

目次

第1章 環境研究センターの概要

1・1 沿革	3
1・2 施設概要	4
1・3 位置図	5
1・4 組織と業務	6

第2章 業務概要

2・1 企画情報室	9
2・2 大気部	9
2・3 廃棄物・化学物質部	13
2・4 水質地質部	14

第3章 啓発事業、学会発表等

3・1 啓発事業	21
3・2 学会発表	26
3・3 論文等の発表	29
3・4 報告書等の執筆、発行	30
3・5 研修生等の受入	30

第4章 調査報告編

4・1 大気部	
4・1・1 大気環境研究室	36
4・1・2 ばい煙粉じん発生源研究室	56
4・1・3 自動車排気ガス研究室	61
4・1・4 騒音振動研究室	72
4・2 廃棄物・化学物質部	
4・2・1 廃棄物研究室	84
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	116
4・3・3 地質環境研究室	128
4・4 調査報告編 企画情報室	138

第5章 研究報告編

5・1 大気部	145
5・2 廃棄物・化学物質部	161

4・1 調査報告編（大気部）

4・1・1 大気環境研究室

(1)	酸性雨に関する調査研究（1）	36
(2)	酸性雨に関する調査研究（2）	37
(3)	化学物質環境汚染実態調査（環境省委託）	38
(4)	有害大気汚染物質の分析法の検討	39
(5)	臭気指数規制導入に係る臭気実態調査	40
(6)	「東京湾広域異臭」のGC/MSによる硫黄系悪臭物質を中心とした成分分析事例	41
(7)	房総半島丘陵における大気汚染機構の動態	42
(8)	環境放射能水準調査（文部科学省委託調査）	43
(9)	石油コンビナート周辺におけるVOCs濃度の2001-2003年の動向	44
(10)	化学物質大気環境調査	46
(11)	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（現状分析）	48
(12)	大気汚染の現状評価（NO ₂ ）	50
(13)	光化学オキシダント高濃度現象に関わる検討	52
(14)	平成14年度関東浮遊粒子状物質共同調査	54

4・1・2 ばい煙粉じん発生源研究室

(1)	都市ごみ焼却炉から排出される大気汚染物質の排出量推移について	56
(2)	凝縮性ダストを含むばいじん排出実態調査	58
(3)	ばい煙発生施設の排出基準に係る立入検査	60

4・1・3 自動車排気ガス研究室

(1)	自動車交通流調査	61
(2)	平成15年度 自動車排出ガス実態調査	62
(3)	物流と大気汚染	64
(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	66
(5)	平成15年度 道路沿道周辺環境調査	68
(6)	PM2.5自動測定機の測定特性調査	70

4・1・4 騒音振動研究室

(1)	道路交通騒音の防止対策基礎調査	72
(2)	環境振動実態調査	73
(3)	航空機騒音の環境基準適合調査及び騒音低減対策と監視調査（1）	74
(4)	航空機騒音の環境基準適合調査及び騒音低減対策と監視調査（2）	76
(5)	低周波音の調査研究	78
(6)	快適な音環境の保全と創造に関する調査研究	80
(7)	国際協働としての技術移転の参加体験型カリキュラムの改善	82

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) 廃棄物の処理費用最適化に関する調査研究・・・・・・・・・・・・・・・・ 84
- (2) 溶融スラグ品質管理方法の検討・・・・・・・・・・・・・・・・ 86
- (3) 水冷スラグの粒子形状、粒度構成および溶融金属粒子について・・・・・・・・ 88
- (4) 蛍光X線分析における定量法の検討 — 標準試料調整と検量線の作成 — ・・・・・・・・ 90
- (5) 廃棄物層の性状変化を非破壊で捉える手法の開発・・・・・・・・・・・・・・・・ 92
- (6) 最終処分場浸出水の性状について・・・・・・・・・・・・・・・・ 94

4・2・2 化学物質研究室

- (1) 生物検定法を用いた市原港底質中ダイオキシン類の迅速測定法の検討
— 千葉県ダイオキシン類迅速測定法研究会（平成15年度結果）— ・・・・・・・・ 96
- (2) 松葉を指標とした大気環境中のダイオキシン類汚染評価について・・・・・・・・ 98

4・3 調査研究編（水質地質部）

4・3・1 水環境研究室

- (1) 赤潮等プランクトン調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 102
- (2) 東京湾の青潮発生状況（2003年）・・・・・・・・・・・・・・・・ 104
- (3) 東京湾における水質経年変化と赤潮プランクトンとの関連について・・・・・・・・ 106
- (4) 印旛沼流入河川三咲川の流入負荷解析調査・・・・・・・・・・・・ 108
- (5) 印旛沼の水質浄化対策の効果に関する検討・・・・・・・・・・・・ 110
- (6) 手賀沼（2003年夏期）における臭気物質発生状況の推定・・・・・・・・・・・・ 112
- (7) 三番瀬青潮対策のためのエアレーション実証実験・・・・・・・・・・・・ 114
- (8) 平成15年度 古敷谷川、高滝ダム湖の底質調査結果について・・・・・・・・・・・・ 115

4・3・2 排水研究室

- (1) 新設水産加工業排水処理施設における処理実態調査・・・・・・・・・・・・ 116
- (2) 高度処理型小型合併処理浄化槽処理水水質と窒素除去（Ⅰ）・・・・・・・・・・・・ 118
- (3) 単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換による負荷削減効果（Ⅱ）・・・・・・・・ 120
- (4) 生活用品による汚濁負荷量調査（Ⅰ）・・・・・・・・・・・・ 122
- (5) 手賀沼ビオトープ土壌中の交換性陽イオンの選択吸着について・・・・・・・・・・・・ 124
- (6) 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（Ⅰ）・・・・・・・・ 126
- (7) 水質汚濁防止法に係わる問題事業場調査（大規模豆腐製造業）・・・・・・・・・・・・ 127

4・3・3 地質環境研究室

- (1) 柏市豊四季における雨水涵養実験について・・・・・・・・・・・・ 128
- (2) 銚子市富川町付近の水文地質構造・・・・・・・・・・・・ 130
- (3) 地質汚染機構解明調査・除去対策への技術援助・・・・・・・・・・・・ 132
- (4) 千葉県地域を中心とした長周期地震動に関する検討・・・・・・・・・・・・ 133
- (5) 1980年以降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

4・4 調査報告編（企画情報室）

- (1) 曝露人口を考慮した大気環境評価・・・・・・・・・・・・・・・・ 138
- (2) 産業連関表を用いた千葉県の大気汚染物質排出構造の検討・・・・・・・・ 140

第5章 研究報告編

5・1 大気部

- (1) 道路周辺地域の大气汚染物質濃度に及ぼす物流の局地的影響について 145
- (2) 千葉県の都市地域における運輸部門からのCO₂発生構造 154

5・2 廃棄物・化学物質部

- (1) 千葉県における大気環境中のダイオキシン類分布 161
- (2) 千葉縣市原港におけるダイオキシン類調査Ⅲ 一排水口調査一 166
- (3) 県内公共用水域ダイオキシン類常時監視結果の特徴と問題点 171