

第 33 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：2025 年 9 月 24 日～9 月 26 日

■ 会場：鳥取大学 鳥取キャンパス

■ 大会ホームページ：<https://committees.jsce.or.jp/global/node/102>

【全体プログラム概要】

日付	時間	C21 講義室	C22 講義室	D21 講義室
9 月 24 日 (水)	12:30~13:00	受付(共通教育棟 2 階 A20 室ホール)		
	13:00~13:10	開会式 (A20 大講義室)		
	13:10~13:20	休憩		
	13:20~15:00	セッション 1 農業と環境	セッション 2 防災・避難	セッション 3 環境保全・生態系管理
	15:00~15:15	休憩		
	15:15~16:45	「ポスターセッション」(A31 講義室、A32 講義室)		
	17:00~18:00	若手勉強会 (コミュニティ・デザイン・ラボ)		
9 月 25 日 (木)	9:00~10:20	セッション 4 気候変動適応	セッション 5 水物質循環と流域圏(1)	—
	10:20~10:35	休憩		
	10:35~12:10	セッション 6 自然災害	セッション 7 水物質循環と流域圏(2)	—
	12:10~14:00	休憩		
	14:00~17:30	一般公開シンポジウム (A20 大講義室)		
9 月 26 日 (金)	9:00~10:10	セッション 8 気候変動緩和(1)	セッション 9 沿岸・海洋、水資源	—
	10:10~10:25	休憩		
	10:25~11:30	セッション 10 気候変動緩和(2)	セッション 11 環境管理・計画	—
	11:30~11:45	休憩		
	11:45~12:15	閉会式・表彰 (A20 大講義室)		

○発表番号： A- 研究論文、BO- 研究報告（口頭発表）、BP- 研究報告（ポスター）

○口頭発表時間： 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）

発表プログラム (Presentation)

●口頭発表

9月24日(水) 13:20-14:50

「農業と環境」(座長:長谷川知子(立命館大学)) C21 講義室

A01	DHS法によって処理された廃水の水耕栽培における有効性 景政 柊蘭(阿南工業高等専門学校)／笠江 彰／香西 貴典／釜野 勝
A02	地球環境に関する統合評価の枠組みに資する窒素収支モデルの開発 大杉 祐斗(京都大学)／藤森 真一郎／長谷川 知子／仁科 一哉／山崎 航我
A03	サンゴ生息へのリン酸の影響の低減に向けた農地土壌からのリン流出リスクの評価の試行 溝田 颯也(鳥取大学)／宮本 善和／高部 祐剛／山本 定博
A04	国際貿易条件の変化による効率的な農地利用が将来の全世界の生物多様性に与える影響の評価 藤武 稜(京都大学大学院)／吉田 大輝／平原 颯太郎 ／長谷川 知子／土屋 一彬／藤森 真一郎
A05	ESTIMATING CROP PRODUCTION LOSSES DUE TO SEA LEVEL RISE IN COASTAL AREAS OF ASIA-PACIFIC BY 2100 Bui Thi Lan (Ibaraki University)／横木 裕宗／田村 誠
A06	PhenoRice を用いた作付進行速度の時系列推定とその社会経済的背景の考察 —タイ東部コンケン県の事例— 小田 広希(東京大学)／橋本 直之／牧 雅康／本間 香貴／吉田 貢士

9月24日(水) 13:20-15:00

「防災・避難」(座長:岩見麻子(熊本県立大学)) C22 講義室

A07	重回帰分析と自由記述の分析による三次元防災教育コンテンツの効果検証 薄田 啓太郎(東北工業大学)／児玉 睦希／小野 桂介／菊池 輝／泊 尚志
A08	高齢化の進展による水害時の避難行動要支援者支援に関する地域分析 松井 遥(琉球大学大学院)／神谷 大介／吉田 護
A09	バイオガス発電事業に向けたボランティア活動への住民参加率の推計と要因分析 藤田 衛(名城大学大学院)／大野 栄治／森 龍太／杉浦 伸／森杉 雅史
A10	住民参加による斜面防災モニタリングの比較分析 伊勢 祐志(鳥取大学)／宮本 善和／藤谷 久／岡田 直人
A11	中学生の防災意識:フィリピン国カヴィテ州と仙台市の比較 菊池 輝(東北工業大学)／植澤 聖／小野 桂介／薄田 啓太郎／日下 浩二
A12	洪水時の避難開始時刻,経路選択,地理的特性,浸水域変容が水平避難に及ぼす影響—令和2年7月豪雨による人吉市の洪水を想定した場合— 水村 拓洋(芝浦工業大学)／田口 博之／中村 仁

