

第3章 啓発事業、学会発表、報告書の発行等

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18年度は769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364名、事業者が36名、行政関係が28名であった。

(2) 情報提供業務

① 啓発冊子の発行

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2007」を7,500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、書籍は、国・県関係931冊、市町村関係218冊、一般出版物696冊など計5,557冊、ビデオは142タイトル184本（内貸出用80タイトル115本）、啓発用パネルは44種類79枚を所蔵している。（なお、書籍、ビデオ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、環境保全への取り組みを喚起するため、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18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	環境行政最前線からの報告	環境研究センター廃棄物研究室 稲生義彦 環境研究センター次長 和田紀夫	県立美術館	78
	地域環境保全への取り組み			
	千葉県の産業廃棄物問題の現状と課題			
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)	28
	バスによる廃棄物処分場の見学(杉田建材株式会社、市原市平蔵一般廃棄物最終処分場)	杉田建材株式会社、市原市職員、環境研究センター廃棄物研究室 大石修、栗原正憲	市原市内	58
7月	船上から知る東京湾 -港湾視察船「若潮」による東京湾視察-	環境研究センター水質環境研究室 小倉久子 環境研究センター水質環境研究室 飯村晃	港湾視察船「若潮」	86
	東京湾の概要			
	最近の研究成果の紹介			
8月	船上から知る東京湾 -港湾視察船「若潮」による東京湾視察-(7月の追加講座)	環境研究センター水質環境研究室 小倉久子	同上	83
	東京湾の概要			

	最近の研究成果の紹介	環境研究センター水質環境研究室 飯村晃		
	夏休み親子リサイクル工作教室	資源循環推進課 根本久志 環境研究センター大気部、廃棄物・化学物質部及び企画情報室職員	当センター (市原地区)	54
9月	環境教育ワークショップ「持続可能な社会をめざして」	環境研究センター水質環境研究室 小川かほる	当センター (稲毛地区)	30
	同上(9月の追加講座) 同上		同上	23
	水質分析ワークショップ			
10月	市民が水質調査を行うこと(講義)	環境研究センター水質環境研究室 小倉久子	同上	45
	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、藤村葉子、木内浩一、飯村晃、上治純子		
	「音」と「におい」のサイエンス ―騒音と悪臭の体験型講座―			
11月	騒音の話と音の実験	環境研究センター騒音振動研究室 石橋雅之	千葉県青少年女性会館	30
	ヒトの嗅覚を用いた臭気測定の話と実習	環境研究センター大気環境研究室 井上智博 大気保全課 多田幸恵		
	「酸性雨」と「大気汚染」			
12月	酸性雨について	環境研究センター大気環境研究室 押尾敏夫	千葉市生涯学習センター	44
	大気の構造と汚染	環境研究センター自動車排気ガス研究室 竹内和俊		
	明日のために今を学ぶ「化学物質問題」			
1月	千葉県における化学物質対策の動向	県環境生活部環境政策課 大竹毅	千葉市文化センター	64
	化学物質をメダカで知る	環境研究センター化学物質研究室 半野勝正		
2月	地球温暖化防止講演会(主催:千葉県(環境生活部、環境研究センター)、千葉県地球温暖化防止活動推進センター、ちばCO2CO2ダイエツト推進県民会議)	登山家 田部井淳子氏 環境NGO自転車きゃらばん こどもエコクラブ	行徳文化ホール	346
	めぐみ豊かな千葉の環境を守る!!			
3月	公害の時代から環境の時代へ～リスクコミュニケーションを視野に～	環境研究センター廃棄物・化学物質部 依田彦太郎	県立美術館	77
	千葉県における環境大気常時監視測定の実史と歩み	環境研究センター大気部 吉成晴彦		

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230名であった。

- ・大気部、廃棄物・化学物質部において6月12日から16日まで
- ・水質地質部水質環境研究室において6月5日から9日まで
- ・水質地質部地質環境研究室において6月5日から11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た。

