

# 講演発表プログラム

## 一般講演発表

### 口頭発表

3月16日(水) 午前

A会場

セッション [16-A-1: 河川水質]

(座長: 長濱祐美 (茨城県・霞ヶ浦環科セ))

- (1-A-09-1) 京都府野田川河川水を対象とした汚濁物質の存在形態と起源の分析  
.....° 森田章仁, 佐藤圭輔, 笹井貴央 (立命館大)
- (1-A-09-2) 木津川上流域における多角的な視点による汚濁負荷源の検討.....° 和田桂子 (近畿建協・水環研),  
類家 翔 (琵琶湖・淀川水保研), 西村文武 (京都大院・工), 立花和昭 (近畿地域セ・水環研)
- (1-A-09-3) 河川における内部生産影響の定量的評価.....° 秦弘一郎, 柏原 学, 古賀智子, 石橋融子 (福岡県・保環研)
- (1-A-09-4) 火山山麓の酸性湧水と付随 CO<sub>2</sub> ガスで構成される水圏環境の水質と河床付着物との相互作用  
.....° 宇佐見亜希子, 田代 喬 (名古屋大・減災セ), 野崎健太郎 (相山女学院大・教育),  
松本嘉孝 (豊田高専・環境都市)
- (1-A-10-1) 高濃度遊離炭酸を含む温泉水の年間の濃度変化から考える植物育成への利用.....° 横田恭平 (和歌山高専)
- (1-A-10-2) 熱帯泥炭地の崩壊に伴う懸濁態有機炭素の流出負荷の経年変化の推定  
.....° 山本浩一, 香川拓輝 (山口大院・創成科学), Sigit Sutikno (リアウ大・工, Indonesia),  
Noerdin Basir (ブンカリス高専, Indonesia)

セッション [16-A-2: 湖沼水質]

(座長: 原田茂樹 (福島大))

- (1-A-10-4) 琵琶湖水の窒素動態に及ぼす湖水循環の影響  
.....° 石橋孝晃, 大手信人 (京都大・情報), 尾坂兼一 (滋賀県大・環境)
- (1-A-11-1) 近年の猪苗代湖への流入負荷の特徴.....° 中村和徳 (福島県・環創セ), 安田智史 (建設技術研究所),  
篠崎真希 (福島県・環創セ), 鶴田泰士 (建設技術研究所)
- (1-A-11-2) 牛久沼における近年の水質変動要因.....° 長濱祐美, 木村夏紀, 湯澤美由紀, 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科学セ)
- (1-A-11-3) 降雨時における印旛沼流域の都市型, 自然型谷津の流出水中硝酸イオンの動態  
.....° 横山新紀, 横山智子 (千葉県・環研セ)
- (1-A-11-4) 北浦における現場観測データを用いた底泥からの PO<sub>4</sub>-P 溶出量算出の試み  
.....° 北村立実, 大内孝雄 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 増永英治 (茨城大), 鮎川和泰 (島根大・EsReC)
- (1-A-12-1) 霞ヶ浦底泥中のメタン循環過程の解明  
.....° 李 沁潼 (東洋大), 北村立実 (茨城県霞ヶ浦環科セ), 内海真生 (筑波大)

B会場

セッション [16-B-2: 土壌微生物解析]

(座長: 高畑 陽 (大成建設))

- (1-B-10-4) サツマイモ基腐病菌の同定および生物学的防除の可能性  
.....° 永井孔明, 佐藤 剛, 牧 慎也, 山口隆司 (長岡技科大院)
- (1-B-11-1) *Pseudonocardia* sp. D17 による塩素化エチレン類の好氣的代謝分解  
.....° 井上大介, 南蘭洗佑, 西峯隆悟, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (1-B-11-2) 1,4-ジオキサン分解集積体の菌叢および特性解析.....° 本村 圭, 逸見裕太郎, 榎本幹司, 奥津徳也 (栗田工業)
- (1-B-11-3) 下水汚泥堆肥施用が土壌細菌に与える影響.....° 森田博大 (同志社大院・数理環境), 赤尾聡史 (同志社大・理工)
- (1-B-11-4) 嫌気性原生動物 *Cyclidium* sp. を用いたメタン生成古細菌の分離培養  
.....° 綿貫夏帆, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院), 平片悠河 (産総研)
- (1-B-12-1) 米ぬかを用いた硫酸還元バイオアクターの微生物解析に基づく運転条件最適化  
.....° 佐藤由也 (産総研・環境創生), 濱井昂弥 (JOGMEC・金属環境), 羽部 浩 (産総研・環境創生)

C会場

セッション [16-C-2: 上水・用水・再生水(凝集)]

(座長: 笠原伸介 (大阪工業大))

- (1-C-10-4) 水中カメラを使用したフロックの連続撮影画像を用いた曇み込みニューラルネットワークによる最適凝集条件の判定  
.....° 凌 海 (中央大院), 根本雄一 (前澤工業), 山村 寛 (中央大)
- (1-C-11-1) 画像処理型凝集センサによる水質制御システム~原水中粒子の粒形分布の影響~  
.....° 有村良一, 松代武士, 毛受 卓, 横山 雄 (東芝インフラシステムズ)
- (1-C-11-2) フロック画像の不均衡データセットを用いたアンサンブルディープラーニングによる可逆的膜ファウリングポテンシャルの判定.....° 石井崇晃 (中央大院), 山村 寛 (中央大)
- (1-C-11-3) 凝集-砂ろ過後残留する微粒子数と Al 濃度の低減  
.....° 丁 青, 山村 寛 (中央大・理工), 渡辺義公 (中央大・研究開発機構)

(1-C-11-4) Initial-stage kinetics of flocculation of polystyrene latex particles with polyaluminium chloride  
.....° Ju Zheng (Univ. Tsukuba. Grad. Sch. Life Env. Sci.), Yamashita Yuji, Adachi Yasuhisa (Univ. Tsukuba. Fac. Life Env. Sci.)

(1-C-12-1) PVA 担体を用いた上水処理特性  
.....° ファンクァンフィ (東洋大院・生命), 角野立夫 (東洋大), 平居佑亮, 藤井弘明 (Kuraray Co.Ltd)

#### D 会場

##### セッション [16-D-1: 排水処理・微生物叢解析 (1)]

(座長: 堀 知行 (産総研))

(1-D-09-1) ヨウ化物イオンを含む廃水を処理する活性汚泥の菌叢解析とその種間相互作用解析  
.....° 松下真由美 (産総研・環境創生・学振 RPD), 羽部 浩, 佐藤由也 (産総研・環境創生)

(1-D-09-2) 導電性材料を含有した微生物担体に保持される微生物群集の解析  
.....° 根津拓福, 幡本将史, 山口隆司, 渡利高大 (長岡技科大)

(1-D-09-3) AOB は電極呼吸によるアンモニア酸化が可能か?  
.....° 市原りえ, KOFFI Joel, 押木 守, 岡部 聡 (北海道大院・工)

(1-D-09-4) 残餌由来の有機物・アンモニア処理に寄与する細菌に関する基礎的研究  
.....° 白石祐彰, 大谷 明, 小河篤史 (奥村組)

(1-D-10-1) 活性汚泥微生物叢に及ぼすケイ酸塩の影響  
.....° 宮里直樹, 大山拓也 (群馬高専), 松浦哲久, 池本良子 (金沢大・理工)

(1-D-10-2) 微生物活性を評価する二つの定量手法における相互関係の評価  
.....° 段下剛志, 伊藤嵩太 (徳山高専), 石井貴大, 山本 勉 (中特グループ)

##### セッション [16-D-2: 排水処理・微生物叢解析 (2)]

(座長: 佐野大輔 (東北大))

(1-D-10-4) Investigation of the enhanced antibiofilm performance by integrating quorum quenching bacteria and chemicals  
.....° Yu Xiaolong (Southern Univ. of Sci. & Tech., China), Wan Peng (Shenzhen Water Planning & Design Institute Co.), Zheng Yan (Southern Univ. of Sci. & Tech., China)

(1-D-11-1) 亜硝酸型硝化プロセスにおける微量元素制限が硝化活性と N<sub>2</sub>O 発生量に及ぼす影響  
.....° 平野達也 (東洋大院・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 山崎宏史, 井坂和一 (東洋大院・理工)

(1-D-11-2) 養豚廃水処理施設に存在するアナモックス菌バイオフィーム菌叢の季節変動  
.....° 石本史子 (静岡県・畜研中小セ), 和木美代子 (農研機構・畜研), 惣田 訓 (立命館大・理工)

(1-D-11-3) 有害化学物質を処理する嫌気性廃水処理プロセス内の重要微生物の分離培養と遺伝学的・表現型の解析  
.....° 井口晃徳 (新潟薬大), 竹村泰幸 (国環研), 重松 亨 (新潟薬大), 珠坪一晃 (国環研)

(1-D-11-4) 微生物局在を制御した人工細菌凝集体の代謝活性の解析  
.....° 野村佳祐, 高橋晃平 (筑波大院), 野村暢彦, Utada Andrew (筑波大・微生物サステイナブルセンター)

(1-D-12-1) 耐塩性糸状菌を用いた環境浄化に関する研究 (16) ミジンコ遊泳阻害試験による *Pestalotiopsis* sp. AN-7 を用いた鉛除去処理における毒性評価  
.....° 高橋愛莉, 濱田 (佐藤) 奈保子 (東京海洋大院・食品流通)

#### E 会場

##### セッション [16-E-1: 除去・回収対象物質 難分解性有機物]

(座長: 井上大介 (大阪大))

(1-E-09-1) 真空紫外線を用いた有機物の効果的な分解に関する検討  
.....° 藤原柊斗 (立命館大院・理工), 清水聡行, 神子直之 (立命館大・理工)

(1-E-09-2) 多波長 UV 照射による医薬品類の分解特性  
.....° 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・工)

(1-E-09-3) 各種酸化処理法による実排水中医薬品成分の除去性能の比較  
.....° 鰐川雅花, 徳村雅弘 (静岡県大), 三宅祐一 (横浜国大), 牧野正和 (静岡県大)

(1-E-09-4) 回転円板型促進酸化装置による抗うつ剤ベンラファキシンの除去機構  
.....° 山本涼平, 野村洋平 (京都大院・工), 深堀秀史 (愛媛大・紙産セ), 藤原 拓 (京都大院・工)

(1-E-10-1) 1,4-ジオキササンで馴化した活性汚泥の分解特性と構成細菌の推移  
.....° 荷方稔之, 荻原隼人, 酒井保藏 (宇都宮大・工)

(1-E-10-2) Photodegradation behavior of PAHs on polyethylene  
.....° Nazmul Hassan, Nakai Satoshi, Suenaga Toshikazu (Hiroshima Univ., Grad. School Adv. Sci. Technol.), Nishijima Wataru (Hiroshima Univ., Environ. Res. Center)

##### セッション [16-E-2: 除去・回収対象物質 窒素・リン・フッ素]

(座長: 西村文武 (京都大))

(1-E-10-4) グリセリンを主成分とする副生物再生品の脱窒素性能  
.....° 武下俊宏 (福岡大・工), 村田真理 (福岡大・研究推進), 橘 峰生 (バイオ燃料技研工業), 加藤直樹 (メニコン)

(1-E-11-1) DHS-USB システムと牡蠣殻を用いた錦鯉飼育水槽における窒素・リン同時除去技術の開発  
.....° 濱浦裕晃, Nur Adlyn, 渡利高大, 山口隆司 (長岡技科大)

(1-E-11-2) 尿または下水添加によるリンおよびレアアースの同時回収  
.....° 越川博元 (龍谷大・先端理工), 菊川佳央 (鳥津アクセス), 谷口裕紀 (西原衛生工業所)

- (1-E-11-3) Comparison of Adsorption Capacities of Textile Sludge-based Activated Carbon in Different Activation Processes for Methylene Blue Removal .....°Rahman Ari (Pertamina Univ. Dept. Env. Eng.), Kishimoto Naoyuki (Ryukoku Univ. Fac. Adv. Sci. Tech.), Urabe Takeo (Emeritus Prof. Ryukoku Univ.), Ikeda Kazuki (Ryukoku Univ. Grad. Sch. Sci. Tech.)
- (1-E-11-4) 低温の垂臨界水を用いたフッ素系イオン液体の全元素完全無機化.....°堀 久男, 大石玲未 (神奈川大・理)
- (1-E-12-1) Engineering Development Of Corn Cob Derived Biochar For Fluoroquinolones-FQs Removal In Least Developed Countries .....°Gotore Obey (Nagasaki Univ.Grad. Sch. Eng.), Maseda Hideaki (Nat. Ins. of Adv. Ind. Sci.), Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ.Grad. Sch. Eng.)

## F 会場

### セッション [16-F-1: 排水の種類 下水]

(座長: 張 亮 (前澤工業))

- (1-F-09-1) 分流式下水道の汚水の漏出の可能性と程度.....°舟木 誠, 井上拓海, 大橋晶良, 金田一智規 (広島大院・先)
- (1-F-09-2) スポンジ担体散水ろ床法 (DHS) によるバンコクの生活排水処理設備での後段処理特性の評価 .....°竹村泰幸 (国環研), Wilasinee Yoochatchaval (カセサート大), 富岡典子, 珠坪一晃 (国環研)
- (1-F-09-3) 一槽式アナモックス処理を組み入れた下水処理向け循環変法処理 .....°岩本京太 (東洋大院・生), 角野立夫 (東洋大・生), 相川えりか, 糸川浩紀 (日本下水事業団)
- (1-F-09-4) ウキクサと DHS を用いた新規下水処理システムの処理性能評価 .....°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)
- (1-F-10-1) 活性汚泥中に普遍的に存在する Myxococota 門細菌の生態及び二次代謝産物生成関連遺伝子の解析 .....°蔵下はづき (長岡技科大院), 富田 駿, 成廣 隆, 黒田恭平 (産総研)

### セッション [16-F-2: 排水の種類 工場排水]

(座長: 毛受 卓 (東芝インフラシステムズ))

- (1-F-10-4) 新規微生物保持担体の添加による天然ゴム廃水処理システムへの影響評価 .....°重野弘行, 渡利高大, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院)
- (1-F-11-1) 高濃度染料排水を対象とした嫌気性 DHS リアクターによる脱色特性 .....°多川 正, 岡元雄哉, 宮下捺美 (香川高専)
- (1-F-11-2) 有機性油分と食品残渣を含む排水による管閉塞プロセスの推定 .....°遠藤 慎, 李 騰 (筑波大院), 大塚俊彦 (埼玉県・環検研協), 野口良造 (筑波大)
- (1-F-11-3) Flow Analysis of Oil Droplet in Grease Trap Using Particle Image Velocimetry .....°LI TENG, 遠藤 慎 (筑波大院), 大塚俊彦 (埼玉県・環検研協), 野口良造 (筑波大)
- (1-F-11-4) 染色廃水処理を促進する新規微生物固定化担体の開発 .....°Vo Tien Thong, Nguyen Thu Huong, 渡利高大, 山口隆司 (長岡技科大院)
- (1-F-12-1) 廃水中での光合成細菌の増殖特性に及ぼす基質濃度の影響 .....°川端涼太, 日高 平, 西村文武 (京都大院・工)

## G 会場

### セッション [16-G-1: 処理方式・紫外線処理]

(座長: 水野忠雄 (摂南大))

- (1-G-09-1) 深紫外線照射後の大腸菌の再増殖過程における溶存有機物特性の影響 .....°波多野雄大, Wang Manna, Garcia Jorge, 吉村千洋 (東京工業大院・環社)
- (1-G-09-2) 新環境基準見直しに伴う下水処理場における紫外線照射に関する検討.....°谷川史昂, 神子直之 (立命館大・理工)
- (1-G-09-3) Effects of UV-LED irradiation of *E. coli* on its transformation towards antibiotic resistance .....°Espaldon Achilles, Oguma Kumiko (The University of Tokyo)
- (1-G-09-4) 電解生成オゾン/UV 処理の促進酸化処理特性 .....°三木斗輝也 (龍谷大院・理), 岸本直之 (龍谷大)
- (1-G-10-1) UV と電解の二段階処理による医薬品の高効率分解 .....°江口栄堧, 井関正博 (東邦大院・理)
- (1-G-10-2) 流入下水における種々の指標細菌の紫外線耐性.....°松岡秀悟 (立命館大院・理工), 神子直之 (立命館大・理工)

### セッション [16-G-2: 処理方式・酸化還元処理]

(座長: 鈴木重浩 (メタウォーター))

- (1-G-10-4) 低濃度電解オゾン水を用いた温浴施設循環式ろ過機の洗浄方法に関する検討 .....°金井博哉, 齊藤利明, 小森正人, 住谷敬太 (ヤマト)
- (1-G-11-1) ギ酸電解除去に及ぼす電解モードの効果.....°喜多村淳也 (龍谷大院・理工), 岸本直之 (龍谷大)
- (1-G-11-2) 電解法による温泉排水からのフッ素除去におけるモデル式の構築 .....°加藤 希 (富山県大院・工), 川上智規 (富山県大・工)
- (1-G-11-3) 各種オゾン促進酸化法を用いた難生分解性メタン発酵廃液の処理技術の性能評価 .....°澁谷幹介, 徳村雅弘 (静岡県大), 矢部光保 (九州大), 牧野正和 (静岡県大)
- (1-G-11-4) オリーブ新漬け脱洗液の酸化剤による脱色とその評価方法の検討.....°岡井 隆, 香西清弘 (香川県・環保研セ)
- (1-G-12-1) 185nm 真空紫外線を用いた大腸菌フェージの不活化効果の検討 .....°浅川幸輝 (立命館大院・理工), 神子直之 (立命館大)

## H 会場

### セッション [16-H-2: 排水処理 低炭素対応その他]

(座長: 小松和也 (栗田工業))

- (1-H-10-4) マンガン酸化物存在下での生物学的メタン酸化 .....°蒲原宏実 (広島大院・工), 元川大輔, 金田一智規, 大橋晶良 (広島大院・先)

- (1-H-11-1) 底泥を用いた微生物燃料電池における微生物叢に関する研究  
……………酒井悠輔 (県広島大院・生命システム), 西村和之 (県広島大・生物資源), 崎田省吾 (広島工業大・環境)
- (1-H-11-2) 発表取り止め
- (1-H-11-3) 耐塩性クロレラの増殖と油分蓄積に対する照射光波長の影響  
……………望月元貴 (金沢大院・自然研), 奥村真子, 三木 理 (金沢大)
- (1-H-11-4) 間欠接触酸化法による管路内下水浄化: 単層方式による水質浄化性能評価 (第二報)  
……………佐藤弘泰 (東京大・新領域)

I会場

セッション [16-I-1: マイクロプラスチック 1]

(座長: 国分秀樹 (三重県・保環研))

- (1-I-09-1) 日本全国河川におけるマイクロプラスチック濃度と材質割合の検討  
……………太田 洸, 田中 衛 (東京理科大・土木工), 片岡智哉 (愛媛大・生産環境工),  
二瓶泰雄 (東京理科大・土木工)
- (1-I-09-2) 都市河川におけるマイクロプラスチックの河川横断面内分布特性  
……………田中 衛, 松本有香子, 二瓶泰雄 (東京理科大・理工)
- (1-I-09-3) 種々の下水処理工程におけるメソプラスチックおよび粒子状, 繊維状マイクロプラスチックの挙動調査  
……………田中周平, 雪岡 聖 (京都大院・地環), 嶋谷宗太 (京都大院・工), 高田秀重 (東京農工大・農)
- (1-I-09-4) ドライブルク船サンプリングによる太平洋および大西洋における海水中マイクロプラスチック汚染特性  
……………藤田恵美子, 亀田 豊 (千葉工業大・創造工)
- (1-I-10-1) 紙オムツ処理排水に含まれるプラスチックを分析するための前処理法の検討と下水へのプラスチック負荷量の推定  
……………森岡たまき (京都大院・情報学), 田中周平 (京都大院・地環), 相場史寛 (京都大院・工),  
高田秀重 (東京農工大・農)
- (1-I-10-2) 雨天時の都市中小河川における粒径・成分・形状別のマイクロプラスチックの負荷量の経時変動  
……………森谷麻未, 田中周平, 雪岡 聖 (京都大院・地環), 高田秀重 (東京農工大・農)

セッション [16-I-2: マイクロプラスチック 2]

