

講演発表プログラム

一般講演発表

口頭発表

3月15日(木) 午前

A会場

セッション [水環境 湖沼 (植物プランクトン1)]

(座長:岡野邦宏(秋田県大))

- (1-A-09-1) 琵琶湖北湖の細菌生産動態…… °土屋健司, 富岡典子(国環研), 早川和秀, 岡本高弘(滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (1-A-09-2) 2016年度秋～冬季における琵琶湖北湖水質の特異的変動について
…………… °七里将一, 岡本高弘, 池田将平, 廣瀬佳則(滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (1-A-09-3) 平成28年度琵琶湖における植物プランクトンの発生状況について
…………… °池田将平, 一瀬 諭, 中村光穂, 古田世子(滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (1-A-09-4) 琵琶湖で発生した大型緑藻とメタロゲニウム粒子との関係性について
…………… °古田世子, 一瀬 諭(滋賀県・琵琶湖環科研セ), 池谷仁里(兵庫県大院), 宮田直幸(秋田県大)
- (1-A-10-1) 動・植物プランクトン相に及ぼす底泥の影響評価
…………… °一瀬 諭, 古田世子, 池田将平, 井上栄壮(滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (1-A-10-2) プランクトンから見た湯ノ湖の水質
…………… °中島麻依子(栃木県・保環セ), 田村 博(栃木県・都整課), 齋藤康司(栃木県・保環セ)

セッション [水環境 湖沼 (植物プランクトン2)]

(座長:富岡典子(国環研))

- (1-A-10-4) 植物プランクトンを活用した水質浄化技術の検討(第3報)
…………… °原田由美子, 前田空人, 秋澤久美子, 安田能生弘(石川県・保環セ)
- (1-A-11-1) 霞ヶ浦における植物プランクトン叢の遷移過程に関する研究
…………… °中澤成芳(横浜国大・理工), 比嘉紘士, 中村由行, 鈴木崇之(横浜国大・都市イノベ)
- (1-A-11-2) 三川ダムにおけるアオコの発生規模に影響を及ぼす環境要因 - 2017年と2016年の比較
…………… °藤井啓子, 北口博隆, 満谷 淳(福山大・生命工)
- (1-A-11-3) 霞ヶ浦土浦入におけるアオコ予測システムの構築とその応用
…………… °長濱祐美(茨城県・霞ヶ浦環科セ), 阿部真己(いであ), 松本俊一, 福島武彦(茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (1-A-11-4) 秋田県八郎湖の底質における *Microcystis* 属の季節変動とアオコ発生への寄与
…………… °荒木美穂(秋田県大院・生資), 岡野邦宏, 藤林 恵, 宮田直幸(秋田県大・生資)
- (1-A-12-1) 秋田県八郎湖より単離された *Microcystis* 属培養株の遺伝子構造
…………… °岡野邦宏, 藤林 恵, 宮田直幸(秋田県大・生資)

B会場

セッション [水環境 河川 (汚濁負荷)]

(座長:風間ふたば(山梨大))

- (1-B-09-1) Leaching and Characterization of the Dissolved Organic Matter and Nutrients from Road Deposited Sediments on Expressway
…………… °Ko Seok-Oh, Kim Do-Gun(Kyung Hee University, Korea)
- (1-B-09-2) Phosphorus Bioavailability in Rivers during Base and Storm Flow Conditions
…………… °Mbabazi James, Inoue Takanobu, Yokota Kuriko, Saga Makoto(Toyohashi Univ. of Tech. Grad. Sch. Eng.)
- (1-B-09-3) 高速道路と一般道路における微量有害物質の降雨時流出特性の比較
…………… °木下勝陽(立命館大院・理工), 市木敦之(立命館大・理工), 河合貴広(日立製作所)
- (1-B-09-4) 水質モデルを用いた加古川流域における窒素の動態解析
…………… °古賀佑太郎(兵庫県・環研セ), 嶋寺 光(大阪大院・工), 鈴木元治, 宮崎 一(兵庫県・環研セ)
- (1-B-10-1) 下水処理放流水の流下に伴う栄養塩濃度の現地観測
…………… °山西博幸(佐賀大・低平地セ), 大駕一輝, 谷村聡政, 青木優佳(佐賀大・理工)
- (1-B-10-2) 妙高山・米山・弥彦山地の溪流群水質の方位分布特性
…………… °海老瀬潜一((元)撰南大), 川村裕紀(キョーワ), 永淵 修(福岡工業大)

セッション [水環境 河川 (農業)]

(座長:中田典秀(京都大))

- (1-B-10-4) LC/MS/MS一斉分析法を用いた神奈川相模川流域における農薬類の実態調査
…………… °佐藤 学, 上村 仁, 仲野富美(神奈川県・衛生研)
- (1-B-11-1) 環境水中の農薬濃度におけるパッシブサンプリング法の有用性の検討
…………… °梶原暢人, 吉村康平, 須戸 幹, 堀内萌恵(滋賀県大・環境)
- (1-B-11-2) 小麦転作田からの降雨時の農薬の流出濃度と流出負荷量
…………… °吉村康平, 梶原暢人, 堀内萌恵, 須戸 幹(滋賀県大・環境)
- (1-B-11-3) 魚へい死事案の原因究明方法の確立(1) - 河川水のモニタリング方法について -
…………… °金子愛美, 中曾根佑一, 梅澤真一, 木村真也(群馬県・衛環研)

- (1-B-11-4) 魚へい死事案の原因究明方法の確立 (2) -魚体(えら)に含まれる農薬等の分析について-
°木村真也, 中曾根佑一, 金子愛美, 梅澤真一(群馬県・衛環研)
- (1-B-12-1) 魚へい死事案の原因究明方法の確立 (3) -水中濃度予測式及び原因究明調査について-
°中曾根佑一, 金子愛美, 木村真也, 梅澤真一(群馬県・衛環研)

C 会場

セッション [上水・用水・再生水 (凝集沈殿)]

(座長: 橋本崇史 (東京大))

- (1-C-09-1) 凝集沈殿処理による色度および DOC の除去
°山崎公子, 酒井宏治, 小泉 明(首都大院・都市環境), 大塚宏幸(小笠原村)
- (1-C-09-2) 画像処理型凝集センサによる水質制御システム
°有村良一, 横山 雄(東芝インフラシステムズ), 黒川 太, 毛受 卓(東芝)
- (1-C-09-3) 凝集後に残存するメソコロイドはなぜ荷電中和できないのか
°石川大輔(中央大院・理工), 山村 寛(中央大・理工), 渡辺義公(中央大・研究開発機構)
- (1-C-09-4) 高温高压溶解法による新規ポリ塩化アルミニウムの作製: 微粉炭の高い凝集除去を目指して
°中沢禎文, 信野光貴, 松井佳彦(北海道大院・工), 小林彩希子(北海道大・工)
- (1-C-10-1) 熱帯植物 *Moringa oleifera* の種に含まれる凝集活性成分の抽出・精製方法の改善
°奥田哲士, 今西祥太郎, 田中祐輔(龍谷大・理工), 西嶋 渉(広島大・環安セ)
- (1-C-10-2) 発表取り止め

セッション [上水・用水・再生水 (吸着・ろ過)]

(座長: 宮永一彦 (東京工業大))

- (1-C-10-4) Influence of the pH on the Functional Groups and its Effect in the Biosorption of Arsenic
°Garcia Caceres Irina, Pascual-Pariona Gissela, Sakamaki Takashi,
 Nishimura Osamu (Tohoku Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (1-C-11-1) 超微粉化 (D50<200 nm) に伴う活性炭の酸化および官能基量の変化
°高江洲英希, 松井佳彦, 松下 拓, 白崎伸隆(北海道大院・工)
- (1-C-11-2) 微粉化活性炭をプレコートした MF 膜によるバイオポリマーの分離: ろ過と吸着効果
°北島涼介, 趙 垣鈞, 松井佳彦, 白崎伸隆(北海道大院・工)
- (1-C-11-3) 電気化学的酸化による溶解性マンガンの除去
°永里貴大(中央大院・理工), 羽深 昭(中央大・理工),
 渡辺義公(中央大・研究開発機構), 山村 寛(中央大・理工)
- (1-C-11-4) 鉄・マンガン酸化物添着ろ材を用いたハロ酢酸前駆物質の除去
°天野 充(東京大院・工),
 Lohwacharin Jenyuk (Chulalongkorn Univ. Thailand), 滝沢 智(東京大院・工)
- (1-C-12-1) Development of Anoxic-Nanofiltration (NF) Membrane for Ground Water Treatment
°Sang Hyun Lee, Sang Hyup Lee (Korea Institute of Sci. & Tech., Korea)

D 会場

セッション [排水処理 処理方式 (活性汚泥法 1)]

(座長: 野口基治 (メタウォーター))

- (1-D-09-1) AOSD システムの電力削減・高度処理のベトナム大規模下水処理場における検証評価とアジア展開優位性の立証
°稲森隆平, 陶村 貴(国際科学振興財団), 桑原享史(SAKURA ECO TEC Corp),
 稲森悠平(国際科学振興財団)
- (1-D-09-2) 農業集落排水施設の処理性能と運転効率化の試みに関する研究-連続流入間欠ばっ気活性汚泥方式を事例として-
°李 雨桐(鹿児島連合大院), 中野拓治(琉球大・農), 阿部真己(いであ), 山岡 賢(農研機構)
- (1-D-09-3) 都市下水を処理する標準活性汚泥の抗酸化力の評価
°王 峰宇(茨城大院・理工), 藤田昌史(茨城大・工)
- (1-D-09-4) 活性汚泥における微生物捕食作用の促進要因
°佐藤由也, 稲葉知大, 堀 知行, 羽部 浩(産総研・環境管理)
- (1-D-10-1) 反応タンクへの流入停止が放流水質に及ぼす影響について
°石上純佳(札幌市・創成セ)
- (1-D-10-2) 排水の負荷変動に対する磁化活性汚泥法の処理安定性~ベンチスケールでの検討
°佐藤翔大, 酒井保藏(宇都宮大院・工), Mihir Lal Saha (Dhaka Univ., バングラデシュ)

セッション [排水処理 処理方式 (活性汚泥法 2)]

(座長: 谷川大輔 (呉高専))

- (1-D-10-4) 食品工場排水の除害施設への磁化活性汚泥法適用のためのパイロットプラント試験
°武藤勇希, 酒井保藏(宇都宮大院・工), 花井洋輔(富士電機), 長沼拓磨(アグリフーズ)
- (1-D-11-1) 磁化活性汚泥法の社会実装に向けた標準磁気分離装置ユニットの開発と性能評価
°渡邊 紡, 酒井保藏(宇都宮大院), 弓場 誠(NEOMAX エンジニアリング),
 サハミヒル ラル(ダッカ大, バングラデシュ)
- (1-D-11-2) 余剰汚泥処理への磁気脱水・乾燥プロセスの適用とその実用性
°酒井保藏(宇都宮大院・工), 石井将司(宇都宮大・工), 荷方稔之(宇都宮大院・工)
- (1-D-11-3) フィルタを用いた高濃度活性汚泥リアクタの連続試験
°石井三香子, 福永 栄(IHI)
- (1-D-11-4) エアレーション機能を備えた浸漬型ブリーツフィルターにおけるケーキ層の形成・剥離特性
°向井康人, 土江俊輝(名古屋大院・工), 坂東芳行, 増井龍也(森松工業)
- (1-D-12-1) 好気グラニュールを用いた BOD および窒素処理技術
°長谷部吉昭, 三宅将貴, 江口正浩(オルガノ)

E 会場

セッション [排水処理 除去・回収対象物質 (金属類)]

(座長: 木村裕哉 (日立製作所))

- (1-E-09-1) DHS リアクターからのマンガン酸化細菌の分離および同定
.....°松下修司, 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良 (広島大院・工)
- (1-E-09-2) 創製したフライアッシュ由来ゼオライトを用いた Pb^{2+} および Hg^{2+} の除去技術に関する研究
.....°小林悠平, 緒方文彦, 中村武浩, 川崎直人 (近畿大・薬)
- (1-E-09-3) 水環境保全のためのリゲニンによる亜鉛イオンの除去機構の解明
.....°永橋瑛梨, 緒方文彦, 中村武浩, 川崎直人 (近畿大・薬)
- (1-E-09-4) *Pseudomonas stutzeri* NT-I を用いた水相からのテルル揮発化除去・回収の試み
.....°畠中玄彦, 黒田真史, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (1-E-10-1) 電子部品廃液からのユウロピウムの回収を目的とした微細藻類 *Acutodesmus acuminatus* のバイオソープション機構の解明
.....°古橋康弘 (金沢大院・自然研), 野口 愛 (茨城大・農), 本多 了 (金沢大・理工)
- (1-E-10-2) 環境水中における窒素およびリンの回収・除去技術の開発
.....°川崎直人, 緒方文彦, 中村武浩 (近畿大・薬)

セッション [排水処理 除去・回収対象物質 (リン)]

(座長: 島村和彰 (水 ing))

- (1-E-10-4) Effect of Alkaline Pretreatment on Waste Activated Sludge for Phosphorus Recovery
.....°Thant Zin Moh Moh (Hallym University, Korea)
- (1-E-11-1) Recovery of Phosphorus from Wastewater Sludge
.....°Umair Ali Toor, Hyuna Shin, Thant Zin Moh Moh, Dong-Jin Kim (Hallym University, Korea)
- (1-E-11-2) 電気透析及び逆浸透による排水中リン濃縮効果の検討 - 晶析脱リン法の前処理として -
.....°相原進吾 (龍谷大院・理工), 岸本直之 (龍谷大・理工)
- (1-E-11-3) 磁化活性汚泥法におけるリン除去方法の検討
.....°小林拓美 (宇都宮大・工), 酒井保藏, 荷方稔之 (宇都宮大院・工), サハミヒル ラル (ダッカ大, バングラデシュ)
- (1-E-11-4) 下廃水中からのリン回収に向けたジルコニウム-メソ構造体包含ポリスルホン膜の開発
.....°古屋謙治 (中央大院・理工), 羽深 昭 (中央大・理工), 渡辺義公 (中央大・機構), 山村 寛 (中央大・理工)
- (1-E-12-1) 初殻を循環利用した燐炭のリン吸着能の検討
.....°小林由季, 小瀬知洋 (新潟薬大・応生), 浅田隆志 (福島大院・共生システム理工), 川田邦明 (新潟薬大・応生)

F 会場

セッション [排水処理 低炭素対応その他 (下水)]

(座長: 佐藤弘泰 (東京大))

- (1-F-09-1) 好気条件下におけるポリリン酸蓄積細菌による亜酸化窒素生成
.....°高橋啓太 (日本大院・理工), 齋藤利晃, 吉田征史 (日本大・理工), 赤城大史 (日本大院・理工)
- (1-F-09-2) 下水道由来のアンモニアの賦存量推定を踏まえた有効利用について
.....°矢本貴俊 (国総研), 前田光太郎 (国総研 (現 オリジナル設計)), 板倉 舞 (国総研 (現 国交省・四国地整)), 山下洋正 (国総研)
- (1-F-09-3) 下水処理水を用いた酒造好適米栽培システムの構築に向けた基礎的検討
.....°増田周平 (秋田高専・創シス), Dong Pham (岩手大院・農), 岡野邦宏 (秋田県大・生資), 渡部 徹 (山形大・農)
- (1-F-09-4) ウキクサ亜科植物を用いたエネルギー自立型下水処理システムの開発
.....°岩野 寛 (東北大院・工), 鳩原 翔 (東北大・工), 久保田健吾 (東北大院・工), 多川 正 (香川高専)
- (1-F-10-1) 下水冷熱を活用した植物栽培システムの開発
.....°佐々木星弥, 姫野修司, 小松俊哉, 石川隆世 (長岡技科大)
- (1-F-10-2) ヒートポンプを利用した下水冷熱の回収
.....°石川隆世, 佐々木星弥, 姫野修司, 小松俊哉 (長岡技科大)

セッション [水環境 流域・流域管理 (排水)]

(座長: 久保田健吾 (東北大))

- (1-F-10-4) Mine Water Management in Coal Mines under the Variation of Climate Conditions in Vietnam
.....°Tran MIEN (Vinacomin-Informatics, Technology, Env. JS Co, Vietnam)
- (1-F-11-1) 水質自動観測データの活用方策の検討
.....°和田桂子 (琵琶湖淀川水保研), 森川一郎 (近畿地域づくりセ・水環研), 尾崎則篤 (広島大院・工), 目代美輪 (琵琶湖淀川水保研)
- (1-F-11-2) 下水処理施設の能動的管理が下流海域へ及ぼす影響
.....°不動寺正臣 (佐賀県環境科学検査協会), 荒木宏之 (佐賀大・低平地研セ), 三島悠一郎 (佐賀大), 江頭聖司 (佐賀市・下水道)
- (1-F-11-3) 下水処理水の全量塩素滅菌による河川水中の残留塩素濃度の推定
.....°中 慶史, 船水尚行, 伊藤竜生, 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (1-F-11-4) 下水処理場における粒径 100 μm 以上のマイクロプラスチックの挙動把握
.....°垣田正樹 (京都大院・工), 田中周平, 藤井滋穂 (京都大院・地環), 高田秀重 (東京農工大)
- (1-F-12-1) ニッケルの下水処理工程における挙動とニセネコゼミジンコへの影響評価
.....°村田里美 (土木研), 眞野浩行 (産総研 (元・土木研)), 鈴木裕織, 小川文章 (土木研)

G 会場

セッション [汚泥・廃棄物処理 (汚泥処理)]

(座長: 對馬育夫 (土木研))

- (1-G-09-1) 超省エネ型ハイブリッド下水処理システムにおける凝集沈澱汚泥の農地還元の見直し
.....°金子秀寛 (東京理科大・理工), 三村和久 (三機工業), 出口 浩 (東京理科大・理工)
- (1-G-09-2) 下水汚泥堆肥由来微生物によるフザリウム病害抑制効果の評価
.....°金子知世, 幡本将史 (長岡技科大・工), 青井 透 (群馬高専), 山口隆司 (長岡技科大・工)

- (1-G-09-3) 下水汚泥堆肥中の重金属含量に及ぼすミミズの影響……°中村和徳, 渡邊一輝, 井川雄太, 中野和典 (日本大・工)
- (1-G-09-4) 農産業資源の有効活用による地域経済効果の推定……………°勝見公敦, 北岸健太, 赤尾聡史 (同志社大)
- (1-G-10-1) オゾンウルトラファインバブル (ナノバブル) を用いた余剰汚泥削減プロセスにおける繊維および余剰汚泥の削減効果……………°橋本くるみ, 大野正貴 (広島大・環安セ), 志田裕昭 (西日本高速道路), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (1-G-10-2) オゾンによる余剰汚泥減容化に向けた繊維の嫌気分解とその評価……………°久保田成美 (広島大院・工), 橋本くるみ, 大野正貴, 西嶋 渉 (広島大・環安セ)

セッション [汚泥・廃棄物処理 (微生物)]

(座長: 岡安祐司 (土木研))

- (1-G-10-4) オゾンウルトラファインバブル (ナノバブル) による余剰汚泥の減容化の評価……………°圓島 徹 (広島大院・工), 橋本くるみ, 大野正貴, 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (1-G-11-1) 温室効果ガス削減を目指す磁気力を用いた汚泥の脱水・乾燥プロセスの提案……………°石井将志 (宇都宮大・工), 酒井保藏, 荷方稔之 (宇都宮大院・工)
- (1-G-11-2) 担体を用いた埋立処分場浸出水中の1,4-ジオキサン分解菌の集積……………°奥村拓也, 井上大介 (大阪大院・工), 矢吹芳教 (大阪府・環農水研), 池 道彦 (大阪大院・工)
- (1-G-11-3) 海面埋立処分場の余水処理における硝化阻害要因……………°山本晃裕, 中川淳一, 年見寛和, 貫上佳則 (大阪市大)
- (1-G-11-4) Bacterial Soldiers in Waste Sewage Sludge? Understanding of the Bacterial Natural Selection……………°Mustapha Nurul Asyifah, Maeda Toshinari (Kyushu Institute of Technology)
- (1-G-12-1) 発電排熱による下水汚泥の熱処理が汚泥処理システムのエネルギー収支に与える影響……………°池田 聡 (東北大院・工), 竹中智紀 (東北大・工), 北條俊昌, 李 玉友 (東北大院・工)

