

# 講演発表プログラム

## 一般講演発表

### 口頭発表

3月7日(木) 午前

A会場

セッション [水環境 (マイクロプラスチック 1)]

(座長: 中田晴彦 (熊本大))

- (1-A-09-2) ネパール国カトマンズ市街におけるマイクロプラスチック汚染の現況調査と劣化指標の検討  
..... °岡本萌巴美 (京都大院・工), 田中周平, 藤井滋穂 (京都大院・地環), Sangeeta Singh (トリプバン大)
- (1-A-09-3) 下水処理工程におけるマイクロプラスチックの挙動調査と負荷量の推定..... °田中周平 (京都大院・地環),  
垣田正樹 (京都大院・工), 藤井滋穂 (京都大院・地環), 高田秀重 (東京農工大・農)
- (1-A-09-4) 陸域におけるマイクロプラスチックの発生源検証..... °北原健一, 中田晴彦 (熊本大院・自)
- (1-A-10-1) 下水処理過程における TiO<sub>2</sub> 粒子の物質収支と粒径 100 nm 未満の成分比率の把握  
..... °山形仁紀 (中央大院・理工), 鈴木裕識, 對馬育夫 (土木研), 山村 寛 (中央大・理工)
- (1-A-10-2) 東京湾主要流入河川および富士川から流出するマイクロプラスチック量の推定  
..... °仲山英之 (帝京科学大・生命環境), 羽野芳生 (帝京平成大・薬学)

セッション [水環境 (マイクロプラスチック 2)]

(座長: 国分秀樹 (三重県・水産研))

- (1-A-10-4) 相模湾漂着マイクロプラスチックに吸着した有機フッ素化合物の実態..... °三島聡子 (神奈川県・環科セ)
- (1-A-11-1) 蛍光染色/観察法を用いた繊維状マイクロプラスチックの下水処理場における存在実態調査  
..... °鈴木裕識 (土木研), 阿部翔太 (エンテックス), 村田里美, 北村友一 (土木研)
- (1-A-11-2) 顕微 FTIR による下水流入水中マイクロプラスチック特性と負荷量原単位推定  
..... °亀田 豊, 藤田恵美子 (千葉工業大)
- (1-A-11-3) 熱分解 GC/MS を用いた河川水中マイクロプラスチックの定量  
..... °谷口省吾, 濱西章伍, 坂本ゆりか, 尾崎博明 (大阪産大)
- (1-A-11-4) 東京湾大感謝祭でのマイクロプラスチックの周知活動..... °風間真理 (東京都・環境局),  
小倉久子 ((元) 千葉県・環研セ), 小寺正明 (環境・国際研究会), 針谷さゆり (埼玉県・中央環境管理事務所)

B会場

セッション [水環境 (健康関連微生物 1)]

(座長: 李 善太 (土木研))

- (1-B-09-2) 河川流域における薬剤耐性菌の存在実態..... °東 剛志, 三野芳紀, 林 哲也 (大阪薬大・薬)
- (1-B-09-3) 自然河川の最上流域から検出される薬剤耐性菌の供給源の推定  
..... °西村恵美 (宮崎大院・工), 糠澤 桂, 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (1-B-09-4) 河川上流から河口域に至る病原性細菌の検出率の変化  
..... °軸丸淳史 (宮崎大院・工), 糠澤 桂 (宮崎大・工), 真砂佳史 (国連大), 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (1-B-10-1) 河川流下とともに消滅する微生物系統群  
..... °栗原尚輝 (群馬大院・理工), 野口直暉 (群馬大・理工), 山梨由布, 伊藤 司 (群馬大院・理工)
- (1-B-10-2) ベトナム国 Nhue 川の流下に伴う河川糞便汚染源の変化と飲食物汚染源との関係  
..... °田中麻衣, 原田英典, 藤井滋穂 (京都大院・地球環境), 五味良太 (京都大院・工)

セッション [水環境 (健康関連微生物 2)]

(座長: 鈴木祥広 (宮崎大))

- (1-B-10-4) 簡易型混合基質培地による河川水の大腸菌群数評価に関する試行..... °佐藤洋一 (日本大・工)
- (1-B-11-1) Antibiotic resistance profiles of regrowth *Escherichia coli* in urban rivers inflowing treated wastewater  
..... °Hui XIE, HASHIMOTO Reina (Grad. Sch. Eng., Univ. of Miyazaki),  
NUKAZAWA Kei, SUZUKI Yoshihiro (Fac. Eng., Univ. of Miyazaki)
- (1-B-11-2) 下水処理過程から単離した腸球菌の抗菌薬に対する薬剤感受性と病原遺伝子との関係  
..... °西山正晃 (山形大・農), Afriani Dhewi Shinta,  
Abdurrahman Muhammad Fikri Rasdi (Gadja Mada Univ. インドネシア), 渡部 徹 (山形大・農)
- (1-B-11-3) 養殖牡蠣のロタウイルス汚染..... °伊藤絵里香 (岩手大・連合農), 伊藤紘晃 (熊本大・水循環減災研セ),  
浦 剣 (東洋大・情報連携), 渡部 徹 (山形大・農)
- (1-B-11-4) 琵琶湖の物質循環におけるウイルス分流の重要性  
..... °沈 尚 (京都大院・流域圏セ), 日下部武敏 (京都大院・工), 清水芳久 (京都大院・流域圏セ)
- (1-B-12-1) 淡水性藍藻類の細胞酸化ストレスならびに毒素生成に及ぼす水質因子の影響  
..... °那須川康平, 藤井 学 (東京工業大・土木)

## C 会場

### セッション [上水・用水・再生水 (紫外線)]

(座長: 越後信哉 (国保医科院))

- (1-C-09-2) UV-LED 消毒装置の設計要素の検討試験 - 素子の仕様, 光学設計 -  
..... °五十嵐倫子, 石川智朗, 萩原一穂, 恩田建介 (水ing エンジ)
- (1-C-09-3) 大腸菌の凝集状態が紫外線不活化に及ぼす影響  
..... °政池美映 (東京大院・工), 小熊久美子 (東京大・先端科技研セ), 橋本崇史, 滝沢 智 (東京大院・工)
- (1-C-09-4) 黒カビに対する真空紫外線の不活化効果に関する基礎的検討  
..... °山下素史 (立命館大院・理工), 神子直之 (立命館大・理工)
- (1-C-10-1) 発表取り止め
- (1-C-10-2) Solar-powered ultraviolet light-emitting diodes (UV-LED) for inactivation of *Escherichia coli* in water  
..... °Yu Jeco Bernice Mae (東京大院・先端科技研セ), Hosoi Yamato (東京大院・工),  
Oguma Kumiko (東京大・先端科技研セ)

### セッション [上水・用水・再生水 (紫外線・酸化)]

(座長: 島崎 大 (国保医科院))

- (1-C-10-4) 発表取り止め
- (1-C-11-1) PTFE 素材の反射作用を活用した場合の紫外線照射効率の検討  
..... °北尾卓大, 神子直之 (立命館大), 八木一乃大 (シーシーエス)
- (1-C-11-2) 紫外線消毒が緑膿菌バイオフィーム中の EPS 組成に及ぼす影響  
..... °細井山豊 (東京大院・工), 小熊久美子 (東京大・先端科技研セ), 橋本崇史, 滝沢 智 (東京大院・工)
- (1-C-11-3) UV 照射による水耕栽培溶液の組成変動の解析  
..... °樋岡 聡 (立命館大院・理工), 八木一乃大 (シーシーエス), 神子直之 (立命館大・理工)
- (1-C-11-4) マイクロカプセル化学線量計による紫外線照射装置バリデーションに関する基礎的検討  
..... °出口憲一郎, 堀江和峰, 菊地早恵子 (千代田工販)
- (1-C-12-1) Ultra-fast electrochemical oxidation of micropollutants by flow-through conductive membrane system  
..... °Kang Seoktae, Jung Kicheol, Park Joosung (KAIST, Rep. of Korea)

## D 会場

### セッション [震災・復興]

(座長: 村上道夫 (福島県医大))

- (1-D-09-2) 夏井川流域における放射性セシウムの長期動態予測  
..... °西村直美 (立命館大院・理工), 佐藤圭輔 (立命館大・理工)
- (1-D-09-3) 帰還困難区域に生息する溪流魚の <sup>137</sup>Cs のモニタリングと個体識別放流実験による <sup>137</sup>Cs 蓄積速度の推定  
..... °中里亮治, 樽井美香 (茨城大・広域水圏セ), 菊部甚一 (近畿大・工)
- (1-D-09-4) 東北地方太平洋沖地震による北上川河口部ヨシ群落の半崩壊から自然再生までの変遷とその要因  
..... °嘉村優輝, 田中周平, 藤井滋穂 (京都大院・地環), 西川博章 (ラーゴ)
- (1-D-10-1) 東北地方太平洋沿岸海域における津波による底質の石油・炭化水素汚染 (第3報)  
..... °牧 秀明, 金谷 弦 (国環研), 千葉文博, 福地信一 (宮城県保環セ)
- (1-D-10-2) Inhibition effects of different sorbent materials on cesium transfer from contaminated forest soil to vegetation and water  
..... °SHAO HUIJUAN, WEI YONGFEN, LI FUSHENG (Gifu Univ.)

### セッション [水環境 (生物・生態系 1)]

(座長: 古里栄一 (鹿児島大))

- (1-D-10-4) 水生植物ウキクサと親和性・定着性の高い細菌の検索と利用  
..... °武川悦子 (山梨大院・医工農), 田中靖浩 (山梨大・生命環境), 玉木秀幸 (産総研・生物プロセス), 鈴木三太 (山梨大・生命環境)
- (1-D-11-1) Bayesian analysis on environmental factors for standing crops of microcystin, synthesis gene and degradation gene in eutrophicated ponds in Thailand  
..... °Huynh Truc Ly Le (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.), Shimizu Kazuya (Univ. of Tsukuba, Grad. Sch. Life and Envi.), Niwooti Whangchai (Maejo Univ., Thailand), Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (1-D-11-2) 水性単細胞生物 *Colpoda* の放射線耐性: ガンマ線照射の脱シストと細胞増殖に与える影響  
..... °十亀陽一郎, 齊藤瞭汰, 小泉亮太, 清水大雅 (福島高専)
- (1-D-11-3) バイオアッセイ, ターゲット分析, 予測スクリーニングによる下水処理水中の各種受容体拮抗作用物質の探索  
..... °中田典秀, 張 晗, 井原 賢 (京都市大・RCEQM)
- (1-D-11-4) ニセネコゼミジンコに対する下水処理水中のニッケルの影響とその影響に関する要因について  
..... °村田里美, 鈴木裕誠 (土木研), 眞野浩行 (産総研 (元・土木研)), 小川文章 (土木研)
- (1-D-12-1) 微細藻類の ITS1 領域及び ITS2 領域における種の推定  
..... °三雲祥太, 赤尾聡史 (同志社大), 高部祐剛 (鳥取大), 永禮英明 (岡山大)

## E 会場

### セッション [排水処理 排水の種類 (1)]

(座長: 山本太一 (オルガノ))

- (1-E-09-2) 季節別運転を行う下水処理場の放流先における窒素成分の動態調査  
..... °泰弘一郎, 柏原 学, 石橋融子 (福岡県・保環研), 山西博幸 (佐賀大・理工)
- (1-E-09-3) 下水処理場における生態影響の変動  
..... °澤井 淳, 宮本信一 (いであ・環境創造研), 亀屋隆志 (横浜国大院・環境情報), 高梨啓和 (鹿児島大院・理工)

- (1-E-09-4) 高分解能 LC/MS と多変量解析による下水中の生態毒物質の探索 … ° 寺田修達, 高梨啓和 (鹿児島大院・理工), 澤井 淳 (いであ・環境創造研), 亀屋隆志 (横浜国大院・環境情報)
- (1-E-10-1) 難分解有機物 (TMAH) を処理する UASB リアクターのスタートアップ手法の検討  
…… ° 浦崎幹八郎 (岐阜高専), 角野晴彦 (岐阜高専), 段下剛志 (長岡技科大院・工/国環研), 珠坪一晃 (国環研)
- (1-E-10-2) アルカリ消毒資材を添加した家畜ふんの臭気強度の変動および病原媒介昆虫の誘因について  
…………… ° 大越安吾 (北海道総研・農研本部)

セッション [排水処理 処理方式 (MBR1)]

(座長: 三好太郎 (前澤工業))

- (1-E-10-4) 低水温時に放出されるリボ多糖が引き起こす MBR 膜ファウリング …… ° 角田貴之, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (1-E-11-1) 低負荷運転による活性汚泥性状の変化が MBR の膜ファウリング発生に及ぼす影響  
…………… ° 鞍立大喜, 滝本祐也, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院・工)
- (1-E-11-2) セラミック平膜を用いた浸漬型 MBR における曝気洗浄効果に与える気泡流動の影響  
…………… ° 野口智代 (東京都市大院・工), 長岡 裕 (東京都市大・工), 鮫島正一, 豊岡和宏 (明電舎)
- (1-E-11-3) オゾン水洗浄式 MBR の実証試験による性能評価 …… ° 佐藤祐樹, 吉田 航, 林 佳史, 今村英二 (三菱電機)
- (1-E-11-4) 活性汚泥単離細菌の多糖およびタンパク質分解酵素活性  
…………… ° 押かすみ (中央大院・理工), 山村 寛, 小田島沙英 (中央大・理工)
- (1-E-12-1) 膜分離バイオリアクタにおける膜面曝気量最適化技術の開発  
…………… ° 今村英二, 吉田 航, 林 佳史, 野田清治 (三菱電機)

F 会場

セッション [排水処理除去・回収対象物質 (無機物・重金属類)]

(座長: 惣田 訓 (立命館大))

- (1-F-10-4) DHS 法および中和剤を用いた酸性鉱山廃水の処理 …… ° 倉部美彩子, 大久保努, 上村繁樹 (木更津高専)
- (1-F-11-1) An insight into the algae biosorption mechanisms of heavy metals …… ° Garcia Irina, Pascual-Pariona Gissela, Nishimura Osamu, Tanaka Nobuyuki (Tohoku Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (1-F-11-2) 活性白土による網羅的な陽イオン吸着による導電率の低減  
…………… ° 永橋瑛梨 (近畿大院・薬), 岩城宇亮 (上原成商事/京滋興産), 緒方文彦, 川崎直人 (近畿大・薬)
- (1-F-11-3) マンガン酸化リアクターの処理能力に及ぼす Mn(II) イオンの影響  
…………… ° 大田泰輝, 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良 (広島大院・工)
- (1-F-11-4) フライアッシュから創製した新規 Na 型と K 型ゼオライトへの水銀および鉛の除去能  
…………… ° 小林悠平 (近畿大院・薬), 緒方文彦, 川崎直人 (近畿大・薬)
- (1-F-12-1) 細菌の好氣的硫黄代謝を利用した重金属除去  
…………… ° 黒田真史, 小林 慎 (大阪大院・工), 高山一也 (日東電工), 池 道彦 (大阪大院・工)

G 会場

セッション [排水処理 除去機構解析]

(座長: 寺嶋光春 (北九州市大))

- (1-G-10-4) 凝集速度を指標とした攪拌状態の定量評価 (II)  
…………… ° 福田美意, 早見徳介, 毛受 卓 (東芝インフラシステムズ), 足立泰久 (筑波大院・生命環境)
- (1-G-11-1) 活性汚泥の微生物叢の違いが A/O-MBR の膜ファウリング発生に及ぼす影響  
…………… ° 滝本祐也, 渡利高大, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院・工)
- (1-G-11-2) メタン発酵リアクターの管理技術開発に向けた高解像度微生物群集解析  
…………… ° 青柳 智, 堀 知行, 稲葉知大, 羽部 浩 (産総研・環境管理)
- (1-G-11-3) 下水処理における微生物群集構造と溶存有機物組成の関係性の解明  
…………… ° 高橋 真, 久保田健吾 (東北大院・工), 栗栖 太 (東京大院・水環セ), 李 玉友 (東北大院・工)
- (1-G-11-4) 活性汚泥中の溶存態 DNA 解析による微生物群集の動態解明 …… ° 景政柗蘭, 久保田健吾, 李 玉友 (東北大院・工)
- (1-G-12-1) Microbial Community and Metagenomic Analysis of Enhanced Biological Phosphorus Removal (EBPR) Process Associated Sulfur Cycle  
…………… ° Masakke Yalkhin, Yamamoto-Ikemoto Ryoko, Matsuura Norihisa (Kanazawa Univ. Inst. Sci & Eng.)

H 会場

セッション [試験・分析法 (有機汚染物質)]

(座長: 田中周平 (京都大))

- (1-H-10-4) 底質・魚介類中のハロゲン化多環芳香族炭化水素の汚染実態調査  
…………… ° 増田美里, 王 齊, 三宅祐一, 雨谷敬史 (静岡県大)
- (1-H-11-1) 道路粉塵中の短鎖塩素化パラフィンの LC/MS 定量分析 …… ° 高岸 黎, 鈴木 茂 (中部大院・応生)
- (1-H-11-2) 高速向流クロマトグラフィーを用いる環境水中の残留農薬の抽出 …… ° 岡田吉弘, 岡田靖則 (クツワ産業)
- (1-H-11-3) LC/MS/MS による有機汚染物質のターゲットスクリーニング法の環境水測定への適用  
…………… ° 古閑豊和, 柏原 学, 宮脇 崇, 石橋融子 (福岡県・保環研)
- (1-H-11-4) 直接注入-LC-MS/MS 法によるゴルフ場排水中農薬の多成分同時分析の検討  
…………… ° 大山浩司, 伴野有彩 (大阪府・環農水総研)
- (1-H-12-1) 精密質量分析計を用いた一斉スクリーニング分析による河川水中要調査項目の存在状況評価  
…………… ° 石井淑大, 栗栖 太, 春日郁朗, 古米弘明 (東京大院・工)

## I会場

### セッション [汚泥・廃棄物処理・バイオマス (有機汚染物質)]

(座長：栗田貴宣 (国土技術政策総研))

- (1-I-10-4) 上下水汚泥の一体処理～戦略の検討と効果の検証～  
…… °小田嶋龍飛 (中央大院・理工), 山村 寛 (中央大・理工), 新井喜明 (明電舎), 渡辺義公 (中央大・機構)
- (1-I-11-1) 中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 (東北大院・環), 呉 競, 覃 宇, 李 玉友 (東北大院・工)
- (1-I-11-2) 生ごみと余剰活性汚泥の高濃度混合メタン発酵における混合比率と温度の影響  
…………… °張 涛 (東北大・工), 石 堯文 (東北大・環科研), 李 玉友 (東北大・工)
- (1-I-11-3) Development and spatial microstructure variation of membrane foulants in a Hollow Fiber Anaerobic Membrane Bioreactor for milk waste and sewage sludge co-treatment  
…………… °Lu Xueqin (East China Normal University, China), Xie Chenglei (Tohoku Univ),  
Zhen Guangyin (East China Normal University, China), Li Yu-You (Tohoku Univ.)
- (1-I-11-4) Effect of *storage temperature* on CH<sub>4</sub> emission from high-solid *cattle manure*  
…………… °Kim Dong-Hoon, Im Seongwon, Alsayed Mostafa, Kim Sangmi (Inha University, Korea)
- (1-I-12-1) 発表取り止め

## J会場

### セッション [土壌・地下水 (環境リスク・浄化1)]

(座長：濱 武英 (熊本大))

- (1-J-10-4) 3次元地下水流動シミュレーションと原位置調査からみた浅層地下水の流動の検討  
…………… °谷口文紀 (京都大院・工), 藤川陽子 (京都大), 国分宏城, 橋本 芳 (福島県・環境創造セ)
- (1-J-11-1) 化学トレーサーを用いた浄化槽排水による地下水水質への影響評価  
…………… °原 (山村) 宏江, 遠 亮太, 本多 了 (金沢大・理工), 山村 寛 (中央大・理工)
- (1-J-11-2) 難分解性下水マーカーによる地下インフラのリスク管理に関する基礎研究－大規模災害を見据えて－  
…………… °石井絵理, 中田晴彦 (熊本大院・自)
- (1-J-11-3) 地下水中砒素除去時に観測される様々な亜砒酸酸化プロセスについて  
…………… °藤川陽子 (京都大・複合研), ルータス ポール (モダンウオーター), 谷口省吾, 尾崎博明 (大阪産大)
- (1-J-11-4) 埼玉県内の海成堆積物を用いた環境汚染リスクの地域特性解析  
…………… °石山 高, 八戸昭一, 柿本貴志, 渡邊圭司 (埼玉県・環科国セ)

3月7日 (木) 午後

## A会場

### セッション [水環境 (微量化学物質1)]

(座長：小林憲弘 (国立衛研))

