

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)

既存添加物の品質向上に資する研究

(20KA1008)

令和2年度研究分担報告書

既存添加物の成分規格に関する研究

～既存添加物の成分規格に関する調査研究(委託調査)～

業務受託者 上田要一 一般社団法人日本食品添加物協会 専務理事

**研究要旨** 既存添加物 357 品目の成分規格については、第 9 版食品添加物公定書に 89 品目、追補 1 に 2 品目が記載され、また、3 品目 (9 成分規格) が告示されたが、なお、139 品目 (159 成分規格) が未設定の状況で残る。

当協会は、これまで既存添加物について食品添加物公定書への新規記載を目標に、成分規格の策定を進めてきた。また、自主規格の策定及び見直しに関する検討を継続してきた。

しかしながら、成分規格が設定されていない既存添加物については、

- ・業界自主規格がない、またはあっても質が不十分
- ・添加物としての有効性と有効成分自体が不明確
- ・食品添加物としての流通実態が不明確
- ・正しい基原の原材料が使用されていることの確認が不十分

といった課題のあることが指摘されている。

これまでは、国が業界自主規格を技術的に検証した上で国の成分規格として整備してきた。上述の139品目については規格設定が困難な品目が残ったと言えるが、今後も着実な成分規格の作成が必要である。

本年度は、食品添加物公定書に記載されていない品目について、既存添加物 100 成分規格、一般飲食物添加物 20 成分規格について自主規格の作成を進め、「第 5 版既存添加物自主規格」にとりまとめた。

さらに第 10 版食品添加物公定書への新規記載に向けて成分規格案の作成を進めた。それらの内、5 品目が第 10 版食品添加物公定書作成検討会 (第 8 回) で検討された。また、今後の検討会に提出するために 8 品目の成分規格案の検討を行った。さらに一般飲食物添加物についても 7 品目の成分規格案を検討した。

これらの活動について、本研究報告書にまとめて報告する。

研究協力者

等々力博志 (一社)日本食品添加物協会  
常務理事

**(2) 第 10 版食品添加物公定書成分規格案を検討した品目**

1) 作成・検討中の品目

現在の状況について、4 項目 (①担当部会、②用途、③既存添加物番号、④品目名) でまとめた。

2) 第 10 版食品添加物公定書成分規格案に位置付けて第 5 版自主規格を作成した品目

作成状況について、4 項目 (①担当部会、②用途、③既存添加物番号、④品目名) への対応) でまとめた。それらの成分規格案については、第 5 版既存添加物自主規格に記載する。

**(3) 第 5 版既存添加物自主規格**

既存添加物、一般飲食物添加物について自主規格を作成した。それらの品目名を別紙資料に記載した。

**A. 研究方法**

**(1) 既存添加物成分規格案の整備状況**

第 9 版食品添加物公定書未収載品について、2021 年 2 月時点での弊社内の検討状況を 8 項目 (①第 10 版成分規格案を作成済の規格、②第 10 版成分規格案を第 5 版自主規格として作成した規格、③第 5 版自主規格を作成した規格、④第 4 版自主規格で作成していた規格、⑤成分規格案の作成における参考事項、⑥第 3 者検証を実施した年度及び項目、⑦自社検証を実施した年度及び項目、⑧食品衛生管理者の設置において問題がある品目) でまとめた。

#### (4) 調査研究者

これら評価・検討は自主規格専門委員会、規格専門委員会及び部会担当のメンバーで実施した。メンバーは表3に記した。

### B. 研究結果

#### (1) 既存添加物成分規格案の整備状況

2020年1月時点での弊会内の検討状況について、まとめた結果を表1に記した。

分類した12項目について規格数を以下に示した。成分規格が告示された品目、消除された品目は対象外とした。

- ①第10版成分規格案を作成済 : 49  
(内訳一対応済:34, 検討中・対応中:7, 規格案を再検討中:5, 規格案作成済・課題あり:3)
- ②第10版成分規格案を第5版自主規格として作成 : 11
- ③第5版自主規格を作成 : 120  
(内訳一既存添加物:100(暫定規格:6, 第4版から削除した暫定規格:4), 一般飲食物添加物:20)
- ④第4版自主規格で作成していた規格 : 80  
(暫定規格:4)
- ⑤成分規格案の作成における参考事項 : 52
- ⑥第3者検証を実施した年度及び項目 : 62
- ⑦自社検証を実施した年度及び項目 : 26
- ⑧食品衛生管理者の設置において問題あり:19

#### (2) 第10版食品添加物公定書成分規格案を検討した品目

##### 1) 作成・検討中の規格

既存添加物は8規格、一般飲食物添加物は7規格(いずれも着色料)であった。現在の状況については表2-1にまとめた。

##### 2) 第10版食品添加物公定書成分規格案に位置付けて第5版自主規格を作成した規格

該当する規格は11となった(表2-2)。それ

らの成分規格案については(3)第5版既存添加物自主規格の頁に収載した。

#### (3) 第5版既存添加物自主規格

既存添加物は100成分規格、一般飲食物添加物は20成分規格を作成した。それらは別紙資料2に収載した。

#### (4) 調査研究者

既存添加物、一般飲食物添加物の成分規格を検討した自主規格専門委員会、規格専門委員会及び部会担当のメンバーを表3に記した。

### C. 考察

今年度までの検討を振り返ると、成分規格が設定(告示)されていない既存添加物は139品目(159成分規格)存在している。それらの内、自主規格を作成したものは100成分規格であり、それらのうち、第10版成分規格案を作成済のものは49である。現時点では、残る39品目(59成分規格)は規格設定が困難な品目と言える。