BO01	校種と領域・教科等に着目した幼稚園教育要領及び小・中・高の学習指導要領における防災教育について 千田 眞喜子（花園大学）
------	---

9月24日（水）13：20－15：00

「環境保全・生態系管理」（座長：天野弘基（東海大学）） D21 講義室

A13	模擬堤防法面における寒地型芝を用いた植生工法間の植生遷移および根毛量変化の比較 鈴木 章弘（北海道大学）／山田 朋人
A14	ハザード情報を活用した里地里山におけるネイチャーポジティブ推進適性地の抽出 宇野 宏司（神戸市立工業高等専門学校）／北村 春乃／今井 洋太
A15	気温が都市部の大学キャンパス内の樹木の成長量に及ぼす影響 兼子 詠人（明星大学院）／HOTES Stefan／野口 航／柳川 亜季
A16	発表中止
A17	ニホンウナギの遡上に適した魚道潜孔内の底面粗度形状および潜孔傾斜角 鬼束 幸樹（九州工業大学）／渡邊 杏咲／荒巻 映名
A18	琵琶湖の外来植物駆除活動への協力意欲に影響を与える要因構造 久世 匠朗（滋賀県立大学）／村上 一真／平山 奈央子
BO02	AN EVALUATION OF CITIZENS' AWARENESS AND ACCEPTANCE OF BIODIVERSITY Katsuki Igarashi（東洋大学大学院）／Yoshiomi Otsuka

9月25日（木）9：00－10：20

「気候変動適応」（座長：岡和孝（国立環境研究所）） C21 講義室

A19	大規模気象予報値の生成と仮想ため池を想定した事前放流による空振り率の評価 池本 敦哉（東北大学大学院）／風間 聡
A20	利根川上流域ダム群による洪水調節能力強化のための運用最適化の評価 小八田 涼（国土交通省）／高木 秀太／都築 航太／中村 駿太／手計 太一
BO03	堤防裏法面にふとんかごを積むことによる越水時の堤防の耐性向上に関する水理実験 山本 太郎（（一財）北海道河川財団）
BO04	山間谷底部における放棄農地の潜在的グリーンインフラ機能の発現による流域治水 宮本 善和（鳥取大学）／河野 誉仁／福井 信気／吉野 和泰
BO05	中山間地の急流河川における湾曲を活用した流域治水対策に関する一考察 山内 豊（中央開発(株)）／河野 誉仁／宮本 善和
BO06	ジェネレーティブデザインを用いた 流域治水計画のコンセプトモデリング 河野 誉仁（鳥取大学）／福井 信気／山内 豊／吉野 和泰／宮本 善和／山崎 由理
BO07	建物を考慮したレベル湛水法に基づく簡易ハザードモデルの開発と内水氾濫への適用 福井 信気（名古屋工業大学）／河野 誉仁／山内 豊／吉野 和泰／山崎 由理／宮本 善和

9月25日(木) 9:00-10:15

「水物質循環と流域圏(1)」(座長: 高部祐剛(鳥取大学)) C22 講義室

A21	DEVELOPMENT AND EVALUATION OF A FLOATING WEATHER MONITORING SYSTEM FOR ASSESSING SPATIAL WEATHER DISTRIBUTION IN THE OGOUCHI RESERVOIR KHEIRI Ghazaleh (Tokyo Metropolitan University)/SHINOHARA Yusuke /MONTEREY Malone/AZHIKODAN Gubash/SHINTANI Tetsuya /YOKOYAMA Katsuhide/KUNIEDA Haruko/TAKAHASHI Akihiro
A22	全球データを用いた地域スケールの水循環解析の試み: 北海道の積雪山地流域の事例 藤村 和正 (明星大学)/井芹 慶彦/柳川 亜季
A23	GLACIER MASS-BALANCE MODELLING: VALIDATION OF AN ENERGY-BALANCE APPROACH INTEGRATING DEBRIS-LAYERS OVER THE HIMALAYAS ARNAUDO Etienne (Institute of Science Tokyo)/ISHIKAWA Koyori /SASAKI Orié/KANAE Shinjiro
A24	Assessing Groundwater Potential and Flood Hazard Mapping Under Climate and Land Cover Changes in Sanggai Watershed, Indonesia Aditya Indra (Toyama Prefectural University)/Akbar Rizaldi/呉 修一
A25	ASSESSMENT OF RAINFALL-RUNOFF AND NONPOINT SOURCE POLLUTION LOADS IN THE SAKUMO CATCHMENT USING GIS AND QNSPECT Commey Nii Amarquaye (University of Yamanashi)/Magome Jun /Ishidaira Hiroshi/Souma Kazuyoshi
BO08	SRGAN による中期予報降水量データの高解像度化と性能評価 新井 涼允 (電力中央研究所)/佐藤 隆宏

