

目次

第1章 環境研究センターの概要

- 1・1 沿革 7
- 1・2 施設の概要 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 17
- 2・4 水質地質部 19

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 36
- 3・4 報告書等の執筆、発行 37
- 3・5 研修生等の受け入れ 38

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 48
 - 4・1・2 自動車排気ガス研究室 74
 - 4・1・3 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 86
 - 4・2・2 化学物質研究室 94
- 4・3 水質地質部
 - 4・3・1 水質環境研究室 104
 - 4・3・2 地質環境研究室 128
- 4・4 企画情報室 158

第5章 研究報告編

- 5・1 大気部 163
- 5・2 水質地質部 170

4・1 調査報告編（大気部）

共同研究（プロジェクト）

- (1) 有害大気汚染物質の環境リスク評価手法の検討・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 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（硝酸態）の動態・・・・・・ 46

4・1・1 大気環境研究室

- (1) 化学物質大気環境調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 48
- (2) 千葉県における大気中の揮発性有機化合物（VOC）濃度の推移・・・・・・・・・・・・ 50
- (3) 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（Ⅰ）・・・・・・・・ 52
- (4) 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（Ⅱ）・・・・・・・・ 54
- (5) 含酸素有機化合物の連続測定の検討（第一報）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 56
- (6) 平成16年度関東浮遊粒子状物質共同調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 58
- (7) 平成17年度揮発性有機化合物排出実態調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 60
- (8) 酸性雨に関する調査研究（1）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 61
- (9) 酸性雨に関する調査研究（2）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 62
- (10) ばい煙発生施設の排出基準等に係る立入検査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 63
- (11) 房総半島丘陵における大気汚染機構・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 64
- (12) 大気環境水準調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 66
- (13) 光化学オキシダントによる大気汚染に関する研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 68
- (14) 化学物質環境汚染実態調査（環境省委託）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 70
- (15) 環境放射能水準調査（文部科学省委託調査）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 71
- (16) 畜産地域及び郊外地域の大気中アンモニア濃度・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 72

4・1・2 自動車排気ガス研究室

- (1) 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
- (2) 物流と大気汚染・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 76
- (3) 野田宮崎自動車排気ガス測定局におけるVOCs連続測定機による炭化水素濃度の解析・・・・ 78

4・1・3 騒音振動研究室

- (1) 移動発生源に係る低周波音の調査研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 79
- (2) 航空機騒音の戦略的低減対策研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 80
- (3) 環境騒音の総合評価に関する調査研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 82
- (4) 環境振動評価法調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 84

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) 木質細片を用いた有機性廃棄物処理に関する研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 86
- (2) 熔融スラグの品質保証に関する研究（1）・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 88
- (3) 廃棄物層調査における電磁探査法の適用・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 90
- (4) 観測井に関する降水量の影響調査 2・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 92

4・2・2 化学物質研究室

- (1) 排ガス中のダイオキシン類立入検査 -2005年度の結果-・・・・・・・・・・ 94
- (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 -2005年度の結果-・・・・・ 95
- (3) LC/MSを用いた分析法開発(1) -フェノバルビタール-・・・・・・・・・・ 96
- (4) LC/MSを用いた分析法開発(2) -テフルベンズロン-・・・・・・・・・・ 98
- (5) 生物学的手法を用いた環境モニタリング手法の研究（化学物質プロジェクト）・・・・・・ 100

4・3 調査報告編（水質地質部）

4・3・1 水質環境研究室

- (1) 印旛沼の水質シミュレーションモデルの改良 (2) 104
- (2) プランクトンの画像解析分類システム開発における基礎研究 106
- (3) 印旛沼流域の生態系再生 —市民と協働で行った上手繰川水質調査(2005年)— 108
- (4) 湖沼内における有機物質の生成・分解に関する機構解明 110
- (5) 赤潮等プランクトン調査 111
- (6) 東京湾の青潮発生状況(2005年) 112
- (7) 窒素・りんに関する業種別・規模別の排出実態調査(畜産業)
—平成17年度調査結果— 114
- (8) 小規模事業場指導マニュアルの改訂に係る油分解処理施設調査 116
- (9) 有機化学工業製品特定事業場排水実態調査結果 118
- (10) 水質汚濁防止法に係わる問題事業場調査(でんぷん製造業) 120
- (11) 生活用品による汚濁負荷量調査(Ⅲ) 122
- (12) 合併処理浄化槽のメンテナンス前後の処理水水質調査結果 124
- (13) 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(Ⅲ) 126

4・3・2 地質環境研究室

- (1) 千葉県地盤沈下・地下水位観測井の2004年観測結果 128
- (2) 2000年から2005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— 130
- (3) 2100年における九十九里地域の標高予測と海面との関係
—海面上昇・高潮・津波と地盤の影響— 132
- (4) 九十九里地域における上ガス分布状況
—九十九里町・東金市・大網白里町・岬町2005年調査から— 134
- (5) 柏市豊四季における雨水涵養実験について 136
- (6) サンドポンプ工法による埋立地内での液状化強度の違い —1987年千葉県東方沖
地震時に液状化—流動化した九十九里平野南部東浪見の砂鉄採取跡地の例— 138
- (7) 下総層群中に見出された液状化抵抗の極めて小さな砂について 140
- (8) 活地質構造と地震との関係 —新潟県中越地域の例— 142
- (9) 表層付近の地質による地震動の特徴(その2) 144
- (10) 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年紀伊半島沖地震の観測データから(2)— 146
- (11) 地下水流動に伴う窒素動態に関する研究 148
- (12) 空気流動による残土の酸化とひ素の溶出に関する研究 150
- (13) 残土石埋立地等の地質汚染にかかる環境地質学的検討について 152
- (14) 千葉県における地下水採取と地盤変動量について 154
- (15) 地質汚染機構解明調査・除去対策への技術援助 155

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水質汚濁物質（COD）排出構造の検討・・・・・・・・・・158

第5章 研究報告編

5・1 大気部

(1) 千葉県における自動車走行実態と大気汚染 (Ⅱ)

— 区間及び地域の解析による大気汚染物質排出量の実態等について — 163

5・2 水質地質部

(1) 県内河川の形態別窒素濃度の推移 170