

(1)陸域事案

番号	事案コード	地名	旧軍保有部隊名等	個別事案に記載されている情報の内容				各事案における旧軍毒ガス等の種類				分類
				生産・保有	廃棄・遺棄	発見・撤去・埋蔵等処理	その他	糜烂剤	しゃみ剤	窒息剤・血液剤	その他	
1	茨城県	2 神栖町	—		○		○				○	A
2	12千葉県	2 習志野	陸軍習志野学校	○	○	○	○	○		○	○	
3	14神奈川県	1 寒川町	相模海軍工廠	○	○	○	○	○		○	○	
4		2 平塚市	相模海軍工廠	○	○	○	○	○		○	○	
5	1北海道	1 千歳市	第41海軍航空工廠千歳工場	○	○	○		○				
6		2 美幌町	第41海軍航空工廠美幌分廠	○	○			○				
7	2青森県	2 むつ市	海軍大湊警備府	○	○			○				
8	4宮城県	1 女川町	—			○					○	
9	10群馬県	1 榛東村	前陸軍予備士官学校		○	○		○		○	○	
10		2 沼田市	第六陸軍技術研究所赤城分室	○	○	○				○	○	
11	12千葉県	6 千葉市	陸軍防空学校、陸軍演習場			○		○				
12	14神奈川県	8 逗子市	横須賀海軍軍需部	○							○	
13	22静岡県	3 浜松市	三方原陸軍教導飛行団、第3陸軍航空技術研究所三方原出張所	○	○	○	○	○				
14	27大阪府	1 河内長野市	—			○		○				
15	29奈良県	1 奈良県内	三方飛西部派遣隊		○			○				
16	33岡山県	1 岡山市	広島陸軍兵器補給廠三軒屋填塹所、広島陸軍兵器補給廠岡山分廠	○	○				○			
17	34広島県	4 阿波島(竹原市)	広島陸軍兵器補給廠忠海分廠阿波島出張所	○	○					○		
18		5 東広島市	広島陸軍兵器補給廠八本松分廠、第11海軍航空廠	○				○	○			
19		6 第11海軍航空廠(呉)*	第11海軍航空廠(呉)	○				○				
20	44大分県	1 別府湾周辺	第12海軍航空廠	○	○	○		○				
21	1北海道	6 留萌市	北海道陸軍兵器補給廠		○				○			
22		7 根室市	陸軍兵器補給廠根室港出張所			○					○	
23		14 札幌市	北海道陸軍兵器補給廠厚別常駐班、第六陸軍技術研究所札幌研究室	○	○	○			○	○		
24	7福島県	1 いわき市	相模海軍工廠錦分廠	○	○		○				○	
25	8茨城県	1 水戸市	東部37部隊		○			○				
26	11埼玉県	1 さいたま市	第六陸軍技術研究所与野研究室	○						○		
27	13東京都	1 新宿区	第六陸軍技術研究所	○	○	○		○		○		
28	14神奈川県	3 湯河原町	第六陸軍技術研究所吉派出張所	○	○	○		○		○		
29		4 第2海軍航空廠(厚木)*	第2海軍航空廠(厚木)	○	○			○				
30		7 横須賀市	横須賀海軍軍需部、横須賀特別陸戦隊	○	○	○	○	○	○		○	
31		9 茅ヶ崎市	海軍砲術学校			○	○				○	
32		11 横浜市	第2海軍航空廠瀬谷工場	○			○	○	○		○	
33	15新潟県	1 五泉市	第六陸軍技術研究所五泉分室	○	○						○	
34	16富山県	1 高岡市	第六陸軍技術研究所高岡出張所	○	○			○		○		
35	22静岡県	1 浜名湖周辺	三方原陸軍教導飛行団、第3陸軍航空技術研究所三方原出張所		○	○		○				
36	28兵庫県	2 洲本市	由良要塞		○			○		○		
37	34広島県	2 大久野島(竹原市)	東京第2陸軍造兵廠忠海製造所	○	○	○		○		○		
38	35山口県	1 周防灘(大嶺)	広島陸軍兵器補給廠大嶺常駐班	○				○		○		
39	40福岡県	5 陸軍造兵廠曾根製造所(北九州市)*	東京第2陸軍造兵廠曾根兵器製造所	○	○	○		○	○	○		
40		6 小倉陸軍造兵廠(北九州市)*	小倉陸軍造兵廠・小倉陸軍兵器補給廠	○				○		○		
41	42長崎県	1 佐世保市	第21海軍航空廠・佐世保海軍軍需部	○				○			○	