- (1-A-15-1) 水田地域を流域とする河川水における農薬90種の濃度変動及び複合影響評価  
…………… °南 創史 (新潟薬大院・応生), 大野正貴, 小瀬知洋, 川田邦明 (新潟薬大・応生)
- (1-A-15-2) 小麦転作田からの降雨時の農薬流出メカニズム  
…………… °吉村康平, 梶原暢人 (滋賀県大院・環境), 須戸 幹 (滋賀県大・環境)
- (1-A-15-3) 奈良県内河川 (紀の川水系) における農薬の環境実態調査…………… °浦西洋輔, 浦西克雄, 山下浩一 (奈良県・景環セ)
- (1-A-15-4) 環境要因を考慮したパッシブサンプリング法による環境水中の農薬濃度  
…………… °梶原暢人, 吉村康平 (滋賀県大院・環境), 西川朋希, 須戸 幹 (滋賀県大・環境)
- (1-A-16-1) エトフェンプロックスおよびその環境変化体の同時分析  
…………… °大葉佐世子, 高梨啓和 (鹿児島大院・理工), 石川英律, 宮本信一 (いであ・環境創造研)
- (1-A-16-2) アジスロマイシンの河川底質への収着の予測可能性の検討…………… °花本征也, 小川文章 (土木研)

## B会場

### セッション [水環境 (湖沼水質1)]

(座長：田中仁志 (埼玉県・環科国セ))

- (1-B-15-1) 汽水湖沼の長期水質変動について (第2報) …………… °松本俊一, 中川圭太, 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (1-B-15-2) 猪苗代湖における近年の水質動向…………… °藤田 豊, 中村玄正, 佐藤洋一 (日本大・工)
- (1-B-15-3) 猪苗代湖北部水域における現状と課題…………… °中村玄正, 藤田 豊, 佐藤洋一, 橋本 純 (日本大・工)
- (1-B-15-4) 淀川流域圏における地下水利用による窒素・リン・ケイ素の輸送  
…………… °宮西杏奈, 中谷祐介, 西田修三 (大阪大院・工)
- (1-B-16-1) 琵琶湖淀川流域における流出形態の変化と非特定源汚濁負荷量の把握…………… °和田桂子 (琵琶湖淀川水保研),  
福壽真也 (日建設計シビル), 中村正久 (滋賀大・環総研セ), 津野 洋 (琵琶湖淀川水保研)
- (1-B-16-2) Response of water nitrogen load to land use types in Taihu lake  
…………… °Wang Yanhua (Nanjing Normal Univ. China)

## C会場

### セッション [上水・用水・再生水 (健康関連微生物)]

(座長：三浦尚之 (国保医科院))

- (1-C-15-1) 消毒処理の組み合わせによるウイルス不活化効果推定に関する基礎的検討…………… °伊藤裕介 (京都大院・工),  
榊原 崇 (パナソニック・エコシステムズ), 浅田安廣 (国保医科院), 伊藤禎彦 (京都大院・工)

- (1-C-15-2) 浄水処理におけるエンドトキシン活性の挙動ならびに粒状活性炭中エンドトキシン産生細菌の毎月調査  
.....中川卓哉, °島崎 大 (国保医科院), 春日郁朗 (日越大), 秋葉道宏 (国保医科院)
- (1-C-15-3) 河川水を長期通水した生物活性炭層内における薬剤耐性遺伝子の存在と 16SrDNA 及び溶解有機物との関係  
.....°丸山宏樹 (岐阜大院・自), 李 富生, 石黒 泰 (岐阜大・流), 李 文驍 (岐阜大院・工)
- (1-C-15-4) 各種活性炭と比較した多孔質炭素材料 Triporous™ の細孔構造とウイルス除去特性  
.....°田畑誠一郎 (ソニー), Vu Duc Canh (東京大), 大中洋一 (大阪ガスケミカル), 片山浩之 (東京大)
- (1-C-16-1) 蛍光タンパク質発現大腸菌を用いた塩素処理による損傷機構の解明  
.....°溝添倫子 (お茶の水女大院), 大瀧雅寛, 相川京子 (お茶の水女大・基幹研)
- (1-C-16-2) Fates of Intra- and Extra-cellular Antibiotic Resistance Genes during Wastewater Treatment and Water Reclamation .....°Liu Miaomiao (Urban Eng., The Univ. of Tokyo), Kasuga Ikuro (Vietnam-Japan Univ./The Univ. of Tokyo)

D 会場

セッション [水環境 (生物・生態系 2)]

(座長: 藤田昌史 (茨城大))

- (1-D-15-1) 発表取り止め
- (1-D-15-2) 志津川湾奥部の脂肪酸生産に及ぼす湾外からの窒素, リン流入の影響  
.....°湯上洋平, 大原光司, 西村 修, 坂巻隆史 (東北大院・工)
- (1-D-15-3) カビ臭産生藍藻類のライブラリ作成に向けた試み - 琵琶湖流域に生息する藍藻類の調査 -  
.....°浅田安廣 (国保医科院), 藤本尚志, 高橋可穂美 (東京農大・応生), 秋葉道宏 (国保医科院)
- (1-D-15-4) 琵琶湖北湖における細菌生産の 30 年間の変化  
.....°土屋健司, 富岡典子 (国環研), 早川和秀, 岡本高弘 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (1-D-16-1) 汽水湖・阿蘇海における栄養塩類の底泥含有量とその溶出特性  
.....°森 颯人, 川口 衛 (立命館大院・理工), 佐藤圭輔 (立命館大・理工)
- (1-D-16-2) 都市河川の土壤中に棲息する N<sub>2</sub>O 還元細菌の生態と N<sub>2</sub>O 還元ポテンシャル評価  
.....°豊田りさ子, 末永俊和, 細見正明, 寺田昭彦 (東京農工大院・工)

E 会場

セッション [排水処理 処理方式 (MBR2)]

(座長: 木村裕哉 (日立製作所))

- (1-E-15-1) 嫌気性中空糸 MBR による実下水処理の膜ろ過性能  
.....°大津秋人, 紀 佳淵 (東北大院・工), 五十棲直子 (東北大・工), 李 玉友 (東北大院・工)
- (1-E-15-2) 嫌気性 MBR による実下水処理性能の評価と活性汚泥法との比較  
.....°鹿野滉平, 紀 佳淵, 北條俊昌, 李 玉友 (東北大院・工)
- (1-E-15-3) PVDF 膜を用いた膜分離活性汚泥法におけるパニリン添加による膜ファウリング抑制メカニズム  
.....°相澤 涼 (金沢大・自然研), 高橋秀栄, 原 (山村) 宏江, 本多 了 (金沢大・理工)
- (1-E-15-4) 微生物代謝物による膜ファウリングにおける多糖とタンパク質の相互作用  
.....°片桐誠之, 松山理恵子, 入谷英司 (名古屋大院・工)
- (1-E-16-1) 光学的・微生物学的解析による廃水処理再生システムの RO 膜ファウリング機構解明  
.....°稲葉知大, 堀 知行, 尾形 敦, 羽部 浩 (産総研・環境管理)
- (1-E-16-2) MBR と CAS における長期的なウイルスデータと再生水利用への適応評価  
.....°佐々木健太 (京都大院・工), 杉田大智 (京都大 (現: タクマ)), 山下尚之 (愛媛大), 田中宏明 (京都大)

F 会場

セッション [排水処理 処理方式 (人工湿地)]

(座長: 和木美代子 (農研機構))

- (1-F-15-1) 人工湿地における埋立地浸出水中の難分解性有機態窒素の除去特性  
.....°尾形有香, 石垣智基, 蛭江美孝, 山田正人 (国環研)
- (1-F-15-2) 家庭用人工湿地の 2 年目の処理特性.....°中山正与, 矢野篤男, 山田一裕, 小浜暁子 (東北工業大)
- (1-F-15-3) 高塩分浸出水を処理する二段式人工湿地の処理効率 ...°江成敬次郎, 矢野篤男, 中山正与, 山田一裕 (東北工業大)
- (1-F-15-4) 軽量気泡コンクリートによる人工湿地のリン除去性能の回復効果の検証  
.....°山崎元気 (日本大院・工), 中野和典 (日本大・工)
- (1-F-16-1) 生活雑排水処理を対象とした 2 段式人工湿地の性能評価: 設計と運用方法のガイドライン作成に向けて  
.....°加藤颯人 (立命館大院・理工), 佐藤圭輔 (立命館大・理工), 坂井颯哲 (立命館大院・理工), 久保田祐生 (立命館大・理工)
- (1-F-16-2) 畜産系有機排水を浄化する多段型伏流式人工湿地の効果や処理水質の推定と実測  
.....°加藤邦彦 (農研機構・東北農研), 家次秀浩 (たすく), 菊馬啓三 (ライフワーク), 辻 盛生 (岩手県大)

G 会場

セッション [排水処理 除去・回収対象物質 (医薬品・難分解性物質)]

(座長: 原 (山村) 宏江 (金沢大))

- (1-G-15-1) 硫酸還元菌による下水中医薬品類の分解.....°橋口亜由未 (島根大・生資), LEE Aaron (島根大院・生資), 尾崎博明 (大阪産大・工), 桑原智之 (島根大・生資)
- (1-G-15-2) 発表取り止め
- (1-G-15-3) Degradation of Specific Pharmaceuticals in the Different Paddy Soils .....°Pahaerdin Nazhakaiti, Nakazawa Ayane, Tsutsui Hirofumi, Urase Taro (Tokyo Univ. of Technol., Grad. Sch.)

- (1-G-15-4) イオン交換樹脂を用いた夾雑イオンを含む産業廃水中のペルフルオロヘキサン酸除去効果の検討  
 ..... °松川桜子 (京都大院・工), 田中周平, 雪岡 聖, 藤井滋穂 (京都大院・地環)
- (1-G-16-1) Effect of Ciprofloxacin dosages on the performance of sponge membrane bioreactor treating hospital wastewater ..... °Dang Bao Trong (Nagasaki Univ.Grad. Sch. Eng.),  
 Bui Xuan Thanh (Ho Chi Minh City Univ. of Tech., Vietnam),  
 Janhg Deokjin (Myongji Univ. Dept. Env. Eng. and E., Korea),  
 Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ.Grad. Sch. Eng.)
- (1-G-16-2) Impact of biofouling on pharmaceutically active compounds retention by nanofiltration and reverse osmosis membrane ..... °Yang Yu, Li Chen (Beijing Normal Univ. China),  
 Hou Li-an (Xi'an High-Tech Institute, China)

## H会場

### セッション [試験・分析法 (上水・一斉分析)]

(座長: 押木 守 (長岡高専))

- (1-H-15-1) 水環境におけるメタン酸化細菌とアンモニア酸化細菌の多様性解析と定量  
 ..... °小池主祥 (金沢大院・自然研), 南 恭尚, 池本良子, 松浦哲久 (金沢大・理工)
- (1-H-15-2) LC-HRMS および GC-O-HRMS による水道水生ぐさ臭原因物質の探索  
 ..... °新福優太, 高梨啓和, 中島常憲 (鹿児島大院・理工), 秋葉道宏 (国保医科院)
- (1-H-15-3) 未知のペルおよびポリフルオロアルキル物質 (PFASs) の分子構造推定を目指した断片イオンのデータベースの設計  
 ..... °雪岡 聖, 田中周平 (京都大院・地環), 鈴木裕識 (土木研), 藤井滋穂 (京都大院・地環)
- (1-H-15-4) 環境試料から採取した DNA と RNA を鋳型とした細菌群集構造の比較検証  
 ..... °藤江秀斗 (九州工業大院), Mustapha Nurul Asyifah, 前田憲成 (九州工業大)
- (1-H-16-1) 消毒剤によるウイルスタンパク質損傷の評価へ向けた定量プロテオーム解析手法の構築  
 ..... °藏岡凌平 (京都大院・工), 浅田安廣 (国保医科院), 伊藤禎彦 (京都大院・工)
- (1-H-16-2) リアルタイム PCR を用いた UVC と VUV によるウイルスの不活化メカニズムの検討  
 ..... °田島加奈子, 神子直之 (立命館大・理工)

## I会場

### セッション [汚泥・廃棄物処理・バイオマス (反応促進)]

(座長: 幡本将史 (長岡技科大))

- (1-I-15-1) Influence of the Number of Photons on Ammonium-rich Waste to Bio-energy Conversion Process  
 ..... °Zhang Nan, Zheng Hanying, Zhu Yunxin, Yang Yingnan (Univ. of Tsukuba Grad. Sch. Life Env. Sci.)
- (1-I-15-2) Optimization of Illumination Condition for Improving Methane Production from Nitrogen Rich Substrate by Response Surface Methodology (RSM)  
 ..... °Zhu Yunxin, Zhang Nan, Zheng Hanying, Yang Yingnan (Univ. of Tsukuba, Grad. Sch. Life Env. Sci.)
- (1-I-15-3) Enhancing Performance of Ammonium-rich Anaerobic Digestion Using Novel Bio-zeolite Fixed-bed Bioreactor  
 ..... °Zheng Hanying, Zhang Nan, Zhao Chenyu, Yang Yingnan (Univ. of Tsukuba, Grad. Sch. Life Env. Sci.)
- (1-I-15-4) ヒューミンを利用した嫌気性微生物の窒素固定反応の促進 ..... °三下純平 (名古屋大院・工),  
 笠井拓哉 (名古屋大・工), 粟田貴宣 (国総研), 片山新太 (名古屋大・工)
- (1-I-16-1) 発酵促進剤による下水汚泥の消化促進効果の検証  
 ..... °高橋惇太 (水 ing エンジニアリング), 稲村准一 (水 ing), 片岡直明 (水 ing エンジニアリング)
- (1-I-16-2) オゾンウルトラファインバブル (ナノバブル) による余剰汚泥減容効果の評価 ..... °橋本くるみ (広島大・環安セ),  
 圓島 徹 (広島大院・工), 西嶋 渉 (広島大・環安セ), 元重 浩 (NEXCO 西日本)

## J会場

### セッション [土壌・地下水 (環境リスク・浄化2)]

(座長: 藤川陽子 (京成大))

- (1-J-15-1) 圃場土壌への施肥がバレイショ根塊中のカルシウム含有量に及ぼす影響  
 ..... °笹原僚希, 幡本将史, 山口隆司, 牧 慎也 (長岡技科大・工)
- (1-J-15-2) 上向流半止水土壌カラムでの異なる温度条件下におけるテトラクロロエチレンの脱塩素化及びカラム中の分解菌分布  
 ..... °田 小維 (横浜国大・リスク共創セ), 鈴木市郎 (横浜国大・生物情報),  
 小林 剛 (横浜国大・環境情報), 山崎祐二 (竹中工務店・技研)
- (1-J-15-3) 黒ボク水田土壌のリン吸着飽和過程の評価 ..... °弓岡大亮 (熊本大院・自), 濱 武英 (熊本大・水循環セ),  
 旗手 聡 (熊本大・工), 北村耕一郎 (熊本大院・自)
- (1-J-15-4) 固定化硝酸窒素性酵母による硝酸態窒素の除去  
 ..... °西田正志, 橋本拓海, 松尾周平 (崇城大・工), 岩原正宜 (崇城大/オフィスヨコオ)
- (1-J-16-1) 揮発性有機塩素化合物の不飽和での吸着・吸収特性に及ぼす土壌の特性  
 ..... °小林 剛, 末継 淳, 林 知美 (横浜国大院・環情), 田 小維 (横浜国大・リスク共セ)
- (1-J-16-2) Effect of Cultural Activities in flood control reservoir on Water quality  
 ..... °Choi Hyeseon, KIM leehyung (Kongju National Univ., Korea)

3月8日(金) 午前

A会場

セッション [水環境 (微量化学物質 2)]

(座長: 花本征也 (金沢大・環境セ))

- (2-A-09-1) Development of a simultaneous quantification method with HPLC followed by high resolution mass spectrometry for "Youchousa-koumoku" to be surveyed by the Ministry of the Environment, Japan  
..... °Xie Li, Kurisu Futoshi, Kasuga Ikuro, Furumai Hiroaki (Tokyo Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (2-A-09-2) 水環境中のヒト用医薬品の一斉分析方法の開発と全国モニタリング  
..... °小林憲弘, 土屋裕子, 保田井美智子, 五十嵐良明 (国立衛研)
- (2-A-09-3) 公共下水処理場を用いた1400種の化学物質の排出原単位調査 ..... °門上希和夫 (北九州市大・環技研),  
宮脇 崇 (福岡県・保環研), 高木総吉 (大阪健康安全基盤研), 鈴木俊也 (東京都・健安研セ)
- (2-A-09-4) 秋田市旭川流域の都市排水路における流出水中のPPCPsの経月変化  
..... °木口 倫, 佐藤寿樹哉, 石井朋枝 (秋田県大・生資), 小林貴司 (秋田県・健環セ)
- (2-A-10-1) 高速道路と一般道路におけるステージ別PAHsプロファイルの比較  
..... °木下勝陽 (立命館大院・理工), 市木敦之 (立命館大・理工), 伊藤大貴 (立命館大院・理工)
- (2-A-10-2) ベトナム国ダナン市における雨天時路面排水および大気降下物中の多環芳香族炭化水素類の含有量調査  
..... °和田一将, 田中周平, 藤井滋穂 (京都大院・地環), Tran Van Quang (ダナン理工科大, ベトナム)

B会場

セッション [水環境 (湖沼水質 2)]

(座長: 高津文人 (国環研))

- (2-B-09-1) 諏訪湖におけるケイ素収支の推定  
..... °横内雅大 (信州大院・理工), 宮原裕一 (信州大・山科研), 朴 虎東 (信州大・理)
- (2-B-09-2) 湧昇イベント前後における栄養塩循環に関する研究  
..... °曳汐雅人, 中村由行 (横浜国大院・都市イノベ), 岡田輝久, 今村正裕 (電中研)
- (2-B-09-3) 北浦における貧酸素水塊と水質の変動について ..... °小室俊輔 (茨城県・霞ヶ浦環科セ),  
増永英治 (茨城大・広域水圏セ), 小野正人 (国交省・霞ヶ浦河川事), 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (2-B-09-4) 印旛沼周辺の農業用排水路における水質調査 ..... °横山智子, 丹澤貴大, 星野武司, 黛 将志 (千葉県・環研セ)
- (2-B-10-1) 印旛沼流域にある谷津湿地帯の水浄化特性 ..... °瀧 和夫 (新環境技術研), 岩井久美子, 楠田 隆 (NPO水環境研)
- (2-B-10-2) 大潟村干拓地から八郎湖への流入負荷量解析 ..... °玉田将文, 高橋 浩, 佐藤 哲, 松淵亜希子 (秋田県・健環セ)

C会場

セッション [上水・用水・再生水 (健康関連微生物・水質評価)]

(座長: 大河内由美子 (麻布大))

- (2-C-09-1) PMAxx-Enhancer-PCR法による水道原水中の感染性ウイルスの選択的定量  
..... °高力聡史, 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)
- (2-C-09-2) 水中病原ウイルスの自然死滅モデルパラメータ推定式の構築  
..... °加藤郁生, Amarasiri Mohan (東北大院・工), 佐野大輔 (東北大院・環境科学)
- (2-C-09-3) PMA処理を用いた浄水場処理工程水の微生物相解析 ..... °渡邊英梨香 (東京農大院・農),  
藤本尚志 (東京農大・応生), 藤瀬大輝 (川崎市・上下水道局), 秋葉道宏 (国保医科院)
- (2-C-09-4) 大阪市内の地下水等利用専用水道にかかる浄水装置内における細菌の動態について  
..... °大島 詔 (大阪市・環科研セ), 河野彰宏, 神守彰子, 井口直樹 (大阪市・保健所)
- (2-C-10-1) ケモトクリス手法を用いた下水由来毒性物質群の探索  
..... °詹 静雅, 日比野友裕, 森田論史, 原 (山村) 宏江 (金沢大・理工)
- (2-C-10-2) 木津川上流における水循環利用に関する基礎的研究  
..... °西村文武 (京都大院・工), 和田桂子 (琵琶湖淀川水質保全機構), 野口智史, 日高 平 (京都大院・工)

D会場

セッション [水環境 (生物・生態系 3)]

(座長: 尾形有香 (国環研))

- (2-D-09-1) 中海における独立性の高い浚渫窪地とその周辺水域を対象とした環境特性の評価  
..... °須崎萌実, 松岡祐太, 島津亮太, 藤井貴敏 (米子高専・物工)
- (2-D-09-2) 琵琶湖沿岸帯の底質環境について①-底質とシジミ肥満度  
..... °古田世子, 井上栄壮 (滋賀県・琵琶湖環研セ), 武井直子 (東レ), 藤林 恵 (秋田県大)
- (2-D-09-3) 琵琶湖沿岸帯の底質環境について②-脂肪酸を用いたシジミの同化餌源の評価-  
..... °藤林 恵 (秋田県大), 井上栄壮, 古田世子 (滋賀県・琵琶湖環研セ), 武井直子 (東レテクノ)
- (2-D-09-4) 都市下水がヤマトシジミの成長力に及ぼす影響  
..... °呉 青羽, 土山美樹 (茨城大院・理工), 鈴木準平 (電中研), 藤田昌史 (茨城大院・理工)
- (2-D-10-1) 都市下水に対するヤマトシジミの酸化ストレスマーカーの応答  
..... °土山美樹, 呉 青羽 (茨城大院・理工), 鈴木準平 (電中研), 藤田昌史 (茨城大院・理工)
- (2-D-10-2) 脂肪酸分析を用いた内湾カキ養殖場の粒状有機物動態と酸素消費への影響評価  
..... °川畑達矢 (東北大院・工), 島山勇二 (東北大・工), 西村 修, 坂巻隆史 (東北大院・工)

