

THE 48TH ENVIRONMENTAL ENGINEERING FORUM

第48回環境工学研究フォーラム

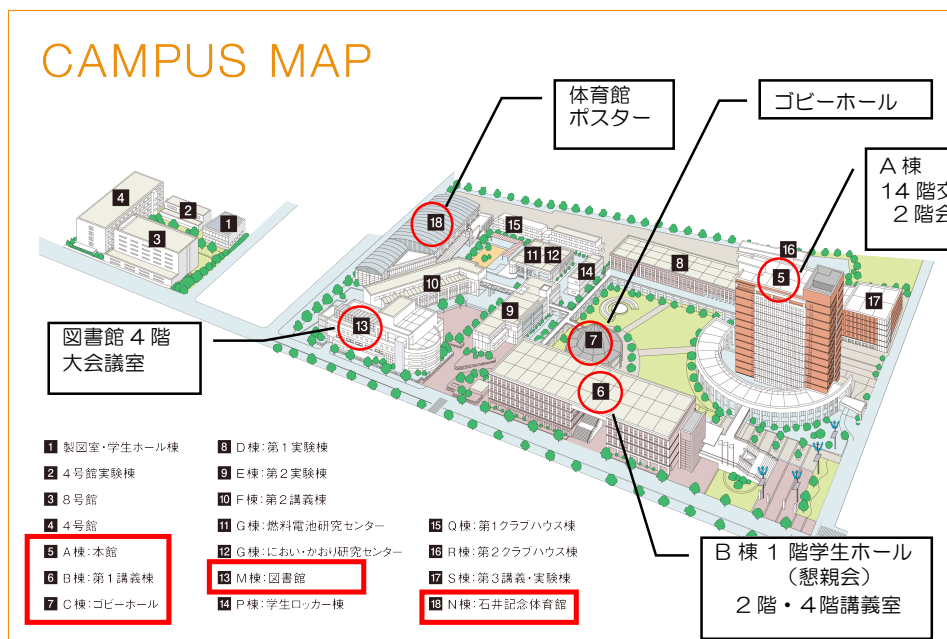
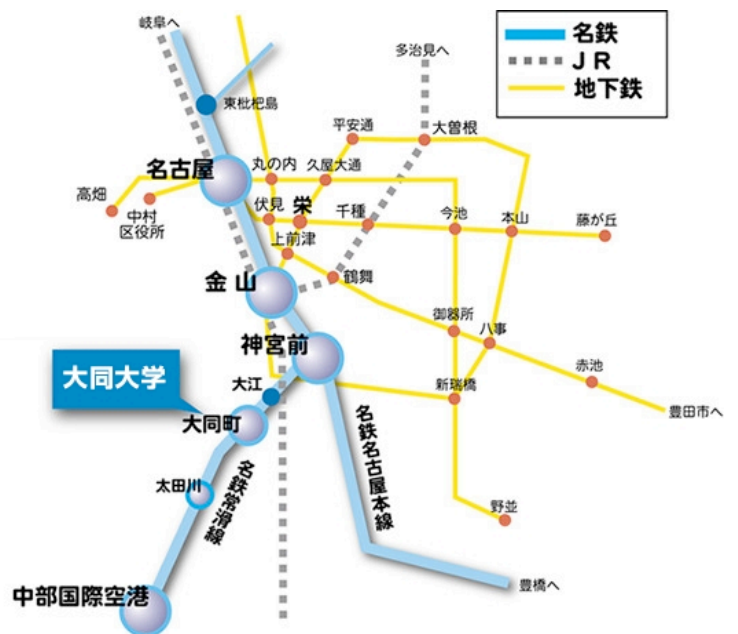
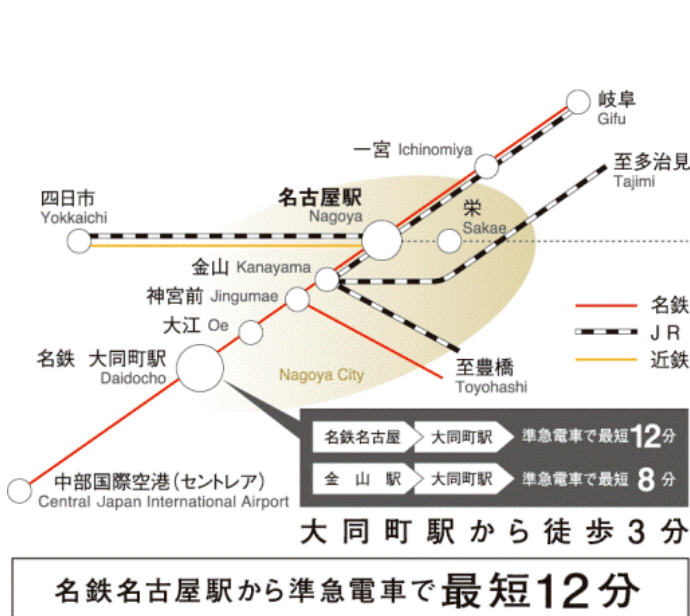
1. 主催： 土木学会（担当：環境工学委員会） <http://www.jsce.or.jp/committee/eec/>
2. 共催： 大同大学
3. 開催期日： 2011年11月25日（金）～27日（日）
4. 会場： 大同大学滝春キャンパス(愛知県名古屋市南区)

交通案内：

大同大学滝春キャンパス(愛知県名古屋市南区) 名鉄常滑・河和線大同町駅下車徒歩5分

宿泊案内：

JR 名古屋駅周辺に多数あり。例えば（財）名古屋観光コンベンションビューローホームページ (<http://www.ncvb.or.jp/contents/>) 等をご覧ください。



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26日（土）18:15～20:15
 会 場：B棟1階学生ホール（食堂）
 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25日（金）

時刻	第1会場 (ゴビーホール)	第2会場 (図書館4階大会議室)
9:00～	開場・受付開始	
9:30～9:50	開会式・表彰式（第47回フォーラム、論文賞・奨励賞）場所：第1会場	
10:00～11:15	査読付論文(A) 上水道	査読付論文(A) 水環境(生態系・底質)
11:25～12:55	査読付論文(A) 下廃水処理における微生物群集解析	査読付論文(A) 水環境(河川)
12:55～13:45	昼 食	
14:00～15:00	査読付論文(A) 栄養塩類管理	査読付論文(A) 水環境(湖沼)
15:10～16:25	査読付論文(A) 有害物質・リスク評価・分析法	査読付論文(A) 水環境(海域)
16:35～17:50	査読付論文(A) 嫌気性処理	査読付論文(A) 土 壌

