

### 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24年度は1,217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586名、教育関係が292名、事業者が77名、行政関係が262名であった。

表1 平成24年度団体利用一覧

期間	団体名	内容	人数
6月	エコフェアいちほら実行委員会	講義(放射能について)施設見学(環境放射能棟、放射能・液化化の企画展見学)	34
6月	木更津市理科教育研究部会	講義(千葉県環境放射能調査)施設見学(環境放射能棟)	14
6月	銀青会	講義(放射能全般及び環境影響等について)施設見学(環境放射能棟)	24
6月	千葉県立四街道北高等学校	講義(環境研究センターの役割と取組み)施設見学(環境放射能棟)	32
7月	海老名市商工会議所 建設部会	講義(地震液化化、関東ローム層について)施設見学(地質研究施設)	41
9月	木更津ウォーキングクラブ	講義(身近な環境問題 節電と温暖化対策について)施設見学(環境放射能棟、無響室)	24
9月	市原市シルバーカレッジ	午前、午後と2回講義(千葉県環境センターの役割と取組み)施設見学(環境放射能棟、残響室・無響室、ダイオキシン分析室)	72
10月	市原市三和地区民生委員・児童委員協議会	施設見学(環境放射能棟、残響室・無響室)	30
10月	イオン鎌取チャーズクラブ (千葉市民)	講義(水の環境と汚れについて)施設見学(水質研究施設)	23
11月	神奈川県立横浜修悠館高等学校	講義(環境教育ワークショップ)×2回・施設見学(環境放射能棟、残響室・無響室)	61
11月	NPO四街道メダカの会	講義(水環境を調べる)施設見学(水質研究施設)	5
11月	香取市佐原中央公民館(香取市民)	講義(放射能について)施設見学(環境放射能棟、残響・無響室)	22
11月	長生地区産業廃棄物及び土砂等の適正処理対策連絡会	講義(廃棄物の発生からリサイクルについて)施設見学(環境放射能、放射能・液化化の企画展見学)	23
11月	海上自衛隊 館山システム通信分遣隊	講義(地球温暖化について)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)	13
11月	茂原自治会長連合会(茂原市)	講義(放射能について)施設見学(環境放射能棟、残響室・無響室)	22
1月	鴨川市東条公民館	講義(地震、液化化問題について)施設見学(地質環境研究施設)	40
1月	韓国環境政策・評価研究院	概要説明(千葉県環境センターにおける取組みについて)施設見学(水質環境研究施設)	4
2月	グリーンハイツわいわいクラブ	講義(環境放射能について)	20
2月	ストップ地球温暖化千葉推進会議	講義(地球温暖化について)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)	11
3月	千葉県生活協同組合連合会	講義(放射能について)施設見学(環境放射能棟、残響室・無響室)	17
3月	印旛沼ネットワークの会	講義(印旛沼の水質について)施設見学(水質環境研究施設)	30
3月	印旛沼ネットワークの会	講義(地震と液化化について)施設見学(地質環境研究施設)	25
		合計	587

## (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。また、啓発冊子として「ゴミとリサイクル エコクイズ改訂版」、「液化化一流動化現象について」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24年度末において、書籍は、国・県関係585冊、市町村関係148冊、一般出版物1577冊、雑誌3499冊など計5809冊、DVDは28タイトル、CDは67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」、書籍・DVDタイトルリスト、啓発用パネルリスト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。

## (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2のとおりである。

表2 平成24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	ダイオキシン、放射能測定棟などのセンター施設見学会	当センター市原地区職員	当センター(市原地区)	64
6	ふれてみよう房総の地質環境	当センター地質環境研究室職員	当センター(稲毛地区)	40
7	バスを利用した夏休み親子体験学習(千葉県いすみ環境と文化のさとセンターで、親子で動植物を観察し、生き物と環境について学ぶ)	千葉県いすみ環境と文化のさとセンター職員	千葉県いすみ環境と文化のさとセンター	40
8	バスを利用した夏休み親子体験学習(千葉県いすみ環境と文化のさとセンターで、親子で動植物を観察し、生き物と環境について学ぶ)	千葉県いすみ環境と文化のさとセンター職員	千葉県いすみ環境と文化のさとセンター	37
8	親子リサイクル工作教室(ペットボトルロケット等)	当センター市原地区職員	当センター(市原地区)	37

9	バスを利用した県内の地質環境(地層や地下水など)の見学	当センター地質環境研究室職員	集合解散 当センター稲毛地区 見学先:養老溪谷から東金方面	35
10	対話「環境教育・環境学習についてかんがえましょう」	当センター企画情報室職員	当センター(稲毛地区)	24
12	環境放射能に関する講義と実演	当センター環境放射能PT職員	当センター(市原地区)	25
3	バスを利用したフェニックスメタル及び三井造船の環境への取組の視察	フェニックスメタル(株)及び三井造船(株)千葉事業所職員	フェニックスメタル(株)及び三井造船(株)千葉事業所(ともに市原市)	39
3	講演:環境研究センターにおける環境放射能測定結果について	当センター環境放射能PT職員	千葉県教育会館(新館)	46
			合計	387

## 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 24 年度は表 3 に示した 4 回の企画展を開催した。

「ちばの里山を守る森人たちは」、NPO 法人ちば里山センターと連携し、県内の 40 の里山保全活動団体の活動を一堂で紹介した市民活動展である。パネルは、企画展後、各団体により様々な場所で展示活用されている。

「“協力して”と“協力します”をつなぐ」は、エコメッセちば実行委員会と共同で、環境保全活動団体の活動内容を紹介し、各団体の連携を図る目的で開催した。

「ちばの気候・気象とさくら」は、千葉県さくらの会がもっている県内の桜の情報と、当センターがこれまで実施してきたヒートアイランド現象の研究成果を合わせた企画展である。

**表3 企画展開催状況**

タイトル	期間	会場	内容
千葉県の環境放射能と液化化・流動化現象―千葉県環境研究センターの取り組み―	4.3-5.11 (5.11 以後、常設展示とした。)	環境学習コーナー	東日本大震災における県内の液化化による被害をパネルで紹介した。 エコメッセ 2011 に展示された「東日本大震災写真展」の写真を借用し展示。
ちばの里山を守る森人たちは	5.27	東海大学附属望洋高等学校 <sup>1)</sup>	NPO 法人ちば里山センターと協働して、県内の里山保全活動団体 40 団体の活動内容を紹介した。 1) 第 9 回里山シンポジウム in 市原併催 2) NPO 法人ちば里山センター総会併催 3) 平成 24 年度「関東地区森づくり活動コーディネイター養成ブロック研修」併催 4) 地域で取り組む「里山活動」地域懇談会・市原併催
	6.11-6.15	きぼーる1階アトリウム	
	6.17	ちば里山センター <sup>2)</sup>	
	7.2-7.15	習志野市市民プラザ大久保	
	1.25-1.27	国民宿舎サンライズ九十九里 <sup>4)</sup>	
	3.3	市原市市民会館 <sup>4)</sup>	
“協力して”と“協力します”をつなぐ	1.7-1.11	きぼーる1階アトリウム	エコメッセ in ちば実行委員会の応募により実施。エコメッセ in ちば実行委員会が主催する「エコメッセ環境協働創造市」参加の 14 団体の活動紹介。

ちばの気候・気象 とさくら	2.20-3.19	習志野市市民プラザ大久保	千葉県さくらの会の応募により実施。県内 20カ所の桜の名所を紹介するパネルに加え、センターがこれまでに実施してきたヒートアイランド現象の研究成果他を紹介。
	3.25-3.28	きぼーる 1 階アトリウム	
	2013.4.3-4.14	千葉県立東庄県民の森ふるさと館	

