

講演発表プログラム

一般講演発表

口頭発表

3月6日(水) 午前

A会場

セッション [水環境 河川・流域(1)]

(座長:岡野邦宏(秋田県大))

- (1-A-09-1) 野田川流域における水質形成要因と汚濁起源の推定
..... ° 笹井貴央(立命館大院・理工), 佐藤圭輔(立命館大・理工)
- (1-A-09-2) 屋久島溪流の湿性沈着物負荷に対する無機イオンの流出特性
..... ° 海老瀬潜一((元)撰南大・理工), 永淵 修(福岡工業大), 川村裕紀(キョーワ)
- (1-A-09-3) 季別運転に伴う放流副次生成物の感潮域内輸送に関する検討..... ° 山西博幸(佐賀大・理工)
- (1-A-09-4) Integrated long term assessment of agriculture non-point source pollution and its threats to water quality in Southern China ° He Bin (Guangdong Academy of Sciences, China), Hu Maochuan (Sun Yat-sen University, China), Wang Nan, Hao Beibei (Guangdong Academy of Sciences, China)
- (1-A-10-1) アンモニア水質環境基準値設定へのアプローチ: 全国河川水中のアンモニア濃度解析
..... ° 林 彬勲, 戸張直子(産総研), 寺田昭彦(農工大)
- (1-A-10-2) 河川における溶存メタン動態と影響因子..... ° 土屋健司, 霜鳥孝一, 高津文人, 末吉正尚(国環研)

セッション [水環境 河川・流域(2)]

(座長:山西博幸(佐賀大))

- (1-A-10-4) 機械学習を用いた河川下流域における塩水遡上の予測と評価
..... ° 藤田昌史(茨城大・GLEC), Zhao Guangyao, 中村陵祐, Henry Kasmanhadi Saputra(茨城大院・理工)
- (1-A-11-1) 市街地道路塵埃と雨水樹内堆積物における粒子の比重及び粒径分布の比較..... ° 山本可那子(東京大院・工), イソヨシ(東京大・環安研セ), 飛野智宏(東京大院・工), 中島典之(東京大・環安研セ)
- (1-A-11-2) 栄養塩管理のための出水時河川流出負荷特性に関する基礎的研究..... ° 野原昭雄, 岩倉浩土, 堀江陽介(日本工営)
- (1-A-11-3) Climate Change Impact Assessment on Future Hydroclimate extremes in Kokcha Basin, Afghanistan
..... ° Jamal Najeebullah, Sato Keisuke (Ritsumeikan Univ.)
- (1-A-11-4) 紀の川における平水時も含めた河川流量予測の精度向上に関する検討..... ° 高橋良介, 田内裕人(和歌山大)
- (1-A-12-1) ボール型魚探を使った新しい流量計測方法の検討..... ° 三浦真吾, 土屋健司, 高津文人(国環研)

B会場

セッション [水環境 アオコ]

(座長:藤本尚志(東京農大))

- (1-B-09-1) いさはや新池・諫早湾から単離した複数の分解菌によるミクロキスチンの共代謝分解機構の解明
..... ° 村上和仁(千葉工業大・先進工), 類家 翔(琵琶湖・淀川水保研), 稲森隆平, 稲森悠平(バイオエコ技研)
- (1-B-09-2) 発表取り止め
- (1-B-09-3) 一ツ瀬ダム貯水池におけるアオコ発生原因に関する調査研究
..... ° 玉井荘一郎(宮崎大院・農工), 鈴木祥広(宮崎大・工)
- (1-B-09-4) 貯水池における気泡式循環装置の効率的な運用に関する検討(1)
..... ° 本橋佑季, 鮎川和泰, 三上育英, 清家 泰(島根大・EsReC)
- (1-B-10-1) 貯水池における気泡式循環装置の効率的な運用に関する検討(2)
..... ° 鮎川和泰, 本橋佑季, 三上育英, 清家 泰(島根大・EsReC)
- (1-B-10-2) 貯水池における水質とカビ臭を生産するアオコとの関係
..... ° 金 相暉(島根大・EsReC), 林 昌平(島根大・生物資源科学部), 鮎川和泰, 清家 泰(島根大・EsReC)

セッション [水環境 アオコ・藻類(1)]

(座長:玉置 仁(石巻専修大))

- (1-B-10-4) 道志川から単離した *Microcoleus autumnalis* の分子系統解析および増殖・カビ臭原因物質産生特性
..... ° 藤田優里(東京農大院), 藤本尚志(東京農大), 浅田安廣(京都大院), 松本恭太(横浜市・水道)
- (1-B-11-1) Study on the industrialization of Low-Carbon cycle for efficient cultivation of microalgae using livestock and aquaculture wastewater..... ° Mao Jing, Hao Aimin, Iseri Yasushi, Zhao Min (Wenzhou University, China)
- (1-B-11-2) The effect of pH on the degradation of *Microcystis* cells and microcystin by microfauna
..... ° Saenchan Somsri, Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ.Grad. Sch. En), Kazuya Shimizu (Toyo Univ. Life Sci.), Norio Iwami (Meisei Univ. Grad. Sch. Sci. Eng.)
- (1-B-11-3) The effect of dispersion treatment of *Microcystis* colonies on the food chain of aquatic ecosystems
..... ° Shen Ning, Iseri Yasushi, Hao Aimin, Xiong Bing (Wenzhou University, China)
- (1-B-11-4) pHと温度が与えるミクロシステイス群体強度への影響
..... ° 橋井萌絵, Somsri Saenchan, Chanpheng Phongsawatdy, 板山朋聡(長崎大院・工)
- (1-B-12-1) NO₃:NH₄ バランスが野外藻類群集の光合成活性と群集構造に与える影響 ° 風間健宏(神戸大・人間発達環境)

C会場

セッション [水環境 海洋・沿岸]

(座長：横田久里子 (豊橋技科大))

- (1-C-09-1) 栄養塩類の季節別管理の効果予測への End-Members Mixing Analysis の応用
.....°李 怡悦 (広島大院・先進理工), 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)
- (1-C-09-2) 東京湾の貧酸素化と底質環境の推移.....°風間真理 (環境カウンセラー)
- (1-C-09-3) 貝殻含有石灰炭固体系が海水の栄養塩環境と pH に与える影響
.....°深瀬健斗, 芳村 毅 (北海道大院), 砂賀茂夫, 寺添 斉 (電中研)
- (1-C-09-4) 熱帯沿岸泥炭地の地盤劣化による海洋中への懸濁態有機炭素流出量の推定
.....°香川拓輝, 山本浩一, 赤松良久, 神野有生 (山口大院・創成科学)
- (1-C-10-1) インドネシアの熱帯泥炭地沿岸における泥炭性懸濁物質の濃度分布.....°山本浩一 (山口大院・創成科学),
江口聖尚 (国土交通省・九州地整), 中川康之 (港空研), 白水 元 (東海大)
- (1-C-10-2) 軽石による堆積物からの栄養塩溶出抑制効果.....°井上徹教, 藤田 勇 (港空研)

セッション [水環境 医薬品]

(座長：小林憲弘 (国立衛研))

- (1-C-10-4) 病院排水および下水処理場サンプルにおけるカルバペネム・チゲサイクリン両剤耐性の実態解明
.....°石村菜穂子, 伊澤紘輝 (北里大院・医療系), 久保 誠, 前花祥太郎 (北里大・医衛/北里大院・医療系)
- (1-C-11-1) ベトナムとタイの水圏環境に残留する農薬類・医薬品類の汚染実態調査と生態影響評価
.....°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)
- (1-C-11-2) 新興抗ウイルス薬の水環境における光分解・生分解・吸着特性の評価
.....°木下絢喜, 李 聡 (富山県大院・工), 黒田啓介 (富山県大・工)
- (1-C-11-3) Hot-spot pollution of veterinary antibiotics in watersheds receiving treated effluents from swine farms
.....°Su Su Thet Hnin, Minami Yuki, Yao Dingwen, Hanamoto Seiya (Kanazawa Univ.)
- (1-C-11-4) ベトナム国ハノイ市の河川における 107 種医薬品類スクリーニング分析と日本国内調査データとの比較
.....°鈴木雄介 (岐阜大院・自然研), 鈴木裕識 (岐阜大・工),
春日郁朗 (東京大・先端研), 栗栖 太 (東京大院・工)
- (1-C-12-1) 自然細菌群集に対するテトラサイクリンの影響.....°濱 健夫 (獨協大・経済),
佐藤允晟 (筑波大院・理工情生院), 渡邊圭司 (埼玉県・環科国セ), 須田 互 (理研・生医科研セ)

D会場

セッション [排水処理 MBR(1)]

(座長：飛野智宏 (東京大))

- (1-D-10-4) オゾン水と次亜塩素酸ナトリウム水のファウラント除去特性に関する比較評価...°佐藤祐樹, 今村英二 (三菱電機)
- (1-D-11-1) Investigation of performance in MBR operated with low DO for low C/N ratio wastewater
.....°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.)
- (1-D-11-2) Forecasting Membrane Bioreactor Performance Parameters through Long Short-Term Memory Neural Networks
.....°Nguyen Binh Minh, Huynh Van Vu (Nagasaki Univ., Grad. Sch. Eng.),
Imai Tetsuo (Hiroshima City Univ., Info. Sci.), Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ., Grad. Sch. Eng.)
- (1-D-11-3) 高速 MBR の有機物回収率に与える DO と HRT の影響°橋本悠司 (月島 JFE アクアソリューション),
木村克輝, 羽深 昭 (北海道大院・工), 高山祐子 (月島 JFE アクアソリューション)
- (1-D-11-4) バイオポリマーの非生物的凝集による TEP (透明細胞外重合物質粒子) 様物質形成の検討
.....°佐々木光莉 (北海道大・工), 山本祐士朗, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (1-D-12-1) モデル多糖と MBR 槽内性有機物により形成されるファウリング層構造の違い
.....°橋本 駿 (北海道大・工), 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)

E会場

セッション [排水処理 人工湿地(1)]

(座長：惣田 訓 (立命館大))

- (1-E-09-2) せせらぎ水路用水を浄化する干満流人工湿地のスタートアップ性能
.....°平井伸和 (日本大院・工), 中野和典 (日本大・工)
- (1-E-09-3) 人工湿地による高塩分浸出水処理における塩分の処理特性に及ぼす影響
.....°矢野篤男, 北條俊昌, 中山正与 (東北工業大・工), 佐藤真哉 (仙台環境開発)
- (1-E-09-4) ろ材粒径と有機物濃度が人工湿地ろ床の目詰まりに及ぼす影響
.....°野地克人 (日本大院・工), 中野和典 (日本大・工)
- (1-E-10-1) 赤井川 (猪苗代湖流入河川) を対象とした直接浄化実証試験のリン除去特性
.....°中村和徳, 菅野宏之 (福島県・環創セ), 鶴田泰士 (建設技術研究所)
- (1-E-10-2) 植生浮島の面積が池水の水質に及ぼす影響.....°木村晃章 (日本大院・工), 手塚公裕, 中野和典 (日本大・工)

セッション [排水処理 人工湿地(2)]

(座長：辻 盛生 (岩手県大))

- (1-E-10-4) 発表取り止め
- (1-E-11-1) 下水の流入深と床厚が人工湿地の下水浄化性能に及ぼす影響…………… °中野和典 (日本大・工), 吉野謙司 (日本大院・工), 谷口崇至 (AW エンジニアリング), 和木美代子 (農研機構・畜研)
- (1-E-11-2) 下水の中層流入による人工湿地の窒素除去性能の改善…………… °吉野謙司 (日本大院・工), 中野和典 (日本大・工), 谷口崇至 (AW エンジニアリング), 和木美代子 (農研機構・畜研)
- (1-E-11-3) ラボスケール人工湿地による反応染料廃水の処理…………… °江口紘生, 山本輝宏, 後藤慎平, 惣田 訓 (立命館大院・理工)
- (1-E-11-4) Treating the effluent from Microbial Fuel Cells with photosynthesis as a post-treatment process…………… °Nguyen Ho Que, Yagi Toshiyuki, Ikeyu Kyo, Yoshida Naoko (Nagoya. Inst. Tech. Dept. Civil Env. Eng)

F会場

セッション [上水・用水 紫外線]

(座長：橋口亜由未 (岡山大))

- (1-F-09-1) UV/HClO 促進酸化処理による水中のカビ臭原因物質除去に及ぼす水温の影響…………… °鶴野葉月, 小熊久美子, 滝沢 智 (東京大院・工)
- (1-F-09-2) 紫外発光ダイオードと次亜塩素酸ナトリウムの併用による浄水処理対応困難物質の分解特性…………… °渡辺崇一, 玉井奈生子, 吉澤健一 (東京都・水道), °小熊久美子 (東京大院・工)
- (1-F-09-3) Degradation of emerging contaminants by UV-based advanced oxidation processes…………… °Murata Yuichiro, Sakai Hiroshi (Tokyo Metropolitan Univ.)
- (1-F-09-4) エネルギー効率からみた真空紫外線ベースの促進酸化/還元処理の最適化…………… °阿久戸太陽, 松下 拓, 松井佳彦, 白崎伸隆 (北海道大院・工)
- (1-F-10-1) UV-LED 消毒装置の開発 - 水銀ランプ装置との比較による実用性評価 -…………… °五十嵐倫子, 石川智朗, 山本崇史, 小林琢也 (水 ing)
- (1-F-10-2) 無機窒素含有化合物の光分解における活性酸素, 窒素種の役割…………… °南方大輔, Mohrhardt Benjamin, Barrios Benjamin (ミシガン工科大)

セッション [上水・用水 微生物]

(座長：三浦尚之 (国保医科院))

- (1-F-10-4) 水道水中での緑膿菌の増殖ポテンシャルと増殖に利用される溶存有機物のノンターゲット分析…………… °上原悠太郎 (東京大院・工), 春日郁朗 (東京大・先端研), 栗栖 太 (東京大院・工)
- (1-F-11-1) 小規模水供給施設における病原細菌種の網羅的検出と特性把握…………… °曾 潔, 一木駿介, 中西智宏, 伊藤禎彦 (京都大)
- (1-F-11-2) 水道水源における原虫指標としての微生物起源追跡マーカーの探索…………… °室山大成, 中西智宏, 安井 碧, 伊藤禎彦 (京都大院・工)
- (1-F-11-3) 生物学的浄水処理における完全アンモニア酸化細菌の増殖特性と競合の DNA-SIP 法を用いた評価…………… °石崎悠太, 栗栖 太 (東京大院・工), 春日郁朗 (東京大・先端研)
- (1-F-11-4) 高性能繊維ろ過装置 (F-CAP) による藻類除去…………… °杉山 航, 波多晃希 (協和機電工業), 板山朋聡 (長崎大学), 上山哲郎 (協和機電工業)
- (1-F-12-1) Online evaluation of bacterial cells in sand filter effluents during full-scale treatment of drinking water…………… °BOIVIN Sandrine, 藤岡貴浩 (長崎大院・工)

G会場

セッション [排水処理 藻類培養(1)]

(座長：遠山 忠 (山梨大))

- (1-G-09-2) 微細藻類ユーグレナの従属栄養培養における混合基質からのバイオマス・パラミロン生産特性…………… °大塚 花, 神舎拓朗, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (1-G-09-3) 微細藻類とアンモニア酸化細菌の共生系における N₂O 生成に関する基礎的検討…………… °小島 駿 (日本大院・理工), 藤井大地, 齋藤利晃 (日本大・理工)
- (1-G-09-4) 発表取り止め
- (1-G-10-1) 光合成バイオガス精製法における CO₂ 除去率を向上させる運転条件の検討 …… °九里連太郎 (創価大院・理工), Hoyos Edwin (Valladolid Univ. Dept. Chemi Env. Eng. Spain), 戸田龍樹 (創価大院・理工), Muñoz Raúl (Valladolid Univ. Dept. Chemi Env. Eng. Spain)
- (1-G-10-2) Growth evaluation of *Limnospira fusiformis* isolated from Ethiopia under different ammonium supplying methods…………… °Sewunet Haymanot, Chowdhary Anupreet, Mutsumi Sekine, Tatsuki Toda (Soka Univ. Grad. Sch. Eng.)

セッション [排水処理 藻類培養(2)]

(座長：山村 寛 (中央大))

- (1-G-10-4) 浮遊揺動型フォトバイオリクターによる海産ハプト藻類 *Isochrysis galbana* を用いた省エネルギー有価物生産システムの構築…………… °藤井正志 (創価大院・理工), Harun Razif (Univ. Putra Malaysia, Dept. Chem. Envi. Eng.), 岸波秀美, 戸田龍樹 (創価大院・理工)
- (1-G-11-1) Development of real-time monitoring and auto-recovery system for microalgae cultivation: A cost-effective solution for monitoring biomass concentration and environmental factors…………… °Desalegn Workie, Chowdhary Anupreet, Sekine Mutsumi, Toda Tatsuki (Soka Univ.)

