

4歳児、5歳児では、おもちゃの発光玩具(ケミカルライト)が上位にあり、シャボン玉液と並んで注意すべき玩具といえる。

波多野らの研究²⁾により構築された「中毒症例提示データベース」には、意図的摂取を含む中毒症例が家庭用化学製品 57 事例、医薬品 45 事例が収載されている。本研究により成人症例は家庭用化学製品 9 事例、小児症例は家庭用化学製品 5 事例、医薬品 1 事例の追加が可能となった。また抽出した症例は全て不慮の事故であり、事故予防の啓発の観点からは重要であるといえる。

E. 結論

家庭用化学製品による成人の経口摂取事故と吸入事故について、化学製品別に患者年齢、発生場所、発生時期を明らかにした。どの事故も当該化学製品が使用される時期に事故が発生しており、化学製品別に啓発する対象者が少しずつ異なるものの概ね 30 歳代と 60 歳代が中心になることが判明した。小児では家庭用化学製品と医薬品の誤飲・誤食事故が多発しており、特に 6 ヶ月～2 歳代に多発し、成長とともに誤飲・誤食する製品が異なっていた。

調査から得た基礎データにより、年齢に応じて、事故に遭遇する時期や時間帯において具体的に何に注意すべきかを示すことで事故防止を図ることが可能となった。

参考文献

- 1) 波多野弥生:中毒症例のデータベース化. 厚生労働科学研究費補助金(医療技術評価総合研究事業)「中毒医療における教育のあり方と情報の自動収集・自動提供、公開ネットワークの構築に関する研究」平成 15 年度総括・分担研究報告書,主任研究者 吉岡敏治(2004 年 3 月)
- 2) 波多野弥生:家庭用化学製品による誤使用・被害事故の実態調査. 厚生労働科学研究費補助金(化学物質リスク研究事業)「家庭用品にお

ける製品表示と理解度との関連及び誤使用・被害事故との関連の検証に関する研究」平成 15 年度総括・分担研究報告書,主任研究者 吉岡敏治(2004 年 3 月)

G. 研究発表

1. 論文発表

- 1) 遠藤容子:【小児の事故による傷害とその予防】日本中毒情報センターの活動. 小児内科 2007;39:1121-1125.

2. 学会発表

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

該当なし.

表1 調査対象とした家庭用化学製品

1) 成人(20~64歳)の経口摂取事故

家庭用化学製品	受信件数<1996~2005年> (件)	
	総数	うち不慮の事故件数
漂白剤 塩素系	1,692	1,418 [84%]
食器洗い用洗剤	425	346 [81%]
歯磨き	179	157 [88%]
うち義歯洗浄剤	137	126 [92%]
石鹼	206	170 [83%]
基礎化粧品	263	224 [85%]
うち化粧水	190	164 [86%]
鮮度保持剤、乾燥剤	1,565	1,489 [95%]
鮮度保持剤	848	825 [97%]
乾燥剤	691	640 [93%]
うちシリカゲル	266	259 [97%]
うち生石灰	169	139 [82%]
たばこ浸漬液	622	562 [90%]
体温計、温度計	567	556 [98%]
ガソリン	170	144 [85%]
家庭用化学製品全体	13,490	9,773 [72%]

2) 成人(20~64歳)の吸入事故

家庭用化学製品	受信件数<1996~2005年> (件)	
	総数	うち不慮の事故件数
住居用洗浄剤	432	421 [97%]
漂白剤 塩素系	188	185 [98%]
塩素ガス(洗剤併用)	158	138 [87%]
家庭用ピレスロイド含有殺虫剤 (液体蚊取り、蚊取りマット・線香を除く)	367	335 [91%]
消火剤	161	139 [86%]
防水加工剤	110	105 [95%]
体温計、温度計	107	104 [97%]
塗料、ワニス、ラッカー類	142	134 [94%]
化学薬品	562	543 [97%]
家庭用化学製品全体	5,294	4,727 [89%]

[]: 不慮の事故の構成比

表2 年次推移 (20~64歳の経口摂取事故)

家庭用化学製品	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	計
漂白剤 塩素系	147 (100%)	150 (104%)	169 (114%)	189 (118%)	181 (104%)	175 (106%)	183 (104%)	189 (106%)	155 (98%)	154 (95%)	1,692 <115%>
食器洗い用洗剤	46 (100%)	23 (51%)	30 (65%)	35 (70%)	63 (116%)	51 (98%)	45 (81%)	43 (77%)	35 (70%)	54 (106%)	425 <92%>
歯磨き	11	17	18	15	20	17	13	30	21	17	179
うち義歯洗浄剤	8 (100%)	17 (216%)	15 (186%)	13 (149%)	18 (191%)	16 (178%)	8 (83%)	21 (216%)	12 (139%)	9 (102%)	137 <171%>
石鹸	14 (100%)	19 (138%)	15 (106%)	17 (111%)	24 (145%)	23 (146%)	22 (131%)	27 (159%)	19 (126%)	26 (168%)	206 <147%>
基礎化粧品	9	15	9	19	31	47	51	41	17	24	263
うち化粧水	6 (100%)	6 (102%)	8 (132%)	12 (183%)	12 (169%)	37 (548%)	46 (639%)	33 (452%)	14 (216%)	16 (241%)	190 <317%>
鮮度保持剤、乾燥剤	133	143	140	163	160	162	177	159	154	174	1,565
鮮度保持剤	78 (100%)	77 (101%)	74 (94%)	89 (105%)	88 (96%)	84 (96%)	87 (93%)	80 (84%)	94 (112%)	97 (113%)	848 <109%>
乾燥剤	54 (100%)	64 (121%)	66 (121%)	68 (115%)	70 (110%)	76 (125%)	81 (125%)	78 (119%)	59 (101%)	75 (126%)	691 <128%>
うちシリカゲル	27	34	29	29	28	22	25	19	23	30	266
うち生石灰	9	16	24	16	15	20	15	23	12	19	169
不明の鮮度保持剤・乾燥剤	1	2	0	6	2	2	9	1	1	2	26
たばこ浸漬液	74 (100%)	64 (88%)	62 (83%)	53 (66%)	54 (62%)	60 (72%)	68 (77%)	72 (80%)	41 (51%)	74 (91%)	622 <84%>
体温計、温度計	80 (100%)	75 (95%)	55 (68%)	59 (68%)	69 (73%)	52 (58%)	47 (49%)	48 (49%)	38 (44%)	44 (50%)	567 <71%>
ガソリン	14 (100%)	17 (124%)	12 (85%)	14 (92%)	26 (157%)	15 (95%)	25 (149%)	17 (100%)	21 (139%)	9 (58%)	170 <121%>
家庭用化学製品全体	1,228 [100%]	1,206 [98%]	1,236 [101%]	1,339 [109%]	1,449 [118%]	1,383 [113%]	1,474 [120%]	1,493 [122%]	1,326 [108%]	1,356 [110%]	13,490 <110%>

数値は受信件数(件)

(): 化学製品別受信件数の相対変化率(1996年の受信件数を1として求めた製品ごとの変化率を、家庭用化学製品全体の

変化率^{*1}で除して補正したもの)

[], *1: 家庭用化学製品(医薬品、農薬、自然毒を除く化学製品)の経口摂取事故件数の変化率(1996年の件数を1として求めたもの)

< >: 化学製品別受信件数の10年間の平均変化率

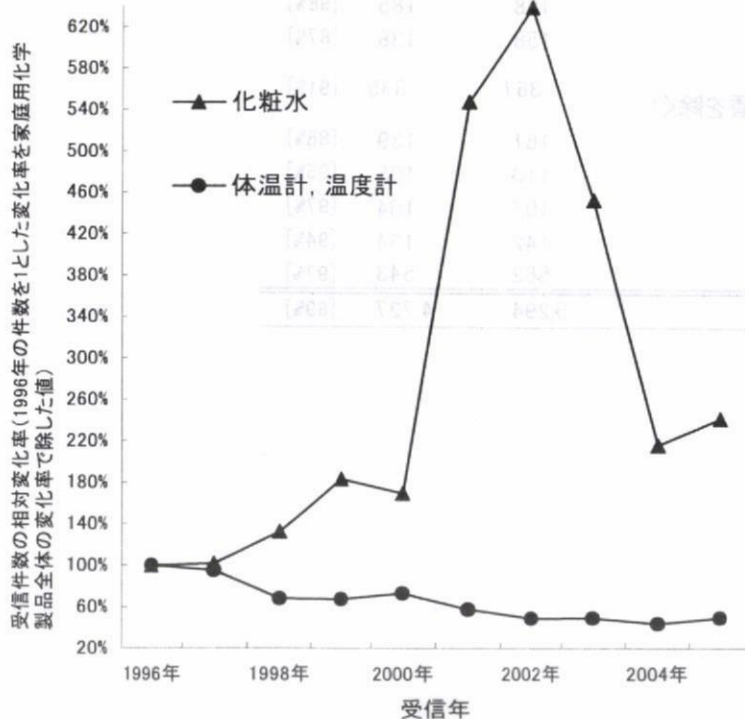


図1 年次推移 (20~64歳の経口摂取事故)

表3 年齢(20~64歳の経口摂取事故)

