



第 52 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） : 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。

○印は優秀学生発表賞の審査対象論文です（発表者にも○印）。

1 日目：11 月 2 日（土） [受付：9:15～、エントランス（3 階）]

A 会場(ホール 2)	B 会場(第 3&第 4 会議室)	C 会場(第 1 特別会議室)
9:45～9:55 開会挨拶		
10:00～12:10 資源循環・廃棄物計画 中久保 豊彦（大阪大学）	10:00～12:00 河川・水環境・生態系 松井 孝典（大阪大学）	10:00～11:25 住民意識・行動変容・環境教育 藤山 淳史（北九州市立大学）
13:05～13:50 企画セッション 2 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）	13:05～14:05 環境計画・管理 平松 あい（東洋大学）	13:05～14:00 資源・MFA・LGA 吉川 直樹（滋賀県立大学）
ホール 1		
14:30～17:00 第 52 回環境システム研究論文発表会 第 84 回環境システムシンポジウム【一般公開】 「カーボンニュートラルと未来社会の展望 in 関西」（zoom 配信あり）		
展示ロビー（2 階）		
17:10～18:10 ポスター発表		

2 日目：11 月 3 日（日） [受付：9:00～、エントランス（3 階）]

A 会場(ホール 2)	B 会場(第 3&第 4 会議室)	C 会場(第 1 特別会議室)
9:20～11:55 企画セッション 1 地域における脱炭素化社会形成に 向けた政策・計画とコミュニケー ション 荒巻 俊也（東洋大学）， 馬場 健司（東京都市大学）	9:20～12:00 脱炭素・エネルギー 谷川 寛樹（名古屋大学）， 堀 啓子（滋賀県立大学）	
13:00～14:20 廃棄物処理・環境浄化 石井 一英（北海道大学）	13:00～14:15 水道・水資源 大島 正憲（八千代エンジニヤ リング株式会社）	13:00～14:25 気候変動・水災害 松本 亨（北九州市立大学）
14:35～14:55 表彰式・閉会挨拶 A 会場（ホール 2）		

11月2日(土) 10:00~12:10

A 会場

10:00~12:10 [資源循環・廃棄物計画]

座長：中久保 豊彦 (大阪大学)

- A-1 2050年の北海道における新たな広域ブロック検討のための一般廃棄物焼却施設・中継施設の最適配置に関する研究
石井 一英, 野見山 漂, 落合 知, Ham Geun-Yong
- A-2 共有社会経済経路を用いた気候変動による災害廃棄物ポテンシャル量への影響評価
平山 修久, 白川 博章, 山下 奈穂, 谷川 寛樹
- A-3[○] 住宅耐震化による災害廃棄物発生量の削減効果～南海トラフ巨大地震、関西圏を対象として～
盛本 怜太郎[○], 橋本 征二
- A-4 容器包装・製品プラスチックの一括回収がプラスチック循環に与える影響や追加対策の調査と構造化
山本 悠久, 稲葉 陸太, 小口 正弘, 田崎 智宏, 河井 紘輔, 小川 佳代子, 根本 康男
- A-5[○] コンジョイント分析を用いた資源回収ステーションの選好評価
鎌田 理玖[○], 藤山 淳史, 松本 亨
- B2-1 都市規模がごみ中継輸送システムの事業性に及ぼす影響の分析
—事務の委託の事例に着目して—
新治 さくら, 雑賀 優衣, 中尾 彰文, 吉田 登
- B2-2 珠江デルタの生活ごみ焼却場における処理余力の将来推計
—将来人口・ごみ分別政策・施設整備計画を踏まえて—
李 奕鋒, 中尾 彰文, 吉田 登

B 会場

10:00～12:00 [河川・水環境・生態系]

