

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	21
2・6 地質環境研究室	23
第3章 啓発事業、学会発表等	
3・1 啓発事業	29
3・2 学会発表	38
3・3 論文等の発表	50
3・4 報告書等の執筆、発行	55
3・5 インターンシップ等による研修生の受け入れ	56
3・6 国際協力のための国外への職員派遣	56
第4章 調査報告編	
4・1 大気騒音振動研究室	
(1) 市原岩崎西局におけるPM _{2.5} 高濃度予測に基づく高時間分解能測定 — 国立環境研究所Ⅱ型共同研究：PM _{2.5} の短期的/長期的環境基準超過を もたらず汚染機構の解明 —	59
(2) 道路沿道地域におけるナノ粒子の実態把握に関する調査研究	63
(3) 関東SPM合同調査 — 2014年度夏季調査結果の概要 —	67
(4) 大気中の粒子状物質における金属成分測定法の変更について(第二報)	71
(5) 平成26年度微小粒子状物質環境成分調査における無機元素の特徴について	75
(6) 大気化学に関する調査研究	79
(7) 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 —	83
(8) 動画で見る県内大気汚染物質の動態(Ⅱ)	87
(9) 化学物質大気環境調査	91
(10) 大気中の化学物質環境実態調査(環境省委託)	93
(11) ばい煙発生施設の排出基準等に係る立入検査	95
(12) 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	96
(13) 酸性雨調査 — 2015年度結果 —	97
(14) 湿性乾性降水物調査 — 2015年度結果 —	99
(15) 常時監視測定機の精度管理について	101
(16) 環境放射能水準調査(2015年度)	105
(17) モニタリングポストのスペクトルによる核種解析	109

(18)	ヒートアイランド実態調査	
	－2010年7月～2016年2月のデータの集計結果－	113
(19)	騒音・振動の技術支援	117
4・2	廃棄物・化学物質研究室	
(1)	産業廃棄物処理実態解析調査	119
(2)	道路堆積物中のHBCD及びBUVsの調査事例	123
(3)	化学物質環境実態調査－ジエタノールアミンの分析結果－	126
(4)	廃棄物最終処分場放流水に対する甲殻類の生物応答	128
(5)	ダイオキシン類排出施設の排ガス立入検査－2015年度の結果－	132
(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－2015年度の結果－	134
4・3	水質環境研究室	
(1)	印旛沼におけるD0等水質項目の縦断調査	135
(2)	印旛沼における植物プランクトン由来炭素量	140
(3)	印旛沼における動物プランクトンの長期変動	144
(4)	東京湾の青潮発生状況(2015年)	147
(5)	赤潮等プランクトン調査	149
(6)	2015年10月に東京湾で発生した 有害プランクトン <i>Karenia mikimotoi</i> による赤潮について	151
(7)	流入負荷の限界まで稼働させている活性汚泥処理施設の状況	153
(8)	油分除去装置のない学校給食センターの排水処理について	156
(9)	砂ろ過処理に負担のかかる活性汚泥処理の変則運転の事例	159
(10)	過負荷が原因で硝化が進行しない水産食料品製造業の活性汚泥処理について	163
(11)	ノルマルヘキサン抽出物質の採取容器と分析方法の検討	166
(12)	手賀沼における浮遊物質中の放射性セシウム調査(2)	168
(13)	手賀沼底質における深度別放射性物質調査(2)	172
4・4	地質環境研究室	
(1)	2015年小笠原諸島西方沖地震の影響による極浅層地下水位変動	176
(2)	房総半島中央部における長周期地震動の特徴 －速度計による観測結果－	178
(3)	埋立地における液状化-流動化 －地震動と間隙水圧の観測から－	181
(4)	液状化-流動化の被害程度が急激に変わる部分における地質環境の違い －環境研究センター稲毛地区敷地内の調査結果から－	184
(5)	千葉市美浜区の人工地層(埋立層)と沖積層の地下水位について(2015年)	188
(6)	地盤沈下・地下推移観測井による観測成果(2015年)	190
(7)	2100年における九十九里地域の累積沈下予測と潜在海域	192
(8)	九十九里平野中部における上ガスの分布と地質環境 －東金市東部の上ガス発生状況とその分布－	195
(9)	難透水層中の地下水の通り道	197
(10)	千葉市美浜区における放射性セシウム(Cs)の 地層中の深度分布について(2015年調査)	200

4・5	企画情報室	
(1)	エネルギーの多様化等による千葉県の産業構造の変化についての調査結果	202
第5章 研究報告編		
5・1	大気騒音振動研究室	
(1)	千葉県における二酸化窒素の短期的高濃度汚染について	206
(2)	PMF法によるPM _{2.5} 発生源寄与の解析	214
5・2	廃棄物・化学物質研究室	
(1)	最終処分場浸出水及び埋立廃棄物のHBCD及びBUVsの実態調査	221