

THE 49TH ENVIRONMENTAL ENGINEERING FORUM

第 49 回環境工学研究フォーラム

1. 主 催： 土木学会（担当：環境工学委員会） <http://www.jsce.or.jp/committee/eec/>
2. 共 催： 京都大学大学院地球環境学堂
科学技術戦略推進費「京都大学環境マネジメント人材育成国際拠点（EML プログラム）」
京都大学グローバル COE プログラム「アジア・メガシティの人間安全保障工学拠点」
3. 開催期日： 2012 年 11 月 28 日（水）～30 日（金）
4. 会 場： 京都大学百周年時計台記念館

交通案内：

京都大学吉田キャンパス（京都市左京区吉田本町）

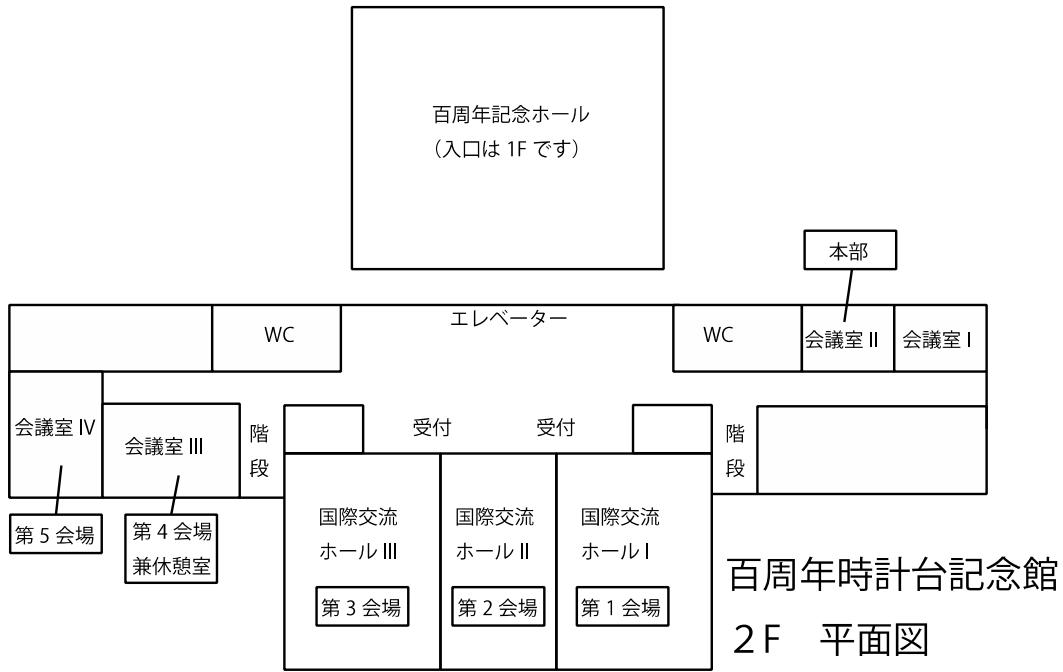
- 京都駅から：市バス 206,17 系統「京大正門前」下車（所要時間約 35 分）
- 京阪 出町柳駅から：徒歩約 20 分
- 阪急 河原町駅から：市バス 201,31 系統「京大正門前」下車（所要時間約 25 分）

詳しくは、http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r_y.htm を参照下さい。

宿泊案内：

市内に多数あり。例えば京都市環境観光協会（http://www.kyokanko.or.jp/shisetsu/shukuhaku_r.phtml）をご覧下さい。観光シーズンなので早めの予約をおすすめします。





5. 参加費 : 一般(会員) : 8,000 円 (事前参加申込の場合), 9,000 円 (当日参加申込の場合)
 一般(非会員) : 10,000 円 (事前参加申込の場合), 11,000 円 (当日参加申込の場合)
 学生 : 5,000 円 (事前参加申込の場合), 6,000 円 (当日参加申込の場合)

6. 定員 : 300 名

7. 懇親会 : 下記のとおり懇親会を開催します。多数のご参加をお待ちしております。
 日 時 : 11月 29日 (木) 18:00~20:00
 会 場 : 国際交流ホールⅡ, Ⅲ
 会 費 : 一般 : 5,000 円 (事前参加申込の場合), 6,000 円 (当日参加申込の場合)
 学生 : 2,500 円 (事前参加申込の場合), 3,000 円 (当日参加申込の場合)

8. タイムテーブル

11月 28日 (水)

時刻	第1会場 (国際交流ホールⅠ)	第2会場 (国際交流ホールⅡ)	第3会場 (国際交流ホールⅢ)
9:00~	開場・受付開始 (京都大学百周年時計台記念館の入館は 9:00 からです)		
9:15~ 9:30	開会式・表彰式 (第 48 回フォーラム、論文賞・論文奨励賞)		
9:40~10:40	査読付論文(A) 微生物群集解析		査読付論文(A) 植物機能による水質浄化
10:50~11:50	査読付論文(A) 浄水処理	ポスター掲示時間 (12:50まで)	査読付論文(A) 廃棄物処理・処分
11:50~12:50	昼 食		
12:50~13:50	査読付論文(A) 上水道システム	ポスター展示	査読付論文(A) 汚泥処理
14:00~15:45	査読付論文(A) 河川環境	ポスター展示	査読付論文(A) 下排水処理 1
15:55~17:40	査読付論文(A) 湖沼・海域	ポスター展示	査読付論文(A) 下排水処理 2

11月 29日 (木)

時刻	第1会場 (国際交流 ホールⅠ)	第2会場 (国際交流 ホールⅡ)	第3会場 (国際交流 ホールⅢ)	第4会場 (会議室Ⅲ)	第5会場 (会議室Ⅳ)
9:00～	開場・受付開始				
9:15～11:00	特別企画関連事例発表セッション(S) その1	特別企画関連事例発表セッション(S) その2	自由投稿発表(B) 下排水処理、汚泥処理・再利用、廃棄物処理、重金属	自由投稿発表(B) 水環境、病原微生物、浄水処理、上水道、微量汚染物質、毒性評価、温室効果ガス	自由投稿発表(B) 環境管理・教育 環境技術プロジェクトセッション(N)
11:05～12:10	BNS論文ポスターセッション				
12:10～13:00	昼食				
13:00～14:30	査読付論文(A) <集中討議> 環境と住民意識	ポスター展示	査読付論文(A) <集中討議> 底質起源解析		
14:40～17:40	特別企画 (会場: 百周年記念ホール) これからの環境工学研究・教育の海外展開				
17:40～17:55	～第14回途上国の環境問題を見て考える全国学生ツアーハンズ-on(平成24年度)～ のご案内 場所: 百周年記念ホール				
18:00～20:00	懇親会 場所: 国際交流ホールⅡ～Ⅲ				

11月 30日 (金)

時刻	第1会場 (国際交流ホールⅠ)	第3会場 (国際交流ホールⅢ)
9:00～	開場・受付開始	
9:15～10:45	企画セッション (第2, 3会場: 国際交流ホールⅡ・Ⅲ) 都市の水・資源・エネルギーの核となる下水道システム	
10:55～12:10	査読付論文(A) 鉄・有害元素	査読付論文(A) 大気・温室効果ガス・ガス処理
12:10～13:10	昼食	
13:10～14:25	査読付論文(A) 多様性・生態系影響評価	査読付論文(A) 環境管理
14:35～16:05	査読付論文(A) 塩素消毒・副生成物	査読付論文(A) 面源負荷・流出解析
16:15～16:45	閉会式・表彰式 (環境技術・プロジェクト賞, 優秀ポスター発表賞)	

