



第 46 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 15:50-17:40

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。

○印は優秀学生発表表彰の審査対象論文です。

1 日目：10 月 20 日（土） [受付：9:00～，環境総合館 1F ロビー]

第 1 会場（講義室 1 (3F))	第 2 会場（講義室 2 (3F))	第 3 会場（講義室 3 (3F))
10:00～10:15 開会挨拶（レクチャーホール(1F))		
10:30～12:30 企画セッション 1 「環境問題への実践的取組み」 覇巻 峰夫（和歌山工業高等専門学校）	10:30～12:30 廃棄物 吉田登（和歌山大学）	10:30～12:30 適応策・緩和策 馬場健司（東京都市大学）
12:30～13:30 昼食 ポスター展示（3F ロビー ※展示のみ）		
13:30～15:30 企画セッション 2「環境と健康のコ デザインによる健やかな地域環境づ くり」 尾崎平（関西大学）	13:30～15:30 循環資源・エネルギー 松本亨（北九州市立大学）	13:30～15:30 上下水道システム 平山修久（名古屋大学）
15:50～17:40 ポスター発表（3F ロビー）		
18:00～19:20 意見交換会（レストラン「ユニバーサルクラブ」（豊田講堂・シンポジオン）		

2 日目：10 月 21 日（日） [受付：9:30～，環境総合館 1F ロビー]

第 1 会場 （講義室 1 (3F))	第 2 会場 （講義室 2 (3F))	第 3 会場 （講義室 3 (3F))	第 4 会場 （レクチャーホール (1F))
10:00～11:30（レクチャーホール (1F)) [受付：9:30，1F ロビー] 第 46 回環境システムシンポジウム（テーマ：環境システム研究の国際舞台：Industrial Ecology 国際学会）			
昼食 11:30～13:00			
13:00～14:50 エコシステムサービス 斎藤修（国連大学）	13:00～14:50 再生可能エネルギー /CO2 排出削減 藤井実（国立環境研究所）	13:00～14:50 里地・里海・里山 白川博章（名古屋大学）	13:00～14:50 建築物・インフラストック 谷川寛樹（名古屋大学）
15:00～15:20 表彰式・閉会挨拶			

10 月 20 日(土)

