

THE 44th ENVIRONMENTAL ENGINEERING FORUM
第44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/index.html>
2. 開催期日： 平成19年11月16日(金)～18日(日)
3. 会場： 山口大学工学部 <http://www.yamaguchi-u.ac.jp/>
〒755-8611 山口県宇部市常盤台2-16-1 TEL:0836-85-9005

交通案内：

[山口宇部空港](#)から

ターミナル前からタクシーで15分
宇部市営バス空港線(特急・急行)にて宇部新川駅下車(乗り換え)。

==所要時間15分==

[山口宇部空港バス](#)*

[山口宇部空港循環線](#)*

[JR新山口駅](#)から

JR宇部線「宇部新川駅」又は「琴芝駅」下車。
新幹線口または北口から宇部市営バス(行き先番号(52), (53))にて宇部新川駅下車(乗り換え)。

==所要時間は特急45分、快速60分==

[新山口線時刻表](#)*



[JR宇部新川駅](#)から(こちらが便利です)

駅前からタクシーで15分

JR宇部新川駅前バス停から琴芝経由又は参宮通り経由のひらき台行、交通局、萩原・開循環線の市営バス「工学部前」下車。

==所要時間は15分==

[開線時刻表](#)*

上記バス停「工学部前」より徒歩3分

上記バス停「工学部前」より徒歩3分

- *: **時刻表**など詳しくは、山口大学のHP (<http://www.eng.yamaguchi-u.ac.jp/91access/>) をご覧下さい。
- *: **会場の詳細**は、以下のHP (http://www.yamaguchi-u.ac.jp/annai/access/map_tokiwa/index.html) をご覧下さい。
- *: **宿泊**は、以下のHP (<http://civil.design.csse.yamaguchi-u.ac.jp/jsce2007/Guidance/Hotel.html>) をご覧下さい。

昼食について：

11/16（金）、11/17（土）、11/18（日）とも、大学内の生協食堂が利用可能です。

4. 参加費： 一般：8,000円(事前参加申込の場合)、9,000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)
* 論文集・講演論文集代として

5. 定員： 300名

6. 懇親会：下記のとおり懇親会を開催いたします。山口の「海の幸」にご期待下さい！
受付にお申し込みください。

日時：11月17日(土) 18:30~20:30

会場：「山口大学工学部生協食堂」

山口県宇部市常盤台 2-16-1 TEL:0836-35-4433

会費：5,000円(学生3,000円)

7. タイムスケジュール

11月16日(金)

時刻	会場1 (会場番号D11)	会場2 (会場番号D12)	会場3 (会場番号D31)
9:00~	開場・受付開始		
9:30~9:50	開会式・表彰式(第43回フォーラム・論文賞・奨励賞) 会場1		
10:00~11:00	査読付論文(A) 水環境1 (3)	査読付論文(A) 下水・廃水処理1 (2)	査読付論文(A) 微量汚染物質1 (3)
11:10~12:10	査読付論文(A) 水環境2 (3)	査読付論文(A) 下水・廃水処理2 (3)	査読付論文(A) 微量汚染物質2 (3)
12:10~13:10	昼食		
13:10~14:30	査読付論文(A) 水環境3 (4)	査読付論文(A) 下水・廃水処理3 (4)	査読付論文(A) 微量汚染物質3 (4)
14:40~16:00	査読付論文(A) 水環境4 (3)	査読付論文(A) 下水・廃水処理4 (3)	査読付論文(A) 微量汚染物質4 (4)
16:10~17:30	査読付論文(A) 水環境5 (3)	査読付論文(A) 上水道 (4)	査読付論文(A) 微量汚染物質5 (4)

11月17日(土)

時刻	会場1 (会場番号D11)	会場2 (会場番号D12)	会場3 (会場番号D31)
9:00~11:05 5分×25件	自由投稿発表(B) 排水処理	自由投稿発表(B) 水環境	自由投稿発表(B) 廃棄物・大気環境・有害物質
11:15~11:55 5分×10件	環境技術・プロジェクトセッション(N)		
11:55~13:00	昼食		
13:00~14:30	自由投稿発表(B):ポスターセッション 環境技術・プロジェクトセッション(N):ポスターセッション 【会場:山口大学工学部生協食堂】		
14:30~16:20	企画セッション1 (会場番号D11)		
16:20~16:30	全国学生ツアーのご案内 (会場番号D11)		
16:40~18:30	企画セッション2 (会場番号D11)		
18:30~20:30	懇親会 (会場:山口大学工学部生協食堂)		

11月18日(日)

時刻	会場1 (会場番号D11)	会場2 (会場番号D12)	会場3 (会場番号D31)
9:00~10:20	査読付論文(A) 廃棄物1 (4)	査読付論文(A) 水環境6 (4)	査読付論文(A) 遺伝子解析 (4)
10:30~11:30	査読付論文(A) 廃棄物2 (3)	査読付論文(A) 水環境7 (3)	査読付論文(A) 環境リスクなど (3)
11:30~12:30	昼食		
12:30~14:10	査読付論文(A) 廃棄物3 (3)	査読付論文(A) 嫌気性処理 (4)	査読付論文(A) 汚泥処理 (5)
14:10~14:40	閉会式・表彰式(環境技術・プロジェクト賞, 優秀ポスター賞) 会場1		

8. 全国学生ツアーのご案内： 11月17日(土) 16:20~16:30【第1会場】(会場番号 D11)
中華人民共和国・深センの環境問題プロジェクト視察 ～第9回途上国の環境問題を見て考える全国
学生ツアー(平成19年度)のご案内～ 高知工科大学 村上雅博 氏

9. 企画セッション：

11月17日(土) 14:30~16:20【第1会場】(会場番号 D11)

テーマ： 「環境研究とは何か」

・コンセプトの説明：浮田正夫(山口大学・名誉教授)

・話題提供：

(決定次第掲載予定)

・パネルディスカッション

司会進行：浮田正夫(山口大学・名誉教授)

16:40~18:30【第1会場】(会場番号 D11)

テーマ： 「都市の総合リスク管理～環境と交通政策」

・コンセプトの説明：福士謙介(東京大学・准教授)