*:旧軍施設の所在地が、複数の市町村になる場合には、旧軍の施設名称で事案を整理した。

陸域事案

番号	事案コード	地名	旧軍保有部隊名等	個別事案に記載されている情報の内容				各事案における旧軍毒ガス弾等の種類				分類
				生産・保有	廃棄・汚染	発見・被 災・被害等 処理	その他	糜烂剤	くしゃみ剤	窒息剤・ 血液剤	その他	
42	1北海道	8 標津町	—			○		○			○	
43		9 稚内市	—			○			○			
44		10 根室海岸	—			○					○	
45		11 戸井村	—			○			○			
46		12 滝上町	—			○			○			
47		13 北海道内	—			○					○	
48	3岩手県	1 滝沢村	仙台陸軍兵器補給廠盛岡分 廠滝沢集積所	○					○			○
49	4宮城県	2 石巻市	—			○		○				
50		3 仙台市	—			○	○	○				
51	6山形県	1 米沢市	第六陸軍技術研究所米沢分室	○	○			○	○			
52		2 酒田市	—			○					○	
53	9栃木県	1 益子町	第181連隊		○			○				
54		2 石橋町	—			○			○			
55		3 宇都宮市	—			○					○	
56	10群馬県	3 群馬県内	—			○					○	
57	12千葉県	4 松戸市	—			○					○	
58		5 市川市	—			○					○	
59	13東京都	2 江東区	—			○					○	
60		3 台東区	—			○		○				
61		4 立川市	第3陸軍航空技術研究所				○				○	
62		5 世田谷区	内務省防空研究所				○				○	
63		6 八王子市	相模海軍工廠南多摩分廠				○				○	
64	14神奈川県	10 特殊地下壕(寒川町)	相模海軍工廠	○			○				○	
65		12 川崎市	—			○		○				○
66	15新潟県	2 妙高村	関山演習場			○						○
67	17石川県	1 富来町	第六陸軍技術研究所西海研究室				○					○
68		2 松任市・小松市・羽咋村・金沢市	—			○		○	○	○	○	
69	18福井県	1 鯖江市	追撃第3連隊				○	○				
70		2 福井県内	—			○		○				
71		3 三国町	練兵場	○			○					
72	20長野県	1 上田市	相模海軍工廠上田出張所				○					○
73	22静岡県	4 静岡市	—			○					○	
74		5 焼津市	—			○					○	
75	23愛知県	1 美浜町	第1河和海軍航空隊	○							○	
76		2 小牧市	名古屋陸軍幼年学校	○							○	
77		3 名古屋市	旧軍兵器廠跡			○		○			○	
78	25滋賀県	1 滋賀県内	—			○					○	
79	26京都府	2 福知山市	—				○				○	
80		3 精華町および京田辺市	大阪陸軍兵器補給廠祝園築薬所	○	○			○	○	○	○	
81		4 京都市	第16師団兵器部兵器倉庫		○						○	
82	27大阪府	2 八尾市	—			○		○			○	
83		3 堺市	—			○		○			○	
84		4 大阪府内	—			○		○			○	
85	28兵庫県	3 加古川市	陸軍航空通信学校				○		○			
86		4 滝野町	青野原演習場			○					○	
87		5 赤穂市	—				○	○			○	
88		6 西宮市	第六陸軍技術研究所西宮研究室				○				○	
89	30和歌山県	1 和歌山県内	—			○					○	
90	33岡山県	2 勝央町	津山陸軍予備士官学校			○		○			○	
91	34広島県	3 江田島町	第11海軍航空隊	○	○			○			○	
92		7 安浦町	第11海軍航空隊	○				○			○	
93		9 安芸郡	—			○		○			○	
94		10 竹原市	—			○		○			○	
95		11 広島市	陸軍供給倉庫	○	○			○			○	
96	35山口県	2 防府市	防府海軍通信学校			○					○	
97		3 柳井市	柳井陸軍船舶工兵隊第6連隊	○				○			○	
98	36徳島県	1 徳島市	西部33部隊(徳島連隊)・蔵 本演習場	○		○		○	○		○	
99		3 小松島市	第11海軍航空隊岩国支隊	○				○			○	
100	37香川県	1 善通寺市	四国軍管区司令部の兵器庫	○	○			○			○	
101	38愛媛県	1 大三島町	東京第2陸軍造兵廠忠海兵 器製造所(大三島)	○				○			○	
102	40福岡県	1 福岡市および志摩町	第21海軍航空隊	○	○			○			○	
103		2 久留米市	第1陸軍予備士官学校	○				○			○	
104		4 福岡県内	—			○					○	
105		7 北九州市	—			○		○			○	
106	41佐賀県	1 佐賀市	第55歩兵連隊			○					○	
107	43熊本県	1 西合志町	—					○			○	
108	44大分県	2 中津	—			○		○			○	
109		3 竹田市	—			○		○			○	
110	45宮崎県	1 えびの市	—			○		○			○	
111		2 宮崎市	—			○		○			○	
112	46鹿児島県	1 鹿屋島市	—			○		○			○	
113		2 鹿屋市	鹿屋海軍航空隊			○	○				○	
114	47沖縄県	1 糸満市	新垣陸軍病院壕			○					○	

