

第3章 啓発事業、学会発表等

3・1 啓発事業

環境研究センターが実施する啓発事業については、企画情報室がその調整を行っている。

(1) 学習施設運営事業

展示コーナー、図書コーナー、視聴覚コーナー等を備えた学習施設において、環境に関する情報の提供及び啓発を実施しており、平成19年度は1,482名の利用があった。また、団体利用者に対しては、研修施設を活用し、環境問題に関する講座を行うとともに、ビデオによる環境学習を行い、環境問題に対する一層の理解を図った。なお、利用者の内訳は、団体を含めた一般利用者が341名、教育関係が425名、事業者が531名、行政関係が185名であった。3月に改修を行い、展示コーナーにおいて環境NPOの企画展等を開催できるスペースを設置した。

(2) 情報提供業務

① 啓発冊子の発行

最近の環境問題や環境研究センターの研究内容をわかりやすく紹介する「センターニュース」を3ヶ月毎に年間4回発行した。

ごみ白書・ごみ問題の入門書として、廃棄物の処理システムと現況、リサイクルの仕組み等をわかりやすく解説した「ゴミとリサイクル2008」を5,000部発行し、市町村、図書館、教育委員会等に配布するとともに、市町村等で実施している研究用資料等としても配布した。

② 情報の収集・整備

環境関連の書籍やビデオ、環境白書等の市町村情報等を収集、整理することにより、情報の整備を行った結果、平成19年度末において、書籍は、国・県関係595冊、市町村関係127冊、一般出版物826冊など計1,908冊、ビデオは139タイトル182本（内貸出用81タイトル117本）、DVDは15タイトル、啓発用パネルは22枚を所蔵している。（なお、書籍、ビデオ、DVDのリストはホームページ参照）

(3) 啓発業務

① 公開講座

県民の環境問題への理解と、環境保全への取組を喚起するため、環境研究センターの調査研究を中心とした環境に関する講座及び施設見学等による学習機会を提供するため原則月1回の公開講座を開催した。開催状況は表1のとおりである。

表1 平成19年度公開講座開催状況

開催月	テーマ	講師等	場所	参加人数(人)
5月	千葉県における地震災害とその教訓	環境研究センター地質環境研究室 風岡 修	県立美術館講堂	77
6月	ふれてみよう房総の地質環境	環境研究センター地質環境研究室職員	当センター(稲毛地区)	44
7月	船上から知る東京湾 -「若潮」による東京湾一周-		港湾視察船「若潮」	80
	東京湾の概要	環境研究センター水質環境研究室 小倉久子		
	赤潮・青潮について	環境研究センター水質環境研究室 飯村晃		
8月	船上から知る東京湾 -「若潮」による東京湾一周-(7月の追加講座)		同上	65
	東京湾の概要	環境研究センター水質環境研究室 小倉久子		
	赤潮・青潮について	環境研究センター水質環境研究室 飯村晃		

8月	夏休み親子リサイクル工作教室	環境研究センター市原地区職員及びインターンシップ学生等	当センター(市原地区)	37
9月	自動車リサイクル工場と廃棄物処分場の見学		・東日本リサイクル株式会社 ・千葉県まちづくり公社富津処分場(富津市)	46
	自動車リサイクル工場見学	東日本リサイクル株式会社		
	廃棄物処分場見学	千葉県まちづくり公社富津廃棄物処理事務所 飛山邦夫		
	環境研究センターにおける研究の紹介(電磁探査法等の紹介)		環境研究センター廃棄物研究室 佐藤賢司、大石修	
10月	水質簡易分析学習		当センター(稲毛地区)	37
	簡易水質分析の実習	環境研究センター水質環境研究室 小倉久子、平間幸雄、小林広茂、藤村葉子、木内浩一		
	市民が水質分析を行うということ(講義)			
	バスを利用した都川視察		環境研究センター水質環境研究室職員	都川流域(千葉市) 35
11月	環境教育ワークショップ「持続可能な社会をめざして」	環境研究センター企画情報室 小川かほる	当センター(稲毛地区)	19
12月	化学物質問題への取組		県立美術館講堂	67
	水環境分析について -化学物質研究室のこれまでと現状-	環境研究センター化学物質研究室 吉澤正		
	PRTR制度に係る取組みの現状と見直しの動向			
1月	「音」と「におい」のサイエンス		千葉市生涯学習センター	47
	騒音の話と音の実験	環境研究センター騒音振動研究室 杉山寛、石橋雅之		
	ヒトの嗅覚を用いた臭気測定法の話と実習			
2月	大気汚染、地下水汚染に関する講座		千葉市文化センター	88
	揮発性有機化合物(VOC)の大気環境に及ぼす影響と現状	環境研究センター大気環境研究室 中西基晴		
	地下水汚染の調査手法について			
3月	“酸性雨”を取り巻く諸課題 —大気環境を取り扱って35年 “天に唾すれば…”—		環境研究センター大気環境研究室 押尾敏夫	県立美術館講堂 98

② 環境月間関連行事

環境月間の関連行事として、研究室の一般公開を次のとおり実施した。参加者数は全体で578名であった。

- ・市原地区において6月11日から15日まで
- ・水質地質部水質環境研究室において6月4日から8日まで
- ・水質地質部地質環境研究室において6月4日から10日まで

