

THE 47TH ENVIRONMENTAL ENGINEERING FORUM

第47回環境工学研究フォーラム

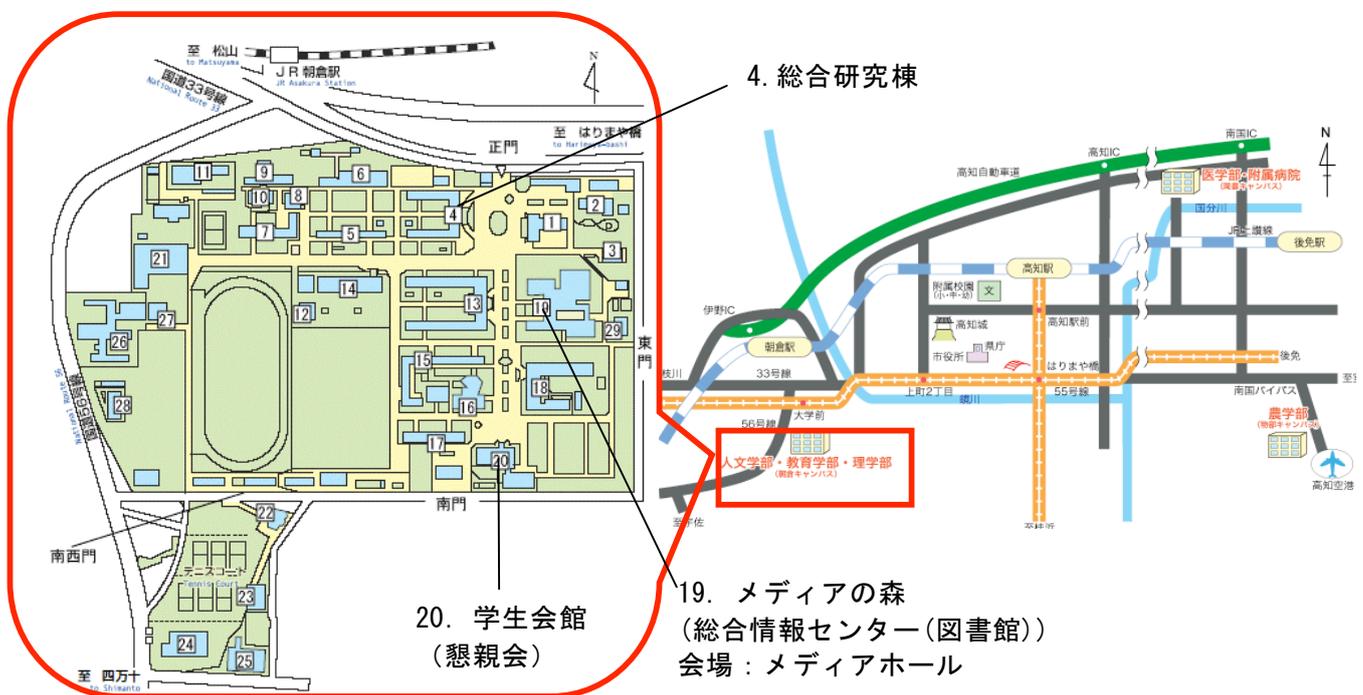
1. 主催： 土木学会（担当：環境工学委員会）<http://www.jsce.or.jp/committee/eec/>
2. 共催： 高知大学
3. 開催期日： 2010年11月12日（金）～14日（日）
4. 会場： 高知大学朝倉キャンパス（高知県高知市）

交通案内：

高知大学朝倉キャンパス（高知県高知市）（JR土讃線朝倉駅下車徒歩3分，土佐電鉄朝倉（高知大学前）駅下車すぐ，高知駅前観光空港連絡バス（3番乗り場）より約60分）

宿泊案内：

JR高知駅周辺，はりまや橋周辺に多数あり。例えば（財）高知県観光コンベンション協会ホームページ（<http://www.din-group.co.jp/com/kouchi/>）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）：9,000円（事前参加申込の場合），10,000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13日（土）18:15～20:00
会 場：学生会館
会 費：一般：4,500円（事前参加申込の場合），5,000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12日(金)

時刻	第1会場 (メディアホール)	第2会場 (総合研究棟会議室1)
9:00~	開場・受付開始	
9:30~9:50	開会式・表彰式(第46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) 水環境(生態系)	査読付論文(A) 上水道(水質管理)
11:25~12:55	査読付論文(A) 水環境(河川)	査読付論文(A) 有害物質
12:55~14:00	昼食	
14:00~15:00	査読付論文(A) 水環境(湖沼)	査読付論文(A) 栄養塩類除去
15:10~16:25	査読付論文(A) 水環境(海域)	査読付論文(A) 上下水道システム
16:35~17:35	査読付論文(A) 土壌	査読付論文(A) 下廃水処理における微生物群集解析

11月13日(土)

時刻	第1会場 (メディアホール)	第2会場 (総合研究棟 会議室1)	第3会場 (総合研究 棟会議室2)	第4会場 (総合研究 棟会議室3)	第5会場 (総合研究棟 プレゼンテー ション室)
9:00~	開場・受付開始				
9:15~10:35	自由投稿発表 (B) 水環境・生態系	自由投稿発表 (B) 下廃水処理	自由投稿発表 (B) 上水道・地下水・分析方法	自由投稿発表 (B) 廃棄物・資源 再利用・バイ オマス・有害 物質	環境技術プロ ジェクトセッ ション(N) 自由投稿発表 (B)環境システ ム・解析手法
10:45~12:00	BN論文ポスターセッション 場所: 総合研究棟ホワイエ・コモンスペース, 2階廊下全体				
12:00~12:45	昼食				
12:45~14:45	企画セッション (第1会場: メディアホール) 地球温暖化を考慮した水環境管理の現状と展望				
14:55~15:40	査読付論文(A) 水環境 (底質・底生 生物)	査読付論文(A) リン回収・循環			
15:50~16:50	査読付論文(A) <集中討議> 残留医薬品	査読付論文(A) <集中討議> リスク評価			
17:00~18:00	査読付論文(A) <集中討議> 生物多様性	査読付論文(A) <集中討議> 1,4-ジオキサン			
18:00~18:10	~第12回途上国の環境問題を見て考える全国学生ツアー(平成22年度)~ のご案内 場所: 第1会場(メディアホール)				
18:15~20:00	懇親会 場所: 学生会館				

11月14日(日)

時刻	第1会場 (メディアホール)	第2会場 (総合研究棟会議室1)
9:00~	開場・受付開始	
9:15~10:30	査読付論文(A) 大気・熱環境	査読付論文(A) 物理化学処理
10:40~11:25	査読付論文(A) 嫌気性処理	査読付論文(A) 地下水
11:35~12:50	査読付論文(A) 廃棄物・バイオマス	査読付論文(A) 下廃水処理
12:50~13:20	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13日(土) 12:45-14:45 第1会場(メディアホール)

