

資料1 埼玉県環境科学国際センター研究成果等実績

区分	区 分	単位	平成年度												通算			
			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		24	25	26
研究成果の区分	(1) 論文	掲載数	16	11	13	15	29	20	23	20	17	26	21	40	34	31	25	341
	(2) 国際学会発表	発表件数	3	11	15	10	14	17	14	8	9	20	23	30	27	23	37	261
	(3) 総説・解説	掲載数	13	15	14	14	8	15	15	21	19	14	16	6	11	13	19	213
	(4) 国内学会発表	発表件数	37	47	68	77	47	50	62	60	73	89	103	105	97	106	70	1,091
	(5) その他の研究発表	発表件数	4	6	5	6	3	7	8	3	4	5	24	26	55	32	31	250
	(6) 報告書	件数	0	3	4	2	2	3	3	3	4	5	3	4	7	7	6	56
	(7) 書籍	件数	7	3	3	5	5	3	6	7	7	2	0	3	1	2	3	53
	(8) センター報(総合報告、研究報告、資料)	掲載数	4	4	7	7	9	7	2	2	4	2	1	3	4	3	6	70
	研究成果等発表実績合計(1)～(8)		84	100	129	136	117	122	133	129	142	177	195	216	236	221	198	2,335
	研修会・講演会等の講師実績	件数	53	64	65	101	102	114	129	152	197	179	200	145	142	167	179	1,989
	大学・民間企業との共同研究・研究協力	件数	3	15	24	32	28	26	22	27	27	30	25	41	40	38	32	410
	海外研究機関との共同研究・研究協力実績	件数	*	*	*	*	*	*	*	2	6	5	6	7	5	8	6	45
	外部資金研究の実施(科研費等の補助金による)	件数	*	*	*	*	6	4	11	12	15	18	21	35	35	34	27	218

注) 欄中の「\*」は集計していないことを示す。



資料2 自主研究実施状況-2

研究タイトル	研究代表者	研究期間(平成年度)																	
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
河川管理から回収した未利用資源(再生・循環型)中小汚濁河川の修復に関する研究 (改題)河川管理から回収した未利用資源(再生・循環型)中小汚濁河川の修復及び水質・底質改善に関する研究(H16)	金																		
生ごみ・家畜糞混合堆肥の混比について 一地域物質収支と堆肥性状からの考察一	長谷																		
自然環境データベースの構築および環境保全機能評価手法の検討 (改題)自然環境データベースの構築とその利用	米倉																		
奥秩父の樹木立枯れ域内外の気象モニタリング (改題)奥秩父の樹木立枯れ及び気象モニタリング(H17~)	小川																		
生物多様性保全に関する遺伝子解析技術の確立	アマリ																		
表層地盤の物理特性に着目した汚染解析と評価に関する研究	石山																		
大気中における揮発性有機化合物濃度の特性解析 (改題)郊外地域における揮発性有機化合物の濃度変動解析(H17~)	大塚																		
道路沿道における揮発性有機化合物濃度の特性解析 (改題)郊外地域における揮発性有機化合物の濃度変動解析(H17~)	竹中																		
環境水中の亜鉛の水生生物によるバイオアッセイに関する研究	田内																		
河川底質中の有害汚染物の特性把握に関する研究	斎藤																		
地下水汚染モニタリング手法としてのバイオアッセイ技術の活用	金																		
建設廃木材中の有害金属等の分布把握と保管・利用時の安全性に関する研究	渡辺																		
埋立地における廃棄物圏内の物質移動の検討	成岡																		
固形廃棄物の生分解性指標に関する研究	川崎																		
浅層地盤の微細構造調査手法の構築	八戸																		
高有機質粘土を対象とした地下水汚染物質の浄化能評価と機構説明	高橋																		
新規粒子PM10による大気の汚染特性に関する研究	米持																		
廃棄物埋立地内における水分等の移動現象解明のための基礎研究	米持																		
有機ハロゲン化合物の環境動態に関する基礎的研究	磯部																		
表面伝播特性に関する基礎的研究	杉崎																		
埼玉県における光化学オキシダントの植物影響把握法の確立	白石																		
遺伝子解析を用いたマイアスカンリ保全法の確立	三輪																		
埼玉県における魚類等の多様性モニタリング調査	金澤																		
新規環境浄化剤とエソニチン等を活用した水質浄化技術の実用化に関する研究	木持																		
有機性廃棄物資源化における廃棄物管理地域情報システムに関する研究	長谷																		
電気化学的手法による地下水・中ヒ素のオンサイト化学形態別分析法の開発	石山																		
ムササビ保全のための元荒川源流域の水質改善対策と評価 (改題)ムササビ保全のための元荒川源流域の調査と水質改善対策の検討(H19)	金澤																		
植物保護のための光化学オキシダント(オゾン)環境基準の提言に向けた基礎的研究	米倉																		
湖沼における大型二枚貝の多目的活用に関する基礎的研究 - 二枚貝の安定供給化の検討 -	田中																		
PRRシステムを応用した廃棄物最終処分場浸出水の場内浄化システムの構築	渡辺																		
4指標異性体濃度測定によるダイオキシン類の簡易測定法の開発	米倉																		
汚染土壌における有用植物 - 微生物共生修復システムに関する基礎研究	王																		
地質地盤・ソフトウェア・GISによる構築・運用 - 野生生物生息条件の空間的評価 -	八戸																		
湧泉の立地特性と水質形成に関する基礎的研究	嶋田																		
連続観測型データベースのGISによる構築・運用 - 野生生物生息条件の空間的評価 -	高橋																		
連続観測型データベースのGISによる構築・運用 - 野生生物生息条件の空間的評価 -	米持																		
埼玉県内に生息する魚介類に対する環境中の紫外線吸収剤の生態リスク評価及びヒトの暴露量に関する研究	亀田																		
水環境診断ツールを活用した河川流域汚濁負荷解析モデルの構築	柿本																		
廃棄物最終処分場における地球温暖化ガスの発生量に関する研究	長森																		
一般廃棄物焼却残渣等のリサイクルの方向性に関する研究	倉田																		
県内の河川におけるPFOS、PFOAとその前駆物質の汚染実態の把握	茂木																		
環境被害の軽減を目的とした地域地震動特性の解析と詳細情報の整備	白石																		

