

昭和 53 年 度

秋田県公害技術センター年報

第 6 号

秋田県公害技術センター

は し が き

昭和53年度は、経常的な調査業務のほか、秋田湾地区開発、能代火力発電所立地などに伴う環境影響評価の関連業務および、鳥海山噴火による酸性化河川の調査とその中和実験などを実施し、それぞれ所期の成果があったものと自負しております。また、カドミウム汚染米調査については、干天つづきの天候から推して、ある程度の汚染米の出現は予想されたものの、結果的に50年度に次ぐ高率出現をみたことも調査分析を担当したものとして衝撃だったといえましょう。

一方、設備の整備拡充については、テレメータシステム中央局改造の予算化が実現し、現在容量の増加と、処理能力のスピード化のための工事が行われており、完成のあかつきには、強力な広域監視体制が期待されております。

ここに53年度の事業概要と研究報告をとりまとめましたが、皆様のご指導とご批判をいただければ幸と存じます。

昭和54年11月

秋田県公害技術センター

所長 小 田 野 直

目 次

は し が き

1	沿 革	1
2	庁舎の概要	1
3	組 織	4
(1)	機構と事務分掌	4
(2)	職員配置	4
(3)	職員名簿	5
4	予 算	7
5	主 要 機 器	8
6	業 務 概 要	10

大 気 科

1.	排出基準検査	10
2.	燃料中の硫黄分調査	10
3.	二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度	11
4.	アルカリろ紙法による窒素酸化物調査	13
5.	降下ばいじん	16
6.	浮遊粉じん調査	22
7.	秋田湾地区の二酸化硫黄による植物影響調査	34
8.	騒音・振動	35
9.	悪 臭	39

水 質 科

1.	水質環境調査	40
2.	工場・事業所排水調査	40
3.	小阿仁川水質環境調査	40
4.	渇水時河川水質調査	41

5. ダム水質調査	41
6. 秋田湾地区水系類型別現況水質調査	41
7. 能代地域水質等環境調査	41
8. 秋田湾地区水産物重金属調査	41
9. 特殊化学物質調査	42
10. その他	42
土質科	
1. 土壌汚染対策調査	42
2. 休廃止鉱山対策調査	43
3. 小坂川環境調査	43
4. 酸性河川水調査	43
5. 秋田湾地区農産物重金属含有量調査	43
6. その他	44
テレメーター係	
1. 監視体制	44
2. 測定結果の概要	46
7. 学会等	62
8. 報 文	63
緑藻類による窒素および磷の除去の研究	63
浮遊粒子状物質の粒径分布による四季特性	132
岩見川自然汚濁負荷調査	136
水稲のカドミウム吸収抑制に関する試験	147