(座長: 二瓶泰雄 (東京理科大))

- (1-I-10-4) 市街地排水中マイクロプラスチックの雨水流出抑制施設による捕捉効果……………山本可那子, 古米弘明 (東京大院)
- (1-I-11-1) 大阪市内道路塵埃中の微細マイクロプラスチックの存在実態  
……………中尾賢志, 秋田耕佑 (大阪市・環科研セ), 尾崎麻子 (大阪健康安全基盤研), 奥田哲士 (龍谷大・先端理工)
- (1-I-11-2) 熱分解 GC/MS を用いた大気中の PM2.5 に含まれるマイクロプラスチックの存在実態調査  
……………相場史寛 (京都大院・工), 田中周平, 小浜暁子 (京都大院・地環), 高田秀重 (東京農工大)
- (1-I-11-3) 過酸化水素とフェントン反応によるマイクロプラスチック分析前処理過程における種々のプラスチックの分解特性  
……………片岡弘貴, 田中周平, 雪岡 聖 (京都大院・地環), 高田秀重 (東京農工大・農)
- (1-I-11-4) 水中マイクロプラスチックの分析 (第2報: 天然有機物の除去率の検討)  
……………松本真明, 赤坂和知, 小杉剛史, 武井直子 (東レテクノ)
- (1-I-12-1) マイクロ・ナノプラスチックモデルの作製と回収法の開発  
……………中谷久之, 村岡拓哉, 大島由結奈, 本九町卓 (長崎大院・工)

J会場

セッション [16-J-1: 下水疫学 1]

(座長: 原本英司 (山梨大))

- (1-J-09-1) 近畿地方の下水処理場での新型コロナウイルス RNA 調査  
……………二瓶義明, 趙 博, 藤田知功 (京都大院・工), 井原 賢 (高知大)
- (1-J-09-2) COVID-19 感染流行期における都市下水中の新型コロナウイルス定量解析  
……………黒板智博, 吉村彰真 (塩野義製薬), 北島正章 (北海道大院・工)
- (1-J-09-3) 下水疫学に基づく COVID-19 流行前後における呼吸系ウイルス感染症の流行実態の解明  
……………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)
- (1-J-09-4) 人口低密度地域の下水中での新型コロナウイルス RNA 検出手法の検討  
……………杉本憲司, 村田愛香, 小林和香子 (宇部高専・物質), 吉永圭介 (熊本高専・生産)
- (1-J-10-1) 乾燥海綿を用いた下水ウイルスのパッシブサンプリング法の開発  
……………稲葉愛美, 中尾遼平 (山口大院・創成), 今村史子 (日本工営), °赤松良久 (山口大院・創成)
- (1-J-10-2) 軽症者療養施設における下水中 SARS-CoV-2 回収手法の比較と感染者数予測モデルの構築  
……………門屋俊祐 (東京大院・工), 滝口展由, 寺本哲也 (栗田工業), 片山浩之 (東京大院・工)

セッション [16-J-2: 下水疫学 2]

(座長: 三浦尚之 (国保医科院))

- (1-J-10-4) 札幌市における下水中の新型コロナウイルス調査について……………大谷将基, 高橋 央 (札幌市・下水道)
- (1-J-11-1) 国内主要都市における定量的下水疫学情報に基づく COVID-19 流行動向の把握  
……………荒川千智 (北海道大院・工), 岩本 遼 (塩野義製薬), 岡部 聡, 北島正章 (北海道大院・工)
- (1-J-11-2) 感染症病棟下水中の SARS-CoV-2 濃度によるウイルス濃縮法 (Direct capture 法) の評価と入院患者数との相関分析……………稲葉愛美 (山口大院・創成), 今村史子 (日本工営), 中嶋 裕 (山口県・医療センター),  
赤松良久 (山口大院・創成)

- (1-J-11-3) 下水中の新型コロナウイルス RNA 検出へのデジタル PCR の適用  
 ..... ° 原本英司, Malla Bikash (山梨大院・総研部), Thakali Ocean (山梨大院・医工農),  
 北島正章 (北海道大院・工)
- (1-J-11-4) Droplet Digital PCR による下水中 SARS-CoV-2 RNA の高感度絶対定量および変異株の迅速検出  
 ..... ° 北島正章 (北海道大院・工), 後藤大輝 (北海道大・工), 原本英司 (山梨大院・総研部),  
 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (1-J-12-1) Temporal and spatial monitoring of SARS-CoV-2 RNA in wastewater from manholes  
 ..... ° Zhao Bo, Fujita Tomonori, Nihei Yoshiaki (Grad. Sch. Eng. Kyoto Univ.), Ihara Masaru (Kochi Univ.)

3月16日(水) 午後

A会場

セッション [16-A-3: 汚濁制御技術]

(座長: 川越保徳 (熊本大))

- (1-A-15-2) ポーラスコンクリートによるノンポイント重金属のオンサイト流出抑制技術の高度化  
 ..... ° 原田茂樹 (福島大・食農), 屋井裕幸 (雨水協会), 鶴田 健 (マテラス青梅工業)
- (1-A-15-3) 谷津における自然栽培 (無施肥, 無農薬) ハス田の栄養塩除去効果について  
 ..... ° 高津文人 (国環研・地域), 松崎慎一郎 (国環研・生物), 渡邊未来 (国環研・地域)
- (1-A-15-4) 脱リンスラグ敷設による底質中の有機炭素増加メカニズムの解明  
 ..... ° 加藤菜月, 中井智司, 末永俊和 (広島大院・工), 西嶋 渉 (広島大院・環境セ)
- (1-A-16-1) 底質性状の違いが及ぼす堆積物微生物燃料電池の発電・底質改善効果への影響..... ° 窪田恵一 (群馬大院・理工),  
 中村航大 (群馬大・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 渡邊智秀 (群馬大院・理工)
- (1-A-16-2) 潜行吸引式排砂管を用いた排砂時におけるダム貯水池下流河川の水質変化に関する調査報告  
 ..... ° 服部啓太, 平山孝浩, 宮川 仁, 山下洋正 (土木研)
- (1-A-16-3) 印旛沼流域の耕作放棄地の湿地化による汚濁負荷の除去作用..... ° 横山智子, 横山新紀 (千葉県・環研セ)

B会場

セッション [16-B-3: 土壌リスク評価・浄化技術]

(座長: 藤川陽子 (京大・原子炉実験所))

- (1-B-15-2) オオミジンコ急性遊泳阻害試験におけるフミン酸の影響  
 ..... ° 阿部達雄, 伊藤真子 (鶴岡高専), 立花 優 (長岡技科大)
- (1-B-15-3) Effects of Vermicompost treatments on Heavy Metal (Cd) Phytoremediation by Sunflower (*Helianthus annuus*)  
 ..... ° CUI Yichen, SAKAKIBARA Yutaka (Waseda Uni. Dept. Civil Env. Eng.)
- (1-B-15-4) 浸透過程における灰色低地土壌と黒ボク土壌へのリン吸着能の評価  
 ..... ° 田中理奈, 濱 武英 (京大), 佐藤健司, 脇田梨左 (京大)
- (1-B-16-1) 黄鉄鉱の酸化に影響を及ぼす化学的因子の検討..... ° 石山 高, 柿本貴志, 渡邊圭司 (埼玉県・環科国セ)
- (1-B-16-2) ヒドロキシアパタイトを利用した固体環境試料から溶出する有害アニオン種の不溶化  
 ..... ° 中島常憲, 園田拓哉, 古賀朝陽, 高梨啓和 (鹿児島大院・理工)
- (1-B-16-3) 鉄 (VI) 酸塩と浄水汚泥の併用によるヒ素の不溶化と再溶出低減効果  
 ..... ° 小笠原慶乃 (岩手大院・総合), 石川奈緒, 笹本 誠, 伊藤 歩 (岩手大・理工)

C会場

セッション [16-C-3: 上水・用水・再生水 (微生物)]

(座長: 風間しのぶ (京大))

- (1-C-15-2) Understanding biostability in drinking water by treatments steps: Overview from source to tap  
 ..... Park Ji Won, Duong Thi Huyen, ° Maeng Sung Kyu (Sejong University)
- (1-C-15-3) 生物学的浄水処理における完全アンモニア酸化細菌の多様性及び機能ポテンシャルの評価  
 ..... ° 小室黎汰, 春日郁朗, 栗栖 太, 古米弘明 (東京大院・工)
- (1-C-15-4) 病原細菌種の網羅的検出に基づいた小規模水供給施設における定量的微生物リスク評価  
 ..... ° 曾 潔, 原 彩斗, 中西智宏, 伊藤禎彦 (京大)
- (1-C-16-1) 水環境中の銅濃度がアンモニア酸化微生物群集に与える影響  
 ..... ° 小池主祥 (金沢大院・自然研), 昆野凌磨, 池本良子, 松浦哲久 (金沢大・理工)
- (1-C-16-2) 琵琶湖・淀川水系におけるウイルス・ふん便汚染指標細菌・医薬品の実態調査  
 ..... ° 瀧野博之 (国保医科院/阪神水道), 三浦尚之, 小坂浩司, 秋葉道宏 (国保医科院)
- (1-C-16-3) 水道原水中の病原細菌種の一斉検出を目的とした DNA メタバーコーディング手法の確立  
 ..... ° 中西智宏, 曾 潔, 久保拓也, 伊藤禎彦 (京大)

D会場

セッション [16-D-3: 処理方式・人工湿地]

(座長: 佐藤圭輔 (立命館大))

- (1-D-15-2) 高塩分浸出水を処理する多段式人工湿地の2年目の処理特性  
 ..... ° 松浦 豊 (東北工業大院・工), 中山正与, 矢野篤男 (東北工業大・工), 佐藤真哉 (仙台環境開発)
- (1-D-15-3) Tidal flow 人工湿地の酸素供給, 硝化・脱窒および有機物酸化の性能評価  
 ..... ° 三輪耀大 (山梨大院・工), 森 一博, 西田 継, 遠山 忠 (山梨大院・総合研究部)
- (1-D-15-4) ラボスケール人工湿地による模擬坑産水からのマンガンの除去とその酸化菌の分離  
 ..... ° ZHOU Xinge, 森俊二期, 惣田 訓 (立命館大), 宮田直幸 (秋田県大)

- (1-D-16-1) 部分飽和を組み合わせた干満流人工湿地メソコスムの水質浄化性能に及ぼす干満サイクルの影響  
..... °中野和典, 大槻拓巳 (日本大・工), 荒川皓太 (日本大院・工)
- (1-D-16-2) 鉄含有木質炭化物ろ床のリン回収性能に及ぼす干満流条件の影響  
..... °荒川皓太 (日本大院・工), 中野和典 (日本大・工), 横山茂輝, 袋 昭太 (フジタ技術センター)
- (1-D-16-3) 開放型微細藻類培養システムにおける非多孔中空糸膜を用いた二酸化炭素システムの開発  
..... °山村 寛, 舒 燦暉, 丁 青 (中央大), 安保貴永 (三菱ケミカル)

E 会場

セッション [16-E-3: 除去・回収対象物質 金属類他]

(座長: 惣田 訓 (立命館大))

- (1-E-15-2) XAFS 分析のための鉄含有汚泥の前処理方法の検討  
..... °見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院・理工)
- (1-E-15-3) 新規耐塩性セレン酸塩還元微生物の単離・特徴づけ  
..... °上田優弥 (大阪大院・工), 菊池勇希 (大阪大・工), 池 道彦, 井上大介 (大阪大院・工)
- (1-E-15-4) Enrichment and Isolation of Antimonate-Reducing Bacteria Isolated from Lake Biwa and Aso Sea  
..... °Pham Thi Kieu Chinh, HAMADA Taichi, SODA Satoshi (Ritsumeikan Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (1-E-16-1) Mn 酸化真菌による Co (II) および Ni (II) 含有 Mn 酸化物の形成を利用したレアメタル回収  
..... °谷 幸則, 青島未来, 玉利真子 (静岡県大・環境), 宮田直幸 (秋田県大・生物資源)
- (1-E-16-2) 有機性基質無添加条件で集積したマンガン酸化培養系とマンガン酸化に關与する細菌群の特徴  
..... °宮田直幸 (秋田県大・生資), 簾内君仁 (秋田県大院・生資), 渡邊美穂, 岡野邦宏 (秋田県大・生資)
- (1-E-16-3) 富山県における医薬品類・人工甘味料の下水中存在実態の解明  
..... °李 聡, 柿木里菜, 木下絢喜, 黒田啓介 (富山県大・工)

F 会場

セッション [16-F-3: 水環境: 薬剤耐性菌]

(座長: 大河内由美子 (麻布大))

- (1-F-15-2) 琵琶湖, 及び周辺河川における薬剤耐性大腸菌の存在実態と起源推定..... °杉山由規 (京都大院・工), 馬 綴宇 (国立台湾大, 台湾), 西村文武 (京都大院・工), 井原 賢 (高知大・農林海洋)
- (1-F-15-3) 山形県の河川から単離した ESBL 産生大腸菌が保有する耐性遺伝子とその薬剤感受性  
..... °森 祐哉 (山形大院・農), 西山正晃, 渡部 徹 (山形大・農)
- (1-F-15-4) 凝集・泡沫濃縮法を利用した河川水からの志賀毒素産生大腸菌 (STEC) の検出・単離手法の開発  
..... °片瀨真人 (宮崎大院・工), 加藤優貴 (宮崎大・工), 鈴木祥広 (宮崎大)
- (1-F-16-1) 都市河川における薬剤耐性遺伝子の消長..... °小野寺岳史郎 (北海道大院・工), 黒田恭平 (産総研・生物プロセス), 中屋佑紀, 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (1-F-16-2) 病院排水中に存在する広域スペクトラムセファロスポリン耐性菌の耐性遺伝子解析 (2018~2020 年度)  
..... °江田諒太郎, 新井田風 (北里大院・医療系), 石村菜穂子 (北里大・医衛), 前花祥太郎 (北里大・医衛/北里大院・医療系)
- (1-F-16-3) 病院排水より分離されたカルバペネマーゼ産生菌の存在実態と耐性遺伝子解析  
..... °新井田風, 江田諒太郎 (北里大院・医療系), 北里英郎, 前花祥太郎 (北里大・医衛/北里大院・医療系)

G 会場

セッション [16-G-3: 処理方式・活性汚泥法等]

(座長: 長谷部吉昭 (オルガノ))

- (1-G-15-2) 親水性 PVA スポンジを用いた DHS リアクターの下水処理性能 ..... °野本直樹 (宇部高専)
- (1-G-15-3) DHS リアクターを用いたアクアポニックスシステムの構築  
..... °大野拓摩 (長岡技科大), 渡利高大 (長岡技科大), 村上祐貴 (長岡高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (1-G-15-4) マグネタイトを添加した促進活性汚泥法の抗生物質除去性能  
..... °下平大貴 (早稲田大), Shen Tong (早稲田大院), 榊原 豊 (早稲田大)
- (1-G-16-1) 好気性グラニューールを添加した活性汚泥の沈降特性評価  
..... °岩崎七海, 三宅将貴, 長谷部吉昭 (オルガノ), 塩見 浩 (東京都・下水道局)
- (1-G-16-2) 磁化活性汚泥法を高負荷対応させるための余剰汚泥抑制法の検討  
..... °小笹峻諒, 酒井保藏, 荷方稔之 (宇都宮大院・地域創生), ミヒルラル サハ (ダッカ大・植物学科)
- (1-G-16-3) 活性汚泥法・砂ろ過・活性炭ろ過の組合せによる水草搾汁液由来メタン発酵消化液の澄清化能の評価  
..... °藤田明則 (創価大院・理工), 岸 正敏 (創価大・プラ工研究所), 関根陸実, 戸田龍樹 (創価大院・理工)

H 会場

セッション [16-H-3: 微生物燃料電池]

(座長: 吉田征史 (日本大学))

- (1-H-15-2) エアカソードへ重ねた硝化能を有する多孔性膜の効果と材質の影響  
..... °劉 沢 (群馬大院・理工), 佐藤 司 (群馬大・理工), 窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院・理工)
- (1-H-15-3) エアカソード型微生物燃料電池の性能向上に向けた隔膜の選定評価..... °小松和也 (栗田工業)
- (1-H-15-4) 発表取り止め
- (1-H-16-1) 白炭を活用したセミドライバイオカソード微生物燃料電池の開発..... °仲野博斗 (東北大院・農), 中安祐太 (東北大・学祭研), 梅津将喜 (東北大院・環境), 多田千佳 (東北大院・農)
- (1-H-16-2) 微生物燃料電池の内部抵抗の簡易測定法の検討  
..... °藤長愛一郎, 梅田彩稀, 部谷 学 (大阪産業大), 岸本直之 (龍谷大)

- (1-H-16-3) 予算千円で作る微生物燃料電池向けポテンシオスタット～半田付け無しで簡単に自作～  
 ..... 本山亜友里 (岐阜大・工), °廣岡佳弥子, 市橋 修 (岐阜大・流域研セ)

I会場

セッション [16-I-3: マイクロプラスチック 3・生物影響]

(座長: 奥田哲士 (龍谷大))

- (1-I-15-2) 水田排水路からの被覆性肥料カプセルの河川への流出  
 ..... °伊藤鮎美, 雁瀬真七実, 長野緋音, 須戸 幹 (滋賀県大・環境)
- (1-I-15-3) 琵琶湖に生息する貴重植物および外来植物の土壤環境特性とマイクロプラスチックの関係  
 ..... °木村真悠, 田中周平, 李 文驕 (京都大院・学舎), 西川博章 (ラージ)
- (1-I-15-4) 洗濯により生じたマイクロプラスチック繊維がヒメダカの稚魚に及ぼす影響  
 ..... °村田里美 (土木研), 阿部翔太 (エンテックス), 對馬育夫, 北村友一 (土木研)
- (1-I-16-1) 木材成分を全て使用したフィルム素材の河川・海洋由来の微生物による生分解性  
 ..... °松村笙吾, 西脇ゆり, 松浦哲久, 池本良子 (金沢大院・自然研)
- (1-I-16-2) 微細マイクロプラスチックのベクター効果: ポリスチレンマイクロプラスチックとアントラセンの複合影響  
 ..... °高井優生 (九州大院), 本田巨人 (金沢大), 島崎洋平, 大嶋雄治 (九州大院)

J会場

セッション [16-J-3: 健康関連微生物・毒性評価 1]

(座長: 井原 賢 (高知大))

- (1-J-15-2) 下水マーカーによる罹患者の動向把握に関する考察  
 ..... °藤木 修 (京都大院・経営), 渡辺 肇, 山田凜太郎 (八千代エンジ)
- (1-J-15-3) カプシド領域のアミノ酸変化がエンテロウイルスの消毒耐性に及ぼす影響..... °鳥居将太郎 (EPFL, スイス),  
 Gouttenoire Jérôme (ローザンヌ大, スイス), Kohn Tamar (EPFL, スイス)
- (1-J-15-4) 水環境の糞便汚染指標としてのF特異バクテリオファージの利用可能性評価  
 ..... °明地柚乃, 中田美雨 (富山県大・工), 花本征也 (金沢大・環境セ), 端 昭彦 (富山県大・工)
- (1-J-16-1) 下水処理場における汚泥処理プロセスの違いが最終処分汚泥中の疎水性有機物の毒性評価値に与える影響  
 ..... °住本春輝, 大橋晶良, 金田一智規, 尾崎則篤 (広島大院・先)
- (1-J-16-2) 実験的観察による野草の生長と変異原性との関連性についての検討  
 ..... °松本彩理, 肥田嘉文, 上町達也 (滋賀県大・環境科学)
- (1-J-16-3) 藻類が過剰繁茂する環境水のエストロゲン活性の再評価  
 ..... °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月17日 (木) 午前

A会場

セッション [17-A-1: 海域]

(座長: 遠藤 徹 (大阪市大))