資料2 自主研究実施状況－3

研究タイトル	研究代表者	研究期間(平成年度)																		
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
希少野生動物種の遺伝的多様性評価に関する研究－ムサシノミのDNAマーカーの開発－	三輪																			
ムサシノミ生息域における生活雑排水を対象とした簡易・効率的な水処理技術の開発と実証	木村																			
環境基準の設定を踏まえた大気中微小粒子状物質の特性解明	米持																			
活性汚泥モデルの活用による下水処理プロセスからの温室効果ガス発生抑制の検討	見島																			
河川・池沼表面水の水質汚濁特性評価と発泡・ざらつき現象の原因解明	池田																			
廃棄物処理における省エネルギーと温室効果ガスの発生抑制	倉田																			
低温地熱資源情報整備を目的とした地中熱利用地域特性解析	石山																			
沖積堆積物からの重金属溶出特性の解析と海成堆積物の簡易判別法の開発	濱元																			
温暖化および大気環境変化が埼玉県の植物に及ぼす影響予測	増富																			
自然環境データベースのGISによる構築・運用－自然環境変遷の把握とその影響－	嶋田																			
熱中症予防対策のための簡易な大気熱環境指標の検討	米倉																			
カオチン及び関連粘土中のダイオキシン類分布調査と環境負荷量推定	堀井																			
淡水大型二枚貝の多目的の活用に関する基礎的研究－二枚貝の稚貝供給方法の検討－ (改題)水環境における大型二枚貝の多目的の活用に関する基礎的研究－(H23～)	田中																			
工場内で利用可能なVOC高所対策手法の開発	米持																			
微小有機成分粒子の一次排出および二次生成の寄与割合推定に関する基礎的研究	長谷川																			
埼玉県における回遊魚の溯上および陸封に関する実態把握	金澤																			
光化学オキシダントによる植物被害の軽減手法に関する検討	三輪																			
雨水中のダイオキシン類に関する研究 (改題)降水によって水環境に移行しうる燃焼由来ダイオキシン類に関する研究(H24～)	養毛																			
生活排水中および河川水中の重金属ナノ粒子の汎用的な定性・定量的分析手法の確立	龜田																			
微動探査法における深度方向指向性に関する研究	白石																			
埼玉県における地下水質特性の総合評価とその応用に関する研究	八戸																			
微小エロゾルの年報観測データを活用した各種大気イベントの解析	米持																			
県内の河川におけるネオニコチノイド系殺虫剤の汚染実態の把握	大塚																			
環境シロキサン分析の開発と環境汚染実態解明	堀井																			
県内河川における内部生産現象の実態解明と水質汚濁影響評価	高橋																			
下水処理プロセスにおけるN2O生成ポテンシャルの評価	見島																			
海成堆積物の風化メカニズムと土壌汚染リスク管理に向けた検討	石山																			
土壌中における有害重金属の存在形態と植物への移行状況の解析	石山																			
地中熱利用システムのための地下熱環境評価手法と熱応答試験装置の開発	濱元																			
自然環境データベースのGISによる構築・運用－森林変遷の把握と圃場化緑化機能の評価－	嶋田																			
光化学反応によるBVOC由来生成物の測定方法の構築と埼玉県における現状把握	佐坂																			
資源植物による汚染土壌の修復効果にみられる品種間の差の評価	王																			
中小河川・水階における水生生物の生息環境の評価手法の検討	木村																			
光化学オキシダントの高濃度化と温暖化の進行が埼玉県の水稲に及ぼす単独および複合的な影響の評価 (改題)光化学オキシダントと高濃度二酸化炭素が埼玉県の水稲等に及ぼす単独および複合的な影響の評価(H27～)	米倉																			
河川水中ネオニコチノイド系殺虫剤汚染実態の年間変動	大塚																			
県内における有機ハロゲン難燃剤の汚染実態の把握	茂木																			
浮遊細菌の構成種から見た埼玉県内河川の水質特性評価	渡邊																			
生態圏モデルとした放射性物質の分布及び移行に関する研究	佐竹																			