- (1-G-11-2) 高分子凝集剤を用いた複数の微細藻類の回収法に関する基礎検討
.....°米澤璃穂, 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)
- (1-G-11-3) 水生植物ウキクサの水質浄化能力に及ぼすウキクサの栽培密度と栽培水深の影響
.....°遠山 忠(山梨大院・総合研究部), 鈴木勇晴(山梨大学・工), 森 一博(山梨大院・総合研究部)
- (1-G-11-4) ミジンコウキクサ *Wolffia globosa* の表層細菌群集の系統分類学的特徴とそのバイオマス生産との関係
.....°桑井孝祐, 井上大介, 池 道彦(大阪大院・工)
- (1-G-12-1) Characteristics of docosaheptaenoic and eicosapentaenoic acids Production of *Aurantiochytrium* sp. Under the effect of environmental conditions
.....°Tran Thi Nhat Anh, Nakai Satoshi, Suenaga Toshikazu (Hiroshima Univ. Grad. Sch. of Adv. Sci and Eng.), Nishijima Wataru (Hiroshima Uni. Env. Resea and Management Center)

H会場

セッション [汚泥・廃棄物処理 微生物反応への影響因子]

(座長: 李 玉友(東北大))

- (1-H-09-1) 水生ミミズが活性汚泥に及ぼす影響と汚泥減容効果の検討
.....°野宮高由, 豊島光康(水ing), 惣田 訓(立命館大・理工)
- (1-H-09-2) 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(広島大院・先進理工), 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)
- (1-H-09-3) 下水汚泥と生ごみの混合嫌気性消化におけるオゾン前処理の効果
.....°松本賢人(長岡技科大), 小松俊哉, 姫野修司(長岡技科大)
- (1-H-09-4) 脱水汚泥の集約メタン発酵に向けた水熱前処理条件の検討.....°稲垣誠吾, 羽深 昭(北海道大院・工), 倭 常郎(月島JFEアクアソリューション), 木村克輝(北海道大院・工)
- (1-H-10-1) 稲わらのメタン発酵に及ぼす前処理方法の影響
.....°都築直仁, 劉 亜前(東北大院・環), 李 倩, 李 玉友(東北大院・工)
- (1-H-10-2) ホテイアオイの粉碎・圧搾処理後の液分を用いた上向流式嫌気性汚泥床法(UASB)による高速処理
.....°藤原正明(創価大・理工), 金田明日香(創価大院・理工), 佐藤伸二郎, 戸田龍樹(創価大・理工)

セッション [排水処理 水処理の機構解明・モデル化]

(座長: 寺嶋光春(北九州市大))

- (1-H-10-4) 電解オゾン水を用いた温浴施設循環式ろ過器の洗浄方法に関する研究
.....°金井博哉, 齊藤利明, 木村哲也, 小森正人(ヤマト)
- (1-H-11-1) Utilization of supporting data in a hybrid model integrating activated sludge model and artificial neural network for phosphate dynamics in a municipal wastewater treatment process
.....°Zhao Guangyao, Iso Keisuke, Henry Kasmanhadi Saputra, Fujita Masafumi (Ibaraki Univ.)
- (1-H-11-2) 放射光 X 線 μ CT を用いた廃水処理汚泥の3次元可視化.....°浦崎幹一郎(東北大院・工), 諸野祐樹(JAMSTEC・高知コア研), 李 玉友(東北大院・工), 久保田健吾(東北大院・環境)
- (1-H-11-3) 繊維濾過装置における充填繊維の空間構造解析
.....°板山朋聡(長崎大院・工), 上山哲郎, 真壁 良(協和機電工業), 今井哲郎(広島市大・情報)
- (1-H-11-4) 下水処理のDXに向かう機械学習の応用とそのデータセット構築
.....°紀 佳淵(東京大・未来研セ), 兼松祐一郎(東京大・総括プロ), 菊池康紀(東京大・未来研セ)
- (1-H-12-1) マルチオミクス解析による好氣的p-トルイル酸分解機構の解明
.....°高井麻帆, 佐藤 久(北海道大院・工), 成廣 隆, 黒田恭平(産総研)

I会場

セッション [毒性・健康影響 下水疫学(1)]

(座長: 黒板智博(AdvanSentinel))

- (1-I-10-4) 下水中のウイルス検出に向けた前処理自動化手法の開発
.....°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)
- (1-I-11-1) エンテロウイルスを対象とした近畿地方における下水疫学調査
.....°二瓶義明(ウォーターエージェンシー), 藤田知功, 遠藤礼子(京都大院), 井原 賢(高知大)
- (1-I-11-2) SARS-CoV-2 に対する長期下水モニタリングにおけるパッシブサンプラーの適用性と流行の早期検知の可能性
.....°稲葉愛美, 杉山 優, 岡田経太, 赤松良久(山口大院・創成)
- (1-I-11-3) デジタルPCRを用いた下水中の新型コロナウイルスおよび他の病原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・流域セ)
- (1-I-11-4) 国内大規模COVID-19 下水疫学調査の都市横断的解析
.....°Wong Ting Sam, 黒板智博, 岩本 遼(AdvanSentinel), 北島正章(北海道大)
- (1-I-12-1) Investigation of the impact of pH on virus concentration from wastewater using solid phase extraction method
.....°Sorn Sovannlaksmy (Kochi Univ.), Chen Xiaohan (Kyoto Univ.), Yoshiaki Nihei (Water Agency Inc.), Ihara Masaru (Kochi Univ.)

3月6日(水) 午後

A会場

セッション [水環境 モデル・湖沼(1)]

(座長: 下ヶ橋雅樹 (靛啓大))

- (1-A-15-2) 低次生態系モデルを用いた植物プランクトンの増殖・摂取式の比較検討……°鹿島千尋, 中谷祐介 (大阪大院・工)
- (1-A-15-3) 琵琶湖における植物プランクトン構成の変遷に関する考察~増殖・代謝のメカニズム解明とモデリングの可能性~
……………°小松英司 (明治大・環境創生科学研), 佐藤祐一 (滋賀県・琵琶湖研セ)
- (1-A-15-4) 流入負荷の増加が琵琶湖の生態系に与える影響: 流域水物質循環モデルによる解析
……………°佐藤祐一 (滋賀県・琵琶湖環科研セ), 小松英司 (明治大)
- (1-A-16-1) 窒素およびリン制限下での TN/TP 比が *Microcystis* の増殖挙動に及ぼす影響
……………°町田龍星 (千葉大院・融合理工), 天野佳正, 町田 基 (千葉大院・工)
- (1-A-16-2) Temperature-mediated crowding effect on zooplankton metabolism
……………°Liu Xin (Guangxi Academy of Sciences, China), Gao Huanan (Tsinghua University),
Ban Syuhei (The University of Shiga Prefecture)
- (1-A-16-3) Exploring fast-growing indigenous *Limnospira fusiformis* strains isolated from Ethiopian Soda Lakes
……………°Woldie Ayirkm, Anupreet Kaur Chowdhary, Sekine Mutsumi, Toda Tatsuki (Soka Univ.)

B会場

セッション [水環境 藻類(2)・生物]

(座長: 對馬育夫 (土木研))

- (1-B-15-2) 河川の内部生産に関する研究
……………°秦弘一郎 (福岡県・保環研), 柏原 学 (福岡県・リ総研), 古賀智子, 石橋融子 (福岡県・保環研)
- (1-B-15-3) 霞ヶ浦西浦への流入河川を対象としたカビ臭および原因藻類調査……°浅田安廣 (京都大院), 山口晴代 (国環研)
- (1-B-15-4) 長良川生まれのアユ仔魚の減耗を低減する提案……………°戸田三津夫 (静岡大・工)
- (1-B-16-1) 2015年以降の岩国市門前川河口周辺におけるアマモ場の減少原因についての検討
……………°大道優平 (広島県・環保協), 前川勇孝 (防衛省・中四防衛局),
吉田吾郎 (水産機構), 岡田光正 ((元)放送大)
- (1-B-16-2) 宮城県牡鹿半島東岸におけるアラメ場の東日本大震災後の中長期的な変化
……………°玉置 仁 (石巻専修大), 福田介人 (フクダ海洋企画), 村岡大祐 (水産機構技術研)
- (1-B-16-3) 能登海洋深層水のイカ類に及ぼす生理学的影響……………°端野開都 (金沢大・臨海), 吉田真明 (島根大・臨海),
松原 創 (金沢大・能登水セ), 鈴木信雄 (金沢大・臨海)

C会場

セッション [除去対象物質・窒素]

(座長: 井坂和一 (東洋大))

- (1-C-15-2) 余剰汚泥から溶出した肥料成分の電気透析法による分離濃縮
……………°新山拓馬, 石川奈緒, 立石貴浩, °伊藤 歩 (岩手大・理工)
- (1-C-15-3) 微生物触媒を用いた高親和性かつ高効率な電気化学的 NH₄⁺ 再生システムの開発
……………°高橋二千翔, 押木 守, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (1-C-15-4) 各種排水処理汚泥における硝化微生物の比較……………°新庄尚史, WANG Manna, 高橋惇太, 蒲池一将 (水 ing)
- (1-C-16-1) メタン発酵消化液中のアンモニア処理方法……………°谷津愛和 (栗田工業), 土谷樹生 (土谷特殊農機具製作所)
- (1-C-16-2) Study for Development of N₂O Release Suppression Technology from Anammox Process
……………°Shema Jean De Dieu, SUENAGA Toshikazu, NAKAI Satoshi, NISHIJIMA Wataru (広島大院・工)
- (1-C-16-3) 発酵廃水からのアンモニア回収に向けた微生物活性汚泥法の運転状況の確立: 低 pH が汚泥性状, 処理性能, 微生物群集構造に及ぼす影響……………°新田哲平, 黒岩 恵, 利谷翔平, 寺田昭彦 (東京農工大院・工)

D会場

セッション [排水処理 MBR(2)]

(座長: 三宅将貴 (オルガノ))

- (1-D-15-2) 下水処理 MBR から分離培養したゲル状バイオフィルム形成細菌 *Novosphingobium* sp. IK01 株のゲル生成機構の解析
……………°五十嵐智哉, 渡利高大, 山口隆司, 幡本将史 (長岡技科大院・工)
- (1-D-15-3) EPISENS-M 法を用いた MBR 透過水中ウイルスの定量および活性汚泥法に対する優位性の評価
……………°中祖惟月, 北島正章, 佐藤 久, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (1-D-15-4) Study on an Advanced Membrane Bioreactor (AMBR) with Magnetic Filter
……………°LING Yangfan, IWASAWA Naoki, OGAWA Masaharu, SAKAKIBARA Yutaka (Waseda University)
- (1-D-16-1) 精密ろ過膜を用いた活性汚泥の膜分離において高分子凝集剤の添加が膜ファウリングに与える影響
……………°張 湧実, 飛野智宏 (東京大院・工), 山村 寛 (中央大・理工), 中島典之 (東京大・環安研セ)
- (1-D-16-2) 都市下水を処理する MBR における効果的なファウリング制御のための細孔径と材質の検討
……………°中村拓海 (北海道大院・工), 小野将嗣 (エフ・シー・シー), 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (1-D-16-3) 下水からの有機物回収を目的とした高速 MBR の長期運転を実現する膜ファウリング抑制方法
……………°榎塚仁志, Rocco Michael, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)

E会場

セッション [排水処理 温暖化対応]

(座長：尾崎則篤 (広島大))

- (1-E-15-2) 省エネ型窒素除去と N₂O 排出削減に向けた無曝気型散水ろ床法に生息する硝化細菌の生理生態解析
..... °武井大輝 (東京農工大院・工), 藤原 拓 (京大・工),
米津直紀 (メタウォーター), 寺田昭彦 (東京農工大・工)
- (1-E-15-3) 無電力下水配管処理システムの開発..... °野本直樹 (宇部高専)
- (1-E-15-4) 廃水処理過程から発生する温室効果ガス削減のための新規 N₂O 除去プロセスの開発
..... °前田稜太, 佐藤幹子, 久保田健吾 (東北大院・環境)
- (1-E-16-1) CFD simulation of a novel two-way flow Chinese dome digester for improving mixing performance
..... °Agbor-ambang Mfor Ebot, Fujiwara Masaaki, Sekine Mutsumi,
Toda Tatsuki (Soka Univ. Grad. Sch. Sci. Eng.)
- (1-E-16-2) 実下水における小規模流量に対応可能な嫌気性処理の処理特性評価
..... °村山魁都, 渡利高大, 山口隆司 (長岡技科大), 矢野健史 (東京電力)
- (1-E-16-3) バイオメタネーションの促進に向けた電圧印加型メタン発酵システム
..... °金子光瑠 (豊橋技科大・工), 竹崎 潤 (神鋼環境ソ・技開セ), 大門裕之 (豊橋技科大・学支統セ)

F会場

セッション [上水・用水 微量化学物質等]

(座長：原 宏江 (金沢大))

- (1-F-15-2) 実浄水処理場における粒状活性炭の有機物処理性に対する使用年数の影響
..... °瀧野博之, 井筒祐一 (阪神水道), 浅田安廣 (京大・工)
- (1-F-15-3) Neonicotinoid concentrations in tap water and purified tap water at Akita City
..... °Aung Thinn Thiri, Sato Toshiko (The University of Tokyo),
Kondoh Tadashi (Akita Prefectural University), Yamamuro Masumi (The University of Tokyo)
- (1-F-15-4) Annual Monitoring of Neonicotinoid Concentrations in Monthly Tap Water Samples from Japan
..... °Luo Wenkun, Sato Toshiko (The University of Tokyo),
Ikenaka Yoshinori (Hokkaido University), Yamamuro Masumi (The University of Tokyo)
- (1-F-16-1) 有機フッ素化合物の粒状活性炭からの脱着速度と水質の影響
..... °中沢禎文, 小坂浩司, 浅見真理 (国保医科院), 松井佳彦 (早稲田大)
- (1-F-16-2) NF/RO 膜ろ過濃縮水を念頭に置いた真空紫外線処理を用いた PFOS の促進還元処理
..... °竹内智香, 松下 拓, 松井佳彦, 白崎伸隆 (北海道大院・工)
- (1-F-16-3) 浸出試験コンディショニング中の樹脂管からの有機物溶出実態調査..... °新田翔悟 (国保医科院/阪神水道),
明渡隆浩 (千葉県企業局), 大塚寛人 (神奈川県企業庁), 下村亮太 (神奈川県)

G会場

セッション [排水処理 省エネ・創エネ]

(座長：羽深 昭 (北海道大))

- (1-G-15-2) Opportunities for Enhanced Sewer Self-purification Technology Application
..... °Sotelo Tiffany Joan (Univ. of the Philippines Diliman Coll. Sci., Philippin), Satoh Hiroyasu (東京大・新領域)
- (1-G-15-3) 異なる正浸透膜エレメントの透水性に関する基礎的検討
..... °岩本拓也, 高橋惇太 (水 ing), 寺嶋光春 (北九州市立大), 大熊那夫紀 (造水促進セ)
- (1-G-15-4) メタン生成細菌の低温域での馴致とその適応性
..... °中村慎吾 (山口大院・創), 高橋律穂 (山口大・工), 梶山茄汰, 今井 剛 (山口大院・創)
- (1-G-16-1) メタン生成菌の減圧培養下における揮発性脂肪酸の消費特性に関する研究
..... °梶山茄汰 (山口大院・創), 高橋律穂 (山口大院・工), 中村慎吾, 今井 剛 (山口大院・創)
- (1-G-16-2) 嫌気性 MBR における HRT の短縮がバイオガス組成に及ぼす影響
..... °角田貴之, 谷野友香 (中央大・理工), 山村 寛 (中央大院・理工)
- (1-G-16-3) 実下水の実験結果を用いた機械学習による嫌気性 MBR の処理性能予測モデルの検討
..... °安藤晃一 (東北大院), 杜 潤達, 王 添穎, 李 玉友 (東北大)

H会場

セッション [排水処理 排水の種類]

(座長：利谷翔平 (東京農工大))

- (1-H-15-2) 下水道への侵入水に含まれる蛍光性溶存有機物成分の探索
..... °中屋佑紀, 北林里佳子, 田中佑奈, 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (1-H-15-3) Assessment of oxygen provision in corn cob pyrolysis for antibiotics removal from hospital wastewater
..... °DIALLO Mamadou Bhoie (Nagasaki University, Graduate School of Engineering),
Itayama Tomoaki (Nagasaki University), Gotore Obey (Akita Prefectural University),
Duc Nguyen Tan (Nagasaki University)
- (1-H-15-4) Treatment of pickle seasoning liquid waste and simultaneous production of polyunsaturated fatty acids using *Aurantiochytrium* sp.
..... °Putradhitama Novanda Radita, Nakai Satoshi (Hiroshima Univ. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng.),
Nishijima Wataru (Hiroshima Univ. Env. Resch. Mng. Cntr.),
Suenaga Toshikazu (Hiroshima Univ. Grad. Sch. Adv. Sci. Eng.)

- (1-H-16-1) 酸素利用速度の測定による有機物除去および硝化速度の推定に関する研究
 ° 段下剛志 (徳山高専), 尾崎優衣, 村川玄樹, 廣瀬光雄 (中特グループ)
- (1-H-16-2) Concentrating sewage by forward osmosis membrane process: Effects of temperature variation
 ° Nguyen Anh-Vu (京都大院・工), Nomura Youhei (京都大院・地球環学堂),
 Hidaka Taira (京都大院・工), Fujiwara Taku (京都大院・地球環学堂)

I 会場

セッション [毒性・健康影響 下水疫学(2)・健康関連微生物(1)]

(座長: 安井 碧 (京大))

- (1-I-15-2) COVID-19 感染者数との相関から見た下水疫学の調査方法に関する評価 ° 村上道夫 (大阪大・CiDER),
 安藤宏紀 (北海道大院・工/アリゾナ大・公衆衛生), 山口 亮 (札幌市保健所), 北島正章 (北海道大院・工)
- (1-I-15-3) 下水サーベイランスによる SARS-CoV-2 の流行状況把握のためのデータ処理手法の有効性評価
 ° 門田優哉, 江崎 聡 (クボタ), 端 昭彦 (富山県立大・工), 本多 了 (金沢大・理工研究域)
- (1-I-15-4) 複数の機械学習アルゴリズムを用いたアンサンブル学習による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, 大石若菜, 佐野大輔 (東北大院・工)
- (1-I-16-1) 水中の動物 DNA・細菌・ウイルス濃縮手法としての UF の利用可能性の追求 ° 高松由樹 (富山県大院・工),
 黒田啓介 (富山県大・工), 花本征也 (金沢大・環境セ), 端 昭彦 (富山県大・工)
- (1-I-16-2) 全国の水道原水における PMMoV 遺伝子マーカーと医薬品の実態調査
 ° 三浦尚之, 前田暢子, 小坂浩司, 増田貴則 (国保医科院)
- (1-I-16-3) ハイスループット定量 PCR を用いた下水処理におけるトバモウイルス, 指標ウイルス, 腸管系ウイルスの挙動調査
 ° 鳥居将太郎 (東京大院・工), 北島正章 (北海道大院・工), 原本英司 (山梨大・流域セ)

3月7日(木) 午前

A会場

セッション [水環境 流域対策・アナモックス]

(座長: 宮里直樹 (群馬高専))

- (2-A-09-1) 福島県条例を踏まえた窒素・リン除去型高度処理浄化槽の機能と普及促進展開
 ° 稲森隆平, ° 稲森悠平 (バイオエコ技研), 鳴原八八 (福島県浄化槽協会), 中村玄正 (日本大)
- (2-A-09-2) 鹿児島県与論島におけるサトウキビ栽培の施肥管理と窒素負荷動態 ° 中野拓治 (琉球大・農),
 治多伸介 (愛媛大・農), 中西康博 (東京農大院・国際食農科), 宮城俊彦 ((元) 沖縄県・衛環研)
- (2-A-09-3) 干潟生態系の保全に向けた流域の溶存態ケイ素収支の評価
 ° 有馬悠祐, 藤林 恵, 清野聡子, 久場隆広 (九州大院・工)
- (2-A-09-4) アクアポニックスシステムを対象とした MBBR と DHSリアクターの性能評価
 ° 藤本泰地, 渡利高大 (長岡技科大院・工), 榎 康明 (プラントフォーム), 山口隆司 (長岡技科大院・工)
- (2-A-10-1) 嫌気性アンモニア酸化 (anammox) 細菌の酸素排除メカニズム
 ° 額田啓志, 押木 守, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (2-A-10-2) Anammox 細菌による亜硝酸酸化反応の窒素バックフラックス
 ° 河崎聖也, 押木 守, 岡部 聡 (北海道大院・工)

B会場

セッション [水環境 湖沼(2)]

(座長: 竹村泰幸 (和歌山高専))

- (2-B-09-1) 印旛沼流域におけるグリーンインフラを活用した栄養塩流出の抑制
 ° 横山智子, 星野武司 (千葉県・環研セ), 高津文人, 松崎慎一郎 (国環研)
- (2-B-09-2) 汽水湖・阿蘇海における水質の空間分布特性と汚濁負荷の影響
 ° 柘植幹哉 (立命館大院・理工), 佐藤圭輔 (立命館大), 宮原亮介 (立命館大・理工)
- (2-B-09-3) 北海道茨戸湖におけるパッシブサンプリング法を用いた内部リン溶出速度の推定
 ° 佐野航士, 上田純平, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (2-B-09-4) 堆積物微生物燃料電池を適用した底質中のリンの挙動の把握
 ° 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-B-10-1) 霞ヶ浦における湖水中有機物の組成と変化 ° 長濱祐美 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 鈴木元治 (兵庫県・環研セ),
 福田 聡 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 福島武彦 (筑波大)
- (2-B-10-2) 湖沼の底泥表層中のバブルメタン蓄積量の相対評価と影響因子
 ° 高津文人, 土屋健司, 霜鳥孝一 (国環研), 三浦真吾 (武揚堂)

