

# 講演発表プログラム

## 一般講演発表

### 口頭発表

3月15日(水) 午前

#### A会場

セッション [15-A-1: 水環境: 湖沼(1)]

(座長: 和田桂子 (立命館大))

- (1-A-09-1) 北海道網走湖における約25年の湖沼環境と底生生物群集の変化 ..... °松田烈至 (鳥取大院・連農), 園田 武 (東京農大・生物), 末澤海一 (西網走漁協), 山口啓子 (島根大・生資)
- (1-A-09-2) 北海道における湖沼の水環境特性の評価とその類型化の試み ..... °長谷川祥樹, 三上英敏, 山口高志, 濱原和広 (道総研・エネ環地研)
- (1-A-09-3) 印旛沼流域におけるノンポイントソースからの流出負荷量調査 ..... °横山智子, 星野武司, 横山新紀 (千葉県・環研セ)
- (1-A-09-4) 猪苗代湖北岸部浅水域の底層水質変動 ..... °林 暁嵐, 篠崎真希 (福島県・環創セ), 高津文人 (国環研)
- (1-A-10-1) 宍道湖に繁茂する水草帯での水質の連続観測 ..... °木戸健一朗, 引野愛子, 松本奈津実, 福田俊治 (島根県・保環研)
- (1-A-10-2) 汽水域湖沼における水質の特徴 ..... °齋藤佑樹, 大内孝雄, 湯澤美由紀 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)

セッション [15-A-2: 水環境: 湖沼(2)・河川(1)]

(座長: 藤本尚志 (東京農業大))

- (1-A-10-4) 夏季の霞ヶ浦における湖岸水温の顕著な上昇 ..... °杉野史弥 (東京大・新領域), 小室 隆 (港空技研), 山室真澄 (東京大・新領域)
- (1-A-11-1) 霞ヶ浦流入河川における窒素負荷の長期的変化 ..... °大内孝雄, 湯澤美由紀 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 福島武彦 (筑波大名誉教授)
- (1-A-11-2) 琵琶湖における漁獲量長期変化と各種環境因子変化との関連分析 ..... °大久保卓也, 筆矢こよみ, 長尾優香 (滋賀県大・環境)
- (1-A-11-3) 大阪城公園東外濠の近年における水質変化について ..... °大島 詔 (大阪市・環科研セ)
- (1-A-11-4) 瀬田川におけるプランクトン予測について ..... °藤原直樹, 岩本健也, 一瀬 諭, 池田将平 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (1-A-12-1) 重信川水系における無機態および有機態栄養塩類の存在実態 ..... °姫野光生, 山下尚之, 泉 智揮 (愛媛大院・農)

#### B会場

セッション [15-B-1: 土壌・地下水汚染(1)]

(座長: 櫻井伸治 (大阪公立大))

- (1-B-09-2) 鉄酸塩と浄水汚泥によるヒ素の不溶化とその再溶解抑制効果の評価 ..... °小笠原慶乃 (岩手大院・総合科), 細谷宥喜, 石川奈緒, °伊藤 歩 (岩手大・理工)
- (1-B-09-3) ウクライナにおける地下水調査 II. 2022年秋の追加調査の概要と可搬型装置による高感度鉄分析法の開発 ..... °藤川陽子 (京都大・複合研), Lewtas Paul (Edith Cowan 大), 国分宏城 (福島県環境創造セ), Bugai Dimitri (ウクライナ地質調査所)
- (1-B-09-4) 土壌中でのヒ素置換型ヒドロキシアパタイト合成によるヒ素不溶化 ..... °古賀朝陽, 高梨啓和, 中島常憲 (鹿児島大院・理工)
- (1-B-10-1) 黒ボク農地土壌におけるヒ酸とリン酸の競合吸着 ..... °佐藤健司, 濱 武英, 田中理奈, 脇田梨左 (京都大院・農)
- (1-B-10-2) 土壌への炭素貯留に資する下水処理派生副生物リン吸着性バイオ炭のキュウリ栽培における肥効効果解析評価 ..... °稲森隆平, °稲森悠平 (バイオエコ研), 袋 昭太, 松澤大起 (フジタ)

セッション [15-B-2: 土壌・地下水汚染(2)]

(座長: 高畑 陽 (大成建設))

- (1-B-10-4) 淡水レンズ構造を有する地下水中の酸化・還元環境における微生物叢変動 ..... °丸山莉織 (北里大院・海洋), 安元 剛 (北里大・海洋), 安元 純 (琉球大・農), 渡部終五 (北里大・海洋)
- (1-B-11-1) 埼玉県北西部における地下水窒素汚染と汚染帯水層の解析 ..... °石山 高, 柿本貴志, 高沢麻里, 濱元栄起 (埼玉県・環科国セ)
- (1-B-11-2) 地下水中10 μm以上のマイクロプラスチックの起源と移行経路の解析 ..... °沖田純平 (熊本大院・自), 中田晴彦 (熊本大院・先)
- (1-B-11-3) 長鎖PFCAsおよび前駆物質を含む汚染土壌の原位置浄化を想定した連続カラム溶出試験 ..... °榎込秀太郎 (京都大院・工), 田中周平, 李 文驕 (京都大院・地環)
- (1-B-11-4) Removal feasibility of different sorbents for Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) in wastewater generated from the soil flushing process ..... °XU YIMING, TANAKA Shuhei, LI WENJIAO (yoto. Univ. Grad. Sch. Glo. Env. Stu)

## C会場

### セッション [15-C-1: 水道水質]

- (座長: 島崎 大 (国保医科院))
- (1-C-09-1) 秋田県大湯村水道水のネオニコチノイド濃度……………°山室真澄 (東京大院・新領域),  
池田良徳 (北海道大院・獣医学), 近藤 正 (秋田県大・生物資源科学), 羅 文焜 (東京大院・新領域)
- (1-C-09-2) 20 $\mu$ m 以上の水道水中マイクロプラスチックの代表的存在特性評価を目的とした採取分析方法の確立  
……………°亀田 豊, 藤田恵美子 (千葉工業大・創造工)
- (1-C-09-3) 水道水源河川における降雨出水時の溶存有機物の質的特性の把握  
……………°江端一徳, 松本嘉孝 (豊田高専・環境都市), 棚橋靖仁 (豊田市・上水運用セ)
- (1-C-09-4) Monitoring of 2-MIB Producing Cyanobacteria (*Pseudanabaena* sp.) in Drinking Water Sources by Automated Cell Imaging Using Phycocyanin Fluorescence  
……………°BOIVIN SANDRINE, 藤岡貴浩 (長崎大院・工), 長谷川絵里, 山口太秀 (メタウォーター)
- (1-C-10-1) 水道原水濁度と河川水位・流量の関係および経年変化の解析……………°王 静怡, 柳橋泰生 (福岡大院・工)
- (1-C-10-2) ビコプランクトン数計測 AI の開発……………°野宮高由, 隋 鵬哲, 五十嵐倫子, 古幡真祐子 (水 ing)

### セッション [15-C-2: 水道水質・浄水処理等]

- (座長: 越後信哉 (京成大))
- (1-C-10-4) 機械学習を用いた網羅的水質データに基づく飲用水と様々な水道原水の水質比較  
……………°大谷恭平 (金沢大院・自然研), 原 宏江 (金沢大・理工), 山村 寛 (中央大・理工),  
本多 了 (金沢大・理工)
- (1-C-11-1) 試料大容量注入型 GC/MS による水道水生ぐさ臭の未知原因物質の相対定量法の開発  
……………°高岩凜太郎 (鹿児島大院・理工), 新福優太 (東京大院・工), 高梨啓和 (鹿児島大院・理工),  
秋葉道宏 (国保医科院)
- (1-C-11-2) 画像処理型凝集センサによる水質制御システム ~粉末活性炭注入時の適応性~  
……………°有村良一, 平野雅己, 毛受 卓, 金谷道昭 (東芝インフラシステムズ)
- (1-C-11-3) 粒状活性炭上に生息するカビ臭原因物質分解細菌の探索  
……………°瀧野博之 (国保医科院/阪神水道), 浅田安廣, 増田貴則 (国保医科院)
- (1-C-11-4) Prediction of Micropollutant Abatement during Ozonation  
……………°Lee Changha, Cha Dongwon (Seoul National Univ.)
- (1-C-12-1) オゾン処理によるジメチルヒドラジン構造を持つ化合物の *N*-ニトロソジメチルアミン生成能評価  
……………°岡部潤輝, Hinneh Klon, 越後信哉, 伊藤禎彦 (京大院)

## D会場

### セッション [15-D-1: 処理方式・人工湿地]

- (座長: 和木美代子 (農研機構))
- (1-D-09-1) 汚濁負荷・流量・ろ材・汚水の種類・温度などが伏流式人工湿地システムの浄化効率に及ぼす影響  
……………°加藤邦彦 (農研機構・東北研), 家次秀浩 (たすく), 辻 盛生 (岩手県大), 佐藤邦明 (島根大)
- (1-D-09-2) 高塩分浸出水を処理する人工湿地における浸出水の塩分流出と処理特性  
……………°松浦 豊 (東北工業大院・工), 矢野篤男, 中山正与, 北條俊昌 (東北工業大・工)
- (1-D-09-3) 猪苗代湖流入河川における直接浄化実証試験のスタートアップ処理特性  
……………°中村和徳 (福島県・環創セ), 鶴田泰士 (建設技術研究所)
- (1-D-09-4) Grey water treatment by using trickling filters and constructed wetlands planted with edible plants  
……………°NGUYEN Thi Thuong, ZHANG Zhuoan, SAWADA Kazuko, SODA Satoshi (Ritsumeikan Univ.)
- (1-D-10-1) 人工湿地による単独処理浄化槽を使用する家庭汚水の高度処理  
……………°矢野篤男, 中山正与, 北條俊昌 (東北工業大・工), 松浦 豊 (東北工業大院・工)
- (1-D-10-2) ひとつのろ床内に干満流と水平流を組み合わせたハイブリット人工湿地の下水浄化特性  
……………°吉野謙司 (日本大院・工), 中平皓介, 中野和典 (日本大・工), 谷口崇至 (AW エンジニアリング)

### セッション [15-D-2: 処理方式・物理化学処理(1)]

- (座長: 水野忠雄 (摂南大))
- (1-D-10-4) Effects of Chlorine Disinfection on Antimicrobial Resistance Profile of Bacteria Community in Wastewater  
……………°NGUYEN Nga Thi (Dept. Urban Eng., The Univ. of Tokyo),  
KURISU Futoshi (RECWET, The Univ. of Tokyo), KASUGA Ikuro (RCAST, The Univ. of Tokyo)
- (1-D-11-1) オゾンランプによるウイルス不活化機構の検討……………°浅川幸輝 (立命館大院・理工), 神子直之 (立命館大・理工)
- (1-D-11-2) CSO 向け臭素系消毒剤のエンベロープウイルスに対する消毒効果の調査  
……………°仲田弘明, 佐藤克昭, 大川高寛 (水 ing)
- (1-D-11-3) 乳牛糞尿液分に含有するテトラサイクリン系抗生物質除去のための電気化学凝集処理  
……………°鈴木崇矢, 吉田 弦, ANDRIA Petra, 井原一高 (神戸大院・農)
- (1-D-11-4) 硫酸処理カキ殻を用いた排水中の水溶性切削油除去に関する検討  
……………°中曾根佑一, 渡辺元浩, 恩田紘樹 (群馬県・産技セ), 西村 昇 (東京カレント)

## E会場

### セッション [15-E-1: 除去・回収対象物質: 金属]

- (座長: 鈴木重浩 (メタウォーター))
- (1-E-09-1) 鉄及びマンガンを含むする坑産水の生物処理と微量メタノール添加の影響  
……………°宮田直幸, 竹本有李, 渡邊美穂, 岡野邦宏 (秋田県大・生資)

- (1-E-09-2) 6価クロム廃液の中性処理方法の開発 .....°上田 瞳, 下村達夫, 関根智一 (荏原工業洗浄)
- (1-E-09-3) 結晶性セレンを生成する耐塩性亜セレン酸還元微生物集積系の構築及び特徴づけ  
.....°石橋知也, 内田寛大, 池 道彦, 井上大介 (大阪大院・工)
- (1-E-09-4) 特殊アミンとジチオカルバミン酸を用いた新規ニッケル排水処理技術の開発  
.....°羅 中力, 服部正寛, 木佐貫紗也佳, 鈴木孝生 (東ソー)
- (1-E-10-1) 有機物無添加のマンガン含有坑廃水処理実証プラントにおける微生物機能の解明  
.....°渡邊美穂 (秋田県大), 片山泰樹, 保高徹生, 宮田直幸 (産総研)
- (1-E-10-2) 低温の亜臨界水を用いたエネルギーデバイス用短鎖ペルフルオロスルホンイミド類の完全無機化  
.....°岡村佳祐 (神奈川大院・理), 鈴木楓人, 堀 久男 (神奈川大・理)

セッション [15-E-2: 除去・回収対象物質: ジオキサン, 窒素, リン]

(座長: 長谷部吉昭 (オルガノ))

- (1-E-10-4) 馴化した活性汚泥による 1,4-ジオキサンの分解と汚泥内菌叢変化  
.....°荷方稔之, 我妻 怜, 酒井保藏 (宇都宮大・工)
- (1-E-11-1) 各種担体法を用いた 1,4-ジオキサン分解菌 *Pseudonocardia* sp. D17 株の固定化方法の検討  
.....°東海林俊尋 (東洋大院・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 池 道彦 (大阪大院・工),  
井坂和一 (東洋大院・理工)
- (1-E-11-2) 1,4-ジオキサン分解菌の菌種が及ぼす排水処理性能と動力学的特性  
.....°島田彩未 (東洋大院・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 峯岸宏明, 井坂和一 (東洋大院・理工)
- (1-E-11-3) Rapid granulation of a microaerophilic mixed suspended culture for organic carbon removal and ammonia  
retention from food industry wastewater  
.....°DUAN JINGYU, Kitamura Kotaro, Van Phan Hop, Terada Akihiko (Tokyo Univ. Agri.&Tech.)
- (1-E-11-4) HAP 促進グラニューール方式一槽型 PNA プロセスによる浄化槽汚泥消化液の窒素とリンの同時除去  
.....°泉田理玖 (東北大院・工), 郭 広澤, 周 士統, 李 玉友 (東北大院)
- (1-E-12-1) 低温条件下における 1 槽式 HAP-PNA プロセスの運転性能  
.....°玉石萌子, 陳 玉潔, 馮高雪峰, 李 玉友 (東北大院)

## F 会場

セッション [15-F-1: 排水の種類: 下水]

(座長: 井上大介 (大阪大))

- (1-F-09-1) 短鎖及び中鎖のアシル化ホモセリンラクトン類添加による硫酸還元型排水処理能力の向上  
.....°川上智也, 橋口亜由未 (島根大・自然科学研究科)
- (1-F-09-2) モノリス型セラミック膜を用いた下水濃縮におけるファインバブルによる膜洗浄  
.....°脇野渉平 (広島大院・先進理工), 梅原 亮, 西嶋 渉 (広島大・環安セ),  
山崎正志 (メタウォーター・R&Dセ)
- (1-F-09-3) ウキクサを利用した省エネルギー型下水処理システムの評価  
.....°針生輝希, 神 拓海, 李 玉友 (東北大院・工), 久保田健吾 (東北大院・環境)
- (1-F-09-4) 分流通下水道の污水管からの汚水の漏出の可能性と程度  
.....°舟木 誠, 尾崎則篤, 金田一智規, 大橋晶良 (広島大院・先)
- (1-F-10-1) 下水における薬剤耐性遺伝子の動態.....°松井一彰 (近畿大・理工), 鏡味麻衣子 (横浜国大院・環境情報),  
川津一隆 (東北大院・生命), 三木 健 (龍谷大・先端理工)
- (1-F-10-2) ベトナムにおける下水の観測データに基づいた下水試料の採取戦略の検討.....°渡部龍一 (京都大院・地球環境),  
Schneider Mariane (京都大院・アフリカ地研資セ), 藤井滋穂 (京都大院・地球環境),  
原田英典 (京都大院・アジア・アフリカ地研)

セッション [15-F-2: 排水の種類: 産業排水等]

(座長: 藤田昌史 (茨城大))

- (1-F-10-4) 現有施設をベースとした天然ゴム工場廃水処理システムの提案.....°谷川大輔, 小林駿助, 村岡祐輔 (呉高専)
- (1-F-11-1) 工場排水を処理する下水処理場における酸化エチレンの挙動について  
.....°佐藤宥秀, 菅谷和寿 (茨城県・鹿島下水), 栗飯原弘樹, 奥野博信 (環境省・水大気環境局大環課)
- (1-F-11-2) Ethanol fermentation of tapioca wastewater in anaerobic baffled reactor  
.....°Trihatmoko Kharisrama, 渡利高大, Setiadi Tjandra, 山口隆司 (Nagaoka University of Technology)
- (1-F-11-3) 乳牛舎廃水における固液分離の電解処理の検討  
.....°高橋駿徳, 藤野 毅, TAO K Meetiayagoda (埼玉大院), 竹田 健 (MT アクアポリマー)
- (1-F-11-4) 様々な生活排水処理施設における病原性細菌の除去特性  
.....°青木仁孝, 竹村泰幸, 珠坪一晃 (国環研), 川上周司 (長岡高専)
- (1-F-12-1) Impacts of long emptying intervals on septic tank performance and methane emission  
.....°Moonkawin Jakpong (Kyoto Univ. Grad. Sch. Global Env. Stu.),  
Harada Hidenori (Kyoto Univ. Grad. Sch. Asian African Area Stu.),  
Tan Huynh Loi (Van Lang Univ. Sch. Eng. and Tech.),  
Echigo Shinya (Kyoto Univ. Grad. Sch. Global Env. Stu.)

