

第37回環境システム研究論文発表会プログラム（2009年10月17日現在）

研究論文発表会プログラムー 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 日目の昼食と同時並行して120 分の発表を行います。

*印は「提案型」論文です。

なお、当日の発表会場、座長、発表者、発表順序等につきましては、都合により変更される場合がありますのでご了承ください。

第37回環境システム研究論文発表会 セッション構成

		第1会場（28号館306講義室）	第2会場（28号館305講義室）	第3会場（28号館302講義室）
24日（土）	10:00-10:05	開会挨拶（古市委員長）		
	10:10-12:00	水管理・流域環境	都市気候・熱環境 1	交通と環境
	12:00-14:00	昼食・ポスターセッション（28号館301講義室）		
	14:00-15:30	流域環境・生態系 1	都市気候・熱環境 2	化学物質管理
	15:30-16:15	流域環境・生態系 2	企画セッション1	企画セッション2
	16:25-17:40	環境管理・評価	「農山漁村の将来シナリオと社会資本管理」	「地域社会と気候変動政策」
	18:00-19:30	懇親会（28号館2階学食内ホール）		
25日（日）	9:30-11:00	環境解析・評価 1	循環型社会 1	エネルギー・温暖化対策 1
	11:00-12:30	環境解析・評価 2	循環型社会 2	エネルギー・温暖化対策 2
	12:30-13:30	昼食		
	13:30-14:40	意識解析	循環型社会 3	エネルギー・温暖化対策 3
	14:40-16:30	経済的解析・評価	環境解析・評価 3（14:25-）	バイオマス
	16:30-17:10	表彰式・閉会挨拶（鈴木幹事長）		

10月24日（土）

第1会場（306講義室）

10:00～10:05 開会挨拶（古市徹委員長）

10:10～11:20 [水管理・流域環境] 座長：宮里直樹（群馬工業高等専門学校）

A01 モンテカルロ法を用いた水道管路更新計画の評価

日水コン ○森正幸、首都大学東京 稲員とよの・小泉明、日水コン 渡辺晴彦、首都大学東京 沼田篤男

A02 埋設環境に伴う水道管路の腐食に関する統計分析

首都大学東京 荒井康裕・小泉明・馬野仁史・○芦田裕志・尾崎勝、東京都 吉田永

- B01 井の頭池における降雨と地下水位との対応関係及び地下水位解析
明星大学 ○藤村和正、東京都土木技術支援・人材育成センター 高崎忠勝
- B02 流域圏の自然共生型アセスメントのための水・物質循環モデル
名古屋大学 ○高岡広樹・戸田祐嗣・辻本哲郎

12:00~14:00 昼食・ポスターセッション（ポスター会場：301講義室）

14:00~15:20 [流域環境・生態系 1] 座長：桑江朝比呂（港湾空港技術研究所）

- A03 間伐材を用いた杭水制の水理機能と魚の生息について
東洋大学 ○青木宗之・染井香栄・小原誠・吉野隆・福井吉孝
- A04 瀬切れの進行が河川生物群集に及ぼす影響
愛媛大学 ○中野裕・藤井信慈・井上幹生・三宅洋
- A05 紀の川流域の生息地におけるエサキアメンボ*Limnoporus esakii*の空間分布
和歌山大学 ○徳田裕二、京都府立大学 中尾史郎、和歌山大学 江種伸之
- A06 都市域の緑道におけるチョウ類の種組成と植生構造および周辺環境条件との関連性
清水建設 横田樹広・○那須守、東京都市大学 小堀洋美

15:30~16:15 [流域環境・生態系 2] 座長：荒巻俊也（東洋大学）

- B04 日高川下流河畔林への椿山ダムによる影響について
和歌山工業高等専門学校 ○霧巻峰夫、和建技術 瀬野直人、八千代エンジニアリング 中田泰輔
- B05 自然共生型流域圏環境管理-流域圏フラックス網に連結された景観が果たす役割の評価-
名古屋大学 辻本哲郎・戸田祐嗣・○尾花まき子・安佛かおり
- B06 計画時点の環境アセスメントにおける生態系評価のための実用手法の開発
明星大学 木下瑞夫・○中澤哲平、パシフィックコンサルタンツ 増山哲男

