

目 次

はじめに	
I 沿 革	1
II 庁舎の概要	1
III 組 織	
1 機構と事務分掌	3
2 職員配置	3
3 職員名簿	4
IV 予 算	5
V 主要機器	6
VI 業務概要	
1 大気関係	
1.1 排出基準検査	9
1.2 使用燃料油の硫黄分検査	9
1.3 浮遊粉じん調査	10
1.4 騒音・振動	10
1.4.1 秋田空港周辺航空機騒音調査	10
1.4.2 騒音に係る実態調査	10
1.5 悪臭調査	11
1.6 石炭火力発電所周辺の大気環境調査	11
1.7 トリクロエチレン及びテトラクロエチレンに係る大気影響実態調査	11
1.8 酸性雨調査	11
2 大気汚染常時測定	
2.1 測定体制の現状	12
2.2 測定結果	14
2.2.1 一般環境大気	14
1) 二酸化硫黄	14
2) 窒素酸化物	15
3) 光化学オキシダント	16
4) 炭化水素	17
5) 浮遊粒子状物質	18
2.2.2 自動車排出ガス	19
1) 窒素酸化物	19
2) 一酸化炭素	20
2.2.3 風配図	21
3 水質関係	
3.1 公共用水域水質測定結果	22
3.1.1 十和田湖	22
3.1.2 田沢湖	24
3.1.3 八郎湖	25
3.1.4 八郎湖周辺河川	25
3.1.5 八郎湖流入河川	25
3.2 工場・事業場排水基準検査	32
3.3 田沢湖の水質調査	32
3.4 宝仙湖の水質調査	32
3.5 環境基準類型指定(湖沼N・P)調査	33
3.6 人工湖の水質汚濁機構解明に関する調査研究	33

3.7	廃棄物関係行政検査	33
3.8	化学物質環境調査	33
3.9	指定化学物質環境残留性検討調査	34
3.10	未規制項目監視調査	34
3.11	GC/MSによる河川水中における有機化学物質の検索と定量に関する調査研究	34
4	土質関係	
4.1	土壌汚染対策調査	36
4.1.1	細密調査	36
4.1.2	汚染米調査	36
4.2	休廃止鉱山対策調査	36
4.3	ゴルフ場農薬検査	36
4.4	特定水域水質調査	36
4.4.1	小坂川	37
4.4.2	阿仁川	37
4.4.3	白雪川	38
4.4.4	朱ノ又川	38
4.4.5	高松川	39
4.4.6	成瀬川	39
4.5	農用地土壌環境保全管理基準設定等調査	40
4.6	酸性雨による土壌影響調査(土壌影響予測調査)	40
4.7	酸性雨による土壌影響調査(土壌植生モニタリング調査)	41
VII	報 文	
	・PIXE法による大気浮遊粒子中の多元素定量	43
	・MULTIELEMENTAL ANALYSIS OF SOLUBLE AND INSOLUBLE COMPONENT IN FRESH SURFACE SNOW ON MOUNTAINS	51
	・秋田県の森林地帯における酸性雨・酸性霧について	53
	・秋田県の河川にみる有機化学物質の種類と特徴	69
VIII	調査報告・資料	
	・52農薬の一斉分析における固相抽出剤の検討	76
IX	発表業績一覧	
	・降雪のイオン濃度測定に関してのイオンクロマトグラフィーの精度と再現性	83
	・北国・中規模都市での降雨・雪中イオン類の特徴	83
	・PIXE法によるSPM中の元素測定について	83
	・白神山地(世界遺産)における大気環境中ガス状物質濃度とその特徴	84
	・秋田県の森林地帯における降水特性	84
	・秋田県の河川にみる有機化学物質の種類と四季変化	84
	・農薬の多成分同時分析の前処理について	85
	・八郎潟残存湖における水質汚濁の現状とその負荷源	85
	・農耕法の相違による低湿重粘度水田の単位用水量	86
	・農耕法の相違による低湿重粘土水田の汚濁負荷量収支	86
X	研修 学会等	89
i	実習生及び見学者受け入れ状況	90
ii	環境教育試料利用状況	91