規格設定が困難な品目については、流通実態の把握、添加物としての品質・有効性の明確化、有効成分の明確化などが課題であり、成分規格案作成作業に伴う負担もかなり大きいため、この状況の改善をはかることを目的とした思い切った対策を講じる必要があると考えられる。

また、自主規格の食品添加物公定書成分規格への収載を促進するためには、成分規格設定による事業者のメリットの明確化、基原設定ルールの改善、試験法の設定に関する支援などが必要と考えられる。

### D. 謝辞

本年度の調査研究に際して、国立医薬品食品衛生研究所食品添加物部の佐藤部長、杉本第二室長をはじめとする諸先生方に多大なるご指導をいただいた。心より感謝申し上げます。次第である。

表1 既存添加物成分規格案の整備状況

| 部会  | 用途分類         | 既存添加物番号 | コード番号  | 規格名称          | 成分規格の整備状況  |  |      |   |       |         | 食衛管理者問題    |   |
|-----|--------------|---------|--------|---------------|--|--|------|---|-------|---------|------------|---|
|     |              |         |        |               | (○：対応済, ●：規格案作成済・課題あり, △：検討・対応中, ▲：規格案再検討, 暫：暫定規格, 除：削除した暫定規格) |  |      |   |       |         |            |   |
|     |              |         |        |               | 第10版成分規格案の作成   |  | 自主規格 |   | 参考事項  | 検証項目    |            |   |
| 作成済 | 第5版自主規格として作成 | 第5版     | 第4版    | 第3者           | 自社   |  |      |   |       |         |            |   |
| 1   | 甘味料          | 165     | E00181 | ステビア末         |  |  |      |   | 食品流通  |         |            |   |
| 1   | 甘味料          | 264     | E00284 | ブラジルカンゾウ抽出物   |  |  |      | ○ |       |         |            |   |
| 2   | 着色料          | 24      | E00024 | アルミニウム        |  |  | 暫    | ○ |       |         |            |   |
| 2   | 着色料          | 46      | E00048 | オレンジ色素        |  |  |      | ○ |       |         |            |   |
| 2   | 着色料・製造用剤     | 87      | E00093 | 金             | ●  |  | ○    | ○ |       | H28 全項目 | H29 全項目    | ● |
| 2   | 着色料・製造用剤     | 88      | E00094 | 銀             | ●  |  | ○    | ○ |       | H28 全項目 | H29 全項目    | ● |
| 2   | 着色料          | 113     | E00120 | クロロフィリン       |  |  |      |   | 規格情報無 |         |            |   |
| 2   | 着色料          | 154     | E00165 | シタン色素         | ○  |  | ○    | ○ |       | H30 全項目 | H29 全項目    |   |
| 2   | 着色料          | 160     | E00177 | 植物炭末色素        | ○  |  | ○    | ○ |       | H31 全項目 | H29 全項目    |   |
| 2   | 着色料          | 253     | E00272 | ファフィア色素       | ▲  |  | ○    | ○ |       | H29 全項目 | H29.30 全項目 |   |
| 2   | 着色料          | 276     | E00295 | ペカンナッツ色素      |  |  | 暫    | ○ |       |         |            |   |
| 2   | 着色料          | 317     | E00342 | ムラサキヤマイモ色素    |  |  | ○    | ○ |       |         |            |   |
| 2   | 着色料          | 354     | E00382 | ログウッド色素       |  |  |      |   | 規格情報無 |         |            |   |
| 3   | 保存料          | 73      | E00078 | カワラヨモギ抽出物     | ○  |  | ○    | ○ |       | H29 全項目 | H31 全項目    |   |
| 3   | 製造用剤/日持      | 111     | E00117 | グレープフルーツ種子抽出物 |  |  |      |   |       |         |            |   |
| 3   | 製造用剤/日持      | 157     | E00168 | ショウガ抽出物       |  |  |      |   | 規格情報無 |         |            |   |
| 3   | 製造用剤/日持      | 170     | E00186 | セイヨウワサビ抽出物    | ○  |  | ○    | ○ |       | H28 全項目 |            |   |
| 3   | 製造用剤/日持      | 211     | E00230 | トウガラシ水性抽出物    | ○  |  | ○    | ○ |       | H30 全項目 | H31 全項目    |   |
| 3   | 製造用剤/日持      | 262     | E00282 | ブドウ果皮抽出物      |  |  | ○    | ○ |       |         |            |   |
| 3   | 製造用剤/日持      | 322     | E00347 | モウソウチク乾留物     | ▲  |  | ○    | ○ |       | H31 全項目 |            |   |
| 3   | 製造用剤/日持      | 323     | E00348 | モウソウチク抽出物     | △  |  | ○    | ○ |       |         |            |   |

