

2 評価方法

2.1 評価対象

GHS Japan プロジェクトで評価された GHS 分類対象物質のうち、224 物質を対象とした。評価した物質の一覧を表 1 に示す。

表 1 評価対象物質一覧

ICSC No.	CAS No.	化学物質名
3	7758-97-6	Lead chromate
7	75-44-5	Phosgene
9	75-07-0	Acetaldehyde
10	107-05-1	3-Chloropropene; Allyl chloride
11	62-53-3	Aniline
12	1309-64-4	Diantimony trioxide
13	7440-38-2	Arsenic
15	71-43-2	Benzene
16	100-44-7	Benzyl chloride
17	106-99-0	1,3-Butadiene
22	75-15-0	Carbon disulfide
24	56-23-5	Tetrachloromethane
26	106-47-8	p-Chloroaniline
27	67-66-3	Chloroform
30	95-48-7	o-Cresol
31	106-44-5	p-Cresol
36	84-74-2	Di-n-butyl phthalate
37	106-46-7	p-Dichlorobenzene
41	123-91-1	1,4-Dioxane
43	106-89-8	Epichlorohydrin
46	7782-41-4	Fluorine
54	94-74-6	Chromium (III) hydroxide
56	7439-97-6	Mercury
60	110-80-5	Ethylene glycol monoethyl ether
61	109-86-4	Ethylene glycol monomethyl ether
63	7786-81-4	Nickel sulphate
64	13463-39-3	Nickel carbonyl
65	98-95-3	Nitrobenzene
66	100-02-7	p-Nnitrophenol
69	87-86-5	Pentachlorophenol
70	108-95-2	Phenol
72	7782-49-2	Selenium
73	100-42-5	Styrene
76	127-18-4	Tetrachloroethylene
78	108-88-3	Toluene
80	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane

ICSC No.	CAS No.	化学物質名
83	75-35-4	1,1-Dichloroethylene; Vinylidene dichloride
85	108-38-3	m-Xylene
86	106-42-3	p-Xylene
88	75-05-8	Acetonitrile
90	107-02-8	Acrolein
91	79-06-1	Acrylamide
92	107-13-1	Acrylonitrile
95	107-18-6	Allyl alcohol
96	106-92-3	1-Allyloxy-2,3-epoxypropane
98	33089-61-1	3-Methyl-1,5-di(2,4-xylyl)-1,3,5-triazapenta-1,4-diene; Amitraz
102	100-52-7	Benzaldehyde
108	75-25-2	Tribromomethane; Bromoform
109	74-83-9	Bromomethane; Methyl bromide
116	10108-64-2	Cadmium chloride
117	1306-19-0	Cadmium oxide
118	105-60-2	ϵ -caprolactam
130	108-42-9	m-Chloroaniline
132	75-00-3	Chloroethane
147	57-14-7	1,1-Dimethylhydrazine
149	88-85-7	2-(1-Methylpropyl)-4,6-dinitrophenol
155	75-21-8	Ethylene oxide
174	7439-96-5	Manganese
175	1313-13-9	Manganese dioxide
176	10265-92-6	Methamidophos
188	122-60-1	2,3-Epoxypropyl phenyl ether
192	75-56-9	1,2-Epoxypropane; Propylene oxide
200	75-74-1	Tetramethyllead
205	1582-09-8	α, α, α -Trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropyl-p-toluidine; Trifluralin
211	111-69-3	Adiponitrile
235	79-11-8	Chloroacetic acid
245	108-91-8	Cyclohexylamine
246	52315-07-8	α -Cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate; Cypermethrin
250	107-06-2	1,2-Dichloroethane
251	3209-22-1	1,2-Dichloro-3-nitrobenzene
256	818-08-6	Dibutyltin oxide
262	120-61-6	Dimethyl terephthalate
267	140-88-5	Ethyl acrylate
268	100-41-4	Ethylbenzene
269	107-15-3	Ethylenediamine
270	107-21-1	Ethylene glycol
271	117-81-7	Bis(2-ethylhexyl) phthalate
273	51630-58-1	α -Cyano-3-phenoxybenzyl 2-(4-chlorophenyl)-3-methylbutyrate; Fenvalerate
275	50-00-0	Formaldehyde

