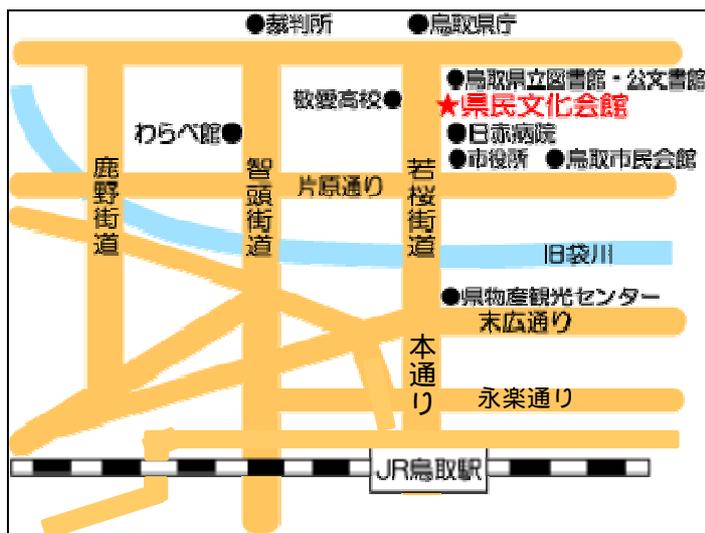


THE 42nd ENVIRONMENTAL ENGINEERING FORUM
第 42 回 環 境 工 学 研 究 フォーラム

- 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 17 年 12 月 1 日（木）～3 日（土）
3.会 場： 鳥取県立県民文化会館 <http://www.torikenmin.jp/>
〒680-0017 鳥取市尚徳町 101-5, TEL (0857) 21-8700



交通案内：

- 1) JR鳥取駅から本通り・若桜街道を県庁方向へ徒歩20分
- 2) 鳥取バスターミナル（JR鳥取駅横）から路線バス利用
湖山・鳥大線・賀露線に乗車，「県庁日赤前」（所要時間・約5分）下車すぐ
- 3) 鳥取バスターミナル（JR鳥取駅横）から100円循環バス「くる梨」利用，20分おきに運行
赤コース，青コースどちらも「16 県民文化会館」（所要時間・約15分）下車すぐ
現在の運行地点は，パスロケーションシステム <http://k.eg-mcenter.com/gpm/tt>にて携帯電話，パソコン等端末から確認できます。
- 4) 鳥取空港から鳥取駅行き連絡バスに乗車，「県庁日赤前」（所要時間・約20分）下車すぐ

- 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
* 論文集・講演論文集代として

5.定 員： 300名

- 6.参加申込方法：土木学会環境工学委員会ホームページ（<http://www.jsce.or.jp/committee/eec/index.html>）から「事前参加申込書」をダウンロードし、参加者お一人につき1枚ずつ必要事項をご記入の上、下記「参加申込先」までお申し込み下さい（推奨）。申込書到着後、10日前後にて折り返し「参加券」等をお送り致します。
上記の他に、土木学会誌綴じ込みまたは土木学会ホームページ（<http://www.jsce.or.jp/event/active/form.pdf>）の「本部行事参加申込書」の利用も可能ですが、その際には、行事コード：E543 および略称：42回環境工学フォーラムと必ず所定欄に記入の上、お申し込み下さい。なお、土木学会個人会員の方のみ、学会ホームページ（<http://www.jsce.or.jp/event/active/information.asp>）からWEB申し込みをすることも可能です。

* 申込に関してお願い：

締切日以降の事前受付はいたしません。行事当日に会場にて参加申込をして下さい。
申込後、やむを得ずキャンセルをされる場合は、必ず開催日の1週間前までに下記「問合せ先」にご連絡下さい。ご連絡がない場合は、参加費を徴収させていただきますので予めご了承ください。
参加費のお支払いが、金融機関経由の場合は請求書到着後1ヶ月以内にお支払いください。なお、申込をされる前にご送金頂くことはトラブルの原因になりますので固くお断り致します。
テキストのみご希望の場合は、行事終了後に下記「問合せ先」までお問い合わせ下さい。

7.申込締切日：平成17年11月17日（木）【必着】

8.参加申込先：FAX：03-3355-5278【受付専用】

住 所：〒160-0004 東京都新宿区四谷1丁目無番地
（社）土木学会事務局 研究事業課 行事受付 あて

9.問 合 先：（行事担当）土木学会事務局研究事業課 担当：佐々木

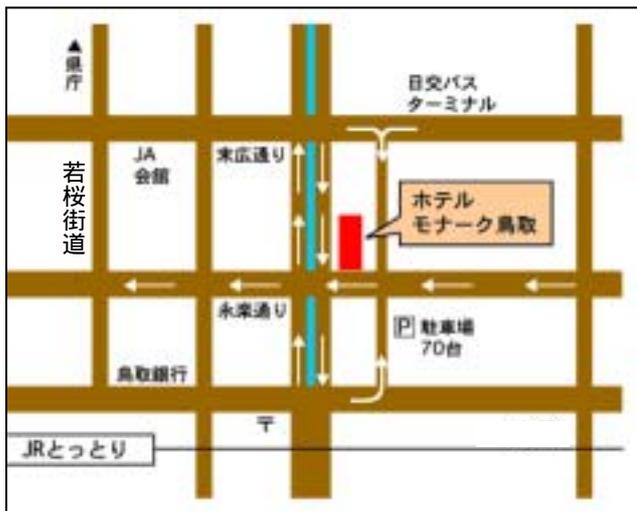
TEL：03-3355-3559【課直通】 E-mail：ssk@jsce.or.jp

