

第 42 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 17:00～18:00
- 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。
- * 印は提案型論文，○印は優秀学生発表賞の審査対象論文です。

1 日目：10 月 4 日（土） [受付：9:00～，共用講堂 1F ロビー]

第 1 会場（講堂（1F））	第 2 会場（大会議室（2F））	第 3 会場（中会議室（1F））
9:50～9:55 開会挨拶 第 1 会場（講堂（1F））		
10:00～11:50 廃棄物管理・循環型社会 (1) 藤倉 まなみ（桜美林大学）	10:00～11:55 交通政策・都市計画 (1) 鈴木武 （国土技術政策総合研究所）	10:00～11:55 自然環境・生態系サービス (1) 齊藤 修（国連大学）
11:55～13:30 昼食・ポスター展示（ホワイエ（1F）） ※展示のみ		
13:30～14:55 廃棄物管理・循環型社会 (2) 松本 亨（北九州市立大学）	13:30～14:55 交通政策・都市計画 (2) 森口 祐一（東京大学）	13:30～15:00 自然環境・生態系サービス (2) 三宅 洋（愛媛大学）
15:15～16:50 企画セッション 1 環境問題への実践的取組み 霧巻 峰夫（和歌山高専）	15:15～16:30 企画セッション 2 レジリエントシティ政策モデルの 開発とその実装化 馬場 健司（法政大学）	15:15～16:45 環境汚染・浄化 渡辺 亮一（福岡大学）
17:00～18:00 ポスター発表（ホワイエ 1F）		
18:30～20:00 懇親会（研究支援センターレストラン アンジェ）		

2 日目：10 月 5 日（日） [受付：9:30～，共用講堂 1F ロビー]

第 1 会場（講堂（1F））	第 2 会場（大会議室（2F））	第 3 会場（中会議室（1F））
10:00～11:50 企業・産業の環境管理 森杉 雅史（名城大学）	10:00～11:55 環境政策 河瀬 玲奈（京都大学）	10:00～11:50 水利用・水環境 荒巻 俊也（東洋大学）
11:55～13:30 昼食		
13:30～15:10 エネルギー・気候変動 藤田 壮（国立環境研究所）	13:30～15:10 環境意識・行動 川原 博満 （地球温暖化防止全国ネット）	13:30～15:05 環境評価 宮里 直樹（群馬高専）
15:10～15:35 表彰式・閉会挨拶 第 1 会場（講堂（1F））		

10月4日(土)

第1会場(講堂(1F))

9:50~9:55 開会挨拶：片谷 教孝(委員長)

10:00~11:50 [廃棄物・循環型社会(1)] 座長：藤倉 まなみ(桜美林大学)

- A-01 自治体における事業系ごみへの搬入規制等の実施実態と効果的な事業系ごみ減量施策
清水 康平, 金谷 健
- A-02 廃棄物処理システム改善のためのMBT導入による効果の検討
ー北広島市の可燃ごみ質の向上と最終処分場への負荷低減を目的とした事例ー
佐竹 佑太, 古市 徹, 翁 御棋, 石井 一英, 藤山 淳史
- A-03[○] 東日本大震災における沿岸市町村の災害廃棄物の発生量・処理量の比較分析
鶴房 佑樹, 森口 祐一, 中谷 隼
- A-04 都市・地域の空間特性を考慮した資源循環・エネルギー施策の計画支援システム
戸川 卓哉, 藤田 壮, 藤井 実, 大西 悟, 平野 勇二郎, 大場 真
- B-01[○] 名古屋市中心部の4d-GISによる用途地域ごとのマテリアルストック・フロー分析
青柳 淳之介, 杉本 賢二, 奥岡 桂次郎, 谷川 寛樹
- B-02 下水処理場における生ごみと下水汚泥とし尿・浄化槽汚泥の混合メタン発酵導入効果の検討
藤山 淳史, 古市 徹, 石井 一英, 翁 御棋, 土肥 賢人

11:55~13:30 昼食・ポスター展示(ホワイエ(1F)). 発表は17:00~18:00

13:30~14:55 [廃棄物・循環型社会(2)] 座長：松本 亨(北九州市立大学)

