

### 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) 環境学習施設運営事業

環境学習コーナー、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26年度は798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や施設見学を実施し、環境問題に対する一層の理解を図った(表1)。なお、利用者の内訳は、団体を含めた一般利用者が302名、教育関係が181名、事業者が91名、行政関係が224名であった。

表1 平成26年度団体利用一覧

期間	団体名	内容	人数
5月	遊歩の会	概要説明・施設見学(大気測定局・環境放射能棟・残響室/無響室) アンケート記入	29
6月	千葉県生涯大学校京葉学園地域活動部2B1班	概要説明・講義「ゴミ問題の話」 アンケート記入	7
7月	千葉県公立学校教頭会第4ブロック	概要説明・講義「PM2.5について」・施設見学(環境放射能棟屋上、屋内) アンケート記入	54
7月	市原市教育委員会生涯学習センター(事業名:いちほら市民大学)	概要説明×2回・講義「PM2.5について」×4回・施設見学(環境放射能棟屋上、屋内×7回)・アンケートは後日送付	80
9月	コソボ共和国行政職員	センター長挨拶・センター概要説明・施設見学(ダイオキシン分析室・環境放射能棟・残響室・無響室・大気測定局)	1
9月	慶尚北道保健環境研究院(韓国)	「PM2.5について」・施設見学(環境放射能棟屋上)	16
9月	市原市立京葉小学校 6年生	「ミジンコを使った環境管理について」職場体験	7
10月	木更津市立中央公民館ふれあい学級	概要説明・講義「ごみ問題について」・施設見学(残響室・無響室) アンケート記入	26
12月	東総教頭会(銚子市、旭市、匝瑳市)	概要説明・施設見学 無響室・残響室・環境放射能棟・アンケート入力 生徒さん配布のため匝瑳市共興小他4校、冊子「地球温暖化クイズ」1200部お持ち帰り(詳細は在庫表)	20
12月	千葉県環境保健研究所	千葉県環境保健研究所側の要望により、主に大気中の粒子状物質に係る施設等について説明を行った。	4
1月	千葉県立長生高校スーパーサイエンスハイスクール	①騒音発生状況ビデオ映像の騒音計・レベルレコーダーを用いた解析 ②パネルテスト及び三点比較式におい袋法による臭気濃度の測定③分析走査型電子顕微鏡を用いたアスベストの観察と元素分析④放射能測定(簡易分析含む)	44
2月	千葉県立長生高校スーパーサイエンスハイスクール	①騒音発生状況ビデオ映像の騒音計・レベルレコーダーを用いた解析 ②パネルテスト及び三点比較式におい袋法による臭気濃度の測定③分析走査型電子顕微鏡を用いたアスベストの観察と元素分析④放射能測定(簡易分析含む)	45

2月	四街道ボランティア連絡協議会	概要説明、講義「環境放射能について」施設見学環境放射能棟室内、残響室、無響室、アンケート記入	29
		合 計	362

## (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「環境だより」を年間2回発行した。また、環境学習教材として「川の汚れ浄化ゲーム」を発行した。

### ② 情報の収集・整備

環境関連の書籍やDVD、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26年度末において、書籍は、国・県関係617冊、市町村関係169冊、一般出版物1667冊、雑誌3565冊等、計6018冊、DVDは29タイトル、CDは68タイトル、啓発用パネルは49枚を所蔵している。

### ③ パネル、DVD等の貸出

県民の方々や、事業者、市町村に対して、多くの啓発機会を提供するため、情報提供やパネル、DVD等の貸出の事業を実施した。

なお、平成23年度より環境政策課から「環境学習用ビデオ・DVDライブラリー」及び「千葉県環境学習キット」の移管を受け、パネル等の貸出事業の一体化を図った。

### ④ ホームページによる情報提供

「大気汚染による植物観察」、「空気と水の汚れを調べよう」、「川の汚れ浄化ゲーム」、書籍、DVDタイトルリスト、啓発用パネルリスト等、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。

## (3) 啓発業務

### ①-1 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と施設見学を中心とした公開講座及び講演・体験学習を中心とした県民環境講座を開催した。開催状況は表2-1及び2-2のとおりである。

**表2-1 平成26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)
8	夏休み自然環境学習～磯探検ツアー～(バスツアー)	神保清司(南房総市大房岬少年自然の家所長)	南房総市大房岬少年自然の家及び大房岬自然公園(南房総市)	38
8	PM2.5を知る	当センター大気騒音振動研究室職員	当センター(稲毛地区)(千葉市)	20
10	放射能を知る	当センター大気騒音振動研究室職員	当センター(稲毛地区)(千葉市)	21
11	千葉県産の天然ガスとエコライフ(バスツアー)	関東天然瓦斯開発株式会社職員、環境カウンセラー	関東天然瓦斯開発株式会社(茂原市)、環境カウンセラー宅(山武市)	35

12	お菓子と空港の排水処理への取組み(バスツアー)	米屋株式会社第2工場職員, 成田国際空港株式会社職員	米屋第2工場, 成田国際空港(成田市)	22
1	航空機騒音	当センター大気騒音振動研究室職員	当センター(市原地区)(市原市)	15
			合計	151

## ①-2 県民環境講座

表2-2 平成26年度県民環境講座開催状況

開催月	テーマ	講師等	場所	参加人数(人)
7	江戸前アサリ「わくわく」調査	風呂田利夫(東邦大学名誉教授)	ふなばし三番瀬海浜公園(船橋市)	32
8	雲とお天気つながり	矢野良明(気象庁天気相談所職員)	野田市南コミュニティ会館(野田市)	24
9	環境と減災を考える	水島重光(減災塾代表)	浦安市民プラザ(浦安市)	28
10	生物多様性と里山・里海保全活動(バスツアー)	手塚幸夫(いすみ郡市自然を守る会事務局長), 布留川毅(千葉県野鳥の会)	いすみ環境と文化のさとセンター(いすみ市)	25
11	世界と日本の水事情から持続的な水利用のありかた	橋本淳司(アクアスフィア代表)	サンランドホテル船橋(船橋市)	47
12	食と農業と6次産業と環境	篠原温(千葉大学名誉教授), 二瓶徹(一般財団法人食品産業センター)	さわやかちば県民プラザ(柏市)	20
1	環境にやさしいまちづくりのための熱エネルギー的利用の必要性とその課題	進士誉夫(東京ガス株式会社スマエネ推進部)	千葉市生涯学習センター(千葉市)	30
			合計	206

## ② 企画展

センターの活動紹介や県民の方々が行う環境保全活動をパネルで紹介する企画展は平成19年度から開催している。平成26年度は表3に示した3回の企画展を開催した。

企画展「千葉県環境研究センターの最近の研究成果」は、当センターの大気騒音振動分野、廃棄物・化学物質分野、水質環境分野、地質環境分野で実施している環境に関する調査研究の取組とその成果をわかりやすくパネルにまとめ展示した。

体験や実践を重視する環境学習では、多様な学習の場が必要である。企画展「千葉県の環境学習施設ー環境について体験しながら、楽しく学ぶならココ！ー」は、体験しながら、楽しく学ぶことのできる千葉県の13施設について、施設の概要と体験できる環境学習プログラムを紹介した。また会場では、展示団体以外の環境学習施設の情報もあわせて展示した。関連イベントとして、「各施設職員による展示解説」を1回開催した。