シンポジウム会場（(環境総合館 レクチャーホール (1F)）

10:00～10:15 開会挨拶：藤田 壮（委員長）

第 1 会場（環境総合館 講義室 1 (3F)）

10:30～12:30 [企画セッション 1：環境問題への実践的取組み] 座長：靄巻 峰夫（和歌山工業高等専門学校）

B-1 自然災害に起因する化学物質流出対策の抽出に向けた自治体・事業者における現状対応の整理

小島 直也，田淵 裕也，豊田 真弘，松浦 誠，東海 明宏

B-2 フルボ酸鉄シリカ資材投入密度の違いがアサリ生息量に及ぼす影響把握

渡辺 亮一，浜田 晃規，古賀 義明，古賀 雅之

B-3 LED 照明の色が誘虫性に与える影響に関する基礎的検討

宮瀬 文裕，垣見 康介，宇野 昌利，橋本 純，林 豊，山邊 恵太

B-4 ドレーン工法を用いた油回収技術

間宮 尚，大塚 誠治，関弘，河合 達司，石神 大輔，三成 昌也，小柳 勇也

B-5 再生可能エネルギーによる地域づくりのアジェンダ設定のためのワークショップ手法の開発

白井 信雄

B-6 上対馬の小学校と地域の協働学習で考える水産業の未来

畑島 英史，清野 聡子

12:30～13:30 昼食・ポスター展示（3F ロビー ※展示のみ）

13:30～15:30 [企画セッション 2：環境と健康のコデザインによる健やかな地域環境づくり] 座長：尾崎 平（関西大学）

A-1 3DCG を用いた暑熱環境の推定とその適用

安室 喜弘，市原 和幸，西浦 佑紀，池川 大哉，林 倫子，尾崎 平

A-2 夏季高温下における公園利用者の緑陰選択行動に関する研究

山田 宏之，西本 優奈

B-7 都市水路形状の選好多様性とその要因の評価

大塚 佳臣, 荒巻 俊也

- B-8 都市スケールでの戦略的なグリーンインフラ導入策の検討：
金沢市を例にした防災・環境・経済の統合

上野 裕介, 小島 葉月, 長谷川 啓一

- B-9 健康長寿社会の形成に向けた都市環境指標の開発に関する基礎的研究

木下 朋大, 盛岡 通, 尾崎 平

- B-10 健康まちづくりのためのリビングラボのあり方

北詰 恵一, 道越 亮介

15:50～17:40 ポスター発表（3F ロビー）

18:00～19:20 意見交換会（「ユニバーサルクラブ」（豊田講堂・シンポジオン））

第2会場（環境総合館 講義室2（3F））

10:30～12:30 [廃棄物] 座長：吉田 登（和歌山大学）

- A-3 環境リスク評価を使った海面処分場整備の可能性

鈴木 武, 田中 裕一, 田谷 全康, 山崎 智弘, 木俣 陽一, 前田 勇司

- A-4[○] 小規模自治体を対象とした埋立ごみ減量方策の検討 ～占冠村を対象として～

山中 元貴, 石井 一英, 藤山 淳史, 佐藤 昌宏

- A-5 実態調査に基づく分別収集導入前後の一般廃棄物処理システムの評価
ー茨城県土浦市を対象としてー

勝見 慧, 藤山 淳史, 小泉 達也, 佐藤 昌宏, 石井 一英

- B-11 土浦市全域から抽出されたごみの組成調査による生ごみ分別協力と食品ロス排出状況に関する研究

小泉 達也, 飯久 保励, 永井 隆吉, 作田 光生, 中島 朋子, 酒井 智久, 小澤 竜介,
藤山 淳史, 佐藤 昌宏, 石井 一英

- B-12[○] 生ごみディスポーザー排水処理システム由来汚泥のエネルギー利用を見据えた回収方法の検討

高木 玄, 藤山 淳史, 石井 一英, 佐藤 昌宏

- B-13 テキストマイニングを用いた議事録の可視化手法に関する検討 ー廃棄物分野を事例としてー

小山 文敬, 藤山 淳史, 石井 一英, 佐藤 昌宏

12:30～13:30 昼食・ポスター展示（3F ロビー ※展示のみ）

13:30～15:30 【循環資源・エネルギー】 座長：松本 亨（北九州市立大学）

A-6 冷蔵庫の買替え効果による省エネルギーの効果に関する考察

坂本 智幸

A-7 環境負荷削減効果とネットワーク密度から見た北九州エコタウンの構造変化分析

本田 雄暉，松本 亨

A-8 インドネシア産業施設のエネルギー消費計測システムとエネルギー解析モデルの開発

牧 誠也，藤井 実，藤田 壮，白石 靖，芦名 秀一

B-14 農業地域での複数バイオマス事業導入効果の評価：北海道 A 町のふん尿及び木質を対象に

石井 一英，佐藤 昌宏，藤山 淳史，今池 祥平

B-15[○] 都市ごみ焼却主灰の保管・資源化のための粒度別塩化物イオン溶出挙動に関する研究

泉澤 由弥，佐藤 昌宏，藤山 淳史，石井 一英

15:50～17:40 ポスター発表（3F ロビー）

18:00～19:20 意見交換会（「ユニバーサルクラブ」（豊田講堂・シンポジオン））

第 3 会場（環境総合館 講義室 3（3F）

10:30～12:30 【適応策・緩和策】 座長：馬場 健司（東京都市大学）

A-9[○] 河川純一次生産力に基づく全球月別環境流量必要量の推定

篠崎 由依，藤原 誠士，白川 直樹

A-10 気候変動適応策の立案において地方自治体が抱える課題とニーズの把握

ーコデザインワークショップの実践を通してー

岩見 麻子，木村 道德，松井 孝典，馬場 健司

A-11 移動手段を例とした個人的な行動選択と社会的な政策転換の関係

松橋 啓介，陳

鶴，有賀 敏典，金森 有子

B-16 地域の気候特性が民生部門の電力消費に与える影響のマクロ的分析

蛭田 有希，Lu GAO，芦名 秀一

B-17 インドネシアにおける PBL（Problem-based Learning）型環境教育手法の試行と効果測定

インドリヤニ ラフマン，杉丸 千佳，松本 亨

B-18[○] Exploring the concept of multi-level governance for sustainable natural capital management: Systematic literature review of history and application of multi-level governance concept

