

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

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

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

本研究では、家庭用品に用いられる化学物質のリスク評価の優先順位付け方法を検討するため、人健康の有害性に関するスコア化を試みた。また、皮膚感作性の評価法（定量的評価法を含む）に関する国内外での動向を調査し、家庭用品のための有害性評価に資する情報を中心に整理した。人健康の有害性に関するスコア化は、化審法の優先評価化学物質のうち通し番号 251 までの物質を対象に、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、GHS 区分に応じて 0～30 点となるよう条件を設定し、スコア付けした。その結果、慢性影響についてのスコアを 185 物質に、短期曝露による影響についてのスコアを 210 物質に付すことができた。各物質の慢性影響と短期曝露による影響のスコアの合計を、曝露スコアと併せて優先順位付けに供する。また、本検討の結果、有害性スコアが低いまたはスコアを付すことができなかった物質のうち、曝露スコアが高いものについての対処法を検討する必要性等、課題を見出すことができた。皮膚感作性の評価法については、政府向け GHS 分類や OECD での取組みの現状、最近の研究報告を調査した。皮膚感作性の定量的評価は、OECD が「試験および評価に関する統合的アプローチ（IATA: Integrated Approaches to Testing and Assessment）による厳密な確定方式（defined approach, DA）」についてテストガイドライン化したことや、主に化粧品や医薬部外品の分野で研究が進められている Quantitative Risk Assessment、皮膚感作性のための毒性学的懸念の閾値（dermal sensitization threshold, DST）等について確認した。これら皮膚感作性の定量的評価法については、現在も研究が進められている状況で、リスク評価機関での採用はこれから進む見込みであるため、家庭用品のための有害性評価における皮膚感作性の評価については、国内外での研究やリスク評価機関における取組み状況を見ながら、評価の方針を決定することが望ましいと考えた。

A. 研究目的

家庭用品の特性を考慮した化学物質の毒性情報の収集方法の検討及び家庭用品による健康被害の要因として想定される毒性指標を検討することを目的に、本分担研究を実施した。

R3年度は、家庭用品に用いられる化学物質のリスク評価の優先順位付け方法を検討するため、人健康の有害性に関するスコア化を検討した。また、家庭用品に用いられる化学物質による有害性としてしばしば問題となる皮膚感作性については、動物試験結果等に基づく定性的評価（感作性の有無の判断）しかできない。しかし、近年はその有害性発現経路（Adverse Outcome Pathway, AOP）が明らかになったことから、代替法等の複数のデータを活用したAOPに基づく評価法について議論され、定量的評価法の研究も進められている。そこで、本分担研究では、皮膚感作性の評価法（定量的評価法を含む）に関する国内外での動向を調査し、家庭用品のための有害性評価に資する情報を中心に整理することとした。

B. 研究方法

1. 人健康の有害性に関するスコア化の検討

本検討での対象物質は、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、通し番号251までの物質に範囲を限定することとした（表1）。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。

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は、OECDによる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。

C. 研究結果

1. 人健康の有害性に関するスコア化の検討

化審法の優先評価化学物質251物質について、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確認するため、R3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、コールタールピッチ、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

ーゲンアミド、水酸化ニッケル（Ⅱ）の4物質については、評価Ⅰにおい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物質については、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。また、有害性クラスを調査した残り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）、暴露クラスが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ものは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ものは27物質、未分類（未評価）であったものは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（図1、2）。慢性影響については、まず、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済み物質が優先度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ものの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）。さらに、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対象だが評価保留となっている物質等については、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）。

短期曝露による影響については、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および3に示した通りである。

2. 皮膚感作性の定量的評価に関する現状調査

皮膚感作性の定量的評価については、欧米あるいは国内での取組み状況に関する資料をインターネット検索により調査し、定量的評価に関するレビューや科学論文、OECDによるガイドライン等を入手した。皮膚感作性は、従来は動物を用いた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で行う方法（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、以下の通りまとめた。

化学物質による皮膚感作性に関する評価の現状

皮膚感作性は、家庭用品に使用される化学物質による有害性影響の中でも高頻度に発生が報告されている毒性項目である。国内での化学物質による皮膚感作性の評価は、化学品の分類および表示に関する世界調和システム (The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, GHS) や毒物及び劇物取締法のための毒性評価において、基本的には定性的に行われている。

本研究では、化審法における優先評価化学物質を対象に、家庭用品に使用される化学物質評価のための優先順位付けを行った。人健康の皮膚感作性に関しては、前述の通り、優先評価化学物質となっている物質のGHS分類の区分に基づきスコア化した。皮膚感作性に関するGHS分類については、令和2年3月に公表されたGHS関係省庁等連絡会議による「政府向けGHS分類ガイダンス(令和元年度改訂版(Ver. 2.0))*」の148ページからデータの採用基準や手順等が詳細にまとめられている。本ガイダンスによると、GHSでは、信頼できるデータ(基本的に、本ガイダンスに示されている情報源ランクList 1に挙げられる評価文書等)における「感作性有無の判断」を重視しており、皮膚感作性物質は、表4に示す判断基準に基づき区分することとなっている。また、感作性の強弱を判断できる情報があれば細区分する。この判断基準は、基本的にヒトでの既存データを優先して判断することとなっ

ており、適切な動物試験により陽性結果が得られている場合は、区分判断することができるとしている。評価に資するデータの採用基準は、「基本的にはOECD TG若しくはそれに類するTGで実施された試験であることが望ましい。」とし、表5に記載された試験(*in vitro*, *in chemico*試験含む)の結果を採用すべきとして挙げている。ヒトデータや各種動物試験結果等に基づく区分付けの詳細な判定基準についても、本ガイダンスに明記されている(詳細は、本ガイダンスの3.3.4.章 呼吸器感作性又は皮膚感作性(6)分類の手順(皮膚感作性)を参照)。

*https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/int/files/ghs/GHS_guidance_rev_2020/GHS_classification_guidance_for_government_2020.pdf

先に示した通り、化審法の優先評価化学物質の皮膚感作性に関するGHS分類は、多くの物質が「(情報不足のため)分類できない」あるいは分類について記載がない状況である。また、区分付けできた物質の中で、感作性の強弱に関する細区分ができていた物質はわずか(8物質: アクリル酸メチル、アクリル酸エチル、アクリル酸n-ブチル、m-フェニレンジアミン、1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物、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)、4, 5-ジクロロ-2-オクチルイソチアゾール-3(2H)-オン、フルフリルアルコール)であった(フルフリルアルコールは1B、その他は1A)。理想的には、一般毒性等と同様に、皮膚感作性についても定量的評価(有害性評価値の導出)が可能であると、皮膚感作性に基づく基準値等の設定や化学物質管理の判断が容易になると考えられるが、現状では、皮膚感作性の強弱のみを判断で

きる状況である。

皮膚感作性については、既に有害転帰経路 (Adverse Outcome Pathway, AOP) が明らかになっており、2012年にOECDガイダンス文書として公表されている (https://read.oecd-ilibrary.org/environment/the-adverse-outcome-pathway-for-skin-sensitisation-initiated-by-covalent-binding-to-proteins_9789264221444-en#page1)。AOPとは、毒性経路を初期の分子的な反応 (molecular initiating event, MIE)から始まり、細胞レベル (cellular response)、臓器・組織レベル (organ response)を経て生体レベル (organism response)で最終的な有害影響が発現 (adverse outcome)するまでの各レベルでの毒性作用機序を把握し、経路として表現するものである。皮膚感作性は、「感作: induction」と「惹起: elicitation」の二つの段階を踏んで生じるが、感作の段階のAOPには4つのkey event (KE)を経て成立することが知られる。1つ目のKE (MIEでもある)は皮膚内に存在する蛋白質の求核中心と求電子物質との共有結合、2つ目は、角化細胞における炎症反応や、抗酸化剤/親電子性物質応答配列 (ARE) 依存性経路など特定の細胞シグナル伝達経路と関連する遺伝子発現の変化、3つ目は樹状細胞 (DC) の活性化、4つ目はT細胞の増殖であり、これらKEが全て成立することにより有害な事象としてアレルギー性接触皮膚炎が生じる。

GHS分類において採用可能な皮膚感作性試験について前述したが (表5)、OECD TG 406のモルモットを用いるマキシマイゼーション法 (Maximisation Test) 及びビューラー法 (Buehler Test) は、皮膚感作性の感作と惹起

の両方を評価する。また、OECD TG 429、TG 442A、TG 442Bのマウスを用いたLLNA法およびその変法は、感作のみ (KE 4)を評価するものである。従来から使用されている既存化学物質の皮膚感作性について、評価できるデータがあるとしたら、おそらくこれら動物を用いた皮膚感作性試験に由来するものと考えられる。一方、近年は動物愛護の観点から代替法の開発が進んでおり、皮膚感作性については表5に挙げた代替試験法が確立しテストガイドライン化されている。OECD TG 442C、TG 442D、TG 442Eは各々AOPのKE 1, 2, 3に対応した試験法として確立された。これらの代替法は、単独では皮膚感作性について結論を出したり、GHSの細区分のために動物データの代替として用いるには不十分であるため、AOPの測定可能なMIE及びKEの組み合わせにより評価を行うことを試みる「試験および評価に関する統合的アプローチ (IATA: Integrated Approaches to Testing and Assessment) による厳密な確定方式 (defined approach, DA)」が提案され、OECDにおいて2021年にガイドライン化された (OECD TG 497)。

<https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/b92879a4-en.pdf?expires=1648173861&id=id&accname=guest&checksum=64476B0D19BE24F6271951090B24015F>。

IATAは、評価対象物質 (特に有害性情報が乏しい物質) の評価を可能とすることを目指しており、皮膚感作性AOPのKEを評価するための物理化学的性状、*in silico*モデル、構造活性相関、*in vitro*試験、*in vivo*試験及びヒト試験等の成績など利用可能な全ての情報のほか、構造類似物質に関する毒性データがあれば考慮する必要があり、複数組み合わせることが

重要とされている。また、OECDにより2016年に公表された皮膚感作性 IATA DA に関するガイダンス文書*には、IATA DA は一連の確かな情報源(defined set of information sources)と、それらを用いて行われる確立されたデータ解釈作業 (fixed data interpretation procedure)からなる客観的評価手法とされている。つまり、評価対象物質に関する入手可能で有用性及び妥当性がある様々な実試験及び予測データを組み合わせ、専門家判断を行わず明確なルールに基づき客観的に評価する方法であり、その評価においては予測性能や限界も併せて示すことが必要としている。

*<https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/789264279285-en.pdf?expires=1648174557&id=id&accname=guest&checksum=105534E988CA90925CD792382E2CC49C>

また、本ガイダンス文書には、国内外のリスク評価機関が実施した12のケーススタディがAnnexとして紹介されており、このうちの2種を検証した上で前述のOECD TG 497 (2021)に採用した。また、今後の検討により、OECD TG 497に採用されるDAは増える見込みがある。新たに開発されるであろうDAには、*in vitro* 及び *in chemico* 試験法や既に確立されている *in silico* ツールだけではなく、機械学習法を取り入れた方法等が検討されている(後述)。

現時点で、OECD TG 497に採用されている2種のDAは以下の通りである(詳細については、ガイドライン参照)。なお、2)は、使用する *in silico* ツールにより2タイプある。

1) *In chemico* (KE1) および *in vitro* (KE2/KE3) データに基づく皮膚感作性ハザードの特定のための「2 out of 3 (2o3)」法。

2) 専門家グループ (EG DASS) の知見を用いて開発した data interpretation procedure (DIP) による *in chemico* (KE1) および *in vitro* (KE3) データと *in silico* 予測に基づく UN GHS 強度分類の統合的試験戦略 (the integrated testing strategy: *in silico* 予測に Derek Nexus を使用する場合は ITSv1、OECD QSAR Toolbox を使用する場合は ITSv2 とされる)。

1) は、皮膚感作性の有無を判定する定性的な評価法である。2) は、KE1 については DPRA、KE3 については h-CLAT により評価し、*in silico* による皮膚感作性の有無に関する予測結果も求めた上で、各々の結果をスコア化により定量的に評価し、国連による GHS の細区分化 (区分 1A: 強い感作性物質、区分 1B: その他の感作性物質 (中等度~弱)、区分に該当しない) にも対応している。

前述の「政府向け GHS 分類ガイダンス (令和元年度改訂版 (Ver. 2.0))」には、IATA DA については特に明言されていないが、OECD TG に則って実施された代替試験法のデータを採用することとしているのは、つまり OECD IATA DA を採用可能であることを示している。

以上に示した IATA DA による皮膚感作性の評価については、皮膚感作性に関するヒト及び動物試験データがないあるいは不十分で皮膚感作性について評価できない(例: GHS 分類ができない)新規物質や既存物質を対象に適用されていくことになると考えられる。また皮膚感作性に関するヒト及び動物試験データを有する既存物質であっても、既存データの信頼性が担保されていない場合や、感作性の強弱を評価する必要が生じた場合等に IATA DA の適用

を検討することになるだろう。

最近の研究報告について

1) 今後開発が見込まれる新たな IATA DA について

OECD TG 497 (2021)に現時点で採用されている DA は 2 種だが、OECD は、今後新たな DA を開発しようとする取組みを進めている。新たに開発されるであろう DA には、*in vitro* 及び *in chemico* 試験法や既存の *in silico* ツールだけではなく、機械学習法を取り入れた方法等が検討されている。機械学習法を取り入れた研究として、安部ら (2021) は、マウスを用いる LLNA 法における Effective concentration 3 (EC3) 値 (対照群の 3 倍のリンパ節細胞の増殖を誘導するのに必要な感作濃度) を機械学習法により定量的に予測可能なモデルを開発した。このモデルは、LLNA 法の代替法となりうるもので、皮膚感作性の有無だけでなく、その強さ (GHS の細区分) や Quantitative Risk Assessment, QRA のための No Expected Sensitization Induction Level, NESIL (後述) の推定も可能だとしている。

このように、新たな DA の開発に向けて、国内でも研究が進められている模様である。

2) 皮膚感作性の定量的リスク評価 (Quantitative Risk Assessment, QRA) について

皮膚感作性に関するヒトあるいは動物試験データがない物質については、IATA DA や代替試験法が開発されたことにより、皮膚感作性の有無又はその強弱を評価できる状況となった。しかし、将来的には、一般毒性等と同様に無毒

性量 (NOAEL) に相当する値を求め、有害性評価値を導出し、曝露量と比較することにより、可能な限り精緻な定量的リスク評価が可能となることが望ましい。

皮膚感作性の定量的評価法は、現在、主に化粧品や医薬部外品の安全性評価ために国内外で研究レベルの検討が進められている。例えば、香料については、国際化粧品原料安全研究機関 (Research Institute for Fragrance Materials, Inc., RIFM) 及び国際化粧品香料協会 (International Fragrance Association, IFRA) は、主に欧米の化粧品事業者団体により検討された皮膚感作性に関する曝露に基づく定量的リスク評価法 (quantitative risk assessment, QRA) を承認し、IFRA による香料の自主規制の中で活用していた (Api et al., 2008)。Api ら (2008) によると、QRA の重要なステップとして、

(1) ベンチマーク (no expected sensitization induction level, NESIL) の決定 (LLNA の結果から導出、必要に応じて Human Repeated Insult Patch Test (HRIPT) で確認) ; (2) sensitization assessment factors (SAF) の適用; (3) 製品使用による消費者曝露量 (CEL) の計算があり、これらのパラメータを使用して、許容曝露レベル (acceptable exposure level, AEL) を計算し、CEL と比較することによりリスク評価を実施することとしている。この概念は、一般毒性など他の毒性項目をエンドポイントとした評価と同様である。

しかし、EC の Scientific Committee on Consumer Products (SCCP) による意見書 (2008) によると、この QRA は既に香料成分に感作されているヒトについて考慮されていないため追加の安全係数が必要であることや、香料成分に特異的であること、非倫理的とされた HRIPT をベースとして確立されたこと、本法

から提案された値が真の安全量となるか検証されていないこと等を挙げ、SCCPは、事例として挙げられたシトラー、フェルネソール、およびフェニルアセトアルデヒドへの安全な曝露レベルを設定するために業界が提案したQRAアプローチを承認することはできないと判断した。一方で、科学的な観点から、QRAアプローチのようなモデルは、改良と検証を行うことにより、製品に使用する前の新規物質について安全な曝露レベルを求めるためのリスク評価に適用できる可能性があることも示唆している。

その後、RIFMは、検証されていなかったQRAについて、複数の製品を使用した場合の累積曝露を考慮することや、safety assessment factors (SAFs)を見直すことにより、QRA2として更新し、接触アレルギーの誘発リスクを予防するための方法を提案した (Api et al., 2020)。また、RIFMのLeeら (2022)は、QRAにおいて *in vivo*、*in vitro*、*in silico* を含む既存のすべてのデータを使用して、特定の香料成分の証拠の重みづけ (Weight of Evidence, WoE) による NESIL 導出手順についての詳細をまとめている (詳細は、原著参照)。

3) 皮膚感作性に関する毒性学的懸念の閾値について

医薬品不純物、食品用の香料や器具・容器包装の溶出物など微量に検出されヒトへの曝露レベルが非常に低い物質について、個別にリスク評価することは現実的ではないため、毒性学的懸念の閾値 (threshold of toxicological concern, TTC) の概念を発がん影響あるいは非発がん影響に対し適用している。化粧品成分についても、皮膚感作性のための TTC (皮膚感作性に関しては dermal sensitization threshold,

DST と呼ばれる。単位面積当たりの評価物質の量を指す示す)に関する研究が国内外で複数実施されている。

皮膚感作性の DST は既に LLNA の EC3 値データセットに基づいて開発され、皮膚感作性の発生機序の最初のステップである皮膚に存在する蛋白質との直接結合を生じない非反応性の化学物質に適用する 900 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ が導出されていた (Safford, 2011)。その後、Safford ら (2015) は、検討の対象を拡張し、蛋白質反応性化学物質のうち High Potency Category Chemicals (HPC) ではない non-HPC 物質に対する DST 64 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ を導出した。この値により、反応性とされた物質の 95% は、皮膚感作性に関する安全性が担保される。また、同研究報告では、皮膚感作性に関するデータがなく消費者に微量曝露される非反応性物質及び non-HPC 物質について、これら DST 値をデフォルト NESIL 値として QRA に供することや、リスク評価のための皮膚感作性評価スキームが提案された。このスキームでは、評価対象物質の化学構造に反応性ドメインがなければ非反応性 DST を適用し、反応性ドメインを有し HPC ではないことが確認された物質には反応性 non-HPC DST を適用すること、HPC であれば DST を適用せず、*in silico*、*in chemico*、*in vitro*、*in vivo* アッセイを実施し、評価対象物質の反応性を確認した上で適切な NESIL を設定できるようにすることが必要としている。なお、評価対象物質が HPC かどうかの判断ルールについては、Safford と同じ研究グループから別途報告されている (Roberts et al., 2015)。

Food and chemical Toxicology 誌には、RIFM による香料成分の安全性評価結果が mini review として多数報告されているが、その中で DST 値を活用した評価が行われている

(<https://www.sciencedirect.com/journal/food-and-chemical-toxicology/vol/149/suppl/S1?msclkiid=898eb7f9b80811ecba70203a76f4562b>).