「地球温暖化を考慮した水環境管理の現状と展望」

水環境管理の主要な目的は水環境を保全することにあります。地球温暖化問題と水環境問題は互いに密接に関連しています。地球温暖化は水管理に多大な影響を及ぼすと同時に、水管理側にも地球温暖化防止への対策が求められています。このような多様な課題を同時に考慮し、総合化しなければ、地球温暖化下における高度な水管理は実現不可能です。地球温暖化を考慮した水環境管理に関する小委員会では、平成20年度から平成21年度にかけて「地球温暖化を考慮した水環境管理に関する総合研究」を鹿島学術振興財団の助成を受けて実施してきました。本企画セッションでは、研究成果についての講演および総合討論を行うことにより、地球温暖化を考慮した水環境管理のあり方について、企画セッションへの参加者の皆様とともに議論したいと考えて、本セッションを企画しました。

座長: 佐藤 弘泰(東京大学), 話題提供: 船水 尚行(北海道大学), 笠原 伸介(大阪工業大学), 渡邊 智秀(群馬大学), 高岡 昌輝(京都大学), 藤原 拓(高知大学)

10. 全国学生ツアーのご案内: 11月13日(土) 18:00-18:10 第1会場(メディアホール)

ベトナム(フエ・ハノイ)視察ツアー ~第12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 藤井滋穂 氏(京都大学・教授)

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、討議を行いません。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いません(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、セッションでまとめ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いません。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12日(金))

【開会式・表彰式】

9:30-9:50<第1会場(メディアホール)>

司会 藤井 滋穂(京都大学)

開会挨拶:土木学会環境工学委員会委員長:津野 洋(京都大学)

表彰:土木学会環境工学委員会委員長:津野 洋(京都大学)
(第46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(メディアホール)>

10:00-11:15【水環境(生態系)】

座長 山西 博幸(佐賀大学)

- A01 吉野川河口干潟における二潮汐間での干潟底生微細藻類群集の変動特性
京都大学 ○大谷 壮介, 徳島大学 上月 康則・山中 亮一, コスモケミカル株式会社 石山 哲,
新弘測量設計株式会社 酒井 孟, 株式会社日立プラントテクノロジー
笹岡 宏光, 日亜化学工業株式会社 澳津 賀仁
- A02 準絶滅危惧種マルタニシの必須脂肪酸要求特性の解明
東北大学 ○藤林 恵・慎 祐爽・長濱 祐美・中野 和典・相川 良雄・西村 修
- A03 ホタル水路の建設と生息場評価手法の有効性に関する研究
香川学園宇部環境技術センター ○後藤 益滋, 山口大学 関根 雅彦・井上 慶佑・浮田 正夫
- A04 放水が河口域干潟生態系の構造に与える影響
山口大学 ○坂本 和隆・今井 剛, 宇部工業高等専門学校 中野 陽一,
広島大学 中井 智司・西嶋 渉・岡田 光正
- A05 階段式魚道の潜孔位置が魚の遡上特性に及ぼす影響
九州工業大学 鬼東 幸樹・秋山 壽一郎・○松田 孝一郎・関 強志, 大林組 森 悠輔

11:25-12:55【水環境(河川)】

座長 南山 瑞彦((独)土木研究所)

- A06 千曲川高水敷におけるアレチウリ埋土種子の分布特性とその形成要因に関する研究
(独)土木研究所 ○傳田 正利・黒川 貴弘・三輪 準二
- A07 本明川延伸区間における夏季・冬季の水温変化とその数値予測に関する研究
長崎大学 ○西田 渉・鈴木 誠二
- A08 地域住民による河川環境評価手法の検討
群馬県衛生環境研究所 ○後藤 和也・群馬県 田子 博, 群馬県衛生環境研究所
須藤 和久・木村 真也・下田 美里, 群馬県奥利根水質浄化センター 中島 右,
群馬県衛生環境研究所 小澤 邦壽
- A09 河口堰湛水区間の水質特性について
国土交通省関東地方整備局 柳澤 亘・小林 知浩,
日本工営株式会社 ○野原 昭雄・岸 剣・中嶋 規行
- A10 都市河川におけるマイクロハビタットと底生無脊椎動物群集構造の変動特性
大阪大学 玉井 昌宏, (株)建設技術研究所 ○上野山 直樹
- A11 広瀬川河川水からの *Bacillus* 属細菌捕食性原生動物の単離および解析
東北学院大学 ○須藤 真志・中村 寛治

<第2会場(総合研究棟会議室1)>

10:00-11:15【上水道(水質管理)】

座長 笠原 伸介(大阪工業大学)

- A12 アミノ酸の塩素処理によるトリクロラミンの生成特性

- 国立保健医療科学院 ○小坂 浩司, 横浜市水道局 鈴木 恭子, 釧路市上下水道部 伊藤 貴史,
京都大学 越後 信哉, 国立保健医療科学院 浅見 真理・秋葉 道宏
- A13 溶存有機物を構成する窒素化合物のカルキ臭生成能
京都大学 ○久本 祐資・越後 信哉・伊藤 禎彦
- A14 アルミニウムと藻類由来有機物の反応速度論
東北大学 ○八巻 哲也・伊藤 紘晃, ニューサウスウェールズ大学 藤井 学,
東北大学 真砂 佳史・大村 達夫
- A15 プロモデオキシウリジン修飾 DNA 量に基づいた浄水中の従属栄養細菌数迅速推定法の開発
京都大学 ○浅田 安廣・大河内 由美子・伊藤 禎彦
- A16 N-ニトロソジメチルアミンの紫外線分解と遊離塩素添加による再生成の評価
東京大学 ○高松 達朗・酒井 宏治・小熊 久美子・村上 道夫,
国立保健医療科学院 小坂 浩司・浅見 真理, 東京大学 滝沢 智

11:25-12:40 【有害物質】

座長 山本 裕史 (徳島大学)

- A17 日本で使用された有機塩素系農薬類の北極域への移動に関するマルチメディアモデル解析
(独)農業環境技術研究所 ○西森 基貴・小原 裕三, 岐阜大学 魏 永芬
- A18 金属ナトリウム法による PCB 処理過程のバイオアッセイモニタリング
(独) 国立環境研究所 ○滝上 英孝, (株) トヨタ自動車 光原 好人・松山 喜代志,
京都大学 酒井 伸一
- A19 重金属汚染による植物影響指標としての酸化的DNA損傷に関する検討
京都大学 加賀井 匡・○山本 研一朗・中山 亜紀・米田 稔
- A20 カドミウムが及ぼすシロイヌナズナの病原菌抵抗性への影響とその評価方法
京都大学 ○山本 奈々絵・山本 研一朗・加賀井 匡・中山 亜紀・米田 稔
- A21 APPLICABILITY OF CATIONIC ORGANIC COAGULANTS TO
REMOVE PERFLUORINATED COMPOUNDS
京都大学 ○STMLD. Senevirathna・Shuei TANAKA・Shigeo FUJII・Hidenori HARADA・
Tharaka ARIYADASA

