

厚生労働行政推進調査事業費補助金（化学物質リスク研究事業）
分担研究報告書

家庭用品規制法における有害物質の指定方法のあり方に関する研究

諸外国の家庭用品関連規制基準並びに家庭用品を介した化学物質の曝露情報の
収集方法に関する研究

研究分担者 河上 強志 国立医薬品食品衛生研究所 生活衛生化学部 室長

本研究では、諸外国の家庭用品関連規制基準を調査すると共に、家庭用品を介した化学物質の曝露情報の収集方法を検討するために各種情報源の探索等を行っている。家庭用品関連規制基準に関しては、これまでに作成した日本、欧州連合（EU）、米国における家庭用品・規制物質リストの更新を行った。曝露情報としては、化審法における優先評価化学物質を対象に、それらの製造・輸入数量及び用途分類に関する情報を収集し、スコア化を検討した。対象としたのは 2011 年から 2019 年 4 月までに優先評価化学物質に登録された物質とし、この期間に優先評価化学物質としての登録が取り消され、現在は一般化学物質となっている物質も対象とした。また、登録後に他の物質と包含された物質は、包含された物質としての情報を優先した。最終的にスコア化の対象としたのは 242 物質であった。製造・輸入数量のスコア化では、2015～2019 年度における単年度の製造・輸入数量を 6 段階に分類し、それらを年度あたりに平均化しスコアとした（最大 30 点）。用途分類では、NITE「身の回りの化学製品」や学術文献、国内の製造・販売メーカーのホームページ及び CPID 等を情報源として、6 段階にスコア化した（最大 30 点）。製造・輸入数量スコアについて、そのスコア分布は中央値付近で最も物質数が多く単峰性の分布を示したことから、適切なスコア化ができたと考えられた。用途別スコアについては、業務用だが消費者が購入可能なものや、海外から輸入されて流通する可能性のあるものなど、消費者が曝露される可能性のある物質を区別してスコア化することができたと考えられた。一方で、用途別スコアの分布を見ると、最大の 30 点が 158 物質と、全体の半分以上を占める結果となった。製造・輸入数量及び用途別スコアを合算して、曝露スコア（最大 60 点）を算出したところ、41 点以上のスコアをつけた 115 物質の用途別スコアは全て 30 点となった。そのため、曝露スコアの上位におけるスコアの差は、製造・輸入数量スコアの差だけが反映される結果となった。曝露スコアをより細分化し、正確にスコア化するには、評価対象物質の製造・輸入数量や用途に関する詳細な情報が重要となる。そのため、化審法の用途別出荷量情報などの利用も検討すべきであると考えられた。また、本研究で実施した曝露情報に関するスコア化方法の妥当性については、最終的にはハザードに関するスコアと合わせた総合スコアにより、評価する必要がある。

研究協力者

田原麻衣子 国立医薬品食品衛生研究所
生活衛生化学部主任研究官

A. 研究目的

我が国では、化学物質の安全性に関して、様々な観点から法規制がなされている。このうち、家庭用品を衛生化学的観点から安全なものにすることを目的として、「有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律(家庭用品規制法)」(昭和48年法律第百十二号)が施行されている¹⁾。本法では、家庭用品に含有される物質のうち人の健康に被害を生ずるおそれのある物質を「有害物質」と定義し、21種類の有害物質について対象家庭用品中の基準が設定されている。近年、住環境の変化と生活様式の多様化により、様々な化学物質が使用された多種多様な家庭用品が開発されている。それに伴い、これまで想定していなかった目的や方法で家庭用品に化学物質が使用されたことによる、健康被害の発生も報告されている。また、家庭用品の輸出入や海外製品のネット販売も増加しており、その安全性に関する我が国と諸外国との規制基準の違いを把握することが求められている。このような、家庭用品を取り巻く状況変化に応じた、新たな有害物質の指定、対象家庭用品の見直し等が必要である。家庭用品における有害物質の指定については、候補物質の健康被害報告、諸外国規制、学術文献等の情報や必要に応じて実施された毒性試験の結果をもとにし、薬事・食品衛生審議会で審議される²⁾。しかし、その資料となる情報の収集方法や、その情報を基にどのような方法で有害物質候補を選定するのかについては定められておらず、随時検討しているのが現状である。

このように、有害物質候補の明確な選定基準及び方法などを定めておくことが必要であり、その選定には健康リスク評価が求められる。そ

して、健康リスク評価の実施に際しては、対象物質の毒性と曝露の両方の情報が必要である。本研究は、諸外国における家庭用品規制法に相当する規制基準を参考に、家庭用品中の化学物質の毒性及び曝露に関する情報の収集方法について検討し、家庭用品規制法で有害物質として指定を検討すべき物質の選定方法のあり方を提案することを目的としている。本分担研究では、諸外国の家庭用品関連規制基準を調査すると共に、家庭用品を介した化学物質の曝露情報の収集方法を検討する。

初年度は、諸外国における家庭用品関連規制基準に関する調査では、欧州連合(EU)及び米国における家庭用品関連法令等の状況とそれらの設定手順、並びにカナダ化学物質管理計画及び米国カリフォルニア州における家庭用品関連規制基準を調査した。曝露情報については、化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)における一般化学物質(一部情報については優先評価物質を含む)の用途及び生産量情報並びに国内における各種曝露シナリオ及びその関連情報を調査した^{3,4)}。

昨年度は、規制基準策定に向けた評価対象化学物質の優先順位付けのために諸外国等でとられている方法について、情報収集した⁵⁾。EUの化学物質の登録、評価、認可及び制限に関する規則(REACH)、米国有害物質規制法(TSCA)及びオランダ国立公衆衛生環境研究所(RIVM)の優先順位付け方法を調べたところ、いずれもハザード及び曝露の観点から対象物質をスコアリングすることで、優先順位付けを行っていた。スコア化による優先順位付けは、その根拠が明確になり非常に有効であると考えられた。また、OECDは、優先度の判定のスキームを作成する前に、適切で科学的に信頼性の高い情報の入手方法を検討し、データは共有化し情報収集の二度手間を防ぐべきであるとしている。そのため、家庭用品規制法における有害物質指定のための

優先順位付けには、既存の法規制のスキームや情報源を利用することが好ましく、化審法にて収集している情報を利用し、必要に応じて家庭用品規制法の意図に即した情報を追加してスコア化する方法が最も効率的であることを報告した。

本年度は、化審法における優先評価化学物質を対象として、それらの製造・輸入数量及び用途分類に関する情報を用いて、曝露情報に関するスコア化を検討した。対象とした優先評価化学物質の一覧を表 1 に示した。また、諸外国における家庭用品関連規制基準調査では、これまでに作成した日本・EU・米国における家庭用品・規制物質リストの更新を行った。

B. 研究方法

B.1 諸外国の家庭用品関連規制基準に関する調査

これまでに、EU 及び米国における「家庭用品」の定義、及び我が国で定義される「家庭用品」に相当すると考えられた製品に対する規制内容（法律、基準値）とその根拠資料について調査し、日本を含めたこれらの国地域における家庭用品及び規制物質を取りまとめ、表形式でリストを作成している。本リストについて、情報の追加と修正を行った。

B.2 曝露情報のスコア化法の検討

B.2.1 製造・輸入数量スコア

化審法における優先評価化学物質について、経済産業省に届け出られている年度別の製造・輸入数量を、独立行政法人製品評価技術基盤機構（NITE）の公開している化審法データベース（J-Check）から収集した⁶⁾。情報の収集期間は 2015～2019 年度までの 5 年間とし、No.1～251 までの 251 物質について調査した。対象とした期間内に一般化学物質から優先評価化学物質に登録された場合や、逆に優先評価化学物質とし

ての登録が取り消された物質について、優先評価化学物質として登録されていない期間についても、データが入手可能なものについては同様に情報収集した。優先評価化学物質に登録され、その後に他の物質と包含された物質や再指定された物質については、包含又は再指定された物質に情報を統一した。

得られた年度別の製造・輸入数量について、以下に示したようにスコア化した。

製造・輸入数量スコア

[スコア：製造輸入数量 (t)]

- 1 点: 0 ～ 100 <
- 2 点: 100 ～ 1,000 <
- 3 点: 1,000 ～ 10,000 <
- 4 点: 10,000 ～ 100,000 <
- 5 点: 100,000 ～ 1,000,000 <
- 6 点: ≤1,000,000

なお、年度当たりの製造・輸入数量が 100t 以下の物質については、J-Check ではデータが公表されていなかったため、0 以上 100t 未満とした。また、一般化学物質としての製造・輸入数量で、1 t 以上 1,000 t 未満とされていた物質については、最大値を用いてスコアは 2 点とした。このようにして、年度別の製造・輸入数量をスコア化した後、単年度当たりに平均化した。その際、データが入手できなかった年度は除外し、データが入手できた年度だけで平均化した。

B.2.2 用途別スコア

製造・輸入量スコアと同様に、化審法における優先化学物質（No.1～251）を対象とした。それらの化学物質について、NITE が発行している「身の回りの製品に含まれる化学物質」⁷⁾のうち、シリーズ 1（化粧品）を除くシリーズ 2～6（家庭用塗料・接着剤・洗剤・防除品・衣料品）、学術文献、国内の製造・販売業者のホームページ

における製品情報、及び米国の Consumer Product Information Database (CPID)⁸⁾を情報源として、家庭用品への用途の有無について情報収集し、以下の様にスコア化した。

用途別スコア

- ・「身の回りの製品に含まれる化学物質」のシリーズ 2～6 及び製造・販売業者のホームページに家庭用品への使用が記載されている場合、並びに国内製品を調査した学术论文（原則として過去 10 年程度）等において製品中への含有が確認又は推定される場合（30 点）
- ・製造・販売業者のホームページに業務用品への使用が記載され、かつ一般消費者が購入可能な場合（15 点）
- ・国内では情報が得られず CPID にのみ家庭用品への使用が確認できた場合（10 点）
- ・国内製品を調査した学术论文等において原材料又は家庭用品と同等材質製品で検出された場合（5 点）
- ・CPID で業務用製品への使用が確認できた場合（1 点）
- ・上記に相当しない場合（0 点）

なお、高配点のスコアで用途確認できた場合には、それよりも配点の低いスコアの用途確認は実施していない場合がある。そして、最も高配点を示したカテゴリを用途別スコアとした。

B.2.3 曝露スコア

製造・輸入数量スコア及び用途別スコアから、曝露スコアを算出した。ハザードスコアの配点を 60 点として想定し、製造・輸入数量スコアを 5 倍して最大 30 点とし、それと用途別スコアを足し合わせたものを曝露スコアとした。

C.結果

C.1 諸外国の家庭用品関連規制基準に関する調査

これまでに作成した、各国法令の規制内容を家庭用品・物質毎にデータを格納したエクセルシートのリストを更新した。

C.2 曝露情報のスコア化法の検討

C.2.1 製造・輸入数量スコア

化審法の優先評価化学物質について、2015 年から 2019 年までの年度別の製造・輸入数量及び製造・輸入数量スコア、並びに年度あたりスコア及びそれを 5 倍した最終的な製造・曝露数量スコアを表 2 に示した。2019 年 4 月までに優先評価化学物質に登録された述べ 251 物質のうち、登録後に他の物質と包含された物質や再指定された物質について、包含又は再指定された物質に情報を統一した結果、スコア化できたのは 242 物質であった。

製造・輸入数量スコアについて、最低スコア 5 点から 5 段階に区切り（30 点のみ単独）、その分布の様子を表 3 に示した。15 点から 20 点未満が 66 物質と最も多く、次いで 10 点から 15 点未満が 57 物質、20-25 点未満で 53 物質と、全体のスコア幅の中央値付近で最も物質数が多く、単峰性の分布を示した。

次に、製造・輸入数量スコアが最大の 30 点から 25 点までの優先評価化学物質の一覧を表 4 に示した。最大の 30 点のスコアとなったのは 8 物質であり、コールタールを除き、ベンゼン、トルエン、メタノール及びキシレンなどの溶剤や、1,3-ブタジエン、塩化ビニル及びスチレンといったゴムや樹脂原料であった。

C.2.2 用途別スコア

製造・輸入量スコアと同様に、化審法における優先化学物質 (No.1～251) を対象とし、製造・輸入数量スコアを有する 242 物質について、用途確認できカテゴリ及び用途別にスコア化した結果を表 5 に示した。

用途別スコアについて、スコア分布の様子を

表3に示した。家庭用品への使用が確認(30点)できたのは158物質であり、全体の半数以上を占めていた。また、「身の回りの家庭用品」に記載されていたのは86物質と、30点をつけた物質の中で一番多かった。家庭用品や業務用品等への使用が確認できない物質(0点)は、46物質であり、スコア別では二番目に多かった。

C.2.3 曝露スコア

製造・輸入数量スコア及び用途別スコアの和として、曝露スコアを算出した。その結果を表6に示した。

曝露スコアについて、スコア分布の様子を表3に示した。最も数の多かったスコアは45点～55点未満で75物質、次いで35点～45点未満の62物質であり、この二つの階層で全体の半分を占めた。残りの階層は20～34物質と差は少なかった。スコアが最大の60点となったのは7物質で、1,3-ブタジエン、ベンゼン、トルエン、スチレン、メタノール、キシレン及びコールタールであった。

D. 考察

昨年度まで、規制基準策定に向けた評価対象化学物質の優先順位付けのため、諸外国等で採用されている方法について情報収集してきた⁹⁾。いずれもハザード及び曝露の観点から対象物質をスコアリングすることで、優先順位付けを行っていた。そのようなスコア化による優先順位付けは、根拠が明確になり非常に有効であると考えられた。また、OECDは優先度の判定のスキームを作成する前に、適切で科学的に信頼性の高い情報の入手方法を検討し、データは共有化し情報収集の二度手間を防ぐべきであるとしている⁹⁾。そのため、家庭用品規制法における有害物質指定のための優先順位付けには、既存の法規制のスキームや情報源を利用することが好ましい。本研究では、我が国において化学物質

管理の基本となる化審法において収集している情報を利用することに着目し、それらの製造・輸入数量及び用途分類に関する情報を用いて、曝露情報に関するスコア化を検討した。

情報収集の対象とする化学物質について、化審法では化学物質の人や動物等に対する毒性や残留及び蓄積性等をもとに、第一種特定化学物質から一般化学物質まで、規制や管理の度合いが異なるカテゴリを設定している。第一種特定化学物質等は製造・輸入が原則禁止され、その使用にも制限がかけられている。一方、一般化学物質については非常に数多くの物質が存在しており、初年度に実施した製造量等の情報収集では、情報源ごとに情報の入手及び整理のしやすさが異なることや、事業者の機密保持のため、製造・輸入数量が公開されない場合があることがわかった³⁾。そのため、本調査では製造・輸入数量が公開されている優先評価化学物質を対象として、曝露情報に関するスコア化方法を検討することとした。2011年から2019年4月までに優先評価化学物質に登録された物質を対象としたが、本研究ではスコア化方法の検討を行うため、この期間に優先化学物質としての登録が取り消され、現在は一般化学物質となっている物質について、ジクロロメタン(通し番号7:官報整理番号2-35)の様に、TSCAやREACHで規制が存在するものがあることや、検討材料となる対象化学物質数が多い方が良いと考えて調査対象とすることとした。また、登録後に他の物質と包含されたりした物質については、情報の新しい方を優先することが望ましいと考え、包含された物質としての情報を優先した。そのため、最終的に調査対象としたのは242物質であった。

曝露スコアのスコア化方法に関して、REACHにおける高懸念物質(SVHC)の優先順位付けの考え方では、曝露に関するものとしては、需要量(生産量)及び用途についてそれぞれスコア

化していた¹⁰⁾。そこで、優先評価化学物質の製造・輸入数量を J-Check から収集した。表 2 に示したように、ほとんどの優先評価化学物質は、年度ごとの製造・輸入数量は同じオーダーの範囲であったが、n-ヘキサン (3 : 2-6) やメチルアミン (15 : 2-129) の様に、年度によって製造・輸入数量のオーダーが異なる物質も存在した。そこで、情報の収集期間を 2015~2019 年度の 5 年間とし、情報が得られた年度毎にスコア化し、その年度別平均スコアを製造・輸入数量スコアとして用いることが望ましいと考えられた。

REACH における SVHC の優先順位付けでは、年間製造量から最大 15 点として 6 段階の配点を行っている。具体的には、製造無し (0 点)、10 t/年未満 (3 点)、10~100 t/年未満 (6 点)、100~1,000 t/年 (9 点)、1,000~10,000 t/年未満 (12 点)、10,000 t/年以上 (15 点) としている¹⁰⁾。これと比べて、本研究の配点では情報が得られないため、100 t/年未満を 1 点としており製造・輸入自体が行われていないかは考慮できていない。逆に、100,000 t/年以上を最大スコアとしており、REACH と同じ 6 段階のスコア化ではあるが、これらの点が異なっており、低スコアを細分化するよりも、製造・輸入数量が多い高スコアの細分化の方が、消費者への曝露影響をより詳細に判断できると考えられた。また、製造・輸入数量スコアの分布を見ると、最低 (5 点) ~ 最大 (30 点) の中央値付近 (15~25 点) で最も物質数が多く、単峰性の分布を示した。これはデータの偏りが少ないことを意味しており、スコアの配点方法は適切であったと考えられた。

用途別スコアについて、昨年度に化審法の用途分類である、一般用途分類と詳細用途分類について家庭用品用途となるかどうか検討し、それぞれの分類について、家庭用、判定不能、及び非家庭用と判定した⁵⁾。そこで、本研究では始めに用途別スコアのスコア化法として、対象としている優先評価化学物質について、その家庭用