③ 環境学習に関する情報の提供

「大気汚染による植物観察」、「空気と水の汚れを調べよう」など環境学習に関する情報を環境研究センターホームページにおいて提供している。

④ 市町村等啓発活動への支援

県民へのより多くの啓発機会を提供するため、市町村や小中学校等に対し情報の提供やパネル・ビデオの貸出等の事業を実施した。

⑤ 講師等の派遣状況

表2に講師等の派遣状況を示した。

表2 講師等派遣状況

No	室名	実施月	講習会名	題名	担当者	会場
1	大気環境	5	平成19年度大気環境測定技術等市町村等職員講習会	環境大気常時監視測定機の概要	内藤季和	当センター(市原地区)
2		5	同上	オキシダント自動測定機の校正及び測定器の精度管理	内藤季和	同上
3		5	同上	悪臭	井上智博 吉成晴彦	同上
4		5	市町村等職員測定技術講習会	ばい煙測定技術	横山新紀	同上
5		5	同上	VOC測定の実際	堀本泰秀	同上
6		5	同上	ばい煙測定技術(アスベスト)	押尾敏夫	同上
7		5	千葉県環境審議会環境保全推進計画部会大気環境保全専門委員会	第1回大気環境保全専門委員会	中西基晴	千葉県総合保健医療センター
8		6	PRTR データ活用環境リスク評価支援ツール活用説明会	千葉県の活用事例	内藤季和	主婦会館プラザエフ
9		6	平成19年度印旛地区鶏卵需給調整協議会畜産講習会	臭気について	井上智博	印旛合同庁舎
10		6	千葉県環境審議会環境保全推進計画部会大気環境保全専門委員会	第2回大気環境保全専門委員会	中西基晴	千葉県総合保健医療センター
11		8	公害防止管理者等国家試験受験者講習会	大規模大気特論	井上智博	千葉県文化センター
12		8	同上	大気汚染の発生機構等	吉成晴彦	同上
13		8	同上	有害物質処理技術	堀本泰秀	同上
14		8	同上	VOC排出抑制技術	横山新紀	同上
15		8	リサイクル工作教室	一人トロンボーンと紙飛行機をつくって遊ぼう	押尾敏夫	南総公民館
16		9	エコマインド養成講座	大気と生活	押尾敏夫	当センター(市原地区)
17		10	環境モニタリング技術研修	委託管理の実務	吉成晴彦	環境調査研修所
18		11	環境大気常時監視技術講習会	常時監視マニュアルの概要・測定データの確定	吉成晴彦	北とびあウェルシティ宮崎
19		11	平成19年度千環協技術講演会	千葉県における悪臭防止対策 臭気指数による規制について	井上智博	プラザ菜の花
20		12	アクリロニトリルの排出削減検討会	アクリロニトリルによる市原市の汚染状況とリスクー平成18年度の状況についてー	堀本泰秀	市原市勤労会館
21		12	千葉県職労研究職部会総会	雨は語る	押尾敏夫	千葉県職労会館
22		1	館山あかとき会研修会	生活と地球環境問題	押尾敏夫	館山市立コミュニティセンター
23		2	大気環境学会関東支部SPM酸性雨部会合同講演会	関東及びその周辺地域の酸性雨について	押尾敏夫	港区立労働者福祉会館
24	自動車排気ガス	5	平成19年度大気環境測定技術等市町村等職員講習会	大気環境の常時監視について	星野充	当センター(市原地区)

25	自動車 排気ガ ス	8	公害防止管理者等国家試 験受験者講習会	大気特論測定技術	石井克巳	千葉市文化 センター	
26		8	エコマインド養成講座「教 員コース」	地球温暖化を理解するための 基礎知識	石井克巳	国民宿舎清 和	
27	騒音振 動	6	当センター施設見学(市内 小学生)	無響室見学	石橋雅之	同上	
28		6	当センター施設見学(京葉 小学校)	無響室見学	石橋雅之	同上	
29		6	市町村職員測定技術講習 会	騒音振動(初級)	杉山寛、石 橋雅之、樋 口茂生	同上	
30		6	同上	騒音振動(中級)	杉山寛、石 橋雅之、樋 口茂生	同上	
31		7	当センター施設見学(JICA 研修員)	無響室見学	杉山寛、石 橋雅之	同上	
32		7	騒音・振動防止研修会	低周波音実習	石橋雅之	環境省環境 調査研修所	
33		8	当センター施設見学(帝 京平成大学)	無響室見学	杉山寛	当センター (市原地区)	
34		8	夏休みサイエンススクール	騒音測定実習等	杉山寛、石 橋雅之	同上	
35		9	公害防止管理者等国家試 験受験講習会	騒音概論	杉山寛	千葉市文化 センター	
36		9	同上	振動概論	樋口茂生	同上	
37		9	同上	騒音・振動特論	石橋雅之	同上	
38		9	当センター施設見学(国 府小学校)	無響室見学	杉山寛、石 橋雅之	当センター (市原地区)	
39		10	当センター施設見学(長 浦公民館)	無響室見学	石橋雅之	同上	
40		10	当センター施設見学(千 倉公民館)	無響室見学	石橋雅之	同上	
41		12	当センター施設見学(関 東天然瓦斯(株)茂原事業 所)	無響室見学	石橋雅之	同上	
42		1	低周波音講習会	低周波音実習	石橋雅之	南青山会館	
43		2	環境衛生職員協議会南総 ブロック研修会	航空機騒音	石橋雅之	君津健康福 祉センター	
44		4~3	市町村騒音振動測定技術 支援(習志野市等5市)	騒音振動測定	杉山寛、石 橋雅之、樋 口茂生	当センター 等	
45		廃棄物	5	平成19年度-廃棄物処理 施設立入検査等に係る研 修	最終処分場の構造と監視体 制について	堤克裕	当センター (市原地区)
46			5	同上	廃棄物の安定化について	栗原正憲	同上
47	5		同上	処分場周辺の地下水環境に ついて	佐藤賢司	同上	
48	5		同上	最終処分場等に係る測定項 目と試料採取について	大石修	同上	
49	5		同上	遮水工のない最終処分場周 辺環境調査について	依田彦太郎	同上	
50		10	施設見学(市川くらしの 会)	千葉県のごみの現状とリサイ クルについて	大石修、高 野一代	当センター (市原地区)	
51		11	平成19年度千葉県環境衛 生促進協議会研修会	浸出水、廃棄物層の変化につ いて	栗原正憲	千葉県教育 会館	
52		11	施設見学(館山市神戸小 学校・富崎小学校)	ゴミの多さとゴミを減らす理 由	大石修、高 野一代	当センター (市原地区)	