9. 特別企画 : 11月 29日 (木) 14:40-17:40 百周年記念ホール

昨今、環境工学分野での研究・教育の海外展開が求められています。こうした中、アジア・アフリカ地域における環境問題の解決に向けたリーダーシップを發揮する人材（環境リーダー）を育成するための拠点が、平成20年度より17大学において形成されてきました（科学技術戦略推進費「アジア・アフリカ科学技術協力の戦略的推進 戰略的環境リーダー育成拠点形成」）。本年度は初年度採択5大学が最終年度を迎える年度にあたります。そこで、本特別企画では、上記17大学がその成果を発表する「特別企画関連事例発表セッション(S)」と連携し、環境工学研究・教育の海外展開について参加者の皆さんと共に議論したいと思います。

特別企画「これからの環境工学研究・教育の海外展開」

趣旨説明 藤井滋穂（京都大学 大学院地球環境学堂長）

特別講演 江藤一洋（東京医科歯科大学 名誉教授）「世界の留学交流の現況と日本の戦略」

大西有三（京都大学 総長特別補佐）「京都大学における研究・教育の国際交流」

石渡幹夫（世界銀行 上席防災管理官）「環境関連分野における国際協力の潮流と
求められる人材」

鈴木基之（東京大学 名誉教授）「アジア地域の環境保全のための協働」

パネルディスカッション（座長：藤井滋穂）

10. 企画セッション：11月30日（金）9:15-10:45 第2,3会場（国際交流ホールⅡ・Ⅲ）

下水道は、下水を収集・処理する過程で大量の資源・エネルギーを消費しますが、一方で下水熱や下水汚泥など大きなエネルギー・ポテンシャルと貴重な水資源となりうる下水処理水を供給する能力を有しています。平成21年度から平成23年度まで国土交通省受託で設置された土木学会環境工学委員会「下水道を核とした再生可能型都市システムの構築に関する調査検討小委員会」では、これらの下水道資源を研究対象とし、今後の再生可能型都市システムのあり方とその評価手法に関して検討を行ってきました。本企画セッションでは、本委員会での検討内容を報告するとともに、今後の研究、成果の活用について議論を行う予定です。

テーマ「都市の水・資源・エネルギーの核となる下水道システム」

主催：下水道を核とした再生可能型都市システムの構築に関する調査検討小委員会

座長：田中宏明（京都大学）

司会：山下尚之（京都大学）

話題提供：田中宏明（京都大学）、長岡裕（東京都市大学）、池道彦（大阪大学）、

西村文武（京都大学）、李玉友（東北大学）、貫上佳則（大阪市立大学）

パネルディスカッション：白崎亮氏（国土交通省）を交えて話題提供者および会場との質疑応答

11. 全国学生ツアーのご案内：11月29日（木）17:40-17:55（百周年記念ホール）

インドネシア（バリ島）観察ツアー～第14回途上国の環境問題を見て考える全国学生ツアー～

参加募集案内 山本浩一（山口大学）

12. プログラム：

本フォーラムは審査付論文セッション（略号A）、自由投稿発表セッション（略号B）、環境技術・プロジェクトセッション（略号N）および特別企画関連事例発表セッション（略号S）により構成されています。昨年度に引き続き、審査付論文（A）の中から集中的に討議したいトピックをいくつか採り上げた集中討議セッションを設けました。各セッションの発表時間それぞれ次の通りです。

A:論文概要を10分間の口頭発表で説明した後、討議を行ないます。通常セッションでは1演題あたり5分、集中討議セッションでは1演題あたり20分の討議時間を設けます。通常セッションでは、基本的に論文ごとに討議を行ないます（座長の判断でまとめて討議する場合もあり）。集中討議セッションでは、論文ごとの討議に加え、セッションでまとまった討議時間を設けます。

第1鈴：8分経過（講演終了予告） → 第2鈴：10分経過（講演終了）

B, N, S:口頭発表とポスターを組み合わせたハイブリッド方式で行ないます。論文概要を4分間の口頭発表で説明した後、全体で約65分間をポスター会場での討議にあてます。（口頭発表：PowerPointを使用のこと）

第1鈴：3分経過（講演終了予告） → 第2鈴：4分経過（講演終了）

なお、当日の発表会場、司会、発表者、発表順序につきましては、都合により変更する場合がありますのでご了承ください。また、ポスターは、1日目の11:00～12:50の時間に掲示し、2日目の14:30～16:00の間に撤去するようにして下さい（第2会場）。上記、時間での対応が困難な場合は、受付に連絡願います。

第1日目 (11月28日(水))

【開会式・表彰式】

9:15-9:30 <第2, 3会場 (国際交流ホールⅡ, Ⅲ) >

司会 西村修 (東北大学)

開会挨拶：土木学会環境工学委員会委員長：大村達夫 (東北大学)

表彰：土木学会環境工学委員会委員長：大村達夫 (東北大学)

(第48回環境工学研究フォーラム, 論文賞・論文奨励賞)

【査読付論文セッション(A)】

<第1会場 (国際交流ホールⅠ) >

9:40-10:40 【微生物群集解析】

座長 佐藤弘泰 (東京大学)

- A01 Formation and Role of Bacterial Community in the Sediment Bed of Open Channel Receiving Johkasou Effluent: Multivariate Statistical Analysis Interpretation
○Denny Helard · Joni A. Fajri · Ahmad A. Setiyawan · Fusheng Li · Toshiro Yamada (Gifu University), Akihiro Horio · Ming Huang (Gifu Prefectural Environment Management and Technology Center), Toshiyuki Kawaguchi (Gifu University)
- A02 18S rRNA 遺伝子情報を用いた排水処理汚泥の真核生物群集構造解析
東北大学 ○松永健吾・久保田健吾・Erica Vonasek・竹村泰幸・原田秀樹
- A03 分子生物学的手法及び培養法による埋立地浸出水処理微生物群集の構造解析
東北大学 ○石川愛弓・渋谷幸子, 産業技術総合研究所 玉木秀幸, 東北大学 原田秀樹・久保田健吾
- A04 自然環境中に生息する細菌捕食性原生動物の解析
東北学院大学 ○中村寛治, 株式会社水機テクノス 須藤真志

10:50-11:50 【浄水処理】

座長 越後信哉 (京都大学)

- A05 ウィルス処理に有効な新規アルミニウム系凝集剤の開発
北海道大学 ○白崎伸隆・松下拓・松井佳彦・大芝淳
- A06 藻類由来有機物に起因するセラミック膜ファウリングの前塩素処理による抑制効果
東北大学 ○八巻哲也, Jae-Lim Lim (Korea Water Resources Corporation), メタウォーター株式会社 吉原康徳・米川均, 東北大学 大村達夫
- A07 Effect of Pre-Coagulation Condition on Ceramic Membrane Filtration
○Naoki Murata (Gifu University), Nobuhiro Aoki (Metawater Co.,Ltd.), Fusheng Li (Gifu University), Hitoshi Yonekawa · Nobuyuki Motoyama (Metawater Co.,Ltd.)
- A08 アルミニウムイオンに親和性を持つ *Microcystis aeruginosa* 荚膜由来有機物の組成分析
東北大学 ○西村直貴, 山形大学 伊藤紘晃, 東北大学 八巻哲也・真砂佳史・大村達夫

<第3会場 (国際交流ホールⅢ) >

9:40-10:40 【植物機能による水質浄化】

座長 田中周平 (京都大学)

