

昭和 60 年 度

秋田県環境技術センター年報

第 13 号

秋田県環境技術センター

は　じ　め　に

本県においては、より良い環境づくりのため、県民の理解と協力のもとに鋭意環境行政に取り組んでいるところでありますが、当環境技術センターにおいても環境行政と一体となって、環境・公害に係る新しい技術・情報の収集、専門的な調査・研究を行ない、問題解決に努めてまいりました。しかしなお解決すべき課題もあり、これについては今後の調査・研究にまたねばなりません。

本書は、年報第13号として、昭和60年度における環境技術センターの事業の概要と調査・研究の結果をとりまとめたものですが、環境保全施策の基盤の強化の一助となれば幸いです。

御高覧の上、御指導、御助言を賜わりますようお願いいたします。

昭和61年12月

秋田県環境技術センター

所　長　進　藤　政　勝

目 次

は じ め に	
I 沿 革	1
II 庁舎の概要	1
III 組 織	5
1 機構と事務分掌	5
2 職員配置	5
3 職員名簿	6
IV 予 算	8
V 主要機器	9
VII 業務概要	11
1 大気関係	11
(1) 排出基準検査	11
(2) 使用燃料油の硫黄分検査	11
(3) 浮遊粉じん調査	13
1) 秋田市街地域	13
2) 製錬所周辺地域	13
(4) 騒音・振動	18
1) 秋田空港周辺航空機騒音調査	18
2) 能代港湾整備事業騒音振動調査	18
3) 男鹿市船川港内公有水面埋立事業（国家石油備蓄基地）に係る騒音・振動調査	18
4) 特定工場等騒音・振動実態調査	18
5) 航空機による商業宣伝活動に係る騒音調査	18
(5) 悪臭調査	19
(6) 道路近傍における浮遊粉じん等の実態調査	19
(7) 雨水成分調査	19
(8) 総合大気環境保全対策検討調査（大気汚染監視に関する検討調査）	19
(9) 大気汚染常時測定局の測定結果	19
1) 測定局の現況	19
2) 測定結果	21
① 一般大気環境	21

② 自動車排出ガス	35
2 水質関係	40
(1) 水質環境調査	40
1) 十和田湖水質環境調査	40
2) 田沢湖水質環境調査	42
3) 八郎湖水質環境調査	42
4) 八郎湖周辺河川水質環境調査	43
(2) 工場・事業場排水基準検査	44
(3) 八郎湖における水質汚濁物質負荷量削減に関する調査	44
1) 幹線排水路調査	44
2) 増水時河川調査	47
(4) 出羽丘陵北部・東部・西部地区水質調査	48
(5) 生活雑排水の浄化試験	48
3 土質関係	48
(1) 土壤汚染対策調査	48
1) 細密調査	48
2) 汚染米調査	48
(2) 休廃止鉱山対策調査	49
(3) 酸性雨による土壤影響調査	49
(4) 土壤汚染環境基準設定調査	49
(5) 自然環境保全基礎調査湖沼調査	49
(6) 酸性河川調査	50
VII 報 文	51
・道路近傍における浮遊粉じん等の実態について (Ⅳ報)	51
・秋田市内における雨水成分の調査結果について	69
・八郎湖調整池のプランクトン相について	84
・都市河川の汚濁に関する調査 — 大腸菌群、洗剤、油脂類について —	101
VIII 資 料	111
・二酸化硫黄高濃度出現時の低層大気	111
・生活雑排水の浄化に関する研究 — 流入量別除去効果試験 —	118
IX 学 会 等	121