陸 D

A	4
B	16
C	21
D	73
計	114

(2)水域事案

番号	事案コード	地名	旧軍保有部隊名等	個別事案に記載されている情報の内容				各事案における旧軍毒ガス弾等の種類				分類
				生産・保有	廃棄・遺棄	発見・被 災・被害等 処理	その他	糜烂剤	くしゃみ剤	窒息剤・ 血液剤	その他	
1	北海道	3 屈斜路湖	第41海軍航空廠美幌分廠・ 陸軍計根別飛行場		○	○		○				湖沼
2		4 網走沖	第41海軍航空廠美幌分廠		○	○					○	海洋
3		5 小樽市	北海道陸軍兵器補給廠小樽出張所	○	○				○			海洋
4	青森県	1 陸奥湾	海軍大湊警備府・第41海軍 航空廠(大湊)		○	○		○				海洋
5	茨城県	3 久慈港(日立市)	—			○			○			海洋
6		4 鹿島港沖	—			○			○			海洋
7	12千葉県	1 銚子沖	—		○	○		○				海洋
8		3 富津沖	—		○	○		○				海洋
9	14神奈川県	3 湯河原町	第六陸軍技術研究所吉浜出張所	○	○	○		○				海洋
10		5 相模湾	第六陸軍技術研究所吉浜出 張所・平塚海軍火薬工廠		○			○			○	海洋
11		6 相模川	相模海軍工廠		○						○	河川
12	22静岡県	1 浜名湖周辺	三方原陸軍教導飛行団		○	○		○				湖沼
13		2 佐鳴湖	三方原陸軍教導飛行団		○	○		○				海洋
14	26京都府	1 舞鶴市	大阪陸軍兵器補給廠祝園填 薬所・第31海軍航空廠・舞鶴 海軍軍需部	○	○			○	○		○	海洋
15	28兵庫県	1 姫路市	姫路憲兵隊		○			○				海洋
16	34広島県	1 大久野島周辺海域	東京第2陸軍造兵廠忠海兵 器製造所		○	○		○		○	○	海洋
17		8 宮島沖	—		○						○	海洋
18	35山口県	1 周防灘	広島陸軍兵器補給廠大嶺常駐班		○	○		○				海洋
19		4 秋穂漁港(秋穂町)	—			○					○	海洋
20	36徳島県	2 小松島沖	—			○		○				海洋
21	38愛媛県	2 大三島肥海沖	—			○					○	海洋
22	39高知県	1 土佐沖	東京第2陸軍造兵廠忠海兵 器製造所		○			○	○		○	海洋
23	40福岡県	2 久留米市	第1陸軍予備士官学校		○			○			○	河川
24		4 苅田港	東京第2陸軍造兵廠管根兵 器製造所		○	○		○	○		○	海洋
25	43熊本県	2 三角町	—		○			○				海洋
26		3 水俣市	西部軍8088部隊高射機関 砲部隊		○				○		○	海洋
27	44大分県	1 別府湾周辺	第12海軍航空廠		○			○				海洋
28		4 豊後水道	東京第2陸軍造兵廠管根兵 器製造所		○	○		○				海洋
29	47沖縄県	2 沖縄市	—			○					○	湖沼
計											29	

