

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）
総括研究報告書

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

研究代表者 五十嵐良明 国立医薬品食品衛生研究所 生活衛生化学部 部長

本研究では、家庭用品規制法における指定有害物質候補のリスト作成方法を提案するため、化審法の優先評価化学物質を対象に、有害性及び曝露情報（製造輸入数量及び用途情報）のスコア化法を検討した。なお対象には、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加えた。また、登録後に他の物質と包含された物質については、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。

人健康の有害性に関するスコア化は、慢性影響については化審法のスクリーニング評価、評価Ⅰまたは評価Ⅱにおける公表されている有害性クラスあるいは有害性評価値を調査し、短期曝露による影響（急性毒性、刺激性（皮膚、眼、呼吸器）、感作性（皮膚、呼吸器）については政府による GHS 分類結果を調査し、有害性クラス、有害性評価値、化学品の分類および表示に関する世界調和システム（GHS）区分に応じて条件を設定し、それぞれスコア付けした。さらに、各物質の慢性及び短期曝露影響のスコア合計を有害性スコアとして、優先順位付けに供した。皮膚感作性については、経済開発協力機構（OECD）の「試験および評価に関する統合的アプローチ（IATA）による厳密な確定方式」についてのテストガイドラインや、化粧品分野での定量的リスク評価及び皮膚感作性のための毒性学的懸念の閾値等に関する研究が進められており、取組み状況を見て、今後の評価方針を決定することが望ましい。

曝露情報に関するスコア化は、製造・輸入数量については年度ごとに 6 段階にスコア付けし、2015～2019 年度の 5 年間の平均スコアを優先順位付けに供した。用途については、独立行政法人製品評価技術基盤機構（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米国の Consumer Product Information Database（CPID）等を情報源として分類し、6 段階にスコア付けした。製造・輸入数量及び用途別スコアを合算し、曝露スコアとして算出した。結果として、曝露スコアが上位に来る物質はいずれも用途別スコアが最高点で、得点差は、製造・輸入数量スコアの差が反映される結果となった。曝露スコアの細分化には、対象物質の製造・輸入数量や用途に関する詳細な情報が必要である。

各物質の有害性スコアと曝露スコアを合わせ、総合スコアを算出した。家庭用品用途が確認できない物質は除外し、最終的にスコア付けしたのは、化審法における優先評価化学物質（通し番号 1～251）のうち、196 物質であった。スコア付けした物質について、

欧州連合（EU）の化学品の登録、評価、認可及び制限に関する欧州議会及び理事会規則（REACH）の高懸念物質（SVHC）及び制限物質、並びに我が国の室内濃度指針値策定物質への指定状況を比較したところ、上位ランクの物質のほとんどは制限物質に相当し、室内濃度指針値策定物質も 1 種類を除き上位ランクに位置した。そのため、本研究で考案したスコア化法については、一定の妥当性を有しているものと考えた。

以上、化審法の優先評価化学物質を例に、有害性及び曝露情報に関してスコア付けし、家庭用品規制法において指定を優先すべき有害物質候補をリスト化することができた。既存の信頼性の高い情報を効果的に収集することによって、妥当なスコア付けが可能であることを明らかにした。本研究で考案したスコア化方法は、家庭用品規制法における有害物質候補の選定基準及び選定方法として提案できるものと考えられる。なお、このスコア化方法については、第三者評価による妥当性の検証と必要に応じて修正を行うことが望ましい。

研究分担者

井上 薫 国立医薬品食品衛生研究所
安全性予測評価部室長
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

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、家庭用品を保健衛生の面から規制し、国民の健康の保護に資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）」が施行されている。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。この指定有害物質は、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、曝露評価の情報を合わせてリスク評価され、薬事・食品衛生審議会で審議、決定されるが、資料となるそれら情報の収集先、候補物質の選定方法や指定とする基準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。

本研究は、家庭用品規制法における有害物質候補の明確な選定基準及び方法のあり方を提案することを目的として、これまで諸外国における家庭用品規制法に相当する規制基準を調査するとともに、家庭用品中の化学物質の毒性及び曝露に関する情報源を探索し、提供内容の有用性を評価してきた。その結果、諸外国の多くは既存化学物質リストから有害性等を基にして評価すべき化学物質を絞り込んだ後、有害性の種類や曝露の程度をそれぞれ得点化し、合計スコアで優先度を分けた優先評価リストを作成していた。経済協力開発機構（OECD）報告書では、国内外のプログラムから得られたデータおよび情報は二度手間を無くし、一貫性を高めるために使われるべきであるとされてい

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望ましい。そこで本年度は、化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（化審法）で収集している情報を利用することとし、化審法にて令和3年10月時点で優先評価化学物質とされている計263物質のうち、表1に示した通し番号1～251までの物質を対象に、家庭用品規制法における指定有害物質候補リストの作成を想定した、対象化学物質の有害性及び曝露情報のスコア化方法について検討した。

B. 研究方法

1. 諸外国における家庭用品規制法に相当する規制基準の調査

昨年度まで、我が国で定義される「家庭用品」に相当する製品に対する欧州連合（EU）及び米国における規制内容（法律、基準値）とその根拠資料を調査し、日本を含めたこれらの国や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。本リスト情報の追加と修正を行った。

2. 家庭用品中の化学物質の毒性情報の収集方法に関する研究

2-1. 人健康の有害性に関するスコア化の検討

対象とした優先評価化学物質（通し番号1～251）には、既に優先指定を取り消された物質があるが、それらについても検討の対象とした。これら対象物質に関して、慢性影響については化審法のスクリーニング評価、評価Ⅰまたは評価Ⅱにおいて評価済みかを調査し、評価済みである場合は、公表されている有害性クラスあるいは有害性評価値を下記サイト*にて公表されている資料から収集した。

*経産省ホームページ「化審法におけるスクリーニング評価・リスク評価」

https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/information/ra_index.html

また、急性毒性、刺激性（皮膚、眼、呼吸器）、感作性（皮膚、呼吸器）については、政府による化学品の分類および表示に関する世界調和システム（GHS）分類結果を調査し、収集した。人健康の有害性に関するスコア化案は、慢性影響については化審法における評価Ⅰまたは評価Ⅱの有害性評価値あるいはスクリーニング評価における有害性クラスに基づき、短期曝露による影響についてはGHS分類に基づき、条件毎に0～30点となるよう設定した（図1）。

2-2. 皮膚感作性の定量的評価に関する現状調査

化学物質による皮膚感作性について、OECDテストガイドラインあるいはPubMed検索による学術論文の調査等を実施し、最近の国内外の動向に関する情報を収集・整理した。

3. 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

3-1. 製造・輸入数量のスコア化

対象物質の年度別製造・輸入数量を、独立行政法人製品評価技術基盤機構（NITE）の化審法データベース（J-Check）から収集した。情報の収集期間は2015～2019年度までの5年間とした。対象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、図1に示したようにスコア化した。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

度のスコアを平均した値を、その物質のスコアとした。

3-2. 用途分類によるスコア化

NITEが発行している「身の回りの製品に含まれる化学物質」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の製品情報、及び米国のConsumer Product Information Database (CPID)を情報源として、家庭用品用途の有無について情報収集し、図1に示すようにスコア化した。

3-3. 曝露スコアの算出

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(最大60点)とした。

4. 総合スコアの算出

人健康の有害性に関するスコア(有害性スコア)及び曝露スコアを合算し、総合スコアを算出した。対象物質について、EUの化学品の登録、評価、認可及び制限に関する欧州議会及び理事会規則(REACH)の高懸念物質(SVHC)及び制限物質、並びに我が国の室内濃度指針値策定物質への指定状況を調べ、総合スコアとの比較を行った。

C. 研究結果

1. 諸外国における家庭用品規制法に相当する規制基準の調査

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。

2. 家庭用品中の化学物質の毒性情報の収集方法に関する研究

2-1. 人健康の有害性に関するスコア化の検討

対象物質について令和3年10月時点での公開情報を調査した結果、評価Ⅱにおいて評価書が作成され経口及び吸入経路の有害性評価値

が導出されていた物質は13物質、評価Ⅱ済み物質を除き、評価Ⅰでの最小有害性評価値が公開されていた物質は103物質であった。評価Ⅰ対象物質のうち、通し番号162、163、173、177のコールタール、コールタールビッチ、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、水酸化ニッケル(Ⅱ)の4物質は、評価Ⅰにて定性評価されているため、暫定的にスクリーニング評価結果のための方法を充ててスコア化した。上記以外の優先評価化学物質131物質は、スクリーニング評価における有害性クラスを調査した。スクリーニング評価で有害性クラスが確認できたものは65物質あった。残り66物質は、有害性情報が無いことが確認できたものが15物質(非公開情報)、暴露クラス5以下等の理由で評価対象外であり、公開されている有害性クラスがない物質が13物質、「片側優先(生態影響のみで優先指定された物質)」あるいは既に優先指定を取消しされたため、スクリーニング評価を実施中あるいは今後実施する見込み等であるため、公開された有害性クラスがない物質が38物質あった。これらは、現時点ではスコアを付すことができなかった。

短期曝露に関する毒性項目については、政府によるGHS分類結果を調査した結果、急性毒性、刺激性(皮膚、眼、呼吸器)、感作性(皮膚、呼吸器)のいずれかの毒性項目のうち1つでも区分が設定されていたのは183物質、評価されたが全ての毒性項目で分類できないまたは分類対象外となっていたのは27物質、未分類(未評価)は41物質あった。