ICSC No.	CAS No.	化学物質名
283	7664-39-3	Hydrofluoric acid
284	7783-07-5	Dihydrogen selenide
288	1317-36-8	Lead monoxide ; Litharge
300	80-62-6	Methyl methacrylate
307	99-09-2	m-Nitroaniline
309	25154-52-3	Nonylphenol
312	52645-53-1	Permethrin
315	85-44-9	Phthalic anhydride
316	88-89-1	Picric acid
323	110-86-1	Pyridine
330	100-21-0	Terephthalic Acid
336	7446-18-6	Dithallium sulfate
339	584-84-9	4-Methyl-1,3-phenylene diisocyanate
341	95-53-4	o-Toluidine
343	106-49-0	p-Toluidine
347	108-05-4	Vinyl acetate
348	137-30-4	Zinc bis(N,N'-dimethyldithiocarbamate) ; Ziram
350	12122-67-7	Zinc N,N'-ethylenebis(dithiocarbamate) ; Zineb
364	111-15-9	2-Ethoxyethyl acetate ; Ethylene glycol monoethyl ether acetate
371	15972-60-8	2-Chloro-2',6'-diethyl-N-(methoxymethyl)acetanilide ; Alachlor
377	1303-28-2	Diarsenic pentaoxide
378	1327-53-3	Diarsenic trioxide
391	21725-46-2	2-(4-Chloro-6-ethylamino-1,3,5-triazin-2-yl)amino-2-methylpropionitrile ; Cyanazine
404	1306-23-6	Cadmium sulphide
411	120-80-9	Pyrocatechol
416	97-00-7	1-Chloro-2,4-dinitrobenzene
419	74-87-3	Chloromethane ; Methyl chloride
420	75-72-9	Chlorotrifluoromethane ; CFC-13
436	540-59-0	1,2-Dichloroethylene
441	78-87-5	1,2-Dichloropropane
450	2867-47-2	2-(Dimethylamino)ethyl methacrylate
457	68-12-2	N,N-Dimethylformamide
458	105-67-9	2,4-Xylenol
463	108-98-5	Thiophenol
464	51-28-5	2,4-Dinitrophenol
465	25321-14-6	Dinitrotoluene
466	122-39-4	Diphenylamine
492	74-90-8	Hydrogen cyanide
526	86-30-6	N-Nitrosodiphenylamine
552	709-98-8	3',4'-Dichloropropionanilide ; Propanil ; DCPA
579	62-55-5	Thioacetamide
580	640-15-3	S-2-(Ethylthio)ethyl O,O-dimethyl phosphorodithioate ; Thiometon
585	52-68-6	Dimethyl 2,2,2-trichloro-1-hydroxyethylphosphonate ; Trichlorfon ; DEP

ICSC No.	CAS No.	化学物質名
596	1314-62-1	Divanadium pentoxide
608	3452-97-9	3,5,5-Trimethyl-1-hexanol
614	10361-37-2	Barium chloride
615	10326-27-9	Barium chloride, dihydrate
625	96-33-3	Methyl acrylate
634	80-05-7	4,4'-Isopropylidenediphenol; Bisphenol A
635	353-59-3	Bromochlorodifluoromethane; Halone-1211
642	108-90-7	Chlorobenzene
643	75-68-3	1-Chloro-1,1-difluoroethane; HCFC-142b
646	108-39-4	m-Cresol
659	124-09-4	Hexamethylenediamine
671	151-50-8	Potassium cyanide
672	7722-64-7	Potassium permanganate
688	79-10-7	Acrylic acid
690	62-73-7	Dimethyl 2,2-dichlorovinyl phosphate; Dichlorvos
699	122-34-9	Chromium (III) oxide
726	602-01-7	2,3-Dinitrotoluene
727	121-14-2	2,4-Dinitrotoluene
729	610-39-9	3,4-Dinitrotoluene
732	98-83-9	α -Methylstyrene
741	60-51-5	O,O-Dimethyl S-(N-methylcarbamoyl)methyl phosphorodithioate; Dimethoate
749	510-15-6	Chlorobenzilate
750	76-06-2	Trichloronitromethane; Chloropicrin
752	115-32-2	2,2,2-Trichloro-1,1-bis(4-chlorophenyl)ethanol; Kelthane; Dicofof
753	2104-64-5	O-Ethyl O-4-nitrophenyl phenylphosphonothioate; EPN
756	10380-28-6	Bis(8-quinolinolato)copper; Oxine-copper
775	7440-36-0	Antimony
782	7440-48-4	Cobalt
786	533-74-4	2-Thioxo-3,5-dimethyltetrahydro-2H-1,3,5-thiadiazine; Dazomet
797	2310-17-0	O,O-Diethyl S-(6-chloro-2,3-dihydro-2-oxobenzoxazoliny)methyl phosphorodithioate; Phosalone
799	108-31-6	Maleic anhydride
802	108-99-6	3-Methylpyridine
805	106-50-3	p-Phenylenediamine
829	84-69-5	Diisobutyl phthalate
834	85-68-7	n-Butyl benzyl phthalate
842	75-91-2	tert-Butyl hydroperoxide
845	79-04-9	Chloroacetyl chloride
846	100-00-5	p-Nitrochlorobenzene
886	60-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid
910	301-04-2	Lead diacetate
915	68-11-1	Mercaptoacetic acid
917	79-41-4	Methacrylic acid
921	100-61-8	N-Methylaniline

ICSC No.	CAS No.	化学物質名
926	1313-99-1	Nickel monoxide
951	7681-49-4	Sodium fluoride
957	7789-06-2	Strontium chromate
968	78-42-2	Tris(2-ethylhexyl) phosphate
981	21908-53-2	Mercury monoxide
984	10112-91-1	Dimercury dichloride
991	10043-35-3	Boric acid
1000	10099-74-8	Lead dinitrate
1001	1309-60-0	Lead dioxide
1002	1314-41-6	Lead tetraoxide
1030	111-87-5	1-Octanol
1032	110-85-0	Piperazine
1066	95-50-1	o-Dichlorobenzene
1090	78-67-1	2,2'-Azobisisobutyronitrile
1111	101-77-9	4,4'-Methylenedianiline
1116	7761-88-8	Silver nitrate
1118	143-33-9	Sodium cyanide
1155	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene
1162	107-22-2	Glyoxal
1177	100-40-3	4-Vinyl-1-cyclohexene
1189	25155-30-0	Sodium dodecylbenzenesulphonate (C12)
1194	1333-82-0	Chromium trioxide
1224	10025-91-9	Antimony trichloride
1228	100-97-0	1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane; Hexamethylenetetramine
1229	1330-43-4	Disodium tetraborate, anhydrous
1231	108-77-0	2,4,6-Trichloro-1,3,5-triazine
1232	100-69-6	2-Vinylpyridine
1236	16090-02-1	Disodium 2,2'-vinylenebis[5-(4-morpholino-6-anilino-1,3,5-triazin-2-ylamino)benzenesulfonate]; C.I. Fluorescent 260
1289	688-84-6	2-Ethylhexyl methacrylate
1292	103-23-1	Bis(2-ethylhexyl) adipate
1300	330-55-2	3-(3,4-Dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea; Linuron
1301	91-08-7	2-Methyl-1,3-phenylene diisocyanate
1302	108-45-2	m-Phenylenediamine
1305	470-90-6	2-Chloro-1-(2,4-dichlorophenyl)vinyl diethyl phosphate; Chlorfenvinphos; CVP
1316	10025-73-7	Chromium trichloride
1318	10124-36-4	Cadmium sulphate
1325	1304-56-9	Beryllium oxide
1345	1806-26-4	p-Octylphenol
1355	7787-49-7	Beryllium fluoride
1360	51218-45-2	5-Ethoxy-3-trichloromethyl-1,2,4-thiadiazole; Echlomezol
1371	7778-50-9	Potassium dichromate
1385	103-69-5	N-Ethylaniline