| 部会 | 用途分類            | 既存<br>添加物<br>番号 | コード<br>番号 | 規格名称                  | 成分規格の整備状況<br>(○：対応済，●：規格案作成済・課題あり，△：検討・対応中，▲：規格案再検討，<br>暫：暫定規格，除：削除した暫定規格) |                  |      |     |       |         | 食<br>衛<br>管<br>理<br>者<br>問<br>題 |    |
|----|-----------------|-----------------|-----------|-----------------------|--|------------------|------|-----|-------|---------|---------------------------------|----|
|    |                 |                 |           |                       | 第10版成分規格案の<br>作成   |                  | 自主規格 |     | 参考事項  | 検証項目    |                                 |    |
|    |                 |                 |           |                       | 作成済  | 第5版自主規格<br>として作成 | 第5版  | 第4版 |       | 第3者     |                                 | 自社 |
| 4  | 増粘安定剤           | 1               | E00001    | アウレオバシジウム培養液<br>(液体品) |  |                  | ○    | ○   |       | H31 全項目 |                                 |    |
| 4  | 増粘安定剤           | 1               | E00001    | アウレオバシジウム培養液<br>(粉末品) |  |                  |      |     |       | H31 全項目 |                                 |    |
| 4  | 増粘安定剤           | 4               | E00004    | アグロバクテリウムスクシノ<br>グリカン | ○  |                  | ○    |     |       | H31 全項目 |                                 |    |
| 4  | 増粘安定剤           | 13              | E00013    | アマシードガム               |  | ○                | ○    | ○   |       | H31 全項目 |                                 |    |
| 4  | 増粘安定剤           | 19              | E00019    | アラビノガラクトン             |  | ○                | ○    | ○   |       | H31 全項目 |                                 |    |
| 4  | 増粘安定剤/<br>ガムベース | 39              | E00040    | エレミ樹脂                 | ○  |                  | ○    |     |       | H30 全項目 | H29 全項目                         |    |
| 4  | 増粘安定剤           | 52              | E00054    | カシアガム                 |  | ○                | ○    | ○   |       | H30 全項目 |                                 |    |
| 4  | 増粘安定剤           | 60              | E00065    | ユーケマ藻末                |  |                  |      |     | 規格情報無 |         |                                 |    |
| 4  | 増粘安定剤           | 81              | E00086    | キチン                   |  | ○                | ○    | ○   |       | H30 全項目 |                                 |    |
| 4  | 増粘安定剤/<br>製造用剤  | 83              | E00088    | キトサン                  |  | ○                | ○    | ○   |       | H30 全項目 |                                 |    |
| 4  | 増粘安定剤           | 90              | E00096    | グァーガム酵素分解物            | ○  |                  | ○    | ○   |       | H30 全項目 | H31 全項目                         |    |
| 4  | 増粘安定剤           | 102             | E00108    | グルコサミン                | ○  |                  | ○    | ○   |       | H27 全項目 |                                 |    |
| 4  | 増粘安定剤/<br>製造用剤  | 141             | E00149    | サバクヨモギシードガム           | ○  |                  | ○    | ○   |       | H30 全項目 | H29 全項目                         |    |
| 4  | 増粘安定剤           | 224             | E00243    | トロロアオイ                |  | ○                | ○    | ○   |       | H30 全項目 |                                 |    |
| 4  | 増粘安定剤           | 252             | E00271    | ファーセララン               |  | ○                | ○    | ○   |       | H30 全項目 |                                 |    |
| 4  | 増粘安定剤           | 329             | E00354    | モモ樹脂                  |  | ○                | ○    | ○   |       | H30 全項目 |                                 |    |

| 部会  | 用途分類         | 既存添加物番号 | コード番号  | 規格名称               | 成分規格の整備状況   |  |      |   |       |         |            | 食<br>衛<br>管<br>理<br>者<br>問<br>題 |
|-----|--------------|---------|--------|--------------------|---|--|------|---|-------|---------|------------|---------------------------------|
|     |              |         |        |                    | (○：対応済，●：規格案作成済・課題あり，△：検討・対応中，▲：規格案再検討，<br>暫：暫定規格，除：削除した暫定規格) |  |      |   |       |         |            |                                 |
|     |              |         |        |                    | 第10版成分規格案の作成  |  | 自主規格 |   | 参考事項  | 検証項目    |            |                                 |
| 作成済 | 第5版自主規格として作成 | 第5版     | 第4版    | 第3者                | 自社  |  |      |   |       |         |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 57      | E00059 | カテキン               | ▲   |  | ○    | ○ |       | H29 全項目 |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤/日持     | 75      | E00080 | カンゾウ油性抽出物          | ○   |  | ○    | ○ |       | H30 全項目 | H29 全項目    |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 91      | E00097 | グアヤク脂              |   |  | ○    |   |       |         |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 93      | E00099 | クエルセチン             | ○   |  | ○    | ○ |       | H30 全項目 | H31 全項目    |                                 |
| 5   | 酸化防止剤/日持     | 112     | E00119 | クローブ抽出物            |   |  | 暫    | ○ |       |         |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 126     | E00134 | 酵素分解リンゴ抽出物         |   |  |      |   | 規格情報無 |         |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 132     | E00140 | ゴマ油不けん化物           |   |  | ○    |   |       |         |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 137     | E00145 | コメスカ酵素分解物          |   |  |      |   | 規格情報無 |         |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 169     | E00185 | 精油除去ウイキョウ抽出物       |   |  |      |   | 規格情報無 |         |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 173     | E00189 | セージ抽出物             |   |  |      |   | 規格情報無 |         |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 191     | E00207 | 単糖・アミノ酸複合物         |   |  | ○    |   |       |         |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 197     | E00216 | チャ抽出物              | ○   |  | ○    | ○ |       |         | H31 全項目    |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 227     | E00246 | 生コーヒー豆抽出物          | △   |  | ○    | ○ |       | H31 全項目 |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 250     | E00269 | ヒマワリ種子抽出物          | ○   |  | ○    | ○ |       | H28 全項目 | H29.30 全項目 |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 270     | E00290 | プロポリス抽出物           |   |  |      |   | 規格情報無 |         |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 299     | E00319 | 没食子酸               | ○   |  | ○    |   |       | H28 全項目 | H30 全項目    |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 321     | E00346 | メラロイカ精油            |   |  |      |   | 規格情報無 |         |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 348     | E00375 | ルチン(抽出物)(アズキ全草抽出物) |   |  |      |   | 規格情報無 |         |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 348     | E00375 | ルチン(抽出物)(ソバ全草抽出物)  |   |  |      |   | 規格情報無 |         |            |                                 |
| 5   | 酸化防止剤        | 357     | E00385 | ローズマリー抽出物          | △   |  | ○    | ○ |       | H31 全項目 |            |                                 |

