

目次

第1章 環境研究センターの概要

1・1	沿革	7
1・2	施設概要	8
1・3	位置図	8
1・4	組織と業務	10

第2章 業務概要

2・1	企画情報室	13
2・2	大気部	14
2・3	廃棄物・化学物質部	18
2・4	水質地質部	20

第3章 啓発事業、学会発表等

3・1	啓発事業	27
3・2	学会発表	34
3・3	論文等の発表	38
3・4	報告書等の執筆、発行	39
3・5	研修生等の受け入れ	40

第4章 調査報告編

4・1	大気部	
	共同研究（プロジェクト）	44
4・1・1	大気環境研究室	47
4・1・2	ばい煙粉じん発生源研究室	62
4・1・3	自動車排気ガス研究室	71
4・1・4	騒音振動研究室	79
4・2	廃棄物・化学物質部	
4・2・1	廃棄物研究室	88
4・2・2	化学物質研究室	96
4・3	水質地質部	
4・3・1	水質環境研究室	102
4・3・2	排水研究室	114
4・3・3	地質環境研究室	128
4・4	企画情報室	147

第5章 研究報告編

5・1	大気部	153
5・2	廃棄物・化学物質部	176
5・3	水質地質部	196

4・1 調査報告編（大気部）

共同研究（プロジェクト）

- (1) 化学物質のリスク評価手法の検討（2）・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 44
- (2) 都市及びその周辺地域における大気環境の水溶性窒素化合物の動態（NO_x 排出強度、NO₂ 環境濃度及び沈着量）・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 46

4・1・1 大気環境研究室

- (1) 化学物質環境汚染実態調査（環境省委託）・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 47
- (2) 固定発生源周辺における大気中揮発性有機化合物の自動連続測定・・・・・・・・ 48
- (3) 平成15年度関東浮遊粒子状物質共同調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 50
- (4) 化学物質大気環境調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 52
- (5) 環境大気用オゾン計の校正手法に関する相互比較実験・・・・・・・・・・ 54
- (6) 酸性雨に関する調査研究（1）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 56
- (7) 酸性雨に関する調査研究（2）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 57
- (8) 房総半島丘陵における大気汚染機構の動態・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 58
- (9) 千葉市で発生した広域異臭調査事例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 59
- (10) 臭気指数規制導入に係る臭気実態調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 60
- (11) 環境放射能水準調査（文部科学省委託調査）・・・・・・・・・・・・・・ 61

4・1・2 ばい煙粉じん発生源研究室

- (1) 大気汚染防止法に基づく立入検査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 62
- (2) ばい煙発生源から排出される大気汚染物質に関する研究・・・・・・・・・・ 64
- (3) 千葉県における都市大気汚染の発生構造・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 66
- (4) 大気中ガス状アンモニア濃度の測定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 68
- (5) ばい煙発生施設の排出基準等に係る立入検査・・・・・・・・・・・・・・ 70

4・1・3 自動車排気ガス研究室

- (1) 自動車から排出されるVOCsがPM2.5の有機炭素成分に与える影響に関する調査・・・・・・・・ 71
- (2) 野田宮崎自動車排出ガス測定局におけるVOCs測定値の解析・・・・・・・・・・ 72
- (3) 道路沿道周辺におけるディーゼル自動車から排出される粒子状物質（DEP）の環境負荷量に関する調査研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 74
- (4) 色彩色差計を用いたディーゼル自動車排出粒子（DEP）の簡易評価法について・・・・・・・・ 76
- (5) 物流と大気汚染・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 78

4・1・4 騒音振動研究室

- (1) 快適な音環境の保全と創造に関する調査研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 79
- (2) 航空機騒音の環境基準適合状況調査及び騒音低減対策と監視調査・・・・・・・・・・ 80
- (3) 環境振動評価法の検討・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 82
- (4) 低周波音の調査研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 84
- (5) 道路交通騒音の防止対策基礎調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 86

4・2 調査報告編（廃棄物・化学物質部）

4・2・1 廃棄物研究室

- (1) 湿式/乾式連結有機性廃棄物処理プラントに関する研究・・・・・・・・・・ 88
- (2) 一般廃棄物最終処分場の維持管理費の実態について・・・・・・・・・・ 90
- (3) 廃棄物層調査における比抵抗トモグラフィの活用・・・・・・・・・・ 92
- (4) 観測井に関する降水量の影響調査・・・・・・・・・・ 94

4・2・2 化学物質研究室

- (1) 排ガス中のダイオキシン類調査 -2004年度の結果-・・・・・・・・・・ 96
- (2) 千葉県における環境大気中のダイオキシン類濃度について -2004年度の結果-・・・・ 97
- (3) 飼料（稲わら）中のダイオキシン類分析法について・・・・・・・・・・ 98