11月26日（土）

時刻	第1会場 (ゴビーホール)	第2会場 (図書館4階 大会議室)	第3会場 (B棟 B0402 講義室)	第4会場 (B棟 B0202 講義室)	第5会場 (B棟 B0203 講義室)
9:00～	開場・受付開始				
9:15～10:25	自由投稿発表 (B) 水環境・生態系	自由投稿発表 (B) 上下水道・水 処理技術	自由投稿発表 (B) 廃棄物・資源 再利用・バイ オマス・有害 物質	自由投稿発表 (B) 環境管理・分 析/解析手法	環境技術プロ ジェクトセッ ション(N) 自由投稿発表 (B)リスク評価
10:30～11:45	BN論文ポスターセッション 場所：体育館				
11:45～12:30	昼食				
12:30～14:30	企画セッション（第1会場：ゴビーホール） リスク解析学の環境リスク評価への適用				
14:40～15:40	査読付論文(A) 廃棄物・バイオ マス1	査読付論文(A) 重金属			

15:50~16:50	査読付論文(A) ＜集中討議＞ 資源回収	査読付論文(A) ＜集中討議＞ 鉄の環境動態			
17:00~18:00	査読付論文(A) ＜集中討議＞ 微生物による 環境浄化	査読付論文(A) ＜集中討議＞ 多環芳香族炭化 水素			
18:05~18:10	～第13回途上国の環境問題を見て考える全国学生ツアー（平成23年度）～ のご案内 場所：第1会場（ゴビーホール）				
18:15~20:15	懇親会 場所：B棟1階学生ホール（食堂）				

11月27日（日）

時刻	第1会場 (ゴビーホール)	第2会場 (図書館4階大会議室)
9:00~	開場・受付開始	
9:15~10:30	査読付論文(A) 環境システム・環境管理	査読付論文(A) 物理化学処理
10:40~11:40	査読付論文(A) 下排水処理1	査読付論文(A) 大気・熱環境
11:50~12:35	査読付論文(A) 下排水処理2	査読付論文(A) 廃棄物・バイオマス2
12:45~13:00	閉会式・表彰式（環境技術・プロジェクト賞，優秀ポスター賞） 場所：第1会場	

9. 企画セッション：11月26日（土）12:30-14:30 第1会場（ゴビーホール）

環境・健康・技術など私たちが暮らす社会にはさまざまなリスクが存在しています。環境工学はそれらのリスクを低減することを目的として、リスクの評価・解析，リスクを低減する技術・システム開発を行う研究分野といえますが，そもそも「リスクとは」の問いに正確に答えることは容易ではありません。本企画セッションでは，リスクを学び，リスクをふまえた環境工学研究のあり方について参加者の皆様とともに議論したいと考えています。

企画セッション「リスク解析学の環境リスク評価への適用」

基調講演	リスク解析学入門	中田俊彦先生（東北大学大学院工学研究科）
話題提供	化学物質のリスク	滝上英孝先生（国立環境研究所）
	病原微生物のリスク	真砂佳史先生（東北大学工学研究科）
	生態系のリスク	関根雅彦先生（山口大学大学院理工学研究科）
	総合討論	（座長：大村達夫（環境工学委員会委員長））

10. 全国学生ツアーのご案内：11月26日（土）18:05-18:10 第1会場（ゴビーホール）

インドネシア（カリマンタン島）視察ツアー ～第13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）

11. 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）および環境技術・プロジェクトセッション（略号N）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: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75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13:00頃までに掲示し、2日目の17:00以降に撤去するようにして下さい。

第1日目（11月25日（金））

【開会式・表彰式】

9:30-9:50<第1会場（ゴビーホール）>

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47回環境工学研究フォーラム，論文賞・奨励賞）

【査読付論文審査セッション（A）】

<第1会場（ゴビーホール）>

10:00-11:15【上水道（水質管理）】

座長 神子直之（立命館大学）

- A01 ヨード造影剤の琵琶湖・淀川水系及び塩素処理過程における挙動
京都大学 ○森田悠斗・越後信哉・伊藤禎彦
- A02 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
- A03 水道原水中のアミノ酸濃度の存在実態
京都大学 ○久本祐資，横浜市水道局 中村怜奈，国立保健医療科学院 小坂浩司，京都大学 越後信哉・大河内由美子，国立保健医療科学院 浅見真理，京都大学 伊藤禎彦
- A04 管路分岐部における濁質の分配挙動制御堰の形状に関する研究
栗本鐵工所 ○岸本圭司・下保哲二・山本吉彦，首都大学東京 小泉 明
- A05 塩素処理水の臭気に対するカルキ臭原因物質の寄与
神奈川県内広域水道企業団 ○佐藤尚行，京都大学 越後信哉・伊藤禎彦，国立保健医療科学院 小坂浩司

11:25-12:55【下廃水処理における微生物群集解析】

座長 佐藤弘泰（東京大学）

- A06 微生物コミュニティレベルでみる高級脂肪酸阻害メカニズム
東北大学 ○射手園章吾・久保田健吾・谷川大輔，国立環境研究所 珠坪一晃，産業技術総合研究所 関口勇地，長岡技術科学大学 山口隆司，東北大学 原田秀樹
- A07 パームオイル圧搾廃液(POME)を処理する密閉型嫌気性消化槽の処理特性と微生物群集構造
東北大学 ○渋谷幸子・久保田健吾・谷川大輔・射手園章吾，国立環境研究所 珠坪一晃，長岡技術科学大学 山口隆司，産業技術総合研究所 関口勇地，S. S. Chen (SIRIM)，M. F. M. Yunus (Sime Darby Research)，東北大学 原田秀樹
- A08 食品廃棄物を対象とした単槽型無加水高温メタン発酵槽の微量金属添加効果および微生物群集構造解析

長岡技術科学大学 ○宮内大樹・上村基成, 大成建設 帆秋利洋, 長岡技術科学大学 中村明靖・川上周司・幡本将史・高橋優信・山口隆司

- A09 UASB-DHS システムによる高濃度フェノール廃水の連続処理特性と UASB 内微生物叢解析
鹿児島工業高等専門学校 ○山田真義, 東北大学 久保田健吾, 長岡技術科学大学 高橋優信,
三機工業 田中秀治, 長岡技術科学大学 山口隆司, 三機工業 長野晃弘, 東北大学 原田秀樹,
鹿児島工業高等専門学校 山内正仁
- A10 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
- A11 Hybridization Chain Reaction (HRC)法を用いた新規高感度 FISH 法の開発
長岡技術科学大学 ○山口剛士・川上周司・幡本将史・高橋優信, 東北大学 久保田健吾,
海洋研究開発機構 井町寛之, 長岡工業高等専門学校 荒木信夫, 長岡技術科学大学 山口隆司

<第2会場(図書館4階大会議室)>

10:00-11:15【水環境(生態系・底質)】

座長 南山瑞彦((独)土木研究所)

