

講演発表プログラム

一般講演発表

口頭発表

3月10日(水) 午前

A会場

セッション [10-A-1: 生物・生態 1]

(座長: 岡野邦宏 (秋田県大))

- (1-A-09-1) タイ・チャオブラヤ川に流入するカナルの微生物群集構造と季節変動
..... °吉村太一, Galagoda R.R.N.A.B.W.M.R.U. (金沢大院・自), 池本良子, 松浦哲久 (金沢大・理工)
- (1-A-09-2) 瀬田川におけるプランクトン遷移について
..... °池田将平, 萩原裕規, 大柳まどか, 古田世子 (滋賀県・琵琶湖環境研セ)
- (1-A-09-3) 西浦および北浦のプランクトン群集の変化時期と気象・流域・湖内物理・水質環境における変化時期との関係性解析ー長期モニタリングデータのレジームシフト解析事例ー
..... °高津文人 (国環研・地域セ), 松崎慎一郎 (国環研・生物セ), 小室俊介, 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (1-A-09-4) 霞ヶ浦における動物プランクトン群集の特徴
..... °長濱祐美, 程木義邦, 北村立実, 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (1-A-10-1) 貧栄養ダム湖における *Nitrospira* 属の鉛直分布および季節的变化
..... °寺田雪乃 (東京農大院・農), 大西章博, 藤本尚志 (東京農大)
- (1-A-10-2) ウキクサ亜科植物の共生細菌叢の特徴づけ
..... °廣嶋直人 (大阪大院・工), 石澤秀紘 (静岡大・グリーン科技研), 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)

セッション [10-A-2: 生物・生態 2]

(座長: 長濱祐美 (茨城県・霞ヶ浦環科研セ))

- (1-A-10-4) 秋田県八郎湖で発生したアオコの分解に及ぼす海水の影響..... °橋本晃一 (秋田県大院・生資), 岡野邦宏 (秋田県大・生資), 藤林 恵 (九州大院・工), 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (1-A-11-1) 秋田県八郎湖の底質表層におけるアオコ形成藻類を含む細菌叢の季節変動..... °岡野邦宏 (秋田県大・生資), 荒木美穂 (秋田県大院・生資), 藤林 恵 (九州大院・工), 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (1-A-11-2) 琵琶湖の定置網 (エリ網) の付着物増加原因の検討
..... °大久保卓也, 小林太地, 山口晟司, 王 俊函 (滋賀県大・環境)
- (1-A-11-3) 琵琶湖北湖における小型・大型藻類の動態, 光合成活性, および栄養塩に対する応答
..... °風間健宏 (国環研), 早川和秀, 永田貴丸 (滋賀県・琵琶湖環境研セ), 霜鳥孝一 (国環研)
- (1-A-11-4) 琵琶湖沿岸帯におけるシジミ類等の生息環境
..... °井上栄壮 (滋賀県・琵琶湖環境研セ), 竹本邦子 (関西医大), 武井直子, 馬場大哉 (東レテクノ)
- (1-A-12-1) 二枚貝の生育要因としての餌藻類の評価
..... °萩原裕規, 池田将平, 大柳まどか, 古田世子 (滋賀県・琵琶湖環境研セ)

B会場

セッション [10-B-1: 土壌浄化技術]

(座長: 藤川陽子 (京都大・原子炉実験所))

- (1-B-09-1) Assessing effects of biochar on plant uptake of heavy metals
..... °Zhu GuanYin, Sakakibara Yutaka (Waseda Univ.)
- (1-B-09-2) ゴールドクレスト (*Cupressus Macrocarpa*) によるクロムとカドミウムのファイトレメディエーション
..... °ジョンストン ジェイク, 榊原 豊 (早稲田大・社)
- (1-B-09-3) 固定化硝酸資化性酵母による硝酸態窒素除去システムの検討
..... °西田正志, 立山舜也, 八田泰三 (崇城大・工), 岩原正宜 (オフィスヨコオ)
- (1-B-09-4) *Cupriavidus* sp. CY1 株による 2,4-D 分解におけるバイオプラスチックの影響
..... °藤原博之, 張 榕喆 (室蘭工業大院・工)
- (1-B-10-1) ファイトフェントン法による有機汚染土壌修復における過敏感反応の有効性に関する研究
..... °清水孝憲, 榊原 豊, 笹木 怜 (早稲田大院)

セッション [10-B-2: 地下水質・リスク評価]

(座長: 山本裕史 (国環研・環境リスク・健康研セ))

- (1-B-10-4) 地下水質に対する給水管, 給水用具からの鉛溶出影響..... °伊藤朋子 (岩手県・環境研セ)
- (1-B-11-1) 堆積岩深部地下水中の溶存有機物の分画ならびに各画分の特性評価
..... °望月陽人 (原子力機構), 小松一弘 (国環研), 笹本 広 (原子力機構)
- (1-B-11-2) 複数のクラスタリング法とデータ可視化法を組み合わせた処分場水質データの評価
..... °藤川陽子 (京都大・複合原研), 国分宏城, 橋本 芳, 村沢直治 (福島県・環境創造セ)
- (1-B-11-3) 地下水の水質と化学組成の解析: 横浜市都筑区を事例として..... °咸 泳植, 加藤徳崇 (東京都市大・環境)
- (1-B-11-4) 土壌粒子への揮発性有機塩素化合物の長期吸着挙動の解析モデルの検討
..... °李 京, 亀屋隆志, 小林 剛 (横浜国大院)

- (1-B-12-1) 土壌微粒子に対するメンブレンフィルターの粒子通過性能比較
 °井本由香利, 保高徹生 (産総研), 染矢雅之, 東野和雄 (東京都・環科研)

C会場

セッション [10-C-1: 上水・用水・再生水 (管理)]

(座長: 荒巻俊也 (東洋大))

- (1-C-09-1) Water and sanitation practices at six non-urbanized communities in Cambodia, Thailand, Vietnam, and Indonesia
 °DOEURN Seyha, FUJII Shigeo, YOGASWARA Gugi (Kyoto Univ. Grad. Sch. Global Env. Stud.),
 HARADA Hidenori (Kyoto Univ. Grad. Sch. Asian & African Areas S)
- (1-C-09-2) A scenario analysis of controlling manganese accumulation in chlorinated drinking water distribution systems
 °周 心怡, 中西智宏, 越後信哉, 伊藤禎彦 (京都大院・工)
- (1-C-09-3) 発表取り止め
- (1-C-09-4) 連続 EEM 測定装置を用いた浄水場原水の水質モニタリングとその変動解析
 °川口佳彦, 小島礼慈 (堀場アドバンスドテクノ), 小坂浩司 (国保医科院)
- (1-C-10-1) 山間部と郊外住宅地に構築された水道送配水システムにおける効果的な滞留防止策の検討
 °原口大輝 (大阪工業大院・工), 笠原伸介 (大阪工業大・工)
- (1-C-10-2) 災害時も運用可能な自立型下水処理 ABR-DHS 下水処理システムの開発 °酒井謙伍 (長岡技科大・院),
 矢野健史 (東京電力ホールディングス・経営技術戦略研), 渡利高大, 山口隆司 (長岡技科大・院)

セッション [10-C-2: 上水・用水・再生水 (凝集)]

(座長: 安藤直哉 (北海学園大))

- (1-C-10-4) The mechanism of aluminium flocs formation in coagulation process °Khodseewong SIRAPAT,
 Pascual Pariona GISSELA, Munehiro NOMURA, Takashi SAKAMAKI (Tohoku Univ. Dept. Civil Env. Eng)
- (1-C-11-1) The role of inorganic ions in raw water in improving coagulation and accelerating Al hydrolysis when applying
 high-basidity PACl coagulant
 °Chen Yize, Matsui Yoshihiko, Shirasaki Nobutaka, Matsushita Taku (Hokkaido Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (1-C-11-2) アルミニウムナノ粒子の特性が膜ろ過抵抗形成に及ぼす影響 °岩本拓也, 貝谷吉英 (水 ing)
- (1-C-11-3) 凝集膜ろ過処理における微小フロクの存在とウイルス除去能評価へ及ぼす影響
 °安井 碧, 片山浩之 (東京大院・工)
- (1-C-11-4) 高度浄水処理プロセスにおける病原ウイルスおよびトウガラシ微斑ウイルスの挙動調査
 °瀧野博之 (国保医科院/阪神水道), 三浦尚之, 秋葉道宏 (国保医科院)
- (1-C-12-1) 画像処理型凝集センサによる水質制御システム〜浄水場における実証試験 (Ⅳ) 〜
 °有村良一, 黒川 太, 毛受 卓, 横山 雄 (東芝インフラシステムズ)

D会場

セッション [10-D-1: 排水処理 (処理法 1)]

(座長: 島村和彰 (水 ing))

- (1-D-09-1) 都市下水処理を行う立体型メッシュ担体回転ろ床リアクターの窒素除去性能の評価
 °明石拓己, 渡利高大, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院)
- (1-D-09-2) 1,4-ジオキサンの電気分解による高効率無機化に向けた電極材料依存性
 °小俣実穂 (東邦大院・環境), 井関正博 (東邦大・理)
- (1-D-09-3) 最終処分場浸出水を対象としたオゾンファインバブルによる難分解性有機物の易分解化 (その 2)
 °和田純矢 (立命館大院・理工), 溝尻時生, 清水聡行, 市木敦之 (立命館大・理工)
- (1-D-09-4) 磁気分離を利用した 25 °C での磁化メタン発酵法による創エネルギー排水処理法の提案
 °和久井結太, 酒井保蔵, 荷方稔之 (宇都宮大院・地域創生), 六本木美紀 (宇都宮大・工)
- (1-D-10-1) 酸素透過膜を用いたバイオフィルムリアクターの基礎的検討
 °新屋裕太 (北九州市大院・工), 寺嶋光春, 安井英斉 (北九州市大・工), 古澤巳千雄 (永柳工業)
- (1-D-10-2) メタン発酵バイオガスと消化液の同時脱硫・硝化処理に向けた膜分離反応槽の適用
 °関根睦実 (創価大院・工), 岸 正敏 (創価大・プラ工研), 戸田龍樹 (創価大院・工)

セッション [10-D-2: 排水処理 (処理法 2)]

(座長: 宮田 純 (JFE エンジニアリング))

- (1-D-10-4) シリカ添加が活性汚泥による硫酸塩還元反応に及ぼす影響
 °宮里直樹, 下谷菜々子, 高木亜美, 青井 透 (群馬高専)
- (1-D-11-1) 排水の負荷変動に対する磁化活性汚泥の高 SVI 汚泥への処理性能評価
 °鄭 張銘, 酒井保蔵, 荷方稔之 (宇都宮大院・地域創生), 六本木美紀 (宇都宮大・工)
- (1-D-11-2) プラズマ発光型水銀フリー紫外線光源を用いたテトラサイクリン類の分解 °高浪龍平 (大阪産大・デ工)
- (1-D-11-3) 正浸透法を核とした創エネルギー型下水処理システムの実現性評価 °吉貞こころ (高知大院・農),
 藤原 拓 (高知大・農), GANBAT ZOLZAYA (前澤工業), 中原 進 (廣瀬製紙)
- (1-D-11-4) 磁気分離による新たな水処理プロセス開発の現状〜好気処理や嫌気処理への適用
 °酒井保蔵, 荷方稔之 (宇都宮大院), SAHA Mihir Lal (ダッカ大, バングラデシュ)
- (1-D-12-1) 低温環境における UASB リアクターの処理性能の評価
 °桑原大輝, 山口隆司, 幡本将史, 渡利高大 (長岡技科大院)

E 会場

セッション [10-E-1：排水処理（毒物危険物医薬品（物理化学的））]

（座長：水野忠雄（摂南大））

- (1-E-09-1) 過マンガン酸カリウムと酸素ガスを共存させた亜臨界水を用いたフッ素テロマー化合物の高効率分解・無機化
.....°堀 久男, 海潮朋希, 浅井琢磨（神奈川大・理）
- (1-E-09-2) 粘土鉱物との振とう接触による廃水中のタイロシンの除去処理と処理水の藻類に対する毒性評価
.....°小林大晟, 笹本 誠, 石川奈緒, 伊藤 歩（岩手大）
- (1-E-09-3) 過マンガン酸カリウムを添加した亜臨界水を用いた有機フッ素化合物の高効率分解・無機化反応
.....°早川康輝（神奈川大院・理）, 宇野秀明, 堀 久男（神奈川大・理）
- (1-E-09-4) 促進酸化法による微量医薬品成分の除去性能の比較.....°鰐川雅花, 徳村雅弘, 三宅祐一, 牧野正和（静岡県大）
- (1-E-10-1) 電解硫酸の光励起を利用した水中アルカノールアミン類の分解・無機化反応
.....°川嶋 怜（神奈川大院・理）, 梅田紗英, 岩村健太郎, 堀 久男（神奈川大・理）
- (1-E-10-2) UV-LED による水中医薬品類分解条件の最適化
.....°橋口亜由未, 金子仁史（島根大・生資）, 谷口省吾（大阪産大・工）, 越後信哉（京都大院・工）

セッション [10-E-2：排水処理（毒物危険物医薬品（バイオ））]

（座長：珠坪一晃（国環研・地域環境研セ））

- (1-E-10-4) *Pseudonocardia* sp. TY11 株による 1,4-ジオキサン分解活性の評価°坂本悠生（東洋大院・理工）,
峯岸宏明（東洋大・理工）, 見島伊織（埼玉県・環科国セ）, 井坂和一（東洋大院・理工）
- (1-E-11-1) 有機物無添加条件で集積したマンガン酸化培養系による坑廃水処理：重炭酸塩の添加効果
.....°簾内君仁（秋田県大院・生資）, 渡邊美穂, 岡野邦宏, 宮田直幸（秋田県大・生資）
- (1-E-11-2) 芳香族化合物を吸着する微生物の分解菌への影響と排水処理系での安定化に関する研究
.....°田代 賢, 遠山 忠, 森 一博（山梨大院・工）, 田中靖浩（山梨大院・生命環境）
- (1-E-11-3) 下水処理プロセス中のテトラサイクリン系耐性菌の探索.....°丸山涼介, 久保田健吾, 李 玉友（東北大院・工）
- (1-E-11-4) 藻類-細菌系による直鎖アルキルベンゼンスルホン酸とカフェインのバッチ廃水処理
.....°野村快斗, 浦上貴希（立命館大院・理工）, 清水聡行, 惣田 訓（立命館大・理工）
- (1-E-12-1) トウモロコシ炭を用いたフロオロキノロン系抗生物質の吸着除去
.....°板山朋聡, Dang Bao Trong, Gotore Obey（長崎大院・工）, 間世田英明（経産省・産総研）

F 会場

セッション [10-F-2：排水処理（産業排水その他）]

（座長：毛受 卓（東芝インフラシステムズ））

- (1-F-10-4) 知識集積型 MFCA モデルを用いた飲料工場排水処理の省エネルギー検討
.....°西村総介（栗田工業）, 後藤尚弘, 花本啓佑（東洋大院・情報連携）
- (1-F-11-1) 水性フレキシオンキ廃液の脱乳化処理技術.....°上田 瞳, 下村達夫, 桜井 学, 関根智一（荏原工業洗浄）
- (1-F-11-2) Pesticide wastewater treatment using the combination of the microbial electrolysis desalination and chemical-production cell and Fenton process°Liu Guangli（Sun Yat-sen University）
- (1-F-11-3) ポリエチレングリコール及びポリプロピレングリコールの分解特性の評価
.....°古川裕基, 渡利高大, 幡本将史, 山口隆司（長岡技科大院）
- (1-F-11-4) サツキマスを養殖する閉鎖循環式養殖システムからの排水ゼロディスチャージの実現
.....°多川 正（香川高専）, 森田哲男（水産機構・水技研）, 山本義久（水産機構・水大校）
- (1-F-12-1) 多段ろ床を導入した自立型トイレの開発と課題.....°中野和典（日本大・工）

G 会場

セッション [10-G-2：排水処理解析（微生物）]

（座長：井坂和一（東洋大））

- (1-G-10-4) バルキング活性汚泥に優占する type1863 糸状性細菌に特異的な FISH プローブの開発
.....°新田見匡（横浜国大院・工）, 甲田柁紀（横浜国大・理工）,
加藤 愛（横浜国大院・理工）, 武田 穰（横浜国大院・工）
- (1-G-11-1) 無酸素状態履歴がアンモニア酸化細菌の亜酸化窒素生成および関連遺伝子の mRNA 転写量挙動に及ぼす影響
.....°池ヶ谷祥吾（日本大院・理工）, 齋藤利晃, 吉田征史（日本大・理工）
- (1-G-11-2) 季節別運転管理が活性汚泥中のアンモニア酸化細菌に及ぼす影響
.....°大野裕之, 佐藤幹子, 李 玉友, 久保田健吾（東北大院・工）
- (1-G-11-3) 発表取り止め
- (1-G-11-4) Hemin を用いた微生物の新規視覚的検出法の開発°浦崎幹一郎, 李 玉友, 久保田健吾（東北大院・工）
- (1-G-12-1) 水環境中の銅含有量が硝化菌群集構造に及ぼす影響
.....°小池主祥（金沢大院・自然研）, 楠 慶人, 池本良子, 松浦哲久（金沢大・理工）

H 会場

セッション [10-H-2：微細藻類植生]

（座長：寺嶋光春（北九州市大））

- (1-H-10-4) 下水処理水と農・食品系有機廃棄物を利用した微細藻類の混合栄養培養による有価物生産
.....°遠山 忠, Rubiyatno, 松井拓也, 森 一博（山梨大）
- (1-H-11-1) 遊離脂肪酸を生産する遺伝子組換え藻類の培養条件の最適化
.....°加藤明宏, 山本哲史（大成建設・技セ）, 小俣達男（名古屋大院・生命農）, 齋藤祐二（大成建設・技セ）

- (1-H-11-2) 微細藻類の細胞内有機物を利用した窒素回収速度の改善に関する基礎的研究
..... °乙幡雄介（日本大院・理工），齋藤利見，小沼 晋（日本大・理工）
- (1-H-11-3) pH とカルシウム濃度が微細藻類の凝集沈殿パターンに与える影響 °夏 元君（創価大院・理工），
岸 正敏（創価大院・プラ工研），菅井洋太（東京大・大気海洋研），戸田龍樹（創価大院・理工）
- (1-H-11-4) ウキクサ植生浄化システムにおける天候－水質－生物相の時系列解析
..... °石澤秀紘，二又裕之（静岡大・グリーン科技研）
- (1-H-12-1) 下向流スポンジ懸垂型光バイオリアクターによるメタン発酵消化液の省エネルギー処理
..... °秋月真一（創価大・プラ工研），Cuevas-Rodriguez German（Univ. of Guanajuato Div. Civil Env. Eng.）

I 会場

セッション [10-I-2：環境教育・国際協力]