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	年月	講習会名	題名	担当者	会場
1	大気環境	H18.5	市町村等職員測定技術講習会	VOC測定の実際	堀本泰秀	当センター(市原地区)
2		H18.5	同上	ばい煙測定技術	横山新紀	同上
3		H18.5	同上	同上	押尾敏夫	同上
4		H18.5	同上	VOC測定の実際	堀本泰秀	同上
5		H18.6	平成 18 年度大気環境測定技術等市町村等職員講習会	大気環境概論	吉成晴彦	同上
6		H18.6	平成 18 年度大気環境測定技術等市町村等職員講習会	悪臭	多田幸恵 井上智博	同上
7		H18.6	当センター施設見学(市原市立市東第1小学校)	大気汚染の原因等	押尾敏夫	同上
8		H18.6	当センター施設見学(市原市立京葉小学校)	大気分析室の見学等	吉成晴彦、 中西基晴	同上
9		H18.7	出前講座(市原市教育研究会社会科部会)	環境教育の研修	中西基晴	当センター(市原地区)
10		H18.7	当センター施設見学(佐倉市民カレッジ「環境」グループ)	ゴミの発生・処理及び減量化・再資源化対策等について	猪野正和	同上
11		H18.7	公害防止管理者講習会	大気概論	吉成晴彦	千葉県自治会館
12		H18.7	独立行政法人国際協力機構(JICA)「化学産業における環境管理技術」研修Ⅱ	有害大気汚染物質の環境リスク評価手法の検討-METI-LISによるリスク評価-	内藤季和 堀本泰秀	当センター(市原地区)
13		H18.7	公害防止管理者等国家試験受験者講習会	「5. 1 有害物質の発生過程～ 5. 4 有害物質の測定」及び「参考 指定物質の処理と測定」	堀本泰秀	千葉県自治会館
14		H18.7	千葉県環境審議会環境保全推進計画部会 平成 18 年度第1回大気環境保全専門委員会	臭気指数導入の検討について	中西基晴	千葉市中央コミュニティセンター
15		H18.7	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	千葉県自治会館
16		H18.8	公害防止管理者講習会	大気概論	吉成晴彦	同上
17		H18.8	公害防止管理者等国家試験受験者講習会	有害物質の発生過程及び有害物質の測定	堀本泰秀	同上
18		H18.8	同上	大規模大気特論	井上智博	同上
19		H18.8	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)
20		H18.10	千葉県環境審議会環境保全推進計画部会 平成 18 年度第2回大気環境保全専門委員会	臭気指数導入の検討について	中西基晴	千葉市中央コミュニティセンター
21		H18.10	当センター施設見学(松戸市地区環境美化組織連合会)	地域環境美化活動に関する知識を学ぶ	押尾敏夫	当センター(市原地区)
22		H18.11	アクリロニトリル排出削減検討会	アクリロニトリルによる市原市の汚染状況とリスク	堀本泰秀	市原市勤労会館

23		H18.11	環境大気常時監視技術講習会	異常値の発見と測定データの確定手順	吉成晴彦	大田区産業プラザ PIO
24		H18.11	当センター施設見学(千葉県立若松高校)	総合学習(地球温暖化)	押尾敏夫	当センター(市原地区)
25		H19.1	平成 18 年度千葉県環境行政連絡協議会	有害大気汚染物質の環境リスク評価について	内藤季和	千葉県自治会館
26		H19.1	環境測定機器を用いた環境学習会	地球環境のお話	吉成晴彦	千葉県立現代産業科学館
27		H19.2	印旛沼流域環境フェア	大気由来窒素の影響について(ポスター)	横山新紀	臼井、御伊勢公園
28		H19.2	環境測定機器を用いた環境学習会	地球環境のお話	吉成晴彦	埼玉県環境科学国際センター
29	自動車排気ガス	H18.6	当センター施設見学(市原市立京葉小学校)	大気分析室の見学等	竹内和俊	当センター(市原地区)
30		H18.7	出前講座(市原市教育研究会社会科部会)	環境教育の研修	竹内和俊	同上
31		H18.7	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	千葉県自治会館
32		H18.8	同上	同上	石井克巳	同上
33	騒音振動	H18.5	当センター施設見学(市原市立京葉小学校)	無響室見学	杉山寛、石橋雅之	当センター(市原地区)
34		H18.6	同上	同上	杉山寛、石橋雅之	同上
35		H18.6	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
36		H18.6	同上	騒音振動(中級)	杉山寛、石橋雅之、樋口茂生	同上
37		H18.7	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
38		H18.7	当センター施設見学(佐倉市民カレッジ「環境」グループ)	同上	杉山寛	同上
39		H18.8	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
40		H18.9	公害防止管理者等国家試験受験講習会	騒音概論	杉山寛	千葉県森林会館
41		H18.9	同上	振動概論	樋口茂生	同上
42		H18.9	同上	騒音特論	石橋雅之	同上
43		H18.9	同上	振動特論	石橋雅之	同上
44		H18.10	当センター施設見学(松戸市地区環境美化組織連合会)	無響室見学	杉山寛、石橋雅之	当センター(市原地区)
45		H19.1	低周波音講習会	低周波音実習	石橋雅之	南青山会館
46		H19.1	当センター施設見学(千葉ベイエリア観光連盟)	無響室見学	杉山寛、石橋雅之	当センター(市原地区)
47	H18.4 H19.3	市町村騒音振動測定技術支援(習志野市等4市町村)	騒音振動測定	杉山寛、石橋雅之、樋口茂生	同上	