C会場

セッション [除去対象物質・リン, 金属]

(座長: 藤原 拓 (京大))

- (2-C-09-1) 前凝集を想定した嫌気性消化汚泥からのリン酸吸着回収 ° 高島正信 (福井工業大・工)
- (2-C-09-2) 富栄養湖底泥からの高純度リン酸回収のためのマイクロ波分解/リン吸着膜処理の可能性
 ° 河崎颯斗 (中央大院・理工), 角田貴之 (中央大・理工),
 古米弘明 (中央大・研究開発機構), 山村 寛 (中央大院・理工)
- (2-C-09-3) Upcycling of solid wastes and their use for removal of contaminant in wastewater
 ° Bae Sungjun (Konkuk Univ., Korea)

- (2-C-09-4) Performance of start-up and steady state bio-oxidation treatments of manganese-impacted mine drainage using batch and continuous bioreactors
 °Gotore Obey, Watanabe Miho, Okano Kunihiro, Miyata Naoyuki (Akita Prefectural University)
- (2-C-10-1) 硫酸還元細菌を用いた流動床バイオリアクターによるアンチモン除去に及ぼす滞留時間と塩分の影響
 °青山裕紀, Pham Chinh, 澤田和子, 惣田 訓 (立命館大)
- (2-C-10-2) 中性領域で除去可能な遷移金属イオン用無機吸着材の開発..... °上田 瞳, 下村達夫, 関根智一 (ICUS)

D会場

セッション [排水処理 吸着, その他物理化学処理]

(座長: 島崎 大 (国保医科院))

- (2-D-09-1) カキ殻を用いた連続式廃水処理による水溶性切削油除去に関する検討
 °中曽根佑一, 渡辺元浩, 恩田紘樹 (群馬産技セ), 西村 昇 (東京カレント)
- (2-D-09-2) 発表取り止め
- (2-D-09-3) 有機フッ素化合物含有水の浄化処理に用いる吸着材の選定..... °國井 聡, 林夕紀子, 芳賀直樹 (前田建設工業)
- (2-D-09-4) 出力波長 265 nm の UV-LED による下水処理水の大腸菌群に関する消毒効果
 °諏訪 守, 山下洋正, 北村友一 (土木研), 岩崎達行 (スタンレー電気)
- (2-D-10-1) 下水の簡易処理を目的とした海水にがり凝集・バラスト沈殿法の処理性評価
 °金井美優花 (宮崎大院・工), 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (2-D-10-2) 正浸透 (FO) 膜の製膜検討 °狩野喬則 (北九州市大院・工), 寺嶋光春 (北九州市大・工),
 山田巖浩 (帝人), 新谷卓司 (神戸大院・科イ)

E会場

セッション [排水処理 アナモックス(1)]

(座長: 金田一智規 (広島大))

- (2-E-09-1) 低 pH 条件と遊離亜硝酸が硝化およびアナモックス活性へ及ぼす影響..... °廣瀬公哉, 井坂和一 (東洋大院・理工)
- (2-E-09-2) 亜硝酸酸化細菌の集積培養系における微量金属の影響
 °濱邊 亮 (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)
- (2-E-09-3) アナモックス担体の活性と色彩変化
 °染谷果穂, 井坂和一 (東洋大院・理工), 黒岩 恵, 寺田昭彦 (東京農工大院・工)
- (2-E-09-4) Application of suspended partial denitrifying bacteria and anammox bio-carrier in a sequential batch reactor for low-strength nitrogen removal
 °Lee Taeho, Kim Hojun, Jeong Soyeon (Dept. of Civ. & Environ. Eng., Pusan Nat. Univ. Korea),
 Yu Jaechul (Dept. of Energy and Environ., Korea Polytechnic Un)
- (2-E-10-1) 海洋性アナモックス細菌の連続培養における微量元素制限の影響
 °飯田 陽 (大阪工業大院・工), 粟田貴宣, 笠原伸介 (大阪工業大・工), 金田一智規 (広島大・工)
- (2-E-10-2) Mo 添加による亜硝酸酸化活性の活性化 °恵美須屋彩瑛, 井坂和一 (東洋大院・理工)

F会場

セッション [上水・用水 膜処理]

(座長: 安藤直哉 (北海学園大))

- (2-F-09-1) 藻類及び細菌より回収したバイオポリマーの膜ファウリング発生ポテンシャル及び前凝集による膜ファウリング抑制効果..... °井出賢志 (国保医科院/横浜市・水道), 三好太郎, 島崎 大 (国保医科院),
 木村克輝 (北海道大院・工)
- (2-F-09-2) 複数の表流水と MBR 槽内水から回収精製したバイオポリマーの膜ファウリングポテンシャルと相互特性の比較
 °水落望乃香, 山本祐士朗, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (2-F-09-3) 河川水を原水とした膜ろ過におけるファウリング物質の特性..... °長岡 裕 (東京都市大), 鮫島正一 (明電舎)
- (2-F-09-4) BACB モデルを用いた膜閉塞過程のカーブフィッティングに関する一考察 °貝谷吉英 (水ing)
- (2-F-10-1) 発表取り止め
- (2-F-10-2) びわ湖水を用いた微粉末活性炭と膜ろ過を組み合わせた浄水処理技術の調査
 °村田直樹, 山口太秀 (メタウォーター)

G会場

セッション [排水処理 温暖化防止(1)]

(座長: 早見徳介 (東芝インフラシステムズ))

- (2-G-09-1) 発表取り止め
- (2-G-09-2) 下水処理場の N₂O 排出実態解明にむけた連続測定調査の重要性
 °田村英輔, 田中秀治 (三機工業), 大友渉平, 増田周平 (秋田高専)
- (2-G-09-3) 下水処理に由来する N₂O 排出量の連続モニタリングによる変動評価
 °外川弘典 (国交省・国総研/京都市・上下水道局), 石井淑大 (国交省・国総研),
 安倉直希 (京都市・上下水道局), 重村浩之 (国交省・国総研)
- (2-G-09-4) 下水処理により排出される N₂O の調査マニュアル作成に向けた検討
 °石井淑大, 外川弘典, 重村浩之, 三宅晴男 (国交省・国総研)
- (2-G-10-1) 下水処理水灌漑の制御による水田からの温室効果ガス排出抑制
 °渡部 徹, Phung Luc Duc (山形大・農), Pertiwi Putri A. P., 小澤諒三 (山形大院・農)
- (2-G-10-2) 生活排水の処理水を灌漑利用した実水田における飼料用米の無施肥栽培の実証
 °小澤諒三 (山形大院・農), Phung Duc Luc, 渡部 徹 (山形大・農)

H会場

セッション [排水処理 汚泥の微生物群集解析]

(座長：北島正章 (北海道大))

- (2-H-09-2) 活性汚泥に存在する未培養細菌 *Patescibacteria* と宿主との関係
.....° 藤井直樹, 尾崎則篤, 大橋晶良, 金田一智規 (広島大院・先進理工)
- (2-H-09-3) 下水処理に伴う N₂O 排出量に影響を与える活性汚泥中微生物の探索
.....° 陣矢昂汰, 石井淑大 (国交省・国総研), 安倉直希 (京都市・上下水道), 對馬育夫 (土木研)
- (2-H-09-4) 汚染物質分解微生物群のサブセット培養による有益/有害な構成種の推定
.....° 石澤秀紘, 木藤未来 (兵庫県大院・工), 野村 唯 (兵庫県大・工), 武尾正弘 (兵庫県大院・工)
- (2-H-10-1) 排水処理プロセスに存在する真核生物の群集構造解析および集積培養の試み
.....° 泉偲緒里, 李 玉友 (東北大院・工), 久保田健吾 (東北大院・環)
- (2-H-10-2) Isolation of exoelectrogenic bacteria using anthraquinone-2, 6-disulfonate
.....° Bin Ngatiman Muzzammil, Yoshida Naoko (Nagoya Institute of Technology)

I会場

セッション [毒性・健康影響 健康関連微生物(2)]

(座長：白崎伸隆 (北海道大))

- (2-I-09-1) 環境水中の溶存態 DNA の抽出とその特性
.....° 越川博元, 稲垣明康, 中井大貴 (龍谷大・先端理工)
- (2-I-09-2) 膜吸着培養 RT-PCR 法による感染性をもつ F 特異 RNA 大腸菌ファージの遺伝型別定量感度評価
.....° 岸野 亮, 橋本崇史, 片山浩之 (東京大院・工)
- (2-I-09-3) パルス電界応用技術によるバクテリオファージの不活化効果の検証
.....° 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)
- (2-I-09-4) エンベロープウイルス集団の消毒感受性に関する研究
.....° 小山寛貴 (東北大院・環境), 佐野大輔, 大石若菜 (東北大院・工)
- (2-I-10-1) 薬剤耐性遺伝子を保有する細菌およびウイルスの琵琶湖・流入河川中における分布
.....° 沈 尚 (立命館大), 霜鳥孝一, 末吉正尚 (国環研), 松田知成 (京都大)
- (2-I-10-2) Regrowth of *Mycobacterium abscessus* in Hospital Plumbing System and Point of Use
.....° GAN Yalan (Dept. Urban Eng., The Univ. of Tokyo),
KURISU Futoshi (RECWET, The Univ. of Tokyo), HOSHINO Yoshihiko (Dept. Myco, NIID),
KASUGA Ikuro (RCAST, The Univ. of Tokyo)

3月7日 (木) 午後

B会場

セッション [水環境 湖沼(3)]

(座長：小松一弘 (信州大))

- (2-B-13-3) 青森県十二湖青池と隣接湖沼の水質比較.....° 菩提寺誉子, 花石竜治, 長内志保美 (青森県・環保セ)
- (2-B-13-4) 機械学習による小規模池の水温躍層形成抑制を目的とした気泡噴流装置制御モデルの構築
.....° 筒井裕文, 中井正則 (東京電機大)
- (2-B-14-1) 琵琶湖北湖で冬に観測された水温・DO 等の特異的な鉛直分布
.....° 小笠原翔, 奥居紳也 (滋賀県・琵琶湖環科研セ), 霜鳥孝一 (国環研),
岡本高弘 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (2-B-14-2) 滋賀県西の湖における窒素・リンの季節的特徴とその変動要因の分析
.....° 榎田健生 (立命館大院・理工), 佐藤圭輔 (立命館大・理工), 川上奈津子 (日吉)
- (2-B-14-3) 牛久沼における COD の変動状況
.....° 木村夏紀, 長濱祐美, 福田 聡 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 福島武彦 (筑波大)
- (2-B-14-4) Seasonal change of aerobic methane oxidation in Lake Kasumigaura
.....° Nguyen Thi Khanh Huyen (University of Tsukuba),
Oouchi Takao (Ibaraki Kasumigaura Environmental Science Center),
Li Qintong (Shibaura Institute of Technology), Utsumi Motoo (University of Tsukuba)

C会場

セッション [水環境 病原微生物]

(座長：風間しのぶ (東京大))

- (2-C-13-3) 湖沼の底泥における大腸菌生存モデルに採用すべき環境因子の選定
.....° 米田一路 (岩手大院・農), 西山正晃, 渡部 徹 (山形大・農)
- (2-C-13-4) 合流式下水道吐口下流を想定した環境中での大腸菌の生残特性.....° 浦瀬太郎, 後藤早希 (東京工科大・応用生物)
- (2-C-14-1) 下水処理水に含まれる大腸菌の下流への水質影響
.....° 和田桂子 (京都大・防災研), 辻内宏幸, 今村陸人, 立花和昭 (近畿地域セ・水環研)
- (2-C-14-2) 宮崎県大淀川上流域における志賀毒素産生大腸菌の検出
.....° 松山龍太郎 (宮崎大院・工), 伊東悠介, 竹本 進 (建設環境研究所), 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (2-C-14-3) 都市河川におけるクリプトスポリジウム, ジアルジアの調査手法確立と実態調査
.....° 北沢 和, 藤瀬大輝 (川崎市・上下水道), 井上 亘 (神戸大), 泉山信司 (国感研)
- (2-C-14-4) 発表取り止め

D会場

セッション [土壌・地下水 揮発性有機化合物・地下水汚染]

(座長：黒田啓介 (富山県大))

- (2-D-13-3) デハロココイデス NIT-OBV 株による 1,3-ジクロロプロペンの脱塩素化
.....° 矢野敦大 (名古屋工業大・工), 藤井雄太 (大林組), 吉田奈央子 (名古屋工業大院・工)
- (2-D-13-4) *Pseudonocardia* sp. D17 による塩素化エチレン類複合汚染浄化能の評価
.....° 西峯隆悟, 藤原進平, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (2-D-14-1) 電子受容体の添加による石油系炭化水素分解微生物群集の賦活化と地下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, 宮田直幸 (秋田県大・生資), 福井 学 (北海道大・低温研)
- (2-D-14-2) 発表取り止め
- (2-D-14-3) タイのオープンダンピングサイトにおける覆土処理効果の検証—マイクロプラスチックとプラスチック添加剤汚染の視点から—
.....° 山原慎之助 (熊本大院・自), Bureekul Sujaree (チュラロンコン大・理 (タイ)), 磯辺篤彦 (九州大院・応), 中田晴彦 (熊本大院・先)
- (2-D-14-4) Probe for Measuring Three-Dimensional Groundwater Velocity Without Borehole
.....° Belo Ornai Joanhina, Aoki Masataka, Yamamoto Koichi (Yamaguchi University)

E会場

セッション [排水処理 アナモックス(2)]

(座長：高橋惇太 (水 ing))

- (2-E-13-3) アナモックスプロセスにおけるメタノール阻害原因の解明.....° 岩崎七海, 井坂和一 (東洋大院・理工)
- (2-E-13-4) 主要元素制限がアナモックス活性と N₂O 発生量へ及ぼす影響
.....° 富崎大介, 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)
- (2-E-14-1) 有機物源の切り替えが脱窒活性と N₂O 発生量へ及ぼす影響
.....° 根本崇司, 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)
- (2-E-14-2) PNA の前処理としての高負荷活性汚泥法を用いた下水処理性能
.....° 夏 偉哲, 韋 燕霄, 葉 敏, 李 玉友 (東北大・工)
- (2-E-14-3) メタン発酵脱水ろ液の二槽式 PN/A — HAP プロセスの研究.....° 菊池美幸, 崔 坤, 李 玉友 (東北大院・工)
- (2-E-14-4) 低温条件下における HAP-PNA グラニューール方式—槽型アナモックスプロセスの窒素除去性能
.....° 玉石萌子 (東北大院・環境), 陳 玉潔, 馮高雪峰, 李 玉友 (東北大院・工)

F会場

セッション [試験・分析法(1)]

(座長：日置恭史郎 (国環研))

- (2-F-13-3) 東京湾海水中の粒径 1~20 μm のマイクロプラスチック調査分析.....° 亀田 豊 (千葉工業大)
- (2-F-13-4) ウニ殻を用いたミクロンサイズマイクロプラスチックサンプルの成型と各種プラスチックの損傷評価
.....° 田口俊汰, 戸田三津夫 (静岡大・工)
- (2-F-14-1) 水中のマイクロプラスチックの分析 (第 4 報：従来法との比較検討)
.....° 松本真明, 赤坂和知, 小杉剛史, 武井直子 (東レテクノ)
- (2-F-14-2) GC-MS AIQS-DB 法における自動同定要件の信頼性評価と同定マニュアルの作成
.....° 清水大佑, 大高 悟, 亀屋隆志 (横浜国大院・環), 栗栖 太 (東京大院・工)
- (2-F-14-3) 河川水中リスク懸念物質の GC-MS/MS 分析による GC-MS AIQS-DB 法の検証
.....° 大高 悟, 亀屋隆志, 清水大佑 (横浜国大院・環), 栗栖 太 (東京大院・工)
- (2-F-14-4) 大容量注入 LC/MS によるスクリーニング分析法を用いた要調査項目のリスク評価手法の開発
.....° 太田真帆 (東京大院・工), 春日郁朗 (東京大・先端研), 栗栖 太 (東京大院・工)

G会場

セッション [排水処理 温暖化防止(2)]

(座長：吉田征史 (日本大))

- (2-G-13-3) 能動的管理による下水処理場の栄養塩供給と GHG 排出量削減の評価
.....° 福嶋俊貴 (メタウォーター), 西村文武 (京都大院・工)
- (2-G-13-4) 下水処理場の N₂O 連続データに対する季節調整法の適用° 大友渉平 (秋田高専・技セ), 葛西 誠 (秋田高専・創シ), 宮田直幸 (秋田県大・生資), 増田周平 (秋田高専・創シ)
- (2-G-14-1) 散水担体ろ床における N₂O 排出特性の評価と対策技術の検討
.....° 明山大智, 藤原 拓 (京都大学院), 寺田昭彦 (東京農工大院), 米津直紀 (メタウォーター)
- (2-G-14-2) 下水道事業における脱炭素化と新技術普及の可能性
.....° 度会真実, 滝沢 智 (東京大院・工), 風間しのぶ (東京大院・新領域創成)
- (2-G-14-3) 微生物燃料電池の電力を高効率で利用する独立型ばっ気システム
.....° 松木昌也, 平川周作, 戸田治孝 (福岡県保環研)
- (2-G-14-4) 半導体光電極と微生物触媒を用いたバイオ光電気化学反応槽による有機物合成
.....° 松尾稜介, 糸入祐也, 渡辺精一, 岡部 聡 (北海道大院・工)

H会場

セッション [バイオメタネーション]

(座長：日高 平 (京都大))

- (2-H-13-3) 下水汚泥のメタン発酵と嫌気性 MBR による生物学的バイオガスアップグレーディング
.....° 羽深 昭 (北海道大院・工), 大下和徹 (京都大院・工), 伊藤竜生 (タクマ), 木村克輝 (北海道大院・工)

- (2-H-13-4) Synergistic effect of biochar and exogenous hydrogen on biological carbon conversion in *ex-situ* biomethanation
.....° LI Yemei, Kobayashi Takuro (National Institute for Environmental Studies)
- (2-H-14-1) 担体方式による *ex-situ* 型高性能バイオメタネーション処理の検討 (第2報)
.....° 山口裕乃, 葛 甬生, 田中俊博 (荏原実業), 大下和徹 (京都大院・工)
- (2-H-14-2) 発表取り止め
- (2-H-14-3) 発表取り止め
- (2-H-14-4) 泡沫充填型リアクタを用いて高負荷バイオメタネーションの連続運転
.....° 丁 含含 (大阪工業大院・工), 古崎康哲 (大阪工業大・工)

I 会場

セッション [毒性・健康影響 薬剤耐性(1)]

(座長: 西山正晃 (山形大))