家庭用化学製品	受信件数<1996~2005年>(件)						受信件数対人口比率(件/100万人)					
	20~29歳	30~39歳	40~49歳	50~59歳	60~64歳	合計	20~29歳	30~39歳	40~49歳	50~59歳	60~64歳	合計
漂白剤 塩素系	315	396	329	399	253	176	(16%)	230	193	215	317	(28%)
食器洗い用洗剤	100	119	72	78	56	5.6	(20%)	6.9	4.2	4.2	7.0	(25%)
菌磨き	19	26	33	54	47	1.1	(7%)	1.5	1.9	2.9	5.9	(21%)
うち義歯洗淨剤	13	16	19	43	46	0.7	(7%)	0.9	1.1	2.3	5.8	(21%)
石鹼	49	65	23	35	34	2.7	(20%)	3.8	1.3	1.9	4.3	(30%)
基礎化粧品	62	59	41	72	29	3.3	(24%)	3.5	3.4	2.4	3.9	(29%)
うち化粧水	42	41	37	49	21	2.4	(19%)	2.4	2.2	2.6	2.6	(22%)
鮮度保持剤、乾燥剤	328	428	295	322	192	18.4	(16%)	24.9	17.3	17.4	24.0	(24%)
鮮度保持剤	155	236	154	197	106	8.7	(21%)	13.7	9.0	10.6	13.3	(23%)
乾燥剤	168	185	138	116	84	9.4	(21%)	10.8	8.1	6.3	10.5	(23%)
うちシリカゲル	67	73	57	35	34	3.8	(28%)	4.2	3.3	1.9	4.3	(33%)
うち生石灰	39	38	36	34	22	2.2	(17%)	2.2	2.1	1.8	2.8	(24%)
たばこ浸漬液	213	239	83	69	18	11.9	(33%)	13.9	4.9	3.7	2.3	(10%)
体温計、温度計	276	234	42	9	6	15.5	(47%)	13.6	2.5	0.5	0.8	(1%)
ガンリン	50	32	19	38	31	2.8	(24%)	1.9	1.1	2.0	3.9	(18%)
家庭用化学製品全体	3,607	3,535	2,255	2,624	1,469	172	(20%)	202	206	132	142	(17%)
人口*1(100万人)	17.9	17.2	17.1	18.5	8.0							

*1:総務省統計局 平成8~17年10月1日現在推計人口「年齢(各歳)、男女別人口及び人口性比」より算出の10年間の平均

():化学製品別にみた各年齢層の構成比

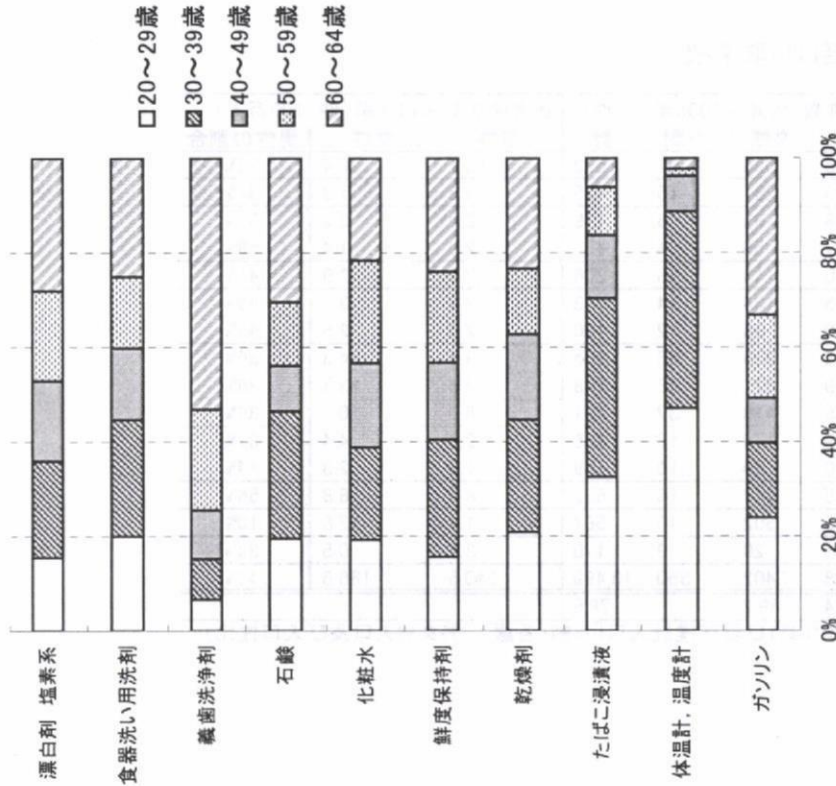


図2 年齢(20~64歳の経口摂取事故)

表4 性別（20～64歳の経口摂取事故）

家庭用化学製品	受信件数<1996～2005年>（件）				受信件数対人口比率(件/100万人)		
	男性	女性	不明	計	男性	女性	男性の割合
漂白剤 塩素系	595	1,036	61	1,692	15.1	26.4	36%
食器洗い用洗剤	129	281	15	425	3.3	7.2	31%
歯磨き	88	85	6	179	2.2	2.2	51%
うち義歯洗浄剤	77	56	4	137	2.0	1.4	58%
石鹸	80	113	13	206	2.0	2.9	41%
基礎化粧品	115	134	14	263	2.9	3.4	46%
うち化粧水	80	98	12	190	2.0	2.5	45%
鮮度保持剤、乾燥剤	544	955	66	1,565	13.8	24.3	36%
鮮度保持剤	299	521	28	848	7.6	13.3	36%
乾燥剤	235	419	37	691	6.0	10.7	36%
うちシリカゲル	79	174	13	266	2.0	4.4	31%
うち生石灰	70	89	10	169	1.8	2.3	44%
たばこ浸漬液	339	267	16	622	8.6	6.8	56%
体温計、温度計	55	502	10	567	1.4	12.8	10%
ガソリン	141	20	9	170	3.6	0.5	88%
家庭用化学製品全体	5,538	7,402	550	13,490	140.6	188.6	43%
人口*1(100万人)	39.4	39.2	-	78.6			

*1:総務省統計局 平成8～17年10月1日現在推計人口「年齢(各歳)、男女別人口及び人口性比」より算出の10年間の平均

表5 事故発生場所（20～64歳の経口摂取事故）

家庭用化学製品	居住内	職場	屋外	その他	計 (不明除く)	「その他」のうち発生場所が判明した事例の内訳					不明	計
						医療施設	屋内の公共スペース	車内	学校・幼稚園・保育所	高齢者施設		
漂白剤 塩素系	1,509 [94]	28 [2]	3 [0]	62 [4]	1,602 [100]	17	1	1	1	-	90	1,692
食器洗い用洗剤	352 [87]	6 [1]	2 [0]	44 [11]	404 [100]	20	5	-	1	-	21	425
歯磨き	128 [73]	0	0	48 [27]	176 [100]	27	-	-	-	3	3	179
うち義歯洗浄剤	96 [71]	0	0	39 [29]	135 [100]	19	-	-	-	3	2	137
石鹸	131 [69]	1 [1]	0	58 [31]	190 [100]	29	3	-	-	-	16	206
基礎化粧品	209 [85]	0	1 [0]	37 [15]	247 [100]	21	-	-	-	1	16	263
うち化粧水	157 [88]	0	1 [1]	21 [12]	179 [100]	13	-	-	-	-	11	190
鮮度保持剤、乾燥剤	1,409 [93]	2 [0]	0	101 [7]	1,512 [100]	50	2	0	0	2	53	1,565
鮮度保持剤	778 [94]	1 [0]	0	53 [6]	832 [100]	27	1	-	-	1	16	848
乾燥剤	607 [93]	1 [0]	0	48 [7]	656 [100]	23	1	0	0	1	35	691
うちシリカゲル	251 [96]	0	0	10 [4]	261 [100]	3	1	-	-	-	5	266
うち生石灰	119 [78]	0	0	34 [22]	153 [100]	19	-	-	-	1	16	169
たばこ浸漬液	508 [88]	16 [3]	12 [2]	39 [7]	575 [100]	7	1	9	-	-	47	622
体温計、温度計	539 [97]	1 [0]	1 [0]	17 [3]	558 [100]	5	1	-	1	-	9	567
ガソリン	99 [75]	11 [8]	16 [12]	6 [5]	132 [100]	-	1	1	-	-	38	170
家庭用化学製品全体	10,336 [85]	350 [3]	126 [1]	1,292 [11]	12,104 [100]	536	44	40	31	19	1,386	13,490

数値は受信件数(件)、[]:化学製品別にみた発生場所の構成割合(%)