・話題提供：

(決定次第掲載予定)

・パネルディスカッション

司会進行：今井 剛(山口大学・教授)

10. 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)より構成されています。A、BおよびNそれぞれの発表時間は次の通りです。

A : 20分(発表15分、討議5分)(発表方法：Power Pointを用いる)

(第1鈴：12分経過(講演終了予告)→第2鈴：15分経過(講演終了)→第3鈴：20分経過(討議終了))

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す。論文概要を5分間の口頭発表で説明した後、全体で90分間をポスター会場の討議にあてます。(発表方法：Power Pointを用いる)

(第1鈴：4分経過(講演終了予告)→第2鈴：5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。

第1日目：11月16日(金)

【開会式・表彰式】

9:30~9:50 <第1会場 (会場番号 D11)>

司会： 船水尚行(北海道大学)

開会挨拶：土木学会環境工学委員会委員長： 渡辺義公(北海道大学)

表彰：土木学会環境工学委員会委員長： 渡辺義公(北海道大学)

(第43回環境工学研究フォーラム、論文賞・奨励賞)

【査読付論文セッション】

<第1会場 (会場番号 D11)>

10:00~11:00【水環境1】**座長 藤原 拓 (高知大学)**

- A01 アサリ保護放流実験に基づく干潟再生事業の効果の検討
山口大学 ○山添紗由美・関根雅彦・藤井暁彦・萩原淳子・今井剛・樋口隆哉
- A02 港湾域の底泥中化学物質濃度と底生生物叢の関係
(独) 港湾空港技術研究所 ○内藤了二・中村由行, 東京工業大学 浦瀬太郎・金子尚弘
- A03 有明海の干潟底質改善における発泡ガラス材の有効性
日本建設技術(株) ○牛原裕司, 佐賀大学 林重徳, 日本建設技術(株) 原裕・松尾保成,
佐賀大学 杜延軍・末次大輔・M. Azizul MOQSUD

11:10~12:10【水環境2】**座長 藤原 拓 (高知大学)**

- A04 Natural and anthropogenic factors affecting seasonal variation
of water quality in dau tieng reservoir, Vietnam
ホーチミン大学 ○Nguyen Thi Van HA, 東京大学 滝沢智,
ホーチミン大学 Nguyen Vo Minh HANG・Phan Thi Diem PHUONG
- A05 東京都区部の地下水窒素汚染の現状と汚染源の推定
東京大学 ○黒田啓介・福士哲雄・滝沢智
- A06 下水再生水の畑地灌漑利用における土壌及び水環境に及ぼす影響
京都大学 ○重松賢行, 東京農業大学 吉田綾子, 京都大学 山下尚之・田中宏明

13:10~14:30【水環境3】**座長 村上正吾 (国立環境研究所)**

- A07 階段式魚道におけるプランジングフローとストリーミングフローの発生予測式の提案
九州工業大学 鬼束幸樹・秋山壽一郎 (株) 松尾設計 川良典彰, 九州工業 ○飯國洋平,
東亜建設工業(株) 木内大介
- A08 アユの産卵に適したうき石状態の発生条件
九州工業大学 ○鬼束幸樹, 建設技術研究 永矢貴之・白石芳樹, 大分工業高等専門学校 東野誠,
大分工業高等専門学校 高見徹, 国土交通省 的場眞二, 九州工業大学 秋山壽一郎,
トヨタプロダクションエンジニアリング 尾関弘明, アクティス 畑中弘憲,
みやこ町役場 中川由美子
- A09 裂田水路における護岸改修が絶滅危惧種スナヤツメに与える影響に関する研究
福岡大学 ○渡辺亮一・山崎惟義, 九州大学 島谷幸宏・河口 洋一
- A10 局所的な河川環境に着目した室内実験によるアユの環境選好性の定量化に関する研究
山口大学 ○野口浩幸・関根雅彦, 明石工業高校専門 渡部守義

14:40~16:00【水環境4】**座長 今井 剛 (山口大学)**

- A11 宮城県中南部のウルマーシマトビケラ地域集団の遺伝的多様性と分化
東北大学 ○渡辺幸三・草野光・大村達夫
- A12 主成分分析を用いた窒素飽和状態の溪流の検出
富山県立大学 ○川上智規・能登勇二, 群馬工業高等専門学校 青井透・宮里直樹,
登山家 森邦広
- A13 ダム上下流の河川水生昆虫分集団間の遺伝的分化シミュレーション
東北大学 ○菊池祐二・渡辺幸三・風間聡・大村達夫・沢本正樹

16:10~17:30【水環境5】**座長 高岡昌輝 (京都大学)**

- A14 土壌-植物系における臭素酸の挙動と形態変化に関する基礎的研究
五洋建設(株) 大橋史彦, 岩手大学 ○颯田尚哉・立石貴浩
- A15 二価金属存在下におけるクエン酸第二鉄錯体と Desferrioxamine B のリガンド交換動力学
東北大学 ○伊藤紘晃・藤井学・佐々木史織, ニューサウスウェールズ大学 T. David Waite,
東北大学 大村達夫
- A16 下水道未普及地域における河川生物膜による直鎖アルキルベンゼンスルホン酸浄化作用の評価

<第2会場(会場番号 D12)>

10:00~11:00【下水・廃水処理1】

座長 佐藤弘泰(東京大学)

- A17 MF膜ろ過における物理的に不可逆的な膜ファウリングの前凝集処理による抑制
北海道大学 ○山村寛, (株)東レ 前田智宏, 北海道大学 木村克輝・渡辺義公
- A18 浸漬型膜分離活性汚泥法において気泡径及び曝気量が膜面せん断力に与える影響
武蔵工業大学 ○李泰日・長岡裕

11:10~12:10【下水・廃水処理2】

座長 佐藤弘泰(東京大学)

- A19 初期オゾン消費量を考慮した下水二次処理水の効果的オゾン処理
京都大学 ○長谷川絵里・山田春美・津野洋
- A20 オゾン添加活性汚泥法による有機物ならびに栄養塩除去特性
京都大学 ○西村文武, 愛媛大学 加藤剛, 高知大学 藤原拓, 京都大学 津野洋
- A21 高温好気処理法における長期運転時の処理障害に関する研究
東北大学 ○佐川正浩・田庚昊・野村宗弘・千葉信男・中野和典・西村 修