16:25~17:30 [環境管理・評価] 座長：霧巻峰夫（和歌山工業高等専門学校）

- A07 地域開発・環境計画のWeb評価システムの開発
京都大学 ○木山正一
- B07 せっけん会議の30年間-活動目標と組織形態の変遷を中心として-
滋賀県立大学 ○伊藤真紀・井手慎司
- B08 大学活動のサステナビリティ評価の枠組み
東京大学 ○花木啓祐・入谷和範、東洋大学 荒巻俊也
- B09 環境教育の評価指標の開発に関する研究
立命館大学 ○松本和晃・清水聡行・山田淳・神子直之・佐藤圭輔

18:00~19:30 懇親会（2F学食内ホール）

第2会場（305講義室）

10:10～11:50 [都市気候・熱環境 1] 座長：一ノ瀬俊明（国立環境研究所）

A08 東京23区内への電気自動車の普及によるヒートアイランド緩和効果の予測

電力中央研究所 ○田村英寿・池谷知彦

A09 建物用途の異なる複数街区を対象としたヒートアイランド対策の数値シミュレーション

岡山理科大学 ○大橋唯太・畔柳秀匡、明星大学 亀卦川幸浩、みずほ情報総研 岡和孝

A10 大阪平野に流入する冷気流に関する数値計算

大阪大学 玉井昌宏・○富林千尋

A11 都市スケールの三次元水熱フラックス解析モデルによる都市の緑化施策の評価

国立環境研究所 ○濱野裕之・中山忠暢、東洋大学 堀紘子、国立環境研究所 藤田壮・田上浩孝

A12 福岡都市圏の海風侵入特性と土地利用形態の関係

九州大学 久田由紀子・松永信博・○上地孝佳

12:00～14:00 昼食・ポスターセッション（ポスター会場：301講義室）

14:00～15:25 [都市気候・熱環境 2] 座長：上野賢仁（崇城大学）

A13 東京・大阪における夏季電力消費と都市熱環境の関係性に関する研究

明星大学 ○亀卦川幸浩、岡山理科大学 大橋唯太、岡山大学 重田祥範、産業技術総合研究所 井原智彦、明星大学 田川稔・井上達也

A14 高保水性コンクリートパネルを用いた屋外輻射冷房実験と解析

和歌山大学 ○山田宏之、森生テクノ 田中明則・日根隆夫、エコプロ 奥田芳雄、東洋紡STC 一柳隆治、関西電力 原昌久・羽田雄一

B10 川崎市臨海部における観測による海陸風の都市熱環境への影響の考察

川崎市公害研究所 ○竹内淨、国立環境研究所 濱野裕之・藤田壮・中山忠暢

B11 デリーにおけるヒートアイランド現象の影響評価

明星大学 ○小川洸一・亀卦川幸浩、Indian Institute of Technology-Delhi Manju Mohan・B.R. Gurjar

B12 樹木による屋上緑化の環境負荷低減効果に関する研究

明星大学 ○橋田祥子、東京大学 大森宏、日本大学 藤崎健一郎、明治大学 加治屋亮一・酒井孝司

15:40～17:40 [企画セッション1：農山漁村の将来シナリオと社会資本管理]

オーガナイザー：齊藤修（早稲田大学）

A15 中山間地域の存続費用の算出及び国土保全に関わる経済評価に関する研究

国土技術政策総合研究所 ○川崎秀明・大橋幸子、国土交通省中部地方整備局 鈴木学

A16 人口減少高齢化構造からみた一般行政サービスの受益と負担を考慮した汚水処理事業経営

鳥取大学 細井由彦・増田貴則・赤尾聡史・○麻本裕也

B13 日本における余剰ゴルフ場の転用・再編に伴う温室効果ガスと費用便益のシナリオ分析

早稲田大学 ○齊藤修

B14 二地域居住の限界と集落移転の実際

横浜国立大学 ○林直樹、国際日本文化研究センター 齋藤晋

18:00~19:30 懇親会 (2F学食内ホール)

第3会場 (302講義室)

10:10~11:35 [交通と環境] 座長：森口祐一 (国立環境研究所)