48	廃棄物	H18.7	出前講座(市原市教育研究会社会科部会)	環境教育の研修	大石修	同上
49		H18.7	当センター施設見学(佐倉市民カレッジ「環境」グループ)	ゴミの発生・処理及び減量化・再資源化対策等について	大石修	同上
50		H18.11	環境衛生促進協議会研修会	最終処分場における環境管理	石渡康尊	千葉県教育会館
51		H18.11	同上	溶融スラグの利用と品質管理	堤克裕	同上
52		H18.11	当センター施設見学(千葉県立若松高校)	総合学習(産業廃棄物、ゴミの問題)	大石修	当センター(市原地区)
53	化学物質	H18.9	公害防止管理者国家試験受験講習会(ダイオキシン類)	測定技術	清水明	千葉県森林会館
54		H18.9	同上	ダイオキシン類概論	宇野健一	同上
55		H18.10	当センター施設見学(松戸市地区環境美化組織連合会)	地域環境美化活動に関する知識を学ぶ	吉澤正	当センター(市原地区)
56		H18.11	第17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(内分泌攪乱化学物質)とその調査法」	半野勝正	白子町ホテル白砂
57		H18.12	千葉県環境新技術開発事業化研究会 水・大気分科会	ほう素等排水処理技術実証試験結果	宇野健一	ホテルグリーンタワー幕張
58	水質環境	H18.4	第3回ちば里山フェスティバル「里山シンポジウム」 「里山と水循環」分科会	水田による水質浄化の働きー特に窒素に注目してー	小倉久子	千葉県立中央博物館
59		H18.4	水質汚濁防止法に基づく立入検査等に係る研修	排水処理の基礎知識について	藤村葉子	当センター(稲毛地区)
60		H18.4	同上	水質分析項目の意義と分析方法について	木内浩一	同上
61		H18.4	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
62		H18.6	印旛沼環境団体連合会第4回定期総会	「生きもの 喜ぶ 甘い水」	小倉久子	北総県民センター
63		H18.6	平成18年度教員と指導者のための実践講座	環境教育ワークショップ「子どものための環境教育」	小川かほる	千葉県立中央博物館
64		H18.6 H19.2	印旛沼みためし行動[学び系]出前授業(8回)	成田市立公津小学校水環境教育プログラム	小川かほる	成田市立公津小学校
65		H18.7	平成18年度水生生物による水質調査講習会	話し合い:水生生物調査がめざすものをいっしょに考えましょう	小川かほる	千葉県立中央博物館
66		H18.7	平成18年度環境行政職員研修	環境教育・学習の意義とすすめ方	小川かほる	千葉県職員能力開発センター
67		H18.7	印旛沼をきれいにする親子体験活動	飲み水の源としての印旛沼	小倉久子	柏井浄水場、花島講演センター研修室
68		H18.7 H18.8	公害防止管理者等国家試験受験者講習会	公害概論, 有害物質測定技術	藤村葉子	千葉県自治会館
69		H18.7 H18.8	同上	水質汚濁物質の測定技術, 有害物質処理技術, 大規模水質特論	木内浩一	同上

70	H18.7	同上	生物処理法, 汚水等処理装置の管理	上治純子	同上
71	H18.8	夏休みサイエンススクール	都川探検隊	小川かほる、藤村葉子、飯村晃、上治純子	当センター(稲毛地区)
72	H18.8	エコマインド養成講座県民コース	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
73	H18.8	平成 18 年度教員と指導者のための実践講座	体験型水環境教育ワークショップ	小川かほる	千葉県立中央博物館
74	H18.9	湾岸クリーンアップ作戦(清掃ボランティア)	クリーンアップ解説	小川かほる	稲毛海浜公園
75	H18.9	同上	水と私たちの生活	小倉久子	千葉県手賀沼親水広場
76	H18.9	印旛沼流域子ども会議	「誰が沼をよごしたの」	小倉久子	ミレニアムセンター 佐倉
77	H18.9	印旛沼あっぷモデル事業 2006 第5回プロジェクトチーム会議	水質調査とプランクトン観察	小倉久子	八千代市役所
78	H18.9	環境省環境調査研修所課題分析研修(プランクトン)	海洋プランクトン調査実習	飯村晃、小林広茂	きよすみ(水質保全課)
79	H18.10	印旛沼わいわい会議inふなばし	神崎川の水質について	小倉久子	船橋市北部公民館
80	H18.10	消費者大学	川や海をきれいにするために私たちができること	藤村葉子	消費者センター(船橋市)
81	H18.11	千葉県立現代産業科学館「高等学校単位認定支援事業」	「車の技術と環境問題ー多様な視点から考えるー」	小川かほる	千葉県立現代産業科学館
82	H18.11	平成18年度全国湖沼環境保全セミナー	手賀沼・印旛沼の水環境について	平間幸雄	千葉県手賀沼親水広場
83	H18.11	当センター施設見学(千葉県立若松高校)	総合学習(生活排水と川・海の汚れ)	藤村葉子	当センター(稲毛地区)
84	H18.11	上手繰川市民調査報告会	上手繰川水質調査結果について	小倉久子	佐倉市役所
85	H18.12	環境にやさしい水土里フォーラム～みんなで考えよう水・土・里 印旛沼あっぷ～	パネルディスカッション「農業・食をテーマとして印旛沼の水質浄化を考える」のコーディネーター	小川かほる	志津コミュニティーセンター
86	H19.1	環境研修会 清流ルネッサンスⅡ 江戸川・坂川地域協議会	プロジェクト WET エドゥケーター講習会	小川かほる	女性センターゆうまつど(松戸市)
87	H19.1	第 3 回印旛沼流域フォーラム	生きもの豊かな印旛沼をめざして(パネラー参加)	小倉久子	八千代市郷土博物館
88	H19.2	水辺の環境調査報告会・交流会(第1回)	窒素の話	飯村晃	ちばコープ東葛会館
89	H19.2	水辺の環境調査報告会・交流会(第2回)	今重要な水問題	小倉久子	ちばコープ花見川店
90	H19.2	平成18年度 印旛沼流域水循環健全化会議第4回行政担当者会議	みためし行動の冬期湛水試験について	小倉久子	千葉商工会議所 12 階研修室 A
91	H19.3	印旛沼流域水循環健全化会議平成18年度第5回行政担当者会議	高度処理型合併処理浄化槽について	藤村葉子	千葉県庁本庁舎5階大会議室