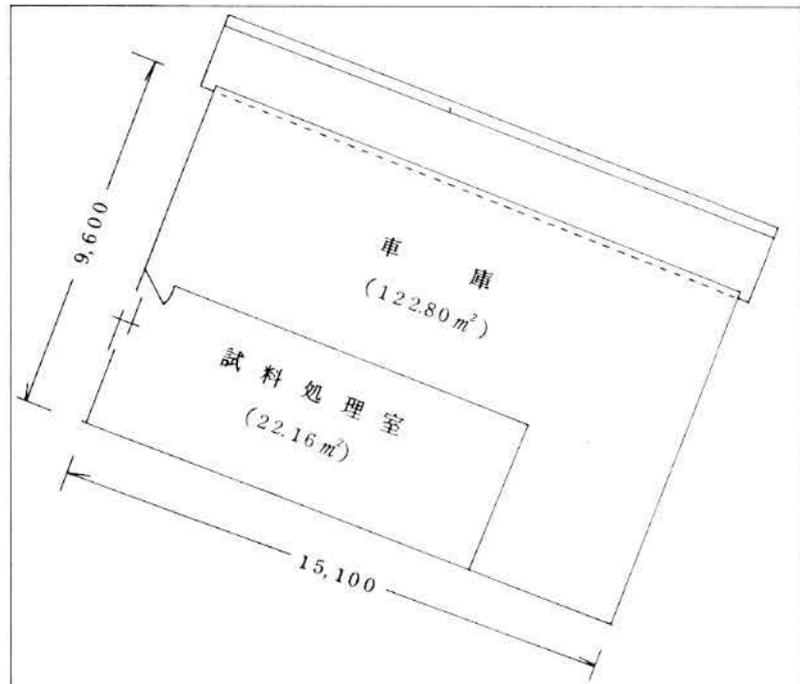
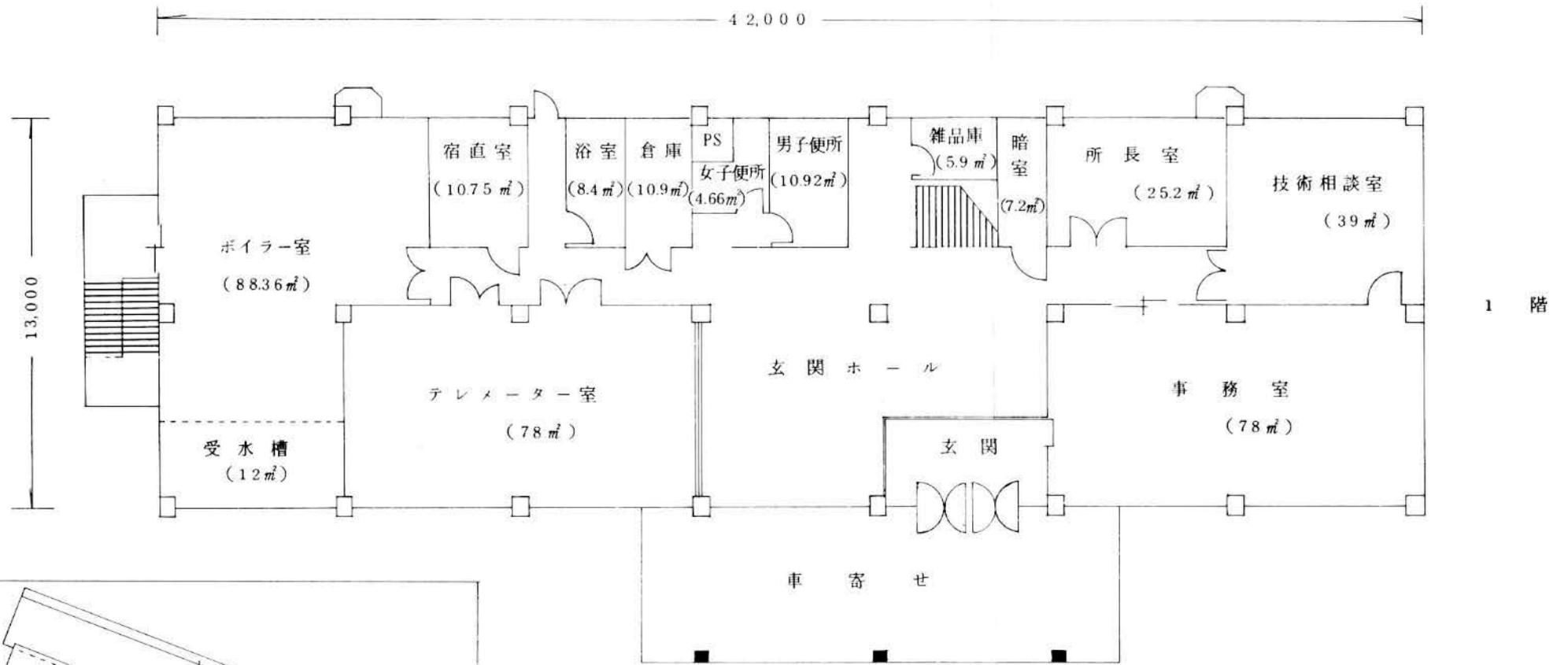
1 沿革