品用途を適用して検討した。その結果、例えばヒドラジン (2 : 1-374) では化審法用途で水処理剤 (用途番号 : 140) の防錆剤・腐食防止剤等 (詳細用途番号 : b) や、乾燥剤又は吸着剤 (用途番号 : 141) の吸着剤 (詳細用途番号 : b) 等の用途が登録されており、家庭用品用途ありに分類された。しかしながら、実際にはヒドラジンは毒性が強く、一般消費者が触れる可能性のある家庭用品に使用されている可能性は無いと考えられた。一方、酢酸ビニル (28 : 2-728) は中間物 (用途番号 : 101) の合成原料、重合原料等 (詳細用途分類 : a) として登録されており、家庭用品用途無しに分類された。しかしながら、酢酸ビニル系接着剤の使用により室内環境で検出が報告¹¹⁾されており、NITE の「身の回りの製品に含まれる化学物質」⁷⁾には家庭用接着剤への使用が記載されている。このように、消費者が家庭用品の使用により酢酸ビニルに曝露される可能性が考えられた。そこで、家庭用品用途の有無について、化審法の用途分類を用いることは適切ではないと考えられた。また、初年度の情報収集により、平成 29 年度の優先化学物質の上位 3 位までの用途別出荷量に関する情報を入手していたが³⁾、それ以降の継続的な情報入手が難しいことから使用しないこととした。

そこで、産業界に対して含有物質のリストの確認を依頼する等、用途の正確性を担保するためのチェックを行っている NITE の「身の回りの製品に含まれる化学物質」や学術文献、国内の製造・販売業者のホームページにおける製品情報、及び CPID を情報源として、各優先評価化学物質について家庭用品への用途の有無を調査し、6 段階にスコア化した。REACH における SVHC の優先順位付けでは、用途に関しては 4 段階にスコア化されており、用途無し (0 点)、工業的使用 (5 点)、商業的使用 (プロ用途) (10 点)、消費者用途 (15 点) とされている。本研究では、6 段階のスコア化を行い、業務用について

も消費者が購入できる場合を想定した。また、国内製造や販売が確認できなくても、海外（米国 CPID）で家庭用品用途が確認できるものについては今後、輸入されて国内に流通する可能性を考慮してスコア化した。そのため、消費者が曝露される可能性のある物質を区別してスコア化することができたと考えられた。一方で、用途別スコアの分布を見ると、最大の 30 点が 158 物質と、全体の半分を占める結果となった。このうち、「身の回りの化学製品」に登録があったのは 86 物質、国内での製造・販売実績のある家庭用品への使用が確認できたものが 52 物質であった。一方で、残りの 20 物質は学術文献に検出が記載されていたものであり、例えば 1,3-ブタジエン（4：2-17）の様に、重合原料が製品中に残存していたり、分解して生成したりしたものが含まれている。そのため、それらを製品に成分として使用されている物質と区別すると、より詳細なスコア化が可能となることが考えられた。しかしながら、その検出濃度や頻度には差があると考えられ、一概に配点を低くすると消費者への曝露量を低く評価する可能性もある。そのため、本研究では家庭用品から検出されていることを重視して、配点はそのままとした。

製造・輸入数量スコアと用途別スコアから曝露スコアを算出した。REACH の高懸念物質（SVHC）の優先順位付けの考え方では、曝露量を評価している需要量（生産量）及び用途のスコアはそれぞれ最大 15 点であり、それを合算している¹⁰⁾。そこで、本研究でも製造・輸入量スコア及び用途別スコアを合算したものを曝露スコアとした。35 点～55 点未満をつけた物質が全体の半分を占め、特に 41 点以上のスコアをつけた 115 物質の用途別スコアは全て 30 点となった。そのため、曝露スコアの上位におけるスコアの差は、製造・輸入数量スコアの差異だけが反映される結果となった。

曝露情報をより細分化してスコア化するため

には、評価対象物質の製造・輸入数量や用途に関する詳細な情報が重要となる。TSCA では、曝露スコア算定の情報源の一つに、製造前届出データベース及び化学物質データベースを使用しており、これらは機密情報をふくむ内容となっている¹²⁾。化審法では、一般化学物質について約 50 種類の用途分類が、優先評価物質には約 250 種類の詳細用途分類があり、それら用途分類別に製造・輸入実績量が届け出られている¹³⁾。用途別スコアで 30 点をつけた物質について、平成 29 年度の優先評価化学物質の上位 3 位までの用途別出荷量³⁾を見ると、スチレン（47：3-4）は中間体（68%）、輸出（32%）となっており、家庭用品として考えられる塗料溶剤としての出荷量は 1%以下であった。また、酢酸ビニル（28：2-728）についても、中間体が 74%、輸出が 26%であり、家庭用接着剤樹脂としての出荷量は 1%であった。このように、ある化学物質が工業用、家庭用品用等と、その用途が複数存在する場合には曝露スコアのスコア化には、家庭用品用途のみの製造・輸入数量を用いることが望ましい。そのため、事業者の機微情報を含むため公開されていない、化審法の用途別出荷量を利用するために、事業者が不利益を生じない形での利用方法を検討する必要がある。

E. まとめ

諸外国における家庭用品関連規制基準調査では、これまでに作成した日本・EU・米国における家庭用品・規制物質リストの更新を行った。また、化審法における優先評価化学物質を対象として、それらの製造・輸入数量及び用途分類に関する情報を収集し、曝露情報に関するスコア化を検討した。対象としたのは 2011 年から 2019 年 4 月までに優先評価化学物質に登録された物質とし、この期間に優先化学物質としての登録が取り消され、現在は一般化学物質となっている物質も対象とした。また、登録後に他の

物質と包含されたりした物質については、包含された物質としての情報を優先した。最終的にスコア化対象としたのは 242 物質であった。製造・輸入数量のスコア化では、2015～2019 年度における単年度の製造・輸入数量を 6 段階に分類し、それらを年度あたりに平均化しスコアとした（最大 30 点）。用途分類では、NITE「身の回りの化学製品」や学術文献、国内の製造・販売メーカーのホームページ及び CPID 等を情報源として、6 段階にスコア化した（最大 30 点）。製造・輸入数量スコアについて、そのスコア分布は中央値付近で最も物質数が多く単峰性の分布を示したことから、適切なスコア化ができたと考えられた。用途別スコアについては、業務用だが消費者が購入可能なものや、海外から輸入されて流通する可能性のあるものなど、消費者が曝露される可能性のある物質について、できるだけ評価することができたと考えられた。一方で、用途別スコアの分布を見ると、最大の 30 点が 158 物質と、全体の半分を占める結果となった。製造・輸入数量及び用途別スコアを合算して、曝露スコア（最大 60 点）を算出したところ、41 点以上のスコアをつけた 115 物質の用途別スコアは全て 30 点となった。そのため、曝露スコアの上位におけるスコアの差は、製造・輸入数量スコアの差異だけが反映される結果となった。曝露スコアをより細分化し、正確にスコア化するには、評価対象物質の製造・輸入数量や用途に関する詳細な情報が重要となる。そのため、化審法の用途別出荷量情報などの利用も検討すべきであると考えられた。また、本研究で実施した曝露情報に関するスコア化方法については、最終的にはハザードに関するスコアと合わせた総合スコアにより、その妥当性を評価する必要がある。

F. 研究発表

F.1. 論文発表

なし

F.2. 学会発表

なし

G. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

H. 引用文献

- 1) 昭和 48 年法律第百十二号: 有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律
- 2) 厚生労働省医薬食品局審査管理課化学物質安全対策室: 平成 24 年度第 1 回薬事・食品衛生審議会薬事分科会化学物質安全対策部会 資料 3 家庭用品規制法 原則的な規制スキーム (案), <https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000002qkqj-att/2r9852000002qkvh.pdf>
- 3) 河上強志: 諸外国の家庭用品関連規制基準並びに家庭用品に使用される化学物質の生産量及び用途情報の収集方法に関する研究, 令和元年度厚生労働行政推進調査事業費補助金(化学物質リスク研究事業) 分担報告書
- 4) 田原麻衣子: 家庭用品を介した化学物質の曝露情報の収集方法に関する研究, 令和元年度厚生労働行政推進調査事業費補助金(化学物質リスク研究事業) 分担報告書
- 5) 河上強志: 諸外国の家庭用品関連規制基準並びに家庭用品に使用される化学物質の生産量及び用途情報の収集方法に関する研究, 令和 2 年度厚生労働行政推進調査事業費補助金(化学物質リスク研究事業) 分担報告書

- 6) 独立行政法人製品評価技術基盤機構 (NITE) :
化審法データベース (J-Check) ,
https://www.nite.go.jp/chem/jcheck/top.action?request_locale=ja
- 7) 独立行政法人製品評価技術基盤機構 (NITE) :
身の回りの製品に含まれる化学物質,
<https://www.nite.go.jp/chem/shiryo/product/productinfo.html>
- 8) Consumer Product Information Database (CPID):
<https://www.whatsinproducts.com/pages/index/1>
- 9) OECD (2019), International Best Practices for Identification of Priorities within Chemicals Management Systems, OECD Series on Testing and Assessment, No. 314, OECD Publishing, Paris,
<https://doi.org/10.1787/0fafd6f5-en>.
- 10) ECHA (2014), Prioritisation of substances of very high concern (SVHCs) for inclusion in the Authorisation List (Annex XIV), Editorial update: 5 March 2020. http://echa.europa.eu/documents/10162/13640/gen_approach_svhc_prior_in_recommendations_en.pdf
- 11) 斎藤育江, 大貫文, 瀬戸博, 上原眞一, 上村尚: 水性形接着剤から放散される化学物質による室内汚染濃度の予測, 室内環境学会誌, 8, 15-26, 2005.
- 12) EPA (2012), TSCA Work Plan Chemicals: Methods Document, https://www.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/work_plan_methods_document_web_final.pdf
- 13) 独立行政法人製品評価技術基盤機構 (NITE) : 化審法における用途分類,
<https://www.nite.go.jp/chem/risk/youtobunrui.html>

表1. 対象とした優先評価化学物質の一覧

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	CAS RN.	官報公示日	取消日	備考
1	1-172	二硫化炭素	75-15-0	2011/4/1		
2	1-374	ヒドラジン	302-01-2(塩の種類などにより多数)	2011/4/1		
3	2-6	n-ヘキサン	110-54-3	2011/4/1		
4	2-17	1,3-ブタジエン	106-99-0	2011/4/1		
5	2-20	イソブレン	78-79-5	2011/4/1		
6	2-35	クロロメタン(別名塩化メチル)	74-87-3	2011/4/1		
7	2-36	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	75-09-2	2011/4/1	2017/3/30	
8	2-37	クロホルム	67-66-3	2011/4/1		
9	2-39	プロモメタン(別名臭化メチル)	74-83-9	2011/4/1		
10	2-53	クロロエタン	75-00-3	2011/4/1		
11	2-54	1,2-ジクロロエタン	107-06-2	2011/4/1		
12	2-81	1,2-ジクロロプロパン	78-87-5	2011/4/1	2017/3/30	
13	2-102	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	75-01-4	2011/4/1	2015/3/26	
14	2-125	1,3-ジクロロプロパン(別名D-D)	542-75-6・10061-01-5・10061-02-6	2011/4/1	2017/3/30	
15	2-129	メチルアミン	74-89-5・22113-87-7	2011/4/1		
16	2-134	ジメチルアミン	124-40-3・506-59-2・2300-66-5・37773-96-9	2011/4/1		
17	2-186	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	75-59-2(塩の種類などにより多数)	2011/4/1		
18	2-191	ニトロメタン	75-52-5	2011/4/1		
19	2-218	エチレンオキシド	75-21-8	2011/4/1		
20	2-219	プロピレンオキシド	75-56-9	2011/4/1	2016/03/28	
21	2-229	1,2-エポキシブタン	106-88-7	2011/4/1		
22	2-275	エピクロロヒドリン	106-89-8・51594-55-9・67843-74-7	2011/4/1		
23	2-405	エチレングリコールモノメチルエーテル	109-86-4	2011/4/1		
24	2-410	2-(1-メチルエトキシ)エタノール	109-59-1	2011/4/1		
25	2-482	ホルムアルデヒド	50-00-0	2011/4/1		
26	2-485	アセトアルデヒド	75-07-0	2011/4/1		
27	2-680	N,N-ジメチルホルムアミド	68-12-2	2011/4/1		
28	2-728	酢酸ビニル	108-05-4	2011/4/1		
29	2-798	メチル=ドデカノート	111-82-0	2011/4/1		
30		N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オレアミド	93-83-4	2011/4/1	2014/4/1	No.173 に包含
31	2-987	アクリル酸メチル	96-33-3	2011/4/1		
32	2-988	アクリル酸エチル	140-88-5	2011/4/1		
33	2-989	アクリル酸n-ブチル	141-32-2	2011/4/1	2016/3/28	
34	2-1014	アクリルアミド	79-06-1	2011/4/1		
35	2-1025	メタクリル酸	79-41-4・95893-39-3	2011/4/1		
36	2-1263	エチレンジアミン四酢酸	60-00-4・15934-01-7・20824-56-0・53404-52-7・66558-66-5	2011/4/1		
37	2-1276	ニトリロ三酢酸	139-13-9	2011/4/1		
38	2-1508	アセトニトリル	75-05-8・2206-26-0	2011/4/1		
39	2-1513	アクリロニトリル	107-13-1	2011/4/1		
40	2-1733	チオ尿素	62-56-6	2011/4/1		
41	2-1820	テトラエチルチウラムジスルフィド(別名ジスルフィラム)	97-77-8	2011/4/1		
42	2-1848	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)N,N'-エチレンビス(チオカルバモイルチオ亜鉛)(別名ポリカーバメート)	64440-88-6	2011/4/1		
43	2-2863	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	822-06-0	2011/4/1		
44	2-3049	ブチルアルコール	75-65-0	2011/4/1	2012/3/23	
45	3-1	ベンゼン	71-43-2・1076-43-3	2011/4/1		
46	3-2	トルエン	108-88-3	2011/4/1		
47	3-4	スチレン	100-42-5	2011/4/1		
48	3-5	イソプロピルベンゼン(別名α-メチルスチレン)	98-83-9	2011/4/1		
49	3-7 3-3427	1,2,4-トリメチルベンゼン	95-63-6	2011/4/1		
50	3-28 3-60	エチルベンゼン	100-41-4	2011/4/1		
51	3-39 3-102	ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジル)	100-44-7	2011/4/1		
52	3-41	o-ジクロロベンゼン	95-50-1・2199-69-1	2011/4/1		
53	3-41	p-ジクロロベンゼン	106-46-7	2011/4/1		
54	3-105	アニリン	62-53-3	2011/4/1		
55	3-185	m-フェニレンジアミン	108-45-2	2011/4/1		
56	3-185	o-フェニレンジアミン	95-54-5	2011/4/1		
57	3-186	o-トルイジン	95-53-4	2011/4/1	2017/3/30	
58	3-194	o-クロロアニリン	95-51-2	2011/4/1		
59	3-436	ニトロベンゼン	98-95-3	2011/4/1		
60	3-442	p-クロロニトロベンゼン	100-00-5	2011/4/1		
61	3-446	ジニトロトルエン	121-14-2(2,4-ジニトロトルエン)(異性体等の種類により多数)	2011/4/1	2014/10/1	
62	3-481	フェノール	108-95-2・32580-85-1・57671-19-9	2011/4/1		
63	3-526	ジアルキル(C=3~9)フェノール	120-95-6	2011/4/1	2014/10/1	
64	3-540 9-1805	2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール	128-37-0	2011/4/1		
65	3-543	ピロカテコール(別名カテコール)	120-80-9	2011/4/1		
66	3-1307	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	117-81-7	2011/4/1		
67	3-1328	テレフタル酸ジメチル	120-61-6	2011/4/1		
68	3-1334	テレフタル酸	100-21-0	2011/4/1		
69	3-1362	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	552-30-7	2011/4/1		
70	3-4280	オクタデシルアミン(N-B)トリフェニルボラン	107065-10-1	2011/4/1		

表1. 対象とした優先評価化学物質の一覧 (続き)