## G会場

### セッション [15-G-1: 排水処理・除去機構解析(1)]

(座長: 寺嶋光春 (北九州市大))

- (1-G-09-2) ウキクサ根圏微生物の芳香族分解遺伝子は微生物間相互作用で活性化される  
.....°石澤秀紘 (兵庫県大院・工), 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工), 二又裕之 (静岡大院・グリーン研)
- (1-G-09-3) 電解オゾン水を用いた温浴施設循環式ろ過器の消毒方法に関する研究  
.....°金井博哉, 齋藤利明, 木村哲也, 小森正人 (ヤマト)
- (1-G-09-4) Removal characteristics of antibiotics, antibiotic resistant bacteria (ARB) and antibiotic resistance genes (ARGs) in secondary effluent by Ozone-cathode microbial fuel cell (O-MFC)  
.....° FAN FENGLONG (Kyoto Univ. Grad. Sch. Eng.),  
CHANG MINGDONG (Northeastern Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (1-G-10-1) 高性能繊維ろ過装置 (F-CAP) 設置による限外ろ過膜の目詰まり抑制効果の評価  
.....° 上山哲郎, 眞壁 良, °波多晃希 (協和機電工業)
- (1-G-10-2) 間欠接触酸化法において干出時間が高分子の加水分解に及ぼす影響.....° 中林豊博, 佐藤弘泰 (東京大・新領域)

### セッション [15-G-2: 排水処理・除去機構解析(2)]

(座長: 大和信大 (メタウォーター))

- (1-G-10-4) 活性汚泥内に優占する未培養細菌の宿主特定の試み.....° 藤井直樹 (広島大院・先進理工),  
青井謙輝 (広島大院・統合生命), 大橋晶良, 金田一智規 (広島大院・先進理工)
- (1-G-11-1) DHS スポンジ担体における大腸菌減少の要因について  
.....° 富岡典子, Tran P. Thao, 竹村泰幸, 珠坪一晃 (国環研)
- (1-G-11-2) MBR の安定運転とバイオマス調整における活性汚泥内捕食性細菌の役割 .....° 佐藤由也 (産総研・環境創生),  
山本京祐 (産総研・生物プロセス), 稲葉知大, 羽部 浩 (産総研・環境創生)
- (1-G-11-3) 下水処理 MBR からのゲル状バイオフィーム形成細菌の分離培養  
.....° 五十嵐智哉, 永井孔明, 山口隆司, 幡本将史 (長岡技科大院・工)
- (1-G-11-4) 活性汚泥顕微鏡画像から得られる特徴量と活性汚泥中微生物叢の関連性  
.....° 箱島 卓, 飛野智宏 (東京大院・工), 中島典之 (東京大・環安研セ)
- (1-G-12-1) 人為的環境攪乱による捕食性細菌を起点とした活性汚泥内種間相互作用の変化  
.....° 野本祐希 (芝浦工業大院・システム理工), 羽部 浩 (産総研・環境創生),  
布施博之 (芝浦工業大・システム理工), 佐藤由也 (産総研・環境創生)

## H会場

### セッション [15-H-1: 藻類利用]

(座長: 清 和成 (北里大))

- (1-H-09-2) バイオマス発電由来の排ガスを用いた非多孔中空糸膜による大規模屋外微細藻類培養への CO<sub>2</sub> 供給  
.....° 伍 秀穎, 山村 寛 (中央大院・理工), 安保貴永 (三菱ケミカル), 鈴木秀幸 (ユウグレナ)
- (1-H-09-3) ユーグレナ培養液の膜回収時における限界フラックスの支配因子.....° 丁 青 (中央大・研究開発機構),  
山村 寛 (中央大・理工), 日根野谷充 (三菱ケミカル), 鈴木秀幸 (ユウグレナ)
- (1-H-09-4) 発表取り止め
- (1-H-10-1) リサイクル培地中に含まれる藻細胞増殖阻害物質の探索  
.....° 北島唯衣, 山村 寛 (中央大院・理工), 中原禎仁 (三菱ケミカル), 鈴木秀幸 (ユウグレナ)
- (1-H-10-2) うどん排水を用いたスラウスチトリッドの培養と多価不飽和脂肪酸の生産  
.....° 御手洗幸音, 中井智司, 末永俊和 (広島大院・先進理工), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)

### セッション [15-H-2: 脱炭素対応(1)]

(座長: 見島伊織 (埼玉県・環科国セ))

- (1-H-10-4) 標準活性汚泥法における亜酸化窒素の発生抑制のための基本的な考え方.....° 増田周平 (秋田高専・創シス)
- (1-H-11-1) エネルギーフロー図による下水処理場の温室効果ガス削減施策の評価  
.....° 福嶋俊貴 (メタウォーター), 西村文武 (京都大院・工)
- (1-H-11-2) 下水道処理後排水を起源とした N<sub>2</sub>O 生成に及ぼす河川環境の影響  
.....° 各務絢香 (東洋大院), 蛭江美孝 (国環研), 山崎宏史 (東洋大)
- (1-H-11-3) 人工基質で培養した硝化細菌の亜酸化窒素及び一酸化窒素排出特性に関する実験的検証  
.....° 藤井大地, 齋藤利晃, 杉山春弥 (日本大)
- (1-H-11-4) 無終端水路反応槽を有する下水処理場における亜酸化窒素排出抑制運転の実証試験  
.....° 大友渉平 (秋田高専), 田村英輔 (三機工業), 宮田直幸 (秋田県大・生資), 増田周平 (秋田高専)
- (1-H-12-1) 二酸化炭素泉に含まれる遊離炭酸を用いた大気中の二酸化炭素の濃度変化.....° 横田恭平 (和歌山高専)

## I会場

### セッション [15-I-1: 計測・メタネーション]

(座長: 多川 正 (香川高専))

- (1-I-09-1) 近赤外分光法を用いた脱水汚泥の含水率計測における精度評価  
.....° 尼崎新平, 加賀祐介 (日立製作所・研開), 宮川浩樹, 宇田川万規子 (日立製作所・水・環境 BU)
- (1-I-09-2) 凝集センサーを用いた汚泥脱水処理向け薬品添加量制御システムの開発.....° 井上 健 (栗田工業)
- (1-I-09-3) 基質ガスの加圧溶解によるバイオメタネーションリアクタの高負荷運転に関する検討  
.....° 古崎康哲 (大阪工大・工), 築井良治, 森田智之 (水 ing)

- (1-I-09-4) 炭素繊維 DHS 担体を搭載したバイオリアクターによる *ex-situ* バイオメタネーション効率の検証  
..... °秋元真也, 坪田 潤 (大阪ガス), 平瀬辰朗, 田川進也 (KRI)
- (1-I-10-1) 担体方式を用いたバイオメタネーション処理の検討  
..... °藤岡詩乃, 葛 甬生, 田中俊博 (荏原実業), 大下和徹 (京都大院・工)
- (1-I-10-2) In-situ H<sub>2</sub>-assisted biogas upgrading reactor with biogas recirculation for anaerobic digestion of food waste  
..... °Li Yemei, Wu Jiang, Kobayashi Takuro (国環研)

セッション [15-I-2: 嫌気性発酵システム]

(座長: 李 玉友 (東北大))

- (1-I-10-4) コーヒー殻由来のバイオ炭添加によるホテアオイ搾汁液のメタン発酵処理性能の向上  
..... °丸山大喜 (創価大院・理工), 秋月真一 (創価大・プラ工研), 関根陸実, 戸田龍樹 (創価大院・理工)
- (1-I-11-1) 低攪拌条件下でのセルロースのメタン発酵に及ぼす pH と水理学的滞留時間の影響  
..... °川端優太 (信州大院・工), 松本明人 (信州大・工)
- (1-I-11-2) 鉄鋼スラグを添加した下水汚泥メタン発酵と炭酸化反応によるバイオガス精製  
..... °桑原遥香 (北海道大・工), 鹿沼俊介, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (1-I-11-3) 嫌気性消化における下水汚泥と生分解性プラスチックの混合比がメタンガス生成に及ぼす影響  
..... °尚 東華 (中央大院・理工), 角田貴之, 吉川竜矢 (中央大・理工), 山村 寛 (中央大院・理工)
- (1-I-11-4) ルーメン微生物の添加による紙ごみと生ごみの水素とメタン二相発酵の促進に関する研究  
..... °阿部 源 (東北大院・工), 赤司 昭, 竹崎 潤 (神鋼環境ソリューション), 李 玉友 (東北大院・工)
- (1-I-12-1) 生ごみと紙からの水素発酵に及ぼす pH の影響 ..... °曾 慶康, 阿部 源, 任 媛媛, 李 玉友 (東北大院・工)

3月15日(水) 午後

A会場

セッション [15-A-3: 水環境: 河川(2)]

(座長: 大島 詔 (大阪市・環研セ))

- (1-A-15-2) Assessment of the Climate Change Impact on Water Resources Availability in Kokcha Basin, Afghanistan  
..... °Jamal Najeebullah (立命大院・理工), Sato Keisuke (立命大・理工)
- (1-A-15-3) 阿武隈川流域における水災害に起因した断水被害の調査及び対策の検討  
..... °村山俊平 (国保医科院/仙台市・水道), 三浦尚之, 小坂浩司, 増田貴則 (国保医科院)
- (1-A-15-4) 都市河川における河床堆積物間隙水中の水質変化とその要因の解明  
..... °須藤竜史 (日本大院・生物資源), 對馬孝治, 長坂貞郎, 笹田勝寛 (日本大・生物資源)
- (1-A-16-1) 都市河川における陽イオン界面活性剤の存在実態と動態 ..... °花本征也, 南 雄己 (金沢大・環境セ)
- (1-A-16-2) 長瀬川に流入する酸性河川の硫酸イオン起源解析 ..... °篠崎真希, 林 暁嵐, 新井宏受 (福島県・環創セ)
- (1-A-16-3) 球磨川上流域の農業用水路における流下過程の水質変化  
..... °山口莉歩, 濱 武英, 小杉緑子, 中村公人 (京都大院・農)

B会場

セッション [15-B-3: 土壌・地下水中の微量有害物質]

(座長: 藤川陽子 (京都大・原子炉実験所))

- (1-B-15-2) *Dehalococcoides* 属細菌を利用する塩素化エチレン類汚染地下水の拡散防止技術の検証  
..... °高畑 陽, 伊藤雅子, 渡邊竜麻 (大成建設)
- (1-B-15-3) 粘性土壌中の浄化困難な揮発性有機塩素化合物の溶出促進技術  
..... °柴田真輝, 島 朋輝, 李 京, 小林 剛 (横浜国大院)
- (1-B-15-4) *Pseudocardia* sp. D17 による塩素化エチレン類の好気分解機構の解明  
..... °西峯隆悟, 南蘭洗佑, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院)
- (1-B-16-1) ギ酸塩による *Dehalococcoides* 属への水素・炭素源の供与 ..... °富田竜矢, 孟 令宇, 吉田奈央子 (名古屋工業大院)
- (1-B-16-2) 金属容器が *Dehalococcoides* の大量培養に与える影響評価  
..... °浅井柁樹, 森田悠輝, 孟 令宇, 吉田奈央子 (名古屋工業大院・工)
- (1-B-16-3) 電子受容体の添加による嫌気性石油系炭化水素分解微生物群集の賦活化と汚染除去への適用性の検討  
..... °最上華帆 (秋田県大院・生資), 渡邊美穂, 岡野邦宏, 宮田直幸 (秋田県大)

C会場

セッション [15-C-3: 上水・用水・再生水: 微生物等]

(座長: 片山浩之 (東京大))

- (1-C-15-2) 深紫外 LED 照射における薬剤耐性大腸菌の消毒特性 ..... °安井宣仁, 高橋洋輝 (近大高専)
- (1-C-15-3) UV-LED 光処理後に生存する環境水中の細菌 *Priestia* の UV 耐性発現 ..... °市川俊輔 (三重大・教)
- (1-C-15-4) ウイルスの膜ろ過除去における表面相互作用の影響の拡張 DLVO モデルによる評価  
..... °安井 碧 (東京大院・工), Tarabara Volodymyr (Michigan State Univ.), 片山浩之 (東京大院・工)
- (1-C-16-1) Occurrence and Diversity of Nontuberculous Mycobacteria in Biofilms Developed in Showerheads in Dormitories and Houses ..... °Gan Yalan (Dept. Urban Eng., The Univ. of Tokyo),  
Kurusu Futoshi (RECWET, The Univ. of Tokyo), Simazaki Dai (Dept. Env Health, NIPH),  
Kasuga Ikuro (RCAST, The Univ. of Tokyo)
- (1-C-16-2) 全国 10 カ所の水道原水における病原ウイルスの存在実態の把握: PMAxx-Enhancer-PCR 法による調査  
..... °白川大樹, 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)

- (1-C-16-3) 給水末端における間欠的な塩素接触条件がレジオネラ再増殖に及ぼす影響  
.....°青井裕亮, 永田莞織, 中西智宏, 伊藤禎彦 (京都大院・工)

D会場

セッション [15-D-3: 処理方式・物理化学処理(2)]

(座長: 佐野大輔 (東北大))

- (1-D-15-2) 統計学的手法を用いた各種酸化法による残留抗菌剤の除去性能の評価  
.....°西村有里, 徳村雅弘, 王 齊, 牧野正和 (静岡県大)
- (1-D-15-3) 太陽光利用オンサイト処理に向けた光触媒層/セラミック平膜処理によるウイルスへの除去効果  
.....°丹後元秀, 本間亮介, 西村文武 (京都大院・工), 新井喜明 (明電舎)
- (1-D-15-4) 分子シミュレーションによる水溶液中のイオンの多孔質炭素電極への選択的吸着の研究  
.....°清原健司 (産総研・ナノ材料)
- (1-D-16-1) ナノファイバー不織布によるエマルジョン廃液中の微小油滴の合一分離特性  
.....°向井康人, 原 幹, 岳 云鵬 (名古屋大院・工)
- (1-D-16-2) Radical agent effect on textile dyes degradation via Fenton-like process  
.....°Ismail Guntur Adisurya, Sakai Hiroshi (東京都立大)
- (1-D-16-3) Effect of HRT on the Removal of Sulfamethoxazole in a Bio-Fenton SBR  
.....°Shen Tong (早稲田大), 小森正人 (ヤマト環境技術研究所), 榊原 豊 (早稲田大)

E会場

セッション [15-E-3: 除去・回収対象物質: その他]

(座長: 島村和彰 (水ing))

- (1-E-15-2) 過酸化水素を用いた様々な波長のUV-AOPによるLAS分解についての検討.....°藤原柊斗 (立命館大院・理工),  
清水聡行 (福山市大), 神子直之 (立命館大・理工), 奥田康洋 (立命館大院・理工卒 (2021年度))
- (1-E-15-3) Isolation and Characterization of A Halotolerant *Desulfovibrio* sp. Strain NSLLH1b Isolated from Nam Son Landfill  
Leachate, Vietnam .....°CHINH PHAM, SODA Satoshi (Ritsumeikan Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (1-E-15-4) 含窒素化合物及び溶存有機物存在下での多波長UV照射による医薬品類の分解条件の最適化  
.....°金子仁史, 橋口亜由未 (島根大院・自然科学), 谷口省吾 (大阪産大・工), 越後信哉 (京都大院・地環)
- (1-E-16-1) 資源回収型下水処理プロセスの開発に向けた *Haematococcus lacustris* 優占培養法の検討  
.....°石川千遥 (岡山大院・環), 栢田隆広 (水ing エンジ),  
Huynh Tan Nhut (Okayama Univ. Grad. Sch. Env.), 永禮英明 (岡山大院・環)
- (1-E-16-2) 河川から検出される増感剤とその発生源の考察.....°吉成裕汰, °寺崎正紀 (岩手大・人社)
- (1-E-16-3) 津波による河川への海水の残存量及び海水成分の除去に必要な河川水量の推定  
.....°川島七聖, 横田恭平 (和歌山高専)

F会場

セッション [15-F-3: 下水処理・環境負荷削減の新技術]

(座長: 西村文武 (京都大))

- (1-F-15-2) マイクロプラスチックの特徴を考慮した環境リスク評価の考え方とその試行  
.....°内藤 航, 岩崎雄一, 小野恭子, 小倉 勇 (産総研・安全科学)
- (1-F-15-3) 溶存態N<sub>2</sub>Oの放出抑制へ向けた中空糸ガス透過膜の応用可能性の検討と評価  
.....°赤穂圭亮, 末永俊和, 中井智司 (広島大院・先進理工), 西嶋 渉 (広島大院・環安セ)
- (1-F-15-4) 創エネ・脱炭素を実現する新しい下水処理システムの評価  
.....°孫 逸竹, 葉 敏 (東北大院・工), 王 郁 (東北大院・環境), 李 玉友 (東北大・工)
- (1-F-16-1) 浄化槽汚泥の収集・運搬ステージの環境負荷の解析  
.....°見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 武田文彦, 濱中俊輔, 仁木圭三 (日本環整教セ)
- (1-F-16-2) AIによる下水道管路破損予測, 財政効果の見える化ならびにストックマネジメント, アセットマネジメントの高度  
化に関する研究.....°藤木一到 (EY ストラテジー・アンド・コンサルティング),  
蓑田和麻, 前方大輔 (Fracta), 松村隆司 (EY ストラテジー・アンド・コンサルティング)
- (1-F-16-3) 下水道整備率が低い地域での震災による管路の被害.....°影澤拓知, 横田恭平, 村尾琉翔 (和歌山高専)

G会場

セッション [15-G-3: 排水処理・除去機構解析(3)]

(座長: 幡本将史 (長岡技科大))

- (1-G-15-2) A metabolic model for the filamentous *Kouleothrix* genus commonly associated with activated sludge bulking  
.....°Batinovic Steven, Suzuki Kota (Yokohama National Univ.),  
Petrovski Steve (La Trobe University, Australia), Nittami Tadashi (Yokohama National University)
- (1-G-15-3) 嫌気消化リアクターの環境応答から探る有機酸分解細菌の代謝特性.....°青柳 智, 堀 知行 (産総研・環境創生)
- (1-G-15-4) 培養法とゲノム情報に基づいた嫌気性PETモノマー分解機構の解明  
.....°黒田恭平, 成廣 隆 (産総研・生物プロセス), 中屋佑紀, 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (1-G-16-1) PCRフリーの金ナノ粒子プローブを用いたメタン生成アーキアと寄生性超微小細菌の迅速定量技術の開発  
.....°半田久純, 佐藤 久 (北海道大院・工), 黒田恭平, 成廣 隆 (産総研)
- (1-G-16-2) PET原料製造廃水処理UASB反応器に優占する門レベル未培養系統群の実態解明  
.....°前田稜太, 久保田健吾 (東北大院・環境), 成廣 隆, 黒田恭平 (産総研・生物プロセス)
- (1-G-16-3) *Candidatus Patescibacteria*/CPRとメタン生成アーキアの共培養系確立への挑戦  
.....°中島芽梨, 佐藤 久 (北海道大院: 工), 成廣 隆, 黒田恭平 (産総研)

## H会場

### セッション [15-H-3: 脱炭素対応(2)]

(座長: 小松和也 (栗田工業))

- (1-H-15-2) 海水成分による二酸化炭素の固定……………° 糸永真吾 (アサノ大成基礎エンジ)
- (1-H-15-3) 嫌気性消化の阻害緩和に資する高アンモニア性窒素/塩分耐性微生物群集の構築及び特徴づけ……………° 宮川裕太, Luong Van Duc, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (1-H-15-4) 磁気分離を活用した生物学的水処理法開発の最先端〜好気処理, 嫌気処理の特徴と適用性……………° 酒井保藏, 猪瀬絢加, 荷方稔之 (宇都宮大)
- (1-H-16-1) 磁化メタン発酵法と生物膜法を組み合わせた余剰汚泥ゼロの低炭素・高負荷対応可能な水処理法……………° 猪瀬絢加, 酒井保藏, 荷方稔之, 六本木美紀 (宇都宮大)
- (1-H-16-2) 光エネルギー駆動型生物-光電気化学ハイブリッドシステムによる水素生成……………° 松尾稜介, 糸入祐也, 渡辺精一, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (1-H-16-3) 脱炭素水処理技術のためのバイオ炭の活用……………° 板山朋聡 (長崎大院・工), Gotore Obey (秋田県大・生資), Dang Bao-Trong (ホーチミン市工科大 (ベトナム)), Ramaraj Rameshprabu (メジョー (タイ))