昭和 45 年 7 月 1 日	秋田県公害技術センター発足 大気科、水質科 13 名 設置場所 → 秋田県工業試験場内
昭和 46 年 4 月 1 日	土質科増設 22 名
昭和 46 年 10 月 1 日	企画開発部→環境保健部（公害課）所属
昭和 48 年 4 月 1 日	テレメーター係、管理係新設 27 名
昭和 48 年 7 月 19 日	独立庁舎完成（竣功式）

2 庁舎の概要

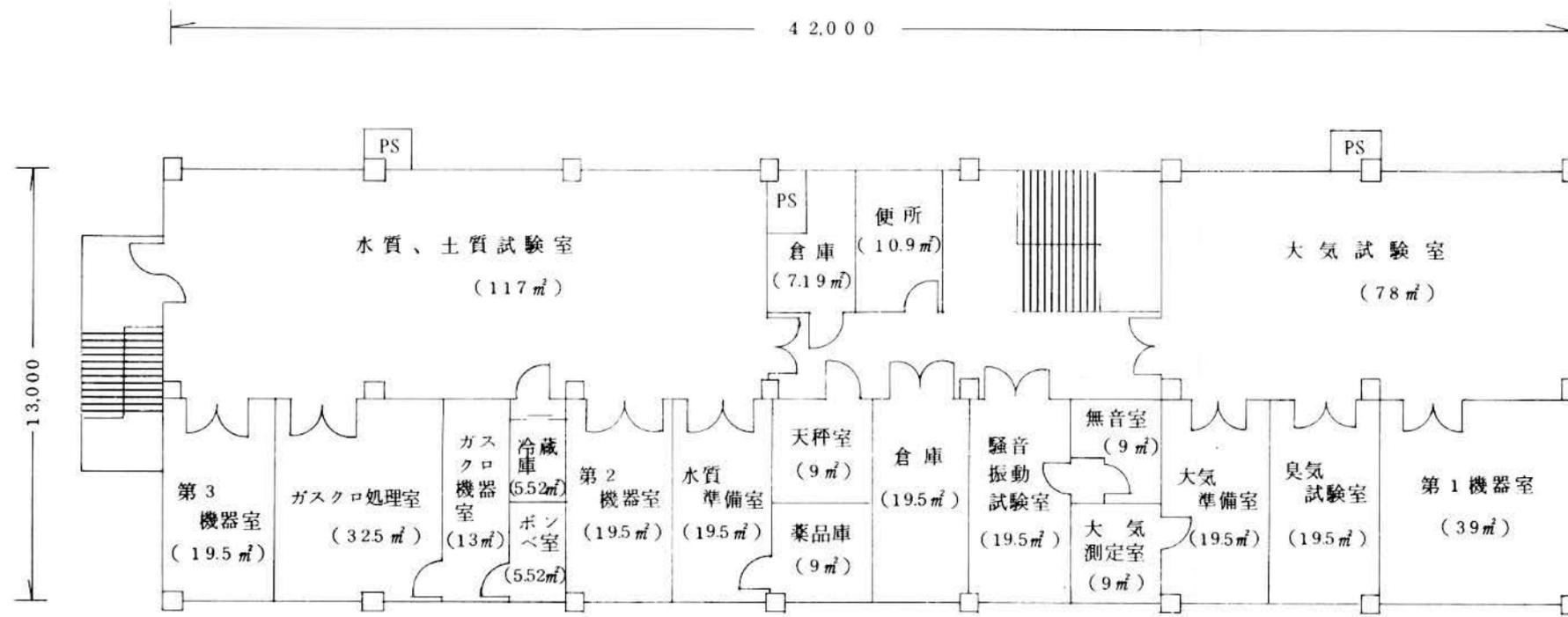
(1) 位 置	秋田市八橋字下八橋 191-18	
(2) 敷地面積	6,664.54 m^2	
(3) 建 物	鉄筋コンクリート造 3 階建 延 1,929.78 m^2	
(4) 建物の主な内訳		
1 階	テレメーター室、所長室、事務室、技術相談室、ボイラー室	624.58 m^2
2 階	大気試験室、水質土質試験室、騒音振動試験室、臭気試験室、ガスクロ機器室	564.58 m^2
3 階	有害ガス生物試験室、放射能試験室、細菌試験室、会議室、分析室	564.58 m^2
4 階	ペントハウス	15.54 m^2
5 階	ペントハウス	15.54 m^2
	車庫（試料処理室含む）	144.96 m^2