Yukako Inamura，Osamu Saito，Shizuka Hashimoto，Kazuhiko Takeuchi

12:30～13:30 昼食・ポスター展示（3F ロビー ※展示のみ）

13:30～15:30 [上下水道システム] 座長：平山 修久（名古屋大学）

A-12[○] 確率論的アプローチによる水道管の 離散的被害推定手法の構築

岡野 泰己, 平山 修久, 林 光夫

A-13[○] A PLANNING MODEL FOR OPTIMAL DEPLOYMENT OF WATER PIPELINE LEAK
SENSORS AND REASSESSMENT OF ITS EFFECTIVENESS – WEAK POINTS OF
CONVENTIONAL MODEL AND PROPOSAL OF RECONSTRUCTION MODEL –

Youngwook NAM, Yasuhiro ARAI, Shinya OTANI, Takaharu KUNIZANE, Akira KOIZUMI

A-14 隣接したごみ焼却場と下水処理場の連携によるエネルギーシステムの形成

中久保 豊彦

A-15 浄化槽分野における温室効果ガス排出量の分析および削減施策の考察

古市 昌浩, 酒谷 孝宏, 蛭江 美孝, 西村 修, 山崎 宏史

B-19 下水污泥焼却炉の排熱で乾燥した剪定枝廃材と下水污泥の混焼による補助燃料削減効果の算
定

桜井 健介, 重村 浩之

15:50～17:40 ポスター発表（3F ロビー）

18:00～19:20 意見交換会（「ユニバーサルクラブ」（豊田講堂・シンポジオン））

=====

10 月 21 日(日)

シンポジウム会場（(環境総合館 レクチャーホール (1F))

10:00～11:30 第 60 回環境システムシンポジウム

「環境システム研究の国際舞台：Industrial Ecology 国際学会」

第 1 会場（環境総合館 講義室 1 (3F))

10:00～11:30 (レクチャーホール (1F)) [受付：9:30, 1F ロビー]

(テーマ：環境システム研究の国際舞台：Industrial Ecology 国際学会)

13:00～14:50 [エコシステムサービス] 座長：齊藤 修 (国連大学)

A-16 水辺ビオトープにおけるクロスジギンヤンマの生態に関する研究

菊原 紀子, 田中 裕一

A-17[○] 階段式魚道内の礫堆積がウグイの遡上および滞留行動に及ぼす影響

青木 宗之, 齋藤 圭汰, 芦刈 晃司, 船越 智瑛

A-18 静岡県内の小学校校歌を素材とした富士山の 文化的サービスの価値に関する試論

林 倫子, 沓間 景, 栢原 佑輔, 尾崎 平

A-19 絶滅危惧種の資源化を巡る保護と活用に関する認識の関係性評価

山下 良平

B-20[○] A systematic literature review on the cessation of human intervention to semi-natural forests

Akiko Oono, Chiho Kamiyama, Osamu Saito

B-21 環境システム研究における自然生態系と今後の研究展開に向けて

齊藤 修, 松井 孝典

15:00～15:50 シンポジウム会場(レクチャーホール (1F))にて表彰式・
閉会挨拶：齋藤 修 (幹事長)