- A-05 熱需要増加とバイオマス利活用を考慮した既存地域熱供給システムの事業性改善の検討
ー札幌市厚別地区をケーススタディとしてー
坂本 嵩延, 古市 徹, 石井 一英
- A-06 未利用間伐材のパウダー燃料化による環境面及び経済面の効果
鶴巻 峰夫, 吉田 登, 中田 泰輔, 吉原 哲
- B-03[○] 稲わらペレット熱利用システム普及のための事業採算性の検討
ー熱需要規模と収集保管方法に着目してー
針谷 将吾, 古市 徹, 石井 一英, 藤山 淳史
- B-04[○] 家庭系食品廃棄物の分別収集促進のためのシステム解析 ー北海道の市町村を対象として
岡田 進太郎, 古市 徹, 翁 御棋, 石井 一英, 藤山 淳史
- B-05[○] 食料・バイオ燃料に関わる将来の農地需要とその抑制策
田村 賢人, 吉川 直樹, 天野 耕二, 橋本 征二

2014/09/09 現在

15:15～16:50 [企画セッション1] 座長：霧巻 峰夫（和歌山工業高等専門学校）

「環境問題への実践的取組み」

- A-07 地域での環境教育における CO₂ 排出削減量の包括的かつ定量的な算定モデルの提案
ー東京都文京区をケーススタディとしてー
平松 あい, 花木 啓祐
- B-06[○] 夜間工事照明影響評価システムの開発
宮瀬 文裕, 小田 信治, 林 豊, 宇野 昌利
- B-07 博多湾内浚渫窪地の埋め戻しに伴う周辺底面環境に与える影響把握に関する研究
渡辺 亮一, 山崎 惟義, 伊豫岡 宏樹, 浜田 晃規
- B-08 し尿等からのリン回収の検討
渡邊 仁史, 東海林 俊吉, 渡辺 聡
- B-09 横浜ブルーカーボン事業における社会実験の計画立案に関する検討
山田 晃史, 吉原 哲, 中田 泰輔, 岩本 淳, 石井 彰, 鈴木 克彦, 檀 智之, 大島 貴至, 信時 正人
- B-10 閉鎖性水域の水質改善事業について～圻川を例として～
吉田 拓司, 増田 治行, 中田 泰輔, 米倉 誠, 高橋 麻衣子

17:00～18:00 ポスター発表（ホワイエ（1F））

18:30～20:00 懇親会（研究支援センターレストラン アンジェ）

第2会場（大会議室（2F））

10:00～11:55 [交通政策・都市計画(1)] 座長：鈴木 武（国土技術政策総合研究所）

- A-08* 再生可能エネルギーを活用する再開発等に対する容積率緩和制度の提案
松橋 啓介, 白木 裕斗, 芦名 秀一, 有賀 敏典
- A-09[○] 地域スケールでの環境バランス評価ツールの開発とその感度分析
陳 鶴, 小田 佳代子, 谷口 守
- B-11 都市構造がスマートグリッドによる余剰電力活用に及ぼす影響 ー街区間の融通効果に着目してー
中川 喜夫, 松橋 啓介, 谷口 守
- B-12 エージェントモデルによる街区型環境未来都市の交通政策評価
秋山 孝正, 井ノ口 弘昭
- B-13 街区群単位での電力使用分布集計値と土地条件・都市計画要因との関係分析
北詰 恵一
- B-14[○] 街区群特性を考慮した電力需要プロファイルの作成と考察 ー神戸市を対象としてー
野田 圭祐, 盛岡 通, 尾崎 平
- B-15 道路供用に伴う自動車からの二酸化炭素排出量変化の予測手法に関する一考察
小川 智弘, 長濱 庸介, 井上 隆司