(注) 自主研究および年度毎の自主研究実施数は、平成26年度までに研究を開始したのみ記載した。

資料3 センター職員の海外派遣および海外研修員の受入等の実績

区分	単位	平成年度															通算
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
職員派遣	件	11	9	11	11	8	7	6	7	13	20	23	25	21	35	29	236
	人	15	19	19	17	10	12	13	10	25	35	41	44	41	63	55	419
	件	3	5	5	6	3	3	5	9	11	9	7	7	14	14	12	113
海外研修員受入	人	6	8	9	9	5	3	6	15	21	23	18	17	33	39	27	239
	件	9	不明	2	5	3	5	8	9	8	10	5	5	9	12	11	—
海外からの訪問者受入	人	57	91	15	33	17	14	44	31	19	91	46	24	52	71	36	641

資料4 表彰実績一覧

表彰年度	表彰者	賞の種類	被表彰者
平成12年度	全国公害研協議会	全国公害研協議会会長賞	小川和雄
平成13年度	埼玉県知事	埼玉県職員功績表彰	地質地盤・騒音担当
平成14年度	環境省(環境大臣)	平成14年度環境保全功労者表彰	須藤隆一
平成14年度	日本水処理生物学会	第5回日本水処理生物学会学会賞	須藤隆一
平成14年度	日本水環境学会	日本水環境学会設立30周年記念功績賞	河村清史
平成14年度	日本植物学会	平成14年度(JPR(Journal of Plant Research))論文賞	周志華、三輪誠、松田陽介、宝月岱造
平成15年度	物理探査学会	第3回物理探査学会賞	松岡達郎
平成16年度	全国環境研協議会関東甲信静支部	全国環境研協議会関東甲信静支部長表彰	小野雄策
平成17年度	全国環境研協議会	全国環境研協議会会長賞表彰	小野雄策
平成18年度	環境省(環境大臣)	環境大臣表彰(平成18年度廃棄物・浄化槽研究開発功労者)	河村清史
平成18年度	全国環境衛生大会(日本環境衛生センター)	第50回全国環境衛生大会長感謝状(平成18年度環境衛生事業功労者)	長田泰宣
平成19年度	大気環境学会	大気環境学会論文賞(地域密着型研究部門)	松本利恵、米特真一、丸山由喜雄、小久保明子、坂本和彦
平成19年度	全国環境研協議会関東甲信静支部	全国環境研協議会関東甲信静支部長表彰	杉崎三男
平成20年度	環境省(環境大臣)	水環境行政50周年記念水環境保全功労者表彰	杉崎三男
平成20年度	全国環境研協議会関東甲信静支部	全国環境研協議会関東甲信静支部長表彰	松岡達郎
平成21年度	大気環境学会	大気環境学会創立50周年記念表彰 地域功労賞	小川和雄
平成21年度	大気環境学会	大気環境学会創立50周年記念表彰 地域奨励賞	松本利恵
平成21年度	水文・水資源学会	水文・水資源学会論文奨励賞	増富祐司
平成21年度	全国環境研協議会関東甲信静支部	全国環境研協議会関東甲信静支部長表彰	山口明男
平成22年度	日本エアロゾル学会	日本エアロゾル学会奨励賞	長谷川就一
平成22年度	大気環境学会	大気環境学会創立50周年記念表彰 地域奨励賞	米特真一
平成22年度	全国環境研協議会関東甲信静支部	全国環境研協議会関東甲信静支部長表彰	長谷川就一
平成22年度	大気環境学会	大気環境学会論文賞(技術調査報告)	竹内庸夫
平成22年度	日本水環境学会	日本水環境学会論文奨励賞(廣瀬賞)	石川崇、唐牛聖文、竹内庸夫、養毛康太郎、大塚直寿、野尻喜好、柳沢幸雄
平成22年度	河川整備基金	河川整備基金助成事業 優秀成果賞	龜田豊
平成22年度	物理探査学会	物理探査学会論文賞	龜田豊
平成23年度	大気環境学会	大気環境学会論文賞(進歩部門)	白石英孝、浅沼宏
平成23年度	全国環境研協議会関東甲信静支部	全国環境研協議会関東甲信静支部長表彰	板野泰之、若松伸司、長谷川就一、岡崎友紀代、紀本岳志
平成24年度	大気環境学会	大気環境学会論文賞	倉田泰人
平成24年度	廃棄物資源循環環学会	廃棄物資源循環環学会奨励賞	高橋克行、伏見晁洋、森野悠、飯島明宏、米特真一、速水洋、長谷川就一、田邊潔、小林伸治
平成24年度	日本水環境学会	日本水環境学会論文奨励賞(廣瀬賞)	川野幹生
平成24年度	環境科学会	環境科学会優秀研究企画賞(富士電機賞)	見島伊織
平成24年度	全国環境研協議会関東甲信静支部	全国環境研協議会関東甲信静支部長表彰	堀井勇一
平成25年度	日本環境化学会	日本環境化学会論文賞	細野繁雄
平成25年度	全国環境研協議会関東甲信静支部	全国環境研協議会関東甲信静支部長表彰	大塚直寿、養毛康太郎、野尻喜好
平成26年度	全国環境研協議会	全国環境研協議会関東甲信静支部長表彰	野尻喜好
平成26年度	大気環境学会	大気環境学会論文賞	梅沢夏実
平成26年度	全国環境研協議会	全国環境研協議会関東甲信静支部長表彰	山神真紀子、佐川蒼也、中戸靖子、長田健太郎、米特真一、山本勝彦、山田大介、芝和代、山田克則、菅田誠治、大原利真
平成26年度	全国環境研協議会	全国環境研協議会会長賞表彰	倉田泰人
平成26年度	日本学術振興会	審査委員表彰	白石英孝