足利ら (2021) は、マウスを用いる LLNA 法における EC3 値に基づく TTC を導出するために、既存の LLNA 法によるデータや *in vitro* 試験 (DPRA, KeratinoSens™, h-CLAT) データ及び物理化学的性状データを用いて、機械学習法により EC3 値を推定するモデルを確立した。また、本モデルを用いて、女性用の顔用クリーム成分の DST について検証し、当該クリームの皮膚感作性の閾値となる濃度は 0.008%(99%タイル)であるとした。

家庭用品に用いられる化学物質の皮膚感作性試験に関する海外での扱い

Daniel ら (2018) は、化学物質による皮膚感作性を評価するための代替試験法が、化学物質規制のために活用されるためには、活用場面を特定する必要があることから、代替試験法に関する国際協力 (the International Cooperation on Alternative Test Methods (ICATM)) に参加する 7 つの国と地域 (日本含む) における皮膚感作性試験に関する要件等をレビューした。本レビューでは、家庭用品 (Household products) の規制のためのカナダ及び米国の皮膚感作性試験の要件等が整理されていた。各国の現状については、以下の通り：

①カナダ

カナダでは、カナダ消費者製品安全法 (CCPSA) の下で市販後の消費者製品が管理されており、この法律下では消費者製品の安全性を確保する責任は業界側にあるため、Health Canada は市販前に皮膚感作性試験を要求していない。しかし、法令順守を検証するために、公

開されている皮膚感作性試験情報を要求する場合がある。このとき、特定の皮膚感作性試験を推奨していないが、LLNA、GPMT、およびビューラーのテストは許容できる場合があるとしている。また、動物試験データがない場合は、*in silico*、*in chemico*、または *in vitro* の感作性データを検討することができる。消費者製品に懸念のある成分が含まれている場合、カナダ保健省は、公開されている文献からのデータ、できれば LLNA のデータを使用して、定量的リスク評価を実施する場合がある。

②米国

1964 年に施行された The Federal Hazardous Substances Act (FHSA, 連邦有害物質法) は、消費者製品安全委員会 (CPSC) によって管理されている。コンテナに保管されている暖房、調理、および冷凍燃料や、食品医薬品化粧品法または連邦殺虫剤・殺菌剤・殺虫剤法の対象となる物質は対象外とされる。また、感作性物質の適切な表示を要求している (16 CFR1500.13)。CPSC は、複数の情報源からの皮膚感作反応の頻度と重症度に基づいて、多くの物質を強力な感作物質として特定した。感作性物質の特定には、ヒトのデータが重要視されているが、動物データも考慮されている。

動物実験の実施を検討する前に、臨床および診断研究、疫学研究、動物実験、*in vitro* 試験、交差反応性データおよび病歴など既存のデータを用いた weight of evidence アプローチにより強力な感作性物質を特定する。データが利用可能であり、方法が検証されている場合、CPSC は、定量的構造活性相関、*in silico* データまたはその他の感作性物質の情報も考慮する場合がある。FHSA は動物実験を要求していないが、動物試験が必要な場合、CPSC は、信頼できる結果を得るために可能な限り人道的で動物数を最小限に

抑えることを推奨し、従来の LLNA、簡易 LLNA、および非放射性標識法を推奨試験法としている。代替試験法は、ケースバイケースで受け入れられる可能性があり（CPSC、2012 年）、ビューラーテストと GPMT を許容できる代替試験法としている（OECD、1992）。なお、CPSC は、強力な感作性物質であると評価するための職員向けのガイダンス（CPSC Staff’s Strong Sensitizer Guidance Document）を用意している（https://www.cpsc.gov/s3fs-public/pdfs/blk_pdf_strongsensitizerguidance.pdf）。

家庭用品のための皮膚感作性に関する評価方法について

現在までに、家庭用品規制法において皮膚感作性に基づき規制されているのは、ホルムアルデヒド（化審法優先通し番号では #25）のみである。厚生省生活局企画課/家庭用品安全対策課による逐条解説 有害物質含有家庭用品規制法＜改訂版＞、第三章 質疑応答＜基準関係＞＜ホルムアルデヒド関係＞、（p168-169、ぎょうせい、昭和 61 年発刊）によると、本物質の基準値は下記の通り：

- ・乳幼児（生後 24 か月以内）製品（吸光度差 0.05 以下、もしくは 16ppm 以下）：ホルムアルデヒドの抗原性が強いこと、急性慢性経口毒性を有すること、乳幼児の化学物質感受性の高さを考慮して、検出限界を基準値としている。
- ・それ以外の製品（75ppm）：生活環境審議会にて、各種の毒性試験、皮膚刺激性試験、アレルギー試験等のデータに基づき決定された。

しかしながら、本物質の基準値の設定経緯の詳細は確認できなかった。

家庭用品に使用される化学物質の皮膚感作性に関する有害性及びリスク評価については、方針等は決まっていない。本研究においては、

まずは化審法の優先評価化学物質を対象に、リスク評価のための優先順位付けを行うためのスコア化を試みたが、皮膚感作性については政府向け GHS 分類の結果に基づきスコア化した。前述の通り、GHS 分類は皮膚感作性の有無あるいは強弱を判定することができるが、全ての物質に分類結果がある状況ではない。本研究でのスコア化の対象物質に関しては、皮膚感作性の懸念をできる限り払拭するため、海外での分類結果等を追加調査する必要があるかもしれない。また、皮膚感作性について GHS 分類等に資するデータがない物質に対しては、皮膚感作性の懸念がないことを確認する手段（妥当な DST の設定等）を用意する必要があると考えた。

本研究でのスコア化では、政府向け GHS 分類で区分 1（皮膚感作性が確認されているが強弱は判定できない）及び 1A（強めの感作性があると考えられる）であった物質に高く配点したが、他の毒性項目や曝露のスコアによっては総合スコアが低くなり、リスク評価の優先順位が低くなる場合がある。例えば、区分 1A でかつ曝露スコアが高い物質については、総合スコアの大小に関わらず、特出しして入手可能なデータから皮膚感作性の定量的評価がどの程度可能か（GHS の細区分による強弱の判定に留まるか、それ以上の定量的評価が可能か）を確認することは、家庭用品のためのリスク評価において、どの程度皮膚感作性を重視しどのような評価を行うべきかの検討材料となるかもしれない。

今後の家庭用品のための皮膚感作性評価については、本研究によるスコア化の第三者による妥当性評価を経てリスク評価の優先順位付けの方法を確定した後に、個別の物質について

どのような評価を行うべきか（皮膚感作性評価のゴール：感作性の有無を判断するだけの定性的評価か、感作性の強弱や評価値導出を目指した定量的評価か）を議論する必要がある。一般毒性等と同様に、定量的評価を実施し、曝露量との比較を行うリスク評価を実施できることが理想的だが、物質によって定量的評価に必要なデータの有無が異なる。また、データがあっても、定量的評価に資するデータかどうかを精査する必要がある。本研究での対象物質は既存物質であるため、GHS 分類結果がある物質には動物試験のデータが存在することが考えられるが、対象物質について皮膚感作性の定量的評価を実施するためには、動物試験の種類やそのデータの信頼性を精査し、必要に応じて OECD から提案された DA に従った *in vitro*, *in chemico*, *in silico* データを求めることになるだろう。前述の QRA や DST に関する研究報告は、非常に参考になる有用な成果であるが、業界による自主的な取組みや研究レベルでの検討であり、リスク評価機関にはまだ採用されていない。よって、化粧品の香料その他の物質に関する今後の動向（研究の進展や海外のリスク評価機関による導入状況）を見ながら、家庭用品のためにどのような皮膚感作性評価を行うべきかを考えていくことが求められる。

D. 考察

家庭用品に用いられる化学物質について、今後のリスク評価のための優先順位付けを行うため、化審法の優先評価化学物質のうち、通し番号 251 までの物質を対象にスコア化を試みた。スコア化するにあたり、今後のリスク評価の人材不足や効率化のため、人健康に関する国内での既評価情報を有効活用することとした。具体的には、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。その結果、多くの物質については、慢性影響あるいは短期曝露による影響の既評価結果を入手できたため、スコアを付すことができたが、一部の物質については、全てあるいは一部の毒性項目に既評価結果がない（評価の対象外であるため未評価、情報不足で評価できない、内部の評価案があるが公開情報ではない等）ため、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。例えば、スクリーニング評価の有害性クラスに基づくスコア付けにおいて 0 としたものの中には、既に内部で評価案が作成されたが暴露クラスが低いと審議されてない（公開されてない）物質や、信頼性がある有害性情報がなく評価できない（情報なし）物質があった。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については、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、家庭用品のためのリスク評価の必要性に応じて、実試験の実施等により評価に資するデータを得る手段を考える必要がある。

今回の検討では、令和 3 年 10～12 月時点での化審法での人健康に関する有害性評価結果及び政府向け GHS 分類結果に基づきスコア付けしたが、両評価ともに評価が進められているため、今後評価結果が更新され得る。そのため、今回のスコア化の結果は、化審法や GHS における評価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。通し番号 251 ナトリウム＝1－オキソ－1,5－ピリジン－2－チオラートは、2020 年度評価 I の対象ではなかったため、スクリーニング評価時の有害性クラスに基づきスコア 10 を付したが、2022 年 4 月 1 日付で 2021 年

度の評価 I の結果として、本物質の最小の有害性評価値 0.005 が公開される予定である。この評価値であれば、スコアは変わらないことを確認した。

化審法では環境経由の化学物質の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。したがって、慢性影響に関するスコア付けは、これら曝露経路による評価結果に基づいている。家庭用品については、物質や用途によっては経皮曝露が想定されるため、今後行われる家庭用品のための詳細評価では、評価対象物質により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。

皮膚感作性に関する考察は、「家庭用品のための皮膚感作性に関する評価方法について」に記載した通りである。

E. 結論

人健康の有害性に関するスコア化については、化審法において通し番号 251 までの優先評価化学物質を対象に、慢性影響については化審法における有害性評価値あるいは有害性クラス、短期曝露による影響については政府向け GHS 分類結果に基づきスコア化を行った。このスコア化の結果と曝露スコアの総合点により、リスク評価の優先順位案を提供することになる。皮膚感作性の定量的評価法については、国内外の現状を調査しまとめた。家庭用品のための有害性評価における皮膚

感作性の評価については、国内外での研究やリスク評価機関における取組み状況を見ながら、評価の方針を決定することが望ましいと考えた。

F. 健康危機情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

<参考文献（皮膚感作性）>

Ambe K, Suzuki M, Ashikaga T, Tohkin M. Development of quantitative model of a local lymph node assay for evaluating skin sensitization potency applying machine learning CatBoost. Regul Toxicol Pharmacol. 2021 Oct;125:105019.

Api AM, Basketter DA, Cadby PA, Cano MF, Ellis G, Gerberick GF, Griem P, McNamee PM, Ryan CA, Safford R. Dermal sensitization quantitative risk assessment (QRA) for fragrance ingredients. Regul Toxicol Pharmacol. 2008 Oct;52(1):3-23.

Api AM, Vey M. Implementation of the dermal sensitization Quantitative Risk Assessment (QRA) for fragrance ingredients. *Regul Toxicol Pharmacol.* 2008 Oct;52(1):53-61.

Api AM, Basketter D, Bridges J, Cadby P, Ellis G, Gilmour N, Greim H, Griem P, Kern P, Khaiat A, O'Brien J, Rustemeyer T, Ryan C, Safford B, Smith B, Vey M, White IR. Updating exposure assessment for skin sensitization quantitative risk assessment for fragrance materials. *Regul Toxicol Pharmacol.* 2020 Dec;118:104805.

Ashikaga T, Ambe K, Suzuki M, Kurimoto M, Yamada M, Tohkin M. Establishment of a Threshold of Toxicological Concern Concept for Skin Sensitization by in Vitro/in Silico Approaches. *日本化粧品学会誌.* 2021 Vol. 45, No. 4, pp. 331–335.

Kimber I, Gerberick GF, Basketter DA. Quantitative risk assessment for skin sensitization: Success or failure? *Regul Toxicol Pharmacol.* 2017 Feb;83:104-108.

Lee I, Na M, Lavelle M, Api AM. Derivation of the no expected sensitization induction level for dermal quantitative risk assessment of fragrance ingredients using a weight of

evidence approach. *Food Chem Toxicol.* 2022 Jan;159:112705.

Roberts DW, Api AM, Safford RJ, Lalko JF. Principles for identification of High Potency Category Chemicals for which the Dermal Sensitisation Threshold (DST) approach should not be applied. *Regul Toxicol Pharmacol.* 2015 Aug;72(3):683-93.

Safford RJ, Aptula AO, Gilmour N. Refinement of the Dermal Sensitisation Threshold (DST) approach using a larger dataset and incorporating mechanistic chemistry domains. *Regul Toxicol Pharmacol.* 2011 Jul;60(2):218-24.

Safford RJ, Api AM, Roberts DW, Lalko JF. Extension of the Dermal Sensitisation Threshold (DST) approach to incorporate chemicals classified as reactive. *Regul Toxicol Pharmacol.* 2015 Aug;72(3):694-701.

表1. 対象物質リスト

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romo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(チオカルバミン酸)N, N'-ジメチルジチオカルバミン酸(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 (つづき)

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	ビスシクロ[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-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	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		

表1 (つづき)

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
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-イソプロパニル-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	
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(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	二塩酸化化ジルコニウム	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-クロロプロペン(別名塩化アリル)	107-05-1・36813-24-8	2013/12/20		
150	2-407	2-イソプロキシエタノール	4439-24-1	2013/12/20		
151	2-759	アリル=ヘプタノアート	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]ステアラミド	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		

表1 (つづき)

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
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]アセテート又は(Z)-[3-(オクタデカ-9-エンアミド)プロピル](ジメチル)アンモニオアセテート	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)アセテート	683-10-3・66455-29-6・68424-94-2	2015/4/1		
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	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		

表1 (つづき)

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
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	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-オクチルイソチアゾール-3(2H)-オン	64359-81-5	2017/4/3		
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	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)オキシラン	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レン)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		
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)	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-トリメチルデカン-1-アミニウム塩	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	フルアリルアルコール	98-00-0	2018/4/2		
234	6-898	アクリル酸重合体	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。)	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-アミニウム塩	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)アゼニウムイル]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-アミニウム塩	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-1 λ (5)-ビリジン-2-チオラート	3811-73-2	2019/4/1		

表2. 慢性影響に関するスコア付け結果

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	スクリーニング評価における有害性クラス	評価Ⅰにおける最小有害性評価値 (mg/kg/day) (2020年度)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (経口)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (吸入)	スク評スコア	評価Ⅰスコア	評価Ⅱスコア
1	二硫化炭素	75-15-0			0.022 mg/kg/day (吸入からの換算)	0.054 mg/m ³	—	—	30
2	ヒドラジン	CAS多数			2.1 x 10 ⁻⁴ mg/kg/day	9.8 x 10 ⁻⁶ mg/m ³ (3.9 x 10 ⁻⁶ mg/kg/day相当)	—	—	30
3	n-ヘキサン	110-54-3		0.28			—	5	—
4	1, 3-ブタジエン	106-99-0			1.0 x 10 ⁻³ mg/kg/day (吸入データからの換算値)	2.5 x 10 ⁻³ mg/m ³ (1.0 x 10 ⁻³ mg/kg/day相当)	—	—	30
5	イソブレン	78-79-5		0.0055			—	5	—
6	クロロメタン (別名塩化メチル)	74-87-3		0.013			—	5	—
7	ジクロロメタン (別名塩化メチレン)	75-09-2			9.0 x 10 ⁻³ mg/kg/day	4.3 x 10 ⁻² mg/m ³ (1.7 x 10 ⁻² mg/kg/dayに相当)	—	—	30
8	クロロホルム	67-66-3		0.0033			—	10	—
9	プロモメタン (別名臭化メチル)	74-83-9		0.0014			—	10	—
10	クロロエタン	75-00-3		0.0362			—	5	—
11	1, 2-ジクロロエタン	107-06-2		0.00011			—	15	—
12	1, 2-ジクロロプロパン	78-87-5			1.9 x 10 ⁻³ mg/kg/day	1.2 x 10 ⁻² mg/m ³ (4.8 x 10 ⁻³ mg/kg/dayに相当)	—	—	30
13	クロロエチレン (別名塩化ビニル)	75-01-4			6.8 x 10 ⁻⁵ mg/kg/day	4.0 x 10 ⁻³ mg/kg/day (0.010 mg/m ³)	—	—	30
14	1, 3-ジクロロプロペン (別名D-D)	542-75-6 10061-01-5 10061-02-6	2				10*	—	—
15	メチルアミン	74-89-5 22113-87-7		0.0019			—	10	—
16	ジメチルアミン	124-40-3 506-59-2 2300-66-5 37773-96-9		0.0024			—	10	—
17	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	75-59-2他CAS多数		0.005			—	10	—
18	ニトロメタン	75-52-5		0.015			—	5	—
19	エチレンオキシド	75-21-8			3.68 x 10 ⁻⁵ mg/kg/day (吸入暴露データからの換算値)	9.20 x 10 ⁻⁵ mg/m ³	—	—	30
20	1, 2-エポキシプロパン (別名酸化プロピレン)	75-56-9			2.5 x 10 ⁻⁴ mg/kg/day	1.1 x 10 ⁻² mg/m ³ (4.6 x 10 ⁻³ mg/kg/dayに相当)	—	—	30
21	1, 2-エポキシブタン	106-88-7		0.0044			—	10	—
22	エピクロロヒドリン	106-89-8 51594-55-9 67843-74-7		0.00014			—	15	—
23	エチレングリコールモノメチルエーテル	109-86-4		0.0008			—	10	—
24	2-(1-メチルエトキシ)エタノール	109-59-1		0.013			—	5	—
25	ホルムアルデヒド	50-00-0	1				10*	—	—
26	アセトアルデヒド	75-07-0		0.0018			—	10	—
27	N, N-ジメチルホルムアミド	68-12-2			0.024 mg/kg/day	0.051 mg/m ³ (0.02 mg/kg/day相当)	—	—	30
28	酢酸ビニル	108-05-4		0.0023			—	10	—
29	メチル=ドデカノアート	111-82-0					0	—	—