第2会場（環境総合館 講義室2（3F））

10:00～11:30（レクチャーホール（1F））〔受付：9:30，1F ロビー〕

（テーマ：環境システム研究の国際舞台：Industrial Ecology 国際学会）

13:00～14:50 [再生可能エネルギー/CO2 排出削減] 座長：藤井 実（国立環境研究所）

A-20 都市域の交通による CO2 排出量と市街地密度の関係の分析

平野 勇二郎，五味 馨，戸川 卓哉，有賀 敏典，松橋 啓介，藤田 壮

A-21 家庭 CO2 統計調査に基づく全国 10 地方別の排出要因分析と市町村別世帯あたり排出量の推計

石河 正寛，松橋 啓介，金森 有子，有賀 敏典

A-22[○] 若者の集団での環境行動意図の形成に及ぼす身近な人の影響

～再生可能エネルギーシステムの地域導入を対象に～

森 朋子，田崎 智宏

A-23 地域内企業の参画可能性を考慮した再生可能エネルギー発電事業による地域経済効果の推計

立花 潤三，清水 健哉

A-24 制約条件を考慮したソーラーシェアリングの導入ポテンシャル評価

～関東地方におけるケーススタディ～

室城 智志，中谷 隼，栗栖 聖，森口 祐一，花木 啓祐

B-22 Impacts of public acceptance and willingness to pay on achieving target of renewable energy resources in Japan

Lu GAO， Yuki HIRUTA， Shuichi ASHINA

15:00～15:50 シンポジウム会場(レクチャーホール（1F）)にて表彰式・

閉会挨拶：斎藤 修（幹事長）

第3会場（環境総合館 講義室3（3F））

10:00～11:30（レクチャーホール（1F））〔受付：9:30，1F ロビー〕

（テーマ：環境システム研究の国際舞台：Industrial Ecology 国際学会）

13:00～14:50 [里地・里海・里山] 座長：白川 博章（名古屋大学）

A-25 礫河原保全事業後の植生繁茂が粗粒土砂の動態に及ぼす影響に関する基礎的研究

池田 裕一，飯村 耕介，川島 千恵

A-26 地域経済分析に基づく再生水導入施策の効果の計測に関する研究～農業部門を対象として

鬼木 哲，土屋 哲，谷本 圭志，細井 由彦

- A-27[○] 農山村地域における日常移動環境の実態把握に関する研究
ー和歌山県日高川町におけるケーススタディー

檜山 万由子, 鳴海 大典

- B-23 集落の未来社会を想定したエネルギーシステムの検討ー日本版バイオマスビレッジの提案

河野 恵里子, 島田 克也, 石井 一英, 八村 幸一, 藤山 淳史, 古市 徹

- B-24 効果的な漁港漁村情報発信サイトの構築と運用

清野 聡子, 三上 貞芳, 森 利男, 菊谷 美香子, 花垣 紀之, 安田 大樹, 長野 晋平,

田原 正之, 長野 章

- B-25 脊振山地から有明海への流域における ESD プログラムの開発

下山 田隆, 清野 聡子

- 15:00~15:50 シンポジウム会場(レクチャーホール (1F))にて表彰式・
閉会挨拶: 斎藤 修 (幹事長)

第 4 会場 (環境総合館 レクチャーホール (1F))

- 10:00~11:30 (レクチャーホール (1F)) [受付: 9:30, 1F ロビー]
(テーマ: 環境システム研究の国際舞台: Industrial Ecology 国際学会)

- 13:00~14:50 [建築物・インフラストック] 座長: 谷川 寛樹 (名古屋大学)

- A-28[○] 東海道新幹線を対象とした時系列的物質フロー・ストック分析

斉藤 良太, 森口 祐一, 中谷 隼, 栗栖 聖

- A-29 名古屋市中心部における 4d-GIS を用いた建築物滞留年推計モデルの構築と物質ストック分析

奥岡 桂次郎, 野中 一鴻, 谷川 寛樹

- A-30[○] ライフサイクルコストを指標とした GA による送水管路更新計画の最適化

長谷川 高平, 荒井 康裕, 小泉 明

- B-26 建築物更新を考慮した将来空間分布シナリオ構築手法の開発

五味 馨, 岡島 優人, 藤田 壮, 井上 剛, 牧 誠也, 奥岡 桂次郎, 谷川 寛樹,

Dou Yi, 越智 雄輝

- B-27 東京都における建築物ストック由来の廃棄物量の時系列的推計

小泉 裕靖, 中谷 隼, 森口 祐一

- 15:00~15:50 シンポジウム会場(レクチャーホール (1F))にて表彰式・
閉会挨拶: 斎藤 修 (幹事長)
-
-

ポスターセッション (10 月 20 日 (土) 15:50~16:40, 3F ロビー)

