

# 第18回 環境技術学会年次大会プログラム

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

## 口頭発表

### 第1会場

セッション1 (10:00-12:20) 自然共生領域 座長: 和田桂子 (琵琶湖・淀川水質保全機構)

【基調発表】 “環農水研”での化学物質の新たな調査手法及び情報基盤整備に関する取組・・・  
矢吹芳教 (大阪府立環境農林水産総合研究所)

111 淀川河口干潟に生息する生物体内からのマイクロプラスチックの検出・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
中尾賢志 (大阪市立環境科学研究センター)

尾崎麻子・山崎一夫 (大阪健康安全基盤研究所)・先山孝則 (大阪市立環境科学研究センター)

112 河川水中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)

113 印旛沼流域の谷津湿地帯における水質浄化に関する調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
瀧和夫・岩井久美子・楠田隆 (水環境研究所)・近藤昭彦 (千葉大学)

114 微量元素を指標とした手取川扇状地における地下水流動評価の可能性・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
櫻井伸治 (大阪府立大学)・高林知輝 (ダイキン工業)  
堀野治彦 (大阪府立大学)・吉岡有美 (鳥取大学)

115 ベトナムにおける500L容一槽型部分亜硝酸化アナモックスリアクタによる  
地下水中アンモニア除去・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
藤川陽子 (京都大学)・Phan Do Hung (ベトナム国立環境技術研究所)  
平大輔 (崇城大学)・古川憲治 (熊本大学)

116 水道クリプトスポリジウム対策を目的とした二段凝集処理の提案・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
泉山信司 (国立感染症研究所)・浅野峰子 (横浜市水道局)

12:00-12:20 総合討論

セッション2 (13:45-15:00) 低炭素領域 座長: 藤長愛一郎 (大阪産業大学)

[P]121 超高精度の標高データを用いた太陽光パネル上の影解析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
谷口文紀 (京都大学)・塩田淳・横澤功吉・三谷康範 (九州工業大学)

[P]122 廃食用油と廃水を用いた発電システムの開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
福島啓祐・高山敦好・峯下登夢 (久留米工業大学)

[P]123 酢酸メチルとジャトロファ油によるバイオディーゼル燃料の合成・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
寺脇朋輝・土佐光司 (金沢工業大学)

[P]124 微生物燃料電池に添加した大腸菌の挙動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
山口祐弥・田中真大・土佐光司 (金沢工業大学)

- [P]125 様々な排水を用いたウキクサバイオマス生産ポテンシャルの評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
牧田晟洋・石澤秀紘・黒田真史・池道彦（大阪大学）

**セッション3（15：00－16：00） 自然共生領域 座長：古武家善成（兵庫医療大学）**

- [P]131 *Euglena gracilis*による下水からの栄養塩類除去とバイオマス生産・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
黒田雄亮・堀野太郎・黒田真史・池道彦（大阪大学）
- [P]132 アオサ（*Ulva pertusa*）を用いた  
プロダクトメーターによる光合成測定とその季節応答・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
阪口公彬・鈴木千賀（名古屋産業大学）
- [P]133 熱帯植物 *Moringa oleifera* の種子から抽出した凝集剤の浄水処理における利用性・・・・・・・・・・  
田中祐輔・今西祥太郎・奥田哲士（龍谷大学）
- 134 ベトナム国フエ市における下水道の水・窒素・リン収支・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
渡部龍一・原田英典・藤井滋穂（京都大学）・Le Van Tuan（フエ科学大学）

**第2会場**

**セッション1（10：00－12：20） 低炭素領域 座長：藤井滋穂（京都大学）**

- 【基調発表】 バイオマス回収・資源化拠点としての下水処理場・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
池道彦（大阪大学）
- 211 種々の下水汚泥を用いた微生物燃料電池の発電特性・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
藤長愛一郎・原田恒熙・谷口省吾・尾崎博明（大阪産業大学）
- 212 長時間エアレーション法の下水処理性能に及ぼす  
間欠曝気プロファイルの影響評価のモデル解析・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
惣田訓（立命館大学）・吉見勝治（東産業）
- 213 高温条件における生ごみと紙の混合メタン発酵に及ぼす滞留時間の影響・・・・・・・・・・  
朱愛軍・呉競・覃宇・李玉友（東北大学）
- 214 生ゴミ処理における過負荷現象の解明と対策・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
NGUYEN THI QUYNH LIEN・松田智（静岡大学）
- 215 一次エネルギー消費の計算方法と再生可能エネルギー設備稼働率の問題点・・・・・・・・・・  
松田智（静岡大学）・久保田宏（東京工業大学）
- 216 地球温暖化対策に関する国の補助事業の貢献度とCO<sub>2</sub>削減予想・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
中谷郁夫（広島大学 兼 中国地域創造研究センター）・佐久川弘・竹田一彦（広島大学）

**12：00－12：20 総合討論**

**セッション2（13：45－14：45） 総合／資源循環領域 座長：惣田訓（立命館大学）**

- [P]221 BDF精製時に生じる廃グリセリンの有効活用・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
藤松裕也・高山敦好（久留米工業大学）
- [P]222 コンクリート再生砕石の粒径別セメント含有量・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
森本明香里・石川美友記・水谷聡（大阪市立大学）、山田優（都市リサイクル工学研究所）