表2 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	スクリーニング評価における有害性クラス	評価Ⅰにおける最小有害性評価値 (mg/kg/day) (2020年度)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (経口)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (吸入)	スク評スコア	評価Ⅰスコア	評価Ⅱスコア
30	N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オレアミド	93-83-4					0	—	—
31	アクリル酸メチル	96-33-3		0.0005			—	15	—
32	アクリル酸エチル	140-88-5		0.027			—	5	—
33	アクリル酸 n-ブチル	141-32-2	3				5	—	—
34	アクリルアミド	79-06-1		0.00002			—	15	—
35	メタクリル酸	79-41-4 95893-39-3		0.23			—	5	—
36	エチレンジアミン四酢酸	50 -00-4 15934-01-7☒ 20824-56-0 3 404-52-7 66558-66-5		1.9			—	1	—
37	ニトリロ三酢酸	139-13-9		0.01			—	5	—
38	アセトニトリル	75 -05-8 2206-26-0		0.015			—	5	—
39	アクリロニトリル	107-13-1			1.3×10 ⁻⁵ mg/kg/day	5.9×10 ⁻⁴ mg/m ³ (2.4×10 ⁻⁴ mg/kg/day に相当)	—	—	30
40	チオ尿素	62-56-6		0.069			—	5	—
41	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	3				5	—	—
42	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	4				5	—	—
43	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	82 -06-0		0.000004			—	15	—
44	2-メチルプロパン-2-オール (別名 tert-ブチルアルコール)	75-65-0	3				5*	—	—
45	ベンゼン	71 -43-2 1076-43-3	1				10*	—	—
46	トルエン	108-88-3			0.223 mg/kg/day	0.1 ppm (0.383 mg/m ³) (0.153 mg/kg/day に相当)	—	—	30
47	スチレン	100-42-5		0.00047			—	15	—
48	イソプロピルベンゼン (別名 α-メチルスチレン)	98 -83-9		0.0015			—	10	—
49	1, 2, 4-トリメチルベンゼン	95-63-6		0.01			—	5	—
50	エチルベンゼン	100-41-4		0.022			—	5	—
51	ベンジル=クロリド (別名塩化ベンジル)	100-44-7		0.000059			—	15	—
52	o-ジクロロベンゼン	95-50-1 2199-69-1		0.033			—	5	—
53	p-ジクロロベンゼン	106-46-7		0.024			—	5	—
54	アニリン	62-53-3			0.00468 mg/kg bw/day	0.0117 mg/m ³	—	—	30
55	m-フェニレンジアミン	108-45-2		0.006			—	5	—
56	o-フェニレンジアミン	95-54-5		0.0011			—	10	—
57	o-トルイジン	95-53-4	1				10*	—	—
58	o-クロロアニリン	95-51-2		0.0026			—	10	—
59	ニトロベンゼン	98-95-3		0.0001			—	15	—
60	p-クロロニトロベンゼン	100-00-5		0.0001			—	15	—
61	ジニトロトルエン	121-14-2 602-01-7 606-20-2 610-39-9 611-38-1 他CAS多数	2				10	—	—
62	フェノール	108-95-2 32580-85-1 57671-19-9		0.06			—	5	—

表2 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	スクリーニング評価における有害性クラス	評価Ⅰにおける最小有害性評価値 (mg/kg/day) (2020年度)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (経口)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (吸入)	スク評スコア	評価Ⅰスコア	評価Ⅱスコア
63	2, 4-ジ-tert-ベンチルフェノール	120-95-6					0	-	-
64	2, 6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール	128-37-0	3				5	-	-
65	ピロカテコール (別名カテコール)	120-80-9		0.00143			-	10	-
66	フタル酸ビス (2-エチルヘキシル)	117-81-7		0.0001			-	15	-
67	テレフタル酸ジメチル	120-61-6		0.038			-	5	-
68	テレフタル酸	100-21-0		0.02			-	5	-
69	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸 1, 2-無水物	552-30-7		0.000002			-	15	-
70	オクタデシルアミン (N-B) トリフェニルボラン	107065-10-1		0.0005			-	15	-
71	[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	情報なし				0 ^s	-	-
72	4, 4'-ジアミノジフェニルメタン (別名 4, 4'-メチレンジアニリン)	101-77-9	2				10*	-	-
73	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 他CAS多数	1				10	-	-
74	メチレンビス (4, 1-フェニレン) =ジイソシアネート	101-68-8		0.0002			-	15	-
75	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	3				5	-	-
76	ナフタレン	91-20-3		0.00066			-	10	-
77	ジシクロペンタジエン	77-73-6 933-60-8 1755-01-7					0	-	-
78	3, 3'-ジクロロベンジジン	91-94-1 612-83-9	2				10*	-	-
79	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	2				10	-	-
80	1, 4-ジオキサソ	123-91-1		0.0001			-	15	-
81	モルホリン	110-91-8 13732-62-2 38344-72-8 64346-58-3 65104-37-2 他CAS多数		0.048			-	5	-
82	ε-カプロラクタム	105-60-2		0.02			-	5	-
83	ピリジン-トリフェニルボラン (1/1)	971-66-4	2				10*	-	-
84	ビス (2-スルフィドピリジン-1-オラト) 銅	14915-37-8		0.004			-	10	-
85	ジカリウム=ピペラジン-1, 4-ビス (カルボジチオアート)	40839-73-4		0.013			-	5	-
86	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)	93-32-3 104-35-8 7311-27-5 他CAS多数					0	-	-
87	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。)	1675-54-3 1675-54-3 25036-25-3 250-36-25-3 25068-38-6 他CAS多数		0.06			-	5	-
88	シクロヘキサ-1-エン-1, 2-ジカルボキシイミドメチル= (1RS) -c i s -t r a n s -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 1166-47-8 1166-48-9 5284-41-3 7696-12-0 他多数					0	-	-
89	過酸化水素	7722-84-1 15630-89-4	2				10	-	-
90	メタノール	67-56-1 122-08-7		0.52			-	1	-

表2 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	スクリーニング評価における有害性クラス	評価Ⅰにおける最小有害性評価値 (mg/kg/day) (2020年度)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (経口)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (吸入)	スク評スコア	評価Ⅰスコア	評価Ⅱスコア
91	ジエタノールアミン	111-42-2 111-42-2 143-00-0 2471-06-9 13961-86-9 他CAS多数		0.007			—	5	—
92	過酢酸	79-21-0		0.0013			—	10	—
93	無水酢酸	108-24-7		0.00168			—	10	—
94	アクリル酸	79-10-7 130869-26-0		0.0004			—	15	—
95	クロロ酢酸ナトリウム	3926-62-3		0.0043			—	10	—
96	シクロヘキサン	110-82-7	外				1*	—	—
97	ヒドロキシルアミン	7803-49-8		0.000004			—	15	—
98	エチルアミン	75-04-7	3				5	—	—
99	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	4				5	—	—
100	N-メチルジデカン-1-イルアミン	7396-58-9					0	—	—
101	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	1643-20-5					0	—	—
102	イソプロピルアルコール	67-63-0		0.24			—	5	—
103	1-オクタノール	111-87-5 68551-07-5 68603-15-6 71076-86-3 160611-14-3		0.21			—	5	—
104	1-ドデカノール	112-53-8					0	—	—
105	エチレングリコール	107-21-1 123727-73-1		0.15			—	5	—
106	プロパン-1, 2-ジオール	57-55-6 4254-14-2 4254-15-3 26264-14-2 170678-59-8 他CAS多数		0.011			—	5	—
107	2-アミノエタノール	126-97-6 141-43-5 4337-66-0 4696-48-4 4696-49-5 他CAS多数		0.0022			—	10	—
108	トリエタノールアミン	102-71-6 他CAS多数		0.3			—	5	—
109	2-ブトキシエタノール	111-76-2		0.022			—	5	—
110	2-(2-エトキシエトキシ)エタノール	111-90-0		0.02			—	5	—
111	イソブチルアルデヒド	78-84-2		0.227			—	5	—
112	グリオキサール	107-22-2		0.067			—	5	—
113	アクロレイン	107-02-8	2				10*	—	—
114	アセトン	67-64-1		0.9			—	1	—
115	メチルエチルケトン	78-93-3		0.56			—	1	—
116	メチルイソブチルケトン	108-10-1 134016-39-0		0.25			—	5	—
117	ギ酸	64-18-6 他CAS多数		0.081			—	5	—
118	2-ブトキシエチル=アセタート	112-07-2		0.041			—	5	—
119	クロロ酢酸	79-11-8		0.0035			—	10	—
120	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		0.00091			—	10	—
121	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 4292-10-8 97862-59-4	4				5	—	—
122	硫酸ジメチル	77-78-1		0.0000014			—	15	—

表2 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	スクリーニング評価における有害性クラス	評価Ⅰにおける最小有害性評価値 (mg/kg/day) (2020年度)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (経口)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (吸入)	スク評スコア	評価Ⅰスコア	評価Ⅱスコア
123	(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					0	—	—
124	1-ブタノール	71-36-3		0.1			—	5	—
125	キシレン	95-47-6 他CAS多数		0.04			—	5	—
126	クメン	98-82-8 160336-23-2		0.017			—	5	—
127	o-クレゾール	95-48-7		0.003			—	5	—
128	安息香酸ベンジル	120-51-4	4				5	—	—
129	1, 3-ジイソシアナト (メチル) ベンゼン	91-08-7			0.000016 mg TDA/kg/day	0.00005 mg TDI/m ³	—	—	30
130	(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	—				0	—	—
131	シクロヘキサノン	108-94-1		0.25			—	5	—
132	3, 5, 5-トリメチルシクロヘキサ-2-エン-1-オン	78-59-1		0.0046			—	10	—
133	(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	79-77-6 8013-90-9 14901-07-6	3 (79-77-6)				5	—	—
134	3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパナール	80-54-6	3				5	—	—
135	テトラヒドロフラン	109-99-9		0.5			—	5	—
136	N-メチル-2-ピロリドン	872-50-4		0.023			—	5	—
137	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	4				5	—	—
138	ジナトリウム=2, 2'-ビニレンビス [5-(4-ホルキノ-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	外				1	—	—
139	(T-4)-ビス [2-(チオキソ-κS)-ピリジン-1(2H)-オラト-κO] 亜鉛 (II)	13463-41-7	2				10	—	—
140	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。)	1322-98-1 他CAS多数		0.3			—	5	—
141	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					0	—	—
142	チオシアン酸銅 (I)	1111-67-7 26656-82-6					0	—	—
143	炭化ケイ素	409-21-2 他CAS多数		0.012			—	5	—
144	二塩化ニッケル (II)	7718-54-9 7791-20-0 37211-05-5	1				10*	—	—
145	三酸化クロム (VI)	1333-82-0 (三酸化クロム) 11118-57-3 (酸化クロム)	1				10*	—	—
146	ビス (スルファミン酸) ニッケル (II)	13770-89-3 (ニルファミン酸ニッケル (II)) 20467-91-8 (ニルファミン酸ニッケル) 124594-15-6 (ビス (スルファミン酸) ニッケル (II) 四水和物)	1				10*	—	—
147	二塩化酸化ジルコニウム	7699-43-6 7699-43-6 13520-92-8		0.039			—	5	—

表2 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	スクリーニング評価における有害性クラス	評価Ⅰにおける最小有害性評価値 (mg/kg/day) (2020年度)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (経口)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (吸入)	スク評スコア	評価Ⅰスコア	評価Ⅱスコア
148	硫酸ニッケル (Ⅱ)	7786-81-4 (硫酸ニッケル (ⅠⅠ)) 10101-97-0 (硫酸ニッケル (ⅠⅠ) 六水和物)	1				10*	—	—
149	3-クロロプロペン (別名塩化アリル)	107-05-1 36813-24-8		0.0004			—	15	—
150	2-イソプロトキシエタノール	4439-24-1		0.025			—	5	—
151	アリル=ヘプタノアート	142-19-8	3				5	—	—
152	2, 2', 2''-ニトロロ三酢酸のナトリウム塩	5064-31-3 他CAS多数		0.00091			—	10	—
153	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]ステアルアミド	7651-02-7		0.05			—	5	—
154	クロロベンゼン	108-90-7	4				5*	—	—
155	p-トルイジン	106-49-0 67614-05-5	2				10*	—	—
156	クレゾール	95-48-7 他CAS多数		0.003			—	10	—
157	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	3				5*	—	—
158	N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル (別名フェノブカルブ又はBPMC)	3766-81-2					0	—	—
159	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	4				5*	—	—
160	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					0	—	—
161	アクリル酸重合物のナトリウム塩	9003-04-7 他CAS多数		0.00003			—	15	—
162	コールタール	8007-45-2 他CAS多数			発がん性クラス1 (R2評価 定性評価分)		—	10#	—
163	コールタールピッチ	61789-60-4 他CAS多数			発がん性クラス1 (R2評価 定性評価分)		—	10#	—
164	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 他CAS多数					0	—	—
165	N, N-ジメチルドデシルアミン	112-18-5 他CAS多数					0	—	—
166	ヘキサデシル (トリメチル) アンモニウムの塩	CAS表示なし 57-09-0 112-02-7 65060-02-8	4		(CAS.57-09-0 フロミドについて)		5	—	—
167	ジデシル (ジメチル) アンモニウムの塩	7173-51-5 他CAS多数	4				5*	—	—
168	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CAS多数	4				5*	—	—
169	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CAS多数					0	—	—
170	デカン-1-オール	112-30-1 他CAS多数	4				5*	—	—

表2 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	スクリーニング評価における有害性クラス	評価Ⅰにおける最小有害性評価値 (mg/kg/day) (2020年度)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (経口)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (吸入)	スク評スコア	評価Ⅰスコア	評価Ⅱスコア
171	アルコール (C=10~16) (C=11~14のいずれかを含むものに限る。)	103-20-8 他CAS多数					0	—	—
172	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 他CAS多数					0	—	—
173	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 他CAS多数			変異原性：外、発がん性情報なし (R2評価Ⅰ定性評価分)		—	1#	—
174	[(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 他CAS多数	4				5*	—	—
175	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 他CAS多数	外				1*	—	—
176	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。)	CAS表示なし	外				1*	—	—
177	水酸化ニッケル (II)	11113-74-9 12054-48-7			発がん性クラス1 (R2評価Ⅰ定性評価分)		—	10#	—
178	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 他CAS多数					0#	—	—
179	カリウム=ジエチルジチオカルバマート	3699-30-7		二硫化炭素に分解する (未評価)			0	—	—
180	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 他CAS多数	3				5	—	—
181	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					0	—	—
182	2, 2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド	10222-01-2	3				5	—	—
183	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等					0	—	—
184	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 他CAS多数					0	—	—
185	ヘキシル=2-ヒドロキシベンゾアート	6259-76-3	3				5	—	—
186	カンフェン	79-92-5 他CAS多数	4				5	—	—
187	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	3				5	—	—
188	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 他CAS多数					0	—	—

表2 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	スクリーニング評価における有害性クラス	評価Ⅰにおける最小有害性評価値 (mg/kg/day) (2020年度)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (経口)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (吸入)	スク評スコア	評価Ⅰスコア	評価Ⅱスコア
189	α-アルキル (C=12~15) -ω-ヒドロキシボリ (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 他CAS多数					0	-	-
190	トリエチルアミン	121-44-8 他CAS多数	3				5*	-	-
191	ホスゲン	75-44-5		0.00012			-	15	-
192	シアン化ナトリウム	143-33-9	2				10	-	-
193	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	4 (CAS.112-03-8)				5	-	-
194	1, 1, 1, 3, 3, 3-ヘキサメチルジシロキサン	107-46-0	4				5	-	-
195	[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等	情報なし				0 ^s	-	-
196	アリル=ヘキサノアート	123-68-2	4				5	-	-
197	クロロジフルオロメタン	75-45-6		0.0025			-	10	-
198	m-クロロアニリン	108-42-9 141-85-5 27134-26-5					0#	-	-
199	2-ベンジリデンオクタナール	101-86-0	情報なし				0 ^s	-	-
200	ベンジル (ジメチル) (オクチル) アンモニウムの塩	959-55-7					0#	-	-
201	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	108-67-8 他CAS多数		0.0492			-	5	-
202	2-tert-ブチルフェノール	88-18-6 27178-34-3					0#	-	-
203	ヒドロキノン	123-31-9 12385-08-9					0	-	-
204	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					0	-	-
205	オキサシクロヘキサデカン-2-オン	106-02-5	外				1	-	-
206	1, 4-ジオキサシクロヘプタデカン-5, 17-ジオン	105-95-3	外				1	-	-
207	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	4				5	-	-
208	5-ヘプチルオキソラン-2-オン	104-67-6	外				1	-	-
209	クレオソート油	8001-58-9 61789-28-4 90640-84-9	2 (CAS. 8001-58-9, 61789-28-4)				10	-	-
210	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表示なし					0	-	-
211	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 3380-34-5					0	-	-
212	2, 2, 4, 6, 6-ペンタメチルヘプタン	13475-82-6 他CAS多数	情報なし (CAS. 13475-82-6として)				0 ^s	-	-