92	地質環境	H18.5	第 6 回残土石処分地・廃棄物の最終処分場にかかわる地質汚染調査浄化技術の研修会	汚染残土石層の記載法	風岡修	潮来ホテル
93		H18.5	同上	汚染残土石層の浄化とモニタリング法	楠田隆	同上
94		H18.5	同上	残土石処分地の現場実習	楠田隆、古野邦雄、大脇正人 ¹ 、楡井久 ¹	佐原市本矢作残土処分地
95		H18.5	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	楡井久、楠田隆、風岡修、上砂正一 ²	茨城大学水圏センター
96		H18.5	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	楡井久、楠田隆、風岡修、上砂正一	茨城大学水圏センター
97		H18.5	平成 18 年度地質環境対策一般研修会	千葉県地下水と汚染調査	楠田隆	千葉県文書館
98		H18.7	平成 18 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	同上
99		H18.7	同上	地下水汚染調査の考え方	佐藤賢司	同上
100		H18.7	同上	地下水資源論	酒井豊	同上
101		H18.7	同上	地質学概論	風岡修	同上
102		H18.7	同上	水文地質学概論	加藤晶子	同上
103		H18.7	同上	埋立層の汚染の事例	笠原豊	同上
104		H18.7	同上	地下水流動調査法(その 1)	古野邦雄	同上
105		H18.7	同上	地下水流動調査法(その 2)	香川淳	同上
106		H18.7	同上	地質汚染分布調査法	山本真理	同上
107	H18.7	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	
108	H18.7	同上	調査技術の屋内・屋外実習	地質環境研究室全員	同上	
109	H18.7	営繕工事における天然ガス対応のための関係官公庁会議	千葉県の地質環境と上ガス発生	風岡修	同上	
110	H18.9	地質地盤情報協議会	千葉県地質環境インフォメーションバンクの経緯と現状について	楠田隆、加藤晶子	産業総合研究所丸の内サイト	
111	H18.10	九十九里協議会	九十九里平野でみられる上ガスの最近の分布	風岡修	千葉県自治会館	
112	H18.10	流山北小学校理科地質環境学習	ボーリングコアの観察、液化実験	風岡修、酒井豊、風戸孝之	流山市立北小学校	
113	H18.10	第 1 回千葉県環境衛生職員協議会東葛ブロック研修会	井戸水の汚染と地層の関わりについて	酒井豊	柏健康福祉センター	
114	H18.11	第 17 回地質汚染調査浄化技術研修会	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	楠田隆、笠原豊、吉田剛、渡辺勝 ³	市原市妙香の現場	
115	H18.11	同上	VOC および油類による地質汚染の機構解明調査	楠田隆	ホテル白砂	

