

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 大気環境研究室	16
2・4 自動車排気ガス研究室	18
2・5 騒音振動研究室	19
2・6 廃棄物研究室	19
2・7 化学物質研究室	20
2・8 水質地質部	
2・8・1 水質環境研究室	21
2・8・2 地質環境研究室	24
第3章 啓発事業、学会発表等	
3・1 啓発事業	31
3・2 学会発表	38
3・3 論文等の発表	42
3・4 報告書等の執筆、発行	44
3・5 インターンシップ等による研修生の受け入れ	44
3・6 国際協力のための職員派遣	45
第4章 調査報告編	
4・1 大気環境・自動車排気ガス・騒音振動研究室	49
4・2 廃棄物・化学物質研究室	89
4・3 水質地質部（水質環境・地質環境研究室）	112
4・4 企画情報室	183
第5章 研究報告編	
5・1 プロジェクト研究	189
5・2 大気環境研究室	197
5・3 自動車排気ガス研究室	202
5・4 化学物質研究室	210
5・5 水質環境研究室	221
5・6 企画情報室	227

調査報告編

4・1 大気環境・自動車排気ガス・騒音振動研究室	
プロジェクト研究	
有害大気汚染物質リスク評価事業－2006年度報告書の概要－	5 0
4・1・1 大気環境研究室	
(1) 化学物質大気環境調査	5 2
(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	
－市原市岩崎西における測定－	5 4
(3) 2006年度関東浮遊粒子状物質共同調査	5 6
(4) 光化学オキシダントと粒子状物質等の汚染特性解明に関する研究	
－2007年度分－	5 8
(5) 房総丘陵における大気汚染物質高濃度現象(2)	
－2003～2007年度の結果から－	6 0
(6) 酸性雨に関する調査研究(1)	
－千葉県域における2007年度調査結果－	6 2
(7) 酸性雨に関する調査研究(2)	
－関東及びその周辺地域における長期実態調査結果－	6 3
(8) 千葉県における大気中アンモニア及び硝酸濃度	6 4
(9) ばい煙発生施設の排出基準等に係る立入検査	6 6
(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	6 7
(11) 大気中の化学物質環境実態調査(環境省委託)	6 8
(12) 環境放射能水準調査(文部科学省委託調査)	7 0
4・1・2 自動車排気ガス研究室	
(1) 野田宮崎自動車排出ガス測定局における汚染状況の解析	7 2
(2) 野田宮崎自動車排出ガス測定局におけるVOCs測定値の解析	7 4
(3) 道路沿道周辺におけるディーゼル自動車から排出される粒子状物質(DEP)	
の環境負荷量に関する調査研究	7 6
(4) 道路沿道地域における汚染状況の評価に関する研究	7 8
(5) 物流と大気汚染	
－「自動車使用管理状況報告書」等に基づく物流等の負荷量解析－	8 0
4・1・3 騒音振動研究室	
(1) 環境騒音の総合評価に関する調査研究	8 2
(2) 移動発生源に係る低周波音の調査研究	8 4
(3) 自動車騒音の常時監視データに関する調査研究	8 6
(4) 道路交通振動評価法の調査研究	8 8

調査報告編

4・2 廃棄物・化学物質研究室

4・2・1 廃棄物研究室

- (1) 一般廃棄物中に含有される重金属類に関する研究 9 0
- (2) 埋立物と比抵抗の比較調査事例 9 2
- (3) 電気，電磁探査による最終処分場モニタリングの有効性検討 9 4
- (4) 廃棄物層調査における電磁探査法の適用事例（2）
－埋設試験結果報告－ 9 6
- (5) 水生生物を指標とした廃棄物最終処分場の環境影響評価手法の検討
－（1）南房総地域の水生生物生息概況調査－ 9 8
- (6) 水生生物を指標とした廃棄物最終処分場の環境影響評価手法の検討
－（2）環境影響評価書に記録された千葉県内の水生生物－ 1 0 0

4・2・2 化学物質研究室

- (1) 排ガス中のダイオキシン類発生源施設の立入検査
－2007年度の結果－ 1 0 2
- (2) 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
－2007年度の結果－ 1 0 3
- (3) 県内におけるベンゾグアナミンの検出状況について
－2006年度 LC/MS 分析法開発物質の実態調査－ 1 0 4
- (4) LC/MS を用いた分析法開発(5)－ピクロラム－ 1 0 6
- (5) 下手賀沼におけるダイオキシン類汚染機構解明調査（2）
－鉛直調査－ 1 0 8
- (6) 生物学的手法を用いた環境モニタリング手法についての研究（Ⅲ） .. 1 1 0