ICSC No.	CAS No.	化学物質名
1416	7758-99-8	Copper(II) sulfate, pentahydrate
1418	102-81-8	2-(Di-n-butylamino)ethanol
1441	95-54-5	o-Phenylenediamine
1455	1308-14-1	Chromium (III) hydroxide
1464	6864-37-5	4,4'-Methylenebis(2-methylcyclohexanamine)
1470	27176-87-0	Dodecylbenzenesulphonic acid (C12)
1480	10022-31-8	Barium nitrate
1503	120068-37-3	5-Amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-3-cyano-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]pyrazole ; Fipronil
1518	61789-80-8	Bis(hydrogenated tallow)dimethylammonium chloride
1531	1308-38-9	Chromium (III) oxide
1551	1307-96-6	Cobalt oxide
1591	619-15-8	2,5-Dinitrotoluene
1607	10294-40-3	Barium chromate
1618	89-61-2	1,4-Dichloro-2-nitrobenzene
1625	7778-39-4	Arsenic acid
1659	950-37-8	S-(2,3-Dihydro-5-methoxy-2-oxo-1,3,4-thiadiazol-3-yl)methyl O,O-dimethyl phosphorodithioate ; Methidathion ; DMTP
1679	106-91-2	2,3-Epoxypropyl methacrylate

2.2 使用データ

2.2.1 GHS データ

物理化学的有害性および健康に関する有害性は GHS Japan Project での評価結果からデータを取得した。環境に対する有害性は GHS 情報を公開している製品評価技術基盤機構 (URL: <http://www.safe.nite.go.jp/ghs/list.html>) より化学物質の検索をし、データを取得した。

2.2.2 ICSC データ

ICSC に記載された有害性情報は ICSC データ取得システムで取得した。このシステムは、ICSC の第一フィールドに記載された Phrase 番号を取得し、それを有害性情報データベースに対して検索する。対応する有害性情報がある場合にはブラウザに結果を表示させるウェブシステムである。

2.3 評価内容

GHS 分類に基づき、「物理化学的危険性」、「健康に関する有害性」および「環境に関する有害性」の 3 つの有害性情報について、ICSC に含まれる情報を対応する項目に分類し、評価した。評価内容を表 2 に示す。

表 2 比較項目一覧

危険・有害性項目	
物理化学的危険性	火薬類
	可燃性/引火性ガス
	可燃性/引火性エアゾール
	可燃性/酸化性ガス
	高压ガス
	引火性液体
	可燃性固体
	自己反応性物質および混合物
	自然発火性液体
	自然発火性固体
	自己発熱性物質および混合物
	水と接触して可燃性/ 引火性ガスを発生する物質および混合物
	酸化性液体
	酸化性固体
	有機過酸化物
	金属腐食性物質
健康に対する有害性	急性毒性(経口)
	急性毒性(経皮)
	急性毒性(吸入:ガス)
	急性毒性(吸入:蒸気)
	急性毒性(吸入:粉塵、ミスト)
	皮膚腐食性/刺激性
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性
	呼吸器感作性又は皮膚感作性
	生殖細胞変異原性
	発がん性
	生殖毒性
健康に対する有害性	標的臓器/全身毒性(単回暴露)
	標的臓器/全身毒性(反復暴露)
環境に対する有害性	吸引性呼吸器有害性
	水生環境有害性(急性)
	水生環境有害性(慢性)

2.4 評価方法

2.1 で示した物質の GHS 分類と ICSC に記載された有害性情報の内容とを 2.2 で示した項目ごとに内容を比較した。評価方法は表 2 のとおりとした。

表 3 評価方法

ID	結果項目	評価内容
1	完全一致	対応する分類項目情報があり、かつ分類区分が一致する場合
2	部分一致	対応する分類項目情報があるが、分類区分が一致しない場合
3	不一致	対応する分類項目がないもの。