座長：松井 孝典（大阪大学）

- A-6 徳島県鳴門市のレンコン田における減農薬栽培が水生生物群集に与える影響
平松 隼人, 河口 洋一, 佐藤 雄大, 高石 武英
- A-7 水源地域における放棄農地の自然再生の手法と適用
宮本 善和, 高畑 晃子, 日置 佳之
- A-8[○] 筑後川上流域における外来珪藻ミズタクチビルケイソウの生息分布予測
高橋 佑太[○], 清野 聡子, 鶴木（加藤） 陽子
- B1-1 閉鎖性水域における底泥の栄養塩・有機物濃度による密度変化の影響
公江 仁一
- B1-2 全国 679 の道路事業における動植物に対する環境保全措置の実施状況
檜垣 友哉, 上野 裕介, 大河内 恵子, 橋本 浩良
- B2-3 BIODIVERSITY LOSS BY WATER CONSUMPTION IN GLOBAL WATERSHEDS: EFFECTS ON RIVERINE FISH SPECIES
Kamrul ISLAM, Eleonore PIERRAT, Francesca VERONES, Stephan PFISTER and Masaharu MOTOSHITA
- B2-4[○] 地域の生態系への影響を最小化するための再生可能エネルギーミックスの空間明示型多目的最適化ツールの開発
三井 健矢[○], 東出 天舞音, 増田 惟吹, 芳賀 智宏, 松村 悠子, 堀 啓子, 山口 容平, 松井 孝典, 橋本 禪

C 会場

10:00～11:25 [住民意識・行動変容・環境教育]

藤山 淳史（北九州市立大学）

- A-9 不安削減便益の計測に基づく負の社会的事象に関する対策効果の検証
奥山 忠裕
- A-10[○] インタビュー調査に基づく大学生の環境ボランティア活動への参加と継続の要因分析
田近 柊[○], 木下 朋大, 川村 柊太, 尾崎 平
- B2-5[○] 階層分析法（AHP）によるフードシェアリングサービスの機能に関する定量評価
相武 航斗[○], 吉川 直樹
- B2-6 深層学習を用いた家計消費品目分類における時空間自動推計法の開発
牧 誠也, 大西 悟, 藤井 実, 後藤 尚弘, 河井 紘輔
- B2-7[○] 持続可能な食生活の検討に向けた日本の食料システムと Planetary Health Diet の比較
辻井 陽大[○], 芳賀 智宏, 堀 啓子, 松井 孝典, 林 芙美, 渡部 厚志, 本下 晶晴, 橋本 禪, 齊藤 修
-

11月2日(土) 13:05~14:05

A 会場

13:05~13:50 [企画セッション 2]

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

- B1-3 マット状に干潟表面を覆うホトトギスガイ付着抑止工法の有効性検証
渡辺 亮一, 浜田 晃規, 古賀 義明, 古賀 雅之
- B1-4 直投型ディスポーザーの環境影響評価ツールの整備と試行
靄巻 峰夫, 西村 富男, 秦 三和子, 吉田 綾子, 森田 弘昭
- B1-5 整備・利用状況を踏まえた社有林における多面的機能の評価
鈴木 広美, 池田 正, 吉原 哲, 松本 啓吾, 大橋 良輔, 叶内 元章, 河村 裕二, 庄子 康
-

B 会場

13:05~14:05 [環境計画・管理]

座長：平松 あい（東洋大学）

- B1-6 PRACTICAL REPORT ON OVERSEAS DEVELOPMENT OF SMART CITIES IN THE ASEAN REGION
Tomohiro KINOSHITA, Shikiko TATSUSHIMA, Yayoi KAWABE and Sungjoon HONG
- B1-7 文化財への環境影響評価における評価の観点と評価基準の整理
林 倫子
- B2-8[○] 日本の気候変動の影響と緩和・適応策のジェンダー課題の分析フレームワーク
齋藤 智咲[○], 芳賀 智宏, 堀 啓子, 野崎 千尋, 今井 隼人, 川久保 俊, 松井 孝典
- B2-9 バス公共交通をテーマにした脱炭素と地域課題の同時達成における地域特性の影響把握
木村 道德, 小野 聡, 王 智弘, 熊澤 輝一
-

C 会場

13:05~14:00 [資源・MFA・LCA]

座長：吉川 直樹（滋賀県立大学）

- A-11 資源循環マップを用いた小規模自治体における地域内資源循環構造の分析
落合 知, 新井 義輝, Ham Guen-Yong, 石井 一英
- A-12[○] 農産物の品目別にみたプラスチック資材のマテリアルフローに関する研究
川西 亮太郎[○], 中山 裕文, 島岡 隆行
- B2-10 鉱物資源の低炭素型調達実現に向けたグローバルサプライチェーンの再構築
前野 啓太郎, 時任 翔平, 横井 陵佑, 加河 茂美
-