- A12 マイクロサテライトマーカーを用いたヒゲナガカワトビケラの流域内および流域間移動分散の評価
東北大学 ○八重樫咲子, Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries 渡辺幸三,
東北大学 大村達夫
- A13 多様度指数における種の存在比率導出手順の提案と抽水植物群落の種多様性評価への適用
京都大学 ○水谷沙織・田中周平・藤井滋穂・山崎永文・池田大介・國政瑛大・鎌田正篤・Jorge Garcia・
伊藤依子, ラーゴ 西川 博章
- A14 海草コアマモ場と近傍裸地における底質有機物の起源
北海道大学 ○長濱祐美, 東北大学 中山 亮・Woo-Seok Shin・藤林 恵・野村宗弘・西村 修
- A15 揖斐川上流河床に堆積した粒状態有機物の組成と起源ならびに新設ダムの影響
岐阜大学 ○小林慎也・沼田高明・李 富生・廣岡 佳弥子, 東京工業大学 吉村千洋
- A16 河川水際環境の変化がヨシ群落の生息空間に及ぼす影響
佐賀大学 ○山西博幸, 高崎総合コンサルタント 山下 拓, 中島工業 北岡嵩規,
鹿島市役所 白濱祐樹

11:25-12:55【水環境(河川)】

座長 山本裕史(徳島大学)

- A17 魚類の沈水植物摂食における植物種嗜好性および摂食速度に及ぼす魚類体重の影響
東北大学 武田文彦, フジタ 小林 紀子・袋 昭太, 東北大学 ○中野和典, 相川良雄, 西村 修,
埼玉県環境科学国際センター 田中仁志, 千葉県立中央博物館 林 紀男, 福島大学 稲森悠平
- A18 階段式魚道における潜孔の横断配置が魚の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・○松田孝一郎, 大明 寺島大輔
- A19 筑後川流域内の停滞水域における珪藻細胞の沈降フラックス
福岡県保健環境研究所 ○熊谷博史・田中義人・石橋融子・松尾 宏
- A20 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
東北大学 ○沼澤 聡・真砂佳史・齊藤麻理子・山口 諒・押谷 仁・大村達夫
- A21 タイ王国チャオプラヤ川流域における抗生物質耐性大腸菌の分布
東京大学 ○本多 了・山形大学 渡部 徹・東北大学 真砂佳史・
Rungnapa Chulasak (Environmental Research and Training Center), Kulchaya Tanong
(Kasetsart University), 東京大学 Tushara Chaminda G.G.,
Variga Sawaittayotin・Krison Wongsila・Chawala Sienglum・Varisara Sunthonwatthanaphong・
Anupong Poonnotok (Environmental Research and Training Center), Chart Chiemchaisri
(Kasetsart University), 東京大学 古米弘明
- A22 都市河川における医薬品類の減衰
京都大学 ○花本征也・中田典秀・山下尚之・田中宏明

<第1会場(ゴビーホール)>

14:00-15:00【栄養塩類管理】

座長 熊谷博史(福岡県保健環境研究所)

- A23 伊自良川上流の森林流域における栄養塩流出負荷量の評価

- 豊橋技術科学大学 ○酒井友美・井上隆信・横田久里子・大久保陽子
- A24 鶏ふん焼却灰からのリン回収における硫酸除去のためのカルシウム源の評価に関する研究
宮崎大学 ○土手裕・関戸知雄, 南国興産 園田忠道, 大和開発 矢野浩司, 宮崎大学 鈴木祥広
- A25 閉鎖性水域に対する高度な栄養塩管理の導入に関する一考察
九州環境管理協会 ○横山佳裕・中野裕香子・吉次祥子・中嶋雅孝・内田唯史,
山口大学名誉教授 中西 弘
- A26 笠岡湾干拓地における水質汚濁の現状と安定同位体自然存在比を用いた汚濁機構解析
岡山大学 ○前田守弘・浅野裕一・兵藤不二夫, 農業環境技術研究所 中島泰弘, 高知大学 藤原 拓,
岡山大学 永禮英明, 鳥取大学 赤尾聡史

15:10-16:25 【有害物質・リスク評価】

座長 渡部 徹 (山形大学)

- A27 ICR マウスにおける 44nm¹⁴C 標識シリカナノ粒子を用いた体内動態評価モデルの構築
京都大学 今村治世・○高倉誠人・坂井伸光・中山亜紀・佐々木克典・真見一樹, 徳島大学 三好弘一,
京都大学 杉本実紀・米田 稔
- A28 Fate of 17β-estradiol during biological sand filtration: effect of filtration rate and temperatures
○Denny Helard・Fusheng Li・Hirotaka Tanaka・Shinta Indah・Jiefeng Li (Gifu University)
- A29 集積培養系によるメタン生成ベンゼン分解及びトリクロロエチレン脱塩素化の同時進行
東京大学 ○高橋 惇太・栗栖 太・古米弘明
- A30 生活排水に汚染された河川水に対する短期慢性毒性試験
徳島大学 ○安田侑右・米多佐織・田村生弥・駕田啓一郎, 京都大学 中田典秀・花本征也,
埼玉県環境科学国際センター 亀田 豊, さいたま市健康科学研究センター 木村久美子,
国立環境研究所 鎌迫典久, 徳島大学 山本裕史
- A31 下水試料中に含まれる懸濁態ペルフルオロ化合物類の簡便性・再現性の高い分析方法の提案
京都大学 ○鈴木裕識・田中周平・藤井滋穂・Chinagarn Kunacheva

16:35-17:50 【嫌気性処理】

座長 李 玉友 (東北大学)

- A32 Biodegradation of polylactide under thermophilic and hyperthermophilic anaerobic digestion condition
○Feng Wang・Taira Hidaka・Hiroshi Tsuno (Kyoto University), Jun Tsubota (Osaka Gas)
- A33 嫌気的メタン酸化脱窒微生物の培養とその微生物群集に与える電子受容体の影響
長岡技術科学大学 ○木村晶典・幡本将史・高橋優信・川上周司,
長岡工業高等専門学校 荒木信夫, 長岡技術科学大学 山口隆司
- A34 都市下水処理 UASB 内に生息する 嫌気性原生動物の定量および同定
長岡工業高等専門学校 ○高橋良太・大嶋義章・関由里絵, 長岡技術科学大学 小野心也・山口隆司,
長岡工業高等専門学校 荒木信夫
- A35 超高温可溶化処理を組み込んだコーヒー滓の高温膜型嫌気性消化法の開発
○日高 平・津野 洋・西村文武・都築良太・山瀬康平, 大阪ガス 坪田 潤
- A36 高温嫌気性消化における無機物溶解析出の熱力学・化学反応動力学的アプローチ
北九州市立大学 ○中 大輔・Rajeev Goel (Hydromantis Environmental Software Solutions),
北九州市立大学 安井英斉