環境問題の解決に重要な役割を持つ県民等の環境保全活動を支援するために、市民団体からの応募に

より市民活動展を開催している。市民活動展「環境と樹木医－自然環境の保全に貢献する樹木医たち－」は、(一社)日本樹木医会千葉県支部・NPO 法人樹の生命を守る会の応募を受け、自然環境の保全に貢献する樹木医たちに焦点をあて、樹木(森林)の再生に取り組む樹木医の多様な活動を紹介した。会員による展示解説を1回実施した。

**表3 企画展開催状況**

タイトル	期間	会場	内容
千葉県環境研究センターの最近の研究成果	5.19～5.22	きぼーる1階アトリウム	環境研究センターの最近の環境研究の取組とその成果を紹介した。
	5.23～6.30	環境学習コーナー	
千葉県の環境学習施設－環境について体験しながら、楽しく学ぶならココ！－	11.25～12.1	きぼーる1階アトリウム	環境政策課と協働し、環境学習拠点の連携事業の一環として、体験しながら、楽しく学ぶことのできる千葉県の施設について、施設の概要と体験できる環境学習プログラムを紹介した。
	12.2～12.26	環境学習コーナー	
環境と樹木医－自然環境の保全に貢献する樹木医たち－	3.5～3.11	きぼーる1階アトリウム	一般社団法人日本樹木医会千葉県支部・NPO 法人樹の生命を守る会と協働で、自然環境の保全というこれまで樹木医で語られなかった側面にも目を向け、千葉県で活躍している樹木医の活動を紹介した。
	3.12～3.27	環境学習コーナー	

③ 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。

- ・市原地区において6月16日から20日まで
- ・稲毛地区水質環境研究室において6月2日から6日まで
- ・稲毛地区地質環境研究室において6月2日から8日まで

④ 講師等の派遣状況

表4に講師等の派遣状況を示した。

表4 講師等派遣状況

No	室名	実施月日	講習会名	題名	担当者	会場
1	大気 騒音 振動	5.7	大気環境学会室内環境部 会	微小粒子状物質(PM2.5)の 実態について	内藤季和	臨海副都心センタ ー別館(東京都江 東区)
2		5.22-5.23	市町村職員等技術講習会	ばい煙測定	横山新紀 石井克巳 渡邊剛久	当センター(市原 地区)(市原市)
3		5.27	大気常時監視講習会	大気環境測定機器の測定原 理と精度管理について	内藤季和	当センター(市原 地区)(市原市)
4		5.28	大気常時監視講習会	千葉県の環境放射能について	井上智博	当センター(市原 地区)(市原市)
5		5.28	大気常時監視講習会	PM2.5について	内藤季和	当センター(市原 地区)(市原市)
6		5.29	市町村職員講習会(悪臭)	臭気指数規制と三点比較式臭 袋法の実習	山本真理 井上智博	当センター(市原 地区)(市原市)
7		6.3	出前講座	PM2.5について	内藤季和	鈴木金属工業(習 志野市)
8		6.3-6.5	市町村等職員技術講習会 (騒音・振動)	騒音・振動測定技術(初級)	石橋雅之 山本真理 堀本泰秀 渡邊剛久	当センター(市原 地区)(市原市)
9		6.6	出前講座	PM2.5について	石井克巳	五井公民館(市原 市)
10		6.10-6.11	市町村等職員技術講習会 (騒音・振動)	騒音・振動測定技術(中級)	石橋雅之 山本真理 堀本泰秀 渡邊剛久	当センター(市原 地区)(市原市)
11		6.17	出前講座	PM2.5について	石井克巳	君津市八重原公 民館(君津市)
12		6.17	出前講座	千葉県の放射能について	井上智博	香取市立神南小 学校(香取市)
13		6.19	出前講座	PM2.5(微小粒子状物質)に ついて	内藤季和	千葉市保健医療 センター(千葉市)
14		6.20	出前講座	PM2.5と環境放射能の健康影 響について	内藤季和	君津教育会館(木 更津市)

15	大 気 騒 音 振 動	7.31	サイエンススクール	目に見えない「音」の世界を科学する	石橋雅之 山本真理 堀本泰秀 渡邊剛久	当センター(市原地区)(市原市)
16		7.30,9.3	公害防止管理者等国家試験受験者講習会	大気概論(大気汚染の発生機構等)	竹内和俊	千葉県自治会館(千葉市)
17		7.31,9.4	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, 大規模設備の大気汚染防止対策の事例)	石井克巳	千葉県自治会館(千葉市)
18		8.1,9.5	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(千葉市)
19		8.20	平成26年度公害防止管理者実務研修	PM2.5 について	堀本泰秀	千葉県自治会館(千葉市)
20		8.14	放送大学ロケ取材	PM2.5, 騒音, 放射能	内藤季和 石橋雅之 市川有二郎	当センター(市原地区)(市原市)
21		8.28	公害防止管理者等国家試験受験者講習会	騒音振動特論(騒音振動測定技術)	石橋雅之	千葉県自治会館(千葉市)
22		10.7	オゾン計二次標準器研修会	オゾン計二次標準器の操作	内藤季和	当センター(市原地区)(市原市)
23		11.21	日本環境技術協会大気常時監視講習会	測定機の維持管理 測定値の確定と管理	内藤季和	家の光会館(東京都新宿区)
24		11.22	労働安全衛生コンサルタント千葉支部研修会	PM2.5 について	内藤季和	千葉市文化会館(千葉市)
25		12.3	出前講座	PM2.5 について	内藤季和	市津公民館(市原市)
26		1.20	平成 26 年度「千葉県環境行政連絡協議会大気保全・特殊公害対策部会	千葉県が実施した放射能除染とその効果について	市川有二郎	千葉県教育会館(千葉市)
27		1.20	平成 26 年度「千葉県環境行政連絡協議会大気保全・特殊公害対策部会	公害苦情処理事例集(騒音振動)について	石橋雅之	千葉県教育会館(千葉市)
28		1.26	航空機騒音測定評価方法講習会	騒音計の精度管理	石橋雅之	駐健保会館(東京都港区)
29		1.30	長生高校スーパーサイエンスハイスクール	放射能の測定	内藤季和 市川有二郎	当センター(市原地区)(市原市)
30		1.30,2.5	長生高校スーパーサイエンスハイスクール	臭気指数規制と三点比較式臭袋法の実習	山本真理 井上智博	当センター(市原地区)(市原市)
31		1.30,2.5	長生高校スーパーサイエンスハイスクール	音による公害と騒音測定実習	石橋雅之 堀本泰秀	当センター(市原地区)(市原市)