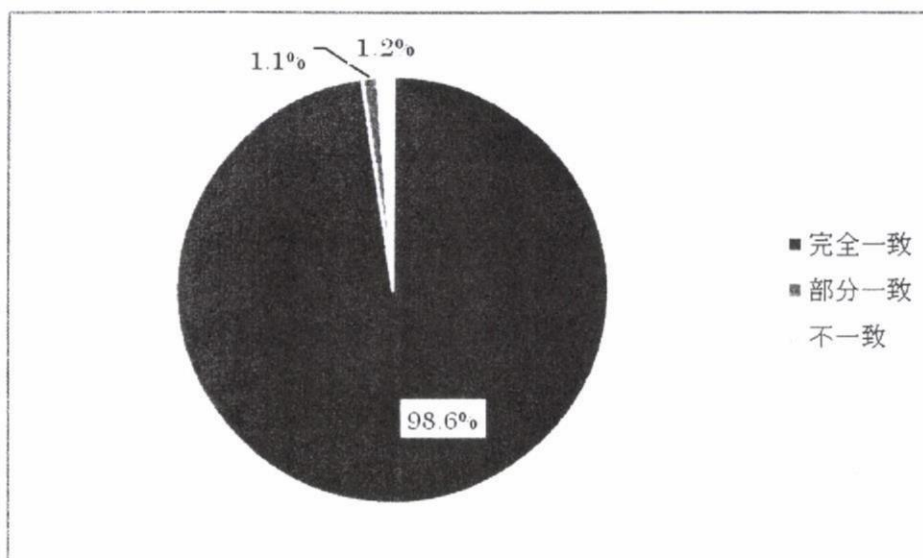
同一の分類項目に複数個の情報があり、その分類区分が異なる場合には、①完全一致、②部分一致、③不一致の順に優先度をつけ評価した。

4 結果

4.1 物理化学的危険性

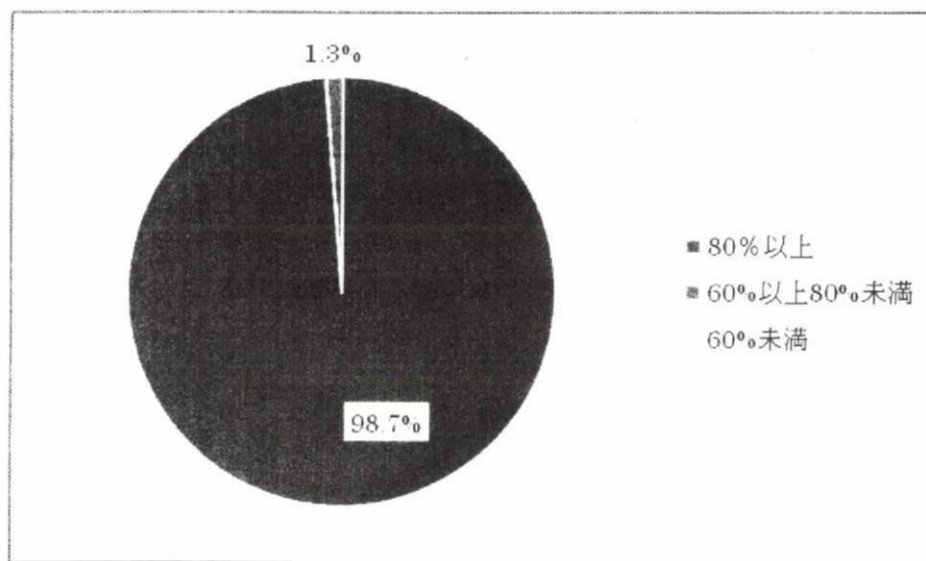
各エントリの一致項目の割合を平均した結果、「完全一致」が 98.6%、「部分一致」が 1.1%、「不一致」が 1.2%となった。結果のグラフを表 4 に示す。

表 4 一致項目平均（物理化学的危険性）



各エントリにおいて、「完全一致」の割合が 80%以上のものが 98.7%(221 件)、60%以上 80%未満のものが 1.3%(3 件)、60%未満のものは 0%(0 件)となった。結果のグラフを表 5 に示す。