## E 会場

### セッション [排水処理 処理方式 (活性汚泥法他)]

(座長：久保田健吾 (東北大))

- (2-E-09-1) 実下水処理場における嫌気好気運転から全面曝気への切替による微生物群集の変化  
..... °金澤 推 (金沢大院・自然研), 池本良子, 松浦哲久 (金沢大・理工)
- (2-E-09-2) 磁化メタン発酵法と磁化活性汚泥法を併用した高効率水処理プロセスの提案  
..... °江田慎吾, 酒井保藏, 荷方稔之, 六本木美紀 (宇都宮大院・工)
- (2-E-09-3) 沈澱池の併用による磁化活性汚泥法の処理水質改善～ベンチスケールでの検討～  
..... °小林拓美, 酒井保藏, 荷方稔之 (宇都宮大院・工)
- (2-E-09-4) フィルタ濃縮活性汚泥法の嫌気性処理水通水試験..... °石井三香子 (IHI)
- (2-E-10-1) 余剰汚泥を引抜かない磁化活性汚泥法の処理水質改善の試み～下水処理パイロットプラントでの検討～  
..... °直井裕哉, 酒井保藏, 荷方稔之 (宇都宮大・工), 中 聖一 (NEOMAX エンジニアリング)
- (2-E-10-2) Performance of Biofilter-Microbial Fuel Cell in Nongpling Municipal Landfill Leachate Treatment  
..... °Pengchai Petch, Siripratum Supawadee, Khemma Inthuon, Raksa Nattawan (Mahasarakham Univ., Thailand)

## F 会場

### セッション [排水処理 処理方式 (人工湿地・微生物燃料電池)]

(座長：蛭江美孝 (国環研))

- (2-F-09-1) 酪農パーラー排水処理施設への鉛直流水人工湿地増設による効果  
..... °辻 盛生 (岩手県大), 加藤邦彦 (東北農研セ)
- (2-F-09-2) 洗浄水自浄型トイレの水処理性能の評価  
..... °横手亮太 (日本大院・工), 富澤勇仁, 橋本 純, 中野和典 (日本大・工)
- (2-F-09-3) ナノ銀付加ろ床による消毒処理におけるタイダルフロー条件の影響  
..... °中野和典, 佐藤佑太, 遠藤直宏 (日本大・工)
- (2-F-09-4) 硝化能を有する多孔質シートを設置した一槽式微生物燃料電池の特性  
..... °川田敦子 (群馬大院・理工), 丹野 俊 (群馬大・理工), 窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院・理工)
- (2-F-10-1) Relationship between Sulfate Removal Efficiency and Electrical Power Generation in Synthetic Landfill Leachate Treatment by Biofilter-Microbial Fuel Cell ..... °Chumroen Warista, Siripratum Supawadee, Mongkulphit Songyot, Pengchai Petch (Mahasarakham Univ., Thailand)
- (2-F-10-2) Ammonia and Nitrate Removal in Start-up Period of Synthetic Landfill Leachate Treatment using Biofilter-Microbial Fuel Cell ..... °Siripratum Supawadee, Mongkulphit Songyot, Chumroen Warista, Pengchai Petch (Mahasarakham Univ., Thailand)

## G 会場

### セッション [排水処理 除去・回収対象物質 (ジオキサン・システム廃液)]

(座長：井上大介 (大阪大))

- (2-G-09-1) 工場廃水中の難分解性有害物質 1,4-ジオキサンを分解する微生物群の実体  
..... °青柳 智, 尾形 敦, 羽部 浩, °堀 知行 (産総研・環境管理)
- (2-G-09-2) 1,4-ジオキサンの生分解性に環状エーテルが与える影響 ..... °清水雅也, 佐藤宥秀, 菅谷和寿 (茨城県・鹿島下水)
- (2-G-09-3) 1,4-ジオキサン集積培養系の細菌叢に与える THF 等共存物質の影響  
..... °岡野邦宏 (秋田県大・生資), 小林貴司 (秋田県・健康セ), 藤林 恵, 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (2-G-09-4) 正浸透膜処理による家畜排泄物消化液の濃縮..... °小笠原涉 (北海道大・工), 伊藤竜生 (北海道大院・工), 波多野隆介 (北海道大院・農), 木村克輝 (北海道大院・工)
- (2-G-10-1) 天然ゴム廃水処理システムにおける前段・後段処理の検討  
..... °谷川大輔 (呉高専), 片岡大樹 (呉高専), 角谷 萌, 山下すみれ (呉高専)
- (2-G-10-2) 回転円板型促進酸化装置による逆浸透濃縮廃水の長期処理性能の評価  
..... °野村洋平 (高知大・農), 深堀秀史 (愛媛大・紙産業セ), 田中宏明 (京都大院・工), 藤原 拓 (高知大・農)

## H 会場

### セッション [試験・分析法 (新技術)]

(座長：對馬育夫 (土木研))

- (2-H-09-1) Selection of DNA Aptamers Targeting Environmental Bacteria Cells  
..... °Sofia Imana (Nagaoka Univ. of Tech. Grad. Sch. Eng.), Kawakami Shuji (Nagaoka Univ. of Tech.), Yamada Takeshi (Toyoashi Univ. of Tech.), Yamaguchi Takashi (Nagaoka Univ. of Tech.)
- (2-H-09-2) 機能性核酸分子によるアンモニア酸化細菌のオンサイト検出技術の開発..... °萩原達也 (豊橋技科大院・工), 川上周司 (長岡技科大院・工), 大門裕之, 山田剛史 (豊橋技科大院・工)
- (2-H-09-3) DNA とナノ粒子を用いた簡易ヒ素検出法の開発  
..... °松永光司 (北海道大院・工), 平野麗子 (セルスペクト), 高橋正弘, 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (2-H-09-4) キレーターを用いた有機物光学特性に対する金属の影響除去手法の検討  
..... °伊藤絃晃 (熊本大・水循環セ), 熊懐綾華 (熊本大・工), 濱 武英, 川越保徳 (熊本大・水循環セ)
- (2-H-10-1) 活性汚泥内 Saccharibacteria の集積培養条件の検討  
..... °竹中亮太 (広島大院・工), 青井謙輝 (広島大院・先端), 大橋晶良, 金田一智規 (広島大院・工)
- (2-H-10-2) ヒトおよびメダカのトランスポーターを用いた *in vitro* アッセイによる下水処理水中の抗うつ薬の薬理活性の検出  
..... °加藤大典, 井原 賢, 井原満理子, 田中宏明 (京都大院・工)



## I 会場

### セッション [毒性・健康影響 (毒性評価 1)]

(座長：仲山 慶 (愛媛大))

- (2-I-09-1) アセチルコリン受容体へのジノテフラン環境変化体の結合親和性評価  
…………… °高梨啓和, 大葉佐世子 (鹿児島大院・理工), 石川英律, 宮本信一 (いであ・環境創造研)
- (2-I-09-2) 河川水中のネオニコチノイド系農薬の高頻度調査による濃度変動把握と水生生物へのリスク評価  
…………… °小谷優希, 駒井幸雄 (大阪工業大), 矢吹芳教, 伴野有彩 (大阪府・環農水総研)
- (2-I-09-3) 培養藻類からのエストロゲン様活性物質の分離と構造解析-浮遊珪藻を対象として-  
…………… °戸田珠実, 肥田嘉文 (滋賀県大・環境科学), 竹原宗範 (滋賀県大・工)
- (2-I-09-4) 汽水産端脚類のメタボローム解析による底質中有害物質の曝露マーカーの検討  
…………… °柳原未奈 (東京大院・工), 中島典之 (東京大・環安研セ), 飛野智宏 (東京大院・工)
- (2-I-10-1) Comparison of dietborne and waterborne toxicities of 4-tert-butylphenol towards benthic crustaceans *Heterocypris incongruens* …………… °Gu Yilu (Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo), Nakajima Fumiyuki (Env. Sci. Ctr., The Univ. of Tokyo), Tobino Tomohiro (Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo)
- (2-I-10-2) Identification of cholinesterase-inhibiting transformation products generated during chlorination of organophosphorous pesticide malathion by using Orbitrap tandem mass spectrometry …………… °HUANG Yuxiang, OHMORI Kei, FUJITA Yuki, MATSUSHITA Taku (Grad. Sch. of Eng., Hokkaido Univ.)

## J 会場

### セッション [土壌・地下水 (浄化)]

(座長：杉田 創 (産総研))

- (2-J-09-1) 塩素化エテン類化合物の新規共役的脱塩素化プロセス  
…………… °工藤優輝 (静岡大院・総科技), 堀 知行, 羽部 浩 (産総研), 二又裕之 (静岡大)
- (2-J-09-2) 原位置浄化に伴い封じ込められた帯水層に供給された易分解性有機物質の挙動  
…………… °田中宏幸, 浅川翔太 (鴻池組), 佐藤 匠 (不二製油), 芦田 茂 (不二製油グループ本社)
- (2-J-09-3) *Dehalococcoides* 属細菌を用いたクロロエチレン類の加温バイオオージェメンテーションの検討  
…………… °山崎祐二, 奥田信康 (竹中工務店), 吉田奈央子 (名古屋工業大・社会工)
- (2-J-09-4) 1,4-ジオキサンを対象とした電気発熱法による原位置浄化技術の開発  
…………… °佐藤徹朗, 瀬野光太, 窪田成紀 (国際航業)
- (2-J-10-1) 電気発熱法を併用した土壌ガス吸引対策における浄化促進効果  
…………… °塩谷 剛, 奥津徳也, 田村 渉 (栗田工業), 長曾哲夫 (島津製作所)
- (2-J-10-2) Correlation between benzene degrading activity and abundance of putative benzene-degrading microorganisms in methanogenic enrichment culture  
…………… °Phan Hop, Kurisu Futoshi, Kiba Koichiro, Furumai Hiroaki (The Univ. of Tokyo, RECWET)

3月8日 (金) 午後

## A 会場

### セッション [水環境 (溶存有機物)]

(座長：伊藤紘晃 (熊本大))

- (2-A-13-3) 瀬戸内海の表層堆積物の分解特性と腐植物質組成  
…………… °浅岡 聡, Jadoon Waqar (神戸大・内海域), 竹田一彦 (広島大院・生物圏), 梅原 亮 (広島大・環安セ)
- (2-A-13-4) *Limnohabitans* 属細菌の代謝が湖沼溶存有機物の分子組成に及ぼす影響の評価  
…………… °中島泰介, 春日郁朗 (東京大院・工), 栗栖 太, 古米弘明 (東京大院・水環研セ)
- (2-A-14-1) 全有機炭素検出器による琵琶湖南湖の溶存有機物の分子サイズ分布評価  
…………… °霜鳥孝一, 今井章雄, 高津文人, 小松一弘 (国環研)
- (2-A-14-2) 溶存有機物の光学的特性と溶存有機炭素 (DOC) による環境水の水質評価  
…………… °関谷龍都, 立川靖崇, 柴田将吾, 松本明人 (信州大・工)
- (2-A-14-3) 酸性河川の pH 挙動に伴うアルミニウムとフッ素の種構成変化と溶存有機物の影響評価  
…………… °鈴木慶継, 水沼里美, 佐々木貴史 (山形大・工), 遠藤昌敏 (山形大院・理工)

## B 会場

### セッション [水環境 (環境モニタリング)]

(座長：柿本貴志 (埼玉県・環科国セ))

- (2-B-13-3) 貯水池表層を撮影した画像における RGB 値と水色番号との関係  
…………… °保坂幸尚, 佐藤裕人, 吉原和也 (水道マッピングシステム)
- (2-B-13-4) 水環境から見た植物の緑色選択の利点…………… °海賀信好 (NPO グリーンサイエンス 21), 大瀧雅寛 (お茶の水女大), 菌部幸枝 (お茶の水女大・付属中), 向殿政男 (明治大)
- (2-B-14-1) デジタルカメラを用いた河道内植生管理のためのモニタリング  
…………… °山西博幸, 秋山夕輝, 松尾広希, 古賀 匠 (佐賀大・理工)
- (2-B-14-2) ドローン採水時のダウンウォッシュと機体直下の水塊構造の関係  
…………… °三浦真吾, 高津文人, 小松一弘, 土屋健司 (国環研)
- (2-B-14-3) MRI によるユスリカの巣穴構造の解析 …………… °高津文人 (国環研・地域セ), 渡邊英宏 (国環研・計測セ), 今井章雄 (国環研・琵琶湖分室), 高屋展宏 (国環研・計測セ)

## C 会場

### セッション [上水・用水・再生水 (水質評価 1)]

- (座長：小坂浩司 (京大))
- (2-C-13-3) 水道原水として見た霞ヶ浦水質の変遷とかび臭物質発生予測……………° 浅見真紀, 石崎孝幸 (茨城県・企業局)
- (2-C-13-4) 水道原水水質の違いが粉末活性炭によるカビ臭原因物質 2-MIB 吸着に与える影響  
……………° 井上拓也 (阪神水道), 浅田安廣, 秋葉道宏 (国保医科院)
- (2-C-14-1) 中国におけるアオコ等の水質汚濁に関する文献調査……………° 柳橋泰生, 楊 露 (福岡大院・工)
- (2-C-14-2) 昆虫嗅覚受容体を発現させたセンサ細胞による水中ジェオスミン測定法の開発  
……………° 小熊久美子, 光野秀文, 荒木章吾, 神崎亮平 (東京大・先端研)
- (2-C-14-3) ヨウ素化ハロ酢酸の生成特性に関する調査  
……………° 秋葉道宏, 越後信哉, 吉田伸江 (国保医科院), ° 鈴木知美 (国保医科院/横浜市水道局)
- (2-C-14-4) Influence of water stagnation on microbial regrowth at different faucets in a building plumbing  
……………° Rahmatika Ifitita (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo),  
Kasuga Ikuro (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo, Vietnam-Japan Univ.),  
Kurisu Futoshi, Furumai Hiroaki (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo)

## D 会場

### セッション [水環境 (生物・生態系 4)]

- (座長：長濱祐美 (茨城県・霞ヶ浦環科セ))
- (2-D-13-3) 北上川河口ヨシ湿地の繁殖状況と地盤の影響… ° 山田一裕, 牧 雅康 (東北工業大・工), 櫻井一平 (環生態工研)
- (2-D-13-4) 淡水緑藻類カワノリの生育環境……………° 石川元康 (日本大・短大)
- (2-D-14-1) 海洋堆積物におけるアマモ由来炭素量解析によるブルーカーボン量の評価  
……………° 千葉周作, 野村宗弘, 西村 修 (東北大院・工)
- (2-D-14-2) 栄養塩循環におけるアマモ場の機能評価……………° 内田陽太 (広島大院・工), 梅原 亮 (広島大・環安セ),  
中井智司 (広島大院・工), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (2-D-14-3) アマモ場における底質環境と懸濁物質の挙動に関する季節変化  
……………° 高地春菜, 野村宗弘, 櫻井陽平, 西村 修 (東北大院・工)
- (2-D-14-4) 褐藻を用いた藻場造成材の安全性評価手法の検討  
……………° 佐々木祐哉 (金沢大院・自), 三木 理, 奥村真子 (金沢大・理工), 小杉知佳 (新日鐵住金・技開本部)

## E 会場

### セッション [排水処理 処理方式 (生物学的窒素処理 1)]

- (座長：金田一智規 (広島大))
- (2-E-13-3) 有機物処理後の実下水における担体投入型一槽式アナモックスプロセスの窒素処理性能  
……………° 佐久間智士, 陳 玉潔, 紀 桂淵, 李 玉友 (東北大院・工)
- (2-E-13-4) 機能性担体を用いた一槽式アナモックスプロセスによるメタン発酵消化液の窒素除去  
……………° 白砂智将, 馬 海元, 李 玉友 (東北大院・工)
- (2-E-14-1) アナモックスと従属脱窒の組み合わせによる窒素除去性能の向上  
……………° 多田羅昌浩, 柴田晴佳, 上野嘉之 (鹿島建設・技研)
- (2-E-14-2) 15°Cのアナモックス流動床による窒素除去とリン回収の同時実現プロセスの性能評価  
……………° 張 遠帆, 馬 海元 (東北大院・工), 薛 意 (東北大院・環), 李 玉友 (東北大院・工)
- (2-E-14-3) アナモックス活性に及ぼす微量元素制限の影響  
……………° 菅原大地 (東洋大院・理工), 石井智之, 井坂和一 (東洋大・理工), 常田 聡 (早稲田大・先進理工)
- (2-E-14-4) 発表取り止め

## F 会場

### セッション [排水処理 排水の種類 (2)]

- (座長：松井康弘 (メタウォーター))
- (2-F-13-3) アンモニア酸化細菌数を指標にしたコークス炉廃水処理の運転管理  
……………° 赤司 昭, 竹崎 潤 (神鋼環境ソリューション)
- (2-F-13-4) 水酸化テトラメチルアンモニウムのメタン発酵処理特性の評価  
……………° 惣中英章, 段下剛志 (長岡技科大院・工), 山口隆司 (長岡技科大), 珠坪一晃 (国環研)
- (2-F-14-1) ダイアフィルタレーションによる細胞培養液からのバイオプラスチック分離技術の開発  
……………° 山村 寛, 中野 睦 (中央大), 迫 郁弥, 松村邦彦 (カネカ)
- (2-F-14-2) 導電性下水管と電流発生菌の活用による硫化水素発生抑制  
……………° 福島聖人 (山口大院・工), 竹内彩結実 (山口大・工), 今井 剛, 鈴木祐麻 (山口大院・工)
- (2-F-14-3) *Enterococcus faecalis* と *Bacillus sp.* 混合系による染色排水の脱色促進  
……………° 山梨由布, 山下美雪, 伊藤 司 (群馬大院・理工)
- (2-F-14-4) Application of *Aurantiochytrium sp.* L3W for Food-processing Wastewater Treatment in combination with DHA production ……° HUMAIDAH Nurlaili, NAKAI Satoshi, NISHIJIMA Wataru (Hiroshima Univ. Grad. Sch. Eng.)

## G 会場

### セッション [排水処理 除去・回収対象物質 (窒素・リン)]

- (座長：寺田昭彦 (東京農工大))
- (2-G-13-3) 高機能活性炭を用いたアクアリウムからの窒素除去特性……………° 遠藤大樹 (JR 総研エンジ), 手東聡子 (千葉科学大)

- (2-G-13-4) 水質改善を指向した Fe-Mg 型ハイドロタルサイトとリン酸イオンとの相互作用に関する基礎研究  
 ……°緒方文彦, 岸田真央, 中村武浩, 川崎直人 (近畿大・薬)
- (2-G-14-1) 一槽式アナモックスプロセスにおける窒素除去とリン回収の同時実現 ……°郭 延, 菅野 匠, 李 玉友 (東北大)
- (2-G-14-2) 磁性付与した非晶質ケイ酸カルシウム水和物による回分式磁気分離でのリン回収方法の検討  
 ……°小野寺利仁, 酒井保藏 (宇都宮大院・工), 戸田雅也, 美濃和信孝 (小野田化学工業)
- (2-G-14-3) Pilot-Scale Experiment under Continuous Irrigation with Treated Municipal Wastewater to Cultivate High-Protein Rice for Animal Feeding ……°Tran Danh Lanh (Yamagata Univ. Grad. Sch. Agr.Sci),  
 Phung Duc Luc (Iwate Univ. Uni. Grad. Sch. Agr. Sci.),  
 Pham Viet Dung, Watanabe Toru (Yamagata Univ. Fac. Agr.)
- (2-G-14-4) Phosphates adsorption characteristics of Al-biochar from coffee waste  
 ……°Kim Dong-Jin, Shin Hyuna (Hallym Univ., Korea)

#### H 会場

##### セッション [排水処理 低炭素対応その他 (農業利用・水生植物)]

(座長: 藤原 拓 (高知大))

- (2-H-13-3) 農業施設かんがいへの農業集落排水処理水の直接利用の検討  
 ……°濱田康治, 亀山幸司 (農研機構・農工部門), 岩崎泰永 (農研機構・野花部門), 柴田浩彦 (地域環境資源セ)
- (2-H-13-4) ウキクサ亜科植物を用いたエネルギー自立型下水処理システムの適用性の評価  
 ……°岩野 寛 (東北大院・工), 大谷 堯 (東北大・工), 李 玉友, 久保田健吾 (東北大院・工)
- (2-H-14-1) ウキクサ亜科植物の形態的特徴と成長速度および水質浄化能との相関解析  
 ……°石澤秀紘, 黒田真史, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (2-H-14-2) 流域の循環拠点としての下水処理場に関する検討 ……°福嶋俊貴 (メタウォーター)
- (2-H-14-3) Continuous Irrigation with Treated Municipal Wastewater Effectively Reduces Greenhouse Gas Emissions from Paddy Fields ……°Phung Duc Luc (Iwate Univ. Uni. Grad. Sch. Agr. Sci.),  
 Pham Viet Dung, Nishiyama Masateru, Watanabe Toru (Yamagata Univ. Fac. Agr.)