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	CAS RN.	官報公示日	取消日	備考
71	3-4392	[3-(2-エチルヘキシルオキシ)プロピルアミン]トリフェニルホウ素(III)	250578-38-2	2011/4/1		
72	4-40	4, 4'-メチレンジアニリン	101-77-9	2011/4/1	2014/10/1	
73	4-95 4-275	4, 4'-ジアミノ-3, 3'-ジクロロジフェニルメタン(別名4, 4'-メチレンビス(2-クロロアニリン))	101-14-4・27342-75-2・29988-00-9・34777-72-5	2011/4/1	2017/3/30	
74	4-118	メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート	101-68-8	2011/4/1		
75	4-123	4, 4'-(プロパン-2, 2-ジイル)ジフェノール(別名4, 4'-イソプロピリデンジフェノール又はビスフェノールA)	80-05-7	2011/4/1		
76	4-311	ナフタレン	91-20-3	2011/4/1		
77	4-634	ジシクロペンタジエン	77-73-6・933-60-8・1755-01-7	2011/4/1		
78	4-800	3, 3'-ジクロロベンジジン	91-94-1・612-83-9	2011/4/1	2014/10/1	
79	4-1715	ビシクロ[2. 2. 1]ヘプタン-2, 5(又は2, 6)-ジイル=ジシアニドの混合物	132112-66-4・132112-67-5・160570-18-3	2011/4/1	2017/3/30	
80	5-839	1, 4-ジオキサソ	123-91-1	2011/4/1		
81	5-859	モルホリン	110-91-8(他多数)	2011/4/1		
82	5-1097	ε-カプロラクタム	105-60-2	2011/4/1		
83	5-6268	ピリジントリフェニルボラン(1/1)	971-66-4	2011/4/1	2020/3/31	
84	5-6271	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	14915-37-8	2011/4/1		
85	5-6783	ジカリウム=ピベラジン-1, 4-ビス(カルボジチオアート)	40839-73-4	2011/4/1		
86	7-172	α-(ノニルフェニル)-ω-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(別名ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル)	93-32-3(2-(2-ノニルフェニル)エタノール)(異性体等の種類により多数)	2011/4/1		
87	7-1279 7-1283	4, 4'-イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2, 3-エポキシプロパンの重合体(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のものに限る。)	1675-54-3・25036-25-3・25068-38-6・26402-79-9・61788-97-4	2011/4/1		
88	9-839	シクロヘキサ-1-エン-1, 2-ジカルボキシジメチル=(1RS)-cis-t rans -2, 2-ジメチル-3-(2-メチルプロパ-1-エニル)シクロプロパンカルボキシラート(別名テトラメトリン)	1166-46-7(異性体等の種類により多数)	2011/4/1	2014/10/1	
89	1-419	過酸化水素	7722-84-1・15630-89-4	2012/3/22		
90	2-201	メタノール	67-56-1・122-08-7	2012/3/22		
91	2-302 2-354	ジエタノールアミン	111-42-2(他多数)	2012/3/22		
92	2-689	過酢酸	79-21-0	2012/3/22		
93	2-690	無水酢酸	108-24-7	2012/3/22		
94	2-984	アクリル酸	79-10-7・130869-26-0	2012/3/22		
95	2-1146	クロロ酢酸ナトリウム	3926-62-3	2012/3/22		
96	3-2233	シクロヘキサソ	110-82-7	2012/3/22		
97	1-375	ヒドロキシルアミン	7803-49-8	2012/12/21		
98	2-130	エチルアミン	75-04-7	2012/12/21		
99	2-158	N, N-ジメチルプロパン-1, 3-ジイルジアミン	109-55-7・142550-62-7	2012/12/21	2020/3/31	
100	2-176	N-メチルジデカン-1-イルアミン	7396-58-9	2012/12/21	2017/3/30	No.238として再指定
101	2-198	N, N-ジメチルアルカン-1-アミン=オキシド(C=10, 12, 14, 16, 18、直鎖型)、(Z)-N, N-ジメチルオクタデカ-9-エン-1-アミン=オキシド又は(9Z, 12Z)-N, N-ジメチルオクタデカ-9, 12-ジエン-1-アミン=オキシド	1643-20-5	2012/12/21	2014/4/1	No.169に包含
102	2-207	イソプロピルアルコール	67-63-0	2012/12/21		
103	2-217	1-オクタノール	111-87-5・68551-07-5・68603-15-6・71076-86-3・160611-14-3	2012/12/21		
104	2-217	1-ドデカノール	112-53-8	2012/12/21	2014/4/1	No.171に包含
105	2-230	エチレングリコール	107-21-1・123727-73-1	2012/12/21		
106	2-234	プロパン-1, 2-ジオール	57-55-61330-20-7	2012/12/21		
107	2-301	2-アミノエタノール	141-43-5(他多数)	2012/12/21		
108	2-308 2-353	トリエタノールアミン	102-71-6(他多数)	2012/12/21		
109	2-407 2-2424	2-ブトキシエタノール	111-76-2	2012/12/21		
110	2-422	2-(2-エトキシエトキシ)エタノール	111-90-0	2012/12/21		
111	2-494	イソブチルアルデヒド	78-84-2	2012/12/21		
112	2-510	グリオキサール	107-22-2	2012/12/21		
113	2-521	アクロレイン	107-02-8	2012/12/21	2017/3/30	
114	2-542	アセトン	67-64-1	2012/12/21		
115	2-542	メチルエチルケトン	78-93-3	2012/12/21		
116	2-542	メチルイソブチルケトン	108-10-1・134016-39-0	2012/12/21		
117	2-670	ギ酸	64-18-6	2012/12/21		
118	2-740	2-ブトキシエチル=アセタート	112-07-2	2012/12/21		
119	2-1145	クロロ酢酸	79-11-8	2012/12/21		
120	2-1277	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロトリアセタート	5064-31-3・18662-53-8	2012/12/21	2013/12/20	No.152に包含
121	2-2707	2-[(3-ドデカンアミドプロパン-1-イル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート	4292-10-8・97862-59-4	2012/12/21	2014/4/1	No.174に包含
122	2-1673	硫酸ジメチル	77-78-1	2012/12/21		
123	2-2936	(1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸	2809-21-4・88394-55-2・1261391-40-5	2012/12/21	2017/4/3	No.217に包含
124	2-3049	1-ブタノール	71-36-3	2012/12/21		
125	3-3 3-60	キシレン	1330-20-7・95-47-6・106-42-3・108-38-3	2012/12/21		
126	3-22	クメン	98-82-8・160336-23-2	2012/12/21		
127	3-499	o-クレゾール	95-48-7	2012/12/21	2013/12/20	No.156に包含
128	3-1389	安息香酸ベンジル	120-51-4	2012/12/21		
129	3-2214	1, 3-ジイソシアナト(メチル)ベンゼン	91-08-7	2012/12/21		
130	3-2245	(R)-4-イソプロベニル-1-メチルシクロヘキサ-1-エン(別名d-リモネン)	5989-27-5	2012/12/21	2018/3/30	

表1. 対象とした優先評価化学物質の一覧 (続き)

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	CAS RN.	官報公示日	取消日	備考
131	3-2376	シクロヘキサノン	108-94-1	2012/12/21		
132	3-2381	3, 5, 5-トリメチルシクロヘキサ-2-エン-1-オン	78-59-1	2012/12/21		
133	3-2387	(E)-4-(2, 6, 6-トリメチルシクロヘキサ-1-エン-1-イル)ブター-3-エン-2-オン	79-77-6・8013-90-9・14901-07-6	2012/12/21		
134	3-2667	3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパナール	80-54-6	2012/12/21		
135	5-53	テトラヒドロフラン	109-99-9	2012/12/21		
136	5-113	N-メチル-2-ピロリドン	872-50-4	2012/12/21		
137	5-1044	1, 3, 5-トリクロロ-1, 3, 5-トリアジナン-2, 4, 6-トリオン	87-90-1	2012/12/21		
138	5-2742	ジナトリウム=2'-ビニレンビス[5-(4-モルホリノ-6-アニリノ-1, 3, 5-トリアジナン-2-イルアミノ)ベンゼンスルホナート](別名フルオレスセント-260)	16090-02-1	2012/12/21		
139	5-3725 9-1110	(T-4)-ビス[2-(チオキソ-kS)-ビリジン-1(2H)-オラト-kO]亜鉛(I)	13463-41-7	2012/12/21		
140	3-1884 3-1906 3-1949	アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム(アルキルは炭素数が10から14までの直鎖アルカンの基に限る。)	85117-50-6(側鎖長等の違いで他多数)	2013/3/22		
141	5-6964	4-プロモ-2-(4-クロロフェニル)-5-(トリフルオロメチル)-1H-ピロール-3-カルボニトリル	122454-29-9	2013/3/22	2017/3/30	
142	1-129	チオシアン酸銅(I)	1111-67-7・26656-82-6	2013/12/20		
143	1-174	炭化ケイ素	409-21-2(他多数)	2013/12/20		
144	1-242	二塩化ニッケル(II)	7718-54-9・7791-20-0・37211-05-5	2013/12/20		
145	1-284	三酸化クロム(VI)	1333-82-0・11118-57-3	2013/12/20		
146	1-393	ビス(スルファミン酸)ニッケル(II)	13770-89-3・20467-91-8・124594-15-6	2013/12/20		
147	1-639 1-648	二塩化酸化ジルコニウム	7699-43-6・13520-92-8	2013/12/20		
148	1-813	硫酸ニッケル(II)	7786-81-4・10101-97-0	2013/12/20		
149	2-123	3-クロロプロパン(別名塩化アリル)	107-05-1・36813-24-8	2013/12/20		
150	2-407	2-イソプロトキシエタノール	4439-24-1	2013/12/20		
151	2-759	アリル=ヘプタノート	142-19-8	2013/12/20		
152	2-1277	2, 2', 2"-ニトリロ三酢酸のナトリウム塩	5064-31-3(他多数)	2013/12/20		
153	2-2509	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]ステアリアミド	7651-02-7	2013/12/20		
154	3-31	クロロベンゼン	108-90-7	2013/12/20		
155	3-186	p-トルイジン	106-49-0・67614-05-5	2013/12/20	2018/3/30	
156	3-499 4-57	クレゾール	1319-77-3・95-48-7・106-44-5・108-39-4・84989-04-8	2013/12/20		
157	3-503	4-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェノール	140-66-9・27193-28-8	2013/12/20		
158	3-2211	N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル	3766-81-2	2013/12/20		
159	5-1043	ナトリウム=3, 5-ジクロロ-2, 4, 6-トリオキソ-1, 3, 5-トリアジナン-1-イド(別名ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム)	2893-78-9・51580-86-0	2013/12/20		
160	5-6110	2-tert-ブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	28159-98-0	2013/12/20		
161	6-901	アクリル酸重合物のナトリウム塩	9003-04-7・9033-79-8・25549-84-2・157856-36-5	2013/12/20		
162	9-1741	コaltarール	8007-45-2・65996-89-6・65996-90-9	2013/12/20		
163	9-1744	コaltarールピッチ	61789-60-4・65996-93-2・121575-60-8	2013/12/20		
164	2-133 2-176 8-310 8-342	アルカン-1-アミン(C=8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)、(Z)-オクタデカ-9-エン-1-アミン又は(9Z, 12Z)-オクタデカ-9, 12-ジエン-1-アミン	111-86-4(側鎖長等の違いで他多数)	2014/4/1		
165	2-176	N, N-ジメチルデシラミン	112-18-5(側鎖長等の違いで他多数)	2014/4/1		
166	2-184 9-1971	ヘキサデシル(トリメチル)アンモニウムの塩	57-09-0・112-02-7・65060-02-8	2014/4/1		
167	2-184 9-1971	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	7173-51-5(他多数)	2014/4/1		
168	2-184 9-1971	ビス(アルキル(C=12, 14, 16, 18, 20, 直鎖型))(ジメチル)アンモニウムの塩	107-64-2(他多数)	2014/4/1		
169	2-198	N, N-ジメチルアルカン-1-アミン=オキソ(C=10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)、(Z)-N, N-ジメチルオクタデカ-9-エン-1-アミン=オキソ又は(9Z, 12Z)-N, N-ジメチルオクタデカ-9, 12-ジエン-1-アミン=オキソ	1643-20-5(他多数)	2014/4/1		
170	2-217	デカン-1-オール	112-30-1(側鎖長等の違いで他多数)	2014/4/1		
171	2-217 2-3704	アルカノール(C=10~16)(C=11~14のいずれかを含むものに限る。)	103-20-8(側鎖長等の違いで他多数)	2014/4/1		
172	2-611 7-973	飽和脂肪酸(C=8~18, 直鎖型)のナトリウム塩又は不飽和脂肪酸(C=16~18, 直鎖型)のナトリウム塩	143-19-1(側鎖長等の違いで他多数)	2014/4/1		
173	2-814 2-827 2-2503 8-311	N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(C=8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)、(Z)-N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オクタデカ-9-エンアミド又は(9Z, 12Z)-N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オクタデカ-9, 12-ジエンアミド	93-82-3(側鎖長等の違いで他多数)	2014/4/1		
174	2-1290 2-2707 9-2027	[(3-アルカンアミド(C=8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート又は(Z)-[[3-(オクタデカ-9-エンアミド)プロピル](ジメチル)アンモニオ]アセタート	4292-10-8(側鎖長等の違いで他多数)	2014/4/1		
175	2-1639 2-2807 9-2038	ナトリウム=アルケンスルホナート(C=14~16)又はナトリウム=ヒドロキシアルケンスルホナート(C=14~16)	4615-11-6(側鎖長等の違いで他多数)	2014/4/1		
176	6-3223	アクリルアミド・2-アクリルアミド-2-ヒドロキシ酢酸・[2-(アクリロイルオキシ)エチル](ベンジル)(ジメチル)アンモニウム=クロリド・2-(ジメチルアミノ)エチル=メタクリレート・ベンジル[2-(メタクリロイルオキシ)エチル](ジメチル)アンモニウム=クロリド・2-メチリデンコハク酸共重合体(脂溶性溶媒及び汎用溶媒に不溶であり分子量1,000未満の成分の含有率が1%以下であるものに限る。)	CAS RN無し	2014/4/1		
177	1-417	水酸化ニッケル(II)	11113-74-9・12054-48-7	2015/4/1		
178	2-611 9-1677	飽和脂肪酸(C=8~18, 直鎖型)のカリウム塩又は不飽和脂肪酸(C=18, 直鎖型)のカリウム塩	143-18-0(側鎖長等の違いで他多数)	2015/4/1		
179	2-1249	カリウム=ジエチルジチオカルバマート	3699-30-7	2015/4/1		
180	2-1291 2-2709	2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート	683-10-3・66455-29-6・68424-94-2	2015/4/1		

表1. 対象とした優先評価化学物質の一覧 (続き)

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	CAS RN.	官報公示日	取消日	備考
181	2-1841	N, N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン(別名マンネブ)	12427-38-2	2015/4/1	2020/3/31	
182	2-2795	2, 2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド	10222-01-2	2015/4/1		
183	2-3659	N-{3-[オクタデカン(又はヘキサデカン若しくはテトラデカン)アミド]プロピル}-N-メチル-2-[オクタデカノイル(又はヘキサデカノイル若しくはテトラデカノイル)オキシ]エチルアンモニウムクロリド	1116380-81-4	2015/4/1	2021/3/31	
184	3-326 3-2694	アルキル(C=12~16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩	122-18-9(側鎖長等の違いで他多数)	2015/4/1		
185	3-1585	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート	6259-76-3	2015/4/1		
186	4-613	カンフェン	79-92-5・565-00-4・5794-03-6・5794-04-7	2015/4/1		
187	5-683	4, 6, 6, 7, 8, 8-ヘキサメチル-1, 3, 4, 6, 7, 8-ヘキサヒドロシクロペンタ[9]イソクローメン	1222-05-5	2015/4/1		
188	7-97	α -アルキル(C=9~11)- ω -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(数平均分子量が1, 000未満のものに限る。)	23238-40-6(側鎖長等の違いで他多数)	2015/4/1		
189	7-97	α -アルキル(C=12~15)- ω -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(数平均分子量が1, 000未満のものに限る。)	2136-70-1(側鎖長等の違いで他多数)	2015/4/1		
190	2-141	トリエチルアミン	121-44-8(他多数)	2015/4/1		
191	1-124	ホスゲン	75-44-5	2016/4/1		
192	1-158	シアン化ナトリウム	143-33-9	2016/4/1		
193	2-184 9-1971	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	112-03-8・1120-02-1・18684-11-2	2016/4/1		
194	2-2956	1, 1, 1, 3, 3, 3-ヘキサメチルジシロキサン	107-46-0	2016/4/1		
195	2-635	[2-(ドデカノイルオキシ)エチル](エチル)(ジメチル)アンモニウムの塩	116246-05-0	2016/4/1	2021/3/31	
196	2-759	アリル=ヘキサノアート	123-68-2	2016/4/1		
197	2-93	クロロジフルオロメタン	75-45-6	2016/4/1		
198	3-194	m-クロロアニリン	108-42-9・141-85-5・27134-26-5	2016/4/1	2021/3/31	
199	3-2657	2-ベンジリデンオクタナール	101-86-0	2016/4/1		
200	3-2694	ベンジル(ジメチル)(オクチル)アンモニウムの塩	959-55-7	2016/4/1		
201	3-7 3-3427	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	108-67-8・25551-13-7	2016/4/1		
202	3-503	2-tert-ブチルフェノール	88-18-6・27178-34-3	2016/4/1	2021/3/31	
203	3-543	ヒドロキノン	123-31-9・12385-08-9	2016/4/1		
204	4-1911	1-(2, 3, 8, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノン, 1-(2, 3, 8, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノン及び1-(2, 3, 8, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノンの混合物を主成分(80%以上)とする, 3-メチルペンタ-3-エン-2-オンと3-メチルペン-7-メチルオクタ-1, 6-ジエンの反応生成物	54464-57-2・68155-66-8・68155-67-9	2016/4/1		
205	5-1089	オキサシクロヘキサデカン-2-オン	106-02-5	2016/4/1		
206	5-1104 5-3880	1, 4-ジオキサシクロヘプタデカン-5, 17-ジオン	105-95-3	2016/4/1		
207	5-3560	3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール	1205-17-0	2016/4/1		
208	5-67 9-137	5-ヘプチルオキサラン-2-オン	104-67-6	2016/4/1		
209	9-1735	クレオソート油	8001-58-9・61789-28-4・90640-84-9	2016/4/1		
210	9-1958	ナトリウム=(アルキル(C=12, 分枝型)フェノキシ)ベンゼンスルホナート(又はナトリウム=(アルキル(C=12, 分枝型))(フェノキシ)ベンゼンスルホナート)	CAS RN無し	2016/4/1	2017/4/3	
211	9-381	5-クロロ-2-(2, 4-ジクロロフェノキシ)フェノール(別名トリクロサン)	3380-34-5	2016/4/1	2021/3/31	
212	2-10	2, 2, 4, 6, 6-ペンタメチルヘプタン	13475-82-6(側鎖長等の違いで他多数)	2017/4/3		
213	2-1620 2-1623	ナトリウム=1, 4-ビス[(2-エチルヘキシル)オキシ]-1, 4-ジオキソブタン-2-スルホナート	577-11-7・27136-81-8	2017/4/3		
214	2-1679	ナトリウム=アルキル(C=8~18)=スルファート	126-92-1(側鎖長等の違いで他多数)	2017/4/3		
215	2-1820	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)	137-26-8	2017/4/3		
216	2-184	ジメチル[ビス(オクタデセン-1-イル)]アンモニウムの塩	7212-69-3・35724-28-8	2017/4/3		
217	2-2936 2-4162	(1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸又はそのカリウム塩若しくはナトリウム塩	2666-14-0(他多数)	2017/4/3		
218	2-68	モノ(又はポリ)クロロアルカン(C=14~17, 直鎖型)	61788-76-9(側鎖長等の違いで他多数)	2017/4/3		
219	3-2522 3-2613 3-3363	りん酸トリトリル	78-30-8・78-32-0・563-04-2・1330-78-5・68952-35-2・72016-32-1	2017/4/3		