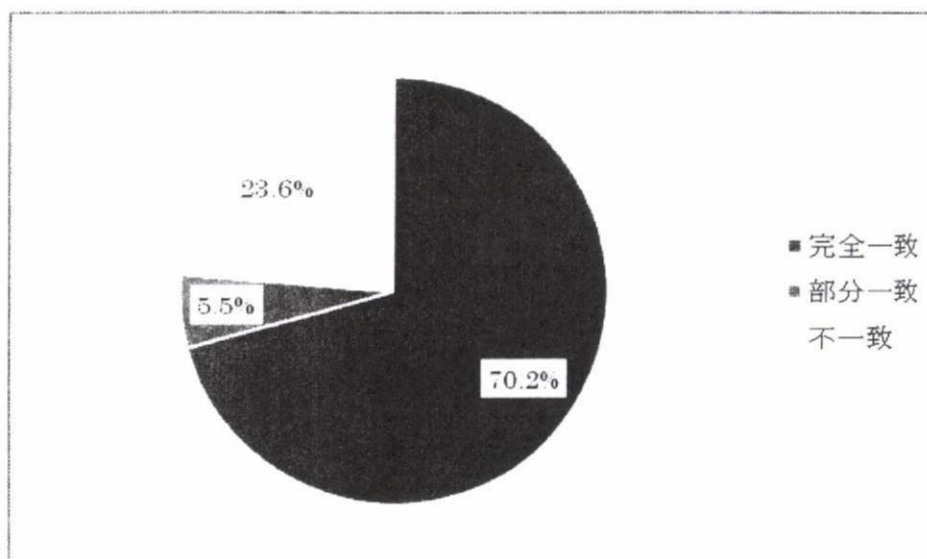
表 5 完全一致率（物理化学的危険性）



4.2 健康に対する有害性

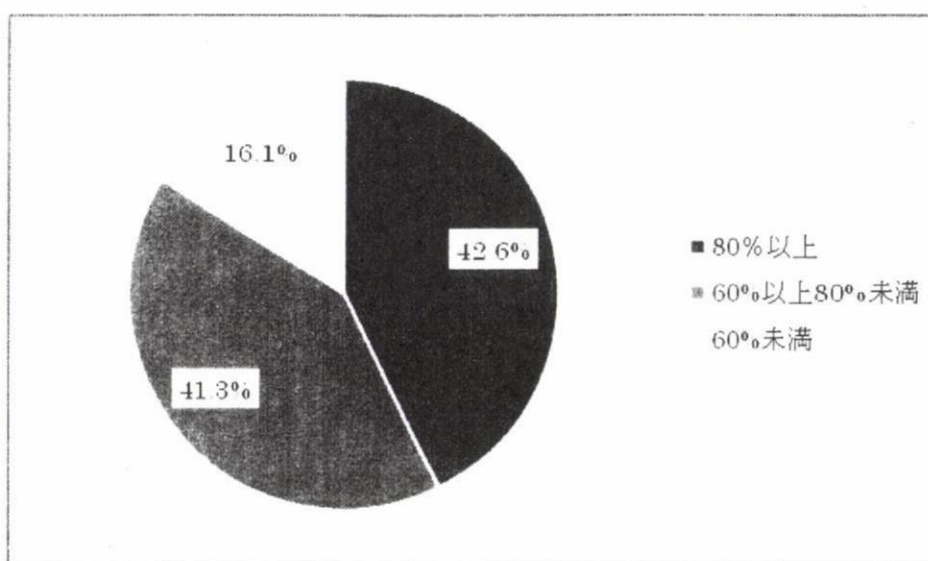
各エントリの一致項目の割合を平均した結果、「完全一致」が70.2%、「部分一致」が5.5%、「不一致」が23.6%となった。結果のグラフを表6に示す。

表6 一致項目平均（健康有害性）



各エントリにおいて、「完全一致」の割合が80%以上のものが42.6%(96件)、60%以上80%未満のものが41.3%(92件)、60%未満のものは16.1%(36件)となった。結果のグラフを表7に示す。

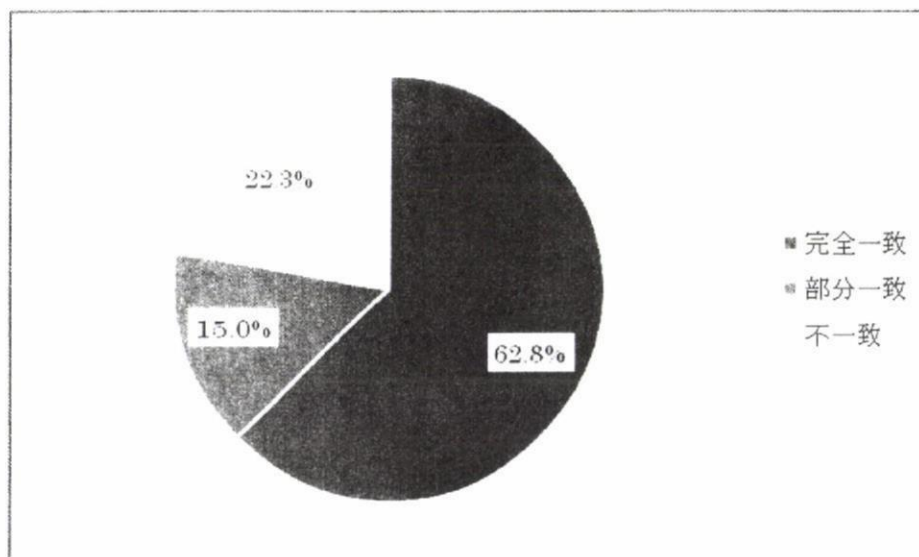
表7 完全一致率（健康有害性）



4.3 環境に対する有害性

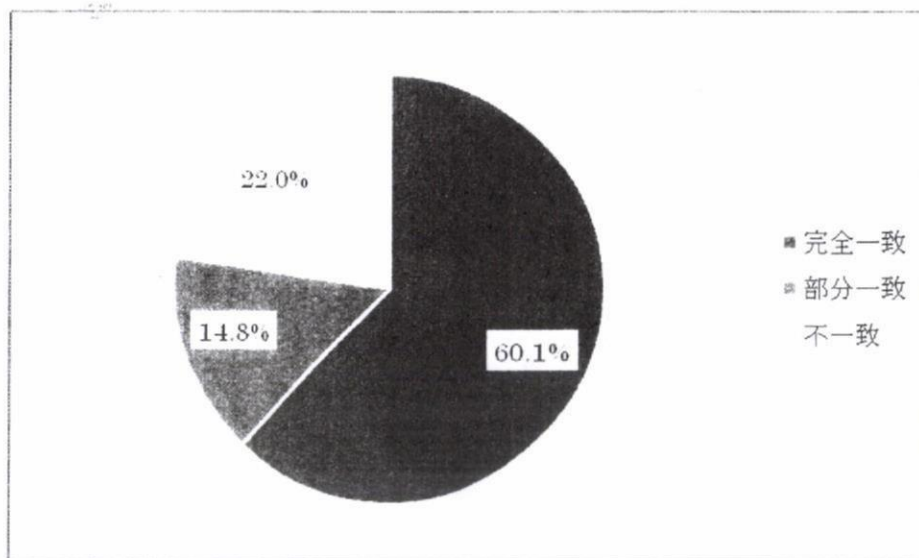
平均「完全一致」が 63.8%、「部分一致」が 15%、「不一致」が 22.3%という結果が得られた。結果のグラフを表 8 に示す。