< 第 2 会場 (図書館 4 階大会議室) >

14:00-15:00 【水環境(湖沼)】

座長 藤井滋穂 (京都大学)

- A37 微量元素分析によるダム湖内生息魚類の生息場所判別手法の検討
弘前大学 ○石崎陽子, 東京農工大 渡邊 泉, 弘前大学 野田香織・東 信行
- A38 有毒藍藻 *Microcystis aeruginosa* とサクラ枯葉から調整した水溶性抽出液との曝露時間が増殖阻害に及ぼす影響
日本大学 ○島田浩司・吉田征史・松島 眸・浅田泰男
- A39 水資源量の算定の自動化に関する研究 奈良盆地の水収支について

和歌山大学 ○谷口正伸・井伊博行・平田健正

- A40 滴定曲線の計算手法を用いた猪苗代湖の pH 上昇要因に関する定量的考察
日水コン ○酢谷大輔, 有機質資源再生センター 加藤善盛, 筑波大学 杉浦則夫

15:10-16:25 【水環境(海域)】

座長 山本浩一 (山口大学)

- A41 北川感潮域におけるカニ類の生息モデルと棲み分けに関する研究
福岡大学 ○伊豫岡宏樹, 北九州市立大学 楠田 哲也, 九州大学 島谷幸宏, 福岡大学 渡辺亮一・皆川朋子・山崎惟義
- A42 各種二枚貝における POPs の濃縮特性に関する研究
京都大学 ○高部祐剛・津野 洋・西村文武・谷井信夫・丸野紘史, 兵庫県環境研究センター 鶴川正寛・鈴木元治・松村千里
- A43 河川汽水域への海水浸入後経過時間および海水残留時間の数値解析による評価
国土技術政策総合研究所 ○天野邦彦・大沼克弘・遠藤希実
- A44 コアマモ (*Zostera japonica* ASCHERS) における地下茎の伸長位置
和歌山大学 ○村上達哉・中島敦司・大南真緒・川上佑樹・村上泰慈
- A45 諫早湾干拓調整池の流れと物質輸送に風と洪水が及ぼす影響の数値予測
長崎大学 ○西田 渉・鈴木誠二・池永雄太・岩尾良太郎

16:35-17:35 【土壌】

座長 米田 稔 (京都大学)

- A46 化学繊維工場周辺環境におけるアンチモン汚染調査と健康リスク評価
大同大学 ○堀内将人, 壽化工機 森 俊介, トーエネック 山中慎弥, 京都大学 福谷 哲
- A47 カラム試験による土壌の水銀イオン吸着挙動の評価
大阪市立大学 ○水谷 聡・角谷和志・貫上佳則
- A48 液体状テトラクロロエチレンの土壌中での保持・地下浸透挙動の解析
横浜国立大学 ○小林 剛・松島由佳・山岸芳樹・亀屋隆志・高橋ゆかり・浦野紘平
- A49 亜ヒ酸酸化細菌を用いたバイオリアクターによる連続的な亜ヒ酸酸化処理に関する研究
岩手大学 ○石川奈緒, 由利本荘市役所 三浦洵一, 岩手大学 伊藤 歩・海田輝之

第 2 日目 (11 月 26 日 (土))

【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)】

9:15-10:25 口頭発表による説明 (第1~5会場)

10:30-11:45 ポスター発表による討議 (石井記念体育館)

< 第 1 会場 (ゴビーホール) >

9:15-10:25 【水環境・生態系】

座長 田名部直勝 (前澤工業 (株))

- B01 武蔵堆周辺海域における基礎生産の制限要因に関する一考察
土木研究所寒地土木研究所 ○河合 浩, 北海道開発局留萌開発建設部 渡辺光弘,
土木研究所寒地土木研究所 山本 潤, エコニクス 林田健志・峰 寛明
- B02 多摩地域における環境水の臭気強度
東京工科大学 ○佐々木洋・浦瀬太郎・工藤大輔
- B03 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
- B04 木曽川・庄内川における出水時の水質負荷特性に関する研究
港湾空港技術研究所 ○田中陽二

- B05 PFGE法を用いた大分県スパビーチにおけるふん便性細菌の汚染源となる河川の特定
宮崎大学 ○古川隼士, 大分工業高等専門学校 高見 徹, 宮崎大学 吉田照豊・鈴木祥広
- B06 溶存酸素濃度の連続観測を用いた宮崎県五ヶ瀬川中流域における一次生産速度定量の試み
大分工業高等専門学校 ○西山正晃・高見徹, 宮崎大学 鈴木祥広, 九州工業大学 鬼束幸樹
- B07 大分県における湧水の分布と水質特性
大分工業高等専門学校 ○財前亜美・高見 徹
- B08 ヨシ植栽が底質の微生物群集構造に及ぼす影響の評価
大阪大学 ○横山高史・西村幸姫, 山梨大学 遠山 忠, 北里大学 清 和成,
大阪大学 池 道彦
- B09 ホタテ貝殻礁を利用した蓄養水面の物質循環
土木研究所寒地土木研究所 ○岡元節雄・山本潤, 北海道開発局留萌開発建設部 岡本健太郎,
エコニクス 林田健志, パブリックコンサルタント 大橋正臣
- B10 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
- B11 多賀城市内の水環境に生息する細菌捕食性原生動物の単離および解析
東北学院大学 ○千葉 峻・中村寛治
- B12 東京湾運河地帯における汚濁物質の堆積特性評価
東京大学 ○小島啓輔・古米弘明
- B13 水田の窒素除去効果が利根川上流部の無機態窒素濃度に及ぼす影響の検討
群馬工業高等専門学校 ○高瀬陽彦・宮里直樹・青井 透
- B14 底泥資源化浚渫工法による湖沼水の水質改善効果
群馬工業高等専門学校 ○生方明日香・青井 透, 初雁興業 高根沢美香,
埼玉県環境検査研究協会 鈴木 章
- B15 枯草菌優占化余剰汚泥とバーク等を原料とした土壌改良資材中の枯草菌と線虫の挙動
群馬群馬工業高等専門学校 ○中里恵理奈・生方明日香・青井 透
- B16 コアマモ群落における懸濁態有機炭素の挙動解析
東北大学 ○中山 亮・野村宗弘・長濱祐美・武地修一・西村 修
- B17 水圏モデル生態系マイクロコズムを用いた外来生物の生態系機能に及ぼす影響評価
千葉工業大学 ○林 秀明・村上和仁

<第2会場(図書館4階大会議室)>

9:15-10:25【上下水道・水処理技術】

座長 小林一朗((社)日本下水道施設業協会)