※20 日 (土) 12:30~13:30 は展示のみ。ポスターの一部は 21 日 (日) の 13:00 まで閲覧出来ます。

- A-31 小規模ごみ焼却施設でのエネルギー回収 技術選択の評価 -熱収支解析を用いた発電量の推計-
吉田 知広, 中尾 彰文, 吉田 登, 山本 秀一, 靄巻 峰夫
- A-32 都市規模による下水汚泥エネルギー転換システムの費用構造と技術選択
- ごみ混焼発電と汚泥廃熱発電の比較 -
八幡 聖人, 高山 大貴, 中尾 彰文, 山本 秀一, 吉田 登
- B-28 河川および農業水路網における水みちの連続性に関する研究
和田 清, 森 誠一, 米倉 竜次, 橋口 喬太
- B-29 石狩川上流域において確認された森林性鳥類と地被状態の関係についての基礎的検討
谷瀬 敦, 新目 竜一
- B-30 河川低水護岸材に活用するための間伐木材の腐朽特性実験
渡部 守義, 神田 佳一
- B-31 地理空間情報を用いた林地残材を含む齢級別木材資源量の推計
-木曽川流域におけるケーススタディ-
山下 奈穂, 奥岡 桂次郎, 谷川 寛樹
- B-32 生態系調査のための動体追跡システムの開発
北村 聡史, 野上 敦嗣, 中山 紘喜
- B-33 生態系サービス需給の空間分析 -愛知県の事例研究
林 希一郎, 川口 暢子, 小林 航
- B-34 福岡県津屋崎における干潟後背湿地の指標種としてのニッポンバラタナゴ *Rhodeus ocellatus kurumeus* の経年変化と保全への提案
板谷 晋嗣, 秀野 真理, 清野 聡子
- B-35 将来像実現にむけた市民活動の貢献度評価の試み-東近江市のケーススタディ-
河瀬 玲奈, 金 再奎, 内藤 正明
- B-36 深層学習法における植物認識精度改善の試み
曙 瑠美, 藤崎 莉純夢, 中山 紘喜, 西野 友子, 野上 敦嗣
- B-37 エネルギー対話と環境問題の推移の観察を通じた今後の日露のエネルギー協力の展開に関する考察
Anastasia MOTINA, 小島 直也, 東海 明宏
- B-38 機械学習ディープラーニング法による植物葉の識別
井畔 実穂, 福井 すみれ, 中山 紘喜, 西野 友子, 野上 敦嗣
- B-39 重回帰モデルによる空き家の空間分布に対する影響因子の分析
~建築物詳細情報を用いた北九州市のケーススタディ~
正木 晃平, 奥岡 桂次郎, 谷川 寛樹, 深堀 秀敏
- B-40 岐阜県のスキー場来客数の慢性的な減少と気候変動に関する統計的解析
供田 豪, 松尾 直哉, 森杉 雅史