<第1会場 (メディアホール)>

14:00-15:00 【水環境 (湖沼)】

座長 永禮 英明 (岡山大学)

- A22 三春ダムの植物プランクトンと濁質堆積を中心とした物質循環解析
東北大学 ○梅田信, 茨城県 柴田光彦, 北海道大学 牛島健, 東北大学 田中仁
- A23 植生による湖沼の水質浄化と資源循環の検討—北潟湖を例として—
福井工業大学 ○高島 正信
- A24 モデル生態系による水圏生態系の一次生産者種組成に及ぼす環境温度上昇の影響解析
千葉工業大学 ○村上 和仁
- A25 物理・化学的性状解析によるダム貯水池の長期濁水化の原因となる難沈降性粒子の
発生源追跡手法の提案
九州電力株式会社 ○村上 俊樹, 宮崎大学 鈴木 祥広・瀬崎 満弘・伊藤 健一・中尾 登志雄

15:10-16:25 【水環境 (海域)】

座長 井上 隆信 (豊橋技術科学大学)

- A26 干潟環境改善工作物としての粗朶掘工の利用に関する研究
佐賀大学 ○山西 博幸, 能美防災株式会社 土持 旬平, 宮崎市 黒木 圭介
- A27 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

- A28 河口干潟における二枚貝とゴカイの餌源の季節変動
東北大学 ○Woo-Seok SHIN・藤林 恵・長濱祐美・野村 宗弘・中野 和典・西村 修
- A29 秋田港の港内長周期波対策施設における生物共生効果
東北大学 長濱 祐美・西村 修, 秋田工業高等専門学校 増田 周平,
前国土交通省 小澤 敬二, 国土交通省 原田 久志, 株式会社エコー ○川崎 貴之
- A30 底生微細藻類の光合成が干潟堆積有機物の分解に及ぼす影響
東北大学 ○阿久津 正浩・武地 修一・慎 祐爽・野村 宗弘・中野 和典・西村 修

16:35-17:35【土壌】

座長 渡邊 智秀（群馬大学）

- A31 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
- A32 土壌溶出試験濃度に及ぼす粒子状物質の影響
京都大学 ○馬 寅・中村 謙吾・池上 麻衣子・中山 亜紀・米田 稔
- A33 有機塩素系溶剤汚染土壌の多段同心円柱モデルによる土壌ガス吸引効果の予測手法
横浜国立大学 ○小林 剛・山岸 芳樹, 大塚 寛人, 窪田 慎, 亀屋 隆志, 劉 予宇, 浦野 紘平
- A34 pH の異なる条件下での水銀化合物の土壌への吸着挙動
大阪市立大学 水谷 聡・○角谷 和志・貫上 佳則

<第2会場（総合研究棟会議室1）>

14:00-15:00【栄養塩類除去】

座長 西村 文武（京都大学）

- A35 クリーニングクロープ栽培と湛水の組み合わせによるハウス土壌集積塩類の除去特性
高知大学 ○井上 賢大・近藤 圭介・藤原 拓, 岡山大学 前田 守弘, 京都大学 高岡 昌輝,
高知大学 大年 邦雄・山根 信三, 岡山大学 永禮 英明, 鳥取大学 赤尾 聡史
- A36 循環式 USB-亜硝酸型硝化プロセスによる含窒素高濃度有機性排水の処理特性
群馬大学 ○渡邊 智秀・植原 啓介・森 俊輔・伊藤 司・高寄 真
- A37 担子菌 *Coprinopsis sp.* のアンモニア利用特性の評価と窒素負荷軽減のための微生物資材への応用の可能性
岩手大学 ○立石 貴浩・滝沢 崇幸・颯田 尚哉・前田 武己, 明治大学 登尾 浩助
- A38 海洋生物飼育水を対象とした循環型窒素除去システムの開発
長岡技術科学大学 ○濱口 威真・小野 心也・倉部 美沙子・川上 周司・高橋 優信・山口 隆司,
大成建設 (株) 森 正人

15:10-16:25【上下水道システム】

座長 松井 佳彦（北海道大学）

- A39 水利用機能を考慮した人口減少社会における下水道管路の耐震化
鳥取大学 ○細井 由彦, 東京都足立区役所 上地 進, 鳥取大学 増田 貴則・赤尾 聡史,
(株)日本システムディベロップメント 井上 康平
- A40 下水処理場の環境効率に及ぼす流入水量・水質の影響に関する研究
メタウォーター (株) ○福嶋 俊貴, 京都大学名誉教授・龍谷大学名誉教授 宗宮 功
- A41 人口減少下で段階的整備が進む地域における下水道接続率の評価
日本工営 (株) ○杉本 泰亮, 鳥取大学 細井 由彦
- A42 貯水槽水道の直結給水化に伴う二酸化炭素排出量の削減効果に関する研究
首都大学東京 ○増子 敦, 東京都水道局 松澤 峰矢・芦田 裕志・田村 聡志,
首都大学東京 小泉 明
- A43 管路分岐部における濁質の挙動制御に関する実験的研究
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

16:35-17:35 【下廃水処理における微生物群集解析】

座長 珠坪 一晃 ((独) 国立環境研究所)

- A44 UASB 法によるデンプンの高温水素発酵特性と水素生成グラニューールの微生物群集構造解析
東北大学 ○木村 久美, 国立環境研究所 小林 拓朗, 東北大学 李 玉友・中井 裕
- A45 Comparison of Bacterial Communities in Treated Water and in Activated Sludge
東京大学 ○Egodaha Gedara Wasana GUNAWARDANA・Hiroyasu SATOH・Takashi MINO
- A46 同じ下水を処理する運転方式の異なる反応槽に保持する活性汚泥細菌叢の研究
東京理科大学 ○山崎 廉予, 茨城県霞ヶ浦流域下水道事務所 高島 薫, 東京理科大学 出口 浩,
日本下水道事業団 村上 孝雄
- A47 事業系食品廃棄物を対象とした中温無加水メタン発酵槽の微生物群集構造解析
長岡技術科学大学 ○中村 明靖, 大成サービス (株) 浅海 博基・泡淵 宏美・佐藤 緑,
大成建設 (株) 長谷部 千人・帆秋 利洋

第2日目 (11月13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)】

9:15-10:35 口頭発表による説明 (第1~5会場)

10:45-12:00 ポスター発表による討議 (ホール兼交流ラウンジ, ホワイエ・コモンスペース, 2階廊下全体)

< 第1会場 (メディアホール) >

9:15-10:35 【水環境・生態系】

座長 福原 真一 ((株) クボタ)