- A09 水生植物のエストロゲン類浄化能力に関する基礎的研究
早稲田大学 ○稻垣嘉彦・藤田泰史郎・Andre Rodrigues dos Reis・鈴木 詩麻・榎原 豊
- A10 2年目的人工湿地における水質浄化性能の向上
日本大学 ○中野和典, 東北大学 千木良純貴・中村和徳・矢野篤男・西村修
- A11 下水処理水の循環灌漑による省資源型水稻栽培
山形大学 ○村松亜由美・渡部徹・佐々木貴史・伊藤紘晃・梶原晶彦
- A12 クリーニングクロップ導入によるナス施設栽培休閑期における栄養塩溶脱負荷の削減
岡山大学 ○前田守弘, 興亜開発株式会社 仲宗根安弘, 広島市役所 岡本啓史, 応用地質 浅野裕一, 高知大学 藤原拓, 岡山大学 永禮英明, 鳥取大学 赤尾聰史

10:50-11:50 【廃棄物処理・処分】

座長 滝上英孝（国立環境研究所）

- A13 Rapid Vermicomposting of Fresh Fruit and Vegetable Wastes Using Earthworm *Eisenia foetida*
○Kui Huang・Fusheng Li・Jiefeng Li・Denny Helard・Kayako Hirooka (Gifu University)
- A14 Municipal Solid Waste Landfill Settlement Model Considering Microbial Kinetics in Biodegradation
○Kandula P. K. Jayakody・Takayuki Shimaoka (Kyushu University), Teppei Komiya (Oyo Cooperation)
- A15 Dissolution and Biodegradation Kinetics of Water Extractable Organic Carbon from Municipal Solid Waste under Various Conditions
○Chuanfu Wu・Takayuki Shimaoka・Teppei Komiya・Gangzhen Jiao (Kyushu University)
- A16 コンポスト中へのポリブチレンサクシネートアジペート (PBSA) 分解細菌の植種による分解促進評価
山梨大学 ○落合知・平山けい子・平山公明・金子栄廣

<第1会場（国際交流ホールI）>

12:50-13:50 【上水道システム】

座長 小坂浩司（国立保健医療科学院）

- A17 水道ハザードマップを用いた自然災害による水道事業への影響評価
パシフィックコンサルタンツ株式会社 ○吉川泰代・矢部博康・小池亮・森本達男,
東京大学 小熊久美子, 東洋大学 荒巻俊也, 東京大学 滝沢智
- A18 給水管におけるガルバニック腐食に関する研究
東京都水道局 ○田村聰志・木伏明人・増子知樹, 首都大学東京 稲員とよの・小泉明
- A19 配水システムにおける残留塩素減少に関する統合シミュレーションモデルの研究
首都大学東京 ○山口貴士・稻員とよの・小泉明・荒井康裕・田村聰志, 東京都水道局 北澤弘美
- A20 地域の経済活動を考慮した水使用料金体系の検討-2 都市における比較検討-
日本工営株式会社 ○杉本泰亮, 神戸大学 小池淳司, 鳥取大学 細井由彦

14:00-15:45 【河川環境】

座長 佐野大輔（北海道大学）

- A21 寝屋川上流部における抗インフルエンザウイルス薬の挙動とリスク評価
大阪産業大学 ○高浪龍平・谷口省吾・林新太郎・Rabindra Raj Giri・尾崎博明
- A22 流水保全水路と河川における医薬品類の減衰の比較
京都大学 ○花本征也・山下尚之・中田典秀・杉下寛樹・田中宏明
- A23 河川・洪水氾濫原における生息場条件と微細堆積物の特性および溶存酸素消費の関係
東京工業大学 ○岡田紫恵奈・伊藤潤・吉村千洋・増山貴明・藤井学
- A24 水生生物3種を用いた全国一級河川の短期慢性毒性試験
徳島大学 ○森田隼平・安田侑右・駕田啓一郎・田村生弥, 国立環境研究所 鐘迫典久,
徳島大学 山本裕史
- A25 粗石付護床工ブロックの魚道工への適用と治水機能に関する一考察
共和コンクリート工業株式会社 ○本田隆秀・浅利修一・秋野淳一・高澤浩二・高島清光・小林博
- A26 流速変化が5尾で遊泳するアユの挙動に及ぼす影響
九州工業大学 鬼束幸樹・秋山壽一郎・○三原和也・白岡敏
- A27 階段式魚道のプール形状変化が魚の休憩場所および遡上特性に及ぼす影響
九州工業大学 鬼束幸樹・秋山壽一郎, 東洋建設株式会社 松田孝一郎,
九州工業大学 ○藏本更織・野口翔平

15:55-17:40 【湖沼・海域】

座長 森田弘昭（国土技術政策総合研究所）

- A28 一つ瀬ダム上流域における長期濁水化に関する土砂分布地点と地質構造との関係
九州電力株式会社 ○村上俊樹, 宮崎大学 鈴木祥広, 西日本技術開発株式会社 大石博之,
宮崎大学 中尾登志雄

- A29 小河内貯水池における大雨時流入濁質による高濁度化現象の要因分析
首都大学東京 山崎公子・○村山道彦・小泉明・横山勝英, 東京都水道局 青木秀幸・岩本智江
- A30 日向神ダムにおける溶存態ケイ素の動態把握と捕捉量の算定
福岡県保健環境研究所 ○熊谷博史・石橋融子・田中義人, 福岡県すこやか健康事業団 松尾宏
- A31 イソシジミ (*Nuttallia olivacea*) の生育状況に影響を与える餌料源の検討
東北大学 ○丸尾知佳子・藤林恵・相川良雄・西村修
- A32 震災後の石巻沿岸域における腸管系ウイルス及び指標微生物の検出と検出阻害評価
東京大学 ○端昭彦・稻葉愛美・片山浩之・古米弘明
- A33 山口湾における3次元流動モデルの構築と浮遊幼生の輸送特性に関する数値実験
山口大学 ○信田紗希・神野有生・山本浩一, 港湾空港技術研究所 田中陽二, 山口大学 関根雅彦

<第3会場（国際交流ホールⅢ）>

12:50-13:50 【汚泥処理】

座長 西村文武（京都大学）

- A34 下水汚泥の高負荷高温嫌気性消化における余剰汚泥加熱処理と微量金属の効果
福井工業大学 ○高島正信, 金沢大学 中木原江利・池本良子
- A35 下水汚泥処理における焼却廃熱を利用した発電システムの検討
京都大学 ○大下和徹・高岡昌輝, 株式会社タクマ 水野孝昭
- A36 下水汚泥の性状および消化特性に関する処理場毎の比較調査
土木研究所 ○日高平・内田勉

14:00-15:45 【下排水処理1】

座長 李玉友（東北大学）

- A37 下水処理場生物処理工程におけるペルフルオロオクタン酸の活性汚泥への吸着挙動および生成ポテンシャルの検討
京都大学 ○鈴木裕識・田中周平・藤井滋穂・Chinagarn Kunacheva・林益啓, 岩手県環境保健研究センター 齋藤憲光
- A38 Contamination of Perfluorinated Compounds (PFCs) in Seven Municipal Wastewater Treatment Plants in Bangkok, Thailand
Pattarawan Chularueangaksorn・○Shuhei Tanaka・Chinagarn Kunacheva・Shigeo Fujii・Hidenori Harada (Kyoto University), Suwanna Kitpati Bootanon (Mahidol University, Thailand)
- A39 下水処理場におけるN-ニトロソアミン類及びそれらの生成能の挙動
京都大学 ○尹水鐵・中田典秀・山下尚之・田中宏明
- A40 オゾン添加活性汚泥法による有機性微量汚染物質含有廃水の処理特性
京都大学 ○西村文武, 株式会社四電技術コンサルタント 岡田由希子, 名古屋工業大学 増田理子, 京都大学 中川佑子, 土木研究所 日高平, 高知大学 藤原拓, 大阪産業大学 津野洋
- A41 ジーンバイオオーゲメンテーションによる活性汚泥リアクターの2,4-ジクロロフェノキシ酢酸の除去能の向上
大阪大学 ○惣田訓・穴見泰崇・筒井裕文・橋本くるみ・松田真佐美・井上大介・清和成・池道彦
- A42 低級脂肪酸含有排水の微生物燃料電池における分解・発電特性の評価
長岡技術科学大学 ○窪田恵一・山口隆司, 国立環境研究所 珠坪一晃
- A43 沈殿槽の原水温度上昇に伴う固形物の流出率増大と熱対流抑制板の効果についての数値流体力学計算を用いた研究
栗田工業株式会社 ○寺嶋光春, 北九州市立大学 安井英斎, 東北大学 須藤孝一・井上千弘, 日本大学 野池達也