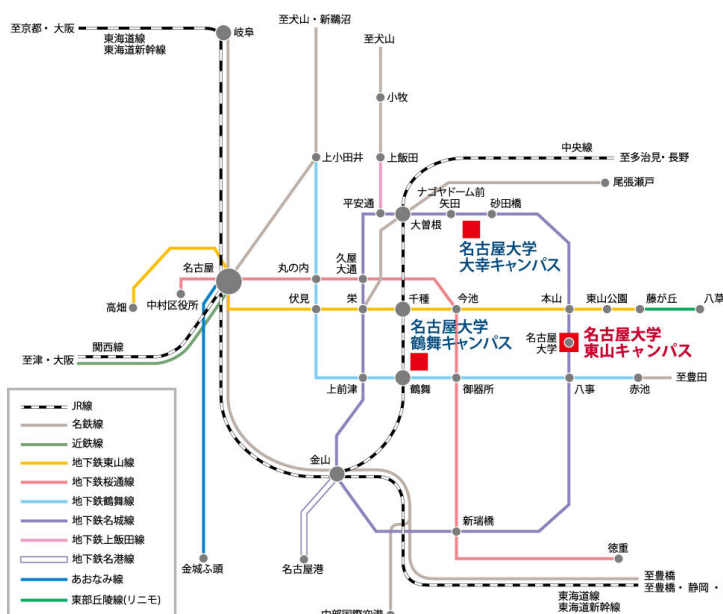
- B-41 退蔵ストック定量化に向けた建築物の動的廃棄率の推計
山本 大陸, 藤田 恭介, 奥岡 桂次郎, 谷川 寛樹
- B-42 再生可能エネルギーミックス多目的最適化モデルと共創的最適化プロセスによる地域エネルギーシステムの共創的な設計支援手法の提案 ～滋賀県高島市のケーススタディ～
堀 啓子, 金 再奎, 河瀬 玲奈, 木村 道德, 松井 孝典, 町村 尚
- B-43 建設系物質ストックの利用度に応じた定量化手法の構築に関する研究
藤田 恭介, 谷川 寛樹, 奥岡 桂次郎
- B-44 北九州市内食品関連企業を対象にした HACCP 導入による効果の調査
南山 美音, 二渡 了, 森田 洋
- B-45 4d-GIS データの自動分析を目指した同一性判定システムによる主要都市での建築物更新量の推計精度の検証
朝隈 友哉, 奥岡 桂次郎, 谷川 寛樹
- B-46 穴あき雨水貯留タンクの治水機能の実証研究
浜田 晃規, 島谷 幸宏, 渡辺 亮一, 伊豫岡 宏樹, 皆川 朋子, 山下 三平,
森山 聡之, 角銅 久美子
- B-47 東京都市圏を対象とした衛星夜間光データを用いた建築ストックの推計モデルの開発
西尾 文吾, 奥岡 桂次郎, 谷川 寛樹