- (2-A-09-1) 東京湾における水底間の鉄・マンガン, 硫化物動態の解析..... °林 宏樹, 比嘉絃士, 遅 乃文 (横浜国大院・都)
- (2-A-09-2) 海面埋立処分場浸出水のpH低下に及ぼす要因の解析  
 ..... °矢吹芳教, 小椋寛子, 森 育子, 野呂和嗣 (大阪府・環農水総研)
- (2-A-09-3) 定点モニタリングシステムによる青潮の広域的動態に関する検討  
 ..... °遠藤雅実 (東京大院), 比嘉絃士 (横浜国大院)
- (2-A-09-4) 底曳網漁業が大阪湾の水質構造に及ぼす影響の数値解析  
 ..... °稲垣翔太, 中谷祐介 (大阪大院・工), 秋山 諭, 木村祐貴 (大阪府・環農水総研)
- (2-A-10-1) 沿岸海域の植物プランクトン生産におよぼす栄養塩供給間隔の影響  
 ..... °山口 慶, 上杉健史郎, 西村 修, 坂巻隆史 (東北大院・工)
- (2-A-10-2) 東京都内湾における水生生物の長期変化と水環境..... °風間真理 ((元) 東京都・環境局)

B会場

セッション [17-B-1: 微量有害物質・地下水評価]

(座長: 山本裕史 (国環研))

- (2-B-09-1) プラスチック添加剤のGC/MS データベース開発と道路塵埃中マイクロプラスチック発生源解析への応用  
 ..... °山原慎之助, Nurlatifah (熊本大院・自), 中田晴彦 (熊本大院・先)
- (2-B-09-2) Feasible Approach for Remediating *Per-* and Polyfluoroalkyl Substances (PFASs) Contaminated Soil in Okinawa  
 by Soil Flushing with Water-Organic Solvents: Evaluation Based on Batch and Column Tests  
 ..... °LI Wenjiao, TANAKA Shuhei, YUKIOKA Satoru, KITAJI Yuta (Kyoto Univ. Grad. Sch. Env. Stu.)
- (2-B-09-3) 使用済みRO膜を用いた省資源・高効率なPFAS処理プロセスの提案  
 ..... °原 宏江, 本多 了 (金沢大・理工), 井上光希 (中央大院・理工), 山村 寛 (中央大・理工)
- (2-B-09-4) 沖縄県の航空関連施設周辺における現地ボーリング調査による土壌中のPFASsの濃度プロファイルの検討  
 ..... °北地優太, 田中周平, 雪岡 聖, 李 文驕 (京都大院・地環)
- (2-B-10-1) VOCs 汚染地下水に対する加温原位置バイオオーグメンテーションの適用  
 ..... °山崎祐二, 北村 岳, 舟川将史 (竹中工務店), 菅沼優巳 (竹中土木)
- (2-B-10-2) ウクライナにおける地下水調査 I 地域の状況と地下水の分析試行  
 ..... °藤川陽子 (京都大・複合研), 国分宏城 (福島県・環境創造セ)

## C 会場

### セッション [17-C-1: 上水・用水・再生水 (膜ろ過)]

(座長: 山村 寛 (中央大))

- (2-C-09-1) 高度に利活用された原水へのセラミック膜ろ過技術の適用研究 (IV) ……° 村田直樹, 青木伸浩 (メタウォーター)
- (2-C-09-2) Effect of Pseudomonas quinolone signal inhibitors-mediated quorum quenching on membrane biofouling control ……° Yang Yu, Feng YuRuo (Beijing Normal Univ.)
- (2-C-09-3) 海水淡水化用逆浸透膜モジュールにおける通水圧力損失の上昇と供給水の紫外外部吸光度および溶存有機炭素の関係 ……° 竹森晴香, 松本明人 (信州大・工), 上野 豊 (信州大・農), 武内紀浩 (信州大・アクアインノベーション拠点)
- (2-C-09-4) 浄水施設で使用された中空糸膜を用いた完全性試験の阻止性能推定手法の評価 ……° 平野雅己 (東京大院・工), 橋本崇史 (東京大・先端研), 片山浩之, 滝沢 智 (東京大院・工)
- (2-C-10-1) 重力式膜ろ過を用いた省電力な雨水浄化システムの開発 ……° 徳永翔一 (長岡技科大), 矢野健史 (東電・経営技術戦略研究所), 渡利高大, 山口隆司 (長岡技科大)
- (2-C-10-2) ウイルスの MF 膜ろ過除去におけるゼータ電位の効果 ……° 安井 碧, 片山浩之 (東京大院・工)

## D 会場

### セッション [17-D-1: 処理方式・MBR]

(座長: 木村裕哉 (日立製作所))

- (2-D-09-1) 膜分離活性汚泥法における次亜塩素酸ナトリウムとオゾン水を利用した新規ろ過膜洗浄技術の開発 ……° 佐藤祐樹, 今村英二, 野田清治 (三菱電機)
- (2-D-09-2) Characterization of MBR using novel MF membrane under variable conditions of DO and filtration rate ……° Huynh Van Vu (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.), Shirayanagi Satoshi (F.C.C.), Ueyama Tetsuro (Kyowakiden Industry), Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (2-D-09-3) MBR 槽内バイオポリマーの物理化学特性が汚泥ろ過性に及ぼす影響 ……° 角田貴之, 内藤りん, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (2-D-09-4) MBR 槽内における高分子バイオポリマーに着目した膜ファウリング発生機構の考察 ……° 内藤りん, 角田貴之, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (2-D-10-1) 実下水処理 MBR で発生するケーキファウリングとゲルファウリングの特徴解析 ……° 三輪 徹, 水田裕貴, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大)
- (2-D-10-2) 浸漬型膜分離活性汚泥法における平膜周辺の流れ場に与える散気装置の影響 ……° 長岡 裕, 山品千鶴 (東京都市大), 鮫島正一 (明電舎)

## E 会場

### セッション [17-E-1: 試験・分析法 1]

(座長: 鈴木裕識 (岐阜大))

- (2-E-09-1) 消火剤汚染が疑われる河川底質および表層土壌中のペルおよびポリフルオロアルキル物質 (PFASs) のスクリーニング分析 ……° 雪岡 聖, 田中周平, 北地優太, 李 文驕 (京大院・地環)
- (2-E-09-2) 進行波イオン移動度質量分析を用いた未知環境汚染物質の新規構造推定技術の開発 ……° 中村友拓, 高梨啓和, 中島常憲, 上田岳彦 (鹿児島大院・理工)
- (2-E-09-3) 未知環境汚染物質の物質推定における GC/FI/MS の誤同定回避効果の検証 ……° 山田奈瑠実, 高梨啓和, 中島常憲 (鹿児島大院)
- (2-E-09-4) 高分解能質量分析と量子化学計算を用いた未知環境汚染物質の自動構造解析方法の開発 ……° 酒井俊貴 (鹿児島大院・理工), 郭 書彦 (鹿児島大・工), 高梨啓和, 中島常憲 (鹿児島大院・理工)
- (2-E-10-1) 高分解能質量分析計を用いた要調査項目スクリーニング調査法の定量性評価 ……° 須川 隼, 栗栖 太, 春日郁朗, 古米弘明 (東京大院・工)
- (2-E-10-2) Target and non-target screening to study the fate of emerging contaminants “Items to be surveyed” in domestic wastewater treatment plants ……° Pandey Aishwarya (Univ. Tokyo.Grad.Sch.Engg.), Kurisu Futoshi (Univ. Tokyo), Kasuga Ikuro (Univ. Tokyo.Grad.Sch.Engg.), Furumai Hiroaki (Univ. Tokyo)

## F 会場

### セッション [17-F-1: 環境 DNA]

(座長: 岸本直之 (龍谷大))

- (2-F-09-1) 環境 DNA 分析による洋上風車基礎周辺部の魚類調査 ……° 山本 縁, 相澤章仁, 金井貴弘, 高森万貴 (大林組)
- (2-F-09-2) コロイド吸着と泡沫濃縮法を利用した細胞外 DNA の超高感度検出・定量法の開発 ……° 玉井莊一郎 (宮崎大院・工), 小椋義俊 (久留米大・医), 糠澤 桂, 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (2-F-09-3) 環境 DNA 技術を用いた魚類の網羅的モニタリング調査の検討 ……° 八尾裕樹, 有本圭佑, 小林斎哉 (福岡市・保環研)
- (2-F-09-4) 瀬戸内海の藻場内外における環境 DNA を用いた生物多様性の検証 ……° 小倉亜紗美 (呉高専), 小林和香子 (宇部高専), 吉永圭介 (熊本高専), 杉本憲司 (宇部高専)
- (2-F-10-1) 環境 DNA を利用した水生昆虫群集調査のための河川水ろ過方法の検討 ……° 八重樫咲子 (山梨大院・工)
- (2-F-10-2) 環境 DNA 技術を用いた生物学的河床間隙水域評価の可能性 ……° 鳥居高明 (静岡県大/いであ), 白子智康, 石丸 圭 (いであ), 小林 亨 (静岡県大)



## G 会場

### セッション [17-G-1: 排水処理 除去機構解析]

(座長: 寺嶋光春 (北九州市大))

- (2-G-09-1) Artificial neural network modeling of SVI prediction for local wastewater treatment plant and contribution analysis of input parameters..... °LIN YIPENG, 西村文武, 日高 平, 藤原 拓 (京都大)
- (2-G-09-2) 嫌気消化におけるプロピオン酸蓄積時の菌叢変化とリアルタイム PCR による事前検知法の構築 ..... °綾野裕之 (栗田工業)
- (2-G-09-3) MBR におけるファウラントの薬品洗浄による除去モデルの開発 ..... °今村英二, 野田清治 (三菱電機)
- (2-G-09-4) サイズ分画とメタゲノムによる活性汚泥中の *Patescibacteria* の機能解析 ..... °景政柊蘭 (東北大院・工), 黒田恭平, 中井亮佑 (産総研), 久保田健吾 (東北大院・環境)
- (2-G-10-1) バルキング活性汚泥に優占するバクテロイデス門の新たな糸状性細菌の解析 ..... °加藤 愛 (横浜国大院・理工), 大石将和 (横浜国大・理工), 武田 穰, 新田見匡 (横浜国大院・工)
- (2-G-10-2) 活性汚泥内で定常的に存在する *Patescibacteria* の生物学的特徴 ..... °藤井直樹, 大橋晶良, 尾崎則篤, 金田一智規 (広島大院・先進理工)

## H 会場

### セッション [17-H-1: 排水処理 温暖化防止, 創エネ]

(座長: 押木 守 (北海道大))

- (2-H-09-1) BOD 負荷の小さい下水処理場における処理方式ごとの N<sub>2</sub>O 排出量実態調査 ..... °石井淑大, 安倉直希, 松橋 学, 田嶋 淳 (国総研)
- (2-H-09-2) 塩素混和池からの下水熱の採熱方法の検討 ..... °窪田 匠, 雲 琢磨, 姫野修司, 小松俊哉 (長岡技科大)
- (2-H-09-3) 流入負荷変動を考慮した下水処理場の電力自給の評価 ..... °福嶋俊貴 (メタウォーター)
- (2-H-09-4) 下水処理水に含まれる溶存態温室効果ガスの排出係数に関する考察 ..... °増田周平 (秋田高専・創シス), 虻江美孝 (国環研), 寺田昭彦 (東京農工大), 山崎宏史 (東洋大)
- (2-H-10-1) 有機物回収を目的とした都市下水の直接膜ろ過における生物膜前処理導入の効果 ..... °杉山 徹, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (2-H-10-2) エネルギー自立を目指した下水熱を用いた循環式わさび栽培技術の開発 ..... °雲 琢磨, 窪田 匠, 姫野修司, 小松俊哉 (長岡技科大)

## I 会場

### セッション [17-I-1: メタン発酵 I]

(座長: 大門裕之 (豊橋技科大))

- (2-I-09-1) 下水汚泥の嫌気性消化におけるオゾン前処理および生ごみ系バイオマス投入の効果 ..... °久住拓矢 (長岡技科大), 小松俊哉, 姫野修司 (長岡技科大)
- (2-I-09-2) マイクロ波照射を利用したメタン発酵システム ..... °戸茱丈仁, 上田竜之介 (鳥取環境大), 日高 平 (京都大), 池本良子 (金沢大)
- (2-I-09-3) 油脂と生ごみの混合中温メタン発酵における長期運転性能の評価 ..... °王 辰, 任 媛媛, 覃 宇, 李 玉友 (東北大)
- (2-I-09-4) ホテリアオイ圧搾液のメタン生成能に与える沈降前処理の影響 ..... °Hijazi Anas (創価大院・理工), 秋月真一 (創価大・プラ工), Gabbiye Nigus (バハルダール工科大), 戸田龍樹 (創価大院・理工)
- (2-I-10-1) 紙ごみと生ごみの混合水素・メタン二相発酵の効率化 ..... °阿部 源, 朱 愛軍, 覃 宇, 李 玉友 (東北大院・工)
- (2-I-10-2) 小規模廉価型嫌気性消化の発酵促進に向けた活性炭の添加効果 ..... °尾崎友亮, 金子光瑠 (豊橋技科大院・工), 熱田洋一 (豊橋バイオマスソリューションズ), 大門裕之 (豊橋技科大院・工)

## J 会場

### セッション [17-J-1: 水環境の健全性とグリーンインフラ]

(座長: 和田桂子 (琵琶湖・淀川水保研))

- (2-J-09-1) 環境革命に向けて: 3D プリントされた IoT ベースの水質モニタリング技術 ..... °黄 永杰, 中山 励, 本間亮介, 清水芳久 (京都大院)
- (2-J-09-2) Web アプリを用いた沖館川の水辺すこやかさ調査について ..... °三上 一 ((元) 青森県), 角田 均 (青森大), 矢野篤男 (東北工業大・工)
- (2-J-09-3) 水辺のすこやかさ指標を用いた梅田川調査と梅田川の環境改善 ..... °矢野篤男, 中山正与 (東北工業大・工), 楠原俊之, 芳賀 崇 (仙台リバーズネット)
- (2-J-09-4) 市民協議会による下水道高度処理推進の合意形成プロセスの考察 ..... °大塚佳臣 (東洋大・総合情報), 見島伊織, 本城慶多 (埼玉県・環科国セ)
- (2-J-10-1) 草刈による河道内の小規模グリーンインフラ化の効果について ..... °伊豫岡宏樹, 中野健人 (福岡大)
- (2-J-10-2) A New Strategy for the Sponge City Construction of Urban Roads: Combines the Traditional Ability with Landscape and Drainage ..... Wei Chengyao (Suzhou Univ. Sci. & Tech.), Wang Jin (Housing & Urban-Rural Const. Bureau of Suzhou), °Huang Tianyin (Suzhou Univ. Sci. & Tech.)

3月18日(金) 午前

A会場

セッション [18-A-1:モデル1]

(座長:中村由行(横浜国大))

- (3-A-09-1) 琵琶湖における2010年代の水環境の変遷～湖沼生態系モデルによる解釈～  
..... °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) 琵琶湖水質の将来予測シミュレーション～第8期湖沼水質保全計画の結果から～  
..... °佐藤祐一(滋賀県・琵琶湖環科研セ), 小松英司(明治大), 永禮英明(岡山大),  
上原 浩(パシフィックコンサル)
- (3-A-09-3) 時系列データの前処理が機械学習モデルの出力に及ぼす影響:水道原水中2-Methylisoborneol濃度の予測モデルにおける事例研究..... °渡部龍一(京都大院・地球環境), 原田英典(京都大院・アジア・アフリカ地域研究),  
横井貴大(京都市・上下水道局), 越後信哉(京都大院・地球環境)
- (3-A-09-4) 確率的湖沼生態系モデルの応答特性と予測可能性に関する数値実験  
..... °板山朋聡, 鈴木誠二, Truc-Ly Le-Huynh(長崎大院・工)
- (3-A-10-1) 分布型流出モデルを用いた瀬戸内海における過去30年の淡水流入特性の解析  
..... °山根成陽, 鹿島千尋, 中谷祐介(大阪大院・工)
- (3-A-10-2) 高解像非構造格子モデルを用いた瀬戸内海の埋め立てによる流動影響解析  
..... °鹿島千尋, 戸村祐希, 山根成陽, 中谷祐介(大阪大院)

セッション [18-A-2:モデル2]

(座長:下ヶ橋雅樹(叡啓大))

- (3-A-10-4) Using Bayesian hurdle Poisson model to predict cyanobacterial cell densities in Nagasaki reservoirs  
..... °Le-Huynh Truc-Ly(Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.), Mitsunaga Kaito(Oriental Consultants),  
Itayama Tomoaki(Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (3-A-11-1) 詳細な湖底地形取得がもたらす底層水質の湖内変動に対する新たな理解の可能性  
..... °三浦真吾, 高津文人, 土屋健司(国環研・地域)
- (3-A-11-2) 猪苗代湖における流動特性とその数値シミュレーション  
..... °篠崎真希(福島県・環創セ), 佐藤貴之((元)福島県・環創セ), 石川泰助, 竹内一浩(いであ)
- (3-A-11-3) 琵琶湖流入河川における水文条件の違いが土地利用と窒素濃度の関係に与える影響  
..... °田邊晴人(滋賀県大院・環), 尾坂兼一(滋賀県大・環), 中村高志, 西田 継(山梨大・国際流域)
- (3-A-11-4) ベトナム北部・カウ川流域への流域統合モデルの適用と水環境の総合評価..... °岡林あゆみ(立命館大院・理工),  
佐藤圭輔(立命館大・理工), Htet Thu Soe(VNU Vietnam-Japan Univ.), Giang Pham Quy(Halong Univ.)
- (3-A-12-1) 土浦市小河川における浄化導水の効果..... °古川真莉子, 北村立実, 湯澤美由紀(茨城県・霞ヶ浦環科研セ)

B会場

セッション [18-B-1:微量汚染物質・リスク評価1]

(座長:花本征也(金沢大))

- (3-B-09-1) 特性の異なる高速道路の堆積塵埃に含まれる微量有害物質の比較  
..... °松田将貴, 外川駿介(立命館大院・理工), 鈴木貴大, 市木敦之(立命館大・理工)
- (3-B-09-2) 道路塵埃におけるPAHs代謝物質が及ぼす生態毒性の検討  
..... °樋口真帆路, 西尾結衣(立命館大院・理工), 市木敦之(立命館大・理工)
- (3-B-09-3) タイヤゴム酸化生成物6PPDキノンの道路塵埃中の存在量と環境因子との関係..... °日置恭史郎, 山本裕史(国環研)
- (3-B-09-4) 路面塵埃中の粒径1.1µm以上の微小粒子における構成成分に着目したPAHsの粒径別存在実態  
..... °山田雄太(京都大院・工), 田中周平, 雪岡 聖(京都大院・地環), 高田秀重(東京農工大)
- (3-B-10-1) Coastal Sediment Pollution of an Urbanized Atoll and the Effects of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon on Large Benthic Foraminifer ..... °Akther Shumona, Miura Nanami, Sun Wenzhao, Fujita Masafumi(Ibaraki Univ.)
- (3-B-10-2) 都市河川マイクロプラスチックに吸着している多環芳香族炭化水素の特性評価  
..... °山田陽二郎(埼玉大院・理工), 三小田憲史(富山県大), 王 青躍(埼玉大院・理工)

セッション [18-B-2:微量汚染物質・リスク評価2]

(座長:中田典秀(京都大))

- (3-B-10-4) 廃棄物処分場の特性と浸出水中ポリ塩化ナフタレン(PCNs)濃度との関係  
..... °伊藤耕二, 亀岡寛史, 矢吹芳教(大阪府・環農水総研)
- (3-B-11-1) 下水処理放流水における甲状腺受容体(TR)結合活性の季節変動に関する評価  
..... °大曲 遼(国環研), 柳下真由子(県広島大), 久保拓也(京都大), 中島大介(国環研)
- (3-B-11-2) 大阪府域における医薬品等生活由来物質の環境水中の濃度実態把握とそのリスク評価  
..... °小野純子, 伊藤耕二, 小椋寛子, 矢吹芳教(大阪府・環農水総研)
- (3-B-11-3) 浅野川における塩基性医薬品の懸濁物質への吸着..... °花本征也, 池本良子(金沢大・環保セ)
- (3-B-11-4) 都市河川における年間を通じた抗うつ薬の存在実態調査  
..... °大方正倫, 浅川大地, 東條俊樹(大阪市立環科研セ), 西野貴裕(東京都環科研)
- (3-B-12-1) 福島第一原子力発電所事故後30年間の阿武隈川流域における放射性セシウムの環境動態の解析  
..... °池之上翼(原子力機構), 嶋寺 光, 近藤 明(大阪大)

## C会場

### セッション [18-C-1: 上水・用水・再生水 (物理化学処理)]

(座長: 橋本崇史 (東京大))

