

別表 1 皮膚アレルギー性試験、LD<sub>50</sub>、Ames の毒性審査済み [1 群]

2014 年 5 月 1 日現在

1-A 高分子素材

コード	化合物名
1A-1	アクリル系繊維
1A-2	アクリル繊維及び樹脂
1A-3	麻
1A-4	アセテート繊維
1A-5	アラミド繊維
1A-6	アルキド樹脂
1A-7	EVA 樹脂
1A-8	羽毛
1A-9	AS 樹脂
1A-10	ABS 樹脂
1A-11	エポキシ樹脂
1A-12	絹
1A-13	キュプラ繊維
1A-14	グアミン樹脂
1A-15	毛
1A-16	けい素樹脂
1A-17	合成ゴム
1A-18	セルロースエーテル樹脂
1A-19	セルロースエステル樹脂
1A-20	炭素繊維
1A-21	天然ゴム
1A-22	ナイロン繊維及び樹脂
1A-23	ビニリテン繊維
1A-24	ビニロン繊維
1A-25	フェノール系繊維
1A-26	フェノール樹脂
1A-27	ふっ素樹脂及びふっ素系繊維
1A-28	フロミックス繊維
1A-29	ポリアクリレート繊維及び樹脂
1A-30	ポリアセタール樹脂
1A-31	ポリウレタン繊維及び樹脂
1A-32	ポリエステル繊維

1A-33	不飽和ポリエステル樹脂
1A-34	飽和ポリエステル樹脂
1A-35	ポリエチレン繊維及び樹脂
1A-36	難燃ポリエステル（ホスホラン共重合品）
1A-37	ポリ塩化ビニリデン樹脂
1A-38	ポリ塩化ビニル繊維及び樹脂
1A-39	ポリカーボネート樹脂
1A-40	ポリクワール繊維
1A-41	ポリスチレン樹脂
1A-42	ポリノック繊維
1A-43	ポリビニルアセタール樹脂
1A-44	ポリビニルアルコール樹脂
1A-45	ポリブタジエン樹脂
1A-46	ポリプロピレン繊維及び樹脂
1A-47	ポリ酢酸ビニル樹脂
1A-48	メタクリル樹脂
1A-49	メラミン樹脂
1A-50	綿
1A-51	ユリア樹脂
1A-52	レーヨン繊維
1A-53	セルロース系クラフト重合繊維
1A-54	難燃ポリエステル（2-カルボキシエチル(フェニル)フォスフィン酸 4.0%未満との共重合品）

## 1-B 消炎薬剤

コード	化合物名
1B-1	アミドホスファゼン
1B-2	N-メチロールジメチルホスホプロピオンアミド
1B-3	オリゴ(P-ヒニル-P-オキソ-1,3-ジオキサ-2-ホスファヘンチレン)
1B-4	テトラキス・ハイドロキシメチルホスホニウムクロライド・尿素縮合物
1B-5	テトラキス・ハイドロキシメチルホスホニウムサルフェート・尿素縮合物
1B-6	ビス[ビス(2-クロロエトキシ)ホスフィニル]イソプロピル・クロロエチルホスフェート
1B-7	ふっ化ジルコニウムカリウム
1B-8	ふっ化チタニウムカリウム
1B-9	ヘキサブromoシクロデカン（注）本物質は、化審法の第1種特定化学物質に指定された(2014.5.1)
1B-10	ポリ(n-プロポキシホスファゼン)

### 1-C その他

コード	化合物名
1C-1	アルミニウム
1C-2	ガラス（アクリル酸エステル 2%以下共重合樹脂接着）
1C-3	キトサン（ホリゲルコキサン）（使用量は布の 1%以下）
1C-4	酸化すず
1C-5	そばがら

別表2 接触皮膚障害性試験、LD<sub>50</sub>、Ames の毒性審査済み [2群]

2022年4月14日現在

### 2-A 高分子素材

コード	化合物名
2A-1	難燃ホリエステル（ホスファフェナンスレン共重合品）
2A-2	難燃ホリエステル（(2,5-ジヒドロキシフェニル)ジフェニルホスフィンオキシドのエチレンオキシド付加物との共重合品）
2A-3	難燃ホリエステル（2-メチル-2,5-ジオキソ-1,2-オキサホスホランとの共重合品）
2A-4	メタクリル酸グラフト綿
2A-6	ホリ乳酸繊維及び樹脂
2A-7	ホリエステルホリエーテルブロックホリマー