- B01 マイクロゾムを活用した P/R 比による生態リスク評価システムの開発
千葉工業大学 ○村上和仁, 千葉県立中央博物館, 林 紀男,
福島大学 稲森 隆平・稲森 悠平
- B02 有明海北東部における DSi を含む栄養塩負荷と植物プランクトンの関係
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,
- B03 ヘドロ化したホテイアオイが池の雨水調整機能に与える影響 -石土池を対象として-
高知工科大学 ○酒井 啓・村上 雅博
- B04 藻場造成における海域環境について
(独) 土木研究所寒地土木研究所 ○牧野昌史・川合 正幸・幸田 勝・矢野 雅昭・
蛭名 健二, 関口 浩二, 佐藤 仁, 北海道開発局 今林 弘・山内 弘明,
- B05 ホタル飛ぶ常盤公園計画
山口大学 ○小島 啓, 関根 雅彦, 山本 浩一, 樋口 隆哉, 今井 剛
- B06 博多湾における栄養塩濃度の変化に伴う植物プランクトンの種の変化の解析
(財) 九州環境管理協会 ○横山 佳裕・吉次 祥子・中嶋 雅孝・内田 唯史,
山口大学名誉教授 中西 弘
- B07 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, ニューサウスウェールズ大学 藤井 学,
東北大学 伊藤 紘晃・大村 達夫
- B08 干潟域におけるアサリ稚貝の加入条件と着底後の生残要因の解明
(財) 九州環境管理協会 ○道山 晶子・藤井 暁彦・内田 唯史,
山口大学名誉教授 中西 弘
- B09 鉄供給による海藻群落再生技術における製鋼スラグと腐植様物質の相互作用評価
東京大学 ○山本 光夫・木之下 彩子, 有明工業高等専門学校 劉 丹
- B10 多摩川河川敷公園が有する癒し効果の構造分析についての研究
芝浦工業大学 ○菅 和利, 国土交通省京浜河川事務所 国頭 正信・裏川 雅之・後藤 順一
- B11 伊豆沼における人工産卵床を利用したオオクチバス駆除効果の検証 2

- 東北工業大学 ○有田 康一・藤本 泰文・進東 健太郎・嶋田 哲郎・高橋 清孝・小浜 暁子・江成敬次郎
- B12 利根川最上流谷川岳から最下流利根河口堰までの流下に伴う窒素濃度の変化
群馬工業高等専門学校 ○青井 透・宮里 直樹・森 邦広
- B13 灌漑期3ヵ年実測調査に基づく水田からの汚濁物質の流出特性と定量化
鳥取大学 ○李 衡峻・増田 貴則・細井 由彦・赤尾 聡史
- B14 人工内湖の汚濁除去効果の評価に流出水中の粒径分布と粒径別汚濁負荷量が与える影響
応用技術株式会社 ○加藤 伸悟, 鳥取大学 増田 貴則, 鳥取大学 細井 由彦,
株式会社オリエンタルコンサルタンツ 小川 愛子
- B15 有明海泥質干潟における懸濁物質輸送の季節変動特性
山口大学 ○古谷 貴洋・山本 浩一, 佐賀大学 速水 祐一・濱田 孝治・吉野 健児
- B16 利根川上流域の水質へ影響を及ぼす水田の環境保全機能の検討
群馬工業高等専門学校 ○宮里 直樹・高瀬 陽彦, 登山愛好家 森 邦広,
群馬工業高等専門学校 青井 透
- B17 藻類・ミジンコ・細菌を用いた医薬品及び日用品由来化学物質の生態毒性評価
京都大学 ○川上 都香彩・山下 尚之・中田 典秀・田中 宏明
- B18 風蓮湖への流入負荷抑制対策の効果算定手法
(独)土木研究所寒地土木研究所 ○渡辺 光弘・山本 潤, (株)エコニクス 林田 健志・峰 寛明,
パブリックコンサルタント (株)大橋 正臣・田畑 真一
- B19 香川県における河川水質汚濁の現状と対策
香川高等専門学校 ○松岡 龍司・今岡 芳子・多川 正・鶴本 良博
- B20 11th JSCE (Japan Society of Civil Engineering) Student Study Tour on the Danube River in
Slovak and Austria Section (From 2nd March to 9th March 2010)
山口大学工学部 ○信田 紗希, 高知工科大学 村上 雅博, 明星大学 藤村 和正,
高知工科大学マネジメント学部 濱田 紫乃

<第2会場(総合研究棟会議室1)>

9:15-10:35【下廃水処理】

座長 小林 一郎((社)日本下水道施設業協会)

- B21 下水処理場におけるレチノイン酸とその代謝物の挙動の解析
大阪大学 ○井上 大介・澤田 和子・和田 祐一郎・清 和成・池 道彦
- B22 バチルス菌優占化活性汚泥反応槽でのバチルス菌と糞便性大腸菌の挙動
群馬工業高等専門学校 ○生方 明日香・荻野 修大・宮里 直樹・青井 透
- B23 糖蜜系廃水の適切処理技術の開発
長岡技術科学大学 ○佐瀬 信哉, 国立環境研究所 小野寺 崇, 長岡技術科学大学 山口 隆司,
岐阜工業高等専門学校 角野 晴彦, Khon Kaen University Pairaya Choeisai, 国立環境研究所
蛭江 美孝・徐 開欽・富岡 典子・珠坪 一晃
- B24 メタンを炭素源とした亜酸化窒素の脱窒
広島大学 ○山本 崇寛・松浦 哲久・阿部 憲一, 長岡技術科学大学 幡本 将之,
広島大学 金田一 智規・尾崎 則篤・大橋 晶良
- B25 飲食店におけるグリストラップの実態調査
金沢大学 ○登美 鈴江・江川 史将・高橋 佑輔・池本 良子・中木原 江利, 今 円
- B26 ポリヌクレオチドプローブと高感度 FISH 法による脱窒素細菌の nirK 遺伝子の検出
長岡工業高等専門学校 ○前谷 広太, 長岡技術科学大学 川上 周司, 長岡工業高等専門学校
青木 仁孝, 長岡技術科学大学 山口 隆司
- B27 ディスポーザー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
- B28 共生培養法による硫黄脱窒素細菌の分離培養
長岡工業高等専門学校 ○佐藤 祐一朗, エヌシーイー株式会社 小林 寛樹, 長岡工業高等専門学校