10.懇親会： 下記のとおり懇親会を開催いたします。当日受付にてお申し込み下さい。

日 時：12月2日（金） 18：00～20：00

会 場：ホテルモナーク鳥取

会 費：6,000円（学生3,000円）



場 所：ホテルモナーク鳥取
〒680-0834
鳥取市永楽温泉町 403
TEL（0857）20-0101

交 通：

- 1) 県民文化会館より 100円循環バス
くる梨・青コースにて5分、
「23 永楽温泉町」下車すぐ
- 2) JR鳥取駅より徒歩6分

11.タイムスケジュール

12月1日（木）

時刻	会場1 (第1会議室)	会場2 (第2会議室)	会場3 (第4会議室)
9：00～	開場・受付開始		
9：30～9：50	開会式・表彰式		
10：00～11：30	自由投稿発表（B） 下水・排水処理	自由投稿発表（B） 水環境	自由投稿発表（B） 大気環境・上水道・環 境計画
11：30～13：00	自由投稿発表（B）ポスターセッション (1F・フリースペース)		
13：00～14：00	昼食		
14：00～15：40	査読付論文（A） 大気環境・土壌環境	査読付論文（A） 水環境1	査読付論文（A） 気候変動・上水道
15：50～17：10	査読付論文（A） 下水・排水処理1	査読付論文（A） 水環境2	査読付論文（A） 廃棄物

12月2日（金）

時刻	会場1 (第1会議室)	会場2 (第2会議室)	会場3 (第4会議室)
9：30～10：50	査読付論文（A） 微量汚染物質1	査読付論文（A） 水環境3	査読付論文（A） 下水・排水処理2
11：00～12：00	新技術・プロジェク トセッション（N）		
12：00～13：00	昼食		
13：00～14：30	新技術・プロジェクトセッション（N）ポスターセッション (1F・フリースペース)		
14：40～16：40	企画セッション		
18：00～20：00	懇親会 (ホテルモナーク鳥取)		

12月3日(土)

時刻	会場1 (第1会議室)	会場2 (第2会議室)	会場3 (第4会議室)
9:30~10:30	査読付論文(A) 微量汚染物質2	査読付論文(A) 環境リスク	査読付論文(A) バイオマス利用技術
10:40~12:00	査読付論文(A) 嫌気性処理1	査読付論文(A) 水環境4	査読付論文(A) 微生物群集解析1
12:00~13:00	昼食		
13:00~14:00	査読付論文(A) 嫌気性処理2	査読付論文(A) 水環境5	査読付論文(A) 微生物群集解析2
14:10~14:30	閉会式・表彰式		

12.企画セッション： 12月2日(金)14:40-16:40 <第1会場(第1会議室)>

テーマ : 廃棄物海面埋立処分場の閉鎖・廃止と跡地利用
 司会 : 井上雄三((独)国立環境研究所)
 コメンテーター : 田中 勝(岡山大学)
 話題提供者 : 園田竹雪(大阪湾広域臨海整備センター)
 最終処分場の廃止とその考え方
 束原 純((株)中央開発)
 最終処分場の廃止に向けた促進工法例とモニタリング
 遠藤和人((独)国立環境研究所)
 最終処分場の廃止と跡地利用を考慮した維持管理手法
 渡部要一((独)港湾空港研究所)
 最終処分場の跡地利用のための地盤工学的条件

13.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),および新技術・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)
 (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での討議にあてます。
 (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,発表順序等につきましては,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:12月1日(木)

【開会式・表彰式】

9:30-9:50 <第1会場(第1会議室)>

司会： 味埜 俊(東京大学)

開会挨拶：土木学会環境工学委員会委員長： 大垣 眞一郎(東京大学)

表彰：土木学会環境工学委員会委員長： 大垣 眞一郎(東京大学)

【自由投稿発表セッション (B)】

10:00-11:30 口頭発表による説明(第1会場,第2会場,第3会場)

11:30-13:00 ポスター発表による討議(1F・フリースペース)

<第1会場(第1会議室)>

10:00-11:30【下水・排水処理】

座長 池本 良子(金沢大学)

