

第 32 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：2024 年 9 月 24 日～9 月 26 日

■ 会場：熊本県立大学

■ 大会ホームページ：<https://committees.jsce.or.jp/global/node/86>

【全体プログラム概要】

日付	時間	中講義室 1	中講義室 2	中講義室 3
9 月 24 日 (火)	12:30~13:00	受付(大ホール前)		
	13:00~13:10	—	開会式	—
	13:10~13:20	休憩		
	13:20~15:00	セッション 1「脱炭素シナリオ」	セッション 2「水物質循環と流域圏」	セッション 3「自然災害 1」
	15:00~15:15	休憩		
	15:15~16:45	「ポスターセッション」(大ホール前)		
	17:00~18:00	若手勉強会 (SLC)		
9 月 25 日 (水)	9:00~10:30	—	セッション 4「地球環境 1」	セッション 5「自然災害 2」
	10:30~10:45	休憩		
	10:45~12:15	—	セッション 6「防災・避難」	セッション 7「沿岸・海洋、水資源」
	12:15~14:00	—	休憩	
	14:00~17:30 (調整中)	一般公開シンポジウム(大ホール)		
9 月 26 日 (木)	9:00~10:20	—	セッション 8「環境保全・生態系管理 2」	セッション 9「地球環境 2」
	10:20~10:35	休憩		
	10:35~11:50	—	セッション 10「気候変動適応」	セッション 11「環境保全・生態系管理 1」
	11:50~12:00	休憩		
	12:00~12:30	—	閉会式・表彰	—

○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24日（火）13：20－15：00

「脱炭素シナリオ」（座長：中嶋一憲（兵庫県立大学）） セッション会場1（中講義室1）

A1	二酸化炭素除去技術の導入における社会的制約がエネルギーシステムに及ぼす影響の評価 江藤 瞳(京都大学)／森 翔太郎／齋藤 啓貴／大城 賢／藤森 真一郎
A2	日本の脱炭素シナリオにおける所得階層を考慮した家計消費への影響評価 川口 誠也(京都大学)／藤森 真一郎／大城 賢／丸田 有美／ 吉田 大輝／趙 詩雅／長谷川 知子
A3	アフリカ諸国を対象とした農畜産業由来の温室効果ガス排出削減に関する研究 久保 野々花(京都大学)／瓜本 千紗／長谷川 知子
A4	所得階層別の気候変動影響を考慮した気候変動緩和策の貧困への影響 丸田 有美(京都大学)／藤森 真一郎／高倉 潤也／ 大城 賢／趙 詩雅／高橋 潔／長谷川 知子
A5	1.5°C目標下における先進国から途上国への資金援助によるマクロ経済影響に関する研究 范 蠡萌(京都大学)／藤森 真一郎／筒井 紀希／ 吉田 大輝／西浦 理／大城 賢
A6	2050年CO2実質ゼロ排出シナリオにおける東アジアの国際送電網の役割 森 翔太郎(京都大学)／大城 賢／藤森 真一郎
BO1	複数の脱炭素燃料を考慮した市区町村スケールでの脱炭素シナリオ分析－福岡県北九州市を対象として－ 伊藤 悠太(名古屋大学)／白木 裕斗

9月24日（火）13：20－15：00

「水物質循環と流域圏」（座長：呉修一（富山県立大学）） セッション会場2（中講義室2）

A7	2021年西宮林野火災を対象とした林床の残存有機物の熱重量示差熱分析 峠 嘉哉(京都大学)／中下 慎也／Ke SHI／Chenling SUN／Huang QIN／丸尾 知佳子
A8	気象条件が琵琶湖の流入負荷に与える影響：流域水物質循環モデルを用いた解析 佐藤 祐一(滋賀県琵琶湖環境科学研究センター)／上原 浩／東海林 太郎／吉武 央気
A9	IMPACT OF THE JONGLEI CANAL DIVERSION ON WATER SURFACE AREA AND EVAPOTRANSPIRATION OVER THE SUDD WETLAND, SOUTH SUDAN Robert GALLA(University of Yamanashi)／Hiroshi ISHIDAIRA／ Jun MAGOME／Kazuyoshi SOUMA

A10	水辺再生に向けた武蔵野台地の湧水池の水循環過程に関する一考察 藤村 和正(明星大学)／国分 邦紀
A11	最上川における人工ニューラルネットワークを用いた次元河床変動予測手法の検討 山本 道(東北大学)／風間 聡
A12	貯水池式水力発電の運用に対する深層強化学習の適用 新井 涼允((一財)電力中央研究所)／佐藤 隆宏／今村 正裕
BO2	ため池における水上太陽光発電設備設置が農業用水の水質に与える影響 森井 南美(太陽ホールディングス株式会社)／増田 圭佑／ 後藤 英之／山田 正