- (2-I-13-3) 2023 年度に病院排水より分離された広域 β -ラクタム系薬剤耐性菌の存在実態と耐性遺伝子解析
.....° 小山真子, 石村菜穂子 (北里大院・医療系), 久保 誠, 前花祥太郎 (北里大・医衛/北里大院・医療系)
- (2-I-13-4) 神奈川県下の2ヶ所の下水処理場における下水処理前後の薬剤耐性菌と耐性遺伝子の比較調査
.....° 金刺未来 (北里大院・医療系), Amarasiri Mohan, 古川隼士, 清 和成 (北里大・医衛)
- (2-I-14-1) *intI1* 遺伝子を指標とした都市下水および病院排水中における薬剤耐性菌の存在実態推定
.....° 三澤香穂 (北里大院・医療系), Amarasiri Mohan (北里大・医衛), 佐野大輔 (東北大院・工), 清 和成 (北里大・医衛)
- (2-I-14-2) 水耕栽培野菜を汚染する薬剤耐性病原細菌に関する定量的微生物リスク評価
.....° 高山 峻, 大石若菜, 佐野大輔 (東北大院・工)
- (2-I-14-3) Characterization of antimicrobial resistant bacteria with regrowth potential in chlorinated wastewater effluent
.....° NGUYEN Nga Thi (Dept. Urban Eng., The Univ. of Tokyo), KURISU Futoshi (RECWET, The Univ. of Tokyo), KASUGA Ikuro (RCAST, The Univ. of Tokyo)
- (2-I-14-4) Unravelling antimicrobial resistance profiles of wastewater in urban cities in Vietnam
.....° VU My Hanh Thi (Dept. Urban Eng., The Univ. of Tokyo), KURISU Futoshi (RECWET, The Univ. of Tokyo), SUZUKI Masato (AMR Center, NIID), KASUGA Ikuro (RCAST, The Univ. of Tokyo)

3月8日(金) 午前

A会場

セッション [水環境 マイクロプラスチック(1)]

(座長: 田中周平 (京大))

- (3-A-09-1) 銅及び鉄化合物が海洋マイクロプラスチック生成へ与える影響
.....° 中谷久之 (長崎大院・工), 金 禧珍, 八木光晴 (長崎大院・水環), 経塚雄策 (長崎大・海洋)
- (3-A-09-2) 都市の地下水中のマイクロプラスチック-下水漏水混入の指標として-
.....° 伊東優希 (立正大院), 安原正也, 李 盛源, 関根一希 (立正大)
- (3-A-09-3) 被覆肥料プラスチックカプセル流出動態と制御に関する研究...° 原田茂樹, 矢島 樹, 福島慶太郎 (福島大・食農)
- (3-A-09-4) 前処理方法の相違によるマイクロプラスチック調査結果への影響とその特性解析-マイクロプラスチック自動前処理装置および環境省ガイドライン前処理方法.....° 埴 慎悟, 亀田 豊, 藤田恵美子 (千葉工業大)
- (3-A-10-1) マイクロプラスチックが凍結に及ぼす影響.....° 杉山諒太郎 (金沢工業大院・工), 藤本雅則 (金沢工業大・工)
- (3-A-10-2) 海岸, 遠洋域および未使用製品のポリプロピレン表面における硬度, 弾性および劣化指標に関する研究
.....° 藤田恵美子, 亀田 豊 (千葉工業大)

セッション [水環境 マイクロプラスチック(2)]

(座長: 原田茂樹 (福島大))

- (3-A-10-4) 乾湿状態の違いによる飲料用ボトルキャップの紫外線劣化過程の変化.....° 大江悠人 (愛媛大院・理工), 野澤颯一郎 (愛媛大・工), 古谷昌大 (福井高専・物質工), 片岡智哉 (愛媛大院・理工)
- (3-A-11-1) 琵琶湖流域における粒径 10 μm 以上のマイクロプラスチックの環境動態と循環経路調査
.....° 田中周平 (京都大院・地球環境), 和世直輝 (京都大院・工), 大方正倫 (大阪市・環科研七), 徳岡誠人 (日本ミクニヤ)
- (3-A-11-2) ネパール国カトマンズ盆地の河川流域における水循環の調査およびマイクロプラスチックの負荷源の推定
.....° 小島弘幹 (京都大院・工), 田中周平 (京都大院・地環), Singh Sangeeta (Tribhuvan Univ. Eng.), Pasakhala Binaya (ICIMOD)
- (3-A-11-3) 熱分解 GC/MS を用いたネパール, タイ, 日本の主要都市における大気中の粒径 0.43~11 μm のプラスチック成分含有量の調査.....° 森岡たまき, 田中周平, 小濱暁子 (京大・地環), Pasakhala Binaya (ICIMOD)
- (3-A-11-4) 海産小型甲殻類による底泥から水中へのポリスチレン微小粒子回帰速度の定量
.....° 古屋直樹, 飛野智宏 (東京大院・工), 中島典之 (東京大・環安研セ)
- (3-A-12-1) 熱分解 GC/MS を用いた沖縄県中部の沿岸におけるナノプラスチックの生物濃縮調査
.....° 榊田詩織 (京都大院・工), 田中周平 (京都大院・地球環境学), 相子伸之 (大阪府・環農水総研), 森岡たまき (京都大院・地球環境学)

B会場

セッション [水環境 農薬(1)]

(座長：櫻井伸治 (大阪公大))

- (3-B-09-1) 魚が減った河川のネオニコチノイド濃度…………… °山室真澄 (東京大院・新領域), 高宮俊諦 (日鈞振)
- (3-B-09-2) GC/MS スクリーニング分析法を用いた全国の河川・水道水中農薬の実態調査
…………… °小林憲弘, 土屋裕子 (国立衛研), 高木総吉 (大阪・健康安全基盤研), 五十嵐良明 (国立衛研)
- (3-B-09-3) LC/MS/MS を用いた瀬田川流域におけるレチノイドの実態調査
…………… °澤田和子 (立命館大・総科技研), 惣田 訓 (立命館大・理工)
- (3-B-09-4) 水田の土壤中に混和されたバイオチャーが農薬の効果と田面水濃度に及ぼす影響
…………… °大塚菜央, 須戸 幹 (滋賀県大・環境)
- (3-B-10-1) 転作田から流出する2種類の殺菌剤のパッシブサンプラーによる時間加重平均濃度評価
…………… °若松邑茄, 須戸 幹 (滋賀県大・環境)
- (3-B-10-2) LC-QTOFMS スクリーニング分析法を用いた水道原水および水道水中農薬の実態調査
…………… °高木総吉, 吉田 仁, 安達史恵 (大阪・健康安全基盤研), 小林憲弘 (国立衛研)

セッション [水環境 農薬2・微量化学物質(1)]

(座長：花本征也 (金沢大))

- (3-B-10-4) 八郎湖流域の底質中における浸透移行性農薬類の濃度分布
…………… °菊池岳郎 (秋田県大院), 高野萌永, 渡邊俊介, 木口 倫 (秋田県大)
- (3-B-11-1) パッシブサンプラーを用いた農薬の時間加重平均濃度評価に対する河川流速の影響
…………… °藤原遥介, 須戸 幹 (滋賀県大・環境)
- (3-B-11-2) 海洋プラスチックごみに吸着した多環芳香族炭化水素類の濃度調査…………… °滝川哲也 (静岡県立大院・環境),
秋山 論 (おおさか環農水研), 野呂和嗣, 雨谷敬史 (静岡県立大院・環境)
- (3-B-11-3) 高分解能 LC/MS を用いたターゲットスクリーニング分析法による河川水中の要調査項目の通年調査
…………… °新福優太 (東京大院・工), 亀屋隆志 (横国大院・環), 鈴木裕識 (岐阜大・工), 栗栖 太 (東京大院・工)
- (3-B-11-4) MS-DIAL による LC-QTOF/MS 分析データの機種間差異の検討－環境水中の新興汚染物質の一斉迅速スクリー
ニングに向けて－…………… °尾川裕紀 (岐阜大院・自然研), 鈴木裕識 (岐阜大・工),
江口哲史 (千葉大・予防医学), 栗栖 太 (東京大院・工)
- (3-B-12-1) LC-QTOFMS を用いたスクリーニング分析におけるネガティブモードデータベースの構築
…………… °吉田 仁, 高木総吉, 安達史恵 (大阪・健康安全基盤研), 小林憲弘 (国立衛研)

C会場

セッション [除去対象物質・ジオキサンほか難分解性物質]

(座長：清 和成 (北里大))

- (3-C-09-1) 包括固定化による1,4-ジオキサン分解活性の活性化…………… °島田彩未 (東洋大院・理工),
見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 近藤貴志 (中外テクノス), 井坂和一 (東洋大院・理工)
- (3-C-09-2) 連続試験系における Co (II), Ni (II) が1,4-ジオキサン処理性能へ及ぼす影響
…………… °萩原大祐 (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)
- (3-C-09-3) *Pseudonocardia* sp. D17 株を用いた1,4-ジオキサン排水処理システムにおける Mg 要求量
…………… °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)
- (3-C-09-4) 植栽ユニット (発泡ガラス-植物-微生物) による浸出水中からの PFAS の除去ポテンシャルの評価
…………… °尾形有香, 松神秀徳, 石森洋行 (国環研)
- (3-C-10-1) Investigation and analysis of biodegradability change during sulfamethazine removal using a rotating advanced
oxidation contactor equipped with TiO₂-high silica zeolite composite sheets
…………… °Zhang Wannu, Nomura Youhei (京都大・工), Fukahori Shuji (愛媛大・紙産セ),
Fujiwara Taku (京都大・工)
- (3-C-10-2) Visible Light Photocatalysis Enhances Mineralization of Sulfamethoxazole by Ozonation
…………… °LU Bing, 羽間悠葉 (富山県大院・工), 黒田啓介 (富山県大・工)

セッション [除去対象物質・その他]

(座長：野村洋平 (京都大))

- (3-C-10-4) 降雨前後の合流式下水処理施設における下水中マイクロプラスチックの材質と濃度の経時変化
…………… 宮本隆広 (熊本大院・自), °中田晴彦 (熊本大院・先)
- (3-C-11-1) Occurrence and fate of cationic surfactants in sewage treatment plants
…………… °Yao Dingwen, Osaka Tatsuya, Honda Masato, Hanamoto Seiya (Kanazawa Univ.)
- (3-C-11-2) 藻類-細菌系を用いたシーケンシングバッチリアクターによるメチルパラベン除去
…………… °加藤慎之介, 岩間大輝, 澤田和子, 惣田 訓 (立命館大)
- (3-C-11-3) Influences of solid-liquid partition on the volatilization and biodegradation of micropollutants in WWTP
- Comparison of field measurements and laboratory experiments -
…………… °Mao Yiwen, OZAKI Noriatsu, KINDAICHI Tomonori, OHASHI Akiyoshi (Hiroshima Univ.)
- (3-C-11-4) 酵素分解性によるバイオポリマーの特性評価…………… °山本祐士朗, 水落望乃香, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大・工)
- (3-C-12-1) 下水処理過程におけるカビ臭物質等の分析…………… °尾方 瑛, ファムビエツズン, 加藤裕之 (東京大院・工)

D会場

セッション [排水処理 嫌気処理]

(座長：小松和也 (栗田工業))

- (3-D-09-1) 低温 UASB リアクターにおける硫黄・炭素の動態評価
..... °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-09-2) 腐菌床のメタン発酵における種汚泥の影響
..... °岸田慎司 (信州大院・工), 松本明人, 天野良彦 (信州大・工), 熊澤直哉 (中部電力・電力技研)
- (3-D-09-3) 嫌気性条件下で微生物細胞の分解を担う微生物の分離培養..... °平片悠河, 延 優, 梅 然, 玉木秀幸 (産総研)
- (3-D-09-4) 異なる導電性担体添加と基質の組み合わせがメタン発酵性能に与える影響の検討
..... °Chan Stella (創価大院・理工), 西 健斗 (創価大・理工), 戸田龍樹, 井田旬一 (創価大院・理工)
- (3-D-10-1) マグネタイト含浸活性炭の添加によるメタン発酵の高効率化
..... °村山 亮, Chan Stella (創価大院・理工), 西 健斗 (創価大・理工), 井田旬一 (創価大院・理工)
- (3-D-10-2) 導電性材料を含有した微生物保持担体が高温メタン発酵に与える影響と微生物群集の解析
..... °根津拓福, 幡本将史, 渡利高大, 山口隆司 (長岡技科大院)

セッション [排水処理 促進酸化処理]

(座長：西村文武 (京都大))

- (3-D-10-4) 繊維状マイクロプラスチックの改質および生分解..... °沈 子皓 (広島大・先進理工), 下ヶ橋雅樹 (叡啓大・ソーシャルシステムデザイン), 梅原 亮, 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (3-D-11-1) 水中有機色素除去のための可視光応答型光触媒 $g-C_3N_4$ のドーピングの検討
..... °羽間悠菜 (富山県大院), 黒田啓介 (富山県大)
- (3-D-11-2) フェントン法に替わる湿式処理方法の開発..... °関根智一, 中川忠彦, 下村達夫 (ICUS)
- (3-D-11-3) Chemical oxidations for the removal of recalcitrant trace contaminants in reclaimed water
..... °Wang Wenlong (Shenzhen Graduate School, Tsinghua University, China)
- (3-D-11-4) 高効率な PFAS 電解に向けた流動電極の開発 °滝本大裕, 金城真史, 當間志乃 (琉球大)
- (3-D-12-1) スタティックミキサーによるガスオゾンの溶解効率向上について..... °水野忠雄 (摂南大)

E会場

セッション [排水処理 窒素処理・回収]

(座長：鈴木重浩 (メタウォーター))

- (3-E-09-1) 養殖廃水を対象とした硫黄脱窒システムの開発..... °赤嶺拓海, 渡利高大 (長岡技科大院・工), WU Di (Ghent Univ.), 山口隆司 (長岡技科大院・工)
- (3-E-09-2) 完全アンモニア酸化細菌による亜酸化窒素を排出しない新規水処理システムの開発
..... °佐藤友紀, 山口隆司, 幡本将史, 渡利高大 (長岡技科大院・工)
- (3-E-09-3) 微好気活性汚泥法による廃水中窒素のアンモニア変換へ及ぼす中和剤の影響
..... °青柳 智 (産総研・環境創生), 寺田昭彦 (東京農工大院・工), °堀 知行 (産総研・環境創生)
- (3-E-09-4) 微好気活性汚泥法における余剰汚泥のアンモニア源利用
..... °青柳 智 (産総研・環境創生), 寺田昭彦 (東京農工大院・工), 堀 知行 (産総研・環境創生)
- (3-E-10-1) Mn 酸化物存在下での無酸素硝化..... °陳 揚波, 松下修司, 金田一智規, 大橋晶良 (広島大院・先進理工)
- (3-E-10-2) メキシコにおける微細藻類-硝化菌固定化遮光ゲル共存系を用いた高濃度窒素含有排水処理
..... °新本貴梨子 (創価大院・理工), Durán Vargas Juana Beatriz (Guanajuato Univ. Grad. Sch. Env. Eng, Mexico), Germán Cuevas Rodríguez (Guanajuato Univ. Dept. Env. Eng, Mexico), 井田旬一 (創価大・理工)

セッション [排水処理 好気処理(1)]

(座長：小野寺崇 (国環研))

- (3-E-10-4) 微生物叢と処理水質を指標とした流入停止時における施設運転方法の検討
..... °安倉直希, 松村拓馬 (京都市・上下水道), 對馬育夫 (土木研), 勢川利治 (京都市・上下水道)
- (3-E-11-1) Prevalence of Extracellular Polymeric Substances and Antibiotic Resistance Elements in Sewage Treatment Facilities Employing Activated Sludge Systems
..... °Asmara Adelia Anju, Nishimura Fumitake, Ilmasari Dhaneswara (Kyoto University)
- (3-E-11-2) 高濃度有機性排水を処理する DHS リアクターにおける処理水循環の効果
..... °福井功志朗 (長岡技科大院・工), 渡利高大, 山口隆司, 幡本将史 (長岡技科大)
- (3-E-11-3) 好気性生物膜法におけるガスセンサを活用したモニタリング方法の探索
..... °油井啓徳, 山本太一, 河原賢吾, 長谷部吉昭 (オルガノ)
- (3-E-11-4) 酸素利用速度に基づく回転繊維ユニット RBC の有機物除去機構
..... °胡 錦陽, 柿沼建至 (東芝インフラシステムズ), 福井智大, 糸川浩紀 (日本下水道事業団)
- (3-E-12-1) ヤシガラを担体に用いた新型水処理装置の処理特性評価
..... °渡邊 恭, 渡利高大, 山口隆司 (長岡技科大院), 矢野健史 (東京電力 HD・経営技研)

F会場

セッション [試験・分析法(2)]

(座長：鈴木裕識 (岐阜大))

- (3-F-09-1) 河川底質中の柔軟剤由来陽イオン界面活性剤・トリエタノールアミン 4 級アンモニウム塩 (TEAQ) の定量分析
..... °吉井 咲夢, 中島大介, 斎藤直樹, °遠藤智司 (国環研)

- (3-F-09-2) AIQS-GC への水素キャリアガスの適用－装置性能評価の検証－
..... °古閑豊和, 高橋浩司 (福岡県・保環研), 宮脇 崇 (北九州市大)
- (3-F-09-3) 抗精神病剤ハロペリドール・抗ヒスタミン剤クロルフェニラミン曝露によるゼブラフィッシュ胚への生物濃縮性および発生・神経毒性評価..... °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), 野見山桂 (愛媛大・沿環研セ)
- (3-F-09-4) 高分子増強－キャピラリー過渡的等速電気泳動法による生体粒子結合型新規 DNA アプタマーの探索
..... °松永光司 (埼玉大院・理工), 佐藤 久 (北海道大院・工), 半田友衣子, 齋藤伸吾 (埼玉大院・理工)
- (3-F-10-1) AI 画像解析による短時間かつ現地測定可能な微生物濃度推定
..... °鳥居杜朗, 橋本勇太, 野田周平, 柿沼建至 (東芝インフラシステムズ)
- (3-F-10-2) 液-液相分離と磁性ナノ粒子を用いたウイルス分離技術の開発と下水疫学調査への応用
..... °大西徳幸, 北野文萌, 齋藤大史 (JNC), 原本英司 (山梨大・流域セ)

セッション [上水・用水 消毒副生成物]

(座長：南方大輔 (ミシガン工科大))

- (3-F-10-4) 浄水処理過程における消毒副生成物生成能の経日変化に関する実験的検討
..... °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)
- (3-F-11-1) 発表取り止め
- (3-F-11-2) 全国の浄水場の原水の臭化物イオン及び給水栓水の消毒副生成物の実態調査
..... °川上陽介, 小坂浩司 (国保医科院), 越後信哉 (京都大院・地環), 増田貴則 (国保医科院)
- (3-F-11-3) ハロ酢酸やその生成能の浄水プロセス及び配水過程での挙動
..... °奥 大輔 (京都大院), 川上陽介, 小坂浩司 (国保医科院), 越後信哉 (京都大院)
- (3-F-11-4) ラフィド藻 *Gonyostomum semen* に由来する高分子トリクロロ酢酸前駆物質の部分構造の推定
..... °堀 克成 (京都大院・工), 多田悠人, 越後信哉 (京都大院・地環), 伊藤禎彦 (京都大院・工)
- (3-F-12-1) 超親水性溶存有機物の制御のための浄水処理プロセスの提案
..... °辻坂勇希 (京都大院・工), °多田悠人, 越後信哉 (京都大院・地環), 伊藤禎彦 (京都大院・工)

H会場

セッション [バイオマス, 発酵]

(座長：小林拓朗 (国環研))