資料5 環境科学国際センター講演会

センター講演会の基調講演を以下のとおり実施した。

平成年度	開催日	基調講演の講師とタイトル	参加者数
13年度	平成14年3月19日	中国科学院生態環境研究中心 教授 楊敏 「中国における環境の現状と課題 ー水環境を中心としてー」	67名
14年度	平成15年2月4日	タイ王国環境研究研修センター 所長 ユアリ・インナ博士 「タイ王国における最近の環境管理」	165名
15年度	平成16年2月10日	ソウル市立大学 環境工学部教授 李東勲 「韓国における最近の廃棄物事情」	208名
16年度	平成17年2月22日	埼玉県環境科学国際センター 外国人特別研究員(メキシコ州立自治大学農学部助教授) アマウリ・アルサテ 「希少種の大切さ ーミヤマスカシユリの保全を目指してー」	122名
17年度	平成18年2月14日	中国上海交通大学 環境科学与工程学院教授 孔海南 「中国上海市蘇州河の水環境の総合対策の状況及び中日環境協力」	171名
18年度	平成19年1月12日	(株)イー・エヌ・ツー・プラス 取締役社長 池口孝 「どうなってるの? 開発途上国のごみ処理 ー現状と課題、そして解決策ー」	284名
19年度	平成20年1月29日	済州大学校 海洋科学大学土木環境専攻教授 李容斗 「世界自然遺産 韓国済州道の環境問題と今後の展望」	271名
20年度	平成21年1月28日	(独)国立環境研究所 循環型社会・廃棄物研究センターバイオエコ技術研究室長 徐開欽 「深刻化する中国の水環境と湖沼のアオコ問題」	300名
21年度	平成22年1月21日	(独)国立環境研究所 理事長 大垣眞一郎 「環境研究の課題と展望」	300名
22年度	平成23年1月31日	横浜国立大学大学院 環境情報研究院教授 松田裕之 「環境汚染対策と生物多様性条約」	201名
23年度	平成24年1月31日	埼玉県環境科学国際センター 総長 坂本和彦 「生態系サービスと地域環境保全」	171名
24年度	平成25年2月1日	立正大学 地球環境科学部環境システム学科 教授 田村俊和 「流域から環境をとらえる ー荒川流域を例にー」	228名
25年度	平成26年2月4日	内閣府食品安全委員会 委員長代理 佐藤洋 「環境と食品の安全」	213名
26年度	平成27年2月3日	(独)国立環境研究所 生物・生態系環境研究センター 主席研究員 五箇公一 「生物多様性異変と人間社会 ー人間社会は如何に生物と付き合うべきか?ー」	245名