以上の化審法及びGHSにおける評価結果に基づき、人健康の有害性に関するスコア化を試

みた。慢性影響については、経口及び吸入経路の曝露に関する有害性情報が評価書形式にまとめられ、専門家の議論を踏まえた有害性評価値が導出されている評価Ⅱ済み物質であれば、今後行われるであろう家庭用品のための有害性評価を効率的に進めることができるという考えに基づき、評価Ⅱ済み物質の優先度を高く評価対象となるよう配点した（30点）。次に、評価Ⅱ済み以外の物質について、有害性情報が評価書形式ではないが既に整理されており、人健康に関する有害性評価値を得ることができた評価Ⅰ対象物質の優先度が中等度になるよう、各物質の最小有害性評価値に応じて配点した（0～15点）。人健康に関して評価Ⅰ及びⅡに至らない（片側優先等）物質あるいは評価Ⅱ対象だが評価保留である物質等は、入手できたスクリーニング評価での有害性クラスに応じて配点した（0～10点）。短期曝露に関する毒性項目については、各毒性項目に関するGHS区分に応じて配点した（0～10点）。未評価あるいは有害性情報なしの場合は0点とした。スコア化の結果は、表2に示した通りである。

2-2. 皮膚感作性の定量的評価に関する調査

皮膚感作性は、従来は動物試験により定性的に評価されてきたが、近年、皮膚感作性のAOPにおける各キーイベントを評価可能とする代替法が開発され、ガイドライン化されている。また、近年、皮膚感作性はAOPに基づき、物理化学的性状、*in silico*モデル、構造活性相関、*in vitro*試験、*in vivo*試験、ヒト試験等の成績を複数組み合わせる方法（Integrated Approaches to Testing and Assessment: IATA）により評価することが提案されているが、データの組合せや重みづけについては明確なルールに基づいた厳密な方法（Defined Approach）が重要とされている。本検討では、このような内容を含め、皮膚感作性の評価に関する現状や最

近の動向について、分担報告書に詳細をまとめた。

3. 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

3-1. 製造・輸入数量のスコア

化審法の優先評価化学物質について、製造・曝露数量スコアを表2に示した。スコア化できたのは242物質であった。製造・輸入数量スコアが15点から20点未満のものは66物質と最も多く、次いで10点から15点未満は57物質、20-25点未満は53物質と、設定スコア範囲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。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。

3-2. 用途別スコア

製造・輸入数量スコアを有する242物質について、用途に基づきスコア化した結果を表2に示した。用途別スコアでは、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物質あり、スコア別物質数としては二番目に多かった。

3-3. 曝露スコア

各物質について、製造・輸入数量スコアと用途別スコアの和を曝露スコアとして求め、表2に示した。曝露スコアが45点～55点未満に該当する物質の数が最も多く75物質、次いで35点～45点未満の62物質であり、この2つのスコア階層で全体の半分を占めた。残りの階層はいずれも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。

4. 総合スコア

優先評価化学物質に登録され、その後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。242物質について、人健康の有害性に関するスコア（有害性スコア）及び曝露スコアを合算し、総合スコアを算出した（表2）。家庭用品用途の確認できなかったヒドラジン（通し番号2：官報公示整理番号1-374）は79点（曝露量スコア19点、有害性スコア60点）と、比較的高いスコアを示した。そこで、こうした家庭用品用途のない物質を除外して、スコア化した。その結果、調査対象とした化審法における優先評価化学物質（通し番号1～251）のうち、スコア付けしたのは196物質であった。これらの物質を総合スコア順に並べたものを表3に、その分布の様子を表4にそれぞれ示した。また、REACHのSVHC及び制限物質、並びに我が国の室内濃度指針値策定物質の指定状況を調べ総合スコアとの比較を行った（表3及び4）。その結果、下位ランクにはSVHC及び制限物質はほとんど含まれなかった。特に、70点以上のスコアを付けた物質では、対象物質のほとんどは制限物質に相当しており、上位2スコアの4物質は全て制限物質であった。また、我が国において室内濃度指針値が設定されている13物質のうち、本調査で対象とした優先評価化学物質に相当する9物質では、N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル（フェノブカルブ）（158：3-2211）の42点を除き、71～101点と上位に位置していた。

D. 考察

諸外国では規制基準策定に向け、有害性及び

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おり、そのような方法は、根拠が明確で有効である。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、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、優先評価化学物質とされている、通し番号1～251の物質を対象に、人健康の有害性及び曝露に関するスコア化を検討した。

ヒト健康の有害性に関するスコア化をするにあたり、慢性影響については化審法での評価結果を、短期曝露による影響についてはGHS分類結果を参照した結果、多くの物質について情報を入手でき、スコアを付すことができた。一方、一部の物質は、既に内部で評価案が作成されたが曝露クラスが低いため審議されていない（公開されていない）、信頼性がある有害性情報が無く評価できない（情報なし）等で、スコアを付すことができない、あるいは低スコアになった。このような物質のうち、特に曝露に関するスコアが高い物質は、追加的に化審法やGHS分類以外の国内外での既評価情報を調査することが必要かもしれない。また、評価に必要な信頼性が担保された有害性情報が無い物質については、必要性に応じて、実試験等によりデータを得る手段を考える必要がある。なお、今回の検討では、令和3年10～12月時点での評価結果に基づきスコア付けしたが、両評価ともに今後の更新状況により変更を要することに留意しなければならない。

化審法は環境経由の化学物質曝露を想定した評価を行っているため、考慮されている曝露経路は経口及び吸入のみである。家庭用品につ

いては経皮曝露が想定される。そのため、今後の詳細評価対象となった物質によっては、経皮曝露による有害性情報の必要性を確認する必要がある。また、一部の物質は、化審法のスクリーニング評価の有害性クラスに基づきスコア付けしたが、そのうち優先指定時の有害性クラスに基づきスコア付けした物質がある。このような物質は、優先指定当時の評価内容の詳細が確認できないため、詳細な有害性評価を行う場合は改めて有害性情報の収集から始める必要がある。家庭用品に用いられる化学物質において、しばしば問題となる皮膚感作性の定量的評価については、近年は皮膚感作性の AOP が明らかになったことから、各キーイベントを評価可能とする代替法が開発され、ガイドライン化されている。さらに、AOP に基づき、物理化学的性状、*in silico* モデル、構造活性相関、*in vitro* 試験、*in vivo* 試験、ヒト試験等の成績を複数組み合わせで行う方法 (IATA) により評価することが提案されているが、データの組合せや重みづけについては明確なルールに基づいた厳密な方法 **Defined Approach** が重要とされている。

曝露情報のスコア化に関して、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も諸外国で規制が存在するものがあることから調査対象とした。また、登録後に他の物質と包含された物質については、情報の新しい方を優先することが望ましいと考えた。最終的に調査対象は 242 物質となり、製造・輸入数量と用途分類をそれぞれスコア化した (表 2)。

製造・輸入数量のスコア化は、REACH における SVHC の優先順位付けと同じ 6 段階としたが、REACH よりも製造・輸入数量が多い高スコア側を細分化しており、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 (5~30 点) の分布を見

ると、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。なお、製造・輸入数量スコアは化学物質そのものの製造・輸入数量を基にしており、輸入されてくる家庭用品に使用、含有する形のものには含まれていないことに注意する必要がある。

用途別スコア化を化審法の一般用途分類と詳細用途分類を用いて行ったところ、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るヒドラジンが家庭用品用途ありに分類されたり、接着剤に使用される酢酸ビニルが家庭用品用途無しに分類されたりしたため、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。そこで、方法に示した情報源を調査し、6 段階のスコア付けをした。REACH における SVHC の優先順位付けでは、用途に関しては 4 段階スコアであるが、本研究では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、米国 CPID から海外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付けした。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、最高 30 点が 158 物質と全体の半分を占める結果となった。学術文献で検出が確認されたものには、重合原料の製品中への残存や、分解生成したものが含まれており、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、より詳細にスコア化が可能となると考えられた。

REACH と同様に、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 (表 2)。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り、スコアをより細分化するためには前述したように、用途に関する詳細な情報が重要となる。米国の有害物質規制法 (TSCA) は、曝露スコア算定の情報源の一つに、製造前届け出データベース及び化学物質データベースを使用しているが、これらは機密情報を含む内容となっている。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。平成 29 年度の優先評価化学物質の上位 3 位の用途別出荷量データを見ると、例えば用途別スコアが最高点 (30 点) のスチレンは中間体 (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、化学物質の用途が多岐に渡る場合は家庭用品用途のみの製造・輸入数量で曝露情報のスコア付けをすることが望ましく、そのためには、事業者の機微情報を含む用途別出荷量の情報が必要であり、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。

有害性スコアと曝露スコアを合算し、総合スコアを算出した (表 2)。例えばヒドラジンは、曝露スコアが低い (19 点) もの、有害性スコアが 60 点と高いことから、総合スコアが上位にきた。しかし、家庭用品用途が確認できないとされた物質 (用途別スコア 0 点) については、家庭用品規制法での規制対象外とするべきと考えた。化審法における優先評価化学物質 (通し番号 1~251) のうち、この方針でスコア化し

たのは 196 物質であった。家庭用品用途の確認できない物質を削除しても、スコア分布に影響はなかった。総合スコアの上位物質を見ると、そのほとんどは用途別スコア 30 点であり、家庭用品中化学物質の消費者への影響がある程度評価できているものと考えられた。

前述のように、曝露スコアには主要用途と家庭用品用途との使用量の差異や輸入製品中化学物質が反映できていないこと、有害性スコアは情報が得られない場合低くなることに注意する必要がある。そこで、スコア化法の妥当性を検証するため、対象物質について REACH の SVHC 及び制限物質、並びに我が国の室内濃度指針値策定物質への指定状況を比較したところ、上位ランクの物質のほとんどは制限物質に相当し、室内濃度指針値策定物質も 1 種類を除き上位ランクに位置した。そのため、本研究で考案したスコア化法については、一定の妥当性を有しているものと考えた。ただし、曝露情報では主要用途と家庭用品用途との使用量の差異や輸入製品中化学物質が把握できていないこと、ハザード情報では情報が得られないために低スコアとなる物質が存在することなどに注意する必要がある。また、今回対象としたのは化審法の優先評価化学物質のみであり、一般化学物質や新規化学物質等は対象としていない。それらについては、優先評価化学物質に比べて各スコアに必要な情報量や質に限りがある。そのため、既存の信頼性の高い情報を効果的に収集することができ、妥当性のあるスコア化が可能である化審法の優先評価化学物質を、家庭用品規制法における有害物質候補とすることが望ましいと考えられた。今後、家庭用品規制法における有害物質候補について、どの範囲の化学物質を対象とするのか議論し、優先評価化学物質以外の化学物質を対象とする場合には、それらへの対応方法を考える必要がある。