- (3-H-09-1) 各種バイオプラスチック溶解物のメタン発酵適性およびポリ乳酸溶解物のメタン発酵の連続運転性の検証
..... °秋元真也, 坪田 潤 (大阪ガス), 日高 平, 藤原 拓 (京都大院・工)
- (3-H-09-2) 廃棄物系バイオマスを原料としたバイオプラスチック生産菌の単離
..... °後藤早希, 浦瀬太郎 (東京工科大・応用生物)
- (3-H-09-3) Cultivation of *Aurantiochytrium* sp. strain L3W under unsterile conditions using tomato juice residue as a substrate °Pamungkas Brilian, Nakai Satoshi (Hiroshima Univ. Grad. Sch. Adv. Sci. and Eng.), Nishijima Wataru (Hiroshima Univ. Env. Rsch. and Mgmt. Cen.), Suenaga Toshikazu (Hiroshima Univ. Grad. Sch. Adv. Sci. and Eng.)
- (3-H-09-4) ホテアオイル搾汁液の高負荷反復回分メタン発酵におけるバイオ炭の熱分解温度の影響
..... °丸山大喜 (創価大院・理工), 秋月真一 (創価大・プラ工研), 藤原正明, 戸田龍樹 (創価大院・理工)
- (3-H-10-1) 高性能堆積物微生物燃料電池のための泥内電場の形成によるイオン伝達の加速化
..... °Kim Kyeongmin (静岡大院・共), 日比野忠史 (広島大院・工)
- (3-H-10-2) Effects of pH Control and Sludge Recirculation on Hydrogen Production in Two-Phase Anaerobic Digestion of Food Waste and Paper Waste °Qingkang Zeng, Yuanyuan Ren, Yu Qin, Yu-You Li (東北大院・工)

セッション [汚泥・バイオマス・廃水の農業利用]

(座長：山口隆司 (長岡技科大))

- (3-H-10-4) 嫌気性堆肥と好気性堆肥の堆肥化過程における菌叢変化
..... °赤尾聡史, 寺島正悟 (同志社大・理工), Thi Minh Chau Tran, 前田守弘 (岡山大院・環)
- (3-H-11-1) 農業集落排水汚泥へのマイクロプラスチックの混入実態と堆肥化による影響
..... °岡 愛理, 治多伸介 (愛媛大院・農), 中野拓治 (琉球大・農)
- (3-H-11-2) 下水汚泥と地域資源を利用した堆肥の微生物群集が青枯病抑制効果に及ぼす影響
..... °宮原将志, 山口隆司, 渡利高大, 幡本将史 (長岡技科大院・工)
- (3-H-11-3) 炭化物を用いた稲わらと豚糞尿乾式メタン発酵におけるアンモニア阻害の緩和
..... °石田虎太郎, 黒岩 恵, 寺田昭彦, 利谷翔平 (東京農工大・工)
- (3-H-11-4) 下水汚泥由来肥料のリン利用可能性の評価
..... °加賀美菜, 濱 武英 (京都大院・農), 関根 遼 (京都大・農), 安井英斉 (北九州市立大院・環境シス)
- (3-H-12-1) 七つの処分場の浸出水の水質分類の試み
..... °藤川陽子 (京都大・複合研), 日下部一晃, 国分宏城 (福島県・環境創造セ), 谷口省吾 (大阪産業大)

I会場

セッション [毒性・健康影響 薬剤耐性(2)]

(座長：古川隼士 (北里大))

- (3-I-09-2) 下水モニタリングによる COVID-19 流行前後における薬剤耐性菌の発生動向の比較
..... °西山正晃, 遠藤敬大, 渡部 徹 (山形大・農)
- (3-I-09-3) 下水処理水栽培米を給餌された肥育豚からの大腸菌分離株の薬剤耐性
..... °横山 律 (山形大院・農), 西山正晃, 松山裕城, 渡部 徹 (山形大・農)

- (3-I-09-4) In vitro 実験による ESBL 産生腸内細菌科細菌の生残性と耐性遺伝子の保存性の評価
 °齋藤静香 (山形大院・農), 渡部 徹, 西山正晃 (山形大・農)
- (3-I-10-1) Identification of shared genes among *Escherichia coli* isolated from different water environments
 °Tang Yu, Gomi Ryota, Nishimura Fumitake (Kyoto Univ.), Ihara Masaru (Kochi Univ.)
- (3-I-10-2) The effect of rainfall on the occurrence of antibiotic resistance genes and microbial source tracking markers in river water °Han Zhijun, Im Dongbeom, Asmara Adelia, Nishimura Fumitake (Kyoto University)

セッション [毒性・健康影響 毒性評価(1)]

(座長: 肥田嘉文 (滋賀県大))

- (3-I-10-4) 愛玩動物由来感染症の家庭内伝播リスク評価
 °市村達哉, 栗栖 聖 (東京大院・工), 福士謙介 (東京大・未来ビ研セ)
- (3-I-11-1) 藻類の系統差に着目した抗菌薬の水環境影響.....熊本隆之, 中村宇宙 (奥羽大・薬), °和田重雄 (日本薬科大・薬)
- (3-I-11-2) 河川底生動物の消化管内容物から検出されたマイクロプラスチックと生息環境との関連性について
 °大磯智香, 吉成 暁, 吉里尚子 (いであ), 鳥居高明 (静岡県大)
- (3-I-11-3) Microplastic Uptake and Effects on Experimental Ecosystems
 °Cheng Shuo, Keang Kimleng, Cross Jeffrey Scott (東京工業大)
- (3-I-11-4) カーバメイト系農薬メソミルの塩素処理に伴う毒性の変動に寄与する分解生成物の推定
 °平田蒼太郎, 松下 拓, 松井佳彦, 白崎伸隆 (北海道大院・工)
- (3-I-12-1) 毒性を誘発する農薬ジスルホトンの塩素処理生成物: LC を用いた分画と精密質量分析による推定
 °安藤大将, 松下 拓, 松井佳彦, 白崎伸隆 (北海道大院・工)

3月8日 (金) 午後

A会場

セッション [水環境 マイクロプラスチック(3)]

(座長: 田中 衛 (東京理科大))

- (3-A-13-3) Characterization of meso- and microplastics in highway dust collected by road-sweeping vehicles
 °Lee Soyung (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-A-13-4) アジア新興国都市河川における廃棄物処理場および市街地路面からのマイクロプラスチック流入負荷量の推定
 °土村勇太郎, 田中周平 (京都大院・地環), Le Phuoc Cuong, Hoang Ngoc An (ダナン工科大・環)
- (3-A-14-1) 浄化槽・下水処理場・し尿処理場の現地調査データに基づく生活排水由来の繊維状マイクロプラスチックの排出量シナリオ解析..... °山本幸平 (岐阜大院・自然研), 鈴木裕識, 山崎多聞 (岐阜大・工), 田中周平 (京都大院・地環)
- (3-A-14-2) 圃場未整備地区の水路群からの被覆性肥料マイクロカプセルの流出..... °藤田昂志, 須戸 幹 (滋賀県大・環境)
- (3-A-14-3) 排出源に着目した河川への人工芝流出量の調査と含有添加剤の分析..... °向高 新 (立正大)
- (3-A-14-4) 海水および海底砂泥反応系における生分解性プラスチックの生分解度のばらつきを生み出す因子の探索
 °綿野哲寛, 神谷貴文, 瀧井美樹 (静岡県・環衛研), 渡邊充洋 (静岡県・工技研)

B会場

セッション [水環境 微量化学物質(2)・重金属]

(座長: 須戸 幹 (滋賀県大))

- (3-B-13-3) 畜産地域の河川における陽イオン界面活性剤の存在実態..... °花本征也 (金沢大・環保セ), Zaman Samina (金沢大院・自然研), 南 雄己 (金沢大・環保セ), 本田匡人 (金沢大・理工)
- (3-B-13-4) Assessment of Hydroponic Plant Capability for Enhanced Pollutant Removal in Constructed Floating Wetlands
 °Sarukkalige Ranjan, Wijewardena Maleen, Peiris Raveesha (Curtin University, Australia)
- (3-B-14-1) 児島湖流域における生活排水由来の人工甘味料調査と原核生物の種多様性に与える影響評価
 °中原 望 (岡山大・環管セ), 多田宏子 (岡山大・自然生命研支援セ), 前田守弘 (岡山大・環境理工), 鎌形洋一 (産総研・生物プロセス)
- (3-B-14-2) 日本海および北極海における多環芳香族炭化水素類の鉛直分布解析
 °小澤萌音, 松中哲也, 井上睦夫, 長尾誠也 (金沢大院)
- (3-B-14-3) 過去 2000 年間の北極海西部堆積物中水銀濃度からみた環境変遷
 °永淵 修 (福岡工業大), 中澤 暦 (富山県大), 大浦一貴 (富山県大・院), 山本正伸 (北海道大)
- (3-B-14-4) 屋久島渓流水中水銀濃度の定常時と非定常時 (口永良部噴火時) の濃度分布について
 °大浦一貴 (富山県大・院), 中澤 暦 (富山県大), 永淵 修 (福岡工業大)

C会場

セッション [水環境 DNA 解析・毒性評価]

(座長: 山本裕史 (国環研))

- (3-C-13-3) 環境 DNA 分析による都市の各種排水および環境試料中の鼠族モニタリング..... °神原 葉 (北里大院・医療系), 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)
- (3-C-13-4) 雨天時排水からの集水域内生息動物 DNA 検出へ向けた選択的試料採取方法の検討
 °内田茉唯, 飛野智宏 (東京大院・工), 清 和成 (北里大・医衛), 中島典之 (東京大・環安研セ)
- (3-C-14-1) 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稚魚の食性分析手法の開発
 °天白堅也 (広島大院・先進理工), 梅原 亮, 柴田淳也, 西嶋 渉 (広島大・環安セ)

- (3-C-14-2) Fluvial environmental conditions and invertebrate community composition in the Nanxi River basin influenced by artificial dam crossing °Chen Kai (Wenzhou university, China), Kobayashi Sohei (kyoto university), Hao Aimin, Iseri Yasushi (Wenzhou university, China)
- (3-C-14-3) Biochemical and individual responses to polystyrene microplastic in brackish water clam *Corbicula japonica* °Henry Kasmanhadi Saputra, Zhao Guangyao, Fujita Masafumi (Ibaraki Univ.)
- (3-C-14-4) 水生生物3種を用いた雨天時道路排水の生態毒性に関する再現実験 °荒木静遥 (立命館大院・理工), 市木敦之 (立命館大・理工), 榎 将也, 財津実歩 (立命館大院・理工)

D会場

セッション [土壌・地下水 ヒ素・有機フッ素化合物]

(座長：藤川陽子 (京都大))

- (3-D-13-3) ヒ素置換型ヒドロキシアパタイトによるヒ素不溶化に影響を及ぼす因子とその対策 °中島常憲, 徳満敦哉, 松下雄大, 高梨啓和 (鹿児島大院・理工)
- (3-D-13-4) 過去の鉱山廃水の影響を受けた貯水池堆積物からのヒ素の生物学的溶出 °細谷宥喜 (岩手大院・総合), 松橋波生, 石川奈緒, 伊藤 歩 (岩手大・理工)
- (3-D-14-1) Comprehensive Study on Extraction and Quantification of Legacy and Newly Emerging Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFASs) in Soil in Terms of Target Analysis and Total Oxidizable Precursor Assay °LI Wenjiao, TANAKA Shuhei (Kyoto Univ. Grad. Sch. Env. Stu.), IKEO Takuma, HASHIKOMI Shutaro (Kyoto Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (3-D-14-2) 有機フッ素化合物 (PFOS/PFOA) 含有水の泡沫分離処理に及ぼす温度・気泡粒径の影響 °山崎祐二, 外野圭太 (竹中工務店)
- (3-D-14-3) PFASによる土壌地下水汚染を対象とした原位置浄化技術の開発 °佐藤徹朗, 今井由香里, 中島 誠 (国際航業)
- (3-D-14-4) ラボスケールカラム通水試験における陰イオン交換樹脂と粒状活性炭によるPFAS除去性能の評価 °金井佑磨, 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)

E会場

セッション [排水処理 好気処理(2)]

(座長：渡利高大 (長岡技科大))

- (3-E-13-3) 位相差顕微鏡観察画像に基づく活性汚泥フロック中ポリリン酸蓄積細菌生息状況の評価可能性の検討 °箱島 卓, 飛野智宏 (東京大院・工), 中島典之 (東京大・環安研セ)
- (3-E-13-4) 活性汚泥によるインピーダンス連続測定システムの特性 °二宮和人 (長崎大院・工), 上山哲郎 (協和機電工業), 今井哲郎 (広島市大・情報)
- (3-E-14-1) 生物膜保持型メンブレン酸素供給装置における原水間欠投入時のN₂O排出状況の確認 °蒲池一将, 高時元汰, マハズンヤヒヤ (水ing), 内田大貴 (水ing エンジニアリング)
- (3-E-14-2) ケイ酸が嫌気条件下の硫酸塩還元反応および排水処理微生物叢に与える影響 °宮里直樹, 堀尾明宏 (群馬高専), 松浦哲久, 池本良子 (金沢大・理工)
- (3-E-14-3) Long-term study on the performance of a Bio-Fenton SBR and microbial community analysis °Shen Tong (早稲田大), Komori Masahito (ヤマト環境技術研究所), Sakakibara Yutaka (早稲田大)
- (3-E-14-4) 模擬微小重力環境が硝化活性に与える影響 °秋月真一 (創価大・プラ工研), 井田句一 (創価大・理工)

F会場

セッション [上水・用水 処理システム等]

(座長：浅田安廣 (京都大))

- (3-F-13-3) 励起フルボ酸を過酸化水素と優先的に反応させる新水処理システム °海賀信好 (グリーンサイエンス21), 大瀧雅寛 (お茶の水女大)
- (3-F-13-4) 画像処理型凝集センサによる水質制御システム～急速攪拌池の攪拌強度の影響～ °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)
- (3-F-14-1) 浄水処理を目的とした活性炭吸着・バラスト凝集沈殿法の開発 °高橋克弥 (宮崎大院・工), 田中宏樹 (西原環境), 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (3-F-14-2) 接線流型回転ドラムフィルターによる海水の濾過特性 °向井康人, 小林燎平 (名古屋大院・工), 細谷俊史, 植野慎也 (住友電気工業)
- (3-F-14-3) 沖縄型探究活動を支援する除湿水からの簡易純水製造装置の開発 °泉水 仁, 中川鉄水, 福本晃造 (琉球大), 米倉 勲 (共栄コントロールズ)
- (3-F-14-4) 下水処理場由来の未利用冷温熱を利用した植物栽培技術の開発 °大迫尚椰 (長岡技科大・院), 姫野修司, 小松俊哉 (長岡技科大)

G会場

セッション [排水処理 微生物燃料電池]

(座長：吉田奈央子 (名古屋工業大))

- (3-G-13-3) 微生物燃料電池の空気正極の酸素還元活性に触媒・結着剤粒子の分散状態が与える影響 °城田隼杜 (岐阜大院・自然科技), 廣岡佳弥子 (岐阜大・流域研セ)
- (3-G-13-4) 活性炭触媒表面への含窒素官能基の導入が微生物燃料電池のカソード性能に及ぼす影響 °毛利 築 (岐阜大院・自然科技), 廣岡佳弥子 (岐阜大・流域研セ)
- (3-G-14-1) 改質電極と改良型昇圧・充電回路を搭載した微生物燃料電池による下水からの実利用可能な電力回収 °木村祐哉, 岡部 聡 (北海道大院・工)

- (3-G-14-2) 活性炭を用いた Fe-N-C 触媒の調合条件がエアカソード型 MFC の性能に与える影響
.....°篠原雅人, 石飛宏和, 窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院・理工)
- (3-G-14-3) 各種実排水に対する微生物燃料電池の適用性評価.....°浅井蒼平, 川南朱里, 小松和也 (栗田工業)
- (3-G-14-4) 高度処理型浄化槽への MFC 適用による処理性能への影響
.....°海津啓吾 (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)

H会場

セッション [総合評価・管理]

(座長: 増田周平 (秋田高専))

- (3-H-13-3) 水処理薬品漏洩時に用いる薬品吸着マットの吸着性評価
.....°仲田弘明, 大川高寛, 大久保隆大, 西川みつぎ (水ing)
- (3-H-13-4) メコン川流域における水需給量の将来推計と水資源の持続性評価.....°佐々木飛龍, 佐藤圭輔 (立命館大・理工)
- (3-H-14-1) 浄化槽汚泥の収集・運搬ステージにおける濃縮車活用の有用性評価
.....°見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 武田文彦, 濱中俊輔 (日本環整教セ), 西村 修 (東北大院・工)
- (3-H-14-2) 下水汚泥処理における嫌気性消化のエネルギー回収と低炭素効果の評価
.....°孫 逸竹, 葉 敏 (東北大院・工), 李 玉友 (東北大・工)
- (3-H-14-3) 食糧の生産・消費・廃棄における環境負荷低減と GHG 排出に関する考察
.....°小暮香奈実 (岡山大院・環), 北原魁人 (岡山大), 永禮英明 (岡山大院・環)
- (3-H-14-4) DEA (データ包絡分析法) による下水処理場の運営の効率性評価と PPP 導入による効果の分析
.....°村上周平, 加藤裕之 (東京大院・工)

I会場

セッション [毒性・健康影響 毒性評価(2)]

(座長: 井原 賢 (高知大学))

- (3-I-13-3) 海産カイアシ類を用いたフィプロニルと銅の亜慢性毒性に対する高水温の影響
.....°マーク雪 (東京大院), 山本裕史, 山岸隆博, 渡部春奈 (国環研)
- (3-I-13-4) ヨコエビを用いた海洋環境影響評価の実装に向けての取組
.....°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-I-14-1) 環境水の定期調査による藻類のエストロゲン様活性の再評価
.....°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-I-14-2) 環境条件および採取後の保存期間の違いによる野菜の変異原性の評価
.....°中井幸太郎, 肥田嘉文, 上町達也 (滋賀県大・環境科学)
- (3-I-14-3) 食利用されている野草および栽培野菜の変異原性の体系的評価
.....°植田隆太郎, 肥田嘉文, 上町達也 (滋賀県大・環境科学)
- (3-I-14-4) 野草および栽培野菜の生長に対応する自生的突然変異誘発性の変動の記述
.....°平尾拓斗, 肥田嘉文, 上町達也 (滋賀県大・環境科学)

ポスター発表

P-A (水環境)

3月7日 (木)

- (P-A-01) Development of a Smart Urban Stormwater Pollution Management System
.....°Seo Dongil (Chungnam Nat. Univ., Korea)
- (P-A-02) 奈良県における異常水質の原因特定事例について
.....°浦西洋輔, 北岡洋平, 平山可奈子, 田原俊一郎 (奈良県・景観セ)
- (P-A-03) 水質の異なる河川水における酸化銅ナノ粒子の水環境動態 (凝集・溶解・沈降) 評価
.....°韓 書平 (産総研西安安全評価部門), 篠原直秀, 藤田克英, 内藤 航 (産総研・安全科学)
- (P-A-04) フルオレセイン由来蛍光ピークの河川における検出特性と有機物への取着特性
.....°池田和弘, 竹峰秀祐 (埼玉県・環科国セ)
- (P-A-05) 積雪寒冷地の高速道路排水が周辺小河川に与える影響
.....°辻 盛生, 高橋花枝, 鈴木正貴 (岩手県大), 岩渕勝己 (岩手県)
- (P-A-06) 国内河川水中における微量金属類の存在形態について
.....°石澤 望, °宮脇 崇 (北九州市大・国環工), 西野貴裕 (東京都・環科研)
- (P-A-07) 自然災害等による河川への環境汚染を想定した無機元素の一斉分析
.....°釜谷光保, 加藤みか, 西野貴裕, 飯田有香 (東京都・環科研)
- (P-A-08) イオン交換技術による河川水中の PFAS 除去検討 Part2
.....°蛭原三華, 八尾英也, 高橋あかね, 横田治雄 (オルガノ)
- (P-A-09) 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および発生源の解析
.....°大野木卓, 岩井直樹 (福井県・衛環研セ)
- (P-A-10) 発表取り止め
- (P-A-11) 水環境中の抗うつ薬およびその代謝物の存在実態.....°大方正倫 (大阪市・環科研セ)
- (P-A-12) 広域に農地が広がる河川敷に漂着するマクロプラスチックに関する調査研究
.....°横田久里子, 井上隆信 (豊橋技科大院・工), 西 恵汰 (豊橋技科大・工),
Zahura Chowdhury (豊橋技科大院・工)