13:10~14:30【下水・廃水処理3】

座長 齋藤利晃(日本大学)

- A22 新規発想に基づく高効率型液膜式酸素供給装置の開発に関する研究
山口大学 ○寺岡聡・今井剛・朱花・樋口隆哉・関根雅彦
- A23 Removal of Perfluorochemicals from Wastewater by Granular Activated Carbon Adsorption
京都大学 邱勇・○藤井滋穂・田中周平
- A24 塩分濃度による亜硝酸型硝化の誘導効果の有無
長岡技術科学大学 ○阿部憲一・広島大学 大橋晶良, 長岡技術科学大学 山口隆司,
栗田工業(株) 徳富孝明
- A25 二段ステップ流入式上向流型 ANAMMOX リアクターにおける処理性の評価
北海道大学 ○高橋慶考, 国立環境研究所 對馬育夫, 北海道大学 下川正貴・岡部聡

14:40~16:00【下水・廃水処理4】

座長 松下 拓(北海道大学)

- A26 人口減少を考慮した汚水処理施設整備方法の検討
鳥取大学 ○細井由彦, (株)三水コンサルタント 上地進
- A27 ASMのDeath & regeneration conceptを用いた活性汚泥処理プロセスと嫌気性処理プロセスの数学的統合
栗田工業株 ○安井英斉・小松和也・ラジブ ゴエル, 東北大学 李玉友, 日本大学 野池達也
- A28 物理化学的手法による有機成分分画の活性汚泥モデルシミュレーションへの適用
オリジナル設計(株) ○工藤和正, 群馬大学 阿部善成・伊藤司・渡邊智秀

16:10~17:30【上水道】

座長 秋葉道宏(国立保健医療科学院)

- A29 配水管網管理のための濁質堆積量の推定並びに効率的な洗管計画
首都大学東京 ○國實誉治・稲員とよの・小泉明, さいたま市水道局 有吉寛記・下村政裕
- A30 水環境におけるエンドトキシンの変動要因と浄水処理過程におけるエンドトキシン除去特性
京都大学 ○大河内由美子・石川卓, 住友重機械工業(株) 高橋恭介, 京都大学 伊藤禎彦
- A31 異臭味産生藻類のファジィニューラルネットワークによる増殖要因解析
東北学院大学 ○石橋良信・及川栄作, 名古屋大学 本多裕之, 東北学院大学 安達智広,
名古屋大学 中枿昌弘
- A32 溶存有機物を構成する化学構造からのハロ酢酸生成特性
京都大学 越後信哉, 住友金属(株) 矢野雄一, 京都大学 ○徐育子・伊藤禎彦

<第3会場(会場番号 D31)>

10:00~11:00【微量汚染物質1】

座長 中村寛治(東北学院大学)

- A33 低圧逆浸透膜による医薬品類及び身体ケア製品由来物質(PPCPs)の分離特性と影響因子
大阪産業大学 ○尾崎博明, 京都大学 池嶋規人, 大鉄工業(株) 深見晃司,
不動テトラ(株) 児戸睦尚, 京都大学 松井三郎
- A34 UVおよびUV/H₂O₂を用いた連続処理実験での下水2次処理水中のPPCPsの除去特性
京都大学 ○金一昊・山下尚之・田中宏明, 岩崎電気(株) 田久保剛・岩崎達行
- A35 下水処理過程での溶存態・懸濁体PPCPsの挙動
京都大学 ○奥田隆・小林義和・山下尚之・田中宏明

11:10~12:10【微量汚染物質2】

座長 長岡 裕(武蔵工業大学)

- A36 多孔質セラミックス電極を用いた排水中医薬品の電気分解処理
大阪産業大学 ○谷口省吾・尾崎博明・山田修・Rabindra Raj Giri
- A37 淀川流域の下水処理場放流水と支川における医薬品の存在実態
京都大学 ○杉下寛樹・山下尚之・田中宏明・田中周平・藤井滋穂,
ムラタ計測器サービス(株) 宝輪勲・小西千絵
- A38 低濃度内分泌攪乱物質の電気化学的連続処理に関する基礎的研究
パシフィックコンサルタンツ(株) ○柏村斉, 早稲田大学 榊原豊

13:10~14:30【微量汚染物質3】

座長 長岡 裕(武蔵工業大学)

- A39 LC/MS/MSによるコンポスト試料中医薬品の分析法の検討
いであ(株) ○小野田優, 北海道大学 伊藤竜生, いであ(株) 佐藤修之・伊藤光明,
北海道大学 船水尚行
- A40 Behavior of 17 β -estradiol in the completely mixed overlying water phase of
sedimented mud cores
岐阜大学 ○Reni・李富生・湯浅晶
- A41 おが屑担体を用いたし尿のコンポスト化過程におけるエストロゲン類の挙動
北海道大学 ○伊藤竜生・船水尚行
- A42 尿中の微量有害物質の電気化学的除去に関する研究
早稲田大学 ○小野大樹・林雅樹・榊原豊

14:40~16:00【微量汚染物質4】

座長 南山瑞彦(国土技術制作総合研究所)

- A43 市原港の底質ダイオキシン類汚染が東京湾に及ぼす影響
東洋建設(株) ○山崎智弘, 横浜国立大学 益永茂樹
- A44 北陸・東海におけるPAHs降下量の季節および地域変動特性
富山県立大学 ○奥川光治
- A45 大和川における農薬の流下特性
大阪市立大学 ○奥村洋一・辻本暁子・貫上佳則・水谷聡
- A46 大和川における多環芳香族炭化水素類の流下特性
大阪市立大学 ○伊藤祐一・林直人・貫上佳則・水谷聡

16:10~17:30【微量汚染物質5】

座長 南山瑞彦(国土技術制作総合研究所)