#### I 会場

##### セッション [毒性・健康影響 (健康関連微生物 1)]

(座長: 白崎伸隆 (北海道大))

- (2-I-13-3) 河川水中での糞便汚染指標細菌およびウイルスの挙動 ……°中本佳奈 (県広島大院・総合学術),  
 野田 司 (県広島大・生命環境), 岩本和也 (県広島大院・総合学術), 橋本 温 (県広島大・生命環境)
- (2-I-13-4) 塩素消毒処理による大腸菌ファージ野生株の遺伝子型別の不活化効果  
 ……°堂山貴広 (山梨大院・医工農), 原本英司 (山梨大院・総研部)
- (2-I-14-1) ウイルスの塩素消毒効率に及ぼす種内耐性分布幅の影響 ……°鳥居将太郎, 端 昭彦, 古米弘明, 片山浩之 (東京大)
- (2-I-14-2) 病原ウイルスの表流水中在り形態を考慮した汚染指標に関する検討  
 ……°三浦尚之 (国保医科院), 鈴木知美 (国保医科院/横浜市水道局), 越後信哉, 秋葉道宏 (国保医科院)
- (2-I-14-3) 過酢酸製剤を用いた下水放流水中ウエルシュ菌の不活化  
 ……°鈴木裕之 (県広島大院・総合), 大仲賢二 (麻布大生命環境), 橋本 温 (県広島大院・総合)
- (2-I-14-4) ネパール地区での気候変動適応策としての浄水器の費用便益分析  
 ……°小関康雄 (東京都市大), 原本英司 (山梨大), 森 孝 (浄水器協会), 伊坪徳宏 (東京都市大)

#### J 会場

##### セッション [汚泥・廃棄物処理・バイオマス (微生物)]

(座長: 赤尾聡史 (同志社大))

- (2-J-13-3) 活性汚泥における微生物捕食メカニズム解析と汚泥減容化への応用  
 ……°佐藤由也, 稲葉知大, 堀 知行, 羽部 浩 (産総研・環境管理)
- (2-J-13-4) 貧毛類による下水汚泥処理技術の基礎的検討 ……°山崎廉予, 重村浩之 (土木研・材料資源 G)
- (2-J-14-1) *Zoogloeaceae* 科細菌のポリヒドロキシアルカン酸蓄積能に及ぼす環境因子の影響  
 ……°大津留知樹 (北里大院・医療系), 古川隼士 (北里大・医衛), 井上大介 (大阪大院・工),  
 清 和成 (北里大・医衛)
- (2-J-14-2) 余剰汚泥中のポリヒドロキシアルカン酸蓄積微生物の迅速集積に関する基礎的検討  
 ……°井上大介, 福山篤史, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (2-J-14-3) 下水汚泥のメタン発酵におけるグラム陰性菌クォーラムセンシングの関わり  
 ……°前田憲成, Nguyen Phuong Thi Dong, Mustapha Nurul Asyifah (九州工業大院・生命体工)
- (2-J-14-4) Fate and behavior of antibiotic resistance genes during aerobic and anaerobic digestion of excess activated sludge ……°LI Wenjiao (Grad. Sch. of Eng., Gifu Univ.), OISHI Haruka (Fac. of Eng., Gifu University),  
 LI Fusheng (River Basin Research Center, Gifu Univ.)

3月9日 (土) 午前

#### A 会場

##### セッション [水環境 (重金属)]

(座長: 伊藤 歩 (岩手大))

- (3-A-09-1) Assessment of Heavy Metals Contamination of Soil and Vegetable in Peri-Urban Agricultural Areas: A Case Study in Hue City, Central Vietnam ……°Pham Dung Viet, Watanabe Toru (Fac. of Agri., Yamagata Univ.),  
 Duong Hieu Van, Pham Lieu Khac (Hue Univ., Vietnam)

- (3-A-09-2) Heavy Metals Induced Water Pollution in Qala-i-Naw city, Afghanistan  
 ……° ASHKANI Abdullah, INOUE Takanobu, YOKOTA Kuriko, SAGA Makoto (Toyohashi Univ. of Technol.)
- (3-A-09-3) タバコのポイ捨てが水域に与える影響について……………° 吉田 玲 (海保庁・海保研セ)
- (3-A-09-4) ポーラスコンクリートを用いた市街地からの重金属流出抑制に関する研究……………° 原田茂樹 (宮城大・食産業)
- (3-A-10-1) フミン酸コーティングによる濾紙の機能化と海水中 Cu(II)の除去……………° 岩井久典 (大阪府大院・工)
- (3-A-10-2) 製鋼スラグ中のカルシウムの溶出挙動へ及ぼす水質の影響……………° 奥田哲士 (龍谷大・理工),  
 近岡佐紀太 (龍谷大院・理工), 中井智司 (広島大院・工), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)

セッション [水環境 (モデル1)]

(座長: 佐藤祐一 (滋賀県・琵琶湖環研セ))

- (3-A-10-4) 森林域の水環境研究における流木動態の重要性……………° 芳賀弘和 (鳥取大・農)
- (3-A-11-1) IFAS による流量シミュレーションへの解析雨量の適用  
 ……………° 銭 東升, 駒井幸雄 (大阪工業大), 津田守正 (水資源機構・池田総管)
- (3-A-11-2) 河川中有機物および過酸化水素濃度の広域予測モデル構築の試み  
 ……………° 今泉圭隆 (国環研・リ健セ), 竹田一彦, 佐久川弘 (広島大院・生物圏科), 鈴木規之 (国環研・リ健セ)
- (3-A-11-3) 流域水質シミュレーションモデル SWAT に対するデータ同化手法の適用……………° 堀江陽介, 野原昭雄 (日本工営)
- (3-A-11-4) 水質オープンデータを利用した面源負荷原単位の検討……………° 野原昭雄, 堀江陽介 (日本工営)
- (3-A-12-1) 安定同位体比及び土地利用データに基づく北浦北部流域における面源系窒素排出負荷原単位の推定  
 ……………° 菊地哲郎 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 高津文人 (国環研), 松本俊一, 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)

B 会場

セッション [水環境 (湖沼生物 1)]

(座長: 岡野邦宏 (秋田県大))

- (3-B-09-1) 近年の湖沼における動物プランクトンの変動……………° 中川圭太, 松本俊一 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (3-B-09-2) 瀬田川における動物・植物プランクトンの遷移について  
 ……………° 池田将平, 一瀬 諭, 萩原裕規, 古田世子 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (3-B-09-3) 琵琶湖と霞ヶ浦における一次生産の分布と時系列変化  
 ……………° 小松一弘, 富岡典子 (国環研・地域セ), 松崎慎一郎 (国環研・生物セ), 高津文人 (国環研・地域セ)
- (3-B-09-4) 近年の霞ヶ浦における植物プランクトン群集の傾向……………° 長濱祐美, 松本俊一, 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (3-B-10-1) 2017 年度の印旛沼における植物プランクトン発生状況と気象との関連  
 ……………° 小倉久子 ((元) 千葉県・環研セ), 岩山朱美, 半野勝正 (千葉県・環研セ)
- (3-B-10-2) 平成 30 年 7 月豪雨が三川ダムの水環境とアオコの発生に及ぼした影響  
 ……………° 藤井啓子, 北口博隆, 満谷 淳 (福山大・生命工)

セッション [水環境 (湖沼生物 2)]

(座長: 小松一弘 (国環研))

- (3-B-10-4) 秋田県八郎湖の底質コアにおける *Microcystis* 属細胞の鉛直分布と回帰ポテンシャル  
 ……………° 岩谷文香 (秋田県大院・生資), 岡野邦宏, 藤林 恵, 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (3-B-11-1) 八郎湖沿岸部表層及び底層に設置したイシガイによるアオコ発生時の餌利用特性  
 ……………° 菅原巧太郎 (秋田県大院・生資), 藤林 恵, 岡野邦宏, 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (3-B-11-2) 金属を添加したダム湖水を用いたマイクロキスティスの生長試験  
 ……………° 服部啓太, 村田里美, 對馬育夫, 鈴木裕識 (土木研)
- (3-B-11-3) 次世代シーケンサーを用いたダム貯水池における植物プランクトン及び微生物叢解析  
 ……………° 對馬育夫, 杉原幸樹, 小川文章 (土木研)
- (3-B-11-4) ならまた湖におけるアンモニア酸化古細菌の分子系統解析  
 ……………° 山本 純 (東京農大院・農), 蔣 紅与, 大西章博, 藤本尚志 (東京農大・応生)
- (3-B-12-1) 貧栄養ダム湖におけるアンモニア酸化古細菌の分子系統および鉛直分布  
 ……………° 石田真由 (東京農大院・農), 藤本尚志, 大西章博, 蔣 紅与 (東京農大・応生)

C 会場

セッション [上水・用水・再生水 (水質評価 2)]

(座長: 大野浩一 (国環研))

- (3-C-09-1) オゾン処理プロセスにおける溶存有機物の除去特性の評価  
 ……………° 岩本拓也, 島村和彰, 星 舞奈, 塚本祐司 (水 ing エンジ)
- (3-C-09-2) HPLC 分画と精密質量分析を組み合わせた溶存有機物中のハロ酢酸前駆体の特性評価  
 ……………° 奥田恵理香 (京大院・工), 越後信哉 (国保医科院), 小坂浩司, 伊藤禎彦 (京大院・工)
- (3-C-09-3) 小規模水道システムにおける配水管内環境の制御と評価……………° 福岡早紀, 伊藤禎彦 (京大院・工)
- (3-C-09-4) 小笠原村浄水場の移転更新に伴う水道水質の変化  
 ……………° 山崎公子, 酒井宏治, 小泉 明 (首都大院・都市環境), 千葉勇人 (小笠原村・建設水道課)
- (3-C-10-1) 配水管網における水道水の着色ポテンシャル分布の表示と浄水中微粒子・マンガン濃度の制御目標  
 ……………° 中西智宏, 小坂浩司 (京大院・工), 藤井宏明 (クボタ), 伊藤禎彦 (京大院・工)
- (3-C-10-2) 揮発性を考慮したホルムアルデヒドの水道水質基準値の妥当性の評価  
 ……………° 西川峻登, 松井佳彦, 松下 拓, 白崎伸隆 (北海道大院・工)

セッション [上水・用水・再生水 (凝集・吸着・逆浸透膜)]

(座長：山村 寛 (中央大))

- (3-C-10-4) 浄水過程におけるイオン状シリカ共存下における PAC 凝集効果の検証実験  
.....° 広城吉成, 井辺弘貴 (九州大院・工)
- (3-C-11-1) 画像処理型凝集センサによる水質制御システム  
.....° 有村良一, 黒川 太, 毛受 卓, 横山 雄 (東芝インフラシステムズ)
- (3-C-11-2) 活性炭の微粉化による塩素消毒副生成物生成能の低減効果  
.....° 安藤直哉, 村田直樹, 美馬 智, 青木伸浩 (メタウォーター)
- (3-C-11-3) Determination of volumetric ammonium removal rates of biological activated carbon for drinking water treatment  
.....° Jantarakasem Chotiawat (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo),  
Kasuga Ikuro (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo, Vietnam-Japan Univ.),  
Kurisu Futoshi, Furumai Hiroaki (Grad. Sch. Eng., The Univ. of Tokyo)
- (3-C-11-4) 次亜塩素酸によるポリアミド逆浸透膜の劣化に対する共存金属イオンの影響  
.....° 羽柴晃輝, 中井智司 (広島大院・工), 大野正貴 (新潟薬科大・応生科), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (3-C-12-1) The adverse effect of chlorine disinfection on the biofouling control of reverse osmosis membrane used for municipal wastewater reclamation .....° Wu Yin-hu, Hu Hong-ying (Tsinghua Univ., China)

D 会場

セッション [水環境 (海域)]

(座長：中村由行 (横浜国大))

- (3-D-09-1) 日本海の日本沿岸海域における COD の長期変化  
.....° 駒井幸雄 (大阪工業大・工), 杉本夏輝 (奈良市役所), 矢吹芳教, 小野純子 (大阪府・環農水総研)
- (3-D-09-2) 津波打ち上げ海底堆積物の酸化還元境界で見出された単体硫黄が鍵となる微生物硫黄循環  
.....° 猪原英之, 堀 知行 (産総研・環境管理), 高崎みつる (石巻専修大・理工), 片山葉子 (東京文化財研)
- (3-D-09-3) 広島湾の都市部と島嶼部の干潟における生物生息環境及び物質循環機能の比較  
.....° 後田俊直, 濱脇亮次, 小田新一郎 (広島県・保環セ)
- (3-D-09-4) 波津々浦湾干潟における周辺域からの堆積物負荷が干潟底質へ及ぼす影響  
.....° 丸山千賀, 小瀬知洋 (新潟薬大・応生), 玉置 仁 (石巻専修大・理工), 坂巻隆史 (東北大院・工)
- (3-D-10-1) フルボ酸鉄シリカによる干潟浄化に関する実験的検討—干潟性状の異なる地点での実証—  
.....° 渡辺亮一, 浜田晃規 (福岡大・工), 古賀義明 (福岡大・水循環生態系再生研), 古賀雅之 (コヨウ)
- (3-D-10-2) ケイ酸カルシウム系資材「セラクリン」による干潟環境改善技術  
.....° 三宅彩香, 神谷 隆, 柳谷昌平 (太平洋セメント)

セッション [水環境 (河川水質 1)]

(座長：松本嘉孝 (豊田高専))

- (3-D-10-4) 近畿北東部を中心とした渓流水窒素濃度の分布とその要因について  
.....° 紙野晃輝, 駒井幸雄 (大阪工業大), 國松孝男 (滋賀県立大)
- (3-D-11-1) 韓国ハルラ山の溪流・湧水水質の方位分布特性  
.....° 海老瀬潜一 (摂南大・理工), 川村裕紀 (キョーワ), 永淵 修 (福岡工業大・水環境セ)
- (3-D-11-2) 東南アジア特有の低濃度下水の特性解析およびその要因の検討：ベトナム国フエ市における事例研究  
.....° 渡部龍一 (京都大院・工), 原田英典, 藤井滋穂 (京都大院・地球環境), 安井英斉 (北九州市大・国際環境工)
- (3-D-11-3) Study on Nutrient Transport in Discharged Water and Sediment Quality in Receiving Area by Seasonal Operation of Sewage Treatment Plant .....° Sarah Anika, Yamanishi Hiroyuki, Koga Takumi,  
Matsuo Hiroki (Faculty of Sci. & Eng., Saga University)
- (3-D-11-4) 瀬戸内海東部の播磨灘に流入する明石川の年間汚濁流出負荷量について  
.....° 藤井一貴, 銭 東升, 駒井幸雄 (大阪工業大)
- (3-D-12-1) 東横堀川・道頓堀川における塩水侵入の制御に関する検討.....° 井上尚美, 中谷祐介, 西田修三 (大阪大院・工)

E 会場

セッション [排水処理 処理方式 (生物学的窒素処理 2)]

(座長：井坂和一 (東洋大))

- (3-E-09-1) 連続式一槽型アナモックスプロセスの窒素除去に及ぼす塩分の影響  
.....° 菅野 匠, 郭 延, 李 玉友 (東北大院・工)
- (3-E-09-2) 連続流式一槽型アナモックスプロセスによる常温低濃度アンモニア排水の処理  
.....° 陳 玉潔 (東北大・工), 陳 榮 (西建大), 紀 佳淵, 李 玉友 (東北大・工)
- (3-E-09-3) 遮光ゲル担体に包括固定化した硝化菌の強光下での硝化性能評価  
.....° 西 健斗 (創価大院・工), 秋月真一 (グアナファト大・工, メキシコ), 井田旬一, 戸田龍樹 (創価大)
- (3-E-09-4) 微細藻類-硝化細菌共生系プロセスとバッドリアクターによるアンモニア除去に関する研究  
.....° 福島巧己, 渡利高大, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院・工)
- (3-E-10-1) 無機溶存物質の排水処理微生物および回転円盤処理による窒素除去への影響  
.....° 宮里直樹, 石井敦大, 岡田 幸, 青井 透 (群馬高専)
- (3-E-10-2) Application of hollow fiber membrane reactor in autotrophic removal of nitrogen  
.....° Thao Tran Phuong, Hatamoto Masashi, Watari Takahiro, Yamaguchi Takashi (Nagaoka Univ. of Tech.)

セッション [排水処理 処理方式 (生物学的窒素処理 3)]

(座長: 江口正浩 (オルガノ))

- (3-E-10-4) 下水処理場に棲息する耐酸性硝化細菌の同定.....°野引政芳 (ヴェオリア・ジェネッツ)
- (3-E-11-1) 流入・流出水質データに基づく生物学的硝化反応の曝気量制御  
.....°吉田 航, 今村英二, 野田清治, 古川誠司 (三菱電機)
- (3-E-11-2) DHS リアクターを用いた低温硝化技術の開発  
.....°相塚 陸, 荒木信夫 (長岡高専), 山口隆司 (長岡技科大), 長野晃弘 (三機工業)
- (3-E-11-3) 流動担体を用いた微細藻類-硝化共存系プロセスによるメタン発酵消化液の処理  
.....°秋月真一, Cuevas-Rodríguez Germán (グアナファト大・工, メキシコ), 戸田龍樹 (創価大・理工)
- (3-E-11-4) 流入水温が DHS システムのアンモニア除去性能に与える影響 .....°松本祐典, 長野晃弘 (三機工業)
- (3-E-12-1) 抗菌剤曝露からの排水処理能の回復と微生物群集構造の変動  
.....°清水和哉, 張 振亜 (筑波大・生環), 井原一高 (神戸大院・農学), 間世田英明 (産総研・バイオ)

F 会場

セッション [排水処理 処理方式 (嫌気性処理 1)]

(座長: 栗栖 太 (東京大))

- (3-F-09-1) UASB リアクターにおける硫酸酸化遺伝子に着目した微生物解析  
.....°小林直央, 川上周司, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院・工)
- (3-F-09-2) UASB スラッジベッド内での原生動物のサバイバル  
.....°佐藤 剛, 荒木信夫, 押木 守 (長岡高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (3-F-09-3) UASB-DHS システムを用いたポリマー含有廃水の処理性能評価と微生物群集解析  
.....°酒井優也, 渡利高大 (長岡技科大院・工), 米山史紀 (住友理工), 山口隆司 (長岡技科大院・工)
- (3-F-09-4) *N,N*-ジメチルホルムアミド (DMF) 含有排水の UASB 処理 .....°栗原伶唯, 孔 哲, 李 玉友 (東北大院・工)
- (3-F-10-1) Comparison of two combined Pre-acidification-UASB process for treating high-loading starch wastewater  
.....°馮 博, 吳 江, 姜 博, 李 玉友 (東北大院・工)
- (3-F-10-2) Energy Consumption Evaluation for Removing Organic Matters from Reverse Osmosis Concentrate Using a Rotating Advanced Oxidation Contactor .....°Xiang Qun, Fukahori Shuji (Ehime Univ.), Tanaka Hiroaki (Kyoto Univ), Fujiwara Taku (Kochi Univ.)

セッション [排水処理 処理方式 (嫌気性処理 2)]

(座長: 多田千佳 (東北大))

- (3-F-10-4) EGSB リアクターで発生した嫌気性バルキングのバルキング原因菌の同定と原因解明  
.....°原田 淳 (豊橋技科大院・工), 山口剛士 (松江高専・環境建設工), 中野 淳 (住友重機械エンバイロメント), 山田剛史 (豊橋技科大院・工)
- (3-F-11-1) 微生物の分離に磁気分離を適用する磁化メタン発酵法の利点と課題  
.....°酒井保藏, 荷方稔之, 江田慎吾 (宇都宮大・院), 井原一高 (神戸大・院)
- (3-F-11-2) 模擬管路内下水浄化装置におけるスポンジ担体中の硫酸還元領域の把握  
.....°横山誠宏, 佐藤弘泰, 味埜 俊 (東京大院・新領域)
- (3-F-11-3) 油脂フロス処理プロセスにおける嫌気前処理槽の制御方法  
.....°新庄尚史, 森田智之, 吉田伸二, 塚本祐司 (水 ing エンジ)
- (3-F-11-4) FO プロセスによる牛尿濃縮におけるファウリング制御 .....°伊藤竜生, 松田天斗 (北海道大院・工)
- (3-F-12-1) High Organic Removal of Fishmeal Effluent Wastewater by Using Anaerobic Baffled Reactor  
.....°Asri Putra Alqadri, Watari Takahiro, Hatamoto Masashi, Yamaguchi Takashi (Nagaoka Univ. of Tech.)