- 荒木 信夫, 高知工業高等専門学校 山崎 慎一, 長岡技術科学大学 山口 隆司
- B29 グリコーゲン蓄積細菌群の酢酸摂取活性の急激な上昇
茨城大学 ○國分 克樹・藤田 昌史, 日本下水道事業団 辻 幸志
- B30 バイオエタノール製造工程から排出される洗缶廃水の処理プロセスの開発
長岡技術科学大学 ○永田 将弘・Laura Rossetto・山下 拓也・高橋 優信・川上 周司,
国立環境研究所 珠坪 一晃, 長岡工業高等専門学校 荒木 信夫, 三機工業株式会社 長野 晃弘,
長岡技術科学大学 山口 隆司
- B31 廃水の超臨界水処理における無機塩類の還元反応と挙動
東京大学 ○田中 康収・布浦 鉄兵・山本 和夫・中島 典之
- B32 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
- B33 Pyro-sequencing-aided identification of microorganisms that were affected by activated sludge extract
東京大学 ○Purnika RANASINGHE・Hiroyasu SATOH・Kenshiro OSHIMA・
Masahira HATTORI・Takashi MINO
- B34 微生物脱臭剤による韓国都市域合流式下水道の悪臭低減効果に関する研究
山口大学 ○蔡 喜英, 又松大学校 朴 商珍, 山口大学 樋口 隆哉
- B35 活性汚泥の硝化反応に対する抗生物質の影響
東京工科大学 ○井澤 大, 東京工科大学 浦瀬 太郎
- B36 ニッケルとコバルトの添加停止が及ぼす高温無加水メタン発酵槽内の微生物群集への影響
長岡技術科学大学 ○上村 基成・賀澤 拓也・中村 明靖・山口 隆司, 大成建設 帆秋 利洋
- B37 嫌気性処理水の生物学的後段処理における溶存メタンの酸化分解
長岡技術科学大学 ○幡本 将史, 広島大学 宮内 智・金田一 智規・尾崎 則篤・大橋 晶良
- B38 持続可能なさぬきうどん排水処理技術の確立
香川高等専門学校 ○宮岡 佑馬・多川 正, 四国旅客鉄道 角野 拓真, 長岡技術科学大学
出濱 和弥, 香川県庁 佐々木優太, 長岡技術科学大学 山口隆司
- B39 下水中のPPCPsを対象としたバイオアッセイによる水質評価に関する研究
(独) 土木研究所 ○村山 康樹, (株) クレハ 原田 新, (独) 土木研究所
小森 行也・鈴木 穰・南山 瑞彦
- B40 徳島県内一般事業所排水に対するWET試験と放流先ミキシングゾーン端における毒性影響評価
徳島大学 ○池幡 佳織・安部 香緒里・安田 侑右・平田 佳子・田村 生弥・中村 友紀,
(独) 国立環境研究所 鏑迫 典久, 徳島大学 山本 裕史

<第3会場(総合研究棟会議室2)>

9:15-10:35【上水道・地下水・分析方法】

座長 藤村 功(富洋設計(株))

- B41 MALDI-TOF-MSを用いたアルミニウム系凝集剤によるウイルス不活化機構の検討
北海道大学 ○白崎 伸隆・松下 拓・松井 佳彦・大野 浩一
- B42 凝集剤PAClの高塩基度化による残留アルミニウムの低減化
北海道大学 ○木村 正興・石川 太了・白崎 伸隆・松井 佳彦・松下 拓
- B43 定量的微生物リスク評価における検出限界以下データに対する濃度補間方法
京都大学 周 靨・伊藤 禎彦
- B44 低濃度試料におけるノロウイルス検出感度の向上に関する検討
(独) 土木研究所 ○安井 宣仁・桜井 健介・岡本 誠一郎・諏訪 守
- B45 鉄コロイド吸着と泡沫分離を組み合わせたウイルスの高効率濃縮法の開発
宮崎大学 ○小林 拓未・鈴木 祥広・河野 智哉・酒井 正博・伊丹 利明
- B46 水環境中におけるネオニコチノイド系農薬の存在実態と浄水処理性の評価
関東学院大学 ○直井 啓・鎌田 素之
- B47 多元ARIMAモデルによる凝集沈澱プロセスの時系列分析

- 首都大学東京 荒井 康裕・小泉 明・稲員 とよの・○沼田 篤男・森 正幸，
 (株) 日水コン 渡辺 晴彦
- B48 小笠原父島の水道原水の有機物濃度範囲推定に関する一考察
 首都大学東京 山崎 公子・小泉 明，ソウル市立大学・具 滋茸，
 首都大学東京 ○関 丙大，小笠原村建設水道課 千葉 勇人・増山 一清
- B49 複数水源を持つ水道事業における広域的連携と費用負担に関する一考察
 立命館大学 ○清水 聡行・山田 淳・神子 直之
- B50 沿岸域レクリエーション用水域におけるふん便性細菌の実態調査
 宮崎大学 ○古川 隼士・川畑 勇人・鈴木 祥広
- B51 溶解性の異なる有機物を添加した砂カラムによる地下水の硝酸性窒素除去
 岡山大学 ○松本 智也，スリランカオープン大学 Bandunee Liyanage，
 岡山大学 前田 守弘，高知大学 藤原 拓，岡山大学 永禮 英明，鳥取大学 赤尾 聡史
- B52 数値シミュレーションを用いた傾斜土槽法における最適設計の試み
 京都大学 ○富田 浩樹・米田 稔，アサヒビール (株) 齊藤 卓弥，京都大学 中山 亜紀
- B53 環境水中のリレンザおよびタミフル・タミフル代謝物の同時分析法の検討
 大阪産業大学 ○高浪 龍平・尾崎 博明・林 新太郎・谷口 省吾
- B54 蛍光色素を用いたレシオメトリー測定による重金属イオン分析
 北海道大学 ○羽深 昭・谷山 拓生・山田 幸司・高橋 正宏・岡部 聡・佐藤 久
- B55 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
- B56 オンサイト重金属イオン分析に向けた変色型蛍光色素の開発
 北海道大学 ○谷山 拓生・羽深 昭・山田 幸司・高橋 正宏・岡部 聡・佐藤 久
- B57 内湾底泥中の鉄 (II) 硫化鉄のオンサイト測定のためのセンサー部位の開発
 高知工科大学 ○藤原 友佳
- B58 自然由来の重金属等を含む岩石の識別に関する検討例
 (独) 土木研究所寒地土木研究所 ○岡崎 健治・田本 修一・伊東 佳彦

<第4会場 (総合研究棟会議室3)>

9:15-10:35 【廃棄物・資源再利用・バイオマス・有害物質】

座長 塩山欣春 ((株) 鹿島)