- A47 有明海沿岸クリーク地帯に位置する農地ブロックからの重金属負荷
(独)農業・食品産業技術総合研究機構 ○浜田康治・吉永育生・人見忠良・三浦麻・高木強治
- A48 Biotransformations of arsenic species in activated sludge process
岩手大学 ○Harinaivo A. ANDRIANISA・Ayumi ITO, 山形大学 Atsushi SASAKI,
岩手大学 Masaaki IKEDA・Jiro AIZAWA・Teruyuki UMITA

- A49 バングラデシュにおける地下水中のヒ素除去モニタリング対策に関する研究
東洋大学 ○王博・北脇秀敏, バングラデシュ工科大学 MAFIZUR RAHMAN
- A50 5 価のアンチモンで汚染させた土壌の溶出特性と原子価の変化
岩手大学農学部 ○颯田尚哉, 国土交通省 日景郁江, 京都大学 福谷哲

第2日目：11月17日（土）

【自由投稿発表セッション（B）】

- 9：00～11：05 口頭発表による説明（第1会場，第2会場，第3会場）
13：00～14：30 ポスター発表による討議（山口大工学部生協食堂）

<第1会場（会場番号 D11）>

9：00～11：05 【排水処理】 座長 藤村 功（水道機工（株））

- B01 ANAMMOX リアクター内における共存細菌の機能解析
広島大学 ○金田一智規・百合昭太・尾崎則篤・大橋晶良, 北海道大学 岡部聡
- B02 ポリプロピレン発泡ろ材を用いた路面排水含有 SS の削減効果
大阪工業大学 ○竹田英利・仲西優美子・笠原伸介・石川宗孝, (株)ホクコン 小林志伸
- B03 雨水浄化資材の選定に関する基礎的研究
大成サービス (株) ○長谷川久美子, (有) 田屋水道工業所 高橋克彦, 東洋大学 吉本国春,
積水化学工業 (株) 中島古史郎
- B04 学校下水を連続処理する嫌気性散水ろ床 (AnDHS リアクター) の特性ー 並列運転する UASB リアクターとの比較ー
岐阜工業高等専門学校 ○室田龍一・角野晴彦, 広島大学 大橋晶良, 東北大学 原田秀樹,
国立環境研究所 珠坪一晃
- B05 標準活性汚泥法における有機性一時貯蔵物質の挙動
東京大学 ○近藤光佳・佐藤弘泰・味埜俊・小貫元治
- B06 高効率鉄バクテリア法による浄水性能安定化の検討
大阪産業大学○南淳志, 京都大学 川陽子, 東洋濾水機(株) 谷外司,
大阪産業大学 濱崎竜英, 菅原正孝
- B07 高濃度粉末活性炭添加 MF (PAC-MF) 膜処理システムに関する研究
東京大学○石飛勝也・小熊久美子・滝沢智
- B08 Effect of concentration polarization on fluoride removal by ULPRO membrane
東京大学 ○Aunnop Wongrueng, (株)NGK 水環境システムズ 松井康弘, 東京大学 滝沢智
- B09 回分式実験による PFOS, PFOA の活性炭吸着特性に及ぼす初期濃度、共存物質の影響の検討
京都大学 ○木村功二・藤井滋穂・田中周平・邱勇・野添宗裕
- B10 グラニュール汚泥床法の最適化による低濃度排水の高効率メタン発酵処理
国立環境研究所 ○珠坪一晃・Wilasinee Yoochatchaval・對馬育夫,
岐阜工業高等専門学校 角野晴彦, 広島大学 大橋晶良
- B11 RNA arbitrarily primed PCR (RAP-PCR) 法による活性汚泥微生物群の遺伝子発現解析の試み
東京大学 ○高橋仁・春日郁朗・栗栖太・古米弘明
- B12 各種配水条件における水道配水管付着微生物削減効果の検討
大阪工業大学○ 山鎮, 荏原商事(株) 芝田正彦, 大阪工業大学 笠原伸介・石川宗孝
- B13 マイクロバブルを用いた都市排水路浄化対策実験
(株)建設技術研究所 ○石川美宏・堀田哲夫・今西由美
- B14 下水処理場における多種類の有機フッ素化合物の存在実態
京都大学○野添宗裕・藤井滋穂・田中周平・邱勇
- B15 合流式が併用された下水処理施設における雨天時水質調査
京都大学 ○内田翔・上門卓矢・山下尚之・田中宏明,

- 富士電機水環境システムズ(株) 古屋勇治・田中良春
- B16 PCR 法による活性汚泥細菌群集構造解析において用いられるさまざまなユニバーサルプライマーの比較
東京大学 ○田崎彩・小貫元治・佐藤弘泰・味埜俊
- B17 活性汚泥による好気条件下での有機物除去過程における一時貯蔵物質
東京大学 ○押木守・小貫元治・佐藤弘泰・味埜俊
- B18 脱窒素細菌の nirS mRNA を標的とした FISH 法の開発
長岡工業高等専門学校○橋本尚人, 長尾工業高等専門学校 荒木信夫, 長岡技術科学大学 山口隆司,
高知工業高等専門学校 山崎慎一, 三機工業 長野晃弘
- B19 アンモニア性窒素除去を目的とした雨天時下水の生物処理方法の検討
京都大学 ○上門卓矢・内田翔・山下尚之・田中宏明,
富士電機水環境システムズ(株) 古屋勇治・田中良春
- B20 広範囲の脱窒性フェノール分解細菌を捉えるための平板培養条件の検討
東京大学 ○末岡一男, 新日本製鐵(株) 伊藤公夫・三木理, 東京大学 小貫元治・佐藤弘泰・味埜俊
- B21 木質を用いた脱窒生物ろ床における硫酸塩還元細菌の役割
金沢大学○朱健慶・山下恭広・池本良子
- B22 硫酸塩還元による汚泥減量化と脱窒の促進
金沢大学 ○池本良子・高橋彬・荒井久也・相川晃平
- B23 硝化型 DHS/硫黄脱窒リアクターによる下水二次処理水からの低コスト窒素除去システムの開発
岐阜工業高等専門学校 ○大岩勇太・角野晴彦・小澤徹, 東北大学 原田秀樹,
国立環境研究所 珠坪一晃, 広島大学 大橋晶良
- B24 ポリリン酸蓄積細菌 *Micrococcus phosphovorans* を溶菌する
バクテリオファージ(Φ Mp2) のゲノム解析
東京大学 ○北坂真一・小貫元治・佐藤弘泰・味埜俊, 東北大学 小田和賢一
- B25 白色腐朽菌によるアゾ染料の脱色特性について
大阪産業大学○高浪龍平・尾崎博明・林新太郎・陳霞明・Rabindra Raj GIRI