32	大気 騒音	2.5	長生高校スーパーサイエンスハイスクール	放射能の測定	内藤季和 渡邊剛久	当センター(市原地区)(市原市)
33	振動	2.20	長生高校スーパーサイエンスハイスクール	リスクを考えるー有害大気汚染物質を例としてー	内藤季和	当センター(市原地区)(市原市)
34		2.23	航空機騒音測定評価方法講習会	騒音計の精度管理	石橋雅之	エル大阪(大阪府大阪市)
35		2.27	航空機騒音測定評価方法講習会	騒音計の精度管理	石橋雅之	ティアラこうとう(東京都江東区)
1		廃棄物・ 化学物質	4.9	浄化槽事務に係る新任職員研修会	浄化槽の構造と処理機能について	藤村葉子
2	化学物質	4.15	平成26年度水濁法立入研修	ダイオキシン類測定に係る採水方法及び測定値の取扱	半野勝正	当センター(稲毛地区)(千葉市)
3		5.23	平成26年度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	当センター(市原地区)(市原市)
4		6.19	千葉県生涯大学校	ごみ問題について	大石修	当センター(市原地区)(市原市)
5		7.2	平成26年度一般廃棄物処理施設立入検査等に係る研修	最終処分場立入検査時のチェックポイント	堤克裕	当センター(稲毛地区)(千葉市)
6		7.2	平成26年度一般廃棄物処理施設立入検査等に係る研修	水質分析記録のチェック方法	栗原正憲	当センター(稲毛地区)(千葉市)
7		7.2	平成26年度一般廃棄物処理施設立入検査等に係る研修	地下水調査の基礎	加藤晶子	当センター(稲毛地区)(千葉市)
8		7.2	平成26年度一般廃棄物処理施設立入検査等に係る研修	焼却灰の採取について	大石修	当センター(稲毛地区)(千葉市)
9		8.2	関東処分組夏の研究会	千葉県の近況報告(研究事例と現場調査)	大石修	セミナーハウス常総(茨城県つくば市)
10		8.26-8.27	11条BOD検査に係る嘱託採水員講習会	浄化槽の機能と処理水質について	藤村葉子	千葉県浄化槽協会3階会議室(千葉市)
11		9.3	公害防止管理者受験者講習会	ダイオキシン類概論	堤克裕	千葉県自治会館(千葉市)
12		9.3	公害防止管理者受験者講習会	測定技術	半野勝正	千葉県自治会館(千葉市)
13		10.7	木更津市立中央公民館ふれあい学級	ごみ問題について	大石修	当センター(市原地区)(市原市)

14	廃棄物・化学物質	11.20-11.21	打瀬中学校エキサイティング講座	水と私たちの生活-水環境って何?- 及び河川調査実習	藤村葉子	千葉市立打瀬中学校(千葉市)
15		1.30,2.5	長生高校スーパーサイエンスハイスクール	分析走査型電子顕微鏡を用いたアスベストの観察と元素分析	堤克裕	当センター(市原地区)(市原市)
16		2.20	長生高校スーパーサイエンスハイスクール	水生生物で水環境を調べる	半野勝正	長生高校(茂原市)
1	水質環境	4.13	水質汚濁防止法に基づく立入検査等に係る研修	平成 25 年度水質汚濁防止法に係る基準超過の状況	中田利明	当センター(稲毛地区)(千葉市)
2		4.13	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	木内浩一	当センター(稲毛地区)(千葉市)
3		4.14	水質汚濁防止法に基づく立入検査等に係る研修	pH 計・バックテストの使用法および採水・保存方法とサンプルの固定について	中田利明 横山智子	当センター(稲毛地区)(千葉市)
4		4.14	水質汚濁防止法に基づく立入検査等に係る研修	現場調査と採水方法について	中田利明 横山智子	当センター(稲毛地区)(千葉市)
5		6.5	手賀沼協働調査事前研修会	協働調査の意義と分析資材の扱い方について	飯村晃	手賀沼親水広場(我孫子市)
6		7.2	夷隅川等浄化対策推進協議会研修会	川と地域環境	飯村晃	大多喜町中央公民館(大多喜町)
7		7.5	手賀沼学会大会基調講演	手賀沼の放射性物質のモニタリングについて	飯村晃	中央学院大学(我孫子市)
8		7.9, 7.14-7.15	ラオス・ヴィエンチャン都水環境改善事業	水質分析実習	木内浩一 本田恵理 行方真優	当センター(稲毛地区)(千葉市)
9		7.22,8.27	公害防止管理者等国家試験受験者講習会	水質概論	飯村晃	千葉県自治会館(千葉市)
10		7.23,8.28	公害防止管理者等国家試験受験者講習会	水質汚濁物質の測定技術	木内浩一	千葉県自治会館(千葉市)
11		7.24,8.29	公害防止管理者等国家試験受験者講習会	有害物質の処理技術等	木内浩一	千葉県自治会館(千葉市)
12		7.24,8.29	公害防止管理者等国家試験受験者講習会	有害物質測定技術	中田利明	千葉県自治会館(千葉市)
13		7.31	環境モニタリング技術研修	委託管理の実務(水質)	飯村晃	環境省環境調査研修所(埼玉県所沢市)
14		9.11	コソボ共和国行政職員研修	東京湾の調査	飯村晃	東京湾(水質調査船きよすみ)
15		9.11	コソボ共和国行政職員研修	排水処理技術	木内浩一	当センター(稲毛地区)(千葉市)

16	水質環境	10.25	印旛沼環境体験フェア	水質分析実習の補助	飯村晃 本田恵理	印旛沼(屋形船) (佐倉市)
17		11.12- 11.21	ラオス・ヴィエンチャン都水環境改善事業・派遣事業	水質分析実習	木内浩一	ラオス・ヴィエンチャン都
18		11.20- 11.21	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」・河川調査	中田利明 行方真優	千葉市立打瀬中学校理科室他(千葉市)
19		1.21-1.30	ラオス・ヴィエンチャン都水環境改善事業・派遣事業	水質分析実習	木内浩一	ラオス・ヴィエンチャン都
20		1.26	水質分析委託に関する技術研修(市町村研修)	水質汚濁に係る環境基準と排水基準項目の分析方法(概論)	中田利明	当センター(稲毛地区)(千葉市)
21		1.26	水質分析委託に関する技術研修(市町村研修)	採水実務と水質分析の実際	本田恵里 行方真優	当センター(稲毛地区)(千葉市)
22		1.26	水質分析委託に関する技術研修(市町村研修)	水質分析委託管理の実務について(1)(概論)	飯村晃	当センター(稲毛地区)(千葉市)
23		1.26	水質分析委託に関する技術研修(市町村研修)	ISO/IEC17025の意義と活用	岩山朱美	当センター(稲毛地区)(千葉市)
24		1.26	水質分析委託に関する技術研修(市町村研修)	水質分析委託管理の実務について(2)(分析野帳のチェック等の実習)	飯村晃	当センター(稲毛地区)(千葉市)
25		1.30,2.5	長生高校スーパーサイエンスハイスクール	千葉県の水環境の課題ー富栄養化を中心にー	飯村晃	当センター(稲毛地区)(千葉市)
1	地質環境	4.14	水質汚濁法に基づく立入検査等に係る研修会	地下水立入検査時の採水方法	酒井豊	当センター(稲毛地区)(千葉市)
2		4.24	環境行政連絡会議	地層断面調査結果報告	風岡修	当センター(市原地区)(市原市)
3		5.16	DIC 環境安全講演会	東日本大震災と液状化ー流動化現象について 地質・地下水の調査研究を基に	風岡修	DIC 市原工場(市原市)
4		5.19	地層断面調査結果報告	地層断面調査結果報告	風岡修	県議会民主党控室(千葉市)
5		6.17	地質環境対策技術研修	地質汚染調査概論	小倉孝之	当センター(稲毛地区)(千葉市)
6		6.17	地質環境対策技術研修	地質学概論	風岡修	当センター(稲毛地区)(千葉市)
7		6.17	地質環境対策技術研修	水文地質学概論	森崎正昭	当センター(稲毛地区)(千葉市)
8		6.17	地質環境対策技術研修	井戸諸元調査の方法	香川淳	当センター(稲毛地区)(千葉市)