表 8 一致項目平均 (環境有害性)



各エントリーにおいて、「完全一致」の件数は 141 件(60.1%)となった。結果のグラフを表 9 に示す。

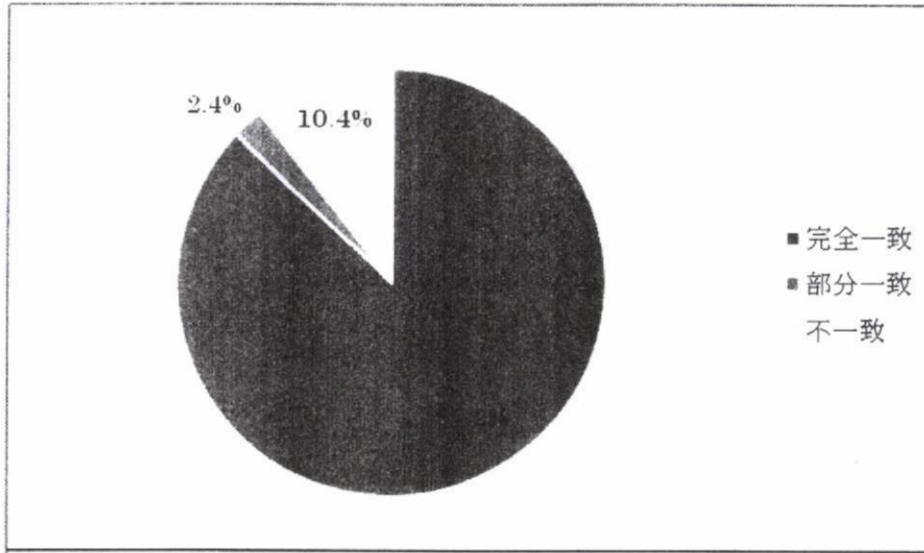
表 9 完全一致率 (環境有害性)



4.4 総合結果

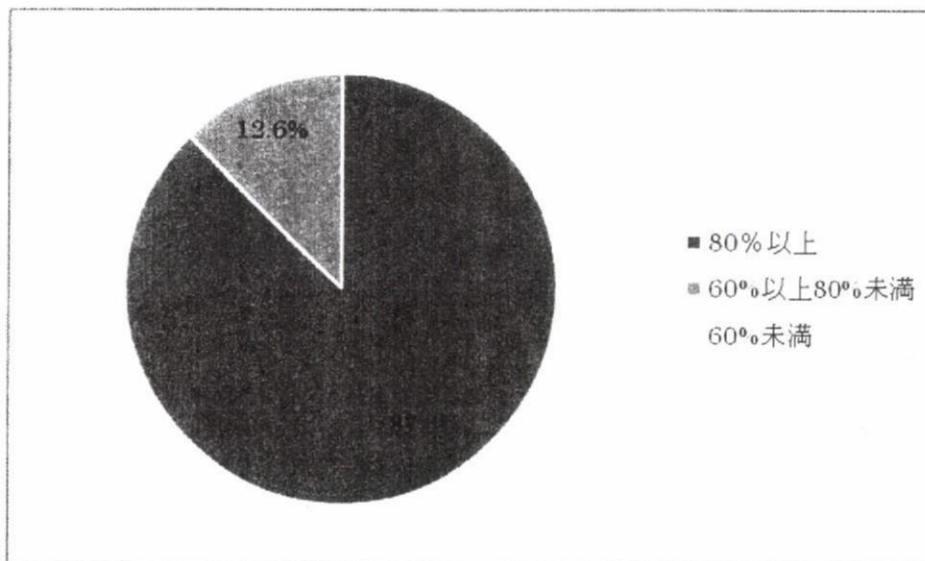
各エントリの一致項目の割合を平均した結果、「完全一致」が 87.2%、「部分一致」が 2.4%、「不一致」が 10.4%となった。結果のグラフを表 10 に示す。

表 10 一致項目平均 (総合)



