第 54 回環境システム研究論文発表会プログラム

1 編の発表時間（討議時間を含む）

全文審査部門（略号 A）　：20 分

アブストラクト審査部門（略号 B1,B2）　：15 分

当日の発表会場，座長，発表者，発表順序等は，都合により変更される場合があります．

〇印は優秀学生発表賞の審査対象論文です（発表者にも〇印）．

1 日目：11 月 14 日（土） [受付：9:15～、1 号館 1 階入り口付近]

A 会場(110 教室)	B 会場(210 教室)	C 会場(220 教室)
9:45～9:55　開会挨拶　A 会場（110 教室）		
10:00～11:55 資源循環・廃棄物計画・ 廃棄物処理・環境浄化 中久保 豊彦（大阪大学）	10:00～12:00 脱炭素・エネルギー(1) 河瀬 玲奈 （滋賀県琵琶湖環境科学研究センター）	10:00～12:00 生態系・生物保全 秋山 吉寛 （国土技術政策総合研究所）
13:00～13:50 資源・MFA・LCA 中谷 隼（東京大学）	13:00～13:50 脱炭素・エネルギー(2) 五味 馨（国立環境研究所）	13:00～13:50 企画セッション 1 環境問題への実践的取組み 山口 直久（エックス都市研究所）
120 教室		
14:15～16:45 第 54 回環境システム研究論文発表会　第 92 回環境システムシンポジウム【一般公開】 「環境システム学を紡ぐ ― 過去から現在、そして未来へ ―」		
103・104 教室		
17:00～18:00 ポスター発表		

2 日目：11 月 15 日（日） [受付：9:30～、1 号館 1 階入り口付近]

A 会場(110 教室)	B 会場(210 教室)	C 会場(220 教室)
10:00～12:00 住民意識・行動変容・環境教育(1) 松橋 啓介（国立環境研究所）	10:00～11:50 気候変動適応策・災害対応 田畑 智博（神戸大学）	10:00～11:55 SDGs・地域循環共生圏・環境経営 藤山 淳史（北九州市立大学）
13:00～14:30 住民意識・行動変容・環境教育(2) 井原 智彦（東京大学）	13:00～14:10 水資源・河川・水道・下水道 大島 正憲 （八千代エンジニヤリング）	
14:50～15:20　表彰式・閉会挨拶　A 会場（110 教室）		

11 月 14 日（土）10:00～12:00

A 会場

10:00～11:55　[資源循環・廃棄物計画・廃棄物処理・環境浄化]　座長：中久保 豊彦（大阪大学）

A-1　持続可能な社会に向けた地域畜産バイオマス 利活用サプライチェーンの多目的最適化
－環境・社会・経済の視点から－
新井 義輝, 石井 一英, 落合 知, Ham Geun-Yong, 田中 悠平, Al-Mallahi Jumana

A-2○　Comparative Analysis of Methane Column Concentrations at a Landfill Site Based on GHGSat Satellite Data and Field Observations
林田 真也○, Baruti Leeme, 杉崎 康弘, 小宮 哲平, 中山 裕文, 島岡 隆行

B2-1○　乳牛ふん尿バイオ液肥貯留中の有機態窒素無機化によるアンモニア濃度変化に関する研究
大塚 舜○, 石井 一英, 落合 知, Geun-Yong HAM, Jumana AL-MALLAHI, 田中 悠平

B2-2　家庭系廃プラスチック中の製品種類ごとのバイオマス含有率測定とその由来
髙橋 実冬, 東川 颯平, 平井 康宏, 矢野 順也

B2-3○　和歌山県内で発生する家庭系使用済み太陽光パネルの運搬・処理費用の比較評価
－保管拠点の有無と処理方式の違いに着目して－
中 琉馬○, 中尾 彰文, 山本 祐吾, 吉田 登

B2-4○　一般廃棄物処理施設更新時における既設ごみピット活用の事業性評価
－和歌山県内 7 施設におけるケーススタディー
津村 洲平○, 中尾 彰文, 吉田 登

B1-1　Scenario-Based Concentration Prediction of Hazardous Chemical Transport from Isolated-Type Landfill to Downstream Groundwater
宋 雅雯, 石森 洋行, 石垣 智基, 山田 正人