(5) 庁舎平面図

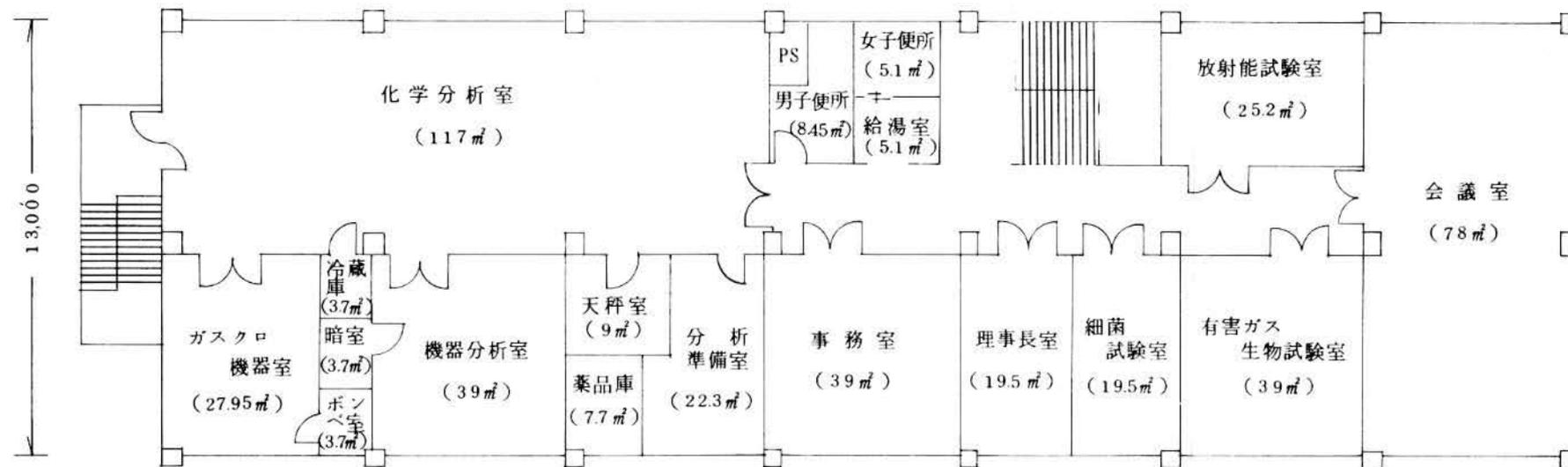


建築面積	
本館	624,578 m ²
車庫 (試料処理室含む)	144,16
合計	769,538

床面積	
1階	624,578 m ²
2階	564,578
3階	564,578
ペントハウス	15,546
〃	15,546
計	1,784,826
車庫 (試料処理室含む)	144.96
合計	1,929,786



