

## 特別管理産業廃棄物の排出実態調査（Ⅲ）

### Research on the Actual Condition of Hazardous Waste in the Industrial Plants（Ⅲ）

小川勝弘 長森正尚 長谷隆仁 小野雄策

Katsuhiko Ogawa, Masanao Nagamori,  
Takahito Hase, Yusaku Ono

#### 1 はじめに

平成3年10月の「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の改正により指定された特別管理産業廃棄物（以後、特管物と称する）の発生と処理の実態を把握するため、水質汚濁防止法や大気汚染防止法等の特定施設を有する事業所を中心に平成5年度から8年度までの4年間に渡り埼玉県全域を調査した。

本報告では、事業所から採取した産業廃棄物などに含まれる有害物質等を中心にデータの処理を行い、廃棄物の種類と業種との関係について無機成分を中心に把握したので報告する。

#### 2 調査方法

特管物の調査対象施設は水濁法や大防法などの特定施設を有する事業所で、これらの事業所にアンケート調査を実施し、試料採取事業所を抽出した。平成5年度には汚泥、6年度は廃酸・廃アルカリ、7年度は廃油、8年度は有害汚泥を中心に試料を採取した。なお、調査を行った事業所の業種は、表1に示したように19業種に渡っている。採取した試料は、汚泥・廃酸・廃アルカリ・廃液・廃油などであるが、事業所内の廃液等の管理や水処理汚泥とも関係の深い水処理施設からの排水なども採取した。これらの試料はT-Hg・Cd・VOC引火点などの規制項目やpH・COD・塩類などの生活項目も分析した。今回は、無機成分と一部の生活項目だけを整理し解析した。

#### 3 調査結果及び考察

調査を行った事業所数は延べ110ヶ所で、採取した試料数は420サンプルにおよんだ。これら試料の特徴を表2(1)～(5)に示す。採取した試料は、各種の産業廃棄物や水所処理工程水及び放流水で、各試料や事業所の内容についても併せて記載した。また、事業所が有害と判断した廃棄物は、「廃棄物の取扱」の項目で「有害」と明記した。ただし、「有害」がすべて特管物に相当するものではない。

これらの試料を廃棄物の種類ごとに分類し、無機成分などについて若干の解析を行ったので報告する。また、事業所における水処理行程水や放流水についても廃酸・廃アルカリなどの管理に影響を与えるので合わせて解析した。廃液は、委託処理されるものと事業所内の水処理施設で処理されるものがあるので、分けて解析した。

##### 3・1 汚 泥

汚泥の溶出試験値を表3に示した。（表中における0.0等は検出限界以下を、また空白の欄は欠損データあるいは測定不能をあらわす。以後同様である。）

採取した試料は13業種94試料で、29項目について調べた。特徴的な項目であるpH・電気伝導度(EC)・Pb・T-Cr・Cu・Zn・COD・TOCの散布図を図1に示した。（なお、Y軸が対数目盛の項目では、0値は表示されないのに注意を要する。以後同様である。また、X軸の試料番号は表3の試料番号に相当する。）

表1 業種別調査対象事業所数

業	種	調査実施事業所数 (延べ数)
製造業	食料品製造業	1
	飲料・たばこ・飼料製造業	1
	木材・木製品製造業	1
	出版・印刷・同関連産業	5
	化学工業	20
	石油製品・石炭製品製造業	1
	プラスチック製品製造業	1
	ゴム製品製造業	1
	窯業・土石製品製造業	3
	鉄鋼業	2
	非鉄金属製造業	9
	金属製品製造業	21
	一般機械器具製造業	2
	電気機械器具製造業	12
	輸送用機械器具製造業	7
精密機械器具製造業	4	
その他の製造業	1	
サービス業	洗濯・理容・浴場業	10
	廃棄物処理業	8
合	計	110

注：業種の分類は日本標準産業分類（行政管理庁）により行った。

表2 試料一覧表(1)

試料番号	事業所記号及び検体番号	業種	検体種類	工場内工程又は事業内容等	検体詳細	廃棄物の取扱
1	5Z-1	一般機械器具製造業	廃酸	めっき工程	酸洗浄クロム系廃酸	—
2	5Z-2	一般機械器具製造業	廃酸	めっき工程	酸洗浄非クロム系廃酸	—
3	5Z-3	一般機械器具製造業	廃アルカリ	めっき工程	アルカリ脱脂・めっき液	有害
4	5Z-4	一般機械器具製造業	放流水	めっき工程	放流水	—
5	5Z-5	一般機械器具製造業	汚泥	めっき工程	洗浄廃液の凝集沈殿処理汚泥	無害
6	5Z-6	一般機械器具製造業	汚泥	めっき工程	Z1廃液の還元中和処理汚泥	無害
7	7AB-1	一般機械器具製造業	廃油	建設機械修理	廃油	無害
8	5I-1	飲料・たばこ・飼料製造業	廃液	ビール等製造	工程総合排水	—
9	5I-2	飲料・たばこ・飼料製造業	廃液	ビール等製造	汚泥脱離液そのまま放流	—
10	5I-3	飲料・たばこ・飼料製造業	燃え殻	ビール等製造	残飯・紙屑等の焼却	無害
11	5AA-3	化学工業	燃え殻	塗料調合工程	塗料等焼却灰	無害
12	5F-1	化学工業	燃え殻	医薬品等製造工程	汚泥・廃アノ焼却	無害
13	5F-2	化学工業	ばいじん	医薬品等製造工程	汚泥・廃アノ焼却	無害
14	5H-4	化学工業	廃液	各種シンナー製造	シンナー廃液	—
15	5H-5	化学工業	燃え殻	各種シンナー製造	蒸留残渣及びシンナー廃液の焼却	無害
16	5S-1	化学工業	燃え殻	合成樹脂着色剤の製造	焼却	無害
17	5S-2	化学工業	汚泥	合成樹脂着色剤の製造	排ガス処理汚泥	有害
18	5S-3	化学工業	粉じん	合成樹脂着色剤の製造	集塵機ダスト(白粉)	無害
19	5S-4	化学工業	粉じん	合成樹脂着色剤の製造	集塵機ダスト(赤粉)	無害
20	5S-5	化学工業	粉じん	合成樹脂着色剤の製造	集塵機ダスト(加圧充填機No.1)	無害
21	5S-6	化学工業	粉じん	合成樹脂着色剤の製造	集塵機ダスト(加圧充填機No.2)	無害
22	5S-7	化学工業	粉じん	合成樹脂着色剤の製造	集塵機ダスト(加圧充填機No.3)	無害
23	5S-8	化学工業	粉じん	合成樹脂着色剤の製造	集塵機ダスト(加圧充填機No.4)	無害
24	6B-1	化学工業	粉じん	合成樹脂着色剤の製造	集塵機ダスト(加圧充填機No.1)	無害
25	6B-2	化学工業	粉じん	合成樹脂着色剤の製造	集塵機ダスト(加圧充填機No.2)	無害
26	6B-3	化学工業	粉じん	合成樹脂着色剤の製造	集塵機ダスト(加圧充填機No.3)	無害
27	6B-4	化学工業	粉じん	合成樹脂着色剤の製造	集塵機ダスト(加圧充填機No.4)	無害
28	6B-5	化学工業	粉じん	合成樹脂着色剤の製造	集塵機ダスト(加圧充填機No.5)	無害
29	6B-6	化学工業	廃プラ	合成樹脂着色剤の製造	洗浄用樹脂	無害
30	6B-7	化学工業	燃え殻	合成樹脂着色剤の製造	焼却	無害
31	6B-8	化学工業	汚泥	合成樹脂着色剤の製造	排ガス処理汚泥	有害
32	6I-1	化学工業	廃酸	工業薬品製造	N1めっき廃酸(研究部門)	—
33	6I-2	化学工業	廃アルカリ	工業薬品製造	F1めっき(研究部門)	有害
34	6I-3	化学工業	廃液	工業薬品製造(粉体・液体調合)	メタル廃液	無害
35	6I-4	化学工業	汚泥	工業薬品製造(粉体・液体調合)	凝集沈殿処理汚泥	無害
36	6I-5	化学工業	汚泥	工業薬品製造(アルカリエッチング液再生)	廃液処理汚泥(凝集+活性汚泥)	無害
37	6I-6	化学工業	放流水	工業薬品製造	下水放流水	—
38	7S-1	化学工業	汚泥	工業薬品製造	重金属廃液の水処理汚泥(珪そう土添加)	無害
39	7S-2	化学工業	放流水	工業薬品製造	下水放流水	—
40	7S-3	化学工業	水処理工程水	工業薬品製造	処理原水タンク後の反応槽上澄み液	—
41	6V-1	化学工業	水処理工程水	無機金属薬品製造	V4の凝集沈殿処理排水	—
42	6V-2	化学工業	水処理工程水	無機金属薬品製造	V3の凝集浮上処理排水	—
43	6V-3	化学工業	廃液	無機金属薬品製造(アノ加工)	廃酸+廃アルカリ	有害
44	6V-4	化学工業	廃液	無機金属薬品製造(無機工業薬品製造)	廃酸・廃アルカリ+V7+V8の水処理廃液	有害
45	6V-5	化学工業	汚泥	無機金属薬品製造	V4の凝集沈殿処理汚泥	無害
46	6V-6	化学工業	汚泥	無機金属薬品製造	V3の凝集浮上処理汚泥	無害
47	6V-7	化学工業	廃アルカリ	無機金属薬品製造(シアン化合物製造)	シアン廃アルカリ	有害
48	6V-8	化学工業	廃酸	無機金属薬品製造(カドミ化合物製造)	カドミ廃酸	有害
49	8D-1	化学工業	汚泥	合成接着剤製造(ボンド)	エマルジョン廃液の凝集沈殿処理汚泥	無害
50	8M-1	化学工業	廃油	医薬品等製造工程	シクロキサン溶剤	有害
51	8M-2	化学工業	廃油	医薬品等製造工程(研究開発部門)	シクロキサン・アノール含有廃溶剤	有害
52	8M-3	化学工業	廃油	医薬品等製造工程(研究開発部門)	アノール含有廃溶剤	有害

表2 試料一覧表(2)