9月24日(火) 13:20-14:50

「自然災害1」(座長:小野桂介(東北工業大学)) セッション会場3(中講義室3)

A13	海面上昇に起因する潜在的浸水被害額推計と防護による効果的な適応の提案 児玉 康希((株)エックス都市研究所)／横木 裕宗／田村 誠／今村 航平
A14	数値地理と空撮の情報を生じた樹木による土砂生産緩衝の効果の評価 渡部 泰介(福島大学)／池本 海周／川越 清樹
A15	2022年8月の豪雨事例を用いた斜面崩壊の環境条件の比較分析 池本 海周(福島大学)／渡部 泰介／川越 清樹
A16	地形適合格子を用いた道路等の線状建造物の有無が氾濫流に与える影響評価 -2015年鬼怒川水害を対象として- 石原 道秀(北海道大学)／小山 直紀／山田 朋人／山田 正
A17	本川・支川・下水管網を一体化した河川合流部付近の内水・外水氾濫解析 北村 諒馬(八千代エンジニアリング株式会社)／朝岡 良浩／ 佐藤 俊和／小山 由美子
A18	富山市大泉地区を対象とした内水氾濫対策の定量評価に関する基礎研究 馬淵 慎也(富山県立大学)／吉見 和紘

9月25日(水) 9:00-10:30

「地球環境1」(座長:増原直樹(兵庫県立大)) セッション会場2(中講義室2)

A19	滋賀県の太陽光パネル廃棄物発生量の感度分析 河瀬 玲奈(滋賀県琵琶湖環境科学研究センター)／金森 有子
A20	モバイル空間統計を用いた河川空間利用実態の推定 伊藤 和也(東北大学)／平賀 優介／風間 聡
A21	個人農家・農業法人におけるソーラーシェアリングの実施意向の分析 大橋 勇介(滋賀県立大学)／白木 裕斗／村上一真
A22	環境および非環境物品に対する負の風評の情報量格差の影響分析 奥山 忠裕(東北学院大学)

A23	世界への日本食の普及による環境と食料システムへの影響評価 林 明日香(立命館大学)／長谷川 知子
A24	数理モデル分析を踏まえたコンジョイント分析による 2040 年の電力部門のビジョンの評価 稲田 悠人(滋賀県立大学)／白木 裕斗／堀 啓子

9月25日(水) 9:00-10:30

「自然災害2」(座長:川越清樹(福島大学)) セッション会場3(中講義室3)

A25	REAL-TIME FLOOD RUNOFF PREDICTION FOR A SMALL-TO-MEDIUM-SCALE URBAN RIVER WATERSHED USING A BIDIRECTIONAL LONG-SHORT-TERM MEMORY MODEL (BiLSTM) Cabila SUBRAMANIYAM(Tokyo Metropolitan University)／ Hideo AMAGUCHI／Yoshiyuki IMAMURA
A26	豪雨時の斜面崩壊に伴う孤立地域発生可能性の気候変動による変化の予測 松本 和司(名古屋大学)／徐 非凡／加藤 博和
A27	日本における RUSLE モデルと土砂流出率を用いた土砂生産量推定モデルの構築 葛城 遥佳(株式会社エヌ・ティ・ティ)／有働 恵子
A28	東アジア・東南アジア沿岸域を対象とした浸水エリアの推定と被害評価に関する研究 ～ 海岸および河川堤防データを考慮して～ 中井 優貴(茨城大学)／桑原 祐史
A29	データの不足した中小河川での洪水氾濫解析に向けた LP データの検証 沼澤 蓮(富山県立大学)／音呉 修一
A30	気候モデルによる過去気候の再現実験と観測情報を用いた石狩川流域における豪雨の発生 頻度および気象要因の分析 宮本 真希(北海道大学)／山田 朋人

9月25日(水) 10:45-12:10

「防災・避難」(座長:風間聡(東北大学)) セッション会場2(中講義室2)