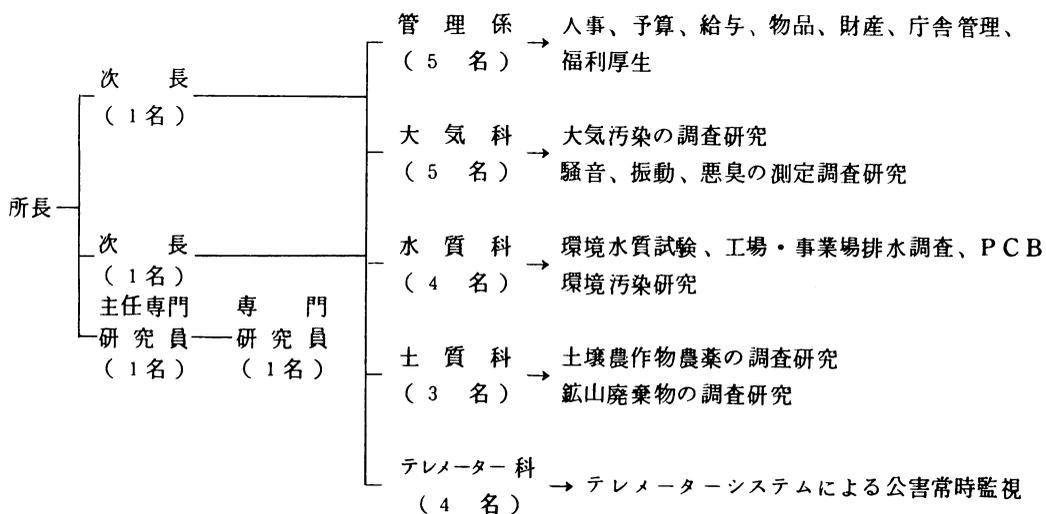
2 階



3 階

3 組 織

(1) 機構と事務分掌



(2) 職員配置

54. 10. 1 現在

区分	職種	事務	技術	運転手	計
所	長		1		1
次	長	1	1		2
	主任専門研究員		1		1
	専門研究員		1		1
	管理係	3		2	5
	大気科		5		5
	水質科		4		4
	土質科		3		3
	テレメーター科		4		4
	計	4	20	2	26

(3) 職員名簿

54. 10. 1 現在

科係名	職名	昭和53年度	昭和54年度	備考
		氏名	氏名	
	所長	小田野 直	小田野 直	
	次長	水木 孝四郎	水木 孝四郎	
	〃		三浦 竹治郎	環境保健部公害課より
	主任専門 研究員		大橋 猛	専門研究員より昇格
	〃	進藤 政勝		環境保健部公害課へ
	専門研究員		片岡 実	環境保健部公害課より
管理係	係長	猿田 健	猿田 健	
	主任	竹内 国子		退職
	主事		長谷川 ミヤ	醸造試験場より
	〃	工藤 正則	工藤 正則	
	事務見習	伊藤 雪枝		退職
	運転技師	菅原 秋志	菅原 秋志	
	〃	鈴木 春樹	鈴木 春樹	
大気科	科長		(兼) 片岡 実	
	技師	小玉 幹生	小玉 幹生	
	〃		吉田 昇	環境保健部公害課より
	〃	富樫 浩二	富樫 浩二	
	〃	井島 辰也	井島 辰也	

科 係 名	職 名	昭 和 53 年 度	昭 和 54 年 度	備 考
		氏 名	氏 名	
	技 師	斉 藤 勝 美	斉 藤 勝 美	開発局出向
	〃	真 壁 江 田 男		環境保健部公害課へ
水 質 科	科 長	(兼) 大 橋 猛	(兼) 大 橋 猛	
	主 任		小 林 裕	技師より昇格
	技 師	加 藤 潤	加 藤 潤	
	〃	盛 岡 文 雄	盛 岡 文 雄	
	〃	高 橋 昇	高 橋 昇	
	〃	北 嶋 哲 彦		秋田保健所へ
土 質 科	科 長		小 沢 喬 四 郎	衛生科学研究所より
	技 師	武 藤 公 二	武 藤 公 二	
	〃	三 浦 平 則	三 浦 平 則	
	〃	鈴 木 憲		衛生科学研究所へ
テレメーター係	係 長		(兼) 片 岡 実	
	技 師	国 部 十 二 郎	国 部 十 二 郎	
	〃	江 川 善 則	江 川 善 則	
	〃	仙 波 日 出 夫	仙 波 日 出 夫	
	〃	三 浦 道 夫	三 浦 道 夫	