H会場

セッション [土壌・地下水 (浄化1)]

(座長: 黒田恭平 (都城高専))

- (1-H-09-1) ファイトフェントン法による汚染土壌浄化に関する研究－土壌含水比と栄養状態の影響－……………°梁池秀介, 原田恵多 (早稲田大院), 笹木 怜, 榊原 豊 (早稲田大)
- (1-H-09-2) Phyto-Fenton 法の浄化過程における鉄の存在箇所に関する基礎的研究……………°小池海希, 榊原 豊, 稲垣嘉彦 (早稲田大)
- (1-H-09-3) ファイトレメディエーションに寄与する沿岸性植物の成分検索……………°奥谷翔吾 (熊本大・理), 上田裕己, 中田晴彦 (熊本大院・自)
- (1-H-09-4) Phyto-Fenton 法を用いたベトナム北部における農薬汚染土壌の修復実験 ……°笹木 怜, 榊原 豊 (早稲田大), Vo Cong (Vietnam Nat. Univ. of Agri., Vietnam), Trinh Tran (Vietnam Nat. Univ. Hanoi, Vietnam)
- (1-H-10-1) クロロエチレン類の通気法による低有機炭素土壌への吸着・吸収特性……………°末継 淳, 河原知希, 久保大地, 小林 剛 (横浜国大・環情)
- (1-H-10-2) 土壌中クロロエチレン類の微生物浄化時における土壌の違いがORP変化と微生物分解速度に与える影響……………°吉田かさね, 田 小維, 小林 剛 (横浜国大), 山崎祐二 (竹中工務店)

セッション [土壌・地下水 (浄化1)]

(座長: 藤川陽子 (京都大))

- (1-H-10-4) Relationship between Bacterial Spacetal and Temporal Distribution and CVOC Dechlorination in Soil Column Packed with Different Soil……………°田 小維 (横浜国大・リスク共創セ), 鈴木市郎 (横浜国大・生情), 小林 剛 (横浜国大・環情), 山崎祐二 (竹中工務店・技研)
- (1-H-11-1) 帯水層に接する粘土層に侵入したクロロエチレン類の長期的な地下水への溶出挙動……………°河原知希, 末継 淳, 小林 剛 (横浜国大), 山崎祐二 (竹中工務店)
- (1-H-11-2) 国内で単離した *Dehalococcoides* 属細菌を用いる塩素化エチレン類汚染地下水の浄化検討……………°高畑 陽, 伊藤雅子 (大成建設), 内野佳仁, 山副敦司 (NITE)
- (1-H-11-3) カラム試験によるヒ素吸着材の評価……………°田村俊孝, 星 智大, 川島 健 (吉澤石灰工業), 五十嵐敏文 (北海道大院・工)
- (1-H-11-4) 酸化マグネシウムによるヒ素 (V) 汚染土壌の不溶化処理: 不溶化効果の定量的モデリングと長期安定性に関する考察……………°鈴木祐麻 (山口大院・創), 中原史也 (山口大院・理), 川本孝国 (山口大・工), 新苗正和 (山口大院・創)
- (1-H-12-1) シールド工事で発生した自然由来の砒素を含んだ泥水の鉄粉処理による浄化工法……………°白石祐彰, 今井亮介, 小河篤史, 吉田英典 (奥村組)

I会場

セッション [毒性・健康影響 (毒性評価)]

(座長: 越後信哉 (国保医科院))

- (1-I-09-1) 有機リン系殺虫剤の塩素処理に伴うコリンエステラーゼ活性阻害の変動とそれに寄与する分解生成物のOrbitrap質量分析による同定……………°藤田悠貴, 松下 拓, 松井佳彦, 白崎伸隆 (北海道大院・工)
- (1-I-09-2) Chronic Toxicity of Major Ions to *Ceriodaphnia Dubia*……………°ZHANG Xiaoyin, JIN Jun, KUSUI Takashi (Toyama Prefectural Univ.)
- (1-I-09-3) 固相抽出法による藻類からのエストロゲン活性物質の分離と構造解析……………°太田瑞希, 本山真嗣, 肥田嘉文 (滋賀県大・環境科学), 竹原宗範 (滋賀県大・工)
- (1-I-09-4) エチルエステルラジオール汚染によるメダカとカダヤシの魚類競合への影響評価……………°水野晶貴 (早稲田大), Dang Hieu M (ハノイ科学技術大, ベトナム), 稲垣嘉彦, 榊原 豊 (早稲田大)

- (1-I-10-1) 変異原性の変動の特徴－栽培野菜の部位による違いから見た考察－
 ……°大槻美夏, 小倉隼人, 肥田嘉文, 上町達也 (滋賀県大・環境科学)
- (1-I-10-2) バイオエアロゾル発生量に対する曝気条件と覆蓋の効果……………°越川博元 (龍谷大・理工), 中原拓之 (三晃空調)
 セッション [毒性・健康影響 (ウイルス)] (座長: 日下部武敏 (京大))
- (1-I-10-4) 共存細菌との結合が水系感染症ウイルスの感染効率に与える影響
 ……°河合大樹, 北島正章, 岡部 聡 (北海道大院・工), 佐野大輔 (東北大院・工)
- (1-I-11-1) 新規ウイルス汚染指標 PMMoV の沿岸海域環境における残存性について
 ……°井上健太郎 (東京大・都市工), 片山浩之 (東京大・都市工/日越大), 古米弘明 (東京大・水環境制御研セ)
- (1-I-11-2) 表流水中の懸濁物質に吸着した病原ウイルスの検出
 ……°儀間ありさ, 三浦尚之 (国保医科院), 荒川直子 (釧路市・上下水道部), 秋葉道宏 (国保医科院)
- (1-I-11-3) Identification of Bacterial Genes Responsible for Producing Norovirus-binding Glycoconjugates
 ……°Yang Peiyi, Kitajima Masaaki, Okabe Satoshi (北海道大・工), Sano Daisuke (東北大・工)
- (1-I-11-4) 不顕性感染を考慮した家庭内ノロウイルス伝播の数理疫学的解析……………°三浦郁修 (東京大院・工),
 松山亮太 (北海道大院・医), 福士謙介 (東京大・サステイナ), 西浦 博 (北海道大院・医)
- (1-I-12-1) F 特異 RNA 大腸菌ファージ野生株の遺伝子群別の塩素消毒耐性
 ……°堂山貴広 (山梨大院・医工農), 原本英司 (山梨大院・総研部)

J 会場

セッション [試験・分析法 (一斉分析)]

- (座長: 内野 正 (国医薬食衛研))
- (1-J-09-1) STQ-LC/MS/MS 法による淡水生物中のネオニコチノイド農薬の一斉分析法の検討
 ……°吉田 真 (秋田県分析化学センター), 木口 倫 (秋田県大・生資), 今野祿朗, 小林貴司 (秋田県・健環セ)
- (1-J-09-2) 道路粉塵中の短鎖塩素化パラフィンの LC/MS 定量分析……………°高岸 黎, 高沢麻里, 鈴木 茂 (中部大院・応)
- (1-J-09-3) 水環境中未規制有機化学物質の LC/MS/MS 多成分分析法の検討とその応用
 ……°飯東敏泰 (横浜国大院・環境情報), 佐藤勇介, 佐藤龍寛 (横浜国大・理工), 亀屋隆志 (横浜国大院・環境情報)
- (1-J-09-4) LC/MS/MS を用いた環境水中有機汚染物質のターゲットスクリーニング法の開発
 ……°古閑豊和, 宮脇 崇, 石橋融子 (福岡県・保環研)
- (1-J-10-1) LC-QTOF/MS を用いた水質中の化学物質 500 種のターゲットスクリーニング法開発
 ……°門上希和夫 (北九州市大・環技研), 宮脇 崇 (福岡県・保環研),
 小杉有希 (東京都・健安研セ), 鈴木俊也 (東京都・健安研セ)
- (1-J-10-2) ノンターゲット分析による環境試料中の成分網羅的分析手法の検討
 ……°頭士泰之, 山取由樹 (産総研), NABI Deedar (NUST, Pakistan), 永田 淳 (島津製作所)
 セッション [試験・分析法 (質量分析・簡易分析)] (座長: 頭士泰之 (産総研))

- (1-J-10-4) MSⁿ 分析とイオン移動度分析の組み合わせによる農薬未知環境変化体の構造推定
 ……°橋本扶美 (鹿児島大院・理工), 大土橋真希 (鹿児島大・工), 高梨啓和, 中島常憲 (鹿児島大院・理工)
- (1-J-11-1) 基盤構造をフィンガープリントとして活用した未知のペルおよびポリフルオロアルキル物質 (PFASs) の構造推定
 法の検討……………°雪岡 聖, 田中周平, 鈴木裕識, 藤井滋穂 (京都大院・地環)
- (1-J-11-2) 海水に含有する極低濃度人工甘味料の LC/MS/MS 分析法および日本近海の調査
 ……°高倉精一郎, 高沢麻里, 鈴木 茂 (中部大院・応生)
- (1-J-11-3) LC-MS/MS による環境水中ピリジンスルホン酸異性体の分析法……………°白井愛海, 鈴木 茂 (中部大・応生)
- (1-J-11-4) DNPH 誘導体化アルデヒドを LC/MS で測定する際の妨害物質の除去
 ……°新福優太, 高梨啓和 (鹿児島大院・理工), 下ヶ橋雅樹, 秋葉道宏 (国保医科院)
- (1-J-12-1) 水道水中のホルムアルデヒド簡易測定法の定量精度について……………°内野 正, 小林憲弘, 五十嵐良明 (国医薬食衛研)

3月15日 (木) 午後

A 会場

セッション [水環境 湖沼 (植物プランクトン 3, 有機物)]

- (座長: 長濱祐美 (茨城県・霞ヶ浦環科研セ))
- (1-A-15-1) 有毒藍藻類産生毒 Microcystin のいさはや新池堤防内外の底泥生息微生物による分解特性と機能評価
 ……°稲森悠平 (国際科学振興財団), 董 張森 (筑波大院・生命環境科学), 稲森隆平 (国際科学振興財団),
 類家 翔 (筑波大院・生命環境科学)
- (1-A-15-2) 有毒藍藻類産生毒 Microcystin 類を含有する農業用灌漑用水の農作物への環境リスク評価手法の検討
 ……°類家 翔 (筑波大院・生環), 稲森悠平 (国際科学振興財団), 雷 中方, 張 振亜 (筑波大・生環)
- (1-A-15-3) Quantitative Analysis on Cyanobacteria Related Genes Presence in Aquaculture Ponds at Different Elevation in
 Thailand. ……°Huynh Truc Ly Le (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.),
 Shimizu Kazuya (Univ. Tsukuba, Grad. Sch. Life and Envi.), Niwooti Whangchai (Maejo Univ., Thailand),
 Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (1-A-15-4) Insights into the Molecular-Level Composition of CODMn in Lake Inba Assessed by Orbitrap Mass Spectrometry
 ……°Yuthawong Vitharuch, Kasuga Ikuro, Kurisu Futoshi, Furumai Hiroaki (Tokyo Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (1-A-16-1) 生活系排水中の溶存有機物 (DOM) の特性評価
 ……°今井章雄, 小松一弘 (国環研), 佐藤貴之 (福島県・創造セ), 川崎伸之 (セラングール大, マレーシア)

(1-A-16-2) ドローンを用いたスマートな採水方法の検討……………°三浦真吾, 高津文人, 小松一弘, 土屋健司 (国環研)

B会場

セッション [水環境 河川 (微量化学物質)]

(座長:村上道夫 (福島県医大))

- (1-B-15-1) LC-MS/MSを用いた埼玉県内河川 (荒川水系) 中のヒト用及び動物用医薬品の検出状況 (2012~2016年度)
……………°坂田 脩, 渡邊弘樹, 森口知彦, 吉田栄充 (埼玉県・衛生研)
- (1-B-15-2) 河川環境中における医薬品成分の脱抱合性評価法の開発
……………°東 剛志, 久松佳苗, 柚木彩実, 三野芳紀 (大阪薬大・薬)
- (1-B-15-3) アンジオテンシン II 受容体拮抗薬の都市水環境における存在実態
……………°中田典秀, 長谷川英資, 井原 賢 (京都大・流環セ)
- (1-B-15-4) 医薬品類およびパーソナルケア製品由来物質 (PPCPs) によるアジア途上国の水環境汚染と水生生物への影響評価
……………°野崎一茶, 田上瑠美, 野見山桂, 国末達也 (愛媛大・沿環研セ)
- (1-B-16-1) 秋田市旭川流域における排水および河川水中の PPCPs の特徴
……………°木口 倫, 内田 晶 (秋田県大・生資), 今野祿朗, 小林貴司 (秋田県・健環セ)
- (1-B-16-2) LC/MS/MSを用いた有機リン酸エステル系難燃剤の分析検討
……………°吉識亮介, 山崎富夫, 羽賀雄紀, 松村千里 (兵庫県・環研セ)

C会場

セッション [上水・用水・再生水 (膜ろ過)]

(座長:奥田哲士 (龍谷大))

- (1-C-15-1) 多孔質構造を有する精密ろ過膜による微粒子阻止機構の確率モデル解析
……………°兼澤真吾, 橋本崇史 (東京大院・工), 小熊久美子 (東京大・先端研), 滝沢 智 (東京大院・工)
- (1-C-15-2) 高度に活用された原水へのセラミック膜ろ過技術の適用研究
……………°村田直樹, 青木伸浩, 山口太秀 (メタウォーター・R&Dセ)
- (1-C-15-3) ウルトラファインバブルの膜ろ過プロセスへの適用性の検討……………°橋本崇史 (東京大院・工),
正子涼穂 (東京大・工), 小熊久美子 (東京大・先端研), 滝沢 智 (東京大院・工)
- (1-C-15-4) 重力式膜ろ過における膜の特徴がバイオフィルムの形成に及ぼす影響
……………°山崎創史, 橋本崇史 (東京大院・工), 小熊久美子 (東京大・先端科技研セ), 滝沢 智 (東京大院・工)
- (1-C-16-1) 異なる分離膜モジュールの細菌阻止率の評価……………°阿瀬智暢 (ダイセン・メンブレン・システムズ),
西村直人, 脇本愛子, 大河内由美子 (麻布大・生命・環境)
- (1-C-16-2) 逆浸透膜における有機ファウリング制御への次亜塩素酸ナトリウムの適用とその効果
……………°西本 直 (広島大院・工), 大野正貴 (広島大・環安セ), 奥田哲士 (龍谷大・理工), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)

D会場

セッション [排水処理 処理方式 (生物膜法)]

(座長:武田茂樹 (メタウォーター))

- (1-D-15-1) DHS システムを用いた水量変動追従型水処理技術の実規模実証 ……°田中信宏, 長野晃弘, 松本祐典 (三機工業)
- (1-D-15-2) 初沈+ DHS 下水処理システムにおける安全な処理水の再利用を実現する消毒システムの開発
……………°景政柊蘭, 多川 正 (香川高専), 井口晃徳 (新潟薬科大・応用生命)
- (1-D-15-3) 下降流懸垂型スポンジリアクターによる無曝気窒素除去の試み……………°谷川大輔, 山下すみれ, 片岡大樹 (呉高専)
- (1-D-15-4) 貝類の一時保管用低温水槽への DHS システム適用
……………°大森聖史, 長野晃弘 (三機工業), 山口隆司 (長岡技科大院), 川瀬泰司 (セキスイウレタン加工)
- (1-D-16-1) 開発途上国における実規模下水処理 DHS リアクターの有機物除去機能障害要因の調査
……………°野本直樹 (宇部高専), 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院), 原田秀樹 (東北大)
- (1-D-16-2) インドネシアにおける傾斜土槽法を用いた生活雑排水の浄化
……………°大野翔平, 多川 正 (香川高専), 生地正人 (四電技術コンサル)

E会場

セッション [排水処理 除去・回収対象物質 (微量化学物質)]

(座長:張 亮 (前澤工業))

- (1-E-15-1) 有機フッ素化合物の発生・排出原単位等の下水処理施設間比較
……………°岩淵勝己 (岩手県・環保研セ), 門上希和夫 (北九州市大)
- (1-E-15-2) 下水処理施設における有機フッ素化合物の経時変化と影響を与える要因に関する検討
……………°本村華子, 岩淵勝己 (岩手県・環保研セ)
- (1-E-15-3) 水中リン酸エステル系難燃剤の定量法の検討と下水処理場における収支
……………°長嶋由弥 (横浜国大・環情学府), 益永茂樹 (横浜国大・環情院)
- (1-E-15-4) 発表取り止め
- (1-E-16-1) 水田土壤中での非ステロイド性抗炎症薬の分解
……………°浦瀬太郎, 筒井裕文, 森本里々香, Nazakat Pahirdin (東京工科大・応用生物)
- (1-E-16-2) ウキクサが生産する過酸化水素を利用したフェントン反応による医薬品類分解 ……°小林真季 (山梨大院・医工農),
遠山 忠 (山梨大院・総合研究部), 田中靖浩, 森 一博 (山梨大院・総合教育部)

F 会場

セッション [水環境 生物・生態系 (生物数変動)]

(座長: 藤林 恵 (秋田県大))

- (1-F-15-1) 鶴見川における 1980 年代からの水環境と底生動物相の変化
.....° 金田彰二 (佐野市学習講師会), 小林草平 (京都大・防災研), 小野昌輝 (あなぐま社)
- (1-F-15-2) 琵琶湖北湖における細菌のウイルス感染の実態把握.....° 沈 尚, 日下部武敏, 清水芳久 (京都大院・工)
- (1-F-15-3) 琵琶湖北湖の針江における特定外来植物オオバナミズキンバイによる在来植生への影響評価と拡大予測に基づく優先保護区域の提案
.....° 高見 航 (京都大院・工), 田中周平 (京都大院・地環), 西川博章 (ラーゴ), 藤井滋穂 (京都大院・地環)
- (1-F-15-4) 褐藻アカモクの初期生長に対する海水 pH の影響...° 深美拓也 (金沢大院), 三木 理, 奥村真子 (金沢大・理工)
- (1-F-16-1) 間伐材漁礁による生物増殖効果の検証
.....° 中原真哉, 平岡喜代典 (広島県環保協), 海野徹也, 山本民次 (広島大院・生物圏)
- (1-F-16-2) 汽水域の微生物選択作用が担う生態学的・衛生的役割
.....° 栗原尚輝 (群馬大院・理工), 小山悠太 (群馬大・理工), 山梨由布, 伊藤 司 (群馬大院・理工)

G 会場

セッション [汚泥・廃棄物処理 (資源化)]

(座長: 伊藤 司 (群馬大))

