

平成 31 年度 厚生労働科学研究費補助金（食品の安全確保推進事業）  
「食品添加物の安全性確保のための研究」  
分担研究「香料化合物規格の国際統合化に関わる調査研究及び香料使用量に  
関わる調査研究」

## 香料化合物規格の国際統合化に関わる 調査研究

機 関 名	日本香料工業会
研究者名	近藤 隆彦



平成 31 年度

香料化合物規格の国際統合化に関わる  
調査研究

令和 2 年 3 月

機 関 名 日本香料工業会

研究者名 近藤 隆彦



# 目 次

要旨	1
はじめに	3
A. 研究目的	5
B. 研究方法	5
C. 結果および考察	6
D. 結論	12
おわりに	14
F. 健康危機管理情報	16
参考資料	17
添付資料	



## 平成 31 年度厚生労働科学研究

### 香料化合物規格の国際統合化に関わる調査研究

#### 要旨

食品香料化合物は、現在、国際的に約 3000 品目が使用され、我が国ではこのうちの約 2000 品目を使用している。JECFA では、これまで安全性評価された約 2200 品目のすべてに化合物同定用の規格を定めている。近年規格を設定した EU、中国、韓国、ベトナム等は基本的に JECFA 規格を参照して公定規格設定を行っている。我が国においても国際汎用香料の規格作成、第 9 版および第 10 版食品添加物公定書の改正検討の際には JECFA 規格を参照している。しかしながら明らかな間違いや流通実態に即していない等の理由で JECFA 規格をそのまま採用できなかった品目が多数あったことから、JECFA 規格は重要な位置づけであるにもかかわらず、その検証は十分になされてきていないと考えられる。以上のことより日本香料工業会は JECFA 規格の検証が必要と考え、平成 25 年度から 6 ヶ年計画で調査研究を行った結果、173 品目で結論が得られなかった。

本年度は、昨年までの 6 ヶ年に引き続き 2 つの研究作業を行った。

- ① 平成 30 年度までに行った調査結果でも結論が得られなかった品目の追加の実測値（Ⅱ）調査
- ② JECFA に規格があるが、平成 30 年度までに調査を行っていない品目の実測値（Ⅰ）調査

①は昨年度までに結論が得られなかった 173 品目中 7 品目は使用実績がないもので、それらを除いた 166 品目の内、天然由来および使用会社数が 2 社以下の品目を除いた 45 品目を再度詳細に調査した。45 品目中、40 品目は検証に必要な情報が得られた。その内、2 品目は JECFA 規格で全く問題ない、2 品目は JECFA 規格に合致しているが JECFA 規格が狭すぎるため変更した方が良いものであった。28 品目は JECFA 規格に問題があり実測値を基に修正案を策定した。判断ができなかった 8 品目と検討に必要なデータを 2 個以上得られなかった 5 品目の計 13 品目は更なる調査が必要と判断した。

②は新たに 269 品目を調査し、180 品目で回答を得た。180 品目中、11 品目は JECFA 規格で全く問題ないが、8 品目は JECFA 規格に合致しているが JECFA 規格が広すぎる、狭すぎる、JECFA 規格の上限値もしくは下限値ぎりぎりのため変

更した方がよいもの、データ数が 2 つだが JECFA 規格に問題がないと判断されたものであった。27 品目は JECFA 規格に問題があり実測値を基に修正案を策定した。判断ができなかった 13 品目と検討に必要なデータを 2 個以上得られなかった 121 品目の計 134 品目は更なる調査が必要と判断した。



## はじめに

香料化合物の規格は、製品中の不純物の基準というだけでなく、製品の同一性を確認する上でも重要な要素である。平成 22 年度の厚生労働科学研究での調査によると我が国では 2045 品目の香料が使用されているが、公式な規格が定められているものは 141 品目（令和 2 年 2 月 29 日現在）のみである。それ以外の国内で流通している食品香料化合物については、規格の実態調査と集約を行い（平成 16～21 年度厚生労働科学研究）、自主的な規格として日本香料工業会ホームページに公開している（以下、自主規格）。一方、これら食品香料化合物には JECFA、FCC、EU、中国、韓国等も規格を設定している。特に国際機関である JECFA の規格は最近規格を設定した多くの国で参照されている。

上記規格実態調査研究において、我が国における流通規格の実態と JECFA 規格に齟齬のある化合物が存在することが確認された。これは、いずれかの規格が間違いである可能性があり、実測による確認の必要性を示しているが、過去の調査研究ではそれ以上の詳細な検討は行われなかった。また、我が国で行われた国際汎用香料化合物の規格設定、平成 30 年 2 月に告示された第 9 版食品添加物公定書の改正作業および本年度より開始された第 10 版食品添加物公定書の改正作業においては、国内に流通している香料化合物の規格値が実測され、いくつかの JECFA 規格は香料化合物の実態を反映していないことが確認されている。

IOFI においても、中国、韓国、ベトナム等 JECFA 規格を参照して自国の規格とする国があるおよび日本と EU からの JECFA 規格の間違いの指摘に対応するため規格調査を開始した。IOFI では国際的に使用量の多い化合物（日米欧の合計が 1000 kg/年以上）を優先し、規格値および名称、CAS 番号等の調査を平成 25 年に実施した。

日本香料工業会では流通している香料化合物の規格値に関する実態調査を行い、JECFA 規格の検証を行うこととした。平成 16～19 年度の厚生労働科学研究において日本香料工業会が自主規格を作成した香料化合物のうち JECFA 規格の存在した 1068 品目と、自主規格はないが国際的に使用量の多い 20 品目を追加した 1088 品目を、年間 200 品目を目標に平成 25 年度から 6 年間で検証した。その結果 922 品目は検証が終了したが、166 品目は更なる検討が必要となった。

本年度は、①昨年度までの 6 ヶ年に引き続き、更なる検討が必要と判断した 166 品目の内、情報が得られる可能性の高いと思われる 45 品目の詳細な実測値調査および、②JECFA に規格があるが、平成 30 年度までに調査を行っていない 1100 品目の内、我が国での使用実績が確認されている 18 項目の香料に該当する 269 品目の調査を行った。

**【本報告書で引用した略語および用語】**

EU	European Union 欧州連合
FCC	Food Chemicals Codex 米国食品化学物質規格集
JECFA	Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会
JFFMA	Japan Flavor and Fragrance Materials Association 日本香料 工業会
IOFI	International Organization of the Flavor Industry 国際食品 香料工業協会
実測値（Ⅰ）	試験成績表・受け入れ検査値
実測値（Ⅱ）	実測値（Ⅰ）では規格の設定条件が異なる等で妥当性を判断でき なかったため、測定項目および測定条件を限定して得られた値

## A. 研究目的

本研究は、JECFA 規格が産業界から見て妥当なものであることの検証と、必要に応じて JECFA 規格の妥当な数値への修正案の作成を目的とした。

## B. 研究方法

本研究では、以下の方法で規格に問題を持つ可能性のある品目を抽出し、問題点を整理した。

1. 平成 30 年度に行った実測値（Ⅰ）の調査結果で実測値（Ⅱ）調査が必要となった品目、および今までの更なる調査でも結論が得られなかった品目の更なる実測値（Ⅱ）調査と JECFA 規格との比較
  - （1）実測値（Ⅱ）の調査品目の選定
  - （2）実測値（Ⅱ）収集のための調査票の検討および調査の実施
  - （3）調査結果の集計と各規格項目の比較
  - （4）総合判定
  
2. JECFA 規格と実測値（Ⅰ）の比較
  - （1）実測値（Ⅰ）調査品目の選定
  - （2）実測値（Ⅰ）の調査のための調査票の検討および実施
  - （3）各規格項目と JECFA 規格との比較
  - （4）総合判定

## C. 結果および考察

1. 平成 30 年度に行った実測値（Ⅰ）の調査結果で実測値（Ⅱ）調査が必要となった品目、および今までの更なる調査でも結論が得られなかった品目の更なる実測値（Ⅱ）調査と JECFA 規格との比較

- (1) 実測値（Ⅱ）の調査品目の選定

昨年度までに結論が得られなかった 173 品目中 7 品目は平成 27 年の使用量調査で使用実績がないものであった。平成 30 年度の実測値（Ⅱ）調査で JECFA 規格妥当性の判断ができなかった 34 品目と検討に必要なデータを 2 個以上得られなかった 132 品目の計 166 品目の内、天然由来および使用会社数が 2 社以下の品目（資料 1-1）を除いた 45 品目に対して実測値（Ⅱ）の調査を行った。

- (2) 実測値（Ⅱ）の収集のための調査票の検討および調査の実施

調査対象とする規格項目は、JECFA 規格にある項目を必須とし JECFA 条件で実測してもらうこととした。加えて、自主規格での設定項目である含量、含量の範囲（異性体含むかどうか）、定量法、屈折率、比重、酸価、融点・凝固点、（比）旋光度で実測データがある場合はその値も報告してもらうこととした。そして自主規格作成のための流通規格調査の経験から、測定条件の異なるデータ、例えば比重に関しては 20℃、25℃、30℃等のものが混在していることがわかっていたため、測定条件毎の記入欄を設け誤記を防止するようにした。加えて、過去の調査で異性体、不純物量の確認が必要と思われる品目に対して、GC チャートおよびその帰属データの提出も依頼した。本年度は平成 27 年に使用報告があった会社すべてを対象として調査を行った。調査は令和元年 5～8 月に実施した（資料 1-2）。

- (3) 調査結果の集計と各規格項目の比較

含量情報がないデータは不採用とした。調査対象の 45 品目中 2 製品以上の測定値が得られた 40 品目について検討することとした。各測定値が JECFA 規格を満たしているか、満たしていない場合はどのような違いがあるかを平成 30 年度までのデータも含めて、規格項目毎に判断基準（資料 2）に基づき記号を付け整理した（資料 3-1）。明らかな異常値が報告されている製品は外れ値として集計には用いなかった。なお、判定しやすくするためにグラフ化を行った（資料 3-2）。

- ① 含量：今回は GC チャートおよびその帰属データも収集し、その結果を基に判定を行った。JECFA 規格を満たしているものは 21 品目（O、OK、OW）、JECFA 規格に問題があるが実測データより規格案が設定できたものは 16 品目（XO）、

更なる調査が必要なものは3品目(X)であった。詳細を見ると JECFA 規格を満たす製品が3つ以上報告されかつ70%以上の製品が JECFA 規格を満たしているものは14品目(O)、JECFA 規格に合致しているが厳しすぎる(狭すぎる)ため変更した方が良いものは3品目(OK)、JECFA 規格に合致しているが JECFA 規格が広すぎるため変更した方が良いものは4品目(OW)であった。なお、データのバラツキが大きいため、あるいは第2成分等の情報がないため規格設定できなかった3品目(X)は以降の検討から外した。

- ② 融点・凝固点：JECFA 規格で「minimum」と表記があるもの、ないものがあったが、すべて「minimum」とみなした。JECFA 規格で設定があった11品目のうち、JECFA 規格を満たしているものは4品目(O、OW)、JECFA 規格に問題があるが実測データより規格案が設定できたものは6品目(XO、F)、更なる調査が必要なものは1品目(X)であった。詳細を見ると JECFA 規格を満たす製品が3つ以上報告されかつ70%以上の製品が JECFA 規格を満たしているものは2品目(O)、JECFA 規格に合致しているが JECFA 規格が広すぎるため変更した方が良いものは2品目(OW)であった。JECFA 規格に問題があるが3つ以上の実測データより規格案が設定できたものが5品目(XO)、安定な過冷却状態を保つので凝固点は設定せず屈折率・比重を設定したものが1品目(F)であった。
- ③ 屈折率：JECFA 規格で設定があった27品目のうち、JECFA 規格を満たしているものは20品目(O、OK、OY)、JECFA 規格に問題があるが、実測データより規格案が設定できたものは6品目(XO、SO)、更なる調査が必要なものは1品目(X)であった。詳細を見ると JECFA 規格を満たす製品が3つ以上報告されかつ70%以上の製品が JECFA 規格を満たしているものは16品目(O)、JECFA 規格に合致しているが厳しすぎる(狭すぎる)ため変更した方が良いものは2品目(OK)、JECFA 規格の上限値もしくは下限値ぎりぎりのため変更した方が良いものは2品目(OY)であった。JECFA 規格に問題があるが3つ以上の実測データより規格案が設定できたものが3品目(XO)、JECFA 規格は1点規格だが3つ以上の実測データより規格案が設定できたものが3品目(SO)であった。
- ④ 比重：JECFA 規格で設定があった27品目のうち、JECFA 規格を満たしているものは13品目(O、OK、OW)、JECFA 規格に問題があるが、実測データより規格案が設定できたものは9品目(XO、SO)、更なる調査が必要なものは5品目(X)であった。詳細を見ると JECFA 規格を満たす製品が3つ以上報告され

かつ70%以上の製品がJECFA規格を満たしているものは10品目(O)、JECFA規格に合致しているが厳しすぎる(狭すぎる)ため変更した方が良いものは2品目(OK)、JECFA規格に合致しているが広すぎるため変更した方が良いものは1品目(OW)であった。JECFA規格に問題があるが3つ以上の実測データより規格案が設定できたものが8品目(XO)、JECFA規格は1点規格だが3つ以上の実測データより規格案が設定できたものが1品目(SO)であった。

- ⑤ 酸価：JECFA規格で設定があった19品目のうち、JECFA規格を満たしているものは7品目(O)、アルデヒド類、エステル類ではないため規格設定は不要と考えられるものが11品目(F)、JECFA規格に問題があるが、実測データより規格案が設定できたものは1品目(XO)であった。
- ⑥ (比)旋光度：JECFA規格で設定されている1品目あったが、品目名が光学活性体ではないため、設定不要(F)とした。

#### (4) 総合判定

2製品以上の測定値が得られた40品目について(3)の各規格項目の検証結果を総合的に検討した(資料3-3)。JECFA規格を満たしているものは4品目(総合判定：O、OK)、JECFA規格に問題があるが、実測データより規格案が設定できたものは28品目(XO、SO)、更なる調査が必要なものは8品目(X)であった。

詳細に見るとJECFA規格を満たしている4品目中、JECFA規格に全く問題ないと判断されたものは2品目(総合判定：O)、JECFA規格に合致しているが厳しすぎる(狭すぎる)ため変更した方が良いものは2品目(総合判定：OK)であった。

JECFA規格に問題があるが、実測データより規格案が設定できた28品目中、3つ以上の実測データより規格案が設定できたものは27品目(総合判定：XO)、いずれかのJECFA規格項目が1点規格だが3つ以上の実測データより規格案が設定できたものが1品目(総合判定：SO)であった。

## 2. JECFA規格と実測値(I)の比較

### (1) 実測値(I)調査品目の選定

JECFAに規格があるが、平成30年度までに調査を行っていない1100品目の内、我が国では香料でない130品目、使用禁止1品目(Methyl eugenol、別名オイゲニルメチルエーテル)、個別指定品目137品目および使用報告がない563品目を除いた269品目を実測値(I)の調査品目とした(資料4-1)。

(2) 実測値 (I) の調査のための調査票の検討および実施

調査対象とする規格項目はこれまでの自主規格での設定項目である含量、含量の範囲 (異性体含むかどうか)、定量法、屈折率、比重、酸価、融点・凝固点、(比) 旋光度とした。また自主規格作成のための流通規格調査の経験から、測定条件の異なるデータ、例えば比重に関しては 20℃と 25℃のものが混在していることがわかっていたため、測定条件毎の記入欄を設け誤記を防止するようにした。本年度は平成 27 年に使用報告があった会社すべてを対象として調査を行った。

調査は令和元年 5~7 月に実施した (資料 4-2)。

(3) 各規格項目と JECFA 規格との比較

含量情報がないデータは不採用とした。調査対象の 269 品目のうち、180 品目で測定値が得られた。検討に必要なデータを 2 個以上得られなかった 121 品目 (ND) については、次年度実測値 (II) の調査対象品目とし、本年度は検討しなかった。検討に必要なデータを得られた品目については、JECFA 規格を満たしているか、満たしていない場合はどのような違いがあるかを規格項目毎に判断記号 (資料 2) を付け、整理した (資料 5-1)。明らかな異常値が報告されている製品は外れ値として集計には用いなかった。なお、判定しやすくするためにグラフ化も行った (資料 5-2)。以下各規格項目に関しては 2 製品以上の測定値が得られた 59 品目について述べる。

- ① 含量：今回は GC チャートおよびその帰属データも収集し、その結果を基に判定を行った。JECFA 規格を満たしているものは 43 品目 (O、OK、△)、JECFA 規格に問題があるが実測データより規格案が設定できたものは 7 品目 (XO)、更なる調査が必要なものは 9 品目 (X) であった。詳細を見ると JECFA 規格を満たす製品が 3 つ以上報告されかつ 70%以上の製品が JECFA 規格を満たしているものは 36 品目 (O)、JECFA 規格に合致しているが厳しすぎる (狭すぎる) ため変更した方が良いものは 5 品目 (OK)、JECFA 規格を満たす製品の数が 2 つであったが規格を満たさない製品の報告がなかったものは 2 品目 (△) であった。なお、データのバラツキが大きいため、あるいは第 2 成分等の情報がないため規格設定できなかった 9 品目 (X) は以降の検討から外した。
- ② 融点・凝固点：JECFA 規格で「minimum」と表記があるもの、ないものがあったが、すべて「minimum」とみなした。JECFA 規格で設定があった 5 品目のうち、JECFA 規格を満たしているものは 4 品目 (O、OY、OW)、JECFA 規

格に問題があるが実測データより規格案が設定できたものは1品目(XO)であった。詳細に見ると JECFA 規格を満たす製品が3つ以上報告されかつ70%以上の製品が JECFA 規格を満たしているものは2品目(O)、JECFA 規格の上限値もしくは下限値ぎりぎりのため変更した方が良いものは1品目(OY)、JECFA 規格に合致しているが広すぎるため変更した方が良いものは1品目(OW)であった。JECFA 規格に問題があるが3つ以上の実測データより規格案が設定できたものが1品目(XO)であった。

- ③ 屈折率：JECFA 規格で設定があった45品目のうち、JECFA 規格を満たしているものは37品目(O、OW、OY、△)、JECFA 規格に問題があるが、実測データより規格案が設定できたものは8品目(XO、SO)であった。詳細に見ると JECFA 規格を満たす製品が3つ以上報告されかつ70%以上の製品が JECFA 規格を満たしているものは30品目(O)、JECFA 規格に合致しているが広すぎるため変更した方が良いものは1品目(OW)、JECFA 規格の上限値もしくは下限値ぎりぎりのため変更した方が良いものは3品目(OY)、JECFA 規格を満たす製品の数が2つであったが規格を満たさない製品の報告がなかったものは3品目(△)であった。JECFA 規格に問題があるが3つ以上の実測データより規格案が設定できたものが7品目(XO)、JECFA 規格は1点規格だが3つ以上の実測データより規格案が設定できたものが1品目(SO)であった。
- ④ 比重：JECFA 規格で設定があった45品目のうち、JECFA 規格を満たしているものは28品目(O、OK、OW、OY、△)、JECFA 規格に問題があるが、実測データより規格案が設定できたものは13品目(XO、SO)、更なる調査が必要なものは4品目(X)であった。詳細に見ると JECFA 規格を満たす製品が3つ以上報告されかつ70%以上の製品が JECFA 規格を満たしているものは19品目(O)、JECFA 規格に合致しているが厳しすぎる(狭すぎる)ため変更した方が良いものは3品目(OK)、JECFA 規格に合致しているが広すぎるため変更した方が良いものは1品目(OW)、JECFA 規格の上限値もしくは下限値ぎりぎりのため変更した方が良いものは2品目(OY)、JECFA 規格を満たす製品の数が2つであったが規格を満たさない製品の報告がなかったものは3品目(△)であった。JECFA 規格に問題があるが3つ以上の実測データより規格案が設定できたものが11品目(XO)、JECFA 規格は1点規格だが3つ以上の実測データより規格案が設定できたものが2品目(SO)であった。
- ⑤ 酸価：JECFA 規格で設定があった9品目のうち、JECFA 規格を満たしているものは2品目(O)、アルデヒド類、エステル類ではないため規格設定は不要と



考えられるものが7品目（F）あった。

⑥ （比）旋光度：JECFA規格で設定されている品目はなかった。

（4） 総合判定

2製品以上の測定値が得られた59品目について（3）の各規格項目の検証結果を総合的に検討した（資料5-3）。JECFA規格を満たしているものは19品目（総合判定：O、OK、OW、OY、△）、JECFA規格に問題があるが、実測データより規格案が設定できたものは27品目（XO、X△）、JECFA規格に問題があり、かつ現時点では規格案の設定ができないものは13品目（総合判定：X）あった。

詳細に見るとJECFA規格を満たしている19品目中、JECFA規格に全く問題ないと判断されたものは11品目（総合判定：O）、JECFA規格に合致しているが厳しすぎる（狭すぎる）ため変更した方が良いものは1品目（総合判定：OK）、JECFA規格に合致しているがJECFA規格が広すぎるため変更した方が良いものは2品目（総合判定：OW）、JECFA規格の上限値もしくは下限値ぎりぎりのため変更した方が良いものは3品目（総合判定：OY）、データ数が2つだがJECFA規格に問題がないと判断されたものは2品目（総合判定：△）であった。

JECFA規格に問題があるが、実測データより規格案が設定できた27品目中、3つ以上の実測データより規格案が設定できたものは26品目（総合判定：XO）、JECFA規格に問題があり2つしか実測データが得られなかったが規格案が設定できたものが1品目（X△）であった。

## D. 結 論

### 1. 実測値（Ⅱ）に関して

本年度は、2つの調査を行った。1つ目は、平成30年度の実測値（Ⅱ）調査で、JECFA規格妥当性の判断ができなかった37品目と、検討に必要なデータが2個以上得られなかった136品目の計173品目から、平成27年の使用量調査で使用量報告がなかった7品目を除いた166品目の内、天然由来および使用会社数が2社以下の品目を除いた45品目に対して実測値（Ⅱ）の調査を行った。その結果、4品目はJECFA規格で問題ないが、その内2品目は厳しすぎる（狭すぎる）ため変更した方が良いものであった。また、28品目はJECFA規格の修正が必要と判断した。

なお、8品目は現時点ではデータのバラツキが大きい等の理由よりJECFA規格の妥当性が判断できなかった。また、規格項目のいずれかで1製品もしくは全く測定値が得られなかったものが5品目あり、これら計13品目は再調査が必要と考えられた。

### 2. 実測値（Ⅰ）に関して

2つ目は、JECFAに規格があるが、平成30年度までに調査を行っていない1100品目の内、我が国では香料でない130品目、使用禁止1品目（Methyl eugenol、別名オイゲニルメチルエーテル）、個別指定品目137品目および使用報告がない563品目を除いた269品目を実測値（Ⅰ）の調査品目とした。調査の結果180品目で測定値が得られた。19品目はJECFA規格で問題ないが、その内1品目は厳しすぎる（狭すぎる）、2品目は広すぎる、3品目は上限値もしくは下限値のため変更した方が良い、2品目はデータ数が2つだがJECFA規格に問題ないと判断した。JECFA規格を満たしていない40品目中、27品目は実測値よりJECFA規格の修正が必要と判断した。また、13品目は現時点ではデータのバラツキが大きい等の理由よりJECFA規格の妥当性が判断できなかった。なお、1製品のデータしか得られなかった、もしくは全く測定値が得られなかったものが121品目あり、これら134品目は再調査が必要と考えられた。

### 3. 問題点の整理と今後の方針

次年度以降の調査に関して以下の問題点と方針を決定した。

- JECFA規格条件と流通品の規格条件が異なるものが多々あった（例：比重の測定温度）。今回も実測値（Ⅱ）で調査品目ごとに測定条件を付けて調査を行い、検証が可能となった。次年度以降もこの方針は続けて行く。
- 含量がJECFA規格より低い場合、含量規格の設定ができなかった。第2成分

情報を取得することで合算できる異性体を明記して含量規格を設定できたものもあった。次年度以降も第2成分情報を求めていく。

- JECFA 規格で含量測定法が化学法のものがある。これは品目名のみの含量を測定していることにはならない。したがって GC 法に変更していくことが望ましいと考える。
- JECFA 規格には凝固点・屈折率・比重が設定されているものがある。今回調査した Levulinic acid については安定な過冷却状態を保つことが確認されたので凝固点は設定せず屈折率・比重を設定した。今後も同様な判断を行っていく。
- 含量以外の JECFA 規格項目の情報が得られなかったものが多々あった。香料化合物の中には非常に香気閾値が低いが高純度状態では不安定なため希釈して使用、保管する香料化合物もある。このような香料化合物は製造後直ちに希釈する、少量しか製造しない（10g 程度のものもある）、非常に高価である等の理由から、香気と GC による含量測定しか行われていないことが確認されている。また、使用量が年間 10g 以下のものもあり、全ての規格項目の測定は難しい。JECFA では第 53 回会議で香料化合物の最低含量値 95% を含めた規格を設けることが決まり、第 57 回会議において香料化合物の規格基準の設定が行われた。同会議では、香料化合物の規格に不可欠な情報として、下記の 3 項目が掲げられた。
  - ・ 化学式と分子量
  - ・ 確認試験
  - ・ 最低含量

日本香料工業会でも平成 13 年度厚生科学研究「諸外国における香料規格の考え方に関する調査研究」で香料化合物に対する規格は、本調査の結果 JECFA が提唱している 3 項目が最も合理的で実現性のあるものであると結論している。これらを考慮し、上記の少なくとも 3 つの規格項目に関しては調査が必要と考える。

#### 4. 今後の検討課題

更なる調査が必要なものの中には天然物を原料とする合成もしくは単離した品目があり、これらの多くは混合物であり、その詳細な組成がわかっていないものも多く、一定した実測値データが得られなかった。そのような流通実態からも通常の香料化合物と同様な規格項目の設定は難しいと思われる。従って、このような香料化合物は、例えば最低含量、原材料、合成方法等で安全性を担保すべきかと思われる。

## おわりに

JECFA 規格に問題があることを踏まえ、平成 25～31 年度で JECFA 規格の検証を行ってきたが、規格の正当性が確認できずかつ新たなる規格設定ができなかったものが多々あった。今回それらの香料化合物に対していくつかの前述のような方針を決めた。次年度以降これらの方針で検討し、JECFA、IOFI に提言したいと考えている。

日本をはじめ中国、韓国、ベトナム等、香料化合物の規格を規制にしている国では JECFA 規格を参考にして国内規格を設定している。食の安全上からも、今後も香料化合物の規格を設定する国が増えてくると思われる。その際に JECFA 規格が間違っているとその香料化合物が流通できないという問題となる。この点からも JECFA 規格の見直しが早急に必要と考えられる。

本研究は、食品香料委員会 20 社および日本香料工業会事務局の分担作業により行ったもので、分担作業協力者は下記の通りである。

松井 敏晃	アイ・エフ・エフ日本株式会社
岸本 一宏	稲畑香料株式会社
高木 成典	株式会社井上香料製造所
大橋 篤志	小川香料株式会社
齊藤 憲二	小川香料株式会社
為平 倫之	小川香料株式会社
山本 隆志	小川香料株式会社
大井 聖文	ケリー・ジャパン株式会社
川岸 昇一	三栄源エフ・エフ・アイ株式会社
小柳 美穂子	三栄源エフ・エフ・アイ株式会社
林 新茂	三栄源エフ・エフ・アイ株式会社
渡邊 武俊	三栄源エフ・エフ・アイ株式会社
阿部 国広	塩野香料株式会社
浮田 英生	塩野香料株式会社
岩岡 洋子	ジボダン ジャパン株式会社
土屋 一行	ジボダン ジャパン株式会社
神浦 智和	シムライズ株式会社

石田 正秀	曾田香料株式会社
佐野 恵右	曾田香料株式会社
重田 芳成	高砂香料工業株式会社
鈴木 紀生	高砂香料工業株式会社
関谷 史子	高砂香料工業株式会社
大西 堅司	高田香料株式会社
岡村 弘之	株式会社種村商会
西 久人	株式会社種村商会
飯田 拓爾	豊玉香料株式会社
葉田 恵三	長岡香料株式会社
東仲 隆治	日本香料薬品株式会社
植月 利光	日本フィルメニッヒ株式会社
稲井 隆之	長谷川香料株式会社
武田 明積	長谷川香料株式会社
三次 博之	長谷川香料株式会社
樺沢 正志	株式会社ヤクルトマテリアル
嘉屋 和史	株式会社ヤクルトマテリアル
太田 真裕	理研香料工業株式会社
彌勒地 義治	理研香料工業株式会社
北村 和徳	日本香料工業会
染谷 太一	日本香料工業会
丸山 進平	日本香料工業会
大野 幸雄	日本香料工業会
西澤 陽一郎	日本香料工業会

## F. 健康危機管理情報

消費者或いは利用者に健康危害の懸念のない安全と安心を担保するため、本研究で得られた結果は大きく寄与するものとする。

## 参考資料

- 1) 香料の本質の解釈、規格値および試験法に関する国内外の比較調査研究  
(平成 5 年度厚生科学研究報告書)
- 2) JECFA 規格と日本で流通している香料化合物の規格との比較研究  
(平成 10 年度厚生科学研究報告書)
- 3) 諸外国における香料規格の考え方に関する調査研究  
(平成 13 年度厚生科学研究報告書)
- 4) 日本において使用流通している食品香料化合物の規格実態の調査  
(平成 14 年度厚生労働科学委託研究)
- 5) 日本において使用流通している食品香料化合物の規格実態の調査  
(平成 15 年度厚生労働科学委託研究)
- 6) 平成 16 年度 厚生労働科学研究補助金 (食品の安全性高度化推進事業)  
「国際的動向を踏まえた食品添加物の規格に関する調査研究」  
食品香料化合物の自主規格の作成に関わる調査研究
- 7) 平成 17 年度 厚生労働科学研究補助金 (食品の安全性高度化推進事業)  
「国際的動向を踏まえた食品添加物の規格に関する調査研究」  
食品香料化合物の自主規格の作成に関わる調査研究
- 8) 平成 18 年度 厚生労働科学研究補助金 (食品の安心・安全確保推進研究事業)  
「国際的動向を踏まえた食品添加物の規格の向上に関する調査研究」  
食品香料化合物の自主規格の作成に関わる調査研究
- 9) 平成 18 年度 厚生労働科学研究補助金 (食品の安心・安全確保推進研究事業)  
「国際的動向を踏まえた食品添加物の規格の向上に関する調査研究」  
我が国で使用している食品香料化合物の生産使用量・摂取量に関わる調査研究
- 10) 平成 19 年度 厚生労働科学研究補助金 (食品の安心・安全確保推進研究事業)  
「国際的動向を踏まえた食品添加物の規格、基準の向上に関する調査研究」  
食品香料化合物の自主規格の作成に関わる調査研究
- 11) 平成 20 年度 厚生労働科学研究補助金 (食品の安心・安全確保推進研究事業)  
「国際的動向を踏まえた食品添加物の規格、基準の向上に関する調査研究」  
食品香料化合物の自主規格の作成に関わる調査研究
- 12) 平成 21 年度 厚生労働科学研究補助金 (食品の安心・安全確保推進研究事業)  
「国際的動向を踏まえた食品添加物の規格、基準の向上に関する調査研究」  
「食品添加物の規格基準の向上と摂取量に関する調査研究」  
食品香料化合物の自主規格の作成に関わる調査研究

- 13) 平成 24 年度 厚生労働科学研究補助金（食品の安全確保推進研究事業）  
「食品添加物の規格の向上と使用実態の把握等に関する研究」  
「食品添加物の規格の向上及び使用実態に関する研究」  
食品香料化合物の使用量調査及び摂取量に関わる調査研究
- 14) 平成 25 年度 厚生労働科学研究費補助金（食品の安全確保推進研究事業）  
「食品添加物の規格試験法の向上及び摂取量推定等に関する研究」  
香料化合物規格の国際統合化に関わる調査研究
- 15) 平成 26 年度 厚生労働科学研究費補助金（食品の安全確保推進研究事業）  
「食品添加物の規格試験法の向上及び摂取量推定等に関する研究」  
香料化合物規格の国際統合化に関わる調査研究
- 16) 平成 27 年度 厚生労働科学研究費補助金（食品の安全確保推進研究事業）  
「食品添加物の規格試験法の向上及び摂取量推定等に関する研究」  
香料化合物規格の国際統合化に関わる調査研究
- 17) 平成 28 年度 厚生労働科学研究費補助金（食品の安全確保推進研究事業）  
「食品添加物の安全性確保のための研究」  
「香料規格及び食品添加物の摂取量推計に関する研究」  
香料化合物規格の国際統合化に関わる調査研究
- 18) 平成 29 年度 厚生労働科学研究費補助金（食品の安全確保推進研究事業）  
「食品添加物の安全性確保のための研究」  
「香料規格及び食品添加物の摂取量推計に関する研究」  
香料化合物規格の国際統合化に関わる調査研究
- 19) 平成 30 年度 厚生労働科学研究費補助金（食品の安全確保推進研究事業）  
「食品添加物の安全性確保のための研究」  
「香料規格および食品添加物の摂取量推計に関する研究」  
香料化合物規格の国際統合化に関わる調査研究
- 20) JOINT FAO/WHO EXPERT COMMITTEE ON FOOD ADDITIVES,  
Fifty-third meeting Rome, 1-10 June 1999 SUMMARY AND  
CONCLUSIONS, Annex 1
- 21) JOINT FAO/WHO EXPERT COMMITTEE ON FOOD ADDITIVES,  
Fifty-seventh meeting Rome, 5-14 June 2001 SUMMARY AND  
CONCLUSIONS, Annex 3



## 添付資料

資料 1-1	H31 実測値（Ⅱ）選定品目から除外した品目リスト
資料 1-2	H31 実測値（Ⅱ）調査票
資料 2	H31 規格比較判断記号の一覧および指針
資料 3-1	H31 実測値（Ⅱ）の全データ（表）
資料 3-2	H31 実測値（Ⅱ）の検証結果（グラフ）
資料 3-3	H31 実測値（Ⅱ）の結果一覧表
資料 4-1	H31 実測値（Ⅰ）選定品目から除外した品目リスト
資料 4-2	H31 実測値（Ⅰ）調査票
資料 5-1	H31 実測値（Ⅰ）の全データ（表）
資料 5-2	H31 実測値（Ⅰ）の検証結果（グラフ）
資料 5-3	H31 実測値（Ⅰ）の結果一覧表



資料 1-1 H31 実測値（Ⅱ）選定品目から除外した  
品目リスト

JECFA No	Name	調査対象除外理由
8	Allyl sorbate	使用会社数が2社以下
36	Ethyl undecanoate	使用会社数が2社以下
64	Rhodinyl propionate	使用会社数が2社以下
68	Rhodinyl butyrate	使用会社数が2社以下
146	Decyl propionate	使用会社数が2社以下
154	Heptyl butyrate	使用会社数が2社以下
169	Butyl heptanoate	使用会社数が2社以下
176	Heptyl octanoate	使用会社数が2社以下
184	Butyl stearate	使用会社数が2社以下
190	Heptyl isobutyrate	使用会社数が2社以下
209	Octyl 2-methylbutyrate	使用会社数が2社以下
274	4-Methylnonanoic acid	使用会社数が2社以下
295	3-Decanol	使用会社数が2社以下
297	2-Undecanol	使用会社数が2社以下
321	cis-3-Octen-1-ol	使用会社数が2社以下
353	Ethyl 2-methyl-3,4-pentadienoate	使用会社数が2社以下
364	Linalyl hexanoate	使用会社数が2社以下
369	Terpinyl propionate	使用会社数が2社以下
391	alpha-Ionol	使用会社数が2社以下
392	beta-Ionol	使用会社数が2社以下
401	Allyl-alpha-ionone	使用会社数が2社以下
453	Methyl ethyl sulfide	使用会社数が2社以下
504	S-Methyl benzothioate	使用会社数が2社以下

JECFA No	Name	調査対象除外理由
518	1-Hexanethiol	使用会社数が2社以下
536	1,2-Propanedithiol	使用会社数が2社以下
541	1,8-Octanedithiol	使用会社数が2社以下
576	Methyl phenyl disulfide	使用会社数が2社以下
577	Methyl benzyl disulfide	使用会社数が2社以下
602	Ethyl 3-oxohexanoate	使用会社数が2社以下
604	3-(Hydroxymethyl)-2-heptanone	使用会社数が2社以下
605	1,3-Nonanediol acetate (mixed esters)	使用会社数が2社以下
641	3-Phenylpropyl isovalerate	使用会社数が2社以下
649	Cinnamyl formate	使用会社数が2社以下
660	Propyl cinnamate	使用会社数が2社以下
720	Hydroquinone monoethyl ether	使用会社数が2社以下
741	Furfuryl pentanoate	使用会社数が2社以下
759	Furfuryl butyrate	使用会社数が2社以下
790	2-Methoxy-(3,5 or 6)-isopropylpyrazine	使用会社数が2社以下
812	4-Acetyl-6-t-butyl-1,1-dimethylindan	使用会社数が2社以下
828	4-Methyl-1-phenyl-2-pentanone	使用会社数が2社以下
853	Propyl benzoate	使用会社数が2社以下
864	p-Isopropylbenzyl alcohol	使用会社数が2社以下
883	4-Methoxybenzoic acid	使用会社数が2社以下
886	Vanillyl alcohol	使用会社数が2社以下
898	2-Hydroxy-4-methyl benzaldehyde	使用会社数が2社以下
953	Ethyl vanillin isobutyrate	使用会社数が2社以下

JECFA No	Name	調査対象除外理由
955	4-Hydroxybenzyl alcohol	使用会社数が2社以下
962	Methyl cyclohexanecarboxylate	使用会社数が2社以下
1000	Acetaldehyde phenethyl propyl acetal	使用会社数が2社以下
1011	Isopropyl phenylacetate	使用会社数が2社以下
1018	Rhodinyl phenylacetate	使用会社数が2社以下
1019	Linalyl phenylacetate	使用会社数が2社以下
1063	2,5-Dimethyl-3-furanthiol	使用会社数が2社以下
1103	3-Methylcyclohexanone	使用会社数が2社以下
1115	Isojasmone	使用会社数が2社以下
1136	3-Nonen-2-one	使用会社数が2社以下
1142	2-Pentyl butyrate	使用会社数が2社以下
1182	2-trans,6-trans Octadienal	使用会社数が2社以下
1208	4-Methyl-2-pentenal	使用会社数が2社以下
1240	1,5,5,9-Tetramethyl-13-oxatricyclo(8.3.0.0(4.9))tridecane	使用会社数が2社以下
1268	Isoeugenyl benzyl ether	使用会社数が2社以下
1269	Isoprenyl acetate	使用会社数が2社以下
1286	9-Decenal	使用会社数が2社以下
1327	Myrcene	天然由来
1328	alpha-Phellandrene	天然由来
1331	Terpinolene	天然由来
1336	Bisabolene	天然由来
1337	Valencene	天然由来
1338	3,7-Dimethyl-1,3,6-octatriene	天然由来

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1368	trans-2-Octen-1-yl butanoate	使用会社数が2社以下
1369	cis-2-Nonen-1-ol	使用会社数が2社以下
1376	(E)-2-Hexenyl formate	使用会社数が2社以下
1398	Nootkatone	天然由来
1416	p-Menthane-3,8-diol	使用会社数が2社以下
1444	Tetrahydrofurfuryl butyrate	使用会社数が2社以下
1477	2-Methyl-4-phenyl-2-butanol	使用会社数が2社以下
1498	2-Methyl-3(2-furyl)acrolein	使用会社数が2社以下
1517	Phenethyl 2-furoate	使用会社数が2社以下
1527	4-Allylphenol	使用会社数が2社以下
1537	Isobutyl anthranilate	使用会社数が2社以下
1551	Methyl N,N-dimethylantranilate	使用会社数が2社以下
1555	2-Ethyl-4,5-dimethyloxazole	使用会社数が2社以下
1623	5-Hexenol	使用会社数が2社以下
1625	cis-4-Octenol	使用会社数が2社以下
1633	cis-4-Decenol	使用会社数が2社以下
1648	6-Hydroxydihydrotheaspirane	使用会社数が2社以下
1649	1-Phenyl-3-methyl-3-pentanol	使用会社数が2社以下
1700	Allyl propyl disulfide	使用会社数が2社以下
1726	(+/-)-1-Acetoxy-1-ethoxyethane	使用会社数が2社以下
1727	Acetaldehyde hexyl isoamyl acetal	使用会社数が2社以下
1735	Hexanal hexyl isoamyl acetal	使用会社数が2社以下
1745	Undecanal propyleneglycol acetal	使用会社数が2社以下

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1780	2,4-Hexadienyl acetate	使用会社数が2社以下
1782	2,4-Hexadienyl isobutyrate	使用会社数が2社以下
1783	2,4-Hexadienyl butyrate	使用会社数が2社以下
1847	(+/-)-cis and trans-4,8-Dimethyl-3,7-nonadien-2-yl acetate	使用会社数が2社以下
1849	10-Undecen-2-one	使用会社数が2社以下
1864	l-Bornyl acetate	使用会社数が2社以下
1872	Hexyl heptanoate	使用会社数が2社以下
1874	Hexyl decanoate	使用会社数が2社以下
1884	Methyl isothiocyanate	使用会社数が2社以下
1885	Ethyl isothiocyanate	使用会社数が2社以下
1947	Methyl 3-hydroxybutyrate	使用会社数が2社以下
1948	Dodecyl lactate	使用会社数が2社以下
1952	1-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone	使用会社数が2社以下
1953	Ethyl 2-acetylhexanoate	使用会社数が2社以下
1960	5-Oxodecanoic acid	使用会社数が2社以下
1963	5-Oxododecanoic acid	使用会社数が2社以下
1967	Diisobutyl adipate	使用会社数が2社以下
1976	Propyleneglycol diacetate	使用会社数が2社以下
1986	2-Oxo-3-ethyl-4-butanolide	使用会社数が2社以下
1999	delta-Octadecalactone	使用会社数が2社以下
2025	Dimethylbenzyl carbonyl crotonate	使用会社数が2社以下
2034	Mixture of 3-Hydroxy-5-methyl-2-hexanone and 2-Hydroxy-5-methyl-3-hexanone	使用会社数が2社以下



JECFA No	Name	調査対象除外理由
2038	(+/-)-2-Hydroxypiperitone	使用会社数が2社以下
2045	2-Hydroxy-5-methylacetophenone	使用会社数が2社以下
2054	2,6,6-Trimethyl-2-hydroxycyclohexanone	使用会社数が2社以下
2068	2-Ethylhexyl benzoate	使用会社数が2社以下
2075	6-Methyl-5-hepten-2-one propyleneglycol acetal	使用会社数が2社以下
2131	2-Ethoxy-3-ethylpyrazine	使用会社数が2社以下
2146	l-8-p-Menthene-1,2-epoxide	使用会社数が2社以下



資料 1-2 H31 実測値（Ⅱ）調査票

J-ID	JECF A No	FEMA	SEQ No	CAS	品目名	使用有無	ロット	ご注意
545	75	2518	1007	109-20-6	Geranyl isovalerate			geranyl isovalerateの含量はJ列に、neryl isovalerate等の異性体含量はその成分名をご記入の上、M列にご記入ください。
383	105	2364	495	334-48-5	Decanoic acid			GC含量をお願いします。
645	111	2614	1457	143-07-7	Lauric acid			GC含量をお願いします。
802	113	2764	1907	544-63-8	Myristic acid			GC含量をお願いします。
873	115	2832	2073	57-10-3	Palmitic acid			GC含量をお願いします。
1085	116	3035	2296	57-11-4	Stearic acid			Stearic acidの含量はJ列に、Palmitic acid等の含量はその成分名をご記入の上、M列にご記入ください。
450	140	2425	907	10031-87-5	2-Ethylbutyl acetate			
1897	263	3762	1855	589-35-5	3-Methyl-1-pentanol			
1634	269	3524	2434	5435-64-3	3,5,5-Trimethylhexanal			
589	316	2561	1110	6789-80-6	cis-3-Hexenal			少なくとも含量と酸価をお願いします。
1103	370	3049	2328	2153-28-8	Terpinyl butyrate			$\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$ -terpinyl butyrate合算含量をJ列にご記入ください。
625	388	2594	1281	127-41-3	alpha-Ionone			$\alpha$ -Ionone含量をJ列に、 $\alpha$ -Ionone含量 $\beta$ , $\gamma$ , $\delta$ -体含量をM列にご記入ください。
1747	394	3626	567	17283-81-7	Dihydro-beta-ionone			dihydro-beta-ionone含量をJ列に、その他異性体含量はその成分名をご記入の上、M列にご記入ください。
1949	447	3810	1901	77341-67-4	mono-Menthyl succinate			
1631	509	3521	2233	107-03-9	Propanethiol			試験表データでもよいです。 比重は20°C、25°Cどちらでもよいです。
1995	545	3850	1542	51755-83-0	3-Mercaptohexanol			試験表データでもよいです。 比重は20°C、25°Cどちらでもよいです。
1555	562	3450	591	55704-78-4	2,5-Dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane			
1666	598	3551	1284	2308-18-1	Isoamyl acetoacetate			
658	606	2627	1462	123-76-2	Levulinic acid			GC含量をお願いします。 凝固点をお願いします。
309	673	2298	383	122-69-0	Cinnamyl cinnamate			cinnamyl cinnamate含量をJ列に、その他の含量はその成分名をご記入の上、M列にご記入ください。
1367	743	3283	975	13678-60-9	Furfuryl 3-methylbutanoate			
1117	1052	3062	2374	7774-74-5	2-Thienylmercaptan			
1578	1108	3473	2427	2408-37-9	2,2,6-Trimethylcyclohexanone			
1519	1124	3417	2083	625-33-2	3-Penten-2-one			cis体およびtrans体含量は合算してJ列、4-Methyl-3-penten-2-one含量はM列に記載してください。
1518	1128	3416	2023	1669-44-9	3-Octen-2-one			
997	1168	2952	2256	17369-59-4	3-Propylidene-phthalide			
1533	1175	3429	1080	142-83-6	trans,trans-2,4-Hexadienal			trans,trans体ではない異性体情報をM列に記載してください。
1539	1246	3436	2391	1076-56-8	1-Methyl-3-methoxy-4-isopropylbenzene			



J-ID	JECF A No	FEMA	SEQ No	CAS	品目名	使用 有無	ロット	ご注意
496	1262	2470	1383	93-29-8	Isoeugenyl acetate			
502	1266	2476	1665	93-16-3	Isoeugenyl methyl ether			異性体は合算しないでください。
1674	1339	3558	2317	99-86-5	p-Mentha-1,3-diene			異性体の成分名、量をM列に記載してください。
160	1386	2158	1321	124-76-5	Isoborneol			
1275	1473	3200	1752	26643-91-4	4-Methyl-2-phenyl-2-pental			cis体、trans体は合算してJ列に記載してください。
1649	1495	3535	656	3782-00-1	2,3-Dimethylbenzofuran			
1730	1504	3609	72	1193-79-9	2-Acetyl-5-methylfuran			
479	1576	2454	820	121-39-1	Ethyl 3-phenylglycidate			GCでの含量測定をお願いします。
469	1577	2444	853	77-83-8	Ethyl methylphenylglycidate			GCでの含量測定をお願いします。
1892	1578	3757	854	74367-97-8	Ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate			異性体の成分名、量をM列に記載してください。
952	1600	2909	2952	94-62-2	Piperine			
2185	1716	4033	590	62147-49-3	Dihydroxyacetone dimer			
2198	1822	4044	1011	7785-33-3	(E)-Geranyl tiglate			異性体の成分名、量をM列に記載してください。
3347	1958	4459	742	29214-60-6	Ethyl 2-acetyloctanoate			
2235	2062	4077	179	135-02-4	o-Anisaldehyde			
3455	2132	4631	1873	72987-62-3	2-Ethyl-3-methylthiopyrazine			
3039	2141	4634	1914	10484-56-7	Butyl 2-naphthyl ether			

含量				融点	凝固点	屈折率		比重			酸価	(比)旋光度(20°C)	備考
GC%	GC異性体合算%	化学法%	表示名以外の成分名とその含量(GC%)			20°C	20°C	25°C	その他の温度	測定温度			





## 資料 2 H31 規格比較判断記号の一覧および指針

## 資料 2 規格比較判断記号の一覧および指針

### 規格項目ごとの判断

- O 3つ以上のデータがあり、70%以上のデータが規格に合致する場合
- OK Oでかつ幅が厳しすぎる（狭すぎる）（規格幅が指針の1/2以下）場合
- OW Oでかつ屈折率あるいは比重の規格幅が0.020以上の場合
- OY Oでかつ、含量は小数点第1位を四捨五入して下限値になるデータが1/3以上、屈折率・比重は小数点第4位を四捨五入して1/3以上のデータと上限値もしくは下限値との差が0.001未満の場合
- △ 2データしかないが規格に合致している場合：酸価は1データでも規格に合致している場合
- X 3つ以上のデータがあるが、規格と合致せず、規格を設定できなかった場合
- XO 3つ以上のデータがあり、規格に問題があるが、実測データより規格案が設定できたもの
- S 規格に幅がなく（1点データ）、かつ3つ以上のデータがあるが、規格設定ができなかったもの
- SO 規格は1点規格だが、3つ以上のデータより規格案が設定できたもの
- F 指針から規格設定が不要と考えられるもの
- ND 酸価以外の項目でデータ数が2つ以上なかった場合

### 総合判断

- ND 十分なデータが得られなかったもの
- X JECFA規格に問題があり、現時点では規格案の設定ができないもの
- XO JECFA規格に問題があるが、実測データより規格案が設定できたもの
- SO JECFA規格は1点規格だが、実測データより規格案が設定できたもの
- X△ いずれかの項目のデータ数が2個で酸価が不要の場合
- OK JECFA規格に合致しているが厳しすぎる（狭すぎる）ため変更した方が良いもの
- OY JECFA規格の上限値もしくは下限値ぎりぎりのため変更した方が良いもの
- OW JECFA規格に合致しているがJECFA規格が広すぎるため変更した方が良いもの
- △ データ数が2つだがJECFA規格に問題がないと判断されたもの
- O JECFA規格に問題ないと判断されたもの

複数の個別判断となった場合は、上位を採用するとした。

## 指針

規格を設定・変更する場合の原則として、以下の指針を作成した。

1. 融点が 20℃以上 30℃未満の場合  
凝固点を設定し、屈折率・比重は設定しない
2. 融点が 30℃以上の場合  
融点を設定し、屈折率・比重は設定しない
3. 屈折率・比重の幅  
含量が 97%以上の場合：0.006  
含量が 97%未満の場合：0.010
4. 融点・凝固点の幅  
含量が単品で 95%以上の場合：4℃  
それ以外：6℃以上
5. 酸価：アルデヒド類、エステル類以外は不要
6. 旋光度：品目名が光学活性体ではないものは不要



資料 3-1 H31 実測値（Ⅱ）の全データ（表）

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		75	0	JECFA	Geranyl isovalerate	95						
		75	1	JFFMA	geranyl isovalerate			97				
		75	3	FCC	geranyl isovalerate		95			sum of neryl and geranyl isomers /GC(M-1b)		
		75	11	H27-I-01	geranyl isovalerate	62				-		
		75	11	H27-I-02	geranyl isovalerate	62				-		
		75	11	H27-I-03	geranyl isovalerate	62				-		
		75	11	H27-I-04	geranyl isovalerate			99.7		-		
		75	11	H27-I-05	geranyl isovalerate			100.2		-		
		75	11	H27-I-06	geranyl isovalerate			99.8		-		
		75	11	H27-I-07	geranyl isovalerate			99.7		-		
		75	11	H27-I-08	geranyl isovalerate	63.1	94.5			99.2(citronellyl isovalerate=4.7, neryl isovalerate=31.4, geranyl isovalerate=63.1)		
		75	11	H27-I-09	geranyl isovalerate	65.2	95	99.8		99.3(citronellyl isovalerate=4.3, neryl isovalerate=29.8, geranyl isovalerate=65.2)		
		75	11	H27-I-10	geranyl isovalerate	64.9	94.8	99.7		99.2(citronellyl isovalerate=4.4, neryl isovalerate=29.9, geranyl isovalerate=64.9)		
		75	12	R01-II-01	geranyl isovalerate	65.25	95.73			neryl isovalerate:30.48% citronellyl valerate(?):3.62%		
XO	含量:JECFA規格では合致しないため、60%以上(異性体合算94%以上、第二成分citronellyl isovalerate:3%)を採用した。 屈折率:JECFA規格を採用した。 比重:JECFA規格では広すぎるため、0.881-0.894(25℃)を採用した。	75	20	案	Geranyl isovalerate	60	94			SC: citronellyl isovalerate:3%	XO	
		105	0	JECFA	Decanoic acid	98						CP
		105	11	H25実測1	decanoic acid			98.8				CP
		105	11	H25実測1	decanoic acid			99.6				CP
		105	11	H25実測1	decanoic acid			100				CP
		105	12	R01-II-01	Decanoic acid	93.361						CP
		105	12	R01-II-02	Decanoic acid	100						CP
		105	12	R01-II-03	Decanoic acid	99.275						CP
		105	12	R01-II-04	Decanoic acid	83.59						CP
		105	12	R01-II-05	Decanoic acid	99.626				Undecane (0.03%), unknown & Ethyl decanoate (0.05%), Ethyl dodecanoate (0.06%)		CP
		105	12	R01-II-06	Decanoic acid	98.4						CP
		105	12	R01-II-07	Decanoic acid	99.5						CP
		105	12	R01-II-08	Decanoic acid	99.5						CP
		105	12	R01-II-09	Decanoic acid	99.17						CP
		105	12	R01-II-10	Decanoic acid	100						CP
		105	12	R01-II-11	Decanoic acid	100						CP
		105	12	R01-II-12	Decanoic acid	99.687						CP
		105	12	R01-II-13	Decanoic acid	99.8						CP
		105	12	R01-II-14	Decanoic acid	99.2						CP
		105	12	R01-II-15	Decanoic acid	99.2						CP
		105	12	R01-II-16	Decanoic acid	100						CP
		105	12	R01-II-17	Decanoic acid	99.56						CP
		105	12	R01-II-18	Decanoic acid	99.951						CP
		105	12	R01-II-19	Decanoic acid	99						CP
		105	12	R01-II-20	Decanoic acid	99.22						CP
		105	12	R01-II-21	Decanoic acid	97.2						CP

temperature	letter grade	RI (20°C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.454-1.470					0.878-0.899									
		1.455-1.462				0.887-0.895					1					
		1.452-1.462					0.881-0.894				1.0					
		1.457														
		1.458														
		1.458														
		1.4581				0.8918					0.05					
		1.458				0.892					0.1					
		1.458				0.892					0.1					
		1.458				0.892					0.1					
		1.458				0.892					0.1					
		1.458				0.892					0.1					
		1.458				0.892					0.1					
		1.458				0.892					0.2					
		1.4582					0.8895									
		1.454-1.470			O		0.881-0.894			OW						
27 - 32							-				329					
27 - 32																
30.9																
30.8																
30.8																
30.9																
30.7																
31.1																
31.1																
31.1																
31.2																
31.1																
31.1																
30.5																
31.1																
32																
31.75																
30.6																
31.5																
31.2																
30.1																
31.2; 30.7																
31.1																

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
XO	含量、JECFA規格を採用した。凝固点：JECFA規格では広すぎるため、29-33℃を採用した。酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	105	20	案	Decanoic acid	98					O	CP
		111	0	JECFA	Lauric acid	90						CP
		111	1	JFFMA	Lauric acid	98						CP
		111	11	H25実測1	lauric acid			99.5				CP
		111	11	H25実測1	lauric acid			98.6				CP
		111	11	H25実測1	lauric acid			98.6				CP
		111	11	H25実測1	lauric acid			99.2				CP
		111	11	H25実測1	lauric acid	99.9						CP
		111	12	R01-II-01	Lauric acid	98.53						CP
		111	12	R01-II-02	Lauric acid	100						CP
		111	12	R01-II-03	Lauric acid	99.423						CP
		111	12	R01-II-04	Lauric acid	100						CP
		111	12	R01-II-05	Lauric acid	99.885				Ethyl dodecanoate(0.03%)		CP
		111	12	R01-II-06	Lauric acid	98.1						CP
		111	12	R01-II-07	Lauric acid	99.5						CP
		111	12	R01-II-08	Lauric acid	99.0						CP
		111	12	R01-II-09	Lauric acid	74.9						CP
		111	12	R01-II-10	Lauric acid	97.84						CP
		111	12	R01-II-11	Lauric acid	100						CP
		111	12	R01-II-12	Lauric acid	100						CP
		111	12	R01-II-13	Lauric acid	99.4						CP
		111	12	R01-II-14	Lauric acid	99.3						CP
		111	12	R01-II-15	Lauric acid	99.3						CP
		111	12	R01-II-16	Lauric acid	99.78						CP
		111	12	R01-II-17	Lauric acid	100						CP
		111	12	R01-II-18	Lauric acid	98.57				decanoic acid 1.15%		CP
		111	12	R01-II-19	Lauric acid	99.848				Decanoic acid (0.144%)		CP
		111	12	R01-II-20	Lauric acid	98.9						CP
		111	12	R01-II-21	Lauric acid	98.1						CP
		111	12	R01-II-22	Lauric acid	95.95						CP
XO	含量、JECFA規格では広すぎるため、95%以上を採用した。融点・凝固点、JECFA規格では凝固点を採用しているが、融点42-48℃を採用した。酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	111	20	案	Lauric acid	95					OW	CP
		113	0	JECFA	Myristic acid	94						CP
		113	1	JFFMA	Myristic acid	98						CP
		113	11	H25実測1	myristic acid			99.8		99.8%(化学法)		CP
		113	11	H25実測1	myristic acid			100.4		100.4%(化学法)		CP
		113	11	H25実測1	myristic acid			101.1		101.1%(化学法)		CP
		113	11	H25実測1	myristic acid			99.7		99.7%(化学法)		CP
		113	11	H25実測1	myristic acid			99.8		99.8%(化学法)		CP
		113	12	R01-II-01	Myristic acid	99.837						CP
		113	12	R01-II-02	Myristic acid	99.646						CP
		113	12	R01-II-03	Myristic acid	99.496						CP
		113	12	R01-II-04	Myristic acid	100						CP
		113	12	R01-II-05	Myristic acid	99.704						CP
		113	12	R01-II-06	Myristic acid	100						CP



temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
27 - 32	OW						-				不要		F			
26 - 44											287					
42-47					O					O						
44.6																
45.5																
46.0																
45.4																
45.4																
45.5																
45.6																
45.5																
44.5																
44.7																
44.3																
44.5																
44.5																
35.1																
44.3																
44.4																
45.4																
44.8																
44.6																
43.5																
43.9																
44.6																
45.0																
44.2																
44.6																
43.5																
42-48	XO										不要		F			
48 - 55.5											249					
51-60					O					O						
55.8																
55.2																
55.4																
56.0																
55.8																
55.8																
55.9																
55.9																
56																
54.8																
54.9																

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		113	12	R01-II-07	Myristic acid	100						CP
		113	12	R01-II-08	Myristic acid	100						CP
		113	12	R01-II-09	Myristic acid	100.0						CP
		113	12	R01-II-10	Myristic acid	100						CP
		113	12	R01-II-11	Myristic acid	99.2						CP
		113	12	R01-II-12	Myristic acid	99.604						CP
		113	12	R01-II-13	Myristic acid	99.9						CP
		113	12	R01-II-14	Myristic acid	99.8						CP
		113	12	R01-II-15	Myristic acid	99.9						CP
		113	12	R01-II-16	Myristic acid	86.6						CP
		113	12	R01-II-17	Myristic acid	97.07				decanoic acid 0.98% lauric acid 1.66%		CP
		113	12	R01-II-18	Myristic acid	99.489				Lauric acid (0.340%)		CP
		113	12	R01-II-19	Myristic acid	100.1				GCは5%Ethanol Solutionを分析		CP
		113	12	R01-II-20	Myristic acid	97.4						CP
XO	含量、JECFA規格では広すぎるため、95%以上を採用した。 融点・凝固点、JECFA規格では凝固点を採用しているが、融点53-59°Cを採用した。 酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	113	20	案	Myristic acid	95					OW	CP
		115	0	JECFA	Palmitic acid	80						CP
		115	1	JFFMA	Palmitic acid	98						CP
		115	11	H25実測1	palmitic acid			100.1				CP
		115	11	H25実測1	palmitic acid			98				CP
		115	11	H25実測1	palmitic acid			100.3				CP
		115	11	H25実測1	palmitic acid			101.5				CP
		115	11	H25実測1	palmitic acid			99.5				CP
		115	11	H25実測1	palmitic acid	98.9						CP
		115	12	R01-II-01	Palmitic acid	99.196						CP
		115	12	R01-II-02	Palmitic acid	100						CP
		115	12	R01-II-03	Palmitic acid	98.855						CP
		115	12	R01-II-04	Palmitic acid	99.064				Myristic acid(0.77%)		CP
		115	12	R01-II-05	Palmitic acid	99.5						CP
		115	12	R01-II-06	Palmitic acid	99.5						CP
		115	12	R01-II-07	Palmitic acid	100						CP
		115	12	R01-II-08	Palmitic acid	100.0						CP
		115	12	R01-II-09	Palmitic acid			100.2				CP
		115	12	R01-II-10	Palmitic acid	100						CP
		115	12	R01-II-11	Palmitic acid	100						CP
		115	12	R01-II-12	Palmitic acid	99.2						CP
		115	12	R01-II-13	Palmitic acid	100						CP
		115	12	R01-II-14	Palmitic acid	100						CP
		115	12	R01-II-15	Palmitic acid	86.02				decanoic acid 2.54% lauric acid 4.72% myristic acid 6.13%		CP
		115	12	R01-II-16	Palmitic acid	99.231				Unknown (0.769%)		CP
		115	12	R01-II-17	Palmitic acid	100						CP
		115	12	R01-II-18	Palmitic acid	95.9						CP

temperature	letter grade	Rl (20C)	Rl (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
54.9																
54.8																
55.0																
54.9																
55.6																
54.8																
55.4																
54.9																
54.8																
54.9																
56.0																
54.8																
54.8																
53-59	XO										不要		F			
53.3 - 62											220					
58-65					O					O						
63.9																
64																
63.7																
63.7																
62.7																
63.9																
63.7																
63.8																
63.3																
63.0																
63.0																
63.1																
63.1 メーカー値																
63.2																
63.0																
63																
63.8																
63.1																
63.1																
63.0																
63.1																
63.1																

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
XO	含量：JECFA規格では広すぎるため、95%以上を採用した。 融点・凝固点：JECFA規格では凝固点を採用しているが、融点60-66℃を採用した。 酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	115	20	案	Palmitic acid	95					OW	CP
		116	0	JECFA	Stearic acid	40	90			40% (90% total stearic + palmitic acids)		CP
		116	11	H25実測1	stearic acid			99.3				CP
		116	11	H25実測1	stearic acid			100.1				CP
		116	11	H25実測1	stearic acid			99.5				CP
		116	11	H25実測1	stearic acid			99.7				CP
		116	11	H25実測1	stearic acid			100.1				CP
		116	11	H25実測1	stearic acid			99.3				CP
		116	12	R01-II-01	Stearic acid	100						CP
		116	12	R01-II-02	Stearic acid	100						CP
		116	12	R01-II-03	Stearic acid	99.999						CP
		116	12	R01-II-04	Stearic acid	100.0						CP
		116	12	R01-II-05	Stearic acid	100						CP
		116	12	R01-II-06	Stearic acid	99.1						CP
		116	12	R01-II-07	Stearic acid	99						CP
		116	12	R01-II-08	Stearic acid	40				パルミチン酸 60.0%		CP
		116	12	R01-II-10	Stearic acid	98.494				Palmitic acid(1.388%)		CP
		116	12	R01-II-11	Stearic acid	90.4				Palmitic Acid (8.5%) Myristic Acid (0.7%)		CP
XO	含量：JECFA規格では広すぎるため、95%以上を採用した。 融点・凝固点：JECFA規格では凝固点を採用しているが、融点67-73℃を採用した。 酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	116	20	案	Stearic acid	95					OW	CP
		140	0	JECFA	2-Ethylbutyl acetate	98						
		140	1	JFFMA	2-ethylbutyl acetate	98						CP
		140	11	H27-I-01	2-ethylbutyl acetate	99				-		CP
		140	11	H27-I-02	2-ethylbutyl acetate	99				-		CP
		140	11	H27-I-03	2-ethylbutyl acetate	99				-		CP
		140	11	H27-I-04	2-ethylbutyl acetate	99.7				-		CP
		140	11	H27-I-05	2-ethylbutyl acetate	99.3						CP
		140	12	R01-II-01	2-ethylbutyl acetate	99.2						CP
		140	12	R01-II-02	2-ethylbutyl acetate	99.4						CP
		140	12	R01-II-03	2-ethylbutyl acetate	99.8						CP
SO	含量：JECFA規格を採用した。 屈折率：JECFA規格は1点規格のため、1.408-1.414 (20℃)を採用した。 比重：JECFA規格は1点規格のため、0.879-0.885 (20℃)を採用した。	140	20	案	2-Ethylbutyl acetate	98					O	
		263	0	JECFA	3-Methyl-1-pentanol	98						
		263	1	JFFMA	3-methylpentanol	98						CP
		263	11	H27-I-01	3-Methyl-1-pentanol	99.80						CP
		263	11	H27-I-02	3-Methyl-1-pentanol	99.9						CP
		263	12	R01-II-01	3-Methyl-1-pentanol	99.63						CP
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	263	20	案	3-Methyl-1-pentanol	98					O	
		269	0	JECFA	3,5,5-Trimethylhexanal	97						
		269	1	JFFMA	3,5,5-trimethylhexanal	95						CP
		269	3	FCC	3,5,5-trimethylhexanal	97				GC(M-1b)		CP

temperature	letter grade	RI (20°C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
60-66	XO										不要		F			
mp: 64° (minimum)											211					
70																
70.1																
70.5																
70.3																
70.3																
70																
70.4																
70.4																
70.5																
69.7 メ-カ-値																
69.4																
69.8																
69.2																
57.2																
69.3																
67-73	OW										不要		F			
		1.411				0.878										
		1.408-1.414				0.879-0.885					1					
		1.411														
		1.411														
		1.411														
		1.4108	1.409	25		0.883	0.880									
		1.411				0.882										
		1.4108				0.8826										
		1.4110														
		1.411				0.8826										
		1.408-1.414			SO	0.879-0.885				SO						
		1.418					0.823									
		1.416-1.422				0.824-0.830										
		1.419					0.8230									
		1.4195				0.8253	0.8223									
		1.4197					0.8407									
		1.416-1.422			SO	0.820-0.826				X						
		1.419-1.424				0.817-0.823					5.0					
		1.416-1.426				0.816-0.826					10					
		1.419-1.424				0.817-0.823					5.0					

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		269	11	H27-I-01	3,5,5-trimethylhexanal	95.8						CP
		269	11	H27-I-02	3,5,5-trimethylhexanal	98.2						CP
		269	11	H27-I-03	3,5,5-trimethylhexanal	98.5						CP
		269	11	H27-I-04	3,5,5-trimethylhexanal	95.4						CP
		269	11	H27-I-05	3,5,5-trimethylhexanal	97.6						CP
		269	12	H28-II-01	3,5,5-Trimethylhexanal	99.4						CP
		269	12	H28-II-02	3,5,5-Trimethylhexanal	97.6						CP
		269	12	H28-II-03	3,5,5-Trimethylhexanal	96.3						CP
		269	12	H28-II-04	3,5,5-Trimethylhexanal	98.6						CP
		269	12	R01-II-01	3,5,5-trimethylhexanal	99						CP
		269	12	R01-II-02	3,5,5-trimethylhexanal	98.6						CP
XO	含量、JECFA規格では合致しないため、95%以上を採用した。 屈折率、JECFA規格を採用した。 比重、JECFA規格を採用した。 酸価、JECFA規格では合致しないため、10以下を採用した。	269	20	案	3,5,5-Trimethylhexanal	95					XO	
		316	0	JECFA	cis-3-Hexenal	97						
		316	1	JFFMA	cis-3-hexenal	98						CP
		316	11	H26-I-01	cis-3-hexenal	97.68				Cis体:97.68%		CP
		316	11	H26-I-02	cis-3-hexenal	98.92						CP
		316	11	H26-I-03	cis-3-hexenal	98.63						CP
		316	11	H26-I-04	cis-3-hexenal	98.02						CP
		316	11	H26-I-05	cis-3-hexenal	99.52						CP
		316	11	H26-I-06	cis-3-hexenal	93.9						CP
		316	11	H26-I-07	cis-3-hexenal	90.9						CP
		316	11	H26-I-08	cis-3-hexenal	90.7						CP
		316	11	H26-I-09	cis-3-hexenal	99.58						CP
		316	11	H26-I-10	cis-3-hexenal	99.14						CP
		316	11	H26-I-11	cis-3-hexenal	99.8						CP
		316	11	H26-I-12	cis-3-hexenal	99.4						CP
		316	11	H26-I-13	cis-3-hexenal	99.5						CP
		316	11	H26-I-14	cis-3-hexenal	99.7						CP
		316	11	H26-I-15	cis-3-hexenal	99.7						CP
		316	12	H29-II-02	cis-3-hexenal	94.2	96.4			trans-3-Hexenal (1.3%), trans-2-Hexenal (0.9%)		CP
		316	12	H29-II-04	cis-3-hexenal	94.8	98.5			trans-3-hexenal(1.4%), cis-2-hexenal(1.2%), trans-2-hexenal(1.1%), unknown(0.7%)		CP
		316	12	H29-II-08	cis-3-hexenal	95.5						CP
		316	12	H29-II-09	cis-3-hexenal	95.53	98.62			t-3-hexenal(1.11), c-2-hexenal(1.75), t-2-hexenal(0.23)		CP
		316	12	H29-II-10	cis-3-hexenal	98.4						CP
		316	12	H29-II-12	cis-3-hexenal	95.734						CP
		316	12	H29-II-13	cis-3-hexenal	92.0						CP
		316	12	H30-II-01	cis-3-hexenal	98.3				hexenal(0.6%), (E)-3-hexenal(1.2%), (Z)-2-hexenal(2.7%), (E)-2-hexenal(1.3%), unknown(2.0%)		CP
		316	12	H30-II-02	cis-3-hexenal	98.25	98.36					CP
		316	12	H30-II-03	cis-3-hexenal	98.7	98.87					CP
		316	12	H30-II-04	cis-3-hexenal	98.86	99.06					CP
		316	12	H30-II-05	cis-3-hexenal	92.854	93.558					CP
		316	12	H30-II-06	cis-3-hexenal	96.79				Hexenal 0.295%, trans-3-Hexenal 0.838%, cis-2-Hexenal 0.924%, trans-2-Hexenal 0.441%		CP

temperatur e	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.421														
		1.422														
		1.421														
		1.421														
		1.4213					0.8195				4.3					
		1.421														
		1.4229					0.8227									
		1.4213					0.8194				7.3					
		1.421					0.803									
		1.4213					0.8194				7.3					
		1.419-1.424			O		0.817-0.823			O	10		XO			
		1.427-1.436					0.967-0.973									
		1.427-1.435					0.849-0.862				10					
		1.435				0.860	0.8566									
		1.430														
		1.430														
		1.434														
		1.429														
		1.4320														
		1.4322														
		1.4325														
		1.429														
		1.4298														
		1.4291														
		1.430														
		1.429														
		1.429														
		1.429														
		1.4304					0.849									
		1.445					0.906									
		1.44222					0.86671									
		1.429														
		1.4791					0.9589									
		1.4511					0.8922									
		1.464					0.921									
		1.4313					0.8507									
		1.4302					0.8484									
		1.43					0.8484									
		1.43668					0.85976									

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP	
		316	12	H30-II-07	cis-3-hexenal	92.19	97.617			Hexanal 1.714%, trans-3-Hexenal 1.406%, cis-2-Hexenal 1.158%, trans-2-Hexenal 2.86%, (3Z)-Hexenol 0.133%		CP	
		316	12	H30-II-08	cis-3-hexenal	99.68						CP	
		316	12	H30-II-09	cis-3-hexenal	99.85						CP	
		316	12	H30-II-10	cis-3-hexenal	99.61						CP	
		316	12	H30-II-11	cis-3-hexenal	99.76						CP	
		316	12	H30-II-12	cis-3-hexenal	99.49						CP	
		316	12	H30-II-13	cis-3-hexenal	96.6						CP	
		316	12	H30-II-15	cis-3-hexenal	97.13						CP	
		316	12	H30-II-16	cis-3-hexenal	98.20						CP	
		316	12	R01-II-01	cis-3-hexenal	97.13						CP	
		316	12	R01-II-02	cis-3-hexenal	92.0						CP	
		316	12	R01-II-03	cis-3-hexenal	97.88						CP	
		316	12	R01-II-04	cis-3-hexenal	95.75						CP	
		316	12	R01-II-05	cis-3-hexenal	90.3	98.1			trans-3-Hexenal(2.0%) cis-2-Hexenal(2.1%) trans-2-hexenal(3.7%)		CP	
		316	12	R01-II-06	cis-3-hexenal	94.2	98.4			trans-3-Hexenal(1.0%) cis-2-Hexenal(2.3%) trans-2-hexenal(0.9%)		CP	
		316	12	R01-II-08	cis-3-hexenal	93.37	96.71			hexanal 0.40% (E)-3-hexenal 0.42% (Z)-2-hexenal 1.53% (E)-2-hexenal 1.38%		CP	
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	316	20	案	cis-3-Hexenal	90	95				XO		
		370	0	JECFA	Terpinyl butyrate			95		by ester determination			
		370	1	JFFMA	terpinyl butyrate	95				sum of isomers		CP	
		370	11	H26-I-01	terpinyl butyrate	99.6						CP	
		370	11	H26-I-03	terpinyl butyrate	99.7						CP	
		370	11	H26-I-04	terpinyl butyrate			98		化学法:98%以上		CP	
		370	11	H26-I-05	terpinyl butyrate	86.8						CP	
		370	11	H26-I-06	terpinyl butyrate	84.4						CP	
		370	11	H26-I-07	terpinyl butyrate			100.0		化学法:100.0%		CP	
		370	11	H26-I-08	terpinyl butyrate			99.7		化学法:99.7%		CP	
		370	11	H26-I-09	terpinyl butyrate			100.3		化学法:100.3%		CP	
		370	12	H27-II-02	terpinyl butyrate	99.7						CP	
		370	12	H27-II-03	terpinyl butyrate	97.9				86.6% + 7.5% + 3.8%		CP	
		370	12	H27-II-04	terpinyl butyrate	100						CP	
		370	12	H27-II-05	terpinyl butyrate	95						CP	
		370	12	H27-II-07	terpinyl butyrate	93.52	97.9			$\beta$ -cis-Terpinyl butyrate(7.43%)、 $\beta$ -tr-Terpinyl butyrate(3.29%)、 $\gamma$ -Terpinyl butyrate(20.30%) GC%はJECFA CASIによる $\alpha$ -Terpinyl butyrateとしての純度。異性体合算のところはTerpinyl butyrateの名称が「つく成分の合計。terpinyl butyrate以外の分子量224エステルとしては、 $\alpha$ -Fenchyl butyrate(0.15%)、Bornyl butyrate(1.02%)、Isobornyl butyrate(0.21%)、 $\alpha$ -Terpinyl isobutyrate(0.34%)でterpinyl butyrate異性体合算と合わせて95.24%。それ以外のエステルは、 $\alpha$ -Terpinyl formate 2.66%。			CP



temperature	letter grade	RI (20°C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.43524					0.85813									
		1.431														
		1.4293														
		1.4297														
		1.4295														
		1.4453					0.8802									
		1.4357					0.887									
		1.4366					0.8588				0.6					
		1.4357				0.8605	0.8569				0.9					
		1.4511					0.8922					0.5 酸価のみ LOT:19071 0で測定				
		1.4295														
		1.4298														
		1.440					0.860				1.05					
		1.444					0.877				0.31					
		1.4408					0.8673				0.6					
		1.427-1.437			O					X						
		1.463-1.468						0.962-0.968	15.5							
		1.460-1.470				0.938-0.948					1					
		1.464				0.943					0.05	N				
		1.464				0.943					0.04	N				
		1.465				0.943					1	N				
		1.4640				0.9431					0.1	N				
		1.4640				0.9438					0.1	N				
		1.464				0.943					0.04	N				
		1.464				0.943					0.03	N				
		1.464				0.943					0.05	N				
		1.464					0.9406	0.9467	15.5							
		1.4639					0.9403	0.9464	15.5							
		1.4639					0.9401	0.9457	15.5							
		1.464				0.9429	0.9399				0.05					
		1.4643					0.9418	0.9475	15.5		0.1					

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		370	12	H27-II-08	terpinyl butyrate	85.6						CP
		370	12	H27-II-09	terpinyl butyrate	95.58						CP
		370	12	R01-II-01	terpinyl butyrate	88.8						CP
		370	12	R01-II-02	terpinyl butyrate	90.9	95.685			$\alpha$ -体(63.2%) $\beta$ -体(6.5%+3.2%) $\gamma$ -体(18.0%)		CP
		370	12	R01-II-03	terpinyl butyrate	86.141	96.095			$\alpha$ -体と $\beta$ -体合計		CP
XO	含量・JECFA規格は化学法だが、GC法で85%以上、異性体合算で95%以上を設定した。 屈折率：JECFA規格を採用した。 比重・JECFA規格では合致しないため、0.935-0.945(25℃)を採用した。	370	20	案	Terpinyl butyrate	85	95			sum of C10H18O formate and acetate and butyrate	XO	
		388	0	JECFA	alpha-Ionone	85	95			min. 95% sum of isomers		
		388	1	JFFMA	alpha-ionone		90			sum of $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -ionone		CP
		388	3	FCC	$\alpha$ -Ionone	85	97			97.0% :sum of $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -, and $\delta$ -isomers /GC(M1-b)		CP
		388	11	H25実測1	alpha-ionone			96.3				CP
		388	11	H25実測1	alpha-ionone			96.3				CP
		388	11	H25実測1	alpha-ionone			98.5				CP
		388	11	H25実測1	alpha-ionone			96.3				CP
		388	11	H25実測1	alpha-ionone	92.6				$\gamma$ Ionone 5% $\beta$ Ionone 0.5%		CP
		388	11	H25実測1	alpha-ionone	90.2				$\gamma$ Ionone 5% $\beta$ Ionone 0.5%		CP
		388	11	H25実測1	alpha-ionone	90.2						CP
		388	11	H25実測1	alpha-ionone	90.1						CP
		388	11	H25実測1	alpha-ionone	90.2						CP
		388	11	H25実測1	alpha-ionone	90.1				$\gamma$ Ionone 5% $\beta$ Ionone 0.5%		CP
		388	11	H25実測1	alpha-ionone	72.25		98.76		$\beta$ :7.81		CP
		388	11	H25実測1	alpha-ionone	75.2		98.59		$\beta$ :5.20		CP
		388	11	H25実測1	alpha-ionone	74.7		97.84		$\beta$ :6.00		CP
		388	11	H25実測1	alpha-ionone	98.5						CP
		388	12	2014実測値II	alpha-Ionone	88.5						CP
		388	12	2014実測値II	alpha-Ionone	72.0	88.4			88.4: sum of isomers		CP
		388	12	2014実測値II	alpha-Ionone	83.7	95			95: sum of isomers		CP
		388	12	2014実測値II	alpha-Ionone	85.9	92.1			92.1: sum of isomers		CP
		388	12	2014実測値II	alpha-Ionone	76.5	98.1			98.1: sum of isomers		CP
		388	12	2014実測値II	alpha-Ionone	74.4	93			93: sum of isomers		CP
		388	12	2014実測値II	alpha-Ionone	97.9						CP
		388	12	2014実測値II	alpha-Ionone	88.5						CP
		388	12	2014実測値II	alpha-Ionone	72.0	88.4			88.4: sum of isomers		CP
		388	12	2014実測値II	alpha-Ionone	83.7	95			95: sum of isomers		CP
		388	12	2014実測値II	alpha-Ionone	85.9	92.1			92.1: sum of isomers		CP
		388	12	2014実測値II	alpha-Ionone	76.5	98.1			98.1: sum of isomers		CP
		388	12	2014実測値II	alpha-Ionone	74.4	93			93: sum of isomers		CP

temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.4643														
		1.4644					0.9414	0.9471	15.5							
		1.464					0.9405									
		1.464					0.944									
		1.4639				0.9427										
		1.463-1.468			O		0.935-0.945			X						
		1.497-1.502					0.927-0.933									
		1.493-1.522				0.924-0.948										
		1.497-1.502					0.927-0.933									
		1.5021				0.935										
		1.5022				0.935										
		1.5022				0.934										
		1.5022				0.935										
		1.4970				0.931	0.928									
		1.4970				0.930	0.928									
		1.4971				0.930										
		1.4972				0.930										
		1.4972				0.930										
		1.4972				0.930	0.927									
		1.4973				0.933					0.3					
		1.4977				0.933					0.1					
		1.4983				0.933					0.1					
		1.5022				0.934										
		1.500				0.932	0.931									
		1.499					0.930									
		1.500					0.931									
		1.498					0.930									
		1.502					0.935									
		1.503					0.932									
		1.500					0.930									
		1.500				0.932	0.931									
		1.499					0.930									
		1.500					0.931									
		1.498					0.930									
		1.502					0.935									
		1.503					0.932									

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		388	12	2014実測値 II	alpha-Ionone	97.9						CP
		388	12	H28-II-01	alpha-Ionone	88.28	91.96			<異性体> beta-ionone 3.68 <その他> unknown#15836 3.48%		CP
		388	12	H28-II-02	alpha-Ionone	87.2	95.7			min. 95% sum of isomers alpha-ionone 87.2% beta-ionone 7.9% gamma-ionone 0.5% delta-ionone 0.1%		CP
		388	12	H28-II-03	alpha-Ionone	73.37	95			min. 95% sum of isomers beta(19.14%)		CP
		388	12	H28-II-04	alpha-Ionone	74.3	96.9			min. 95% sum of isomers beta-ionone 19.4% other isomers 3.1%		CP
		388	12	H28-II-05	alpha-Ionone	87.27	95			min. 95% sum of isomers beta-Ionone 5.69%		CP
		388	12	H28-II-06	alpha-Ionone	83.64	95	99.3		min. 95% sum of isomers beta-Ionone 8.81 α-Ionone 99.3% (滴定純度)		CP
		388	12	H28-II-07	alpha-Ionone	92.7	94.5			beta-Ionone(1.8%)		CP
		388	12	H28-II-08	alpha-Ionone	72.2	95.6			beta-Ionone(19.6%) gamma-Ionone(3.8%)		CP
		388	12	H28-II-09	alpha-Ionone	86.3	94.9			beta-Ionone(7.9%) gamma-Ionone(0.7%) 不明物(5.1%)		CP
		388	12	H28-II-10	alpha-Ionone	94.5	97.0			gamma-Ionone(2.2%), beta-Ionone(0.3%)		CP
		388	12	H28-II-11	alpha-Ionone	73.26	92.91			α-Ionone(73.26), β-Ionone(19.65), (E)-5-(1,3-Dimethylcyclohex-3-enyl)pent-4-en-2-one (3.03), β-Ionone epoxide(0.31)		CP
		388	12	H28-II-12	alpha-Ionone	74.73	92.43			α-Ionone(74.73), β-Ionone(17.70), α-Ionene(0.11), (E)-5-(1,3-Dimethylcyclohex-3-enyl)pent-4-en-2-one(3.1), β-Ionone epoxide(0.22)		CP
		388	12	H28-II-13	alpha-Ionone	77.38	89.38			α-Ionone(77.38), β-Ionone(9.95), γ-Ionone(2.05), (E)-5-(1,3-dimethylcyclohex-3-enyl)pent-4-en-2-one (3.80), Cycloionone(1.28), β-Caryophyllene(0.16), β-Ionone epoxide(0.16)		CP
		388	12	H28-II-14	alpha-Ionone	77.33	93.96			α-ionone:77.33% β-ionone:4.31% γ-ionone:5.04%		CP
		388	12	H28-II-15	alpha-Ionone	79.6	90.9			γ-Ionone(0.90%), β-Ionone(10.38%), 不明成分(4.15%)		CP
		388	12	H28-II-16	alpha-Ionone	93.4	97.8			γ-Ionone(1.5), β-Ionone(2.9)		CP
		388	12	H28-II-17	alpha-Ionone	90.6	98.0			γ-Ionone(5.1), β-Ionone(2.3)		CP
		388	12	H28-II-18	alpha-Ionone	78.088	95.418					CP
		388	12	H28-II-19	alpha-Ionone	91.5	95					CP
		388	12	H28-II-20	alpha-Ionone	99.8						CP
		388	12	H28-II-21	alpha-Ionone	99.5						CP
		388	12	H28-II-22	alpha-Ionone	99.8						CP
		388	12	H28-II-23	alpha-Ionone	90.08						CP
		388	12	H28-II-24	alpha-Ionone	97.1						CP
		388	12	H28-II-25	alpha-Ionone	99.8						CP
		388	12	H28-II-26	alpha-Ionone							CP
		388	12	H28-II-27	alpha-Ionone	98.8						CP
		388	12	H29-II-01	alpha-Ionone	81.1						CP
		388	12	H29-II-02	alpha-Ionone	96.4	97.0			beta-Ionone (0.3%), gamma-Ionone (0.3%)		CP

temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.500					0.930									
		1.4992					0.9312									
		1.5002					0.9302									
		1.5032					0.9327									
		1.503					0.9326									
		1.4998				0.9325										
		1.5006					0.9305									
		1.4987					0.931									
		1.5029					0.933									
		1.4992														
		1.4972					0.9308									
		1.5030					0.9342									
		1.5029					0.9335									
		1.5010				0.9362	0.9338									
		1.4984														
		1.500					0.931									
		1.4992					0.9303									
		1.4980					0.9282									
		1.5027					0.9414									
		1.497					0.927									
		1.5003					0.93									
		1.4992					0.9296									
		1.4492					0.931									
		1.4977					0.9287									
		1.4998				0.9324										
		1.5003				0.9328	0.9299									
		1.4993					0.9292									
		1.4999				0.9324	0.9297									
		1.5005														
		1.4984					0.9303									

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		388	12	H29-II-03	alpha-Ionone	89.93	93.09			$\alpha$ -89.93, $\beta$ -1.927, $\gamma$ -1.235		CP
		388	12	H29-II-04	alpha-Ionone	99.1						CP
		388	12	H29-II-05	alpha-Ionone	99.8						CP
		388	12	H29-II-06	alpha-Ionone	98.8						CP
		388	12	H29-II-07	alpha-Ionone	82.92	91.8			Ionene(0.12%),cis-Calamenene(0.05%), $\gamma$ -Ionone(0.54%), $\beta$ -Ionone(8.38%), $\beta$ -Ionone epoxide(0.06%)		CP
		388	12	H29-II-09	alpha-Ionone	91.7	94.2			gamma-Ionone (2.1) beta-Ionone (0.4)		CP
		388	12	H29-II-10	alpha-Ionone	86.8	93.2			unknown(3.3%), beta-ionone(6.4%), 4-oxo-beta-ionone(1.1%)		CP
		388	12	H29-II-11	alpha-Ionone	97.7						CP
		388	12	H29-II-12	alpha-Ionone	98.6						CP
		388	12	H29-II-13	alpha-Ionone	98.3						CP
		388	12	H29-II-14	alpha-Ionone	73.2	93.1			beta-Ionone19.58% gamma-Ionone 0.35%		CP
		388	12	H29-II-15	alpha-Ionone	73.12	94.43					CP
		388	12	H29-II-16	alpha-Ionone	92.66	94.55					CP
		388	12	H29-II-17	alpha-Ionone	88.04	98.5					CP
		388	12	H29-II-18	alpha-Ionone			99.3				CP
		388	12	H29-II-19	alpha-Ionone			96.7				CP
		388	12	H29-II-21	alpha-Ionone	73.5	94.9			gamma-ionone(0.5%), beta-ionone(20.8%)		CP
		388	12	H29-II-22	alpha-Ionone	72.624	90.147			$\beta$ -ionone(17.069)、 $\gamma$ -ionone(0.454)		CP
		388	12	H29-II-23	alpha-Ionone	73.116	93.128			$\beta$ -ionone(19.447)、 $\gamma$ -ionone(0.565)		CP
		388	12	H29-II-24	alpha-Ionone	73.972	86.108			$\beta$ -ionone(6.690)、 $\gamma$ -ionone(5.466)		CP
		388	12	H29-II-25	alpha-Ionone	72.2	91.742			alpha-Ionone:72.2% beta-Ionone:19.6%		CP
		388	12	H29-II-26	alpha-Ionone	83.1	92.1	97.5		beta-Ionone(9.0%)		CP
		388	12	H29-II-31	alpha-Ionone	85.6	92.14			b-Ionone(6.5%)、未知成分(3.8%)		CP
		388	12	H29-II-32	alpha-Ionone	88.691						CP
		388	12	H29-II-33	alpha-Ionone		97.8					CP
		388	12	H29-II-34	alpha-Ionone		99.4					CP
		388	12	H29-II-35	alpha-Ionone		97.8					CP
		388	12	H29-II-36	alpha-Ionone	84.69						CP
		388	12	H29-II-37	alpha-Ionone	92.719	99.489					CP
		388	12	R01-II-01	alpha-Ionone	84.159	97.593			$\beta$ -体(4.704%)、 $\gamma$ -体(8.730%)、 $\delta$ -体(0%)		CP
		388	12	R01-II-02	alpha-Ionone	83.98	90.58			$\beta$ -体6.6(%)、 $\gamma$ -体(%)、 $\delta$ -体(%)		CP
		388	12	R01-II-03	alpha-Ionone	86.96	93.62			$\beta$ -体(6.66%)、 $\gamma$ -体(%)、 $\delta$ -体(%)		CP
		388	12	R01-II-04	alpha-Ionone	85.153	91.713			$\beta$ -体(6.56%)、 $\gamma$ -体(0.00%)、 $\delta$ -体(0.00%)、Propanol(0.02%)		CP
		388	12	R01-II-05	alpha-Ionone	85.36						CP
		388	12	R01-II-06	alpha-Ionone	86.49	94.26			$\beta$ -体(7.77%)、 $\gamma$ -体(-%)、 $\delta$ -体(-%)		CP
		388	12	R01-II-07	alpha-Ionone	85.6	93.3			$\beta$ -体(7.7%)、 $\gamma$ -体(%)、 $\delta$ -体(%)		CP
		388	12	R01-II-08	alpha-Ionone	85.343	90.443			$\beta$ -体(7.102%)、 $\gamma$ -体(測定不可)、 $\delta$ -体(測定不可)		CP
		388	12	R01-II-09	alpha-Ionone	73.3	91.2			$\beta$ -体(17.5%) $\gamma$ -体(0.4%)		CP
		388	12	R01-II-10	alpha-Ionone	97.2						CP
		388	12	R01-II-11	alpha-Ionone	73.2	91.2			$\alpha$ -体:73.2% $\beta$ -体:18.0%		CP

temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.4978					0.9284									
		1.4999					0.93									
		1.4992														
		1.4999														
		1.500					0.930									
		1.498														
		1.499					0.931									
		1.4994					0.93									
		1.4992					0.9299									
		1.4995					0.9293									
		1.5031					0.9332									
		1.5032					0.9322									
		1.4974					0.9276									
		1.4977					0.9292									
		1.5006				0.9330										
		1.4997				0.9328										
		1.5034					0.9323									
		1.5039					0.9421									
		1.5032					0.9353									
		1.5001					0.9326									
		1.5029					0.933									
		1.5006					0.9308									
		1.5000					0.9307									
		1.4998					0.9300									
		1.503				0.935										
		1.503				0.935										
		1.504				0.936										
		1.5005														
		1.4982					0.9306									
		1.5005				0.9332	0.9331									
		1.5														
		1.5002					0.9308									
		1.5001					0.931									
		1.5004				0.9332										
		1.5001				0.9328										
		1.5002														
		1.5001					0.9301									
		1.504					0.934									
		1.5001				0.9325	0.930									
		1.5035				0.9351										

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		388	12	R01-II-12	alpha-Ionone	91.1	91.98			$\beta$ -体(%): 0.88 $\gamma$ -体(%):+UNKNOWN 4.8		CP
		388	12	R01-II-13	alpha-Ionone	72.1	91.9			$\beta$ -体(%): 19.8 $\gamma$ -体+UNKNOWN(%): 3.9		CP
		388	12	R01-II-14	alpha-Ionone	83.8	92.8			$\beta$ -体(%): 9.0		CP
		388	12	R01-II-15	alpha-Ionone	81.1	83.8			$\beta$ -体(%): 2.7		CP
		388	12	R01-II-16	alpha-Ionone	85.24	93.57			$\beta$ -体( 7.89%); $\gamma$ -体( 0.44%); $\delta$ -体( 0%)		CP
		388	12	R01-II-17	alpha-Ionone	82.8185421	92.9085421			$\beta$ -体(9.48%); $\gamma$ -体(0.61%); $\delta$ -体( ?%)		CP
		388	12	R01-II-18	alpha-Ionone	88.871	96.4			( $\beta$ -体( 6.355%); $\gamma$ -体(%); $\delta$ -体(%))		CP
		388	12	R01-II-19	alpha-Ionone	74.21				$\beta$ -体(%); $\gamma$ -体(%); $\delta$ -体(%) ⇒不明		CP
		388	12	R01-II-20	alpha-Ionone	92.32	96.74			$\beta$ -体(%):4.42% $\gamma$ -体(%); 不明 $\delta$ -体(%); 不明		CP
		388	12	R01-II-21	alpha-Ionone	90.1	94.85			$\beta$ -体(%); 4.75% $\gamma$ -体(%):2.08% $\delta$ -体(%); 不明		CP
		388	12	R01-II-22	alpha-Ionone	96.2	96.8			$\beta$ -体(0.3%) $\gamma$ -体(0.3%) $\delta$ -体(n.d.)		CP
XO	含量・JECFA規格では合致しないため、70%以上、異性体合算で90%以上を裁定した。 屈折率・JECFA規格では狭すぎるため、1.495-1.505(20℃)を採用した。 比重・JECFA規格では狭すぎるため、0.926-0.936(25℃)を採用した。	388	20	案	alpha-Ionone	70	90				XO	
		394	0	JECFA	Dihydro-beta-ionone	99						
		394	1	JFFMA	dihydro-beta-ionone				95			CP
		394	11	H27-I-01	7,8-dihydro-beta-ionone	98.4						CP
		394	11	H27-I-02	7,8-dihydro-beta-ionone	91.3		100				CP
		394	11	H27-I-03	7,8-dihydro-beta-ionone	90.4		100				CP
		394	11	H27-I-04	7,8-dihydro-beta-ionone	92.5		100				CP
		394	11	H27-I-05	7,8-dihydro-beta-ionone	88.96		97.66				CP
		394	11	H27-I-06	7,8-dihydro-beta-ionone	90.6						CP
		394	11	H27-I-07	7,8-dihydro-beta-ionone	98.1						CP
		394	11	H27-I-08	7,8-dihydro-beta-ionone	98.1						CP
		394	11	H27-I-09	7,8-dihydro-beta-ionone	97.4						CP
		394	11	H27-I-10	7,8-dihydro-beta-ionone	89.4						CP
		394	11	H27-I-11	7,8-dihydro-beta-ionone	91.57						CP
		394	11	H27-I-12	7,8-dihydro-beta-ionone	90.27						CP
		394	11	H27-I-13	7,8-dihydro-beta-ionone	94.7						CP
		394	12	H28-II-01	Dihydro-beta-ionone	88.65		95.14		含量(滴定法) 95.14%		CP
		394	12	H28-II-02	Dihydro-beta-ionone	94.69	95.13			<その他> unknown 2.78% beta-ionol 0.44% 4-oxo-beta-dihydroionone 0.34%		CP
		394	12	H28-II-03	Dihydro-beta-ionone	89.2				72008-46-9 1.4%		CP
		394	12	H28-II-04	Dihydro-beta-ionone	94.6	96.7			dihydro-beta-ionol 1.1% beta-ionone 1.0%		CP
		394	12	H28-II-05	Dihydro-beta-ionone	89.4	99.4			Tetrahydro ionone+Dihydro $\alpha$ -ionone(6.5), $\beta$ -ionone(3.0), $\beta$ -Dihydro ionol(0.5)		CP
		394	12	H28-II-06	Dihydro-beta-ionone	95.64	98.6			$\beta$ -Dihydroionone(95.64), cis-Tetrahydroionone(2.72), $\beta$ -ionone(0.24)		CP



temperature	letter grade	RI (20°C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.4979					0.928									
		1.5037					0.9324									
		1.5005					0.9303									
		1.5029					0.935									
		1.5002				0.933	0.9303									
		1.501					0.933									
		1.5004					0.932									
		1.4990					0.9311									
		1.4994					0.9328									
		1.4979					0.9291									
		1.498					0.928									
		1.495-1.505			OK		0.926-0.936			OK						
		1.479-1.485					0.920-0.930									
		1.472-1.492				0.922-0.942										
		1.482				0.926										
		1.482				0.927	0.924									
		1.482				0.927	0.924									
		1.481				0.927	0.934									
		1.482				0.926	0.923									
		1.481														
		1.482														
		1.4820														
		1.4820														
		1.482				0.927										
		1.481				0.926										
		1.481				0.926										
		1.481														
		1.4813					0.9231									
		1.482					0.9319									
		1.484					0.9401									
		1.4815					0.9238									
		1.4825					0.9243									
		1.4822					0.9255									

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		394	12	H28-II-07	Dihydro-beta-ionone	95.9	98.5			異性体(2.6%)		CP
		394	12	H28-II-08	Dihydro-beta-ionone	88.92						CP
		394	12	H29-II-01	dihydro-beta-ionone	92.8	93.1			unknown(2.7%), unknown(1.3%), beta-ionone(0.3%), unknown(0.8%), unknown(0.8%), 4-oxo-beta-dihydroionone(0.6%)		CP
		394	12	H29-II-02	dihydro-beta-ionone	89.5	98.91			tetrahydroionone 6.68% beta-ionone 1.66% dihydro-beta-ionol 1.07%		CP
		394	12	H29-II-03	dihydro-beta-ionone	93.8		99.35				CP
		394	12	H29-II-04	dihydro-beta-ionone	97.89						CP
		394	12	H29-II-06	dihydro-beta-ionone	93.086	96.576			cis-tetrahydroione(2.82), $\alpha$ -7,8-dihydroionone(0.47), $\beta$ -ionone(0.20)		CP
		394	12	H29-II-07	dihydro-beta-ionone	95.8						CP
		394	12	H29-II-08	dihydro-beta-ionone	96.99						CP
		394	12	H29-II-09	dihydro-beta-ionone	88.8	98.7			dihydro-alpha-ionone+tetrahydroionone(6.7%), beta-ionone(2.1%), beta-dihydro-ionol(1.1%)		CP
		394	12	R01-II-01	dihydro-beta-ionone	90.8						CP
		394	12	R01-II-02	dihydro-beta-ionone	91.1	98.9			TETRA HYDRO IONONE CIS 7.0 BETA IONONE 0.5 DIHYDRO BETA IONOL 0.3		CP
		394	12	R01-II-03	dihydro-beta-ionone	88.82	93.57			beta-ionol 0.40% alpha-ionone 0.18% beta-ionone 2.74% 7,8-dihydro-beta-ionol 1.43%		CP
XO	含量: JECFA規格では合致しないため、88%以上、異性体合算で95%以上を設定した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。	394	20	案	Dihydro-beta-ionone	88	95			sum of tetrahydroionone; dihydro-alpha-ionone; beta-ionone; dihydro-beta-ionol; alpha-ionone	XO	
		447	0	JECFA	mono-Menthyl succinate	99.5						CP
		447	1	JFFMA	mono-Menthyl succinate	98					L	CP
		447	11	H25実測1	mono-menthyl succinate	98						CP
		447	11	H25実測1	mono-menthyl succinate	98				menthyl ester 1.6%		CP
		447	11	H25実測1	mono-menthyl succinate	99.4						CP
		447	12	H29-II-01	mono-Menthyl succinate	99.8						CP
		447	12	H29-II-02	mono-Menthyl succinate	100						CP
		447	12	H29-II-03	mono-Menthyl succinate	100.0						CP
		447	12	R01-II-01	mono-Menthyl succinate	100.0						CP
XO	含量: JECFA規格では厳しすぎるため、97%以上を採用した。 融点: JECFA規格を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。 旋光度: JECFA規格には設定されているが、品目名が光学活性体ではないため、設定不要とした。	447	20	案	mono-Menthyl succinate	97					OK	CP
		509	0	JECFA	Propanethiol	97						
		509	1	JFFMA	propanethiol	95						CP
		509	3	FCC	propanethiol	97				GC(M-1b)		CP
		509	11	H27-I-01	propanethiol	99						CP
		509	11	H27-I-02	propanethiol	99.4						CP
		509	11	H27-I-03	propanethiol	98.8						CP
		509	11	H27-I-04	propanethiol	99.3						CP
		509	11	H27-I-05	propanethiol	99.11						CP
		509	11	H27-I-06	propanethiol	98						CP
		509	11	H27-I-07	propanethiol	99.0						CP
		509	12	R01-II-01	propanethiol	99.01						CP

temperature	letter grade	RI (20°C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.4821					0.9259									
		1.482					0.9253									
		1.482					0.93									
		1.4824					0.9261									
		1.4814					0.9232									
		1.4822					0.9241									
		1.4827					0.9290									
		1.482					0.9269									
		1.4820														
		1.4822					0.9246									
		1.4817					0.9232									
		1.4814					0.9232									
		1.483					0.9258									
		1.479-1.485			O		0.920-0.930			O						
60 - 64											228			-65° to -61°		
60 - 66	J				O					O	不要		Q			
														-65		
61.5											222.6			-64.4		
測定不可												測定不可			測定不可	
61.7											224.8			-65.25		
61.7											224.8					
60 - 64	O										不要		F	不要		F
		1.438					0.842-0.847									
		1.433-1.443					0.837-0.847									
		1.436-1.442					0.838-0.844									
		1.439					0.843									
		1.438														
		1.439														
		1.439														
		1.439					0.843									
		1.4382					0.8429	0.8398								

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		509	12	R01-II-02	propanethiol	99.3						CP
		509	12	R01-II-03	propanethiol	99.7						CP
		509	12	R01-II-04	propanethiol	99.6						CP
		509	12	R01-II-05	propanethiol	98.5						CP
		509	12	R01-II-06	propanethiol	99.9						CP
		509	12	R01-II-07	propanethiol	99						CP
XO	含量：JECFA規格を採用した。 屈折率：JECFA規格は1点規格のため、1.436-1.442 (20℃)を採用した。 比重：JECFA規格では合致しないため、0.837-0.843 (25℃)を採用した。	509	20	案	Propanethiol	97					O	
		545	0	JECFA	3-Mercaptohexanol	99						
		545	11	実測	3-mercaptohexanol	99.8						CP
		545	11	実測	3-mercaptohexanol	99.0						CP
		545	11	実測	3-mercaptohexanol	96.3						CP
		545	11	実測	3-mercaptohexanol	99.8						CP
		545	12	R01-II-01	3-mercaptohexanol	99.51						CP
		545	12	R01-II-02	3-mercaptohexanol	99.6						CP
		545	12	R01-II-03	3-mercaptohexanol	99.1						CP
		545	12	R01-II-04	3-mercaptohexanol	98.4						CP
		545	12	R01-II-05	3-mercaptohexanol	100						CP
		545	12	R01-II-06	3-mercaptohexanol	98.71						CP
		545	12	R01-II-07	3-mercaptohexanol	98.65						CP
		545	12	R01-II-08	3-mercaptohexanol	99.22						CP
XO	含量：JECFA規格では厳しすぎるため、97%以上を採用した。 屈折率：JECFA規格では規格値下限のため、1.475-1.485 (20℃)を採用した。 比重：JECFA規格では合致しないため、0.970-0.980 (25℃)を採用した。	545	20	案	3-Mercaptohexanol	96					OK	
		562	0	JECFA	2,5-Dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	95						CP
		562	1	JFFMA	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	95						CP
		562	11	H27-I-01	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane			99.3				CP
		562	11	H27-I-02	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane			100				CP
		562	11	H27-I-03	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane			100				CP
		562	11	H27-I-04	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	99.7						CP
		562	11	H27-I-05	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	97.9						CP
		562	11	H27-I-06	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	98.3				EtOH溶液での実測値		CP
		562	11	H27-I-07	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	100				EtOH溶液での実測値		CP
		562	11	H27-I-08	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	98.7				EtOH溶液での実測値		CP
		562	12	H28-II-01	2,5-Dimethyl-2,5-dihydroxy-1,4-dithiane	99.16						CP
		562	12	H28-II-02	2,5-Dimethyl-2,5-dihydroxy-1,4-dithiane	97.9						CP
		562	12	H28-II-03	2,5-Dimethyl-2,5-dihydroxy-1,4-dithiane	100						CP
		562	12	H28-II-04	2,5-Dimethyl-2,5-dihydroxy-1,4-dithiane	99.9						CP

temperature	letter grade	RI (20°C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.438														
		1.4383				0.8427										
		1.438				0.843	0.84									
		1.439				0.844	0.840									
		1.4382				0.8428	0.8398									
		1.439				0.8427										
		1.436-1.442			SO		0.837-0.843			XO						
		1.479-1.489					0.975-0.980									
		1.480				0.975										
		1.480				0.975										
		1.4801				0.9751	0.972									
		1.480				0.9797										
		1.4804				0.9775										
		1.481				0.978	0.975									
		1.478				0.976										
		1.4811				0.9782	0.9757									
		1.4808				0.976										
		1.475-1.485			OY		0.970-0.980			XO						
183																
79-85																
69.8							常温粉末のため測定できず									
59																

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		562	12	H28-II-05	2,5-Dimethyl-2,5-dihydroxy-1,4-dithiane	100						CP
		562	12	H28-II-06	2,5-Dimethyl-2,5-dihydroxy-1,4-dithiane	95.5						CP
		562	12	H28-II-07	2,5-Dimethyl-2,5-dihydroxy-1,4-dithiane	98.7						CP
		562	12	H29-II-01	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	97.5						CP
		562	12	H29-II-02	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	97.6						CP
		562	12	H29-II-03	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	100						CP
		562	12	H29-II-04	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	99.4						CP
		562	12	H29-II-05	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	100						CP
		562	12	H29-II-07	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	83.4						CP
		562	12	H30-II-01	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	100						CP
		562	12	H30-II-02	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	100.00						CP
		562	12	H30-II-03	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	97.5						CP
		562	12	H30-II-04	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	98.2						CP
		562	12	H30-II-05	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	99.11						CP
		562	12	R01-II-01	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	100.0						CP
		562	12	R01-II-02	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	99.5						CP
		562	12	R01-II-03	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	97.3				1-mercaptopropanone 97.30% (monomerとして検出)		CP
		562	12	R01-II-04	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	96.98						CP
		562	12	R01-II-05	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	95.14						CP
		562	12	R01-II-06	2,5-dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	98.7						CP
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	562	20	案	2,5-Dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	95					O	CP
		598	0	JECFA	Isoamyl acetoacetate	97						
		598	1	JFFMA	isoamyl acetoacetate	95						CP
		598	11	H28-I-01	Isoamyl acetoacetate	99.3						CP
		598	11	H28-I-02	Isoamyl acetoacetate	98						CP
		598	12	H29-II-03	Isoamyl acetoacetate	99.1						CP
		598	12	R01-II-01	Isoamyl acetoacetate		94.254					CP
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	598	20	案	Isoamyl acetoacetate	97					O	
		606	0	JECFA	Levulinic acid	97						CP
		606	11	H25実測1	levulinic acid			98				CP
		606	11	H25実測1	levulinic acid			98.3				CP
		606	11	H25実測1	levulinic acid			98.8				CP
		606	11	H25実測1	levulinic acid			98				CP
		606	11	H25実測1	levulinic acid	99.6						CP
		606	11	H25実測1	levulinic acid	98.3						CP
		606	11	H25実測1	levulinic acid	98.3						CP

temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
59.7																
103.3																
68.1																
62.3																
61																
114.2																
77																
54.7																
79.8																
61.7																
70.4																
60.4																
81.4																
59.8																
58.0																
N1:60.2 N2:58.7 N3:59.3																
60.4																
	X															
		1.426-1.433						0.954	10							
		1.424-1.434				0.961-0.971										
		1.430				0.966									-	
		1.430				0.967									-	
		1.4303														
		1.427					0.956									
		1.426-1.433			O					X						
min. 27°		1.439-1.445				1.136-1.147										
		1.4410				1.145										
		1.4412				1.142	1.139									
		1.4415				1.142										
		1.4410				1.142	1.138									
		1.4412				1.142										
		1.4412				1.142										