- B18 下水処理場に流入するタミフル及びその活性代謝物、リレンザ、アマンタジンの濃度推移
京都大学 ○東 剛志・中田典秀・山下尚之・田中宏明
- B19 膜分離活性汚泥法における低 pH 運転の効果
東京工科大学 ○金子琴絵・小俣拓己・浦瀬太郎
- B20 槽外型セラミック膜に装着したセラミック膜における膜ファウリング
北海道大学 ○安井信人・三好太郎・木村克輝・渡辺義公
- B21 排水の有機物組成変化が微生物燃料電池の性能に与える影響評価
長岡技術科学大学・国立環境研究所 ○窪田恵一, 国立環境研究所 珠坪一晃
長岡技術科学大学 山口隆司
- B22 多孔質電極を用いる電気泳動装置によるイオン種の分離と中和処理
前橋工科大学 ○松橋大輔・田中恒夫
- B23 担体投入に伴う MBR の運転効率の改善
北海道大学 ○栗田宗大・三好太郎・木村克輝・渡辺義公
- B24 糖蜜系廃液の嫌気性処理におけるカチオン阻害特性の評価
国立環境研究所 ○小野寺崇・佐瀬信哉, Pairaya Choiesai (Khon Kaen University),
Wilasinee Yoochatchaval (King Mongkut's University of Technology Thonburi),

- 岐阜工業高等専門学校 角野晴彦, 長岡技術科学大学 山口隆司, 国立環境研究所 蛭江美孝・徐 開欽・富岡典子・珠坪一晃
- B25 微量元素が生物学的リン除去プロセスに及ぼす影響
東京大学 ○佐藤祐樹・蘇 禱・佐藤弘泰・味埜 俊
- B26 嫌気的環境下における硫黄還元及び酸化現象の発見
長岡技術科学大学 ○小野心也・Tshering Tashi・高橋優信・幡本将史・中村明靖,
阿南工業高等専門学校 川上周司, 高知工業高等専門学校 山崎慎一, 長岡工業高等専門学校
荒木信夫, 東北大学 原田秀樹, 長岡技術科学大学 山口隆司
- B27 Evaluation of simultaneous nitrogen and phosphorus removal performance of the anaerobic/anoxic cycle reactor applying for effluent of sewage treated UASB+DHS system
長岡技術科学大学 ○Tshering Tashi・米田洗一・小野心也・山口剛士・幡本将司・高橋優信,
阿南工業高等専門学校 川上周司, 長岡技術科学大学 山口隆司
- B28 UASB 槽内の嫌気性原生動物の共生が細菌叢に与える影響
長岡工業高等専門学校 ○関由里絵・高橋良太・荒木信夫, 長岡技術科学大学 小野心也・山口隆司
- B29 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
- B30 エゼクタを用いた省エネ揚砂システム
前澤工業 ○数井 徹・福浦 清
- B31 微生物の成長制御に対するパルス印加の効果
岩手大学 ○立石貴浩・西村尚博, シンド静電気 高橋克幸, 岩手大学 颯田尚哉・高木浩一
- B32 nirK 遺伝子を標的とした two-pass TSA-FISH 法による脱窒素細菌群の検出
長岡工業高等専門学校 ○前谷広太, 長岡技術科学大学 青木仁孝・川上周司, 岡工業高等専門学校
高橋竜司・荒木信夫, 長岡工業高等専門学校 山口隆司
- B33 水道における残留塩素消費実験に関する一考察
首都大学東京 ○山崎公子・小泉 明・稲員とよの・関 丙大, ソウル市立大学 具 滋茸
- B34 生態系保全型底泥資源化浚渫工法の実湖沼への適用
群馬工業高等専門学校 ○戸田真仁・大崎瑞生・宮里直樹・青井 透

<第3会場 (B棟 B0402 講義室)>

9:15-10:25【廃棄物・資源再利用・バイオマス・有害物質】

座長 福原真一 ((株)クボタ)

- B35 メタン発酵前での加温処理による下水汚泥中シロキサン除去プロセスの検討
京都大学 ○大下和徹・尾森圭悟・高岡昌輝・水野忠雄・森澤真輔
- B36 岩手県の災害廃棄物の特徴と処理処分の課題
岩手大学 ○颯田尚哉, 岩手県庁 佐々木秀幸
- B37 酸抽出・固相吸着法による廃液晶パネルからインジウムの抽出と回収
京都大学 ○山岡文洋, 大阪市立大学 水谷 聡・貫上佳則
- B38 廃コンクリート微粉末を用いた水中のイオンの除去
東京大学 酒井宏治・○北垣亮馬・栗栖 太・野口貴文・滝沢 智
- B39 製鋼スラグと腐植様物質による藻場再生技術の効果継続性と環境影響評価
東京大学 ○山本光夫, 有明工業高等専門学校 劉 丹
- B40 GIS を用いた廃棄物系バイオマスの小地域賦存量の推計と類型化の試み
鳥取大学 ○永島めぐみ・増田貴則, 応用技術 田中春樹, アイティフォー 小林嗣季,
鳥取大学 細井由彦
- B41 わが国の下水汚泥処理施設における未利用木質資源活用ポテンシャルの試算
鳥取大学 ○増田貴則・永島めぐみ・細井由彦
- B42 MEA を用いた脱窒バイオカソード型微生物燃料電池の特性
群馬大学 ○田中千穂・篠木一真・赤峰康人・渡邊智秀
- B43 人口減少を考慮したごみ処理システムの更新シナリオに関する研究

- 鳥取大学 ○脇本伊知郎・増田貴則・細井由彦
- B44 底泥資源化浚渫工法による脱水土を用いた実農地栽培試験
群馬工業高等専門学校 ○大崎瑞生・戸田真仁・宮里直樹・青井 透
- B45 種間差を考慮した、下水試料および河川水のエストロゲン様作用の評価
京都大学 ○大野満理子・井原 賢・Vimal Kumar・花本征也・成宮正倫,
自然科学研究機構基礎生物学研究所 宮川信一・井口泰泉, 京都大学 田中宏明
- B46 水中気泡内放電を用いたジクロロメタンの分解特性と微生物処理方式との併用
シンド静電気 ○高橋克幸, 岩手大学 川野修太・米澤彩子・晴山 渉・高木浩一・颯田尚哉
- B47 岩石の暴露にともなう岩相の変化—火山岩における検討事例—
土木研究所寒地土木研究所 ○岡崎健治・田本修一・伊東佳彦
- B48 溶接ヒュームに含まれるナノ粒子の計測
京都大学 ○劉 露・島津製作所 木本 成・松井康人, 京都大学 中山亜紀・米田 稔
- B49 Origin and distribution of PAHs in port and harbor sediments: A comparative study of two harbors
in Norway and Nagoya Port, Japan
○Hans Peter Arp (Norwegian Geotechnical Institute), Ryoji Naito (Nagoya Research and
Engineering Office for Port and Airport), Espen Eek (Norwegian Geotechnical Institute),
Yoshiyuki Nakamura (Port and Airport Research Institute), Taro Urase (Tokyo University of
Technology), Akira Sawada (Nagoya Research and Engineering Office for Port and Airport)
- B50 多孔質担体による道路排水中の微量汚染化学物質除去能の評価
徳島大学 ○行本みなみ・田村生弥・駕田啓一郎・大比賀裕希, 総合開発 山田登志夫・葛西博文・
田中基博, 徳島大学 山本裕史
- B51 幼児の鉛神経毒性における血液脳関門の影響に関する幼若ラット及び成熟ラットを用いた検討
京都大学 ○松尾典義・Cesar Ortinero・中山亜紀・米田 稔