A31	都市低地帯に立地する工場群の緑地を利用した洪水被害の軽減方法の提案 戸塚 夏萌(日本大学)／後藤 浩／石川 眞／石野 和男
A32	神通川流域における浸水許容と遊水地化による流域治水メニューが社会経済に与える影響評価 岩田 祐椰(中央大学)／富阪 将史／上野 陽平／手計 太一
A33	地図の読図能力を考慮した津波リスク伝達手法:エクアドル海岸部での住民調査と実証実験 鈴木 章弘(北海道大学)
A34	三次元都市データとマイクラフトを活用した防災教育コンテンツの開発と実践 小野 桂介(東北工業大学)／薄田 啓太郎／菊池 輝／高坂保 孝加
A35	大阪市立小学校の学校行事における防災教育の現状と傾向について 千田 眞喜子(花園大学)

BO3	災害時の避難生活の実態と被災後の健康維持 に関する調査 田中 耕司((財) 河川情報センター・兵庫県立大学・福井大学) / 鬼頭 直 / 朝堀 泰明 / 池内 幸司
-----	---

9月25日(水) 10:45-12:15

「沿岸・海洋、水資源」(座長:有働恵子(東北大学)) セッション会場3(中講義室3)

A36	津波を考慮した日本国沿岸の海岸保全施設高さの推定 佐藤 大作(摂南大学) / 横木 裕宗
A37	海面上昇による浸水被害と47都道府県内総生産への影響 岩間 柊斗(茨城大学) / 横木 裕宗 / 田村 誠 / 今村 航平
A38	メコン川の歴史的なダム貯水池開発が河川流況へ与えた影響評価 志村 拓未(東急建設株式会社) / 都築 航太 / 黒川 舞衣 / 榊山 倫 / 手計 太一
A39	合成開口レーダデータとマルチスペクトルデータを用いた河川水の流れ易さに関する検討 -茨城県久慈川を事例として- 鈴木 柚南(茨城大学) / LI Han / 桑原 祐史
BO4	REGRESSION ANALYSIS FOR ESTIMATING FUTURE DAMAGE COST DUE TO INUNDATION INDUCED BY SEA LEVEL RISE USING EM-DAT Thi Lan BUI(Ibaraki University) / Kazuya UJIKE / Hiromune YOKOKI
BO5	日本沿岸域における現状の海岸防護レベルの推定 山本 浩司(茨城大学) / 横木 裕宗
BO6	グローバルデータを用いた水需給量の将来推計と流域水資源の持続性評価 佐々木 飛龍(立命館大学) / 佐藤 圭輔

9月26日(木) 9:00-10:10

「環境保全・生態系管理2」(座長:津旨大輔(筑波大学)) セッション会場2(中講義室2)

A40	サンゴ礁生態系の保全・再生に向けた農業系のリンの負荷の低減に関する調査・分析 宮本 善和(鳥取大学) / 瀧内 省吾 / 高部 祐剛
A41	兵庫県におけるため池の自然災害被災リスクと環境機能評価 宇野 宏司(神戸市立工業高等専門学校) / 数馬 典樹
A42	人口減少下の中小河川流域における底生動物群集の実態評価 糠澤 桂(宮崎大学) / 長野 太蔵
A43	APPLICATION OF THE RANDOM FOREST ALGORITHM FOR PREDICTING CPUE OF COILIA NASUS AT THE CHIKUGO RIVER ESTUARY JAPAN Vishal Singh RAWAT(Tokyo Metropolitan University) / Pan Ei PHYU / Gubash AZHIKODAN / Katsuhide YOKOYAMA
BO7	幼少期の自然体験とコミュニティ意識が地域の環境配慮行動の頻度におよぼす影響 法理樹里(農林水産省 農林水産政策研究所) / 平山 奈央子 / 佐藤 祐一

9月26日(木) 9:00-10:20

「地球環境2」(座長:白木裕斗(名古屋大学)) セッション会場3(中講義室3)

A44	日本全国のため池が有する水力エネルギーのポテンシャル評価 池本 敦哉(東北大学大学院)/風間 聡/新井 涼允/吉田 武郎
A45	APPLICATION OF BIOCHAR AND PLASTIC CHAR TO INCREASE AGRICULTURAL SOIL FERTILITY AND EVALUATION OF PLANT (SPINACH) GROWTH Md. Ariful Islam(Nagasaki University)/Shamim Al Mamun/ Kei Nakagawa/Hiroshi Asakura
A46	日本全国を対象とした衛星画像による河道内植生の成長に関する基盤情報の構築 八巻 拓真(東北大学)/柳原 駿太/池本 敦哉/風間 聡
A47	見かけ熱伝導率をもたらす地中熱利用ヒートポンプシステムにおけるCO2排出量変化の全国評価 阪田 義隆(金沢大学)/葛 隆生/長野 克則
BO8	商用車の減速エネルギー回収による発電量ポテンシャルの検討 三輪 晃司(名古屋大学)/加藤 博和
BO9	波浪再解析と波浪注意報データを用いた洋上風力発電施設のメンテナンス時期選定の検討 坪野 考樹(一般財団法人電力中央研究所)/三角 和弘/津旨 大輔

