

# 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	7
1・2 施設の概要	8
1・3 位置図	9
1・4 組織と業務	10
第2章 業務概要	
2・1 総務課	13
2・2 企画情報室	13
2・3 大気騒音振動研究室	14
2・4 廃棄物・化学物質研究室	16
2・5 水質環境研究室	18
2・6 地質環境研究室	20
第3章 啓発事業、学会発表等	
3・1 啓発事業	25
3・2 学会発表	37
3・3 論文等の発表	44
3・4 報告書等の執筆、発行	46
3・5 インターンシップ等による研修生の受け入れ	47
3・6 国際協力のための国外への職員派遣	47
第4章 調査報告編	
4・1 大気騒音振動研究室	
(1) 微小粒子状物質(PM <sub>2.5</sub> )モニタリング試行事業	51
(2) 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	53
(3) 関東SPM合同調査—2013年度調査結果のまとめ—	57
(4) 市原岩崎西局におけるPM <sub>2.5</sub> 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 <sub>2.5</sub> 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—	60
(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—	64
(6) 動画で見る千葉県内大気汚染物質の動態 —常時監視データ及びMicroAVSを用いて—	68
(7) 千葉県における降下ばいじん中の金属成分濃度の推移について	72
(8) 千葉県における浮遊粒子状物質中の金属成分濃度の推移について	76
(9) 化学物質大気環境調査	80
(10) 大気中の化学物質環境実態調査(環境省委託)	82
(11) 千葉県における二酸化硫黄に係る環境基準の短期的評価について	84
(12) 酸性雨調査	88
(13) 大気降下物調査(2014年度調査結果)	90
(14) 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	92
(15) ばい煙発生施設の排出基準等に係る立入検査	96
(16) 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	97
(17) アスベスト除去工事現場における迅速な測定方法について	98
(18) 環境放射能水準調査(2014年度)	100

(19)	サーベイメータによる空間放射線量率の状況	104
(20)	全環研 騒音小委員会の共同研究	108
(21)	騒音・振動の技術支援	111
(22)	騒音・振動測定技術の効果的教育法の開発(Ⅱ)	113
(23)	ヒートアイランド実態調査 —2010年7月～2015年2月のデータの集計結果—	115
4・2	廃棄物・化学物質研究室	
(1)	産業廃棄物フローに関する研究	119
(2)	「千葉県における最終処分場の安定操業に関する手順書」の紹介	122
(3)	鉄鋼スラッグの影響を受けている河川の水質連続モニタリング(3)	126
(4)	化学物質環境実態調査—モルホリンの分析結果—	128
(5)	ミジンコの飼育方法について	130
(6)	ダイオキシン類発生源施設の立入検査—2014年度の結果—	132
(7)	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—2014年度の結果— .....	134
(8)	千葉県におけるし尿処理施設の現状と最近の処理技術	135
4・3	水質環境研究室	
(1)	手賀沼における浮遊物質中の放射性セシウム調査	137
(2)	湖沼水質保全計画における面源汚濁負荷原単位の検討	141
(3)	印旛沼の水質と気象条件との関係(3)	145
(4)	印旛沼における植物プランクトンの長期変動	148
(5)	印旛沼の濁りの指標に関する実態調査	152
(6)	赤潮等プランクトン調査	155
(7)	東京湾の青潮発生状況(2014年)	157
(8)	廃棄物最終処分場浸出水処理施設の調査 —廃棄物処分場浸出水処理施設の適正管理に関する調査研究(3)—	159
(9)	BODが低下しない接触ばっきによる浄化槽について	163
(10)	pH調整が困難な水産加工の活性汚泥処理施設について	165
4・4	地質環境研究室	
(1)	九十九里平野中部における上ガスの分布と地質環境—東金市福俵～大網白里市 清名幸谷における上ガス発生量の推移と九十九里町東部の上ガス発生分布—	169
(2)	下総台地におけるVOCs・LNAPLsの複合汚染現場における汚染地下空気の 3次元分布と表層ガス調査の適正配置について	171
(3)	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	174
(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 —地層断面調査の結果から—	175
(5)	九十九里地域～北総地域における5年間累計変動量分布の最近の推移について	179
(6)	埋立地における地震時の地震動増幅と間隙水圧変化 —埋立層での液状化-流動化メカニズム解明調査—	183
(7)	地盤沈下・地下水位観測井による観測成果	185
第5章 研究報告編		
5・1	大気騒音振動研究室	
(1)	千葉県における浮遊粒子状物質に係る環境基準の短期的評価について	189
(2)	PM2.5成分測定における無機元素測定法の検討について	197
5・2	廃棄物・化学物質研究室	
(1)	印旛沼におけるHBCDの実態調査	203