

環境技術学会 第16回 年次大会

プログラム

2016年9月1日（木） テクニカルツアー
2日（金） 研究発表会・特別講演会
表彰式・懇親会

会場： イーグレひめじ
(姫路市本町 68 番 290)

主催： 環境技術学会

後援： 姫路市, A P E C環境技術交流促進事業運営協議会

大会スケジュール 9月2日(金)

姫路大会会長：武尾正弘(兵庫県立大学)

9:00-9:30	スタッフ ミーティング (第2会議室)			企 業 展 示 ・ ポ ス タ ー 発 表
9:30-	受付開始			
	第1会場(セミナー室A)	第2会場(セミナー室B)	第3会場(セミナー室C・D)	
10:00-10:10	口頭発表 1-1 【座長:浅野昌弘】	口頭発表 2-1 【座長:櫻井伸治】	口頭発表 3-1 【座長:藤川陽子】	
10:10-10:20				
10:20-10:30				
10:30-10:40				
10:40-11:00	総合討論	総合討論	総合討論	
11:00-11:10	休 憩			
11:10-11:20	口頭発表 1-2 【座長:古武家善成】	口頭発表 2-2 【座長:西岡 洋】	口頭発表 3-2 【座長:広谷博史】	
11:20-11:30				
11:30-11:40				
11:40-11:55				
11:55-12:45	昼 休 み			
12:45-12:55	口頭発表 1-3 【座長:伊藤和宏】	口頭発表 2-3 【座長:鈴木千賀】	口頭発表 3-3 【座長:黒田真史】	
12:55-13:05				
13:05-13:15				
13:15-13:25				
13:25-13:35				
13:35-14:00	総合討論	総合討論	総合討論	
14:00-15:00	ポスター発表 コアタイム (第1会議室) 6題 【座長:上野裕士】			
15:00-15:10	休 憩			
15:10-16:40	特別講演会 (3階 あいめっせホール) 司会:武尾正弘 「電力自由化と環境技術」 丸山真弘 先生 (電力中央研究所 社会経済研究所 上席研究員)			
16:40-17:20	休 憩			
17:20-17:50	表彰式<論文賞, プレゼンテーション賞> (キャッスル ミレ)			
18:00-20:00	懇親会 (キャッスル ミレ)			

第16回 環境技術学会研究発表プログラム

※ [P]:プレゼンテーション賞応募者の発表
(下線は登壇者, 所属の表示は短くしています。)

口頭発表

第1会場

(4階, セミナー室A)

セッション1 (10:00-11:00) 座長 浅野昌弘(龍谷大学)

[P] 111 バンコマイシン耐性腸球菌とその耐性遺伝子の塩素消毒による不活性化効果に関する
基礎的検討

軸丸淳史・古川隼士(大分工業高等専門学校)

[P] 112 都市河川における薬剤耐性を有するふん便性細菌の存在実態に関する研究

古川隼士・軸丸淳史(大分工業高等専門学校)

[P] 113 ソーストラッキング指標としての嫌気性芽胞菌から見た相模川水系の特性

横内朝香・中野勲・市原健太郎・三原宏啓・橋本温(県立広島大学)

[P] 114 ウルトラファインバブル処理が活性汚泥中の細菌に及ぼす影響

清武里香・龍田典子・染谷 孝(佐賀大学)
宇川岳史・増本輝男・大越俊一・大坪修平・田中ひとみ(株ワイビーエム)

10:40-11:00 総合討論

セッション2 (11:10-11:55) 座長 古武家善成(神戸学院大学)

121 水耕栽培型植生浄化施設による金属工業廃水の高度処理水からの貴金属のファイトマイニング

惣田訓・藤井雄太・池道彦(大阪大学)、櫻井康祐(DOWA サーモエンジニアリング(株))

122 河川における環境流量確保の取り組み

松 優男(内外エンジニアリング(株))、足立考之(株英晃コンサルタント)、秋山道雄(滋賀県立大学)

123 寝屋川における抗インフルエンザウイルス薬と同ウイルスについて

高浪龍平・濱崎竜英・谷口省吾・尾崎博明(大阪産業大学)

11:40-11:55 総合討論

セッション3 (12:45-14:00) 座長 伊藤和宏(兵庫県立大学)

131 微生物の同化能を利用した生物木炭による畜産排水中のアンモニウム処理

大平勝也・赤木孝太郎・原田浩幸(県立広島大学)

132 超低負荷での部分亜硝酸化—アノモックスの一槽型リアクターの長期運転—地下水中アンモニア処理への適用

藤川陽子(京都大学)、古川憲治(熊本大学)、Phan Do Hung(ベトナム国立環境研究所)
平大輔・藤井隆夫(崇城大学)、尾崎博明(大阪産業大学)

133 高濃度アンモニアと過酸化水素含有工業排水の水熱反応処理における触媒の探査

山崎博人・前田満貴・徳永 大・根來宗孝(宇部工業高等専門学校)
宮越昭彦(旭川工業高等専門学校)