G 会場

セッション [排水処理 処理方式 (物理・化学処理)]

(座長: 葛 甬生 (水 ing エンジニアリング))

- (3-G-09-1) ナノファイバー/ナノカーボン複合膜による着色成分の吸着除去  
.....°向井康人, 天野詠之 (名古屋大院・工), 坂東芳行, 増井龍也 (森松工業)
- (3-G-09-2) セラミック平膜を用いた都市下水中有機物の濃縮回収における効率的膜洗浄方法  
.....°高橋威嵐 (北海道大・工), 加藤 恵, 山川むつみ, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (3-G-09-3) 酸化グラフェンを用いた PVDF・ポリスルホン水処理膜への抗菌活性付与  
.....°兼田真周, 木村克輝 (北海道大院・工), Lu Xinglin, Elimelech Menachem (Yale Univ. Dept. Chem. Env. Eng.)
- (3-G-09-4) 鉄系凝集剤のホウ酸除去効果.....°堀有一朗 (龍谷大院・理工), 岸本直之 (龍谷大・理工)
- (3-G-10-1) フェントン型排水処理技術における夾雑物質の阻害影響評価と低減策の提案  
.....°村松孝亮, 徳村雅弘 (静岡県大), 石橋龍太郎 (三菱ケミカル), 牧野正和 (静岡県大)
- (3-G-10-2) Cu(I)/HOCl 反応系を用いた電解 Fenton 型プロセスにおける初期銅濃度の影響  
.....°伊藤早紀 (龍谷大院・理工), 岸本直之 (龍谷大・理工), 加藤昌明, 大津秀緒 (デノラ・ヘルメレック)

セッション [排水処理 処理方式 (紫外線・オゾン)]

(座長: 水野忠雄 (京都大))

- (3-G-10-4) 紫外線を用いた鉄の酸化還元状態の制御と反応速度に関する基礎的検討  
.....°植田さり (立命館大院・理工), 神子直之 (立命館大・理工)
- (3-G-11-1) 促進酸化による 2,4-D の分解と副生成物質の挙動  
.....°坂本ゆりか (大阪産大院・工), 高浪龍平 (大阪産大・デ工), 谷口省吾, 尾崎博明 (大阪産大・工)

- (3-G-11-2) 紫外線を用いた促進酸化処理による直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の分解効果  
.....°宋 翰祥, 酒井宏治 (首都大)
- (3-G-11-3) 電解生成遊離臭素光分解反応の水処理への応用可能性.....°原 光希 (龍谷大院・理工), 岸本直之 (龍谷大・理工)
- (3-G-11-4) オゾンファインバブルを用いた難分解性有機物の処理に関する基礎的検討  
.....°石野蒼太 (立命館大院・理工), 市木敦之, 清水聡行 (立命館大・理工)
- (3-G-12-1) オゾン処理における金属塩の触媒効果.....°新井春希 (龍谷大院・理工), 岸本直之 (龍谷大・理工)

H会場

セッション [排水処理 低炭素対応その他 (省エネ・創エネ・N<sub>2</sub>O)]

(座長: 筒井裕文 (東京工科大))

- (3-H-09-1) ガスストリッピング式 N<sub>2</sub>O 生成ポテンシャル評価手法に関する基礎的検討  
.....°大友渉平, 増田周平 (秋田高専), 西鳥羽一也 (県南環境保全セ), 寺田昭彦 (東京農工大院・工)
- (3-H-09-2) 分画的アプローチによる硝化細菌共存下におけるポリリン酸蓄積細菌による N<sub>2</sub>O 生成の定量的評価  
.....°高橋啓太 (日本大院・理工), 齋藤利晃, 吉田征史, 小沼 晋 (日本大・理工)
- (3-H-09-3) 発表取り止め
- (3-H-09-4) エネルギー生産型排水処理システムに向けた正浸透膜による下水濃縮.....°内田浩夢 (広島大院・工),  
橋本くるみ (広島大・環安セ), 中井智司 (広島大院・工), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (3-H-10-1) 逆電気透析の性能に及ぼす運転操作因子の影響.....°栗栖聡志 (龍谷大院・理工), 岸本直之 (龍谷大・理工)
- (3-H-10-2) 間欠接触酸化法による有機成分の分解へのスポンジ孔径の影響.....°佐藤弘泰 (東京大・新領域)

セッション [排水処理 低炭素対応その他 (熱・資源回収)]

(座長: 本多 了 (金沢大))

- (3-H-10-4) 活性汚泥を利用したメタン発酵のための培養ミドリムシ分離回収方法の検討  
.....°堀越翔一朗 (京都大院・工), 岸本直之 (龍谷大・理工), 日高 平, 西村文武 (京都大院・工)
- (3-H-11-1) 下水放流水から回収した冷温熱を活用した通年での植物栽培技術の開発  
.....°樋口志那, 石川隆世, 姫野修司, 小松俊哉 (長岡技科大)
- (3-H-11-2) 下水放流水を熱源とする下水熱ヒートポンプシステムの構築と評価  
.....°石川隆世, 樋口志那, 姫野修司, 小松俊哉 (長岡技科大)
- (3-H-11-3) 酸化ストレスと *Haematococcus pluvialis* のカロテノイド生合成遺伝子発現の関係  
.....°胡 易, 赤尾聡史 (同志社大), 高部祐剛 (鳥取大), 永禮英明 (岡山大)
- (3-H-11-4) 下水からのリン回収を目的とした微細藻類によるアスタキサンチン生産  
.....°永禮英明 (岡山大院・環), 赤尾聡史 (同志社大・理工), 高部祐剛 (鳥取大院・工)
- (3-H-12-1) Continuous bio-hydrogen production by iron-modified zeolite addition in hybrid fixed-bed reactor  
.....°Zhao Chenyu, Zhang Nan, Zheng Hanying, Yang Yingnan (Univ. of Tsukuba)

I会場

セッション [毒性・健康影響 (健康関連微生物 2)]

(座長: 飛野智宏 (東京大))

- (3-I-09-1) 畜産場のウシ, ネズミ, および畜舎排水における薬剤耐性大腸菌の実態調査  
.....°廣木 颯 (宮崎大院・工), 畔柳 聡 (宮崎大院・農), 小林郁雄 (宮崎大・教セ), 鈴木祥広 (宮崎大)
- (3-I-09-2) カルバペネム耐性腸内細菌科細菌の単離のための 42°C 培養法の有効性  
.....°年 国蕊, 小向博智, 筒井裕文, 浦瀬太郎 (東京工科大院・バイオ)
- (3-I-09-3) 環境水からのコリスチン耐性大腸菌の分離とその特性  
.....°越川博元 (龍谷大・理工), 山本紘史 (日吉), 澤田飛鳥 (龍谷大・理工)
- (3-I-09-4) 病院排水に存在する薬剤耐性菌の予備的調査およびその耐性遺伝子の解析  
.....°江田諒太郎 (北里大院・医療系), 前花祥太郎, 清 和成, 北里英郎 (北里大・医衛)
- (3-I-10-1) 下水処理場流入水から検出された腸管系病原菌の解析  
.....°柳本恵太 (山梨大院・医工農), 原本英司 (山梨大院・総研部)
- (3-I-10-2) 発表取り止め

セッション [毒性・健康影響 (健康関連微生物 3)]

(座長: 佐野大輔 (東北大))

- (3-I-10-4) 合流式下水処理場における雨天時の衛生微生物調査  
.....°田中宏明 (京都大), 西田佳記 (日立製), 松葉祐亮, °西田光希 (京都大)
- (3-I-11-1) 琵琶湖南湖流域における下水中ノロウイルスの遺伝子型解析  
.....°奥野義規, 井原 賢 (京都大院・工), 山下尚之 (愛媛大院・農), 田中宏明 (京都大院・工)
- (3-I-11-2) 次世代シーケンサーによる感染力を有した F 特異 RNA フェージ種の網羅的検出  
.....°李 善太, 諏訪 守, 重村浩之 (土木研)
- (3-I-11-3) 下水由来 ss(+)RNA ウイルスメタゲノム中の未知塩基配列の探索 .....°森山一葉 (お茶の水女大院),  
風間しのぶ (東京大院・工), 真砂佳史 (国連大・IAS), 大瀧雅寛 (お茶の水女大院)
- (3-I-11-4) 流入下水からのエンテロウイルス検出に対する検査法の比較検討 - ウイルス分離, PCR クローニング, 次世代シー  
ケンシング .....°高田利香, 中田恵子, 本村和嗣 (大阪健康安全基盤研)
- (3-I-12-1) 下水中ノロウイルス濃度情報の発信による感染性胃腸炎流行対策の評価  
.....°渡部 徹 (山形大・農), 三浦郁修 (東京大院・工), 大住英俊 (日水コン), 大村達夫 (東北大・NICHe)

## J会場

### セッション [汚泥・廃棄物処理・バイオマス (資源回収)]

(座長: 樋口隆哉 (山口大))

- (3-J-09-1) 消化汚泥の脱水分離液を用いた藻類培養における攪拌方法の影響について  
.....° 岡安祐司, 山崎廉予, 桜井健介, 重村浩之 (国研・土木研)
- (3-J-09-2) 発表取り止め
- (3-J-09-3) Beneficial struvite formation in mixed liquor of anaerobic digester  
.....° Antukh Tatsiana, Li Dan, Kim Hyunook (Univ. of Seoul Sch. Eng., Korea)
- (3-J-09-4) Simultaneous CO<sub>2</sub> electromethanosynthesis and biodegradation of organic matters in a two-chamber microbial electrolysis cell.....° Zhen Guangyin, Zheng Shaojuan, Lu Xueqin (East China Normal Univ., China)
- (3-J-10-1) 下水汚泥溶焼却灰等に含まれる金属資源の含有量把握に関する一考察.....° 矢本貴俊, 田嶋 淳 (国総研)
- (3-J-10-2) 下水汚泥処理システムへのバイオガス発電排熱を用いた熱処理導入の影響  
.....° 池田 聡, 北條俊昌, 李 玉友 (東北大院・工)

### セッション [汚泥・廃棄物処理・バイオマス (評価)]

(座長: 山崎廉予 (土木研))

- (3-J-10-4) 原理装置による磁力保持脱水乾燥 (MSDD) 法の実用性の検証  
.....° 石井将志, 酒井保藏, 荷方稔之 (宇都宮大院・工)
- (3-J-11-1) 下水汚泥を用いた土壌改良資材中の自活性線虫の定量と増殖条件の検討  
.....° 池田匠児, 幡本将史, 牧 慎也, 山口隆司 (長岡技科大院・工)
- (3-J-11-2) 最終埋立処分地における水銀の挙動に及ぼす溶存有機物の影響.....° 日下部武敏, 高岡昌輝 (京大院・工)
- (3-J-11-3) タイヤリサイクル製品中の有害物質の含有傾向と経口摂取時のアベイラビリティ  
.....° 相馬莉佐, 大野正貴, 小瀬知洋, 川田邦明 (新潟薬大・応生)
- (3-J-11-4) 地域経済循環に基づく下水汚泥肥料利用の評価.....° 勝見公敦 (同志社大院・理工),  
赤尾聡史 (同志社大・理工), 藤原 拓 (高知大・農), 伊藤竜生 (北海道大・工)
- (3-J-12-1) アンケート調査による下水汚泥農業利用の実態解明と価値評価～岩見沢地区を例として～  
.....° 藤原 拓 (高知大・農), 伊藤竜生 (北海道大・工), 船水尚行 (室蘭工業大・理事), 寺田智勝 (岩見沢市)

3月9日 (土) 午後

## A会場

### セッション [水環境 (モデル2)]

(座長: 西田 継 (山梨大))

- (3-A-13-3) 流域湖沼のモデリングと長期予見性に関する考察.....° 小松英司 (明治大・環境法セ),  
福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環境科学セ), 佐藤祐一 (滋賀県・琵琶湖環境研セ)
- (3-A-13-4) 2次元水質モデルを用いたトンレサップ湖の水質汚濁解析  
.....° 米田一路 (山形大院・農), 中村恭志 (東京工業大院・総合理工), 西山正晃, 渡部 徹 (山形大・農)
- (3-A-14-1) 二枚貝が優占する汽水湖沼における流動・生態系モデル解析  
.....° 伊藤大樹, 中村由行, 比嘉紘士, 鄭 雅倫 (横浜国大・都)
- (3-A-14-2) 「水のきれいさ」と「魚の豊かさ」は両立できるのか? 琵琶湖における食物連鎖モデルを用いた解析  
.....° 佐藤祐一, 早川和秀, 酒井陽一郎 (滋賀県・琵琶湖環境研セ)
- (3-A-14-3) 生態系モデルを用いた東京湾における青潮の再現.....° 王 康年, 中村由行, 比嘉紘士, 鈴木崇之 (横浜国大)
- (3-A-14-4) 選択型実験による生態系サービスの経済価値の検討  
.....° 北村立実, 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環境科セ), 松崎慎一郎 (国環研), 西 浩司 (いであ)

## B会場

### セッション [水環境 (環境浄化技術)]

(座長: 川越保徳 (熊本大))

- (3-B-13-3) 発表取り止め
- (3-B-13-4) 堆積物微生物燃料電池が底質に及ぼす影響の調査  
.....° 柴田陽平, 窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院・理工), 竹村泰幸 (国環研)
- (3-B-14-1) 堆積物微生物燃料電池の適用による底質からのリン溶出抑制機構の解析  
.....° 竹村泰幸 (国環研), 窪田恵一 (群馬大院・理工), 高津文人, 珠坪一晃 (国環研)
- (3-B-14-2) アオコ対策としての紫外線照射凝集剤添加法による有害藻類・リン・クロロフィル a 同時除去環境再生システム  
.....° 稲森隆平, ° 稲森悠平 (国科振興財団・NPO バイオエコ), 類家 翔 (国科振興財団), 町井弘禧 (ルーテック)
- (3-B-14-3) ゴルフ場内複数池を対象とした底泥除去と水質改善循環システム  
.....° 青井 透 (群馬高専), 林 智康 (里源), 畑 直之, 斎藤 衛 (初雁興業)
- (3-B-14-4) Study on application of pure oxygen active dissolution system to odorous city stream in Busan  
.....° Park Sung Hyuk, Yoon Dain, Choi Mijeong (Dong-A Univ., Korea)

## C会場

### セッション [上水・用水・再生水 (膜ろ過)]

(座長: 安藤直哉 (メタウォーター))

- (3-C-13-3) ファウリングコンディションの評価手法に関する一考察  
.....° 貝谷吉英, 西村 究, 林 益啓, 山本崇史 (水ing エンジ)



- (3-C-13-4) UF 膜ろ過における凝集処理の不可逆的膜ファウリング抑制効果：MF 膜との比較  
.....°久米啓太（北海道大院・工），坂本秀樹，富永勘太（北海道大・工），木村克輝（北海道大院・工）
- (3-C-14-1) 高度に活用された原水へのセラミック膜ろ過技術の適用研究（Ⅱ）  
.....°村田直樹，青木伸浩，本山信行（メタウォーター）
- (3-C-14-2) セラミック平膜を用いた浄水処理における膜ファウリングの抑制  
.....°坂本秀樹（北海道大・工），久米啓太，木村克輝（北海道大院・工）
- (3-C-14-3) 水道原水中バイオポリマーの精製回収とキャラクタリゼーション  
.....°富永勘太（北海道大・工），久米啓太，木村克輝（北海道大院・工）
- (3-C-14-4) 中空糸精密ろ過膜の劣化による細孔径分布の変化の微粒子阻止モデルを用いた推定  
.....°平田裕希，橋本崇史，滝沢 智（東京大院・工），小熊久美子（東京大・先端研）

D 会場

セッション [水環境（河川水質 2）]

（座長：高浪龍平（大阪産大））

- (3-D-13-3) 御嶽山南麓における無機酸性河川の月別水質変動  
.....°松本嘉孝（豊田高専・環境都市），宇佐見亜希子（愛知工業大院・工），野崎健太郎（椋山女大・教育）
- (3-D-13-4) 御嶽山南麓の王滝川水質形成に対する酸性河川及び中性河川的作用  
.....°宇佐見亜希子（愛知工業大），松本嘉孝（豊田高専），八木明彦，岩月栄治（愛知工業大）
- (3-D-14-1) 御嶽山南麓の火山性無機酸性河川における付着藻現存量と溶存炭酸濃度との関係  
.....°野崎健太郎（椋山女大・教育），松本嘉孝（豊田高専・環境都市）
- (3-D-14-2) 火山噴火が山麓河川の底生動物群集に及ぼす影響：2014 年 9 月御嶽山噴火に伴う王滝川水系の応答  
.....°田代 喬（名古屋大・減災セ）

E 会場

セッション [排水処理 処理方式（生物膜法）]

（座長：池 道彦（大阪大））

- (3-E-13-3) 実下水を用いた好気性グラニューール形成に与える流入水質の影響評価  
.....°三宅将貴，長谷部吉昭，八木寿子，江口正浩（オルガノ）
- (3-E-13-4) LAS 含有下水が DHS 法の微生物群集に与える影響  
.....°丸山涼介，上村繁樹，大久保努（木更津高専），井口晃徳（新潟薬大）
- (3-E-14-1) クオラムクエンチング作用を有する細菌が共存細菌の増殖とバイオフィーム形成に及ぼす影響：冷却水系のバイオフィーム形成抑制に向けて  
.....°細江彩華（東京農工大院・工），飯泉太郎（栗田工業），細見正明，寺田昭彦（東京農工大院・工）
- (3-E-14-2) メッシュ担体を用いた回転円盤法による都市下水処理性能と微生物群集解析  
.....°高木稜太，洲上俊次，幡本将史，山口隆司（長岡技科大院・工）
- (3-E-14-3) 養殖水槽への DHS システム適用  
.....°大森聖史，長野晃弘（三機工業），山口隆司（長岡技科大院），元島洋一（積水技研）
- (3-E-14-4) 硫酸塩還元－脱窒／ANAMMOX－部分硝化（SRDAPN）プロセスの酪農排水処理への適用  
.....°小杉優佳（金沢大・自然研），松浦哲久，本多 了，池本良子（金沢大・理工）

F 会場

セッション [排水処理 排水の種類（3）]

（座長：飯泉太郎（栗田工業））

- (3-F-13-3) 浄化槽の処理水 BOD に影響を及ぼす水温履歴と貯留汚泥分解過程モデルとの関係解析  
.....°稲村成昭（岩手県浄化槽検査セ），西村 修（東北大），山崎宏史（東洋大）
- (3-F-13-4) 浄化槽から排出される温室効果ガス CH<sub>4</sub>・N<sub>2</sub>O 削減技術の実証的評価 .....°柿島隼徒（東洋大院・理工），  
      虻江美孝（国環研），稲村成昭（岩手県浄化槽検査セ），山崎宏史（東洋大・理工）
- (3-F-14-1) 流量変動を伴う集合住宅排水への DHS リアクターの適用評価 .....°段下剛志（長岡技科大院・工），  
      Yoochatchaval Wilasinee（カセサート大，タイ），山口隆司（長岡技科大院），珠坪一晃（国環研）
- (3-F-14-2) 竹材を用いた傾斜土槽システムの開発および台所排水の浄化性能検証  
.....°樋口佳樹（日本工業大・建築），生地正人（四電技術コンサル）
- (3-F-14-3) ケニアにおける雑排水処理と再生利用の研究－Lavicord project－ .....°板山朋聡（長崎大院・工），  
      Onyango Geroje, Mudalungu Edwin, Kibiyi Joel（Moi Univ. Grad. Sch. Eng., Kenya）

G 会場

セッション [総合評価・管理]

（座長：宮里直樹（群馬高専））

- (3-G-13-3) LAS 濃度が高い河川地点はどんな特徴があるか？：水生生物保全を目的とした水環境管理への示唆  
.....°岩崎雄一（産総研），本田大士，西岡 亨，山根雅之（花王）
- (3-G-13-4) 水系暴露解析モデル（AIST-SHANEL）を用いた予測環境濃度の導出～全国一級河川水中の LAS 濃度データを用いたモデル検証と生態リスク評価戦略～ .....°西岡 亨，本田大士（花王），岩崎雄一，石川百合子（産総研）
- (3-G-14-1) ChemTHEATRE による環境中の化学物質モニタリング情報のオープンデータ化～その重要性と課題～  
.....°仲山 慶（愛媛大・沿環研セ），磯部友彦（国環研），宇野誠一（鹿児島大），国末達也（愛媛大・沿環研セ）
- (3-G-14-2) 地域自律管理型水道における地元の力を活用した健康リスク管理体制の実証的研究  
.....°長谷川祥樹，牛島 健（北海道総研・建築研究本部），遠藤千利（富良野高校），  
      石井 旭（北海道総研・法人本部）

- (3-G-14-3) 地元高校生による地域自律管理型水道のアセット情報整備に関する実証的研究  
 ……°牛島 健, 長谷川祥樹 (北海道総研・建築研究本部), 遠藤千利 (富良野高校),  
 石井 旭 (北海道総研・法人本部)

(3-G-14-4) 発表取り止め

H会場

セッション [排水処理 低炭素対応その他 (微生物燃料電池)]

(座長: 窪田恵一 (群馬大))

- (3-H-13-3) 下水処理場の様々な汚泥を用いた微生物燃料電池の発電特性  
 ……°藤長愛一郎, 谷口省吾, 尾崎博明 (大阪産大), 岸本直之 (龍谷大)
- (3-H-13-4) 一槽式微生物燃料電池の性能に及ぼす窒素ドープ炭素質触媒層作製条件の影響  
 ……°成塚宏平 (群馬大院・理工), 佐々木拓真 (群馬大・理工), 窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院・理工)
- (3-H-14-1) 炭素質触媒と金属メッシュを用いるエアカソードを適用した微生物燃料電池の特性  
 ……°後藤博登, 窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院・理工)
- (3-H-14-2) 微生物燃料電池のアノードにおける一次元生物膜モデルの構築  
 ……°趙 光耀, 王 峰宇, 藤田昌史 (茨城大院・理工)
- (3-H-14-3) 下水処理への適用を志向した低濃度対応型微生物燃料電池の開発  
 ……°廣岡佳弥子, 市橋 修 (岐阜大・流域研セ), 林 知佳 (岐阜大院・自然科技)