B 会場

10:00～12:00　[脱炭素・エネルギー(1)]　　座長：河瀬 玲奈（滋賀県琵琶湖環境科学研究センター）

A-3　二酸化炭素排出削減の達成と排出責任の域外化 －東京都における社会経済構造変化の分析－
村上 加枝, 金子 慎治

A-4　家庭 CO_2 統計に基づく炭素配当に関する考察
松橋 啓介, 金森 有子, 石河 正寛

A-5　戸建住宅における PV と自然冷媒ヒートポンプ給湯機を用いたエネルギーマネジメントの評価
－世帯類型別評価と都市レベルの将来推計－
藤山 淳史, 立石 一翔, 佐野 ななせ, 松本 亨, 叢 日超, 長谷川 正利, 白川 博章, 谷川 寛樹

B2-5○　地域脱炭素実現のための二酸化炭素排出量推計および脱炭素行動に関する研究
内藤 佑太○, 落合 知, 石井 一英, Ham Geun-Yong

B1-2○　在宅勤務の増加による環境影響の分析
呂 佩勁○, 袖野 玲子

B2-6　未利用エネルギーを活用した地域冷暖房に熱需要量が与える影響の評価
櫻岡 健汰, 村野 昭人

B2-7○　立地条件を考慮した竹資源の供給ポテンシャル評価に向けた基礎的研究
盛岡 謙太○, 長谷川 正利, 白川 博章, 長尾 征洋, 谷川 寛樹

C 会場

10:00～12:00　[生態系・生物保全]　　座長：秋山 吉寛（国土技術政策総合研究所）

A-6　猛禽類サシバの秋の渡りにおける飛翔特徴
兒玉 博之, 河口 洋一, 佐藤 雄大

A-7　鳴門市のビオトープと管理方法の異なる蓮田における飛翔性昆虫量及びコウモリの活動量の違い
猪股 研斗, 河口 洋一, 佐藤 雄大, 平松 隼人

A-8　農地管理手法の違いを考慮した土地利用の将来推計と生態系サービスの評価
－兵庫県豊岡市を対象として－
木下 朋大, 田近 柊, 外京 奏人, 尾﨑 平

B2-8　地域スケールでの社会経済・生態系モデルの統合による生物多様性・生態系サービス評価：
新潟県佐渡市を対象としたケーススタディ
芳賀 智宏, 松井 孝典, 笛木 茜, 鎌田 泰斗, 岩川 貴志, 木村 道徳, 金 再奎, 齊藤 修, 関島 恒夫

B2-9　生物多様性地域戦略を用いた 47 都道府県の NbS 取組の抽出と分析
志賀 優貴, 辻 岳史, 大西 悟, 多島 良, 鈴木 薫

B2-10　ネイチャー・フューチャーズ・フレームワークに基づく生産ランドスケープ・シースケープの参加型将来シナリオ開発とその地域活動への示唆
高橋 康夫, 重藤 さわ子, 田村 典江, 山田 佑亮, 三ツ井 聡美,
新田 直人, 山北 剛久, 重松 智穂美, 齊藤 修

B1-3○　石川県内漁業協同組合管理河川における横断工作物の分布特性と町野川における魚類遡上環境の評価
南山 智香○, 荒川 裕亮, 本吉 吏玖, 坂本 貴啓

11 月 14 日（土）13:00～13:50

A 会場

13:00～13:50　[資源・MFA・LCA]　　**座長：中谷 隼（東京大学）**

A-9　2050 年における日本の CCUS ポテンシャルの空間的需給分析
－一般廃棄物焼却施設が果たす役割－
永友 佑, 長野 尚也, 井伊 亮太

B2-11○　都市計画の更新が引き起こす関与物質総量の定量化
－4d-GIS を用いた名古屋市中心部のケーススタディー
丹羽 倫太郎○, 長谷川 正利, 白川 博章, 山末 英嗣, 谷川 寛樹

B1-4　廃棄物からの広域産業熱利用ネットワークにおける新規需要地となる工業用地探索法の開発
牧 誠也, 大西 悟, 藤井 実

B 会場

13:00～13:50　[脱炭素・エネルギー(2)]　　**座長：五味 馨（国立環境研究所）**

A-10○　二酸化炭素貿易が世界のエネルギーシステムに与える影響の評価
川端 公大○, 森 翔太郎, 奥脇 隆之介, 坂田 晴, 藤森 真一郎

B2-12○　AN ACTIVITY-BASED STOCHASTIC MODEL OF HOUSEHOLD ELECTRICITY DEMAND IN CHINA: DEVELOPMENT AND CROSS-YEAR VALIDATION USING TIME USE SURVEYS
Qi ZENG○, Yuko KANAMORI, Toshihiko MASUI

B2-13　再生可能エネルギー導入状況が異なる複数自治体の合意形成過程の比較解析
龍田 創紀, 石井 一英, 馬場 健司, 田原 沙弥香, Ham Geun-Yong, 田中 悠平, 落合 知

