

第 34 回地球環境シンポジウム

主催：土木学会地球環境委員会

■ 開催日程：2026 年 9 月 9 日～9 月 11 日

■ 会場 茨城大学日立キャンパス

■ 大会ホームページ： <https://committees.jsce.or.jp/global/node/106>

■ 全体プログラム概要

日付	時間	E1-21 教室	E1-22 教室
9 月 9 日 (水)	12:30～13:00	受付 (E1 棟 1 階ロビー)	
	13:00～13:15	開会式 (JX 金属ホール)	
	13:15～13:30	休憩	
	13:30～15:00	セッション 1 気候変動緩和	セッション 2 気候変動適応
	15:00～15:15	休憩	
	15:15～16:45	ポスターセッション (E1-11 教室)	
	17:00～18:30	若手勉強会	
9 月 10 日 (木)	9:00～10:15	セッション 3 環境保全・生態系管理 (1)	セッション 4 防災・避難 (1)
	10:15～10:30	休憩	
	10:30～11:45	セッション 5 環境保全・生態系管理 (2)	セッション 6 防災・避難 (2)
	11:45～14:00	休憩	
	14:00～17:00	一般公開シンポジウム (JX 金属ホール)	
	17:20～19:20	懇親会 (生協)	
9 月 11 日 (金)	9:00～10:15	セッション 7 環境管理・計画	セッション 8 自然災害
	10:15～10:30	休憩	
	10:30～11:40	セッション 9 水物質循環と流域圏	セッション 10 沿岸・海洋、水資源
	11:40～12:00	休憩	
	12:00～12:30	閉会式 (JX 金属ホール)	

○発表時間： 研究論文は 10 分 (発表) + 5 分 (質疑、交代含む)、
研究報告は 7 分 (発表) + 3 分 (質疑、交代含む) です。

○発表番号： A- 研究論文、B- 研究報告 (口頭発表)

発表プログラム (Presentation)

●口頭発表

9月9日(水) 13:30~15:00

「セッション1 気候変動緩和」(座長: 藤原真太郎(アジア航測株式会社)) E1-21 教室

A01	破砕貝殻を用いたシェルネット型透過性表面被覆工の埋設による CO2 固定化量の評価 関谷 勇太(ナカダ産業株式会社)/松元 和伸/小林 薫/辻 勲平
A02	北陸地域における消雪井戸を熱源とする地下水熱利用ポテンシャルの予察評価 阪田 義隆(金沢大学)/馬場 葵
A03	農業・森林・その他土地利用部門における国別温室効果ガス削減ポテンシャルと 農業市場影響の統合評価 藤武 稜(京都大学大学院)/久保 野々花/長谷川 知子/山崎 航我/土屋 一彬/藤森 真一郎
A04	商用車への減速エネルギー回収装置後付け時の発電ポテンシャル推定方法を用いた 事業所単位の CO2 削減効果の推定 三輪 晃司(名古屋大学)/加藤 博和
A05	太陽光発電の立地可能性を考慮した市区町村スケールでのエネルギーシナリオ分析 ー岐阜県恵那市を対象としてー 福原 貫太(名古屋大学)/白木 裕斗/林 希一郎
A06	非電力部門の水素利用が 2050 年の日本の電力システムに与える影響の分析 久田 幸輝(名古屋大学)/白木 裕斗

9月9日(水) 13:30~14:45

「セッション2 気候変動適応」(座長: 岡和孝(国立環境研究所)) E1-22 教室

A07	ジャカルタにおける洪水後の水系感染症被害状況と洪水前後の水源用途別水利用の変化 多嶋 花帆(国立環境研究所)/吉田 貢士
A08	日本沿岸域の海面上昇に対する長期適応戦略の費用評価 :浸水域クラスターに基づく防護と移転の比較 田村 誠(茨城大学)/今村 航平/大貫 光士郎/横木 裕宗
A09	簡易評価指標に基づく「自然災害・沿岸域」分野における気候変動適応策の現状分析 安原 一哉(茨城大学)/岸田 隆夫/浅田 寛喜/足立 雅樹/小浪 岳治/今澤 真紀/山田 岳峰
A10	農業分野における気候変動影響と適応策 : 茨城県県南地域における 2020 年および 2025 年アンケート調査の比較 小寺 昭彦(茨城大学)/齊藤 丈人/田村 誠
A11	養殖業の水温変動リスク評価に向けた若狭湾内枝湾の水温差要因に関する考察 齋藤 奏磨(三井共同建設コンサルタント株式会社)/堀田 裕貴/ 姑射 理誠/立川 裕章/渡部 哲史