<第4会場 (B棟 B0202 講義室) >

9:15-10:25【環境管理・分析/解析手法】

座長 山下三男 ((株)日本上下水道設計)

- B52 浄化槽汚泥の処理処分費用に関する検討
鳥取大学 ○細井由彦, 富士常葉大学, 小川浩, 京都大学 城戸由能,
大阪府立公衆衛生研究所 奥村早代子, 静岡県立大学 関川貴寛
- B53 都市域の自然植生に対する都市計画規制の効果
明星大学 木下瑞夫・○三瓶輝
- B54 干潟環境評価のための水環境健全性指標の開発
千葉工業大学生 ○村上和仁, 東北工業大学 小浜暁子
- B55 階層分析法による河川環境の総合的な評価について
和歌山工業高等専門学校 ○坂本篤哉・小池 徹 (現 電源開発株)・大久保俊治
- B56 伊勢湾における環境修復事業の効果把握を目的とした数値シュミレーションモデルの開発
国土交通省中部地方整備局 ○内藤了二, 港湾空港技術研究所 田中陽二・鈴木高二朗・
井上徹教・中村由行, 国土交通省中部地方整備局 澤田 玲・内田 吉文
- B57 流域水文水質モデル BASINS-HSPF を用いた環境負荷物質の動態予測に関する研究
立命館大学 ○佐藤圭輔・林 宏樹・佐藤浩一, 京都大学 清水 芳久
- B58 12th JSCE (Japan Society of Civil Engineering) Student Study Tour on the Environmental
Problems in Vietnam
高知工科大学 宮川結衣, 木更津工業高等専門学校 ○名取哲平, 土木学会会員 飯島正資,
京都大学 原田英典・ニュアン・ファム・ホン・リエン・越後信哉・藤井滋穂,
高知工科大学 村上雅博
- B59 直接投入型ディスポーザーが設置された台所排水の負荷変動と公共下水道終末処理場への影響
群馬工業高等専門学校 ○阿部貴大, 東北大学 荻野修大, 群馬工業高等専門学校 宮里直樹・
青井 透

- B60 一様等方乱流を用いた微生物の接触特性評価
静岡大学 松坂隆弘・横縞哲・○宮原高志
- B61 鉄凝集と泡沫分離を組み合わせたクリプトスポリジウムの濃縮法の開発
宮崎大学 ○瀧田敏之・鈴木祥広
- B62 新規蛍光色素を用いた重金属イオン分析
北海道大学 ○羽深 昭・谷山拓生・菅藤亮輔・吉川弘晃・山田幸司・高橋正宏・岡部 聡・佐藤 久
- B63 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・押木 守・佐藤 久・高橋正宏・岡部 聡
- B64 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 聡・佐藤 久
- B65 フーリエ変換質量分析計を用いた下水二次処理水中有機物の分析及び前処理法の検討
東京大学 ○中許寛之・栗栖 太・春日郁朗・古米弘明
- B66 ニホンドロソコエビを用いた底質毒性評価における蛍光ビーズ摂食量測定手法の検討
東京大学・○日置恭史郎, 国立環境研究所 渡部春奈, 東京大学 中島典之・山本和夫
- B67 新しい糞便汚染指標の開発
八戸工業高等専門学校 ○小倉優大・矢口淳一

< 第5会場 (B棟 B0203 講義室) >

9:15-10:25 【環境技術プロジェクトセッション(N)・リスク評価】

座長 塩山欣春 (鹿島建設 (株))

- N01 群馬県版水環境健全性指標の活用法
群馬県衛生環境研究所 ○松本理沙・後藤和也・須藤和久・木村真也, 群馬県 道路管理課 下田美里, 群馬県衛生環境研究所 小澤邦壽
- N02 地域住民と協働した多自然川づくり指標の作成
群馬県衛生環境研究所 ○後藤和也, 群馬県 下田美里, 群馬県衛生環境研究所 須藤和久・木村真也・松本理沙・小澤邦壽
- N03 水道管の腐食劣化診断手法の開発のための水質調査および鉄形態の解析
茨城県工業技術センター ○石渡恭之, 埼玉県環境科学国際センター 見島伊織, 茨城県工業技術センター 宇津野典彦, 茨城大学 藤田昌史
- N04 焼酎粕廃培地の有効利用法の検討
鹿児島工業高等専門学校 ○八木 聡・山田真義, 鹿児島大学 八木史郎・樗木直也, 宮崎大学 増田純雄, 鹿児島工業高等専門学校 山内正仁
- N05 油汚染土壌の原位置バイオレメディエーションにおける溶存酸素水供給量と浄化効果についての検討
筑波大学 ○田中宏幸, 鴻池組 吉浪賢史, 鴻池組 川西順次・松久裕之, 筑波大学 内山裕夫
- N06 浄水汚泥と廃瓦を用いた機能性建材の検討
京都学園大学 ○松本典子・井上 謙・石本弘治
- N07 炭素繊維揺動型嫌気性ろ床による都市下水の処理
金沢大学 ○喜成悠希子・渡邊明日香・中木原江利・池本良子, スプリング・フィールド 櫻井英二
- N08 多段型生物処理装置における余剰汚泥減少機能の解析
帝人 ○谷内亜沙美・松永祐紀, 北海道大学 Wasala Bandara・渡辺義公
- N09 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
- N010 アジア都市衛生の体系的理解に向けたトイレ・オンサイト処理設備のポートフォリオ化
京都大学 ○原田英典・藤井滋穂・Nguyen Pham Hong Lien・木本祐一・Pham Huong Giang・駒井俊也・Binaya Pasakhara・Chinagarn Kunacheva・田中周平
- N011 膨張軟化前処理による草木バイオマスからのメタンガス回収
金沢大学 ○中出貴大, 大月紳司, 池本良子, 中木原江利
- N012 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, 味埜 俊
 B68 環境中での大腸菌の抗生物質耐性率と耐性パターン
 東京工科大学 ○寺田 翔・三宅英美・浦瀬太郎
 B69 環境水中の糞便汚染指標としてのブタコブウイルスおよびウシコブウイルス
 東京大学 ○稲葉愛美・片山浩之, University of Civil Engineering Tran Thi Viet Nga,
 東京大学 端 昭彦・古米弘明
 B70 臭素酸イオンがイネの生育に与える影響
 岩手大学 ○米澤彩子・颯田尚哉・高木浩一
 B71 流域条件の異なる河川における PPCPs の存在実態と環境リスク評価
 土木研究所 ○村山康樹・小森行也・南山瑞彦
 B72 各種水系マイクロコズムによるニッケルの生態リスク評価
 千葉工業大学 ○村上和仁・林 秀明・島田 諒司, 福島大学 稲森悠平