- (3-C-09-1) 脱着実験による経年活性炭の PFAS 吸着量の推定  
..... °中沢禎文, 浅見真理, 小坂浩司 (国保医科院), 松井佳彦 (北海道大院・工)
- (3-C-09-2) 浄水場における活性炭処理による有機フッ素化合物の除去  
..... °小坂浩司, 吉田伸江, 中沢禎文, 浅見真理 (国保医科院)
- (3-C-09-3) 溶存酸素と pH を最適化した真空紫外線処理による PFOS の分解除去  
..... °河下莉菜子, 松下 拓, 松井佳彦, 白崎伸隆 (北海道大院・工)
- (3-C-09-4) Evaluating the efficacy of drinking water treatment processes to remove and inactivate human sapovirus:  
Application of in vitro cell-culture method  
..... °Hu Qiuhan, Shirasaki Nobutaka, Matsushita Taku, Matsui Yoshihiko (Hokkaido Univ.Grad.Sch.Eng.)
- (3-C-10-1) 海水淡水化の前処理プロセスとしての軟化・バラスト高速凝集沈殿法の導入  
..... °矢代知寛 (宮崎大院・工), 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (3-C-10-2) 浄水処理におけるウイルス除去遺伝子マーカーとしてのトウガラシ微斑ウイルスの実態調査  
..... °三浦尚之 (国保医科院), 瀧野博之 (国保医科院/阪神水道), 門屋俊祐 (東京大院・工),  
秋葉道宏 (国保医科院)

### セッション [18-C-2: 上水・用水・再生水 (微量汚染物質)]

(座長: 鎌田素之 (関東学院大))

- (3-C-10-4) ラフィド藻 *Gonyostomum semen* に由来するハロ酢酸前駆物質の官能基分析 ..... °多田悠人 (京大院・地環),  
小坂浩司 (国保医科院), 越後信哉 (京大院・地環), 伊藤禎彦 (京大院・工)
- (3-C-11-1) 超親水性溶存有機物の化学的特性と挙動  
..... °藤川由季 (京大院・工), 多田悠人, 越後信哉 (京大院・地環), 伊藤禎彦 (京大院・工)
- (3-C-11-2) モノハロ酢酸類による DNA 損傷修復阻害  
..... °藪田慎也, 小牧裕佳子, 伊吹裕子 (静岡県大院・食品栄養環境科学研究所)
- (3-C-11-3) 消毒副生成物ジプロモアセトニトリルの毒性におけるグルタチオンの役割  
..... °小牧裕佳子, 菅沼光希, 伊吹裕子 (静岡県大院・食品栄養環境科学研究所)
- (3-C-11-4) 水道水中の生分解性有機物の高分解能質量分析を用いた探索  
..... °新福優太 (鹿児島大院・理工/東京大院・工), 栗栖 太, 春日郁朗, 古米弘明 (東京大院・工)
- (3-C-12-1) 量子化学計算による水道水生ぐさ臭原因物質の構造推定  
..... °山下優輝, 新福優太, 高梨啓和 (鹿児島大院・理工), 秋葉道宏 (国保医科院)

## D会場

### セッション [18-D-1: 処理方式・アナモックス]

(座長: 井坂和一 (東洋大))

- (3-D-09-1) 機能性材料を用いた UASB 型 Anammox プロセスの迅速なスタートアップと処理性能  
..... °石田球大, 李 玉友 (東北大院・工), 白井啓皓, 三宅彩香 (太平洋セメント)
- (3-D-09-2) Combined application of partial-denitrifying and anammox granules for nitrogen removal  
..... °Lee Taeho, Park Seongjae, Kim Jeongmi, Jeong Soyeon (Pusan National Univ.)
- (3-D-09-3) 炭素繊維を用いた無曝気 1 槽式アナモックスプロセスによる低濃度アンモニア排水の処理  
..... °石村直人 (金沢大院・自然研), 松浦哲久, 池本良子 (金沢大・理工)
- (3-D-09-4) 担体添加型一槽式アナモックス法のパイロット試験における流入水窒素濃度の影響  
..... °羅 子彬 (東北大院・工), 柴 超 (東北大院・環), 王 添顔 (東北大院・工), 李 玉友 (東北大・工)
- (3-D-10-1) 嫌気性 MBR と一槽式アナモックスからなる実証機による生活排水処理  
..... °花岡 平 (三菱化工機), 李 玉友 (東北大院・工), 小林茂樹 (GWRA), 小林真澄 (三菱ケミカル)
- (3-D-10-2) HAP グラニュール汚泥型一槽式 Anammox プロセスによる実下水の窒素除去と亜硝酸酸化細菌抑制の研究  
..... °馮高雪峰, 陳 玉潔, 李 玉友 (東北大院・工)

### セッション [18-D-2: 処理方式・嫌気性処理 (1)]

(座長: 岡本裕行 (アサヒグループエンジニアリング))

- (3-D-10-4) 糖蜜を処理する UASB リアクターの水質プロファイルに対する温度の影響  
..... °桑原大輝, 山口隆司, 幡本将史, 渡利高大 (長岡技科大)
- (3-D-11-1) 乳酸を対象とした担体投入型メタン発酵処理..... °松林未理, 高時元汰, 新庄尚史, 蒲池一将 (水 ing)
- (3-D-11-2) 嫌気性 MBR による乳製品廃水のメタン発酵と微量元素の添加効果  
..... °孫 渤宸, 葉 敏, 覃 宇, 李 玉友 (東北大院・工)
- (3-D-11-3) 磁気分離を利用したメタン発酵法の利点と高速・低炭素水処理法への展開  
..... °酒井保藏, 荷方稔之 (宇都宮大院・地域創成科学), 六本木美紀 (宇都宮大・工),  
サハミヒル ラル (ダッカ大・植物学科)
- (3-D-11-4) 複合促進剤の添加による産業排水に対するメタン発酵に及ぼす影響  
..... °哈 俊形 (東北大・環), 宋 柳瑩, 李 玉友 (東北大・工)
- (3-D-12-1) 食品廃棄物の高速バイオガス化に向けた二相式 AnMBR-UASB システムの開発  
..... °原 晃大, 吉田 弦, 林 裕大, 井原一高 (神戸大院・農)

## E会場

### セッション [18-E-1：試験・分析法 2]

(座長：羽深 昭 (北海道大))

- (3-E-09-1) 顕微ラマン分光装置を用いた1 μm以上のマイクロプラスチック分析方法の確立  
.....° 亀田 豊, 藤田恵美子, 高橋洋次 (千葉工業大・創造工)
- (3-E-09-2) 石油系プラスチック及び海洋生分解性プラスチックに対する化学物質の取着特性に関する研究  
.....° 藤原英里奈, 苗田千尋, 嶽盛公昭, 八十島誠 (島津テクノリサーチ)
- (3-E-09-3) 新たな生分解度測定法の開発を目指した海洋生分解性プラスチックの分解生成物の定量  
.....° 黒石佳奈, 苗田千尋, 嶽盛公昭, 八十島誠 (島津テクノリサーチ)
- (3-E-09-4) グアニジン類縁化合物の水質分析法とその注意点  
.....° 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), 須戸 幹 (滋賀県大)
- (3-E-10-1) サイズ排除クロマトグラフィー／超高速 EEM 検出器による多様な水溶性フルボ酸特性の迅速・簡易解析手法の開発  
.....° 中野晴喜, 山元雄太, 山村 寛 (中央大・理工)
- (3-E-10-2) 過マンガン酸イオンの微粒子への吸着を利用する COD のオンサイト画像測色法 - 淡水, 汽水, 海水への応用 -  
.....° 川畑美佳, 小濱 望, 倉光英樹, 田口 茂 (富山大院・理工 (理))

### セッション [18-E-2：試験・分析法 3]

(座長：亀屋隆志 (横浜国大))

- (3-E-10-4) 発表取り止め
- (3-E-11-1) 最終処分場浸出水に含まれる PFAS の分析法の開発と浮遊型人工湿地による除去の検討  
.....° 松神秀徳 (国環研), 矢吹芳教, 伊藤耕二 (大阪府・環農水総研), 尾形有香 (国環研)
- (3-E-11-2) 褐藻ワカメを用いた化学物質の有害性評価試験法の開発  
.....° 野村美帆 (神戸大院・海), 岡村秀雄, 堀江好文, 川井浩史 (神戸大・内海セ)
- (3-E-11-3) 断続カラム法を用いた不法投棄家電部品からの金属溶出量の測定とバッチ法との比較  
.....° 伊藤由莉 (麻布大院・環境), 大河内由美子 (麻布大・環境), 村田智吉 (国環研・地域), 稲葉一穂 (麻布大・環境)
- (3-E-11-4) 室内チャンバーと人工水路による水相パッシブサンプラーの性能評価  
.....° 野呂和嗣 (大阪府・環農水総研), Vermeirssen L.M. Eti ë nne (Eawag), 矢吹芳教 (大阪府・環農水総研)
- (3-E-12-1) プラスチック光ファイバーを利用した地熱水スケールセンサーの開発 - シリカコア光ファイバーとの比較 -  
.....° 杉浦暉冬, 松浦匠真, 佐澤和人, 倉光英樹 (富山大院・理工)

## F会場

### セッション [18-F-1：微生物解析 1]

(座長：佐藤弘泰 (東京大))

- (3-F-09-1) *Leptothrix* 属細菌の糸状成長に必須な鞘形成メカニズムの解明 .....° 小野絵里香 (筑波大院・生命環境科学), 山本達也, 久能 樹 (筑波大・生命環境系), 野村暢彦 (筑波大・生命環境系 / MiCS)
- (3-F-09-2) Isolation and characterization of protozoa and rotifer that prey on toxic cyanobacteria *Microcystis*  
.....° Saenchan Somsri (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.), Shimizu Kazuya (Univ. Tsukuba Grad. Sch. Sci. Tech.), Iwami Norio (Meisei Univ. Grad. Sch. Sci. Eng.), Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (3-F-09-3) 海洋性アナモックス細菌 "*Ca. Scalindua* sp." 集積培養系における尿素及びシアン酸の代謝経路の解析  
.....° 森本衣美 (北海道大院・工), 小林香苗 (北海道大院・工 / JAMSTEC), 押木 守, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (3-F-09-4) メタゲノム解析を用いたアクティブな細菌-ウイルス感染関係の推定  
.....° 沈 尚 (国環研), 富永賢人 (東京大), 土屋健司 (国環研), 清水芳久 (京都大)
- (3-F-10-1) 完全なアンモニア酸化 (COMAMMOX) 細菌 "*Nitrospira inopinata*" の窒素・酸素同位体分別の解析  
.....° 塚田 麦 (北海道大院), 小林香苗 (JAMSTEC), 押木 守, 岡部 聡 (北海道大・工学研究院)
- (3-F-10-2) 海岸に漂着したプラスチックゴミと植物デブリに存在する細菌の菌数と細菌叢の比較  
.....° 杉山 航 (宮崎大院・工), 糠澤 桂, 鈴木祥広 (宮崎大・工)

### セッション [18-F-2：微生物解析 2・生態系]

(座長：山下尚之 (愛媛大))

- (3-F-10-4) 都市河川水に存在する大腸菌増殖基質の高分解能 LC/MS によるスクリーニングと成分評価  
.....° 上原悠太郎, 栗栖 太, 春日郁朗, 古米弘明 (東京大院・工)
- (3-F-11-1) 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コンソーシアムの増殖・分解特性  
.....° 村上和仁, 柏木良太 (千葉工業大・先進工), 稲森隆平, 稲森悠平 (バイオエコ技研)
- (3-F-11-2) 過曝気による長期低 pH 環境下および曝気自動制御下における活性汚泥中の原生・後生動物の群集構造解析  
.....° 類家 翔, 和田桂子 (琵琶湖・淀川水保研), 鮫島正一 (明電舎), 稲森隆平 (バイオエコ技研)
- (3-F-11-3) 瀬田川におけるプランクトン予測手法の検討  
.....° 池田将平, 萩原裕規, 宮下康雄, 藤原直樹 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (3-F-11-4) アオコ耐性ヒレイケチョウガイを用いた *Microcystis* 捕食実験 (m RNA-seq による毒物分解酵素系遺伝子発現の確認)  
.....° 井芹 寧, Hao Aimin (中国温州大・生環院), Zhang Shu-Yun (中国温州医大・公衛生管院), Zhao Min (温州大)
- (3-F-12-1) 湖沼の貧栄養化に伴う生態系および漁獲量の変化 (文献レビュー)  
.....° 大久保卓也 (滋賀県大・環), 藤岡康弘 (琵琶湖博物館)

## G 会場

### セッション [18-G-1: 藻類・アオコ]

(座長: 井上栄壮 (滋賀県・琵琶湖環科研セ))

- (3-G-09-1) 定量 PCR 法によるカビ臭原因物質産生藍藻類の簡易同定及び定量解析 …… °松本恭太 (横浜市/国保医科院), 浅田安廣 (国保医科院), 藤本尚志 (東京農大・応生), 秋葉道宏 (国保医科院)
- (3-G-09-2) 粉末活性炭処理による 2-MIB 除去に対する藻類由来有機物が及ぼす影響  
…………… °仲門拓磨 (沖縄県/国保医科院), 浅田安廣, 三好太郎, 秋葉道宏 (国保医科院)
- (3-G-09-3) 附着性藍藻類 *Microcoleus* 属の 2-MIB 産生能および合成酵素遺伝子の発現解析… °武内 祐 (東京農大院・応生), 藤本尚志 (東京農大・応生), 清水和哉 (筑波大・生環系), 浅田安廣 (国保医科院)
- (3-G-09-4) 秋田県八郎湖で発生したアオコの海水中での分解と細菌との関係  
…………… °岡野邦宏, 小坂亮介, 渡邊美穂, 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (3-G-10-1) 湖沼底質における *Microcystis* 属の長期的な分解と細菌叢の関係  
…………… °大関高広 (秋田県大院・生資), 岡野邦宏, 渡邊美穂, 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (3-G-10-2) 道志川から分離した附着性糸状ラン藻の産生かび臭物質と増殖制限物質の特定… °山田真央 (明星大院・理工), 清水和哉 (筑波大院・生環), 板山朋聡 (長崎大院・工), 岩見徳雄 (明星大院・理工)

### セッション [18-G-2: 底生生物]

(座長: 中野和典 (日本大))

- (3-G-10-4) 琵琶湖湖辺における過去の養浜事業の有無と底生動物相の関係  
…………… °井上栄壮, 古田世子, 萩原裕規, 大柳まどか (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (3-G-11-1) 底質組成が汽水性二枚貝ヤマトシジミの開閉運動に及ぼす影響  
…………… °三浦七海, Akther Shumona, 藤田昌史 (茨城大院・理工)
- (3-G-11-2) 地盤改良によるサキグロタマツメタのアサリ捕食防除…………… °岡田 遼, 西村 修, 野村宗弘 (東北大院・工)
- (3-G-11-3) 八郎湖におけるタテボシガイのグロキディウム幼生由来環境 DNA と成貝密度の関係  
…………… °菅原巧太郎 (秋田県大院・生資), 岡野邦宏, 渡邊美穂, 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (3-G-11-4) 地理的に異なるヤマトシジミ漁場における流域由来物質の特徴  
…………… °松田烈至 (鳥取大院・連農), 園田 武 (東京農大・生物), 桑原智之, 山口啓子 (島根大・生資)
- (3-G-12-1) 共鳴ラマン分光法によるシジミの殻の黒色原因物質の同定  
…………… °竹本邦子 (関西医大・医), 村上昌孝 (東レリサーチセンター), 馬場大哉 (東レテクノ)

## I 会場

### セッション [18-I-1: メタン発酵 II]

(座長: 日高 平 (京大))

- (3-I-09-1) 水素添加型高温嫌気性 MBR による下水汚泥の消化とバイオガスアップグレーディング  
…………… °藤野創太, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工), 大下和徹 (京大大院・工)
- (3-I-09-2) 下水処理場高温消化を模したバイオメタネーション効率の検証  
…………… °坪田 潤 (大阪ガス), 平瀬辰朗, 田川進也 (KRI), 日高 平 (京大大院・工)
- (3-I-09-3) 消化汚泥を用いたスポンジ担体リアクターによるバイオメタネーション  
…………… °山田光陽, 幡本将史, 渡利高大, 山口隆司 (長岡技科大院)
- (3-I-09-4) トリクルベット型バイオメタネーションによる消化ガスメタンの高濃度化  
…………… °船橋遼太 (大阪工大院・工), 古崎康哲 (大阪工大・工)
- (3-I-10-1) ウキクサと初沈汚泥の連続メタン発酵処理に及ぼす滞留時間と混合比の影響  
…………… °神 拓海, 針生輝希, 李 玉友, 久保田健吾 (東北大院・工)
- (3-I-10-2) Enhancing pathogen inactivation in pig manure by introducing thermophilic and hyperthermophilic hygienization in a two-stage anaerobic digestion process  
…………… °Qiao Wei, Lin Min, Ren Lijuan (China Agricultural Univ. Coll. Eng.)

### セッション [18-I-2: 廃棄物減量化・有価物回収]

(座長: 橋本くるみ (広島大))

- (3-I-10-4) 乳酸発酵を利用した破碎生ごみの貯蔵における生活廃水中のセルロースの分解特性  
…………… °松村萌実, 日高 平, 西村文武 (京大大院・工)
- (3-I-11-1) キトサンを用いた乳酸精製方法の検討…………… °赤尾聡史, 竹内健人, 佐々木航介 (同志社大・理工)
- (3-I-11-2) ウキクサ培養による下水および農・食品系廃棄物中の窒素の高付加価値タンパク資源への変換  
…………… °遠山 忠, 森 一博 (山梨大院・総合研)
- (3-I-11-3) グルコースを基質とした余剰汚泥からのポリヒドロキシアルカン酸蓄積微生物の迅速集積法の確立  
…………… °辻 柁哉, 任 羽, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (3-I-11-4) 養殖池汚泥のアンモニア変換を高効率化する加水分解酵素の探索…………… °小山光彦 (東京工業大・環境・社会理工), Syukri Fadhil (プトラ大・農, マレーシア), 戸田龍樹 (創価大・理工), 中崎清彦 (東京工業大・環境・社会理工)
- (3-I-12-1) オゾンガスを用いた濃縮余剰汚泥の可溶化実証試験  
…………… °黒木洋志 (三菱電機), 大泉雅伸 (日鉄エンジ), 勝又典亮 (三菱電機)

J会場

セッション [18-J-1: 毒性評価 2]

(座長: 飛野智宏 (東京大))

- (3-J-09-1) GPCR 阻害薬および抗うつ薬の水生物受容体に対する薬理活性  
..... °井原 賢 (高知大), 宮川信一 (東京理科大), 豊田賢治 (新潟大), 征矢野清 (長崎大)
- (3-J-09-2) 底質性状がクロルピリホスの分配挙動とヨコエビに対する毒性に与える影響  
..... °西森敬見, 日置恭史郎, 渡部春奈, 山本裕史 (国環研)
- (3-J-09-3) 海産ヨコエビを用いた重金属の生態影響評価手法の検討  
..... °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)
- (3-J-09-4) 有機リン系農薬クロルピリホスの曝露がメダカ (*Oryzias latipes*) の警報物質誘導不安行動に与える影響  
..... °徳住英彰, 島崎洋平, 大嶋雄治 (九州大院)
- (3-J-10-1) 非ステロイド性抗炎症薬ジクロフェナク曝露によるメダカ下顎の欠損機構に関する研究  
..... °井上傑士, 赤坂泰輝 (九州大院), 横田弘文 (神戸女大), 大嶋雄治 (九州大院)
- (3-J-10-2) オオミジンコの網羅的遺伝子発現の系統差に基づく脱皮阻害剤への感受性比較  
..... °加藤晃汰 (東京大・新領域), 岡村和幸 (国環研), 渡部春奈, 山本裕史 (国環研/東京大)

セッション [18-J-2: 毒性評価 3]

(座長: 糠澤 桂 (宮崎大))