（座長：和田桂子（近畿建設協会））

- (1-I-10-4) 砂浜の写真からの漂着ごみ分布面積推定手法..... °荒木文明，日高弥子，杉山大祐，松岡大祐（海洋研究開発機構）
- (1-I-11-1) 海洋プラスチック問題の情報提供とレジ袋有料化賛否意識の関連評価..... °大塚佳臣（東洋大・総合情報）
- (1-I-11-2) Influence analysis of socioeconomic factors on water use behavior in rural and peri-urban areas in Vietnam and Indonesia °Yogaswara Gugi，Fujii Shigeo（Grad. Sch. Global Env. Stud. Kyoto Univ），
Harada Hidenori（Grad. Sch. Asian & African Areas Stud. Kyoto U），
Doeurn Seyha（Grad. Sch. Global Env. Stud. Kyoto Univ）
- (1-I-11-3) 資源植物を用いた収益型汚染土壌修復システムの構築
..... °王 効拳（埼玉県・環科国セ），程 紅艷，謝 英荷（中国・山西農業大），米持真一（埼玉県・環科国セ）
- (1-I-11-4) インドネシアにおける水産加工排水の実態調査データの公開と活用方法の提案
..... °濱谷義見，今田俊彦（日水コン），山崎寿之，松浦 航（環境省）

J 会場

セッション [10-J-1：毒性・健康影響 1]

（座長：清 和成（北里大））

- (1-J-09-1) 下水疫学調査に向けたトラップ法によるエンベロープウイルス測定系の開発
..... °関瑛理子，片山浩之（東京大院・工）
- (1-J-09-2) 流入下水における胃腸炎関連ウイルスの新型コロナウイルス感染症流行前後での挙動
..... °坂上亜希恵，植木 洋（宮城県・保環セ），高木弘隆，岡智一郎（感染研）
- (1-J-09-3) COVID-19 軽症者等宿泊療養施設の下水からの SARS-CoV-2 の検出：施設単位の下水疫学調査の実証
..... °北島正章（北海道大院・工），岩本 遼（塩野義製薬），井元清哉（東京大・医科研），
岡部 聡（北海道大院・工）
- (1-J-09-4) 国内の COVID-19 感染流行期における都市下水中の SARS-CoV-2 RNA の検出
..... °荒川千智（北海道大院・工），三浦郁修（オランダ RIVM），岡部 聡，北島正章（北海道大院・工）
- (1-J-10-1) パイロットスケール MBR を設置した下水処理場における病原・指標ウイルスの定量解析
..... °石崎知依，木村克輝，岡部 聡，北島正章（北海道大院・工）
- (1-J-10-2) 新型コロナウイルスの下水中モニタリングと疾病制御：数理疫学からみた現状と展望
..... °三浦郁修（オランダ RIVM），大森亮介（北海道大・人獣セ），
北島正章（北海道大院・工），渡辺幸三（愛媛大・CMES）

セッション [10-J-2：毒性・健康影響 2]

（座長：北島正章（北海道大））

- (1-J-10-4) ノロウイルスを蓄積しやすい牡蠣が有する糖鎖構造の解析..... °伊藤絵里香（岩手大院・農），
三浦尚之（国保医科院），植木 洋（宮城県・保環セ），°渡部 徹（山形大・農）
- (1-J-11-1) 環境水中の微生物遺伝子マーカーとしての体表面吸着大腸菌ファージの有効性評価
..... °伊藤聖晃（山梨大院・医工農），原本英司（山梨大院・総研部）
- (1-J-11-2) 水質調査・底生動物調査・生物応答試験を用いた金属複合曝露の生態リスク評価
..... °岩崎雄一，眞野浩行，篠原直秀（産総研・安全科学）
- (1-J-11-3) 海水における化学物質の毒性を淡水から予測できるか？種の感受性分布を用いた評価
..... °柳原未奈（愛媛大・CMES），日置恭史郎（国環研），岩崎雄一（産総研）
- (1-J-11-4) 流水式ヨコエビ底質毒性試験系におけるトリクロカルパンの分配挙動と毒性
..... °西森敬晃，日置恭史郎，渡部春奈，山本裕史（国環研）
- (1-J-12-1) 生態リスク評価における種の感受性分布の活用について
..... °加茂将史，岩崎雄一，ソリ ゴガ，内藤 航（産総研・安全科学）

3月10日（水）午後

A 会場

セッション [10-A-3：生物・生態 3]

（座長：玉置 仁（石巻専修大））

- (1-A-15-2) カビ臭原因藍藻類の簡易同定に向けた合成酵素遺伝子検出の有用性評価..... °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）
- (1-A-15-3) 低塩分条件下でのクエの閉鎖循環式養殖における窒素除去性能の評価と成長に与える影響
..... °浜浦裕見，Kotchaoen Wiliasinee，Nur Adlin，渡利高大（長岡技科大）

- (1-A-15-4) マングローブの成長に伴う種の分布変動の再現と海面上昇による地形変化
°中村 航 (横浜国大院・都市イノベ), Uwe Best, Mick van der Wegen (Deltares),
 中村由行 (横浜国大院・都市イノベ)
- (1-A-16-1) 北海道オホーツク海側沿岸海跡湖のヤマトシジミ漁場における生態リスク評価
°松田烈至 (東京農大院・生物), 園田 武 (東京農大・生物), 駒井克昭 (北見工業大・工)
- (1-A-16-2) 内湾カキ養殖における温湯処理の生育促進と有機物負荷削減の効果
°畠山勇二, 西村 修, 坂巻隆史 (東北大院・工)
- (1-A-16-3) 海水流動のある場所に造成された干潟における生態系の発達過程に関する研究
°高橋直也 (石巻専修大院・理工), 玉置 仁 (石巻専修大・理工),
 小瀬知洋 (新潟薬大・応生), 坂巻隆史 (東北大院・工)

B会場

セッション [10-B-3: 健康関連微生物 1]

(座長: 小熊久美子 (東京大))

- (1-B-15-2) 発表取り止め
- (1-B-15-3) 多摩川に存在する薬剤耐性菌のゲノム情報をシングルセルレベルで解析する
°西川洋平 (産総研-早稲田 CBBDOIL), 小川雅人, 塚田祐子, 竹山春子 (早稲田大・先進理工)
- (1-B-15-4) 下水処理水中に生残する薬剤耐性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・農工), 小椋義俊 (久留米大・医), 糠澤 桂, 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (1-B-16-1) 神奈川県内河川から採取した大腸菌の各種薬剤への耐性率
°浦瀬太郎, 川野唯人 (東京工科大・応用生物), 佐藤美桜 (東京工科大・バイオ)
- (1-B-16-2) 都市河川における病原遺伝子および薬剤耐性遺伝子の分布
°小野寺岳史郎, 岩崎 隼 (北海道大院・工), 平野麗子 (セルスペクト), 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (1-B-16-3) 薬剤耐性遺伝子による生活環境の汚染に対する WASH 介入効果の評価°小沼千紘 (東北大院・環),
 Mohan Amarasinghi (北里大・医療), 鈴木 聡 (愛媛大・沿岸環境科学研セ), 佐野大輔 (東北大院・環)

C会場

セッション [10-C-3: 上水・用水・再生水 (RO・臭気)]

(座長: 山村 寛 (中央大))

- (1-C-15-2) 逆浸透膜におけるスケール複合バイオフィウリング制御へのナノバブルの適用とその洗浄効果
°大野正貴, 小瀬知洋 (新潟薬大・応用生命),
 奥田哲士 (龍谷大・先端理工), 川田邦明 (新潟薬大・応用生命)
- (1-C-15-3) 海水淡水化用逆浸透膜付着物の菌叢解析
°松本明人 (信州大・工), 上野 豊 (信州大・農), 竹内健司 (信州大・工)
- (1-C-15-4) 脱塩率の異なる使用済み RO 膜を用いた PFAS の除去
°和田拓也 (金沢大院・理工), 井上光希 (中央大院・理工), 原 宏江, 本多 了 (金沢大院・理工)
- (1-C-16-1) 発表取り止め
- (1-C-16-2) カビ臭除去対応時における複数種の粉末活性炭混合注入を通じた使用量低減効果
°早坂俊一 (仙台市/国保医科院), 浅田安廣, 三好太郎, 秋葉道宏 (国保医科院)
- (1-C-16-3) 下水処理過程におけるかび臭物質の挙動.....°細田 耕, 大原丈幸, 藤原俊一郎, 井澤琢磨 (京都市・上下水道局)

D会場

セッション [10-D-3: 排水処理 (MBR)]

(座長: 西村文武 (京都大))

- (1-D-15-2) オゾン水と次亜塩素酸ナトリウムのファウラント除去特性に関する基礎評価
°佐藤祐樹, 今村英二, 野田清治 (三菱電機)
- (1-D-15-3) ファウリング進行細菌の代謝産物に作用する新規ファージの膜抵抗抑制メカニズム
°渡部慶彦, 北島正章, 押木 守, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (1-D-15-4) 原位置培養法を用いた MBR バイオフィルム形成細菌の分離培養の試み
°水田裕貴, 滝本祐也, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大)
- (1-D-16-1) Application of nanobubble backwashing for membrane fouling mitigation in submerged MBRs
°Fernandes Helmano, Kiuchi Ichiro, Hafuka Akira, Kimura Katsuki
 (Hokkaido Univ. Grad. Sch. Eng. Dept. Env. Eng.)
- (1-D-16-2) オゾン水洗浄式 MBR におけるオゾン水生成予測モデルの開発°林 佳史, 今村英二, 野田清治 (三菱電機)
- (1-D-16-3) 槽内水温の低下が MBR 汚泥中成分および汚泥ろ過性の変化に及ぼす影響
°角田貴之, 内藤りん (北海道大院・工), 鈴木綾菜 (北海道大・工), 木村克輝 (北海道大院・工)

E会場

セッション [10-E-3: 排水処理 (有機無機生物分解性物質一般)]

(座長: 山本太一 (オルガノ))

- (1-E-15-2) 粒状活性炭を用いた容量性脱イオン法におけるイオン除去性能に対する印加電圧の影響評価
°中山恵裕, 野田清治 (三菱電機)
- (1-E-15-3) グリセリン廃液由来の脱窒剤を用いたメタン発酵消化液の脱窒試験
°武下俊宏 (福岡大・工), 村田真理 (福岡大), 橘 峰生 (クボタ環境サービス), 加藤直樹 (メニコン)
- (1-E-15-4) NEO-GREEN concept: towards next-generation wastewater treatment
°Zhan Xinmin (National University of Ireland Galway)

- (1-E-16-1) 下水処理場における人工甘味料の挙動と放流水濃度の時間変動
..... ° 柴森咲紀 (埼玉大院・理工), 竹峰秀祐, 池田和弘, 見島伊織 (埼玉県・環科国セ)
- (1-E-16-2) メタン発酵膜ろ過液を処理する担体添加型一槽式アナモックスプロセスにおける窒素濃度と負荷の影響
..... ° 日脇陸生, 謝 成磊, 李 玉友 (東北大院・工)
- (1-E-16-3) LC-QToF-MS を用いた水環境試料中のポリ水酸化フラーレンの分析手法の検討
..... ° 鈴木裕識 (土木研), 阿部翔太 (エンテックス), 村田里美, 山下洋正 (土木研)

F 会場

セッション [10-F-3: 排水処理 (下水)]

(座長: 張 亮 (前澤工業))

- (1-F-15-2) 一次処理水に与える低温沈殿処理の影響..... ° 谷藤溪詩, 宮本豊尚, 重村浩之 (土木研)
- (1-F-15-3) バッフルドリアクターを用いた新規微細藻類 - 硝化細菌共生下水処理システムの開発
..... ° 近 雄仁, 渡利高大, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院)
- (1-F-15-4) スラッジブランケット式沈殿装置による都市下水処理..... ° 長野厚志 (北九州市大院・工),
初山祥太郎 (メタウォーター), 野田慎治 (日水コン), 寺嶋光春 (北九州市大・工)
- (1-F-16-1) 最初沈殿池 + ウキクサ培養槽 + DHS リアクターを用いた実下水処理およびバイオマス生産のオンサイト実験
..... ° 大谷 堯, 神 拓海, 李 玉友, 久保田健吾 (東北大院・工)
- (1-F-16-2) 正浸透膜の下水処理への応用についての基礎的検討
..... ° 熊原 誠 (北九州市大院・工), 寺嶋光春, 安井英斉 (北九州市大・工), 藤岡貴浩 (長崎大)
- (1-F-16-3) 下水質の変動特性を考慮した下水の試料採取戦略の検討: ベトナム・ハノイにおける事例
..... ° 渡部龍一, 原田英典, 藤井滋穂 (京都大院・地球環境),
Nguyen Pham Hong Lien (Hanoi Univ. of Sci. & Tech.)

G 会場

セッション [10-G-3: 排水処理解析 (機構解析特性解析)]

(座長: 佐藤弘泰 (東京大))

- (1-G-15-2) ORP 時系列データによる流入下水の生物分解性有機物濃度の迅速推定 ... ° 鈴木駿也, 藤田昌史 (茨城大院・理工)
- (1-G-15-3) キャパシタ脱塩法における多孔質炭素電極への金属イオンの選択的吸着の特性調査
..... ° 川合悠介 (関西学院大院・理工), 清原健司 (産総研)
- (1-G-15-4) サイズ分画した活性汚泥の微生物学的特性把握..... ° 景政柊蘭, 李 玉友, 久保田健吾 (東北大院・工)
- (1-G-16-1) 非発電微生物群の多様性を考慮した微生物燃料電池アノード生物膜モデルの開発
..... ° 鄧 家豪, 藤田昌史 (茨城大院・理工)
- (1-G-16-2) How can accumulated organics and salts deteriorate the biological treatment unit in the printing and dyeing
wastewater recycling system? ° Jin Pengkang, Jin Xin, Shi Xuan, Wang Xiaochang
(Xi'an University of Architecture and Technology)
- (1-G-16-3) 閉鎖循環式陸上養殖の水質浄化槽で機能する硝化・脱窒菌の同定と窒素処理機能の解明
..... ° 中川未来 (豊橋技科大院・工), 後藤久則, 川岸朋樹 (三菱ケミカル・鶴見研), 山田剛史 (豊橋技科大院・工)

H 会場

セッション [10-H-3: 微生物燃料電池・創エネ他 (1)]

(座長: 小松和也 (栗田工業))

- (1-H-15-2) 銅アノードを用いた微生物燃料電池による下水処理の可能性とその問題点
..... ° 廣岡佳弥子 (岐阜大・流域研セ), 林 知佳 (ダイセキ), 市橋 修 (岐阜大・流域研セ)
- (1-H-15-3) 拡散モデルを利用した微生物燃料電池の並列・直列接続による最大電力の検討
..... ° 藤長愛一郎 (大阪産大), 岸本直之 (龍谷大)
- (1-H-15-4) 流速を考慮した Michaelis-Menten 式による下水微生物燃料電池の電流試算
..... ° 藤井 健, 吉田奈央子 (名古屋工業大院・工)
- (1-H-16-1) 微生物燃料電池による有機排水処理の効率化に関する研究 - 外部抵抗と電気出力・水質浄化の関係 -
..... ° 高岡大造, 森 幸治, 田中孝徳, 大谷優太郎 (大阪電気通信大)
- (1-H-16-2) セラミック平膜を用いた都市下水中有機物の濃縮回収におけるファウリング制御
..... ° 高橋威風, 杉山 徹, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (1-H-16-3) 環境中に放流される有機性排水を起源とする GHGs 排出量算定方法の開発
..... ° 毛塚拳巧 (東洋大院・理工), 各務絢香 (東洋大・理工), 蛭江美孝 (国環研), 山崎宏史 (東洋大・理工)

I 会場

セッション [10-I-3: 汚泥減容化]

(座長: 戸茆丈仁 (鳥取環境大))

- (1-I-15-2) 嫌気性 MBR による下水汚泥の嫌気性消化に及ぼす前熱処理の影響
..... ° 郭 広澤 (東北大院・環), 李 燁媚, 程 輝, 李 玉友 (東北大院・工)
- (1-I-15-3) Effect of temperature on the post-treatment of digestate from sewage sludge digestion
..... ° ZHOU Shitong, LI Yemei, GUO Guangze, LI Yu-You (Tohoku Univ. Dept. Civil Env. Eng.)
- (1-I-15-4) 嫌気性消化と微生物電池を用いた下水汚泥減容技術の開発 その 2
..... ° 黒木洋志, 明田川恭平, 勝又典亮 (三菱電機・先端総研)
- (1-I-16-1) 余剰汚泥を低温加熱処理する嫌気性消化の処理性能
..... ° 大津侑也 (北九州市大院), 寺嶋光春, 安井英斉 (北九州市大・工), 藤原雅人 (メタウォーター)

- (1-I-16-2) 活性汚泥の年間変動を加味した低温加熱嫌気性消化のプロセスシミュレーション
 ……°小島雄太 (北九州市大院・工), 寺嶋光春, 安井英斉 (北九州市大・工), 藤原雅人 (メタウォーター)
 (1-I-16-3) パイル担体活性汚泥法による余剰汚泥の減容化～連続式活性汚泥装置による検証～
 ……°惣田 訓, 前川愛実, 鍛冶龍馬, 松山怜愛 (立命館大)

J 会場

セッション [10-J-3: 毒性・健康影響 3]

(座長: 岩崎雄一 (産総研))

- (1-J-15-2) 最新統計手法と伝統的分画手法の組み合わせによる下水由来毒性物質群の探索
 ……°原 宏江, プリヤダルシャニーカハタガハワッタ ヤクピチャゲーバーギャー, 詹 静雅, 本多 了
 (金沢大院・理工)
 (1-J-15-3) オオミジンコ急性遊泳阻害試験における pH の影響 ……°阿部達雄 (鶴岡高専)
 (1-J-15-4) 外観上の生長が見られない部位を含む野草の変異原性の観察的記述
 ……°大西将史, 肥田嘉文, 上町達也 (滋賀県大・環境科学)
 (1-J-16-1) 藻類のエストロゲン活性の再評価 ……°上野智輝, 肥田嘉文 (滋賀県大・環境科学), 竹原宗範 (滋賀県大・工)
 (1-J-16-2) アカモク受精卵を用いた環境影響評価手法の検討 - 塩分とアンモニア性窒素の複合影響の評価 -
 ……°佐藤麟太郎 (金沢大院), 尾崎 廉 (金沢大・理工), 奥村真子 (金沢大), 三木 理 (金沢大院)
 (1-J-16-3) マイクロコズム WET 試験による閉鎖性水域底質溶出水の生態系影響評価
 ……°村上和仁, 中嶋英哉, 松本尚也 (千葉工業大・先進工), 清水達也 (千葉工業大院・生命環境)

3月11日 (木) 午前

A 会場

セッション [11-A-1: 環境 DNA・生物指標]

(座長: 渡部春奈 (国環研))

- (2-A-09-1) 環境 DNA のメタバーコーディングによる水生昆虫群集調査 ……°八重樫咲子 (山梨大院・総研部)
 (2-A-09-2) グロキディウム幼生由来環境 DNA を用いたタテボシガイのモニタリング手法の開発
 ……°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)
 (2-A-09-3) 海水中の食害魚類 DNA 濃度の空間的・時間的分布と海藻遷移
 ……°杉本憲司, 小林和香子 (宇部高専・物質), 吉永圭介 (熊本高専・生産)
 (2-A-09-4) 瀬戸内海藻場における環境 DNA を用いた食害魚類及び鳥類の分布把握
 ……°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-A-10-1) ハビタットモデルを用いたベントスの潜在的分布域の予測
 ……°原田穂高 (広島大院・先進理工), 西嶋 渉, 梅原 亮 (広島大・環安セ), 中井智司 (広島大院・先進理工)
 (2-A-10-2) 微量重金属及び病原性微生物を指標とした秋田島海山麓における湧水の飲用リスク評価
 ……°宮崎智也 (秋田県大院・シス科技), 福山繭子 (秋田大院・理工), 金澤伸浩 (秋田県大院・シス科技)