- (1-G-15-1) 下水汚泥の嫌気性消化脱離液を用いた藻類培養における水理学的滞留時間の影響について
.....° 岡安祐司, 山崎廉予, 桜井健介, 重村浩之 (土木研)
- (1-G-15-2) 炭化水素産生藻ボトリオコッカスの転写活性を有するトランスポゾンのゲノムデータ解析
.....° 小松原直也 (大阪工業大院・工), 岡田 茂 (東京大院・農学生命), 河村耕史 (大阪工業大院・工)
- (1-G-15-3) *Fimbrimonadaceae* 科, *Hyphomonadaceae* 科に属する新規細菌によるウキクサおよび微細藻類の生育促進
.....° 岩下智貴, 田中靖浩 (山梨大・医工農), 玉木秀幸 (産総研・生物プロセス), 森 一博 (山梨大・医工農)
- (1-G-15-4) 農業残渣からのカロテノイド回収における抽出溶媒検討.....° 木村友紀, 梅宮翔太, 赤尾聡史 (同志社大)
- (1-G-16-1) エビ養殖池汚泥の好気発酵におけるアンモニア回収特性と窒素収支の評価
.....° 小山光彦 (東京工業大・環境・社会理工), 長尾宣夫 (プトラ大, マレーシア), 戸田龍樹 (創価大・理工), 中崎清彦 (東京工業大・環境・社会理工)
- (1-G-16-2) *Rhodocyclaceae* 科細菌のポリヒドロキシアルカン酸 (PHA) 蓄積能の評価 ...° 大津留知樹 (北里大院・医療系), 古川隼士 (北里大・医衛), 井上大介 (大阪大院・工), 清 和成 (北里大・医衛)

H 会場

セッション [土壌・地下水 (微生物)]

(座長: 奥津徳也 (栗田工業))

- (1-H-15-1) 鉄バクテリア法地下水中砒素除去装置後段へのアナモックス法アンモニア除去装置の設置
.....° 藤川陽子 (京都大), Phan Do Hung (ベトナム環技研, ベトナム), 平 大輔 (崇城大), 古川憲治 (熊本大)
- (1-H-15-2) 天然ガス湧出地域におけるメタン資化細菌の探索とポテンシャル評価
.....° 安田昌平, 細見正明, 寺田昭彦 (東京農工大院・工)
- (1-H-15-3) メタン生成条件下のベンゼン分解における初発代謝反応への UbiD カルボキシラーゼ遺伝子の関与
.....° 木場幸一郎, 栗栖 太 (東京大院・工), 春日郁朗, 古米弘明 (東京大院・工)
- (1-H-15-4) はつか大根における多環芳香族炭化水素類の吸収動態.....° 檜野琢郎, 嶋津治希 (近畿大院・総合理工)
- (1-H-16-1) セイヨウスモモの根部渗出物が根圏微生物及び立ち枯れに及ぼす影響
.....° 中澤駿一, 幡本将史, 山口隆司, 牧 慎也 (長岡技科大院・工)
- (1-H-16-2) 青酸配糖体による土壌微生物の集積培養の試み.....° 加田真依, 牧 慎也, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院・工)

I 会場

セッション [毒性・健康影響 (フィールド調査)]

(座長: 吉田浩介 (ライオン))

- (1-I-15-1) 全ゲノム解析による, 琵琶湖南湖で検出される大腸菌の起源推定
.....° 劉 思瑤, 井原 賢, 山下尚之, 田中宏明 (京都大院・工)
- (1-I-15-2) 下水処理場流入水からの腸管系病原菌の検出状況
.....° 柳本恵太 (山梨大院・医工農), 原本英司 (山梨大院・総研部)
- (1-I-15-3) 毒性同定評価 (TIE) で実施する物理化学的処理による生態影響物質の挙動
.....° 澤井 淳, 宮本信一 (いであ・環境創造研), 亀屋隆志 (横浜国大院・環境情報), 高梨啓和 (鹿児島大院・理工)
- (1-I-15-4) 日本の河川におけるニッケル及び他の重金属による底生動物群集への影響
.....° 三崎貴弘, 林 岳彦 (国環研), 加茂将史 (産総研), 横溝裕行 (国環研)
- (1-I-16-1) 化管法・化審法・水濁法で指定された生態影響物質のターゲット分析による下水中での探索
.....° 亀屋隆志 (横浜国大院・環境情報), 高梨啓和 (鹿児島大院・理工), 澤井 淳, 宮本信一 (いであ・環境創造研)
- (1-I-16-2) 気候変動適応策としての浄水器を対象とした費用便益分析
.....° 小関康雄 (東京都市大), 原本英司 (山梨大), 森 孝 (浄水器協会), 伊坪徳宏 (東京都市大)

J 会場

セッション [試験・分析法 (新規分析法 1)]

(座長: 河村耕史 (大阪工業大))

- (1-J-15-1) レジオネラ菌のろ過濃縮に用いるメンブレンフィルターおよびろ過法の評価
.....° 中野 勲 (県広島大院・総合), 泉山信司 (国感染研・寄生動物), 橋本 温, 山口祐太郎 (県広島大・生命環境)

- (1-J-15-2) 蛍光色素を用いた MRSA 簡易測定法の開発 ……°山口拓郎, 岡部 聡, 高橋正宏, 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (1-J-15-3) DNA アプタマーを用いた簡易ノロウイルス検出法の開発
……………°吉原 光, 北島正章 (北海道大院・工), 佐野大輔 (東北大院・工), 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (1-J-15-4) 活性汚泥内の *Candidatus Saccharibacteria* の集積培養の試み
……………°竹中亮太, 尾崎則篤, 大橋晶良, 金田一智規 (広島大院・工)
- (1-J-16-1) 機能性核酸分子による微生物検出ツールの開発: アンモニア酸化細菌生菌数のオンサイト新計測技術
……………°萩原達也 (豊橋技科大・工), 川上周司 (阿南高専・工), 山田剛史 (豊橋技科大・工)
- (1-J-16-2) 高圧技術を利用した CARD-FISH 法適用範囲拡大のための細胞壁処理
……………°平田 光 (新潟薬大院・応生科), 野村一樹, 重松 亨, 井口晃徳 (新潟薬大・応生)

3月16日(金) 午前

A会場

セッション [水環境 湖沼 (水質)]

(座長: 伊藤絃晃 (熊本大))

- (2-A-09-1) 気候変動による霞ヶ浦の水質への影響解析について……………°小室俊輔, 松本俊一, 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (2-A-09-2) 霞ヶ浦底泥中における有機態リンの動態……………°篠原隆一郎, 広木幹也, 高津文人, 今井章雄 (国環研)
- (2-A-09-3) 台地浸透水起源の湧水で涵養されたため池での栄養塩類濃度の低減効果について
……………°高津文人 (国環研・地域セ), 松崎慎一郎 (国環研・生物生態系セ), 渡邊未来 (国環研・地域セ),
角谷 拓 (国環研・生物生態系セ)
- (2-A-09-4) 汽水湖沼の長期水質変動について……………°松本俊一, 中川圭太, 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (2-A-10-1) 底泥柱状試料に保存された化学物質濃度の変動から見た手賀沼の生活排水汚染の歴史的考察
……………°三瓶夏輝, 大河内由美子, 稲葉一穂 (麻布大・環境)
- (2-A-10-2) 浅い湖沼における底質有機物堆積機構の解析……………°藤巻史也, 野村宗弘, 西村 修 (東北大院・工)

B会場

セッション [水環境 河川 (水質)]

(座長: 田中周平 (京都大))

- (2-B-09-1) 屋久島西部林道沢における水銀流出特性
……………°大和 天, 横田久里子, 井上隆信 (豊橋技科大), 永淵 修 (福岡工業大)
- (2-B-09-2) 水環境中へ流出した排出源不明油と域内工場の廃油の異同識別……………°柿本貴志 (埼玉県・環科国セ)
- (2-B-09-3) 無機炭素処理の違いが全有機炭素の測定に与える影響について
……………°池田和弘, 高橋基之, 見島伊織, 柿本貴志 (埼玉県・環科国セ)
- (2-B-09-4) Seasonal and Diurnal Occurrence of *N*-Nitrosamines and their Formation Potentials in Yodo River Basin
……………°Zhao Bo, Nakada Norihide, Okumura Kohei, Tanaka Hiroaki (RCEQM, Kyoto Univ.)
- (2-B-10-1) ラニチジンの塩素処理による N-nitrosamine 生成能に及ぼす光照射の影響評価
……………°奥村昂平, 趙 博, 中田典秀, 田中宏明 (京都大院・工)
- (2-B-10-2) 河川掘削土の作土化に関する検討……………°玉置 仁 (石巻専修大), 高村千紘 (山形県・理化学分析セ),
大澤修一 (北上川下流河川事務所), 高崎みつる (石巻専修大)

C会場

セッション [上水・用水・再生水 (紫外線)]

(座長: 小熊久美子 (東京大))

- (2-C-09-1) UV-LED を用いた紫外線照射装置の開発
……………°草野 吏, 志賀淳一, 伊藤昌宏, 杉本隆仁 (メタウォーター)
- (2-C-09-2) 積分球式吸光度計を用いた紫外線消毒における散乱を予測する妥当性の検討
……………°zou lian, 神子直之 (立命館大・理工)
- (2-C-09-3) 反射素材を用いた紫外線消毒効率向上に関する検討
……………°橋本翔太郎 (立命館大院・理工), 神子直之, 岩浅 将 (立命館大・理工), 望月洋明 (日機装技研)
- (2-C-09-4) UV-LED (365 nm) を用いた大腸菌および大腸菌ファージの不活化 ……°堤 力斗, 神子直之 (立命館大・理工)
- (2-C-10-1) 従属栄養細菌の UV 耐性変化をもたらす機構の解明
……………°吉村玖瑠美, 大瀧雅寛 (お茶の水女大院), 村上裕之, 吉田有人 (キリン)
- (2-C-10-2) 紫外線照射条件による紫外線不活化速度とテーリングへの影響に関する検討
……………°出口憲一郎, 菊地早恵子, 堀江和峰 (千代田工販)

D会場

セッション [排水処理 処理方式 (MBR)]

(座長: 江口正浩 (オルガノ))

- (2-D-09-1) 繊維状担体を導入した膜分離活性汚泥法による膜詰まり抑制と再現性の確認……………°島村誠人 (東京農工大院・工),
二瓶正彦, 若林 健 (旭化成ホームプロダクツ), 寺田昭彦 (東京農工大院・工)
- (2-D-09-2) 浸漬型 MBR において膜孔径が異なる膜のファウリング生起要因に関する研究
……………°佐野利夫 (ユアサメンブレンシステム), 古賀圭記 (熊本大院・自然), 伊藤絃晃,
川越保徳 (熊本大・くまもと水循環セ)
- (2-D-09-3) 浸漬型 MBR において材質が異なる膜のファウリング生起要因に関する研究
……………°古賀圭記 (熊本大院・自然), 佐野利夫 (ユアサメンブレンシステム),
伊藤絃晃, 川越保徳 (熊本大・くまもと水循環セ)

- (2-D-09-4) MBR中に存在するアシルホモセリンラクトン類濃度の定量と膜間差圧変化との関係
 °八木大輔 (東京大院・工), 飛野智宏 (東京大・環安研セ), 中島典之 (東京大院・工),
 山本和夫 (アジア工科大/東京大・環安研セ)
- (2-D-10-1) セラミック平膜を用いた浸漬型 MBR における山型邪魔板の設置方法と粘度の影響の検討
 °野口智代 (東京都市大院・工), 長岡 裕 (東京都市大), 鮫島正一, 豊岡和宏 (明電舎)
- (2-D-10-2) Development of a Direct Detection Method of Hollow Fiber Membrane Fluctuation Using an Acceleration Sensor
 in MBR System °Sittisom Prattakorn (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.),
 I Yoonjae (Mitsubishi Chem. Aqua Solutions), Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.)

E 会場

セッション [排水処理 除去・回収対象物質 (排水由来)]

(座長: 西田正志 (崇城大))

- (2-E-09-1) GC/MS データベース法を用いた下水中生活由来化学物質の国内一斉調査
 °宮脇 崇 (福岡県・保環研), 門上希和夫 (北九州市大・環技研), 高木総吉 (大阪健康安全基盤研)
- (2-E-09-2) PPCPs の化学酸化処理プロセスにおける分解性評価 °朱 之璽, 八色 真, 亀屋隆志 (横浜国大院・環情)
- (2-E-09-3) Occurrence and Fate of Phosphodiesterase 5 (PDE 5) Inhibitors in Sewage Treatment Plants
 °Lee Ingyu, Kim Hyunook (Univ. of Seoul, Korea), Hong Youngmin (Dong-il Shimadzu Corp.),
 Ahn Hyunmi (Korean Bible Univ., Korea)
- (2-E-09-4) 下水試料中に含まれるマイクロファイバーの検出方法の検討
 °鈴木裕識 (土木研), 阿部翔太 (エンテックス), 村田里美, 北村友一 (土木研)
- (2-E-10-1) ファイトフェントン法による抗生物質除去に関する実験的研究 °平原 壮, 榊原 豊 (早稲田大)
- (2-E-10-2) 畜産排水中の抗生物質除去技術の開発
 °工藤宏史, 金本紗季 (日立造船), 長峰孝文 (三桜電気工業), 石田 稔 (戸上電気製作所)

F 会場

セッション [水環境 生物・生態系 (貝)]

(座長: 藤田昌史 (茨城大))

- (2-F-09-1) フルボ酸鉄シリカ資材投入間隔の違いがアサリ回復量に及ぼす影響
 °渡辺亮一, 浜田晃規 (福岡大・工), 古賀義明 (福岡大・水循環生態系再生研), 古賀雅之 (コヨウ)
- (2-F-09-2) アサリの餌摂取行動における選択性について °木下龍之介, 丸尾知佳子, 千葉信男, 西村 修 (東北大院・工)
- (2-F-09-3) 伊勢湾河口域におけるアサリ稚貝の発生動態について °国分秀樹, 羽生和弘 (三重県・水産研)
- (2-F-09-4) 宍道湖における水質とヤマトシジミの関係性解析
 °伊藤大樹, 中村由行, 比嘉紘士 (横浜国大院・都), 鄭 雅倫 (横浜国大・理)
- (2-F-10-1) 汽水域の水質に対するヤマトシジミの成長余力の応答 °増子沙也香 (茨城大院・理工), 藤田昌史 (茨城大・工)
- (2-F-10-2) 粒度組成の異なる底質における汽水性二枚貝ヤマトシジミの総抗酸化力の挙動
 °町田裕貴 (茨城大院・理工), 藤田昌史 (茨城大・工)

G 会場

セッション [汚泥・廃棄物処理 (メタン発酵)]

(座長: 岡本裕行 (アサヒグループエンジニアリング))

- (2-G-09-1) 下水汚泥のメタン発酵プロセスにおける Social cheater 様細菌群の動態調査
 °前田憲成, LE Vi Hoang Bao, Nurul Asyifah Mustapha (九州工業大院・生命体)
- (2-G-09-2) 活性汚泥の組成分析による嫌気性消化における発生ガス量の予測
 °汪 旭 (北九州市大院), 寺嶋光春, 安井英斉 (北九州市大)
- (2-G-09-3) 下水二次処理方式が余剰汚泥のメタン回収ポテンシャルに及ぼす影響の評価
 °成井貴祥, 井上大介 (大阪大院・工), 惣田 訓 (立命館大・理工), 池 道彦 (大阪大院・工)
- (2-G-09-4) Effect of AiiM-lactonase on Methane Production Using Waste Sewage Sludge
 °Nguyen Phuong Thi Dong, Mustapha Nurul Asyifah, Maeda Toshinari (九州工業大)
- (2-G-10-1) 生ごみと紙の高濃度混合メタン発酵に及ぼす滞留時間の影響
 °朱 愛軍, 呉 競 (東北大院・環), 覃 宇, 李 玉友 (東北大院・工)
- (2-G-10-2) 下水汚泥と都市ごみ有機成分の混合消化連続実験
 °伊藤圭汰 (長岡技科大・院), 小松俊哉, 姫野修司 (長岡技科大), 高橋倫広 (大原鉄工所)

H 会場

セッション [環境教育・国際協力 (1)]

(座長: 和田桂子 (琵琶湖・淀川水保研))

- (2-H-09-1) 片品川上流域における気圏・水圏間の無機態窒素化合物動態評価 (2)
 °大塚佳臣 (東洋大・総合情報), 山崎宏史 (東洋大・理工), 田子 博, 町田 仁 (群馬県・衛環セ)
- (2-H-09-2) 小学生を対象にした, 自然経験と環境意識についての質問紙調査
 °伊勢 慧 (北海道大・工), 高橋正宏, 佐藤 久, 深澤達矢 (北海道大)
- (2-H-09-3) 地域対話が河川流域住民の水環境に対する意識に与える影響 °鈴木 聡, 錦織達啓, 渡辺俊次 (福島県・環創セ)
- (2-H-09-4) 中国山西省太原市内の小学校における持続的水環境保全を目的とした環境学習の実践
 °田中仁志, 木持 謙, 渡邊圭司, 王 効挙 (埼玉県・環科国セ)
- (2-H-10-1) 専門家による高度な環境教育支援が高校生の環境意識にもたらす影響評価 (2)
 °田子 博, 齊藤由倫 (群馬県・衛環研), 大塚佳臣, 山崎宏史 (水環境学会関東支部)

- (2-H-10-2) 宮島沼における水環境教育の実践－滝川高校 SSH との高大連携事業について－
 ……°清水日香里 (酪農学園大院・酪農), 長澤秀治 (北海道滝川高), 牛山克己 (宮島沼・水鳥湿地セ),
 吉田 磨 (酪農学園大・農食環境)

I 会場

セッション [毒性・健康影響 (水生生物とバクテリア)]

(座長: 宮本信一 (いであ))

- (2-I-09-1) Effects of Antibiotics Ofloxacin and Ciprofloxacin to the Growth Rate and the Mortality of *Daphnia Magna*
 ……°Nguyen Tan-Duc (Nagasaki University, Grad. Sch. Eng.), Norio Iwami (Meisei University, Sch. Sci. and Eng.),
 Kazuya Shimizu (University of Tsukuba, Grad. Sch. Life and Envi.),
 Tomoaki Itayama (Nagasaki Univ.Grad. Sch. Eng)
- (2-I-09-2) ジフェニルアミン汚染餌が底生カイミジンコの繁殖に及ぼす影響
 ……°澤野井隆之, 中島典之 (東京大院・工), 飛野智宏 (東京大・環安研セ)
- (2-I-09-3) Effects of Culture Medium on Metal Toxicity Using Microalgae *Pseudokirchneriella Subcapitata*
 ……°Pascual Pariona Gissela, Garcia Caceres Irina, Tanaka Nobuyuki, Nishimura Osamu (Tohoku Univ.)
- (2-I-09-4) 毒性試験における参照底質組成がニホンドロソコエビの代謝物応答に及ぼす影響
 ……°柳原未奈, 中島典之 (東京大院・工), 飛野智宏 (東京大・環安研セ)
- (2-I-10-1) ラボスケール膜分離活性汚泥リアクターに投入した薬剤耐性大腸菌とその耐性遺伝子の挙動
 ……°筒井裕文, 稲生武士, 野添耀平, 浦瀬太郎 (東京工科大・院)
- (2-I-10-2) 下水汚泥中の泥棒細菌は環境汚染物質の存在下で生存できるか?
 ……°星子裕貴, 岡山真哉 (九州工業大院・生命体),
 Li Yan (Kyushu Institute of Tech./Chinese Academy of Sci.), 前田憲成 (九州工業大院・生命体)

J 会場

セッション [試験・分析法 (新規分析法 2)]

(座長: 山田 剛史 (豊橋技科大))