- B01 都市下水処理場の流入水及び放流水中亜鉛の存在形態
東京大学 磯崎雄一・中島典之・古米弘明
- B02 下水処理場における医薬品の動態
京都大学 小林義和・田中宏明・田中周平・藤井滋穂,
ムラタ計測器サービス(株) 小西千絵・宝輪勲
- B03 淀川水系における医薬品の検出
京都大学 長尾亮治・田中宏明・田中周平・藤井滋穂,
ムラタ計測器サービス(株) 小西千絵・宝輪勲
- B04 白色腐朽菌が産生する酵素によるアゾ染料の分解とその分解機構
大阪産業大学 高浪龍平・有坂大樹・尾崎博明・林新太郎
- B05 間伐材を充填し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 嶋津昌幸・山下恭広・池本良子
- B06 生物膜表面上の微小領域における流体挙動計測に関する研究
函館工業高等専門学校 大久保孝樹・浅野良介, 横浜国立大学 西野耕一
- B07 新規下水処理リアクター内における優占硫酸脱窒素細菌の特定
長岡工業高等専門学校 五十嵐利弘・荒木信夫, 高知工業高等専門学校 山崎慎一,
呉工業高等専門学校 山口隆司
- B08 ANAMMOX 反応を利用した生物膜リアクターの構築と生物膜群集構造解析
広島大学 金田一智規・尾崎則篤, 北海道大学 對馬育夫・小笠原雄二・岡部聡
- B09 安水処理硝化液循環型脱窒プロセスにおける主要な細菌の平板培養法を用いた微生物分離の試み
東京大学 末岡一男・佐藤弘泰・味埜俊
- B10 膜分離活性汚泥法によるし尿処理プロセスにおける膜ファウリング物質の分析
武蔵工業大学 長岡裕・赤穂治子・李泰日
- B11 都市下水処理場活性汚泥の濃縮・脱水性とその細胞外高分子物質との相関の解析
横浜国立大学 大野健次・中村二郎・新田見匡・松本幹治
- B12 余剰汚泥削減型活性汚泥法における微細化・可溶化処理液の生分解性評価
大阪工業大学 菊川哲生・川合宏・中原幸治・石川宗孝・笠原伸介
- B13 水熱反応処理の利用による厨芥のメタン発酵処理の高速化
大阪工業大学 宮西弘樹・岩本雅至・石川宗孝・笠原伸介
- B14 不活化した大腸菌の損傷に関する研究
お茶の水女子大学 窪華奈子・大瀧雅寛
- B15 オガ屑を用いたバイオトイレ担体中における大腸菌とサルモネラ菌の消長
お茶の水女子大学 赤石布美子, 大瀧雅寛
- B16 活性汚泥法微生物群の捕食関係における沈殿池と細菌捕食微生物の増殖速度飽和定数の影響
島根大学 都筑良明

<第2会場(第2会議室)>

10:00-11:30【水環境】

座長 田中 亮(日本上下水道設計(株))

- B17 フロートポンプシステムによるため池底泥の生態系保全・資源循環型部分浚渫法の開発
群馬工業高等専門学校 安田大介・田中祐介・斉藤達之・青井透,
長岡技術科学大学 住谷敬太
- B18 直接浄化によく用いられる各水生植物の栄養塩除去性能
群馬工業高等専門学校 田中祐介・安田大介・青井透, 長岡技術科学大学 住谷敬太
- B19 水位の異なるヨシ群落における水質浄化能の比較
東北工業大学 藤田光則, 国立環境研究所 矢部徹・林誠二,
東北工業大学 小浜暁子・江成敬次郎

- B20 帰化植物チクゴスズメノヒエのヨシ群落への侵入とその抑制対策の検討
京都大学 西村想・田中周平・藤井滋穂, 立命館大学 山田淳・豊島誠也,
(株)ラーゴ 西川博章
- B21 ホタル飛び交う常盤用水計画
山口大学 関根雅彦・坂本陽子, セントラルコンサルタント(株) 井上倫道,
山口大学 樋口隆哉・今井剛・浮田正夫
- B22 ヒメダカとヌマエビを用いた濃縮毒性試験の水生生物生息状況に対する指標性の検討
香川学園宇部環境技術センター 小田臨, 山口大学 関根雅彦・浮田正夫・今井剛・樋口隆哉
- B23 Emission of volatile organic compounds from landfill site and their sources
東京工業大学 SAMERJAI PANYOSARANYA・浦瀬太郎
- B24 御坊市農村地域における地下水の窒素汚染と施肥量について
和歌山工業高等専門学校 大久保俊治・富永江身子
- B25 日高川流域の水環境特性について
和歌山工業高等専門学校 天倉和也・細川修成・大久保俊治
- B26 都市公園内池の水質の経月変化 中村公園ひょうたん池を対象にして
名城大学 矢部久志・伊藤政博, 三建設備(株) 野口望, 豊国神社 村上廣半
- B27 閉鎖性水域の雨水調整池における水質特性
高知工科大学 亀田千明・村上雅博
- B28 高知県における異常気象災害と土佐湾沖海水面温度の関係
高知工科大学 大家英一・村上雅博
- B29 湖山池の湖水に含まれる難分解性有機物に関する調査研究
鳥取県衛生環境研究所 小川美緒・南條吉之
- B30 湖山池水質浄化対策確認調査(EDTA追跡調査)
鳥取県衛生環境研究所 南條吉之
- B31 水環境におけるVNC状態の細菌類の検出と存在量について
八戸工業高等専門学校 矢口淳一・金子伸一郎
- B32 環境調和型沿岸構造物における藻場機能の創出に向けて
(独)北海道開発土木研究所 坂井洋平・山本泰司・窪内篤
- B33 貧栄養海域における発酵魚かす投入による栄養塩供給効果について
(独)北海道開発土木研究所 足立久美子・牧田佳巳・岡元節雄

<第3会場(第4会議室)>

10:00-11:30【大気環境・上水道・環境計画】

座長 岡部 聡(北海道大学)

