

# 目 次

はじめに	1
第1章 環境研究センターの概要	
1・1 沿革	8
1・2 施設の概要	9
1・3 位置図	10
1・4 組織と業務	11
第2章 業務概要	
2・1 総務課	12
2・2 企画情報室	12
2・3 大気騒音振動研究室	17
2・4 廃棄物・化学物質研究室	19
2・5 水質環境研究室	20
2・6 地質環境研究室	22
第3章 啓発事業、学会発表等	
3・1 啓発事業	24
3・2 学会発表	36
3・3 論文等の発表	40
3・4 報告書等の執筆、発行	43
3・5 インターンシップ等による研修生の受け入れ	44
3・6 国際協力のための国外への職員派遣	45

## 第4章 調査報告編

### 4・1 大気環騒音振動研究室

(1)	千葉県における2010年度の光化学オキシダントについて	47
(2)	オキシダント二次基準器による校正維持管理業務	49
(3-1)	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 ー市原市岩崎西における測定	51
(3-2)	千葉県における大気中含酸素揮発性有機化合物について	53
(4)	化学物質大気環境調査	55
(5)	大気中の化学物質環境実態調査(環境省委託)	57
(6)	関東浮遊粒子状物質共同調査	59
(7)	酸性雨調査	61
(8)	窒素化合物影響調査	62
(9)	ばい煙発生施設の排出基準等に係る立入検査	63
(10)	揮発性有機化合物排出施設の排出基準等に係る立入検査	64
(11)	特定粉じん排出等作業におけるアスベストの大気環境排出実態調査	65
(12)	野田市産業廃棄物焼却施設周辺無機ガス調査について	66
(13)	平成22年度環境省委託 有害大気汚染物質発生源対策調査	67
(14)	道路沿道地域における微小粒子(PM <sub>2.5</sub> )の実態把握に関する調査研究	69
(15)	千葉県におけるエコドライブ調査ー調査方法の検討ー	71
(16-1)	環境放射能水準調査(文部科学省委託調査)	73
(16-2)	福島原発事故に伴うモニタリング強化	74
(17)	航空機騒音の評価法に関する調査研究	75

(18)	環境騒音の影響とその評価に関する研究 ～全国環境研協議会騒音小委員会共同調査研究～	77
(19)	振動の建屋内増幅に関する調査研究	79
(20)	食品工場の低周波音測定	81
(21)	2011.3.11 東日本大震災後の環境騒音モニタリング結果	83
(22)	騒音・振動の技術支援	85

#### 4・2 廃棄物・化学物質研究室

(1)	再生砕石の長期安定性についての研究(1)	87
(2)	最終処分場周辺の地下水流動—北総台地の事例—	89
(3)	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 —2010年度の結果—	91
(4)	最終処分場埋立物に含まれる有機フッ素化合物の実態調査	92
(5)	廃棄物に含まれる有機フッ素化合物の含有量測定方法の検討	94
(6)	廃棄物に含まれる有機フッ素化合物の溶出特性	96
(7)	メダカ胚形成期における有機フッ素化合物の生体影響について	98
(8)	産業廃棄物物流構造解析調査(H21～22年度) —行政報告データを用いた適正処理推進施策解析システムの検討—	100
(9)	LC/MSを用いた分析法開発(8) —2-クロロアニリン, 3-クロロアニリン, 4-クロロアニリン—	102
(10)	排ガス中のダイオキシン類発生源施設の立入検査—2010年度の結果—	104