## I会場

### セッション [15-I-3: 嫌気性生物反応システム・コンポスト]

(座長: 渡利高大 (長岡技科大))

- (1-I-15-2) 細胞外電子伝達促進による効率的プロピオン酸分解プロセスの構築と解析……………° 市川幸太, 木村浩之, 田代陽介 (静岡大院・総合科技), 二又裕之 (静岡大・グリーン科技研)
- (1-I-15-3) 微生物反応における電子移動促進によるメタン生成効率の向上……………° 宮里真珠 (豊橋技科大院・工), 今井裕之輔 (豊橋技科大・工), Zubair Amir (豊橋技科大院・工), 大門裕之 (豊橋技科大・学支統セ)
- (1-I-15-4) Substrate versatility for PHA production by acetate-grown mixed microbial culture derived from activated sludge……………° Ren Yu, Tsuji Masaya, Inoue Daisuke, Ike Michihiko (Osaka Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (1-I-16-1) 下水汚泥と地域資源を用いた堆肥による青枯病抑制効果の検証……………° 宮原将志, 蔵下はづき, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院・工)
- (1-I-16-2) Basic Research of "WAT (Weed and Thermophilic Contact Oxidation) Method"……………° MORI Tadahiro (NPO Institute for Recovery of Lakes and Swamps), SAITO Hitoshi (NPO 21st Water Club), Soji Ohya (NPO Institute for Recovery of Lakes and Swamps)
- (1-I-16-3) 嫌気・好氣的発酵の結合 (融合) による, 有機物総合資源化センターを活用した循環型社会の構築……………° 森 忠洋 (湖沼復活研究所), 齋藤 均 (21世紀水倶楽部)

3月16日 (木) 午前

## A会場

### セッション [16-A-1: 水環境: 海域(1)]

(座長: 岡野邦宏 (秋田県大))

- (2-A-09-1) 浚渫窪地における貧酸素水塊中の二酸化炭素動態……………° 遠藤雅実 (東京大・新領域), 岡田輝久 (電中研), 比嘉紘士 (横浜国大), 佐々木淳 (東京大・新領域)
- (2-A-09-2) 大阪湾の水温, 塩分の長期変動と貧酸素水塊について……………° 近藤 健, 秋山 論 (大阪府・環農水総研)
- (2-A-09-3) 季節調整法を用いた博多湾の長期水質変動解析……………° 有本圭佑, 中山恵利, 大平良一 (福岡市・保環研)
- (2-A-09-4) 東京湾奥部における鉄・マンガンの動態解明に関する現地観測……………° 比嘉紘士, 林 宏樹 (横浜国大), 岡田輝久 (電中研), 遠藤雅実 (東京大)
- (2-A-10-1) アマモ場の長期的変動と環境変化……………° 大道優平, 平岡喜代典, 高本 薫 (広島県・環保協), 前川勇孝 (防衛省・中四防衛局)
- (2-A-10-2) 文献調査に基づいて推算した日本の岩礁性藻場におけるCO<sub>2</sub>吸収ポテンシャルの分布……………° 若松孝志, 今村正裕, 平野伸一, 森田仁彦 (電中研)

## B会場

### セッション [16-B-1: 水環境: 微量有害物質]

(座長: 花本征也 (金沢大))

- (2-B-09-1) 水源河川における有機フッ素化合物汚染とその発生源調査……………° 中沢禎文, 小坂浩司, 吉田伸江, 浅見真理 (国保医科院)
- (2-B-09-2) 沖縄県の航空関連施設周辺の地下水・表層水中のPFASsを対象としたスクリーニング分析による未知物質の探索……………° 北地優太, 田中周平, 雪岡 聖, 越後信哉 (京都大院・地環)
- (2-B-09-3) 琵琶湖・淀川流域における新規およびLegacy PFASs汚染の現況とTOP Assayによる前駆体負荷量の推定……………° 池尾拓馬 (京都大院・工), 田中周平, 李 文驕, 越後信哉 (京都大院・地)
- (2-B-09-4) 道路塵埃における微量有害物質とその反応生成物質に関する検討……………° 鈴木貴大, 外川駿介, 市木敦之 (立命館大・理工), 松田将貴 (首都高速道路)
- (2-B-10-1) 下水処理水流入小河川における要調査項目の一斉分析および詳細評価が必要な物質の抽出……………° 須川 隼, 春日郁朗 (東京大院・工), 古米弘明 (中央大・研究開発機構), 栗栖 太 (東京大院・工)
- (2-B-10-2) 岐阜県の森林渓流水における高流量時の微量元素等の流出特性……………° 諸橋将雪, 四柳宏基 (日環セ・アジア大気汚染研セ), 藪崎志穂 (人文機構・地球研), 佐瀬裕之 (日環セ・アジア大気汚染研セ)

## C会場

### セッション [16-C-1: 消毒副生成物等]

(座長: 小熊久美子 (東京大))

- (2-C-09-1) 藻類由来有機物の消毒副生成物生成能の評価……………°小坂浩司, 浅田安廣, 吉田伸江, 小島邦恵 (国保医科院)
- (2-C-09-2) 水源・浄水過程に着目した消毒副生物の生成実態に関する研究  
……………°松本嘉孝, 江端一徳 (豊田高専・環境都市), 棚橋靖仁 (豊田市・上水運用セ)
- (2-C-09-3) 消毒副生成物ハロアセトニトリル類による細胞周期への影響……………°小牧裕佳子 (静岡県大院・食品栄養環境科学),  
片山貴穂 (静岡県大・食品栄養科学), 伊吹裕子 (静岡県大院・食品栄養環境科学)
- (2-C-09-4) Disinfection by-products formation and dissolved organic matter alteration by UV/chlorine treatment of a river  
water sample ……………°LIU Xinyue, OGUMA Kumiko (Univ. of Tokyo. Grad. Sch. Eng. Dept. Urban. Eng),  
YOSHIZAWA Kenichi (Bureau of waterworks Tokyo Metro. Govt.),  
KURISU Futoshi (Univ. of Tokyo. Grad. Sch. Eng. Dept. Urban. Eng)
- (2-C-10-1) グラフ畳み込みニューラルネットワーク (GCN: Graph Convolutional Network) を用いた人為由来化合物のハロ  
酢酸生成能予測モデルの開発と予測特性の分析……………°森居 麗 (京都大院・工),  
Cordero José Andrés, 越後信哉 (京都大院・地環)
- (2-C-10-2) 分子フィンガープリントと機械学習を用いた塩素処理による人為由来化学物質からのハロ酢酸生成能予測  
……………°張 兆億, Cordero José Andrés, 越後信哉 (京都大院・地環)

## D会場

### セッション [16-D-1: 処理方式・好気処理]

(座長: 高橋惇太 (水ing))

- (2-D-09-1) ケイ酸を含む人工排水を用いて馴養した活性汚泥微生物叢の解析  
……………°宮里直樹, 枝 怜 (群馬高専), 松浦哲久, 池本良子 (金沢大・理工)
- (2-D-09-2) ヤシガラを用いた散水ろ床法向けの新規微生物保持担体の開発  
……………°渡邊 恭 (長岡技科大院・工), 渡利高大, 山口隆司 (長岡技科大), 矢島健史 (東京電力・経営技研)
- (2-D-09-3) 回転繊維ユニット RBC-OD 法の直列処理における除去性能及び省エネ効果  
……………°福井智大, 糸川浩紀 (日本下水道事業団), 柿沼建至, 大月伸浩 (東芝インフラシステムズ)
- (2-D-09-4) 過負荷条件で運転した DHS リアクターの排水処理性能および微生物群集構造解析  
……………°福井功志朗 (長岡技科大院・工), 幡本将史, 渡利高大, 山口隆司 (長岡技科大)
- (2-D-10-1) 活性汚泥フロックへの大腸菌吸着に影響を与える因子の検討  
……………°石塚祐介 (北海道大院・工), 石崎翔大 (北海道大・工), 中屋佑紀, 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (2-D-10-2) Degradation of sulfamethoxazole antibiotic by continuous advanced activated sludge process with magnetite  
……………°Pu Xichen, Sakakibara Yutaka (Waseda Univ. Grad. Sch. of Creat. Eng.)

## E会場

### セッション [16-E-1: 水環境: カビ臭]

(座長: 長濱祐美 (茨城県・霞ヶ浦環科セ))

- (2-E-09-1) カビ臭が発生しているダム貯水池における 16s 及び 18s rRNA 遺伝子の年間モニタリングー水質管理における NGS  
活用の利点と課題……………°對馬育夫, 末永敦士, 山下洋正 (土木研)
- (2-E-09-2) ダム貯水池における藍藻由来ジオスミン産生に影響を与える微生物群集構造に関する検討  
……………°末永敦士, 對馬育夫 (土木研), 林 昌平 (高根大), 山下洋正 (土木研)
- (2-E-09-3) 河床付着性藍藻類 *Microcoleus* 属の分子系統およびカビ臭原因物質産生能の比較  
……………°下川 栞 (東京農大院・応生), 藤本尚志 (東京農大・応生), 清水和哉 (東洋大・生命),  
浅田安廣 (国保医科院)
- (2-E-09-4) 河床付着性藍藻類 *Microcoleus* 属の増殖およびカビ臭原因物質産生特性……………°久保田雅也 (東京農大院・応生),  
藤本尚志 (東京農大・応生), 清水和哉 (東洋大・生命), 浅田安廣 (国保医科院)
- (2-E-10-1) Characterization of Stress Selected Microcosm based on from an eutrophicated reservoir water sample containing  
*Microcystis* ……………°Mu Xinting (Nagasaki Univ. Grad. Sch., Dalian Ocean Univ.),  
Saenchan Somsri (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.), Tomimori Takehiro (Nagasaki Univ. Eng.),  
Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (2-E-10-2) 定量 PCR を用いた霞ヶ浦に生息するカビ臭原因物質産生藍藻類の存在把握  
……………°浅田安廣 (国保医科院), 山口晴代 (国環研)

## F会場

### セッション [16-F-1: 水環境: 生物(1)]

(座長: 下ヶ橋雅樹 (叡啓大))

- (2-F-09-1) 淀川水系における大腸菌数の影響要因  
……………°和田桂子 (近建協・水環研), 立花和昭, 辻内宏幸, 今村陸人 (近畿地域セ・水環研)
- (2-F-09-2) いさはや新池・諫早湾から分離したマイクロキスチン分解菌の分解増殖特性に及ぼす環境温度パラメータの影響解析  
……………°村上和仁 (千葉工業大・先進工), 稲森隆平 (NPO バイオエコ技研), 類家 翔 (琵琶湖・淀川水保研),  
稲森悠平 (NPO バイオエコ技研)
- (2-F-09-3) 湖沼における大腸菌生存モデル構築時に採用すべき水質項目の選定  
……………°米田一路 (岩手大院・農), 西山正晃, 渡部 徹 (山形大・農)
- (2-F-09-4) シジミの貝殻の色を決定する殻皮の分光学的手法による分析……………°竹本邦子 (関西医大・医),  
村上昌孝 (東レリサーチセンター), 田淵雅夫 (名古屋大・SR 研究セ), 馬場大哉 (東レテクノ)

- (2-F-10-1) Effects of Climate Change Related Factors on Brackish-Water Clam *Corbicula Japonica*  
 …… ° Pokhrel Preeti, Miura Nanami, Saputra Henry Kasmanhadi, Fujita Masafumi (Ibaraki Univ.)
- (2-F-10-2) 異なる環境条件での薬剤耐性遺伝子の伝達率の比較：個体群動態モデルの適用  
 …… 植田亮太, 三浦郁修 (愛媛大・CMES), 鈴木 聡 (愛媛大・工), ° 渡辺幸三 (愛媛大・CMES)

G会場

セッション [16-G-1：試験・分析法(1)]

(座長：飛野智宏 (東京大))

- (2-G-09-1) 生体試料中ネオニコチノイド系農薬の分析  
 …… ° 磯部友彦, Nguyen Hue T., 中山祥嗣 (国環研・リ健領域), 上山 純 (名古屋大院・医)
- (2-G-09-2) 窒素キャリアガスをを用いた APGC-MS/MS による水質汚濁に係る環境基準農薬の測定法検討  
 …… ° 古閑豊和, 高橋浩司 (福岡県・保環研)
- (2-G-09-3) LC-QTOFMS による河川水中の農薬類ターゲットスクリーニング分析法の定量精度  
 …… ° 吉田 仁, 高木総吉, 安達史恵, 小池真生子 (大阪・健康安全基盤研)
- (2-G-09-4) 環境水中農薬類における GC/MS スクリーニングメソッドの作成及び解析  
 …… ° 木下輝昭, 山崎貴子, 栗田 翔, 小田智子 (東京都・健安研)
- (2-G-10-1) 水素キャリアガス専用イオン源による水素キャリアガスをを用いた GC/MS による水道規制農薬分析  
 …… ° 高桑裕史, 杉立久仁代, 笠松隆志, 大塚剛史 (アジレント・テクノロジー)
- (2-G-10-2) 廃棄物処分場浸出水中の POPs の分析手法の構築及び実態把握 ～③ポリ臭素化ジフェニルエーテル (PBDEs)～  
 …… ° 伊藤耕二, 矢吹芳教 (大阪府・環農水総研)

H会場

セッション [16-H-1：微生物燃料電池]

(座長：吉田奈央子 (名古屋工業大))

- (2-H-09-1) Effects of sediment microbial fuel cells on CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub> emissions from paddy soil with rice straw at different rates  
 …… ° Bekele Adhena Tesfau, MAEDA Morihito, SOMURA Hiroaki (Okayama Univ. Grad. Sch. Env. Sci.)
- (2-H-09-2) 数値モデルを用いた微生物燃料電池の直列・並列接続による最大電力の予測  
 …… ° 藤長愛一郎 (大阪産業大), 岸本直之 (龍谷大)
- (2-H-09-3) 硝化能を有するセパレータを組み込んだ電極モジュールの窒素処理と発電特性  
 …… ° 劉 沢, 窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院・理工)
- (2-H-09-4) 活性炭を用いた Fe-N-C 触媒の調製条件が酸素還元反応活性へ及ぼす影響  
 …… ° 篠原雅人 (群馬大院・理工), 大沼卓也 (群馬大・理工), 窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院・理工)
- (2-H-10-1) 電子を用いた二酸化炭素からの生物学的メタン生成  
 …… ° 蒲原宏実 (広島大院・先),  
 Dinh Thi Thu Ha (Ho Chi Minh City Univ. Nat. Resour. Environ.), 金田一智規, 大橋晶良 (広島大院・先)
- (2-H-10-2) 生物電気化学的 CO<sub>2</sub> 還元有機物 (酢酸) 生産プロセスの構築  
 …… ° 糸入祐也, 松尾稜介, 押木 守, 岡部 聡 (北海道大院・工)

I会場

セッション [16-I-1：環境教育]

(座長：伊豫岡宏樹 (福岡大))

- (2-I-09-1) 小学生向け下水道出前授業における興味と学習効果のアンケート調査事例  
 …… ° 石渡恭之, 佐藤有秀, 菅谷和寿 (茨城県・鹿島下水)
- (2-I-09-2) 地域特産品を利用した水環境学習  
 …… ° 石川元康, 佐野智咲 (日本大)
- (2-I-09-3) 都市公園内の池が公園の印象に与える影響の評価  
 …… ° 大塚佳臣 (東洋大・総合情報)
- (2-I-09-4) 琵琶湖湖辺におけるシジミ類等を指標とした生息環境改善活動  
 …… ° 井上栄壮, 古田世子, 藤原直樹 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (2-I-10-1) セルビア JICA 草の根プロジェクトにおける国際協力  
 …… ° 中野 武 (神戸大院・海事)
- (2-I-10-2) Spatiotemporal distribution and pollution assessment of trace metals in the Buriganga River, Bangladesh: a field investigation  
 …… ° Bashar MdKhadimull, 野呂和嗣, 王 齊, 雨谷敬史 (静岡県大)

3月16日(木) 午後

A会場

セッション [16-A-2：水環境：海域(2)]

(座長：玉置 仁 (石巻専修大))

- (2-A-13-3) ペレット状に加工したフルボ酸鉄シリカ資材による干潟浄化実証研究  
 …… ° 渡辺亮一, 浜田晃規 (福岡大・工), 古賀義明 (福岡大・研究所), 古賀雅之 (コヨウ)
- (2-A-13-4) 堆積物微生物燃料電池の適用が底質内の無機塩類に及ぼす影響の検討  
 …… ° 佐々木柊人 (群馬大院・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 渡邊智秀, 窪田恵一 (群馬大院・理工)
- (2-A-14-1) 堆積物微生物燃料電池の電力を用いた直上水ばっ気システムの効果  
 …… ° 松木昌也, 平川周作 (福岡県保環研)
- (2-A-14-2) 微細藻類 *Chlamydomonas reinhardtii* と共生する細菌の特徴と微細藻類バイオマス生産への応用  
 …… ° 遠山 忠 (山梨大院・総合研究部), Bai Yuge (山梨大院・医工農総合), 森 一博 (山梨大院)
- (2-A-14-3) メタン発酵消化液ペレットを用いた貧栄養海域への栄養塩供給に関する基礎的検討  
 …… ° 川井拓真, 吉田 弦, 井原一高 (神戸大院・農)
- (2-A-14-4) お台場海浜公園にみる東京湾の恵み  
 …… ° 風間真理 (環境カウンセラー)

## B会場

### セッション [16-B-2:水環境:負荷流出]

(座長:鎌田素之(関東学院大))

- (2-B-13-3) 指数型 LQ 式による期間平均河川流出負荷量推定:指数値のセンシティブリティに注目して  
.....°原田茂樹(福島大・食農)
- (2-B-13-4) 降雨分布と気候変動を考慮した汚濁負荷流出モデルの流域適用と受水域への影響予測  
.....°佐藤圭輔(立命大・理工), 森田章仁, 笹井貴央(立命大院・理工), 柘植幹也(立命大・理工)
- (2-B-14-1) 名張川の本川および流入河川を対象とした汚濁負荷特性の解析  
.....°類家 翔, 和田桂子, 中川 一(琵琶湖・淀川水保研), 立花和昭(近畿地域づくりセ)
- (2-B-14-2) 河川におけるメタン負荷量の推定.....°土屋健司, 高津文人, 三浦真吾(国環研)
- (2-B-14-3) 印旛沼における底質からの栄養塩供給機構について  
.....°星野武司, 勝見大介, 品川知則, 横山智子(千葉県・環研セ)
- (2-B-14-4) 琵琶湖における湖底からの栄養塩負荷の季節変動  
.....°石橋孝晃, 大手信人(京大・情報), 尾坂兼一, 富岡知玄(滋賀県大・環境)

## C会場

### セッション [16-C-2:浄水処理(膜)]

(座長:木村克輝(北海道大))