53	廃棄物	12	施設見学(関東天然瓦斯株)	千葉県のごみの現状とリサイクルについて	依田彦太郎、高野一代	新館研修室
54	化学物質	4	水質汚濁防止法に基づく立入検査等に係る研修	ダイオキシン類について	吉澤正	当センター(稲毛地区)
55		5	ばい煙測定技術市町村等職員講習会	ダイオキシン測定値の取扱い	清水明	同上
56		9	公害防止管理者受験講習会	ダイオキシン類の測定技術	清水明	千葉県文化センター
57		9	同上	ダイオキシン類概論	宇野健一	同上
58		11	第18回地質汚染調査浄化技術研修会	廃棄物処分場の環境ホルモン(内分泌攪乱物質)とその調査法	半野勝正	五井グランドホテル
59		水質環境	4	水質汚濁防止法に基づく立入検査等に係る研修	平成18年度水質汚濁防止法に係る基準超過の状況	木内浩一
60	4		同上	排水処理の基礎知識について	藤村葉子	同上
61	4		同上	水質分析項目と分析法について	木内浩一	同上
62	4		同上	採水・保存方法とサンプルの固定について	上治純子	同上
63	4		同上	現場調査と採水方法について	藤村葉子、木内浩一、上治純子	同上
64	7,8		公害防止管理者等国家試験受験者講習会	生物処理法、汚水等処理装置の維持管理	上治純子	千葉県文化センター
65	7,8		同上	水質概論・有害物質測定技術	藤村葉子	同上
66	7,8		同上	測定技術・有害物質処理技術・大規模水質特論	木内浩一	同上
67	7		平成19年度水生生物による水質調査講習会	水生生物と環境	飯村晃	千葉県立中央博物館
68	7		第11回手賀沼流域フォーラム	パネル展示と水質簡易分析	平間幸雄、木内浩一、飯村晃	手賀沼親水広場
69	8		千葉県異業種交流融合化協議会 水と環境に関するグループ研究会	県内事業場の排水処理対策と新しい水処理技術について	木内浩一	千葉県労働者福祉センター
70	8		地球温暖化と生物多様性シンポジウム	ちばの海域自然と生物多様性	小倉久子	千葉県立千葉女子高校
71	8		エコマインド養成講座	渡り鳥と湿地の役割	小倉久子	谷津干潟自然観察センター
72	8		千葉市エコ体験スクール	水の汚れ, 干潟の働き	小倉久子、平間幸雄、柳田春雄	当センター(稲毛地区)
73	9		環境カウンセラー千葉県協議会2007年度第1回環境公開講座	地球規模の水問題 バーチャルウォーターってご存知ですか?	小倉久子	千葉市民会館
74	9		「地球にやさしい暮らし方」講座	沼や海をきれいにするために私たちができる生活排水対策	藤村葉子	八千代市教育委員会第1,2会議室
75	9		千葉市立柏井小学校体験学習	印旛沼の生きものと水環境	小倉久子	印旛沼
76	9		浦安市日の出公民館 環境を考える講座ー水の探検隊ツアーー	①印旛沼の水も飲んでいる ②上手なお水の使い方と実験 ③海・三番瀬 生きものにとっての水環境	小倉久子	印旛沼, 日の出公民館, 谷津干潟自然観察センター

77	水質環境	9	千葉市立打瀬中学校エキサイティング講座(総合的な学習)	水と私たちの生活	藤村葉子	千葉市立打瀬中学校理科室, 印旛放水路磯辺橋
78		9	湖沼生態系再生研究会	手賀沼の水環境について	平間幸雄	東大柏キャンパス
79		9	印旛沼みためし学び系 佐倉市千代田小学校環境学習	川のフィールドワーク	小倉久子	上手繰川, 印旛沼
80		9	エコマインド養成講座	水と私たちの生活	小倉久子	手賀沼親水広場
81		10	平成19年度環境モニタリング技術研修 講師	委託管理の実務(水質)	飯村晃	環境省環境調査研修所
82		11	千葉市立打瀬中学校エキサイティング講座(総合的な学習)	水と私たちの生活	藤村葉子	千葉市立打瀬中学校, 印旛放水路磯辺橋
83		2	水辺の環境調査報告会・交流会	調査報告に関する講評	小倉久子	ちばコープ 東葛組合員会館
84		2	水辺の環境調査報告会・交流会(第2回)	調査報告に関する講評	飯村晃	ちばコープ 桜木事務所新館
85		3	千葉大学ベトナム交流事業	水に関する環境学習の研修	小倉久子	当センター(稲毛地区)
86		地質環境	4	第7回残土石処分地・廃棄物最終処分場にかかわる地質汚染調査浄化技術の研修会	汚染残土石層の浄化対策法とモニタリング法	楠田隆
87	4		同上	汚染残土石層の記載法	風岡修	同上
88	4		同上	残土石処分地の現場実習	楠田隆、古野邦雄、笠原豊、吉田剛	香取市本矢作残土処分地
89	4		同上	廃棄物層・残土石層のコア記載法と廃棄物層・汚染残土石層の診断実習	風岡修、吉田剛	茨城大学広域水圏環境科学研究センター
90	4		同上	重金属の現場簡易分析実習	笠原豊	同上
91	6		平成19年度地質環境対策一般研修会	千葉県の地下水と汚染調査	笠原豊	千葉県文書館
92	7		平成19年度地下水汚染防止対策技術研修会	地下水汚染調査概論	楠田隆	当センター(稲毛地区)
93	7		同上	地下水汚染調査の考え方	吉田剛	同上
94	7		同上	地下水資源論	酒井豊	同上
95	7		同上	地質学概論	風岡修	同上
96	7		同上	水文地質学概論	加藤晶子	同上
97	7		同上	埋立層の汚染の事例	笠原豊	同上
98	7		同上	地下水流動調査法	古野邦雄	同上
99	7		同上	地質汚染分布調査法	山本真理	同上
100	7		同上	地質露頭の観察・実習、重金属による地質汚染現場・実習	地質環境研究室全員	同上
101	7		同上	調査技術の屋内・屋外実習	地質環境研究室全員	同上
102	7	千葉市立稲浜小学校	地震の話	加藤晶子	当センター(稲毛地区)	