### 2-B 消炎薬剤

コード	化合物名
2B-1	亜リン酸
2B-2	イソプロピルフェニルジフェニルホスフェート
2B-3	クロルホリスホネート
2B-4	クロロエチル・プロポキシホスホン酸エステル縮合物
2B-5	酸化亜鉛
2B-6	三酸化アンチモン
2B-7	3-ヒドロキシメチルアミノ-3-オキシプロピルジメチルホスフェート
2B-8	ジフェニル及びフェニルリン酸クロライドとレゾルシン縮合物とメタリン酸アルミニウムの混合物
2B-9	ジメチル・メチルホスホネート・オリゴマー
2B-10	テカプロモジフェニルエーテル
2B-11	テトラプロモシクロオクタン
2B-12	テトラプロモ無水フタル酸
2B-13	トリアルキルフェニルホスフェート
2B-14	トリス(トリプロモネオペンチル)ホスフェート
2B-15	ビス(4-ヒドロキシエトキシ-3,5-ジプロモフェニル)プロパン

2B-16	ホ <sup>リ</sup> (2-クロロイソプロホ <sup>キシ</sup> ホスフィニルオキシジ <sup>メチル</sup> メチン)
2B-17	ホ <sup>リ</sup> [2,2-ビス(3,5-ジ <sup>プロ</sup> モ-4-グリジ <sup>ル</sup> フェニル)プロ <sup>パン</sup> ]フェノール
2B-18	ホ <sup>リ</sup> リアルキレンホ <sup>リア</sup> ミン・ジ <sup>シ</sup> アンジ <sup>ア</sup> ミト <sup>アン</sup> モニウム塩縮合物
2B-19	六ふ <sup>つ</sup> 化ジ <sup>ル</sup> コン酸カリウム
2B-20	レゾ <sup>ル</sup> シノールビスジ <sup>フェ</sup> ニルホスフェート
2B-21	ホスファフェナンスレン環含有ホ <sup>リ</sup> エステル化合物
2B-23	ホ <sup>リ</sup> (クロロプロ <sup>ピ</sup> ル)ホ <sup>リ</sup> (ジ <sup>エ</sup> チレンオキシ)ホ <sup>リ</sup> ホスフェート
2B-24	テトラキス(2,6-ジ <sup>メチル</sup> フェニル)-m-フェニレンビスホスフェート
2B-25	10-ベンジル-9,10-ジ <sup>ヒド</sup> ロ-9-オキサ-10-ホスファフェナントレン-10-オキサイト <sup>*</sup>
2B-26	フェノキシホスファゼン誘導体 SPS-100
2B-27	三塩化 <sup>燐</sup> ・1,2-エホ <sup>キシ</sup> プロ <sup>パン</sup> ・アセトアルデ <sup>ヒド</sup> 重縮合物と過酸化水素の反応生成物
2B-28	ジ <sup>フェ</sup> ニル(フェニルアミト <sup>ス</sup> )フェート
2B-29	テトラ-n-プロ <sup>ピ</sup> ルホスホニウム・ジ <sup>ン</sup> -n-プロ <sup>ピ</sup> ルホスフェート
2B-30	トリス(ヘ <sup>タ</sup> クロプロ <sup>ピ</sup> ル)ホスフェート
2B-31	塩素化パラフィン (平均炭素数 14 以上)
2B-32	トリス・ジ <sup>プロ</sup> モプロ <sup>ピ</sup> ルイソシアヌレート
2B-33	トリス(1,3-ジ <sup>クロ</sup> ロ-2-プロ <sup>ピ</sup> ル)ホスフェート
2B-34	2-[1-(ジ <sup>プロ</sup> トキシホスフィニル)-1-メチルエトキシ]-5,5-ジ <sup>メチル</sup> -1,3,2-ジ <sup>オキサ</sup> ホスフィナン=2-オキシト <sup>*</sup> を主成分とする 2,2-ジ <sup>メチル</sup> プロ <sup>パン</sup> -1,3-ジ <sup>オール</sup> 、ホスホラス=トリクロ <sup>リト</sup> 、ジ <sup>プロ</sup> チル=水素=ホスファイト、アセトン及び過酸化水素の反応生成物
2B-35	トリフェニルホスフィンオキサイト <sup>*</sup>
2B-36	1,3,2-ジ <sup>オキサ</sup> ホスホリナン-[2-(1,1'-ヒ <sup>フェ</sup> ニル-2-イルオキシ)]-5,5-ジ <sup>メチル</sup> -2-オキシト <sup>*</sup>
2B-37	2-フェノキシエチルジ <sup>フェ</sup> ニルホスフェート
2B-38	ホ <sup>リ</sup> リン酸アンモニウム
2B-39	6-フェノキシ-6H-6 λ <sup>5</sup> ジ <sup>ベン</sup> ゾ[c,e][1,2]オキサホスフィニン-6-オン
2B-40	クレジ <sup>ル</sup> ジ <sup>フェ</sup> ニルホスフェート
2B-41	3,9-ビス(フェニルメチル)-3,9-ジ <sup>オクソ</sup> -2,4,8,10-テトラオキサ-3,9-ジ <sup>ホス</sup> ファスピロ[5.5]ウンデ <sup>カン</sup>
2B-42	ジ <sup>エチル</sup> ホスフィン酸アルミニウム塩
2B-43	デカプロモジ <sup>フェ</sup> ニルエタン(エチレンビスペンタプロモジ <sup>フェ</sup> ニル)
2B-44	テトラプロ <sup>モ</sup> ビスフェノール A
2B-45	ビスフェノール A ビス-ジ <sup>フェ</sup> ニルホスフェート