水

No.	場所	No.	場所
1	北海道千歳市	19	京都府舞鶴海軍軍需部 (舞鶴市)
2	北海道札幌市	20	岡山県広島陸軍兵器補給廠 岡山分廠(岡山市)
3	青森県むつ市	21	岡山県広島陸軍兵器補給廠 三軒屋塙薬所(岡山市)
4	岩手県滝沢村	22	広島県大久野島(竹原市)
5	山形県米沢市	23	広島県江田島町
6	福島県いわき市	24	広島県阿波島(竹原市)
7	千葉県習志野	25	広島県東広島市
8	東京都新宿区	26	広島県第11海軍航空廠(呉)
9	神奈川県横浜市	27	広島県安浦町
10	神奈川県寒川町	28	山口県周防灘
11	神奈川県平塚市	29	福岡県陸軍造兵廠曾根製造所 (北九州市)
12	神奈川県湯河原町	30	福岡県福岡市および志賀町
13	神奈川県第2海軍航空廠(厚木)	31	福岡県小倉陸軍造兵廠 (北九州市)
14	神奈川県横須賀市	32	長崎県佐世保市
15	富山県高岡市	33	大分県大分市
16	静岡県陸軍研究所三方原出張所 (浜松市)	34	大分県耶馬溪
17	静岡県三方原陸軍教導飛行団 (浜松市)		
18	京都府海軍航空廠 (舞鶴市)		