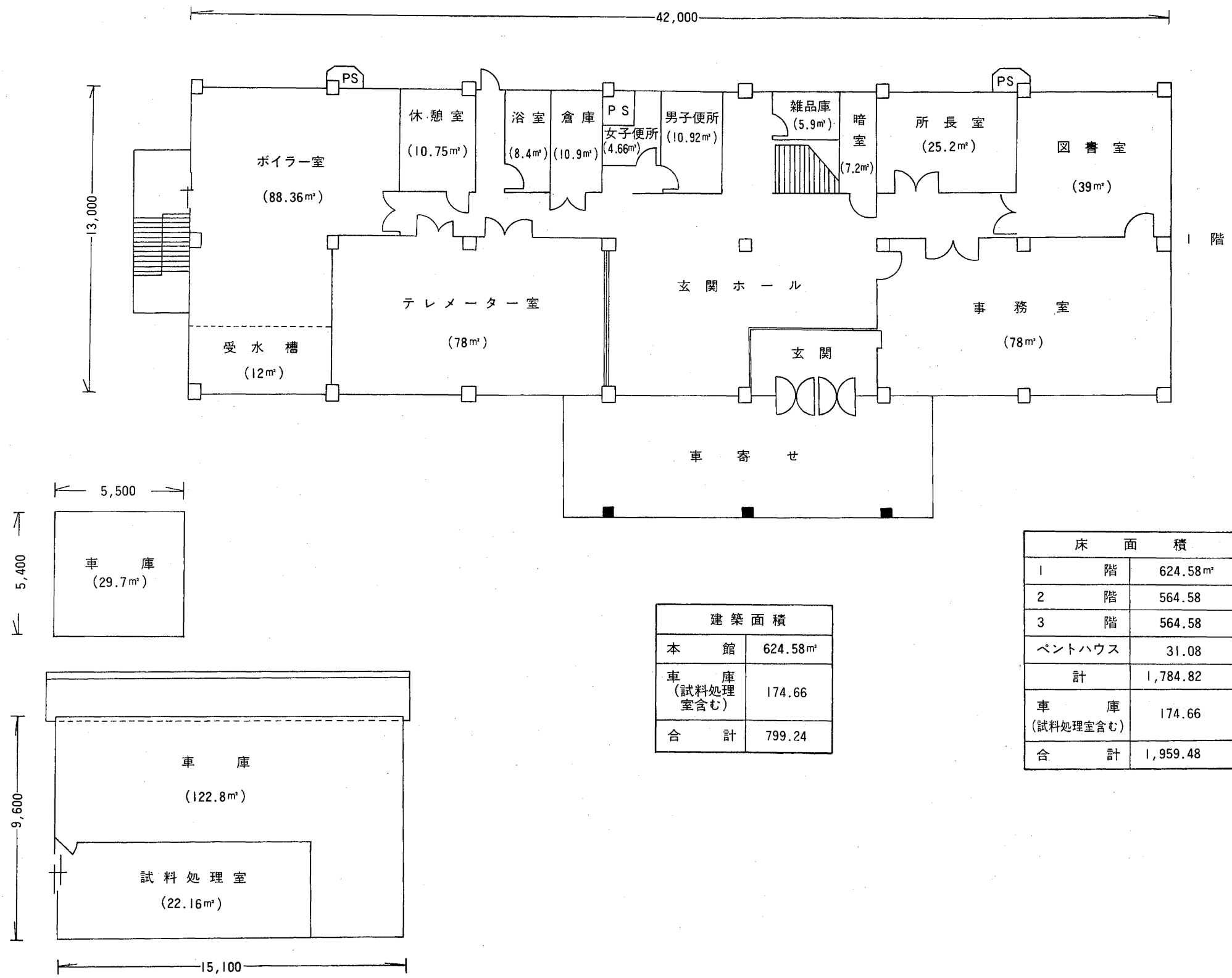
I 沿革

昭和45年7月1日	秋田県公害技術センター設置 大気科、水質科2科で発足 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
昭和46年10月1日	企画開発部から環境保健部所属換
昭和48年4月1日	テレメーター係、管理係増設
昭和48年7月19日	現庁舎完成
昭和55年7月1日	公害技術センター設置10周年記念行事実施
昭和56年4月1日	環境保健部から生活環境部所属換 環境技術センターに名称換
昭和58年4月1日	テレメーター係を大気科に統合