調査報告編

4・3 水質地質部

プロジェクト研究

畑地等からの汚濁負荷原単位と流出率の検討・・・・・・・・・・ 1 1 4

4・3・1 水質環境研究室

(1) 千葉県北総地域の河川における硝酸性窒素濃度実態調査(2)・・・・・・ 1 1 6

(2) 赤潮等プランクトン調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 1 8

(3) 東京湾の青潮発生状況(2007年)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 2 0

(4) 画像解析処理によるプランクトンの分類定量システムの開発(第1報)・ 1 2 2

(5) 画像解析処理によるプランクトンの分類定量システムの開発(第2報)・ 1 2 3

(6) ガラス製造事業場における重金属汚染の事例・・・・・・・・・・・・ 1 2 4

(7) 高度処理型合併処理浄化槽の処理水水質－実態調査結果のまとめ－・・ 1 2 6

(8) 温泉浴場施設排水調査結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 2 8

(9) 洗車排水負荷量調査(1)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 3 0

(10) りん含有量の多い生活用品の環境中における挙動に関する研究－ボティンゲン
中モリアルキル酸塩の水中での分解とりん酸態りんの濃度変化－・・・・・・ 1 3 2

(11) 水の探検隊ツアー－公民館環境講座を企画・実施して－・・・・・・ 1 3 4

(12) ベトナム人大学生に対する水環境学習・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 3 6

4・3・2 地質環境研究室

(1) 2005年から2007年の九十九里地域の地盤の変動傾向
－精密水準測量の1年間変動量の詳細分布図の作成から－・・・・・・ 1 3 8

(2) 2001年から2007年の九十九里地域の地盤の変動傾向
－精密水準測量の5年間累計値の詳細分布図の作成より－・・・・・・ 1 4 0

(3) 地盤沈下・地下水位観測井による地下水盆モニタリング・・・・・・・・ 1 4 2

(4) 関東地下水盆の地盤沈下と地下水位変動・・・・・・・・・・・・・・ 1 4 4

(5) 千葉県観測井における孔内地下水の深度方向の温度分布・・・・・・ 1 4 6

(6) 千葉県における地下水採取と地盤変動量について(その3)・・・・・・ 1 4 8

(7) 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・大網白里町での調査結果から－・・・・・・・・・・・・・・ 1 5 0

(8) 九十九里平野中部における上ガスの分布と地質環境
－長生村での調査結果から－・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 5 2

(9) 千葉県長生村一松海岸で起きた潮溜まりの白濁現象・・・・・・・・・・・・ 1 5 4

(10) 能登半島地震の地質環境災害に関する現地調査結果
－その1 地震動の状況および能登有料道路盛土の被害－・・・・・・ 1 5 6

(1 1)	能登半島地震の地質環境災害に関する現地調査結果 －その2 臨海埋立地での液状化－流動化被害状況－	1 5 8
(1 2)	能登半島地震の地質環境災害に関する現地調査結果 －その3 輪島市門前町館～走出および道下での被害状況－	1 6 0
(1 3)	能登半島地震の地質環境災害に関する現地調査結果 －その4 輪島市門前町道下での詳細調査結果－	1 6 2
(1 4)	新潟県中越沖地震の地質環境災害に関する現地調査結果 －その1 震源分布と地質構造－	1 6 4
(1 5)	新潟県中越沖地震の地質環境災害に関する現地調査結果 －その2 地震動・被害・地質状況－	1 6 6
(1 6)	新潟県中越沖地震の地質環境災害に関する現地調査結果 －その3 液状化－流動化被害の状況－	1 6 8
(1 7)	新潟県中越沖地震の地質環境災害に関する現地調査結果 －その4 柏崎市長崎での液状化－流動化被害の詳細調査結果－	1 7 0
(1 8)	表層付近の地質による地震動の特徴(その3)	1 7 2
(1 9)	千葉県旭市倉橋における硝酸性窒素等による汚染問題 その1 －水文地質単元と地下水流動－	1 7 4
(2 0)	印西市浦部地区地下水のイオン濃度	1 7 6
(2 1)	豪雨時の地下水位変動とテトラクロロエチレン(PCE)の濃度変化 －下総台地の地質汚染現場での例－	1 7 8
(2 2)	養老川中流域右岸周辺の地下水位変動－2007年度の観測結果－	1 8 0
(2 3)	地質汚染機構解明調査・除去対策への技術援助	1 8 2

調査報告編

4・4 企画情報室

- (1) 千葉県における大気汚染物質濃度の推移について 184

第5章 研究報告編

- 5・1 プロジェクト研究
 - (1) 水質シミュレーションモデルによる印旛沼の水質改善対策の検討・・・ 189

- 5・2 大気環境研究室
 - (1) 千葉県の大気中の酸化プロピレンについて・・・・・・・・ 197

- 5・3 自動車排気ガス研究室
 - (1) リモートセンシングによる自動車排気ガス実態調査（Ⅱ）
－千葉県内の主要幹線道路における調査結果－・・・・・・ 202

- 5・4 化学物質研究室
 - (1) 有機フッ素化合物の千葉県内公共用水域における汚染実態
－PFOS 及び PFOA－・・・・・・ 210
 - (2) 下手賀沼におけるダイオキシン類汚染調査
－底質調査結果－・・・・・・ 216

- 5・5 水質環境研究室
 - (1) 日帰り温泉入浴施設排水影響調査・・・・・・・・ 221

- 5・6 企画情報室
 - (1) 環境教育と市民参加－「エコメッセ in ちば」開催と「千葉県環境学習基本方針」
策定経過から考える－・・・・・・ 227