9	地質環境	6.17	地質環境対策技術研修	地下水流動調査の方法	香川淳	当センター(稲毛地区)(千葉市)
10		6.18	地質環境対策技術研修	地下空気汚染調査の方法	森崎正昭	当センター(稲毛地区)(千葉市)
11		6.18	地質環境対策技術研修	地層汚染調査の方法	吉田剛	当センター(稲毛地区)(千葉市)
12		6.18	地質環境対策技術研修	地下水汚染調査の方法	酒井豊	当センター(稲毛地区)(千葉市)
13		6.18	地質環境対策技術研修	地質汚染浄化方法	荻津達	当センター(稲毛地区)(千葉市)
14		6.24	地質環境対策技術研修	露頭調査	地質環境研究室	養老溪谷(市原市)
15		6.24	地質環境対策技術研修	重金属による土壌汚染現場の実習	地質環境研究室	千葉市内
16		6.25	地質環境対策技術研修	土壌・地下水汚染現場の実習	地質環境研究室	市原市内
17		6.25	地質環境対策技術研修	現地実習のまとめ	地質環境研究室	市原市南総公民館(市原市)
18		7.6	出前講座(磯部64自治会)	東日本大震災と液状化ー流動化現象について	風岡修	千葉市磯部64自治会公民館(千葉市)
19		7.23	国府台高校 SPP	房総半島の地質と地下水の巡検	風岡修 荻津達	養老川・九十九里平野の現地(長生村・睦沢町・大多喜町・市原市)
20		9.5	日本第四紀学会学術大会現地討論会	養老川沿いの更新世前期ー中期境界について	風岡修 吉田剛	養老川の現地(市原市)
21		11.13	旭硝子千葉工場環境講演会	液状化ー流動化現象について	風岡修	旭硝子千葉工場(市原市)
22		1.20	環境行政連絡協議会	震災にともなう地質汚染事例と浄化完了に近い地質汚染現場での対策事例	風岡修	千葉県教育会館(千葉市)
23		1.30	長生高校スーパーサイエンスハイスクール	房総半島の地質環境	地質環境研究室	当センター(稲毛地区)(千葉市)
24		3.1	出前講座(千葉市真砂自治会)	東日本大震災と液状化ー流動化現象について	風岡修	千葉市真砂コミュニティセンター(千葉市)
25		3.15	市原市田淵自治会集会	上総層群模式地養老川上流部の市原市田淵でみられる更新統前期ー中期境界について	風岡修	市原市田淵会館(市原市)

1	企 画 情 報	7.3	長南小学校教員研修	長南地域でできるESDを意図した環境教育について	小川かほる	長南町立長南小学校(長南町)
2		7.22,7.30	公害防止管理者等国家試験受験者講習会	I.5.2 環境マネジメント～ I.5.4 リスク評価マネジメント	熊谷直行	千葉県自治会館(千葉市)
3		7.29-7.30	環境学習指導者養成講座(教員コース)	講義「環境教育の目的と学校教育における意義」ワークショップ「環境学習プログラムづくり」	小川かほる	総合教育センター(千葉市)
4		8.8	2014女子中高生夏の学校「サイエンスアドベンチャーI～ミニ科学者になろう」	身近な川の水環境を調べよう	小川かほる	国立女性教育会館(埼玉県嵐山町)
5		8.27,9.3	公害防止管理者等国家試験受験者講習会	I.5.2 環境マネジメント～ I.5.4 リスク評価マネジメント	田中勉	千葉県自治会館(千葉市)
6		10.9	印旛沼環境学習	勝田川の今と昔～地域の人にインタビュー～	小川かほる	八街市立八街北小学校(八街市)
7		11.8	印旛沼環境学習	川の汚れ浄化ゲーム・児童の質問に関する対話	小川かほる	八街市立八街北小学校(八街市)
8		10.22, 11.21	印旛沼環境学習	勝田川、印旛沼探検講師	小川かほる	勝田川・印旛沼周辺(佐倉市)
9		11.20- 11.21	千葉市立打瀬中学校 EX講座	エコパークでアートしよう！葉っぱのグラデーション・私の発見カードづくり	小川かほる	千葉市立打瀬中学校(千葉市)
10		1.23	地域特性を踏まえたESD環境教育プログラム実証研究	水辺のすこやかさ指標調査	小川かほる	長南町立長南小学校(長南町)
11		1.23	長生高等学校スーパーサイエンスハイスクール	・環境研究センターの役割と取り組み ・公害の発生から環境の保全へ	田中勉	長生高等学校(茂原市)
12		2月	地域特性を踏まえたESD環境教育プログラム実証研究	川の汚れ浄化ゲーム	小川かほる	長南町立長南小学校(長南町)
13		3.8	日本環境教育学会プロジェクト研究「水辺の環境教育」第5回研究会	生活排水対策と水環境教育	小川かほる	学習院大学(東京都豊島区)
14		3.10	印旛沼環境学習	総合的な学習の取組発表に対する評価	小川かほる	八街市立八街北小学校(八街市)

⑤ 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 26 年度の状況は表 5 のとおりである。

**表5 関連行事への参画状況**

月日	名称	内容	会場(場所)	主催
6.7	環境フェアいちほら	・養老川沿いの地層と地質環境について説明	市原市役所	市原市環境部
9.23	エコメッセ 2014 in ちば	・身近な植物と染色体験を通して子ども達に“化学”に興味を持ってもらうために、草木染めを実演 ・東京湾パネル展示, プラント顕微鏡観察, 二枚貝による水質浄化実験	幕張メッセ国際会議場	エコメッセ 2014 in ちば実行委員会
10.25	印旛沼環境体験フェア	・水質分析実習の補助	印旛沼 (屋形船)	千葉県, 印旛沼水循環健全化会議

### 3. 2 学会発表

平成 26 年度においてセンター職員が行った学会等の発表は表 6 のとおりである。

表6 学会発表等

室名	月日	課題名	発表者	学会名称等	会場
大気騒音振動	7.7	千葉県北西部の都市部における放射性セシウムの経時変化：雨水調整池周辺の空間線量率・土壌分布編	井上智博, 市川有二郎, 中田利明, 飯村晃, 藤村葉子, 石井栄勇, 内藤季和, 田中勉, 高橋良彦 <sup>1)</sup>	第 51 回アイソトープ・放射線研究発表会	東京大学
	7.7	千葉県北西部の都市部における放射性セシウムの経時変化・雨水調整池内の水質・底質編	市川有二郎, 中田利明, 井上智博, 飯村晃, 藤村葉子, 内藤季和, 田中勉, 高橋良彦 <sup>1)</sup>	第 51 回アイソトープ・放射線研究発表会	東京大学
	7.18	自動車騒音測定結果の活用例	石橋雅之	全環研関東甲信静支部騒音・振動専門部会	霞ヶ浦環境科学センター
	7.18	騒音・振動測定技術の効果的教育法について	山本真理	全環研関東甲信静支部騒音・振動専門部会	霞ヶ浦環境科学センター
	9.17	千葉県の幹線道路沿道における夏季および冬季大気中ナノ粒子の粒径分布調査	石井克巳, 藤谷雄二 <sup>2)</sup>	大気環境学会環境大気モニタリング分科会・自動車環境分科会	愛媛大学
	9.17	全国酸性雨調査（86）乾性沈着（パッシブ法によるアンモニア濃度の経年変化）	横山新紀	第 55 回大気環境学会年会	愛媛大学
	9.17	千葉県北東部におけるアンモニア濃度の経年変化	横山新紀	第 55 回大気環境学会年会	愛媛大学
	9.17	千葉県清澄山の降水中高濃度硫酸イオンの三宅島の影響	横山新紀	第 55 回大気環境学会年会	愛媛大学
	9.17	千葉県における浮遊粒子状物質中の金属成分濃度の推移について	堀本泰秀, 内藤季和	第 55 回大気環境学会年会	愛媛大学
	9.18	PM2.5 自動測定機の精度管理について	内藤季和, 渡邊剛久	第 55 回大気環境学会年会	愛媛大学
9.18	Annual Trends of PM2.5 Major Components Observed in Chiba Prefecture, Japan	Yujiro Ichikawa, Suekazu Naito, Katsumi Ishii, Hideaki Oohashi <sup>1)</sup>	第 55 回大気環境学会年会	愛媛大学	