- (2-J-09-1) 画像解析を利用した汚泥性状評価法の可能性
 ……°副島孝一, 徳本 大, 栗山寛子 (前川製作所), 築野卓夫 (築野ライスファインケミカルズ)
- (2-J-09-2) 下水処理水中の β -グルクロニダーゼ活性を利用した簡易迅速大腸菌定量法の開発
 ……°菊地 凱 (北海道大院・工), 片寄由貴 (北海道大・工), 北島正章, 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (2-J-09-3) 炭化水素産生藻 *Botryococcus braunii* の B 品種特異的なりアルタイム PCR 法の開発
 ……°平野昂太郎 (大阪工業大院・工), Ardianor Ardianor (University of PalangkaRaya, Indonesia),
 岡田 茂 (東京大院・農学生命), 河村耕史 (大阪工業大院・工)
- (2-J-09-4) DNA アプタマーを用いた簡易ヒ素分析法の開発
 ……°松永光司 (北海道大院・工), 奥山 優 (道路建設), 高橋正宏, 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (2-J-10-1) 環境中粒子状物質の有機溶剤抽出成分の分光学的特性に基づく PAHs の起源解明
 ……°尾崎 全, 金田一智規, 大橋晶良, 尾崎則篤 (広島大院・工)
- (2-J-10-2) 水銀を用いない CODCr 測定のための塩化物イオンマスキング法としての硫酸銀過剰添加の効果
 ……°奥村真史 (龍谷大院・理工), 岸本直之 (龍谷大)

3月16日 (金) 午後

A 会場

セッション [水環境 海域 (水質)]

(座長: 篠原隆一郎 (国環研))

- (2-A-13-3) 閉鎖性海域における海水中金属濃度およびそのスペシエーションに関する研究
 ……°西村 悠, 大石健太 (横浜国大・環情学府), 内藤 航 (産総研・安科研), 益永茂樹 (横浜国大・環情院)
- (2-A-13-4) 閉鎖性海域の底質中重金属の存在形態と生物利用性に関する研究
 ……°大石健太, 西村 悠 (横浜国大・環情学府), 内藤 航 (産総研・安科研), 益永茂樹 (横浜国大・環情院)
- (2-A-14-1) 熊本県白川河口域における有機物と金属の速い不溶化に關与する河川水構成物質の特性
 ……°伊藤紘晃 (熊本大・くまもと水循環セ), 鶴巻慎也 (熊本大・工),
 濱 武英, 川越保徳 (熊本大・くまもと水循環セ)
- (2-A-14-2) サイズ分画と脂肪酸組成を交えた内湾の粒状有機物生産に及ぼす栄養塩添加と温度上昇の影響解析
 ……°Zheng Yizhe, 川畑達矢, 西村 修, 坂巻隆史 (東北大院・工)
- (2-A-14-3) 富山湾沿岸海域における栄養塩類の鉛直分布……°藤島裕典, 武藤章裕, 藤沢弘幸, 齊藤悠悟 (富山県・環科セ)
- (2-A-14-4) 亜熱帯島嶼域における陸域負荷と周辺海域水環境に関する研究－鹿児島県と論島をケーススタディとして－
 ……°中野拓治 (琉球大), 畑 恭子 (いであ), 仲村千春 (沖縄環調査), 渡辺暢雄 (海再生与論)

B 会場

セッション [水環境 河川 (震災他)]

(座長: 柿本貴志 (埼玉県・環科国セ))

- (2-B-13-3) 溶存有機物質存在下における粘土鉱物へのセシウムの吸脱着挙動
 ……°相馬莉佐, 鈴木まゆみ, 小瀬知洋, 川田邦明 (新潟薬大・応生)
- (2-B-13-4) 面的除染が河川の土砂及び放射性セシウム輸送に与える影響
 ……°谷口圭輔, 倉元隆之 (福島県・環創セ), 恩田裕一 (筑波大), 吉村和也 (JAEA)

- (2-B-14-1) 被災後の北上川河口ヨシ原におけるヨシ移植適地の評価
..... °山田一裕, 牧 雅康 (東北工大・工), 櫻井一平 (環境生態工研)
- (2-B-14-2) 東日本大震災後 6 年間の北上川ヨシ群落の植物種構成の変遷およびヨシ群落の回復予測
..... °嘉村優輝, 田中周平 (京都大院・地環), 西川博章 (ラーゴ), 藤井滋穂 (京都大院・地環)
- (2-B-14-3) 抽水植物群落が過剰繁茂した小河川における流水路幅確保による水位変動の復元
..... °櫻井善文 (札幌市大・院), °余湖典昭 (北海学園大), 矢部和夫 (札幌市大)
- (2-B-14-4) 北海道の湿原環境とノンポイント水質
..... °橘 治國, 中西 厚, 折戸 聖 (北開水工コンサルタント), 山田正人 (国環研)

C 会場

セッション [上水・用水・再生水 (紫外線・促進酸化)]

(座長: 大瀧雅寛 (お茶の水女大))

- (2-C-13-3) 細菌の細胞外高分子物質 (EPS) 産生に及ぼす紫外線照射の影響
..... °細井山豊 (東京大院・工), 小熊久美子 (東京大・先端研), 橋本崇史, 滝沢 智 (東京大院・工)
- (2-C-13-4) 大腸菌フェージの光回復現象を考慮した紫外線耐性..... °多田悠吾, 神子直之 (立命館大・理工)
- (2-C-14-1) 真空紫外線照射による OH ラジカルの生成と微生物への影響
..... °中村知克 (立命館大院・理工), 神子直之 (立命館大・理工), 頭川武央 (パナソニック)
- (2-C-14-2) 真空紫外線による消毒効果の迅速評価への ATP 量の適用
..... °樋岡 聡, 神子直之 (立命館大・理工), 中村知克, 山下素史 (立命館大院・理工)
- (2-C-14-3) 真空紫外線を用いた促進酸化処理による 1,4-dioxane 分解モデルの構築
..... °杉田 航, 松下 拓, 松井佳彦, 白崎伸隆 (北海道大院・工)
- (2-C-14-4) 超音波効果の定量把握と水処理への応用に関する検討
..... °西田和祥 (立命館大院・理工), 神子直之 (立命館大・理工)

D 会場

セッション [排水処理 処理方式 (MBR, 他)]

(座長: 長谷部吉昭 (オルガノ))

- (2-D-13-3) AO-MBR の低負荷運転における膜ファウリングの発生とバイオフィーム形成細菌の推定
..... °滝本祐也, 石田孝弥, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院・工)
- (2-D-13-4) FO 膜を用いた省エネ型下排水処理の基礎検討
..... °飯倉智弘, 島村和彰 (水 ing・研究開発セ), 石川英之 (水 ing・下水技術部)
- (2-D-14-1) 中空糸膜の弛緩率と膜間距離が膜モジュール内部の気泡流速に及ぼす影響
..... °遊佐大介, 長岡 裕 (東京都市大院・工)
- (2-D-14-2) 深層学習を利用した B-MBR 処理方法における汚泥越流検出装置の開発
..... °張 亮 (前澤工業), 高田 圭, 飯塚博幸, 山本雅人 (北海道大院・情)
- (2-D-14-3) 中空糸膜槽外型の嫌気性 MBR による下水汚泥の消化
..... °益子理保, 羽深 昭 (中央大・理工), 渡辺義公 (中央大・機構), 山村 寛 (中央大・理工)
- (2-D-14-4) 消化汚泥処理における高分子凝集剤の最適添加率を支配する因子
..... °遠藤圭吾 (宮崎大院・工), 大幸和佳奈 (宮崎大・工), 古橋勇一, 仲元寺宣明 (西原環境)

E 会場

セッション [排水処理 除去・回収対象物質 (除去法)]

(座長: 三好太郎 (前澤工業))

- (2-E-13-3) 土壌浸透処理における処理水中カルバマゼピン及び代謝物の変換
..... °賀 凱 (京都大), 越後信哉 (国保医科院), 浅田安廣, 伊藤禎彦 (京都大)
- (2-E-13-4) Operational Parameters for the Removal of Crotamiton from Reverse Osmosis Concentrate Using a Rotating
Advanced Oxidation Contactor °Xiang Qun, Fukahori Shuji (Ehime Univ.),
Tanaka Hiroaki (Kyoto Univ), Fujiwara Taku (Kochi Univ.)
- (2-E-14-1) セラミック平膜上の TiO₂ ケーキ層への UV 照射による・OH 生成速度の評価
..... °本間亮介, 中田典秀 (京都大院・工), 鮫島正一 (明電舎), 田中宏明 (京都大院・工)
- (2-E-14-2) 標準活性汚泥法による 1,4-ジオキサンの除去
..... °清水雅也, 藤田貴之, 菅谷和寿 (茨城県・鹿島下水), 片倉洋一 (茨城県・下水道課)
- (2-E-14-3) 硝化細菌生物膜が形成されたガス透過膜を利用した有機性廃水の窒素処理特性
..... °小島康伸, 窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院・理工)
- (2-E-14-4) 微生物集塊が曝気槽内窒素除去に及ぼす影響の評価..... °大峯隆徳, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院・工)

F 会場

セッション [水環境 生物・生態系 (魚介類他)]

(座長: 渡辺亮一 (福岡大))

- (2-F-13-3) イガイ類における疎水性有機化合物の生物濃縮プロセスの種間差
..... °水川薫子, 榊原寛之, 高田秀重 (東京農工大院・農)
- (2-F-13-4) 浅い富栄養化湖沼八郎湖におけるイシガイによる藍藻同化の検証..... °菅原巧太朗 (秋田県大院・生資),
藤林 恵 (秋田県大・生資), 遠田幸生 (秋田県・産技セ), 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (2-F-14-1) 元小山川におけるメダカとカダヤシの競合に及ぼす水温変化の影響..... °吉田優子, 榊原 豊 (早稲田大)
- (2-F-14-2) 捕食性魚類のトロフィック・マーカーに基づく河川影響を受ける内湾食物網の解析
..... °松野 匠, 坂巻隆史, 西村 修 (東北大院・工)

- (2-F-14-3) 榛名湖畔特環下水処理水の酸化池試験による水質浄化とワカサギ成育増加の試み
°青井 透, 綿貫夏帆 (群馬高専)
- (2-F-14-4) 沿岸水質汚濁に対する底生有孔虫の殻色変化の応答性.....°藤田昌史, 大平真央 (茨城大・工)

G会場

セッション [汚泥・廃棄物処理 (バイオガス化)]

(座長: 石川 進 (前澤工業))

- (2-G-13-3) In-situ Electrochemical Stimulation to Upgrade Co-digestion Behaviors of Sewage Sludge and Food Waste
°Zhen Guangyin (East China Normal Univ., China), Lu Xueqin (東北大),
 Zhi Zhongxiang (East China Normal Univ., China), Kobayashi Takuro (国環研)
- (2-G-13-4) 食品系廃棄物のバイオガスプラントにおける物質収支の解析およびエネルギー回収の効率化
°類家 渉, 張 涛, 北條俊昌, 李 玉友 (東北大院・工)
- (2-G-14-1) 嫌気性 MBR を用いた生ごみのメタン発酵の効率化および膜ろ過特性の評価
°廣 雄高, 程 輝, 李 玉友 (東北大院・工)
- (2-G-14-2) きのご廃菌床を対象としたメタン発酵プロセスの開発
°池田匠児, 渡利高大 (長岡技科大院・工), 山内正仁 (鹿児島高専), 山口隆司 (長岡技科大院・工)
- (2-G-14-3) 廃菌床からのメタン生成における前処理条件の検討
°所 雄貴, 齊藤裕太, 松本明人 (信州大・工), 関 高宏 (直富商事)
- (2-G-14-4) バイオガス化に関する分子生物学的一考察
°松田真太郎, 藤仙克信 (県広島大・生命システム), 西村和之 (県広島大・生命環境)

H会場

セッション [環境教育・国際協力 (2)]

(座長: 大塚佳臣 (東洋大))

- (2-H-13-3) Situation of Water Availability and Supply in Indian Cities ? Can Partnership Models Deliver the Good?
°Yedla Sudhakar (Indira Gandhi Inst. of Development Res., India)
- (2-H-13-4) 中国福州市と上海市の河長による川ごみ対策.....°小寺正明 (環境・国際研究会)
- (2-H-14-1) 水環境健全性指標を楽しむ携帯アプリの開発.....°清水康生, 白岩慎隆, 滝本麻理奈, 東 史章 (日水コン)
- (2-H-14-2) 生態毒性を簡易的に観察できる教材の開発と環境教育の実践
°熊本隆之, 庭野 純, 堀江 均, °和田重雄 (奥羽大・薬)
- (2-H-14-3) インドネシアにおける性能評価試験方法の確立と浄化槽技術の現地化
°蛇江美孝, 久保田利恵子 (国環研), 小島道一 (ジェトロ・アジア経済研究所), 山崎宏史 (東洋大)
- (2-H-14-4) 日本の水道事業体の国際協力と効率性.....°山田優志, 阿部直也 (東京工業大院)

I会場

セッション [排水処理 低炭素対応その他 (藻類)]

(座長: 本多 了 (金沢大))

- (2-I-13-3) 下水道資源を用いた藻類培養における基質中の浮遊物質量の影響
°山崎廉予, 岡安祐司, 重村浩之 (土木研・材料資源 G)
- (2-I-13-4) 微細藻類を用いた食品系廃水の処理.....°岡村 潤, 永禮英明, 小松寛卓 (岡山大院・環)
- (2-I-14-1) 中東におけるクロレラの屋外培養試験.....°加藤雄大, 田崎雅晴, 黒岩洋一, Mark N. Sueyoshi (清水建設)
- (2-I-14-2) *Chlamydomonas reinhardtii*, *Chlorella vulgaris* と *Euglena gracilis* の増殖を促進する細菌の特徴と微細藻類増殖促進機構.....°糟谷まり (山梨大院・医工農), 田中靖浩 (山梨大 生命環境), 森 一博, 遠山 忠 (山梨大院・総研部)
- (2-I-14-3) 微細藻類-硝化共生系プロセスを用いたメタン発酵消化液の省エネルギー処理-メキシコ・グアナファト州における自生藻類の利用可能性-
°秋月真一 (創価大・理工), Germán Cuevas- Rodríguez (グアナファト大・工), 戸田龍樹 (創価大・理工)
- (2-I-14-4) 宿主ウキクサの成長を促進する共生細菌の特徴
°高木航平 (山梨大院・医工農), 遠山 忠, 田中靖浩, 森 一博 (山梨大院・総研部)

J会場

セッション [排水処理 処理方式 (病原微生物他)]

(座長: 宮里直樹 (群馬高専))

- (2-J-13-3) 異なる処理方式の下水処理水の臭気強度およびカビ臭物質濃度
°近藤伸哉 (東京工科大・院), 市村大貴, 筒井裕文 (東京工科大), 浦瀬太郎 (東京工科大・院)
- (2-J-13-4) シリカを含む植物を原料とした多孔質炭素材料 Triporous™ (トリポーラス™) の開発と水浄化応用
°山ノ井俊, 飯田広範, °田畑誠一郎 (ソニー)
- (2-J-14-1) 雨天時活性汚泥法によるノロウイルス削減効果の評価.....°諏訪 守, 李 善太 (土木研), 重村浩之 (土木研)
- (2-J-14-2) 下水処理による F 特異 RNA フェージ遺伝子群別の除去・不活化効果の比較
°李 善太, 諏訪 守, 重村浩之 (土木研)
- (2-J-14-3) 指標微生物を対象とした一部合流式区域を有する分流式下水処理場における雨天時調査
°田中景介 (京大院・工), 西田佳記 (日立製作所), 山下尚之, 田中宏明 (京大院・工)
- (2-J-14-4) 小型浄化槽の消毒における紫外線 LED の適用
°柿木明紘 (岩手浄検査セ), 山崎宏史 (東洋大・都テ), 国生 紀 (岩手浄検査セ)

3月17日(土) 午前

A会場

セッション [水環境 海域 (プラスチック他)]

(座長: 風間真理 (東京都・環境局))

- (3-A-09-1) 東南アジア新興国都市河川流域におけるマイクロプラスチック汚染の現況と海水性魚介類への蓄積実態調査
.....°牛島大志 (京都大院・工), 田中周平, 藤井滋穂 (京都大院・地環), 高田秀重 (東京農工大)
- (3-A-09-2) 水環境中のマイクロプラスチックの粒径に着目した多環芳香族炭化水素類の吸着特性の検討
.....°鍋谷佳希 (京都大院・工), 田中周平, 藤井滋穂 (京都大院・地環), 高田秀重 (東京農工大)
- (3-A-09-3) プラスチックごみの経時的な環境劣化に関する指標確立とその応用.....°渡邊地洋, 中田晴彦 (熊本大院・自)
- (3-A-09-4) 猪苗代湖における漂着廃棄物.....°藤田 豊, 佐藤洋一, 中村玄正 (日本大・工)
- (3-A-10-1) 垂直護岸における地盤高と生物量の関係.....°宮崎 一 (兵庫県・環研セ), 矢部 徹 (国環研),
石井裕一 (東京都・環科研), 国分秀樹 (三重県・水産研)
- (3-A-10-2) 2004年の台風18号による干潟生物への影響について.....°大道優平 (広島県・環協),
大原佳基 (防衛省・中四防衛局), 寺脇利信 (シャトー海洋調査), 岡田光正 (放送大)

セッション [水環境 海域 (閉鎖性水域, 干潟)]

(座長: 中村由行 (横浜国大))

- (3-A-10-4) 2017年東京都内湾で発生した *Prorocentrum micans* 赤潮について.....°風間真理 (東京都・環境局)
- (3-A-11-1) 東京湾奥部に頻発した青潮の現地観測
.....°曳汐雅人 (横浜国大院・都), 中村由行 (横浜国大), 岡田輝久, 今村正裕 (電中研)
- (3-A-11-2) 酸化実験による硫化物動態の把握および数値シミュレーションへの適用
.....°宮下寿哉, 比嘉紘士, 中村由行 (横浜国大院・都), 菅原庄吾 (島根大院・総合理工)
- (3-A-11-3) 東日本大震災により攪乱を受けた干潟における周辺域からのシルトの負荷源
.....°丸山千賀, 小瀬知洋 (新潟薬大・応生), 玉置 仁 (石巻専修大・理工), 坂巻隆史 (東北大院・工)
- (3-A-11-4) 広島太田川市内派川の河岸干潟における泥分・有機物集積域の形成要因
.....°後田俊直, 濱脇亮次, 小田新一郎 (広島県・保環セ), 矢部 徹 (国環研)
- (3-A-12-1) 藻場干潟における水質浄化機能の把握
.....°宮川陽香 (広島大院・工), 梅原 亮 (広島大・環安セ), 大谷壮介 (大阪府立高専), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)

B会場

セッション [水環境 河川 (微生物他)]

(座長: 山本浩一 (山口大))

- (3-B-09-1) 薬剤感受性を利用した環境水中ふん便性大腸菌の分類と排出源推定への応用
.....°宇都正幸, 田中隆二, 小原悠一 (北見工業大), 工藤祥久 (北見工業大院・工)
- (3-B-09-2) ベトナム国ダナン市の都市河川における年間微生物負荷量および主要な負荷源の推定
.....°谷田実穂 (京都大院・工), 田中周平 (京都大院・地環), 安井宜仁 (近大工業高専), 藤井滋穂 (京都大院・地環)
- (3-B-09-3) 平成の太閤下水完成による東横堀川・道頓堀川における大腸菌群数の変化について
.....°大島 詔 (大阪市・環科研セ), 北野雅昭 (千里金蘭大)
- (3-B-09-4) 猪苗代湖流域における大腸菌群の消長.....°中村玄正, 藤田 豊, 佐藤洋一, 橋本 純 (日本大・工)
- (3-B-10-1) 河川上流から河口域に至る DNA 濃度の変化.....°軸丸淳史 (宮崎大院・工), 糠澤 桂, 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (3-B-10-2) 関東地方一級河川の水質調査結果とそれをういた河川水質の変遷
.....°上原 浩, 東海林太郎 (パシフィックコンサルタンツ), 小林勝也, 清水孝男 (国交省・関東技術)