- (P-A-13) 環境水中の超短鎖 PFCAs 分析法の検討
 °古川浩司, 橋本 真, 後藤 恵 (三重県環境保全事業団), 金子 聡 (三重大院・工)
- (P-A-14) 流域に農地が広がる河川中のマイクロプラスチックに関する調査研究.....早川拓臣 (豊橋技科大院・工),
 Gerald Begeli, 牧平達也 (豊橋技科大・工), °井上隆信 (豊橋技科大院・工)
- (P-A-15) 屋久島の森林渓流水における大気硝酸の影響
 °篠塚賢一 (岐阜大), 永淵 修 (福岡工業大), 中澤 暦 (富山県大), 角皆 潤 (名古屋大)
- (P-A-16) GC/MS スクリーニング分析による河川水中農薬類の実態調査
 °山崎貴子, 栗田 翔, 木下輝昭, 猪又明子 (東京都・健安研セ)
- (P-A-17) 南極昭和基地およびその周辺の露岩域における湖沼・降水中水銀濃度の特徴
 °中澤 暦 (富山県大), 永淵 修 (福岡工業大)
- (P-A-18) 静岡県における海岸域及び河川マイクロプラスチック分布の比較
 °竹下由布子, 羽田好孝, 瀧井美樹 (静岡県・環衛研)
- (P-A-19) 日本の河川における金属複合曝露による生態リスク評価: 曝露データの整備と分析
 °岩崎雄一, 内藤 航, 加茂将史, 眞野浩行 (産総研・安全科学)
- (P-A-20) 滋賀県全域の森林域における渓流水中硝酸態窒素濃度の現状と評価
 °駒井幸雄, 牧野奏佳香, Nay Lin Maung, 徳地直子 (京都大・フィールド研)
- (P-A-21) 生活排水から検出される蛍光成分の水環境における変動とその分解様態の検証
 °三小田憲史, 黒田啓介, 端 昭彦 (富山県大・工)
- (P-A-22) 定点カメラ観測システムと粒子追跡モデルを用いた河川スカムの挙動解析
 °中谷祐介 (大阪大院・工), 懸樋洸大, 岩岡慶晃 ((元)大阪大・工), 鹿島千尋 (大阪大院・工)
- (P-A-23) 河口湖と精進湖の難分解性有機物に関する検討..... °長谷川裕弥 (山梨県・衛環研)
- (P-A-24) 北海道内の 70 湖沼を対象にした水質調査とその特性評価
 °長谷川祥樹, 山口高志, 木塚俊和, 三上英敏 (道総研・エネ環地研)
- (P-A-25) 印旛沼及び手賀沼接続河川から流入する栄養塩について
 °星野武司 (千葉県・環研セ), 勝見大介 (千葉県・水質保全), 中田利明, 横山智子 (千葉県・環研セ)
- (P-A-26) 琵琶湖内湖・西の湖における淡水真珠仔貝養殖の影響要因に関する検討
 °山本太郎, 阪井俊夫, 川崎悦子 (日吉), 齋木雅和 (齋木産業)
- (P-A-27) 霞ヶ浦への大気沈着による汚濁負荷の観測
 °大内孝雄 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 堅田元喜 (キヤノングローバル戦略研究所), 福島武彦 (筑波大)
- (P-A-28) ナノ濾過膜による琵琶湖水中の溶存有機窒素の分画
 °早川和秀, 山口保彦 (滋賀県・琵琶湖環科研セ), 霜鳥孝一 (国環研), 布施泰朗 (京都工芸繊維大)
- (P-A-29) 西の湖と堅田内湖における真珠貝養殖用水中の植物プランクトン相の比較と考察
 °阪井俊夫, 山本太郎, 川崎悦子 (日吉), 齋木雅和 (齋木産業)
- (P-A-30) 湖沼の水質変動..... °大槻和弘, 大内孝雄, 長濱祐美 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 福島武彦 (筑波大)
- (P-A-31) 透視度比を用いた諏訪湖のセストン粒度モニタリングと他の湖沼への適用
 °小澤秀明, 松本明人, 小松一弘 (信州大・工), 柳町信吾 (長野県・環保研)
- (P-A-32) 琵琶湖南湖の沈水植物帯における溶存酸素と溶存有機物の動態
 °霜鳥孝一 (国環研), 入江政安, 和田佳大, 永井 椋 (大阪大)
- (P-A-33) 北海道東部汽水湖における環境・生態系・漁業資源に関する近年のイベントと気候変動影響
 °阿部博哉 (国環研・適応セ), 仲岡雅裕 (北海道大・厚岸)
- (P-A-34) 東京湾における水質の長期変動傾向の解析 - 近年の底層 DO の挙動について -
 °安藤晴夫, 石井裕一 (東京都・環科研), 牧 秀明 (国環研)
- (P-A-35) 東京湾北西部における底層 DO の季節変動と成層強度との関係 °石井裕一, 安藤晴夫 (東京都・環科研)
- (P-A-36) 逆浸透膜による海水の高濃縮化システムの構築..... °中野紘汰, 竹内健司, 遠藤守信, 前田 潤 (信州大・工)
- (P-A-37) 連続流れ分析における低濃度アンモニア性窒素分析の検討
 °丸尾知佳子, 坂巻隆史, 佐野大輔, 西村 修 (東北大院・工)
- (P-A-38) 東京湾奥部における無機炭素動態に関する連続観測
 °遠藤雅実 (東京大), 佐藤裕和 (島根大), 佐々木淳 (東京大)
- (P-A-39) 志津川湾海水を用いた 18SrRNA 遺伝子のシーケンス
 °奥村 裕, 笥 茂穂 (水産機構), 鈴木将太 (ネイチャーセ), 片山亜優 (宮城大)
- (P-A-40) マイクロプラスチックのリスク評価・管理のための環境排出量推定手法に関する現状と課題
 °小野恭子, 内藤 航, 梶原秀夫, 蒲生昌志 (産総研・安全科学)
- (P-A-41) ホトトギスガイ駆除へのフルボ酸鉄シリカ資材の有効性検証研究
 °渡辺亮一, 浜田晃規 (福岡大・工), 古賀義明, 古賀雅之 (コヨウ)
- (P-A-42) 大阪湾のプラスチックごみの成分組成..... °相子伸之, 近藤美麻, 大美博昭 (大阪府・環農水研)
- (P-A-43) 東シナ海におけるニューストーンネットをすり抜ける微細マイクロプラスチックのサイズと密度
 °西辻祥子, Siti Syazwani Azmi, 成 泰敬, 八木光晴 (長崎大院・水)
- (P-A-44) 鳥類に着目した定点カメラによる干潟生態系構造のモニタリング手法に関する研究
 °後藤航大, 遠藤 徹 (大阪公大院・工)
- (P-A-45) 大阪南港野鳥園におけるヨシ原のブルーカーボン機能に関する研究..... °田中陽士, 遠藤 徹 (大阪公大院・工)
- (P-A-46) UAV 空撮による平尾台広谷湿原の水文環境及び植生の把握
 °熊谷博史, 須田隆一 (福岡県・保環研), 伊豫岡宏樹 (福岡大・工)

- (P-A-47) 河川水中の溶存イオン濃度が低値を示す矢作川流域における追跡調査
°吉川慎平 (自由学園), 鷲見哲也 (大同大), 小田幸子, 宮代雅章 (自由学園)
- (P-A-48) オープンデータによる富栄養化の負荷量定量化手法の提案.....°堀江陽介, 岩倉浩土, 野原昭雄 (日本工営)
- (P-A-49) 静岡市を流域とする巴川水系におけるマイクロプラスチックと水質汚濁物質の負荷源の推定
°山田建太, 小川 浩 (常葉大)
- (P-A-50) Investigation and study on the distribution characteristics of invertebrate benthos and ecosystem health in river-lake transitional zone°Hu HuiLing, Hao Aimin (Wenzhou University, China), Kobayashi Sohei (Kyoto University), Iseri Yasushi (Wenzhou University, China)
- (P-A-51) Distribution characteristics of dormant cyanobacterial seeds in sediments of Taihu Lake Basin, China
°Wang Shengda, Iseri Yasushi, Li Renhui, Hao Aimin (Wenzhou University, China)
- (P-A-52) Changes of physiological indexes and CO₂ of sinking water plant *Sophora* under different LED red and blue irradiation conditions°Pan Yuxuan, Hao Aimin, Iseri Yasushi, Zhao Min (Wenzhou University, China)
- (P-A-53) 佐賀平野を流れる小河川におけるオオカナダモの栄養塩吸収除去
°佐藤寿哉 (佐賀大院・農), 原口智和 (佐賀大・全学教育)
- (P-A-54) 北海道鹿部地先におけるセメント非配合貝殻含有石灰灰固化体藻礁の実証試験
°中根幸則, 岡田輝久, 小林卓也, 今村正裕 (電中研)
- (P-A-55) 室見川におけるシロウオ産卵環境の変化.....°伊豫岡宏樹, 原田 祥 (福岡大・工)
- (P-A-56) 水環境から分離した細菌捕食性細菌 *Bdellovibrio* 属細菌のゲノム解析と捕食性状の比較
°星子裕貴, 山本武司, 奥野未来, 小椋義俊 (久留米大・医)
- (P-A-57) 豊かな里海づくりのための網袋を用いたアサリの育成方法の検討.....°後田俊直, 濱脇亮次 (広島県・保環セ)
- (P-A-58) 環境水から分離されたカルバペネマーゼ産生菌の遺伝学的特徴
°安達史恵, 山口進康, 河原隆二 (大阪・健康安全基盤研)
- (P-A-59) 播磨灘西部沿岸域で採取した藻類の有機物特性
°宮崎 一, 古賀佑太郎, 鈴木元治, 松村千里 (兵庫県・環研セ)
- (P-A-60) 消石灰を用いた特定外来生物カワヒバリガイ駆除に関する検討
°小林卓也 (電中研), 横島友和 (霞ヶ浦用水土地改良区), 伊藤健二 (農研機構)
- (P-A-61) 水耕栽培システム中における生理活性を有する細菌叢の変遷.....°一條知昭 (大阪樟蔭女子大・健康栄養)
- (P-A-62) タンパク結合を指標としたイオン性有機化学物質に対する生物濃縮係数の予測手法の検討
°小林 淳 (熊本県大), 平野将司 (東海大), 櫻井健郎 (国環研)
- (P-A-63) 日本各地の水環境中有機物の分解特性について.....°鈴木元治 (兵庫県・環研セ), 石井裕一 (東京都・環科研), 濱脇亮次 (広島県・総研保環セ), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (P-A-64) 北九州・京築地域河川における水環境健全性指標の適用と評価.....°高見 徹 (西日本工業大・工)
- (P-A-65) 都市河川と下水中より分離した薬剤耐性大腸菌群の多剤耐性能.....°森川聖也, °松井一彰 (近畿大・理工)
- (P-A-66) 米国アンモニア水質環境基準値設定の変遷と基準値算出根拠
°戸張直子, °李 友仁, 林 彬勲 (産総研), 寺田昭彦 (東京農工大)
- (P-A-67) 水生生物調査結果を利用した機械学習による河川水質予測モデルの構築.....°矢口淳一 (無し)
- (P-A-68) 小矢部川水系における被覆肥料カプセルのプラスチック流出シミュレーション
°石川百合子 (産総研), 濱谷義晃 (日水コン), 勝見尚也 (石川県立大), 梶原秀夫 (産総研)
- (P-A-69) 石川県の河川及び湖沼における水温の長期変動
°金曾将弘, 加藤真美, 玉井 徹, 原田由美子 (石川県・保環セ)
- (P-A-70) 稲作農業残渣のバイオ炭化による温室効果ガス排出削減とその経済性の評価
°小林南斗, 多田真咲, 大野正貴, °小瀬知洋 (新潟薬大・応生)
- (P-A-71) 宍道湖における水草の繁茂と除去効果の検討
°木戸健一朗, 松本奈津実, 引野愛子, 福田俊治 (島根県・保環研)
- (P-A-72) バイオプラスチックの劣化及び分解に関する研究.....°羽座重男, 小林龍太郎 (香川県・環保研セ)
- (P-A-73) 大阪城公園東外濠の水質の特徴と活用に向けたキーポイントについて.....°大島 詔 (大阪市・環科研セ)
- (P-A-74) 冷蔵保管した海水の細菌群集構造の変化.....°白井絵里香, 三浦隆匡 (NITE・NBRC)
- (P-A-75) Regulation of geosmin production in *Dolichospermum smithii* by the light-dark cycle
°Miao Hanchen (AIST/Tsukuba Univ.)

P-B (土壌・地下水)

3月7日 (木)

- (P-B-01) Diagnosis of Hydrochemical Changes and Clogging Potential in Groundwater Artificial Recharge Zones
°Kim Gyoo-Bum, Choi Myeong-Rak (Daejeon University, Rep. of Korea)
- (P-B-02) 埼玉県北西部における地下水窒素汚染と汚染源解析
°石山 高, 濱元榮起, 柿本貴志, 高沢麻里 (埼玉県・環科国セ)
- (P-B-03) 統計データを用いた地下水中硝酸性窒素濃度の変動要因の検討
°小原彬生, 豊永悟史, 廣畑昌章 (熊本県・保環研), 小原大翼 (熊本県・環境保全課)
- (P-B-04) Mg系及びCa系吸着材の併用添加によるAs(V)除去-吸着等温線およびXRDによる考察
°杉田 創, 森本和也, 斎藤健志, 原 淳子 (産総研)
- (P-B-05) 使用済み使い捨てカイロなどの鉄化合物による環境中のヒ素除去に関する研究
°物部長智 (日本大院・生産工), 高橋 進, 朝本紘充, 南澤宏明 (日本大・生産工)
- (P-B-06) PFOS汚染土壌に対する化学処理技術の開発.....°日野良太, 鎌田明秀, 西川直仁 (大林組)

- (P-B-07) 地下水中のヒ素浄化のための吸着剤の開発と効率化の検討
播馬千歩, 柴山真司, 芳賀 亮, °稲葉一穂 (麻布大・環境)
- (P-B-08) バイオマス廃棄物を用いた水溶液中の重金属イオンの吸着, 除去に関する研究
°柯 文謹 (長浜バイオ大院), 若山亮汰, 日根野谷空未, 中村 卓 (長浜バイオ大)
- (P-B-09) 過硫酸法による TCE 分解における糖を用いた分解促進°晴山 渉, 安ヶ平七葉 (岩手大・理工)
- (P-B-10) 風化促進による土壌環境への影響評価°原 淳子, 佐山和弘 (産総研)
- P-C (上水・用水・再生水)
 3月7日 (木)
- (P-C-01) Removal of cesium in water by adsorption process
°Lee Wontae (Kumoh National Institute of Technology, Korea)
- (P-C-02) 低ファウリング逆浸透膜の研究°高谷清彦, 根本雅美, 小川貴史, 峯岸進一 (東レ)
- (P-C-03) 発表取り止め
- (P-C-04) 超純水製造用高除去 RO 膜の開発°安田貴亮, 峰原宏樹, 田中宏明, 圓尾有矢 (東レ)
- (P-C-05) Analysis of sildenafil and tadalafil in drinking-water using Online SPE-LC-MS/MS
°Lee Minhee (Seoul Water Institute, Korea)
- (P-C-06) Gas hydrate-based crystallization method for excellent desalination process system
°Cho Sang-Gyu, Hong Sohee, Jeon Changsu, Lee Ju Dong (KITECH, Korea)
- (P-C-07) 高性能逆浸透膜エレメント°菅田剛士, 谷口 秀, 高木健太郎, 岡本宜記 (東レ・地球環境研究所)
- (P-C-08) 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 (第2報)
°柳橋泰生 (福岡大院・工), 草場莉子 (福岡女子大)
- P-D (排水処理 処理方式)
 3月7日 (木)
- (P-D-01) Pushing the limits: Effect of different hydraulic retention time on a down-flow sponge biofilm reactor treating anaerobic digestion digestate°Bhatia Pranshu (Soka Univ. Faculty. Sci. Eng.),
 Akizuki Shin-ichi (Soka Univ. Inst. Plankton Eco-Engineering),
 Toda Tatsuki, Sato Shinjiro (Soka Univ. Grad. Sch. Sci. Eng.)
- (P-D-02) Development of a Forward Osmosis Membrane using a Track-Etched Membrane as a Support Layer for Enhanced Water Recovery°Popova Alena, Boivin Sandrine, 新谷卓司, 藤岡貴浩 (長崎大院・工)
- (P-D-03) フミン酸共存下における ZIF-8 によるテトラサイクリンの吸着°土佐光司, 松田青輝 (金沢工業大)
- (P-D-04) 放射線グラフト吸着材とバネフィルタを融合した超高速吸着装置の開発
°瀬古典明, 保科宏行 (QST・高崎), 物部長順 (モノベエンジ), 中野正憲 (倉敷繊維)
- (P-D-05) セルロースパウダーを基材に用いたホウ素除去用グラフト吸着材の開発
°保科宏行, 天田春代, 瀬古典明 (QST・高崎), 中野正憲 (倉敷繊維加工)
- (P-D-06) Water treatment for simultaneous removal of multiple nuclides using gas hydrate
°Seo Seong Deok, Han Jihoon, Lee Ju Dong (Korea Institute of Industrial Technology)
- (P-D-07) 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バイオフィーム菌叢の年変動
°石本史子 (静岡県・畜研中小セ), 和木美代子 (農研機構・畜研)
- (P-D-08) 窒素除去のための微細藻類-硝化菌共存系カプセルの調製°西 健斗, 松山 達, 井田句一 (創価大・理工)
- (P-D-09) 塩基性高分子ゲル固定化硝化菌による部分硝化反応に及ぼす pH, アンモニア濃度の影響
°後藤健彦, 船引達哉, 末永俊和, 中井智司 (広島大院・先進理工)
- P-E (排水処理 除去・回収対象物質)
 3月7日 (木)
- (P-E-01) 廃竹材を基材とした磁性保持吸着剤の創製およびメチレンブルーに対する吸着能評価
°緒方文彦, 氏田和哉, 植松勇伍, 川崎直人 (近畿大・薬)
- (P-E-02) 工業地帯の排水を受け入れている下水処理場における標準活性汚泥法による化学物質の除去の状況
°石渡恭之, 稲葉大輝 (茨城県・鹿島下水), 菅谷和寿 (茨城県・企業局), 佐藤 賢 (茨城県・鹿島下水)
- (P-E-03) 窒素固定菌の活性に及ぼす pH の影響°守岡 歩 (大阪工業大院・工), 笠原伸介, 栗田貴宣 (大阪工業大・工)
- (P-E-04) Effect of Metal Impregnation of Biochar on Phosphates Adsorption and Desorption
°Kim Dong-Jin (Hallym University, Korea)
- (P-E-05) 腐植物質を用いた排水処理技術の検証°竹本直道 (福岡女大・国環), 川合隆博 (JNC エンジニアリング),
 布施泰朗 (京都工芸繊維大・分子化学), 石橋康弘 (熊本県大・環境共生)
- (P-E-06) 無機塩混合バイオ炭による下水汚泥脱水分離液からの通年リン回収の検証
°倉澤 響, 横山茂輝, 中村 慎, 袋 昭太 (フジタ)
- (P-E-07) 高濃度窒素排水からのアンモニア変換・保持に向けた好気性グラニューール法のシミュレーション: 粒径と溶存酸素濃度が性能に及ぼす影響°段 靖禹, 北村幸太郎, 新田哲平, 寺田昭彦 (東京農工大院・工)
- P-F (排水処理 排水の種類)
 3月7日 (木)
- (P-F-01) 離島地域における汚水処理状況の 10 年°小野寺崇, 岡寺智大 (国環研)
- (P-F-02) 活性炭のオンサイト再生と触媒燃焼法を適用した有機性排水処理°大崎和隆 (三浦工業)