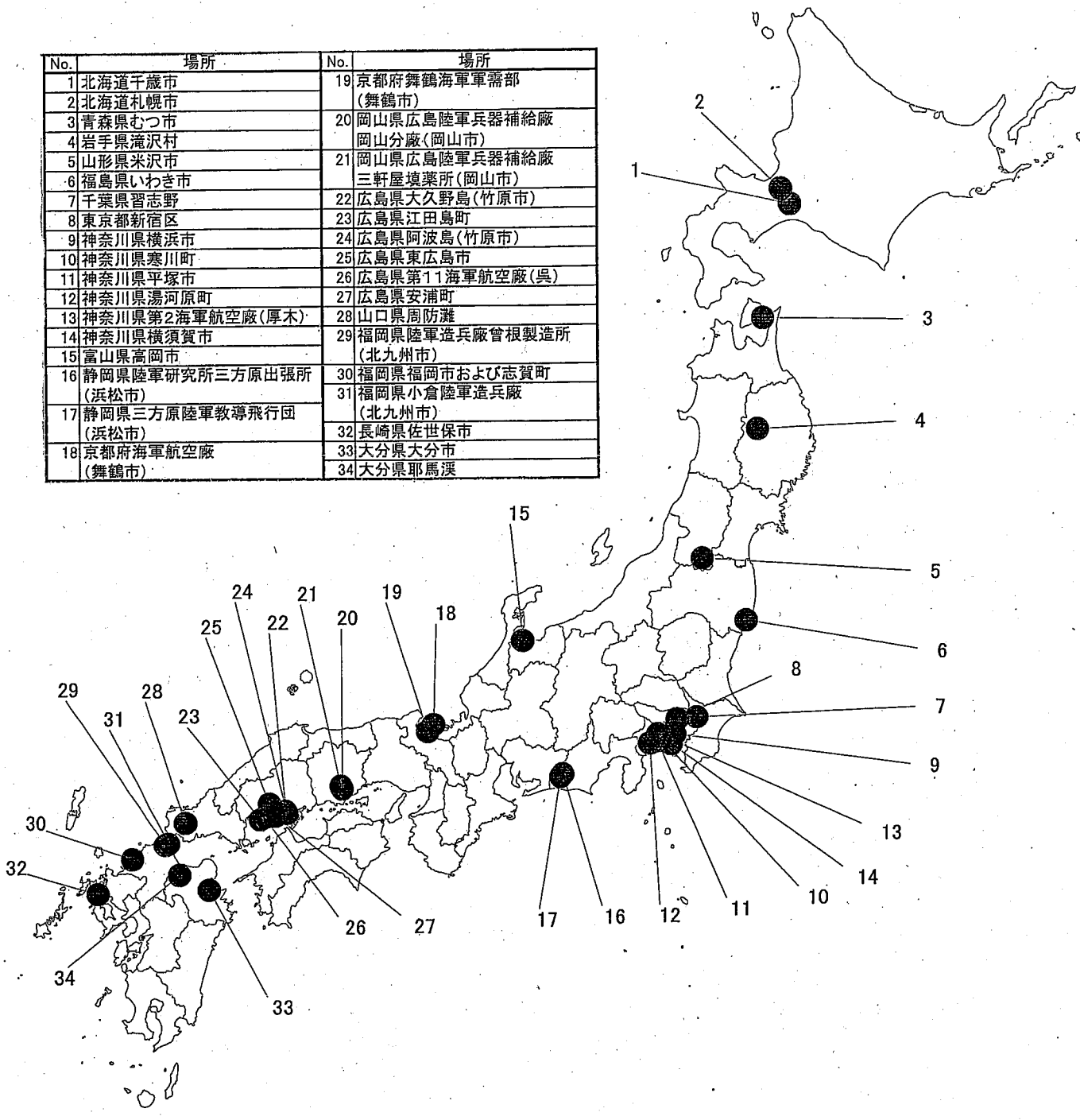