E. 結論

本研究では、家庭用品規制法における有害物質候補の明確な選定基準及び方法のあり方として、候補対象となる化学物質の優先順位付け方法を検討した。諸外国で実施されているスコア化方法を参考に、化審法の優先評価化学物質をモデル物質として有害性及び曝露に関するスコア化を実施した。その結果、既存の信頼性の高い情報を効果的に収集することができ、妥当性のあるスコア化が可能であることを明らかにした。本研究で考案したスコア化方法は家庭用品規制法における有害物質候補の選定基準及び選定方法として、また、スコア化された優先評価化学物質リストは家庭用品規制法における有害物質候補リストとして提案できると考えられた。今後、第三者による妥当性の検証と必要に応じて修正を行ったうえで、スコア化方法及び有害物質候補リストが確定されることが望ましい。

F. 健康危害情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

なし

2 学会発表

なし

H. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得

なし

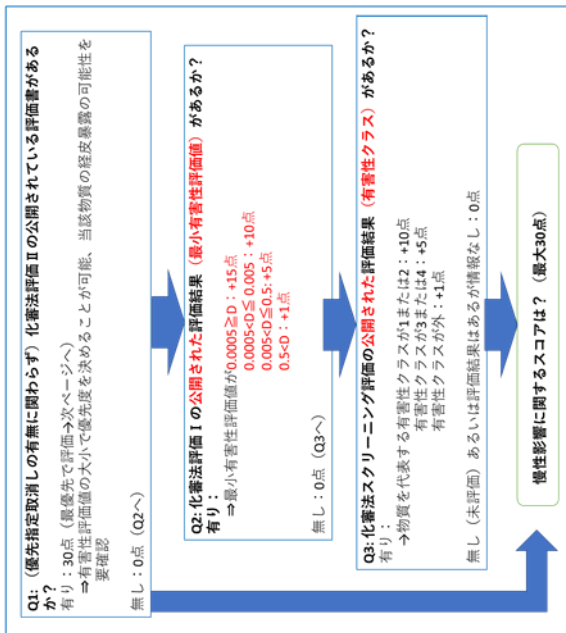
2. 実用新案登録

なし

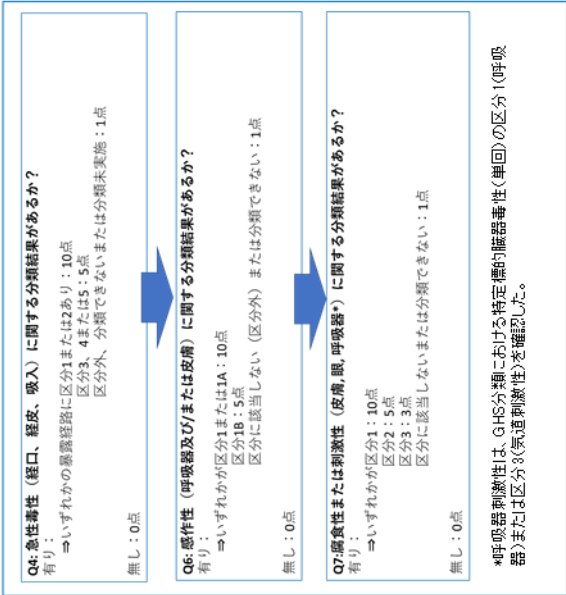
3. その他

なし

・人健康(慢性影響:一般毒性、生殖発生毒性、遺伝毒性、発がん性)に関するスコア化



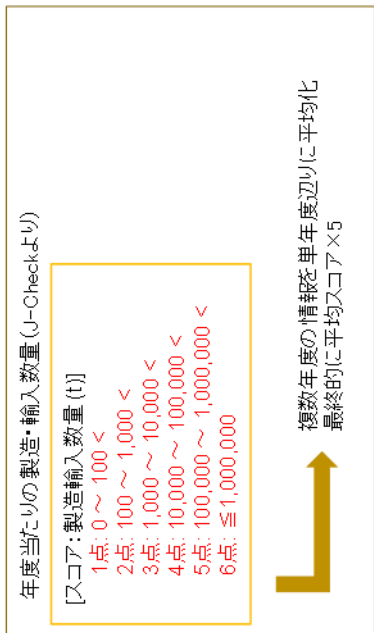
・人健康(急性毒性、感作性、腐食性、刺激性)に関するスコア化
 ※各毒性項目の最高スコアを採用する



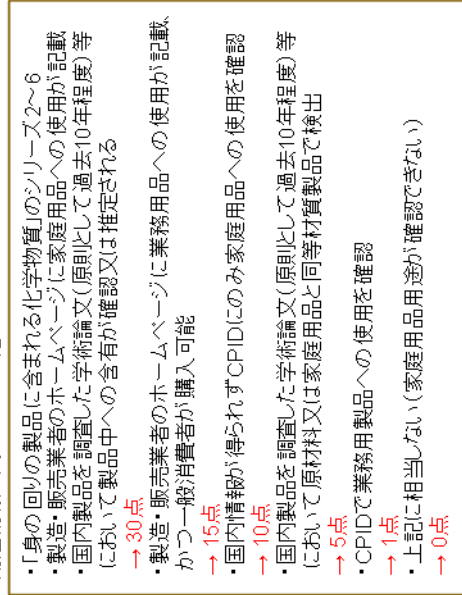
+

ハザードスコア
(最大60点)

・製造・輸入数量に関するスコア化



・用途情報に関するスコア化



+

曝露スコア
(最大60点)

総合スコア
(最大120点)

両スコアを合算
(その際、家庭用品用途無しの物質は除外)

図1. 化審法の優先評価化学物質を例とした家庭用品規制法における指定有害物質候補リスト作成のためのスコア化(案)

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	クロロホルム	67-66-3	2011/4/1		
9	2-39	ブロモメタン(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-ジクロロプロペン(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=ドデカノアト	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-(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)	93-32-3(2-(2-ニルフェノキシ)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化合物(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。)	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-ジカルボキシイミドメチル=(1RS)-cis-trans-2, 2-ジメチル-3-(2-メチルプロパー-1-エニル)シクロプロパンカルボキシラート(別名テトラメドリン)	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	α-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-イソプロピルベンチル-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, 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)	16090-02-1	2012/12/21		
139	5-3725 9-1110	(T-4)-ビス[2-(チオキソ-kS)-ピリジン-1(2H)-オラト-kO]亜鉛(II)	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-カルボニドリル	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-イソプロキシアタール	4439-24-1	2013/12/20		
151	2-759	アリル=ヘプタノアト	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	コールタール	8007-45-2・65996-89-6・65996-90-9	2013/12/20		
163	9-1744	コールタールピッチ	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-ジメチルデシルアミン	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(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=ヒドロキシアルカンスルホナート(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[g]イソクロメン	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-メチルベンター-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	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-ヘプチルオキソラン-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		
220	4-38 4-244	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	6165-51-1(異性体等の種類により多数)	2017/4/3		
221	5-6165	4, 5-ジクロロ-2-オクチルイソシアゾール-3(2H)-オン	64359-81-5	2017/4/3		
222	7-110 8-55	(アンピドロ(又はジアンピドロ)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	9005-64-5・9062-73-1・68154-33-6	2017/4/3		
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。)	3088-31-1(側鎖長等の違いで他多数)	2017/4/3		
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)オキソラン	25212-19-5・26568-79-6・52847-43-5	2017/4/3		
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ル)メチレン]	9016-87-9・32055-14-4	2017/4/3		
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	56780-58-6	2017/4/3		

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
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=12、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)	119345-04-9	2017/4/3		
228	2-73	1-プロモプロパン	106-94-5	2018/4/2		
229	2-184 9-1971	N, N, N-トリメチルデカカン-1-アミノウムの塩	112-00-5・1119-94-4・13623-06-8・27574-56-7	2018/4/2		
230	2-611	カリウム=2-エチルヘキサノアート	3164-85-0	2018/4/2		
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=オクタデカノアート	78-23-9(側鎖長等の違いで他多数)	2018/4/2		
232	3-2311 3-2345 3-2356	2-tert-ブチルシクロヘキシル=アセタート	88-41-5・20298-69-5・20298-70-8	2018/4/2		
233	5-31	フルフリルアルコール	98-00-0	2018/4/2		
234	6-898	アクリル酸重合物	9003-01-4(他多数)	2018/4/2		
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。)	33939-64-9・68908-98-5・70632-06-3	2018/4/2		
236	7-264	α-ヒドロ-ω-ドデカノアミドポリ(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。)	26635-75-6・61791-08-0・68155-24-8・68425-44-5・308062-21-7	2018/4/2		
237	2-139	トリオクチルアミン	1116-76-3・15795-80-9・68814-95-9	2019/4/1		
238	2-176	N-メチルジデカン-1-イルアミン	7396-58-9	2019/4/1		
239	2-184 9-1971	N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミノウムの塩	19309-23-0・68527-84-4	2019/4/1		
240	2-413	1, 1'-オキシジ(プロパン-2-オール)	110-98-5・25265-71-8	2019/4/1		
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)	25268-73-9(他多数)	2019/4/1		
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	820-66-6・68424-94-2・98171-34-7	2019/4/1		
243	2-2607 2-4111	N, N-ジエチル-N-メチル-2-[(2-メチルプロパ-2-エノイル)オキシ]エタン-1-アミノウムの塩	4316-66-9	2019/4/1		
244	2-3231	エチル=水素=スルファート	540-82-9(他多数)	2019/4/1		
245	3-1023	2, 2, 2-トリクロロ-1-フェニルエチル=アセタート	90-17-5	2019/4/1		
246	3-1730	エチル=2-フェニルプロパノアート	2510-99-8・42253-99-6・111170-56-0	2019/4/1		
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	88380-00-1	2019/4/1		
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	2500-83-6・54830-99-8	2019/4/1		
249	4-1952	シクロヘキシルリデン(フェニル)アセトニトリル	10461-98-0	2019/4/1		
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。)	2136-71-2(他多数)	2019/4/1		
251	9-1473	ナトリウム=1-オキソ-1λ(5)-ピリジン-2-チオラート	3811-73-2	2019/4/1		