- [P]223 人口と収集距離を考慮したごみの収集負荷の試算・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
小西琢也・保城秀太・慶金佑利子・水谷聡（大阪市立大学）
- [P]224 社会静脈配管の閉塞メカニズムのアナロジー的説明・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
大塚俊彦（埼玉県環境検査研究協会）・野口良造（筑波大学）

**セッション3（15：00－16：00） 資源循環領域 座長：武尾正弘（兵庫県立大学）**

- [P]231 水処理現場への主成分分析の適用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
田中駿・今莊博史・西村耕造（日吉）・岡崎建太（京都大学）
- [P]232 異なる促進酸化における有機塩素化合物由来の塩化物イオンと有機酸の生成特性・・・・・・・・  
坂本ゆりか・高浪龍平・谷口省吾・尾崎博明（大阪産業大学）
- [P]233 一槽式アナモックプロセスによる生ごみメタン発酵消化液の窒素除去・・・・・・・・・・・・  
白砂智将・馬海元・北條俊昌・李玉友（東北大学）
- [P]234 一槽式アナモックプロセスの性能に及ぼす COD/N 比の影響・・・・・・・・・・・・・・・・  
菅野匠・郭延・陳宏・李玉友（東北大学）

**第3会場**

**セッション1（10：00－12：20） 総合領域 座長：広谷博史（大阪教育大学）**

- 【基調発表】 「参加」して「適正」な環境技術をつくる・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
 上須道德（大阪大学）
- 311 再生可能エネルギーの歴史と政策・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
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）
- 312 究極の環境循環型葬送方式・森林葬と献骨システム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
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）
- 313 都市農業振興と都市環境 ～都市農業振興計画における位置づけについて～・・・・・・・・  
上野裕土（内外エンジニアリング）
- 314 武庫川整備計画の住民意識調査結果に関する考察・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
古武家善成（兵庫医療大学）
- 315 2020年からのプログラミング教育への IchigoJam の応用・・・・・・・・・・・・・・・・  
加藤進（近大高専）・紀平征希（三重大学）・米谷彰（ケニス）
- 316 野菜を用いた水質浄化を示す教材開発の試み・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
中鶴澤武俊・西尾奈菜（大阪教育大学）

**12：00－12：20 総合討論**

**セッション2（13：45－15：00） 安全確保領域 座長：尾崎博明（大阪産業大学）**

- [P]321 河川水に含まれる溶存蛍光性有機物の大和川水系内における地点ごとの特性・・・・・・・・  
佐竹環・永島那津子・広谷博史（大阪教育大学）
- [P]322 工場排水中セレンの新規 on-site 分析法の開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
宮口真帆・中窪圭佑・真塩麻彩実・長谷川浩（金沢大学）

- [P]323 UFB水を用いたスクラバ処理の効果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  
生野公規・高山敦好・立道悟（久留米工業大学）
- [P]324 吸気と燃料の改質によるディーゼル機関の環境負荷低減技術の開発・・・・・・・・  
山田健太・高山敦好（久留米工業大学）
- [P]325 廃油再生油を用いた水エマルジョンの燃焼特性・・・・・・・・・・・・・・・・  
松尾裕太・高山敦好・峯下登夢（久留米工業大学）

**セッション3（15：00－16：00）** **安全確保領域** **座長：市川陽一（龍谷大学）**

- [P]331 廃棄物処分場の浸出水中のキレート薬剤とその硝化阻害性・・・・・・・・  
向井雄大・山本晃裕・中川淳一・貫上佳則（大阪市立大学）
- [P]332 生分解性キレート薬剤によるヒ素汚染土壌のソイルフラッシング技術・・・・・・・・  
齋藤誠・石井健斗（金沢大学）・山崎将義（西松建設）・長谷川浩（金沢大学）
- [P]333 バイオ燃料の燃焼時に生じる悪臭の低減・・・・・・・・・・・・・・・・  
川浪海斗・高山敦好（久留米工業大学）
- [P]334 UFB水における加圧溶解攪拌型ミキサの最適化・・・・・・・・・・・・・・・・  
上山駿・高山敦好・藤瀬恭平（久留米工業大学）

[総 会] 工学部 U2 棟 3 階講義室 (U2 - 311)

16 : 10 - 17 : 00 学会会長 竺 文彦 (龍谷大学名誉教授)  
(司会) 代表常任理事 広谷博史 (大阪教育大学)

[表 彰 式] 工学部 U2 棟 3 階講義室 (U2 - 311)

17 : 00 - 17 : 20 論文賞, プレゼンテーション賞  
(司会) 大会委員長 上野裕士 (内外エンジニアリング (株))

---

◆◆◆第 20 回環境技術学会論文賞◆◆◆

|     |   |
|-----|---|
| 受賞者 | 日本大学生産工学部土木工学科 佐藤克己、ほか  |
| 論文名 | 「管路内下水温の連続測定による不明水調査手法の実用化研究」<br>機関誌「環境技術」2017年5月号 (Vol.46 No.5) 掲載 |