9月10日(木) 9:00~10:15

「セッション3 環境保全・生態系管理（1）」（座長：風間 聡（東北大学）） E1-21 教室

A12	ANALYSIS OF HEAVY METAL EMISSION FROM HOUSEHOLD TO RIVER BASIN IN DHAKA CITY, BANGLADESH KABIR Md. Humayun(Kyoto University)/SHIMADA Yoko/IKEGAMI Maiko
A13	滋賀県西の湖におけるアオコレベルの季節変化および日変化と気象変数の関係 田中 朱美(blue and tech 株式会社)/石塚 瞬/根本 葉月/渡邊 学/藤田 将行/川上 奈津子/ 真砂 佳史
A14	神田川・日本橋川における貧酸素化と数値実験による貧酸素化抑制方策の検証 武隈 圭祐(国土交通省)/河口 敏也/内田 海聖/榊山 倫/中山 恵介/手計 太一
A15	霞ヶ浦（北浦）におけるネオニコチノイド系農薬の実態解明と オオユスリカ幼虫に対する生態毒性評価 鈴木 悠太(茨城大学)/坂本 裕樹/佐竹 葉月/神 龍聖/中里 亮治
A16	沖縄県石垣島の沈砂池における水生昆虫群集と外来小型魚類の関係 神田 亮侑(宇都宮大学大学院)/近藤 航樹/奥野 勇佑/冨坂 峰人/大澤 和敏

9月10日（木） 9:00～10:15

「セッション4 防災・避難（1）」（座長：岩見麻子（熊本県立大学）） E1-22 教室

A17	RCP2.6 シナリオに基づく将来降雨条件を用いた 妙正寺川流域の内水氾濫に関する基礎的検討 梅田 拓門(中央大学)/川村 勇斗/手計 太一
A18	住民参加による斜面防災モニタリングシステムの受容と活用プロセス 宮本 善和(鳥取大学)/伊勢 祐志/本田 実波
A19	防災意識はどのような経路で行動に結びつくのか ：平時防災行動を対象とした媒介モデル分析 高橋 歩夢(東北工業大学大学院)/庄子 真由美/小野 桂介/菊池 輝
A20	洪水時の水平避難における浸水進行を考慮した 徒歩・自動車避難の避難成立可能性の比較評価 水村 拓洋(芝浦工業大学)/中村 仁
A21	内水氾濫に対する貯留型側溝の効果の検証と雨水利用の基本的検討 小久保 敦史(茨城大学)/坪井 和輝/吉田 真一郎/細川 恭平/LI HAN/桑原 祐史

9月10日（木） 10:30～11:40

「セッション5 環境保全・生態系管理（2）」（座長：中川 啓（長崎大学）） E1-21 教室

A22	石炭灰造粒物の覆砂による底泥由来栄養塩類・硫化水素の溶出抑制効果と 汚水流入の影響評価に関する室内実験 内田 海聖(中央大学)/武隈 圭祐/手計 太一
A23	適応・緩和の広域評価に向けた河道内バイオマス量推定モデルの構築 池本 敦哉(東北大学大学院)/金子 恭也/平賀 優介/風間 聡

A24	衛星リモートセンシングによる藻場分布抽出における事前処理の影響に関する考察 堀田 裕貴(三井共同建設コンサルタント株式会社)/渡部 哲史
A25	帰還困難区域の森林小河川に生息する甲殻類サワガニの放射性セシウム動態 佐竹 葉月(茨城大学大学院)/鈴木 悠太/神 龍聖/鈴木 仁根/中里 亮治
BO01	大量漂着を繰り返す海洋廃プラスチックの有害リスク～サイズを問わず現存自体に～ 山口晴幸(元防衛大学校)