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		606	11	H25実測1	levulinic acid	99.9						CP
		606	12	R01-II-01	Levulinic acid	99.662						CP
		606	12	R01-II-02	Levulinic acid	99.055						CP
		606	12	R01-II-03	Levulinic acid	100						CP
		606	12	R01-II-04	Levulinic acid	100						CP
		606	12	R01-II-05	Levulinic acid	100.0						CP
		606	12	R01-II-06	Levulinic acid	99.8						CP
		606	12	R01-II-07	Levulinic acid	99.8						CP
		606	12	R01-II-08	Levulinic acid	99.6						CP
		606	12	R01-II-09	Levulinic acid	100						CP
		606	12	R01-II-10	Levulinic acid	96.74						CP
		606	12	R01-II-11	Levulinic acid	99						CP
		606	12	R01-II-12	Levulinic acid	99.3						CP
XO	含量: JECFA規格を採用した。 凝固点: 安定な過冷却状態を保つので凝固点は設定せず、屈折率、比重を設定した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。	606	20	案	Levulinic acid	97					O	CP
		673	0	JECFA	Cinnamyl cinnamate			95		by ester determination		CP
		673	1	JFFMA	cinnamyl cinnamate			95	100.5			CP
		673	3	FCC	cinnamyl cinnamate	95				GC(M-1b)		CP
		673	11	H27-I-01	cinnamyl cinnamate	99.9						CP
		673	11	H27-I-02	cinnamyl cinnamate	99.4						CP
		673	11	H27-I-03	cinnamyl cinnamate	99.9						CP
		673	11	H27-I-04	cinnamyl cinnamate	98.5						CP
		673	11	H27-I-05	cinnamyl cinnamate	98.9						CP
		673	11	H27-I-06	cinnamyl cinnamate	84.942		100.1				CP
		673	11	H27-I-07	cinnamyl cinnamate	84.27		99.9				CP
		673	11	H27-I-08	cinnamyl cinnamate	83.3		98.9				CP
		673	12	H28-II-01	Cinnamyl cinnamate	89.9	91.2				3-Phenylpropyl cinnamate(6.4)	CP
		673	12	H28-II-02	Cinnamyl cinnamate	83.69	85.31			Cinnamyl cinnamate(83.69), 3-Phenylpropyl cinnamate(1.35), Ethyl cinnamate(0.17), Benzyl cinnamate(0.10), Benzaldehyde(0.44), Cinnamic alcohol(0.28), (E)-Cinnamaldehyde(0.14)		CP
		673	12	H28-II-03	Cinnamyl cinnamate	83.8	89.2			isomer 4.2%, isomer 1.2%		CP
		673	12	H28-II-04	Cinnamyl cinnamate	96.6						CP
		673	12	H28-II-05	Cinnamyl cinnamate	99.1						CP
		673	12	H29-II-03	cinnamyl cinnamate	91.0		98.1				CP
		673	12	H29-II-04	cinnamyl cinnamate	98.6						CP
		673	12	H29-II-05	cinnamyl cinnamate	89.376		96.3			3-phenylpropyl cinnamate(1.33)	CP
		673	12	H29-II-07	cinnamyl cinnamate	88.5		98.6				CP
		673	12	H30-II-01	cinnamyl cinnamate	99						CP
		673	12	H30-II-02	cinnamyl cinnamate	96.3	98.1					CP
		673	12	H30-II-03	cinnamyl cinnamate	89						CP
		673	12	H30-II-04	cinnamyl cinnamate	99.6						CP
		673	12	H30-II-05	cinnamyl cinnamate	98						CP
		673	12	H30-II-06	cinnamyl cinnamate	99.15						CP
		673	12	H30-II-07	cinnamyl cinnamate	87.42				3-Phenylpropyl cinnamate 0.303%, Cinnamyl cinnamate isomer (tentative) 1.392%左記含量に含めず		CP
		673	12	H30-II-08	cinnamyl cinnamate	93.8						CP



temperature	letter grade	RI (20°C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.4413				1.142										
36.1		1.4413				1.1423										
36.4		1.44141				1.1423										
36.4		1.44133				1.1423										
		1.4415				1.142										
23.8		1.4415				1.1425										
		1.4414				1.1422										
28.45		1.441				1.142										
32.4		1.4412				1.1421										
32.4		1.4416				1.1422										
		1.4414				1.1422										
37		1.4414				1.1422										
		1.4413				1.1422										
	F	1.439-1.445			O	1.136-1.147				O						
min. 42											2					
40-46		1.612-1.622				1.099-1.109					1					
											2					
		1.617				1.105					0.11					
		1.618				1.105					0.09					
		1.617				1.105					0.11					
		1.614				1.104					0.34					
43.1											0.03					
		1.618				1.105					0.11					
		1.617				1.105					0.26					
		1.617				1.105					0.47					
		1.6182					1.1027				0.3					
		1.6172				1.1048	1.1031				0.50					
		1.6173					1.106				0.89					
43.9											0.36					
45.3											0.2					
測定不能		1.6182					1.1031				0.32					
44											0.63					
固化しないため測定不可		1.6170					1.1025				0.09					
測定不可		1.6179					1.1034				0.4					
45																
45											0.36					
											0.48					
43.9											0					
42											0.41					
43.8											0.39					
39.7											0.36					
											0.4					

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		673	12	R01-II-01	cinnamyl cinnamate	88.5						CP
		673	12	R01-II-02	cinnamyl cinnamate	99.1				Cinnamic alcohol: 0.01		CP
		673	12	R01-II-03	cinnamyl cinnamate	82.0				4-methylcinnamaldehyde(5.2%) 3-phenylpropyl cinnamate(1.1%)		CP
		673	12	R01-II-04	cinnamyl cinnamate	100						CP
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	673	20	案	Cinnamyl cinnamate						X	CP
		743	0	JECFA	Furfuryl 3-methylbutanoate			98				
		743	1	JFFMA	furfuryl isovalerate	95						CP
		743	11	H28-I-01	Furfuryl 3-methylbutanoate	98.97						CP
		743	11	H28-I-02	Furfuryl 3-methylbutanoate	99.23						CP
		743	11	H28-I-03	Furfuryl 3-methylbutanoate	99.1						CP
		743	11	H28-I-04	Furfuryl 3-methylbutanoate	98.3						CP
		743	12	H29-II-01	Furfuryl 3-methylbutanoate	98.89		105.4				CP
		743	12	H29-II-03	Furfuryl 3-methylbutanoate	99.5						CP
		743	12	H30-II-01	Furfuryl 3-methylbutanoate	99.18						CP
		743	12	R01-II-01	Furfuryl 3-methylbutanoate	99.54						CP
XO	含量：JECFA規格は化学法だが、GC法で95%以上を採用した。 屈折率：JECFA規格では規格値下限のため、1.451-1.461 (20℃)を採用した。 比重：JECFA規格では合致しないため、1.018-1.032 (25℃)を採用した。 酸価：JECFA規格を採用した。	743	20	案	Furfuryl 3-methylbutanoate	95					XO	
		1052	0	JECFA	2-Thienylmercaptan	98						
		1052	1	JFFMA	2-thiophenethiol	98						CP
		1052	11	H28-I-02	2-Thienylmercaptan	99.9						CP
		1052	11	H28-I-03	2-Thienylmercaptan	98						CP
		1052	11	H28-I-04	2-Thienylmercaptan	99.1						CP
		1052	12	H29-II-01	2-thienylmercaptan	96.43				Thiophene(0.44%)		CP
		1052	12	H29-II-02	2-thienylmercaptan	98.4						CP
		1052	12	H29-II-03	2-thienylmercaptan	97.878						CP
		1052	12	H30-II-01	2-thienylmercaptan	96.9				2-(2-Thienylthio)thiophene (2.18%), Thiophene(0.25%), Hydrogen sulfide (0.15%), 2-(3-Thienylthio)thiophene (0.06%)		CP
		1052	12	H30-II-02	2-thienylmercaptan	98.4						CP
		1052	12	H30-II-03	2-thienylmercaptan	99.6						CP
		1052	12	H30-II-04	2-thienylmercaptan	98.37						CP
		1052	12	R01-II-01	2-Thienylmercaptan	99.6						CP
		1052	12	R01-II-02	2-Thienylmercaptan	96.93				2-(2-Thienylthio)thiophene (2.18%), Thiophene(0.29%), Hydrogen sulfide (0.15%), 2-(3-Thienylthio)thiophene (0.06%)		CP
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	1052	20	案	2-Thienylmercaptan	95					XO	
		1108	0	JECFA	2,2,6-Trimethylcyclohexanone	99						
		1108	1	JFFMA	2,2,6-trimethylcyclohexanone	95						CP
		1108	11	H27-I-01	2,2,6-trimethylcyclohexanone	96.5						CP
		1108	11	H27-I-02	2,2,6-trimethylcyclohexanone	96.5						CP
		1108	11	H27-I-03	2,2,6-trimethylcyclohexanone	98.87						CP
		1108	11	H27-I-07	2,2,6-trimethylcyclohexanone	96.5						CP
		1108	11	H27-I-08	2,2,6-trimethylcyclohexanone	99						CP
		1108	11	H27-I-09	2,2,6-trimethylcyclohexanone	99.1						CP
		1108	11	H27-I-10	2,2,6-trimethylcyclohexanone	98.4						CP
		1108	12	R01-II-01	2,2,6-trimethylcyclohexanone	78.0						CP

temperature	letter grade	RI (20°C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
測定不可		1.6179					1.1034				0.4					
44											0.2					
測定不可		1.617					1.101				0.16					
43.3											0.2277					
		1.456-1.464					1.014-1.023				1					
		1.451-1.461				1.018-1.028					1					
		1.456														
		1.456														
		1.4561														
		1.456														
		1.4568					1.0237				1.6					
		1.4580					1.0294					測定不可				
		1.4561					1.0201				0.0					
		1.4557					1.0218				0.4					
		1.451-1.461			OY		1.018-1.032			XO	1		O			
		1.618-1.622					1.250-1.255									
		1.610-1.620				1.244-1.254										
		1.531				0.9796					0.5					
		1.614	1.612	25											-	
		1.626				1.267										
							1.374									
		1.6124														
		1.6984					1.3224									
							1.375									
		1.6124														
		1.6161														
		1.62585					1.26128									
		1.643					1.283									
							1.373									
					X					X						
		1.443-1.449					0.900-0.907									
		1.442-1.452				0.898-0.908										
		1.448														
		1.447														
		1.448														
		1.445														
		1.448														
		1.448				0.905										
		1.448				0.908										
		1.4477					0.9012									

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		1108	12	R01-II-02	2,2,6-trimethylcyclohexanone	99.8						CP
		1108	12	R01-II-03	2,2,6-trimethylcyclohexanone	99.06						CP
		1108	12	R01-II-04	2,2,6-trimethylcyclohexanone	96.8						CP
XO	含量: JECFA規格では合致しないため、95%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。	1108	20	案	2,2,6-Trimethylcyclohexanone	95					XO	
		1124	0	JECFA	3-Penten-2-one	98						
		1124	1	JFFMA	3-penten-2-one	90				4-methyl-3-penten-2-one(10-20%)との合算		CP
		1124	11	H27-I-01	3-penten-2-one	69.3						CP
		1124	11	H27-I-02	3-penten-2-one	97.5				E87.4 + Z10.1		CP
		1124	11	H27-I-03	3-penten-2-one	97.5				E89.4 + Z8.1		CP
		1124	11	H27-I-04	3-penten-2-one	97.3				E88.6 + Z8.7		CP
		1124	11	H27-I-05	3-penten-2-one	77.1						CP
		1124	11	H27-I-06	3-penten-2-one	93.1						CP
		1124	11	H27-I-07	3-penten-2-one	94.3						CP
		1124	12	H28-II-01	3-Penten-2-one	74.37	96.25			3-Penten-2-one 74.37% 4-Methyl-3-penten-2-one 21.88%		CP
		1124	12	H28-II-02	3-Penten-2-one	85.8	96.6			4-Methyl-3-penten-2-one(10.8)		CP
		1124	12	H28-II-03	3-Penten-2-one	73.74	95.36			4-Methyl-3-penten-2-one(20.81), 3-Methyl-3-buten-2-one(0.67), Acetic acid(0.14)		CP
		1124	12	H28-II-04	3-Penten-2-one	97.104	98.203					CP
		1124	12	H28-II-05	3-Penten-2-one	65.5						CP
		1124	12	R01-II-01	3-penten-2-one	95.5						CP
		1124	12	R01-II-02	3-penten-2-one	73.5				4-Methyl-3-penten-2-one 23.2%		CP
XO	含量: JECFA規格では合致しないため、70.%以上、4-Methyl-3-penten-2-one合算で95%以上を設定した。 屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.432-1.442 (20℃)を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、0.860-0.874 (25℃)を採用した。	1124	20	案	3-Penten-2-one	70	95			4-Methyl-3-penten-2-one合算	XO	
		1168	0	JECFA	3-Propylidene-phthalide	96						
		1168	1	JFFMA	3-propylidene-phthalide	96				sum of isomers		CP
		1168	11	H27-I-01	3-propylidene-1-(3H)-isobenzofuranone	97.7						CP
		1168	11	H27-I-02	3-propylidene-1-(3H)-isobenzofuranone	98.2						CP
		1168	11	H27-I-03	3-propylidene-1-(3H)-isobenzofuranone	97.3						CP
		1168	11	H27-I-04	3-propylidene-1-(3H)-isobenzofuranone	98.8						CP
		1168	11	H27-I-05	3-propylidene-1-(3H)-isobenzofuranone	97.7						CP
		1168	12	R01-II-01	3-propylidene-phthalide	98.0						CP
		1168	12	R01-II-02	3-propylidene-phthalide	98.8						CP
		1168	12	R01-II-03	3-propylidene-phthalide	89.1				3-Propylidene-phthalide (80.7%) 3-Propylidene-phthalide, cis/trans isomer(8.4%)		CP
XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.583-1.593 (20℃)を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	1168	20	案	3-Propylidene-phthalide	96					O	
		1175	0	JECFA	trans,trans-2,4-Hexadienal	97						
		1175	1	JFFMA	trans,trans-2,4-hexadienal		95			sum of isomers		CP
		1175	11	H27-I-01	trans,trans-2,4-hexadienal	95.9						CP

temperature	letter grade	RI (20°C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.448					0.901									
		1.448					0.9019									
		1.4481					0.9042									
		1.443-1.449			O		0.900-0.907			O						
		1.433-1.437					0.860-0.865									
		1.435-1.442				0.850-0.870										
		1.434				0.875										
		1.434				0.875										
		1.434				0.873										
		1.438														
		1.437														
		1.437														
		1.4396					0.862									
		1.4324					0.8724									
		1.4395					0.8639									
		1.4404														
		1.4389					0.8592									
		1.4338					0.8746									
		1.435				0.875	0.873									
		1.432-1.442			XO		0.860-0.874			XO						
		1.557-1.562					1.127-1.132				1.0					
		1.577-1.589				1.124-1.137					5					
		1.588														
		1.588														
		1.587														
		1.588					1.128									
		1.587					1.128									
		1.5879					1.1286									
		1.588					1.13									
		1.5818					1.1416									
		1.583-1.593			XO		1.127-1.132			O	不要		F			
		1.538-1.543				0.896-0.902					1.0					
		1.535-1.545				0.892-0.902					5					
		1.541														

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		1175	11	H27-I-02	trans,trans-2,4-hexadienal		99.24					CP
		1175	11	H27-I-03	trans,trans-2,4-hexadienal	97.91						CP
		1175	11	H27-I-04	trans,trans-2,4-hexadienal	98.1						CP
		1175	11	H27-I-05	trans,trans-2,4-hexadienal	98.03						CP
		1175	12	R01-II-01	trans,trans-2,4-hexadienal	97.8				2,4-HEXADIENAL(E,E) 1.9		CP
		1175	12	R01-II-02	trans,trans-2,4-hexadienal	87.1	98.71			2,4-hexadienal, isomer 11.61%		CP
		1175	12	R01-II-03	trans,trans-2,4-hexadienal	86.608						CP
		1175	12	R01-II-04	trans,trans-2,4-hexadienal	97.15				E.E:1.86%		CP
XO	含量:JECFA規格では合致しないため、85%以上、異性体合算で95%以上を設定した。 屈折率:JECFA規格では狭すぎるため、1.537-1.547(20℃)を採用した。 比重:JECFA規格では合致しないため、0.892-0.902(20℃)を採用した。 酸価:JECFA規格を採用した。	1175	20	案	trans,trans-2,4-Hexadienal	85	95			sum of 2,4-hexadienal	XO	
		1246	0	JECFA	1-Methyl-3-methoxy-4-isopropylbenzene	98						
		1246	1	JFFMA	methyl thymol ether	98						CP
		1246	11	H28-I-01	1-Methyl-3-methoxy-4-isopropylbenzene	97						CP
		1246	11	H28-I-02	1-Methyl-3-methoxy-4-isopropylbenzene	99.7						CP
		1246	12	H29-II-01	1-methyl-3-methoxy-4-isopropylbenzene	99.3						CP
		1246	12	R01-II-01	1-Methyl-3-methoxy-4-isopropylbenzene	98.8						CP
XO	含量:JECFA規格を採用した。 屈折率:JECFA規格を採用した。 比重:JECFA規格では合致しないため、0.932-0.938(25℃)を採用した。 酸価:アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	1246	20	案	1-Methyl-3-methoxy-4-isopropylbenzene	98					O	
		1262	0	JECFA	isoeugenyl acetate	98						CP
		1262	1	JFFMA	isoeugenyl acetate	98						CP
		1262	3	FCC	isoeugenyl acetate	95	98			sum of two isomers, main isomer 95.0% min /GC(M-Tb)		CP
		1262	11	H27-I-01	isoeugenyl acetate	96.5						
		1262	11	H27-I-02	isoeugenyl acetate	99.87						CP
		1262	11	H27-I-03	isoeugenyl acetate	99.03						CP
		1262	11	H27-I-04	isoeugenyl acetate	99.81						CP
		1262	12	H28-II-01	isoeugenyl acetate	99.89						MP
		1262	12	R01-II-01	isoeugenyl acetate	99.77						MP
O	含量:JECFA規格を採用した。 融点:JECFA規格を採用した。 酸価:JECFA規格を採用した。	1262	20	案	isoeugenyl acetate	98					O	MP
		1266	0	JECFA	isoeugenyl methyl ether	95						
		1266	11	H25実測1	isoeugenyl methyl ether	93.6	99.4			異性体(GC 5.8%)		mp
		1266	11	H25実測1	isoeugenyl methyl ether	100		90		90(trans)10(cis)		mp
		1266	11	H25実測1	isoeugenyl methyl ether			99.3				mp
		1266	11	H25実測1	isoeugenyl methyl ether	93	99.6			異性体(GC 6.6%)		mp
		1266	11	H25実測1	isoeugenyl methyl ether	99.2						mp
		1266	11	H25実測1	isoeugenyl methyl ether	93.9	99.4			異性体(GC 5.5%)		mp
		1266	11	H25実測1	isoeugenyl methyl ether	99.3						mp
		1266	11	H25実測1	isoeugenyl methyl ether	99.3						mp
		1266	11	H25実測1	isoeugenyl methyl ether	99.3						mp

temperature	letter grade	Ri (20°C)	Ri (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.542				0.895	0.892				0.14					
		1.541				0.900										
		1.542				0.899										
		1.542				0.895										
		1.5419				0.8981					0					
		1.5421				0.8951					1.0					
		1.544				0.913										
		1.5418				0.9003					5.9					
		1.537-1.547			OK	0.892-0.902				XO	1.0		O			
		1.504-1.508					0.936-0.940				1.0					
		1.503-1.509				0.934-0.940										
		1.506				0.935									-	
		1.5062					0.9356				0.1					
		1.506					0.935									
		1.504-1.508			O		0.932-0.938			XO	不要		F			
80											2.0					
78-82											1					
NLT 76											2.0	phenol red TS				
81											0.2					
81											0.3					
81											0.3					
											0					
80.6											0.04					
80	O										2		O			
		1.566-1.569					1.047-1.053				1					
		1.5610				1.053										
		1.5690				1.055										
		1.5692				1.054					0.07					
		1.5688				1.053										
		1.5689				1.055										
		1.5690				1.053										
		1.5690				1.055					0.2					
		1.5690				1.054					0.1					
		1.5691				1.054					0.1					

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		1266	11	H25実測1	isoeugenyl methyl ether	99.4						mp
		1266	11	H25実測1	isoeugenyl methyl ether	99.4						mp
		1266	12	R01-II-01	Isoeugenyl methyl ether	99.6						
		1266	12	R01-II-02	Isoeugenyl methyl ether	90						
		1266	12	R01-II-03	Isoeugenyl methyl ether	99.4						
		1266	12	R01-II-04	Isoeugenyl methyl ether	99.5						
		1266	12	R01-II-05	Isoeugenyl methyl ether	96						
		1266	12	R01-II-06	Isoeugenyl methyl ether	99.293				trans-体 (94.549%), cis-体 (4.744%)		
		1266	12	R01-II-07	Isoeugenyl methyl ether	99.6				Eugenyl methyl ether (0.04%) cis-体 (5.4%) trans-体 (94.2%)		
		1266	12	R01-II-08	Isoeugenyl methyl ether	99.5						
		1266	12	R01-II-09	Isoeugenyl methyl ether	99.4				cis-体:4.9% trans-体:94.5%		
		1266	12	R01-II-10	Isoeugenyl methyl ether	96.8						
		1266	12	R01-II-11	Isoeugenyl methyl ether	96.5						
		1266	12	R01-II-12	Isoeugenyl methyl ether	99.38	99.38			methyl cis-isoeugenol 5.11% methyl trans-isoeugenol 94.27% cis-isoeugenol 0.06% trans-isoeugenol 0.16%		
		1266	12	R01-II-13	Isoeugenyl methyl ether	91.787						
		1266	12	R01-II-14	Isoeugenyl methyl ether	93.74						
		1266	12	R01-II-15	Isoeugenyl methyl ether	99.6				trans Isoeugenyl Methyl Ether (97.1%) cis Isoeugenyl Methyl Ether (2.5%)		
		1266	12	R01-II-16	Isoeugenyl methyl ether	97.13						
XO	含量: JECFA規格では合致しないため、異性体合算で95%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格では規格値上限のため、1.564-1.574(20℃)を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	1266	20	案	Isoeugenyl methyl ether		95			異性体合算	XO	
		1339	0	JECFA	p-Mentha-1,3-diene	89				SC: 1,4- and 1,8-cineole; Minimum assay value may include traces of limonene, alpha and beta pinene and other common C10H16 terpenes		
		1339	11	H25実測1	alpha-terpinene	91.5						mp
		1339	11	H25実測1	alpha-terpinene	94.8						mp
		1339	11	H25実測1	alpha-terpinene	95						mp
		1339	11	H25実測1	alpha-terpinene	61.1						mp
		1339	11	H25実測1	alpha-terpinene	87	91.2			異性体 (GC 4.2%)		mp
		1339	11	H25実測1	alpha-terpinene	85.3	90.2			異性体 (GC 4.9%)		mp
		1339	11	H25実測1	alpha-terpinene	85.9	90.6			異性体 (GC 4.7%)		mp
		1339	11	H25実測1	alpha-terpinene	90.4						mp
		1339	12	R01-II-01	p-Mentha-1,3-diene	90.71	91.38			α-Phellandrene 0.67%		
		1339	12	R01-II-02	p-Mentha-1,3-diene	95.2						
		1339	12	R01-II-03	p-Mentha-1,3-diene	92.2						
		1339	12	R01-II-04	p-Mentha-1,3-diene	96.7	98.8			α-Phellandrene :0.3% 1,8-Cineole:1.8%		
		1339	12	R01-II-05	p-Mentha-1,3-diene	92.8	99.4			ALPHA PHENANDRENE 0.6 LIMONEN 0.3 1,8-CINEOL 3.7 PARA CYMENE 2.0		
OK	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では狭すぎるため、0.832-0.842(25℃)を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	1339	20	案	p-Mentha-1,3-diene	89				SC: 1,4- and 1,8-cineole; Minimum assay value may include traces of limonene, alpha and beta pinene and other common C10H16 terpenes	XO	



temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.5691				1.054	1.051				0.05					
		1.5692				1.054										
		1.5692									0.07					
		1.5685					1.0583				0.23					
		1.5691				1.0545					0.09					
		1.5692					1.0517				0.3					
		1.568					1.051									
		1.5691					1.0515				0.01					
		1.569					1.052				0.25					
		1.5692				1.0544	1.052									
		1.5689				1.0548										
		1.5692					1.0517				0					
		1.569					1.051				0					
		1.5692				1.0544	1.0511				0.09					
		1.569					1.054									
		1.5687					1.0530				0.20					
		1.5685					1.0512				0.05					
		1.56926					1.0512									
		1.564-1.574			O		1.047-1.053			O	不要		F			
		1.475-1.480					0.833-0.838				1					
		1.4778		25			0.836									
		1.4780		25			0.835									
		1.4781		25			0.835									
		1.4773				0.842										
		1.4779				0.838										
		1.4780				0.839										
		1.4780				0.839										
		1.4781				0.841										
		1.478														
		1.4780					0.8351				0.2					
		1.477					0.839									
		1.4784				0.83948326										
		1.4777					0.8378				0					
		1.475-1.480			O		0.832-0.842			OK	不要		F			

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		1386	0	JECFA	Isoborneol	92						MP
		1386	1	JFFMA	isoborneol	90						MP
		1386	11	H27-I-01	isoborneol	97.9						
		1386	11	H27-I-02	isoborneol	98.3						MP
		1386	11	H27-I-03	isoborneol	98.4						MP
		1386	11	H27-I-04	isoborneol	97.9						MP
		1386	12	H28-II-01	Isoborneol	98.2						測定不可
		1386	12	H28-II-02	Isoborneol	98.2						MP
		1386	12	H28-II-03	Isoborneol	98.8						MP
		1386	12	R01-II-01	isoborneol	98.5						MP
		1386	12	R01-II-02	isoborneol	100						
		1386	12	R01-II-03	isoborneol	97.69						MP
XO	含量、JECFA規格を採用した。 融点、JECFA規格では合致しないため、204-214°Cを採用した。	1386	20	案	Isoborneol	92					O	MP
		1473	0	JECFA	4-Methyl-2-phenyl-2-pentenal	95						
		1473	1	JFFMA	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	90						
		1473	11	H27-I-01	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	93.5						
		1473	11	H27-I-02	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	97.6						
		1473	11	H27-I-03	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	99.3						
		1473	11	H27-I-04	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	76.6						
		1473	11	H27-I-05	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	72.8						
		1473	11	H27-I-06	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	78.1						
		1473	11	H27-I-07	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	98						
		1473	11	H27-I-08	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	89.4						
		1473	12	H28-II-01	4-Methyl-2-phenyl-2-pentenal	96.0				E体(93.3%), Z体(2.7%)		
		1473	12	H28-II-02	4-Methyl-2-phenyl-2-pentenal	87.9				isomer? 5.3% 不明3.5%		
		1473	12	H28-II-03	4-Methyl-2-phenyl-2-pentenal	97.61				trans体 86.09% cis体 11.52%		
		1473	12	H28-II-04	4-Methyl-2-phenyl-2-pentenal	88.619				不明 11.381		
		1473	12	H28-II-05	4-Methyl-2-phenyl-2-pentenal	90.01						
		1473	12	H28-II-06	4-Methyl-2-phenyl-2-pentenal	90.43						
		1473	12	H28-II-07	4-Methyl-2-phenyl-2-pentenal	76.6						
		1473	12	H29-II-01	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	98.9						
		1473	12	H29-II-03	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	90.7						
		1473	12	H29-II-04	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	91.6				unknown(6.4%)		
		1473	12	H29-II-06	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	98.5						
		1473	12	H29-II-08	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	80.508				主成分以外は不明		
		1473	12	H29-II-09	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	98.8						
		1473	12	H29-II-10	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	99.1						
		1473	12	H29-II-11	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	89.0				未知成分(8.1%)		
		1473	12	H29-II-12	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	74.6						
		1473	12	H30-II-01	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	98.9						
		1473	12	H30-II-02	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	96.3						
		1473	12	H30-II-03	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	92.5				unknown(0.4%), phenyl isobutyl ketone(0.1%), unknown(0.1%), unknown(0.7%), unknown(3.2%), unknown(0.3%), unknown(0.2%), unknown(0.7%), unknown(0.4%), unknown(1.0%), unknown(0.3%),		
		1473	12	H30-II-04	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	97.1						
		1473	12	H30-II-05	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	99.33				trans--86.46%, cis--12.87%		

temperature	letter grade	RI (20°C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
212 to 214																
208-214																
204.1														0.4	20	
206.2														0.4	20	
210.3														0.4		
213.3														0.4		
204.5																
200.7																
測定不可																
204																
204-214	XO															
		1.533-1.539					0.980-0.986				10					
		1.525-1.540				0.978-0.988					10					
		1.536									0.7					
		1.533				0.979										
		1.536				0.980					1.35					
		1.536				0.984	0.981				2.6					
		1.5371					0.9823				2.63					
		1.5369					0.9816				6.38					
		1.5365					0.9804				3.77					
		1.534					0.98				2.4					
		1.5372					0.983				10.7					
		1.5356					0.9807				4.57					
		1.5289					0.9762				3.0					
		1.534					0.981				2.4					
		1.536					0.983				6.76					
		1.537					0.984				10.33					
		1.5368					0.9848					規格設定なし				
		1.5357					0.9810				3.96					
		1.534									0.34					
		1.534									0.89					
		1.536					0.979									
		1.5281					0.9758				1.2					
		1.534					0.98				2.4					
		1.536					0.9801				1.4					
		1.537					0.988				10.3					
		1.5364					0.9797				2.95					

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		1473	12	H30-II-06	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	97.7				trans-; 93.6%, cis-;4.1%		
		1473	12	H30-II-07	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	97.68				trans-; 93.9%, cis-;3.78%		
		1473	12	H30-II-08	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	97.7				trans-; 95%, cis-;2.7%		
		1473	12	H30-II-09	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	98.36				trans-;85.48%, cis-;12.88%		
		1473	12	H30-II-10	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	90.65				Phenylacetaldehyde 0.116%, Isovalerophenone 0.14%, 2,2,4-Trimethylpentane-1,3-diol 3-isobutyrate 0.809%, 2,2,4-Trimethylpentane-1,3-diol 1-isobutyrate 0.583%, Phenacyl alcohol 0.132%		
		1473	12	H30-II-11	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	95.8				5-Methyl-2-Phenyl-2-hexenoic acid(0.9)		
		1473	12	H30-II-12	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	96.1				5-Methyl-2-Phenyl-2-hexenoic acid(0.8)		
		1473	12	H30-II-13	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	92.8						
		1473	12	H30-II-14	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	74.6				2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol monoisobutyrate (2本合計6.1%), 不明(7.0%), 不明(9.0%)		
		1473	12	R01-II-01	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	74.5						
		1473	12	R01-II-02	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	92.74						
		1473	12	R01-II-03	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	96.2						
		1473	12	R01-II-04	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	90.7						
		1473	12	R01-II-05	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	90						
		1473	12	R01-II-06	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	94.72						
		1473	12	R01-II-07	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	98.9						
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	1473	20	案	4-Methyl-2-phenyl-2-pentenal						X	
		1504	0	JECFA	2-Acetyl-5-methylfuran	99						
		1504	1	JFFMA	2-acetyl-5-methylfuran	98						
		1504	11	H28-I-02	2-Acetyl-5-methylfuran	99.9						
		1504	11	H28-I-03	2-Acetyl-5-methylfuran	98.1						
		1504	11	H28-I-04	2-Acetyl-5-methylfuran	99.3						
		1504	12	R01-II-01	2-Acetyl-5-methylfuran	97.97						
		1504	12	R01-II-02	2-Acetyl-5-methylfuran	99.5						
		1504	12	R01-II-03	2-Acetyl-5-methylfuran	99.9						
		1504	12	R01-II-04	2-Acetyl-5-methylfuran	99.52						
XO	含量、JECFA規格では厳しすぎるため、97%以上を採用した。屈折率、JECFA規格を採用した。比重、JECFA規格を採用した。酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	1504	20	案	2-Acetyl-5-methylfuran	97					OK	
		1576	0	JECFA	Ethyl 3-phenylglycidate	98						
		1576	11	H25実測1	ethyl beta-phenylglycidate			98				
		1576	11	H25実測1	ethyl beta-phenylglycidate			99.2				
		1576	11	H25実測1	ethyl beta-phenylglycidate			100.3				
		1576	11	H25実測1	ethyl beta-phenylglycidate			100.3				
		1576	11	H25実測1	ethyl beta-phenylglycidate			100.3				
		1576	11	H25実測1	ethyl beta-phenylglycidate			98.5				
		1576	11	H25実測1	ethyl beta-phenylglycidate	99.8						
		1576	12	R01-II-01	Ethyl 3-phenylglycidate	99.8						
		1576	12	R01-II-02	Ethyl 3-phenylglycidate	81.5						
		1576	12	R01-II-03	Ethyl 3-phenylglycidate	91.8				benzaldehyde(0.1%)		
		1576	12	R01-II-04	Ethyl 3-phenylglycidate	83.063				Benzaldehyde(0.21%);Ethyl cinnamate(0.06%)		

temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.5362					0.9801				1.3					
		1.5361					0.9796				3.4					
		1.5362					0.9788				0.84					
		1.5359					0.9796				2.15					
		1.53517					0.98020				2.24					
		1.534				0.972					0.34					
		1.534				0.972					0.89					
		1.536					0.979				1.9					
		1.5281					0.9758				1.2					
		1.536					0.979									
		1.5339									5.4					
		1.536					0.980				2.27					
		1.5359					0.9817				0.1546					
		1.537					0.977				2.8					
		1.534					0.98				2.4					
		1.511-1.517				1.066-1.072					2.0					
		1.511-1.517				1.064-1.070										
		1.513				1.067										
		1.515													-	
		1.513				1.071										
		1.5130														
		1.513				1.073										
		1.514				1.070	1.067									
		1.514				1.0717										
		1.511-1.517			O	1.066-1.072				O	不要		F			
		1.516-1.521					1.120-1.125				2					
		1.5180				1.126										
		1.5189				1.126					0.04					
		1.5190				1.126					0.06					
		1.5190				1.126					0.06					
		1.5190				1.126					0.04					
		1.5191				1.126					0.03					
		1.5188				1.126	1.123				0.07					
		1.5189					1.123				0.03					
		1.5167														
		1.5187									0.07					
		1.5186					1.124				0.12					

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		1576	12	R01-II-05	Ethyl 3-phenylglycidate	98.2						
		1576	12	R01-II-06	Ethyl 3-phenylglycidate	96.79		100.6				
		1576	12	R01-II-07	Ethyl 3-phenylglycidate	94.6						
		1576	12	R01-II-08	Ethyl 3-phenylglycidate	94.4						
		1576	12	R01-II-09	Ethyl 3-phenylglycidate	85.337						
		1576	12	R01-II-10	Ethyl 3-phenylglycidate	94.1				cis-体 (9.0%) trans-体 (85.1%)		
		1576	12	R01-II-11	Ethyl 3-phenylglycidate	94.6						
		1576	12	R01-II-12	Ethyl 3-phenylglycidate	85.4						
		1576	12	R01-II-13	Ethyl 3-phenylglycidate	99.07				isomer1 40.25% isomer2 58.82% 2 peaks 合計		
		1576	12	R01-II-14	Ethyl 3-phenylglycidate	101.2				GCは5%Ethanol Solutionを分析		
		1576	12	R01-II-15	Ethyl 3-phenylglycidate	94.06						
		1576	12	R01-II-16	Ethyl 3-phenylglycidate	94.5						
		1576	12	R01-II-17	Ethyl 3-phenylglycidate	97.1						
XO	含量: JECFA規格では合致しないため、94%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: JECFA規格を採用した。	1576	20	案	Ethyl 3-phenylglycidate	94					XO	
		1577	0	JECFA	Ethyl methylphenylglycidate	98						
		1577	11	H25実測1	ethyl beta-methyl-beta-phenylglycidate			100.7				
		1577	11	H25実測1	ethyl beta-methyl-beta-phenylglycidate			100				
		1577	11	H25実測1	ethyl beta-methyl-beta-phenylglycidate			100.4				
		1577	11	H25実測1	ethyl beta-methyl-beta-phenylglycidate			100.4				
		1577	11	H25実測1	ethyl beta-methyl-beta-phenylglycidate			98				
		1577	12	R01-II-01	Ethyl methylphenylglycidate	98.504						
		1577	12	R01-II-02	Ethyl methylphenylglycidate	98.094						
		1577	12	R01-II-03	Ethyl methylphenylglycidate	98.485						
		1577	12	R01-II-04	Ethyl methylphenylglycidate	98.14						
		1577	12	R01-II-05	Ethyl methylphenylglycidate	98.6						
		1577	12	R01-II-06	Ethyl methylphenylglycidate	91.072				Propanol(0.03%);Acetophenone(0.05%)		
		1577	12	R01-II-07	Ethyl methylphenylglycidate	99.8						
		1577	12	R01-II-08	Ethyl methylphenylglycidate	99.7						
		1577	12	R01-II-09	Ethyl methylphenylglycidate	100						
		1577	12	R01-II-10	Ethyl methylphenylglycidate	99.2						
		1577	12	R01-II-11	Ethyl methylphenylglycidate	96.81		100.4				
		1577	12	R01-II-12	Ethyl methylphenylglycidate	99.44						
		1577	12	R01-II-13	Ethyl methylphenylglycidate	98.8						
		1577	12	R01-II-14	Ethyl methylphenylglycidate	99.4						
		1577	12	R01-II-15	Ethyl methylphenylglycidate	98.6				peak1(41.431%) peak2(57.169%)		
		1577	12	R01-II-16	Ethyl methylphenylglycidate	99.1				cis-体 (41.4%) trans-体 (57.7%)		
		1577	12	R01-II-17	Ethyl methylphenylglycidate	99.8						
		1577	12	R01-II-18	Ethyl methylphenylglycidate	99.4						
		1577	12	R01-II-19	Ethyl methylphenylglycidate	98.7						
		1577	12	R01-II-20	Ethyl methylphenylglycidate	99.6				cis-43.62, tans-56.02		

temperature	letter grade	RI (20°C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.5165					1.1208				9.0					
		1.5189				1.1264					0.03					
		1.5186									0.1					
		1.5187					1.1236				0.07					
		1.519					1.123				0.35					
		1.5188				1.1283										
		1.5188					1.1235				0.04					
		1.5186				1.1261	1.1238				1.7					
		1.5187					1.123				0.07					
		1.5187					1.1231				0.34					
		1.5185					1.1234				0.66					
		1.51873					1.1237									
		1.516-1.521			O		1.120-1.125			O	2		O			
		1.504-1.513					1.086-1.096				2					
		1.5056				1.094					0.04					
		1.5056				1.094					0.08					
		1.5056				1.094					0.04					
		1.5056				1.094					0.04					
		1.5180				1.126										
		1.50537				1.0938	1.0909				0.02					
		1.5057				1.0939	1.091				0.02					
		1.50566				1.094	1.0911				0.03					
		1.5055														
		1.5053									0.03					
		1.5056					1.091				0.04					
		1.5054				1.0937					0.03					
		1.5056				1.0941					0.04					
		1.5056				1.0940					0.04					
		1.5053					1.0905				0.6					
		1.5060				1.0941					0.00					
		1.5056				1.094					0.04					
		1.505					1.091				0.5					
		1.5056									0.04					
		1.5056					1.0909				0.04					
		1.506					1.091				0.49					
		1.5054				1.0937	1.091				0.03					
		1.5059				1.0939										
		1.5054														
		1.5055					1.0909				0.22					

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		1577	12	R01-II-21	Ethyl methylphenylglycidate	94.78				isomer1 9.70% isomer2 85.08% 2 peaks 合計		
		1577	12	R01-II-22	Ethyl methylphenylglycidate	100.4				GCは5%Ethanol Solutionを分析		
		1577	12	R01-II-23	Ethyl methylphenylglycidate	98.79						
		1577	12	R01-II-24	Ethyl methylphenylglycidate	98.75						
		1577	12	R01-II-25	Ethyl methylphenylglycidate	98.8						
		1577	12	R01-II-26	Ethyl methylphenylglycidate	99.23						
O	含量・JECFA規格を採用した。 屈折率・JECFA規格を採用した。 比重・JECFA規格を採用した。 酸価・JECFA規格を採用した。	1577	20	案	Ethyl methylphenylglycidate	98					O	
		1578	0	JECFA	Ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate	96						
		1578	1	JFFMA	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate			98	103			
		1578	11	H27-I-01	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate			101.5				
		1578	11	H27-I-02	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate			101.4				
		1578	11	H27-I-03	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate			101.4				
		1578	11	H27-I-04	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate			100.9				
		1578	11	H27-I-05	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate			101.8				
		1578	11	H27-I-06	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate		95.9	101.5		2ピーク合算(41.5%+54.4%)		
		1578	11	H27-I-07	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate		93.6	101.4		2ピーク合算(38.0%+55.6%)		
		1578	12	H28-II-01	Ethyl methyl-p-tolylglycidate		96.31			5ピーク合算(0.90, 41.99, 1.42, 43.29, 8.71)		
		1578	12	H28-II-02	Ethyl methyl-p-tolylglycidate		93.5					
		1578	12	H28-II-03	Ethyl methyl-p-tolylglycidate	74.1						
		1578	12	H29-II-04	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate	94.572	96.935			ほとんど同じスペクトルを示すピークが4本あるが、品目名を表す構造であるかは未確認。メインの2本を合計したものをGC%(49.927, 44.645)、残りの2本(0.890, 1.037)を加えたものを異性体合計に示した		
		1578	12	H29-II-06	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate		94.0			p-Methyl acetophenone(1.0%)		
		1578	12	H30-II-01	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate	41	94.7	101.5		Ethyl Methyl-p-tolyl Glycidate, diastereomer (35.4%), open-ring form? (18.3%)		
		1578	12	H30-II-02	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate	95.6						
		1578	12	H30-II-03	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate		96.428			4-Methylacetophenone 0.305%、Ethyl 3-methyl-3-(4-tolyl)glycidate -1) 0.892%、Ethyl 3-methyl-3-(4-tolyl)glycidate -2) 49.71%、Ethyl 3-methyl-3-(4-tolyl)glycidate -3) 1.042%、Ethyl 3-methyl-3-(4-tolyl)glycidate -4) 44.784%		
		1578	12	R01-II-01	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate	83.32						
		1578	12	R01-II-02	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate		97.0			Ethyl 3-methyl-3-(4-tolyl)glycidate -1(0.9%) Ethyl 3-methyl-3-(4-tolyl)glycidate -2(49.8%) Ethyl 3-methyl-3-(4-tolyl)glycidate -3(1.0%) Ethyl 3-methyl-3-(4-tolyl)glycidate -4(45.3%)		



temperature	letter grade	Ri (20C)	Ri (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.5056				1.094	1.0908				0.04					
		1.5053					1.094				0.04					
		1.5056					1.0907				0.21					
		1.5057					1.0908				0.2					
		1.5055					1.0908				0.16					
		1.50555					1.091									
		1.504-1.513			O		1.086-1.096			O	2		O			
		1.523-1.529				1.081-1.087					2					
		1.500-1.511				1.066-1.083					2					
		1.506				1.071					0.11					
		1.5058				1.0710					0.0400					
		1.506				1.071					0.56					
		1.506				1.071					0.14					
		1.507				1.072					0.34					
		1.505				1.072					0.1					
		1.506				1.073					0.3					
		1.5084				1.0752					0.46					
		1.5117				1.0815					2.02					
		1.5072				1.0749	1.0717				0.008					
		1.5049				1.0703					0.14					
		1.5086				1.0758					0.393					
		1.5108				1.0799					2.13					
		1.5045				1.0698					0.08					
		1.50492				1.07062					0.14					
		1.505				1.071					0.11					

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		1578	12	R01-II-03	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate	101.5				GCは5%Ethanol Solutionを分析		
XO	含量: JECFA規格では合致しないため、異性体合算93%以上を採用した。屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.502-1.512(20°C)を採用した。比重: JECFA規格では合致しないため、1.068-1.078(20°C)を採用した。酸価: JECFA規格を採用した。	1578	20	案	Ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate		93				XO	
		1822	0	JECFA	(E)-Geranyl tiglate	96						
		1822	1	JFFMA	geranyl tiglate			96		化学法		
		1822	11	H28-I-01	(E)-Geranyl tiglate			101				
		1822	11	H28-I-02	(E)-Geranyl tiglate			100				
		1822	11	H28-I-03	(E)-Geranyl tiglate	60.2		100		neryl angelate 1.5%, $\beta$ -citronellyl tiglate 4.1%, geranyl angelate 4.1%, neryl tiglate 28.2%		
		1822	11	H28-I-04	(E)-Geranyl tiglate			100.0				
		1822	11	H28-I-05	(E)-Geranyl tiglate			100.8				
		1822	11	H28-I-06	(E)-Geranyl tiglate			101.0				
		1822	12	H29-II-01	(E)-Geranyl tiglate	58.7	87.6			geranyl methyl acetate(0.42%), unknown(1.8%), citronellyl tiglate(4.6%), unknown(4.0%), neryl tiglate(28.9%)		
		1822	12	H29-II-02	(E)-Geranyl tiglate	57.12	85.44	91.68		geranyl 2-methylbutyrate(0.41), $\beta$ -citronellyl angelate(0.22), neryl angerate(1.71), $\beta$ -citronellyl tigrate(3.94), geranyl angelate(4.39), neryl tiglate(28.32), 2E,6E-farnesol(0.14)		
		1822	12	H29-II-03	(E)-Geranyl tiglate	58.2	86.9			(Z)-Geranyl tiglate(28.7%)		
		1822	12	H30-II-01	(E)-Geranyl tiglate	58.3	87.2			neryl tiglate(28.8%), citronellyl tiglate(4.6%), unknown(3.9%), unknown(1.8%), unknown(0.4%), unknown(0.3%), unknown(0.3%)		
		1822	12	H30-II-02	(E)-Geranyl tiglate	66.74	92.751			$\beta$ -Citronellyl tiglate 2.928%, Geranyl angelate 1.668%, Neryl tiglate 26.008%		
		1822	12	H30-II-03	(E)-Geranyl tiglate	65.6	92.8			neryl tiglate(27.2%), geranyl tiglate(65.6%)		
		1822	12	R01-II-01	(E)-Geranyl tiglate	65.5	92.3			citronellyl tiglate (3.0%) neryl tiglate (26.8%) geranyl tiglate (65.5%)		
		1822	12	R01-II-02	(E)-Geranyl tiglate	65.50	92.28			neryl tiglate 26.78% geranyl tiglate 65.50% (2peak合算) citronellyl tiglate 3.29% neryl crotonate 2.25%		
XO	含量: JECFA規格では合致しないため、異性体合算85%以上を採用した。屈折率: JECFA規格を採用した。比重: JECFA規格を採用した。酸価: JECFA規格を採用した。	1822	20	案	(E)-Geranyl tiglate		85			isomer: neryl angerate, geranyl angelate, neryl tiglate SC: citronellyl angelate, citronellyl tigrate	XO	
		1958	0	JECFA	Ethyl 2-acetyloctanoate	95						
		1958	1	JFFMA	ethyl 2-acetyloctanoate	93						
		1958	11	H27-I-01	ethyl 2-acetyloctanoate			97.1				
		1958	11	H27-I-02	ethyl 2-acetyloctanoate			97				
		1958	11	H27-I-03	ethyl 2-acetyloctanoate			96				
		1958	11	H27-I-04	ethyl 2-acetyloctanoate	92.3						
		1958	11	H27-I-05	ethyl 2-acetyloctanoate	93.0						
		1958	11	H27-I-06	ethyl 2-acetyloctanoate	92.6						
		1958	11	H27-I-07	ethyl 2-acetyloctanoate			97.1				
		1958	11	H27-I-08	ethyl 2-acetyloctanoate			97				

temperature	letter grade	RI (20°C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.5055				1.0711					0.11					
		1.502-1.512			XO	1.068-1.078				XO	2		O			
		1.477-1.484				0.920-0.930					1					
		1.477-1.483				0.920-0.927					1					
		1.480				0.923					0.27				-	
		1.480				0.923					0.15				-	
		1.481				0.923					0.1					
		1.480				0.923					0.15					
		1.481				0.924					0.32					
		1.480				0.923					0.27					
		1.48				0.923					0.15					
		1.4807				0.9302					0.96					
		1.4806				0.9246					0.4					
		1.480				0.923					0.2					
		1.48088				0.92617					0.28					
		1.4808				0.9242					0.1					
		1.481				0.924					0.24					
		1.4807				0.9236					0.13					
		1.477-1.484			O	0.920-0.930				O	1		O			
		1.430-1.440				0.934-0.940					3					
		1.430-1.440				0.930-0.940					3					
		1.435				0.937										
		1.435				0.937										
		1.435				0.937										
		1.434				0.937										
		1.434				0.936										
		1.435				0.936										
		1.435				0.937										
		1.4348				0.9367										

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		1958	11	H27-I-09	ethyl 2-acetyloctanoate	94.39						
		1958	11	H27-I-10	ethyl 2-acetyloctanoate	96.3						
		1958	11	H27-I-11	ethyl 2-acetyloctanoate	95.8						
		1958	12	H28-II-01	Ethyl 2-acetyloctanoate	97.1						
		1958	12	H28-II-02	Ethyl 2-acetyloctanoate	94						
		1958	12	H28-II-03	Ethyl 2-acetyloctanoate	93.58						
		1958	12	H28-II-04	Ethyl 2-acetyloctanoate	93.73						
		1958	12	H28-II-05	Ethyl 2-acetyloctanoate	92.3						
		1958	12	H29-II-01	ethyl 2-acetyloctanoate	93.95						
		1958	12	H29-II-02	ethyl 2-acetyloctanoate	95.4				unknown(4.6%)		
		1958	12	H29-II-04	ethyl 2-acetyloctanoate	97.0						
		1958	12	H29-II-06	ethyl 2-acetyloctanoate	92.5						
		1958	12	H29-II-07	ethyl 2-acetyloctanoate	97.7						
		1958	12	H30-II-01	ethyl 2-acetyloctanoate	94.1				unknown(5.6%), unknown(0.4%)		
		1958	12	H30-II-02	ethyl 2-acetyloctanoate	97.1						
		1958	12	H30-II-03	ethyl 2-acetyloctanoate	94						
		1958	12	H30-II-04	ethyl 2-acetyloctanoate	97.405						
		1958	12	H30-II-05	ethyl 2-acetyloctanoate	95.24				不明		
		1958	12	R01-II-01	ethyl 2-acetyloctanoate	97.4				ethylalcohol(0.05%) methyl hexyl ketone(0.1%)		
		1958	12	R01-II-02	ethyl 2-acetyloctanoate	98.6						
		1958	12	R01-II-03	ethyl 2-acetyloctanoate	96.7						
		1958	12	R01-II-04	ethyl 2-acetyloctanoate	97.1						
		1958	12	R01-II-05	ethyl 2-acetyloctanoate	93.76						
		1958	12	R01-II-06	ethyl 2-acetyloctanoate	99.54						
		1958	12	R01-II-07	ethyl 2-acetyloctanoate		99.43					
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	1958	20	案	Ethyl 2-acetyloctanoate						X	
		2132	0	JECFA	2-Ethyl-3-methylthiopyrazine	95						
		2132	1	JFFMA		98						
		2132	11	H28-I-01	2-Ethyl-3-methylthiopyrazine	99.8						cp
		2132	11	H28-I-02	2-Ethyl-3-methylthiopyrazine	99.1						
		2132	11	H28-I-03	2-Ethyl-3-methylthiopyrazine	99.5						
		2132	12	H29-II-01	2-Ethyl-3-methylthiopyrazine	99.587						
		2132	12	H29-II-03	2-Ethyl-3-methylthiopyrazine	99.7						
		2132	12	R01-II-01	2-Ethyl-3-methylthiopyrazine	99.7						
XO	含量：JECFA規格を採用した。 屈折率：JECFA規格を採用した。 比重：JECFA規格では合致しないため、1.110-1.120(20℃)を採用した。	2132	20	案	2-Ethyl-3-methylthiopyrazine	95					O	
		2141	0	JECFA	Butyl 2-naphthyl ether	97						MP
		2141	1	JFFMA	butyl 2-naphthyl ether	98						MP
		2141	11	H27-I-01	butyl beta-naphthyl ether	99.9						
		2141	11	H27-I-02	butyl beta-naphthyl ether	99.8						
		2141	11	H27-I-03	butyl beta-naphthyl ether	99.9						
		2141	11	H27-I-04	butyl beta-naphthyl ether	99.97						
		2141	11	H27-I-05	butyl beta-naphthyl ether	99.9						
		2141	11	H27-I-06	butyl beta-naphthyl ether	99.79						
		2141	11	H27-I-07	butyl beta-naphthyl ether	99.8						
		2141	11	H27-I-08	butyl beta-naphthyl ether	99.5						
		2141	11	H27-I-09	butyl beta-naphthyl ether	99.8						CP

temperature	letter grade	RI (20°C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
		1.435				0.937					0.4					
		1.435				0.937					0.8					
		1.435				0.939					2.9					
		1.4346				0.9365										
		1.4346				0.9365										
		1.4342				0.9363					1.2					
		1.4346				0.9365					0.68					
		1.4341				0.9366					0.5					
		1.4340				0.9363					1.9					
		1.434				0.936					0.02					
		1.4346				0.9365						酢酸 0.044%				
		1.4345				0.9368					0.7					
		1.4346				0.9365										
		1.435				0.937					0.6					
		1.4346				0.9365										
		1.4344				0.9365					0.3					
		1.4346				0.9366										
		1.4345				0.9363					0.6					
		1.4346				0.9366										
		1.4343				0.9366					0.4					
		1.4351				0.9366										
		1.4346				0.9365										
		1.4351				0.9366					1.0					
		1.4349				0.9363					0.6					
		1.4346				0.9370					0.76					
		1.568-1.583				1.142-1.145										
		1.578-1.584				1.141-1.147										
22.9																
		1.5726				1.1146	1.1109									
		1.5724				1.1146	1.1111									
		1.5724				1.1146										
		1.568-1.583			O	1.110-1.120				XO						
31-33°																
31-35		1.577-1.582				1.022-1.026										
		1.579				1.023					0.1					
		1.580				1.023					0.05					
		1.580				1.025					0.05					
		1.580				1.025					0.05					
		1.579				1.023					0.1					
		1.580				1.023					0.14					
		1.580				1.023					0.05					
		1.581				1.025					0.05					
32.7																

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment	letter grade	MP or CP
		2141	11	H27-I-10	butyl beta-naphthyl ether	99.8						CP
		2141	11	H27-I-11	butyl beta-naphthyl ether	99.7						CP
		2141	12	H28-II-01	Butyl beta-naphthyl ether	99.63						MP
		2141	12	H28-II-02	Butyl beta-naphthyl ether	99.7						
		2141	12	H28-II-03	Butyl beta-naphthyl ether	100						測定不可
		2141	12	H28-II-04	Butyl beta-naphthyl ether	100						MP CP
		2141	12	R01-II-01	butyl 2-naphthyl ether	99.5						MP
		2141	12	R01-II-02	butyl 2-naphthyl ether	99.56						MP
		2141	12	R01-II-03	butyl 2-naphthyl ether	99.9						
OK	含量、JECFA規格を採用した。 融点、JECFA規格では狭すぎるため、 31～35℃を採用した。	2141	20	案	Butyl 2-naphthyl ether	97					O	CP

temperature	letter grade	Rf (20°C)	Rf (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade	x to y : OR $\alpha$ (x to y):SR [ $\alpha$ ]	comment	letter grade
32.9																
32.7																
33.5																
		1.58														
33.3																
32.9																
33.7																
31-35	XO															





資料 3-2 H31 実測値（Ⅱ）の検証結果（グラフ）

# JECFA No. 75

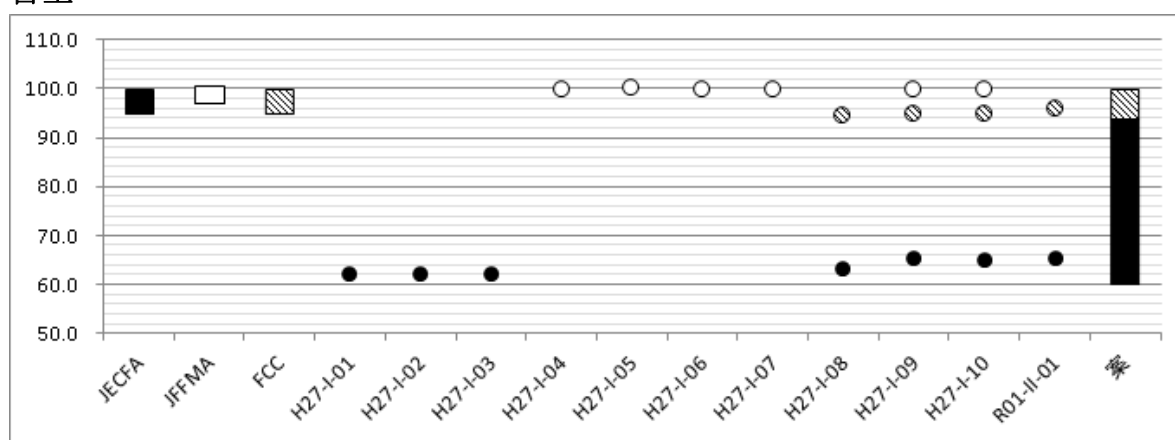
## Geranyl isovalerate

含量: JECFA 規格では合致しないため、60%以上(異性体合算 94%以上、第二成分 citronellyl isovalerate : 3%)を採用した。

屈折率: JECFA 規格を採用した。

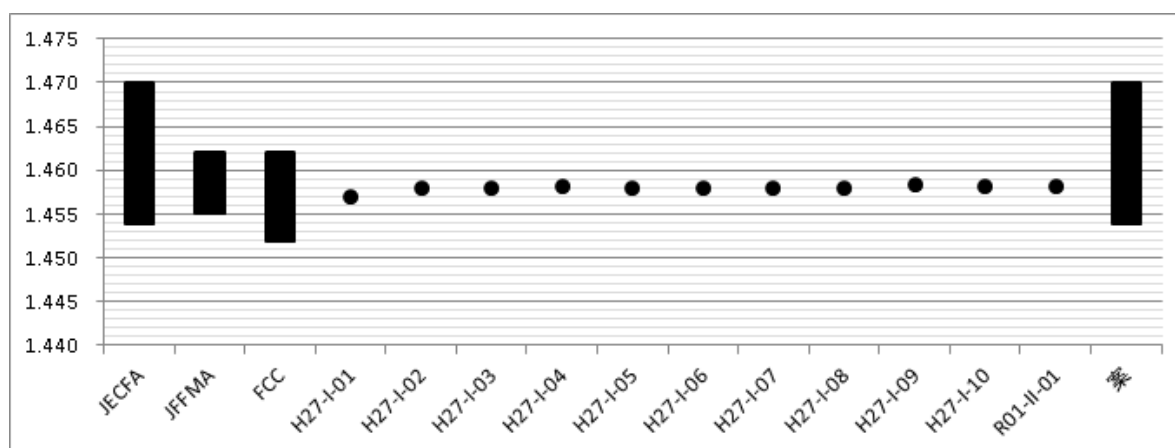
比重: JECFA 規格では広すぎるため、0.881-0.894 (25°C) を採用した。

### 含量



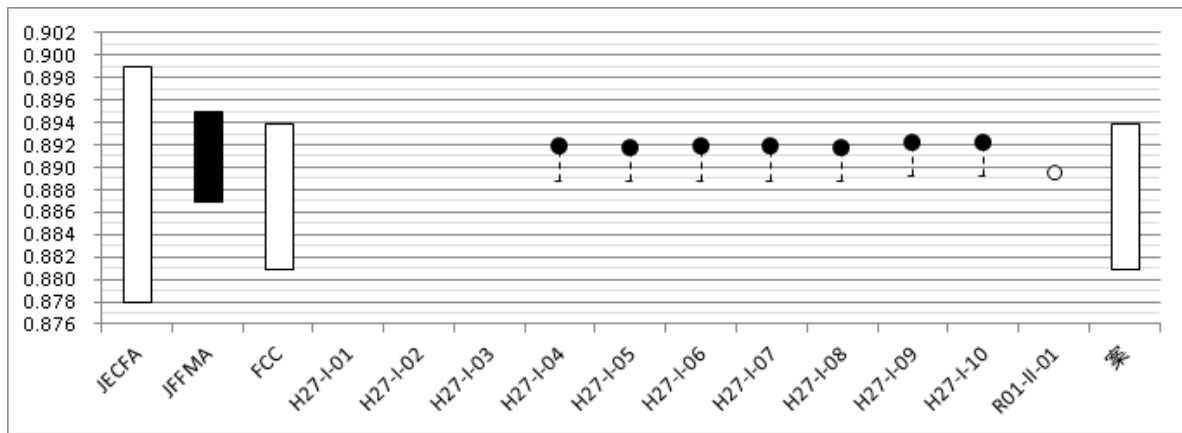
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 105

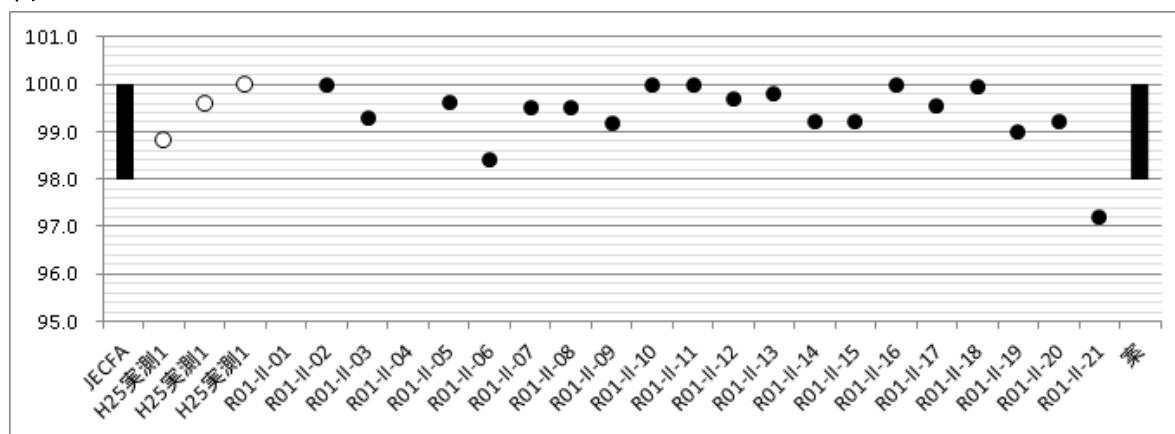
## Decanoic acid

含量：JECFA 規格を採用した。

凝固点：JECFA 規格では広すぎるため、29-33℃を採用した。

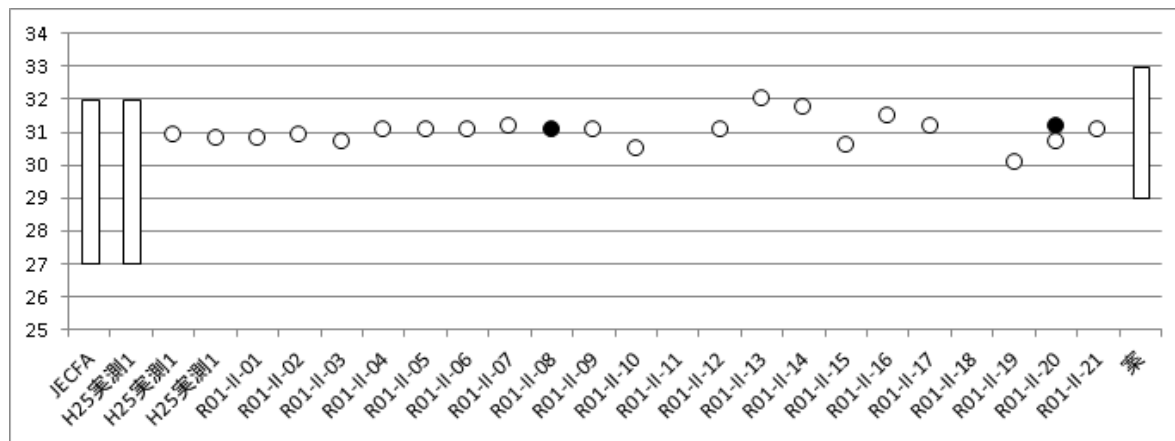
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



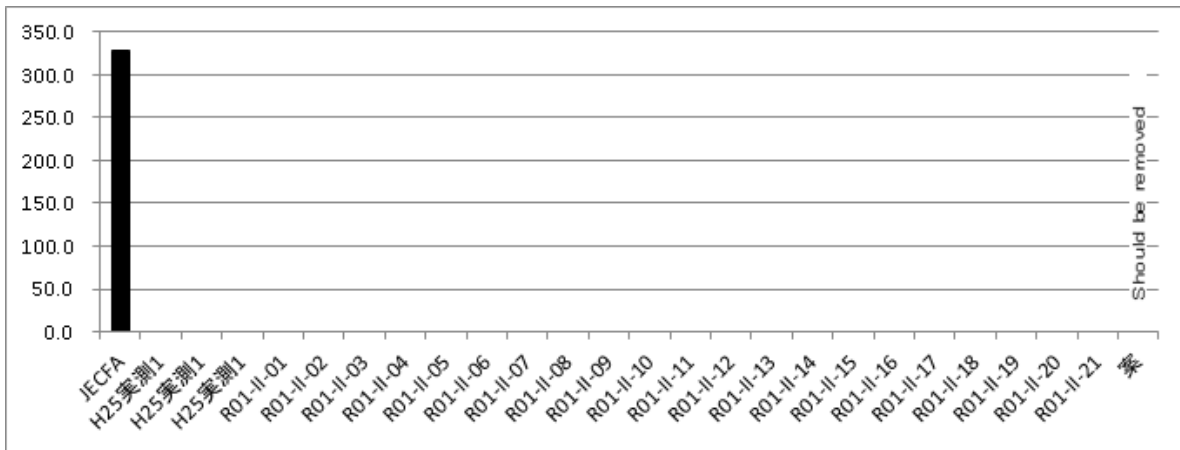
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点

# 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 111

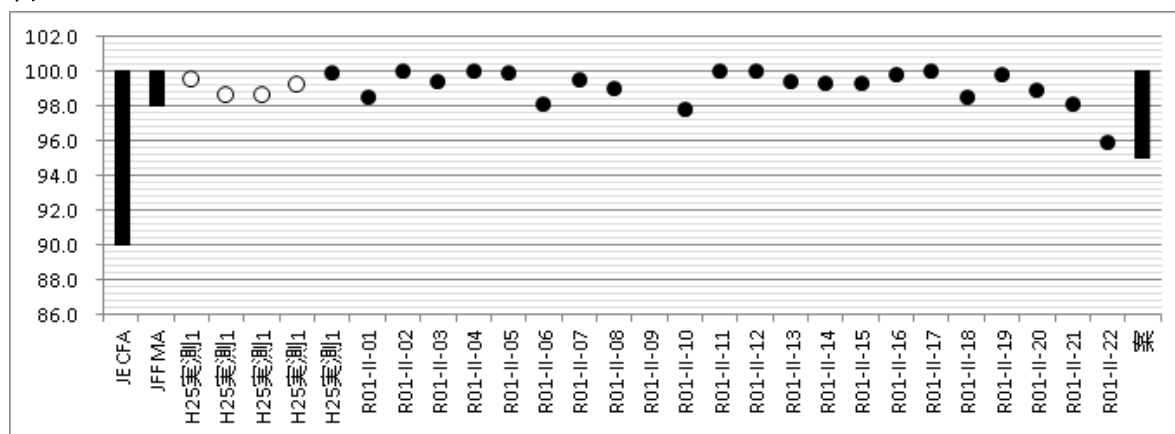
## Lauric acid

含量：JECFA 規格では広すぎるため、95%以上を採用した。

融点・凝固点：JECFA 規格では凝固点を採用しているが、融点 42-48℃を採用した。

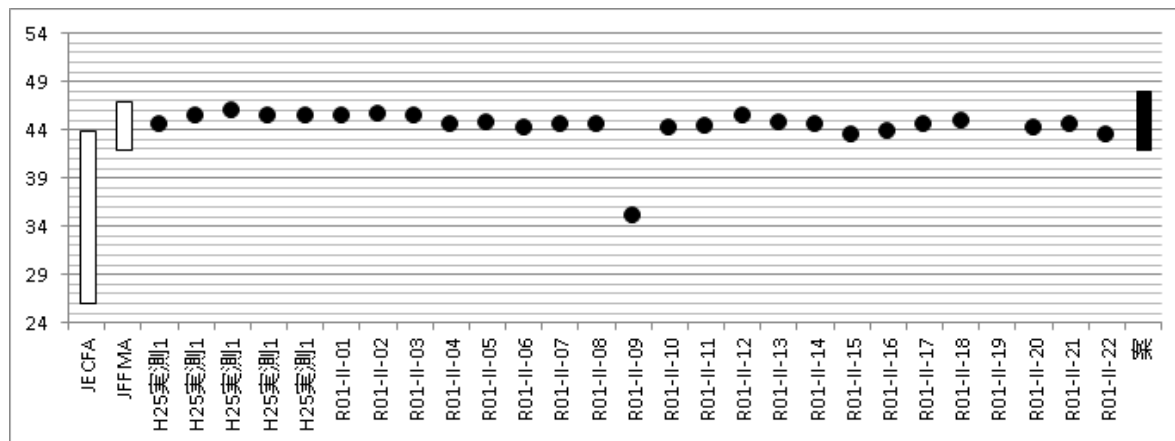
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



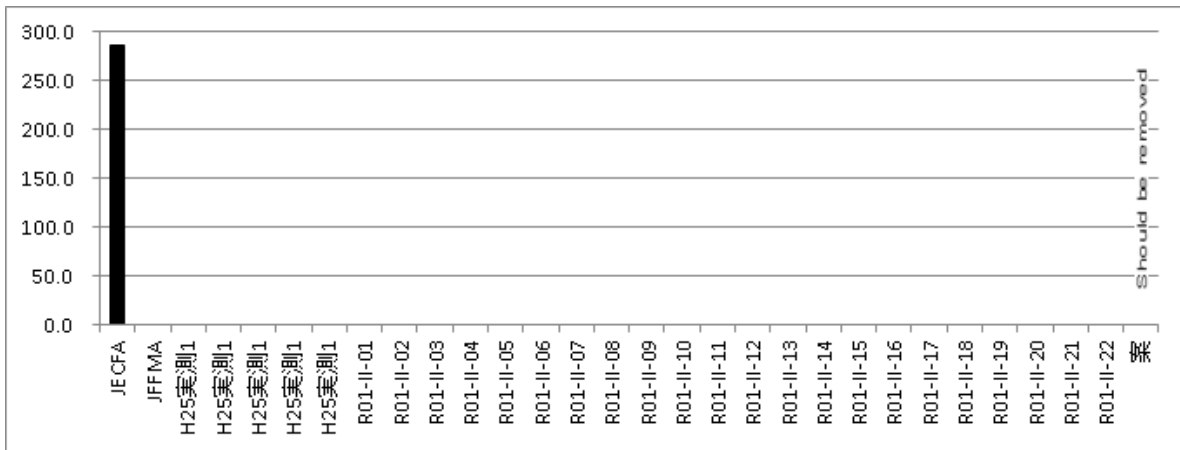
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点

# 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 113

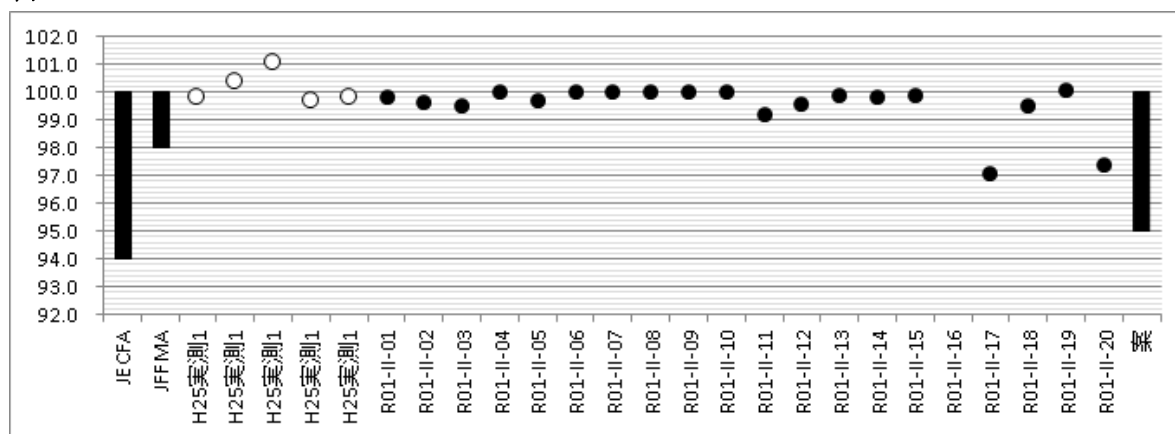
## Myristic acid

含量：JECFA 規格では広すぎるため、95%以上を採用した。

融点・凝固点：JECFA 規格では凝固点を採用しているが、融点 53-59℃を採用した。

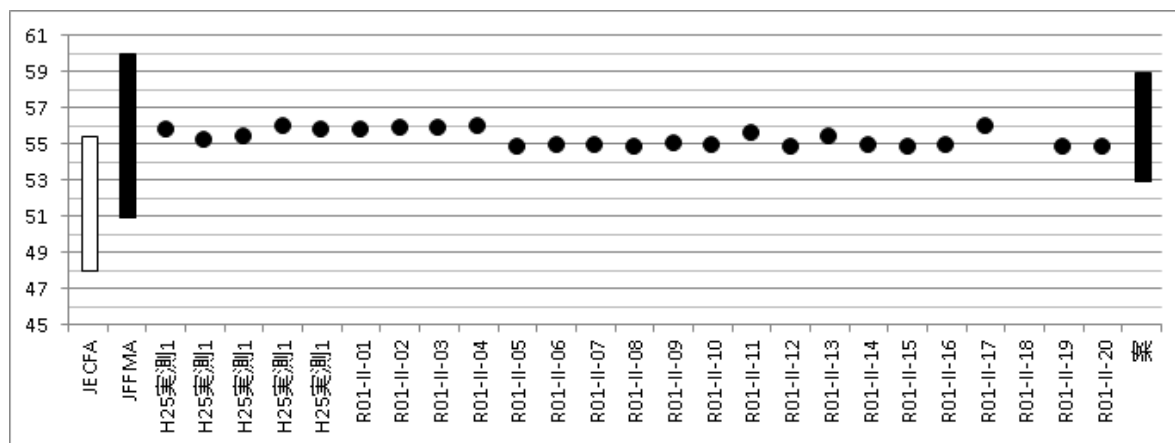
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

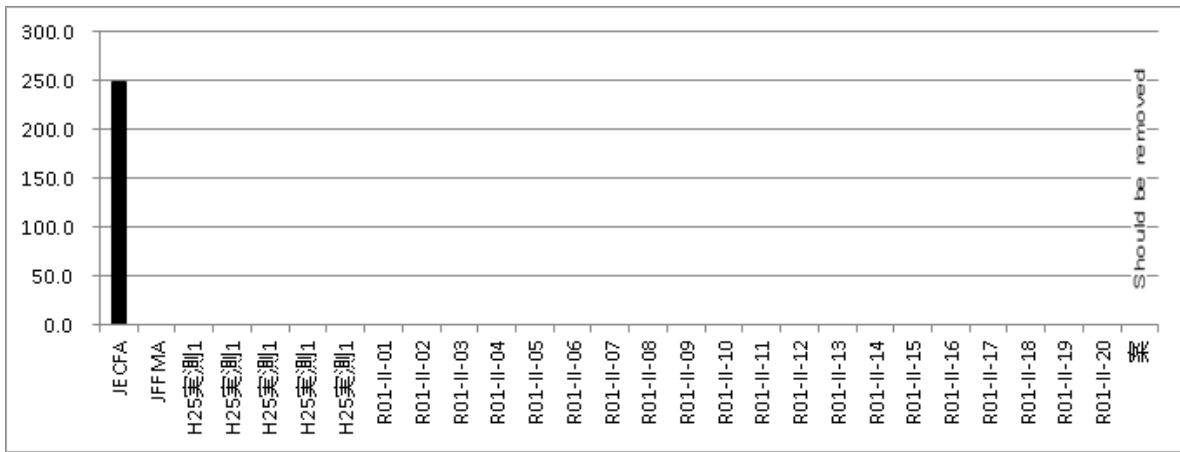
### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点



# 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 115

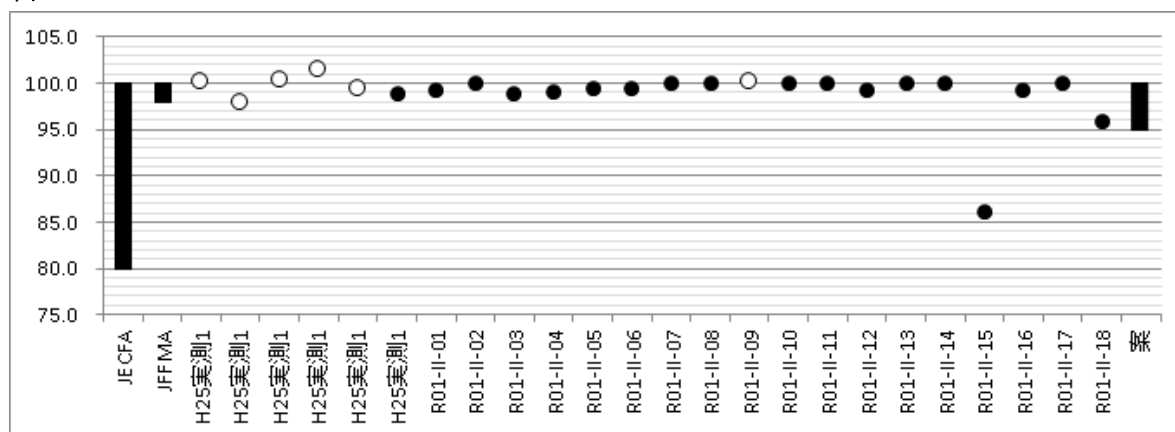
## Palmitic acid

含量：JECFA 規格では広すぎるため、95%以上を採用した。

融点・凝固点：JECFA 規格では凝固点を採用しているが、融点 60-66°Cを採用した。

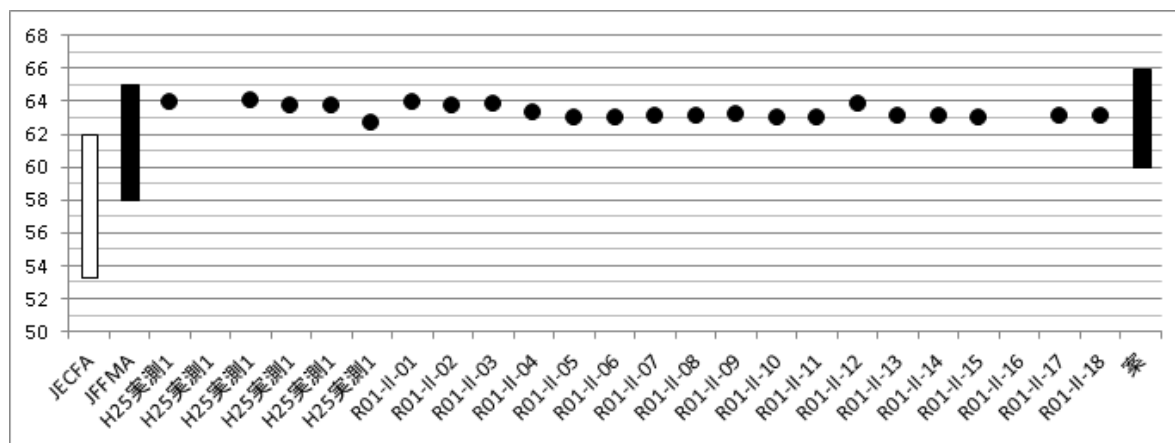
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



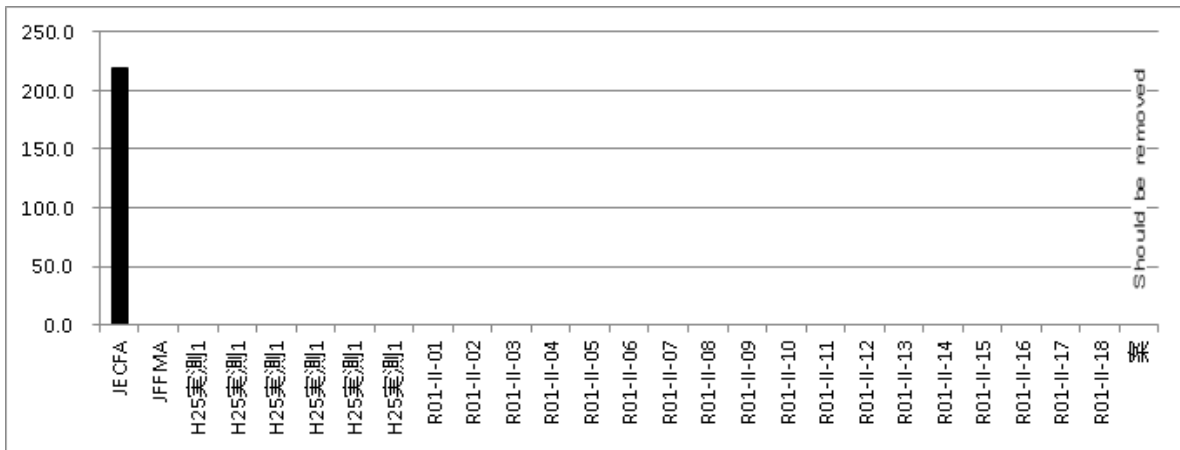
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点

# 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 116

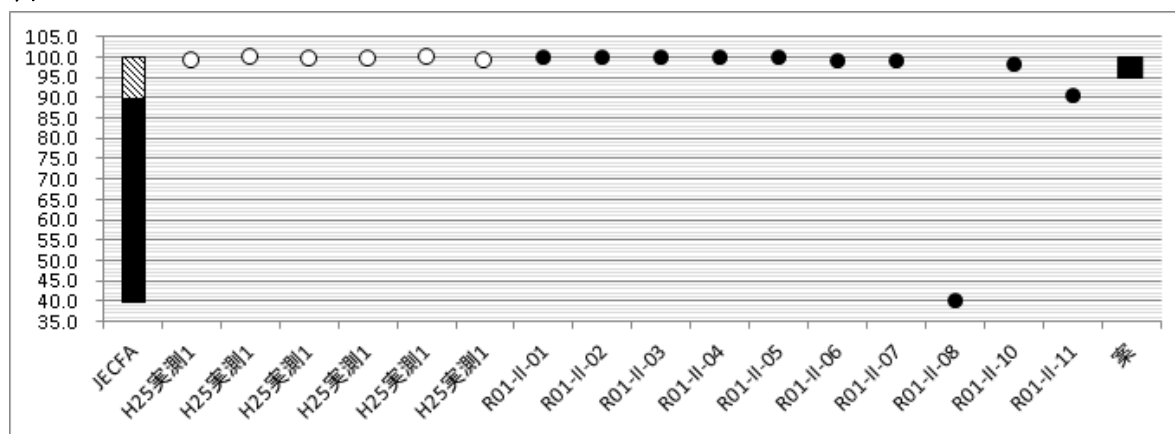
## Stearic acid

含量：JECFA 規格では広すぎるため、95%以上を採用した。

融点・凝固点：JECFA 規格では凝固点を採用しているが、融点 67-73℃を採用した。

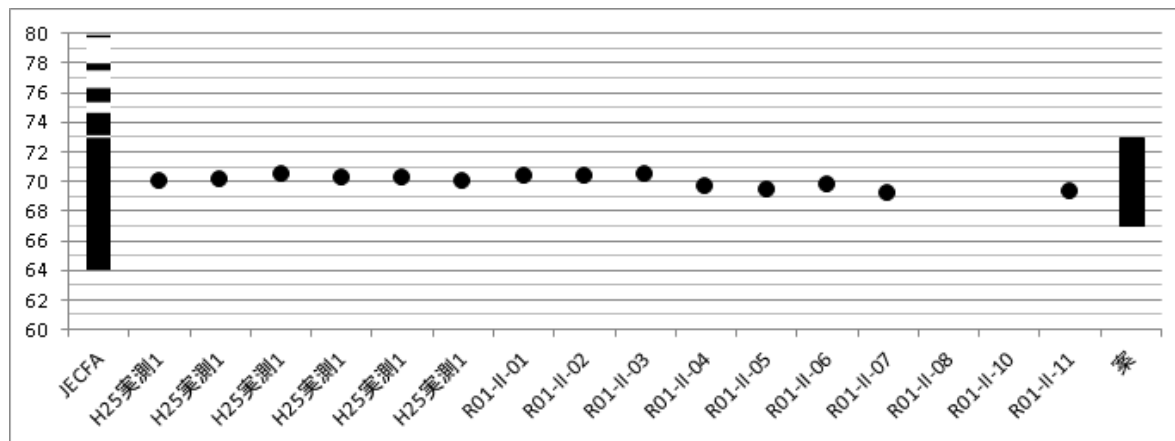
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



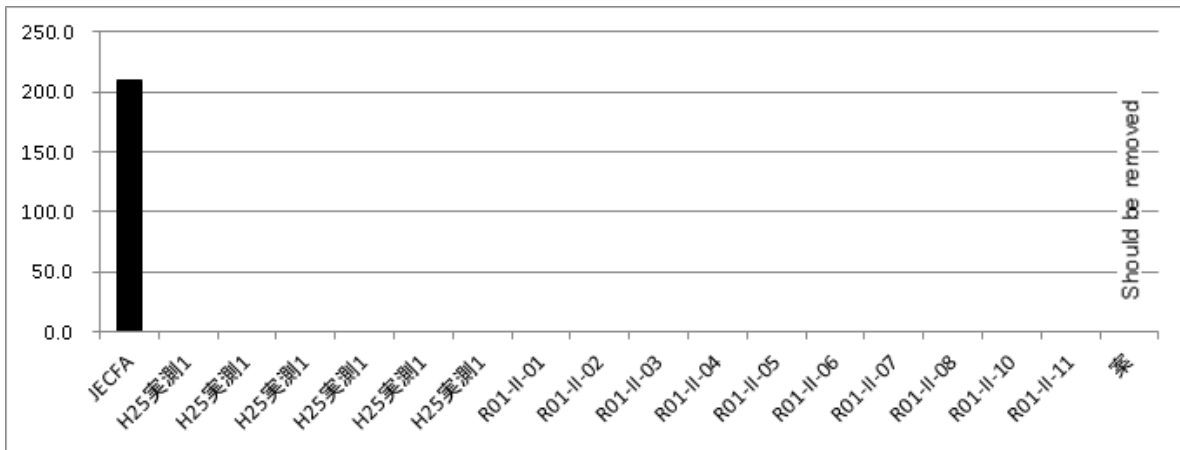
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点

# 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 140

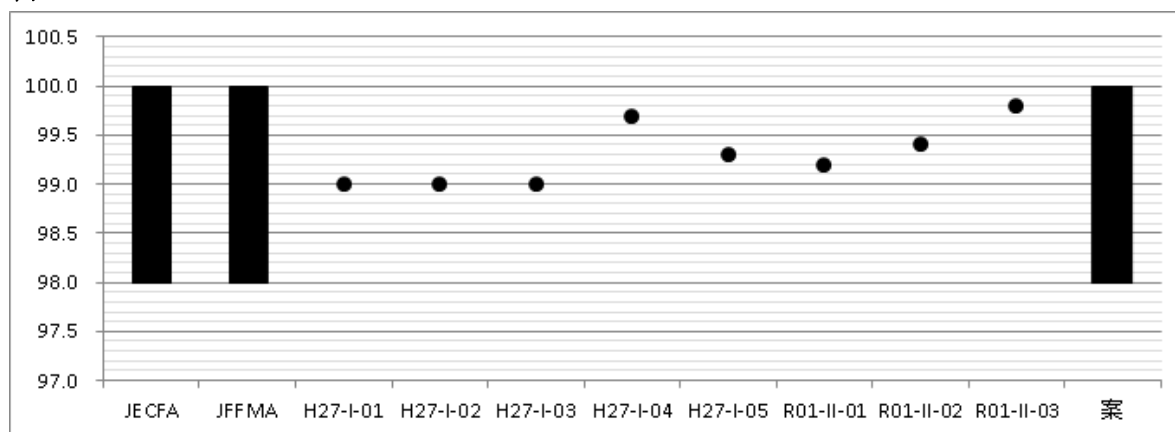
## 2-Ethylbutyl acetate

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格は 1 点規格のため、1.408-1.414 (20°C) を採用した。

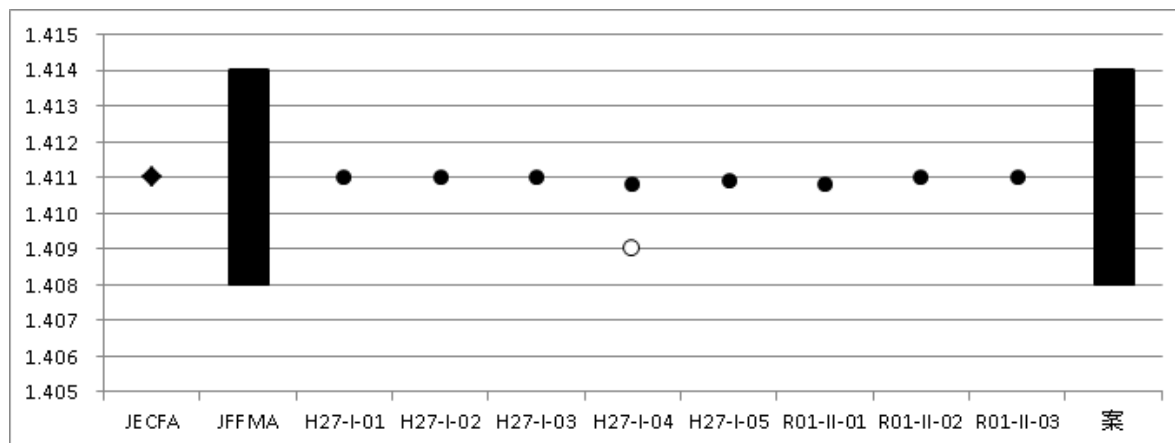
比重：JECFA 規格は 1 点規格のため、0.879-0.885 (20°C) を採用した。

### 含量



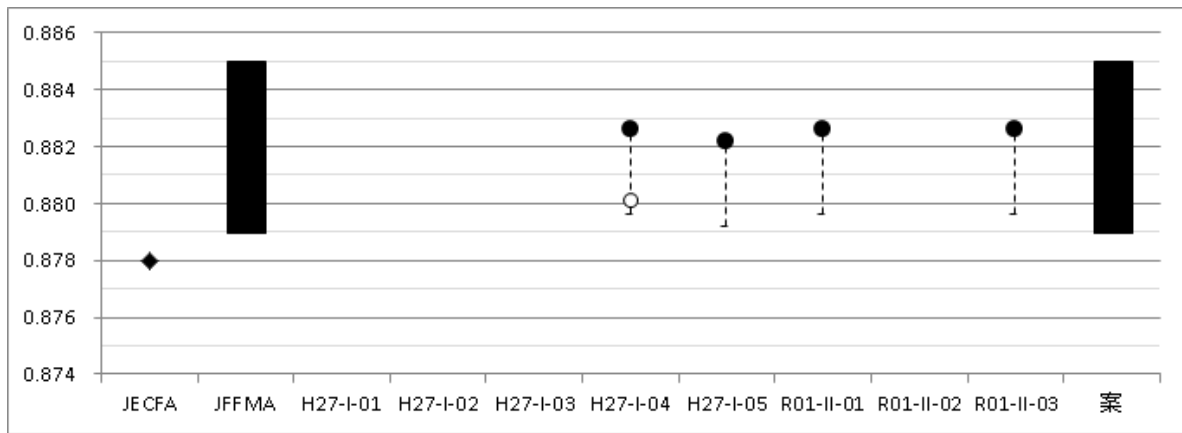
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1 点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



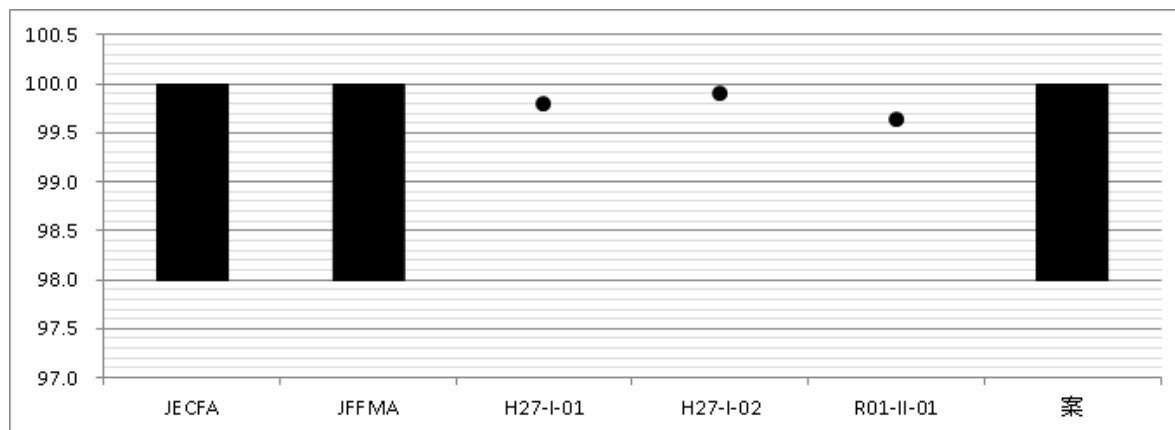
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 263

## 3-Methyl-1-pentanol

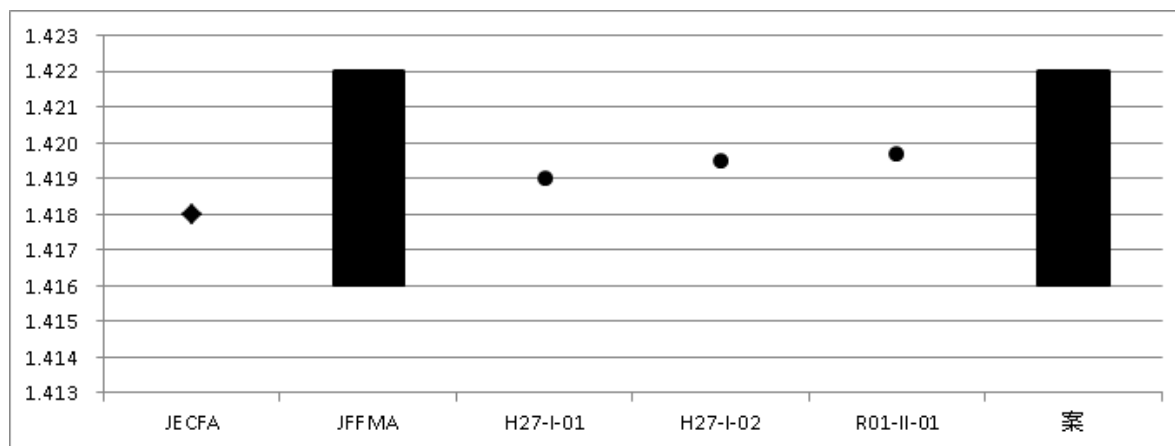
データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

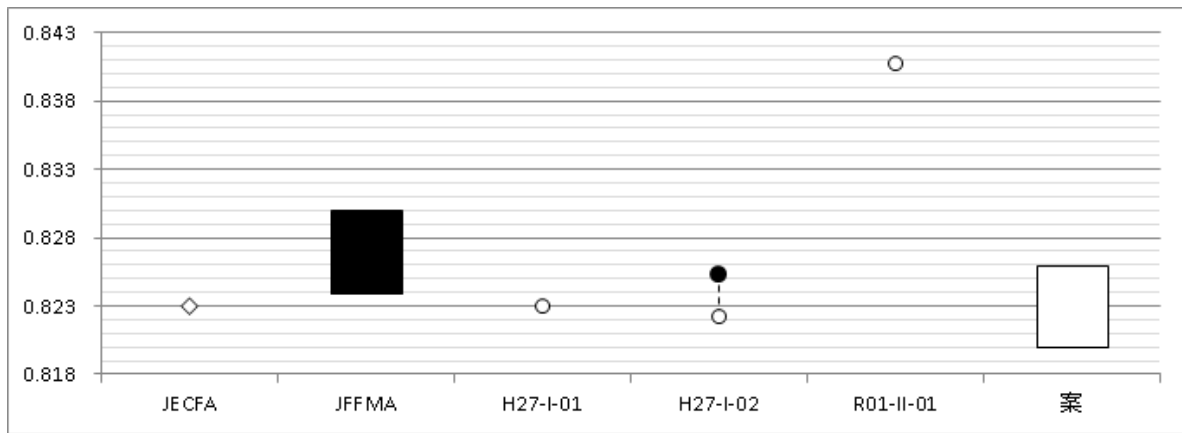
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C



# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 269

## 3,5,5-Trimethylhexanal

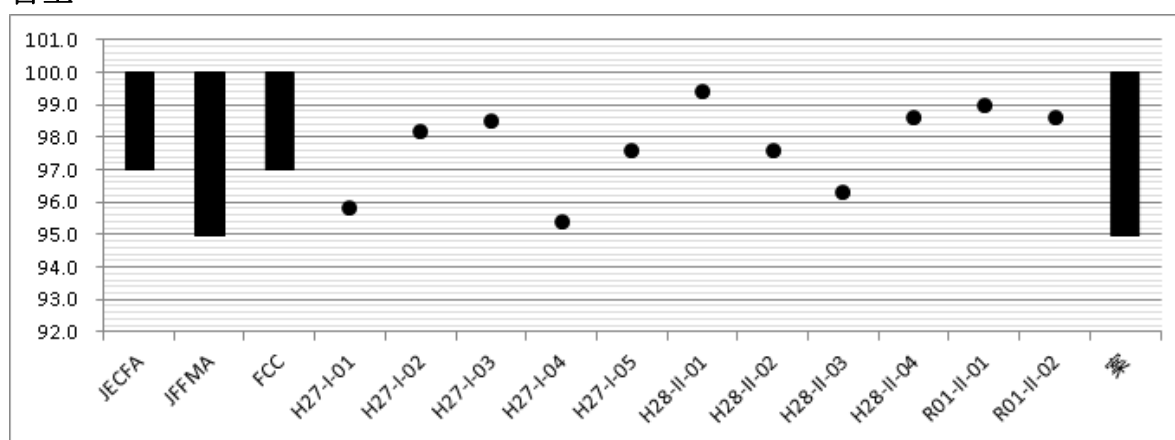
含量：JECFA 規格では合致しないため、95%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

比重：JECFA 規格を採用した。

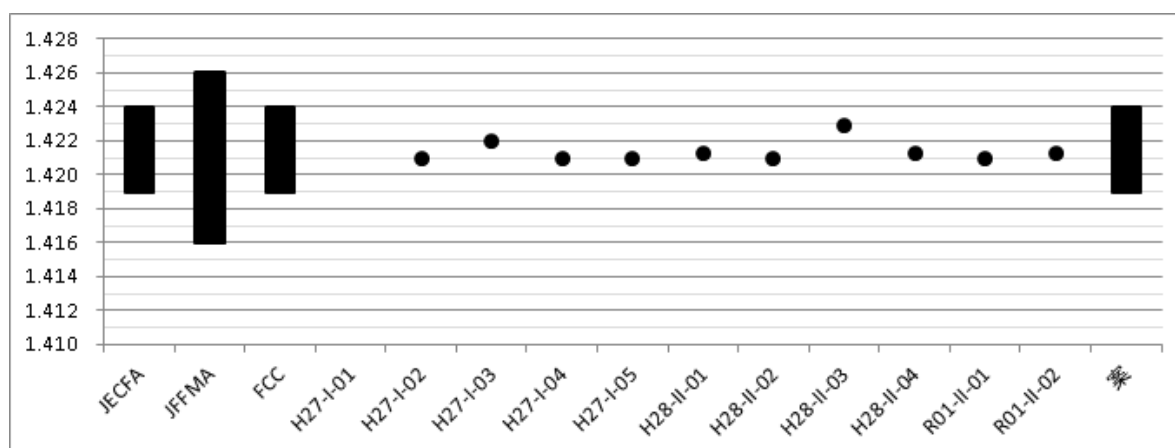
酸価：JECFA 規格では合致しないため、10 以下を採用した。

### 含量



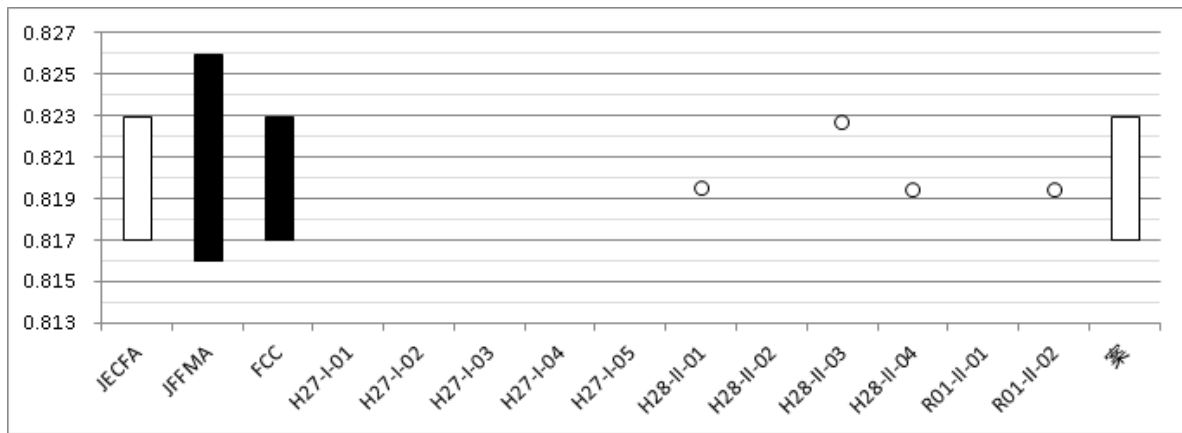
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



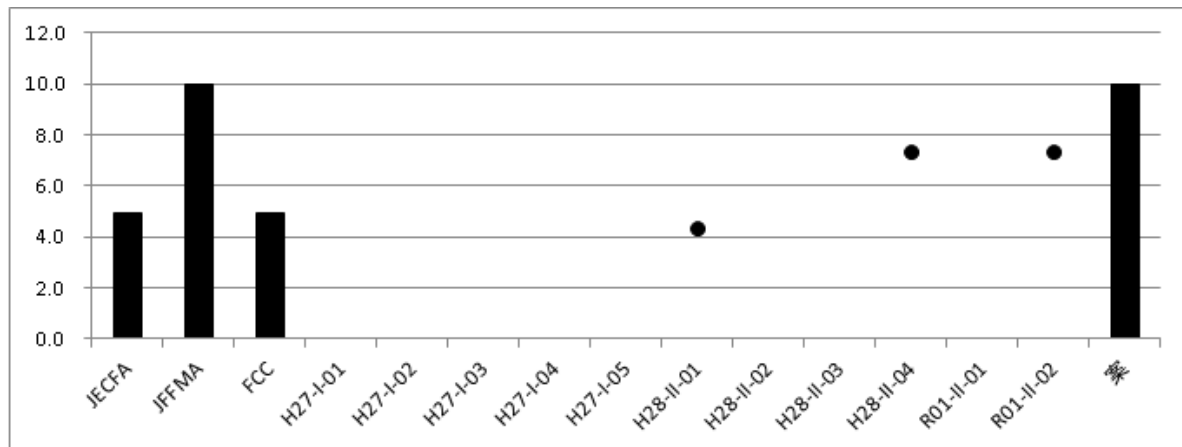
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

### 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 酸価



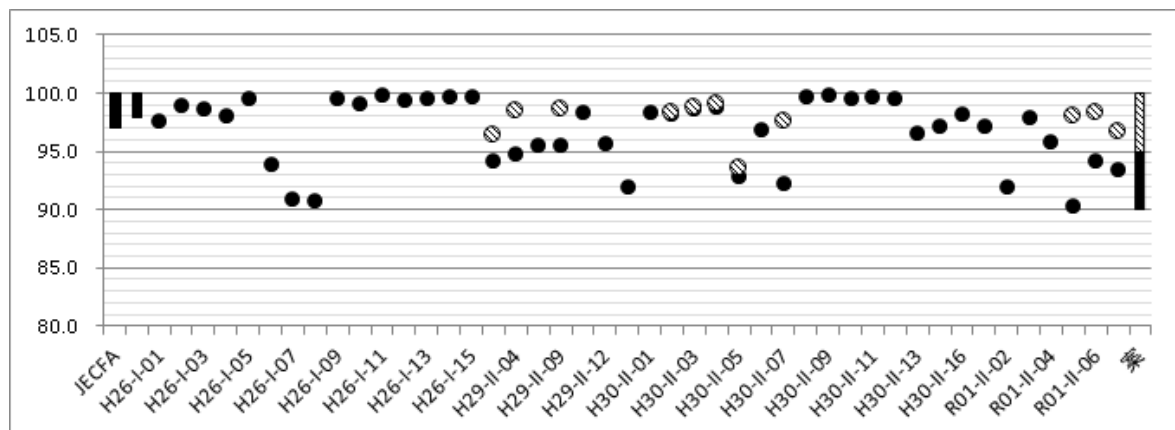
■:規格、●:実測値

# JECFA No. 316

## cis-3-Hexenal

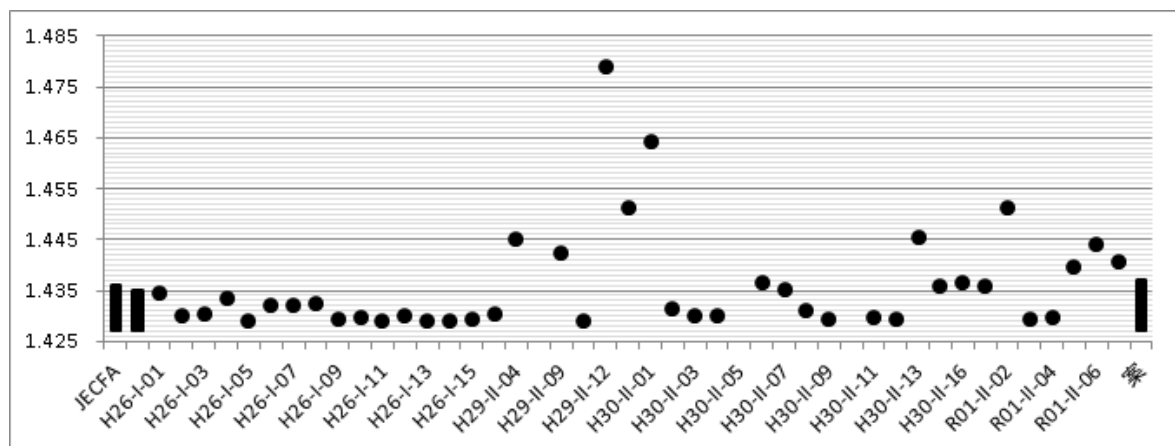
データのバラツキが大きいので、規格設できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