- (2-C-13-3) 膜ろ過浄水処理における膜ファウリング関連水質指標の探索  
.....°井出賢志(横浜市・水道/国保医科院), 三好太郎, 島崎 大(国保医科院), 木村克輝(北海道大院・工)
- (2-C-13-4) ブレークポイント法とセラミック膜ろ過を組み合わせた浄水場排水処理の検討  
.....°村田直樹, 山口太秀(メタウォーター)
- (2-C-14-1) 凝集ファウリングポテンシャルにおける膜ろ過抵抗形成に関する一考察.....°貝谷吉英(水 ing)
- (2-C-14-2) シンナムアルデヒドを殺菌剤として RO 膜に適用した時に形成されるバイオフィルムのメタゲノム解析  
.....°綾野裕之, 川勝孝博(栗田工業)
- (2-C-14-3) 浄水用ろ過膜チャレンジテストへの微細気泡の応用.....°坂本涼介, 橋本崇史, 片山浩之(東京大院・工)
- (2-C-14-4) 光触媒層/セラミック平膜ろ過における薬液浸漬によるファウリングの解消効果  
.....°河中祐也, 本間亮介, 西村文武(京大院・工), 新井喜明(明電舎)

## D会場

### セッション [16-D-2:処理方式・窒素除去]

(座長:三宅将貴(オルガノ))

- (2-D-13-3) 担体法を用いた脱窒プロセスにおける各種阻害要因の解析.....°廣瀬公哉, 井坂和一(東洋大院・理工)
- (2-D-13-4) 農業集落排水を用いたハイブリット型 MABR 処理評価  
.....°木子胤制(三菱ケミカル), 寺田昭彦(東京農工大院・工)
- (2-D-14-1) 生物膜保持型メンブレン酸素供給装置による硝化反応の基礎特性  
.....°マハズン ヤヒヤ, 蒲池一将(水 ing), 内田大貴, 松前大樹(水 ing エンジニアリング)
- (2-D-14-2) 無酸素環境下での Mn 酸化物を用いた新規の硝化プロセス  
.....°陳 揚波, 蒲原宏実, 金田一智規, 大橋晶良(広島大院・先進理工)
- (2-D-14-3) 耐光性の微細藻類-硝化菌共存系を用いた高濃度窒素含有排水処理  
.....°新本貴梨子, 久保雄飛, 西 健斗, 井田句一(創価大院・理工)
- (2-D-14-4) 光阻害緩和のための硝化菌固定化遮光ゲル担体に添加する遮光剤の検討  
.....°久保雄飛, 新本貴梨子, 西 健斗, 井田句一(創価大院・理工)

## E会場

### セッション [16-E-2:水環境:医薬品・農薬]

(座長:小瀬知洋(新潟薬科大))

- (2-E-13-3) Occurrence and fate of antibiotic resistance genes in surface seawater of the semi-enclosed Osaka Bay  
.....°LI Wenjiao, TANAKA Shuhei(Kyoto Univ. Grad. Sch. Env. Stu.),  
LI Fusheng(Gifu Univ. Riv. Bas. Res. Cen.)
- (2-E-13-4) 鶴見川下流域における抗うつ薬の存在実態  
.....°岩田桃子(神奈川大・工), 韓 語笑(京大院・工), 中田典秀(神奈川大・工)
- (2-E-14-1) 活性炭吸着と凝集・泡沫分離を利用した抗菌薬シプロフロキサシンの濃縮回収に関する基礎的検討  
.....°伊東悠介(宮崎大院・工), 鈴木祥広(宮崎大・工)
- (2-E-14-2) 残留移動性有機化合物(PMOCs) グアニジン類緑化合物の琵琶湖淀川水系における実態調査  
.....°市原真紀子, 浅川大地(大阪市・環科研セ), 山本敦史(鳥取環境大・環境学部),  
須戸 幹(滋賀県立大・環境科学部)
- (2-E-14-3) 環境水中における農業用殺菌剤等の分析方法確立及び存在実態調査  
.....°栗田 翔, 木下輝昭, 中嶋順一, 猪又明子(東京都・健安研セ)
- (2-E-14-4) 岩岳川実験河川における農薬などの調査結果およびリスク評価の検討  
.....°川寄悦子(日吉/西日本工業大), 勝見良太, 久保明日香(日吉), 高見 徹(西日本工業大)

## F会場

### セッション [16-F-2: 水環境: 生物(2)・環境 DNA]

(座長: 小松一弘 (信州大))

- (2-F-13-3) DNA メタバーコーディングによる動物プランクトン群集の網羅的バイオマス定量法開発と二次生産推定への応用  
..... °高谷大介 (広島大院・先進理工), 柴田淳也, 梅原 亮, 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (2-F-13-4) 大量死したアコヤガイから単離された細菌を特異的に検出可能な定量 PCR 法の開発  
..... °端野開都 (金沢大・臨海), 酒徳昭宏, 田中大祐 (富山大・理), 鈴木信雄 (金沢大・臨海)
- (2-F-14-1) 天竜川におけるアユの産卵床分布の時空間変動に対する環境 DNA の応答  
..... °高橋真司 (東北大), 守屋 翼 (愛媛大), 渡辺幸三 (愛媛大・CMES), 竹門康弘 (京都大防災研)
- (2-F-14-2) 微好気環境における MnO<sub>2</sub> を利用したメタン酸化反応  
..... °元川大輔, 蒲原宏実, 大橋晶良, 金田一智規 (広島大院・先進理工)
- (2-F-14-3) 病院排水より分離された広域 β-ラクタムおよびチゲサイクリン耐性菌の存在実態と耐性遺伝子解析  
..... °石村菜穂子 (北里大院・医療系), 江田諒太郎 (北里大・医衛),  
清 和成, 前花祥太郎 (北里大・医衛/北里大院・医療系)
- (2-F-14-4) 動物糞便および食肉加工工場の浄化槽における F 特異 RNA フェージの存在実態調査  
..... °李 善太 (土木研 (現: 八戸高専)), 諏訪 守 (土木研), 重村浩之 (土木研 (現: 国総研))

## G会場

### セッション [16-G-2: 試験・分析法(2)]

(座長: 亀屋隆志 (横浜国大))

- (2-G-13-3) 水質中ペルフルオロアルキル化合物 (PFAS) 分析方法の検討  
..... °増田美里, °柴山 基, 藤原英里奈, 峯 孝樹 (島津テクノロジー)
- (2-G-13-4) 窒素キャリアガスをを用いた大気圧 GC/MSMS 法による揮発性 PFAS の高感度定量分析  
..... °松神秀徳 (国環研), 宮脇俊文, 永田万理, 江崎達哉 (日本ウォーターズ)
- (2-G-14-1) LC/MS/MS を用いた河川水からのレチノイド測定を試み  
..... °澤田和子 (立命大・総科技研), 惣田 訓 (立命大・理工)
- (2-G-14-2) インジゴ法よりも高精度な溶存オゾン濃度測定方法の開発..... °川口康平, 日高 平, 藤原 拓 (京都大院・工)
- (2-G-14-3) 海水中の非フタル酸可塑剤の分析方法の検討  
..... °野村美帆 (神戸大院・海), 張野宏也 (神戸女学院大・人間科学),  
Ramaswamy Babu Rajendran (Bharathidasan Univ. Dept. Env. Biotech., インド), 中野 武 (兵庫県・環研セ)
- (2-G-14-4) 揮発性有機化合物の半定量用データベースの評価..... °中村 李, 大塚剛史, 中村貞夫 (アジレント・テクノロジー)

## H会場

### セッション [16-H-2: 排水, 資源回収]

(座長: 宮田 純 (JFE エンジニアリング))

- (2-H-13-3) 運転データ応答型 RO 向けスライムコントロール剤添加量自動調整システムと, その適用事例  
..... °鈴木雄大, 田熊康秀, 吉川 浩 (オルガノ)
- (2-H-13-4) 逆浸透膜のバイオフィアウリング機構解明  
..... °花田茂久, 志村 俊 (東レ), SR Suwarno, AG Fane (南洋理工大)
- (2-H-14-1) 下水からの直接窒素回収の効果的前処理としても機能する下水の直接膜ろ過 (DMF)  
..... °伊藤結衣, 佐々木優斗, 羽深 昭, °木村克輝 (北海道大院・工)
- (2-H-14-2) 高負荷 MBR による下水からの有機物回収における生物膜前処理導入の効果  
..... °榎塚仁志 (北海道大・工), 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (2-H-14-3) OARO 法による排水中の硫酸アンモニウム濃縮回収システムの開発  
..... °若山 聖, 中村友綺, 中野 徹, 恵良 彰 (オルガノ)
- (2-H-14-4) バイオメタネーションにおける DHS リアクター内の微生物叢解析  
..... °山田光陽, 渡利高大, 山口隆司, 幡本将史 (長岡技科大院)

## I会場

### セッション [16-I-2: 下水疫学(1)]

(座長: 三浦尚之 (国保医科院))

- (2-I-13-3) 個別施設における SARS-CoV-2 下水サーベイランス調査とその可能性  
..... °八十島誠, 嶽盛公昭, 醍醐ふみ, 藤原英里奈 (島津テクノ)
- (2-I-13-4) 下水処理場での新型コロナウイルス RNA 調査: 第3波から第7波までの考察  
..... °井原 賢 (高知大・農), 藤田知功, 二瓶義明, 趙 博 (京都大院・工)
- (2-I-14-1) 下水中の新型コロナウイルスとインフルエンザウイルスの同時検出法の開発  
..... °平井聡一郎 (山梨大院・医工農), Malla Bikash, 原本英司 (山梨大院・総研部)
- (2-I-14-2) 工場下水における新型コロナウイルスの下水疫学調査  
..... °川田滋久, 平賀夕佳, 大月伸浩, 小原卓巳 (東芝インフラシステムズ)
- (2-I-14-3) 改変型 COPMAN 法: 下水中ウイルス・細菌・真菌の DNA および RNA の同時抽出が可能な高感度・高スループット検出技術..... °真砂有作, 片山夕花 (塩野義製薬), 岩本 遼 (AdvanSentinel), 北島正章 (北海道大院・工)
- (2-I-14-4) COPMAN 法による相模川流域の都市下水中 SARS-CoV-2 の定量および先行指標性  
..... °早瀬 晋 (塩野義製薬), 八田知久 (RBI), 黒板智博 (AdvanSentinel), 北島正章 (北海道大)

3月17日(金) 午前

A会場

セッション [17-A-1:水環境:モデル(1)]

(座長:中島典之(東京大・環安研セ))

- (3-A-09-1) 琵琶湖における大型植物プランクトン消長のモデル解析(1):生態系モデルの構造  
..... °小松英司(明治大・環境創生科学研), 佐藤祐一(滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (3-A-09-2) 琵琶湖における大型植物プランクトン消長のモデル解析(2):再現計算の結果  
..... °佐藤祐一(滋賀県・琵琶湖環科研セ), 小松英司(明治大)
- (3-A-09-3) Statistical analysis on phytoplankton population at hypertrophic ponds in northern Thailand  
..... °Le-Huynh Truc-Ly(Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.), Iwami Norio(Meisei Univ. Grad. Sch. Sci. Eng.), Shimizu Kazuya(Toyo Univ. Fac. Life Sci.), Itayama Tomoaki(Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (3-A-09-4) 衛星データを活用した水道水源における藻類異常発生予測モデルの開発  
..... °三浦耀平(東北大院・工), 秋葉道宏(国保医科院), 西村 修, 佐野大輔(東北大院・工)
- (3-A-10-1) 多波長励起蛍光光度計(9バンド)を用いた植物プランクトン調査方法の現地適用性に関する検討  
..... °服部啓太, 平山孝浩, 對馬育夫, 山下洋正(土木研)
- (3-A-10-2) 東京湾における流動・生態系モデルを用いた水底間の硫化物・鉄・マンガン循環の解析  
..... °中村聖美, 比嘉紘士(横浜国大院・都), 岡田輝久(電中研), 林 宏樹(横浜国大院・都)

セッション [17-A-2:水環境:モデル(2)]

(座長:糠澤 桂(宮崎大))

- (3-A-10-4) 自己組織化マップを用いた底質評価指標の開発  
..... °藤井貴敏(米子高専合工), 大江信之輔, 磯山美華, 権田英功(米子高専・総合工)
- (3-A-11-1) 高濁度水域における放射伝達モデルを用いた後方散乱係数測定の不確か性に関する解析  
..... °出野亮太, 比嘉紘士, 松下流也(横浜国大・都市イノベ)
- (3-A-11-2) 機械学習を用いた都市河川下流域における塩水遡上の予測  
..... °オウス謙治(茨城大院・理工), 中村陵祐(茨城大・工), Zhao Guangyao, 藤田昌史(茨城大院・理工)
- (3-A-11-3) 東京湾におけるデータ同化手法を用いた数値モデルの高精度化  
..... °篠原優太(横浜国大), 岡田輝久(電中研), 比嘉紘士(横浜国大)
- (3-A-11-4) 多様な水塊に適用可能な固有光学特性推定手法の検討..... °渡邊 薫, 比嘉紘士, 松下流也(横浜国大)
- (3-A-12-1) 物理モデルによる地下水中硝酸塩濃度シミュレーションへの大域的探索法の適用  
..... °柳瀬優之介(熊本大院・自然), 伊藤紘晃(熊本大・CWMD), 川越保徳(熊本大院・先端)

B会場

セッション [17-B-1:マイクロプラスチック(1)]

(座長:田中周平(京大))

- (3-B-09-1) 海水中のナノプラスチックの測定法の開発と東京湾への応用..... 佐野華子, °高田秀重(東京農工大・農), 小川浩史(東京大・大気海洋研), 水川薫子(東京農工大・農)
- (3-B-09-2) 海洋マイクロプラスチックの回収とそのモデルの作製  
..... °中谷久之, 大島由結奈, 内山大志, 本九町卓(長崎大院・工)
- (3-B-09-3) 材質・形状別におけるマイクロプラスチック粒子のサイズと質量の関係性  
..... °片岡智哉(愛媛大院・理工), 渡辺紘子, 田久和孝明(愛媛大・工), Gloriani Dameria(バンドン工科大(インドネシア))
- (3-B-09-4) 外航船の配管ストレーナーで回収された海洋プラスチックの表面硬度に関する研究  
..... °藤田恵美子, 吉田拓史, 小能幹太, 亀田 豊(千葉工業大)
- (3-B-10-1) 大阪湾における海表面マイクロ層の微粒子の残留..... °楊井博文, 周 密, 堀江好文, 中野 武(神戸大院・海事)
- (3-B-10-2) Portable XRFを用いたプラスチック中の無機元素分析法の有用性評価-漂着プラごみ-プラスチック片への応用-  
..... °山原慎之助(熊本大院・自), 久保田領志(国医食衛研), 沖田純平(熊本大院・自), 中田晴彦(熊本大院・先)

セッション [17-B-2:マイクロプラスチック(2)]

(座長:中田晴彦(熊本大))

- (3-B-10-4) 熱分解GC/MSによる大気中に含まれる粒径0.43~10 μmのプラスチック成分含有量の分析手法の検討  
..... °森岡たまき, 田中周平, 小浜暁子(京都大院・地環), 渡辺 壱(フロンティア・ラボ)
- (3-B-11-1) 農地土壌コア分析によるプラスチック農業製品由来のマイクロプラスチック流出量の推定および熱分解GC/MSによる全量定量法の検討..... °和世直輝(京都大院・工), 田中周平(京都大院・地環), 大方正倫(大阪市・環科研セ), 徳岡誠人(日本ミクニヤ)
- (3-B-11-2) Comparison of organic matter decomposition methods for pretreatment of microplastic analysis in road dust containing plant materials..... °Lee Soyoun(東京大・環安研セ), Yamamoto Kanako, Tobino Tomohiro(東京大院・工), Nakajima Fumiyuki(東京大・環安研セ)
- (3-B-11-3) 水田流域からのマイクロプラスチックの流出量評価..... °渡邊 悟, 竹村幸作, 須戸 幹(滋賀県大・環境)
- (3-B-11-4) 被覆肥料由来マイクロプラスチックの河川経由流出量のモデル予測  
..... °今泉圭隆, 中山忠暢, 石垣智基, 大迫政浩(国環研)
- (3-B-12-1) 市民と河川管理者の清掃活動による河川プラスチックごみ回収量の把握  
..... °二瓶泰雄, 岡田友萌菜, 田中 衛(東京理科大)

## C会場

### セッション [17-C-1:浄水処理 (一般)]

(座長:橋本崇史 (東京大))

- (3-C-09-1) 浄水場の排水処理におけるエンドトキシン活性の挙動  
.....° 島崎 大, 三好太郎 (国保医科院), 春日郁朗 (東京大院・工), 秋葉道宏 (国保医科院)
- (3-C-09-2) Quantifying the effects of inorganic ions in raw water on polyaluminum chloride coagulation by analyzing aluminum hydrolysis  
.....° Chen Yize, Matsui Yoshihiko, Shirasaki Nobutaka, Matsushita Taku (Hokkaido Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (3-C-09-3) フロック画像の畳み込みニューラルネットワークとバイズの定理による処理水濁度の高信頼度予測モデルの開発  
.....° 石井崇晃 (中央大院・理工), 山村 寛 (中央大・理工), 山本迅平 (中央大院・理工), 根本雄一 (前澤工業)
- (3-C-09-4) フロックセンサを用いたRB式フラッシュミキサーの混和性に関する評価  
.....° 久本祐資, 櫻庭英二, 金川直樹, 山口太秀 (メタウォーター)
- (3-C-10-1) 高性能繊維ろ過装置 F-CAP による池水浄化  
.....° 上山哲郎, 眞壁 良, 波多晃希 (協和機電工業), 板山朋聡 (長崎大)
- (3-C-10-2) バラスト凝集沈殿による実河川濁水の超高速処理技術の開発  
.....° 高橋克弥 (宮崎大院・工), 仲元寺宣明, 安中 祐子 (西原環境), 鈴木祥広 (宮崎大・工)

### セッション [17-C-2:浄水処理 (PPCP, UV)]

(座長:酒井宏治 (東京都立大))

- (3-C-10-4) Behaviors of carbamazepine and its related metabolites in the wastewater treatment plants for reclamation  
.....° HE Kai, LIU Bingjun (Sun Yat-sen University), WU Qianyuan (Tsinghua Shenzhen International Graduate School), ECHIGO Shinya (Kyoto University)
- (3-C-11-1) 光触媒層/セラミック平膜処理による下水処理水中の cyclophosphamide の除去効果  
.....° 本間亮介, 竹内 悠 (京都大院・工), 鮫島正一 (明電舎), 西村文武 (京都大院・工)
- (3-C-11-2) 貯水槽内における有機フッ素化合物含有汚染水を想定した浄化工法の開発  
.....° 國井 聡, 芳賀直樹, 赤松佑介 (前田建設工業)
- (3-C-11-3) 紫外線と光触媒の組み合わせによる有機物の除去性評価.....° 蔵重夏生, 安藤直哉, 山田俊郎 (北海学園大・工)
- (3-C-11-4) Comparison of UV/PS and UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Pre-oxidation for Formation and Estimated Toxicity of Haloacetonitriles from Chlorination of Natural Organic Matter in Surface Water  
.....° Murata Yuichiro, Sakai Hiroshi (Dept. Civil Env. Eng., Tokyo Metropolitan Univ.), Kosaka Koji (Dept. Env. Health, Natl. Inst. Public Health)
- (3-C-12-1) オゾン添加や溶存酸素制御を組み合わせた真空紫外線処理における酸化/還元分解適性の推定  
.....° 阿久戸太陽, 松下 拓, 松井佳彦, 白崎伸隆 (北海道大院・工)