9月25日(木) 10:35-12:10

「自然災害」(座長: 川越清樹(福島大学)) C21 講義室

A26	LiDAR データによる MERIT DEM の簡易補正手法の提案とタイ首都圏における寺院の水害リスク評価 坂部 雅弥 (中央大学大学院)/都築 航太/川村 勇斗/手計 太一
A27	Assessment of the flash droughts in the Kashkadarya region, Uzbekistan in the period 1990-2019 Rakhmatova Valeriya (Kyoto University)/田中 賢治/峠 嘉哉/Khujanazarov Temur /Nishonov Bakhridin/Belikov Dmitry
A28	令和 6 年 9 月の豪雨による能登半島における広域洪水を対象とした降雨データの時空間解像度が流出解析に及ぼす影響評価 伊藤 毅彦 (北海道大学)/山田 朋人

A29	柔軟性を有する植生および流木の相互作用が洪水流に与える影響 齋藤 憲寿 (秋田大学)／渡辺 一也／自見 寿孝
A30	DYNAMIC ESTIMATION OF INDIRECT ECONOMIC DAMAGES CAUSED BY FUTURE FLOODING IN THE IWAKI DISTRICT TAN JIAZE (北海道立総合研究機構・林産試験場)／Kawagoe Seiki
BO09	"SLE を用いた土砂生産量の広域評価における崩壊地の寄与率の検討 野田 晃平 ((一財)電力中央研究所)／中野 大助／石井 孝
BO10	合成開口レーダと現地災害調査結果に基づく 能登半島地震時の河川構造物被害抽出の試み 谷口 健司 (金沢大学)

9月25日(木) 10:35-12:00

「水物質循環と流域圏(2)」(座長:戸茱丈仁(鳥取大学)) C22 講義室

A31	分布型流出モデルを用いた土地被覆変化に伴う環境流況の応答評価 糠澤 桂 (宮崎大学)／倉山 千穂／井上 優希
A32	セマンティックセグメンテーションを Sentinel-2 衛星データに適用したダム貯水池探索モデルの開発 根本 宜延 (中央大学)／國谷 岳／藤本 寛生／手計 太一
A33	河川親水施設の利用実態の把握と分析:モバイル空間統計とアンケート調査を用いて 平賀 優介 (東北大学)／伊藤 和也／風間 聡
A34	MONTHLY WATER BUDGET AND STRESS INDEX FOR WATER SECURITY ASSESSMENT DUE TO SEASONAL RAINFALL VARIABILITY IN INDONESIA Illahi Rizky Yuangga (University of Yamanashi)／Magome Jun ／Souma Kazuyoshi／Ishidaira Hiroshi
A35	WBC-d4PDF5km(2022)を用いた気候変動による渇水への影響のマクロ的評価 西村 宗倫 (国土技術政策総合研究所)／高田 望／坂本 光司／嶋谷 祐馬 ／柴川 大雅／因幡 直希／仲江川 敏之／池淵 周一／竹下 哲也

9月26日(金) 9:00-10:10

「気候変動緩和(1)」(座長:中嶋一憲(兵庫県立大学)) C21 講義室

A36	長期将来シナリオを用いたメタン濃度の変化が対流圏オゾン濃度に与える影響の評価 渡邊 大輝 (京都大学)／山崎 航我／大杉 祐斗／藤森 真一郎／大城 賢
A37	脱炭素シナリオの分析におけるエネルギーシステムモデルの時間解像度の検討 坂田 晴 (京都大学)／坂田 晴／森 翔太郎／江藤 瞳／大城 賢／藤森 真一郎
A38	社会経済状況による日本の脱炭素化シナリオへの影響評価 奥脇 隆之介 (京都大学)／大城 賢／森 翔太郎／江藤 瞳／藤森 真一郎
A39	複数の脱炭素燃料を考慮した市区町村スケールのエネルギーシナリオの分析-福岡県北九州市を対象として-