103	地質環境	8	薬務課	ガスの話	楠田隆	県庁	
104		11	第18回地質汚染調査浄化技術研修会	VOCs および油類による地質汚染の機構解明と調査対策	楠田隆	五井グランドホテル	
105		11	同上	検知管によるVOCs 表層地下空気汚染調査実習・地下水モニタリング井群の水位測定と採水実習	笠原豊、吉田剛	市原市妙香	
106		11	同上	メタン系ガスの地下空気汚染簡易測定とその汚染対策	酒井豊	五井グランドホテル	
107		11	同上	ボーリングコア試料により層相と堆積構造の記載	風岡修	同上	
108		12	自然保護指導員研修	房総の地質環境	古野邦雄、吉田剛	昭和の森	
109		3	自然に親しむ会(千葉市)	房総の地質環境	楠田隆、山本真理	当センター(稲毛地区)	
110		3	磯部63自治会講演会	美浜区の地質と液状化・流動化とその対応について	風岡修	磯辺63自治会館	
111		企画情報	5	環境パートナーシップちば総会	ワークショップ「千葉県の環境学習・環境教育の推進体制」コーディネーター	小川かほる	浦安市市民活動センター
112			6,7,10,11,12	平成19年度エコマインド養成講座(県民コース)	環境学習概論Ⅰ、Ⅱ、環境学習プログラムの要件・つくり方、コミュニケーションの技術をみがく、地域での活動プログラム作成、発表	小川かほる	千葉県文化会館 聖賢堂、千葉県青少年女性会館、千葉市生涯学習センター
113	6		環境学習実践モデル校における出前学習(印旛村立宗像小学校)	水辺の生き物をさがす(フィールドワーク)	小川かほる	印旛村立宗像小学校他	
114	6		市原市立東海小学校4年生	ゴミとリサイクルについて	岡崎淳	当センター(市原地区)	
115	7,9		環境学習実践モデル校における出前学習(佐倉市立千代田小学校)	川の水質汚濁、フィールドワーク準備、フィールドワーク	小川かほる	佐倉市立千代田小学校他	
116	8		平成19年度エコマインド養成講座(教員コース)	「環境教育、なぜ、なにを、どのように」「環境学習プログラムの作成」	小川かほる	国民宿舎清和	
117	8		ISO14001と化学物質管理	ISO14001と化学物質管理	岡崎淳	高度ポリテクセンター	
118	8		リサイクル工作教室	リサイクル工作教室	岡崎淳	千葉市山王公民館	
119	8		印旛地区教員環境学習研修会ー印旛沼わくわく学習コーチングー	環境学習指導のポイント	小川かほる	内水面水産研究所	
120	10		環境学習実践モデル校における出前学習(佐倉市立志津小学校)	川の汚れ浄化ゲーム	小川かほる	佐倉市立志津小学校	
121	10		印旛沼流域子ども会議	「川の汚れ浄化ゲーム」について	小川かほる	佐倉市中央公民館	
122	10		東部公民館・千葉工業大学現代GP主催「地球環境講座」	地球温暖化問題について	岡崎淳	船橋市東部公民館	
123	10		千倉公民館中央高齢者学級	地球温暖化問題について	岡崎淳	当センター(市原地区)	
124	11		環境学習事業に係る検討会	千葉県立中央博物館での取組事例の紹介(環境学習のための展示物)	小川かほる	えこつくる江東環境学習情報館	

⑥ 関連行事への参画

センター以外の各主体において実施される環境問題に関する啓発イベント等に参画した。
なお、平成19年度の状況は表3のとおりである。

表3 関連行事への参画状況

月日	名称	内容	会場(場所)	主催
6.3,6.12, 6.20,12.11	手賀沼流域協働調査	湧水・水質・水生生物調査など	手賀沼親水広場、大堀川、他	手賀沼水循環回復行動推進会議
7.22,9.16, 10.14	手賀沼水草探検隊	市民と協働の植生調査	手賀沼流域	水質保全課
7.28	第11回手賀沼流域フォーラム	パネル展示と水質簡易分析	千葉県手賀沼親水広場	手賀沼流域フォーラム実行委員会
9.9	エコメッセ2007inちば	リサイクル工作教室	幕張メッセ国際会議場	エコメッセ2007inちば実行委員会
10.20	第4回よみがえれ印旛沼秋祭りin佐倉	パネル展示等	佐倉市ふるさと広場	印旛沼環境団体連合会
11.14	東京湾連絡会	情報交換会	埼玉県環境科学国際センター(埼玉県北埼玉郡騎西町)	全国環境研協議会関東甲信静支部東京湾連絡会
11.25	ヤングフェスティバル	川の汚れ浄化ゲーム	千葉県青少年女性会館	ヤングフェスティバル実行委員会

3・2 学会発表

平成19年度においてセンター職員が行った学会等の発表は表4のとおりである。

表4 学会発表等

室名	月日	課題名	発表者	学会名称等	会場
大気環境	9.5 -9.7	浮遊粒子状物質のトレンド解析トレンド解析と発生源寄与の推定～関東SPM共同調査の夏期・冬期調査の結果から～	内藤季和	第48回大気環境学会年会	岡山理科大学
	9.5 -9.7	千葉県での有害大気汚染物質の環境リスク評価手法の検討(2)	堀本泰秀、内藤季和、井上智博、竹内和俊、中西基晴	同上	同上
	9.5 -9.7	連続観測ライダーによる上空観測と気象条件との関係	竹内延夫 ^{1,2} 、Gerry Bagtasa ² 、久世宏明 ² 、内藤季和	同上	同上
	9.5 -9.7	千葉県の風系(2) -市原市付近の場合-	井上智博	同上	同上
	9.5 -9.7	千葉県の畜産地域における近年のNH ₃ ガスと降水中NH ₄ ⁺ 濃度の上昇傾向	横山新紀、押尾敏夫	同上	同上
	9.5 -9.7	千葉県の都市域におけるNH ₃ 大気濃度の特徴	横山新紀、押尾敏夫	同上	同上
	9.5 -9.7	暖候季における光化学オキシダントの高濃度解析に関する研究	押尾敏夫	同上	同上
	9.5 -9.7	全国酸性雨調査(52)～第4次調査 平成15-17年度 湿性沈着(地域特性)～	友寄喜貴 ³ 、武直子 ⁴ 、溝口利明 ⁵ 、押尾敏夫、大泉毅 ⁶ 、勝本雅之 ⁷	同上	同上
	9.5 -9.7	全国酸性雨調査(57)～第4次調査 乾性沈着(N式パッシブ法によるガス成分濃度)～	西川嘉範 ⁸ 、山神真紀子 ⁹ 、藍川昌秀 ¹⁰ 、押尾敏夫、向井人史 ¹¹	同上	同上