<第2会場(会場番号 D12)>

9:00~11:05【水環境】

座長 増田貴則(鳥取大学)

- B26 地下水人工涵養における稲わら添加による水質改善に関する研究
和歌山高専 ○那須和也・大久保俊治・清水将貴
- B27 抜海漁港蓄養水面における底質悪化要因と改善策について
(独) 土木研究所 ○牧田佳巳・山本潤, 北海道開発局 森田卓也
- B28 安倍川流域における山と川の水質特性について
東海大学海洋学部 田中博通, (株)東日 馬目脩己, 東海大学 ○野崎敬大, 国土交通省 村上由高,
国土交通省 茶山満
- B29 物理環境から見た防波堤背後盛土の藻場形成機能に関する研究—釧路港を事例として—
(独) 土木研究所 ○北原繁志, 北海道開発局 繁本護・根本任宏・丸山修治,
(株)エコニクス 村井克詞
- B30 安定同位体比を用いた東京都区部の地下水質影響因子の解析
東京大学 ○福士哲雄・黒田啓介・滝沢智・沖大幹
- B31 山科川における抗生物質耐性細菌の実態調査
流域圏総合環境質研究センター ○濱口直・山下尚之・田中宏昭
- B32 群馬県の河川における付着珪藻種と窒素濃度の関係
群馬高専 ○神田茉希・掛川優子・中島啓治・青井透
- B33 妙義山中木川流域での窒素飽和現象の検討
群馬高専 ○羽鳥潤・宮里直樹・青井透, 富山県立大学 川上智規
- B34 谷川連峰湯檜曾川の流量連続計測と窒素流出量試算
群馬高専 ○宮里直樹・羽鳥潤・青井透, 富山県立大学 川上智規

- B35 高齢化と孤立危険度を考慮した鳥取県中山間地域の水利用システムの地震被害評価
鳥取大学 細井由彦・増田貴則・赤尾聡史, (株)秀光 ○水川亜由美
- B36 我が国における飲料水に係る健康危機事例について
国立保健医療科学院 ○山田俊郎・秋葉道宏・浅見真理・島崎大・国包章一
- B37 藍藻、緑藻及び珪藻類を用いた AGP 試験による下水処理水の河川水質への影響評価
京都大学 ○福永彩・山下尚之・田中宏明
- B38 湖沼沿岸植生帯の植生遷移に及ぼす琵琶湖水位の影響に関する長期モニタリング
京都大学 ○阿部翔太・田中周平・藤井滋穂, 立命館大学 山田淳,
京都大学 西村想, (株)ラーゴ 西川博章
- B39 粗朶撈工による干潟域での懸濁物捕捉効果に関する現地実験
佐賀大学 ○黒木圭介・徳永貴久・山西博幸・荒木宏之
- B40 竹炭微粒子を濾過助剤層としたフミン酸溶質の清澄濾過分離
山口大学 中倉英雄・○松塚和也
- B41 榎野川流域における微細土粒子の流出に関する研究
山口大学 ○小川淳史・関根雅彦・今井剛・樋口隆哉・浮田正夫
- B42 一筆圃場を対象とした水管理による汚濁負荷削減効果
鳥取大 増田貴則・○小川愛子・細井由彦・赤尾聡史
- B43 各種護岸工法の魚類保全効果の定量評価
山口大学 ○橋口麻美・関根雅彦・中村良一・野口浩幸・朝位孝二・今井剛・樋口隆哉・浮田正夫
- B44 水中音に対するアユの選好性の実験的解析
山口大学 ○今中大康・関根雅彦・野口浩幸・浮田正夫・樋口隆哉・今井剛
- B45 畑地から流出する表流水・地下水を水源とする水道原水のリスク評価
千葉科学大学 ○横田久里子・永淵修・地下まゆみ, 島根大学 鮎川和泰
- B46 貯水池に流入する富栄養化原因物質の予測モデルに関する研究
首都大学東京○山崎公子・小泉明・横山勝英・東京都水道局 北澤弘美・斉藤滋
- B47 小規模貯水池における底質からの Mn の溶出要因に関する研究
岩手大学○伊藤歩・遠田和弘, 山形大学 佐々木貴史, 岩手大学 相澤治郎・海田輝之
- B48 電気化学的方法による藻類増殖の抑制に関する研究
群馬工業高等専門学校○谷村嘉恵
- B49 博多湾和白干潟における夏季のアサリの生残・成長に対する影響要因
山口大学○藤井暁彦・関根雅彦・尾添紗由美・萩原淳子・今井剛・樋口隆哉

<第3会場(会場番号 D31)>

- 9:00~11:05【廃棄物・大気環境・有害物質】 座長 高岡昌輝(京都大学)
- B50 高炉ダストを再活用した環境汚染物質の新環境型処理技術の開発
室蘭工業大学 ○チャンヨン Chol・山村康太・山本竜平・神保和倫・河合剛希・遠山忠,
室蘭工業大学 菊池慎太郎
- B51 広島湾流入域を対象とした NPAHs の発生・大気への拡散・水域への沈降の物質収支~PAHs の動態との比較検討~
広島大学 ○尾崎則篤・竹本宣也・金田一智規
- B52 八戸市蕪島海水浴場における糞便性大腸菌群汚染について
八戸高専 ○岡山真哉・矢口淳一
- B53 納豆菌を利用したホルムアルデヒドの削減に関する基礎的研究
東洋大学 ○春日亮平, (株)丸山工務店 佐賀栄一郎, 東洋大学 吉本国春
- B54 容器包装プラスチックの単一樹脂マテリアルリサイクルにおいて樹脂分別タイミングの違いがライフサイクルコストおよび環境負荷に及ぼす影響
東京大学 ○奥野亜佐子・山本和夫・中島典之
- B55 液化ジメチルエーテルを用いた底質中 PCBs の抽出に関する研究
京都大学 高岡昌輝・○大下和徹・北出真一郎, 立命館大学 武田信生, 京都大学 松本忠生・森澤眞輔,