II 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㎡	
3 建物	鉄筋コンクリート造3階建	延1,959.48㎡
4 建物の主な内訳		
1階	テレメーター室、所長室、事務室、図書室、ボイラー室	624.58㎡
2階	大気、臭気、生物、水質、土質の各試験室、ガスクロ機器室	564.58㎡
3階	会議室、(旧)秋田県分析化学センター	564.58㎡
4階	ペントハウス	31.08㎡
	車庫(試料処理室含む)	174.66㎡

5 庁舎平面図

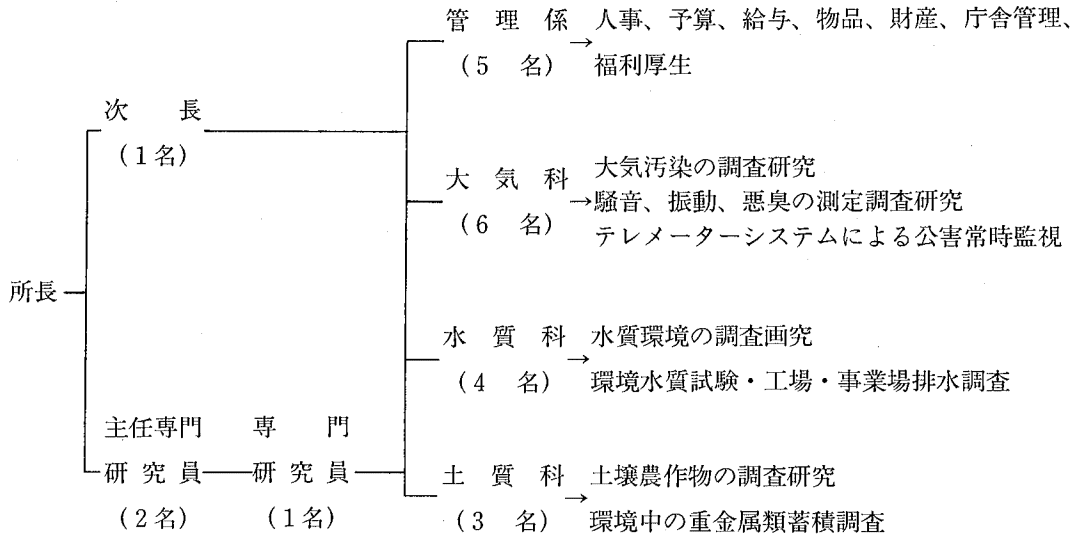


建築面積	
本館	624.58㎡
車庫 (試料処理室含む)	174.66
合計	799.24

床面積	
1階	624.58㎡
2階	564.58
3階	564.58
ペントハウス	31.08
計	1,784.82
車庫 (試料処理室含む)	174.66
合計	1,959.48

III 組 織

1 機構と事務分掌



2 職 員 配 置

61.4.1 現在

区分 \ 職種	事務吏員	技術吏員	運転技師	計
所 長		1		1
次 長	1			1
主 任 専 門 研 究 員		2		2
専 門 研 究 員		1		1
管 理 係	3		2	5
大 気 係		6		6
水 質 科	1	3		4
土 質 科		3		3
計	5	16	2	23

3 職 員 名 簿

61.4.1 現在

科 係 名	職 名	昭 和 60 年 度	昭 和 61 年 度	備 考
		氏 名	氏 名	
	所 長		進 藤 政 勝	環境保全課から
	〃	三 浦 竹治郎		環境保全課へ
	次 長	伊 藤 富津雄	伊 藤 富津雄	
	主 任 専 門 研 究 員	藤 盛 義 英	藤 盛 義 英	
	〃	大 橋 猛	大 橋 猛	
	専門研究員	高 田 熙	高 田 熙	
管 理 係	係 長		金 野 哲 治	農地整備課から
	〃	北 島 静 一		交通安全対策課へ
	主 任	桑 原 恵 子	桑 原 恵 子	
	主 事	吉 田 和 彦	吉 田 和 彦	
	技師(運転)	米 田 信 夫	米 田 信 夫	
	〃	鈴 木 春 樹	鈴 木 春 樹	
大 気 科	科 長	小 玉 幹 生	小 玉 幹 生	
	主任技術員	国 部 十二郎	国 部 十二郎	
	主 任	斎 藤 学	斎 藤 学	
	〃	泉 博 克	泉 博 克	
	〃	藤 島 直 司	藤 島 直 司	
	技 師	高 橋 浩	高 橋 浩	
	〃	斎 藤 勝 美		秋田保健所へ
水 質 科	科 長	瓜 生 信 彦	瓜 生 信 彦	
	主 任		鈴 木 雄 二	大館保健所より