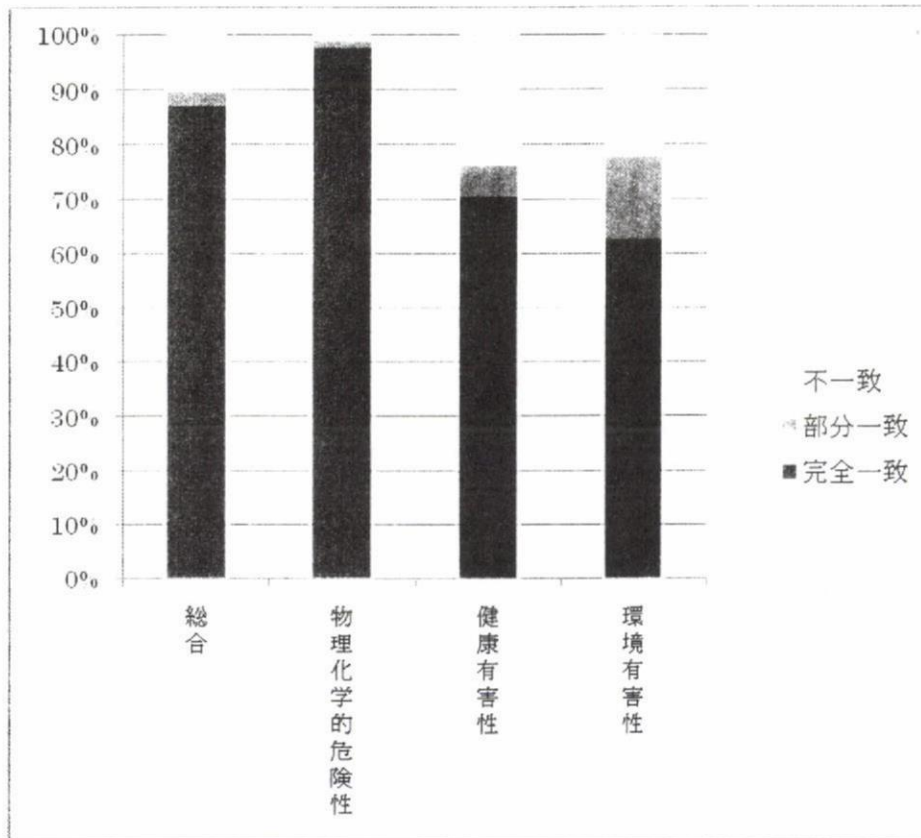
各エントリにおいて、「完全一致」の割合が 80%以上のものが 87.4%(195 件)、60%以上 80%未満のものが 12.6%(28 件)、60%未満のものは 0%(0 件)となった。結果のグラフを表 11 に示す。

表 11 完全一致率 (総合)



4.1～4.4 での一致項目の割合について表 12 にまとめた。

表 12 一致項目の割合 (全体)



5 考察

本調査において、GHS 分類と ICSC とでは部分一致も含めると、すべての項目で 75% を超える一致を見せた。特に物理化学的危険性においては完全一致率が約 98.6%となり、GHS と ICSC とでほぼ同一の情報を持っていることがわかった。一方で、健康に関する有害性では約 70%、環境有害性では約 63%の完全一致率にとどまった。

いずれの項目においても部分一致は少なく、情報を持つ場合には GHS でも ICSC でも同等の分類がされているものが多いといえる。

本調査においては、ICSC のデータは検索システムを通して取得したものを利用している。そのため、ICSC の記載がシステムで対応できない表記がある場合、データに不足が生じる可能性がある。カード表記の統一化やシステム改作により対象データが増加することで、一致率の増加につながることが期待できる。

以上

6 別紙資料 (略)

資料1 GHSとICSCの比較結果

資料2 ICSCデータ取得システムのアウトプット

事業者用簡易 GHS 分類ガイダンス

本「事業者用簡易 GHS 分類ガイダンス」は、国際化学物質安全性カード (ICSC)を利用した簡易的 GHS 分類法について記載するものである。

ICSC は、EC 委員会の協力の下に IPCS(国際化学物質安全性計画)により作成される工場、農業、建設業、その他の作業場で労働者や雇用者が使用する化学物質の健康や安全に関する重要な情報を簡潔にまとめた文書で、2008 年末時点で約 1700 の ICSC が作成されている。IPCS は WHO(世界保健機関)、UNEP(国連環境計画)、ILO(国際労働機関)の共同事業であり、その主たる目的は、化学物質が人の健康及び環境に与える危害を評価しその情報を提供することである。ICSC はさまざまな国の担当機関によって作成され、いくつかの協議・編集段階を経ている。最終段階として国際的な専門家グループによって詳細に検討されており、その信頼性は高いものである。しかし、残念ながら、ICSC には記載内容の根拠となる出典が表には出ないため (ICSC 作成担当機関により出典は把握されているが、最終提供物の ICSC には出典は記載されていない)、GHS 分類事業においては、利用が容易ではない。一方で、1700 もの物質について提供されており、国連危険物輸送分類情報、EU 分類情報、米国 ACGIH やドイツ MAK あるいは EU の許容濃度関連分類情報 (発がん性や感作性など) など、幅広い情報が収録されている。これらの情報を、最終的な GHS 分類に先立ち、当該化学物質の GHS 分類に関連する“特性”を把握し、最終的に精緻で的確な GHS 分類を行うための留意点の確認が可能となり、効率的な GHS 分類に役立てることができる。さらに、2006 年以降に新規に作成あるいは更新される ICSC には、GHS 分類情報が、例えば、「経口急性毒性区分 2」などではなく、“hazard statement (危険有害性情報)”として「飲み込むと生命に危険など」として収録されるようになった。今後は、この GHS 分類情報を参照すればいいのだが、1700 ある ICSC について、それらが完備されるにはまだまだ時間を要する。そこで、現状では、ICSC 記載情報に基づく、GHS 簡易分類は極めて有効なものと考えられる。

ICSC を利用した「簡易 GHS 分類法」は、ICSC 記載情報のキーワード検索により行うもので、ICSC に記載された“標準語句”、国連危険物輸送分類ならびに EU 分類について、それらの基準と GHS 分類基準とを対応させ、当該化学物質の GHS 分類区分を推察するものである。本分類法については、プログラムによる自動化を試みたが、不備な点多々残されているためプログラムの提供は行わず、各基準と GHS 分類基準の対応を示すこととした。