表6 事故発生月（20～64歳の経口摂取事故）

家庭用化学製品	1～2月	3～4月	5～6月	7～8月	9～10月	11～12月	計 (不明除く)	不明	計
漂白剤 塩素系	254 [15]	251 [15]	287 [17]	340 [20]	282 [17]	254 [15]	1,668 [100]	24	1,692
食器洗い用洗剤	64 [15]	68 [16]	87 [21]	81 [19]	65 [15]	56 [13]	421 [100]	4	425
歯磨き	26 [15]	31 [17]	38 [21]	26 [15]	31 [17]	26 [15]	178 [100]	1	179
うち義歯洗浄剤	19 [14]	25 [18]	27 [20]	21 [15]	25 [18]	19 [14]	136 [100]	1	137
石鹸	27 [13]	38 [19]	35 [17]	34 [17]	36 [18]	33 [16]	203 [100]	3	206
基礎化粧品	51 [20]	35 [13]	53 [20]	41 [16]	42 [16]	39 [15]	261 [100]	2	263
うち化粧水	34 [18]	30 [16]	39 [21]	33 [17]	31 [16]	22 [12]	189 [100]	1	190
鮮度保持剤、乾燥剤	276 [18]	266 [17]	242 [16]	238 [15]	267 [17]	264 [17]	1,553 [100]	12	1,565
鮮度保持剤	150 [18]	147 [17]	135 [16]	118 [14]	143 [17]	148 [18]	841 [100]	7	848
乾燥剤	117 [17]	116 [17]	104 [15]	116 [17]	120 [17]	113 [16]	686 [100]	5	691
うちシリカゲル	50 [19]	45 [17]	41 [16]	38 [14]	44 [17]	46 [17]	264 [100]	2	266
うち生石灰	25 [15]	32 [19]	18 [11]	32 [19]	32 [19]	30 [18]	169 [100]	0	169
たばこ浸漬液	90 [15]	106 [17]	88 [14]	130 [21]	101 [16]	103 [17]	618 [100]	4	622
体温計、温度計	122 [22]	106 [19]	86 [16]	70 [13]	75 [14]	95 [17]	554 [100]	13	567
ガソリン	21 [13]	17 [10]	33 [20]	40 [24]	28 [17]	26 [16]	165 [100]	5	170
家庭用化学製品全体	2,043 [16]	2,128 [16]	2,228 [17]	2,412 [18]	2,261 [17]	2,105 [16]	13,177 [100]	313	13,490

数値は受信件数(件)、[]:化学製品別にみた発生月の構成割合(%)

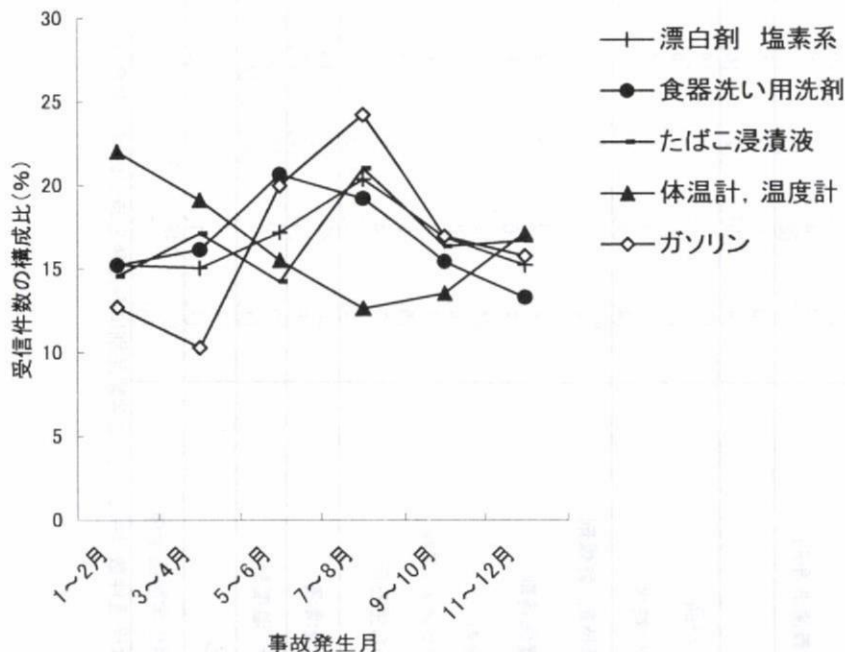


図4 事故発生月(20～64歳の経口摂取事故)

表7 事故発生時刻（20～64歳の経口摂取事故）

家庭用化学製品	計 (不明除く)												不明	計	8～19時
	0～1時	2～3時	4～5時	6～7時	8～9時	10～11時	12～13時	14～15時	16～17時	18～19時	20～21時	22～23時			
漂白剤 塩素系	91 [6]	37 [2]	47 [3]	102 [7]	155 [10]	166 [11]	201 [13]	146 [9]	115 [7]	165 [11]	167 [11]	156 [10]	144	1,692	948 [61]
食器洗い用洗剤	21 [5]	9 [2]	14 [4]	21 [5]	32 [8]	32 [8]	56 [14]	37 [9]	44 [11]	60 [15]	33 [8]	33 [8]	33	425	261 [67]
歯磨き	12 [7]	3 [2]	9 [6]	10 [6]	19 [12]	12 [7]	11 [7]	9 [6]	14 [9]	19 [12]	25 [15]	20 [12]	16	179	84 [52]
うち義歯洗浄剤	8 [7]	3 [2]	4 [3]	9 [7]	16 [13]	9 [7]	6 [5]	8 [7]	12 [10]	14 [11]	19 [15]	15 [12]	14	137	65 [53]
石鹸	8 [4]	5 [3]	3 [2]	11 [6]	19 [10]	21 [11]	20 [10]	26 [13]	26 [13]	25 [13]	16 [8]	17 [9]	9	206	137 [70]
基礎化粧品	17 [7]	5 [2]	7 [3]	14 [6]	17 [7]	23 [9]	10 [4]	27 [11]	23 [9]	32 [13]	38 [15]	34 [14]	16	263	132 [53]
うち化粧水	7 [4]	14 [9]	5 [3]	4 [8]	12 [8]	12 [8]	13 [8]	7 [4]	19 [12]	14 [9]	22 [14]	31 [19]	30	190	77 [48]
鮮度保持剤、乾燥剤	47 [3]	22 [2]	10 [1]	87 [6]	134 [10]	120 [9]	180 [13]	151 [11]	128 [9]	213 [15]	190 [14]	107 [8]	176	1,565	926 [67]
鮮度保持剤	12 [2]	3 [0]	4 [1]	42 [6]	72 [9]	61 [8]	115 [15]	96 [13]	64 [8]	131 [17]	109 [14]	51 [7]	88	848	539 [71]
乾燥剤	34 [6]	19 [3]	6 [1]	45 [7]	59 [10]	56 [9]	63 [10]	53 [9]	62 [10]	77 [13]	76 [13]	55 [10]	86	691	370 [61]
うちシリカゲル	11 [5]	7 [3]	8 [0]	8 [4]	20 [9]	27 [12]	24 [11]	21 [9]	30 [13]	27 [12]	25 [11]	25 [11]	39	266	149 [66]
うち生石灰	7 [5]	4 [3]	4 [3]	11 [7]	16 [11]	13 [9]	9 [6]	22 [14]	15 [10]	18 [12]	23 [15]	10 [7]	17	169	93 [61]
たばこ浸漬液	30 [5]	26 [4]	13 [2]	19 [3]	33 [6]	43 [7]	79 [13]	77 [12]	73 [12]	70 [12]	72 [12]	56 [9]	31	622	375 [63]
体温計、温度計	7 [1]	5 [1]	46 [10]	190 [40]	80 [17]	23 [5]	26 [5]	13 [3]	19 [4]	30 [6]	26 [5]	15 [3]	87	567	191 [40]
ガソリン	2 [1]	1 [1]	2 [1]	5 [3]	16 [10]	26 [17]	19 [12]	28 [18]	24 [15]	14 [9]	8 [5]	10 [6]	15	170	127 [82]
家庭用化学製品全体	587 [5]	346 [3]	305 [3]	794 [7]	1,031 [9]	1,165 [10]	1,343 [12]	1,260 [11]	1,201 [10]	1,326 [11]	1,250 [11]	1,030 [9]	1,852	13,490	7,326 [63]

数値は受信件数(件)、[]:化学製品別にみた発生時刻の構成割合(%)

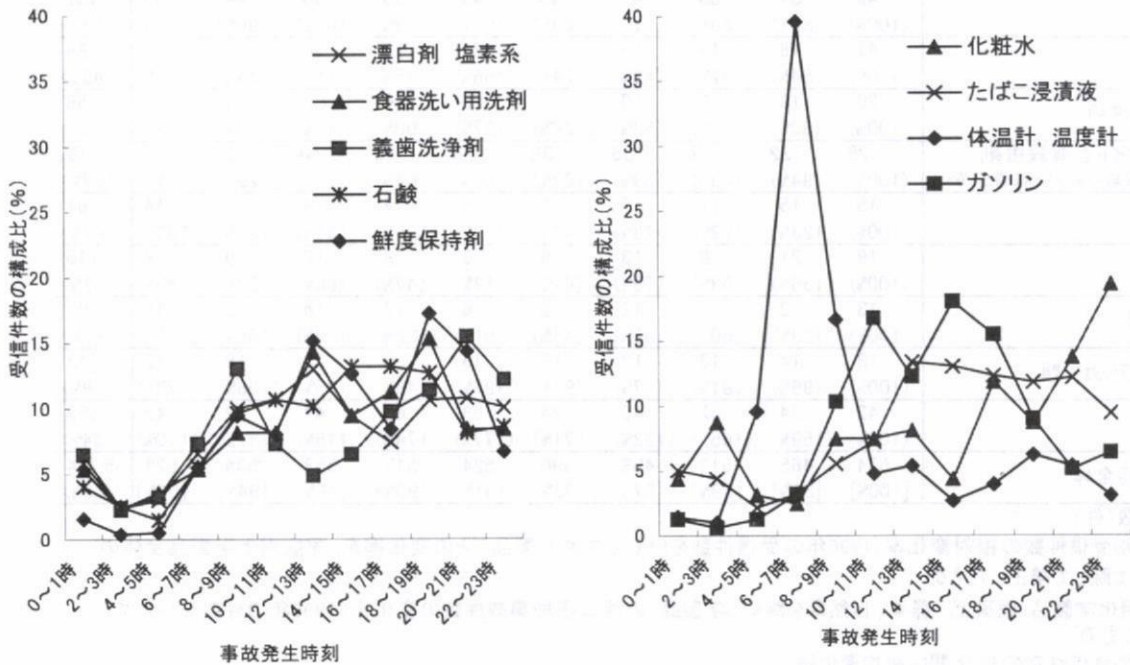


図5 事故発生時刻(20~64歳の経口摂取事故)