大騒音 大気振動	9.18	2013年11月4日、千葉県によるPM2.5注意喚起の情報提供	井上智博, 市川有二郎	第55回大気環境学会年会	愛媛大学
	9.18	千葉県における解体現場でのアスベスト迅速測定について(第2報)	渡邊剛久	第55回大気環境学会年会	愛媛大学
	9.19	積雪による空間放射線量率の低下状況について	石井栄勇	第55回大気環境学会年会	愛媛大学
	10.10	PM2.5成分測定における無機元素測定法の検討について～蛍光X線分析法の詳細検討～	堀本泰秀	全国環境研究協議会関東甲信静支部大気専門部会	県庁
	3.16	千葉県柏市の雨水調整池における放射性セシウムの動態調査	市川有二郎, 中田利明, 井上智博, 飯村晃, 藤村葉子, 内藤季和, 田中勉, 高橋良彦 <sup>1)</sup>	第49回日本水環境学会年会	金沢大学
廃棄物 化学物質	5.14-5.16	印旛沼・手賀沼流域, 東京湾の水質及び底質における有機フッ素化合物の分布	清水明, 栗原正憲, 中田利明, 横山智子, 植村匡詞 <sup>1)</sup>	第23回環境化学討論会	京都大学
	5.14-5.16	河川水および底質のPFCs, HBCD組成	栗原正憲, 清水明, 飯村晃	第23回環境化学討論会	京都大学
	5.14-5.16	PCB類のメダカ胚に対する毒性影響及び環境水バイオマーカー遺伝子に関する研究	半野勝正, 尾田正二 <sup>2)</sup> , 中野武 <sup>3)</sup> , 栗原正憲, 三谷啓志 <sup>2)</sup> , 田中勉	第23回環境化学討論会	京都大学
	9.8	リテンションギャップ法を用いたLC/MSによる直鎖アルキルベンゼンスルホン酸(LAS)の分析法の検討	清水明, 藤村葉子	第17回日本水環境学会シンポジウム	滋賀県立大学
	9.15	電磁探査と比抵抗探査を用いた最終処分場の構造解析	大石修, 磯部友護 <sup>4)</sup> , 川崎幹生 <sup>4)</sup> , 遠藤和人 <sup>5)</sup>	第25回廃棄物資源循環学会研究発表会	広島工業大学
	9.20	鉄鋼スラグ埋立地の浸出水が流入する河川の水質連続モニタリング	加藤晶子, 堤克裕	日本地理学会2014年秋季学術大会	富山大学
	1.21	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	大石修, 小松圭 <sup>6)</sup> , 黒川知子 <sup>7)</sup>	第36回全国都市清掃研究・事例発表会	プラザヴェルデ(沼津市)
	3.16-3.17	固形りん凝集剤による浄化槽排水からのりん除去効果－戸建て住宅地における調査結果－	藤村葉子, 横山智子, 近藤宗浩 <sup>8)</sup>	第49回日本水環境学会年会	金沢大学

廃棄物・学質	3.16-3.17	ミジンコ, メダカ胚を用いた環境水, 廃棄物最終処分場浸出水の生物影響評価手法の検討	半野勝正, 杉山寛, 栗原正憲, 藤村葉子, 山本徹 <sup>9)</sup>	第 49 回日本水環境学会年会	金沢大学
	3.20	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	大石修, 小松圭 <sup>6)</sup> , 黒川知子 <sup>7)</sup>	廃棄物資源循環学会関東支部研究発表会	早稲田大学
	3.20	最終処分場管理手法の検討～環境放射能に関する調査研究事業～	大石修, 藤村葉子, 半野勝正, 堤克裕, 吉澤正 <sup>10)</sup>	廃棄物資源循環学会関東支部研究発表会	早稲田大学
水質環境	3.16	手賀沼における浮遊物質中の放射性セシウム調査	中田利明, 藤村葉子, 飯村晃, 井上智博	第 49 回日本水環境学会年会	金沢大学
	3.16-3.17	印旛沼における植物プランクトンの長期変動	岩山朱美, 平間幸雄, 小倉久子 <sup>1)</sup>	第 49 回日本水環境学会年会	金沢大学
地質環境	5.1	東京湾岸埋立地地下ボーリングコアの塩化物イオン濃度 (千葉県浦安市)	吉田剛・風岡修	日本地球惑星連合 2014 年大会	パシフィコ横浜
	5.1	2011 年東北地方太平洋沖地震時の液状化－流動化現象解明のための地層断面調査－人工地層の地質構造とメカニズム	風岡修, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 森崎正昭, 重野聖之 <sup>2)</sup> , 鈴木喜之 <sup>2)</sup> , 香川淳, 吉田剛, 木村満男 <sup>3)</sup> , 酒井豊, 小倉孝之	日本地球惑星科学連合 2014 年大会	横浜パシフィコ
	5.1	2011 年東北地方太平洋沖地震時の液状化－流動化現象解明のための地層断面調査－地表変形状況・簡易貫入試験結果	亀山瞬 <sup>1)</sup> , 風岡修, 重野聖之 <sup>2)</sup> , 鈴木喜之 <sup>2)</sup> , 福間哲 <sup>4)</sup> , 森崎正昭, 吉田剛, 香川淳, 酒井豊, 木村満男 <sup>3)</sup> , 小倉孝之	日本地球惑星科学連合 2014 年大会	横浜パシフィコ
	5.1	2011 年東北地方太平洋沖地震時の液状化－流動化現象解明のための地層断面調査－新 ACE ライナーを用いた地層断面調査方法	重野聖之 <sup>2)</sup> , 鈴木喜之 <sup>2)</sup> , 福間哲 <sup>4)</sup> , 風岡修, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 森崎正昭, 吉田剛, 香川淳, 酒井豊, 木村満男 <sup>3)</sup> , 小倉孝之	日本地球惑星科学連合 2014 年大会	横浜パシフィコ
	5.2	房総半島における中期更新世の泉谷層 (泉谷泥層) の地層単元とヒ素濃度	吉田剛, 楠田隆 <sup>5)</sup> , 楡井久 <sup>6)</sup>	日本地球惑星連合 2014 年大会	パシフィコ横浜
	5.2	更新世前期－中期境界を含む上総層群本層中部の層序と白尾火山灰層・TNTT 火山灰層の再定義	風岡修, 岡田誠 <sup>7)</sup> , 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 菅沼悠介 <sup>8)</sup> , 会田信行 <sup>9)</sup> , 森崎正昭, 香川淳, 熊井久雄 <sup>10)</sup> , 楡井久 <sup>6)</sup>	日本地球惑星科学連合 2014 年大会	横浜パシフィコ