### 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。参加者数は全体で 404 名であった。

- ・市原地区において6月11日から15日まで
- ・稲毛地区水質環境研究室において6月4日から9日まで
- ・稲毛地区地質環境研究室において6月4日から10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	5.21	千葉県生涯大学校	環境を守る暮らし方① 千葉県内の放射能の測定	井上智博	京葉学園
2		5.22-23	市町村職員等技術講習会	大気環境	内藤季和 井上智博 渡邊剛久	当センター (市原地区)
3		5.24-25	〃	ばい煙測定	横山新紀	〃
4		5.31	〃	悪臭測定(三点比較式におい袋法)	井上智博 石橋雅之 山本真理 杉尾明紀	〃
5		6.5-7	〃	騒音・振動(初級)	石橋雅之 山本真理 杉尾明紀	〃
6		6.13-14	〃	騒音・振動(中級)	石橋雅之 山本真理 杉尾明紀	〃
7		6.16	〃	千葉県の環境放射能調査	井上智博	〃
8		6.26	市原市老人会施設見学	施設見学	竹内和俊	当センター (市原地区)
9		7.20	出前講座	～安全安心な暮らしを考えるため～ 千葉県の環境放射能	井上智博	木更津市波岡公民館
10		7.25	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

11	大気騒音振動	7.26	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	〃
12		7.27	〃	大規模大気特論	井上智博	〃
13		7.29	生涯大学校	環境放射能について	竹内和俊	京葉学園
14		7.31	夏休み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 杉尾明紀	当センター (市原地区)
15		8. 2	千葉県生涯大学校	環境を守る暮らし方① 千葉県の環境放射能	井上智博	江戸川台校舎
16		8.21	出前講座	千葉県の環境放射能	内藤季和	木更津畑沢公民館
17		8.29	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
18		8.30	〃	大気特論測定技術	石井克巳	〃
19		8.31	〃	大規模大気特論	井上智博	〃
20		8.31	〃	騒音振動特論(測定技術)	石橋雅之	〃
21		8.31	千葉県ゴルフ協会環境管理推進委員会における千葉県の環境放射能に係る講義	千葉県の環境放射能に係る講義	高橋良彦	ホテルポートプラザちば
22		9.17	エコメッセ	音に関する展示と説明	石橋雅之 山本真理	幕張メッセ
23		9.20	木更津ウォーキングクラブ	施設見学	石橋雅之 山本真理 杉尾明紀	当センター (市原地区)
24		9.27	市原市シルバーカレッジ	施設見学	井上智博 内藤季和 石井栄勇	当センター (市原地区)
25		10.3	環境計量講習(騒音・振動)	航空機騒音	杉尾明紀	産業技術総合研究所計量標準管理センター
26		10.3	市原市三和地区民生児童委員協議会施設等見学会	施設見学	石橋雅之 山本真理	当センター (市原地区)
27		10.10	出前講座	千葉県市原市の放射能はどうなっているか? ～放射能についての正しい怖がり方～	井上智博	市原市市津公民館

28	大気騒音振動	11.1	横浜修悠館高校施設等 見学会	施設見学	石橋雅之 山本真理 杉尾明紀	当センター (市原地区)	
29		11.16	香取市佐原中央公民館 施設等見学会	施設見学	石橋雅之 山本真理 杉尾明紀	当センター (市原地区)	
30		11.20	日本環境技術協会環境 大気常時監視講習会	常時監視測定器に関する講 義	内藤季和	日消ホール	
31		11.26	海上自衛隊講座及び 施設見学	施設見学	竹内和俊 山本真理 杉尾明紀	当センター (市原地区)	
32		11.27	茂原市自治会長連合会 施設等見学会	施設見学	石橋雅之 山本真理 杉尾明紀	当センター (市原地区)	
33		1.12	千葉県生涯大学校	環境を守る暮らし方① 放射線の基礎知識	市川有二郎	江戸川台校 舎	
34		2.1	茂原市リサイクル推進 委員会学習会	放射線測定結果の読み方 について	市川有二郎	茂原市役所	
35		2.1	長生高校スーパーサイ エンスハイスクール	騒音、悪臭の授業と施設見学	井上智博 山本真理 杉尾明紀 大橋英明	当センター (市原地区)	
36		2.15	長生高校スーパーサイ エンスハイスクール	騒音、悪臭の授業と施設見学	井上智博 山本真理 杉尾明紀 大橋英明	当センター (市原地区)	
37		2.16	大気分析研修	有害大気汚染物質のリスク評 価について	内藤季和	環境調査研 修所	
38		2.27	ストップ地球温暖化施 設見学	施設見学	石橋雅之 杉尾明紀	当センター (市原地区)	
39		3.25	君津中央公民館主催講 演会	PM2.5 について	石井克巳	君津中央公 民館	
40		3.26	千葉県生協連	施設見学	石橋雅之 山本真理 杉尾明紀	当センター (市原地区)	
41		廃棄物・化学物質	6.8	千葉県生涯大学校	環境を守る暮らし方② 廃棄物	栗原正憲	江戸川台校 舎
42			9.13	公害防止管理者等国家 試験受験者講習会	ダイオキシン類概論	山本徹	千葉県自治 会館

43	廃棄物・化学物質	9.16	千葉県生涯高等学校	環境を守る暮らし方② 廃棄物	栗原正憲	江戸川台校舎	
44		9.20	施設見学(木更津ウォーキングクラブ)	ダイオキシン類分析施設の見学	山本 徹	当センター(市原地区)	
45		9.27	施設見学(市原市シルバーカレッジ)	〃	山本 徹	当センター(市原地区)	
46		10.2	千葉市立小中台中学校総合学習	ごみと3R	堤 克裕	千葉市立小中台中学校	
47		11.20	長生地区産業廃棄物及び土砂等の適正処理対策連絡会議研修会	ゴミとリサイクル	大石 修	当センター(市原地区)	
48		11.26	施設見学(海上自衛隊館山システム通信分遣隊)	ダイオキシン類分析施設の見学	山本 徹	当センター(市原地区)	
49		11.29	千葉県生涯高等学校	環境を守る暮らし方① 化学物質	半野勝正	浅間台校舎	
50		2.22	長生高校スーパーサイエンスハイスクール	化学物質の影響をメダカで測る	半野勝正	長生高校	
51		2.27	施設見学(ストップ地球温暖化千葉推進会議)	ダイオキシン類分析施設の見学	山本 徹	当センター(市原地区)	
52		水質環境	4.25	浄化槽事務に係る新任職員研修	浄化槽の構造と処理機能について	藤村葉子	千葉県庁南庁舎別館会議室
53			4.28	水質汚濁防止法に基づく立入検査等に係る研修	・平成 23 年度水質汚濁防止法に係る基準超過の状況 ・排水処理の基礎知識について ・pH計の使用方法および採水・保存方法とサンプルの固定について ・現場調査と採水方法について	木内浩一 藤村葉子 中田利明 横山智子	当センター(稲毛地区)
54	5.11		千葉県生涯高等学校	環境を守る暮らし方②	藤村葉子	浅間台校舎	
55	5.26		〃	〃	藤村葉子	京葉学園	
56	6.1		手賀沼協働調査講習会	協働調査の意義と分析資材の扱い方	飯村 晃	手賀沼親水広場水の館	
57	7.18		千葉県生涯高等学校	環境を守る暮らし方②	飯村 晃	外房学園	
58	7.18, 8.8		公害防止管理者等国家試験受験者講習会	水質概論	中田利明 横山智子	千葉県自治会館	