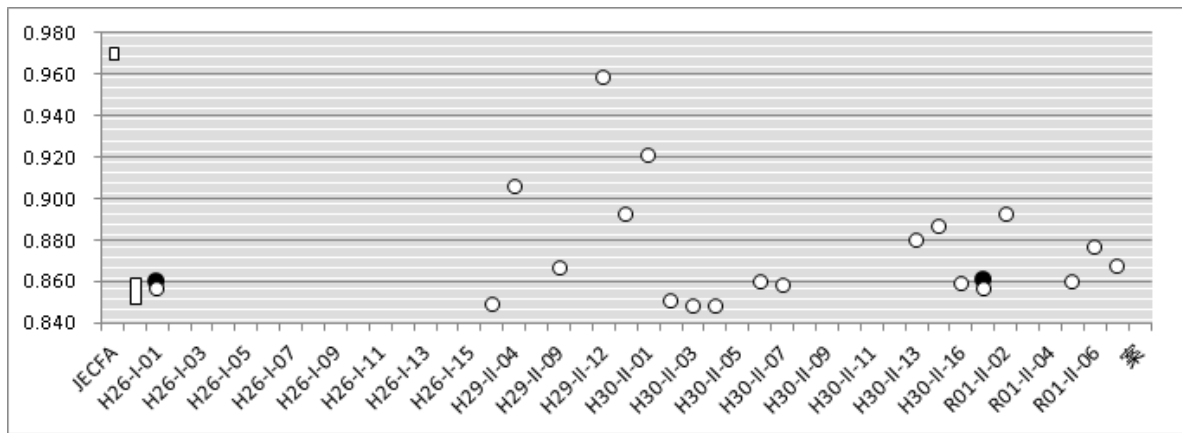
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 370

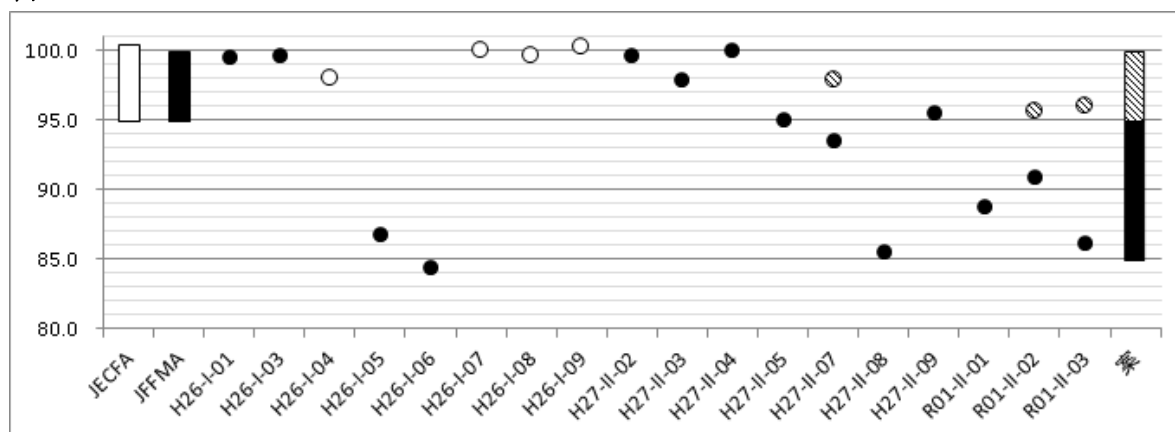
## Terpinyl butyrate

含量：JECFA 規格は化学法だが、GC 法で 85%以上、異性体合算で 95%以上を設定した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

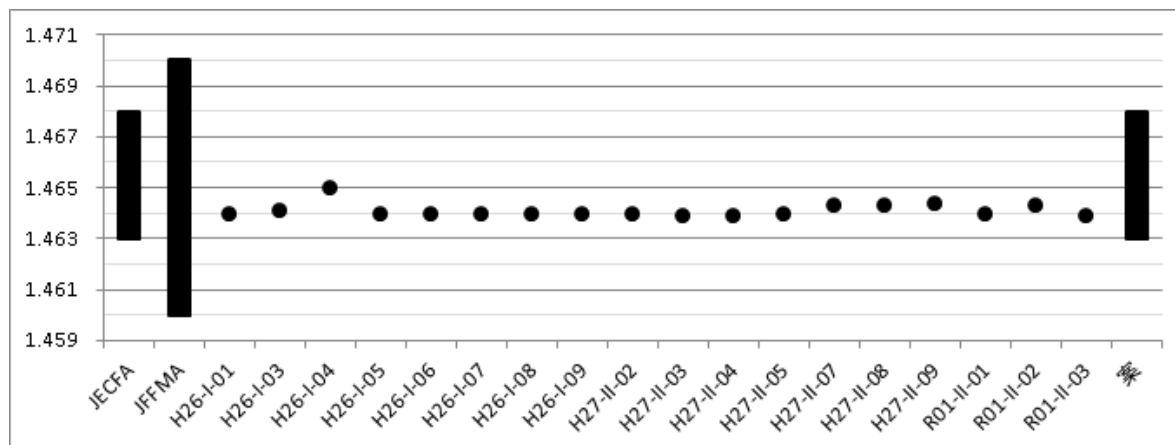
比重：JECFA 規格では合致しないため、0.935-0.945（25℃）を採用した。

### 含量



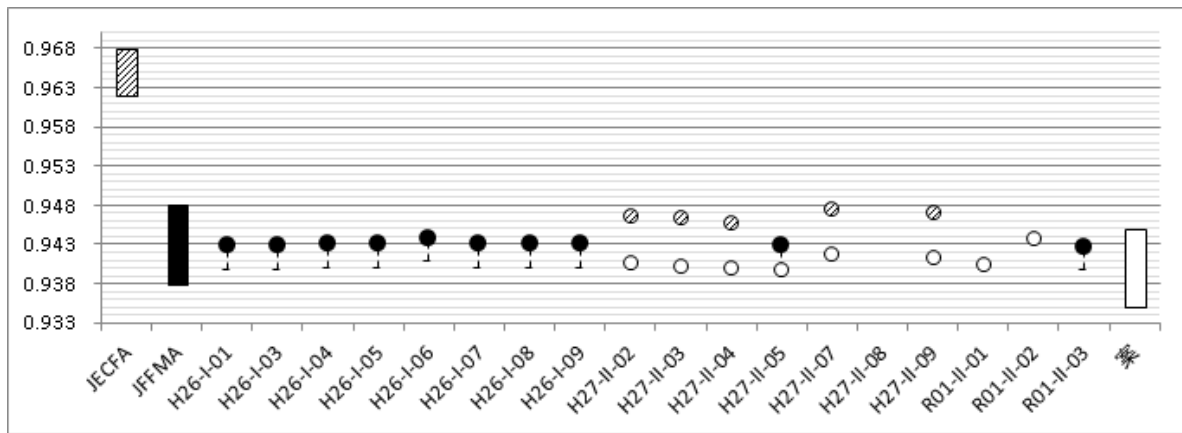
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 388

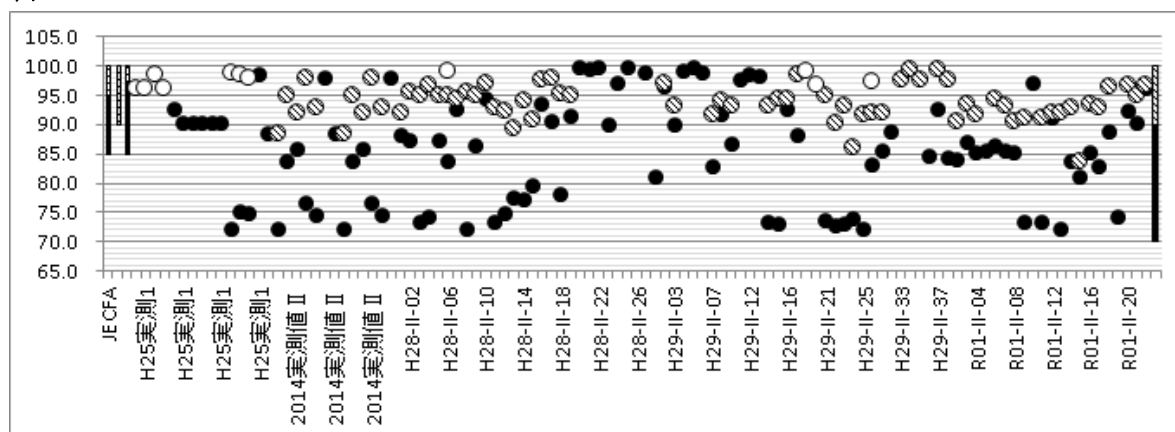
## alpha-Ionone

含量：JECFA 規格では合致しないため、70%以上、異性体合算で 90%以上を設定した。

屈折率：JECFA 規格では狭すぎるため、1.495-1.505（20℃）を採用した。

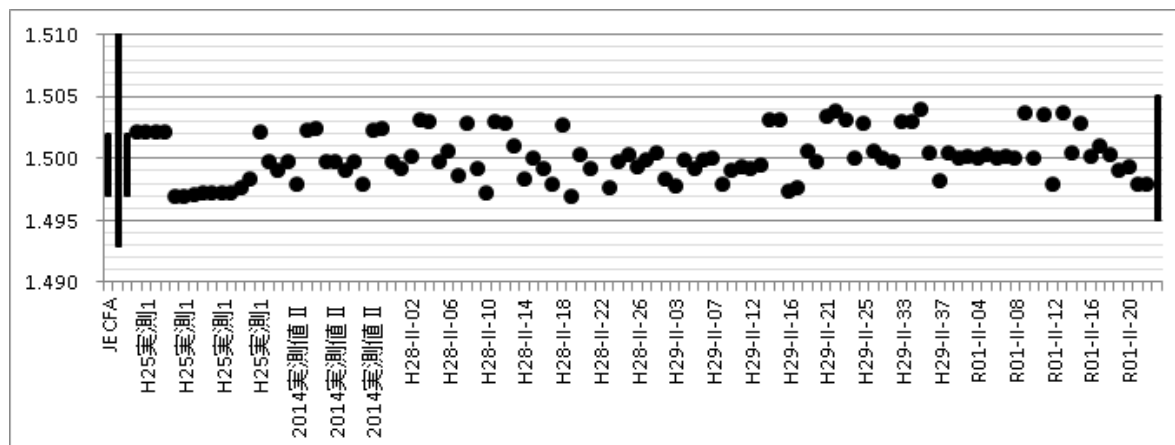
比重：JECFA 規格では狭すぎるため、0.926-0.936（25℃）を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

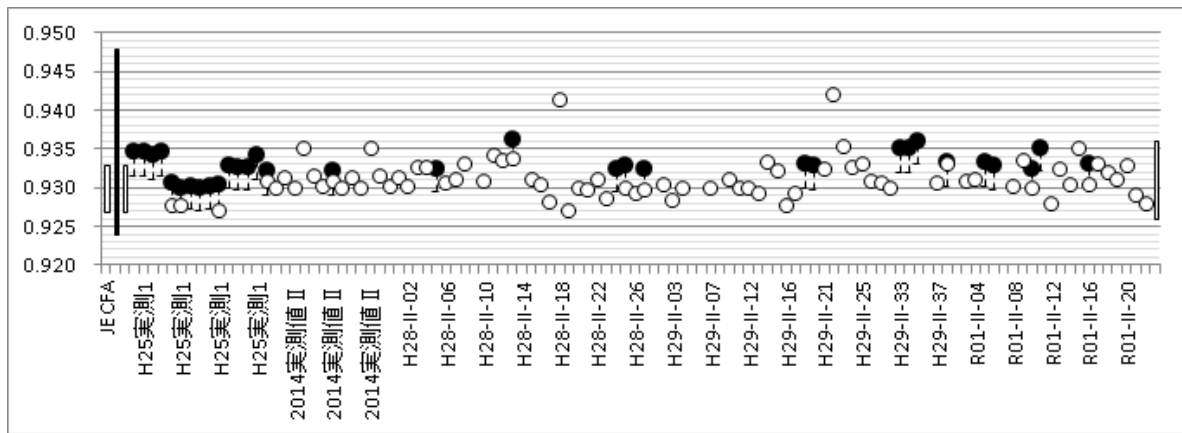
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃



# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 394

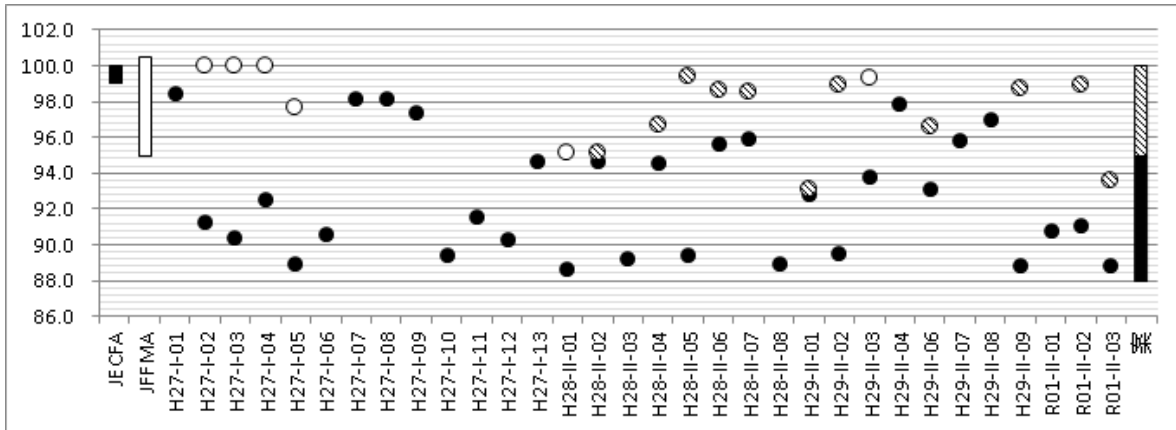
## Dihydro-beta-ionone

含量：JECFA 規格では合致しないため、88%以上、異性体合算で 95%以上を設定した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

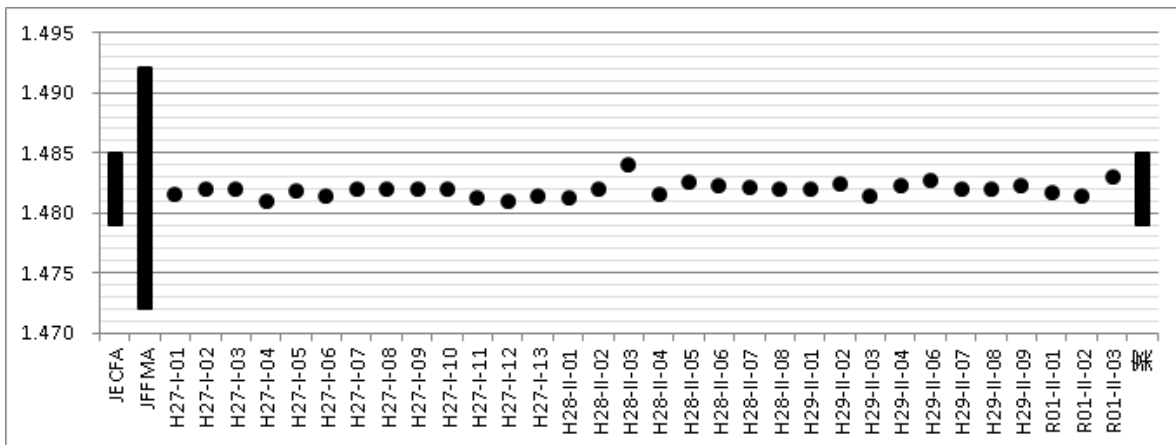
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



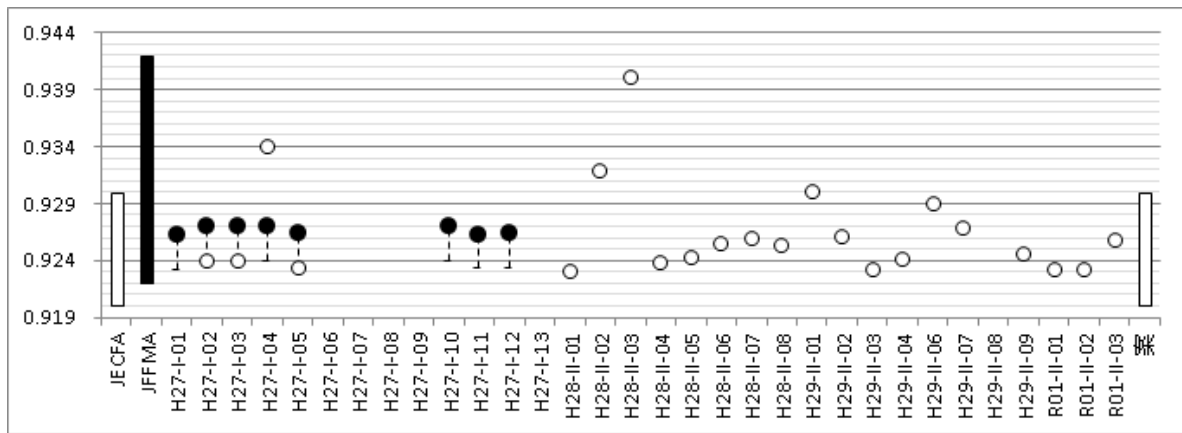
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 447

## mono-Menthyl succinate

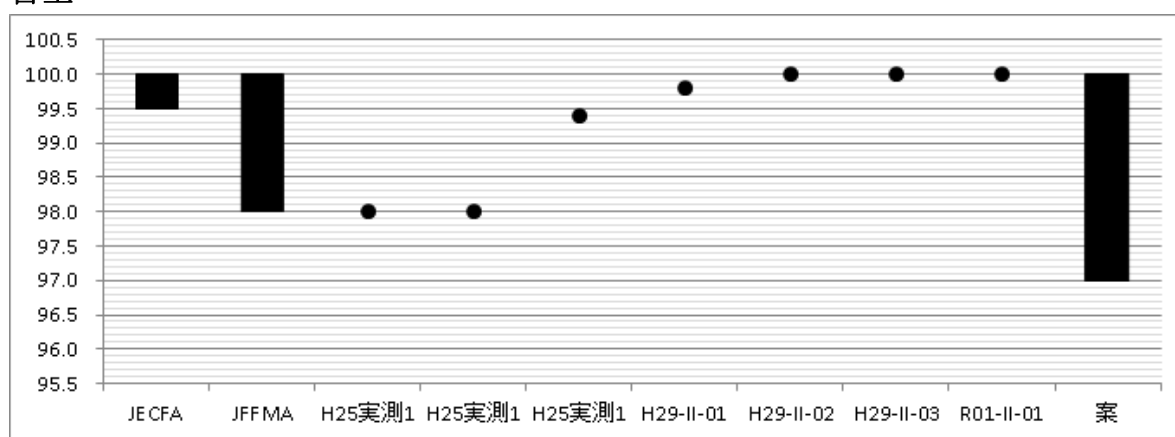
含量：JECFA 規格では厳しすぎるため、97%以上を採用した。

融点：JECFA 規格を採用した。

酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

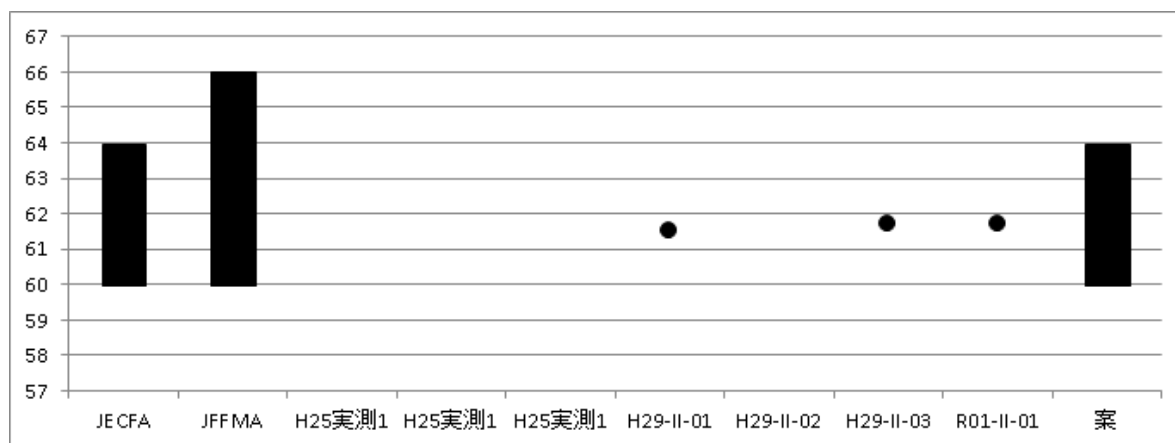
旋光度：JECFA 規格には設定されているが、品目名が光学活性体ではないため、設定不要とした。

### 含量



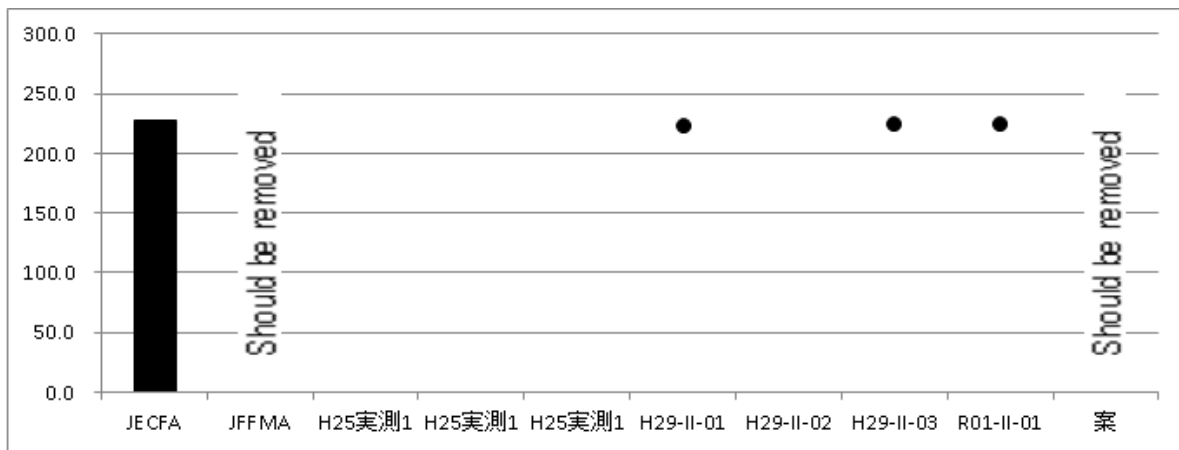
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



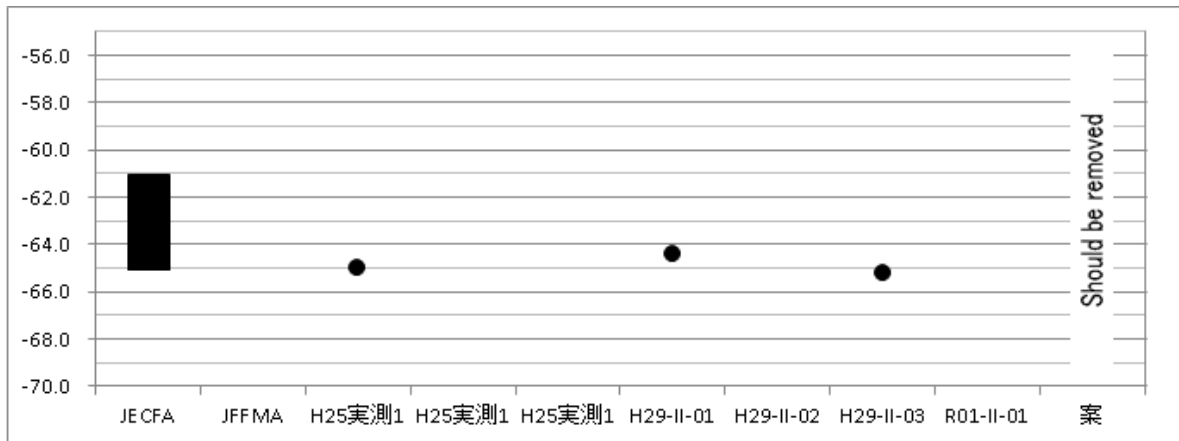
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点

## 酸価



■:規格、●:実測値

## 旋光度



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは旋光度、白抜きは比旋光度

# JECFA No. 509

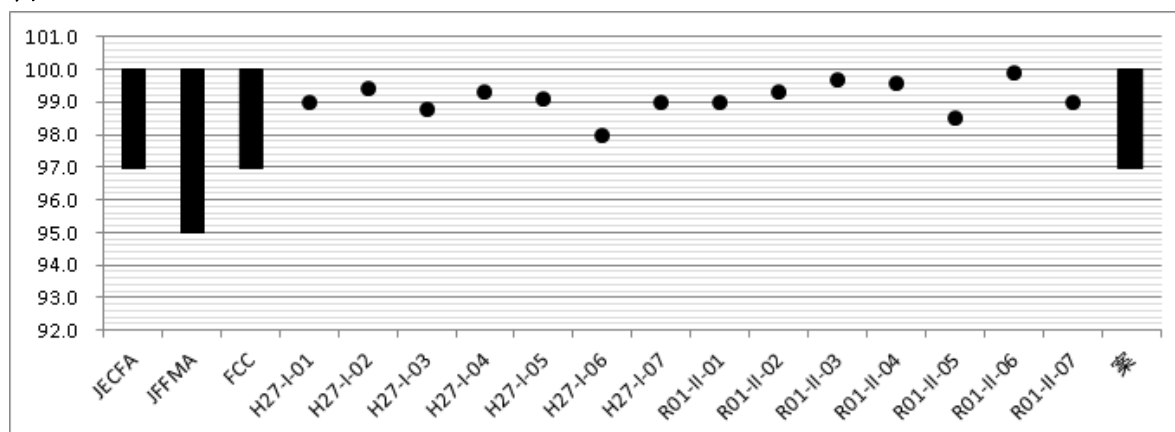
## Propanethiol

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格は 1 点規格のため、1.436-1.442 (20°C) を採用した。

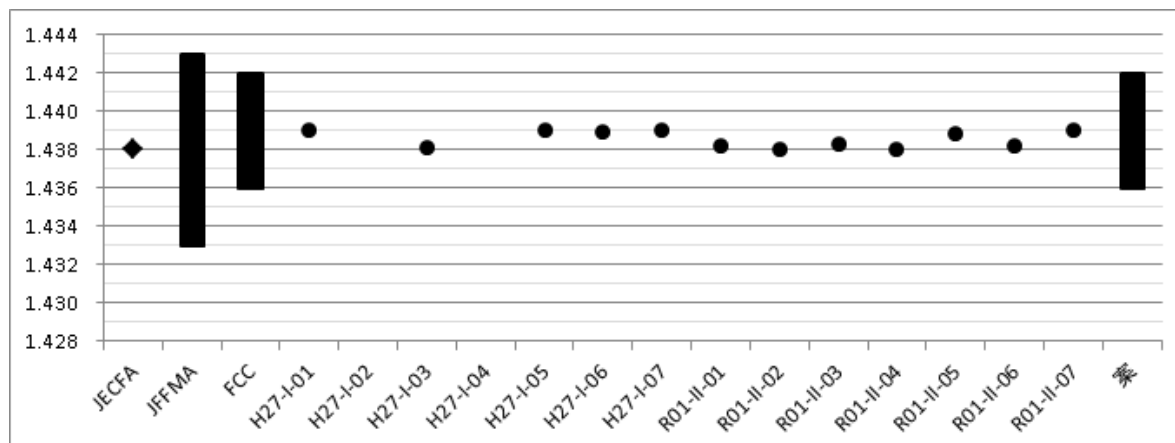
比重：JECFA 規格では合致しないため、0.837-0.843 (25°C) を採用した。

### 含量



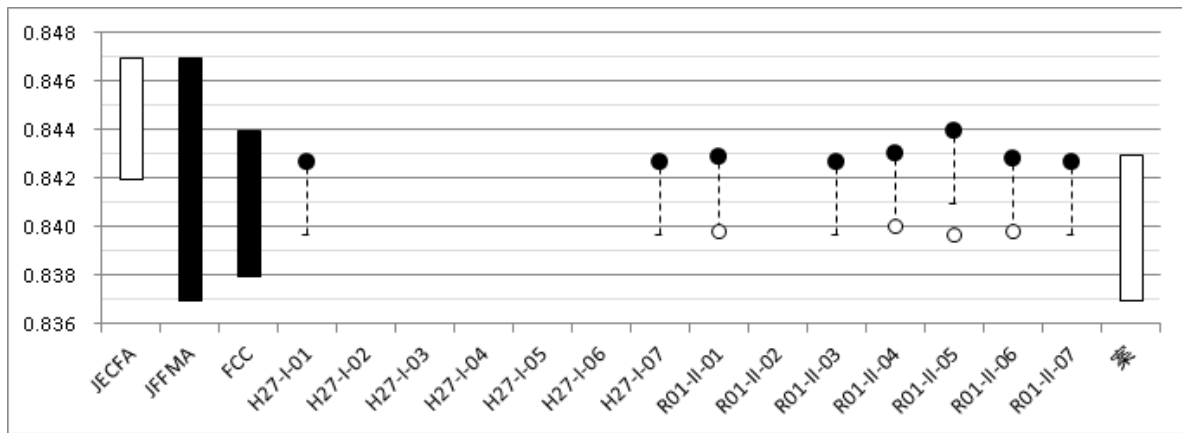
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 545

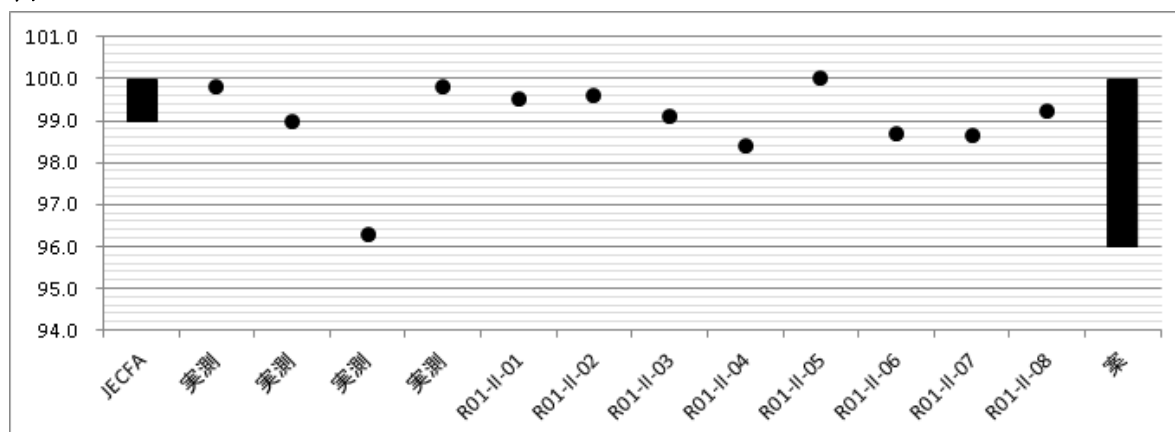
## 3-Mercaptohexanol

含量：JECFA 規格では厳しすぎるため、97%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格では規格値下限のため、1.475-1.485（20℃）を採用した。

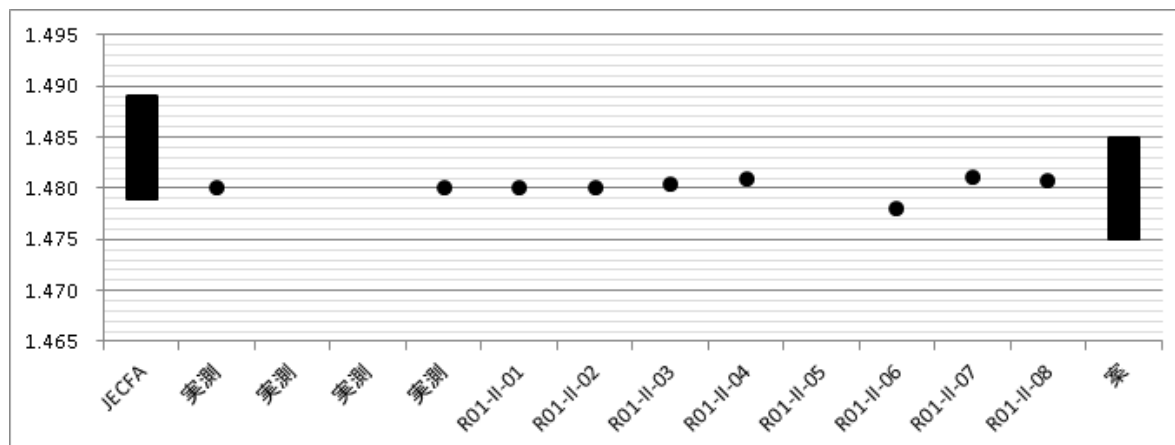
比重：JECFA 規格では合致しないため、0.970-0.980（25℃）を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

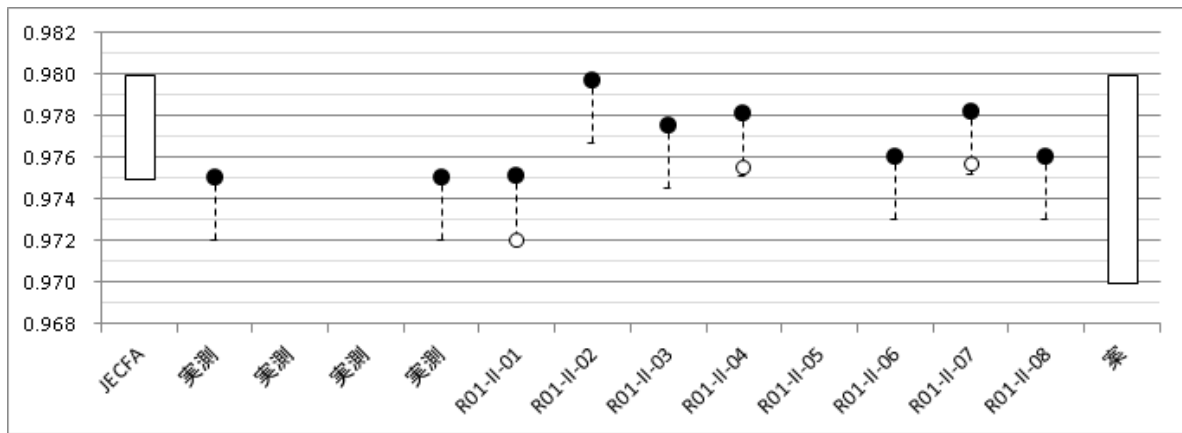
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃



# 比重



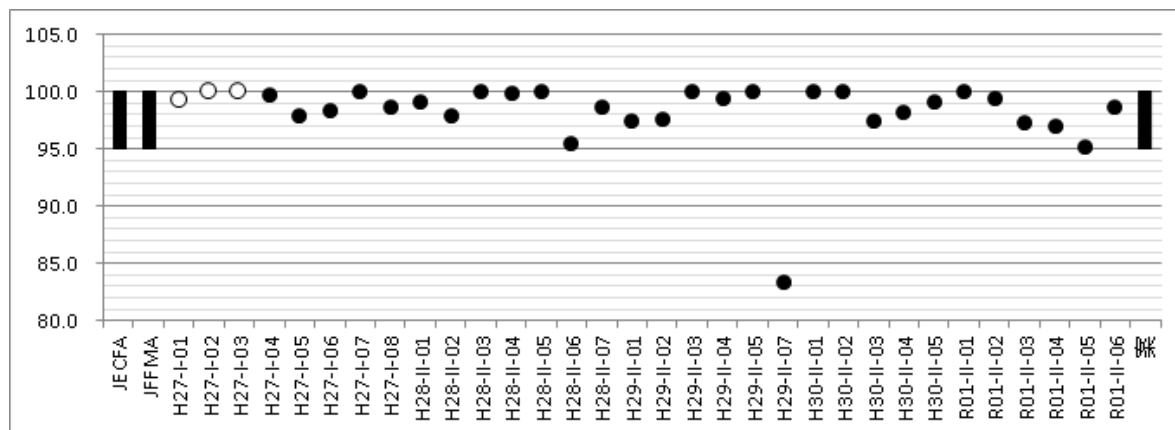
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 562

## 2,5-Dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane

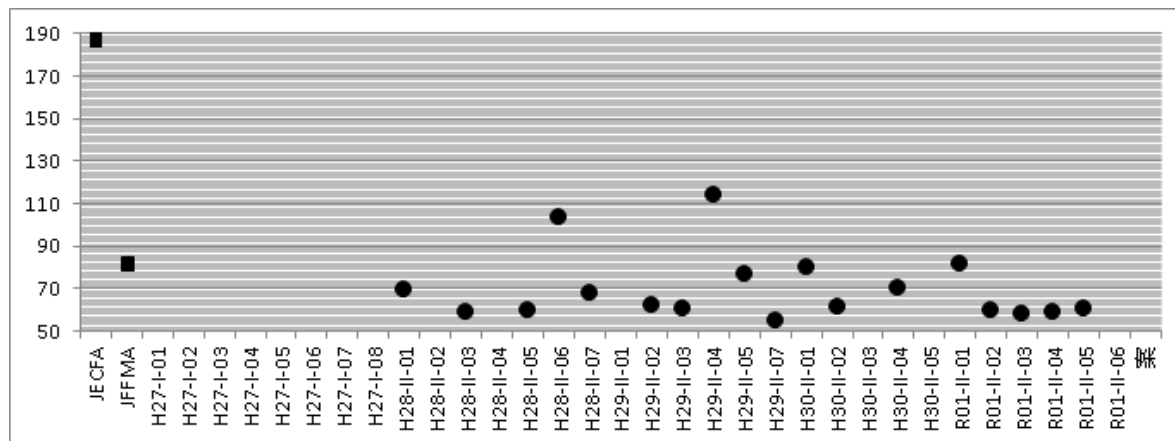
データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点

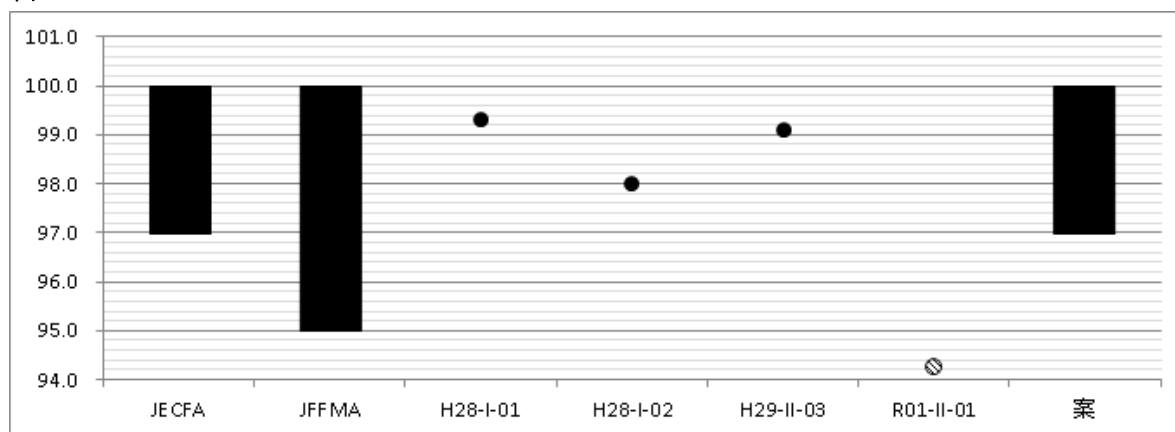


# JECFA No. 598

## Isoamyl acetoacetate

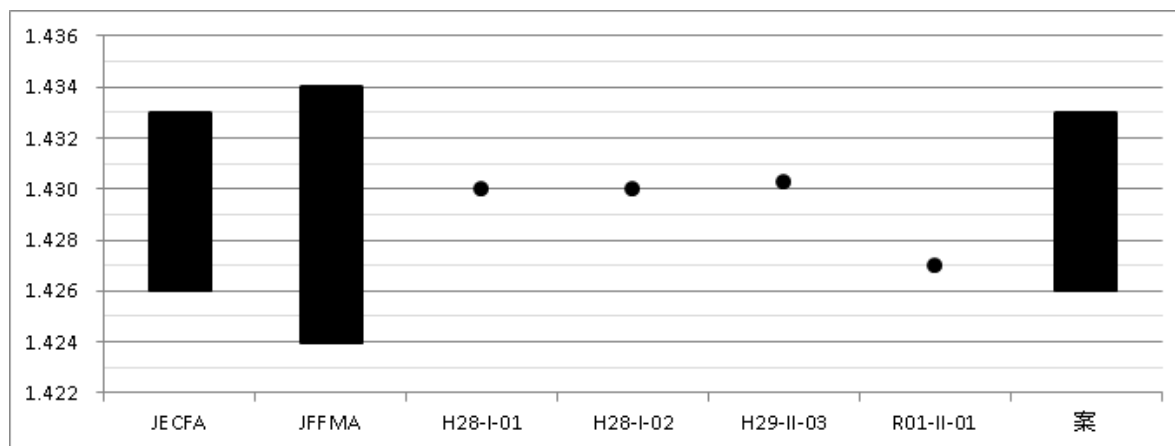
データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



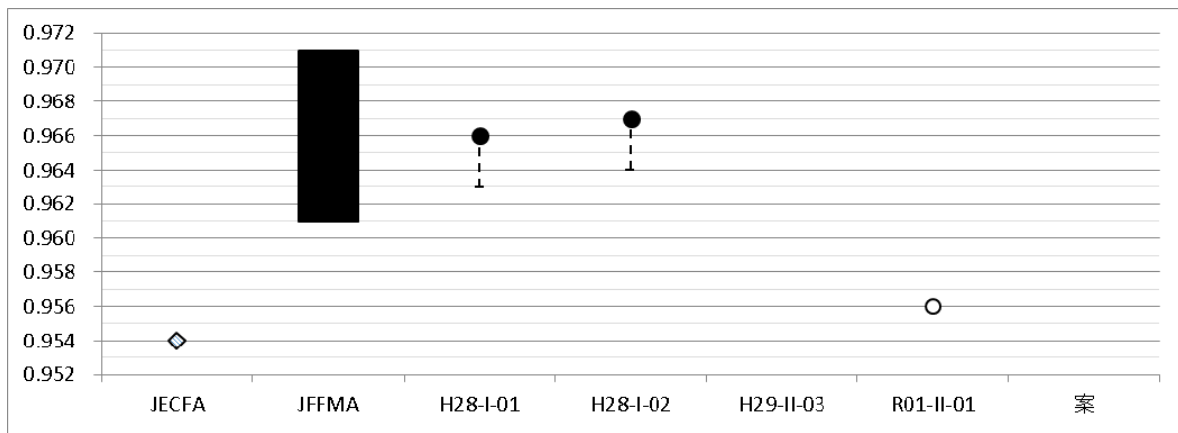
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃、斜線は 10℃

# JECFA No. 606

## Levulinic acid

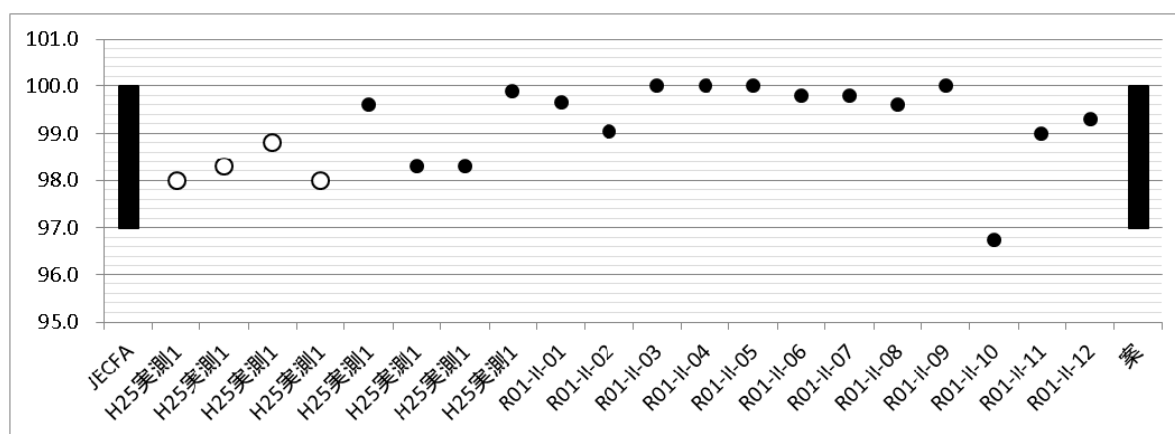
含量：JECFA 規格を採用した。

凝固点：安定な過冷却状態を保つので凝固点は設定せず、屈折率、比重を設定した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

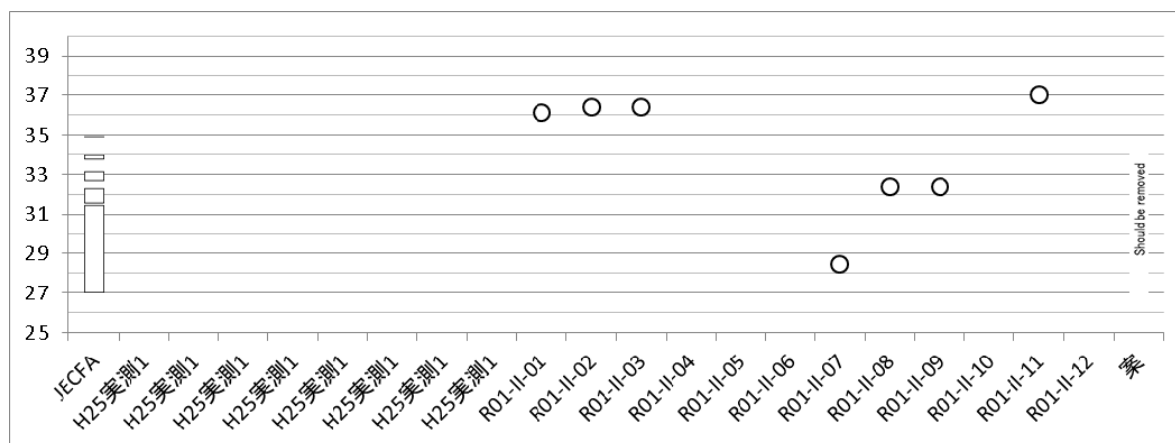
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



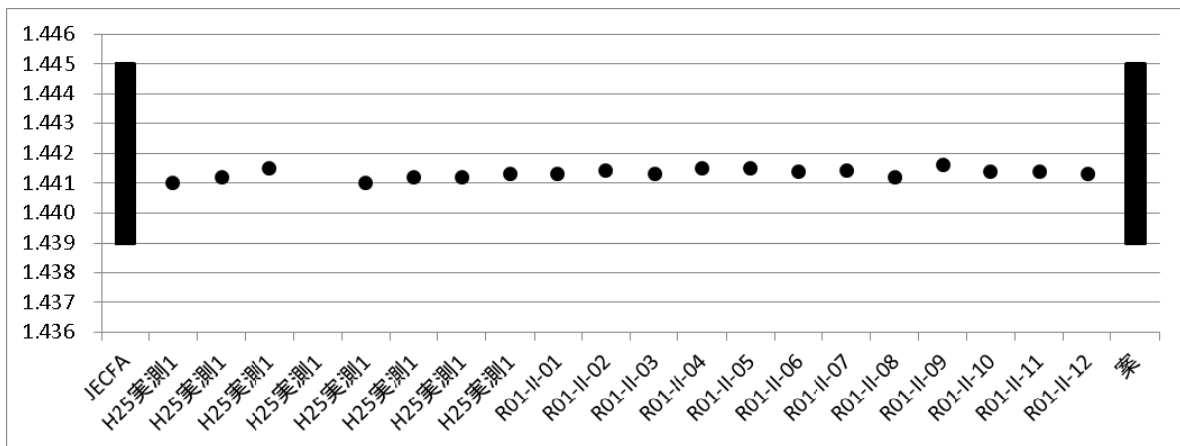
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



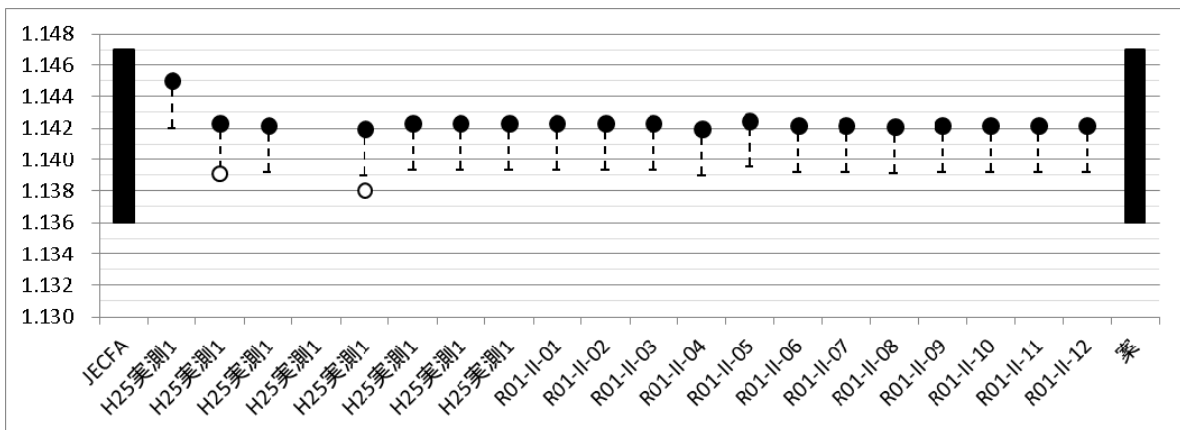
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点

## 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

## 比重



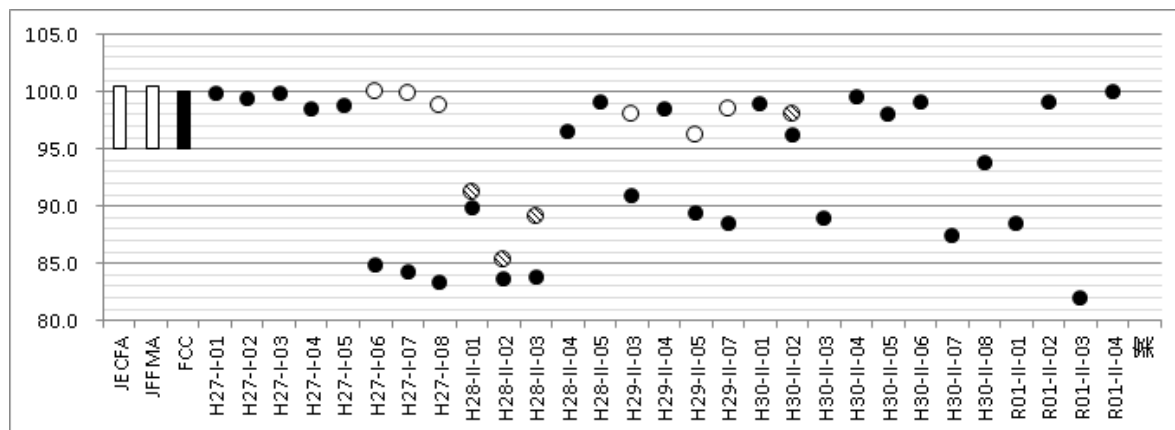
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 673

## Cinnamyl cinnamate

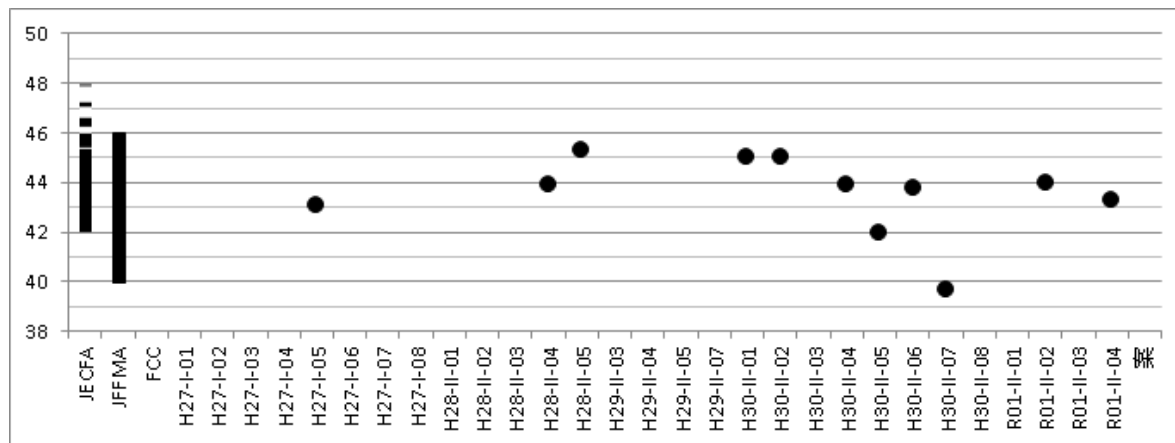
データのバラツキが大きいので、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

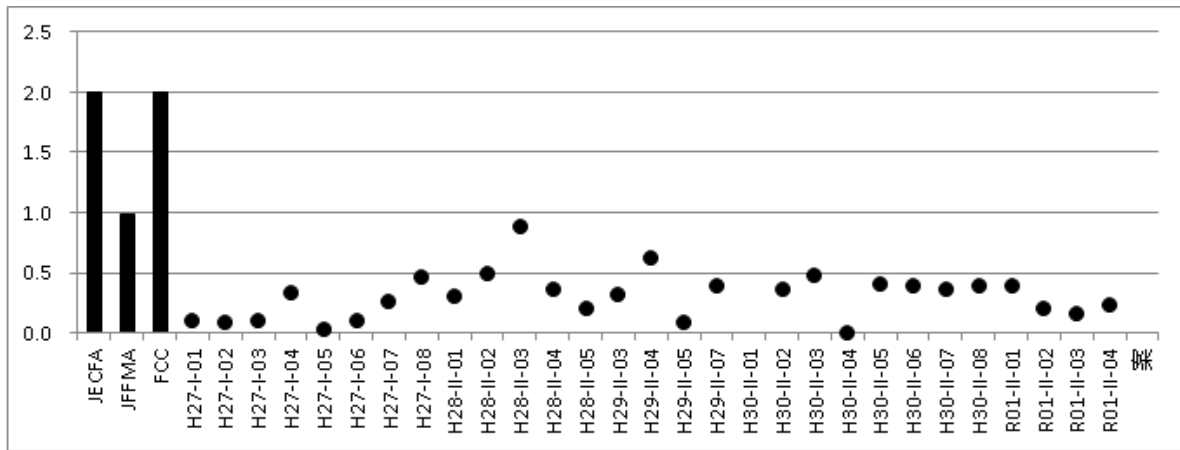
### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点



# 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 743

## Furfuryl 3-methylbutanoate

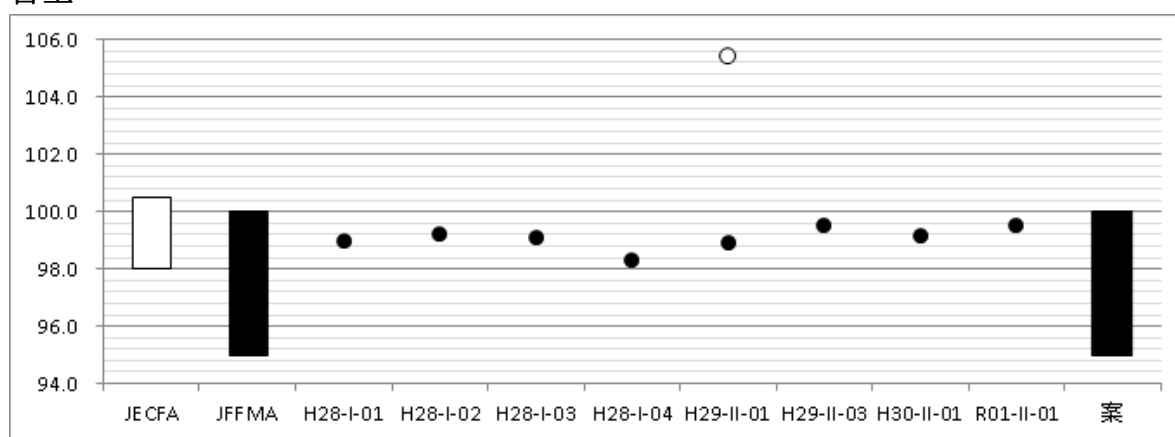
含量：JECFA 規格は化学法だが、GC 法で 95%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格では規格値下限のため、1.451-1.461（20℃）を採用した。

比重：JECFA 規格では合致しないため、1.018-1.032（25℃）を採用した。

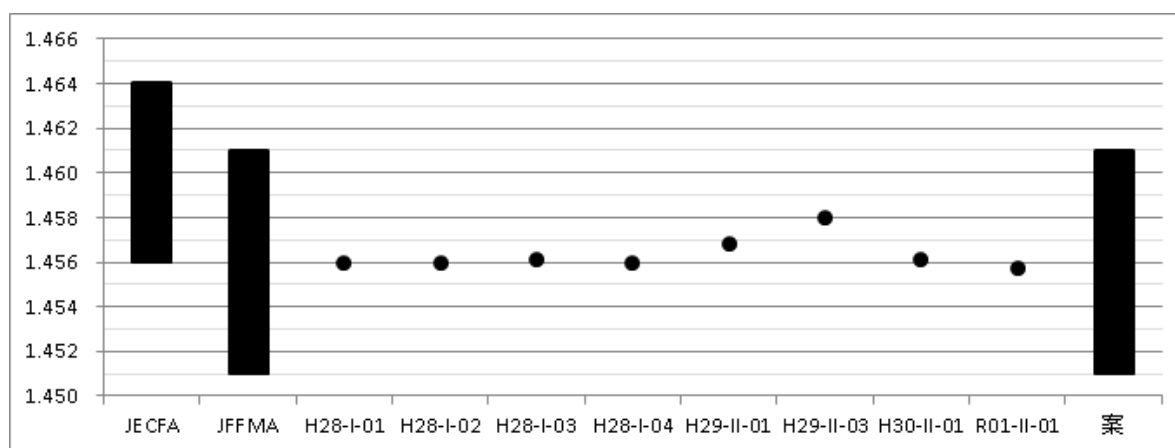
酸価：JECFA 規格を採用した。

### 含量



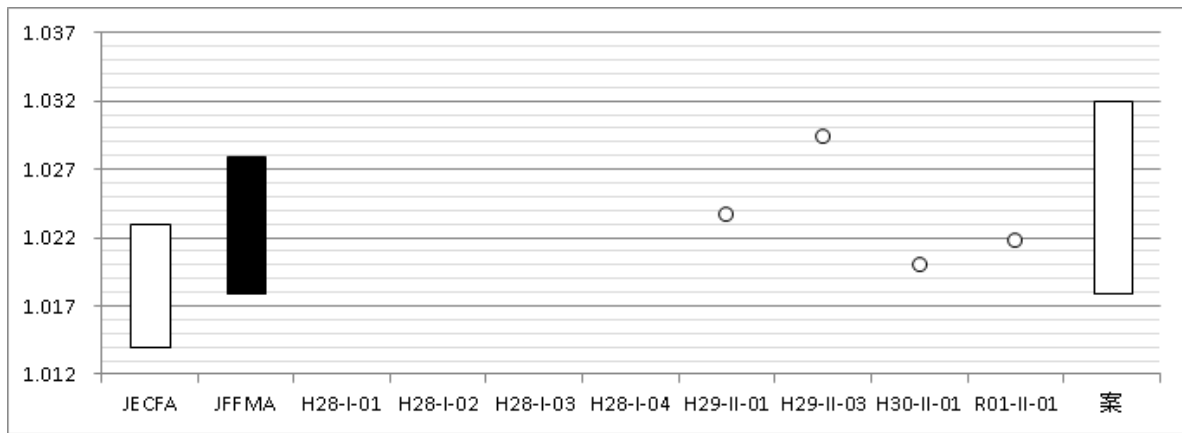
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



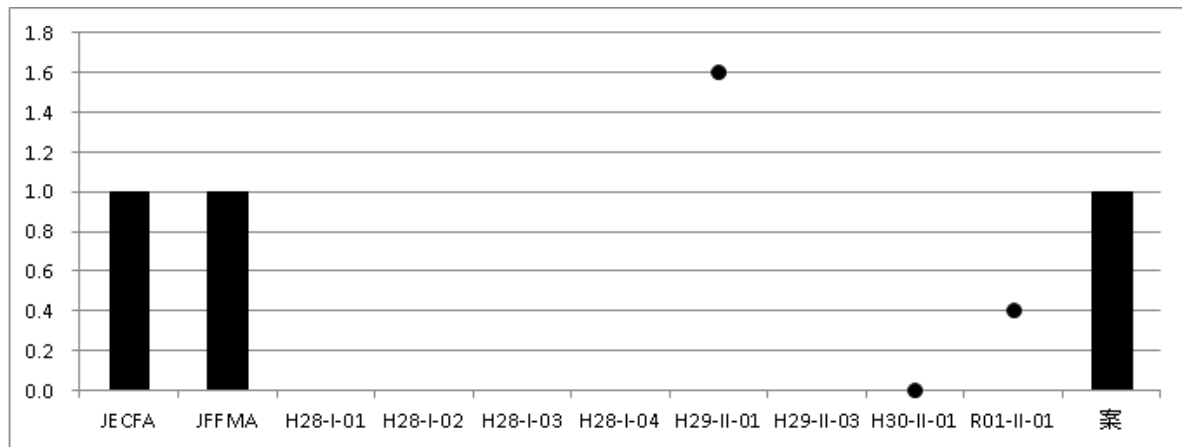
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

## 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

## 酸価



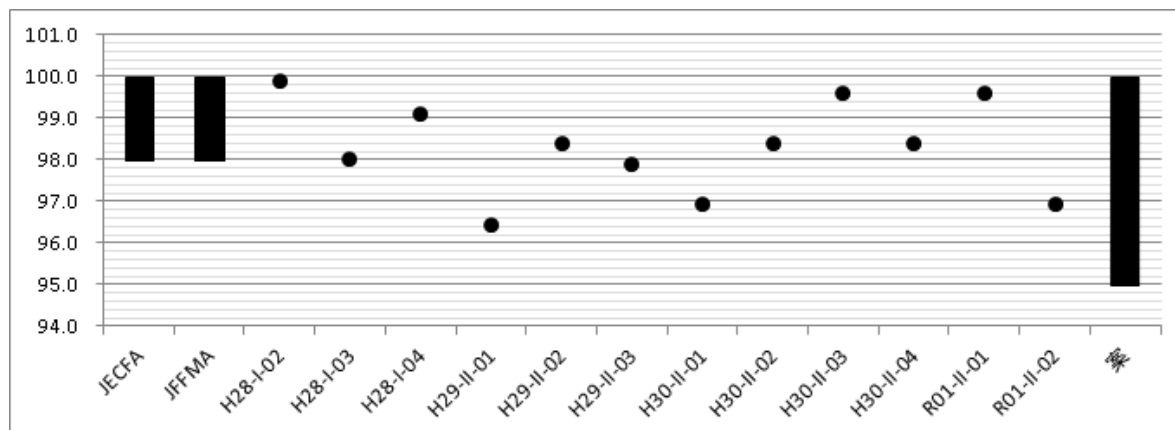
■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1052

## 2-Thienylmercaptan

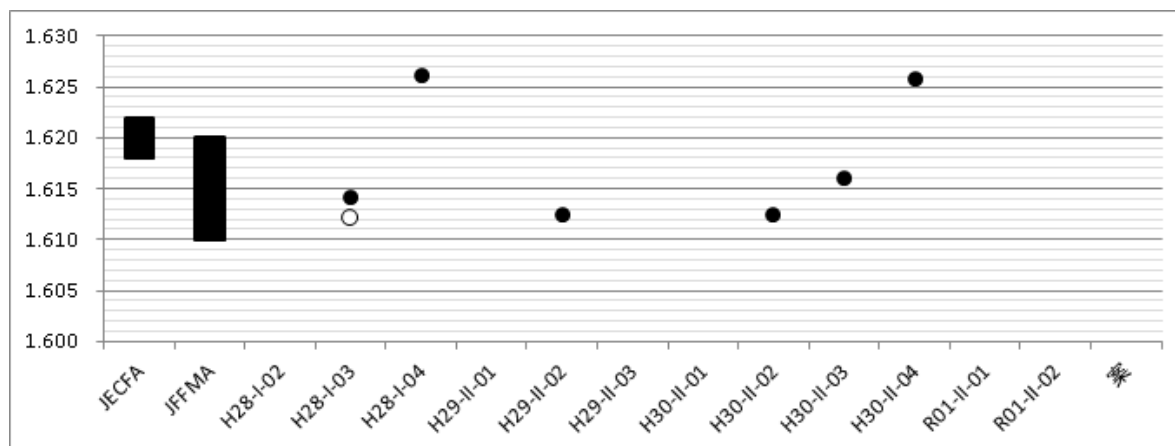
データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



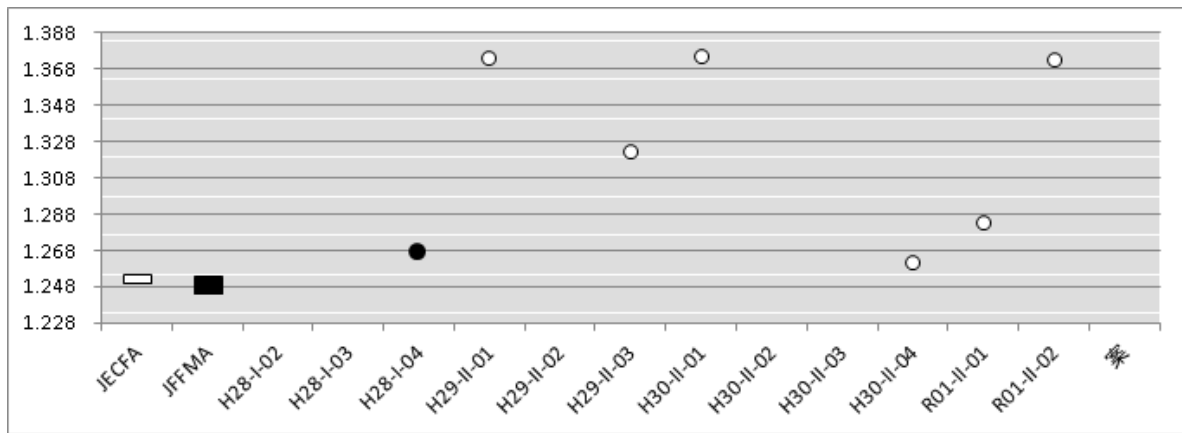
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 1108

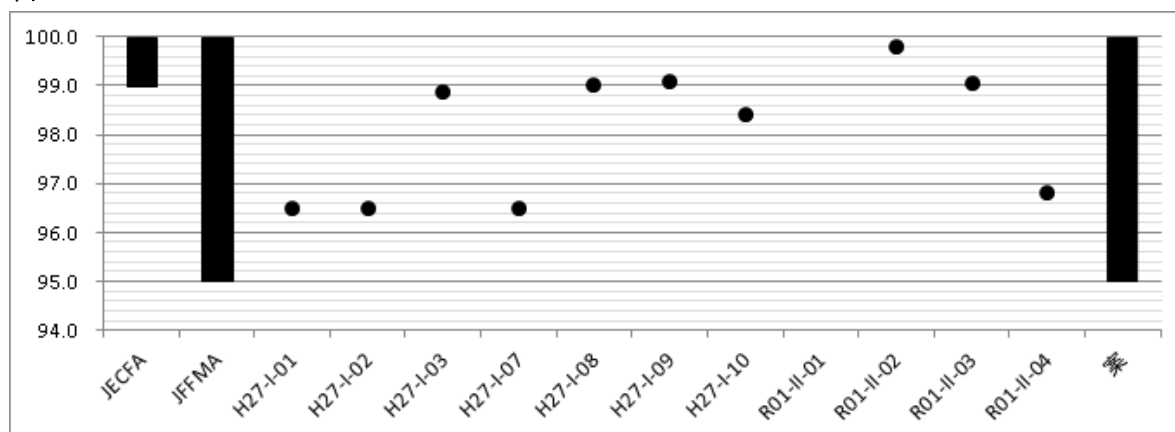
## 2,2,6-Trimethylcyclohexanone

含量：JECFA 規格では合致しないため、95%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

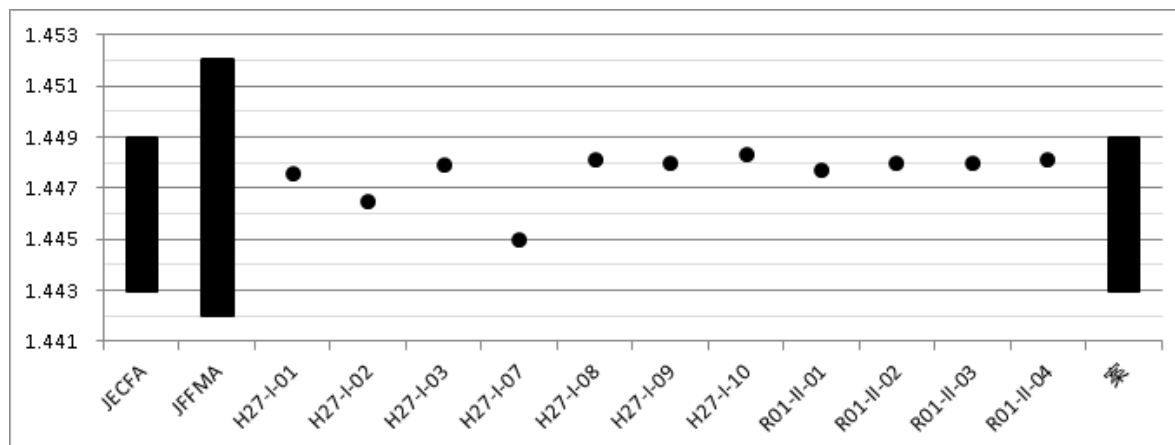
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



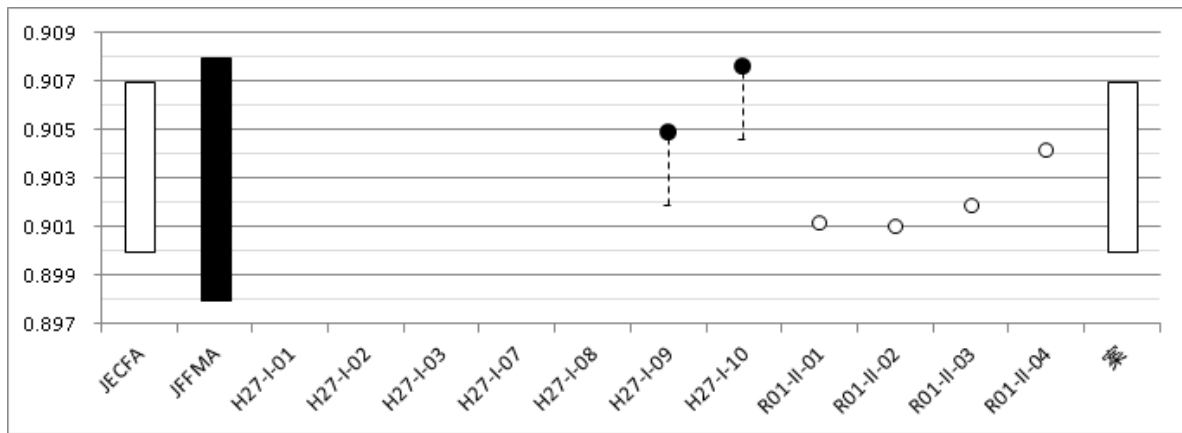
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 1124

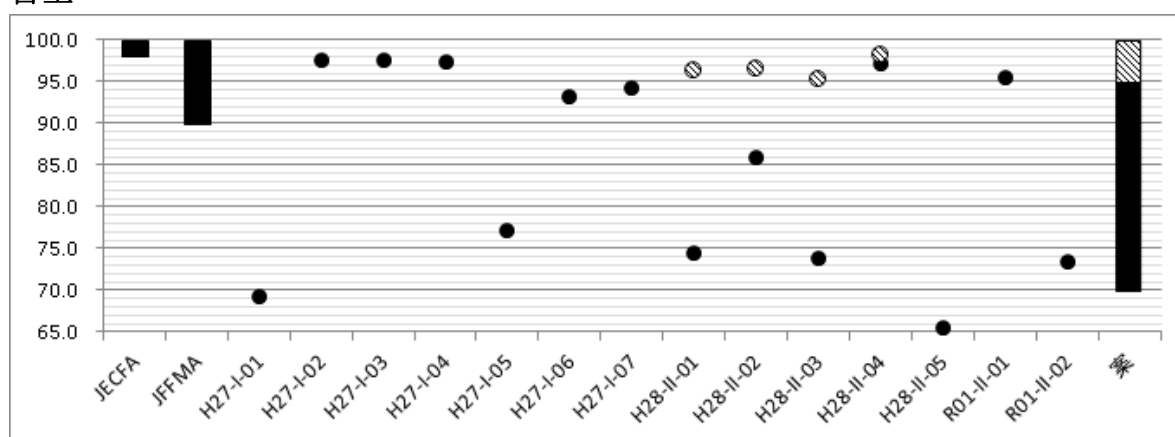
## 3-Penten-2-one

含量：JECFA 規格では合致しないため 70、%以上、4-Methyl-3-penten-2-one 合算で 95%以上を設定した。

屈折率：JECFA 規格では合致しないため、1.432-1.442 (20℃) を採用した。

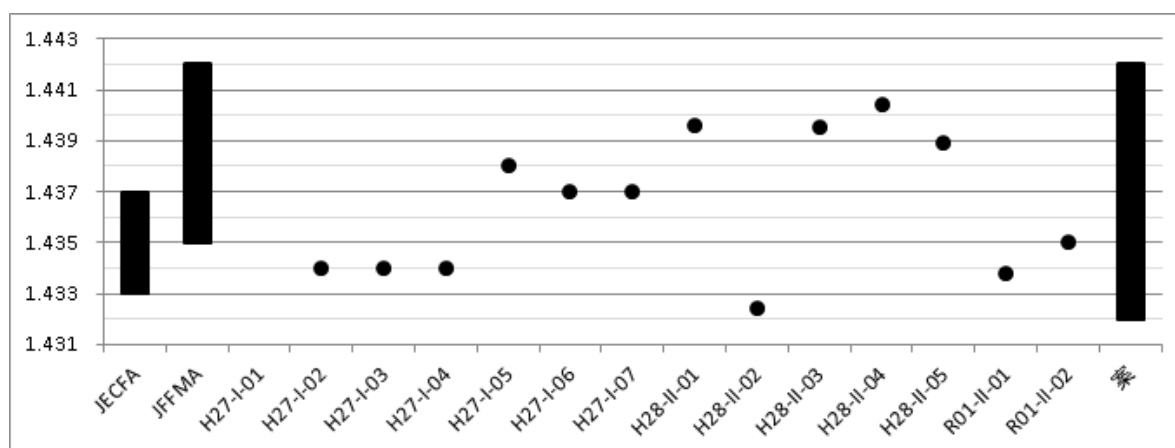
比重：JECFA 規格では合致しないため、0.860-0.874 (25℃) を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

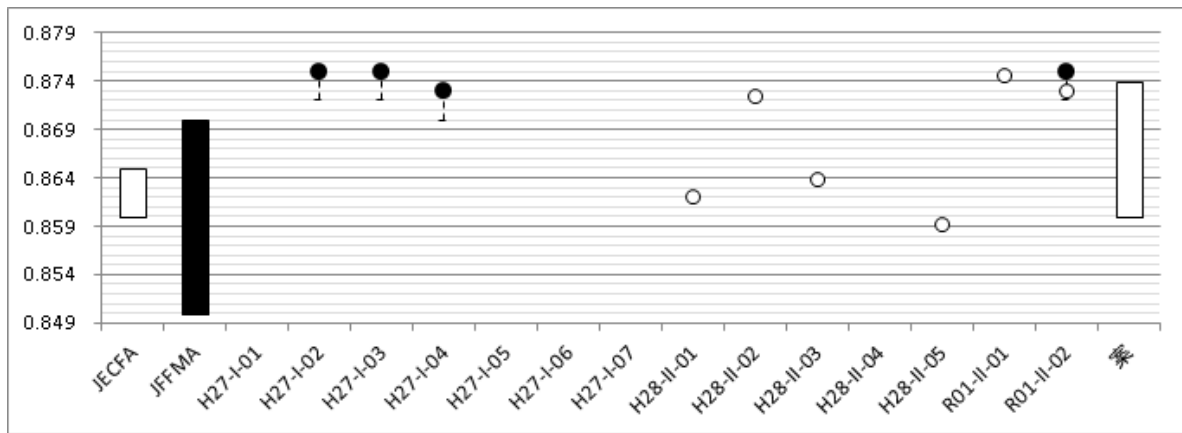
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃



# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 1168

## 3-Propylidenephthalide

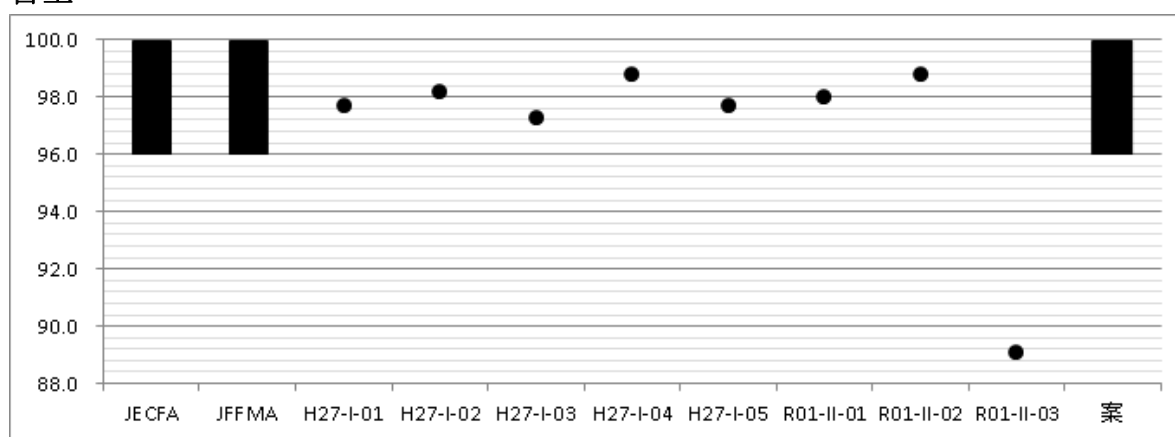
含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格では合致しないため、1.583-1.593 (20℃) を採用した。

比重：JECFA 規格を採用した。

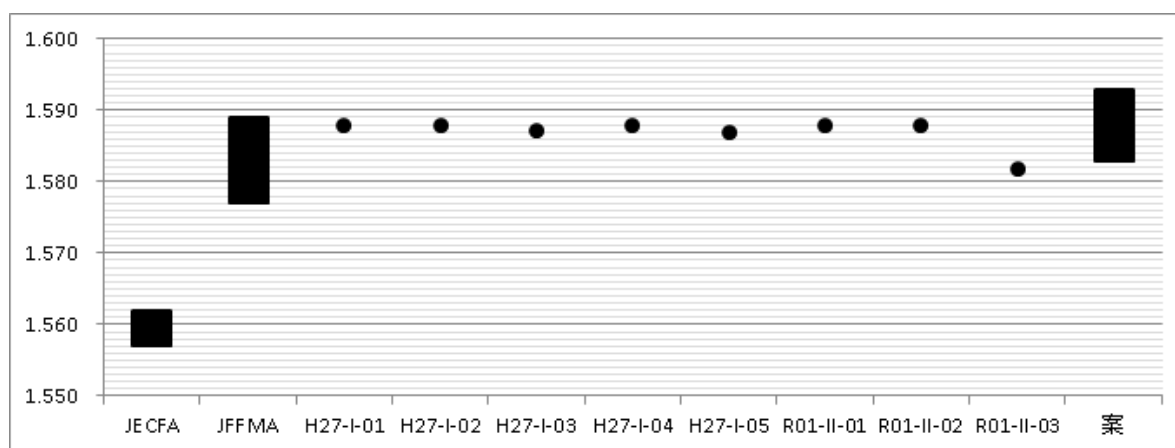
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



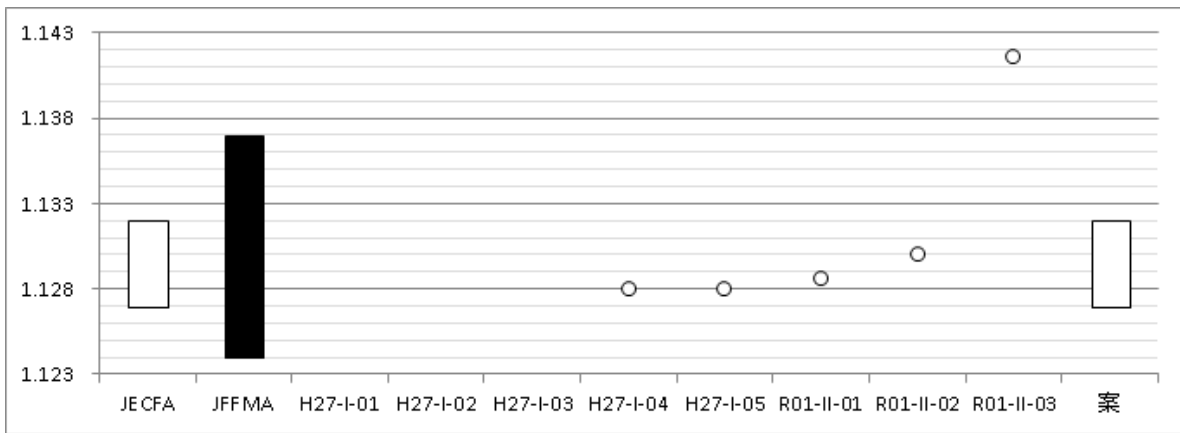
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



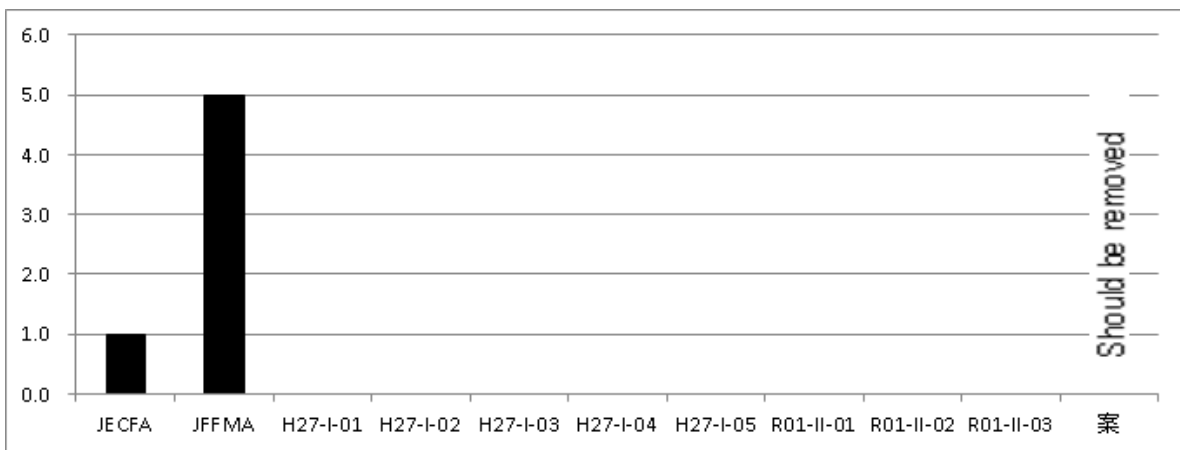
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1175

## trans,trans-2,4-Hexadienal

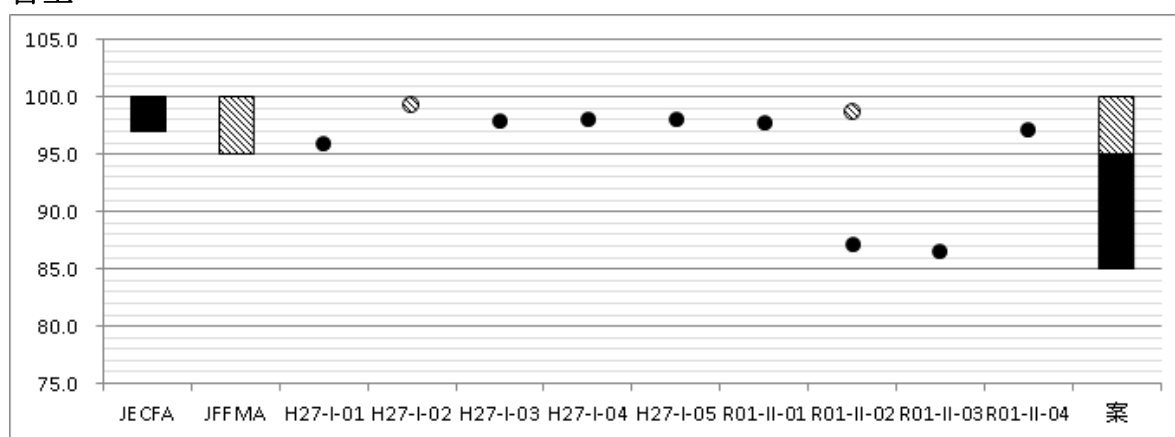
含量：JECFA 規格では合致しないため、85%以上、異性体合算で 95%以上を設定した。

屈折率：JECFA 規格では狭すぎるため、1.537-1.547（20℃）を採用した。

比重：JECFA 規格では合致しないため、0.892-0.902（20℃）を採用した。

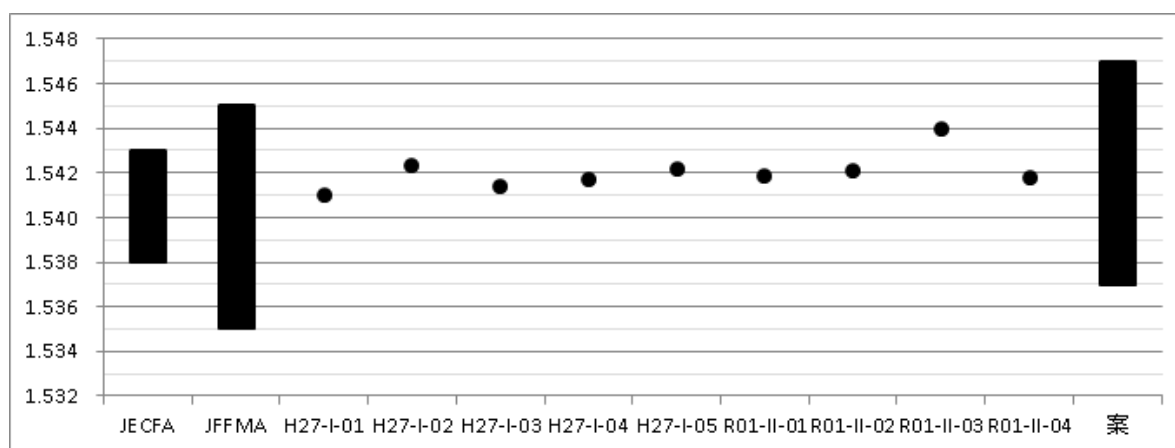
酸価：JECFA 規格を採用した。

### 含量



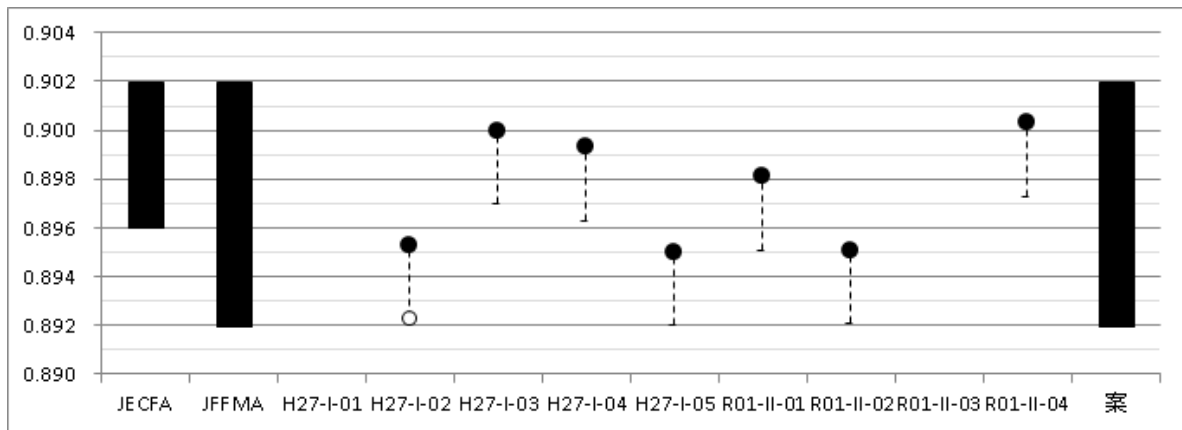
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



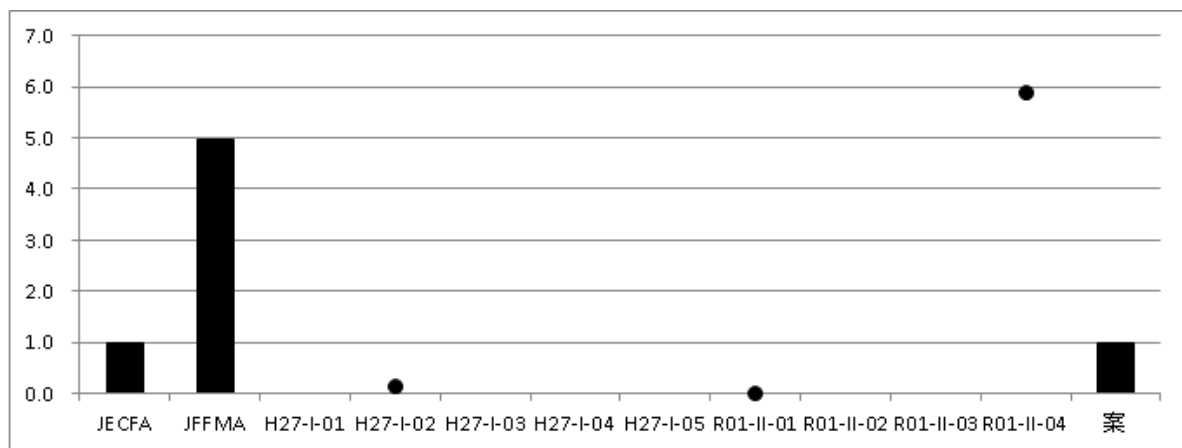
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1246

## 1-Methyl-3-methoxy-4-isopropylbenzene

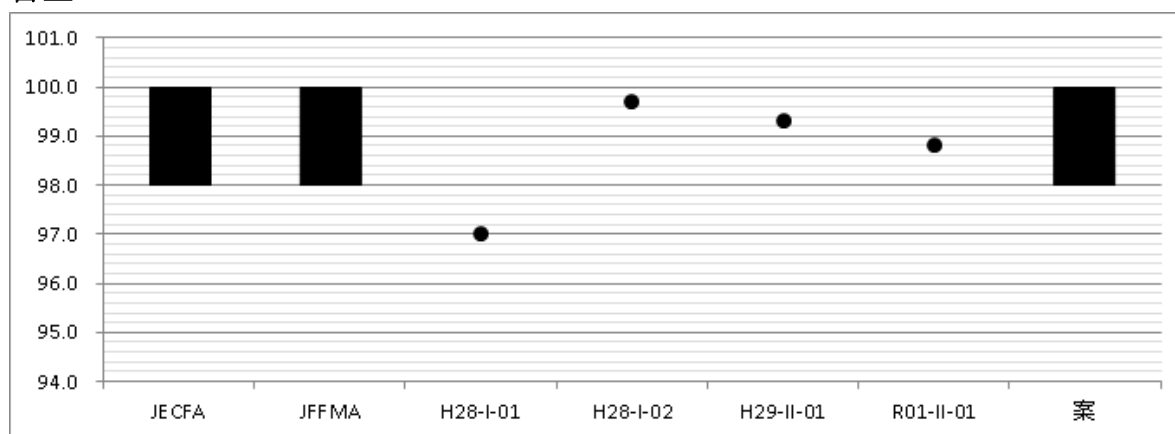
含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

比重：JECFA 規格では合致しないため、0.932-0.938 (25℃) を採用した。

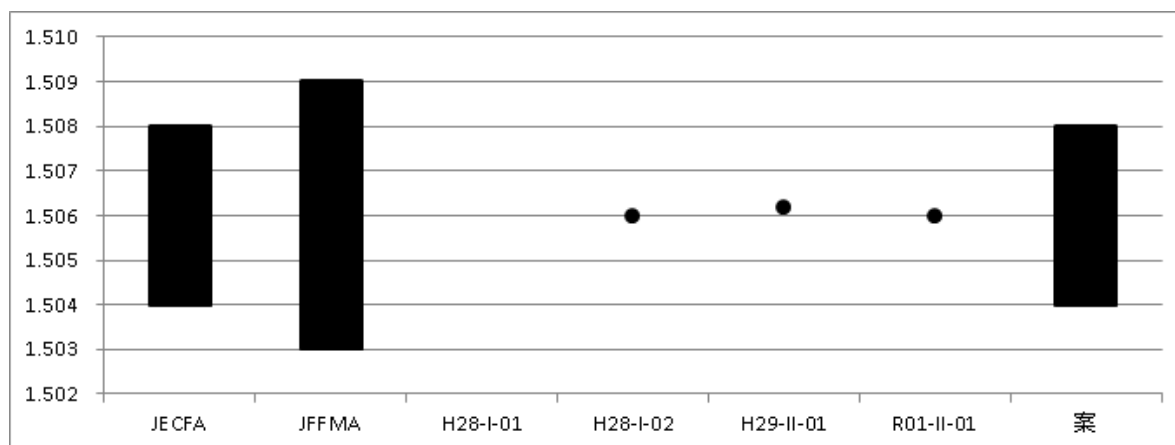
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



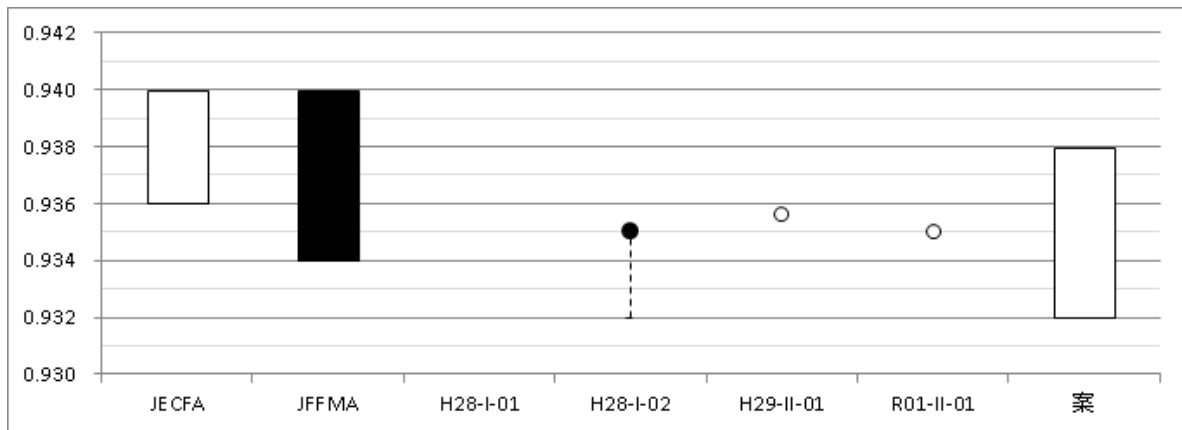
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



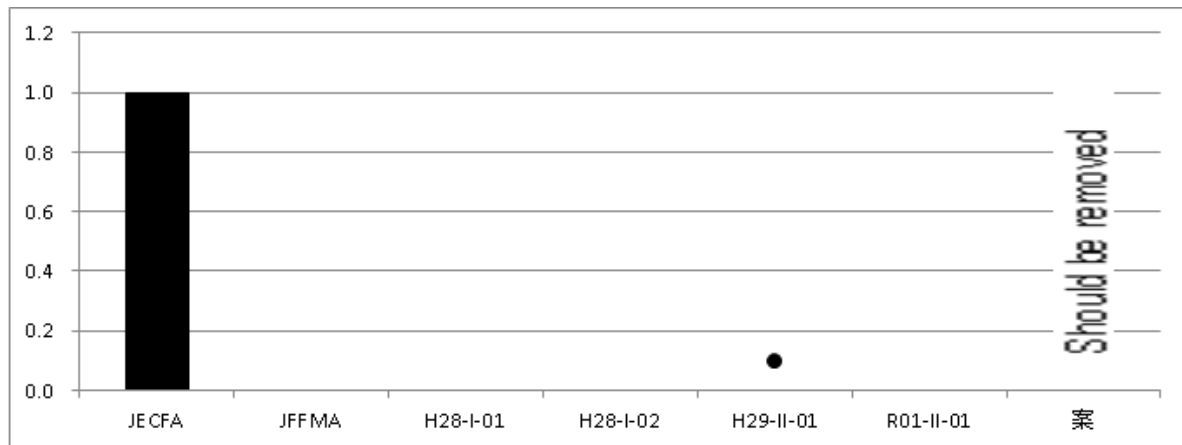
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

## 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

## 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1262

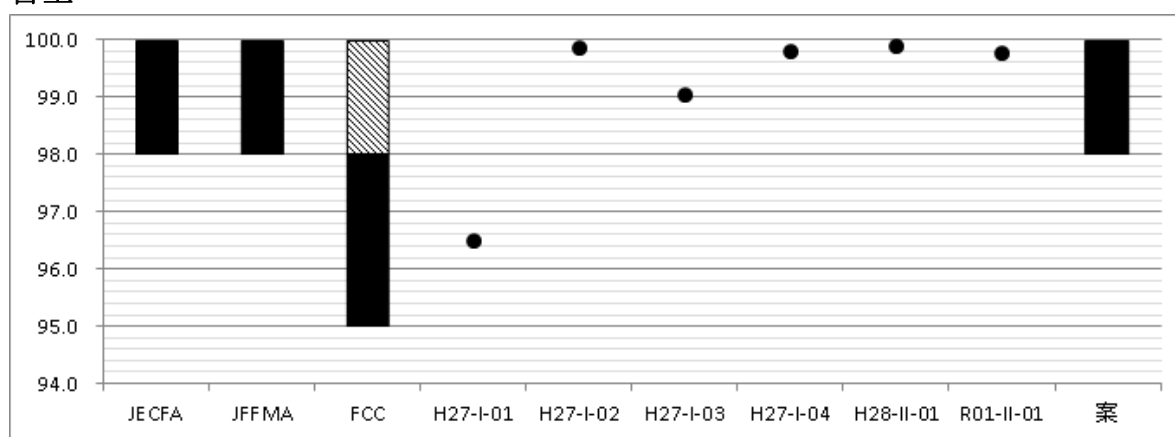
## Isoeugenyl acetate

含量：JECFA 規格を採用した。

融点：JECFA 規格を採用した。

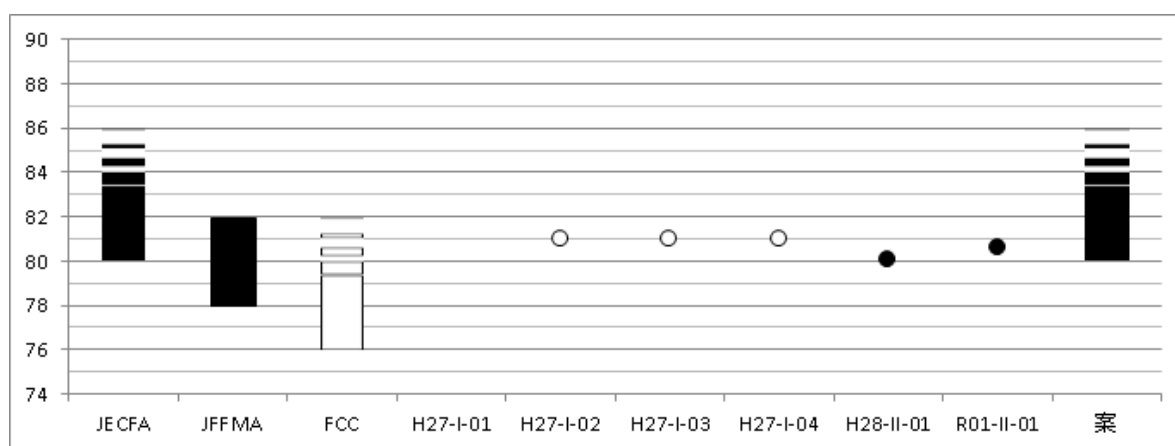
酸価：JECFA 規格を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

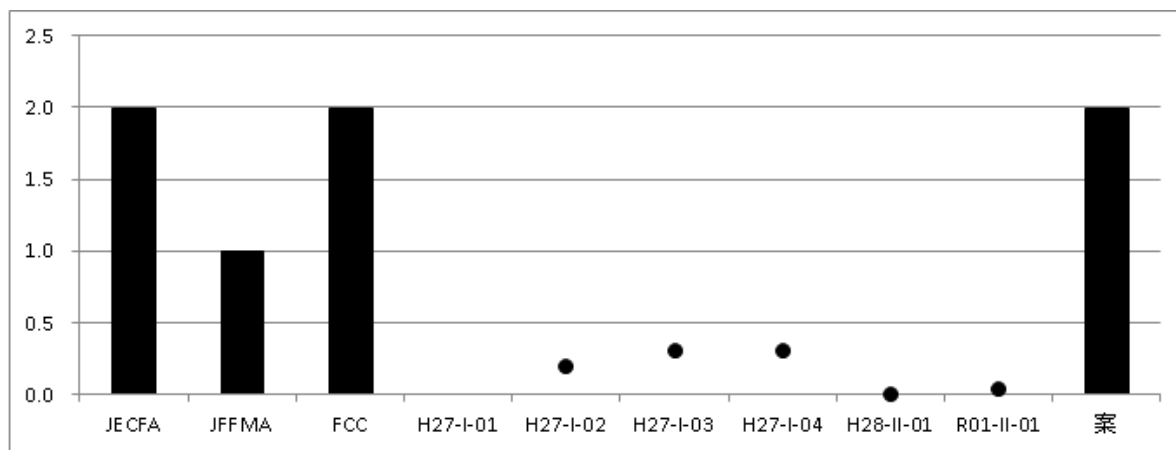
### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点



# 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1266

## Isoeugenyl methyl ether

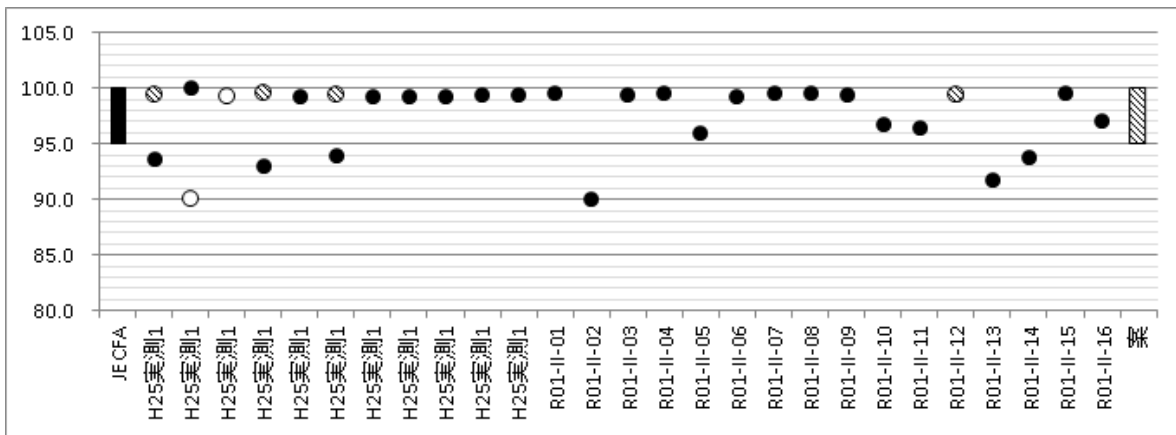
含量：JECFA 規格では合致しないため、異性体合算で 95%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格では規格値上限のため、1.564-1.574（20℃）を採用した。

比重：JECFA 規格を採用した。

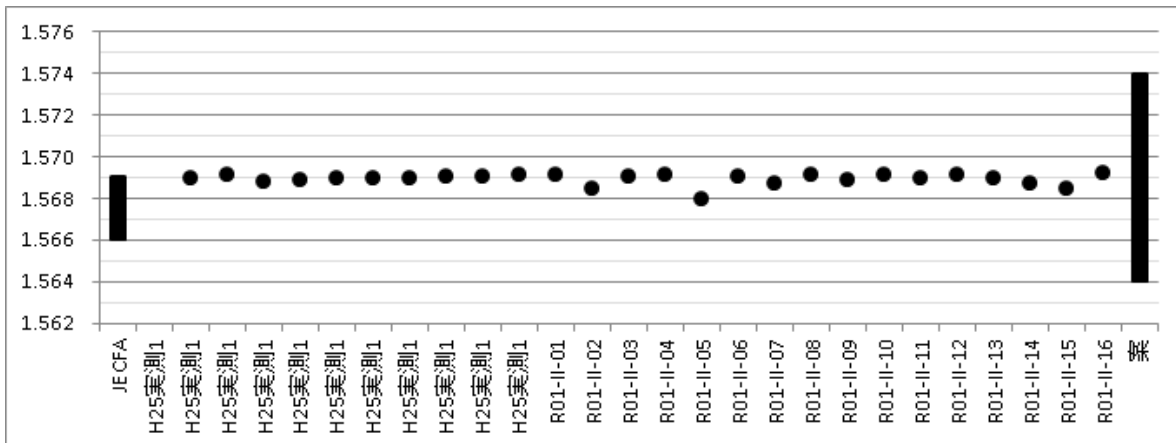
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



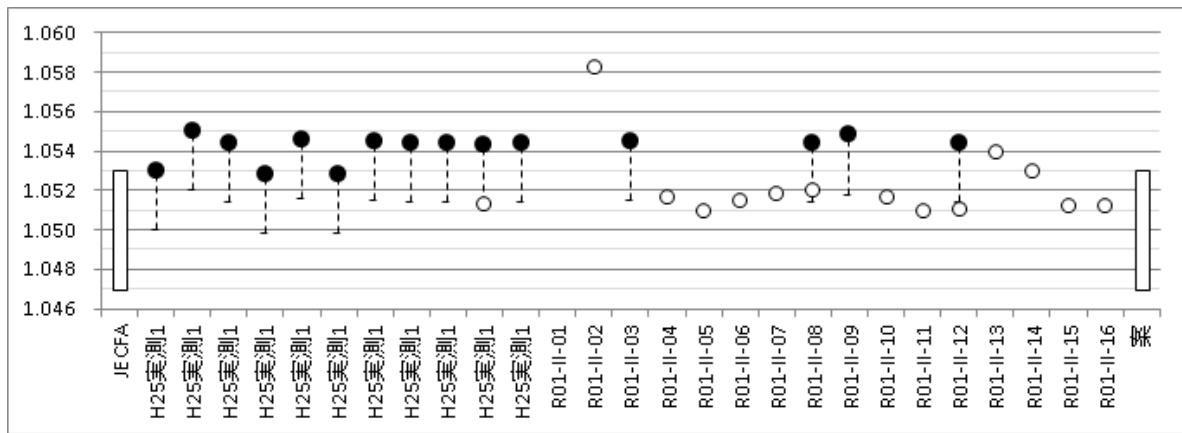
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