科 係 名	職 名	昭 和 60 年 度	昭 和 61 年 度	備 考
		氏 名	氏 名	
水 質 科	主 任	湯 川 幸 部		能代保健所へ
	主 事	塚 田 善 也	塚 田 善 也	
	技 師	石郷岡 晋	石郷岡 晋	
土 質 科	科 長	武 藤 公 二	武 藤 公 二	
	主 任	菅 雅 春	菅 雅 春	
	技 師	松 田 恵理子	松 田 恵理子	

IV 予 算

(単位：千円)

款	項	目	節	60 年 度 予 算 額	61 年 度 予 算 額	備 考
衛 生 費	環境衛生費	公害対策費	報 酬	882	912	
			共 済 費	374	454	
			賃 金	3,829	3,840	
			報 償 費	104	138	
			旅 費	2,704	2,881	
			需 用 費	42,034	40,259	
			役 務 費	12,819	13,680	
			委 託 料	13,272	12,300	
			使用料及び 賃 金 料	132	632	
			工事請負費	—	—	
			備品購入費	15,651	10,600	
			負担金補助 及び交付金	35	35	
			公 課 費	121	121	
計				91,957	85,852	

V 主 要 機 器

機 器 名	規 格	数 量	備 考
テレメーター装置一式	日 立	1	
風 向 ・ 風 速 計	光 進 MV-110 海上電機 SA-200	15	
一酸化炭素自動測定機	日立堀場 APMA-2,000 APMA-3,000	6	
二酸化硫黄自動測定機	電気化学 GRH-73 紀本 316	14	
窒素酸化物自動測定機	紀 本 212・214 電気化学 GPH74	15	
オキシダント自動測定機	京都電子 OX-07	4	
炭化水素自動測定機	日立堀場 APHA-3,000 島 津 HCM-3AS	2	
標準オゾン計校正装置	紀 本	1	
標準ガス発生装置	紀 本 SGG-2	1	
アンダーセンエアサンプ ラ	高 立	3	
自動イオウ分析装置	理学電気 サルファX	1	
デジタル騒音計	リオン NA-31	3	
ガスクロマトグラフ	島 津 GC-4 BM 5 A・7 A	7	
高速液体クロマトグラフ	島 津 LC-3 A	1	
分 光 光 度 計	島津UV150 日本分光UV-320	2	
赤 外 線 分 光 光 度 計	日本分光 IR-810	1	
自 記 分 光 光 度 計	日 立 356	1	
蛍 光 分 光 光 度 計	島 津 RF-540	1	
原子吸光分光光度計	日 立 180-18 島津AA610S・AA640	3	
水 銀 測 定 装 置	理学マーキュリー	2	
金属成分抽出装置	日 立 550	1	
低 温 灰 化 装 置	トラベロ	1	
土壌試料抽出振とう装置	三 田 村 MRK	1	
水 質 自 動 分 析 装 置	テクニコン AAII	1	

機 器 名	規格	数量	備 考
T O C 測 定 機	島 津 TOC—500	1	
パーソナルコンピュータ	I B M 5550	1	
生 物 顕 微 鏡	オリンパス BHSU-SP	1	
藻 類 培 養 装 置	伊藤製作所 AGP-150R	1	
全自動排水処理装置	同和鉱業 LIP50AH ₃	1	
乾 燥 器	タ バ イ	4	
監 視 用 船	ヤ マ ハ VV—25	1	
環 境 測 定 車	いすゞエルフ	1	