- B59 アサリ浮遊幼生の着底の場としての製鋼スラグの評価
 広島大学 ○中村 将志・中井 智司・奥田 哲士・西嶋 渉・岡田 光正，
 (独) 水産総合研究センター 兼松 正衛・島 康洋
- B60 リン供給源および燃料としての家畜糞尿の資源的価値に関する調査研究
 京都大学 ○孫 秀翠・高岡 昌輝・大下 和徹，高知大学 松川 和嗣・藤原 拓
- B61 砂礫を含む底泥に対する資源循環型浚渫システムの適用と砂・泥の分離回収資源利用
 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
- B62 農業用ため池や景勝地底泥浚渫土の成分組成の相違と培養土としての評価
 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
- B63 コーヒーかす機能炭の畑施用による硝酸性窒素溶脱量の低減
 岡山大学・JST CREST ○前田 守弘，岡山大学 石堂 里沙
- B64 地域バイオマスフローを表現する投入産出表の構築
 (独) 国立環境研究所 ○山田 正人，(財) 日本環境衛生センター 立尾 浩一，高知大学 藤原 拓
- B65 硫酸塩還元を利用した稲わらからの酢酸回収
 金沢大学 ○大月 紳司，中央復建コンサルタンツ 熊代 和也，金沢大学 池本 良子・中木原 江利，
 石川工業高等専門学校 高野 典礼
- B66 クリーニング作物および水生植物からの L-乳酸生産に関する研究
 鳥取大学 ○赤尾 聡史・前田 光太郎・細井 由彦，岡山大学 永禮 英明・前田 守弘，
 高知大学 藤原 拓

- B67 家畜糞の堆肥利用における制約としての副資材の影響について
埼玉県環境科学国際センター ○長谷 隆仁・渡辺 洋一, 国立環境研究所 山田 正人,
高知大学 藤原 拓, 埼玉大学 河村 清史
- B68 水中プラズマを用いたジクロロメタンの分解特性
岩手大学 ○米澤 彩子, シシド静電気(株) 高橋 克幸, 岩手大学 颯田 尚哉・高木 浩一
- B69 神田川における重金属濃度変動に雨天時越流水が与える影響
東京大学 ○佐野 翔一・小島 啓輔・端 昭彦・春日 郁朗・片山 浩之・古米 弘明
- B70 酸化チタンによる除草剤 Asulam の分解挙動と影響因子
高知大学 ○橋内 博紀・深堀 秀史・藤原 拓・大年 邦雄
- B71 FATE OF URINARY COMPONENTS AND PHARMACEUTICALS IN STORAGE PROCESS
OF URINE
Center for Environmental Science in Saitama ○Takashi KAKIMOTO, Hokkaido University
Shinya HOTTA・Hitoshi SHIBUYA・Haruki SUZUKI・Naoyuki FUNAMIZU
- B72 液化ジメチルエーテルによる底質中 PCBs の回分式抽出と溶媒再利用に関する研究
京都大学 ○渥美 幸也・大下 和徹・高岡 昌輝・水野忠雄・森澤 眞輔,
(財)電力中央研究所 神田 英輝・牧野 尚夫
- B73 間接熱脱着法による土壤中 PFOA および関連物質の分離と分解について
大阪産業大学 ○谷口 省吾・内山 善基・尾崎 博明
- B74 高シリカ型ゼオライトによる水中のサルファ系抗生物質の吸着除去とモデル化
高知大学・JST-CREST ○深堀 秀史・藤原 拓, 北海道大学 伊藤 竜生,
北海道大学・JST-CREST 船水 尚行
- B75 沿道大気及び街路樹葉における大気汚染物質濃度分布の多地点測定による評価
東京大学 ○山下 喬子・栗栖 聖・星子 智美・花木 啓祐
- B76 高知県を対象とした下水汚泥の全量堆肥化について
高知工科大学 ○北村 砂紀・村上 雅博

<第5会場(総合研究棟プレゼンテーション室)>

9:15-10:35【環境技術・プロジェクトセッション(N)/環境システム・解析手法】

座長 荒巻 俊也(東洋大学)

- N01 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
- N02 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・押木 守・佐藤 久・高橋 正宏・岡部 聡
- N03 嫌気性処理水に溶存するメタンガスの大気揮散防止技術
広島大学 ○松浦 哲久, 長岡技術科学大学 幡本 将史・小野 心也, 岐阜工業高等専門学校
角野 晴彦, 国立環境研究所 珠坪 一晃, 長岡技術科学大学 山口 隆司, 広島大学 大橋 晶良
- N04 重力濃縮槽の機能改善による汚泥処理の定量評価
(独)土木研究所 ○佐藤 一行・堀尾 重人, 国土交通省国土技術政策総合研究所 宮本 豊尚,
(独)土木研究所 桜井 健介・岡本 誠一郎
- N05 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
- N06 DHSリアクターによるVOC含有排水の生物学的酸化分解処理
長岡技術科学大学 ○稻田 康平・中村 将一郎・幡本 将史・山口 隆司,
三機工業(株) 田村 英輔・長野 晃弘
- N07 水中音を用いたナルトビエイによる二枚貝食害検出・防除システムの開発
山口大学 ○末安 紀裕・関根 雅彦, 明石工業高等専門学校 渡部 守義,

- (独)水産総合研究センター 浜口 昌巳, (株)エース 熊谷 吉法,
山口大学 神野 有生・山本 浩一・今井 剛・樋口 隆哉
- N08 廃棄ユズ皮を添加した飼料によるブリ血合筋の褐変抑制
高知大学 ○深田 陽久, 愛媛大学 古谷 尚大, 高知大学 益本 俊郎
- B77 統計資料と地理情報を用いた高知県における農業系窒素動態の推計
高知大学 ○松岡 真如, 鳥取大学 増田 貴則, 埼玉県環境科学国際センター 長谷 隆仁,
国立環境研究所 山田 正人, 岡山大学 前田 守弘, 高知大学 藤原 拓
- B78 人口減少が進む小規模自治体における生活排水処理事業の持続性の検討
-鳥取県の町村を例にして-
(株)極東技工コンサルタント ○庵愛美, 鳥取大学 細井 由彦・増田 貴則・赤尾 聡史
- B79 新しい水耕栽培システムによる屋上緑化への試み
関東学院大学 ○伊藤 良文・鎌田 素之
- B80 コンジョイント分析を用いた暑熱緩和事業の多側面効用の評価
東京大学 ○中川 秀治・中谷 隼・栗栖 聖・花木 啓祐
- B81 物質移動問題における移流項への新規の直交選点有限要素法を用いた数値計算の考察
- 1次元移流問題を用いた考察 -
函館工業高等専門学校 ○大久保 孝樹・宗山 航太
- B82 空間モーメントを用いた分散長推定法の提案とマクロ分散現象の評価
神戸大学 井上一哉・○竹之 内亮・鈴木 克季・田中 勉
- B83 膜分離活性汚泥法のメンブレンモジュール表面近傍におけるマイクロ流れ計測の問題点と考察
函館工業高等専門学校 ○澤口裕則・大久保孝樹, 東京大学 山本和夫, 横浜国立大学 西野耕一
- B84 コンパクトシティ実現に向けた居住地移転促進要因と阻害要因の解析
東京大学 ○西山 悠介・栗栖 聖・中谷 隼, 東洋大学 荒巻 俊也, 東京大学 花木 啓祐
- B85 ライフサイクルの観点から見た家庭における消費行動の二酸化炭素排出削減ポテンシャル
東京大学 ○青木 えり・橋本 佳奈・楊 春梅・新保 雄太・高松 達朗・中許 寛之・牧 誠也・
村井恭介・輪島 秀太・中谷 隼