59	水質 環境	7.19, 8.9	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	〃
60		7.20, 8.10	〃	有害物質の処理技術等 有害物質測定技術	木内浩一 藤村葉子	〃
61		8.6, 8.9, 8.16	船から見る親と子の東 京湾視察会	東京湾の環境と調査	飯村 晃 横山智子	千葉港めぐ り観光船「あ るめりあ」
62		8.21	浄化槽法第 11 条検査 の BOD 検査に係る採 水実務に関する嘱託採 水員更新講習会	浄化槽の処理水水質と循環 運転による窒素および BOD の除去について	藤村葉子	千葉県浄化 槽協会
63		9.4	千葉県生涯大学校	環境を守る暮らし方①	平間幸雄	東総学園
64		9.6	平成 24 年度環境モニタ 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
65		10.5	イオン鎌取チアーズクラ ブ見学・授業	水と私たちの生活	藤村葉子	当センター (稲毛地区)
66		10.31	水質汚濁防止法に基づ く立入検査等に係る実 地研修	排水処理施設の維持管理お よび立入検査の実習につい て	木内浩一 藤村葉子 中田利明 横山智子	京葉ユーテ ィリティー (株)
67		11.21, 11.22	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	藤村葉子 中田利明	千葉市立打 瀬中学校理 科室他
68		1.19	印西市立中央公民館講 座	印西市をとりまく印旛沼・手賀 沼の水質問題について	藤村葉子	印西市立中 央公民館
69		1.23	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) ・水質分析委託の仕様書について ・水質分析委託管理の実務について (概論) ・水質分析方法の実際 ・採水と現場調査について	藤村葉子 飯村 晃 中田利明 横山智子	当センター (稲毛地区)
70		1.24	〃	・水質項目分析のポイント(各論) ・ISO/IEC17025 の意義と活用 ・水質分析委託管理の実務について (分析野帳のチェック等の実習) ・ジャーテストによる凝集実験(含実習) ・パックテストによる水質分析(実習)	藤村葉子 飯村 晃 岩山朱美 木内浩一	〃

71	水質環境	2.1, 2.15	長生高等学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-富栄養化を中心に-	藤村葉子	〃
72		3.14	佐倉印旛沼ネットワークの会見学・講演	印旛沼の水質問題について	藤村葉子	〃
73	地質環境	4.27	第12回残土石処分地・廃棄物最終処分場に係わる地質汚染調査浄化技術の研修会	汚染土石埋立地処分地の現場実習	古野邦雄 香川 淳	日本地質汚染審査機構 関東ベースン実習センター
74		4.29	〃	コア記載法と地層診断実習	風岡 修	潮来市潮来ホテル
75		4.29	京葉コンビナート防災シンポジウム	千葉県の液状化現象	古野邦雄	五井会館
76		5.13	液状化講演	千葉県の液状化現象	酒井 豊	長浦公民館
77		6.4	サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト	大地のやさしい使い方	古野邦雄 酒井 豊 木村満男 森崎正昭	当センター(稲毛地区)
78		6.14-15, 6.21-22	平成24年度地質環境対策一般研修会	地質汚染調査・対策について	研究室員全員	当センター(稲毛地区)他
79		6.28	液状化講演	千葉県の液状化現象	風岡 修	(株)鈴木金属
80		7.4	液状化講演(海老名市商工会)	千葉県の液状化現象	風岡 修	当センター(稲毛地区)
81		7.13	液状化講演(環境政策課)	千葉県の液状化現象	風岡 修	千葉県庁
82		7.22	プレシンポジウム「ここまでわかった!地震・津波と液状化-その歴史と現在」	千葉県の液状化現象	風岡 修	大阪歴史博物館
83		7.23	サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト(千葉県の地質環境)	養老川沿いの地層や九十九里地域の天然ガス湧出地等の見学	風岡 修 木村満男 森崎正昭	養老溪谷・茂原
84	8.22	千葉市理科教員部会勉強会	火山灰について	岡部隆男 風岡 修 吉田 剛 酒井 豊	当センター(稲毛地区)	
85	9.7	液状化講演(議員対応)	千葉県の液状化現象	風岡 修	当センター(稲毛地区)	

86	地質環境	9.17	エコメッセ	液状化について	岡部隆男 森崎正昭	幕張メッセ
87		10.15	千葉県生涯大学校	東葛地域の地質環境	風岡 修	江戸川台校舎
88		10.28	液状化講演	千葉県の液状化現象	風岡 修	白子町
89		10.30	千葉県生涯大学校	液状化について	風岡 修	江戸川台校舎
90		11.7	サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト(発表会)	研究成果発表会	岡部隆男	国府台高校
91		11.7	千葉県生涯大学校	液状化について	木村満男	東総学園
92		11.20	教育研究会防災学習会	液状化について	風岡 修 酒井 豊 古野邦雄	当センター(稲毛地区)
93		11.27	千葉県生涯大学校	地球磁場逆転期の地層	吉田 剛	外房学園
94		11.29	液状化講演	千葉県の液状化現象	風岡 修	市原市加茂公民館
95		12.7	第 22 回環境地質学シンポジウム特別講演	強震時に発生する液状化-流動化現象・地波現象	風岡 修	産業技術研究所(つくば共用講堂)
96		1.30	液状化講演(鴨川市東条公民館)	千葉県の液状化現象	岡部隆男 酒井 豊 木村満男 森崎正昭	当センター(稲毛地区)
97		2.1	スーパーサイエンスハイスクール(長生高校)	千葉県の地質環境	岡部隆男 風岡 修 酒井 豊 森崎正昭 香川 淳	当センター(稲毛地区)
98		2.15	〃	千葉県の地質環境	岡部隆男 風岡 修 酒井 豊 森崎正昭 香川 淳	当センター(稲毛地区)
99		2.8	液状化講演(議員対応)	千葉県の液状化現象	風岡 修	市原市
100	3.14	施設見学	千葉県の地質環境	岡部隆男 酒井 豊 森崎正昭	当センター(稲毛地区)	

101	企画 情報	5.12	環境学習指導研修会 ～楽しく学べる授業を 一緒に考えましょう～	授業評価	小川かほる	千葉市立生 浜西小学校
102		5.22	千葉県生涯大学校	地球温暖化について	岡崎 淳	生涯大学校 京葉学園
103		5.24	袖ヶ浦市長浦公民館環 境講座	市民の手でできる大気汚染調 査	岡崎 淳	袖ヶ浦市長 浦公民館
104		7.18 8.30 9.13	公害防止管理者等国家 試験受験者講習会	環境マネジメント	岡崎 淳	千葉県自治 会館
105		7.25, 7.26, 8.23	環境学習指導者養成講 座(教員コース)	講座企画およびワークショップ 「環境学習プログラムづくり」の 進行と学び支援(ファシリテー ター)	小川かほる	総合教育セ ンター
106		7.25, 8.8, 8.29	公害防止管理者等国家 試験受験者講習会	環境マネジメント	熊谷直行	千葉県自治 会館
107		8.3	環境セミナー	ISO14001と化学物質管理	岡崎 淳	高度ポリテク センター
108		8.21	千葉市山王公民館講座	リサイクル工作教室	岡崎 淳	千葉市山王 公民館
109		9.20	木更津ウォーキングクラ ブ	地球温暖化について	岡崎 淳	当センター (市原地区)
110		10.11	平成24年度 島根大学 公開講座	宍道湖の水環境を考える講義 および問題解決型環境教育 ワークショップ進行と学び支援 (ファシリテーター)	小川かほる	松江市市民 活動センタ ー
111		10.29	平成24年度市原市こど も環境フォーラム	学校活動および市民活動に 参加した児童による発表会の 司会進行(コーディネーター)	小川かほる	八幡小学校
112		11.3, 12.8, 12.22, 1.12, 1.26	市民環境大学いちほら	講座企画および問題解決型 環境教育ワークショップの進 行と学び支援(ファシリテー ター)	小川かほる	市原市市民 会館
113		11.21-22	千葉市立打瀬中学校 EX 講座	「環境ゲーム?で学ぼう!」 (環境学習アクティビティ実 施)	小川かほる	千葉市立打 瀬中学校
114		11.26	海上自衛隊館山基地	地球温暖化について	岡崎 淳	当センター (市原地区)