B 会場

セッション [11-B-1: 健康関連微生物 2]

(座長: 鈴木祥広 (宮崎大))

- (2-B-09-1) 病院排水から分離された薬剤耐性 *Aeromonas* 属の遺伝子解析
 ……°新井田風, 江田諒太郎 (北里大院・医療系), 前花祥太郎, 北里英郎 (北里大・医衛/北里大院・医療系)
 (2-B-09-2) Class 1 インテグロンを指標とした都市河川における薬剤耐性遺伝子汚染の評価
 ……°長澤杏香 (東京大院・工), 春日郁朗 (東京大院・工/日越大), 栗栖 太, 古米弘明 (東京大院・工)
 (2-B-09-3) 日本の湖沼から単離された神経毒生産シアノバクテリアのゲノム特性
 ……°程木義邦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 岡崎友輔 (産総研・生物プロセス), 朴 虎東 (信州大・理)
 (2-B-09-4) 本邦の病院排水より分離された KPC-2 産生 *Klebsiella pneumoniae* が保有する耐性プラスミドの分子遺伝学的解析
 ……°江田諒太郎 (北里大院・医療系), 前花祥太郎 (北里大・医衛/北里大院・医療系),
 鈴木仁人 (国感研・薬耐研セ), 北里英郎 (北里大・医衛/北里大院・医療系)
 (2-B-10-1) 都市下水と病院排水から単離したメチシリン耐性黄色ブドウ球菌の分子疫学調査
 ……°西山正晃 (山形大・農), 馬場啓聡, 金森 肇 (東北大・医), 渡部 徹 (山形大・農)
 (2-B-10-2) 生物膜形成過程とファージの吸着 ……°野田 司 (大阪教大院・自), 森實美里, 広谷博史 (大阪教大)

C 会場

セッション [11-C-1: 上水・用水・再生水 (膜分離)]

(座長: 三好太郎 (国保医科院))

- (2-C-09-1) Changes of transmembrane pressure rise by applying different coagulants in pulse-dosing submicron powdered activated carbon filtration process ……°Zhao Yuanjun (Hokkaido Univ. Grad. Sch. Eng.),
 Matsui Yoshihiko (Hokkaido Univ. Fac. Eng.), Seko Takumu (Hokkaido Univ. Sch. Eng.),
 Shirasaki Nobutaka (Hokkaido Univ. Fac. Eng.)
 (2-C-09-2) 次亜塩素酸ナトリウムによる薬品洗浄が浄水用中空糸ろ過膜の構造と粒子阻止性に与える影響
 ……°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-09-3) 水道原水中バイオポリマーの精製回収およびファウリングポテンシャル評価
 ……°富永勘太, 永井梨奈, 羽深 昭, 木村克輝 (北海道大院・工)
 (2-C-09-4) 配水管内環境の制御を目的とした砂ろ過と膜ろ過の濁質除去能とその多様化に関する基礎研究
 ……°桂 美月, 中西智宏, 越後信哉, 伊藤禎彦 (京都大院・工)

- (2-C-10-1) 浄水用中空糸ろ過膜破断時のろ過流量および膜内流量モデルにもとづく粒子阻止性能の評価
° 名本昂生 (東京大院・工), 橋本崇史 (東京大・先端科学技術研究セ),
 小熊久美子, 滝沢 智 (東京大院・工)

- (2-C-10-2) インライン洗浄により注入されたオゾン水が活性汚泥に与える影響.....° 今村英二, 野田清治 (三菱電機)

D 会場

セッション [11-D-1: 排水処理 (バイオ)]

(座長: 木村裕哉 (日立製作所))

- (2-D-09-1) パルス電界印加技術を用いた薬剤耐性菌および耐性遺伝子の不活化効果の検証
° 松村美那 (北里大院・医療系), 古川隼士 (北里大・医衛/北里大院・医療系),
 上野崇寿 (大分高専), 清 和成 (北里大・医衛/北里大院・医療系)

- (2-D-09-2) 嫌気性亜硝酸酸化細菌の探索.....° 清水菜央, 岡部 聡 (北海道大院・工)

- (2-D-09-3) Biodegradation of Selected Pharmaceutical Compounds using Sequencing Batch Reactor System
° Abdullah Norhayati, MAT ZAINI YASMIN MUNIRAH, YUZIR ALI, PURBA LAILA DINA AMALIA
 (Universiti Teknologi Malaysia)

- (2-D-09-4) 耐酸性硝化細菌群の硝化特性と処理プロセスの検討
° 柴野比勝広, ファン クァンフィ, 角野立夫 (東洋大院・生命)

- (2-D-10-1) Wastewater Valorization Using Biogas and Methanotrophs° Myung Jaewook (Civil and Env Eng, KAIST)

- (2-D-10-2) 遮光ゲル担体を用いた微細藻類・硝化菌共存系での最適バイオマス比の検討
° 西 健斗 (創価大院・理工), 秋月真一, 戸田龍樹, 井田旬一 (創価大)

E 会場

セッション [11-E-1: 上水・用水・再生水 (有機物)]

(座長: 島崎 大 (国保医科院))

- (2-E-09-1) 生物活性炭処理水における微小動物の体内細菌が浄水中の細菌群に及ぼす影響
° 三雲祥太, 中西智宏, 越後信哉, 伊藤慎彦 (京都大院・工)

- (2-E-09-2) HILIC による環境水中の超親水性溶存有機物の存在実態
° 藤川由季, 多田悠人, 越後信哉, 伊藤慎彦 (京都大院・工)

- (2-E-09-3) 霞ヶ浦におけるテフリトリオン濃度の季節変動について
° 神谷航一, 佐々木ひとみ, 伊藤睦雄 (茨城県・企業局)

- (2-E-09-4) 芳香族アミン類の塩素処理による 2,6-ジクロロ-1,4-ベンゾキノンと p-キノンイミド類の生成特性
° 小坂浩司 (国保医科院), 鈴木知美 (横浜市水道局), 吉田伸江, 秋葉道宏 (国保医科院)

- (2-E-10-1) 塩素処理におけるラフィド藻 *Gonyostomum semen* に由来するハロ酢酸前駆物質の特性
° 多田悠人, 越後信哉 (京都大院・工), 小坂浩司 (国保医科院), 伊藤慎彦 (京都大院・工)

- (2-E-10-2) 荒川上中下流の浄水場における溶存有機物除去のノンターゲットスクリーニング分析による評価
° 石井淑大, 栗栖 太, 春日郁朗, 古米弘明 (東京大院・工)

F 会場

セッション [11-F-1: 生態毒性]

(座長: 大野浩一 (国環研・環境リスク・健康研セ))

- (2-F-09-1) 淡水性付着藻類に対するアンモニアの影響.....° 村田里美, 山下洋正 (土木研)

- (2-F-09-2) 非極性物質の水生生物毒性に関する 2 次元 GC 分析による推定方法の検討
° 頭士泰之, 林 彬勲 (産総研・安全科学)

- (2-F-09-3) 多環芳香族炭化水素ピレンに対する底生有孔虫の光合成活性の応答
° 孫 文兆, LI LINNA (茨城大院・理工), 三浦七海 (茨城大・工), 藤田昌史 (茨城大院・理工)

- (2-F-09-4) 模擬道路排水を用いた複数の指標生物による生態毒性の再現実験.....° 岸田侑大 (立命館大院・理工),
 市木敦之 (立命館大・理工), 三輪航平 (立命館大院・理工), 小南優紀 (パナソニック)

- (2-F-10-1) アカモク受精卵を用いた鉄鋼スラグ系藻場造成材の評価
° 中澤一平 (金沢大院・自科研), 早瀬和輝 (金沢大・理工), 奥村真子, 三木 理 (金沢大)

- (2-F-10-2) 耐塩性クロレラの増殖と油分蓄積に対する照射光波長と明暗周期の複合影響
° 望月元貴 (金沢大院・自然研), 築瀬高志 (金沢大・理工), 奥村真子, 三木 理 (金沢大)

G 会場

セッション [11-G-1: 海域]

(座長: 西嶋 渉 (広島大・環境安全セ))

- (2-G-09-1) 宮城県波津々浦湾および干潟における沈降物の堆積挙動.....° 澁谷真人 (新潟薬科大・応用生命),
 ° 小瀬知洋 (新潟薬科大・応用生命), 坂巻隆史 (東北大院・工), 玉置 仁 (石巻専修大・理工)

- (2-G-09-2) 東京湾における青潮発生時の鉄, マンガン, 硫黄の動態に関する研究
° CHI NAIWEN, 中村由行, 比嘉紘士 (横浜国大), 岡田輝久 (電中研)

- (2-G-09-3) 海の栄養状態の変化が溶存有機物の生成と分解に及ぼす影響について
° 鈴木元治, 古賀佑太郎, 宮崎 一 (兵庫県・環研セ), 藤原建紀 (京大名誉教授)

- (2-G-09-4) 下水処理水を用いたゲル化施肥剤からの栄養塩溶出特性.....° 三好真千, 藤本萌々華 (徳島文理大・理工)

- (2-G-10-1) 内湾堆積物における硫化物動態のモデル化と鉄散布による溶出抑制効果の検証
° 持田史佳, 中村由行 (横浜国大院・都市イノベ), 井上徹教 (港空研), 比嘉紘士 (横浜国大院・都市イノベ)

- (2-G-10-2) 東京都内湾における赤潮の質的変遷 (その 2)° 風間真理 ((元) 東京都・環境局)

H 会場

セッション [11-H-1: 微生物燃料電池・創エネ他 (2)]

(座長: 窪田恵一 (群馬大))

- (2-H-09-1) 微生物燃料電池の低温での発電必要条件…………… ° 山口裕樹 (大阪産大院), 藤長愛一郎, 谷口省吾 (大阪産大)
- (2-H-09-2) 300 L スケールの微生物燃料電池によるエネルギー削減効果…………… ° 杉岡真璃, 山根大輝, 吉田奈央子 (名古屋工業大院・工), 迫田光弘 (玉野総合)
- (2-H-09-3) 微生物燃料電池のカソードの作成条件が性能に与える影響…………… ° 山田佳奈 (岐阜大院・自然科技), 廣岡佳弥子, 市橋 修 (岐阜大・流域研セ)
- (2-H-09-4) マイコン制御による微生物燃料電池の外部抵抗の自動切り替え運転…………… ° 市橋 修 (岐阜大・流域研セ), 林 知佳 (ダイセキ), 廣岡佳弥子 (岐阜大・流域研セ)
- (2-H-10-1) 半導体光電極およびホモ酢酸生成菌を用いたバイオ光電気化学反応槽による二酸化炭素還元有機物合成…………… ° 松尾稔介 (北海道大院・工), KAING Chhunhong (北海道大・工), 渡辺精一, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (2-H-10-2) 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…………… ° 佐藤弘泰, Mardatillah Regina, Sotelo Tiffany (東京大・新領域)

I 会場

セッション [11-I-1: 排水処理と汚染物質挙動]

(座長: 惣田 訓 (立命館大))

- (2-I-09-1) 分解菌付着担体を用いた 1,4-ジオキサン含有浸出水の処理に関する検討…………… ° 好川拓実, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (2-I-09-2) Characterization of fluorescent dissolved organic matter in landfill leachate using EEM-PARAFAC…………… ° Nguyen Thi Ngoc, Takaoka Masaki, Kusakabe Taketoshi (Grad. Sch. Eng. Kyoto Univ.)
- (2-I-09-3) Preparation of textile sludge-based activated carbon using physical activation with carbon dioxide for textile dyes adsorption…………… ° Rahman Ari (Univ. Pertamina. 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.)
- (2-I-09-4) 浸出水中のポリ塩化ナフタレンの挙動と水質特性との関係解析…………… ° 矢吹芳教, 伊藤耕二 (大阪府・環農水総研), 井上 豪 (沖縄県・衛環研), 石垣智基 (国環研)
- (2-I-10-1) 上向流式嫌気性汚泥床 (UASB) 法を用いたホテイアオイ搾汁液の高速処理…………… ° 金田明日香, 藤原正明 (創価大院・理工), 岸 正敏 (創価大・プラ工研), 戸田龍樹 (創価大院・理工)

J 会場

セッション [11-J-1: 試験・分析法 1]

(座長: 栗栖 太 (東京大))

- (2-J-09-1) 環境 DNA / 環境 RNA 解析による衛生動物検出の時間的感度評価…………… ° 清 和成 (北里大・医衛/北里大院・医療系), 須江 渚 (北里大院・医療系), 古川隼士 (北里大・医衛/北里大院・医療系), 中島典之 (東京大・環安研セ)
- (2-J-09-2) 水中の活性ウイルスの定量を目的とした抗体によるウイルス濃縮の基礎検討…………… ° 于 再治, 奥野義規, 井原 賢, 田中宏明 (京都大院・工)
- (2-J-09-3) *Legionella pneumophila* と特異的に結合する新規 DNA アプタマーの探索…………… ° 松永光司 (北海道大院・工), 齋藤伸吾 (埼玉大院・理工), 平野麗子 (セルスペクト), 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (2-J-09-4) 生物学的廃水処理内の硝化菌を標的とする機能性核酸分子の選別と機能性評価…………… ° 岡崎祐輝 (豊橋技科大院・工), 川上周司 (阿南高専・創技工), 大門裕之, 山田剛史 (豊橋技科大院・工)
- (2-J-10-1) 光導波路分光装置を用いた下水処理プロセスの微生物モニタリング…………… ° 中島芽梨 (北海道大院・工), 平野麗子 (セルスペクト), 高橋浩三 (フォトサイエンス), 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (2-J-10-2) Biomass estimation of duckweeds (*Spirodela sp.*, *Lemna sp.*, and *Worffia sp.*) by using digital image analysis…………… ° Uyen Dinh Thi To, Semba Shiori (Ritsumeikan Univ. Grad. Sch. Eng.), Nakajima Jun (VNU Vietnam Japan Uni. Master's Program Env. Eng.), Soda Satoshi (Ritsumeikan Univ. Grad. Sch. Eng.)

3月12日(金) 午前

A 会場

セッション [12-A-1: 河川水質]

(座長: 宮里直樹 (群馬高専))

- (3-A-09-1) 富栄養化浅水人工池におけるスイレンの繁茂と枯損による水質への影響の推定…………… ° 辻 盛生 (岩手県大), 和田洋平 ((元) 岩手県大), 鈴木正貴 (岩手県大)
- (3-A-09-2) 牧尾ダム減水区間での CO₂ 湧出による河川水質特性と下流への影響…………… ° 宇佐見亜希子 (名古屋大・減災セ), 松本嘉孝 (豊田高専・環境都市), 谷口智雅 (三重大・人文), 田代 喬 (名古屋大・減災セ)
- (3-A-09-3) 牛久沼流入河川における汚濁負荷と流域の土地利用変化…………… ° 木村夏紀, 古川真莉子, 湯澤美由紀, 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (3-A-09-4) 木津川上流域の河川における有機物汚濁と面源負荷に関する考察…………… ° 和田桂子 (近畿建協・水環研), 西村文武, 日高 平 (京都大院・工), 森田 宏 (近畿地域セ・水環研)

- (3-A-10-1) Zinc contamination in surface water of the Umeda river, Japan during rain event.
 …… °OBAID Samim, INOUE Takanobu, YOKOTA Kuriko, ANDRANI Pertiwi (Toyohashi Univ. of Tech.)
- (3-A-10-2) Evaluation of River Water Quality and Water Stress Assessment using Hydrological Model in the Upper Thai Binh River Basin, Vietnam
 …………… °Soe Htet Thu (VNU Vietnam-Japan Univ.), Yazawa Taishi (Ritsumeikan Univ.),
 Sato Keisuke (Ritsumeikan Univ./VNU Vietnam-Japan Univ.), Giang Pham Quy (Halong Univ.)

セッション [12-A-2：湖沼水質 1]

(座長：大久保卓也 (滋賀県大))

- (3-A-10-4) 新環境基準項目 (底層 DO 等) のモニタリング手法および評価手法の構築に関する研究
 …………… °中尾歩美, 佐々木貞幸 (栃木県・保環セ), 高津文人 (国環研), 平山大輔 (栃木県・工業振興課)
- (3-A-11-1) 湖沼におけるハイスループットで小型な底泥酸素消費量測定システム…………… °霜鳥孝一 (国環研),
 山本春樹 (滋賀県・琵琶湖環科研セ), 今井章雄 (国環研), 岡本高弘 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (3-A-11-2) 八郎湖流域における SS の粒度分布特性及び環境動態解析
 …………… °玉田将文, 小林 渉, 梶谷明弘, 和田佳久 (秋田県・健環セ)
- (3-A-11-3) 霞ヶ浦における貧酸素水塊の分布と酸素消費速度について
 …………… °北村立実, 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 増永英治 (茨城大), 鮎川和泰 (島根大・EsReC)
- (3-A-11-4) 霞ヶ浦における大気降下物による窒素・リンの負荷…………… °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/茨城大), 中川圭太, 松本俊一 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (3-A-12-1) 閉鎖性水域における水生植物による水質改善効果の評価…………… °堀田優斗 (北海道大院・工),
 佐藤 丈 (川崎重工), 早柏慎太郎 (北海道大・北方生物圏フィールド), 深澤達矢 (北海道大院・工)

B 会場

セッション [12-B-1：微量化学物質 1]

(座長：鎌田素之 (関東学院大))

- (3-B-09-1) 廃棄物処分場浸出水中の POPs の分析手法の構築及び実態把握～PCNs, PFASs の水処理過程での変動～
 …………… °伊藤耕二, 亀岡寛史, 小野純子, 矢吹芳教 (大阪府・環農水総研)
- (3-B-09-2) 沖縄県の地下水中のペルおよびポリフルオロアルキル物質 (PFASs) のスクリーニングにおけるイオンモビリティ
 質量分析の活用…………… °雪岡 聖, 田中周平, 鈴木裕識, 藤井滋穂 (京都大院・地環)
- (3-B-09-3) 水陸両生の侵略的外来植物に散布される非選択性除草剤の水環境中での残留特性
 …………… °勝保奈実, 須戸 幹 (滋賀県大・環境)
- (3-B-09-4) 八郎湖流入河川におけるネオニコチノイド系農薬類の流出実態
 …… °吉田 真, 斎藤康樹 (秋田分析化学セ), 山野 樹 (エヌエス環境・東北支社), 木口 倫 (秋田県大・生資)
- (3-B-10-1) 大阪市内公共用水域からの抗うつ薬の検出
 …………… °大方正倫, 浅川大地, 東條俊樹 (大阪市・環科研セ), 西野貴裕 (東京都・環科研)
- (3-B-10-2) 大淀川における動物用医薬品の通年調査と排出量予測…………… °花本征也, 池本良子 (金沢大・環保セ)

セッション [12-B-2：微量化学物質 2]

(座長：奥田哲士 (龍谷大))