【査読付論文審査セッション (A)】

<第1会場 (ゴビーホール)>

14:40-15:40 【廃棄物・バイオマス1】

座長 土手 裕 (宮崎大学)

- A50 甘藷焼酎蒸留粕からの高温乳酸菌の分離の試みと生理学的特性評価
 鹿児島工業高等専門学校 ○黒田恭平・山田真義, 長岡技術科学大学 川上周司・幡本将史・山口隆
 司, 鹿児島大学 八木史郎, 鹿児島工業高等専門学校 山内正仁
 A51 ソフトバイオマスを原料とした酵素糖化における各種前処理の糖化効率比較
 国立環境研究所 ○前田光太郎, 鳥取大学 赤尾聡史・細井由彦, 岡山大学 永禮英明・前田守弘・
 藤原 拓
 A52 コンポスト製造過程において発生する亜酸化窒素の削減に關与する脱窒細菌遺伝子の多様性と消長
 東北学院大学 ○進藤絵里香・大坪和香子, 日本ライフセンター 上田裕一・上田英代,
 東北学院大学 宮内啓介・遠藤銀朗
 A53 各種食用きのこへの食品廃棄物 (焼酎粕, でん粉粕) の適用と廃培地の飼料利用
 鹿児島工業高等専門学校 ○山内正仁, 鹿児島県農業開発総合センター 大六野洋,
 鹿児島工業高等専門学校 山田真義, 鹿児島大学 八木史郎, 鹿児島県農業開発総合センター
 原田直人, 宮崎大学 増田純雄, 長岡技術科学大学 山口隆司

15:50-16:50 【資源回収】 <集中討議セッション>

座長 山口隆司 (長岡技術科学大学)

- A54 回収・再資源化を目的としたバイオマスからの元素抽出
 岡山大学 ○永禮英明, 高知大学 藤原 拓, 鳥取大学 赤尾聡史, 岡山大学 前田守弘・
 高知大学 山根信三
 A55 焼却灰および嫌気性消化汚泥からの酸溶出によるリン・重金属の分別回収
 福井工業大学 ○高島正信

17:00-18:00 【微生物による環境浄化】 <集中討議セッション>

座長 珠坪 一晃 (国立環境研究所)

- A56 耐塩性ビフェニル類分解菌の単離とビフェニル分解経路の推定
 室蘭工業大学 張 俗喆・○宮森侑司・高田和紀, 韓国ソウル特別市保健環境研究院 裴 一相・
 丁 権, 室蘭工業大学 菊池慎太郎
 A57 PCB 分解菌における分解代謝産物存在下での分解遺伝子の転写抑制
 東北学院大学 ○伊藤 拓, 長岡技術科学大学 荒木直人, 東北学院大学 遠藤銀朗,
 長岡技術科学大学 福田雅夫, 東北学院大学 宮内啓介

<第2会場 (図書館4階大会議室)>

14:40-15:40 【重金属】

座長 滝上 英孝 (国立環境研究所)

- A58 金属の生体内輸送特性を考慮した生理学的薬物動態モデルの構築
京都大学 真見一樹・○北川英隆・中村謙吾・佐々木克典・中山亜紀・米田 稔
- A59 カドミウムによるシロイヌナズナの病害抵抗性への影響とその毒性評価指標としての検討
京都大学 山本研一朗・○山本奈々絵・中山亜紀・米田 稔
- A60 pH 依存性試験に供した一般廃棄物焼却飛灰の鉛の化学形態変化と溶出性
九州大学 ○高橋史武, パシフィックコンサルタンツ 叶 琢磨, 九州大学 島岡隆行
- A61 子供を対象にした校庭土壌における Cs による内部被ばく線量の推定
京都大学 ○池上麻衣子・米田 稔・中山亜紀・松井康人

15:50-16:50 【鉄の環境動態】<集中討議セッション>

座長 中島 典之 (東京大学)

- A62 河川水中における様々な鉄種からの二価鉄イオンの生成
広島大学 ○廣田健人・尾崎則篤・金田一智規・大橋晶良
- A63 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

17:00-18:00 【多環芳香族炭化水素】<集中討議セッション>

座長 小坂 浩司 (国立保健医療科学院)

- A64 廃棄物固相と溶出 DOC が共存する系での多環芳香族炭化水素の分配特性
北海道大学 ○佐藤昌宏・東條安匡・松尾孝之・松藤敏彦
- A65 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
東京大学 ○山下喬子・栗栖 聖・星子智美・花木啓祐

第3日目 (11月27日 (日))

【査読付論文審査セッション (A)】

<第1会場 (ゴビーホール)>

9:15-10:30 【環境システム・環境管理】

座長 加藤 聖 (環境省)

- A66 人口減少後社会への移行過程における下水道事業経営と地域及び世代間負担
鳥取大学 ○細井由彦, 境港市役所 灘 英樹, 鳥取大学 増田貴則・赤尾聡史
- A67 配水管網における GIS 支援型水供給リスク評価
首都大学東京 ○西澤常彦・稲員とよの・小泉 明・渡辺 晴彦・日水コン 荒井 康裕, 首都大学東京 森 正幸
- A68 鉄系管路の内面腐食箇所を対象とした電位勾配法の適用に関する実験的研究
東京都水道局 ○田村聡志・木伏明人・松島 聡・増子知樹・芦田裕志・増子 敦, 首都大学東京 稲員とよの・小泉 明
- A69 生ごみの分別排出における住民負担の経済的評価～三重県伊勢市におけるケーススタディ～
東北大学 ○小野寺秀明・李 玉友・原田 秀樹
- A70 家庭における環境配慮行動の類型化とその特徴分析
東京大学 ○青木えり・栗栖 聖・中谷 隼・花木啓祐

10:40-11:40 【下廃水処理1】

座長 西村文武 (京都大学)

- A71 畜産排水を処理する多段鉛直流人工湿地の性能評価
東北大学 ○千木良純貴・中野和典・宋 海亮・千葉信男・野村宗弘・西村 修
- A72 飲食店廃水の特性およびグリストラップの機能と管理に関する調査
金沢大学 ○登美鈴恵・池本良子・中木原江利・江川史将
- A73 生存可能な大腸菌の計測方法と排水処理施設中の挙動について
八戸工業高等専門学校 横町尚享・○矢口淳一

