

# 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	39
3・3 論文等の発表	47
3・4 報告書等の執筆、発行	52
3・5 インターンシップ等による研修生の受け入れ	53
3・6 国際協力のための国外への職員派遣	54
第4章 調査報告編	
4・1 大気騒音振動研究室	
(1) 窒素化合物影響調査	57
(2) 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	59
(3) 化学物質大気環境調査	61
(4) 大気中の化学物質環境実態調査(環境省委託)	63
(5) オキシダント二次基準器による校正維持管理業務	65
(6) 関東浮遊粒子状物質共同調査	67
(7) 酸性雨調査	70
(8) 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(<1>PM2.5)	72
(9) 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(<2>ナノ粒子)	75
(10) PM2.5と光化学オキシダントの実態解明と発生源寄与評価に関する研究	78
(11) 蛍光X線分析法を用いたPM2.5の成分測定	81
(12) 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	84
(13) ばい煙発生施設の排出基準等に係る立入検査	86
(14) 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	87
(15) VOCアドバイス制度	88
(16) 千葉県立手賀沼親水広場における除染効果の検証結果	90
(17) 千葉県立柏の葉公園内の「冒険のトリデ」における除染効果の検証結果	91
(18) 千葉県立柏の葉公園内の舗装道路で実施した高圧洗浄の除染効果の検証	93

(19)	千葉県立柏の葉公園内の野球場における除染効果の検証	95
(20)	サーベイメータによる空間放射線量率の状況	97
(21)	モニタリングポストによる空間放射線量率の状況(I)	99
(22)	モニタリングポストによる空間放射線量率の状況(II)	102
(23)	環境放射能水準調査	106
(24)	千葉県営住宅敷地内における児童公園の除染効果に関する検証結果	108
(25)	千葉県立柏の葉公園内の「庭球場」における除染効果の検証結果	109
(26)	千葉県立柏の葉公園内の「日本庭園」における除染効果の検証結果	111
(27)	環境騒音の影響とその評価に関する研究	112
(28)	航空機騒音の評価法に関する調査研究	114
(29)	振動の建屋内増幅に関する調査研究～その3～	116
(30)	騒音・振動の技術支援	118
4・2	廃棄物・化学物質研究室	
(1)	リサイクル製品の環境影響評価方法の検討	120
(2)	最終処分場における構造評価のための検査技術開発(2)	122
(3)	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	124
(4)	不溶化処理飛灰からの放射性セシウム及び重金属類等の溶出挙動	126
(5)	排ガス中のダイオキシン類発生源施設の立入検査 -2012年度の結果-	128
(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 -2012年度の結果-	130
4・3	水質環境研究室	
(1)	印旛沼・手賀沼および流入河川の放射性物質モニタリング調査	131
(2)	印旛沼の水質と気象条件との関係	133
(3)	手賀沼における植物プランクトンの長期変動(2)	135
(4)	手賀沼における動物プランクトンの長期変動	137
(5)	赤潮等プランクトン調査	139
(6)	東京湾の青潮発生状況(2012年)	141
(7)	東京湾の青潮発生時の水温と塩分の分布状況	143
(8)	東京湾内湾における 有害植物プランクトン「シャットネラ」の出現事例	145
(9)	食品製造業排水におけるMF膜を通過するBOD源について	147
(10)	リン除去が不完全な浄化槽について	149
(11)	長期間汚泥を引き抜かない浄化槽におけるリンの処理状況について	151
(12)	弁当製造業の油分によるMF膜の閉塞について	153
(13)	つけもの製造業の排水調査	155
4・4	地質環境研究室	
(1)	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 -九十九里平野内陸部の例-	157
(2)	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-	159
(3)	九十九里地域における天然ガス発生量の連続観測と 2011年東北地方太平洋沖地震の影響	162
(4)	強震時の液状化・流動化現象と地質構造に関する研究 -利根川低地・東京湾岸埋立地での地質環境調査結果-	165
(5)	千葉県を中心とした地域で観測されたやや長周期地震動 「平成23年東北地方太平洋沖地震」の観測データから	168

(6)	千葉市美浜区と野田市における 放射能セシウム（Cs）の地層中の震度分布について	170
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IV	172
(2)	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-	175
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(II)	179
(2)	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(III)	187
(3)	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(IV)	195
5・2	廃棄物・化学物質研究室	
(1)	廃棄物処分場における有機フッ素化合物の実態調査	203
(2)	有機フッ素化合物の環境汚染実態と排出源について	213
5・3	企画情報室	
(1)	千葉県におけるヒートアイランドの実態調査（II） 2010, 2011, 2012 年度調査結果	220
(2)	千葉県内の環境学習拠点の環境学習プログラムアンケート結果	227