

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	9
1・2 施設の概要	10
1・3 位置図	11
1・4 組織と業務	12
第2章 業務概要	
2・1 総務課	15
2・2 企画情報室	15
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	27
3・2 学会発表	41
3・3 論文等の発表	45
3・4 報告書等の執筆、発行	47
3・5 インターンシップ等による研修生の受け入れ	48
3・6 国際協力のための国外への職員派遣	49
3・7 東日本大震災後の環境研究センターへの視察及び報道取材等について	50
第4章 調査報告編	
4・1 大気騒音振動研究室	
(1) 道路沿道地域における微小粒子の実態把握に関する調査研究(PM2.5)	53
(2) 道路沿道地域における微小粒子の実態把握に関する調査研究(ナノ粒子)	55
(3) 関東浮遊粒子状物質共同調査	57
(4) オキシダント二次基準器による校正維持管理業務	59
(5) 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 -市原市岩崎西における測定	61
(6) 酸性雨調査	63
(7) 野田市産業廃棄物焼却施設周辺無機ガス等調査について	65
(8) 窒素化合物影響調査	67
(9) ばい煙発生施設の排出基準等に係る立入検査	69
(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	70
(11) 千葉県における2011年度の光化学オキシダント高濃度日について	71
(12) 化学物質大気環境調査	73
(13) 化学物質大気環境調査-大気中水銀濃度過去10年間の経年変化-	75
(14) 君津地域における降下ばいじん調査	77
(15) 大気中の化学物質環境実態調査(環境省委託)	79
(16) 環境放射能水準調査(文部科学省委託調査) 福島原発事故に伴うモニタリング強化	81
(17) 環境放射能水準調査(文部科学省委託調査)	83
(18) モニタリングポストによる空間放射線量率の状況	85
(19) サーベイメータによる空間放射線量率の状況	87

(20)	航空機騒音の評価法に関する調査研究	89
(21)	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-	91
(22)	振動の建屋内増幅に関する調査研究～その2～	93
(23)	騒音・振動の技術支援	95
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(2)	97
(2)	最終処分場における構造評価のための検査技術開発	99
(3)	イオン交換樹脂による有機フッ素化合物の水処理方法の基礎検討	101
(4)	シロアリ駆除剤(クロルピリフォス)及び前駆物質の 焼却処理による熱反応生成物のメダカへの生物毒性影響に関する研究	103
(5)	ダイオキシン類発生源施設の排ガスの立入検査 -2011年度の結果-	105
(6)	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 -2011年度の結果-	107
4・3	水質環境研究室	
(1)	印旛沼・手賀沼の水環境の変遷	109
(2)	手賀沼における植物プランクトンの長期変動(1)	111
(3)	印旛沼及び手賀沼における 溶存酸素濃度と懸濁物質等水質項目の実態調査	113
(4)	赤潮等プランクトン調査	115
(5)	東京湾の青潮発生状況(2011年)	117
(6)	東京湾のプランクトン優占種と水質変化に関する調査研究 -プランクトン出現状況と水質指標項目について-	119
(7)	廃棄物最終処分場浸出水処理施設の適正管理に関する調査研究(1)	121
(8)	シンク排水阻集器による油脂分除去能向上に関する調査研究(1)	123
(9)	シンク排水阻集器による油脂分除去能向上に関する調査研究(2)	125
(10)	弁当製造業におけるリン除去方法の改善策について	127
(11)	脱窒が不完全な浄化槽における硝酸イオン動態について	129
4・4	地質環境研究室	
(1)	2011年東北地方太平洋沖地震による県内での液状化-流動化現象 -その1県内の発生分布と震度との関係-	131
(2)	2011年東北地方太平洋沖地震による県内での液状化-流動化現象 -その2県内の被害概要と東京湾岸埋立地の被害状況-	133
(3)	2011年東北地方太平洋沖地震による県内での液状化-流動化現象 -その3浦安市埋立地における地表面の変形の詳細分布-	135
(4)	千葉県内の観測井に現れた2011年東北地方太平洋沖地震の影響	137
(5)	東北沖地震(2011)における液状化-流動化現象に伴う東京湾岸埋立地の沈下	139
(6)	利根川下流低地(香取市神崎町小松飛地)における液状化-流動化現象 -2011年東北地方太平洋沖地震と1987年千葉県東方沖地震での比較-	141
(7)	千葉県に設置された観測井における孔内地下水の深度方向の温度分布	143
(8)	「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の地震動観測状況	145
(9)	「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」による瓦屋根被害分布調査	147
(10)	液状化被害のあった千葉市美浜区における埋立地層中の地下水位の変動	149

4・5	企画情報室	
(1)	県有施設におけるCO2排出及び削減データの解析	
	-温室効果ガス削減シミュレーション-	151
(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III	
	-市民活動展「市原の里山・緑を守る森人たち」-	153
第5章 研究報告編		
5・1	大気騒音振動研究室	
(1)	自動車排出ガス測定局の二酸化窒素環境基準未達成要因の検討(I)	
	-松戸上本郷自動車排出ガス測定局に関する検討結果-	157
5・2	廃棄物・化学物質研究室	
(1)	有機フッ素化合物を用いた最終処分場浸出水の漏えい調査	165
(2)	カラム溶出による廃棄物中の有機フッ素化合物の溶出挙動	169
(3)	環境中の有機フッ素化合物の実態	177
(4)	産業廃棄物最終処分場の水処理施設における安定セシウムの挙動	185
5・3	水質環境研究室	
(1)	活性汚泥処理における貯留汚泥からの	
	リン溶出と凝集剤による抑制効果	190
(2)	ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法による	
	1,4-ジオキサンの分析方法に関する検討	195
5・4	地質環境研究室	
(1)	九十九里浜の天然ガスの湧出する潮溜まりの白濁現象	200
5・5	企画情報室	
(1)	環境学習コーディネーター育成講座に関する実証研究	205
(2)	千葉県におけるヒートアイランドの実態調査	
	-2010, 2011年度調査結果-	213