【査読付論文審査セッション (A)】

<第1会場 (メディアホール)>

14:55-15:40 【水環境 (底質・底生生物)】

座長 浦瀬 太郎 (東京工科大学)

- A48 取水堰直上部における堆積性有機物量の変動解析
豊田工業高等専門学校 ○松本 嘉孝, 豊橋技術科学大学 井上 隆信
- A49 伊自良川における河床堆積微生物に対する重金属の影響評価
岐阜大学 ○原田 宣男・廣岡 佳弥子・李 杰鋒・李 富生
- A50 ダム湖による河川の粒状有機物動態の変化と底生動物群集の関係
岐阜大学 ○葛口 利貴, 東京工業大学 吉村 千洋,
岐阜大学 小林 慎也・廣岡 佳弥子・李 富生

15:50-16:50 【残留医薬品】<集中討議セッション>

座長 佐藤 弘泰 (東京大学)

- A51 河川環境中の医薬品の分解速度に影響をおよぼす因子
東京工科大 ○畝崎 正力・浦瀬 太郎
- A52 淀川水系における医薬品類の存在実態
京都大学 ○花本 征也・中田 典秀・山下 尚之・田中 宏明

17:00-18:00 【生物多様性】<集中討議セッション>

座長 山本 浩一 (山口大学)

- A53 スリット型砂防ダムの存在する溪流河川の底生動物の種多様性と遺伝的多様性

東北大学 ○糠澤 桂・風間 聡, Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB) 渡辺 幸三, 東北大学 Ji hyun KANG

- A54 単独測定携帯型 GPS 植生調査法による琵琶湖沿岸域の外来種の侵入現況と抽出植物群落の連続性評価手法の検討
京都大学 ○山崎 永文・田中 周平・藤井 滋穂

<第2会場(総合研究棟会議室1)>

14:55-15:40【リン回収・循環】

座長 山口 隆司(長岡技術科学大学)

- A55 バッチプラントでの硫酸を用いた鶏ふん焼却灰からのリン回収に関する研究
宮崎大学 ○土手 裕・関戸知雄, 南国興産(株) 太田靖子, 宮崎大学 鈴木祥広
- A56 トウモロコシからのリン抽出方法の検討
岡山大学 ○永禮 英明, 北見工業大学 井上 司, 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
- A57 ハノイ市における污水管理・農業・畜産に注目したリンフロー分析
京都大学 ○原田 英典・藤井 滋穂・Nguyen Pham Hong Lien,
ハノイ工科大学 Huynh Trung Hai

15:50-16:50【リスク評価】<集中討議セッション>

座長 船水 尚行(北海道大学)

- A58 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
京都大学 ○佐々木 克典・篠本 祐介・中山 亜紀・米田 稔・森澤 眞輔
- A59 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
東京大学 ○北島 正章・片山 浩之, ドレクセル大学 Charles N. HAAS, 東京大学 古米 弘明

17:00-18:00【1,4-ジオキサン】<集中討議セッション>

座長 越後 信哉(京都大学)

- A60 オゾン・オゾン/過酸化水素処理による最終処分場浸出水からの1,4-ジオキサンの除去に関する研究
京都大学 ○西村 文武・奥田 健介・長谷川 絵里・津野 洋
- A61 水中気泡内放電を用いた1,4-ジオキサンの分解
シンド静電気(株) ○高橋 克幸, 岩手大学 高木 浩一・颯田 尚哉, 熊本大学 秋山 雅裕

第3日目(11月14日(日))

【査読付論文審査セッション(A)】

<第1会場(メディアホール)>

9:15-10:30【大気・熱環境】

座長 樋口 隆哉(山口大学)

- A62 大気環境リスク評価のための気象シナリオ日の選択方法
大阪大学 ○玉井 昌宏, 東日本旅客鉄道(株) 川原 大典, 関西電力(株) 有光 剛
- A63 東大阪市における多環芳香族炭化水素類の水及び大気汚染実態と環境動態
近畿大学 ○嶋津 治希
- A64 熱赤外リモートセンシングを活用した都市域の地表面熱収支シミュレーション手法
国立環境研究所 ○平野 勇二郎・藤田 壮, 茨城大学 外岡 秀行
- A65 琵琶湖集水域における大気降下物負荷量の時間的空間的な差異の評価
滋賀県立大学 ○橋本 尚己・永淵 修, 大阪大学 中澤 暦, 滋賀県立大学名誉教授 國松 孝男
- A66 伊吹山における大気中水銀及び同期するガス状成分の鉛直分布とその評価
滋賀県立大学 ○木下 弾・永淵 修, 富山県立大学 川上 智規

10:40-11:25 【嫌気性処理】

座長 李 玉友（東北大学）

- A67 生物活性炭嫌気性反応装置によるSS含有低濃度有機性廃水の処理に関する研究
京都大学 ○津野 洋・河村正純・日高 平,
(株) 荏原エンジニアリングサービス 本間康弘・蒲池一将
- A68 一槽型微生物燃料電池による連続廃水処理性能と発電性能の評価
長岡技術科学大学 ○窪田 恵一, (独) 国立環境研究所 W. Yoochatchaval,
長岡技術科学大学 山口 隆司, (独) 国立環境研究所 珠坪 一晃
- A69 2槽式UASB反応槽とDHS反応槽による高濃度硫酸塩含有天然ゴム製造廃液の連続処理
長岡技術科学大学 ○熊倉 真也・佐藤 浩太・山下 拓也・幡本 将史, Khon Kaen University
Pairaya Kucivilize Choeisai, 国立環境研究所 珠坪 一晃, 長岡工業高等専門学校 荒木 信夫,
高知工業高等専門学校 山崎 慎一, 長岡技術科学大学 山口 隆司

11:35-12:50 【廃棄物・バイオマス】

座長 滝上 英孝 ((独) 国立環境研究所)

- A70 生ごみを用いた非滅菌高温L-乳酸発酵におけるD-乳酸生成が起こり得る時期と関与する菌種
日本上下水道設計(株) ○榮 祐介, 鳥取大学 赤尾 聡史・前田 光太郎・細井 由彦
- A71 竹チップおよび上水汚泥の植物生長への影響
金沢工業大学 土佐 光司, ウシオ電機 谷本 裕介, 大阪大学 ○和田 祐一郎
- A72 食品廃棄物を培地材料に利用することによるきのこ(ヤマブシタケ)の機能性向上効果
鹿児島工業高等専門学校 ○山内 正仁, 鹿児島大学 八木 史郎, 鹿児島工業高等専門学校
山田 真義, 日本食品分析センター 山口 昭弘, 宮崎大学 増田 純雄, 長岡技術科学大学
山口 隆司
- A73 脱タンパク質化天然ゴム廃液の再資源化処理-カルシウムを用いた前処理と嫌気性処理
東北大学 ○永井 寛之, 長岡技術科学大学 佐藤 浩太・幡本 将史・渡邊 高子,
Khon Kaen University Pairaya Kucivilize Choeisai, 国立環境研究所 珠坪 一晃,
広島大学 大橋 晶良
- A74 エージング作用による石炭灰中の有害元素の不溶化効果とセレン(Se)の挙動に関する研究
(株) 間組 ○斉藤 栄一, パシフィックコンサルタンツ(株) 叶 琢磨,
九州大学 坂井 仁・島岡 隆行