表2. 対象とした優先評価化学物質の製造・輸入数量及びスコア

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	年度別製造・輸入数量(t)					年度別製造・輸入数量スコア					製造・輸入数量スコア (平均×5)	
			2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019		平均
1	1-172	二硫化炭素	36,436	36,626	34,749	35,812	29,982	4	4	4	4	4	4.0	20.0
2	1-374	ピロラン	10,742	9,636	12,075	12,019	10,157	4	3	4	4	4	4.0	3.8
3	2-6	n-ヘキサン	99,039	102,556	104,885	102,515	99,894	4	5	5	5	5	5.0	4.8
4	2-17	1,3-ブタジエン	1,003,862	950,438	1,198,609	1,046,881	1,046,881	6	6	6	6	6	6.0	30.0
5	2-20	イソブレン	138,816	140,660	159,556	257,633	137,945	5	5	5	5	5	5.0	25.0
6	2-35	クロロメタン(別名塩化メチル)	33,988	34,253	37,831	40,898	42,744	4	4	4	4	4	4.0	20.0
7	2-36	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	54,395	40,000-50,000	40,000-50,000	40,000-50,000	40,000-50,000	4	4	4	4	4	4.0	20.0
8	2-37	クロロホルム	96,598	83,072	108,625	80,113	72,792	4	4	4	4	4	4.0	20.0
9	2-39	プロピレン(別名プロピレン)	242	106	<100	132	<100	2	2	1	2	1	1.6	8.0
10	2-53	クロロエタン	2,471	2,188	2,457	2,335	4,260	3	3	3	3	3	3.0	15.0
11	2-54	1,2-ジクロロエタン	488,131	475,199	505,109	416,288	321,830	5	5	5	5	5	5.0	25.0
12	2-81	1,2-ジクロロプロパン	2,612	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3.0
13	2-102	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	2,000,000 - < 3,000,000	2,000,000 - < 3,000,000	2,000,000 - < 3,000,000	2,000,000 - < 3,000,000	2,000,000 - < 3,000,000	6	6	6	6	6	6.0	30.0
14	2-125	1,3-ジクロロプロパン(別名D-D)	562	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2.0
15	2-129	メチルアミン	5,135	5,835	9,098	10,914	11,168	3	3	3	3	4	4.0	17.0
16	2-134	ジメチルアミン	16,589	19,900	20,769	21,060	20,728	4	4	4	4	4	4.0	20.0
17	2-186	テトラメチルアンモニウムヒドロキシド	14,459	13,574	14,765	12,851	16,185	4	4	4	4	4	4.0	20.0
18	2-191	ニトロメタン	1,944	2,034	2,520	2,907	3,308	3	3	3	3	3	3.0	15.0
19	2-218	エチレンオキシド	282,606	285,429	304,073	296,675	270,512	5	5	5	5	5	5.0	25.0
20	2-219	プロピレンオキシド	300,000 - < 400,000	300,000 - < 400,000	300,000 - < 400,000	300,000 - < 400,000	200,000 - < 300,000	5	5	5	5	5	5.0	25.0
21	2-229	1,2-エポキシブタン	736	848	631	828	837	2	2	2	2	2	2.0	10.0
22	2-275	エピクロヒドリン	116,348	119,370	115,898	112,598	115,220	5	5	5	5	5	5.0	25.0
23	2-405	エチレングリコールモノメチルエーテル	19,941	4,771	8,344	7,374	7,259	4	3	3	3	3	3.2	16.0
24	2-410	2-(1-メチルエトキシ)エタノール	281	509	261	494	237	2	2	2	2	2	2.0	10.0
25	2-482	ホルムアルデヒド	132,985	110,541	111,334	106,371	105,162	5	5	5	5	5	5.0	25.0
26	2-485	アセトアルデヒド	52,916	50,226	57,217	52,139	55,287	4	4	4	4	4	4.0	20.0
27	2-680	N,N-ジメチルホルムアミド	25,310	31,290	33,614	33,968	34,336	4	4	4	4	4	4.0	20.0
28	2-728	酢酸ビニル	336,696	369,250	410,098	272,167	211,344	5	5	5	5	5	5.0	25.0
29	2-798	メチルニトソシアネート	3,533	1,428	1,197	1,277	1,059	3	3	3	3	3	3.0	15.0
30		N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オレアミド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	2-987	アクリル酸メチル	17,758	18,207	20,856	21,227	22,024	4	4	4	4	4	4.0	20.0
32	2-988	アクリル酸エチル	20,560	14,756	19,190	24,423	20,339	4	4	4	4	4	4.0	20.0
33	2-989	アクリル酸 n-ブチル	100,000 - < 200,000	100,000 - < 200,000	100,000 - < 200,000	100,000 - < 200,000	100,000 - < 200,000	5	5	5	5	5	5.0	25.0
34	2-1014	アクリルアミド	39,570	41,407	43,483	47,896	45,630	4	4	4	4	4	4.0	20.0
35	2-1025	メタクリル酸	57,203	62,550	68,519	58,554	60,259	4	4	4	4	4	4.0	20.0
36	2-1263	エチレンジアミン四酢酸	2,863	2,463	2,857	2,515	2,780	3	3	3	3	3	3.0	15.0
37	2-1276	ニトロ三酢酸	<100	<100	<100	<100	<100	1	1	1	1	1	1.0	5.0
38	2-1508	アセトニトリル	5,743	5,503	5,776	6,601	7,846	3	3	3	3	3	3.0	15.0
39	2-1513	アクリロニトリル	372,177	438,608	370,710	395,130	397,564	5	5	5	5	5	5.0	25.0
40	2-1733	チオ尿素	5,001	4,943	5,914	5,968	7,095	3	3	3	3	3	3.0	15.0
41	2-1820	テトラエチルウラムジスルフィド(別名ジスルフィラム)	820	883	1,003	903	873	2	2	2	2	2	2.2	11.0
42	2-1848	ビス(N,N-ジメチルチオカルバミン)酸,N,N-エチレンビス(チオカルバミン)	277	237	197	104	175	2	2	2	2	2	2.0	10.0
43	2-2863	ハキサメチレン=ジイソシアネート	42,923	44,221	44,205	42,263	40,310	4	4	4	4	4	4.0	20.0
44	2-3049	ブチルアルコール	200,000 - < 300,000	200,000 - < 300,000	200,000 - < 300,000	200,000 - < 300,000	100,000 - < 200,000	5	5	5	5	5	5.0	25.0
45	3-1	ベンゼン	3,561,719	3,510,885	3,546,434	3,484,368	3,275,259	6	6	6	6	6	6.0	30.0
46	3-2	トルエン	1,331,419	1,182,403	1,201,159	1,286,500	1,031,124	6	6	6	6	6	6.0	30.0
47	3-4	スチレン	2,124,502	1,822,104	2,065,585	1,905,148	1,909,335	6	6	6	6	6	6.0	30.0
48	3-5	イソプロパニルベンゼン(別名α-メチルスタレン)	35,584	33,213	30,426	34,491	34,865	4	4	4	4	4	4.0	20.0
49	3-7	1,2,4-トリメチルベンゼン	33,067	33,080	35,969	19,396	17,441	4	4	4	4	4	4.0	20.0
50	3-28	エチルベンゼン	654,904	630,536	1,160,951	1,113,000	1,103,465	5	5	5	5	5	5.6	28.0

表2.対象とした優先評価化学物質の製造輸入数量及びスコア(続き)

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	年度別製造・輸入数量(t)					年度別製造・輸入数量スコア						
			2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019	平均 (平均×5)	
91	2-302 2-354	ジエタノーリアルミン	21,104	12,696	14,431	14,385	12,691	4	4	4	4	4	4.0	20.0
92	2-689	過酢酸	907	873	759	686	518	2	2	2	2	2	2.0	10.0
93	2-690	無水酢酸	34,918	37,958	39,660	39,409	38,055	4	4	4	4	4	4.0	20.0
94	2-984	アクリル酸	313,273	335,888	340,643	328,809	301,033	5	5	5	5	5	5.0	25.0
95	2-1146	クロロ酢酸ナトリウム	4,271	4,582	4,541	3,270	3,241	3	3	3	3	3	3.0	15.0
96	3-2233	シクロヘキサン	301,700	365,293	338,570	333,811	239,891	5	5	5	5	5	5.0	25.0
97	1-375	ヒドロキシルアミン	10,108	26,271	28,698	6,427	7,054	4	4	4	3	3	3.6	18.0
98	2-130	エチルアミン	670	964	899	480	1,169	2	2	2	2	2	2.2	11.0
99	2-158	N,N-ジメチルプロパン-1,3-ジイルジアミン	2,841	3,184	2,598	3,055	-	3	3	3	3	-	3.0	15.0
100	2-176	N-メチルジチカン-1-イルアミン	517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	2-198	N,N-ジメチルアルカン-1-アミン=オキシド(C=10,12,14,16,18, 直鎖型),(Z)-N,N-ジメチルオクタデカ-9-エン-1-アミン=オキシド 又は(9Z,12Z)-N,N-ジメチルオクタデカ-9,12-ジエン-1-アミン= オキシド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	2-207	イソプロピルアルコール	211,793	217,478	240,041	209,855	212,031	5	5	5	5	5	5.0	25.0
103	2-217	1-オクタノール	4,426	5,285	6,481	6,245	5,540	3	3	3	3	3	3.0	15.0
104	2-217	1-ドデカノール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	2-230	エチレングリコール	633,018	587,617	682,145	612,216	644,135	5	5	5	5	5	5.0	25.0
106	2-234	プロパン-1,2-ジオール	58,152	48,841	55,227	57,600	59,709	4	4	4	4	4	4.0	20.0
107	2-301	2-アミノエタノール	22,382	21,495	22,114	26,765	26,717	4	4	4	4	4	4.0	20.0
108	2-308 2-353	トリエタノールアミン	15,733	15,485	15,121	17,079	15,524	4	4	4	4	4	4.0	20.0
109	2-407 2-2424	2-ブトキシエタノール	34,038	33,999	36,636	33,373	30,873	4	4	4	4	4	4.0	20.0
110	2-422	2-(2-エトキシエトキシ)エタノール	5,282	5,520	3,082	4,003	4,444	3	3	3	3	3	3.0	15.0
111	2-494	イソブチルアルコール	33,238	31,697	33,720	45,546	36,872	4	4	4	4	4	4.0	20.0
112	2-510	グリオキサール	330	239	292	302	441	2	2	2	2	2	2.0	10.0
113	2-521	アクロレイン	<100	<100	-	-	-	1	1	-	-	-	1.0	5.0
114	2-542	アセトン	235,988	255,369	272,059	245,511	262,769	5	5	5	5	5	5.0	25.0
115	2-542	メチルエチルケトン	246,332	229,630	272,418	223,983	275,813	5	5	5	5	5	5.0	25.0
116	2-542	メチルイソブチルケトン	55,090	56,444	56,330	55,985	48,262	4	4	4	4	4	4.0	20.0
117	2-670	ギ酸	8,854	10,563	12,144	9,409	8,039	3	4	4	4	3	3.4	17.0
118	2-740	2-ブトキシエチル=アセト	636	538	448	345	422	2	2	2	2	2	2.0	10.0
119	2-1145	クロロ酢酸	16,133	16,879	15,846	16,802	15,555	4	4	4	4	4	4.0	20.0
120	2-1277	トリナトリウム=2,2',2''-ニトリロリアセト	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	2-2707	2-[(3-ドデカンアミド)プロパン-1-イル](ジメチル)アンモニオリアセト	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	2-1673	硫酸ジメチル	5,866	4,719	4,468	4,469	6,301	3	3	3	3	3	3.0	15.0
123	2-2936	(1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイル)ジホスホン酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	2-3049	1-ブタノール	132,798	98,417	133,652	127,068	110,778	5	4	5	5	5	4.8	24.0
125	3-3 3-60	キシレン	5,788,076	6,136,582	6,435,533	7,209,975	6,849,107	6	6	6	6	6	6.0	30.0
126	3-22	クメン	544,501	504,526	506,084	476,994	302,484	5	5	5	5	5	5.0	25.0
127	3-499	o-クレゾール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	3-1389	安息香酸ベンジル	141	190	223	187	522	2	2	2	2	2	2.0	10.0
129	3-2214	1,3-ジイソシアナト(メチル)ベンゼン	192,836	99,503	118,949	111,406	105,771	5	4	5	5	5	4.8	24.0
130	3-2245	(R)-4-イソプロペニル-1-メチルシクロヘキサ-1-エン(別名d-リモネン)	582	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2.0	10.0

表2. 対象とした優先評価化学物質の製造輸入数量及びスコア (続き)

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	年度別製造・輸入数量(t)					年度別製造・輸入数量スコア					製造・輸入数量スコア (平均×5)	
			2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019		平均
131	3-2376	シクロハキサン	57,375	88,783	101,675	90,598	88,978	4	4	5	4	4	4.2	21.0
132	3-2381	3,5,5-トリメチルシクロヘキサ-2-エン-1-オン	1,717	1,773	1,653	1,878	2,271	3	3	3	3	3	3.0	15.0
133	3-2387	(E)-4-(2,6-トリメチルシクロヘキサ-1-エン-1-イル)ブタ-3-エン-2-オン	<100	<100	<100	<100	<100	1	1	1	1	1	1.0	5.0
134	3-2667	3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパノール	493	542	525	503	520	2	2	2	2	2	2.0	10.0
135	5-63	ネトラヒドロフラン	19,296	20,811	17,460	19,443	17,491	4	4	4	4	4	4.0	20.0
136	5-113	N-メチル-2-ピロリドン	18,494	19,138	20,934	23,355	22,560	4	4	4	4	4	4.0	20.0
137	5-1044	1,3,5-トリクロロ-1,3,5-トリアジナン-2,4,6-トリオン	14,030	15,836	17,307	17,337	17,241	4	4	4	4	4	4.0	20.0
138	5-2742	ジナトリウム=2,2-ピニルビス[5-(4-モルホリノ-6-アミノ)-1,3,5-トリアジナン-2-イル]アミノ]ペンゼンホルベート] (別名フルオレスセント-260)	<100	<100	<100	<100	<100	1	1	1	1	1	1.0	5.0
139	5-3725 9-1110 I	(T-4)-ビス[2-(チオキソノ-κS)-ピリジン-1(2H)-オラト-κO]環船(I)	851	984	1,099	962	609	2	2	3	2	2	2.2	11.0
140	3-1884 3-1906 3-1949	アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム(アルキルは炭素数が10から14までの直鎖アルカンの基に限る。)	53,180	43,708	47,323	48,744	41,223	4	4	4	4	4	4.0	20.0
141	5-6964	4-プロモ-2-(4-クロロフェニル)-5-(トリフルオロメチル)-1H-ピロール-3-カルボニトリル	<100	<100	-	-	-	1	1	-	-	-	1.0	5.0
142	1-129	チオニアン酸塩(I)	<100	<100	<100	<100	<100	1	1	1	1	1	1.0	5.0
143	1-174	炭化ケイ素	54,486	50,634	50,323	45,445	43,979	4	4	4	4	4	4.0	20.0
144	1-242	二塩化ニッケル(II)	6,808	11,232	10,791	13,464	11,995	3	4	4	4	4	3.8	19.0
145	1-284	三酸化クロム(VI)	6,203	6,145	5,706	6,070	5,883	3	3	3	3	3	3.0	15.0
146	1-393	ビス(スルファミン)酸ニッケル(II)	1,711	1,616	2,067	1,649	1,391	3	3	3	3	3	3.0	15.0
147	1-639 1-648	二塩化酸化ジルコニウム	18,496	18,826	23,159	26,840	21,246	4	4	4	4	4	4.0	20.0
148	1-813	硫酸ニッケル(II)	26,130	83,037	41,463	59,840	72,387	4	4	4	4	4	4.0	20.0
149	2-123	3-クロロプロペン(別名塩化アリル)	2,907	4,780	2,580	4,928	4,114	3	3	3	3	3	3.0	15.0
150	2-407	2-イソプロトキエタンオール	287	410	373	322	276	2	2	2	2	2	2.0	10.0
151	2-759	アリル=ヘプタノアト	<100	<100	<100	<100	<100	1	1	1	1	1	1.0	5.0
152	2-1277	2,2',2''-ニトロ三酢酸のナトリウム塩	7,082	7,366	6,264	6,010	11,178	3	3	3	3	3	3.0	16.0
153	2-2509	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]ステアルアミド	688	394	673	1,471	1,497	2	2	2	3	3	2.4	12.0
154	3-31	クロロベンゼン	5,669	5,747	6,595	6,607	6,006	3	3	3	3	3	3.0	15.0
155	3-186	p-トルイジン	776	870	-	1,000~2,000	1~<1,000	2	2	2	3	2	2.3	11.3
156	3-499 4-57	クレゾール	25,539	27,095	29,443	35,183	31,726	4	4	4	4	4	4.0	20.0
157	3-503	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール	23,651	22,524	23,364	20,706	18,410	4	4	4	4	4	4.0	20.0
158	3-2211	N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル	<100	<100	<100	<100	<100	1	1	1	1	1	1.0	5.0
159	5-1043	ナトリウム=3,5-ジクロロ-2,4,6-トリオキソ-1,3,5-トリアジナン-1-イルド(別名ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム)	7,464	8,333	9,352	9,143	8,735	3	3	3	3	3	3.0	15.0
160	5-6110	2-tert-ブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1,3,5-トリアジン	<100	<100	<100	<100	<100	1	1	1	1	1	1.0	5.0
161	6-901	アクリル酸重合物のナトリウム塩	493,850	636,453	637,838	576,563	537,722	5	5	5	5	5	5.0	25.0
162	9-1741	コルタール	1,153,374	1,169,639	1,144,761	1,171,710	1,091,950	6	6	6	6	6	6.0	30.0
163	9-1744	コルタルピッチ	32,279	32,236	24,251	19,657	15,938	4	4	4	4	4	4.0	20.0
2-133 2-176 8-310 8-342		アルカン-1-アミン(C=8,10,12,14,16,18,直鎖型)、(Z)-オクタデカン-9-エン-1-アミン又は(9Z,12Z)-オクタデカ-9,12-ジエン-1-アミン	7,143	7,697	7,586	7,237	7,228	3	3	3	3	3	3.0	15.0
165	2-176	N,N-ジメチルトリethylアミン	3,815	3,289	3,330	2,839	3,292	3	3	3	3	3	3.0	15.0
166	2-184 9-1971	ヘキサシル(トリメチル)アンモニウム塩	351	359	364	308	397	2	2	2	2	2	2.0	10.0