表2 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	スクリーニング評価における有害性クラス	評価Ⅰにおける最小有害性評価値 (mg/kg/day) (2020年度)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (経口)	評価Ⅱ (人健康) 有害性評価値 (吸入)	スク評スコア	評価Ⅰスコア	評価Ⅱスコア
213	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 他CAS多数					0#	-	-
214	ナトリウム=アルキル (C=8~18) =スルファート	126-92-1 他CAS多数					0	-	-
215	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	2				10*	-	-
216	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	情報なし (CAS. 7212-69)				0 ^S	-	-
217	(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 2666-14-0 2809-21-4 他CAS多数					0	-	-
218	モノ (又はポリ) クロロアルカン (C=14~17、直鎖型)	2425-54-9 4860-03-1 他CAS多数					0	-	-
219	りん酸トリトリル	78-30-8 他CAS多数	2				10*	-	-
220	ジメチル (1-フェニルエチル) ベンゼン	6165-51-1 他CAS多数		0.005			-	10	-
221	4, 5-ジクロロ-2-オクチルイソチアゾール-3 (2H) -オン	64359-81-5					0	-	-
222	(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	9005-64-5等 他CAS多数					0	-	-
223	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 9004-82-4 他CAS多数					0	-	-
224	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) オキシラン重縮合物	25212-19-5 他CAS多数					0	-	-
225	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]	9016-87-9 32055-14-4		0.00013			-	15	-
226	{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	情報なし				0 ^S	-	-
227	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等					0#	-	-
228	1-プロモプロパン	106-94-5		0.002			-	10	-
229	N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩	112-00-5 他CAS多数		0.024			-	5	-
230	カリウム=2-エチルヘキサノアート	3164-85-0	3				5	-	-

表2 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	スクリーニング評価における有害性クラス	評価Iにおける最小有害性評価値 (mg/kg/day) (2020年度)	評価II (人健康) 有害性評価値 (経口)	評価II (人健康) 有害性評価値 (吸入)	スク評スコア	評価Iスコア	評価IIスコア
231	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 他CAS多数					0#	-	-
232	2-tert-ブチルシクロヘキシル=アセタート	88-41-5 他CAS多数	3				5	-	-
233	フルフリルアルコール	98-00-0					0#	-	-
234	アクリル酸重合体	9003-01-4 他CAS多数		0.00003			-	15	-
235	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)(繰返し単位の繰返し数は1から100までの整数とする。)	33939-64-9 他CAS多数	情報なし				0 ^s	-	-
236	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)(繰返し単位の繰返し数は2から101までの整数とする。)	26635-75-6 61791-08-0 他CAS多数	情報なし (26635-75-6: 組成確認)				0 ^s	-	-
237	トリオクチルアミン	1116-76-3 他CAS多数					0	-	-
238	N-メチルジデカン-1-イルアミン	7396-58-9					0#	-	-
239	N-エチル-N, N-ジメチルテトラデカン-1-アミニウムの塩	19309-23-0 68527-84-4	情報なし (19309-23-0)				0 ^s	-	-
240	1, 1'-オキシジ(プロパン-2-オール)	110-98-5 25265-71-8	外 (110-98-5)				1	-	-
241	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 25268-73-9 73138-40-6 他CAS多数	情報なし				0 ^s	-	-
242	[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 他CAS多数	情報なし				0 ^s	-	-
243	N, N-ジエチル-N-メチル-2-[(2-メチルプロパン-2-エノイル)オキシ]エタン-1-アミニウムの塩	4316-66-9	情報なし				0 ^s	-	-
244	エチル=水素=スルファート	540-82-9 3006-10-8 他CAS多数					0#	-	-
245	2, 2, 2-トリクロロ-1-フェニルエチル=アセタート	90-17-5	情報なし				0 ^s	-	-
246	エチル=2-フェニルプロパノアート	2510-99-8 42253-99-6 111170-56-0	情報なし (2510-99-8)				0 ^s	-	-
247	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					0#	-	-
248	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	情報なし (2500-83-6)				0 ^s	-	-
249	シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル	10461-98-0					0#	-	-
250	[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 2136-72-3 他CAS多数					0#	-	-
251	ナトリウム=1-オキソ-1λ5-ビリジン-2-チオラート	3811-73-2	2				10	-	-

スクリーニング評価のスコアについて:

*: 優先指定時の有害性クラス。個別シートがないため、評価の詳細は不明(要再評価)

#: 評価部での評価を実施中(あるいは実施予定)またはR3年度中に予審終了予定(R4年度暴露クラスが4以上であれば、スク評審議会にて公開)または評価部評価や本審は終了しているが、暴露クラスが低い場合評価結果は公開されていない。

^s: 評価部評価の結果、「情報なし」だったもの。

表3. 短期曝露による影響に関するスコア付け結果

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性		刺激性・腐食性			人健康有害性スコア (短期曝露指標)			
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計
1	二硫化炭素	75-15-0	区分外	分類できない	分類対象外(ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない(粉塵、ミス)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分3 (気道刺激性)	区分2	区分2	5	1	5	11
2	ヒドラジン	CAS多数	区分3	区分2	分類対象外 (ガス) 区分3 (蒸気) 分類できない(粉塵、ミス)	区分1 (CAS. 302-01-2の場合) データ不足のため分類できない。	区分3 (気道刺激性)	区分1 (CAS. 302-01-2の場合) データ不足のため	区分1 (CAS. 302-01-2の場合) データ不足のため	区分1 (CAS. 302-01-2の場合) データ不足のため	10	10	10	30
3	n-ヘキサン	110-54-3	区分外	分類できない (データ不足)	分類対象外 (ガス) 区分外 (蒸気) 分類できない(粉塵、ミス)	分類できない (データ不足のため)	区分3 (気道刺激性)	区分2	区分2	区分2	1	1	5	7
4	1, 3-ブタジエン	106-99-0	☒ 類対象外	☒ 類対象外	☒ 類対象外 (ガス) ☒ 類対象外 (蒸気、粉塵、ミス)	分類できない (データ不足のため)	区分3 (気道刺激性)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	1	1	5	7
5	イソブレン	78-79-5	区分外	分類できない	分類対象外 (ガス) 区分外 (蒸気) 分類できない(粉塵、ミス)	分類できない (データなし)	区分3 (気道刺激性)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	1	1	3	5
6	クロロメタン (別名塩化メチル)	74-87-3	区分4	分類できない	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない(粉塵、ミス)	分類できない (データなし)	呼吸器に関する区分なし	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	5	1	1	7
7	ジクロロメタン (別名塩化メチレン)	75-09-2	区分外	分類できない (データ不足)	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない(粉塵、ミス) データ不足	分類できない (データ不足のため)	区分1 (中枢神経系、呼吸器)	区分2	区分2A	区分2	5	1	10	16
8	クロロホルム	67-66-3	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス)	分類できない (データ不足のため)	区分1 (呼吸器、心血管系、肝臓、腎臓) 本物質は気道刺激性がある	区分2	区分1	区分2	5	1	10	16
9	プロモメタン (別名臭化メチル)	74-83-9	区分3	分類できない (データなし)	区分3 (ガス) 分類対象外 (蒸気、粉塵、ミス)	分類できない (データなし)	区分1 (神経系、呼吸器、肝臓、腎臓、消化器系)	区分2	区分2B	区分2	5	1	10	16
10	クロロエタン	75-00-3	☒ 類対象外	☒ 類対象外	☒ 類対象外 (ガス) ☒ 類対象外 (蒸気、粉塵、ミス)	分類できない (データ不足のため)	区分1 (呼吸器、心臓) 本物質は気道刺激性がある。	区分2	区分2	区分2	1	1	10	12
11	1, 2-ジクロロエタン	107-06-2	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 区分3 (蒸気) 分類できない (データ不足)	分類できない (データ不足のため)	区分1 (中枢神経系、呼吸器、心血管系、血液系、肝臓、腎臓、消化管) 本物質は気道刺激性がある。	区分外	区分2B	区分外	5	1	10	16
12	1, 2-ジクロロプロパン	78-87-5	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 区分外 (蒸気) 分類できない (データなし)	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	5	0	3	8
13	クロロエチレン (別名塩化ビニル)	75-01-4	区分外	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気、粉塵、ミス)	分類できない (データなし)	呼吸器に関する区分なし	区分2	分類できない (データなし)	区分2	1	1	5	7
14	1, 3-ジクロロプロパン (別名D-D)	542-75-6 10061-01-5 10061-02-6	区分3	区分3	分類対象外 (ガス) 区分3 (蒸気) 分類できない(粉塵、ミス)	区分1 (CAS. 542-75-6の場合) データなし)	区分1 (神経系、肺)	区分2 (CAS. 542-75-6の場合) データなし)	区分2A (CAS. 542-75-6の場合) データなし)	区分2A (CAS. 542-75-6の場合) データなし)	5	10	10	25

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性		刺激性・腐食性				人健康有害性スコア (短期曝露指標)			
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計	
15	メチルアミン	74-89-5 1113-87-7	区分3	分類できない (データなし)	区分4 (ガス) 分類対象外 (蒸気、粉塵、ミス)	分類できない (CAS. 74-89-5の場合) (データなし)	分類できない (CAS. 74-89-5の場合) (データなし)	区分1 (呼吸器系)	区分1 (CAS. 74-89-5の場合) 区分1 (CAS. 124-40-3の場合)	区分1 (CAS. 74-89-5の場合) 区分1 (CAS. 124-40-3の場合)	区分1 (CAS. 74-89-5の場合) 区分1 (CAS. 124-40-3の場合)	5	1	10	16
16	ジメチルアミン	124-40-3 506-59-2 2300-66-5 37773-96-9	分類対象外	分類対象外	区分4 (ガス) 分類対象外 (蒸気、粉塵、ミス)	分類できない (CAS. 124-40-3の場合) (データ不足のため)	区分1 (CAS. 124-40-3の場合) (データなし)	区分1 (呼吸器)	区分1 (CAS. 124-40-3の場合) 区分1 (CAS. 124-40-3の場合)	区分1 (CAS. 124-40-3の場合) 区分1 (CAS. 124-40-3の場合)	区分1 (CAS. 124-40-3の場合) 区分1 (CAS. 124-40-3の場合)	5	10	10	25
17	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキソド	75-59-2他CAS多数	区分2	分類対象外 (ガス) 分類できない (蒸気、粉塵、ミス) 分類できない (蒸気、粉塵、ミス) 分類できない (蒸気、粉塵、ミス) 分類できない (蒸気、粉塵、ミス)	分類対象外 (ガス) 分類できない (蒸気、粉塵、ミス) 分類できない (蒸気、粉塵、ミス) 分類できない (蒸気、粉塵、ミス)	分類できない (CAS. 75-59-2の場合) (データなし)	分類できない (CAS. 75-59-2の場合) (データなし)	呼吸器に関する区分なし	区分1 (CAS. 75-59-2の場合) 区分1 (CAS. 75-59-2の場合)	区分1 (CAS. 75-59-2の場合) 区分1 (CAS. 75-59-2の場合)	区分1 (CAS. 75-59-2の場合) 区分1 (CAS. 75-59-2の場合)	10	1	10	21
18	ニトロメタン	75-52-5	区分4	分類できない (データ不足)	分類対象外 (ガス) 分類できない (蒸気、粉塵、ミス) 分類できない (蒸気、粉塵、ミス)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分1 (気道刺激性)	区分外	区分外	区分外	5	1	5	11
19	エチレンオキシド	75-21-8	区分3	分類できない (データなし)	区分3 (ガス) 分類対象外 (蒸気、粉塵、ミス)	分類できない (データなし)	区分1	区分3 (気道刺激性)	区分2	区分2	区分2A	5	10	5	20
20	1, 2-エポキシプロパン (別名酸化プロピレン)	75-56-9	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データなし) (粉塵、ミス)	分類できない (データなし)	区分1	区分3 (気道刺激性)	区分2	区分2	区分1	5	10	10	25
21	1, 2-エポキシブタン	106-88-7	区分4	区分4	分類対象外 (ガス) 分類できない (蒸気、粉塵、ミス)	分類できない データなし。	区分外	区分3 (気道刺激性)	区分1A-1C	区分1	区分1	5	1	10	16
22	エビクロロヒドリン	106-89-8 51594-55-9 67843-74-7	区分3	区分3	分類対象外 (ガス) 区分2 (蒸気) 分類できない (データなし) (粉塵、ミス)	分類できない (CAS. 106-89-8の場合) (データなし)	区分1 (CAS. 106-89-8の場合) (データなし)	区分1 (呼吸器系、肝臓、腎臓)	区分1 (CAS. 106-89-8の場合) 区分1 (CAS. 106-89-8の場合)	区分1 (CAS. 106-89-8の場合) 区分1 (CAS. 106-89-8の場合)	区分1 (CAS. 106-89-8の場合) 区分1 (CAS. 106-89-8の場合)	10	10	10	30
23	エチレンジクロールモノメチルエーテル	109-86-4	区分外	区分4	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分3 (気道刺激性)	区分外	区分外	区分外	5	1	3	9
24	2-(1-メチルエトキシ)エタノール	109-59-1	区分外	区分4	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス)	分類できない (データ不足のため)	区分外	呼吸器に関する区分なし	区分2	区分2	区分2B	5	1	5	11
25	ホルムアルデヒド	50-00-0	区分4	区分3	区分2 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 分類できない (粉塵、ミス)	区分1	区分1	区分1 (神経系、呼吸器)	区分2	区分2	区分2	10	10	10	30
26	アセトアルデヒド	75-07-0	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス)	分類できない (データ不足のため)	区分1	区分1 (中枢神経系、呼吸器)	区分外	区分外	区分2A	5	10	10	25
27	N, N-ジメチルホルムアミド	68-12-2	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 区分3 (蒸気) 分類できない (データなし) (粉塵、ミス)	記載なし	記載なし	区分2 (呼吸器)	区分2	区分2	区分2B	5	1	5	11

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性			刺激性・腐食性			人健康有害性スコア (短期曝露指標)			
			経口	経皮	吸入	呼吸感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計	
28	酢酸ビニル	108-05-4	区分に該当しない。	区分に該当しない。	区分に該当しない(ガス) 区分4 (蒸気) データ不足のため分類できない。(粉塵、ミス ト)	データ不足のため分類できない。	区分に該当しないとし た。	区分3 (気道刺激性)	区分2	区分2	区分2	5	1	5	11
29	メチル=トデカノアート	111-82-0	区分外	分類できない (データ不足)	分類できない (データ不足)	分類できない データ不足のため	分類できない	区分外	区分外	区分外	区分外	1	1	1	3
30	N, N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オレアミド	93-83-4	区分外	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気、粉塵、 ミス)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	区分外	区分外	区分外	区分外	1	1	1	3
31	アクリル酸メチル	96-33-3	区分3	区分4	区分に該当しない (ガス) 区分3 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス ト)	分類できない データ不足	区分1A	区分1	区分1	区分1	区分1	5	10	10	25
32	アクリル酸エチル	140-88-5	区分4	区分4	区分に該当しない (ガス) 区分3 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス ト)	分類できない データ不足のため	区分1A	区分2	区分2A	区分2	区分2A	5	10	5	20
33	アクリル酸n-ブチル	141-32-2	区分外	区分4	分類対象外 (ガス) 区分3 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス ト)	分類できない (データ不足のため)	区分1A	区分2	区分2A	区分2	区分2A	5	10	10	25
34	アクリルアミド	79-06-1	区分3	区分3	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス ト)	分類できない (データ不足のため)	区分1	区分外	区分2A	区分外	区分2A	5	10	5	20
35	メタクリル酸	79-41-4 95893-39-3	区分外	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気) 区分外 (粉塵、ミス ト)	分類できない (データ不足のため)	区分外 (CAS. 79-41-4の場 合)	区分1A (CAS. 79-41-4の場 合)	区分1 (CAS. 79-41-4の場 合)	区分1A (CAS. 79-41-4の場 合)	区分1 (CAS. 79-41-4の場 合)	5	1	10	16
36	エチレンジアミン四酢酸	15934-01-7 20824-56-0 404-52-7 66558-66-5	区分外	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス ト)	分類できない (データなし)	分類できない (CAS. 60-00-4の場 合) (データなし)	区分外 (CAS. 60-00-4の場 合) (データなし)	区分外 (CAS. 60-00-4の場 合) (データなし)	区分外 (CAS. 60-00-4の場 合) (データなし)	区分外 (CAS. 60-00-4の場 合) (データなし)	1	1	5	7
37	ニトリロ三酢酸	139-13-9	区分4	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気) 分類できない (粉塵、ミス ト)	分類できない (データなし)	区分外	区分外	区分外	区分外	区分外	5	1	5	11
38	アセトニトリル	105-05-8 2206-26-0	区分外	区分3	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス ト)	分類できない (CAS. 75-05-8の場 合) (データ不足のため)	区分外 (CAS. 75-05-8の場 合)	区分外 (CAS. 75-05-8の場 合)	区分外 (CAS. 75-05-8の場 合)	区分外 (CAS. 75-05-8の場 合)	区分外 (CAS. 75-05-8の場 合)	5	1	10	16
39	アクリロニトリル	107-13-1	区分3	区分2	分類対象外 (ガス) 区分2 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス ト)	分類できない (データ不足のため)	区分1	区分外	区分1	区分2	区分1	10	10	10	30
40	チオ尿素	62-56-6	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 分類できない (粉塵、ミス ト)	分類できない (データ不足のため)	区分1	区分外	区分3 (気道刺激性)	区分外	区分2B	5	10	5	20