試料番号	事業所記号及び検体番号	業種	検体種類	工場内工程又は事業内容等	検体詳細	廃棄物の取扱
53	8M-4	化学工業	廃液	医薬品等製造工程	廃液処理濃縮液	—
54	8M-5	化学工業	放流水	医薬品等製造工程	排水処理放流水	—
55	8N-1	化学工業	廃油	有機試薬製造	Diphenylamine+Hexan系廃油	無害
56	8N-2	化学工業	廃油	有機試薬製造	3-benzoylpridine+benzen+MeOH系廃油	無害
57	8N-3	化学工業	廃油	有機試薬製造	含水20%etanol	無害
58	8N-4	化学工業	汚泥	有機試薬製造	Cr含有廃液処理脱水ケーキ	無害
59	8N-5	化学工業	放流水	有機試薬製造	放流水	—
60	8W-1	化学工業	放流水	医薬品製造	放流水	—
61	8W-2	化学工業	廃液	医薬品製造	水処理廃液	—
62	8W-3	化学工業	廃油	医薬品製造	メタノール・アセトン・トルエン塔+水の廃油	無害
63	7A-1	化学工業	廃油	フィルム製品製造	付着物焼却系の溶剤	有害
64	7A-2	化学工業	廃液	フィルム製品製造	水系溶剤の廃液	—
65	7A-3	化学工業	廃酸	工業用薬品製造	防腐・防霉剤等の廃液(Br系)	無害
66	7A-4	化学工業	廃プラ	粉体塗料製品製造	樹脂(粉体)	無害
67	7AD-1	化学工業	廃油	粘着テープ等の製造	燃性(ナフテン・トルエン・酢酸エチル)廃油	無害
68	7AD-2	化学工業	廃油	粘着テープ等の製造	不燃性(ケル状)廃油	無害
69	7AD-3	化学工業	燃え殻	粘着テープ等の製造	焼却(イー(テープ)等焼却)	無害
70	7AD-4	化学工業	ばいじん	粘着テープ等の製造	焼却(イー(テープ)等焼却)	無害
71	7AD-5	化学工業	燃え殻	粘着テープ等の製造	ADIの廃油焼却炉	無害
72	7L-1	化学工業	廃油	家庭用手袋・芳香剤・洗剤等製造	機械洗浄のための灯油系廃油	無害
73	7L-2	化学工業	廃油	家庭用手袋・芳香剤・洗剤等製造	加熱加工時の排煙を電気集塵機で回収したダーク状廃油	無害
74	7M-1	化学工業	汚泥	農薬製造業(粉体・液体調合のみ)	水処理脱水ケーキ	無害
75	7M-2	化学工業	燃え殻	農薬製造業(粉体・液体調合のみ)	農薬付着紙等の焼却	無害
76	7M-3	化学工業	廃油	農薬製造業(粉体・液体調合のみ)	廃油ドラム2本混合	有害
77	7M-4	化学工業	廃油	農薬製造業(粉体・液体調合のみ)	廃油ドラム3本混合	有害
78	7M-5	化学工業	廃農薬	農薬製造業(粉体・液体調合のみ)	廃農薬粉3本混合	無害
79	7M-6	化学工業	廃農薬	農薬製造業(粉体・液体調合のみ)	期限切れ農薬7ドラム(ビークラート)	無害
80	7N-1	化学工業	廃液	医薬品研究開発	シアン廃液	有害
81	7N-2	化学工業	廃液	医薬品研究開発	Pb廃液	有害
82	7N-3	化学工業	廃液	医薬品研究開発	水銀廃液	有害
83	7N-4	化学工業	廃油	医薬品研究開発	廃油(C1系)	有害
84	7N-5	化学工業	廃油	医薬品研究開発	廃油(C1外)	有害
85	7N-6	化学工業	汚泥	医薬品研究開発	水処理脱水ケーキ	無害
86	7Q-1	化学工業	廃酸	医薬品・化粧品開発検査	試験検査用廃酸(一部廃アルカリ含有)	有害
87	7Q-2	化学工業	廃液	医薬品・化粧品開発検査	試験検査用廃液(重金属+As)	有害
88	7Q-3	化学工業	廃油	医薬品・化粧品開発検査	試験検査用廃溶剤	有害
89	7U-1	化学工業	廃油	各種塗料・シナの製造	洗浄剤(トルエン・酢酸エチル・アセトン・メタノール)	有害
90	7U-2	化学工業	廃油	各種塗料・シナの製造	検査用塗料(腐蝕料・液状)	有害
91	7Z-1	化学工業	燃え殻	農薬製造業	ボリ容器等の焼却	無害
92	7Z-2	化学工業	廃液	農薬製造業	農薬混合用洗浄剤の洗浄水	—
93	7Z-3	化学工業	汚泥	農薬製造業	Z2の凝集浮上処理汚泥	無害
94	7Z-4	化学工業	汚泥	農薬製造業	不溶性農薬原体等のろ過残さ	無害
95	7Z-5	化学工業	廃農薬	農薬製造業	廃農薬	無害
96	5I-1	金属製品製造業	廃液	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	ドラム缶焼却等洗滌水	—
97	5I-2	金属製品製造業	廃液	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	水洗・防錆排水	—
98	5I-3	金属製品製造業	放流水	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	排水処理最終排水	—
99	5I-4	金属製品製造業	汚泥	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	主にJ1の排水処理汚泥	無害
100	5I-5	金属製品製造業	汚泥	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	主にJ2の排水処理汚泥	無害
101	5I-6	金属製品製造業	粉じん	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	ショットラストのホク集塵	無害
102	5I-7	金属製品製造業	燃え殻	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	ドラム缶付着物の焼却残さ	無害
103	6G-1	金属製品製造業	燃え殻	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	塗料燃え殻	無害
104	6G-2	金属製品製造業	汚泥	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	ドラム缶中残留物(塗料+廃油)	無害
105	6G-3	金属製品製造業	放流水	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	水処理排水	—
106	6G-4	金属製品製造業	汚泥	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	排水処理汚泥	無害
107	6G-5	金属製品製造業	ばいじん	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	焼却施設集塵灰	無害
108	6G-6	金属製品製造業	廃液	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	工場内排水	—
109	7O-1	金属製品製造業	汚泥	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	排水処理汚泥	無害
110	7O-2	金属製品製造業	ばいじん	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	焼却施設集塵灰	無害
111	7O-3	金属製品製造業	燃え殻	再生ドラム缶(付着物焼却処理)	塗料燃え殻	無害
112	5K-1	金属製品製造業	廃酸	電気めっき工程	シリ系廃酸	—
113	5K-2	金属製品製造業	廃酸	電気めっき工程	SnSO4系廃酸	—
114	5K-3	金属製品製造業	廃アルカリ	電気めっき工程	ジソ系廃アルカリ	—
115	5K-4	金属製品製造業	水処理工程水	電気めっき工程	廃アルカリ二次処理水	—
116	5K-5	金属製品製造業	汚泥	電気めっき工程	中和沈殿処理汚泥	無害
117	5K-6	金属製品製造業	放流水	電気めっき工程	水処理排水	—
118	6J-1	金属製品製造業	放流水	電気めっき工程	水処理排水	—
119	6J-2	金属製品製造業	廃酸	電気めっき工程	クロム系廃酸	—
120	6J-3	金属製品製造業	廃アルカリ	電気めっき工程	ジソ系廃アルカリ	—
121	6J-4	金属製品製造業	廃酸	電気めっき工程	廃酸(硫酸・塩酸・硝酸系)	—
122	6J-5	金属製品製造業	汚泥	電気めっき工程	廃酸(過酸化水素・硫酸系)	—
123	6J-6	金属製品製造業	汚泥	電気めっき工程	中和沈殿処理汚泥	無害
124	5O-1	金属製品製造業	廃液	電気めっき工程	pH調整槽(ジソ・クロム・廃酸・アルカリ等処理水の集合槽)	—
125	5O-2	金属製品製造業	汚泥	電気めっき工程	水処理汚泥	無害
126	5O-3	金属製品製造業	放流水	電気めっき工程	水処理排水	—
127	6N-1	金属製品製造業	廃酸	電気めっき工程	廃酸(クロム)	—
128	6N-2	金属製品製造業	廃アルカリ	電気めっき工程	廃アルカリ(シアン)	—
129	6N-3	金属製品製造業	廃酸	電気めっき工程	廃酸(その他)	—
130	6N-4	金属製品製造業	放流水	電気めっき工程	水処理排水	—
131	6N-5	金属製品製造業	汚泥	電気めっき工程	水処理汚泥	無害
132	5Q-1	金属製品製造業	電鍍くず	電気めっき工程	研磨くず(湿式)	無害
133	5Q-2	金属製品製造業	電鍍くず	電気めっき工程	研磨くず(乾式)	無害
134	5Q-3	金属製品製造業	廃アルカリ	電気めっき工程	アルカリ脱脂液	—
135	5Q-4	金属製品製造業	廃液	電気めっき工程	水処理排水	—
136	5Q-5	金属製品製造業	放流水	電気めっき工程	水処理排水	—
137	5Q-6	金属製品製造業	汚泥	電気めっき工程	水処理脱水ケーキ	無害
138	5R-1	金属製品製造業	廃液	電気めっき工程	廃酸・廃アルカリ中和槽廃液	—
139	5R-2	金属製品製造業	廃液	電気めっき工程	化学銅系廃液	—
140	5R-3	金属製品製造業	廃液	電気めっき工程	化学銅系濃厚廃液	有害
141	5R-4	金属製品製造業	放流水	電気めっき工程	水処理排水	—
142	5R-5	金属製品製造業	汚泥	電気めっき工程	水処理脱水ケーキ	無害
143	6U-1	金属製品製造業	放流水	電気めっき工程	水処理排水	—
144	6U-2	金属製品製造業	汚泥	電気めっき工程	水処理脱水ケーキ	無害
145	6U-3	金属製品製造業	廃酸	電気めっき工程	廃酸・廃アルカリ総合廃液	—

表2 試料一覧表(3)

試料番号	事業所記号及び検体番号	業種	検体種類	工場内工程又は事業内容等	検体詳細	廃棄物の取扱
146	5AB-3	金属製品製造業	廃酸	めっき工程	硝酸系廃酸	有害
147	5AB-4	金属製品製造業	汚泥	めっき工程	水処理排水	無害
148	5AB-6	金属製品製造業	放流水	めっき工程	水処理排水	無害
149	6C-1	金属製品製造業	廃酸	電気めっき工程	カドミウム系洗浄液	無害
150	6C-2	金属製品製造業	廃アルカリ	電気めっき工程	亜鉛めっき後の洗浄液(シアン含有)	無害
151	6C-3	金属製品製造業	廃酸	電気めっき工程	めっき前の酸洗浄液	無害
152	6C-4	金属製品製造業	廃アルカリ	電気めっき工程	脱脂液(7割)	無害
153	6C-5	金属製品製造業	放流水	電気めっき工程	水処理排水	無害
154	6C-6	金属製品製造業	汚泥	電気めっき工程	C1-4の水処理汚泥	無害
155	6L-1	金属製品製造業	廃アルカリ	金属加工業	7割洗浄液	無害
156	6L-2	金属製品製造業	放流水	金属加工業	水処理排水	無害
157	6M-1	金属製品製造業	廃液	金属加工	金属加工板洗浄水	無害
158	6M-2	金属製品製造業	放流水	金属加工	水処理排水	無害
159	6M-3	金属製品製造業	汚泥	金属加工	中和脱水処理汚泥	有害
160	6Y-1	金属製品製造業	廃油	亜鉛めっき工程	脱脂廃油	有害
161	6Y-2	金属製品製造業	廃アルカリ	亜鉛めっき工程	7割脱脂剤廃アルカリ	有害
162	6Y-3	金属製品製造業	廃酸	亜鉛めっき工程	酸洗浄液	有害
163	6Y-4	金属製品製造業	汚泥	亜鉛めっき工程	亜鉛・クロム処理液水処理汚泥	有害
164	6Y-5	金属製品製造業	放流水	亜鉛めっき工程	水処理排水	無害
165	80-1	金属製品製造業	汚泥	金属表面硬化工業	電解剥離カドミウム汚泥	有害
166	80-1	金属製品製造業	廃酸	ステンレス精密シャフト製造	酸洗浄液	無害
167	80-2	金属製品製造業	廃アルカリ	ステンレス精密シャフト製造	排水処理原水	無害
168	80-3	金属製品製造業	汚泥	ステンレス精密シャフト製造	排水処理汚泥	無害
169	8P-1	金属製品製造業	廃酸	鍍金業	塩酸・硫酸洗浄液	無害
170	8P-2	金属製品製造業	廃アルカリ	鍍金業	廃アルカリ(シアン)	無害
171	8P-3	金属製品製造業	廃液	鍍金業	廃液(カド)	無害
172	8P-4	金属製品製造業	汚泥	鍍金業	水処理汚泥	無害
173	8Q-1	金属製品製造業	汚泥	めっき工程	水処理汚泥	無害
174	8Q-2	金属製品製造業	放流水	めっき工程	水処理排水	無害
175	8Q-3	金属製品製造業	廃酸	めっき工程	めっき工程廃酸	無害
176	8X-1	金属製品製造業	汚泥	めっき工程	排水処理汚泥(緑)	無害
177	8X-2	金属製品製造業	汚泥	めっき工程	排水処理汚泥(土色)	無害
178	8X-3	金属製品製造業	放流水	めっき工程	水処理排水	無害
179	8Z-1	金属製品製造業	汚泥	電気めっき工程	排水処理汚泥	無害
180	8Z-2	金属製品製造業	放流水	電気めっき工程	水処理排水	無害
181	8Z-3	金属製品製造業	廃油	電気めっき工程	フッ素廃油	有害
182	7J-1	ゴム製品製造業	廃油	ゴム製品製造業	ゴム付着装置の洗浄液(トリエ)	有害
183	7J-2	ゴム製品製造業	燃え殻	ゴム製品製造業	ゴム布等の切れ端の燃え殻	無害
184	60-1	出版・印刷・同関連産業	放流水	フォトマスク	水処理排水	無害
185	60-2	出版・印刷・同関連産業	廃酸	フォトマスク	クロム系廃酸	有害
186	60-3	出版・印刷・同関連産業	廃酸	フォトマスク	硫酸系廃酸	有害
187	60-4	出版・印刷・同関連産業	汚泥	フォトマスク	カドミウム懸濁液沈殿処理汚泥	無害
188	6Z-1	出版・印刷・同関連産業	廃液	フィルム・ガラス製版	水洗浄排水	無害
189	6Z-2	出版・印刷・同関連産業	再生水	フィルム・ガラス製版	Z1排水再生装置水(イオン交換水)	無害
190	6Z-3	出版・印刷・同関連産業	廃アルカリ	フィルム・ガラス製版	廃アルカリ	有害
191	6Z-4	出版・印刷・同関連産業	廃酸	フィルム・ガラス製版	カドミウム系廃酸	有害
192	6Z-5	出版・印刷・同関連産業	廃酸	フィルム・ガラス製版	塩酸系廃酸	有害
193	6Z-6	出版・印刷・同関連産業	廃油	フィルム・ガラス製版	廃インク(アノール・トリエノール・メチルセチル)	無害
194	7T-1	出版・印刷・同関連産業	廃アルカリ	印刷業	廃アルカリ(現像液)	有害
195	7T-2	出版・印刷・同関連産業	廃油	印刷業	廃油(洗浄用油+潤滑油)	有害
196	7W-1	出版・印刷・同関連産業	廃アルカリ	一般書籍印刷	廃アルカリ(現像液)	有害
197	7W-2	出版・印刷・同関連産業	汚泥	一般書籍印刷	排水処理汚泥	無害
198	7W-3	出版・印刷・同関連産業	廃油	一般書籍印刷	廃油(潤滑油)	無害
199	7X-1	出版・印刷・同関連産業	燃え殻	帳票等の印刷	廃ラバー・紙屑の焼却	無害
200	7X-2	出版・印刷・同関連産業	廃油	帳票等の印刷	廃油(洗浄用油+潤滑油)	無害
201	7X-3	出版・印刷・同関連産業	廃油	帳票等の印刷	廃油(コーティング剤の残り)	有害
202	7G-1	食料品製造業	廃油	食品加工	非塩素系廃溶剤	無害
203	7G-2	食料品製造業	廃油	食品加工	塩素系廃溶剤	有害
204	7G-3	食料品製造業	廃酸	食品加工	廃酸(重金属含有)	有害
205	7F-1	石油製品・石炭製品製造業	廃油	潤滑油製造業	廃油(潤滑油+添加剤)	無害
206	7F-2	石油製品・石炭製品製造業	廃油	潤滑油製造業	廃油(潤滑油+添加剤)	無害
207	7F-3	石油製品・石炭製品製造業	廃油	潤滑油製造業	廃油(製品試験後の廃油)	無害
208	5L-1	精密機械器具製造業	廃酸	自動車時計等製造	洗浄めっき等廃液	無害
209	5L-2	精密機械器具製造業	廃アルカリ	自動車時計等製造	洗浄めっき等廃液	無害
210	5L-3	精密機械器具製造業	汚泥	自動車時計等製造	L1L2等の水処理汚泥	無害
211	5L-4	精密機械器具製造業	放流水	自動車時計等製造	水処理排水	無害
212	6W-1	精密機械器具製造業	廃アルカリ	自動車時計等製造	廃アルカリ(脱脂)	有害
213	6W-2	精密機械器具製造業	廃液	自動車時計等製造	クロム系廃液	無害
214	6W-3	精密機械器具製造業	廃液	自動車時計等製造	水処理原水	無害
215	6W-4	精密機械器具製造業	放流水	自動車時計等製造	水処理排水	無害
216	6W-5	精密機械器具製造業	汚泥	自動車時計等製造	W2W3水処理汚泥	無害
217	6E-1	精密機械器具製造業	廃液	レンズ等製造	全工程排水	無害
218	6E-2	精密機械器具製造業	汚泥	レンズ等製造	水処理汚泥	無害
219	6F-1	精密機械器具製造業	廃酸	カメラ等部品加工・組立	硝酸系廃酸	有害
220	6F-2	精密機械器具製造業	廃酸	カメラ等部品加工・組立	塩酸性廃酸	有害
221	6F-3	精密機械器具製造業	廃アルカリ	カメラ等部品加工・組立	脱脂系廃アルカリ	有害
222	6F-4	精密機械器具製造業	廃液	カメラ等部品加工・組立	廃水(混合水)	無害
223	6F-5	精密機械器具製造業	放流水	カメラ等部品加工・組立	水処理排水	無害
224	6F-6	精密機械器具製造業	汚泥	カメラ等部品加工・組立	ソルト廃材	有害
225	6F-7	精密機械器具製造業	汚泥	カメラ等部品加工・組立	レジスト汚泥	有害
226	6F-8	精密機械器具製造業	汚泥	カメラ等部品加工・組立	排水処理汚泥	有害
227	6F-9	精密機械器具製造業	汚泥	カメラ等部品加工・組立	バフ汚泥	有害
228	8A-1	洗濯・理容・浴場業	廃油	クリーニング業	パーレット廃油	無害
229	8A-1-2	洗濯・理容・浴場業	汚泥	クリーニング業	パーレット洗浄機汚泥	無害
230	8A-2	洗濯・理容・浴場業	廃油	クリーニング業	カーボン(石油系溶剤)廃油	無害
231	8A-3	洗濯・理容・浴場業	放流水	クリーニング業	水処理排水	無害
232	8B-1	洗濯・理容・浴場業	廃油	クリーニング業	廃油(パーレット+カーボン)	有害
233	8B-3	洗濯・理容・浴場業	放流水	クリーニング業	水処理排水	無害
234	8C-1	洗濯・理容・浴場業	汚泥	クリーニング業	汚泥(パーレット+けいそう土)	有害
235	8C-2	洗濯・理容・浴場業	廃油	クリーニング業	ターベン廃油	無害
236	8E-1	洗濯・理容・浴場業	放流水	クリーニング業	ぼたき処理排水	無害
237	8E-2	洗濯・理容・浴場業	汚泥	クリーニング業	パーレット汚泥	有害
238	8F-1	洗濯・理容・浴場業	放流水	クリーニング業	カーボン等洗浄排水	無害