表2. 対象とした優先評価化学物質の製造輸入数量及びスコア (続き)

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	年別製造・輸入数量(t)					年別製造・輸入数量スコア					製造・輸入数量スコア (平均×5)		
			2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019		平均	
167	2-184 9-1971	ジテシル(ジメチル)アンモニウム塩	1,034	722	1,178	858	854	3	2	3	2	2	2	2.4	12.0
168	2-184 9-1971	ビス(アルキル(C=12, 14, 16, 18, 20, 直鎖型))(ジメチル)アンモニウム塩	484	920	945	319	631	2	2	2	2	2	2	2.0	10.0
169	2-198	N, N-ジメチルアルカン-1-アミン=オキシド(C=10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型), (Z)-N, N-ジメチルオクタデカ-9-エン-1-アミン=オキシド又は(OZ, 12Z)-N, N-ジメチルオクタデカ-9, 12-ジエン-1-アミン=オキシド	1,933	2,546	3,144	4,794	3,061	3	3	3	3	3	3	3.0	15.0
170	2-217	デカン-1-オール	8,699	6,377	7,616	8,849	9,627	3	3	3	3	3	3	3.0	15.0
171	2-217 2-3704	アルカノール(C=10~16)(C=11~14のみをわけるものに限る。)	100,748	105,974	113,563	113,278	105,088	5	5	5	5	5	5	5.0	25.0
172	2-611 7-973	飽和脂肪酸(C=8~18, 直鎖型)のナトリウム塩又は不飽和脂肪酸(C=16~18, 直鎖型)のナトリウム塩	15,061	8,516	11,456	11,233	9,958	4	3	4	4	3	3	3.6	18.0
173	2-814 2-827 2-2503 8-311	N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(C=8, 10, 12, 14, 16, 直鎖型), (Z)-N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オクタデカ-9-エンアミド又は(OZ, 12Z)-N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オクタデカ-9, 12-ジエンアミド	2,367	4,383	2,476	3,529	5,210	3	3	3	3	3	3	3.0	15.0
174	2-1290 2-2707 9-2027	[(3-アルカンアミド(C=8, 10, 12, 14, 16, 直鎖型)プロピル)(ジメチル)アンモニウム]アセテート又は(Z)-[(3-オクタデカ-9-エン)グリッド]プロピル(ジメチル)アンモニウムアセテート	2,182	3,088	2,899	3,804	2,819	3	3	3	3	3	3	3.0	15.0
175	2-1639 2-2807 9-2038	ナトリウム=アルケンスルホネート(C=14~16)又はナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホネート(C=14~16)	1,281	1,238	1,157	1,345	763	3	3	3	3	3	2	2.8	14.0
176	6-3223	アクリルアミド, 2-アクリルアミド, 2-ヒドロキシ酢酸, [2-(アクリロイルオキシ)エチル](ベンジル)(ジメチル)アンモニウムクロリド, 2-(ジメチルアミノ)エチル=メタクリレート, ベンジル[2-(メタクリロイルオキシ)エチル](ジメチル)アンモニウムクロリド, 2-メチルテトラヒドロピリジン(脂溶性増粘及び汎用塗料に不溶であり分子量1,000未満の成分の含有率が1%以下であるものに限る。)	700	939	1,939	2,000	3,000	2	2	3	3	3	3	2.6	13.0
177	1-417	水酸化ナトリウム	23,325	22,125	29,750	37,065	41,798	4	4	4	4	4	4	4.0	20.0
178	2-611 9-1677	飽和脂肪酸(C=8~18, 直鎖型)のカルシウム塩又は不飽和脂肪酸(C=18, 直鎖型)のカルシウム塩	9,503	7,747	5,949	12,917	11,874	3	3	3	4	4	4	3.4	17.0
179	2-1249	カリウム=ジエチルジチオカルバマート	7,578	9,002	9,031	6,927	6,441	3	3	3	3	3	3	3.0	15.0
180	2-1291 2-2709	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニウム)アセテート	153	197	324	355	396	2	2	2	2	2	2	2.0	10.0
181	2-1841	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン(別名マンネブ)	178	183	<100	<100	-	2	2	1	1	1	-	1.5	7.5
182	2-2785	2,2-ジプロペ-2-ジアセテアミド	115	111	<100	121	125	2	2	2	1	2	2	1.8	9.0
183	2-3659	N-(3-[オクタデカノール(又はヘキサデカノール若しくはテトラデカノール)アミド]プロピル)-N-メチル-2-[オクタデカノール(又はヘキサデカノール若しくはテトラデカノール)オキシ)エチルアンモニウムクロリド	463	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2.0	10.0
184	3-326 3-2694	アルキル(C=12~16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム塩	490	490	466	683	745	2	2	2	2	2	2	2.0	10.0
185	3-1585	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート	136	123	204	285	180	2	2	2	2	2	2	2.0	10.0
186	4-613	カンフエン	1,823	1,707	2,261	1,697	998	3	3	3	3	3	2	2.8	14.0
187	5-683	4, 6, 6, 7, 8-ヘキサメチル-, 3, 4, 6, 7, 8-ヘキサヒドロシクロペンタ[9]ペンタレン	301	367	403	458	347	2	2	2	2	2	2	2.0	10.0
188	7-97	α-アルキル(C=9~11)-ω-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(数平均分子量が1,000未満のものに限る。)	2,868	1,880	7,828	3,509	3,278	3	3	3	3	3	3	3.0	15.0
189	7-97	α-アルキル(C=12~15)-ω-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(数平均分子量が1,000未満のものに限る。)	120,769	125,361	133,342	152,773	134,952	5	5	5	5	5	5	5.0	25.0
190	2-141	トリエチルアミン	4,236	4,589	5,048	7,026	7,608	3	3	3	3	3	3	3.0	15.0

表2. 対象とした優先評価化学物質の製造輸入数量及びスコア (続き)

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	年度別製造・輸入数量(t)					年度別製造・輸入数量スコア						
			2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019	平均 (平均×5)	
191	1-124	ホスゲン	-	366,070	57,061	55,096	53,146	-	5	4	4	4	4.3	21.3
192	1-158	シアン化ナトリウム	-	9,987	9,280	12,798	9,978	-	3	3	4	3	3.3	16.3
193	2-184 9-1971	トリメチル(オクタデシル)アンモニウム塩	-	596	395	411	319	-	2	2	2	2	2.0	10.0
194	2-2956	1, 1, 1, 3, 3-ヘキサメチルジシロキサン	1,000~2,000	2,005	2,067	2,079	2,415	3	3	3	3	3	3.0	15.0
195	2-635	[2-(ドデカニルオキシ)エチル](ジメチル)アンモニウム塩	-	<100	<100	<100	<100	-	1	1	1	1	1.0	5.0
196	2-759	アリル=ヘキサアト	<100	<100	<100	<100	<100	<100	1	1	1	1	1.0	5.0
197	2-93	クロジフルオロメタン	50,000~60,000	50,922	51,755	63,773	64,766	4	4	4	4	4	4.0	20.0
198	3-194	m-クロロアニリン	1~<1,000	114	133	138	<100	2	2	2	2	1	1.8	9.0
199	3-2657	2-ベンジリデンオクタール	1~<1,000	324	619	530	803	2	2	2	2	2	2.0	10.0
200	3-2684	ベンジル(ジメチル)(オクチル)アンモニウム塩	-	551	575	697	744	2	2	2	2	2	2.0	10.0
201	3-7 3-3427	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1~<1,000	4,216	4,158	4,271	4,260	2	3	3	3	3	2.8	14.0
202	3-503	2-tert-ブチルフェノール	-	148	175	317	340	2	2	2	2	2	2.0	10.0
203	3-543	ヒドロキノ	30,000~40,000	11,738	12,340	14,718	14,789	4	4	4	4	4	4.0	20.0
204	4-1911	1-(2, 3, 8, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-オクタヒドロ-2- ナフタリエン)-1-(2, 3, 8, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 8a- オクタヒドロ-2-ナフタリエン)エタン及び1-(2, 3, 8, 8-テトラメチル- 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-2-ナフタリエン)エタンの混合物主 成分(80%以上)と3, 3-メチルペンタ-3-エン-2-オンと3-メチル ブチ-1-エンの混合物	1~<1,000	372	503	610	580	2	2	2	2	2	2.0	10.0
205	5-1089	オキサシクロヘキサデカン-2-オン	-	110	<100	194	167	2	2	1	2	2	1.8	8.8
206	5-1104 5-3880	1, 4-ジオキサシクロヘキサデカン-5, 17-ジオン	1~<1,000	158	271	376	323	2	2	2	2	2	2.0	10.0
207	5-3560	3-(1, 3-ベンジジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール	-	361	412	597	791	-	2	2	2	2	2.0	10.0
208	5-67 9-137	5-ヘプチルオキサソラン-2-オン	-	179	184	218	238	-	2	2	2	2	2.0	10.0
209	9-1735	クレオソート油	50,000~60,000	73,351	98,675	137,987	125,691	4	4	4	5	5	4.4	22.0
210	9-1958	ナトリウム(アルキル(C=12,分枝型)フェニル)ベンゼンホルソート(又 はナトリウム(アルキル(C=12,分枝型))フェニル)ベンゼンホルソート (ト))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	9-381	5-クロロ-2-(2, 4-ジクロロフェノキシ)フェノール(別名トリクロサン)	-	<100	<100	<100	<100	-	1	1	1	1	1.0	5.0
212	2-10	2, 2, 4, 4, 6, 6-ペンタメチルヘプタン	-	-	3,424	27,362	26,403	-	-	3	4	4	3.7	18.3
213	2-1620 2-1623	ナトリウム=1, 4-ビス[(2-エチルヘキシル)オキシ]-1, 4-ジオキサソ ラン-2-スルホナート	-	-	4,009	4,108	3,952	-	-	3	3	3	3.0	15.0
214	2-1679	ナトリウム=アルキル(C=8~18)=スルファート	-	-	4,032	3,203	3,633	-	-	3	3	3	3.0	15.0
215	2-1820	テトラメチルクラムジメチルソール(別名クラム又はクラム)	-	-	734	814	762	-	-	2	2	2	2.0	10.0
216	2-184	ジメチル[ビス(オクタデセン-1-イル)]アンモニウム塩	-	-	134	<100	131	-	-	2	1	2	1.7	8.3
217	2-2936 2-4162	(1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸又はそのカリウム塩若しくは ナトリウム塩	2,464	2,746	3,605	3,531	3,451	3	3	3	3	3	3.0	15.0
218	2-68	モノ(又はポリ)クロロアルカン(C=14~17,直鎖型)	-	-	306	2,907	2,855	-	-	2	3	3	2.7	13.3
219	3-2522 3-2613 3-3363	リン酸トリトリル	-	-	1,976	1,953	2,250	-	-	3	3	3	3.0	15.0
220	4-38 4-244	ジメチル(1-フエニルエチル)ベンゼン	-	-	2,603	2,644	3,245	-	-	3	3	3	3.0	15.0

表2. 対象とした優先評価化学物質の製造輸入数量及びスコア（続き）

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	年度別製造・輸入数量(t)					年度別製造・輸入数量スコア					製造・輸入数量スコア (平均×5)		
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		2025	平均
191	1-124	ホスゲン	-	366,070	57,061	55,096	53,146	-	5	4	4	4	4	4.3	21.3
192	1-158	シアン化ナトリウム	-	9,987	9,280	12,798	9,978	-	3	3	4	3	3.3	3.3	16.3
193	2-184 9-1971	トリメチル(オクタデシル)アンモニウム塩	-	596	395	411	319	-	2	2	2	2	2.0	2.0	10.0
194	2-2956	1, 1, 1, 3, 3-ヘキサメチルジシロキサン	1,000~2,000	2,005	2,067	2,079	2,415	3	3	3	3	3	3.0	3.0	15.0
195	2-635	[2-(ドデカニルオキシ)エチル](ジメチル)アンモニウム塩	-	<100	<100	<100	<100	-	1	1	1	1	1.0	1.0	5.0
196	2-759	アリル=ヘキサアノート	<100	<100	<100	<100	<100	1	1	1	1	1	1.0	1.0	5.0
197	2-83	クロジフルオロメタン	50,000~60,000	50,922	51,755	63,773	64,766	4	4	4	4	4	4.0	4.0	20.0
198	3-194	m-クロロアニリン	1~1,000	114	133	138	<100	2	2	2	2	1	1.8	9.0	
199	3-2657	2-ベンジリデンオクタナール	1~1,000	324	530	619	803	2	2	2	2	2	2.0	2.0	10.0
200	3-2694	ベンジル(ジメチル)(オクチル)アンモニウム塩	-	551	575	697	744	2	2	2	2	2	2.0	2.0	10.0
201	3-7 3-3427	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1~1,000	4,216	4,158	4,271	4,260	2	3	3	3	3	2.8	2.8	14.0
202	3-503	2-tert-ブチルフェノール	-	148	175	317	340	2	2	2	2	2	2.0	2.0	10.0
203	3-543	ヒドロキノ	30,000~40,000	11,738	12,340	14,718	14,789	4	4	4	4	4	4.0	4.0	20.0
204	4-1911	1-(2, 3, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-オクタヒドロ-2- ナフチル)エタノール-1, 2, 3, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 8a -オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノール及び1-(2, 3, 8-テトラメチル- 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノールの混合物質主 成分(80%以上)とする、3-メチルペンタ-3-エン-2-オンと3-メチリ デン-7-メチルオクタ-1, 6-ジエンの反応生成物	1~1,000	372	503	610	580	2	2	2	2	2	2.0	2.0	10.0
205	5-1089	オキサシクロヘキサデカン-2-オン	-	110	<100	184	167	2	2	1	2	2	1.8	8.8	
206	5-1104 5-3880	1, 4-ジオキサシクロヘキサデカン-5, 17-ジオン	1~1,000	158	271	376	323	2	2	2	2	2	2.0	2.0	10.0
207	5-3560	3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパノール	-	361	412	597	791	-	2	2	2	2	2.0	2.0	10.0
208	5-67 9-137	5-ヘプチルオキソラン-2-オン	-	179	184	218	238	-	2	2	2	2	2.0	2.0	10.0
209	9-1735	クレオソート油	50,000~60,000	73,351	98,675	137,987	125,691	4	4	4	5	5	4.4	22.0	
210	9-1956	ナトリウム(アルキル(C=12,分枝型)フェニル)ベンゼンスルホナート(又 はナトリウム(アルキル(C=12,分枝型)(フェニル)ベンゼンスルホナ ト)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	9-381	5-クロロ-2-(2, 4-ジクロロフェニル)フェノール(別名トリクロサン)	-	<100	<100	<100	<100	-	1	1	1	1	1.0	5.0	
212	2-10	2, 2, 4, 6-ペンタメチルヘプタン	-	3,424	3,424	27,362	26,403	-	-	3	4	4	3.7	18.3	
213	2-1620 2-1623	ナトリウム=1, 4-ビス[(2-エチルヘキシル)オキシ]-1, 4-ジオキソプロ パ-2-スルホナート	-	4,009	4,009	4,108	3,952	-	-	3	3	3	3.0	15.0	
214	2-1679	ナトリウム=アルキル(C=8~18)=スルファート	-	4,032	4,032	3,203	3,633	-	-	3	3	3	3.0	15.0	
215	2-1820	テトラメチルウラムジスルフィド(別名ウラム又はウラム)	-	734	734	814	782	-	-	2	2	2	2.0	10.0	
216	2-184	ジメチルビス(オクタセチン-1-イル)アンモニウム塩	-	134	134	<100	131	-	-	2	1	2	1.7	8.3	
217	2-2936 2-4162	(1-ヒドロキシアタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸又はそのカリウム塩若しくは ナトリウム塩	2,464	2,746	3,605	3,531	3,451	3	3	3	3	3	3.0	15.0	
218	2-68	モノ(又はポリ)クロロプロピルアルコール(C=14~17,直鎖型)	-	306	306	2,907	2,855	-	-	2	3	3	2.7	13.3	
219	3-2522 3-2613 3-3363	りん酸トリトリル	-	-	1,976	1,953	2,250	-	-	3	3	3	3.0	15.0	
220	4-38 4-244	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	-	-	2,603	2,644	3,245	-	-	3	3	3	3.0	15.0	
221	5-6165	4, 5-ジクロロ-2-オクチルイソチアゾール-3(2H)-オン	-	<100	<100	<100	<100	-	-	1	1	1	1.0	5.0	
222	7-110 8-55	(アンヒドロ)又は(アンヒドロ)グリシトールとドデカン酸のモノエステルとα -ヒドロ-ω-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)のモノ(又はポリ)エーテル	-	-	165	434	888	-	-	2	2	2	2.0	10.0	