表2. 対象とした優先評価化学物質の曝露、有害性及び総合スコア

通し 番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	曝露情報			有害性情報						総合 スコア	
			生産・輸入量 スコア	用途別 スコア	曝露 スコア	急性 毒性	感受性	刺激性	スク評 (2021年 度審議会 資料等)	評価Ⅰ (2020年度 評価値)	評価Ⅱ		有害性 スコア
1	1-172	二硫化炭素	20.0	30	50.0	5	1	5	—	—	30	41	91.0
3	2-6	n-ヘキサン	24.0	30	54.0	1	1	5	—	5	—	12	66.0
4	2-17	1,3-ブタジエン	30.0	30	60.0	1	1	5	—	—	30	37	97.0
6	2-35	クロロメタン(別名塩化メチル)	20.0	10	30.0	5	1	1	—	5	—	12	42.0
7	2-36	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	20.0	30	50.0	5	1	10	—	—	30	46	96.0
8	2-37	クロロホルム	20.0	30	50.0	5	1	10	—	10	—	26	76.0
10	2-53	クロロエタン	15.0	1	16.0	1	1	10	—	5	—	17	33.0
11	2-54	1,2-ジクロロエタン	25.0	30	55.0	5	1	10	—	15	—	31	86.0
16	2-134	ジメチルアミン	20.0	30	50.0	5	10	10	—	10	—	35	85.0
18	2-191	ニトロメタン	15.0	30	45.0	5	1	5	—	5	—	16	61.0
19	2-218	エチレンオキシド	25.0	10	35.0	5	10	5	—	—	30	50	85.0
20	2-219	プロピレンオキシド	25.0	15	40.0	5	10	10	—	—	30	55	95.0
21	2-229	1,2-エポキシブタン	10.0	30	40.0	5	1	10	—	10	—	26	66.0
22	2-275	エピクロロヒドリン	25.0	10	35.0	10	10	10	—	15	—	45	80.0
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	5	1	3	—	10	—	19	65.0
24	2-410	2-(1-メチルエトキシ)エタノール	10.0	30	40.0	5	1	5	—	5	—	16	56.0
25	2-482	ホルムアルデヒド	25.0	30	55.0	10	10	10	10	—	—	40	95.0
26	2-485	アセトアルデヒド	20.0	30	50.0	5	10	10	—	10	—	35	85.0
27	2-680	N,N-ジメチルホルムアミド	20.0	30	50.0	5	1	5	—	—	30	41	91.0
28	2-728	酢酸ビニル	25.0	30	55.0	5	1	5	—	10	—	21	76.0
31	2-987	アクリル酸メチル	20.0	30	50.0	5	10	10	—	15	—	40	90.0
32	2-988	アクリル酸エチル	20.0	30	50.0	5	10	5	—	5	—	25	75.0
33	2-989	アクリル酸 n-ブチル	25.0	30	55.0	5	10	10	5	—	—	30	85.0
34	2-1014	アクリルアミド	20.0	5	25.0	5	10	5	—	15	—	35	60.0
35	2-1025	メタクリル酸	20.0	30	50.0	5	1	10	—	5	—	21	71.0
36	2-1263	エチレンジアミン四酢酸	15.0	30	45.0	1	1	5	—	1	—	8	53.0
37	2-1276	ニトリロ三酢酸	5.0	30	35.0	5	1	5	—	5	—	16	51.0
38	2-1508	アセトニトリル	15.0	30	45.0	5	1	10	—	5	—	21	66.0
39	2-1513	アクリロニトリル	25.0	30	55.0	10	10	10	—	—	30	60	115.0
40	2-1733	チオ尿素	15.0	30	45.0	5	10	5	—	5	—	25	70.0
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	1	10	1	5	—	—	17	58.0
43	2-2863	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	20.0	30	50.0	10	10	10	—	15	—	45	95.0
44	2-3049	ブチルアルコール	25.0	30	55.0	1	1	5	5	—	—	12	67.0
45	3-1	ベンゼン	30.0	30	60.0	5	1	10	10	—	0	26	86.0
46	3-2	トルエン	30.0	30	60.0	5	1	5	—	—	30	41	101.0
47	3-4	スチレン	30.0	30	60.0	5	1	5	—	15	—	26	86.0
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	1	1	5	—	10	—	17	42.0
49	3-7 3-3427	1,2,4-トリメチルベンゼン	20.0	30	50.0	1	1	3	—	5	—	10	60.0
50	3-28 3-60	エチルベンゼン	28.0	30	58.0	5	1	5	—	5	—	16	74.0
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	10	1	10	—	15	—	36	52.0
52	3-41	o-ジクロロベンゼン	20.0	30	50.0	5	1	5	—	5	—	16	66.0
53	3-41	p-ジクロロベンゼン	20.0	30	50.0	1	10	5	—	5	—	21	71.0
54	3-105	アニリン	20.0	30	50.0	10	10	5	—	—	30	55	105.0
55	3-185	m-フェニレンジアミン	15.0	30	45.0	5	10	5	—	5	—	25	70.0
57	3-186	o-トルイジン	11.0	30	41.0	5	1	5	10	—	—	21	62.0
62	3-481	フェノール	25.0	30	55.0	5	1	10	—	5	—	21	76.0
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	1	1	5	5	—	—	12	57.0
66	3-1307	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	25.0	30	55.0	1	1	5	—	15	—	22	77.0
67	3-1328	テレフタル酸ジメチル	21.0	30	51.0	1	1	5	—	5	—	12	63.0
68	3-1334	テレフタル酸	25.0	5	30.0	1	1	5	—	5	—	12	42.0
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	1	10	10	—	15	—	36	81.0
72	4-40	4,4'-メチレンジアニン	10.0	30	40.0	5	10	5	10	—	—	30	70.0
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	1	1	1	10	—	—	13	58.0
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	10	10	10	—	15	—	45	99.0
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	1	10	10	5	—	—	26	81.0
76	4-311	ナフタレン	23.0	30	53.0	5	10	5	—	10	—	30	83.0
77	4-634	ジシクロペンタジエン	21.0	5	26.0	10	1	10	0	—	—	21	47.0
78	4-800	3,3'-ジクロロペンンジジン	11.7	30	41.7	1	1	3	10	—	—	15	56.7
80	5-839	1,4-ジオキサン	15.0	30	45.0	5	1	5	—	15	—	26	71.0
81	5-859	モルホリン	15.0	15	30.0	5	1	10	—	5	—	21	51.0
82	5-1097	ε-カプロラクタム	25.0	30	55.0	5	1	5	—	5	—	16	71.0
86	7-172	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)	15.0	30	45.0	1	1	5	0	—	—	7	52.0
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	1	10	5	—	5	—	21	71.0
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レート(別名テトラメリン)	5.0	30	35.0	1	1	5	0	—	—	7	42.0
89	1-419	過酸化水素	25.0	30	55.0	10	1	10	10	—	—	31	86.0
90	2-201	メタノール	30.0	30	60.0	5	1	5	—	1	—	12	72.0
91	2-302 2-354	ジエタノールアミン	20.0	30	50.0	1	1	10	—	5	—	17	67.0
92	2-689	過酢酸	10.0	15	25.0	5	1	10	—	10	—	26	51.0
94	2-984	アクリル酸	25.0	30	55.0	5	1	10	—	15	—	31	86.0
96	3-2233	シクロヘキサン	25.0	30	55.0	1	1	5	1	—	—	8	63.0
97	1-375	ヒドロキシルアミン	18.0	15	33.0	1	10	10	—	15	—	36	69.0
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	5	10	10	5	—	—	30	60.0
102	2-207	イソプロピルアルコール	25.0	30	55.0	1	1	5	—	5	—	12	67.0