115	企画情報	12.2	平成24年度第1回暮らしと環境を考える講座	地球温暖化について	熊谷直行	袖ヶ浦市役所
116		2.27	ストップ地球温暖化千葉推進会議	地球温暖化について	岡崎 淳	当センター(市原地区)

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24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
6.16	平成24年度エコフェアいちほら	エコフェアいちほらのバス見学コースとして、当センターの施設見学を実施。	環境研究センター	エコフェアいちほら実行委員会
9.17	エコメッセ2012 in ちば	「音」「環境放射能」「液状化」について、体験を含めた解説(20分)を各4回実施。センターニュースの配布。環境協働創造市に参加。	幕張メッセ国際会議場	エコメッセ2012 in ちば実行委員会
11.3	君津環境フェア	東京湾の現状等に関する展示と簡単な水の分析	君津市民文化ホール	東京湾岸自治体環境保全会議
2.7	第9回レスポンスブルケア千葉地区地域対話集会	住民と工場が防災・環境問題について対話する集会	ライオン千葉工場 五井会館	日本化学工業協会 RC委員会

### 3・2 学会発表

平成 24 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	7.6	羽田空港再拡張後の航空機騒音	石橋雅之	全環研関東甲信静支部騒音・振動専門部会	長野県庁
	9.4	千葉県内市町村からの技術相談から見られる苦情傾向	杉尾明紀	全環研騒音・振動担当者会議	千葉県庁
	9.12	千葉県の環境放射能調査	井上智博	第 53 回大気環境学会年会	神奈川大学横浜キャンパス
	9.12	千葉県の大気中のベンゼンについて	渡邊剛久	第 53 回大気環境学会年会	神奈川大学横浜キャンパス
	9.12	千葉県における大気中水銀濃度過去 10 年間の経年変化	石井栄勇	第 53 回大気環境学会年会	神奈川大学横浜キャンパス
	9.13	全国酸性雨調査(77)－乾性沈着(パッシブ法によるアンモニア濃度測定結果)－	横山新紀	第 53 回大気環境学会年会	神奈川大学横浜キャンパス
	9.14	放射性物質に関する自治体でのモニタリングの現状と今後の体制について	井上智博	第 53 回大気環境学会年会	神奈川大学横浜キャンパス
	9.14	道路沿道における冬季大気中ナノ粒子の粒度分布調査(Ⅱ)	石井克巳	第 53 回大気環境学会年会	神奈川大学横浜キャンパス
	9.21	固定発生源周辺における降下ばいじん調査	大橋英明	平成 24 年度 全国環境研協議会 関東甲信静支部 大気専門部会	アクトシティ浜松 研修交流センター
	11.22	千葉県における環境放射能調査	井上智博	第 39 回環境保全・公害防止研究発表会	熊本市国際交流会館
	11.22	固定発生源周辺における炭化水素の連続測定について	内藤季和	第 39 回環境保全・公害防止研究発表会	熊本市国際交流会館
	11.28	千葉県における較正状況およびトラブル事例報告	大橋英明	平成 24 年度 オキシダント二次基準器による較正に係る研修・運営会議	愛媛県立衛生環境研究所

大気騒音振動	2.14-15	千葉県放射能除染に係わる調査	市川有二郎	第28回全国環境研究所交流シンポジウム	国立環境研究所
	3.27	千葉県における原子力発電所事故後の環境放射能に関する調査研究	井上智博	平成24年度放射線監視結果収集調査検討会	メルパルク東京
廃棄物・化学物質	5.27-31	GENE EXPRESSION PROFILE OF MEDAKA EMBRYOS EXPOSED TO PCB11 OR PCB126	Katsumasa HANNO, Takeshi NAKANO <sup>4)</sup>	7th International PCB Workshop	Arcachon, France
	6.1	廃棄物最終処分場水処理施設における安定セシウムの挙動	大石 修, 吉澤 正, 栗原正憲	廃棄物資源循環学会研究討論会	川崎市産業振興会館
	6.29-30	Preliminary Assessment of Thermal treatments of Chlorpyrifos and 3,5,6-trichloro-2-pyridinol (a potential precursor of the pyridine analogue of 2,3,7,8-TCDD) using the early developmental stage embryos of Medaka ( <i>Orizias latipes</i> )	Katsumasa HANNO, Shouji ODA <sup>3)</sup> , Takeshi NAKANO <sup>4)</sup> , Tadashi YOSHIZAWA, Hiroshi MITANI <sup>3)</sup>	WET2012	東京大学駒場キャンパス
	7.11-12	メダカ初期胚を用いたクロロピリフォス及び3,5,6-トリクロロ-2-ピリジノール(2,3,7,8-TCDD類似物)の熱分解生成物の生物影響評価	半野勝正, 尾田正二 <sup>3)</sup> , 中野 武 <sup>4)</sup> , 吉澤正, 三谷啓志 <sup>3)</sup>	第21回環境化学討論会	愛媛県県民文化会館
	7.11-12	カラム溶出による廃棄物中の有機フッ素化合物の溶出挙動	栗原正憲, 吉澤 正	第21回環境化学討論会	愛媛県県民文化会館
	7.11-12	LC/MSによる化学物質分析法の基礎的研究(52)	清水 明, 折原智明 <sup>1)</sup> , 伊藤朋子 <sup>2)</sup>	第21回環境化学討論会	愛媛県県民文化会館
	7.11-12	千葉県公共用水域における有機フッ素化合物の実態	清水 明, 栗原正憲, 吉澤 正	第21回環境化学討論会	愛媛県県民文化会館
	7.11-12	千葉県における大気環境中PCBs濃度について	山本 徹, 半野勝正, 清水 明, 吉澤 正	第21回環境化学討論会	愛媛県県民文化会館
	10.23	廃棄物層調査における電磁探査法の適用事例(3)	大石 修(ほか県職員以外)	第24回廃棄物資源循環学会研究発表会	仙台国際センター

廃棄物・化学物質	10.22-23	シロアリ駆除剤(クロルピリフォス)及び前駆物質の焼却処理による熱分解生成物のメダカへの生物毒性影響に関する研究	半野勝正, 尾田正二 <sup>3)</sup> , 中野 武 <sup>4)</sup> , 吉澤正, 三谷啓志 <sup>3)</sup>	第24回 廃棄物資源循環学会研究発表会	仙台国際センター
	11.21-22	シロアリ駆除剤(クロルピリフォス)及び前駆物質の焼却処理による熱分解生成物のメダカへの生物毒性影響に関する研究	半野勝正, 尾田正二 <sup>3)</sup> , 中野 武 <sup>4)</sup> , 吉澤正, 三谷啓志 <sup>3)</sup>	第39回 全国環境保全・公害防止研発表会	熊本市国際交流会館
	2.14-15	廃棄物最終処分場のPFCs調査	吉澤 正, 栗原正憲, 清水 明	第28回 全国環境研究所交流シンポジウム	国立環境研究所
	3.11-13	シロアリ駆除剤(クロルピリフォス)及び前駆物質の焼却処理による熱分解生成物のメダカへの環境影響に関する研究	半野勝正, 尾田正二 <sup>3)</sup> , 中野 武 <sup>4)</sup> , 吉澤正, 三谷啓志 <sup>3)</sup>	第47回日本水環境学会	大阪工業大学
水質環境	11.1	印旛沼・手賀沼の水環境の変遷ー水質と沈水植物を中心にー	平間幸雄, 岩山朱美	全環研協議会支部水質専門部会	埼玉県庁
	3.11-12	手賀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47回日本水環境学会年会	大阪工業大学
	3.11-12	コンビニエンスストアの浄化槽排水水質とシンク設置型阻集器による水質改善	藤村葉子, 横山智子, 小島博義 <sup>2)</sup> , 大石壮一郎 <sup>3)</sup> , 吉田俊洋 <sup>3)</sup>	第47回日本水環境学会年会	大阪工業大学
	3.12	2012年の東京湾内湾における <i>Chattonella marina</i> var. <i>ovata</i> の出現事例	飯村晃, 横山智子, 小林廣茂	第47回日本水環境学会年会	大阪工業大学
	3.12	手賀沼, 印旛沼及び流入河川底質中の放射性物質モニタリング調査	中田利明, 藤村葉子, 飯村晃, 井上智博, 横山智子, 小林廣茂, 木内浩一, 栗原正憲, 清水 明, 高橋良彦	第47回日本水環境学会年会	大阪工業大学
	3.13	小規模事業場排水におけるシンク設置型阻集器の油脂分除去性能	横山智子, 藤村葉子, 竹本 直 <sup>3)</sup> , 大石壮一郎 <sup>3)</sup> , 吉田俊洋 <sup>3)</sup> , 小島博義 <sup>2)</sup>	第47回日本水環境学会年会	大阪工業大学