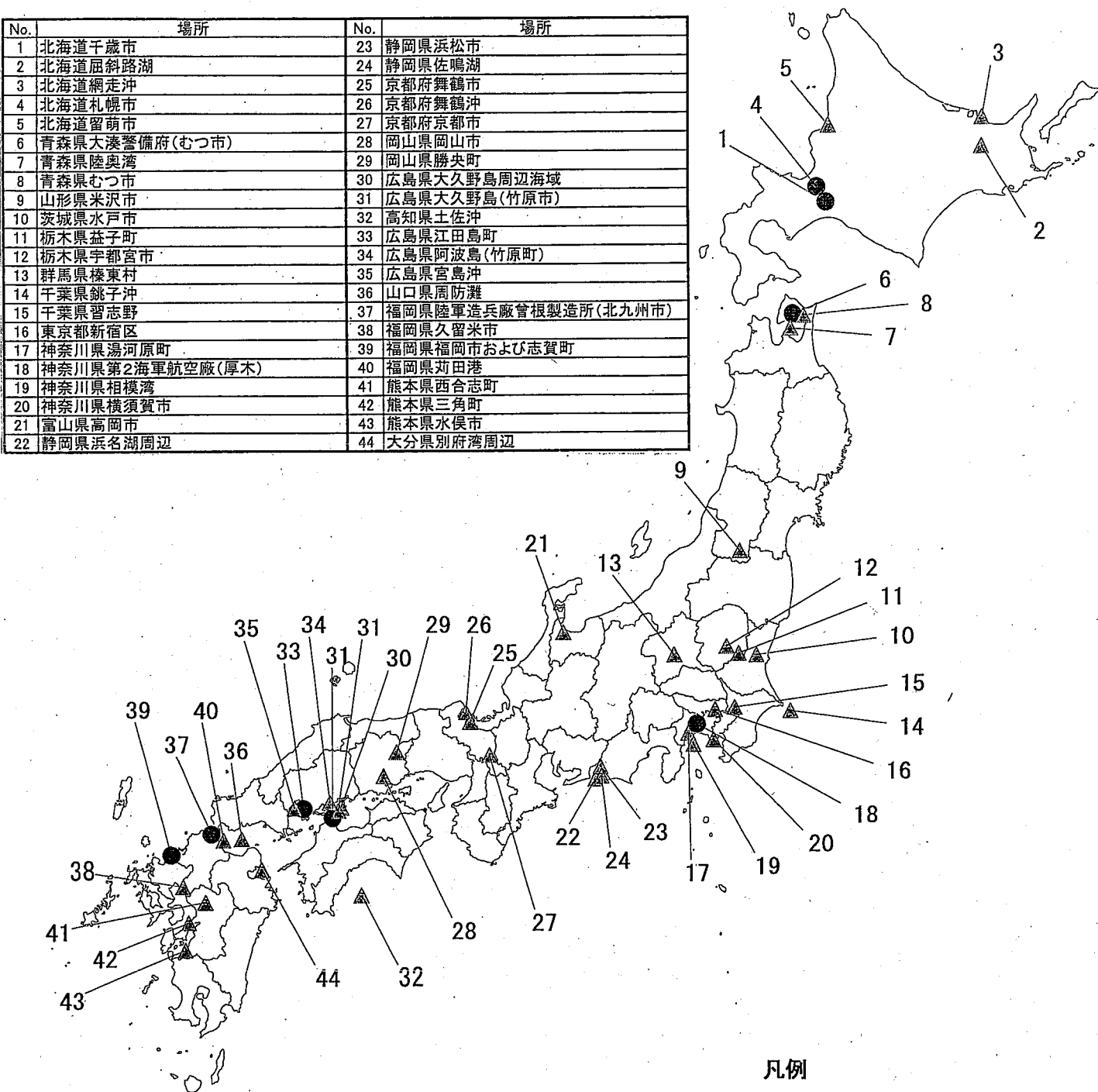