表2 試料一覧表(4)

試料番号	事業所記号及び検体番号	業種	検体種類	工場内工程又は事業内容等	検体詳細	廃棄物の取扱
239	8F-2	洗濯・理容・浴場業	廃油	クリーニング業	パーフルン廃油	—
240	8F-3	洗濯・理容・浴場業	廃油	クリーニング業	パーベシ系廃油	—
241	8I-1	洗濯・理容・浴場業	汚泥	クリーニング業	パーフルン汚泥	有害
242	8K-1	洗濯・理容・浴場業	汚泥	クリーニング業	パーフルン蒸留残さ汚泥	—
243	8K-2	洗濯・理容・浴場業	放流水	クリーニング業	放流水	—
244	8L-1	洗濯・理容・浴場業	放流水	クリーニング業	水処理排水	—
245	8L-2	洗濯・理容・浴場業	汚泥	クリーニング業	洗剤系排水処理汚泥(ばっき+凝集)	—
246	8L-3-1	洗濯・理容・浴場業	廃油	クリーニング業	パーフルン廃油	有害
247	8L-3-2	洗濯・理容・浴場業	汚泥	クリーニング業	パーフルン系汚泥	有害
248	8V-1	洗濯・理容・浴場業	汚泥	クリーニング業	パーフルン系汚泥	有害
249	8V-2	洗濯・理容・浴場業	廃液	クリーニング業	パーフルンを含む洗剤系排水	有害
250	8Y-1	洗濯・理容・浴場業	放流水	クリーニング業	放流水	—
251	6H-1	その他製造業	廃酸	ポキ樹脂成形	廃酸(発煙硝酸希釈水)	有害
252	6H-2	その他製造業	廃アルカリ	IC関連等製造	ハクリ工程廃アルカリ	有害
253	6H-3	その他製造業	汚泥	IC関連等製造	H5,6,7一般廃液処理排水汚泥	有害
254	6H-4	その他製造業	放流水	IC関連等製造	H5,6,7一般廃液処理排水	—
255	6H-5	その他製造業	廃液	IC関連等製造	一般廃液貯留槽廃液	—
256	6H-6	その他製造業	廃酸	IC関連等製造	エッチング廃酸	—
257	6H-7	その他製造業	廃アルカリ	IC関連等製造	現像等廃アルカリ	—
258	6P-1	鉄鋼業	はいじん	鉄鋼業	バグ集塵機ホウダの製鋼ダストペレット	有害
259	6P-2	鉄鋼業	汚泥	鉄鋼業	水処理汚泥	有害
260	6T-1	鉄鋼業	はいじん	鉄鋼業	電気炉集塵機はいじん	有害
261	5T-1	電気機械器具製造業	廃酸	プリント配線基板	廃酸	有害
262	5T-2	電気機械器具製造業	廃酸	プリント配線基板	濃厚廃酸	有害
263	5T-3	電気機械器具製造業	廃アルカリ	プリント配線基板	濃厚廃アルカリ	有害
264	5T-4	電気機械器具製造業	廃液	プリント配線基板	水洗水一原水	—
265	5T-5	電気機械器具製造業	放流水	プリント配線基板	水処理排水	—
266	5T-6	電気機械器具製造業	汚泥	プリント配線基板	T2,3,4等凝集沈殿処理汚泥	有害
267	5T-7	電気機械器具製造業	汚泥	プリント配線基板	レジスト工程処理汚泥	有害
268	5T-8	電気機械器具製造業	汚泥	プリント配線基板	エッチング工程処理汚泥	有害
269	5V-1	電気機械器具製造業	廃酸	TVシフトマシ等製造	エッチング工程廃酸	有害
270	5V-2	電気機械器具製造業	汚泥	TVシフトマシ等製造	排水処理汚泥	有害
271	5V-3	電気機械器具製造業	汚泥	TVシフトマシ等製造	排水処理汚泥	有害
272	5V-4	電気機械器具製造業	汚泥	TVシフトマシ等製造	排水処理汚泥	有害
273	5V-5	電気機械器具製造業	燃え殻	TVシフトマシ等製造	紙屑等焼却	有害
274	5V-6	電気機械器具製造業	放流水	TVシフトマシ等製造	水処理排水	有害
275	5X-1	電気機械器具製造業	汚泥	軽合金・マグネット等製造	汚泥	有害
276	5X-2	電気機械器具製造業	放流水	軽合金・マグネット等製造	水処理排水	有害
277	5Y-1	電気機械器具製造業	水処理工程水	めっき・貴金属等製造	有害原水(油水分離工程)	有害
278	5Y-2	電気機械器具製造業	水処理工程水	めっき・貴金属等製造	有害原水	有害
279	5Y-3	電気機械器具製造業	水処理工程水	めっき・貴金属等製造	有害処理水	有害
280	5Y-4	電気機械器具製造業	水処理工程水	めっき・貴金属等製造	有害処理水	有害
281	5Y-5	電気機械器具製造業	水処理工程水	めっき・貴金属等製造	有害処理水	有害
282	5Y-6	電気機械器具製造業	廃酸	めっき・貴金属等製造	廃酸	有害
283	5Y-7	電気機械器具製造業	汚泥	めっき・貴金属等製造	有害原水処理汚泥	有害
284	5Y-8	電気機械器具製造業	汚泥	めっき・貴金属等製造	有害原水処理汚泥	有害
285	6S-1	電気機械器具製造業	廃アルカリ	めっき・貴金属等製造	廃アルカリ(メッキ系)	有害
286	6S-2	電気機械器具製造業	廃酸	めっき・貴金属等製造	廃酸(HClHNO3)	有害
287	6S-3	電気機械器具製造業	廃酸	めっき・貴金属等製造	廃酸(H2SO4)	有害
288	6S-4	電気機械器具製造業	水処理工程水	めっき・貴金属等製造	S1,2系凝上澄	有害
289	6S-5	電気機械器具製造業	水処理工程水	めっき・貴金属等製造	S3系ろ液	有害
290	6S-6	電気機械器具製造業	放流水	めっき・貴金属等製造	放流水	有害
291	6S-7	電気機械器具製造業	汚泥	めっき・貴金属等製造	S4凝上汚泥	有害
292	6S-8	電気機械器具製造業	汚泥	めっき・貴金属等製造	S5ろ過汚泥	有害
293	7B-1	電気機械器具製造業	廃油	めっき・貴金属等製造	トリクロロエチレン洗浄液	有害
294	7B-2	電気機械器具製造業	廃油	めっき・貴金属等製造	1,1,1トリクロロエチレン洗浄液	有害
295	7B-3	電気機械器具製造業	廃油	めっき・貴金属等製造	切削・潤滑・シヤン油等	有害
296	7B-4(下)	電気機械器具製造業	廃液	めっき・貴金属等製造	水洗浄液下層液	有害
297	7B-4(上)	電気機械器具製造業	廃液	めっき・貴金属等製造	水洗浄液上層液	有害
298	6A-1	電気機械器具製造業	廃アルカリ	プリント配線基板	インクレジスト廃アルカリ	有害
299	6A-2	電気機械器具製造業	廃酸	プリント配線基板	半田剥離剤廃酸	有害
300	6A-3	電気機械器具製造業	廃アルカリ	プリント配線基板	EDTA・ヒドロキシ酸浴廃アルカリ	有害
301	6A-4	電気機械器具製造業	汚泥	プリント配線基板	レジスト汚泥	有害
302	6A-5	電気機械器具製造業	廃酸	プリント配線基板	ソリエーション廃酸	有害
303	6A-6	電気機械器具製造業	廃酸	プリント配線基板	トリフルオロ酢酸	有害
304	6A-7	電気機械器具製造業	廃アルカリ	プリント配線基板	レジスト現像液廃アルカリ	有害
305	6A-8	電気機械器具製造業	汚泥	プリント配線基板	レジスト沈殿汚泥	有害
306	6A-9	電気機械器具製造業	汚泥	プリント配線基板	水処理排水ケーク	有害
307	6AA-1	電気機械器具製造業	汚泥	めっき・表面処理	水処理汚泥	有害
308	6AA-2	電気機械器具製造業	放流水	めっき・表面処理	水処理排水	有害
309	6X-1	電気機械器具製造業	廃酸	めっき等工程	メッキ廃酸	有害
310	6X-2	電気機械器具製造業	水処理工程水	めっき等工程	水処理原水(廃酸+廃アルカリ)	有害
311	6X-3	電気機械器具製造業	放流水	めっき等工程	水処理排水	有害
312	7D-1	電気機械器具製造業	放流水	めっき等工程	水処理排水	有害
313	7D-2	電気機械器具製造業	廃油	めっき等工程	1,1,1トリクロロエチレン脱脂溶剤	有害
314	7AC-1	電気機械器具製造業	廃油	医用電子機器製造	脱脂剤	有害
315	7Y-1	電気機械器具製造業	廃油	半導体製造	レジスト洗浄溶剤(キシリソ)	有害
316	7Y-2	電気機械器具製造業	廃油	半導体製造	潤滑油	有害
317	5C-1	廃棄物処理業	廃アルカリ	焼却処理等	液中焼却される廃アルカリ	有害
318	5C-3	廃棄物処理業	放流水	焼却処理等	水処理排水	有害
319	5M-1	廃棄物処理業	廃液	中和脱水処理等	脱脂処理脱脂液	有害
320	5M-2	廃棄物処理業	汚泥	中和脱水処理等	脱水処理汚泥	有害
321	5P-1	廃棄物処理業	廃液	中和脱水処理等	廃酸中和水(海洋投入)	有害
322	5P-2	廃棄物処理業	廃液	中和脱水処理等	中和水(海洋投入)	有害
323	5P-3	廃棄物処理業	汚泥	中和脱水処理等	脱水汚泥	有害
324	5P-4	廃棄物処理業	放流水	中和脱水処理等	廃酸中和水(放流)	有害
325	5P-5	廃棄物処理業	放流水	中和脱水処理等	水処理排水	有害
326	5P-6	廃棄物処理業	汚泥	中和脱水処理等	硝ふっ酸系脱水汚泥	有害
327	5W-1	廃棄物処理業	水処理工程水	焼却処理等	油水分離水	有害
328	5W-2	廃棄物処理業	放流水	焼却処理等	油水分離水処理水	有害
329	5W-3	廃棄物処理業	汚泥	焼却処理等	W2処理汚泥	有害
330	5W-4	廃棄物処理業	廃液	焼却処理等	集塵機後洗浄廃水	有害
331	5W-5	廃棄物処理業	放流水	焼却処理等	W4処理水	有害

表2 試料一覧表(5)