- (3-B-10-4) 帰還困難区域に生息する溪流魚の ^{137}Cs 濃度の推移
 …………… °中里亮治, 樽井美香, 近藤陸人, 斉藤智幸 (茨城大・地球・地域環境共創機構)
- (3-B-11-1) 医薬品・パーソナルケア製品由来化学物質による汽水域魚類の曝露実態と脳移行
 …………… °須藤菜穂 (愛媛大院・沿環研セ), 田上瑠美, 野見山桂 (愛媛大・沿環研セ)
- (3-B-11-2) 多媒体環境動態モデルによる水環境中の環状シロキサン (D4) の濃度予測
 …………… °黒田啓介 (富山県大), 今泉圭隆, 櫻井健郎 (国環研), 堀井勇一 (埼玉県・環科国際セ)
- (3-B-11-3) 多媒体環境動態予測モデル G-CIEMS による全国の河川水中 LAS 濃度予測
 …………… °今泉圭隆 (国環研), 井上知也, 関口泰之 (みずほ情報総研), 鈴木規之 (国環研)
- (3-B-11-4) LC-QTOF-MS を利用した自動同定・定量システム (AIQS-LC) による河川水中化学物質の地点間比較
 …………… °岩淵勝己 (岩手県・環保研セ)
- (3-B-12-1) 都内水環境リスク推定のための PRTR 対象物質のスクリーニング
 …………… °加藤みか, 西野貴裕, 星 純也, 棚島智恵子 (東京都・環科研)

C 会場

セッション [12-C-1：上水・用水・再生水 (微生物)]

(座長：清水和哉 (筑波大))

- (3-C-09-1) 浄水障害を引き起こす藻類の水源地における異常発生予測モデルの開発
 …………… °八島将太, 西村 修 (東北大院・工), 今本博臣 (水資源機構), 佐野大輔 (東北大院・環)
- (3-C-09-2) 中国における導水事業による水環境改善に関する研究の状況…………… °柳橋泰生, 周 張弛, 白 亦 (福岡大院・工)
- (3-C-09-3) ピコプランクトン含有原水の浄水処理性改善に関する検討
 …………… °古幡真祐子, 新庄尚史, 森 康輔, 島村和彰 (水 ing)
- (3-C-09-4) 上向流式生物接触ろ過担体に付着する Comammox 細菌の存在量の評価
 …………… °小室黎汰 (東京大院・工), 春日郁朗 (東京大院・工/日越大), 古米弘明, 栗栖 太 (東京大院・工)
- (3-C-10-1) 東南アジア向け上水水源前処理用硝化に及ぼす BOD の影響
 …………… °ファン クアンフィ, 角野立夫 (東洋大院・生命), 平居佑亮, 藤井弘明 (クラレ)
- (3-C-10-2) 時限浮上機能を有する微粒子を利用した凝集処理法の開発
 …………… °西村裕輔, 佐澤和人 (富山大院・理工), 三原義広 (北海道科大・薬), 倉光英樹 (富山大院・理工)

セッション [12-C-2：上水・用水・再生水（ウイルス・消毒）]

(座長：大河内由美子（麻布大）)

- (3-C-10-4) 低圧膜ろ過処理におけるウイルスの除去性：実浄水処理場における調査および室内添加実験の実施による評価
.....°松村拓哉, 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦（北海道大院・工）
- (3-C-11-1) 次世代シーケンス解析による水道原水中ロタウイルスの遺伝的多様性評価.....°三浦尚之（国保医科院）,
門屋俊祐（東北大院・工）, 佐野大輔（東北大院・環境科学）, 秋葉道宏（国保医科院）
- (3-C-11-2) 様々な PCR 検出部位の紫外線感受性に関する検討
.....°田島加奈子（立命館大院・理工）, 神子直之（立命館大・理工）
- (3-C-11-3) 紫外 LED を用いた太陽電池駆動型水処理装置の実証試験と電力に関するシナリオ分析
.....°佐渡友康, 小熊久美子, 風間しのぶ, 滝沢 智（東京大院・工）
- (3-C-11-4) 合成 DNA を用いた UV 不活化反応効率の検証
.....°山田裕子（お茶の水女大院・生活工）, 大瀧雅寛（お茶の水女大・基幹研究院）
- (3-C-12-1) 水中キャビテーション放電を用いた殺菌装置
.....°石橋賢人（佐賀大院・理工）, 猪原 哲, 高鍋拓実（佐賀大・理工）

D 会場

セッション [12-D-1：排水処理（人工湿地）]

(座長：和木美代子（農研機構・畜産）)

- (3-D-09-1) 高塩分浸出水を処理する多段式人工湿地の処理特性
.....°矢野篤男, 中山正与, 山田一裕, 小浜暁子（東北工業大・工）
- (3-D-09-2) タイダルフローを適用した鉄含有木質炭化物ろ床の水質浄化性能に及ぼす負荷速度の影響
.....°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）
- (3-D-09-3) 間欠流入式人工湿地の下水処理性能とその下水処理に伴うエネルギー消費と温室効果ガス排出
.....°三輪耀大, 高山稜太, 遠山 忠, 森 一博（山梨大）
- (3-D-09-4) 人工湿地ろ床の重層構造が下水浄化性能に及ぼす影響
.....°鈴木 援（日本大院・工）, 谷口崇至, 中野和典（日本大・工）
- (3-D-10-1) 家庭用人工湿地の4年間の処理特性.....°中山正与, 矢野篤男, 山田一裕, 江成敬次郎（東北工業大・工）
- (3-D-10-2) タイダルフローと水平流を導入した重層型人工湿地の限界性能の検証
.....°渡邊龍弥（日本大院・工）, 谷口崇至, 中野和典（日本大・工）

セッション [12-D-2：排水処理（アナモックス 1）]

(座長：徳富孝明（栗田工業）)

- (3-D-10-4) 実機浸出水窒素処理への嫌気性アンモニア酸化の適用と処理挙動
.....°高橋惇太, 新庄尚史, 葛 雨生（水 ing）, 西村隆司（水 ing エンジ）
- (3-D-11-1) 塩分濃度のアナモックス細菌ポピュレーションダイナミクスに及ぼす影響
.....°上蘭亮達, Lan Xi, 押木 守, 岡部 聡（北海道大院・工）
- (3-D-11-2) Effect of Ca^{2+} and Mg^{2+} on anammox activity and granular properties under high-saline condition
.....°Lee Taeho, Kim Yeonju, Jeong Soyeon, Yu Jaecheul（Pusan National University）
- (3-D-11-3) 微量元素制限が及ぼすアナモックス活性と N_2O 排出量への影響
.....°大前周平, 山崎宏史（東洋大院・理工）, 見島伊織（埼玉県・環科国セ）, 井坂和一（東洋大院・理工）
- (3-D-11-4) Oxygen tolerance and enzymic mechanism of four different anammox bacterial species
.....°Lan Xi, Ye Shaoyu（Hokkaido Univ. Grad. Sch. Eng.）,
Oshiki Mamoru, Okabe Satoshi（Hokkaido Univ. Fac. Eng.）
- (3-D-12-1) 固定床型反応槽を用いた乾式メタン発酵液の部分亜硝化処理の性能評価
.....°馬 真（東北大院・環境）, 宋 穎, 李 玉友（東北大院・工）

E 会場

セッション [12-E-1：排水処理（嫌気性処理）]

(座長：岡本裕行（アサヒグループエンジニアリング）)

- (3-E-09-1) 低温 UASB リアクターにおける中間代謝物の動態調査
.....°野間拓也, 幡本将史, 渡利高広, 山口隆司（長岡技科大院）
- (3-E-09-2) 磁気分離を利用する磁化メタン発酵法の低温条件における性能評価
.....°齊藤 翼（宇都宮大・工）, 和久井結太, 酒井保藏, 荷方稔之（宇都宮大院・工）
- (3-E-09-3) 嫌気糸状性バルキング原因菌の生理生態学的情報に基づくバルキングメカニズムの推定
.....°増間智郎（豊橋技科大院・工）, 成廣 隆（産総研・生物プロセス）,
中野 淳（住友重機械エンバイロメント）, 山田剛史（豊橋技科大院・工）
- (3-E-09-4) 嫌気性原生動物 *Cyclidium* sp. による環境中からの共生メタン生成古細菌の新規獲得と細胞内共生関係を利用した
メタン生成古細菌の分離培養の試み
.....°阿久澤秀磨, 綿貫夏帆（長岡技科大院）, 平片悠河（産総研）, 渡利高大（長岡技科大院）
- (3-E-10-1) 磁化メタン発酵法への二相プロセス化を目指す磁気分離による酸発酵法の提案
.....°五十嵐創, 酒井保藏, 荷方稔之（宇都宮大院・地域創生）, 六本木美紀（宇都宮大）
- (3-E-10-2) 電子産業廃水中の有害化学物質を分解するメタン生成古細菌の生理学的性質および分解経路の解明
.....°栗原拓也, 重松 亨（新潟薬科大院）, 珠坪一晃（国環研）, 井口見徳（新潟薬科大院）

セッション [12-E-2：排水処理（特定排水）]

（座長：大和信大（メタウォーター））

- (3-E-10-4) 磁気力制御による畜産廃水からの抗生物質の選択分離
..... °井原一高, 吉田朋高, ANDRIAMANOHARISOAMANANA Fetra, 吉田 弦（神戸大院・農）
- (3-E-11-1) 酸化鉄添加による嫌気性天然ゴム廃水処理プロセスへの影響評価
..... °重野弘行, 渡利高大, 幡本将史, 山口隆司（長岡技科大院）
- (3-E-11-2) 磁化活性汚泥法による漬物工場排水処理のベンチスケール試験～高負荷条件への対応
..... °小笹峻諒（宇都宮大・工）, 酒井保蔵, 荷方稔之（宇都宮大院・工）, 六本木美紀（宇都宮大・工）
- (3-E-11-3) マイクロサンドを用いたバラスト凝集処理における最適条件に関する基礎的研究
..... °角 領将（宮崎大院・工）, 仲元寺宣明（西原環境）, 糠澤 桂, 鈴木祥広（宮崎大）
- (3-E-11-4) 磁化活性汚泥法による漬物工場排水のパイロットプラント処理試験～低負荷条件での評価
..... °直井裕哉, 酒井保蔵, 荷方稔之（宇都宮大院・地域創生）, 六本木美紀（宇都宮大・工）
- (3-E-12-1) 陸上養殖水槽における飼育水の pH 低下に対する石灰石の効果
..... °大森聖史, 宮本明子, 坂本 勝, 佐古かおり（三機工業）

F 会場

セッション [12-F-1：水環境・環境技術]

（座長：岸本直之（龍谷大））

- (3-F-09-1) 秋留台地における湧水の長期観測による水質変化の解析
..... °阿部 葵（日本大院・生物資源）, 対馬孝治（日本大・生物資源）
- (3-F-09-2) 東京湾における水中物質の構成変化を考慮した海色変化の計算
..... °藤田夏菜子, 比嘉紘士（横浜国大院）, サレム サレム（京都先端科学大）
- (3-F-09-3) 色彩情報を用いた底質の酸化還元状態の把握..... °高嶋ひかる（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）
- (3-F-09-4) RTK-GNSS 自動操舵田植機を用いた水稻無落移植による水田排出負荷の削減
..... °近藤 正, 矢治幸夫（秋田県大）, 長坂善禎（農研機構・東北農研セ）
- (3-F-10-1) 堆積物微生物燃料電池が底質内のリンや鉄に及ぼす影響..... °佐藤 郁（群馬大院・理工）, 見島伊織（環科国セ）,
珠坪一晃（国環研）, 窪田恵一（群馬大院・理）
- (3-F-10-2) 沈水植物の遮光下の成長定着特性からの水上太陽光発電エコシステム展開の有効性評価
..... °稲森隆平（NPO バイオエコ技研）, 類家 翔（筑波大）, °稲森悠平（NPO バイオエコ技研）

セッション [12-F-2：環境情報・評価]

（座長：中野和典（日本大））

- (3-F-10-4) 海岸モニタリング画像を活用した漂着ごみ推定のための学習データ作成
..... °日高弥子, 杉山大祐, 松岡大祐, 荒木文明（海洋研究開発機構）
- (3-F-11-1) 高解像度衛星観測データを用いた河川出水時における河口フロントの移動の可視化
..... °小林志保（京都大）, 中田聡史（国環研）, 山本圭吾（大阪府・環農水総研）, 石坂丞二（名古屋大）
- (3-F-11-2) アプリによる水環境情報の収集とその活用について..... °清水康生（日水コン）
- (3-F-11-3) 猪苗代湖水質日本一復活の SDGs °中村玄正, 藤田 豊, 佐藤洋一, 橋本 純（日本大・工）
- (3-F-11-4) 瀬戸内海における水環境の気候変動に対する感受性・脆弱性
..... °東 博紀, 中田聡史, 横山亜紀子, 越川 海（国環研）
- (3-F-12-1) タイ王国・チャオプラヤ川流域を対象にした水文学的渇水リスクの評価と水需要構造の分析
..... °岡林あゆみ（立命館大院・理工）, 佐藤圭輔, 矢澤大志, 橋本征二（立命館大・理工）

G 会場

セッション [12-G-1：マイクロプラスチック 1]

（座長：中田晴彦（熊本大））

- (3-G-09-1) 外航船を利用した地球規模の海洋中マイクロプラスチック汚染調査及びプラットフォーム構築
..... °藤田恵美子, 亀田 豊（千葉工業大・創造工）, 小嶋不二夫, 伊藤伸裕（ピリカ）
- (3-G-09-2) 深海底堆積物中のマイクロプラスチックの分布..... °北橋 倫, 土屋正史, 中嶋亮太, 松井理恵（JAMSTEC）
- (3-G-09-3) 琵琶湖岸抽水植物群落, 砂浜, 湖水浴場における表層土壌中の粒径 10 μm 以上のマイクロプラスチックの分布
..... °相場史寛（京都大院・工）, 田中周平, 雪岡 聖, 藤井滋穂（京都大院・地環）
- (3-G-09-4) 晴天時の琵琶湖流入河川における粒径 10 μm 以上のマイクロプラスチックの負荷量の推定
..... °森谷麻未, 田中周平, 雪岡 聖, 藤井滋穂（京都大院）
- (3-G-10-1) 樋井川において発生した川ゴミの組成および発生源実態調査..... °渡辺亮一, 浜田晃規（福岡大・工）
- (3-G-10-2) 柱状堆積物を用いたアジア諸国のマイクロプラスチック汚染史の解析..... °紅露美咲（東京農工大・農）,
高田秀重（東京農工大・農）, Ruchaya Boonyatumanond（Env. Research and Training Cent., Thailand）,
Charita Kwan（Univ. of the Philippine Diliman, Philippine）

セッション [12-G-2：マイクロプラスチック 2]

（座長：国分秀樹（三重県・大気水環境課））

- (3-G-10-4) ごみ集積場におけるプラスチック片の特徴
..... °三島聡子, 難波あゆみ（神奈川県・環セ）, 片岡智哉, 二瓶泰雄（東京理科大）
- (3-G-11-1) 路上におけるレジ袋およびストローからのマイクロプラスチックの生成挙動と劣化指標の検討
..... °片岡弘貴, 田中周平, 雪岡 聖, 藤井滋穂（京都大院・地環）

- (3-G-11-2) 水環境を想定した劣化プラスチックの作成試験と FT-IR 分析（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）
- (3-G-11-3) パルセーター型洗濯機およびドラム型洗濯機による家庭用衣類からの繊維状マイクロプラスチックの排出量実験
°田中周平（京都大院・地環），嶋谷宗太（京都大院・工），雪岡 聖（京都大院・地環），
 鈴木裕識（京都大院・地環（現岐阜大））
- (3-G-11-4) 水中マイクロプラスチックの分析（簡便迅速な前処理法と概算定量）
°小杉剛史，西大路宏，武井直子，馬場大哉（東レテクノ）
- (3-G-12-1) 繊維状マイクロプラスチックの簡易検出法および粒子情報取得ツールの開発
°吉里尚子，吉成 暁，古澤昭人，堀江啓史（いであ）

I 会場

セッション [12-I-1：メタン発酵 1]

（座長：北條俊昌（東北工業大））

- (3-I-09-1) Effect of cefazolin on the survival of antibiotic resistant bacteria during batch mesophilic anaerobic digestion with dairy cow manure
°You Jingyi, Gen Yoshida, Andriamanohiarisoamanana Fetra, Ikko Ihara（神戸大院・農）
- (3-I-09-2) パイロットスケール嫌気性無動力攪拌バッフルドリアクターによる豚ふん尿のメタン発酵処理
°SHEN JUNHAO, QIAN YUNZHI（東北大院・環境），GUO YAN, 李 玉友（東北大院・工）
- (3-I-09-3) 嫌気性 MBR による下水汚泥のメタン発酵と膜透過水からのリン吸着回収
°稲垣誠吾（北海道大・工），羽深 昭，木村克輝（北海道大院・工）
- (3-I-09-4) 水草のリグノセルロース組成とメタン発酵特性の関係の解明.....°藤原正明（創価大院・工），
 小山光彦（東京工業大・環境社会理工），秋月真一（創価大・プラ工研），戸田龍樹（創価大院・理工）
- (3-I-10-1) Upgrading anaerobic digestion of hyper-thermophilic pretreated nitrogen rich waste by anaerobic membrane bioreactor (AnMBR) coupled with in-situ ammonia stripping...°Qiao Wei（喬 瑋）（China Agricultural Univ.）
- (3-I-10-2) 高油分原料で馴養したメタン発酵槽汚泥のメタン生成活性と微生物叢の特性の調査
°山崎祐二，奈良知幸，加藤利崇（竹中工務店），小林拓朗（国環研）

セッション [12-I-2：メタン発酵 2, バイオマス 1]

（座長：小松俊哉（長岡技科大））

- (3-I-10-4) バイオメタネーションによる消化ガス中メタンの高濃度化
°船橋遼太（大阪工業大院・工），古崎康哲（大坂工業大・工）
- (3-I-11-1) 下水汚泥を対象とした嫌気性消化への水素供給が有機酸蓄積に及ぼす影響
°足立 響，日高 平，西村文武（京都大院・工），坪田 潤（大阪ガス）
- (3-I-11-2) 炭水化物系基質の BMP 試験におけるメタン生成特性の評価
°岩月宏祐（信州大院・工），松本明人（信州大・工）
- (3-I-11-3) The effects of mixing frequency on anaerobic digestion of food waste in the Chinese dome digester
°Agbor-ambang Mfor Ebot, Fujiwara Masaaki (Soka Univ.Grad. Sch. Eng.),
 Kishi Masatoshi (Soka Univ. Inst. Pla. Eco.), Toda Tatsuki (Soka Univ.Grad. Sch. Eng.)
- (3-I-11-4) し尿汚泥土壌改良資材の優占微生物群が保持する植物寄生性線虫害抑制関連遺伝子の探索
°蔵下はづき（長岡技科大），延 優（産総研），幡本将史（長岡技科大），黒田恭平（産総研）
- (3-I-12-1) 漬物製造排水を用いた *Aurantiochytrium* sp. の培養とバイオマスのマダイ稚魚への給餌
°孫 琪琛（広島大院・工），°中井智司，後藤健彦（広島大院・先進理工），西嶋 涉（広島大・環安セ）

J 会場

セッション [12-J-1：試験・分析法 2]