表8 事故発生日(20~64歳の経口摂取事故)

家庭用化学製品	受信件数<1996~2005年> (件)				受信件数比*1		
	平日	休日	不明	計	平日	休日	休日の構成比
漂白剤 塩素系	1,154	514	24	1,692	140	130	48%
食器洗い用洗剤	315	106	4	425	38	27	41%
菌磨き	121	57	1	179	15	14	50%
うち義歯洗浄剤	90	46	1	137	11	12	52%
石鹼	140	63	3	206	17	16	48%
基礎化粧品	165	96	2	263	20	24	55%
うち化粧品	124	65	1	190	15	16	52%
鮮度保持剤、乾燥剤	1,009	544	12	1,565	123	138	53%
鮮度保持剤	543	298	7	848	66	76	53%
乾燥剤	444	242	5	691	54	61	53%
うちシリカゲル	172	92	2	266	21	23	53%
うち生石灰	114	55	0	169	14	14	50%
たばこ浸漬液	394	224	4	622	48	57	54%
体温計、温度計	392	162	13	567	48	41	46%
ガソリン	110	55	5	170	13	14	51%
家庭用化学製品全体	9,089	4,088	313	13,490	1,104	1,036	48%
年間該当日数*2(1996~2005年)	247	118					

*1 受信件数比: 受信件数/年間該当日数*30

*2 年間該当日数: 過去10年間(1996~2005年)の該当日数を10で除した値

表9 20～64歳の吸入事故事例受信件数の年次推移

家庭用化学製品	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	計
住居用洗剤	49 (100%)	34 (86%)	39 (89%)	47 (111%)	30 (60%)	45 (101%)	35 (79%)	50 (106%)	44 (96%)	59 (133%)	432 <88%>
漂白剤 塩素系	41 (100%)	18 (54%)	19 (52%)	15 (42%)	10 (24%)	21 (56%)	13 (35%)	16 (41%)	17 (44%)	18 (48%)	188 <46%>
塩素ガス(洗剤併用)	20 (100%)	13 (80%)	9 (50%)	10 (58%)	25 (122%)	25 (137%)	18 (100%)	9 (47%)	13 (69%)	16 (88%)	158 <79%>
家庭用ピレスロイド含有殺虫剤 (液体蚊取り、蚊取りマット・線香を除く)	29 (100%)	22 (94%)	37 (143%)	35 (139%)	38 (127%)	28 (106%)	48 (184%)	44 (157%)	35 (129%)	51 (194%)	367 <127%>
消火剤	15 (100%)	15 (123%)	11 (82%)	16 (123%)	22 (143%)	15 (110%)	17 (126%)	19 (131%)	17 (121%)	14 (103%)	161 <107%>
防水加工剤	19 (100%)	21 (136%)	9 (53%)	13 (79%)	8 (41%)	3 (17%)	8 (47%)	12 (66%)	9 (50%)	8 (46%)	110 <58%>
体温計、温度計	13 (100%)	3 (28%)	7 (60%)	12 (106%)	6 (45%)	6 (51%)	12 (102%)	14 (112%)	19 (156%)	15 (127%)	107 <82%>
塗料、ワニス、ラッカー類	18 (100%)	14 (96%)	13 (81%)	12 (77%)	18 (97%)	16 (97%)	8 (49%)	13 (75%)	18 (106%)	12 (73%)	142 <79%>
化学薬品	42 (100%)	54 (159%)	62 (165%)	45 (123%)	74 (171%)	68 (177%)	66 (174%)	47 (116%)	62 (157%)	42 (110%)	562 <134%>
家庭用化学製品全体	574 [100%]	465 [81%]	513 [89%]	498 [87%]	590 [103%]	524 [91%]	517 [90%]	553 [96%]	539 [94%]	521 [91%]	5,294 <92%>

数値は受信件数(件)

(): 化学製品別受信件数の相対変化率(1996年の受信件数を1として求めた製品ごとの変化率を、家庭用化学製品全体の
変化率*1で除して補正したもの)

[], *1: 家庭用化学製品(医薬品、農薬、自然毒を除く化学製品)の経口摂取事故件数の変化率(1996年の件数を1として
求めたもの)

< >: 化学製品別受信件数の10年間の平均変化率

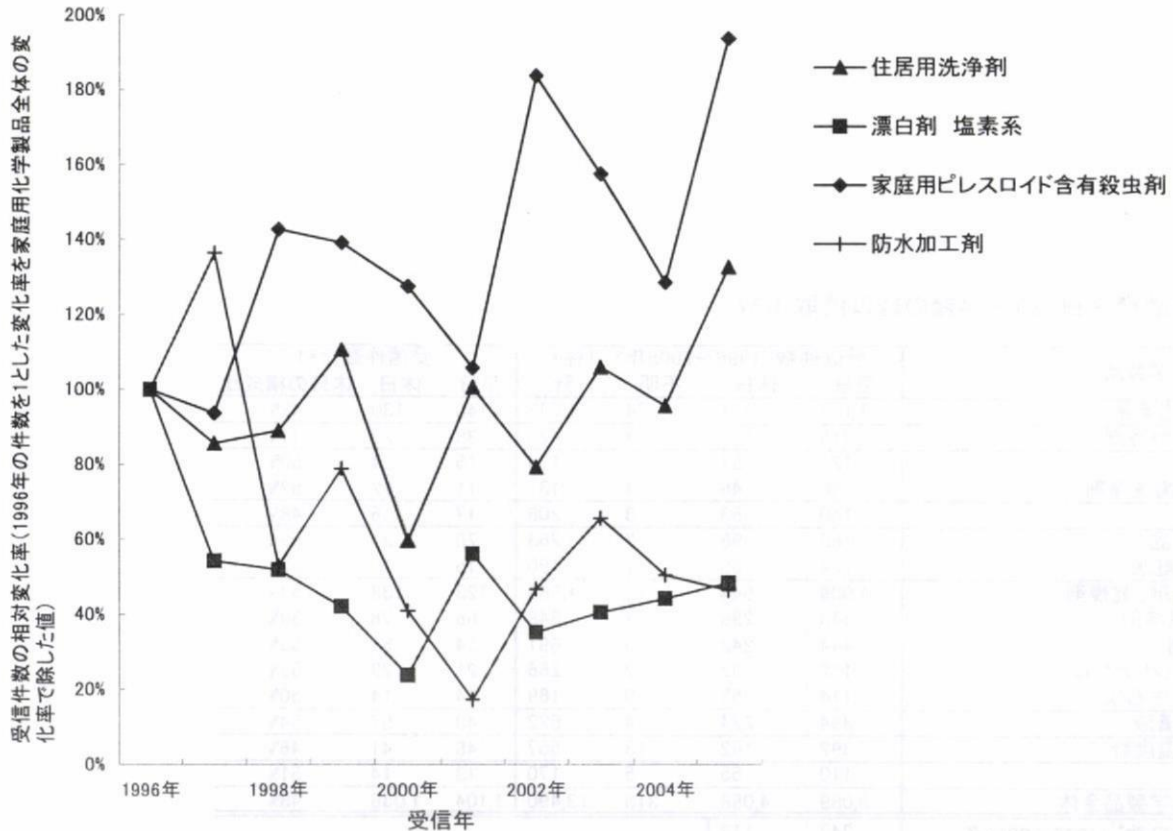


図6 20～64歳の吸入事故事例受信件数の年次推移

表10 年齢(20~64歳の吸入事故)

化学製品	受信件数<1996~2005年>(件)						受信件数対人口比率(件/100万人)					
	20~29歳	30~39歳	40~49歳	50~59歳	60~64歳	合計	20~29歳	30~39歳	40~49歳	50~59歳	60~64歳	合計
家庭用化学製品	91	173	75	70	23	432	5.1	10.1	4.4	3.8	2.9	11.6
住居用洗剤	40	79	33	27	9	188	2.2	4.6	1.9	1.5	1.1	5.3
漂白剤 塩素系	47	51	30	19	11	158	2.6	3.0	1.8	1.0	1.4	5.8
塩素ガス(洗剤併用)	84	115	65	67	36	367	4.7	6.7	3.8	3.6	4.5	13.1
家庭用ピレスロイド含有殺虫剤 (液体蚊取り、蚊取りマット・線香を除く)	48	54	35	18	6	161	2.7	3.1	2.1	1.0	0.8	6.7
消火剤	23	37	19	24	7	100	1.3	2.2	1.1	1.3	0.9	4.8
防水加工剤	40	45	18	2	2	107	2.2	2.6	1.1	0.1	0.3	5.3
体温計、温度計	36	49	24	24	9	132	2.0	2.9	1.4	1.3	1.1	6.7
塗料、ワニス、ラッカー類	196	175	96	70	25	562	11.0	10.2	5.6	3.8	3.1	23.7
化学製品	1,448	1,700	981	862	303	5,294	81.1	98.9	57.5	46.5	37.9	226.0
家庭用化学製品全体	17.9	17.2	17.1	18.5	8.0	78.7	(25%)	(31%)	(18%)	(14%)	(12%)	(20%)
人口*1(100万人)												