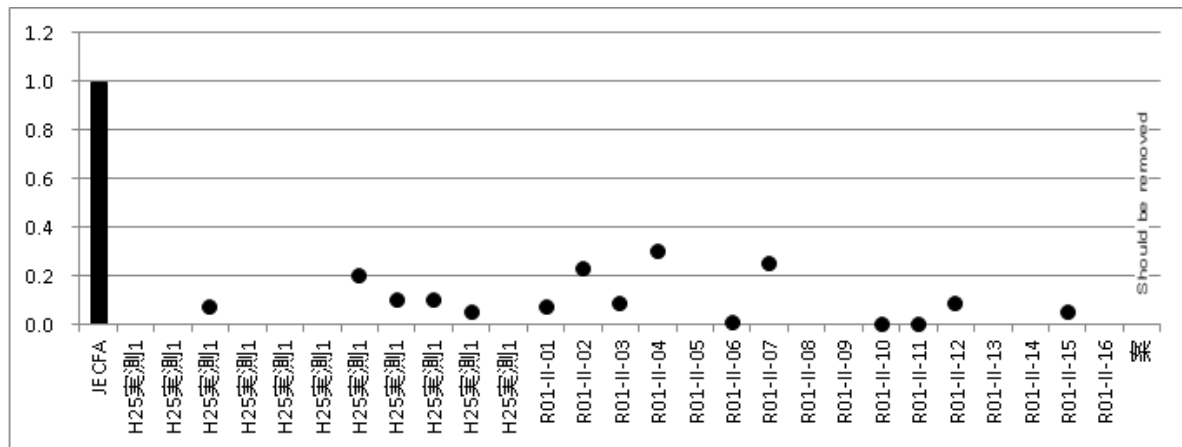
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

### 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1339

## p-Mentha-1,3-diene

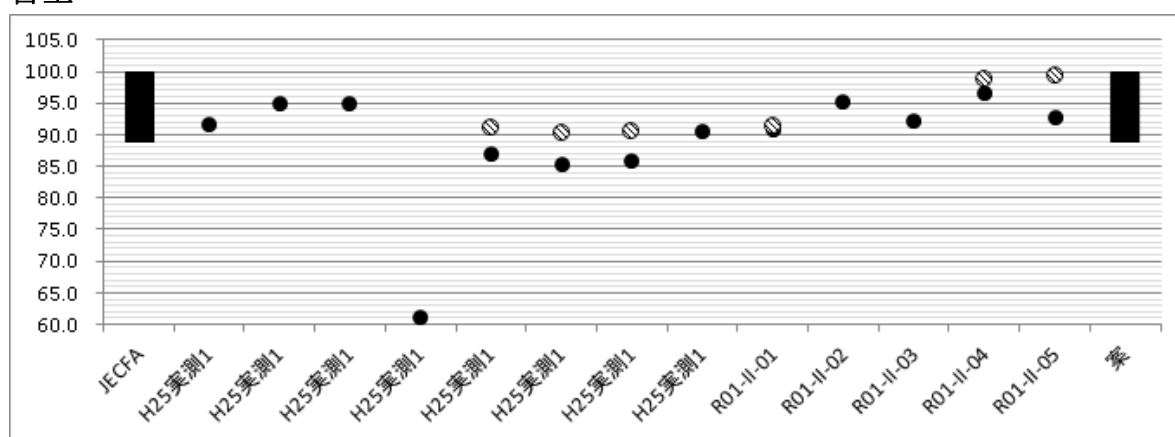
含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

比重：JECFA 規格では狭すぎるため、0.832-0.842 (25℃) を採用した。

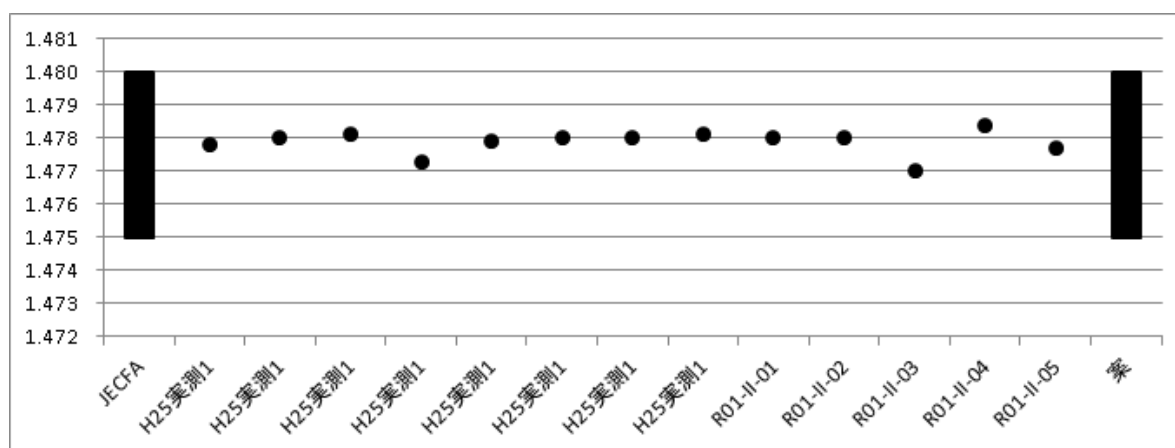
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



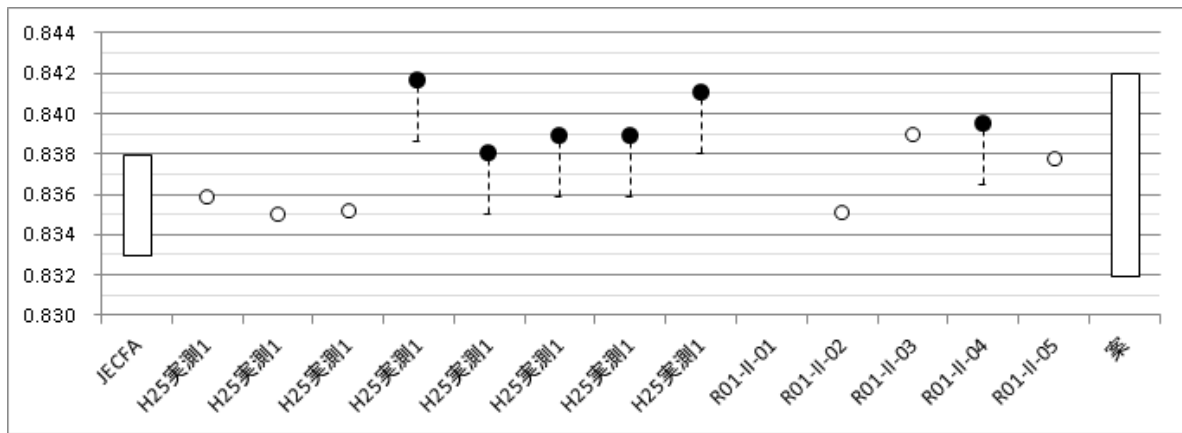
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



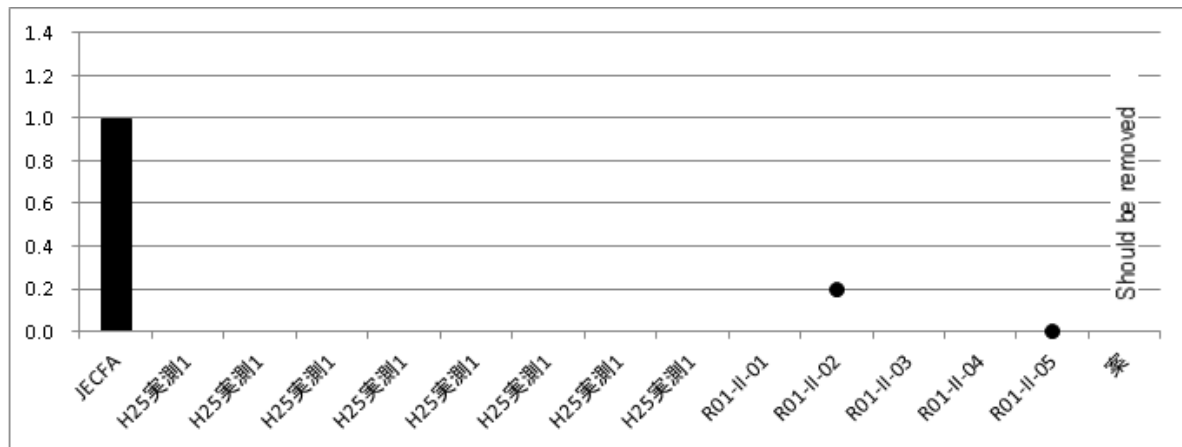
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

### 酸価



■:規格、●:実測値

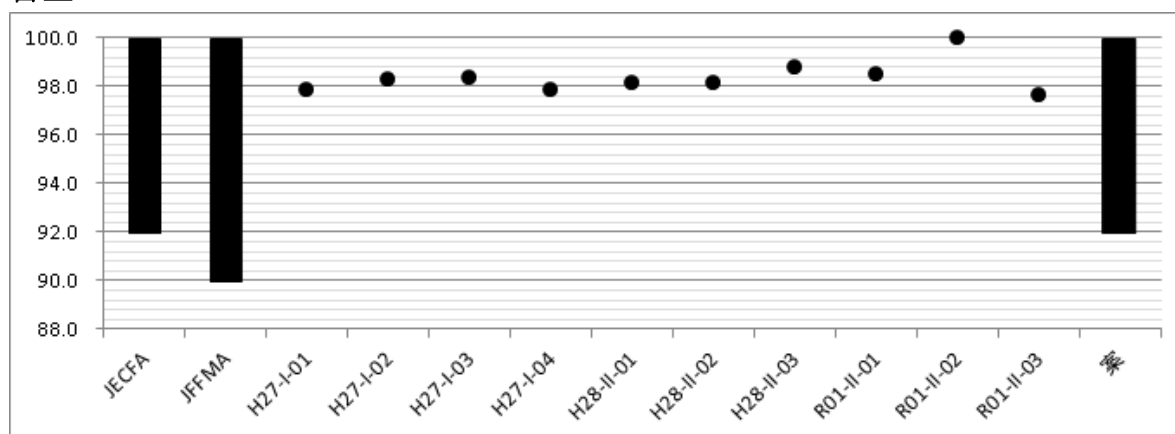
# JECFA No. 1386

## Isoborneol

含量：JECFA 規格を採用した。

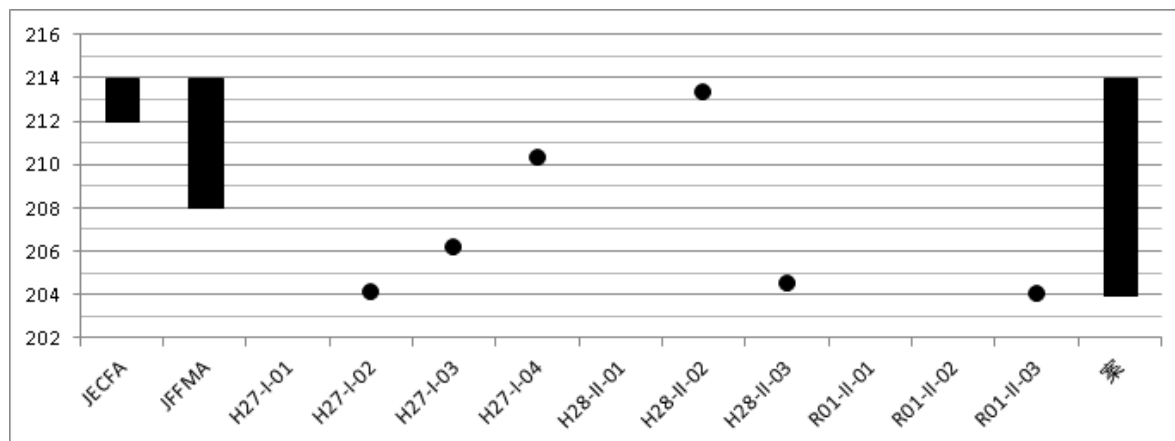
融点：JECFA 規格では合致しないため、204-214℃を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点

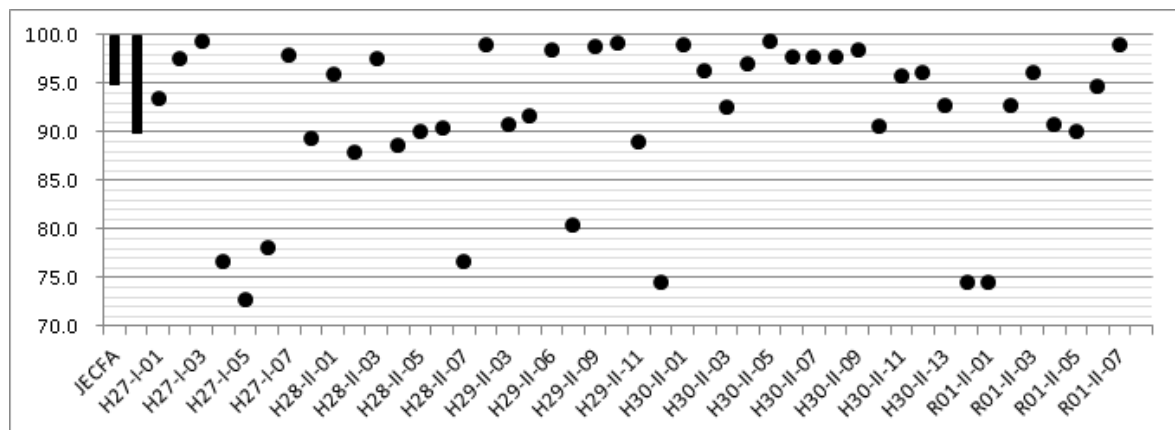


# JECFA No. 1473

## 4-Methyl-2-phenyl-2-pentenal

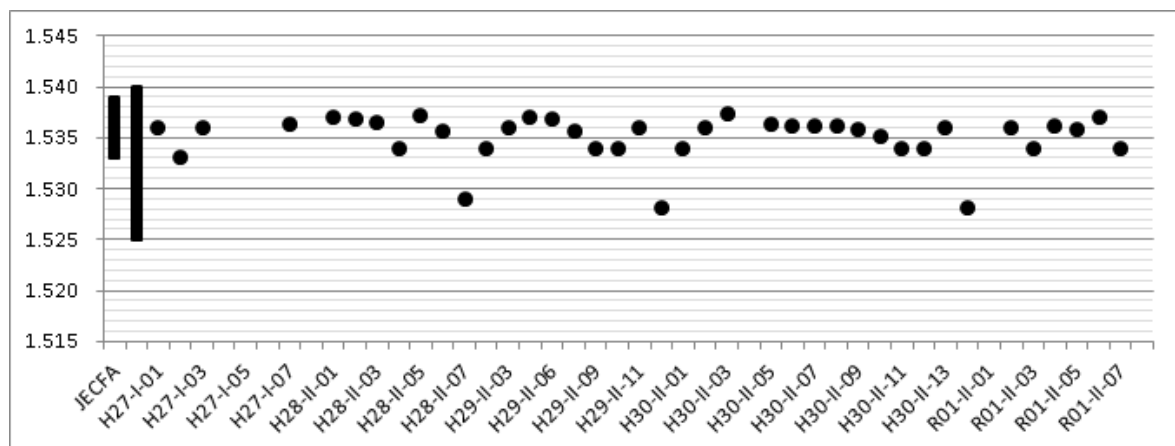
データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

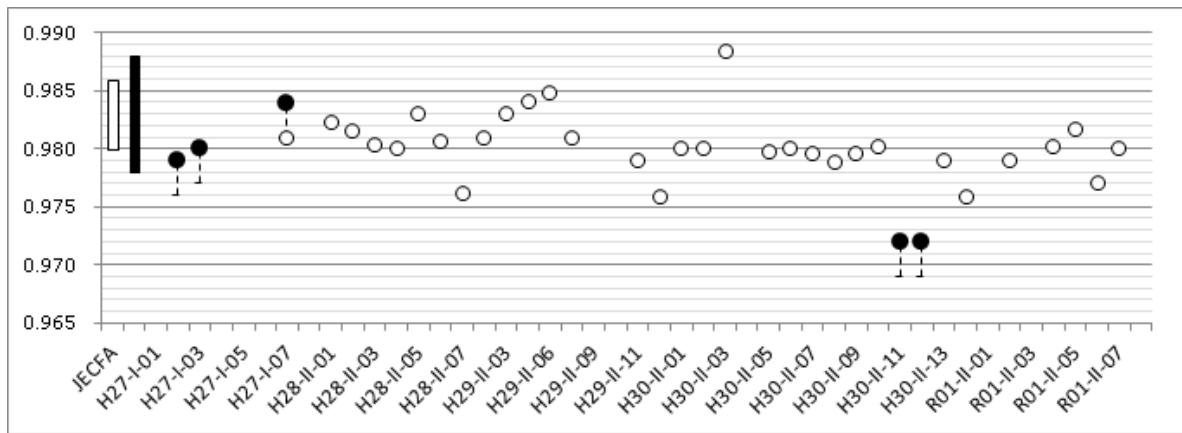
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

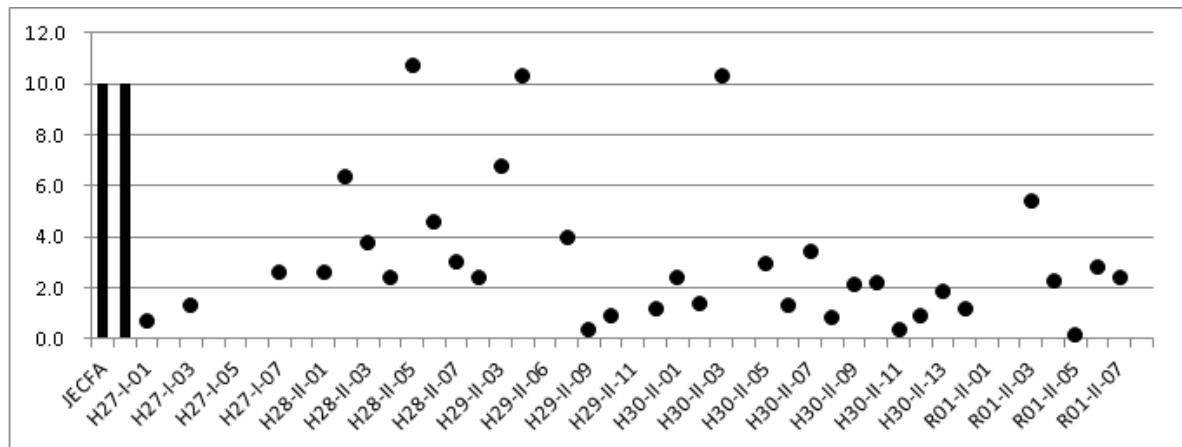


## 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

## 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1504

## 2-Acetyl-5-methylfuran

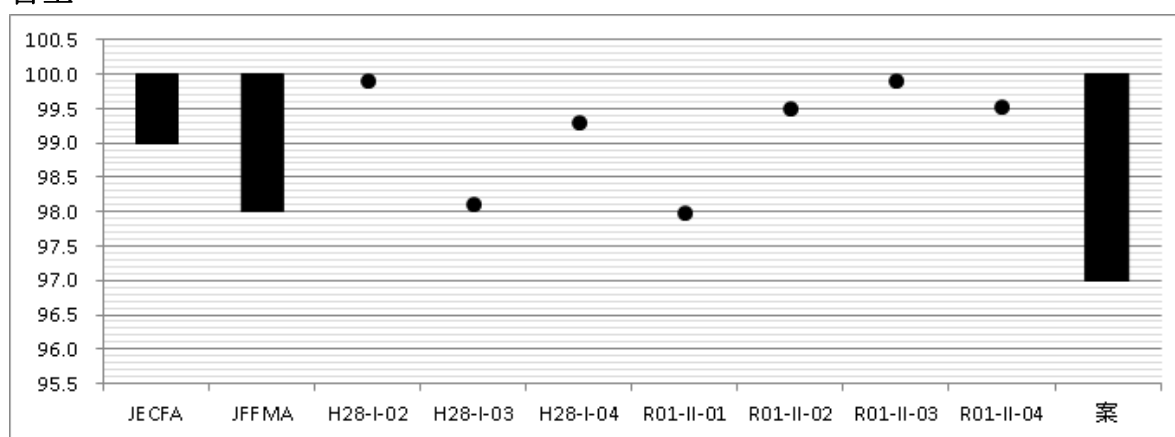
含量： JECFA 規格では厳しすぎるため、97%以上を採用した。

屈折率： JECFA 規格を採用した。

比重： JECFA 規格を採用した。

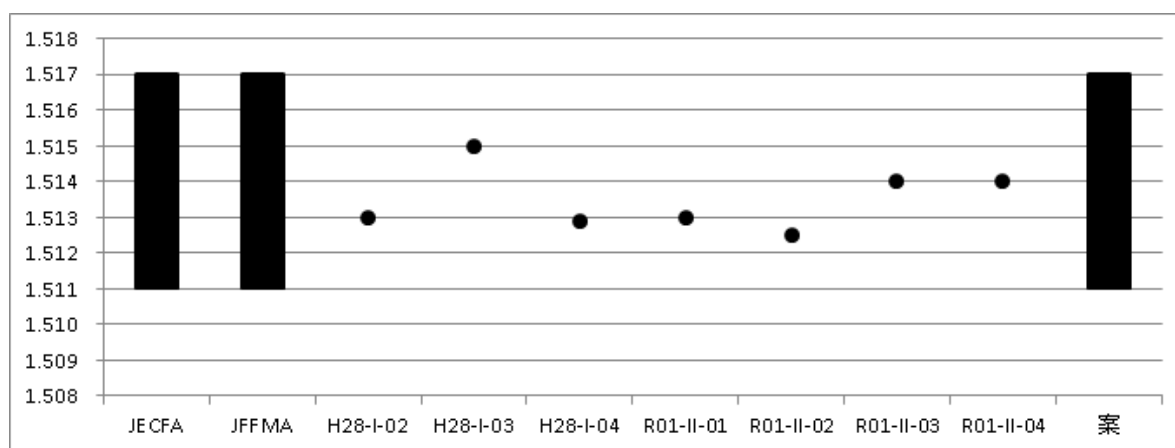
酸価： アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



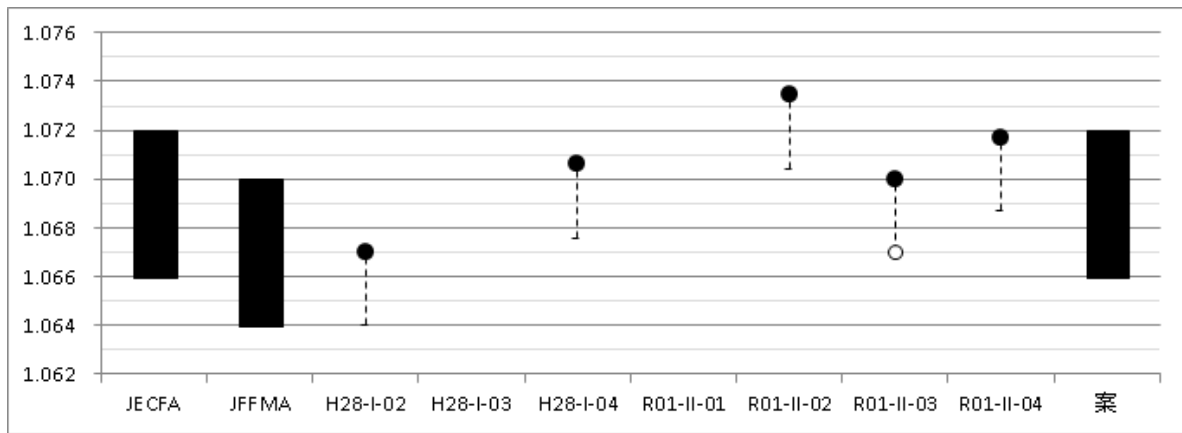
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



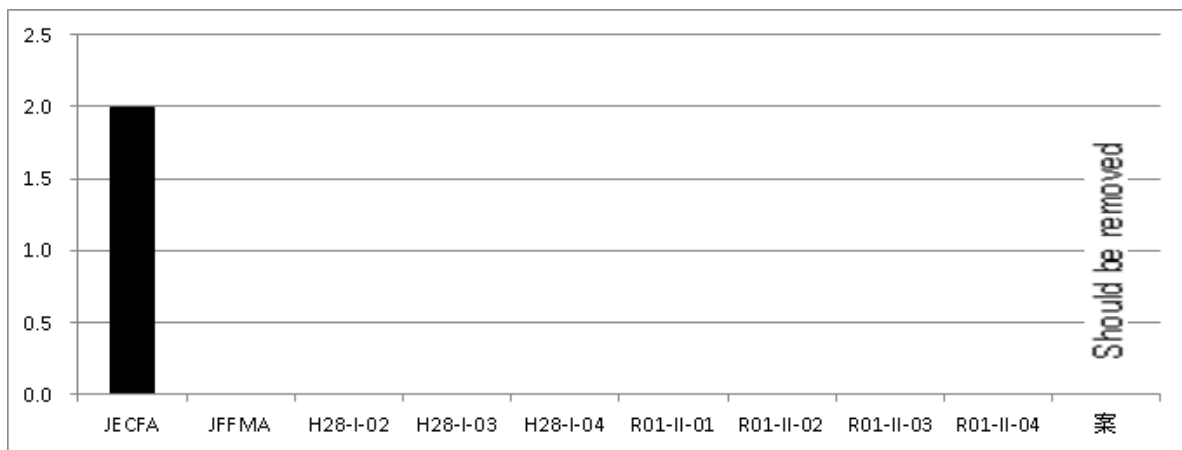
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1576

## Ethyl 3-phenylglycidate

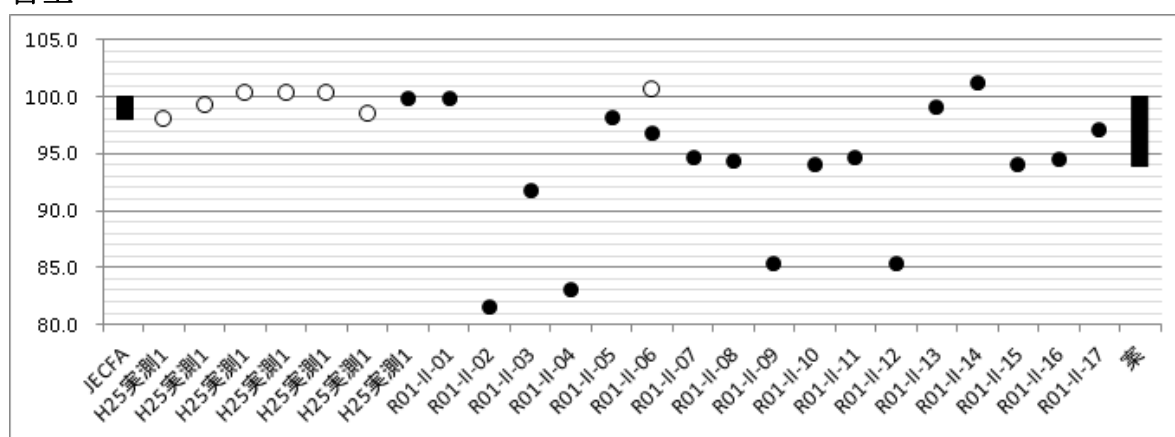
含量：JECFA 規格では合致しないため、94%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

比重：JECFA 規格を採用した。

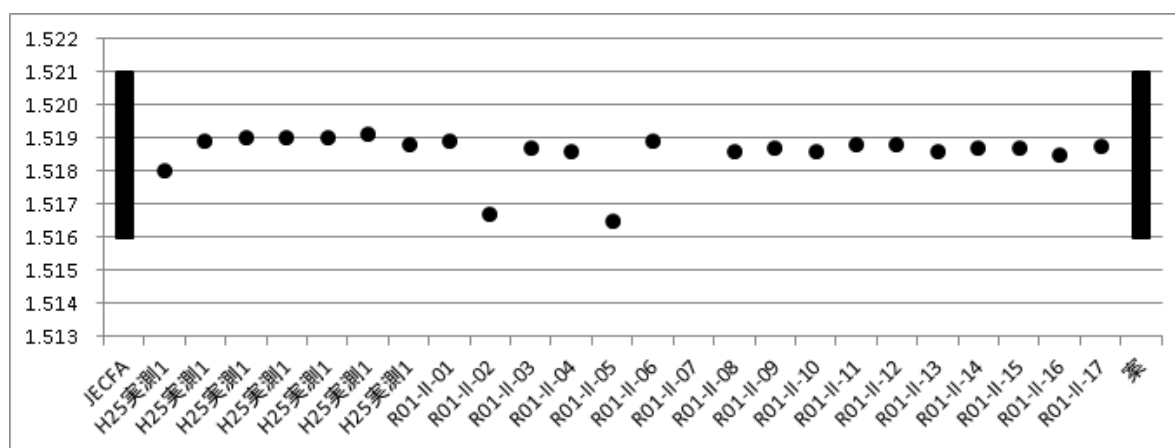
酸価：JECFA 規格を採用した。

### 含量



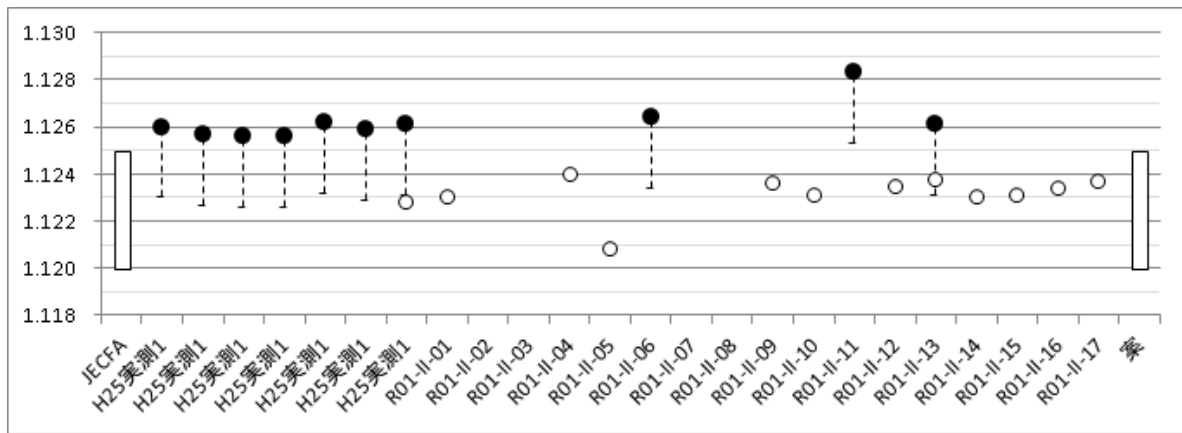
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



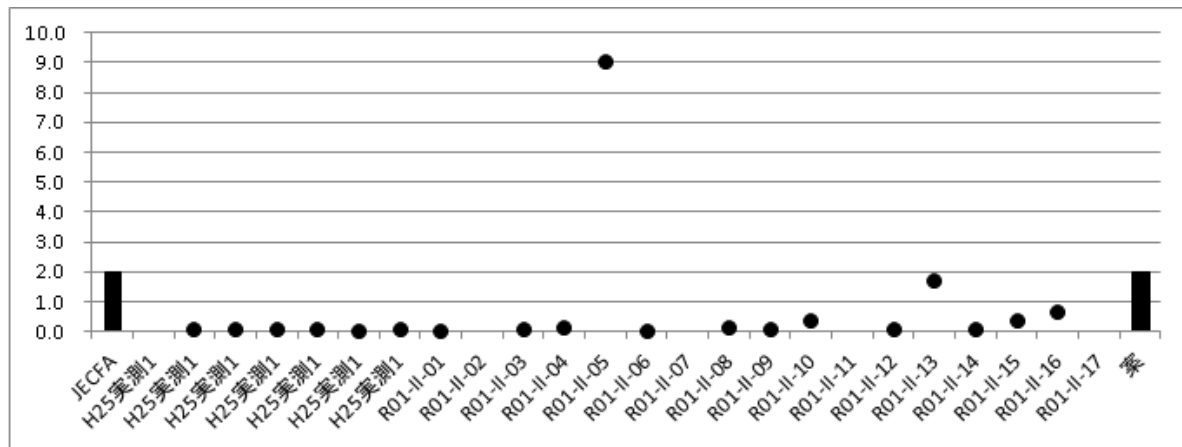
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

### 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

### 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1577

## Ethyl methylphenylglycidate

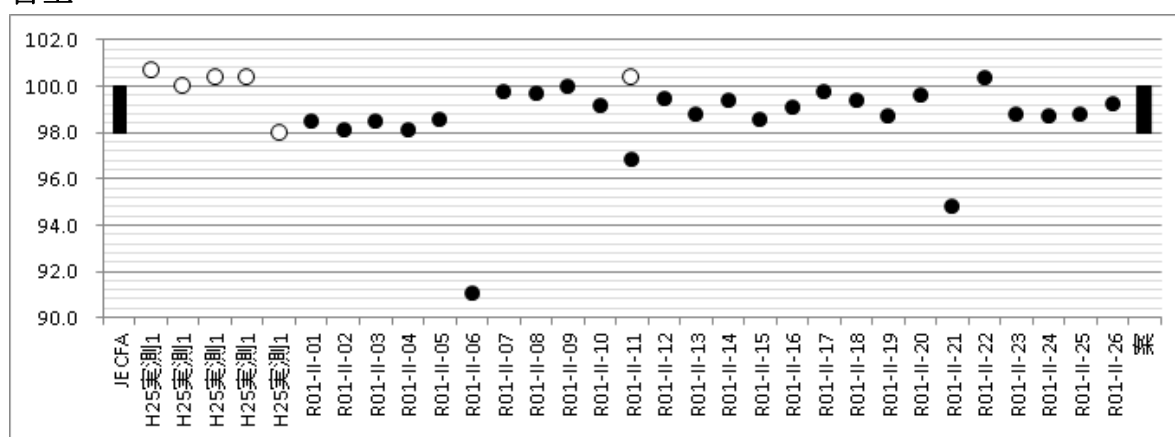
含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

比重：JECFA 規格を採用した。

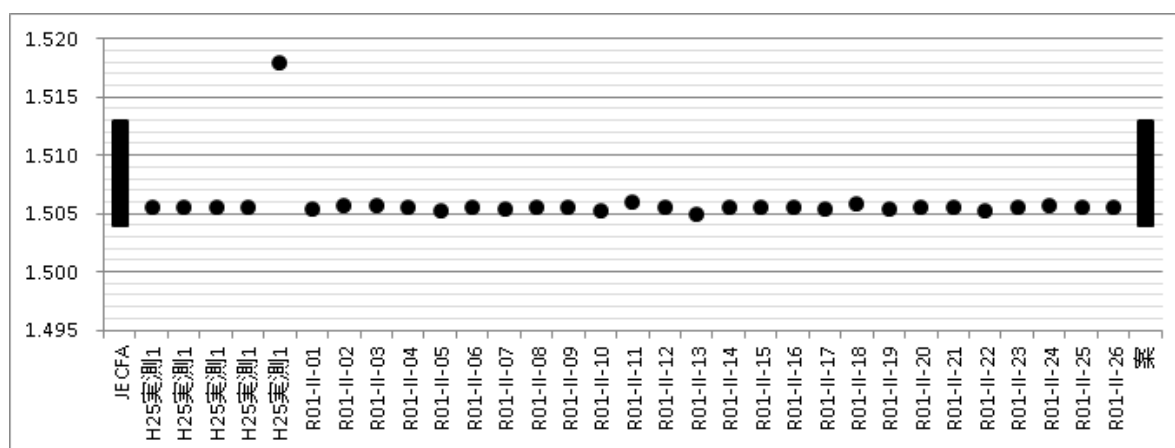
酸価：JECFA 規格を採用した。

### 含量



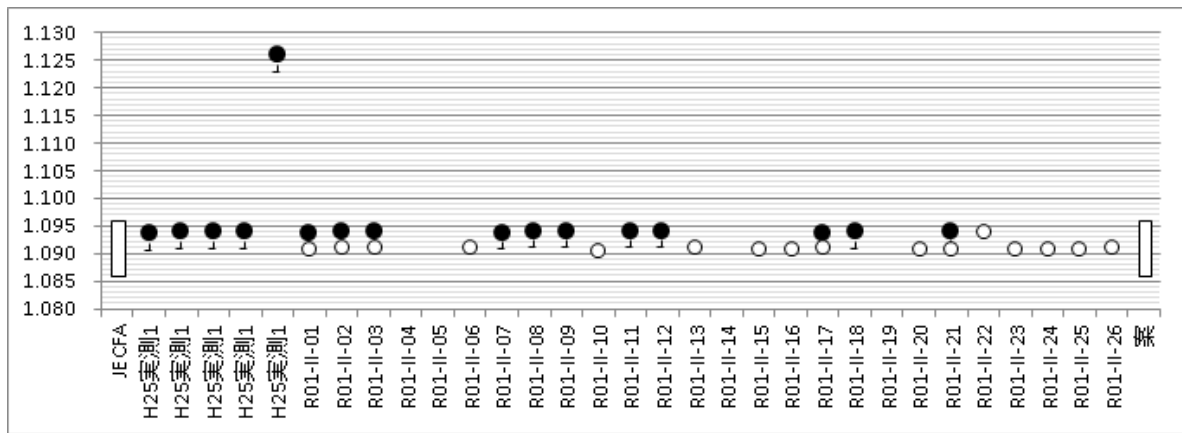
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りはGC法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



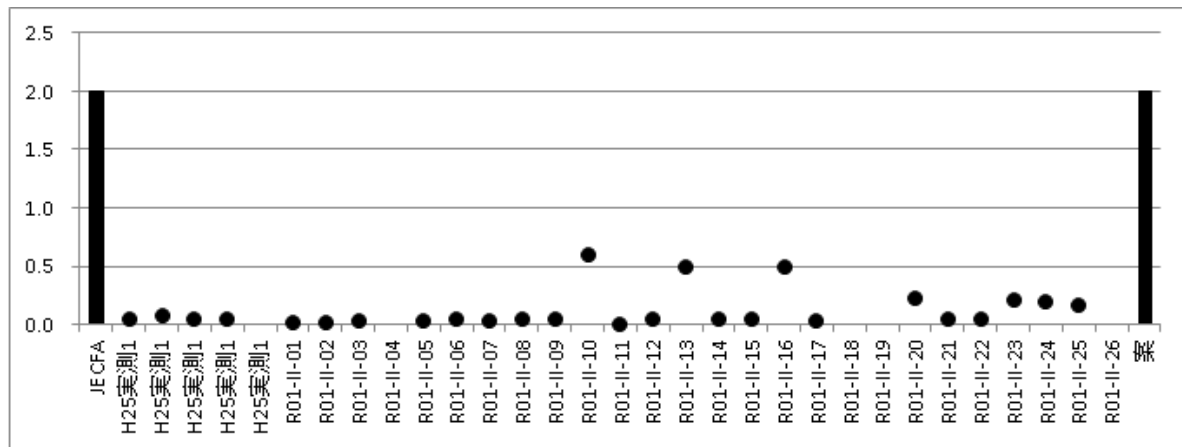
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは20°C、白抜きは25°C

### 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

### 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1578

## Ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate

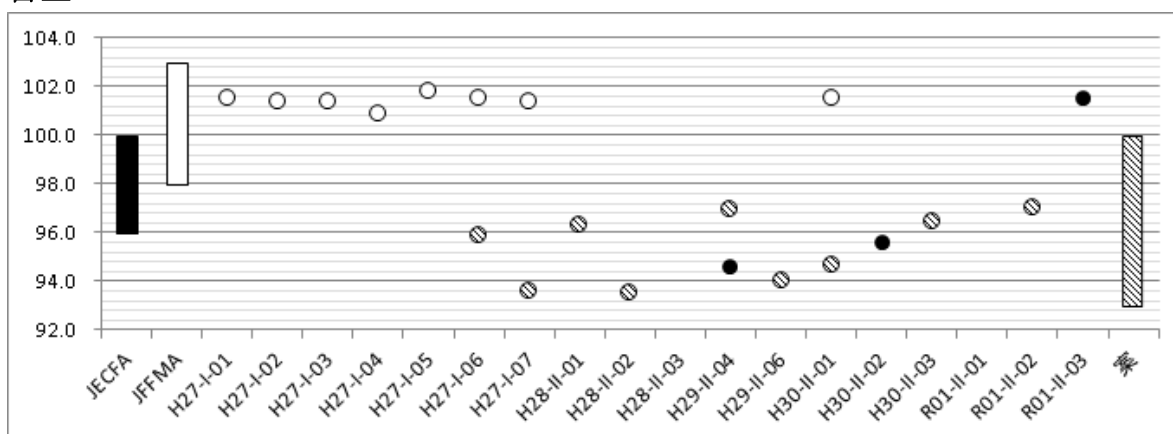
含量：JECFA 規格では合致しないため、異性体合算 93%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格では合致しないため、1.502-1.512（20℃）を採用した。

比重：JECFA 規格では合致しないため、1.068-1.078（20℃）を採用した。

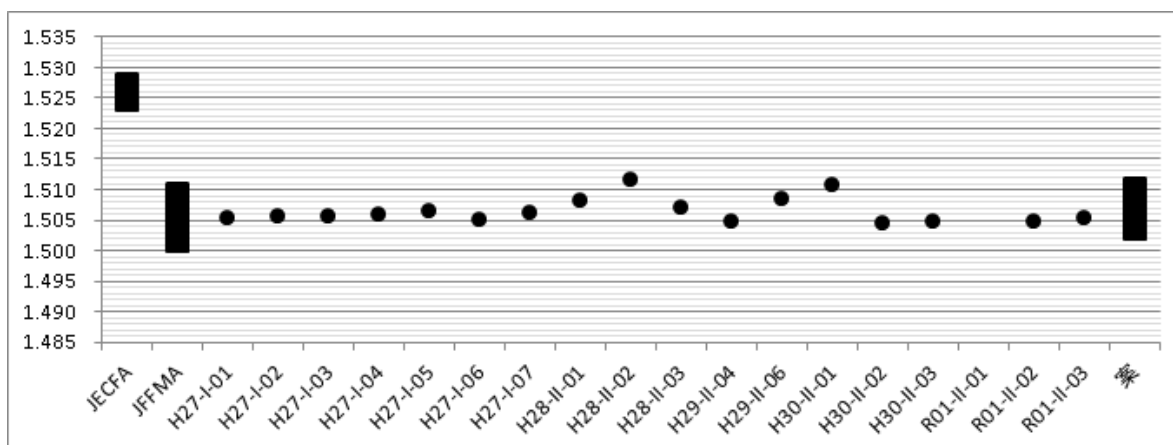
酸価：JECFA 規格を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

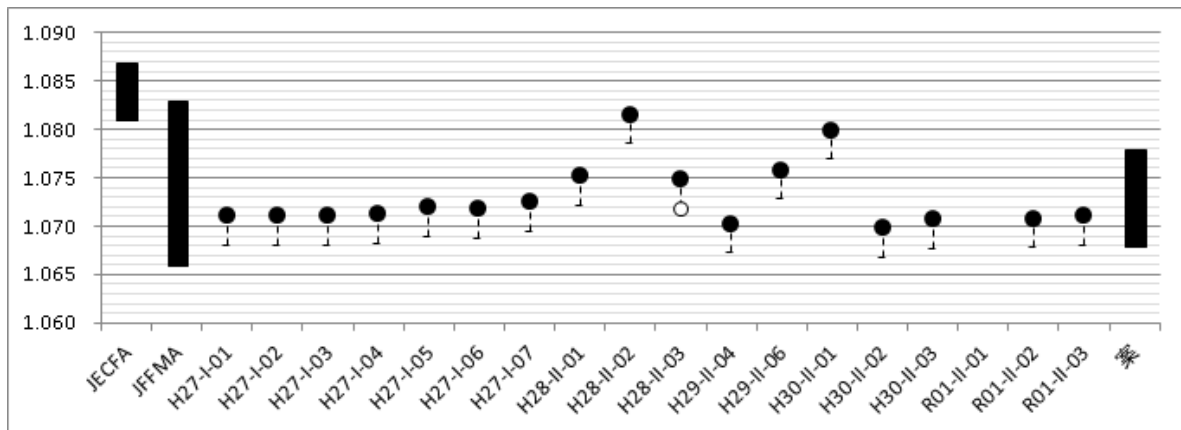
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

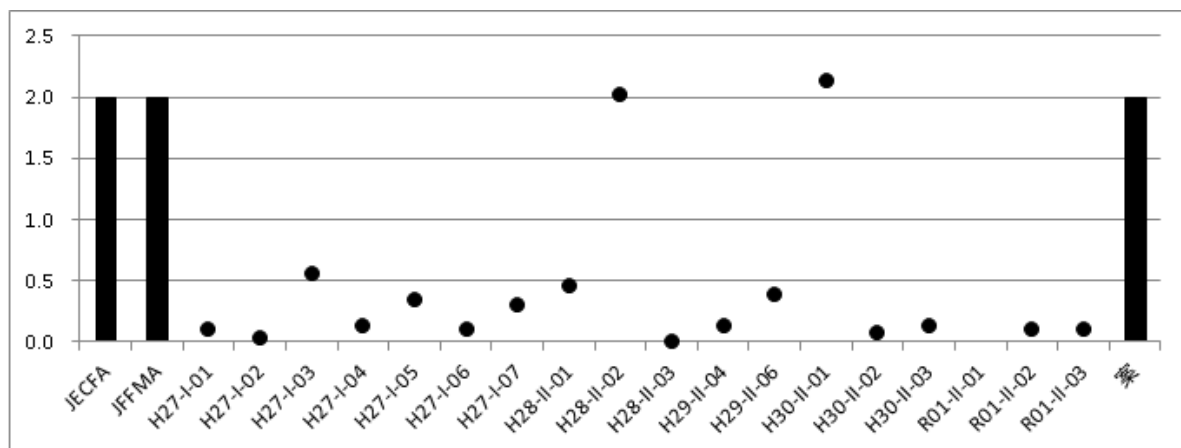


## 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

## 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1822

## (E)-Geranyl tiglate

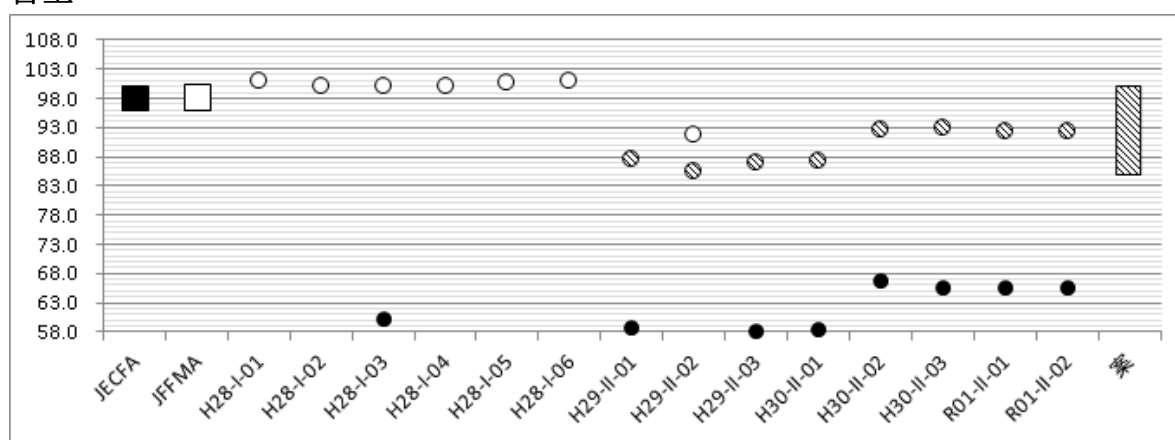
含量：JECFA 規格では合致しないため、異性体合算 85%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

比重：JECFA 規格を採用した。

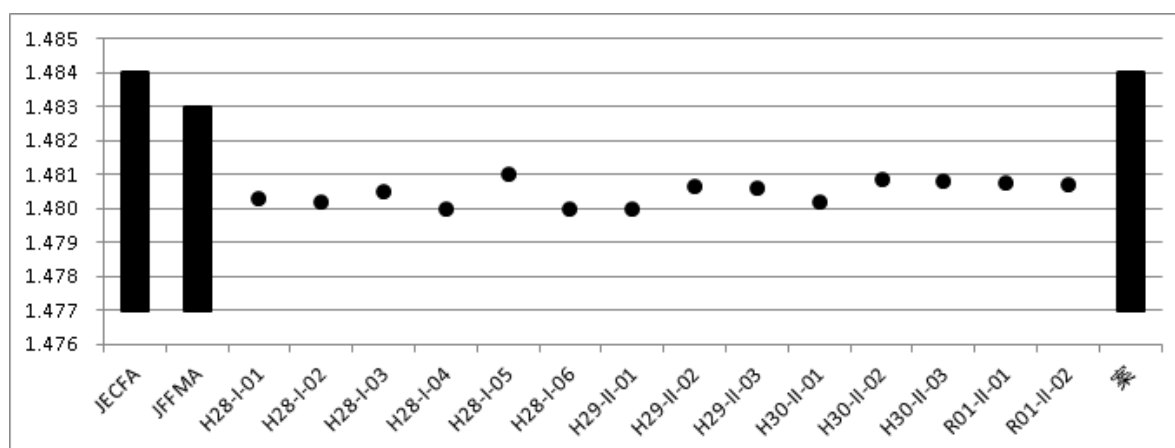
酸価：JECFA 規格を採用した。

### 含量



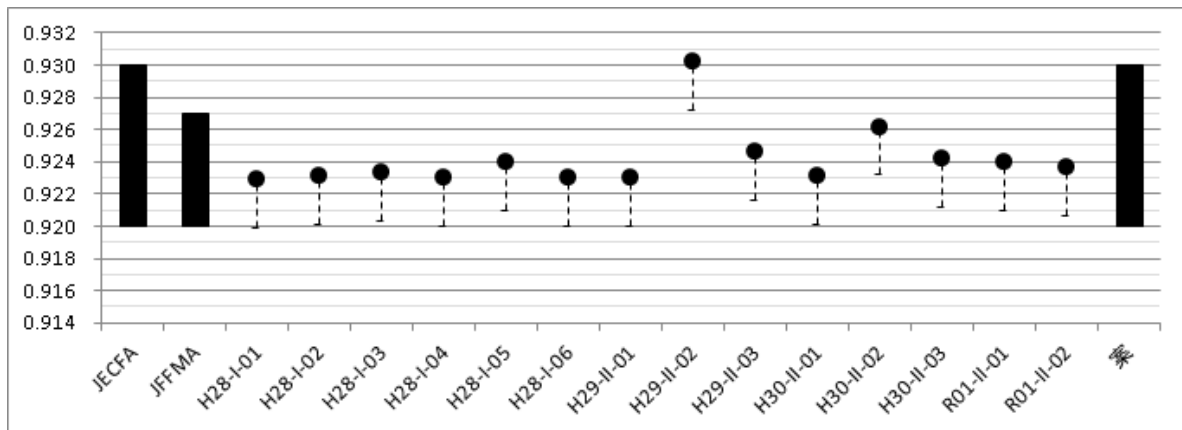
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



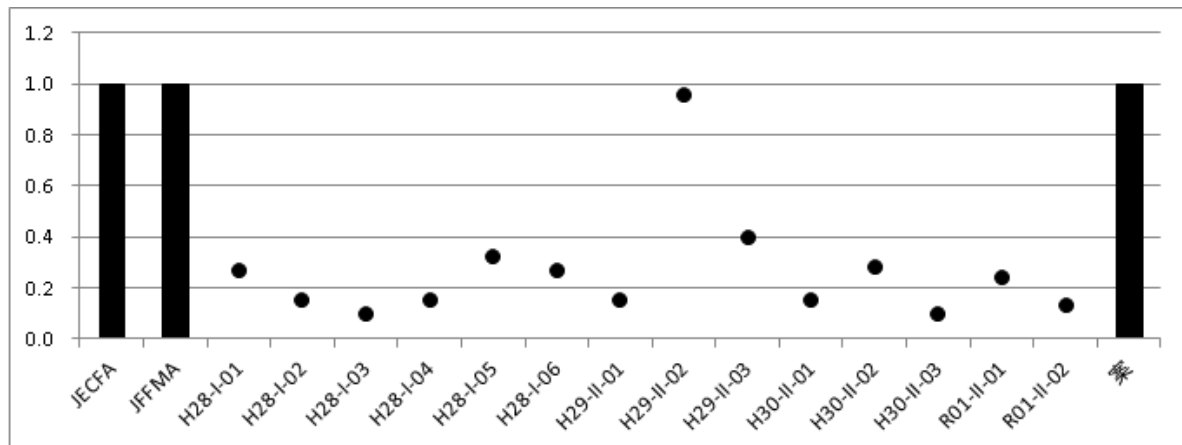
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

## 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

## 酸価



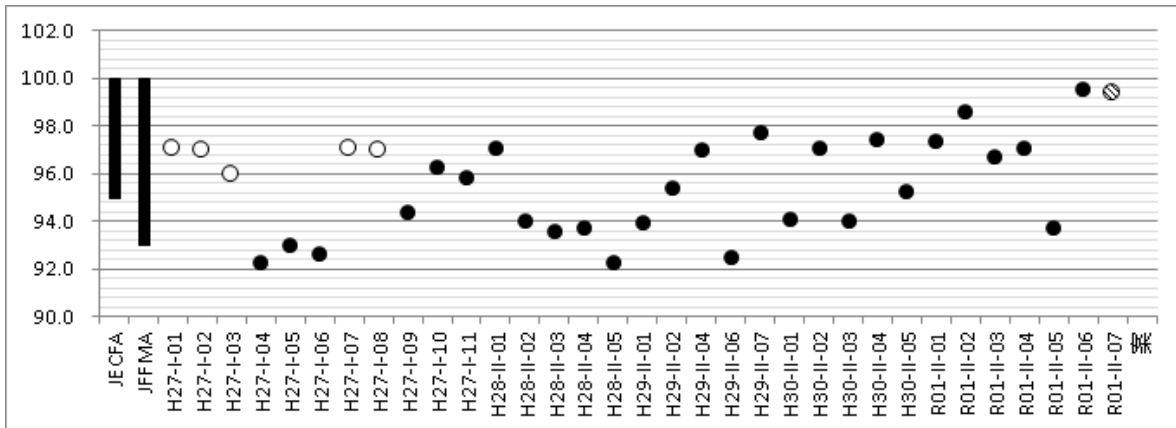
■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1958

## Ethyl 2-acetyloctanoate

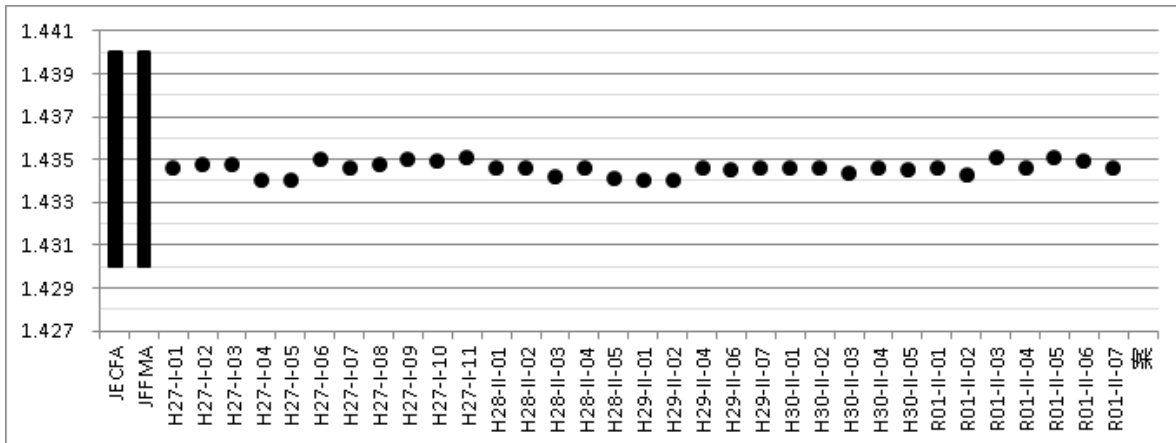
データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



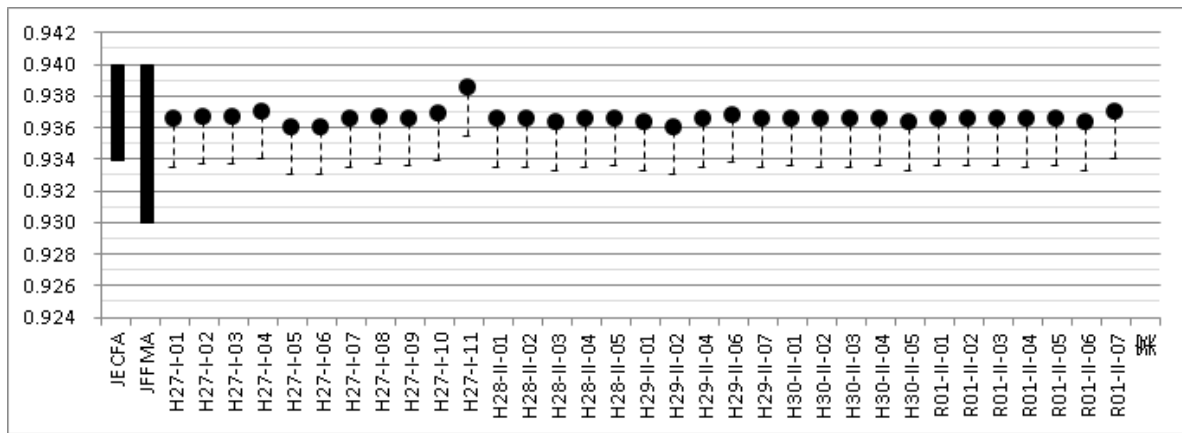
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



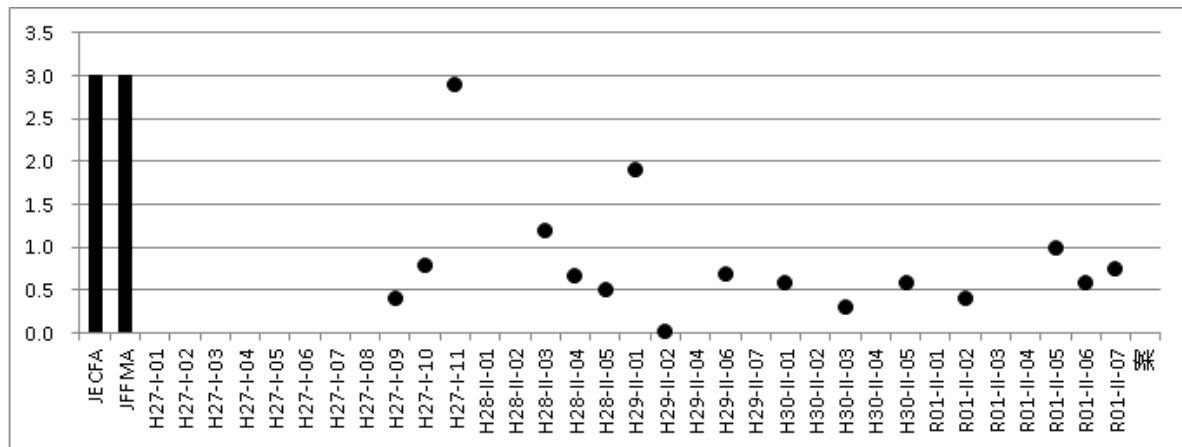
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

## 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは20℃、白抜きは25℃

## 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 2132

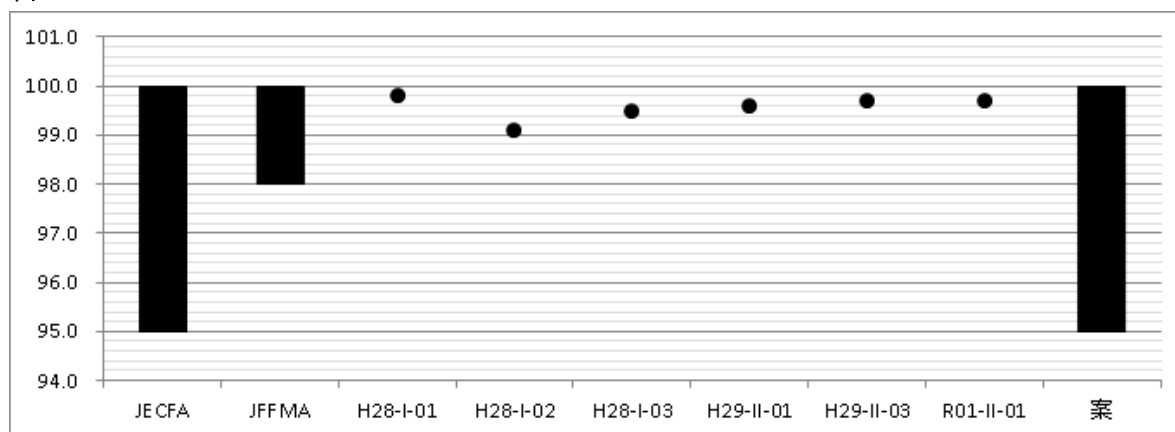
## 2-Ethyl-3-methylthiopyrazine

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

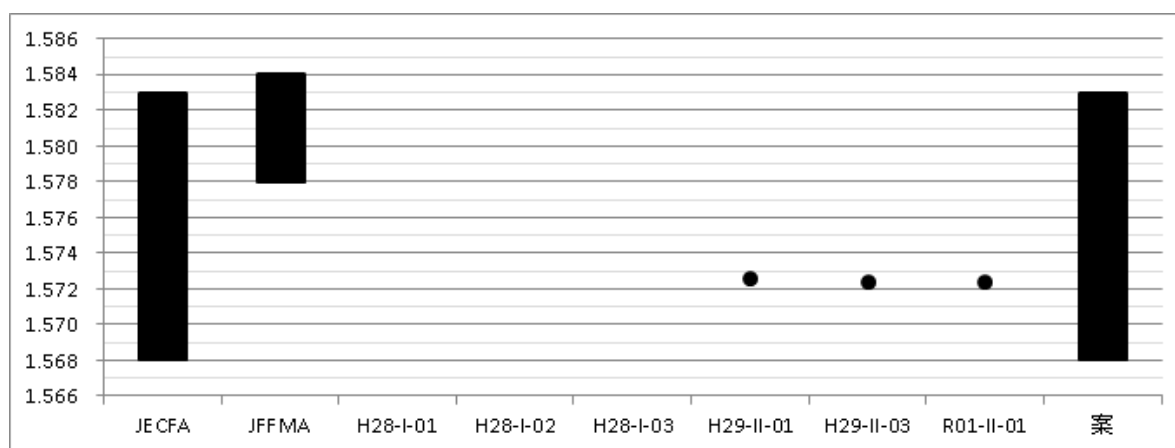
比重：JECFA 規格では合致しないため、1.110-1.120 (20℃) を採用した。

### 含量



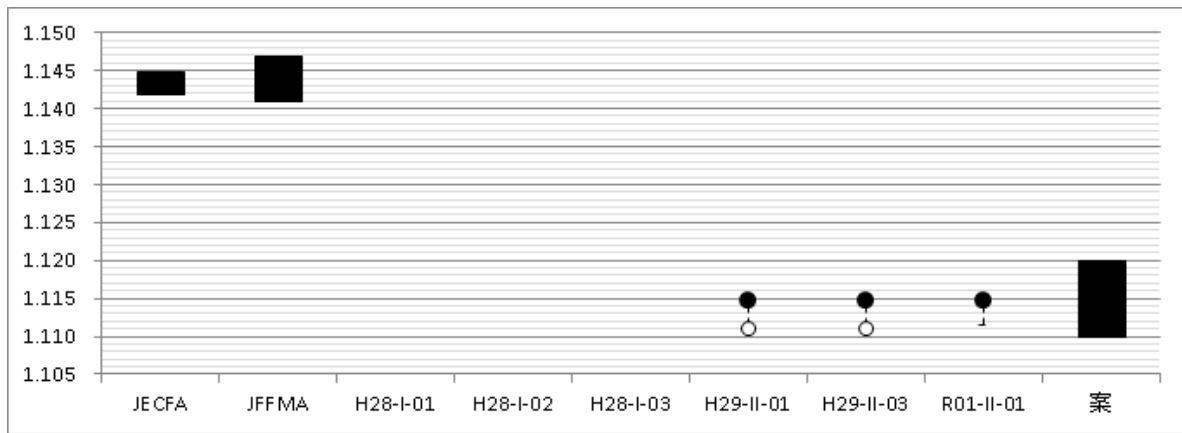
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

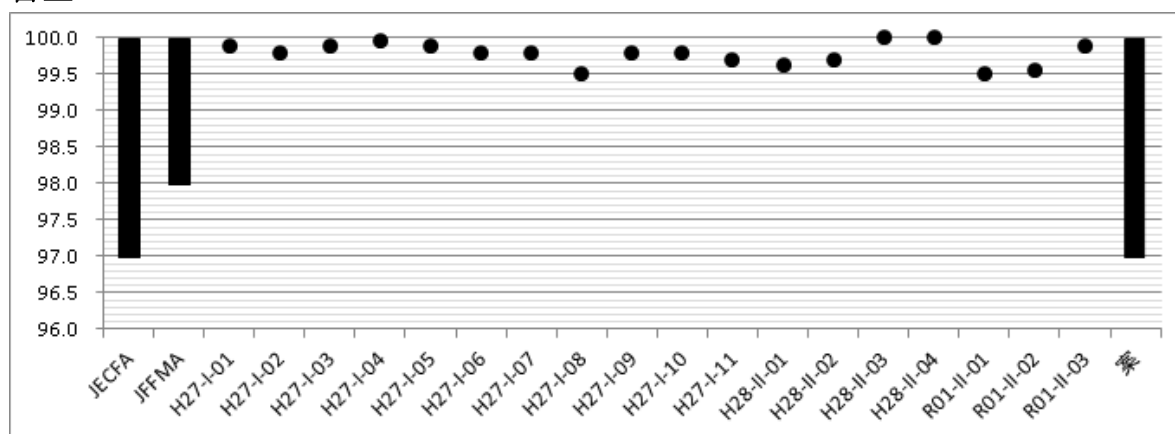
# JECFA No. 2141

## Butyl 2-naphthyl ether

含量：JECFA 規格を採用した。

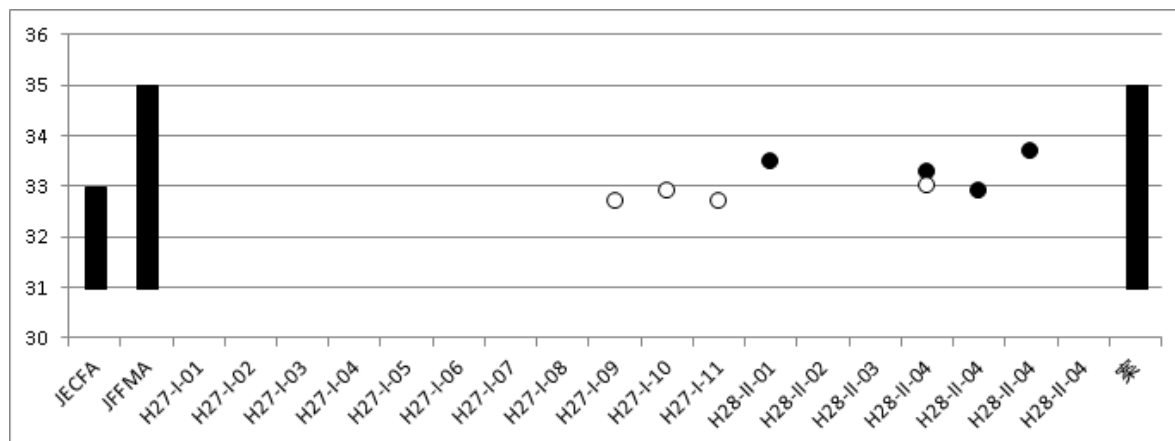
融点：JECFA 規格では狭すぎるため、31~35℃を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点



資料 3-3 H31 実測値（Ⅱ）の結果一覧表

JECFA No	Name	総合判定	comment
75	Geranyl isovalerate	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、60%以上(異性体合算94%以上、第二成分 citronellyl isovalerate: 3%)を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では広すぎるため、0.881-0.894(25°C)を採用した。
105	Decanoic acid	XO	含量: JECFA規格を採用した。 凝固点: JECFA規格では広すぎるため、29-33°Cを採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
111	Lauric acid	XO	含量: JECFA規格では広すぎるため、95%以上を採用した。 融点・凝固点: JECFA規格では凝固点を採用しているが、融点42-48°Cを採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
113	Myristic acid	XO	含量: JECFA規格では広すぎるため、95%以上を採用した。 融点・凝固点: JECFA規格では凝固点を採用しているが、融点53-59°Cを採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
115	Palmitic acid	XO	含量: JECFA規格では広すぎるため、95%以上を採用した。 融点・凝固点: JECFA規格では凝固点を採用しているが、融点60-66°Cを採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
116	Stearic acid	XO	含量: JECFA規格では広すぎるため、95%以上を採用した。 融点・凝固点: JECFA規格では凝固点を採用しているが、融点67-73°Cを採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
140	2-Ethylbutyl acetate	SO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格は1点規格のため、1.408-1.414(20°C)を採用した。 比重: JECFA規格は1点規格のため、0.879-0.885(20°C)を採用した。
263	3-Methyl-1-pentanol	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
269	3,5,5-Trimethylhexanal	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、95%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: JECFA規格では合致しないため、10以下を採用した。
316	cis-3-Hexenal	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

JECFA No	Name	総合判定	comment
370	Terpinyl butyrate	XO	含量: JECFA規格は化学法だが、GC法で85%以上、異性体合算で95%以上を設定した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、0.935-0.945 (25°C)を採用した。
388	alpha-Ionone	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、70%以上、異性体合算で90%以上を設定した。 屈折率: JECFA規格では狭すぎるため、1.495-1.505 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では狭すぎるため、0.926-0.936 (25°C)を採用した。
394	Dihydro-beta-ionone	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、88%以上、異性体合算で95%以上を設定した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
447	mono-Menthyl succinate	XO	含量: JECFA規格では厳しすぎるため、97%以上を採用した。 融点: JECFA規格を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。 旋光度: JECFA規格には設定されているが、品目名が光学活性体ではないため、設定不要とした。
509	Propanethiol	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格は1点規格のため、1.436-1.442 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、0.837-0.843 (25°C)を採用した。
545	3-Mercaptohexanol	XO	含量: JECFA規格では厳しすぎるため、97%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格では規格値下限のため、1.475-1.485 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、0.970-0.980 (25°C)を採用した。
562	2,5-Dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
598	Isoamyl acetoacetate	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

JECFA No	Name	総合判定	comment
606	Levulinic acid	XO	含量: JECFA規格を採用した。 凝固点: 安定な過冷却状態を保つので凝固点は設定せず、屈折率、比重を設定した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
673	Cinnamyl cinnamate	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
743	Furfuryl 3-methylbutanoate	XO	含量: JECFA規格は化学法だが、GC法で95%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格では規格値下限のため、1.451-1.461(20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.018-1.032(25°C)を採用した。 酸価: JECFA規格を採用した。
1052	2-Thienylmercaptan	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
1108	2,2,6-Trimethylcyclohexanone	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、95%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
1124	3-Penten-2-one	XO	含量: JECFA規格では合致しないため70、%以上、4-Methyl-3-penten-2-one合算で95%以上を設定した。 屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.432-1.442(20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、0.860-0.874(25°C)を採用した。
1128	3-Octen-2-one	ND	十分なデータが得られなかったため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
1168	3-Propylidenephthalide	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.583-1.593(20°C)を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

JECFA No	Name	総合判定	comment
1175	trans,trans-2,4-Hexadienal	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、85%以上、異性体合算で95%以上を設定した。 屈折率: JECFA規格では狭すぎるため、1.537-1.547 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、0.892-0.902 (20°C)を採用した。 酸価: JECFA規格を採用した。
1246	1-Methyl-3-methoxy-4-isopropylbenzene	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、0.932-0.938 (25°C)を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
1262	Isoeugenyl acetate	O	含量: JECFA規格を採用した。 融点: JECFA規格を採用した。 酸価: JECFA規格を採用した。
1266	Isoeugenyl methyl ether	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、異性体合算で95%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格では規格値上限のため、1.564-1.574 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
1339	p-Mentha-1,3-diene	OK	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では狭すぎるため、0.832-0.842 (25°C)を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
1386	Isoborneol	XO	含量: JECFA規格を採用した。 融点: JECFA規格では合致しないため、204-214°Cを採用した。
1473	4-Methyl-2-phenyl-2-pentenal	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
1495	2,3-Dimethylbenzofuran	ND	十分なデータが得られなかったため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

JECFA No	Name	総合判定	comment
1504	2-Acetyl-5-methylfuran	XO	含量: JECFA規格では厳しすぎるため、97%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
1576	Ethyl 3-phenylglycidate	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、94%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: JECFA規格を採用した。
1577	Ethyl methylphenylglycidate	O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: JECFA規格を採用した。
1578	Ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、異性体合算93%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.502-1.512 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.068-1.078 (20°C)を採用した。 酸価: JECFA規格を採用した。
1600	Piperine	ND	十分なデータが得られなかったため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
1716	Dihydroxyacetone dimer	ND	十分なデータが得られなかったため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
1822	(E)-Geranyl tiglate	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、異性体合算85%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: JECFA規格を採用した。
1958	Ethyl 2-acetyloctanoate	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
2062	o-Anisaldehyde	ND	十分なデータが得られなかったため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
2132	2-Ethyl-3-methylthiopyrazine	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.110-1.120 (20°C)を採用した。

JECFA No	Name	総合判定	comment
2141	Butyl 2-naphthyl ether	OK	含量:JECFA規格を採用した。 融点:JECFA規格では狭すぎるため、31~35°Cを採用した。





資料 4-1 H31 実測値（I）選定品目から除外した  
品目リスト

JECFA No	Name	調査対象除外理由
3	Allyl hexanoate	個別指定
6	Allyl nonanoate	H27使用無
9	Allyl 10-undecenoate	H27使用無
13	Allyl cyclohexane propionate	個別指定
14	Allyl cyclohexane butyrate	H27使用無
15	Allyl cyclohexane valerate	H27使用無
16	Allyl cyclohexane hexanoate	H27使用無
20	Allyl anthranilate	H27使用無
21	Allyl 2-furoate	H27使用無
22	Benzaldehyde	個別指定
23	Benzyl acetate	個別指定
25	Benzyl alcohol	個別指定
27	Ethyl acetate	個別指定
28	Ethyl propionate	個別指定
29	Ethyl butyrate	個別指定
31	Ethyl hexanoate	個別指定
32	Ethyl heptanoate	個別指定
33	Ethyl octanoate	個別指定
35	Ethyl decanoate	個別指定
42	Isoamyl formate	個別指定
43	Isoamyl acetate	個別指定
44	Isoamyl propionate	個別指定

JECFA No	Name	調査対象除外理由
45	Isoamyl butyrate	個別指定
50	Isoamyl isovalerate	個別指定
52	Isoamyl alcohol	個別指定
53	Citronellyl formate	個別指定
54	Geranyl formate	個別指定
57	Citronellyl acetate	個別指定
58	Geranyl acetate	個別指定
69	Citronellyl valerate	H27使用無
78	Dimethyl-2,6-octadien-1-yl 2-ethylbutanoate	H27使用無
80	Acetaldehyde	個別指定
81	Acetic acid	個別指定
82	Propyl alcohol	個別指定
83	Propionaldehyde	個別指定
84	Propionic acid	個別指定
85	Butyl alcohol	個別指定
86	Butyraldehyde	個別指定
87	Butyric acid	個別指定
88	Amyl alcohol	個別指定
89	Valeraldehyde	個別指定
93	Hexanoic acid	個別指定
98	Octanal	個別指定
99	Octanoic acid	個別指定

JECFA No	Name	調査対象除外理由
103	1-Decanol	個別指定
104	Decanal	個別指定
127	Butyl acetate	個別指定
135	trans-3-Heptenyl acetate	H27使用無
136	10-Undecen-1-yl acetate	H27使用無
151	Butyl butyrate	個別指定
171	Octyl heptanoate	H27使用無
172	Isobutyl heptanoate	H27使用無
178	Nonyl octanoate	H27使用無
191	trans-3-Heptenyl 2-methyl propanoate	H27使用無
196	Ethyl isovalerate	個別指定
201	Nonyl isovalerate	H27使用無
215	Ethyl 3-methylpentanoate	H27使用無
218	Citric acid	香料ではない
227	4,4-Dibutyl-gamma-butyrolactone	H27使用無
229	gamma-Nonalactone	個別指定
233	gamma-Undecalactone	個別指定
237	6-Hydroxy-3,7-dimethyloctanoic acid lactone	H27使用無
251	Isobutyl alcohol	個別指定
252	Isobutyraldehyde	個別指定
254	2-Methylbutyraldehyde	個別指定
258	3-Methylbutyraldehyde	個別指定

JECFA No	Name	調査対象除外理由
270	2-Methyloctanal	H27使用無
277	Isopropyl alcohol	個別指定
280	2-Pentanol	個別指定
300	3-Methyl-2-butanol	個別指定
312	Isopropyl tiglate	H27使用無
329	9-Undecenal	H27使用無
342	Methyl 9-undecenoate	H27使用無
348	2,6-Dimethyl-6-hepten-1-ol	H27使用無
352	Hexyl 2-methyl-3&4-pentenoate (mixture)	H27使用無
354	Methyl 3,7-dimethyl-6-octenoate	H27使用無
356	Linalool	個別指定
359	Linalyl acetate	個別指定
366	Terpineol	個別指定
368	Terpinyl acetate	個別指定
368	Terpinyl acetate	個別指定
371	Terpinyl isobutyrate	H27使用無
372	Terpinyl isovalerate	H27使用無
374	p-Menth-8-en-1-ol	H27使用無
376	p-Menthan-2-ol	H27使用無
390	Ionone	個別指定
393	Dihydro-alpha-ionone	H27使用無
396	Dehydrodihydroionone	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
397	Dehydrodihydroionol	H27使用無
400	Methyl-delta-ionone	H27使用無
402	1,4-Dimethyl-4-acetyl-1-cyclohexene	H27使用無
409	3-Hydroxy-2-pentanone	H27使用無
417	2,3-Undecadione	H27使用無
422	3-Ethyl-2-hydroxy-4-methylcyclopent-2-en-1-one	H27使用無
423	5-Ethyl-2-hydroxy-3-methylcyclopent-2-en-1-one	H27使用無
426	2-Hydroxy-3,5,5-trimethyl-2-cyclohexen-1-one	H27使用無
427	Menthol	個別指定
427.1	Menthol(l-)	個別指定
431.1	Menthyl acetate (-)	個別指定
434	p-Menth-1-en-3-ol	H27使用無
438	5-Hydroxy-2-dodecenoic acid delta-lactone	H27使用無
440	2-Ethyl-1,3,3-trimethyl-2-norbornanol	H27使用無
442	Methyl 1-acetoxycyclohexyl ketone	H27使用無
445	(-)-Menthone 1,2-glycerol ketal	H27使用無
446	dl-Menthone 1,2-glycerol ketal	H27使用無
448	1-Ethylhexyl tiglate	H27使用無
456	1,4-Dithiane	H27使用無
457	(1-Buten-1-yl) methyl sulfide	H27使用無
459	Methyl phenyl sulfide	H27使用無
462	4-(Methylthio)butanol	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
465	2-Methylthioacetaldehyde	H27使用無
468	4-(Methylthio)butanal	H27使用無
473	Methylthiomethyl butyrate	H27使用無
474	Methyl 4-(methylthio)butyrate	H27使用無
477	Ethyl 4-(methylthio)butyrate	H27使用無
479	Methylthiomethyl hexanoate	H27使用無
485	Propyl thioacetate	H27使用無
488	S-Methyl 4-methylpentanethioate	H27使用無
490	Allyl thiopropionate	H27使用無
491	Prenyl thioacetate	H27使用無
496	1-(Methylthio)-2-butanone	H27使用無
501	Sodium 4-(methylthio)-2-oxobutanoate	H27使用無
502	Di(butan-3-one-1-yl) sulfide	H27使用無
505	2-(Methylthiomethyl)-3-phenylpropenal	H27使用無
507	Methylsulfinylmethane	香料ではない
516	Cyclopentanethiol	H27使用無
519	2-Ethylhexanethiol	H27使用無
534	2-Methyl-1,3-dithiolane	H27使用無
537	1,2-Butanedithiol	H27使用無
538	1,3-Butanedithiol	H27使用無
557	1-Mercapto-2-propanone	H27使用無
559	2-Keto-4-butanethiol	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
563	Sodium 3-mercapto-oxopropionate	香料ではない
589	2-Oxobutyric acid	H27使用無
590	Methyl 2-hydroxy-4-methylpentanoate	H27使用無
591	Methyl 2-oxo-3-methylpentanoate	H27使用無
595	Ethyl acetoacetate	個別指定
596	Butyl acetoacetate	H27使用無
597	Isobutyl acetoacetate	H27使用無
599	Geranyl acetoacetate	H27使用無
603	Ethyl 2,4-dioxohexanoate	H27使用無
609	1,4-Nonanediol diacetate	H27使用無
611	Hydroxycitronellal	個別指定
612	Hydroxycitronellal dimethyl acetal	個別指定
615	Butyl ethyl malonate	H27使用無
618	Fumaric acid	香料ではない
619	l-Malic acid	香料ではない
621	Tartaric acid (+)-, (-), (+/-)-, meso-	香料ではない
623	Adipic acid	H27使用無
627	Aconitic acid	H27使用無
628	Ethyl aconitate (mixed esters)	H27使用無
629	Triethyl citrate	個別指定
631	3-Methyl-2-oxobutanoic acid	H27使用無
632	3-Methyl-2-oxopentanoic acid	H27使用無



JECFA No	Name	調査対象除外理由
633	4-Methyl-2-oxopentanoic acid	H27使用無
634	2-Oxopentanedioic acid	H27使用無
635	3-Hydroxy-2-oxopropionic acid	H27使用無
637	3-Phenylpropyl formate	H27使用無
639	3-Phenylpropyl propionate	H27使用無
642	3-Phenylpropyl hexanoate	H27使用無
643	Methyl 3-phenylpropionate	H27使用無
647	Cinnamyl alcohol	個別指定
648	Cinnamaldehyde ethylene glycol acetal	H27使用無
650	Cinnamyl acetate	個別指定
655	Cinnamyl phenylacetate	H27使用無
656	Cinnamaldehyde	個別指定
657	Cinnamic acid	個別指定
658	Methyl cinnamate	個別指定
659	Ethyl cinnamate	個別指定
663	Butyl cinnamate	H27使用無
666	Heptyl cinnamate	H27使用無
667	Cyclohexyl cinnamate	H27使用無
669	Terpinyl cinnamate	H27使用無
672	3-Phenylpropyl cinnamate	H27使用無
674	alpha-Amylcinnamyl alcohol	H27使用無
675	5-Phenylpentanol	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
676	alpha-Amylcinnamyl formate	H27使用無
677	alpha-Amylcinnamyl acetate	H27使用無
678	alpha-Amylcinnamyl isovalerate	H27使用無
679	3-Phenyl-4-pentenal	H27使用無
680	3-(p-Isopropylphenyl) propionaldehyde	H27使用無
681	alpha-Amylcinnamaldehyde dimethyl acetal	H27使用無
682	p-Methylcinnamaldehyde	H27使用無
684	alpha-Butylcinnamaldehyde	H27使用無
685	alpha-Amylcinnamaldehyde	個別指定
689	p-Methoxy-alpha-methyl-cinnamaldehyde	H27使用無
696	p-Propylphenol	H27使用無
698	o-Tolyl acetate	H27使用無
700	o-Tolyl isobutyrate	H27使用無
702	p-Tolyl 3-methylbutyrate	H27使用無
704	p-Tolyl laurate	H27使用無
714	o-(Ethoxymethyl)phenol	H27使用無
718	Guaiacyl acetate	H27使用無
723	4-Ethyl-2,6-dimethoxyphenol	H27使用無
724	4-Propyl-2,6-dimethoxyphenol	H27使用無
731	4-(p-Acetoxyphenyl)-2-butanone	H27使用無
732	Vanillylidene acetone	H27使用無
733	4-(1,1-Dimethylethyl) phenol	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
735	2-Phenylphenol	H27使用無
736	Phenyl salicylate	H27使用無
742	Furfuryl octanoate	H27使用無
748	Amyl 2-furoate	H27使用無
749	Hexyl 2-furoate	H27使用無
750	Octyl 2-furoate	H27使用無
751	2-Benzofurancarboxaldehyde	H27使用無
754	Isopulegone	H27使用無
757	p-Menth-1,4(8)-dien-3-one	H27使用無
761	2-Methylpyrazine	個別指定
762	2-Ethylpyrazine	個別指定
763	2-Propylpyrazine	香料ではない
764	2-Isopropylpyrazine	香料ではない
765	2,3-Dimethylpyrazine	個別指定
766	2,5-Dimethylpyrazine	個別指定
767	2,6-Dimethylpyrazine	個別指定
768	2-Ethyl-3-methylpyrazine	個別指定
769	2-Ethyl-6-methylpyrazine	個別指定
770	2-Ethyl-5-methylpyrazine	個別指定
771	2,3-Diethylpyrazine	個別指定
772	2-Methyl-5-isopropylpyrazine	香料ではない
773	2-Isobutyl-3-methylpyrazine	香料ではない

JECFA No	Name	調査対象除外理由
774	2,3,5-Trimethylpyrazine	個別指定
775	2-Ethyl-3 (5 or 6)-dimethylpyrazine	個別指定
776	2-Ethyl-3,5-dimethylpyrazine	香料ではない
777	2,3-Diethyl-5-methylpyrazine	個別指定
778	2,5-Diethyl-3-methylpyrazine	香料ではない
779	3,5-Diethyl-2-methylpyrazine	香料ではない
780	2,3,5,6-Tetramethylpyrazine	個別指定
781	5-Methyl-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrazine	個別指定
782	6,7-Dihydro-2,3-dimethyl-5H-cyclopentapyrazine	香料ではない
783	(Cyclohexylmethyl)pyrazine	香料ではない
794	2-(Mercaptomethyl)pyrazine	H27使用無
798	5-Methylquinoxaline	個別指定
800	alpha-Methylbenzyl formate	H27使用無
805	p,alpha-Dimethylbenzyl alcohol	H27使用無
806	Acetophenone	個別指定
807	4-Methylacetophenone	個別指定
808	p-Isopropylacetophenone	H27使用無
809	2,4-Dimethylacetophenone	H27使用無
811	Methyl beta-naphthyl ketone	個別指定
814	alpha-Methylphenethyl butyrate	H27使用無
815	4-Phenyl-2-butanol	H27使用無
816	4-Phenyl-2-butyl acetate	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
817	4-(p-Tolyl)-2-butanone	H27使用無
819	4-Phenyl-3-buten-2-ol	H27使用無
821	3-Methyl-4-phenyl-3-buten-2-one	H27使用無
822	1-Phenyl-1-propanol	H27使用無
823	alpha-Ethylbenzyl butyrate	H27使用無
824	Propiophenone	H27使用無
825	alpha-Propylphenethyl alcohol	H27使用無
829	1-(4-Methoxyphenyl)-4-methyl-1-penten-3-one	H27使用無
830	3-Benzyl-4-heptanone	H27使用無
832	1,3-Diphenyl-2-propanone	H27使用無
835	Ethyl 2-acetyl-3-phenylpropionate	H27使用無
836	Benzoin	H27使用無
840	Benzyl 2-methoxyethyl acetal	H27使用無
842	Benzyl propionate	個別指定
846	Benzyl trans-2-methyl-2-butenoate	H27使用無
847	Benzyl 2,3-dimethylcrotonate	H27使用無
850	Benzoic acid	香料ではない
855	Isopropyl benzoate	H27使用無
860	Geranyl benzoate	H27使用無
861	Glyceryl tribenzoate	H27使用無
862	Propylene glycol dibenzoate	H27使用無
867	Tolualdehyde glyceryl acetal (mixed isomers)	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
870	Butyl p-hydroxybenzoate	H27使用無
876	Anisyl phenylacetate	H27使用無
878	p-Methoxybenzaldehyde	個別指定
881	2-Methoxybenzoic acid	H27使用無
882	3-Methoxybenzoic acid	H27使用無
889	Vanillin	個別指定
892	Ethyl vanillin beta-d-glucopyranoside	香料ではない
893	Ethyl vanillin	個別指定
896	Piperonal	個別指定
899	Methyl salicylate	個別指定
901	Butyl salicylate	H27使用無
907	o-Tolyl salicylate	H27使用無
908	2,4-Dihydroxybenzoic acid	H27使用無
910	3-Oxohexanoic acid diglyceride	H27使用無
911	3-Oxooctanoic acid glyceride	H27使用無
913	1,2,3-tris[(1'-Ethoxy)ethoxy]propane	H27使用無
914	3-Oxodecanoic acid glyceride	H27使用無
915	3-Oxododecanoic acid glyceride	H27使用無
916	3-Oxotetradecanoic acid glyceride	H27使用無
917	3-Oxohexadecanoic acid glyceride	H27使用無
918	Glyceryl monostearate	香料ではない
919	Glyceryl monooleate	香料ではない

JECFA No	Name	調査対象除外理由
920	Triacetin	香料ではない
921	Glyceryl tripropanoate	香料ではない
922	Tributylin	香料ではない
926	Propylene glycol stearate	香料ではない
930	Lactic acid	個別指定
933	Potassium 2-(1'-ethoxy)ethoxypropanoate	香料ではない
939	Isoamyl pyruvate	H27使用無
951	Pyrazine	個別指定
952	5,6,7,8-Tetrahydroquinoxaline	個別指定
957	4-Hydroxybenzoic acid	H27使用無
960	Vanillin erythro- & threo-butan-2,3-diol acetal	H27使用無
965	Cyclohexaneacetic acid	H27使用無
967	2,2,3-Trimethylcyclopent-3-en-1-yl acetaldehyde	H27使用無
968	cis-5-Isopropenyl-cis-2-methylcyclopentan-1-carboxaldehyde	H27使用無
969	Campholene acetate	H27使用無
970	alpha-Campholenic alcohol	H27使用無
971	p-Menth-1-en-9-al	H27使用無
973.1	l-p-Mentha-1,8-dien-7-al	個別指定
976	1,2,5,6-Tetrahydrocuminic acid	H27使用無
983	6,6-Myrtenyl formate	H27使用無
986	10-Hydroxymethylene-2-pinene	香料ではない
989	Phenethyl acetate	個別指定

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1001	Acetaldehyde butyl phenethyl acetal	H27使用無
1005	Phenylacetaldehyde 2,3-butylene glycol acetal	H27使用無
1009	Ethyl phenylacetate	個別指定
1013	Isobutyl phenylacetate	個別指定
1014	Isoamyl phenylacetate	個別指定
1017	Octyl phenylacetate	H27使用無
1022	Santalyl phenylacetate (alpha and beta)	H27使用無
1026	Phenoxyacetic acid	H27使用無
1029	Sodium 2-(4-methoxyphenoxy)propanoate	香料ではない
1030	Thiamine hydrochloride	香料ではない
1033	2-(1-Methylpropyl)thiazole	H27使用無
1039	2,4-Dimethyl-5-vinylthiazole	H27使用無
1046	2-Isobutyl-4,6-dimethyldihydro-1,3,5-dithiazine and 4-isobutyl-2,6-dimethyldihydro-1,3,5-dithiazine (mixture)	H27使用無
1047	2-Isopropyl-4,6-dimethyl and 4-Isopropyl-2,6-dimethyldihydro-1,3,5-dithiazine (mixture)	H27使用無
1057	2-Methyl-5-methoxythiazole	H27使用無
1067	bis(2,5-Dimethyl-3-furyl) disulfide	H27使用無
1068	bis(2-Methyl-3-furyl) tetrasulfide	H27使用無
1070	2,5-Dimethyl-3-furan thioisovalerate	H27使用無
1071	2,5-Dimethyl-3-thiofuroylfuran	H27使用無
1079	Propyl furfuryl disulfide	H27使用無
1084	4-((2-Furanmethyl)thio]-2-pentanone	H27使用無



JECFA No	Name	調査対象除外理由
1085	3-[(2-Methyl-3-furyl)thio]-4-heptanone	H27使用無
1086	2,6-Dimethyl-3-[(2-methyl-3-furyl)thio]-4-heptanone	H27使用無
1087	4-[(2-Methyl-3-furyl)thio]-5-nonanone	H27使用無
1091	2,5-Dimethyl-3-tetrahydrofuranthiol, cis and trans isomers	H27使用無
1092	2,5-Dimethyl-3-thioacetoxy-tetrahydrofuran, cis and trans isomers	H27使用無
1093	Cyclohexyl acetate	個別指定
1094	Cyclohexyl butyrate	個別指定
1095	Cyclohexyl formate	H27使用無
1098	cis and trans-p-1(7)8-Menthadien-2-yl acetate	H27使用無
1102	2-Methylcyclohexanone	H27使用無
1104	4-Methylcyclohexanone	H27使用無
1106	2-Hexylidene cyclopentanone	H27使用無
1107	3-Methyl-2-cyclohexen-1-one	H27使用無
1110	4-Isopropyl-2-cyclohexenone	H27使用無
1116	(E)-2-(2-Octenyl)cyclopentanone	H27使用無
1118	3-Decanone	H27使用無
1119	5-Methyl-5-hexen-2-one	H27使用無
1121	3,4,5,6-Tetrahydropseudoionone	H27使用無
1123	2,6,10-Trimethyl-2,6,10-pentadecatrien-14-one	H27使用無
1126	2-Hepten-4-one	H27使用無
1127	3-Hepten-2-one	H27使用無
1130	3-Decen-2-one	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1132	5-Methyl-3-hexen-2-one	H27使用無
1135	(E)-7-Methyl-3-octen-2-one	H27使用無
1138	(E)-6-Methyl-3-hepten-2-one	H27使用無
1140	3-Octen-2-ol	H27使用無
1141	(E)-2-Octen-4-ol	H27使用無
1143	(+/-)Heptan-3-yl acetate	H27使用無
1144	(+/-)Heptan-2-yl butyrate	H27使用無
1145	(+/-)Nonan-3-yl acetate	H27使用無
1149	2-Pentyl-1-buten-3-one	H27使用無
1150	1-Penten-3-ol	個別指定
1153	1-Decen-3-ol	H27使用無
1155	6-Undecanone	H27使用無
1156	2-Methylheptan-3-one	H27使用無
1157	4-Hydroxy-4-methyl-5-hexenoic acid gamma lactone	H27使用無
1160	Tuberose lactone	H27使用無
1163	Dehydromenthofuro lactone	H27使用無
1167	2-(4-Methyl-2-hydroxyphenyl)propionic acid-gamma-lactone	H27使用無
1172	6-Methylcoumarin	香料ではない
1173	2,4-Pentadienal	香料ではない
1177	Methyl sorbate	H27使用無
1180	(E,E)-2,4-Octadien-1-ol	H27使用無
1183	2,4-Nonadien-1-ol	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1189	(E,E)-2,4-Decadien-1-ol	H27使用無
1193	Ethyl 2,4,7-decatrienoate	H27使用無
1194	Propyl 2,4-decadienoate	H27使用無
1199	(+/-)-2-Methyl-1-butanol	個別指定
1200	3-Methyl-2-buten-1-ol	個別指定
1201	2-Methyl-2-butenal	個別指定
1202	Methyl-2-butenal	個別指定
1203	3-Ammonium isovalerate	個別指定
1207	2-Methylallyl butyrate	H27使用無
1211	2,4-Dimethyl-2-pentenoic acid	H27使用無
1213	Isobutyl angelate	H27使用無
1214	2-Butyl-2-butenal	H27使用無
1216	2-Ethyl-2-heptenal	H27使用無
1217	2-Methyl-2-octenal	H27使用無
1219	dl-Citronellol	個別指定
1220	Citronellal	個別指定
1223	Geraniol	個別指定
1225	Citral	個別指定
1226	8-Ocimenyl acetate	H27使用無
1228	3,7,11-Trimethyl-2,6,10-dodecatrienal	H27使用無
1234	Eucalyptol	個別指定
1239	Cycloionone	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1242	o-Methylanisole	H27使用無
1245	2,4-Dimethylanisole	H27使用無
1247	Carvacryl ethyl ether	H27使用無
1251	3,4-Dimethoxy-1-vinylbenzene	H27使用無
1252	Benzyl ethyl ether	H27使用無
1253	Benzyl butyl ether	H27使用無
1256	Dibenzyl ether	H27使用無
1260	Isoeugenol	個別指定
1261	Isoeugenyl formate	H27使用無
1265	4-Propenyl-2,6-dimethoxyphenol	H27使用無
1267	Isoeugenyl ethyl ether	H27使用無
1270	4-Pentenyl acetate	H27使用無
1271	3-Hexenal	H27使用無
1272	3-Hexenyl formate (cis and trans mixture)	香料ではない
1276	(Z)-3-Hexenyl (E)-2-butenolate	H27使用無
1279	3-Hexenyl 2-hexenoate	H27使用無
1281	Ethyl cis-4-heptenoate	H27使用無
1282	(Z)-5-Octenyl propionate	H27使用無
1285	(E,Z)-3,6-Nonadien-1-ol acetate	H27使用無
1288	cis-4-Decenyl acetate	H27使用無
1290	(+/-)2-Mercapto-2-methylpentan-1-ol	H27使用無
1294	(±)Ethyl 3-mercaptobutyrate	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1295	Ethyl 4-(acetylthio)butyrate	H27使用無
1298	Ethyl 5-(methylthio)valerate	H27使用無
1300	Diisopropyl trisulfide	H27使用無
1302	6-Methylquinoline	個別指定
1303	Isoquinoline	個別指定
1305	1-Ethyl-2-acetylpyrrole	H27使用無
1308	2-Pyridinemethanethiol	H27使用無
1311	2-(2-Methylpropyl)pyridine	香料ではない
1312	3-(2-Methylpropyl)pyridine	香料ではない
1313	2-Pentylpyridine	香料ではない
1314	Pyrrole	個別指定
1315	3-Ethylpyridine	個別指定
1317	2,6-Dimethylpyridine	個別指定
1318	5-Ethyl-2-methylpyridine	個別指定
1321	2-(3-Phenylpropyl)pyridine	個別指定
1322	2-Propylpyridine	香料ではない
1332	Biphenyl	香料ではない
1334	4-Methylbiphenyl	香料ではない
1335	1-Methylnaphthalene	個別指定
1344	1-Methyl-1,3-cyclohexadiene	香料ではない
1345	beta-Bourbonene	香料ではない
1346	Cadinene (mixture of isomers)	香料ではない

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1347	Guaiene	香料ではない
1348	Butyl 2-decenoate	H27使用無
1352	Ethyl 2-nonynoate	H27使用無
1358	Methyl 2-undecynoate	H27使用無
1364	trans-2-Pentenal	個別指定
1367	trans-2-Octen-1-yl acetate	H27使用無
1379	trans-2-Hexenyl pentanoate	H27使用無
1385.1	d-Borneol	個別指定
1389	Bornyl formate	H27使用無
1390	Isobornyl formate	H27使用無
1391	Isobornyl propionate	H27使用無
1392	Bornyl valerate	H27使用無
1393	Bornyl isovalerate (endo-)	H27使用無
1394	Isobornyl isovalerate	H27使用無
1405	7-Methyl-4,4a,5,6-tetrahydro-2(3H)-naphthalenone	H27使用無
1409	beta-Ionyl acetate	H27使用無
1410	alpha-Isomethylionyl acetate	H27使用無
1412	Bornyl butyrate	H27使用無
1413	D,L-Menthol(+/-)-propylene glycol carbonate	H27使用無
1418	beta-Alanine	香料ではない
1419	L-Cysteine	香料ではない
1420	L-Glutamic acid	香料ではない

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1421	Glycine	香料ではない
1422	dl-Isoleucine	香料ではない
1423	L-Leucine	香料ではない
1424	DL-Methionine	香料ではない
1425	L-Proline	香料ではない
1426	DL-Valine	香料ではない
1427	DL-(3-Amino-3-carboxypropyl)dimethylsulfonium chloride	個別指定
1428	L-Phenylalanine	香料ではない
1429	L-Aspartic acid	香料ではない
1430	L-Glutamine	香料ではない
1431	L-Histidine	香料ではない
1432	DL-Phenylalanine	香料ではない
1434	L-Tyrosine	香料ではない
1435	Taurine	香料ではない
1437	DL-Alanine	香料ではない
1438	L-Arginine	香料ではない
1439	L-Lysine	香料ではない
1440	2-Hexyl-4-acetoxytetrahydrofuran	H27使用無
1447	Tetrahydrofurfuryl cinnamate	H27使用無
1453	2,5-Diethyltetrahydrofuran	H27使用無
1457	(+/-)-2-(5-Methyl-5-vinyl-tetrahydrofuran-2-yl)propionaldehyde	H27使用無
1458	Ethyl 4-phenylbutyrate	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1463	3-Methyl-2-phenylbutyraldehyde	H27使用無
1469	2-Phenylpropyl butyrate	H27使用無
1470	2-Phenylpropyl isobutyrate	H27使用無
1475	Ethyl 2-ethyl-3-phenylpropanoate	H27使用無
1476	2-Phenyl-4-pentenal	H27使用無
1478	2-Oxo-3-phenylpropionic acid	香料ではない
1479	2-Oxo-3-phenylpropionic acid sodium salt	H27使用無
1480	Maltol	個別指定
1484	2-Butyl-5- or 6-keto-1,4-dioxane	H27使用無
1485	2-Amyl-5 or 6-keto-1,4-dioxane	H27使用無
1486	2-Hexyl-5 or 6-keto-1,4-dioxane	H27使用無
1490	2-Butylfuran	H27使用無
1492	2-Heptylfuran	H27使用無
1493	2-Decylfuran	H27使用無
1494	3-Methyl-2-(3-methylbut-2-enyl)-furan	H27使用無
1496	2,4-Difurfurylfuran	H27使用無
1499	3-(5-Methyl-2-furyl)prop-2-enal	H27使用無
1501	2-Furfurylidenebutyraldehyde	H27使用無
1505	2-Acetyl-3,5-dimethylfuran	H27使用無
1507	2-Butyrylfuran	H27使用無
1509	2-Pentanoylfuran	H27使用無
1510	1-(2-Furyl)butan-3-one	H27使用無



JECFA No	Name	調査対象除外理由
1512	Pentyl 2-furyl ketone	H27使用無
1513	Ethyl 3-(2-furyl)propanoate	H27使用無
1515	Isoamyl 3-(2-furan)propionate	H27使用無
1516	Isoamyl 4-(2-furan)butyrate	H27使用無
1518	Propyl 2-furanacrylate	H27使用無
1519	2,5-Dimethyl-3-oxo-(2H)-fur-4-yl butyrate	H27使用無
1521	Ethyl furfuryl ether	H27使用無
1523	2,5-Dimethyl-3-furanthiol acetate	H27使用無
1524	Furfuryl 2-methyl-3-furyl disulfide	H27使用無
1525	3-[(2-Methyl-3-furyl)thio]-2-butanone	H27使用無
1528	2-Methoxy-6-(2-propenyl)phenol	H27使用無
1529	Eugenol	個別指定
1530	Eugenyl formate	H27使用無
1532	Eugenyl isovalerate	H27使用無
1533	Eugenyl benzoate	H27使用無
1534	Methyl anthranilate	個別指定
1539	Citronellyl anthranilate	H27使用無
1542	beta-Terpinyll anthranilate	H27使用無
1544	beta-Naphthyl anthranilate	H27使用無
1545	Methyl N-methylantranilate	個別指定
1546	Ethyl N-methylantranilate	H27使用無
1547	Ethyl N-ethylantranilate	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1552	N-Benzoylanthranilic acid	香料ではない
1554	2,5-Dimethyl-4-ethyloxazole	H27使用無
1556	2-Isobutyl-4,5-dimethyloxazole	H27使用無
1557	2-Methyl-4,5-benzo-oxazole	H27使用無
1558	2,4-Dimethyl-3-oxazoline	H27使用無
1560	Allyl isothiocyanate	個別指定
1565	4-Acetyl-2-methylpyrimidine	H27使用無
1568	1-Phenyl-3 or 5-propylpyrazole	香料ではない
1569	4,5-Dimethyl-2-propyloxazole	H27使用無
1572	trans-Carvone-5,6-oxide	H27使用無
1573	Epoxyoxophorone	H27使用無
1574	Piperitenone oxide	H27使用無
1579	Ethylamine	香料ではない
1580	Propylamine	香料ではない
1581	Isopropylamine	香料ではない
1582	Butylamine	個別指定
1583	Isobutylamine	香料ではない
1584	sec-Butylamine	香料ではない
1585	Pentylamine	香料ではない
1586	2-Methylbutylamine	香料ではない
1587	Isopentylamine	個別指定
1588	Hexylamine	香料ではない

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1589	Phenethylamine	個別指定
1590	2-(4-Hydroxyphenyl)ethylamine	H27使用無
1591	1-Amino-2-propanol	香料ではない
1593	Butyramide	香料ではない
1594	1,6-Hexalactam	香料ではない
1595	2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide	香料ではない
1596	N-Ethyl (E)-2,(Z)-6-nonadienamide	香料ではない
1597	N-Cyclopropyl (E)-2,(Z)-6-nonadienamide	香料ではない
1598	N-Isobutyl (E,E)-2,4-decadienamide	香料ではない
1601	N-Ethyl 2-isopropyl-5-methylcyclohexanecarboxamide	香料ではない
1602	(+/-)-N,N-Dimethyl menthyl succinamide	H27使用無
1603	1-Pyrroline	香料ではない
1605	2-Propionylpyrroline	H27使用無
1606	Isopentylidene isopentylamine	香料ではない
1607	Piperidine	個別指定
1608	2-Methylpiperidine	香料ではない
1609	Pyrrolidine	個別指定
1610	Trimethylamine	個別指定
1611	Triethylamine	香料ではない
1612	Tripropylamine	香料ではない
1613	N,N-Dimethylphenethylamine	香料ではない
1614	Trimethylamine oxide	香料ではない