	伊藤 悠太 (滋賀県立大学)／白木 裕斗
BO11	EVALUATING SIMILARITY MEASURES BETWEEN LEADING DECARBONIZATION REGIONS AND MUNICIPALITIES ACROSS JAPAN FOR LOCAL DECARBONIZATION 嶺岸 聖也 (東洋大学大学院)／大塚 佳臣／平松 あい／後藤 尚弘／花岡 千草／荒巻 俊也

9月26日 (金) 9:00-10:10

「沿岸・海洋、水資源」(座長：津旨大輔 (筑波大学)) C22 講義室

A40	日本沿岸域における現状の防護レベルの推定と海面上昇による浸水影響評価 山本 浩司 (鹿島建設(株))／横木 裕宗／田村 誠／今村 航平
A41	ADAPTING TO SEA LEVEL RISE IN 21ST-CENTURY VIETNAM: A COST-BENEFIT ANALYSIS OF PROTECTION OR RELOCATION Pham Oanh (Ibaraki university)／Makoto TAMURA
A42	富山県河川における気候変動および堤防の侵食ポテンシャルを考慮した浸水確率の評価 沼澤 蓮音 (富山県立大学)／呉 修一
A43	大村湾底質におけるフッ素化アルキル化合物の鉛直分布状況についての一考察 中川 啓 (長崎大学)／LI Zhuolin／黒田 啓介／和田 実／朝倉 宏
BO12	ビチレブ島を対象としたマングローブ林による 高潮への波浪減衰効果を考慮した浸水予測 熊野 直子 (愛媛大学)／田村 誠／横木 裕宗

9月26日 (金) 10:25-11:25

「気候変動緩和(2)」(座長：大城賢 (北海道大学)) C21 講義室

A44	茨城県の地域性評価に対する CO2 濃度評価指標の適用性の検証ー茨城県守谷市、大子町および石岡市を対象としてー 鈴木 麻子 (茨城大学)／LI Han／桑原 祐史
A45	商用車への減速エネルギー回収装置後付けによる発電ポテンシャルの推定手法ー宅配便を対象とした検証ー 三輪 晃司 (名古屋大学)／加藤 博和
BO13	「ブルーカーボン」と「水産」の両立をめざして : アマモ場における魚類調査と室内実験から 小路 淳 (福井県立大学)
BO14	国土交通省土木工事の脱炭素アクションプランを踏まえた取組の提案 山口 真基 ((一財)国土技術研究センター)／早川 潤／柳田 眞由美 ／佐藤 重孝／佐々木 正／水田 詩文／原野 崇
BO15	世帯類型および住宅選好を考慮した家庭部門の二酸化炭素排出量の推計 河瀬 玲奈 (滋賀県琵琶湖環境科学研究センター)／日比野 剛／金森 有子 ／石河 正寛／大田 宇春／平山 智樹

9月26日(木) 10:25-11:30

「環境管理・計画」(座長:増原直樹(兵庫県立大学)) C22 講義室

A46	アルカリ性副生物を用いた田沢湖水の中和に関する検討 加賀谷 史(秋田大学)／齋藤 憲寿／南田 悠／齋藤 菜月／網田 和宏
A47	風評被害対策における肯定的情報の効果と環境保全機能の役割 奥山 忠裕(東北学院大学)
A48	宴会における食品ロスの実態把握とそれらが発生する要因に関する研究 鈴木 愛未(滋賀県立大学)／和田 有朗／浅井 隆仁／小崎 竣矢／北脇 翔也／村岡 亘
BO16	兵庫県 41 市町における粗大ごみ有料化の減量効果 島田 麗(兵庫県立大学)／岸本 悠花／服部 悠汰／中畠 一憲
BO17	高齢化が進む中山間地域における地域幸福度(Well-Being)指標の構造分析－鳥取県日野町を事例とした検討－ 小柳 優((株)中海テレビ放送)／門脇 悠一郎／法理 樹里／若松 宏樹

●ポスター発表

9月24日(水) 15:15-16:45 ポスター会場(A31 講義室、A32 講義室)