ICSC を利用した GHS 簡易分類のためには、1) 国連危険物輸送分類 (表 1)、2) EU 危険物分類 (表 2 および表 3)、および 3) ICSC に記載された「(標準)語句」(表 4、図 1) を用いる。それぞれの内容の GHS 分類基準との対応を表 1~4 に示した。これら既存分類ならびに ICSC 記載(標準)語句により、GHS 簡易分類が可能である。その際には、ICSC 記載内容を注意深く確認する必要がある。その要点を図 1 ならびに以下に示す。

1) CAS 番号・国連番号

物質の特定のために重要である。

2) 可燃性・引火性情報

物理学的危険性の GHS 簡易分類に利用される。

3) 急性症状

ICSC の 2 ページ目の「短期暴露の影響」の項の記載に基づき記載されるヒトにおいて認められた症状ないし、ヒトで当該症状が発現するのが妥当と考えられる症状。「短期暴露の影響」の確認として利用。

4) EU 危険物分類・国連危険物輸送分類

既存分類情報。ある程度は GHS 分類に対応可能である。詳細は表 1~3 を参照。

5) GHS 分類情報

2006 年以降作成・更新される新しい ICSC には、GHS 分類情報が hazard statement として記載されている。

6) 物性

物理学的危険性の GHS 簡易分類に利用される。

7) 短期暴露の影響

刺激性ならびに特定標的臓器 (単回暴露) に関する情報が記載されている。

8) 暴露の経路

急性毒性に関する参考情報が記載されている。すなわち、「暴露経路」として記載されていれば、原則として、GHS 区分 4 までの急性毒性を示す知見があることを示している。

9) 許容濃度

米国 ACGIH の許容濃度、発がん性分類、感作性分類、ならびにドイツ MAK の許容濃度、発がん性分類 (C)、生殖細胞変異原性分類 (M)、生殖毒性分類 (R)、感作性分類を記載。CMR の定性的評価に利用。

10) 長期暴露または反復暴露の影響

CMR に関する情報（発がん性については、IARC の分類に対応）ならびに特定標的臓器（反復暴露）に関する情報を記載。

11) 物理的性質

引火点情報を記載。物理化学的危険性分類の判断情報となる。

12) 環境に関するデータ

環境毒性情報を記載。環境有害性分類の判断情報となる。

13) 作成日

ICSC の作成・更新日。10 年前後更新されていない ICSC は情報が極めて古いものと思われるため、最新情報にあたる必要がある。

表 1 UNTRDG分類区分とGHS分類区分の比較対応

UN RTDG				GHS		
主クラス	危険有害性	区分	容器等級	危険有害性	区分	
Class 1	Explosive	1.1		火薬類	等級1.1	
		1.2		火薬類	等級1.2	
		1.3		火薬類	等級1.3	
		1.4		火薬類	等級1.4	
		1.5		火薬類	等級1.5	
		1.6		火薬類	等級1.6	
Class 2	Flammable gases	2.1		可燃性/引火性ガス、または 可燃性/引火性エアゾール	1または2 1または2	
	Non-flammable, non-toxic gases	2.2		支燃性/酸化性ガス、または 高圧ガス	1 グループ1~4	
	Toxic gases	2.3		急性毒性(吸入/ガス)、または 皮膚腐食性/刺激性	1~4 1* (細区分不能)	
Class 3	Flammable liquides		I	引火性液体	1	
			II	引火性液体	2	
			III	引火性液体	3	
Class 4	Flammable solids, self-reactive substances, solid desensitized explosives	4.1	II	可燃性固体	1	
		4.1	III	可燃性固体	2	
		4.1		自己反応性化学品	タイプA~G	
	Substances liable to spontaneous combustion	4.2	I	自然発火性液体/固体	1	
		4.2	II	自己発熱性化学品	1	
		4.2	III	自己発熱性化学品	2	
		4.2		自然発火性/自己発熱性化学品	1~2	
	Substances which in contact with water emit flammable gases	4.3	I	水反応可燃性化学品	1	
		4.3	II	水反応可燃性化学品	2	
		4.3	III	水反応可燃性化学品	3	
		4.3		水反応可燃性化学品	1~3	
	Class 5	Oxidizing substances	5.1	I	酸化性液体/固体	1
5.1			II	酸化性液体/固体	2	
5.1			III	酸化性液体/固体	3	
5.1				酸化性液体/固体	1~3	
Organic peroxides		5.2		有機過酸化物	タイプA~G	
Class 6	Toxic substances	6.1	I	急性毒性(経口、経皮)、または 急性毒性(吸入/粉塵・ミスト)、または 急性毒性(吸入/蒸気)	1 1または2 1または2	
				6.1	II	急性毒性(経口、経皮)、または 急性毒性(吸入/粉塵・ミスト)、または 急性毒性(吸入/蒸気)
		6.1	III			急性毒性(経口、経皮)、または 急性毒性(吸入/粉塵・ミスト)、または 急性毒性(吸入/蒸気)
				6.1		急性毒性(各種経路)
		Infectious substances	6.2		対象外	
		Class 7	Radioactive material			対象外
	Class 8	Corrosive substances	8	I	皮膚腐食性/刺激性、および 眼に対する重篤な損傷性*	1A* 1
8					II	皮膚腐食性/刺激性、および 眼に対する重篤な損傷性*
			8	III		皮膚腐食性/刺激性、および 眼に対する重篤な損傷性*
8						金属腐食性物質
Class 9	Miscellaneous dangerous substances and articles	9		適用不能		

*: 皮膚腐食性区分1なので、自動的に「眼に対する重篤な損傷性: 区分1」も適用される。