15:55-17:40 【下排水処理2】

座長 珠坪一晃（国立環境研究所）

- A44 工業廃水および最終処分場廃水中のホウ素の除去に関する基礎的検討
山形大学 ○吉川栄史・佐々木貴史・樅山央, 富士技研化学株式会社 佐藤美喜雄, 山形大学 遠藤昌敏

- A45 高濃度硫酸塩含有エタノール系化学工業廃水の UASB 処理
東北大学 ○胡勇・荊肇乾・劉予宇・李玉友
- A46 浸漬型嫌気性膜分離法 (SAMBR) を用いた人工下水の処理性能
東北大学 ○砂庭崇之, 株式会社クボタ 高橋慎太郎・若原慎一郎, 東北大学 李玉友・原田秀樹
- A47 地下浸透処理における下水処理水中残留医薬品類の消長に関する基礎的検討
京都大学 ○米谷貴志・Songkeart Phattarapattamawong・越後信哉・森田悠斗・大河内由美子・伊藤禎彦
- A48 性能評価型浄化槽における大腸菌群の除去特性について
東北大学 ○高橋直樹・松橋仁・西村修・須藤隆一
- A49 アパタイトのリン溶解量に基づいた鉛吸着量の予測
岐阜大学 ○加藤雅彦・後藤真悟・佐藤健
- A50 豚ふん尿の熱処理によるメタン発酵能向上に関する研究
宮崎大学 ○土手裕・関戸知雄, 三浦工業株式会社 後藤吉史, 宮崎大学 鈴木祥広

第2日目 (11月29日(木))

【自由投稿セッション(B), 環境技術・プロジェクトセッション(N), 特別企画関連事例発表セッション(S)】

9:15-11:00 口頭発表による説明 (第1~5会場)

11:05-12:10 ポスター発表による討議 (第1~3会場 (国際交流ホール I ~III))

<第1会場 (国際交流ホール I)>

9:15-10:35 【特別企画関連事例発表セッション(S)その1】

座長 田名部直勝 (前澤工業(株))

- S01 科学技術戦略推進費 戰略的環境リーダー育成拠点形成～プログラムの目指すもの～
科学技術振興機構 ○山下廣順
- S02 環境人材育成コンソーシアム (EcoLeaD) の活動と環境人材育成のためのプログラム
環境人材育成コンソーシアム ○高橋花・森下研・西村美紀子
- S03 広島大学・低炭素社会を設計する国際環境リーダー育成、その成果と今後の展望
広島大学 ○東修・渡邊園子・藤原章正
- S04 京都大学 EML (環境マネジメントリーダー) プログラムの成果と今後の展望
京都大学 ○藤井滋穂・原田英典・藤枝絢子・Chinagarn Kunacheva・大谷敏美
- S05 名古屋大学国際環境人材育成プログラム (NUGELP) 取り組み
名古屋大学 ○森川高行・永石雅史・古藪真紀子
- S06 早稲田の国際環境リーダー育成プログラムの現状報告
早稲田大学 ○黒澤正一・勝田正文・永井祐二・西嶋昭生・眞下克之・中野健太郎
- S07 共鳴型アジア環境リーダー育成網の展開
東京大学 ○星子智美・秋山知宏・小貫元治・An Kyoungjin・片山浩之・横張真・古米弘明・花木啓祐・味埜俊
- S08 ポスト・環境リーダー育成事業の展望と戦略
-800人の環境リーダー人材ネットワークをどのように生かしていくべきか-
筑波大学 ○辻村真貴
- S09 地域から ESD を推進する女性環境リーダー
神戸女学院大学 ○武中桂・遠藤知二
- S10 岐阜大学における組織・分野横断型人材育成事業の実践：流域水環境リーダー育成プログラム
岐阜大学 ○吉山浩平・川口倫由・魏永芬・李富生
- S11 持続的発展へのあらたなグローバル人材育成プログラムをめざして：
北海道大学「持続社会構築環境リーダー・マイスター育成」プログラムの挑戦
北海道大学 ○石村学志・田中晋吾・トニー チッテンデン・モクタール ギザーニ・深水護・田中教幸
- S12 横浜国立大学「リスク共生型環境再生リーダー育成プログラム」
横浜国立大学 ○金子信博・持田幸良・黒川清登・小林正典・佐藤貴子
- S13 現場立脚型環境リーダー育成プログラムにおける海外フィールド実習
東京農工大学 高田秀重・細見正明・五味高志・下ヶ橋雅樹・今井あい・米田健一・二ノ宮リムさち・尾崎宏和・○山口智弘

- S14 戰略的水・資源循環リーダー育成プログラム（SUW）の長期的継続に向けて
北九州市立大学 ○小川美希・原口公子・中大輔・本山洋美・加藤尊秋・安井英斎
- S15 九州大学東アジア環境ストラテジスト育成プログラムの特徴と今後の展望
九州大学 ○島岡隆行・工藤和彦・中山裕文・篠崎真美・渡邊優香・中村寛樹
- S16 生態系保全と人間の共生・共存社会の高度化設計に関する環境リーダー育成：国際的人材育成への挑戦
静岡大学 カサレトベトリス・○鈴木款・樋口富彦・片畠伸一郎・徳元俊信・吉村仁・加藤憲二・王権
- S17 未来社会創造型環境イノベータの育成
慶應義塾大学 ○宮坂隆文・巖網林
- S18 熊本の水環境の地理的優位性を活かした地下水環境リーダー育成事業（GelK）
熊本大学 ○川越保徳・大谷順・瀧尾進・嶋田純・才田進・利部慎
- S19 持続可能な発展と社会を構築する国際的環境リーダー育成の取り組み
東北大学 ○田中泰光・田路和幸・李玉友・Michael Norton・木村善博

<第2会場（国際交流ホールⅡ）>

9:15-10:25 【特別企画関連事例発表セッション(S)その2】

座長 福原真一 ((株) クボタ)