大気環境	2.28	可搬型自動ライダー(PAL)によるエアロゾルの時空間計測	内藤季和、久世宏明 ² 、椎名達雄 ²	第10回 CEReS 環境リモートセンシングシンポジウム	千葉大学けやき会館
騒音・振動	7.13	環境騒音の総合評価	石橋雅之	全国環境研協議会関東甲信静支部騒音振動専門部会	静岡県男女共同参画センター
廃棄物	11.19-11.21	廃棄物層調査における電磁探査法の適用事例	大石修、栗原正憲	第18回廃棄物学会研究発表会	つくば国際会議場
	11.19-11.21	最終処分場浸出水の成分濃度の時系列変化と降水量との関係	栗原正憲、大石修	同上	同上
化学物質	6.20-6.22	浅い沼におけるダイオキシン類の水質環境基準値超過事例—下手賀沼—	山縣晋、吉澤正、細野義博 ¹² 、清水明、半野正勝、小倉久子、宇野健一	第16回環境化学討論会	北九州国際会議場
	6.20-6.22	LC/MS/MSによるフェノバルビタールの水質分析	吉澤正、仁平雅子 ¹³ 、清水明、山縣晋、半野正勝、宇野健一	同上	同上
	6.20-6.22	LC/MSによる化学物質分析法の基礎的研究(27)	吉澤正、清水明ほか	同上	同上
	6.20-6.22	メダカ卵を用いた最終処分場周辺環境水のモニタリング手法についての研究	半野勝正、尾田正二 ¹⁴ 、栗原正憲、宇野健一、三谷啓志 ¹⁴ 、依田彦太郎	同上	同上
	12.10-12.11	水中曝露時のメダカ卵中ダイオキシン類濃度の経時変化とAhRs, Ependymin 及び CYP1Aの発現について	半野勝正、尾田正二 ¹⁴ 、三谷啓志 ¹⁴	環境ホルモン学会第10回研究発表会	大宮ソニックシティ
	3.19-3.21	浅い沼におけるダイオキシン類水質環境基準値超過の原因調査—下手賀沼—	吉澤正、半野勝正、山縣晋、宇野健一	第42回日本水環境学会年会	名古屋大学
	3.19-3.21	メダカ卵を用いた不適正最終処分場周辺環境のモニタリング	半野勝正、萩塚洋平 ¹⁵ 、釧持舞 ¹⁶ 、宇野健一	同上	同上
水質環境	10.11	畜産排水原単位と排出率の検討	藤村葉子	全国環境研協議会関東甲信静支部水質専門部会	茨城県霞ヶ浦環境科学センター
	3.19-3.21	ボディシャンプー中モノアルキルリン酸塩の水中での分解とりん酸態りんの濃度変化	上治純子、藤村葉子	第42回日本水環境学会年会	名古屋大学
	3.19-3.21	高度処理型小型合併処理浄化槽の処理水水質と窒素除去	藤村葉子、上治純子、宇野健一	同上	同上
	3.19-3.21	近年の東京湾内湾水質の推移	飯村 晃、小林廣茂、小倉久子、出水澤雄太 ¹⁶	同上	同上
	3.19-3.21	凝集剤を注入した膜ろ過による飲食店排水の栄養塩除去	木内浩一、弘山知直 ¹⁷	同上	同上
地質環境	9.7-9.14	2007年能登半島地震の際の地質災害調査結果	風岡修、楠田隆、古野邦雄、笠原豊、川辺孝幸 ¹⁸	日本地質学会114年学術大会	北海道大学
	9.7-9.14	洪積層以浅の地質による地震等への影響	加藤晶子、酒井豊、楠田隆	同上	同上
	9.7-9.14	関東地下水盆の地盤沈下と地下水位変動	古野邦雄、香川淳 ¹⁹ 、山本真理、笠原豊、風岡修、渡辺勝 ¹⁹ 、楠田隆	同上	同上
	9.7-9.14	関東地下水盆南東部における近年の地下水位変動について	香川淳、古野邦雄、楠田隆	同上	同上