セッション [水環境 流域・流域管理 (負荷)]

(座長: 西田 継 (山梨大))

- (3-B-10-4) 多様化する水田地区の土地利用と排水の栄養塩類の特徴
.....°桑原 悟, 濱 武英, 瀧口凌司, 蘭 暁輝 (熊本大・工)
- (3-B-11-1) 数値解析と物質収支を組み合わせた水田における窒素循環と環境負荷の評価.....°齋木真琴 (山梨大院・流域プロ),
Ta Thi Thao (ハノイ科学大, ベトナム), 中村高志, 西田 継 (山梨大院・流域セ)
- (3-B-11-2) 大潟村干拓地から八郎湖へのリンの年間流入負荷量推計.....°玉田将文 (秋田県・健環セ)
- (3-B-11-3) 岡山県の森林域から流出する窒素負荷量の推定
.....°森澤尚平 (大阪工業大・院), 駒井幸雄 (大阪工業大), 津田守正 (水資源機構)
- (3-B-11-4) 樹種を考慮したBOD面源原単位の検討.....°野原昭雄 (日本工管), 渡邊 剛, 白鳥篤央 (北陸地方整備局)
- (3-B-12-1) 白川における懸濁物質負荷量への2016年熊本地震の影響
.....°山本浩一, 赤松良久 (山口大院・創成科学), 田井 明 (九州大院・工), 乾 隆帝 (山口大院・工)

C会場

セッション [上水・用水・再生水 (水質評価・給配水)]

(座長: 村田直樹 (メタウォーター))

- (3-C-09-1) 生物活性炭浄水処理過程における処理水中の細菌及び溶存物質の組成変化
.....°藤澤智成 (岐阜大院・工), 丸山宏樹 (岐阜大・工), 石黒 泰, 李 富生 (岐阜大・流域研セ)
- (3-C-09-2) 微生物再増殖に関わる生分解性有機物の分子組成の推定と高度浄水処理における動態評価
.....°鈴木美有, 春日郁朗 (東京大・工), 栗栖 太, 古米弘明 (東京大・附水環セ)
- (3-C-09-3) 消毒副生成物ハロアセトニトリル類毒性機序解明を目指した分子ターゲット探索の試み
.....°小牧裕佳子 (静岡県大・食), PLEWA Michael (Univ. Illinois, USA)

- (3-C-09-4) 水源及び浄水場・送水管内における水中の溶存有機物の特徴…………… °鈴木千貴 (岐阜大院・工), 山田俊郎 (岐阜大・工), 加藤真允 (愛知県・水質試), 李 富生 (岐阜大・流域研セ)
- (3-C-10-1) 浄水中微粒子の配水管内付着に対する流速の影響…………… °樽井滉生, 中西智宏 (京都大院・工), 西岡寛哲 (積水化学工業), 伊藤禎彦 (京都大院・工)
- (3-C-10-2) 発表取り止め
- セッション [上水・用水・再生水 (健康関連微生物)]

(座長: 三浦尚之 (国保医科院))

- (3-C-10-4) 実浄水処理場におけるウイルスの処理性評価: ナノセラム陽電荷膜とタンジェンタルフロー UF 膜を併用した大容量濃縮法の適用…………… °山下玲菜, 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)
- (3-C-11-1) 凝集+セラミック膜ろ過を用いたウイルス除去における凝集条件の影響…………… °米谷貴志, 佐尾具視, 角川功明, 加藤康弘 (メタウォーター)
- (3-C-11-2) 間欠運転による家庭用 RO 膜のウイルス除去性能の低下…………… °鳥居将太郎, 橋本崇史, 古米弘明, 片山浩之 (東京大院・工)
- (3-C-11-3) 環境水から単離した溶菌性バクテリオファージによる水中病原細菌の低減効果…………… °高木達馬, 佐野大輔, 岡部 聡, 北島正章 (北海道大院)
- (3-C-11-4) 蛍光タンパク質の漏出を指標とした大腸菌損傷の定量的解析…………… °溝添倫子 (お茶の水女大院), 大瀧雅寛, 相川京子 (お茶の水女大・基幹研究院)
- (3-C-12-1) 下水処理水由来カンピロバクターによるギラン・バレー症候群発症の潜在的リスクの把握…………… °尾崎大蔵, 浅田安廣 (京都大院・工), 木村政貴 (京都大・工), 伊藤禎彦 (京都大院・工)

D 会場

セッション [排水処理 処理方式 (メタン発酵)]

(座長: 小松和也 (栗田工業))

- (3-D-09-1) 嫌気性膜分離法を用いた食品産業排水の高温メタン発酵…………… °蔣 紅与 (東京農大・応生), 陳 榮 (東北大院・工), 藤本尚志 (東京農大・応生), 李 玉友 (東北大院・工)
- (3-D-09-2) Enhancement of Methane Production in a Bio-Electrochemical Anaerobic Digestion (BEAD) Reactor Designed for the Commercialization …… °Park Jungyu, Shin Wonbeom, Jun Hangbae (Chungbuk Nat. Univ., Korea)
- (3-D-09-3) 磁気分離により微生物を高濃度化した高速メタン発酵プロセスの提案〜ラボスケールでの検証〜…………… °江田慎吾 (宇都宮大・工), 酒井保藏, 荷方稔之 (宇都宮大院・工), ミヒル ラル サハ (Dhaka Univ. バングラデシュ)
- (3-D-09-4) Activation of Methylotrophic Methanogens in Microbial Communities in Bulk Sludge of Anaerobic Digester with Microbial Electrolysis Cells (MECs) …… °Lee Beom, Jo Sangyeol, Jun Hangbae (Chungbuk Nat. Univ., Korea)
- (3-D-10-1) 嫌気浮遊担体型完全混合反応槽 (AnSCMR) を用いた澱粉排水のメタン発酵処理…………… °姜 博, 陳 宏, 呉 江, 李 玉友 (東北大)
- (3-D-10-2) UASB リアクターを用いた *N,N*-ジメチルホルムアミド含有排水のメタン発酵処理…………… °栗原伶唯, 孔 哲, 李 玉友 (東北大院・工)

セッション [排水処理 処理方式 (嫌気性処理)]

(座長: 新田見匡 (横浜国大))

- (3-D-10-4) UASB リアクターの嫌氣的硫酸化反応に関する流入基質条件の影響評価…………… °内田翔太, 惣中英章 (長岡技科大院・工), 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大)
- (3-D-11-1) Upflow Anaerobic Reactor Using Bio-Carrier for Natural Rubber Processing Wastewater Treatment…………… °Tran Phuong Thao, Hatamoto Masashi, Yamaguchi Takashi (Nagaoka Univ. of Tech.), Nguyen Lan Huong (Hanoi Univ. of Sci. Tech. Vietnam)
- (3-D-11-2) 都市下水処理 UASB 槽内に生息する原生動物の細菌の捕食と代謝特性の解明…………… °平片悠河 (長岡技科大院・工), 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大), 荒木信夫 (長岡高専)
- (3-D-11-3) 化学的加水分解性を高めたポリ乳酸を処理する高温嫌気性消化リアクターの微生物群集構造と乳酸酸化細菌の解析…………… °山田剛史, Surya Giri (豊橋技科大院・工), 成廣 隆 (産総研・生物プロセス), 大門裕之 (豊橋技科大院・工)
- (3-D-11-4) 嫌気性廃水処理プロセスに生息する系統的に新規な未培養微生物の分離培養…………… °倉島優仁 (新潟薬大院・応生科), °井口晃徳 (新潟薬大・応生), 千葉有紀 (新潟薬大院・応生科), 重松 亨 (新潟薬大・応生)
- (3-D-12-1) Comparative Study on Fluidized Media with Anaerobic Fluidized Bed Membrane Bioreactor for Low-strength Wastewater Treatment…………… °Kim Jeonghwan, Muhammad Aslam, Park Euyoung, Lim Michael (Inha University, Korea)

E 会場

セッション [排水処理 除去・回収対象物質 (微生物)]

(座長: 中野和典 (日本大))

- (3-E-09-1) 活性汚泥中における可溶性鉄 (II) モノオキシゲナーゼ遺伝子の多様性の解析…………… °井上大介 (大阪大院・工), 山本哲史 (大成建設), 清 和成 (北里大・医衛), 池 道彦 (大阪大院・工)
- (3-E-09-2) ファイトフェントン法による抗生物質耐性菌除去に関する実験的研究…………… °松本和久 (早稲田大院), 根本 裕, 平原 壮, 榊原 豊 (早稲田大)
- (3-E-09-3) 運動性の評価による難分解性物質分解菌の選別…………… °山下美雪 (群馬大院・理工), 宮崎有希 (群馬大), 山梨由布, 伊藤 司 (群馬大院・理工)

- (3-E-09-4) Impact of Bisphenol Analogs to Understand the Relationship between Microbial Community in Waste Sewage Sludge and Bacterial Degradation °Li Yan (Kyushu Institute of Tech./Chinese Academy of Sci.), Maeda Toshinari, Mustapha Nurul Asyifah, Shuto Fujie (Kyushu Institute of Tech.)
- (3-E-10-1) 1,4-ジオキサン資化菌における1,4-ジオキサン代謝経路の推定 °澤田和子 (北里大), 山本哲史 (大成建設), 池 道彦 (大阪大院・工), 清 和成 (北里大)
- (3-E-10-2) Post-treatment of Dissolved CH₄, CO₂ and H₂S in Effluent Generated from Biogas Purification System by a Combination of Biological & Physical Process in Wastewater Regeneration Bioreactor °Roslan Siti Noorain, Kindaichi Tomonori, Ozaki Noriatsu, Ohashi Akiyoshi (Hiroshima Univ.)

セッション [排水処理 処理方式 (促進酸化他)]

(座長: 井上大介 (大阪大))

- (3-E-10-4) 可視光応答型光触媒を用いた水中VOCの超音波光触媒分解 °高橋佑佳, 関口和彦, 三小田憲史 (埼玉大)
- (3-E-11-1) グラファイト状窒化炭素を用いた水中モノエタノールアミンの可視光分解 °堀 久男, 和地翔平, 岩村健太郎 (神奈川大・理), 佐野泰三 (産総研・環境管理)
- (3-E-11-2) 電解フローセルを用いたCu⁺/HOCl反応系電解Fenton型プロセスの開発 °伊藤早紀 (龍谷大院・理工), 岸本直之 (龍谷大・理工)
- (3-E-11-3) 難分解性有機物2,4-D分解に対するOHラジカルの寄与 °坂本ゆりか (大阪産大院・工), 高浪龍平 (大阪産大・デ工), 谷口省吾, 尾崎博明 (大阪産大・工)
- (3-E-11-4) 促進酸化処理による有機リン系殺虫剤クロルピリホスの分解・変換過程の解明と毒性評価 °五老祐大, 徳村雅弘, 牧野正和 (静岡県大)
- (3-E-12-1) 生活雑排水を対象とした人工湿地の栄養塩除去機構の制限因子の特定 °加藤颯人, 坂井颯哲 (立命館大院・理工), 鈴木 慧, 佐藤圭輔 (立命館大・理工)

F会場

セッション [水環境 生物・生態系 (微生物他1)]

(座長: 亀田 豊 (千葉工業大))

- (3-F-09-1) トンレサップ湖水および堆積物中の微生物群集解析 °宮永一彦, UNG Porsry (東工大・生命理工), TAN Reasmey (カンボジア工大), 丹治保典 (東工大・生命理工)
- (3-F-09-2) 単細胞生物コロニーの放射線耐性に関する研究 °十亀陽一郎 (福島高専・化学バイオ), 小泉亮太, 小野泰輝 (福島高専・物質工), 武弓利雄 (農研機構・放射線育種場)
- (3-F-09-3) 笹侵食湿地土壌において嫌気酢酸化を担う微生物の多様性 °青柳 智 (産総研・環境管理), Ho Cuong (ベトナム科学技術院), °尾形 敦, 堀 知行 (産総研・環境管理)
- (3-F-09-4) 超高感度安定同位体プローブ法による海底堆積物中の微生物間相互作用の解明 °青柳 智 (産総研・環境管理), 片山葉子 (東京農工大・農), 高崎みつる (石巻専修大), 堀 知行 (産総研・環境管理)
- (3-F-10-1) ヨシ根圏におけるビスフェノール類の分解・除去機構に関する検討 °中井美希, 井上大介, 黒田真史, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (3-F-10-2) バイオフィェンスによる有毒藍藻と藍藻毒の分解除去 (効果と問題点) °板山朋聡 (長崎大院・工), 森川 彰 (LAVICORD, Kenya), 岩見徳雄 (明星大・理工), Niwooti Whangchai (Maejo Univ, Thailand)

セッション [水環境 生物・生態系 (微生物他2)]

(座長: 渡利高大 (長岡技科大))

- (3-F-10-4) ウキクサを釣り針とした難培養性細菌群の捕集と分離培養 °戸澤恵里奈, 田中靖浩 (山梨大院・医工農), 玉木秀幸 (産総研・生物), 森 一博 (山梨大院・医工農)
- (3-F-11-1) One Individual and One Cell PCR for Eukaryotic Microorganisms in Activated Sludge System and Environments °Yuenyongkirimard Duangduean (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.), Shimizu Kazuya (Univ. of Tsukuba Grad. Sch. Life and Envi.), Iwami Norio (Meisei Univ. Sch. Sci. and Eng.), Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (3-F-11-2) One Individual and One Cell PCR of Predatory Microorganisms for Cyanobacteria °THAKONG Watcharapong (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.), Shimizu Kazuya (Univ. of Tsukuba, Grad. Sch. Life and Envi.), Iwami Norio (Meisei Univ. Sch. Sci. and Eng.), Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (3-F-11-3) アナモックス細菌の窒素・酸素同位体効果の解析 °小林香苗 (北海道大院・工), 眞壁明子 (海洋研究開発機構), 押木 守 (長岡高専・環境), 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (3-F-11-4) ネパール国カトマンズ盆地における嫌気性アンモニア酸化細菌 (Anammox 細菌) の分布とその特徴 °中野麻衣 (山梨大院・医工農), 原本英司, 遠山 忠, 風間ふたば (山梨大院・国際流域セ)
- (3-F-12-1) 貧栄養ダム湖におけるアンモニア酸化古細菌の鉛直分布および季節変化 °石田真由 (東京農大院・農), 藤本尚志, 大西章博 (東京農大・応生), 石毛太一郎 (東京農大・生物資源ゲノムセ)

G会場

セッション [水環境 指標]

(座長: 惣田 訓 (立命館大))

- (3-G-09-1) 溶存CH₄・N₂O測定に基づく水塊中の過去の貧酸素状態の推定 °木持 謙, 田中仁志 (埼玉県・環科国セ)
- (3-G-09-2) 嫌気性芽胞菌のソーストラッキング指標およびウイルス指標としての特性 °中本佳奈, 岩本和也 (県広島大院・総合), 土岡宏彰 (広島県・保環セ), 橋本 温 (県広島大・生命環境)

- (3-G-09-3) 薬剤耐性プロファイルを用いた水環境中における大腸菌の簡易な発生源解析手法の検討
..... °山本真幸 (日本大院・理工), 小沼 晋, 齋藤利晃 (日本大・理工)
- (3-G-09-4) 下水処理過程におけるバンコマイシン耐性を有する従属栄養細菌の存在実態と耐性遺伝子の定量
..... °古川隼士 (北里大・医衛), 米加田徹 (水産機構・増養殖研), 小西忠司 (大分高専), 清 和成 (北里大・医衛)
- (3-G-10-1) 大腸菌が利用可能な河川水中溶存有機物の四重極-Orbitrap 質量分析計による構造推定
..... °石井淑大, 栗栖 太, 春日郁朗, 古米弘明 (東京大院・工)
- (3-G-10-2) 下水と河川水における大腸菌の phylogroup 分類の比較
..... °上田卓矢 (宮崎大院・工), 糠澤 桂, 鈴木祥広 (宮崎大・工)

セッション [水環境 モデル]

(座長: 下ヶ橋雅樹 (国保医科院))

- (3-G-10-4) 気候変動に対する浅海域生態系の脆弱性評価..... °阿部博哉 (国環研), 伊藤美菜子, 仲岡雅裕 (北海道大・厚岸)
- (3-G-11-1) 水系暴露解析モデル AIST-SHANEL による大腸菌流下モデルを用いた常呂川水系の大腸菌濃度の推計
..... °工藤祥久 (北見工業大院・工), 大倉慎介, 齋藤 剣, 宇都正幸 (北見工業大)
- (3-G-11-2) 抗生物質の河川底質への附着特性..... °花本征也, 小川文章 (土木研)
- (3-G-11-3) 統合型水循環解析を用いた別府湾奥部の水・エネルギー・食料ネクサスの解明
..... °石井 明, 竹内博輝 (八千代エンジ), 遠藤愛子 (地球研)
- (3-G-11-4) TOPMODEL を用いた農林地流域における河川の洪水緩和機能の評価 °向江幸祐 (東京農業大院・農),
岡澤 宏 (東京農業大・地域), 山崎由理 (岩手大院・連農), 宗岡寿美 (帯広畜産大・環境)
- (3-G-12-1) 霞ヶ浦の生態系サービスの経済評価の検討
..... °北村立実 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 松崎慎一郎, 久保雄広 (国環研), 西 浩司 (いであ)

H 会場

セッション [土壌・地下水 (フィールド調査)]

(座長: 横田久里子 (豊橋技科大))

- (3-H-09-1) 埼玉県内の自然土壌を対象とした土壌分析結果と海成堆積物の分布特性解析
..... °石山 高, 柿本貴志, 八戸昭一, 濱元栄起 (埼玉県・環科国セ)
- (3-H-09-2) 電解水素を注入する原位置独立栄養脱窒法のフィールド試験
..... °山田大貴, 榊原 豊 (早稲田大), 小森正人 (ヤマト・大和環技研)
- (3-H-09-3) ネパール・カトマンズ盆地における水素酸化脱窒反応を用いた地下水硝酸除去
..... °篠田健太 (山梨大院・医工農), Eamrat Rawindra, 亀井 樹, 風間ふたば (山梨大院・国際流域セ)
- (3-H-09-4) 東京都の環境水中における農薬類の存在実態調査
..... °木下輝昭, 中川慎也, 小西浩之, 守安貴子 (東京都: 健安研セ)
- (3-H-10-1) 東京都の環境水中におけるネオニコチノイド系農薬類の存在実態調査
..... °中川慎也, 木下輝昭, 小西浩之, 守安貴子 (東京都・健安研セ)
- (3-H-10-2) 発表取り止め

セッション [排水処理 排水の種類 (1)]

(座長: 山本太一 (オルガノ))

- (3-H-10-4) BOD 除去型浄化槽における有機物・窒素の高度処理化技術に関する研究
..... °佐々木敦, 高橋直樹, 久住知裕 (宮城県生活環境事業協会), 西村 修 (東北大院・工)
- (3-H-11-1) 性能評価型浄化槽における衛生指標細菌の除去特性に関する研究
..... °高橋直樹, 佐々木敦, 吉田恵也 (宮城県生活環境事業協会), 西村 修 (東北大院・工)
- (3-H-11-2) 人口減少を考慮した生活排水処理システム概成のためのシナリオ解析
..... °熊井健人, 樽林茂夫, 西村 修 (東北大院・工)
- (3-H-11-3) Rural Decentralized Sewage Treatment in Zhejiang Province, China: Progress, Problems and Requirements
..... °劉 銳, 盛 曉琳 (清華大学浙江院, China)
- (3-H-11-4) 浄化槽から排出される温室効果ガス CH₄・N₂O の特性評価
..... °柿島隼徒 (東洋大院・理工), 蛭江美孝 (国環研), 山崎宏史 (東洋大・理工)
- (3-H-12-1) 処理状況や処理形式の違いが小型浄化槽の細菌相に与える影響
..... °川上周司 (阿南高専), 西岡卓馬, 幸泉有里 (徳島環境技術センター), 山口隆司 (長岡技科大)