116		H18.11	同上	単元調査法のためのボーリングコアの記載説明と実習	風岡修、宇沢政晃 ⁴	同上
117		H18.11	同上	VOC 表層ガス調査・地下水位測定実習のまとめーカウンター図の作成	藤崎克博 ⁵ 、楠田隆	同上
118		H18.11	千葉県建設技術協会講習会	千葉県の地質環境とインフォメーションバンク	楠田隆	千葉市文化センター
119		H18.11	中学校理科部会見学会	房総の地質環境	酒井豊	当センター(稲毛地区)
120		H18.12	千葉県職員検査技師会業務検討委員会環境衛生部会研修会	千葉県の地質と地下水	楠田隆	千葉県衛生研究所
121	企画情報	H18.5 H18.6	出前講座(市原市立国府小学校)	総合学習(温暖化防止の学習)	石井皓	市原市立国府小学校
122		H18.6	当センター施設見学(市原市立市東第1小学校)	当センター施設の紹介	石井皓	当センター(市原地区)
123		H18.6	当センター施設見学(市原市立東海小学校)	同上	石井皓	同上
124		H18.6	エコマインド養成講座	環境学習概論 I	石井皓	千葉県文化会館聖賢堂
125		H18.6 H18.7	出前講座(市原市立市西小学校)	総合学習(温暖化防止の学習)	石井皓	市原市立市西小学校
126		H18.6 H18.7	エコマインド養成講座	地球環境問題 I	石井皓	千葉県青少年女性会館
127		H18.7	出前講座(市原市教育研究会社会科部会)	環境教育の研修	石井皓	当センター(市原地区)
128		H18.7	当センター施設見学(市原市立京葉小学校)	温暖化の影響を学ぶ	石井皓	同上
129		H18.7	当センター施設見学(佐倉市民カレッジ「環境」グループ)	ゴミの発生・処理及び減量化・再資源化対策等について	石井皓	同上
130		H18.7	エコマインド養成講座	環境学習概論 II 地球環境問題 II	石井皓	千葉県青少年女性会館
131		H18.7	エコマインド養成講座	環境学習プログラムの要件 環境学習プログラムの作り方	石井皓	同上
132		H18.8	当センター施設見学(富津市民会館エコスクール)	循環型社会への取組を学ぶ	石井皓	同上
133		H18.8	高度ポリテクセンター能力開発セミナー	ISO14001と化学物質管理	岡崎淳	高度ポリテクセンター
134		H18.9	出前講座(千葉大学教育学部付属小学校)	総合学習(温暖化防止の学習)	石井皓	千葉大学教育学部付属小学校
135	H18.9	環境計量講習	航空機騒音	石井皓	(独)産業技術総合研究所	
136	H18.10	出前講座(千葉市立大宮台小学校)	環境学習(温暖化とその影響について)	石井皓	千葉市立大宮台小学校	
137	H18.10	当センター施設見学(松戸市地区環境美化組織連合会)	地域環境美化活動に関する知識を学ぶ	石井皓	当センター(市原地区)	
138	H18.10	消費者大学	地球温暖化について 家庭でできる温暖化対策	岡崎淳	消費者センター(船橋市)	

139	H18.10	エコマインド養成講座	地域での活動プログラム作成の準備	石井皓	千葉県青少年女性会館
140	H18.11	同上	地域での活動プログラム作成	石井皓	同上
141	H18.11	環境行政研修	環境学習	石井皓	千葉県自治センター
142	H18.11	当センター施設見学(千葉県立若松高校)	総合学習(地球の資源)	石井皓	当センター(市原地区)
143	H18.12	当センター施設見学(南房総市立三芳小学校)	総合学習(リサイクル、廃棄物の処理)	石井皓	同上
144	H18.12	エコマインド養成講座	地域での活動プログラム発表	石井皓	千葉市生涯学習センター
145	H19.1	当センター施設見学(千葉ベイエリア観光連盟)	センター見学コースの説明、施設案内	石井皓	同上

1:茨城大学広域水圏環境科学教育研究センター 2:田中環境開発(株) 3:千葉県水質保全課 4:(株)テクノアース
5:内閣府認証NPO 日本地質汚染審査機構

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、18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

年月	名称	内容	会場(場所)	主催
H18.6 他	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
H17.8	上手繰川協働調査	水質・水生生物調査など	上手繰川	環境研究センター
H17.9	水草探検隊	市民と協働の植生調査	印旛沼流域	県土整備部河川計画課
H18.10	手賀沼流域フォーラム	環境いろいろ展	手賀沼親水広場水の館(我孫子市)	千葉県手賀沼親水広場
H18.11	東京湾連絡会	情報交換会	川崎市	全国環境研協議会関東甲信静支部東京湾連絡会
H18.11	千葉市教育研究会中学校理科部会	地質環境に関する研修及び施設見学	環境研究センター水質地質部地質環境研究室	千葉市教育研究会中学校理科部会
H19.2	印旛沼流域環境フェア	パネル展示等	御伊勢公園(佐倉市)	千葉県・印旛沼流域水循環健全化会議

3-2 学会発表

平成18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	年月	課題名	発表者	学会名称等	会場
大気環境	H18.9	千葉県の有害大気汚染物質の環境リスク評価手法の検討	内藤季和	第47回大気環境学会年会	東京大学
	H18.9	光化学Ox高濃尾における昼間Ox濃度と他の汚染質との関係	押尾敏夫	同上	同上
	H18.9	千葉県の風系(1)	井上智博	同上	同上
	H18.9	パッシブサンプラーを用いた開放型牛舎におけるアンモニアの濃度測定—牛のアンモニア emission factor の検討—	横山新紀、押尾敏夫	同上	同上
	H18.9	千葉県の畜産集中地域におけるNH ₄ ⁺ とNO ₃ ⁻ の湿性沈着	横山新紀、押尾敏夫	同上	同上