図1 旧軍毒ガス弾等の生産・保有状況

No.	場所	No.	場所
1	北海道千歳市	23	静岡県浜松市
2	北海道屈斜路湖	24	静岡県佐鳴湖
3	北海道網走沖	25	京都府舞鶴市
4	北海道札幌市	26	京都府舞鶴沖
5	北海道留萌市	27	京都府京都市
6	青森県大湊警備府(むつ市)	28	岡山県岡山市
7	青森県陸奥湾	29	岡山県勝央町
8	青森県むつ市	30	広島県大久野島周辺海域
9	山形県米沢市	31	広島県大久野島(竹原市)
10	茨城県水戸市	32	高知県土佐沖
11	栃木県益子町	33	広島県江田島町
12	栃木県宇都宮市	34	広島県阿波島(竹原町)
13	群馬県榛東村	35	広島県宮島沖
14	千葉県銚子沖	36	山口県周防灘
15	千葉県習志野	37	福岡県陸軍造兵廠曾根製造所(北九州市)
16	東京都新宿区	38	福岡県久留米市
17	神奈川県湯河原町	39	福岡県福岡市および志賀町
18	神奈川県第2海軍航空廠(厚木)	40	福岡県苅田港
19	神奈川県相模湾	41	熊本県西合志町
20	神奈川県横須賀市	42	熊本県三角町
21	富山県高岡市	43	熊本県水俣市
22	静岡県浜名湖周辺	44	大分県別府湾周辺