（座長：宮本信一（いであ））

- (3-J-09-1) 底質毒性試験における試験条件が結果に及ぼす影響：既存報告のメタ解析による考察
°日置恭史郎，渡部春奈，山本裕史（国環研）
- (3-J-09-2) 豪雨災害を想定した緊急時環境調査手法の開発－生物応答試験の適用－
°古閑豊和，柏原 学，平川周作，宮脇 崇（福岡県・保環研）
- (3-J-09-3) プラスチックへの化学物質吸着実験条件の最適化に関する研究
°八十島誠，嶽盛公昭，友野卓哉，藤原英里奈（島津テクノリサーチ）
- (3-J-09-4) UV 照射ポリエチレンモデル試料を用いた分子量及び構造物性評価によるマイクロプラスチック劣化挙動の解析
°生田久美子，高尾和也（東ソー分析セ），片岡弘貴，田中周平（京都大院・地球環境学堂）
- (3-J-10-1) パーソナルケア製品や水環境中のマイクロプラスチックの赤外スペクトル同定と存在調査
°金 振雅，小林 剛，亀屋隆志（横浜国大院）
- (3-J-10-2) 顕微ラマン分光光度計を用いた 1~20 μm の微小マイクロプラスチック分析手法の確立
°亀田 豊，藤田恵美子（千葉工業大・創造工）

セッション [12-J-2：試験・分析法 3]

（座長：亀田 豊（千葉工業大））

- (3-J-10-4) 発表取り止め
- (3-J-11-1) 迅速前処理カートリッジを用いた水質中の PCBs の分析.....°羽賀雄紀，松村千里（兵庫県・環研セ）
- (3-J-11-2) 界面活性剤に最適化した極性有機化合物積算サンプラー（POCIS）
°野呂和嗣，小野純子，矢吹芳教，中村 智（大阪府・環農水総研）

- (3-J-11-3) ニードル内にキャピラリーカラムを装着した濃縮法による河川水中カビ臭分析の検討
°佐々野僚一, 浅井智紀 (アイスティ), 古野正浩 (大阪大院工), 大崎秀介 (和歌山工技セ)
- (3-J-11-4) 河川等への油流出事故の原因究明における GC/MS を用いた油種分析法について
°岩永敦史, 高村範亮, 濱田雅史 (福岡市・保環研)
- (3-J-12-1) 高リン酸イオン選択性を有する新規水相パッシブサンプラーの開発 °奥田雄真 (北海道大・工),
 羽深 昭 (北海道大院・工), 高津文人 (国環研・地域セ), 木村克輝 (北海道大院・工)

3月12日(金) 午後

A会場

セッション [12-A-3: 湖沼水質 2]

(座長: 中村由行 (横浜国大))

- (3-A-13-3) 琵琶湖北湖の一次生産に影響を及ぼす環境因子の解析
 °小松一弘, 土屋健司, 富岡典子 (国環研・地域セ), 今井章雄 (国環研・琵琶湖分室)
- (3-A-13-4) EEM-PARAFAC を用いた宍道湖における溶存態有機物の動態解析
 °吉原 司, 嵯峨友樹, 神門利之 (島根県・保環研), 千賀有希子 (東邦大・理)
- (3-A-14-1) 琵琶湖における炭素収支のモデル解析 (1) ~湖内での CO₂ 動態の炭素循環への影響~
 °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-14-2) 琵琶湖における炭素収支のモデル解析 (2) ~陸域・湖内生態系の有機物収支~
 °佐藤祐一 (滋賀県・琵琶湖環科研セ), 小松英司 (明治大),
 上原 浩, 徐 冰潔 (パシフィックコンサルタンツ)
- (3-A-14-3) 湖沼生態系の健全性評価指標の開発に向けたワカサギ脂肪酸組成の解析
 °新田真弓, 青森壮汰 (秋田県大院・生資), 藤林 恵 (九州大院・工), 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (3-A-14-4) 機械学習手法を用いたダム貯水池におけるアオコ発生予測 °服部啓太, 對馬育夫, 山下洋正 (土木研)

B会場

セッション [12-B-3: 微量化学物質 3・重金属]

(座長: 花本征也 (金沢大))

- (3-B-13-3) 季節性インフルエンザシーズンにおける都市排水中のタミフルと代謝物及び数種の PPCPs の濃度推移
 °木口 倫, 落合裕子 (秋田県大・生資), 藤井愛実, 小林貴司 (秋田県・健環セ)
- (3-B-13-4) 環状シロキサンに関する化学物質管理の動向と国内における河川水中濃度の比較
 °堀井勇一, 大塚宜寿 (埼玉県・環科国セ), 西野貴裕 (東京都・環科研), 櫻井健郎 (国環研)
- (3-B-14-1) 同時調査にもとづく高速道路と一般道路からの汚濁物流出特性の比較
 °中山駿仁 (立命館大院・理工), 市木敦之, 今井健登 (立命館大・理工), 伊藤大貴 (レールテック)
- (3-B-14-2) 滋賀県山寺川市街地における塵埃中の塩素化および臭素化 PAHs の粒径別存在実態調査
 °山田雄太 (京都大院・工), 田中周平, 雪岡 聖, 藤井滋穂 (京都大院・地環)

C会場

セッション [12-C-3: 上水・用水・再生水 (微量汚染)]

(座長: 小坂浩司 (国保医科院))

- (3-C-13-3) 急速砂ろ過におけるマイクロプラスチックと懸濁粒子との処理性比較
 °阿部丈人, 松井佳彦, 松下 拓, 白崎伸隆 (北海道大院・工)
- (3-C-13-4) 国内水道水中マイクロプラスチックの存在特性及び発生源推定
 °平井一帆, 藤田恵美子, 亀田 豊 (千葉工業大院・建都)
- (3-C-14-1) ガスクロマトグラフ-高分解能質量分析計による水道水生ごみ臭原因物質の構造推定
 °新福優太, 高梨啓和, 中島常憲 (鹿児島大院・理工), 秋葉道宏 (国保医科院)
- (3-C-14-2) GC-MS-O を用いた浄水カルキ臭原因物質の推定
 °池永健太郎 (北海道大・工), 松下 拓, 松井佳彦, 白崎伸隆 (北海道大)
- (3-C-14-3) 紫外線と塩素の併用による水中の 2-メチルイソボルネオール分解に関する基礎的検討
 °小熊久美子, 佐渡友康 (東京大院・工)
- (3-C-14-4) レジオネラ属菌の高温殺菌と塩素消毒の複合効果に関する基礎的研究
 °守川 彰, 豊島正樹, 勝又典亮, 志賀 彰 (三菱電機)

D会場

セッション [12-D-3: 排水処理 (アナモックス 2)]

(座長: 高橋惇太 (水ing))

- (3-D-13-3) 養豚廃水処理施設で発生するアナモックス菌グラニユールの活性と温度の関係
 °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)
- (3-D-13-4) 硫黄サイクルと ANAMMOX 反応を活用した排水処理法 (SRDAPN プロセス) の酪農排水処理への適用
 °小杉優佳 (石川高専・環境), 松浦哲久, 池本良子 (金沢大・理工)
- (3-D-14-1) Startup of a pilot-scale anammox reactor for municipal wastewater treatment and biofilm formation
 °ZIBIN LUO (東北大・工), WU Jiang (国環研), LI Yu-you (東北大)
- (3-D-14-2) アナモックス細菌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, 小林香苗, 押木 守, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (3-D-14-3) Feasibility of Single-stage Nitrogen Removal Using Anammox and Partial Nitritation (SNAP) by Exchange of Cultivated Anammox Biomass Carrier °ZU MENGZE, 西村文武, 日高 平, 楠田育成 (京都大院・工)

- (3-D-14-4) グラニュール方式一槽型アナモックスプロセスによる下水嫌気性 MBR 処理水の安定的窒素除去
°新田しおり（東北大院・環境），泉田理玖（東北大・工），杜 潤達，李 玉友（東北大院・工）

E 会場

セッション [12-E-3：排水処理（物理化学的処理・消毒）]

（座長：徳村雅弘（静岡県大））

- (3-E-13-3) 電解次亜塩素酸／UV 併用促進酸化法によるジクロフェナクの分解特性
°山口裕乃（東邦大院・環境），井関正博（東邦大・理）
- (3-E-13-4) 電解生成オゾン／UV 処理に及ぼすオゾン注入量の影響
°三木斗輝也（龍谷大院・理工），岸本直之（龍谷大・先端理工）
- (3-E-14-1) 電解／放電オゾン併用促進酸化法を用いたペルフルオロオクタン酸の無機化特性
°大塚 萌（東邦大院・環境），井関正博（東邦大・理）
- (3-E-14-2) 遊離塩素電解生成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・先端理工）
- (3-E-14-3) 下水処理水質の衛生工学的管理のための水中ウイルス消毒モデルの構築に関する研究
°石井敦大（東北大院・環），門屋俊祐（東北大院・工），佐野大輔（東北大院・環）
- (3-E-14-4) 下水中の細菌，ウイルス及び医薬品のオゾン処理における除去率の比較
°近藤大將，趙 博，井原 賢，田中宏明（京都大院・工）

I 会場

セッション [12-I-3：バイオマス 2]

（座長：赤尾聡史（同志社大））

- (3-I-13-3) 余剰汚泥に蓄積したポリヒドロキシアルカン酸の高効率回収法の確立
°三和康平，井上大介，池 道彦（大阪大院・工）
- (3-I-13-4) メタン酸化細菌による生分解性プラスチック原料 PHA の生成
°蒲原宏実（広島大院・工），川本泰斗，金田一智規，大橋晶良（広島大院・先）
- (3-I-14-1) 下水汚泥および刈草を用いたミミズ堆肥化技術の検討.....°山崎廉予，重村浩之（土木研）
- (3-I-14-2) バイオマス肥料の利用によるジャガイモそうか病抑制
°佐藤 剛，牧 慎也，幡本将史，山口隆司（長岡技科大院）
- (3-I-14-3) 栄養塩濃度や植物成長促進微生物が *Wolffia globosa* のデンプン生産に与える影響とそのモデル化
°波田知樹，森 一博，遠山 忠（山梨大院・工），田中靖浩（山梨大院・生命環境）
- (3-I-14-4) 養液栽培の病害防除を目的とするキトサンの利用に関する検討.....°赤尾聡史，長谷川寛人，高田雅史（同志社大）

J 会場

セッション [12-J-3：試験・分析法 4]

（座長：羽深 昭（北海道大））

- (3-J-13-3) Comparison of various solid phase extraction methods for target and non-target screening analyses of emerging contaminants in wastewater°Pandey Aishwarya, Kurisu Futoshi, Kasuga Ikuro, Furumai Hiraoki (Univ. Tokyo Grad. Sch. Eng. Dept. Urban Eng.)
- (3-J-13-4) 環境水中における残留移動性有機化合物ジフェニルグアニジンの分析法の検討
°市原真紀子，浅川大地（大阪市・環科研セ），山本敦史（鳥取環境大・環境学部），須戸 幹（滋賀県大・環境科学部）
- (3-J-14-1) GC-MS AIQS-DB 法による化管法新規対象物質の環境中残留状況の再解析
°亀屋隆志，中村ひな，杉野敦子，小林 剛（横浜国大院・環境情報）
- (3-J-14-2) 進行波イオン移動度分析による未知環境汚染物質の構造推定方法
°中村友拓，高梨啓和，中島常憲，上田岳彦（鹿児島大院・理工）
- (3-J-14-3) 高分解能 LC/MS による都市河川水中溶存有機物のノンターゲット分析に適した濃縮・脱塩方法の検討
°上原悠太郎，栗栖 太（東京大院・工），春日郁朗（東京大院・工／日越大），古米弘明（東京大院・工）
- (3-J-14-4) 発表取り止め

ポスター発表

P-A（水環境）

- (P-A-01) 人工太陽光を用いた水中抗生物質の光分解性試験：pH による影響
°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-02) 河川におけるマイクロプラスチック採取方法の検討
°石井裕一，増田龍彦（東京都・環科研），田中仁志（埼玉県・環科国セ）
- (P-A-03) 琵琶湖南湖における 70 年間の藻類及び水質の変遷
°横井貴大，片岡稔之（京都市・水道），藤井滋穂（京都大院・地環）
- (P-A-04) 名古屋市水域の底質中に存在する医薬品類の実態調査.....°長谷川瞳（名古屋市環科セ），西野貴裕（東京都環科研），東條俊樹（大阪市環科研セ），松村千里（兵庫県環研セ）
- (P-A-05) 藻類を含む河川水の TOC 測定に対する TC-IC 法の適用.....°池田和弘，柿本貴志，渡邊圭司（埼玉県・環科国セ）
- (P-A-06) 四国地方の渓流水中窒素濃度の特徴と変化の評価.....°駒井幸雄（大阪工業大・工），牧野奏佳香（京都大・院），徳地直子（京都大・フィールド研），國松孝男（滋賀県大）

- (P-A-07) 印旛沼流域の降雨時における道路排水の水質特性と負荷量調査
.....°横山智子, 星野武司, 横山新紀 (千葉県・環研セ)
- (P-A-08) 最近の印旛沼の植物プランクトンと COD
.....°岩山朱美 (千葉県・環研セ), 小倉久子 ((元) 千葉県・環研セ), 横山新紀 (千葉県・環研セ)
- (P-A-09) 印旛沼における市街地排水中の硝酸イオン濃度の変動と大気影響
.....°横山新紀, 横山智子, 星野武司 (千葉県・環研セ)
- (P-A-10) 三方五湖における有機物特性 (SUVA) の評価.....°保月勇志 (福井県・衛環研セ)
- (P-A-11) 河北潟沿岸透明度に及ぼす懸濁物質の影響.....°前田空人, 原田由美子, 中山哲彦, 堅田 勉 (石川県・保環セ)
- (P-A-12) 印旛沼水質データの時系列統計解析について.....°星野武司, 品川知則 (千葉県・環研セ)
- (P-A-13) 琵琶湖北湖深層における全層循環未完了と底層 DO の特異的な低下について
.....°山田健太, °藤原直樹 (滋賀県・琵琶湖環科研セ), 山本春樹 (滋賀県環境事業公社), 岡本高弘 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (P-A-14) 印旛沼における水質詳細調査...°品川知則, 星野武司, 勝見大介 (千葉県・環研セ), 中田利明 (千葉県・企業局)
- (P-A-15) 常監データからみた諏訪湖の透明度・透視度と富栄養化水質項目の関係性の変化
.....°小澤秀明, 新津雅美, 柳町信吾 (長野県・環境保全研), 松本明人 (信州大・工)
- (P-A-16) ナイルレッド染色したマイクロプラスチックの自動検出法開発とその有用性
.....°土屋正史, 北橋 倫 (JAMSTEC), 平 陽介, 斎藤仁志 (NEC)
- (P-A-17) 西駿河湾海域における水質汚濁状況について.....°田村隆志, 白岩誉裕希, 平井一行, 杉浦秀治 (静岡県・環衛研)
- (P-A-18) 東京湾の底質について.....°安藤晴夫, 石井裕一, 増田龍彦 (東京都・環科研)
- (P-A-19) 干潟における有機物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-20) 沿岸部高層建築物や UAV 等を利用した青潮動態のモニタリング.....°遠藤雅実, 比嘉紘士 (横浜国大院)
- (P-A-21) 都内沿岸域における二枚貝の生息状況.....°増田龍彦, 石井裕一, 安藤晴夫 (東京都・環科研)
- (P-A-22) 環境 DNA 分析と採集調査によるイシガイ目二枚貝の生息状況把握の検討
.....°岡田 遼 (富山大院・理工), 田中仁志 (埼玉県・環科国セ), 酒徳昭宏, 田中大祐 (富山大院・理工)
- (P-A-23) 環境 DNA 分析に基づく埼玉県内河川におけるコケチバスの生息状況調査
.....°木持 謙, 田中仁志, 渡邊圭司 (埼玉県・環科国セ), 山口光太郎 (埼玉県・水産研)
- (P-A-24) 淀川の淡水産二枚貝におけるマイクロプラスチックの汚染実態
.....°相子伸之, 近藤美麻 (大阪・生物多様性セ), 近藤泰仁, 田中周平 (京都大院・地環)
- (P-A-25) 沖縄海浜生物によるプラスチック経由の有害化学物質の吸収と代謝
.....°田中菜々 (東京農工大院・農), 水川薫子 (東京農工大), 高田秀重 (東京農工大), 藤田喜久 (沖縄県芸術大)
- (P-A-26) 微量脂質測定法の開発および海鳥の有機汚染物質モニタリング
.....°柏田文美佳, 高田秀重, 水川薫子 (東京農工大), 綿貫 豊 (北海道大)
- (P-A-27) 貝殻含有石炭灰固化体 (FA-Shell block) の生物親和性の検証ー千葉勝浦沖試験敷設の結果からー
.....°今村正裕, 日恵井佳子, 小林卓也, 井野場誠治 (電中研)
- (P-A-28) 溶存有機物を用いた環境水評価手法の検討.....°朝倉広子, 上野広行, 石井祐一, 田部一憲 (東京都・環科研)
- (P-A-29) 化学物質流出事故の発生条件が河川下流域への拡散状況に及ぼす影響解析
.....°石川百合子 (産総研・安全科学), 村田道拓, 川口智哉 (日水コン)
- (P-A-30) ヒト用医薬品 4 種の水系暴露濃度予測モデル (AIST-SHANEL) による河川中濃度の推計
.....°内野 正, 小林憲弘, 五十嵐良明 (国立衛研)
- (P-A-31) G-CIEMS を用いた白川における医薬品濃度の予測手法の検討
.....°梅田和貴 (熊本県大院), 黒田啓介 (富山県大・工), 今泉圭隆 (国環研), 小林 淳 (熊本県大・環)
- (P-A-32) 底質の栄養塩溶出を抑制させる自己ばっ気システムを搭載した堆積物微生物燃料電池の開発
.....°松木昌也, 平川周作 (福岡県・保環研)
- (P-A-33) マイクロプラスチックの劣化及び分析法の検討について
.....°長尾裕一, 白井 廉 (香川県・環保研), 蓮井堅佑 (香川県・政策課), 河村勇佑 (香川県・環境政策課)
- (P-A-34) 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
.....°伊東優介, 江原 均, 今村則子 (川崎市・環総研)
- P-B (土壌・地下水)
- (P-B-01) Mg 系及び Ca 系吸着材のヒ酸除去性能に及ぼす低濃度ホウ素の影響
.....°杉田 創, 小熊輝美, 原 淳子, 川辺能成 (産総研)
- (P-B-02) トンネル掘削岩からのセレン溶出に関する長期的環境影響評価
.....°原 淳子, 川辺能成 (産総研), 吉 俊輔, 友口 勝 (DOWA エコシステム)
- (P-B-03) 貝殻等を有効利用した吸着材によるフッ化物イオンの除去技術の検討
.....°晴山 渉 (岩手大・理工), 遠藤哲哉, 久保歩未 (セロリ)
- (P-B-04) 実際の浄水場に生育する藻類による硬度及び硝酸態窒素濃度低減効果の検討
.....°富田景子 (東京家政大), 水野由梨 (東京海洋大院), 高橋 肇 (東京海洋大), 小関正道 (東京家政大)
- P-C (上水・用水・再生水)
- (P-C-01) 次亜塩素酸処理及びオゾン処理による抗生物質の分解挙動
.....°小杉有希, 渡邊喜美代, 飯田春香, 斎藤育江 (東京都・健安研セ)
- (P-C-02) 耐塩素 NF 膜による消毒副生成物の除去に関する基礎的検討
.....°鈴木拓也, 福士憲一 (八戸工大・工), 山田 誠, 荒井活人 (東京都・水道局)