- (3-J-10-4) マイクロプラスチックがメダカの群れ行動に及ぼす影響  
..... °田村優衣, 高井優生, 島崎洋平, 大嶋雄治 (九州大院)
- (3-J-11-1) マイクロプラスチックのベクター効果に及ぼす劣化の影響  
..... °内田祐紀哉, 高井優生, 島崎洋平, 大嶋雄治 (九州大院)
- (3-J-11-2) ニセネコゼミジンコによる排水の塩類複合影響試験法の検討  
..... °小柳暁子, 草野輝彦 (瑞輝科学生物), 鎌迫典久 (愛媛大院)
- (3-J-11-3) Multi- and transgenerational ecotoxicology with *Simocephalus vetulus*: Hazardous investigation of delafloxacin to longevity under different calcium ion regimes  
..... °Nguyen Tan Duc, Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.), Shimizu Kazuya (Univ.Tsukuba, Grad. Sch. Sci. Tech.)
- (3-J-11-4) Comparison of headspace and conventional passive dosing techniques to prepare aquatic solution of selected semi-volatile and highly volatile organic chemicals for aquatic toxicity tests with *D.magna*  
..... °Lu Yu (東京大・新領域), Yamagishi Takahiro, Watanabe Haruna, Yamamoto Hiroshi (国環研)
- (3-J-12-1) Sensitivity Response Changes of Microbe-Associated *Daphnia magna* under Organophosphate Stress  
..... °Villegas Vanderville (東京大/国環研), Yamagishi Takahiro, Watanabe Haruna, Yamamoto Hiroshi (国環研)

3月18日(金) 午後

A会場

セッション [18-A-3: 光学特性・リモートセンシング]

(座長: 佐藤祐一 (滋賀県・琵琶湖研セ))

- (3-A-13-3) AERONET-OC を用いた閉鎖性内湾域における大気・水中の光学的特性の解析  
..... °武藤正剛, 比嘉紘士 (横浜国大)
- (3-A-13-4) 海色リモートセンシングにおける沿岸域の大気補正モデル開発の試み  
..... °竹内 芳, 比嘉紘士 (横浜国大院・都市イノベ)
- (3-A-14-1) 沿岸域の光学的特徴分類に基づく固有光学特性推定アルゴリズムの検証..... °松下流也, 比嘉紘士 (横浜国大)
- (3-A-14-2) 猪苗代湖の北部水域におけるドローン空撮による植生調査  
..... °藤田 豊, 中井博久, 中村玄正, 佐瀬 真 (輝く猪苗代湖をつくる県民会議)
- (3-A-14-3) 実下水処理場における蛍光性有機物の特性評価  
..... °小松一弘 (信州大・工), 小野寺崇, 高津文人, 珠坪一晃 (国環研)
- (3-A-14-4) 静止海色衛星を用いた広島湾の一次生産の時空間変動の推定..... °浅岡 聡 (広島大院・統合生命), 中田聡史 (国環研), 梅原 亮 (広島大・環安セ), 石坂丞二 (名古屋大・宇宙地球環境)

B会場

セッション [18-B-3: 微量汚染物質・リスク評価 3]

(座長: 小瀬知洋 (新潟薬大))

- (3-B-13-3) 水環境中の時間加重農薬濃度評価に用いるパッシブサンプラーの集積量に流速が与える影響  
..... °雁瀬真七実, 長野緋音, 須戸 幹, 尾野文哉 (滋賀県大・環境)
- (3-B-13-4) 水田に散布されたバイオチャーが農薬の動態に及ぼす影響  
..... °尾野文哉, 伊藤鮎美, 雁瀬真七実, 須戸 幹 (滋賀県大・環境)
- (3-B-14-1) 降雨洗脱による非選択性除草剤の水環境への流出  
..... °長野緋音, 伊藤鮎美, 尾野文哉, 須戸 幹 (滋賀県大・環境)
- (3-B-14-2) 活性炭吸着と凝集・泡沫分離を利用した抗菌薬の超高感度一斉検出・定量法の開発  
..... °伊東悠介 (宮崎大院・工), 竹原瑛梨奈 (宮崎県・環管課), 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (3-B-14-3) 化管法新規指定物質や水環境リスク要調査項目の河川中在在状況と誤同定検証  
..... °亀屋隆志 (横浜国大院・環境情報), 大高 悟, 寺岡沙紀 (横浜国大・理工)

- (3-B-14-4) 水環境中における下水処理後排水由来 N<sub>2</sub>O 生成量算定と削減方法の検討  
 .....°毛塚拳巧, 各務絢香 (東洋大院・理工), 蛇江美孝 (国環研), 山崎宏史 (東洋大院・理工)

C 会場

セッション [18-C-3: 上水・用水・再生水 (水供給・管理)]

- (座長: 島崎 大 (国保医科院))  
 (3-C-13-3) 機械学習を用いた 3 次元蛍光スペクトルデータに基づく『飲用水』の判別..... °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)  
 (3-C-13-4) 省電力で稼動する小規模生活排水再生利用システムの開発..... °酒井謙伍 (長岡技科大院),  
 矢瀧健史 (東京電力ホールディングス・経営技術戦略研究所), 渡利高大, 山口隆司 (長岡技科大院)  
 (3-C-14-1) 亜鉛ナノ粒子に汚染された下水処理水の灌漑による飼料用米栽培への影響  
 ..... °Afriani Shinta Dhewi (山形大院・農), Phung Luc Duc (山形大・農),  
 Kumar Arun (インド工科大デリー校, インド), °渡部 徹 (山形大・農)  
 (3-C-14-2) 複数の水道水源を併用する施設における給水栓の効率的な配水系統判定手法の開発と応用  
 ..... °吉川慎平, 鈴木祐太郎 (自由学園), 鷺見哲也 (大同大・工), 小田幸子 (自由学園)  
 (3-C-14-3) Comparison of water use behavior in communities of four Southeast Asian countries through water use flow  
 diagrams ..... °DOEURN Seyha, FUJII Shigeo, ECHIGO Shinya (Kyoto Univ. Grad. Sch. Global Env. Stud.),  
 YOGASWARA Gugi (Indekstat Indonesia)  
 (3-C-14-4) モデル地域における貯水槽水道を活用した水のバランスシートの試作  
 ..... °柳橋泰生, 周 張弛, 白 亦 (福岡大院・工)

D 会場

セッション [18-D-3: 処理方式・嫌気性処理 (2)]

- (座長: 高橋惇太 (水 ing))  
 (3-D-13-3) 生ゴミメタン発酵脱離液を処理する A/O-MBR の処理性能評価と活性汚泥微生物群集の解析  
 ..... °根本優作, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院), 成廣 隆 (産総研)  
 (3-D-13-4) Enhancement of Sulfamethoxazole removal in an anaerobic/aerobic sequencing batch reactor with magnetite  
 ..... °Shen Tong, Sakakibara Yutaka, Inagaki Yoshihiko (Waseda Univ. Dept. Civil Env. Eng.),  
 Komori Masahito (ヤマト・大和環研)  
 (3-D-14-1) 生物処理施設の過負荷改善策としての磁化メタン発酵法の適用と後段好気処理を含む水処理性能評価  
 ..... °徐 毅, 酒井保藏, 荷方稔之 (宇都宮大院・地域創生科学), 六本木美紀 (宇都宮大・工)  
 (3-D-14-2) 嫌気性消化における塩化ビニリデン性担体 (PVDC) を用いた油脂分解微生物製剤の開発  
 ..... °櫻井莉久, 福田康弘, 多田千佳 (東北大院・農), 津田精一 (バイオエナジー)  
 (3-D-14-3) 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向上の検討  
 ..... °川上智也, 橋口亜由未 (島根大院・自然科学)  
 (3-D-14-4) 高負荷・低炭素性に優れる常温磁化メタン発酵法/接触酸化プロセスの水処理性能評価とエネルギー収支  
 ..... °齊藤 翼, 酒井保藏, 荷方稔之 (宇都宮大院・地域創成科学), 六本木美紀 (宇都宮大・工)

E 会場

セッション [18-E-3: 試験・分析法 4]

- (座長: 栗栖 太 (東京大))  
 (3-E-13-3) MBR バイオフィルムに特異的に存在する細菌の分離培養の試み  
 ..... °長谷川貴哉, 幡本将史, 山口隆司, 渡利高大 (長岡技科大院)  
 (3-E-13-4) 現場培養による MBR バイオフィルム形成細菌の分離培養と特性評価  
 ..... °水田裕貴, 幡本将史, 渡利高大, 山口隆司 (長岡技科大院)  
 (3-E-14-1) 金ナノ粒子プローブを用いた環境中の病原体の検出  
 ..... °中島芽梨 (北海道大院・工), 平野麗子 (セルスペクト), 中屋佑紀, 佐藤 久 (北海道大院・工)  
 (3-E-14-2) 新規簡易微生物検出法による水道原水モニタリングの検討  
 ..... °深田翔介, 佐藤 久 (北海道大院・工), 平野麗子 (セルスペクト)  
 (3-E-14-3) 下水中の感染症関連バイオマーカーを検出する電気化学センサーの構築  
 ..... °山崎綾乃 (東北大・工), 北島正章 (北海道大・工), 佐野大輔 (東北大・工)  
 (3-E-14-4) 緊急時を想定した藻類発光阻害試験による水質評価法の検討  
 ..... °古閑豊和, 柏原 学, 平川周作 (福岡県・保環研), 宮脇 崇 (北九州市大)

F 会場

セッション [18-F-3: バイオマーカー・測定技術]

- (座長: 板山朋聡 (長崎大))  
 (3-F-13-3) 都市河川の化学的・生物学的パラメーターの縦断的分析..... °中屋佑紀 (北海道大院・工),  
 内田英利香 (北海道大・工), 相沢智康 (北海道大院・先端生命), 佐藤 久 (北海道大院・工)  
 (3-F-13-4) Integrated Biomarker Responses of a Brackish Water Clam to Natural and Global Warming Conditions  
 ..... °Pokhrel Preeti, Fujita Masafumi (Ibaraki Univ.)  
 (3-F-14-1) ワカサギを指標とした湖沼間の高度不飽和脂肪酸供給量の比較  
 ..... °新田真弓 (秋田県大院・生資), 藤林 恵 (九州大院・工), 岡野邦宏, 宮田直幸 (秋田県大・生資)  
 (3-F-14-2) 発表取り止め  
 (3-F-14-3) 屈斜路湖で見られる再酸性化の兆し~効果的なモニタリング手法構築に向けた試み~  
 ..... °長谷川祥樹, 山口高志, 五十嵐聖貴 (北海道総研・エネ環地研)

- (3-F-14-4) 超音波抽出法による河川懸濁物質中の生物利用可能性リンの定量  
 .....°Nguyen Minh Ngoc, Nguyen Tan Phong, 横田久理子, 井上隆信 (豊橋技科大)

G 会場

セッション [18-G-3: 水生植物]

(座長: 徳岡誠人 (日本ミクニヤ))

- (3-G-13-3) 広島湾の岩国地先における台風攪乱によるアマモ場への影響  
 .....°甲田和也, 平岡喜代典, 大道優平 (広島県環境保健協会), 名嘉恒祐 (防衛省・中四防衛局)
- (3-G-13-4) 生態工学活用を踏まえた沈水植物の四季変化における成長特性の解析評価.....稲森隆平 (バイオエコ技研),  
 打林真梨絵 (明電舎), 類家 翔 (琵琶湖・淀川水質保研), °稲森悠平 (バイオエコ技研)
- (3-G-14-1) 捕食性細菌がコウキクサの成長とその根圏細菌群集に及ぼす影響の評価  
 .....°中村 聡, 廣嶋直人, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (3-G-14-2) アカモク幼胚の初期生長と抗酸化活性に対する溶存ケイ素の影響  
 .....°中澤一平 (金沢大院・自然科学), 奥村真子, 三木 理 (金沢大), 吉村 航 (日本製鉄)
- (3-G-14-3) 松島湾における藻場分布の東日本大震災から 10 年間の変遷  
 .....°齊藤愛実, 大谷考一 (山形県理化学分析セ), 佐々木久雄 (環境生態工学研究所), 西村 修 (東北大)
- (3-G-14-4) 猪苗代湖における水草回収について  
 .....°中村玄正, 藤田 豊, 中井博久, 佐瀬 真 (輝く猪苗代湖をつくる県民会議)

I 会場

セッション [18-I-3: 廃棄物減量化・安定化およびバイオマス利用]

(座長: 黒田恭平 (産総研))

- (3-I-13-3) 蛍光ナノ粒子を用いた活性汚泥へのウルトラファインバブルの浸透性の評価  
 .....°橋本くるみ (広島大・環安セ), 中井智司 (広島大院・工院), 友村圭祐 (西日本高速道路),  
 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (3-I-13-4) 実験室規模での間欠接触酸化法を用いた汚泥減量に高等生物が与える影響  
 .....°小野圭哉, 佐藤弘泰 (東京大院・新領域)
- (3-I-14-1) 繊維状キレート剤による下水消化汚泥からの重金属類の吸着除去  
 .....°下田 渉, 石川奈緒, 笹本 誠, 伊藤 歩 (岩手大)
- (3-I-14-2) 発表取り止め
- (3-I-14-3) 未利用バイオマス導入による土壌菌叢の変化とジャガイモそうか病抑制効果  
 .....°佐藤 剛, 牧 慎也, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大・院)
- (3-I-14-4) 海面埋め立て処分場の早期安定化に向けた曝気の適用について  
 .....°山澤佳典, °中井智司 (広島大院・先進理工), 西嶋 渉 (広島大・環安セ), 末永俊和 (広島大院・先進理工)

J 会場

セッション [18-J-3: 薬剤耐性]

(座長: 春日郁朗 (東京大))

- (3-J-13-3) *in vitro* 伝達実験を用いたバンコマイシン耐性遺伝子の グラム陽性細菌に対する伝播ポテンシャルの評価  
 .....°西山正晃, 渡部 徹 (山形大・農)
- (3-J-13-4) 下水処理水中に生残する ESBL 大腸菌群から河川由来の感受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-J-14-1) 水環境条件下における薬剤耐性遺伝子の接合伝達効率に影響を与える環境因子に関する研究  
 .....°森山桃子 (東北大院・環境), モハンアマラシリ (北里大・医療), 鈴木 聡 (愛媛大・沿岸環境科学),  
 佐野大輔 (東北大院・工)
- (3-J-14-2) フローサイトメトリーとアンプリコンシーケンス解析による活性汚泥における多剤耐性プラスミドの伝播頻度・宿主  
 領域の調査.....°樋口宏介, 北島正章, 岡部 聡, 押木 守 (北海道大院・工)
- (3-J-14-3) 簡易消毒による環境中の細胞外薬剤耐性遺伝子への物理的な消毒効果及び形質転換効率への影響の比較評価  
 .....°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月17日 (木)

ポスター発表

(P-A) (水環境)

- (P-A-01) 川崎市内河川中における生活由来物質の環境実態調査結果  
 .....°山根尚子, 伊東優介, 江原 均, 今村則子 (川崎市・環総研)
- (P-A-02) 大和川水系上流域における生活由来化学物質 (PPCPs) の環境実態調査  
 .....°浦西洋輔, 浦西克維, 城山二郎 (奈良県・景環セ)
- (P-A-03) 水環境中のアミオダロン分析法の検討.....°高橋律久 (岩手県・環保研セ)
- (P-A-04) 医薬品の水光分解性試験における pH の影響  
 .....°飯田春香, 小杉有希, 渡邊喜美代, 守安貴子 (東京都・健安研セ)
- (P-A-05) 道路排水中微細マイクロプラスチックの分析.....°平野晟矢, 高田秀重 (東京農工大)
- (P-A-06) 丘陵地を流下する河川水中の大腸菌起源の推定.....°石井裕一, 増田龍彦 (東京都・環科研)
- (P-A-07) 多摩川に繁茂する外来付着珪藻の実態把握.....°増田龍彦, 安藤晴夫, 石井裕一 (東京都・環科研)



- (P-A-08) 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, 川村恭平, 小山幸男 (福井県・衛環研セ)
- (P-A-09) ベイズ構造時系列モデルを用いた多摩川上流域における pH の長期変動の評価  
.....°竹下和貴 (国環研・リスク健康), 岩崎雄一 (産総研・安全科学)
- (P-A-10) 日本全国の河川における水質測定地点 (環境基準点) の物理化学的特徴に基づく分類  
.....°岩崎雄一 (産総研・安全科学), 小林勇太 (横浜国大・環境情報), 末森智美 (産総研・安全科学), 竹下和貴 (国環研・リスク健康)
- (P-A-11) 河川水質の改善に伴う COD 季節変動特性の変化とその要因の解析  
.....°藤村 香 (山梨大院・工), 石平 博 (山梨大・生)
- (P-A-12) EEMs 法で検出されるチロシン様物質ピークに対する LAS の寄与について  
.....°池田和弘, 竹峰秀祐, 渡邊圭司 (埼玉県・環科国セ)
- (P-A-13) 最近の印旛沼における COD の「高止まり」傾向について  
.....°岩山朱美, 横山新紀 (千葉県・環研セ), °小倉久子 ((元)千葉県・環研セ)
- (P-A-14) 佐賀県上場地区の農業用貯水池の水質変動  
.....°原口智和 (佐賀大・農), 秋枝 薫, 上西希望, 山下美加 (東洋環境分析)
- (P-A-15) ダム貯水池由来の動植物プランクトンを網羅的に検出するプライマーの開発  
.....°對馬育夫, 末永敦士, 山下洋正 (土木研)
- (P-A-16) 衛星「しきさい」から得られるクロロフィル a データの取得可能な貯水池面積  
.....°保坂幸尚 (水道マッピングシステム)
- (P-A-17) 諏訪湖における浮遊 (懸濁) 物質と透視度・透明度の関係  
.....°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-18) 印旛沼の栄養塩動態について.....°星野武司, 品川知則, 勝見大介 (千葉県・環研セ)
- (P-A-19) 琵琶湖北湖における溶存有機物の分子サイズと蛍光特性の関連  
.....°霜島孝一, 今井章雄 (国環研), 岡本高弘, 山田健太 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (P-A-20) 沿岸域における紫外線散乱剤の海水中濃度予測  
.....°高橋宏和, 渡辺百合香 (資生堂), 石川百合子, 堀口文男 (産総研)
- (P-A-21) 沿岸域と河川域における非フタル酸エステル系可塑剤の汚染実態.....°鈴木ありさ, 張野宏也 (神戸女学院大)
- (P-A-22) 東京湾に流入するマイクロプラスチックの発生源解析の試み  
.....°小野恭子, 薛 面強, 内藤 航, 恒見清孝 (産総研・安全科学)
- (P-A-23) 干潟におけるリター分解と栄養塩の遊離.....°宮崎 一, 古賀佑太郎, 鈴木元治, 藤森一男 (兵庫県・環研セ)
- (P-A-24) 雨天時越流水のマーカースとしての直鎖アルキルベンゼン (LABs) とステロール類の挙動評価とその応用  
.....°露木俊平, 高田秀重 (東京農工大), 古米弘明 (東京大), 水川薫子 (東京農工大)
- (P-A-25) 海岸漂着マイクロプラスチック中の添加剤の存在特性.....°平井奈津季, 高田秀重, 水川薫子 (東京農工大)
- (P-A-26) 北海道東部太平洋における 2021 年夏・秋期の流動場の特異性 .....°東 博紀, 中田聡史 (国環研)
- (P-A-27) 下水中の化学マーカー合成甘味料の組成および下水処理効率  
.....°高田秀重, 遠藤果怜, 水川薫子 (東京農工大・農), 古米弘明 (東京大・工)
- (P-A-28) 降雨と潮汐の組み合わせ特性を考慮した大腸菌濃度モデル計算を用いたお台場海水浴予報  
.....°古米弘明, POOPIATTANA Chomphunut (東京大院・工)
- (P-A-29) 硝酸イオン選択吸着ポーラスコンクリートの窒素循環に関する基礎検討.....°手束聡子, 星 光希 (千葉科大)
- (P-A-30) 高解像度海洋モデルを用いた極浅海域における貧酸素水塊の消長機構の解析  
.....°小林志保 (京大), 中田聡史 (国環研), 奥野充一, 仙北屋圭 (石川県・水産セ)
- (P-A-31) 溶存有機物を用いた東京都の地下水の特性評価.....°朝倉広子, 上野広行, 石井裕一, 田部一憲 (東京都・環科研)
- (P-A-32) 河川の流域特性が化学物質流出事故における下流域への拡散状況に及ぼす影響解析  
.....°村田道拓, 坂口絢香, 川口智哉 (日水コン), 石川百合子 (産総研)
- (P-A-33) 代かき・田植えがない乾田直播栽培の入水期における水田からの窒素負荷  
.....°濱田康治 (農研機構・農工研), 永友功一 (日水コン), 高橋仁康, 中野恵子 (農研機構・九沖研)
- (P-A-34) 高濃度のグルコースを含む海藻・水草の省力化養殖による富栄養化対策.....°岡本 優 (アルジェ)
- (P-A-35) 底質中環境 DNA 評価へ向けた底生生物由来 DNA の生分解動態の解析  
.....°中島典之 (東京大・環安研セ), 飛野智宏 (東京大院・工), 松山奈央 (東京大・環安研セ)
- (P-A-36) 魚類環境 DNA 網羅分析と捕獲調査に基づく埼玉県内河川の魚類相と水質の変遷の検討  
.....°木持 謙, 田中仁志 (埼玉県・環科国セ), 山口光太郎 (埼玉県・水産研), 近藤貴志 (中外テクノス (株))
- (P-A-37) データ同手法 MCMC を用いた河川流量の推定 .....°坂口絢香, 村田道拓, 濱谷義晃, 川口智哉 (日水コン)
- (P-A-38) 水系暴露濃度予測モデル (AIST-SHANEL) によるヒト用医薬品 11 種の河川水中濃度の推計  
.....°内野 正, 小林憲弘, 五十嵐良明 (国医食衛研)
- (P-A-39) 海洋生分解性プラスチックに適用可能な河川モデルの開発  
.....°石川百合子 (産総研), 村田道拓, 坂口絢香 (日水コン), 梶原秀夫 (産総研)
- (P-A-40) 河川生態調査の偽陽性低減に向けた魚類環境 RNA の活用  
.....°宮田 楓, 本田大士, 井上泰彰, 山根雅之 (花王・安全性)
- (P-A-41) 生活排水の魚類群集解析から解明する環境 DNA/RNA を用いた河川生態調査の偽陽性原因  
.....°井上泰彰, 宮田 楓, 本田大士, 山根雅之 (花王・安全性)
- (P-A-42) 劣化プラスチックの作製と環境中試料の FT-IR スペクトル比較 (マイクロプラスチック分析への応用)  
.....°志谷由美子, 白旗美奈, 福本由美, 石井善昭 (環境管理セ)