試料番号	事業所記号及び検体番号	業種	検体種類	工場内工程又は事業内容等	検体詳細	廃棄物の取扱
332	5W-6	廃棄物処理業	汚泥	焼却処理等	W4処理汚泥	無害
333	5W-7	廃棄物処理業	燃え殻	焼却処理等	焼却炉焼却灰	無害
334	5W-8	廃棄物処理業	ばいじん	焼却処理等	焼却炉集じん灰	無害
335	6AC-1	廃棄物処理業	燃え殻	焼却処理等	焼却炉焼却灰	無害
336	6AC-2	廃棄物処理業	ばいじん	焼却処理等	焼却炉集じん灰	無害
337	6AC-3	廃棄物処理業	燃え殻	焼却処理等	焼却炉焼却灰(感染性廃棄物)	無害
338	6AC-4	廃棄物処理業	汚泥	焼却処理等	集塵機後洗浄廃水処理汚泥	無害
339	5G-3	廃棄物処理業	廃液	廃溶剤の再生処理等	廃溶剤蒸留塔からの廃液	無害
340	5G-4	廃棄物処理業	ばいじん	廃溶剤の再生処理等	汚泥・廃油・廃液の焼却	無害
341	5G-5	廃棄物処理業	燃え殻	廃溶剤の再生処理等	汚泥・廃油・廃液の焼却	無害
342	6Q-1	廃棄物処理業	廃液	廃溶剤の再生処理等	廃水(焼却炉噴霧用)	無害
343	6Q-2	廃棄物処理業	廃液	廃溶剤の再生処理等	廃水(油水分離前)	無害
344	6Q-3	廃棄物処理業	燃え殻	廃溶剤の再生処理等	燃え殻	無害
345	6Q-4	廃棄物処理業	ばいじん	廃溶剤の再生処理等	集じん灰(EP)	無害
346	6Q-5	廃棄物処理業	汚泥	廃溶剤の再生処理等	汚泥(蒸留残渣)	無害
347	7I-1	廃棄物処理業	廃油	廃溶剤の再生処理等	蒸留金の初留及び後留廃溶剤	無害
348	7I-2	廃棄物処理業	燃え殻	廃溶剤の再生処理等	汚泥・廃油・排水の燃え殻	無害
349	7I-3	廃棄物処理業	ばいじん	廃溶剤の再生処理等	汚泥・廃油・排水の集塵灰	無害
350	5A-1	非鉄金属製造業	水処理工程水	電解銅箔製造業	水処理貯留水	無害
351	5A-2	非鉄金属製造業	汚泥	電解銅箔製造業	凝集沈殿処理汚泥	無害
352	5A-6	非鉄金属製造業	鉱さい	電解銅箔製造業	鑄造機屑(電気炉の底に留まったもの)	無害
353	5A-7	非鉄金属製造業	及び陶磁器くず	電解銅箔製造業	鑄造のレンガ屑	無害
354	5D-1	非鉄金属製造業	廃酸	非鉄金属加工	酸水洗水	無害
355	5D-2	非鉄金属製造業	汚泥	非鉄金属加工	D1等水処理汚泥	無害
356	6D-1	非鉄金属製造業	廃酸	非鉄金属加工	酸水洗水	無害
357	6D-2	非鉄金属製造業	汚泥	非鉄金属加工	D1等(中和後)水処理汚泥	無害
358	6D-3	非鉄金属製造業	放流水	非鉄金属加工	水処理排水	無害
359	6AB-1	非鉄金属製造業	廃アルカリ	非鉄金属加工	脱脂廃アルカリ	有害
360	6AB-2	非鉄金属製造業	廃アルカリ	非鉄金属加工	ジソ系廃アルカリ	有害
361	6AB-3	非鉄金属製造業	廃酸	非鉄金属加工	めっき水洗水廃酸	無害
362	6AB-4	非鉄金属製造業	廃アルカリ	非鉄金属加工	めっき水洗水(ジソ)廃アルカリ	無害
363	6AB-5	非鉄金属製造業	放流水	非鉄金属加工	AB3,4等廃水処理排水	無害
364	6AB-6	非鉄金属製造業	汚泥	非鉄金属加工	AB3,4等廃水処理汚泥	無害
365	7K-1	非鉄金属製造業	放流水	非鉄金属加工	水処理排水	無害
366	7K-2	非鉄金属製造業	廃油	非鉄金属加工	トリクロロ系洗浄廃溶剤	有害
367	7K-3	非鉄金属製造業	廃油	非鉄金属加工	トリクロロ系洗浄廃溶剤	有害
368	7E-1	非鉄金属製造業	廃アルカリ	電鍍業	廃アルカリ(石鹼水)	無害
369	7E-2	非鉄金属製造業	廃油	電鍍業	廃油(ワニス・エポキシ樹脂溶剤)	無害
370	7E-3	非鉄金属製造業	廃油	電鍍業	廃油(ワニス)	無害
371	8H-1	非鉄金属製造業	汚泥	非鉄金属製造各種	シクロロ銅管の脱脂後の汚泥	有害
372	9I-1	非鉄金属製造業	汚泥	アルミニウム圧延業	化成槽スケール汚泥	有害
373	8T-2	非鉄金属製造業	廃酸	アルミニウム圧延業	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 廃酸	有害
374	8T-3	非鉄金属製造業	廃油	アルミニウム圧延業	塗料廃油(シナー)	有害
375	8T-4	非鉄金属製造業	汚泥	アルミニウム圧延業	圧延油のろ過助剤汚泥(珪藻土・白土)	無害
376	8I-5	非鉄金属製造業	汚泥	アルミニウム圧延業	T2等Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 珪藻土処理汚泥	有害
377	8I-6	非鉄金属製造業	放流水	アルミニウム圧延業	水処理排水	無害
378	8U-1	非鉄金属製造業	廃油	電線等の製造	シクロロリン酸油	有害
379	8U-2	非鉄金属製造業	廃油	電線等の製造	パージン廃油	有害
380	7H-1	プラスチック製品製造業	廃油	プラスチック製品製造	潤滑油	有害
381	7V-1	木材・木製品製造業	廃油	腐式建材製造	付着塗料の洗浄廃溶剤(シナー)	有害
382	5B-3	輸送用機械器具製造業	燃え殻	自動車製造業	一燃炉+地下式炉の混合焼却灰	無害
383	5B-4	輸送用機械器具製造業	汚泥	自動車製造業	総合排水処理汚泥	無害
384	5B-4-2	輸送用機械器具製造業	汚泥	自動車製造業	総合排水処理汚泥	無害
385	5B-5	輸送用機械器具製造業	燃え殻	自動車製造業	ローリーン焼却灰	無害
386	5B-7	輸送用機械器具製造業	鉱さい	自動車製造業	鋳物の研磨汚泥	無害
387	5E-2	輸送用機械器具製造業	廃酸	ピストンリング製造	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 老化液	有害
388	5E-3	輸送用機械器具製造業	水処理工程水	ピストンリング製造	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 後の洗浄水(水処理原水)	無害
389	5E-4	輸送用機械器具製造業	汚泥	ピストンリング製造	水処理脱水ケーキ	無害
390	5E-5	輸送用機械器具製造業	水処理工程水	ピストンリング製造	汚泥脱水脱離液	無害
391	5E-6	輸送用機械器具製造業	放流水	ピストンリング製造	水処理排水	無害
392	5E-7	輸送用機械器具製造業	汚泥	ピストンリング製造	汚泥+廃油(循環)	有害
393	5E-8	輸送用機械器具製造業	汚泥	ピストンリング製造	汚泥+廃油(単独)	有害
394	6K-1	輸送用機械器具製造業	放流水	ピストンリング製造	水処理排水	無害
395	6K-2	輸送用機械器具製造業	廃酸	ピストンリング製造	Al <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 洗浄液	無害
396	6K-3	輸送用機械器具製造業	汚泥	ピストンリング製造	水処理脱水ケーキ	無害
397	5N-1	輸送用機械器具製造業	水処理工程水	自動車ブレーキ製造	水処理調整槽排水	無害
398	5N-2	輸送用機械器具製造業	放流水	自動車ブレーキ製造	水処理排水	無害
399	5N-3	輸送用機械器具製造業	汚泥	自動車ブレーキ製造	Zn <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 処理汚泥	無害
400	5N-4	輸送用機械器具製造業	汚泥	自動車ブレーキ製造	Ni <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 処理汚泥	無害
401	5U-1	輸送用機械器具製造業	水処理工程水	ショックアブソーバー製造	水処理原水	無害
402	5U-2	輸送用機械器具製造業	放流水	ショックアブソーバー製造	水処理排水	無害
403	5U-3	輸送用機械器具製造業	汚泥	ショックアブソーバー製造	水処理汚泥	無害
404	5U-4	輸送用機械器具製造業	金属くず	ショックアブソーバー製造	研磨汚泥	無害
405	5U-5	輸送用機械器具製造業	汚泥	ショックアブソーバー製造	パワ汚泥	無害
406	7AA-1	輸送用機械器具製造業	廃油	鉄道車両の製造等	部品洗浄廃油(軽油・灯油)	有害
407	7AA-2	輸送用機械器具製造業	廃アルカリ	鉄道車両の製造等	部品洗浄廃アルカリ	有害
408	7AA-3	輸送用機械器具製造業	廃油	鉄道車両の製造等	塗装用廃溶剤(シナー)	有害
409	7AA-4	輸送用機械器具製造業	汚泥	鉄道車両の製造等	洗車汚泥	無害
410	7P-1	輸送用機械器具製造業	廃油	バルブ製造	潤滑油・切削油の廃油	無害
411	7P-2	輸送用機械器具製造業	廃アルカリ	バルブ製造	洗浄用廃アルカリ(廃油混入)	無害
412	6AD-1	窯業・土石製品製造業	粉じん	ガラス製造	電気集じん機ダスト	無害
413	7C-1	窯業・土石製品製造業	粉じん	ガラス製造	電気集じん機ダスト	無害
414	7C-2	窯業・土石製品製造業	廃油	ガラス製造	油水分離後の廃油	無害
415	8S-1	窯業・土石製品製造業	放流水	ガラス食器等製造	水処理排水	無害
416	8S-2	窯業・土石製品製造業	廃酸	ガラス食器等製造	酸研磨液(希フッ酸+希硫酸)	無害
417	8S-3	窯業・土石製品製造業	廃酸	ガラス食器等製造	酸研磨S2後のスラリー状廃液	無害
418	8S-4	窯業・土石製品製造業	汚泥	ガラス食器等製造	S2処理汚泥	無害
419	8S-5	窯業・土石製品製造業	汚泥	ガラス食器等製造	油水分離後の水処理汚泥	無害
420	8S-6	窯業・土石製品製造業	汚泥	ガラス食器等製造	研磨汚泥	有害

注) 事業所記号及び検体番号について、○A-1は、○; 年度・A等; 事業所名・-1等; 検体番号を示す。また、矢印は同一事業所を示す。



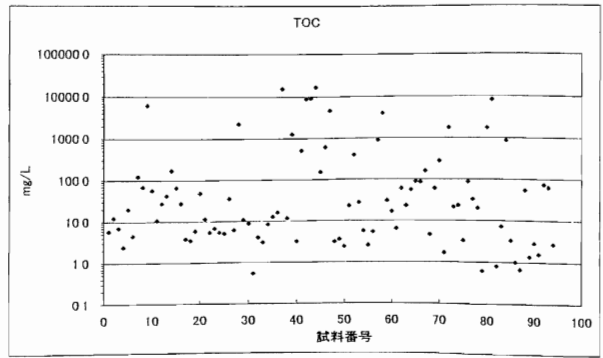
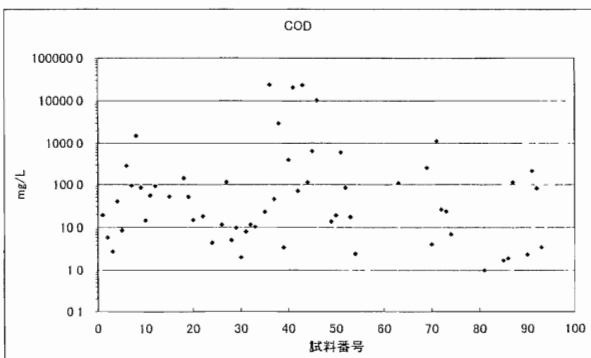
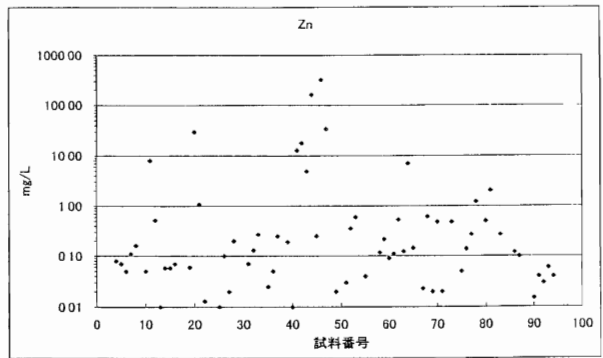
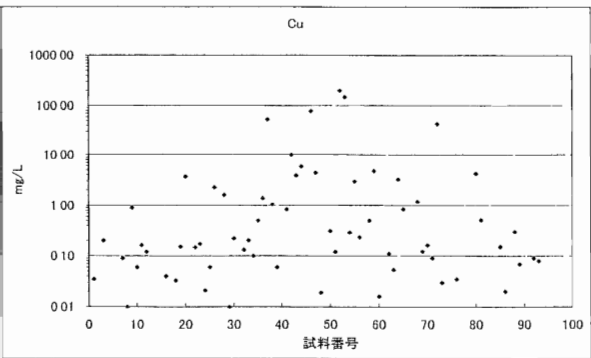
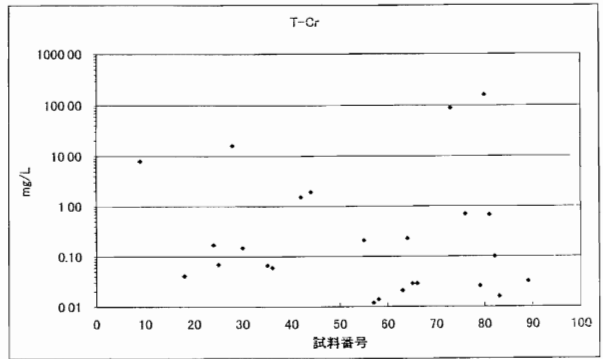
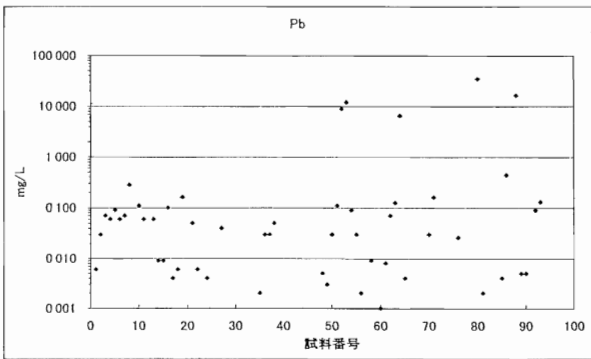
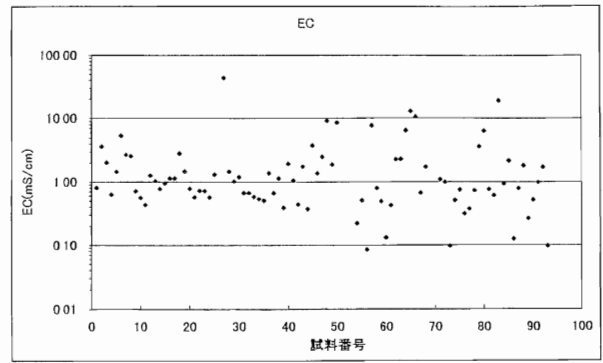
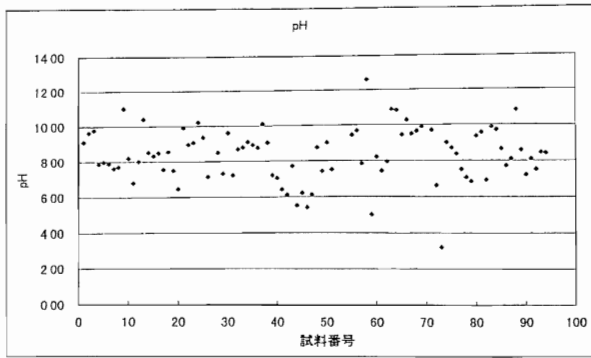


図1 汚泥の化学組成



- (1) pH値はほぼ6～10の範囲に有り、中央値（表中のMedianをさす。以後中央値と言う。）が8.46を示し、ほとんどがアルカリ性であることが分かる。ただし、洗濯・理容・浴場業（クリーニング業）の汚泥だけが中性を示した。
- (2) ECの中央値は約1 mS/cmを示し、1 mS/cm以下の汚泥は試料全体の49%であった。中には43 mS/cmも示すものがあり、特別な管理が必要であると思われる。
- (3) Pbは微量ではあるが検出されやすい成分で、特管物基準の0.3 mg/Lを超えるものは全試料の7.4%もあった。
- (4) Cr<sup>6+</sup>はほとんどの試料で検出されないが、T-Crが検出される汚泥は全試料の28%もあった。T-Crが検出された汚泥の中には、100 mg/Lを超えるものがあり、今後の対応が必要となる。
- (5) Cu・Znも検出されやすい成分で、法的には海洋投入処分時に規制されている（集中型排出基準：Cu：0.14, Zn：0.8）が特管物基準に指定されていない。Cu・Znの中央値は、0.09及び0.06 mg/Lであったが、集中型排出基準を超えるものがCu・Znでそれぞれ全試料の41%と14%であった。これらの成分の一般的な濃度範囲は0.01～100 mg/Lであった。
- (6) 有機汚濁指標となるCOD・TOCは、1～100,000 mg/Lの範囲にあり、高濃度汚泥は焼却処理されてはいるが、中には埋め立てられているものもあり処分場への負荷が大きいものと推察される。100 mg/Lを超えるCOD・TOCは、それぞれ全試料の31%と23%であり、約1/3が有機汚濁性の高い汚泥であることが判明した。  
以後、同様の項目について考察する。

### 3・2 燃え殻・ばいじん・粉じん

この報告書においては、燃え殻・ばいじんの定義は廃棄物等の焼却施設から排出されたものをさし、他方、粉じんは事業所内の作業工程から排出されたものを集塵機で集めたものを言う。