## D会場

### セッション [17-D-1:処理方式・嫌気処理]

(座長:小野寺崇 (国環研))

- (3-D-09-1) 固形物メタン発酵と排水メタン発酵におけるプロピオン酸分解微生物の比較  
.....° 新庄尚史, 松林未理, 蒲池一将 (水ing)
- (3-D-09-2) 低温 UASB リアクター内で発生する嫌氣的硫黄酸化反応の硫黄代謝に関する評価  
.....° 中久保敬悟 (長岡技科大院・工), 幡本将史, 渡利高大, 山口隆司 (長岡技科大)
- (3-D-09-3) 複合促進剤の添加によるメタノール廃水の UASB 処理の効率化に関する研究  
.....° HA Juntong (東北大・環), SONG Liuying, QIN Yu, LI Yu-YOU (東北大・工)
- (3-D-09-4) 嫌気共生細菌を優占的に保持可能な微生物担体における含有導電性材料が微生物群集に与える影響  
.....° 根津拓福, 幡本将史, 渡利高大, 山口隆司 (長岡技科大院)
- (3-D-10-1) 嫌気性微生物と導電性担体の同時固定化によるメタン発酵性能向上の試み  
.....° CHAN STELLA, 西 健斗, 戸田龍樹, 井田旬一 (創価大院・理工)
- (3-D-10-2) ニッケル含有リン酸カルシウム担体上でのメタン生成菌の挙動.....° 梅津将喜, 上高原理暢 (東北大院・環科)

### セッション [17-D-2:処理方式・アナモックス(1)]

(座長:武川将士 (栗田工業))

- (3-D-10-4) 色彩計を用いた赤色評価指標によるアナモックス活性評価.....° 染谷果穂, 相沢宏明, 井坂和一 (東洋大院・理工)
- (3-D-11-1) 養豚廃水処理施設の多段型曝気槽で集積されたアナモックス菌  
.....° 石本史子 (静岡県・畜研中小セ), 和木美代子 (農研機構・畜研)
- (3-D-11-2) リン制限が及ぼすアナモックス活性と微生物叢への影響  
.....° 富崎大介 (東洋大院・理工), 斎藤弥生, 近藤貴志 (中外テクノス), 井坂和一 (東洋大院・理工)
- (3-D-11-3) 発表取り止め
- (3-D-11-4) 懸濁態-生物膜混在型反応槽を用いた海水性細菌による部分亜硝酸化-Anammox法の構築  
.....° 奥田耕大 (熊本大院・自然), 大田健司 (下水道事業団), 伊藤紘晃 (熊本大・CWMD), 川越保徳 (熊本大院・先端)
- (3-D-12-1) HAP 促進グラニュール方式の一槽式アナモックス法に及ぼす温度の影響  
.....° 馮高雪峰, 陳 玉潔, 李 玉友 (東北大院・工)

## E会場

### セッション [17-E-1:処理方式・MBR]

(座長:堀 知行(産総研))

- (3-E-09-1) MBRにおけるバイオポリマーの変化に着目した膜ファウリング発生機構の考察  
..... °角田貴之(中央大・理工), 内藤りん, 羽深 昭, 木村克輝(北海道大院・工)
- (3-E-09-2) Prediction of membrane fouling and water quality by machine learning of multidimensional sensing data obtained from membrane bioreactor ..... °Nguyen Binh Minh (Nagasaki Univ.Grad. Sch.Eng.), Ueyama Tetsuro (Kyowakiden Industry Co. Ltd), Shirayanagi Satoshi (F.C.C Co. Ltd), Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ. Grad. Sch.Eng.)
- (3-E-09-3) Effects of low dissolved oxygen on membrane bioreactor treatment performance and microbial community ..... °Huynh Van Vu (Nagasaki Univ.Grad. Sch. Eng.), Ueyama Tetsuro (Kyowakiden Industry Co. Ltd.), Shirayanagi Satoshi (F.C.C. Co. Ltd.), Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (3-E-09-4) MBRにおけるSMP/EPS発生抑制方法の検討  
..... °浅野凌平(北海道大・工), 中村拓海, 羽深 昭, 木村克輝(北海道大院・工)
- (3-E-10-1) 発表取り止め
- (3-E-10-2) 窒素資源循環を目的としたアンモニア回収型嫌気性MBRの発酵性能評価  
..... °辻社一朗, 吉田 弦, ANDRIA Fetra, 井原一高(神戸大院・農)

### セッション [17-E-2:処理方式・その他]

(座長:對馬育夫(土木研))

- (3-E-10-4) 傾斜土槽法による低エネルギー消費・資源循環型の生物学的な水質浄化について..... °生地正人(四電コンサル)
- (3-E-11-1) 脱窒機能を向上させた人工土壌団粒による水質浄化..... °佐藤邦明, 山本真也, 一ノ瀬沙也夏(島根大・生資)
- (3-E-11-2) ケナフを用いた植生導入竹式傾斜土槽システムによる台所排水の浄化性能検証  
..... °樋口佳樹(日本工業大・建), 勝又麻鈴(高砂熟学), 生地正人(四電コンサル)
- (3-E-11-3) バイオガスによる阻害物除去が可能な新規リアクターの開発-超高濃度硫化物を含む人工廃水への適用  
..... °小野寺崇, 竹村泰幸, 青木仁孝, 珠坪一晃(国環研)
- (3-E-11-4) 物理化学的・生物学的処理方法による難分解性有機物除去プロセスの検討  
..... °豊島光康, 二見賢一(水ing), 高木哲史, 古市竜哉(水ingエンジニアリング)
- (3-E-12-1) Treatment of restaurant wastewater using microalgae  
..... °Ahmad Imran, °Abdullah Norhayati, Koji Iwamoto, Yuzir Ali (Universiti Teknologi Malaysia)

## F会場

### セッション [17-F-1:水環境:有機物]

(座長:山田俊郎(北海学園大))

- (3-F-09-1) 水環境中の有機物の分解特性の評価..... °鈴木元治(兵庫県・環研セ), 見島伊織(埼玉県・環科国セ), 石井裕一(東京都・環科研), 西嶋 渉(広島大・環安セ)
- (3-F-09-2) 野田川流域における河川水中汚濁物質と起源土壌の関連性  
..... °笹井貴央, 森田章仁(立命大院・理工), 佐藤圭輔(立命大・理工)
- (3-F-09-3) 北海道の河川における農業・下水処理由来物質に着目した溶存有機物や生物化学的指標の縦断分析  
..... °中屋佑紀, 小野寺岳史郎(北海道大院・工), 北林里佳子(北海道大・工), 佐藤 久(北海道大院・工)
- (3-F-09-4) 日光照射下での有機物質の存在下でのメチオニンの光変換  
..... °南方大輔, Mohrhardt Benjamin, Barrios Benjamin, Kibler Ryan (ミシガン工科大)
- (3-F-10-1) 熱帯泥炭地海岸に形成されたラグーン内での泥炭性懸濁物質の挙動  
..... °山本浩一(山口大院・創成科学), 白水 元(東海大), 中川康之(港空研)
- (3-F-10-2) 猪苗代湖のCOD上昇に係る課題 ..... °中村玄正, 藤田 豊, 中井博久(猪苗代湖県民会議)

### セッション [17-F-2:リン挙動・室内実験]

(座長:山本浩一(山口大))

- (3-F-10-4) 湖沼底泥での埋め込み型パッシブサンプラーを用いた内部リン溶出速度の推定  
..... °上田純平(北海道大・工), 佐野航士, 羽深 昭, 木村克輝(北海道大院・工)
- (3-F-11-1) 湖水のパッシブサンプリングによる内部リン溶出速度の推定  
..... °佐野航士(北海道大院・工), 上田純平(北海道大・工), 羽深 昭, 木村克輝(北海道大院・工)
- (3-F-11-2) 農地土壌の通水過程におけるリン移動の推定..... °田中理奈, 濱 武英, 佐藤健司, 脇田梨左(京都大院)
- (3-F-11-3) 農地土壌の粒径画分とリン吸着能の関係..... °脇田梨左, 濱 武英, 田中理奈, 佐藤健司(京都大院)
- (3-F-11-4) The use of green media in storm bio-retention system for nutrient removal  
..... °Anwar A. H. M. Faisal (Department of Civil Engineering, Curtin Univ.), Furumai Hiroaki (Research & Development Initiative, Chuo Univ.)
- (3-F-12-1) 鉄材添加による底質からの硫化水素溶出抑制に関する室内実験..... °萩野裕基(東京久栄), 井上徹教(港空研)

## G会場

### セッション [17-G-1:試験・分析法(3)]

(座長:石井淑大(国総研))

- (3-G-09-1) 水中マイクロプラスチックの分析(第3報:実試料を用いた検討)  
..... °松本真明, 赤坂和知, 小杉剛史, 武井直子(東レテクノ)
- (3-G-09-2) 魚類における同一個体中のマイクロプラスチック並びに多環芳香族炭化水素類の系統的分析法の検討  
..... °天野桃歌, 大野正貴, 小瀬知洋(新潟薬大・応用生命)

- (3-G-09-3) 質量分析を用いた海洋生分解性プラスチックの分解過程における特性変化に関する研究  
.....°黒石佳奈, 苗田千尋, 嶽盛公昭, 八十島誠 (島津テクノ)
- (3-G-09-4) 超音波洗浄機を用いた河川水中生物利用可能性リンの定量方法の開発  
.....°Nguyen Minh Ngoc, 横田久里子, 井上隆信 (豊橋技科大)
- (3-G-10-1) 液滴対流ボルタンメトリーを利用した蛍光電気化学分析法に基づく新規酵素アッセイの開発  
.....°北井 隼, 小濱 望 (富山大院・理), 佐澤和人, 倉光英樹 (富山大・理工)
- (3-G-10-2) A novel fluorescent staining method for screening high  $\beta$ -1,3-glucan content *Euglena* strains  
.....°Kim Keunho, Kim Minjeong, Yu Jaecheul, Lee Taeho (Pusan Univ. Dept. Env. Eng.)

セッション [17-G-2: 試験・分析法(4)]

(座長: 八十島誠 (島津テクノリサーチ))

- (3-G-10-4) GCMS AIQS-DB 分析による水環境中の要調査項目のスクリーニング調査  
.....°亀屋隆志 (横浜国大院・環境情報), 栗栖 太, 新福優太 (東京大院・工), 鈴木裕識 (岐阜大・工)
- (3-G-11-1) 高分解能 LC/MS による水環境中の要調査項目のターゲットスクリーニング分析法の開発検討  
.....°新福優太 (東京大院・工), 亀屋隆志 (横浜国大・理工), 鈴木裕識 (岐阜大・工), 栗栖 太 (東京大院・工)
- (3-G-11-2) LC/MS によるターゲットスクリーニング分析への大容量注入導入の検討  
.....°太田真帆 (東京大院), 春日郁朗 (東京大先端研), 栗栖 太 (東京大院・工)
- (3-G-11-3) LC-QTOF/MS を用いたスクリーニング分析における同定性向上のための保持指標物質の検討  
.....°尾川裕紀 (岐阜大院・自然科学), 鈴木裕識 (岐阜大・工), 新福優太, 栗栖 太 (東京大院・工)
- (3-G-11-4) 量子化学計算を用いた未知環境汚染物質の電子イオン化マスマスペクトル解析方法の開発  
.....°山田奈瑠実, 山下優輝, 中島常憲, 高梨啓和 (鹿児島大院)
- (3-G-12-1) タンパク質の液-固状態変化が三次元励起蛍光スペクトル特性に及ぼす影響  
.....°富田彩花 (中央大院・理工), 山村 寛 (中央大・理工), 中屋佑紀 (北海道大院・工)

H会場

セッション [17-H-1: 薬剤耐性(1)]

(座長: 押木 守 (北海道大))

- (3-H-09-1) 河川における大腸菌群の生残性と薬剤耐性との関係性  
.....°加藤優貴 (宮崎大院・工), 謝 暉 (宮崎大院・農工), 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (3-H-09-2) 相模川における薬剤耐性菌と薬剤耐性遺伝子の存在実態と耐性プロファイルの調査  
.....°荻野瑞葵 (北里大院・医療系), 亀井 樹 (山梨大院・流域セ), 古川隼士, 清 和成 (北里大・医衛)
- (3-H-09-3) 山形県の河川から単離した ESBL 産生大腸菌の薬剤耐性プロファイルとジェノタイプ  
.....°森 祐哉 (山形大院・農), °西山正晃 (山形大・農), 米田一路 (岩手大院・農), 渡部 徹 (山形大・農)
- (3-H-09-4) 細菌およびウイルスが保有する薬剤耐性遺伝子の存在実態~琵琶湖流域を対象として~  
.....°沈 尚 (国環研・琵琶湖分室), 茂田 空, 杉江由規, 清水芳久 (京都大・工)
- (3-H-10-1) 下水処理水中に生残する ESBL 大腸菌から河川由来の志賀毒素産生性大腸菌への薬剤耐性の伝播  
.....°謝 暉 (宮崎大院・農工), 小椋義俊 (久留米大・医), 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (3-H-10-2) Effects of Compounds in Wastewater on Horizontal Transfer of Antibiotic Resistance Genes between *Escherichia coli* Strains  
.....°Tang Yu (Kyoto Univ.), Ihara Masaru (Kochi Univ.), Nishimura Fumitake, Tanaka Hiroaki (Kyoto Univ.)

セッション [17-H-2: 薬剤耐性(2)・毒性評価(1)]

(座長: 西山正晃 (山形大))

- (3-H-10-4) 下水処理場の各処理過程における第3世代セファロsporin耐性大腸菌の存在実態  
.....°山下尚之, 泉 智揮 (愛媛大院・農)
- (3-H-11-1) 水耕栽培野菜を介した薬剤耐性病原細菌による感染リスク評価モデルの構築  
.....°高山 峻, 佐野大輔 (東北大院・工)
- (3-H-11-2) NGS 解析による環境由来薬剤耐性プラスミドの配列決定および活性汚泥における接合伝達頻度・宿主域の解明  
.....°樋口宏介, 北島正章, 岡部 聡, 押木 守 (北海道大院・工)
- (3-H-11-3) 過酢酸, 過ギ酸による下水二次処理水中の細胞外薬剤耐性遺伝子の不活化評価  
.....°小林大起, Amarasiri Mohan (北里大院・医療系), 佐野大輔 (東北大院・工学), 清 和成 (北里大院・医療系)
- (3-H-11-4) オゾン消毒による細菌の形質転換とその薬剤耐性化への影響  
.....°越川博元, 大池龍一 (龍谷大・環境), 中原大地 (アルペン), 長澤和希 (マッシュ)
- (3-H-12-1) 生分解性プラスチックの天然海水での分解性及び生態毒性評価  
.....°丸山絢加 (神戸大院・海), 中村章生 (神戸大・海), 堀江好文, 岡村秀雄 (神戸大・内海域セ)

I会場

セッション [17-I-1: 下水疫学(2)]

(座長: 端 昭彦 (富山県大))

- (3-I-09-1) 施設排水における SARS-CoV-2 RNA 検出へ向けたサンプラーおよび高感度検出手法の開発  
.....°黒板智博 (AdvanSentinel), 佐藤優美 (塩野義製薬), 関口智子 (北海道大・工), 北島正章 (北海道大院・工)
- (3-I-09-2) 複数府県にまたがる下水疫学調査とコミュニケーション方法の改善  
.....°Wong TingSam, 黒板智博 (AdvanSentinel), 北島正章 (北海道大学)

- (3-I-09-3) 下水処理施設における下水中新型コロナウイルス RNA の検出と感染者数の動向との関係について  
..... °松田 涼, 堀江怜平, 中村昌文 (日吉), 井原 賢 (高知大・農林)
- (3-I-09-4) 流入下水および表層水試料からの新型コロナウイルス RNA 検出手法の検討  
..... °三浦尚之 (国保医科院), 瀧野博之 (国保医科院/阪神水道), 秋葉道宏, 増田貴則 (国保医科院)
- (3-I-10-1) PCR による下水中 SRAS-CoV-2 定量分析における変異株の影響と SDM 法・Cy0 法による影響緩和の試み  
..... °遠藤礼子 (京都大院・工), 井原 賢 (高知大・農), 藤田知功 (京都大院・工)
- (3-I-10-2) 下水中感染症バイオマーカー濃度を用いた下水集水域における感染者数推定  
..... °山崎綾乃, 佐野大輔 (東北大院・工)

セッション [17-I-2: 下水疫学(3)・健康関連微生物(1)]

(座長: 風間しのぶ (東京大))

- (3-I-10-4) 下水ウイルスデータと状態空間モデリングを用いた感染者数推定モデルの構築  
..... °門屋俊祐, 片山浩之 (東京大), 佐野大輔 (東北大)
- (3-I-11-1) 下水中 SARS-CoV-2 の高感度検出技術と数理モデルを組み合わせた感染動向の早期把握  
..... °安藤宏紀 (北海道大院・工), 村上道夫 (大阪大・感染症総合教育研究拠点),  
岡部 聡, 北島正章 (北海道大院・工)
- (3-I-11-2) 機械学習を用いた新型コロナウイルス感染症流行予測モデルの構築  
..... °飯塚勇仁 (東北大院・工学), 朱 一凡 (東北大院・環境), 佐野大輔 (東北大院・工学)
- (3-I-11-3) 河川水を対象とした糞便汚染源追跡ツールとしての環境 DNA メタバーコーディング法の有用性評価  
..... °明地柚乃 (富山県大院・工), 三小田憲史 (富山県大・工), 花本征也 (金沢大・環境セ),  
端 昭彦 (富山県大・工)
- (3-I-11-4) 水環境中のウイルス・溶存態 DNA の濃縮・分離法の検討  
..... °和田浩幸 (京都大院・工), 沈 尚 (国環研), 井原 賢 (高知大・農林海洋), 西村文武 (京都大院・工)
- (3-I-12-1) 16S rDNA 全長を対象としたメタバーコーディング法による病原細菌の検出精度の向上  
..... °中西智宏, 曾 潔, 伊藤禎彦 (京都大院・工)

3月17日(金) 午後

A会場

セッション [17-A-3: 水環境: モデル(3)]

(座長: 増田貴則 (国保医科院))