(P-B) (土壌・地下水)

- (P-B-01) Mg系及びCa系吸着材の亜ヒ酸除去性能に及ぼす一般排水基準レベルのリンの影響  
.....° 杉田 創, 小熊輝美, 原 淳子, 川辺能成 (産総研)
- (P-B-02) 地下水の鉛環境基準超過に係る原因調査.....° 柿本貴志, 石山 高 (埼玉県・環科国七)
- (P-B-03) 発表取り止め
- (P-B-04) 固体フミン質を適用した微生物電気化学システムの構築と最適化  
.....° 増田大起 (名古屋大院・工), Pham Duyen-Minh, 笠井拓哉, 片山新太 (名古屋大・IMaSS)
- (P-B-05) 熱帯泥炭土壌の加熱により生じる水溶性有機成分の化学的特性の変化と毒性評価  
.....° 大木俊平, 佐澤和人 (富山大院・理工), 藏崎正明 (北海道大院・地球環境), 倉光英樹 (富山大院・理工)
- (P-B-06) インドネシア共和国中部カリマンタン州における油ヤシ栽培が熱帯泥炭土の化学的特性に与える影響評価  
.....° 佐澤和人, 日備野正伸, 原 聖樹, 倉光英樹 (富山大院・理工)

(P-C) (上水・用水・再生水)

- (P-C-01) 大腸菌クローン集団中のUV耐性細胞の存在とそのUV殺菌条件の確立 .....° 市川俊輔 (三重大・教)
- (P-C-02) 混和槽内の滞留時間分布が砂ろ過特性に及ぼす影響  
.....° 中村嘉宏 (大阪工業大院・工), 笠原伸介, 粟田貴宣 (大阪工業大・工)
- (P-C-03) 高性能逆浸透膜エレメント.....° 菅田剛士, 花田茂久, 高橋弘造 (東レ・地球環境研究所)

(P-D) (排水処理 処理方式)

- (P-D-01) Adaptation of microbial communities against antibiotic exposure in wastewater treatment processes  
.....° Xiao Rui (Univ. Tsukuba), Ihara Ikko (Kobe Univ.), Maseda Hideaki (AIST), Shimizu Kazuya (Univ. Tsukuba)
- (P-D-02) Membrane Aerated Biofilm Reactor (MABR)による実下水処理 .....° 田中秀治, 張 錚, 小松貴司 (三機工業)
- (P-D-03) 水中硝酸イオン還元を用いる球状多孔質担体触媒の調製と流動床反応装置での評価  
.....° 三上一行, 東原笙哉, 中村優生 (東海大・理)
- (P-D-04) 畜産排水を浄化する多段型伏流式人工湿地システムの処理効率の季節変化と経年変化  
.....° 加藤邦彦 (農研機構・東北農研), 辻 盛生 (岩手県大), 佐藤邦明 (鳥根大), 井上 京 (北海道大)

(P-E) (排水処理 除去・回収対象物質)

- (P-E-01) 下水を対象とした電解晶析法での電極間隔がリン析出に及ぼす影響  
.....° 高部祐剛, 藤山昌也 (鳥取大・工), 山崎廉予 (土木研), 増田貴則 (鳥取大・工)
- (P-E-02) 鉄含有木質炭化物による下水中リンの資源化に関する研究  
.....° 倉澤 響, 横山茂輝, 松澤大起, 袋 昭太 (フジタ)
- (P-E-03) 水銀イオンに対する吸着能改善を指向したナトリウム型ゼオライトのナノ粒子化に関する技術開発  
.....° 緒方文彦, 伊藤千尋, 中村武浩, 川崎直人 (近畿大・薬)
- (P-E-04) Ni-Al-Zr金属複合水酸化物による六価クロムイオンの除去, 回収および再資源化技術の確立  
.....° 田淵絢子, 緒方文彦, 中村武浩, 川崎直人 (近畿大・薬)

(P-F) (排水処理 排水の種類)

- (P-F-01) 小型合併処理浄化槽中の細菌群集と処理水質の関係.....° 石黒 泰 (岐阜大・流域研セ), 安福克人 (岐阜環管技セ), 玉川貴文 (東海環境事業), 李 富生 (岐阜大・流域研セ)
- (P-F-02) 水性フレキシソインキ廃液の脱乳化処理技術.....° 上田 瞳, 下村達夫, 関根智一 (荏原工業洗浄)

(P-G) (排水処理 除去・回収対象物質)

- (P-G-01) Microbiome Analysis of Wastewater Facilities in Korea .....° Lee Jaiyeop, Kim Han-Shin, Kim Ilho (KICT)

(P-H) (排水処理 排水回収, 低炭素対応, その他)

- (P-H-01) MFCを用いたエネルギー自立型下水処理システムの構築 .....° 木村祐哉, KOFFI Joel, 岡部 聡 (北海道大)
- (P-H-02) ガス透過膜を用いた集積培養技術による高活性N<sub>2</sub>O還元細菌群の集積化と活性評価  
.....° 大場康平, 黒岩 恵, 利谷翔平, 寺田昭彦 (東京農工大・工)
- (P-H-03) アンモニア供給法の改善によるハプト藻 *Isochrysis galbana* の高密度培養  
.....° 岸 正敏 (創価大・プラ工研), 後藤 緑, 関根陸実, 戸田龍樹 (創価大・理工)
- (P-H-04) 異なるバイオマス比の微細藻類-硝化菌固定化遮光ゲル共存系を用いた半連続処理実験による窒素除去  
.....° 西 健斗 (創価大院), 秋月真一 (創価大・プラ工), 戸田龍樹, 井田旬一 (創価大)

(P-I) (汚泥・廃棄物処理, バイオマス)

- (P-I-01) 好気-嫌気処理による有機酸系凍結防止剤の生成手法の開発: 木質バイオマスを用いて  
.....° 本間亮介 (京都大院・工), 小林 浩 (アクト), 藤橋哲也 (中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋), 清水芳久 (京都大院・工)

(P-J) (毒性・健康影響)

- (P-J-01) 密度効果と種間競争を考慮した化学物質の生態影響評価に関する研究.....° 眞野浩行, 篠原直秀 (産総研)
- (P-J-02) 二枚貝へのマイクロプラスチック曝露実験による臭素系難燃剤とベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤の生物組織への移行評価.....° 高野泰地, 高田秀重, 水川薫子 (東京農工大)
- (P-J-03) 下水中に分布する病原性細菌の検出と定量.....° 陳 嘉軒 (山梨大院・工), 田中靖浩 (山梨大院・生命環境), 柳本恵太 (山梨県・衛生環境研), 原本英司 (山梨大院・工)

(P-K) (試験・分析法)

- (P-K-01) 環境中マイクロプラスチック分析に対応した自動同定定量プログラムの開発  
.....° 埜 慎悟, 亀田 豊, 藤田恵美子 (千葉工業大・創造工)

- (P-K-02) 質量分析データと化学物質探索システムを用いた環境試料中の物質推定  
 .....°高梨啓和, 中島常憲 (鹿児島大院・理工), 鈴木裕識 (岐阜大・工), 澤井 淳 (いであ)
- (P-K-03) オンライン SPE-GC/MS システムを使用した固相捕集-溶媒溶出法による揮発性メチルシロキサン分析法の開発  
 .....°浅井智紀, 佐々野僚一 (アイスティサイエンス), 堀井勇一 (埼玉県・環科国セ)
- (P-K-04) 合成ゴムの化学分解生成物の検出とリスク評価.....°原 淳子 (産総研)
- (P-K-05) 水中に存在するナノ物質・マイクロプラスチック粒子の屈折率による識別と凝集状態  
 .....°中村崇市郎, 濱田健一 (富士フィルム・解析技術センター)
- (P-K-06) ランダム破壊株群の次世代シーケンス解析 (Tn-seq 法) によるウキクサー細菌共生の成立機構解析  
 .....°石澤秀紘 (静岡大・グリーン科技研), 黒田真史 (常葉大・社環), 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (P-K-07) 大腸菌および大腸菌群定量手法の評価と大和川水系における実態調査  
 .....°浦西克維, 浦西洋輔, 辻本真弓, 城山二郎 (奈良県・景環セ)
- (P-K-08) 異なる測定モードによる熱分解 GCMS を用いたマイクロプラスチックの定量  
 .....°谷口省吾, 松下拓充, 森 優希, 加藤直樹 (大阪産大・工)
- (P-M) (環境教育・国際協力)
- (P-M-01) 発展途上国における適切な排水処理の普及・啓発活動に関わる一考  
 .....°濱谷義晃, 今田俊彦 (日水コン), 松浦 航, 山崎寿之 (環境省)
- (P-O) (震災・復興)
- (P-O-01) 福島県広瀬川流域での懸濁物質の粒度分布と放射性セシウム濃度の関係  
 .....°那須康輝, 新井宏受, 藤田一輝, 竹内幸生 (福島県・環創セ)

3月16日(水)

### ライオン賞ポスターセッション

- (L-01) 残留抗菌剤の各種促進酸化法による除去性能の比較・評価  
 .....°西村有里, 徳村雅弘 (静岡県大), 三宅祐一, 牧野正和 (静岡県大)
- (L-02) 地下水中 PFAS の陰イオン交換処理において重要な樹脂特性の解明  
 .....°金井佑磨, 原 宏江, 山村 寛 (中央大院・理工), 山崎亜希 (三菱ケミカル)
- (L-03) キトサンを中和剤とする乳酸発酵法の検討.....°川口竜世, 赤尾聡史, 高田雅史 (同志社大・理工)
- (L-04) 下水汚泥の嫌気性 MBR 処理における糖・タンパク質・脂質分解性能の評価  
 .....°鹿沼俊介 (北海道大・工), 藤野創太, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (L-05) 低濃度リンの定量を可能とする Chemcatcher パッシブサンプラーの開発  
 .....°佐野航士 (北海道大・工), 奥田雄真, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (L-06) マイクロプラスチックを介した環境水中医薬品およびパーソナルケア製品の移動特性の把握  
 .....°吉田詩穂, 橋口亜由未 (鳥根大・生資), 谷口省吾 (大阪産大・工)
- (L-07) 大腸菌ファージを用いた下水処理過程での抗生物質耐性大腸菌の除去に関する基礎的検討  
 .....°工藤千紘, 李 善太 (八戸高専)
- (L-08) 有明海湾奥部における水温の長期変化と水産生物に関する研究.....°高井佑豪, 山西博幸 (佐賀大)
- (L-09) 竹炭を微生物反応槽に用いた回転円板装置による硝化・脱窒性能と微生物群集構造解析  
 .....°中祖惟月, 山口剛士 (松江高専)
- (L-10) 低温の重臨界水を用いた次世代有機フッ素材料 (環状スルホンイミド) の高効率分解  
 .....°岡村佳祐, Biermann Michael, 坂本亮介, 堀 久男 (神奈川大・理)
- (L-11) 水環境由来細菌への薬剤耐性遺伝子の接合伝達評価  
 .....°高山 峻 (東北大), 鈴木 聡 (愛媛大・沿岸環境科学), 佐野大輔 (東北大院・工)
- (L-12) 水道水質基準項目測定値の長期トレンドと水道管路調査結果の関係  
 .....°玉石萌子 (東北大・工), 水谷大二郎, 佐野大輔 (東北大院・工)
- (L-13) アカモク幼胚の初期生長と抗酸化活性に対する溶存鉄の影響  
 .....°箕輪大生 (金沢大・理工), 中澤一平 (金沢大院・自然科学), 奥村真子, 三木 理 (金沢大)
- (L-14) UV/TiO<sub>2</sub>/セラミック平膜処理システムにおける光触媒機能の回復方法の基礎検討  
 .....°大槻周作 (京都大・工), 本間亮介 (京都大院・工), 鮫島正一 (明電舎), 西村文武 (京都大院・工)
- (L-15) 富山県羽丘陵における窒素飽和現象の現状評価.....°梶原大輔, 川上智規 (富山県大・工)
- (L-16) メタゲノム解析で明らかにする下水ウイルスの存在実態  
 .....°茂田 空 (京都大・工), 沈 尚 (国環研), 松田知成, 清水芳久 (京都大院・工)
- (L-17) グラフィティックカーボンナノライドを用いた可視光駆動型光触媒吸着剤による色素除去  
 .....°羽間悠菜, 黒田啓介 (富山県大・工)
- (L-18) 出水時河川マイクロ・マクロプラスチック輸送特性の実態解明  
 .....°佐藤悠太, 二瓶泰雄, 田中 衛 (東京理科大・土木), 吉田拓司 (八千代エンジニアリング)
- (L-19) 河川の上流から河口に至る薬剤耐性菌の菌数・菌叢の変動解析  
 .....°加藤優貴 (宮崎大・工), 謝 暉 (宮崎大院・農工), 糠澤 桂, 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (L-20) PVA スポンジ担体を用いた一槽式アナモックス処理特性  
 .....°築瀬健太, 角野立夫 (東洋大), 相川えりか, 糸川浩紀 (日本下水事業団)
- (L-21) PET 製造廃水処理 UASB 反応槽内保持汚泥に優占する門レベル未培養系統群の機能解明の試み  
 .....°前田稔太, 野口太郎 (都城高専), 成廣 隆, 黒田恭平 (産総研)

- (L-22) 関東地方下水処理場におけるマイクロプラスチック除去特性の把握  
 ..... °菅原大輝, 亀田 豊, 藤田恵美子 (千葉工業大・創造工)
- (L-23) 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・工), 安中祐子, 仲元寺宣明 (西原環境), 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (L-24) 土壌中に存在する完全アンモニア酸化細菌の培養と定量 ..... °村上穂香, 山口剛士 (松江高専)
- (L-25) 新型コロナウイルス関連治療薬の環境水中光分解・微生物分解特性  
 ..... °木下絢喜, 李 聡, 黒田啓介 (富山県大・工)
- (L-26) 酸性雰囲気下で集積した comammox 菌群の増殖特性 ..... °手塚菜月, 李 沁潼, 角野立夫 (東洋大・生命)
- (L-27) 酸性雰囲気下で集積した comammox 菌群の硝化特性 ..... °茅野賢太, 李 沁潼, 角野立夫 (東洋大・生命)
- (L-28) 各種アナモックス処理運転での担体活性評価 ..... °江口 駆, 角野立夫 (東洋大・生命)
- (L-29) 平常時のプール水における微生物学的水質調査 ..... °高松由樹, 明地柚乃, 黒田啓介, 端 昭彦 (富山県大・工)
- (L-30) ファインバブルを用いたモノリス型セラミック膜の洗浄 ..... °脇野渉平 (広島大・工),  
 橋本くるみ, 西嶋 渉 (広島大・環安セ), 佐尾具視 (メタウォーター・R & D セ)
- (L-31) 発表取り止め
- (L-32) ハイスループット DNA シーケンシング技術を利用した水生昆虫 DNA データベースの作成  
 ..... °佐々木勇人, 佐々木優人 (山梨大・工), 金子栄廣, 八重樫咲子 (山梨大院・工)
- (L-33) 2-プロパノールと硫酸塩を含む電子産業排水のメタン発酵による連続処理と機構解明  
 ..... °大石裕翔, 角野晴彦 (岐阜高専), 珠坪一晃 (国環研), 川上周司 (阿南高専 (現:長岡高専))
- (L-34) 2-プロパノールを用いた硝酸塩・硫酸塩含有排水の脱窒処理の最適化  
 ..... °河村将和, 角野晴彦 (岐阜高専), 珠坪一晃 (国環研), 川上周司 (阿南高専 (現:長岡高専))
- (L-35) 食品廃棄物を用いた *Aurantiochytrium* sp. L3W 株の非滅菌下での培養における同伴微生物叢の解析  
 ..... °志村映里奈 (広島大・工), 中井智司 (広島大院・先進理工), 末永俊和 (広島大),  
 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (L-36) フェノール模擬廃水処理 UASB 反応槽で優占する DPANN アーキアの生態及び機能解明の試み  
 ..... °新島二葉 (都城高専), 成廣 隆 (産総研), 山田真義 (鹿児島高専), 黒田恭平 (産総研)
- (L-37) 下水処理場における ESBL 耐性大腸菌・大腸菌群の消長と ESBL 関連遺伝子の保有率変化  
 ..... °山田佳奈 (宮崎大・工), 謝 暉 (宮崎大院・農工), 糠澤 桂, 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (L-38) 炭素鉄複合材を用いたレアアース回収性能に及ぼす初期 pH の影響  
 ..... °伊東大智 (大分高専), 田淵雅也 (東亜建設工業), 山本佳奈, 帆秋利洋 (大分高専)
- (L-39) Copper-free click chemistry と HCR-FISH 法を組み合わせた高感度 FISH 法  
 ..... °樋口ひなた, 山口剛士 (松江高専), 山田光陽, 山口隆司 (長岡技科大)
- (L-40) 固体試料の蛍光分析におけるクエンチング補正手法の開発 ..... °富田彩花 (中央大・理工学部),  
 落合洗介 (中央大院・理工), 中屋佑紀 (北海道大院・工), 山村 寛 (中央大・理工)
- (L-41) 黒ボク農地土壌におけるヒ素吸着と移動  
 ..... °佐藤健司 (京都大), 濱 武英, 田中理奈 (京都大院), 脇田梨左 (京都大)
- (L-42) 下水の簡易処理を目的とした海水にがり凝集・バラスト高速沈殿法の開発  
 ..... °金井美優花 (宮崎大・工), 矢代知寛 (宮崎大院・工), 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (L-43) PFASs 実汚染土壌の原位置浄化を想定した連続カラム溶出試験  
 ..... °栢込秀太朗 (京都大・工), 田中周平, 雪岡 聖, Li Wenjiao (京都大院・地環)
- (L-44) アナモックス汚泥からの亜酸化窒素放出挙動の解明と削減の試み  
 ..... °赤穂圭亮 (広島大・工), 末永俊和, 中井智司, 後藤健彦 (広島大院・先進理工)
- (L-45) 真空紫外線 (VUV) ベースの促進還元処理の可能性  
 ..... °阿久戸太陽 (北海道大・工), 潘 瓏, 河下莉菜子, 松下 拓 (北海道大院・工)
- (L-46) 嫌気性 MBR とアナモックス法の導入による下水処理の創エネルギー効果の評価  
 ..... °宮本愛梨 (東北大・工), 葉 敏, 李 玉友 (東北大院・工)
- (L-47) 照射構造の異なる水銀フリー光源を用いた動物用医薬品の紫外線分解  
 ..... °岸 大輔, 古川綾香, 森川 輝, 高浪龍平 (大阪産大・デ工)
- (L-48) 農地土壌の粒径がリン吸着に与える影響  
 ..... °脇田梨左 (京都大), 濱 武英, 田中理奈 (京都大院), 佐藤健司 (京都大)
- (L-49) 長波長紫外線を併用した動物用医薬品の紫外線分解  
 ..... °田部稜也, 古川綾香, 森川 輝, 高浪龍平 (大阪産大・デ工)
- (L-50) 散水ろ床と花壇・菜園型人工湿地による省エネルギー型廃水処理システム: 合成廃水処理のスタートアップ  
 ..... °ZHANG zhuoan, YIN Haoquan, 惣田 訓 (立命館大・理工), 小田柿喜暢 (大洋産業)
- (L-51) 1,4-ジオキサンを分解する混合細菌系における分解活性と生物叢の解明  
 ..... °染谷果穂 (東洋大・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国七), 峯岸宏明, 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-52) 新規下水汚泥肥料の量産化による茶栽培の適用 ..... °湯 龍平, 片平智仁, 山田真義, 山内正仁 (鹿児島高専)
- (L-53) 1,4-ジオキサン分解菌の探索と微生物叢の調査  
 ..... °島田彩未 (東洋大・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国七), 峯岸宏明, 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-54) 下水中の新型コロナウイルス遺伝子濃度を用いた流行早期検知手法の検討  
 ..... °田嶋吾郎, 山田凜太郎, 原 宏江, 本多 了 (金沢大・理工)
- (L-55) 活性汚泥の酸化還元状態に応答する蛍光物質の探索 ..... °山本迅平, 山村 寛 (中央大), 飛野智宏 (東京大)