9月10日(木) 10:30～11:45

「セッション6 防災・避難(2)」(座長:川越清樹(福島大学)) E1-22 教室

A26	茨城県ひたちなか市を対象とした内水氾濫の現状把握と貯留水利用に向けた検討 坪井 和輝(茨城大学)/小久保 敦史/LI HAN/桑原 祐史
A27	洪水流における植生のしなりの有無が流木堆積に与える影響 大田 賢文(秋田大学)/渡辺 一也/齋藤 憲寿/室橋 慧太
A28	山間谷底部の放棄農地の洪水緩和機能の発現に関するシミュレーションと自然再生 岩木 喜之(鳥取大学)/飯田 一聖/宮本 善和/佐藤 英治/森 友佑/戸田 涼介
A29	Drought and Human Activities: Review of Long-term Drought Research from the Perspective of Hydrometeorological and Socioeconomic Changes 小林 涼太(中央大学)/榊山 倫/中村 駿太/手計 太一
A30	災害想定区域に立地する下水処理場の分布特性および都市規模別リスク構造の将来変化 渡邊 聡太(茨城大学)/藤田 昌史

9月11日(金) 9:00～10:15

「セッション7 環境管理・計画」(座長:増原直樹(兵庫県立大学)) E1-21 教室

A31	低価格センサによる移動観測を用いた都市空間 CO ₂ 濃度変動の空間構造評価 島崎 宏治(茨城大学)/齋藤 修/桑原 祐史
A32	衛星画像解析による飼料作物判別および作付状況の時空間的分析 田中 健二(神戸大学大学院)/柴田 航/多田 明夫
A33	D-InSAR 解析を用いた内モンゴル東部における地盤沈下傾向の把握 LI HAN(茨城大学)/田口 智大/桑原 祐史
A34	粗大ごみ有料化の減量効果と動学的反応: 兵庫県 41 市町を対象とした Staggered DID 分析 島田 麗(兵庫県立大学)/岸本 悠花/服部 悠汰/中畠 一憲
A35	人工島に造成された公園の熱環境特性に関する考察 田中 岳斗(神戸市立工業高等専門学校)/宇野 宏司

9月11日(金) 9:00～10:15

「セッション8 自然災害」(座長:宮本 善和(鳥取大学)) E1-22 教室

A36	流木群における根付き流木の混合が作用荷重特性に及ぼす影響と荷重モデルの検討 竜川 太志(防衛大学校)/堀口 俊行
A37	土地利用の変遷による流出形態変化に関する基礎的検討-神戸市福田川流域を例に- 松本 礼都(神戸市立工業高等専門学校)/宇野 宏司/今井 洋太
A38	遊砂地上流の土砂生産領域における森林帯の時間変化特性に関する分析 川越 清樹(福島大学)/星 歩武/鈴木 皓達
A39	MP-PAWR から作成した鉛直風情報を導入した短時間降雨予測手法の効果検証 馬淵 慎也(富山県立大学)/吉見 和紘
A40	将来の森林火災による大気質・気候・健康への影響評価 樽見 直人(京都大学)/山崎 航我/Park Chaeyeon/大杉 祐斗/藤武 稜/藤森 真一郎

9月11日(金) 10:30~11:40

「セッション9 水物質循環と流域圏」(座長:田村誠(茨城大学)) E1-21 教室

A41	長期流出解析における流出成分別パラメータ構造と識別性評価 櫻井 由美子(日本大学)/朝岡 良浩
A42	INCORPORATING SNOWMELT INTO RUSLE FOR SOIL LOSS MODELLING IN FINNISH CATCHMENTS LEVÄ Katariina(東北大学大学院)/ISHIWARI Ruku/KHEIRI Ghazaleh/UDO Keiko
A43	上流無人域の粗放化による治水効果の全国評価 玉川 晴基(東北大学)/松浦 智亮/池本 敦哉/久保 奎太/多田 毅/風間 聡
A44	タイ東北部天水田におけるファームポンド補給灌漑の供給可能性と採算性 小田 広希(東京大学)/橋本 直之/牧 雅康/本間 香貴/吉田 貢士
BO02	全球水資源モデル H08 の準実時間シミュレーションに向けた入力気象データの特性把握 花崎 直太(国立環境研究所)/Okiria Emmanuel