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1615	Piperazine	香料ではない
1617	2-Methylbut-2-en-1-ol	香料ではない
1619	4-Pentenal	香料ではない
1620	3-Isopropenylpentanedioic acid	H27使用無
1622	trans-4-Hexenal	H27使用無
1627	3-Octenoic acid	H27使用無
1628	(Z)-3-Octenyl propionate	H27使用無
1641	9-Octadecenal	H27使用無
1642	(E)-4-Nonenal	H27使用無
1644	(+/-)-2,4,8-Trimethyl-7-nonen-2-ol	H27使用無
1645	(E)- and (Z)-2,4,8-Trimethyl-3,7-nonadien-2-ol	H27使用無
1651	(+/-)-Ethyl 2-hydroxy-2-methylbutyrate	H27使用無
1652	(+/-)-Ethyl 2-hydroxy-3-methylvalerate	H27使用無
1654	alpha,alpha-Dimethylphenethyl formate	H27使用無
1657	alpha,alpha-Dimethylbenzyl isobutyrate	H27使用無
1660	Ethane-1,1-dithiol	H27使用無
1663	Heptane-1-thiol	H27使用無
1665	(+/-)-1-Phenylethylmercaptan	H27使用無
1667	Propyl 2-mercaptopropionate	H27使用無
1670	4-Mercapto-2-pentanone	H27使用無
1672	Diisopentyl thiomalate	H27使用無
1673	cis- and trans-Mercapto-p-menthan-3-one	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1674	Methyl 3-mercaptobutanoate	H27使用無
1675	Methylthiomethylmercaptan	H27使用無
1677	(+/-)-Isobutyl 3-methylthiobutyrate	H27使用無
1678	S-Methyl propanethioate	H27使用無
1679	S-Isopropyl 3-methylbut-2-enethioate	H27使用無
1680	S-Ethyl 2-acetylamino ethanethioate	H27使用無
1681	Allyl thiohexanoate	H27使用無
1683	2-Methyl-1-methylthio-2-butene	H27使用無
1687	3,6-Diethyl-1,2,4,5-tetrathiane, mixture with 3,5-diethyl-1,2,4-trithiolane	H27使用無
1688	3-(Methylthio)-2-butanone	H27使用無
1689	4-(Methylthio)-2-pentanone	H27使用無
1690	Methyl 3-(methylthio)butanoate	H27使用無
1692	(+/-)-3-(Methylthio)heptanal	H27使用無
1694	Ethyl propyl disulfide	H27使用無
1695	Ethyl propyl trisulfide	H27使用無
1697	Amyl methyl disulfide	H27使用無
1698	Butyl ethyl disulfide	H27使用無
1702	Propyl propane thiosulfonate	香料ではない
1703	(+/-)-3-(Ethylthio)butanol	H27使用無
1704	Hexyl 3-mercaptobutanoate	H27使用無
1705	(+/-)-3-Mercapto-1-butyl acetate	H27使用無
1707	2,5-Dithiahexane	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1710	S-Allyl-L-cysteine	香料ではない
1712	2-Hexyl-4,5-dimethyl-1,3-dioxolane	H27使用無
1719	Methyl 5-acetoxyhexanoate	H27使用無
1728	1,1-Dimethoxy-trans-2-hexene	H27使用無
1736	Hexanal octane-1,3-diol acetal	H27使用無
1750	1-(3-Hydroxy-5-methyl-2-thienyl)ethanone	H27使用無
1758	2,5-Dimethylthiazole	H27使用無
1760	2-Propionyl-2-thiazoline	H27使用無
1761	cis- and trans-5-Ethyl-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-thiazoline	H27使用無
1762	cis- and trans-5-Ethyl-4-methyl-2-(1-methylpropyl)-thiazoline	H27使用無
1763	Pyrrolidino-[1,2e]-4H-2,4-dimethyl-1,3,5-dithiazine	H27使用無
1765	3-(Methylthio)methylthiophene	H27使用無
1766	5-Acetyl-2,3-dihydro-1,4-thiazine	H27使用無
1768	N1-(2,4-Dimethoxybenzyl)-N2-(2-(pyridin-2-yl)ethyl)oxalamide	H27使用無
1769	N1-(2-Methoxy-4-methylbenzyl)-N2-(2-(5-methylpyridin-2-yl)ethyl)oxalamide	H27使用無
1770	N1-(2-Methoxy-4-methylbenzyl)-N2-(2-(pyridin-2-yl)ethyl)oxalamide	H27使用無
1771	4-Aminobutyric acid	香料ではない
1772	N-Gluconyl ethanolamine	香料ではない
1773	N-Gluconyl ethanolamine phosphate	香料ではない
1774	N-Lactoyl ethanolamine	香料ではない
1775	N-Lactoyl ethanolamine phosphate	香料ではない
1777	N-[2-(3,4-Dimethoxyphenyl)ethyl]-3,4-dimethoxycinnamic acid amide	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1779	N-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl cyclopropylcarboxamide	香料ではない
1781	2,4-Hexadienyl propionate	H27使用無
1784	2,4-Heptadien-1-ol	H27使用無
1785	Nona-2,4,6-trienal	H27使用無
1786	2,4,7-Decatrienal	H27使用無
1787	Apiole	香料ではない
1788	Elemicin	香料ではない
1790	Methyl eugenol	使用禁止
1791	Myristicin	香料ではない
1792	Safrole	香料ではない
1793	(Z)-2-Penten-1-ol	香料ではない
1795	(Z)-Pent-2-enyl hexanoate	H27使用無
1796	(E)-2-Hexenyl octanoate	H27使用無
1798	Hept-trans-2-en-1-yl acetate	H27使用無
1799	(E,Z)-Hept-2-en-1-yl isovalerate	H27使用無
1802	cis- and trans-1-Methoxy-1-decene	H27使用無
1803	(E)-Tetradec-2-enal	H27使用無
1804	(E)-2-Pentenoic acid	H27使用無
1805	(E)-2-Octenoic acid	H27使用無
1810	Hexyl trans-2-hexenoate	H27使用無
1815	Ethyl (E)-2-methyl-2-pentenoate	H27使用無
1816	2-Methylbutyl 3-methyl-2-butenolate	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1817	(+/-) (E,Z)-5-(2,2-Dimethylcyclopropyl)-3-methyl-2-pentenal	H27使用無
1818	(E,Z)-4-Methylpent-2-enoic acid	H27使用無
1819	(+/-)-4-Ethyl-octanal	H27使用無
1820	(E)-Geranyl 2-methylbutyrate	H27使用無
1821	(E)-Geranyl valerate	H27使用無
1826	Prenyl formate	H27使用無
1828	Prenyl isobutyrate	H27使用無
1829	Prenyl caproate	H27使用無
1830	(+/-)-Dihydrofarnesol	H27使用無
1831	(E,Z)-3,7,11-Trimethyldodeca-2,6,10-trienyl acetate	H27使用無
1834	Methyl 2-methyl-2-propenoate	H27使用無
1835	Isopropenyl acetate	H27使用無
1837	1-Octen-3-yl butyrate	H27使用無
1838	6-Methyl-5-hepten-2-yl acetate	H27使用無
1840	(+/-) [R-(E)]-5-Isopropyl-8-methylnona-6,8-dien-2-one	H27使用無
1842	(+/-)-1-Hepten-3-ol	H27使用無
1843	(E,Z)-4-Octen-3-one	H27使用無
1844	(E)-2-Nonen-4-one	H27使用無
1845	(E)-5-Nonen-2-one	H27使用無
1854	l-Menthyl acetoacetate	H27使用無
1858	Menthyl pyrrolidone carboxylate	H27使用無
1859	3,9-Dimethyl-6-(1-methylethyl)-1,4-dioxaspiro[4.5]decan-2-one	H27使用無



JECFA No	Name	調査対象除外理由
1863	Isobornyl isobutyrate	H27使用無
1865	Thujyl alcohol	H27使用無
1866	Vetiverol	H27使用無
1868	3-Pinanone	H27使用無
1869	Isobornyl 2-methylbutyrate	H27使用無
1878	4-Hydroxy-3,5-dimethoxy benzaldehyde	H27使用無
1879	Vanillin 3-(l-menthoxy)propane-1,2-diol acetal	H27使用無
1880	Sodium 4-methoxybenzoyloxyacetate	香料ではない
1881	Divanillin	H27使用無
1883	4-Methoxybenzoyloxyacetic acid	H27使用無
1892	4-(Methylthio)butyl isothiocyanate	H27使用無
1902	(+/-)-cis- and trans-1,2-Dihydroperillaldehyde	H27使用無
1904	p-Menthan-7-ol	H27使用無
1905	p-Menth-1-en-9-ol	H27使用無
1907	cis- and trans-2-Heptylcyclopropanecarboxylic acid	H27使用無
1908	(+/-)-cis- and trans-2-Methyl-2-(4-methyl-3-pentenyl)cyclopropanecarbaldehyde	H27使用無
1911	Di-(1-propenyl) sulfide (mixture of isomers)	H27使用無
1915	Ethyl 3-(methylthio)-(2Z)-propenoate	H27使用無
1916	Ethyl 3-(methylthio)-(2E)-propenoate	H27使用無
1917	Ethyl 3-(methylthio)-2-propenoate (mixture of isomers)	H27使用無
1918	4-Methyl-2-(methylthiomethyl)-2-pentenal	H27使用無
1919	4-Methyl-2-(methylthiomethyl)-2-hexenal	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
1921	Butyl beta-(methylthio)acrylate	H27使用無
1923	2-Oxothiolane	H27使用無
1926	4-Mercapto-4-methyl-2-hexanone	H27使用無
1928	(+/-)-Ethyl 3-mercapto-2-methylbutanoate	H27使用無
1929	3-Mercaptohexanal	H27使用無
1941	3-(Methylthio)propyl hexanoate (Safety evaluation not completed)	H27使用無
1942	1-(3-(Methylthio)-butyryl)-2,6,6-trimethylcyclohexene	H27使用無
1943	(+/-)-cis- and trans-2-Pentyl-4-propyl-1,3-oxathiane (Safety evaluation not completed)	H27使用無
1944	2-Pentenyl-4-propyl-1,3-oxathiane (mixture of isomers) (Safety evaluation not completed)	H27使用無
1949	(+/-)-Ethyl 3-hydroxy-2-methylbutyrate	H27使用無
1954	3-Isopropenyl-6-oxoheptanoic acid	H27使用無
1964	Dimethyl adipate	H27使用無
1982	Propyleneglycol di-2-methylbutyrate	H27使用無
1989	5-Pentyl-3H-furan-2-one	H27使用無
1990	5-Hydroxy-4-methylhexanoic acid delta-lactone	H27使用無
1996	9-Dodecen-5-olide	H27使用無
1997	9-Tetradecen-5-olide	H27使用無
2003	Choline chloride	香料ではない
2005	N-Ethyl-2,2-diisopropylbutanamide (Safety evaluation not completed)	香料ではない
2006	Cyclopropanecarboxylic acid (2-isopropyl-5-methyl-cyclohexyl)-amide	香料ではない
2007	(+/-)-N-Lactoyl tyramine (Safety evaluation not completed)	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
2008	N-(2-(Pyridin-2-yl)ethyl)-3-p-menthancarboxamide	香料ではない
2009	N-p-Benzeneacetonitrile menthancarboxamide	香料ではない
2010	N-(2-Hydroxyethyl)-2,3-dimethyl 2-isopropylbutanamide (Safety evaluation not completed)	香料ではない
2011	N-(1,1-Dimethyl-2-hydroxyethyl)-2,2-diethylbutanamide (Safety evaluation not completed)	香料ではない
2012	4-Propenylphenol	H27使用無
2013	2,4,6-Trimethylphenol	H27使用無
2014	Sodium 3-methoxy-4-hydroxycinnamate	香料ではない
2015	Guaiacol butyrate	H27使用無
2016	Guaiacol isobutyrate	H27使用無
2017	Guaiacol propionate	H27使用無
2018	4-(2-Propenyl)phenyl-beta-D-glucopyranoside	香料ではない
2020	Hydroxy(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)acetic acid	H27使用無
2021	1-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-decan-3-one	H27使用無
2022	3-(4-Hydroxy-phenyl)-1-(2,4,6-trihydroxy-phenyl)-propan-1-one	H27使用無
2023	Magnolol	H27使用無
2026	Dimethylbenzyl carbonyl hexanoate	H27使用無
2028	Cubebol	H27使用無
2029	(-)-Sclareol	H27使用無
2035	3-Hydroxy-2-octanone	H27使用無
2036	2,3-Octanedione	H27使用無
2039	1,1'-(Tetrahydro-6a-hydroxy-2,3a,5-trimethylfuro[2,3-d]-1,3-dioxole-2,5-diyl)bis-ethanone	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
2041	3-Hydroxy-4-phenylbutan-2-one	H27使用無
2042	2-Methoxyacetophenone	H27使用無
2044	2-Methylacetophenone	H27使用無
2046	Dihydrogalangal acetate (Safety evaluation not completed)	H27使用無
2047	2,3,3-Trimethylindan-1-one	H27使用無
2049	2-(trans-2-Pentenyl)cyclopentanone	H27使用無
2052	2-Cyclohexenone	H27使用無
2058	4-Hydroxy-4-(3-hydroxy-1-butenyl)-3,5,5-trimethyl-2-cyclohexen-1-one (mixture of isomers)	H27使用無
2059	(-)-8,9-Dehydrotheaspirone	H27使用無
2063	Prenyl benzoate	H27使用無
2070	(+/-)-Octan-3-yl formate	H27使用無
2072	2-Pentyl 2-methylpentanoate	H27使用無
2077	(2E,6E/Z,8E)-N-(2-Methylpropyl)-2,6,8-decatrienamide	香料ではない
2078	(2S,5R)-N-[4-(2-Amino-2-oxoethyl)phenyl]-5-methyl-2-(propan-2-yl)cyclohexanecarboxamide	香料ではない
2080	N-Cyclopropyl-5-methyl-2-isopropylcyclohexanecarbonecarboxamide	香料ではない
2081	N-(2-Methylcyclohexyl)-2,3,4,5,6-pentafluorobenzamide	香料ではない
2083	3-Pentanethiol	H27使用無
2084	4-Mercapto-3-methyl-2-butanol	H27使用無
2085	Ethyl 2-Mercapto-2-methylpropionate	H27使用無
2086	1-(Methylthio)-3-octanone	H27使用無
2088	1-Methyldithio-2-propanone	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
2089	(+/-)-4-Methyl-2-propyl-1,3-oxathiane	H27使用無
2090	5-Methylfurfurylmercaptan	H27使用無
2091	2-Methyl-3-furyl methylthiomethyl disulfide	H27使用無
2095	3-[(2-Methyl-3-furyl)thio]butanal	H27使用無
2098	(+/-)-2-Methyltetrahydrofuran-3-thiol acetate	H27使用無
2102	Furfuryl decanoate	H27使用無
2103	(E)-Ethyl 3-(2-furyl)acrylate	H27使用無
2110	3,4-Dimethylthiophene	H27使用無
2112	1-(2-Thienyl)ethanethiol	H27使用無
2113	5-Ethyl-2-methylthiazole	H27使用無
2114	2-Ethyl-2,5-dihydro-4-methylthiazole	H27使用無
2117	4-Amino-5,6-dimethylthieno[2,3-d]pyrimidin-2(1H)-one hydrochloride	H27使用無
2118	L-Isoleucine	香料ではない
2119	L-Threonine	香料ではない
2120	L-Ornithine monochlorohydrate	香料ではない
2121	L-Alanyl-L-Glutamine	香料ではない
2122	L-Methionylglycine	香料ではない
2123	Glutamyl-valyl-glycine	香料ではない
2125	Isopropenylpyrazine	香料ではない
2126	5-Ethyl-2,3-dimethylpyrazine	香料ではない
2127	2-Methyl-5-vinylpyrazine	香料ではない
2128	Mixture of 2,5 and 2,7-Dimethyl-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrazine	香料ではない

JECFA No	Name	調査対象除外理由
2130	Mixture of 3,5- and 3,6-Dimethyl-2-isobutylpyrazine	香料ではない
2133	3,6-Dimethyl-2,3,3a,4,5,7a-hexahydrobenzofuran	H27使用無
2138	Methyl hexyl ether	H27使用無
2140	5-Isopropyl-2,6-diethyl-2-methyltetrahydro-2H-pyran	H27使用無
2142	Digeranyl ether	H27使用無
2149	2,3-Epoxydecanal	H27使用無
2151	2,4-Dimethylpyridine	香料ではない
2153	2-Acetyl-4-isopropenylpyridine	H27使用無
2154	4-Acetyl-2-isopropenylpyridine	H27使用無
2155	2-Acetyl-4-isopropylpyridine	H27使用無
2158	1-(2-Hydroxyphenyl)-3-(pyridin-4-yl)propan-1-one	H27使用無
2159	1-(2-Hydroxy-4-isobutoxyphenyl)-3-(pyridin-2-yl)propan-1-one	H27使用無
2160	1-(2-Hydroxy-4-methoxyphenyl)-3-(pyridin-2-yl)propan-1-one	H27使用無
2162	3-(1-((3,5-Dimethylisoxazol-4-yl)methyl)-1H-pyrazol-4-yl)-1-(3-hydroxybenzyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione	H27使用無
2163	trans-2-Nonenyl acetate	H27使用無
2164	Propyl sorbate	H27使用無
2165	cis-2-Octenol	H27使用無
2170	3',7-Dihydroxy-4'-methoxyflavan	H27使用無
2171	Trilobatin	香料ではない
2172	(±)-Eriodictyol	H27使用無
2173	3-Methylhexanal	H27使用無
2176	3,7-Dimethyloctanal	H27使用無

JECFA No	Name	調査対象除外理由
2178	trans-3-Nonen-1-ol	H27使用無
2179	cis,cis-3,6-Nonadienyl acetate	H27使用無
2182	cis-3-Nonenyl acetate	H27使用無
2184	(Z)-5-Octenyl acetate	H27使用無
2185	(E)-4-Undecenal	H27使用無
2186	beta-Isomethylionone	H27使用無
2187	Pseudoionone	H27使用無
2189	Cassyrane	H27使用無
2190	1-Cyclopropanemethyl-4-methoxybenzene	H27使用無
2191	1-Octene	H27使用無
2192	2,4-Nonadiene	H27使用無
2197	Mixture of methyl cyclohexadiene and methylene cyclohexene	H27使用無
2198	2,2,6,7-Tetramethylbicyclo[4.3.0]nona-4,9(1)-dien-8-ol	H27使用無
2201	2,2,6,7-Tetramethylbicyclo[4.3.0]nona-4,9(1)-dien-8-one	H27使用無
2202	Ethyl 3-(2-hydroxyphenyl)propanoate	H27使用無
2203	3-[3-(2-Isopropyl-5-methylcyclohexyl)-ureido]-butyric acid ethyl ester	H27使用無
2204	4-Amino-5-(3-(isopropylamino)-2,2-dimethyl-3-oxopropoxy)-2-methylquinoline-3-carboxylic acid	香料ではない
2206	2-Isopropyl-4-methyl-3-thiazoline	H27使用無
2207	Myricitrin	香料ではない
2209	1-(2,4-Dihydroxyphenyl)-3-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)propan-1-one	H27使用無
2210	(-)-Matairesinol	H27使用無





## 資料 4-2 H31 実測値（I）調査票

JECFA No	SEQ	FEMA	CAS	JECFA Name	該当品 目名	使用 有無	ロット	含量 (GC 法%)	含量 (化学 法%)
48	1308	2078	7779-70-6	Isoamyl nonanoate					
56	2273	2984	141-09-3	Rhodinyl formate					
60	2271	2981	141-11-7	Rhodinyl acetate					
77	2275	2987	7778-96-3	Rhodinyl isovalerate					
112	2344	2763	124-25-4	Myristaldehyde					
147	-	3778	33467-74-2	cis-3 & trans-2-Hexenyl propionate					
248	1257	3758	68959-28-4	5-Hydroxy-8-undecenoic acid delta-lactone					
266	1844	3572	628-46-6	5-Methylhexanoic acid					
273	665	2390	1321-89-7	2,6-Dimethyloctanal					
286	1039	3547	589-82-2	3-Heptanol					
319	2833	3496	4634-89-3	cis-4-Hexenal					
320	1045	3289	6728-31-0	cis-4-Heptenal					
326	503	3264	30390-50-2	4-Decenal					
337	1638	3367	21063-71-8	Methyl cis-4-octenoate					
338	793	3344	34495-71-1	Ethyl cis-4-octenoate					
339	2641	3682	69925-33-3	Ethyl cis-4,7-octadienoate					
346	1674 1675	3411	301-00-8	Methyl linoleate & Methyl linolenate (mixture)					
367	-	3052	2153-26-6	Terpinyl formate					
373	2319	3563	586-82-3	p-Menth-3-en-1-ol					
395	582	3627	3293-47-8	Dihydro-beta-ionol					
399	1661	2712	127-43-5	Methyl-beta-ionone					
428	1919	2666	2216-52-6	d-neo-Menthol					
435	2183	2910	6091-50-5	Piperitone					
443	2655	3805	156324-78-6	l-Menthol ethylene glycol carbonate					
444	2654	3806	156329-82-2	(-)-Menthol 1- and 2-propylene glycol carbonate					
460	236	3597	766-92-7	Benzyl methyl sulfide					
470	1884	3601	40878-72-6	2-(Methylthio)methyl-2-butenal					
471	2827	3483	59902-01-1	2,8-Dithianon-4-ene-4-carboxaldehyde					

表示名以外の成分名とその含量(GC%以上)	屈折率(20℃)	屈折率(20℃以外)	屈折率・20℃以外の温度(℃)	比重(25℃)	比重(20℃)	比重(25℃、20℃以外)	比重・25℃、20℃以外の温度	酸価	融点	凝固点	旋光度	比旋光度	旋光度・温度(℃)	備考

JECFA No	SEQ	FEMA	CAS	JECFA Name	該当品 目名	使用 有無	ロット	含量 (GC 法%)	含量 (化学 法%)
480	2930	3836	233665-96-8	Ethyl 3-(methylthio)butyrate					
486	2706	3708	42075-45-6	S-Methyl 2-methylbutanethioate					
492	1577	3788	74586-09-7	Methylthio 2-(acetyloxy)propionate					
493	1582	3790	-	Methylthio 2-(propionyloxy) propionate					
494	3118	3816	136954-25-1	3-(Acetylmercapto)hexyl acetate					
495	2936	3882	14109-72-9	1-Methylthio-2-propanone					
506	85	3809	109-79-5	Menthone-8-thioacetate					
508	1676	2716	74-93-1	Methyl mercaptan					
513	1306	3858	541-31-1	3-Methylbutanethiol					
515	1806	3303	1878-18-8	2-Methyl-1-butanethiol					
521	114	2035	870-23-5	Allyl mercaptan					
522	2882	3896	5287-45-6	Prenylthiol					
523	2191	3700	71159-90-5	1-p-Menthene-8-thiol					
524	2378	3472	39067-80-6	Thiogeraniol					
525	207	3616	108-98-5	Benzenethiol					
529	-	3345	4500-58-7	2-Ethylthiophenol					
539	261	3477	4532-64-3	2,3-Butanedithiol					
540	1098	3495	1191-43-1	1,6-Hexanedithiol					
550	3012	3826	40018-26-6	2,5-Dihydroxy-1,4-dithiane					
553	784	3677	1302615	Ethyl 3-mercaptopropionate					
556	2588	3853	136954-22-8	3-Mercaptohexyl hexanoate					
558	1536	3298	40789-98-8	3-Mercapto-2-butanone					
561	2382	3177	38462-22-5	p-Mentha-8-thiol-3-one					
565	1708	3201	2179-60-4	Methyl propyl disulfide					
568	115	3127	2179-58-0	Allyl methyl disulfide					
569	3084	3576	5905-47-5	Methyl 1-propenyl disulfide					
570	2197	3227	5905-46-4	Propenyl propyl disulfide					
571	-	3865	-	Methyl 3-methyl-1-butenyl disulfide					
573	629	3541	23654-92-4	3,5-Dimethyl-1,2,4-trithiolane					



JECFA No	SEQ	FEMA	CAS	JECFA Name	該当品 目名	使用 有無	ロット	含量 (GC 法%)	含量 (化学 法%)
575	544	3448	2550-40-5	Dicyclohexyl disulfide					
580	3144	3866	67952-60-7	2-Methyl-2-(methyldithio)propanal					
583	-	3861	31499-71-5	Methyl ethyl trisulfide					
584	1711	3308	17619-36-2	Methyl propyl trisulfide					
585	687	3276	6028-61-1	Dipropyl trisulfide					
586	117	3253	34135-85-8	Allyl methyl trisulfide					
587	2862	3265	2050-87-5	Diallyl trisulfide					
588	535	3533	72869-75-1	Diallyl polysulfide					
592	414	2310	7492-67-3	Citronelloxyacetaldehyde					
695	2894	3522	644-35-9	o-Propylphenol					
711	2506	3739	2628-17-3	p-Vinylphenol					
734	2134	-	122-79-2	Phenyl acetate					
737	2893	-	2416-94-6	2,3,6-Trimethylphenol					
752	772	3468	50626-02-3	2-Phenyl-3-carbethoxyfuran					
753	2262	2963	89-82-7	Pulegone					
789	-	3280	25680-58-4 68039-50-9 67845-38-9	Ethyl-(3,5 or 6)-methoxypyrazine (85%) and 2-Methyl-(3,5 or 6)-methoxypyrazine (13%)					
791	317	3433	24168-70-5	2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine					
796	1893	3231	21948-70-9	Pyrazinyl methyl sulfide					
863	1797	3702	29759-11-3	Methylbenzyl acetate (mixed o,m,p)					
912	1035	2542	1708-35-6	Heptanal glyceryl acetal (mixed 1,2 and 1,3 acetals)					
923	1015	3685	26446-31-1	Glycerol 5-hydroxydecanoate					
924	1016	3686	26446-32-2	Glycerol 5-hydroxydodecanoate					
937	2266	2969	78-98-8	Pyruvaldehyde					
946	1946	3378	67674-36-6	2,6-Nonadienal diethyl acetal					
949	1048	3349	18492-65-4	4-Heptenal diethyl acetal					
959	2487	3988	121-34-6	4-Hydroxy-3-methoxy benzoic acid					
961	441	3531	98-89-5	Cyclohexanecarboxylic acid					
963	3114	3544	3289-28-9	Ethyl cyclohexanecarboxylate					



JECFA No	SEQ	FEMA	CAS	JECFA Name	該当品 目名	使用 有無	ロット	含量 (GC 法%)	含量 (化学 法%)
966	827	2431	10094-36-7	Ethyl cyclohexanepropionate					
974	2093	2664	536-59-4	p-Mentha-1,8-dien-7-ol					
977	2282	3389	116-26-7	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal					
978	1228	3474	472-66-2	2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-acetaldehyde					
979	435	3639	432-25-7	2,6,6-Trimethyl-1&2-cyclohexen-1-carboxaldehyde					
984	2819	3006	11031-45-1	Santalol (alpha & beta)					
998	2124	2869	42078-65-9	Phenethyl senecioate					
1016	1179	3633	42436-07-7	3-Hexenyl phenylacetate					
1023	1860	3071	104-09-6	p-Tolylacetaldehyde					
1036	2443	3325	13623-11-5	2,4,5-Trimethylthiazole					
1043	1867	3716	693-95-8	4-Methylthiazole					
1048	2944	4017	74595-94-1	2,4,6-Triisobutyl-5,6-dihydro-4H-1,3,5-dithiazine					
1053	689	3323	6911-51-9	2-Thienyl disulfide					
1056	733	3340	15679-19-3	2-Ethoxythiazole					
1058	2859	3620	76788-46-0	4,5-Dimethyl-2-ethyl-3-thiazoline					
1059	2843	3619	65894-82-8	2-(2-Butyl)-4,5-dimethyl-3-thiazoline					
1060	1767	3188	28588-74-1	2-Methyl-3-furanthiol					
1065	2985	3607	61197-09-9	Propyl 2-methyl-3-furyl disulfide					
1073	986	3158	59020-90-5	S-Furfuryl thioformate					
1075	983	3347	59020-85-8	S-Furfuryl thiopropionate					
1077	974	3161	1883-78-9	Furfuryl isopropyl sulfide					
1089	3013	3636	26486-14-6	2-Methyl-3-thioacetoxy-4,5-dihydrofuran					
1105	1733	3435	2758-18-1	1-Methyl-1-cyclopenten-3-one					
1111	2366	3061	17369-60-7	Tetramethylethylcyclohexenone (mixture of isomers)					
1117	-	3829	68133-79-9	2-(3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)cyclopentanone					
1137	2977	3969	817-88-9	(E) & (Z)-4,8-Dimethyl-3,7-nonadien-2-one					
1139	2002	4008	30086-02-3	(E,E)-3,5-Octadien-2-one					
1147	892	3382	1629-58-9	1-Penten-3-one					
1154	633	3830	20053-88-7	(E,R)-3,7-Dimethyl-1,5,7-octatrien-3-ol					



表示名以外の成分名とその含量 (GC%以上)	屈折率 (20°C)	屈折率 (20°C以外)	屈折率・ 20°C以外 の温度(°C)	比重 (25°C)	比重 (20°C)	比重 (25°C、 20°C 以外)	比重・ 25°C、 20°C以 外の温 度	酸価	融点	凝固点	旋光度	比旋光 度	旋光 度・ 温度 (°C)	備考

JECFA No	SEQ	FEMA	CAS	JECFA Name	該当品 目名	使用 有無	ロット	含量 (GC 法%)	含量 (化学 法%)
1158	3076	3999	67663-01-8	(+/-) 3-Methyl-gamma-decalactone					
1159	1189	3937	70851-61-5	4-Hydroxy-4-methyl-7-cis-decenoic acid gamma lactone					
1161	2918	4032	92015-65-1	Dihydromintlactone					
1170	325	3333	551-08-6	3-Butylidenephthalide					
1174	1079	3922	111-28-4	2,4-Hexadien-1-ol					
1176	2294	3921	110-44-1	(E,E)-2,4-Hexadienoic acid					
1188	1951	3952	68555-65-7	(E,Z)-2,6-Nonadien-1-ol acetate					
1197	691	3637	21662-13-5	2-trans-6-cis-Dodecadienal					
1198	3135	3638	13552-96-0	2-trans-4-cis-7-cis-Tridecatrienal					
1218	930	3800	16493-80-4	4-Ethyl octanoic acid					
1222	2270	2980	6812-78-8	Rhodinol					
1227	2291	3141	60066-88-8	2,6-Dimethyl-10-methylene-2,6,11-dodecatrienal					
1229	1894	4005	75853-49-5	12-Methyltridecanal					
1238	2368	3774	36431-72-8	Theaspirane					
1284	1948	3884	56805-23-3	(E,Z)-3,6-Nonadien-1-ol					
1289	2874	3993	227456-33-9	erythro- and threo-3-Mercapto-2-methylbutan-1-ol					
1291	2875	3996	227456-27-1	3-Mercapto-2-methylpentan-1-ol (racemic)					
1292	2941	3994	227456-28-2	3-Mercapto-2-methylpentanal					
1293	1539	3997	19872-52-7	4-Mercapto-4-methyl-2-pentanone					
1299	2445	4021	42474-44-2	2,3,5-Trithiahexane					
1306	60	3184	932-16-1	1-Methyl-2-acetylpyrrole					
1319	2205	3614	1073-26-3	2-Propionylpyrrole					
1323	334	2229	79-92-5	Camphene					
1342	340	3821	13466-78-9	d-3-Carene					
1343	947	3839	502-61-4	Farnesene (alpha and beta)					
1373	1049	3920	10352-88-2	(E)-2-Heptenoic acid					
1374	1124	3924	928-94-9	(Z)-2-Hexen-1-ol					
1382	-	3778	33467-74-2	(Z)-3- & (E)-2-Hexenyl propionate					
1384	2472	4068	37617-03-1	2-Undecen-1-ol					

表示名以外の成分名とその含量(GC%以上)	屈折率(20℃)	屈折率(20℃以外)	屈折率・20℃以外の温度(℃)	比重(25℃)	比重(20℃)	比重(25℃、20℃以外)	比重・25℃、20℃以外の温度	酸価	融点	凝固点	旋光度	比旋光度	旋光度・温度(℃)	備考

JECFA No	SEQ	FEMA	CAS	JECFA Name	該当品 目名	使用 有無	ロット	含量 (GC 法%)	含量 (化学 法%)
1401	418	3425	542-46-1	Cycloheptadeca-9-en-1-one					
1402	1832	3434	541-91-3	3-Methyl-1-cyclopentadecanone					
1403	2179	3587	5947-36-4	2(10)-Pinen-3-ol					
1404	2499	3594	473-67-6	Verbenol					
1407	588	3776	20489-53-6	Dihydronootkatone					
1411	2536	3849	195863-84-4	3-(l-Menthoxy)-2-methylpropane-1,2-diol					
1415	2999	4054	1565-76-0	L-Menthyl methyl ether					
1441	2524	2898	3208-40-0	2-(3-Phenylpropyl)tetrahydrofuran					
1459	1234	2732	1123-85-9	beta-Methylphenethyl alcohol					
1466	1776	2748	41496-43-9	2-Methyl-3-tolylpropionaldehyde (mixed o-, m-, p-)					
1514	1345	2198	105-01-1	Isobutyl 3-(2-furan)propionate					
1522	560	3337	4437-22-3	Difurfuryl ether					
1526	3098	4043	376595-42-5	O-Ethyl S-(2-furylmethyl)thiocarbonate					
1571	2751	4144	23267-57-4	beta-Ionone epoxide					
1575	362	4085	1139-30-6	beta-Caryophyllene oxide					
1599	2937	2787	2444-46-4	Nonanoyl 4-hydroxy-3-methoxybenzylamide					
1604	61	4249	99583-29-6	2-Acetyl-1-pyrroline					
1626	780	4112	64187-83-3	Ethyl (Z)-3-hexenoate					
1631	2788	4350	41653-97-8	cis-5-Octenoic acid					
1632	787	4361	1117-65-3	Ethyl 3-octenoate					
1634	1368	4358	5421-27-2	Isobutyl 10-undecenoate					
1636	2943	4036	21944-98-9	(Z)-4-Dodecenal					
1637	2066	4363	143-28-2	cis-9-Octadecenol					
1640	3137	4066	169054-69-7	(Z)-8-Tetradecenal					
1643	2798	3903	3054-92-0	2,3,4-Trimethyl-3-pentanol					
1661	2967	4097	6725-64-0	Dimercaptomethane					
1664	3095	4128	628-00-2	2-Heptanethiol					
1668	1890	4160	16630-60-7	Methionyl butyrate					
1669	2975	4158	31539-84-1	(+/-)-4-Mercapto-4-methyl-2-pentanol					



JECFA No	SEQ	FEMA	CAS	JECFA Name	該当品 目名	使用 有無	ロット	含量 (GC 法%)	含量 (化学 法%)
1671	2885	4162	400052-49-5	(S)-1-Methoxy-3-heptanethiol					
1684	2926	4214	6540-86-9	2,4,6-Trithiaheptane					
1685	2425	4108	68398-18-5	(+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane					
1693	1647	4040	20333-39-5	Ethyl methyl disulfide					
1696	-	4168	72437-56-0	Methyl isopentyl disulfide					
1699	547	4093	110-81-6	Diethyl disulfide					
1701	3092	4029	3600-24-6	Diethyl trisulfide					
1706	2934	4324	50746-09-3	3-Mercapto-3-methyl-1-butyl acetate					
1708	3034	4289	548774-80-7	3-Mercaptoheptyl acetate					
1709	2987	4297	53897-60-2	bis(1-Mercaptopropyl)sulfide					
1717	1241	3173	5077-67-8	1-Hydroxy-2-butanone					
1737	2550	4384	155639-75-1	Hexanal butane-2,3-diol acetal					
1764	1226	4137	18794-77-9	2-Hexylthiophene					
1767	3153	4232	745047-51-2	N-(Heptan-4-yl)benzo[d][1,3]dioxole-5-carboxamide					
1776	3096	4309	68489-14-5	N-[(Ethoxycarbonyl)methyl]-p-menthane-3-carboxamide					
1789	721	2411	140-67-0	Estragole					
1800	1117	4273	214220-85-6 897630-96-5 897672-50-3 897672-51-4	trans-2-Hexenal glyceryl acetal					
1806	-	3486	10544-63-5	Ethyl trans-2-butenoate					
1811	1721	3712	7367-81-9	Methyl trans-2-octenoate					
1823	416	4295	24717-85-9	(E)-Citronellyl 2-methylbut-2-enoate					
1848	-	4405	65213-86-7	(E)-1,5-Octadien-3-one					
1851	2757	4408	5009-32-5	8-Nonen-2-one					
1860	1469	4409	1946-00-5	8-p-Menthene-1,2-diol					
1861	1501	4411	22771-44-4	d-2,8-p-Menthadien-1-ol					
1867	2503	4218	117-98-6	Vetiveryl acetate					
1899	2978	4529	957136-80-0	cis-4-(2,2,3-Trimethylcyclopentyl)butanoic acid					
1906	1500	4506	1197-15-5	1,3-p-Menthadien-7-al					



JECFA No	SEQ	FEMA	CAS	JECFA Name	該当品 目名	使用 有無	ロット	含量 (GC 法%)	含量 (化学 法%)
1910	1580	4574	10152-77-9	Methyl 1-propenyl sulfide					
1920	1741	4567	85407-25-6	5-Methyl-2-(methylthiomethyl)-2-hexenal					
1922	3081	4572	90201-28-8	Ethyl 3-(ethylthio)butyrate					
1927	3016	4584	612071-27-9	3-Mercapto-3-methylbutyl isovalerate					
1931	679	4576	4032-80-8	Bis(2-methylphenyl) disulfide (Safety evaluation not completed)					
1932	309	4577	72437-64-0	Butyl propyl disulfide					
1933	2867	4578	5943-30-6	di-sec-Butyl disulfide					
1934	3079	4580	955371-64-9	Diisoamyl trisulfide					
1935	1697	4579	35379-09-0	Methyl 2-methylphenyl disulfide					
1937	1718	4586	42075-42-3	Methyl isobutanethioate					
1939	328	4589	101780-73-8	Butanal dibenzyl thioacetal (Safety evaluation not completed)					
1940	1551	4590	16630-61-8	Methional diethyl acetal					
1945	44	4462	116-09-6	Hydroxyacetone					
1951	1599	4451	139564-42-4	Methyl 3-acetoxy-2-methylbutyrate					
1956	1602	4454	35234-21-0	Methyl 3-acetoxyoctanoate					
1957	2782	4455	3637-14-7	5-Oxoctanoic acid					
1962	798	4444	75587-06-3	Ethyl 5-hydroxydecanoate					
1988	2566	4611	172201-58-0 705-86-2	Mixture of Isopropylidenglyceryl 5-hydroxydecanoate and delta-Decalactone (Safety evaluation not completed)					
1993	501	4440	74585-00-5	9-Decen-5-olide					
1995	3029	4449	134359-15-2	Orin lactone					
1998	-	4446	502-26-1	gamma-Octadecalactone					
2001	1978	4188	21963-26-8	2-Nonenoic acid gamma-lactone					
2002	2907	4050	774-64-1	4-Hydroxy-2,3-dimethyl-2,4-nonadienoic acid gamma-lactone					
2019	2135	4621	4346-18-3	Phenyl butyrate					
2024	2965	4313	69097-99-0	5,7-Dihydroxy-2-(3-hydroxy-4-methoxy-phenyl)-chroman-4-one					
2027	361	4410	472-97-9	Caryophyllene alcohol					
2030	367	4503	77-53-2	(+)-Cedrol					
2031	250	4666	23089-26-1 515-69-5	alpha-Bisabolol					



表示名以外の成分名とその含量(GC%以上)	屈折率(20℃)	屈折率(20℃以外)	屈折率・20℃以外の温度(℃)	比重(25℃)	比重(20℃)	比重(25℃、20℃以外)	比重・25℃、20℃以外の温度	酸価	融点	凝固点	旋光度	比旋光度	旋光度・温度(℃)	備考

JECFA No	SEQ	FEMA	CAS	JECFA Name	該当品 目名	使用 有無	ロット	含量 (GC 法%)	含量 (化学 法%)
2033	43	4532	94089-23-3	Acetoin propyleneglycol ketal					
2055	478	4511	87-55-8	Cyclotene propionate					
2057	1497	4663	13215-88-8	4-(2-Butenylidene)-3,5,5-trimethylcyclohex-2-en-1-one (mixture of isomers)					
2060	2756	4662	80722-28-7	(+/-)-2,6,10,10-Tetramethyl-1-oxaspiro[4.5]deca-2,6-dien-8-one					
2071	2024	4492	3687-48-7	(R)-(-)-1-Octen-3-ol					
2076	1068	4399	165191-91-3	2-Nonanone propyleneglycol acetal					
2079	3059	4681	68489-09-8	(1R,2S,5R)-N-(4-Methoxyphenyl)-5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanecarboxamide					
2082	2996	4701	1093200-92-0	3[(4-Amino-2,2-dioxido-1H-2,1,3-benzothiadiazin-5-yl)oxy]-2,2-dimethyl-N-propylpropanamide					
2087	3054	4670	88497-17-0	1,1-Propanedithiol					
2092	1768	4545	252736-40-6	2-Methyl-3-furyl 2-methyl-3-tetrahydrofuryl disulfide					
2093	2352	4535	99253-91-5	2-Tetrahydrofurfuryl 2-mercaptopropionate					
2096	987	4676	58066-86-7	1-(2-Furfurylthio)propanone					
2097	1778	4683	26486-13-5	2-Methyl-4,5-dihydrofuran-3-thiol					
2099	1835	4544	3857-25-8	5-Methylfurfuryl alcohol					
2100	965	4537	4359-54-0	Furfural propyleneglycol acetal					
2101	971	4542	13493-97-5	Furfuryl formate					
2104	245	4540	1197-40-6	di-2-Furylmethane					
2105	2534	4543	4265-25-2	2-Methylbenzofuran					
2107	73	4643	13679-74-8	2-Acetyl-5-methylthiophene					
2108	2853	4641	37645-62-8	2-Pentylthiazole					
2115	-	4644	52558-99-3	4-Methyl-3-thiazoline					
2116	3053	4667	54717-14-5	2-Ethyl-4,6-dimethyl-dihydro-1,3,5-dithiazine					
2129	727	4632	72797-16-1	2-Ethoxy-3-isopropylpyrazine					
2137	2816	4536	1424-83-5	Nerolidol oxide					
2139	2557	4592	24202-00-4	Myrcenyl methyl ether					
2147	2824	4657	42134-50-9	2,3-Epoxyoctanal					
2148	2990	4658	58936-30-4	2,3-Epoxyheptanal					

表示名以外の成分名とその含量 (GC%以上)	屈折率 (20℃)	屈折率 (20℃以外)	屈折率・ 20℃以外の温度(℃)	比重 (25℃)	比重 (20℃)	比重 (25℃、20℃以外)	比重・ 25℃、20℃以外の温度	酸価	融点	凝固点	旋光度	比旋光度	旋光度・温度 (℃)	備考

JECFA No	SEQ	FEMA	CAS	JECFA Name	該当品 目名	使用 有無	ロット	含量 (GC 法%)	含量 (化学 法%)
2150	894	4317	2167-14-8	1-Ethyl-2-pyrrolecarboxaldehyde					
2152	1940	4332	1192-58-1	1-Methyl-1H-pyrrole-2-carboxaldehyde					
2156	2533	4639	1628-89-3	2-Methoxypyridine					
2161	3157	4725	1119831-25-2	3-(1-((3,5-Dimethylisoxazol-4-yl)methyl)-1H-pyrazol-4-yl)-1-(3-hydroxybenzyl)-imidazolidine-2,4-dione					
2167	755	4613	1552-67-6	Ethyl 2-hexenoate (mixture of isomers)					
2175	2973	4433	30689-75-9	6-Methyloctanal					
2181	1120	4493	1775-43-5	cis-3-Hexenoic acid					
2188	483	4088	24720-09-0	trans-alpha-Damascone					
2194	1824	4650	691-38-3	4-Methyl-cis-2-pentene					
2195	1971	4651	124-11-8	1-Nonene					
2196	2461	4652	116963-97-4	1,3,5,7-Undecatetraene					
2199	339	4513	21368-68-3	dl-Camphor					
2200	952	4519	7787-20-4	l-Fenchone					
2205	2846	4748	54717-17-8	Triethylthialdine					
2208	2921	4495	18916-17-1	Naringin dihydrochalcone					

表示名以外の成分名とその含量 (GC%以上)	屈折率 (20°C)	屈折率 (20°C以外)	屈折率・ 20°C以外 の温度(°C)	比重 (25°C)	比重 (20°C)	比重 (25°C、 20°C 以外)	比重・ 25°C、 20°C以 外の温 度	酸価	融点	凝固点	旋光度	比旋光 度	旋光 度・ 温度 (°C)	備考



資料 5-1 H31 実測値（I）の全データ（表）

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		320	0	JECFA	cis-4-Heptenal	93	98			
		320	3	FCC	cis-4-Heptenal	93	98			Sum of two isomers: NLT 98.0% of C7H12O
		320	11	R1-I-01	cis-4-Heptenal	96.8	99.9			Trans Isomer 3.1%
		320	11	R1-I-02	cis-4-Heptenal	95.4	99.2			95.40% (C4)
		320	11	R1-I-03	cis-4-Heptenal		99.61			GC% = cis + trans
		320	11	R1-I-04	cis-4-Heptenal		99.73			GC% = cis + trans
		320	11	R1-I-05	cis-4-Heptenal	98.2				
		320	11	R1-I-06	cis-4-Heptenal	96.27	99.81			trans- 3.54%
		320	11	R1-I-07	cis-4-Heptenal	97	99.5			trans- 2.5%
		320	11	R1-I-08	cis-4-Heptenal	99.8	99.8			trans- 0%
		320	11	R1-I-09	cis-4-Heptenal	91.8	95			trans-4-Heptenal 3.2%
		320	11	R1-I-10	cis-4-Heptenal	94	98.2			trans-4-Heptenal 4.2%
		320	11	R1-I-11	cis-4-Heptenal	92.3	96.1			trans-4-Heptenal 3.8%
		320	11	R1-I-12	cis-4-Heptenal	94.3	99.5			4E-heptenal 5.2%
		320	11	R1-I-13	cis-4-Heptenal	96.2	99.9			trans isomer 3.70%
		320	11	R1-I-14	cis-4-Heptenal	95.3				
		320	11	R1-I-15	cis-4-Heptenal	96.3	99.8			trans-4-Heptenal (3.6%)
		320	11	R1-I-16	cis-4-Heptenal	98.93				
		320	11	R1-I-17	cis-4-Heptenal	97.2				
		320	11	R1-I-18	cis-4-Heptenal	96.6				
		320	11	R1-I-19	cis-4-Heptenal	97.9				
XO	含量: JECFA規格では厳しすぎるため、90%以上(cis+trans: 95%以上)を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。	320	20	案	cis-4-Heptenal	90	95			cis+trans: 95%
		326	0	JECFA	4-Decenal	90	95			min. 90% trans- isomer
		326	3	FCC	4-Decenal (Z-)	90				
		326	11	R1-I-01	4-Decenal	99.5				異性体合算 99.5, cis- 95.7%, trans- 3.8%
		326	11	R1-I-02	4-Decenal	99				
△	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。	326	20	案	4-Decenal	90	95			
		346	0	JECFA	Methyl linoleate & Methyl linolenate (mixture)	60				SC: methyl stearate, methyl oleate, methyl palmitate
		346	11	R1-I-01	Methyl linoleate & Methyl linolenate (mixture)	63.2				Mehty linolenate (301-00-8) 46.6%, Methyl linoleate (112-63-0) 16.6%
		346	11	R1-I-02	Methyl linoleate & Methyl linolenate (mixture)	65				Mehty linolenate (301-00-8) 49%, Methyl linoleate (112-63-0) 16%



letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.432-1.436					0.843-0.855						
				1.432-1.436					0.843-0.855						
				1.4340				0.8490	0.8460				0.1		
				1.433				0.849529152							
				1.434					0.846				0.44		
				1.434					0.846				0.44		
					1.433	25°C		0.853							
				1.4342				0.8503	0.8473						
				1.4343				0.8496	0.8466						
				1.4341				0.8493	0.8463						
				1.4348											
				1.4349											
				1.4320				0.8520							
				1.434				0.846					0.1		
				1.434				0.849							
				1.434					0.846				2.0		
				1.432				0.85							
				1.434					0.846				0.3		
				1.434					0.845				0.2		
				1.434					0.846				0.2		
OK				1.432-1.436			O		0.843-0.855			O			
				1.442-1.447					0.843-0.850						
				1.442-1.447					0.843-0.850						
				1.4441				0.8478	0.8448						
				1.444					0.847				1.5		
△				1.442-1.447			△		0.843-0.850			△			
				1.459-1.466				0.883-0.893							
				1.4614				0.8893	0.8863						
				1.4622				0.8893	0.8863						

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		346	11	R1-I-03	Methyl linoleate & Methyl linolenate (mixture)	79.531				Mehty linolenate (301-00-8) 60.599%, Methyl linoleate (112-63-0) 18.932%
		346	11	R1-I-04	Methyl linoleate & Methyl linolenate (mixture)	96.5				(96.5%: Sum of 5 esters)
O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。	346	20	案	Methyl linoleate & Methyl linolenate (mixture)	60				
		435	0	JECFA	Piperitone	94				SC: menthol, menthone ; mp (l-isomer): -29° ; optical Rotation: d-: + 49° at 20° ; l-: - 67° to - 51°
		435	11	R1-I-01	Piperitone	99.6				
		435	11	R1-I-02	Piperitone	99.6				
		435	11	R1-I-03	Piperitone	99.6				
		435	11	R1-I-04	Piperitone	99.6				
OY	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では規格値上下限のため、0.929-0.939 (25°C)を採用した。	435	20	案	Piperitone	94				
		486	0	JECFA	S-Methyl 2-methylbutanethioate	99				
		486	11	R1-I-01	S-Methyl 2-methylbutanethioate	99.8				
		486	11	R1-I-02	S-Methyl 2-methylbutanethioate	99.9				
		486	11	R1-I-03	S-Methyl 2-methylbutanethioate	99.9				
XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、0.947-0.953 (20°C)を採用した。	486	20	案	S-Methyl 2-methylbutanethioate	99				
		492	0	JECFA	Methylthio 2-(acetyloxy)propionate	98				
		492	11	R1-I-01	Methylthio 2-(acetyloxy)propionate	99.2				
		492	11	R1-I-02	Methylthio 2-(acetyloxy)propionate	98.906				
		492	11	R1-I-03	Methylthio 2-(acetyloxy)propionate	99.232				
		492	11	R1-I-04	Methylthio 2-(acetyloxy)propionate	97.85				
O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。	492	20	案	Methylthio 2-(acetyloxy)propionate	98				
		493	0	JECFA	Methylthio 2-(propionyloxy)propionate	98				
		493	11	R1-I-01	Methylthio 2-(propionyloxy)propionate	98.93				
		493	11	R1-I-02	Methylthio 2-(propionyloxy)propionate	99.7				
		493	11	R1-I-03	Methylthio 2-(propionyloxy)propionate	100				
		493	11	R1-I-04	Methylthio 2-(propionyloxy)propionate	99.1437				

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.4624				0.8895	0.8865						
				1.4623	1.4603	25		0.8891	0.8861				0.1		
O				1.459-1.466			O	0.883-0.893				O			
				1.483-1.487					0.929-0.934						
				1.4853				0.93665495							
				1.4853				0.935							
				1.4853				0.9367							
				1.4853				0.9367							
O				1.483-1.487			O		0.929-0.939			OY			
				1.456-1.462					1.028-1.035						
				1.4608				0.9513							
				1.461				0.950					0		
				1.461				0.950					0		
O				1.456-1.462			O	0.947-0.953				XO			
				1.464-1.475				1.127-1.131							
				1.4668				1.129							
				1.4667				1.128							
				1.4682				1.129							
O				1.464-1.475			O	1.127-1.131				O			
				1.464-1.474				1.096-1.100							
				1.465				1.098							
				1.4651				1.097							

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		493	11	R1-I-05	Methylthio 2-(propionyloxy) propionate	98.466				
O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。	493	20	案	Methylthio 2-(propionyloxy) propionate	98				
		521	0	JECFA	Allyl mercaptan	75	98			min. 98% allyl disulfide + allyl sulfide + allyl mercaptan
		521	11	R1-I-01	Allyl mercaptan	72	99.2			99.2%: some of isomers ;Assay 72%
		521	11	R1-I-02	Allyl mercaptan	72	99.1			99.1%: some of isomers ;Assay 72%
		521	11	R1-I-03	Allyl mercaptan	87.4				Assay 87.4%
		521	11	R1-I-04	Allyl mercaptan	75.5				Assay 75.5%
		521	11	R1-I-05	Allyl mercaptan	82.8				
		521	11	R1-I-06	Allyl mercaptan	72.4				
		521	11	R1-I-07	Allyl mercaptan	72.22				3-Allylthiopropyl mercaptan 18.1%
		521	11	R1-I-08	Allyl mercaptan	97.8				
		521	11	R1-I-09	Allyl mercaptan	87.19				
XO	含量: JECFA規格では合致しないため、70%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。	521	20	案	Allyl mercaptan	70				
		523	0	JECFA	1-p-Menthene-8-thiol	98				
		523	11	R1-I-01	1-p-Menthene-8-thiol	91.78				
		523	11	R1-I-02	1-p-Menthene-8-thiol	84				10-16%: 2,8-epithio-cis-p-menthane (84415-79-2), p-1-menthene-4-thiol (155048-38-7), camphanethiol (94089-04-0), bornanethiol (5391-78-6)
		523	11	R1-I-03	1-p-Menthene-8-thiol	86.2				10-16%: 2,8-epithio-cis-p-menthane (84415-79-2), p-1-menthene-4-thiol (155048-38-7), camphanethiol (94089-04-0), bornanethiol (5391-78-6)
		523	11	R1-I-04	1-p-Menthene-8-thiol	84.5				10-16%: 2,8-epithio-cis-p-menthane (84415-79-2), p-1-menthene-4-thiol (155048-38-7), camphanethiol (94089-04-0), bornanethiol (5391-78-6)
		523	11	R1-I-05	1-p-Menthene-8-thiol	86.2				
XO	含量: JECFA規格では合致しないため、80%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格は1点規格のため、1.501-1.511 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格は1点規格のため、0.945-0.955 (20°C)を採用した。	523	20	案	1-p-Menthene-8-thiol	80				
		524	0	JECFA	Thiogeraniol	95				trans:cis isomer ratio = 6:1 ; + 5% terpineol
		524	11	R1-I-02	Thiogeraniol	88.1				異性体合算 88.1 cis- 23.1%, trans- 65%, alpha-terpineol 4.3%
		524	11	R1-I-03	Thiogeraniol	88				異性体合算 88 cis- 22.7%, trans- 65.3%, alpha-terpineol 4.3%
		524	11	R1-I-04	Thiogeraniol	88.1				異性体合算 88.1 cis- 23.1%, trans- 65%, alpha-terpineol 4.3%

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.4651				1.098							
O				1.464-1.474			O	1.096-1.100				O			
				1.470-1.491					0.888-0.930						
				1.4895				0.9125							
				1.4895				0.9125							
				1.475					0.892						
				1.481					0.898						
				1.475											
				1.475											
				1.4828				0.9103							
				1.478				0.885							
XO				1.470-1.491			O		0.888-0.930			O			
				1.504				0.948							
				1.5048				0.9477							
				1.5053				0.9513	0.9483						
				1.5053				0.9506	0.9476						
				1.5052				0.9511	0.9481						
				1.507											
XO				1.501-1.511			SO	0.945-0.955				SO			
				1.503-1.513					0.903-0.921						
				1.4966				0.8973	0.8943						
				1.4968				0.8983	0.8953						
				1.4966				0.8973	0.8943						

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
XO	含量:JECFA規格では合致しないため、85%以上を採用した。 屈折率:JECFA規格では合致しないため、1.492-1.502(20°C)を採用した。 比重:JECFA規格では合致しないため、0.889-0.899(25°C)を採用した。	524	20	案	Thiogeraniol	85				
		539	0	JECFA	2,3-Butanedithiol	99				
		539	3	FCC	2,3-Butanedithiol	99				
		539	11	R1-I-01	2,3-Butanedithiol	98.2				
		539	11	R1-I-02	2,3-Butanedithiol	99.48				
		539	11	R1-I-03	2,3-Butanedithiol	99.1				
		539	11	R1-I-04	2,3-Butanedithiol	99.05				
		539	11	R1-I-05	2,3-Butanedithiol	99.3				
		539	11	R1-I-06	2,3-Butanedithiol	99.4				
		539	11	R1-I-07	2,3-Butanedithiol	99.4				
		539	11	R1-I-08	2,3-Butanedithiol	99.5				
XO	含量:JECFA規格では厳しすぎるため、98%以上を採用した。 屈折率:JECFA規格を採用した。 比重:JECFA規格は1点規格のため、1.025-1.031(25°C)を採用した。	539	20	案	2,3-Butanedithiol	98				
		561	0	JECFA	p-Mentha-8-thiol-3-one	97				
		561	11	R1-I-01	p-Mentha-8-thiol-3-one	97.4				Isomer 1: 61.7% Isomer2: 35.70%
		561	11	R1-I-02	p-Mentha-8-thiol-3-one	93.1				Pulegone 2.67, Isomer-1 58.4, Isomer-2 34.7
		561	11	R1-I-03	p-Mentha-8-thiol-3-one	95				Pulegone 2.10, Isomer-1 60.0, Isomer-2 35.0
		561	11	R1-I-04	p-Mentha-8-thiol-3-one	95.5				Pulegone 1.60, Isomer-1 59.8, Isomer-2 35.7
		561	11	R1-I-05	p-Mentha-8-thiol-3-one	87.56				2ピーク合算
		561	11	R1-I-06	p-Mentha-8-thiol-3-one	99.5				2ピーク合算
		561	11	R1-I-07	p-Mentha-8-thiol-3-one	97.4				2ピーク合算
		561	11	R1-I-08	p-Mentha-8-thiol-3-one	98.8				異性体合計 98.8 trans- 70.7%, cis- 28.1%
		561	11	R1-I-09	p-Mentha-8-thiol-3-one	98.2				異性体合計 98.2 trans- 68.8%, cis- 29.4%
		561	11	R1-I-10	p-Mentha-8-thiol-3-one	97.6				異性体合計 97.6 trans- 76.6%, cis- 21%
		561	11	R1-I-11	p-Mentha-8-thiol-3-one	96.2				Pulegone 2.1%
		561	11	R1-I-12	p-Mentha-8-thiol-3-one	96.5				Pulegone 2.1%
		561	11	R1-I-13	p-Mentha-8-thiol-3-one	96.8				Pulegone 2.1%
		561	11	R1-I-14	p-Mentha-8-thiol-3-one	97.58				8-Mercaptomenthone 68.4% 8-Mercaptoisomenthone 29.2%

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
XO				1.492-1.502			XO		0.889-0.899			XO			
				1.517-1.527				0.997							
				1.517-1.527					0.995-0.997						
				1.5214					1.0303						
				1.5199				1.0286	1.0256						
				1.5199				1.0316	1.0286						
				1.5204				1.0302	1.0272						
				1.521				1.032							
				1.52				1.029							
				1.519				1.032							
OK				1.517-1.527			O		1.025-1.031			SO			
				1.492-1.509					0.995-1.010						
				1.4949				1.0020							
				1.496				1.004808656							
				1.495				1.004808656							
				1.494				1.004808656							
				1.495				1.005							
				1.493				1.002805049							
				1.4951				1.0061	1.0031						
				1.4952				1.0059	1.0029						
				1.4944				1.0047	1.0017						

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		561	11	R1-I-15	p-Mentha-8-thiol-3-one	95.2				8-Mercaptomenthone 62.6% 8-Mercaptoisomenthone 32.6%
		561	11	R1-I-16	p-Mentha-8-thiol-3-one	98				
		561	11	R1-I-17	p-Mentha-8-thiol-3-one	91.7				main isomer 57.7% secondary isomer 34.0%
		561	11	R1-I-18	p-Mentha-8-thiol-3-one	99.5				
		561	11	R1-I-19	p-Mentha-8-thiol-3-one	98				
		561	11	R1-I-20	p-Mentha-8-thiol-3-one	96.8				
		561	11	R1-I-21	p-Mentha-8-thiol-3-one	97.4				
		561	11	R1-I-22	p-Mentha-8-thiol-3-one	98.98				
		561	11	R1-I-23	p-Mentha-8-thiol-3-one	98.3				
		561	11	R1-I-24	p-Mentha-8-thiol-3-one	93.1				
		561	11	R1-I-25	p-Mentha-8-thiol-3-one	93.1				(90.00~100.00%)
		561	11	R1-I-26	p-Mentha-8-thiol-3-one	91.1				
XO	含量:JECFA規格では合致しないため、95%以上を採用した。 屈折率:JECFA規格を採用した。 比重:JECFA規格を採用した。	561	20	案	p-Mentha-8-thiol-3-one	95				
		565	0	JECFA	Methyl propyl disulfide	95				
		565	11	R1-I-01	Methyl propyl disulfide	97.94				メインピーク
		565	11	R1-I-02	Methyl propyl disulfide	80.84				メインピーク
		565	11	R1-I-03	Methyl propyl disulfide	98.04				
		565	11	R1-I-04	Methyl propyl disulfide	99.8				
		565	11	R1-I-05	Methyl propyl disulfide	98.3				
		565	11	R1-I-06	Methyl propyl disulfide	87.64				Dimethyldisulfide 2.1% Dipropyldisulfide 10.2%
		565	11	R1-I-07	Methyl propyl disulfide	98.9				
		565	11	R1-I-08	Methyl propyl disulfide	97.3				
XO	含量:JECFA規格を採用した。 屈折率:JECFA規格では合致しないため、1.503-1.513(20°C)を採用した。 比重:JECFA規格を採用した。	565	20	案	Methyl propyl disulfide	95				
		568	0	JECFA	Allyl methyl disulfide	90				SC: dimethyl disulfide, diallyl disulfide
		568	11	R1-I-01	Allyl methyl disulfide	92.9				
		568	11	R1-I-02	Allyl methyl disulfide	94.2				
		568	11	R1-I-03	Allyl methyl disulfide	94.3				
		568	11	R1-I-04	Allyl methyl disulfide	82.9				
		568	11	R1-I-05	Allyl methyl disulfide	96.9				
		568	11	R1-I-06	Allyl methyl disulfide	94.9				



letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.4958				1.0075							
				1.4941				1.0016							
				1.494				1.002							
				1.494	1.492	25		1.005	1.002				0.5		
				1.494				1.0028							
				1.494				1.0038							
				1.493				1.0028							
				1.4939				1.0020	1.0009						
				1.4948					1.0023						
				1.496				1.0048							
				1.4246				1.003							
				1.496				1.002							
XO				1.492-1.509			O		0.995-1.010			O			
				1.508-1.518					0.990-0.999						
				1.5071											
				1.5067											
				1.5078				0.9983	0.9953						
				1.5077				0.9981	0.9951						
				1.5078				0.9986	0.9956						
				1.5071				0.9965							
				1.508											
				1.5079				0.9991							
O				1.503-1.513			XO		0.990-0.999			O			
				1.533-1.535					0.927-0.933						
				1.537				1.033							
				1.536				1.032							
				1.537				1.033							
				1.5311				1.022941294							
				1.5359				1.0337							
				1.536				1.0338							

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		568	11	R1-I-07	Allyl methyl disulfide	90				
XO	含量:JECFA規格を採用した。屈折率:JECFA規格では合致しないため、1.530-1.540(20°C)を採用した。比重:JECFA規格では合致しないため、1.028-1.038(20°C)を採用した。	568	20	案	Allyl methyl disulfide	90				
		575	0	JECFA	Dicyclohexyl disulfide	97				
		575	11	R1-I-01	Dicyclohexyl disulfide	99.46				
		575	11	R1-I-02	Dicyclohexyl disulfide	97.71				
		575	11	R1-I-03	Dicyclohexyl disulfide	96.3				
OK	JECFA規格では厳しすぎるため、96%以上を採用した。屈折率:JECFA規格を採用した。比重:JECFA規格を採用した。	575	20	案	Dicyclohexyl disulfide	96				
		584	0	JECFA	Methyl propyl trisulfide	45	99			Also contains min. 25% dipropyl trisulfide, 12% dipropyl disulfide, 14% dimethyl disulfide, 3% methyl propyl sulfide
		584	11	R1-I-01	Methyl propyl trisulfide	56.1				
		584	11	R1-I-02	Methyl propyl trisulfide	55.9				
		584	11	R1-I-03	Methyl propyl trisulfide	56.1				
		584	11	R1-I-04	Methyl propyl trisulfide	61.24				
		584	11	R1-I-05	Methyl propyl trisulfide	58.2				Methylpropyltrisulfide 1.3% Dimethyltrisulfide 2.3% Dipropyltrisulfide 37.1%
		584	11	R1-I-06	Methyl propyl trisulfide	59.7				dipropyl trisulfide,dimethyl trisulfide,methyl propyl disulfide
		584	11	R1-I-07	Methyl propyl trisulfide	56.1				
XO	含量:JECFA規格は副成分の制約が厳しすぎるため、修正。屈折率:JECFA規格では規格値下限のため、1.554-1.564(20°C)を採用した。比重:JECFA規格では合致しないため、1.089-1.099(25°C)を採用した。	584	20	案	Methyl propyl trisulfide	45	95			sum of methyl propyl trisulfide, dipropyl trisulfide, dipropyl disulfide, dimethyl disulfide, methyl propyl sulfide: min 95%
		585	0	JECFA	Dipropyl trisulfide	84				15% dipropyl disulfide
		585	11	R1-I-01	Dipropyl trisulfide	96.58				
		585	11	R1-I-02	Dipropyl trisulfide	43.1				tri-
		585	11	R1-I-03	Dipropyl trisulfide	97.2				dipropyl disulfide: 2.1%
		585	11	R1-I-04	Dipropyl trisulfide	96.5				dipropyl disulfide: 3.2%
		585	11	R1-I-05	Dipropyl trisulfide	97.7				dipropyl disulfide: 1.9%
		585	11	R1-I-06	Dipropyl trisulfide	80.97				Dipropyltrisulfide 18.0%
		585	11	R1-I-07	Dipropyl trisulfide	51.1				
		585	11	R1-I-08	Dipropyl trisulfide	54.6				

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.535											
O				1.530-1.540			XO	1.028-1.038				XO			
				1.543-1.553					1.042-1.049						
				1.5458				1.0454	1.0425						
				1.546				1.047							
				1.5460				1.0483							
OK				1.543-1.553			O		1.042-1.049			O			
				1.558-1.570					1.095-1.101						
				1.56				1.097976357							
				1.5583				1.093768784							
				1.561				1.099979964							
				1.556											
				1.5600				1.0970							
				1.56				1.0969							
				1.5600				1.0940							
OK				1.554-1.564			OY		1.089-1.099			XO			
				1.542-1.590					0.952						
				1.5401											
				1.5625											
				1.5445				1.0541	1.0511						
				1.544				1.0533	1.0503						
				1.5444				1.0513	1.0543						
				1.5802				1.1193							
				1.5544				1.070							
				1.56				1.0819							

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		585	11	R1-I-09	Dipropyl trisulfide	96.5				第二成分 (dipropyl disulfide)
		585	11	R1-I-10	Dipropyl trisulfide	44.3				dipropyl disulfide 20.70% ; dipropyl tetrasulfide 33.40%
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	585	20	案	Dipropyl trisulfide					
		587	0	JECFA	Diallyl trisulfide	65				min. 30% allyl di-, tri- and tetra-sulfides
		587	11	R1-I-01	Diallyl trisulfide	84.05				
		587	11	R1-I-02	Diallyl trisulfide	38.9				diallyl disulphide,diallyl sulphide
		587	11	R1-I-03	Diallyl trisulfide	73.3				
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	587	20	案	Diallyl trisulfide					
		753	0	JECFA	Pulegone	95				
		753	11	R1-I-01	Pulegone	93.59				
		753	11	R1-I-02	Pulegone	97.7				
		753	11	R1-I-03	Pulegone	86.9				
		753	11	R1-I-04	Pulegone	87.7				
		753	11	R1-I-05	Pulegone	88.5				
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	753	20	案	Pulegone					
		791	0	JECFA	2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine	99				
		791	11	R1-I-01	2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine	99.5				
		791	11	R1-I-02	2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine	99.8				
		791	11	R1-I-03	2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine	99.2				
		791	11	R1-I-04	2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine	99.37				
		791	11	R1-I-05	2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine	99.1				
		791	11	R1-I-06	2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine	99.2				
		791	11	R1-I-07	2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine	99.65				
		791	11	R1-I-08	2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine	98.8				
OW	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格では広すぎるため、1.490-1.496 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では広すぎるため、0.996-1.002 (25°C)を採用した。	791	20	案	2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine	99				
		974	0	JECFA	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	96				
		974	11	R1-I-01	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	93.8				

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.585				1.124							
X															
				1.600-1.620					1.135-1.170						
				1.5839				1.1019							
				1.608				1.145							
				1.582				1.100							
X															
				1.483-1.491					0.927-0.939				1		
				1.487				0.941							
				1.487				0.939							
				1.489				0.9365							
				1.4868				0.9322							
				1.4872				0.9341							
X															
				1.478-1.498					0.976-1.002						
				1.494					0.992						
				1.494					0.999						
				1.494											
				1.49				1							
				1.4938				1.0028	0.9998						
				1.4938				1.0026	0.9996						
				1.4936				1.0029	0.9999						
O				1.490-1.496			OW		0.996-1.002			OW			
				1.495-1.505					0.956-0.963						
				1.502				0.962					0.1		

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		974	11	R1-I-02	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	92.1				
		974	11	R1-I-03	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	91.8				
		974	11	R1-I-04	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	91.4				
		974	11	R1-I-05	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	91.3				
		974	11	R1-I-06	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	91.6				
		974	11	R1-I-07	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	90.5				
		974	11	R1-I-08	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	92.3				
		974	11	R1-I-09	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	91.1		98.97		
		974	11	R1-I-10	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	91.1		100		
		974	11	R1-I-11	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	90.4		99.82		
		974	11	R1-I-12	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	96.35				
		974	11	R1-I-13	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	91.8				
		974	11	R1-I-14	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	90.6				
		974	11	R1-I-15	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	91.8				
X	単品および異性体に関する詳細データが必要なため来年度以降検討することとした。	974	20	案	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	90				
		977	0	JECFA	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	96				
		977	11	R1-I-01	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	94.9				
		977	11	R1-I-02	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	93.4				
		977	11	R1-I-03	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	95.5				
		977	11	R1-I-04	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	96.9				
		977	11	R1-I-05	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	97.17				
		977	11	R1-I-06	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	94.32				
		977	11	R1-I-07	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	93.98				
		977	11	R1-I-08	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	92.1				
		977	11	R1-I-09	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	93.5				
		977	11	R1-I-10	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	92.61				
		977	11	R1-I-11	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	91.19				
		977	11	R1-I-12	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	96.67				
		977	11	R1-I-13	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	97				
		977	11	R1-I-14	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	94.8				

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.502				0.96					0.1		
				1.495				0.961731116							
				1.5022				0.961731116							
				1.5022				0.961731116							
				1.5022				0.9613	0.9583						
				1.5024				0.9633	0.9603						
				1.502				0.9644	0.9614						
				1.5024				0.9616	0.9586				0.1		
				1.5021				0.9619	0.9589				0.45		
				1.5022				0.9586	0.9586				0.1		
				1.5014				0.9607							
				1.502				0.960							
				1.5018				0.963							
				1.5020				0.960							
X				1.495-1.505					0.956-0.963						
				1.525-1.533				0.968-0.980							
				1.525				0.969							
				1.524				0.968							
				1.523				0.965							
				1.5269				0.9719							
				1.5267				0.9734							
				1.521				0.969							
				1.521				0.974							
				1.5267											
				1.5251											
				1.525				0.975							
				1.5231	1.5211	25		0.9698	0.9668						
				1.5276				0.969							
				1.527	1.525	25		0.974	0.971				0.6		
				1.526					0.972						

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		977	11	R1-I-15	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	94.7				
		977	11	R1-I-16	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	97.1				
		977	11	R1-I-17	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	92.8				
		977	11	R1-I-18	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	93.98				
X	単品および異性体に関する詳細データが必要なため来年度以降検討することとした。	977	20	案	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	90				
		978	0	JECFA	2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-acetaldehyde	92				SC: Methyl beta-homocyclogeranate; beta-Cyclocitral; beta-Ionone; Ethyl beta-homocyclogeranate
		978	11	R1-I-01	2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-acetaldehyde	95.82				
		978	11	R1-I-02	2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-acetaldehyde	97				
		978	11	R1-I-03	2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-acetaldehyde	96.6				
XO	含量: JECFA規格を採用した。屈折率: JECFA規格を採用した。比重: JECFA規格では合致しないため、0.936-0.946(20°C)を採用した。	978	20	案	2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-acetaldehyde	92				
		1036	0	JECFA	2,4,5-Trimethylthiazole	97				
		1036	11	R1-I-01	2,4,5-Trimethylthiazole	99.92				
		1036	11	R1-I-02	2,4,5-Trimethylthiazole	99.7				
		1036	11	R1-I-03	2,4,5-Trimethylthiazole	99.7				
		1036	11	R1-I-04	2,4,5-Trimethylthiazole	97.6				
		1036	11	R1-I-05	2,4,5-Trimethylthiazole	99.16				
		1036	11	R1-I-06	2,4,5-Trimethylthiazole	99.8				
		1036	11	R1-I-07	2,4,5-Trimethylthiazole	99.1				
		1036	11	R1-I-08	2,4,5-Trimethylthiazole	99.5				
		1036	11	R1-I-09	2,4,5-Trimethylthiazole	98.16				
		1036	11	R1-I-10	2,4,5-Trimethylthiazole	99.6				
		1036	11	R1-I-11	2,4,5-Trimethylthiazole	99.5				
		1036	11	R1-I-12	2,4,5-Trimethylthiazole	99.6				
		1036	11	R1-I-13	2,4,5-Trimethylthiazole	99.3				
		1036	11	R1-I-14	2,4,5-Trimethylthiazole	99.7				
		1036	11	R1-I-15	2,4,5-Trimethylthiazole	99.8				
		1036	11	R1-I-16	2,4,5-Trimethylthiazole	99.5				
		1036	11	R1-I-17	2,4,5-Trimethylthiazole	99.2				
		1036	11	R1-I-18	2,4,5-Trimethylthiazole	99.7				
		1036	11	R1-I-19	2,4,5-Trimethylthiazole	99.5				



letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.526					0.968						
				1.524					0.969						
				1.5238				0.9688							
				1.521				0.974							
X				1.519-1.529				0.965-0.975				XO			
				1.480-1.487				0.873-0.885							
				1.4850				0.9433	0.9403						
				1.484				0.94							
				1.485					0.937						
O				1.480-1.487			O	0.936-0.946				XO			
				1.503-1.511					1.011-1.015						
				1.5062	1.5042	25°C		1.0328	1.0298						
				1.509											
				1.509											
				1.509											
				1.5094											
				1.505				1.031							
				1.5092				1.0322	1.0292						
				1.5094				1.033	1.03						
				1.5095				1.035	1.032						
				1.509											
				1.5094											
				1.5094											
				1.5090				1.0318							
				1.509				1.028							
				1.509											
				1.51	1.508	25		1.032	1.03						
				1.508				1.0329							
				1.509				1.0299							
				1.5100				1.033							

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		1036	11	R1-I-20	2,4,5-Trimethylthiazole	99.816				
		1036	11	R1-I-21	2,4,5-Trimethylthiazole	100				
		1036	11	R1-I-22	2,4,5-Trimethylthiazole	99.9342				
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	1036	20	案	2,4,5-Trimethylthiazole	97				シグマ、東京化成で比重が異なる。
		1043	0	JECFA	4-Methylthiazole	97				
		1043	11	R1-I-01	4-Methylthiazole	100				
		1043	11	R1-I-02	4-Methylthiazole	99.6				
		1043	11	R1-I-03	4-Methylthiazole	99.7				
		1043	11	R1-I-04	4-Methylthiazole	100				
		1043	11	R1-I-05	4-Methylthiazole	99.92				
		1043	11	R1-I-06	4-Methylthiazole	99.94				
		1043	11	R1-I-07	4-Methylthiazole	99				
		1043	11	R1-I-08	4-Methylthiazole	100				
		1043	11	R1-I-09	4-Methylthiazole	99.79				
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	1043	20	案	4-Methylthiazole	97				シグマ、東京化成で比重が異なる。
		1060	0	JECFA	2-Methyl-3-furanthiol	95				SC: Bis(2-methyl-3-furyl)disulfide
		1060	11	R1-I-01	2-Methyl-3-furanthiol	99.1				
		1060	11	R1-I-02	2-Methyl-3-furanthiol	99.12				
		1060	11	R1-I-03	2-Methyl-3-furanthiol	97.92				
		1060	11	R1-I-04	2-Methyl-3-furanthiol	97.99				
		1060	11	R1-I-05	2-Methyl-3-furanthiol	97.92				
		1060	11	R1-I-06	2-Methyl-3-furanthiol	98.85				
		1060	11	R1-I-07	2-Methyl-3-furanthiol	97.83				
		1060	11	R1-I-08	2-Methyl-3-furanthiol	99.8				
		1060	11	R1-I-09	2-Methyl-3-furanthiol	99.8				
		1060	11	R1-I-10	2-Methyl-3-furanthiol	99.3				
		1060	11	R1-I-11	2-Methyl-3-furanthiol	98.1				
		1060	11	R1-I-12	2-Methyl-3-furanthiol	98.5				
		1060	11	R1-I-13	2-Methyl-3-furanthiol	99.1				
		1060	11	R1-I-14	2-Methyl-3-furanthiol	99.1				
		1060	11	R1-I-15	2-Methyl-3-furanthiol	98.7				
		1060	11	R1-I-16	2-Methyl-3-furanthiol	98.1				
		1060	11	R1-I-17	2-Methyl-3-furanthiol	99.6				
		1060	11	R1-I-18	2-Methyl-3-furanthiol	94.9				

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.5093					1.012						
				1.5096					1.013						
				1.511					1.012						
O				1.503-1.511			O		1.024-1.034						X
				1.519-1.528					1.088-1.092						
				1.5237	1.5217	25°C									
				1.523				1.114005209							
				1.5246											
				1.5249											
				1.5249											
				1.5250				1.1200							
				1.526				1.090							
				1.525				1.12							
				1.5244					1.1156						
O				1.519-1.528			O								X
				1.509-1.530					1.141-1.150						
				1.5160				1.1110							
				1.5133											
				1.5201											
				1.514											
				1.5201											
				1.516											
				1.513											
				1.511				1.109							
				1.514											
				1.5135				1.1104	1.1074						
				1.5184				1.1223	1.1193						
				1.5146				1.1129	1.1099						
				1.5161											
				1.5166											
				1.1572											
				1.513				1.144							
				1.5132					1.1063						
				1.5189				1.151							

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		1060	11	R1-I-19	2-Methyl-3-furanthiol	99.7				
		1060	11	R1-I-20	2-Methyl-3-furanthiol	99.2				
		1060	11	R1-I-21	2-Methyl-3-furanthiol	99.8				
		1060	11	R1-I-22	2-Methyl-3-furanthiol	99.8				
		1060	11	R1-I-23	2-Methyl-3-furanthiol	99.6				
		1060	11	R1-I-24	2-Methyl-3-furanthiol	98.7				
		1060	11	R1-I-25	2-Methyl-3-furanthiol	99.5				
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	1060	20	案	2-Methyl-3-furanthiol	95				シグマと東京化成で比重が異なる
		1073	0	JECFA	S-Furfuryl thioformate	97				
		1073	11	R1-I-01	S-Furfuryl thioformate	97.9				
		1073	11	R1-I-02	S-Furfuryl thioformate	98.4				
		1073	11	R1-I-03	S-Furfuryl thioformate	98.5				
		1073	11	R1-I-04	S-Furfuryl thioformate	97.75				
		1073	11	R1-I-05	S-Furfuryl thioformate	98				
		1073	11	R1-I-06	S-Furfuryl thioformate	97.67				
		1073	11	R1-I-07	S-Furfuryl thioformate	98.8				
		1073	11	R1-I-08	S-Furfuryl thioformate	97.89				
		1073	11	R1-I-09	S-Furfuryl thioformate	98.7				
		1073	11	R1-I-10	S-Furfuryl thioformate	98.3				
XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.223-1.235 (20°C)を採用した。	1073	20	案	S-Furfuryl thioformate	97				
		1075	0	JECFA	S-Furfuryl thiopropionate	97				
		1075	11	R1-I-01	S-Furfuryl thiopropionate	99.8				
		1075	11	R1-I-02	S-Furfuryl thiopropionate	99.7				
		1075	11	R1-I-03	S-Furfuryl thiopropionate	99.8				
		1075	11	R1-I-04	S-Furfuryl thiopropionate	99.9				
		1075	11	R1-I-05	S-Furfuryl thiopropionate	100				
		1075	11	R1-I-06	S-Furfuryl thiopropionate	100				
		1075	11	R1-I-07	S-Furfuryl thiopropionate	99.96				
		1075	11	R1-I-08	S-Furfuryl thiopropionate	99.8				
		1075	11	R1-I-09	S-Furfuryl thiopropionate	99.4				
XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.118-1.128 (20°C)を採用した。	1075	20	案	S-Furfuryl thiopropionate	97				

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.513					1.102						
				1.513	1.511	25		1.11	1.107						
				1.512					1.107						
				1.513				1.109							
				1.514				1.111							
				1.512				1.109							
				1.513				1.113							
O				1.509-1.530			O					X			
				1.539-1.549				1.213-1.223							
				1.543											
				1.543											
				1.542											
				1.5443				1.2264							
				1.5429				1.2232							
				1.5475				1.2337							
				1.5433											
				1.5420											
				1.543	1.541	25		1.223	1.221				2.7		
				1.542											
O				1.539-1.549			O	1.223-1.235				XO			
				1.506-1.521				1.089-1.111							
				1.519				1.121017832							
				1.519				1.123021439							
				1.519				1.126026848							
				1.518				1.125025045							
				1.5193				1.1245	1.1215						
				1.5191				1.1243	1.1213				0.3		
				1.5191				1.1243	1.1213				0.3		
				1.519				1.124					0.02		
				1.519											
O				1.506-1.521			OY	1.118-1.128				XO			

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		1139	0	JECFA	(E,E)-3,5-Octadien-2-one	95				
		1139	11	R1-I-01	(E,E)-3,5-Octadien-2-one	95.3				
		1139	11	R1-I-02	(E,E)-3,5-Octadien-2-one	95.3				
		1139	11	R1-I-03	(E,E)-3,5-Octadien-2-one	96.6				
		1139	11	R1-I-04	(E,E)-3,5-Octadien-2-one	90.9				
		1139	11	R1-I-05	(E,E)-3,5-Octadien-2-one	91.9				
X	単品および異性体に関する詳細データが必要なため来年度以降検討することとした。	1139	20	案	(E,E)-3,5-Octadien-2-one					
		1147	0	JECFA	1-Penten-3-one	97				
		1147	11	R1-I-01	1-Penten-3-one	98				
		1147	11	R1-I-02	1-Penten-3-one	99.7				
		1147	11	R1-I-03	1-Penten-3-one	97.4				
		1147	11	R1-I-04	1-Penten-3-one	98				
		1147	11	R1-I-05	1-Penten-3-one	98.8				
		1147	11	R1-I-06	1-Penten-3-one	97.3				
		1147	11	R1-I-07	1-Penten-3-one	98.8				
		1147	11	R1-I-08	1-Penten-3-one	97.4				
XO	含量: JECFA規格を採用した。屈折率: JECFA規格を採用した。比重: JECFA規格では合致しないため、0.848-0.854(25°C)を採用した。	1147	20	案	1-Penten-3-one	97				
		1170	0	JECFA	3-Butylenephthalide	99				
		1170	11	R1-I-01	3-Butylenephthalide	95.5				some of isomers
		1170	11	R1-I-02	3-Butylenephthalide	99.5				some of isomers
		1170	11	R1-I-03	3-Butylenephthalide	97.6				some of isomers
		1170	11	R1-I-04	3-Butylenephthalide		97.18			異性体合計 97.18 E- 91.16%, Z- 5.16%, ピーク3 0.86%
		1170	11	R1-I-05	3-Butylenephthalide	98.4				
XO	含量: JECFA規格では合致しないため、95%以上を採用した。屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.573-1.583(20°C)を採用した。比重: JECFA規格では狭すぎるため、1.092-1.102(25°C)を採用した。酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	1170	20	案	3-Butylenephthalide	95				
		1218	0	JECFA	4-Ethyl octanoic acid	99				
		1218	11	R1-I-01	4-Ethyl octanoic acid	95.976				
		1218	11	R1-I-02	4-Ethyl octanoic acid	95.976				
		1218	11	R1-I-03	4-Ethyl octanoic acid	94.7				

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.508-1.516					0.880-0.890						
				1.5159				0.8862	0.8832						
				1.5166				0.8833	0.8803						
				1.5162				0.8861	0.8831						
				1.5160				0.8846							
				1.5141				0.8835							
X															
				1.417-1.422					0.842-0.848						
				1.421				0.856							
				1.4191				0.8525	0.8495						
				1.4192				0.8526	0.8496						
				1.419				0.8519	0.8489						
				1.4200											
				1.418	1.42	25		0.855	0.852						
				1.419											
O				1.417-1.422			O		0.848-0.854			XO			
				1.554-1.559					1.098-1.103				1		
				1.576				1.096							
				1.576				1.103							
				1.579											
				1.5776				1.1006	1.0976						
				1.579	1.577	25		1.102	1.1				3.3		
OK				1.573-1.583			XO		1.092-1.102			OK	不要		F
				1.430-1.439					0.898-0.908						
				1.4389					0.901						
				1.4391					0.9						
				1.439					0.9						

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
XO	含量: JECFA規格では合致しないため、95%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格では規格値上限のため、1.434-1.444(20℃)を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。	1218	20	案	4-Ethyl octanoic acid	95				
		1238	0	JECFA	Theaspirane	85				85% (minimum; sum of stereoisomers) Isomeric composition: E: 47-52% Z: 36-41%; SC: 1% 6-methylidene-2,10,10-trimethyl-1-oxaspiro[4.5]decane; 4-5% 4,6,10,10-Tetramethyl-5-oxabicyclo[4.4.0]dec-1-ene; 1-1.5% 2-(1,3-Butadienyl)-1,3,3-trimethyl-1-cyclohexene; 1.5-2% 6-(2-Butenylidene)-1,5,5-trimethyl-1-cyclohexene; Approx. 1% 3,4-Dihydro-1,1,6-trimethyl-(2H)-naphthalene
		1238	11	R1-I-01	Theaspirane	93				2異性体合計
		1238	11	R1-I-02	Theaspirane	91.38				2異性体合計
		1238	11	R1-I-03	Theaspirane	93.39				isomer mix
		1238	11	R1-I-04	Theaspirane	92.61				isomer mix
		1238	11	R1-I-05	Theaspirane	89.26				
		1238	11	R1-I-06	Theaspirane	95.9				
		1238	11	R1-I-07	Theaspirane	93.4				異性体合算 93.4 isomer-1 54.9%, isomer-2 38.5%
		1238	11	R1-I-08	Theaspirane	93.98				異性体合算 93.98 isomer-1 55.18%, isomer-2 38.8%
		1238	11	R1-I-09	Theaspirane	92.7				異性体合算 92.7 isomer-1 54.1%, isomer-2 38.6%
		1238	11	R1-I-10	Theaspirane	94.1				
		1238	11	R1-I-11	Theaspirane	92.5				
		1238	11	R1-I-12	Theaspirane	93.8				
		1238	11	R1-I-13	Theaspirane	86.48				
		1238	11	R1-I-14	Theaspirane	63.7				
		1238	11	R1-I-15	Theaspirane	92.5				
		1238	11	R1-I-16	Theaspirane	96				
		1238	11	R1-I-17	Theaspirane	96.9				
		1238	11	R1-I-18	Theaspirane	96.1				
		1238	11	R1-I-19	Theaspirane	84.8				
		1238	11	R1-I-20	Theaspirane	96.2				
XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	1238	20	案	Theaspirane	85				



letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
XO				1.434-1.444			OY		0.898-0.908			O			
				1.475-1.495					0.926-0.958				1		
				1.4836	1.4816	25°C		0.9428	0.9398						
				1.4837	1.4817	25°C		0.9422	0.9392						
				1.4833				0.9409							
				1.4837				0.9412							
				1.485				0.946							
				1.484				0.942							
				1.4813				0.9429	0.9399						
				1.4813				0.9432	0.9402						
				1.4817				0.9432	0.9402						
				1.4836				0.9421							
				1.4831				0.9414							
				1.4836				0.9415							
				1.485				0.94							
				1.4809				0.9395					0.2		
				1.484				0.941							
				1.484				0.9437							
				1.483	1.481	25		0.944	0.941						
				1.489				0.9437							
				1.4854				0.9399							
				1.486				0.9437							
O				1.475-1.495			O		0.926-0.958			O	不要		F

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		1323	0	JECFA	Camphene	80				SC: C15H24 terpene hydrocarbons (eg. Valencene); Minimum assay value may include traces of limonene, myrcene, alpha and beta pinene and other common C10H16 terpenes
		1323	3	FCC	Camphene	80				
		1323	11	R1-I-01	Camphene	98.2				
		1323	11	R1-I-02	Camphene	82				
		1323	11	R1-I-03	Camphene	81.2				
		1323	11	R1-I-04	Camphene	96.8				alpha-fenchene (471-84-1) 0.9%
		1323	11	R1-I-05	Camphene	99				alpha-fenchene (471-84-1) 0.8%
		1323	11	R1-I-06	Camphene	97.9				alpha-fenchene (471-84-1) 1.4%
		1323	11	R1-I-07	Camphene			74		
		1323	11	R1-I-08	Camphene			79.4		
		1323	11	R1-I-09	Camphene	98.1				
		1323	11	R1-I-10	Camphene	93.4				
		1323	11	R1-I-11	Camphene	81.1				
XO	含量: JECFA規格を採用した。融点: JECFA規格では合致しないため、43-49°Cを採用した。酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	1323	20	案	Camphene	80				
		1407	0	JECFA	Dihydronootkatone	90				SC: Nootkatone
		1407	11	R1-I-01	Dihydronootkatone	93.48				
		1407	11	R1-I-02	Dihydronootkatone	88.94				
		1407	11	R1-I-03	Dihydronootkatone	85.9				
		1407	11	R1-I-04	Dihydronootkatone	98.8				nootkatone (4674-50-4) 0.2%
		1407	11	R1-I-05	Dihydronootkatone	93.6				nootkatone (4674-50-4) 4.85%
		1407	11	R1-I-06	Dihydronootkatone	90.9				nootkatone (4674-50-4) 5.44%
		1407	11	R1-I-07	Dihydronootkatone	95.4				
		1407	11	R1-I-08	Dihydronootkatone	92.5				
XO	含量: JECFA規格を採用した。屈折率: JECFA規格を採用した。比重: JECFA規格を採用した。酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	1407	20	案	Dihydronootkatone	90				SC: Nootkatone
		1441	0	JECFA	2-(3-Phenylpropyl)tetrahydrofuran	98				
		1441	11	R1-I-01	2-(3-Phenylpropyl)tetrahydrofuran	97.9				
		1441	11	R1-I-02	2-(3-Phenylpropyl)tetrahydrofuran	98.7				
XΔ	含量: JECFA規格を採用した。屈折率: JECFA規格を採用した。比重: JECFA規格を採用した。酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	1441	20	案	2-(3-Phenylpropyl)tetrahydrofuran	98				

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
	mp	52											1		
	SP	40°C													
	MP	34.5													
	MP	45.9													
	MP	46.3													
	CP	46													
	CP	44													
	CP	46													
	MP	45.6													
	MP	45.9													
	MP:CP	44.5;45													
	MP	46.8													
O	MP	43-49	XO											不要	F
				1.502-1.508					0.975-0.988				1		
				1.5028				0.9791							
				1.5031				0.9791							
				1.504				0.977							
				1.5037				0.9804	0.9774						
				1.5047				0.98	0.977						
				1.5053				0.9844	0.9814						
				1.5040					0.9780						
				1.504					0.976						
O				1.502-1.508			O		0.975-0.988			O		不要	F
				1.511-1.516					0.975-0.983				1		
				1.513	1.511	25		0.982	0.979				0.1		
				1.5142					0.9825						
△				1.511-1.516			△		0.975-0.983			△		不要	F

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		1514	0	JECFA	Isobutyl 3-(2-furan)propionate	96				
		1514	11	R1-I-01	Isobutyl 3-(2-furan)propionate	81.1	97.2			Sum of Isomer: 97.21%
		1514	11	R1-I-02	Isobutyl 3-(2-furan)propionate	67.4				
		1514	11	R1-I-03	Isobutyl 3-(2-furan)propionate	97.41				
X	第2成分等の情報がないため規格設定できず、来年度以降検討することとした。	1514	20	案	Isobutyl 3-(2-furan)propionate					
		1575	0	JECFA	beta-Caryophyllene oxide	95				
		1575	11	R1-I-01	beta-Caryophyllene oxide	97.5				
		1575	11	R1-I-02	beta-Caryophyllene oxide	97.6				
		1575	11	R1-I-03	beta-Caryophyllene oxide	95.8				
		1575	11	R1-I-04	beta-Caryophyllene oxide	98.3				
		1575	11	R1-I-05	beta-Caryophyllene oxide	97.2				
		1575	11	R1-I-06	beta-Caryophyllene oxide	97.5				
		1575	11	R1-I-07	beta-Caryophyllene oxide	96.2				
		1575	11	R1-I-08	beta-Caryophyllene oxide	97.425				
		1575	11	R1-I-09	beta-Caryophyllene oxide	98.88				
		1575	11	R1-I-10	beta-Caryophyllene oxide	97.6				
		1575	11	R1-I-11	beta-Caryophyllene oxide	98				
		1575	11	R1-I-12	beta-Caryophyllene oxide	98.3				
		1575	11	R1-I-13	beta-Caryophyllene oxide	97.8				
		1575	11	R1-I-14	beta-Caryophyllene oxide	97.6				
		1575	11	R1-I-15	beta-Caryophyllene oxide	97.3				
OW	含量: JECFA規格を採用した。 融点: JECFA規格では高すぎるため、59-65℃を採用した。	1575	20	案	beta-Caryophyllene oxide	95				
		1631	0	JECFA	cis-5-Octenoic acid	95				
		1631	11	R1-I-01	cis-5-Octenoic acid	99.678				
		1631	11	R1-I-02	cis-5-Octenoic acid	95.0122				
		1631	11	R1-I-03	cis-5-Octenoic acid	95.882				
O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。	1631	20	案	cis-5-Octenoic acid	95				
		1637	0	JECFA	cis-9-Octadecenol	85				Also contains 8-9% hexadecanol and 5-6% octadecanol
		1637	11	R1-I-01	cis-9-Octadecenol	91.12				
		1637	11	R1-I-02	cis-9-Octadecenol	91				
		1637	11	R1-I-03	cis-9-Octadecenol	91.11				
O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。	1637	20	案	cis-9-Octadecenol	85				Also contains 8-9% hexadecanol and 5-6% octadecanol

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.531-1.537					1.007-1.013				5		
				1.4545				1.0079	0.8590						
				1.4529				1.0066							
				1.453				1.003							
X															
	mp	61°													
	CP	60.4													
	CP	60.4													
	CP	59.6													
	MP	62													
	MP	61													
	MP	60.4													
	MP	61.4													
	MP	60.8													
	MP	60.5													
	CP	60.3													
	MP	62.3											0.01		
	MP	61.4°C											0.3		
	MP	59.2~63.3													
	CP	60.3													
	CP	60.2													
O	MP	59-95	OW												
				1.444-1.450					0.955-0.971						
				1.4466					0.965						
				1.4467					0.966						
				1.4466					0.965						
O				1.444-1.450			O		0.955-0.971			O			
				1.450-1.466				0.842-0.854							
				1.4606				0.8489							
				1.4604				0.849							
				1.4608				0.8491							
O				1.450-1.466			O	0.842-0.854				O			

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		1685	0	JECFA	(+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane	93				Also contains 5-6% limonene
		1685	11	R1-I-01	(+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane	95				
		1685	11	R1-I-02	(+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane	94				
		1685	11	R1-I-03	(+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane	92				
		1685	11	R1-I-04	(+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane	95.39				
		1685	11	R1-I-05	(+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane	93.47				
		1685	11	R1-I-06	(+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane	96.14				
		1685	11	R1-I-07	(+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane	95.9				
		1685	11	R1-I-08	(+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane	89.09				
		1685	11	R1-I-09	(+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane	94				
XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では狭すぎるため、0.993-1.003 (25°C)を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	1685	20	案	(+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane	93				
		1706	0	JECFA	3-Mercapto-3-methyl-1-butyl acetate	95				
		1706	11	R1-I-01	3-Mercapto-3-methyl-1-butyl acetate	99.26				
		1706	11	R1-I-02	3-Mercapto-3-methyl-1-butyl acetate	99.62				
		1706	11	R1-I-03	3-Mercapto-3-methyl-1-butyl acetate	99.64				
		1706	11	R1-I-04	3-Mercapto-3-methyl-1-butyl acetate	99.9				
		1706	11	R1-I-05	3-Mercapto-3-methyl-1-butyl acetate	97.0				
XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.455-1.465 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では狭すぎるため、0.997-1.007 (25°C)を採用した。	1706	20	案	3-Mercapto-3-methyl-1-butyl acetate	95				
		1776	0	JECFA	N-[(Ethoxycarbonyl)methyl]-p-menthane-3-carboxamide	99				
		1776	11	R1-I-01	N-[(Ethoxycarbonyl)methyl]-p-menthane-3-carboxamide	93.0				Menthol : 6.06%
		1776	11	R1-I-02	N-[(Ethoxycarbonyl)methyl]-p-menthane-3-carboxamide	100				isomer mix
		1776	11	R1-I-03	N-[(Ethoxycarbonyl)methyl]-p-menthane-3-carboxamide	99.66				
		1776	11	R1-I-04	N-[(Ethoxycarbonyl)methyl]-p-menthane-3-carboxamide	99.5				
		1776	11	R1-I-05	N-[(Ethoxycarbonyl)methyl]-p-menthane-3-carboxamide	99.6				
		1776	11	R1-I-06	N-[(Ethoxycarbonyl)methyl]-p-menthane-3-carboxamide	99.11				
		1776	11	R1-I-07	N-[(Ethoxycarbonyl)methyl]-p-menthane-3-carboxamide	99.4				

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.513-1.521					0.997-1.001				2		
				1.5175				1							
				1.5172				0.9994							
				1.5173				0.9999							
				1.5185				1.0027							
				1.5191				1.0029							
				1.519				1.0037							
				1.519				1.003							
				1.515				0.999							
O				1.513-1.521			O		0.993-1.003			OK	不要		F
				1.455-1.456					1.003-1.007						
				1.4576				1.0065							
				1.4577				1.0066							
				1.4576				1.0065							
				1.457				1.005					0		
				1.455-1.465			XO		0.997-1.007			OK			
	mp	80-82°													
	MP	69.5													
	MP	80.4													
	MP	80.7													
	MP	80.4													
	MP	80													
	MP	80.9													

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		1776	11	R1-I-08	N-[(Ethoxycarbonyl)methyl]-p-menthane-3-carboxamide	99.78				
O	含量:JECFA規格を採用した。 融点:JECFA規格を採用した。	1776	20	案	N-[(Ethoxycarbonyl)methyl]-p-menthane-3-carboxamide	99				
		1789	0	JECFA	Estragole	95				Safety evaluation not completed
		1789	11	R1-I-01	Estragole	99.51				
		1789	11	R1-I-02	Estragole	99.37				
		1789	11	R1-I-03	Estragole	99.41				
		1789	11	R1-I-04	Estragole	99.2				
		1789	11	R1-I-05	Estragole	99				
		1789	11	R1-I-06	Estragole	98.8				
		1789	11	R1-I-07	Estragole	99.5				
		1789	11	R1-I-08	Estragole	99.3				
		1789	11	R1-I-09	Estragole	98.853				
		1789	11	R1-I-10	Estragole	99.1				
		1789	11	R1-I-11	Estragole	99				
		1789	11	R1-I-12	Estragole	99.5				
		1789	11	R1-I-13	Estragole	99.6				
		1789	11	R1-I-14	Estragole	99.6				
		1789	11	R1-I-15	Estragole	99.72				
O	含量:JECFA規格を採用した。 屈折率:JECFA規格を採用した。 比重:JECFA規格を採用した。	1789	20	案	Estragole	95				
		1806	0	JECFA	Ethyl trans-2-butenoate	98				
		1806	3	FCC	Ethyl trans-2-butenoate	97				
		1806	11	R1-I-01	Ethyl trans-2-butenoate	99				cis- 0.5%
		1806	11	R1-I-02	Ethyl trans-2-butenoate	98.796				cis- 0.592%
		1806	11	R1-I-03	Ethyl trans-2-butenoate	98.68				cis- 1.14%
		1806	11	R1-I-04	Ethyl trans-2-butenoate	99.7				
		1806	11	R1-I-05	Ethyl trans-2-butenoate	99.761				
		1806	11	R1-I-06	Ethyl trans-2-butenoate	99.709				
		1806	11	R1-I-07	Ethyl trans-2-butenoate	99.793				
O	含量:JECFA規格を採用した。 屈折率:JECFA規格を採用した。 比重:JECFA規格を採用した。 酸価:JECFA規格を採用した。	1806	20	案	Ethyl trans-2-butenoate	98				
		1851	0	JECFA	8-Nonen-2-one	99				
		1851	11	R1-I-01	8-Nonen-2-one	97.4				
		1851	11	R1-I-02	8-Nonen-2-one	95.3				
		1851	11	R1-I-03	8-Nonen-2-one	97.7				



letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
	MP	81.1													
O	MP	80-82°	O												
				1.519-1.524					0.960-0.968						
				1.5215				0.968142657							
				1.5215				0.968042476							
				1.5214				0.968343017							
				1.5218				0.968	0.965						
				1.5215				0.9687	0.9657						
				1.5226				0.9684	0.9654						
				1.5215				0.9683	0.9653						
				1.5213				0.9675	0.9645						
				1.5207				0.9677	0.9647						
				1.5218				0.9689							
				1.521				0.966							
				1.522											
				1.522											
				1.5214				0.9680							
				1.5214					0.9654						
O				1.519-1.524			O		0.960-0.968			O			
				1.422-1.428					0.916-0.921				2		
				1.422-1.427					0.913-0.920				5		
				1.4249				0.9198	0.9168				1.04		
				1.425					0.9176				0.8		
				1.4251				0.9213	0.9183				0.29		
				1.4249				0.9195					0.04		
				1.42492				0.9195					0.1		
				1.4248				0.9193					0.1		
				1.4247				0.9197					0.1		
O				1.422-1.428			O		0.916-0.921			O	2		O
				1.436-1.437					0.853-0.855						
				1.4242				1.0754							
				1.4244				1.0758							
				1.4244				1.0758							

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.419-1.429(20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.068-1.078(25°C)を採用した。	1851	20	案	8-Nonen-2-one	95				
		1937	0	JECFA	Methyl isobutanethioate	98				
		1937	11	R1-I-01	Methyl isobutanethioate	99.86				
		1937	11	R1-I-02	Methyl isobutanethioate	99.78				
		1937	11	R1-I-03	Methyl isobutanethioate	97.9				
△	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。	1937	20	案	Methyl isobutanethioate	98				
		1945	0	JECFA	Hydroxyacetone	95				
		1945	11	R1-I-02	Hydroxyacetone	96.6				
		1945	11	R1-I-03	Hydroxyacetone	97.4				
		1945	11	R1-I-05	Hydroxyacetone	96.4				
		1945	11	R1-I-07	Hydroxyacetone	97.4				
		1945	11	R1-I-08	Hydroxyacetone	97.4				
		1945	11	R1-I-09	Hydroxyacetone	97.7				
		1945	11	R1-I-10	Hydroxyacetone	97.7				
		1945	11	R1-I-11	Hydroxyacetone	98.1				
		1945	11	R1-I-12	Hydroxyacetone	98.4				
		1945	11	R1-I-13	Hydroxyacetone	96.23				
		1945	11	R1-I-14	Hydroxyacetone	98.3				
XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.072-1.082(20°C)を採用した。	1945	20	案	Hydroxyacetone	95				
		1962	0	JECFA	Ethyl 5-hydroxydecanoate	56				SC: 40-42% delta-Decalactone
		1962	11	R1-I-01	Ethyl 5-hydroxydecanoate	99.7				
		1962	11	R1-I-02	Ethyl 5-hydroxydecanoate	99.001				
		1962	11	R1-I-03	Ethyl 5-hydroxydecanoate	98.581				
		1962	11	R1-I-04	Ethyl 5-hydroxydecanoate	98.455				
X	単品および異性体に関する詳細データが必要なため来年度以降検討することとした。	1962	20	案	Ethyl 5-hydroxydecanoate					
		1998	0	JECFA	gamma-Octadecalactone	95				
		1998	11	R1-I-01	gamma-Octadecalactone	98.5				
		1998	11	R1-I-02	gamma-Octadecalactone	98.6				
		1998	11	R1-I-03	gamma-Octadecalactone	98.4				
XO	含量: JECFA規格を採用した。 融点: JECFA規格を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。	1998	20	案	gamma-Octadecalactone	95				

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
XO				1.419-1.429			XO		1.068-1.078			XO			
				1.455-1.461				0.961-0.967							
				1.4588				0.9636					0.07		
				1.4589				0.9638					0		
O				1.455-1.461			△	0.961-0.967				△			
				1.419-1.430				1.079-1.085							
				1.4214				1.0727							
				1.4225				1.0729							
				1.4246				1.082							
				1.423									1.074		
				1.4242				1.0754							
				1.4244				1.0758							
				1.4244				1.0758							
				1.423											
				1.424				1.077							
O				1.419-1.430			O	1.072-1.082				XO			
				1.442-1.452				0.945-0.956					10		
				1.44843				0.9539							
				1.44823				0.9535							
				1.448				0.953							
X															
	mp	36-40°											10		
	MP	37.9													
	MP	38.1													
	MP	38.1													
O	MP	36-40°	O										不要		F

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		2002	0	JECFA	4-Hydroxy-2,3-dimethyl-2,4-nonadienoic acid gamma-lactone	93				SC: 1-2% 3,4-Dimethyl 5-ketobutanoic acid gamma lactone
		2002	11	R1-I-01	4-Hydroxy-2,3-dimethyl-2,4-nonadienoic acid gamma-lactone	98.6				
		2002	11	R1-I-02	4-Hydroxy-2,3-dimethyl-2,4-nonadienoic acid gamma-lactone	95.1372				
		2002	11	R1-I-03	4-Hydroxy-2,3-dimethyl-2,4-nonadienoic acid gamma-lactone	91.7278				
		2002	11	R1-I-04	4-Hydroxy-2,3-dimethyl-2,4-nonadienoic acid gamma-lactone	95.9624				
X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	2002	20	案	4-Hydroxy-2,3-dimethyl-2,4-nonadienoic acid gamma-lactone	93				
		2033	0	JECFA	Acetoin propyleneglycol ketal	96				
		2033	11	R1-I-01	Acetoin propyleneglycol ketal	84.6	98.1			P.G. 13.5%
		2033	11	R1-I-02	Acetoin propyleneglycol ketal	84.4	97.9			P.G. 13.5%
		2033	11	R1-I-03	Acetoin propyleneglycol ketal	84	98.5			P.G. 14.5%
		2033	11	R1-I-04	Acetoin propyleneglycol ketal	81.8	97.2			Propyleneglycol 15.4%
		2033	11	R1-I-05	Acetoin propyleneglycol ketal	84.0				
		2033	11	R1-I-06	Acetoin propyleneglycol ketal	81.4				
		2033	11	R1-I-07	Acetoin propyleneglycol ketal	97.8				
XO	含量: JECFA規格では合致しないため、80%以上かつpropyleneglycol合算で95%以上を採用した。屈折率: JECFA規格を採用した。比重: JECFA規格を採用した。	2033	20	案	Acetoin propyleneglycol ketal	80	95			PGと合算
		2096	0	JECFA	1-(2-Furfurylthio)-propanone	95				
		2096	11	R1-I-01	1-(2-Furfurylthio)-propanone	96.5				
		2096	11	R1-I-02	1-(2-Furfurylthio)-propanone	96.5				
		2096	11	R1-I-03	1-(2-Furfurylthio)-propanone	97.1				
		2096	11	R1-I-04	1-(2-Furfurylthio)-propanone	97.8				
		2096	11	R1-I-05	1-(2-Furfurylthio)-propanone	96.70				
		2096	11	R1-I-06	1-(2-Furfurylthio)-propanone	97.2				
O	含量: JECFA規格を採用した。屈折率: JECFA規格を採用した。比重: JECFA規格を採用した。	2096	20	案	1-(2-Furfurylthio)-propanone	95				
		2100	0	JECFA	Furfural propyleneglycol acetal	98				Safety evaluation not completed
		2100	11	R1-I-01	Furfural propyleneglycol acetal	99.2				
		2100	11	R1-I-02	Furfural propyleneglycol acetal	99.6				
		2100	11	R1-I-03	Furfural propyleneglycol acetal	99.6				
		2100	11	R1-I-04	Furfural propyleneglycol acetal	99.24				
		2100	11	R1-I-05	Furfural propyleneglycol acetal	98.8				
		2100	11	R1-I-06	Furfural propyleneglycol acetal	99.6				