会場案内

交通アクセス

東山キャンパス

地下鉄名城線名古屋大学駅下車すぐ

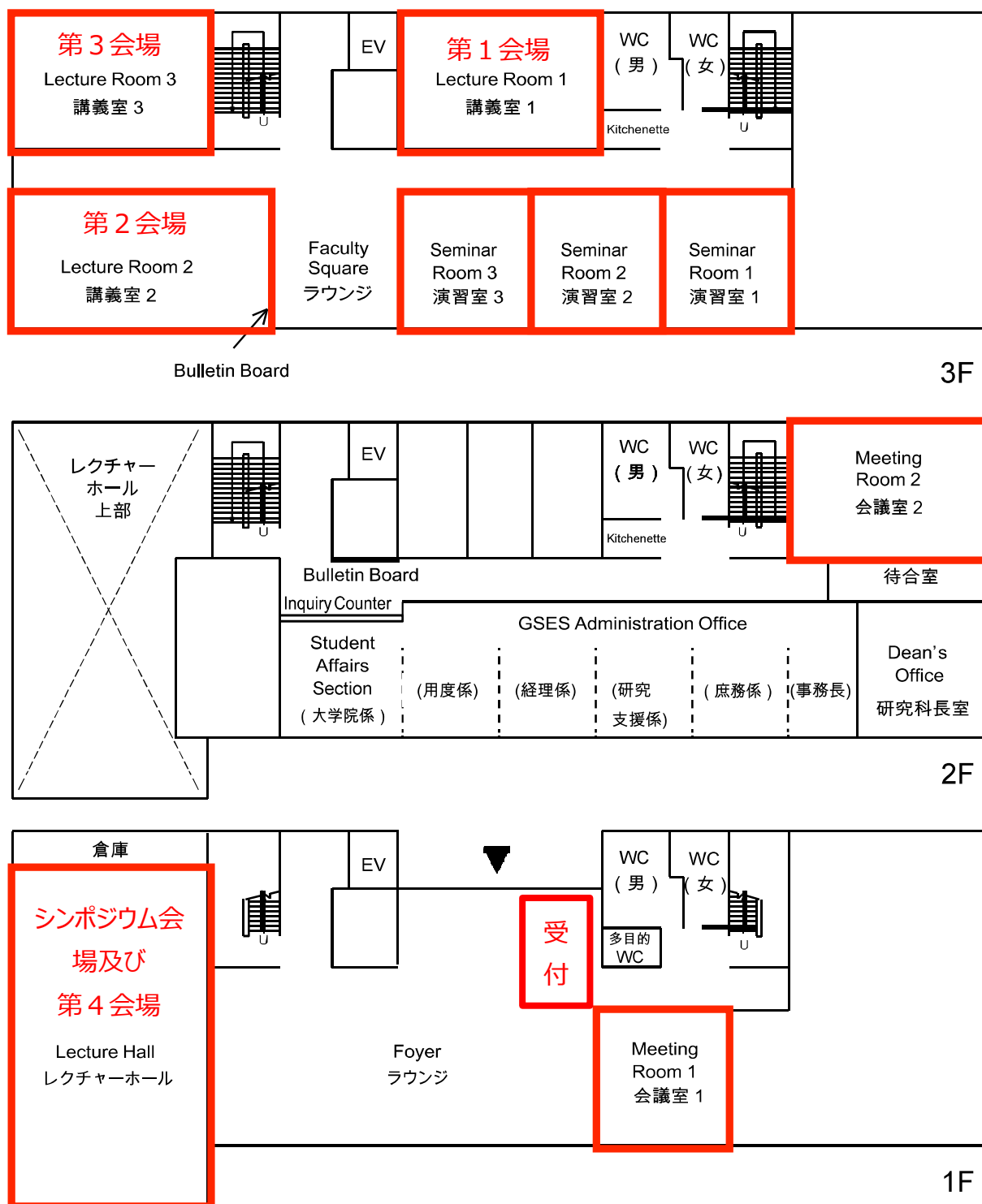


市内交通案内図



環境総合館アクセス図

■ 会場案内

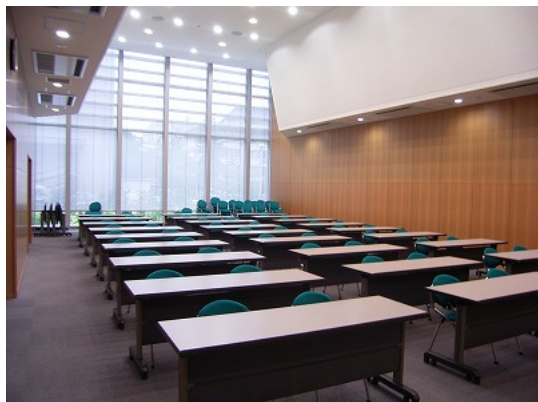


受付：1階 入り口左

ポスター：3階ラウンジ及び廊下壁面

■ 会場室内概況

<レクチャーホール> (可動 100 席)



<講義室> 講義室 1 (可動 63 席) , 講義室 2 (可動 90 席) , 講義室 3 (可動 63 席)



<演習室> 演習室 1 (可動 24 席) , 演習室 2 (可動 24 席) , 演習室 3 (可動 24 席)



昼食・意見交換会のご案内

昼食（※予告なく変更になる場合があります。）

10月20日(土)：

(1) 食堂：ダイニングフォレスト 営業時間 11:30～13:30（会場から最寄り）

(2) 購買：理系ショップ 営業時間 10:00～15:00

※当日、学内でホームカミングデーが実施されているため、混雑にご注意下さい。

10月21日(日)：

上記2店舗が休業のため、ご持参下さい。

もしくは地下鉄駅3番出口付近のFamily Martをご利用下さい。

意見交換会

10月20日(土)

時間：18:00～19:20

場所：「ユニバーサルクラブ」（豊田講堂裏シンポジオン内）

正会員・非会員：6,000 円，学生：2,000 円



第46回環境システム研究論文発表会実行委員会 名簿

委員長

谷川 寛樹 (名古屋大学)

副委員長

白川 博章 (名古屋大学)

幹事長

奥岡 桂次郎 (名古屋大学)

実行委員

片山 新太 (名古屋大学)

林 希一郎 (名古屋大学)

平山 修久 (名古屋大学)

東海林 孝幸 (豊橋技科大)

森杉 雅史 (名城大学)

藤井 実 (国立環境研究所)

東 修 (エックス都市研究所)

Alessio Miatto (名古屋大学)