- S20 Contribution to Creating Safe Society as an Environmental Leader
北九州市立大学 ○Thi Hanh Duong・Kiwao Kadokami
- S21 Basin Water Environmental Leaders
Connect Us, Connect the World
岐阜大学 ○Alif Samsey・Elsya Risky・Tyas Utami・So Thavin
- S22 EDL and LDE: Environmental Diplomatic Leader and Learn Discover Extend
筑波大学 ○Shuhong Li・Zhenya Zhang
- S23 My Role –As the Leader of Tomorrow
北海道大学 ○Byamba Bolorchimeg
- S24 学生主体の環境教育～環境イノベータプログラムの魅力～
慶應義塾大学 ○薛冰川
- S25 Environmental Education Development through Teaching/Learning Materials for Identifying and Attenuation of Water in the Environmental Water (Natural Ecological Systems)
広島大学 ○Kabunga Nachiyunde
- S26 環境リーダープログラムを通じて得た経験～特別講義・インターンシップ・特別研修～
東北大学 ○松崎嵩史・Michael Norton・李玉友・田中泰光
- S27 Achievements and Lessons Learnt from Lectures and Internship in East Asia Environmental Strategist Training Program
九州大学 ○Hoang Van Long
- S28 ベトナム・ホーチミン市における東アジア環境プロジェクト演習に参加を通して
九州大学 ○門司壮史
- S29 Biomass Energy for a Sustainable Future: a New Challenge at Tohoku University
東北大学 ○Gadow S.I・Yu-You Li・Y. Tanaka・M. Norton
- S30 Internship at the Horonobe Deep Underground Research Center and its Application to Hydrological Environment Modeling of Sedimentary Rocks
熊本大学 ○Lei Lu
- S31 Environmental Impacts of the Reuse of Excavated Rocks: Study Cases in Japan and Peru
京都大学 ○Angelica Naka・Takeshi Katsumi・Takehiro Ohta・Giancarlo Flores
- S32 日中環境実践研究における北京大学との共同フィールドワーク
早稲田大学 ○森友彦
- S33 Re-conceptualizing Leadership for Sustainability in Rural Cambodia
東京大学 ○Mahesti Okitasari・Seungmin Lee・Martin Karlsson・Jatuwat Sagsanont・Hiroyuki Katayama
- S34 Experience of the Internship Program in Hue, Vietnam
京都大学 ○Yoshiko Matsuda・Phuong Truong Hoang・Tung Nguyen Ngoc・Hirohide Kobayashi
- S35 Investigating Travelers' Stated Mode Choice Preferences under the Influences of Various Mode Availability Options in BRT System in Surabaya City
広島大学 ○Abm Sertajur Rahman・Akimasa Fujiwara・Junyi Zhang・Sudarmanto Budi Nugoro・Togar Arifin Silaban

S36 グローバルに活躍する環境ディプロマティックリーダーを目指して一チユニジアにおける水資源研究で得たもの—
筑波大学 ○高橋瑞穂

<第3会場（国際交流ホールⅢ）>

9:15-10:40 【下排水処理、汚泥処理・再利用、廃棄物処理、重金属】

座長 小林一朗 ((社)日本下水道施設業協会)

- B01 メタン発酵における指標細菌の挙動について
八戸工業高等専門学校 ○東森敦嗣・矢口淳一
- B02 食品廃棄物を対象としたメタン発酵における水熱反応前処理の効果に関する研究
大阪工業大学 ○田中真一・古崎康哲・石川宗孝
- B03 化学的溶出および微生物学的還元を利用した汚泥焼却灰中のセレンの除去ならびに安定化の検討
大阪大学 ○長谷川愛・惣田訓・池道彦、株式会社タクマ 藤平弘樹・藤川宗治
- B04 過酸化水素と鉄イオンを用いた下水消化汚泥中のノニルフェノールの分解に及ぼす試薬添加量の影響
と重金属類の溶出に関する研究
岩手大学 ○阿部悟・戸田康太・伊藤歩・石川奈緒・海田輝之
- B05 枯草菌優占化余剰汚泥とバーク等を原料とした土壤改良資材中の線虫の挙動
群馬高等専門学校 ○中里恵理奈・青井透
- B06 堆肥の窒素肥効性の改善に対するアンモニア菌接種の効果
岩手大学 ○立石貴浩・前田武己・菅鳴一輝・中居藍・颶田尚哉
- B07 下水処理水に含まれるトリクロロアニソールおよびその他のカビ臭物質
東京工科大学 ○佐々木洋・市原宙・浦瀬太郎
- B08 新奇微生物による染料の脱色と芳香族アミンの分解
群馬大学 ○島田洋輔・湯本 将大・須藤翼・伊藤司
- B09 硫酸塩添加によるデンプン排水の嫌気性処理の促進
金沢大学 ○高橋佑輔・池本良子・中木原江利・上原邦弘
- B10 充填層型カソードを用いた微生物燃料電池におけるカソード反応と出力の特性
群馬大学 ○田中千穂・渡邊智秀
- B11 カソードが一槽式微生物燃料電池の性能に及ぼす影響
群馬大学 ○石原佑樹・赤峰康人・渡邊智秀
- B12 DHS リアクターによる中有機物濃度の食品工場廃水の長期連続処理
岐阜工業高等専門学校 ○段下剛志・馬島孝治・角野晴彦、株式会社トーエネック 高石有希子、
国立環境研究所 珠坪一晃、広島大学 大橋晶良、東北大学 原田秀樹
- B13 Development of an Aerobic Granule Sequencing Batch Airlift Reactor for Partial Nitrification
北海道大学 ○宋延軍・石井聰・岡部聰
- B14 都市下水処理場の活性汚泥中におけるPHA蓄積微生物群集の解析
大阪大学 ○酒井孝輔・三宅佐和、北里大学 井上大介、大阪大学 惣田訓・池道彦
- B15 槽外型MBRにおいて膜ファウリングに関与しているタンパク質の解析
北海道大学 ○三好太郎・永井悠平・相沢智康・木村克輝・渡辺義公
- B16 岩石の劣化に応じた重金属等の含有量・溶出量の変化に関する検討例
土木研究所寒地土木研究所 ○岡崎健治・伊東佳彦
- B17 The Study of Lead (Pb) Phytoremediator Candidate for Remediation Lapindo Mud at Sidoarjo,
East Java Province, Indonesia
○Sukoso・Marsoedi・Y. Risyani (Brawijaya University, Indonesia), T. Purnomo (Surabaya
National University, Indonesia), Takanobu Inoue (Toyohashi University of Technology)
- B18 カイミジンコの幼生期における亜鉛曝露による繁殖能力への影響
東京大学 ○塚原健太・中島典之
- B19 特例市公共下水道終末処理場へ及ぼす直接投入型ディスポーザー排水の厨芥による負荷量変動
群馬工業高等専門学校 ○阿部貴大・宮里直樹・青井透

- B20 液化ジメチルエーテルを用いた家畜糞の乾燥に関する研究
 京都大学 ○戸田覚之・大下和徹・高岡昌輝, 高知大学 松川和嗣・藤原拓
- B21 The Impact of Salt Inhibition on Degradation Process of Easily Biodegradable Solid Waste in Anaerobic Condition
 ○Pavel Ehler・Takayuki Shimaoka・Fumitake Takahashi・Hiroyuki Nakayama (Kyushu University)