I 会場

セッション [排水処理 低炭素対応その他 (創エネ)]

(座長: 山下恭広 (農研機構))

- (3-I-09-1) 塩酸投入型カソード槽と陰イオン交換膜を導入した下水管型微生物燃料電池の構築
..... °Bui Thanh Hai, 王 峰宇 (茨城大院・理工), 藤田昌史 (茨城大・工)
- (3-I-09-2) 微生物燃料電池における窒素除去の高度化のための二段階処理法の開発
..... °廣岡佳弥子, 市橋 修 (岐阜大・流域研セ)
- (3-I-09-3) 窒素処理能を有する一槽式微生物燃料電池の性能改善の試み
..... °川田敦子 (群馬大院・理工), 丹野 峻 (群馬大・理工), 窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院・理工)
- (3-I-09-4) pH が人工湿地-微生物燃料電池に与える影響
..... °山本 翔 (日本大院・工), 泉井孝太, 中村和徳, 中野和典 (日本大・工)
- (3-I-10-1) 流入水中有機物回収から始まる未来型下水処理場に関する検討..... °福嶋俊貴 (メタウォーター)
- (3-I-10-2) 微生物による電気を用いたメタン生成..... °原田義紀, 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良 (広島大院・工)

セッション [排水処理 低炭素対応その他 (温暖化防止)]

(座長: 押木 守 (長岡高専))

- (3-I-10-4) 一酸化窒素の亜酸化窒素生成抑制効果に及ぼす溶存酸素濃度の影響評価
..... ° 赤城大史 (日本大院・理工), 齋藤利晃, 小沼 晋 (日本大・理工)
- (3-I-11-1) 亜酸化窒素生成に及ぼす溶存酸素濃度の影響に与える培養条件の相違
..... ° 菊池尉了 (日本大院・理工), 吉田征史, 小沼 晋, 齋藤利晃 (日本大・理工)
- (3-I-11-2) N₂O を固定するシアノバクテリアの探索とポテンシャル評価
..... ° 須田和美, 松崎壮一郎, 細見正明, 寺田昭彦 (東京農工大院・工)
- (3-I-11-3) 浄化槽における溶存態温室効果ガス評価による二次処理での脱気効果と N₂O 生成過程に関する考察
..... ° 稲村成昭 (岩手浄検査セ), 蛭江美孝 (国環研), 山崎宏史 (東洋大・都テ), 柿木明紘 (岩手浄検査セ)
- (3-I-11-4) LCA を用いた浄化槽から排出される環境負荷の統合評価
..... ° 見島伊織 (埼玉県・環科国セ), 浅川 進, 野口裕司 (埼玉県環検協), 吉川直樹 (立命館大・理工)
- (3-I-12-1) 高濃度有機物を含む廃水に対する省エネルギー型処理装置の開発
..... ° 三笠博昭, 荒金光弘, 一番ヶ瀬宏之 (フソウ), 多川 正 (香川高専)

J会場

セッション [排水処理 処理方式 (窒素除去)]

(座長: 和木美代子 (農研機構・畜研))

- (3-J-09-1) 無機溶存物質存在下における排水処理微生物および窒素除去性能への影響
..... ° 宮里直樹, 新井 亮, 島田優里奈, 青井 透 (群馬高専)
- (3-J-09-2) 硝化細菌・硫酸化細菌共存系を用いた高濃度窒素・硫化物含有廃水の順次回分式処理
..... ° 関根陸実 (創価大院・工), 秋月真一 (創価大・理工), 岸 正敏, 戸田龍樹 (創価大院・工)
- (3-J-09-3) 遊離亜硝酸がバクテリアの活性および損傷に及ぼす影響評価
..... ° 古畑 光, 謝 理, 寺田昭彦, 細見正明 (東京農工大院・工)
- (3-J-09-4) 包括固定化担体を用いた低温低濃度条件下でのアナモックスプロセスの検討
..... ° 宮前祥子, 木村裕哉, 吉川慎一 (日立製作所), 寺田昭彦 (東京農工大院・工)
- (3-J-10-1) 包括固定化担体を添加した部分亜硝酸化リアクターの亜硝酸化性能と微生物群集構造の関係
..... ° 荻野倭子 (東京農工大院・工), 宮前祥子, 木村裕哉 (日立製作所), 寺田昭彦 (東京農工大院・工)
- (3-J-10-2) 部分亜硝酸化型硝化方法の検討..... ° 楠本勝子, 葛 甬生, 新庄尚史 (水ing)

セッション [排水処理 処理方式 (アナモックス)]

(座長: 金田一智規 (広島大))

- (3-J-10-4) MBR による一槽型部分硝化・アナモックスプロセスの最適化及び高速窒素除去プロセスの確立
..... ° 倉塚 恒, 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良 (広島大院・工)
- (3-J-11-1) 円筒形担体投入型一槽式アナモックスプロセスを用いた低濃度アンモニア廃水の処理性能
..... ° 佐久間智士, 陳 榮, 紀 佳淵, 李 玉友 (東北大院・工)
- (3-J-11-2) 担体添加型一槽式アナモックスプロセスによる生ごみメタン発酵消化液の窒素除去
..... ° 白砂智将, 馬 海元, 北條俊昌, 李 玉友 (東北大院・工)
- (3-J-11-3) イオン交換剤投入型アナモックス反応器の処理特性..... ° 西村文武, 杜 子昂, 日高 平, 水野忠雄 (京都大院・工)
- (3-J-11-4) アナモックス菌が存在する養豚廃水処理施設の春夏期における窒素除去率の変動要因
..... ° 石本史子 (静岡県・畜技中小セ), 和木美代子, 福本泰之, 安田知子 (農研機構・畜研)
- (3-J-12-1) 環境ストレスがアナモキソソームの形態に与える影響
..... ° 成田柚子, Zhang Lei (北海道大院・工), 上垣内厚志 (北海道大・工), 岡部 聡 (北海道大院・工)

3月17日 (土) 午後

A会場

セッション [水環境 海域 (底質, リモートセンシング)]

(座長: 中井智司 (広島大))

- (3-A-13-3) 有機物含有量に応じた底泥の物理特性の変化に関する実験的研究
..... ° 服部啓太, 中村由行 (横浜国大院・都市イノベ), 井上徹教 (港空技研), 比嘉紘士 (横浜国大院・都市イノベ)
- (3-A-13-4) 溶出実験と組み合わせた堆積物の硫化物生成速度に関する実験
..... ° 宮辻孝史, Yasser Ahmad, 中村由行 (横浜国大院・都市イノベ), 井上徹教 (国研・港空技研)
- (3-A-14-1) マグネシウム剤を用いた底質改善手法の解析と評価
..... ° 夏 冬 (長崎大院・工), 渡辺国男, 岡田克己 (宇部マテリアルズ), 板山朋聡 (長崎大院・工)
- (3-A-14-2) 底泥への鉄資材添加による硫化水素除去能の検討
..... ° 荻野裕基 (東京久栄), 井上徹教 (港空技研), 中村由行, 宮辻孝史 (横浜国大)
- (3-A-14-3) 画像解析を用いた泥分を含む海底底質の粒度解析法の開発..... ° 吉森勇輔 (広島大院・工), 梅原 亮 (広島大・環安セ), 中井智司 (広島大院・工), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (3-A-14-4) 海色リモートセンシングの水質推定手法統一化に向けた沿岸域・湖沼の光環境特性の解明
..... ° 比嘉紘士 (横浜国大院), 瀧 英人 (横浜国大), 福田智弘 (横浜国大院), Ibrahim Salem (東京大院)
- (3-A-15-1) 東京湾における静止海色衛星を用いた有色溶存有機物の推定とその応用
..... ° 福田智弘, 比嘉紘士, 宮下寿哉, 中村由行 (横浜国大院・都市イノベ)

B 会場

セッション [震災・復興]

(座長：十亀陽一郎 (福島高専))

- (3-B-13-3) 水試料中の交換態および有機態放射性セシウムの簡易分析法の検討
……………久保田富次郎 (農研機構・農工部門), 申 文浩 (農研機構・東北農研), 宮津 進 (農研機構・農工部門)
- (3-B-13-4) 山地河川における福島第一原子力発電所事故由来の放射性ストロンチウムの分布調査
……………° 苅部甚一, 中里亮治 (茨城大・広域水圏セ), 田副博文 (弘前大・被ばく医療), 田中 敦 (国環研)
- (3-B-14-1) 森林の空間線量率・水文流出のモニタリングと流出バイオマスの湿式酸化
……………° 原田茂樹, 柳澤満則 (宮城大・食産業), 高橋信人 (宮城大・食産業)
- (3-B-14-2) 津波被害で消失した藻場再生の試み
……………° 大谷考一 (山形県理化学分析センター), 佐々木久雄 (NPO 環境生態工学研究所)
- (3-B-14-3) 避難指示区域内の山地河川に生息する溪流魚の放射性セシウム濃度の推移について
……………° 中里亮治 (茨城大・水圏セ), 鈴木貴大, 川上拓磨 (茨城大・理), 苅部甚一 (茨城大・水圏セ)
- (3-B-14-4) 活魚測定法を用いた溪流魚の給餌飼育における放射性セシウムの取り込み・排出のモニタリングと魚体内のセシウム低減化法に関する研究……………° 鈴木貴大, 中里亮治, 上田 仁, 苅部甚一 (茨城大・広域水圏セ)
- (3-B-15-1) 結氷期を持つ湖沼における放射性セシウムの動態について……………° 黒崎健志 (横浜国大院・都), 田中陽二 (エコー), 鈴木究真 (群馬県・水産試), 野原精一 (国環研・生態環境セ)

C 会場

セッション [上水・用水・再生水 (その他)]

(座長：小牧裕佳子 (静岡県大))

- (3-C-13-3) 有機汚濁モニタ (UV 計) の UV 測定値と BOD・COD の関係
……………青井 透 (群馬高専), 笠原正彦, ° 村田真吾 (笠原理化学工業)
- (3-C-13-4) 昆虫嗅覚受容体を発現させた培養細胞による水中ジェオスミン測定法の検討
……………° 小熊久美子, 光野秀文, 櫻井健志, 神崎亮平 (東京大・先端研)
- (3-C-14-1) 溶存腐植物質の EEM 分析によるアニオン交換樹脂性能低下予測……………° 和田真一 (栗田工業)
- (3-C-14-2) 硝酸汚染地下水を対象とした水素添加微生物浄水処理の能力評価……………° 堤 裕也 (山梨大院・医工農), 田中靖浩 (山梨大・生命環境), 遠山 忠, 風間ふたば (山梨大院・国際流域セ)
- (3-C-14-3) 2016 熊本地震の前後における地下水水質の変化について
……………° 川越保徳, 濱 武英, 伊藤紘晃 (熊本大・くまもと水循環セ), 古閑仁美 (くまもと地下水財団)
- (3-C-14-4) カトマンズ盆地の水安全性に関わる要因の統計学的解析
……………° 伊藤友里 (山梨大院・流域プロ), 原本英司, 新藤純子, 西田 継 (山梨大・流域セ)
- (3-C-15-1) Centralized and Decentralized Water Reuse System in Urban Areas of China: Current Needs and Future Perspectives……………° Chen Zhuo (Grad. Sch. at Shenzhen, Tsinghua University, China)

D 会場

セッション [排水処理 除去機構解析]

(座長：飯泉太郎 (栗田工業))

- (3-D-13-3) バルキング関連糸状性細菌 *Kouleothrix* の増減に影響を与える因子の探索
……………° 新田見匡 (横浜国大院・工), 飛野智宏 (東京大院・工), 庄司 仁 (成蹊大・理工), 栗栖 太 (東京大院・工)
- (3-D-13-4) 亜硝酸酸化細菌 *Nitrospira* の休眠と覚醒 - 未知増殖制御メカニズムの解明 -
……………° 寺地裕康, 村上千穂, 大橋晶良 (広島大院・工), 青井議輝 (広島大院・先端)
- (3-D-14-1) 嫌気性消化槽における PMA-PCR 法を用いた生菌由来 DNA に基づく微生物群集構造の解析
……………° 倪 嘉荅, 久保田健吾, 羽鳥伸吾, 李 玉友 (東北大院・工)
- (3-D-14-2) 環境中の微生物を自動的に“捕え”て“分離”する革新的分離培養手法の開発
……………° 植田雄人, 金田一智規, 大橋晶良 (広島大院・工), 青井議輝 (広島大院・先端)
- (3-D-14-3) 有機性廃水を処理する活性汚泥中のパルミチン酸分解微生物群の同定
……………° 田中亮一 (熊本産技セ), 青柳 智, 羽部 浩, ° 堀 知行 (産総研・環境管理)
- (3-D-14-4) 自然力活用型坑廃水処理プロセスの複数実証試験現場における菌叢比較解析……………° 佐藤由也 (産総研・環境管理), 濱井昂弥 (JOGMEC・金属技研), 堀 知行, ° 羽部 浩 (産総研・環境管理)
- (3-D-15-1) 畜産廃水処理 MBR の安定化に関与する微生物群集の網羅的解析
……………° 稲葉知大, 堀 知行 (産総研・環境管理), 花鳥 大 (農研機構・北農研), 羽部 浩 (産総研・環境管理)

E 会場

セッション [排水処理 処理方式 (人工湿地)]

(座長：佐藤圭輔 (立命館大))

- (3-E-13-3) 人工湿地の中長期的な水質浄化性能に及ぼす植物の影響
……………° 中野和典 (日本大・工), 山崎元気 (日本大院・工), 中村和徳 (日本大・工)
- (3-E-13-4) 人工湿地の中長期的な物質収支に及ぼす植物の影響
……………° 山崎元気 (日本大院・工), 中村和徳, 中野和典 (日本大・工)
- (3-E-14-1) コンパクト人工湿地の窒素除去に及ぼす植栽, ろ材と流入方式の影響
……………° 遠山 忠, 田中靖浩, 森 一博, 風間ふたば (山梨大院・総研部)
- (3-E-14-2) 高塩分浸出水を処理する鉛直流伏流式人工湿地の処理効率と水収支
……………° 矢野篤男, 中山正与, 山田一裕 (東北工業大・工)

- (3-E-14-3) バイオガス発電消化液高分子凝集処理水における伏流式人工湿地の通年処理特性
 …… °辻 盛生 (岩手県大), 加藤邦彦 (農研機構・東北農研セ), 菊池福道 (小岩井農牧), 家次秀浩 (たすく)
- (3-E-14-4) 家畜排せつ物を固液分離して浄化する伏流式人工湿地ろ過システム処理水質の推定と実測
 …… °加藤邦彦 (農研機構・東北農研セ), 家次秀浩 (たすく), 菊馬啓三 (ライフワーク), 辻 盛生 (岩手県大)

F 会場

セッション [水環境 水質他]

(座長: 板山朋聡 (長崎大))

- (3-F-13-3) 外浪逆浦の浚渫窪地における水温成層の形成と水質への影響
 …… °中川圭太, 松本俊一, 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (3-F-13-4) 直接浄化施設の稼働による土浦港の水質浄化効果について
 …… °張 貴華, 小室俊輔, 松本俊一, 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (3-F-14-1) 散水液膜式装置を用いた水質および底質改善効果の評価
 …… °藤井貴敏, 須崎萌実 (米子高専・物質工), 山口剛士 (松江高専・物環境・建設), 野本直樹 (宇部高専・物質工)
- (3-F-14-2) 福島県横川ダムの不攪乱底質を用いた放射性セシウム静置溶出試験
 …… °辻 英樹 (国環研), 舟木泰智, 飯島和毅 (原子力機構), 林 誠二 (国環研)
- (3-F-14-3) パッシブサンプリング法を用いた霞ヶ浦底層 DO モニタリング …… °亀田 豊, 柳沢俊太, 一二三藤真 (千葉工業大)
- (3-F-14-4) 東京湾奥部運河域における堆積物微生物燃料電池の現場適用試験
 …… °窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院・理工), 珠坪一晃, 牧 秀明 (国環研)
- (3-F-15-1) 二酸化炭素回収・貯留 (CCS) の長期的な海洋環境保全の課題とその対応
 …… °小松英司 (明治大・環境法セ), 柳憲一郎 (明治大・院), 中村明寛 (明治大・環境法セ)

G 会場

セッション [水環境 気候変動]

(座長: 山田俊郎 (岐阜大))

- (3-G-13-3) 短時間雨量の変化が内水氾濫規模に及ぼす影響の評価
 …… °永野雄一, 伊藤一教 (大成建設)
- (3-G-13-4) 気候変動を考慮した降雨シナリオの設計と危険物氾濫による環境リスクの分析
 …… °今村大輝 (立命館大院・理工), 佐藤圭輔 (立命館大・理工)
- (3-G-14-1) 平成 28 年台風 10 号による東北・北海道での水道被害と降水特性
 …… °下ヶ橋雅樹, 三浦尚之 (国保医科院), 平島邦人 (札幌市・水道局), 秋葉道宏 (国保医科院)
- (3-G-14-2) 道路冠水歴の有無にみられる雨水樹の状態の差に関する分析
 …… °中村裕美, 岩崎宏和 (国総研・下水研)
- (3-G-14-3) 標準活性汚泥法施設を用いた段階的高度処理運転における N₂O 排出量の把握
 …… °道中敦子 (国総研), 重村浩之 (土木研), 山下洋正 (国総研)
- (3-G-14-4) 塩分上昇が汽水域底質微生物の炭素源資化能に及ぼす短期影響の評価
 …… °惣田 訓 (立命館大), 山戸芽依, 池 道彦 (大阪大)
- (3-G-15-1) 大和川における河川水中の CO₂ 分圧の空間分布特性の把握
 …… °遠藤 徹 (大阪市大院・工), 原田範子 (大阪市大・工), 年見寛和 (大阪市大院・工)

H 会場

セッション [排水処理 排水の種類 (2)]

(座長: 川上周司 (阿南高専))

- (3-H-13-3) ノンターゲット分析による下水中の生態影響物質の探索
 …… °高梨啓和 (鹿児島大院・理工), 寺田修達 (鹿児島大・工), 亀屋隆志 (横浜国大院・環境情報), 澤井 淳 (いであ・環境創造研)
- (3-H-13-4) 季別運転を行う下水処理場からの放流水中に含まれる栄養塩類の動態調査
 …… °秦 弘一郎, 柏原 学, 石橋融子 (福岡県・保環研), 山西博幸 (佐賀大・低平地セ)
- (3-H-14-1) 嫌気性 MBR とアナモックスを用いた新規下水処理システムの実下水試験
 …… °紀 佳淵, 佐久間智士, 李 玉友 (東北大院・工)
- (3-H-14-2) 下水処理プロセス中溶存有機物の蛍光特性および分子サイズ分布の変化
 …… °小松一弘, 小野寺崇, 高津文人, 珠坪一晃 (国環研・地域 C)
- (3-H-14-3) 発表取り止め
- (3-H-14-4) 下水道の普及と処理水質の継続的な改善による良好な水環境の創出について
 …… °手塚洋平, 林健太郎 (札幌市・下水道)

I 会場

セッション [排水処理 排水の種類 (3)]

(座長: 鈴木裕識 (土木研))

- (3-I-13-3) Effect of Lipid Type on the Degradation Rate of the Intermittent Contact Oxidation Process
 …… °Sotelo Tiffany Joan, Satoh Hiroyasu, Mino Takashi (Univ. Tokyo Grad. Sch. Frontier Sci.)
- (3-I-13-4) 余剰汚泥が発生しない油脂フロス処理プロセスの開発
 …… °新庄尚史, 森田智之, 塚本敏男, 塚本祐司 (水 ing)
- (3-I-14-1) 食堂厨房油脂排水処理に適用した嫌気性固定床法と D H S 法の処理性能
 …… °畠中亮子, 吉田真悟, 山崎慎一 (高知高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (3-I-14-2) Development of Down-flow Hanging Sponge (DHS) Reactor for Decolorization of Azo Dye
 …… °Shoiful Ahmad, Kindaichi Tomonori, Ozaki Noriatsu, Ohashi Akiyoshi (Hiroshima Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (3-I-14-3) オゾンおよび植物バイオマス由来炭素材料の併用処理による染料の分解能
 …… °緒方文彦, 金原真子, 中村武浩, 川崎直人 (近畿大・薬)

- (3-I-14-4) 染色廃水処理を対象とした無酸素・好気型 DHS システムの運転特性評価
 °秦 裕弥 (長岡技科大・工), 渡利高大, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大)

J会場

セッション [排水処理 処理方式 (その他)]

- (座長: 葛 甬生 (水ing))
- (3-J-13-3) 散水担体ろ床における硝化細菌鉛直分布の長期変動特性と影響因子..... °依光かほる (高知大院・農), 萩野主大 (高知大・農), 大和信大 (メタウォーター・R&Dセ), 藤原 拓 (高知大・農)
- (3-J-13-4) 札幌市の下水処理場における硝化速度定数の算定..... °大野卓也 (札幌市・下水道)
- (3-J-14-1) メタンガスを電子供与体とした脱窒プロセスの検討..... °小松和也 (栗田工業)
- (3-J-14-2) Single-Stage Nitrogen Removal in Flat-Panel Microbial Fuel Cells at Different COD Concentrations and HRTs
 °Lee Taeho, Park Younghyun, Yu Jaecheul (Pusan National Univ., Korea)
- (3-J-14-3) ハイブリッド型セレン除去技術の開発 (フィールド環境における実証試験について)
 °奥村史彦, 西村恭彦 (電源開発), 酢谷京平 (三菱ケミカルアクア・ソリューションズ)
- (3-J-14-4) 流動する固定床の実槽実験-2..... °二瓶正彦, 若林 健 (旭化成ホームプロダクツ), 堀 知行 (産総研・環管研), 寺田昭彦 (東京農工大・院工)
- (3-J-15-1) Water flow analysis of a slanted reactor filled with Porous Medias for Gray water treatment
 °Liao Weixin, Jukey Inayosi, Yuta Seto, Itayama Tomoaki (Nagasaki Univ.)