地質環境	5.2	白尾テフラの単結晶ジルコン SHRIMP U-Pb 年代を用いた B-M 境界年代地の高精度決定	菅沼悠介 <sup>8)</sup> , 岡田誠 <sup>7)</sup> , 堀江憲路 <sup>8)</sup> , 海田博司 <sup>8)</sup> , 竹原真美 <sup>11)</sup> , 仙田量子 <sup>12)</sup> , 木村純一 <sup>12)</sup> , 風岡修	日本地球惑星科学連合 2014 年大会	横浜パシフィコ
	5.2	房総半島上総層群に記録された Matuyama-Brunhes 極性反転境界の岩石磁気・古地磁気学的検討	岡田誠 <sup>7)</sup> , 菅沼悠介 <sup>8)</sup> , 丸岡亨 <sup>7)</sup> , 羽田裕貴 <sup>7)</sup> , 風岡修	日本地球惑星科学連合 2014 年大会	横浜パシフィコ
	9.8	更新統下部—中部境界の国際模式候補地を含む上総層群国本層の Litho-Stratigraphy	風岡修, 岡田誠 <sup>7)</sup> , 熊井久雄 <sup>10)</sup> , 菅沼悠介 <sup>8)</sup> , 楡井久 <sup>6)</sup> , 吉田剛, 森崎正昭, 香川淳, 荻津達, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 会田信行 <sup>9)</sup> , 西田尚央 <sup>13)</sup> , 木村英人 <sup>14)</sup>	日本第四紀学会学術大会	東京大学柏キヤンパス
	9.8	上総層群国本層下部—中部更新統境界付近の岩相と堆積プロセス	西田尚央 <sup>13)</sup> , 風岡修	日本第四紀学会学術大会	東京大学柏キヤンパス
	9.8	千葉セクションにおける Matuyama-Brunhes 極性境界の古地磁気記録	岡田誠 <sup>7)</sup> , 丸岡亨 <sup>7)</sup> , 羽田裕貴 <sup>7)</sup> , 菅沼悠介 <sup>8)</sup> , 風岡修	日本第四紀学会学術大会	東京大学柏キヤンパス
	9.8	Byk-E (白尾) テフラの SHRIMP U-Pb 年代に基づく M-B 境界年代値の高精度決定	菅沼悠介 <sup>8)</sup> , 岡田誠 <sup>7)</sup> , 堀江憲路 <sup>8)</sup> , 海田博司 <sup>8)</sup> , 竹原真美 <sup>11)</sup> , 仙田量子 <sup>12)</sup> , 木村純一 <sup>12)</sup> , 川村賢二 <sup>8)</sup> , 風岡修	日本第四紀学会学術大会	東京大学柏キヤンパス
	9.14	養老川中流域観測井の孔内地下水の温度—妙香泥層上面付近深度の地下水温変化, 2013 年の隔月測定結果—	楠田隆 <sup>5)</sup> , 古野邦雄 <sup>5)</sup> , 香川淳, 吉田剛	日本地質学会第 121 年学術大会	鹿児島大学
	9.14	千葉県観測井における孔内地下水の深度方向温度分布	古野邦雄 <sup>5)</sup> , 香川淳, 吉田剛, 風岡修, 酒井豊, 加藤晶子, 楠田隆 <sup>5)</sup>	日本地質学会第 121 年学術大会	鹿児島大学
	9.14	千葉県北東部における硝酸性窒素による地下水汚染調査事例	岩井久美子 <sup>15)</sup> , 田村嘉之 <sup>15)</sup> , 吉田剛, 酒井豊, 下里望 <sup>1)</sup>	日本地質学会第 121 年学術大会	鹿児島大学
	9.14	2011 年東北地方太平洋沖地震における完新統の地層収縮	香川淳, 古野邦雄 <sup>5)</sup> , 楠田隆 <sup>5)</sup> , 酒井豊, 吉田剛, 荻津達, 風岡修	日本地質学会第 121 年学術大会	鹿児島大学

地質環境	9.14	液状化発生地における地中地震動観測施設による地震動と間隙水圧の観測	酒井豊, 荻津達, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 吉田剛, 風岡修	日本地質学会第121年学術大会	鹿児島大学
	9.14	2011年東北地方太平洋沖地震時に東京湾岸埋立地に発生した液状化—流動化現象のメカニズム—新しい地質調査手法である地層断面調査の例—	風岡修, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 森崎正昭, 重野聖之 <sup>2)</sup> , 鈴木喜之 <sup>2)</sup> , 香川淳, 吉田剛, 木村満男 <sup>3)</sup> , 酒井豊, 小倉孝之	日本地質学会第121年学術大会	鹿児島大学
	9.14	廃棄物埋立跡地における地下水流動	荻津達, 吉田剛, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 田村嘉之 <sup>15)</sup>	日本地質学会第121年学術大会	鹿児島大学
	9.14	千葉県習志野市東部の地質と地下水流動	吉田剛, 風岡修	日本地質学会第121年学術大会	鹿児島大学
	9.14	上総層群国本層中の更新世前期—中期境界付近に発達するシルト岩層の層相と堆積環境(予察)	風岡修, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 森崎正昭, 香川淳, 吉田剛, 荻津達, 西田尚央 <sup>13)</sup> , 岡田誠 <sup>7)</sup> , 菅沼悠介 <sup>8)</sup> , 会田信行 <sup>9)</sup> , 熊井久雄 <sup>10)</sup> , 楡井久 <sup>6)</sup>	日本地質学会第121年学術大会	鹿児島大学
	9.14	房総半島上総層群下部—中部更新統境界 GSSP 候補地における M-B 極性反転境界の古地磁気記録	岡田誠 <sup>7)</sup> , 丸岡亨 <sup>7)</sup> , 羽田裕貴 <sup>7)</sup> , 菅沼悠介 <sup>8)</sup> , 風岡修	日本地質学会第121年学術大会	鹿児島大学
	11.28	液状化発生地における地中地震動観測施設による観測	酒井豊, 荻津達, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 風岡修, 吉田剛, 加藤晶子, 楠田隆 <sup>5)</sup>	第24回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部
	11.28	地震動による間隙水圧変化	荻津達, 酒井豊, 吉田剛, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 風岡修	第24回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部
	11.28	地質調査の新たなツールとしての ACE ライナーの有効性と課題	重野聖之 <sup>2)</sup> , 鈴木喜之 <sup>2)</sup> , 福間哲 <sup>4)</sup> , 風岡修, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 森崎正昭, 吉田剛, 香川淳, 酒井豊, 木村満男 <sup>3)</sup> , 小倉孝之	第24回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部
	11.28	2011年東北地方太平洋沖地震時に発生した沈下を伴う液状化—流動化現象発生地の人工地質の特徴—東京湾岸埋立地千葉県磯辺地区での地質調査から—	風岡修, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 森崎正昭, 重野聖之 <sup>2)</sup> , 鈴木喜之 <sup>2)</sup> , 香川淳, 吉田剛, 木村満男 <sup>3)</sup> , 酒井豊, 小倉孝之	第24回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部
11.28	千葉県の地下水温—観測井における孔内地下水の深度方向温度分布—	古野邦雄 <sup>5)</sup> , 香川淳, 吉田剛, 風岡修, 酒井豊, 加藤晶子, 楠田隆 <sup>5)</sup>	第24回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部	