9月26日(木) 10:35-11:50

「気候変動適応」(座長:岡和孝(国立環境研究所)) セッション会場2(中講義室2)

A48	タイ国東北部における作付け時期推定モデルの構築と気候変動影響評価 小田 広希(東京大学)/吉田 貢士
A49	日本版 SSPs に付随したデータ開発のための用途別建物用地面積の将来推計 吉川 沙耶花(長崎大学)/今村 航平/山崎 潤也/似内 遼一/真鍋 陸太郎/ 村山 顕人/高橋 潔/松橋 啓介/三村 信男
A50	茨城県大子町における気候変動影響と適応策:2023年度奥久慈りんご・大子漆農家アンケート調査 田村 誠(茨城大学)/小寺 昭彦/今井 葉子
BO10	気候変動適応策の革新性・システム転換性の分析と考察 安原 一哉(茨城大学)/浅田 寛喜/岸田 隆夫/ 足立 雅樹/山田 岳峰/小浪 岳治
BO11	気候変動の影響実感と対策の認知 小杉 素子(静岡大学)/岩見 麻子
BO12	気候変動適応策オプション・データベースの構築と適応策の現状分析 三村 信男(茨城大学)/槇田 容子/真砂 佳史/藤田 昌史

9月26日(木) 10:35-11:50

「環境保全・生態系管理1」(座長:長谷川知子(立命館大学)) セッション会場3(中講義室3)

A51	将来の農地分布の変化が大気汚染物質排出に与える影響の評価 山崎 航我(京都大学)/藤森 真一郎/大城 賢
A52	EVALUATION OF HEAVY METALS (Cu, Zn, Pb) UPTAKE IN CARROT AND ASSOCIATED HEALTH RISK Syed Shabbar Hussain SHAH(Nagasaki University)/Kei NAKAGAWA/ Hiroshi ASAKURA/Ronny BERNDTSSON
A53	インドネシア国ジャカルタにおける都市洪水後の下痢症発症と水利用の関連について 多嶋 花帆(東京大学大学院)
BO13	ALPS 処理水海洋放出時の放射線環境影響評価 津旨 大輔(筑波大学)/坪野 考樹/三角 和弘

●ポスター発表

9月24日(火) 15:15-16:45 ポスター会場(大ホール前)

BP1	DNA の存在形態と抽出方法を考慮した濁水からの環境 DNA 回収の検討 三上 優貴(宮崎大学) /XU CHEN/糠澤 桂
BP2	住民参加型斜面防災モニタリングによる避難行動の分析 伊勢 祐志(鳥取大学)/宮本 善和
BP3	2種類の標高データを用いたバンコク都内の寺院の浸水脆弱性評価と避難可能性評価 坂部 雅弥(中央大学)/都築 航太/川村 勇斗/津田 妃奈子/手計 太一
BP4	大型回転円筒による流水を含んだ2粒径混合球形粒子による分級現象の基礎実験 齋藤 和樹(防衛大学校)/堀口 俊行
BP5	公共用水域水質データを用いた1968年以降の神田川および日本橋川における水質変化特性 武隈 圭祐(中央大学)/岩田 祐椰/松浦 拓哉/手計 太一
BP6	統合評価モデルと部門モデルによる産業部門におけるGHG排出削減ポテンシャルの比較 西浦 理(国立環境研究所)/花岡 達也
BP7	安倍川における近年の土砂動態と令和4年台風第15号による土砂流出量の定量的把握 鈴木 志門(東北大学)/有働 恵子
BP8	2種類の流木配置条件による流木捕捉工の性能評価に関する実験的検討 竜川 太志(防衛大学校)/堀口 俊行
BP9	富山県河川を対象とした河道内植生伐採による洪水リスク軽減効果の評価 藤下 龍澄(富山県立大学)/呉 修一/千田 倫也
BP10	Analysis of NDC and Net-Zero Emissions Targets of India Considering Energy Sector Transformations Anuj Pathak(Kyoto University)/Ken OSHIRO/Shinichiro FUJIMORI/Saritha