ポスター発表

3月15日 (木)

P-水環境

- (P-A01) 川崎市内親水施設における底生生物の変遷..... °豊田恵子, 小林弘明, 井上雄一 (川崎市・環総研)
- (P-A02) イオン交換クロマトグラフィー保持時間を指標としたイオン性有機化学物質の吸着係数の予測
 °遠藤智司 (大阪市大), Henneberger Luise, Goss Kai-Uwe (UFZ Helmholtz Cent. Env. Res., Germany)
- (P-A03) 岐阜県の河川及び地下水におけるネオニコチノイド系農薬の濃度
 °林 義貴, 稲垣智巳, 小川宗治 (岐阜県・公衛険セ), 鈴木 茂 (中部大院・応生)
- (P-A04) 琵琶湖岸の土砂搬入地点における底生動物の変動
 °井上栄壮, 古田世子, 一瀬 論, 中村光穂 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (P-A05) 大阪府内の田園地域河川におけるネオニコチノイド系農薬濃度の年間変動
 °大山浩司, 矢吹芳教 (大阪府・環農水研)
- (P-A06) 東京湾における水質鉛直分布の中長期変動..... °横山智子, 飯村 晃, 丹澤貴大 (千葉県・環研セ)
- (P-A07) 汽水湖中海の底層における無機窒素化学種の挙動に関する研究..... °加藤季晋 (島根県・保環研), 菅原庄吾 (島根大院・総理工), 神谷 宏 (島根県・保環研), 清家 泰 (島根大・EsReC)
- (P-A08) 物質循環からみた琵琶湖の健全性評価: 循環の「円滑さ」を表す指標の提案
 °佐藤祐一, 早川和秀 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (P-A09) 基盤整備ハス田群からの流出負荷量調査について..... °飯尾 恒 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 吉田繁樹 (茨城県・畜産課), 松本俊一 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 黒田久雄 (茨城大・農)
- (P-A10) 石垣島マングローブ林内におけるマイクロプラスチック現存量
 °遠藤裕貴, 寺田一美 (東海大・工), 押尾勇佑 (東海大・工)
- (P-A11) 東京港内における流況と貧酸素水塊との関係について
 °橋本句也, 石井裕一, 安藤晴夫, 棚島智恵子 (東京都・環科研)
- (P-A12) 赤潮プランクトンの成長を阻害する植物..... °棚島智恵子, 橋本句也, 石井裕一, 木瀬晴美 (東京都・環科研)
- (P-A13) 東京湾海中の水質汚濁物質現存量の長期変化について
 °安藤晴夫, 橋本句也, 石井裕一, 棚島智恵子 (東京都・環科研)
- (P-A14) 発表取り止め
- (P-A15) 相模川水系における溶存酸素消費量を指標とした河川の浄化能力の比較
 °櫻井 匠, 市川直樹, 菊池雄輝, 大嶋正人 (東京工芸大・工)
- (P-A16) TOF-MASSによる厚木周辺の河川中の界面活性剤と植物由来の有機化合物の調査
 °阿部 亮, 濱崎世帆, 新倉浩一, 大嶋正人 (東京工芸大・工)
- (P-A17) 二枚貝中に残存する DNA と水環境の関係..... °西村和之 (県広島大・生命環境), 梅原 亮 (広島大・環安セ), 崎田省吾 (県広島大・生命環境), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (P-A18) 化学生態学的アプローチによる *Microcystis* ラン藻の生活環解明 (1) 溶解性化合物 β -cyclocitral の産生機構 (1)
 °山下竜司 (名城大院・総合学術), 有井鈴江, Bober Beata (名城大・薬), 原田健一 (名城大院・総合学術)
- (P-A19) 沿岸海域水環境に関する地方環境研究所との共同研究..... °牧 秀明 (国環研), 飯村 晃 (千葉県・環研セ)
- (P-A20) 高度化した水循環機構下にある霞ヶ浦流入河川・桜川流域の水質特性の可視化を目的とした多地点電気伝導度観測
 °吉川慎平, 大塚ちか子, 夏井正明 (自由学園), 鷺見哲也 (大同大・工)
- (P-A21) ターゲットスクリーニング法を用いた生活由来化学物質調査 (極性および難揮発性物質)
 °小杉有希, 鈴木俊也, 渡邊喜美代 (東京都・健安研セ), 門上希和夫 (北九州市大)
- (P-A22) 広島湾沿岸海域における有機物指標の季節変動について
 °濱脇亮次, 小田新一郎, 後田俊直 (広島県・保環研セ)

- (P-A23) 福岡県と大分県の渓流水中に見出された高濃度の硝酸態窒素の原因について
°岡本吉登, 森澤尚平 (大阪工業大院・工), 駒井幸雄 (大阪工業大・工), 仁科一哉 (国環研)
- (P-A24) 全国の指定湖沼を対象とした溶存有機物分子組成と細菌群集構造の関連性評価
°中寫泰介, 春日郁朗, 栗栖 太, 古米弘明 (東京大院・工)
- (P-A25) Estimation of Contamination Sources in Water Resources of the Kabul City, Afghanistan
°Alokozay Abdul Khaliq (立命館大院・理工), Sato Keisuke (立命館大・理工)
- (P-A26) 西湖 (富士五湖) の水質鉛直分布の季節変動とその要因°長谷川裕弥, 吉澤一家 (山梨県・衛環研)
- (P-A27) 東京湾における水深別酸素消費速度の測定°石井裕一, 橋本旬也, 安藤晴夫, 棚島智恵子 (東京都・環科研)
- (P-A28) 底質コアを用いた摩周湖栄養環境の歴史的推移の解明°鈴木貴之 (北海道大院・工),
 深澤達矢 (北海道大院・工), 田中 敦 (国環研), 高橋正宏 (北海道大院・工)
- (P-A29) フルボ酸鉄シリカ剤による寒冷地ヤマトシジミ漁場の水質底質改良実験
°松田 烈至, °園田 武, 高橋 潤 (東京農大・生物), 東 義洋 (水道機工)
- (P-A30) 里海づくりにおける効果的な被覆網設置方法の検討とアサリ密度の増加°恵本 佑 (山口県・環保セ)
- (P-A31) 琵琶湖北湖第一湖盆における底泥酸素消費量の変動と底層 DO・底泥成分との関係について
°山本春樹, 岡本高弘, 七里将一 (滋賀県・琵琶湖環科研セ), 霜鳥孝一 (国環研)
- (P-A32) 森林集水域における降水及び渓流水に溶存する重金属類の季節変動とその特性
°諸橋将雪 (日環セ・アジア大気汚染研セ), 齋藤辰善 (新潟県・保環研), 川田邦明 (新潟薬大・応生),
 佐瀬裕之 (日環セ・アジア大気汚染研セ)
- (P-A33) 日本海の対馬海峡付近における COD の鉛直分布と長期的な変動傾向について
°杉本夏輝, 駒井幸雄 (大阪工業大), 矢吹芳教 (大阪府・環農水研), 石川陽子 (徳島県・水技セ)
- (P-A34) 下水の化学マーカーを用いた東京湾沿岸域における雨天時越流水の影響評価
°遠藤果怜, 高田秀重 (東京農工大), 古米弘明, Poopipattana Chomphunut (東京大)
- (P-A35) 下水処理水に含まれる溶存有機物のキャラクタリゼーションと動態解析
°三小田憲史, 山本千恵子, 関口和彦 (埼玉大院・理工)
- (P-A36) 汽水湖阿蘇海における水質形成と底質が与える物質収支への影響
°川口 衛 (立命館大院・理工), 佐藤圭輔, 森 颯人 (立命館大・理工)
- (P-A37) 流域に多様な土地利用を持つ中規模河川からの栄養塩流出特性
°今泉陽輔 (豊橋技科大院・工), °横田久里子, 嵯峨 慎, 井上隆信 (豊橋技科大・工)
- (P-A38) 琵琶湖における湖水中および湖底堆積物中の窒素動態の解明
°土橋直弥 (滋賀県大院・環), 尾坂兼一, 鈴木悠平, 山田早希 (滋賀県大・環)
- (P-A39) 積雪融雪期における山岳森林域からの有機物流出°山田俊郎 (岐阜大・工), 李 富生 (岐阜大・流域研セ)
- (P-A40) Isotopes and n-Alkane Characteristics for Assessing Source of Sedimentary Organic Matter in the Lower Leaches of Yangtze River°Wang Yanhua, Zhang Jixiang, Yang Hao (Nanjing Normal Univ., China)
- (P-A41) 森林集水域における窒素循環が渓流水質に与える影響の解明
°梶谷侑生, 尾坂兼一 (滋賀県大院・環), 勝山正則 (京都大・農), 中村高志 (山梨大・国際流環研セ)
- (P-A42) 猪苗代湖における底層 DO 及び湖水温の時間変動°佐藤貴之, 大沼沙織 (福島県・環創セ)
- (P-A43) EEM-PARAFAC を用いた琵琶湖流出河川における台風時の下水処理放流水汚染の簡易指標に関する検討
°山口武志, 山下尚之, 田中宏明 (京都大院・流域圏セ)
- (P-A44) 濤沸湖における流入栄養塩類の分布特性と滞留・輸送機構に関する考察
°駒井克昭, 大石将己 (北見工業大), 園田 武 (東京農大), 佐藤辰哉 (北見工業大)
- (P-A45) 兵庫県南部の六甲山系渓流水における大腸菌群数・大腸菌数の分布とその特徴
°駒井幸雄, 西山優弥, 谷口友章 (大阪工業大・工)
- (P-A46) 名古屋市水域におけるネオニコチノイド系農薬類の濃度分布°長谷川瞳, 平生進吾 (名古屋大・環科調セ)
- (P-A47) 秋田県八郎湖における底質有機物含有量と起源の季節変化
°藤林 恵, 芦野真央子, 岡野邦宏, 宮田直幸 (秋田県大・生資)

3月16日 (金)

P-土壌・地下水

- (P-B01) Mg系使用済吸着材の環境安定性に及ぼす土壌の影響 - 亜ヒ酸の溶出挙動について -
°杉田 創, 小熊輝美, 張 銘, 原 淳子 (産総研)
- (P-B02) 1,4-ジオキサン分解菌の分解挙動に及ぼす土壌種および共存イオンの影響°川辺能成, 坂本靖英 (産総研)
- (P-B03) 浄水汚泥による有害物質等の吸着の可能性について
°坂井田稔, 水野 勝 (愛知県・環調セ), 加藤三奈 (愛知県), 大須賀吉政 (愛知県・環調セ)
- (P-B04) 南極由来の *Penicillium* sp. CHY-2 株を用いた低温下における炭化水素類化合物の分解及び界面活性剤の効果に関する研究
°細貝俊貴, 金 勤醇, 矢島由佳, 張 榕喆 (室蘭工業大院・工・環境創生)
- (P-B05) 石炭灰中セレンの迅速溶出試験法の開発°安池慎治, 正木浩幸 (電中研・環科研)
- (P-B06) 1,4-ジオキサンの土壌間隙水中の分配挙動に関する考察°中村謙吾, 伊東玄樹, 駒井 武 (東北大院・環境)
- (P-B07) 微生物合成金属酸化物を用いた重金属対策に関する基礎的検討
°瀧 寛則, 根岸昌範 (大成建設), 岡野邦宏, 宮田直幸 (秋田県大・生物資源)
- (P-B08) アクアビーズを用いた土の透水特性の可視化実験手法の開発
°田部一憲 ((元) シャーダ大, インド/東京都・環科研)

- (P-B09) 酒石酸含有廃棄物と Fe (Ⅲ) によるクロロメタン類の光分解とその反応機構の検討
 °三橋実季 (大林組), 晴山 渉, 中澤 廣 (岩手大・理工)
- (P-B10) 好気性脱窒菌の炭酸塩鉱物形成能力を利用した重金属汚染土のバイオレメディエーション
 °青木仁孝, 野間拓也, 林 和幸 (和歌山高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (P-B11) クロロエチレン類の嫌氣的脱塩素分解における微生物叢の経時変動解析..... °吉川美穂, 張 銘 (産総研)
- (P-B12) 二硫化鉄を用いた化学的酸化分解法における土壌成分阻害・促進効果..... °原 淳子 (産総研)
- (P-B13) 開発途上国ネパール・カトマンズ盆地での窒素汚染地下水の浄化-飲料水供給のための小規模・自立分散型上水処理装置の開発と適用-..... °亀井 樹, 田中靖浩, 遠山 忠, 風間ふたば (山梨大院・国際流域セ)
- (P-B14) 汚染土壌からのクロロエチレン類の長期脱離メカニズムの再検討..... °小林 剛, 久保大地, 河原知希 (横浜国大)
- (P-B15) ワイン残渣中の酒石酸を利用した過硫酸法による地下水・土壌汚染浄化実証試験
 °晴山 渉 (岩手大・理工), 遠藤哲哉 (セロリ), 坂本宏行 (大東環境科学)
- P-上水・用水・再生水**
- (P-C01) 電気脱イオン装置における処理水水質のシミュレーションプログラムの検討..... °佐藤 伸 (栗田工業)
- (P-C02) CFDおよびPIVによる中空糸膜モジュールの流動解析..... °志村 俊, 小林 敦, 花川正行, 木村将弘 (東レ)
- (P-C03) 紫外線照射による水溶液中エンドトキシンの不活化
 °猶原 順, 陸 鑫藝, 万 軒碩 (岡山理大・工), 浦上逸男 (千代田工販)
- (P-C04) 生物浄化法を用いた水の硬度除去法の検討..... °万木理恵, 小関正道 (東京家政大)
- (P-C05) 耐塩素ポリアミドNF膜によるクロラミン類の除去
 °鈴木拓也 (八戸工大), 浜中直樹, 荒井活人 (東京都・水道局), 福士憲一 (八戸工大)
- (P-C06) 70℃膜分離リアクターによる下水汚泥の高速嫌気性処理
 °吉田 弦, 瀬山智博, 平康博章, 笠井浩司 (大阪府・環農水研)
- P-排水処理 処理方式**
- (P-D01) 散水ろ床流出水に残存する微小有機物の汚泥接触処理による除去の影響因子..... °桜井健介, 重村浩之 (土木研)
- (P-D02) ゼオライトを担体として用いた連続式アナモックスリアクターによる窒素除去
 °和木美代子, 安田知子, 福本泰之 (農研機構・畜産部門)
- (P-D03) Effects of pH on Elution of Nutrients from and Microalgal Growth with Membrane-filtered Anaerobic Digestion Effluent from Aquatic Macrophytes
 °QIAN Jun, LIU Xin, ISHIZAKI Kohei, BAN Syuhei (Dept. of Environ. Sci., Univ. of Shiga Pref.)
- (P-D04) 吸着資材利用人工湿地における窒素動態..... °阿部 薫, 和木美代子, 駒田充生 (農研機構)
- (P-D05) Optimization of Operating Parameters on Sequencing Batch Reactor for Single-Stage Deammonification of Artificial Reject Water °Kim Jeongmi, Choi Wonyoung, Lee Taeho (Pusan National Univ., Korea)
- (P-D06) 東南アジアにおける埋立地浸出水処理への人工湿地導入の実現可能性評価
 °尾形有香, 石垣智基, 虻江美孝, 山田正人 (国環研)
- (P-D07) Fouling Propensity of Nanofiltration Membrane on Various Composition of Organic Matters during Wastewater Reuse Han Seungyeob, °Kim Hyojeon, Yang Seongmin, Kang Seoktae (KAIST. Civil and Environmental ENG., Korea)
- (P-D08) 制限曝気式回分活性汚泥内に生息する微生物の同定と変遷
 °山口剛士, 水田裕貴 (松江高専・環境・建設工), 山本祥平 (中国環境), 山口隆司 (長岡技科大院・工)
- (P-D09) Bioelectrochemical Denitrification on Biocathode Using the Swine Wastewater
 °Kainuma Mami, Prokhorova Anna (Okinawa Inst.Sci. Tech. Grad. Sch),
 Sorokin Anatoly (Russian Academy of Science), Goryanin Igor (Okinawa Inst.Sci. Tech. Grad. Sch.)
- (P-D10) 天然鉱物を用いたメタン発酵促進技術の開発
 °黒田恭平 (都城高専), 延 優, 成廣 隆 (産総研), 山田真義 (鹿児島高専)
- P-排水処理 除去・回収対象物質**
- (P-E01) 発表取り止め
- (P-E02) Co-precipitation of Antimony with Iron (III) in Aqueous Sulfate Media: Effect of Fix pH on Antimony Removal..... °LI XUEJUN, GAO XIUKUN, ZHAO HONGYAN (瀋陽化工大), 川上智規 (富山県大・工)
- (P-E03) Applicability of Advanced Oxidation Process (AOP) to Remove the Pharmaceuticals in Human Urine
 °Jang Hyun-Hee, Seo Gyu-Tae (Changwon Nat. Univ., Korea)
- (P-E04) 水中のホウ素を除去可能な水不溶性グルカミン誘導体の開発
 °濱田 崇, 保科宏行, 瀬古典明 (量子科学技術研究開発機構・高崎)
- (P-E05) 硝酸酸化性酵母による環境水中の硝酸態窒素の除去
 °西田正志, 佐藤泰成, 福井雄也 (崇城大・工), 岩原正宜 (崇城大/オフィスヨコオ)
- (P-E06) Application Characteristics of Electric Conductivity for Efficient of Magnesium Injection in MAP Struvite Process °Seo Yeong-Min, Seo Gyu-Tae (Changwon Nat. Univ., Korea)
- (P-E07) 電子線グラフト吸着材とばね式フィルターを融合させたホウ素除去技術の開発
 °保科宏行, 笠井 昇 (量子科学技術研究開発機構・高崎), 物部長順 (モノベエンジニアリング),
 瀬古典明 (量子科学技術研究開発機構・高崎)
- P-排水処理 排水の種類**
- (P-F01) 下水を用いた生分解性プラスチック生産に関する研究
 °中村友綺, 小野寺瑠依, 矢島由佳, 張 榕喆 (室蘭工業大院・工・環境創生)