	H19.1	有害大気汚染物質の環境リスク評価について	内藤季和	平成18年環境行政連絡会環境管理部会研修会	千葉県自治会館
	H19.3	浮遊粒子状物質のトレンド解析	内藤季和	平成18年度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	霞ヶ浦環境科学研究センター
自動車排気ガス	H18.9	幹線道路近傍の炭素粒子に大型車交通が与える影響の推移	石井克巳、堀本泰秀	第47回大気環境学会年会	東京大学
	H18.9	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ーADMERとMETI-LISを用いてー	内藤季和、堀本康秀、井上智博、竹内和俊、中西基晴	同上	同上
	H18.9	道路沿道周辺におけるディーゼル排出粒子の環境負荷量に関する継続的な調査について	石井克巳	全国環境研協議会関東甲信静支部大気専門部会	ホテルポートプラザちば
騒音振動	H18.7	航空機騒音の戦略的騒音対策	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	栃木県保健環境センター
	H18.11	同上	石橋雅之	第33回環境保全・公害防止研究発表会	朱鷺メッセ(新潟市)
	H19.2	参照値を大幅に超過した低周波音苦情調査事例について	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研究連絡会	神奈川県環境科学センター
廃棄物	H18.11	木質細片を用いた有機性廃棄物分解処理に関する研究(2)	石渡康尊、原雄 ¹ 、深山信亜 ² 、宮下勇治 ² 、岩淵美紀 ²	廃棄物学会	北九州市
化学物質	H18.6	環境汚染に対する未確認発生源の寄与率の推定	柏木宣久 ³ 、吉澤正、茨木剛 ⁴ 、加藤謙一 ⁵ 、橋本俊次 ⁶ 、佐々木裕子 ⁷	第15回環境化学討論会	仙台国際センター
	H18.6	生物学的手法を用いた環境モニタリング手法の研究	半野勝正、尾田正二 ⁸ 、仁平雅子、栗原正憲、三谷啓志 ⁸ 、依田彦太郎	同上	同上
	H18.9	千葉県におけるダイオキシン法特定施設からのダイオキシン類年間排出量の推移と大気環境濃度について	清水明、堀本泰秀	第47回大気環境学会	東京大学
水質環境	H18.5	パーソナルコンピュータを用いた植物プランクトンの自動分類システム	小林廣茂、小倉久子、瀧和夫 ⁹	第57回全国水道研究発表会	長崎ブリックホール
	H19.3	生活用品中の水質汚濁物質と歯磨き剤等に含まれるりん酸態りんの環境水中での経時変化	上治純子、藤村葉子	第41回日本水環境学会年会	大阪産業大学(大阪府大東市)
	H19.3	住民と行政が連携した「みためし行動」による生活排水対策実践の成果	中村香子 ¹⁰ 、小倉久子、藤村葉子、東條利一 ¹¹	同上	同上
	H19.3	印旛沼水循環健全化をめざした「みためし行動 学び系」の環境教育の実践ー成田市立公津小学校の総合的な学習ー	小川かほる、渡邊浩章 ¹² 、八木沢秀治 ¹² 、吉田美奈子 ¹² 、伊藤修一 ¹² 、岩井睦 ¹³	同上	同上

	H19.3	小学校高学年への水質汚濁学習プログラムの提案	石井誠治 ¹⁴ 、今田陽子 ¹⁴ 、小川かほる	同上	同上
	H19.3	植物プランクトン画像による自動分類システムの開発	森崇寛 ⁹ 、小林廣茂、小倉久子、瀧和夫	同上	同上
地質環境	H18.9	千葉県地域を中心とした長周期地震動に関する検討(その3): 2004年中越地震の観測結果から	酒井豊、楠田隆、加藤晶子、山本真理	日本地質学会第113年学術大会	高知大学
	H18.9	千葉県における地震動の特徴: 主要動の卓越振動数と地質について	加藤晶子、酒井豊、楠田隆	同上	同上
	H18.9	下総台地の谷埋造成地の液状化—流動化被害地点での地質環境: 液状化しやすい人工地層・液状化しにくい人工地層, 1987年千葉県東方沖地震被害地質環境調査から	風岡修、佐藤光男 ¹⁵ 、風戸孝之、早川実 ¹⁶ 、笠原豊、楠田隆、古野邦雄、原雄、香村一夫 ¹⁷ 、佐藤賢司、楡井久 ¹⁸	同上	同上
	H18.9	関東地下水盆の最近の地下水位	古野邦雄、香川淳、笠原豊、山本真理、楠田隆、楡井久	同上	同上
	H18.9	地盤沈下の新しい観測技術についての検討	香川淳、三尾有年 ¹⁹ 、伊藤慎司 ¹⁹ 、古野邦雄、楠田隆	同上	同上
	H18.9	地質汚染機構解明調査における千葉県の取組み: 情報公開制度と完全浄化	楠田隆、佐藤賢司、酒井豊、笠原豊、山本真理、風岡修、加藤晶子、古野邦雄	同上	同上
	H18.9	地質汚染モデル実験: 難透水層における汚染物質の挙動について	田村嘉之 ²⁰ 、風岡修、篠原誠 ²¹ 、佐藤光男、楠田隆、楡井久	同上	同上
	H18.9	有楽町層上部のヒ素濃度分布・鉛濃度分布	吉田剛、楡井久、田中武 ²²	同上	同上
	H18.9	残土石埋立地等の人工地層における地質汚染に関する環境リスク管理について	笠原豊、楠田隆、風岡修、山本真理、楡井久	同上	同上
	H18.12	地質汚染機構解明調査における千葉県の取組み	楠田隆、佐藤賢司、酒井豊、笠原豊、山本真理、風岡修、加藤晶子、古野邦雄、吉田剛	第16回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部
	H18.12	VOCs汚染地下空気の挙動解明に関する基礎研究—市原市妙香地区を例として—	金城有吾 ¹⁸ 、楠田隆、楡井久	同上	同上
	H18.12	千葉県市原市妙香地域における観測井戸の事後監査	吉田剛、楠田隆、笠原豊、酒井豊	同上	同上
	H18.12	人工地層としての残土石等の利用形態について	笠原豊、楠田隆、風岡修、山本真理、古野邦雄、吉田剛、楡井久	同上	同上
	H18.12	観測井から見た関東地下水盆の地下水位	古野邦雄、香川淳、笠原豊、山本真理、楠田隆、楡井久	同上	同上
	H18.12	千葉県の地盤沈下地域に対する差分干渉SAR手法の適用	三尾有年、田中明子 ²³ 、香川淳、楠田隆	同上	同上
H18.12	九十九里地域における上ガスの分布形態—九十九里町・東金市・大網白里町における最近の調査から—	風岡修、風戸孝之、笠原豊、楠田隆	同上	同上	