地質環境	5.23	房総半島でみられた 2011 年東北地方太平洋沖地震による液状化-流動化現象:房総半島の概要と東京湾岸埋立地千葉市美浜区について	風岡 修, 古野邦雄, 香川 淳, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 酒井 豊, 吉田 剛, 加藤晶子, 山本真理, 高梨祐司 <sup>1)</sup> , 楡井 久 <sup>1)</sup>	日本地球惑星科学連合 2012 年大会	幕張国際会議場
	5.23	2011 年東北地方太平洋沖地震による液状化-流動化現象-利根川下流低地及び九十九里平野-(1987 年千葉県東方沖地震と比較して)	古野邦雄, 風岡 修, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 香川 淳, 酒井 豊, 吉田 剛, 加藤晶子, 山本真理, 高梨祐司 <sup>1)</sup>	日本地球惑星科学連合 2012 年大会	幕張国際会議場
	5.23	2011 年東北地方太平洋沖地震による液状化-流動化現象:東京湾岸埋立地・浦安地区	香川 淳, 風岡 修, 古野邦雄, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 酒井 豊, 吉田 剛, 加藤晶子, 山本真理	日本地球惑星科学連合 2012 年大会	幕張国際会議場
	5.25	千葉県九十九里浜におけるメタンガスの湧出する塩溜まりの白濁現象とその地質環境	吉田 剛, 風岡 修, 竹内美緒 <sup>2)</sup>	日本地球惑星科学連合 2012 年大会	幕張国際会議場
	8.6	The Chiba section, Central Japan: a potential Lower-Middle Pleistocene GSSP along the west Pacific margin	Osamu KAZAOKA, Hisashi NIREI <sup>1)</sup> , Nobuyuki AIDA <sup>3)</sup> , Hisao KUMAI <sup>4)</sup> , Martin J.HEAD <sup>5)</sup> , and Brad PILLANS <sup>6)</sup>	International Geological Congress, Brisbane 2012	Brisbane, Australia
	8.6	Liquefaction-Fluidization phenomena on the Quaternary Kanto Basin at the 2011 Earthquake off the Pacific Coast of Tohoku: Outline in the basin and details in northeastern Tokyo bay reclaimed land	Osamu KAZAOKA, Atsushi KAGAWA, Takeshi YOSHIDA, Kunio FURUNO, Takashi KUSUDA <sup>1)</sup> , Yutaka SAKAI, Akiko KATO, Mari YAMAMOTO and Hisashi NIREI <sup>1)</sup>	International Geological Congress, Brisbane 2012	Brisbane, Australia
	8.6				

地質 環境	8.6	Liquefaction-Fluidization Mechanism on the lower part of coastal sand dune by the 1987 east off Chiba Prefecture Earthquake, center part of Boso peninsula, southeast Japan: effect of permeable shell lamination and Holocene valley fill	Osamu KAZAOKA, Mitsuo Sato <sup>7)</sup> , Hiroyuki OOSAWA <sup>7)</sup> , Takeshi YOSHIDA, Kunio FURUNO, Takashi KUSUDA <sup>1)</sup> , Atsushi KAGAWA, Yutaka SAKAI, Yu HARA <sup>1)</sup> , Kazuo KAMURA <sup>1)</sup> , Kenzi SATOH <sup>1)</sup> and Hisashi NIREI <sup>1)</sup>	International Geological Congress, Brisbane 2012	Brisbane, Australia
	8.6	Recharge mechanism and oxidation-reduction condition of unconfined groundwater aquifer on Shimousa upland by in situ groundwater quality measuring in monitoring wells on each aquifer, northern Yachiyo city, Boso peninsula, southeast Japan	Osamu KAZAOKA, Esao SUZUKI <sup>8)</sup> , Ayumi TAKAKURA <sup>8)</sup> , Minoru FUJIGASAKI <sup>8)</sup> , Takeshi YOSHIDA	International Geological Congress, Brisbane 2012	Brisbane, Australia
	8.6	The process of Liquefaction-Fluidization and Jinami on the spot observation of the phenomena during the 2011 Earthquake off the Pacific Coast of Tohoku	Osamu KAZAOKA, Hisashi NIREI <sup>1)</sup> , Takeshi YOSHIDA	International Geological Congress, Brisbane 2012	Brisbane, Australia
	8.6	Management of the Underground Liquid Resources of the Kanto Groundwater Basin in Japan	Kunio FURUNO, Atsushi KAGAWA, Osamu KAZAOKA, Takashi KUSUDA <sup>1)</sup> and Hisashi NIREI <sup>1)</sup>	International Geological Congress, Brisbane 2012	Brisbane, Australia
	8.8	Geological Disaster by Liquefaction-Fluidization Phenomena on Man-made Strata caused by iron sand mining in Kujyukuri Plain Area, Boso peninsula, Japan at The 2011 Off the Pacific coast of Tohoku Earthquake	Kunio FURUNO, Takashi KUSUDA <sup>1)</sup> , Osamu KAZAOKA, Yutaka SAKAI, Atsushi KAGAWA, Takeshi YOSHIDA, Akiko KATO, Mari YAMAMOTO	International Geological Congress, Brisbane 2012	Brisbane, Australia

地質 環境	8.8	Geological Disaster by Liquefaction-Fluidization Phenomena on Boso peninsula, Japan at The 2011 off the Pacific Earth quake -Reclaimed land of former Tone River bed-	Kunio FURUNO, Takashi KUSUDA <sup>1)</sup> , Osamu KAZAOKA, Yutaka SAKAI, Atsushi KAGAWA, Takeshi YOSHIDA, Akiko KATO, Mari YAMAMOTO	International Geological Congress, Brisbane 2012	Brisbane, Australia
	8.8	Liquefaction-Induced Ground Deformation: Impact of the 2011 Tohoku Earthquake on Reclaimed Land, Urayasu Area, Tokyo Bay, Boso Peninsula, Japan	Atsushi KAGAWA, Osamu KAZAOKA, Kunio FURUNO, Takashi KUSUDA <sup>1)</sup> , Takeshi YOSHIDA, Yutaka SAKAI, Akiko KATO and Mari YAMAMOTO	International Geological Congress, Brisbane 2012	Brisbane, Australia
	8.8	Distribution of geological disaster by Liquefaction-Fluidization phenomena on Boso peninsula in the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake : Tokyo bay reclaimed land in Urayasu area	Atsushi KAGAWA, Osamu KAZAOKA, Kunio FURUNO, Takashi KUSUDA <sup>1)</sup> , Takeshi YOSHIDA, Yutaka SAKAI, Akiko KATO and Mari YAMAMOTO	International Geological Congress, Brisbane 2012	Brisbane, Australia
	8.6	Groundwater basin and land subsidence monitoring system in Chiba Prefecture, Japan	Atsushi KAGAWA and Kunio FURUNO	International Geological Congress, Brisbane 2012	Brisbane, Australia
	9.15	養老川中流域観測井の孔内地下水の温度-浅い観測井における深度方向の分布, 2012年1月6日測定-	楠田 隆 <sup>1)</sup> , 古野邦雄, 吉田 剛, 香川 淳, 榊 敏和 <sup>9)</sup> , 風岡 修, 酒井 豊, 加藤晶子, 山本真理	日本地質学会第119年学術大会 (大阪)	大阪府立大学
	9.15	地盤沈下・地下水位観測井における孔内地下水の深度方向の温度分布の測定	古野邦雄, 香川 淳, 吉田 剛, 風岡 修, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 酒井 豊, 加藤晶子, 山本真理, 風戸孝之 <sup>1)</sup>	日本地質学会第119年学術大会 (大阪)	大阪府立大学