## 2-C その他

コード	化合物名
2C-1	アミト <sup>オキシ</sup> ム化アクリル銅錯体 (消臭剤、ニトリル基の 1~5%の範囲で変成)
2C-2	アルキルジ <sup>メチル</sup> アンモニウムクロライド (抗菌加工剤)
2C-3	アルミノリケート銀銅塩 (抗菌剤、素材に 1.5%練込み)

2C-4	1-ヒドロキシ-4-メチル-6-(2,4,4-トリメチルペンチル)-2-(1H)ピリドンモノエタノールアミン塩（抗菌防臭剤、素材に0.1%付着）
2C-5	塩化ジテシルジメチルアンモニウム（抗菌剤、素材に0.3%以下で使用）
2C-6	オクタデシルジメチル[3-(トリメキシリル)プロピル]アンモニウムクロライドとウンデシレン酸の塩：シリコン第四級アンモニウム塩をエステル化（抗菌加工剤、素材に1%使用）
2C-7	カーボン含有ナイロン（制電剤）
2C-8	3-(トリメキシリル)プロピルオクタデシルジメチルアンモニウムクロライド：シリコン第四級アンモニウム塩（抗菌防臭剤、素材に0.5～1.5%付着）
2C-9	セルロース銅錯体（レーヨンへの金属導入率1～2%）
2C-10	トリクロロカルバニリト（抗菌剤、素材に0.3%練込み）
2C-11	2,3,9,10,16,17,23,24-オクタカルボキシフタロシアニト(2-)鉄(Ⅲ)（レーヨンに2～3%担持）
2C-12	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)（主として塩ビ用可塑剤）
2C-13	ほう酸ガラス - Ag系（抗菌剤）
2C-14	リン酸ジルコニウム金属塩(Ag,Na)
2C-15	ビス(1-ヒドロキシ-2(1)ヒリジオチオネート(O,S)-T-4)亜鉛（抗菌剤）
2C-16	ジテシルジメチルアンモニウムクロライド（抗菌剤）
2C-17	ポリオキシアルキレンアリアルエーテルの硫酸エステル塩
2C-18	銀・亜鉛含有ゼオライト（抗菌剤）
2C-19	ポリオキシエチレントリスチリルフェニルエーテル硫酸塩（分散剤）
2C-20	N-ポリオキシアルキレン-N,N,N-トリアルキルアンモニウム塩（抗菌剤）
2C-21	フタル酸ジイソデシル（主として塩ビ用可塑剤）

別表3 接触皮膚障害性試験の毒性審査済み [3群]

2022年5月25日現在

3-B 消炎薬剤

コード	化合物名
3B-2	五酸化アンチモン
3B-3	トリクレシルホスフェート（主として塩ビ用可塑剤、原料は(シマン法)合成クレゾールに限定）
3B-5	トリス(2-ヒドロキシエチル)イソシアレート
3B-6	ビス(3,5-ジプロモ-4-ジプロモプロピルオキシフェニル)スルホン

