



第 47 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 B） : 15 分
 - ポスターセッション : 1 日目の 17:10～18:00
- 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。

1 日目：10 月 26 日（土） [受付：9:30～，INIAD プレゼンテーションハブ(1F)]

A 会場 (2 階講義室)	B 会場 (3114 教室 (3F))	C 会場 (3201 教室 (3F))	D 会場 (3205 教室 (3F))
10:00～10:10 開会挨拶 A 会場 (2 階講義室)			
10:15～11:55 マテリアルフロー 本下 晶晴 (産総研)	10:15～11:40 環境意識・環境計画 (1) 松橋 啓介 (国環研)	10:15～11:35 廃棄物・資源循環 (1) 山口 直久 (エックス都市研究所)	10:15～11:45 防災・減災 渡辺 亮一 (福岡大)
11:55～13:30 昼食・ポスター展示 (INIAD プレゼンテーションハブ (1F)) ※展示のみ			
13:30～14:35 エネルギー 藤井 実 (国環研)	13:30～14:40 環境意識・環境計画 (2) 齋藤 修 (国連大)	13:30～14:40 廃棄物・資源循環 (2) 田畑 智博 (神戸大)	13:30～14:40 生態系・環境アセスメント 山中 亮一 (徳島大)
15:00～17:00 第 64 回環境システムシンポジウム 【一般公開】 「環境システム研究の振り返りと今後の展望」 A 会場 (2 階講義室)			
17:10～18:00 ポスター発表 (INIAD プレゼンテーションハブ (1F))			
18:15～19:45 意見交換会 (キャンパス内食堂)			

2 日目：10 月 27 日（日） [受付：9:30～，INIAD プレゼンテーションハブ(1F)]

A 会場 (2 階講義室)	B 会場 (3114 教室 (3F))	C 会場 (3201 教室 (3F))	D 会場 (3205 教室 (3F))
10:00～11:30 第 65 回環境システムシンポジウム 【一般公開】 「環境インフラの維持管理における PPP の役割と課題」 A 会場 (2 階講義室)			
11:30～13:00 昼食			
13:00～14:40 企画セッション 2 地域における気候変動影響予 測結果と社会実装の試み 馬場健司 (東京都市大)	13:00～14:50 企画セッション 1 環境問題への実践的な取り組 み 霧巻峰夫 (和歌山高専)	13:00～14:55 廃棄物・資源循環 (3) 谷川 寛樹 (名古屋大)	13:00-14:55 水供給・水環境 尾崎 平 (関西大)
15:05～15:30 表彰式・閉会挨拶 A 会場 (2 階講義室)			

A会場(2階講義室)

10:00~10:10 開会挨拶：吉田 登(委員長)

10:15~11:55 [マテリアルフロー] 座長：本下 晶晴(産業技術総合研究所)

- A-01[○] 淀川流域における地下水の水源取水による窒素・リン・ケイ素の輸送
中谷 祐介, 宮西 杏奈, 西田 修三
- A-02[○] 日本におけるポリ塩化ビニルの二次埋蔵量の評価
三俣 陽太郎, 橋本 征二
- B1-01[○] 世界各国における伐採木材製品の炭素貯蔵量
須鎗秋 桜子, 篠田 悠心, 加用 千裕
- B2-01[○] 山梨県におけるフードシステムを考慮した窒素フローモデルの開発
松山 夏規, 遠山 忠, 武藤 慎一, 新藤 純子, 西田 継
- B2-02[○] 湖沼流域の市町村別窒素排出量の推計と評価ー琵琶湖・霞ヶ浦・中海/宍道湖における窒素排出構造ー
馬場 亮輔, 脇山 尚子, 南斉 規介, 橋本 征二
- B2-03[○] 木材がそのライフサイクルで生み出す価値の推計：経年変化の分析
大神 正史, Sebastien Dente, 橋本 征二

11:55~13:30 昼食・ポスター展示 (INIAD プレゼンテーションハブ. 発表は 17:10~18:00)

13:30~14:35 [エネルギー] 座長：藤井 実(国立環境研究所)

- A-03 気温と湿度に対する消費電力の感応度ー一般送配電事業者ごとの毎時電力消費量に着目してー
蛭田 有希, GAO Lu, 芦名 秀一
- B1-02 地域分散型エネルギーマネジメントシステムを導入した復興まちづくり計画・評価手法ー福島県新地駅周辺地域の事例ー
平野 勇二郎, 安達 健一, 藤田 壮, 五味 馨, 牧 誠也
- B2-04[○] V2Hを指向したPVとEVの連携による電力需給調整への活用可能性に関する研究
田中丸 善鴻, 松本 亨, 藤山 淳史
- B2-05 国民の費用負担意識が再生可能エネルギー普及に与える影響
Lu GAO, Yuki HIRUTA, Shuichi ASHINA