財団法人電力中央研究所 神田英輝・牧野尚夫

- B56 Groundwater contamination in Ho Chi Minh City, Vietnam
東京大学 ○Micha SIGRIST・Satoshi Takizawa, Ho Chi Minh City University of Technology
Nguyen THI VAN HA, 東京大学 Tomochika TOKUNAGA
- B57 降雨に着目した道路交通由来の粒子状多環芳香族炭化水素に関する大気現存・挙動調査
立命館大学 ○門野壯・市木敦之, (株)技研製作所 荻佳一郎, 立命館大学 大川貴洋
- B58 シロイヌナズナにおける重金属吸収特性と生体影響に関する検討
京都大学 ○鈴木陽子・戎井伸吾・中山亜紀・米田稔・森澤眞輔
- B59 エストロゲン・植物間相互作用におけるエストロゲンの挙動の検討
大阪産業大学 ○角本真澄美, 京都大学 櫻井伸治・藤川陽子, 大阪産業大学 濱崎竜英・菅原正孝・
電源開発(株) 新庄高久
- B60 多孔体中における二重間隙微生物輸送モデルのパラメータ推定
名古屋大学 ○下條佑樹・井上康・山川哲・片山新太
- B61 発泡廃ガラスの底質改善効果に関する基礎的研究
佐賀大学 ○渡邊千秋・三島悠一郎・荒木宏之・山西博幸, 日本建設技術(株) 松尾保成・田中健太
- B62 河川水中の溶存有機鉄錯体と懸濁物質が海水混合域においてエストロゲンの挙動に及ぼす影響
宮崎大学 ○古川隼士・鈴木祥広
- B63 タンパク質発現変動解析による鉛化合物の神経毒性指標の検討
京都大学 ○友松千晴・滝光伸・中山亜紀・森澤眞輔
- B64 鉛化合物の血液脳関門透過性に関する研究
京都大学 ○谷修祐・中山亜紀・米田稔・森澤眞輔
- B65 Direct power generation from wastewater using continuous microbial fuel cells
北海道大学 Kyungmi Chung・Keiichi Kumano・○Satoshi Okabe
- B66 人口減少を考慮した可燃物中間処理施設の配置に関する検討
鳥取大学 ○脇本伊知郎・細井由彦・増田貴則・赤尾聡史
- B67 有機性廃棄物からのポリヒドロキシアルカン酸の生産
北海道大学 ○佐藤久, 東京大学 坂井田健司, 北海道大学 岡部聡・渡辺義公
- B68 鉄バクテリア法における3価砒素除去速度と除去機構の検討
京都大学 ○藤川陽子, 大阪産業大学 南淳志, 京都大学 八島浩, 大阪産業大学 伊原万佳,
京都大学 吉川恵里・菅原正孝・濱崎竜英, 京都大学 福井正美
- B69 ランダムゲノムライブラリを用いたアイソトープアレイによる基質特異的な細菌の検出
東京大学 ○飛野智宏・栗栖太・春日郁朗・古米弘明
- B70 流域に射撃場を持つため池における鉛汚染の起源推定法
千葉科学大学 ○永淵修
- B71 界面活性剤を用いた空調設備の省エネルギー
山口大学 佐伯隆・○内山裕介・吉田知世
- B72 微生物培養間伐材を混合した土壌層による窒素除去
金沢大学 ○天倉和也, 燐化学工業(株) 高井淑恵, 金沢大学 池本良子,
石川工業高等専門学校 高野典礼

【環境技術・プロジェクトセッション (N)】

11:15~11:55 口頭発表による説明 (第1会場)

13:00~14:30 ポスター発表による討議 (山口大学工学部生協食堂)

<第1会場 (会場番号 D11) >

座長 藤村 功 (水道機工 (株))

N01 抽出用液化DMEを再生利用する省エネルギー常温油除去プロセスの開発

電力中央研究所 ○神田英輝・牧野尚夫

N02 黒ぼく土を用いた浸透流れ植生浄化法の現地実験

(財)河川環境管理財団 ○小島富士夫・阿部徹, 日本上下水道設計 (株) 佐藤和明,

- 国土交通省 銭谷秀徳
- N03 運転管理の高度化を目指した下水処理場機能評価システムの開発
富士電機水環境システムズ ○福嶋俊貴, 龍谷大学 宗宮功
- N04 固相抽出法を用いたサポニンの定量と排水処理施設での応用事例
大阪工業大学 ○岡田真治, 日立プラントテクノロジー 川合宏, 日本サーモエナジー 井原直也,
大阪工業大学 石川宗孝・笠原伸介・古崎康哲
- N05 硝化脱窒細菌の窒素負荷履歴を考慮した活性汚泥モデルの開発
(株)神鋼環境ソリューション ○山下哲生・竹田尚弘, 山梨大学 辻幸志・藤田昌史, 東京大学 味埜
俊, (株)神鋼環境ソリューション 赤司昭
- N06 バチルス菌優占土壌改良材による実ヤマト芋畑連作障害防止と土壌線虫分布
群馬高専 ○吉田智明・小林彩乃・宮里直樹・青井透
- N07 最終沈殿池越流水路に付着する藻類種の年間変動と新材質による付着量の軽減
群馬高専 ○小林彩乃・川口佳姫・青井透
- N08 DHS リアクターによる下水からのリン回収技術
長岡技術科学大学 ○石原茂樹・高橋統気・山口隆司, 広島大学 大橋晶良, 東北大学 原田秀樹
- N09 硫黄の酸化還元反応を活用した無曝気循環型 UASB/DHS システムによる有機性廃水処理技術の開発
三機工業(株) ○高橋優信・加藤薫・長野晃弘, 広島県立西部工業技術センター 倉本恵治,
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,
高松工業高等専門学校 多川正, 長岡技術科学大学 山口隆司, 東北大学 原田秀樹
- N10 炭素繊維を用いた嫌気無酸素好気生物ろ過装置による実下水処理
金沢大学 ○金子えりか・山下恭広・池本良子, スプリング・フィールド(有) 櫻井英二