- (3-A-13-3) 栄養塩類増加措置による瀬戸内海東部の水質管理に関する数値シミュレーション  
..... °中谷祐介 (大阪大院・工), 鶴田 脩 (大阪大・工), 出口博之, 鹿島千尋 (大阪大院・工)
- (3-A-13-4) 底層 DO 検討のための霞ヶ浦水質予測モデルの利用可能性  
..... °長濱祐美, 湯澤美由紀 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 石川泰助 (いであ), 福島武彦 (筑波大)
- (3-A-14-1) Development of a Water Quality Model to Evaluate the Impacts of Various Watershed Management and Forest Conservation Practices on the Quality of Water in a Reservoir Using Swat  
..... °Galang Jastine Mae Julita, Gunay Charles John, Sakai Hiroshi,  
Yokoyama Katsuhide (Tokyo Met. Univ. Grad. Sch. of Urban Env. Sci.)
- (3-A-14-2) 気候変動が児島湖内水質に与える長期影響の予測評価  
..... °山本敬介 (岡山大 (現: 国交省・北海道開発局)), 永禮英明 (岡山大)
- (3-A-14-3) たんぱく質摂取量に基づく各地域の生活排水処理システムへの窒素流入量の推計  
..... °岡寺智大, 小野寺崇, 花岡達也, 仁科一哉 (国環研)
- (3-A-14-4) 水質モニタリングに基づくお台場海水浴予報システムの運用改善策の検討  
..... °徳岡誠人 (日本ミクニヤ), 市橋拓弥 (東京都・港区芝浦港南地区総合支所),  
森田健二 (NPO 海辺つくり研究会), 古米弘明 (中央大)

B会場

セッション [17-B-3: マイクロプラスチック(3)]

(座長: 二瓶泰雄 (東京理科大))

- (3-B-13-3) ドラム型洗濯機による生地設計別の繊維状マイクロプラスチック排出量実験  
..... °富山恵介, 田中周平, 森岡たまき, 小浜 (井上) 暁子 (京都大院・地環)
- (3-B-13-4) 琵琶湖流域の市街地道路と歩道におけるマクロ, メソ, マイクロプラスチックの存在実態調査  
..... °田中周平 (京都大院・地球環境), 片岡弘貴 (京都大院・工), 小浜暁子 (京都大院・地球環境),  
高田秀重 (東京農工大・農)
- (3-B-14-1) ナノプラスチック曝露試験によるセイタカイソギンチャクへのプラスチック蓄積および排出過程の観察  
..... °堀口哲平 (京都大院・工), 田中周平 (京都大院・地環), 相子伸之 (大阪府・環農水総研),  
磯辺篤彦 (九州大・応力研)
- (3-B-14-2) マイクロプラスチックが汽水性二枚貝ヤマトシジミの開閉運動と成長力に及ぼす影響  
..... °三浦七海, Henry Kasmanhadi Saputra, Pokhrel Preeti, 藤田昌史 (茨城大院・理工)
- (3-B-14-3) 海洋生分解性プラスチックの海水・海底砂泥反応系での分解過程における微生物叢・菌数の調査  
..... °綿野哲寛, 神谷貴文 (静岡県・環衛研), 三浦隆匡 (NITE・NBRC), 村中康秀 (静岡県・環衛研)

- (3-B-14-4) Microplastics pollution on the zooplankton collected at Maloe More Strait, Lake Baikal  
 .....° YANG Pinjia (Univ. Tokyo Grad. Sch. Front. Sci.),  
 YAMASHITA Rei, OGAWA Hiroshi (Univ. Tokyo Atmos. Ocean Res. Inst.),  
 OGAWA Hiroshi (Univ. Tokyo Grad. Sch. Front. Sci.)

C会場

セッション [17-C-3: 再生水, 水道給配水]

(座長: 大河内由美子 (麻布大))

- (3-C-13-3) 自立型トイレの開発とその洗浄水再生性能の検証  
 .....° 中野和典, 山城としはる, 遠藤竜成 (日本大・工), 高波正充 (e6s)
- (3-C-13-4) 水道原水と MBR 槽内水から回収したバイオポリマーの膜ファウリングポテンシャルの比較  
 .....° 水落望乃香, 山本祐士朗, 木村克輝, 羽深 昭 (北海道大・工)
- (3-C-14-1) Assessment of microplastics release in water from daily used plastic products  
 .....° Xiao Liwen, Boland John, Wang Jing Jing (Trinity College Dublin)
- (3-C-14-2) 下水処理過程におけるかび臭物質の挙動 (その2)  
 .....° 細田 耕, 大原丈幸, 藤原俊一郎, 生野 愛 (京都市上下水道局水質管理センター)
- (3-C-14-3) 浄水方法の変更に伴う配水管内の水質の変化 .....° 長岡 裕, 林 昂 (東京都市大)
- (3-C-14-4) 配管内バイオフィームに対する微細気泡水の剥離洗浄効果 .....° 伊藤 司, 中島大輔, 赤池陽樹 (群馬大院・理工)

D会場

セッション [17-D-3: 処理方式・アナモックス(2)]

(座長: 金田一智規 (広島大))

- (3-D-13-3) アナモックスグラニュール汚泥のをを用いた UASB 型 PDA プロセスの迅速なスタートアップ  
 .....° 羅 子彬, 林 嵐, 李 玉友 (東北大院・工)
- (3-D-13-4) 複合微量元素制限が及ぼすアナモックス活性と N<sub>2</sub>O 発生量への影響  
 .....° 北原史土, 山崎宏史 (東洋大院・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 井坂和一 (東洋大院・理工)
- (3-D-14-1) DHS リアクターによる Comammox 細菌の集積培養の試み  
 .....° 佐藤友紀, 山口隆司, 幡本将史, 渡利高大 (長岡技科大院・工)
- (3-D-14-2) アナモックスプロセスの下水への適用検討 .....° 多田羅昌浩, 柴田晴佳, 東條瑠美 (鹿島建設)
- (3-D-14-3) Nitrogen Removal from Permeate of Anaerobic Membrane Bioreactor (AnMBR) Treating Johkasou Sludge by One stage Partial Nitritation/ Anammox Process with a Functional Carrier  
 .....° Weiyi WANG, Shitong ZHOU, Guangze GUO (Dept. of Fro. Sci for Adv. Env. Eng, Tohoku Univ.),  
 Yu You LI (Dept. of Civil & Env. Eng, Tohoku Univ.)
- (3-D-14-4) カルシウム系機能性材料を用いた UASB 型 Anammox プロセスの処理性能の向上  
 .....° 石田球大 (東北大院・環), 李 玉友 (東北大・工), 白井啓皓, 明戸 剛 (太平洋セメント)

F会場

セッション [17-F-3: 毒性評価・生物汚染]

(座長: 山本裕史 (国環研))

- (3-F-13-3) タイヤゴム酸化生成物 6PPD キノンによるサケ科魚類への急性致死毒性 .....° 日置恭史郎, 山本裕史 (国環研)
- (3-F-13-4) 水田の耕作条件の違いが非灌漑期の土壤水分条件およびタニシ類の越冬状況に及ぼす影響  
 .....° 王 効挙, 安野 翔, 米倉哲志, 磯部友護 (埼玉県・環科国セ)
- (3-F-14-1) UV-A 照射前後の路面標示用塗料の底生カイミジンコを用いた毒性評価  
 .....° 尾田春菜 (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)
- (3-F-14-2) タンパク質の合成阻害損傷に対して耐性を持つ従属栄養細菌の紫外線耐性についての検討  
 .....° 丹羽壯太 (立命館大院・理工), 神子直之 (立命館大・理工)
- (3-F-14-3) Analysis of the effects of pH and ultrasonication on predation organisms for cyanobacteria  
 .....° SAENCHAN SOMSRI (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.), Kazuya Shimizu (Toyo Univ. Life Sci.),  
 Norio Iwami (Meisei Univ. Grad. Sch. Sci. Eng.), Tomoaki Itayama (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (3-F-14-4) 河岸のヨシ等のイネ科植物がビーチの細菌汚染源である可能性に関する調査研究  
 .....° 杉山 航 (宮崎大院・工), 西脇亜也 (宮崎大・農), 鈴木祥広 (宮崎大・工)

G会場

セッション [17-G-3: 試験・分析法(5)]

(座長: 磯部友彦 (国環研))

- (3-G-13-3) LC-MS/MS を用いた水道原水および水道水中 PFBA の分析における注意点 .....° 高木総吉 (大阪健康安全基盤研),  
 小林憲弘 (国立衛研), 吉田 仁 (大阪健康安全基盤研), 土屋裕子 (国立衛研)
- (3-G-13-4) LC-MS/MS を用いた水道水中の陰イオン界面活性剤 (LAS) の分析法の検討  
 .....° 小林憲弘, 土屋裕子, 五十嵐良明 (国立衛研)
- (3-G-14-1) フラグメンテーション反応の全経路探索による水道水生ぐさ臭原因物質の構造推定  
 .....° 山下優輝 (鹿児島大院・理工), 新福優太 (東京大院・工), 高梨啓和 (鹿児島大院・理工),  
 秋葉道宏 (国保医科院)
- (3-G-14-2) GC-MS 自動同定定量データベース分析で同定条件とする保持時間幅の検討  
 .....° 清水大佑, 大高 悟, 亀屋隆志 (横浜国大院・環境情報)
- (3-G-14-3) GC-MS AIQS-DB 内で相互干渉のある物質及び環境リスク懸念物質の GC-MS/MS を用いた誤同定検証  
 .....° 大高 悟, 清水大佑, 亀屋隆志 (横浜国大院・環境情報)

- (3-G-14-4) 事業場排水中の金属分析における分析装置間の差に関する研究  
 .....°小林 咲, 福永顕規, 豊田恵子, 中村弘造 (川崎市・環総研)

H会場

セッション [17-H-3: 毒性評価(2)]

(座長: 渡部春奈 (国環研))

- (3-H-13-3) 異なる環境条件の比較による野草の生長と変異原性の記述  
 .....°鈴木萌花, 肥田嘉文, 上町達也 (滋賀県大・環境科学)
- (3-H-13-4) 異なる回収方法による藻類のエストロゲン活性の再評価-野外定期調査による検討-  
 .....°片岡 純, 肥田嘉文 (滋賀県大・環境科学), 竹原宗範 (滋賀県大・工)
- (3-H-14-1) 突然変異誘発に寄与する自然起源物質の性質についての考察  
 .....°平尾拓斗, 肥田嘉文, 上町達也 (滋賀県大・環境科学)
- (3-H-14-2) ゼブラフィッシュ胚を用いた抗精神病剤ハロペリドールの発生・神経毒性と生物濃縮性の評価  
 .....°水原奈々 (愛媛大院・理工), 田上瑠美 (愛媛大・沿環研セ), 久保田彰 (帯広畜産大),  
 小椋響子 (愛媛大院・理工)
- (3-H-14-3) ジノテフランの海産甲殻類アミに対する慢性影響  
 .....°内田雅也 (有明高専), 平野将司 (東海大), 富永伸明 (有明高専), 石橋弘志 (愛媛大院・農)
- (3-H-14-4) ヨコエビを用いた重金属の生態影響に関する海洋環境影響評価技術  
 .....°戸田美沙, 岡村哲郎 (いであ・環境創造研), 山岡香子, 井口 亮 (産総研・環境調和型産業技術研究ラボ)

I会場

セッション [17-I-3: 健康関連微生物(2)]

(座長: 北島正章 (北海道大))

- (3-I-13-3) 下水由来大腸菌を検出するための遺伝子マーカーの開発.....°五味良太 (京都大院・工),  
 原本英司 (山梨大院・総研部), 和田浩幸 (京都大院・工), 井原 賢 (高知大・農)
- (3-I-13-4) ジョグジャカルタ特別州での多様な衛生設備下における地下水糞便汚染状況の分析  
 .....°岡 俊輔, 風間しのぶ, 小熊久美子, 滝沢 智 (東京大院・工)
- (3-I-14-1) パルス高電界によるエアロゾル中の細菌の回収・不活化  
 .....°諸石涼羽, 古川隼士 (北里大院・医療系), 上野崇寿 (大分高専・電気), 清 和成 (北里大院・医療系)
- (3-I-14-2) エンペロープウイルス集団の塩素消毒感受性評価  
 .....°小山寛貴 (東北大院・環境), 大石若菜, 佐野大輔 (東北大院・工学)
- (3-I-14-3) 宿主細胞の選択がエンテロウイルスの消毒不活化速度に及ぼす影響  
 .....°鳥居将太郎 (東京大・工), Kohn Tamar (スイス・EPFL)
- (3-I-14-4) 結合塩素による薬剤耐性遺伝子の接合伝達効率への影響評価.....°森山桃子 (東北大院・環境科学),  
 Amarasiri Mohan (北里大・医療), 鈴木 聡 (愛媛大院・理工), 佐野大輔 (東北大院・工学)

ポスター発表

P-A (水環境)

3月16日(木)

- (P-A-01) 河口湖と精進湖における植物プランクトン由来のCODについて .....°長谷川裕弥 (山梨県・衛環研)
- (P-A-02) 雨天時越流量分布と潮汐条件を反映したお台場における大腸菌濃度変化データベース  
 .....°古米弘明 (中央大), °POOPIATTANA Chomphunut (Northern Farm), 朴 奎炫 (中央大)
- (P-A-03) 衛星「しきさい」ver.3 プロダクトにおけるクロロフィル a データの取得可能性の向上  
 .....°保坂幸尚 (水道マッピングシステム)
- (P-A-04) イオン交換樹脂による河川水中のPFAS除去検討 .....°中村俊裕, °八尾英也, 高橋あかね, 横田治雄 (オルガノ)
- (P-A-05) 紫外線照射実験に基づく河川流域内におけるプラスチックごみの劣化度モデルの構築と検証  
 .....°大江悠人, 田久和孝明 (愛媛大・工), 古谷昌大 (福井高専), 片岡智哉 (愛媛大院・理工)
- (P-A-06) 小型ソナーを用いたダム貯水池における外来種コカナダモ繁茂状況の把握  
 .....°山本亮介, 鈴木準平, 今村正裕, 野田晃平 (電中研)
- (P-A-07) 東京湾沿岸域におけるコアマモ場の環境因子  
 .....°石井裕一 (東京都・環科研), 田中法生, 伊藤美菜子 (科博), 石井光廣 (千葉県・水総研セ)
- (P-A-08) *Actinobacteriota* 門の新目のC1代謝経路の理解と生態学的意義  
 .....°中原 望, 延 優, 鎌形洋一, 玉木秀幸 (産総研・生物プロセス)
- (P-A-09) 被覆肥料カプセルを対象とした海洋生分解性プラスチックの河川流出シミュレーション  
 .....°石川百合子 (産総研), 濱谷義見, 村田道拓 (日水コン), 梶原秀夫 (産総研)
- (P-A-10) 平野川底質改善実証実験における底質細菌叢の変化  
 .....°惣田 訓 (立命館大・理工), 兒島直美 (大阪府・都市整備)
- (P-A-11) 東京都多摩地域の地下水の特性評価.....°朝倉広子, 上野広行, 石井裕一 (東京都・環科研)
- (P-A-12) AIST-SHANELによる化学物質拡散シミュレーションを用いた水質事故のリスク管理方法の提案  
 .....°村田道拓, 大内義之, 川口智也 (日水コン), 石川百合子 (産総研)
- (P-A-13) 長崎市高島における夏季高水温期の有藻性イシサンゴ類の成長と色素動態  
 .....°伊藤真依子 (長崎大院・水環), 宮原昂一郎 (長崎大・環), 山口真弘, 高巢裕之 (長崎大院・水環)

- (P-A-14) 乾田直播水田からの汚濁排出負荷の特性に関する検討  
 ……濱田康治 (農研機構・農工研), 中野恵子, 渡邊修一 (農研機構・九沖研), 日高 渉 (日水コン)
- (P-A-15) 隣接する2つのダム湖におけるアオコ原因種 *Microcystis* のミクロシスチン有毒株と無毒株の季節変動の比較  
 ……藤井啓子, 北口博隆, 満谷 淳 (福山大・生命工)
- (P-A-16) 浜名湖における底層溶存酸素量の長期/短期変動について……°中桐健志 (静岡県・環衛研), 牧 秀明 (国環研)
- (P-A-17) 干潟底質による腐葉土の無機化……°宮崎 一, 古賀佑太郎, 鈴木元治, 松村千里 (兵庫県・環研セ)
- (P-A-18) 酵素洗剤を用いた牡蠣体内中に含まれるマイクロプラスチック分析の前処理方法の検討および適用事例  
 ……°河上凛音, 加谷真悟, 藤田恵美子, 亀田 豊 (千葉工業大)
- (P-A-19) 名古屋市内ため池における内部生産の現況~修正カルソン指数 (TSI) による水質評価と植物プランクトン発生状況について~……°大畑史江, 岡村祐里子, 福岡将之 (名古屋市・環科調セ)
- (P-A-20) 現場型フルボ酸様蛍光センサーの開発と応用  
 ……°布施泰朗, 矢次美貴 (京都工芸繊維大), 山口保彦, 早川和秀 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (P-A-21) 空間統計解析を用いた氾濫原堆積物の由来解析……°原 淳子 (産総研)
- (P-A-22) 茨城県内3地区のハス田群の環境負荷調査……°佐野健人 (茨城県・霞ヶ浦環科セ),  
 飯尾 恒, 吉田繁樹 ((元)茨城県・霞ヶ浦環科セ), 湯澤美由紀 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (P-A-23) 環境DNA網羅的解析と捕獲調査の併用による河川の魚類相評価手法の検討……°木持 謙 (埼玉県・環科国セ),  
 肥後卓豪 (埼玉県・環境部), 近藤貴志 (中外テクノス), 坂本有加 (環境総合研究所)
- (P-A-24) UAVを用いた砂浜に存在するプラスチックごみの検出, 定量方法に関する研究  
 ……°塩崎隼大, 亀田 豊, 藤田恵美子 (千葉工業大・創造工)
- (P-A-25) 自動前処理装置を用いた千葉県内河川, 霞ヶ浦および東京湾表層水中マイクロプラスチック調査  
 ……°東山多聞, 亀田 豊, 藤田恵美子 (千葉工業大・創造工)
- (P-A-26) 人工衛星データと機械学習を用いた海洋上のプラスチックパッチ検出方法及び汎用ソフトの開発  
 ……°佐久間颯也, 亀田 豊, 藤田恵美子 (千葉工業大・創造工)
- (P-A-27) 干潟における大型海藻の異常増殖が異化型硝酸還元過程に与える影響  
 ……°千賀有希子, 佐藤 翼 (東邦大・理), 諏訪裕一 (中央大・理工), 黒岩 恵 (東京農工大・工学)
- (P-A-28) 畑地から流出するプラスチックに関する調査研究  
 ……Zahura Chowdhury, NGUYEN MINH NGOC, 井上隆信, °横田久里子 (豊橋技科大・工)
- (P-A-29) 福島県を流れる河川の硝酸態窒素濃度の分布……°樊 少艶, 竹内幸生, 入澤 歩, 那須康輝 (福島県・環創セ)
- (P-A-30) 旧下益城群市町村の湧水の水質について……°真田知征, 廣畑昌章, 松崎達也, 芹川大成 (熊本県・環科研)
- (P-A-31) 海域環境調査に基づく適地選定と貝殻含有石炭灰固化体製藻礁の実海域設置  
 ……°中根幸則, 岡田輝久, 小林卓也, 今村正裕 (電中研・SS研究本部)
- (P-A-32) 福井県の河川におけるポリオキシエチレンアルキルエーテルの実態調査  
 ……°大野木卓, 松永浩美 (福井県・衛環研セ)
- (P-A-33) BODシードによる一置換ベンゼン類の分解速度の検証  
 ……°西村雅儀 (東京工芸大院・工), 古茶勇希, 大嶋正人 (東京工芸大・工)
- (P-A-34) 励起波長495nm 蛍光波長515nm 付近に検出される蛍光ピークの由来および水環境中での挙動  
 ……°池田和弘, 竹峰秀祐 (埼玉県・環科国セ)
- (P-A-35) イシガイおよびタナゴ類によるマイクロプラスチックの取込と排出  
 ……°相子伸之, 近藤美麻 (大阪農水研・生物多様性セ), 田中周平 (京大・地環)
- (P-A-36) 水産養殖海域における銅の海水中濃度の実態と生態リスクのシナリオ分析  
 ……°田井梨絵 (産総研), 中村由行, 益永茂樹 (横浜国大), 内藤 航 (産総研)
- (P-A-37) 北西太平洋の亜熱帯~亜寒帯における藻類アンモニア応答の評価  
 ……°岸 正敏, 杉江恒二, 野口真希, 藤木徹一 (JAMSTEC)
- (P-A-38) 透視度比を用いた諏訪湖のセストン粒度分布の推定  
 ……°小澤秀明, 新津雅美, 柳町信吾 (長野県・環保研), 松本明人 (信州大・工)
- (P-A-39) 琵琶湖における底層DO低下時の影響把握を目的とした表層水と底層水の水質比較  
 ……°奥居紳也, 岡本高弘, 小笠原翔 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (P-A-40) 高知県浦ノ内湾堆積物中に残存する環境DNAによる生物相変遷分析の試み  
 ……°星野辰彦, 谷川 亘 (JAMSTEC・高知コア), 井尻 暁 (神戸大・海事科学),  
 村山雅史 (高知大・農林海洋科学)
- (P-A-41) Rainfall Effects on Water Quality of Panjshir Fan Aquifer, Afghanistan  
 ……°Rasa Najibullah (立命大院・理工), Sato Keisuke (立命大・理工)
- (P-A-42) 水質常時監視を利用した環境DNA網羅的解析の魚類調査……°阿部由克, 横田雅弘, 藤井俊樹 (ひょうご環境)
- (P-A-43) 深層学習を用いた河川の水面画像からBOD値を推測する技術の開発  
 ……°川上周司 (長岡高専), 泉 良樹, 遠野竜翁, 岡本浩行 (阿南高専)
- (P-A-44) 稲作における農業残渣を利活用した環境負荷削減効果とその経済性の評価  
 ……°小林南斗, 堀江瑞樹, °大野正貴, 小瀬知洋 (新潟薬大・応用生命)
- (P-A-45) 現場型培養実験による低次生態系パラメータの推定  
 ……°岡田輝久 (電中研), 酒井大樹 (東洋建設), 入江政安, 影井 元 (大阪大)
- (P-A-46) 湿地帯の水質浄化に及ぼす地下水の影響  
 ……°瀧 和夫 (新環境技術研), 岩井久美子, 楠田 隆, 田村嘉之 (水環境研)