- A74 バイオガス循環曝気式新規生物脱硫プロセスの連続実験による性能評価
国立環境研究所 ○小林拓朗・徐 開欽, 東北大学 李 玉友, 国立環境研究所 蛭江美孝,
福島大学 稲森悠平

11:50-12:35【下廃水処理2】

座長 惣田 訓 (大阪大学)

- A75 難分解性着色物質の生物学的脱色促進条件に関する検討
群馬大学 ○伊藤 司・武関公世・湯本将大
- A76 新規の嫌気性 DHS+UASB システムによる小規模さぬきうどん製造排水の高速処理
香川高等専門学校 ○宮岡佑馬, 長岡技術科学大学 出濱和弥, 四国旅客鉄道 角野拓真,
長岡技術科学大学 片沼拓士, 香川高等専門学校 多川 正, 長岡技術科学大学 山口隆司,
東北大学 原田秀樹
- A77 流入負荷変動に対する高負荷二点 DO 制御 OD 法の適応性と制御因子の検討
前澤工業 ○中町和雄, 高知大学 藤原 拓, 愛媛大学 陳 小強,
日本下水道事業団 川口幸男・橋本敏一, 京都大学 津野 洋

<第2会場(図書館4階大会議室)>

9:15-10:30【物理化学処理】

座長 越後信哉 (京都大学)

- A78 紫外線処理による有機フッ素化合物の分解除去特性に関する研究
京都大学 ○西村文武, 津野 洋・林 佳史, ひょうご環境創造協会兵庫県環境研究センター
松村千里, 大阪大学 中野 武
- A79 三次元多重電解槽を用いた O₃ 生成/還元促進酸化処理に関する基礎的研究
早稲田大学 ○志村光哉・Md. Helal Uddin・榊原 豊, 東洋バルブ 田中 利暖
- A80 CFD 解析による低液深横流式加压浮上装置の処理水取水部の構造最適化
栗田工業 ○寺嶋光春, 北九州市立大学 安井英斉, Hydromantis ラジブ ゴエル,
東北大学 須藤孝一・井上千弘
- A81 Adsorption capacity of bacteriophage Q β onto activated carbons
○Shinta Indah, Fusheng Li, Keita Tanioka, Kayako Hirooka,
Toshiro Yamada (Gifu University)
- A82 Continuous treatment of endocrine disrupting chemicals by aquatic
plants and biological fenton reaction
○Andre Rodrigues dos Reis・Yutaka Sakakibara (Waseda University)

10:40-11:40【大気・熱環境】

座長 井上隆信 (豊橋技術科学大学)

- A83 山岳地における降水中水銀の測定法と水銀と同期するカルシウムや硫酸の長距離輸送
富山県立大学 ○芹川裕加・川上智規・渡辺幸一
- A84 大気・大気降下物における多環芳香族炭化水素類及び有機リン酸トリエステル類
近畿大学 ○嶋津 治希
- A85 大阪平野北部冷気流の発生条件と夜間ヒートアイランド現象との関係
大阪大学 玉井昌宏・○太田晋一
- A86 大気環境リスク評価のための気象シナリオ日の適用性とターゲットシナリオとしての利用法
大阪大学 玉井昌宏・○日比 俊輔

11:50-12:35【廃棄物・バイオマス2】

座長 東條安匡 (北海道大学)

- A87 廃プラスチック圧縮過程を模擬した実験における化学物質の放散
国立環境研究所 ○滝上英孝・渡部真文, 島津テクノロジー 高菅卓三・久谷和也
- A88 Water retention dynamics in simulated landfill under settlement
○Kandula.P.K.Jayakody・Takayuki Shimaoka・Teppey Komiya (Kyushu University)
- A89 多機能を有する竹炭の地盤材料への適用性に関する研究
崇城大学 ○荒牧憲隆

【閉会式・表彰式】

12:45-13:00<第1会場（ゴビーホール）>

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48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）

12. 受賞者（平成22年度第47回環境工学研究フォーラム発表論文対象）：

【論文賞】

「和白干潟における成長・生活史を考慮したアサリ資源動態の解明とその保全策」
（財）九州環境管理協会 藤井 暁彦・道山 晶子，山口大学 関根 雅彦

「ハノイ市における汚水管理・農業・畜産に注目したリンフロー分析」
京都大学 原田 英典・足立匡・藤井 滋穂・Nguyen Pham Hong Lien,
ハノイ工科大学 Huynh Trung Hai

「ビニルクロライドリダクターゼ遺伝子の取得・解析および浄化現場での検出」
東北学院大学 中村 寛治，（株）クリタス 荒 聡美，栗田工業（株）水本 正浩・上野 俊洋・石田 浩昭

【奨励賞】

東京大学 北島 正章
「H5N1 高病原性鳥インフルエンザウイルスの水系感染リスクの定量的評価」
（共著者：東京大学 片山 浩之，ドレクセル大学 Charles N. HAAS，東京大学 古米 弘明）

東北大学 今江 泰貴 「*Microcystis spp.*由来莢膜の化学的特性と凝集阻害能」
（共著者：東北大学真砂 佳史，福島工業高等専門学校 高荒 智子，ニューサウスウェールズ大学
藤井 学，東北大学 大村 達夫）

京都大学 佐々木 克典 「*In vitro* トランスフォーメーションアッセイの発がんリスク評価への適用」
（共著者：京都大学 篠本 祐介・中山 亜紀・米田 稔・森澤 眞輔）

【環境技術・プロジェクト賞】

「イオン液体を用いた製紙スラッジ中に含まれるパルプ成分および無機成分の分離・回収」
高知大学 市浦英明・中谷拓弘・大谷慶人

「非晶質ケイ酸カルシウム水和物（CSH）添加による畜舎汚水処理水からの色度及びリンの同時除去」
（独）農研機構畜産草地研究所 山下恭広，太平洋セメント（株） 明戸剛，
小野田化学工業（株）美濃和信孝，千葉県畜産総合研究センター 杉本清美，
（独）農研機構畜産草地研究所 横山浩・荻野暁史・田中康男

【優秀ポスター発表賞】

「MALDI/TOFMS 法による微生物群集構造変化の迅速検出の可能性」
東京大学 佐藤弘泰・味埜 俊

「ディスプレイ推進特例市の都市下水終末処理場における排水の影響と原単位の測定」
群馬工業高等専門学校 荻野修大・宮里直樹・青井透

「淡水性藍藻類 *Microcystis aeruginosa* の細胞活性に及ぼすレクチンの影響」
東北大学 真砂佳史・佐々木史織・藤井 学・伊藤紘晃・大村達夫

「膜分離活性汚泥法において膜ファウリングに関与しているタンパク質の構造解析」
北海道大学 三好太郎・相沢智康・木村克輝・渡辺義公