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感作性		刺激性・腐食性				人健康有害性スコア (短期曝露指標)		
			経口	経皮	吸入	呼吸器感作性	皮膚感作性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感作性	刺激性	スコア合計
41	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	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない データ不足のため	区分1	呼吸器に関する区分なし	区分外	区分外	1	10	1	12
42	ビス (N, N-ジメチルジチオカルバミド) N, N'-エチレンジチオカルバモイルチオ重塩 (別名ポリカーバメート)	64440-88-6	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気) 区分2 (粉塵、ミスト)	分類できない (データなし)	区分外	区分3 (気道刺激性)	区分外	区分1	5	1	10	16
43	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	82-06-0	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 区分1 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミスト)	区分1A	区分1	区分1	区分1	10	10	10	30	
44	2-メチルプロパン-2-オール (別名 t e r t -ブチルアルコール)	75-65-0	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	分類できない	区分3 (気道刺激性)	区分外	区分2A	1	1	5	7
45	ベンゼン	70-30-2 1076-43-3	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 区分外 (蒸気) 分類できない (データなし) (粉塵、ミスト)	分類できない (CAS, 71-43-2の場合) (データなし)	分類できない (CAS, 71-43-2の場合) (データなし)	区分1 (呼吸器) 区分3 (気道刺激性)	区分2 (CAS, 71-43-2の場合) 区分2A	区分2A (CAS, 71-43-2の場合)	5	1	10	16
46	トルエン	108-88-3	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データなし) (粉塵、ミスト)	分類できない (データなし)	区分外	区分3 (気道刺激性)	区分2	区分2B	5	1	5	11
47	スチレン	100-42-5	区分外	区分外	区分に該当しない (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミスト)	分類できない データ不足のため	分類できない データ不足のため	区分3 (気道刺激性)	区分2	区分2A	5	1	5	11
48	イソプロピルベンゼン (別名 α-メチルスチレン)	88-83-9	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気) 区分外 (粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分3 (気道刺激性)	区分2	区分2B	1	1	5	7
49	1, 2, 4-トリメチルベンゼン	95-63-6	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気) 区分外 (粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	分類できない	区分3 (気道刺激性)	分類できない	分類できない	1	1	3	5
50	エチルベンゼン	100-41-4	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分3 (気道刺激性)	区分外	区分2B	5	1	5	11
51	ベンジル=クロリド (別名塩化ベンジル)	100-44-7	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 区分1 (蒸気) 分類できない (粉塵、ミスト)	分類できない (データなし)	分類できない	区分1 (呼吸器、神経系)	区分1	区分1	10	1	10	21
52	o-ジクロロベンゼン	95-50-1 2199-69-1	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミスト)	分類できない (CAS, 95-50-1の場合) (データなし)	分類できない (CAS, 95-50-1の場合) (データ不足のため)	区分3 (気道刺激性)	区分2 (CAS, 95-50-1の場合) 区分3 (気道刺激性)	区分2B (CAS, 95-50-1の場合) 区分3 (気道刺激性)	5	1	5	11
53	p-ジクロロベンゼン	106-46-7	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 区分外 (粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	区分1	区分3 (気道刺激性)	区分2外	区分2	1	10	5	16
54	アニリン	62-53-3	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 区分2 (蒸気) 区分4 (粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	区分1	呼吸器に関する区分なし	区分外	区分2A	10	10	5	25

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性			刺激性・腐食性			人健康有害性スコア (短期曝露指標)			
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重要な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計	
55	m-フェニレンジアミン	108-45-2	区分3	区分4	* (ガス) GHSの定義における固体であり、ガイダンスにおける分類対象外に相当し、区分に該当しない。 * (蒸気、粉塵、ミスト) データ不足のため分類できない。	※ 分類できないとした。区分1A	呼吸器刺激性 呼吸器に関する区分なし	※ 区分に該当しない	区分2B	5	10	5	20		
56	o-フェニレンジアミン	95-54-5	区分4	* 【分類根拠】 区分に該当しない。	* (ガス) 区分に該当しない。 * (蒸気) データ不足のため分類できない。 * (粉塵、ミスト)	※ データ不足のため分類できない。	区分3 (気道刺激性)	※ 区分に該当しない	区分2A	5	10	5	20		
57	o-トルイジン	95-53-4	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気) 区分4 (粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	呼吸器刺激性 呼吸器に関する区分なし	区分2A	5	1	5	11			
58	o-クロロアニリン	95-51-2	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気) 区分4 (粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	呼吸器刺激性 呼吸器に関する区分なし	区分2B	5	1	5	11			
59	ニトロベンゼン	98-95-3	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気) 区分4 (粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	呼吸器刺激性 呼吸器に関する区分なし	区分2B	5	1	5	11			
60	p-クロロニトロベンゼン	100-00-5	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない	呼吸器刺激性 呼吸器に関する区分なし	区分2B	5	1	5	11			
61	ジニトロトルエン	121-14-2 602-01-7 606-20-2 610-39-9 611-38-1 他CAS多数	区分3	区分に該当しない	区分に該当しない (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない (CAS.121-14-2の場合) データ不足のため	呼吸器刺激性 呼吸器に関する区分なし	区分に該当しない (CAS.121-14-2の場合)	区分に該当しない (CAS.121-14-2の場合)	5	1	1	7		
62	フェノール	108-95-2 32580-85-1 57671-19-9	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) ミスト	分類できない (CAS.108-95-2の場合) データなし	区分1 (呼吸器、心血管系、腎臓、神経系)	区分1A-1C (CAS.108-95-2の場合)	区分1 (CAS.108-95-2の場合)	5	1	10	16		
63	2,4-ジ tert-ペンチルフェノール	120-95-6	区分4	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) ミスト	分類できない (データなし)	情報なし	分類できない データなし。	区分2B	5	1	1	7		
64	2,6-ジ tert-ブチル-4-メチルフェノール	128-37-0	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	呼吸器刺激性 呼吸器に関する区分なし	区分2B	1	1	5	7			
65	ピロカテコール (別名カテコール)	120-80-9	区分3	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気) 分類できない (粉塵、ミスト)	分類できない (データなし)	区分3 (気道刺激性)	区分2	区分1	5	10	10	25		
66	フタル酸ビス (2-エチルヘキシル)	117-81-7	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気) 区分外 (粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	区分3 (気道刺激性)	区分外	区分2B	1	1	5	7		

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性			刺激性・腐食性				人健康有害性スコア (短期曝露指標)		
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計	
67	テレフタル酸ジメチル	120-61-6	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分3 (気道刺激性) 区分外	区分2B	1	1	5	7		
68	テレフタル酸	100-21-0	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分3 (気道刺激性) 区分外	区分2B	1	1	5	7			
69	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸 1, 2-無水物	552-30-7	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 区分外 (粉塵、ミスト)	区分1A	区分1A	区分外	区分1	1	10	21			
70	オクタデシルアミン (N-B) トリフェニルホスフィン	107065-10-1	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	記載なし	情報なし	記載なし	0	0	0			
71	[3-(2-エチルヘキサシルオキシ)プロピルアミン] トリアニリン	250578-38-2	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	1	1	1	3		
72	4, 4'-ジアミノジフェニルメタン (別名 4, 4'-メチレンジアニリン)	101-77-9	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分1	区分外	区分2	5	10	20			
73	4, 4'-ジアミノ-3, 3'-ジクロロジフェニルメタン (別名 4, 4'-メチレンジアニリン)	101-14-4 他CAS多数	区分4	区分外	区分に該当しない (ガス) 区分に該当しない (区分に該当しない)	区分に該当しない (CAS.101-14-4の場合) 区分に該当しない (データ不足のため)	区分に該当しない (CAS.101-14-4の場合)	区分に該当しない (CAS.101-14-4の場合)	区分に該当しない (CAS.101-14-4の場合)	1	1	1	3		
74	メチレンビス (4, 1-フェニレン) =ジイソシアネート	101-68-8	区分外	分類できない (データ不足)	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 区分2 (粉塵、ミスト)	区分1	区分1	区分2	区分2B	10	10	30			
75	4, 4'- (プロパン-2, 2-ジイル) ジフェニル (別名 4, 4'-イソプロピリデンジフェニルA) はビスフェノールA)	80-05-7	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分1 (呼吸器)	区分外	区分1	1	10	21			
76	ナフタレン	91-20-3	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (蒸気) 分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	区分1	区分外	区分2B	5	10	20			
77	ジシクロペンタジエン	77-73-6 933-60-8 1755-01-7	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 区分2 (蒸気) 分類できない (データ不足のため)	分類できない (CAS.77-73-6の場合) 分類できない (データ不足のため)	区分1 (呼吸器)	区分2 (CAS.77-73-6の場合)	区分2B (CAS.77-73-6の場合)	10	1	10	21		
78	3, 3'-ジクロロペンタジエン	91-94-1 612-83-9	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし)	分類できない (CAS.91-94-1の場合) 分類できない (データなし)	区分1 (呼吸器)	区分外	区分外 (CAS.91-94-1の場合)	1	1	3	5		
79	ピシクロ [2, 2, 1] ヘプタン-2, 5 (又は 2, 6) -ジニトロの混合物	132112-66-4 132112-67-5 160570-18-3	情報なし	情報なし	情報なし CAS.132112-66-4の場合 (表示されたCASについて)	記載なし CAS.132112-66-4の場合 (表示されたCASについて)	記載なし CAS.132112-66-4の場合 (表示されたCASについて)	記載なし CAS.132112-66-4の場合 (表示されたCASについて)	記載なし CAS.132112-66-4の場合 (表示されたCASについて)	0	0	0	0		

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性			刺激性・腐食性			人健康有害性スコア (短期曝露指標)			
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計	
80	1, 4-ジオキサン	123-91-1	区分外	区分外	区分4 (蒸気) 分類できない (データなし) (粉塵、ミス)	分類できない (データなし)	分類できない	区分3 (気道刺激性)	区分2	区分2A	5	1	5	11	
81	モルホリン	110-91-8 13732-62-2 38344-72-8 64346-58-3 65104-37-2 他CAS多数	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 区分3 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス)	分類できない (CAS.110-91-8の場 合) (データ不足のため)	分類できない (CAS.110-91-8の場 合)	区分1 (呼吸器)	区分1 (CAS.110-91-8の場 合)	区分1 (CAS.110-91-8の場 合)	5	1	10	16	
82	ε-カプロラクタム	105-60-2	区分4	区分4	分類対象外 (ガス) 区分外 (粉塵、ミス)	分類できない (データ不足のため)	区分外	区分3 (気道刺激性)	区分2	区分2	5	1	5	11	
83	ピリジン-トリプアフェニルボラン (1/1)	971-66-4	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	記載なし	情報なし	記載なし	記載なし	0	0	0	0	
84	ビス(2-スルホアイルピリジン-1-オラト)銅	14915-37-8	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気)	分類できない (データなし)	区分1	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない データなし。	10	10	1	21	
85	ジカリウム=ビベラジン-1, 4-ビス (カルボジチオアート)	40839-73-4	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	0	0	0	0	
86	α-(ノニルアエニル)-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)	93-32-3 104-35-8 7311-27-5 他CAS多数	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気) 区分外 (粉塵、ミス)	分類できない (CAS.7311-27-5の場 合) データ不足のため	分類できない (CAS.7311-27-5の場 合)	分類できない (データ不足)	区分2 (CAS.7311-27-5の場 合)	区分2A (CAS.7311-27-5の場 合)	1	1	5	7	
87	4, 4'-イソプロピ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。)	1675-54-3 1675-54-3 25036-25-3 250-36-25-3 25068-38-6 他CAS多数	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気、粉塵、ミス)	分類できない (CAS.1675-54-3の場 合)	区分1 (CAS.1675-54-3の場 合)	分類できない (データ不足)	区分外 (CAS.1675-54-3の場 合)	区分2A (CAS.1675-54-3の場 合)	1	10	5	16	
88	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 1166-47-8 1166-48-9 5284-41-3 7696-12-0 他多数	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気) 分類できない (粉塵、ミス)	分類できない (データなし)	分類できない (CAS.7696-12-0の場 合) データ不足のため	呼吸器に関する区分なし	分類できない (CAS.7696-12-0の場 合)	区分2B (CAS.7696-12-0の場 合)	1	1	5	7	
89	過酸化水素	7722-84-1 15630-89-4	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 区分3 (蒸気) 区分2 (粉塵、ミス)	分類できない (CAS.7722-84-1の場 合) (データ不足のため)	分類できない (CAS.7722-84-1の場 合)	区分1 (呼吸器)	区分1 (CAS.7722-84-1の場 合)	区分1 (CAS.7722-84-1の場 合)	10	1	10	21	
90	メタノール	67-56-1 122-08-7	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 区分外 (蒸気) 分類できない (データなし) (粉塵、ミス)	分類できない (データ不足のため)	区分外 (CAS.67-56-1の場 合)	呼吸器に関する区分なし	分類できない (CAS.67-56-1の場 合)	区分2 (CAS.67-56-1の場 合)	5	1	5	11	

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性		刺激性・腐食性				人健康有害性スコア (短期曝露指標)					
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計			
91	ジエタノールアミン	111-42-2			分類対象外 (ガス)	分類できない (CAS.111-42-2の場合)	区分外 (CAS.111-42-2の場合)	区分2 (CAS.111-42-2の場合)	区分1 (CAS.111-42-2の場合)								
		143-00-0 2471-06-9 13961-86-9 他CAS多数	区分外		分類できない (データなし) (蒸気) 分類できない (粉塵、ミス)	データ不足である。								1	1	10	12
92	過酢酸	79-21-0	区分4		分類対象外 (ガス) 区分1 (蒸気) 分類できない (データなし) (粉塵、ミス)	分類できない (データなし)	区分外	区分1A-1C	区分1					5	1	10	16
				※ (ガス) 【分類根拠】 区分に該当しない。 区分3 (蒸気) ※ (粉塵、ミス) データ不足のため	※ データ不足のため	※ データ不足のため	※ データ不足のため										
93	無水酢酸	108-24-7	区分4		区分3 (蒸気) ※ (粉塵、ミス) データ不足のため	※ データ不足のため								5	1	10	16
94	アクリル酸	79-10-7 130869-26-0	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 区分3 (蒸気) 区分4 (粉塵、ミス)	分類できない (CAS.79-10-7の場合) (データ不足のため)	区分外 (CAS.79-10-7の場合)	区分1A (CAS.79-10-7の場合)	区分1 (CAS.79-10-7の場合)					5	1	10	16
95	クロロ酢酸トリウム	3926-62-3	区分4	区分5	分類対象外 (ガス) 分類できない (蒸気) 分類できない (粉塵、ミス)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	区分外	区分外					5	1	5	11
96	シクロヘキサン	110-82-7	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 区分外 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス)	分類できない (データ不足のため)								1	1	5	7
97	ヒドロキシシラルアミン	7803-49-8	分類できない (データなし)	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気、粉塵、ミス)	分類できない (データなし)	区分1	区分2						1	10	10	21
98	エチルアミン	75-04-7	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (蒸気) 分類できない (データなし) (粉塵、ミス)	分類できない (データなし)	区分1	区分2						5	1	10	16
99	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	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (蒸気) 分類できない (データなし) (粉塵、ミス)	分類できない (CAS.109-55-7の場合) (データなし)	区分1 (CAS.109-55-7の場合)	区分1 (CAS.109-55-7の場合)	区分1 (CAS.109-55-7の場合)					5	10	10	25
100	N-メチルジエタノール-1-イルアミン	7396-58-9	分類できない (データなし)	区分4	分類対象外 (ガス) 分類できない (蒸気) 分類できない (データなし) (粉塵、ミス)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	区分外						1	1	1	3
101	N,N-ジメチルジエタノール-1-イルアミン	1643-20-5	区分4	区分4	分類対象外 (ガス) 分類できない (蒸気) 分類できない (データ不足) (データなし)	区分外	区分外	区分外	区分2A					5	1	5	11
102	イソプロピルアルコール	67-63-0	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 区分外 (蒸気) 分類できない (データ不足) (データなし)	分類できない (データ不足のため)	区分外	区分外	区分2					1	1	5	7

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性			刺激性・腐食性				人健康有害性スコア (短期曝露指標)			
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計		
103	1-オクタノール	111-87-5			分類対象外 (ガス)	分類できない	分類できない	区分2A (CAS.111-87-5の場合)		1	1	10	12			
		68603-15-6	区分外		分類できない (蒸気)	区分外	区分外	区分外 (CAS.111-87-5の場合)								
		71076-86-3			分類できない (データなし)	区分外	区分外	区分外 (CAS.111-87-5の場合)								
		160611-14-3			分類できない (データなし)	区分外	区分外	区分外 (CAS.111-87-5の場合)								
104	1-ドデカノール	112-53-8	区分外	区分外	分類対象外 (ガス)	区分外	区分外	区分外		1	1	10	12			
				分類できない (データ不足)	区分外	区分外	区分外	区分外								
105	エチレングリコール	107-21-1	区分外	区分外	分類対象外 (ガス)	分類できない	分類できない	区分2B (CAS.107-21-1の場合)		5	1	5	11			
		123727-73-1			分類できない (蒸気)	区分外	区分外	区分2B (CAS.107-21-1の場合)								
		57-55-6			分類できない (蒸気)	区分外	区分外	区分2B (CAS.107-21-1の場合)								
		4254-14-2			分類できない (蒸気)	区分外	区分外	区分2B (CAS.107-21-1の場合)								
106	プロパン-1, 2-ジオール	4254-15-3	区分外	区分外	分類対象外 (ガス)	分類できない	分類できない	区分2 (CAS.57-55-6の場合)		1	1	5	7			
		26264-14-2			分類できない (データ不足)	区分外	区分外	区分2 (CAS.57-55-6の場合)								
		170678-59-8			分類できない (データ不足)	区分外	区分外	区分2 (CAS.57-55-6の場合)								
		他CAS多数			分類できない (データ不足のため)	区分外	区分外	区分2 (CAS.57-55-6の場合)								
107	2-アミノエタノール	126-97-6			分類対象外 (ガス)	分類できない	分類できない	区分1A (CAS.141-43-5の場合)		5	10	10	25			
		141-43-5	区分4	区分4	分類できない (蒸気)	区分外	区分外	区分1A (CAS.141-43-5の場合)								
		4337-66-0	区分外	区分外	分類できない (データ不足)	区分外	区分外	区分1A (CAS.141-43-5の場合)								
		4696-48-4			分類できない (データ不足)	区分外	区分外	区分1A (CAS.141-43-5の場合)								
108	トリエタノールアミン	102-71-6	区分外	区分外	分類対象外 (ガス)	分類できない	分類できない	区分2A (CAS.102-71-6の場合)		1	10	5	16			
		他CAS多数			分類できない (蒸気)	区分外	区分外	区分2A (CAS.102-71-6の場合)								
					分類できない (データ不足のため)	区分外	区分外	区分2A (CAS.102-71-6の場合)								
					分類できない (データ不足のため)	区分外	区分外	区分2A (CAS.102-71-6の場合)								
109	2-アプトキシエタノール	111-76-2	区分4	区分3	分類対象外 (ガス)	分類できない	分類できない	区分2A (CAS.102-71-6の場合)		10	1	10	21			
					分類できない (蒸気)	区分外	区分外	区分2A (CAS.102-71-6の場合)								
110	2-(2-エトキシエチル)エタノール	111-90-0	区分外	区分外	分類対象外 (ガス)	分類できない	分類できない	区分2B (CAS.102-71-6の場合)		1	1	5	7			
					分類できない (蒸気)	区分外	区分外	区分2B (CAS.102-71-6の場合)								
111	イソプロピルアルデヒド	78-84-2	区分4	区分外	分類対象外 (ガス)	分類できない	分類できない	区分2B (CAS.102-71-6の場合)		5	1	5	11			
					分類できない (蒸気)	区分外	区分外	区分2B (CAS.102-71-6の場合)								
112	グリオキサール	107-22-2	区分3	区分外	分類対象外 (ガス)	分類できない	分類できない	区分2A (CAS.102-71-6の場合)		5	10	5	20			
					分類できない (蒸気)	区分外	区分外	区分2A (CAS.102-71-6の場合)								
113	アクロレイン	107-02-8	区分2	区分3	分類対象外 (ガス)	分類できない	分類できない	区分1 (CAS.102-71-6の場合)		10	1	10	21			
					分類できない (蒸気)	区分外	区分外	区分1 (CAS.102-71-6の場合)								