C 会場

13:00～13:50　[企画セッション 1]　　**座長：山口 直久（エックス都市研究所）**

環境問題への実践的取組み

A-11　研究開発段階における建材の温室効果ガス排出量低減方策検討のための LCA
－非焼成セラミックスを対象として－
柴原 尚希, 山本 涼子, 小池 璃緒, 中村 晟一朗, 鬼頭 晴美, 打江 勇

B1-5　自然調節式ダムにおける流動層厚算定に基づく表層取水切替判断の合理化に関する実践的取組
後藤 早苗, 田中 昇, 大石 一貴, 小林 真之

B1-6　閉鎖性汽水湖における水の交換性に着目した水質改善の取組み
小林 真之, 鈴木 伴征, 大脇 哲生, 武知 弘奈, 山本 茂友

11 月 **15** 日（土）**14:15～16:45**

120 教室

14:15～16:45

第 **54** 回環境システム研究論文発表会　第 **92** 回環境システムシンポジウム【一般公開】

「環境システム学を紡ぐ ― 過去から現在、そして未来へ ―」

103・104 教室

17:00～18:00　[ポスターセッション]

A-12　阿蘇山火口原域の SO_2 の濃度分布の推定
玉井 昌宏

A-13　経済性によるオール電化住宅の普及を考慮した電化率の見通し
河瀬 玲奈, 日比野 剛, 金森 有子, 石河 正寛, 大田 宇春, 平山 智樹

A-14　環境保全・社会的受容性を統合した再生可能エネルギーの地域共生型ゾーニング手法の構築と評価
辻 大智, 堀 啓子, 金 再奎, 岩川 貴志, 松井 孝典, 芳賀 智宏

A-15　脱炭素社会へのトランジションにおける潜在的なフロントランナーの特性
－山形県におけるケーススタディー
馬場 健司, 松浦 正浩, 三浦 秀一

B1-7　i-Tree Eco を用いた街路樹の生態系サービス評価と更新効果の分析
立花 かれん, 渡部 守義

B1-8　Nature Futures Framework における 3 つの自然価値に関連する一般市民の意識と行動変容の可能性
神山 千穂, 高橋 康夫, 岡野 直幸, 三輪 幸司, 譚 瀟洋, 重松 智穂美, 齊藤 修

B1-9　超音波バイオテレメトリーを用いたホンダワラ類に対する海藻生長観測システムの適用検討
田村 勇一朗, 中野 豪, 田中 裕一, 宮城 亜紀, 鴨志田 隆

B1-10　水路網の複雑性が水田耕区の洪水ピーク低減に及ぼす影響に関する実験的検討
池田 裕一, 飯村 耕介

B1-11　流域治水対策による地域ごとの効果差が周辺住民の水害対策行動へ与える影響
飯村 耕介, 白石 智子, 小田部 奎介, 近藤 伸也

B1-12　住民参加型治水対策「雨庭」の普及における流出抑制効果の評価と実現可能性の検討
浜田 晃規, 渡辺 亮一

B2-14　算定手法の違いによる都市のエコロジカルネットワーク評価
小谷 光, 日高 芙美, 櫻井 恭介

B2-15　閉鎖性水域における洪水ハザードエリアの人口・土地利用変化の比較分析
―マニラ湾およびジャカルタ湾を対象として
佐々木 文海, 長谷川 正利, 白川 博章, 谷川 寛樹

B2-16　空き家の優先除却が道路ネットワークの脆弱性に及ぼす影響の評価フレームワークの提案
－和歌山県海南市を事例としてー
仲 達哉, 中尾 彰文, 吉田 登

B2-17　4D-GIS データを用いた建築ストック代謝に伴う資源消費の分析
伴 咲穂, 長谷川 正利, 白川 博章, 谷川 寛樹

B2-18　夜間光を用いた自然災害に伴う建物損壊・復旧の定量的評価
木村 貫誠, 長谷川 正利, 白川 博章, 谷川 寛樹

B2-19　ASSESSING FUTURE LAND COVER CHANGE AND ECOLOGICAL VULNERABILITY UNDER ALTERNATIVE DEVELOPMENT SCENARIOS IN THE CARAGA REGION, PHILIPPINES
Lemuelle CELIS, Masatoshi HASEGAWA, Hiroaki SHIRAKAWA, Hiroki TANIKAWA

B2-20 建築更新シミュレーションによる木造戸建住宅の退蔵ストックの空間分析
－気候変動適応策への活用を見据えて－
岡田 大翔, 長谷川 正利, 白川 博章, 谷川 寛樹