第 3 日目 : 11 月 18 日 (日)

【査読付論文セッション】

<第 1 会場 (会場番号 D 1 1) >

9 : 00 ~ 10 : 20 【廃棄物 1】

座長 山田正人 (国立環境研究所)

- A51 高温で捕集された熔融飛灰の粒径別性状
京都大学 ○高岡昌輝・塩田憲司, アクトリイ 増井芽, (株)神鋼環境ソリューション 高橋正光,
タクマ 穴田健一, 日立造船 田中朝都, 三井造船(株) 富田康弘, 廃棄物研究財団 石山卓弘,
立命館大学 武田信生
- A52 炭酸化処理した都市ごみ焼却飛灰セメント固化体の拡散溶出試験による評価
大阪市立大学 水谷聡・○植村政也・山田攻男・貫上佳則
- A53 瓦破砕材の代替土壌としての有効性について
京都大学 ○紙谷淳・米田稔, (株)國陽 新井貴史
- A54 廃棄物熔融スラグ利用アスファルトの磨耗粉塵におけるスラグの寄与
九州大学 ○高橋史武, 国立環境研究所 貴田晶子, 九州大学 島岡隆行

10 : 30 ~ 11 : 30 【廃棄物 2】

座長 山田正人 (国立環境研究所)

- A55 廃棄物処分場の遮水処理材へ適用される膨潤性止水材の膨潤・強度特性
京都大学 ○稲積真哉, 連結鋼管矢板工法研究会 若月正・小林賢勝, 京都大学 木村亮
- A56 生ごみからの形態別 L-乳酸塩発酵とポリ乳酸の合成に関する研究
京都大学 ○津野洋, 鳥取大学 赤尾聡史, 京都大学 宮井公太郎・日高平・堀江匠
- A57 甘藷焼酎蒸留粕を利用した高付加価値きのこ (エリンギ) の実用化に関する研究
鹿児島工業高等専門学校 ○山内正仁, (株)ガイアテック 今屋竜一, 長岡技術科学大学 山田真義,
宮崎大学 増田純雄, 鹿児島工業高等専門学校 木原正人, (株)ゼノクロス 米山兼二郎,
東北大学 原田秀樹

12:30~14:10【廃棄物3】**座長 今井 剛 (山口大学)**

- A58 し尿処理施設の運転管理者へのアンケートに基づく施設運転に与える浄化槽汚泥の影響調査に関する検討
京都大学 ○原田英典・松田知成・松井三郎
- A59 一般廃棄物処分場の安定化指標としてのキノンバイオマーカーの有効性
山梨大学 ○藤田昌史・今井健太郎・辻幸志・坂本康
- A60 バンドン市のスラム地区における屎尿コンポスト収集輸送システムの検討
財団法人ダム水源地センター ○牛島健, 筑波大学 入江光輝, LIPI Neni SINTAWARDANI, LIPI Jovita TRIASTUTI, 東京工業大学 石川忠晴

<第2会場(会場番号 D12)>**9:00~10:20【水環境6】****座長 増田貴則 (鳥取大学)**

- A61 貯水池からの表層放流がアオコ発生に及ぼす影響
首都大学東京 ○北澤弘美, 東京都水道局 富永和樹・北田真吾・斉藤滋, 首都大学東京 佐藤親房, 首都大学東京 小泉明
- A62 漆沢ダム貯水池におけるアオコ発生制御効果の検討
東北大学 ○野村宗弘・佐藤博信・設楽和彦・坪根史佳・千葉信男, 東京農業大学 藤本尚志, 東北大学 中野和典・西村修
- A63 Microcystis aeruginosa に対する紫外線の増殖抑制効果及び細胞からのミクロキスティン放出量の評価
東京大学 ○酒井宏治・片山浩之・小熊久美子・大垣眞一郎
- A64 ダム貯水池における珪藻類による珪酸捕捉量の評価
土木研究所 ○天野邦彦・時岡利和

10:30~11:30【水環境7】**座長 笠原伸介 (大阪工業大学)**

- A65 博多湾におけるホトトギスガイコホートの棲息密度と加入過程に関する研究
福岡大学 ○山崎惟義・渡辺 亮一, 関東学院大学 北野義則, 福岡県保健環境研究所 熊谷 博史
- A66 網張り試験による流速減衰と二枚貝浮遊幼生着底促進効果について
(独) ○国立環境研究所 樋渡武彦, モリエコロジー(株) 森鐘一,
(独) 国立環境研究所 東博紀・村上正吾, 大阪大学 出口一郎, (独) 国立環境研究所 木幡 邦男
- A67 有明海におけるカキ養殖再興による環境改善の可能性
九州大学 ○小川裕樹・伊豫岡宏樹, 日本ミクニヤ(株) 鮎本健治, 九州大学 楠田哲也

12:30~14:10【嫌気性処理4】**座長 渡邊智秀 (群馬大学)**

- A68 嫌気性生物処理における適正量の酸素導入による硫酸塩還元菌の制御に関する基礎的研究
山口大学 ○井筈俊人・王新海・今井剛・荒金光弘・樋口隆哉・関根雅彦
- A69 Expanded Granular Sludge Bed (EGSB) リアクターによる実下水処理特性の評価
長岡技術科学大学 ○大河原正博・西山桂太・山口隆司, 国立環境研究所 珠坪一晃,
海洋研究開発機構 井町寛之, 東北大学 原田秀樹, 広島大学 大橋晶良
- A70 過負荷による高温 UASB リアクター処理性能の破綻及び回復
長岡技術科学大学 ○田村英輔・中村猛利・河島正明・Narin Pattanauwat・山口隆司,
海洋研究開発機構 井町寛之, 東北大学 原田秀樹, 広島大学 大橋晶良
- A71 独立栄養および従属栄養脱窒細菌が共存する脱窒槽における硫黄の蓄積
金沢大学 ○池本良子・山下恭広・金子えりか