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.560-1.575				0.930-0.980							
				1.5139				0.9882							
				1.51				0.955							
				1.5086				0.95							
				1.5074				0.953							
O				1.505-1.515			XO	0.948-0.958				X			
				1.430-1.438				1.034-1.042							
				1.4346				1.0358							
				1.4346				1.0358							
				1.4347				1.0357							
				1.4346				1.0376					0.08		
				1.4345				1.0374					0.16		
	MP	無		1.4347				1.0377					0.04		
				1.4346				1.0376					0.08		
XO				1.430-1.438			O	1.034-1.042				O			
				1.525-1.531				1.146-1.154							
				1.529				1.148							
				1.5282				1.1506							
				1.5285				1.1512							
				1.5301				1.1531							
				1.5290				1.151							
				1.528				1.15							
O				1.525-1.531			O	1.146-1.154				O			
				1.472-1.478				1.130-1.136					1		
				1.4749				1.1314					0.13		
				1.4748				1.1317					0.06		
				1.4748				1.1319					0.58		
				1.4751				1.1325					0.3		
				1.475				1.131					0.1		
				1.4748				1.1319					0.58		

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
		2100	11	R1-I-07	Furfural propyleneglycol acetal	99.6				
		2100	11	R1-I-08	Furfural propyleneglycol acetal	99.6				
		2100	11	R1-I-09	Furfural propyleneglycol acetal	99.6				
		2100	11	R1-I-10	Furfural propyleneglycol acetal	99.6				
		2100	11	R1-I-11	Furfural propyleneglycol acetal	99.7				
O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: JECFA規格を採用した。	2100	20	案	Furfural propyleneglycol acetal	98				
		2108	0	JECFA	2-Pentylthiazole	95				
		2108	11	R1-I-01	2-Pentylthiazole	99.949				
		2108	11	R1-I-02	2-Pentylthiazole	99.928				
		2108	11	R1-I-03	2-Pentylthiazole	99.843				
O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。	2108	20	案	2-Pentylthiazole	95				
		2150	0	JECFA	1-Ethyl-2-pyrrolicarboxaldehyde	95				Safety evaluation not completed
		2150	11	R1-I-01	1-Ethyl-2-pyrrolicarboxaldehyde	99.1				
		2150	11	R1-I-02	1-Ethyl-2-pyrrolicarboxaldehyde	99.2				
		2150	11	R1-I-03	1-Ethyl-2-pyrrolicarboxaldehyde	99.2				
OY	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では規格値下限のため、1.028-1.038 (25°C)を採用した。	2150	20	案	1-Ethyl-2-pyrrolicarboxaldehyde	95				
		2156	0	JECFA	2-Methoxypyridine	96				Safety evaluation not completed
		2156	11	R1-I-01	2-Methoxypyridine	99.7				
		2156	11	R1-I-02	2-Methoxypyridine	99.8				
		2156	11	R1-I-03	2-Methoxypyridine	96.324				
		2156	11	R1-I-04	2-Methoxypyridine	97.527				
		2156	11	R1-I-05	2-Methoxypyridine	98.34				
XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.045-1.055 (20°C)を採用した。	2156	20	案	2-Methoxypyridine	96				
		2188	0	JECFA	trans-alpha-Damascene	95				
		2188	11	R1-I-01	trans-alpha-Damascene	96.87				sum of 2 peaks
		2188	11	R1-I-02	trans-alpha-Damascene	96.42				sum of 2 peaks
		2188	11	R1-I-03	trans-alpha-Damascene	95.79				sum of 2 peaks
		2188	11	R1-I-04	trans-alpha-Damascene	93.4				
		2188	11	R1-I-05	trans-alpha-Damascene	90.6				
		2188	11	R1-I-06	trans-alpha-Damascene	92.1				

letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
				1.4748				1.1319					0.58		
				1.4748				1.1319					0.58		
				1.4748				1.1319					0.58		
				1.4747				1.1319					0.58		
				1.4749				1.1315					0.04		
O				1.472-1.478			O	1.130-1.136				O	1		O
				1.493-1.499				0.991-0.998							
				1.4969				0.995							
				1.4967				0.995							
				1.497				0.995							
O				1.493-1.499			O	0.991-0.998				O			
				1.541-1.547					1.033-1.039						
				1.5447				1.0357	1.0327						
				1.5444				1.0357	1.0327						
				1.5444				1.0357	1.0327						
O				1.541-1.547			O		1.028-1.038			OY			
				1.501-1.507				1.044-1.050							
				1.5040				1.0474							
				1.5030					1.0495						
				1.50583				1.0519							
				1.505				1.049							
				1.5036				1.05							
O				1.501-1.507			O	1.045-1.055				XO			
				1.493-1.499					0.937-0.943						
				1.496				0.936							
				1.496				0.935							
				1.496				0.935							
				1.4969				0.9392							
				1.495				0.9343							
				1.4963				0.9343							

総合判定	comment	JECFA No	#	data	Name	Assay /GC %	sum of isomers /GC %	Assay min /Chem %	Assay max /Chem %	comment
X	第2成分等の情報がないため規格設定できず、来年度以降検討することとした。	2188	20	案	trans-alpha-Damascene					
		2199	0	JECFA	dl-Camphor	96				
		2199	11	R1-I-01	dl-Camphor	100.0				
		2199	11	R1-I-02	dl-Camphor	98				
		2199	11	R1-I-03	dl-Camphor	97.5				
		2199	11	R1-I-04	dl-Camphor	97.7				
		2199	11	R1-I-05	dl-Camphor	98.5				
		2199	11	R1-I-06	dl-Camphor	98				
OY	含量：JECFA規格を採用した。 融点：JECFA規格では規格値下限のため、174-180℃を採用した。	2199	20	案	dl-Camphor	96				



letter grade	MP or CP	temperature	letter grade	RI (20C)	RI (other temp)	temp	letter grade	SG(20°C)	SG(25°C)	SG(other)	temp	letter grade	AV max	comment	letter grade
X															
	mp	175-180 °													
	MP	175.8													
	MP	175.3													
	MP	175.2													
	MP	177.5													
	MP	175.1													
O	MP	174-180 °	OY												



資料 5-2 H31 実測値（I）の検証結果（グラフ）

# JECFA No. 320

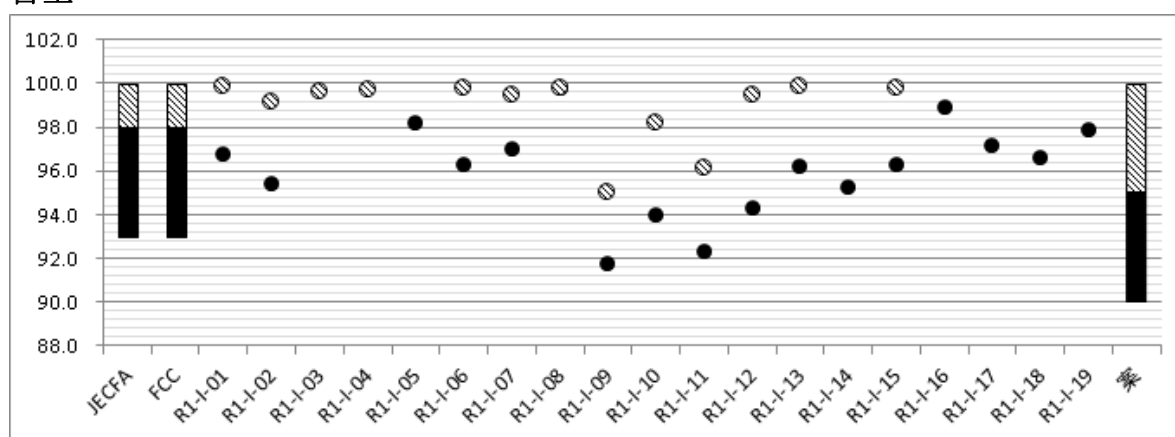
## cis-4-Heptenal

含量：JECFA 規格では厳しすぎるため、90%以上(cis+trans: 95%以上)を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

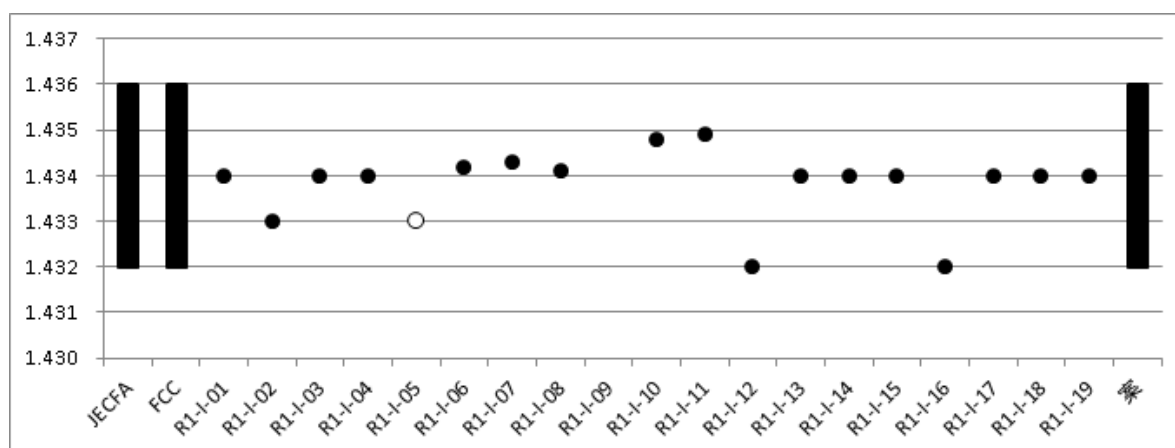
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



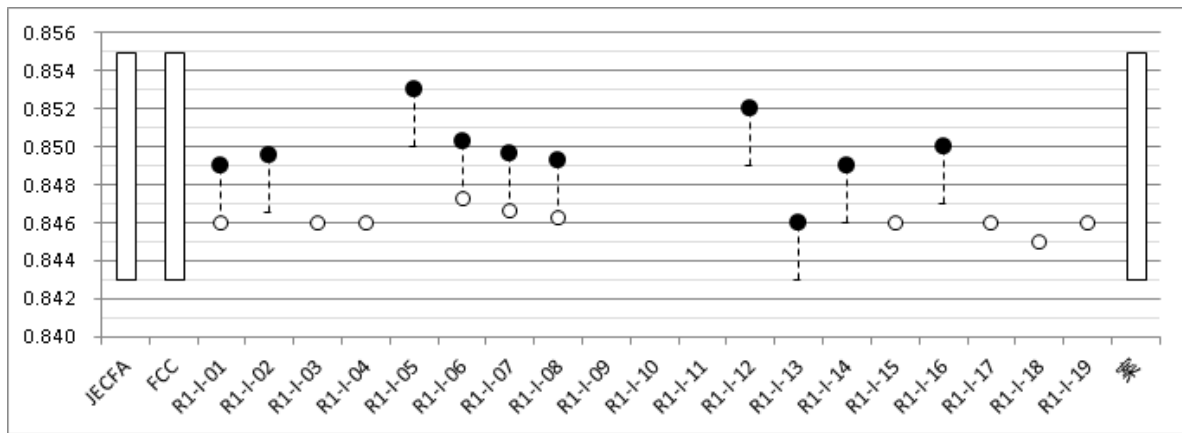
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 326

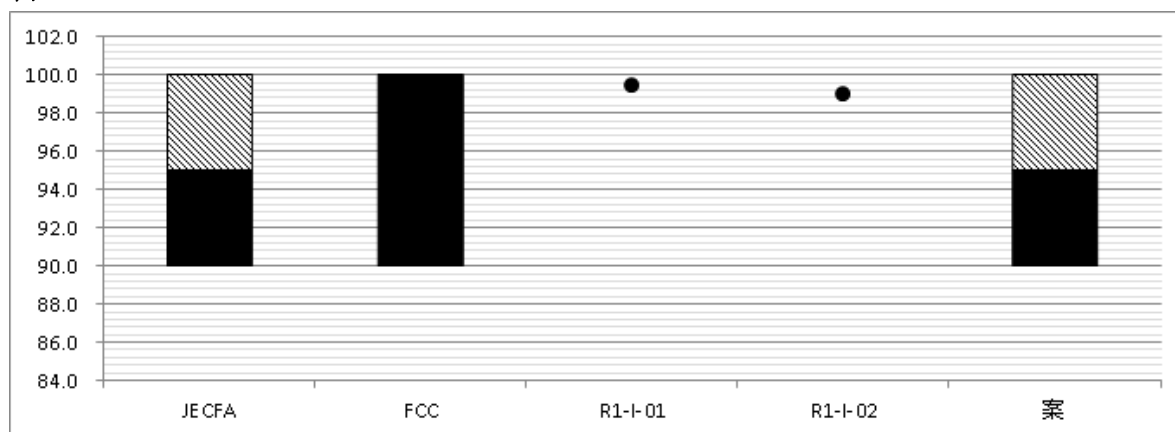
## 4-Decenal

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

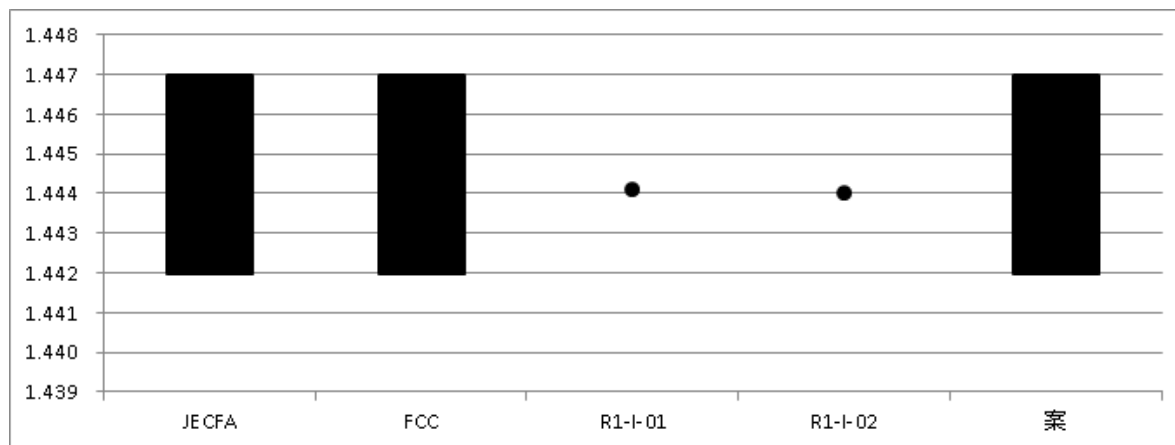
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



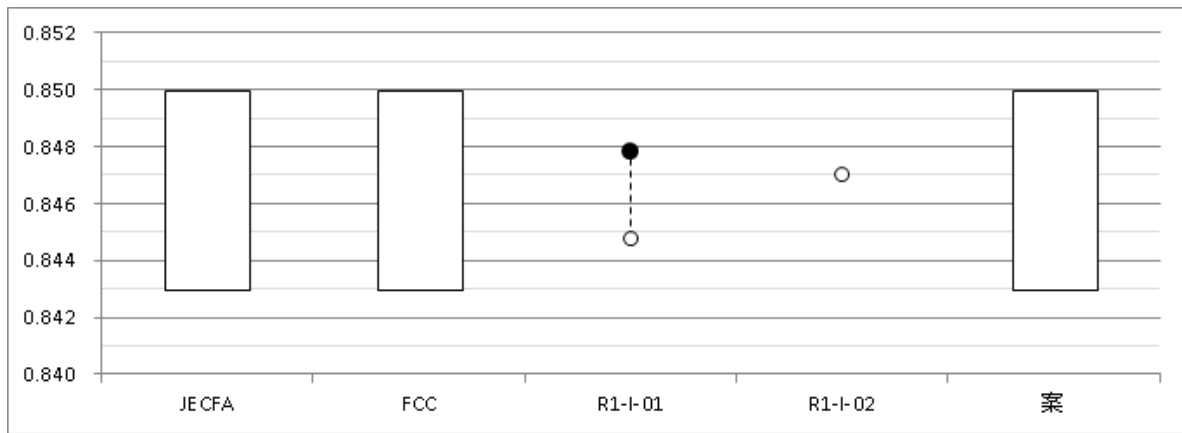
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 346

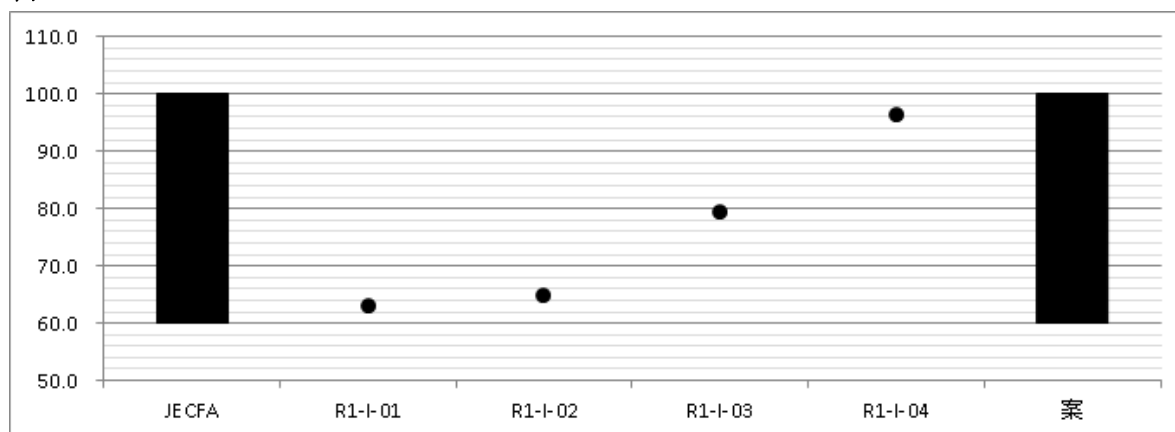
## Methyl linoleate & Methyl linolenate (mixture)

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

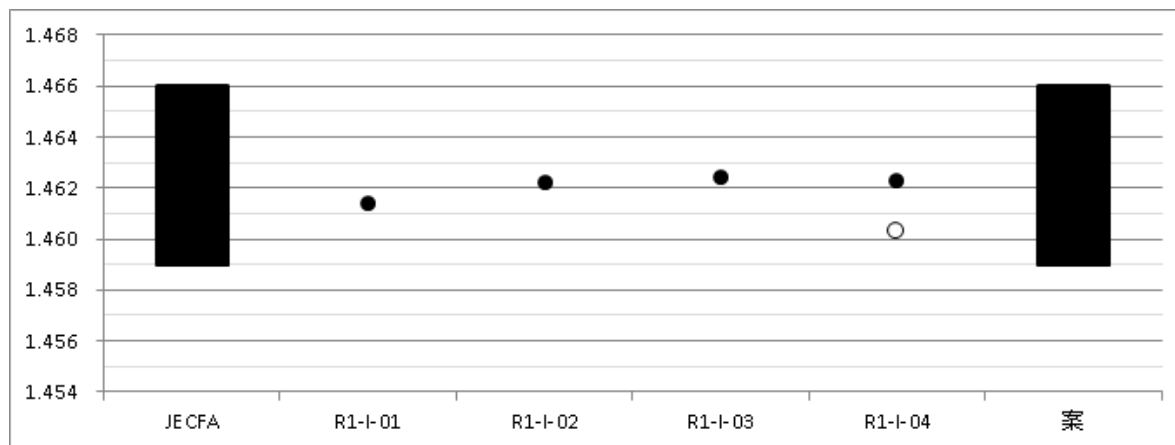
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

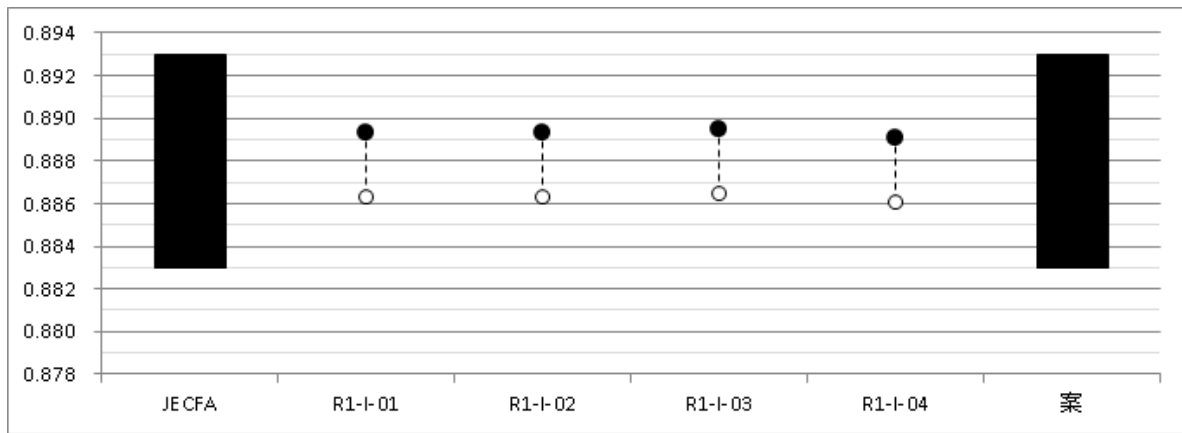
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃



# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 435

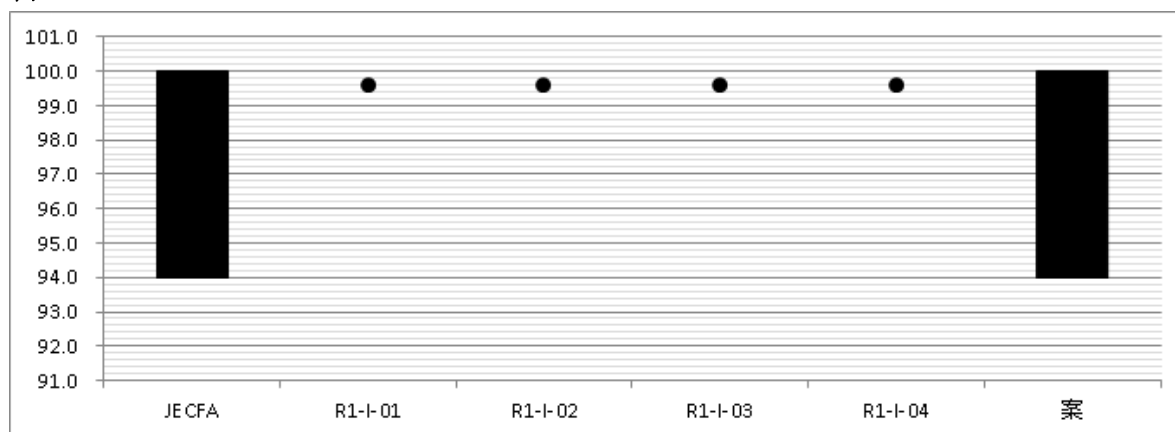
## Piperitone

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

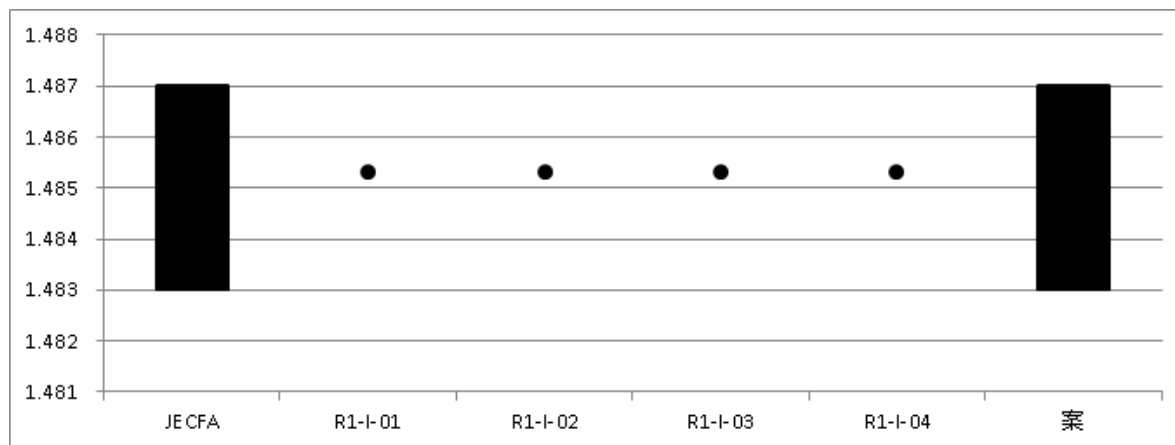
比重：JECFA 規格では規格値上下限のため、0.929-0.939（25℃）を採用した。

### 含量



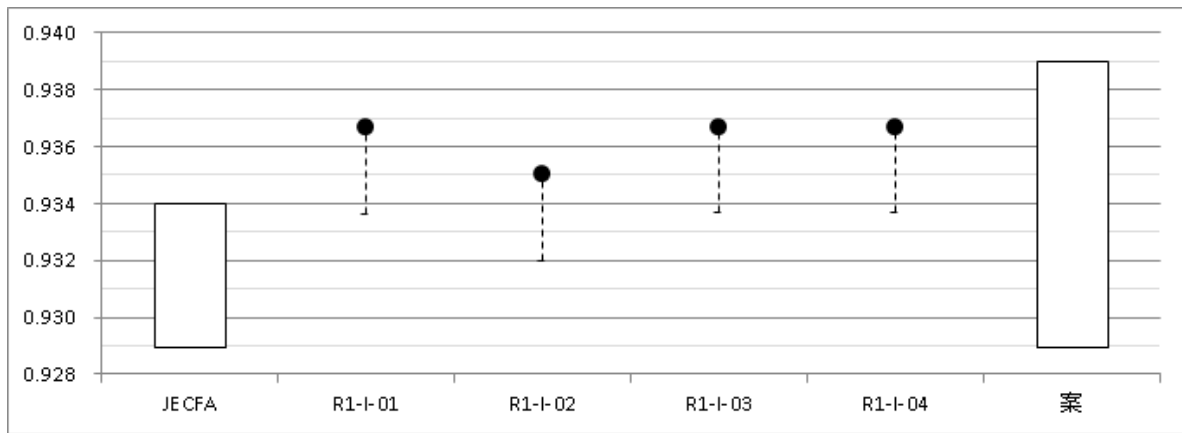
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 486

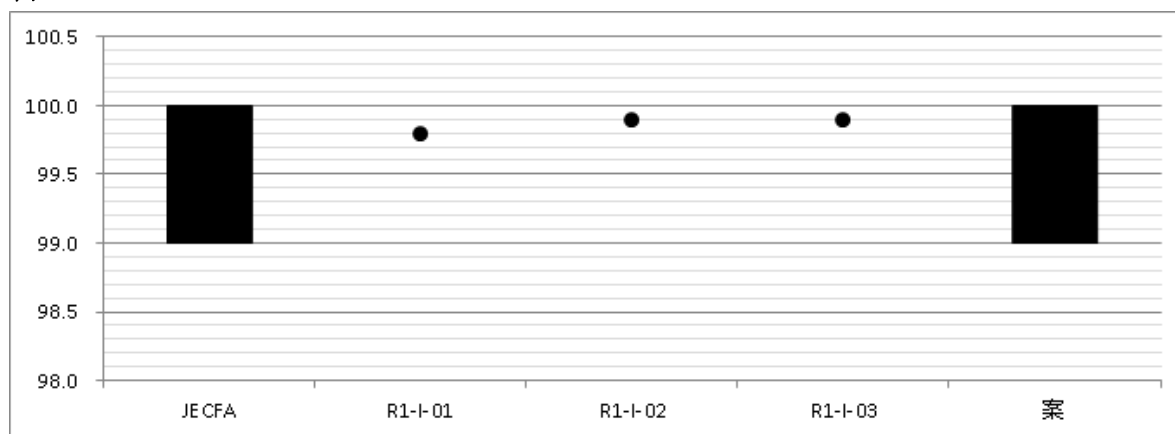
## S-Methyl 2-methylbutanethioate

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

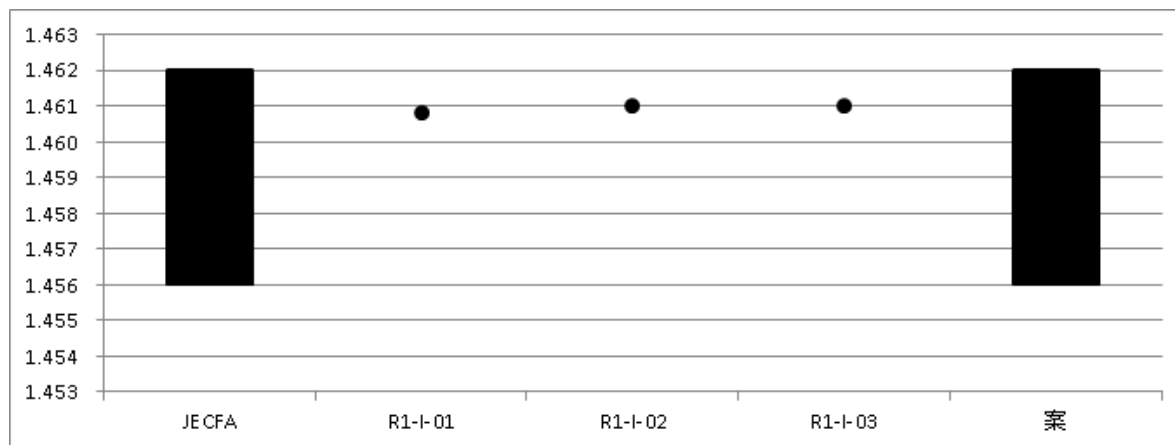
比重：JECFA 規格では合致しないため、0.947-0.953（20℃）を採用した。

### 含量



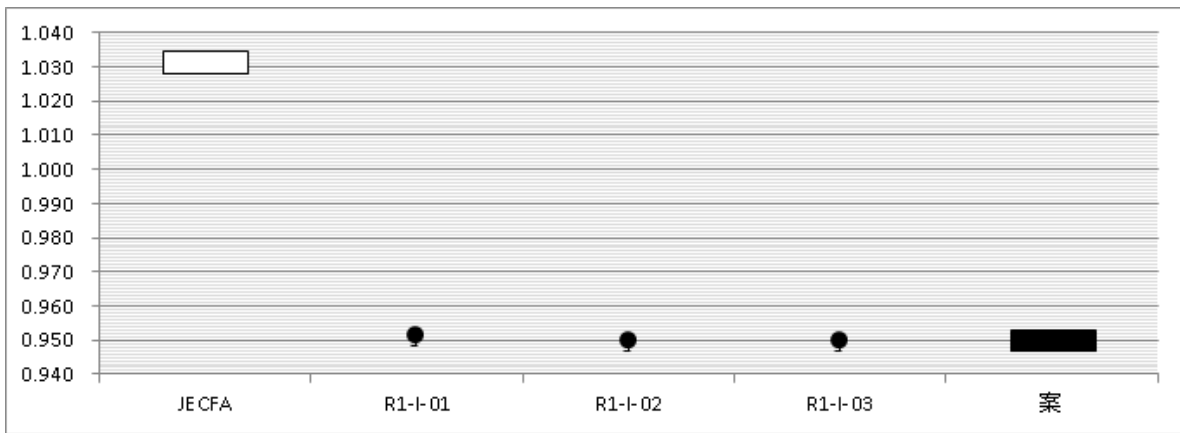
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 492

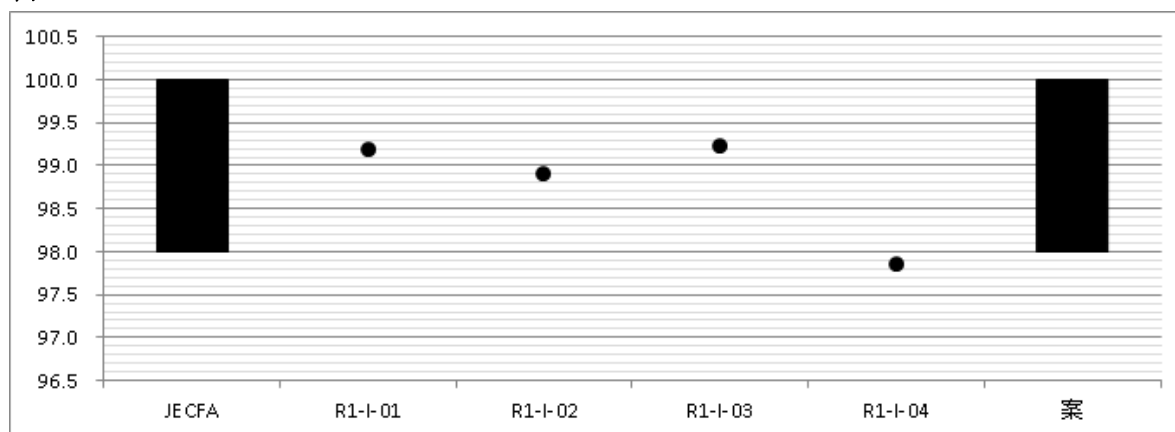
## Methylthio 2-(acetyloxy)propionate

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

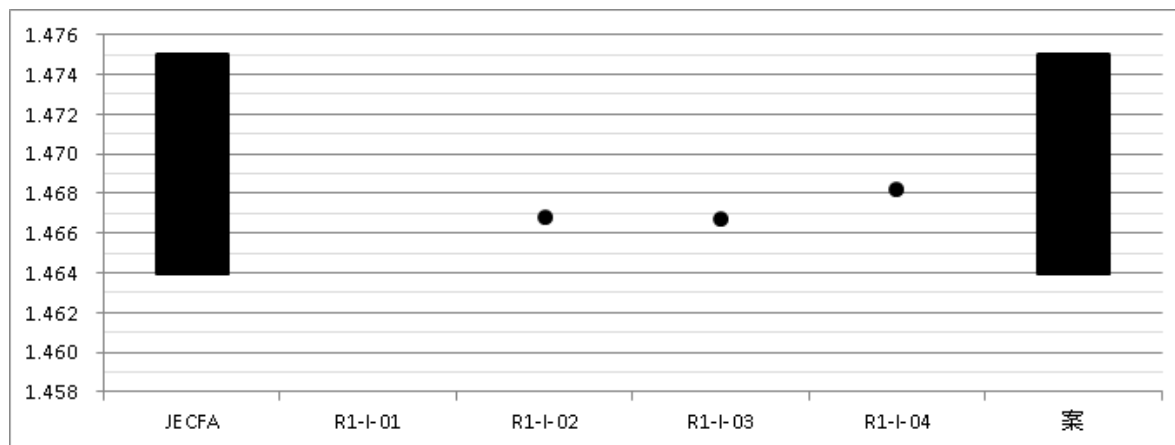
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



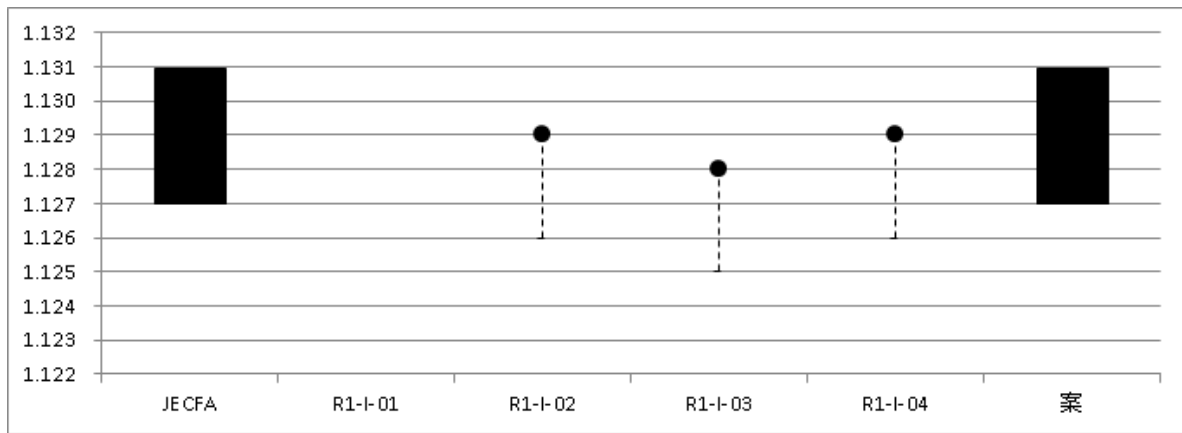
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 493

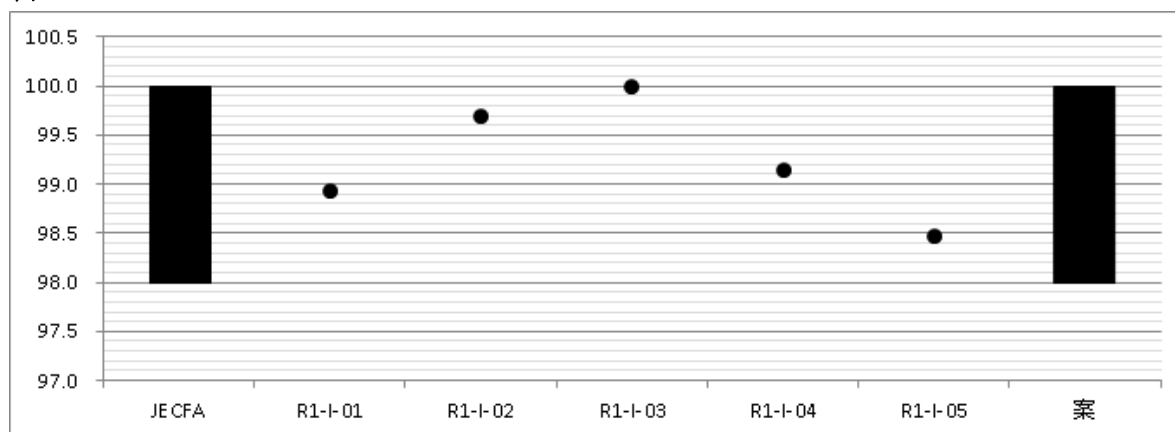
## Methylthio 2-(propionyloxy) propionate

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

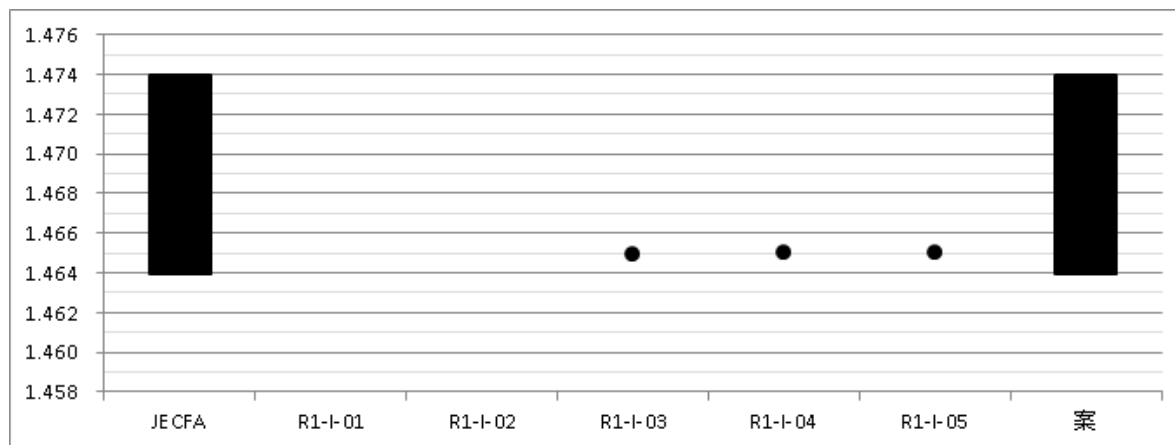
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

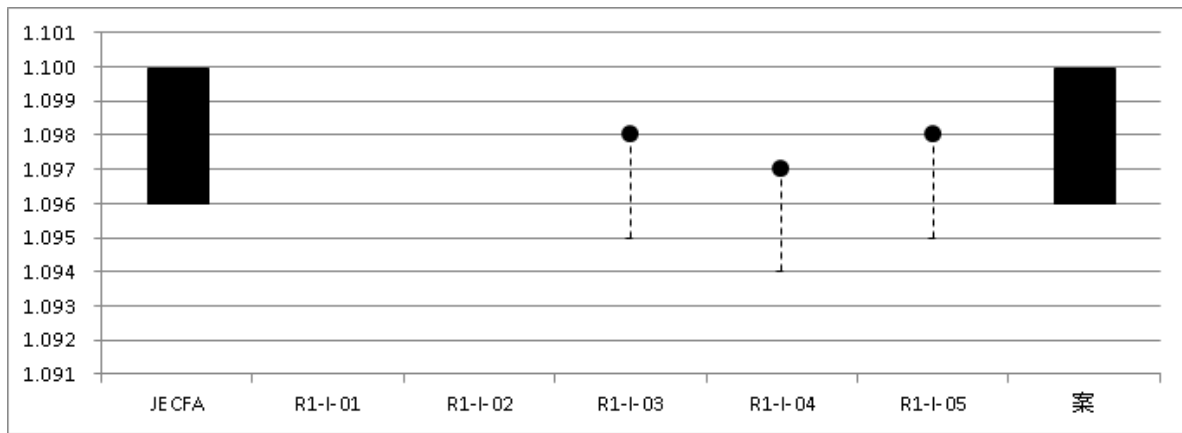
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃



# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 521

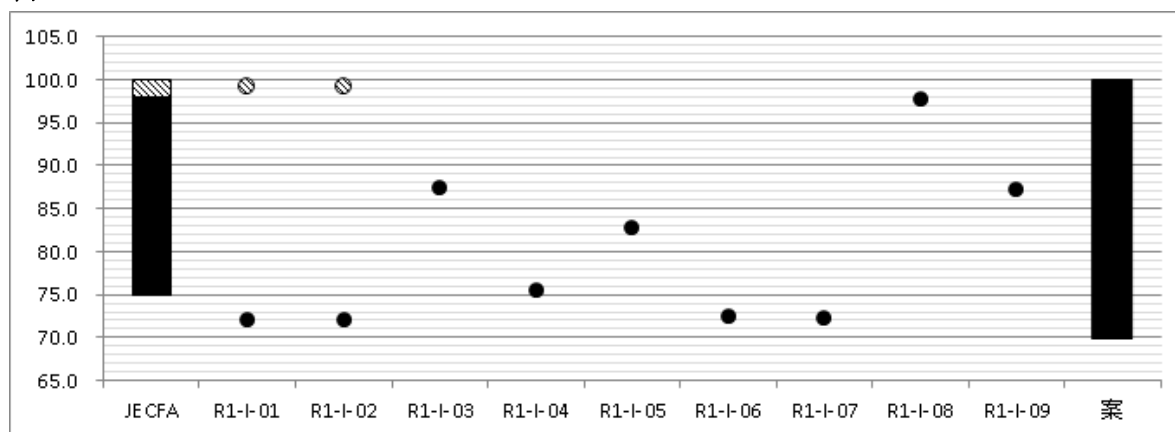
## Allyl mercaptan

含量：JECFA 規格では合致しないため、70%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

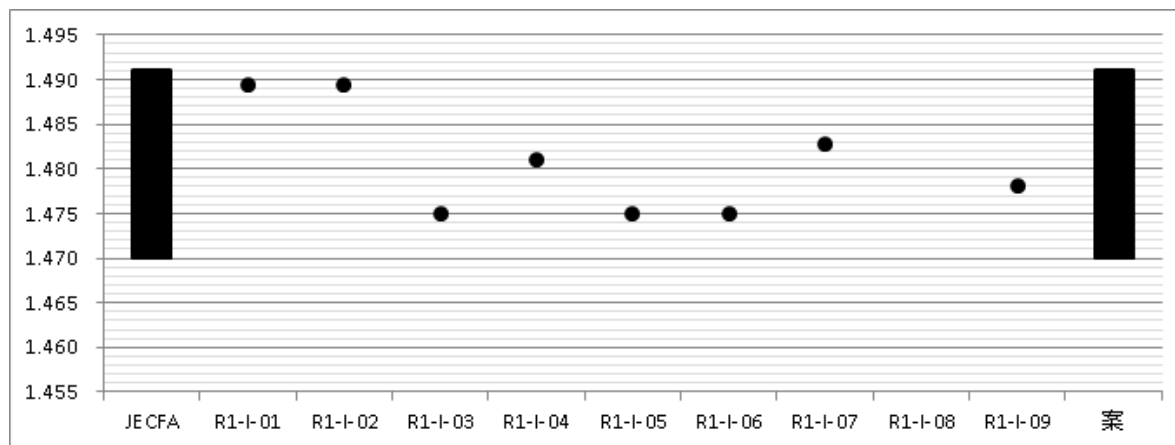
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



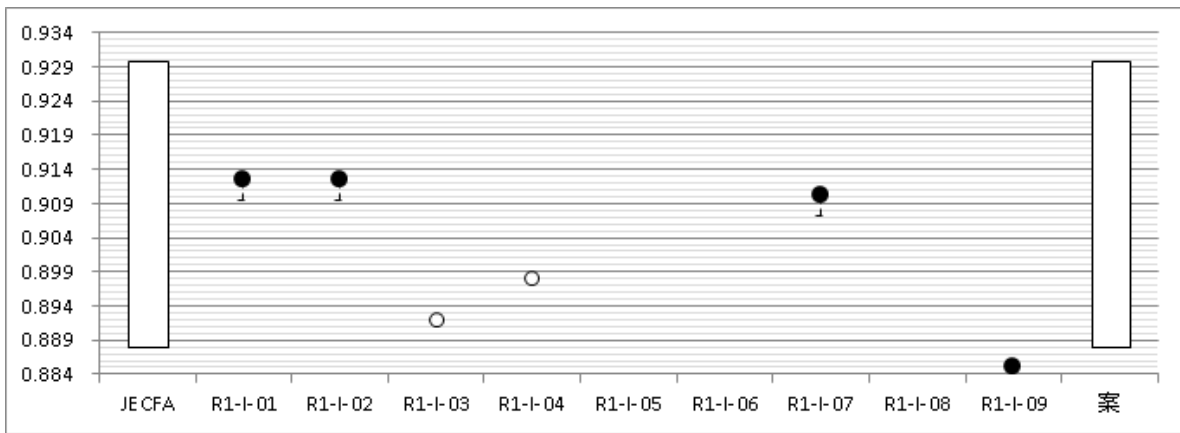
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 523

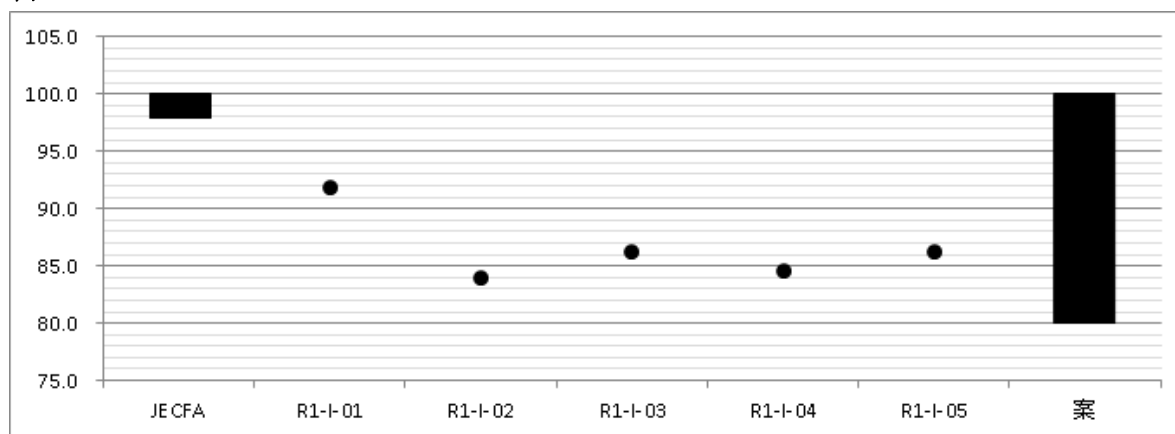
## 1-p-Menthene-8-thiol

含量：JECFA 規格では合致しないため、80%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格は 1 点規格のため、1.501-1.511 (20°C) を採用した。

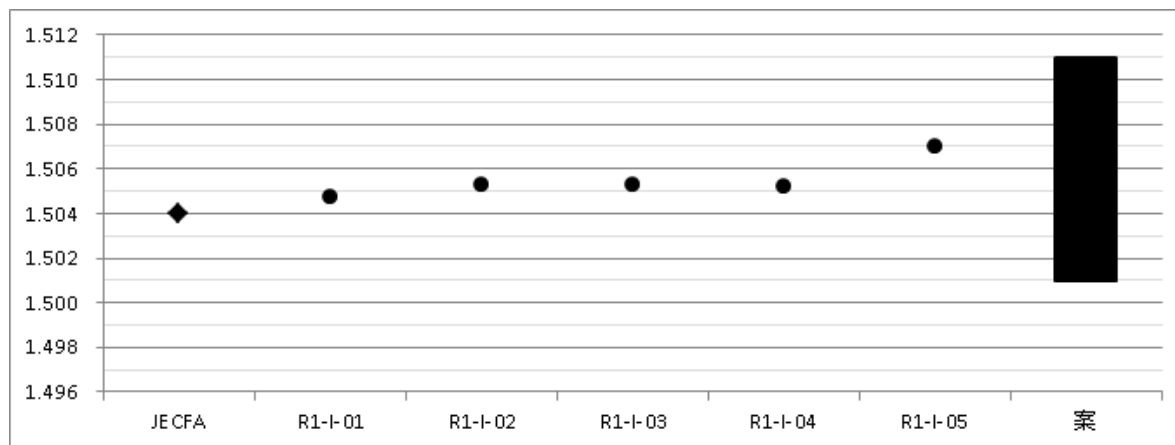
比重：JECFA 規格は 1 点規格のため、0.945-0.955 (20°C) を採用した。

### 含量



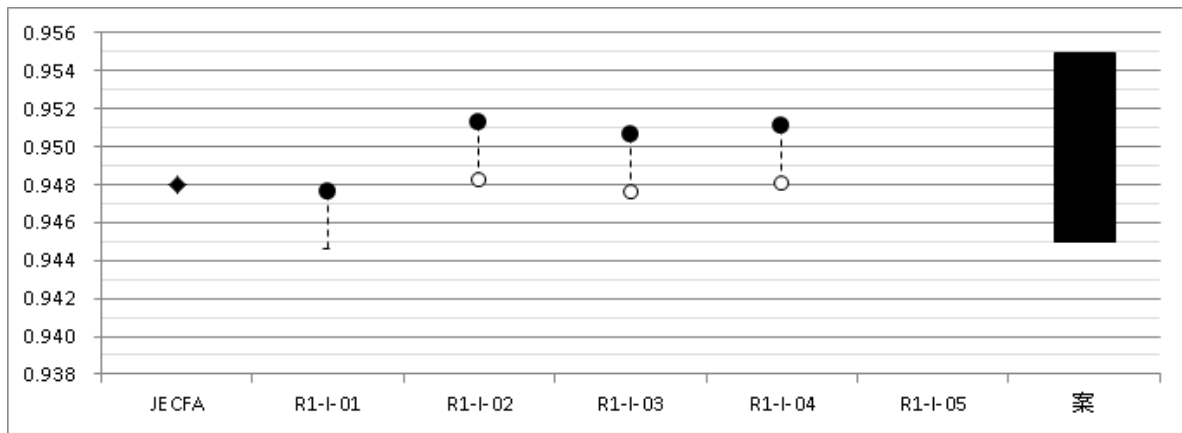
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1 点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 524

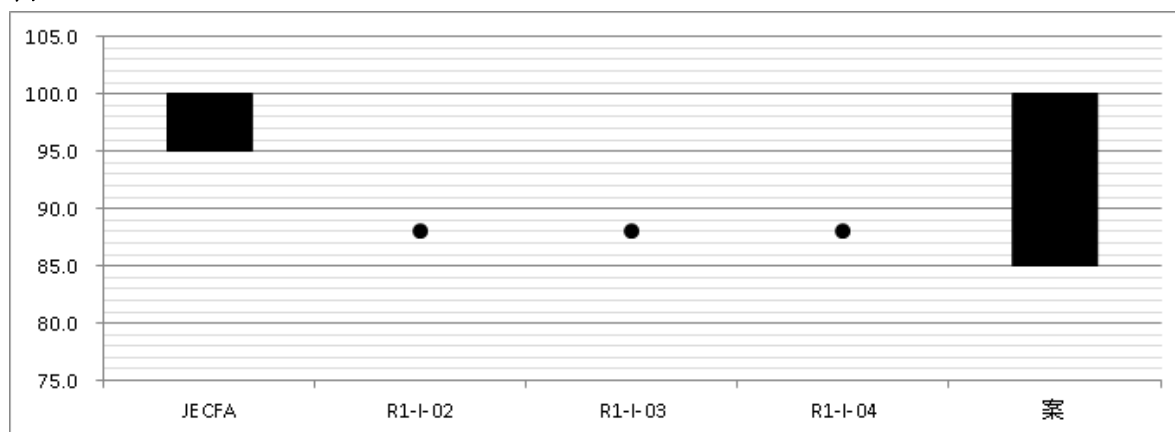
## Thiogeraniol

含量：JECFA 規格では合致しないため、85%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格では合致しないため、1.492-1.502 (20℃) を採用した。

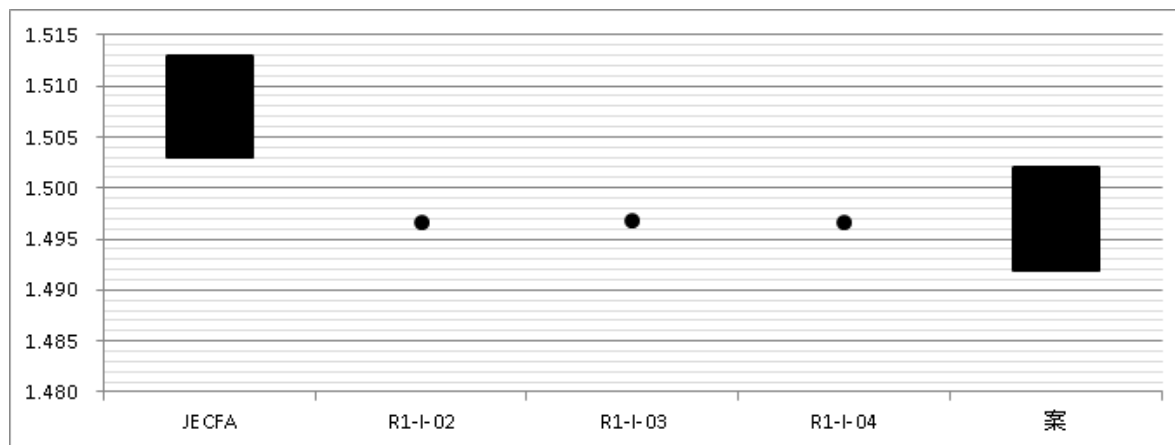
比重：JECFA 規格では合致しないため、0.889-0.899 (25℃) を採用した。

### 含量



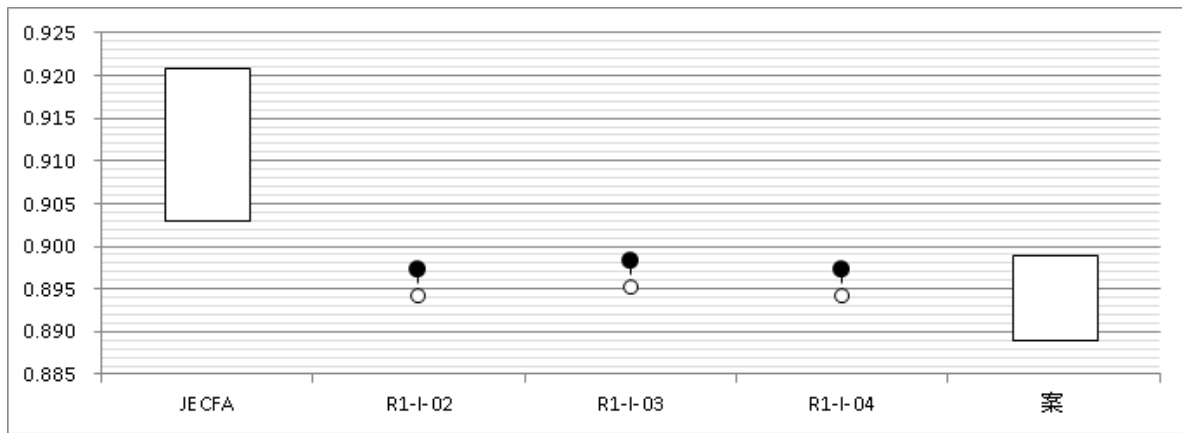
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 539

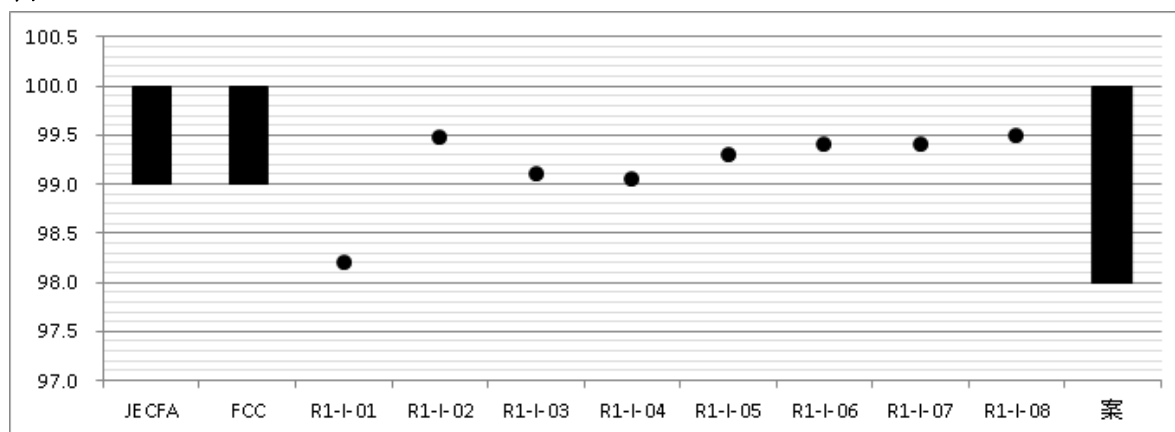
## 2,3-Butanedithiol

含量：JECFA 規格では厳しすぎるため、98%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

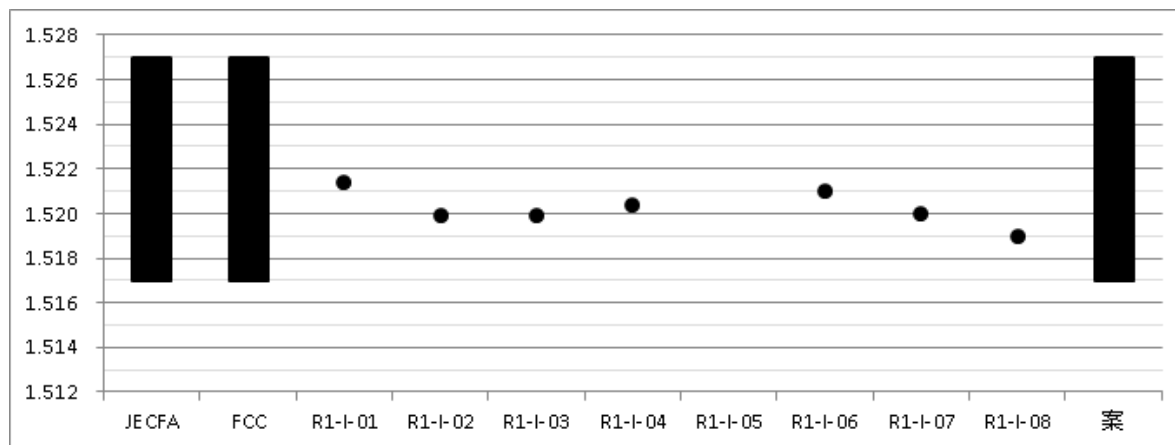
比重：JECFA 規格は 1 点規格のため、1.025-1.031 (25℃) を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

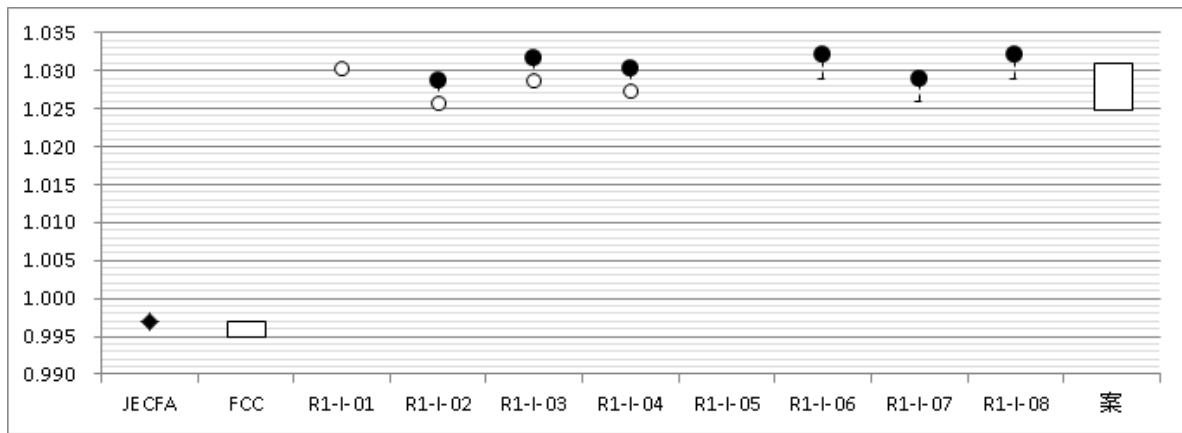
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃



# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 561

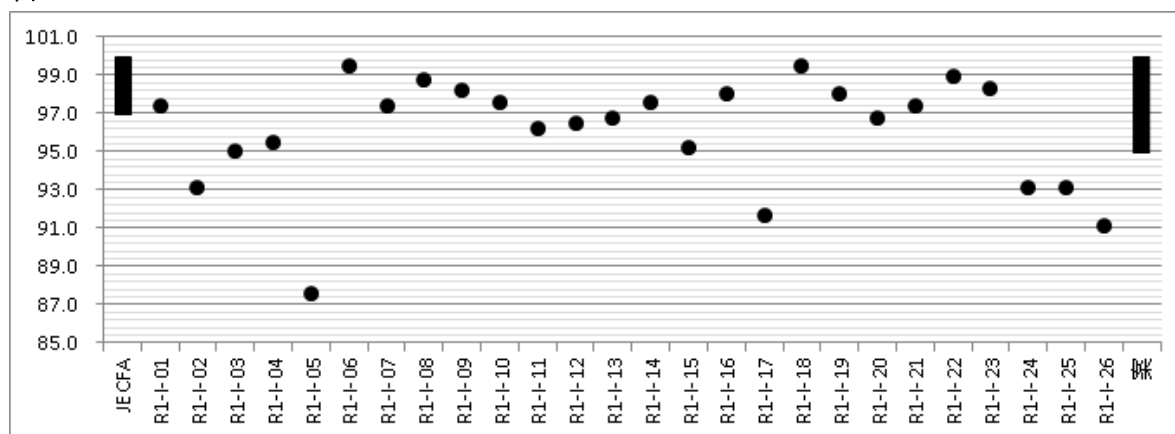
## p-Mentha-8-thiol-3-one

含量：JECFA 規格では合致しないため、95%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

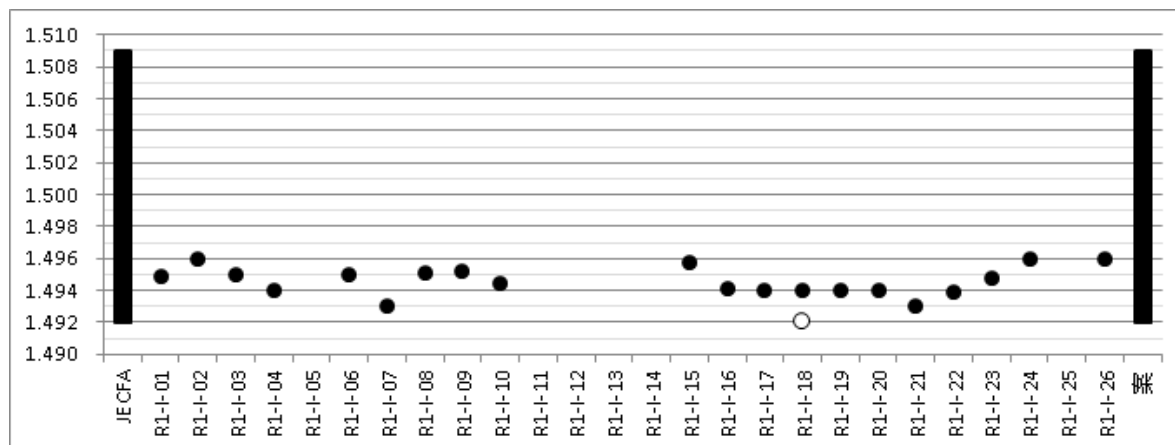
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



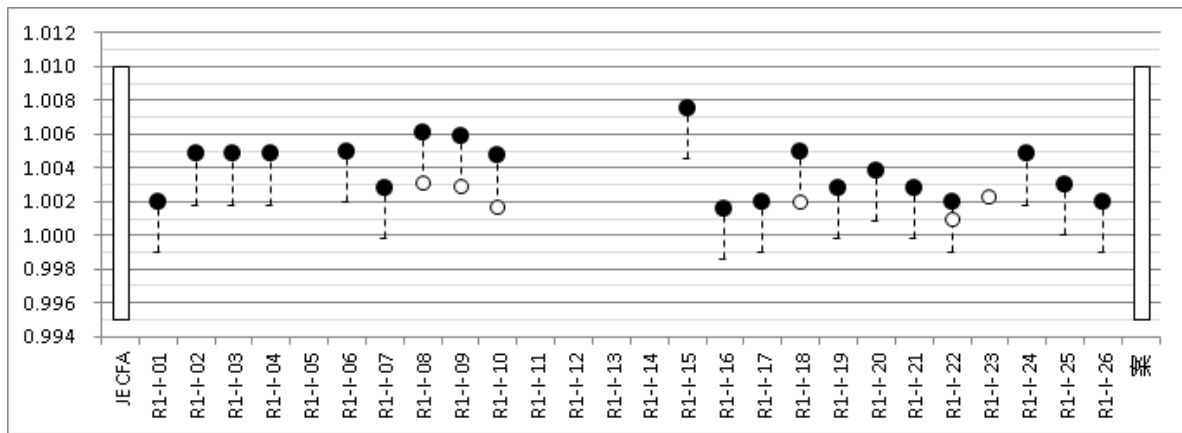
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 565

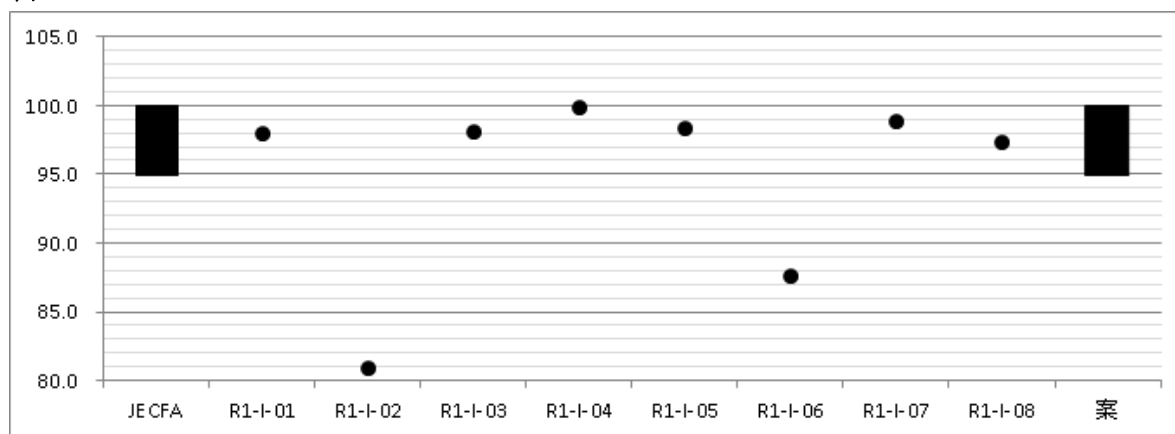
## Methyl propyl disulfide

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格では合致しないため、1.503-1.513（20℃）を採用した。

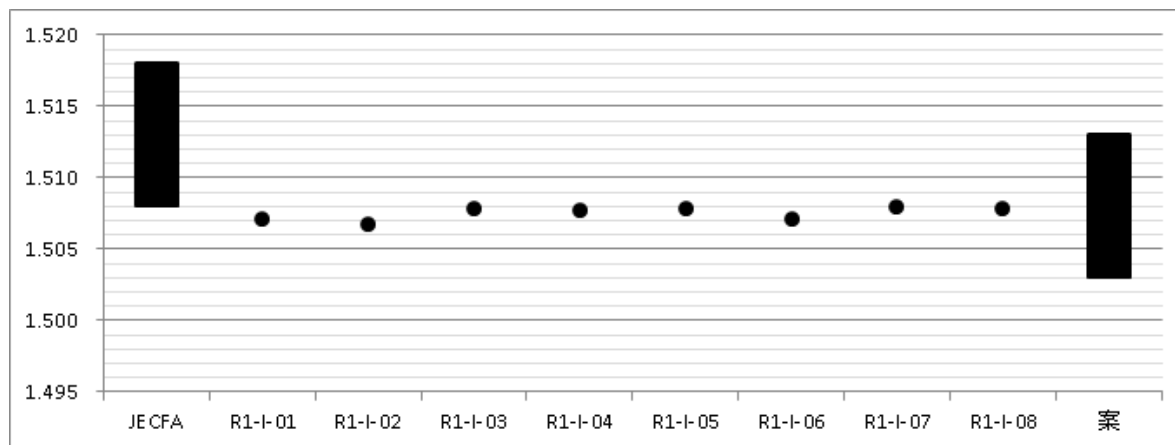
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



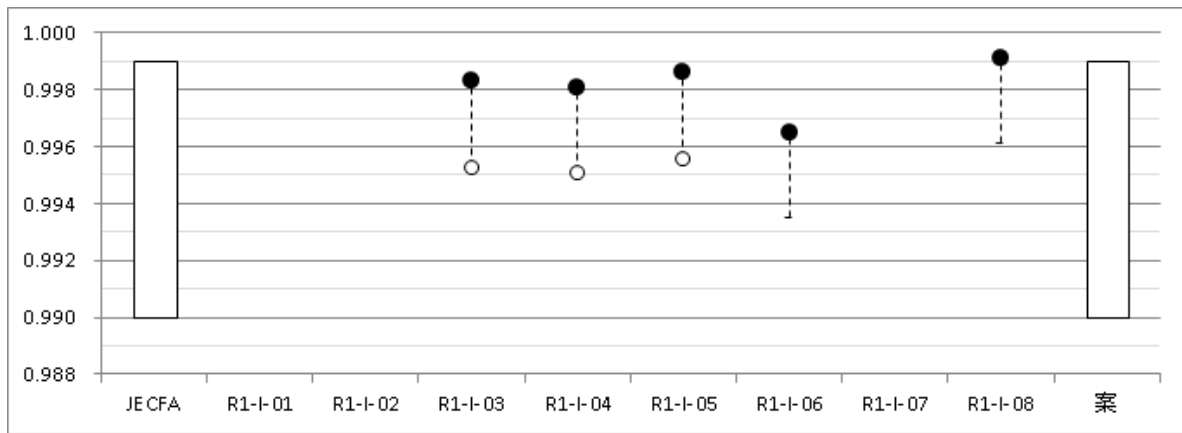
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 568

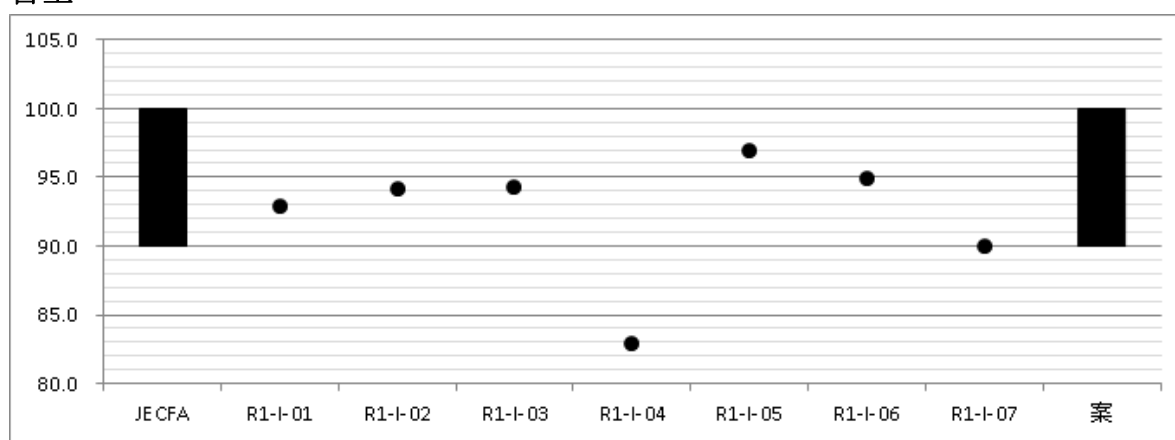
## Allyl methyl disulfide

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格では合致しないため、1.530-1.540 (20℃) を採用した。

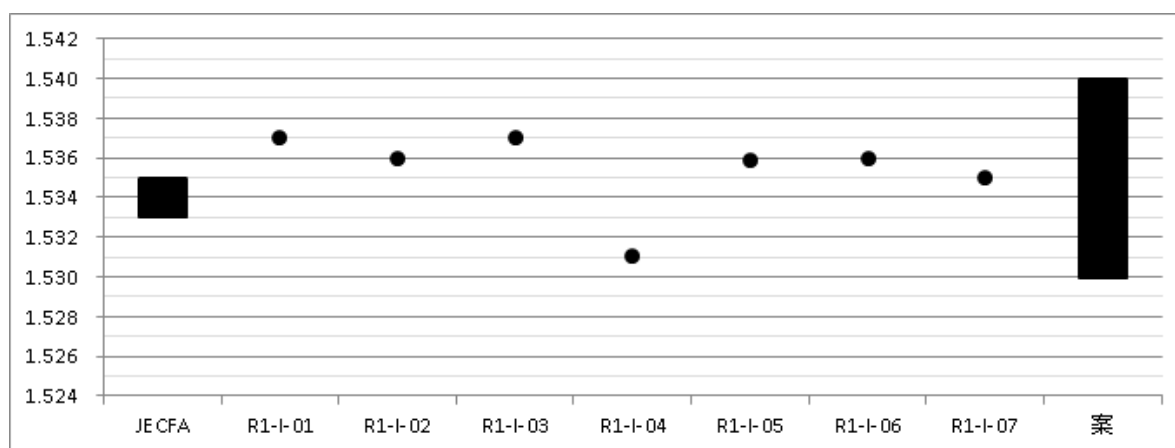
比重：JECFA 規格では合致しないため、1.028-1.038 (20℃) を採用した。

### 含量



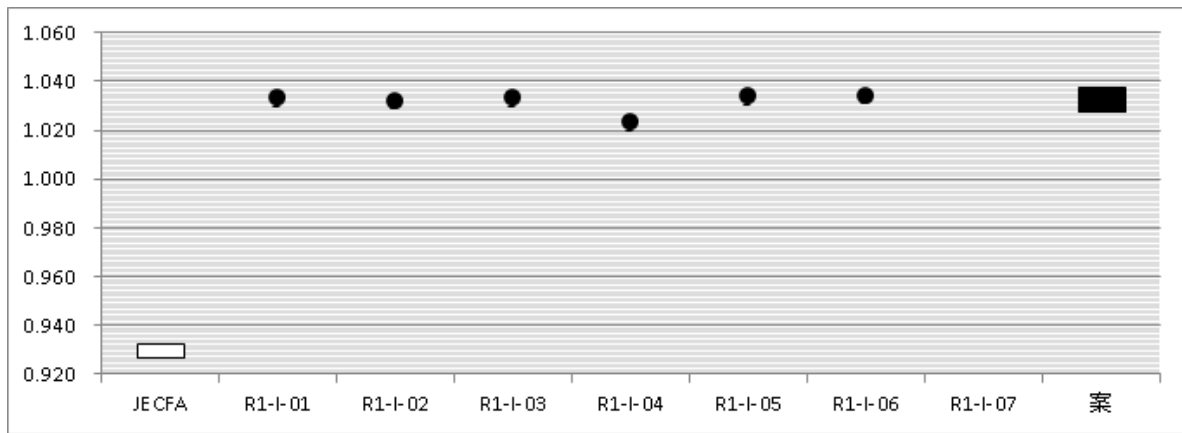
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 575

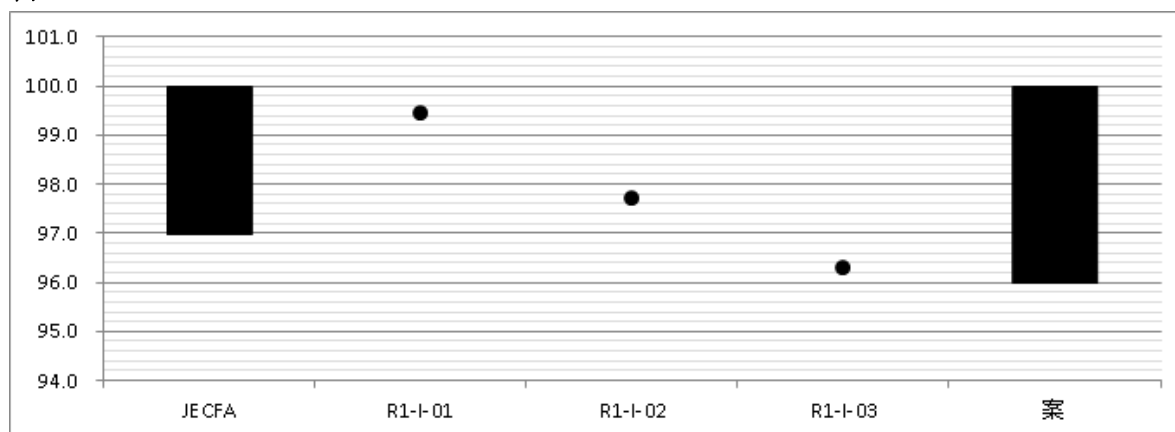
## Dicyclohexyl disulfide

JECFA 規格では厳しすぎるため、96%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

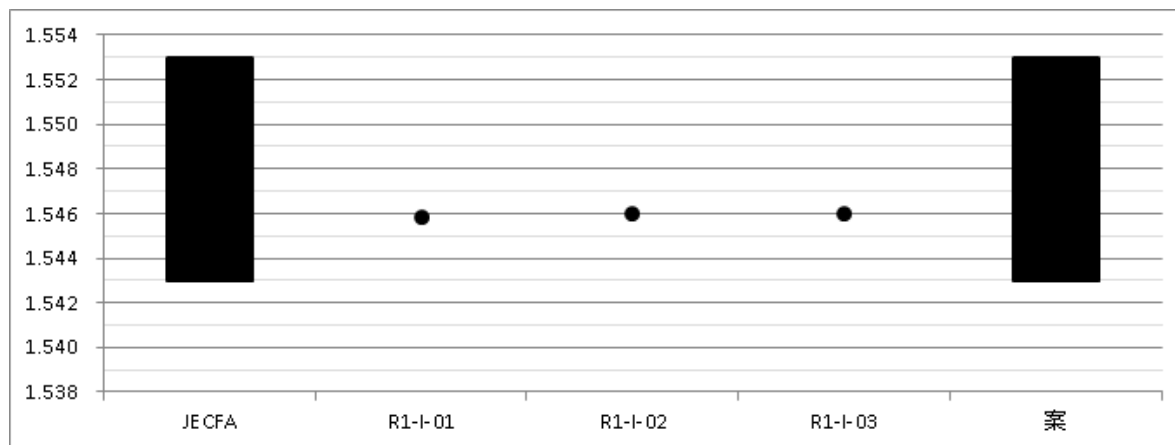
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

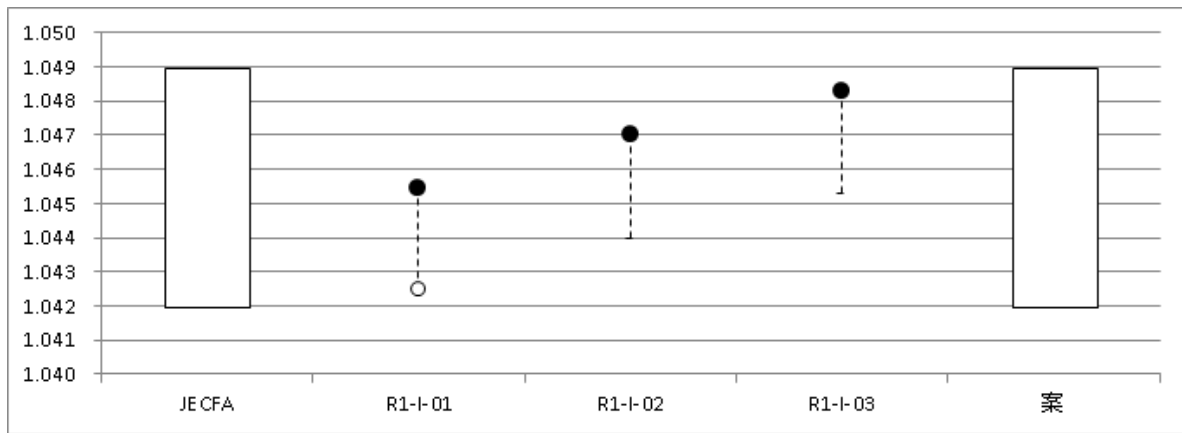
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃



# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 584

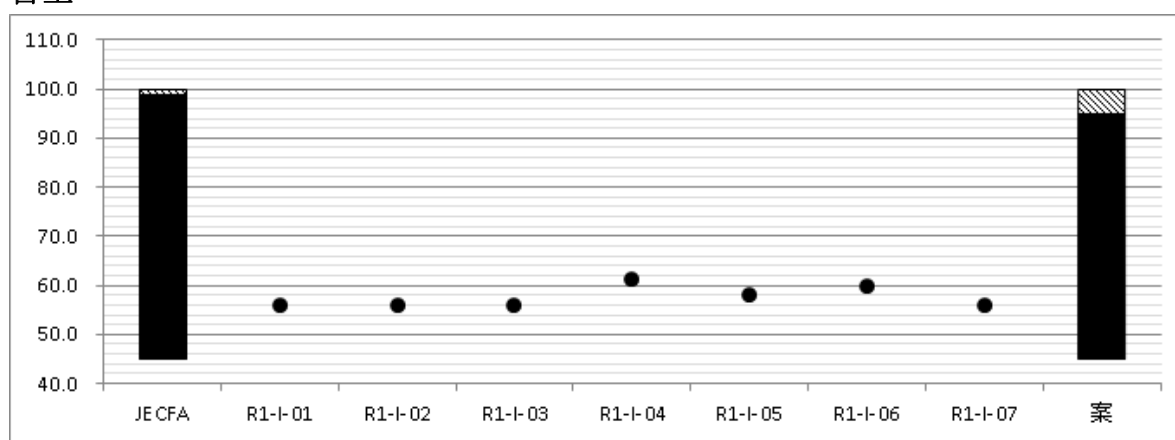
## Methyl propyl trisulfide

含量：JECFA 規格は副成分の制約が厳しすぎるため、修正。

屈折率：JECFA 規格では規格値下限のため、1.554-1.564（20℃）を採用した。

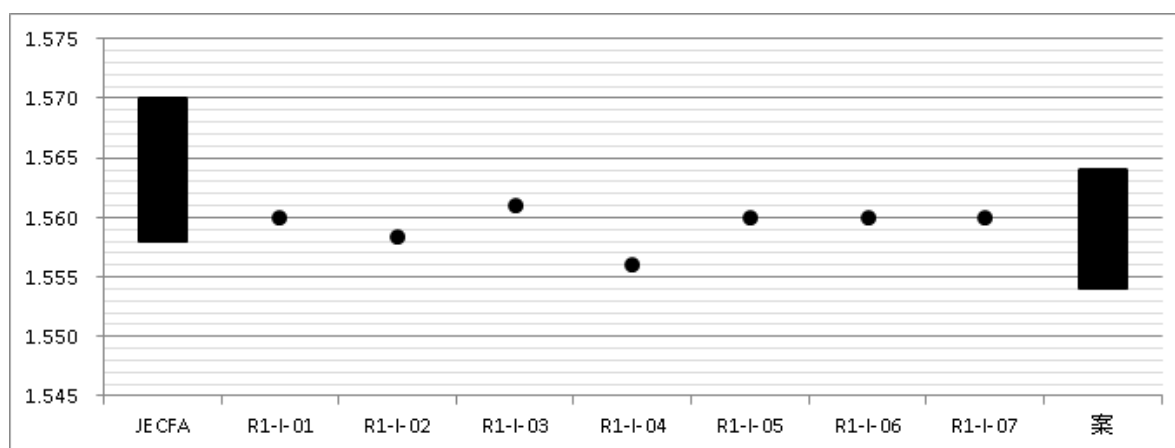
比重：JECFA 規格では合致しないため、1.089-1.099（25℃）を採用した。

### 含量



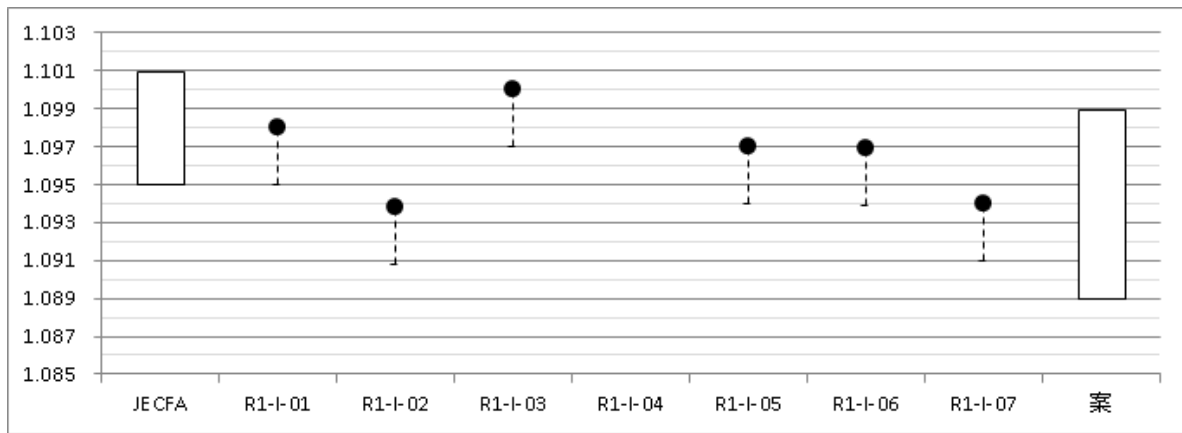
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



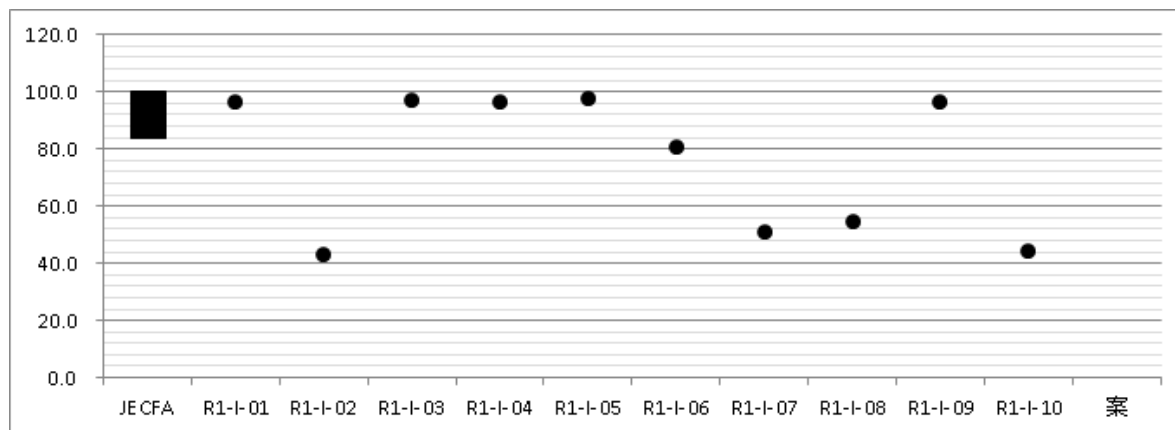
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 585

## Dipropyl trisulfide

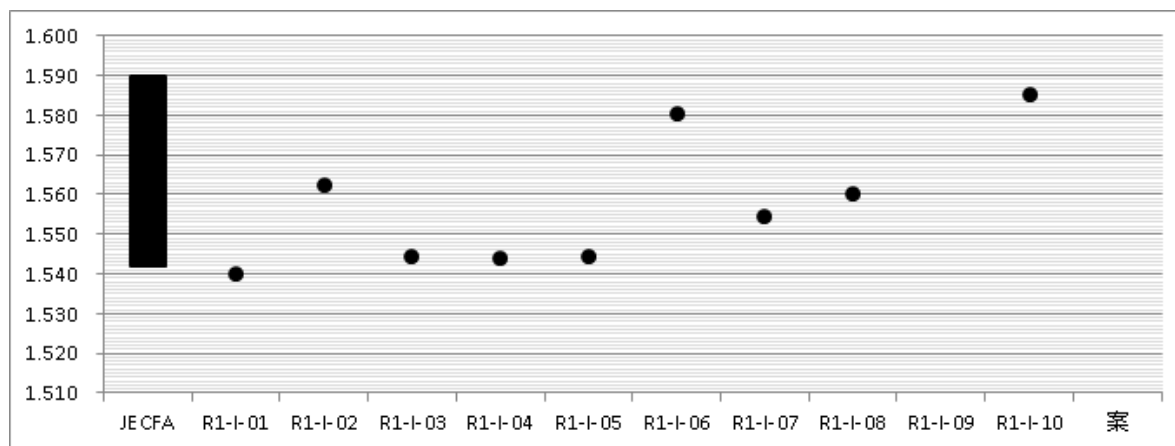
データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



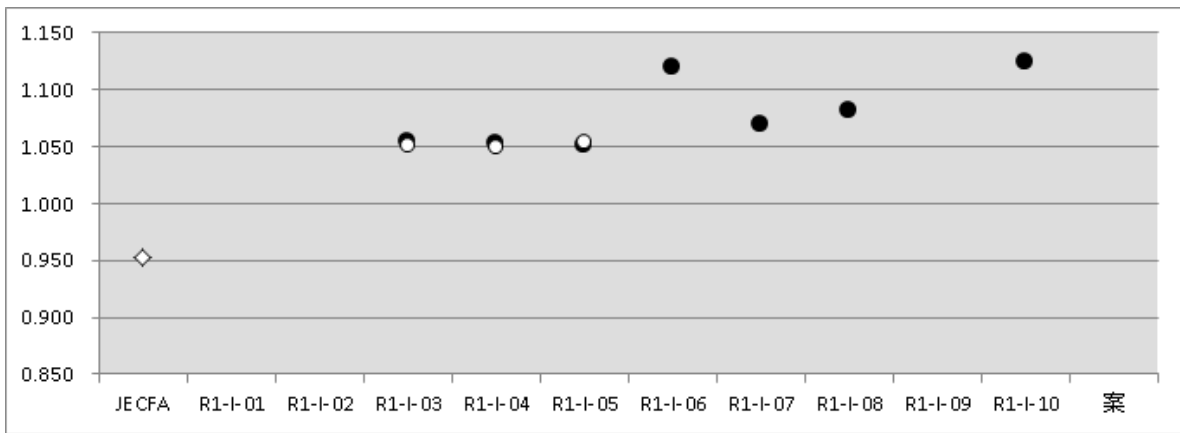
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



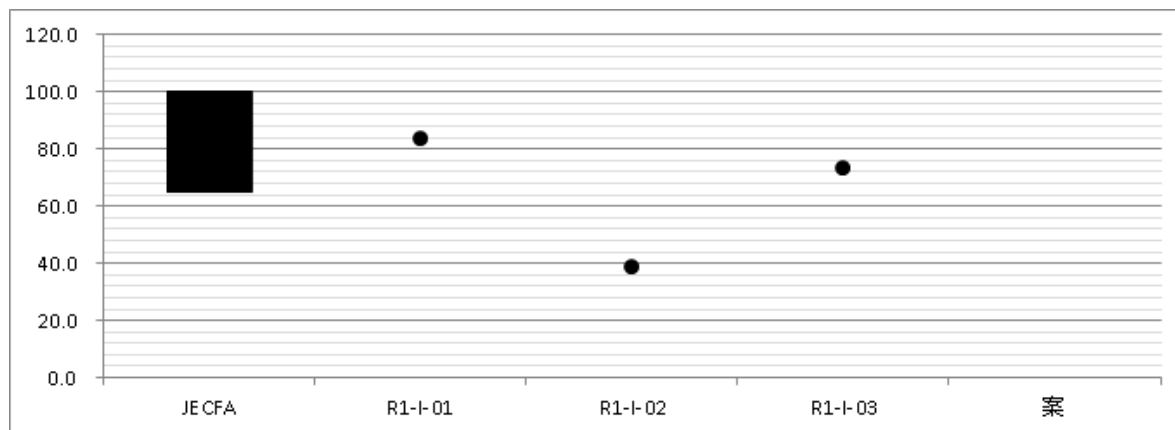
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 587

## Diallyl trisulfide

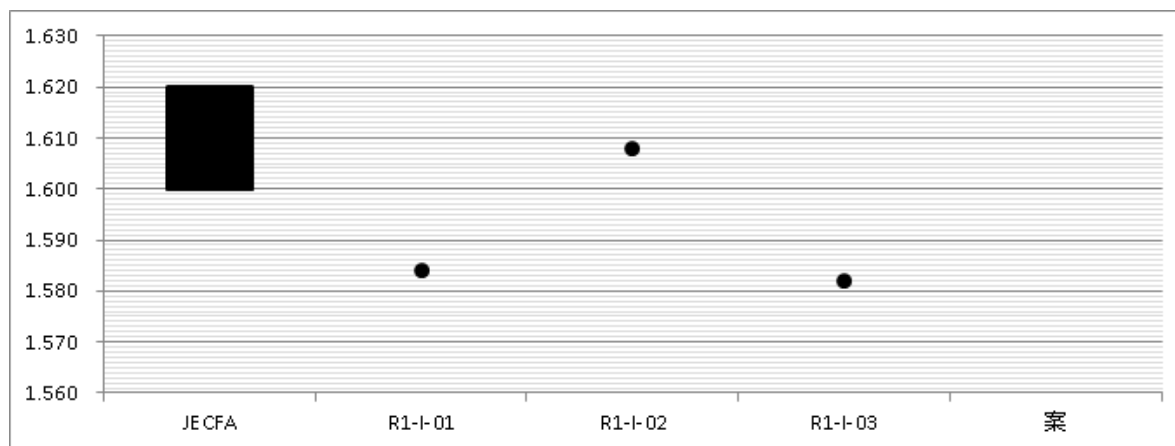
データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



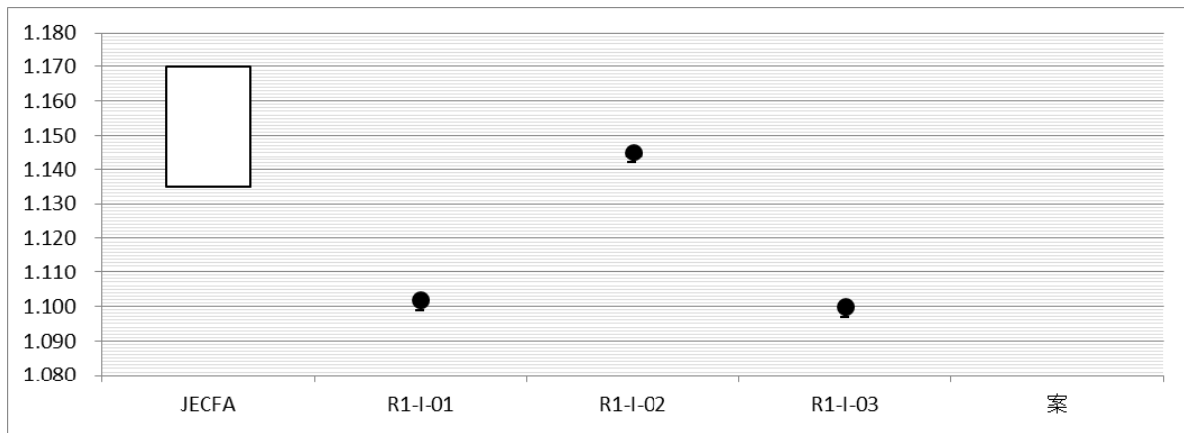
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



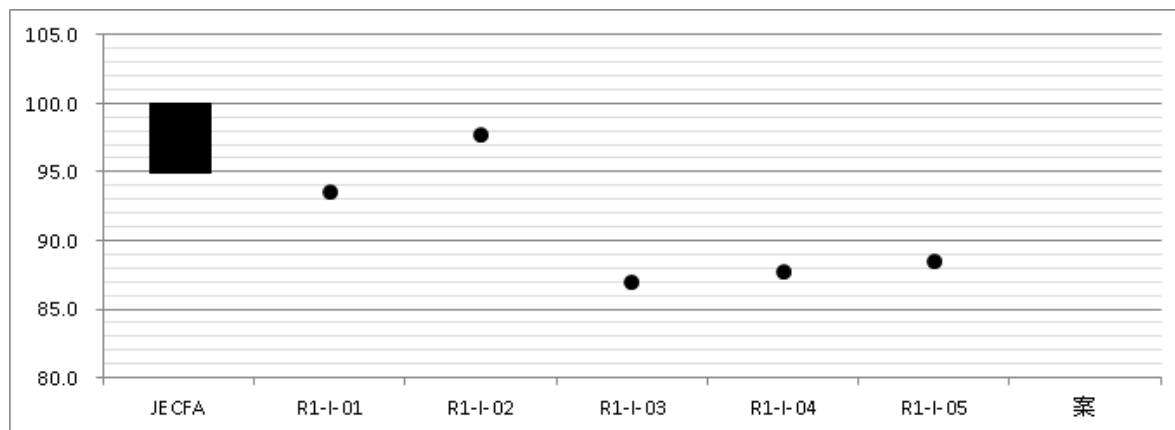
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 753

## Pulegone

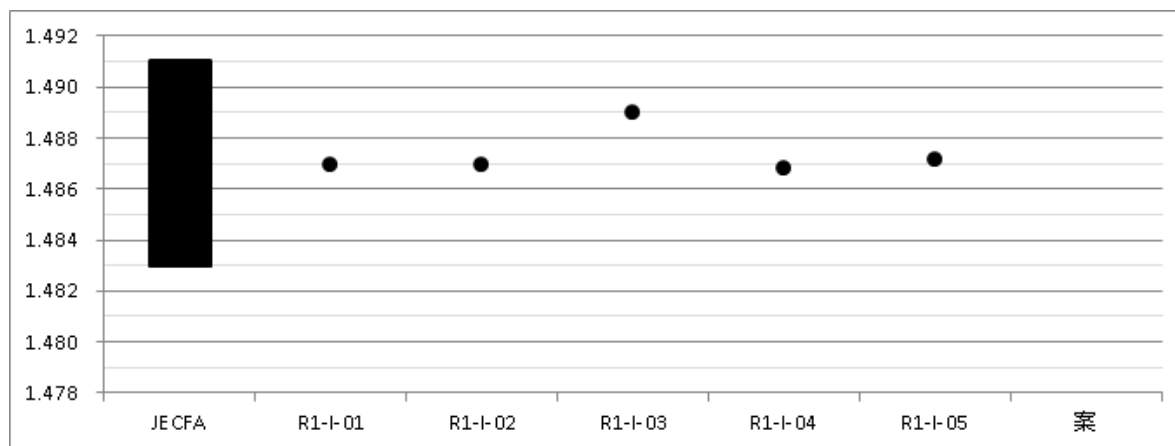
データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

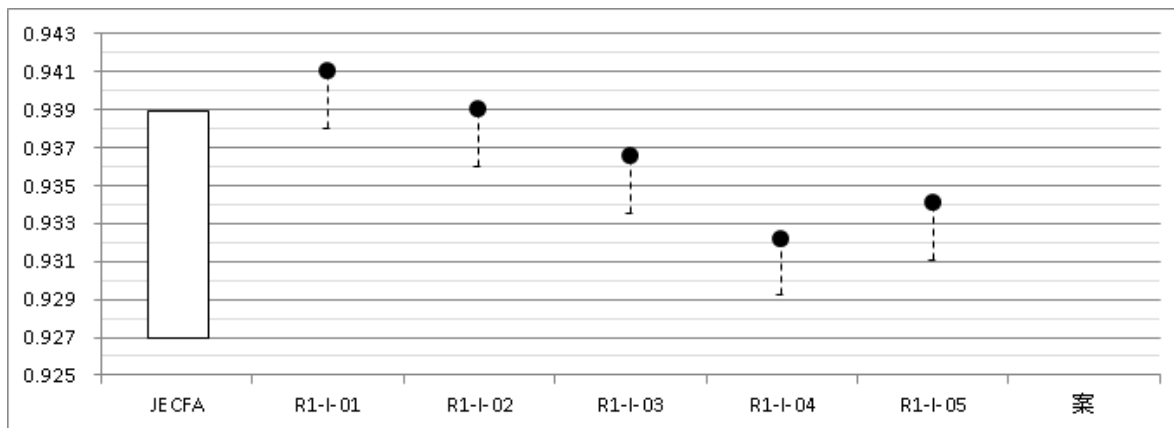
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

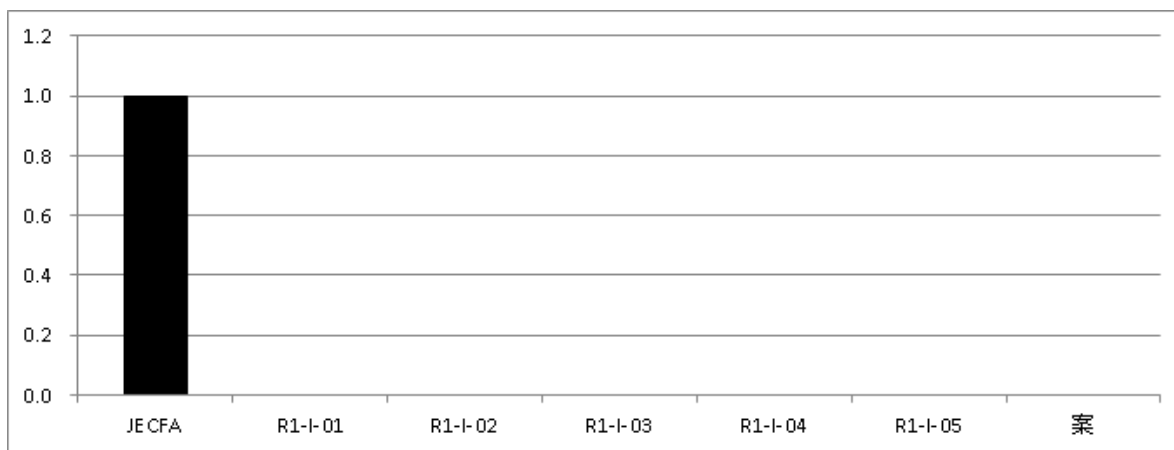
### 比重





■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

### 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 791

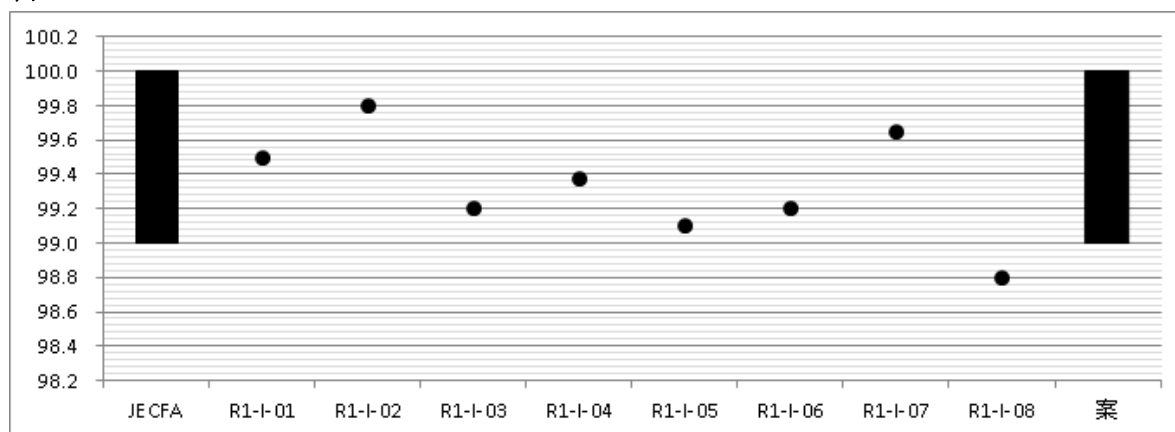
## 2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格では広すぎるため、1.490-1.496 (20°C) を採用した。

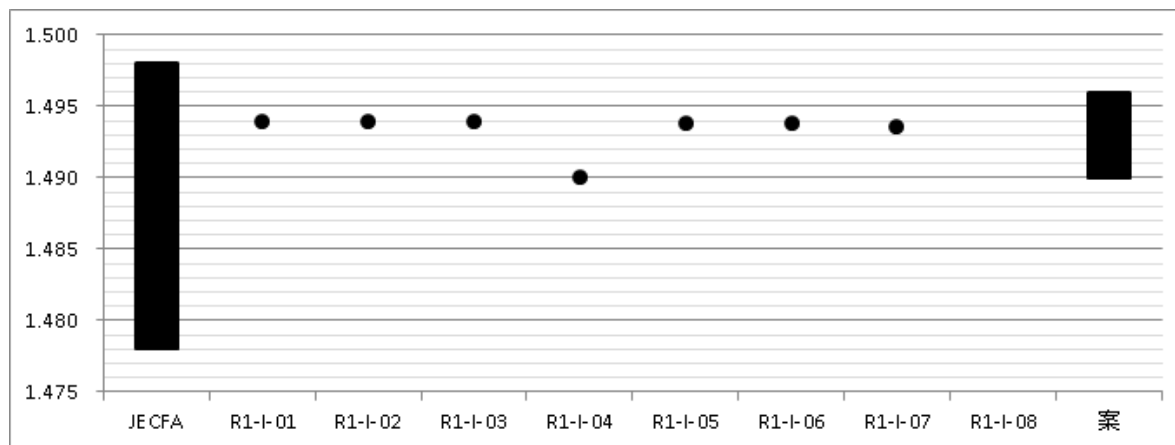
比重：JECFA 規格では広すぎるため、0.996-1.002 (25°C) を採用した。