15:00～17:00 第64回環境システムシンポジウム 【一般公開シンポジウム】

「環境システム研究の振り返りと今後の展望」

司会：荒井康裕（首都大学東京）

開会挨拶 吉田 登（和歌山大学）

1. 環境システム研究レビュー小委員会報告

石井一英（北海道大学） 松井孝典（大阪大学）

2. 今後の環境システム研究の展望

藤田 壮（国立環境研究所）、荒巻俊也（東洋大学）、齋藤 修（国連大学）

3. 質疑応答

17:10～18:00 ポスター発表（INIAD プレゼンテーションハブ（1F））

18:15～19:45 意見交換会（キャンパス内食堂）

B会場(3114教室(3F))

10:00~10:10 開会挨拶 (A会場)

10:15~11:40 [環境意識・環境計画(1)] 座長:松橋啓介(国立環境研究所)

A-04 健康増進型公園の利用特性と暑熱環境の関係性分析

尾崎平, 安部寛喜

A-05 ネクサス・アプローチに基づいたSDGsの目標・ターゲット・指標間の構造解析

松井孝典, 川分絢子, 岩見麻子, 増原直樹, 町村尚

B1-03 健康と環境をテーマとしたリビングラボ設立のプロセス

北詰恵一, 岡村雄介, 黒田修平, 市橋愛彩

B1-04 地域特性とニーズを活用するSDGs指標構築と政策連携—福島県新地町での社会実装研究—

藤田壮, Sun Lu, 五味馨, 牧誠也, 平野勇二郎

B1-05 多様な地域施策を考慮した人口維持シナリオの構築手法の開発

五味馨, 越智雄輝, 藤田壮, 牧誠也, Sun Lu

11:55~13:30 昼食・ポスター展示(INIADプレゼンテーションハブ. 発表は17:10~18:00)

13:30~14:40 [環境意識・環境計画(2)] 座長:齋藤修(国連大学)

A-06 緑のカーテン実施に係る規定要因の分析—近隣住民との関わりに着目して—

村上一真

A-07 生活意識構造の特性をふまえたペットの飼い主による社会参加の可能性

近藤紀章, 中野桂, 田中勝也

B1-06 中学校における流域での職場見学導入によるSDGsの理解

下山田隆, 清野聡子

B2-06[○] 地域産材を利用した公共施設の利用者における木材活用に関する認知度と意識の分析

加藤双美, 荒巻俊也

15:00~17:00 第64回環境システムシンポジウム【一般公開シンポジウム】(A会場)

17:10~18:00 ポスター発表(INIADプレゼンテーションハブ(1F))

18:15~19:45 意見交換会(キャンパス内食堂)

C会場(3201教室(3F))

10:00~10:10 開会挨拶 (A会場)

10:15~11:35 [廃棄物・資源循環(1)] 座長:山口直久(エクス都市研究所)

- A-08 廃棄物発電のネットワーク化・小売事業化の効果と最適スケジューリングに関する研究
林直樹, 藤山淳史, 松本亨
- B2-07[○] 牛ふんメタン発酵消化液を用いた土着微細藻類培養における栄養塩添加の比増殖速度への影響
姉崎裕太, 佐藤昌宏, 落合知, 石井一英
- B2-08[○] 資源作物ジャイアントミスカンサスのエネルギー利用に向けた燃焼およびメタン発酵特性に関する研究
中井優里, 落合知, 佐藤昌宏, 石井一英
- B2-09 食品廃棄物バイオガスプラントのメタン発酵汚泥の粘度に及ぼす影響因子に関する研究
垣内大輝, 佐藤昌宏, 小泉達也, 石井一英, 落合知
- B2-10[○] ディスポーザー排水処理槽汚泥からのエネルギー回収可能性の検討
金友舞香, 藤山淳史, 松本亨
-

11:55~13:30 昼食・ポスター展示 (INIAD プレゼンテーションハブ. 発表は17:10~18:00)

13:30~14:40 [廃棄物・資源循環(2)] 座長:田畑智博(神戸大学)