P-B (土壌・地下水)

3月16日(木)

- (P-B-01) Mg系及びCa系吸着材によるヒ素-フッ素複合汚染水の浄化を目的とした予備的検討-フッ素単独汚染水中のフッ素吸着挙動について-.....°杉田 創, 小熊輝美, 原 淳子, 川辺能成 (産総研)
- (P-B-02) 1,4-ジオキサン分解集積体を用いた汚染地下水浄化技術の開発.....°逸見裕太郎, 本村 圭, 榎本幹司, 奥津徳也 (栗田工業)
- (P-B-03) 土壌 pH を考慮したマイクロプラスチックの分散/凝集性評価.....°土田恭平, 井本由香利, 斎藤健志, 川辺能成 (産総研)
- (P-B-04) 自噴した地下水に含まれる細菌の網羅的解析.....°吉岡佑夏, 一條知昭 (大阪樟蔭女子大院・人間科学)
- (P-B-05) Desulfosporosinus 属細菌による Dehalococcoides 属細菌の電気化学脱塩素化の促進.....°孟 令宇, 吉田奈央子 (名古屋工業大・社会工)
- (P-B-06) GIS を用いた地下水中の硝酸性窒素の高濃度地域推定手法の検討.....°小原彬生, 豊永悟史, 廣畑昌章 (熊本県・環科研), 小原大翼 (熊本県環境保全課)

P-C (上水・用水・再生水)

3月16日(木)

- (P-C-01) 精密構造解析に基づく逆浸透膜の高性能化.....°水野竣介, 志村晴季, 小川貴史 (東レ)
- (P-C-02) 3次元蛍光分析および統計解析を用いた浄水場におけるトリハロメタン予測と薬品注入量の検討.....°波多野裕佳, 澤井 淳 (神奈川工科大院・工), 新谷 葵, 笠原典秀 (神奈川広水企)
- (P-C-03) 混和槽の滞留時間分布が砂ろ過性能に及ぼす影響.....°中村嘉宏 (大阪工業大院・工), 笠原伸介, 栗田貴宣 (大阪工業大・工)
- (P-C-04) ポリ塩化アルミニウムとアクリルアミド非含有高分子凝集剤を併用した凝集処理の検討.....°笠原伸介 (大阪工業大・工), 永井将貴, 森 康輔 (水ing)

P-D (排水処理 処理方式)

3月16日(木)

- (P-D-01) ギ酸を還元剤としパラジウム含有触媒を用いた硝酸イオンの高選択的なアンモニアへの変換.....°三上一行, 武田徹也 (東海大・理)
- (P-D-02) 異なるカリウム条件下での海洋性アナモックス細菌の活性.....°飯田 陽, 栗田貴宣, 笠原伸介 (大阪工大院・工), 金田一智規 (広島大院・工)
- (P-D-03) 太陽光利用を目指した有機窒素化合物の光分解.....°晴山 渉 (岩手大・理工)
- (P-D-04) ナノ微結晶ダイヤモンド/アモルファス炭素混相電極を用いた大腸菌の電解殺菌.....°藤本大輔, 原 武嗣, 出口智昭, 池松真也 (沖縄高専)
- (P-D-05) 省エネ平膜 MBR モジュールの開発.....°加藤 慧, 岡本宜記, 花田茂久, 峯岸進一 (東レ)
- (P-D-06) Variation of the microbial community of partial denitrifying granules either cultivated in SBR or CSTR.....°Lee Taeho, Kim Hojun, Jeong Soyeon, Yu Jaecheul (Pusan National Univ.)
- (P-D-07) Membrane Aerated Biofilm Reactor (MABR) による実下水処理 (第2報).....°田中秀治, 辻林良祐, 張 錚 (三機工業)
- (P-D-08) 硫化物の連続供給および酸素制限による部分硝化反応の促進.....°関根睦実, 戸田龍樹 (創価大・理工)

P-E (排水処理 除去・回収対象物質)

3月16日(木)

- (P-E-01) Performance of microfiltration membranes for retention of filterable bacteria isolated from the activated sludge.....°Zhou Shuai, Urase Taro, Goto Saki (Tokyo Univ. of Technol.)
- (P-E-03) パウダー吸着材とバネフィルターを融合させたホウ素除去技術の開発.....°保科宏行, 瀬古典明, 植木悠二, 大道正明 (量子科学技術研究開発機構)
- (P-E-04) 養豚汚水中の残存抗菌剤の分解・除去に影響する排水処理条件: ラボスケール研究.....°渡部真文, Guruge Keerthi Siri (農研機構・動衛研)
- (P-E-05) 鉄含有木質炭化物による連続的なリン回収法に関する研究.....°倉澤 響, 横山茂輝, 松澤大起, 袋 昭太 (フジタ)
- (P-E-06) 下水処理における微量化学物質除去特性の処理方式による比較.....°石井淑大, 重村浩之 (国交省・国総研)

P-F (排水処理 排水の種類)

3月16日(木)

- (P-F-01) 廃竹材を基材とした水質浄化剤の調製およびそのセシウムイオン吸着能に関する基礎研究.....°緒方文彦, 田淵絢子, 中村武浩, 川崎直人 (近畿大・薬)
- (P-F-02) Performance evaluation of DHS-GDM system for treatment of Household wastewater.....°Elango Arun Prasad, Takahiro Watari, Takeshi Yajima, Takashi Yamaguchi (Dept. Civil Env. Eng. Nagaoka Univ. of Tech.)
- (P-F-03) 寒冷地におけるジャガイモでんぷん工場廃液処理.....°木内正人 (大阪大), 吉田博行 (環甲研)

P-G (排水処理 除去機構解析)

3月16日(木)

- (P-G-01) ゲノム解析と培養で見出す活性汚泥に優占する未知 Myxococcota 門細菌の生態.....°蔵下はづき (長岡技大・院), 成廣 隆 (産総研), 幡本将史 (長岡技大), 黒田恭平 (産総研)
- (P-G-02) Anammox プロセスの温室効果ガス削減に貢献する N<sub>2</sub>O 還元細菌の探索と機能解明.....°大場康平, 黒岩 恵, 寺田昭彦 (東京農工大院・工)

P-H (排水処理 排水回収, 低炭素対応, その他)

3月16日(木)

- (P-H-01) 標準フルボ酸の添加が微細藻類 *Isochrysis galbana* の増殖に与える影響  
.....°小島 咲, 関根睦実, 大竹正弘, 戸田龍樹 (創価大院・理工)
- (P-H-02) アノード面積を考慮した下水処理微生物燃料電池の包括的モデル計算  
.....°田中文親, 謝 理 (名古屋工業大院・工), 張 思清 (名古屋工業大・工),  
吉田奈央子 (名古屋工業大院・工)

P-I (汚泥・廃棄物処理, バイオマス)

3月16日(木)

- (P-I-01) 泡沫型リアクタを用いたバイオメタネーションの連続運転.....°丁 含含 (大阪工大院), 古崎康哲 (大阪工大)
- (P-I-02) 嫌気性 MBR と藻類培養による畜産バイオマスの循環利用  
.....°吉田 弦, 稲垣恵太, ANDRIA Petra, 井原一高 (神戸大院・農)
- (P-I-03) 有機フッ素化合物及びポリ塩化ナフタレンの挙動と処分場浸出水中の水質特性との関係  
.....°矢吹芳教 (大阪府・環農水総研), 松村千里 (兵庫県・環研セ), 井上 豪 (沖縄県・衛環研),  
石垣智基 (国環研)
- (P-I-04) 改変嫌気性消化モデル (ADM1) による水草バイオマスのメタン発酵処理性能の推定  
.....°藤原正明 (創価大・理工), 伴 修平 (滋賀県大・環境科学), 戸田龍樹 (創価大・理工)

P-J (毒性・健康影響)

3月15日(水)

- (P-J-01) 北潟湖流入河川の藍藻 *Microcystis aeruginosa* を用いた生長阻害試験 .....°吉舎直輝 (福井県・衛環研セ)
- (P-J-02) 下水から病原ウイルス検出効率向上のための手法の検討  
.....°樋口大和, 端 昭彦 (富山県立大・工), 本多 了 (金沢大・理工研究域)

P-K (試験・分析法)

3月15日(水)

- (P-K-01) 網羅的分析手法を用いたさいたま市内河川水化学物質調査.....°板倉直哉 (さいたま市・健科研セ)
- (P-K-02) 1,4-ジオキササンに最適化した水相パッシブサンプラーの開発  
.....°野呂和嗣 (静岡県大), 遠藤智司 (国環研), 井上大介 (大阪大), 矢吹芳教 (大阪・環農水研)
- (P-K-03) GC/MS による水質検査での農薬類分析の条件検討で認められたマトリックス効果様の現象の一例  
.....°北本寛明, 風見真紀子 (兵庫県・健科研)
- (P-K-04) DNA オリガミ法による大腸菌 DNA の検出  
.....°林 秀洋 (Cranebio), 金 京柱, 山口太秀 (メタウォーター), 高橋 望 (Cranebio)
- (P-K-05) 有機ヒ素の分析法の検討.....°吉田彩美, 田畑 恵 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (P-K-06) LC-MS/MS による衣料用柔軟剤由来エステル系陽イオン性界面活性剤の分析  
.....°吉井咲夢, 中島大介, 遠藤智司 (国環研)
- (P-K-07) 短期慢性毒性試験に利用する海産微細藻類の探索.....°山守英朋, 長谷川絵理 (名古屋市・環科調セ)
- (P-K-08) 海洋生分解性プラスチックの評価試験で安定した結果を得るには?  
.....°神谷貴文, 綿野哲寛 (静岡県・環衛研), 伊藤 彰 (静岡県・工技研), 瀧井美樹 (静岡県・環衛研)
- (P-K-09) 情報学的アプローチによる EI マススペクトルと化学構造の関連性に関する解析 .....°頭士泰之 (産総研)
- (P-K-10) スマートフォン画像データを用いたマイクロプラスチック同定定量手法の開発  
.....°吉田拓史, 亀田 豊, 藤田恵美子 (千葉工業大・創造工)
- (P-K-11) 廃棄物処分場浸出水中の有機フッ素化合物分析のための精製条件の検討  
.....°小野純子, 伊藤耕二, 井戸優人, 矢吹芳教 (大阪府・環農水総研)
- (P-K-12) 東京都内水環境における有機汚染物質の実態把握.....°西野貴裕, 加藤みか (東京都・環科研)

P-L (総合評価・管理)

3月15日(水)

- (P-L-01) マイクロプラスチックの環境リスク評価にはどの濃度単位を用いるべきか?  
.....°上田絃司, 岩崎雄一, 上坂元紀, 内藤 航 (産総研・安全科学)
- (P-L-02) 化粧品成分に関する生分解性について  
.....°高橋宏和, 額賀 巧 (資生堂・ブランド価値開発研), 櫻谷祐企, 竹内健祐 (製評技基盤機構)
- (P-L-03) OECD 301F による下水汚泥間の化学物質に対する生分解活性比較  
.....°小林明莉, 西尾夏央里, 宮浦紀子, 鍋岡良介 (CERI)

P-M (環境教育・国際協力)

3月15日(水)

- (P-M-01) 学校・市民活動を想定した COD と電気伝導率を併用した新しい流域・河川調査手法の実践的検討  
.....°吉川慎平 (自由学園), 鷲見哲也 (大同大), 小田幸子, 鈴木祐太郎 (自由学園)

P-O (震災・復興)

3月15日(水)

- (P-O-01) 溶存態 137Cs を用いたダム湖水の平均滞留時間の推定 .....°辻 英樹, 林 誠二 (国環研・福島)
- (P-O-02) 災害時における生活用水確保対策に関する県内市町村アンケート調査  
.....°柿本貴志, 高沢麻里, 濱元栄起, 石山 高 (埼玉県・環科国セ)
- (P-O-03) 東京湾, 手賀沼, 印旛沼及び流入河川における底質中の放射性セシウム濃度の中長期変動  
.....°中田利明 (千葉県・環研セ)

- (P-O-04) 手賀沼における浮遊物質及び底質中の放射性セシウム濃度の分布と変動  
 .....°勝見大介, 中田利明, 上治純子, 井上智博 (千葉県・環研セ)
- (P-O-05) 福島県口太川における懸濁粒子の物理化学特性と放射性セシウム濃度の関係  
 .....°那須康輝, 竹内幸生, 入澤 歩, 樊 少艶 (福島県・環創セ)
- (P-O-06) Landsat データ解析を用いた震災後の宮城県波津々浦湾における沈降物負荷の検討  
 .....清田玲菜, 大野正貴 (新潟薬大・応生), 玉置 仁 (石巻専修大・理工), °小瀬知洋 (新潟薬大・応生)

3月15日(水)