地質環境	9.16	千葉県で観測されたやや長周期地震動に関する検討-2011年東北地方太平洋沖地震の地震動観測結果から-	酒井 豊, 加藤晶子, 楠田 隆 <sup>1)</sup>	日本地質学会第119年学術大会(大阪)	大阪府立大学
	9.16	2011年東北地方太平洋沖地震による関東地下水盆南東部における地下水位変動	香川 淳, 古野邦雄, 岡部隆男	日本地質学会第119年学術大会(大阪)	大阪府立大学
	9.16	2011年東北地方太平洋沖地震およびその余震での液状化-流動化現象による被害分布と地質環境-東京湾岸埋立地の千葉市美浜区南東部の被害と稲毛海浜公園内での液状化-流動化層準-	風岡 修, 古野邦雄, 香川 淳, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 酒井 豊, 吉田 剛, 加藤晶子, 山本真理, 堀井義久 <sup>10)</sup> , 麻生 等 <sup>11)</sup> , 佐藤光男 <sup>7)</sup> , 高梨祐司 <sup>1)</sup> , 楡井 久 <sup>1)</sup>	日本地質学会第119年学術大会(大阪)	大阪府立大学
	9.16	2011年東北地方太平洋沖地震前後の千葉県九十九里浜におけるCH <sub>4</sub> 湧出範囲および砂浜地形の変化	吉田 剛, 風岡 修, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 香川 淳, 古野邦雄, 酒井 豊, 木村満男	日本地質学会第119年学術大会(大阪)	大阪府立大学
	12.7	千葉県に設置された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, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 風岡 修, 酒井 豊, 香川 淳, 吉田 剛, 加藤晶子, 山本真理	第22回環境地質学シンポジウム	産業技術研究所(つくば共用講堂)
	12.7	メタンガスの湧出する九十九里浜の近況 2011年東北地方太平洋沖地震後について	吉田 剛, 風岡 修, 古野邦雄, 香川 淳, 楠田 隆, 木村満男	第22回環境地質学シンポジウム	産業技術研究所(つくば共用講堂)
	12.7	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-	風岡 修, 古野邦雄, 香川 淳, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 酒井 豊, 吉田 剛, 加藤晶子, 山本真理, 高梨祐司 <sup>1)</sup>	第22回環境地質学シンポジウム	産業技術研究所(つくば共用講堂)
	12.7	千葉県における東京湾岸の埋立地層・自然地層の地下水位と地下水中の塩化物イオン濃度について	吉田 剛, 栗原正憲, 風岡 修, 加藤晶子, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 古野邦雄, 香川 淳	第22回環境地質学シンポジウム	産業技術研究所(つくば共用講堂)
	12.8	房総半島で観測されたやや長周期地震動に関する検討-2011年東北地方太平洋沖地震の地震動観測結果から-	酒井 豊, 加藤晶子, 楠田 隆 <sup>1)</sup>	第22回環境地質学シンポジウム	産業技術研究所(つくば共用講堂)

地質環境	12.8	利根川下流域低地における液状化・流動化現象ー2011年東北地方太平洋沖地震と1987年千葉県東方沖地震での比較ー	古野邦雄, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 風岡 修, 香川 淳, 酒井 豊, 吉田 剛, 野崎真司 <sup>1)</sup> , 菅野美穂子 <sup>1)</sup>	第22回環境地質学シンポジウム	産業技術研究所(つくば共用講堂)
	12.8	東北沖地震(2011)による液状化ー流動化現象と東京湾岸埋立地の沈下	香川 淳, 古野邦雄, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 酒井 豊, 吉田 剛, 風岡 修	第22回環境地質学シンポジウム	産業技術研究所(つくば共用講堂)
	12.8	2011年東北地方太平洋沖地震での東京湾岸埋立地における液状化ー流動化現象ー千葉市美浜区南東部での液状化ー流動化層準ー	風岡 修, 古野邦雄, 香川 淳, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 酒井 豊, 吉田 剛, 加藤晶子, 山本真理, 堀井義久 <sup>10)</sup> , 麻生 等 <sup>11)</sup> , 佐藤光男 <sup>7)</sup> , 高梨祐司 <sup>1)</sup>	第22回環境地質学シンポジウム	産業技術研究所(つくば共用講堂)
企画情報	12.14	市民団体と連携した地方自治体の環境講座の取組から考えるープロジェクト型市民環境大学構想ー	小川かほる	第2回環境人材育成研究交流大会	TFTビル
	3.1	女子高校生と女性技術者・研究者との対話Ⅰー日本水環境学会関東支部「みーず計画」試行事業ー	小川かほる, 辻 清美 <sup>1)</sup> , 下田美里 <sup>2)</sup> , 三島聡子 <sup>3)</sup> , 大塚佳臣 <sup>4)</sup>	第47回日本水環境学会年会	大阪工業大学
	3.1	女子高校生と女性技術者・研究者との対話Ⅱー自由記述解析による事業評価ー	大塚佳臣 <sup>4)</sup> , 辻清美 <sup>1)</sup> , 下田美里 <sup>2)</sup> , 三島聡子 <sup>3)</sup> , 小川かほる	第47回日本水環境学会年会	大阪工業大学

(廃棄物・化学物質)

1:札幌市衛生研究所 2:岩手県環境保健研究センター 3:東京大学 4:大阪大学  
(水質環境)

1:元千葉県環境研究センター 2:千葉県水質保全課 3:ナックフィーディング(株)  
(地質環境)

1:元千葉県環境研究センター 2:産業技術総合研究所地圏資源環境研究部門 3:秀明八千代高等学校  
4:大阪市立大学 5:Brock University, Canada 6:The Australian National University 7:伸光エンジニアリング  
8:八千代市環境課 9:市原市環境課 10:計画地盤 11:麻生ボーリング

(企画情報)