2014/09/09 現在

11:55～13:30 昼食・ポスター展示（ホワイエ（1F）） 発表は 17:00～18:00

13:30～14:55 [交通政策・都市計画 (2)] 座長：森口 祐一（東京大学）

A-10[○] 衛星夜間光と合成開口レーダを用いた建物延床面積の推計モデルの開発

黒田 将平, 杉本 賢二, 奥岡 桂次郎, 谷川 寛樹

A-11 インフラ維持管理の人員削減に伴う社会的費用の評価に関する研究

谷本 圭志, 日高 大希, 土屋 哲

B-16 少子高齢化による世帯形態の変化を考慮した住宅ストックの予測手法

中野 一慶

B-17[○] 高齢者の徒歩行動促進要因に関する一考察 —牛久市を対象として—

土居 千紘, 對馬 和慶, 谷口 綾子, 谷口 守

B-18[○] 健康増進に寄与する身体的運動と公園形態に関する一考察

木下 朋大, 盛岡 通, 尾崎 平

15:15～16:30 [企画セッション2] 座長：馬場 健司（法政大学）

「レジリエントシティ政策モデルの開発とその実装化」

B-19 レジリエントシティ政策モデルの試案 —評価指標の統合化と試行—

馬場 健司, 田中 充

B-20 レジリエントなサステイナブルシティの構築 —エネルギー自治の観点から—

松野 正太郎, 竹内 恒夫, 杉山 範子

B-21 リスク論に基づくレジリエンス・アセスメント手法の開発

東海 明宏, 中澤 暦, 中久保 豊彦, 山口 治子

B-22 レジリエンスの定量評価手法のレビューと都市水代謝への適用に向けた枠組みの設計

中久保 豊彦, 東海 明宏, 山口 治子, 中澤 暦

B-23 アジア4都市におけるレジリエントシティ構築の取組みと課題

黄 堅, Premakumara Jagath Dickella Gama, 前田 利蔵

17:00～18:00 ポスター発表（ホワイエ（1F））

18:30～20:00 懇親会（研究支援センターレストラン アンジェ）

第3会場（中会議室（1F））

10:00～11:55 [自然環境・生態系サービス (1)] 座長：齊藤 修（国連大学）

A-12[○] 階段式魚道の底面傾斜がアユの遡上特性に及ぼす影響

鬼束 幸樹, 秋山 壽一郎, 野口 翔平, 宍戸 陽

A-13[○] 流域内の堰群の存在を考慮した河川生態系シミュレーション

蟹江 盛仁, 戸田 祐嗣, 辻本 哲郎

2014/09/09 現在

- B-24 河川汽水域に生息する甲殻類の浮遊幼生分散のモデリングと回帰戦略について
伊豫岡 宏樹, 齋田 倫範, 田井 明, 八坂 康平, 渡辺 亮一, 浜田 晃規, 山崎 惟義
- B-25[○] 河川分断化が底生動物 3 種の遺伝的分化に及ぼす影響評価
山崎 久美子, 不破 直人, 三宅 洋, 渡辺 幸三
- B-26[○] 鬼怒川における礫河原保全事業後の維持管理のあり方に関する基礎的調査
池田 裕一, 幸村 智史, 亀田 涼, 飯村 耕介
- B-27 渡良瀬川における砂州の樹林化がハリエンジュの
高水敷での定着・拡大に及ぼす影響に関する基礎的研究
池田 裕一, 亀田 涼, 飯村 耕介
- B-28 全国の道路事業における植物移植の実施状況の分析
およびラン科植物を事例とした移植手法に関する一考察
長谷川 啓一, 大城 温, 神田 真由美, 井上 隆司, 上野 裕介

11:55~13:30 昼食・ポスター展示 (ホワイエ (1F)). 発表は 17:00~18:00)

13:30~15:00 [自然環境・生態系サービス (2)] 座長: 三宅 洋 (愛媛大学)

- A-14 機械学習アルゴリズムによる耕作放棄の要因分析および予測モデルの開発
松井 孝典, 宇賀田 徹, 町村 尚
- A-15 能登地域のキノコ・山菜の採取活動と生態系サービス
中澤 菜穂子, 神山 千穂, 齊藤 修, 大黒 俊哉, 武内 和彦
- A-16[○] 魚のゆりかご水田プロジェクト実施地域の類型化と実施水田面積拡大のための方策の考察
中西 悠, 井手 慎司
- B-29 カエル類を指標とした環境配慮型農業の生物多様性の評価
船橋 玲二, 杉浦 嘉雄, 池畑 義人
- B-30 Key Challenges in Asia-Pacific Biodiversity and Ecosystem Service Assessments
Osamu Saito, Nicholas Landreth, Chiho Kamiyama, Kazuhiko Takeuchi