4 予 算

(単位 : 千円)

款	項	目	節	53 年 度 予 算 額	54 年 度 予 算 額	備 考
衛 生 費	環 境 衛 生 費	公 害 対 策 費	報 酬	960	960	
			共 済 費	187	218	
			賃 金	4,725	4,803	
			報 償 費	108	108	
			旅 費	2,230	2,586	
			需 用 費	3,202.7	3,023.2	
			役 務 費	7,732	7,413	
			委 託 料	8,520	9,472	
			使 用 料 及 び 賃 借 料	144	144	
			工 事 請 負 費	1,738	3,328	
			備 品 購 入 費	4,170	5,648	
			公 課 費	111	111	
計				6,265.2	65,023	

5 主 要 機 器

機 器 名	規 格	数 量	備 考
低 温 灰 化 装 置	トラペロ LTA-302	4	
分 光 光 電 光 度 計	日立 139	4	
赤 外 線 分 光 光 度 計	東芝ベックマン IR-33	1	
自 記 分 光 光 度 計	日立 323	1	
紫 外 線 吸 光 自 記 分 光 光 度 計	日立 356	1	
原 子 吸 光 分 光 光 度 計	日立208 島津AA610S 日立508	5	
炎 光 光 度 検 出 器	島津 EPP-A	1	
ガ ス ク ロ マ ト グ ラ フ	島津 GC-4BM 島津 GC-3A	4	
F P D 検 出 器	島津 GC-4BM	1	
イ ン テ グ レ ー ダ ー	島津 ITG-4A	2	
自 動 イ オ ウ 分 析 装 置	東芝 AGK-77108	1	
煙 道 二 酸 化 イ オ ウ 分 析 計	高立 KS-300	1	
積 分 球 式 濁 度 計	日本精密光学 SEP-IRE	1	
T O C 測 定 機	日本分光 524B型	1	
油 分 測 定 装 置	柳本 OIL-102	1	
金 属 成 分 抽 出 装 置	日立 550	1	
粒 度 分 布 測 定 機	セイシン企業 SKN-500	1	
土 壤 試 料 抽 出 振 とう 装 置	三田村 MRK	1	
直 示 天 秤		2	
マ ル チ ガ ス サ ン プ ラ ー	東京工業 72-8型	2	
ア ン ダ ー セ ン エ ャ サ ン プ ラ ー	高立機器 KA-200	3	
ソ フ テ ッ ク ス	EMB	1	

機 器 名	規 格	数 量	価 考
純 水 装 置	ヤマト WA-715	2	
標 準 ガ ス 発 生 装 置	紀 本 SGG-2	1	
標 準 オ ゾ ン 計 校 正 装 置	紀 本	1	
乾 燥 器	タバイ P(S)-34	2	
ふ ら ん 器	平 山 式	1	
全 自 動 排 水 処 理 装 置	同 和 鋳 業 LIP50AH ₃	1	
監 視 用 船	ヤマハ VV-25	1	
公 害 測 定 車	いすゞ By31	1	
風 向 ・ 風 速 計	光 進 MU-110	20	
二 酸 化 硫 黄 自 動 測 定 機	電 気 化 学 GRH GR・2C・3C	21	
デ ジ タ ル 粉 じ ん 計	柴 田 A-703	10	
窒 素 酸 化 物 自 動 測 定 機	紀 本 212	18	
一 酸 化 炭 素 自 動 測 定 機	日 立 堀 場 APMA-10、 2000	6	
オ キ シ ダ ン ト 自 動 測 定 機	柳 本 TGA-300	4	
炭 化 水 素 自 動 測 定 機	島 津 HCM-3AS	1	
逆 転 層 測 定 装 置	小 笠 原 TR-610	1	
大 気 安 定 度 自 動 測 定 装 置	光 進 ASAR-1000	1	
テ レ メ ー タ ー 装 置 一 式	日 立	1	
自 動 滴 定 装 置	東 亜 電 波	1	