| 部会  | 用途分類             | 既存<br>添加物<br>番号 | コード<br>番号 | 規格名称     | 成分規格の整備状況   |  |      |   |       |         |              | 食<br>衛<br>管<br>理<br>者<br>問<br>題 |
|-----|------------------|-----------------|-----------|----------|---|--|------|---|-------|---------|--------------|---------------------------------|
|     |                  |                 |           |          | (○：対応済，●：規格案作成済・課題あり，△：検討・対応中，▲：規格案再検討，<br>暫：暫定規格，除：削除した暫定規格) |  |      |   |       |         |              |                                 |
|     |                  |                 |           |          | 第10版成分規格案の<br>作成  |  | 自主規格 |   | 参考事項  | 検証項目    |              |                                 |
| 作成済 | 第5版自主規格<br>として作成 | 第5版             | 第4版       | 第3者      | 自社  |  |      |   |       |         |              |                                 |
| 6   | ガム・光沢            | 35              | E00036    | ウルシロウ    | ○   |  | ○    | ○ |       | H30 全項目 | H31 (酸化, 融点) |                                 |
| 6   | ガムベース            | 41              | E00042    | オゾケライト   |   |  | 暫    | ○ |       |         |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 92              | E00098    | グアヤク樹脂   |   |  | ○    | ○ |       |         |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 97              | E00103    | グッタハンカン  |   |  | 暫    | ○ |       |         |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 98              | E00104    | グッタペルカ   |   |  | ○    | ○ |       |         |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 134             | E00142    | ゴム       | △   |  | ○    | ○ |       | H31 全項目 |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 135             | E00143    | ゴム分解樹脂   |   |  |      | ○ |       |         |              |                                 |
| 6   | ガム/光沢            | 138             | E00146    | コメヌカロウ   | ○   |  | ○    | ○ |       | H29 全項目 |              |                                 |
| 6   | ガム/光沢            | 140             | E00148    | サトウキビロウ  | ○   |  | ○    | ○ |       | H30 全項目 |              |                                 |
| 6   | ガム/光沢            | 147             | E00158    | シェラックロウ  | ○   |  | ○    | ○ |       | H31 全項目 |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 149             | E00160    | ジェルトン    | ○   |  | ○    | ○ |       | H31 全項目 | H29 全項目      |                                 |
| 6   | ガムベース            | 180             | E00196    | ソルバ      |   |  | 除    | 暫 | 規格削除  |         |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 181             | E00197    | ソルビンハ    |   |  | 除    | 暫 | 規格削除  |         |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 194             | E00213    | チクル      | ○   |  | ○    | ○ |       | H31 全項目 | H29 全項目      |                                 |
| 6   | ガムベース            | 198             | E00217    | チルテ      |   |  |      |   |       |         |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 200             | E00219    | ツヌー      |   |  |      |   | 規格情報無 |         |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 203             | E00222    | 低分子ゴム    |   |  | 除    | 暫 | 規格削除  |         |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 230             | E00249    | ニガーグッタ   |   |  |      |   | 規格情報無 |         |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 275             | E00294    | 粉末モミガラ   |   |  |      |   | 規格情報無 |         |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 288             | E00308    | ベネズエラチクル |   |  |      |   | 規格情報無 |         |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 300             | E00320    | ホホバロウ    |   |  | ○    | ○ |       |         |              |                                 |
| 6   | ガムベース            | 305             | E00325    | マスチック    |   |  | 暫    | ○ |       | H31 全項目 |              |                                 |