表2. 対象とした優先評価化学物質の曝露、有害性及び総合スコア（続き）

通し 番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	曝露情報			有害性情報						総合 スコア	
			生産・輸入量 スコア	用途別 スコア	曝露 スコア	急性 毒性	感受性	刺激性	スク評 (2021年 度審議会 資料等)	評価Ⅰ (2020年度 評価値)	評価Ⅱ		有害性 スコア
103	2-217	1-オクタノール	15.0	15	30.0	1	1	10	—	5	—	17	47.0
105	2-230	エチレングリコール	25.0	30	55.0	5	1	5	—	5	—	16	71.0
106	2-234	プロパン-1, 2-ジオール	20.0	30	50.0	1	1	5	—	5	—	12	62.0
107	2-301	2-アミノエタノール	20.0	30	50.0	5	10	10	—	10	—	35	85.0
108	2-308 2-353	トリエタノールアミン	20.0	30	50.0	1	10	5	—	5	—	21	71.0
109	2-407 2-2424	2-ブトキシエタノール	20.0	30	50.0	10	1	10	—	5	—	26	76.0
110	2-422	2-(2-エトキシエトキシ)エタノール	15.0	30	45.0	1	1	5	—	5	—	12	57.0
111	2-494	イソブチルアルデヒド	20.0	1	21.0	5	1	5	—	5	—	16	37.0
112	2-510	グリオキサール	10.0	15	25.0	5	10	5	—	5	—	25	50.0
114	2-542	アセトン	25.0	30	55.0	1	1	5	—	1	—	8	63.0
115	2-542	メチルエチルケトン	25.0	30	55.0	5	1	5	—	1	—	12	67.0
116	2-542	メチルイソブチルケトン	20.0	30	50.0	5	1	5	—	5	—	16	66.0
117	2-670	ギ酸	17.0	30	47.0	5	1	10	—	5	—	21	68.0
118	2-740	2-ブトキシエチル=アセタート	10.0	30	40.0	5	1	1	—	5	—	12	52.0
124	2-3049	1-ブタノール	24.0	30	54.0	1	1	5	—	5	—	12	66.0
125	3-3 3-60	キシレン	30.0	30	60.0	5	1	3	—	5	—	14	74.0
126	3-22	クメン	25.0	10	35.0	5	1	5	—	5	—	16	51.0
128	3-1389	安息香酸ベンジル	10.0	30	40.0	5	1	1	5	—	—	12	52.0
129	3-2214	1, 3-ジイソシアナト(メチル)ベンゼン	24.0	30	54.0	10	10	10	—	—	30	60	114.0
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)	10.0	30	40.0	1	10	5	0	—	—	16	56.0
131	3-2376	シクロヘキサノン	21.0	30	51.0	5	10	10	—	5	—	30	81.0
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	5	1	5	—	10	—	21	66.0
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	1	1	1	5	—	—	8	43.0
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	5	10	5	5	—	—	25	65.0
135	5-53	テトラヒドロフラン	20.0	30	50.0	5	1	5	—	5	—	16	66.0
136	5-113	N-メチル-2-ピロリドン	20.0	30	50.0	1	1	5	—	5	—	12	62.0
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	5	1	0	5	—	—	11	61.0
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	1	1	5	1	—	—	8	43.0
139	5-3725 9-1110	(T-4)-ビス[2-(チオキソ-kS)-ピリジン-1(2H)-オラト-kO]亜鉛(II)	11.0	30	41.0	5	10	5	10	—	—	30	71.0
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	5	10	5	—	5	—	25	75.0
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	5.0	15	20.0	1	1	1	0	—	—	3	23.0
142	1-129	チオシアン酸銅(I)	5.0	15	20.0	1	1	1	0	—	—	3	23.0
143	1-174	炭化ケイ素	20.0	15	35.0	1	1	10	—	5	—	17	52.0
144	1-242	二塩化ニッケル(II)	19.0	30	49.0	5	10	5	10	—	—	30	79.0
146	1-393	ビス(スルファミン酸)ニッケル(II)	15.0	15	30.0	1	10	1	10	—	—	22	52.0
148	1-813	硫酸ニッケル(II)	20.0	30	50.0	5	10	1	10	—	—	26	76.0
150	2-407	2-イソブトキシエタノール	10.0	30	40.0	5	1	5	—	5	—	16	56.0
151	2-759	アリル=ヘブタノアート	5.0	30	35.0	1	1	1	5	—	—	8	43.0
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	5	1	5	—	10	—	21	67.0
153	2-2509	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]ステアラミド	12.0	30	42.0	1	1	1	—	5	—	8	50.0
154	3-31	クロロベンゼン	15.0	30	45.0	5	1	5	5	—	—	16	61.0
156	3-499 4-57	クレゾール	20.0	30	50.0	5	1	10	—	10	—	26	76.0
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	5	1	5	5	—	—	16	66.0
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	5	1	1	0	—	—	7	42.0
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	5	1	5	5	—	—	16	61.0
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	1	1	1	0	—	—	3	23.0
161	6-901	アクリル酸重合物のナトリウム塩	25.0	30	55.0	0	0	0	—	15	—	15	70.0
162	9-1741	コaltarール	30.0	30	60.0	5	10	10	—	10	—	35	95.0
163	9-1744	コaltarールピッチ	20.0	15	35.0	0	0	0	—	10	—	10	45.0
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	10	1	10	0	—	—	21	66.0
165	2-176	N, N-ジメチルデシルアミン	15.0	30	45.0	5	1	10	0	—	—	16	61.0
166	2-184 9-1971	ヘキサデシル(トリメチル)アンモニウム塩	10.0	30	40.0	5	1	5	5	—	—	16	56.0
167	2-184 9-1971	ジデシル(ジメチル)アンモニウム塩	12.0	30	42.0	5	10	10	5	—	—	30	72.0
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	10.0	30	40.0	1	1	10	5	—	—	17	57.0
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	5	1	5	0	—	—	11	56.0
170	2-217	デカン-1-オール	15.0	10	25.0	1	1	5	5	—	—	12	37.0
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	0	0	0	0	—	—	0	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	0	0	0	0	—	—	0	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	0	0	0	—	1	—	1	46.0

表2. 対象とした優先評価化学物質の曝露、有害性及び総合スコア（続き）

通し 番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	曝露情報			有害性情報							総合 スコア
			生産・輸入 スコア	用途別 スコア	曝露 スコア	急性 毒性	感受性	刺激性	スク評 (2021年 度審議会 資料等)	評価Ⅰ (2020年度 評価値)	評価Ⅱ	有害性 スコア	
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]アセトート又は(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]アセトート	15.0	10	25.0	1	1	1	5	—	—	8	33.0
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=ヒドロキシアルケンスルホナート(C=14~16)	14.0	30	44.0	0	0	0	1	—	—	1	45.0
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	1	1	5	0	—	—	7	54.0
180	2-1291 2-2709	2-(N-ドデシル-N, N-ジメチルアンモニオ)アセトート	10.0	30	40.0	5	1	1	5	—	—	12	52.0
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	5	10	10	5	—	—	30	49.0
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	0	0	0	0	—	—	0	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	1	1	10	0	—	—	12	52.0
185	3-1585	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート	10.0	30	40.0	1	1	1	5	—	—	8	48.0
186	4-613	カンフェン	14.0	30	44.0	1	1	5	5	—	—	12	56.0
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	1	1	1	5	—	—	8	48.0
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	0	0	0	0	—	—	0	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	0	0	0	0	—	—	0	55.0
190	2-141	トリエチルアミン	15.0	30	45.0	5	1	10	5	—	—	21	66.0
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	5	1	1	5	—	—	12	52.0
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	5	1	5	5	—	—	16	61.0
196	2-759	アリル=ヘキサノアート	5.0	30	35.0	5	1	1	5	—	—	12	47.0
197	2-93	クロロジフルオロメタン	20.0	15	35.0	1	1	5	—	10	—	17	52.0
199	3-2657	2-ベンジリデンオクタナール	10.0	30	40.0	1	10	5	0	—	—	16	56.0
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	0	0	0	0	—	—	0	40.0
201	3-7 3-3427	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	14.0	30	44.0	1	1	5	—	5	—	12	56.0
203	3-543	ヒドロキノン	20.0	15	35.0	5	10	10	0	—	—	25	60.0
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-メチルベンター-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	10.0	30	40.0	1	1	1	0	—	—	3	43.0
205	5-1089	オキサシクロヘキサデカン-2-オン	8.8	30	38.8	1	1	1	1	—	—	4	42.8
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	1	1	1	1	—	—	4	44.0
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	1	1	1	5	—	—	8	48.0
208	5-67 9-137	5-ヘプチルオキシラン-2-オン	10.0	30	40.0	1	1	1	1	—	—	4	44.0
209	9-1735	クレオソート油	22.0	30	52.0	5	10	5	10	—	—	30	82.0
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	1	1	1	0	—	—	3	38.0
212	2-10	2, 2, 4, 6, 6-ペンタメチルヘプタン	18.3	5	23.3	0	0	0	0	—	—	0	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	1	1	5	0	—	—	7	52.0
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	0	0	0	0	—	—	0	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	5	10	5	10	—	—	30	70.0
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	0	0	0	0	—	—	0	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	5	1	10	0	—	—	16	61.0
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	0	0	0	0	—	—	0	43.3
219	3-2522 3-2613 3-3363	りん酸トリリル	15.0	30	45.0	1	1	1	10	—	—	13	58.0
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	1	1	1	—	10	—	13	43.0
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	5.0	30	35.0	5	10	10	0	—	—	25	60.0
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。)	10.0	30	40.0	0	0	0	0	—	—	0	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	5	1	5	0	—	—	11	59.3
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	0	0	0	0	—	—	0	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	1	10	10	—	15	—	36	91.0
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	20.0	30	50.0	0	0	0	0	—	—	0	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))(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	0	0	0	0	—	—	0	45.0
228	2-73	1-プロモプロパン	15.0	15	30.0	5	1	5	—	10	—	21	51.0
229	2-184 9-1971	N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミノウムの塩	12.5	30	42.5	0	0	0	—	5	—	5	47.5
230	2-611	カリウム=2-エチルヘキサノアート	10.0	1	11.0	0	0	0	5	—	—	5	16.0

表2. 対象とした優先評価化学物質の曝露、有害性及び総合スコア（続き）

通し 番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	曝露情報			有害性情報							総合 スコア
			生産・輸入量 スコア	用途別 スコア	曝露 スコア	急性 毒性	感作性	刺激性	スク評 (2021年 度審議会 資料等)	評価Ⅰ (2020年度 評価値)	評価Ⅱ	有害性 スコア	
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	1	1	1	5	—	—	8	48.0
233	5-31	フルフリルアルコール	20.0	30	50.0	5	5	5	0	—	—	15	65.0
234	6-898	アクリル酸重合体	15.0	30	45.0	0	0	0	—	15	—	15	60.0
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	0	0	0	0	—	—	0	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	0	0	0	0	—	—	0	40.0
238	2-176	N-メチルジデカン-1-イルアミン	10.0	15	25.0	1	1	1	0	—	—	3	28.0
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	0	0	0	0	—	—	0	40.0
240	2-413	1,1'-オキシジ(プロパン-2-オール)	18.0	30	48.0	0	0	0	1	—	—	1	49.0
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	0	0	0	0	—	—	0	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	0	0	0	0	—	—	0	39.0
244	2-3231	エチル=水素=スルファート	11.0	10	21.0	0	0	0	0	—	—	0	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	0	0	0	0	—	—	0	21.0
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	1	1	1	0	—	—	3	43.0
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	0	0	0	0	—	—	0	17.5
249	4-1952	シクロヘキシルリデン(フェニル)アセトニトリル	5.0	30	35.0	5	1	1	0	—	—	7	42.0
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	0	0	0	0	—	—	0	45.0
251	9-1473	ナトリウム=1-オキソ-1λ(5)-ピリジン-2-チオラート	10.0	30	40.0	5	10	5	10	—	—	30	70.0