地質環境	9.7 -9.14	残土石埋立地・廃棄物処分場などの人工地層周縁のモニタリング調査方法について	笠原豊、楠田隆、風岡修、古野邦雄、山本真理、酒井豊、加藤晶子、吉田剛、楡井久 ²⁰	日本地質学会 114年学術大会	北海道大学
	9.7 -9.14	千葉県旭市倉橋地域における硝酸性窒素調査	酒井豊、古野邦雄、吉田剛、山本真理、楠田隆、加藤晶子、風岡修、笠原豊、風戸孝之、澤悦司、飯村晃、八槇明子 ¹⁹ 、香川淳 ¹⁹	同上	同上
	9.7 -9.14	千葉県旭市倉橋における水文地質単元	吉田剛、楠田隆、古野邦雄、風岡修、酒井豊、笠原豊、加藤晶子、山本真理、風戸孝之、高梨祐司 ¹⁹ 、八槇明子 ¹⁹	同上	同上
	9.7 -9.14	豪雨時の地下水位変動とテトラクロエチレンの濃度変化ー下総台地の地質汚染現場での例ー	楠田隆、風岡修、加藤晶子、酒井豊	同上	同上
	1.10 -1.11	表層付近の地質による地震動の特徴(その3)	加藤晶子、酒井豊、楠田隆	第17回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部
	1.10 -1.11	2007年能登半島地震の地質災害調査結果	楠田隆、風岡修、古野邦雄、笠原豊、川辺孝幸 ¹⁸	同上	同上
	1.10 -1.11	2007年能登半島地震による輪島市門前町道下地区の被災地における表層地質と家屋被害の関係	川辺孝幸 ¹⁸ 、風岡修、古野邦雄、楠田隆、笠原豊、柏木健司 ²¹ 、野村正純 ²² 、富岡伸芳 ²³ 、坂倉範彦 ²³ 、浜田憲彦 ²⁴ 、浜田昌明 ²⁴	同上	同上
	1.10 -1.11	2007年中越沖地震の際の液状化-流動化被害調査結果ー柏崎市長崎での液状化-流動化被害調査からー	風岡修、川辺孝幸 ¹⁸ 、古野邦雄、笠原豊、岸沙織 ¹⁸ 、黒木渉 ¹⁸ 、奥山明洋 ¹⁸ 、酒井豊、高藻真理 ¹⁸ 、竹内敦実 ¹⁸ 、宇留野元徳 ¹⁸ 、渡辺真弓 ¹⁸ 、吉田剛	同上	同上
	1.10 -1.11	千葉県長生村一松海岸で起きた潮溜まりの白濁現象	吉田剛、風岡修、酒井豊、古野邦雄、楠田隆、山本真理、加藤晶子、笠原豊、飯村晃、西川順二 ¹⁹	同上	同上
	1.10 -1.11	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	古野邦雄、香川淳 ¹⁹ 、酒井豊、風岡修、吉田剛、楠田隆、風戸孝之	同上	同上
	1.10 -1.11	印西市浦部地区の透水層別地下水のイオン濃度	酒井豊、風岡修、楠田隆、村越道弘 ²⁵ 、八槇明子 ¹⁹ 、飯高次夫 ²⁵ 、吉田剛、山本真理	同上	同上
	1.10 -1.11	千葉県旭市倉橋地域における水文地質単元と地下水の硝酸性・亜硝酸性窒素の簡易分析濃度	吉田剛、古野邦雄、酒井豊、風岡修、楠田隆、山本真理、加藤晶子、笠原豊、八槇明子 ¹⁹ 、香川淳 ¹⁹	同上	同上
	1.10 -1.11	地下水位変動と有機塩素化合物の濃度変化ー下総台地の地質汚染現場での例ー	楠田隆、風岡修、加藤晶子、酒井豊、古野邦雄、笠原豊、吉田剛、山本真理	同上	同上

地質環境	1.10 -1.11	地下水汚染に関する浄化対策 検討の事例	青木勝宏 ²⁶ 、田中良郎 ²⁶ 、 宇野嘉伯 ²⁶ 、村越道弘 ²⁵ 、 飯高次夫 ²⁵ 、篠田正彦 ²⁵ 、 秋田昌寛 ²⁵ 、清水健一 ²⁵ 、 風岡修、酒井豊、楠田隆、 八槇明子 ¹⁹ 、西川順二 ¹⁹ 、 楡井久 ²⁰	第17回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部
	1.10 -1.11	印西市浦部地区での地下水汚染の 浄化事例	村越道弘 ²⁰ 、飯高次夫 ²⁰ 、 篠田正彦 ²⁰ 、秋田昌寛 ²⁰ 、 清水健一 ²⁰ 、田中良郎 ²¹ 、 青木勝宏 ²¹ 、宇野嘉伯 ²¹ 、 風岡修、酒井豊、楠田隆、 八槇明子 ¹⁹ 、西川順二 ¹⁹ 、 庄山公透 ²⁷ 、小倉孝之 ¹⁹ 、 楡井久 ²²	同上	同上
	1.10 -1.11	下総台地北部印西市浦部地区の 透水層区分と地下水質一新しい 地下水調査法である地下水質 検層と地質単元	風岡修、酒井豊、村越道弘 ²⁰ 、 篠田正彦 ²⁰ 、楠田隆、 笠原豊、楡井久 ²² 、 清水健一 ²⁰ 、細谷有 ²⁰ 、 田口善彦 ²⁰ 、秋田昌寛 ²⁰ 、 石井亮 ²⁰ 、青木勝宏 ²¹ 、 大洞輝雄 ²¹ 、伊藤孝和 ²¹ 、 濱本知美 ²¹ 、田中良郎 ²¹ 、 安藤純一 ¹⁹ 、鈴木真人 ¹⁹ 、 加来文隆 ¹⁹ 、西川順二 ¹⁹ 、 庄山公透 ²⁴ 、小倉孝之 ¹² 、 八槇明子 ¹⁹	同上	同上
	1.10 -1.11	千葉県印西市揮発性有機塩素 化合物汚染現場における微生物 による自然分解について	竹内美緒 ²⁸ 、風岡修、酒井豊、 村越道弘 ²⁵ 、楠田隆	同上	同上
	1.10 -1.11	地下水観測井の不具合に関する 事例紹介	平野節生、笠原豊、古野邦雄、 加藤晶子、楠田隆、八槇明子 ¹⁹	同上	同上
	1.10 -1.11	地質汚染の拡散問題と人工地層の 埋立て跡地の管理について	笠原豊、楠田隆、風岡修、 山本真理、古野邦雄、酒井豊、 加藤晶子、吉田剛、楡井久 ²⁰	同上	同上
	企画情報室	9.5 -9.7	千葉県における大気汚染物質濃度と 気象要素との関係の変化について	岡崎淳	第48回大気環境学会年会
9.5 -9.7		遺伝子発現でアサガオのオゾン ストレスを診断する	青野光子 ¹¹ 、岡崎淳他	同上	同上
9.18 -9.19		印旛沼水循環健全化をめざした 「みためし行動 学び系」の環境 教育の実践Ⅱ－印旛村立宗像 小学校の課題解決学習－	小川かほる、佐藤厚 ²⁹ 、 下山恵子 ²⁹ 、今西邦雄 ²⁹ 、 青柳伸二 ³⁰	第10回日本水環境学会シンポジウム	熊本大学
3.19 -3.21		印旛沼水循環健全化をめざした 「みためし行動 学び系」の環境 教育の実践Ⅲ－佐倉市立千代 田小学校の総合的な学習－	小川かほる、折原俊一 ³¹ 、 萩原和歌子 ³¹ 、森田武則 ³¹ 、 青柳伸二 ³⁰	第42回日本水環境学会年会	名古屋大学