| 部会 | 用途分類  | 既存<br>添加物<br>番号 | コード<br>番号 | 規格名称          | 成分規格の整備状況<br>(○：対応済，●：規格案作成済・課題あり，△：検討・対応中，▲：規格案再検討，<br>暫：暫定規格，除：削除した暫定規格) |                  |      |     |       |         | 食<br>衛<br>管<br>理<br>者<br>問<br>題 |    |
|----|-------|-----------------|-----------|---------------|--|------------------|------|-----|-------|---------|---------------------------------|----|
|    |       |                 |           |               | 第10版成分規格案の<br>作成   |                  | 自主規格 |     | 参考事項  | 検証項目    |                                 |    |
|    |       |                 |           |               | 作成済  | 第5版自主規格<br>として作成 | 第5版  | 第4版 |       | 第3者     |                                 | 自社 |
| 6  | ガムベース | 306             | E00326    | マッサランドバチョコレート |  |                  |      |     | 規格情報無 |         |                                 |    |
| 6  | ガムベース | 307             | E00327    | マッサランドババラタ    |  |                  | 除    | 暫   | 規格削除  |         |                                 |    |
| 6  | ガムベース | 314             | E00339    | ミルラ           | ○  |                  | ○    | ○   |       | H31 全項目 | H29 全項目                         |    |
| 6  | ガム/光沢 | 326             | E00351    | モクロウ          | ○  |                  | ○    | ○   |       | H30 全項目 |                                 |    |
| 6  | ガムベース | 351             | E00378    | レッチュデバカ       |  |                  |      |     | 規格情報無 |         |                                 |    |
| 6  | ガムベース | 355             | E00383    | ロシディンハ        |  |                  |      |     | 規格情報無 |         |                                 |    |
| 6  | ガムベース | 356             | E00384    | ロシン           | ○  |                  | ○    | ○   |       | H30 全項目 | H29 全項目                         |    |
| 9  | 調味料   | 40              | E00041    | 塩水湖水低塩化ナトリウム液 | ○  |                  | ○    | ○   |       | H29 全項目 | H29 全項目                         |    |
| 9  | 苦味料   | 84              | E00089    | キナ抽出物         |  |                  |      |     | 規格情報無 |         |                                 |    |
| 9  | 苦味料   | 85              | E00090    | キハダ抽出物        |  |                  |      |     | 規格情報無 |         |                                 |    |
| 9  | 苦味料   | 117             | E00126    | ゲンチアナ抽出物      | ○  |                  | ○    | ○   |       | H29 全項目 | H29・30<br>全項目                   |    |
| 9  | 苦味料   | 121             | E00130    | 酵素処理ナリンジン     | △  |                  | ○    | ○   |       | H30 全項目 |                                 |    |
| 9  | 苦味料   | 156             | E00167    | ジャマイカカシヤ抽出物   | ○  |                  | ○    | ○   |       | H28 全項目 | H28 全項目                         |    |
| 9  | 調味料   | 177             | E00193    | 粗製海水塩化カリウム    | △  |                  | ○    | ○   |       |         |                                 |    |
| 9  | 苦味料   | 204             | E00223    | テオブロミン        |  |                  |      |     | 規格情報無 |         |                                 |    |
| 9  | 苦味料   | 231             | E00250    | ニガヨモギ抽出物      |  |                  | ○    | ○   |       |         |                                 |    |
| 9  | 苦味料   | 350             | E00377    | レイシ抽出物        | ○  |                  | ○    | ○   |       | H30 全項目 |                                 |    |
| 10 | 乳化剤   | 124             | E00386    | 酵素処理レシチン      | ○  |                  | ○    | ○   |       | H26 全項目 |                                 |    |
| 10 | 乳化剤   | 167             | E00183    | スフィンゴ脂質       |  |                  | ○    | ○   |       |         |                                 |    |
| 10 | 乳化剤   | 182             | E00198    | ダイズサポニン       |  |                  | ○    | ○   |       |         |                                 |    |
| 10 | 乳化剤   | 190             | E00206    | 胆汁末           |  |                  | ○    | ○   |       |         |                                 |    |

| 部会  | 用途分類             | 既存<br>添加物<br>番号 | コード<br>番号 | 規格名称              | 成分規格の整備状況   |   |      |   |       |         | 食<br>衛<br>管<br>理<br>者<br>問<br>題 |
|-----|------------------|-----------------|-----------|-------------------|---|---|------|---|-------|---------|---------------------------------|
|     |                  |                 |           |                   | (○：対応済，●：規格案作成済・課題あり，△：検討・対応中，▲：規格案再検討，<br>暫：暫定規格，除：削除した暫定規格) |   |      |   |       |         |                                 |
|     |                  |                 |           |                   | 第10版成分規格案の<br>作成  |   | 自主規格 |   | 参考事項  | 検証項目    |                                 |
| 作成済 | 第5版自主規格<br>として作成 | 第5版             | 第4版       | 第3者               | 自社  |   |      |   |       |         |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 9               | E00009    | アスペルギルスステレウス糖たん白質 |   |   | ○    | ○ |       | H31 全項目 |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 29              | E00030    | イナワラ灰抽出物          |   |   |      |   | 規格情報無 |         |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 42              | E00043    | オゾン               |   |   | ○    |   |       |         | ●                               |
| 13  | 製造用剤             | 42              | E00043    | オゾン水              |   |   | ○    |   |       |         | ●                               |
| 13  | 製造用剤             | 43              | E00044    | オリゴガラクチュロン酸       |   |   |      |   | 規格情報無 |         |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 45              | E00047    | オレガノ抽出物           |   |   |      |   | 規格情報無 |         |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 47              | E00049    | 海藻灰抽出物            |   |   | ○    |   |       |         |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 51              | E00053    | 花こう斑岩             |   |   | ○    | ○ |       |         | ●                               |
| 13  | 製造用剤             | 99              | E00105    | クリストバル石           |   |   |      |   | 規格情報無 |         |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 114             | E00121    | くん液               |   | ○ | ○    |   |       | H31 全項目 |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 118             | E00127A   | 高級脂肪酸             |   |   |      |   |       |         |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 133             | E00141    | ゴマ柄灰抽出物           |   |   |      |   |       |         |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 144             | E00152    | 酸素                |   |   | ○    |   |       |         | ●                               |
| 13  | 製造用剤             | 150             | E00161    | 分岐シクロデキストリン       |   |   | ○    | ○ |       | H31 全項目 |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 153             | E00164    | シソ抽出物             |   |   | ○    |   |       |         |                                 |
| 13  | 製造用剤/強化剤         | 158             | E00170    | うに殻焼成カルシウム        |   |   |      |   | 規格情報無 | H27 全項目 |                                 |
| 13  | 製造用剤/強化剤         | 158             | E00173    | 造礁サンゴ焼成カルシウム      |   |   |      |   | 規格情報無 | H27 全項目 |                                 |
| 13  | 製造用剤/強化剤         | 158             | E00174    | 乳清焼成カルシウム         | ○   |   | ○    |   |       | H27 全項目 | H25, 26, 27<br>全項目              |
| 13  | 製造用剤             | 163             | E00179    | 水素                |   |   |      |   | 規格情報無 |         | ●                               |
| 13  | 製造用剤             | 171             | E00187    | ゼイン               |   |   |      |   | 規格情報無 |         |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 172             | E00188    | ゼオライト             |   |   |      |   | 規格情報無 |         |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 174             | E00190    | セピオライト            |   |   |      |   | 規格情報無 |         |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 179             | E00195    | ソバ柄灰抽出物           |   |   |      |   | 規格情報無 |         |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 193             | E00210    | 柿タンニン             |   |   | ○    | ○ |       |         | ●                               |
| 13  | 製造用剤             | 193             | E00212    | ミモザタンニン           |   |   | ○    |   |       |         |                                 |