表2. 対象とした優先評価化学物質の製造輸入数量及びスコア (続き)

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	2015					2016					2017					2018					2019					年度別製造・輸入数量スコア					製造・輸入数量スコア (平均×6)
			2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019	
223	7-155	α-(アルキル(C=10~16))-ω-(スルホオキシ)ポリ[(オキシエチレン)(又はオキシエチレン/オキシメチルエチレン)]のオニウム塩又はナトリウム塩(繰り返し単位の繰り返し単位の平均が1~4のものに限る。)	-	-	14,841	-	-	13,419	9,859	-	-	4	4	3	3.7	18.3																	
224	7-1951	アジピン酸-N-(2-アミノエチル)(又はN,N'-ビス(2-アミノエチル))エタ ン-1,2-ジアミン-2-(クロロメチル)オキシラン	-	-	3,771	3,583	5,094	-	-	3	3	3	3	3.0	15.0																		
225	7-872	α-(イソシアナトベンゼン)ω-(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナト フェニル)メチレン]	-	-	254,960	245,505	226,242	-	-	5	5	5	5	5.0	25.0																		
226	8-118	(デンプンのポリ[2-ヒドロキシ-3-(トリメチルアンモニオ)プロピル]エー テル)の塩	-	-	69,848	65,740	63,043	-	-	4	4	4	4	4.0	20.0																		
227	9-1958	ナトリウム=(アルキル(C=12,分枝型))(アルキル(C=12,分枝型)フェニキ シ)ベンゼンスルホナート(又はナトリウム=(アルキル(C=12,分枝型)フェニ キ)ベンゼンスルホナート又はナトリウム=(アルキル(C=12,分枝型) フェニキ)ベンゼンスルホナート又はナトリウム=(アルキル(C=12,分枝 型))(アルキル(C=12,分枝型))(スルホナト)フェニキ)ベンゼンスルホ ナート)又はナトリウム=(アルキル(C=12,分枝型))(スルホナトフェニキ) ベンゼンスルホナート)	5,000~6,000	4,000~5,000	4,000~5,000	3,832	2,888	3	3	3	3	3	3	3.0	15.0																		
228	2-73	1-プロモプロパン	-	-	-	3,832	2,888	3	3	3	3	3	3.0	15.0																			
229	2-184 9-1971	N,N,N'-トリメチルテトラカン-1-アミンの塩	-	-	-	2,810	143	-	-	-	-	-	2.5	12.5																			
230	2-611	カリウム=2-エチルヘキサノアト	-	-	-	580	588	-	-	-	-	-	2.0	10.0																			
231	2-642 2-766	3-ヒドロキシ-2,2-ビス(ヒドロキシメチル)プロピル=オクタカノアト	-	-	-	144	716	-	-	-	-	-	2.0	10.0																			
232	3-2311 3-2345 3-2356	2-tert-ブチルジシクロヘキシル=アセタート	-	-	-	639	291	-	-	-	-	-	2.0	10.0																			
233	5-31	フルリルアルコール	10,000~20,000	10,000~20,000	10,000~20,000	14,491	16,752	4	4	4	4	4	4.0	20.0																			
234	6-898	アクリル酸重合体	4,000~5,000	4,000~5,000	4,000~5,000	5,068	4,799	3	3	3	3	3	3.0	15.0																			
235	7-114	ナトリウム=α-(カルボキシラトメチル)-ω-(ヒドロキシ)ポリ(オキシエ タン-1,2-ジイル)(繰り返し単位の繰り返し数は1から100までの整数とす る。)	-	-	-	367	<100	-	-	-	-	-	1.5	7.5																			
236	7-264	α-ヒドロ-ω-トリアンアミドポリ(オキシエタン-1,2-ジイル)(繰り返し単 位の繰り返し数は2から101までの整数とす。)	-	-	-	350	370	-	-	-	-	-	2.0	10.0																			
237	2-139	トリオクテラミン	1-<1,000	1-<1,000	1-<1,000	<100	<100	2	2	-	-	-	1.7	8.3																			
238	2-176	N-メチルジブタン-1-イルアミン	517	-	-	-	671	2	-	-	-	-	2.0	10.0																			
239	2-184 9-1971	N-エチル-N,N'-ジメチルテトラデカン-1-アミンの塩	-	-	-	-	351	-	-	-	-	-	2.0	10.0																			
240	2-413	1,1'-オキシジ(プロパン-2-オール)	8,000~9,000	10,000~20,000	10,000~20,000	6,175	6,175	3	4	4	4	4	3.6	18.0																			
241	2-769 2-2491	2-[(ドデカイル(オキシ)メチル)-2-エチルプロパン-1,3-ジイル=ジ (ドデカリアート)]	-	-	-	-	900	-	-	-	-	-	2.0	10.0																			
242	2-4291	[ジメチル(オクタデシル)アザニウム]アセタート	1-<1,000	1-<1,000	1-<1,000	1-<1,000	<100	2	2	2	2	2	1.8	9.0																			
243	2-2607 2-4111	N,N'-ジエチル-N-メチル-2-[(2-メチルプロパン-2-エニル)オキ ジ]エタン-1-アミンの塩	-	-	-	-	<100	-	-	-	-	-	1.0	5.0																			
244	2-3231	エチル=水素=スルホアト	1-<1,000	1-<1,000	1-<1,000	1,203	1,203	2	2	2	2	2	2.2	11.0																			
245	3-1023	2,2-トリクロロ-1-フェニルエチル=アセタート	1-<1,000	1-<1,000	1-<1,000	<100	<100	2	2	2	2	2	2.2	11.0																			
246	3-1730	エチル=2-フェニルプロパン	-	-	-	-	<100	-	-	-	-	-	1.0	5.0																			
247	3-4307	ナトリウム=ドデカニールオキシベンゼンスルホナート	-	-	-	-	904	-	-	-	-	-	2.0	10.0																			
248	4-658	3α,4,5,6,7,7a-ヘキサヒドロ-1H-4,7-メタインデン-5-イル= アセタート	-	-	-	1-<1,000	<100	-	-	-	-	-	1.5	7.5																			
249	4-1952	シクロヘキシルテン(フェニル)アセトニトリル	-	-	-	-	<100	-	-	-	-	-	1.0	5.0																			
250	7-97	[α-(アルキル(C=16~18))-ω-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1,2-ジ イル)又はα-(アルキル(C=16~18))-ω-ヒドロキシポリ(オキシエタン -1,2-ジイル)](数平均分子量が1,000未満のものに限る。)	-	-	-	-	2,709	-	-	-	-	-	3.0	15.0																			
251	9-1473	ナトリウム=1-オキソ-1A(5)-ヒンジン-2-チオアト	1-<1,000	1-<1,000	1-<1,000	1-<1,000	104	2	2	2	2	2	2.0	10.0																			

表3. 各スコアの分布の様子

製造・輸入数量スコア		用途別スコア		曝露スコア	
スコア幅	度数	スコア	度数	スコア幅	度数
5-10 <	30	0	46	5-15 <	22
10-15 <	57	1	4	15-25 <	34
15-20 <	66	5	5	25-35 <	20
20-25 <	53	10	10	35-45 <	62
25-30 <	28	15	19	45-55 <	75
30	8	30	158	55-60	29

曝露スコア = 生産・輸入数量スコア + 用途別スコア

表4. 対象とした優先評価化学物質の用途分類及び用途別スコア

通し番号	官報公示番号	官報公示名称	用途分類					用途別スコア	文献出典
			身の回り製品に含まれる化学物質	文献(使用・検出)	文献(原材料・非家庭用品)	国内での製造・販売	国内での製造・販売(業務用)		
1	1-172	二硫化炭素						30	
2	1-374	ヒドラジン		○				0	小山(2003)
3	2-6	n-ヘキサン	○					30	
4	2-17	1,3-ブタジエン					○	30	大貫ら(2015)
5	2-20	イソブタン						0	
6	2-35	クロロメタン(別名塩化メチル)					○	10	
7	2-36	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)					○	30	吉川ら(2011), 藤芳ら(2020)
8	2-37	クロロホルム						30	吉川ら(2011)
9	2-39	プロモメタン(別名臭化メチル)						0	
10	2-53	クロロエタン					○	1	
11	2-54	1,2-ジクロロエタン						30	吉川ら(2011)
12	2-81	1,2-ジクロロプロパン						0	
13	2-102	クロロエチレン(別名塩化ビニル)						0	
14	2-125	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)						0	
15	2-129	メチルアミン						0	
16	2-134	ジメチルアミン					○	30	鹿蔵ら(1986)
17	2-186	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド						0	
18	2-191	ニトロメタン						30	
19	2-218	エチレンオキシド					○	10	
20	2-219	プロピレンオキシド					○	15	
21	2-229	1,2-エポキシブタン					○	30	
22	2-275	エビクロピドリル					○	10	
23	2-405	エチレングリコールモノメチルエーテル	○					30	
24	2-410	2-(1-メチルエトキシ)エタノール	○					30	
25	2-482	ホルムアルデヒド	○					30	
26	2-485	アセトアルデヒド	○					30	大村・桃原(2005)
27	2-680	N,N-ジメチルホルムアミド	○					30	
28	2-728	酢酸ビニル	○					30	
29	2-798	メチル=ドデカノート						0	
30		N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オレアミド						-	
31	2-967	アクリル酸メチル	○					30	
32	2-988	アクリル酸エチル	○				○	30	
33	2-989	アクリル酸n-ブチル	○				○	30	
34	2-1014	アクリルアミド		○				5	稲岡(2016)
35	2-1025	メタクリル酸					○	30	
36	2-1263	エチレンジアミン四酢酸	○					30	
37	2-1276	ニトロ三酢酸	○				○	30	
38	2-1508	アセトニトリル	○					30	和久井ら(2001)
39	2-1513	アクリロニトリル	○					30	
40	2-1733	チオ尿素					○	30	
41	2-1820	テトラエチルウラムジスルフィド(別名ジスルフィラム)					○	30	赤羽(2015)
42	2-1848	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミド)N,N-エチレンジス(チオカルバミド)						0	
43	2-2863	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	○					30	
44	2-3049	ブチルアルコール	○					30	
45	3-1	ベンゼン	○				○	30	仲野ら(2005)
46	3-2	トルエン	○					30	
47	3-4	スチレン	○					30	
48	3-5	イソプロピルベンゼン(別名α-メチルスチレン)	○				○	5	丹・岡田(1983)
49	3-7	1,2,4-トリメチルベンゼン	○					30	
50	3-3427	エチルベンゼン	○					30	
51	3-39	ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジル)					○	1	
52	3-41	o-ジクロロベンゼン	○					30	
53	3-41	p-ジクロロベンゼン	○					30	
54	3-105	アニリン	○					30	六鹿ら(2009), Kawakami et al.(2010), 菅谷ら(2017)
55	3-185	m-フェニレンジアミン	○					30	
56	3-185	o-フェニレンジアミン	○					0	
57	3-186	o-トルイジン	○					30	Kawakami et al.(2010), Kawakami et al.(2012), 菅谷ら(2017)
58	3-194	o-クロロアニリン	○					30	
59	3-436	ニトロベンゼン	○					0	
60	3-442	p-クロロニトロベンゼン	○					0	

表4. 対象とした優先評価化学物質の用途分類及び用途別スコア（続き）

通し番号	官報公示番号	官報公示名称	用途分類					用途別スコア	文献出典
			身の回り製品に含まれる化学物質	文献(使用・検出)	文献(原材料・非家庭用品)	国内での製造・販売	国内での製造・販売(業務用)		
61	3-446	ジニトロトルエン					0		
62	3-481	フェノール	○				30		
63	3-526	ジアルキル(C=3~9)フェノール					0		
64	3-540	2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール	○				30		
65	9-1805	ピロカテコール(別名カテコール)	○				0		
66	3-1307	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	○	○			30	小長谷(2008), 国民生活センター(2013) Murano and Yoshimura (2004)	
67	3-1328	テレフタル酸ジメチル		○			5		
68	3-1334	テレフタル酸	○				30		
69	3-1362	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	○				0		
70	3-4280	オクタシリアルミン(N-B)トリアエニルボラン					0		
71	9-4392	[3-(2-エチルヘキシルオキシ)プロピルアミン]トリフェニルホウ素(III)		○			30	Kawakami et al.(2010), 菅谷ら(2017)	
72	4-40	4,4'-メチレンジアニリン			○		30		
73	4-95	4,4'-ジアミノ-3,3'-ジクロロジフェニルメタン(別名4,4'-メチレンビス(2-クロロアニリン))			○		30		
74	4-118	メチレンビス(4,1-フェエニル)=ジイソシアネート	○				30		
75	4-123	4,4'-(プロパン)-2,2'-ジイルジフェノール(別名4,4'-イソプロピロピデンジフェノール又はビスフェノールA)	○	○			30	山本・安原(2000), 鈴木ら(2004)	
76	4-311	ナフタレン	○				30		
77	4-634	ジクロロベンタジエン			○		5	古賀(1970)	
78	4-800	3,3'-ジクロロベンジジン		○			30	Kawakami et al.(2010), 菅谷ら(2017)	
79	4-1715	ビスクロ[2,2,1]ヘプタン-2,5(又は2,6)-ジイル=ジシアニドの混合物					0		
80	5-839	1,4-ジオキササン	○				30		
81	5-859	モルホリン	○				15		
82	5-1097	ε-カプロラクタム		○			30	六鹿ら(2010)	
83	5-6288	ピリジン-トリフェニルボラン(1/1)					0		
84	5-6271	ビス(2-スルホアジドピリジン-1-オキシ)銅					0		
85	5-6783	ジケリウム=ビスジジン-1,4-ビス(カルボジチオアート) α-(ニルフェニル)-ω-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(別名ポリ(オキシエチレン)=ニルフェニルエーテル)	○				30		
86	7-172	4,4'-イソプロピレンジフェノールと1-クロロ-2,3-エポキシプロパン	○				30		
87	7-1283	の重合体(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(溶媒のものに限る。)	○				30		
88	9-639	シクロヘキサン-1-エン-1,2-ジメチル-3-(2-メチルプロパン-1-エニル)シクロプロパン	○				30		
89	1-419	通酸化水素	○				30		
90	2-201	メタノール	○				30		
91	2-302	ジエタノールアミン	○				30		
92	2-689	過酢酸			○		15		
93	2-690	無水酢酸					0		
94	2-984	アクリル酸	○				30		
95	2-1146	クロロ酢酸ナトリウム	○				0		
96	3-2233	シクロヘキサン	○				30		
97	1-375	ヒドロキシアルミン	○				15		
98	2-130	エチルアミン			○		0		
99	2-158	N,N-ジメチルプロパン-1,3-ジイルジアミン			○		15		
100	2-176	N-メチルジチカン-1-イルアミン			○		-		
101	2-198	N,N-ジメチルアルカン-1-アミン=オキシジ(C=10,12,14,16,18,直鎖型),(Z)-N,N-ジメチルオクタデカ-9-エン-1-アミン=オキシジ又は(9Z,12Z)-N,N-ジメチルオクタデカ-9,12-ジエン-1-アミン=オキシジ					-		
102	2-207	イソプロピルアルコール	○				30		
103	2-217	1-オクタノール			○		15		
104	2-217	1-ドデカノール			○		-		
105	2-230	エチレンジオール	○				30		
106	2-234	プロパン-1,2-ジオール	○				30		
107	2-301	2-アミノエタノール	○				30		
108	2-308	トリエタノールアミン	○				30		
109	2-407	2-プロキジエタノール	○				30		
110	2-424	2-(2-エトキシエチル)エタノール	○				30		

表4. 対象とした優先評価化学物質の用途分類及び用途別スコア (続き)