I会場

セッション [毒性・健康影響 (毒性評価 2)]

(座長: 中島典之 (東京大))

- (3-I-13-3) 曝露経路に着目したオオミジンコ (*Daphnia magna*) とヨコエビ (*Hyalella azteca*) を用いた多環芳香族炭化水素類 (PAHs) の底質毒性評価  
 ……°谷 和音 (東京大院・新領域), 渡部春奈 (国環研), 鎌迫典久 (愛媛大), 山本裕史 (国環研)
- (3-I-13-4) 2種の解熱鎮痛剤のメダカにおける繁殖不全及び下顎欠損誘発作用の比較  
 ……°横田弘文, 大石琴絵, 栃谷利緒, 江口さやか (神戸女学院大)
- (3-I-14-1) 生物応答試験を活用した最終処分場の環境影響及び毒性同定評価  
 ……°馬場良美, 高橋義晴, 齊藤真保, 小野寺明 (エヌエス環境)
- (3-I-14-2) マイクロコズムを活用したエコシステムレベルでの WET 試験  
 ……°村上和仁 (千葉工業大・先進工), 土屋友美 (千葉工業大院・工), 清水達也 (千葉工業大・工)
- (3-I-14-3) Analysis of the effects of antibiotics ciprofloxacin and ofloxacin on freshwater zooplankton reproductions. A hierarchical Bayesian analysis approach ……°Nguyen Tan Duc (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.), Iwami Norio (Meise Univ. Sch. Sci. Eng.), Dao Thanh Son (Hochiminh City Univ. Tech., Vietnam), Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (3-I-14-4) Comparison of Cu Toxicity on *Pseudokirchneriella subcapitata* using Microplate and Flask  
 ……°Pascual Pariona Gissela, Sano Daisuke, Garcia Caceres Irina, Nishimura Osamu (Tohoku University)

J会場

セッション [環境教育・国際協力]

(座長: 山田一裕 (東北工業大))

- (3-J-13-3) 個人特性の違いによる住民の水道水に関する情報提供内容の受容性の差の評価……°大塚佳臣 (東洋大・総合情報)
- (3-J-13-4) 「水辺へGO!」の授業での活用について - 東京家政大学での事例 - ……°下平由美子, 清水康生 (日水コン)
- (3-J-14-1) 煩雑な環境リスク評価の効率化を支援する無料ソフト “AIST-MeRAM”  
 ……°林 彬勅, 加茂将史, 内藤 航 (産総研)
- (3-J-14-2) 人の居住の移動性の増大が地域への愛着の変化を介して環境配慮行動に及ぼす影響 - 都道府県県勢データを用いた解析 - ……°広兼 元, 尾崎則篤, 大橋晶良, 金田一智規 (広島大院・工)
- (3-J-14-3) 仙台市民と行う水辺のすこやかさ指標による 2本の支流を含む梅田川流域の調査  
 ……°矢野篤男, 中山正与 (東北工大・工), 楠原俊之 (仙台リバーズネット), 柴山準一 (福住町内会)
- (3-J-14-4) Web アプリによる水辺のすこやかさ指標調査成果の共有と活用  
 ……°角田 均 (青森大), 三上 一 ((元) 青森県), 矢野篤男 (東北工大・工), 小久保温 (八戸工業大・工)

ポスター発表

3月7日 (木): P-I, P-J, P-K, P-M, P-O

3月8日 (金): P-A, P-B, P-C, P-D, P-E, P-F, P-G, P-H

P-水環境 (3月8日 (金))

- (P-A01) 水環境中における PPCPs の直接・間接光分解性の評価  
 ……°三小田憲史, 菅原悠太 (埼玉大院・理工), 小林 淳 (熊本県大院・環境), 関口和彦 (埼玉大院・理工)
- (P-A02) 狩野川上流域 (伊豆市湯ヶ島) における水質の状況  
 ……°菅谷則子, 山内 悟, 内山道春, 鈴木恒雄 (静岡県・環衛研)

- (P-A03) イランの水環境における合成甘味料および抗生物質の分布と下水マーカーとしての評価  
 .....°武井彩華 (東京農工大・農), 高田秀重, 多羅尾光徳 (東京農工大・農), Hashemi Seyed Hossein (Shahid Beheshti Univ. Iran.)
- (P-A04) PRTR 情報を用いた AIST-SHANEL による静岡県内河川のリスク評価  
 .....°小郷沙矢香, 長島由佳 (静岡県・環衛研)
- (P-A05) 極端に大きな出水時の渓流水の水質変化: 高知県西部の総雨量 742 mm の事例  
 .....°篠宮佳樹 (森林総研), 横山雄一 (四電技 C)
- (P-A06) 川崎市内水環境中におけるネオニコチノイド系殺虫剤の環境実態調査  
 .....°伊東優介 (川崎市・環総研), 藤田一樹 (川崎市・環境大気), 鈴木義浩, 江原 均 (川崎市・環総研)
- (P-A07) 堺市内の都市河川における金属類の実態調査について.....°伊原 裕, 中村 玄, 神藤正則 (堺市・衛研)
- (P-A08) 透視度測定によるダム河川 裾花川下流の浮遊物質の長期観測 .....°小澤秀明, 堀 順一 (長野県・環保研)
- (P-A09) LC/QTOF-MS による大阪市内河川中の生活関連化学物質の網羅的分析  
 .....°大方正倫, 浅川大地 (大阪市・環科研セ)
- (P-A10) GC/MS による東京都内河川水中の環境リスク懸念物質の実態調査  
 .....°加藤みか, 西野貴裕, 宮澤佳隆, 下間志正 (東京都・環科研)
- (P-A11) 名古屋市内河川水中に存在する医薬品類の実態調査.....°長谷川瞳, 平生進吾 (名古屋市・環科調セ)
- (P-A12) フェノール系 PPCPs の直接誘導体化による分析法の開発  
 .....°五味菜尋 (東京農工大・農), 古米弘明 (東京大院・工), 高田秀重 (東京農工大)
- (P-A13) TOF-MS を用いた河川水中の有機化合物の分析における透析チューブを使用した試料の濃縮法の改善  
 .....°藤城一姫, 阿部 亮, 桃井緋亜乃, 大嶋正人 (東京工芸大・工)
- (P-A14) 河川水と下水処理水で短波長領域に検出される蛍光成分の分子量特性  
 .....°池田和弘 (埼玉県・環科国七), 日下部武敏 (京大院・工), 渡邊圭司, 見島伊織 (埼玉県・環科国七)
- (P-A15) 大阪府域におけるシアナミドの河川水中濃度について.....°小野純子, 伊藤耕二 (大阪府・環農水総研)
- (P-A16) 抗インフルエンザウイルス薬 4 種の河川水中濃度について  
 .....°高浪龍平, 濱崎竜英 (大阪産大・デ工), 谷口省吾, 尾崎博明 (大阪産大・工)
- (P-A17)  $\alpha$ -DGT パッシブサンプラーによる春季における宍道湖水中ネオニコチノイド調査  
 .....°駒崎達也, 亀田 豊 (千葉工業大), 山室真澄 (東京大), 長谷川瞳 (名古屋市・環科研)
- (P-A18) イシガイ科二枚貝の餌供給を目的とした野外水槽による藻類培養  
 .....°田中仁志 (埼玉県・環科国七), 西尾正輝 (氷見市・教委), 田中大祐 (富山大院・理工)
- (P-A19) 琵琶湖岸の養浜施工場所における底生動物の変動  
 .....°井上栄壮, 古田世子, 一瀬 諭, 池田将平 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (P-A20) 炭素安定同位体比測定による琵琶湖における有機物フローの状況把握手法の検討  
 .....°尾原禎幸 (滋賀県・琵琶湖環科研セ), 廣瀬佳則 (滋賀県・循環社会推進課), 高津文人 (国環研), 岡本高弘 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (P-A21) Preparation of Si-Fe-Mg Mixed Hydrous Oxide and Investigation of the Efficiency in the Removal of Phosphate from Aqueous Solutions.  
 .....°Mokgata Seswahla, Kuwabara Tomoyuki, Sato Toshio (Shimane Univ. Grad. Sch. Nat. Sci Technol)
- (P-A22) 西湖と精進湖の水温鉛直分布の季節変動.....°長谷川裕弥, 吉澤一家 (山梨県・衛環研)
- (P-A23) 画像処理によるアオコの簡易測定方法の開発.....°村田道拓, 小棚木修 (日水コン)
- (P-A24) 植物プランクトンを活用した水質浄化技術の検討 (第 4 報)  
 .....°前田空人, 秋澤久美子 (石川県・保環セ), 原田由美子 (石川県・環政課), 安田能生弘 (石川県・保環セ)
- (P-A25) 海底堆積物からマイクロプラスチックを分離するための新しい器具の考案  
 .....°中嶋亮太, 土屋正史, 藤倉克則, 福島朋彦 (海洋研究開発機構)
- (P-A26) Monitoring of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs), Hopanes and PCBs in Persian Gulf by using Plastic Resin Pellets .....°Alidoust saharhiz lahiji Mona, Takada Hideshige (Tokyo Univ. of Agri. &Tech, Grad. Sch. Agri), Saha Mahua (National Institute of Oceanography Div. Che. Ocn.)
- (P-A27) 尼崎港人工干潟における DO (溶存酸素) の変動  
 .....°宮崎 一, 古賀佑太郎, 鈴木元治, 藤森一男 (兵庫県・環研セ)
- (P-A28) 植物による赤潮プランクトン生長阻害効果の評価  
 .....°棚島智恵子, 木瀬晴美, 橋本旬也, 石井裕一 (東京都・環科研)
- (P-A29) 浅海域底泥による底層水中の DO 消費とリン溶出に関する実験的検討  
 .....°石井裕一, 橋本旬也, 安藤晴夫, 棚島智恵子 (東京都・環科研)
- (P-A30) 汽水域における海洋酸性化の将来予測と二枚貝類への影響評価  
 .....°阿部博哉 (国環研・生物セ), 伊藤美菜子, 仲間雅裕 (北海道大・厚岸), 山野博哉 (国環研・生物セ)
- (P-A31) オホーツク沿岸海跡湖における細粒土砂の輸送・堆積過程  
 .....°駒井克昭, 佐藤辰哉, 広木駿介 (北見工業大), 園田 武 (東京農大)
- (P-A32) 深層学習とカオス時系列解析の統合モデルによる内湾底層 DO の変動予測  
 .....°中谷祐介 (大阪大院・工), 石崎裕大 ((元)大阪大院・工), 西田修三 (大阪大院・工)
- (P-A33) 東京都地先海域における海水の酸素消費について...°橋本旬也, 石井裕一, 安藤晴夫, 木瀬晴美 (東京都・環科研)
- (P-A34) 東京湾の水温の長期変化について.....°安藤晴夫, 橋本旬也, 石井裕一 (東京都・環科研)

- (P-A35) 太平洋側外洋水 COD の長期変動と大阪湾・紀伊水道への寄与割合算出の検討  
 ..... ° 矢吹芳教, 小野純子, 田中咲絵 (大阪府・環農水総研), 駒井幸雄 (大阪工業大・工)
- (P-A36) 沿岸域・湖沼における水色リモートセンシングのための固有光学特性の解析  
 ..... ° 瀧 英人, 比嘉紘士, 中村由行, 鈴木崇之 (横浜国大)
- (P-A37) 荒川水系落合川と南沢湧水群周辺の基礎的水質・水文調査..... ° 吉川慎平 (自由学園), 鷺見哲也 (大同大・工)
- (P-A38) 通年湛水ハス田における年間の水質変動調査について  
 ..... ° 飯尾 恒, 中川圭太, 北村立実, 松本俊一 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (P-A39) 気候変動および社会動向の将来予測に基づいた水需給バランスの定量評価: 資源利用可能性の定量化と流域管理の有効性に着目して..... ° 小磯駿汰, 小林圭太郎 (立命館大院・理工), 佐藤圭輔 (立命館大・理工)
- (P-A40) Landfill leachate electrochemical treatment ..... ° Park Mi-Jung, Taek-Soon Lee (Changwon Nat. Univ., Korea)
- (P-A41) 除草剤プレチラクロール, チオベンカルブがニゴロブナの孵化及び仔魚に及ぼす影響  
 ..... ° 関 雨佳, 大久保卓也, 須戸 幹 (滋賀県大・環境)
- (P-A42) 河川に生息するポリリン酸蓄積細菌の特徴とリン循環への寄与  
 ..... ° 渡邊圭司 (埼玉県・環科国セ), 進藤智絵, 須田 互 (理研 IMS)
- (P-A43) フルボ酸鉄シリカ材による寒冷地ヤマトシジミ漁場の水質底質改良実験  
 ..... ° 松田烈至, ° 園田 武, 高橋 潤 (東京農大), 東 義洋 (水道機工)
- (P-A44) 貝殻含有石炭灰固化体 (FA-Shell block) の生物親和性の検証-大型海藻・アワビの成長から-  
 ..... ° 今村正裕, 日恵井佳子 (電中研), 岸田智穂 (海生研), 小林卓也 (電中研)
- (P-A45) 中城湾における *Halophila* 属分布への物理化学的影響 ..... ° 井上徹教 (港空研)
- (P-A46) 発表取り止め
- (P-A47) ミジンコの蛍光ビーズ摂取を用いた毒性評価..... ° 山形晃平, 金築敦司, 釜谷美則 (工学院大)
- (P-A48) 遺伝子マーカーを用いた八戸周辺河川の糞便汚染調査..... 林下怜史, 相馬光宏, 多田直紀, ° 矢口淳一 (八戸高専)
- (P-A49) 下水および河川水中の大腸菌の検出法の比較..... ° 原本英司 (山梨大院・総研部)
- (P-A50) Random Forest モデルによる西日本の渓流水中空素濃度に及ぼす要因の解析  
 ..... ° 岡本吉登 (大阪工業大院・工), 駒井幸雄 (大阪工業大・工), 森澤尚平 (東洋技研コ), 仁科一哉 (国環研)
- (P-A51) AIST-SHANEL を用いた鶴見川における化粧品由来水中マイクロプラスチック濃度予測  
 ..... ° 山崎賢史朗, 藤田恵美子, 亀田 豊 (千葉工業大)
- (P-A52) 集中豪雨時にも対応可能な河川モデル AIST-SHANEL の開発  
 ..... ° 石川百合子 (産総研・安全科学), 村田道拓, 川口智哉 (日水コン)
- (P-A53) 河川における重金属濃度を評価するための流れ解析モデルと化学平衡計算を考慮した水質解析モデルとのカップリング..... ° 酢谷大輔, 村田道拓, 川口智哉 (日水コン), 正木悠聖 (JOGMEC)
- (P-A54) 紫外線照射-凝集剤添加におけるアオコ細胞などの消長に関する解析評価..... ° 類家 翔 (国科振財団), 稲森隆平 (国科振財団・NPO バイオエコ), 町井弘禱 (ルーテック), 稲森悠平 (国科振財団・NPO バイオエコ)
- (P-A55) Management and Characteristics for Non-point Pollutants Runoff to Agricultural Drainage in Republic of Korea  
 ..... ° LEE Chun-Sik, Park Hyun-geoun, AHN Sang-Jun, YU Do-Geon (Gyeongnam Nat. Univ. of Sci. & Tech., KOREA)

P-土壌・地下水 (3月8日(金))

- (P-B01) *Pseudonocardia dioxanivorans* の阻害物質に対する順応性について ..... ° 川辺能成 (産総研)
- (P-B02) 有機物が地下水中のエンドトキシン濃度に及ぼす影響  
 ..... ° 黒田啓介 (国環研), 小林 淳 (熊本県大), 田中あすか (国環研)
- (P-B03) 都内の自然地下水位に関する調査について  
 ..... ° 田部一憲, 棚島智恵子, 上野広行 (東京都・環科研), 谷瀬正寿 (応用地質)
- (P-B04) トンネル掘削岩からの有害元素溶出におよぼすスレーキング影響について  
 ..... ° 原 淳子, 川辺能成 (産総研), 永瀬弘喜, 友口 勝 (DOWA エコシステム)
- (P-B05) 名古屋市地下水のヒ素汚染とその起源推定..... ° 山守英朋, 朝日教智, 長谷川絵理 (名古屋市・環科調セ)
- (P-B06) 汚染サイト地下水を用いた微生物によるクロロエチレン類の嫌氣的脱塩素分解速度の評価  
 ..... ° 吉川美穂, 張 銘, 川辺能成 (産総研)
- (P-B07) 1 週間の振とう試験におけるヒ素の価数変化の有無について ..... ° 杉田 創, 小熊輝美, 原 淳子, 張 銘 (産総研)
- (P-B08) 促進酸化法を用いた 1,4-ジオキサンの分解における分解阻害物質について..... ° 晴山 渉 (岩手大・理工)
- (P-B09) 飲料用地下水の硝酸態窒素濃度を藻類で低減化する研究  
 ..... ° 水野由梨, 角田恵梨, 多根陽香, 金子真里奈 (東京家政大)
- (P-B10) 上水処理場生物ろ過槽から単離した新奇マンガ酸化細菌  
 ..... ° 林田拓巳, 杉田龍兵, 鈴木市郎, 武田 穰 (横浜国大院・理工)
- (P-B11) 磁気分離を用いた磁化汚泥によるビスフェノール A 資化性細菌の濃縮と分離  
 ..... ° 星 臣来, 荷方稔之, 酒井保藏 (宇都宮大・工)
- (P-B12) 鉄 (VI) 酸カリウムを用いた水および土壌試料中の亜硫酸の不溶化に関する研究  
 ..... ° 川村有海, 石川奈緒, 笹本 誠, ° 伊藤 歩 (岩手大)
- (P-B13) 陰イオン交換による簡易水処理方法の検討..... ° 新矢将尚 (大阪健康安全基盤研), 藤原康博 (大阪市・環科研セ)
- (P-B14) ハイドロタルサイトを用いた反応性シリカの吸着  
 ..... ° 山田雄介 (工学院大・工), 釜谷美則 (工学院大), 加納岳志 (ダイワ・インターナショナル)