1:神奈川県衛生研究所 2:群馬県県土整備部 3:神奈川県環境科学センター 4:東洋大学

### 3・3 論文等の発表

平成24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	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(Ⅰ) -松戸上本郷自動車排出ガス測定局に関する検討結果-	竹内和俊	環境研究センター年報第11号
廃棄物・化学物質	1	有機フッ素化合物を用いた最終処分場浸出水の漏れ調査	栗原正憲, 大石 修, 吉澤正	環境研究センター年報第11号
	1	カラム溶出による廃棄物中の有機フッ素化合物の溶出挙動	栗原正憲, 吉澤 正	環境研究センター年報第11号
	1	シロアリ駆除剤(クロルピリフォス)及び前駆物質の焼却処理による熱反応生成物のメダカへの生物毒性影響に関する研究	半野勝正, 尾田正二, 中野武, 三谷啓志, 吉澤 正	環境研究センター年報第11号
	1	環境中の有機フッ素化合物の実態	清水 明, 栗原正憲, 吉澤正	環境研究センター年報第11号
	1	最終処分場における構造評価のための検査技術開発	大石 修	環境研究センター年報第11号
	1	産業廃棄物最終処分場の水処理施設における安定セシウムの挙動	大石 修, 吉澤 正, 栗原正憲	環境研究センター年報第11号
地質環境	5	房総半島でみられた2011年東北地方太平洋沖地震による液状化-流動化現象:房総半島の概要と東京湾岸埋立地千葉市美浜区について	風岡 修, 古野邦雄, 香川淳, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 酒井 豊, 吉田 剛, 加藤晶子, 山本真理, 高梨祐司 <sup>1)</sup> , 楡井 久 <sup>1)</sup>	日本地球惑星科学連合2012年大会予稿集
	5	2011年東北地方太平洋沖地震による液状化-流動化現象-利根川下流低地及び九十九里平野-(1987年千葉県東方沖地震と比較して)	古野邦雄, 風岡 修, 楠田隆 <sup>1)</sup> , 香川 淳, 酒井 豊, 吉田 剛, 加藤晶子, 山本真理, 高梨祐司 <sup>1)</sup>	日本地球惑星科学連合2012年大会予稿集
	5	2011年東北地方太平洋沖地震による液状化-流動化現象:東京湾岸埋立地・浦安地区	香川 淳, 風岡 修, 古野邦雄, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 酒井 豊, 吉田 剛, 加藤晶子, 山本真理	日本地球惑星科学連合2012年大会予稿集
	5	千葉県九十九里浜におけるメタンガスの湧出する塩溜まりの白濁現象とその地質環境	吉田 剛, 風岡 修, 竹内美緒 <sup>2)</sup>	日本地球惑星科学連合2012年大会予稿集

地質環境	8	The Chiba section, Central Japan: a potential Lower-Middle Pleistocene GSSP along the west Pacific margin	Osamu KAZAOKA, Hisashi NIREI <sup>1)</sup> , Nobuyuki AIDA <sup>3)</sup> , Hisao KUMAI <sup>4)</sup> , Martin J.HEAD <sup>5)</sup> , and Brad PILLANS <sup>6)</sup>	Abstract of International Geological Congress, Brisbane 2012
	8	Liquefaction-Fluidization phenomena on the Quaternary Kanto Basin at the 2011 Earthquake off the Pacific Coast of Tohoku: Outline in the basin and details in northeastern Tokyo bay reclaimed land	Osamu KAZAOKA, Atsushi KAGAWA, Takeshi YOSHIDA, Kunio FURUNO, Takashi KUSUDA <sup>1)</sup> , Yutaka SAKAI, Akiko KATO, Mari YAMAMOTO and Hisashi NIREI <sup>1)</sup>	Abstract of International Geological Congress, Brisbane 2012
	8	Liquefaction-Fluidization Mechanism on the lower part of coastal sand dune by the 1987 east off Chiba Prefecture Earthquake, center part of Boso peninsula, southeast Japan: effect of permeable shell lamination and Holocene valley fill	Osamu KAZAOKA, Mitsuo Sato <sup>7)</sup> , Hiroyuki OOSAWA <sup>7)</sup> , Takeshi YOSHIDA, Kunio FURUNO, Takashi KUSUDA <sup>1)</sup> , Atsushi KAGAWA, Yutaka SAKAI, Yu HARA <sup>1)</sup> , Kazuo KAMURA <sup>1)</sup> , Kenzi SATOH <sup>1)</sup> and Hisashi NIREI <sup>1)</sup>	Abstract of International Geological Congress, Brisbane 2012
	8	Recharge mechanism and oxidation-reduction condition of unconfined groundwater aquifer on Shimousa upland by in situ groundwater quality measuring in monitoring wells on each aquifer, northern Yachiyo city, Boso peninsula, southeast Japan	Osamu KAZAOKA, Esao SUZUKI <sup>8)</sup> , Ayumi TAKAKURA <sup>8)</sup> , Minoru FUJIGASAKI <sup>8)</sup> , Takeshi YOSHIDA	Abstract of International Geological Congress, Brisbane 2012
	8	The process of Liquefaction-Fluidization and Jinami on the spot observation of the phenomena during the 2011 Earthquake off the Pacific Coast of Tohoku	Osamu KAZAOKA, Hisashi NIREI <sup>1)</sup> , Takeshi YOSHIDA	Abstract of International Geological Congress, Brisbane 2012
	8	Management of the Underground Liquid Resources of the Kanto Groundwater Basin in Japan	Kunio FURUNO, Atsushi KAGAWA, Osamu KAZAOKA, Takashi KUSUDA <sup>1)</sup> and Hisashi NIREI <sup>1)</sup>	Abstract of International Geological Congress, Brisbane 2012

地質環境	8	Geological Disaster by Liquefaction-Fluidization Phenomena on Man-made Strata caused by iron sand mining in Kujyukuri Plain Area, Boso peninsula, Japan at The 2011 Off the Pacific coast of Tohoku Earthquake	Kunio FURUNO, Takashi KUSUDA <sup>1)</sup> , Osamu KAZAOKA, Yutaka SAKAI, Atsushi KAGAWA, Takeshi YOSHIDA, Akiko KATO, Mari YAMAMOTO	Abstract of International Geological Congress, Brisbane 2012
	8	Geological Disaster by Liquefaction-Fluidization Phenomena on Boso peninsula, Japan at The 2011 off the Pacific Earth quake -Reclaimed land of former Tone River bed-	Kunio FURUNO, Takashi KUSUDA <sup>1)</sup> , Osamu KAZAOKA, Yutaka SAKAI, Atsushi KAGAWA, Takeshi YOSHIDA, Akiko KATO, Mari YAMAMOTO	Abstract of International Geological Congress, Brisbane 2012
	8	Liquefaction-Induced Ground Deformation: Impact of the 2011 Tohoku Earthquake on Reclaimed Land, Urayasu Area, Tokyo Bay, Boso Peninsula, Japan	Atsushi KAGAWA, Osamu KAZAOKA, Kunio FURUNO, Takashi KUSUDA <sup>1)</sup> , Takeshi YOSHIDA, Yutaka SAKAI, Akiko KATO and Mari YAMAMOTO	Abstract of International Geological Congress, Brisbane 2012
	8	Distribution of geological disaster by Liquefaction-Fluidization phenomena on Boso peninsula in the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake : Tokyo bay reclaimed land in Urayasu area	Atsushi KAGAWA, Osamu KAZAOKA, Kunio FURUNO, Takashi KUSUDA <sup>1)</sup> , Takeshi YOSHIDA, Yutaka SAKAI, Akiko KATO and Mari YAMAMOTO	Abstract of International Geological Congress, Brisbane 2012
	8	Groundwater basin and land subsidence monitoring system in Chiba Prefecture, Japan	Atsushi KAGAWA and Kunio FURUNO	Abstract of International Geological Congress, Brisbane 2012
	9	養老川中流域観測井の孔内地下水の温度-浅い観測井における深度方向の分布, 2012年1月6日測定-	楠田 隆 <sup>1)</sup> , 古野邦雄, 吉田剛, 香川 淳, 榊 敏和 <sup>9)</sup> , 風岡 修, 酒井 豊, 加藤晶子, 山本真理	日本地質学会第119年学術大会講演要旨集
	9	地盤沈下・地下水位観測井における孔内地下水の深度方向の温度分布の測定	古野邦雄, 香川 淳, 吉田剛, 風岡 修, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 酒井 豊, 加藤晶子, 山本真理, 風戸孝之 <sup>1)</sup>	日本地質学会第119年学術大会講演要旨集
	9	千葉県で観測されたやや長周期地震動に関する検討-2011年東北地方太平洋沖地震の地震動観測結果から-	酒井 豊, 加藤晶子, 楠田隆	日本地質学会第119年学術大会講演要旨集