	SUDHARMMA VISHWANATHAN
BP11	古地図を用いた標高データの作成方法と氾濫解析による検討 小山 直紀(中央大学)／寺島 大貴／山田 正
BP12	メコン河下流域における氾濫原湿地の変化とその要因分析 青木 真優(京都大学)／平賀 優介／風間 聡
BP13	Integrated Methodologies for Estimating Future Food Demand and Assessing Health Impacts under Different Socioeconomic Pathways Fengyi SUN(京都大学大学院)／Shinichiro FUJIMORI／Saritha Sudharmma VISHWANATHAN／Shiya ZHAO
BP14	自由記述データを用いた三次元防災教育コンテンツの効果分析 児玉 睦希(東北工業大学)／薄田 啓太郎／小野 桂介／泊 尚志
BP15	地物データ GIS を用いた神田川上流域における SWMM データの構築 天口 英雄(東京都立大学)
BP16	熱収支モデルを用いた流域環境の変化に伴う中小河川の水温分析 井下 雄揮(東北大学大学院)／風間 聡／平賀 優介
BP17	地域に根ざした中小水力発電復興のための歴史・社会研究の統合 増原 直樹(兵庫県立大学)／鎌谷 かおる
BP18	善福寺川流域における BiLSTM を用いた洪水流出量の予測について 高木 桃子(東京都立大学)／Cabila SUBRAMANIYAM／天口 英雄／今村 能之
BP19	日本全域における老年人口を対象とした洪水氾濫・内水氾濫・斜面崩壊の曝露人口評価 松浦 智亮(東北大学)／柳原 駿太／池本 敦哉／風間 聡／川越 清樹
BP20	日本全国の河道内植生の発電量のポテンシャル評価 金子恭也(東北大学)／池本 敦哉／柳原 駿太／風間 聡
BP21	Predicting Land Use and Land Cover Changes in Rapidly and Slowly Urbanizing Areas in Indonesia and Japan Using QGIS MOLUSCE Plug I Gede Putu Indra Aditya(富山県立大学)／呉 修一
BP22	気候変動が変動性再生可能エネルギーへの影響を通じてエネルギーシステムに与える影響の評価 齋藤 啓貴(京都大学)／森翔 太郎／大城 賢／藤森 真一郎
BP23	The multidimensional poverty and income inequality landscape in a decarbonizing world Shiya ZHAO(Kyoto University)／Shinichiro FUJIMORI／Jihoon MIN／Jarmo S. KIKSTRA／Tomoko HASEGAWA／Ken OSHIRO／Saritha Sudharmma VISHWANATHAN
BP24	気候変動による食料安全保障への国別スケールでの影響評価 吉田 大輝(京都大学)／藤森 真一郎／大城 賢／長谷川 知子
BP25	将来の気候変動緩和に伴う大気質改善による障害生存年数の定量化 内田 寛也(京都大学)／関沢 賢／藤森 真一郎／大城 賢／山崎 航我
BP26	全世界を対象とした将来の生物多様性への影響評価における手法の比較・検討 平原 颯太郎(京都大学大学院)／藤森 真一郎／長谷川 知子／土屋 一彬

BP27	流域治水オプションとコンパクトシティの融合による洪水氾濫への適応 宮田 英寿(富山県立大学)／呉 修一
BP28	日本の建設業における TCFD 賛同の決定要因及び企業価値への影響に関する分析 西村 星(兵庫県立大学)／岩本 航／角元 更紗／松井 颯希／中畠 一憲
BP29	中小河川における空間的植生変動に関する検討 梶田 颯斗(福島大学)／川越 清樹／鈴木 皓達
BP30	Influences of Climate Change on Future Global Air Quality Racha Samermit(Kyoto University)／Thanapat Jansakoo／Shinichiro Fujimori
BP31	How ammonia can play a role in climate change, air quality, and N deposition by being a carbon-free fuel? Thanapat JANSAKOO(Kyoto University)／Shinichiro FUJIMORI／Tomoko HASEGAWA／Ken OSHIRO／Koga YAMAZAKI／Yuto OSUGI
BP32	気候変動が無光無風による変動性再エネ低出力と残余需要に与える影響 大庭 雅道((一財)電力中央研究所)／川瀬 宏明／村田 昭彦
BP33	全世界を対象とした NOx および NH3 の排出量変化に対する窒素沈着量の応答 大杉 祐斗(京都大学)／藤森 真一郎／山崎 航我／大城 賢
BP34	RUNOFF AND POLLUTION ESTIMATION IN THE SAKUMO CATCHMENT, GHANA Nii Amarquaye Commey／Jun Magome／Hiroshi Ishidaira／Kazuyoshi Souma

【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 32 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 32 回地球環境シンポジウム HP <https://committees.jsce.or.jp/global/node/86>

(公社) 土木学会地球環境委員会