11月2日(土) 14:30～17:00

ホール1

14:30～17:00

第52回環境システム研究論文発表会 第84回環境システムシンポジウム【一般公開】

「カーボンニュートラルと未来社会の展望 in 関西」

11月2日(土) 17:10~18:10

展示ロビー

17:10~18:10 ポスターセッション

- A-25 「小さな自然再生」による“わくわく”の発生と伝播に関する研究
上田 杏樹, 和田 彰, 白尾 豪宏, 瀧 健太郎
- A-26 木津川沿いに流下する冷気流の流動構造
玉井 昌宏
- A-27 ポリエチレンスリーブ被覆されたダクタイル鋳鉄管の供用年数に関する分析
國實 誉治, 野崎 七愛, 小泉 明, 荒井 康裕, 茨木 延和, 和田 正豊, 須藤 高志, 田村 光四郎
- A-28 福岡市今津干潟瑞梅寺川河口における底生動物調査への環境 DNA 手法の導入
張 運徳, 鶴木 (加藤) 陽子, 清野 聡子
- B1-13 瑞梅寺川河口域における夏季水環境に関する研究
CAO YINGYUE, 清野 聡子, 池松 伸也
- B2-27 "和歌山県の梅剪定枝由来バイオ炭を利用した炭素貯留ポテンシャルの推計
—経済寿命に基づく植替周期を想定して—"
重成 歩夢, 中尾 彰文, 吉田 登
- B2-28 植物繊維による六価クロムを含むアルカリ性の排水の浄化に向けた実内実験について
岡崎 健治, 榎原 正幸
- B2-29 兵庫県内の自治体における脱炭素政策形成プロセスの分析
増原 直樹, 勝井 晴太
- B2-30 防災分野における気候変動適応策を題材とした交渉シミュレーションの適用による効果の分析
永井 星名, 馬場 健司, 小杉 素子, 稲葉 久之
- B2-31 都市公園の経済的価値に利用状況が与える影響の分析
村野 昭人
- B2-32 消費者の食品ロス回避行動の規定因—情報提供による態度行動変容の可能性—
堀井 千裕, 馬場 健司
- B2-33 職場・外出先における EV 充電と自宅電力放電による CO₂ 排出量削減に関する研究
—日立市におけるケーススタディー—
吉田 友紀子, 平野 勇二郎
- B2-34 地球温暖化シナリオ別の内水氾濫に伴う被害額と適応策の評価
尾崎 平, 菊地 香花
- B2-35 宮城県における復興土地区画整理事業による人為的地形改変の評価
杉本 賢二
- B2-36 バイオ液肥サプライチェーンの現状と圃場散布時のアンモニア揮散に関する研究
大塚 舜, 石井 一英, 落合 知, Ham Geun-Yong and Jumana Al-Mallahi

- B2-37 農業者の気候変動影響や適応策に対する意識・態度・行動意向の分析
石井 里奈, 馬場 健司, 小杉 素子
- B2-38 機械学習手法を用いた高分解能衛星画像による詳細土地被覆情報の取得
鈴木 さらさ, 何 勁, 大西 暁生, 一ノ瀬 俊明, 平野 勇二郎, 白木 洋平
- B2-39 家庭から排出される容器包装プラスチックのリサイクルに関する環境影響評価
華 文韜, 周 俊男, 田畑 智博
- B2-40 ENVIRONMENTAL IMPACTS OF COMMERCIAL BUILDINGS IN ORTIGAS CENTRAL BUSINESS DISTRICT (CBD), PASIG CITY, PHILIPPINES THROUGH LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)
Francis URMENITA, Masatoshi HASEGAWA, Hiroaki SHIRAKAWA and Hiroki TANIKAWA
- B2-41 POPULATION DISTRIBUTION AND MATERIAL STOCK IN FLOOD HAZARD AREAS IN MANILA CITY AND MANDALUYONG CITY, PHILIPPINES
Mark Angelo CAGAMPAN, Masatoshi HASEGAWA, Hiroaki SHIRAKAWA, Morihito HARADA and Hiroki TANIKAWA
- B2-42 洪水ハザードエリアにおける建築物の退蔵化リスク評価
永田 聡太, 長谷川 正利, 白川 博章, 谷川 寛樹
- B2-43 事例データベースの構築によるメガソーラー開発に係るコンフリクトの横断的分析
溝口 冬音, 馬場 健司
- B2-44 ビル内家具等の点群データの取得と物体検出の検討
林 雅樹, 白川 博章, 谷川 寛樹
- B2-45 メガソーラー立地を巡る環境論争を題材とした交渉シミュレーションの試行的実施
馬場 健司, 稲葉 久之, 永井 星名, 溝口 冬音
- B2-46 土石系資材再生品の需給バランス推計-名古屋市中心部におけるケーススタディ-
喜古 響, 長谷川 正利, 白川 博章, 谷川 寛樹
- B2-47 太陽光発電量の推計式比較
河瀬 玲奈, 金森 有子
- B2-48 PROPOSAL ON INTEGRATING HEALTH RISK ASSESSMENT OF COVID-19 WITH MONITORING SYSTEM TO SUPPORT FUTURE PREVENTION POLICYMAKING IN TOKYO
Richao CONG, Toru MATSUMOTO, Atsushi FUJIYAMA and Shinya YASUMOTO
- B2-49 砂浜海岸におけるマイクロプラスチックの分布特性に関する研究
谷口 陽太, 久保木 直人, 渡部 守義
- B2-50 気候変動対策についての地域間での知見共有に関する基礎的考察
戸川 卓哉, 辻 岳史, 高橋 敬子
- B2-51 地域内での電力需給バランスを踏まえた風力発電の利活用ポテンシャル評価
平野 勇二郎, 大橋 唯太, 吉岡 剛, 吉田 友紀子, 井原 智彦, 吉田 崇紘, 鳴海 大典
- B2-52 Cesium JS を活用した 4d-GIS Web アプリケーションの開発 —名古屋を例として—
砂澤 祐太, 長谷川 正利, 白川 博章, 谷川 寛樹