＜第4会場（会議室Ⅲ）＞

9:15-11:00 【水環境、病原微生物、浄水処理、上水道、微量汚染物質、毒性評価、温室効果ガス】

座長 山下三男（日本上下水道設計（株））

- B22 施設栽培休閑期における N₂O 発生要因の室内培養実験による検討
 岡山大学 前田守弘, 興亜開発株式会社 ○仲宗根安弘, 高知大学 藤原拓, 岡山大学 永禮英明, 鳥取大学 赤尾聰史
- B23 都市河川底泥中における亜酸化窒素の生成機構について
 日本大学 ○藤井大地・小沼晋・齋藤利晃
- B24 NF 膜による微量有機成分の除去機構
 北海道大学 ○吉本みどり・木村克輝・Shaik Khaja Lateef・渡辺義公
- B25 降水が水道原水の懸濁物質およびその浄水処理時の凝集剤注入量に与える影響
 国立保健医療科学院 ○下ヶ橋雅樹, 岐阜大学 山田俊郎, 横浜市水道局 中村怜奈, 国立保健医療科学院 小坂浩司・秋葉道宏
- B26 2011 年東北地方太平洋沖地震・津波による三陸沿岸域の水道被害
 八戸工業大学 ○鈴木拓也・福士憲一
- B27 Residential Water Consumption Pattern in Kathmandu Valley, Nepal
 ○Binaya Pasakhala・Hidenori Harada・Shigeo Fujii・Shuhei Tanaka (Kyoto University), Binaya R. Shivakoti (Institute of Global Environmental Studies), Sangam Shrestha (Asian Institute of Technology, Thailand)
- B28 ヒトノロウイルス粒子を特異的に捕捉するヒト腸内細菌由来細胞外物質に関する研究
 北海道大学 ○吉村岳・三浦尚之・佐野大輔・岡部聰
- B29 細胞応答を活用した感染性ウイルス検出手法の開発
 北海道大学 ○田澤恵・三浦尚之・佐野大輔・岡部聰
- B30 下水中に存在する腸球菌のバンコマイシンに対する感受性評価
 宮崎大学 ○西山正晃・井口純・鈴木祥広
- B31 大腸菌の人用抗生物質への耐性パターンの多摩川流域での変化
 東京工科大学 ○三宅英美・堀越才智・寺田翔・浦瀬太郎
- B32 和歌山県日高川流域における水辺環境の総合的な評価
 和歌山工業高等専門学校 大久保俊治・○坂本篤哉, 大阪ガス株式会社 保田直希
- B33 スケトウダラ日本海北部系群の産卵期を対象とした水域環境に関する現地観測
 土木研究所寒地土木研究所 ○河合浩・大橋正臣・山本潤, 株式会社日本海洋生物研究所 伊藤哲也, 株式会社エコニクス 林田健志
- B34 石垣島吹通川マングローブ水域における水質特性の経年変化
 東海大学 ○玖津見将史・寺田一美, 東京大学 鯉渕幸生・磯部雅彦
- B35 洞海湾湾口部周辺における水質の挙動の現地観測
 九州環境管理協会 ○横山佳裕・森川太郎・中嶋雅孝・内田唯史, 山口大学 中西弘
- B36 鵜川の融雪出水に伴う沿岸域の水質動態
 土木研究所寒地土木研究所 ○須藤賢哉・大橋正臣・山本潤
- B37 環境水中の難分解性有機物の分画試験に関する検討
 九州環境管理協会 ○天日美薰・宮原絵美・横山佳裕, 山口大学 中西弘
- B38 水環境における指標細菌の遺伝子パターンの変遷に関する研究
 宮崎大学 ○島内英貴・鈴木祥広, 大分工業高等専門学校 古川隼士

- B39 地域未利用資源（貝殻）による汽水池の底質改善の検証
千葉工業大学 ○吾妻咲季・村上和仁, 千葉大学 天野佳正
- B40 金属負荷マイクロコズムにおけるDO変動に着目した数理モデルと培養モデルの比較検証
千葉工業大学 ○村上和仁・林 秀明, 相模女子大学 杉浦 桂, 福島大学 稲森悠平
- B41 有機アミン物質の生分解性評価および分解特性把握に関する研究
大阪工業大学 ○小西利幸・古崎康哲・石川宗孝
- B42 発光細菌を用いた毒性試験法に影響を与える因子の考察と底質試料への適用
広島大学 ○間瀬賢一・尾崎則篤・大橋晶良・金田一智規
- B43 道路流出水中のペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)の吸着除去に及ぼす共存物質の影響
東北大学 ○繁泉恒河, 日本大学 中野和典, 東北大学 丸尾知佳子・野村宗弘・相川良雄・西村修
- B44 沿道におけるツツジ葉中多環芳香族炭化水素類(PAHs)濃度の変動
東京大学 ○山下喬子・栗栖聖・星子智美・花木啓祐
- B45 Assessment of Detecting Recent Environmental Change in an Ancient Reservoir from Sri Lanka's Wet Zone Using Subfossil Diatoms
○Sudharma Yatigammana (University of Peradeniya, Sri Lanka)
- B46 Change of Haloacetic Acids Formation Potentials during UV and UV/H₂O₂ Treatment
○Hiroshi Sakai (The University of Tokyo), Olivier Autin (Cranfield University, UK), Simon Parsons (Scottish Water, UK)
- B47 埋立地浸出水処理に対するラボスケールの人工湿地の適用性の検討
大阪大学 ○岡正雄・惣田訓・池道彦

<第5会場（会議室IV）>

9:15-11:00 【環境管理・教育/環境技術プロジェクトセッション(N)】

座長 岡和彦（鹿島建設（株））

- B48 使用済み電気電子機器の破碎・選別処理実態および物質フロー推計
山口大学 ○豊後敦士・清水彬行・樋口隆哉・関根雅彦・今井剛・山本浩一・神野有生
- B49 リスクに関する情報提供源およびメディアに対する信頼性評価
東京大学 ○栗栖聖・前田芳恵・福士謙介
- B50 ベトナム国ダナン市の家庭部門における水需要量予測に向けた水利用構造の実態調査
京都大学 ○今田啓介・田中周平・藤井滋穂・原田英典,
ダナン工科大学 Tran Van Quang・Hoang Hai・Vo Diep Ngoc Khoi, 京都大学 濱島健太朗
- B51 社会・経済的産業連関表の構築による人口減少・高齢化の社会的影響分析
神戸大学 小池淳司, 株式会社クロス・マーケティング 植原雅子, 鳥取大学 ○中尾拓也
- B52 過疎地域における集合型生活排水処理施設の更新
足立区役所 ○上地進, 鳥取大学 細井由彦・増田貴則・赤尾聰史
- B53 小学校6年生の放射線に対する変節；授業前後・地域性の関連分析
京都大学 ○幸 浩子
- B54 13th JSCE (Japan Society of Civil Engineering) Student Study Tour on the Environmental Problem in Central Kalimantan, Indonesia
山口大学 ○大谷和矢, 香川高等専門学校 大野翔平, 北海学園大学 工藤健太,
北海道大学 小倉俊治・武田雄太, 山口大学 藤原啓佑・山本浩一,
北海道大学 塩寺さとみ・斎藤秀之, Sulmin Gurimi (Palangkaraya University, Indonesia)
- B55 東南アジア地域に展開可能な適切下水処理システムの開発
国立環境研究所 ○珠坪一晃・小野寺崇,
Wilasinee Yoochatchaval (King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand),
岐阜工業高等専門学校 角野晴彦, 国立環境研究所 水落元之・岡寺智大・藤田壮
- N01 きのこ廃培地からの高付加価値有用物質の回収による家畜飼料添加剤の開発
鹿児島工業高等専門学校 ○石神宏朗, 鹿児島大学 八木史郎, 鹿児島工業高等専門学校 村山陵・
山田真義, 長岡技術科学大学 山口隆司, 鹿児島工業高等専門学校 山内正仁