- B34 道路緑化における大気浄化効果の検証
高知工科大学院 寺田佳将・村上雅博
- B35 沿道植物中での大気中ピレン代謝産物の測定
東京大学 森下賢一・長谷川聖・花木啓祐
- B36 テープ式吸収率計を用いた大気中黒色純炭素の通年観測と拡散モデルによる自動車寄与の推定
北海道大学 佐藤和弥・山形定・村尾直人・太田幸雄
- B37 高速道路および国道交差点近傍における粒子状多環芳香族炭化水素の大気現存特性の比較
立命館大学 市木敦之・荻佳一郎, (株)メノガイア 田嶋大輔
旭化成ホームズ(株) 野崎雅人, 内外エンジニアリング(株) 山下博之
- B38 小型ナノろ過実験によるナノろ過実装置設計手法の開発
国立保健医療科学院 伊藤雅喜, (株)西原環境テクノロジー 太田直輝
- B39 浄水塩素処理過程における八口酢酸生成に関わる化学構造のスクリーニング
京都大学 矢野雄一・越後信哉・伊藤禎彦
- B40 水道配水管内におけるバイオフィルム形成に及ぼす懸濁微粒子の影響
大阪工業大学 芝田 正彦・笠原 伸介・石川 宗孝
- B41 人口低密地域における応急給水体制の整備効果の検討モデル
鳥取大学 細井由彦・小池淳司・増田貴則・ 田中恵実
- B42 人口減少を迎える小規模自治体の下水道整備に関する検討
境港市役所 灘英樹, 鳥取大学 細井由彦・増田貴則

- B43 中部地域企業の温室効果ガス排出権取引に対する意識
名城大学 永井功・伊藤政博
- B44 持続可能な都市形成のための環境総合評価指標の提案
東京大学 大岡龍三・川本陽一・須崎純一・遠藤貴宏・安岡善文，
東京電機大学 柴田亮・栗原淳， 東京電力（株） 中井秀信・中嶋まどか・高田励，
国際航業（株） 瀬戸島政博・船橋学， 清水建設（株） 岡田敬一
- B45 横浜市における長期環境計画の作成と評価
東京大学 武田智子・渡部春奈・北島正章・高橋仁・藤田誠・村上敬介・割田麻依香・片山浩之・
佐藤弘泰・福士謙介
- B46 大地震の発生を考慮に入れた柏市環境基本計画の作成と評価
東京大学 奥野亜佐子・上田章紘・北坂真一・大坊彩乃・飛野智宏・福士哲雄・吉田拓・片山浩之・
佐藤弘泰・福士謙介
- B47 ベトナム・サイゴン川河口デルタ地帯のマングローブ林エコ・ツアーについて
高知工科大学 千頭麻子・村上雅博・中本良徳， 福岡大学 立石太郎， 東京大学 武田智子
- B48 メコンデルタ北西部アンヤン省北パムナオ地区における洪水調整プロジェクトについて - 第6回途上
国の環境問題を見て考える全国学生ツアー -
高知工科大学 田中悠介・村上雅博
- B49 教育機関のISO14001認証取得による教職員および学生の環境意識の変化
名城大学 加藤隆吾・伊藤政博

【査読付論文セッション】

<第1会場（第1会議室）>

- 14:00-15:40【大気環境・土壌環境】 座長 村上 正吾 ((独) 国立環境研究所)
- A01 大気および水環境中のPAHsの発生と拡散
広島大学 尾崎則篤， 大林組 棚池誠， 広島大学 小島啓輔・金田一智規，
筑波大学 福島武彦
- A02 東京都内の異なる地点における大気微粒子付着多環芳香族炭化水素（PAH）濃度の時間変動
東京大学 星子智美・山本和夫・福士謙介
- A03 間接熱脱着法における土壌中PAHsおよびダイオキシン類の分離と分解について
大阪産業大学 谷口省吾・尾崎博明・小泉亮・奥田直哉
- A04 大気中のベンゼンおよびトルエンの緑化による除去ポテンシャルの検証
東京大学 長谷川聖， パシフィックコンサルタンツ 並木貴司，
アジア工科大学 荒巻俊也， 東京大学 花木啓祐
- A05 子供を対象にした公園土壌直接摂取のリスク評価における粒径の影響
京都大学 米田稔， 中部国際空港 辻貴史， 国立環境研究所 坂内修， 京都大学 森澤眞輔
- 15:50-17:10【下水・排水処理1】 座長 藤原 拓 (高知大学)
- A06 EGSBリアクターによる低濃度有機性排水の高速メタン発酵処理
長岡技術科学大学 川崎達也・大橋晶良・原田秀樹， 国立環境研究所 珠坪一晃
- A07 硫酸化還元サイクルを活性化したパイロットスケールUASB/DHSシステムによる都市下水の処理
性能評価
広島県産業科学技術研究所 高橋優信・倉本恵治， 呉工業高等専門学校 山口隆司，
寿工業（株） 霜崎敏， 三機工業（株） 長野晃弘， 岐阜工業高等専門学校 角野晴彦，
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， 広島大学 西尾尚道
- A08 浄水スラッジ投入に伴う下水処理プロセスの影響評価
首都大学東京 山崎公子・小泉明・荒井康裕， 東京都立大学 鈴木史人
- A09 亜硝酸による好氣的リン摂取阻害を緩和する脱リン細菌の脱窒能力
日本大学 吉田征史・高橋紘平・齋藤利晃・田中和博