通し番号	官報公示番号	官報公示番号	官報公示名称	用途分類					用途別スコア	文献出典
				身の回り製品に含まれる化学物質	文献(使用・検出)	文献(原材料・非家庭用品)	国内での製造・販売	国内での製造・販売(業務用)		
111	2-494		イソブチルアルデヒド						1	
112	2-510		グリオキサール				○	○	15	
113	2-521		アクロレイン						0	
114	2-542		アセトン	○					30	
115	2-542		メチルエチルケトン	○					30	
116	2-542		メチルイソブチルケトン	○					30	
117	2-670		ギ酸	○					30	
118	2-740		2-トキシエチル=アセト	○					30	
119	2-1145		クロロ酢酸						0	
120	2-1277		トリナトリウム=2,2',2''-ニトロトリアセト						-	
121	2-2707		2-(1,3-デカカンアミドプロパン-1-イル)(ジメチル)アンモニオ]アセト						-	
122	2-1673		硫酸ジメチル						0	
123	2-2936		(1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイル)ジホスホン酸						-	
124	2-3049		1-ブタノール	○					30	
125	3-3		キシレン		○				30	大貫ら(2004), 仲野ら(2005)
126	3-22		クメン			○			10	尾崎ら(2016)
127	3-499		o-クレゾール						-	
128	3-1389		安息香酸ベンジル	○					30	
129	3-2214		1,3-ジイソシアト(メチル)ベンゼン				○		30	
130	3-2245		(R)-4-イソプロパニル-1-メチルシクロヘキサ-1-エン(別名d-リモネン)				○		30	
131	3-2376		シクロヘキサノ	○					30	
132	3-2381		3,5-トリメチルシクロヘキサ-2-エン-1-オン	○					30	
133	3-2387		(E)-4-(2,6-トリメチルシクロヘキサ-1-エン-1-イル)ブタ-3-エン-2-オン				○		30	
134	3-2667		3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパノール				○		30	
135	5-53		テトラヒドロフラン	○					30	
136	5-113		N-メチル-2-ピロリドン	○					30	
137	5-1044		1,3,5-トリクロロ-1,3,5-トリアジナン-2,4,6-トリオン				○		30	
138	5-2742		ジナトリウム=2,2'-ビス(ピリジン)ビス[5-(4-メルホリジノ-6-アミノ-1,3,5-トリアジン-2-イル)アミノ]ベンゼン]ビス(ホルト) [別名フルオセゼント-2(60)]	○					30	
139	5-3725 9-1110		(1-4)-ビス[2-(チオキノキス)-ピリジン-1(2H)-オラト-ko]亜鉛(I)	○					30	
140	3-1884 3-1906 3-1949		アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム(アルキルは炭素数が10から14までの直鎖アルカンの基に限る。)	○					30	
141	5-6964		4-ブロエ-2-(4-クロロフェニル)-5-(トリフルオロメチル)-1H-ピ				○		15	
142	1-129		チオシアニド				○		15	
143	1-174		炭化ケイ素				○		15	
144	1-242		二塩化ニッケル(II)				○		30	
145	1-284		三塩化クロム(VI)				○		0	
146	1-393		ビス(スルファミン)ニッケル(II)				○		15	
147	1-639		二塩化酸化ジルコニウム						0	
148	1-813		硫酸ニッケル(II)				○		30	
149	2-123		3-クロロプロパン(別名塩化アリル)						0	
150	2-407		2-イソプロピルエタノール	○					30	
151	2-759		アリル=ヘキサノアト				○		30	
152	2-1277		2,2'-ニトロ三酢酸のナトリウム塩				○		30	
153	2-2509		N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]ステアルアミド				○		30	
154	3-31		クロロベンゼン				○		30	
155	3-186		p-トルイジン				○		0	
156	3-499		クレゾール	○					30	
157	4-57						○		30	
158	3-503		4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール				○		30	河上ら(2017)
159	5-1043		N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルアミド	○					30	
160	5-6110		1-イソブチルシクロヘキサノール	○					30	
			2-tert-ブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルオ-1,3,5-トリアジン				○		15	

表4. 対象とした優先評価化学物質の用途分類及び用途別スコア (続き)

通し番号	官報公示型	官報公示名称	用途分類					用途別スコア	文献出典
			身の回り製品に含まれる化学物質	文献(使用・検出)	文献(原材料・非家庭用品)	国内での製造・販売	国内での製造・販売(業務用)		
199	3-2657	2-ベンジリデンオクタナール					30		
200	3-2694	ベンジル(ジメチル)(オクチル)アンモニウム塩					30		
201	3-7	1,3,5-トリメチルベンゼン					30		
202	3-3427	2-tert-ブチルフェノール					0		
203	3-503	ヒドロキノ					15		
204	4-1911	1-(2,3,8,8-テトラメチル-1,2,3,4,5,6,7,8-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタン, 1-(2,3,8,8-テトラメチル-1,2,3,4,6,7,8,8a-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタン及び1-(2,3,8,8-テトラメチル-1,2,3,5,6,7,8,8a-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタンの混合物を主成分(80%以上)とする, 3-メチルペンタン-3-エン-2-オンと3-メチルペン-1-メチルオクタ-1,6-ジエンの反応生成物					30		
205	5-1089	オキサシクロヘキサチカン-2-オン					30		
206	5-1104	1,4-ジオキサシクロヘキサチカン-5,17-ジオン					30		
207	5-3660	3-(1,3-ベンジオキソリル-5-イル)-2-メチルプロパノール					30		
208	5-67	5-ヘプチルオキサソル-2-オン					30		
209	9-1735	クレオソート油					30		
210	9-1958	ナトリウム=(アルキル(C=12,分枝型)フェニル)ベンゼンスルホナート(又はナトリウム=(アルキル(C=12,分枝型))(フェニル)ベンゼンスルホナート)					-	Umehoji et al.(2016), 竹原(2017)	
211	9-381	5-クロロ-2-(2,4-ジクロロフェノキシ)フェノール(別名トリクロサン)					30		
212	2-10	2,2,4,6,6-ペンタメチルヘプタン					5		
213	2-1620	ナトリウム=1,4-ビス(2-エチルヘキシル)オキシ-1,4-ジオキソブタン-2-スルホナート					30		
214	2-1679	ナトリウム=アルキル(C=8~18)=スルホアト					30		
215	2-1820	テトラメチルシクロヘキサジエノイド(別名シクロヘキサ-2,5-ジエン)					30	赤羽(2015)	
216	2-184	ジメチルビス(オクタセン-1-イル)アンモニウム塩					30		
217	2-2936	(1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイル)ジホスホン酸又はそのカリウム塩若しくはナトリウム塩					30		
218	2-68	モノ(又はポリ)クロロアルカン(C=14~17,直鎖型)					30		
219	3-2522	りん酸トリトリル					30		
220	4-38	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン					15		
221	4-244	4,5-ジクロロ-2-オクチルソチオソール-3(2H)-オン					30	Umehoji et al.(2016)	
222	5-6165	(アンピド(又はジアンピド)グリシトールドデカノ酸のモノエチル)とα-ヒドロ-ω-ヒドロキシポリ(オキエチレン)のモノ(又はポリ)エーテル					30		
223	7-155	α-(アルキル(C=10~16))-ω-(スルホオキシ)ポリ[(オキエチレン)(又はオキエチレン/オキシ(メチルエチレン))]のオニウム塩又はナトリウム塩(繰り返し単位の繰り返し数が1~4のものに限る。)					30		
224	7-1951	アジピン酸-N-(2-アミノエチル)(又はN,N-ビス(2-アミノエチル))エタン-1,2-ジアミン, 2-(クロロメチル)オキシラン					30		
225	7-872	α-(イソシアナトベンジル)-ω-(イソシアナトアエニル)ポリ[(イソシアナトフェニル)メチレン]					30		
226	8-118	(デンプンのポリ[2-ヒドロキシ-3-(トリメチルアンモニオ)プロピルエーテル]の塩					30		
227	9-1958	ナトリウム=(アルキル(C=12,分枝型))(アルキル(C=12,分枝型)フェニル)ベンゼンスルホナート(又はナトリウム=(アルキル(C=12,分枝型)フェニル)ベンゼンスルホナート又はナトリウム=(アルキル(C=12,分枝型)フェニル)ベンゼンスルホナート又はナトリウム=(アルキル(C=12,分枝型)フェニル)ベンゼンスルホナート)又はナトリウム=(アルキル(C=12,分枝型)フェニル)ベンゼンスルホナート)					30		
228	2-73	1-プロモアロパン					15		
229	2-184	N,N-トリメチルデカタン-1-アミンの塩					30		
230	2-611	カリウム=2-エチルヘキサノアト					0	1	

表5. 対象とした優先評価化学物質の曝露スコア

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	(A) 生産・輸入数量 スコア	(B) 用途別 スコア	曝露スコア (A+B)
1	1-172	二硫化炭素	20.0	30	50.0
2	1-374	ヒドラジン	19.0	0	19.0
3	2-6	n-ヘキサン	24.0	30	54.0
4	2-17	1,3-ブタジエン	30.0	30	60.0
5	2-20	イソプレン	25.0	0	25.0
6	2-35	クロロメタン(別名塩化メチル)	20.0	10	30.0
7	2-36	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	20.0	30	50.0
8	2-37	クロロホルム	20.0	30	50.0
9	2-39	ブロモメタン(別名臭化メチル)	8.0	0	8.0
10	2-53	クロロエタン	15.0	1	16.0
11	2-54	1,2-ジクロロエタン	25.0	30	55.0
12	2-81	1,2-ジクロロプロパン	15.0	0	15.0
13	2-102	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	30.0	0	30.0
14	2-125	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	10.0	0	10.0
15	2-129	メチルアミン	17.0	0	17.0
16	2-134	ジメチルアミン	20.0	30	50.0
17	2-186	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	20.0	0	20.0
18	2-191	ニトロメタン	15.0	30	45.0
19	2-218	エチレンオキシド	25.0	10	35.0
20	2-219	プロピレンオキシド	25.0	15	40.0
21	2-229	1,2-エポキシブタン	10.0	30	40.0
22	2-275	エピクロロヒドリン	25.0	10	35.0
23	2-405	エチレングリコールモノメチルエーテル	16.0	30	46.0
24	2-410	2-(1-メチルエトキシ)エタノール	10.0	30	40.0
25	2-482	ホルムアルデヒド	25.0	30	55.0
26	2-485	アセトアルデヒド	20.0	30	50.0
27	2-680	N,N-ジメチルホルムアミド	20.0	30	50.0
28	2-728	酢酸ビニル	25.0	30	55.0
29	2-798	メチル=ドデカノアート	15.0	0	15.0
30		N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オレアミド	-	-	-
31	2-987	アクリル酸メチル	20.0	30	50.0
32	2-988	アクリル酸エチル	20.0	30	50.0
33	2-989	アクリル酸 n-ブチル	25.0	30	55.0
34	2-1014	アクリルアミド	20.0	5	25.0
35	2-1025	メタクリル酸	20.0	30	50.0
36	2-1263	エチレンジアミン四酢酸	15.0	30	45.0
37	2-1276	ニトリロ三酢酸	5.0	30	35.0
38	2-1508	アセトニトリル	15.0	30	45.0
39	2-1513	アクリロニトリル	25.0	30	55.0
40	2-1733	チオ尿素	15.0	30	45.0
41	2-1820	テトラエチルチウラムジスルフィド(別名ジスルフィラム)	11.0	30	41.0
42	2-1848	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)N,N'-エチレンビス(チオカルバモイルチオ亜鉛)(別名ポリカーバメート)	10.0	0	10.0
43	2-2863	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	20.0	30	50.0
44	2-3049	ブチルアルコール	25.0	30	55.0
45	3-1	ベンゼン	30.0	30	60.0
46	3-2	トルエン	30.0	30	60.0
47	3-4	スチレン	30.0	30	60.0
48	3-5	イソプロピルベンゼン(別名α-メチルスチレン)	20.0	5	25.0
49	3-7 3-3427	1,2,4-トリメチルベンゼン	20.0	30	50.0
50	3-28 3-60	エチルベンゼン	28.0	30	58.0

表5. 対象とした優先評価化学物質の曝露スコア（続き）

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	(A) 生産・輸入数量 スコア	(B) 用途別 スコア	曝露スコア (A+B)
51	3-39 3-102	ベンジル＝クロリド(別名塩化ベンジル)	15.0	1	16.0
52	3-41	o-ジクロロベンゼン	20.0	30	50.0
53	3-41	p-ジクロロベンゼン	20.0	30	50.0
54	3-105	アニリン	20.0	30	50.0
55	3-185	m-フェニレンジアミン	15.0	30	45.0
56	3-185	o-フェニレンジアミン	15.0	0	15.0
57	3-186	o-トルイジン	11.0	30	41.0
58	3-194	o-クロロアニリン	12.0	0	12.0
59	3-436	ニトロベンゼン	15.0	0	15.0
60	3-442	p-クロロニトロベンゼン	16.0	0	16.0
61	3-446	ジニトロトルエン	15.0	0	15.0
62	3-481	フェノール	25.0	30	55.0
63	3-526	ジアルキル(C=3~9)フェノール	11.0	0	11.0
64	3-540 9-1805	2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール	15.0	30	45.0
65	3-543	ピロカテコール(別名カテコール)	15.0	0	15.0
66	3-1307	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	25.0	30	55.0
67	3-1328	テレフタル酸ジメチル	21.0	30	51.0
68	3-1334	テレフタル酸	25.0	5	30.0
69	3-1362	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	15.0	30	45.0
70	3-4280	オクタデシルアミン(N-B)トリフェニルボラン	5.0	0	5.0
71	3-4392	[3-(2-エチルヘキシルオキシ)プロピルアミン]トリフェニルホウ素(III)	5.0	0	5.0
72	4-40	4,4'-メチレンジアニリン	10.0	30	40.0
73	4-95 4-275	4,4'-ジアミノ-3,3'-ジクロロジフェニルメタン(別名4,4'-メチレンビス(2-クロロアニリン))	15.0	30	45.0
74	4-118	メチレンビス(4,1-フェニレン)＝ジイソシアネート	24.0	30	54.0
75	4-123	4,4'-(プロパン-2,2-ジイル)ジフェノール(別名4,4'-イソプロピリデンジフェノール又はビスフェノールA)	25.0	30	55.0
76	4-311	ナフタレン	23.0	30	53.0
77	4-634	ジシクロペンタジエン	21.0	5	26.0
78	4-800	3,3'-ジクロロベンジジン	11.7	30	41.7
79	4-1715	ビスクロ[2.2.1]ヘプタン-2,5(又は2,6)-ジイル＝ジシアニドの混合物	15.0	0	15.0
80	5-839	1,4-ジオキサソ	15.0	30	45.0
81	5-859	モルホリン	15.0	15	30.0
82	5-1097	ε-カプロラクタム	25.0	30	55.0
83	5-6268	ピリジン-トリフェニルボラン(1/1)	5.0	0	5.0
84	5-6271	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	10.0	0	10.0
85	5-6783	ジカリウム＝ピペラジン-1,4-ビス(カルボジチオアート)	18.0	0	18.0
86	7-172	α-(ノニルフェニル)-ω-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(別名ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル)	15.0	30	45.0
87	7-1279 7-1283	4,4'-イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2,3-エポキシプロパンの重縮合物(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のものに限る。)	20.0	30	50.0
88	9-839	シクロヘキサ-1-エン-1,2-ジカルボキシイミドメチル(1RS)-cis-trans-2,2-ジメチル-3-(2-メチルプロパ-1-エニル)シクロプロパンカルボキシラート(別名テトラメトリン)	5.0	30	35.0
89	1-419	過酸化水素	25.0	30	55.0
90	2-201	メタノール	30.0	30	60.0
91	2-302 2-354	ジエタノールアミン	20.0	30	50.0
92	2-689	過酢酸	10.0	15	25.0
93	2-690	無水酢酸	20.0	0	20.0
94	2-984	アクリル酸	25.0	30	55.0
95	2-1146	クロロ酢酸ナトリウム	15.0	0	15.0
96	3-2233	シクロヘキサソ	25.0	30	55.0
97	1-375	ヒドロキシルアミン	18.0	15	33.0
98	2-130	エチルアミン	11.0	0	11.0