| 部会 | 用途分類     | 既存<br>添加物<br>番号 | コード<br>番号 | 規格名称        | 成分規格の整備状況<br>(○：対応済，●：規格案作成済・課題あり，△：検討・対応中，▲：規格案再検討，<br>暫：暫定規格，除：削除した暫定規格) |                  |      |     |       |         | 食<br>衛<br>管<br>理<br>者<br>問<br>題 |    |
|----|----------|-----------------|-----------|-------------|--|------------------|------|-----|-------|---------|---------------------------------|----|
|    |          |                 |           |             | 第10版成分規格案の<br>作成   |                  | 自主規格 |     | 参考事項  | 検証項目    |                                 |    |
|    |          |                 |           |             | 作成済  | 第5版自主規格<br>として作成 | 第5版  | 第4版 |       | 第3者     |                                 | 自社 |
| 13 | 製造用剤     | 195             | E00214    | 窒素          |  |                  | ○    |     |       |         |                                 | ●  |
| 13 | 製造用剤     | 196             | E00215    | チャ乾留物       |  | ○                | ○    | ○   |       |         |                                 |    |
| 13 | 製造用剤/強化剤 | 207             | E00226    | 鉄           |  |                  | ○    |     |       |         |                                 | ●  |
| 13 | 製造用剤     | 209             | E00228    | 銅           |  |                  |      |     | 規格情報無 |         |                                 | ●  |
| 13 | 製造用剤     | 222             | E00241    | トレハロース      | △  |                  | ○    | ○   |       | H27 全項目 |                                 |    |
| 13 | 製造用剤     | 226             | E00245    | ナフサ         |  |                  |      |     |       |         |                                 |    |
| 13 | 製造用剤     | 232             | E00251    | ニッケル        |  |                  | ○    | ○   |       |         |                                 |    |
| 13 | 製造用剤     | 234             | E00253    | ばい煎コメヌカ抽出物  | ▲  |                  | ○    |     |       | H30 全項目 | H31 全項目                         |    |
| 13 | 製造用剤     | 235             | E00254    | ばい煎ダイズ抽出物   | ▲  |                  | ○    |     |       | H30 全項目 | H31 全項目                         |    |
| 13 | 製造用剤     | 237             | E00256    | 白金          |  |                  |      |     | 規格情報無 |         |                                 |    |
| 13 | 製造用剤     | 241             | E00260    | パラジウム       |  |                  |      |     |       |         |                                 |    |
| 13 | 製造用剤     | 244             | E00263    | ヒアルロン酸      | ○  |                  | ○    | ○   |       | H28 全項目 |                                 |    |
| 13 | 製造用剤     | 251             | E00270    | ひる石         |  |                  |      |     | 規格情報無 |         |                                 |    |
| 13 | 製造用剤     | 257             | E00276    | フィチン（抽出物）   | ○  |                  | ○    | ○   |       | H30 全項目 |                                 |    |
| 13 | 製造用剤     | 260             | E00280    | ブタン         |  |                  | ○    |     |       |         |                                 | ●  |
| 13 | 製造用剤     | 269             | E00289    | プロパン        |  |                  | ○    |     |       |         |                                 | ●  |
| 13 | 製造用剤     | 290             | E00310    | ヘプタン*       | ●  |                  | ○    |     |       | H26 全項目 |                                 | ●  |
| 13 | 製造用剤     | 295             | E00315    | ヘリウム        |  |                  | ○    |     |       |         |                                 | ●  |
| 13 | 製造用剤/強化剤 | 311             | E00332    | 貝殻未焼成カルシウム  | ○  |                  | ○    |     |       | H27 全項目 |                                 |    |
| 13 | 製造用剤/強化剤 | 311             | E00333    | 骨未焼成カルシウム   |  |                  |      |     | 規格情報無 |         |                                 |    |
| 13 | 製造用剤/強化剤 | 311             | E00335    | 真珠層未焼成カルシウム |  |                  |      | ○   |       |         |                                 |    |
| 13 | 製造用剤/強化剤 | 311             | E00336    | 卵殻未焼成カルシウム  |  |                  | ○    | ○   |       |         |                                 |    |
| 13 | 製造用剤     | 320             | E00345    | メバロン酸       |  |                  | ○    | ○   |       | H28 全項目 |                                 |    |
| 13 | 製造用剤     | 324             | E00349    | 木材チップ       |  |                  | ○    |     | 規格情報無 |         |                                 | ●  |