< 第2会場 (第2会議室) >

14:00-15:40【水環境1】

座長 西村 修 (東北大学)

- A10 桂川右岸地下水の水質分布変化に関する研究
京都大学 齊藤卓弥・米田稔・森澤眞輔
- A11 Evaluation for the behavior of LNAPL released in vadose zone as source of groundwater contamination
基礎地盤コンサルタンツ(株) 宋徳君, 名古屋大学 北村充・片山新太
- A12 分布型河川シミュレーションモデルによる流域の水文情報の統合
福岡大学 山下三男・市川新
- A13 渭河流域における水量水質統合モデルの開発と供給可能水量の将来予測
科学技術振興機構 東修, 九州大学 楠田哲也, 西安建築科技大学 王 曉昌,
清華大学 楊 大文, 福岡市役所 尾崎心平, 日本上下水道設計(株) 馬場啓輔,
九州大学 柴田勝史
- A14 西安市の都市河川における汚濁物質流出過程の解明と節水システム導入効果の検討
九州大学 邊見充・楠田哲也, 西安建築科技大学 王 曉昌, 科学技術振興機構 東修,
日本上下水道設計(株) 馬場啓輔

15:50-17:10【水環境2】

座長 福士 謙介 (東京大学)

- A15 長岡市の合流式下水道越流水の水質挙動解析と越流負荷削減対策
日本上下水道設計(株) 丹野智史,
長岡技術科学大学 大羽澤圭佑・藤田昌一・小松俊哉・姫野修司
- A16 降雨および農業イベント時に水田から流出する溶存有機炭素の生分解性と流出量
鳥取大学 沈秀用・増田貴則・細井由彦, 韓国環境政策・評価研究院 史承煥
- A17 河口・沿岸域におけるフミン物質と鉄の錯平衡モデル
東北大学 藤井学・大村達夫

< 第3会場 (第4会議室) >

14:00-15:40【気候変動・上水道】

座長 秋葉 道宏 (国立保健医療科学院)

- A18 温暖条件下で育成したヒノキの成長と生物季節
和歌山大学 吉田尚美・中島敦司・山本将功, ゆとりとみどり復興局 奥田尚考,
産業技術総合研究所 櫛田達矢
- A19 森林土壌の窒素飽和化による亜酸化窒素発生フラックスの増加
富山県立大学 川上智規
- A20 地域特性を考慮した嫌気性消化プロセスと消化ガスの利用に関する LCA
栗田工業 安井英斉・小松和也, 東京大学 松橋隆治,
長岡技術科学大学 大橋晶良・原田秀樹
- A21 DEA 手法による上水道事業の効率性分析
鳥取大学 小池淳司, (株)エイトコンサルタント 平井健二, 鳥取大学 細井由彦
- A22 GA による最適管路更新モデルを用いた投資水準の感度分析に関する研究
(株)日水コン 小棚木修, 首都大学東京 小泉明・稲員とよの, 東京都立大学 古川唯一,
(株)日水コン 渡辺晴彦

15:50-17:10【廃棄物】

座長 山田 正人 ((独)国立環境研究所)

- A23 建設廃棄物適正管理のための車載端末の役割と効果
福岡大学大学院 松田晋太郎・市川新・鈴木慎也
- A24 道路清掃ごみの実態調査と物理・化学組成分析
首都大学東京 荒井康裕・小泉明・岩本隆大
- A25 浸出水排水におけるジオシンセティック排水材の閉塞が通水性に与える影響
北海道大学 東條安匡・田中信壽・松藤敏彦・松尾孝之
- A26 黄鉄鉱含有岩盤掘削りの合理的埋立処分法の検討 - 黄鉄鉱含有岩石と方解石含有岩石から構成される
カラム溶出試験 -
北海道大学 長澤俊輔・五十嵐敏文・朝倉國臣,
(独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構 木村裕俊

第2日目：12月2日（金）

【査読付論文セッション】

<第1会場（第1会議室）>

9：30-10：50【微量汚染物質1】

座長 南山 瑞彦（国土技術政策総合研究所）

- A27 受容体結合試験による都市下水処理施設のエストロゲン類似物質の挙動
大阪市立大学 貫上佳則・中川直樹
- A28 都市下水の高速高度処理システムにおけるエストロゲンの挙動
宮崎大学 鈴木祥広・平良浩保・丸山俊朗
- A29 活性炭によるエストロゲンの平衡吸着容量特性に関する検討
岐阜大学 鄭恩貞・湯浅晶・李富生， 北海道大学 松井佳彦
- A30 LC/MS/MSによるエストロゲン抱合体の分析法と下水試料への適用
帝人エコ・サイエンス（株） 末岡峯数・田辺薫・大岩俊雄，
（独）土木研究所 小森行也・鈴木穰， 京都大学 田中宏明