- P-G (排水処理 除去機構解析)
3月7日(木)
(P-G-01) 活性汚泥反応槽に優占する未知 Myxococcoma 門細菌の分離培養と機能解明の試み
..... °蔵下はづき(長岡技科大・院), 成廣 隆(産総研), 幡本将史(長岡技科大), 黒田恭平(産総研)
- P-H (排水処理 排水回収, 低炭素対応, その他)
3月7日(木)
(P-H-01) Removing earthy/musty odor compounds in secondary effluent by an ozonation system combined zeolite to culture *Anguilla japonica* (Japanese eel)
..... °Pham Viet Dung, Kato Hiroyuki, Ogata Ei, Kawachi Koshiro(東京大)
(P-H-02) 堆積物微生物燃料電池技術を応用した CO₂ 資化技術の影響因子の調査
..... °窪田恵一, 渡邊智秀(群馬大院・理工), 浅井靖史(西松建設)
(P-H-03) 鉄フタロシアニンと活性炭を用いる Fe-N-C 触媒の調製条件が酸素還元反応活性に及ぼす影響
..... °大沼卓也, 篠原雅人, 窪田恵一, 渡邊智秀(群馬大院・理工)
(P-H-04) 下水中の有機物を利用した紅色光合成細菌の培養と共培養系の細菌叢の動態
..... °永島咲子(神奈川大・総理), 野村洋平, 藤原 拓(京都大院・地環), 井上和仁(神奈川大・化生)
(P-H-05) 溶存態 N₂O 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
..... °赤穂 圭亮, °末永俊和(広島大院・工), 宮崎 彩(広島大・工), 中井智司(広島大院・工)
(P-H-06) 油脂抽出に向けた高分子凝集剤による珪藻:キートセラスの凝集特性
..... °本間亮介, 米澤璃穂(京都大院・工), 神田英輝(名古屋大院・工), 大下和徹(京都大院・工)
(P-H-07) 木質バイオマスガス化発電排ガスの微細藻類培養への活用検討
..... °村上陽一郎, 高地春菜, 袋 昭太(フジタ), 堀内真展(ユーグレナ)
(P-H-08) 土壌抽出液添加による難培養性微細藻類への影響評価
..... °小島 咲(創価院・理工), 関根陸実(創価大・理工), 小松一弘(信州大・工), 戸田龍樹(創価大院・理工)
- P-I (汚泥・廃棄物処理, バイオマス)
3月6日(水)
(P-I-01) 発表取り止め
(P-I-02) 光照射が下水汚泥の嫌気性消化に与える影響について
..... °入口俊介, 前田憲成, 遠矢将太郎, 山口晃平(九州工業大院・生体工)
(P-I-03) 福島県内一般廃棄物最終処分場浸出水に含まれる放射性セシウム濃度と各種元素の関係
..... °高瀬和之, 日下部一晃, 国分宏城(福島県・環創セ), 藤川陽子(京都大・複原科研)
(P-I-04) 酸化チタンを用いたコンクリート解体材から溶出する六価クロムの無害化処理の検討
..... °藤野りか, 松岡須美子, 張野宏也(神戸女学院大・人科)
(P-I-05) 最終処分場浸出水中 PFAS の水処理工程での消長に関する研究
..... °矢吹芳教, 小野純子, 伊藤耕二(大阪府・環農水総研), 吉田 弦(神戸大院・農)
(P-I-06) 模擬生ごみ・未利用バイオマスを処理するラボスケール嫌気性消化リアクターのスタートアップ
..... °松原帆乃香, 大庭有善, Nguyen Thi Thuong, 惣田 訓(立命館大)
(P-I-07) メタン発酵消化液による有用水生植物ウキクサの培養可能性の検討
..... °萩原綾美, 堀江啓史, 櫻井秀明, 風間崇宏(いであ)
(P-I-08) 嫌気性 MBR と微細藻類培養の統合プロセスによる酪農バイオマスの循環利用
..... °吉田 弦, 池田文仁, 隅野果歩, 井原一高(神戸大院・農)
(P-I-09) 低温メタン発酵による乳牛ふん尿残留抗生物質耐性菌制御の検討
..... °田中優花, °井原一高, 吉田 弦(神戸大院・農), 清水和哉(東洋大生命)
- P-J (毒性・健康影響)
3月6日(水)
(P-J-01) カタラーゼ遺伝子変異株 *E.coli* Csb における短鎖有機フッ素化合物の影響
..... °石田知輝(岡山理大院・理), 宮永政光, 汪 達紘(岡山理大院)
(P-J-02) 三方湖流入河川の藍藻 *Microcystis aeruginosa* を用いた生長阻害試験
..... °葛原仁平, 保月勇志, 田中宏和(福井県・衛環研セ)
(P-J-03) TEMPO 酸化 CNF の藻類生長阻害試験
..... °田井梨絵, 小倉 勇, 眞野浩行(産総研)
(P-J-04) *Daphnia* 属ミジンコ種の個体群増加率の閾値餌濃度に対する化学物質の影響に関する研究
..... °眞野浩行, 篠原直秀(産総研・安全科学)
(P-J-05) 胚・仔魚期のメダカに対する金属の短期慢性毒性
..... °上田紘司, 眞野浩行, 加茂将史, 内藤 航(産総研・安全科学)
(P-J-06) 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩(LAS)の国内河川における暴露濃度解析
..... °藤田優也, 草刈香澄, 木島雄平(ライオン・安科研)
(P-J-07) 海棲生物を用いた生物応答試験法による名古屋市河川の影響評価
..... °長谷川絵理, 山守英朋, 長谷川瞳(名古屋市・環科調セ)
(P-J-08) Characterization of *Escherichia coli* in urban puddles by whole genome sequencing
..... °Gao Yuan, Gomi Ryota, Shimada Yoko, Yoneda Minoru(Kyoto Univ. Grad. Sch. Eng.)
(P-J-09) 養豚場の排水処理による細菌叢及び薬剤耐性遺伝子の変化
..... °渡部真文, 玉村雪乃, 楠本正博, Guruge Keerthi Siri(農研機構・動衛研)

- (P-J-10) 山口県内下水処理場および周辺河川におけるノロウイルスの通年動態とカキへの蓄積
稲葉愛美, °赤松良久 (山口大院・創成)
- P-K (試験・分析法)
 3月6日(水)
- (P-K-01) キトサン修飾スクリーン印刷炭素電極を用いた環境水中のマンガンイオン(II)濃度測定法の開発
°長谷川絵里(メタウォーター), Baik Jong-Hyun (UCF),
 山口太秀(メタウォーター), Lee Woo Hyoung (UCF)
- (P-K-02) 量子化学計算と機器分析による水道水生ぐさ臭原因物質の構造推定
°高梨啓和, 高岩凜太郎(鹿児島大院・理工), 小田伊吹(鹿児島大・工), 中島常憲(鹿児島大院・理工)
- (P-K-03) 流れ分析によるカドミウムを使用しない窒素成分分析法の開発
°高橋のどか(ビーエルテック), 森久保論(東京都・産技研セ), 奥西将之, 前田広人(鹿児島大・水)
- (P-K-04) FT-IR・ラマンを用いたマイクロプラスチック分析の特徴と測定・解析機能のご紹介および活用の検討
°澤田寛己, 春井里香, 黒瀬純志, 溝上亮介(サーモフィッシャー)
- (P-K-05) 銅-亜鉛還元コイルを用いた連続流れ分析における夾雑物質の影響と対策
°森久保論(東京都・産技研セ), 高橋のどか(ビーエルテック), 奥西将之, 前田広人(鹿児島大・水)
- (P-K-06) IC-MS/MSを用いた水環境中PFAS分析方法の検討°甲 恵美(サーモフィッシャー)
- (P-K-07) シングル四重極GC-EI-MSによる多種類有機フッ素化合物測定法を用いた沖縄島環境水の分析
°田代 豊(名桜大・国際), 原田浩二(京都大・医)
- (P-K-08) パッシブサンプラーによる河川水中の抗菌薬検出のための分析条件の検討
°中村 卓, 加藤勇氣, 寺西洸人, 山添遥香(長浜バイオ大)
- (P-K-09) 自動酸分解前処理装置を用いたICP-MSによる水銀を含む金属一斉分析検討
°神野良誠, 熊澤頼博(ビーエルテック), 古川浩司(三重県環境保全事業団), 奥西将之(鹿児島大・水)
- (P-K-10) 処分場浸出水中PFAS30成分の分析法の検討について
°小野純子, 伊藤耕二, 井戸優人, 矢吹芳教(大阪府・環農水研)
- (P-K-11) 液体クロマトグラフ四重極飛行時間型質量分析装置を用いた網羅分析による調査結果
°高居千織, 伊東優介, 江原 均, 喜内博子(川崎市・環総研)
- (P-K-12) Detection of microplastics in sewage treatment plant effluent based on pretreatment methods
°Park Sung-Won (Univ. of Seoul, Korea), Kim Ilho, Lee Jai-Yeop (KICT, Korea)
- (P-K-13) ICP-MSによる高マトリックス成分を含む事業所排水中の規制対象元素の一斉分析法検討
°戸邊真一, 竹下尚長(内藤環境), 酒井和広(アジレント・テクノロジー)
- (P-K-14) Spectroscopic Analysis of Pharmaceutical Substances°Lee Jaiyeop (KICT, Korea),
 Park Sungwon (University of Seoul, Korea), Kim Ilho (KICT, Korea)
- (P-K-15) 東京都内水環境における有機汚染物質の実態把握(その2)°西野貴裕, 加藤みか(東京都・環科研)
- (P-K-16) AIQSデータベース法を用いた大阪府内河川水質の分析°伊藤耕二, 伴野有彩, 矢吹芳教(大阪府・環農水研)
- (P-K-17) 自動酸分解前処理装置および自動ろ過装置を用いた環境試料の金属一斉分析の省力化検討
°熊澤頼博, 神野良誠, 高橋のどか(ビーエルテック), 奥西将之(鹿児島大・水)
- (P-K-18) オンラインSPE-GC/MSと自動同定定量システム(AIQS)を用いた河川水中農薬分析法の開発
°浅井智紀, 新川翔也, 佐々野僚一(アイスティサイエンス), 堀井勇一(埼玉県・環科国七)
- (P-K-19) SARS-CoV-2 detection using RT-RAMP in different organic matter distribution of wastewater samples
°Ahn Chang Hyuk (KICT), Lee Jaiyeop, Akter Jesmin, Kim Iho (KICT, UST)
- (P-K-20) GC/MSを用いた化学物質網羅分析の活用の検討について
°佐貴典子, 山本昌幸, 七里将一, 古角恵美(滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (P-K-21) N-alkylpyridinium sulfonates RIによるLC-QTOFMS用自動同定・定量システムのRT標準化
°今野博貴(岩手県・環保研セ), 大方正倫(大阪市・環科研セ),
 宮脇 崇(北九州市大・工), 中島大介(国環研)
- (P-K-22) LC-HRMS/MSによる環境ノンターゲット分析とスペクトル同定に関する検討°頭士泰之(産総研)
- (P-K-23) 共存酸化剤存在時に使用可能な過マンガン酸の測定方法の開発
°川口康平(京都大院・地球), 日高 平(京都大院・工), 藤原 拓(京都大院・地球)
- (P-K-24) 河川の汚染菌検出のための簡易迅速検出法の開発
°青木秀年, 田口朋之, 前村知佳(横河電機), 本多 了(金沢大)
- (P-K-25) DNAオリガミ法による環境水に含まれる大腸菌DNAの発光検出
°高橋 望(Cranebio), 山口太秀, 安積良晃(メタウォーター), 齋藤敬太(Cranebio)
- (P-K-26) ドローンに搭載した水質センサーネットワークシステムの野外実証試験
°末継 淳, 永吉武志(秋田県大), 間所洋和(岩手県大), 木口 倫(秋田県大)
- (P-K-27) 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? -砂泥の前処理による効果-
°神谷貴文, 綿野哲寛, 瀧井美樹(静岡県・環衛研), 植松正吾(植松技術事務所)
- (P-K-28) 次世代シーケンサーを用いたシングルプライマー伸長法による16S rRNA遺伝子の定量試行
°對馬育夫, 山下洋正(土木研)
- P-L (総合評価・管理)
 3月6日(水)
- (P-L-01) 管路内浄化技術のあゆみと国内における実装の展望°佐藤弘泰(東京大・新領域)

- (P-L-02) 水溶性カチオンポリマーの水生生物に対する環境リスク評価
° 榎真太郎, 天野雄斗, 鈴木雄大, 山根雅之 (花王)
- (P-L-03) マイクロプラスチックの未計測データ推定や濃度単位変換が環境リスク評価に及ぼす影響
° 内藤 航, 上田紘司, 岩崎雄一 (産総研・安全科学)

P-M (環境教育・国際協力)

3月6日(水)

- (P-M-01) 東アジア諸国とのマイクロプラスチック実態把握に向けた国際協調体制の構築
° 沼沢勇太郎, 藤田恵美子, 亀田 豊 (千葉工業大)

P-O (災害とその対応)

3月6日(水)

- (P-O-01) ダム湖の水位低下に伴う湖水の ¹³⁷Cs 動態の変化
° 辻 英樹 (国環研 (福島)), 舟木泰智 (原子力機構), 林 誠二 (国環研 (福島))
- (P-O-02) 淡水生物における Cs-137 の長期モニタリング
° 落合祐介, 蓑毛康太郎, 大塚宜寿, 野村篤朗 (埼玉県・環科国セ)
- (P-O-03) A study on the Pilot test of selective adsorption treatment module for treatment of dissolved multi-nuclide contaminated water° Oh Hyecheol, Kim Seogku, Ahn Jaehwan, Oh Daemin (KICT, Korea)
- (P-O-04) Blocking and adsorption effect of Prussian blue in lignocellulosic biochar adsorption tower for removal of cesium in water° Oh Daemin, Oh Hyecheol, Kim Seogku, Ahn Jaehwan (KICT, Korea)
- (P-O-05) 災害時の民間井戸共助利用制度への登録に対する民間企業の意向調査
° 柿本貴志, 高沢麻里, 石山 高 (埼玉県・環科国セ), 遠藤崇浩 (大阪公大院・現シス)

P-Q (その他)

3月6日(水)

- (P-Q-01) 地方環境研究所における研究成果の行政施策への活用メカニズム.....° 豊永悟史 (熊本県・保環研)

3月6日(水)

ライオン賞ポスターセッション

- (L-001) 富栄養化湖沼底泥における生物的メタン消失過程の解明
° 矢野翔也 (芝浦工業大), 内海真生 (筑波大), 李 沁潼 (芝浦工業大)
- (L-002) 霞ヶ浦湖底境界層におけるメタン酸化活性の季節変化
° 北澤虎鉄 (芝浦工業大), 内海真生 (筑波大), 李 沁潼 (芝浦工業大)
- (L-003) 東京湾海水中の粒径 20 μm 以上のマイクロプラスチックの詳細広域調査
° 藤村学史, 沼沢勇太郎, 埴 慎悟, 亀田 豊 (千葉工業大)
- (L-004) 東京湾底質中の粒径 20 μm 以上のマイクロプラスチック調査
° 深澤英司, 埴 慎悟, 本田新史, 亀田 豊 (千葉工業大)
- (L-005) 農業用水路の構造と用水流下に伴う水質変化
° 山内拓巳 (京都大・農), 濱 武英, 山口莉歩, 中村公人 (京都大院・農)
- (L-006) 秋田県八郎湖由来 *Microcystis* 属分離株の遺伝子型とマイクロシスチン産生特性
° 齊藤真哉, 岡野邦宏, 渡邊美穂, 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (L-007) 深層学習による河川から取得可能なデータを用いた BOD 予測技術の開発
° 藤田祐樹, 川上周司, 新部陽向 (長岡高専)
- (L-008) 大阪湾の魚類におけるマイクロプラスチックの食物連鎖に着目した粒径別生物濃縮実態
° 浦川 真 (京都大・工), 田中周平, 森岡たまき, 李 文驕 (京都大院・地環)
- (L-009) 最終処分場から排出される PFASs の水環境中および土中における存在実態と農作物への移行
° 岩井温子 (京都大・工), 田中周平, 小濱暁子, 李 文驕 (京都大・地環)
- (L-010) スクリーニング分析により生態リスクが懸念された *N,N*-ジメチルドデシルアミンの河川水中濃度の定量評価
° 松崎文香 (東京大・工), 新福優太 (東京大院・工), 春日郁朗 (東京大・先端科技研セ), 栗栖 太 (東京大院・工)
- (L-011) 泥炭性懸濁物質の泡沫による輸送機構に関する研究
° 松尾はな (山口大・工), 山本浩一, 今井 剛, 中村慎吾 (山口大院・創成科学)
- (L-012) 底質中へのアマモ漂着物の積極的な貯留が底質環境に及ぼす影響
° 黒木咲良 (山口大・工), 乗越 晃 (中電技術セ), 梶谷遼平 (五洋建設), 山本浩一 (山口大院・工)
- (L-013) 高精度温度調培養装置による湖水マイクロコブズに対する温度影響評価
° 紫村晋平 (長崎大・工), Somsri Saenchan, Chanpheng Phongsawatdy, 板山朋聡 (長崎大院・工)
- (L-014) 河川中のマイクロプラスチックのモニタリング
° 丸木琳太郎 (広島大・工), 下ヶ橋雅樹 (叡啓大), 梅原 亮, 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (L-015) 自動クロロフィル測定システム開発と機械学習による貯水池の藻類変動予測.....° 東 昇吾 (長崎大・工), 今井哲郎 (広島市大・情報), 杉山 航 (協和機電工業), 板山朋聡 (長崎大院・工)
- (L-016) 下水試料において特異的に検出される蛍光物質の保存性.....° 島田侑弥, 小松一弘 (信州大・工)
- (L-017) 海藻類バイオマスの残存性の評価
° 森脇琴海 (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・環安セ)