<第3会場(会場番号 D31)>**9:00~10:20【遺伝子解析】****座長 中村寛治 (東北学院大学)**

- A72 連続水素発酵における炭素-窒素バランスの変化に対する細菌叢と水素生成能の応答
熊本大学 ○川越保徳, 日立造船(株) 日野なおえ, 熊本大学 中尾雅治・古川憲治

- A73 プラスミド保持細菌の導入による土壌微生物群集の構造と機能の変化
大阪大学 ○井上大介・筒井裕文・山崎祐二・村重勝士・清和成・惣田訓・藤田正憲・池道彦
- A74 生ごみを対象とした高温メタン発酵槽における微生物群集解析
京都大学 千智勲・○日高平・洪鋒，龍谷大学 越川博元，(株)タクマ 岩崎大介，
京都大学 津野洋
- A75 apsA mRNA を標的とした FISH 法による硫酸塩還元菌群の検出
長岡工業高等専門学校 ○大塚勇輝・橋本尚人・荒木信夫，長岡技術科学大学 阿部憲一・
長岡技術科学大学 川上周司・山口隆司，国立環境研究所 珠坪一晃

10:30~11:30 【環境リスクなど】

座長 渡邊智秀（群馬大学）

- A76 NAPL プール推定へ向けた時間モーメントの空間変動特性評価
神戸大学 ○井上一哉，(株)日水コン 正木一平，神戸大学 鈴木章世・田中勉
- A77 子供の手指に付着する土壌量から見た土壌直接摂取リスクの妥当性
京都大学 ○池上麻衣子・米田稔・森澤眞輔
- A78 確率論的手法による主観情報を考慮した最適モニタリング地点決定法の検討
京都大学 ○福島智之・米田稔・森澤眞輔・坂内修

12:30~14:10 【汚泥処理】

座長 笠原伸介（大阪工業大学）

- A79 晶析技術を用いた下水汚泥からのリン資源回収プロセスの開発
荏原環境エンジニアリング(株) ○島村和彰・水岡亜聖・石川英之，早稲田大学 平沢泉
- A80 亜臨界水処理および嫌気性処理を用いた余剰汚泥の嫌氣的生分解性の向上に関する研究
山口大学 ○荒金光弘・今井剛，中外炉工業(株) 吉田健一，山口大学 樋口隆哉・関根雅彦，
宇部工業高等専門学校 村上定瞭・竹内正美
- A81 中温と高温の嫌気性消化汚泥の粘性特性の比較
栗田工業(株) ○寺嶋光春・ゴエル ラジブ・小松和也・安井英斉，東北大学 高橋弘，
東北大学 李玉友，日本大学 野池達也
- A82 硫黄サイクルを利用した下水汚泥からのリン・重金属の逐次除去
福井工業大学 ○高島正信，(株)ホクコン 田中義人
- A83 温度フェーズと中間オゾン処理を組合わせたプロセスによる余剰汚泥嫌気性消化の促進効果
東北大学 ○小林拓朗・李玉友・原田秀樹，栗田工業(株)安井英斉，日本大学 野池達也

【閉会式・表彰式】

14:10~14:40 <第1会場（会場番号 D11）>

司会：船水尚行（北海道大学）

表彰：土木学会環境工学委員会委員長： 渡辺義公（北海道大学）
（第44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： 渡辺義公（北海道大学）

12. 受賞者（平成18年度第43回環境工学研究フォーラム発表論文対象）：

【論文賞】

「メコン流域における水供給システムに着目した水系感染症のリスク評価」

東北大学 渡部徹・三浦尚之・佐々木司，国立国際医療センター研究所 中村哲，東北大学 大村達夫

「塩化第二鉄を用いた凝集沈殿汚泥の性状がリンおよび凝集剤回収プロセスに与える影響」

京都大学 大下和徹，中外炉工業(株) 北小路博之，京都大学 加藤文隆・高岡昌輝・武田信生・

松本忠生、大阪府東部流域下水道事務所 檜物良一

「大気降下物中の多環芳香族炭化水素の含有特性と降下量」
富山県立大学短期大学部 奥川光治

【奨励賞】

東北大学 佐野大輔

「ファージディスプレイ法を用いた凝集阻害誘引タンパク質をコードする藻類遺伝子の分離」
(共著者：東北大学 高荒智子・鈴木孝佳・大村達夫)

東京大学 酒井名朋子

「嫌気条件下でベンゼンを分解する微生物集積培養系の確立とベンゼン分解微生物群の解析」
(共著者：東京大学 栗栖太、日本大学 矢木修身、東京大学 山本和夫)

山形大学 佐々木貴史

「付着藻類を指標としたアルミニウムの河川生態系への影響に関する基礎的研究」
(共著者：岩手大学 館紀昭・伊藤歩・相澤治郎・海田輝之)

【環境技術・プロジェクト賞】

「環境微生物の機能と系統分類を結び付ける新規 DNA 回収技術」：住友重機工業(株) 関谷努力、(独) 海洋研究開発機構 井町寛之、長岡技術科学大学 大橋晶良、東北大学 原田秀樹

「食品産業廃棄物(焼酎粕)を利用した高付加価値食品の開発」：鹿児島高専 山内正仁、(株)植村組 今屋竜一、長岡技術科学大学 山田真義、宮崎大学 増田純雄、鹿児島高専 木原正人、東北大学 原田秀樹

【優秀ポスター発表賞】

「同位体多相解析による嫌気複合系機能の解析」：群馬大学 伊藤司、北海道大学 アリエスヤディヘルト・吉口和美、群馬大学 長壁妃呂子・渡邊智秀、北海道大学 岡部聡

「大気拡散および水文流出モデルを利用したダイオキシン類の流域挙動と蓄積量の解明」：京都大学 佐藤圭輔・清水芳久・朴白洙・兼松正和、(株)日吉 中村昌文、滋賀県琵琶湖環境科学研究センター 早川和秀

「ベトナム・ホーチミン市における微生物汚染状況調査」：東京大学 北島正章・Chanetta Phanuwat・原本英司・片山浩之・滝沢智・大垣眞一郎