ライオン賞ポスターセッション

- (L-01) 正則化回帰手法を用いた二次処理下水中ロタウイルスの塩素消毒モデルの構築  
 .....°鈴木 蓮 (東北大・工), 大石若菜, 佐野大輔 (東北大院・工)
- (L-02) 霞ヶ浦の湖底境界層におけるメタン酸化過程の季節変化  
 .....°佐藤彩乃 (東洋大), 内海真生 (筑波大), 李 沁潼 (東洋大)
- (L-03) 霞ヶ浦底泥中におけるメタン酸化過程の解明.....°依田実乃里 (東洋大), 内海真生 (筑波大), 李 沁潼 (東洋大)
- (L-04) 環境 DNA/RNA 解析による鼠族検出系の確立と病院排水管からの鼠族検出への適用  
 .....°神原 栞, 古川隼士 (北里大・医衛), 中島典之 (東京大・環安研セ), 清 和成 (北里大・医衛)
- (L-05) アマモの発芽と成長に対する下水から回収した MAP の施肥試験.....°田邊裕樹, 惣田 訓 (立命館大・理工)
- (L-06) 廃カキ筏竹炭を用いた水質改善材の作製.....°檜原 聡, 崎田省吾 (広島工業大), 後田俊直 (広島県・保環セ)
- (L-07) アミノ酸指標を用いた諫早湾におけるアサリの餌料環境の評価  
 .....°宮原昂太郎 (長崎大), 伊藤真依子, 高巢裕之 (長崎大院・水環)
- (L-08) 熱分解 GC-MS によるポリマー混合物中の高分子吸収剤 (SAP) の定性および定量方法の検討と下水試料への適用  
 .....°小島弘幹 (京都大・工), 田中周平, 小浜暁子 (京都大院・地環), 高田秀重 (東京農工大・農)
- (L-09) 沖縄県中部の磯におけるマイクロプラスチックおよびナノプラスチックの生物濃縮調査  
 .....°梶田詩織 (京都大・工), 田中周平 (京都大院・地球環境学堂), 相子伸之 (大阪府・環農水総研), 磯辺篤彦 (九州大・応用力学研)
- (L-10) 稚魚胃内容物を対象とした DNA メタバーコーディング技術に基づく食性評価  
 .....°天白堅也 (広島大・工), 梅原 亮, 柴田淳也, 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (L-11) 環境 DNA 分析技術を用いたイシガイ科二枚貝の網羅的検出手法の開発  
 .....°菅原颯大, 岡野邦宏, 渡邊美穂, 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (L-12) 塩素処理が都市河川中の大腸菌数に与える影響  
 .....°田中佑奈 (北海道大・工), シヤイアン モハメド, 中屋佑紀, 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (L-13) 下水処理水に含まれる蛍光性溶存有機物質の環境挙動と安定性の調査  
 .....°小堀恭生, 三小田憲史 (富山県大), 小林 淳 (熊本県大)
- (L-14) 照度と温度の変動環境が設定可能な培養装置開発と変動環境下の藍藻 *Microcystis* の増殖特性解析  
 .....°富森健央 (長崎大・工), Somsri Saenchan, 鈴木誠二, 板山朋聡 (長崎大院・工)
- (L-15) 富山県内河川における 3 次元励起蛍光分光法を用いた溶存有機物質の特性評価  
 .....°平野雄大, 三小田憲史, 端 昭彦, 黒田啓介 (富山県大)
- (L-16) 都市域路面排水中のマイクロプラスチックの沈殿および土壌浸透処理に関するフィールド実験  
 .....°土村勇太朗 (京都大・工), 田中周平, 森岡たまき (京都大院・地環), 高田秀重 (東京農工大・農)
- (L-17) 都市河川下流域における塩水遡上の影響要因の解析  
 .....°中村陵祐 (茨城大・工), オウス謙治, Zhao Guangyao, 藤田昌史 (茨城大院・理工)
- (L-18) 柔軟剤を用いた洗濯による繊維状マイクロプラスチックの発生への影響とマイクロカプセルの排出可能性の検討  
 .....°岡田和也, 鈴木裕識 (岐阜大・工), 山本幸平 (岐阜大院・自然科学), 田中周平 (京都大院・地環)
- (L-19) EEM, LC, QTOF/MS の 3 種測定データを組み合わせたフミン酸特有の部分構造推定の試み  
 .....°小島寛矢, 鈴木裕識 (岐阜大・工), Rosadi Maulana Yusup, 李 富生 (岐阜大・流域研セ)
- (L-20) 高濃度二酸化炭素を用いた汽水性二枚貝ヤマトシジミの石灰化の促進  
 .....°早川圭亮 (茨城大・工), 藤田昌史 (茨城大院・理工)
- (L-21) 全国都道府県における水環境・水資源分野の気候変動適応策の評価  
 .....°岡本寛大 (茨城大・工), 藤田昌史 (茨城大院・工)
- (L-22) カルシア改質土を用いた砂泥性藻場生育基盤による有機炭素吸収及び貯留効果  
 .....°有吉陽菜, 小林和香子, 高田陽一, 杉本憲司 (宇部高専・物質)
- (L-23) 広島湾における環境 DNA を用いた海水及び底泥中の有害植物プランクトンの分布推定  
 .....°有馬愛里菜, 小林和香子 (宇部高専・物質), 吉永圭介 (熊本高専・生物), 杉本憲司 (宇部高専・物質)
- (L-24) RO 膜のカスケード利用による短鎖 PFAS の除去  
 .....°溝口智子 (金沢大・理工), 金井佑磨, 原 宏江 (金沢大・理工), 山村 寛 (中央大・理工)
- (L-25) 塩素化エチレン類複合汚染の浄化に対する *Pseudonocardia* sp. D17 の適用性の検討  
 .....°藤原進平 (大阪大・工), 西峯隆悟, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (L-26) 重金属のマイクロプラスチックへの吸着に関する回分式実験  
 .....°野村正明 (京都大・工), Oleszek Sylwia-Izabela, 本間亮介, 大下和徹 (京都大院・工)
- (L-27) 特性の異なる陰イオン交換樹脂を用いた PFAS 汚染地下水の浄化 .....°金井佑磨 (金沢大・理工),  
 Shahanaz Parvin (金沢大院・自然研), 原 宏江 (金沢大・理工), 山村 寛 (中央大院・理工)

- (L-28) 駆動液を用いない正浸透 (FO) 膜システムによるバイオマスボイラ燃焼灰洗浄廃液からの直接水回収  
 .....°石田大葵, 寺嶋光春, 陶山裕樹, 高巢幸二 (北九州市大・工)
- (L-29) ウォーターサーバーの飲料水の摂取に伴う有機リン化合物のリスク評価に向けた分析法の検討  
 .....°内田亜美, 徳村雅弘, 王 齊, 牧野正和 (静岡県大)
- (L-30) ハロ酢酸生成能試験のハイスループット化  
 ..... 越後信哉, 多田悠人, Cordero José Andrés (京都大院・地環), °奥 大輔 (京都大・工)
- (L-31) 培養困難なヒトノロウイルスの浄水処理性評価に向けた高感度に定量可能な革新的ウイルス様粒子の創製  
 ..... 浅川高志 (北海道大・工), 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)
- (L-32) 水道原水に存在する病原ウイルスの感染価評価: 活性炭と UF 膜を組み合わせたウイルス濃縮法の構築と適用  
 ..... 福井健暉 (北海道大・工), 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)
- (L-33) ウイルス粒子の状態変化はウイルスの凝集沈澱-砂ろ過処理性にどの程度影響するのか?  
 ..... °平岩竜士 (北海道大・工), 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)
- (L-34) 使用済み逆浸透膜を用いた油水分離の検討..... °和田恭汰, 大野正貴 (新潟薬大・応用生命),  
 奥田哲士 (龍谷大・先端理工), 小瀬知洋 (新潟薬大・応用生命)
- (L-35) 異なる材質の通水管を用いた流水紫外線照射装置の評価  
 .....°山中真人, 福原康平, 蘆原瑞樹, 高浪龍平 (大阪産大・デ工)
- (L-36) ペルフルオロオクタン酸の多孔性錯体結晶 (UiO-66) を用いた吸着とその後の電解酸化による濃縮分解  
 .....°宮澤ひな乃, 井関正博, 今野大輝 (東邦大・理)
- (L-37) 医薬品の無機化における電解ペルオキソン法の有用性..... °寺井智紀, 井関正博 (東邦大・理)
- (L-38) 緑色蛍光タンパク質遺伝子導入大腸菌を用いた活性汚泥フロックの大腸菌吸着部位の解明  
 ..... °石崎翔大 (北海道大), 押木 守, 中屋佑紀, 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (L-39) パルス高電界を用いた水耕栽培培養液の消毒効果の評価  
 .....°野崎正洋, 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-40) 酸性下で集積された comammox 菌群の菌叢解析 ..... °高橋美思, 角野立夫, 李 沁潼 (東洋大)
- (L-41) 河川底質を用いたアナモックス細菌の集積培養と附着固定化法の検討  
 ..... °田中啓斗, 金 元碩 (東洋大・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-42) 異なる担体法における微量元素制限下での亜硝酸型硝化活性と N<sub>2</sub>O 発生量の評価  
 ..... °濱邊 亮, 山崎宏史 (東洋大・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-43) 亜硝酸と窒素負荷が及ぼす N<sub>2</sub>O 発生量への影響  
 ..... °恵美須屋彩瑛, 山崎宏史 (東洋大・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-44) 紫外線照射後の暗所保存による光回復抑制効果  
 ..... °深津璃香 (お茶の水女大・生), 大瀧雅寛 (お茶の水女大・基幹研)
- (L-45) Mn 酸化物を用いた新規窒素除去プロセス  
 ..... °伊藤有希 (広島大・工), 大橋晶良, 蒲原宏実 (広島大院・先進理工)
- (L-46) 葉酸添加が Anammox 活性に及ぼす影響の <sup>15</sup>N トレーサー法による検証  
 ..... °石川大貴, 田口侑吾, 黒岩 恵, 寺田昭彦 (東京農工大・工)
- (L-47) バイオリアクターと MBR を併用した低温硝化処理の長期安定性  
 ..... °伊藤美希, 角野立夫, 李 沁潼 (東洋大), 若原慎一郎 (クボタ)
- (L-48) 都市下水処理を対象とした活性汚泥に生息する好気性脱窒細菌の特定  
 ..... °上村光輝, 川上周司 (長岡高専), 渡利高大 (長岡技術科学大), 荒木信夫 (一関工業高専)
- (L-49) 機能性シートによる青枯病菌 *Ralstonia Solanacearum* の殺菌効果の評価  
 ..... °國見悠真, Sorn Sovannlaksmy (高知大・農林海洋), 野村洋平 (京都大院・工),  
 井原 賢 (高知大・農林海洋)
- (L-50) 過マンガン酸カリウムを添加した亜臨界水を用いたフルオロアルキルシラン類の高効率分解・無機化  
 ..... °花島宏翔, 堀 久男 (神奈川大・理)
- (L-51) 炭酸をカルシウム源とした電気分解による下水からリン回収  
 ..... °伊田幸太郎, 高部祐剛, 内田莉香, 米田有沙 (鳥取大・工)
- (L-52) 解熱鎮痛剤有効成分の生物分解特性の把握と水生生物に与える影響評価..... °溝渕 和, 多川 正 (香川高専)
- (L-53) マンガン含有坑廃水の生物処理における低栄養細菌の有機物供給者としての役割  
 ..... °國光春花, 渡邊美穂, 岡野邦宏, 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (L-54) HAP-EGSB 型二槽式アナモックス法によるメタン発酵ろ液の処理における C, N, P の挙動  
 ..... °菊池美幸, 李 玉友, 趙 文釗, 崔 坤 (東北大・工)
- (L-55) Mn(II), Zn(II) が 1,4-ジオキサンの生物処理性能に及ぼす影響 ..... °萩原大祐 (東洋大・理工),  
 見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 池 道彦 (大阪大院・工), 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-56) 新規ガス透過膜を用いた膜通気型バイオフィルムリアクターの排水処理性能と亜酸化窒素排出特性  
 ..... °三浦宏斗 (東京農工大・工), 木子胤制, 寺田昭彦 (東京農工大・工)
- (L-57) 有機物除去・アンモニア回収を目指した微好気性グラニユール法の開発  
 ..... °北村幸太郎 (東京農工大・工), Duan Jingyu, Phan Hop Van, 寺田昭彦 (東京農工大・工)
- (L-58) 傾斜土槽法による下水の浄化能力の検証及び処理水を用いた植物生育の影響調査  
 ..... °西岡一樹, 多川 正 (香川高専)
- (L-59) DHS ろ床を用いた PET 原料製造廃水処理 UASB 反応器の後段処理技術の開発  
 ..... °高井麻帆 (北海道大・工), 中屋佑紀, 佐藤 久 (北海道大院・工), 黒田恭平 (産総研)

- (L-60) タイの染色工場で使用される染料の脱色促進に寄与する共代謝基質の影響評価  
.....°泉 陽彩, 宮下捺美, 多川 正 (香川高専)
- (L-61) タイの染色排水中の染料分解に寄与する構成微生物叢の解析.....°宮下捺美, 泉 陽彩, 多川 正 (香川高専)
- (L-62) 下水流入水における溶存有機物の日・時間変動に関する特性評価  
.....°丹羽由樹, 村上颯汰, 小松一弘 (信州大・工)
- (L-63) 機械学習を用いた浄化槽管理における現地での処理水 BOD を予測するシステムの開発  
.....°藤田祐樹 (長岡高専), 西岡卓馬 (徳島県・環技研セ), 川上周司 (長岡高専)
- (L-64) Click chemistry を利用した機能遺伝子に基づくアナモックス細菌の検出 .....°永妻志岡, 山口剛士 (松江高専)
- (L-65) 複合微生物系による汚染物質分解をシンプルに再現する人工合成細菌叢の構築  
.....°木藤未来 (兵庫県大・工), 石澤秀紘, 武尾正弘 (兵庫県大院・工)
- (L-66) 一つずつ分取した活性汚泥フロックが有する細菌群集組成  
.....°藤本 陸 (東京大・工), 飛野智宏 (東京大院・工), 中島典之 (東京大・環安研セ)
- (L-67) Copper-free click chemistry を用いた高感度 FISH 法による環境微生物への適用  
.....°樋口ひなた, 山口剛士 (松江高専), 山田光陽 (長岡技科大)
- (L-68) *Chlorella sorokiniana* の油脂抽出を想定した高分子凝集剤 25 種のスクリーニング試験...°米澤璃穂 (京都大・工),  
本間亮介 (京都大院・工), 神田英輝 (名古屋大院・工), 大下和徹 (京都大院・工)
- (L-69) 下水濃縮のための浸漬型正浸透 (FO) 膜エレメントの研究  
.....°源田泰士, 寺嶋光春 (北九州市大・工), 大熊那夫紀 (造水促進センター), 田中伸一 (九州技研)
- (L-70) コウキクサ根圏の成長阻害細菌を捕食する捕食性細菌の分離と特徴付け  
.....°杉山友美 (大阪大・工), 中村 聡 (大阪大院・工), 井上大介, 池 道彦 (大阪大・工)
- (L-71) 原油汚染土壌を用いた微生物燃料電池による天然ガス生成への影響の検討  
.....°吉田菜々穂, 渡邊美穂 (秋田県大・生資), 加来伸夫 (山形大・農), 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (L-72) 酒造好適米栽培における下水処理水の灌漑利用が温室効果ガス排出量に与える影響  
.....°佐々木輪 (秋田高専・専), 高階史章 (秋田県大・生資), 渡部 徹 (山形大・農),  
増田周平 (秋田高専・創シス)
- (L-73) 下水処理水の水田利用にともなう溶存態 GHG の動態把握および生成量変動に関する検討  
.....°工藤隼人 (秋田高専・専), Phung Luc, 渡部 徹 (山形大・農), 増田周平 (秋田高専・創シス)
- (L-74) 異なる脱窒酵素を有するアンモニア酸化細菌の  $N_2O$  生成ポテンシャルの評価  
.....°大石彬人, 武井大輝, 黒岩 恵, 寺田昭彦 (東京農工大・工)
- (L-75) 硫酸還元細菌 *Cupidesulfovibrio* sp. HK-II 株のギ酸を電子供与体とする細胞外電子伝達機構の解析  
.....°川島京介, 矢田祐喜 (静岡大・工), 田代陽介 (静岡大院・総合科技), 二又裕之 (静岡大・グリーン科技研)
- (L-76) 自動車工場の未利用資源を用いた藻類培養プロセス構築への第一歩  
.....°武田祥弥 (広島大・工), 中井智司, 末永俊和 (広島大院・先進理工), 西嶋 渉 (広島大院・環安セ)
- (L-77) 下水処理水から増殖する微細藻類のスポンジ担体への付着に関する研究  
.....°日野佳城, 高部祐剛 (鳥取大・工), 堀野太郎, 野口基治 (メタウォーター)
- (L-78) ホテリアオイ搾汁液の上向流嫌気槽処理における炭粉添加の影響  
.....°木村加奈子, 藤原正明 (創価大・理工), 秋月真一 (創価大・プラ工研), 戸田龍樹 (創価大院・理工)
- (L-79) ユーグレナの従属栄養培養に有望な有機物を用いたバイオマス・パラミロン生産特性  
.....°大塚 花 (大阪大・工), 神舎拓朗, 池 道彦, 井上大介 (大阪大院・工)
- (L-80) オゾンを用いた汚泥減容化における汚泥フロック微細化の効果.....°堀 大貴 (広島大・工),  
梅原 亮 (広島大・環安セ), 中井智司 (広島大院・先進理工), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (L-81) 高温メタン発酵における動物性油脂の分解速度に関する解析  
.....°山本優樹, 何 子昂, 覃 宇, 李 玉友 (東北大・工)
- (L-82) 神奈川県下の 2 ヶ所の下水処理場における流入水および放流水中の薬剤耐性菌と耐性遺伝子の存在実態調査  
.....°金刺未来, Amarasiri Mohan, 古川隼士, 清 和成 (北里大・医衛)
- (L-83) 病院排水中における薬剤耐性遺伝子の水平伝播に影響を及ぼすインテグロン動態の解明  
.....°山本智也, Amarasiri Mohan (北里大・医衛), 佐野大輔 (東北大院・工), 清 和成 (北里大・医衛)
- (L-84) 日焼け止め成分の海産甲殻類アミに対する急性毒性影響  
.....°林拳士朗, 内田雅也, 富永伸明 (有明高専), 石橋弘志 (愛媛大院農)
- (L-85) 家畜糞便中の大腸菌数の変化と健康状態の関係についての検討  
.....°二田翔太郎, 松川和嗣, 郡 七海, 井原 賢 (高知大)
- (L-86) 水中ウイルス濃縮液中の PCR 阻害物質質量推定手法の検討 .....°葉山みのり, 端 昭彦 (富山県大・工)
- (L-87) 採水日に結果取得可能な処理場完結型の下水中 SARS-CoV-2 検出調査の実証  
.....°太田輝之 (北海道大・工), 安藤宏紀, 岡部 聡, 北島正章 (北海道大院・工)
- (L-88) 活性汚泥における多剤耐性プラスミドの拡散経路の可視化 - 蛍光タイムラプスイメージングによるプラスミド水平  
伝播と垂直伝播の定量 - .....°小原紀子 (北海道大), 樋口宏介, 岡部 聡, 押木 守 (北海道大院・工)
- (L-89) 濃縮および抽出手法による下水からの SARS-CoV-2 変異株解析精度の検討  
.....°嶋志田紘哉, 原 宏江, 本多 了 (金沢大・理工), 端 昭彦 (富山県大・工)
- (L-90) モバイルリアルタイム PCR 装置を用いた下水中の新型コロナウイルスおよびインフルエンザウイルスの検出法の開発  
.....°河内辰樹 (山梨大・工), Sthapit Niva, Malla Bikash, 原本英司 (山梨大院・総研部)
- (L-91) プラズマ発光型紫外線光源による大腸菌の不活化および光回復  
.....°河野ゆみ, 蘆原瑞樹, 出田七輝, 高浪龍平 (大阪産大・デ工)

- (L-92) 魚類肝 S9 画分を用いた医薬品類の肝代謝速度定数の解析と生物濃縮性予測モデルへの適用  
 ……° 甲斐 奏 (愛媛大・理), 田上瑠美, 野見山桂, 国末達也 (愛媛大・沿環研セ)
- (L-93) 活性汚泥のインピーダンス測定による汚泥の活性評価に関する研究……………° 橋井萌絵 (長崎大),  
 鬼塚菜都子 (長崎大工 (現:長崎市)), 今井哲郎 (広島市大・情報), 板山朋聡 (長崎大院・工)
- (L-94) サスペクトスクリーニングによる高頻度検出物質の絞り込みを活用した多成分医薬品類の環境水中存在実態調査  
 ……° 鈴木雄介, 鈴木裕識 (岐阜大・工), 春日郁朗, 栗栖 太 (東京大院・工)
- (L-95) DNA aptamer を用いた DNA 抽出不要の微生物定量技術の開発  
 ……° 小林勇貴, 関口未来莉, 川上周司 (長岡高専), 幡本将史 (長岡技科大)
- (L-96) 下水管路の劣化診断用遺伝子マーカーの同定  
 ……° 渡部寛生 (東北大・工), 水谷大二郎, 佐野大輔 (東北大院・工)
- (L-97) ベトナム・ホーチミンにおけるセプティックタンクの管理状況と病原微生物指標の実態調査  
 ……° 徳永千夏, 柴尾映里奈 (お茶の水女大・生), 大瀧雅寛 (お茶の水女大・基幹工), 大瀧友里奈 (一橋大・社)
- (L-98) 配向と充填密度が異なる繊維濾過キューブモデルの濾過特性評価  
 ……° 阿比留修司 (長崎大・工), 田邊秀二, 板山朋聡 (長崎大院・工)