B2-21 名古屋市中心部における土地利用の低密度化と物質ストック
－建築物から平面駐車場への転換に着目して－
二見 海成, 長谷川 正利, 白川 博章, 谷川 寛樹

B2-22 Spatiotemporal Analysis of Building Material Stock in Ulaanbaatar, Mongolia Using 4D-GIS
Enkhtuvshin KHISHIGBUYAN, Hiroaki SHIRAKAWA, Hiroki TANIKAWA, Masatoshi HASEGAWA

B2-23 バイオガスプラントの持続可能な運営と地域内資源循環に関する考察
落合 知, 石井 一英, Ham Geun-Yong

B2-24 神戸市におけるポリプロピレン製容器包装の回収ポテンシャル量の把握と回収量増加策の検討
正木 琳太朗, 周 俊男, 田畑 智博

B2-25 再生プラスチック製品に対する住民の価値認識に関する研究
月見 有里, 周 俊男, 田畑 智博

B2-26 リユース市場における特定家庭用機器の取引実態と資源循環への寄与に関する研究
赤松 和磨, 周 俊男, 田畑 智博

B2-27 地域循環型飼料利用モデルの構築に向けた食品副産物の発生・処理実態と供給ポテンシャルの基礎的分析 －和歌山県の豆腐粕・米ぬか・みかん粕を中心に－
宮本 凌太郎, 山本 祐吾, 中尾 彰文, 吉田 登

B2-28 Anthropogenic Disturbance by Domestic Extraction of Gold Mining in Mongolia
Amarsanaa ZORIGT, Hiroaki SHIRAKAWA, Hiroki TANIKAWA, Eiji YAMASUE, Masatoshi HASEGAWA

B2-29 修理・中古利用・処分行動を考慮した家電製品の使用年数に関する実証分析
－フランス持続可能性表示義務製品を対象として
長谷川 正利, 白川 博章, Marianne Faith MARTINICO-PEREZ, 谷川 寛樹

B2-30 気候変動オントロジー構築のための LLM を用いたインフォグラフィックからのトリプル抽出手法
土井 浩平, 古崎 晃司

B2-31 既設火力発電所の廃止遅延に伴う脱炭素エネルギーシステムへの波及影響の分析
森 翔太郎, 藤森 真一郎

B2-32 国際貿易を考慮した上での 日本の脱炭素化シナリオの評価
奥脇 隆之介, 森 翔太郎, 藤森 真一郎

B2-33 電力と水素系燃料の供給網からみた電力システムの地域特性の分析
坂田 晴, 森 翔太郎, 藤森 真一郎

B2-34 所得階層別食料需要モデルを用いた気候変動緩和策の飢餓リスク人口への影響評価
小沢 樹輝, 藤森 真一郎, 趙 詩雅

11 月 15 日（日）10:00～12:00

A 会場

10:00～12:00　[住民意識・行動変容・環境教育(1)]　　座長：松橋 啓介（国立環境研究所）

A-16　交渉シミュレーションにおける対話プロセスと社会受容に着目した満足度形成の関係構造
－メガソーラー建設に伴う論争を題材として－
稲葉 久之, 小杉 素子, 馬場 健司

A-17　気候市民会議の実施形態と報酬額に対する市民の参加意向とその要因分析
平松 あい, 大塚 佳臣, 荒巻 俊也, 後藤 尚弘, 花岡 千草

A-18　気候変動対策行動を予測する「自分事化」関連指標体系の提案
小杉 素子, 馬場 健司

B1-13　階段利用促進におけるフレーミング効果と内発的動機に関する考察
水上 象吾, 林 隆紀

B2-35　脱炭素市民討議会参加が参加者の意識・態度・行動変容に及ぼした影響とその持続性
大塚 佳臣, 平松 あい, 荒巻 俊也, 後藤 尚弘, 花岡 千草

B1-14○　流域管理の観点からみた河川協力団体活動の空間分布特性の分析
－九州地方の直轄水系を主対象に－
村木 照太朗○, 岡田 優作, 坂本 貴啓

B1-15○　集落内の小規模水源に着目したマイクロ水力発電ポテンシャル算出の試み
－石川県白山市白峰地域を主対象に－
沖野 栞○, 生原 志歩, 村川 友美, 坂本 貴啓