A17 低炭素社会に向けた居住者を対象とした自動車CO₂排出量の削減方策の効果—地域構造・ガソリン価格・低燃費車に着目して—

岡山大学 谷口守・橋本成仁・氏原岳人・古川のり子

A18 パーソントリップ調査実施都市圏における総合的な環境評価のためのパッケージモデルの開発

群馬工業高等専門学校 森田哲夫、計量計画研究所 ○馬場剛、東北芸術工科大学 吉田朗、計量計画研究所 小島浩・杉田浩

B16 エコドライブによるCO₂排出量の削減に関する事例研究

フリーコンサルタント ○柳沢満夫、トーニチコンサルタント 松尾幸徳

B17 地域満足度が低炭素型交通行動選択に及ぼす影響に関する研究

北海道教育大学 ○川本清美、名古屋大学 奥田隆明、名城大学 森杉雅史

B18 地方都市圏における環境負荷削減のための都市交通の改善策

ジェイアール東日本情報システム ○青柳舞、山梨大学 北村眞一、桜美林大学 片谷教孝

12:00~14:00 昼食・ポスターセッション (ポスター会場：301講義室)

14:00~14:55 [化学物質管理] 座長：片谷教孝 (桜美林大学)

A19 産業界における有機フッ素化合物PFOSの利用状況と規制対応動向

京都大学 ○内海秀樹、パシフィックコンサルタンツ 山崎貴裕

*A20 有機フッ素化合物PFOSを事例にした用途探索手法に関する研究

京都大学 内海秀樹、パシフィックコンサルタンツ ○山崎貴裕

B19 化学物質排出量の決定要因分析

横浜国立大学 ○岩田愛実・田中健太・馬奈木俊介

15:30~17:30 [企画セッション 2：地域社会と気候変動政策]

オーガナイザー：馬場健司 (電力中央研究所)

A22 CO₂収支量に着目した長良川流域における総合的な森林管理システムの検討

八千代エンジニアリング ○杉本達哉、岐阜大学 高木朗義

B23 Key Factors for the Transfer of Circulation Technologies and Estimates for Associated Environmental Benefits

国立環境研究所 ○Xudong CHEN・Tsuyoshi FUJITA

- A21 再生可能エネルギーの情報提供における認知ギャップの解消に関する研究
電力中央研究所 ○田頭直人・千田恭子
- B21 バイオマスタウン構想の実施過程の分析
電力中央研究所 ○朝野賢司・田頭直人・馬場健司
- B20 地方自治体における先駆的温暖化対策の政策過程分析
富山大学 ○青木一益
- B22 低炭素地域社会づくり政策過程における不確実性の解消と実効性の向上に向けた一考察
(財)電力中央研究所 ○馬場健司

18:00~19:30 懇親会 (2F学食内ホール)

10月25日 (日)

第1会場 (306講義室)

9:30~10:50 [環境解析・評価 1] 座長: 川原博満 (環境計画研究所)

- A23 全国の都道府県における地上と地下のマテリアルストック推計に関する研究
和歌山大学 ○長岡耕平・稲津亮・東岸芳浩・谷川寛樹・国立環境研究所 橋本征二
- A24 4d-GISによる用途地域変更を考慮した建築物耐用年数の推計
和歌山大学 ○寺南智弘・谷川寛樹・北九州市立大学 深堀秀敏
- A25 マルチ・エージェントモデルを用いた牧畜民放牧モデルの構築と牧草地劣化への影響評価—モンゴルを事例として—
広島大学 ○小松悟・金子慎治
- A26 中国省レベルの資源生産性と経済発展の要因分析
名古屋大学 ○石峰・井村秀文・東修・大西暁生

11:00~12:00 [環境解析・評価 2] 座長: 吉田登 (和歌山大学)

- A27 地域間産業連関表に基づく北海道のエコロジカル・フットプリント交易解析
北海道大学 ○余川雅彦・辻宣行・加賀屋誠一
- A28 How Does Trade Adjustment Influence National Inventory of Open Economies? Accounting for Embodied Carbon Emissions Based on Multi-Region Input-Output Model
Institute for Global Environmental Strategies ○Xin ZHOU
- A29 LCA及びマテリアルフローコスト会計による農産物用輸送資材の評価
北九州市立大学 ○瀬脇康弘・松本亨、大石産業 大石高也、福岡県 馬場紀子・江島亜祐子、大石産業 白石敏則・椎木伸幸