1: 京都電子工業株式会社

2: 千葉大学環境リモートセンシング研究センター 3: 沖縄県衛生環境研究所

4: 新潟県保健環境科学研究所

5: 富山県環境科学センター

6: 前(財)酸性雨研究センター

7: 前(独)国立環境研究所

8: 大阪府環境農林水産総合研究所

9: 名古屋市環境科学研究所

10: 兵庫県立健康環境科学研究所

11: (独)国立環境研究所

12: 千葉県大気保全課

13: 千葉県総合企画部報道広報監

14: 東京大学大学院新領域創生科学研究科

15:千葉工業大学工学部
 18:山形大学地域教育文化学部
 21:富山大学理学部地球科学科
 24:株式会社北陸電力
 27:千葉県南房総県民センター
 30:千葉県北総教育事務所

16:日本大学生産工学部
 19:千葉県水質保全課
 22:金沢大学大学院理学研究科
 25:印西市市民経済部
 28:(独)産業技術総合研究所
 31:佐倉市立千代田小学校

17:(財)印旛沼環境基金
 20:NPO 日本地質汚染審査機構
 23:株式会社ダイヤコンサルタント
 26:応用地質株式会社
 29:印旛村立宗像小学校

3・3 論文等の発表

平成19年度においてセンター職員が執筆した論文等は表5のとおりである。

表5 論文等の執筆

研究室	発行月	課題名	発表者	掲載誌
大気環境	4	Correction in aerosol mass concentration measurements with humidity difference between ambient and instrumental condition	Gerry Bagtasa ¹ , Nobuo Takeuchi ¹ , Shunsuke Fukagawa ¹ , Hiroaki Kuze ¹ , Suekazu Naito	ATOMOSPHERIC ENVIRONMENT 41(2007)
	3	温暖化防止対策としての乗用車利用抑制策の検討	横山新紀	千葉県環境研究センター年報第6号
自動車排気ガス	3	リモートセンシングによる自動車排気ガス実態調査(I) - 地域の生活道路における調査結果 -	竹内和俊	同上
化学物質	3	LC/MS/MSによる環境水中の向精神薬の分析法と公共用水域の実態-フェノバルビタール, カルバマゼピン-	吉澤正、仁平雅子 ² 、清水明、宇野健一	同上
水質環境	10	印旛沼流域における住民と連携した流域対策の試み-「みためし」方式による生活雑排水対策の実践-	中村香子 ³ 、藤村葉子、湯浅岳志 ³ 、林薫 ⁴ 、小倉久子	用水と廃水, Vol.49
	3	湖沼(印旛沼・手賀沼)における有機物質の生成・分解に関する機構解明	小林廣茂、平間幸雄、小倉久子	千葉県環境研究センター年報第6号
	3	印旛沼流域水循環健全化緊急行動計画みためし行動(学び系)において実践した印旛沼学習, その評価と課題	小川かほる、海宝祐美	同上
地質環境	1	表層付近の地質による地震動の特徴(その3)	加藤晶子、酒井豊、楠田隆	第17回環境地質学シンポジウム論文集
	1	2007年能登半島地震の地質災害調査結果	楠田隆、風岡修、古野邦雄、笠原豊、川辺孝幸 ⁵	同上
	1	2007年能登半島地震による輪島市門前町道下地区の被災地における表層地質と家屋被害の関係	川辺孝幸 ⁵ 、風岡修、古野邦雄、楠田隆、笠原豊、柏木健司 ⁶ 、野村正純 ⁷ 、富岡伸芳 ⁸ 、坂倉範彦 ⁸ 、浜田憲彦 ⁹ 、浜田昌明 ⁹	同上
	1	2007年中越沖地震の際の液状化-流動化被害調査結果-柏崎市長崎での液状化-流動化被害調査から-	風岡修、川辺孝幸 ⁵ 、古野邦雄、笠原豊、岸沙織 ⁵ 、黒木渉 ⁵ 、楠田隆、奥山明洋 ⁵ 、酒井豊、高藻真理 ⁵ 、竹内敦実 ⁵ 、宇留野元徳 ⁵ 、渡辺真弓 ⁵ 、吉田剛	同上
	1	千葉県長生村一松海岸で起きた潮溜まりの白濁現象	吉田剛、風岡修、酒井豊、古野邦雄、楠田隆、山本真理、加藤晶子、笠原豊、飯村晃、西川順二 ¹⁰	同上