B 会場

10:00～11:50　[気候変動適応策・災害対応]　　座長：田畑 智博（神戸大学）

A-19　ロングパイル人工芝グラウンドにおける暑熱環境とアメリカンフットボール選手の発汗量との関連解析
山田 宏之, 小木戸 胡春

A-20　南海トラフ地震の発生多様性からみた災害廃棄物処理に係るリソース分析
平山 修久, 八木 孝浩, 井上 史也, 堀江 啓

A-21○　仮置場における搬入実績を基にした災害廃棄物の質・量の時系列変動特性
嶋吉 輝○, 田内 裕人

A-22　都市環境における数値樹冠高モデル(DCHM)を用いた街路樹位置抽出手法の評価
渡部 守義, 城谷 明日香

B2-36　3D 都市モデルを用いた地震による建物倒壊に起因した道路閉塞率の推計
杉本 賢二, 田中 理咲子, 米澤 剛

B2-37○　人口減少下における学校統廃合を考慮した水害時の避難所収容力と空間的偏在性の評価
安河内 桜○, 木下 朋大, 尾﨑 平

C 会場

10:00～11:55　[SDGs・地域循環共生圏・環境経営]　　座長：藤山 淳史（北九州市立大学）

A-23　働き方に基づく交通 CO_2 排出の偏在構造分析 －通勤・外勤・出張の統合評価と削減示唆－
有賀 敏典, 池田 晃一, 森田 舞, 金森 有子

A-24○　神戸市における市民農園の面積変化と土地利用再編に関する研究
YANG Shiyu ◦, Ohno Tomoko

B2-38　NbS 導入検討にむけた人工-自然インフラデータの統合 －印旛沼流域におけるプロトタイプ構築－
大西 悟, 牧 誠也, 小野寺 崇, 河井 紘輔, 境 優, 中久保 豊彦, 西廣 淳

B2-39　スパースモデリングと統計的因果推論によるローカル SDGs のクリティカルノード特定と生成 AI を用いた因果ナラティブ自動生成
松井 孝典, 芳賀 智宏, 堀 啓子, 増原 直樹, 川久保 俊

B2-40　地域環境の多面的構造評価手法の開発と猪苗代湖流域での実践
五味 馨, 谷 圭祐, 高津 文人, 篠崎 真希, 蛭田 真史, 有廣 悠乃, 松崎 慎一郎, 今藤 夏子, Tan Jjiaze

B2-41　Nature Futures Framework（NFF）に対応した生物多様性及び生態系サービスに関する政策オプションリストの構築
那花 美奈, 藤村 將人, 松井 孝典, 髙橋 康夫, 齊藤 修

B1-16　旅行再開のリスク許容値と空間スケールによる差異 －新型コロナ下の観光活動を事例として－
奥山 忠裕

11 月 15 日（日）13:00～14:30

A 会場

13:00～14:30　[住民意識・行動変容・環境教育(2)]　　座長：井原 智彦（東京大学）

A-25　環境問題に対する技術的解決志向の構成と関連要素の検討 －大学生を対象とした混合研究－
水野 那奈子, 小貫 元治

A-26　風力発電立地を巡る論争における地域社会からの知識生産過程 －共同事実確認の可能性の検討－
豊田 知世, 藤原 義, 馬場 健司

A-27　オンライン環境運動の参加障壁に関する実態調査と要因分析
堀 啓子, 重村 栞那, 齋藤 智美, 村上 一真

B2-42　食品購入と食事デリバリーから捉える食行動の DX
－環境負荷とウェルビーイングの統合的評価に向けて－
青木 えり

B2-43　湖沼流域での住民対話に向けた関係性構築 －猪苗代湖を事例にして－
有廣 悠乃, 五味 馨, 谷 圭祐, 高津 文人, 篠崎 真希, 蛭田 真史, 松崎 慎一郎, 今藤 夏子, Tan JIAZE

B 会場

13:00～14:10　[水資源・河川・水道・下水道]　　座長：大島 正憲（八千代エンジニヤリング）

A-28　気候変動下の内水氾濫対策に資する設計水準に基づく評価指標の提案
－大阪府・兵庫県の市町村を対象として－
尾崎 平, 浅沼 壱郎, 木下 朋大

A-29　下水道区域メッシュ推計プログラムの開発－小規模下水道事業の撤退ポテンシャル予測への適用－
冨田 和道, 中久保 豊彦, 古市 昌浩, 増井 利彦

B1-17○　路面音聴データを用いた LSTM-AE モデルによる漏水判別
－漏水地点からの距離を考慮したデータの取得と活用－
小林 朋生○, 荒井 康裕, 國實 誉治, 小泉 明

B2-44○　居住誘導区域と連動した汚水管路インフラの更新と事業コスト推計
大畑 諒太朗○, 中久保 豊彦, 増井 利彦, 尾崎 平