<第2会場（第2会議室）>

9：30-10：50【水環境3】

座長 田中 亮（日本上下水道設計（株））

- A31 博多湾湾奥部における貧酸素水塊の発生予測
福岡県保健環境研究所 熊谷博史， 日本ミクニヤ（株） 鮎本健治
- A32 窒素飽和状態の渓流水において見られる硝酸イオンと硫酸イオンの逆相関のメカニズム - 土壌培養実験の結果より -
富山県立大学 石浦優子・川上智規
- A33 自動昇降型水質測定装置を用いた有明海湾奥部の干潟における懸濁物輸送と水質変動に関する現地調査
佐賀大学 山西博幸・荒木宏之・古賀康之・日村健一， 九州大学 大石京子
- A34 蒲生干潟における干潟堆積物 - 直上水間の懸濁態有機物の輸送特性
東北大学 幸福 智， University of British Columbia 坂巻隆史， 東北大学 野村宗弘，
日本ミクニヤ（株） 市村康， 東海大学 木村賢史， 東北大学 西村修

<第3会場（第4会議室）>

9：30-10：50【下水・排水処理2】

座長 李 玉 友（東北大学）

- A35 し尿中に排泄される抗生物質が糞便のコンポスト化反応に与える影響
北海道大学 柿本貴志・大澤輝真・船水尚行
- A36 糞便の好氣的分解過程における窒素挙動に関する実験
北海道大学 堀田真也・野口友寛・船水尚行
- A37 薬剤添加による前凝集沈殿汚泥からのリン抽出および回収方法に関する研究
京都大学 大下和徹・ 北小路博之・高岡昌輝・加藤文隆・武田信生・松本忠生，
大阪府 檜物良一

【新技術・プロジェクトセッション（N）】

11：00-12：00 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（1F・フリースペース）

<第1会場（第1会議室）>

座長 柴田 雅秀（栗田工業（株））

- N01 嫌気性散水ろ床による低濃度有機性排水のメタン発酵処理
岐阜工業高等専門学校 角野晴彦・速水悠二・室田龍一， 長岡技術科学大学 大橋晶良，
（独）国立環境研究所 珠坪一晃
- N02 嫌気性 EGSB リアクターによる都市下水処理性能
長岡技術科学大学 岩城宏幸・西山桂太， 国立環境研究所 珠坪一晃，
長岡技術科学大学 井町寛之・大橋晶良・原田秀樹

- N03 DHSリアクターによるエアレーション不要な下水三次処理
岐阜工業高等専門学校 小澤徹・角野晴彦・和田清， 茨城大学 河村百栄，
広島県産業科学技術研究所 高橋優信， 高知工業高等専門学校 山崎慎一，
呉工業高等専門学校 山口隆司， 長岡技術科学大学 原田秀樹
- N04 製紙スラッジ焼却灰を利用した下水処理水中のリンの吸着に関する研究
経塚工業（株） 武田勝俊， 東洋大学 吉本国春
- N05 Development of New Biosorbent for Heavy Metal Removal Using Reed Biomass
東北大学 Bounheng SOUTHICHAK・中野和典・千葉信男・野村宗弘・西村修
- N06 パチルス菌優占余剰汚泥と浄水汚泥・ケナフ破砕物から製造した連作障害抑止型土壌改良材
群馬工業高等専門学校 青井透・竹淵和範
- N07 凍結濃縮処理による上水スラッジ脱水処理法
（株）タクマ 福里豊・吉井隆裕， 東京ガス（株） 伊藤伸治・瀬尾敦子，
東京都水道局 鈴木秀彦・星野行宏・荒川和則
- N08 急速攪拌の適正化による PAC・有機性ポリマーの二段凝集法の処理性改善
北見工業大学 海老江邦雄・樋口真也・田村繁生・川口倫由
- N09 ホタテ貝殻礁を用いた港内環境改善のための基礎的研究
（独）北海道開発土木研究所 佐藤朱美・足立久美子，（株）エコニクス 清田健・田保知佳
- N10 投擲可能な油吸着マットの開発による油流出事故対処方法の改善
国土交通省国土技術政策総合研究所 和田一範， NPO 油濁防除研究会 井上和俊・大木裕司
- N11 過熱水蒸気を利用した油汚染土処理技術
東洋建設（株） 柳畑亨・佐藤道祐，
東京海洋大学 中村宏・河口真紀・兼広春之・榎牧子・渡辺学・大田黒歩
- N12 LC-MS/MS による環境水中の医薬品の多成分一斉分析
ムラタ計測器サービス(株) 小西千絵・宝輪勲， 京都大学 田中宏明

第3日目：12月3日（土）

【査読付論文セッション】

<第1会場（第1会議室）>

9：30-10：30【微量汚染物質2】 座長 池本 良子（金沢大学）

- A38 異なる活性汚泥による女性ホルモン類・医薬品等の除去特性
東京工業大学 浦瀬太郎・田中俊至
- A39 下水処理場における人用抗生物質の挙動
東和科学（株） 八十島誠， 京都大学 小林義和，
独立行政法人土木研究所 中田典秀・小森行也・鈴木穰， 京都大学 田中宏明
- A40 紫外線照射による下水処理水中の女性ホルモンの削減に関する基礎的研究
昭永ケミカル(株) 松山直樹， （株）エム・テック 大塚光明，
東洋大学 吉本国春， （株）西原環境テクノロジー 菅原良行