#### 4・3 水質環境研究室

- (1) 非特定汚染源による汚濁負荷の算定に関する検討(2)  
—湖沼水質保全計画における原単位の検討(概要)— …………… 106
- (2) 固形りん凝集剤による浄化槽排水のりん除去調査 …………… 108
- (3) 印旛沼水質の長期変動 …………… 110
- (4) 手賀沼水質の長期変動 …………… 112
- (5) 新たな指標の構築による河川総合評価手法の確立(まとめ) …………… 114
- (6) 千葉県沿岸域の水温、CODの推移について …………… 116
- (7) 赤潮等プランクトン調査 …………… 118
- (8) 東京湾の青潮発生状況(2010年) …………… 120
- (9) 東京湾におけるプランクトン出現状況の長期変動 …………… 122
- (10) 汚泥からのリン溶出に関する研究 …………… 124
- (11) MBR(膜分離活性汚泥処理)に改造した豆腐製造業排水処理の状況 …………… 126
- (12) 水産食品製造業の活性汚泥処理におけるリンの収支について …………… 128
- (13) 未規制の小規模水産加工事業場における排出水の実態 …………… 130
- (14) ISO/IEC17025に基づく分析委託機関の分析精度管理について …………… 132

#### 4・4 地質環境研究室

- (1) 九十九里平野における1975年～2050年及び1975年～2100年の累積沈下予測  
—海面上昇・高潮・津波と地盤の沈下の影響把握— …………… 134
- (2) 2008年と2009年との房総半島中・北部の水準点の変動比較  
—精密水準測量の1年間変動量の詳細分布図の作成から— …………… 136
- (3) 2004～2009年と2005～2010年の房総半島中・北部の水準点の変動比較  
—精密水準測量の5年間累計値の詳細分布図の作成から— …………… 138

(4)	観測井に見られた2010年猛暑の影響	140
(5)	九十九里平野中部における上ガスの分布と地質環境 一東金市南東部の調査結果から一	142
(6)	千葉県海匝地域北東部の下総台地における地下水流速の検討	144
(7)	2010年夏から秋の降雨イベントと地下水質 一千葉県北東部海匝地域の下総台地を対象として一	146
(8)	完新統海岸砂丘の砂丘間低地における液状化一流動化現象の機構解明と今後の強震動・ 被害予測上の問題点 一1987年千葉県東方沖地震時の山武市本須賀での例一	148
(9)	北総台地における常総粘土層の深度分布に関する研究	150
(10)	印西市浦部地区でみられた高pH地下水に関する検討	152
(11)	鉛直高密度地下水質測定による地下水涵養機構と酸化・還元状態 一下総台地中央部，八千代市北部の不圧透水層の例一	154
(12)	地下空気吸引による浄化に伴う地下環境の変化 一地下水位測定時のセンサー付着物質から	156
(13)	環境週間における研究室一般公開について	157
(14)	東北地方太平洋沖地震による液状化一流動化被害調査 一被害地域の概況調査について一	159

#### 4・5 企画情報室

(1)	ヒートアイランド実態調査	160
(2)	市民活動展で紹介した千葉県の環境保全活動団体の環境学習についてⅡ	162
(3)	県有施設におけるCO2排出及び削減データの解析 一温室効果ガス削減シミュレーション一	164

## 第5章 研究報告編

### 5・1 大気騒音振動研究室

- (1) 揮発性有機化合物の光化学反応に関する一考察 …………… 167
- (2) 道路沿道および後背地における大気中ナノ粒子について  
ー冬季及び夏季の粒径分布調査ー …………… 175
- (3) 千葉県におけるエコドライブ調査（Ⅱ）ー一般道路における調査結果ー … 183

### 5・2 廃棄物・化学物質研究室

- (1) 生物学的手法を用いた環境モニタリング手法についての研究（Ⅵ）  
ー環境水バイオマーカー遺伝子を用いた環境評価法についてー …………… 191
- (2) 浸出水観察と比抵抗探査による最終処分場埋立地の安定化モニタリング … 200
- (3) 千葉県における廃棄物焼却炉排ガス中ダイオキシン類の傾向について  
ー2005年度から2010年度の立入検査結果の概要ー …………… 208

### 5・3 企画情報室

- (1) 環境学習コーディネーターに関するアンケート調査 …………… 214