	H18.12	下総台地の谷埋造成地の液状化ー流動化被害地点での地質環境ー液状化しやすい人工地層・液状化しにくい人工地層, 1987年千葉県東方沖地震被害地質環境調査からー	風岡修、佐藤光男、風戸孝之、早川実、笠原豊、楠田隆、古野邦雄、原雄、香村一夫、佐藤賢司、楡井久	同上	同上
	H18.12	房総半島を中心とした地域の長周期地震動に関する検討ー2004年中越地震の観測結果からー	酒井豊、楠田隆、加藤晶子、山本真理	同上	同上

- 1:千葉県北総県民センター 2:三和コスモス環境(株) 3:統計数理研究所 4:新潟県保健環境科学研究所
5:宮城県保健環境センター 6:(独)国立環境研究所 7:(財)東京都環境整備公社 8:東京大学大学院新領域創成科学研究科
9:千葉工業大学 10:(株)パンフィックコンサルタンツ 11:千葉県水質保全課
12:成田市立公津小学校 13:千葉県北総教育事務所 14:(株)共立理化学研究所 15:伸光エンジニアリング(株)
16:京葉地質(株) 17:早稲田大学理工学部 18:茨城大学広域水圏環境科学教育研究センター
19:セントラル・コンピュータ・サービス(株) 20:(財)千葉県環境財団 21:旭硝子エンジニアリング(株)
22:田中環境開発(株) 23:(独)産業技術総合研究所

3・3 論文等の発表

平成18年度においてセンター職員が執筆した論文等は下記のとおりである。

表5 論文等の執筆

研究室	年月	課題名	発表者	掲載誌
大気環境	H18.12	千葉県における放射能調査	井上智博、井村正之、内藤季和、押尾敏夫、中西基晴	第48回環境放射能調査研究成果論文抄録集(平成十七年度)
自動車排気ガス	H19.3	千葉県における自動車走行実態と大気汚染(Ⅱ)ー区間及び地域の解析による大気汚染物質排出量の実態等についてー	竹内和俊	千葉県環境研究センター年報第5号
化学物質	H18.6	東京湾底質中のダイオキシン類分布と起源	吉澤正、石渡康尊、半野勝正、仁平雅子、小倉久子、鯉淵幸生 ¹ 、依田彦太郎、原雄 ²	水環境学会誌 Vol.29(8)463-468
	H19.3	LC/MS を用いた分析法開発(1)ーフェノバルビタールー	仁平雅子、吉澤正、宇野健一	千葉県環境研究センター年報第5号
	H19.3	生物学的手法を用いた環境モニタリング手法の研究(化学物質プロジェクト)	半野勝正、宇野健一、吉澤正、清水明、仁平雅子、栗原正憲、依田彦太郎	千葉県環境研究センター年報第5号
	H19.3	LC/MS を用いた分析法開発(2)ーテフルベンズロンー	吉澤正、仁平雅子、宇野健一	千葉県環境研究センター年報第5号
水質環境	H18.5	二段式回分活性汚泥法による豆腐製造業排水の処理事例	木内浩一、藤村葉子、上治純子、宇野健一	水処理技術 Vol.47, No.5 (2006)
	H18.10	千葉県内河川の窒素類濃度について	飯村晃	水環境学会誌 Vol.29, No.10(2006)
地質環境	H18.12	地質汚染機構解明調査における千葉県の取組み	楠田隆、佐藤賢司、酒井豊、笠原豊、山本真理、風岡修、加藤晶子、古野邦雄、吉田剛	第16回環境地質学シンポジウム論文集(2006)
	H18.12	VOCs 汚染地下空気の挙動解明に関する基礎研究ー市原市妙香地区を例としてー	金城有吾 ³ 、楠田隆、楡井久 ³	同上
	H18.12	千葉県市原市妙香地域における観測井戸の事後監査	吉田剛、楠田隆、笠原豊、酒井豊	同上