- (P-B15) Distribution Characteristics of Geology Derived Minerals in Gyeongnam Province, Korea  
 ..... ° PARK Hyun-Geoun, LEE Chun-Sik, AHN Sang-Jun, YU Do-Geon  
 (Gyeongnam Nat. Univ. of Sci. & Tech., KOREA)
- (P-B16) Technical considerations for developing risk assessment tools of invasive fish species from simplified soil leaching models  
 ..... ° Ki Seo Jin, PARK Hyun-Geoun, LEE Chun-Sik, AHN Sang-Jun  
 (Gyeongnam Nat. Univ. of Sci. & Tech., KOREA)
- P-上水・用水・再生水 (3月8日(金))
- (P-C01) 発表取り止め
- (P-C02) 微細触媒を用いた流動層マンガ酸化プロセスに関する基礎的研究  
 ..... ° 町田和大 (大阪工業大院), 笠原伸介 (大阪工業大)
- (P-C03) ナノろ過による微量汚染物質の除去～河川水構成成分の影響～  
 ..... ° 鈴木拓也, 上村論史, 乙山大輔, 清川 颯 (八戸工業大・工)
- (P-C04) PTFE による反射光を利用した外部照射 UV 反応器の基礎的研究  
 ..... ° 新宅みゆき (島根大院・生), 桑原智之, 佐藤利夫 (島根大), 山越裕司 (日本フォトサイエンス)
- (P-C05) 超高塩基度 PACI を用いた砂ろ過に及ぼす凝集攪拌条件の影響  
 ..... ° 中川俊志 (大阪工業大院), 笠原伸介 (大阪工業大)
- (P-C06) オゾン促進酸化法による *Cladosporium cladosporioides* の不活化  
 ..... ° 大菅史貴 (金沢工業大院), 土佐光司 (金沢工業大)
- (P-C07) 逆浸透膜システムの高回収率化..... ° 岡部 淳, 花田茂久, 吉富慎一郎, 木村将弘 (東レ)
- (P-C08) 揮発性有機化合物分析に適した選択性を有する GC カラム  
 ..... ° 内海 貝 (Restek), 奥野美帆 (日本電子), 渡邊一夫 (Restek)
- (P-C09) 地下水より除鉄・除マンガンをを行う生物ろ過における細菌叢解析  
 ..... ° 鈴木市郎 (横浜国大院・理工), 勝又啓史, 中野江一郎 (生物技研)
- (P-C10) Enhanced flux and fouling resistance in hollow fiber membrane incorporating nanomaterials  
 ..... ° Yang Eunmok, Park Shinyun, ° Choi Heechul (Gwangju Institute of Sci. & Tec., Korea)
- P-排水処理 処理方式 (3月8日(金))
- (P-D01) 下水処理プロセスにおける汚泥および硝酸の安定同位体比の変化  
 ..... ° 小野寺崇, 小松一弘, 高津文人, 珠坪一晃 (国環研)
- (P-D02) 養豚廃水活性汚泥処理施設の水質の年間変動調査  
 ..... ° 和木美代子 (農研機構), 羽成 勤 (茨城県畜産研究センター), 福本泰之 (農研機構)
- (P-D03) UASB 槽内から分離した嫌気性原生動物の捕食特性と基質となる細菌が増殖に及ぼす影響  
 ..... ° 平片悠河, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大), 荒木信夫 (長岡高専)
- (P-D04) 天然鉱物「十和田石」を用いたメタン生成に関与する微生物群の解析  
 ..... ° 黒田恭平 (都城高専), 延 優, 成廣 隆 (産総研), 山田真義 (鹿児島高専)
- (P-D05) 食品廃棄物のメタン発酵処理における菌叢変遷の解析と発酵管理指標の探索  
 ..... ° 室伏敬太, 太田良和弘 (静岡県・工技研), 松村英功 (山梨罐詰), 佐藤由也 (産総研・環境管理)
- (P-D06) 導電性担体によるメタン発酵の効率化..... ° 小寺敏光 (創価大院・工),  
 秋月真一 (Guanajuato University, Mexico), 井田旬一, 戸田龍樹 (創価大院・工)
- (P-D07) 電解酸化および UV によるクラリスロマイシンの分解特性  
 ..... ° 遠山 剣 (東邦大院・理), 加茂川恵司 (東邦大・理), 井関正博 (東邦大院・理)
- (P-D08) 有機フッ素化合物の電気化学的処理における酸化電極の可能性  
 ..... ° 阿部真弓, 井関正博 (東邦大院・理), 金田和博 (山口東京理科大)
- (P-D09) Evaluation of nitrogen removal and granular characteristic in anammox process treating high salt wastewater  
 ..... ° Lee Taeho (Pusan. Nat. Univ., Korea)
- (P-D10) アナモックス菌バイオフィームが存在する養豚廃水処理施設の環境を再現したリアクターで集積されたバイオフィームの微生物群集構造解析..... ° 石本史子, 杉山 典 (静岡県・畜研中小セ), 和木美代子 (農研機構・畜研)
- (P-D11) 微生物担体の表面電位の違いが硝化細菌群集に与える影響  
 ..... ° 香川将輝, 新田見匡, 鈴木市郎, 武田 穰 (横浜国大院・理工)
- (P-D12) 硫化物負荷が硝化汚泥の細菌叢に与える影響  
 ..... ° 関根睦実 (創価大院・工), 秋月真一 (Guanajuato Univ., Mexico), 黒沢則夫, 戸田龍樹 (創価大院・工)
- P-排水処理 除去・回収対象物質 (3月8日(金))
- (P-E01) 標準活性汚泥法を用いた4下水処理場における水生生物保全に係る要監視項目の調査  
 ..... ° 小森行也, 鈴木裕識, 平山孝浩, 小川文章 (土木研)
- (P-E02) 発表取り止め
- (P-E03) 耐塩性糸状菌 *Pestalotiopsis* sp. SN-3 および *Pestalotiopsis* sp. AN-7 による新聞紙を炭素源としたアゾ染料脱色  
 ..... ° 中島一晟 (東京海洋大院・食品流通)
- (P-E04) 水素ガス添加型脱窒処理装置の窒素除去性能への温度影響..... ° 亀井 樹 (山梨大院・国際流域セ),  
 梶原慎太郎, 田中靖浩 (山梨大・生命環境), 風間ふたば (山梨大院・国際流域セ)
- (P-E05) 球状多孔質体を担体として用いた Pd-In 触媒による硝酸イオン還元除去  
 ..... ° 三上一行, 富川賢一郎, 美濃屋佑 (東海大・理), 長谷川良雄 (アート科学)
- (P-E06) 木質炭化物のリン吸着材化と肥料化による炭素貯留に関する研究－鉄含有木質炭化物のリン吸着特性と肥料効果－  
 ..... ° 倉澤 響, 袋 昭太 (フジタ), 中野和典 (日本大), 張 振亜 (筑波大)

- (P-E07) 消化汚泥からの pH 調整による効果的な栄養塩・金属類の溶出特性の評価  
 .....°平 秀幸, 小寺敏光 (創価大院・工), 岸 正敏 (創価大・理工), 戸田龍樹 (創価大院・工)
- (P-E08) 高濃度マンガン及び亜鉛等重金属存在下におけるマンガン酸化細菌のマンガン酸化特性  
 .....°宮田直幸, 岩崎瑞生, 岡野邦宏, 藤林 恵 (秋田県大・生資)
- (P-E09) 多孔質電極による選択的イオン吸着.....°清原健司 (産総研), 山本祐士 (関西学院大院), 川合悠介 (関西学院大)
- P-排水処理 排水の種類 (3月8日 (金))
- (P-F01) 顕微 FTIR による下水処理場における流入水中マイクロプラスチックの時間変動特性  
 .....°堀内崇太, 安田貴政, 藤田恵美子, 亀田 豊 (千葉工業大)
- (P-F02) 水素添加型微生物排水処理-処理特性とその評価-  
 .....°小俣淳一 (山梨大院・医工農), 亀井 樹, 風間ふたば (山梨大・国際流域セ)
- (P-F03) XAFS 解析とメスバウアー分光分析の組み合わせによる汚泥中の鉄形態評価  
 .....°見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 中島 淳 (日越大)
- (P-F04) 下水のクロラミン添加正浸透膜 (FO 膜) 処理  
 .....°村上拓弥 (北九州市大院・工), 荒田昌宏, 安井英斉, 寺嶋光春 (北九州市大・工)
- (P-F05) 下水の正浸透 (FO) 膜処理プロセス長期間運転におけるクロラミンの収支  
 .....°石川岳学, 松尾洋輝, 寺嶋光春, 安井英斉 (北九州市大)
- (P-F06) 食品製造業における排水処理の安定化とバイオマスコントロールシステムの実現  
 .....°堀尾明宏 (群馬高専), 杉浦美智代, 杉浦岳人 (セイネン)
- P-排水処理 除去機構解析 (3月8日 (金))
- (P-G01) アンモニア酸化細菌の群集構造解析を目的とした T-RFLP 法に適した制限酵素の検討  
 .....°筒井裕文, 浦瀬太郎 (東京工科大)
- P-排水処理 排水回収, 低炭素対応, その他 (3月8日 (金))
- (P-H01) Isolation and characterization of a novel *Geobacter* from microbial fuel cell treating sewage wastewater  
 .....°Kumari Neha, Yoshida Naoko (Nagoya Institute of Tech., Dept. of Civil Eng.)
- (P-H02) 下水処理場でのウキクサ栽培による下水処理プロセスの一部代替とエネルギー生産に関する検討  
 .....°遠山 忠 (山梨大院・総研部), 野村直貴, 山口 謙 (山梨大・工), 森 一博 (山梨大院・総研部)
- (P-H03) 気体透過型リアクターによる微細藻類培養液からの溶存酸素除去: 膜特性の影響評価  
 .....°岸 正敏, 長塚健汰, 戸田龍樹 (創価大・理工)
- P-汚泥・廃棄物処理, バイオマス (3月7日 (木))
- (P-I01) 磁化メタン発酵法による下水汚泥の減容化プロセスの提案.....°王 悠琰, 酒井保蔵, 荷方稔之 (宇都宮大院・工)
- (P-I02) 担体に付着した微生物による最終処分場からの嫌氣的排水に含まれる 1,4-ジオキサン処理の試み  
 .....°大福高史, 矢吹芳教 (大阪府・環農水総研), 吉田 弦 (神戸大院・農)
- (P-I03) 膜分離可溶化プロセスによる高濃度下水汚泥の高速発酵  
 .....°吉田 弦 (神戸大), 平康博章 (大阪府・環農水総研), 井原一高 (神戸大), 笠井浩司 (大阪府・環農水総研)
- (P-I04) メタン発酵槽への底泥の投入が発酵効率に及ぼす影響  
 .....°村城龍一 (立命館大院・理工), 今井啓太, 福島充貴, 佐藤圭輔 (立命館大・理工)
- (P-I05) 水蒸気爆砕処理およびアルカリ加熱処理した水草の半連続メタン発酵処理性能評価  
 .....°藤原正明 (創価大院・工), 明神光幸 (ヤスジマ), 伴 修平 (滋賀県大・環境科学), 戸田龍樹 (創価大院・工)
- (P-I06) 可燃ごみの機械的処理による選別発酵適物のメタン発酵  
 .....°岡野勝也, 伊藤圭汰 (長岡技科大・院), 小松俊哉, 姫野修司 (長岡技科大)
- (P-I07) エタノール発酵を前処理に用いた膜分離型メタン発酵  
 .....°孫 晋 (大阪工業大院・工), 古崎康哲, 石川宗孝 (大阪工業大・工)
- (P-I08) UF Membrane Filtration Characteristics of Methanogenic Mixed Liquor in Two Stage Anaerobic Digestion of Food Waste  
 .....°Park Min-Ju, Seo Gyu-Tae (Changwon Natl. Univ., Korea)
- (P-I09) 和歌山県日高港湾内における海底堆積汚泥の組成分析と時系列変化 (第二報): 有機物含有率の変化  
 .....°平野廣佑 (和歌山高専・環境都市工)
- (P-I10) 発表取り止め
- P-毒性・健康影響 (3月7日 (木))
- (P-J01) 生物応答を用いた排水試験法への海棲ミジンコの適用性の検討  
 .....°長谷川絵理, 大畑史江, 金田千佳, 山守英朋 (名古屋大・環調研)
- (P-J02) クロロベンゾキノンのムレミカヅキモに対する毒性.....°柿添崇文, °釜谷保志 (静岡大院・総科技)
- (P-J03) 下水処理施設に流入・流出する生態影響物質.....°亀屋隆志 (横浜国大院・環境情報),  
 澤井 淳, 宮本信一 (いであ・環境創造研), 高梨啓和 (鹿児島大院・理工)
- (P-J04) 都市型感潮域底質における有害物質の実態調査.....°関野晴樹, 鎌田銀河, 和田秀人, 任 恵峰 (海洋大)
- (P-J05) バンコク排水路における *Arcobacter* sp. の挙動解析  
 .....°富岡典子, 珠坪一見 (国環研・地域セ), 段下剛志 (長岡技科大・工), 松浦哲久 (金沢大・理工)
- (P-J06) 河川から分離された大腸菌の薬剤感受性調査および  $\beta$  ラクターマーゼ産生菌の検出状況  
 .....°田崎達明 (関東学院大), °西野由香里 (関東学院大/東京都・健安研セ)
- (P-J07) 鉾山廃水処理水が流入する河川の水質評価のためのバイオモニタリングに関する研究  
 .....°眞野浩行, 岩崎雄一, 篠原直秀, 加茂将史 (産総研)

P-試験・分析法 (3月7日 (木))

- (P-K01) 固相抽出を使ったオルトリン酸の濃縮分離方法の開発……………°加藤季晋 (島根県・保環研), 管原庄吾 (島根大院・総理工), 清家 泰 (島根大・EsReC), 神谷 宏 (島根県・保環研)
- (P-K02) 環境水中のアルベンダゾール及びその代謝物分析法の検討……………°伊藤朋子, 佐々木和明, 川村裕二 (岩手県・環保研セ)
- (P-K03) LC/QTOF を用いた環境水中の汚染物質と生体由来物質のスクリーニング法の検討……………°山下和之, 野上知花, 滝埜昌彦, 澤田浩和 (アジレント)
- (P-K04) LC/MS を用いた名古屋市内河川・海域におけるビスフェノール A の環境調査……………°平生進吾, 長谷川瞳 (名古屋大・環科調セ), 鈴木 茂 (中部大院・応生)
- (P-K05) 琵琶湖におけるヘキサプロモシクロドデカン (HBCD) の実態把握……………°居川俊弘, 佐貫典子, 田中節彦, 桐山徳也 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (P-K06) ナフチルエチレンジアミン吸光光度法による海水試料の全窒素分析について……………°濱脇亮次, 後田俊直, 小田新一郎 (広島県・保環セ)
- (P-K07) 長時間浸漬による家電部品からの各種金属元素の溶出と公定法との比較……………°中野 楓, 日下部凌佑, 大河内由美子, °稲葉一穂 (麻布大・環境)
- (P-K08) PT-GC/MS を用いた水中の ETBE 分析法の検討……………°小泉義彦, 吉田 仁, 安達史恵, 中島孝江 (大阪健康安全基盤研)
- (P-K09) 下水中リン濃度測定における小型加熱分解装置を用いた流れ分析方法 (FIA 分析) に関する研究……………°鎗田愛生, 寺川太志, 亀田 豊 (千葉工業大)
- (P-K10) 道路粉塵中のクロロフェノール類の分析法……………°河合佐紀, 鈴木 茂 (中部大・環)
- (P-K11) 尿に含まれるパラベン抱合体の LC/MS/MS による間接定量法の開発……………°大橋菜々花, 鈴木 茂 (中部大・環)
- (P-K12) LC/MS/MS による 2-ピリジンスルホン酸の分析……………°白井愛海, 鈴木 茂 (中部大院・応生)
- (P-K13) LC/MS/MS による道路粉塵中の有機フッ素化合物の定量……………°上本実加 (中部大・環), 鈴木 茂 (中部大)
- (P-K14) 顕微 FTIR による微小マイクロプラスチック自動分析手法の確立……………°安田貴政, 亀田 豊 (千葉工業大)
- (P-K15) FTIR 分析-非負値行列因子分解による潤滑油等製品類の組成解析の試み……………°柿本貴志, 大塚宣寿, 野尻喜好, 池田和弘 (埼玉県・環科国セ)
- (P-K16) 非定常状態における水中用パッシブサンプラーの精度……………°野呂和嗣, 矢吹芳教, 中村 智 (大阪府・環農水総研)
- (P-K17) Mixture Touc : 環境混合物を診るためのウェブプラットフォーム……………°頭士泰之 (産総研・安全科学), 羽成修康 (産総研・物質計測標準), 林 彬勲 (産総研・安全科学)
- (P-K18) HCR-FISH 法と click chemistry を組み合わせた高感度 FISH 法の開発……………°山口剛士, 山崎綾乃, 木村圭佑, 武邊勝道 (松江高専)
- (P-K19) Tangential Flow Filtration システムによる微生物濃縮法を用いた海水中の生分解性試験法の検討……………°樽木正範, 鈴木久子, 鍋岡良介, 吉田智彦 (化学物質評価研究機構)
- (P-K20) 定量下限未満の数値に関する考察……………°岩崎誠二 (三重大・生資)

P-環境教育・国際協力 (3月7日 (木))

- (P-M01) スリランカにおける家庭内雨水利用への住民の受容性と有用性……………°高木かおり (お茶の水女大院), 大瀧雅寛 (お茶の水女大), 大瀧友里奈 (一橋大), 荒巻俊也 (東洋大)

P-震災・復興 (3月7日 (木))

- (P-O01) 福島県の河川における放射性セシウムの移行状況観測……………°谷口圭輔, 新井宏受, 竹内幸生, 吉田博文 (福島県・環創セ)
- (P-O02) 阿武隈川支流・布川の出水時における Cs-137 の動態……………°藤田一輝, 谷口圭輔, 新井宏受 (福島県・環創セ), 倉元隆之 (東海大)
- (P-O03) 環境水の保管条件が放射性 Cs の固液分配に及ぼす影響……………°辻 英樹 (国環研・福島支部), 錦織達啓 (農研機構・東北農研), 久保田富次郎 (農研機構・農工研), 林 誠二 (国環研・福島支部)
- (P-O04) 手賀沼における底質中の放射性セシウム調査……………°中田利明, 井上智博, 飯村 晃, 丹澤貴大 (千葉県・環研セ)
- (P-O05) 東京湾底質中放射性セシウム濃度の分布と変動……………°飯村 晃 (千葉県・環研セ)
- (P-O06) 福島県内河川敷における放射性物質対策後の効果持続性……………°鈴木 聡 (福島県・環創セ)
- (P-O07) コンセントレーターを用いた蛇口水中の放射性セシウム固相抽出法の検討……………°富士栄聡子, 三関詞久, 小西浩之, 守安貴子 (東京都・健安研セ)
- (P-O08) 東北地方太平洋沖地震後の宮城県内井戸の水質状況調査結果……………°加川綾乃, 藤原成明, 赤崎千香子, 松本 啓 (宮城県・保環セ)
- (P-O09) 白川における熊本地震前後の元素濃度の比較……………°小林 淳 (熊本県大), 黒田啓介 (国環研)

3月7日(木)

ライオン賞ポスターセッション

- (L-001) ラニチジン分解産物のNDMA生成への寄与  
..... °周 嘉俊(京都大・工), 中田典秀, 趙 博, 田中宏明(京都大院・工)
- (L-002) 白川における医薬品代謝物の脱抱合化に関する評価  
..... °高木麻衣(熊本県大), 三小田憲史(埼玉大), 黒田啓介(国環研), 小林 淳(熊本県大)
- (L-003) 引地川における降雨時の懸濁態リンの連続抽出分画による起源推定..... °杏掛大輔, 対馬孝治(日本大・生物資源)
- (L-004) 荒川支流入間川における未規制有機汚染物質の精密質量分析計を用いたノンターゲット分析  
..... °畠山 準(東京大), 栗栖 太, 古米弘明, 春日郁朗(東京大・工)
- (L-005) 粘土鉱物におけるセシウムおよびストロンチウムの吸脱着挙動に及ぼす溶存有機物質の影響  
..... °山田 薫, 相馬莉佐, 小瀬知洋, 川田邦明(新潟薬大・応生)
- (L-006) 顕微FTIRによる鶴見川における水中マイクロプラスチックの流下方向特性変化  
..... °山田直史, 亀田 豊(千葉工業大)
- (L-007) 超音波洗浄機による土壌・底質中の生物利用可能態リンの抽出法の検討  
..... °Ting Ka Ling, 井上隆信, 横田久里子, 嵯峨 慎(豊橋技科大・工)
- (L-008) 夏期における9種の紫外線吸収剤の河川水中濃度について  
..... °松岡千聖, 西口純司(大阪産大・人間環境), 高浪龍平(大阪産大・デ工)
- (L-009) 発表取り止め
- (L-010) 榛名湖下水処理水の酸化池試験による動物プランクトン増加とワカサギ資源量  
..... °狩野大河, 宮里直樹, 青井 透(群馬高専)
- (L-011) DNA変性処理を必要としない水環境中の細菌増殖解析法の検討  
..... °吉野魁人(京都大・工), 日下部武敏, 沈 尚, 清水芳久(京都大院・工)
- (L-012) DNAメタバーコーディングを用いた動物プランクトンのモニタリング手法の開発  
..... °吉原玲綺(広島大・工), 梅原 亮(広島大・環安セ), 中井智司(広島大院・工院), 西嶋 渉(広島大・環安セ)
- (L-013) 沿岸域における水色リモートセンシングの水質推定誤差要因の解析  
..... °中山大雅(横浜国大・理工), 比嘉紘士(横浜国大), 作野裕司(広島大)
- (L-014) 塩素消毒後の細菌の汽水域における再活性化  
..... °野口直暉(群馬大・理工), 栗原尚輝, 山梨由布, 伊藤 司(群馬大院・理工)
- (L-015) 静止海色衛星による硫黄の光学特性に基づいた青潮推定手法の提案  
..... °中村 航(横浜国大・理工), 比嘉紘士, 中村由行(横浜国大)
- (L-016) 波津々浦湾における干潟底質の粒度組成の変動と湾周辺からの堆積物負荷との関係  
..... °澁谷真人, 小瀬知洋(新潟薬大・応生), 玉置 仁(石巻専修大・理工), 坂巻隆史(東北大院・工)
- (L-017) 直上水の好酸化に伴う底質中の有機物の増加  
..... °瀧 俊介(広島大・工), 中井智司(広島大院・工), 西嶋 渉(広島大・環安セ), 堀 知行(産総研)
- (L-018) 沿岸工事の前後におけるアサリの生育と干潟底質・水質環境の変化  
..... °高橋直也, 玉置 仁(石巻専修大・理工), 小瀬知洋(新潟薬科大・応生), 坂巻隆史(東北大院・工)
- (L-019) 顕微FTIRによる沖縄ビーチにおける砂浜及び水中マイクロプラスチックの汚染特性  
..... °寺川太志, 水間 咲, 亀田 豊(千葉工業大)
- (L-020) 畜産系メタン発酵消化液を利用した貧栄養沿岸域の肥沃化ペレットの開発..... °田内萌絵(神戸大・海事), 浅岡 聡(神戸大・内海域), 井原一高(神戸大院・農), 林 公隆(ひょうご環境創造)
- (L-021) 北海道日高地域における農業的土地利用が河川水質形成に及ぼす影響  
..... °小泉綾香, 山崎由理, 岡澤 宏(東京農大)
- (L-022) 日本およびハノイにおける汚水処理の普及が環境水質の改善に及ぼす影響  
..... °橋本隆生, 風間しのぶ(東京大・工), 黒田啓介(国環研), 滝沢 智(東京大・工)
- (L-023) スリランカ南部における家庭排水処理の実態と汚染負荷量の調査  
..... °小西菜々子(お茶の水女大・水環境), 大瀧雅寛(お茶の水女大・基幹研), 大瀧友里奈(一橋大・社会学), Chaminda Thushara(Ruhuna大・工, スリランカ)
- (L-024) 琵琶湖・大阪湾における魚貝類中のマイクロプラスチックの存在量とその肛門径の関係  
..... °近藤泰仁(京都大・工), 田中周平, 藤井滋穂(京都大院・地環), 高田秀重(東京農工大)
- (L-025) 貧栄養ダム湖における亜硝酸酸化細菌の分子系統およびCARD-FISH法による検出  
..... °寺田雪乃, 蔣 紅与, 大西章博, 藤本尚志(東京農大・応生)
- (L-026) 山梨県内におけるヒゲナガカワトビケラの集団遺伝特性の解析  
..... °清水隆二, 新井涼介, 金子栄廣, 八重樫咲子(山梨大・工)
- (L-027) ダムによる流量変化が水生昆虫種多様性にもたらす影響の評価  
..... °新井涼介, 清水隆二, 金子栄廣, 八重樫咲子(山梨大・工)
- (L-028) 東京湾に生息する牡蠣体内中マイクロプラスチックの存在量調査  
..... °六川寛紀, 佐藤良亮, 鎗田愛生, 亀田 豊(千葉工業大)
- (L-029) 広島湾における海藻の集団構造と人工岩礁性藻場の遺伝的多様性の変化  
..... °高嶋ひかる, 杉本憲司(宇部高専・物質)