- (L-56) 塩素処理による農薬フェントエートの ChE 活性阻害性の変化と阻害に寄与する生成物の推定  
 ..... °安藤大将 (北海道大・工), 松下 拓, 松井佳彦, 白崎伸隆 (北海道大院・工)
- (L-57) 電気透析法を用いた飲料水からのフッ素除去..... °高橋美優, 川上智規 (富山県大・工)
- (L-58) 連続式電解法を用いた飲料水からのヒ素除去..... °小野なな, 川上智規 (富山県大・工)
- (L-59) 有機系農薬の原体及びその分解生成物に対する環境リスク評価..... °岩崎多聞, 庄司 良 (東京高専・物質)
- (L-60) 琵琶湖北湖の柱状堆積物の分析および年代測定によるマイクロプラスチック汚染の歴史の変遷の推定  
 ..... °和世直輝 (京都大・工), 田中周平 (京都大院・地環), 布施泰朗 (京都工繊大院・工芸),  
 高田秀重 (東京農工大院・農)
- (L-61) 低塩分下におけるアンモニア性窒素のアカモク幼胚の生長に対する影響  
 ..... °荒川忠儀, 佐藤麟太郎, 三木 理, 奥村真子 (金沢大)
- (L-62) イオン交換樹脂を用いた藻培養液再利用技術の開発  
 ..... °北島唯衣 (中央大・理工), 中原禎仁 (三菱ケミカル), 山村 寛 (中央大)
- (L-63) 堆積物微生物燃料電池による底質改善と溶存酸素把握の試み  
 ..... °海津啓吾 (群馬大・理工), 浅井靖史 (西松建設), 渡邊智秀, 窪田恵一 (群馬大院・理工)
- (L-64) 下水処理プロセスにおける薬剤耐性菌挙動解析のためのシングルセルゲノム解析前処理手法の検討  
 ..... °坂東航介, 本多 了 (金沢大・理工), 西川洋平 (早稲田大・ナノ・ライフ機構),  
 竹山春子 (早稲田大・先進理工)
- (L-65) EPA 産生 *Phaeodactylum tricoratum* の最適光量子束密度  
 ..... °赤嶺拓海, 玉井涼雅, 丸石蒼太, 帆秋利洋 (大分高専)
- (L-66) 富山県と石川県の河川水からの局所麻酔薬リドカイン耐性細菌の単離とキャラクターゼーション  
 ..... °石丸明日翔, 品川音唯, 西川 淳, 田中大祐 (富山大・理)
- (L-67) 利用者・用途の異なるプールにおける水質特性と医薬品・人工甘味料の分布  
 ..... °石黒伶奈, 李 聡, 端 昭彦, 黒田啓介 (富山県大・工)
- (L-68) 往復流海域における環境 DNA による藻場への生物蝟集の検証  
 ..... °花岡小百合, 小林和香子 (宇部高専), 吉永圭介 (熊本高専), 杉本憲司 (宇部高専)
- (L-69) 環境 DNA を用いた広島湾底泥中における海藻草起源の炭素貯留量の評価  
 ..... °福光春那, 小林和香子 (宇部高専), 吉永圭介 (熊本高専), 杉本憲司 (宇部高専)
- (L-70) 秋田県内の油田からの嫌気性原油成分分解微生物の探索と培養系の構築  
 ..... °最上華帆, 渡邊美穂 (秋田県大), 岡野邦宏, 宮田直幸 (秋田県大)
- (L-71) 高分子ゲル固定化細菌を用いた硝化脱窒反応を効率化する制御方法  
 ..... °船引達哉 (広島大・工), 後藤健彦, 末永俊和, 中井智司 (広島大院・先進理工)
- (L-72) 膜の物理化学特性が MBR 膜ファウリング発生に及ぼす影響  
 ..... °中村拓海 (北海道大・工), 角田貴之, 木村克輝 (北海道大院・工), 小野将嗣 (エフ・シー・シー)
- (L-73) アナモックプロセスにおける基質阻害条件の解明..... °廣瀬公哉, 大前周平, 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-74) ラボスケール人工湿地によるアゾ染料廃水の処理とその分解菌の分離  
 ..... °江口紘生 (立命館大・理工), 後藤慎平 (立命館大院・理工), 惣田 訓 (立命館大・理工)
- (L-75) 浄化槽の調査に基づく 1 人 1 日あたりの生活排水に由来するマイクロプラスチック排出量の推計  
 ..... °山本幸平, 鈴木裕識, 李 富生 (岐阜大), 田中周平 (京都大院・地環)
- (L-76) 複数遺伝子領域を用いた 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定量評価  
 ..... °高谷大介 (広島大・工), 柴田淳也, 梅原 亮, 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (L-77) 100 種以上の新興汚染物質の河川水ターゲットスクリーニング分析と検出物質の汚染起源解析  
 ..... °尾川裕紀, 鈴木裕識 (岐阜大), 高沢麻里 (土木研), 阿部翔太 (エンテックス)
- (L-78) 活性汚泥を用いた回分式実験による前駆体 *N-EtFOSE* からの PFOS 生成挙動の検討  
 ..... °Bt Ismail Siti Ezrin, 鈴木裕識 (岐阜大), 高沢麻里 (土木研), 阿部翔太 (エンテックス)
- (L-79) 薬剤製造廃水処理における微生物群集構造の変遷  
 ..... °泉偲緒里 (東北大・工), 江口 拓, 安本さいか (エステム), 久保田健吾 (東北大院・環)
- (L-80) ネパール・カトマンズ盆地の河川水・生活用水の薬剤耐性遺伝子汚染の実態調査  
 ..... °竹澤 翼, Amarasiri Mohan (北里大・医療), 原本英司 (山梨大院・総研部), 清 和成 (北里大・医療)
- (L-81) Click chemistry を用いた HCR-FISH 法の適用可能性評価 ..... °永妻志間, 山口剛士 (松江高専)

## ポスター発表コアタイム（ショートプレゼンテーションと Q&A）

一般ポスター発表（3月17日（木））

セッション	ブレイクアウト サイクル	コアタイム 講演 No.	講演 No.	発表題目	登壇者
PG-A 座長：浅見真理 (国保医科院) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル 1 14:10～	PG-A-1A	P-A-01	川崎市内河川中における生活由来物質の環境実態調査結果	山根 尚子
		PG-A-1B	P-A-02	大和川水系上流域における生活由来化学物質（PPCPs）の環境実態調査	浦西 洋輔
		PG-A-1C	P-A-03	水環境中のアミオダロン分析法の検討	高橋 律久
	サイクル 2 14:22～	PG-A-2A	P-A-04	医薬品の水中光分解性試験における pH の影響	飯田 春香
		PG-A-2B	P-A-05	道路排水水中微細マイクロプラスチックの分析	平野 晟矢
		PG-A-2C	P-A-06	丘陵地を流下する河川水中の大腸菌起源の推定	石井 裕一
	サイクル 3 14:34～	PG-A-3A	P-A-07	多摩川に繁茂する外来付着珪藻の実態把握	増田 龍彦
		PG-A-3B	P-A-08	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
	サイクル 4 14:46～	PG-A-3C	P-A-09	バイズ構造時系列モデルを用いた多摩川上流域における pH の長期変動の評価	竹下 和貴
		PG-A-4A	P-A-10	日本全国の河川における水質測定地点（環境基準点）の物理化学的特徴に基づく分類	岩崎 雄一
		PG-A-4B	P-A-11	河川水質の改善に伴う COD 季節変動特性の変化とその要因の解析	藤村 香
	PG-B 座長：田中周平 (京都大) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル 1 14:10～	PG-A-4C	P-A-12	EEMs 法で検出されるチロシン様物質ピークに対する LAS の寄与について
PG-B-1A			P-A-13	最近の印旛沼における COD の「高止まり」傾向について	小倉 久子
PG-B-1B			P-A-14	佐賀県上場地区の農業用貯水池の水質変動	原口 智和
サイクル 2 14:22～		PG-B-1C	P-A-15	ダム貯水池由来の動植物プランクトンを網羅的に検出するプライマーの開発	對馬 育夫
		PG-B-2A	P-A-16	衛星「しきさい」から得られるクロロフィル a データの取得可能な貯水池面積	保坂 幸尚
		PG-B-2B	P-A-17	諏訪湖における浮遊（懸濁）物質と透視度・透明度の関係	小澤 秀明
サイクル 3 14:34～		PG-B-2C	P-A-18	印旛沼の栄養塩動態について	星野 武司
		PG-B-3A	P-A-19	琵琶湖北湖における溶存有機物の分子サイズと蛍光特性の関連	霜鳥 孝一
		PG-B-3B	P-A-20	沿岸域における紫外線散乱剤の海水中濃度予測	高橋 宏和
サイクル 4 14:46～		PG-B-3C	P-A-21	沿岸域と河川域における非フタル酸エステル系可塑剤の汚染実態	鈴木ありさ
		PG-B-4A	P-A-22	東京湾に流入するマイクロプラスチックの発生源解析の試み	小野 恭子
		PG-B-4B	P-A-23	干潟におけるリター分解と栄養塩の遊離	宮崎 一
PG-C 座長：野見山桂 (愛媛大) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル 1 14:10～	PG-B-4C	P-A-24	雨天時越流水のマーカーストとしての直鎖アルキルベンゼン（LABs）とステロール類の挙動評価とその応用	露木 俊平
		PG-C-1A	P-A-25	海岸漂着マイクロプラスチック中の添加剤の存在特性	平井奈津季
		PG-C-1B	P-A-26	北海道東部太平洋における 2021 年夏・秋期の流動場の特異性	東 博紀
	サイクル 2 14:22～	PG-C-1C	P-A-27	下水中の化学マーカー合成甘味料の組成および下水処理効率	高田 秀重
		PG-C-2A	P-A-28	降雨と潮汐の組み合わせ特性を考慮した大腸菌濃度モデル計算を用いたお台場海水浴予報	古米 弘明
		PG-C-2B	P-A-29	硝酸イオン選択吸着ポラスコンクリートの窒素循環に関する基礎検討	手束 聡子
PG-C-2C	P-A-30	高解像度海洋モデルを用いた極浅海域における貧酸素水塊の消長機構の解析	小林 志保		

セッション	ブレイクアウト サイクル	コアタイム 講演 No.	講演 No.	発表題目	登壇者
PG-C 座長：野見山桂 (愛媛大) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル 3 14:34～	PG-C-3A	P-A-31	溶存有機物を用いた東京都の地下水の特性評価	朝倉 広子
		PG-C-3B	P-A-32	河川の流域特性が化学物質流出事故における下流域への拡散状況に及ぼす影響解析	村田 道拓
		PG-C-3C	P-A-33	代かき・田植えがない乾田直播栽培の入水期における水田からの窒素負荷	濱田 康治
	サイクル 4 14:46～	PG-C-4A	P-A-34	高濃度のグルコースを含む海藻・水草の省力化養殖による富栄養化対策	岡本 優
		PG-C-4B	P-A-35	底質中環境 DNA 評価へ向けた底生生物由来 DNA の生分解動態の解析	中島 典之
PG-D 座長：清 和成 (北里大) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル 1 14:10～	PG-D-1A	P-A-36	魚類環境 DNA 網羅分析と捕獲調査に基づく埼玉県内河川の魚類相と水質の変遷の検討	木持 謙
		PG-D-1B	P-A-37	データ同化手法 MCMC を用いた河川流量の推定	坂口 絢香
		PG-D-1C	P-A-38	水系暴露濃度予測モデル (AIST-SHANEL) によるヒト用医薬品 11 種の河川水中濃度の推計	内野 正
	サイクル 2 14:22～	PG-D-2A	P-A-39	海洋生分解性プラスチックに適用可能な河川モデルの開発	石川百合子
		PG-D-2B	P-A-40	河川生態調査の偽陽性低減に向けた魚類環境 RNA の活用	宮田 楓
		PG-D-2C	P-A-41	生活排水の魚類群集解析から解明する環境 DNA/RNA を用いた河川生態調査の偽陽性原因	井上 泰彰
	サイクル 3 14:34～	PG-D-3A	P-A-42	劣化プラスチックの作製と環境中試料の FT-IR スペクトル比較 (マイクロプラスチック分析への応用)	志谷由美子
		PG-D-3B	P-B-01	Mg 系及び Ca 系吸着材の亜ヒ酸除去性能に及ぼす一般排水基準レベルのリンの影響	杉田 創
		PG-D-3C	P-B-02	地下水の鉛環境基準超過に係る原因調査	柿本 貴志
	サイクル 4 14:46～	PG-D-4A	P-B-04	固体フミン質を適用した微生物電気化学システムの構築と最適化	増田 大起
		PG-D-4B	P-B-05	熱帯泥炭土壌の加熱により生じる水溶性有機成分の化学的特性の変化と毒性評価	大木 俊平
	PG-E 座長：赤尾聡史 (同志社大) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル 1 14:10～	PG-E-1A	P-B-06	インドネシア共和国中部カリマンタン州における油ヤシ栽培が熱帯泥炭土の化学的特性に与える影響評価
PG-E-1B			P-C-01	大腸菌クローン集団中の UV 耐性細胞の存在とその UV 殺菌条件の確立	市川 俊輔
PG-E-1C			P-C-02	混和槽内の滞留時間分布が砂ろ過特性に及ぼす影響	中村 嘉宏
サイクル 2 14:22～		PG-E-2A	P-C-03	高性能逆浸透膜エレメント	誉田 剛士
		PG-E-2B	P-D-01	Adaptation of microbial communities against antibiotic exposure in wastewater treatment processes	Xiao Rui
		PG-E-2C	P-D-02	Membrane Aerated Biofilm Reactor (MABR) による実下水処理	田中 秀治
サイクル 3 14:34～		PG-E-3A	P-D-03	水中硝酸イオン還元を用いる球状多孔質担体触媒の調製と流動床反応装置での評価	三上 一行
		PG-E-3B	P-D-04	畜産排水を浄化する多段型伏流式人工湿地システムの処理効率の季節変化と経年変化	加藤 邦彦
		PG-E-3C	P-E-01	下水を対象とした電解晶析法での電極間隔がリン析出に及ぼす影響	高部 祐剛
サイクル 4 14:46～		PG-E-4A	P-E-02	鉄含有木質炭化物による下水中リンの資源化に関する研究	倉澤 響
	PG-E-4B	P-E-03	水銀イオンに対する吸着能改善を指向したナトリウム型ゼオライトのナノ粒子化に関する技術開発	緒方 文彦	

セッション	ブレイクアウト サイクル	コアタイム 講演 No.	講演 No.	発表題目	登壇者
PG-F 座長：清水和哉 (筑波大) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル1 14:10～	PG-F-1A	P-E-04	Ni-Al-Zr 金属複合水酸化物による六価クロムイオンの除去、回収および再資源化技術の確立	田淵 絢子
		PG-F-1B	P-F-01	小型合併処理浄化槽中の細菌群集と処理水質の関係	石黒 泰
		PG-F-1C	P-F-02	水性フレキシソインキ廃液の脱乳化処理技術	上田 瞳
	サイクル2 14:22～	PG-F-2A	P-G-01	Microbiome Analysis of Wastewater Facilities in Korea	Lee Jaiyeop
		PG-F-2B	P-H-01	MFC を用いたエネルギー自立型下水処理システムの構築	木村 祐哉
	サイクル3 14:34～	PG-F-2C	P-H-02	ガス透過膜を用いた集積培養技術による高活性 N <sub>2</sub> O 還元細菌群の集積化と活性評価	大場 康平
		PG-F-3A	P-H-03	アンモニア供給法の改善によるハプト藻 <i>Isochrysis galbana</i> の高密度培養	岸 正敏
		PG-F-3B	P-H-04	異なるバイオマス比の微細藻類-硝化菌固定化遮光ゲル共存系を用いた半連続処理実験による窒素除去	西 健斗
	サイクル4 14:46～	PG-F-3C	P-I-01	好気-嫌気処理による有機酸系凍結防止剤の生成手法の開発：木質バイオマスを用いて	本間 亮介
		PG-F-4A	P-J-01	密度効果と種間競争を考慮した化学物質の生態影響評価に関する研究	眞野 浩行
PG-F-4B	P-J-02	二枚貝へのマイクロプラスチック曝露実験による臭素系難燃剤とベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤の生物組織への移行評価	高野 泰地		
PG-G 座長：浦瀬太郎 (東京工科大) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル1 14:10～	PG-G-1A	P-J-03	下水中に分布する病原性細菌の検出と定量	陳 嘉軒
		PG-G-1B	P-K-01	環境中マイクロプラスチック分析に対応した自動同定定量プログラムの開発	埜 慎悟
		PG-G-1C	P-K-02	質量分析データと化学物質探索システムを用いた環境試料中の物質推定	高梨 啓和
	サイクル2 14:22～	PG-G-2A	P-K-03	オンライン SPE-GC/MS システムを使用した固相捕集-溶媒溶出法による揮発性メチルシロキサン分析法の開発	浅井 智紀
		PG-G-2B	P-K-04	合成ゴムの化学分解生成物の検出とリスク評価	原 淳子
		PG-G-2C	P-K-05	水中に存在するナノ物質・マイクロプラスチック粒子の屈折率による識別と凝集状態	中村崇市郎
	サイクル3 14:34～	PG-G-3A	P-K-06	ランダム破壊株群の次世代シーケンス解析 (Tn-seq 法) によるウキクサー細菌共生の成立機構解析	石澤 秀紘
		PG-G-3B	P-K-07	大腸菌および大腸菌群定量手法の評価と大和川水系における実態調査	浦西 克維
		PG-G-3C	P-K-08	異なる測定モードによる熱分解 GCMS を用いたマイクロプラスチックの定量	谷口 省吾
	サイクル4 14:46～	PG-G-4A	P-M-01	発展途上国における適切な排水処理の普及・啓発活動に関わる一考	濱谷 義晃
PG-G-4B		P-O-01	福島県広瀬川流域での懸濁物質の粒度分布と放射性セシウム濃度の関係	那須 康輝	



クリタ賞二次審査発表 (3月17日 (木))