9月11日(金) 10:30~11:35

「セッション10 沿岸・海洋、水資源」(座長:津旨大輔(筑波大学)) E1-22 教室

A45	地形制約と高精度河川流量データに基づく世界の流れ込み式水力発電の開発ポテンシャル 新井 涼允((一財)電力中央研究所)/柳原 駿太/佐藤 隆宏/豊田 康嗣
A46	閉鎖性水域の底質における PFAS の鉛直分布-大村湾と鹿児島湾の比較 中川 啓(長崎大学)/LI Zhuolin/PERVEZ Saimar/黒田 啓介/和田 実/奥西 将之
A47	MULTI-STATION WATER LEVEL FORECASTING USING BIDIRECTIONAL LONG-SHORT-TERM MEMORY MODEL (BiLSTM) WITH ONE-MINUTE RESOLUTION DATA IN AN URBAN WATERSHED Subramaniyam Cabila(Tokyo Metropolitan University)/MOMOKO Takagi/AMAGUCHI Hideo/IMAMURA Yoshiyuki
BO03	電動リールを用いた CTD による観測 坪野 考樹((一財)電力中央研究所)/三角 和弘

BO04	衛星シーンによる日本の汀線変動の分析 武若 聡(筑波大学)/五島 渚
------	---------------------------------------

●ポスター発表

9月9日(水) 15:15~16:45 ポスター会場 (E1-11 教室)

BP01	IMPACTS OF NUSANTARA DEVELOPMENT AND CLIMATE CHANGE ON FLOOD HAZARD IN AFFECTED WATERSHEDS Munajat NURSAPUTRA(Hasanuddin University)/Jun SAKAMOTO
BP02	RUSLE モデルを用いた広域土砂生産量の推定と土砂堆積リスク評価への適用性の検討 中尾 朔也(富山県立大学大学院)/呉 修一
BP03	潮汐による流入量を考慮した遊水地建設による海面上昇への適応評価 山口 晴(茨城大学大学院)/横木 裕宗
BP04	土地利用を考慮した海面上昇による都道府県別・市町村別の浸水特性の評価 鈴木 凱登(茨城大学大学院)/横木 裕宗
BP05	係留系観測を用いた請戸川河口沿岸域における粒子態 137Cs 側方輸送の支配要因の評価 佐藤 俊(日本原子力研究開発機構 / 筑波大学)/吉村 和也/御園生 敏治/津旨 大輔
BP06	将来気象が太陽光発電量のピークカットに与える影響 河瀬 玲奈(滋賀県琵琶湖環境科学研究センター)
BP07	短半減期 Ra 同位体を用いた福島第一原子力発電所近傍海域における 地下水由来 137Cs 漏洩率推定 飯野 大海(筑波大学)/津旨 大輔/加藤 弘亮/恩田 裕一/乙坂 重嘉
BP08	日本沿岸の極端海面水位の再現水準推定と不確実性評価 —観測記録に基づく年最大値系列による定常 GEV 解析と解析条件の感度分析— 陳 昊恒(茨城大学大学院)/横木 裕宗
BP09	総資本係数とグリッド GDP に基づく全球沿岸域の海面上昇による経済評価 高橋 翔太(茨城大学)/横木 裕宗
BP10	内水氾濫を対象とした流域治水対策の評価 羽田 航大(富山県立大学大学院)/中尾 朔也/呉 修一
BP11	富山県河川における堤防破堤リスクの総合評価に向けた基礎的検討 山田 莉久(富山県立大学大学院)/高橋 克弥/中尾 朔也/沼澤 蓮音/呉 修一
BP12	サンゴの生息環境の改善に向けた農地におけるリンの流出リスクの可視化 溝田 颯也(鳥取大学大学院)/宮本 善和/渡邊 和洋
BP13	放棄農地における自然再生の事例分析と 防災への適用性 飯田 一聖(鳥取大学)/獅々堀 圭/宮本 善和
BP14	福島第一原子力発電所近傍における夫沢川の放射性セシウム輸送プロセスの解明 三浦 むぎほ(筑波大学)/津旨 大輔/加藤 弘亮/高橋 純子/恩田 裕一
BP15	ニホンジカ食害地における気候変動に伴う裸地化の解析 平野 皓聖(福島大学)/川越 清樹/薮崎 志穂