\*ヘプタン：製造事業者における食品衛生管理者設置の問題があり、パブコメでの対応が必要なため課題ありとして●で表示

| 部会  | 用途分類             | 既存<br>添加物<br>番号 | コード<br>番号 | 規格名称      | 成分規格の整備状況   |  |      |  |       |      | 食<br>衛<br>管<br>理<br>者<br>問<br>題 |
|-----|------------------|-----------------|-----------|-----------|---|--|------|--|-------|------|---------------------------------|
|     |                  |                 |           |           | (○：対応済，●：規格案作成済・課題あり，△：検討・対応中，▲：規格案再検討，<br>暫：暫定規格，除：削除した暫定規格) |  |      |  |       |      |                                 |
|     |                  |                 |           |           | 第10版成分規格案の<br>作成  |  | 自主規格 |  | 参考事項  | 検証項目 |                                 |
| 作成済 | 第5版自主規格<br>として作成 | 第5版             | 第4版       | 第3者       | 自社  |  |      |  |       |      |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 325             | E00350    | 木炭        |   |  | ○    |  |       |      | ●                               |
| 13  | 製造用剤             | 327             | E00352    | 木灰        |   |  | ○    |  |       |      | ●                               |
| 13  | 製造用剤             | 328             | E00353    | 木灰抽出物     |   |  | ○    |  |       |      | ●                               |
| 13  | 製造用剤             | 346             | E00370    | リンターセルローズ |   |  |      |  | 規格情報無 |      |                                 |
| 13  | 製造用剤             | 349             | E00376    | ルテニウム     |   |  | ○    |  |       |      |                                 |
| 14  | 香辛料抽出物           | 119             | E00128    | 香辛料抽出物    | ○   |  |      |  |       |      |                                 |

表2 第10版公定書成分規格案

表2-1 作成・検討中の第10版公定書成分規格案

| 部会       | コード番号  | 既存添加物<br>番号 | 用途        | 品目名        |
|----------|--------|-------------|-----------|------------|
| 既存添加物    |        |             |           |            |
| 6        | E00036 | 035         | ガムベース・光沢剤 | ウルシロウ      |
| 6        | E00148 | 140         | ガムベース・光沢剤 | サトウキビロウ    |
| 6        | E00160 | 149         | ガムベース     | ジェルトン      |
| 6        | E00213 | 194         | ガムベース     | チクル        |
| 6        | E00339 | 314         | ガムベース     | ミルラ        |
| 6        | E00351 | 326         | ガムベース・光沢剤 | モクロウ       |
| 13       | E00174 | 158         | 製造用剤・強化剤  | 乳清焼成カルシウム  |
| 13       | E00332 | 311         | 製造用剤・強化剤  | 貝殻未焼成カルシウム |
| 一般飲食物添加物 |        |             |           |            |
| 2        | I0003  |             | 着色料       | アカダイコン色素   |
| 2        | I0006  |             | 着色料       | イカスミ色素     |
| 2        | I0010  |             | 着色料       | エルダベリー色素   |
| 2        | I0061  |             | 着色料       | サフラン色素     |
| 2        | I0063  |             | 着色料       | シソ色素       |
| 2        | I0070  |             | 着色料       | チコリ色素      |
| 2        | I0082  |             | 着色料       | ブドウ果汁色素    |

表2-2 第5版自主規格として作成した第10版公定書規格案

| 部会 | コード番号  | 既存添加物<br>番号 | 用途    | 品目名        |
|----|--------|-------------|-------|------------|
| 4  | E00013 | 13          | 増粘安定剤 | アマシードガム    |
| 4  | E00019 | 19          | 増粘安定剤 | アラビノガラクトン  |
| 4  | E00054 | 52          | 増粘安定剤 | カシアガム      |
| 4  | E00086 | 81          | 増粘安定剤 | キチン        |
| 4  | E00088 | 83          | 増粘安定剤 | キトサン       |
| 4  | E00243 | 224         | 増粘安定剤 | トロロアオイ     |
| 4  | E00271 | 252         | 増粘安定剤 | ファーセララン    |
| 4  | E00354 | 329         | 増粘安定剤 | モモ樹脂       |
| 9  | E00193 | 177         | 調味料   | 粗製海水塩化カリウム |
| 13 | E00122 | 114         | 製造用剤  | くん液        |
| 13 | E00215 | 196         | 製造用剤  | チャ乾留物      |