- A-09 THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF PREFERENTIAL TRADE AGREEMENTS: INPUT-OUTPUT ANALYSIS (CASE OF INDONESIA)
Dedi Abdul Hadi, Toru Matsumoto
- A-10[○] サーモセレクト方式ガス化改質炉でのエネルギー回収技術導入によるGHG削減効果と事業性の評価
大谷隆介, 山田崇雄, 中尾彰文, 山本秀一, 山本祐吾, 吉田登
- B2-11[○] 和歌山市を対象としたごみ焼却場と下水処理場におけるエネルギー回収技術の比較検討ーごみ混焼発電, 汚泥廃熱発電, バイオガス発電を対象としてー
山下大貴, 中尾彰文, 山本秀一, 吉田登
- B2-12[○] 稲わらペレットの分散型熱利用に向けた半炭化の効果とボイラ燃焼特性に関する研究
木塚嶺介, 石井一英, 落合知, 佐藤昌宏, 山田敦, 西宮耕栄
-

15:00~17:00 第64回環境システムシンポジウム 【一般公開シンポジウム】 (A会場)

17:10~18:00 ポスター発表 (INIAD プレゼンテーションハブ(1F))

18:15～19:45 意見交換会（キャンパス内食堂）

D会場(3205教室(3F))

10:00~10:10 開会挨拶 (A会場)

10:15~11:45 [防災・減災] 座長: 渡辺 亮一 (福岡大学)

A-11 し尿処理における大規模地震災害対応に関する研究—南海トラフ地震を想定したケーススタディー—

鶴巻 峰夫, 橋本 誠悟, 山本 祐吾, 吉田 登, 東海林 俊吉

A-12 被災・断水環境への適応力を考慮した応急給水計画の策定支援に関する研究

中久保 豊彦, 須藤 むつみ, 佐野 早希, 大瀧 雅寛

A-13[○] 都市浸水対策のためのリスク評価システムの構築

尾崎 平, 池田 凌弥

B1-07[○] 栃木市における緑地の減少に適応した豪雨時の避難情報のあり方に関する基礎的研究

池田 裕一, 加藤 拓也, 飯村 耕介

B2-13 自治体における自然災害に起因する化学物質流出事故対策に関する考察

小島 直也, 中久保 豊彦, 伊藤 理彩, 東海 明宏

11:55~13:30 昼食・ポスター展示 (INIAD プレゼンテーションハブ. 発表は 17:10~18:00)

13:30~14:40 [生態系・環境アセスメント] 座長: 山中 亮一 (徳島大学)

A-14 底生動物から見た小水力発電による減水が溪流生態系に及ぼす影響評価

大山 璃久, 佐藤 辰郎, 一柳 英隆, 林 博徳, 皆川 朋子, 中島 淳, 島谷 幸宏

A-15[○] 平地河川における出水攪乱に対する底生動物群集の反応

福崎 健太, 目崎 文崇, 三宅 洋

B1-08 深層学習法による高精度植物識別システムの構築と里山保全への適応

中山 紘喜, 曙 瑠美, 井畔 実穂, 西野 友子, 野上 敦嗣

B1-09 ステレオ法による3次元動体追跡システムの開発

北村 聡史, 中山 紘喜, 野上 敦嗣

15:00~17:00 第64回環境システムシンポジウム 【一般公開シンポジウム】 (A会場)

17:10~18:00 ポスター発表 (INIAD プレゼンテーションハブ (1F))

18:15~19:45 意見交換会 (キャンパス内食堂)

A会場(2階講義室)

10:00~11:30 第65回環境システムシンポジウム 【一般公開シンポジウム】

「環境インフラの維持管理におけるPPPの役割と課題」

司会：大塚 佳臣（東洋大学・総合情報学部教授）

1. 開会挨拶 花木 啓祐（東洋大学・情報連携学部教授）
2. 講演 「インフラ老朽化対策とPPPの役割」
根本 祐二（東洋大学・経済学部教授，PPP研究センター長）
3. 質疑応答

11:30~13:00 昼食

13:00~14:40 【企画セッション2】 座長：馬場 健司（東京都市大学）

「地域における気候変動影響予測結果と社会実装の試み」

- A-16 オンライン熟議実験を用いた防災分野の気候変動適応策を巡るステークホルダーの態度変容分析
馬場 健司，岩見 麻子，天沼 絵理
- A-17 気候変動リスクに関する情報提供の課題：対象者の細分化とそれに応じた情報内容の抽出
小杉 素子，馬場 健司，田中 充
- B2-14 滋賀県高島市におけるまちづくりステークホルダーの気候変動適応に関する意識の把握
木村 道徳，岩見 麻子，河瀬 玲奈，金 再奎，馬場 健司
- B2-15 農業従事者の気候変動適応に関する認知と意向—国内Web調査の分析—
今井 葉子，増富 祐司，田村 誠，馬場 健司
- B2-16 滋賀県における適応策の実施状況の調査
河瀬 玲奈，廣田 大輔，木村 道徳
- B2-17 気候変動適応策に関するコデザインワークショップの議論の可視化
岩見 麻子，松井 孝典，木村 道徳，馬場 健司