### 含量



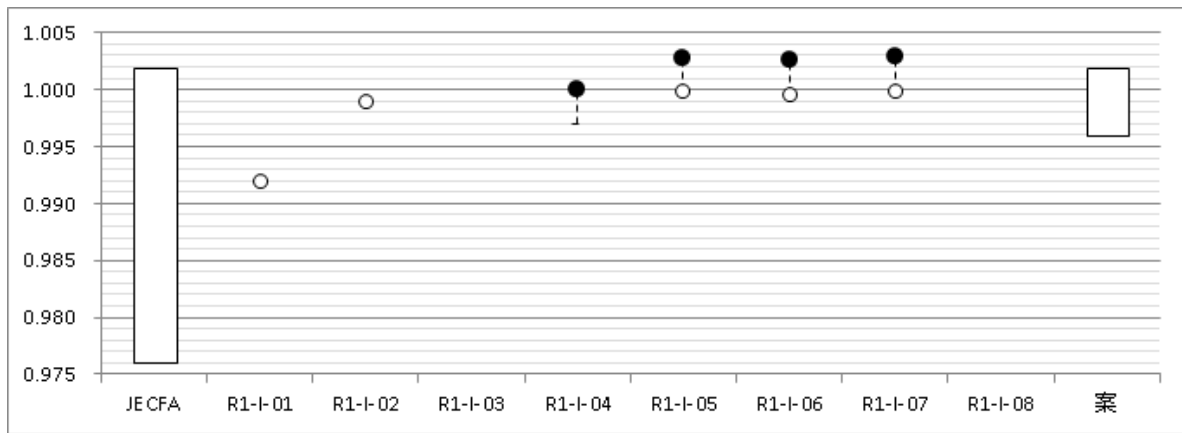
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



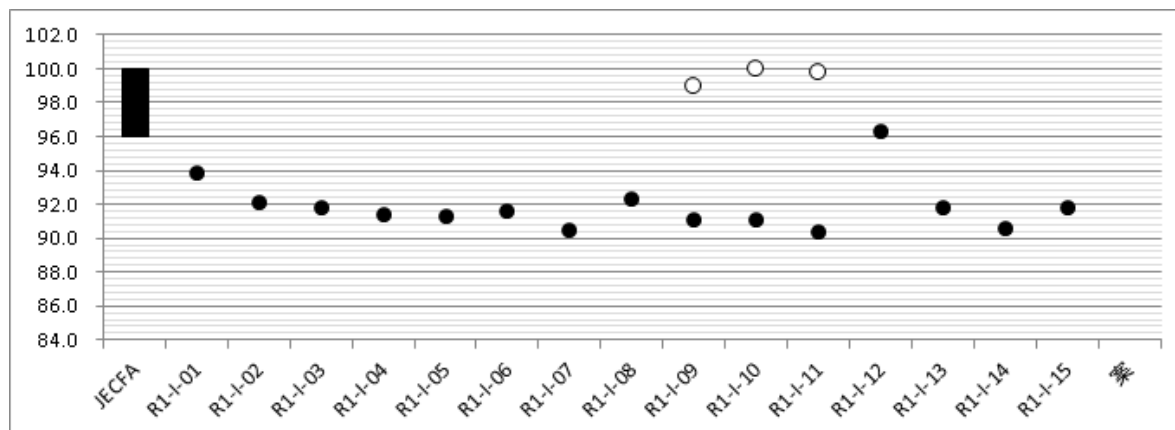
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 974

## p-Mentha-1,8-dien-7-ol

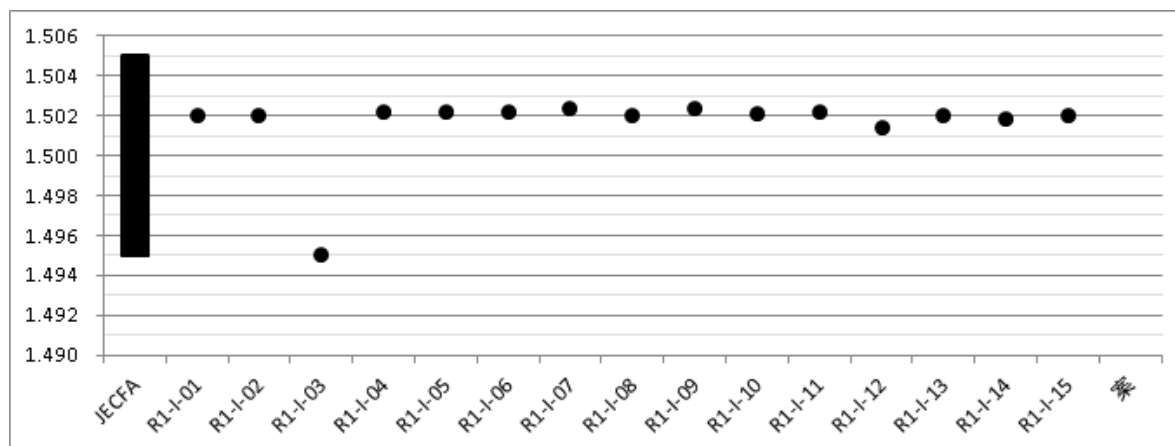
単品および異性体に関する詳細データが必要なため来年度以降検討することとした。

### 含量



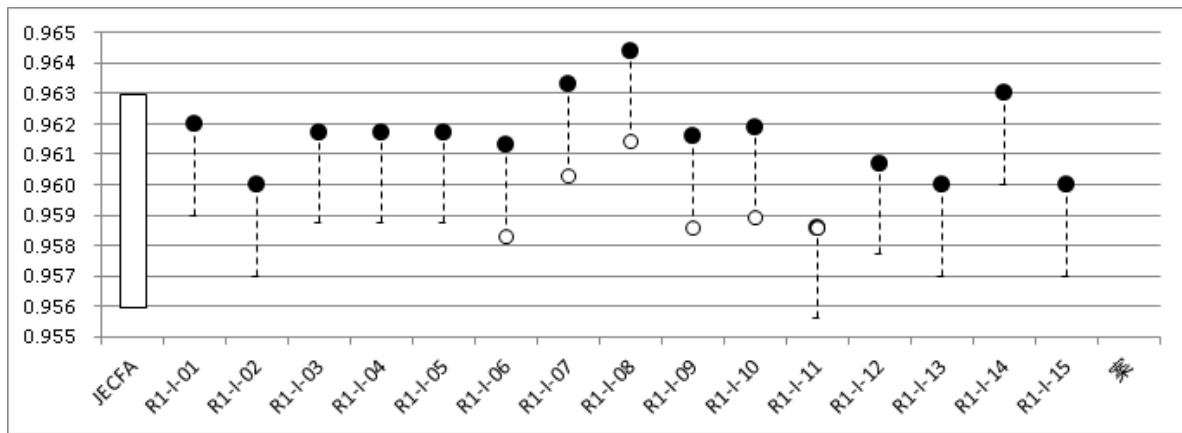
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



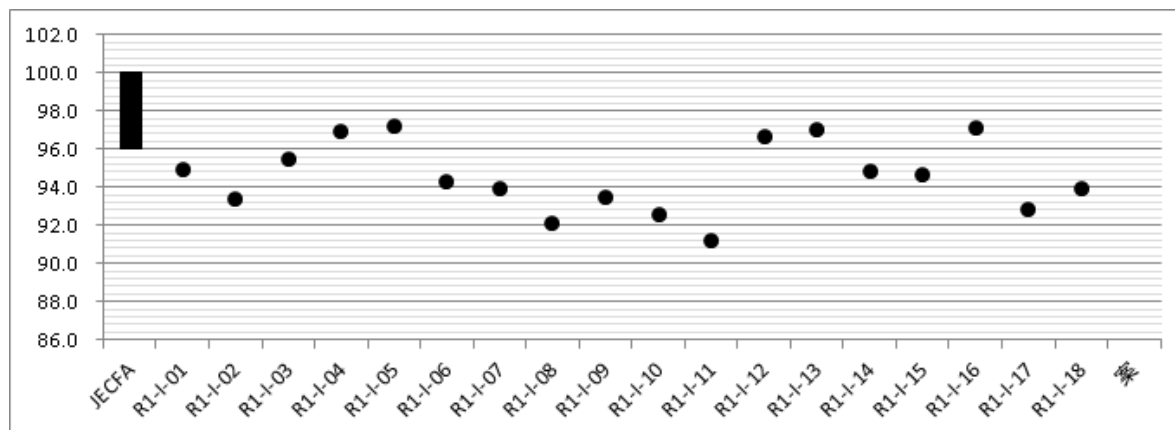
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 977

## 2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal

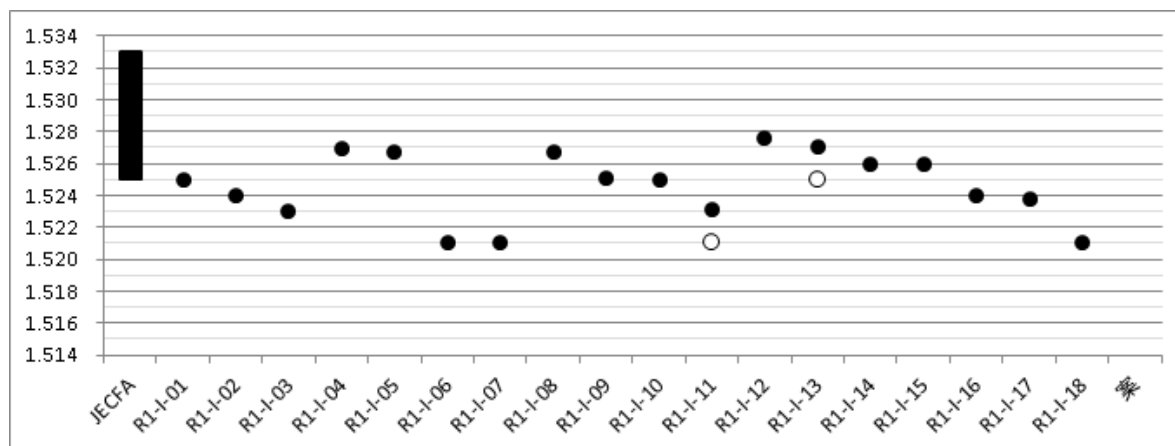
単品および異性体に関する詳細データが必要なため来年度以降検討することとした。

### 含量



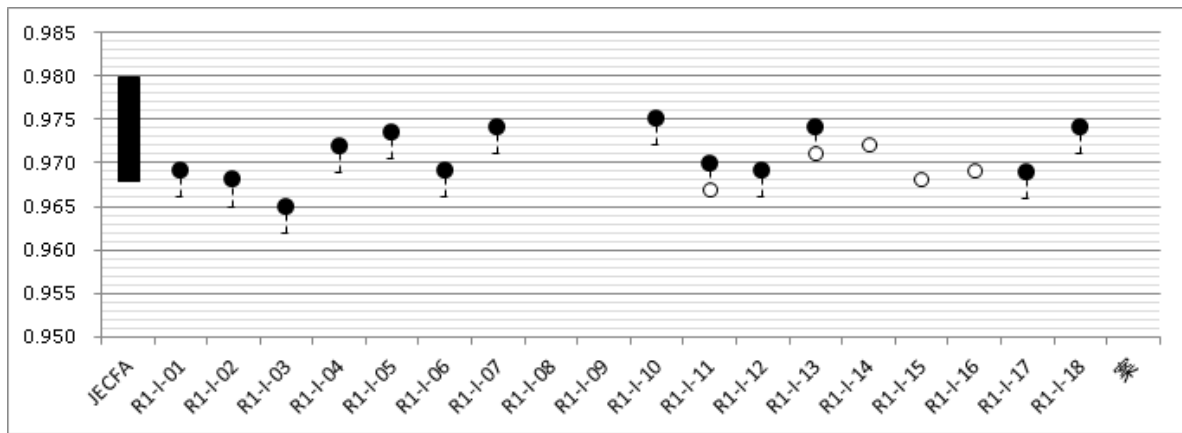
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 978

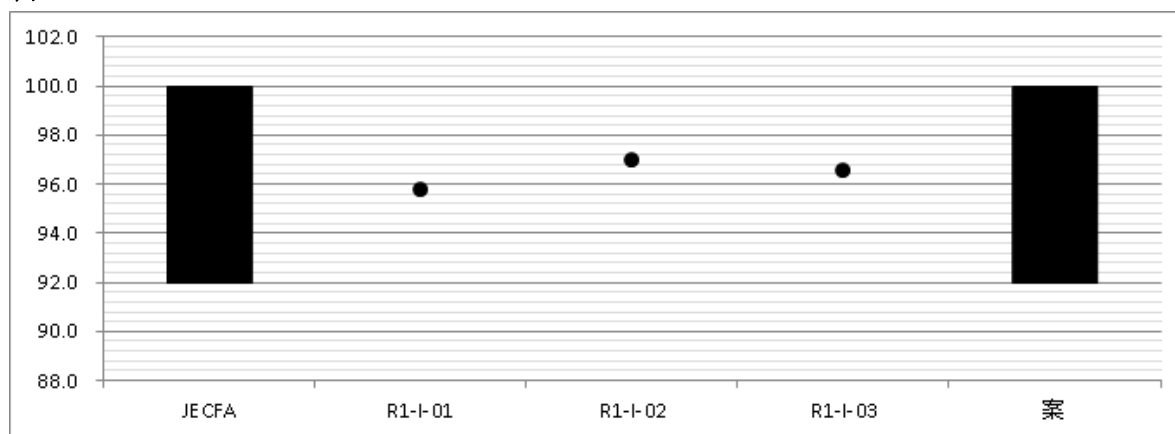
## 2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-acetaldehyde

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

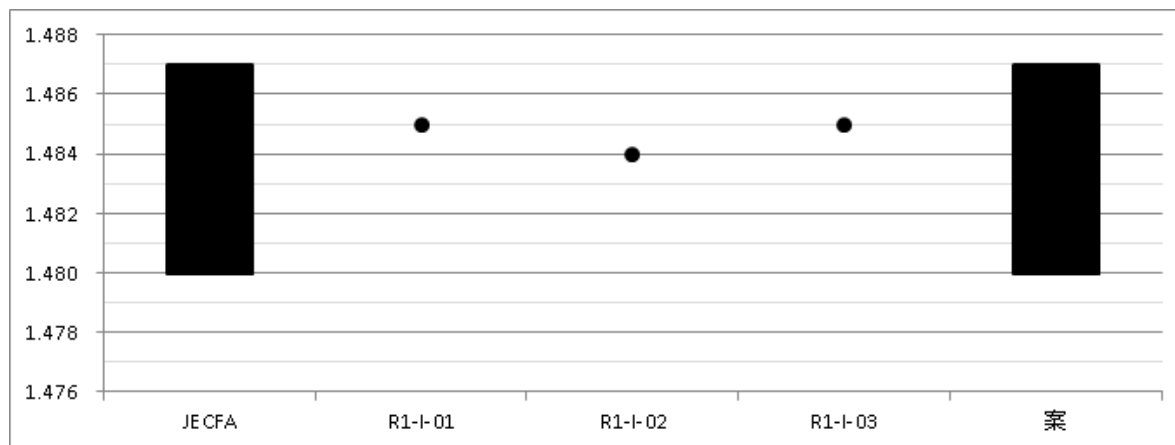
比重：JECFA 規格では合致しないため、0.936-0.946（20℃）を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

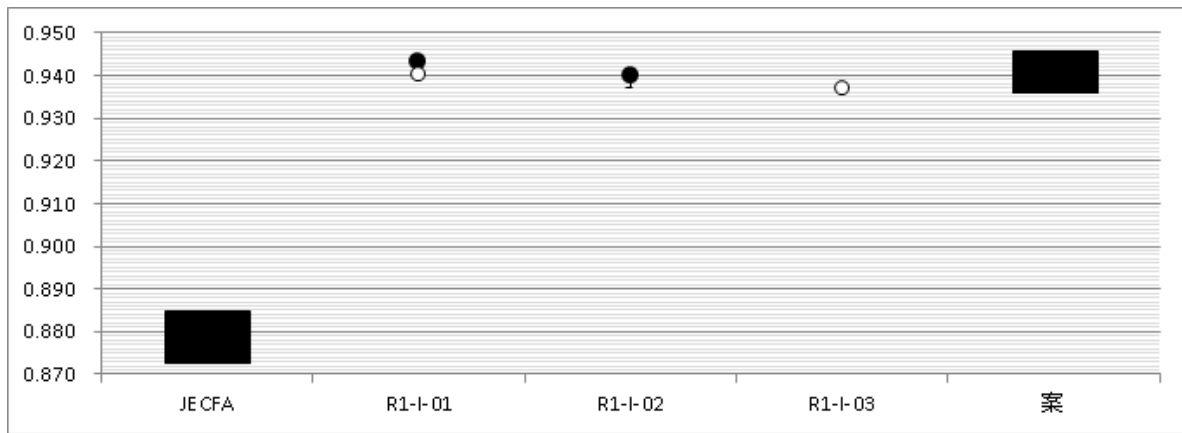
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃



# 比重



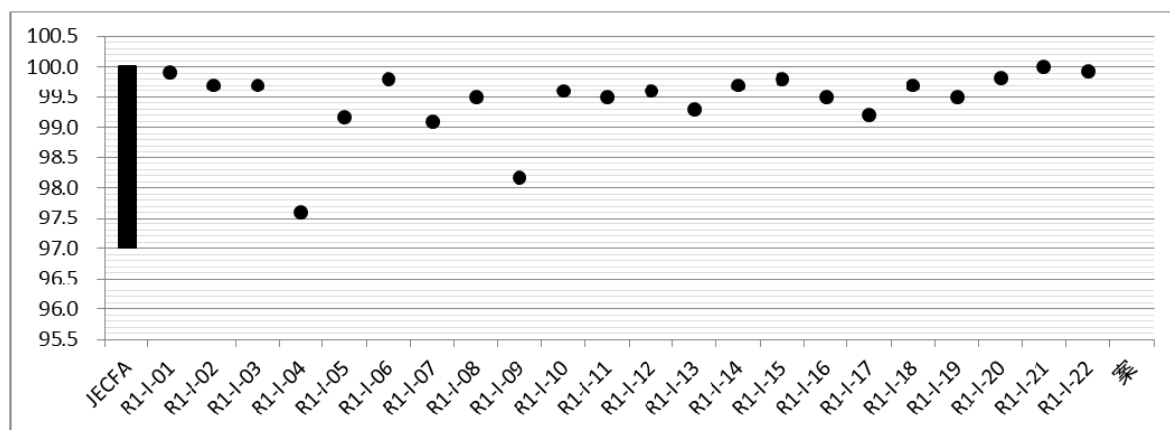
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 1036

## 2,4,5-Trimethylthiazole

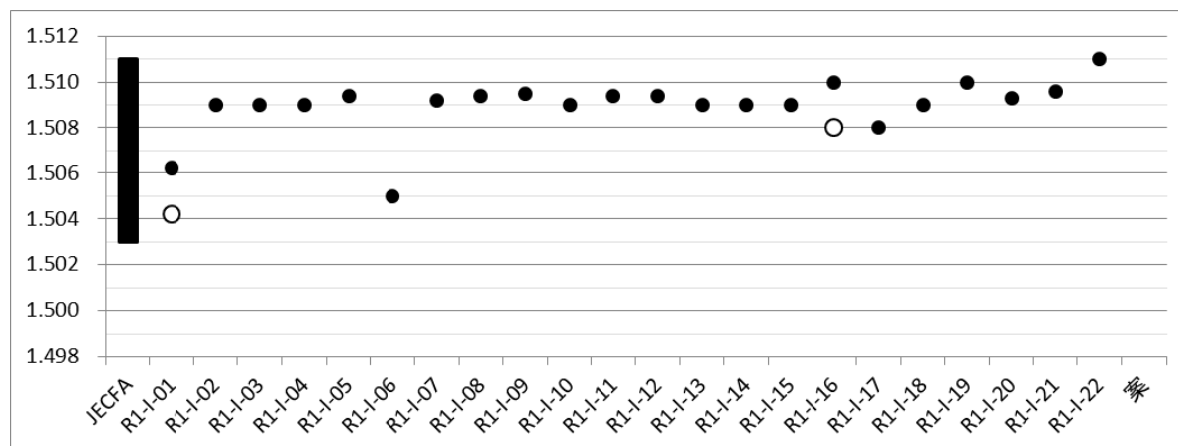
データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



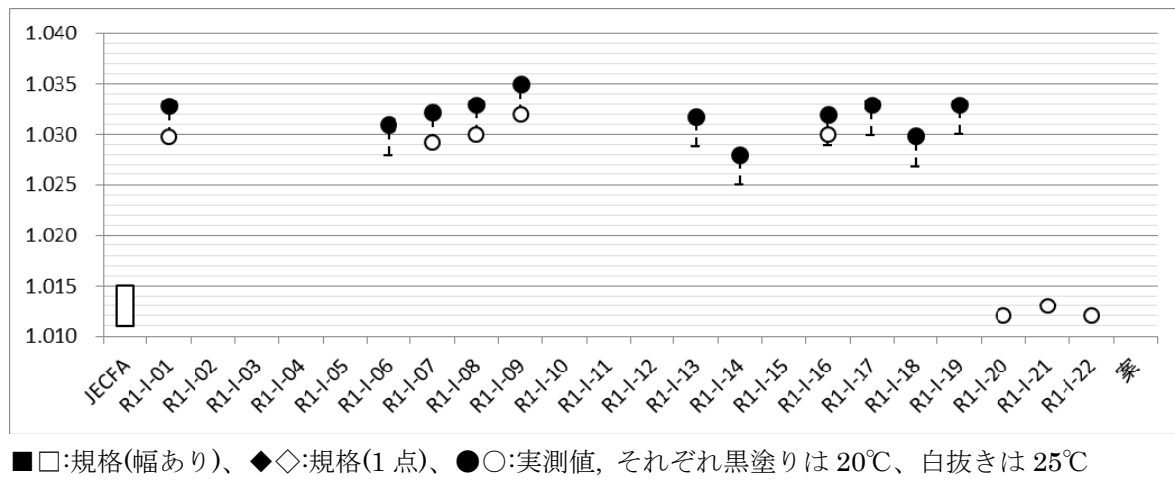
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重

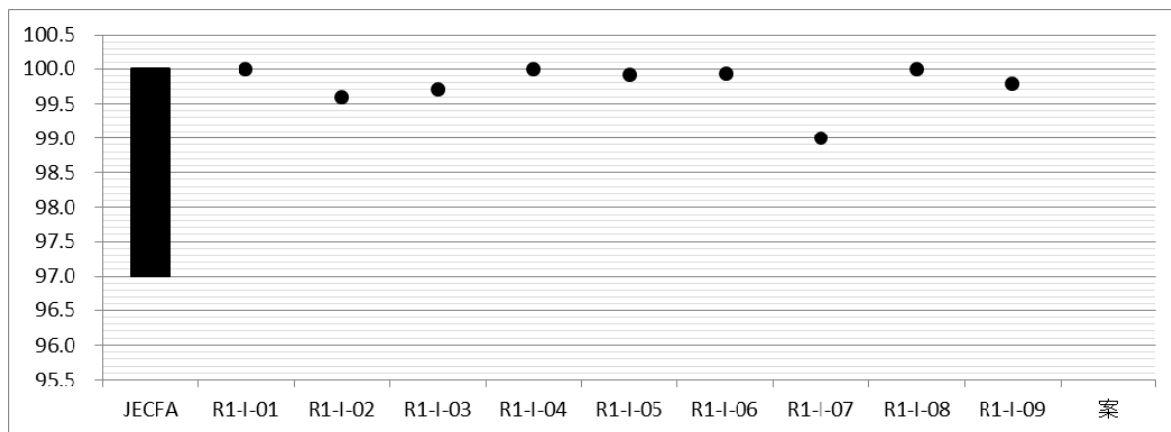


# JECFA No. 1043

## 4-Methylthiazole

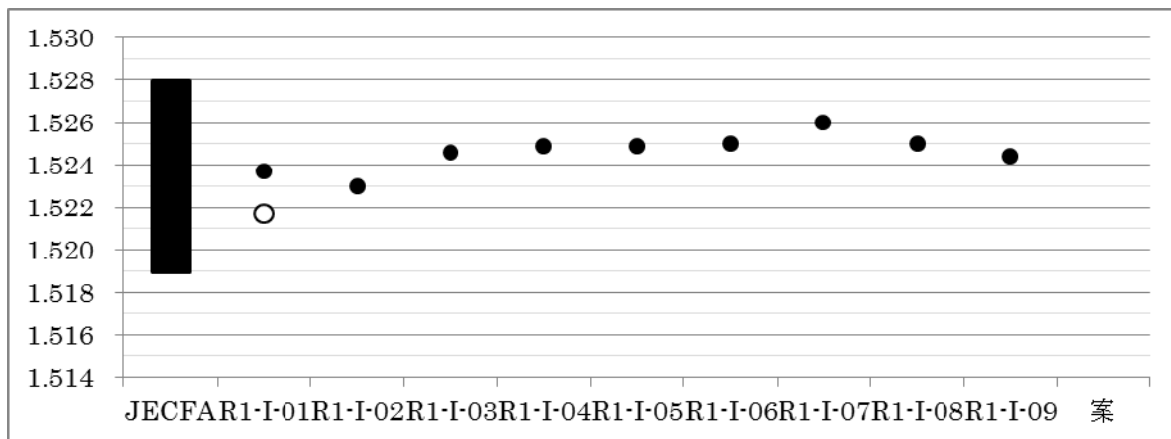
データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



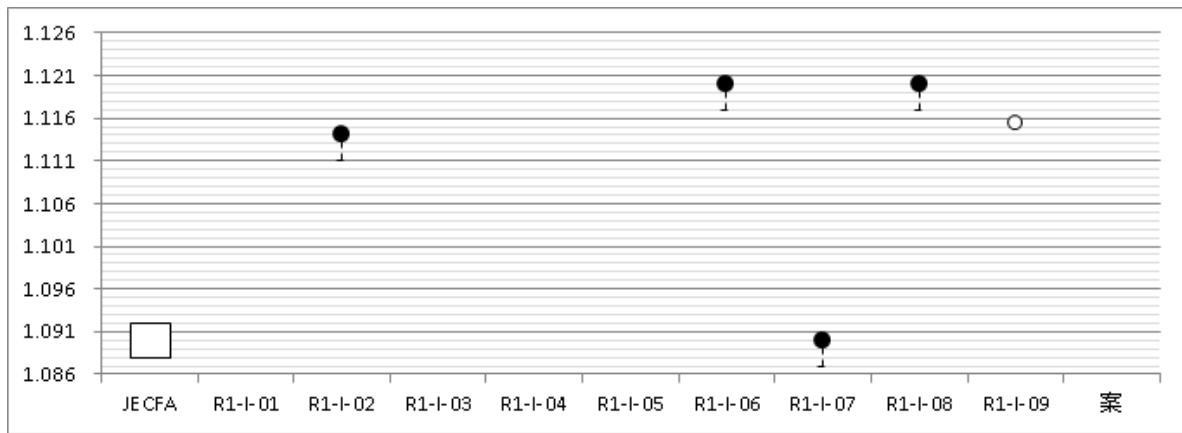
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



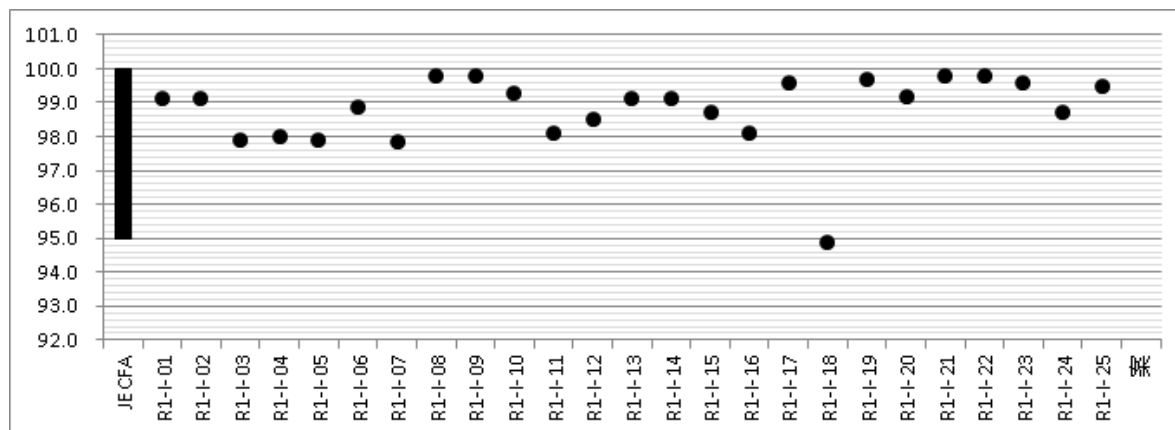
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 1060

## 2-Methyl-3-furanthiol

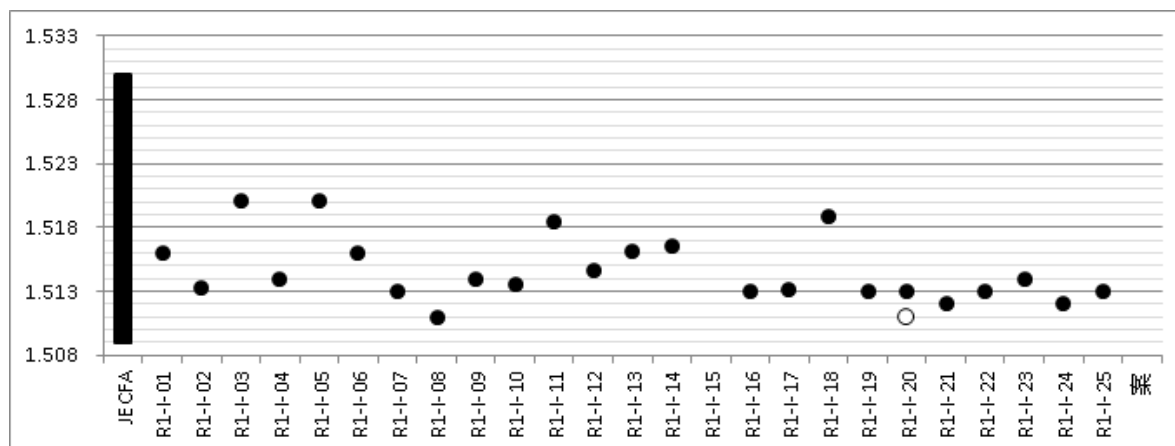
データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



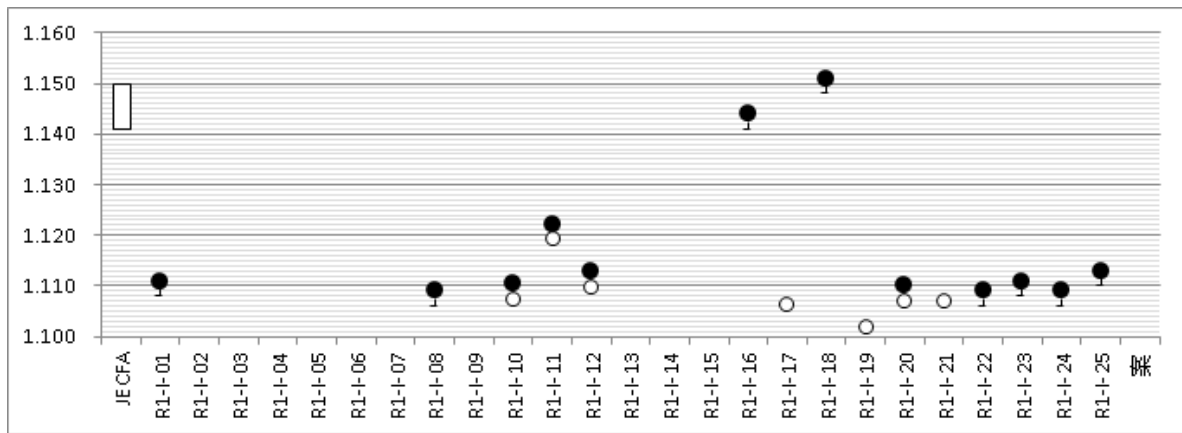
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは20℃、白抜きは25℃

# JECFA No. 1073

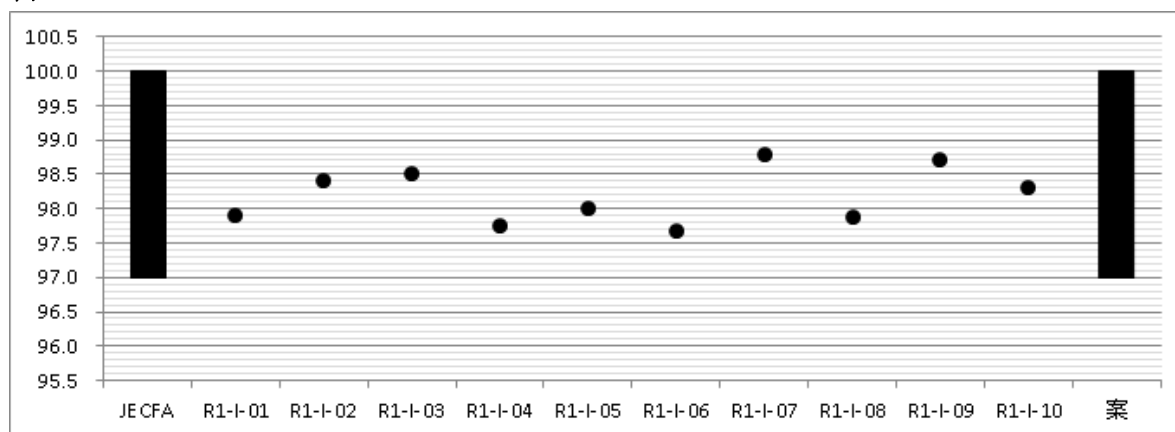
## S-Furfuryl thioformate

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

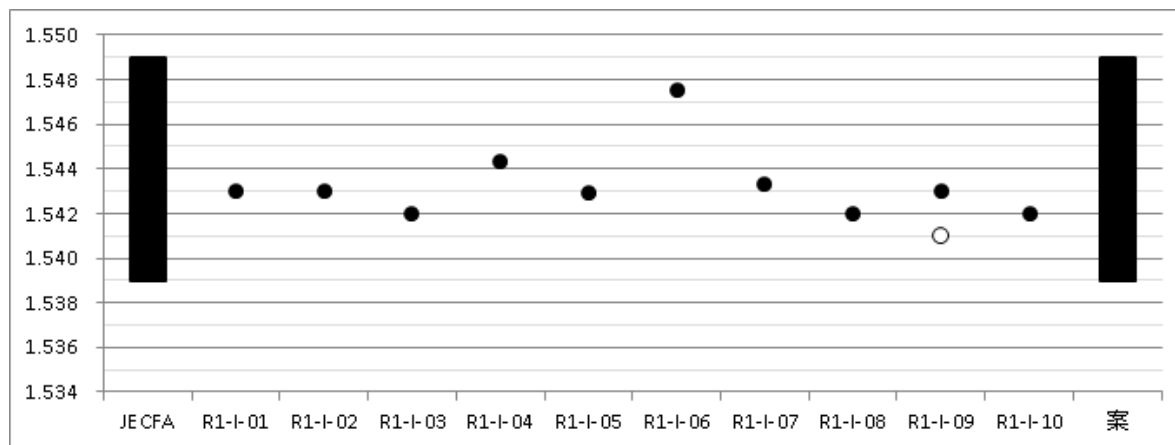
比重：JECFA 規格では合致しないため、1.223-1.235 (20℃) を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

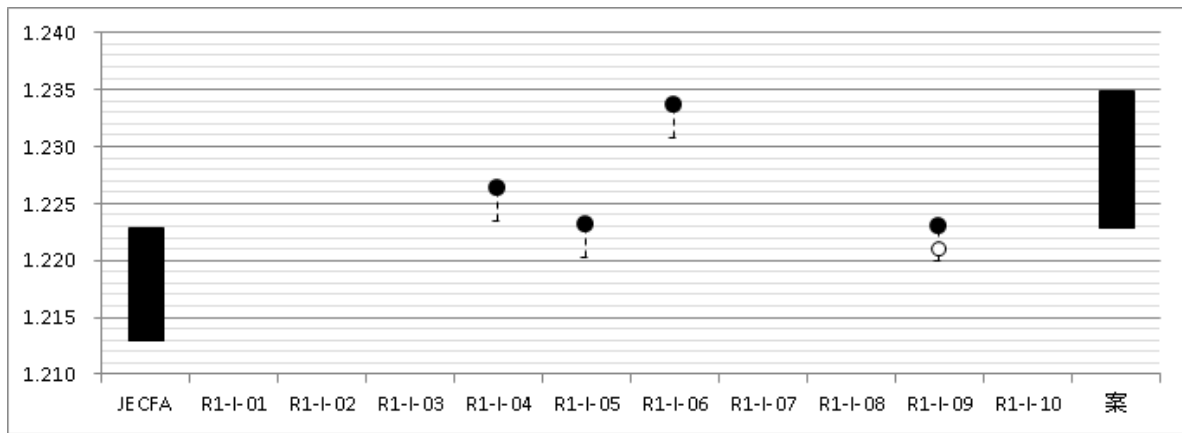
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃



# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは20℃、白抜きは25℃

# JECFA No. 1075

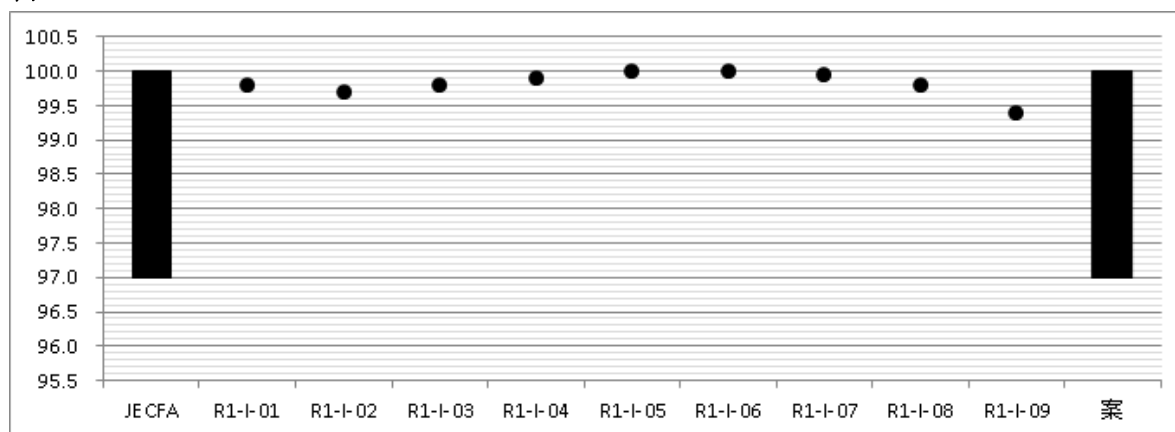
## S-Furfuryl thiopropionate

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

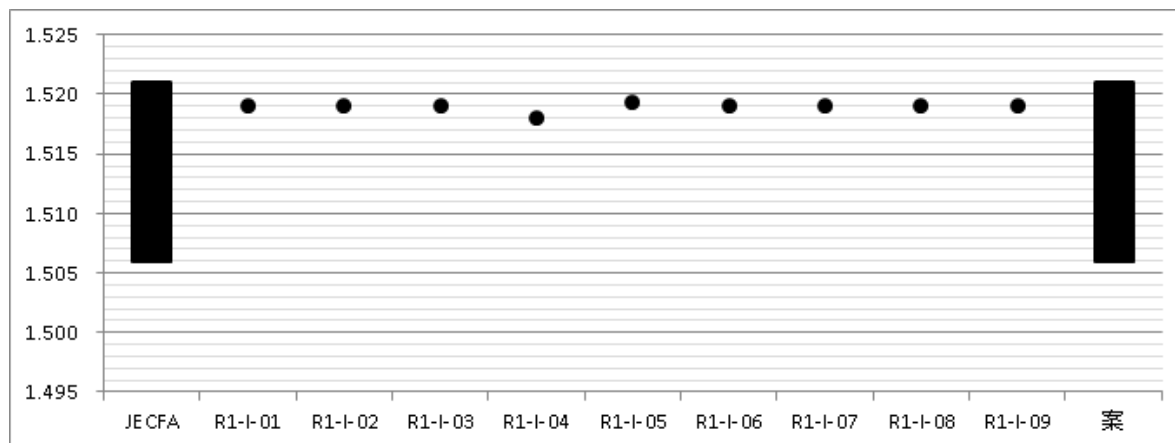
比重：JECFA 規格では合致しないため、1.118-1.128 (20℃) を採用した。

### 含量



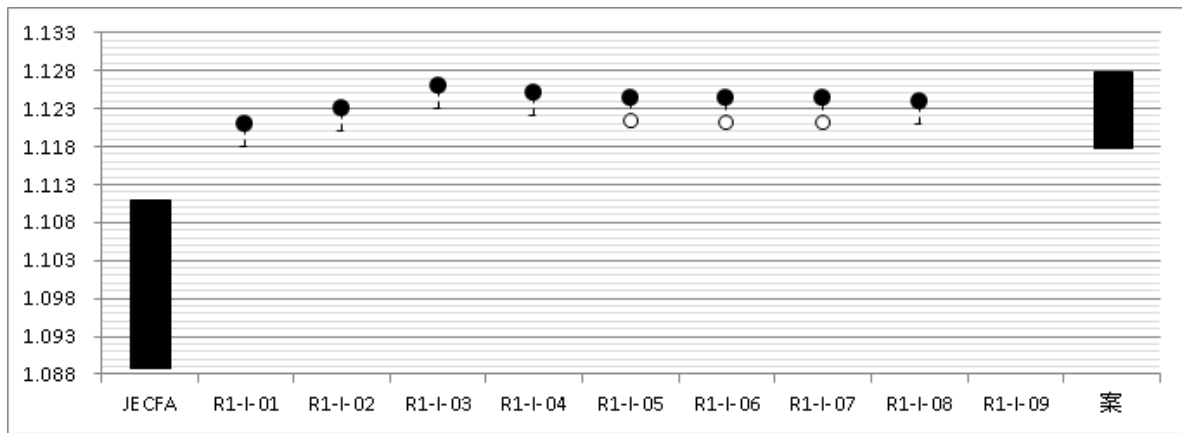
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



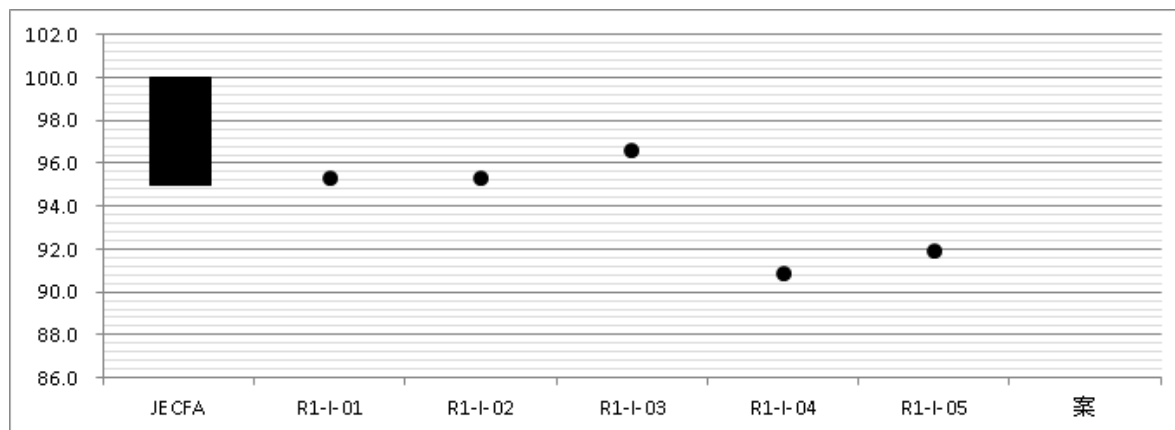
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 1139

## (E,E)-3,5-Octadien-2-one

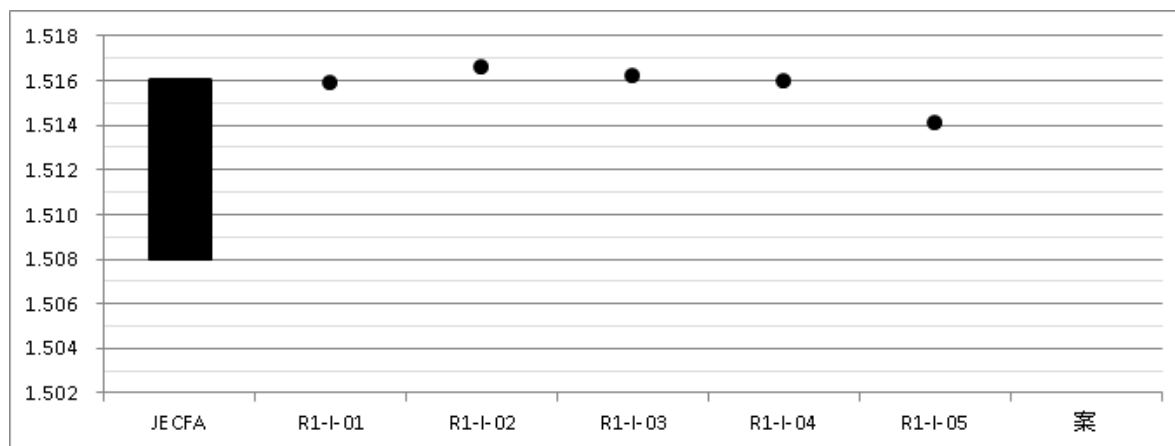
単品および異性体に関する詳細データが必要なため来年度以降検討することとした。

### 含量



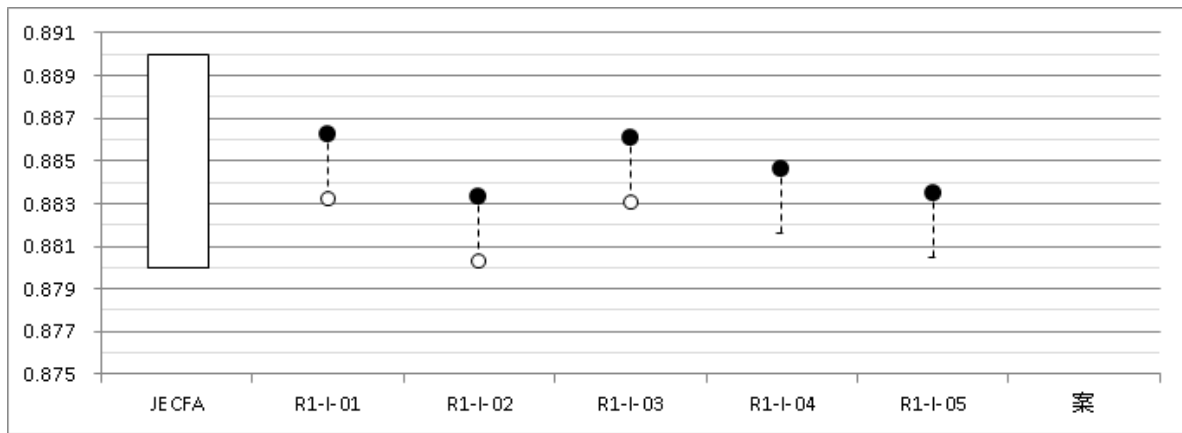
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 1147

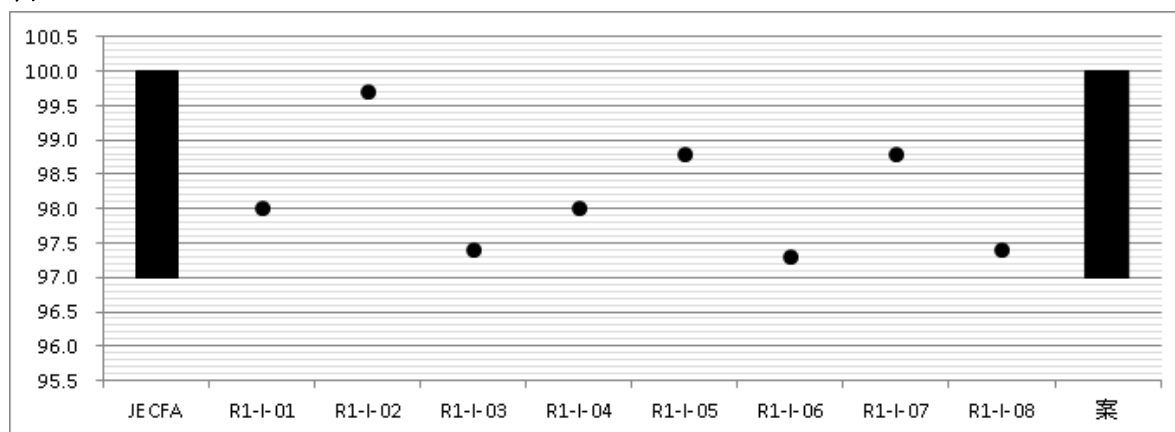
## 1-Penten-3-one

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

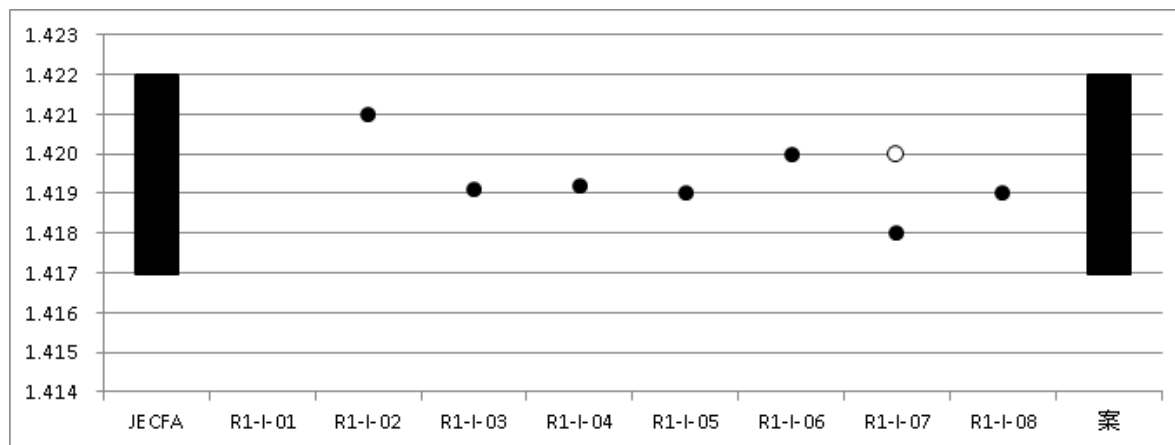
比重：JECFA 規格では合致しないため、0.848-0.854（25℃）を採用した。

### 含量



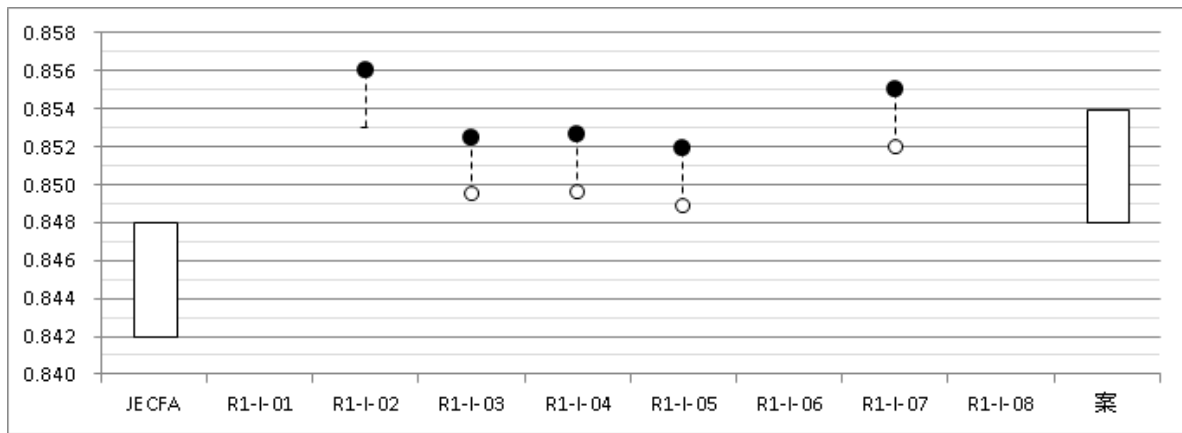
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 1170

## 3-Butylidenephthalide

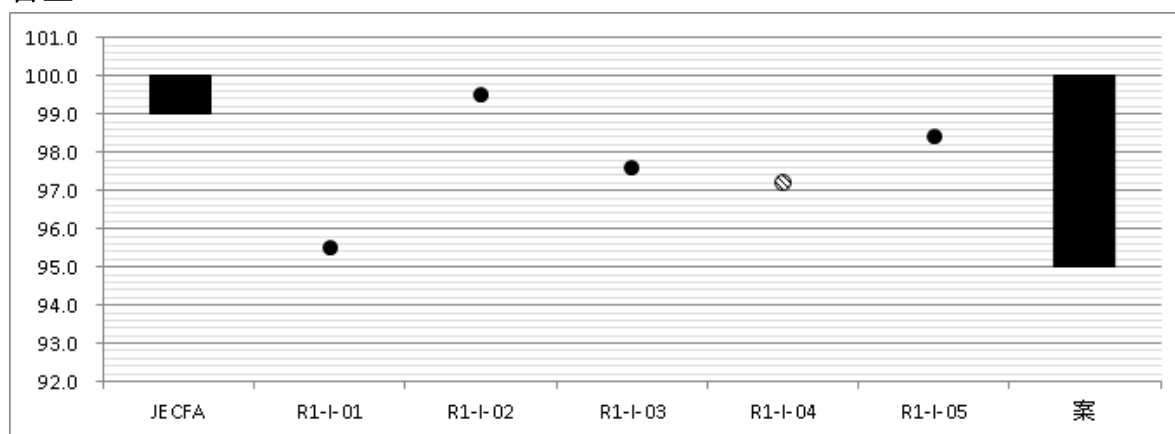
含量：JECFA 規格では合致しないため、95%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格では合致しないため、1.573-1.583 (20℃) を採用した。

比重：JECFA 規格では狭すぎるため、1.092-1.102 (25℃) を採用した。

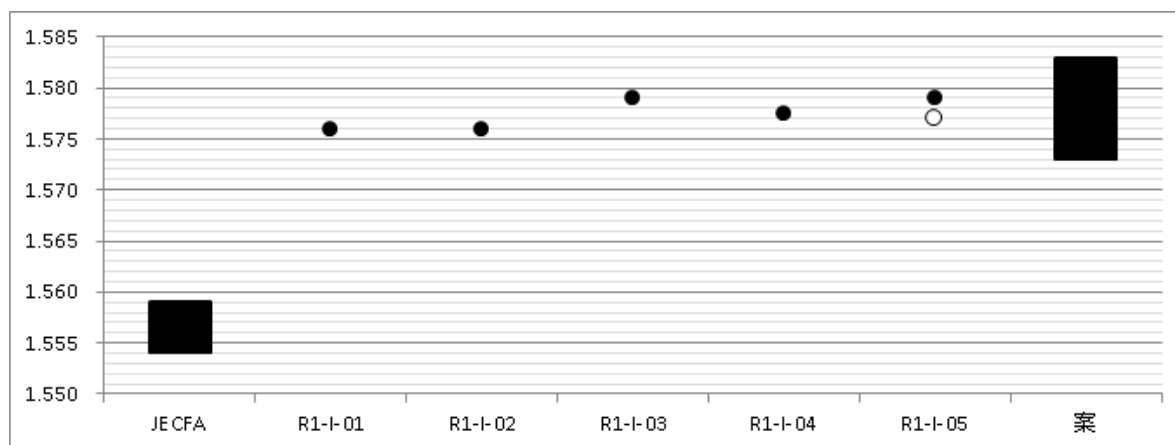
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

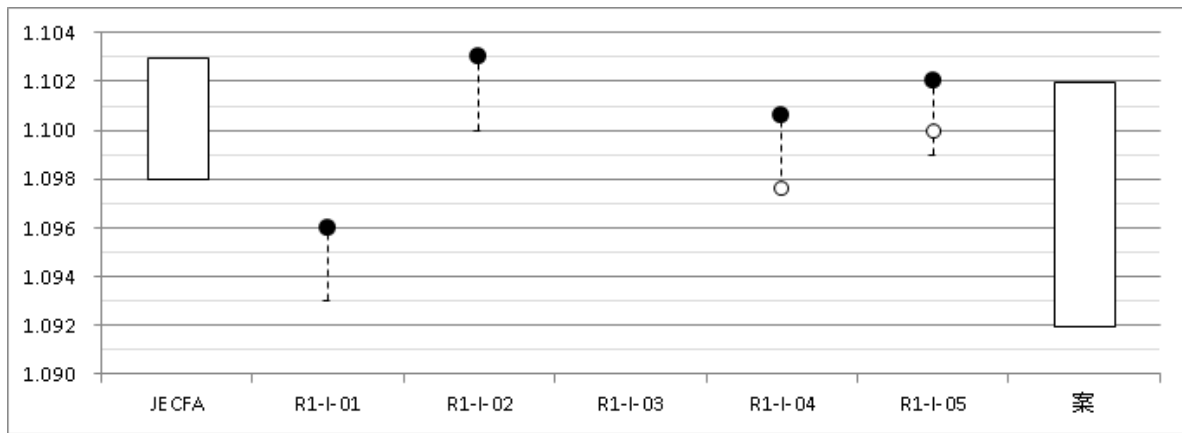
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

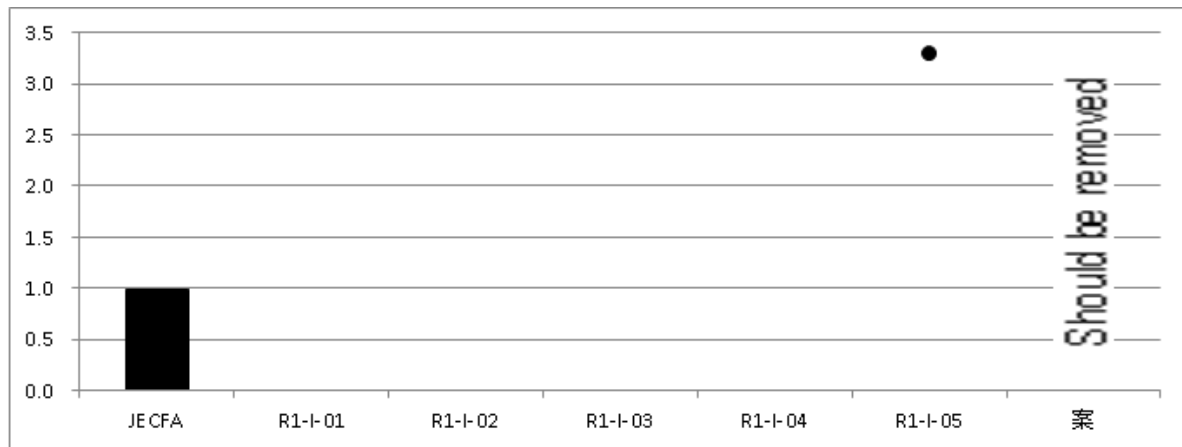


### 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

### 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1218

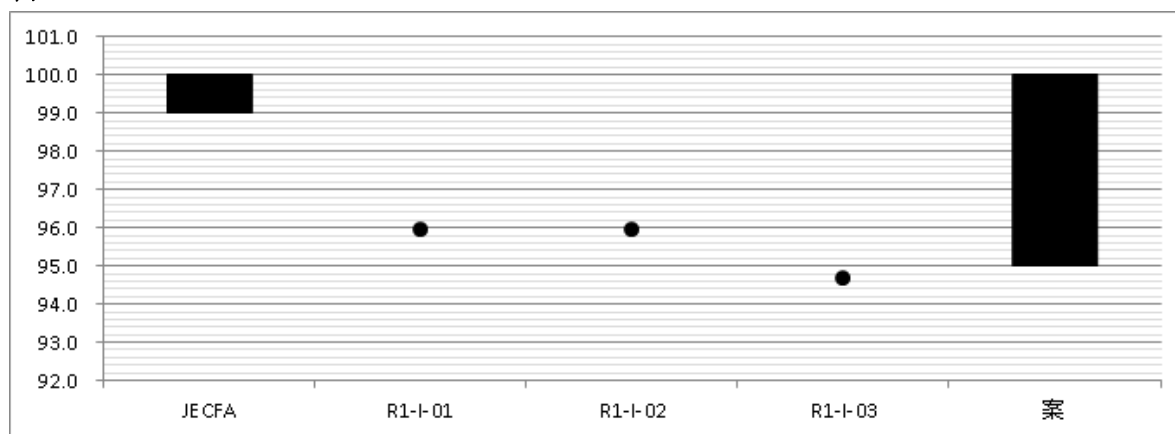
## 4-Ethyl octanoic acid

含量：JECFA 規格では合致しないため、95%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格では規格値上限のため、1.434-1.444（20℃）を採用した。

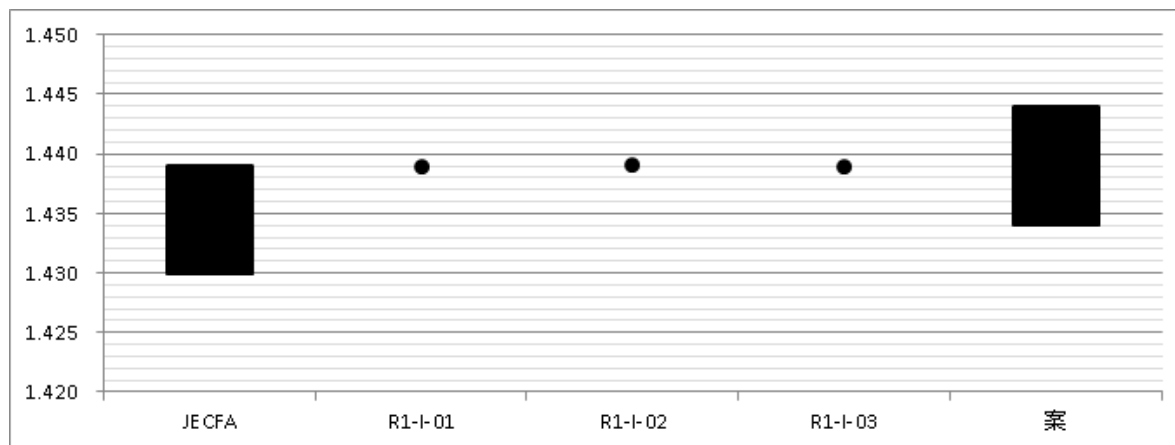
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



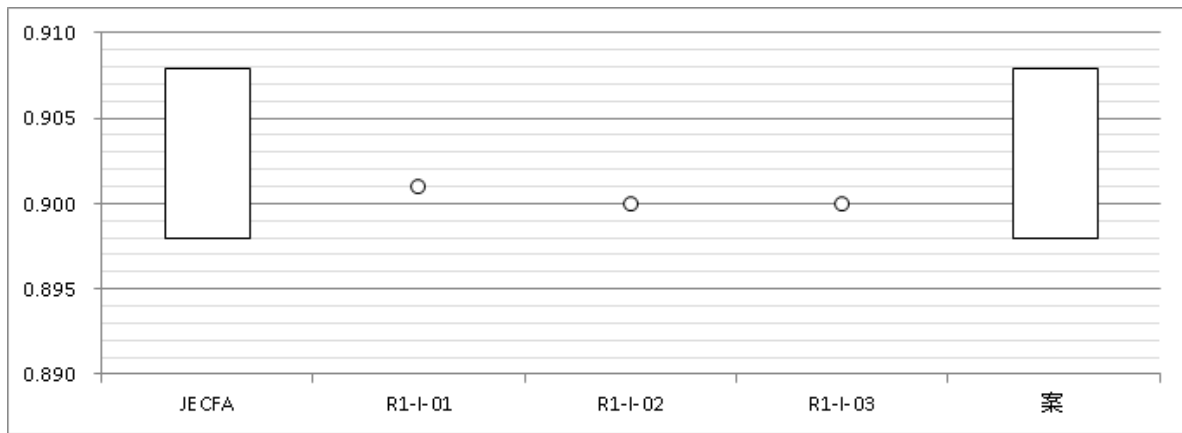
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 1238

## Theaspirane

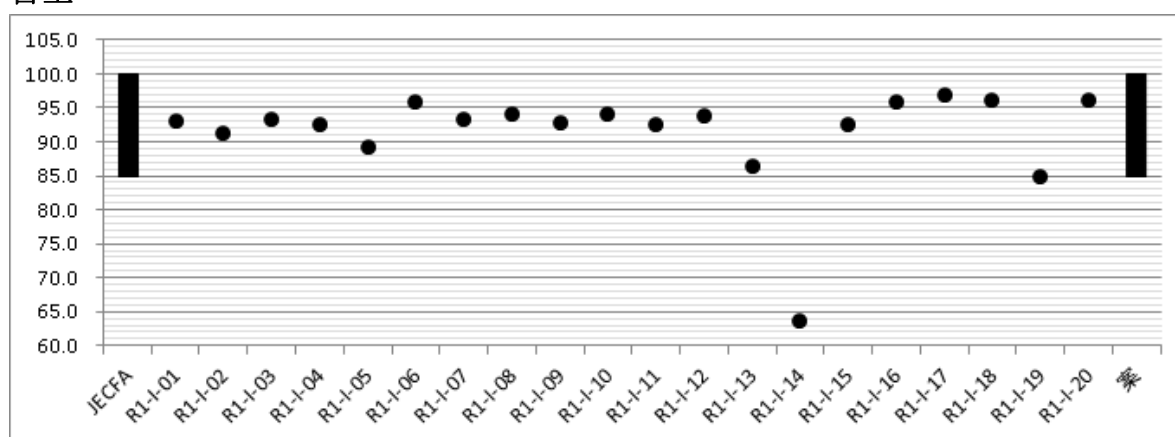
含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

比重：JECFA 規格を採用した。

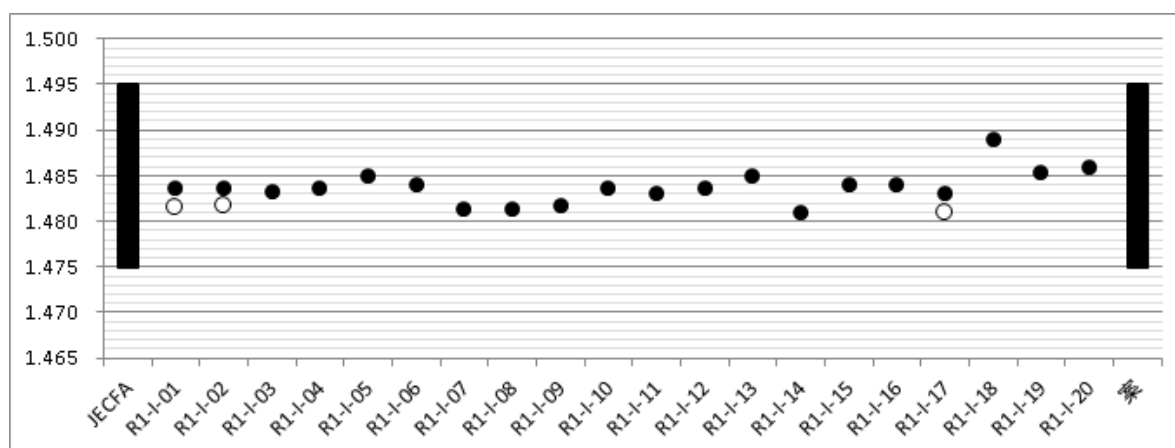
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



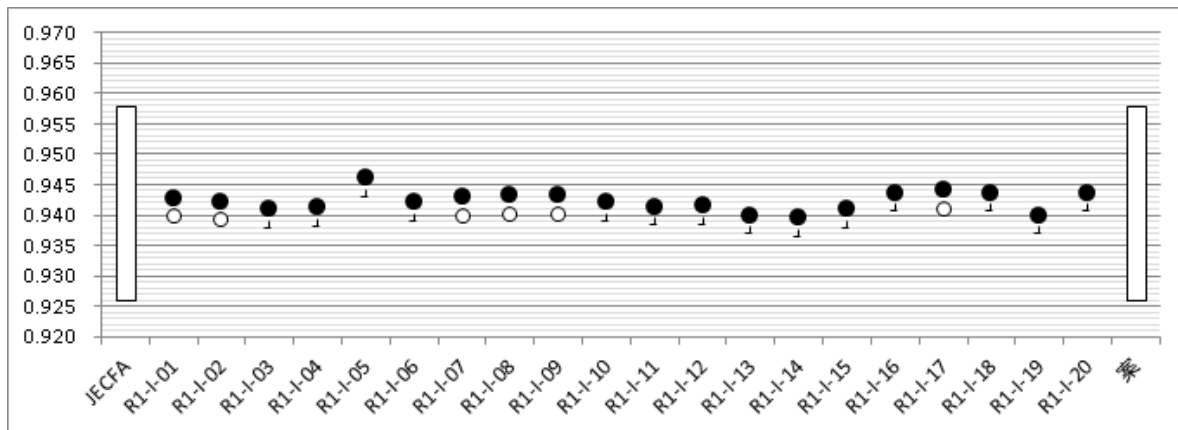
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



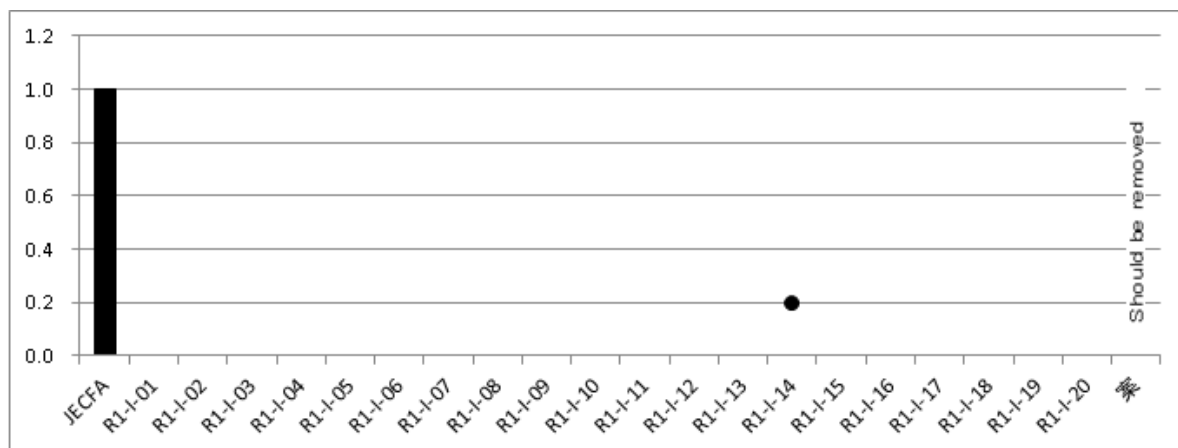
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

### 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1323

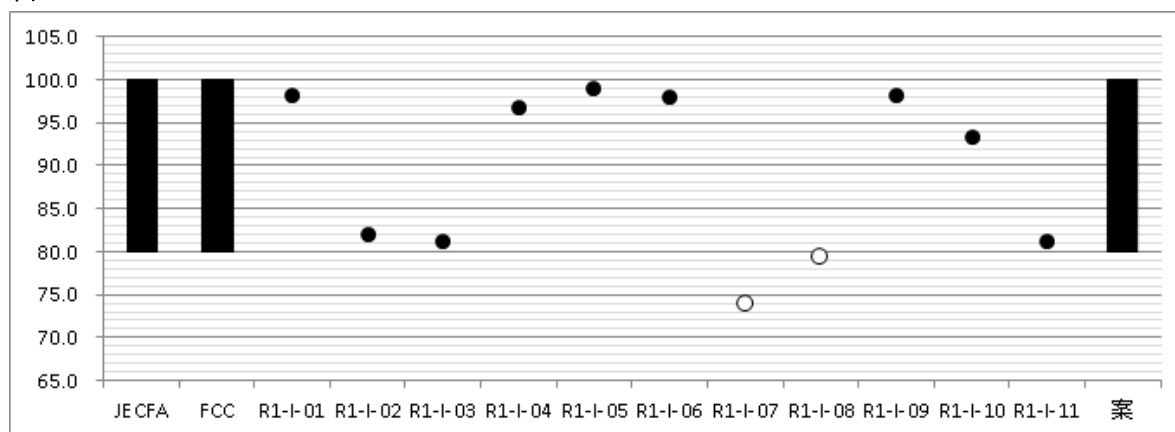
## Camphene

含量：JECFA 規格を採用した。

融点：JECFA 規格では合致しないため、43-49℃を採用した。

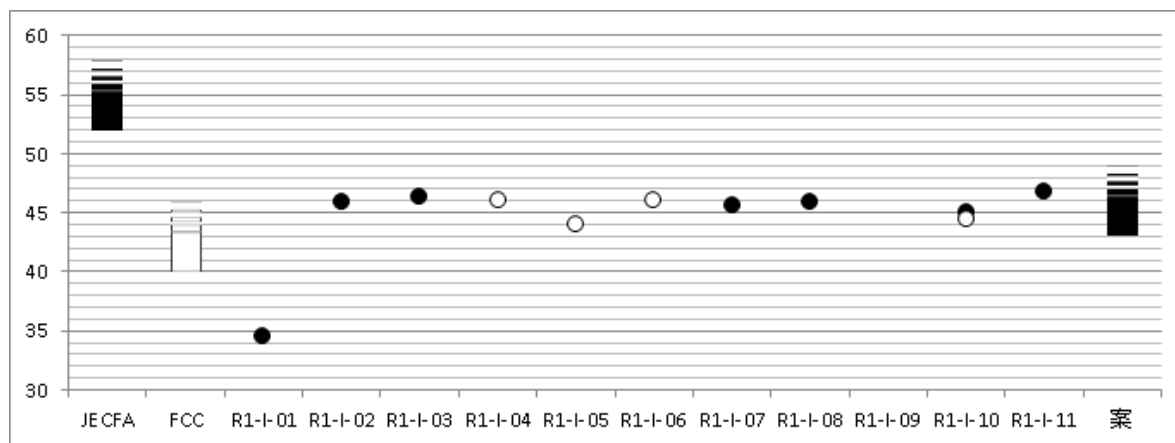
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



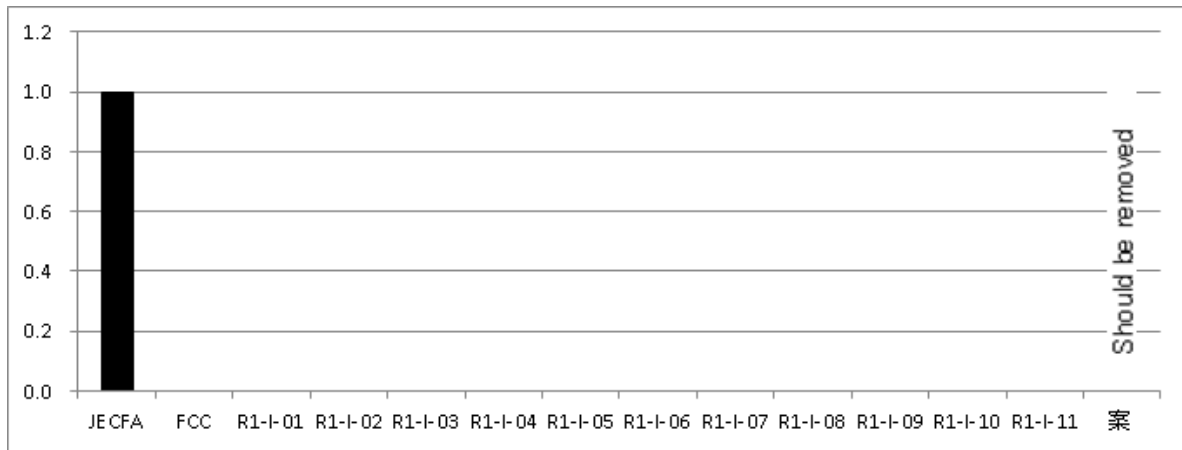
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点

# 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1407

## Dihydronootkatone

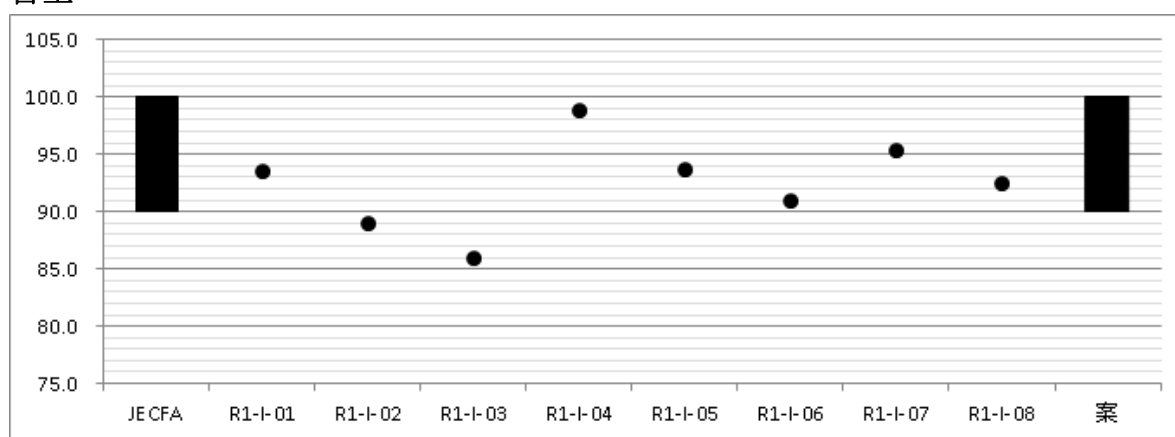
含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

比重：JECFA 規格を採用した。

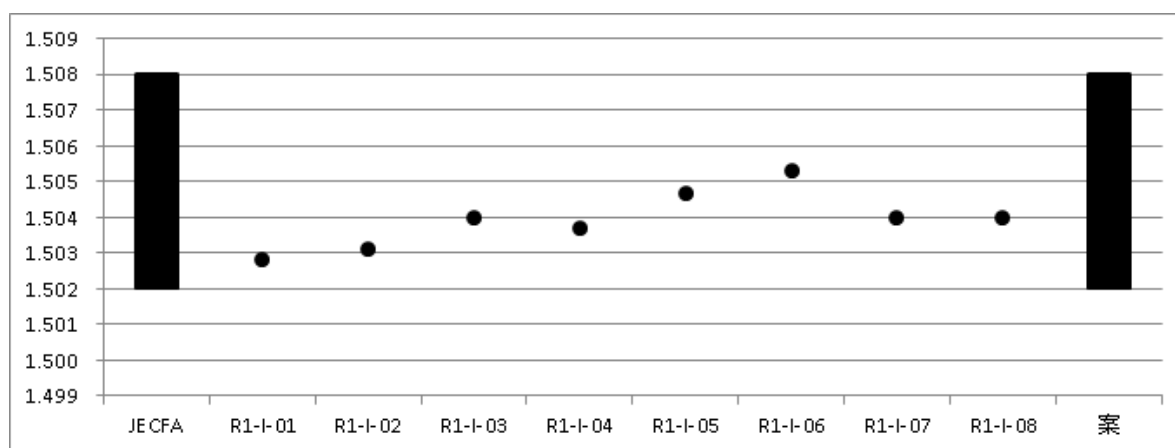
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

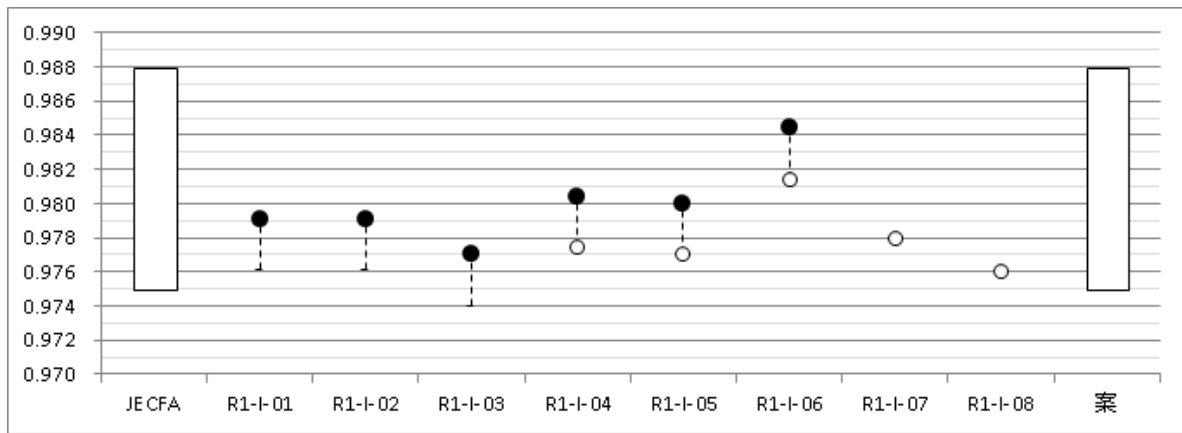
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

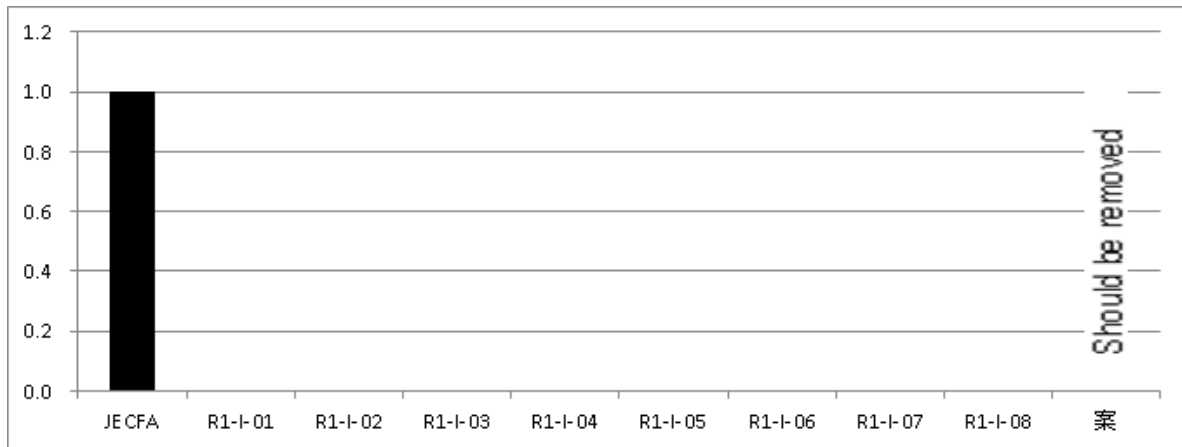


## 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

## 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1441

## 2-(3-Phenylpropyl)tetrahydrofuran

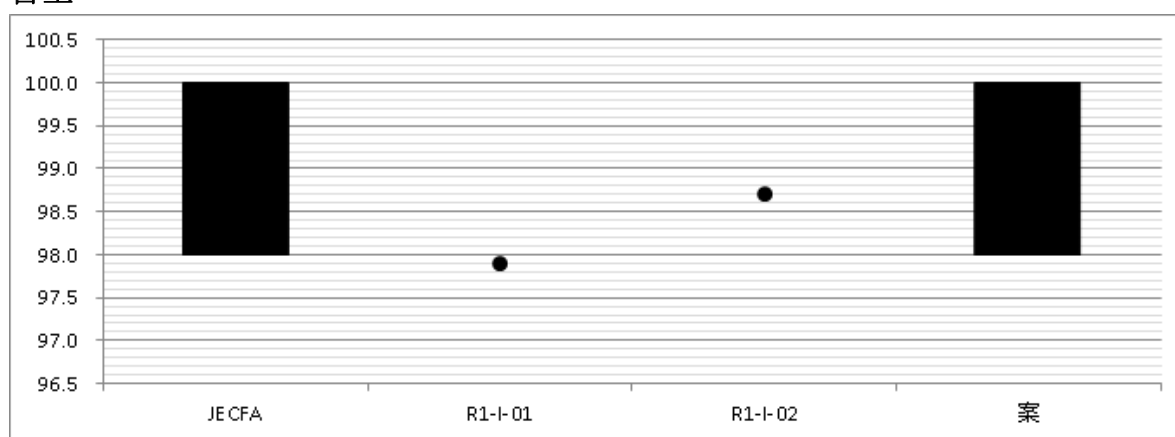
含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

比重：JECFA 規格を採用した。

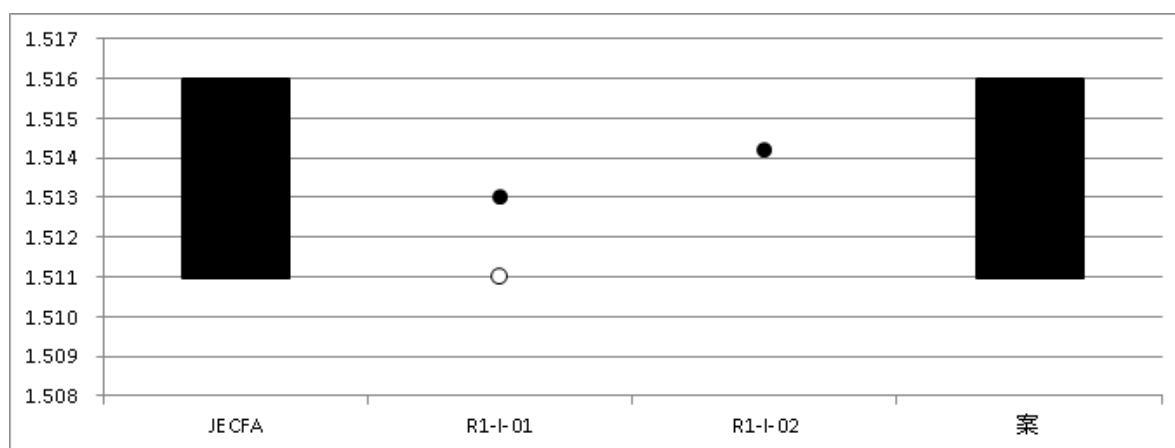
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



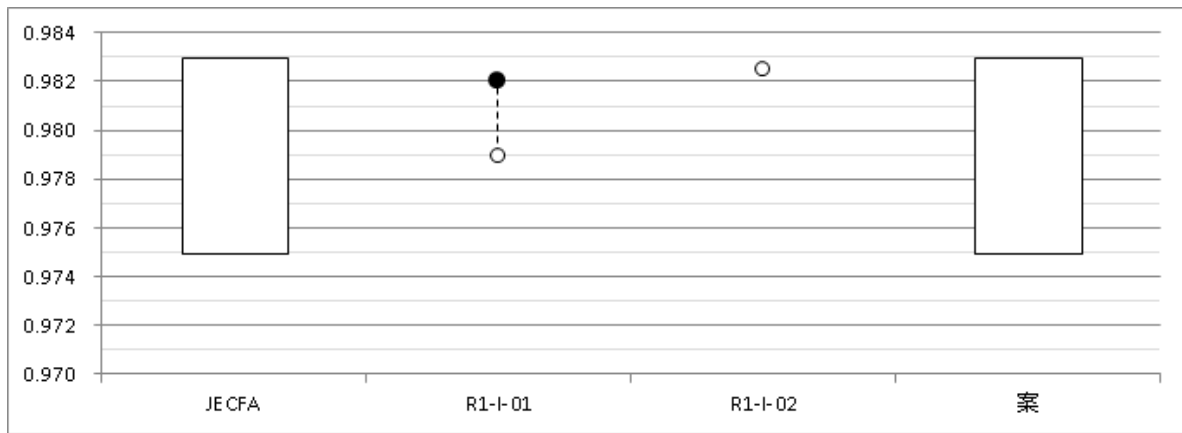
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



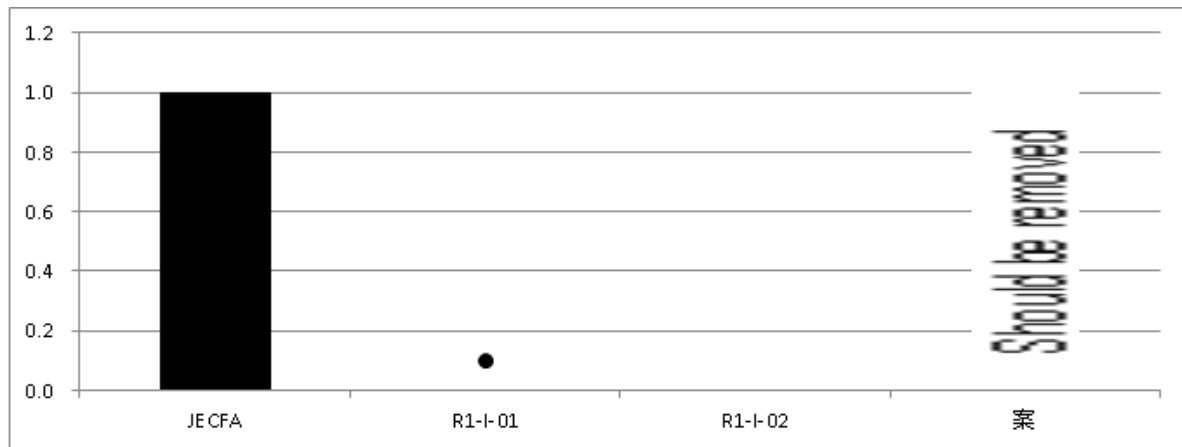
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

## 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

## 酸価



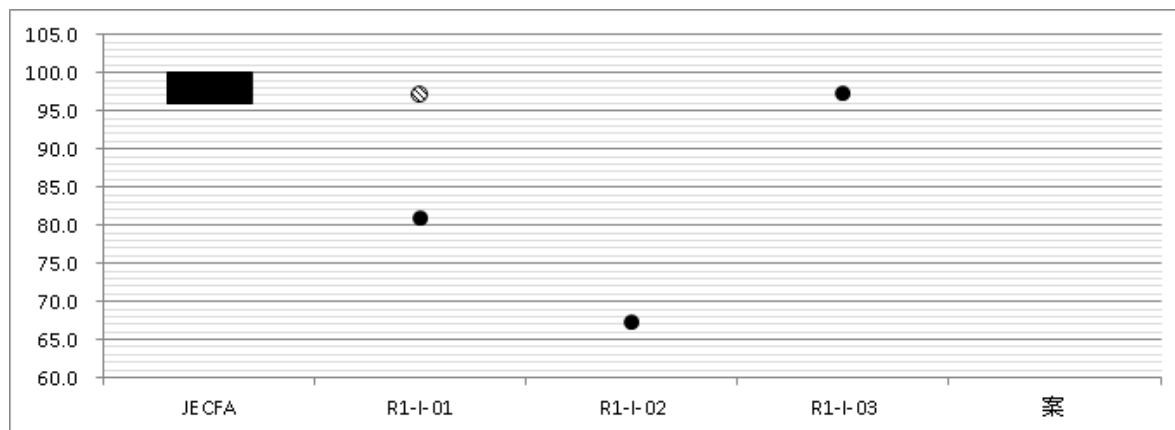
■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1514

## Isobutyl 3-(2-furan)propionate

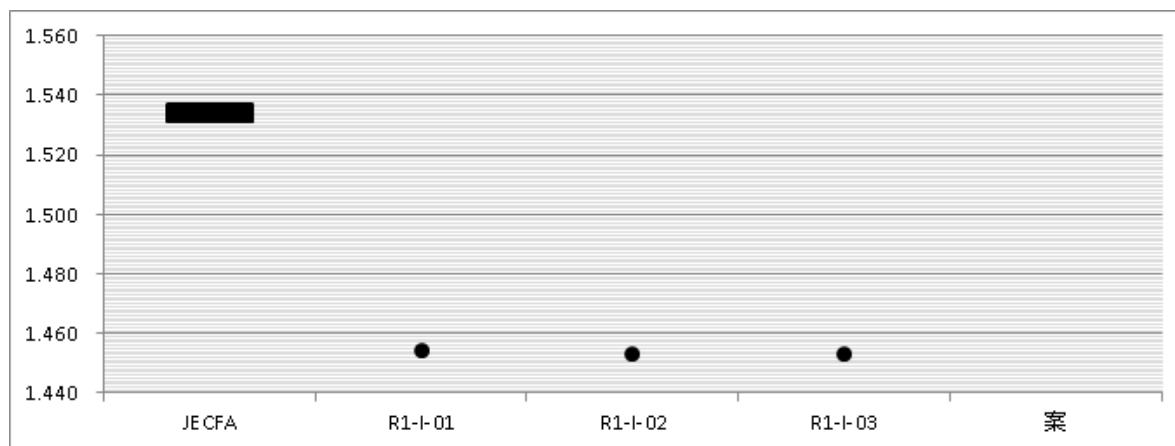
第2成分等の情報がなため規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



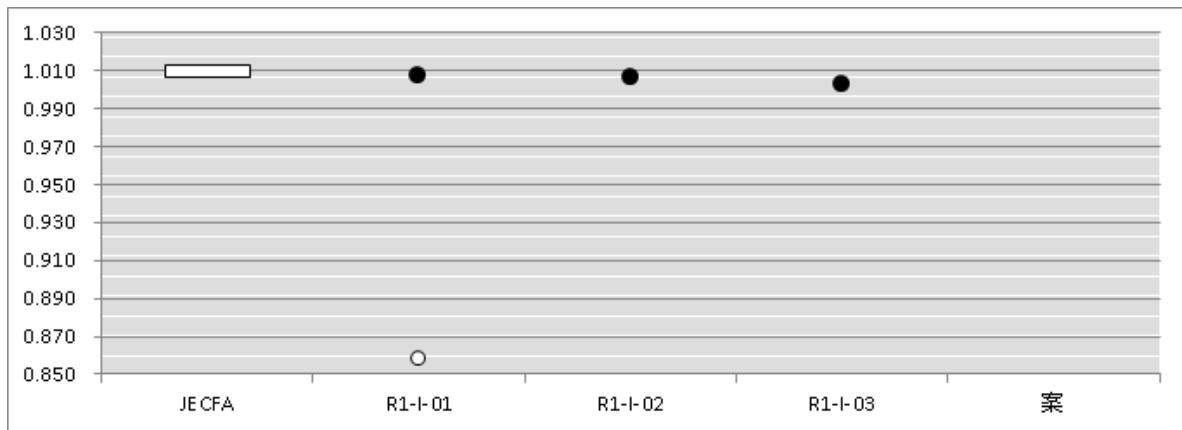
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



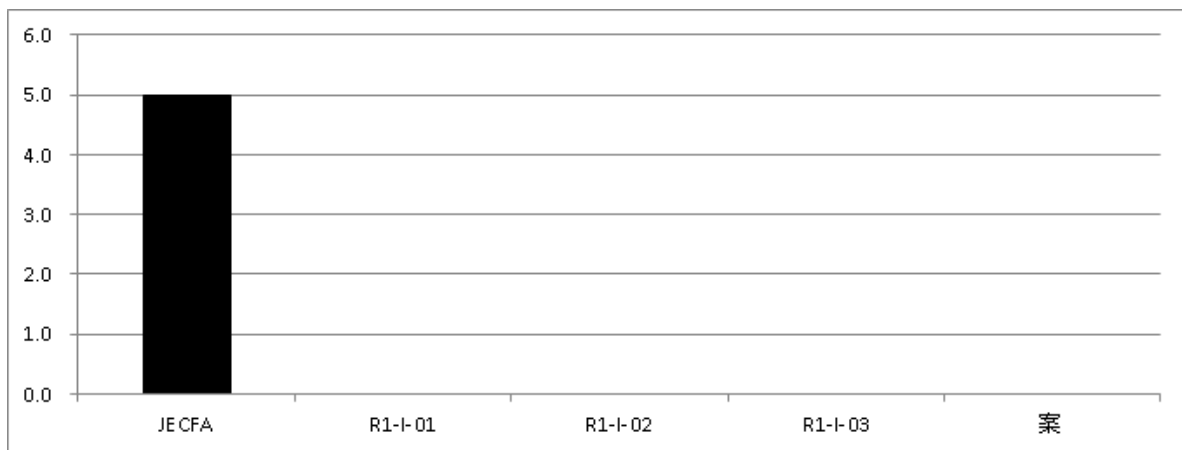
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

## 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

## 酸価



■:規格、●:実測値

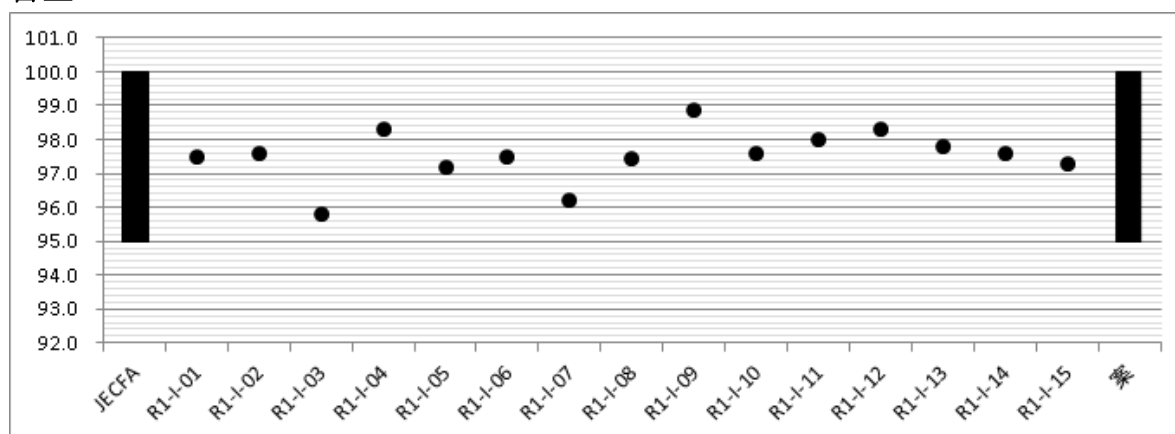
# JECFA No. 1575

## beta-Caryophyllene oxide

含量：JECFA 規格を採用した。

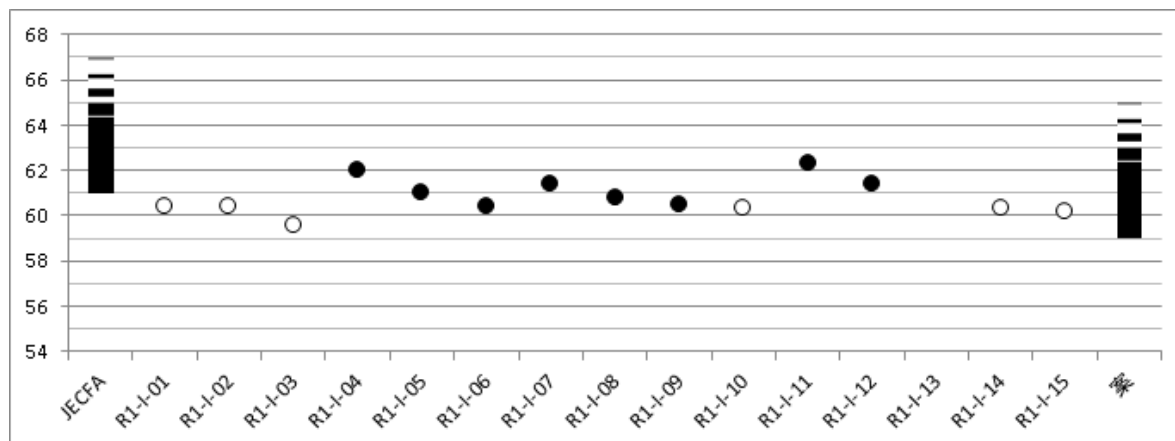
融点：JECFA 規格では高すぎるため、59-65℃を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点



# JECFA No. 1631

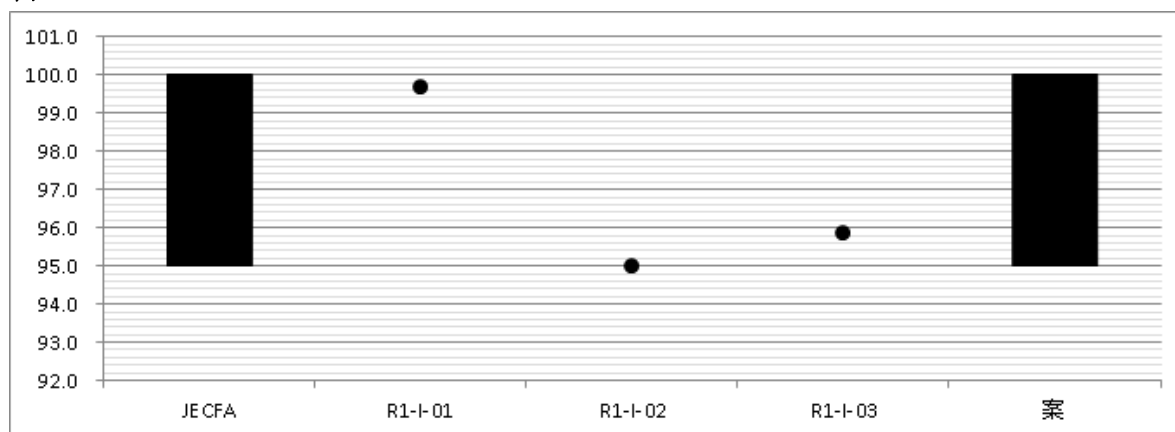
## cis-5-Octenoic acid

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

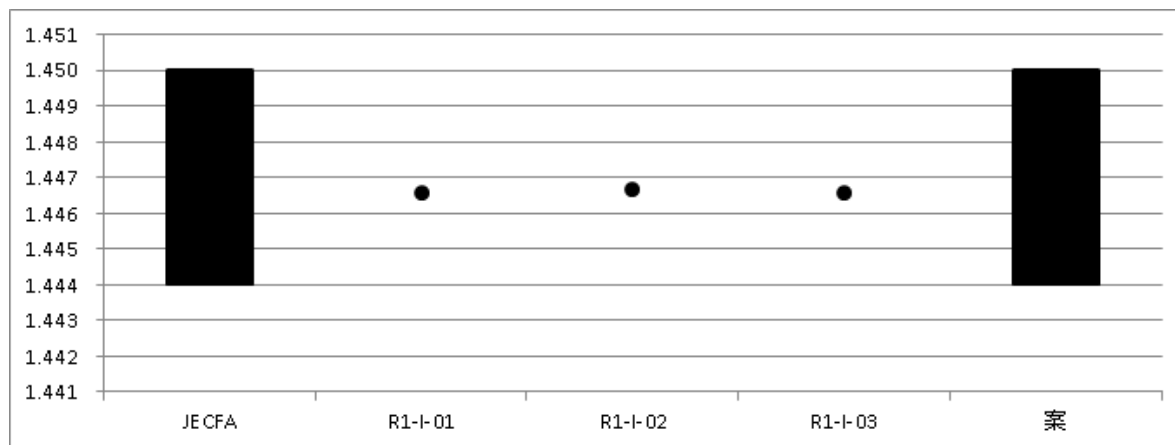
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

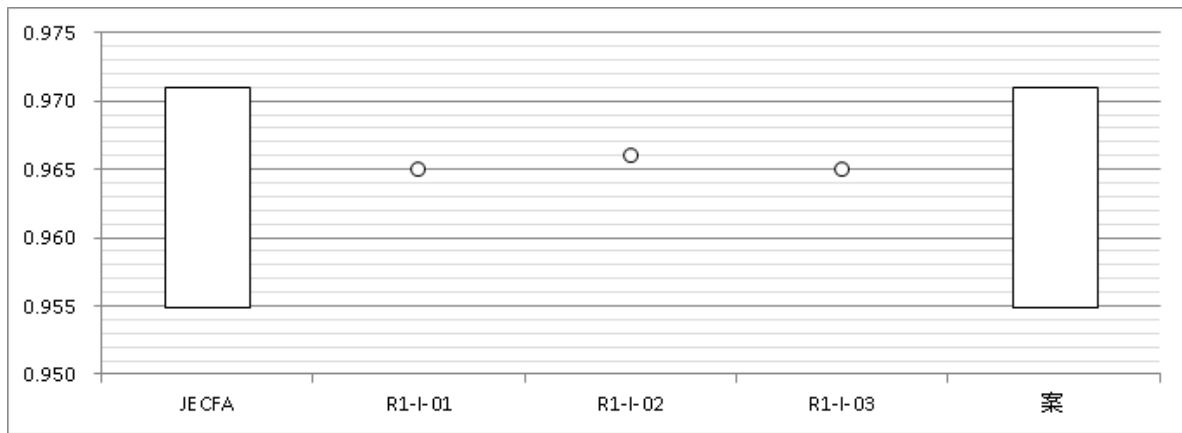
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃



# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 1637

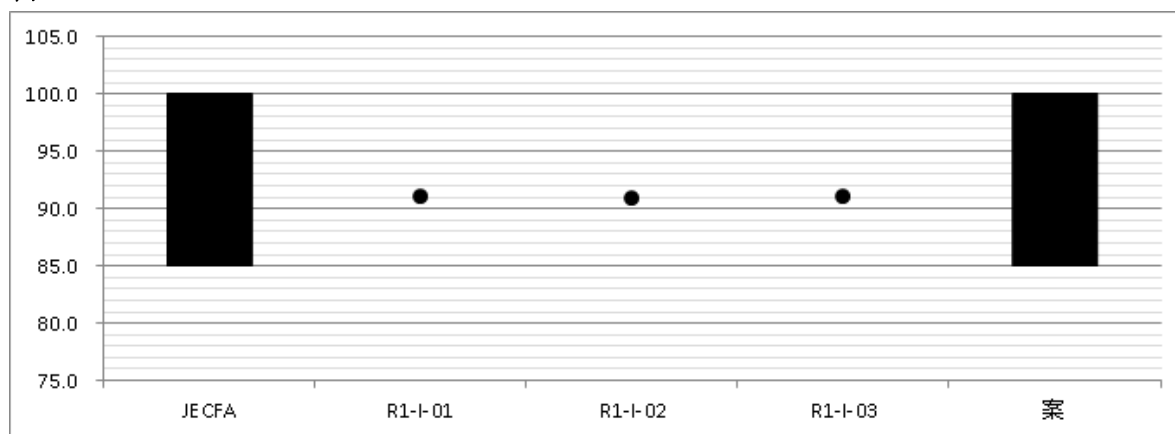
## cis-9-Octadecenol

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

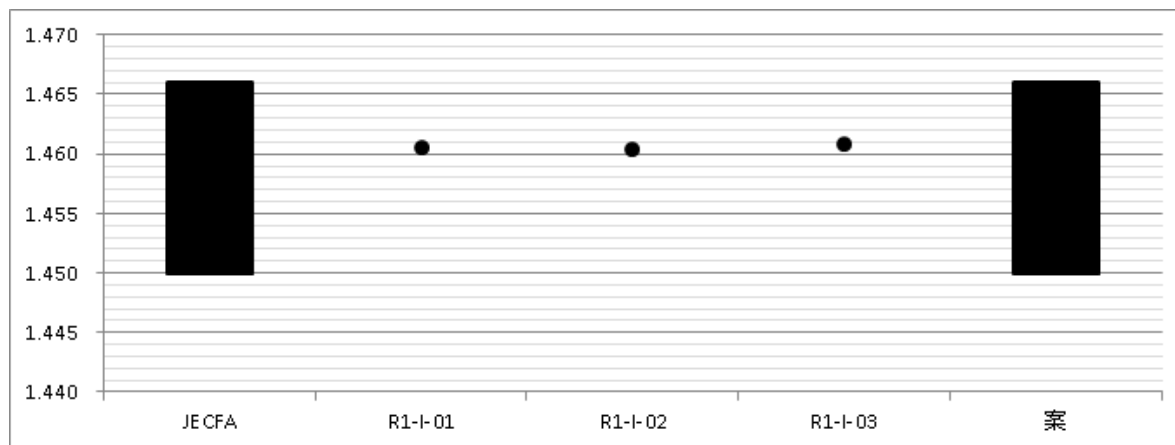
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