*1:総務省統計局 平成8~17年10月1日現在推計人口「年齢(各歳)、男女別人口及び人口性比」より算出の10年間の平均

():化学製品別にみた各年齢層の構成比

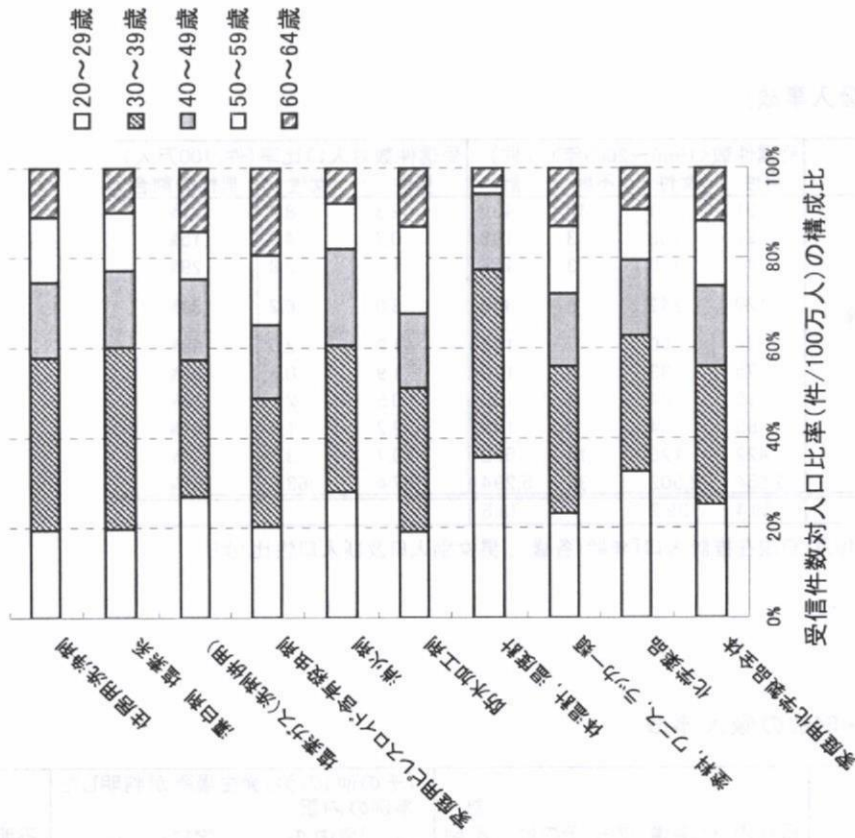


図7 年齢(20~64歳の吸入事故)

表11 性別 (20~64歳の吸入事故)

家庭用化学製品	受信件数<1996~2005年> (件)				受信件数対人口比率(件/100万人)		
	男性	女性	不明	計	男性	女性	男性の割合
住居用洗淨剤	91	331	10	432	2.3	8.4	21%
漂白剤 塩素系	27	158	3	188	0.7	4.0	15%
塩素ガス(洗剤併用)	45	110	3	158	1.1	2.8	29%
家庭用ピレスロイド含有殺虫剤 (液体蚊取り、蚊取りマット・線香を除く)	120	242	5	367	3.0	6.2	33%
消火剤	74	80	7	161	1.9	2.0	48%
防水加工剤	75	33	2	110	1.9	0.8	69%
体温計、温度計	19	84	4	107	0.5	2.1	18%
塗料、ワニス、ラッカー類	85	54	3	142	2.2	1.4	61%
化学薬品	422	126	14	562	10.7	3.2	77%
家庭用化学製品全体	2,654	2,502	138	5,294	67.4	63.8	51%
人口*1(100万人)	39.4	39.2	-	78.6			

*1:総務省統計局 平成8~17年10月1日現在推計人口「年齢(各歳)、男女別人口及び人口性比」より算出の10年間の平均

表12 事故発生場所 (20~64歳の吸入事故)

家庭用化学製品	居住内	仕事場	屋外	その他	計 (不明除く)	「その他」のうち発生場所が判明した事例の内訳					不明	計
						医療施設	屋内の公共スペース	車内	学校・幼稚園・保	高齢者施設		
住居用洗淨剤	394 [94]	21 [5]	1 [0]	5 [1]	421 [100]	1	-	-	1	1	11	432
漂白剤 塩素系	164 [89]	11 [6]	4 [2]	6 [3]	185 [100]	2	-	-	1	-	3	188
塩素ガス(洗剤併用)	127 [84]	9 [6]	3 [2]	13 [9]	152 [100]	2	-	2	-	1	6	158
家庭用ピレスロイド含有殺虫剤 (液体蚊取り、蚊取りマット・線香を除く)	308 [88]	9 [3]	23 [7]	12 [3]	352 [100]	2	1	3	1	-	15	367
消火剤	74 [56]	19 [14]	13 [10]	27 [20]	133 [100]	9	3	1	1	-	28	161
防水加工剤	71 [68]	18 [17]	9 [9]	7 [7]	105 [100]	1	-	-	1	-	5	110
体温計、温度計	88 [85]	7 [7]	0 [0]	9 [9]	104 [100]	1	1	-	2	-	3	107
塗料、ワニス、ラッカー類	59 [46]	43 [34]	18 [14]	8 [6]	128 [100]	-	-	1	1	-	14	142
化学薬品	48 [9]	362 [69]	25 [5]	90 [17]	525 [100]	8	3	2	26	-	37	562
家庭用化学製品全体	2,608 [53]	1,401 [29]	335 [7]	562 [11]	4,906 [100]	49	32	92	58	4	388	5,294

数値は受信件数(件)、[]:化学製品別にみた発生場所の構成割合(%)

表13 事故発生日 (20~64歳の吸入事故)

家庭用品	1~2月	3~4月	5~6月	7~8月	9~10月	11~12月	計 (不明除く)	不明	計
住居用洗剤	32 [8]	60 [14]	93 [22]	89 [21]	52 [12]	94 [22]	420 [100]	12	432
漂白剤 塩素系	29 [16]	21 [11]	30 [16]	47 [25]	32 [17]	26 [14]	185 [100]	3	188
塩素ガス(洗剤併用)	21 [14]	31 [20]	21 [14]	30 [20]	25 [16]	25 [16]	153 [100]	5	158
家庭用ピレスロイド含有殺虫剤 (液体蚊取り、蚊取りマット・線香を除く)	14 [4]	24 [7]	91 [25]	125 [35]	75 [21]	29 [8]	358 [100]	9	367
消火剤	18 [11]	31 [19]	29 [18]	27 [17]	26 [16]	28 [18]	159 [100]	2	161
防水加工剤	17 [17]	16 [16]	29 [28]	19 [18]	14 [14]	8 [8]	103 [100]	7	110
体温計、温度計	20 [20]	15 [15]	20 [20]	12 [12]	16 [16]	19 [19]	102 [100]	5	107
塗料、ワニス、ラッカー類	20 [15]	22 [16]	24 [18]	22 [16]	22 [16]	24 [18]	134 [100]	8	142
化学薬品	68 [13]	88 [16]	99 [18]	111 [21]	90 [17]	80 [15]	536 [100]	26	562
家庭用化学製品全体	639 [13]	778 [15]	983 [19]	1,068 [21]	852 [17]	733 [15]	5,053 [100]	241	5,294

数値は受信件数(件)、[]:化学製品別にみた発生日の構成割合(%)

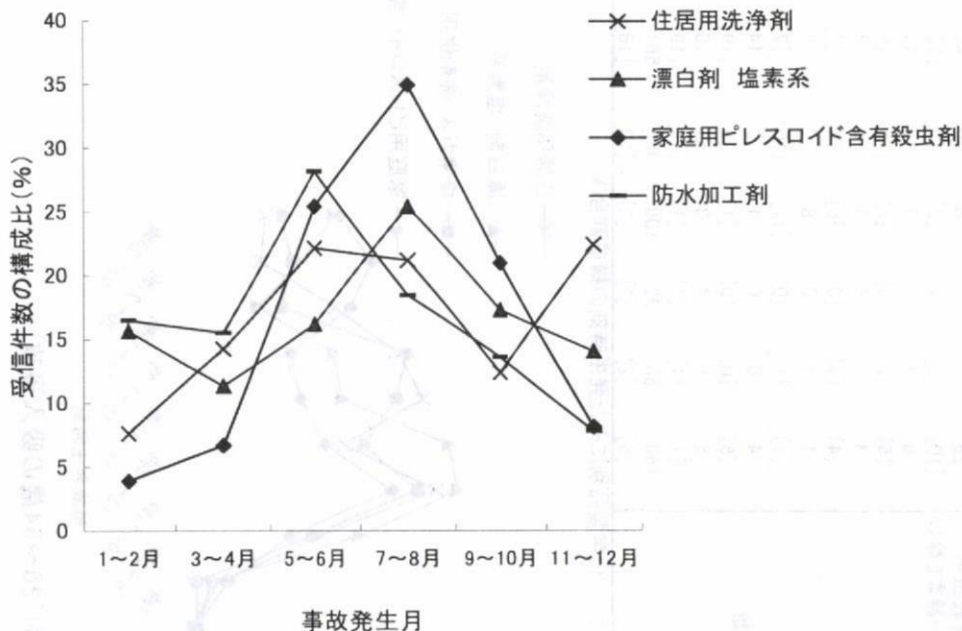


図8 事故発生日 (20~64歳の吸入事故)