表3. 総合スコア順の優先評価化学物質並びに法規制等指定状況

通し 番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	曝露情報			有害性情報						REACH				
			生産・輸入 スコア	用途別 スコア	曝露 スコア	スク 評 (2021年度 審議会資 料等)	急性 毒性	感作性	刺激性	評価Ⅰ (2020年度 評価Ⅰ 評価値)	評価Ⅱ	有害性 スコア	総合 スコア	SVHC	制限物質	室内濃度指針値 策定物質
39	2-1513	アクリロニトリル	25.0	30	55.0	10	10	10	—	—	30	60	115.0	○		
129	3-2214	1,3-ジイソシアナト(メチル)ベンゼン	24.0	30	54.0	10	10	10	—	—	30	60	114.0	○		
54	3-105	アニリン	20.0	30	50.0	10	10	5	—	—	30	55	105.0	○		
46	3-2	トルエン	30.0	30	60.0	5	1	5	—	—	30	41	101.0	○		○
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	10	10	10	—	15	—	45	99.0	○		
4	2-17	1,3-ブタジエン	30.0	30	60.0	1	1	5	—	—	30	37	97.0	○		
7	2-36	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	20.0	30	50.0	5	1	10	—	—	30	46	96.0	○		
20	2-219	プロピレンオキシド	25.0	15	40.0	5	10	10	—	—	30	55	95.0	○		
25	2-482	ホルムアルデヒド	25.0	30	55.0	10	10	10	10	—	—	40	95.0	○		○
43	2-2863	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	20.0	30	50.0	10	10	10	—	15	—	45	95.0	○		
162	9-1741	コールタール	30.0	30	60.0	5	10	10	—	10	—	35	95.0	○		
1	1-172	二硫化炭素	20.0	30	50.0	5	1	5	—	—	30	41	91.0	○		
27	2-680	N,N-ジメチルホルムアミド	20.0	30	50.0	5	1	5	—	—	30	41	91.0	○	○	
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ル)メチレン]	25.0	30	55.0	1	10	10	—	15	—	36	91.0	○		
31	2-987	アクリル酸メチル	20.0	30	50.0	5	10	10	—	15	—	40	90.0	○		
11	2-54	1,2-ジクロロエタン	25.0	30	55.0	5	1	10	—	15	—	31	86.0	○	○	
45	3-1	ベンゼン	30.0	30	60.0	5	1	10	10	—	—	26	86.0	○		
47	3-4	スチレン	30.0	30	60.0	5	1	5	—	15	—	26	86.0	○		○
89	1-419	過酸化水素	25.0	30	55.0	10	1	10	10	—	—	31	86.0	○		
94	2-984	アクリル酸	25.0	30	55.0	5	1	10	—	15	—	31	86.0	○		
16	2-134	ジメチルアミン	20.0	30	50.0	5	10	10	—	10	—	35	85.0	○		
19	2-218	エチレンオキシド	25.0	10	35.0	5	10	5	—	—	30	50	85.0	○		
26	2-485	アセトアルデヒド	20.0	30	50.0	5	10	10	—	10	—	35	85.0	○		○
33	2-989	アクリル酸 n-ブチル	25.0	30	55.0	5	10	10	5	—	—	30	85.0	○		
107	2-301	2-アミノエタノール	20.0	30	50.0	5	10	10	—	10	—	35	85.0	○		
76	4-311	ナフタレン	23.0	30	53.0	5	10	5	—	10	—	30	83.0	○		
209	9-1735	クレオソート油	22.0	30	52.0	5	10	5	10	—	—	30	82.0	○		
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	1	10	10	—	15	—	36	81.0	○	○	
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	1	10	10	5	—	—	26	81.0	○	○	
131	3-2376	シクロヘキサノン	21.0	30	51.0	5	10	10	—	5	—	30	81.0	○		
22	2-275	エピクロロヒドリン	25.0	10	35.0	10	10	10	—	15	—	45	80.0	○		
2	1-374	ヒドラジン	19.0	0	19.0	10	10	10	—	—	30	60	79.0	○	○	
144	1-242	二塩化ニッケル(II)	19.0	30	49.0	5	10	5	10	—	—	30	79.0	○		
66	3-1307	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	25.0	30	55.0	1	1	5	—	15	—	22	77.0	○		○
8	2-37	クロロホルム	20.0	30	50.0	5	1	10	—	10	—	26	76.0	○		
28	2-728	酢酸ビニル	25.0	30	55.0	5	1	5	—	10	—	21	76.0	○		
62	3-481	フェノール	25.0	30	55.0	5	1	10	—	5	—	21	76.0	○		
109	2-407 2-2424	2-ブトキシエタノール	20.0	30	50.0	10	1	10	—	5	—	26	76.0	○		
148	1-813	硫酸ニッケル(II)	20.0	30	50.0	5	10	1	10	—	—	26	76.0	○		
156	3-499 4-57	クレゾール	20.0	30	50.0	5	1	10	—	10	—	26	76.0	○		
32	2-988	アクリル酸エチル	20.0	30	50.0	5	10	5	—	5	—	25	75.0	○		
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	5	10	5	—	5	—	25	75.0	○		
50	3-28 3-60	エチルベンゼン	28.0	30	58.0	5	1	5	—	5	—	16	74.0	○		○
125	3-3 3-60	キシレン	30.0	30	60.0	5	1	3	—	5	—	14	74.0	○		○
90	2-201	メタノール	30.0	30	60.0	5	1	5	—	1	—	12	72.0	○		
167	2-184 9-1971	ジデシル(ジメチル)アンモニウム塩	12.0	30	42.0	5	10	10	5	—	—	30	72.0	○		
35	2-1025	メタクリル酸	20.0	30	50.0	5	1	10	—	5	—	21	71.0	○		
53	3-41	p-ジクロロベンゼン	20.0	30	50.0	1	10	5	—	5	—	21	71.0	○		○
80	5-839	1,4-ジオキサソ	15.0	30	45.0	5	1	5	—	15	—	26	71.0	○	○	
82	5-1097	ε-カプロラクタム	25.0	30	55.0	5	1	5	—	5	—	16	71.0	○		
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	1	10	5	—	5	—	21	71.0	○		
105	2-230	エチレンジグリコール	25.0	30	55.0	5	1	5	—	5	—	16	71.0	○		
108	2-308 2-353	トリエタノールアミン	20.0	30	50.0	1	10	5	—	5	—	21	71.0	○		
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	5	10	5	10	—	—	30	71.0	○		
40	2-1733	チオ尿素	15.0	30	45.0	5	10	5	—	5	—	25	70.0	○		
55	3-185	m-フェニレンジアミン	15.0	30	45.0	5	10	5	—	5	—	25	70.0	○		
72	4-40	4,4'-メチレンジアニリン	10.0	30	40.0	5	10	5	10	—	—	30	70.0	○		
161	6-901	アクリル酸重合体のナトリウム塩	25.0	30	55.0	0	0	0	—	15	—	15	70.0	○		
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	5	10	5	10	—	—	30	70.0	○		
251	9-1473	ナトリウム=1-オキソ-1λ(5)-ピリジン-2-チオラート	10.0	30	40.0	5	10	5	10	—	—	30	70.0	○		
97	1-375	ヒドロキシルアミン	18.0	15	33.0	1	10	10	—	15	—	36	69.0	○		
117	2-670	ギ酸	17.0	30	47.0	5	1	10	—	5	—	21	68.0	○		
13	2-102	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	25.0	0	30.0	1	1	5	—	—	30	37	67.0	○		
44	2-3049	ブチルアルコール	30.0	30	55.0	1	1	5	5	—	—	12	67.0	○		
91	2-302 2-354	ジエタノールアミン	20.0	30	50.0	1	1	10	—	5	—	17	67.0	○		
102	2-207	イソプロピルアルコール	25.0	30	55.0	1	1	5	—	5	—	12	67.0	○		
115	2-542	メチルエチルケトン	25.0	30	55.0	5	1	5	—	1	—	12	67.0	○		
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	5	1	5	—	10	—	21	67.0	○		

表3. 総合スコア順の優先評価化学物質並びに法規制等指定状況 (続き)