10：40-12：00【嫌気性処理1】 座長 渡邊 智秀（群馬大学）

- A41 下水汚泥の嫌気性消化における熱酸化処理の効果
福井工業大学 高島正信， （株）ホクコン 田中義人
- A42 オゾン処理を用いた嫌気性消化プロセスによる脱水ケーキ排出量の低減
栗田工業（株） 小松和也・安井英斉， 東北大学 李玉友， 日本大学 野池達也
- A43 活性汚泥モデルを用いた嫌気性消化加水分解過程における余剰汚泥の成分分画
栗田工業 安井英斉・杉本美青・小松和也・ラジブ ゴエル， 東北大学 李玉友・野池達也
- A44 マルチフィード方式による新規高温 UASB プロセスのアルカリ度削減効果
長岡技術科学大学 遠山明・Wilasinee YOOCHATCHAVAL・井町寛之・大橋晶良・原田秀樹

13:00-14:00【嫌気性処理2】**座長 中村 寛治 (東北学院大学)**

- A45 連続式亜臨界水処理法およびUASB法の組合せによる下水汚泥からのメタンガス回収に関する実験的研究
山口大学 荒金光弘・今井剛, 宇部工業高等専門学校 村上定瞭・竹内正美,
山口大学 浮田正夫・関根雅彦・樋口隆哉
- A46 でんぷんの連続式水素発酵に及ぼす pH と窒素濃度の影響
東北大学 堆洋平・李玉友, 日本大学 野池達也
- A47 高温メタン発酵槽における溶解性・固形性有機物分解に及ぼす硫酸塩の影響評価
長岡技術科学大学 谷川大輔, 呉工業高等専門学校 山口隆司・一坪誠,
国立環境研究所 珠坪一晃, 荏原製作所 宮晶子, 長岡技術科学大学 大橋晶良・原田秀樹

<第2会場(第2会議室)>**9:30-10:30【環境リスク】****座長 高岡 昌輝 (京都大学)**

- A48 水理氾濫モデルを用いたメコン河氾濫時の感染症危険度評価
東北大学 相澤寿樹・風間聡・渡部徹・沢本正樹
- A49 メコン流域における水利用と微生物汚染
東北大学 三浦尚之・渡部徹, 国立国際医療センター研究所 中村哲, 東北大学 大村達夫
- A50 ウイルスのアルミニウム系凝集剤への不可逆的吸着
岐阜大学 松下拓・小塚信幸・中務 誠・角田裕樹, 北海道大学 松井佳彦

10:40-12:00【水環境4】**座長 関根 雅彦 (山口大学)**

- A51 水生植物(マコモ)の年間を通じた窒素・リン吸収量の評価
東北工業大学 江成敬次郎・小浜暁子,
元東北工業大学 玉置智・山廻辺典夫・菊地奈美子・山岸正幸,
東北工業大学 藤田光則・中山正与
- A52 ボタンウキクサと根圏微生物の相互作用を利用した芳香族化合物の分解促進
大阪大学 遠山忠, 大阪市立工業研究所 吉仲賢晴,
大阪大学 清和成・池道彦, 高知工業高等専門学校 藤田正憲
- A53 漆沢ダム湖におけるアオコ発生に係わる水質構造特性
東北大学 設楽和彦・野村宗弘・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
- A54 低圧及び中圧紫外線ランプ照射による *Anabaena variabilis* の増殖抑制
東京大学 酒井宏治・小熊久美子・片山浩之・大垣眞一郎

13:00-14:00【水環境5】**座長 浦瀬 太郎 (東京工業大学)**

- A55 博多湾の底層酸素濃度とホトトギス貝の分布に関する研究
福岡大学 山崎惟義・渡辺亮一, 福岡県保健環境研究所 熊谷博史,
九州環境管理協会 藤田健一, 関東学院大学 北野義則
- A56 中小河川における粒子状有機物量の変動が水生昆虫相に与える影響 - 岩手県宮守川を対象として -
岩手大学大学院 小林祐也, 東北大学 佐々木貴史, 岩手大学 伊藤歩,
宮城県警察 荒川真輔, 岩手大学 相澤治郎・海田輝之
- A57 セルピン, 電気ショッカーを用いた魚類採捕結果の比較 - 谷津田域農業水路における現地実験 -
(独)農業工学研究所 竹村武士・小出水規行・奥島修二, 農林水産技術会議 山本勝利

<第3会場(第4会議室)>**9:30-10:30【バイオマス利用技術】****座長 水落 元之 ((独)国立環境研究所)**

- A58 下水汚泥の緑農地利用を目的とした好気性消化法に関する研究
土木研究所 庄司仁・落修一・尾崎正明
- A59 半連続培養による未滅菌生ごみからの高光学純度 L-乳酸の生成
京都大学 赤尾聡史・津野洋
- A60 甘藷焼酎粕乾燥固形物を利用したきのこ栽培技術の開発に関する研究
鹿児島工業高等専門学校 山内正仁, (株)植村組 今屋竜一, 宮崎大学 増田純雄,
長岡技術科学大学 山田真義, 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, 長岡技術科学大学 原田秀樹,

10:40-12:00【微生物群集解析1】

座長 岡部 聡(北海道大学)