表 14 事故発生時刻(20～64歳の吸入事故)

	0～1時	2～3時	4～5時	6～7時	8～9時	10～11時	12～13時	14～15時	16～17時	18～19時	20～21時	22～23時	計 (不明除く)	不明	計	8～19時
住居用洗淨剤	13 [4]	3 [1]	2 [1]	7 [2]	30 [10]	55 [18]	35 [11]	52 [17]	47 [15]	33 [11]	16 [5]	17 [5]	310 [100]	122	432	252 [81]
漂白剤 塩素系	3 [2]	0 [0]	1 [1]	3 [2]	20 [12]	31 [19]	30 [19]	18 [11]	17 [11]	8 [5]	13 [8]	17 [11]	161 [100]	27	188	124 [77]
塩素ガス(洗剤併用)	6 [4]	6 [4]	1 [1]	1 [1]	12 [9]	22 [16]	17 [13]	20 [15]	21 [16]	9 [7]	10 [7]	9 [7]	134 [100]	24	158	101 [75]
家庭用ピレスロイド含有殺虫剤 (液体蚊取り、蚊取りマット、線香を除く)	28 [10]	7 [3]	2 [1]	8 [3]	20 [7]	40 [15]	27 [10]	22 [8]	20 [7]	32 [12]	36 [13]	30 [11]	272 [100]	95	367	161 [59]
消火剤	6 [5]	2 [2]	1 [1]	3 [2]	18 [15]	11 [9]	16 [13]	17 [14]	15 [12]	18 [15]	10 [8]	4 [3]	121 [100]	40	161	95 [79]
防水加工剤	3 [4]	1 [1]	0 [0]	4 [6]	3 [4]	5 [7]	7 [10]	6 [8]	12 [17]	12 [17]	5 [7]	14 [19]	72 [100]	38	110	45 [63]
体温計, 温度計	1 [1]	1 [1]	0 [0]	8 [10]	7 [9]	5 [7]	7 [10]	14 [20]	7 [10]	9 [13]	9 [13]	3 [4]	71 [100]	36	107	49 [69]
塗料, ワニス, ラッカー類	4 [5]	0 [0]	0 [0]	1 [1]	7 [9]	14 [19]	8 [11]	16 [22]	13 [18]	5 [7]	2 [3]	4 [5]	74 [100]	68	142	63 [85]
化学薬品	5 [1]	5 [1]	4 [1]	3 [1]	51 [14]	70 [19]	57 [16]	73 [20]	48 [13]	24 [7]	14 [4]	9 [2]	363 [100]	199	562	323 [89]
家庭用化学製品全体	160 [5]	60 [2]	32 [1]	108 [3]	360 [10]	561 [16]	499 [14]	489 [14]	447 [13]	325 [9]	251 [7]	207 [6]	3,469 [100]	1,825	5,294	2,651 [76]

数値は受信件数(件)、[]:化学製品別にみた発生時刻の構成割合(%)

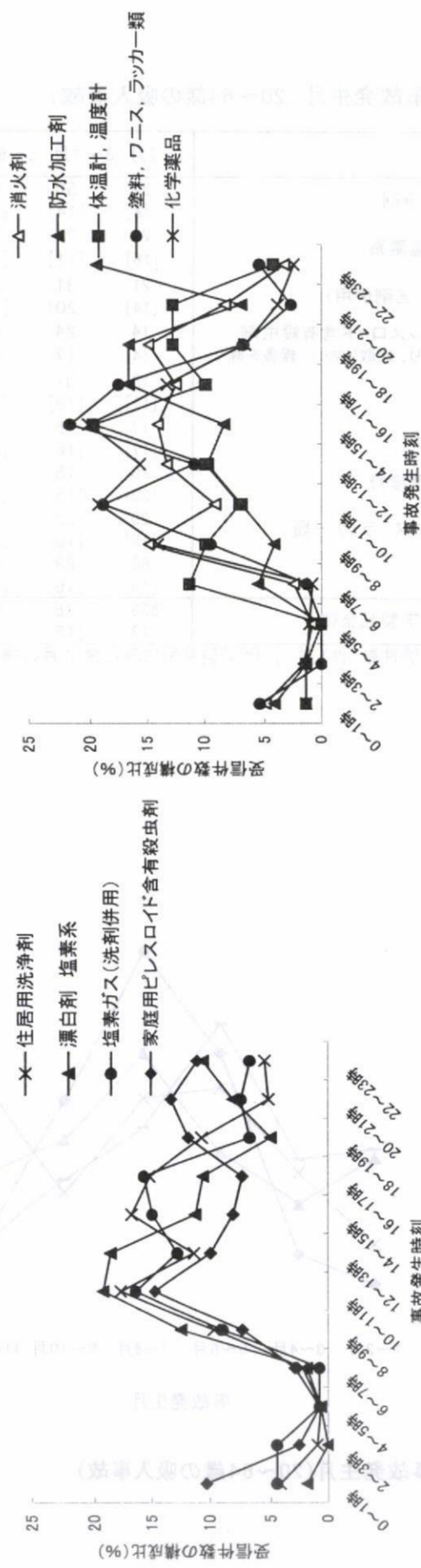


図9 事故発生時刻(20～64歳の吸入事故)

表15 事故発生日(20~64歳の吸入事故)

家庭用化学製品	受信件数<1996~2005年> (件)				受信件数比*1 (件/年間該当日数×30)		
	平日	休日	不明	計	平日	休日	休日の構成比
住居用洗淨剤	267	153	12	432	32	39	55%
漂白剤 塩素系	129	56	3	188	16	14	48%
塩素ガス(洗剤併用)	97	56	5	158	12	14	55%
家庭用ピレスロイド含有殺虫剤 (液体蚊取り、蚊取りマット・線香を除く)	247	111	9	367	30	28	48%
消火剤	115	44	2	161	14	11	44%
防水加工剤	69	34	7	110	8	9	51%
体温計、温度計	72	30	5	107	9	8	47%
塗料、ワニス、ラッカー類	103	31	8	142	13	8	39%
化学薬品	477	59	26	562	58	15	21%
家庭用化学製品全体	3,764	1,289	241	5,294	457	328	42%
年間該当日数*(1996~2005年)	247	118					

*1 受信件数比:受信件数/年間該当日数*30

*2 年間該当日数:過去10年間(1996~2005年)の該当日数を10で除した値

表16 年齢と起因物質別受信件数対人口比率 (1996~2005年受信件数 271,553件)

	受信件数対人口比率 (件/人口100万人)*1							
	0-5ヵ月	6-11ヵ月	12-17ヵ月	18-23ヵ月	2歳	3歳	4歳	5歳
家庭用品	370	11,678	11,210	5,009	2,091	663	255	140
医薬品	125	1,784	2,456	2,022	1,191	329	114	56
農業用品	1	16	28	20	15	8	3	2
自然毒	5	167	116	63	32	12	7	6
工業用品	8	242	339	193	68	17	8	5
その他	13	123	181	145	66	22	9	5
計	522	14,010	14,329	7,452	3,462	1,052	396	214

*1: 人口は総務省統計局 平成8~17年10月1日現在推計人口「年齢(各歳)、男女別人口及び性比」より算出の10年間の平均値

表17 小児の不慮の経口摂取事故が多発している製品(0~23ヵ月児)