凡例

▲ : 廃棄・遺棄場所

● : 保有元の場合 (廃棄場所不明)

図2 旧軍毒ガス弾等の廃棄・遺棄状況

No.	場所
1	北海道札幌市 北海道標津町 北海道根室海岸 北海道滝上町 北海道屈斜路湖 等
2	青森県陸奥湾
3	千葉県銚子沖
4	千葉県千葉市
5	千葉県習志野
6	千葉県富津沖
7	神奈川県寒川町 神奈川県平塚市
8	静岡県浜名湖周辺
9	広島県大久野島周辺海域
10	山口県周防灘
11	福岡県苅田港
12	大分県別府湾周辺

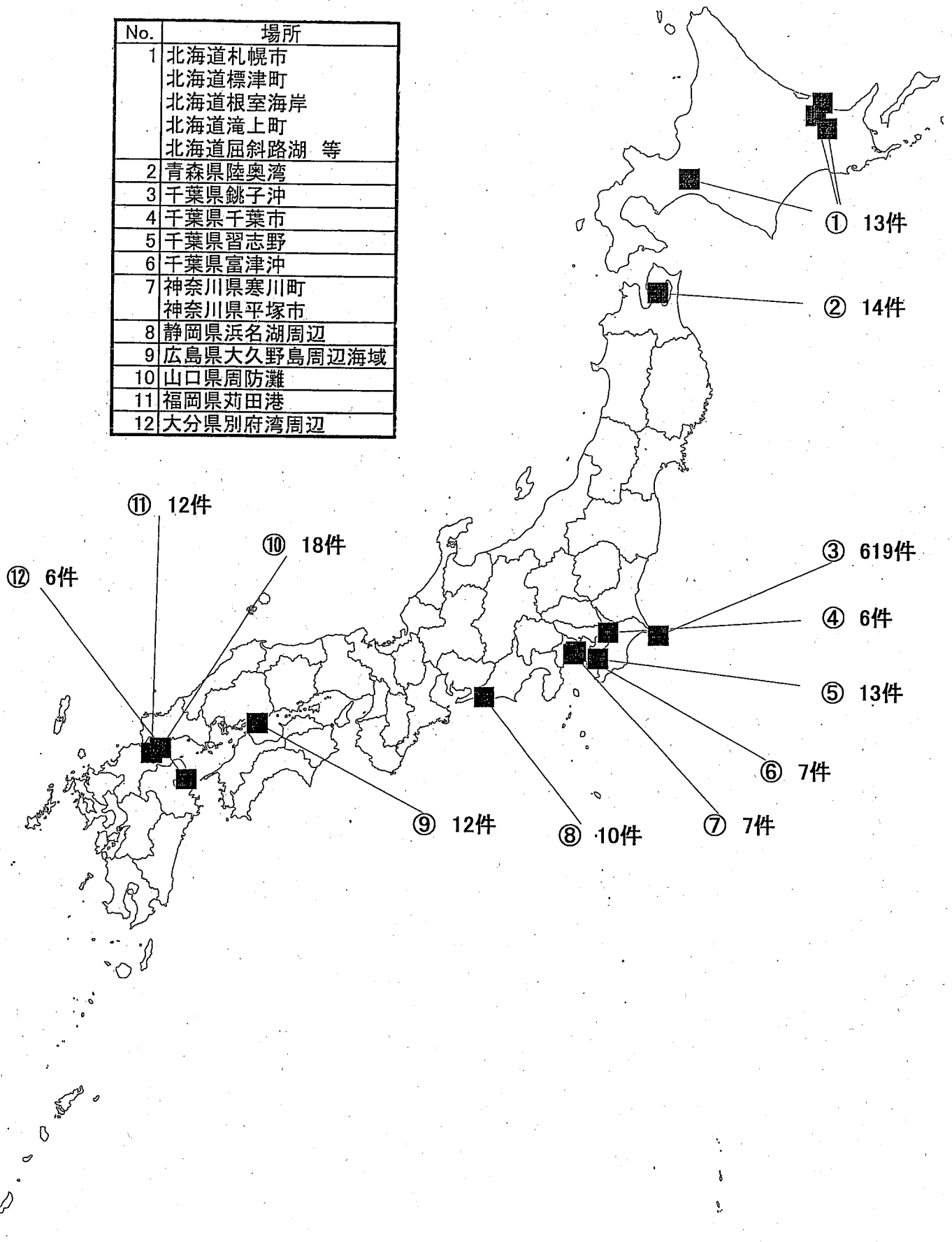


図3 戦後における旧軍毒ガス弾等の発見・被災・掃海等の処理状況

旧軍毒ガス弾の種類

旧軍における名称	化学物質の名称	区分
きい剤	マスタード (イペリットともいう)、 ルイサイト、及び両化学物質の混合物	びらん剤
あか剤	ジフェニルシアンアルシン (DC, ジフェニルシアンアルシンともいう) ジフェニルクロロアルシン (DA)	くしゃみ剤 (嘔吐剤)
みどり剤	クロロアセトフェノン	催涙剤
あお剤	ホスゲン	窒息剤
ちゃ剤	シアン化水素	血液剤
しろ剤	トリクロロアルシン	発煙剤

注) 旧軍毒ガス弾等の区分と毒性

(1) びらん剤

硫黄マスタードとルイサイトが代表的であり、両化学物質は蒸発速度が遅く、細かい霧状または水滴状で用いられることが多い。皮膚浸透性を有しており防毒マスクだけでは防ぐことはできない。マスタードは皮膚に付着すると数時間後に赤い斑点を生じ痛みを伴うびらん症状を呈する。目や呼吸器の粘膜を冒し水疱、潰瘍を生じる。ルイサイトはマスタードより効果が現れるのが早く、皮膚に付着したり目に入ると耐えがたい痛みを生じる。旧日本軍のきい剤はマスタードとルイサイトが主成分である。

(2) くしゃみ剤 (嘔吐剤)

ジフェニルシアンアルシン (DC)、ジフェニルクロロアルシン (DA) やアダムサイトのような有機ヒ素化合物があり、低濃度で鼻、喉、目の粘膜に激しい刺激を与え、くしゃみ、咳、前額部に痛みを感じ、高濃度では呼吸器深部を冒し、嘔吐、呼吸困難、不安感を生じ死亡する例もある。旧日本軍のあか剤はDC、DAの混合物である。

(3) 催涙剤

クロロアセトフェノンやクロロベンジルマロノニトリルのようなハロゲン化合物であり、目や喉を刺激して激しい催涙効果を示す。死に至らしめることはほとんどなく、暴動の鎮圧用に配備されていた。

(4) 窒息剤

呼吸器系に作用して喉や気管支を刺激し、肺に障害を起こして死に至らしめる。塩素やホスゲンが代表的な化合物である。

(5) 血液剤

青酸ガスが代表的な化合物で、体内に吸収された後、血液成分 (ヘモグロビン)、全身の組織に作用して呼吸器障害を起こし、睡眠を伴い死に至らしめる。窒息剤や血液剤は、揮発性が高く呼吸器を通して作用するので、防毒マスクを着用することで防ぐことができる。

(6) 発煙剤

空気中で発煙し、刺激性がある。高濃度では、眼、皮膚、気道に対して腐食性を示し、この蒸気を直接吸入すると重症では排水腫を起こす場合がある。

出典：遺棄化学兵器の安全な廃棄技術に向けて (日本学術会議報告平成13年7月)、
International Chemical Safety Cards(ICSC 1989) 他