- (P-C-03) 下水処理水を無希釈で利用した水稻栽培における栽培特性と環境影響評価
 …………… °増田周平 (秋田高専), 藤林 恵 (九州大・院), 岡野邦宏 (秋田県大・生資), 渡部 徹 (山形大・農)
- P-D (排水処理 処理方式)
- (P-D-01) 環境汚染物質分解性汚泥の馴化に伴う 16S rRNA アンプリコン解析による菌叢変化
 …………… °荻原隼人 (宇都宮大院・地域創生), 荷方稔之, 酒井保蔵 (宇都宮大院・工)
- (P-D-02) 磁化活性汚泥法における余剰汚泥からの磁性粉回収プロセスの検討
 …………… °野村侑樹, 酒井保蔵, 荷方稔之 (宇都宮大院・地域創生), 六本木美紀 (宇都宮大)
- (P-D-03) 膜分離型 UASB プロセスによる食品廃棄物の高速嫌気性消化
 …………… °吉田 弦, 林 裕大, Andriamanohiarisoamanana Fetra J, 井原一高 (神戸大院・農)
- (P-D-04) 低濃度 BOD 排水処理への磁気分離を用いた磁化メタン発酵法適用の試み
 …………… °徐 毅 (宇都宮大), 酒井保蔵, 荷方稔之 (宇都宮大院), 六本木美紀 (宇都宮大)
- (P-D-05) Electrochemical oxidation combined with electro-Fenton process for decolorization of caramel colorant in aquatic solution using BDD electrodes …………… °Chen Haibo, 吉田 弦, 井原一高 (神戸大院・農)
- (P-D-06) Zirconium-loaded chitosan beads for enhanced removal of perchlorate
 …………… °Yu Xiaolong, Zheng Yan (Sustech Sch. Env. Eng.)
- (P-D-07) 発泡ガラスと植物体の共存が難分解性有機物質の除去と菌叢に及ぼす影響
 …………… °尾形有香, 中嶋信美, 山村茂樹, 山田正人 (国環研)
- (P-D-08) 耐塩性糸状菌を用いた環境浄化に関する研究 (15) – *Pestalotiopsis* sp. SN-3 を用いた Food Red No.105 の脱色と毒性に関する研究 – …………… °伏見麻由, 濱田奈保子 (東京海洋大院・食品流通)
- (P-D-09) 窒素ドーパ酸化チタン担持スギ炭素化合物の調製時におけるボールミル回転速度が光触媒性能に与える影響
 …………… °渡辺夏希, 浅田隆志 (福島大・理工)
- P-E (排水処理 除去・回収対象物質)
- (P-E-01) 物理化学的処理によるリン酸エステル系難燃剤の除去…………… °川村恭平, 小山幸男 (福井県・衛環研セ)
- (P-E-02) 埼玉県内の下水処理場における流入水, 放流水の有機フッ素化合物の消長
 …………… °茂木 守, 竹峰秀祐, 堀井勇一, 野尻喜好 (埼玉県・環科国セ)
- (P-E-03) 卵殻カルシウム担持もみ殻炭素化合物の水溶液中リン吸着性能
 …………… °荒 実咲 (福島大院・理工), 大野正貴, 川田邦明 (新潟薬科大・応用生命), 浅田隆志 (福島大・理工)
- (P-E-04) 鉄含有木質炭化物を充填した連結水槽の交互交換方式がリン除去特性に与える影響
 …………… °倉澤 響, 横山茂輝, 松澤大起, 袋 昭太 (フジタ技術センター)
- (P-E-05) 正浸透法による尿中の肥料成分および浸透水の回収
 …………… °我有千空 (熊本県大院), 佐藤 哲, 小林 淳 (熊本県大・環)
- (P-E-06) 鉄電解装置を用いる農業集落排水のリン除去に関する研究
 …………… °菅原庄吾, 朴 柴咲, 江川美千子 (島根大院・自然), 古島 剛 (松江土建)
- P-F (排水処理 排水の種類)
- (P-F-01) ライムケーキの坑廃水中和への利用可能性について (2)
 …………… °阿賀裕英, 富田恵一, 大塚英幸, 明本靖広 (北海道総研・エネ環地研)
- P-H (排水処理 排水回収, 低炭素対応, その他)
- (P-H-01) 無終端水路の攪拌状況が亜酸化窒素濃度変動に与える影響 – 連続測定に基づく短期間トレンド解析 –
 …………… °大友渉平, 金 主鉉 (秋田高専), 宮田直幸 (秋田県大・生資), 増田周平 (秋田高専)
- (P-H-02) 地熱発電排水などの未利用高ミネラル水を用いた微細藻類の増殖促進の研究…………… °庄司 良, °佐藤来海 (東京高専)
- P-I (汚泥・廃棄物処理, バイオマス)
- (P-I-01) 濃縮下水余剰汚泥の嫌気性消化におけるオゾン前処理効果
 …………… °久住拓矢, 大滝風子 (長岡技科大院), 小松俊哉, 姫野修司 (長岡技科大)
- (P-I-02) *Syntrophomonas* 属の群集の違いによるスカムからのメタンガス生産への影響
 …………… °櫻井莉久 (東北大・農), 瀧澤修平, 福田康弘, 多田千佳 (東北大院・農)
- P-J (毒性・健康影響)
- (P-J-01) 休廃止鉱山周辺の河川を対象とした複数のミジンコ生物応答試験結果の比較
 …………… °眞野浩行, 岩崎雄一, 篠原直秀 (産総研・安全科学)
- (P-J-02) 河川水から分離されたウエルシュ菌のエンテロトキシン遺伝子の保有状況
 …………… °枝川亜希子, 下中晶子, 余野木伸哉, 川津健太郎 (大阪・健康安全基盤研)
- (P-J-03) Fecal exposure assessment in living environment in peri-urban Lusaka, Zambia
 …………… °Chua Min Li (Kyoto Univ. Grad. Sch. Glob. Env. Studies),
 Harada Hidenori (Kyoto Univ. Grad. Sch. Asian African Studies.),
 Tsurumi Mayu, Fujii Shigeo (Kyoto Univ. Grad. Sch. Glob. Env. Studies)
- P-K (試験・分析法)
- (P-K-01) 多孔性グラファイトカーボンカラムにおけるイオン性有機化学物質の吸着挙動…………… °遠藤智司 (国環研)
- (P-K-02) 国内水環境における化学物質のスクリーニング分析…………… °西野貴裕, 加藤みか (東京都・環科研)
- (P-K-03) スチレン二量体 2,4-ジフェニル-1-ブテン光分解生成物の藻類生長阻害
 …………… °釜谷保志, 鈴木可奈, 清水大介, 戸田美沙 (静岡大・農)
- (P-K-04) プラスチックの海水中生分解性試験における試験流量及び試料形状の影響
 …………… °堤 大輔, 鍋岡良介, 吉田智彦 (化評研)

P-M (環境教育・国際協力)

- (P-M-01) 地下水環境教育を想定した「井戸デザイン」の様式的・機能的検討と実践的開発
.....°吉川慎平, 小田幸子 (自由学園)
- (P-M-02) インドネシア中部カリマンタン州のオイルパームプランテーションにおけるパラコートの土壌及び周辺河川への残留に関する研究
.....°小谷優希 (大阪工業大院), 矢吹芳教 (大阪府・環農水総研), 高山 成, 駒井幸雄 (大阪工業大)
- (P-M-03) マラッカ海峡沿岸における泥炭由来の有機炭素の海洋流出
.....°山本浩一, 香川拓輝, 白水 元 (山口大院・創成), Sigit Sutikno (リアウ大)

P-O (震災・復興)

- (P-O-01) 農作物の放射性セシウム吸収抑制対策が流域の水質に及ぼす影響
.....°錦織達啓 (農研機構・東北農研), 久保田富次郎 (農研機構・農工研)
- (P-O-02) 埼玉県内の河川及び園内池におけるセシウムの放射能濃度調査
.....°野村篤朗, 伊藤武夫, 大塚宜寿 (埼玉県・環科国セ)
- (P-O-03) Ni 系不溶性フェロシアン化物担持スギ炭素化物の調製条件が Cs 吸着特性に与える影響
.....°大関拓海, 浅田隆志 (福島大院・理工)
- (P-O-04) 令和元年台風 19 号通過時の阿武隈川支流広瀬川における放射性セシウム移行量の推定
.....°藤田一輝, 新井宏受, 竹内幸生 (福島県・環創セ), 谷口圭輔 (筑波大)
- (P-O-05) 福島県の河川を流れる懸濁物質の粒度分布と放射性セシウム濃度の関係について
.....°那須康輝, 新井宏受, 竹内幸生, 勝野和美 (福島県・環創セ)
- (P-O-06) 福島県東部の河川における放射性セシウム濃度の比較とその要因
.....°勝野和美, 竹内幸生, 新井宏受 (福島県・環創セ), 谷口圭輔 (筑波大)

3月10日(水)

ライオン賞ポスターセッション

- (L-01) 下水処理場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
.....°田村 滂, 藤原光李, 李 善太 (八戸高専)
- (L-02) アジド-アルキンの環化付加反応を用いた微生物の視覚的検出技術の最適化
.....°山崎綾乃, 木村圭佑, 武邊勝道, 山口剛士 (松江高専)
- (L-03) 再現確率の変化に基づく水害リスク評価.....°庄司絢音, 矢澤大志 (立命館大・理工)
- (L-04) Ca 担持バイオ炭の作製条件が水中リン吸着性能に与える影響
.....°平澤宏二郎 (福島大・理工), 小瀬知洋, 川田邦明 (新潟薬科大・応用生命), 浅田隆志 (福島大・理工)
- (L-05) 多孔板を隔膜に用いた電解法による温泉排水からのフッ素除去.....°加藤 希, 川上智規 (富山県大・工)
- (L-06) 高塩類濃度アンモニア含有廃水の硝化脱窒処理
.....°馬場歩美, 角野立夫 (東洋大・生命), 柳生茂太, 木村隆典 (田中貴金属工業)
- (L-07) 傾斜土槽法を用いたコスタリカ共和国にて持続可能な適正下水処理システムの開発
.....°三宅元生, 林 輝志 (香川高専), 生地正人 (四電技術コンサルタント), 多川 正 (香川高専)
- (L-08) 様々な有機物が *Euglena gracilis* のバイオマス・パラミロン生産に及ぼす影響
.....°内島雅希, 井上大介, 池 道彦 (大阪大)
- (L-09) DHS リアクターを用いた完全アンモニア酸化細菌の集積培養°村上穂香, 山口剛士 (松江高専)
- (L-10) HCR-FISH 法を用いた微生物回収技術の最適化°藤原 滂, 山口剛士 (松江高専)
- (L-11) 従属栄養脱窒と Anammox を組み合わせたラボスケール連続式リアクターによる常温室窒素除去
.....°YANG Xiao, 吉田光太郎, Liu Zongpei, 惣田 訓 (立命館大)
- (L-12) 甲府盆地における台風 19 号による出水が底生動物に与えた影響の調査
.....°鈴木航希, 新井涼介, 金子栄廣, 八重樫咲子 (山梨大)
- (L-13) 水素供与体無しでの脱窒現象の検討.....°町田紗英, 角野立夫 (東洋大), 野引政芳 (ヴェオリア ジェネッツ)
- (L-14) 竹炭を用いた回転円板装置による水処理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-15) 窒素曝気攪拌でのアナモックス菌群の培養.....°中島 維, 大森史士, 角野立夫 (東洋大・生命)
- (L-16) 高温条件が及ぼすアナモックスプロセスへの影響
.....°豊田透花 (東洋大・理工), 大前周平, 井坂和一 (東洋大院・理工)
- (L-17) *Pseudonocardia* sp. D17 による塩素化エチレン類の好氣的代謝機能の評価
.....°西峯隆悟 (大阪大・工), 南蘭洸佑, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (L-18) プール水の使用・非使用期間を通した水質変動特性.....°柿木里菜, 中田美雨, 端 昭彦, 黒田啓介 (富山県大)
- (L-19) 災害時の環境水利用シナリオとエンドトキシンの吸入リスク評価
.....°宮脇瑠那, 山岸正都, 柿木里菜, 黒田啓介 (富山県大)
- (L-20) 水中エンドトキシンの土壌への吸脱着特性.....°山岸正都, 黒田啓介 (富山県大)
- (L-21) ジクロフェナクの UV/電解の二段階分解による高効率無機化°鳥巢亜麻音, 井関正博 (東邦大・理)
- (L-22) 下水処理場原水を利用した下水を介したマイクロプラスチック排出負荷量推定に関する研究
.....°生田目寛規, 酒井俊樹, 渡辺健斗, 亀田 豊 (千葉工業大・創造工)

- (L-23) 外航船を利用した南インド海流付近におけるマイクロプラスチック汚染特性に関する研究
.....° 益子隼一, 永澤寛和, 濱本優也, 亀田 豊 (千葉工業大・創造工)
- (L-24) 地下水を取水源とする地域における水道水中のマイクロプラスチック存在特性
.....° 大関歩夢, 大西雅人, 田中 僚, 亀田 豊 (千葉工業大・創造工)
- (L-25) 多摩川河川水中マイクロプラスチックの降雨時流出特性に関する研究
.....° 中村至克, 藤井 遼, 藤村海人, 亀田 豊 (千葉工業大・創造工)
- (L-26) バングラデシュ国内河川における高濃度マイクロプラスチック汚染特性に関する研究
.....° 加谷真悟, 河原蒼太, 川村洸太郎, 亀田 豊 (千葉工業大・創造工)
- (L-27) 環境 DNA として存在する薬剤耐性遺伝子への簡易消毒による不活化効果の評価
.....° 小林大起, Amarasiri Mohan (北里大・医衛), 佐野大輔 (東北大院・環境科学), 清 和成 (北里大・医衛)
- (L-28) 生ぐさ臭を呈する水道原水から発見されたカルボニル化合物の構造推定
.....° 山下優輝 (鹿児島大・工), 新福優太, 高梨啓和 (鹿児島大院・理工), 秋葉道宏 (国保医科院)
- (L-29) 発表取り止め
- (L-30) 一槽型アナモックス処理に及ぼす BOD の影響° 谷賢太郎, 角野立夫 (東洋大・生命)
- (L-31) 深層学習を用いた様々な水サンプルにおける水質推定技術の開発
.....° 泉 良樹, 川上周司, 岡本浩行 (阿南高専), 西岡卓馬 (徳島県・環技セ)
- (L-32) 利用時, 非利用時プール水の微生物汚染評価° 中田美雨, 柿木里菜, 端 昭彦, 黒田啓介 (富山県大)
- (L-33) 硫酸ラジカルを用いた有機物の促進酸化に関する研究° 小野和樹, 酒井宏治 (東京都立大・都市環境)
- (L-34) ボールミルを用いて調製した可視光応答型酸化チタン担持スギ炭素化合物の光触媒性能
.....° 佐野友哉, 浅田隆志 (福島大・理工)
- (L-35) 太陽光照射下における光触媒ケーキ層／膜処理システムによる大腸菌ファージ MS2 の不活化速度の評価
.....° 丹後元秀 (京大・工), 本間亮介 (京大・工), 鮫島正一 (明電舎), 田中宏明 (京大・工)
- (L-36) 大阪府安威川および沖縄県比謝川の底質における PFASs の鉛直分布調査による残留性, 移動性の検討
.....° 北地優太, 田中周平, 雪岡 聖, 芳野浩志 (京大)
- (L-37) 反応速度論的解析を用いた各種オゾン促進酸化法によるアゾ染料の脱色・分解性能の比較
.....° 澁谷柊介, 徳村雅弘, 牧野正和 (静岡県大)
- (L-38) 湖沼底質における *Microcystis* 属の分解に及ぼす水温と底質環境の影響
.....° 大関高広, 岡野邦弘, 渡邊美穂, 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (L-39) 日本とタイの都市下水からのコリスチン耐性菌の検出° 森 祐哉, 西山正晃, 渡部 徹 (山形大・農)
- (L-40) 相模川における薬剤耐性菌の存在実態と耐性プロファイルの調査
.....° 萩野瑞葵 (北里大・医衛), 亀井 樹 (山梨大院・流域セ), 古川隼士, 清 和成 (北里大・医衛)
- (L-41) 沿岸域における浮遊系と底生系の低次生物生産構造の評価
.....° 松村実乃里 (広島大・工), 西嶋 渉, 梅原 亮 (広島大・環安セ), 中井智司 (広島大院・先進理工)
- (L-42) 浄水施設における藻類増殖抑制を目的としたマイクロバブルによる遮光° 中島昌義 (広島大・工),
橋本くるみ, 西嶋 渉 (広島大・環安セ), 青木未知子 (メタウォーター・R&D セ)
- (L-43) HAP-PNA グラニュール方式一槽型アナモックスプロセスによる下水嫌気性 MBR 処理水の窒素とリンの同時除去
.....° 泉田理玖 (東北大・工), 新田しおり (東北大院・環境), 李 玉友 (東北大院・工)
- (L-44) 亜硝酸型硝化プロセスにおける微量元素制限の影響° 平野達也, 栗山 学, 小濃 愛, 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-45) 緑色凝灰岩の施用がミニトマト栽培土壌団粒の微生物群集構造へ与える影響評価
.....° 前田稜太 (都城高専), 大池達矢 (TGA), 幡本将史 (長岡技科大), 黒田恭平 (産総研)
- (L-46) ジプロモアセトニトリルによるスクレオチド除去修復阻害とグルタチオン枯渇の関係
.....° 菅沼光希, 小牧裕佳子, 伊吹裕子 (静岡県大・食)
- (L-47) 東アフリカにおける下痢症への感染リスクの実態調査と DHS-SSF 導入による感染リスク低減効果の検討
.....° 石川千遥 (阿南高専), 渡利高大 (長岡技科大), 川上周司 (阿南高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (L-48) し尿汚泥土壌改良資材の連用がカンショ栽培土壌の細菌・線虫群集構造に与える影響
.....° 穂田南海 (都城高専), 青井 透 (群馬高専), 島 武男 (農研機構), 黒田恭平 (産総研)
- (L-49) 緑色凝灰岩と粒状活性炭を用いたメタン生成活性試験及びその 16S rRNA/rDNA 解析
.....° 新島二葉 (都城高専), 徳永翔一, 山田真義 (鹿児島高専), 黒田恭平 (産総研)
- (L-50) 水道管路網の時空間ピンポイント劣化予測に用いる水質情報の同定に関する研究
.....° 三浦耀平 (東北大), 佐野大輔 (東北大院・環), 水谷大二郎 (東北大・災害科研)
- (L-51) 多種の有機物源を用いた脱窒プロセスにおけるメタノール資化性脱窒活性の評価
.....° 室賀洋徳, 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-52) ウイルスの水道水質基準制定に向けた塩素消毒の有効性評価: ヒト腸管ウイルスおよびヒトコロナウイルスの不
活化特性の把握° 高橋大河 (北海道大・工), 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)
- (L-53) Copper-free click chemistry を用いた高感度 FISH 法による原核生物の視覚的検出
.....° 山田光陽, 山口剛士, 武邊勝道 (松江高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (L-54) 埼玉県の河川汚泥からの新規アナモックス細菌の集積培養と工学的利用
.....° 渡部真菜 (東洋大・理工), 関口勇地 (産総研), 見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-55) HCR-FISH 法を用いた機能遺伝子の視覚的検出° 永妻志間, 山口剛士 (松江高専), 大野裕之 (東北大院・工)
- (L-56) *Dehalococcoides mccartyi* NIT01 株の塩素化エチレン脱塩素化酵素の特定
.....° 浅井柁樹, 秋田明日香 (名古屋工業大・工), 吉田奈央子 (名古屋工業大院・工)