0~5ヵ月	受信件数 (件/人口10万人)	6~11ヵ月	受信件数 (件/人口10万人)
1 石鹸	50	1 たばこ	3,689
2 医療薬-外皮用薬	25	2 一般薬-外皮用薬	651
3 たばこ	23	3 基礎化粧品	623
4 高分子吸収体	23	4 医療薬-外皮用薬	589
5 一般薬-殺菌消毒剤(アルコールを除く)	23	5 芳香剤、消臭・脱臭剤	570
6 浴用剤	22	6 肥料	364
7 一般薬-外皮用薬	19	7 石鹸	348
8 ボディシャンプー	18	8 ホウ酸含有殺虫剤	338
9 基礎化粧品	12	9 蚊取り線香、蚊取りマット	292
10 おしりふき	12	10 液体蚊取り	273
11 食品	12	11 乾燥剤-シリカゲル	243
12 医療薬-眼科用剤	12	12 衣料用洗剤	241
13 保冷剤	11	13 保冷剤	237
14 食器洗い用洗剤	11	14 高分子吸収体	167
15 おもちゃ(うち、シャボン玉液1、ケミカルライト1)	0	15 乾電池	164
16 液体蚊取り	8	16 クレヨン・クレパス	150
17 体温計、温度計	8	17 たばこ浸出液	147
18 たばこ関連品	7	18 植物	140
19 漂白剤-塩素系	7	19 たばこ関連品	139
20 芳香剤、消臭・脱臭剤	9	20 マッチ、花火、その他の火薬類	137
21 医療薬-抗ヒスタミン剤	6	21 爪化粧品	123
22 染料	5	22 炭化水素類-灯油	119
23 蚊取りマット・蚊取り線香	5	23 防虫剤-パラジクロルベンゼン剤	115
24 パウダー類	5	24 接着剤、にかわ、のり	114
25 衣料用洗剤	5	25 粘土	109
26 インク	4	26 食品	105
27 医療薬-鎮咳/去痰剤	4	27 ボタン型電池	98
28 乾電池	4	28 おもちゃ	91
29 毛髪用化粧品-シャンプー	4	29 住居用洗浄剤-その他	85
30 植物	3	30 おしりふき	83
12~17ヵ月	受信件数 (件/人口10万人)	18~23ヵ月	受信件数 (件/人口10万人)
1 たばこ	2,137	1 たばこ	559
2 芳香剤、消臭・脱臭剤	662	2 一般薬-外皮用薬	322
3 一般薬-外皮用薬	653	3 乾燥剤-シリカゲル	245
4 基礎化粧品	649	4 基礎化粧品	245
5 石鹸	566	5 医療薬-外皮用薬	210
6 医療薬-外皮用薬	497	6 芳香剤、消臭・脱臭剤	316
7 肥料	422	7 シャボン玉液	150
8 乾燥剤-シリカゲル	329	8 石鹸	173
9 衣料用洗剤	301	9 一般薬-解熱鎮痛薬	156
10 ホウ酸含有殺虫剤	274	10 爪化粧品	142
11 クレヨン・クレパス	216	11 肥料	141
12 炭化水素類-灯油	212	12 一般薬-感冒薬	129
13 爪化粧品	201	13 体温計、温度計	128
14 保冷剤	184	14 衣料用洗剤	127
15 乾電池	175	15 炭化水素類-灯油	125
16 マッチ、花火、その他の火薬類	163	16 食品	120
17 食品	149	17 医療薬-解熱鎮痛消炎剤	118
18 蚊取りマット、蚊取り線香	148	18 保冷剤	103
19 接着剤、にかわ、のり	146	19 食器洗い用洗剤	93
20 たばこ浸出液	146	20 クレヨン・クレパス	92
21 その他の家庭用殺虫剤	133	21 漂白剤-塩素系	89
22 一般薬-解熱鎮痛薬	127	22 ホウ酸含有殺虫剤	86
23 防虫剤-パラジクロルベンゼン剤	124	23 香水、オーデコロン	83
24 ボタン型電池	116	24 たばこ浸出液	82
25 体温計、温度計	116	25 乾電池	79
26 香水、オーデコロン	112	26 鮮度保持剤	79
27 食器洗い用洗剤	111	27 コンタクトレンズ用品	78
28 一般薬-感冒薬	107	28 防虫剤-パラジクロルベンゼン剤	75
29 漂白剤-塩素系	103	29 接着剤、にかわ、のり	70
30 メイクアップ化粧品-口紅類	101	30 鉛筆	61

表 18 小児の不慮の経口摂取事故が多発している製品（2歳～5歳児）

2歳	受信件数 (件/人口10万人)	3歳	受信件数 (件/人口10万人)
1 芳香剤、消臭・脱臭剤	140	1 体温計、温度計	54
2 乾燥剤－シリカゲル	130	2 シャボン玉液	45
3 シャボン玉液	128	3 鮮度保持剤	41
4 一般薬－外皮用薬	117	4 保冷剤	40
5 一般薬－感冒薬	117	5 芳香剤、消臭・脱臭剤	37
6 体温計、温度計	98	6 一般薬－感冒薬	35
7 たばこ	90	7 乾燥剤－シリカゲル	35
8 鮮度保持剤	88	8 漂白剤－塩素系	32
9 一般薬－解熱鎮痛薬	77	9 一般薬－外皮用薬	24
10 保冷剤	74	10 石鹼	22
11 基礎化粧品	71	11 医療薬－解熱鎮痛消炎剤	18
12 解熱鎮痛消炎剤	71	12 医療薬－鎮咳／去痰剤	18
13 漂白剤－塩素系	67	13 たばこ浸出液	17
14 医療薬－外皮用薬	65	14 乾電池	17
15 石鹼	57	15 食器洗い用洗剤	16
16 食器洗い用洗剤	49	16 一般薬－鎮咳／去痰剤	16
17 医療薬－鎮咳／去痰剤	47	17 食品	16
18 爪化粧品	47	18 医療薬－抗ヒスタミン剤	14
19 食品	46	19 一般薬－解熱鎮痛薬	14
20 肥料	42	20 医療薬－外皮用薬	12
21 たばこ浸出液	41	21 基礎化粧品	12
22 乾電池	38	22 医療薬－総合感冒剤	11
23 防虫剤－パラジクロルベンゼン剤	36	23 植物	11
24 医療薬－抗ヒスタミン剤	36	24 一般薬－耳鼻科用剤	11
25 炭化水素類－灯油	35	25 医療薬－抗生物質製剤	10
26 一般薬－耳鼻科用剤	35	26 医療薬－気管支拡張剤	10
27 衣料用洗剤	32	27 爪化粧品	9
28 一般薬－下剤、浣腸剤	32	28 防虫剤－パラジクロルベンゼン剤	9
29 医療薬－催眠鎮静剤、抗不安剤	29	29 一般薬－下剤、浣腸剤	9
30 接着剤、にかわ、のり	29	30 浴用剤	9
4歳	受信件数 (件/人口10万人)	5歳	受信件数 (件/人口10万人)
1 体温計、温度計	25	1 体温計、温度計	14
2 保冷剤	19	2 漂白剤－塩素系	12
3 漂白剤－塩素系	19	3 鮮度保持剤	10
4 鮮度保持剤	18	4 保冷剤	9
5 シャボン玉液	12	5 乾電池	7
6 芳香剤、消臭・脱臭剤	11	6 芳香剤、消臭・脱臭剤	6
7 一般薬－感冒薬	10	7 ケミカルライト	6
8 ケミカルライト	10	8 植物	5
9 乾電池	9	9 シャボン玉液	5
10 乾燥剤－シリカゲル	8	10 一般薬－感冒薬	5
11 たばこ浸出液	8	11 乾燥剤－シリカゲル	4
12 石鹼	7	12 たばこ浸出液	4
13 一般薬－外皮用薬	7	13 食品	4
14 植物	6	14 一般薬－外皮用薬	4
15 医療薬－鎮咳／去痰剤	6	15 医療薬－解熱鎮痛消炎剤	3
16 医療薬－解熱鎮痛消炎剤	6	16 医療薬－気管支拡張剤	3
17 食品	6	17 医療薬－抗生物質製剤	3
18 一般薬－鎮咳／去痰剤	6	18 ボタン型電池	3
19 医療薬－外皮用薬	6	19 食器洗い用洗剤	3
20 食器洗い用洗剤	5	20 一般薬－ビタミンA及びD剤	3
21 医療薬－気管支拡張剤	5	21 医療薬－外皮用薬	2
22 医療薬－抗生物質製剤	4	22 医療薬－鎮咳／去痰剤	2
23 医療薬－総合感冒剤	4	23 一般薬－含そう剤	2
24 ボタン型電池	4	24 石鹼	2
25 医療薬－抗ヒスタミン剤	4	25 基礎化粧品	2
26 歯磨き	4	26 一般薬－鎮咳／去痰剤	2
27 一般薬－下剤、浣腸剤	4	27 防虫剤－パラジクロルベンゼン剤	2
28 肥料	3	28 医療薬－抗ヒスタミン剤	2
29 一般薬－解熱鎮痛薬	3	29 乾燥剤－生石灰	2
30 爪化粧品	3	30 家庭用ピレスロイド含有殺虫剤 (蚊取りマット、液体蚊取りを除く)	2

表19 症例概要

毒物物質分類	家庭用品
毒物物質	カビ取り用洗剤
毒物物質詳細	<塩素系>
毒物経路	吸入
毒物量	
患者年齢層	20-64歳
転帰	生存
症例タイトル	使用中に一過性の呼吸困難が出現した例
患者	40歳(女性)
症例要旨	ポンプ式スプレータイプのカビ取り用洗剤Kを使用して浴室の掃除をしていたところ、鼻苦しくなり、鼻閉感、咽頭痛、胸痛、喘息様発作が10分後に出現した。当該洗剤はこれまで使用したことがなく、今回はじめて使用した。窓は全開して、手袋は着用していたが、マスクは着用していないかった。使用開始から1時間後に救急外来を受診した。受診時、頻呼吸、鼻粘膜刺激症状があり、酸素マスク10L下でSpO ₂ :92%と酸素飽和度の低下がみられた。胸部X線撮影では異常はなかった。輸液、酸素吸入とステロイド剤を静注して経過観察したところ、4時間程度で症状は軽減し、帰宅した。その後は再発や後遺症なく経過した。
出典	
典型例/特異例	典型例
重症度判定	中等症
Poison Severity Score	
症例評値(コメント)	塩素ガス吸入によるものと思われる

毒物物質分類	家庭用品
毒物物質	化粧品:除光液
毒物物質詳細	<アセトン>
毒物経路	経口
毒物量	
患者年齢層	1-5歳
転帰	生存
症例タイトル	誤飲して代謝性アシドーシスが出現した小児例
患者	1歳11カ月(男性)
症例要旨	除光液が減っていることに母親が気づき、患児の口元から除光液の匂いがするため受診した。来院時、異常所見なく無症状であったが、血液ガス検査で代謝性アシドーシス、血液検査でアセトンの吸収によると考えられるケトン体値の上昇が認められた。活性炭と下剤を投与し輸液をおこなない、経過観察入院となった。翌日にはアシドーシスは改善し退院となった。
出典	
典型例/特異例	典型例
重症度判定	中等症
Poison Severity Score	
症例評値(コメント)	本例ではみられないが、呼吸困難なども出現する可能性があった。