12:30~13:30 昼食

13:30~14:35 [意識解析] 座長：三浦浩之（広島修道大学）

- A30 河川の物理属性及び住民の認知に基づく類型化による都市河川の価値評価構造解析
東京大学 ○大塚佳臣・栗栖（長谷川）聖・花木啓祐
- B24 都市分散型水資源活用についての住民選好検討における階層分析法（AHP）の適用可能性
東洋大学 ○都筑良明・荒巻俊也
- B25 琵琶湖に対する価値観を把握する手法の提案
滋賀県立大学 ○平山奈央子・杉山優太・井手慎司
- B26 市街地の高層住宅に伴う人工地盤の屋上ビオトープに対する居住者意識の持続性に関する研究
株式会社URリンクージ ○小木曾裕

14:45~16:25 [経済的解析・評価] 座長：内海秀樹（京都大学）

- A31 CVMによるブナ林の経済価値の計測
名城大学 ○大野栄治、東北大学 林山泰久・森杉壽芳・中嶋一憲、レオパレス21 佐尾博志
- A32 単峰型選好を考慮した便益評価-旅行費用法への適用に関する考察-
政策研究大学院大学 ○奥山忠裕
- B27 環境記事が企業の株価に与える影響
横浜国立大学 ○伊藤豊・馬奈木俊介
- B28 家電製品に対する環境ラベル付与の政策的効果
名古屋大学 ○水谷浩平、名城大学 森杉雅史・大野栄治
- B29 地球温暖化による熱中症被害コストの計測
名城大学 大野栄治、国立環境研究所 脇岡靖明・高橋潔、名城大学 ○陳玲
- B30 バイオ燃料の貿易分析
横浜国立大学 伊藤豊・○鶴見哲也・馬奈木俊介

16:30~17:10 表彰式・閉会挨拶（鈴木武幹事長）

第2会場（305講義室）

9:30~10:50 [循環型社会 1] 座長：石井一英（北海道大学）

- A33 中国大連市の一般廃棄物管理施策を対象とした循環経済社会シナリオの設計と評価
国立環境研究所 ○橋本禪、東洋大学 若林諒、国立環境研究所 孫穎・陳旭東・藤田壮、Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Science 耿涌
- A34 循環型社会形成推進交付金制度の実施実態に関する研究
滋賀県立大学 ○井上拓馬・金谷健
- A35 地域資源循環拠点の持つ環境負荷削減効果の総合的評価に関する研究
北九州市立大学 ○松本亨・勝原英治・鶴田直・藤山淳史
- A36 産業廃棄物の広域移動に関する実態とその要因分析
北九州市立大学 ○藤山淳史・松本亨