BP01	減少するサケ回帰率に対する流域諸要素の検討 高橋 智也(福島大学大学院)／川越 清樹
BP02	炭素税収を用いた途上国支援の可能性の検討 梅原 佑介(京都大学)／藤森 真一郎／范 蠡萌／趙 詩雅
BP03	食料価格の不確実性を考慮した気候変動とその緩和策による貧困への影響評価 小沢 樹輝(京都大学)／藤森 真一郎／長谷川 知子／高倉 潤也／土屋 一彬／高橋 潔
BP04	地価推計に基づくアジア・太平洋地域の海面上昇による浸水被害の経済評価 高橋 翔太(茨城大学)／横木 裕宗／田村 誠
BP05	UNDERSTANDING FUTURE INUNDATION RISK DUE TO SEA LEVEL RISE USING CMIP6 MODELS IN INDONESIA Dwi Astuti Wahyu Wulan Pratiwi(Ibaraki University)／Hiromune Yokoki
BP06	二酸化炭素除去技術の利用を制限した場合における2度目標達成の可能性 江藤 瞳(京都大学)／森 翔太郎／大城 賢／藤森 真一郎
BP07	国別の対策技術の実施可能性を考慮したAFOLU部門における温室効果ガス削減評価 久保 野々花(京都大学)／長谷川 知子／藤森 真一郎／Dianti Farhana KAMASELA
BP08	1.5度目標における脱成長と資金援助が途上国経済に与える影響 范 蠡萌(京都大学)／藤森 真一郎
BP09	CDR技術種の多様化が飢餓リスクと生物多様性にもたらす影響 長谷川 知子(立命館大学)／藤森 真一郎／土屋 一彬／高橋 潔／西浦 理
BP10	日本における海面上昇による社会基盤・公共施設の浸水リスク評価

	岩間 柊斗 (茨城大学大学院)／横木 裕宗
BP11	貧困撲滅と気候変動緩和の両立に向けた国際資金援助の統合的評価 川口 誠也 (京都大学大学院)／藤森 真一郎／趙 詩雅／范 蠡萌／土屋 一彬／長谷川 知子
BP12	サイエンスデイ 2025 における模型実験紹介と防災意識向上の寄与に関する基礎分析 鈴木 香穂 (東北大学大学院)／鈴木 志門／松下 奈津子／長村 航聖／蜂谷 優友／菅井 理一
BP13	ゲーミングサーバーを活用した三次元防災教育コンテンツ公開システムの構築 児玉 睦希 (東北工業大学大学院)／薄田 啓太郎／小野 桂介
BP14	Is Diversification Always Necessary? Evaluating Carbon Removal Portfolios across Net-Negative Emissions Pathways Thanakon SUKUMAN (Kyoto University)／Shinichiro FUJIMORI
BP15	オホーツク海における爆弾低気圧が ホタテガイと関連産業に与える影響 浜井 諒一 (経済産業省北海道経済産業局)／長澤 晶輝／宮本 真希／清水 啓太／山田 朋人
BP16	市民の理解向上に資する浸水計算のための 適切な空間解像度の提案 小柳 俊登 (中央大学)／上野 陽平／岩田 祐椰／手計 太一
BP17	阿武隈川河口域における土砂粒径と海面変化が海域への土砂輸送量に与える影響 菊地 志乃 (東北大学)／有働 恵子
BP18	阿武隈川下流域における上流端の粒径別給砂条件が海岸への土砂供給に与える長期的影響 鈴木 志門 (東北大学大学院)／有働 恵子
BP19	Assessment of Coastal Tourist Numbers Seasonality in Northern Java, Indonesia Daniel Martua (Tohoku University)／Keiko Udo
BP20	Evaluating Aerial Photogrammetry Accuracy for Monitoring Dune Evolution: A Case Study of the Tottori Sand Dunes Athena Hastomo (Tohoku University)／Keiko Udo
BP21	全世界を対象とした気候変動緩和策に伴う PM2.5 への暴露人口の変化と分析 青木 真優 (京都大学)／藤森 真一郎／山崎 航我
BP22	Influence of climate change on future global PM2.5 and O3 concentration Racha Samermit (Kyoto University)／Thanapat Jansakoo／Shinichiro Fujimori
BP23	2024 年奥能登豪雨での洪水氾濫解析を 通じた出水状況の把握 中尾 朔也 (富山県立大学大学院)／呉 修一
BP24	重要性と途絶可能性に基づく道路区間の強靱化優先度評価の試み -気候変動影響への適用- 松本 和司 (名古屋大学大学院)／徐 非凡／加藤 博和
BP25	洋上風力発電施設のメンテナンス時期選定にむけた濃霧注意報データの利用検討 坪野 考樹 ((一財) 電力中央研究所)／三角 和弘／津旨 大輔
BP26	東日本における降雪・積雪の長期的変動傾向の解析 根津 岳丸 (山梨大学大学院)／石平 博／馬籠 純／相馬 一義
BP27	庄川流域における融雪出水解析モデル・エミュレータの再現性検討 柳原 駿太 ((一財)電力中央研究所)／新井 涼允
BP28	伏流水・湧水の河川水との水温差に関する文献調査と現地調査に関する報告