別表4 LD<sub>50</sub>の毒性審査済み [4群]

2022年1月31日現在

4-A 高分子素材

コード	化合物名
4A-1	パルプ(セルロース)

#### 4-B 消炎薬剤

コード	化合物名
4B-1	ジ-2-エチルヘキシルアジペート（主として塩ビ用可塑剤）
4B-3	リン酸グアニジン
4B-4	スルファミン酸グアニジン
4B-5	硫酸アンモニウム
4B-6	スルファミン酸ナトリウム
4B-7	ヘキサブROMベンゼン
4B-8	ポリホウ酸ナトリウム
4B-9	シアノグアニジン(ジシアンジアミド)
4B-10	メラミン

#### 4-C その他

コード	化合物名
4C-1	リン酸硝子(亜鉛系)（抗菌剤）

別表5 消炎薬剤の純度と不純物の毒性審査済み [5群]

2022年7月22日現在

#### 5-B 消炎薬剤

コード	化合物名
5B-1	塩素化ホスホン酸エステル重縮合物
5B-2	脂肪族ホスホン酸エステル
5B-3	臭化アンモニウム
5B-4	縮合硫酸カルバメート
5B-5	水酸化アルミニウム
5B-6	スルファミン酸アンモニウム
5B-8	赤リン
5B-9	第一リン酸アンモニウム
5B-10	テトラブROMビスフェノール A・エチレンオキサイド付加体
5B-11	トリアリールホスフェート
5B-12	トリキシルニルホスフェート
5B-16	トリブROMフェニルアリルエーテル
5B-17	フッ化ビニリデン-クロトリフルオロエチレン共重合樹脂
5B-18	ペンタブROMトルエン
5B-19	ほう酸
5B-20	ポリエチレングリコール

5B-21	ホリン酸カルバメート
5B-22	メチロール化リン酸グアニル尿素
5B-23	リン酸水素二アンモニウム
5B-24	リン酸尿素縮合物
5B-25	2-(9,10-ジヒドロ-9-オキサ-10-オキサイト-10-ホスファフェナントレン-10-イル)メチルコハク酸ビス-(2-ヒドロキシエチル)-エステル
5B-26	ケイ酸マグネシウム
5B-27	縮合リン酸カルバメートアミトスルホン酸塩
5B-28	ヘキサメタリン酸ナトリウム
5B-29	リン酸アンモニウム
5B-30	リン酸カルバメートアンモニウム
5B-31	尿素
5B-33	2-カルボキシエチル(フェニル)ホスフィン酸
5B-35	メラミンシアヌレート
5B-37	クロロプロピル・ジオキシエチルエーテルリン酸エステル縮合物
5B-39	水酸化マグネシウム
5B-40	硫酸ナトリウム
5B-42	ケイ酸アルミニウム
5B-43	過酸化処理した N-ブチル-2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジンアミンと 2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジンとの反応生成物にシクロヘキサンを反応させ、その生成物と N,N'-ビス(3-アミノプロピル)エチレンジアミンとの反応生成物
5B-44	テトラ-n-ブチルホスホニウムヘンゾトリアゾレート
5B-45	尿素・チオ尿素重縮合物
5B-48	エチレンビステトラプロモフタルイミド
5B-49	リン酸グアニル尿素
5B-51	有機ホスフィン酸金属塩
5B-52	2-ヒドロキシエチル-3-(ヒドロキシメチルフォスフィニル)プロピオネート
5B-53	ホウ酸亜鉛
5B-54	臭素化ビスフェノール A 型エポキシ樹脂中間体
5B-55	トリプロモフェノール・2,2-ビス(ジプロモ-4-ヒドロキシフェニル)プロパン・2,2-ビス[ジプロモ-4-(2,3-エポキシプロポキシ)フェニル]プロパン重付加物
5B-57	γ-アミノプロピルトリヒドロキシラン縮合物
5B-58	リン酸
5B-59	N,N'-ビス(2,2,6,6-テトラメチルピペリジン-4-イル)ヘキサソ-1,6-ジイルジアミン・ジブチルアミン・N-(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジン-4-イル)ブチルアミン・2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン重縮合物と 3-プロモプロパンを反応させてピペリジン環の窒素を主としてプロホキシ化した反応生成物（水、酸及びアルカリ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）
5B-60	リン酸トリス(2,4-ジ-tert-ブチルフェニル)