11:00~12:20 [循環型社会 2] 座長：大野文良（清水建設）

A37 住民のごみ分別の価値と負担を考慮した分別リサイクルシステムの評価

芝浦工業大学 ○栗島英明、産業技術総合研究所 菱沼竜男・楊翠芬・田畑智博・玄地裕

A38 リサイクル製品認定制度に関する自治体の実施実態及びリサイクル認定事業者の現状に関する研究

滋賀県立大学 ○園田由美子・金谷健

A39 ライフサイクル及びごみ排出・処理状況を考慮したごみ処理広域化システムの設計

産業技術総合研究所 ○楊翠芬・田畑智博・井原智彦・玄地裕

A40 家庭ごみ有料化施策における減量効果の検討—京都府内自治体を対象としたパネルデータ分析—

京都府 ○池松達人、京都大学 平井康宏・酒井伸一

12:30~13:30 昼食

13:30~14:15 [循環型社会 3] 座長：藤原健史（岡山大学）

B31 一般廃棄物の収集運搬計画における考慮項目とその構造および策定時間への影響の分析

京都大学 ○山崎衛・藤井滋穂・内海秀樹

B32 事業系一般廃棄物としての食品廃棄物処理を対象としたインベントリ分析

大阪工業大学 ○古崎康哲・妹尾一成、ダイキン工業 天白龍昇、大阪工業大学 石川宗孝

B33 近未来のセメント需要とセメント産業における廃棄物・副産物利用

国立環境研究所 ○橋本征二・河井紘輔・藤井実・加用千裕・稲葉陸太・南斉規介・田崎智宏・大迫政浩

14:25~15:55 [環境解析・評価 3] 座長：谷川寛樹（名古屋大学）

*A41 低炭素型都市農村連携ネットワークを構築するための業結合モデル—環境モデル都市施策の農林水産業に着目して—

大阪大学 ○木村道徳・松井孝典・津田和俊・熊澤輝一・梅田靖・盛岡通

A42 開発権取引による都市圏中心部の緑化について～名古屋市を対象にして～

名古屋大学 ○奥田隆明、丸紅 鈴木隆

A43 上下流域の水辺GES環境評価に関する一考察

京都大学 ○河野真典・萩原良巳、佛教大学 萩原清子

B34 川越中心市街地におけるアメニティ評価の傾向—アメニティマップ作成手法の確立に関する研究（その1）—

東洋大学 ○中川邦昭・小瀬博之、千葉大学 齋藤伊久太郎

B35 都市水路の防災効果の評価に関する研究

国土技術政策総合研究所 西村峻介・山中大輔・○山縣弘樹・小越眞佐司・南山瑞彦

16:30~17:10 第一会場にて表彰式・閉会挨拶（鈴木幹事長）

第3会場（302講義室）

9:30~10:50 [エネルギー・温暖化対策 1] 座長：岡村聖（名古屋産業大学）

A44 全世界の産業部門におけるエネルギー消費量の推計手法の開発と適用

京都大学 ○藤森真一郎・松岡譲

- A45 荷崩れ防止用梱包ベルトのサービサイジングによるライフサイクルCO₂低減効果の評価
 エコビズ 木村美樹、フジテックス ○野口和也、和歌山大学 吉田登、エコビズ 澤地克明・前田真実
- A46 気候条件の違いによる下水熱利用地域冷暖房システム導入効果の解析
 国立環境研究所 ○池上貴志、東洋大学 荒巻俊也、東京大学 花木啓祐
- A47 定量的なバックキャスト手法を用いた低炭素施策行程表の構築手法の開発
 京都大学 ○五味馨・越智雄輝・松岡謙

11:00~12:15 [エネルギー・温暖化対策 2] 座長：藤田壮（国立環境研究所）

- B37 森林の炭素固定量とその算定法による差異について
 岐阜大学 吉野純、JR東海 山岡迪友、岐阜大学 ○竹市宗平・安田孝志
- B38 日本国内の木質資源利用による炭素貯蔵およびCO₂排出削減効果のフロー・ストック分析に基づく評価
 国立環境研究所 ○加用千裕、東洋大学 荒巻俊也、東京大学 花木啓祐
- B39 長寿命住宅での設備更新による省エネルギー効果と費用負担の世代間衡平性の評価
 大阪大学 ○長井幹之・山本祐吾、早稲田大学 齊藤修、関西大学 盛岡通
- B40 都市気象・ビルエネルギー連成モデルを活用した建物緑化のライフサイクルCO₂分析
 東京電力 ○山口和貴・山田耕治、尾瀬林業 川口雅幸・村山和義、産業技術総合研究所 井原智彦・玄地裕
- B41 都市域の縮小と集中化に伴う再生可能エネルギー生産ポテンシャルの評価
 東京大学 ○西山悠介・花木啓祐・栗栖聖

12:15~13:30 昼食

13:30~14:30 [エネルギー・温暖化対策 3] 座長：脇岡靖明（国立環境研究所）

- B42 事務所ビルにおける冷暖房システムのエネルギー利用過程とエクセルギー消費
 名古屋大学 ○平野勇二郎・井村秀文、群馬大学 川田哲郎、国立環境研究所 吉田友紀子
- B43 産業連関表を用いた家計消費支出に伴うCO₂排出解析の考察
 産業技術総合研究所 ○井原智彦・本瀬良子・工藤祐揮
- B44 セクター別アプローチ導入によるCO₂削減効果—鉄鋼業と紙・パルプ産業の事例—
 横浜国立大学 ○田中健太・馬奈木俊介、広島大学 藤井秀道、エネルギー総合工学研究所 黒沢厚志
- B45 STUDY ON PRIORITIZATION OF ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE IN ODA PROJECTS
 茨城大学 Akio TAKEMOTO・Nobuo MIMURA