- A61 微生物群集解析による茶園流出水の硫黄脱窒処理プロセス評価
住友重機械工業(株) 松崎祐子, 東京大学 長谷川聖・花木啓祐
- A62 Multiplex real-time PCR法を用いた硫黄酸化細菌と硫酸塩還元細菌の同時定量
長岡技術科学大学 川上周司, 長岡工業高等専門学校 荒木信夫,
呉工業高等専門学校 山口隆司, 岐阜工業高等専門学校 角野晴彦,
広島産業科学技術研究所 高橋優信, 高知工業高等専門学校 山崎慎一,
長岡技術科学大学 井町寛之・大橋晶良・原田秀樹
- A63 硫黄酸化還元サイクル活性型廃水処理法による低温融雪剤廃水処理プロセス中の微生物群集の解析
長岡工業高等専門学校 今井崇博・荒木信夫, 呉工業高等専門学校 文後佳久・山口隆司,
広島県産業科学技術研究所 高橋優信, 三機工業(株) 長野晃弘
- A64 割り箸を有機炭素源とした脱窒処理における硫酸塩還元細菌および硫黄脱窒細菌の役割
金沢大学 山下恭広・池本良子

13:00-14:00【微生物群集解析2】

座長 今井 剛(山口大学)

- A65 Denaturing gradient gel electrophoresis (DGGE)法による水中のクリプトスポリジウムの種・遺伝子型判別手法の開発
東北大学 真砂佳史, 東京大学 小熊久美子・片山浩之・大垣眞一郎
- A66 活性汚泥細菌ゲノムDNAライブラリから取得した新規重金属吸着タンパク質遺伝子
東北大学 佐野大輔・明星賢・大村達夫
- A67 嫌気性廃水処理プロセスにおいて高級脂肪酸の分解を担う細菌の分離・培養と特異的検出
長岡技術科学大学 幡本将史・井町寛之・大橋晶良・原田秀樹

【閉会式・表彰式】

14:10-14:30 <第1会場(第1会議室)>

司会: 味埜 俊(東京大学)

開会挨拶: 土木学会環境工学委員会委員長: 大垣 眞一郎(東京大学)

表彰: 土木学会環境工学委員会委員長: 大垣 眞一郎(東京大学)

14.受賞者（平成16年度第41回環境工学研究フォーラム発表論文対象）:

論文賞（3編）

「臭化物イオン共存下での塩素処理水の安全性評価：有機臭素化合物の寄与率」

京都大学 越後信哉・伊藤禎彦，(株)村田製作所 荒木俊昭，京都大学 安藤良

「消光型蛍光プローブを用いたリアルタイムPCR法による水中のクリプトスポリジウムの定量および種別判定手法の開発」

東京大学 真砂佳史・小熊久美子・片山浩之・大垣眞一郎

「アデノウイルス吸着タンパク質（Adenovirus-Binding Protein: ADVBP）の活性汚泥細菌からの分離」

東北大学 佐野大輔・石井哲平・大村達夫

奨励賞（3名）

長岡技術科学大学 樋口義丈

「嫌気性消化汚泥内の固形性デンプン加水分解細菌の α -アミラーゼ活性」

（共著者：長岡技術科学大学 大橋晶良・井町寛之・原田秀樹）

広島大学 金田一智規

「Real-Time PCR を用いた生物膜内における硝化細菌のポピュレーションダイナミクス」

（共著者：国土環境（株） 河野快子，北海道大学 伊藤司・岡部聡）

（独）土木研究所 李富生

「好気と嫌気条件下における 17 α -エストラジオールの貯水池底泥中での分解挙動と経路に関する検討」

（共著者：（独）土木研究所 津森ジュン・山下尚之，京都大学 田中宏明，（独）土木研究所 鈴木穰）

新技術・プロジェクト賞（2編）

「炭素繊維とマイクロバブルを用いた生物ろ過装置による染色工場排水の処理」

スプリング・フィールド（有） 櫻井英二，金沢大学 山下恭広・池本良子，

（株）中央測量設計 山口達也

「最終処分地から回収した塩の利用方法の一提案」

共和化工（株） 中村佳代・川本博樹・柏原正紀，佐賀大学 原田浩幸・井上勝利

優秀ポスター発表賞（6編）

「アンモニア脱窒法を用いた高濃度アンモニア廃水処理に関する研究」

（株）荏原製作所 山口晶・荒川清美・田中俊博

「焼酎蒸留粕から作製した資材の肥料効果と発生した糸状菌の影響」

宮崎大学 安井賢太郎・増田純雄・佐伯雄一，鹿児島工業高等専門学校 山内正仁

「UASB グラニュール内の水素生成速度の解析」

八戸工業大学 佐藤久，北海道大学 岡部聡

「低濃度有機性排水処理のメタン発酵処理特性」

長岡技術科学大学 川崎達也・原田秀樹・大橋晶良，国立環境研究所 珠坪一晃

「ナノろ過膜による医薬品の阻止性能の pH 依存性」

東京工業大学 佐藤孝太・浦瀬太郎

「閉鎖循環式養殖システムにおけるクルマエビの飼育」

宮崎大学 竹嶋剛・鈴木祥広・丸山俊朗・伊丹利明