<第2会場(総合研究棟会議室1)>

9:15-10:30 【物理化学処理】

座長 小坂 浩司(国立保健医療科学院)

- A75 渦流を利用した固液分離装置の応用的研究
積水化学工業(株) ○中島 古史郎, 荻水環境水理研究所 荻原 国宏,
東洋大学 石井 誠・吉本 国春
- A76 高濃度塩化物イオンがオゾン処理およびオゾン/過酸化水素処理に与える影響に関する研究
京都大学 ○長谷川 絵里・津野 洋・西村 文武・奥田 健介・西田 有希
- A77 *Microcystis spp.*由来莢膜の化学的特性と凝集阻害能
東北大学 ○今江 泰貴・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
- A78 高濃度二酸化炭素溶解水を用いた水の殺菌・殺ウイルス技術の開発に関する研究
山口大学 ○山口 淳基・承 雪航・今井 剛・樋口 隆哉・関根 雅彦・山本 浩一
- A79 浸漬型MBRにおける気泡径が膜面せん断応力に与える影響
東京都市大学 ○ラン ム ゴー・長岡 裕

10:40-11:25【地下水】

座長 川越 保徳（熊本大学）

- A80 屋久島の酸素同位体比の実測値を用いた内陸効果と標高効果の算定
日本分析化学専門学校 ○横田 恭平, 和歌山大学 井伊 博行・谷口 正伸
- A81 京都盆地水系における地下水水質の空間特性と経年変化の解析
京都大学 ○バトルアブドレイム・城戸 由能・粟津 進吾・中北 英一
- A82 ペーパーディスク型地下水流向流速計の開発
山口大学 ○野田 敏雄・山本 浩一

11:35-12:50【下廃水処理】

座長 齋藤 利晃（日本大学）

- A83 藻類付着生物膜のエストロゲン(E2)浄化能力に関する基礎的研究
早稲田大学 ○榊原 豊・中井 壮洋・森本 紗代・Andre Rodrigues dos REIS
- A84 促進酸化法による下水消化汚泥中のノニルフェノールと重金属の同時除去に関する研究
岩手大学 ○伊藤 歩, (株) 西原環境テクノロジー 鈴木絢也,
岩手大学 戸田康太・石川奈緒・海田 輝之
- A85 下水の生物学的処理における天然エストロゲンの除去機構に関する研究
京都大学 ○高部 祐剛・津野 洋・西村 文武・坂本 昌則・寺杣 優一
- A86 生活雑排水のオンサイト処理を想定した間欠流入条件下における MBR の処理性能
北海道大学 ○牛島 健・吉川 宙希, De La Salle University A.P. HUELGAS,
北海道大学 伊藤竜生・船水尚行
- A87 徳島県内の下水処理施設放流水を対象にした WET 試験
徳島大学 ○山本 裕史・安部 香緒里・池幡 佳織・安田 侑右・田村 生弥,
徳島県保健環境センター 中村 友紀, (独) 国立環境研究所 鏝迫 典久

【閉会式・表彰式】

12:50-13:20<第1会場（メディアホール）>

司会 藤井 滋穂（京都大学）

表彰：土木学会環境工学委員会委員長：津野 洋（京都大学）
（第47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委員長：津野 洋（京都大学）

12. 受賞者（平成21年度第46回環境工学研究フォーラム発表論文対象）：

【論文賞】

「下水処理過程における医薬品類の存在形態と挙動」

京都大学 成宮 正倫・奥田 隆・中田 典秀・山下 尚之・田中 宏明, 帝人エコサイエンス（株）
佐藤 和志・末岡 峯教・大岩 俊雄

「公共財の供給を含む一般会計を考慮した人口減少高齢化社会における下水道事業経営」

鳥取大学 細井 由彦, 境港市 灘 英樹, 鳥取大学 増田 貴則・赤尾 聡史

「社会動向と水利用機器普及を考慮した使用目的別水需要予測に関する研究」

立命館大学 清水 聡行, 堺市 山川 幹人, (株) ガスアンドパワーインベストメント
吉村 敬介, 立命館大学 山田 淳

【奨励賞】

北海道大学 白崎 伸隆

「遺伝子組み換えノロウイルス外套タンパク粒子 (rNV-VLPs) を用いたヒトノロウイルスの

浄水処理性評価」
(共著者：北海道大学 松下 拓・松井 佳彦・大芝 淳・浦崎 稔史・大野 浩一)

東北大学 藤井 学
「沿岸域において鉄の酸化還元反応に及ぼす自然有機物質の影響」
(共著者：東北大学 大村達夫)

東京大学 小島 啓輔
「XAFS 法及び逐次抽出法を用いた合流式下水道管渠内堆積物中の亜鉛の存在形態の推定」
(共著者：東京大学 春日 郁朗・栗栖 太・古米 弘明)

3. 環境技術・プロジェクト賞 1編 (2編あったが1編は自己都合で辞退)

「焼酎粕の高付加価値化を目指した用途拡大型循環システムの開発」
鹿児島工業高等専門学校 野元 雄介・大田 智也・山田 真義・山内 正仁,
鹿児島県農業開発総合センター 小村 洋美, 鹿児島県大隅地域振興局 長野 京子

4. 優秀ポスター発表賞 5編

「多機能生態系支援コンクリートによる水質浄化効果の評価」
徳島大学 田村 生弥・新田 和代・駕田 啓一郎・中尾 佑子・今井 昭二,
開発コンクリート株式会社 葛西 博文・山田 登志夫・田中 基博, 徳島大学 関澤 順・山本 裕史

「江東内部河川における底泥付着多環芳香族炭化水素の多毛類への移行性評価」
東京大学 野口 愛・中島 典之・山本 和夫

「パームオイル製造廃液 (POME) の嫌気分解特性の評価」
国立環境研究所 珠坪 一晃・Wilasinee Yoochatchaval・窪田 恵一,
長岡技術科学大学 熊倉 真也・山口 隆司, 東北大学 谷川 大輔・久保田 健吾・原田 秀樹

「着色廃水の色の評価方法の検討」
群馬大学 弘瀬 智隆・武関 公世・渡邊 智秀・伊藤 司

「サンパウロ市民を対象とした廃棄物削減行動を規定する因子のモデル化と適用」
東京大学 栗栖 聖・Ana Paula Bortoleto・花木 啓祐