14:40~16:10 [バイオマス] 座長：松本亨（北九州市立大学）

- A48 木質バイオマスのエネルギーシステム導入による環境負荷削減効果の評価
 産業技術総合研究所 ○田畑智博・玄地裕、名古屋大学 奥田隆明
- A49 BIOMASS POTENTIAL AND MATERIAL FLOW IN THE MEKONG DELTA OF VIETNAM
 大阪大学 ○Dang Thanh Tu、早稲田大学 Osamu Saito、大阪大学 Akihiro Tokai・Tohru Morioka

- A50 中国の退耕還林植林地におけるバイオマス高度利用とその低炭素化ポテンシャル—河南省靈宝市のトチュウ植林の事例—
大阪大学 町村尚・○佐田忠行・小林昭雄・中澤慶久、九州大学 玉泉幸一郎、大阪大学 堤雅史・部谷桂太郎・津田和俊・蘇印泉
- B46 名古屋都市圏におけるバイオマスの利用可能性に関する研究
名古屋大学 ○中川賢一・奥岡桂次郎・白川博章・東修・井村秀文
- B47 中国におけるバイオエネルギーの利用が環境・経済に与える影響に関する研究
名古屋大学 ○兜森崇志・奥岡桂次郎・白川博章・東修・井村秀文

16:30~17:10 第一会場にて表彰式・閉会挨拶（鈴木幹事長）

ポスターセッション（10月24日（土）12:00-14:00 301講義室）

*ポスターは25日（日）の13時30分まで閲覧することができます。

- A51 空間的に拡張された四人のジレンマゲームにおける協調戦略人口増加のために有効なネットワーク構造
東洋大学 ○吉野隆・青木宗之・福井吉孝
- A52 化粧品選択における子育ての影響に関する研究
滋賀県立大学 ○近藤隆二郎・福田絵里
- *A53 多様な化学物質の土壌・地下水汚染による人への曝露可能性のスクリーニング手法の提案
横浜国立大学 ○小林剛・三宅祐一・亀屋隆志・東信行・畠山周作
- A54 浄化槽面整備による生活排水処理の評価-高山地区（大阪府）における事例-
大阪府立公衆衛生研究所 ○奥村早代子・山本康次、中野仁、豊能町 井上俊行、豊橋技術科学大学 木曾祥秋
- A55 中国地域別の交通部門におけるCO₂排出量の削減可能性に関する研究
名古屋大学 ○黎明・大西暁生・東修・白川博章・井村秀文
- B48 石炭ガス製造工場跡地における土壌浄化対策の基本方針策定に向けた取り組み事例
東邦ガス株式会社 ○桐山久
- B49 人工衛星ALOSによる植生指標を用いた土砂災害危険地区の抽出と三次元可視化マップの地形表現
岐阜工業高等専門学校 ○寺戸裕二・和田清
- B50 マイクロサテライトDNAを用いた揖斐川流域の農業用水におけるドジョウ個体群の遺伝的特性
岐阜工業高等専門学校 ○和田清・藤井貴洋、農業・食品産業技術総合研究機構 小出水規行、水圏域環境研究会 寺町茂
- B51 名古屋市における表面温度と土地利用との関連性に関するGIS分析
明星大学 ○小林利夫・西浦定継・木下瑞夫
- B52 地域特性に適した温暖化対策に関する研究—環境モデル都市を例として—
名古屋大学 ○奥岡桂次郎・白川博章・大西暁生・東修・谷川寛樹・井村秀文
- B53 都市キャノピー・ビルエネルギー連成解析モデルによる気温形成過程と電力需要気温感応度の再現性に関する研究
明星大学 ○石坂泰斗、エヌシーエス日産 井上達也、中外テクノス 中川靖久、産業技術総合研究所 井原智彦、東京電力 山口和貴、明星大学 亀卦川幸浩

B54 水辺などにおける地域活動と地域住民の持つ特性との関係に関する研究

国土技術政策総合研究所 ○伊藤嘉奈子・原野崇・天野邦彦・富田陽子・今村能之・藤田光一

B55 名古屋市の民生部門におけるCO₂排出量の将来シナリオ分析

名古屋大学 ○大西暁生・高平洋祐・東修・谷川寛樹・井村秀文