5B-61	メチルホスホン酸（メチリン酸、メタンリン酸）
5B-62	グアニル尿素
5B-63	五水塩ホウ砂(四ホウ酸ナトリウム五水塩)
5B-64	メタホウ酸バリウム
5B-65	フェノール、4,4'-(プロパン-2,2-ジイル)ジフェノール及びトリクロロホスフィン=オキシドの反応生成物
5B-67	環式アミン
5B-72	ペンタプロモベンジルホリアクリレート
5B-74	2-ナフチルジフェニルホスファート
5B-75	ケイ酸ナトリウム
5B-76	有機スルホン酸金属塩
5B-77	テトラフェニルホルフィン
5B-79	膨張黒鉛
5B-80	モノ又はジクロロ又はプロモ飽和又は不飽和アルカンリン酸エステルグアニジン塩
5B-81	ヒペラジンプロホスフェートおよび窒素-リン系化合物の混合物
5B-82	アルキルアシッドホスフェートのグアニジン塩
5B-83	アルキル酸性リン酸エステル
5B-84	2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホン酸ジメチル
5B-85	ブチル化リン酸トリフェニル
5B-87	トリス(2,4-ジ-tert-ブチルフェニル)ホスファイト
5B-88	脂肪族リン酸アミデート
5B-89	リン酸アルミニウム
5B-90	2,2-ビス[4'-(2'',3''-ジプロモ-2''-メチルプロピルオキシ)-3',5'-ジプロモフェニル]プロパン
5B-91	ニトリロトリス(メチレンホスホン酸)とアンモニアの混合物
5B-92	ホリリン酸メラミン
5B-93	2-エチルヘキサ-1-イルジフェニルホスフェート
5B-94	オルソフェニルフェノール、フェノールの混合ホスフェート
5B-95	2,2-ビス[4'(2'',3''-ジプロモプロピルオキシ)-3',5'-ジプロモフェニル]-プロパン
5B-96	(1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイル)ジホスホン酸のアンモニウム塩
5B-97	リン酸メチルエステル・グアニジン
5B-98	3,6-ビス(プロモメチル)-1,2,4,5-テトラプロモベンゼン
5B-99	ビフェニルジフェニルホスフェート

### 5-C その他

コード	化合物名
5C-1	アクリル酸エチル・メタクリル酸共重合体（増粘剤、素材への付着量 1%以下）
5C-2	アクリル酸ブチル塩化ビニリデン共重合体



5C-3	アルミノ珪酸ナトリウム
5C-4	イソプロピルアルコール
5C-5	ジ-2-エチルヘキシルフタレート（主として塩ビ用可塑剤）
5C-6	シリカ（SiO <sub>2</sub> 、無水シリカも該当）
5C-7	水酸化第二鉄
5C-8	炭酸カルシウム
5C-9	トリエチルアミン（界面活性剤）
5C-10	ポリオキシエチレン、アルキルフェノールエーテル硫酸ナトリウム塩（ポリマーに含有、乳化剤、素材への付着量 1%以下）
5C-11	マイカ
5C-12	メタクリル酸エステル共重合体第四級アンモニウム塩
5C-13	ガラス繊維
5C-15	ポリオキシエチレンアリアルエーテル（界面活性剤）
5C-16	ジメチルフォルムアミド（防炎薬剤分散媒：揮発し、最終製品には残存しない）
5C-17	トルエン（防炎薬剤分散媒：揮発し、最終製品には残存しない）
5C-18	メチルエチルケトン（防炎薬剤分散媒：揮発し、最終製品には残存しない）
5C-19	硫酸カルシウム
5C-20	硫酸マグネシウム
5C-21	酸化第二鉄
5C-22	ジフェニルメタンジイソシアン酸塩（接着剤用成分）
5C-23	フタル酸ジイソニル（主として塩ビ用可塑剤）
5C-24	ポリオキシアルキレンアリアルエーテルリン酸エステル塩（界面活性剤）
5C-25	ステンレス
5C-26	アリルアミン塩酸塩重合体
5C-27	酸化チタン
5C-28	クロロエテン・ビニルアセテート重合体
5C-29	ジエチルヘキシルシクロヘキサン
5C-30	ビス(1-ウンデカンオキシ-2,2,6,6-テトラメチルピペリジン-4-イル)カーボネート