地質環境	11.28	下総台地における豪雨・大雪時の地下水涵養	香川淳, 古野邦雄 <sup>5)</sup>	第24回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部
	11.28	千葉県北西部の水文地質単元の対比	吉田剛, 風岡修, 藤ヶ崎稔 <sup>16)</sup> , 長根山皓介 <sup>16)</sup> , 坂田健太郎 <sup>13)</sup> , 楡井久 <sup>6)</sup>	第24回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部
	11.28	関東地下水盆と地方自治体による地盤沈下と地下水位の監視	古野邦雄 <sup>5)</sup> , 香川淳, 風岡修, 楠田隆 <sup>5)</sup> , 楡井久 <sup>6)</sup>	第24回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部
	11.29	2013年10月～2014年10月までの放射性Csフクトグン・プルーム(FukuToGunPlume)について	楡井久 <sup>6)</sup> , 木村和也 <sup>6)</sup> , 上砂正一 <sup>17)</sup> , 古野邦雄 <sup>5)</sup> , 檜山知代 <sup>18)</sup> , 吉田剛, 中臺大幾 <sup>19)</sup>	第24回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部
	11.29	山体地形と放射性物質による地質汚染の関係	木村和也 <sup>6)</sup> , 楡井久 <sup>6)</sup> , 中臺大幾 <sup>19)</sup> , 古野邦雄 <sup>5)</sup> , 檜山知代 <sup>18)</sup> , 吉田剛	第24回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部
	11.29	局所的地形と放射性物質による地質汚染の関係ーその3ー	木村和也 <sup>6)</sup> , 楡井久 <sup>6)</sup> , 中臺大幾 <sup>19)</sup> , 古野邦雄 <sup>5)</sup> , 檜山知代 <sup>18)</sup> , 吉田剛	第24回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部
	11.29	DNAPLsとLNAPLsとの複合汚染現場での地層汚染ガス濃度の3次元分布ー10m四方の画一的な地中ガス調査では把握できなかった高濃度汚染例ー	風岡修, 吉田剛, 鈴木恵佐夫 <sup>20)</sup> , 藤ヶ崎稔 <sup>16)</sup> , 高倉歩 <sup>16)</sup>	第24回環境地質学シンポジウム	日本大学文理学部
	3.2	液状化ー流動化の実態 および千葉セクションにおける更新統前期ー中期境界の国本層の泥岩の内部構造	風岡修	平成26年度高知大学海洋コア総合研究センター共同利用・共同研究成果発表会	高知大学海洋コア総合研究センター
企画情報	8.3	水環境学会 WEE21 ワークショップ「小学校の教科書を調べる」(1)取組の経緯と開催の目的	小川かほる, 石井誠治 <sup>1)</sup> , 釜谷美則 <sup>2)</sup> , 小寺正明 <sup>3)</sup> , 田辺浩明 <sup>4)</sup> , 富田俊幸 <sup>5)</sup> , 山田一裕 <sup>6)</sup>	日本環境教育学会第25回大会	法政大学
	8.3	水環境学会 WEE21 ワークショップ「小学校の教科書を調べる」(2)水や水環境に関する具体的記述を議論する	石井誠治 <sup>1)</sup> , 小川かほる, 釜谷美則 <sup>2)</sup> , 小寺正明 <sup>3)</sup> , 田辺浩明 <sup>4)</sup> , 富田俊幸 <sup>5)</sup> , 山田一裕 <sup>6)</sup>	日本環境教育学会第25回大会	法政大学
	9.8	参加体験型の施設見学プログラムの可能性ーハノイ下水排水公社の試みから学ぶー	小川かほる	第17回日本水環境学会シンポジウム	滋賀県立大学

企画情報	3.1	参加体験型の学び方から、問題解決を通じた学習を目指して～多くの人を巻き込んだ四半世紀～	小川かほる	第 17 回千葉県環境教育研究会発表会	千葉大学
	3.17	印旛沼環境学習を通して見えてきた水環境教育の課題と展望	小川かほる	第 49 回日本水環境学会年会	金沢大学

(大気騒音振動)

1:千葉県環境生活部大気保全課 2:国立環境研究所

(廃棄物・化学物質)

1:千葉県環境生活部大気保全課 2:東京大学 3:大阪大学 4:埼玉県環境科学国際センター

5:国立環境研究所 6:千葉県環境生活部資源循環推進課 7:南房総市 8:日化メンテナンス(株)

9:千葉県環境生活部廃棄物指導課 10:元千葉県環境研究センター

(水質環境)

1:元環境研究センター

(地質環境)

1:千葉県環境生活部水質保全課 2:明治コンサルタント 3:印旛地域振興事務所 4:ACE 試錐工業

5:元環境研究センター 6:医療地質研究所 7:茨城大学 8:極地研究所 9:秀明大学 10:大阪市立大学

11:九州大学 12:海洋研究開発機構 13:産業技術総合研究所 14:東邦地水 15:千葉県環境財団

16:八千代市環境保全課 17:環境地質コンサルタント 18:関東建設 19:北里大学 20:元八千代市環境保全課

(企画情報)

1:共立理化学研 2:工学院大学 3:環境・国際研究会 4:千葉県立長生高等学校 5:立教大学大学院

6:東北工業大学 7:千葉県立美術館

### 3. 3 論文等の発表

平成 26 年度においてセンター職員が執筆した論文等は表 7 のとおりである。

表7 論文等の執筆

研究室	発行月	課題名	発表者	掲載誌
大気騒音振動	9	千葉県が実施した放射能除染とその効果について	市川有二郎	環境放射能除染学会誌
	10	芝地における放射性セシウムの蓄積状況と経時変化	井上智博, 市川有二郎, 内藤季和, 高橋良彦 <sup>1)</sup>	RADIOISOTOPES
	11	2011年11月に関東で観測されたPM2.5高濃度の解析	長谷川就一 <sup>2)</sup> , 米持真一 <sup>2)</sup> , 山田大介 <sup>3)</sup> , 鈴木義浩 <sup>4)</sup> , 石井克巳, 齊藤伸治 <sup>5)</sup> , 鴨志田元喜 <sup>6)</sup> , 熊谷貴美代 <sup>7)</sup> , 城裕樹 <sup>8)</sup>	大気環境学会誌
	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	竹内和俊	センター年報
	3	Seasonal Variation of PM2.5 Components Observed in an Industrial Area of Chiba Prefecture, Japan	Yujiro Ichikawa, Suekazu Naito, Katsumi Ishii, Hideaki Oohashi <sup>1)</sup>	Asian Journal of Atmospheric Environment
廃棄物・化学物質	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	大石 修, 磯部友護 <sup>1)</sup> , 川寄幹生 <sup>1)</sup> , 遠藤和人 <sup>2)</sup>	センター年報
水質環境	2	手賀沼における植物プランクトンの長期変動	岩山朱美, 小倉久子 <sup>1)</sup>	用水と廃水
地質環境	11	液状化発生地における地中地震動観測施設による観測	酒井豊, 荻津達, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 風岡修, 吉田剛, 加藤晶子, 楠田隆 <sup>2)</sup>	第 24 回環境地質学シンポジウム論文集
	11	地震動による間隙水圧変化	荻津達, 酒井豊, 吉田剛, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 風岡修	第 24 回環境地質学シンポジウム論文集
	11	地質調査の新たなツールとしての ACE ライナーの有効性と課題	重野聖之 <sup>3)</sup> , 鈴木喜之 <sup>3)</sup> , 福間哲 <sup>4)</sup> , 風岡修, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 森崎正昭, 吉田剛, 香川淳, 酒井豊, 木村満男 <sup>5)</sup> , 小倉孝之	第 24 回環境地質学シンポジウム論文集
	11	2011 年東北地方太平洋沖地震時に発生した沈下を伴う液状化－流動化現象発生地の人工地質の特徴－東京湾岸埋立地千葉市磯辺地区での地質調査から－	風岡修, 亀山瞬 <sup>1)</sup> , 森崎正昭, 重野聖之 <sup>3)</sup> , 鈴木喜之 <sup>3)</sup> , 香川淳, 吉田剛, 木村満男 <sup>5)</sup> , 酒井豊, 小倉孝之	第 24 回環境地質学シンポジウム論文集