- (L-57) 都市下水に曝された底生有孔虫 *Baculogypsina sphaerelata* の光合成活性と過酸化脂質の応答
..... °三浦七海 (茨城大・工), 孫 文兆, 李 琳娜, 藤田昌史 (茨城大院・理工)
- (L-58) 定量的画像解析による運転条件の異なる活性汚泥フロクの形状評価..... °箱島 卓 (東京大・工),
飛野智宏 (東京大院・工), 黒木 颯 (東京大院・新領域), 中島典之 (東京大・環安研セ)
- (L-59) 新規簡易大腸菌分析技術を用いた都市河川の糞便汚染源の解明
..... °宮島龍太, 赤澤優弥 (北海道大・工), 小野寺岳史郎, 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (L-60) 下水処理場における N_2O 濃度の変動特性に及ぼす流入負荷および降雨の影響
..... °石井武文 (秋田高専・専), 北條俊昌 (東北工業大), 大友渉平, 増田周平 (秋田高専)
- (L-61) 新型コロナウイルス感染症の流行予見シグナルとしての下水モニタリングの有効性評価
..... °稲原里咲 (金沢大・理工), 端 昭彦 (富山県大・工), 本多 了, 原 宏江 (金沢大・理工)
- (L-62) 多試料分析に向けた陰電荷膜二段階ウイルス濃縮法の開発... °中浦英瑠 (東京大・工), 片山浩之 (東京大院・工)
- (L-63) 活性汚泥の生物活性試験に基づく下水処理場の N_2O 排出特性の解析
..... °草薙真久 (秋田高専・専), 大友渉平, 金 主鉉, 増田周平 (秋田高専)
- (L-64) 発表取り止め
- (L-65) LAS 代謝物質のオゾン酸化分解とその生分解性向上 °中井元哉, 清水聡行 (立命館大・理工)
- (L-66) PMA-PCR 法を用いた高温嫌気性消化汚泥の微生物群集構造解析
..... °阿部天磨 (東北大・工), 李 玉友, 久保田健吾 (東北大院・工)
- (L-67) 煮沸・プロテアーゼ K 処理で失活しない anammox 細菌の亜硝酸還元酵素の諸特性～ anammox 代謝機構の解明を
めざして～..... °中林豊博, 荒木信夫 (長岡高専), 押木 守, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (L-68) 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関する研究..... °森山桃子 (東北大・工),
佐野大輔 (東北大・工/環境科学), 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)
- (L-69) 磁化活性汚泥法における余剰汚泥高温処理による磁性分の再利用の検討
..... °海賀俊人, 酒井保蔵, 荷方稔之, 六本木美紀 (宇都宮大・工)
- (L-70) 下水疫学に基づく都市内における COVID-19 感染者の都市内局在性の把握に向けた実証調査
..... °安藤宏紀 (北海道大・工), 岡部 聡, 北島正章 (北海道大院・工)
- (L-71) 病院排水中の薬剤耐性菌の存在実態と耐性プロファイルの調査
..... °米本 譲 (北里大・理), 前花祥太郎, 古川隼士, 清 和成 (北里大・医衛/北里大院・医療系)
- (L-72) 下水中 SARS-CoV-2 RNA 検出の自動化に向けた採水・検出手法の検討
..... °辻 祥平 (金沢大・理工), MD Alamin (金沢大・自然研), 原 宏江, 本多 了 (金沢大・理工)
- (L-73) 回分実験に基づいた食品廃棄物によるバイオガス発電施設の評価
..... °田付春風 (東北大・工), 朱 愛軍, 覃 宇, 李 玉友 (東北大院・工)
- (L-74) 海洋性 *Nitrospira* はなぜ AOB より優占度が大きいのか
..... °根津拓福, 荒木信夫 (長岡高専), 押木 守 (北海道大院・工), 金田一智規 (広島大院・工)
- (L-75) ネットワーク SIR モデルを用いた SARS-CoV-2 伝播モデルの構築
..... °木村幸輝 (東北大・工), 門屋俊祐 (東北大院・工), 佐野大輔 (東北大院・環境科学)
- (L-76) 粘性土中に浸潤した高濃度有機塩素化合物の高温加熱浄化手法の開発
..... °島 朋輝, 李 京, 亀屋隆志, 小林 剛 (横浜国大)
- (L-77) 模擬海洋貧酸素環境下でアナモックス細菌/ AOA / AOB は共生するか？
..... °松本衿花 (北海道大・工), 押木 守, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (L-78) 高容積負荷対応のための高 MLVSS 濃度での磁化活性汚泥法の可能性
..... °古賀華絵 (宇都宮大), 酒井保蔵, 荷方稔之, 六本木美紀 (宇都宮大院)
- (L-79) 設備の限られた実験環境における簡易微生物核酸抽出手法の検討
..... °岡 俊輔 (東京大・工), 風間しのぶ, 小熊久美子, 滝沢 智 (東京大院・工)
- (L-80) 余剰汚泥の熱処理を併用する高負荷条件に対応できる磁化活性汚泥法の試み
..... °福田芳樹 (宇都宮大), 酒井保蔵, 荷方稔之 (宇都宮大院), 六本木美紀 (宇都宮大)
- (L-81) MALDI-TOF/MS を用いた溶存無機態窒素の安定同位体比の測定～複合系内の窒素動態を簡便かつ迅速に評価する
革新技術の開発～..... °永井孔明 (長岡高専), 押木 守 (北海道大),
荒木信夫 (長岡高専), 斎藤信雄 (長岡技科大)
- (L-82) 低炭素数炭素源を用いた *Dehalococcoides mccartyi* NIT01 株の脱塩素化及び病原リスクへの影響評価
..... °富田竜矢, 吉田奈央子, 孟 令宇 (名古屋工業大)

Q&Aセッション

一般ポスター発表

セッション	コアタイム	Q&Aセッション No.	講演 No.	発表題目	登壇者
11-PG-A 座長：永禮英明 (岡山大)	13:30 } 13:46	PG-A-01	P-A-07	印旛沼流域の降雨時における道路排水の水質特性と負荷量調査	°横山 智子
		PG-A-02	P-A-08	最近の印旛沼の植物プランクトンと COD	°岩山 朱美
		PG-A-03	P-A-09	印旛沼における市街地排水中の硝酸イオン濃度の変動と大気影響	°横山 新紀
		PG-A-04	P-A-12	印旛沼水質データの時系列統計解析について	°星野 武司
	13:48 } 14:04	PG-A-05	P-A-14	印旛沼における水質詳細調査	°品川 知則
		PG-A-06	P-A-03	琵琶湖南湖における 70 年間の藻類及び水質の変遷	°横井 貴大
		PG-A-07	P-A-13	琵琶湖北湖深水層における全層循環未完了と底層 DO の特異的な低下について	°藤原 直樹
		PG-A-08	P-A-10	三方五湖における有機物特性 (SUVA) の評価	°保月 勇志
	14:06 } 14:22	PG-A-09	P-A-11	河北潟沿岸透明度に及ぼす懸濁物質の影響	°前田 空人
		PG-A-10	P-A-15	常監データからみた諏訪湖の透明度・透視度と富栄養化水質項目の関係性の変化	°小澤 秀明
		PG-A-11	P-A-05	藻類を含む河川水の TOC 測定に対する TC-IC 法の適用	°池田 和弘
		PG-A-12	P-A-06	四国地方の渓流水中窒素濃度の特徴と変化の評価	°駒井 幸雄
	14:24 } 14:40	PG-A-13	P-A-17	西駿河湾海域における水質汚濁状況について	°田村 隆志
		PG-A-14	P-A-18	東京湾の底質について	°安藤 晴夫
		PG-A-15	P-A-19	干潟における有機物分解と栄養塩の遊離	°宮崎 一
		PG-A-16	P-A-20	沿岸部高層建築物や UAV 等を利用した青潮動態のモニタリング	°遠藤 雅実
	14:42 } 15:00	PG-A-17	P-A-01	人工太陽光を用いた水中抗生物質の光分解性試験：pH による影響	°飯田 春香
		PG-A-18	P-A-04	名古屋市水域の底質中に存在する医薬品類の実態調査	°長谷川 瞳
		PG-A-19	P-A-34	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	°伊東 優介
		PG-A-20	P-A-31	G-CIEMS を用いた白川における医薬品濃度の予測手法の検討	°梅田 和貴
11-PG-B 座長：二瓶泰雄 (東京理科大)	13:30 } 13:46	PG-B-01	P-A-28	溶存有機物を用いた環境水評価手法の検討	°朝倉 広子
		PG-B-02	P-A-29	化学物質流出事故の発生条件が河川下流域への拡散状況に及ぼす影響解析	°石川百合子
		PG-B-03	P-A-26	微量脂質測定法の開発および海鳥の有機汚染物質モニタリング	°柏田文美佳
		PG-B-04	P-A-21	都内沿岸域における二枚貝の生息状況	°増田 龍彦
	13:48 } 14:04	PG-B-05	P-A-22	環境 DNA 分析と採集調査によるイシガイ目二枚貝の生息状況把握の検討	°岡田 遼
		PG-B-06	P-A-23	環境 DNA 分析に基づく埼玉県内河川におけるコクチバスの生息状況調査	°木持 謙
		PG-B-07	P-A-27	貝殻含有石炭灰固化体 (FA-Shell block) の生物親和性の検証－千葉勝浦沖試験敷設の結果から－	°今村 正裕
		PG-B-08	P-A-02	河川におけるマイクロプラスチック採取方法の検討	°石井 裕一
	14:06 } 14:22	PG-B-09	P-A-16	ナイルレッド染色したマイクロプラスチックの自動検出法開発とその有用性	°土屋 正史
		PG-B-10	P-A-33	マイクロプラスチックの劣化及び分析法の検討について	°長尾 裕一
		PG-B-11	P-A-24	淀川の淡水産二枚貝におけるマイクロプラスチックの汚染実態	°相子 伸之
		PG-B-12	P-A-25	沖縄海浜生物によるプラスチック経由の有害化学物質の吸収と代謝	°田中 菜々
	14:24 } 14:40	PG-B-13	P-A-30	ヒト用医薬品 4 種の水系暴露濃度予測モデル (AIST-SHANEL) による河川中濃度の推計	°内野 正
		PG-B-14	P-A-32	底質の栄養塩溶出を抑制させる自己ばっ気システムを搭載した堆積物微生物燃料電池の開発	°松木 昌也
		PG-B-15	P-D-02	磁化活性汚泥法における余剰汚泥からの磁性粉回収プロセスの検討	°野村 侑樹
		PG-B-16	P-E-06	鉄電解装置を用いる農業集落排水のリン除去に関する研究	°菅原 庄吾

セッション	コアタイム	Q&Aセッション No.	講演 No.	発表題目	登壇者
11-PG-B 座長：二瓶泰雄 (東京理科大)	14:42 } 15:00	PG-B-17	P-E-04	鉄含有木質炭化物を充填した連結水槽の交互交換方式がリン除去特性に与える影響	°倉澤 響
		PG-B-18	P-B-03	貝殻等を有効利用した吸着材によるフッ化物イオンの除去技術の検討	°晴山 渉
		PG-B-19	P-E-03	卵殻カルシウム担持もみ殻炭素化物の水中リン吸着性能	°荒 実咲
		PG-B-20	P-E-05	正浸透法による尿中の肥料成分および浸透水の回収	°我有 千空
11-PG-C 座長：藤本尚志 (東京農大)	13:30 } 13:46	PG-C-01	P-C-03	下水処理水を無希釈で利用した水稻栽培における栽培特性と環境影響評価	°増田 周平
		PG-C-02	P-H-02	地熱発電排水などの未利用高ミネラル水を用いた微細藻類の増殖促進の研究	°佐藤 来海
		PG-C-03	P-F-01	ライムケーキの坑廃水中和への利用可能性について (2)	°阿賀 裕英
		PG-C-04	P-B-01	Mg 系及び Ca 系吸着材のヒ酸除去性能に及ぼす低濃度ホウ素の影響	°杉田 創
	13:48 } 14:04	PG-C-05	P-B-04	実際の浄水場に生育する藻類による硬度及び硝酸態窒素濃度低減効果の検討	°富田 景子
		PG-C-06	P-H-01	無終端水路の攪拌状況が亜酸化窒素濃度変動に与える影響－連続測定に基づく短期間トレンド解析－	°大友 渉平
		PG-C-07	P-C-01	次亜塩素酸処理及びオゾン処理による抗生物質の分解挙動	°小杉 有希
		PG-C-08	P-I-01	濃縮下水余剰汚泥の嫌気性消化におけるオゾン前処理効果	°久住 拓矢
	14:06 } 14:22	PG-C-09	P-C-02	耐塩素 NF 膜による消毒副生成物の除去に関する基礎的検討	°鈴木 拓也
		PG-C-10	P-D-03	膜分離型 UASB プロセスによる食品廃棄物の高速嫌気性消化	°吉田 弦
		PG-C-11	P-D-01	環境汚染物質分解性汚泥の馴化に伴う 16S rRNA アンプリコン解析による菌叢変化	°荻原 隼人
		PG-C-12	P-D-04	低濃度 BOD 排水処理への磁気分離を用いた磁化メタン発酵法適用の試み	°徐 毅
	14:24 } 14:40	PG-C-13	P-I-02	<i>Syntrophomonas</i> 属の群集の違いによるスカムからのメタンガス生産への影響	°櫻井 莉久
		PG-C-14	P-D-05	Electrochemical oxidation combined with electro-Fenton process for decolorization of caramel colorant in aquatic solution using BDD electrodes	°Chen Haibo
		PG-C-15	P-D-06	Zirconium-loaded chitosan beads for enhanced removal of perchlorate	°Yu Xiaolong
		PG-C-16	P-D-07	発泡ガラスと植物体の共存が難分解性有機物質の除去と菌叢に及ぼす影響	°尾形 有香
	14:42 } 15:00	PG-C-17	P-D-08	耐塩性糸状菌を用いた環境浄化に関する研究 (15) – <i>Pestalotiopsis</i> sp. SN-3 を用いた Food Red No.105 の脱色と毒性に関する研究 –	°伏見 麻由
		PG-C-18	P-D-09	窒素ドープ酸化チタン担持スギ炭素化物の調製時におけるボールミル回転速度が光触媒性能に与える影響	°渡辺 夏希
		PG-C-19	P-E-01	物理化学的処理によるリン酸エステル系難燃剤の除去	°川村 恭平
		PG-C-20	P-E-02	埼玉県内の下水処理場における流入水、放流水の有機フッ素化合物の消長	°茂木 守
11-PG-D 座長：藤原 拓 (高知大)	13:30 } 13:46	PG-D-01	P-B-02	トンネル掘削岩からのセレン溶出に関する長期的環境影響評価	°原 淳子
		PG-D-02	P-J-01	休廃止鉱山周辺の河川を対象とした複数のミジンコ生物応答試験結果の比較	°眞野 浩行
		PG-D-03	P-M-02	インドネシア中部カリマンタン州のオイルパームプランテーションにおけるパラコート の土壌及び周辺河川への残留に関する研究	°小谷 優希
		PG-D-04	P-M-03	マラッカ海峡沿岸における泥炭由来の有機炭素の海洋流出	°山本 浩一
	13:48 } 14:04	PG-D-05	P-M-01	地下水環境教育を想定した「井戸デザイン」の様式的・機能的検討と実践的開発	°吉川 慎平
		PG-D-06	P-O-01	農作物の放射性セシウム吸収抑制対策が流域の水質に及ぼす影響	°錦織 達啓
		PG-D-07	P-O-02	埼玉県内の河川及び園内池におけるセシウムの放射能濃度調査	°野村 篤朗
		PG-D-08	P-O-03	Ni 系不溶性フェロシアン化物担持スギ炭素化物の調製条件が Cs 吸着特性に与える影響	°大関 拓海

セッション	コアタイム	Q&Aセッション No.	講演 No.	発表題目	登壇者
11-PG-D 座長：藤原 拓 (高知大)	14:06 ～ 14:22	PG-D-09	P-O-04	令和元年台風19号通過時の阿武隈川支流広瀬川における放射性セシウム移行量の推定	° 藤田 一輝
		PG-D-10	P-O-05	福島県の河川を流れる懸濁物質の粒度分布と放射性セシウム濃度の関係について	° 那須 康輝
		PG-D-11	P-O-06	福島県東部の河川における放射性セシウム濃度の比較とその要因	° 勝野 和美
		PG-D-12	P-J-02	河川水から分離されたウエルシュ菌のエンテロトキシン遺伝子の保有状況	° 枝川亜希子
	14:24 ～ 14:44	PG-D-13	P-J-03	Fecal exposure assessment in living environment in peri-urban Lusaka, Zambia	° Chua Min Li
		PG-D-14	P-K-01	多孔性グラファイトカーボンカラムにおけるイオン性有機化学物質の吸着挙動	° 遠藤 智司
		PG-D-15	P-K-02	国内水環境における化学物質のスクリーニング分析	° 西野 貴裕
		PG-D-16	P-K-03	スチレン二量体2,4-ジフェニル-1-ブテン光分解生成物の藻類生長阻害	° 釜谷 保志
		PG-D-17	P-K-04	プラスチックの海水中生分解性試験における試験液量及び試料形状の影響	° 堤 大輔