表3 調査研究者

| 日本食品添加物協会における役職          | 氏名     | 企業名               |
|--------------------------|--------|-------------------|
| 技術委員長                    | 等々力 博志 | 一般社団法人日本食品添加物協会   |
| 自主規格・規格専門委員長, 部会長・部会担当   | 西宮 隆   | 株式会社タイショーテクノス     |
| 技術情報評価専門委員長              | 山田 益己  | 理研ビタミン株式会社        |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 竹村 優子  | 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社   |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 大野 裕和  | 丸善製薬株式会社          |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 西野 雅之  | 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社   |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 北村 智   | 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社   |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 松岡 賢一  | DSP五協フード&ケミカル株式会社 |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 西川 秀二  | 太陽化学株式会社          |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 深沢 徹也  | 三菱ケミカルフーズ株式会社     |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 岸森 好明  | 株式会社ロッテ           |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 卯津羅健作  | ナガセケムテックス株式会社     |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 小川 知成  | 天野エンザイム株式会社       |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 植田実木生  | 扶桑化学工業株式会社        |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 香村 正徳  | 味の素株式会社           |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 近藤 直樹  | 太陽化学株式会社          |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 小野 茂一  | 大宮糧食工業株式会社        |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 坂井 昭浩  | オルガノフードテック株式会社    |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 村上 和也  | 富田製薬株式会社          |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 深尾 正   | 日本新薬株式会社          |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 関谷 史子  | 高砂香料工業株式会社        |
| 自主規格・規格専門委員, 部会長・部会担当    | 稲井 隆之  | 長谷川香料株式会社         |
| 自主規格・規格専門委員              | 栗山 義顕  | 株式会社ウエノフードテクノ     |
| 自主規格・規格・技術情報評価専門委員       | 阿部 貴宏  | 三菱ケミカルフーズ株式会社     |
| 自主規格・規格専門委員              | 酒井 正典  | ダイワ化成株式会社         |
| 規格・技術情報評価専門委員            | 小笠原 正志 | 三菱商事ライフサイエンス株式会社  |
| 技術委員, 自主規格・規格・技術情報評価専門委員 | 原田 健一  | 理研ビタミン株式会社        |
| 技術委員, 技術情報評価専門委員         | 大橋 篤志  | 小川香料株式会社          |
| 技術委員, 技術情報評価専門委員         | 加藤 茂   | 株式会社武蔵野化学研究所      |
| 技術委員, 技術情報評価専門委員         | 岡本 隆広  | 三菱ケミカルフーズ株式会社     |
| 技術委員, 技術情報評価専門委員         | 日俣 克一  | 山崎製パン株式会社         |
| 技術委員                     | 米山 明美  | 三菱商事ライフサイエンス株式会社  |
| 技術情報評価専門委員               | 梅原 静代  | BASF ジャパン株式会社     |
| 技術情報評価専門委員               | 芝田 美穂  | 第一工業製薬株式会社        |
| 技術情報評価専門委員               | 伊勢 啓弘  | 花王株式会社            |
| 部会長・部会担当                 | 西山 浩司  | 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社   |
| 技術特任アドバイザー               | 村田 義文  | 一般社団法人日本食品添加物協会   |

別紙資料 第5版既存添加物自主規格に記載した品目

【既存添加物】

アウレオバシジウム培養液  
アグロバクテリウムスクシノグリカン  
アスペルギルステレウス糖たん白質  
アマシードガム  
アラビノガラクトサン  
アルミニウム  
ウルシロウ  
エレミ樹脂  
塩水湖水低塩化ナトリウム液  
オゾケライト  
オゾン  
オゾン水  
貝殻未焼成カルシウム  
海藻灰抽出物  
柿タンニン  
花こう斑岩  
カシアガム  
カテキン  
カワラヨモギ抽出物  
カンゾウ油性抽出物  
キチン  
キトサン  
金  
銀  
グァーガム酵素分解物  
グアヤク脂  
グアヤク樹脂  
クエルセチン  
グッタハンカン  
グッタペルカ  
グルコサミン  
クローブ抽出物  
くん液  
ゲンチアナ抽出物  
酵素処理ナリンジン  
酵素処理レシチン  
ゴマ油不けん化物

ゴム  
コメヌカロウ  
サトウキビロウ  
サバクヨモギシードガム  
酸素  
シェラックロウ  
ジェルトン  
シソ抽出物  
シタン色素  
ジャマイカカシミア抽出物  
植物炭末色素  
スフィンゴ脂質  
セイヨウワサビ抽出物  
粗製海水塩化カリウム  
ダイズサポニン  
胆汁末  
単糖・アミノ酸複合物  
チクル  
窒素  
チャ乾留物  
チャ抽出物  
鉄  
トウガラシ水性抽出物  
トレハロース  
トロロアオイ  
生コーヒー豆抽出物  
ニガヨモギ抽出物  
ニッケル  
乳清焼成カルシウム  
ばい煎コメヌカ抽出物  
ばい煎ダイズ抽出物  
ヒアルロン  
ヒマワリ種子抽出物  
ファーセララン  
ファフィア色素  
フィチン（抽出物）  
ブタン  
ブドウ果皮抽出物

プロパン  
分岐シクロデキストリン  
ペカンナッツ色素  
ヘプタン  
ヘリウム  
没食子酸  
ホホバロウ  
マスチック  
ミモザタンニン  
ミルラ  
ムラサキヤマイモ色素  
メバロン酸  
モウソウチク乾留物  
モウソウチク抽出物  
木材チップ  
モクロウ  
木炭  
木灰  
木灰抽出物  
モモ樹脂  
卵殻未焼成カルシウム  
ルテニウム  
レイシ抽出物（子実体）

ロシン  
ローズマリー抽出物  
【一般飲食物添加物】  
アカゴメ色素  
アカジャガイモ色素  
アカダイコン色素  
イカスミ色素  
エルダーベリー色素  
カンゾウ末  
クランベリー色素  
サフラン色素  
シソ色素  
チコリ色素  
ノリ色素  
ハイビスカス色素  
パープルキャロット色素  
ブドウ果汁色素  
ブラックベリー色素  
ブルーベリー色素  
ボイセンベリー色素  
ホワートルベリー色素  
ラズベリー色素  
レッドカーラント色素