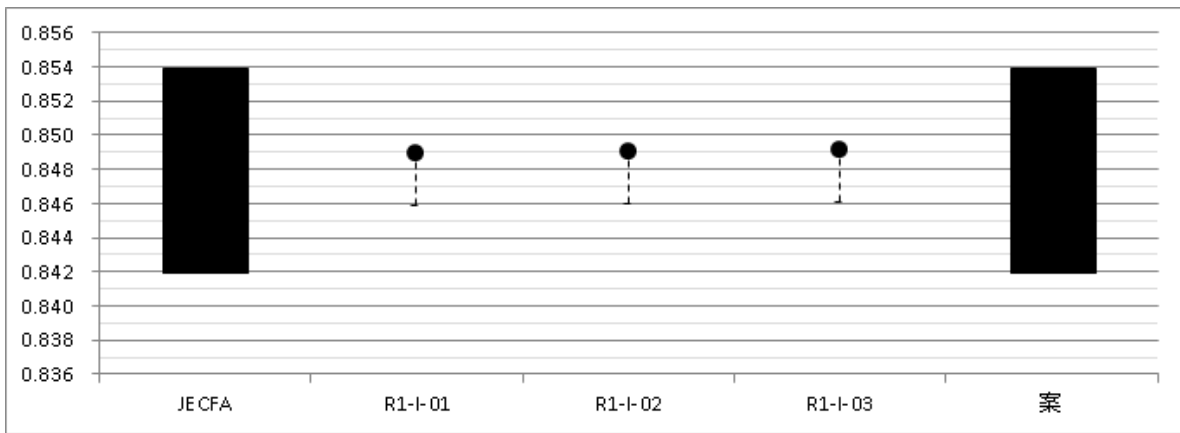
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 1685

## (+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane

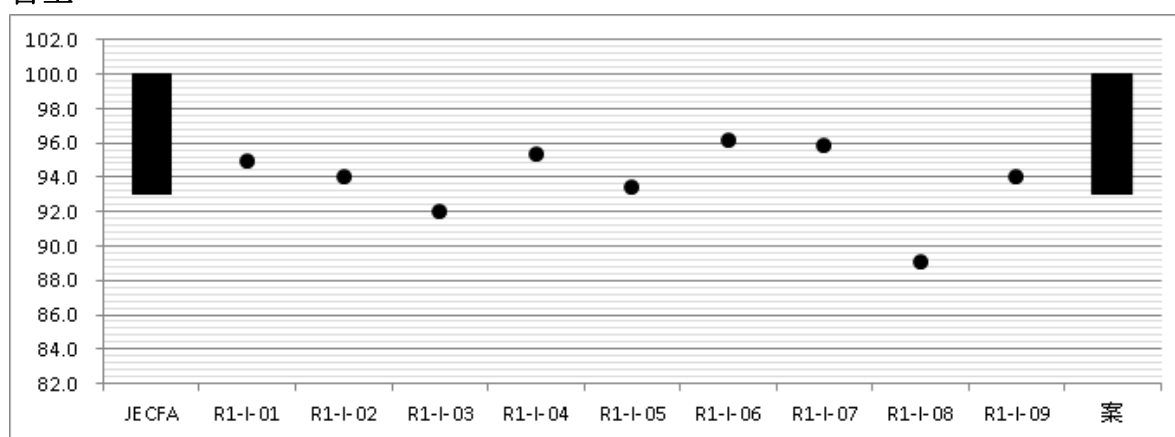
含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

比重：JECFA 規格では狭すぎるため、0.993-1.003 (25℃) を採用した。

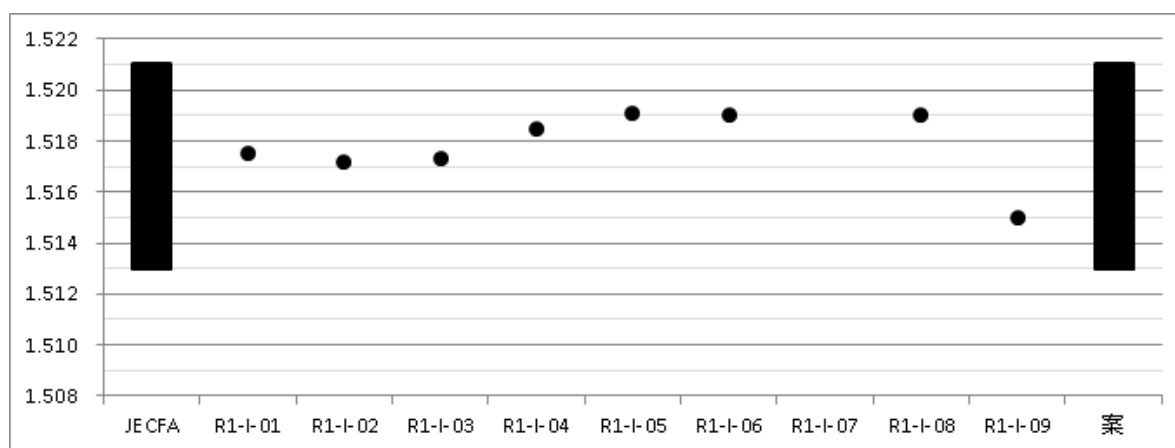
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



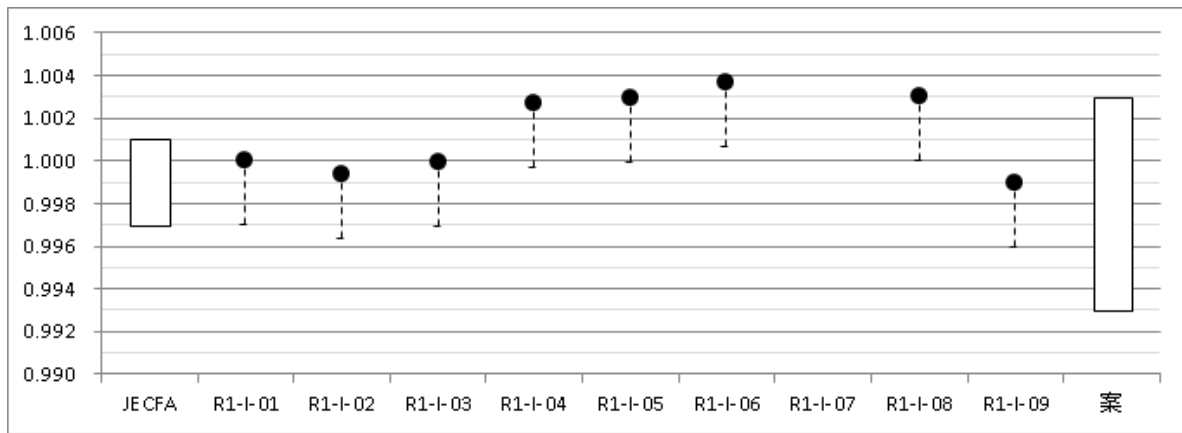
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



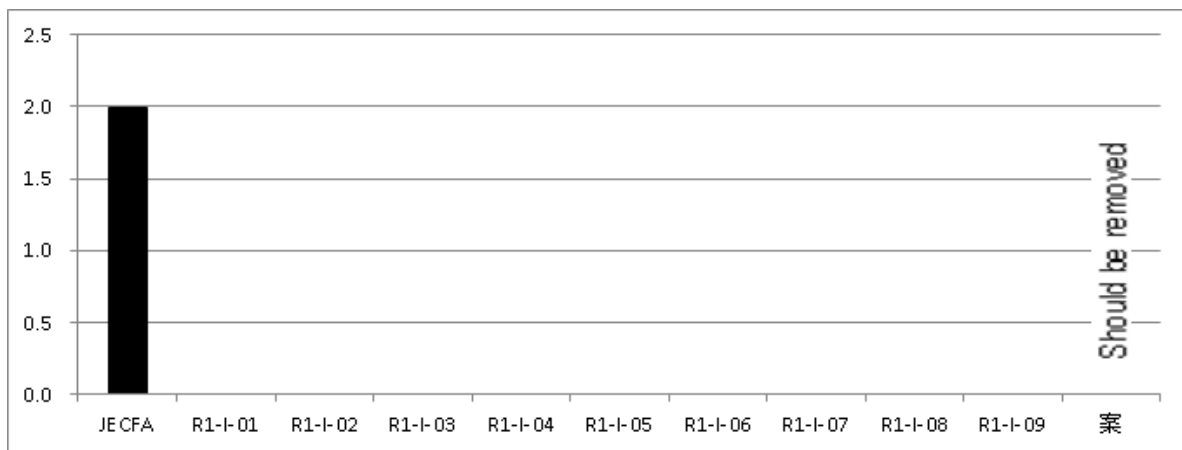
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

### 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1706

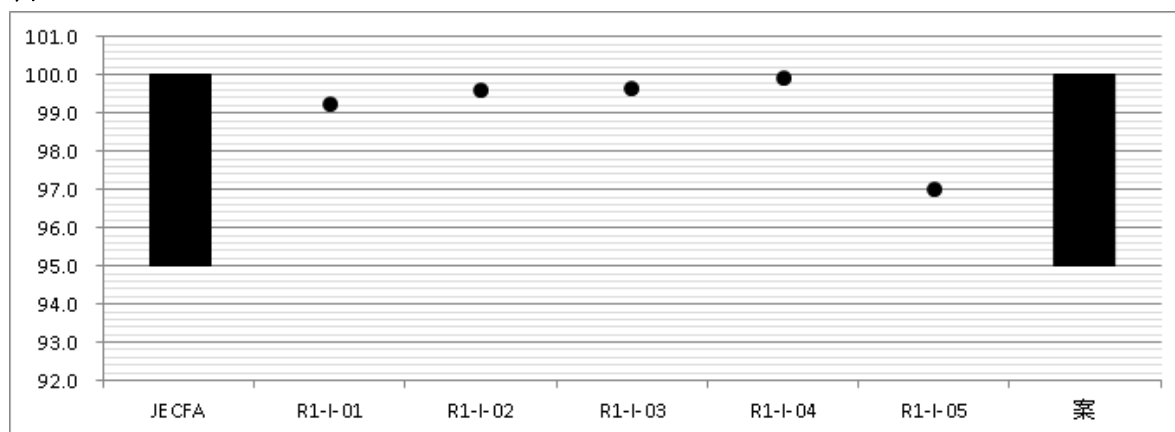
## 3-Mercapto-3-methyl-1-butyl acetate

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格では合致しないため、1.455-1.465 (20°C) を採用した。

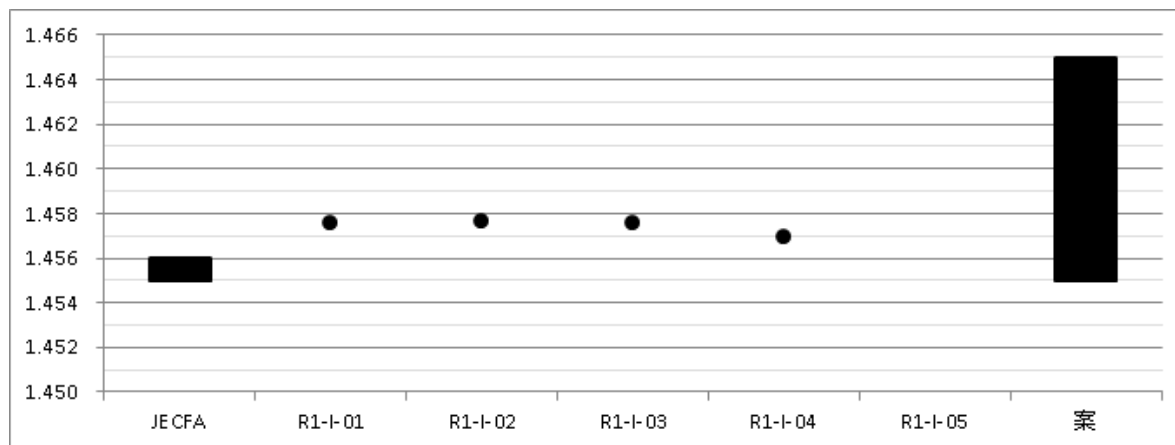
比重：JECFA 規格では狭すぎるため、0.997-1.007 (25°C) を採用した。

### 含量



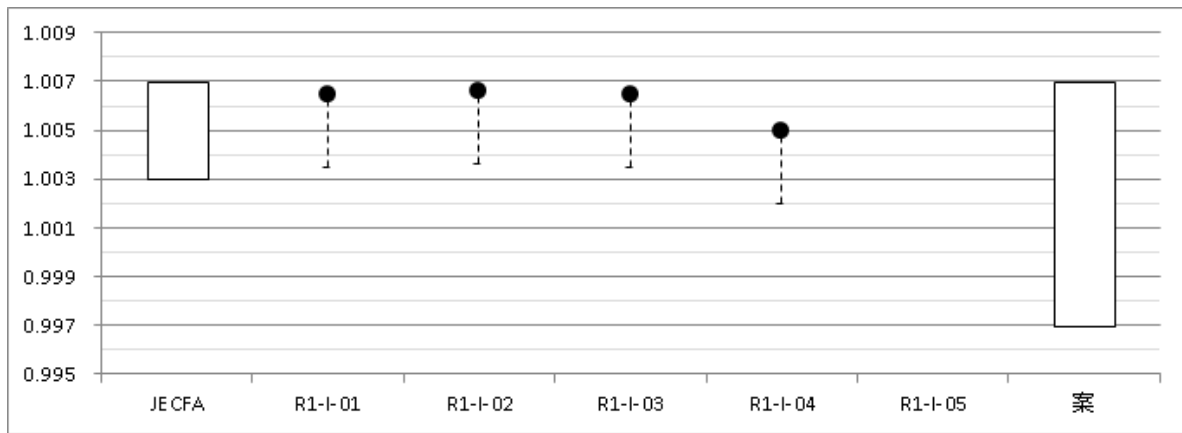
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

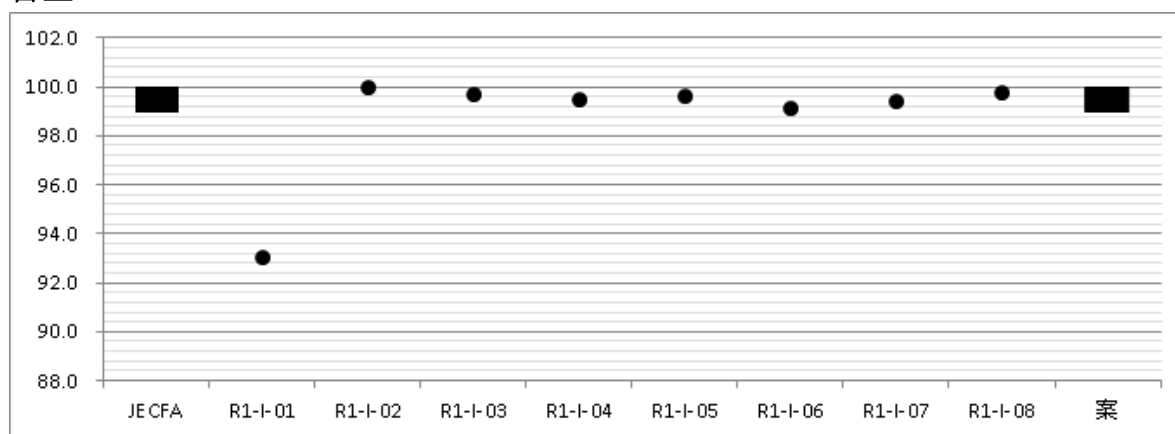
# JECFA No. 1776

## N-[(Ethoxycarbonyl)methyl]-p-menthane-3-carboxamide

含量：JECFA 規格を採用した。

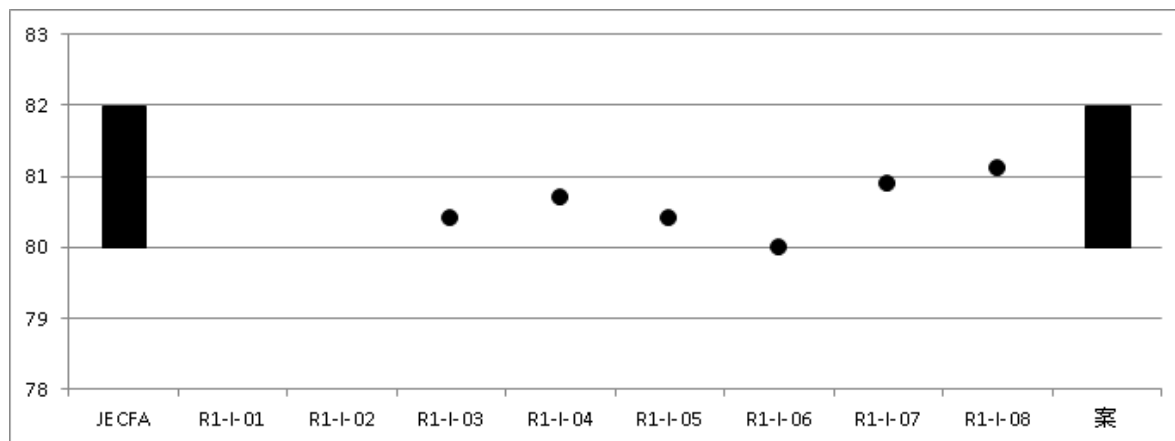
融点：JECFA 規格を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点





# JECFA No. 1789

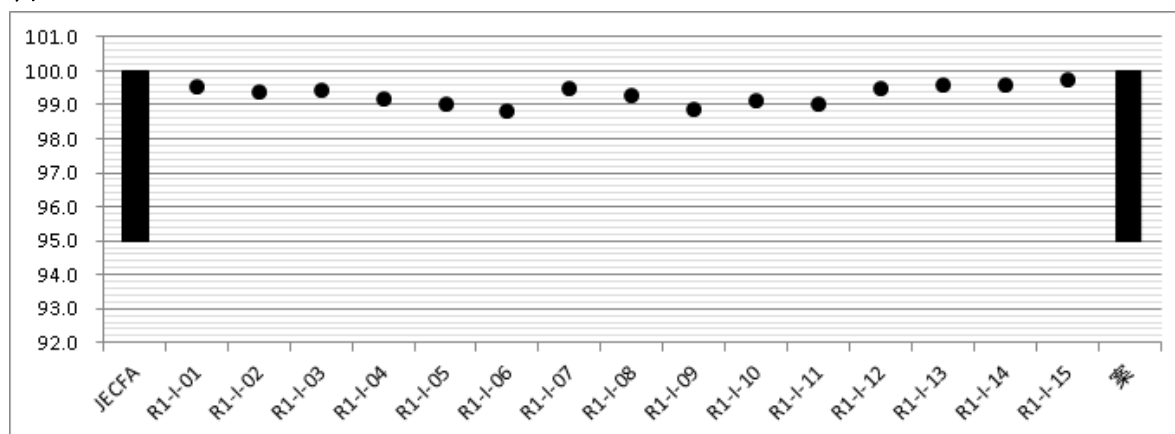
## Estragole

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

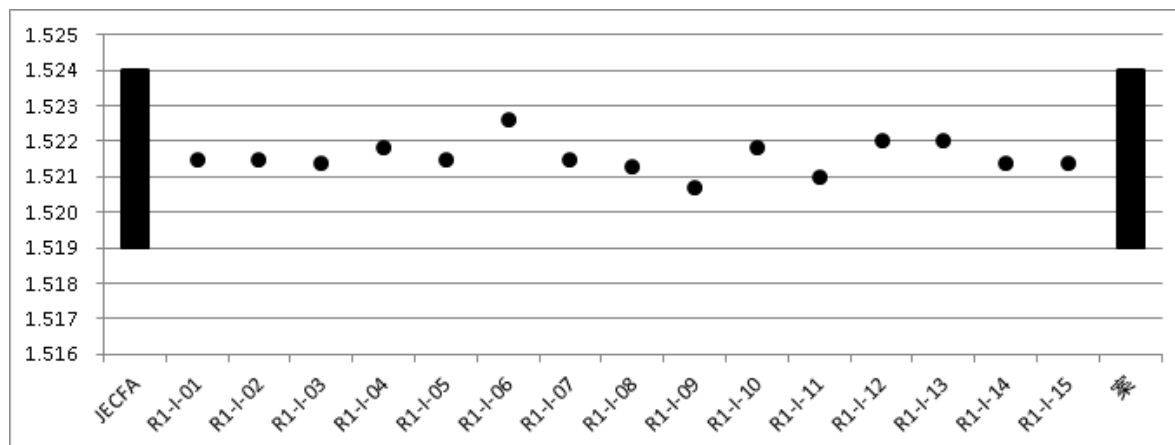
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



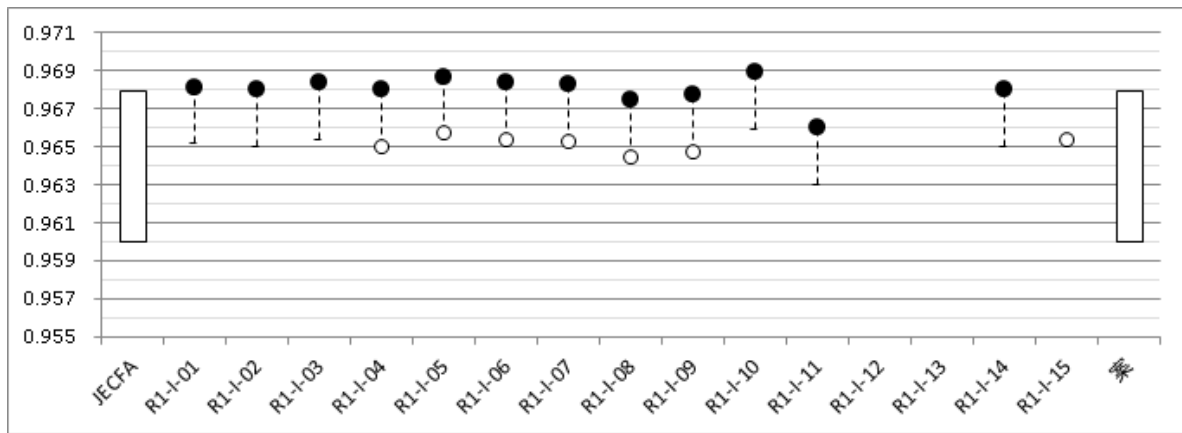
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 1806

## Ethyl trans-2-butenoate

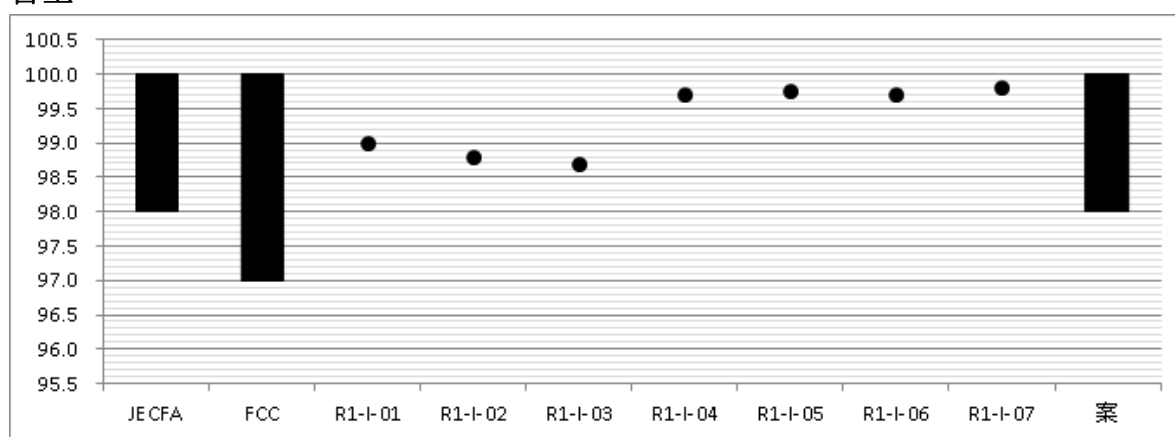
含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

比重：JECFA 規格を採用した。

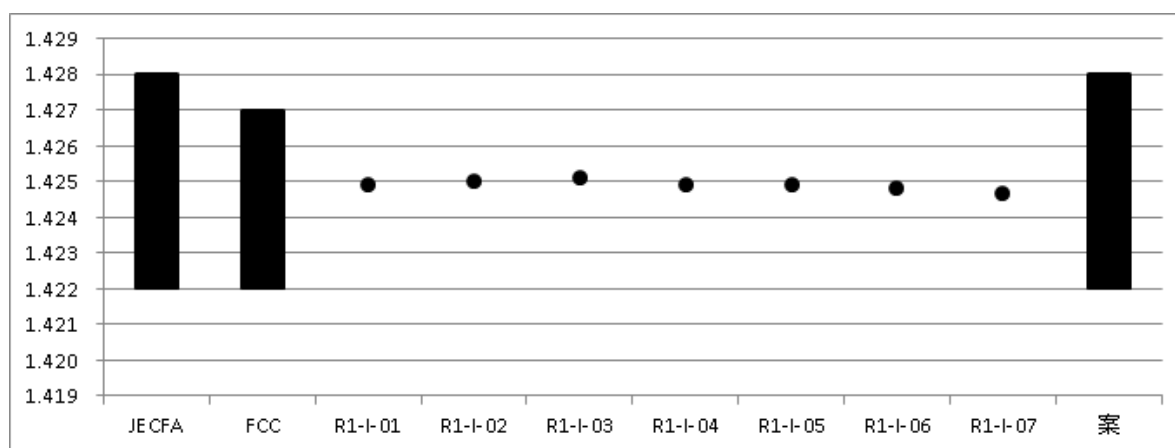
酸価：JECFA 規格を採用した。

### 含量



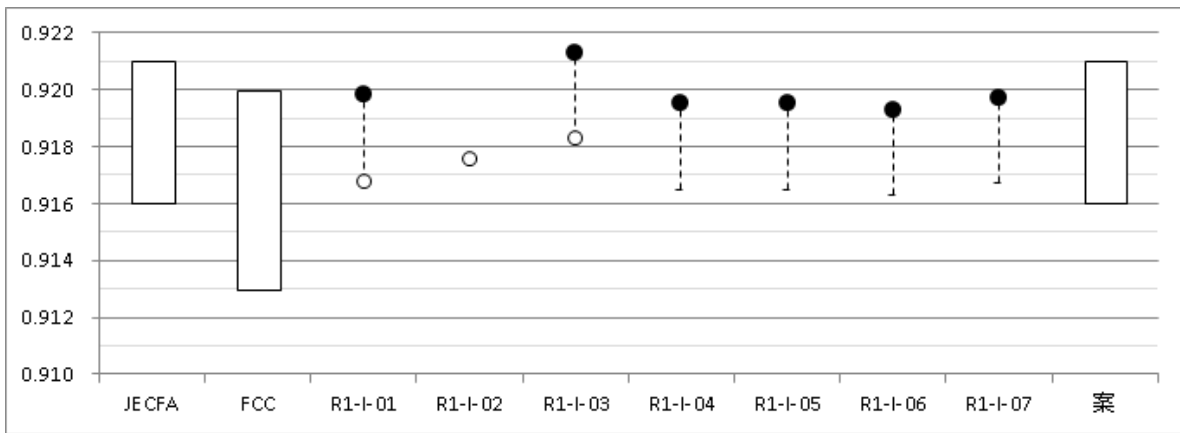
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



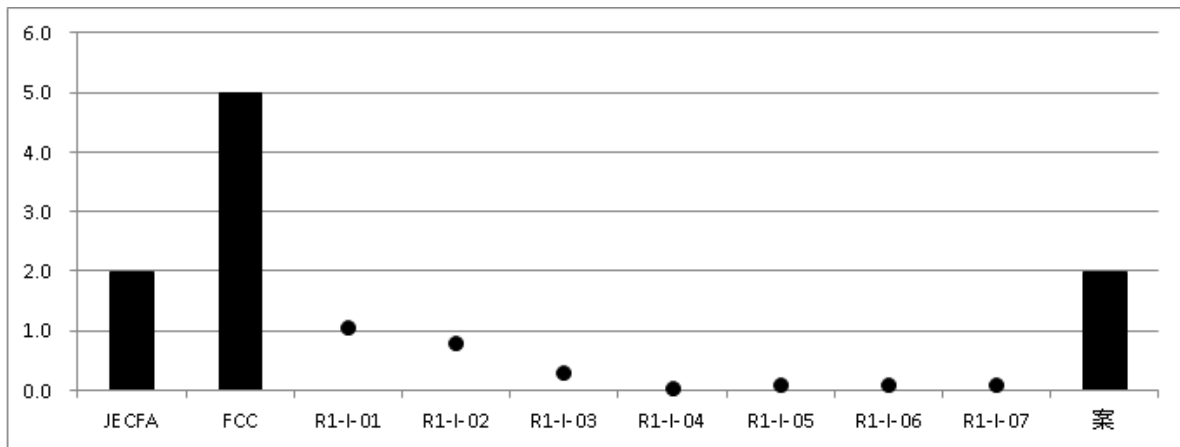
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1851

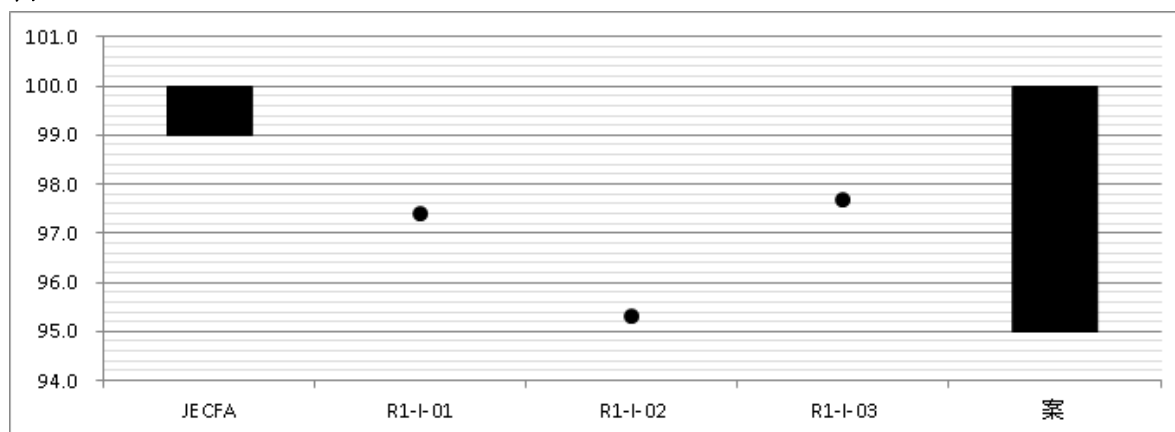
## 8-Nonen-2-one

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格では合致しないため、1.419-1.429 (20°C) を採用した。

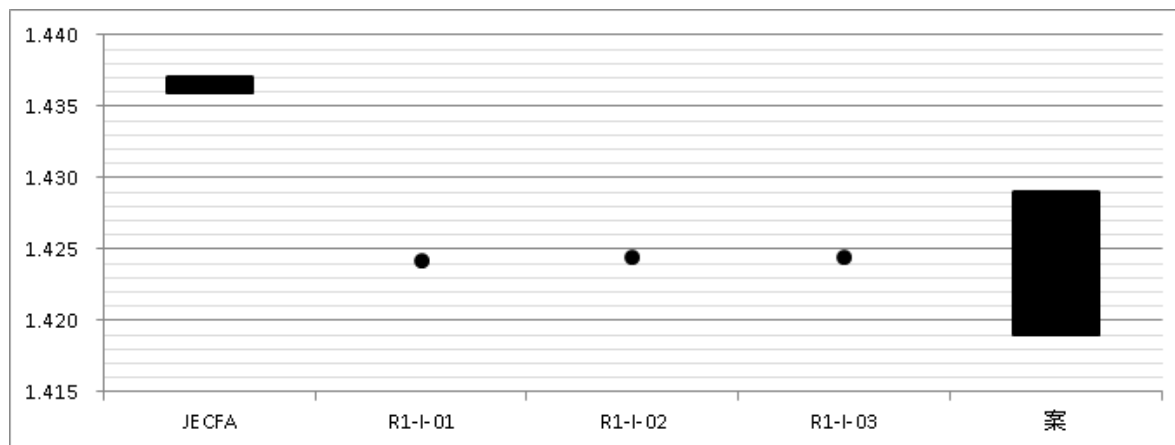
比重：JECFA 規格では合致しないため、1.068-1.078 (25°C) を採用した。

### 含量



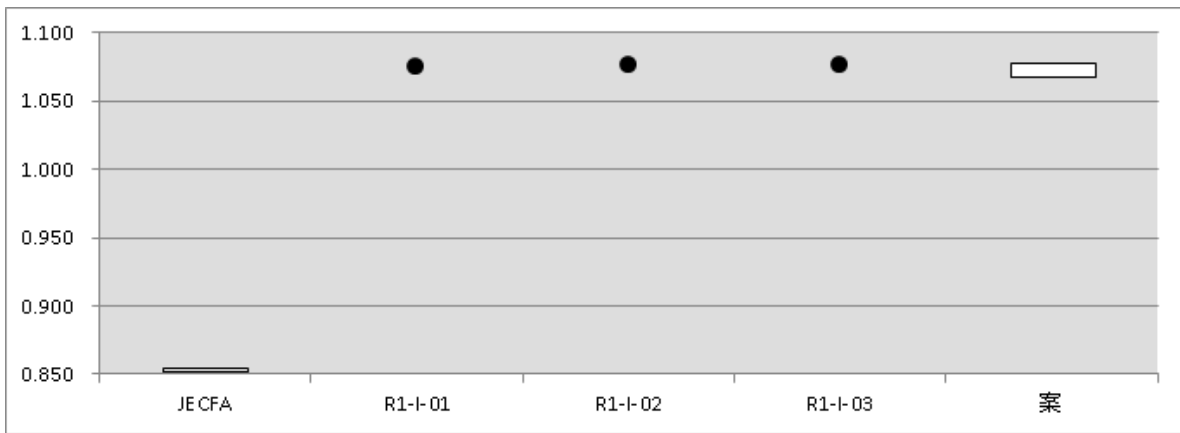
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 1937

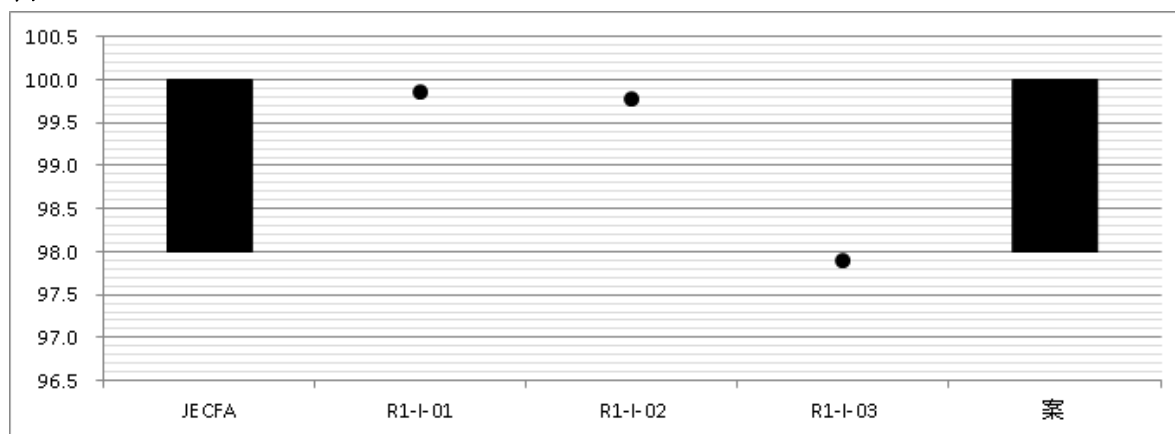
## Methyl isobutanethioate

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

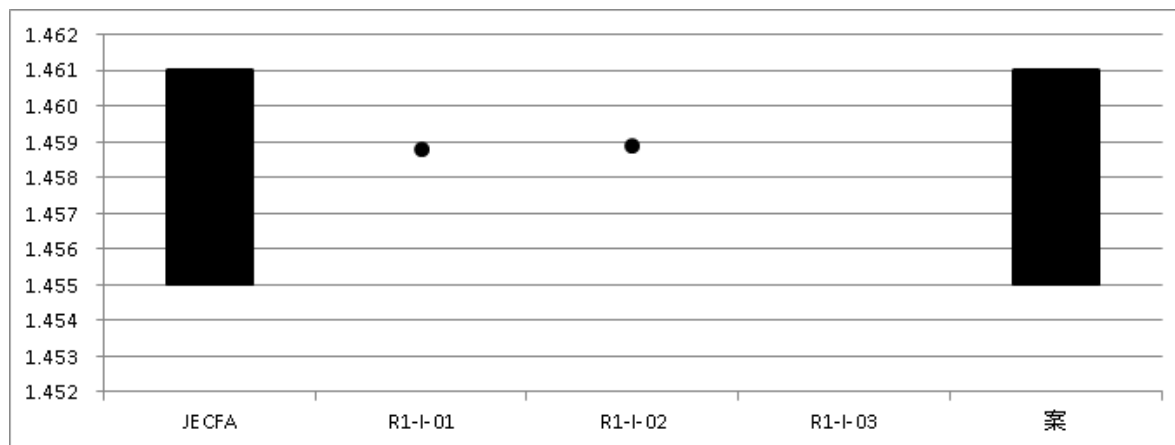
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

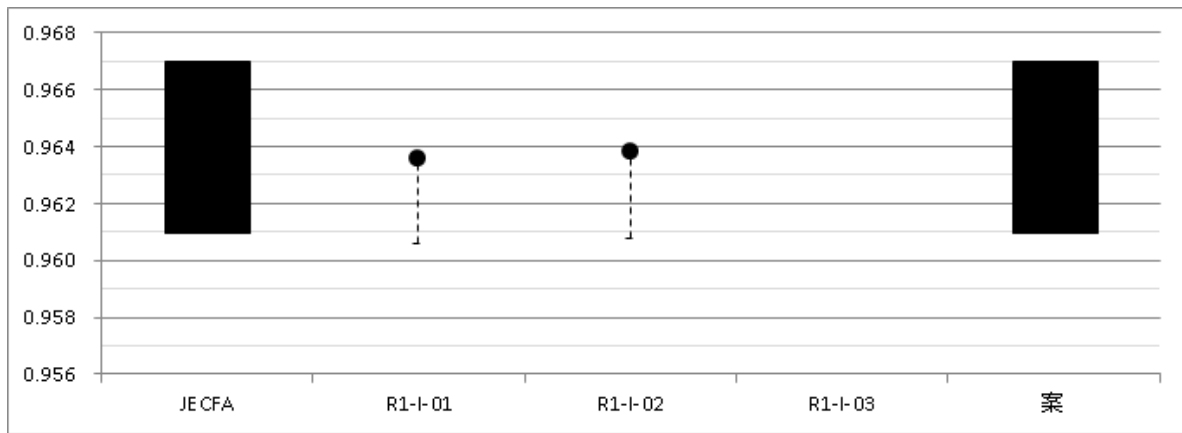
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃



# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 1945

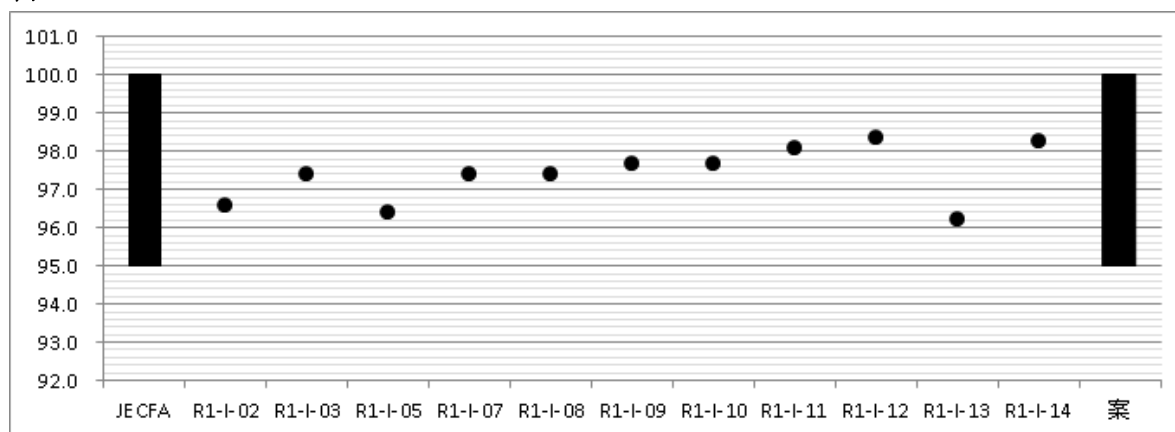
## Hydroxyacetone

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

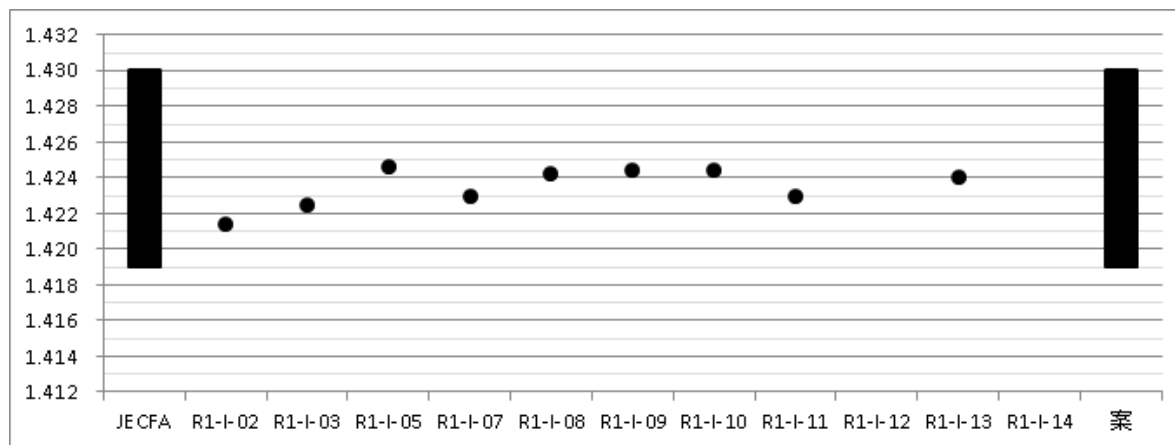
比重：JECFA 規格では合致しないため、1.072-1.082 (20°C) を採用した。

### 含量



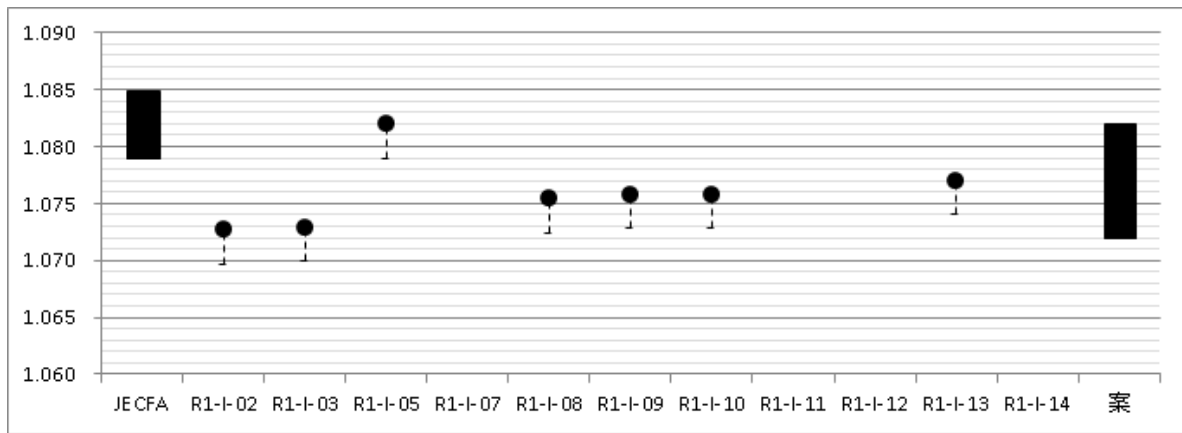
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



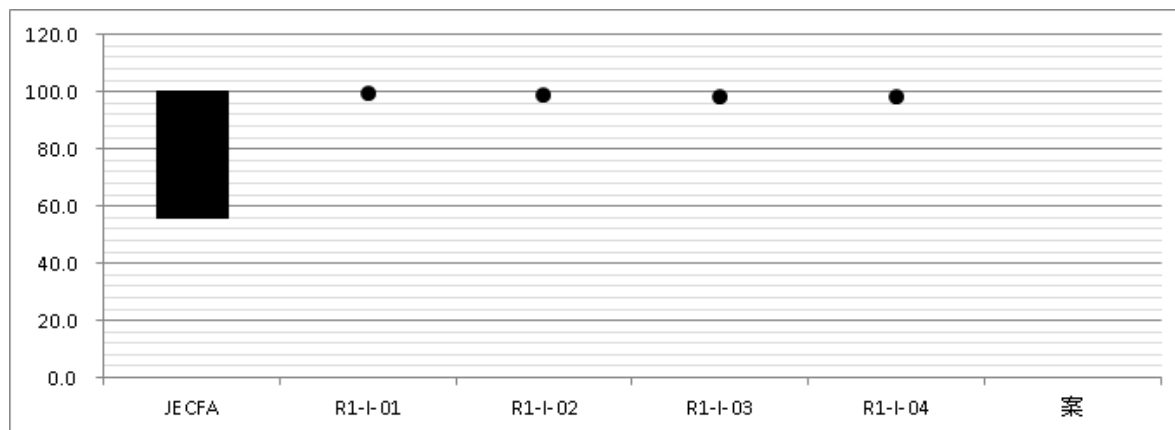
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 1962

## Ethyl 5-hydroxydecanoate

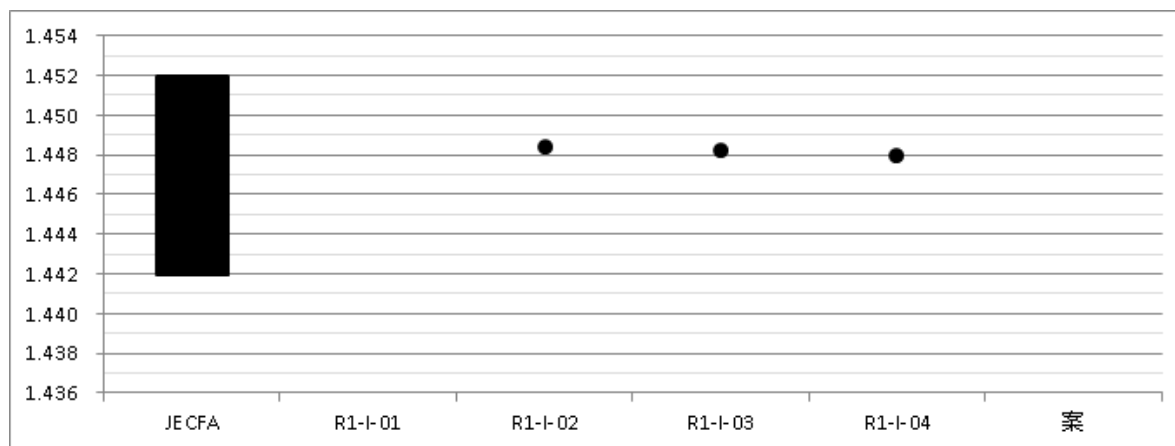
単品および異性体に関する詳細データが必要なため来年度以降検討することとした。

### 含量



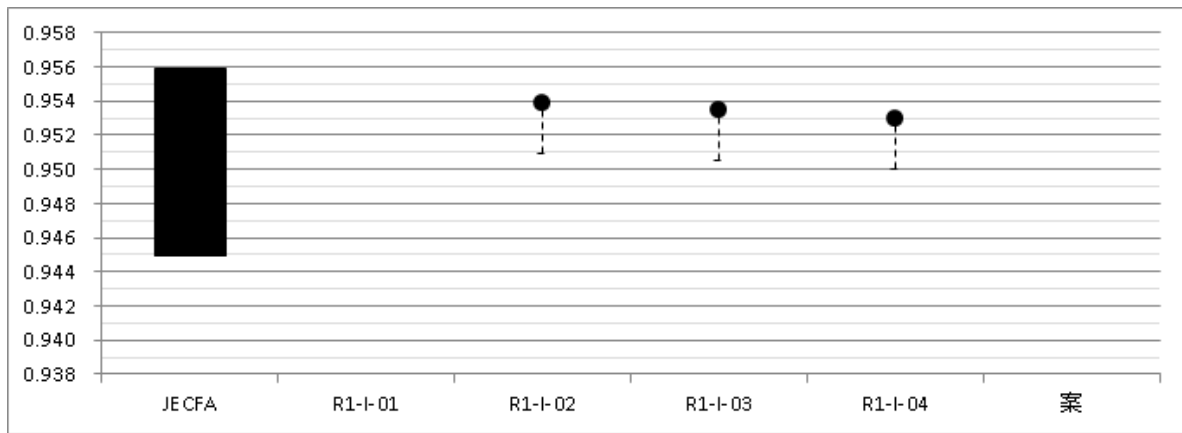
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



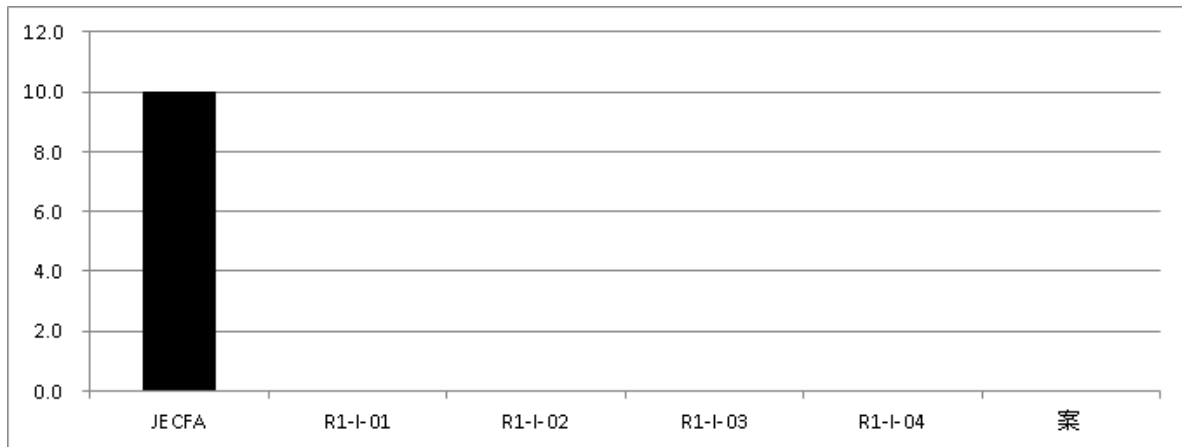
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

## 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

## 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 1998

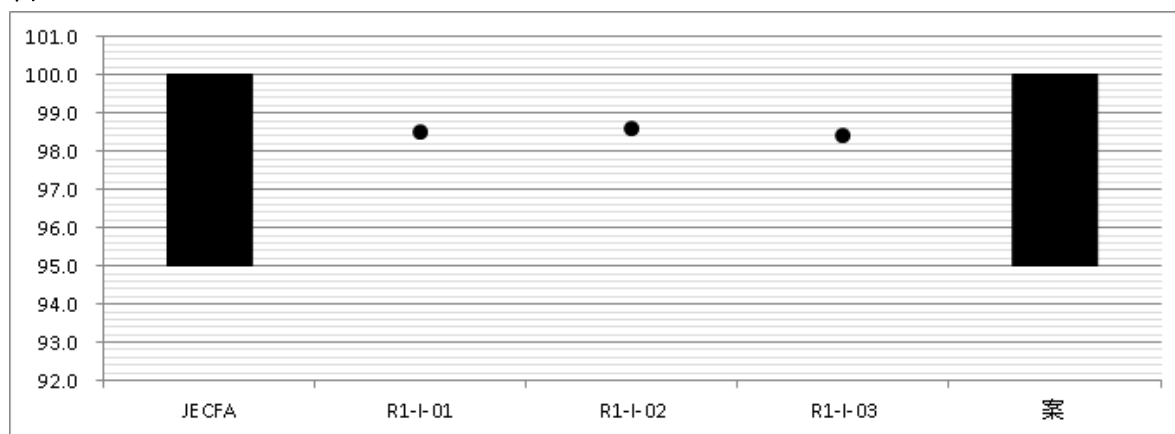
## gamma-Octadecalactone

含量：JECFA 規格を採用した。

融点：JECFA 規格を採用した。

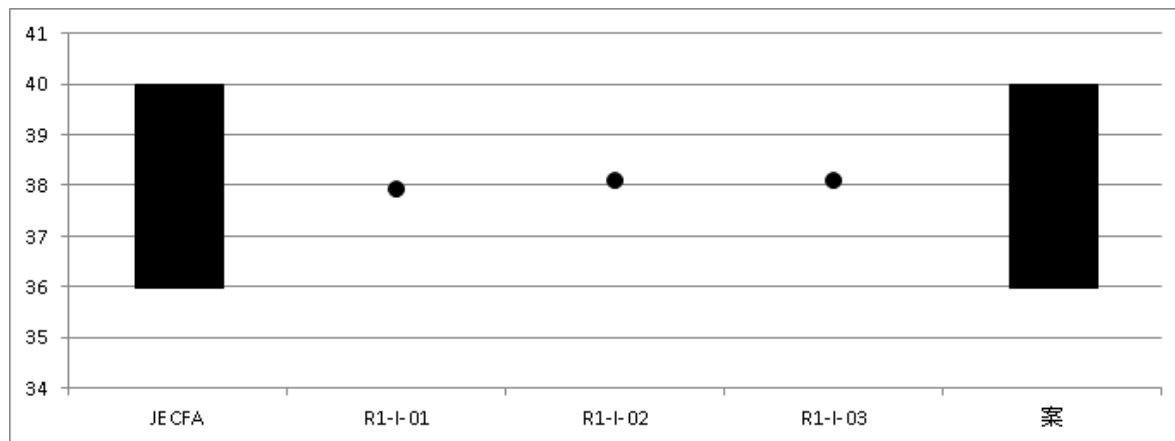
酸価：アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

### 含量



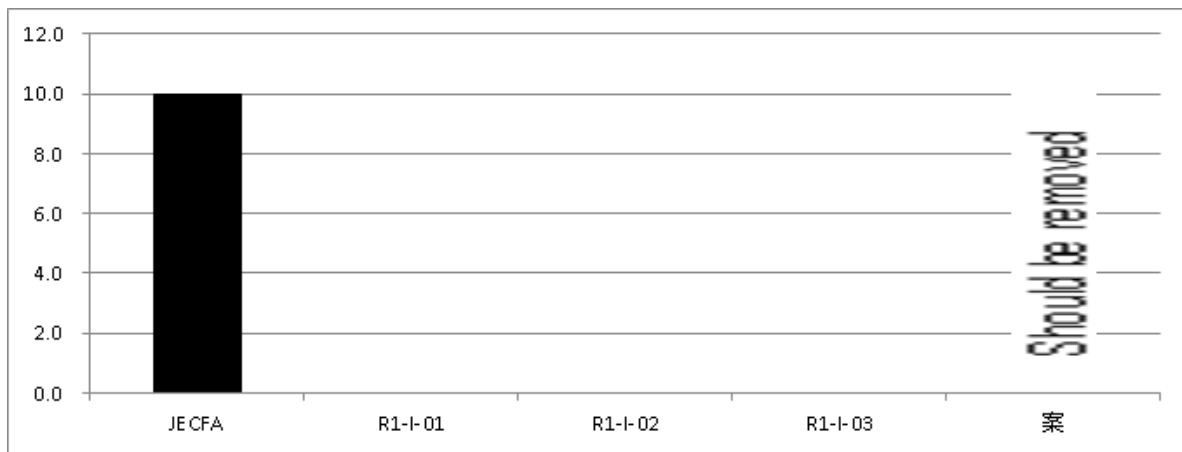
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点

# 酸価



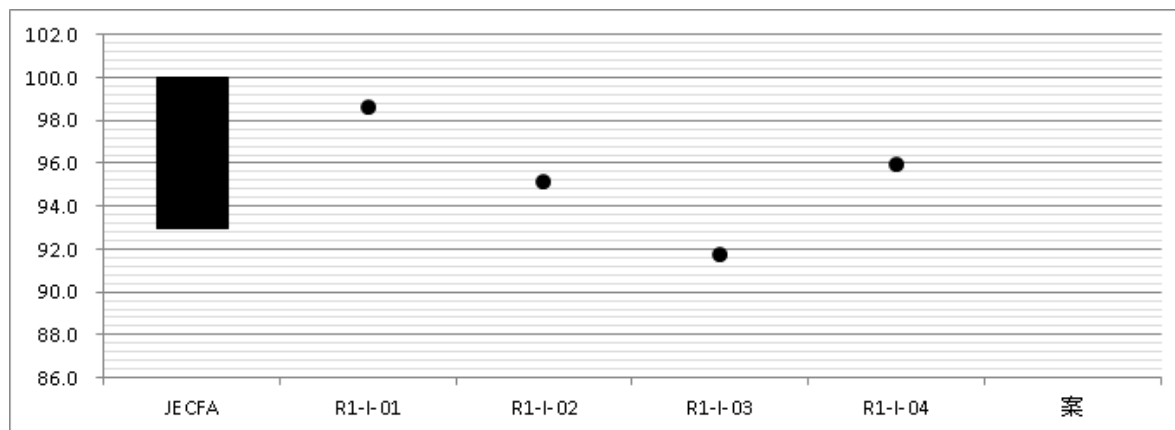
■:規格、●:実測値

## JECFA No. 2002

### 4-Hydroxy-2,3-dimethyl-2,4-nonadienoic acid gamma-lactone

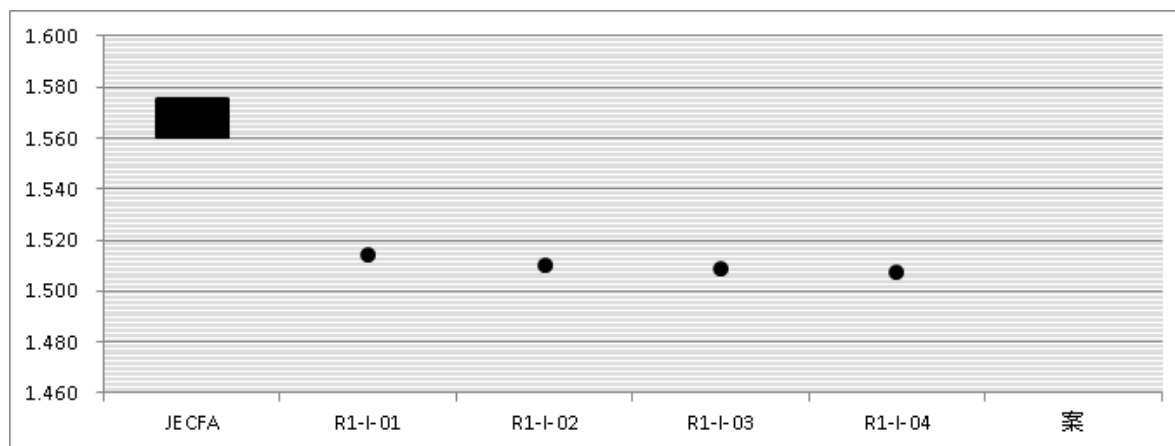
データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。

#### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

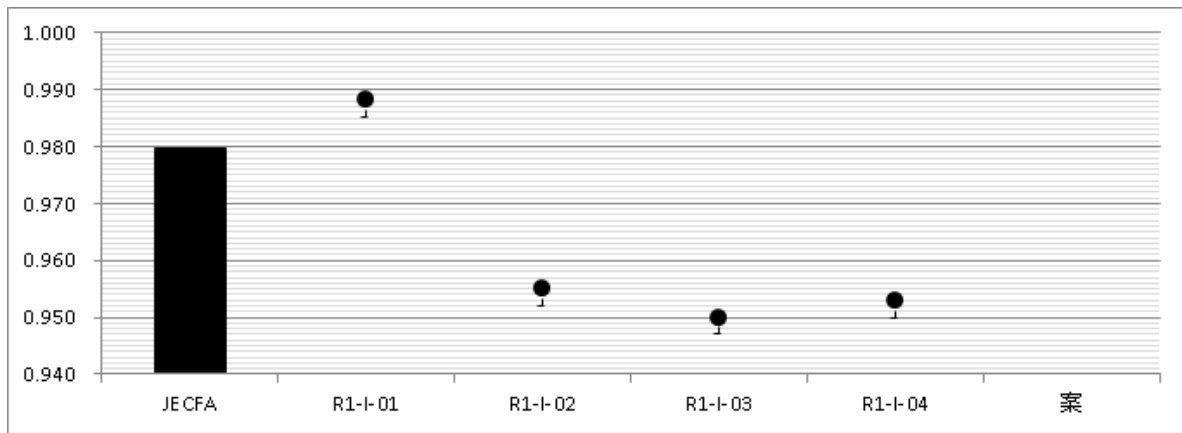
#### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃



# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 2033

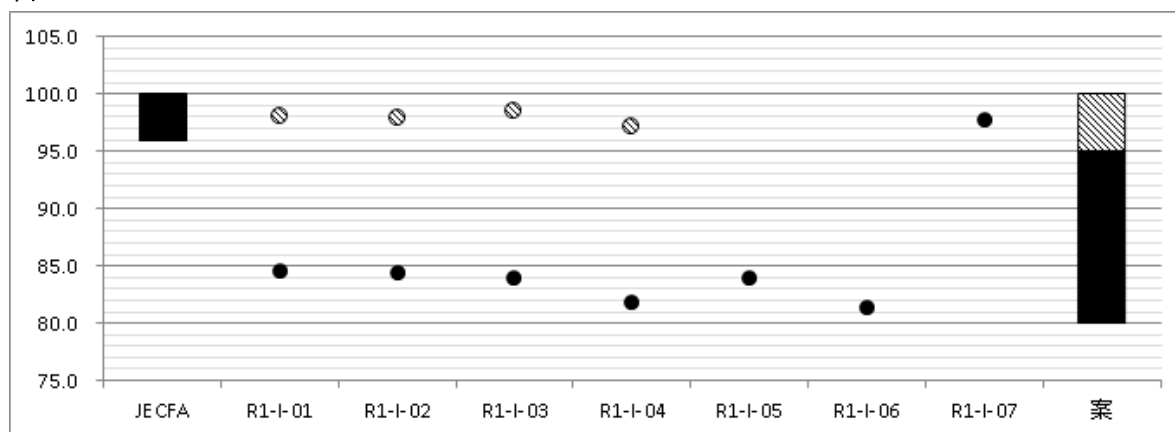
## Acetoin propyleneglycol ketal

含量：JECFA 規格では合致しないため、80%以上かつ propyleneglycol 合算で 95%以上を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

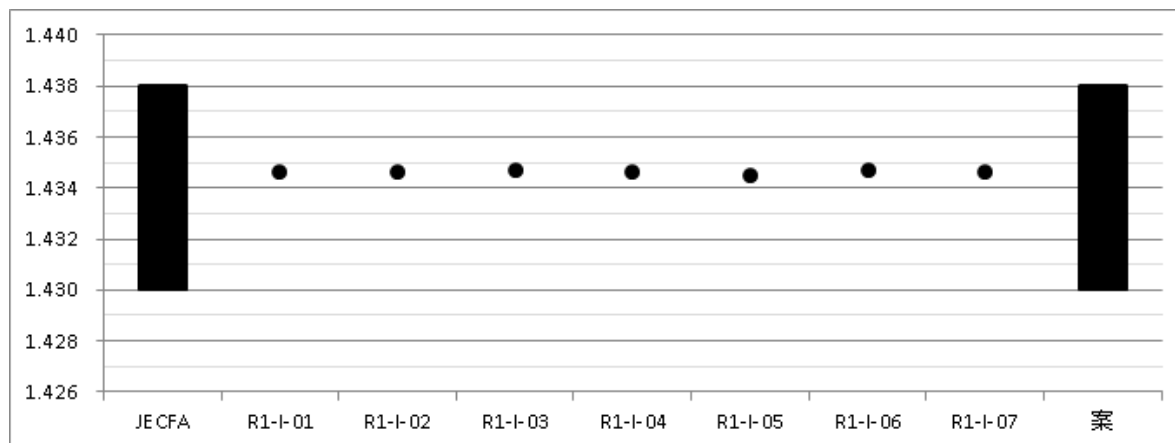
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



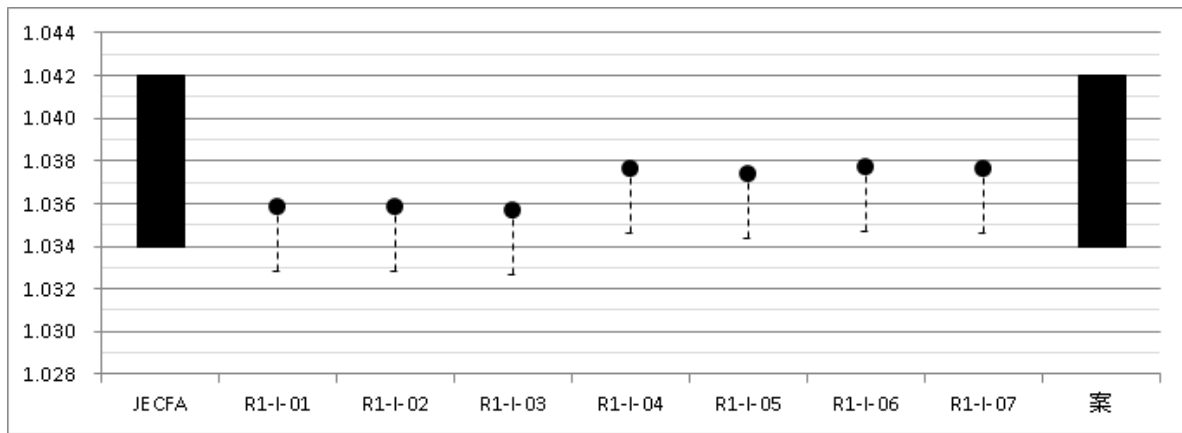
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 2096

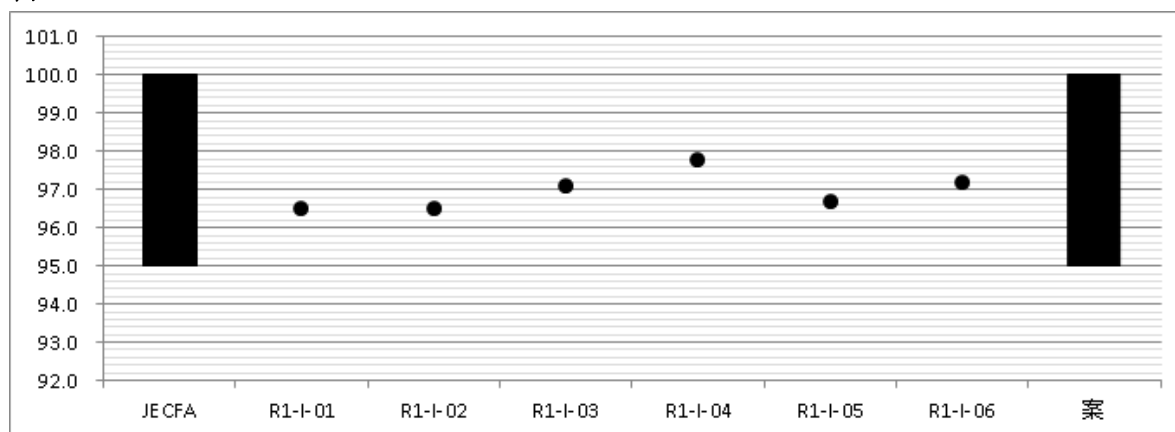
## 1-(2-Furfurylthio)-propanone

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

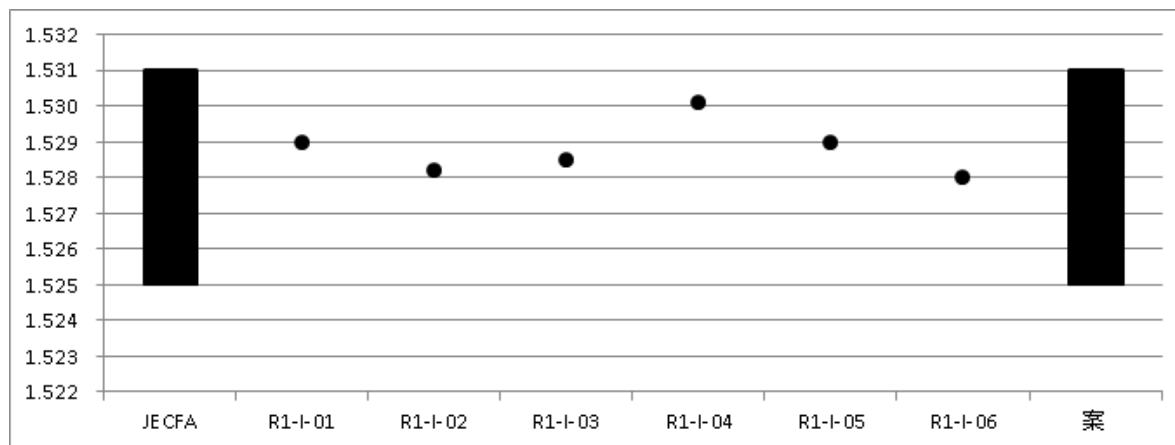
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



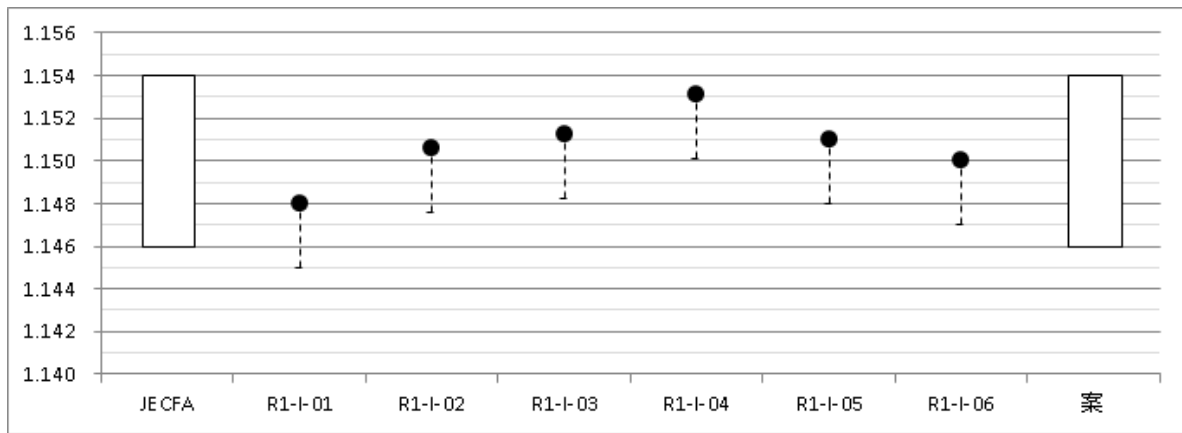
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 2100

## Furfural propyleneglycol acetal

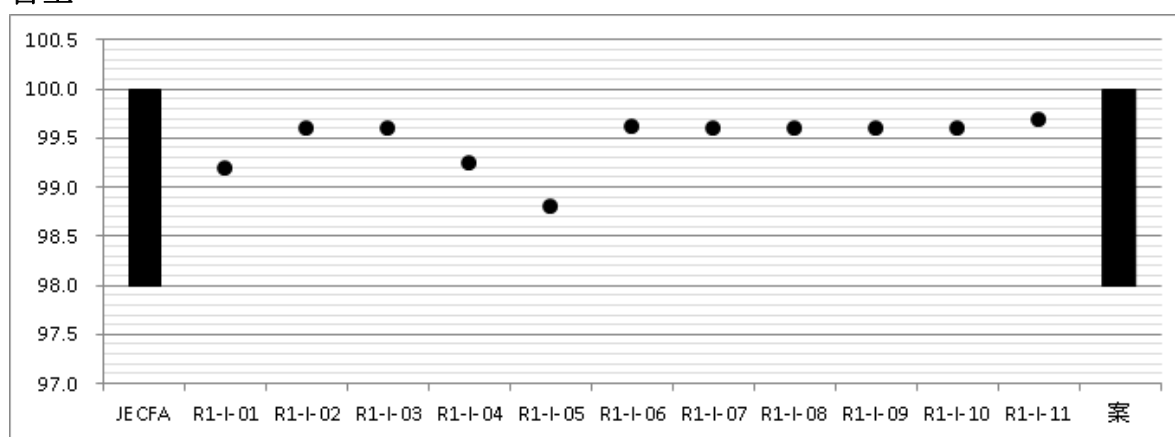
含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

比重：JECFA 規格を採用した。

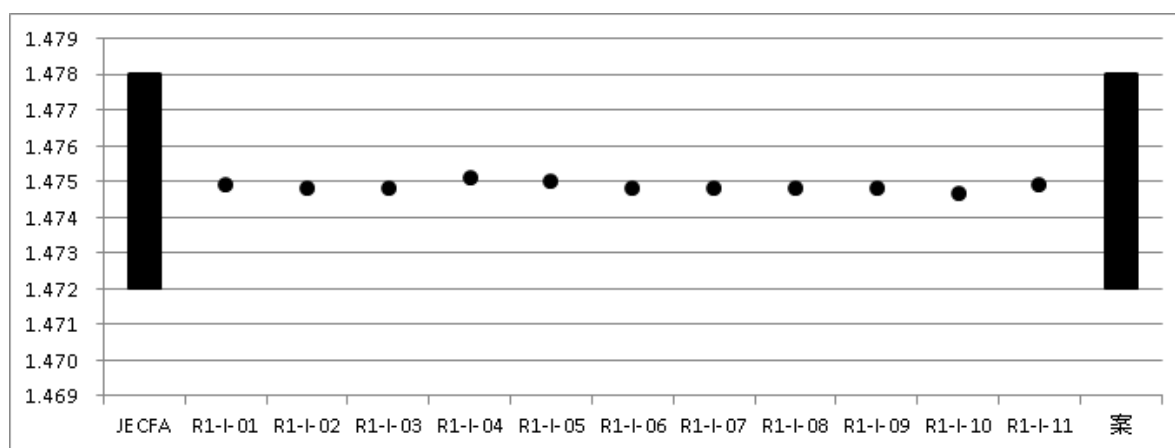
酸価：JECFA 規格を採用した。

### 含量



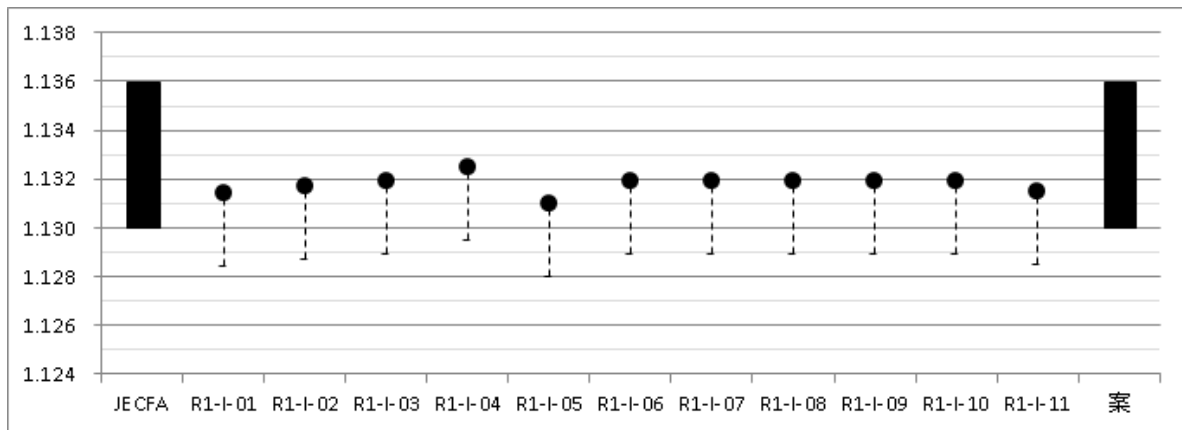
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



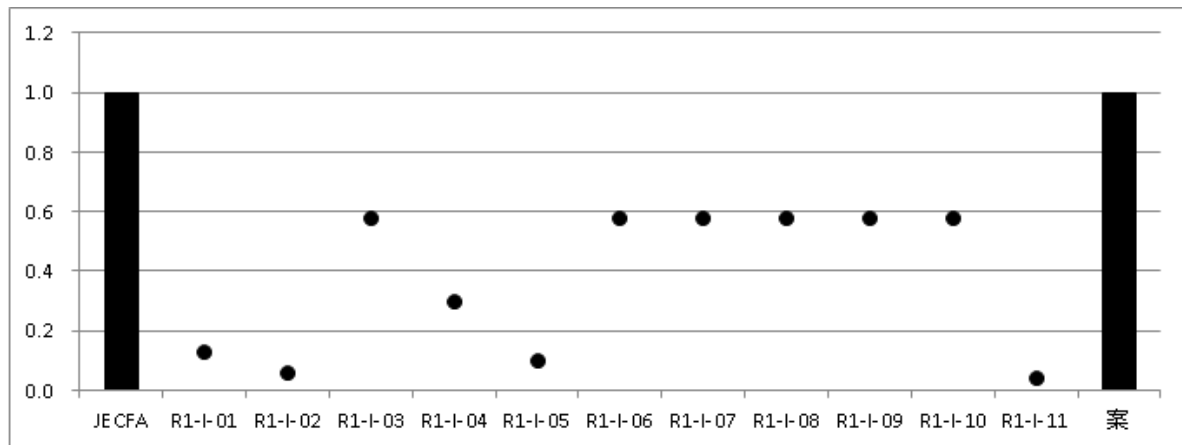
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

## 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

## 酸価



■:規格、●:実測値

# JECFA No. 2108

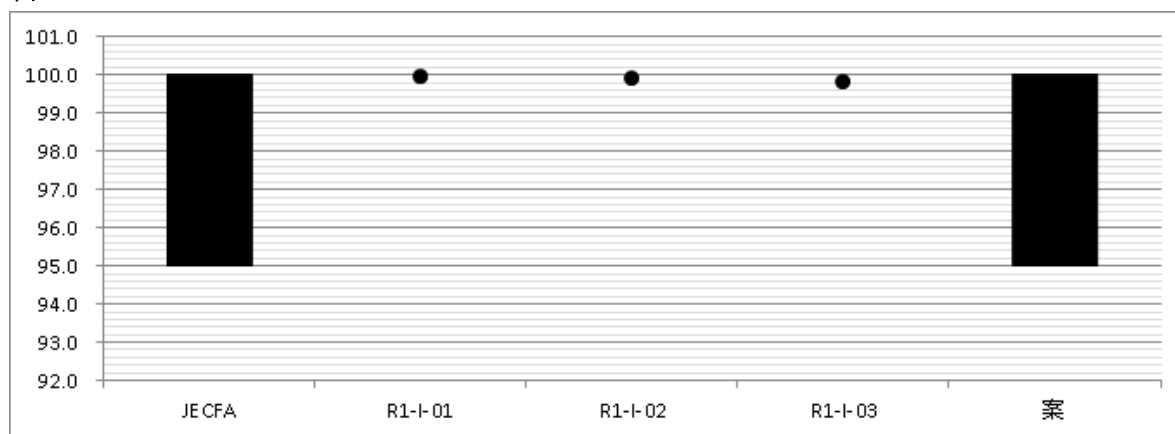
## 2-Pentylthiazole

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

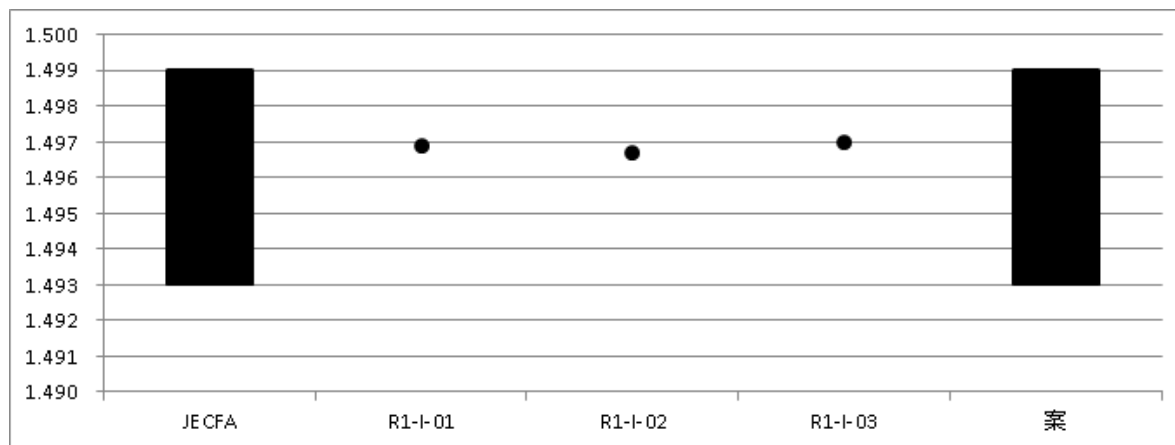
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

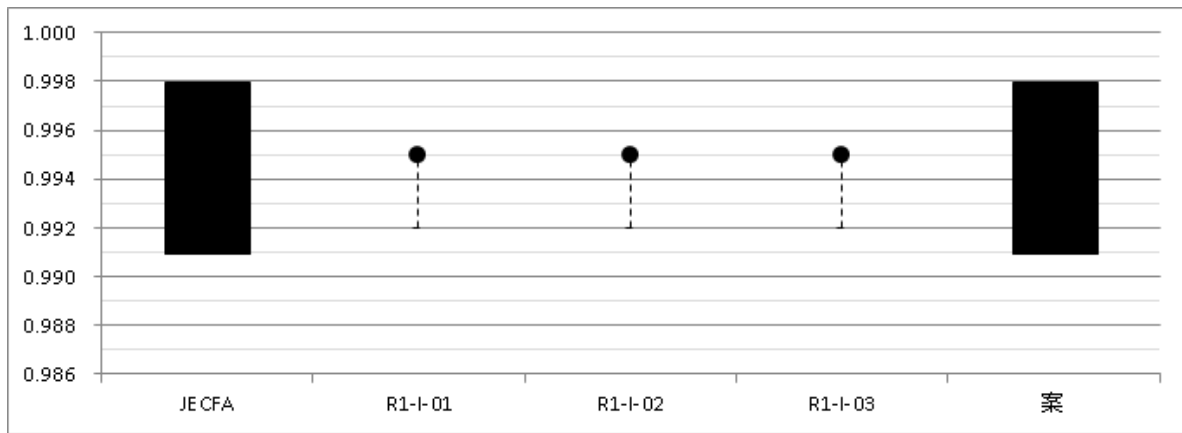
### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃



# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 2150

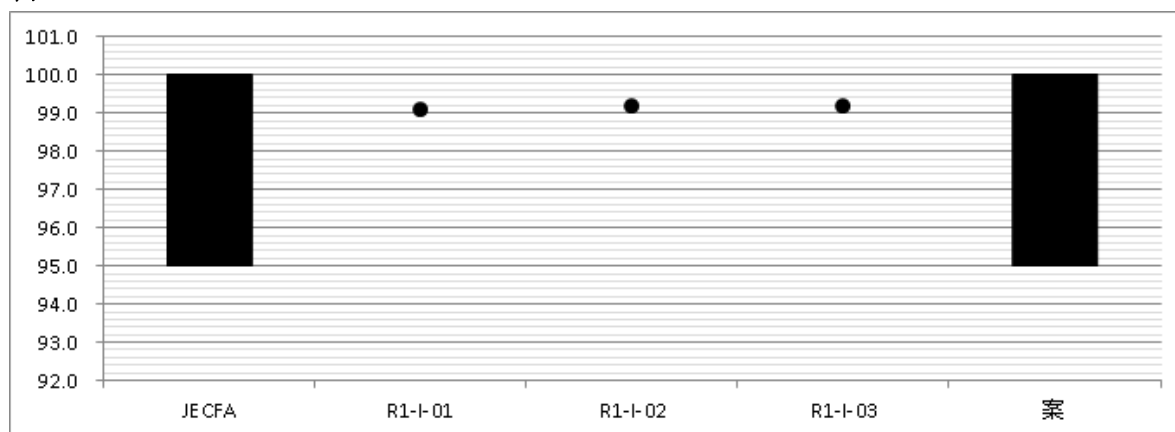
## 1-Ethyl-2-pyrrolicarboxaldehyde

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

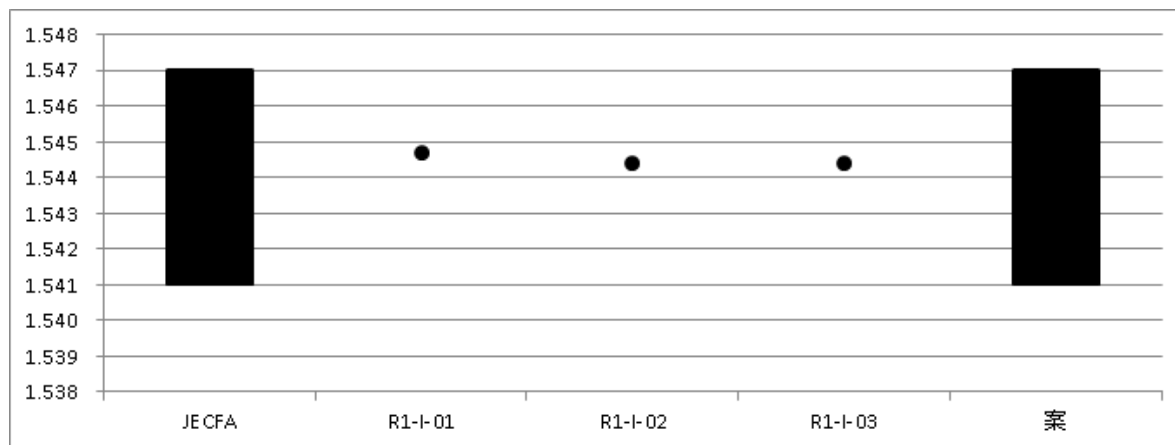
比重：JECFA 規格では規格値下限のため、1.028-1.038 (25℃) を採用した。

### 含量



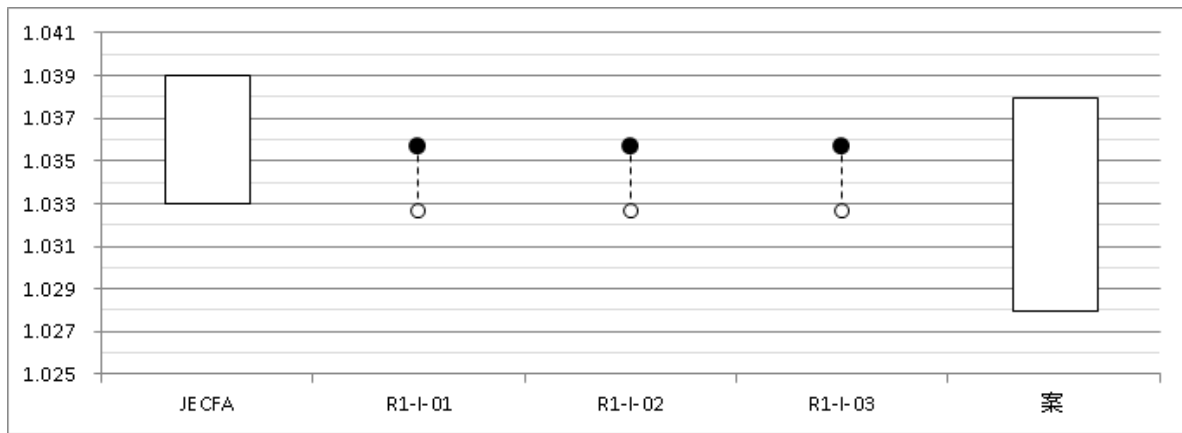
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 2156

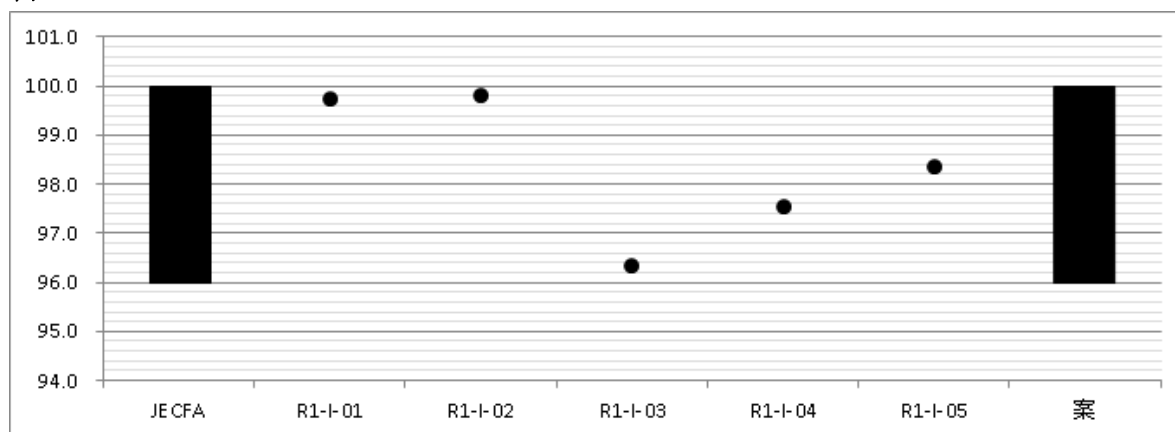
## 2-Methoxypyridine

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

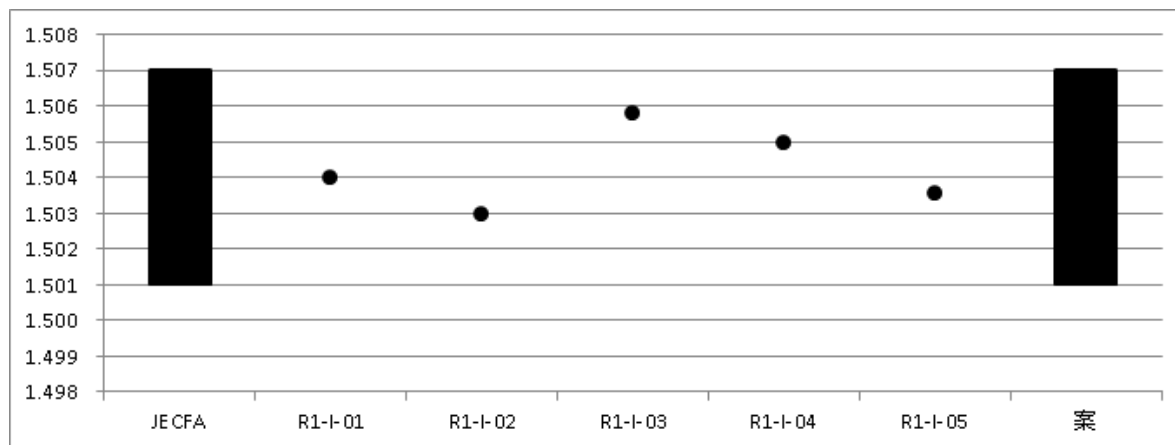
比重：JECFA 規格では合致しないため、1.045-1.055 (20°C) を採用した。

### 含量



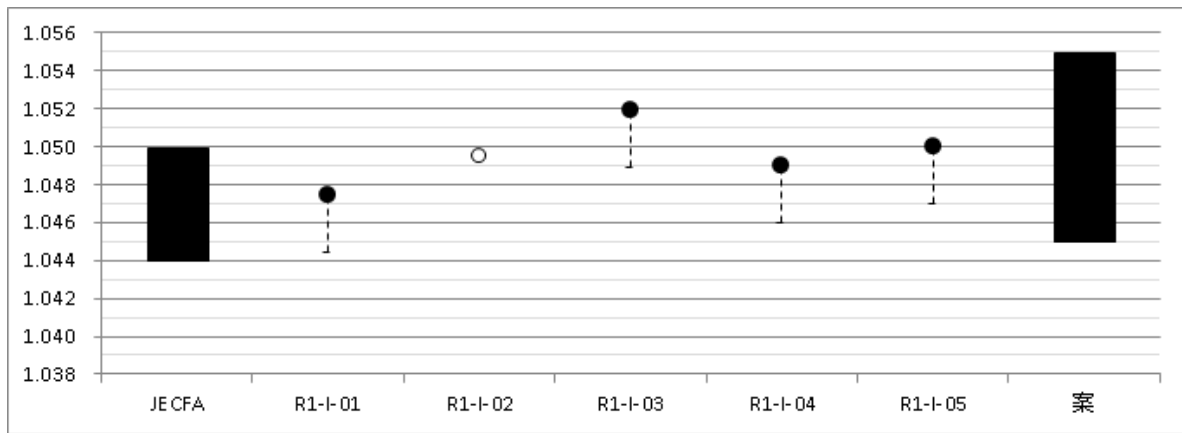
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



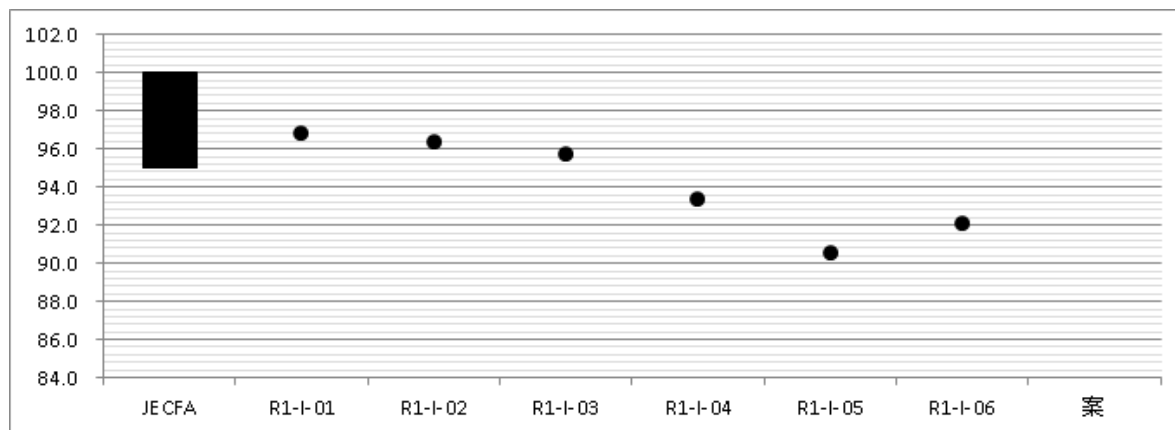
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 2188

## trans-alpha-Damascone

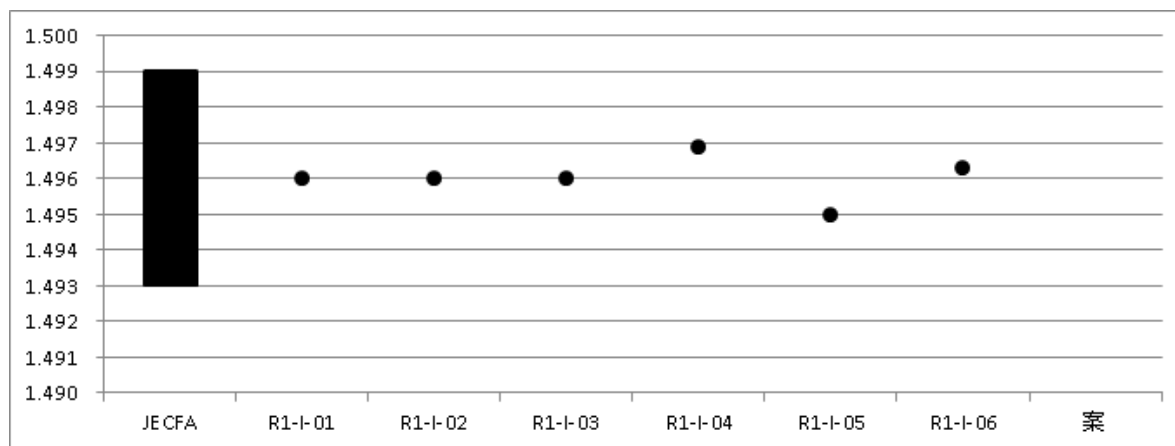
第2成分等の情報がないため規格設定できず、来年度以降検討することとした。

### 含量



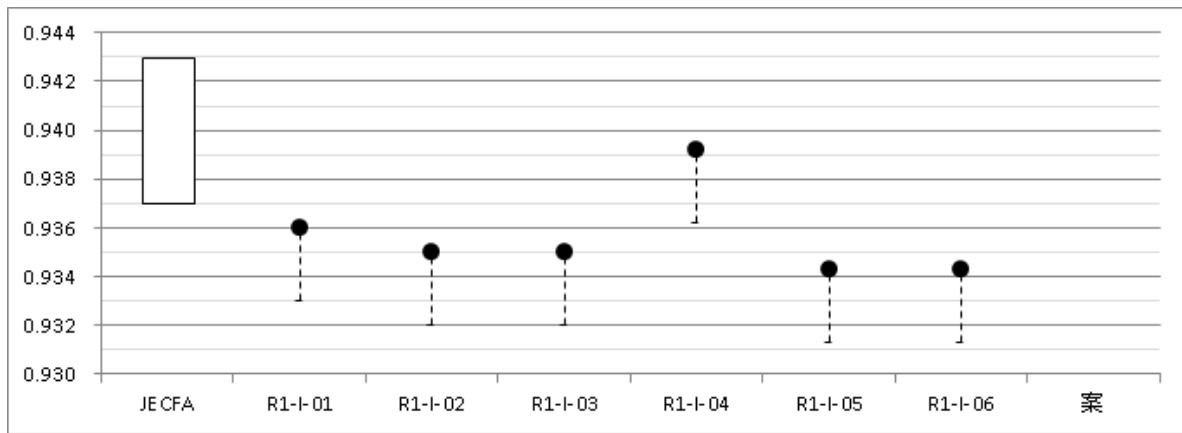
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

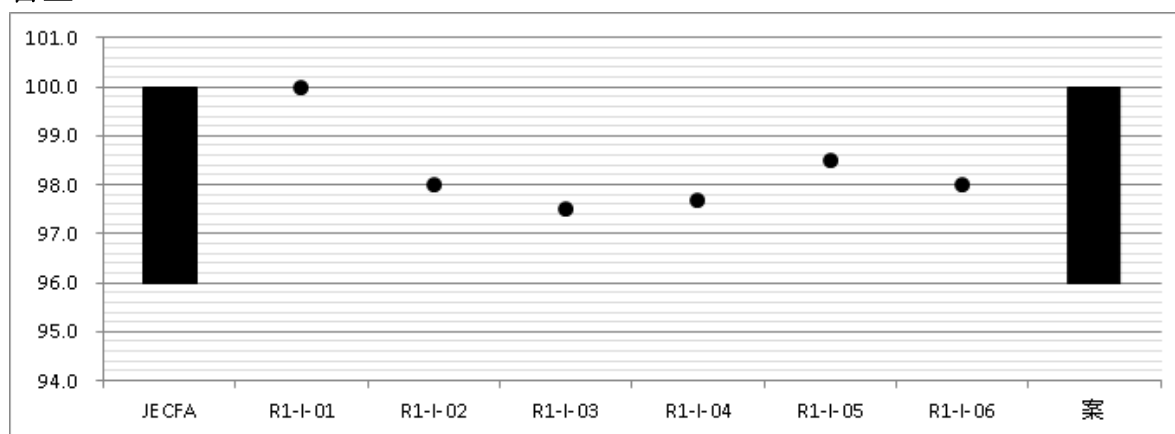
# JECFA No. 2199

## dl-Camphor

含量：JECFA 規格を採用した。

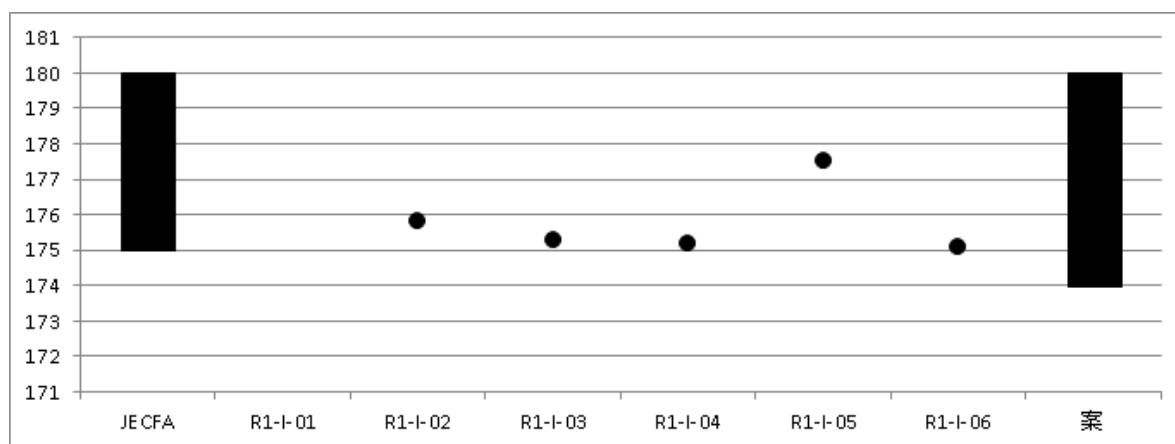
融点：JECFA 規格では規格値下限のため、174-180°Cを採用した。

### 含量



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点



資料 5-3 H31 実測値（I）の結果一覧表

JECFA No	Name	総合判定	comment
320	cis-4-Heptenal	XO	含量: JECFA規格では厳しすぎるため、90%以上(cis+trans: 95%以上)を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
326	4-Decenal	△	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
346	Methyl linoleate & Methyl linolenate (mixture)	O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
435	Piperitone	OY	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では規格値上下限のため、0.929-0.939 (25°C)を採用した。
486	S-Methyl 2-methylbutanethioate	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、0.947-0.953 (20°C)を採用した。
492	Methylthio 2-(acetyloxy)propionate	O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
493	Methylthio 2-(propionyloxy) propionate	O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
521	Allyl mercaptan	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、70%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
523	1-p-Menthene-8-thiol	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、80%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格は1点規格のため、1.501-1.511 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格は1点規格のため、0.945-0.955 (20°C)を採用した。

JECFA No	Name	総合判定	comment
524	Thiogeraniol	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、85%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.492-1.502 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、0.889-0.899 (25°C)を採用した。
539	2,3-Butanedithiol	XO	含量: JECFA規格では厳しすぎるため、98%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格は1点規格のため、1.025-1.031 (25°C)を採用した。
561	p-Mentha-8-thiol-3-one	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、95%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
565	Methyl propyl disulfide	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.503-1.513 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
568	Allyl methyl disulfide	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.530-1.540 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.028-1.038 (20°C)を採用した。
575	Dicyclohexyl disulfide	OK	JECFA規格では厳しすぎるため、96%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
584	Methyl propyl trisulfide	XO	含量: JECFA規格は副成分の制約が厳しすぎるため、修正。 屈折率: JECFA規格では規格値下限のため、1.554-1.564 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.089-1.099 (25°C)を採用した。

JECFA No	Name	総合判定	comment
585	Dipropyl trisulfide	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
587	Diallyl trisulfide	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
753	Pulegone	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
791	2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine	OW	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格では広すぎるため、1.490-1.496 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では広すぎるため、0.996-1.002 (25°C)を採用した。
974	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	X	単品および異性体に関する詳細データが必要なため来年度以降検討することとした。
977	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl methanal	X	単品および異性体に関する詳細データが必要なため来年度以降検討することとした。
978	2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-acetaldehyde	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、0.936-0.946 (20°C)を採用した。
1036	2,4,5-Trimethylthiazole	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
1043	4-Methylthiazole	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
1060	2-Methyl-3-furanthiol	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
1073	S-Furfuryl thioformate	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.223-1.235 (20°C)を採用した。。
1075	S-Furfuryl thiopropionate	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.118-1.128 (20°C)を採用した。

JECFA No	Name	総合判定	comment
1139	(E,E)-3,5-Octadien-2-one	X	単品および異性体に関する詳細データが必要のため来年度以降検討することとした。
1147	1-Penten-3-one	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、0.848-0.854 (25°C)を採用した。
1170	3-Butylidenephthalide	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、95%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.573-1.583 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では狭すぎるため、1.092-1.102 (25°C)を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
1218	4-Ethyl octanoic acid	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、95%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格では規格値上限のため、1.434-1.444 (20°C)を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
1238	Theaspirane	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
1323	Camphene	XO	含量: JECFA規格を採用した。 融点: JECFA規格では合致しないため、43-49°Cを採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
1407	Dihydronootkatone	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。

JECFA No	Name	総合判定	comment
1441	2-(3-Phenylpropyl)tetrahydrofuran	X△	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
1514	Isobutyl 3-(2-furan)propionate	X	第2成分等の情報がないため規格設定できず、来年度以降検討することとした。
1575	beta-Caryophyllene oxide	OW	含量: JECFA規格を採用した。 融点: JECFA規格では高すぎるため、59-65°Cを採用した。
1631	cis-5-Octenoic acid	O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
1637	cis-9-Octadecenol	O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
1685	(+/-)-2,8-Epithio-cis-p-menthane	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では狭すぎるため、0.993-1.003(25°C)を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
1706	3-Mercapto-3-methyl-1-butyl acetate	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.455-1.465(20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では狭すぎるため、0.997-1.007(25°C)を採用した。
1776	N-[(Ethoxycarbonyl)methyl]-p-menthane-3-carboxamide	O	含量: JECFA規格を採用した。 融点: JECFA規格を採用した。
1789	Estragole	O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
1806	Ethyl trans-2-butenoate	O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: JECFA規格を採用した。

JECFA No	Name	総合判定	comment
1851	8-Nonen-2-one	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格では合致しないため、1.419-1.429(20°C)を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.068-1.078(25°C)を採用した。
1937	Methyl isobutanethioate	△	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
1945	Hydroxyacetone	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.072-1.082(20°C)を採用した。
1962	Ethyl 5-hydroxydecanoate	X	単品および異性体に関する詳細データが必要なため来年度以降検討することとした。
1998	gamma-Octadecalactone	XO	含量: JECFA規格を採用した。 融点: JECFA規格を採用した。 酸価: アルデヒド類、エステル類ではないため、不要とした。
2002	4-Hydroxy-2,3-dimethyl-2,4-nonadienoic acid gamma-lactone	X	データのバラツキが大きいため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
2033	Acetoin propyleneglycol ketal	XO	含量: JECFA規格では合致しないため、80%以上かつpropyleneglycol合算で95%以上を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
2096	1-(2-Furfurylthio)-propanone	O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。
2100	Furfural propyleneglycol acetal	O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。 酸価: JECFA規格を採用した。
2108	2-Pentylthiazole	O	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格を採用した。

JECFA No	Name	総合判定	comment
2150	1-Ethyl-2-pyrrolicarboxaldehyde	OY	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では規格値下限のため、1.028-1.038 (25°C)を採用した。
2156	2-Methoxypyridine	XO	含量: JECFA規格を採用した。 屈折率: JECFA規格を採用した。 比重: JECFA規格では合致しないため、1.045-1.055 (20°C)を採用した。
2188	trans-alpha-Damascone	X	第2成分等の情報がないため規格設定できず、来年度以降検討することとした。
2199	dl-Camphor	OY	含量: JECFA規格を採用した。 融点: JECFA規格では規格値下限のため、174-180°Cを採用した。