クリタ賞二次審査発表

セッション	コアタイム	Q&Aセッション No.	講演 No.	発表題目	登壇者
11-PK-A 座長：寺田昭彦 (東京農工大)	10:45 ～ 11:01	PK-A-01	1-A-10-2	ウキクサ亜科植物の共生細菌叢の特徴づけ	°廣嶋 直人
		PK-A-02	1-A-10-4	秋田県八郎湖で発生したアオコの分解に及ぼす海水の影響	°橋本 晃一
		PK-A-03	1-C-10-2	災害時も運用可能な自立型下水処理 ABR-DHS 下水処理システムの開発	°酒井 謙伍
		PK-A-04	1-D-15-3	ファウリング進行細菌の代謝産物に作用する新規ファージの膜抵抗抑制メカニズム	°渡部 慶彦
	11:03 ～ 11:19	PK-A-05	1-E-09-3	過マンガン酸カリウムを添加した亜臨界水を用いた有機フッ素化合物の高効率分解・無機化反応	°早川 康輝
		PK-A-06	1-E-10-4	<i>Pseudonocardia</i> sp. TY11 株による 1,4-ジオキサン分解活性の評価	°坂本 悠生
		PK-A-07	1-G-11-4	Hemin を用いた微生物の新規視覚的検出法の開発	°浦崎幹八郎
		PK-A-08	1-H-16-2	セラミック平膜を用いた都市下水中有機物の濃縮回収におけるファウリング制御	°高橋 威胤
	11:21 ～ 11:37	PK-A-09	1-J-10-1	パイロットスケール MBR を設置した下水処理場における病原・指標ウイルスの定量解析	°石崎 知依
		PK-A-10	1-J-11-1	環境水中の微生物遺伝子マーカーとしての体表面吸着大腸菌ファージの有効性評価	°伊藤 聖晃
		PK-A-11	1-J-16-2	アカモク受精卵を用いた環境影響評価手法の検討－塩分とアンモニア性窒素の複合影響の評価－	°佐藤麟太郎
		PK-A-12	2-A-10-1	ハビタットモデルを用いたベントスの潜在的分布域の予測	°原田 穂高
	11:39 ～ 11:55	PK-A-13	2-B-09-1	病院排水から分離された薬剤耐性 <i>Aeromonas</i> 属の遺伝子解析	°新井田 風
		PK-A-14	2-B-09-2	Class 1 インテグロンを指標とした都市河川における薬剤耐性遺伝子汚染の評価	°長澤 杏香
		PK-A-15	2-C-09-2	次亜塩素酸ナトリウムによる薬品洗浄が 浄水用中空糸ろ過膜の構造と粒子阻止性に与える影響	°平野 雅己
		PK-A-16	2-C-09-3	水道原水中バイオポリマーの精製回収およびファウリングポテンシャル評価	°富永 勘太
11-PK-B 座長：佐藤圭輔 (立命館大)	10:45 ～ 11:01	PK-B-01	2-C-09-4	配水管内環境の制御を目的とした砂ろ過と膜ろ過の濁質除去能とその多様化に関する基礎研究	°桂 美月
		PK-B-02	2-C-10-1	浄水用中空糸ろ過膜破断時のろ過流量および膜内流量モデルにもとづく粒子阻止性能の評価	°名本 昂生
		PK-B-03	2-D-09-1	パルス電界印加技術を用いた薬剤耐性菌および耐性遺伝子の不活化効果の検証	°松村 美那
		PK-B-04	2-E-09-1	生物活性炭処理水における微小動物の体内細菌が浄水中の細菌群に及ぼす影響	°三雲 祥太
	11:03 ～ 11:19	PK-B-05	2-F-10-1	アカモク受精卵を用いた鉄鋼スラグ系藻場造成材の評価	°中澤 一平
		PK-B-06	2-H-10-1	半導体光電極およびホモ酢酸生成菌を用いたバイオ光電気化学反応槽による二酸化炭素還元有機物合成	°松尾 稜介
		PK-B-07	2-I-09-1	分解菌付着担体を用いた 1,4-ジオキサン含有浸出水の処理に関する検討	°好川 拓実
		PK-B-08	2-J-10-1	光導波路分光装置を用いた下水処理プロセスの微生物モニタリング	°中島 芽梨
	11:21 ～ 11:37	PK-B-09	3-A-12-1	閉鎖性水域における水生植物による水質改善効果の評価	°堀田 優斗
		PK-B-10	3-B-11-1	医薬品・パーソナルケア製品由来化学物質による汽水域魚類の曝露実態と脳移行	°須藤 菜穂
		PK-B-11	3-C-09-1	浄水障害を引き起こす藻類の水源域における異常発生予測モデルの開発	°八島 将太
		PK-B-12	3-C-10-1	東南アジア向け上水水源前処理用硝化に及ぼす BOD の影響	°ファンクァンフィ
	11:39 ～ 11:55	PK-B-13	3-C-10-4	低圧膜ろ過処理におけるウイルスの除去性：実浄水処理場における調査および室内添加実験の実施による評価	°松村 拓哉
		PK-B-14	3-C-13-4	国内水道水中マイクロプラスチックの存在特性及び発生源推定	°平井 一帆
		PK-B-15	3-C-14-2	GC-MS-O を用いた浄水カルキ臭原因物質の推定	°池永健太郎
		PK-B-16	3-D-11-1	塩分濃度のアナモックス細菌ポピュレーションダイナミクスに及ぼす影響	°上蘭 亮達

セッション	コアタイム	Q&Aセッション No.	講演 No.	発表題目	登壇者
11-PK-C 座長：須戸 幹 (滋賀県大)	10:45 ～ 11:01	PK-C-01	3-D-11-3	微量元素制限が及ぼすアナモックス活性と N ₂ O 排出量への影響	°大前 周平
		PK-C-02	3-D-11-4	Oxygen tolerance and enzymic mechanism of four different anammox bacterial species	°LanXi
		PK-C-03	3-D-12-1	固定床型反応槽を用いた乾式メタン発酵液の部分亜硝化処理の性能評価	°馬 真
		PK-C-04	3-D-14-2	アナモックス細菌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
	11:03 ～ 11:19	PK-C-05	3-D-14-3	Feasibility of Single-stage Nitrogen Removal Using Anammox and Partial Nitritation (SNAP) by Exchange of Cultivated Anammox Biomass Carrier	°祖 夢 澤
		PK-C-06	3-D-14-4	グラニュール方式一槽型アナモックスプロセスによる下水嫌気性 MBR 処理水の安定的窒素除去	°新田しおり
		PK-C-07	3-E-09-1	低温 UASB リアクターにおける中間代謝物の動態調査	°野間 拓也
		PK-C-08	3-E-14-3	下水処理水質の衛生工学的管理のための水中ウイルス消毒モデルの構築に関する研究	°石井 敦大
	11:21 ～ 11:37	PK-C-09	3-E-14-4	下水中の細菌、ウイルス及び医薬品のオゾン処理における除去率の比較	°近藤 大将
		PK-C-10	3-F-09-3	色彩情報を用いた底質の酸化還元状態の把握	°高嶋ひかる
		PK-C-11	3-F-10-1	堆積物微生物燃料が底質内のリンや鉄に及ぼす影響	°佐藤 郁
		PK-C-12	3-G-09-3	琵琶湖岸抽水植物群落、砂浜、湖水浴場における表層土壌中の粒径 10 μm 以上のマイクロプラスチックの分布	°相場 史寛
	11:39 ～ 11:59	PK-C-13	3-G-09-4	晴天時の琵琶湖流入河川における粒径 10 μm 以上のマイクロプラスチックの負荷量の推定	°森谷 麻未
		PK-C-14	3-G-11-1	路上におけるレジ袋およびストローからのマイクロプラスチックの生成挙動と劣化指標の検討	°片岡 弘貴
		PK-C-15	3-I-11-4	し尿汚泥土壌改良資材の優占微生物群が保持する植物寄生性線虫害抑制関連遺伝子の探索	°蔵下はづき
		PK-C-16	3-I-13-3	余剰汚泥に蓄積したポリヒドロキシアルカン酸の高効率回収法の確立	°三和 康平
		PK-C-17	3-I-14-2	バイオマス肥料の利用によるジャガイモそうか病抑制	°佐藤 剛

ライオン賞発表

セッション	コアタイム	Q&Aセッション No.	講演 No.	発表題目	登壇者
10-PL-A 座長：三浦尚之 (国保医科院)	13:30 ～ 13:46	PL-A-01	L-01	下水処理場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	° 田村 滯
		PL-A-02	L-02	アジド-アルキンの環化付加反応を用いた微生物の視覚的検出技術の最適化	° 山崎 綾乃
		PL-A-03	L-03	再現確率の変化に基づく水害リスク評価	° 庄司 絢音
		PL-A-04	L-04	Ca 担持バイオ炭の作製条件が水中リン吸着性能に与える影響	° 平澤宏二郎
	13:48 ～ 14:04	PL-A-05	L-05	多孔板を隔膜に用いた電解法による温泉排水からのフッ素除去	° 加藤 希
		PL-A-06	L-06	高塩類濃度アンモニア含有廃水の硝化脱窒処理	° 馬場 歩美
		PL-A-07	L-07	傾斜土槽法を用いたコスタリカ共和国にて持続可能な適正下水処理システムの開発	° 三宅 元生
		PL-A-08	L-08	様々な有機物が <i>Euglena gracilis</i> のバイオマス・パラミロン生産に及ぼす影響	° 内畠 雅希
	14:06 ～ 14:22	PL-A-09	L-09	DHS リアクターを用いた完全アンモニア酸化細菌の集積培養	° 村上 穂香
		PL-A-10	L-10	HCR-FISH 法を用いた微生物回収技術の最適化	° 藤原 滯
		PL-A-11	L-11	従属栄養脱窒と Anammox を組み合わせたラボスケール連続式リアクターによる常温窒素除去	° YANG Xiao
		PL-A-12	L-12	甲府盆地における台風 19 号による出水が底生動物に与えた影響の調査	° 鈴木 航希
	14:24 ～ 14:40	PL-A-13	L-13	水素供与体無しでの脱窒現象の検討	° 町田 紗英
		PL-A-14	L-14	竹炭を用いた回転円板装置による水処理性能と微生物群集構造解析	° 中祖 惟月
		PL-A-15	L-15	窒素曝気攪拌でのアナモックス菌群の培養	° 中島 維
		PL-A-16	L-16	高温条件が及ぼすアナモックスプロセスへの影響	° 豊田 透花
	14:42 ～ 14:58	PL-A-17	L-17	<i>Pseudonocardia</i> sp. D17 による塩素化エチレン類の好氣的代謝機能の評価	° 西峯 隆悟
		PL-A-18	L-18	プール水の使用・非使用期間を通じた水質変動特性	° 柿木 里菜
		PL-A-19	L-19	災害時の環境水利用シナリオとエンドトキシンの吸入リスク評価	° 宮脇 瑠那
		PL-A-20	L-20	水中エンドトキシンの土壌への吸脱着特性	° 山岸 正都
10-PL-B 座長：鈴木拓也 (八戸工業大)	13:30 ～ 13:46	PL-B-01	L-21	ジクロフェナクの UV/ 電解の二段階分解による高効率無機化	° 鳥巢亜麻音
		PL-B-02	L-22	下水処理場原水を利用した下水を介したマイクロプラスチック排出負荷量推定に関する研究	° 生田目寛規
		PL-B-03	L-23	外航船を利用した南インド海流付近におけるマイクロプラスチック汚染特性に関する研究	° 益子 隼一
		PL-B-04	L-24	地下水を取水源とする地域における水道水中のマイクロプラスチック存在特性	° 大関 歩夢
	13:48 ～ 14:04	PL-B-05	L-25	多摩川河川水中マイクロプラスチックの降雨時流出特性に関する研究	° 中村 至克
		PL-B-06	L-26	バングラデシュ国内河川における高濃度マイクロプラスチック汚染特性に関する研究	° 加谷 真悟
		PL-B-07	L-27	環境 DNA として存在する薬剤耐性遺伝子への簡易消毒による不活化効果の評価	° 小林 大起
		PL-B-08	L-28	生ぐさ臭を呈する水道原水から発見されたカルボニル化合物の構造推定	° 山下 優輝
	14:06 ～ 14:22	PL-B-09	L-30	一槽型アナモックス処理に及ぼす BOD の影響	° 谷 賢太郎
		PL-B-10	L-31	深層学習を用いた様々な水サンプルにおける水質推定技術の開発	° 泉 良樹
		PL-B-11	L-32	利用時、非利用時プール水の微生物汚染評価	° 中田 美雨
		PL-B-12	L-33	硫酸ラジカルを用いた有機物の促進酸化に関する研究	° 小野 和樹
	14:24 ～ 14:40	PL-B-13	L-34	ボールミルを用いて調製した可視光応答型酸化チタン担持スギ炭素化物の光触媒性能	° 佐野 友哉
		PL-B-14	L-35	太陽光照射下における光触媒ケーキ層／膜処理システムによる大腸菌ファージ MS2 の不活化速度の評価	° 丹後 元秀
		PL-B-15	L-36	大阪府安威川および沖縄県比謝川の底質における PFASs の鉛直分布調査による残留性、移動性の検討	° 北地 優太
		PL-B-16	L-37	反応速度論的解析を用いた各種オゾン促進酸化法によるアゾ染料の脱色・分解性能の比較	° 澁谷 柊介

セッション	コアタイム	Q&Aセッション No.	講演 No.	発表題目	登壇者
10-PL-B 座長：鈴木拓也 (八戸工業大)	14:42 ～ 14:58	PL-B-17	L-38	湖沼底質における <i>Microcystis</i> 属の分解に及ぼす水温と底質環境の影響	°大関 高広
		PL-B-18	L-39	日本とタイの都市下水からのコリスチン耐性菌の検出	°森 祐哉
		PL-B-19	L-40	相模川における薬剤耐性菌の存在実態と耐性プロファイルの調査	°荻野 瑞葵
		PL-B-20	L-41	沿岸域における浮遊系と底生系の低次生物生産構造の評価	°松村実乃里
10-PL-C 座長：新田見匡 (横浜国大)	13:30 ～ 13:46	PL-C-01	L-42	浄水施設における藻類増殖抑制を目的としたマイクロバブルによる遮光	°中島 昌義
		PL-C-02	L-43	HAP-PNA グラニュール方式一槽型アナモックスプロセスによる下水嫌気性 MBR 処理水の窒素とリンの同時除去	°泉田 理玖
		PL-C-03	L-44	亜硝酸型硝化プロセスにおける微量元素制限の影響	°平野 達也
		PL-C-04	L-45	緑色凝灰岩の施用がミニトマト栽培土壌団粒の微生物群集構造へ与える影響評価	°前田 稜太
	13:48 ～ 14:04	PL-C-05	L-46	ジプロモアセトニトリルによるヌクレオチド除去修復阻害とグルタチオン枯渇の関係	°菅沼 光希
		PL-C-06	L-47	東アフリカにおける下痢症への感染リスクの実態調査と DHS-SSF 導入による感染リスク低減効果の検討	°石川 千遥
		PL-C-07	L-48	し尿汚泥土壌改良資材の連用がカンショ栽培土壌の細菌・線虫群集構造に与える影響	°穂田 南海
		PL-C-08	L-49	緑色凝灰岩と粒状活性炭を用いたメタン生成活性試験及びその 16S rRNA/rDNA 解析	°新島 二葉
	14:06 ～ 14:22	PL-C-09	L-50	水道管路網の時空間ピンポイント劣化予測に用いる水質情報の同定に関する研究	°三浦 耀平
		PL-C-10	L-51	多種の有機物源を用いた脱窒プロセスにおけるメタノール資化性脱窒活性の評価	°室賀 洋徳
		PL-C-11	L-52	ウイルスの水道水質基準制定に向けた塩素消毒の有効性評価：ヒト腸管系ウイルスおよびヒトコロナウイルスの不活化特性の把握	°高橋 大河
		PL-C-12	L-53	Copper-free click chemistry を用いた高感度 FISH 法による原核生物の視覚的検出	°山田 光陽
	14:24 ～ 14:40	PL-C-13	L-54	埼玉県河川の河川汚泥からの新規アナモックス細菌の集積培養と工学的利用	°渡部 真菜
		PL-C-14	L-55	HCR-FISH 法を用いた機能遺伝子の視覚的検出	°永妻 志間
		PL-C-15	L-56	<i>Dehalococcoides mccartyi</i> NIT01 株の塩素化エチレン脱塩素化酵素の特定	°浅井 柊樹
		PL-C-16	L-57	都市下水に曝された底生有孔虫 <i>Baculogypsina sphaerelata</i> の光合成活性と過酸化脂質の応答	°三浦 七海
	14:42 ～ 14:58	PL-C-17	L-58	定量的画像解析による運転条件の異なる活性汚泥フロックの形状評価	°箱島 卓
		PL-C-18	L-59	新規簡易大腸菌分析技術を用いた都市河川の糞便汚染源の解明	°宮島 龍太
		PL-C-19	L-60	下水処理場における N ₂ O 濃度の変動特性に及ぼす流入負荷および降雨の影響	°石井 武文
		PL-C-20	L-61	新型コロナウイルス感染症の流行予見シグナルとしての下水モニタリングの有効性評価	°稲原 里咲
10-PL-D 座長：吉村千洋 (東京工業大)	13:30 ～ 13:46	PL-D-01	L-62	多試料分析に向けた陰電荷膜二段階ウイルス濃縮法の開発	°中浦 英瑠
		PL-D-02	L-63	活性汚泥の生物活性試験に基づく下水処理場の N ₂ O 排出特性の解析	°草薙 真久
		PL-D-03	L-65	LAS 代謝物質のオゾン酸化分解とその生分解性向上	°中井 元哉
		PL-D-04	L-66	PMA-PCR 法を用いた高温嫌気性消化汚泥の微生物群集構造解析	°阿部 天磨
	13:48 ～ 14:04	PL-D-05	L-67	煮沸・プロテアーゼ K 処理で失活しない anammox 細菌の亜硝酸還元酵素の諸特性 ～ anammox 代謝機構の解明をめざして～	°中林 豊博
		PL-D-06	L-68	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関する研究	°森山 桃子
		PL-D-07	L-69	磁化活性汚泥法における余剰汚泥高温処理による磁性分の再利用の検討	°海賀 俊人
		PL-D-08	L-70	下水疫学に基づく都市内における COVID-19 感染者の都市内局在性の把握に向けた実証調査	°安藤 宏紀

セッション	コアタイム	Q&Aセッション No.	講演 No.	発表題目	登壇者
10-PL-D 座長：吉村千洋 (東京工業大)	14:06 └ 14:22	PL-D-09	L-71	病院排水中の薬剤耐性菌の存在実態と耐性プロファイルの調査	°米本 譲
		PL-D-10	L-72	下水中 SARS-CoV-2 RNA 検出の自動化に向けた採水・検出手法の検討	°辻 祥平
		PL-D-11	L-73	回分実験に基づいた食品廃棄物によるバイオガス発電施設の評価	°田付 春風
		PL-D-12	L-74	海洋性 <i>Nitrospira</i> はなぜ AOB より優占度が大きいのか	°根津 拓福
	14:24 └ 14:40	PL-D-13	L-75	ネットワーク SIR モデルを用いた SARS-CoV-2 伝播モデルの構築	°木村 幸輝
		PL-D-14	L-76	粘性土中に浸潤した高濃度有機塩素化合物の高温加熱浄化手法の開発	°島 朋輝
		PL-D-15	L-77	模擬海洋貧酸素環境下でアナモックス細菌/AOA/AOBは共生するか？	°松本 衿花
		PL-D-16	L-78	高容積負荷対応のための高 MLVSS 濃度での磁化活性汚泥法の可能性	°古賀 華絵
	14:42 └ 14:58	PL-D-17	L-79	設備の限られた実験環境における簡易微生物核酸抽出手法の検討	°岡 俊輔
		PL-D-18	L-80	余剰汚泥の熱処理を併用する高負荷条件に対応できる磁化活性汚泥法の試み	°福田 芳樹
		PL-D-19	L-81	MALDI-TOF/MS を用いた溶存無機態窒素の安定同位体比の測定～複合系内の窒素動態を簡便かつ迅速に評価する革新技術の開発～	°永井 孔明
		PL-D-20	L-82	低炭素数炭素源が <i>Dehalococcoides mccartyi</i> NIT01 株の脱塩素化及び微生物病原リスクへの影響評価	°富田 竜矢