- N02 炭素繊維充填好気性バイオリアクターを用いた温室効果ガス抑制型養豚廃水処理技術の開発
農業・食品産業技術総合研究機構畜産草地研究所 ○山下恭広, 金沢大学 池本良子,
佐賀県畜産試験場 河原弘文, 農業・食品産業技術総合研究機構畜産草地研究所 長田隆・荻野暁史・
田中康男
- N03 豆腐工場模擬排水を連続処理する酸素 DHS リアクターの特性
岐阜工業高等専門学校 ○馬島孝治・角野晴彦・米澤愛美, 阿南工業高等専門学校 川上周司,
株式会社トーエネック 高石有希子, 国立環境研究所 珠坪一晃
- N04 膨張軟化前処理稻わらと下水汚泥の混合消化によるメタンガス回収と微生物叢
金沢大学 ○中出貴大・池本良子・中木原江利・大月紳司・西田裕之,
石川工業高等専門学校 高野典礼
- N05 新規コンポジット吸着体を用いた都市下水からのセシウム回収技術の開発
日本大学 ○小沼 晋・大西真平・村上雅彦・平野壯哉・伊藤賢一・齋藤利晃
- N06 好気型 DHS/無酸素型 DHS システムによる下水の有機物・窒素除去
岐阜工業高等専門学校 ○森夏希・井上祥大・角野晴彦, 国立環境研究所 珠坪一晃・小野寺崇・
水落元之
- N07 電解晶析法による排水からのカリウムの選択的回収
前橋工科大学 ○飯塚優樹・田中恒夫
- N08 施工方法の違いによる植生種被度、堤防法面侵食に関する研究
土木研究所寒地土木研究所 ○矢部浩規・丸山政浩
- N09 環境サンプル測定のためのリン酸マイクロセンサーの開発
北海道大学 ○宮崎悠爾・谷内翔・高橋正宏・岡部聰・佐藤久
- N10 表面プラズモン共鳴を利用した病原微生物バイオセンサの開発
北海道大学 ○坂槻有紀恵・山田健太・ピタックティーラタム ニティ・石井聰・佐野大輔・
高橋正宏・岡部聰・佐藤久
- N11 新規蛍光分子プローブを用いた環境水中重金属イオン分析
北海道大学 ○菅藤亮輔・大屋光平・吉川弘晃・羽深昭・山田幸司・高橋正宏・岡部聰・佐藤久
- N12 超低 pH 膜分離活性汚泥法によるフェノール類の除去
東京工科大学 ○小俣拓己・金子琴絵・浦瀬太郎
- N13 連続式 NOx-N 及び NH4-N モニタの長期運転における安定性と低濃度領域での精度
群馬高等専門学校 ○青井透, 群馬県 中島右
- N14 微生物燃料電池を用いた牛糞尿からの発電と微生物群集構造解析
宮崎大学 ○伊藤寿宏・鈴木祥広, 東京薬科大学 渡邊一哉, 宮崎大学 井上謙吾
- N15 藻類増殖及び抑制に関する磁気処理効果の検討
大阪工業大学 ○下坊真也・古崎康哲・石川宗孝, 株式会社エッチャールディ 五十嵐孝臣
- N16 細胞外多糖類の生成を抑制する微細気泡発生装置の開発
群馬大学 ○伊藤司・久保田智・黒尾健太・山崎隆行
- N17 中国の国家発展戦略に基づく内蒙自治区の持続的な地域開発に関する研究
広島大学 ○東修, 名古屋大学 白川博章, 東京大学 沖一雄

【査読付論文セッション (A)】

<第1会場（国際交流ホール I）>

13:00-14:30 【環境と住民意識】<集中討議セッション>

座長 堀内将人（大同大学）

- A51 環境配慮行動の社会性による規定因の差異に関する研究
立命館大学 ○松本和晃・神子直之, 国際厚生事業団 清水聰行
- A52 都市河川の水辺環境改善を目的とした下水処理水導入に関する住民の受容性評価
東洋大学 ○大塚佳臣, 東京大学 栗栖聖・窪田亜矢・中谷隼
- A53 水道水に対する意識構造とその影響要因
京都大学 ○石本知子・伊藤禎彦

<第3会場（国際交流ホールⅢ）>

13:00-14:30 【底質起源解析】<集中討議セッション>

座長 中島典之（東京大学）

- A54 河口干潟における堆積有機物の起源と底生生物群集の餌資源
大阪府立大学工業高等専門学校 ○大谷壮介, 徳島大学 上月康則, 島根大学 倉田健悟,
三菱電機情報ネットワーク株式会社 仲井薰史
- A55 炭素・窒素安定同位体比を指標とした太湖底質有機物動態の解析
東北大学 ○藤林恵・野村宗弘・許曉光, 東南大学 李先寧, 東北大学 相川良雄・西村修
- A56 希土類元素分析による干潟堆積泥の起源推定
山口大学 ○関根雅彦・神野有世, 九州環境管理財団 天日美薰, 山口大学 山本浩一・今井剛・
樋口隆哉

第3日目（11月30日（金））

【査読付論文セッション（A）】

<第1会場（国際交流ホールⅠ）>

10:55-12:10 【鉄・有害元素】

座長 土手裕（宮崎大学）

- A57 濃尾平野西濃地域における地下水中へのヒ素の溶出メカニズム
岐阜大学 ○西澤貴樹・加藤雅彦・堀晶子・佐藤健
- A58 スリランカにおける飲料水中のフッ素汚染の現状と対策
富山県立大学 ○本山亜友里・川上智規,
S.K. Weragoda (National Water Supply and Drainage Board, Sri Lanka),
富山県立大学 奥川光治・芹川裕加, 富山高等専門学校 袋布昌幹・高松さおり
- A59 腐植物質の化学的性質が鉄との錯形成に及ぼす影響
東京工業大学 ○今岡亮・藤井学・吉村千洋
- A60 フルボ酸第二鉄錯体とシデロフォア desferrioxamine B のリガンド交換反応に及ぼす pH とイオン強度の影響
山形大学 ○伊藤紘晃, 東京工業大学 藤井学, 東北大学 真砂佳史, 山形大学 渡部徹,
東北大学 大村達夫
- A61 津具鉱山跡地周辺環境のアンチモン汚染調査
大同大学 ○堀内将人, 株式会社マキノ 齋藤知一, 壽化工機株式会社 森俊介

<第3会場（国際交流ホールⅢ）>

10:55-12:10 【大気・温室効果ガス・ガス処理】

座長 加藤聖（環境省）

- A62 直接発生・間接発生・溶存態成分を考慮した下水処理場由来の温室効果ガスの発生量評価
秋田工業高等専門学校 ○増田周平, 元秋田工業高等専門学校 京野貴文, 東北大学 李玉友・
西村修
- A63 下水処理場における温室効果ガスの排出係数評価と低減対策
東北大学 ○佐野慈, 秋田工業高等専門学校 増田周平, 東北大学 李玉友・西村修・原田秀樹
- A64 係留型気球を用いた小型サンプラーによる浮遊粒子状物質（SPM）個数濃度鉛直分布計測
近畿大学 ○高野保英
- A65 大阪平野東部冷気流の発生条件と北部冷気流との関連性
大阪大学 ○玉井昌宏, 西日本旅客鉄道株式会社 太田晋一
- A66 DHS リアクターを用いたトルエンガス連続処理特性
長岡技術科学大学 ○中村将一郎, 三機工業株式会社 田村英輔, 長岡技術科学大学 谷川大輔,
三機工業株式会社 長野晃弘, 長岡技術科学大学 山口隆司

<第1会場（国際交流ホールⅠ）>

13:10-14:25 【多様性・生態系影響評価】

座長 渡部徹（山形大学）

- A67 河川生物の HSI 種多様性と遺伝的多様性の関係性について
東北大学 ○糠澤桂・風間聰、愛媛大学 渡辺幸三
- A68 河川ハビタット構造と水生昆虫モンカゲロウの遺伝的多様性の関係
東北大学 ○八重樫咲子、愛媛大学 渡辺幸三、東北大学 高橋真司・永峯賢人・大村達夫
- A69 種の重みづけによる抽水植物群落の植生評価手法の提案と琵琶湖岸ヨシ植栽事業の評価
京都大学 ○水谷沙織・田中周平・藤井滋穂・山永文・池田大介・國政瑛大・鎌田正篤、
株式会社ラーゴ 西川博章
- A70 ゼブラフィッシュ飼育実験による脂肪酸-炭素安定同位体比の濃縮係数の算出
東北大学 ○荻野修大・藤林恵、宮城県気仙沼地方振興事務所 長田祐輝、
東北大学 相川良雄・西村修
- A71 マイクロコズムを用いたバイオマニアピュレーションにおける生態系影響評価解析
千葉工業大学 ○林秀明・村上和仁、東北工業大学 小濱暁子