134 揮発性 PFASs の燃焼・熱分解

櫻井勝太・川本俊二・斉藤考平・渡辺信久(大阪工業大学)
竹峰秀祐(埼玉県環境科学国際センター)

135 家庭浄化槽における平膜を用いた膜処理実験

竺文彦(おおつ環境フォーラム)、川端祐哉(大阪府教育委員会)、宮井陽子(近鉄エンジニアリング)

13:35-14:00 総合討論

第 2 会場

(4階, セミナー室B)

セッション1 (10:00-11:00) 座長 櫻井伸治(大阪府立大学)

[P] 211 細胞内貯蔵物質の蓄積による活性汚泥の嫌気性消化効率の向上

成井貴祥・横江和典・岡田幸大・黒田真史・惣田訓・池道彦(大阪大学)

[P] 212 微生物集積系による水中からのアンチモンの除去特性

森健太郎・長尾知明・仲谷良晃・黒田真史・惣田訓・池道彦(大阪大学)

[P] 213 生分解キレート剤によるヒ素汚染土壌の湿式洗浄法の開発

地井直行・長谷川 浩(金沢大学)、水谷 聡(大阪市立大学)、石渡寛之(西松建設株)

[P] 214 山寺川市街地の幹線・一般道路別の道路塵埃中の多環芳香族炭化水素類および重金属類の含有量調査

大橋紗奈・田中周平・藤井滋穂(京都大学)、浅野昌弘(龍谷大学)

10:40-11:00 総合討論

セッション2 (11:10-11:55) 座長 西岡 洋(兵庫県立大学)

221 博多湾における水質と赤潮発生状況の変化に関する一考察

時枝琢・横山佳裕・田中憲一・内田唯史(九州環境管理協会)

222 瀬戸内海東部海域における赤潮の予知・防除に向けた予備的検討

鈴木千賀(神戸大学)

223 細菌を用いたカルコゲン化ビスマスナノ粒子の合成

黒田真史・須田奏志・綾野裕之, 大石佑治・西川宏・惣田訓・池道彦(大阪大学)

11:40-11:55 総合討論

セッション3 (12:45-14:00) 座長 鈴木千賀(神戸大学)

231 Diversity of arbuscular mycorrhizal fungi from rhizosphere soil surrounding Eucalyptus (*Eucalyptus camaldalensis* Dehn.) tree

Saranya khaekhum, Sophon Boonlue (Khon Kaen Univ.)
Hiroyuki Harada (Prefectural of Hiroshima Univ.)

232 Isolation and purification of arbuscular mycorrhiza fungi (AMF) from Vetiver grass (*Chrysopogon zizanioides*) rhizosphere soil

Weerasak Srepao, Sophon Boonlue (Khon Kaen Univ.)
Hiroyuki Harada (Prefectural of Hiroshima Univ.)

233 Antifungal activity *in vitro* of *Aspergillus aculeatus* strain KKU-CT2 against *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*

Nat-Anong Yodsing, Sophon Boonlue (Khon Kaen Univ.)
Hiroyuki Harada (Prefectural of Hiroshima Univ.)

234 Change of Biophysical Environment in Bangop and Tungka Watersheds with its implication for quality of Bangop Watershed, Indonesia

Marojahan Polioner Sipahutar, Atsushi Ichiki (Ritsumeikan Univ.)

235 Sewer discharge flow rate and water balance in a combined sewer system in urban Hue, Vietnam

Tran Nguyen Quynh Anh, Hidenori Harada, Shigeo Fujii (Kyoto Univ.)
Hidenari Yasui (The Univ. of Kitakyushu)
Le Van Tuan, Pham Khac Lieu, Duong Van Hieu (Hue Univ. of Sciences)

13:35-14:00 総合討論

第3会場

(4階, セミナー室C・D)

セッション1 (10:00-11:00) 座長 藤川陽子(京都大学)

311 蒸気エジェクタによる脱気水熱処理が下水消化ガスの生成に及ぼす影響

伊藤和宏・前田光治・山本拓司(兵庫県立大学)、立川浩史(イーエス・テクノロジー株)

312 ジャトロファ油粕を用いた微生物燃料電池の試作

土佐光司(金沢工業大学)

313 「脱化石燃料社会」への展望

松田 智(静岡大学)、久保田宏(東京工業大学)

314 FIT 制度後の再生可能エネルギーの取り組みと課題

本庄孝子(元 産総研)、佐野寛(地球エネルギーシステム研究所)

10:40-11:00 総合討論

セッション2 (11:10-11:55) 座長 古武家善成(神戸学院大学)

321 環境ホルモン微量分析用携帯型高感度 ELISA 分析装置の開発

武尾正弘・内海裕一・根来誠司(兵庫県立大学)、才木常正(兵庫県立工業技術センター)

322 キャピラリー電気泳動によるペルフルオロカルボン酸とペルフルオロスルホン酸の水系での分離
分析

安野恒喜・藤川陽子・米田稔(京都大学)、田中亮輔・谷口省吾・尾崎博明(大阪産業大学)