- (L-030) 河川水中における糞便汚染指標としての CrAssphage の有効性の検討  
 …… ° 牧瀬晃基 (山梨大・生命環境), Bikash Malla (山梨大院・医工農), 原本英司, 坂本 康 (山梨大院・総研部)
- (L-031) 雨天時越流水発生後の都市水域における糞便指標細菌とウイルス類の消長の実測  
 …… ° 関瑛理子 (東京大・工), 古米弘明, 片山浩之 (東京大院・工)
- (L-032) 泡沫濃縮と菌叢解析を組み合わせた河川水からの病原性細菌の網羅的検出法の開発  
 …… ° 清水宏樹 (宮崎大・工), 軸丸淳史 (宮崎大院・工), 糠澤 桂, 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (L-033) 環境水中における体表面吸着大腸菌ファージの糞便汚染指標としての有効性評価  
 …… ° 伊藤聖晃, 望月太蔵 (山梨大・工), 原本英司 (山梨大院・総研部)
- (L-034) バングラデシュにおけるコメ中ヒ素および重金属汚染の順応的低減策の提案  
 …… ° 宮崎淳平, 徳村雅弘, 三宅祐一, 牧野正和 (静岡県大)
- (L-035) 熊本県白川中流域農地土壌中の浸透に伴う硝酸態窒素の減衰過程の解明  
 …… ° 旗手 聡 (熊本大・工), 濱 武英 (熊本大・水循環セ), 弓岡大亮 (熊本大院・自), 伊藤紘晃 (熊本大・水循環セ)
- (L-036) 千葉県北東部沿岸域における地下水の水質に及ぼす環境要因  
 …… ° 遠藤叶美, 手束聡子 (千葉科学大)
- (L-037) 好気性脱窒菌のバイオミネラルゼーション能力を利用した重金属含有地下水の対策技術  
 …… ° 野間拓也, 青木仁孝, 林 和幸 (和歌山高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (L-038) ファーマンターにおける脱ハロゲン化呼吸細菌の増殖シミュレーション  
 …… ° 日下部俊弥, 飛永翔耶 (名古屋工業大・社会), 吉田奈央子 (名古屋工業大院・社会)
- (L-039) 水素酸化脱窒反応を用いた硝酸性窒素除去装置の小型化  
 …… ° 福田蒔太 (山梨大・生命環境), 亀井 樹, 風間ふたば (山梨大・国際流域セ)
- (L-040) 水素酸化脱窒リアクター構成微生物による PHA 生成に関する基礎検討  
 …… ° 渡邊春佳 (山梨大・生命環境), 亀井 樹 (山梨大・国際流域セ), 清 和成 (北里大・医療衛生), 風間ふたば (山梨大・国際流域セ)
- (L-041) トウガラシ微斑ウイルスを挙動指標とした膜ろ過浄水施設におけるウイルスの処理性評価  
 …… ° 松村拓哉 (北海道大・工), 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)
- (L-042) 蛍光標識等による大腸菌のオゾン不活化機構の解明  
 …… ° 宮坂真由, 溝添倫子, 大瀧雅寛 (お茶の水女大)
- (L-043) 次亜塩素酸ナトリウムを併用した酸洗浄を用いた逆浸透膜におけるスケール複合バイオフィロウリング制御  
 …… ° 田代和希, 大野正貴, 小瀬知洋, 川田邦明 (新潟薬大・応生)
- (L-044) 深紫外 LED を用いた紫外線のパルス照射による水の消毒  
 …… ° 佐渡友康 (東京大・工), 小熊久美子 (東京大・先端科技研セ), 橋本崇史, 滝沢 智 (東京大院・工)
- (L-045) ラフィド藻類に由来するトリクロロ酢酸前駆物質の特定解析  
 …… ° 多田悠人 (京都市大・工), 小坂浩司 (京都大院・工), 越後信哉 (厚労省・国保医科院), 伊藤禎彦 (京都大院・工)
- (L-046) 河北潟における畜産排水由来の薬剤耐性菌と灌漑用水への間接再利用におけるリスク評価  
 …… ° 平田起基, 安田佳祐, 原 (山村) 宏江, 本多 了 (金沢大・理工)
- (L-047) UV と TiO<sub>2</sub> を用いたセラミック平膜のファウリングの抑制  
 …… ° 牧野樹生 (京都市大・工), 本間亮介 (京都大院・工), 新井喜明 (明電舎), 田中宏明 (京都大院・工)
- (L-048) 水温変化による連続流入間欠曝気式槽内の原核生物の同定と多様性解析  
 …… ° 水田裕貴 (松江高専), 山口剛士 (松江高専), 山本祥平 (中国環境 (株)), 山口隆司 (長岡技科大・技術イノベ専)
- (L-049) 磁化活性汚泥法による食品工場排水処理の実用化に向けたベンチスケール実験による検討  
 …… ° 大島瑛美, 酒井保藏, 荷方稔之, 六本木美紀 (宇都宮大・工)
- (L-050) 磁化活性汚泥法における磁気分離選択性の役割～非磁性懸濁物質の流出～  
 …… ° 五十嵐創, 酒井保藏, 荷方稔之 (宇都宮大)
- (L-051) 担体添加による余剰汚泥の嫌気性消化促進  
 …… ° 山下崇斗, 寺嶋光春, 安井英斉 (北九州市大), 藤原雅人 (メタウォーター)
- (L-052) 発表取り止め
- (L-053) DHS 担体付着汚泥の微生物群集構造の遷移  
 …… ° 加藤莉奈, 上村繁樹 (木更津高専)
- (L-054) 食品プロセスからの排出する少量濃厚排水を磁化メタン発酵処理することによる除外設備の軽減  
 …… ° 野村侑樹, 酒井保藏, 荷方稔之 (宇都宮大・工)
- (L-055) ポリ乳酸を処理する高温嫌気性消化リアクターで優占的な乳酸酸化細菌の分離の試み  
 …… ° 黒部美沙稀 (豊橋技科大・工), 辻 秀人, 大門裕之, 山田剛史 (豊橋技科大・工)
- (L-056) 加熱殺菌による余剰汚泥の嫌気性消化促進  
 …… ° 小島雄太, 寺嶋光春, 安井英斉 (北九州市大), 藤原雅人 (メタウォーター)
- (L-057) 嫌気性中空糸型 MBR を用いた実下水処理の水質評価と物質収支  
 …… ° 五十棲直子 (東北大・工), 大津秋人, 紀 佳淵, 李 玉友 (東北大・工)
- (L-058) プラスチック製造過程における複合廃水を対象とした UASB 反応槽による連続処理実験  
 …… ° 山口陽香 (都城高専), 延 優, 成廣 隆 (産総研), 黒田恭平 (都城高専)
- (L-059) 炭素膜の濾過特性評価  
 …… ° 坪川耀一 (北海道大・工), 伊藤竜生, Guizani Mokhtar (北海道大院・工), 川口俊一 (北海道大院・環)
- (L-060) 油水分離におけるセラミック膜のウルトラファインバブルを用いた洗浄  
 …… ° 恩塚 睦 (広島大・工), 橋本くるみ (広島大・環安セ), 山崎正志 (メタウォーター・R&Dセ), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (L-061) 電気分解によるクラリスロマイシンの分解挙動における電解質依存性  
 …… ° 保坂 将, 井関正博 (東邦大・理)
- (L-062) 紫外線過酸化水素処理における光源波長の違いが LAS の分解効率に及ぼす影響  
 …… ° 後藤遼太, 酒井宏治 (首都大)
- (L-063) 超高速凝集沈殿法の最適な処理条件に関する基礎的検討  
 …… ° 角 領将 (宮崎大・工), 古橋勇一, 仲元寺宣明 (西原環境), 鈴木祥広 (宮崎大・工)

- (L-064) 亜臨界水を用いた環状揮発性メチルシロキサン類の無機化処理の検討  
 ……°大槻美喜, 蕪木青空 (神奈川大・理), 堀井勇一 (埼玉県・環科国際セ), 堀 久男 (神奈川大・理)
- (L-065) インパルス電圧印加技術による薬剤耐性菌の不活化効果の検討  
 ……°松村美那, 古川隼士 (北里大・医衛), 上野崇寿 (大分高専・電気), 清 和成 (北里大・医衛)
- (L-066) 浄化槽における生物処理と UV-LED の適用による衛生指標菌の削減  
 ……°見城匠一郎, 齊藤龍一 (東洋大・理工), 塩原拓実 (東洋大院・理工), 山崎宏史 (東洋大・理工)
- (L-067) 凝集体内での細菌局在の制御による効果的な窒素除去制御  
 ……°高橋晃平, 豊福雅典, 小川和義, Utada Andrew (筑波大・生命環境)
- (L-068) 新規なリアクターを用いた低温海水水槽に適用する硝化技術の開発  
 ……°根津拓福, 荒木信夫, 押木 守, 相塚 陸 (長岡高専)
- (L-069) 付着型担体の種類が及ぼす硝化性能と生物叢への影響  
 ……°藤野あずさ, 井坂和一 (東洋大・理工), 大坂利文 (東京女子医大・医), 常田 聡 (早稲田大・先進理工)
- (L-070) 一槽型アナモックスプロセスにおける無機炭素濃度の影響  
 ……°新田しおり, 井坂和一 (東洋大・理工), 大坂利文 (東京女子医大・医), 常田 聡 (早稲田大・先進理工)
- (L-071) アナモックス反応に及ぼす亜硝酸阻害要因の解明  
 ……°大前周平, 石井智之 (東洋大・理工), 菅原大地 (東洋大院・理工), 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-072) Anammox 細菌 "*Candidatus Kuenenia*" が保有する亜硝酸還元酵素の精製および同定  
 ……°中林豊博, 押木 守, 荒木信夫 (長岡高専), 岡部 聡 (北海道大)
- (L-073) Co,Ni 制限下におけるアナモックス活性の評価  
 ……°石井智之, 大前周平 (東洋大・理工), 菅原大地, 井坂和一 (東洋大院・理工)
- (L-074) アナモックス集積培養系に共存する従属栄養細菌群の機能解析  
 ……°細川 傑 (広島大), 青井謙輝 (広島大院・先端), 大橋晶良, 金田一智規 (広島大院・工)
- (L-075) 人工湿地リアクターによる下水中のウイルス低減効果  
 ……°雨宮利樹 (山梨大・工), 遠山 忠, 原本英司 (山梨大院・総研部)
- (L-076) オゾン処理と生物処理の組み合わせによる水中からのフミン酸の除去  
 ……°芳野浩志, 惣田 訓, 清水聡行 (立命館大)
- (L-077) プラズマ発光型水銀フリー紫外線光源を用いた医薬品類の分解特性  
 ……°雲 翔太, 武内賢太 (大阪産大・人間環境), 高浪龍平 (大阪産大・工)
- (L-078) 電解処理による食品工場排水からのリン回収  
 ……°田川美優 (北海道大・工), 伊藤竜生, Guizani Mokhtar (北海道大院・工), 川口俊一 (北海道大院・環)
- (L-079) 凍結乾燥処理した脱窒関連微生物 – 保存方法と能力回復 –  
 ……°鈴木桜子 (山梨大・生命環境), 亀井 樹, 風間ふたば (山梨大・国際流域セ)
- (L-080) アナモックス汚泥に棲息する亜酸化窒素還元細菌のポテンシャル評価  
 ……°太田 琢, 末永俊和, 細見正明, 寺田昭彦 (東京農工大・工)
- (L-081) 消化脱離液からの電解晶析法を用いたリン回収の効率化  
 ……°藤山昌也 (鳥取大・工), 高部祐剛, 太田尚輝, 増田貴則 (鳥取大院・工)
- (L-082) 微生物に及ぼすバイオマンガノ酸化物の影響……………°白石亮平 (広島大・工), 金田一智規 (広島大院・工),  
 青井謙輝 (広島大院・先端), 大橋晶良 (広島大院・工)
- (L-083) *Pseudomonas stutzeri* NT-I の揮発化作用による水相からのテルルの除去と回収  
 ……°末神悠人 (大阪大・工), 畠中玄彦, 黒田真史, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (L-084) 合流式下水道から河川への薬剤耐性菌の拡散における雨天時越流水の影響  
 ……°安田佳祐, 平田起基, 本多 了 (金沢大・理工), 渡部 徹 (山形大・農)
- (L-085) ウキクサを用いた下水中の大腸菌および大腸菌ファージの除去効果  
 ……°興石 遼 (山梨大・工), 遠山 忠, 原本英司 (山梨大院・総研部)
- (L-086) 使用済み RO 膜への銅ナノ粒子コーティングによるアップサイクル技術の開発  
 ……°井上光希 (中央大・理工), 黒岩美帆 (中央大), 山村 寛 (中央大・理工), 渡辺義公 (中央大・機構)
- (L-087) 長時間曝気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  
 ……°伊藤優佑, 惣田 訓 (立命館大), 吉見勝治 (東産業)
- (L-088) click chemistry を用いた機能遺伝子の視覚的検出技術の開発 ……°大野裕之, 山口剛士, 武邊勝道 (松江高専)
- (L-089) 高感度 FISH 法を用いた微生物回収の試み  
 ……°岡崎祐輝 (松江高専), 原田 淳, 山田剛史 (豊橋技科大), 中野 淳 (住友重機械エンバイロメント)
- (L-090) 活性汚泥内に存在する *Gracilibacteria* (BD1-5) 門の機能解析  
 ……°赤木秀至 (広島大・工), 青井謙輝 (広島大院・先端), 大橋晶良, 金田一智規 (広島大院・工)
- (L-091) 排水中の微量元素が部分硝化法における N<sub>2</sub>O 生成に及ぼす影響  
 ……°大野 哲, 細見正明, 寺田昭彦, 末永俊和 (東京農工大)
- (L-092) 流れ制御が微生物による下水からの電流生産に与える影響評価  
 ……°藤井 健, 宮崎耕平 (名古屋工業大・社会), 吉田奈央子 (名古屋工業大院・社会)
- (L-093) 正浸透法による下水中有機物濃縮システムの検討  
 ……°吉貞こころ, 藤原 拓 (高知大・農), 西内友也 (廣瀬製紙), Nguyenthanh Phong (前澤工業)
- (L-094) 微生物燃料電池の温度に関する発電特性……………°山口裕樹, 藤長愛一郎, 谷口省吾 (大阪産大), 岸本直之 (龍谷大)
- (L-095) アニオン交換型非白金触媒 MFC による下水処理の原位置評価……………°杉岡真璃 (名古屋工業大・社会),  
 吉田奈央子 (名古屋工業大院・社会), 松原弘和, 飯田和輝 (日本工営・流域)

- (L-096) 下水汚泥処理工程における亜酸化窒素排出メカニズムの検討  
 .....°藤川真理子, 野村洋平 (高知大・農), 寺田昭彦 (農工大院・工), 藤原 拓 (高知大・農)
- (L-097) 窒素濃度変化が土着藻類での有機物の蓄積・分解に与える影響  
 .....°上村拓海 (鳥取大・工), 高部祐剛, 岡崎広典, 増田貴則 (鳥取大院・工)
- (L-098) 下水処理水による大型藻類 *Ulva meridionalis* 培養条件の検討 .....°大友里紗 (高知大・農),  
 平岡雅規 (高知大・黒潮圏), 恩田歩武 (高知大・理工), 藤原 拓 (高知大・農)
- (L-099) 養豚業における悪臭原因物質除去と未利用資源を活用した飼料作物栽培システムの開発  
 .....°安部友裕, 堀尾明宏, 青井 透, 宮里直樹 (群馬高専)
- (L-100) 下水一次処理水に含まれるウキクサ亜科植物の生長に影響を与える物質の探索  
 .....°大谷 堯 (東北大・工), 岩野 寛, 李 玉友, 久保田健吾 (東北大院・工)
- (L-101) 池をモデルとした磁気分離による底泥処理の高効率化 .....°和久井結太, 酒井保蔵, 荷方稔之 (宇都宮大)
- (L-102) 余剰汚泥のメタン生成に及ぼす細胞外粘性物質の影響  
 .....°胡嘯然 (金沢大・理), 大月紳司 (金沢大院・自), 本多 了, 池本良子 (金沢大・理)
- (L-103) 連作障害発生レンコン栽培実圃場への有用微生物優占化土壌改良資材施肥による微生物群集構造変化の調査  
 .....°蔵下はづき (都城高専), 幡本将史 (長岡技科大), 青井 透 (群馬高専), 黒田恭平 (都城高専)
- (L-104) 固定化担体法を用いた 1,4-ジオキサン含有浸出水の生物学的処理に関する基礎的検討  
 .....°好川拓実 (大阪大・工), 井上大介 (大阪大院・工), 矢吹芳教 (大阪府・環農水総研),  
 池 道彦 (大阪大院・工)
- (L-105) 下水と有機性廃棄物を利用した *Euglena gracilis* 培養によるパラミロンの生産  
 .....°松井拓也 (山梨大・工), 森 一博, 遠山 忠 (山梨大院・総研部)
- (L-106) 安中市蒟蒻圃場における連作障害抑止用土壌改良資材の改良 .....°石田球大, 宮里直樹, 青井 透 (群馬高専)
- (L-107) バイオガスパラントにおける発電排熱を活用した熱処理有機性汚泥のアンモニア吸着剤としての有用性の評価  
 .....°澤島将貴, 北條俊昌, 李 玉友 (東北大)
- (L-108) クロロフェノール類の藻類生長阻害に対するフミン酸の影響とその濃度依存性 .....°鈴木大輔, 庄司 良 (東京高専)
- (L-109) 褐藻アカモクを用いた沿岸海域環境影響評価手法の検討 - 塩分濃度の影響について -  
 .....°表 和之, 三木 理, 奥村真子 (金沢大・理工), 佐々木祐哉 (金沢大院・自)
- (L-110) 河川水中における F 特異 DNA 大腸菌フェージの存在実態および糞便汚染指標としての有効性の検討  
 .....°古賀皓晟 (山梨大・生命環境), 堂山貴広 (山梨大院・医工農), 原本英司, 坂本 康 (山梨大院・総研部)
- (L-111) 琵琶湖南湖におけるウイルス濃度の長期モニタリング  
 .....°于 再治 (京都大・工), 奥野義規, 井原 賢, 田中宏明 (京都大院・工)
- (L-112) ミトコンドリア DNA およびバクテロイデス遺伝子マーカーを用いた河川水中の糞便汚染源解析  
 .....°山本一輝 (山梨大・生命環境), Bikash Malla (山梨大院・医工農),  
 原本英司, 坂本 康 (山梨大院・総研部)
- (L-113) 効果的な生理的活性のある細菌の網羅的解析 .....°日脇陸生, 山本 歩, 矢口淳一 (八戸高専)
- (L-114) 二枚貝に含まれるアルキルフェノール類の定量分析 .....°安藤 大, 鈴木 茂 (中部大・応生)
- (L-115) 廃棄物埋め立て地浸出水のクロロフェノール類の分析法 .....°富田凌佑, 鈴木 茂 (中部大・応生)
- (L-116) Copper-free click chemistry を用いた高感度 FISH 法の開発 .....°山田光陽, 山口剛士, 武邊勝道 (松江高専)
- (L-117) 水環境微生物に対する電気培養による有用菌分離の試み  
 .....°遠矢将太郎, 高辻義行, 前田憲成, MUSTAPHA Nurul Asyifah (九州工業大)
- (L-118) 流域マネジメントの場における行政と住民の協働～流域水循環計画を例として～  
 .....°片岡寛彬, 大瀧友里奈 (一橋大)