15:15~16:45 [環境汚染・浄化] 座長: 渡辺 亮一 (福岡大学)

- A-17 生物動態を考慮した物質収支モデルによる諫早湾干拓調整池の水質改善の方向性検討
横山 佳裕, 吉次 祥子, 藤井 暁彦, 中嶋 雅孝, 内田 唯史, 中西 弘
- A-18[○] 海水導入下における諫早湾干拓調整池の懸濁性物質の挙動に関する研究
永瀬 真豪, Vongthanasunthorn Narumol, 三島 悠一郎,
三樹 祐太, 荒木 宏之, 山西 博幸, 古賀 憲一
- A-19[○] 嘉瀬川ダム上下流における試験湛水開始前後での堆積・流下有機物の量的・質的变化
坂東 伸哉, 河口 洋一, 大串 浩一郎, 野口 剛志, 濱岡 秀樹, 佐藤 雄大, 関島 恒夫, 手塚 公裕
- B-31 越境汚染物質を対象とした大気汚染物質の改善便益の計測
奥山 忠裕

2014/09/09 現在

B-32 数値シミュレーションによる 青森・岩手県境不法投棄現場の 1,4-ジオキサン地下水汚染対策の検討
ー不法投棄廃棄物撤去後の凝灰角礫岩風化帯を対象としてー

石井 一英, 古市 徹, 酒井 泰輔

17:00~18:00 ポスター発表 (ホワイエ (1F))

18:30~20:00 懇親会 (研究支援センターレストラン アンジェ)

10月5日（日）

第1会場（講堂（1F））

10:00～11:50 【企業・産業の環境管理】 座長：森杉 雅史（名城大学）

A-20 小型家電リサイクル制度創設における費用対効果分析の意義

杉村 佳寿, 村上 進亮, 鶴飼 隆広

B-33[○] Expand the horizon: an empirical study of sustainable supply chain management and firm performance

Sun Xichen, Michiyuki Yagi, Katsuhiko Kokubu

B-34[○] Why Should Companies Implement Environmental and Social Policies?

Kohei Matsumoto, Michiyuki Yagi, Katsuhiko Kokubu

B-35[○] 太陽電池パネル廃棄量の将来推計と再資源化拠点の最適配置に関する研究

佐藤 太平, 松本 亨

B-36[○] How do firms disclose environmental information on climate change
in aspects of both business risks and opportunities?

Honami Sakaguchi, Michiyuki Yagi, Katsuhiko Kokubu

B-37[○] The Role of Environmental, Social and Governance Initiatives in Securing Employee Retention

Oksana Arshynnikova, Michiyuki Yagi, Katsuhiko Kokubu

B-38[○] The characteristics of corporate governance driving Environment Social Governance disclosure
– In Energy & Utility Industry in Four Regions –