表5. 対象とした優先評価化学物質の曝露スコア（続き）

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	(A) 生産・輸入数量 スコア	(B) 用途別 スコア	曝露スコア (A+B)
99	2-158	N, N-ジメチルプロパン-1, 3-ジイルジアミン	15.0	15	30.0
100	2-176	N-メチルジデカン-1-イルアミン	-	-	-
101	2-198	N, N-ジメチルアルカン-1-アミン=オキシド(C=10, 12, 14, 16, 18、直鎖型)、(Z)-N, N-ジメチルオクタデカ-9-エン-1-アミン=オキシド又は(9Z, 12Z)-N, N-ジメチルオクタデカ-9, 12-ジエン-1-アミン=オキシド	-	-	-
102	2-207	イソプロピルアルコール	25.0	30	55.0
103	2-217	1-オクタノール	15.0	15	30.0
104	2-217	1-ドデカノール	-	-	-
105	2-230	エチレングリコール	25.0	30	55.0
106	2-234	プロパン-1, 2-ジオール	20.0	30	50.0
107	2-301	2-アミノエタノール	20.0	30	50.0
108	2-308 2-353	トリエタノールアミン	20.0	30	50.0
109	2-407 2-2424	2-ブトキシエタノール	20.0	30	50.0
110	2-422	2-(2-エトキシエトキシ)エタノール	15.0	30	45.0
111	2-494	イソブチルアルデヒド	20.0	1	21.0
112	2-510	グリオキサール	10.0	15	25.0
113	2-521	アクロレイン	5.0	0	5.0
114	2-542	アセトン	25.0	30	55.0
115	2-542	メチルエチルケトン	25.0	30	55.0
116	2-542	メチルイソブチルケトン	20.0	30	50.0
117	2-670	ギ酸	17.0	30	47.0
118	2-740	2-ブトキシエチル=アセタート	10.0	30	40.0
119	2-1145	クロロ酢酸	20.0	0	20.0
120	2-1277	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロトリアセタート	-	-	-
121	2-2707	2-[(3-ドデカンアミドプロパン-1-イル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート	-	-	-
122	2-1673	硫酸ジメチル	15.0	0	15.0
123	2-2936	(1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸	-	-	-
124	2-3049	1-ブタノール	24.0	30	54.0
125	3-3 3-60	キシレン	30.0	30	60.0
126	3-22	クメン	25.0	10	35.0
127	3-499	o-クレゾール	-	-	-
128	3-1389	安息香酸ベンジル	10.0	30	40.0
129	3-2214	1, 3-ジイソシアナト(メチル)ベンゼン	24.0	30	54.0
130	3-2245	(R)-4-イソプロペニル-1-メチルシクロヘキサ-1-エン(別名d-リモネン)	10.0	30	40.0
131	3-2376	シクロヘキサノン	21.0	30	51.0
132	3-2381	3, 5, 5-トリメチルシクロヘキサ-2-エン-1-オン	15.0	30	45.0
133	3-2387	(E)-4-(2, 6, 6-トリメチルシクロヘキサ-1-エン-1-イル)ブタ-3-エン-2-オン	5.0	30	35.0
134	3-2667	3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパナール	10.0	30	40.0
135	5-53	テトラヒドロフラン	20.0	30	50.0
136	5-113	N-メチル-2-ピロリドン	20.0	30	50.0
137	5-1044	1, 3, 5-トリクロロ-1, 3, 5-トリアジナン-2, 4, 6-トリオン	20.0	30	50.0
138	5-2742	ジナトリウム=2, 2'-ビニレンビス[5-(4-モルホリノ-6-アニリノ-1, 3, 5-トリアジン-2-イルアミノ)ベンゼンスルホナート](別名フルオレスセント-260)	5.0	30	35.0
139	5-3725 9-1110	(T-4)-ビス[2-(チオキソ-κS)-ピリジン-1(2H)-オラト-κO]亜鉛(II)	11.0	30	41.0
140	3-1884 3-1906 3-1949	アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム(アルキルは炭素数が10から14までの直鎖アルカンの基に限る。)	20.0	30	50.0

表5. 対象とした優先評価化学物質の曝露スコア（続き）

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	(A) 生産・輸入数量 スコア	(B) 用途別 スコア	曝露スコア (A+B)
141	5-6964	4-ブロモ-2-(4-クロロフェニル)-5-(トリフルオロメチル)-1H-ピロール-3-カルボニトリル	5.0	15	20.0
142	1-129	チオシアン酸銅(I)	5.0	15	20.0
143	1-174	炭化ケイ素	20.0	15	35.0
144	1-242	二塩化ニッケル(II)	19.0	30	49.0
145	1-284	三酸化クロム(VI)	15.0	0	15.0
146	1-393	ビス(スルファミン酸)ニッケル(II)	15.0	15	30.0
147	1-639 1-648	二塩化酸化ジルコニウム	20.0	0	20.0
148	1-813	硫酸ニッケル(II)	20.0	30	50.0
149	2-123	3-クロロプロペン(別名塩化アリル)	15.0	0	15.0
150	2-407	2-イソプロキシエタノール	10.0	30	40.0
151	2-759	アリル=ヘプタノアート	5.0	30	35.0
152	2-1277	2, 2', 2''-ニトリロ三酢酸のナトリウム塩	16.0	30	46.0
153	2-2509	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]ステアールアミド	12.0	30	42.0
154	3-31	クロロベンゼン	15.0	30	45.0
155	3-186	p-トルイジン	11.3	0	11.3
156	3-499 4-57	クレゾール	20.0	30	50.0
157	3-503	4-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェノール	20.0	30	50.0
158	3-2211	N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル	5.0	30	35.0
159	5-1043	ナトリウム=3, 5-ジクロロ-2, 4, 6-トリオキソ-1, 3, 5-トリアジナン-1-イド(別名ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム)	15.0	30	45.0
160	5-6110	2-tert-ブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	5.0	15	20.0
161	6-901	アクリル酸重合物のナトリウム塩	25.0	30	55.0
162	9-1741	コールタール	30.0	30	60.0
163	9-1744	コールタールピッチ	20.0	15	35.0
164	2-133 2-176 8-310 8-342	アルカン-1-アミン(C=8, 10, 12, 14, 16, 18、直鎖型)、(Z)-オクタデカ-9-エン-1-アミン又は(9Z, 12Z)-オクタデカ-9, 12-ジエン-1-アミン	15.0	30	45.0
165	2-176	N, N-ジメチルドデシルアミン	15.0	30	45.0
166	2-184 9-1971	ヘキサデシル(トリメチル)アンモニウムの塩	10.0	30	40.0
167	2-184 9-1971	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	12.0	30	42.0
168	2-184 9-1971	ビス(アルキル(C=12, 14, 16, 18, 20、直鎖型))(ジメチル)アンモニウムの塩	10.0	30	40.0
169	2-198	N, N-ジメチルアルカン-1-アミン=オキシド(C=10, 12, 14, 16, 18、直鎖型)、(Z)-N, N-ジメチルオクタデカ-9-エン-1-アミン=オキシド又は(9Z, 12Z)-N, N-ジメチルオクタデカ-9, 12-ジエン-1-アミン=オキシド	15.0	30	45.0
170	2-217	デカン-1-オール	15.0	10	25.0
171	2-217 2-3704	アルカノール(C=10~16)(C=11~14のいずれかを含むものに限る。)	25.0	30	55.0
172	2-611 7-973	飽和脂肪酸(C=8~18、直鎖型)のナトリウム塩又は不飽和脂肪酸(C=16~18、直鎖型)のナトリウム塩	18.0	30	48.0
173	2-814 2-827 2-2503 8-311	N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド(C=8, 10, 12, 14, 16, 18、直鎖型)、(Z)-N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オクタデカ-9-エンアミド又は(9Z, 12Z)-N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オクタデカ-9, 12-ジエンアミド	15.0	30	45.0
174	2-1290 2-2707 9-2027	[(3-アルカンアミド(C=8, 10, 12, 14, 16, 18、直鎖型)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート又は(Z)-{[3-(オクタデカ-9-エンアミド)プロピル](ジメチル)アンモニオ}アセタート	15.0	10	25.0
175	2-1639 2-2807 9-2038	ナトリウム=アルケンスルホナート(C=14~16)又はナトリウム=ヒドロキシアルカンスルホナート(C=14~16)	14.0	30	44.0
176	6-3223	アクリルアミド・2-アクリルアミド-2-ヒドロキシ酢酸・[2-(アクリロイルオキシ)エチル](ベンジル)(ジメチル)アンモニウム=クロリド・2-(ジメチルアミノ)エチル=メタクリラート・ベンジル[2-(メタクリロイルオキシ)エチル](ジメチル)アンモニウム=クロリド・2-メチリデンコハク酸共重合体(脂溶性溶媒及び汎用溶媒に不溶であり分子量1,000未満の成分の含有率が1%以下であるものに限る。)	13.0	0	13.0

表5. 対象とした優先評価化学物質の曝露スコア（続き）

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	(A) 生産・輸入数量 スコア	(B) 用途別 スコア	曝露スコア (A+B)
177	1-417	水酸化ニツケル(II)	20.0	0	20.0
178	2-611 9-1677	飽和脂肪酸(C=8~18、直鎖型)のカリウム塩又は不飽和脂肪酸(C=18、直鎖型)のカリウム塩	17.0	30	47.0
179	2-1249	カリウム=ジエチルジチオカルバマート	15.0	0	15.0
180	2-1291 2-2709	2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセタート	10.0	30	40.0
181	2-1841	N, N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン(別名マンネブ)	7.5	0	7.5
182	2-2795	2, 2-ジブプロモ-2-シアノアセトアミド	9.0	10	19.0
183	2-3659	N-{3-[オクタデカン(又はヘキサデカン若しくはテトラデカン)アミド]プロピル}-N-メチル-2-[オクタデカノイル(又はヘキサデカノイル若しくはテトラデカノイル)オキシ]エチルアンモニウムクロリド	10.0	30	40.0
184	3-326 3-2694	アルキル(C=12~16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩	10.0	30	40.0
185	3-1585	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート	10.0	30	40.0
186	4-613	カンフェン	14.0	30	44.0
187	5-683	4, 6, 6, 7, 8, 8-ヘキサメチル-1, 3, 4, 6, 7, 8-ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	10.0	30	40.0
188	7-97	α -アルキル(C=9~11)- ω -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(数平均分子量が1,000未満のものに限る。)	15.0	30	45.0
189	7-97	α -アルキル(C=12~15)- ω -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(数平均分子量が1,000未満のものに限る。)	25.0	30	55.0
190	2-141	トリエチルアミン	15.0	30	45.0
191	1-124	ホスゲン	21.3	0	21.3
192	1-158	シアン化ナトリウム	16.3	0	16.3
193	2-184 9-1971	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの塩	10.0	30	40.0
194	2-2956	1, 1, 1, 3, 3, 3-ヘキサメチルジシロキサン	15.0	30	45.0
195	2-635	[2-(ドデカノイルオキシ)エチル](エチル)(ジメチル)アンモニウムの塩	5.0	0	5.0
196	2-759	アリル=ヘキサノアート	5.0	30	35.0
197	2-93	クロロジフルオロメタン	20.0	15	35.0
198	3-194	m-クロロアニリン	9.0	0	9.0
199	3-2657	2-ベンジリデンオクタナール	10.0	30	40.0
200	3-2694	ベンジル(ジメチル)(オクチル)アンモニウムの塩	10.0	30	40.0
201	3-7 3-3427	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	14.0	30	44.0
202	3-503	2-tert-ブチルフェノール	10.0	0	10.0
203	3-543	ヒドロキノ	20.0	15	35.0
204	4-1911	1-(2, 3, 8, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノン、1-(2, 3, 8, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノン及び1-(2, 3, 8, 8-テトラメチル-1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノンの混合物を主成分(80%以上)とする、3-メチルペンター-3-エン-2-オンと3-メチリデン-7-メチルオクター-1, 6-ジエンの反応生成物	10.0	30	40.0
205	5-1089	オキサシクロヘキサデカン-2-オン	8.8	30	38.8
206	5-1104 5-3880	1, 4-ジオキサシクロヘプタデカン-5, 17-ジオン	10.0	30	40.0
207	5-3560	3-(1, 3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール	10.0	30	40.0
208	5-67 9-137	5-ヘプチルオキサラン-2-オン	10.0	30	40.0
209	9-1735	クレオソート油	22.0	30	52.0
210	9-1958	ナトリウム=(アルキル(C=12、分枝型)フェノキシ)ベンゼンスルホナート(又はナトリウム=(アルキル(C=12、分枝型))(フェノキシ)ベンゼンスルホナート)	-	-	-
211	9-381	5-クロロ-2-(2, 4-ジクロロフェノキシ)フェノール(別名トリクロサン)	5.0	30	35.0
212	2-10	2, 2, 4, 6-ペンタメチルヘプタン	18.3	5	23.3
213	2-1620 2-1623	ナトリウム=1, 4-ビス[(2-エチルヘキシル)オキシ]-1, 4-ジオキソブタン-2-スルホナート	15.0	30	45.0
214	2-1679	ナトリウム=アルキル(C=8~18)=スルファート	15.0	30	45.0
215	2-1820	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)	10.0	30	40.0
216	2-184	ジメチル[ビス(オクタデセン-1-イル)]アンモニウムの塩	8.3	30	38.3
217	2-2936 2-4162	(1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸又はそのカリウム塩若しくはナトリウム塩	15.0	30	45.0
218	2-68	モノ(又はポリ)クロロアルカン(C=14~17、直鎖型)	13.3	30	43.3
219	3-2522 3-2613 3-3363	りん酸トリトリル	15.0	30	45.0
220	4-38 4-244	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	15.0	15	30.0

表5. 対象とした優先評価化学物質の曝露スコア（続き）

通し番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	(A) 生産・輸入数量 スコア	(B) 用途別 スコア	曝露スコア (A+B)
221	5-6165	4, 5-ジクロロ-2-オクチルイソチアゾール-3(2H)-オン	5.0	30	35.0
222	7-110 8-55	(アンヒドロ(又はジアンヒドロ)グルシトールとドデカン酸のモノエステル)と α -ヒドロ- ω -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)のモノ(又はポリ)エーテル	10.0	30	40.0
223	7-155	α -(アルキル(C=10~16))- ω -(スルホオキシ)ポリ[(オキシエチレン) (又はオキシエチレン/オキシ(メチルエチレン))]のオニウム塩又はナトリウム 塩(繰り返し単位の繰り返し数の平均が1~4のものに限る。)	18.3	30	48.3
224	7-1951 7-1961	アジピン酸・N-(2-アミノエチル)(又はN, N'-ビス(2-アミノエチル))エ タン-1, 2-ジアミン・2-(クロロメチル)オキシラン	15.0	30	45.0
225	7-872	α -(イソシアナトベンジル)- ω -(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナト フェニレン)メチレン]	25.0	30	55.0
226	8-118	{デンブンのポリ[2-ヒドロキシ-3-(トリメチルアンモニオ)プロピル] エーテル}の塩	20.0	30	50.0
227	9-1958	ナトリウム=(アルキル(C=12、分枝型))(アルキル(C=12、分枝型)フェノ キシ)ベンゼンスルホナート(又はナトリウム=(アルキル(C=12、分枝型) フェノキシ)ベンゼンスルホナート又はナトリウム=(アルキル(C=12、分枝 型))(フェノキシ)ベンゼンスルホナート又は二ナトリウム=(アルキル(C=1 2、分枝型))[(アルキル(C=12、分枝型))(スルホナト)フェノキシ]ベンゼン スルホナート又は二ナトリウム=(アルキル(C=12、分枝型))(スルホナト フェノキシ)ベンゼンスルホナート)	15.0	30	45.0
228	2-73	1-プロモプロパン	15.0	15	30.0
229	2-184 9-1971	N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	12.5	30	42.5
230	2-611	カリウム=2-エチルヘキサノアート	10.0	1	11.0
231	2-642 2-766	3-ヒドロキシ-2, 2-ビス(ヒドロキシメチル)プロピル=オクタデカノア- ト	10.0	0	10.0
232	3-2311 3-2345 3-2356	2-tert-ブチルシクロヘキシル=アセタート	10.0	30	40.0
233	5-31	フルフリルアルコール	20.0	30	50.0
234	6-898	アクリル酸重合物	15.0	30	45.0
235	7-114	ナトリウム= α -(カルボキシラトメチル)- ω -(ドデシルオキシ)ポリ(オキシ エタン-1, 2-ジイル)(繰り返し単位の繰り返し数は1から100までの整数 とする。)	7.5	30	37.5
236	7-264	α -ヒドロ- ω -ドデカンアミドポリ(オキシエタン-1, 2-ジイル)(繰り返し 単位の繰り返し数は2から101までの整数とする。)	10.0	30	40.0
237	2-139	トリオクチルアミン	8.3	0	8.3
238	2-176	N-メチルジデカン-1-イルアミン	10.0	15	25.0
239	2-184 9-1971	N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウムの塩	10.0	30	40.0
240	2-413	1, 1'-オキシジ(プロパン-2-オール)	18.0	30	48.0
241	2-769 2-2491	2-[(ドデカノイルオキシ)メチル]-2-エチルプロパン-1, 3-ジイル=ジ (ドデカノアート)	10.0	15	25.0
242	2-1291	[ジメチル(オクタデシル)アザニウムイル]アセタート	9.0	30	39.0
243	2-2607 2-4111	N, N-ジエチル-N-メチル-2-[(2-メチルプロパー-2-エノイル)オキ シ]エタン-1-アミニウムの塩	5.0	0	5.0
244	2-3231	エチル=水素=スルファート	11.0	10	21.0
245	3-1023	2, 2, 2-トリクロロ-1-フェニルエチル=アセタート	11.0	10	21.0
246	3-1730	エチル=2-フェニルプロパノアート	5.0	0	5.0
247	3-4307	ナトリウム=ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート	10.0	30	40.0
248	4-658	3a, 4, 5, 6, 7, 7a-ヘキサヒドロ-1H-4, 7-メタノインデン-5-イル =アセタート	7.5	10	17.5
249	4-1952	シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル	5.0	30	35.0
250	7-97	[\mathcal{A}-(アルキル(C=16~18))- ω -ヒドロキシポリ(オキシエタン-1, 2- ジイル)又は α -(アルケニル(C=16~18))- ω -ヒドロキシポリ(オキシエ タン-1, 2-ジイル)](数平均分子量が1, 000未満のものに限る。)	15.0	30	45.0
251	9-1473	ナトリウム=1-オキソ-1 λ (5)-ピリジン-2-チオラート	10.0	30	40.0