燃え殻・ばいじん・粉じんの溶出試験値を表4に示した。これら燃え殻・ばいじん・粉じんの無機化学組成を図2に示した。なお、図中の縦線は燃え殻・ばいじん・粉じんの順に分けた境界線である。（また、X軸の試料番号が表4の試料番号に相当する。）

- (1) pHの中央値は燃え殻・ばいじん・粉じんの順に

- 10.23, 9.01, 7.09で燃え殻が最も高い値を示した。
- (2) EC値はばいじんが高くなる傾向を示し、燃え殻・ばいじん・粉じんでは10 mS/cmを超えたものはそれぞれの試料の26, 64, 22%であった。特に、廃棄物処理業のばいじんでは全試料が10 mS/cm以上の高いEC値を示している点特徴的である。
- (3) Pbの特管物基準は0.3 mg/Lで、これを超える廃棄物は燃え殻・ばいじん・粉じんではそれぞれの試料の26, 73, 71%に達した。特に、ばいじん・粉じん中のPbの中央値はそれぞれ1.28, 1.72 mg/Lを示し、特別な管理が必要である。
- (4) Cr<sup>6+</sup>の特管物基準は1.5 mg/Lで、その基準を超える廃棄物は燃え殻・ばいじん・粉じんではそれぞれの試料の17, 27, 0%であった。他方、T-Crも同様に比較すると17, 36, 14%あり、ばいじん・粉じんではCr<sup>6+</sup>以外にT-Crも溶出してくることに注意が必要である。
- (5) CuとZnについて、燃え殻・ばいじん・粉じんの中央値を比較すると、Cuではばいじんが高く0.23 mg/Lで、Znではばいじん・粉じんが高く3.34, 3.62 mg/Lを示した。海洋投入処分時に規制されている集中型排出基準（Cu：0.14, Zn：0.8）で比較すると、ばいじん・粉じんとも半数以上が基準を超えている。（ただし、粉じんのCuだけは基準値を超えるのは半数以下の29%であった。）
- (6) CODとTOCは0.1～数千 mg/Lの範囲にあった。粉じんは100 mg/Lを超える試料が多かったのに対し、燃え殻・ばいじんの濃度範囲はほぼ0.1～100 mg/Lの範囲にあった。粉じんは焼却工程のものではなく、工場内の集塵機から採取したものでばいじんとは組成が異なるものである。

### 3・3 廃液・廃アルカリ・廃酸

このセクションでは、液状廃棄物として処理されている廃液・廃アルカリ・廃酸について詳述する。

廃液・廃アルカリ・廃酸の無機化学組成を表5に示す。廃酸・廃アルカリの他に、重金属廃液や有機汚濁性の高い廃液などが現場では廃液として処理されている場合が多いので、廃アルカリ・廃酸と合わせて解析する。これら廃液・廃アルカリ・廃酸の特徴を図3に示した。なお、図中の縦線は廃液・廃アルカリ・廃酸の順に分けた境界線である。（また、X軸の試料番号は表5の試料番号に相当する。）

- (1) pH値については特に強酸性の液状廃棄物があり、

測定不能となったものの値は0.1と表示した。それぞれのpHの特徴は、その呼び名の通り廃液が中性・廃アルカリがアルカリ性・廃酸が酸性を示すが、事業者によっては廃アルカリと称しているものの中に廃酸に適合するものがあったり、またその逆もあった。事業者が廃酸・廃アルカリを管理する際には、pH試験紙などで確認する必要があると思われる。

- (2) EC値については、200mS/cmを超えるものがあり、これらは測定の関係上200mS/cmとした。ECの中央値は、廃液・廃アルカリ・廃酸でそれぞれ7, 11, 36mS/cmを示し、廃酸の濃度が一番高かった。これら高濃度の液状廃棄物については十分な管理が必要である。
- (3) Pbの中央値は、廃液・廃アルカリ・廃酸でそれぞれ0.1, 0.13, 0.66mg/Lを示し廃酸の濃度が一番高かった。また、廃酸で10mg/Lを超えるものが廃酸試料の25%もあり十分な処理が期待される。
- (4) T-Crの中央値は、廃液、廃アルカリ、廃酸でそれぞれ0.07, 0.01, 0.83mg/Lを示し廃酸の濃度が一番高かった。また、廃酸で10mg/Lを超えるものが廃酸試料の35%あった。
- (5) Cuの中央値は廃液・廃アルカリ・廃酸でそれぞれ0.53, 8.00, 10.41mg/Lを示し廃アルカリと廃酸の濃度が高いことが分かる。他方、Znの中央値は、廃液、廃アルカリ・廃酸でそれぞれ1.88, 0.93, 2.38mg/Lを示し廃酸の濃度が一番高かった。液状廃棄物全体でCu・Znの濃度が100mg/Lを超える割合は全試料の26%と15%であった。このことから高濃度の重金属を含む液状廃棄物は、十分な重金属除去処理が必要であると考えられる。特に、EC値の高い液状廃棄物は一般的に高濃度の重金属類を含んでいるので、ECを測定して管理するとよい。
- (6) 有機汚濁指標となるCOD・TOCは、1~100,000mg/Lの範囲にあり、100mg/Lを超える液状廃棄物の割合はそれぞれ全試料の62%と60%で高濃度の有機物も含んでいることにも注意が必要である。

### 3・4 廃液・水処理工程水・放流水

廃液・水処理工程水・放流水は、一連の水処理工程の排水を調査したものである。ここで言う廃液は水処理装置で個別に処理されているものなどをさす。(例えばクロム廃液・シアン廃液や高濃度重金属廃液などをさす。)これらの廃液は水処理施設で個別に、あるいは総合排水として処理するなど事業所によってまち

まちである。一般的には、クロム廃液は還元凝集沈殿処理が、シアン廃液はアルカリ塩素分解後凝集沈殿処理などが施されていた。

廃液・水処理工程水・放流水の無機化学組成を表6にまとめた。また、図4にこれらの成分の分布について示した。図中の縦線は、廃液・水処理工程水・放流水に分けて図示したものである。(また、X軸の試料番号は表6の試料番号に相当する。)

- (1) pH値は、廃液・水処理工程水でかなり分布範囲が広いものの放流水になるとpH値がほぼ6~8の範囲に処理されていることが分かる。pH値の排水基準である5.8~8.6の範囲を超える放流水は、その試料全体の5.4%であった。
- (2) ECの中央値は、廃液・水処理工程水・放流水の順にそれぞれ4.20, 12.5, 1.77mS/cmとなった。このように、EC値は水処理工程水で高く、放流水で幾分低くなる。これは、凝集沈殿処理などで2価以上の金属類や塩類などが沈殿するためであろう。
- (3) Pbの中央値は、廃液・水処理工程水・放流水の順にそれぞれ0.17, 0.08, 0.03mg/Lとなり、概ね処理されているように見える。しかし、排水基準の0.1mg/Lを超える事業所は、放流水試料の23%にもおよんでいた。
- (4) Cr<sup>6+</sup>の排水基準を超えた放流水は一件もなかった。他方、T-Crでも放流水中に微量しか検出されなかった。しかし、放流水の中には最高67.9mg/Lを示すものも一件あった。
- (5) Cuの中央値は廃液・水処理工程水・放流水でそれぞれ2.21, 1.23, 0.02mg/Lであった。同様に、Znもそれぞれ1.02, 0.44, 0.08mg/Lとよく処理されていた。しかし、CuとZnの排水基準である3と5mg/Lを超える放流水は、Cuで5.4%, Znで3.6%であった。
- (6) CODの中央値は、廃液・水処理工程水・放流水でそれぞれ50.8, 106.1, 16.8mg/Lとなり水処理工程を通ることにより徐々に低下する傾向にある。ただし、放流水で100mg/Lを超える放流水は13.5%もあった。他方、TOCの中央値は廃液・水処理工程水・放流水でそれぞれ30.8, 11.4, 10.1mg/Lと幾分低下する傾向にあるがCODほどではなかった。また、放流水で100mg/Lを超える放流水は12.5%もあった。このように、1割以上が有機性の高い放流水であり、重金属類だけでなく有機汚濁源も除去する必要がある。

表4.1 燃 え 殻

試料番号	事業所記号及び機体番号	業 種	機体試料	pH	EC (μS/cm)	T-Hg (ng/L)	Cd (ng/L)	Pb (ng/L)	Cr6+ (ng/L)	As (ng/L)	T-CN (ng/L)	Cu (ng/L)	Zn (ng/L)	Be (ng/L)	T-Cr (ng/L)	Ni (ng/L)	V (ng/L)	Se (ng/L)	Fe (ng/L)	Mn (ng/L)	K (ng/L)	Na (ng/L)	Ca (ng/L)	Mg (ng/L)	Al (ng/L)	S (ng/L)	Ti (ng/L)	Sn (ng/L)	Si (ng/L)	P (ng/L)	COD (ng/L)	TOC (ng/L)	試験	
17Z-1	化学工業	燃え殻	10.60	1.62	0.0000	0.020	0.070	0.06	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00	0.10	0.05	0.08	0.000	0.00	0.01	14.5	15.4	240.0	0.2	1.36	2.58	0.01	0.36	0.2	0.5	17.8	7.4	溶出		
27M-2	化学工業	燃え殻	9.30	3.57	0.0000	0.050	0.170	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.001	0.00	0.01	8.6	266.0	468.0	5.4	23.80	14.00	0.01	2.36	0.1	0.8	68.0	108.0	溶出		
37AD-3	化学工業	燃え殻	10.70	0.36	0.0000	0.010	0.040	0.05	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00	0.05	0.04	0.03	0.000	0.00	0.01	0.7	0.9	65.6	0.1	34.80	0.39	0.01	3.41	0.0	0.0	1.6	1.7	溶出		
47AD-5	化学工業	燃え殻	9.80	0.23	0.0000	0.010	0.000	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	0.04	0.03	0.000	0.00	0.00	0.8	< 0.5	15.5	20.7	0.00	0.38	0.01	0.03	0.2	0.0	0.6	1.1	溶出		
55AA-3	化学工業	燃え殻	10.20	4.39	0.0000	0.000	0.017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	33.0	7.4	742.0	1.9								3760.0	溶出		
65H-5	化学工業	燃え殻	7.57	0.12	0.0000	0.015	0.004	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.4	6.3	6.8	0.5									1.5	溶出	
75F-1	化学工業	燃え殻	10.23	2.62	0.0000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.4	166.0	311.0	0.7									22.2	溶出	
85S-1	化学工業	燃え殻	12.76	7.22	0.0000	0.000	1.140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.84	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	18.3	680.0	0.0										9.9	溶出	
95B-7	化学工業	燃え殻	10.60	15.08	0.0000	0.000	0.070	1.82	0.00	0.00	0.37	0.01	1.56	0.01	0.00	0.00	0.00	21.1	3200.0	234.0	0.3					0.18					19.2	18.5	溶出	
105T-7	金属製品製造業	燃え殻	12.78	11.14	0.0000	0.000	26.700	6.30	0.00	0.00	0.00	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	16.5	1350.0	0.0									31.2	溶出	
116G-1	金属製品製造業	燃え殻	12.80	11.42	0.0000	0.005	37.100	6.39	0.00	0.00	0.04	3.88	0.00	6.00	0.01	0.00	0.00	0.06	14.4	8.8	1910.0	0.0					0.00					12.2	溶出	
1270-3	金属製品製造業	燃え殻	12.40	12.00	0.0000	0.040	30.000	7.32	0.00	0.00	0.13	1.32	0.00	7.81	0.12	0.05	0.000	0.04	0.01	6.7	85.7	1560.0	0.0	0.75	37.10	0.02	0.10	0.2	1.4	49.8	44.0	溶出		
136AC-1	廃棄物処理業	燃え殻	10.40	9.66	0.0000	0.019	0.000	0.16	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.18	0.18	0.01	0.01	20.8	2210.0	4.7	0.6					2.51					30.0	19.3	溶出	
146AC-3	廃棄物処理業	燃え殻	4.45	13.20	0.0000	1.580	11.700	0.00	0.00	0.00	30.50	159.00	0.00	0.18	0.01	0.02	49.30	120.0	630.0	1450.0	275.0					31.30					214.0	151.0	溶出	
156G-5	廃棄物処理業	燃え殻	8.02	0.24	0.0000	0.000	0.006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	17.2	10.1	1.2									0.9	溶出		
166Q-3	廃棄物処理業	燃え殻	9.92	0.32	0.0000	0.000	0.060	0.03	0.00	0.00	0.12	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	3.3	27.9	21.1	2.1										6.5	5.7	溶出	
177I-2	廃棄物処理業	燃え殻	7.10	0.16	0.0000	0.010	0.070	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00	0.27	0.03	0.02	0.000	0.00	0.01	< 0.5	2.1	11.5	1.6	0.11	0.40	0.03	0.03	0.1	< 0.25	0.0	0.4	溶出		
185B-3	輸送用機械器具製造業	燃え殻	9.83	4.10	0.0000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.3	106.0	321.0	0.2									3.1	溶出	
195B-5	輸送用機械器具製造業	燃え殻	6.80	0.12	0.0000	0.000	0.000	0.027	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.01	2.8	4.7	1.7	0.4									0.7	溶出	
205I-3	飲料、たばこ、顔料製造業	燃え殻	10.63	2.28	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.9	85.9	278.0	0.2											40.7	溶出
217I-2	ゴム製品製造業	燃え殻	12.30	4.58	0.0000	0.010	11.500	0.00	0.00	0.00	0.05	1.24	0.00	0.00	0.06	0.02	0.000	0.00	0.00	2.4	240.0	777.0	0.0	0.33	30.90	0.01	0.05	0.1	0.8	18.0	8.5	溶出		
227X-1	出版・印刷・同関連産業	燃え殻	12.30	11.80	0.0000	0.020	0.190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.05	0.07	0.03	0.000	0.00	0.01	9.6	19.2	1800.0	0.0	0.43	0.16	0.01	0.06	0.1	1.4	11.0	8.7	溶出		
235V-5	電気機械器具製造業	燃え殻	9.85	1.73	0.0000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	53.5	228.0	46.6	2.7											22.9	溶出
Total			231.34	117.88	0.0000	1.759	118.888	22.24	0.02	0.00	31.82	178.20	0.00	20.85	0.68	0.30	0.001	1.55	49.45	507.3	7432.2	12304.6	314.7	63.58	85.81	0.11	40.51	1.0	4.9	448.7	4292.9			
n			23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Mean			10.06	5.13	0.0000	0.076	5.168	0.97	0.00	0.00	1.37	7.66	0.00	0.91	0.03	0.04	0.000	0.07	2.15	23.1	337.8	535.0	13.7	7.95	10.73	0.01	3.12	0.1	0.7	34.5	186.6			
Median			10.23	3.57	0.0000	0.005	0.060	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00	0.03	0.01	0.03	0.000	0.00	0.00	9.1	52.7	278.0	0.4	0.59	1.49	0.01	0.12	0.1	0.8	17.8	9.9			