通し 番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	曝露情報			有害性情報					REACH		室内濃度指針値 策定物質		
			生産・輸入 スコア	用途別 スコア	曝露 スコア	急性 毒性	感作性	刺激性	スク評 スク (2021年度 審議会資 料等)	評価Ⅰ (2020年度 評価値)	評価Ⅱ	有害性 スコア		総合 スコア	SVHC
3	2-6	n-ヘキサン	24.0	30	54.0	1	1	5	—	5	—	12	66.0	○	
21	2-229	1, 2-エポキシブタン	10.0	30	40.0	5	1	10	—	10	—	26	66.0	○	
38	2-1508	アセトニトリル	15.0	30	45.0	5	1	10	—	5	—	21	66.0	○	
52	3-41	o-ジクロロベンゼン	20.0	30	50.0	5	1	5	—	5	—	16	66.0	○	
116	2-542	メチルイソブチルケトン	20.0	30	50.0	5	1	5	—	5	—	16	66.0	○	
124	2-3049	1-ブタノール	24.0	30	54.0	1	1	5	—	5	—	12	66.0	○	
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	5	1	5	—	10	—	21	66.0	○	
135	5-53	テトラヒドロフラン	20.0	30	50.0	5	1	5	—	5	—	16	66.0	○	
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	5	1	5	5	—	—	16	66.0	○	○
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	10	1	10	0	—	—	21	66.0	○	
190	2-141	トリエチルアミン	15.0	30	45.0	5	1	10	5	—	—	21	66.0	○	
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	5	1	3	—	10	—	19	65.0	○	○
134	3-2667	3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパノール	10.0	30	40.0	5	10	5	5	—	—	25	65.0	○	
233	5-31	フルフリルアルコール	20.0	30	50.0	5	5	5	0	—	—	15	65.0	○	
67	3-1328	テレフタル酸ジメチル	21.0	30	51.0	1	1	5	—	5	—	12	63.0		
96	3-2233	シクロヘキサン	25.0	30	55.0	1	1	5	1	—	—	8	63.0	○	
114	2-542	アセトン	25.0	30	55.0	1	1	5	—	1	—	8	63.0	○	
57	3-186	o-トルイジン	11.0	30	41.0	5	1	5	10	—	—	21	62.0		
106	2-234	プロパン-1, 2-ジオール	20.0	30	50.0	1	1	5	—	5	—	12	62.0		
136	5-113	N-メチル-2-ピロリドン	20.0	30	50.0	1	1	5	—	5	—	12	62.0	○	○
18	2-191	ニトロメタン	15.0	30	45.0	5	1	5	—	5	—	16	61.0	○	
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	5	1	0	5	—	—	11	61.0	○	
154	3-31	クロロベンゼン	15.0	30	45.0	5	1	5	5	—	—	16	61.0	○	
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	5	1	5	5	—	—	16	61.0	○	
165	2-176	N, N-ジメチルデシルアミン	15.0	30	45.0	5	1	10	0	—	—	16	61.0		
194	2-2956	1, 1, 1, 3, 3-ヘキサメチルジシロキサン	15.0	30	45.0	5	1	5	5	—	—	16	61.0		
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	5	1	10	0	—	—	16	61.0		
34	2-1014	アクリルアミド	20.0	5	25.0	5	10	5	—	15	—	35	60.0	○	○
49	3-7 3-3427	1, 2, 4-トリメチルベンゼン	20.0	30	50.0	1	1	3	—	5	—	10	60.0	○	
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	5	10	10	5	—	—	30	60.0		
203	3-543	ヒドロキノン	20.0	15	35.0	5	10	10	0	—	—	25	60.0	○	
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	5.0	30	35.0	5	10	10	0	—	—	25	60.0		
234	6-898	アクリル酸重合体	15.0	30	45.0	0	0	0	—	15	—	15	60.0		
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	5	1	5	0	—	—	11	59.3		
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	1	10	1	5	—	—	17	58.0	○	
73	4-95 4-275 3-2522	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	1	1	1	10	—	—	13	58.0		
219	3-2613 3-3363	りん酸トリトリル	15.0	30	45.0	1	1	1	10	—	—	13	58.0	○	
191	1-124	ホスゲン	21.3	0	21.3	10	1	10	—	15	—	36	57.3	○	
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	1	1	5	5	—	—	12	57.0		
110	2-422	2-(2-エトキシエトキシ)エタノール	15.0	30	45.0	1	1	5	—	5	—	12	57.0		
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	10.0	30	40.0	1	1	10	5	—	—	17	57.0	○	
78	4-800	3, 3'-ジクロロベンジジン	11.7	30	41.7	1	1	3	10	—	—	15	56.7		
24	2-410	2-(1-メチルエトキシ)エタノール	10.0	30	40.0	5	1	5	—	5	—	16	56.0	○	
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)	10.0	30	40.0	1	10	5	0	—	—	16	56.0		
150	2-407	2-イソプロピルエタノール	10.0	30	40.0	5	1	5	—	5	—	16	56.0		
166	2-184 9-1971	ヘキサデシル(トリメチル)アンモニウム塩	10.0	30	40.0	5	1	5	5	—	—	16	56.0		
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	5	1	5	0	—	—	11	56.0		
186	4-613	カンフェン	14.0	30	44.0	1	1	5	5	—	—	12	56.0		
199	3-2657	2-ベンジリデンオクタナール	10.0	30	40.0	1	10	5	0	—	—	16	56.0		
201	3-7 3-3427	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	14.0	30	44.0	1	1	5	—	5	—	12	56.0	○	
145	1-284	三酸化クロム(VI)	15.0	0	15.0	10	10	10	10	—	—	40	55.0	○	
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	0	0	0	0	—	—	0	55.0		
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	0	0	0	0	—	—	0	55.0		
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	1	1	5	0	—	—	7	54.0		
12	2-81	1, 2-ジクロロプロパン	15.0	0	15.0	5	0	3	—	—	30	38	53.0		
36	2-1263	エチレンジアミン四酢酸	15.0	30	45.0	1	1	5	—	1	—	8	53.0	○	
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	10	1	10	—	15	—	36	52.0	○	
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	1	1	5	0	—	—	7	52.0	○	○
118	2-740	2-プロピルエチル=アセタート	10.0	30	40.0	5	1	1	—	5	—	12	52.0	○	
128	3-1389	安息香酸ベンジル	10.0	30	40.0	5	1	1	5	—	—	12	52.0	○	
143	1-174	炭化ケイ素	20.0	15	35.0	1	1	10	—	5	—	17	52.0		
146	1-393	ビス(スルファミン酸)ニッケル(II)	15.0	15	30.0	1	10	1	10	—	—	22	52.0	○	
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	5	1	1	5	—	—	12	52.0		
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	10.0	30	40.0	1	1	10	0	—	—	12	52.0		

表3. 総合スコア順の優先評価化学物質並びに法規制等指定状況(続き)

通し 番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	曝露情報			有害性情報						REACH		室内濃度指針値 策定物質	
			生産・輸入量 スコア	用途別 スコア	曝露 スコア	急性 毒性	感作性	刺激性	スク評 (2021年度 審議会資料等)	評価Ⅰ (2020年度 評価値)	評価Ⅱ	有害性 スコア	総合 スコア		SVHC
193	2-184 9-1971	トリメチル(オクタデシル)アンモニウム塩	10.0	30	40.0	5	1	1	5	—	—	12	52.0		
197	2-93	クロロジフルオロメタン	20.0	15	35.0	1	1	5	—	10	—	17	52.0		
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-ジオキソプロパン-2-スルホナート	15.0	30	45.0	1	1	5	0	—	—	7	52.0		
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	10	1	10	—	10	—	31	51.0	○	
37	2-1276	ニトロロ三酢酸	5.0	30	35.0	5	1	5	—	5	—	16	51.0	○	
81	5-859	モルホリン	15.0	15	30.0	5	1	10	—	5	—	21	51.0	○	
92	2-689	過酢酸	10.0	15	25.0	5	1	10	—	10	—	26	51.0	○	
119	2-1145	クロロ酢酸	20.0	0	20.0	10	1	10	—	10	—	31	51.0	○	
122	2-1673	硫酸ジメチル	15.0	0	15.0	10	1	10	—	15	—	36	51.0	○	○
126	3-22	クメン	25.0	10	35.0	5	1	5	—	5	—	16	51.0	○	
228	2-73	1-プロモプロパン	15.0	15	30.0	5	1	5	—	10	—	21	51.0	○	○
65	3-543	ピロカテコール(別名カテコール)	15.0	0	15.0	5	10	10	—	10	—	35	50.0	○	
112	2-510	グリオキサール	10.0	15	25.0	5	10	5	—	5	—	25	50.0	○	
153	2-2509	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]ステアラルアミド	12.0	30	42.0	1	1	1	—	5	—	8	50.0		
226	8-118	{デンパンのポリ[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	0	0	0	0	—	—	0	50.0		
182	2-2795	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド	9.0	10	19.0	5	10	10	5	—	—	30	49.0		
240	2-413	1,1'-オキシジ(プロパン-2-オール)	18.0	30	48.0	0	0	0	1	—	—	1	49.0		
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	0	0	0	0	—	—	0	48.0		
185	3-1585	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート	10.0	30	40.0	1	1	1	5	—	—	8	48.0		
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	1	1	1	5	—	—	8	48.0	○	
207	5-3560 3-2311	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	1	1	1	5	—	—	8	48.0		
232	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	1	1	1	5	—	—	8	48.0		
229	2-184 9-1971	N,N,N-トリメチルデカノ-1-アミニウム塩	12.5	30	42.5	0	0	0	—	5	—	5	47.5		
77	4-634	ジシクロペンタジエン	21.0	5	26.0	10	1	10	0	—	—	21	47.0	○	
103	2-217	1-オクタノール	15.0	15	30.0	1	1	10	—	5	—	17	47.0		
196	2-759	アリル=ヘキサノアート	5.0	30	35.0	5	1	1	5	—	—	12	47.0		
93	2-690	無水酢酸	20.0	0	20.0	5	1	10	—	10	—	26	46.0	○	
149	2-123	3-クロロプロペン(別名塩化アリル)	15.0	0	15.0	5	1	10	—	15	—	31	46.0	○	
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	0	0	0	—	1	—	1	46.0		
177	1-417	水酸化ニッケル(II)	20.0	0	20.0	5	10	1	—	10	—	26	46.0	○	
14	2-125	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	10.0	0	10.0	5	10	10	10	—	—	35	45.0		
56	3-185	o-フェニレンジアミン	15.0	0	15.0	5	10	5	—	10	—	30	45.0	○	
163	9-1744	コルタルピッチ	20.0	15	35.0	0	0	0	—	10	—	10	45.0	○	
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	0	0	0	1	—	—	1	45.0		
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	0	0	0	0	—	—	0	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	0	0	0	0	—	—	0	45.0		
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	0	0	0	0	—	—	0	45.0		
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))(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	0	0	0	0	—	—	0	45.0		
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	0	0	0	0	—	—	0	45.0		
206	5-1104 5-3880	1,4-ジオキサシクロヘプタデカノ-5,17-ジオン	10.0	30	40.0	1	1	1	1	—	—	4	44.0		
208	5-67 9-137	5-ヘプチルオキソラン-2-オン	10.0	30	40.0	1	1	1	1	—	—	4	44.0		
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	0	0	0	0	—	—	0	43.3	○	○
15	2-129	メチルアミン	17.0	0	17.0	5	1	10	—	10	—	26	43.0	○	
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)ブター-3-エン-2-オン	5.0	30	35.0	1	1	1	5	—	—	8	43.0		
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](別名フルオレセント-260)	5.0	30	35.0	1	1	5	1	—	—	8	43.0		
151	2-759	アリル=ヘブタノアート	5.0	30	35.0	1	1	1	5	—	—	8	43.0		
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)エタノール・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)エタノール及び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)エタノールの混合物を主成分(80%以上)とする、3-メチルペンタ-3-エン-2-オンと3-メチリデン-7-メチルオクタ-1,6-ジエンの反応生成物	10.0	30	40.0	1	1	1	0	—	—	3	43.0		
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	1	1	1	—	10	—	13	43.0		
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	1	1	1	0	—	—	3	43.0		
205	5-1089	オキサシクロヘキサデカノ-2-オン	8.8	30	38.8	1	1	1	1	—	—	4	42.8		
192	1-158	シアン化ナトリウム	16.3	0	16.3	10	1	5	10	—	—	26	42.3		
6	2-35	クロロメタン(別名塩化メチル)	20.0	10	30.0	5	1	1	—	5	—	12	42.0	○	
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	1	1	5	—	10	—	17	42.0	○	
60	3-442	p-クロロニトロベンゼン	16.0	0	16.0	5	1	5	—	15	—	26	42.0	○	
68	3-1334	テレフタル酸	25.0	5	30.0	1	1	5	—	5	—	12	42.0		
88	9-839	シクロヘキサ-1-エン-1,2-ジカルボキシミドメチル=(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(別名テトラメドリン)	5.0	30	35.0	1	1	5	0	—	—	7	42.0		