地質環境	1	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	古野邦雄、香川淳 ¹⁰ 、酒井豊、風岡修、吉田剛、楠田隆、風戸孝之	同上
	1	印西市浦部地区の透水層別地下水のイオン濃度	酒井豊、風岡修、楠田隆、村越道弘 ¹¹ 、八槇明子 ¹⁰ 、飯高次夫 ¹¹ 、吉田剛、山本真理	同上
	1	千葉県旭市倉橋地域における水文地質単元と地下水の硝酸性・亜硝酸性窒素の簡易分析濃度	吉田剛、古野邦雄、酒井豊、風岡修、楠田隆、山本真理、加藤晶子、笠原豊、八槇明子 ¹⁰ 、香川淳 ¹⁰	第17回環境地質学シンポジウム論文集
	1	地下水位変動と有機塩素化合物の濃度変化ー下総台地の地質汚染現場での例ー	楠田隆、風岡修、加藤晶子、酒井豊、古野邦雄、笠原豊、吉田剛、山本真理	同上
	1	地下水汚染に関する浄化対策検討の事例	青木勝宏 ¹² 、田中良郎 ¹² 、宇野嘉伯 ¹² 、村越道弘 ¹¹ 、飯高次夫 ¹¹ 、篠田正彦 ¹¹ 、秋田昌寛 ¹¹ 、清水健一 ¹¹ 、風岡修、酒井豊、楠田隆、八槇明子 ¹⁰ 、西川順二 ¹⁰ 、楡井久 ¹³	同上
	1	印西市浦部地区での地下水汚染の浄化事例	村越道弘 ¹¹ 、飯高次夫 ¹¹ 、篠田正彦 ¹¹ 、秋田昌寛 ¹¹ 、清水健一 ¹¹ 、田中良郎 ¹² 、青木勝宏 ¹² 、宇野嘉伯 ¹² 、風岡修、酒井豊、楠田隆、八槇明子 ¹⁰ 、西川順二 ¹⁰ 、庄山公透 ¹⁰ 、小倉孝之 ¹⁰ 、楡井久 ¹³	同上
	1	下総台地北部印西市浦部地区の透水層区分と地下水質ー新しい地下水調査法である地下水質検層と地質単元	風岡修、酒井豊、村越道弘 ¹¹ 、篠田正彦 ¹¹ 、楠田隆、笠原豊、楡井久 ¹³ 、清水健一 ¹¹ 、細谷有 ¹¹ 、田口善彦 ¹¹ 、秋田昌寛 ¹¹ 、石井亮 ¹¹ 、青木勝宏 ¹² 、大洞輝雄 ¹² 、伊藤孝和 ¹² 、濱本知美 ¹² 、田中良郎 ¹² 、安藤純一 ¹⁰ 、鈴木真人 ¹⁰ 、加来文隆 ¹⁰ 、西川順二 ¹⁰ 、庄山公透 ¹⁰ 、小倉孝之 ¹⁰ 、八槇明子 ¹⁰	同上
	1	千葉県印西市揮発性有機塩素化合物汚染現場における微生物による自然分解について	竹内美緒 ¹⁴ 、風岡修、酒井豊、村越道弘 ¹¹ 、楠田隆	同上
	1	地下水観測井の不具合に関する事例紹介	平野節生、笠原豊、古野邦雄、加藤晶子、楠田隆、八槇明子 ¹⁰	同上
	1	地質汚染の拡散問題と人工地層の埋立て跡地の管理について	笠原豊、楠田隆、風岡修、山本真理、古野邦雄、酒井豊、加藤晶子、吉田剛、楡井久 ¹³	同上

- | | | |
|---|--------------------|-------------------|
| 1: Center for Environmental Remote Sensing , Chiba University | 2: 千葉県総合企画部報道広報監 | |
| 3: パシフィックコンサルタンツ(株) | 4: 千葉県県土整備部河川環境課 | 5: 山形大学地域教育文化学部 |
| 6: 富山大学理学部地球科学科 | 7: 金沢大学大学院理学研究科 | 8: 株式会社ダイヤコンサルタント |
| 9: 株式会社北陸電力 | 10: 千葉県水質保全課 | 11: 印西市市民経済部 |
| 12: 応用地質株式会社 | 13: NPO 日本地質汚染審査機構 | 14: (独) 産業技術総合研究所 |

3・4 報告書等の執筆、発行

平成19年度における報告書等の執筆、発行は表6のとおりである。

表6 報告書等の執筆、発行

発行月	報告書名	参画者	参画形態
3	平成18年度浮遊粒子状物質合同調査報告書	関東地方環境対策推進本部 大気環境部会浮遊粒子状物質調査会議	共同研究
3	平成18年度酸性雨調査報告書	関東地方環境対策推進本部 大気環境部会酸性雨調査会議	同上
3	平成19年度環境省委託業務結果報告書 有害大気汚染物質発生源対策調査 アクリロニトリル	千葉県	委託調査
3	平成19年度廃棄物処理等科学研究事業 「最終処分場におけるアスベスト廃棄物の安全性評価手法の開発」	大石修	共同研究
3	平成19年度版化学物質環境実態調査 －化学物質と環境－(水質)	清水明、吉澤正、宇野健一	同上

3・5 インターンシップ等による研修生の受け入れ

平成19年度におけるインターンシップ等による研修生の受け入れは表7のとおりである。

表7 研修生等の受入
国内

月日	研修者数	研修者所属	研修内容	研修受入担当
8.20 -8.31	2名	日本大学生産工学部 千葉工業大学工学部	大気中の浮遊粉じん及び浮遊粒子状物質の測定と成分分析	大気環境研究室
8.20 -9.4	2名	同上	化学物質の生物検定	化学物質研究室
7.30 -8.14	1名	日本大学生産工学部	印旛沼・手賀沼に関する情報の整理	水質環境研究室
7.30 -8.14	1名	同上	東京湾におけるプランクトンの画像解析	
8.6 -8.21	2名	千葉工業大学工学部生命環境科学科	印旛沼・手賀沼におけるプランクトンの画像解析	
7.30 -8.14	1名	日本大学生産工学部	東京湾調査結果の整理・解析	
7.30 -8.14	2名	同上	カー用品の分析、洗車排水調査	
7.30 -8.14	2名	同上	凝集処理による飲食店排水のリン除去の検討	
7.30 -8.14	1名	神奈川大学理学部	印旛沼・手賀沼におけるプランクトンの経年変化	
8.23 -8.25	1名	市原市加茂中学校	千葉県教育委員会平成19年度10年経験者研修	企画情報室
7.30 -8.25	2名	日本大学生産工学部 東京理科大学理工学部	公開講座(リサイクル工作教室)の企画	
7.29 -8.31	1名	日本大学生産工学部	環境学習プログラムの評価および改善	

国外

月日	研修者数	研修者所属	研修内容	研修受入担当
7.9	1名	インド・チャッティスガル 環境保全委員会	化学産業における環境管理技術 環境リスク評価事業における濃度 予測モデルの適用－千葉県的事 例－	大気環境研究室
	1名	メキシコ・ペメックス社		
	1名	サウジアラビア・気象環 境庁		
	1名	シリア・ホムス市環境総 局		
	1名	シリア・環境問題局		
	1名	チュニジア・化学のため の技術センター		
	1名	チュニジア・チュニス環 境技術国際センター		
	1名	ベトナム・工業省		
11.13-11.27	3名	ベトナム・ハノイ市下水 排水公社	下水処理場維持管理及び水環 境に係る住民意識啓発	水質環境研究室
2.8	29名	インドネシア・政府、自 治体関係者等	大気環境測定局見学 ばい煙立入検査車見学	大気環境研究室

3・6 国際協力のための職員派遣

平成19年度においては、国際協力のための職員派遣は行っていない。