Qi Wu, Michiyuki Yagi, Katsuhiko Kokubu

11:55～13:30 昼食

13:30～15:10 【エネルギー・気候変動】 座長：藤田 壮（国立環境研究所）

A-21[○] 多面的な環境指標による再生可能エネルギーミックスの地域別最適化及び評価ツールの開発

堀 啓子, 松井 孝典, 町村 尚

A-22[○] 低炭素エネルギー技術の不確実性を考慮したわが国の長期温室効果ガス削減シナリオ分析

大城 賢, 増井 利彦

A-23[○] 応答曲面法による独立型太陽光発電システムの設置コスト最適化

赤尾 聡史, 福永 剛士

A-24 炭素集約度の高い財の需給に着目した温室効果ガス排出削減策の比較分析

行木 美弥, 森口 祐一, 亀山 康子

A-25 2050年における世界の鉄鋼部門からのCO₂排出量削減ポテンシャルの推計

河瀬 玲奈, 松岡 譲

15:10～15:35 表彰式・閉会挨拶：石井 一英（幹事長）

第2会場（大会議室（2F））

10:00～11:55 【環境政策】 座長：河瀬 玲奈（京都大学）

- A-26 公共事業計画策定過程の議事録分析による意見の協調・対立関係把握のための分析手法の開発
岩見 麻子, 大野 智彦, 木村 道徳, 井手 慎司
- A-27[○] 資源生産性指標の日豪中比較
～財・サービスの資源利用強度と最終需要構造が国の資源生産性に与える影響～
伊藤 新, 橋本 征二
- B-39 チェックリスト型指標「震災対策充実度」の作成と検証 —仙台市太白区での活動を通じて—
原田 茂樹, 佐藤 いづみ, 清水 美和
- B-40 責任二酸化炭素排出量の長期変化に関する政令指定都市間比較研究
村上 加枝, 金子 慎治
- B-41 Toward the pledge and sustainable implementation of Thailand NAMAs:
Analysis of barriers to energy efficiency in designated buildings
Yumiko Asayama
- B-42 地方自治体向け気候変動適応策のガイドライン Ver.2 と進捗管理指標
白井 信雄, 田中 充
- B-43 農業分野における自治体レベルの気候変動適応策の課題分析と体系化
佐々木 美奈子, 梶井 公美子, 白井 信雄, 田中 充

11:55～13:30 昼食

13:00～15:10 【環境意識・行動】 座長：川原 博満（地球温暖化防止全国ネット）

- A-28 道路景観保全活動における市民との協働が地方自治体職員の認識と行動に与える効果
—「八ヶ岳南麓風景街道の会」を事例に—
箕浦 一哉
- A-29 An Empirical SWOT Analysis of Residential Grid-connected Photovoltaic Power Systems in China
Qianyu Dong, Tohru Futawatari
- B-44[○] アンケート調査に基づく再生可能エネルギーの住民出資事業による普及可能性の解析
—北海道十勝地域を対象として—
穴吹 凌, 古市 徹, 翁 御棋, 石井 一英, 藤山 敦史
- B-45 中学生を対象とした未来のまちづくりワークショップからみた持続可能社会の実現の可能性
～福島県相馬郡新地町のケーススタディ～
岩淵 裕子, 増井 利彦
- B-46 地下水資源を巡る多重社会ネットワーク間の関連性に関する分析
—福島県小浜市の地下水資源を事例に—
木村 道徳, 馬場 健司, 増原 直樹