表4.2 ば い じ ん

試料番号	事業所記号及び機体番号	業 種	機体試料	pH	EC (μS/cm)	T-Hg (ng/L)	Cd (ng/L)	Pb (ng/L)	Cr6+ (ng/L)	As (ng/L)	T-CN (ng/L)	Cu (ng/L)	Zn (ng/L)	Be (ng/L)	T-Cr (ng/L)	Ni (ng/L)	V (ng/L)	Se (ng/L)	Fe (ng/L)	Mn (ng/L)	K (ng/L)	Na (ng/L)	Ca (ng/L)	Mg (ng/L)	Al (ng/L)	S (ng/L)	Ti (ng/L)	Sn (ng/L)	Si (ng/L)	P (ng/L)	COD (ng/L)	TOC (ng/L)	試験		
307AD-4	化学工業	ばいじん	12.30	10.40	0.0000	0.040	0.160	0.00	0.00	0.00	0.12	3.34	0.00	0.00	0.12	0.06	0.000	0.02	0.01	11.4	22.7	1280.0	0.0	0.52	0.14	0.04	0.10	0.3	1.9	5.1	11.8	溶出			
315F-2	化学工業	ばいじん	9.01	3.36	0.0000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	溶出
325F-8	廃棄物処理業	ばいじん	5.68	10.54	0.0000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.03	11.30	204.00	0.00	0.00	18.90	0.00	0.00	0.03	33.20	68.2	419.0	1150.0	133.0									116.0	溶出	
336AC-2	廃棄物処理業	ばいじん	10.10	21.30	0.0000	0.007	0.060	0.14	0.00	0.00	0.23	0.01	0.00	2.00	0.03	0.01	0.00	276.0	4410.0	164.0	111.0											112.0	81.0	溶出	
345G-4	廃棄物処理業	ばいじん	8.53	71.40	0.0000	140.000	0.833	0.07	0.00	0.00	0.03	0.29	0.05	0.00	0.00	0.25	1220.0	16400.0	886.0	17.2													4.6	溶出	
356G-4	廃棄物処理業	ばいじん	11.80	68.00	0.0000	0.052	1.440	3.75	0.00	0.00	0.26	0.13	0.01	3.47	0.00	0.00	0.01	3240.0	15100.0	155.0	0.9											12.8	12.3	溶出	
387I-3	廃棄物処理業	ばいじん	12.40	70.10	0.0000	0.030	703.000	1.53	0.00	0.00	4.19	14.50	0.00	1.53	0.10	0.03	0.000	0.00	0.01	45.6	8850.0	9000.0	0.1	1.50	35.20	0.05	0.07	0.1	2.9	51.3	30.3	溶出			
376G-5	金属製品製造業	ばいじん	7.49	0.63	0.0000	0.000	1.660	0.00	0.00	0.00	1.03	0.01	3.82	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.35	0.31	1.3	171.0	3.9	0.9								304.0	328.0	溶出	
3870-2	金属製品製造業	ばいじん	10.70	0.48	0.0000	0.030	0.760	2.87	0.00	0.00	0.08	0.34	0.00	2.86	0.07	0.04	0.000	0.00	0.00	1.0	< 1	63.5	0.0	14.10	0.58	0.01	1.24	0.1	0.0	8.1	9.8	溶出			
396F-1	窯業	ばいじん	5.94	10.60	0.0000	36.600	6.650	0.00	0.00	0.26	519.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	20.60	661.0	918.0	393.0	16.0												4.8	6.5	溶出
406P-1	窯業	ばいじん	6.29	0.01	0.0000	25.300	0.700	0.00	0.00	0.00	0.29	351.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.10	851.0	744.0	436.0	337.0											9.2	7.4	溶出	
Total			100.24	286.83	0.0000	202.821	717.543	8.37	0.00	0.08	18.77	1098.13	0.01	10.32	19.23	0.13	0.000	1.40	111.48	9472.5	48941.7	13942.4	830.8	16.12	35.82	0.10	1.48	0.5	4.8	507.4	809.8				
n			11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
Mean			9.11	24.26	0.0008	18.438</																													

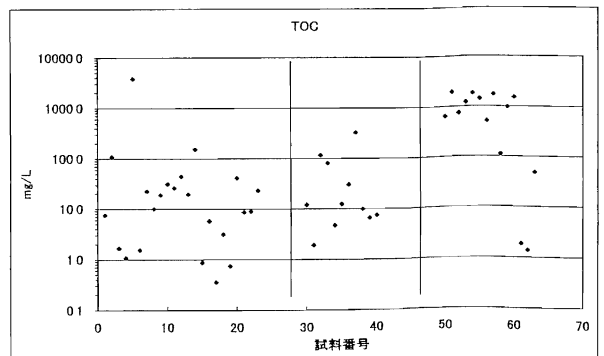
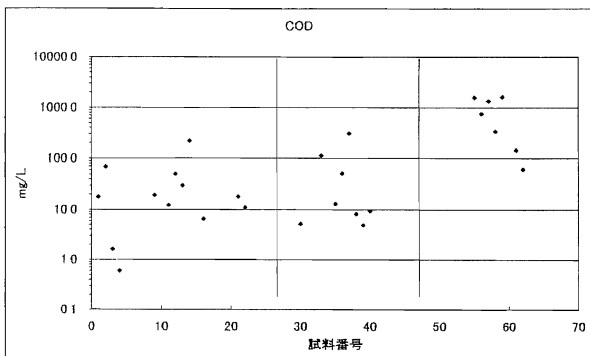
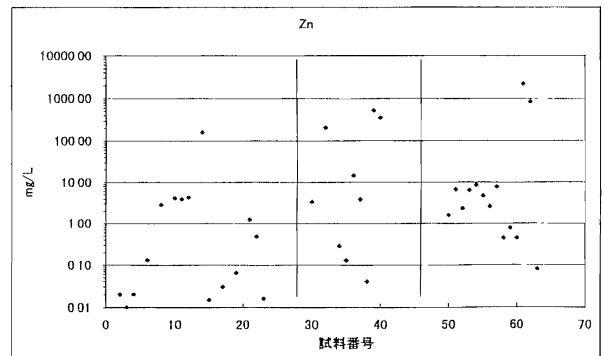
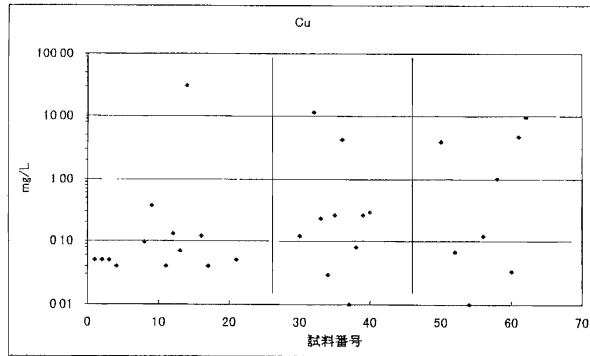
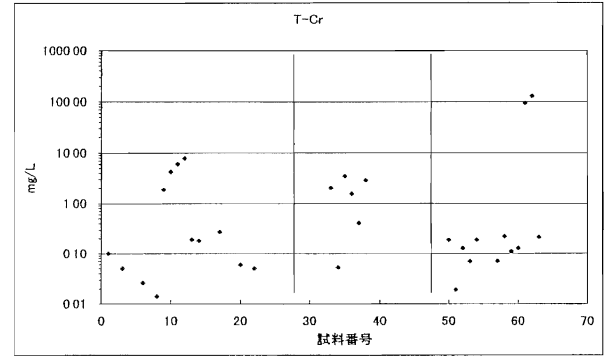
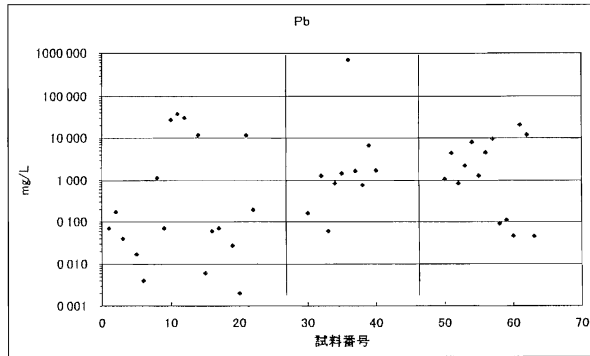
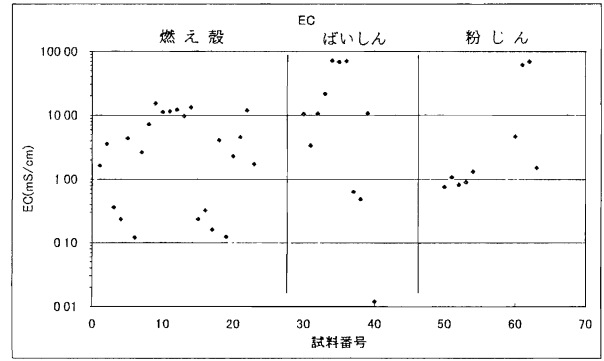
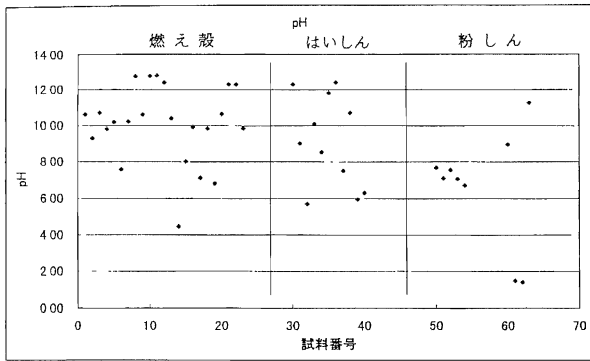


図2 燃え殻・ばいじん・粉じんの化学組成

表5.1 廃液

試料番号	事業所記号及び採体番号	業種	pH	EC (μS/cm)	T-Hg (μg/L)	Cd (μg/L)	Pb (μg/L)	Cr6+ (μg/L)	As (μg/L)	T-CN (μg/L)	Cu (μg/L)	Zn (μg/L)	Be (μg/L)	T-Cr (μg/L)	Ni (μg/L)	V (μg/L)	Se (μg/L)	Fe (μg/L)	Mn (μg/L)	K (μg/L)	Na (μg/L)	Ca (μg/L)	Mg (μg/L)	Al (μg/L)	S (μg/L)	Ti (μg/L)	Sn (μg/L)	Si (μg/L)	P (μg/L)	COD (μg/L)	TOC (μg/L)	試験	
1	5H-4	化学工業	7.32	11.18	0.0000	0.193	3.080	0.00	0.00	0.00	0.90	20.50		0.49	1.04			17.60	2.45	13.5	4200.0	114.0	11.4								38200.0	184.0	含有量
2	6I-3	化学工業	7.45	4.30	0.0000	0.000	0.100	0.00	0.15	0.00	0.16	0.00	0.06	0.01				0.07	0.11	172.0	716.0	1.4	1.8							324.0	184.0	含有量	
3	6V-3	化学工業	6.74	0.87	0.0000	0.000	0.090	0.00		0.02	0.13	0.09	0.00	0.00	0.01			0.05	0.49	4.4	47.6	37.5	9.9			1.45				9.3	5.6	含有量	
4	7A-2	化学工業	6.30	2.83		0.000	1.050		0.00		0.23	1.88	0.00	0.00	0.41	0.00	0.000	0.89	0.38	90.4	143.0	7070.0	67.7	19.50	22.50	0.61	1.51	34.9	9.7	83000.0		含有量	
5	7N-1	化学工業	8.30	10.70	0.0000	0.030	0.230	0.00	0.00	4.02	0.99	0.09	0.00	0.00	0.09	0.05	0.000	2.34	0.10	1900.0	1610.0	3.1	0.4	0.47	0.27	0.02	0.06	0.1	195.0	11500.0	7110.0	含有量	
6	7N-2	化学工業	1.90	26.50	0.0000	0.020	44.800	0.00	0.00	0.70	0.04	2210.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.000	0.01	43.70	380.0	448.0	3.9	512.0	1.59	33.10	0.01	0.14	0.3	205.0	7400.0	8650.0	含有量	
7	7N-3	化学工業			38900.0																												含有量
8	7Q-2	化学工業	6.40	39.30	0.0000	0.040	0.080	0.00	0.00	0.00	0.99	2099.00	0.00	3.66	0.21	0.05	0.000	0.02	0.02	28.9	8310.0	22.5	50.6	0.00	6.29	0.02	0.08	0.3	1.1	1460.0	2090.0	含有量	
9	7Z-2	化学工業	7.20	1.66	0.0000	0.210	0.000	0.00	0.00	0.00	1.32	1.53	0.00	0.47	0.29	0.000	0.59	0.33	5.0	54.6	35.0	7.2	1.35	3.64	0.17	0.48	1.7	2.5	702.0	435.0	含有量		
10	8A-2	金属製品製造業	7.07	5.35	0.0000	0.000	0.018	0.00	0.00	0.00	25.59	0.01		0.24	0.22			0.18	0.11	6.5	1150.0	14.4	10.2									468.0	含有量
11	8B-3	金属製品製造業	4.85	132.60	0.0000	0.000	0.515	0.00	0.00	0.90	1260.00	1.08		2.80	97.60			19.70	0.27	33.8	60500.0	14.6	6.2									28700.0	含有量
12	8P-3	金属製品製造業	6.90	2.60	0.0000	0.000	0.000	324.00	0.00	4.04	0.68	36.20	0.00	320.00	1.54	0.00	0.000				326.0	28.9	2.1	0.00	2.67	0.00	0.00	0.0	0.0	8.6	16.3	含有量	
13	8P-2	廃棄物処理業	8.62	114.00	0.0000	0.000	1.380	0.00	0.00	0.00	665.00	84.60		208.00	3330.00			0.00	129.00	2220.0	10100.0	34800.0	134.0									3880.0	含有量
14	8P-1	廃棄物処理業	7.90	118.50	0.0000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.09	0.53	1.93		0.07	88.90			1.04	0.41	561.0	6760.0	26800.0	7.9									1790.0	含有量
Total			88.95	470.39	38900.0	1.093	51.341	324.00	0.00	9.00	1954.51	4448.07	0.00	535.32	3520.58	0.41	0.000	42.50	177.38	5415.5	94365.2	88965.3	821.4	22.91	68.47	0.83	4.67	37.3	61.33	104404.0	91528.9		
n			13.00	13.00	13.0	13.000	13.000	12.00	12.00	12.00	13.00	13.00	8.00	13.00	13.00	6.00	6.000	12.00	13.00	12.0	13.0	13.0	13.0	13.0	8.00	8.00	8.00	8.0	8.0	8.0	8.0	12.0	
Means			6.69	36.18	2992.3	0.084	3.949	27.00	0.00	0.75	150.35	342.16	0.00	41.18	270.81	0.07	0.000	3.54	13.64	451.3	7258.9	5305.0	63.2	3.82	11.41	0.14	0.58	6.2	102.2	13050.5	7627.4		
Median			7.07	10.70	0.0000	0.000	0.100	0.00	0.00	0.00	0.53	1.88	0.00	0.07	0.41	0.04	0.000	0.38	0.33	62.1	1150.0	28.9	9.9	0.91	4.97	0.02	0.31	0.3	6.1	1081.0	1940.0		