BP16	東北地方の河川流域を対象とした三次元防災教育コンテンツの広域公開に向けた取り組み —北上川上流域を事例として— 児玉 睦希(東北工業大学大学院)/加藤 颯/小野 桂介
BP17	世界全体を対象とした陸域窒素フレームワークの開発 大杉 祐斗(京都大学)/山崎 航我/藤森 真一郎/長谷川 知子/仁科 一哉
BP18	異なる空間解像度が土地利用ダウンスケールへ与える影響 山崎 航我(京都大学大学院)/長谷川 知子/藤森 真一郎/藤武 稜
BP19	簡易内水ハザードマップの作製のための各種測量精度の検討 松熊 優依(茨城県立日立第一高等学校附属中学校)/宇留野 公尚/齋藤 修/小林 薫
BP20	都市環境下における樹木の肥大成長に及ぼす環境要因の樹種別評価 兼子 詠人(明星大学大学院)/Stefan HOTES/野口 航/吉川 正人/Ziyan Chen /馬谷原 武之/加藤 拓/大澤 剛士/柳川 亜季
BP21	閉鎖性水域の平面形状変化に伴う循環流構造と堆積物掃流特性に関する基礎的研究 舟橋 遙人(富山大学大学院)/木村 一郎/原田 紹臣
BP22	流木密度増加条件下における河川構造物の捕捉・閉塞特性に関する実験的検討 西沢 至恩(富山大学大学院)/原田 紹臣/木村 一郎
BP23	氾濫許容方治水に向けた氾濫原の遊水地化による被害軽減効果の推定 島田 新太郎(東北工業大学大学院)/小野 桂介
BP24	福島沿岸域における台風ハギビス後の 137Cs 濃度変化と影響継続期間 阿部 晏(筑波大学)/津旨 大輔/加藤 弘亮/高橋 純子/恩田 裕一
BP25	銅スラグと水産系副産物の混合材を用いた ミズナの初期生育特性に関する基礎的研究 榎本 光希(茨城大学)/小林 薫/須藤 大
BP26	能動的な環境防災学習に向けた三次元教材の開発 加藤 颯(東北工業大学大学院)/小野 桂介/菊池 輝/三戸部 佑太
BP27	パリ協定目標下における資本再分配を通じた 国際的な経済収束の気候変動緩和への影響 范 蠡萌(京都大学大学院)/藤森 真一郎/Jarmo S. KIKSTRA
BP28	気候変動影響に対する福島県の防災・減災ワークショップの取り組み 田鎖 陽聖(福島大学)/川越 清樹
BP29	グラフモデルを活用したチャオブラヤー川周辺における水質汚染の動態把握 山根 太郎(東北大学)/田中 健太郎/風間 聡/平賀 優介
BP30	Kratie 地点における浮遊土砂輸送量の長期変化とメコンデルタ東岸の海岸線変化の比較 江尻 幸太(中央大学大学院)/藤本 寛生/都築 航太/手計 太一
BP31	小矢部川流域における洪水氾濫特性 評価のための基礎解析 —2023 年 7 月事例を対象として— 細川 多聞(富山県立大学)/馬淵 慎也/吉見 和紘

【CPD 単位取得について】

本シンポジウムへの参加により、CPD 単位が取得できます。認定番号や単位数についての詳細は、ホームページをご覧ください。

第 34 回地球環境シンポジウム等の最新情報は、下記ホームページをご覧ください。

地球環境委員会 HP <http://committees.jsce.or.jp/global/>

第 34 回地球環境シンポジウム HP <https://committees.jsce.or.jp/global/node/106>