- (L-018) 野尻湖における貧酸素水塊の発生メカニズムの解明
 °時任晶央, 小松一弘, 豊田政史 (信州大・工), 重松直樹 (信州大院・工)
- (L-019) 下水試料の LC-QTOF/MS 一斉スクリーニング分析および検出化合物と共存マイクロプラスチックとの吸着特性解析
 °古井 真, 鈴木裕識 (岐阜大・工), 栗栖 太 (東京大院・工), 亀屋隆志 (横浜国大院・環)
- (L-020) 洗濯で発生した繊維状マイクロプラスチックの曝気処理に伴う微細化挙動の実験的検討
 °山崎多聞, 鈴木裕識 (岐阜大・工), 山本幸平 (岐阜大院・自然科技), 田中周平 (京大院・地環)
- (L-021) 感潮域におけるマイクロプラスチックの鉛直分布とその時間的変動
 °伊賀陽太 (愛媛大・工), 片岡智哉 (愛媛大院・理工)
- (L-022) 田沢湖流域における浮遊珪藻群集と水質の経月変化..... °米屋結衣, 渡邊俊介, 末継 淳, 木口 倫 (秋田県大)
- (L-023) 黒ボク土およびアロフェンにおいて添加順序がヒ酸とリン酸の競合吸着に与える影響
 °稲葉吉彦 (京大・農), 濱 武英, 佐藤健司, 中村公人 (京大院・農)
- (L-024) 事故・災害時に流出した有害物質の土壌浸透性のスコアリング手法および管理手法
 °大楠泰智, 郭 昇勲 (横浜国大・都市), 李 京, 小林 剛 (横浜国大院・環境)
- (L-025) 航空関連施設周辺の地下水・表層水中の 21 種 PFAAs および 14 種泡消火剤系前駆体分析による排出源推定方法の検討
 °高橋元総 (京大・工), 田中周平, 李 文驕 (京大院・地), 保高徹生 (産総研・地)
- (L-026) 多孔質ろ材を用いた雨水貯留浸透槽における簡易浄化の検討..... °池内元紀, 阪本 瑛, 高浪龍平 (大阪産大・デ工)
- (L-027) 食品廃棄物を由来とする凝集・殺菌剤の開発..... °保浦真美香, 片桐誠之 (名城大・理工)
- (L-028) *Mycolicibacterium* sp. による臭気物質ハロゲン化アニソールの生成機構の解明
 °大沼浩輝, 浦瀬太郎, 後藤早希 (東京工科大・応用生物)
- (L-029) アクリルアミド非含有高分子凝集剤を用いた淀川表流水の凝集沈澱処理効果の検討
 °南谷真人, 笠原伸介 (大阪工業大・工), 永井将貴, 森 康輔 (水ing)
- (L-030) g-C₃N₄/TiO₂ ヘテロ接合光触媒を用いた可視光下のヒ素除去
 °関明日香 (富山県大), 羽間悠菜 (富山県大院), 黒田啓介 (富山県大)
- (L-031) 廃ガラスを利用した濾過材の基礎的研究
 °合田詩織, 辰巳新一, 寺嶋光春 (北九州市大・工), 飯室聖二 (西日本ガラスリサイクルセンター)
- (L-032) 浄水処理過程における人為由来化学物質の塩素処理による窒素系消毒副生成物の生成能評価
 °池田尚樹 (京大・工), Hinneh Klon, 多田悠人, 越後信哉 (京大院・地環)
- (L-033) 多変量水質データに基づく機械学習を用いた包括的水質評価手法の開発
 °五十嵐史音, 原 宏江, 本多 了 (金沢大・環保セ)
- (L-034) 農業集落排水処理水を灌漑利用した水田におけるマイクロプラスチックの流入水・田面水・土壌への混入実態
 °阿部姫衣那 (愛媛大・農), 治多伸介 (愛媛大院・農)
- (L-035) 酒造好適米栽培における 3 年間の下水処理水灌漑利用が GHG 発生に与える影響 °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-036) 繊維濾過による藍藻除去特性の実験的解析
 °神屋佑樹 (長崎大・工), 上山哲郎, 杉山 航 (協和機電工業), 板山朋聡 (長崎大院・工)
- (L-037) 下水処理水の灌漑利用が水田と放流河川における溶存態 GHG の動態に与える影響
 °工藤隼人 (秋田高専・専), 増田周平 (秋田高専・創シス), Phung Luc, 渡部 徹 (山形大・農)
- (L-038) 塩素処理におけるウイルスの高不活化率の評価: 濃縮法を組み合わせた大容量実験系の適用
 °福士萌笑 (北海道大・工), 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)
- (L-039) *Moringa oleifera* から抽出した凝集活性成分の精製による能力改善
 °田中駿斗, 奥田哲士 (龍谷大・先理工), 今西祥太郎, 田中祐輔 (龍谷大・環・工)
- (L-040) 化学線量計を用いた全方位型流水紫外線照射装置の評価
 °鴨 省吾, 石橋亮丞, 池内元紀, 高浪龍平 (大阪産大・デ工)
- (L-041) 感染力評価と外殻タンパク質損傷評価を併用したオゾン処理におけるヒトサポウイルスの不活化特性の把握
 °山口耕平 (北海道大・工), 白崎伸隆, 松下 拓 (北海道大院・工)
- (L-042) アオコ構成藍藻類および窒素・リン除去型水処理システムの評価..... °山口暖人 (東洋大・生命),
 板山朋聡 (長崎大院・工), 雷 中方 (筑波大・生環), 清水和哉 (東洋大・生命)
- (L-043) 発表取り止め
- (L-044) Comammox 含有耐酸性硝化菌群による N₂O 放出特性評価
 °大塚証人 (芝浦工業大), 角野立夫 (東洋大), 李 沁潼 (芝浦工業大)
- (L-045) 実規模 DHS へのスポンジシート設置による水質への影響評価
 °宮楠祐樹 (和歌山高専), 谷脇基文 (高知県須崎市), 珠坪一晃 (国環研), 大森聖史 (三機工業)
- (L-046) 固体三次元励起蛍光分光法による b-EPS の簡易・迅速分析手法
 °白鳥瑞雪 (中央大・理), 山村 寛, 角田貴之 (中央大・理工)
- (L-047) フェノール含有人工廃水の多段型中温 UASB 反応器の処理性能の検討
 °小川滉士郎 (鹿児島高専), 黒田恭平 (産総研), 山内正仁, 山田真義 (鹿児島高専)
- (L-048) イブプロフェンの無機化における電解ペルオキシソンの効果..... °本間加奈乃, 井関正博 (東邦大・理)
- (L-049) イオン交換樹脂によるペルフルオロオクタン酸の吸着と電解促進酸化による再生
 °片山雅仁, 井関正博 (東邦大・理)
- (L-050) 画像解析による下水処理水中の懸濁物質の特性解析
 °信時 圭 (北海道大・工), Kaushalya Uthpala, 中屋佑紀, 佐藤 久 (北海道大院・工)

- (L-051) 機能性シートによるバクテリオファージの不活化の検証
 °片岡優斗 (高知大・農), 伊藤政雄, Sorn Sovannlaksmy, 井原 賢 (高知大)
- (L-052) 解熱鎮痛剤有効成分の生物学的分解特性の把握と水生生物に対する影響評価..... °溝渕 和, 多川 正 (香川高専)
- (L-053) VFA 添加によるバイオスティミュレーションが嫌気性消化のアンモニア阻害の緩和に及ぼす影響
 °塚本 楓 (神戸大・農), 吉田 弦, 辻壮一郎, 井原一高 (神戸大院・農)
- (L-054) 上向流砂ろ過器における砂粒径がろ過速度に与える影響..... °齋藤琉之介, 大久保努 (木更津高専)
- (L-055) 一槽型アナモックスにおける亜硝酸酸化活性の抑制条件
 °新田朱梨 (東洋大・理工), 斎藤弥生, 近藤貴志 (中外テクノス), 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-056) 高塩類濃度排水処理に向けた硝化細菌の馴養と動力学的解析
 °間瀬直翔 (東洋大・理工), 斎藤弥生, 近藤貴志 (中外テクノス), 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-057) メタノールと酢酸を有機物源とする脱窒プロセスの性能評価
 °東山純奈, 山崎宏史 (東洋大・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国七), 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-058) アンモニア酸化活性と N₂O 発生量を指標とした微量金属濃度の適正化
 °麻生侑里, 山崎宏史 (東洋大・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国七), 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-059) 共代謝基質添加による染色排水の脱色機能強化と微生物叢の解析
 °泉 陽彩, 福江亮太郎, 多川 正 (香川高専)
- (L-060) MBR において異なる洗浄効果をもつ担体の流動様式の解析
 °平岡教志 (北海道大・工), 榎塚仁志, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (L-061) アンモニア態窒素の酸化チタン光触媒を用いた硝化反応の検討とバイオ液肥への適用
 °三原千穂, 徳村雅弘 (静岡県大), 矢部光保 (九州大), 牧野正和 (静岡県大)
- (L-062) マンガン含有坑産水の生物処理で優占化する細胞外電子利用細菌とその培養手法に関する研究
 °大隅優太郎, 渡邊美穂, 宮田直幸 (秋田県大), 片山泰樹 (産総研)
- (L-063) 多重染色 FISH 法を用いた Comammox 細菌の視覚的検出
 °山田灯乃助, 川上周司 (長岡高専), 渡利高大 (長岡技科大), 松浦哲久 (金沢大)
- (L-064) 下水からのリン回収を目的とした貝殻充填型電解晶析法での操作条件の検討
 °佐藤達明, 高部祐剛 (鳥取大・工), 伊田幸太郎 (鳥取大院・工)
- (L-065) pH が 1,4-ジオキサン分解活性に及ぼす影響 °磯尾彩華 (東洋大・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国七),
 池 道彦 (大阪大院・工), 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-066) 下水道における抗うつ薬の代謝・分解産物の探索..... °永岡 花, 近藤来夏, 岩田桃子, 中田典秀 (神奈川大・工)
- (L-067) アナモックス細菌の増殖速度を増加させる化合物の特定
 °山本康平 (広島大・工), Tharangani Nawarathana, 藤井直樹, 金田一智規 (広島大院・先進理工)
- (L-068) 有機性基質添加による原油添加微生物燃料電池の発電促進条件の検討
 °高橋 溪, 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-069) 活性汚泥に生息する従属栄養硝化-好気性脱窒細菌の特定
 °上村光輝, 川上周司 (長岡高専), 押木 守 (北海道大), 荒木信夫 (一関高専)
- (L-070) 光エネルギーで駆動する生物光化学的 NH₄⁺ 再生システムの開発
 °進藤琉司 (北海道大・工), 押木 守, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (L-071) ラボスケール DHS ろ床を用いた芳香族化合物の分解性能評価と微生物群集構造解析
 °関口剛生 (北海道大・工), 佐藤 久 (北海道大院・工), 成廣 隆, 黒田恭平 (産総研)
- (L-072) 誰でも参画できる低コスト・省エネルギー型アクアポニックスシステムの開発
 °根ヶ山裕矢, 佃 凌介, 田井彩花, 多川 正 (香川高専)
- (L-073) ORP 電極データを用いた機械学習による硝酸性窒素濃度の予測手法の検討
 °磯 京輔 (茨城大・工), Zhao Guangyao, Gui Zhenming (茨城大院・理工), 藤田昌史 (茨城大・GLEC)
- (L-074) FISH 法における Copper-free click chemistry の非特異反応の原因究明
 °樋口ひなた, 山口剛士 (松江高専), 山田光陽 (長岡技科大)
- (L-075) 都市下水処理場活性汚泥に存在する *Patiscibacteria* の多様性と FISH 法による可視化
 °山田果歩 (広島大・工), 藤井直樹, 大橋晶良, 金田一智規 (広島大院・先進理工)
- (L-076) なぜ群れるのか? 硝化微生物の生残戦略としての VBNC と形態学的特性
 °坂向偲乃 (広島大・工), 加藤 節, 中島田豊, 青井謙輝 (広島大院・統合生命)
- (L-077) 中温メタン菌の 45 °C 付近における耐熱域への適応
 °高橋律穂 (山口大・工), 榎山茄汰, 中村慎吾, 今井 剛 (山口大院・創)
- (L-078) セラミックセパレータを用いた微生物燃料電池 (MFC) の実汚水での性能評価
 °青木実希, 八木敏行, 吉田奈央子, 宮崎秀俊 (名古屋工業大)
- (L-079) ガス透過膜を利用したバイオメタネーション装置の開発
 °泉家寛人 (横浜国大・理工), 中田恭平, 新田見匡 (横浜国大院・工), 庄司 仁 (西松建設・技研)
- (L-080) 活性汚泥と微細藻類の混合バイオ触媒の下水処理性能とバイオマス生産能の評価
 °永原拓海 (山梨大・工), 森 一博, 遠山 忠 (山梨大院・総合研究部)
- (L-081) 淡水性微細藻類と共生する細菌の分離とその生物間共生機構の解明に向けた検討
 °熊崎朱里 (山梨大・工), 森 一博, 遠山 忠 (山梨大院・総合研究部)
- (L-082) 異なる窒素源によるエチオピア産藍藻 *Limnospira fusiformis* の増殖特性
 °林 香苗, 関根陸実 (創価大・理工), 小島 咲 (創価大院・理工), 戸田龍樹 (創価大・理工)

- (L-083) 一体化電極モジュール型 MFC での発電と窒素処理に及ぼすモジュール構成条件の影響
 °近藤宏紀 (群馬大・理工), 窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院・理工)
- (L-084) 微生物燃料電池による排水からの有機物と栄養塩の同時除去の試み
 °中山未来久 (群馬大・理工), 渡邊智秀, 窪田恵一 (群馬大院・理工)
- (L-085) 昇圧回路搭載型微生物燃料電池による導電性膜への電圧印加とファウリング抑制効果
 °田村知暁 (北海道大), 木村祐哉 (北海道大院・工), 山村 寛 (中央大), 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (L-086) グルコースを基質とした余剰汚泥中のポリヒドロキシアルカン酸蓄積微生物の迅速集積法に関する検討
 °佐藤大雅 (大阪大・工), 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (L-087) 褐藻アカモクの生長促進を目的とした下水汚泥コンポスト溶出液の活用..... °佐藤岳哉 (山形大・農),
 古山 遥 (山形県・水産研), 本間伸栄 (山形県・加茂水産高), 渡部 徹 (山形大・農)
- (L-088) 下水汚泥由来肥料を用いたコマツナ栽培
 °関根 遼 (京都大・農), 濱 武英, 加賀美栞, 中村公人 (京大院・農)
- (L-089) 下水処理場における汚泥処理フローの違いが消化および脱水特性に及ぼす影響
 °赤間剛斗 (東北工業大・工), 興石麻衣 (東北工業大院・工), 北條俊昌 (東北工業大・工)
- (L-090) 脱水汚泥の水熱前処理による有機物回収と嫌気性 MBR を用いたバイオガス生産..... °西山拓海 (北海道大・工),
 羽深 昭 (北海道大院・工), 倭 常郎 (月島 JFE アクアソリューション), 木村克輝 (北海道大院・工)
- (L-091) バイオ炭添加嫌気性 MBR による液体酪農バイオマスの処理
 °宮原もえり (神戸大・農), 吉田 弦, 池田文仁, 井原一高 (神戸大院・農)
- (L-092) 水生植物ウキクサのバイオマス生産能の評価とバイオマス有効利用法の検討
 °小野友也 (山梨大・工), 森 一博, 遠山 忠 (山梨大院・総合研究部)
- (L-093) 捕食性細菌を用いた余剰汚泥の可溶化処理によるメタン生成高効率化の可能性
 °船澤昂希 (大阪大・工), 井上大介 (大阪大院・工), 山本哲史 (大成建設), 池 道彦 (大阪大院・工)
- (L-094) 固形廃棄物を用いたスラウストキトリッドの非滅菌下での培養における水温の影響
 °佐々木元 (広島大・工), 中井智司, 末永俊和, 西嶋 渉 (広島大院・先進理工)
- (L-095) 麦粕を基質としたメタン生成の可能性に関する研究..... °小鍛治竜久, 李 玉友 (東北大・工)
- (L-096) 地域活性化を目指したバイオ肥料とバイオ燃料の生産..... °土手海渡 (東洋大・生命),
 桃井 遼 (岡田製作所), 大野恵介 (ばくばく農園), 清水和哉 (東洋大・生命)
- (L-097) バイオマスボイラ燃焼灰から湿式分離した未燃炭素フロスの太陽熱加熱を利用した乾燥促進システムの基礎的検討
 °深見美玖, 寺嶋光春, 陶山裕樹, 高巢幸二 (北九州市大)
- (L-098) 水環境中における抗生物質耐性大腸菌とそれに感染する大腸菌ファージの存在実態調査
 °辻 美咲, 李 善太 (八戸高専)
- (L-099) 抗生物質耐性大腸菌の薬剤耐性数における塩素消毒での不活化効果の検討..... °伊藤太一, 李 善太 (八戸高専)
- (L-100) 高知県内下水処理場における薬剤耐性大腸菌の調査
 °Sayfullaeva Barchinoyhon, Sorn Sovannlaksmy, 吉本龍晟, 井原 賢 (高知大)
- (L-101) 降雨が都市河川中の大腸菌, 薬剤耐性大腸菌数に与える影響評価
 °吉本龍晟, Sorn Sovannlaksmy, 井原 賢 (高知大)
- (L-102) 物理的分画を用いた高速道路塵埃中の生態毒性原因粒子の探索..... °西田佳保里 (東京大・工),
 イ ソヨン (東京大・環安研セ), 飛野智宏 (東京大院・工), 中島典之 (東京大・環安研セ)
- (L-103) デジタル PCR を用いた下水中における薬剤耐性遺伝子の汚染実態調査
 °坂牧祐佳 (山梨大・工), Malla Bikash, 原本英司 (山梨大・流域セ)
- (L-104) 二枚貝を指標生物とした瀬戸内海沿岸域におけるベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤汚染の実態解明と地理的要因
 の解析..... °服部兼真, 後藤哲智, 国末達也 (愛媛大・沿環研セ)
- (L-105) 水試料からの DNA 回収による農作物害虫の同定方法の検討
 °財前香花, 伊藤政雄, Sorn Sovannlaksmy, 井原 賢 (高知大)
- (L-106) ノンターゲット分析に基づく再生プラスチック由来化学物質の水圏生態系に及ぼすリスク予測手法の検討
 °酒井颯大, 徳村雅弘 (静岡県大), 榎本剛司 (日本電子), 牧野正和 (静岡県大)
- (L-107) ジノテフラン対応水相パッシブサンプラーの開発..... °守谷美祐, 野呂和嗣, 雨谷敬史 (静岡県大)
- (L-108) フィリピン人の河川および海域における粒径 20 μm 以上の水中マイクロプラスチック調査
 °本橋悠加, 矢澤礼瀬 (千葉工業大), Paler M. Kristina (San Carlos University), 亀田 豊 (千葉工業大)
- (L-109) 中等教育現場でも活用できる水質浄化モデル実験教材の開発
 °岡浜茉衣莉 (日本薬科大・薬), 熊本隆之 (奥羽大・薬), 和田重雄 (日本薬科大・薬)
- (L-110) 淡水魚の種別の関心度と水辺意識の関連評価..... °諏訪智海, 大塚佳臣 (東洋大・総合情報)
- (L-111) 都市公園内の池のかいほりが公園の印象に与える影響の評価..... °五十嵐佳月, 大塚佳臣 (東洋大・総合情報)