15:05~15:30 表彰式・閉会挨拶：荒井 康裕（幹事長）

10月27日(日)

B会場(3114教室(3F))

10:00~11:30 第65回環境システムシンポジウム 【一般公開シンポジウム】 (A会場)

11:30~13:00 昼食

13:00~14:45 [企画セッション1] 座長: 轟巻 峰夫(和歌山高専)

「環境問題への実践的な取り組み」

- A-18 人口減少時代の都市緑地のグリーンインフラとしての活用方策ー茨城県守谷市における大規模住民アンケートの結果からー
上野 裕介, 前田 有香, 長谷川 啓一, 南崎 慎輔, 福島 晶子
- B1-10 LED照明の色と点滅回数が誘虫性に与える影響に関する基礎的検討
宮瀬 文裕, 正井 洋一, 林 豊, 宇野 昌利, 橋本 純, 加藤 雄大, 狩野 巧
- B1-11 都市河川における川ゴミの組成および発生源実態調査
渡辺 亮一, 浜田 晃規, 山崎 惟義
- B1-12 小流域エリアにおける市民参加型グリーンインフラ計画作成に向けた検討手法
滝澤 恭平, 金子 光広, 吉原 哲, 池田 正
- B1-13 鶴川ダムにおけるビオトープ整備の効果検証
坂口 幸太, 大島 正憲, 加藤 弘明
- B1-14 兵庫県南部地域における観葉植物類の都市内生育現況に関する研究
山田 宏之, 川上 航平
- B1-15 一般廃棄物処理実態調査に基づいた廃棄物処理システムの温室効果ガス排出量の全国市町村毎の試算
下釜 駿紀, 王 佳音, 高木 寛人, 堀口 健, 井伊 亮太

15:05~15:30 表彰式・閉会挨拶 (A会場)

10月27日(日)

C会場(3201教室(3F))

10:00~11:30 第65回環境システムシンポジウム 【一般公開シンポジウム】 (A会場)

11:30~13:00 昼食

13:00~14:55 [廃棄物・資源循環(3)] 座長: 谷川 寛樹(名古屋大学)

- A-19[○] 中小自治体の中長期廃棄物管理シナリオに関する研究—富良野生活圏を対象にして—
高橋 恵介, 石井 一英, 阿賀 裕英, 佐藤 昌宏, 落合 知
- A-20 ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC ASSESSMENT OF SOLID WASTE BANK ACTIVITIES IN
INDONESIA: A CASE STUDY OF MEDAN CITY
Hafizhul Khair, Indriyani Rachman, Toru Matsumoto
- B2-18[○] IoT センサによる生ごみ堆肥化装置の発酵物堆積状況把握と収集効率化
前田 桜我, 松本 亨, 藤山 淳史
- B2-19[○] 焼却主灰からの塩化物溶出モデルにおける粒度別物質移動係数の決定に関する研究
三木 茜, 佐藤 昌宏, 石井 一英, 落合 知
- B2-20[○] インドネシアスラバヤ市における分散型 MRF システムによる埋立廃棄物削減方策
Afif Faiq Muhamad, Kazuei Ishii, Masahiro Sato, Satoru Ochiai
- B1-16 東京都における建築物解体の事業損益計算
小泉 裕靖, 中谷 隼, 森口 祐一
- B2-21 情報提供および可燃ごみ袋有料化が生ごみ分別行動に及ぼす要因に関する研究—土浦市を対象
とした社会実験を通して—
直井 佑希子, 石井 一英, 小泉 達也, 佐藤 昌宏, 落合 知, 藤山 淳史

15:05~15:30 表彰式・閉会挨拶 (A会場)

10月27日(日)

D会場(3205教室(3F))

10:00~11:30 第65回環境システムシンポジウム 【一般公開シンポジウム】 (A会場)

11:30~13:00 昼食

13:00~14:55 [水供給・水環境] 座長: 尾崎 平(関西大学)