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性			刺激性・腐食性			人健康有害性スコア (短期曝露指標)		
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計
114	アセトン	67-64-1	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 区分外 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス ト)	分類できない (データ不足のため)	区分外	区分3 (気道刺激性、 麻酔作用)	区分外	区分2B	1	1	5	7
115	メチルエチルケトン	78-93-3	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足) ト)	分類できない (データ不足のため)	区分2	区分3 (気道刺激性、 麻酔作用)	区分2A	5	1	5	11	
116	メチルイソブチルケトン	108-10-1 134016-39-0	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 区分3 (蒸気) 分類できない (データ不足) ト)	分類できない (CAS.108-10-1の場 合) (データ不足のため)	区分外 (CAS.108-10-1の場 合)	区分3 (気道刺激性、 麻酔作用)	区分2B (CAS.108-10-1の場 合)	5	1	5	11	
117	ギ酸 他CAS多数 https://www.nite.go.jp/chem/jc/heck/list5.action?category=230&tno=117&request_locale=ja	64-18-6	区分4	分類できない (データ不足)	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足) ト)	分類できない (データ不足のため)	区分外	区分1 (中枢神経系、 呼吸器、血液系、腎 臓)	区分1	5	1	10	16	
118	2-ブトキシエチル=アセタート	112-07-2	区分外	区分4	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) ミスト)	分類できない (データ不足のため)	区分外	呼吸器に関する区分な し	区分外	5	1	1	7	
119	クロロ酢酸	79-11-8	区分3	区分2	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 区分2 (粉塵、ミス ト)	分類できない (データ不足のため)	区分1A	区分1 (神経系、呼吸 器、心血管系、血液 系、肝臓、腎臓)	区分1	10	1	10	21	
120	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニ トリトロリアセタート	5064-31-3 18662-53-8	区分4	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) 区分外 (粉塵、ミス ト)	分類できない (CAS.5064-31-3の場 合) (データなし)	区分外 (CAS.5064-31-3の場 合)	情報なし	区分2 (CAS.5064-31-3の場 合)	5	1	5	11	
121	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 4292-10-8 97862-59-4	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 区分1 (蒸気) 分類できない (データなし) ト)	分類できない (CAS.4292-10-8の場 合) (データなし)	分類できない (CAS.4292-10-8の場 合)	分類できない (データ なし)	分類できない (CAS.4292-10-8の場 合) データなし。	1	1	1	3	
122	硫酸ジメチル	77-78-1	区分3	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 区分1 (蒸気) 分類できない (データなし) ト)	分類できない (データなし)	区分1A-1C	区分1 (呼吸器系、中 枢神経系、肝臓、腎 臓、心臓)、区分3 (気道刺激性)	区分1	10	1	10	21	
123	(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	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) ミスト)	分類できない (CAS.2809-21-4の場 合) (データ不足のため)	区分1 (CAS.2809-21-4の場 合)	情報なし	区分1 (CAS.2809-21-4の場 合)	5	1	10	16	
124	1-ブタノール	71-36-3	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) 区分外 (粉塵、ミス ト)	分類できない (データ不足のため)	区分2	区分3 (気道刺激性)	区分2A	1	1	5	7	

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性			刺激性・腐食性			人健康有害性スコア (短期曝露指標)		
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計
125	キシレン	95-47-6 他CAS多数	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミス ト)	分類できない (CAS. 95-47-6の場 合) (データ不足のため)	分類できない (CAS. 95-47-6の場 合)	区分3 (気道刺激性) 区分外 (データ不足のため)	分類できない (CAS. 95-47-6の場 合) データ不足のため	区分2B (CAS. 98-82-8の場 合)	5	1	3	9
126	クメン	98-82-8 160336-23-2	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 区分3 (蒸気) 区分外 (粉塵、ミス ト)	分類できない (CAS. 98-82-8の場 合) (データなし)	区分外 (CAS. 98-82-8の場 合)	区分3 (気道刺激性)	区分外 (CAS. 98-82-8の場 合)		5	1	5	11
127	o-クレゾール	95-48-7	区分3	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、 ミス ト)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分1 (中枢神経系、 呼吸器、心血管系、血 液系、肝臓、腎臓、脚 臓、脾臓)	区分1		5	1	10	16
128	安息香酸ベンジル	120-51-4	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気、粉塵、 ミス ト)	分類できない (データなし)	区分外		区分外		5	1	1	7
129	1, 3-ジオキサナト (メチル) ベンゼン	91-08-7	分類できない (データ不足)	区分外	分類対象外 (ガス) 区分1 (蒸気) 区分2 (粉塵、ミス ト)	区分1	区分1	区分1 (呼吸器)	区分1		10	10	10	30
130	(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 - リネネ)	5985-27-5	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気、粉塵、 ミス ト)	分類できない (データなし)	区分1	分類できない (データ なし)	区分2		1	10	5	16
131	シクロヘキサノン	108-94-1	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 区分3 (蒸気) 区分外 (粉塵、ミス ト)	分類できない (データなし)	区分1	区分1 (呼吸器系)、 区分2 (中枢神経 系)、区分3 (麻酔作 用)	区分2		5	10	10	25
132	3, 5, 5-トリメチルシクロヘキ サ - 2 - エン - 1 - オン	78-59-1	区分4	区分4	分類対象外 (ガス) 分類できない (蒸気) 区分5 (粉塵、ミス ト)	分類できない (データなし)	区分外	区分3 (気道刺激性)	区分3		5	1	5	11
133	(E) - 4 - (2, 6, 6-トリメ チルシクロヘキサ - 1 - エン - 1 - イル) プタ - 3 - エン - 2 - オン	79-77-6 8013-90-9 14901-07-6	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気、粉塵、 ミス ト)	分類できない (CAS. 79-77-6の場 合) (データなし)	分類できない (CAS. 79-77-6の場 合)	分類できない (データ 不足)	区分外 (CAS. 79-77-6の場 合)		1	1	1	3
134	3 - (4 - t e r t - プチルフェニ ル) - 2 - メチルプロパナル	80-54-6	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、 ミス ト)	分類できない (データ不足のため)	区分1	区分3 (気道刺激性)	区分2		5	10	5	20
135	テトラヒドロフラン	109-99-9	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足) ト)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分3 (気道刺激性)	区分外		5	1	5	11
136	N - メチル - 2 - ピロリドン	872-50-4	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気) 区分外 (粉塵、ミス ト)	分類できない (データ不足のため)	区分2	呼吸器に関する区分な し	区分2		1	1	5	7
137	1, 3, 5-トリクロロ - 1, 3, 5-トリシアナン - 2, 4, 6-トリ オロン	87-90-1	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気) 区分外 (粉塵、ミス ト)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない (データ なし)	記載なし		5	1	0	6

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性			刺激性・腐食性			人健康有害性スコア (短期曝露指標)			
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重要な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計	
138	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-イルアルミノ] ペンゼンスルホナート] (別名フルオレセント-260)	16090-02-1	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分外	区分外	区分外	区分外	区分外	1	1	5	7
139	(T-4)-ビス [2-(チオキソラト-KO)-ピリジン-1 (2H)-オラト-KO] 亜鉛 (I)	13463-41-7	区分3	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし)	区分2 (粉塵、ミスト)	区分1	区分2	区分2A	5	10	5	20		
140	アルキルベンゼンホルム酸ナトリウム (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。)	1322-98-1 他CAS多数 https://www.nite.go.jp/chem/jchecc/k/list5.action?category=230&tno=140&request_locale=ja	区分4	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし)	区分1 (蒸気、粉塵、ミスト)	区分1 (CAS. 1322-98-1の場合)	区分2 (CAS. 1322-98-1の場合)	分類できない (CAS. 1322-98-1の場合) データ不足のため	5	10	5	20		
141	4-プロモ-2-(4-クロロフェニル)-5-(トリフルオロメチル)-1H-ピロロール-3-カルボニトリル	122454-29-9	分類できない (データ不足)	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	1	1	1	3			
142	チオンアン酸銅 (I)	1111-67-7 26656-82-6	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない (CAS. 1111-67-7の場合)	分類できない (CAS. 1111-67-7の場合)	分類できない (CAS. 1111-67-7の場合) データなし。	1	1	1	3		
143	炭化ケイ素	409-21-2 他CAS多数	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	区分に該当しない (ガス) 分類できない (データなし)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (CAS. 409-21-2の場合)	区分1 (呼吸器系)	分類できない (CAS. 409-21-2の場合) データ不足のため	1	1	10	12		
144	二塩化ニッケル (II)	7718-54-9 7791-20-0 37211-05-5	区分4	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし)	区分1 (蒸気、粉塵、ミスト)	区分1 (CAS. 7718-54-9の場合)	区分2 (CAS. 7718-54-9の場合)	分類できない (CAS. 7718-54-9の場合) データなし。	5	10	5	20		
145	三酸化クロム (VI)	1333-82-0 (三酸化クロム) 11118-57-3 (三酸化クロム)	区分3	区分2	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 区分2 (粉塵、ミスト)	区分1 (CAS. 1333-82-0の場合)	区分1 (CAS. 1333-82-0の場合)	区分1 (中枢神経系、呼吸器、心血管系、血液系、肝臓、腎臓)	区分1 (CAS. 1333-82-0の場合)	10	10	10	30		

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性		感毒性		刺激性・腐食性			人健康有害性スコア (短期曝露指標)					
			経口	経皮	吸入	呼吸器感毒性	呼吸器刺激性	皮膚感毒性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感毒性	刺激性	スコア合計
146	ビス(スルファミン酸) ニッケル (II)	13770-89-3 (☒) ルファミン酸ニッケル (1:1)	分類できない (データ不足)	分類できない (データ不足)	分類できない (データ不足)	区分1 (CAS. 13770-89-3の場合)	区分1 (CAS. 13770-89-3の場合)	区分1 (CAS. 13770-89-3の場合)	区分1 (CAS. 13770-89-3の場合)	区分1 (CAS. 13770-89-3の場合)	区分1 (CAS. 13770-89-3の場合)	1	10	1	12
			分類できない (データ不足)	分類できない (データ不足)	分類できない (データ不足)	区分1 (CAS. 13770-89-3の場合)	区分1 (CAS. 13770-89-3の場合)	区分1 (CAS. 13770-89-3の場合)	区分1 (CAS. 13770-89-3の場合)	区分1 (CAS. 13770-89-3の場合)	区分1 (CAS. 13770-89-3の場合)	区分1 (CAS. 13770-89-3の場合)	1	10	
147	二塩酸化ジルコニウム	7699-43-6 7699-43-6 13520-92-8	区分外	区分外	区分外	区分3 (CAS. 7699-43-6の場合)	区分3 (CAS. 7699-43-6の場合)	区分3 (CAS. 7699-43-6の場合)	区分3 (CAS. 7699-43-6の場合)	区分3 (CAS. 7699-43-6の場合)	区分3 (CAS. 7699-43-6の場合)	1	1	3	5
			区分外	区分外	区分外	区分3 (CAS. 7699-43-6の場合)	区分3 (CAS. 7699-43-6の場合)	区分3 (CAS. 7699-43-6の場合)	区分3 (CAS. 7699-43-6の場合)	区分3 (CAS. 7699-43-6の場合)	区分3 (CAS. 7699-43-6の場合)	区分3 (CAS. 7699-43-6の場合)	1	1	
148	硫酸ニッケル (II)	☒86-81-4 (硫酸ニッケル (I)) 10101-97-0 (硫酸ニッケル (I) 六水和物)	区分4	区分4	区分4	区分1 (CAS. 7786-81-4の場合)	区分1 (CAS. 7786-81-4の場合)	区分1 (CAS. 7786-81-4の場合)	区分1 (CAS. 7786-81-4の場合)	区分1 (CAS. 7786-81-4の場合)	区分1 (CAS. 7786-81-4の場合)	5	10	1	16
149	3-クロロプロペン (別名塩化アリル)	107-05-1 36813-24-8	区分外	区分外	区分3 (蒸気)	区分3 (CAS. 107-05-1の場合)	区分3 (CAS. 107-05-1の場合)	区分3 (CAS. 107-05-1の場合)	区分3 (CAS. 107-05-1の場合)	区分3 (CAS. 107-05-1の場合)	区分3 (CAS. 107-05-1の場合)	5	1	10	16
			区分外	区分外	区分3 (蒸気)	区分3 (CAS. 107-05-1の場合)	区分3 (CAS. 107-05-1の場合)	区分3 (CAS. 107-05-1の場合)	区分3 (CAS. 107-05-1の場合)	区分3 (CAS. 107-05-1の場合)	区分3 (CAS. 107-05-1の場合)	区分3 (CAS. 107-05-1の場合)	5	1	
150	2-イソプロピルキソエタノール	4439-24-1	区分3	区分3	区分3	区分3 (CAS. 4439-24-1の場合)	区分3 (CAS. 4439-24-1の場合)	区分3 (CAS. 4439-24-1の場合)	区分3 (CAS. 4439-24-1の場合)	区分3 (CAS. 4439-24-1の場合)	区分3 (CAS. 4439-24-1の場合)	5	1	5	11
151	アリル=ヘプタノアト	142-19-8	区分4	区分4	区分4	区分4 (CAS. 142-19-8の場合)	区分4 (CAS. 142-19-8の場合)	区分4 (CAS. 142-19-8の場合)	区分4 (CAS. 142-19-8の場合)	区分4 (CAS. 142-19-8の場合)	区分4 (CAS. 142-19-8の場合)	1	1	1	3
152	2, 2', 2''-トリプロ三酢酸のナトリウム塩	5064-31-3 他CAS多数	区分4	区分4	区分4	区分4 (CAS. 5064-31-3の場合)	区分4 (CAS. 5064-31-3の場合)	区分4 (CAS. 5064-31-3の場合)	区分4 (CAS. 5064-31-3の場合)	区分4 (CAS. 5064-31-3の場合)	区分4 (CAS. 5064-31-3の場合)	5	1	5	11
			区分4	区分4	区分4	区分4 (CAS. 5064-31-3の場合)	区分4 (CAS. 5064-31-3の場合)	区分4 (CAS. 5064-31-3の場合)	区分4 (CAS. 5064-31-3の場合)	区分4 (CAS. 5064-31-3の場合)	区分4 (CAS. 5064-31-3の場合)	区分4 (CAS. 5064-31-3の場合)	5	1	
153	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]スチラルアミド	7651-02-7	区分4	区分4	区分4	区分4 (CAS. 7651-02-7の場合)	区分4 (CAS. 7651-02-7の場合)	区分4 (CAS. 7651-02-7の場合)	区分4 (CAS. 7651-02-7の場合)	区分4 (CAS. 7651-02-7の場合)	区分4 (CAS. 7651-02-7の場合)	1	1	1	3
			区分4	区分4	区分4	区分4 (CAS. 7651-02-7の場合)	区分4 (CAS. 7651-02-7の場合)	区分4 (CAS. 7651-02-7の場合)	区分4 (CAS. 7651-02-7の場合)	区分4 (CAS. 7651-02-7の場合)	区分4 (CAS. 7651-02-7の場合)	区分4 (CAS. 7651-02-7の場合)	1	1	
154	クロロベンゼン	108-90-7	区分5	区分5	区分5	区分5 (CAS. 108-90-7の場合)	区分5 (CAS. 108-90-7の場合)	区分5 (CAS. 108-90-7の場合)	区分5 (CAS. 108-90-7の場合)	区分5 (CAS. 108-90-7の場合)	区分5 (CAS. 108-90-7の場合)	5	1	5	11

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性			刺激性・腐食性			人健康有害性スコア (短期曝露指標)		
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計
155	p-トルイジン	106-49-0 67614-05-5	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない (CAS.106-49-0の場合) (データ不足のため)	区分1 (CAS.106-49-0の場合) 合)	区分外 (CAS.106-49-0の場合) 合)	区分2A (CAS.106-49-0の場合) 合)	5	10	5	20	
156	クレゾール	95-48-7 他CAS多数	区分3	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない (CAS.95-48-7の場合) (データ不足のため)	分類できない (CAS.95-48-7の場合) 合) (データ不足のため)	区分1 (CAS.95-48-7の場合) 合)	区分1 (CAS.95-48-7の場合) 合)	5	1	10	16	
157	4-(1,1,3,3-テトラメチルプロピル)フェノール	140-66-9 27193-28-8	区分外	区分4	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミスト)	分類できない (CAS.140-66-9の場合) 合) (データ不足のため)	分類できない (CAS.140-66-9の場合) 合)	区分外 (CAS.140-66-9の場合) 合)	区分2A (CAS.140-66-9の場合) 合)	5	1	5	11	
158	N-メチルカルバミン酸2-sec -プロピルフェニル (別名フェノプロ ルブ又はBPMC)	3766-81-2	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気)	分類できない (データなし)	区分外	区分外	区分外	5	1	1	7	
159	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	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気) 区分外 (粉塵、ミスト)	分類できない (CAS.2893-78-9の場合) 合) (データなし)	分類できない (CAS.2893-78-9の場合) 合) (データなし)	区分2 (CAS.2893-78-9の場合) 合)	区分2A (CAS.2893-78-9の場合) 合)	5	1	5	11	
160	2-tert-ブチルアルミノ-4- シクロプロピルアルミノ-6-メチル チオ-1,3,5-トリアジン	28159-98-0	分類できない (データ不足)	分類できない (データ不足)	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミ スト)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	分類できない データ不足	1	1	1	3	
161	アクリル酸重合物のナトリウム塩	9003-04-7 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし 記載なし	情報なし 記載なし	情報なし 記載なし	情報なし 記載なし	0	0	0	0	
162	コールタール	8007-45-2 他CAS多数	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気、粉塵、 ミスト)	分類できない (CAS.8007-45-2の場合) 合)	区分1 (CAS.8007-45-2の場合) 合)	区分3 (CAS.8007-45-2の場合) 合)	区分1 (CAS.8007-45-2の場合) 合)	5	10	10	25	
163	コールタールピッチ	61789-60-4 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし 記載なし	情報なし 記載なし	情報なし 記載なし	情報なし 記載なし	0	0	0	0	
164	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 他CAS多数	区分1	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気、粉塵、 ミスト)	分類できない (CAS.111-86-4の場合) 合) (データなし)	分類できない (CAS.111-86-4の場合) 合)	区分1 (CAS.111-86-4の場合) 合)	区分1 (CAS.111-86-4の場合) 合)	10	1	10	21	
165	N,N-ジメチルDデシルアミン	112-18-5 他CAS多数	区分4	分類できない	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、 ミスト)	分類できない (CAS.112-18-5の場合) 合) データ不足のため	分類できない (CAS.112-18-5の場合) 合) データ不足のため	区分1 (CAS.112-18-5の場合) 合)	区分1 (CAS.112-18-5の場合) 合)	5	1	10	16	