2014/09/09 現在

B-47 水環境健全性指標と住民の水環境意識に関する考察－遠賀川水系笹尾川を事例として－

清水 康生, 原口 公子

15:10～15:35 第1会場にて表彰式・閉会挨拶：石井 一英（幹事長）

第3会場（中会議室（1F））

10:00～11:50 [水利用・水環境] 座長：荒巻 俊也（東洋大学）

A-30 人口減少社会における水道管路のダウンサイジング可能性評価手法に関する研究

西口 和宏, 渡辺 晴彦

A-31^o ライフサイクルコストを考慮した発展途上国における管路整備計画の最適化

荒井 康裕, 阿部 翔, 稲員 とよの, 小泉 明, Bambang Bakri, 与田 博恭

A-32 管路再構築における管路の自己洗浄性と耐震性の機能確保に関する検討

和田 昌寛, 山田 武史, 平山 修久, 伊藤 禎彦

A-33 途上国における上下水道事業の便益指標に関する考察

佐藤 正幸, 佐尾 博志, 森杉 雅史, 大野 栄治

B-48 バンコクの下水处理場の費用および便益に関する基礎調査研究

岡寺 智大, 珠坪 一晃, 小野寺 崇, Wilasinee Yoochatchaval

B-49 雨水利用住宅による流出抑制効果に関する研究

浜田 晃規, 渡辺 亮一, 伊豫岡 宏樹, 山崎 惟義, 島谷 幸宏,

皆川 朋子, 山下 三平, 森山 聡之, 山下 輝和

11:55～13:30 昼食

13:30～15:05 [環境評価] 座長：宮里 直樹（群馬工業高等専門学校）

A-34 オーバーラップさせた遮音壁の近傍における騒音の計算方法

吉永 弘志, 大河内 恵子, 角湯 克典

A-35 糞抽出 DNA 分析による個体識別法の道路環境 アセスメントへの適用可能性

園田 陽一, 中村 匡聡, 松江 正彦, 久保 満佐子, 上野 裕介, 栗原 正夫

A-36 食糧供給システムの物質・エネルギー解析と低炭素型の食生活に関する研究

長沼 悠介, 立花 潤三, 後藤 尚弘

A-37 自家生産及びいただきものによる市場を介さない食料供給サービスの定量的評価：

全国及び能登半島を対象とした比較研究

神山 千穂, 中澤 菜穂子, 齊藤 修

B-50 常緑キリンソウを用いた屋上緑化基盤の熱収支特性変化の解析

山田 宏之, 大塚 麻理子, 平川 裕麻

15:10～15:35 第1会場にて表彰式・閉会挨拶：石井 一英（幹事長）

ポスターセッション (10月4日(土) 17:00~18:00, ホワイエ (1F))

※4日(土) 11:55~13:30は展示のみ。ポスターの一部は5日(日)の13:30まで閲覧できます。

- A-38 農業従事者数の変化が農畜産系バイオマス生産量に及ぼす影響の評価
～兵庫県におけるケーススタディ～
左近 祐佳子, 田畑 智博
- A-39 処理規模の変化に応じた下水汚泥処理施設 更新の将来計画
ー和歌山市におけるケーススタディー
中尾 彰文, 山本 祐吾, 吉田 登
- A-40 災害時における減災を考慮した広域し尿処理の最適化計画
荒井 康裕, 梅沢 元太, 稲員 とよの, 小泉 明, 蛭江 美孝
- A-41 配水池における貯水量変動を考慮した送配水システムの電力使用量の最小化
荒井 康裕, 浅野 弘樹, 小泉 明, 稲員 とよの, 細谷 昌平, 山崎 千秋, 松葉 香奈
- B-51 公共交通により醸成されるソーシャルキャピタルの地域差に関する事例的研究
ーコミュニティバス事業に着目してー
山下 良平, 新井 健
- B-52 GISを用いた小流域の地形特性と植生分布の相関解析
上田 蒼馬, 野上 敦嗣, 西野 友子
- B-53 都市ごみ処理の広域化及びエネルギー回収手法に関するケーススタディ
茂木 敏, 荒井 康裕
- B-54[○] 河川市民団体の活動の定量化と河川管理への有効性について
坂本 貴啓, 白川 直樹
- B-55[○] 対馬志多留地域における住民の海岸の自然資源利用と海洋保護区設定の検討
山下 優子, 富田 宏, 清野 聡子, 川口 幹子
- B-56[○] インターネット討論実験を用いた地熱発電と温泉利用の
資源間トレードオフをめぐるステークホルダーの態度変容分析
則武 透子, 高津 宏明, 小杉 素子, 増原 直樹, 馬場 健司, 田中 充
- B-57 魚道カルテによる機能評価とサイフォン式パイプ魚道の遡上モニタリング
和田 清, 藤井 克哉, 寺町 茂, 太田 有生夫, 馬淵 洋介
- B-58 SiハニカムフィルタによるSPMの捕集と3次元形状解析
木原 麻利央, 澤 泰久, 野上 敦嗣
- B-59[○] 今津干潟におけるカブトガニ産卵地の流域土砂管理による環境改善の検討
石川 正徳, 清野 聡子
- B-60 都市街区熱環境の時空間評価に関する研究
上野 賢仁, 志岐 祐介, 土井 聡史, 藤末 千紘, 田代 敬大
- B-61 各国の水資源消費に伴う世界規模での健康被害評価モデルの開発
本下 晶晴, 小野 雄也, Stephan Pfister, Anne-Marie Boulay,
Markus Berger, 南斉 規介, 田原 聖隆, 伊坪 徳宏, 稲葉 敦

2014/09/09 現在

B-62 名古屋都市圏における木質系建設副産物の地域循環圏に関する研究

奥岡 桂次郎, 大西 暁生, 谷川 寛樹