セッション	ブレイクアウト サイクル	コアタイム 講演 No.	講演 No.	発表題目	登壇者
PK-A 座長：山田俊郎 (北海学園大) ショートプレゼンテーション 10:45～	サイクル1 11:25～	PK-A-1A	1-B-11-3	下水汚泥堆肥施用が土壌細菌に与える影響	森田 博大
		PK-A-1B	1-B-15-4	浸透過程における灰色低地土壌と黒ボク土壌へのリン吸着能の評価	田中 理奈
		PK-A-1C	1-F-15-2	琵琶湖、及び周辺河川における薬剤耐性大腸菌の存在実態と起源推定	杉江 由規
	サイクル2 11:37～	PK-A-2A	1-I-16-1	木材成分を全て使用したフィルム素材の河川・海洋由来の微生物による生分解性	松村 笙吾
		PK-A-2B	1-J-11-1	国内主要都市における定量的下水疫学情報に基づく COVID-19 流行動向の把握	荒川 千智
		PK-A-2C	2-B-09-4	沖縄県の航空関連施設周辺における現地ボーリング調査による土壌中の PFASs の濃度プロファイルの検討	北地 優太
	サイクル3 11:49～	PK-A-3A	2-F-09-2	コロイド吸着と泡沫濃縮法を利用した細胞外 DNA の超高感度検出・定量法の開発	玉井荘一郎
		PK-A-3B	3-B-09-4	路面塵埃中の粒径 1.1 μm 以上の微小粒子における構成成分に着目した PAHs の粒径別存在実態	山田 雄太
		PK-A-3C	3-E-14-1	金ナノ粒子プローブを用いた環境中の病原体の検出	中島 芽梨
	サイクル4 12:01～	PK-A-4A	3-I-10-4	乳酸発酵を利用した破碎生ごみの貯蔵における生活廃水中のセルロースの分解特性	松村 萌実
		PK-A-4B	3-J-10-1	非ステロイド性抗炎症薬ジクロフェナク曝露によるメダカ下顎の欠損機構に関する研究	井上 傑士
		PK-A-4C	3-J-14-2	フローサイトメトリーとアンプリコンシーケンス解析による活性汚泥における多剤耐性プラスミドの伝播頻度・宿主域の調査	樋口 宏介
PK-B 座長：小野寺崇 (国環研) ショートプレゼンテーション 10:45～	サイクル1 11:25～	PK-B-1A	1-F-15-4	凝集・泡沫濃縮法を利用した河川水からの志賀毒素産生大腸菌 (STEC) の検出・単離手法の開発	片渕 真人
		PK-B-1B	1-G-09-1	深紫外線照射後の大腸菌の再増殖過程における溶存有機物特性の影響	波多野雄大
		PK-B-1C	1-J-15-4	水環境の糞便汚染指標としての F 特異バクテリオファージの利用可能性評価	明地 柚乃
	サイクル2 11:37～	PK-B-2A	2-E-09-3	未知環境汚染物質の物質推定における GC/FL/MS の誤同定回避効果の検証	山田奈瑠実
		PK-B-2B	2-H-10-1	有機物回収を目的とした都市下水の直接膜ろ過における生物膜前処理導入の効果	杉山 徹
		PK-B-2C	3-A-10-1	分布型流出モデルを用いた瀬戸内海における過去 30 年の淡水流入特性の解析	山根 成陽
	サイクル3 11:49～	PK-B-3A	3-D-09-1	機能性材料を用いた UASB 型 Anammox プロセスの迅速なスタートアップと処理性能	石田 球大
		PK-B-3B	3-F-09-3	海洋性アナモックス細菌 “Ca. Scalindua sp.” 集積培養系における尿素及びシアン酸の代謝経路の解析	森本 衣美
		PK-B-3C	3-G-11-1	底質組成が汽水性二枚貝ヤマトシジミの開閉運動に及ぼす影響	三浦 七海
	サイクル4 12:01～	PK-B-4A	3-I-11-3	グルコースを基質とした余剰汚泥からのポリヒドロキシアルカン酸蓄積微生物の迅速集積法の確立	辻 柁哉
		PK-B-4B	3-J-09-4	有機リン系農薬クオルピリホスの曝露がメダカ ( <i>Oryzias latipes</i> ) の警報物質誘導不安行動に与える影響	徳住 英彰
		PK-B-4C	3-J-10-2	オオミジンコの網羅的遺伝子発現の系統差に基づく脱皮阻害剤への感受性比較	加藤 晃汰

セッション	ブレイクアウト サイクル	コアタイム 講演 No.	講演 No.	発表題目	登壇者
PK-C 座長：酒井宏治 (東京都立大) ショートプレゼンテーション 10:45～	サイクル 1 11:25～	PK-C-1A	1-C-15-3	生物学的浄水処理における完全アンモニア酸化細菌の多様性及び機能ポテンシャルの評価	小室 黎汰
		PK-C-1B	1-D-16-2	鉄含有木質炭化物ろ床のリン回収性能に及ぼす干満流条件の影響	荒川 皓太
		PK-C-1C	1-J-09-3	下水疫学に基づく COVID-19 流行前後における呼吸系ウイルス感染症の流行実態の解明	安藤 宏紀
	サイクル 2 11:37～	PK-C-2A	2-A-09-4	底曳網漁業が大阪湾の水質構造に及ぼす影響の数値解析	稲垣 翔太
		PK-C-2B	2-G-09-1	Artificial neural network modeling of SVI prediction for local wastewater treatment plant and contribution analysis of input parameters	LIN YIPENG
		PK-C-2C	3-B-09-2	道路塵埃における PAHs 代謝物質が及ぼす生態毒性の検討	樋口真帆路
	サイクル 3 11:49～	PK-C-3A	3-B-14-2	活性炭吸着と凝集・泡沫分離を利用した抗菌薬の超高感度一斉検出・定量法の開発	伊東 悠介
		PK-C-3B	3-C-09-3	溶存酸素と pH を最適化した真空紫外線処理による PFOS の分解除去	河下莉菜子
		PK-C-3C	3-C-11-2	モノハロ酢酸類による DNA 損傷修復阻害	藪田 慎也
	サイクル 4 12:01～	PK-C-4A	3-D-14-2	嫌気性消化における塩化ビニリデン性担体 (PVDC) を用いた油脂分解微生物製剤の開発	櫻井 莉久
		PK-C-4B	3-E-14-3	下水中の感染症関連バイオマーカーを検出する電気化学センサーの構築	山崎 綾乃
		PK-C-4C	3-J-10-4	マイクロプラスチックがメダカの群れ行動に及ぼす影響	田村 優衣
PK-D 座長：三好太郎 (国保医科院) ショートプレゼンテーション 10:45～	サイクル 1 11:25～	PK-D-1A	1-D-09-3	AOB は電極呼吸によるアンモニア酸化が可能か?	市原 りえ
		PK-D-1B	1-F-15-3	山形県の河川から単離した ESBL 産生大腸菌が保有する耐性遺伝子とその薬剤感受性	森 祐哉
		PK-D-1C	1-I-10-2	雨天時の都市中小河川における粒径・成分・形状別のマイクロプラスチックの負荷量の経時変動	森谷 麻未
	サイクル 2 11:37～	PK-D-2A	2-B-09-1	プラスチック添加剤の GC/MS データベース開発と道路塵埃中マイクロプラスチック発生源解析への応用	山原慎之助
		PK-D-2B	2-C-09-4	浄水施設で使用された中空糸膜を用いた完全性試験の阻止性能推定手法の評価	平野 雅己
		PK-D-2C	2-G-10-2	活性汚泥内で定常的に存在する <i>Patescibacteria</i> の生物学的特徴	藤井 直樹
	サイクル 3 11:49～	PK-D-3A	2-I-10-1	紙ごみと生ごみの混合水素・メタン二相発酵の効率化	阿部 源
		PK-D-3B	3-C-09-4	Evaluating the efficacy of drinking water treatment processes to remove and inactivate human sapovirus: Application of in vitro cell-culture method	Hu Qiuhan
		PK-D-3C	3-C-11-1	超親水性溶存有機物の化学的特性と挙動	藤川 由季
	サイクル 4 12:01～	PK-D-4A	3-C-12-1	量子化学計算による水道水生ぐさ臭原因物質の構造推定	山下 優輝
		PK-D-4B	3-D-14-1	生物処理施設の過負荷改善策としての磁化メタン発酵法の適用と後段好気処理を含む水処理性能評価	徐 毅

ライオン賞発表 (3月16日(水))

セッション	ブレイクアウト サイクル	コアタイム 講演 No.	講演 No.	発表題目	登壇者
PL-A 座長：小林拓朗 (国環研) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル 1 14:10～	PL-A-1A	L-01	残留抗菌剤の各種促進酸化法による除去性能の比較・評価	西村 有里
		PL-A-1B	L-05	低濃度リンの定量を可能とする Chemcatcher パッシブサンプラーの開発	佐野 航士
		PL-A-1C	L-09	竹炭を微生物反応槽に用いた回転円板装置による硝化・脱窒性能と微生物群集構造解析	中祖 惟月
	サイクル 2 14:22～	PL-A-2A	L-02	地下水中 PFAS の陰イオン交換処理において重要な樹脂特性の解明	金井 佑磨
		PL-A-2B	L-06	マイクロプラスチックを介した環境水中医薬品およびパーソナルケア製品の移動特性の把握	吉田 詩穂
		PL-A-2C	L-10	低温の亜臨界水を用いた次世代有機フッ素材料（環状スルホンイミド）の高効率分解	岡村 佳祐
	サイクル 3 14:34～	PL-A-3A	L-03	キトサンを中和剤とする乳酸発酵法の検討	川口 竜世
		PL-A-3B	L-07	大腸菌フェージを用いた下水処理過程での抗生物質耐性大腸菌の除去に関する基礎的検討	工藤 千紘
		PL-A-3C	L-11	水環境由来細菌への薬剤耐性遺伝子の接合伝達評価	高山 峻
	サイクル 4 14:46～	PL-A-4A	L-04	下水汚泥の嫌気性 MBR 処理における糖・タンパク質・脂質分解性能の評価	鹿沼 俊介
		PL-A-4B	L-08	有明海湾奥部における水温の長期変化と水産生物に関する研究	高井 佑豪
		PL-A-4C	L-12	水道水質基準項目測定値の長期トレンドと水道管路調査結果の関係	玉石 萌子
PL-B 座長：須戸 幹 (滋賀県大) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル 1 14:10～	PL-B-1A	L-13	アカモク幼胚の初期生長と抗酸化活性に対する溶存鉄の影響	箕輪 大生
		PL-B-1B	L-22	関東地方下水処理場におけるマイクロプラスチック除去特性の把握	菅原 大輝
		PL-B-1C	L-21	PET 製造廃水処理 UASB 反応槽内保持汚泥に優占する門レベル未培養系統群の機能解明の試み	前田 稜太
	サイクル 2 14:22～	PL-B-2A	L-14	UV/TiO <sub>2</sub> /セラミック平膜処理システムにおける光触媒機能の回復方法の基礎検討	大槻 周作
		PL-B-2B	L-18	出水時河川マイクロ・マクロプラスチック輸送特性の実態解明	佐藤 悠太
		PL-B-2C	L-19	河川の上流から河口に至る薬剤耐性菌の菌数・菌叢の変動解析	加藤 優貴
	サイクル 3 14:34～	PL-B-3A	L-15	富山県呉羽丘陵における窒素飽和現象の現状評価	梶原 大輔
		PL-B-3B	L-17	グラフィティックカーボンナイトライドを用いた可視光駆動型光触媒吸着剤による色素除去	羽間 悠菜
		PL-B-3C	L-23	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
	サイクル 4 14:46～	PL-B-4A	L-16	メタゲノム解析で明らかにする下水ウイルスの存在実態	茂田 空
		PL-B-4B	L-20	PVA スポンジ担体を用いた一槽式アナモックス処理特性	築瀬 健太
		PL-B-4C	L-24	土壌中に存在する完全アンモニア酸化細菌の培養と定量	村上 穂香

セッション	ブレイクアウト サイクル	コアタイム 講演 No.	講演 No.	発表題目	登壇者
PL-C 座長：寺田昭彦 (東京農工大) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル 1 14:10～	PL-C-1A	L-26	酸性雰囲気下で集積した comammox 菌群の増殖特性	手塚 菜月
		PL-C-1B	L-29	平常時のプール水における微生物学的水質調査	高松 由樹
		PL-C-1C	L-34	2-プロパノールを用いた硝酸塩・硫酸塩含有排水の脱窒処理の最適化	河村 将和
	サイクル 2 14:22～	PL-C-2A	L-25	新型コロナウイルス関連治療薬の環境水中光分解・微生物分解特性	木下 絢喜
		PL-C-2B	L-33	2-プロパノールと硫酸塩を含む電子産業排水のメタン発酵による連続処理と機構解明	大石 裕翔
		PL-C-2C	L-35	食品廃棄物を用いた <i>Aurantiochytrium</i> sp. L3W 株の非滅菌下での培養における同伴微生物叢の解析	志村映里奈
	サイクル 3 14:34～	PL-C-3A	L-27	酸性雰囲気下で集積した comammox 菌群の硝化特性	茅野 賢太
		PL-C-3B	L-32	ハイスループット DNA シーケンシング技術を利用した水生昆虫 DNA データベースの作成	佐々木勇人
		PL-C-3C	L-36	フェノール模擬廃水処理 UASB 反応槽で優占する DPANN アーキアの生態及び機能解明の試み	新島 二葉
	サイクル 4 14:46～	PL-C-4A	L-28	各種アナモックス処理運転での担体活性評価	江口 駆
		PL-C-4B	L-30	ファインバブルを用いたモノリス型セラミック膜の洗浄	脇野 渉平
		PL-C-4C	L-37	下水処理場における ESBL 耐性大腸菌・大腸菌群の消長と ESBL 関連遺伝子の保有率変化	山田 佳奈
PL-D 座長：古里栄一 (水資源機構) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル 1 14:10～	PL-D-1A	L-40	固体試料の蛍光分析におけるクエンチング補正手法の開発	富田 彩花
		PL-D-1B	L-42	下水の簡易処理を目的とした海水にがり凝集・バラスト高速沈殿法の開発	金井美優花
		PL-D-1C	L-46	嫌気性 MBR とアナモックス法の導入による下水処理の創エネルギー効果の評価	宮本 愛梨
	サイクル 2 14:22～	PL-D-2A	L-39	Copper-free click chemistry と HCR-FISH 法を組み合わせた高感度 FISH 法	樋口ひなた
		PL-D-2B	L-43	PFASs 実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
		PL-D-2C	L-47	照射構造の異なる水銀フリー光源を用いた動物用医薬品の紫外線分解	岸 大輔
	サイクル 3 14:34～	PL-D-3A	L-38	炭素鉄複合材を用いたレアアース回収性能に及ぼす初期 pH の影響	伊東 大智
		PL-D-3B	L-44	アナモックス汚泥からの亜酸化窒素放出挙動の解明と削減の試み	赤穂 圭亮
		PL-D-3C	L-48	農地土壌の粒径がリン吸着に与える影響	脇田 梨左
	サイクル 4 14:46～	PL-D-4A	L-41	黒ボク農地土壌におけるヒ素吸着と移動	佐藤 健司
		PL-D-4B	L-45	真空紫外線 (VUV) ベースの促進還元処理の可能性	阿久戸太陽
	PL-E 座長：小松一弘 (信州大) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル 1 14:10～	PL-E-1A	L-49	長波長紫外線を併用した動物用医薬品の紫外線分解
PL-E-1B			L-53	1,4-ジオキサン分解菌の探索と微生物叢の調査	島田 彩未
PL-E-1C			L-57	電気透析法を用いた飲料水からのフッ素除去	高橋 美優
サイクル 2 14:22～		PL-E-2A	L-50	散水ろ床と花壇・菜園型人工湿地による省エネルギー型廃水処理システム：合成廃水処理のスタートアップ	ZHANG zhuoan
		PL-E-2B	L-54	下水中の新型コロナウイルス遺伝子濃度を用いた流行早期検知手法の検討	田嶋 吾郎
		PL-E-2C	L-58	連続式電解法を用いた飲料水からのヒ素除去	小野 なな
サイクル 3 14:34～		PL-E-3A	L-51	1,4-ジオキサンを分解する混合細菌系における分解活性と生物叢の解明	染谷 果穂
		PL-E-3B	L-52	新規下水汚泥肥料の量産化による茶栽培の適用	湯 龍平
		PL-E-3C	L-59	有機系農薬の原体及びその分解生成物に対する環境リスク評価	岩崎 多聞
サイクル 4 14:46～		PL-E-4A	L-55	活性汚泥の酸化還元状態に応答する蛍光物質の探索	山本 迅平
		PL-E-4B	L-56	塩素処理による農薬フェントエートの ChE 活性阻害性の変化と阻害に寄与する生成物の推定	安藤 大将

セッション	ブレイクアウト サイクル	コアタイム 講演 No.	講演 No.	発表題目	登壇者
PL-F 座長：浅田安廣 (国保医科院) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル 1 14:10～	PL-F-1A	L-60	琵琶湖北湖の柱状堆積物の分析および年代測定によるマイクロプラスチック汚染の歴史の変遷の推定	和世 直輝
		PL-F-1B	L-64	下水処理プロセスにおける薬剤耐性菌挙動解析のためのシングルセルゲノム解析前処理手法の検討	坂東 航介
		PL-F-1C	L-68	往復流海域における環境 DNA による藻場への生物蝟集の検証	花岡小百合
	サイクル 2 14:22～	PL-F-2A	L-61	低塩分下におけるアンモニア性窒素のアカモク幼胚の生長に対する影響	荒川 忠儀
		PL-F-2B	L-65	EPA 産生 <i>Phaeodactylum tricornutum</i> の最適光量子束密度	赤嶺 拓海
		PL-F-2C	L-69	環境 DNA を用いた広島湾底泥中における海藻草起源の炭素貯留量の評価	福光 春那
	サイクル 3 14:34～	PL-F-3A	L-62	イオン交換樹脂を用いた藻培養液再利用技術の開発	北島 唯衣
		PL-F-3B	L-66	富山県と石川県の河川水からの局所麻酔薬リドカイン耐性細菌の単離とキャラクターゼーション	石丸明日翔
		PL-F-3C	L-70	秋田県内の油田からの嫌気性原油成分分解微生物の探索と培養系の構築	最上 華帆
	サイクル 4 14:46～	PL-F-4A	L-63	堆積物微生物燃料電池による底質改善と溶存酸素把握の試み	海津 啓吾
		PL-F-4B	L-67	利用者・用途の異なるプールにおける水質特性と医薬品・人工甘味料の分布	石黒 伶奈
	PL-G 座長：渡利高大 (長岡技科大) ショートプレゼンテーション 13:30～	サイクル 1 14:10～	PL-G-1A	L-71	高分子ゲル固定化細菌を用いた硝化脱窒反応を効率化する制御方法
PL-G-1B			L-77	100 種以上の新興汚染物質の河川水ターゲットスクリーニング分析と検出物質の汚染起源解析	尾川 裕紀
PL-G-1C			L-79	薬剤製造廃水処理における微生物群集構造の変遷	泉 偲緒里
サイクル 2 14:22～		PL-G-2A	L-72	膜の物理化学特性が MBR 膜ファウリング発生に及ぼす影響	中村 拓海
		PL-G-2B	L-76	複数遺伝子領域を用いた 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定量評価	高谷 大介
		PL-G-2C	L-73	アナモックスプロセスにおける基質阻害条件の解明	廣瀬 公哉
サイクル 3 14:34～		PL-G-3A	L-80	ネパール・カトマンズ盆地の河川水・生活用水の薬剤耐性遺伝子汚染の実態調査	竹澤 翼
		PL-G-3B	L-75	浄化槽の調査に基づく 1 人 1 日あたりの生活排水に由来するマイクロプラスチック排出量の推計	山本 幸平
		PL-G-3C	L-81	Click chemistry を用いた HCR-FISH 法の適用可能性評価	永妻 志問
サイクル 4 14:46～		PL-G-4A	L-74	ラボスケール人工湿地によるアゾ染料廃水の処理とその分解菌の分離	江口 紘生
		PL-G-4B	L-78	活性汚泥を用いた回分式実験による前駆体 <i>N</i> -EtFOSE からの PFOS 生成挙動の検討	Bt Ismail Siti Ezrin