H18.12	人工地層としての残土石等の利用形態について	笠原豊、楠田隆、風岡修、山本真理、古野邦雄、吉田剛	同上
H18.12	観測井から見た関東地下水盆の地下水位	古野邦雄、香川 淳、笠原豊、山本真理、楠田隆、楡井久	同上
H18.12	千葉県 の地盤沈下地域に対する差分干渉 SAR 手法の適用	三尾有年 ⁴ 、田中明子 ⁵ 、香川淳、楠田 隆	同上
H18.12	九十九里地域における上ガスの分布形態—九十九里町・東金市・大網白里町における最近の調査から—	風岡修、風戸孝之、笠原豊、楠田隆	同上
H18.12	下総台地の谷埋造成地の液状化—流動化被害地点での地質環境—液状化しやすい人工地層・液状化しにくい人工地層、1987年千葉県東方沖地震被害地質環境調査から—	風岡修、佐藤光男 ⁶ 、風戸孝之、早川実 ⁷ 、笠原豊、楠田隆、古野邦雄、原雄、香村一夫 ⁸ 、佐藤賢司、楡井久	同上
H18.12	房総半島を中心とした地域の長周期地震動に関する検討—2004年中越地震の観測結果から—	酒井豊、楠田隆、加藤晶子、山本真理	同上
H19.3	2章1. 南関東ガス田	風岡修	天然ガス対策ガイドブック
H19.3	2章3. 千葉県の地質と天然ガス	風岡修	同上

1: 東京大学大学院新領域創成科学研究科 2: 千葉県北総県民センター 3: 茨城大学広域水圏環境科学教育研究センター
4: セントラル・コンピュータ・サービス㈱ 5: (独)産業技術総合研究所 6: 伸光エンジニアリング(株)
7: 京葉地質(株) 8: 早稲田大学理工学部

3・4 報告書等の執筆、発行

平成18年度における報告書等の執筆、発行は下記のとおりである。

表6 報告書等の執筆、発行

年月	報告書名	参画者	参画形態
H19.3	平成17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
H19.3	平成17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	共同研究
H19.3	平成18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」	石渡康尊、大石修	共同研究
H18.7	化学物質と環境 平成17年度化学物質分析法開発調査報告書	吉澤正、仁平雅子、宇野健一	環境省委託事業
H19.3	平成18年度版化学物質環境実態調査—化学物質と環境—(水質)	吉澤正、清水明、宇野健一	同上
H19.3	平成18年度化学物質環境汚染実態調査(水系)報告	小林廣茂、上治純子	環境省委託調査
H19.3	平成18年度湖沼水質保全計画策定支援調査結果報告書	小林廣茂、小倉久子、平間幸雄	同上
H19.3	平成18年度水質管理計画調査(千葉県海匝地域北東部)	古野邦雄、吉田剛、酒井豊、加藤晶子、風岡修、山本真理、笠原豊、楠田隆	環境省委託調査(水質保全課と共同実施)

3・5 インターンシップ等の受け入れ

平成18年度におけるインターンシップ等の受け入れは下記のとおりである。

表7 研修生等の受入

国内

年月	研修者数	研修者所属	研修内容	研修受入担当
H18.8	2名	日本大学生産工学部、早稲田大学理工学部	親子工作教室の工作物の検討と準備、産業連関表によるCO ₂ とNO _x の排出量分析	企画情報室
H18.8	2名	日本大学生産工学部、東京理科大学大学院	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
H18.7 H18.8	2名	日本大学生産工学部	湖沼プランクトンの画像解析	水質環境研究室
H18.7 H18.8	1名	同上	東京湾水質鉛直プロファイルの整理・解析	同上
H18.7 H18.8	1名	同上	印旛沼の環境保全のための小学校環境教育プログラムの評価・解析	同上
H18.8	2名	同上	生活用品の分析	同上
H18.8	4名	日本大学生産工学部、茨城大学工学部	凝集処理による汚濁河川水のリン除去の検討	同上
H18.8	1名	東邦大学理学部	溶存酸素の測定における公定法と簡易法(CHEMets)の比較検討	同上

国外

年月	研修者数	研修者所属	研修内容	研修受入担当
H18.7	1名	中国江蘇省群友化工有限公司技術開発部	化学産業における環境管理技術	大気環境研究室
	1名	サウジアラビア シュベイル・ヤンブ王立委員会環境管理部		
	1名	タイ工業団地公社		
	1名	タイ公害防止局		
	1名	チュニジア環境・持続可能な発展省 回収・再生利用事業部		
	1名	チュニジア環境保護庁		
	1名	ベトナム国営化学会社 化学産業エンジニアリング 合弁会社		

3・6 国際協力

平成18年度における国際協力の状況は下記のとおりである。

表8 協力状況

年月	国名	実施形態	実施内容	参加者
H18.11 ～H18.12 H19.2	ベトナム	国際協力銀行と千葉県で実施	下水道、環境教育分野での本県のノウハウを提供することを目的に、ハノイ市における水環境整備事業の効果発現調査等を実施	水質環境研究室 小倉久子