A-21^o 運転記録の分析に基づく配水池運用の最適化手法

足立 進吾, 荒井 康裕, 小泉 明, 高橋 信補, 武本 剛

A-22^o GAを用いた最適管網計画における消火用水の影響分析

長谷川 高平, 荒井 康裕, 小泉 明

A-23^o 時系列データの決定論的性質に着目した水道管路の漏水判別

南 泳旭, 藤本 泰成, 荒井 康裕, 國實 誉治, 小泉 明

A-24 水道用管内カメラによる診断結果を用いた管内面劣化に関する要因分析

國實 誉治, 小泉 明, 荒井 康裕, 新居 広大, 山本 政和, 石川 美直, 津崎 将人

A-25 冬季有明海における下水処理緩和運転によるノリ養殖場への栄養塩供給の効果検討

横山 佳裕, 藤井 暁彦, 後藤 祐哉, 望月 佑一, 内田 唯史

B2-22 ミャンマー国インレー湖の水質環境の現状と今後の予防的保全措置の必要性

湯浅 岳史, 眞子 岳, Sai Tun Aye, 柴田 京子, 松丸 亮

15:05~15:30 表彰式・閉会挨拶 (A会場)

ポスターセッション

(10月26日(土) 17:10~18:00, INIAD プレゼンテーションハブ (1F))

※26日(土) 11:55~13:30は展示のみ。ポスターの一部は27日(日)の13:00まで閲覧できます。

- A-26 下水汚泥の燃料化における熱源の選択がエネルギー回収に及ぼす効果
道浦 貴大, 中尾 彰文, 山本 祐吾, 吉田 登
- A-27 災害廃棄物発生原単位の違いが都道府県の災害廃棄物処理計画に及ぼす影響の分析ー和歌山県を対象としてー
那須 雄太, 中尾 彰文, 山本 秀一, 山本 祐吾, 霧巻 峰夫, 吉田 登
- A-28 人口減少下での老朽化したごみ焼却施設における施設更新の事業性評価ー施設の集約, 更新時期, 稼働率を考慮してー
道網 亮佑, 山田 崇雄, 中尾 彰文, 山本 秀一, 山本 祐吾, 吉田 登
- A-29 Anthropogenic Disturbance by Domestic Extraction of Gold Mining in Mongolia
Ganbold ENKHMUNKH, Eiji YAMASUE, Alessio MIATTO, Hiroki TANIKAWA
- B1-17 植物調査への深層学習法の応用に関する研究
白石 瑠菜, 中山 紘喜, 西野 友子, 野上 敦嗣
- B1-18 日本の人工林における地理空間情報を用いた部位別・齢級別木質資源量の推計
山下 奈穂, 奥岡 桂次郎, 谷川 寛樹
- B1-19 上対馬の漁村における野外活動の企画を通じた小学校と地域社会との連携過程と人材育成
畑島 英史, 清野 聡子
- B1-20 河川水辺の国勢調査結果を用いた北海道の主要河川における草原性鳥類と地被区分の関係に関する分析
谷瀬 敦, 村山 雅昭
- B1-21 使用目的別生活用水量に関する累積度数分布を用いた日変動分析の提案
高橋 優, 荒井 康裕, 稲員 とよの, 小泉 明, 石田 紀彦, 佐々木 克志, 筒井 菜穂
- B1-22 新河岸川流域水循環マスタープランの策定
松本 将能, 矢部 隆幸, 内山 雄介, 渡邊 晋也, 宇土 祐一, 荒川 泰二
- B2-23 関西地方の居住者を対象とした燃料貧困に関する調査
田畑 智博, 蔡 佩宜
- B2-24 夏季における施設園芸への保水性建材導入による土壌の冷却効果に関する検討
田中 創太郎, 中尾 彰文, 花田 裕美, 山本 秀一, 吉田 登
- B2-25 土壌生物シマミミズに対する凍結防止剤, 融雪剤の急性毒性に関する研究
田村 修司, 木村 真悠, 渡部 守義
- B2-26 環境保護活動参加者を増加させる方策はどの程度の効果を持ちうるか?ー珊瑚礁保護を事例としたー考察ー
田村 悠平, 今江 夏輝, 山下 良平
- B2-27 災害時における給水車による応急給水活動時間の算出
松本 嘉孝, 市岡 宗詢, 猪八重 拓郎

第 47 回環境システム研究論文発表会実行委員会名簿

	氏名	所属・役職
顧問	花木 啓祐	東洋大学情報連携学部・教授
委員長	後藤 尚弘	東洋大学情報連携学部・教授
副委員長	荒巻 俊也	東洋大学国際学部・教授
委員	青木 えり	東洋大学情報連携学部・助教
	大塚 佳臣	東洋大学総合情報学部・教授
	加知 範康	東洋大学情報連携学部・准教授
	川本 清美	東洋大学情報連携学部・准教授
	村野 昭人	東洋大学理工学部・教授
	山崎 宏史	東洋大学理工学部・准教授