14:35-16:05 【塩素消毒・副生成物】

座長 山口隆司（長岡技術科学大学）

- A72 塩素処理によるトリクロラミン生成能と一般水質項目との関係
国立保健医療科学院 ○中村怜奈・小橋川直哉・小坂浩司、京都大学 久本祐資・越後信哉、
国立保健医療科学院 浅見真理・秋葉道宏
- A73 トリハロメタン対策のための場内配水池における曝気処理の効果
和歌山大学 ○和田安弘、和歌山市水道局 山本智弘・岡本雅美、和歌山大学 江種伸之・平田健正
- A74 N-ニトロソアミン類とその前駆物質の土壤への吸脱着及び微生物分解
東京大学 ○徳原俊介・村上道夫、国立保健医療科学院 小坂浩司、東京大学 小熊久美子・
酒井宏治・滝沢智
- A75 淨水酸化処理過程におけるアミノ酸の挙動：カルキ臭に及ぼす影響
メタウォーター株式会社 ○久本祐資、京都大学 越後信哉・伊藤禎彦

<第3会場（国際交流ホールⅢ）>

13:10-14:25 【環境管理】

座長 惣田訓（大阪大学）

- A76 人口減少が進む小規模事業体における下水道の長寿命化及び更新政策
鳥取大学 細井由彦・増田貴則・赤尾聰史、鳥取県境港市役所 瀧英樹、鳥取大学 高田大資
- A77 江戸城外濠の水質改善を目的とした環境用水導入の効果とコスト評価
東京大学 ○吉岡佐・栗栖聖・花木啓祐
- A78 意識調査による汚染サイトのリスク管理型土地利用の適用可能性に関する検討
筑波大学 ○田中宏幸、国際環境ソリューションズ株式会社 下池季樹、西武建設株式会社 三村卓、
成友興業株式会社 松川一宏、特定非営利活動法人ミャンマー総合研究所 佐鳥静夫、
テクノインターナショナル株式会社 野口政明、ジブラルタ生命保険株式会社 蟒名明
- A79 東日本大震災以降の環境配慮型購買行動と実施理由による市民の類型化
東京大学 ○牛尾浩史・栗栖聖・平松あい・花木啓祐
- A80 西表島におけるゴミの漂着機構の把握
沖縄県八重山郡竹富町 ○通事善則、株式会社水圏科学コンサルタント 久城圭・住田哲章

14:35-16:05 【面源負荷・流出解析】

座長 山本浩一（山口大学）

- A81 ベトナム国 Nhue-Day 川流域におけるリン収支に基づく有機系廃棄物の農業循環性
京都大学 ○駒井俊也・原田英典・藤井滋穂・Nguyen Pham Hong Lien、
ハノイ理工大学 Huynh Trung Hai

- A82 Waste and Wastewater Management and its Impacts in a Sub-Urban Community in Hanoi, Vietnam: A Nitrogen and Phosphorus Flow Analysis
 ○ Pham Huong Giang · Hidenori Harada · Shigeo Fujii · Nguyen Pham Hong Lien (Kyoto University), Huynh Trung Hai (Hanoi University of Science and Technology, Vietnam), Shuhei Tanaka · Chinagarn Kunacheva (Kyoto University)
- A83 大阪湾流域における栄養塩負荷の変遷と現況調査
 大阪大学 ○西田修三・川住亮太, 東京大学 中谷祐介, 元大阪大学 村上雄大
- A84 集中型モデルによる降雨時の浮遊懸濁物質の流出量予測に関する研究
 長崎大学 ○西田涉・岩尾良太朗
- A85 降雨時調査による畠地群単独の栄養塩負荷量の算定
 豊橋技術科学大学 ○助川由宇・横田久里子・井上隆信・大久保陽子・松本嘉孝
- A86 桂川・宇治川・木津川における農薬流出特性
 摂南大学 ○川村裕紀・海老瀬潜一

【閉会式・表彰式】

16:15-16:45<第3会場（国際交流ホールⅢ）>

司会 渡部徹（山形大学）

表 彰：土木学会環境工学委員会委員長：大村達夫（東北大学）

（第49回環境工学研究フォーラム、環境技術・プロジェクト賞、優秀ポスター発表賞）

閉会挨拶：土木学会環境工学委員会幹事長：西村修（東北大学）

13. 受賞者（平成23年度第48回環境工学研究フォーラム発表論文対象）：

【論文賞】

「水道におけるN-ニトロソアミン類とその前駆物質の実態調査」

国立保健医療科学院 小坂浩司, 厚生労働省 廣瀬一人, 国立保健医療科学院 浅見真理・秋葉道宏

「分子量分画膜を用いた迅速・簡便な配列特異的rRNA定量法の開発」

東北大学 竹村泰幸, 産業技術総合研究所 関口勇地, 東北大学 原田秀樹・久保田健吾

「クエン酸第二鉄錯体とシデロフォアdesferrioxamine Bのリガンド交換反応に及ぼすイオン強度とpHの影響」

東北大学 伊藤紘晃, 東京工業大学 藤井学, 東北大学 真砂佳史・大村達夫

【論文奨励賞】

東北大学 沼澤聰

「マニラ首都圏における台風Ketsanaによる洪水域内環境水からの病原性レプトスピラの検出」

（共著者：東北大学 真砂佳史・齊藤麻理子・山口諒・押谷仁・大村達夫）

京都大学 花本征也「都市河川における医薬品類の減衰」

（共著者：京都大学 中田典秀・山下尚之・田中宏明）

東京大学 山下喬子「沿道ツツジ葉中への多環芳香族炭化水素類(PAHs)の取り込みと脱離に関する研究」

（共著者：東京大学 栗栖聖・星子智美・花木啓祐）

【環境技術・プロジェクト賞】

「途上国における水環境衛生問題制約条件の抽出のためのアジア途上国9都市比較研究」

京都大学 藤井滋穂・原田英典・Nguyen Pham Hong Lien・木本祐一・Pham Huong Giang・駒井俊也・Binaya Pasakhara・Chinagarn Kunacheva・田中周平

「下水処理エネルギー効率改善のための微生物の有機物一時貯蔵能力の活用」

東京大学 佐藤弘泰・Huda Syed Mohammad Shamsul・石維・味塙俊

【優秀ポスター発表賞】

「ダム底泥から溶出する鉄が海藻の生長・増殖に及ぼす影響」

宮崎大学 濱崎祥大, 宮崎県庁 荒武久道, 宮崎県水産試験場 山田和也, 西日本技術開発 齋藤剛,
宮崎大学 鈴木祥広

「神田川における N₂O の発生とその生成要因について」

日本大学 藤井大地・齋藤利晃・小沼晋

「宇宙におけるメダカ飼育実験のための硝化・脱窒手法の開発」

電力中央研究所 庄司 仁・植本弘明, 宇宙航空研究開発機構 内田智子・西川和香

「鉄凝集と泡沫分離を組み合わせたクリプトスボリジウムの濃縮法の開発」

宮崎大学 瀧田敏之・鈴木祥広

「重金属イオン分析に向けた新規蛍光色素の開発」

北海道大学 菅藤亮輔・羽深 昭・谷山拓生・吉川弘晃・山田幸司・高橋正宏・岡部聰・佐藤久