4・3 調査報告編（水質地質部）

4・3・1 水質環境研究室

- (1) 東京湾の青潮発生状況（2004年）・・・・・・・・・・・・・・・・・・102
- (2) 赤潮等プランクトン調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・104
- (3) 東京湾の水質の長期変動について－一都二県公共用水域水質測定結果の解析－・・105
- (4) 印旛沼流入河川三咲川の流入負荷解析調査（Ⅱ）・・・・・・・・・・・・・・・・・・106
- (5) 印旛沼流域の非特定汚染源負荷調査（2）・・・・・・・・・・・・・・・・・・108
- (6) 印旛沼の水質シミュレーションモデルの改良・・・・・・・・・・・・・・・・・・110
- (7) 市民と協働の川づくりと水質調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・112

4・3・2 排水研究室

- (1) 油脂分解菌を利用した弁当製造業排水処理施設の実態調査・・・・・・・・・・114
- (2) 畜産排水処理施設実態調査－平成16年度調査結果－・・・・・・・・・・116
- (3) 高度処理型合併処理浄化槽に関する調査研究－平成15,16年度調査結果－・・118
- (4) 生活用品による汚濁負荷量調査（Ⅱ）・・・・・・・・・・・・・・・・・・120
- (5) 印旛沼・手賀沼流入河川における凝集沈殿によるりん除去法の検討（Ⅱ）・・122
- (6) ろ過助剤添加による手賀沼浚渫土に対するろ過抵抗の改善効果・・・・・・・・124
- (7) 水質汚濁防止法に係る問題事業場調査（豆腐製造業）・・・・・・・・・・126
- (8) 家庭でできる生活排水対策前後の団地排水通日調査・・・・・・・・・・127

4・3・3 地質環境研究室

- (1) 硝酸性窒素による地下水汚染調査事例・・・・・・・・・・・・・・・・・・128
- (2) 関東地下水盆南東部に見られた2004年猛暑の影響
－2004年 地下水位・地盤沈下観測井 観測結果－・・・・・・・・・・130
- (3) 九十九里地域におけるかん水の揚水と地盤沈下について
－地盤沈下量が大きい地域における一考察－・・・・・・・・・・132
- (4) 1999年から2004年の九十九里地域の地盤の変動傾向
－精密水準測量の5年間累計値の詳細分布図の作成より－・・・・・・・・・・134
- (5) 柏市豊四季における雨水涵養実験について・・・・・・・・・・・・・・・・・・136
- (6) 千葉県における1975年以降の地下水採取の変遷について・・・・・・・・・・138
- (7) 地質汚染機構解明調査・除去対策への技術援助・・・・・・・・・・・・・・・・・・139
- (8) 砂鉄採取跡地の液状化－流動化による地波形成部分の地質状態
－1987年千葉県東方沖地震時の九十九里平野での地質環境調査結果－・・140
- (9) 千葉県を中心とする地域で観測される長周期地震動に関する検討
－2004年紀伊半島南東沖地震観測データから－・・・・・・・・・・142
- (10) 新潟県中越地域の地質・地質環境と2004年中越地震の地震活動の概要・・・・・・・・144
- (11) 表層付近の地質による地震動の特徴・・・・・・・・・・・・・・・・・・146

4・4 調査報告編（企画情報室）

- (1) 千葉県産業連関表を用いた産業廃棄物排出量の推定・・・・・・・・・・・・・148

第5章 研究報告編

5・1 大気部

- (1) 印旛沼流域における大気中アンモニアの沈着とその影響の推計・・・・・・・・・・153
- (2) 千葉県の浮遊粉じんの成分組成についての考察・・・・・・・・・・160
- (3) 千葉県における自動車走行実態と大気汚染 (I)
ー 県内幹線道路におけるショートトリップの実態 ー・・・・・・・・・・168

5・2 廃棄物・化学物質部

- (1) 熔融スラグの品質管理方法及び熔融施設の運転管理方法・・・・・・・・・・176
- (2) メダカ DNA マイクロアレイによる最終処分場環境影響評価システムの研究-I
ー 最終処分場に含まれる化学物質のメダカ胚への影響 ー・・・・・・・・・・180
- (3) 千種泊地沖及び五井南海岸沖底質中ダイオキシン類調査・・・・・・・・・・185
- (4) 市原港底質を汚染したダイオキシン類発生源の東京湾へ与えた影響・・・・・・・・・・190

5・3 水質地質部

- (1) 手賀沼の臭気物質に関連するプランクトンの研究
ー 北千葉導水の運用による臭気物質に関する考察 ー・・・・・・・・・・196
- (2) 手賀沼の臭気物質に関連するプランクトンの研究
ー 底泥浚渫事業と臭気原因物質の関連性について ー・・・・・・・・・・201