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性				感受性				刺激性・腐食性				人健康有害性スコア (短期曝露指標)			
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計			
166	ヘキサデシル (トリメチル) アンモニウム塩	CAS表示なし 57-09-0 112-02-7 65060-02-8	区分4	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない (データなし)	分類できない (CAS. 57-00-9の場合)	分類できない (データ不足のため)	区分2A (CAS. 57-00-9の場合)	区分2 (CAS. 57-00-9の場合)	区分2A (CAS. 57-00-9の場合)	5	1	5	11			
167	ジデシル (ジメチル) アンモニウムの塩	7173-51-5 他CAS多数	区分3	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない (CAS. 7173-51-5の場合)	区分1C (CAS. 7173-51-5の場合)	情報なし	区分1 (CAS. 7173-51-5の場合)	区分1 (CAS. 7173-51-5の場合)	5	10	10	25				
168	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CAS多数	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気) 区分外 (粉塵、ミスト)	分類できない (CAS. 107-64-2の場合) (データなし)	区分外 (CAS. 107-64-2の場合)	区分2注: テクニカルグレードは区分1 (CAS. 107-64-2の場合)	区分1注: テクニカルグレードは区分1 (CAS. 107-64-2の場合)	区分1 (CAS. 107-64-2の場合)	1	1	10	12				
169	N, N-ジメチルアルカン-1-アミン=オキンド (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=オキンド	1643-20-5 他CAS多数	区分4	分類できない (データ不足)	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	区分外 (CAS. 1643-20-5の場合)	区分外 (CAS. 1643-20-5の場合)	区分2A (CAS. 1643-20-5の場合)	区分2A (CAS. 1643-20-5の場合)	5	1	5	11				
170	デカン-1-オール	112-30-1 他CAS多数	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気) 区分外 (粉塵、ミスト)	分類できない (CAS. 112-30-1の場合)	区分2 (CAS. 112-30-1の場合)	区分3 (気道刺激性)	区分2 (CAS. 112-30-1の場合)	区分2 (CAS. 112-30-1の場合)	1	1	5	7				
171	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 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし (CAS. 103-20-8の場合)	情報なし	情報なし (CAS. 103-20-8の場合)	情報なし (CAS. 103-20-8の場合)	0	0	0	0				
172	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 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし (CAS. 143-19-1の場合)	情報なし	情報なし (CAS. 143-19-1の場合)	情報なし (CAS. 143-19-1の場合)	情報なし (CAS. 143-19-1の場合)	0	0	0	0				
173	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 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし (CAS. 93-82-3の場合)	情報なし (CAS. 93-82-3の場合)	情報なし (CAS. 93-82-3の場合)	情報なし (CAS. 93-82-3の場合)	情報なし (CAS. 93-82-3の場合)	0	0	0	0				

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性		感受性		刺激性・腐食性			人健康有害性スコア (短期曝露指標)			
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重要な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性
174	[(3-アルカンアンアミド (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 他CAS多数	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない (CAS.4292-10-8の場合) (データなし)	分類できない (CAS.4292-10-8の場合) (データなし)	分類できない (CAS.4292-10-8の場合) (データなし)	分類できない (CAS.4292-10-8の場合) (データなし)	1	1	1	3
175	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 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	分類できない (CAS.4615-11-6の場合) (データなし)	情報なし	分類できない (CAS.4615-11-6の場合) (データなし)	分類できない (CAS.4615-11-6の場合) (データなし)	0	0	0	0
176	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=タロリド・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表示なし	情報なし	情報なし	情報なし	なし	なし	なし	なし	0	0	0	0
177	水酸化ニッケル (II)	11113-74-9 12054-48-7	区分4	分類できない	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気) 区分4 (粉塵、ミスト)	区分1 (CAS.12054-48-7の場合)	区分1 (CAS.12054-48-7の場合)	分類できない (データなし)	分類できない (CAS.12054-48-7の場合) (データなし)	5	10	1	16
178	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 他CAS多数	分類できない	分類できない	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気) 分類できない (粉塵、ミスト)	分類できない (CAS.143-18-0の場合) (データなし)	分類できない (CAS.143-18-0の場合) (データなし)	分類できない (データなし)	区分2 (CAS.143-18-0の場合) (データなし)	1	1	5	7
179	カリウム=ジエチルジチオカルバマート	3699-30-7	分類できない (データ不足)	分類できない (データ不足)	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	1	1	1	3
180	2-(N,N'-Dフェニル-N,N'-ジメチルアンモニオ) アセタート	683-10-3 他CAS多数	区分4	分類できない (データ不足)	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミスト)	分類できない (CAS.683-10-3の場合) (データ不足のため)	分類できない (CAS.683-10-3の場合) (データ不足のため)	分類できない (CAS.683-10-3の場合) (データ不足のため)	呼吸器に関する区分なし	5	1	1	7
181	N,N'-エチレンジス (ジチオカルバミン酸) マンガン (別名マンネブ)	12427-38-2	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミスト)	区分1 (データ不足のため)	区分1 (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分2A	1	10	5	16

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性		刺激性・腐食性			人健康有害性スコア (短期曝露指標)		
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性
182	2, 2-ジブプロモ-2-シアノアゼトアミド	10222-01-2	区分3	区分外	区分2 (粉塵、ミスト) 分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気)	区分1 分類できない (データ不足のため)	区分3 (気道刺激性)	区分2	区分1	5	10	10	25
183	N- {3- [オクタデカン (X) 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 (X) 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=タロリド	1116380-81-4等	情報なし	情報なし	情報なし	(CAS. 1116380-81-4の場合) 情報なし (CAS. 1116380-81-4の場合) 記載なし	情報なし	(CAS. 1116380-81-4の場合) 記載なし (CAS. 1116380-81-4の場合) 記載なし	区分1 (CAS. 1116380-81-4の場合) 記載なし	0	0	0	0
184	アルキル (C = 12~16) (ベンジル) (ジメチル) アンモニウム塩	122-18-9 他CAS多数	分類できない (データ不足)	分類できない (データ不足)	区分に該当しない (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、ミスト)	区分1 分類できない (CAS. 122-18-9の場合) データ不足のため	分類できない (データ不足)	区分1 分類できない (CAS. 122-18-9の場合) データ不足のため	区分1 (CAS. 122-18-9の場合) 記載なし	1	1	10	12
185	ヘキシル-2-ヒドロキシベンゾアート	6259-76-3	分類できない (データ不足)	分類できない (データ不足)	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分2A 分類できない (CAS. 79-92-5の場合) 記載なし	1	1	1	3
186	カンフェン	79-92-5 他CAS多数	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気) 分類できない (データなし) (粉塵、ミスト)	区分外 分類できない (CAS. 79-92-5の場合) 記載なし	区分外 分類できない (データなし)	区分外 分類できない (データ不足のため)	区分2A 分類できない (CAS. 79-92-5の場合) 記載なし	1	1	5	7
187	4, 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	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、ミスト)	区分外 分類できない (データ不足のため)	区分外 分類できない (データ不足のため)	区分外 分類できない (データ不足のため)	区分外 分類できない (データ不足のため)	1	1	1	3
188	α-アルキル (C = 9 ~ 11) - ω-ヒドロキソガリ (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 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	(CAS. 23238-40-6の場合) 記載なし	(CAS. 23238-40-6の場合) 記載なし	情報なし	(CAS. 23238-40-6の場合) 記載なし	0	0	0	0
189	α-アルキル (C = 12 ~ 15) - ω-ヒドロキソガリ (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 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	(CAS. 2136-70-1の場合) 記載なし	(CAS. 2136-70-1の場合) 記載なし	情報なし	(CAS. 2136-70-1の場合) 記載なし	0	0	0	0
190	トリエチルアミン	121-44-8 他CAS多数	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミスト)	区分外 分類できない (CAS. 121-44-8の場合) (データ不足のため)	区分外 分類できない (CAS. 121-44-8の場合) 記載なし	区分1 分類できない (CAS. 121-44-8の場合) 記載なし	区分1 (CAS. 121-44-8の場合) 記載なし	5	1	10	16
191	ホスゲン	75-44-5	分類できない	分類できない	区分1 (ガス) 区分に該当しない (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	区分1 (呼吸器)	区分2	区分2	10	1	10	21
192	シアン化ナトリウム	143-33-9	区分2	区分1	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない (データなし)	区分3 分類できない (データなし)	区分3	区分2A-2B	10	1	5	16

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性			刺激性・腐食性			人健康有害性スコア (短期曝露指標)			
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	呼吸器刺激性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計	
193	トリメチル (オクタデシル) アンモニウム塩	112-03-8 1120-02-1 18684-11-2	区分4	区分4	分類対象外 (ガス) 分類対象外 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミスト)	分類できない (CAS.112-03-8の場合) (データ不足のため)	分類できない (CAS.112-03-8の場合) (データ不足のため)	分類できない (CAS.112-03-8の場合) (データ不足のため)	分類できない (CAS.112-03-8の場合) (データ不足のため)	5	1	1	7		
194	1, 1, 1, 3, 3, 3-ヘキサメチルシロキサン	107-46-0	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足) (粉塵、ミスト)	区分外	区分外	呼吸器に関する区分なし	区分外	5	1	5	11		
195	[2-(トデカノイルオキシ)エチル] (エチル) (ジメチル) アンモニウム塩	116246-05-0等	情報なし	情報なし	情報なし	(CAS. 116246-05-0の場合) 記載なし	(CAS. 116246-05-0の場合) 記載なし	(CAS. 116246-05-0の場合) 記載なし	0	0	0	0			
196	アリル=ヘキサノアト	123-68-2	区分3	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	5	1	1	7			
197	クロロジフルオロメタン	75-45-6	分類対象外	分類対象外	区分外 (ガス) 分類対象外 (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない (データ不足のため)	呼吸器に関する区分なし	区分2B	1	1	5	7			
198	m-クロロアニリン	108-42-9 141-85-5 27134-26-5	区分3	区分4	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気) 区分3 (粉塵、ミスト)	区分1 (CAS. 108-42-9の場合) (データ不足のため)	区分2 (CAS. 108-42-9の場合) (気道刺激性)	区分2A (CAS. 108-42-9の場合)	5	10	5	20			
199	2-ベンジリデンオクタナール	101-86-0	区分外	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、ミスト)	区分1 (データ不足のため)	区分2	分類できない (データ不足のため)	1	10	5	16			
200	ベンジル (ジメチル) (オクチル) アンモニウム塩	959-55-7	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	記載なし	記載なし	0	0	0	0			
201	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	108-67-8 他CAS多数	区分外	分類できない (データ不足)	分類対象外 (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気) 区分外 (粉塵、ミスト)	分類できない (CAS.108-67-8の場合) (データ不足のため)	区分2 (CAS.108-67-8の場合) (データ不足のため)	区分2B (CAS.108-67-8の場合)	1	1	5	7			
202	2-tert-ブチルフェノール	88-18-6 27178-34-3	区分4	区分3	分類対象外 (ガス) 分類できない (データなし) (蒸気) 区分4 (粉塵、ミスト)	分類できない (CAS. 88-18-6の場合) (データなし)	区分1 (CAS. 88-18-6の場合) (データなし)	区分1 (CAS. 88-18-6の場合)	5	1	10	16			
203	ヒドロキノ	123-31-9 12385-08-9	区分4	区分外	分類対象外 (ガス) 分類できない (蒸気、粉塵、ミスト)	区分1 (CAS. 123-31-9の場合) (データなし)	区分外 (CAS. 123-31-9の場合)	区分1 (CAS. 123-31-9の場合)	5	10	10	25			

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性		刺激性・腐食性			人健康有害性スコア (短期曝露指標)			
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計
204	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-1,2,3,4,6,7,8,8a-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-メチルペンタン-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	区分外	区分外	分類できない(蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない(データ不足)	分類できない(CAS. 54464-57-2の場合) (データ不足のため)	分類できない(CAS. 54464-57-2の場合) (データ不足のため)	分類できない(CAS. 54464-57-2の場合) (データ不足のため)	分類できない(CAS. 54464-57-2の場合) (データ不足のため)	1	1	1	3
205	オキサシクロヘキサデカン-2-オン	106-02-5	区分外	区分外	分類できない(蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない(データ不足のため)	分類できない(データ不足のため)	分類できない(データ不足のため)	分類できない(データ不足のため)	1	1	1	3	
206	1,4-ジオキサシクロヘキサデカン-5,17-ジオン	105-95-3	分類できない(データ不足)	分類できない(データ不足)	分類できない(蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない(データ不足のため)	分類できない(データ不足のため)	分類できない(データ不足のため)	分類できない(データ不足のため)	1	1	1	3	
207	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	1205-17-0	分類できない(データ不足)	分類できない(データ不足)	分類できない(蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない(データ不足のため)	分類できない(データ不足のため)	分類できない(データ不足のため)	分類できない(データ不足のため)	1	1	1	3	
208	5-ヘプタフルオロキサン-2-オン	104-67-6	区分外	区分外	分類できない(蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない(データ不足のため)	分類できない(データ不足のため)	分類できない(データ不足のため)	分類できない(データ不足のため)	1	1	1	3	
209	クレオソート油	8001-58-9 61789-28-4 90640-84-9	区分外	区分外	分類できない(蒸気、粉塵、ミスト)	区分1 (CAS. 8001-58-9の場合)	区分3(気道刺激性)	区分2 (CAS. 8001-58-9の場合)	区分2B (CAS. 8001-58-9の場合)	5	10	5	20	
210	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表示なし	情報なし	情報なし	情報なし	なし	なし	なし	なし	0	0	0	0	
211	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 3380-34-5	区分外	区分外	分類できない(蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない(データなし)	分類できない(データなし)	区分外	分類できない(データなし)	1	1	1	3	
212	2,2,4,6,6-ペンタメチルヘプタン	13475-82-6 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	分類できない(データなし)	分類できない(データなし)	分類できない(データなし)	分類できない(データなし)	0	0	0	0	

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性			刺激性・腐食性			人健康有害性スコア (短期曝露指標)		
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚刺激性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計
213	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 他CAS多数	区分外	区分外	分類対象外(ガス) 分類できない(データなし)(蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない(CAS.577-11-7の場合) (データなし)	分類できない(CAS.577-11-7の場合) (データなし)	区分2 (CAS.577-11-7の場合)	区分2 (CAS.577-11-7の場合)	1	1	5	7	
214	ナトリウム=アルキル(C=8~18)=スルファート	126-92-1 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	情報なし	0	0	0	0	
215	テトラメチルチウラムジスルフイド(別名チウラム又はチラム)	137-26-8	区分4	区分外	分類対象外(ガス) 分類できない(データなし)(蒸気)	分類できない(データ不足のため)	区分1A	区分外	区分2A	5	10	5	20	
216	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	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし(CAS.35724-28-8の場合)	記載なし(CAS.35724-28-8の場合)	記載なし(CAS.35724-28-8の場合)	記載なし(CAS.35724-28-8の場合)	0	0	0	0	
217	(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 2666-14-0 2809-21-4 他CAS多数	区分4	区分外	分類対象外(ガス) 分類できない(データなし)(蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない(CAS.2809-21-4の場合) (データ不足のため)	分類できない(CAS.2809-21-4の場合)	区分1 (CAS.2809-21-4の場合)	区分1 (CAS.2809-21-4の場合)	5	1	10	16	
218	モノ(又はポリ)クロロアルカン(C=14~17, 直鎖型)	2425-54-9 4860-03-1 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし(CAS.4860-03-1の場合)	記載なし(CAS.4860-03-1の場合)	記載なし(CAS.4860-03-1の場合)	記載なし(CAS.4860-03-1の場合)	0	0	0	0	
219	りん酸トリトリル	78-30-8 他CAS多数	区分外	区分外	分類対象外(ガス) 分類できない(データなし)(蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない(CAS.78-30-8の場合) (データなし)	分類できない(CAS.78-30-8の場合) (データなし)	区分外 (CAS.78-30-8の場合)	分類できない(CAS.78-30-8の場合) データなし。	1	1	1	3	
220	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	6165-51-1 他CAS多数	区分外	区分外	分類対象外(ガス) 分類できない(データなし)(蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない(CAS.6165-51-1の場合) (データなし)	分類できない(CAS.6165-51-1の場合) (データなし)	分類できない(CAS.6165-51-1の場合) データなし。	分類できない(CAS.6165-51-1の場合) データなし。	1	1	1	3	
221	4, 5-ジクロロ-2-オクチルソチアゾール-3(2H)-オン	64359-81-5	区分4	区分外	区分に該当しない(ガス) 分類できない(データ不足) 区分2(粉塵、ミスト)	分類できない(データ不足のため)	区分1A	区分1 (呼吸器)	区分1	5	10	10	25	
222	(アンヒドロ)(又はジアンヒドロ)グルンとトチ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等 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし(CAS.9005-64-5の場合)	記載なし(CAS.9005-64-5の場合)	記載なし(CAS.9005-64-5の場合)	記載なし(CAS.9005-64-5の場合)	0	0	0	0	

