

# 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	41
3・3 論文等の発表	48
3・4 報告書等の執筆、発行	51
3・5 インターンシップ等による研修生の受け入れ	52
3・6 国際協力のための国外への職員派遣	53
第4章 調査報告編	
4・1 大気騒音振動研究室	
(1) 2013年11月4日、千葉県によるPM2.5注意喚起の情報提供	57
(2) 化学物質大気環境調査	59
(3) 化学物質大気環境調査-大気中の酸化エチレン類の経年変化-	61
(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	64
(5) 大気中の化学物質環境実態調査(環境省委託)	68
(6) 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	70
(7) 関東SPM合同調査及びPM2.5高濃度時の解析-平成24年度調査結果のまとめ-	72
(8) 千葉県におけるPM2.5主要成分の2013~2014年のトレンド-2014年度分-	75
(9) 蛍光X線分析法によるPM2.5中の金属分析の検討-2012~2013年度分-	79
(10) 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	81
(11) PM2.5の短期的/長期的環境基準超過をもたらす汚染機構の解明 (国立環境研究所II型共同研究)	85
(12) 酸性雨調査	88
(13) 大気降下物調査(2013年度調査結果)	89
(14) 環境放射能水準調査(2013年度)	91
(15) モニタリングポストによる空間放射線量率の状況 -千葉県内の各モニタリングポストの結果及び変化状況-	94
(16) サーベイメータによる空間放射線量率の状況	98
(17) ばい煙発生施設の排出基準等に係る立入検査	102

(18)	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	103
(19)	騒音・振動の技術支援	104
(20)	騒音・振動測定技術の効果的教育法の開発	106
(21)	全環研 騒音小委員会の共同研究	108
4・2	廃棄物・化学物質研究室	
(1)	バイオマス利活用施設における二酸化炭素削減効果の評価について	111
(2)	鉄鋼スラグの影響を受けている河川の水質連続モニタリング(2)	115
(3)	河川水および低質のHBCD, PFCs組成	117
(4)	化学物質環境実態調査 -4-メチルベンジリデンカンファーの分析結果-	119
(5)	ダイオキシン類分析委託における留意点(ばいじん等) -行政支援事業からの事例-	121
(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 -2013年度の結果-	123
(7)	ダイオキシン類発生源施設の排ガス立入検査 -2013年度の結果-	124
4・3	水質環境研究室	
(1)	手賀沼・印旛沼および流入河川底質の放射性物質の分布と変動	126
(2)	手賀沼底質における深度別放射性物質調査	128
(3)	印旛沼の水質と気象条件との関係(2)	131
(4)	手賀沼における植物プランクトンの多様性	134
(5)	アオコによる臭気が発生するため池の現地調査	138
(6)	千葉県沿岸海域におけるCOD, DOの推移	140
(7)	赤潮等プランクトン調査	144
(8)	東京湾の青潮発生状況(2013年)	146
(9)	東京湾の還元性水塊の挙動と青潮発生	148
(10)	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(2)	150
(11)	沈降しない活性汚泥がBOD超過の原因である 水産食料品製造排水の検討	154
(12)	固形りん凝集剤による浄化槽排水からのりん除去効果	156
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 -2011年東北地方太平洋沖地震の影響も含めて-	158
(2)	外房沖の海底から湧出する天然ガス(上ガス)の画像	160
(3)	海面変動及び継続的な地盤沈下による2100年潜在海域分布予測 -九十九里平野の例-	161
(4)	強震時の液状化-流動化現象と地質構造に関する研究 -神崎町向野での調査結果-	164
(5)	強震時の液状化-流動化現象と地質構造に関する研究 -東京湾岸埋立地千葉市美浜区における調査結果-	168
(6)	液状化-流動化発生時に観測された地震動	171
(7)	表層付近の地質による地震動の変化	173
(8)	水圧センサによる自噴井の地下水位観測	175
(9)	平成25年における千葉市美浜区埋立地の高地下水位について	177
(10)	千葉市美浜区における放射性セシウムの地層中の深度分布について	178

4・5	企画情報室	
(1)	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V	179
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濃度寄与率推計モデルについて	183
5・2	廃棄物・化学物質研究室	
(1)	電磁探査と比抵抗探査を用いた最終処分場の構造解析	191
5・3	企画情報室	
(1)	参加体験型の施設見学プログラムの可能性	
	-ハノイ下水排水公社の試みから学ぶ-	197