A 会場

9:20～11:55 [企画セッション 1] 座長：荒巻 俊也（東洋大学），馬場 健司（東京都市大学）

地域における脱炭素化社会形成に向けた政策・計画とコミュニケーション

- A-13 気候変動に関する対面およびオンラインでの市民討議会への参加意向とその要因の分析
荒巻 俊也, 菰田 理紗, 大塚 佳臣, 平松 あい, 後藤 尚弘, 花岡 千草
- A-14 シナリオ選択型脱炭素市民討議会における参加者のシナリオ選択プロセスの評価
大塚 佳臣, 平松 あい, 後藤 尚弘, 花岡 千草, 荒巻 俊也
- A-15 気候市民会議つくば 2023 の設計と運営
松橋 啓介, 徳田 太郎, 村上 千里, 尾上 成一
- A-16[○] 利用意向調査に基づく電気自動車シェアリングの脱炭素効果と事業性の検討
—埼玉県東南部 6 市町のケーススタディ—
勝島 大[○], 林 徹, 中谷 隼, 藤田 壮
- B2-11 地方自治体における脱炭素施策の実効性と波及性: 島根県におけるケーススタディ
馬場 健司, 豊田 知世, 谷口 真人
- B2-12 京都脱炭素施策ダッシュボード構築と施策状況の把握
—科学と政策の対話の場による政策学習—
青木 えり, 増原 直樹, 馬場 健司, 中嶋 一憲, 谷口 真人
- B2-13 気候変動と行政参加に対する市民意識の自治体間比較
平松 あい, 後藤 尚弘, 大塚 佳臣, 花岡 千草, 荒巻 俊也
- B2-14 セクターカップリングを考慮した非住宅建築物における再生可能エネルギー利用最大化に関する検討
カオリ ルトフィア, 藤山 淳史, 松本 亨
- B2-15 A NOVEL FRAMEWORK AIDS ENERGY DEMOND IN FUTURE PREDICTION AND
MANAGEMENT: CASE STUDY OF AN OFFICE BUILDING
Richao CONG, Atsushi FUJIYAMA, and Toru MATSUMOTO