表5.2 廃アルカリ

試料番号	事業所記号及び採体番号	業種	pH	EC (μS/cm)	T-Hg (μg/L)	Cd (μg/L)	Pb (μg/L)	Cr6+ (μg/L)	As (μg/L)	T-CN (μg/L)	Cu (μg/L)	Zn (μg/L)	Be (μg/L)	T-Cr (μg/L)	Ni (μg/L)	V (μg/L)	Se (μg/L)	Fe (μg/L)	Mn (μg/L)	K (μg/L)	Na (μg/L)	Ca (μg/L)	Mg (μg/L)	Al (μg/L)	S (μg/L)	Ti (μg/L)	Sn (μg/L)	Si (μg/L)	P (μg/L)	COD (μg/L)	TOC (μg/L)	試験				
20	6N-2	金属製品製造業	10.90	1.33	0.0000	0.000	0.000	0.00	0.00	168.00	23.20	0.07	0.00	0.00	0.00			0.03	0.00	19.0	245.0	19.4	5.0									46.0	39.2	含有量		
21	5K-3	金属製品製造業	9.43	0.31	0.0011	0.000	0.009	0.00	0.00	11.24	4.98	0.10		0.01	0.04			0.22	0.00	30.2	18.5	12.2	3.8										2.6	含有量		
22	6I-3	金属製品製造業	2.99	0.86	0.0016	0.000	0.060	0.00	0.00	14.30	2.54	0.35	0.00	0.00	0.01			0.07	0.01	20.1	15.2	20.8	5.5									11.5	2.3	含有量		
23	5D-3	金属製品製造業	12.73	2.54	0.0000	0.000	0.311	3.18	0.00	0.00	0.35	0.23		2.79	0.00			4.51	0.14	6.3	3150.0	11.9	9.4										539.0	含有量		
24	8P-2	金属製品製造業	12.00	6.07	0.0000	0.000	0.130	0.00	0.00	452.00	62.10	234.00	0.00	0.15	22.00	0.00	0.000	0.57	0.03	5.5	1550.0	15.7	1.3	0.10	1.08	0.00	0.00	0.0	0.0	490.0	174.0	含有量				
25	6I-1	金属製品製造業	7.82	0.21	0.0000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00			0.02	0.22	4.2	15.1	21.2	6.1									5.3	13.3	含有量		
26	8O-2	金属製品製造業	12.40	6.63	0.0000	0.000	0.000	0.16	0.00	0.00	2.12	0.95	0.00	88.10	10.20	0.26	0.000	55.70	9.98	18.9	532.0	9.6	3.4	39.80	0.00	2.36	3.98	11.6	13.1	29.5	15.3	含有量				
27	6Y-2	金属製品製造業	13.90	125.00	0.0000	0.000	1.000	0.51		0.00	3.24	442.00	0.00	5.00	0.00			3.08	0.55	37.0	31400.0	78.6	1.1										7000.0	5010.0	含有量	
28	6C-2	金属製品製造業	10.70	4.19	0.0000	0.000	7.000	0.00	0.00	71.40	0.14	92.40	0.00	0.09	0.00			0.17	0.01	1.1	878.0	18.8	4.8										59.4	38.0	含有量	
29	6C-1	金属製品製造業	13.90	108.30	0.0000	0.000	2.950	0.00	0.00	0.00	0.30	24.30	0.00	0.00	0.00			2.57	1.11	47.7	20600.0	20.6	6.7											58.4	120.0	含有量
30	6A-1	電気機械器具製造業	10.80	8.42	0.0000	0.000	0.780	0.00	0.00	0.00	2.94	9.02	0.00	0.00	0.00			0.02	0.00		7.6	5.7	4.3										5450.0	8010.0	含有量	
31	6A-3	電気機械器具製造業	12.60	81.50	0.0000	0.000	1.400	0.00	0.00	0.00	4810.00	4.26	0.00	0.00	0.00			0.30	0.00	18900.0	2990.0	8.5	3.0											22000.0	1110.0	含有量
32	6A-7	電気機械器具製造業	13.20	16.56	0.0000	0.000	6.820	0.00	0.00	0.00	4.04	0.14	0.00	0.00	0.00			0.01	0.00	1.4	1730.0	9.1	4.7											946.0	1110.0	含有量
33	6S-1	電気機械器具製造業	10.00	2.41	0.0000	0.017	0.080	0.00	0.00	0.66	115.00	23.10	0.00	0.12	0.00			0.05	0.08	10.9	379.0	24.3	5.2										388.0	151.0	含有量	
34	6T-3	電気機械器具製造業	7.83	15.27	0.0000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	8.45	0.03		0.07	0.00			2.61	0.35	28.9	4900.0	1.9	0.7											1610.0	含有量	
35	6AB-1	非鉄金属製造業	13.00	25.50	0.0000	0.006	0.130	0.00	0.00	0.05	9.08	1.45	0.18	0.29	0.02			0.02	0.04	321.0	6270.0	9.2	2.3											896.0	713.0	含有量
36	6AB-2	非鉄金属製造業	11.10	68.80	0.0000	0.096	1.560	0.00	17200.00	0.00	726.00	46.40	0.00	12.40	0.19			10.50	1.36	23100.0	1390.0	6.7	2.5											2500.0	2850.0	含有量
37	6AB-4	非鉄金属製造業	11.10	2.72	0.0000	0.067	0.130	0.00	0.00	0.00	99.50	3.21	0.00	0.16	0.01			0.14	0.01	717.0	21.7	2.3	0.8											218.0	92.7	含有量
38	7E-1	非鉄金属製造業	8.70	4.28	0.0000	0.040	0.550	0.00	0.00	0.00	817.00	12.70	0.00	0.09	0.33	0.06	0.000	0.84	0.33	1140.0	83.7	45.9	19.2	0.69	4.14	0.00	0.00	0.0	0.0	1.3	21200.0	20600.0	含有量			
39	7T-1	出版・印刷・関係製造業	11.90	22.80	0.0000	0.270	0.000	0.00	0.00	0.00	0.76	0.48	0.00	0.00	0.95	0.43	0.000	0.32	0.54	12700.0	45.6	36.4	11.3	35.10	14.50	1.67	3.94	111.0	302.0	46600.0	19900.0	含有量				
40	6Z-3	出版・印刷・関係製造業	13.80	91.60	0.0000	0.007	0.480	75.10		0.00	26.40	0.38	0.80	77.00	0.02			0.02	0.01	3.0	21100.0	6.2	1.0										3160.0	911.0	含有量	
41	7W-1	出版・印刷・関係製造業	12.50	37.50	0.0000	0.360	0.000	0.00	0.00	0.00	0.93	3.03	0.00	0.00	1.18	0.54	0.000	0.61	0.24	21000.0	23.9	9.1	5.8	25.80	7.95	3.26	3.01	124.0	0.0	24200.0	4600.0	含有量				
42	6F-3	精密機械器具製造業	7.35	52.00	0.0000	0.291	3.610	0.00	0.00	0.08	12.90	18.40	0.00	1.02	0.00			0.0																		

表5.3 廢 酸

試料 項目	事業所記 号及 採樣 標本 番号	業 種	pH	EC (μS/cm)	T-Hg (μg/L)	Cd (μg/L)	Pb (μg/L)	Cr6+ (μg/L)	As (μg/L)	T-CN (μg/L)	Cu (μg/L)	Zn (μg/L)	Be (μg/L)	T-Cr (μg/L)	Ni (μg/L)	V (μg/L)	Se (μg/L)	Fe (μg/L)	Mn (μg/L)	K (μg/L)	Na (μg/L)	Ca (μg/L)	Mg (μg/L)	Al (μg/L)	S (μg/L)	Ti (μg/L)	Sn (μg/L)	Si (μg/L)	P (μg/L)	COD (μg/L)	TOC (μg/L)	試験				
60	70-1	化学工業	2.40	54.40	0.0000	0.050	0.930	0.00	0.00	0.00	114.00	0.30	0.00	0.00	0.15	0.08	0.000	2.12	0.15	4960.0	22100.0	2.1	0.7	0.93	1060.00	1.59	0.26	0.5	64.6	2690.0	41500.0	含有量				
61	7A-3	化学工業	3.30	200.00	0.0000	0.000	0.130	0.00	0.00	0.00	0.03	0.20	0.00	0.00	0.03	0.01	0.000	0.00	0.00	71.2	12200.0	78.7	147.0	0.00	3.71	0.00	0.00	0.0	0.0	11600.0	6630.0	含有量				
62	5I-1	化学工業	5.17	70.80	0.0000	0.425	14.600	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.04	2.54	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	16.8	38600.0	33.0	38.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	67400.0	13600.0	含有量				
63	6V-8	化学工業	10.60	24.10	0.0012	208.000	0.250	0.00	0.00	0.36	0.19	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	6040.0	4.5	2.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2080.0	22.4	含有量				
64	6N-1	金属製品製造業	3.07	1.11	0.0000	0.000	0.370	11.10	0.00	0.00	4.35	0.46	0.00	111.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	37.4	含有量			
65	6N-3	金属製品製造業	6.68	0.58	0.0000	0.000	0.030	0.00	0.00	1.41	2.06	1.39	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.21	0.02	3.7	34.0	20.9	5.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	7.5	含有量			
66	5K-1A	金属製品製造業	2.36	3.53	0.0001	0.003	0.048	0.00	0.00	0.07	13.70	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	5.1	39.6	20.3	5.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	37.4	含有量			
67	5K-2	金属製品製造業	7.92	0.18	0.0000	0.000	0.004	0.00	0.00	0.16	0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
68	6I-2	金属製品製造業	9.64	0.27	0.0000	0.000	0.000	0.28	0.00	0.15	0.00	0.02	0.00	0.34	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	11.3	11.9	3.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
69	6I-4	金属製品製造業	2.41	3.15	0.0000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	48.50	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	2.2	26.7	16.8	4.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.0	含有量			
70	6I-5	金属製品製造業	1.49	40.20	0.0000	0.033	1.710	0.00	0.00	0.00	19400.00	34.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	1.1	13.5	18.3	3.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.1	2.5	含有量			
71	6U-3	金属製品製造業	2.43	3.66	0.0000	0.006	1.350	5.29	0.00	0.00	5.11	1.20	0.00	626.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.33	0.16	14.2	1460.0	24.5	5.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6500.0	1840.0	含有量			
72	8P-1	金属製品製造業	1.70	11.40	0.0000	0.000	0.280	0.00	0.00	0.17	1.80	16.90	0.00	0.76	16.10	0.00	0.000	0.00	0.37	0.09	1.0	32.0	25.4	2.7	0.52	0.65	0.02	0.00	0.0	2.0	43.6	23.5	含有量			
73	5AB-3	金属製品製造業	0.40	100.30	0.0000	0.109	31.200	0.00	0.00	0.00	147000.00	2.17	259.00	64300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.50	2.19	7.9	290.0	3.8	11.4	0.00	0.00	0.00	0.0	2.0	16.7	9.8	含有量				
74	80-1	金属製品製造業	2.10	117.00	0.0000	0.040	5.920	0.00	0.02	10.90	0.83	1.36	0.00	94.30	15.90	0.32	0.000	79.30	14.40	4.1	827.0	31.6	3.6	55.60	9.46	0.77	5.83	24.0	4.4	111.0	114.0	含有量				
75	6V-3	金属製品製造業	0.10	200.00	0.0000	0.144	6.430	0.00	0.00	0.00	2.29	16400.00	0.00	29.20	0.85	0.00	0.00	1760.00	145.00	7.1	127.0	456.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4100.0	143.0	含有量				
76	6C-1	金属製品製造業	3.79	0.72	0.0000	0.000	0.100	178.00	0.00	0.00	0.17	77.60	0.00	226.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	1.1	25.2	19.2	5.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.6	3.2	含有量			
77	6C-3	金属製品製造業	6.12	3.19	0.0000	0.007	0.130	0.00	0.00	0.00	0.03	71.10	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46	0.35	3.0	504.0	105.0	4.5	0.01	0.00	0.00	0.00	45.9	14.8	含有量				
78	80-3	金属製品製造業	2.00	7.42	0.0000	0.000	0.000	144.00	0.00	0.00	242.00	1.42	0.00	162.00	82.60	0.00	0.000	0.00	0.09	0.00	14.7	15.8	7.7	0.00	4.67	0.00	0.00	0.0	5.5	8.6	2.5	含有量				
79	6A-2	電気機械器具製造業	0.10	200.00	0.0000	0.000	38900.000	0.00	0.00	2.75	3710.00	22.10	0.00	11.70	0.51	0.00	0.00	1540.00	35.00	0.00	0.00	2730.00	4.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.6	2.5	含有量			
80	6A-5	電気機械器具製造業	0.10	200.00	0.0000	0.031	8.650	0.00	0.00	0.00	8510.00	23.90	0.00	0.27	0.02	0.00	0.00	1.60	0.09	23.1	519.0	13.8	3.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33400.0	15100.0	含有量				
81	6A-6	電気機械器具製造業	0.10	131.20	0.0000	0.010	107.000	0.00	0.00	0.00	190.00	1.68	0.00	0.38	0.01	0.00	0.00	1.02	0.10	34.3	382.0	78.6	4.2	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.0	52.7	含有量				
82	6X-1	電気機械器具製造業	0.10	171.00	0.0000	0.000	1740.000	0.00	0.00	0.00	47.70	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	0.53	151.0	1030.0	74.5	6.6	63.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6530.0	2900.0	含有量				
83	5I-6	電気機械器具製造業	1.87	116.00	0.0000	507.000	0.476	0.00	0.00	0.00	1270.00	327.00	0.00	198.00	696.00	0.00	0.00	115.00	9.08	7.1	2660.0	14.9	174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27700.0	18700.0	含有量				
84	6S-2	電気機械器具製造業	1.42	37.90	0.0014	1.320	4.820	0.00	0.00	0.00	2050.00	140.00	0.00	1.99	0.05	0.00	0.00	0.82	12.50	13.8	3520.0	62.8	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.0	26.0	含有量				
85	6S-3	電気機械器具製造業	0.10	200.00	0.0000	0.029	0.450	0.00	0.00	0.00	0.66	86.20	0.01	0.89	0.13	0.00	0.00	308.00	183.00	8.1	139.0	31.4	47.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	550.0	49.9	含有量				
86	5Y-1	電気機械器具製造業	0.10	35.90	0.0000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	6460.00	41.60	0.00	491.00	20800.00	0.00	0.00	185000.00	773.00	3.1	51.1	0.8	3.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.20	26.0	含有量				
87	5T-1	電気機械器具製造業	4.88	54.70	0.0000	0.000	0.186	0.00	0.00	0.00	2550.00	0.19	0.00	0.25	0.03	0.00	0.00	74.10	0.43	13100.0	14700.0	8.4	3.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
88	5T-2	電気機械器具製造業	1.22	40.00	0.0000	0.000	0.248	0.00	0.00	0.00	1390.00	1.22	0.00	0.82	0.36	0.00	0.00	766.00	4.51	56.1	1940.0	3.6	1.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
89	8T-2	非鉄金属製造業	2.50	3.74	0.0000	0.000	0.000	450.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	329.00	0.00	0.00	0.16	1.35	2.9	4.0	21.7	221.00	1.02	0.00	22.00	0.0	0.0	953.0	70.8	6.9	含有量				
90	6AB-3	非鉄金属製造業	1.97	8.40	0.0000	0.000	0.140	0.00	0.00	1.12	17.70	0.70	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.18	0.01	10.0	172.0	50.9	14.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.2	6.2	含有量				
91	5D-14	非鉄金属製造業	1.62	31.20	0.0000	0.000	1.650	0.00	0.02	0.00	52.20	276.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	2.51	0.07	6.5	19.3	15.5	6.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
92	6D-1	非鉄金属製造業	0.00	0.00	0.0000	0.000	1.150	0.00	0.00	0.00	110.00	295.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.04	9.8	19.7	19.8	6.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
93	6Z-4	出版・印刷・ 関連産業	0.10	200.00	0.0011	0.000	9.700	0.00	0.00	0.00	0.00	8.76	0.00	17600.00	0.85	0.00	0.00	11.00	0.78	0.00	0.00	557.0	34.6	10.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	644.0	248.0	含有量			
94	6Z-5	出版・印刷・ 関連産業	0.10	200.00	0.0127	0.239	40.500	0.00	0.00	0.00	52200.00	111.00	0.01	1430.00	0.23	0.00	0.00	148.00	5.67	40.0	799.0	936.0	235.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.58	0.00	556.0	137.0	含有量		
95	60-2	出版・印刷・ 関連産業	2.67	1.37	0.0000	0.000	0.000	5.85	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	3.5	4.6	2.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	60-3	出版・印刷・ 関連産業	3.53	0.19	0.0000	0.000	0.170	0.00	0.00	0.00	0.74	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	2.4	0.00	0.2	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
97	6F-1	精密機械器具製造業	0.10	200.00	0.0000	0.417	16.600	0.00																												