地質環境	9	2011 年東北地方太平洋沖地震による関東地下水盆南東部における地下水位変動	香川 淳, 古野邦雄, 岡部隆男	日本地質学会第 119 年学術大会講演要旨集
	9	2011 年東北地方太平洋沖地震およびその余震での液状化-流動化現象による被害分布と地質環境-東京湾岸埋立地の千葉市美浜区南東部の被害と稲毛海浜公園内での液状化-流動化層準-	風岡 修, 古野邦雄, 香川淳, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 酒井 豊, 吉田 剛, 加藤晶子, 山本真理, 堀井義久 <sup>10)</sup> , 麻生 等 <sup>11)</sup> , 佐藤光男 <sup>7)</sup> , 高梨祐司 <sup>1)</sup> , 楡井 久 <sup>1)</sup>	日本地質学会第 119 年学術大会講演要旨集
	9	2011 年東北地方太平洋沖地震前後の千葉県九十九里浜における CH <sub>4</sub> 湧出範囲および砂浜地形の変化	吉田 剛, 風岡 修, 楠田隆 <sup>1)</sup> , 香川 淳, 古野邦雄, 酒井 豊, 木村満男	日本地質学会第 119 年学術大会講演要旨集
	12	千葉県に設置された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, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 風岡修, 酒井 豊, 香川 淳, 吉田 剛, 加藤晶子, 山本真理	第 22 回環境地質学シンポジウム論文集
	12	メタンガスの湧出する九十九里浜の近況 2011 年東北地方太平洋沖地震後について	吉田 剛, 風岡 修, 古野邦雄, 香川 淳, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 木村満男	第 22 回環境地質学シンポジウム論文集
	12	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-	風岡 修, 古野邦雄, 香川淳, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 酒井 豊, 吉田 剛, 加藤晶子, 山本真理, 高梨祐司	第 22 回環境地質学シンポジウム論文集
	12	千葉県における東京湾岸の埋立地層・自然地層の地下水位と地下水中の塩化物イオン濃度について	吉田 剛, 栗原正憲, 風岡修, 加藤晶子, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 古野邦雄, 香川 淳	第 22 回環境地質学シンポジウム論文集
	12	房総半島で観測されたやや長周期地震動に関する検討-2011 年東北地方太平洋沖地震の地震動観測結果から-	酒井 豊, 加藤晶子, 楠田隆 <sup>1)</sup>	第 22 回環境地質学シンポジウム論文集
	12	利根川下流域低地における液状化・流動化現象-2011 年東北地方太平洋沖地震と 1987 年千葉県東方沖地震での比較-	古野邦雄, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 風岡修, 香川 淳, 酒井 豊, 吉田 剛, 野崎真司 <sup>1)</sup> , 菅野美穂子 <sup>1)</sup>	第 22 回環境地質学シンポジウム論文集
	12	東北沖地震(2011)による液状化-流動化現象と東京湾岸埋立地の沈下	香川 淳, 古野邦雄, 楠田隆 <sup>1)</sup> , 酒井 豊, 吉田 剛, 風岡修	第 22 回環境地質学シンポジウム論文集
12	2011 年東北地方太平洋沖地震での東京湾岸埋立地における液状化-流動化現象-千葉市美浜区南東部での液状化-流動化層準-	風岡 修, 古野邦雄, 香川淳, 楠田 隆 <sup>1)</sup> , 酒井 豊, 吉田 剛, 加藤晶子, 山本真理, 堀井義久 <sup>10)</sup> , 麻生 等 <sup>11)</sup> , 佐藤光男 <sup>7)</sup> , 高梨祐司 <sup>1)</sup>	第 22 回環境地質学シンポジウム論文集	

地質環境	12	飯館村での放射線量単元調査	上砂正一 <sup>12)</sup> , 愛甲義昭 <sup>12)</sup> , 香川淳, 木村和也 <sup>12)</sup> , 楠田隆 <sup>1)</sup> , 佐藤恭一 <sup>12)</sup> , 布施太郎 <sup>12)</sup> , 古野邦雄, 増田俊壽 <sup>12)</sup> , 楡井 久 <sup>1)</sup>	第 22 回環境地質学シンポジウム論文集
企画情報	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Ⅲ－市民活動展「市原の里山・緑を守る森人たち」－	小川かほる	環境研究センター年報第 11 号
	1	環境学習コーディネーター育成講座に関する実証研究	小川かほる, 桑山翔平, 西崎泰	環境研究センター年報第 11 号
	1	千葉県におけるヒートアイランドの実態調査 2010, 2011 年度調査結果	岡崎淳, 井上智博, 松本邦男 <sup>1)</sup>	環境研究センター年報第 11 号

(地質環境)

1:元千葉県環境研究センター 2:産業技術総合研究所地圏資源環境研究部門 3:秀明八千代高等学校  
4:大阪市立大学 5:Brock University, Canada 6:The Australian National University 7:伸光エンジニアリング  
8:八千代市環境課 9:市原市環境課 10:計画地盤 11:麻生ボーリング 12:NPO 日本地質汚染審査機構

(企画情報)

1:千葉県環境生活部環境政策課

### 3・4 報告書等の執筆、発行

平成24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
7	平成23年度君津地域降下ばいじん調査結果報告書	大橋英明, 内藤季和	行政依頼
9	木更津地域粉じん苦情分析結果報告書	大橋英明, 内藤季和	行政依頼
11	ヒートアイランド実態調査報告書	岡崎 淳, 井上智博	行政依頼
3	平成24年度オキシダント二次基準器による較正維持管理業務報告書	大橋英明, 内藤季和	業務委託
3	平成23年度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	千葉県立柏の葉公園内の「冒険のトリデ」における除染効果に関する検証結果	市川有二郎, 井上智博, 石井栄勇, 内藤季和, 高橋良彦, 矢沢裕	行政依頼
3	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報告書	市川有二郎, 井上智博, 内藤季和, 高橋良彦	行政依頼
3	平成24年度環境研究総合推進費補助金研究報告書(有機フッ素化合物の最終処分場における環境流出挙動の解明と対策技術に関する研究)	栗原正憲, 植村匡詞, 吉澤 正	共同研究
3	平成24年度環境研究総合推進費補助金研究報告書(最終処分場機能の健全性の検査手法と回復技術に関する研究)	大石 修	共同研究
3	平成24年度化学物質環境実態調査－化学物質と環境－(水質)	清水 明, 植村匡詞, 吉澤 正	委託調査
3	平成24年度化学物質環境実態調査－化学物質と環境－(分析法開発)	清水 明	委託調査

### 3・5 インターンシップ等による研修生の受け入れ

平成24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6名、国外3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	2名	日本大学生産工学部 応用分子化学科	排水処理実験、水質分析	木内浩一
7.30-8.14	1名	日本大学生産工学部 応用分子化学科	クロロフィル測定、データ解析	小林廣茂
8.6-8.20	1名	日本大学生産工学部 応用分子化学科	東京湾調査、プランクトン図鑑作成	飯村 晃
8.5-9.5	1名	日本大学生産工学部 環境安全工学科	環境学習に関する調査研究補助。	小川かほる
9.5-21	1名	岩手大学農学部共生 環境課程	環境学習に関する調査研究補助。	小川かほる

#### 国外

月日	研修者数	研修者所属	研修内容	研修受入担当
2.26-2.28	3名	ヴィエンチャン都天然 資源環境局	水質分析の研修、河川調査、サンプリング、工場排水現場調査等	木内浩一、横山智子、藤村葉子

### 3・6 国際協力のための国外への職員派遣

平成24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
11.12-16	ラオス	国際課の事業に水質保全課、環境研究センターが協力	ヴィエンチャン市の環境担当職員に水質分析、水処理技術を教える。	木内浩一