B 会場

9:20～12:00 【脱炭素・エネルギー】 座長：谷川 寛樹（名古屋大学），堀 啓子（滋賀県立大学）

- A-17 独立栄養培養によるクロレラ由来ジェット燃料のライフサイクル温室効果ガス排出量の評価
井原 智彦, 多積 遼, 河野 重行
- A-18[○] 被覆資材の違いが環境制御型施設園芸の GHG 排出量と事業性に及ぼす影響の評価
中村 洸太[○], 中尾 彰文, 吉田 登
- B1-8 次世代自動車の普及を踏まえた自動車走行時の燃費特性の把握のための車種区分の設定に関する研究
根津 佳樹, 橋本 浩良
- B1-9[○] 脱炭素施策の地域類似性に関する研究～北海道内自治体を対象として～
龍田 創紀[○], 落合 知, Ham Geun-Yong, 石井 一英
- B2-16 豆類サプライチェーンにおける GHG 排出量の比較分析
－製餡用途の小豆といんげんの原材料調達を対象として－
吉岡 哲平, 中尾 彰文, 吉田 登
- B2-17 木質バイオマスのエネルギー供給の将来推計に係るシミュレーション手法の開発
周 俊男, 田畑 智博
- B2-18[○] 脱炭素政策に基づく脱炭素先行地域の類型化とその特徴評価
嶺岸 聖也[○], 大塚 佳臣, 平松 あい, 後藤 尚弘, 花岡 千草, 荒巻 俊也
- B2-19[○] 都市の未利用資源把握に向けた街路樹バイオマスの計測方法の検討
中村 勇斗[○], 山崎 泰雅, 長尾 征洋, 白川 博章, 谷川 寛樹
- B2-20[○] 再生可能エネルギー由来電力活用最大化に向けた市町村連携における送電容量の考慮：北九州都市圏域を対象として
垣内 真安太[○], 叢 日超, 藤山 淳史, 松本 亨
- B2-21[○] 機械学習による植生分類及びバイオマス成長量の推定-北九州市におけるケーススタディー-
榊原 誠人[○], 長谷川 正利, 白川 博章, 谷川 寛樹
-

11月3日(日) 13:00~14:25

A 会場

13:00~14:20 [廃棄物処理・環境浄化]

座長：石井 一英（北海道大学）

- A-19 日本の汚水処理系統別窒素流入量の算定モデルの開発と検証
岡寺 智大, 小野寺 崇, 花岡 達也, 土屋 一彬, 仁科 一哉
- B1-10 沿道における大気汚染物質濃度の予測評価に用いる NO_x変換式及び年間 98%値換算式等のパラメータ推計
大河内 恵子, 檜垣 友哉, 大城 温, 橋本 浩良
- B2-22[○] 災害廃棄物（可燃性廃棄物）処理時におけるごみ焼却施設の操炉計画作成支援に向けた熱収支解析モデルの開発
上田 直輝[○], 中久保 豊彦, 東海 明宏
- B2-23 多面的評価に基づく生活排水処理システムの集合処理・個別処理の組み合わせ最適化
大石 若菜, 中里 悠人, 水谷 大二郎, 佐野 大輔
- B2-24 廃棄物発電施設からのメタネーションによるエネルギー供給ポテンシャルに関する検討
林 徹, 中谷 隼, 藤田 壮

B 会場

13:00~14:15 [水道・水資源]

座長：大島 正憲（八千代エンジニアリング株式会社）

- A-20 多摩川の河川水中に占める利根川・荒川の河川水の割合に関する考察
清水 康生
- A-21[○] 管路被害形態データに基づく離散的水道管路被害推定手法の構築
久郷 明空[○], 林 光夫, 平山 修久
- A-22[○] 小河内貯水池における水道水源林の植生と流入河川水質及び森林土壌の関係分析
奥村 晃弥[○], 西間木 千智, 酒井 宏治
- B2-25[○] 下水道区域メッシュの推計値を活用した人口低密度化の予測：近畿圏を対象として
富田 和道[○], 中久保 豊彦, 東海 明宏

C 会場

13:00～14:25 [気候変動・水災害] 座長：松本 亨（北九州市立大学）

- A-23[○] 洪水ハザードエリアにおける建設資材ストック・フローの時空間分析
細川 莉来[○], 永田 聡太, 白川 博章, 谷川 寛樹
- A-24 田んぼダムと水路網の複雑性が雨水流出抑制に及ぼす影響に関する実験的研究
池田 裕一, 飯村 耕介
- B1-11 最小スケール気候変動適応策としての被服色彩選択効果について
一ノ瀬 俊明, 潘 毅, 吉田 友紀子
- B1-12 小学校の校庭における熱中症リスクの評価
—東京 23 区北部の小学校における実測をもとにして—
小椋 大夢, 荒巻 俊也
- B2-26 カビ毒アフラトキシン産生菌の空間分布に関連する気候指数とその変動
西森 基貴, 塚田 祐子, 若月 ひとみ, 長谷川 利拡, 久城 真代

14:35～14:55 表彰式・閉会挨拶（A 会場（ホール 2））