	服部 啓太 ((国研)土木研究所)／田中 孝幸／中村 圭吾
BP29	流域治水の対策に向けた高水敷の土地利用に関わる分析と考察 我妻 成貴 (福島大学)／川越 清樹
BP30	富山河川での NDVI を用いた粗度係数の検討と植生伐採効果の評価 三木 由紀乃 (富山県立大学)／沼澤 蓮音／呉 修一
BP31	紙ストローを題材とした環境政策における不便益構造と支払意思額の関係 堀川 媛子 (明星大学)
BP32	急激な温度変化がメタン発酵反応へ与える影響 部 帥龍 (公立鳥取環境大学)／戸苅 丈仁
BP33	鶏糞を基質としたメタン発酵へのホテイアオイ 添加の影響 外園 真都 (公立鳥取環境大学)／戸苅 丈仁
BP34	食品価値と食品ロスの関係性に関する一考察 長谷川 愛奈 (明星大学)
BP35	Direct Air Capture with Carbon Storage (DACCS) for India's Net Zero Target Anuj Pathak (Kyoto University)／Ken Oshiro／Saritha Sudharmma Vishwanathan ／Shinichiro Fujimori
BP36	リン結晶化と汚泥濃縮を可能とする電解晶析法システムの開発 佐藤 達明 (鳥取大学大学院)／高部 祐剛／伊田 幸太郎
BP37	パリ協定 1.5 度・2 度目標達成に向けた 東・東南・南アジアにおける国際連系の役割 森 翔太郎 (京都大学大学院)／藤森 真一郎／大城 賢
BP38	宮崎県清武川水系における環境 DNA 情報に基づく魚類生物量推定の試み 野崎 康平 (宮崎大学大学院)／三上 優貴／Xu Chen／糠澤 桂
BP39	高木河畔林における樹木の生育密度とその相互的分布に関する研究 宮本 豊郎 (北海道大学大学院)／奥山 瑛人／岩崎 理樹
BP40	濁水における環境 DNA の挙動と PCR 阻害低減手法の評価 三上 優貴 (宮崎大学大学院)／Xu Chen／糠澤 桂
BP41	森林土壌の貯留能に侵食ポテンシャルが与える影響に関する基礎的研究 白髪 祐伸 (徳島大学大学院)／田村 隆雄／武藤 裕則
BP42	ネイチャーポジティブに向けた日本企業の取組の傾向と共創プロセス 山田 航慎 (鳥取大学)／宮本 善和
BP43	西和賀町のネイチャーポジティブに 向けた課題と放棄農地の自然再生 飯田 一聖 (鳥取大学大学院)／宮本 善和／日置 佳之
BP44	街と小川の潜在的魅力の発現に関する社会実験 森山 海那 (鳥取大学大学院)／熊毛 直輝／宮本 善和
BP45	道路周辺環境に基づく交通事故リスクの予測と施策評価 米澤 咲希 (鳥取大学大学院)／細江 美欧／桑野 将司／南野 友香
BP46	後期高齢者のフレイル傾向に対する生活環境要因の影響分析 足立 響 (鳥取大学大学院)／桑野 将司／南野 友香／細江 美欧

BP47	Leveraging Income Redistributive Policies to Address Inequality in the Era of Climate Change Bei Zhao (Kyoto University)／Fujimori Shinichiro／Shiya Zhao
BP48	d4PDF-5km を活用した徳島県美波町における気候変動影響評価 阿部 紫織（三井共同建設コンサルタント(株)）／渡部 哲史／中村 要介
BP49	半導体工場の熊本における地下水利用に対する住民の不安とその対応策 上田 安洋（九州大学大学院）／五三 裕太／渡部 哲史

※ 赤字：発表番号を修正しました（9/3 公開版以降）

【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 33 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 33 回地球環境シンポジウム HP <https://committees.jsce.or.jp/global/node/102>

（公社）土木学会 地球環境委員会