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性			刺激性・腐食性				人健康有害性スコア (短期曝露指標)		
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計	
223	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))] 9004-82-4 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 9004-82-4 他CAS多数	区分4	分類できない (データなし)	分類できない (データなし) (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない (CAS.9004-82-4 の場合)	分類できない (CAS.9004-82-4 の場合)	呼吸器に関する区分なし	区分2 (CAS.9004-82-4 の場合)	5	1	5	11		
224	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) オキシラン重縮合物	25212-19-5 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	区分1 (CAS. 25212-19-5 の場合) 記載なし	区分1 (CAS. 25212-19-5 の場合) 記載なし	情報なし	区分1 (CAS. 25212-19-5 の場合) 記載なし	0	0	0	0		
225	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]	9016-87-9 32055-14-4	区分に該当しない	区分に該当しない (ガス)	区分に該当しない (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気)	区分1 (CAS. 9016-87-9 の場合)	区分1 (CAS. 9016-87-9 の場合)	区分1 (呼吸器)	区分2 (CAS. 9016-87-9 の場合)	1	10	10	21		
226	{ペンタンのポリ [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	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	記載なし	情報なし	記載なし	0	0	0	0		
227	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)) (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)	119345-04-9等	情報なし	情報なし	情報なし	区分1 (CAS. 119345-04-9 の場合) 記載なし	区分1 (CAS. 119345-04-9 の場合) 記載なし	情報なし	区分1 (CAS. 119345-04-9 の場合) 記載なし	0	0	0	0		
228	1-プロモプロパン	106-94-5	区分外	区分外	区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分外	区分3 (急速刺激性)	区分2	5	1	5	11		
229	N, N, N-トリメチルデカン-1-アミンの塩	112-00-5 他CAS多数	区分4	データ不足のため	区分に該当しない (ガス) 分類できない (蒸気) 区分4 (蒸気) 分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	分類できない (データ不足のため)	区分2 (CAS. 112-00-5 の場合)	0	0	0	0		

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感受性			刺激性・腐食性				人健康有害性スコア (短期曝露指標)					
			経口	経皮	吸入	呼吸器感受性	皮膚感受性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感受性	刺激性	スコア合計				
230	カリウム=2-エチルヘキサノアト	3164-85-0	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	記載なし	記載なし	情報なし	記載なし	情報なし	記載なし	記載なし	0	0	0	0	
231	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	78-23-9 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	(CAS.78-23-9の場合) 記載なし	(CAS.78-23-9の場合) 記載なし	情報なし	(CAS.78-23-9の場合) 記載なし	情報なし	(CAS.78-23-9の場合) 記載なし	(CAS.78-23-9の場合) 記載なし	0	0	0	0	
232	2-tert-ブチルシクロヘキシル=アセタト	88-41-5 他CAS多数	区分に該当しない 区分に該当しない(ガス) 分類できない(データ不足) 区分に該当しない(蒸気、粉塵、ミスト)	区分に該当しない 区分に該当しない(ガス) 分類できない(データ不足) 区分に該当しない(蒸気、粉塵、ミスト)	区分に該当しない(ガス) 分類できない(データ不足) 区分に該当しない(蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない (CAS.88-41-5の場合) データ不足のため	区分に該当しない (CAS.88-41-5の場合) データ不足のため	区分に該当しない (CAS.88-41-5の場合) データ不足のため	区分に該当しない (CAS.88-41-5の場合) データ不足のため	区分に該当しない (CAS.88-41-5の場合) データ不足のため	区分に該当しない (CAS.88-41-5の場合) データ不足のため	区分に該当しない (CAS.88-41-5の場合) データ不足のため	区分に該当しない (CAS.88-41-5の場合) データ不足のため	1	1	1	3	
233	フルフリルアルコール	98-00-0	区分3	区分3	区分2(蒸気) 区分に該当しない(ガス) 区分に該当しない(データ不足) (粉塵、ミスト)	区分1B 区分3(気道刺激性)	区分2 区分3	区分2	区分2	区分2	区分2	区分2	区分2	5	5	5	15	
234	アクリル酸重合体	9003-01-4 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	(CAS.9003-01-4の場合) 記載なし	(CAS.9003-01-4の場合) 記載なし	情報なし	(CAS.9003-01-4の場合) 記載なし	情報なし	(CAS.9003-01-4の場合) 記載なし	(CAS.9003-01-4の場合) 記載なし	0	0	0	0	
235	ナトリウム=α-(カルボキシラトメチル)-ω-(トキシロキシ)ポリ(オキエタン-1,2-ジイ) (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 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	(CAS.33939-64-9の場合) 記載なし	(CAS.33939-64-9の場合) 記載なし	情報なし	(CAS.33939-64-9の場合) 記載なし	情報なし	(CAS.33939-64-9の場合) 記載なし	(CAS.33939-64-9の場合) 記載なし	0	0	0	0	
236	α-ヒドロ-ω-デカンアミドポリ(オキエタン-1,2-ジイ) (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 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	(CAS.61791-08-0の場合) 記載なし	(CAS.61791-08-0の場合) 記載なし	情報なし	(CAS.61791-08-0の場合) 記載なし	情報なし	(CAS.61791-08-0の場合) 記載なし	(CAS.61791-08-0の場合) 記載なし	0	0	0	0	
237	トリオクタリルアミン	1116-76-3 他CAS多数	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類対象外(ガス) 分類できない(データなし) 蒸気、粉塵、ミスト	分類できない (CAS.1116-76-3の場合) データなし	分類できない (CAS.1116-76-3の場合) データなし	分類できない (CAS.1116-76-3の場合) データなし	分類できない (CAS.1116-76-3の場合) データなし	分類できない (CAS.1116-76-3の場合) データなし	分類できない (CAS.1116-76-3の場合) データなし	分類できない (CAS.1116-76-3の場合) データなし	分類できない (CAS.1116-76-3の場合) データなし	1	1	1	3	
238	N-メチルジデカン-1-イルアミン	7396-58-9	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類対象外(ガス) 分類できない(データなし) 蒸気、粉塵、ミスト	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	分類できない (データなし)	1	1	1	3
239	N-エチル-N,N-ジメチルテラデカン-1-アミノウムの塩	19309-23-0 68527-84-4	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	(CAS.68527-84-4の場合) データなし	(CAS.68527-84-4の場合) データなし	情報なし	(CAS.68527-84-4の場合) データなし	情報なし	(CAS.68527-84-4の場合) データなし	(CAS.68527-84-4の場合) データなし	0	0	0	0	
240	1,1'-オキシジ(プロパン-2-オール)	110-98-5 25265-71-8	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	(CAS.25265-71-8の場合) データなし	(CAS.25265-71-8の場合) データなし	情報なし	(CAS.25265-71-8の場合) データなし	情報なし	(CAS.25265-71-8の場合) データなし	(CAS.25265-71-8の場合) データなし	0	0	0	0	

表3 (つづき)

通し番号	優先評価化学物質の名称	CAS.	急性毒性			感作性			刺激性・腐食性				人健康有害性スコア (短期曝露指標)			
			経口	経皮	吸入	呼吸器感作性	皮膚感作性	呼吸器刺激性	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	急性毒性	感作性	刺激性	スコア合計		
241	2-[(トデカノイルオキシ) メチル] - 2 - エチルプロパン - 1, 3 - ジイル = ジ (トデカノアート)	25268-73-9 25268-73-9 73138-40-6 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし (CAS.73138-40-6の場合)	記載なし (CAS.73138-40-6の場合)	記載なし (CAS.73138-40-6の場合)	記載なし (CAS.73138-40-6の場合)	0	0	0	0	0		
242	[ジメチル (オクタデシル) アザニウムイリ] アセタート	820-66-6 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	記載なし (CAS.820-66-6の場合)	記載なし (CAS.820-66-6の場合)	記載なし	0	0	0	0	0		
243	N, N - ジエチル - N - メチル - 2 - [(2 - メチルプロパン - 2 - エノイル) オキシ] エタン - 1 - アミノウムの塩	4316-66-9	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	0	0	0	0	0		
244	エチル = 水素 = スルファート	540-82-9 3006-10-8 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし (CAS.3006-10-8の場合)	記載なし (CAS.3006-10-8の場合)	記載なし (CAS.3006-10-8の場合)	記載なし (CAS.3006-10-8の場合)	0	0	0	0	0		
245	2, 2, 2 - トリクロロ - 1 - フェニルエチル = アセタート	90-17-5	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	0	0	0	0	0		
246	エチル = 2 - フェニルプロパノアト	2510-99-8 42253-99-6 111170-56-0	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし (CAS.111170-56-0の場合)	記載なし (CAS.111170-56-0の場合)	記載なし (CAS.111170-56-0の場合)	記載なし (CAS.111170-56-0の場合)	0	0	0	0	0		
247	ナトリウムトデカノイルオキシベンゼンスルホナート	88380-00-1	分類できない (データ不足)	分類できない (データ不足)	区分に該当しない (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気、粉塵、ミスト)	分類できない データ不足のため	分類できない データ不足のため	分類できない データ不足のため	分類できない データ不足のため	1	1	1	3			
248	3 a, 4, 5, 6, 7, 7 a - ヘキサヒドロ - 1 H - 4, 7 - メタノイデン - 5 - イル = アセタート	2500-83-6 54830-99-8	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし (CAS.54830-99-8の場合)	記載なし (CAS.54830-99-8の場合)	記載なし (CAS.54830-99-8の場合)	記載なし (CAS.54830-99-8の場合)	0	0	0	0	0		
249	シクロヘキシリデン (フェニル) アセトトリル	10461-98-0	区分4	区分に該当しない	区分に該当しない (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気)	区分に該当しない データ不足のため	区分に該当しない データ不足のため	区分に該当しない	区分に該当しない	5	1	1	7			
250	[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 ~ 2136-72-3 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 2136-72-3 他CAS多数	情報なし	情報なし	情報なし	記載なし (CAS.2136-72-3の場合)	記載なし (CAS.2136-72-3の場合)	記載なし (CAS.2136-72-3の場合)	記載なし (CAS.2136-72-3の場合)	0	0	0	0	0		
251	ナトリウム - 1 - オキソ - 1 λ 5 - ピリジン - 2 - チオラート	3811-73-2	区分4	区分4	区分に該当しない (ガス) 分類できない (データ不足) (蒸気) 区分3 (粉塵、ミスト)	区分に該当しない データ不足のため	区分1	区分2	区分2	5	10	5	20			

呼吸器感作性について、基本的には、特定の臓器毒性【単回】で区分1 (呼吸器) または区分3 (気道刺激性) の場合に採用

表 4 : GHS 分類における皮膚感作性物質の区分及び細区分

(政府向け GHS 分類ガイダンス (令和元年度改訂版 (Ver. 2.0) 図表 3.3.22 より引用)

区分	判定基準
区分 1	<p>次のいずれかの判定基準によって、皮膚感作性物質と分類する。</p> <p>a) 相当な数のヒトに、皮膚接触によって過敏症を引き起こす証拠がある。</p> <p>b) 適切な動物試験によって陽性結果が得られている。</p>
区分 1A	<p>ヒトで高頻度に症例が見られる及び／又は動物での高い感作能力からヒトに重大な感作を起こす可能性が考えられる。反応の重篤性についても考慮する。</p>
区分 1B	<p>ヒトで低～中頻度に症例が見られる及び／又は動物での低～中の感作能力からヒトに感作を起こす可能性が考えられる。反応の重篤性についても考慮する。</p>

表 5 : GHS 分類において採用可能な皮膚感作性試験の OECD Test guideline 試験
 (政府向け GHS 分類ガイダンス (令和元年度改訂版 (Ver. 2.0) 図表 3.3.23 より引用)

種類	試験方法			備考
	OECD TG No.	試験名 (原文)	試験名 (日本語)	
<i>In vivo</i>	TG 406	Skin Sensitisation	皮膚感作性試験	✓アジュバント (免疫増強剤) を用いるモルモットのマキシマイゼーション法 (Maximisation Test) ✓アジュバントを用いないモルモットのビューラー法 (Buehler Test)
	TG 429	Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	皮膚感作性: 局所リンパ節試験	LLNA 法とも呼ばれる。
	TG 442A	Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay: DA	皮膚感作性: 局所リンパ節試験: DA	LLNA:DA 法とも呼ばれる。
	TG 442B	Local lymph node assay: BRDU-ELISA or -FCM	皮膚感作性: 局所リンパ節試験: BrdU-ELISA	LLNA:BrdU 法とも呼ばれる。
動物実験代替試験	TG 442C	<i>In Chemico</i> Skin Sensitisation: Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA)	<i>in Chemico</i> 皮膚感作性: ペプチド結合性試験	感作成立の初期反応である化学物質とタンパク質の結合に着目した試験。
	TG 442D	<i>In vitro</i> skin sensitisation assays addressing the AOP key event on	角化細胞活性化の AOP key event に着目した <i>in vitro</i> 皮膚感作性	✓The ARE-Nrf2 luciferase KeratinoSens™ test method

		keratinocyte activation	試験	✓The ARE-Nrf2 luciferase LuSens test method
TG 442E	<i>In vitro</i> skin sensitisation assays addressing the key event on activation of dendritic cells on the adverse outcome pathway for skin sensitisation	樹枝状細胞活性化の AOP key event に着目した in vitro 皮膚感作性試験		✓Human Cell Line Activation test (h-CLAT) ✓U937 cell line activation Test (U-SENSTM) ✓Interleukin-8 Reporter Gene Assay (IL-8 Luc assay)

図 1. 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

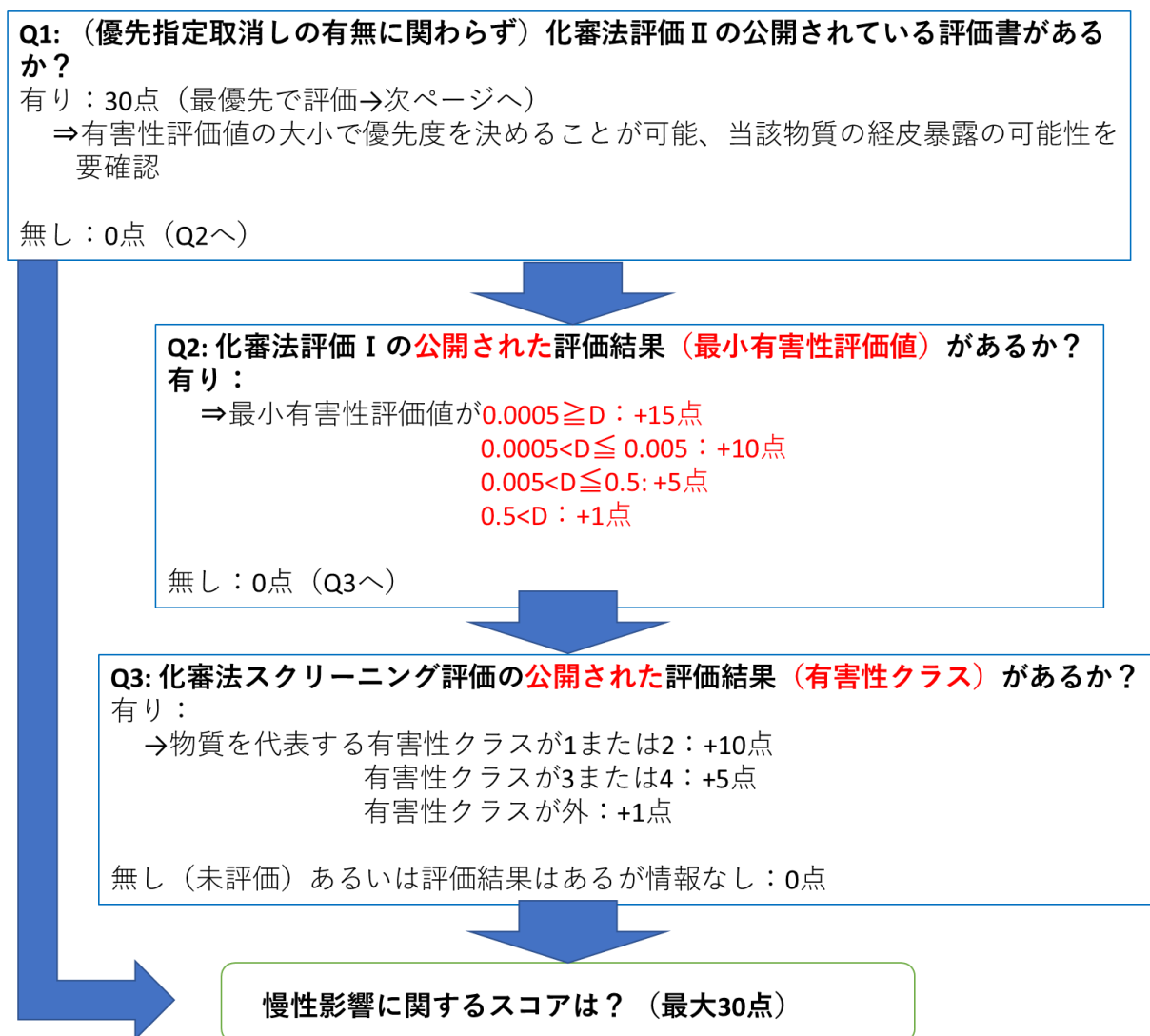


図2. 人健康（急性毒性、感作性、腐食性、刺激性）に関するスコア化

*各毒性項目の最高スコアを採用する

Q4: 急性毒性（経口、経皮、吸入）に関する分類結果があるか？

有り：

- ⇒いずれかの暴露経路に区分1または2あり：10点
- 区分3、4または5：5点
- 区分外、分類できないまたは分類未実施：1点

無し：0点



Q6: 感作性（呼吸器及び/または皮膚）に関する分類結果があるか？

有り：

- ⇒いずれかが区分1または1A：10点
- 区分1B：5点
- 区分に該当しない（区分外）または分類できない：1点

無し：0点



Q7: 腐食性または刺激性（皮膚, 眼, 呼吸器*）に関する分類結果があるか？

有り：

- ⇒いずれかが区分1：10点
- 区分2：5点
- 区分3：3点
- 区分に該当しないまたは分類できない：1点

無し：0点

*呼吸器刺激性は、GHS 分類における特定標的臓器毒性（単回）の区分1（呼吸器）または区分3（気道刺激性）を確認した。