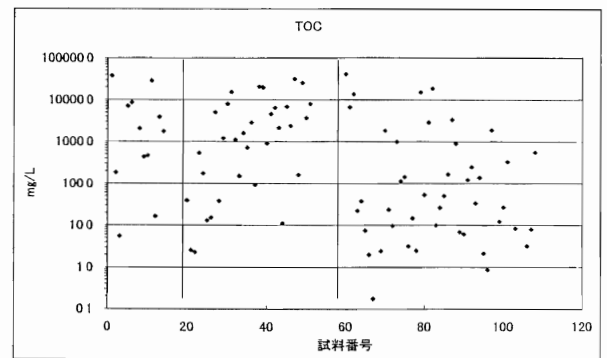
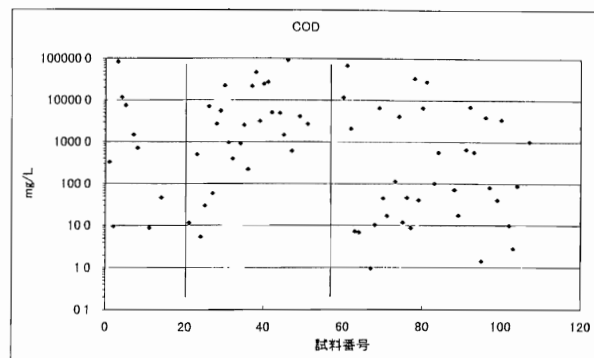
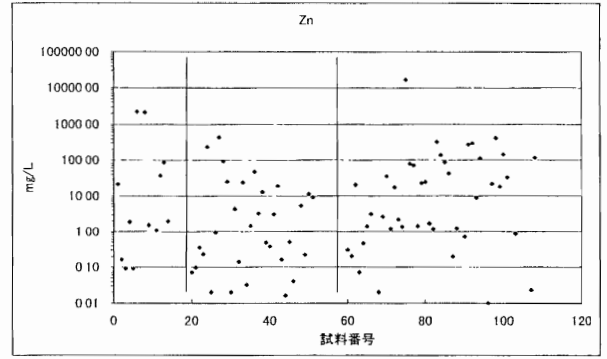
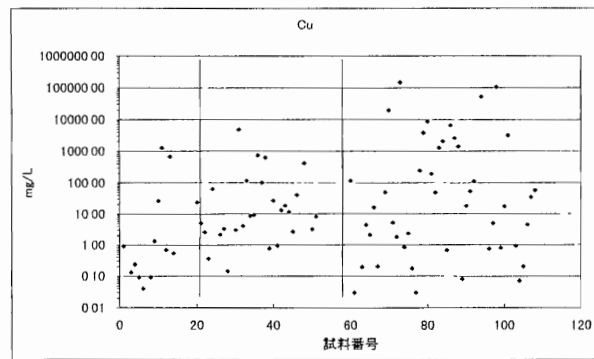
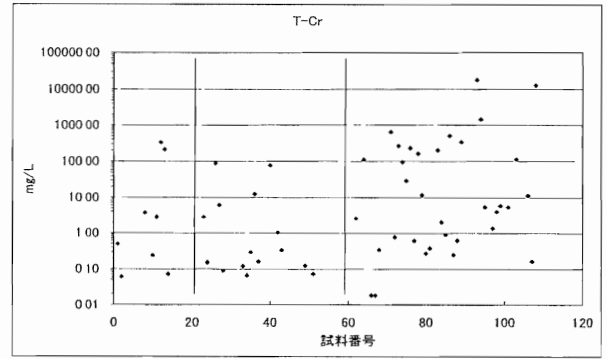
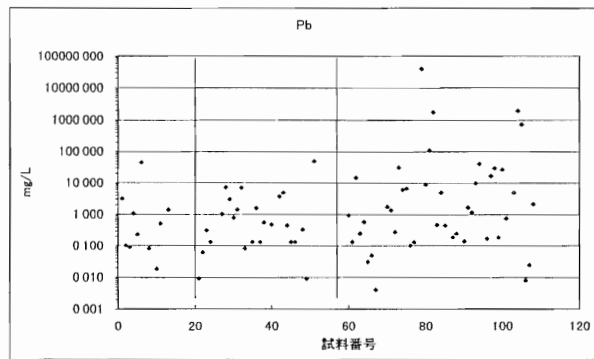
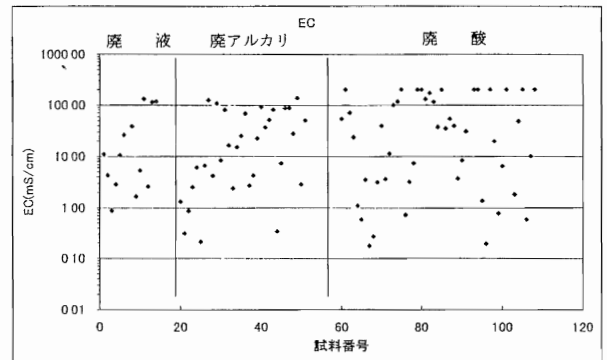
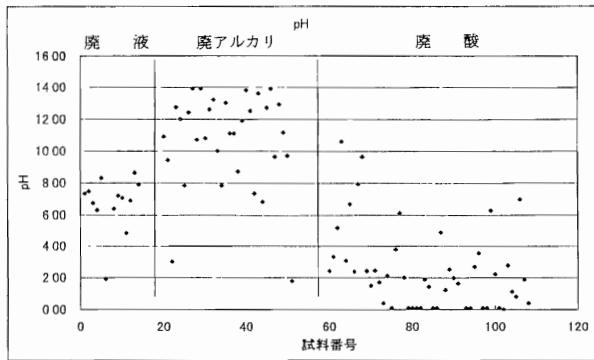


図3 廃液・廃アルカリ・廃酸の化学組成







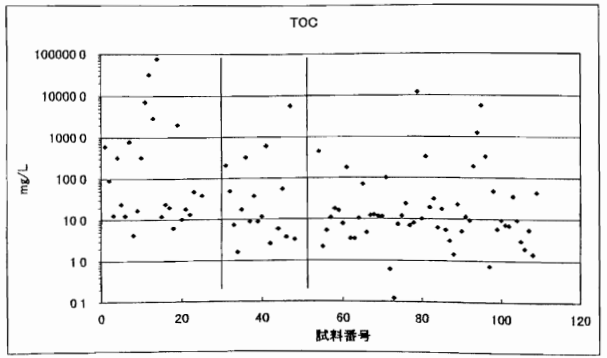
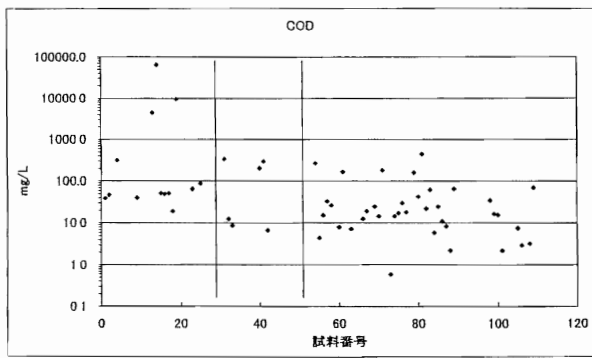
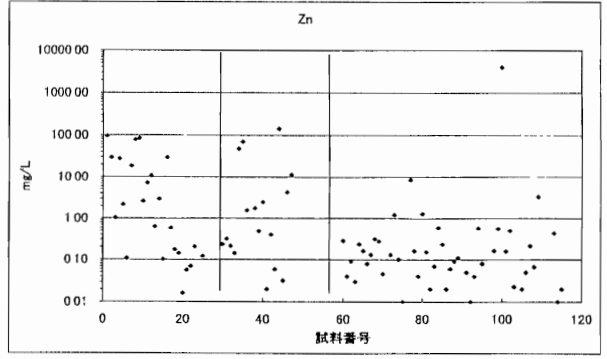
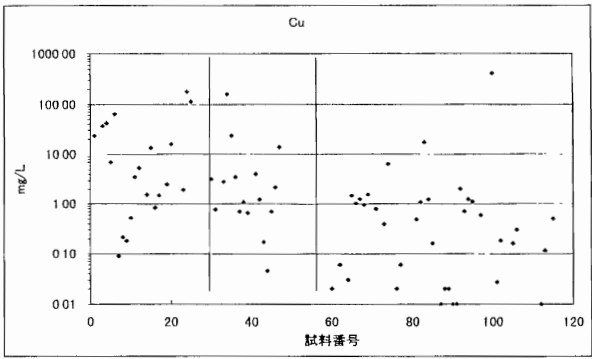
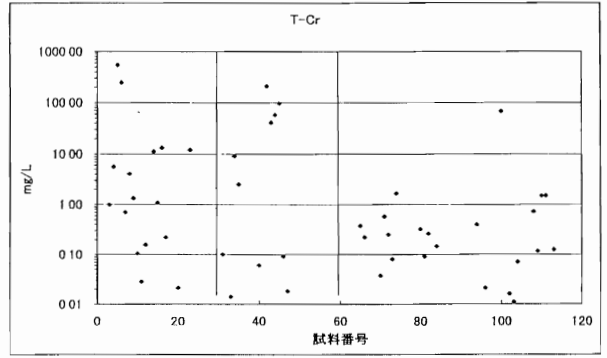
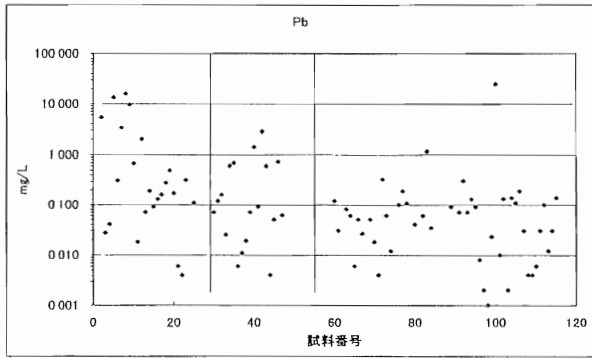
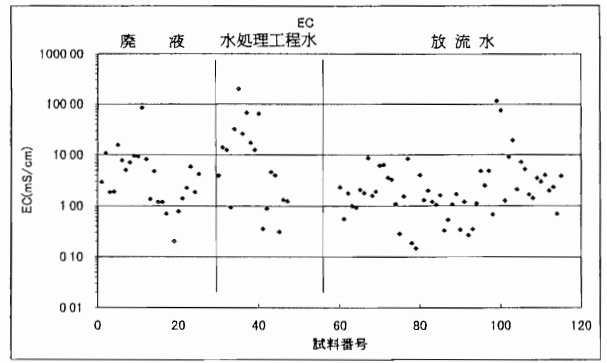
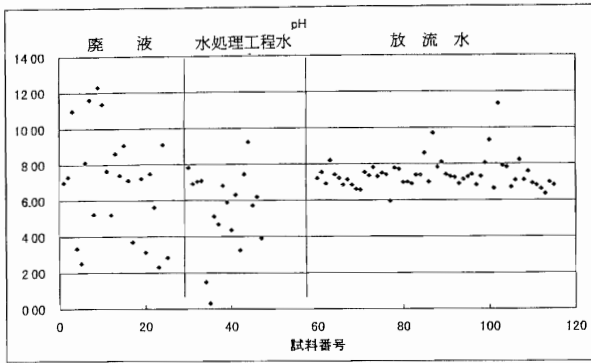


図4 廃液・水処理工程水・放流水の化学組成

#### 4 おわりに

本調査は平成5年度から平成8年度にかけて特管物の実態調査を行ったものである。採取した試料は、水濁法や大防法などの特定施設を有する事業所から排出される特管物や普通廃棄物、さらには水処理工程水や放流水などである。調査した事業所数は延べ110事業所で、採取した廃棄物や放流水は420試料に及ぶ

ものである。これらを現在整理中であり、その速報値として今回は発表するのである。

今回は無機化学成分を中心にまとめたものであり、現在有機成分も含めて解析を行っているところである。統一的な特管物のデータが少ないため、本報告書ではあえて全データを掲載したので参考に供していただきたい。