323 病院の蛇口におけるレジオネラ汚染の検出

泉山信司・倉文明(国立感染症研究所)、大屋日登美・黒木俊郎(神奈川県衛生研究所)

11:40-11:55 総合討論

セッション3 (12:45-14:00) 座長 黒田真史(大阪大学)

331 戦国期の狼煙台とその材料について

加藤進・紀平征希・荒木利芳(三重大学)、松本薫(松阪山城会)
ギョーム・ルマニオン(Association d'étude et de sauvegarde des traditions Nippones)

332 小さな水辺の「多自然」を考える～環境用水研究報告

足立考之(株英晃コンサルタント)、秋山道雄(滋賀県立大学)
松優男・長瀬督也(内外エンジニアリング株)

333 大学生の飲水量と水に対する意識の調査

広谷博史(大阪教育大学)

334 中学校教科書分析による「安全・安心」教育の考察－2014 年度検定による記述の変化－

古武家善成(神戸学院大学)

335 高齢者が活躍できる持続可能社会への環境設計

佐野寛(地球エネルギーシステム研究所)、本庄孝子(元 産総研)、井田民男(近畿大学)

13:35-14:00 総合討論

ポスター発表

(会場) 4階 第1会議室

展示: 9:30-15:00

(コアタイム)14:00-15:00

座長: 上野裕士(内外エンジニアリング(株))

- [P] H01 ベンチュリ管内の負圧が珪藻細胞破壊とバイオディーゼル回収に及ぼす効果
都筑 功・伊藤和宏・菓子野康浩・前田光治・山本拓司 (兵庫県立大学)
伊福健太郎 (京都大学)、立川浩史 (イーエス・テクノロジー(株))
- [P] H02 フンボルチンを用いたヒ素の磁性吸着材の合成および特性
野村真也・西岡 洋 (兵庫県立大学)
- [P] H03 高感度 ELISA 用ナノ・マイクロファイバー積層膜の開発
島津里梨子・武尾正弘・根来誠司 (兵庫県立大学)
東山幸央 (兵庫県立工業技術センター)
- H04 層状ケイ酸ナトリウムを用いたセシウム、ストロンチウム同時吸着剤の開発
西岡 洋・祖田健太 (兵庫県立大学)
- H05 アユの遡上に都市小河川再生の夢を託して
前田勝彦・船本浩路 (市民ボランティア・ネットワーク石津川に鮎を)
根来 健 (龍谷大学)
- H06 藻類培養液の炭素計測に関する基礎的検討
齋藤孝平・渡邊信久・川本俊二・櫻井勝太 (大阪工業大学)

ポスター発表の会場 (第1会議室) で、企業展示も開催します。

[特別講演会]

電力自由化と環境技術境

15 : 00 - 15 : 05 開会のあいさつ 学会会長 竺 文彦 (龍谷大学)

15 : 05 - 16 : 05 電力自由化と環境技術
丸山真弘 氏 (電力中央研究所 社会経済研究所)

16 : 05 - 16 : 40 総合討論 司会 武尾正弘 (兵庫県立大学)

◆◆◆第 18 回環境技術学会論文賞◆◆◆

受賞者 龍谷大学工学部 桧尾 亮一 氏
論文名 「採泥器の種類による採取法の違いが底質中の物質濃度を与える影響
—福島第一原発事故で汚染した底質での事例—」

機関誌「環境技術」2015年8月号 (Vol. 44 No. 8) 掲載

年次大会及びテクニカルツアーの参加申込方法については、環境技術学会
ホームページ <http://www.jriet.net/> をご覧ください。

姫路城 だけではありません！

大フランクからフジツボ分析キットまで

開催日	2016年9月1日(木)
参加費	3,000円(昼食代, 保険料を含む) 定員: 28名
時間	スケジュール
10:00 発	JR姫路駅南口 (集合: 9:50)
10:30 着 11:50 発	<p>関西タイヤリサイクル(株) 見学</p> <p>タイヤガス化リサイクル施設(新日鉄住金(株) 広畑製鉄所) 新日鉄住金(株) 広畑製鉄所ならびに関西タイヤリサイクル(株)は、「製鉄インフラを活用した廃タイヤのリサイクル」で「平成16年度(第1回)エコプロダクツ大賞」経済産業大臣賞を受賞しました。</p>
12:20 着 13:00 発	ぼうぜ姫路とれとれ市場 (昼食)
13:10 着 14:00 発	<p>(株) セシルリサーチ 見学</p> <p>海洋バイオテクノロジー領域の調査研究、臨海産業・環境研究産業用の試薬・機器システムの生産・販売を行っています。植物プランクトンやフジツボを飼育しており、フジツボの付着試験等、ユニークな試験や研究キットの販売をしています。</p>
14:30 着 15:50 発	世界文化遺産・国宝 姫路城 見学
16:00 着 17:00	姫路城西御屋敷跡庭園 好古園 見学・解散