地質環境	11	千葉県の地下水温－観測井における孔内地下水の深度方向温度分布－	古野邦雄 <sup>2)</sup> , 香川淳, 吉田剛, 風岡修, 酒井豊, 加藤晶子, 楠田隆 <sup>2)</sup>	第24回環境地質学シンポジウム論文集
	11	下総台地における豪雨・大雪時の地下水涵養	香川淳, 古野邦雄 <sup>2)</sup>	第24回環境地質学シンポジウム論文集
	11	千葉県北西部の水文地質単元の対比	吉田剛, 風岡修, 藤ヶ崎稔 <sup>6)</sup> , 長根山皓介 <sup>6)</sup> , 坂田健太郎 <sup>7)</sup> , 楡井久 <sup>8)</sup>	第24回環境地質学シンポジウム論文集
	11	関東地下水盆と地方自治体による地盤沈下と地下水位の監視	古野邦雄 <sup>2)</sup> , 香川淳, 風岡修, 楠田隆 <sup>2)</sup> , 楡井久 <sup>8)</sup>	第24回環境地質学シンポジウム論文集
	11	2013年10月～2014年10月までの放射性Cs フクトゲン・プルーム(FukuToGunPlume) について	楡井久 <sup>8)</sup> , 木村和也 <sup>8)</sup> , 上砂正一 <sup>9)</sup> , 古野邦雄 <sup>2)</sup> , 檜山知代, 吉田剛, 中臺大幾	第24回環境地質学シンポジウム論文集
	11	山体地形と放射性物質による地質汚染の関係	木村和也 <sup>8)</sup> , 楡井久 <sup>8)</sup> , 中臺大幾 <sup>10)</sup> , 古野邦雄 <sup>2)</sup> , 檜山知代 <sup>11)</sup> , 吉田剛	第24回環境地質学シンポジウム論文集
	11	局所的地形と放射性物質による地質汚染の関係－その3－	木村和也 <sup>8)</sup> , 楡井久 <sup>8)</sup> , 中臺大幾 <sup>10)</sup> , 古野邦雄 <sup>2)</sup> , 檜山知代 <sup>11)</sup> , 吉田剛	第24回環境地質学シンポジウム論文集
	11	DNAPLs と LNAPLs との複合汚染現場での地層汚染ガス濃度の3次元分布－10m四方の画一的な地中ガス調査では把握できなかった高濃度汚染例－	風岡修, 吉田剛, 鈴木恵佐夫 <sup>12)</sup> , 藤ヶ崎稔 <sup>6)</sup> , 高倉歩 <sup>6)</sup>	第24回環境地質学シンポジウム論文集

(大気騒音振動)

1:千葉県環境生活部大気保全課 2:埼玉県環境科学国際センター 3:川崎市環境局 4:川崎市環境総合研究所  
5:東京都環境科学研究所 6:茨城県霞ヶ浦環境科学センター 7:群馬県衛生環境研究所  
8:さいたま市健康科学研究センター

(廃棄物・化学物質)

1:埼玉県環境科学国際センター 2:独立行政法人国立環境研究所

(水質環境)

1:元環境研究センター

(地質環境)

1:千葉県環境生活部水質保全課 2:元環境研究センター 3:明治コンサルタント 4:ACE 試錐工業  
5:印旛地域振興事務所 6:八千代市環境保全課 7:産業技術総合研究所 8:医療地質研究所  
9:環境地質コンサルタント 10:北里大学 11:関東建設 12:元八千代市環境保全課

### 3.4 報告書等の執筆、発行

平成26年度における報告書等の執筆、発行は表8のとおりである。

表8 報告書等の執筆、発行

発行月	報告書名	参画者	参画形態
10	柏市調整池の調査協力について【第3報】 (報告)	市川有二郎, 井上智博, 中田利明, 飯村晃, 藤村葉子, 内藤季和, 田中勉, 高橋良彦 <sup>1)</sup>	調査協力
11	船橋日の出局及び松戸上本郷局のNO <sub>2</sub> 環境基準の動向に係る検討結果	竹内和俊	行政依頼
3	平成25年度関東地方浮遊粒子状物質合同調査報告書	内藤季和, 石井克巳	共同研究
3	平成26年度ヒートアイランド調査報告書	環境政策課 環境研究センター	共同研究
3	PM <sub>2.5</sub> 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	石井克巳	共同研究
3	光化学スモッグの発生状況と対策(平成26年度)	井上智博	行政依頼 一部執筆
3	平成26年度化学物質環境実態調査 初期環境調査・詳細環境調査(水質)結果報告書	清水明, 杉山寛	委託調査

1:千葉県環境生活部大気保全課

### 3. 5 インターンシップ等による研修生の受け入れ

平成 26 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 9 のとおりである。  
研修者数の合計は、国内 7 名、国外 21 名となっている。

**表9 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
7.30-8.14	4 名	日本大学 東京理科大学大学院	水質簡易分析法の検討，クロロフィル測定，湖沼プランクトンのデータ解析	飯村晃，小林広茂，岩山朱美
9.1-9.17	3 名	日本大学 お茶の水女子大学	大腸菌及び大腸菌群の分析，底質粒度分布調査，東京湾水質調査	行方真優，中田利明，飯村晃

### 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, 7.14-7.15	4 名	ヴィエンチャン都天然資源環境局	水質分析（重金属）の実習	木内浩一，本田恵理，行方真優
9.10-9.11	1 名	コソボ共和国	・概要説明及び施設見学（ダイオキシン分析室・環境放射能棟・残響室・無響室・大気測定局） ・東京湾の視察と排水処理システム視察 ・地下水汚染に関する技術研修会の紹介及び大地の保全に関する研究について研修	日浦博昭，田中勉，内藤季和，石橋雅之，井上智博，山本真理，市川有二郎，栗原正憲，飯村晃，木内浩一，小倉孝之，風岡修
9.16	16 名	慶尚北道保健環境研究院（韓国）	「PM2.5 について」・施設見学（環境放射能棟屋上）	田中勉，竹内和俊

### 3. 6 国際協力のための国外への職員派遣

平成 26 年度における国際協力のための職員派遣は、表 10 のとおりである。

**表10 国際協力 職員派遣**

年月日	国名	実施形態	実施内容	参加者
11.12-11.25	ラオス	「ラオス・ヴィエンチャン都水環境改善事業」に係る派遣	ヴィエンチャン都の環境担当職員に水質分析，排水処理の実務を指導。	木内浩一
1.21-1.30	ラオス	「ラオス・ヴィエンチャン都水環境改善事業」に係る派遣	ヴィエンチャン都の環境担当職員に水質分析，排水処理の実務を指導。	木内浩一