表3. 総合スコア順の優先評価化学物質並びに法規制等指定状況(続き)

通し 番号	官報公示 整理番号	官報公示名称	曝露情報			有害性情報						REACH		室内濃度指針値 策定物質	
			生産・輸入量 スコア	用途別 スコア	曝露 スコア	急性 毒性	感受性	刺激性	スク評 (2021年度 審議会資料 等)	評価Ⅰ (2020年度 評価値)	評価Ⅱ	有害性 スコア	総合 スコア		SVHC
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	5	1	1	0	—	—	7	42.0	○	○
249	4-1952	シクロヘキシルピデン(フェニル)アセトニトリル	5.0	30	35.0	5	1	1	0	—	—	7	42.0	○	
155	3-186	p-トルイジン	11.3	0	11.3	5	10	5	10	—	—	30	41.3		
59	3-436	ニトロベンゼン	15.0	0	15.0	5	1	5	—	15	—	26	41.0	○	○
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	10	10	1	—	10	—	31	41.0		
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	0	0	0	0	—	—	0	40.0		
200	3-2694	ベンジル(ジメチル)(オクチル)アンモニウム塩	10.0	30	40.0	0	0	0	0	—	—	0	40.0		
7-110	7-110	(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	10.0	30	40.0	0	0	0	0	—	—	0	40.0		
8-65	8-65	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	0	0	0	0	—	—	0	40.0		
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	0	0	0	0	—	—	0	40.0		
239	2-184 9-1971	N-エチル-N,N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウム塩	10.0	30	40.0	0	0	0	0	—	—	0	40.0		
242	2-1291	[ジメチル(オクタデシル)アザニウム]アセタート	9.0	30	39.0	0	0	0	0	—	—	0	39.0		
216	2-184	ジメチル[ビス(オクタデカン-1-イル)]アンモニウム塩	8.3	30	38.3	0	0	0	0	—	—	0	38.3		
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)	5.0	30	35.0	1	1	1	0	—	—	3	38.0		
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	0	0	0	0	—	—	0	37.5		
111	2-494	イソブチルアルデヒド	20.0	1	21.0	5	1	5	—	5	—	16	37.0		
170	2-217	デカン-1-オール	15.0	10	25.0	1	1	5	5	—	—	12	37.0		
95	2-1146	クロロ酢酸ナトリウム	15.0	0	15.0	5	1	5	—	10	—	21	36.0	○	
113	2-521	アクリレン	5.0	0	5.0	10	1	10	10	—	—	31	36.0		
5	2-20	イソブレン	25.0	0	25.0	1	1	3	—	5	—	10	35.0	○	
9	2-39	ブロメタン(別名臭化メチル)	8.0	0	8.0	5	1	10	—	10	—	26	34.0	○	
10	2-53	クロロエタン	15.0	1	16.0	1	1	10	—	5	—	17	33.0	○	
58	3-194	o-クロロアニリン	12.0	0	12.0	5	1	5	—	10	—	21	33.0		
2-1290	2-1290	[(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	1	1	1	5	—	—	8	33.0		
9-2027	9-2027														
61	3-446	ジニトロトルエン	15.0	0	15.0	5	1	1	10	—	—	17	32.0		
98	2-130	エチルアミン	11.0	0	11.0	5	1	10	5	—	—	21	32.0	○	
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	5	1	10	5	—	—	21	31.0		
1-639	1-639	二塩酸化ジフルコニウム	20.0	0	20.0	1	1	3	—	5	—	10	30.0		
1-648	1-648														
198	3-194	m-クロロアニリン	9.0	0	9.0	5	10	5	0	—	—	20	29.0		
238	2-176	N-メチルジデカン-1-イルアミン	10.0	15	25.0	1	1	1	0	—	—	3	28.0		
202	3-503	2-tert-ブチルフェノール	10.0	0	10.0	5	1	10	0	—	—	16	26.0		
79	4-1715	ビシロ[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	0	0	0	10	—	—	10	25.0		
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 (ドデカノアト)	10.0	15	25.0	0	0	0	0	—	—	0	25.0		
181	2-1841	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン(別名マンネフ)	7.5	0	7.5	1	10	5	0	—	—	16	23.5		
212	2-10	2, 2, 4, 6, 6-ペンタメチルヘプタン	18.3	5	23.3	0	0	0	0	—	—	0	23.3		
85	5-6783	ジカリウム=ピペラジン-1, 4-ビス(カルボジチオアト)	18.0	0	18.0	0	0	0	—	5	—	5	23.0		
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	5.0	15	20.0	1	1	1	0	—	—	3	23.0		
142	1-129	チオシアン酸銅(I)	5.0	15	20.0	1	1	1	0	—	—	3	23.0	○	
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	1	1	1	0	—	—	3	23.0		
244	2-3231	エチル=水素=スルファート	11.0	10	21.0	0	0	0	0	—	—	0	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	0	0	0	0	—	—	0	21.0		
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	0	0	0	—	15	—	15	20.0		
29	2-798	メチル=ドデカノアト	15.0	0	15.0	1	1	1	0	—	—	3	18.0		
63	3-526	ジアルキル(C=3~9)フェノール	11.0	0	11.0	5	1	1	0	—	—	7	18.0		
179	2-1249	カリウム=ジエチルジチオカルバメート	15.0	0	15.0	1	1	1	0	—	—	3	18.0		
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	0	0	0	0	—	—	0	17.5		
230	2-611	カリウム=2-エチルヘキサノアト	10.0	1	11.0	0	0	0	5	—	—	5	16.0		
83	5-6268	ヒリジノ-トリフェニルボラン(1/1)	5.0	0	5.0	0	0	0	10	—	—	10	15.0		
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	0	0	0	1	—	—	1	14.0		
237	2-139	トリオクチルアミン	8.3	0	8.3	1	1	1	0	—	—	3	11.3		
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	0	0	0	0	—	—	0	10.0		
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	1	1	1	0	—	—	3	8.0		
195	2-635	[2-(ドデカノイルオキシ)エチル](エチル)(ジメチル)アンモニウム塩	5.0	0	5.0	0	0	0	0	—	—	0	5.0		
243	2-2607	N,N-ジエチル-N-メチル-2-[(2-メチルプロパ-2-エノイル)オキ シ]エタン-1-アミニウム塩	5.0	0	5.0	0	0	0	0	—	—	0	5.0		
246	3-1730	エチル=2-フェニルプロパノアト	5.0	0	5.0	0	0	0	0	—	—	0	5.0		
30	-	N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オレアミド	-	-	-	1	1	1	0	—	—	3	-		
100	2-176	N-メチルジデカン-1-イルアミン	-	-	-	1	1	1	0	—	—	3	-		
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	-	-	-	5	1	5	0	—	—	11	-		
104	2-217	1-ドデカノール	-	-	-	1	1	10	0	—	—	12	-		
120	2-1277	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロリアセタート	-	-	-	5	1	5	—	10	—	21	-		
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	-	-	-	1	1	1	5	—	—	8	-		
123	2-2936	(1-ヒドロキシエタン-1, 1-ジイル)ジホスホン酸	-	-	-	5	1	10	0	—	—	16	-		
127	3-499	o-クレゾール	-	-	-	5	1	10	—	5	—	21	-		
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)	-	-	-	0	0	0	0	—	—	0	-		

表4. 総合スコアの各スコア幅における物質数

スコア幅	家庭用品用途無しを含む			家庭用品用途無しを除外		
	化審法	REACH		化審法	REACH	
	優先評価 化学物質	SVHC	制限物質	優先評価 化学物質	SVHC	制限物質
0-10<	4			0		
10-20<	9			2		
20-30<	14		1	8		1
30-40<	17		5	8		1
40-50<	51	2	15	40		7
50-60<	46	3	22	39	2	16
60-70<	41	5	29	40	5	29
70-80<	29	3	23	28	2	22
80-90<	16	3	14	16	3	14
90-100<	11	1	8	11	1	8
100-110<	2		2	2		2
110-120<	2		2	2		2
総数	242	17	121	196	13	102