表20 調査対象とした家庭用化学製品の事故発生状況

家庭用化学製品	摂取経路	製品名称	誤使用			通常 使用	アクシ デント	認識 判断 困難	意図的	不明		
			用途誤り	用法誤り	誤認						気づかず	計
漂白剤	経口/吸入	漂白剤 *	11	938	7	3	959	1	14	495	98	122
塩素系	経口	台所用洗剤 *	142	115	31	0	288	0	6	442	28	42
食器洗い用洗剤	経口	義歯洗浄剤 *	0	36	27	0	63	0	2	237	8	30
義歯洗浄剤	経口	石けん・ボディンシャンプー	14	11	7	1	33	0	15	1946	10	49
石鹸	経口	化粧水(自家製含む)	0	38	22	1	61	0	0	662	7	68
化粧水	経口	鮮度保持剤、乾燥剤 *	0	3	161	309	473	0	0	2930	16	202
鮮度保持剤、乾燥剤	経口	乾燥剤・鮮度保持剤 *	0	423	0	2	425	1	4	8021	57	67
たばこ浸漬液	経口	タバコ	0	0	0	0	0	0	221	723	3	39
たばこ浸漬液	経口/吸入	水銀体温計	0	0	0	0	0	0	9	14	9	25
体温計、温度計	経口	ガソリン・軽油 *	0	30	18	0	48	0	4	128	18	7
ガソリン	経口	カビとり用洗剤 *	2	102	0	0	104	8	4	128	18	7
住居用洗剤	吸入	殺虫剤(液体タイプ) *	3	60	9	0	72	10	14	101	320	72
家庭用ピレスロイド含有殺虫剤	吸入	殺虫剤(スプレータイプ) *	5	81	2	1	89	12	5	189	28	27
(液体蚊取り、蚊取りマット・線香を除く)	吸入	殺虫剤(くん煙剤・全量噴射型エアゾール) *	1	67	0	0	68	16	5	19	3	15
殺虫剤	吸入	消火剤	0	2	0	0	2	14	47	32	8	12
消火剤	吸入	防水加工剤	0	12	0	0	12	0	0	7	0	3
防水加工剤	吸入	塗料 *	0	25	2	0	27	2	5	109	8	11
塗料、ワニス、ラッカー類	吸入											

* 平成15年度研究報告書にて誤使用率の特に多い製品と評価された家庭用化学製品

厚生労働科学研究費補助金（化学物質リスク研究事業）

分担研究報告書

入院症例の調査と救急車搬送記録の調査（急性中毒診療実態調査）

研究分担者 嶋津 岳士 近畿大学医学部附属病院 教授
研究協力者 中江 晴彦 近畿大学医学部附属病院 講師
研究協力者 遠藤 容子 (財)日本中毒情報センター 施設長
研究協力者 今田 優子 (財)日本中毒情報センター 係長
研究協力者 平野 順子 (財)日本中毒情報センター 主任
研究協力者 黒木由美子 (財)日本中毒情報センター 施設長
研究協力者 大橋 教良 帝京平成大学 現代ライフ学部 教授
研究協力者 吉岡 敏治 大阪府立急性期・総合医療センター 医務局長

研究要旨：

化学製品のリスク管理を強化するためには、急性中毒の医療に関わる情報を収集することが重要である。本研究は、急性中毒事故の防止策を講じるための基礎資料を得ることを目的として、急性中毒の発生頻度、発生状況やその起因物質、重症度などの網羅的な調査を行った。過去2年度には中毒患者を診療している医療機関の現況とともに、搬送機関の記録からみた中毒症例の発生状況について調査を行い、今年度はさらに救命救急センターに勤務する医師を対象とする調査を実施した。

対象と方法：これまでに行った医療機関調査および搬送機関調査を利用してわが国の中毒診療の実態について分析を行った。医療機関調査は茨城県、大阪府の全医療機関を対象に、平成19年2月と10月の2週間の全診療症例について、また、入院症例については10月の調査期間を1ヵ月間に延長して行った。搬送機関調査としては、大阪府下の3つの二次医療圏（MC；メディカルコントロール地域）、すなわち大阪市MC、豊能MC、堺市・高石市MCの各消防本部を対象に、平成19年10月の2週間の症例について調査を行った。さらに、大阪府下の3つの救命救急センターに勤務する医師に対して中毒治療に関するアンケート調査を行い、卒後の臨床経験による相違について検討を行った。

これらの資料を基に、昭和56年に近畿2府4件を対象に行われた調査ならびに海外の利用可能な資料と比較検討を行い、今日のわが国の中毒医療の課題について検討を行った。

結果：1)調査票を送付した8,960医療施設のうち、調査票の回収率は2月1日～14日が35.5%、10月1日～14日が44.7%であり、各2週間の平均は40.1%であった。医療機関を受診する中毒患者の起因物質ならびに発生状況には年齢層、性別により明らかな特色が見られた。昭和56年と比較すると家庭用品による中毒の割合が減少し、医薬品による中毒の増加が顕著であった。中毒患者の診療は昭和56年と比較して病院が主体となっており、特に高度救急医療施設への集中が認められた。2)搬送機関に対する調査では、2週間に70件の中毒症例の搬送が見られた。一方、医療機関から回収した患者個人票のうち、3つのMC地域での救急車搬送患者は65例であり、中毒患者の10%弱は同一地区の医療機関で治療を受けられなかった。また、中毒患者の35.6%は救急車を利用して医療機関を受診しており、昭和56年の2.2倍に達していた。3)医師に対するアンケート調査は回収率が63.3%で、臨床経験6年以上20名、5年以下18名であった。若手医師には日本中毒学会が提唱する「急性中毒の標準治療」は十分に周知されていなかった。

対象となる市民（年齢層、性別）に応じた啓発方法が重要であるとともに、救急車を含む医療資源の適切な利用の啓発も不可欠である。また、医師に対しても中毒医療の教育の充実が求められる。

A. 研究目的

本研究は、急性中毒の発生頻度、発生状況やその起因物質、重症度などを網羅的に把握することにより、急性中毒事故の防止策を講じるための基礎資料を得ることを目的とする。併せて、中毒患者を診療している医療機関の現況、診療に際しての中毒情報の必要性、中毒患者の救急搬送の実態などについて調査し、化学製品のリスク管理の基盤となる急性中毒医療関連情報を収集する。

過去2年度の調査（第一次調査：平成19年2月、第二次調査：平成19年10月）において収集した大阪府と茨城県の急性中毒患者の診療実態、ならびに大阪府の3つの二次医療圏において調査した救急車搬送状況は、いずれも大規模な母集団を対象に行った網羅的な調査という意味において貴重な基礎資料となった。今年度はこのデータを用いて急性中毒の受診状況と中毒医療の課題についてさらなる分析を行う。また、今日のわが国における問題をより明確にするために、昭和56年の実態調査や海外の状況に関する利用可能な資料を用いて比較検討を行う。

次に、昨年度の研究から中毒患者は診療所ではなく病院、特に高次医療機関を受診する傾向が強く、中毒診療が高度化、特殊化している状況がうかがわれたことから、中等症以上の患者を多く診療する救命救急センターに勤務する医師を対象に、中毒診療を行う医師側の状況を検討する。

B. 研究方法

過去2年度において行った医療機関調査および搬送機関調査（救急車搬送記録の調査）を用いて、中毒起因物質、中毒発生状況、医療機関受診・搬送、受入医療機関、中毒情報の需要等を中心に、今日のわが国における中毒診療の現状と課題についてさらなる検討を行った。

また、患者の受入医療機関側における中毒

診療に対する意識、実態を評価することを目的として、救命救急センター医師にアンケート調査を行った。

今回用いた急性中毒診療実態調査データ

われわれが過去2年度において行った調査とその方法の概要を以下の①、②に示す。

①医療機関調査

a) 第一次調査

調査対象：茨城県、大阪府の全医療機関
9,002施設（茨城県1,429施設、大阪府7,573施設）

調査期間：平成19年2月1日0時～

2月14日24時(2週間)

調査方法：予め調査票（施設票・患者個人票）を各施設に送付しておき、上記調査期間中に診療を求められた急性中毒症例があった場合には、一症例につき患者個人票一枚の記入を依頼した。（資料1、資料2）

調査票の内容は、昭和56年に実施された同様の調査（厚生科学研究班（主任研究員恩地裕）編；化学物質による急性中毒の医療需要実態調査と急性中毒情報のシステム化に関する研究 昭和56年度事業報告書）の結果と比較検討できるように設定した。

中毒患者の捕捉率を算出するため、施設票については中毒症例の有無にかかわらず回収することとした。本調査の実施にあたっては、社団法人茨城県医師会、社団法人大阪府医師会の全面的な協力を受けた。

b) 第二次調査

調査対象：茨城県、大阪府の全医療機関
8,960施設（茨城県1,443施設、大阪府7,517施設）

調査期間：

全症例：平成19年10月1日0時～

10月14日24時(2週間)

入院症例：平成19年10月1日0時～

10月31日24時(1ヵ月間)

調査方法：同上

②搬送機関調査