- (P-F02) 微生物を用いた未利用バイオマスからの短鎖脂肪酸及び中鎖脂肪酸の生産
°林 悟 (室蘭工業大院・工・環境創生), 松崎慎史 (室蘭工業大・工),
 矢島由佳, 張 榕喆 (室蘭工業大院・工・環境創生)
- (P-F03) ポータブルトイレの負荷変動に伴う微生物群集と発生ガスの変遷.....°斎藤弥生 (産総研・環境管理),
 畑中健志 (産総研・創エネルギー), 堀 知行 (産総研・環境管理), 大家利彦 (産総研・健康工学)
- (P-F04) 永久磁石を用いた酪農排水からの動物用抗菌剤の磁気濃縮分離
°井原一高, 石堂一樹, 豊田浄彦 (神戸大院・農), 酒井保藏 (宇都宮大院・工)
- (P-F05) サトウキビバガス水蒸気爆砕廃液の膜蒸留 (MD) 法による処理
°松尾洋輝, 寺嶋光春, 安井英斉 (北九州市大)
- P-排水処理 除去機構解析
- (P-G01) 活性汚泥反応タンクへの流入下水負荷量上昇が微生物群集構造に及ぼす影響
°成廣 隆, 玉木秀幸, 延 優 (産総研・生物プロセス), 堀 知行 (産総研・環境管理)
- (P-G02) セン断ストレスの低減が染料脱色と微生物群集に与える影響—コンパニオンストレインの探索—
°山梨由布, 山下美雪 (群馬大院・理工), 宮崎有希 (群馬大・理工), 伊藤 司 (群馬大院・理工)
- P-排水処理 排水回収, 低炭素対応, その他
- (P-H01) 微細藻類凝集沈殿におけるカチオン, pH, 細菌産生 EPS の影響
°夏 元君, 菅井洋太, 岸 正敏, 戸田龍樹 (創価大院・工)
- (P-H02) Removal of Micropollutants in Reclaimed Water through a Pilot-scale Aquifer Recharge
°Park Soohyung, Lee Wontae (Kumoh Nat. Institute of Tech., Korea)
- (P-H03) 硝化処理および膜濾過を併用した嫌気発酵消化液による微細藻類培養
°刘 鑫, 伴 修平 (滋賀県大・環境), 吉田 弦 (大阪府・環農水研), 戸田龍樹 (創価大・工)
- (P-H04) 水草を材料としたメタン発酵消化液中に含まれる Mg の存在形態
°木村成子, 須戸 幹, 伴 修平 (滋賀県大・環境), 小山光彦 (東京工業大・理工)
- P-汚泥・廃棄物処理, バイオマス
- (P-I01) The Effect of Preparation Method on the Redox Properties of CeO₂-promoted Cu/ γ -Al₂O₃ Catalysts for Water
 Gas Shift Reaction°Jeong Chang-Hoon, Kim Tae-Gwang,
 Jeong Dae-Woon (Sch. Civil Env. Chem. Eng., Changwon Nat. Univ., Korea)
- (P-I02) Investigation of Environmental-Friendly Catalysts for the High-Temperature Shift reaction
°Gu Yun-Jung, Jeong Dae-Woon, Lee Taek-Soon (Sch. Civil Env. Chem. Eng., Changwon Nat. Univ., Korea)
- (P-I03) 未利用バイオマスを用いた *Acetobacter* sp. CY-1 株による酢酸生産とその応用
°鈴木一生, 張 榕喆 (室蘭工業大院・工・環境創生)
- (P-I04) Applicability of Nanofiltration on Anaerobic Membrane Bioreactor for Food Waste Treatment
°Park Min-Ju, Seo Gyu-Tae (Changwon Nat. Univ., Korea)
- (P-I05) 過熱水蒸気を用いた炭化処理法によるセシウムを含む下水汚泥の減容化
°谷口省吾, 谷 智大, 尾崎博明 (大阪産大・工), 山田 修 (オーエスユー)
- P-毒性・健康影響
- (P-J01) 下水処理水に初期胚から仔魚期まで曝露したゼブラフィッシュの遺伝子発現の変化
°藤村幸裕, 北村友一, 小川文章 (土木研)
- (P-J02) 汽水産端脚類ニホンドロソコエビを用いた東京湾底質の毒性評価
°日置恭史郎, 中島典之 (東京大院・工), 飛野智宏 (東京大・環安研セ)
- (P-J03) 生物応答を用いた名古屋市内事業場排水の実態調査と原因物質の推定
°長谷川絵理, 山守英朋, 岡村祐里子, 長谷川瞳 (名古屋市・環科調セ)
- (P-J04) 信頼できる WET 試験結果を得るための PMSD による検証について
°山守英朋, 長谷川絵理, 岡村祐里子 (名古屋市・環科調セ)
- (P-J05) rRNA を利用した生存可能な大腸菌の計数について.....°矢口淳一, 長森郷仁, 成田健志 (八戸高専)
- P-試験・分析法
- (P-K01) 魚へい死事故の原因究明に向けたツバキ油粕サポニン分析の検討
°吉村博文, 中山秀幸, 大窪かおり (佐賀県・衛薬セ)
- (P-K02) 河川水および下水処理水における抗インフルエンザウイルス薬濃度について
°高浪龍平, 濱崎竜英 (大阪産大・デ工), 谷口省吾 (大阪産大・工), 尾崎博明 (大阪産大・工)
- (P-K03) 下水試料を対象とした要監視項目の分析検討.....°小森行也, 鈴木裕識, 小川文章 (土木研)
- (P-K04) 微量サンプルからの変形菌アメーバの分子生物学的簡易同定に向けた検証
°石田大祐 (室蘭工業大院・工・環境創生), 矢島由佳, 張 榕喆 (室蘭工業大院・工)
- (P-K05) 水酸化 PCB の環境試料中における分析法開発および濃度分布°高沢麻里 (中部大院・応生),
 林 義貴 (岐阜公衛検セ), 中野 武 (大阪大・環安研管セ), 鈴木 茂 (中部大院・応生)
- (P-K06) *p*-置換フェノール類のオオミジンコに対する毒性.....°大原也果, °釜谷保志 (静岡大院・農)
- (P-K07) 東京都内水域における化学物質の GC/MS による網羅分析.....°加藤みか, 西野貴裕, 下間志正 (東京都・環科研)
- (P-K08) 水環境中の 1-ニトロピレン分析法の検討°伊藤朋子, 佐々木和明, 川村裕二 (岩手県・環保研セ)
- (P-K09) 分子量分画を用いた迅速・簡便な新規 rRNA 直接定量法による環境微生物群のマルチプレックス定量
°竹村泰幸 (東北大院・工), 李 玉友 (東北大院・工), 原田秀樹 (東北大), 久保田健吾 (東北大院・工)
- (P-K10) 環境分析で使用する化学天びんの校正.....°岩崎誠二 (三重大・生資)

- (P-K11) 二種の抗クリプトスポリジウムモノクローナル抗体によるオーシスト二重染色の試み
 …… °岩本和也 (県広島大院・総合), 泉山信司 (国感染研・寄生動物), 宮崎誠生 (アークリソース),
 橋本 温 (県広島大・生命環境)
- (P-K12) 琵琶湖等湖沼における全有機炭素分析の分析条件の検討について
 …… °廣瀬佳則, 岡本高弘, 早川和秀 (滋賀県・琵琶湖環科研セ), 能登紀幸 (島津製作所)
- (P-K13) *amoA* 遺伝子計測による BOD 試験における硝化実態の解明
 …… °新矢将尚 (大阪健康安全基盤研), 青島大知, 古川隼士, 清 和成 (北里大・医衛)
- P-総合評価・管理
- (P-L01) OECD テストガイドライン 301C 及び 301F における化学物質の生分解性の比較解析
 …… °鍋岡良介, 吉田智彦, 茅島孝和 (化学物質評価研究機構), 亀屋隆志 (横浜国大院)
- (P-L02) 設置期間の違いがパッシブサンプラーへの農薬の蓄積性に与える影響
 …… °矢吹芳教, 吉田 弦, 伴野有彩 (大阪府・環農水研)
- P-震災・復興
- (P-O01) 福島県内の未除染林野で発生した火災による河川水質への影響
 …… °倉元隆之, 野村直希 (福島県・環創セ), 林 誠二, 辻 英樹 (国環研)
- (P-O02) 手賀沼における浮遊物質及び底質中の放射性セシウム調査
 …… °中田利明, 井上智博, 飯村 晃 (千葉県・環研セ), 行方真優 (千葉県・環生部)
- (P-O03) 2016 年熊本地震後の熊本市の地下水・表流水水質-バイオアッセイを用いた追跡調査
 …… °黒田啓介 (国環研), 小林 淳 (熊本県大), 頭士泰之 (産総研), 中島大介 (国環研)
- (P-O04) 林野火災跡地における水圏への放射性セシウム流出源となる残留炭化物調査
 …… °野村直希, 新井宏受, 倉元隆之 (福島県・環創セ), 林 誠二 (国環研)

3月15日(木)

ライオン賞ポスターセッション

- (L-01) 河川水を用いた PPCPs の吸着挙動に関する研究
..... °菅原悠太(埼玉大・工), 三小田憲史, 関口和彦, 王 青羅(埼玉大院・理工)
- (L-02) 阿蘇北カルデラの水田地域の水環境..... °北村耕一朗, 濱 武英, 今藤賢也, 弓岡大亮(熊本大・工)
- (L-03) 石垣島吹通川マングローブ河川における地下水の潮汐変動..... °佐藤秀哉, 川村 翔, 寺田一美(東海大・工)
- (L-04) *Microcystis* 属八郎湖株の増殖及び毒素産生における水温と光の影響
..... °岩谷文香, 岡野邦宏, 藤林 恵, 宮田直幸(秋田県大・生資)
- (L-05) 沖縄県の水道水源とその浄水場におけるペルフルオロ化合物類および前駆体汚染の現況
..... °松川桜子(京都大), 田中周平, 雪岡 聖(京都大院・地環), 北尾亮太(京都大院・工)
- (L-06) 兵庫県南部の六甲山系における渓流水中硝酸態窒素濃度の現状と評価
..... °谷口友章, 西山優弥, 駒井幸雄(大阪工業大・工)
- (L-07) 貧酸素と硫化水素の発生が汽水性二枚貝ヤマトシジミの総抗酸化力に及ぼす影響
..... °土山美樹, 藤田昌史(茨城大・工)
- (L-08) 海底ベントス叢の底質内鉛直分布..... °内田陽太(広島大・工), 梅原 亮(広島大・環安セ),
中井智司(広島大院・工), 西嶋 渉(広島大・環安セ)
- (L-09) 潮汐によるマングローブ河口栄養塩変動..... °角田 圭, 遠藤裕貴, 寺田一美(東海大・工)
- (L-10) 脂肪酸を用いた八郎湖における食物網解析 - アオコは餌として利用されているのか? -
..... °青森壮汰, 藤林 恵, 岡野邦宏, 宮田直幸(秋田県大・生資)
- (L-11) 屋久島全島の河川と渓流水における大腸菌および大腸菌群数の分布とその特徴
..... °渡辺太郎, 駒井幸雄(大阪工業大)
- (L-12) 降雨による市街地から流出するノンポイント汚濁負荷量の流出解析について
..... °林 泰志(広島大), 金田一智規, 大橋晶良, 尾崎則篤(広島大院・工)
- (L-13) 養殖循環水を直接用いた微細藻類の培養に関する研究
..... °迫本拓也(鳥取大・工), 高部祐剛, 増田貴則, 星川淑子(鳥取大院・工)
- (L-14) 震災後の回復過程における波津々浦湾干潟底質への外洋からの流入物の影響
..... °半谷 陸, 小瀬知洋(新潟薬大・応生), 玉置 仁(石巻専修大・理工), 坂巻隆史(東北大院・工)
- (L-15) 堆積物微生物燃料電池の発電性能と海水への栄養塩溶出抑制効果の検討
..... °塩原大晟(群馬大・理工), 渡邊智秀(群馬大院・理工), 珠坪一晃(国環研), 窪田恵一(群馬大院・理工)
- (L-16) バイオアッセイによる雨天時道路排水の生態毒性評価..... °小南優紀, 市木敦之(立命館大・理工)
- (L-17) 藍藻毒が藍藻類捕食者に及ぼす影響とその緩和機構..... °柳谷 将(東洋大・生命), 張 振亜(筑波大・生環),
角野立夫(東洋大・生命), 清水和哉(筑波大・生環)
- (L-18) 隅田川上流部から台場周辺海域における降雨後の糞便汚染指標の消長とその相互関係
..... °鈴木元彬(東京大・工), Chomphunut Poopipattana, 古米弘明, 春日郁朗(東京大院・工)
- (L-19) 地下浸透に伴う農地土壌中のリン動態の解明..... °弓岡大亮, 濱 武英, 北村耕一朗, 今藤賢也(熊本大・工)
- (L-20) 連作障害が発生した蓮田の実態調査と防除方法の検討
..... °蔵下はづき(都城高専), 幡本将史(長岡技科大), 青井 透(群馬高専), 黒田恭平(都城高専)
- (L-21) 第三級アミド構造の次亜塩素酸による劣化機構に関する研究..... °羽柴晃輝(広島大・工),
大野正貴(広島大・環安セ), 中井智司(広島大・工), 西嶋 渉(広島大・環安セ)
- (L-22) 浄水後に残留する活性炭微粒子の画像処理を用いた自動判別と定量
..... °小林彩希子(北海道大・工), 中沢禎文, 信野光貴, 松井佳彦(北海道大院・工)
- (L-23) 自然由来有機物がカビ臭物質の活性炭吸着へ与える影響: 同位体顕微鏡を用いた直接観察
..... °中山明子(北海道大・工), 松井佳彦, 西村勇輝, 松下 拓(北海道大院・工)
- (L-24) GC-MS-O を用いた消毒副生成物の水道水カルキ臭への寄与の評価
..... °林 寛之(北海道大), 畑瀬大樹, 松下 拓, 松井佳彦(北海道大院・工)
- (L-25) 1,4-dioxane をモデル物質とした真空紫外線処理における VUV 光放射照度の最適化
..... °西澤祥太(北海道大・工), 杉田 航(北海道大院・工), 加藤優奈(北海道大・工), 松下 拓(北海道大院・工)
- (L-26) 培養困難な水系感染症ウイルスの浄水処理性評価に向けた遺伝子封入型ウイルス様粒子の創製
..... °白川大樹(北海道大・工), 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦(北海道大院・工)
- (L-27) UASBリアクターによる TMAH, MEA, 硫酸塩を含む排水処理の適用性評価
..... °浦崎幹一郎, 角野晴彦(岐阜高専), 段下剛志(長岡技科大・工/国環研), 珠坪一晃(国環研)
- (L-28) 嫌気性アンモニア酸化細菌 "*Ca. Brocadia sinica*" と "*Ca. Scalindua japonica*" の維持係数の定量
..... °上垣内厚志(北海道大・工), Zhang Lei, 成田柚子, 岡部 聡(北海道大院・工)
- (L-29) 触媒併用型フォトフェントン反応の汚染物質除去メカニズムの解明
..... °村松孝亮, 徳村雅弘(静岡県大), 安保貴永(三菱ケミカル), 牧野正和(静岡県大)
- (L-30) *nos* 欠損型脱窒菌による窒素含有廃水の処理及び N₂O 回収による新エネルギー源の創出
..... °石丸美穂, 押木 守, 荒木信夫(長岡高専・環境), 岡部 聡(北海道大院・工)
- (L-31) 都市下水処理 UASB スラッジベッド内の嫌気性原生動物の棲かについて
..... °佐藤 剛, 荒木信夫, 押木 守(長岡高専), 山口隆司(長岡技科大)
- (L-32) 窒素安定同位体比を用いた嫌気性原生動物の食物環の解明
..... °桑原大輝, 荒木信夫, 押木 守(長岡高専), 小野寺崇(国環研)

- (L-33) DHSリアクターを用いた低温海水魚水槽での硝化技術の開発
相塚 陸, 荒木信夫 (長岡高専), 長野晃弘 (三機工業), 山口隆司 (長岡技科大)
- (L-34) 都市下水処理エアレーションタンク内で好気性脱窒反応を行う細菌の特定
樋口裕武, 荒木信夫, 押木 守 (長岡高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (L-35) 膜分離活性汚泥法におけるバニリンによるクオラムセンシング阻害の処理性能への影響と膜ファウリング抑制効果
吉田光輝 (金沢大・理工), Hong PhucNguon (金沢大院・自然研), 飛野智宏 (東京大・環安セ),
 本多 了 (金沢大・理工)
- (L-36) EGSBリアクターの新たな嫌気性バルキング: 複数種の原因微生物の関わりを視覚的に捉える
原田 淳 (豊橋技科大・工), 山口剛士 (松江高専), 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・工)
- (L-37) アナモックスプロセスにおける微量元素添加条件の検討.....齊藤章太郎, 菅原大地, 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-38) 亜硝酸型硝化プロセスにおけるアルカリ度管理方法の検討.....新田しおり, 島田友紀, 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-39) 上向流方式による連続処理型微生物燃料電池の開発の試み
古橋侑樹 (群馬大・理工), 渡邊智秀 (群馬大院・理工), 窪田恵一 (群馬大院・理工)
- (L-40) 浸漬型FO膜分離法による下水の直接膜ろ過時のファウリング特性
戸田聖士 (高知大・農), 西内友也 (廣瀬製紙), 三好太郎 (前澤工業), 藤原 拓 (高知大・農)
- (L-41) アシルホモセリンラクトンの添加および分解操作が精密ろ過膜面上の汚泥ケーキ層形成過程に及ぼす影響
岡本紫音 (東京大・工), 飛野智宏 (東京大・環安研セ), 中島典之 (東京大院・工),
 山本和夫 (アジア工科大/東京大・環安研セ)
- (L-42) 下水の正浸透 (FO) 膜処理におけるクロラミンの挙動石川岳学, 寺嶋光春, 安井英斉 (北九州市大)
- (L-43) 発表取り止め
- (L-44) 嫌気性中空糸 MBR を用いた実下水のメタン発酵処理
大津秋人 (東北大・工), 紀 佳淵, 佐久間智士, 李 玉友 (東北大院・工)
- (L-45) 散水担体ろ床の曝気洗浄が処理性能及び微生物相へ及ぼす影響.....萩野主大 (高知大・農),
 依光かほる (高知大院・農), 宮田 篤 (メタウォーター), 藤原 拓 (高知大・農)
- (L-46) 電気分解による有機フッ素化合物の無機化における電解質の影響.....阿部真弓, 井関正博 (東邦大・理)
- (L-47) 電気分解における操作因子が消化脱離液からのリン除去・回収に与える影響
太田尚輝 (鳥取大・工), 高部祐剛, 増田貴則, 星川淑子 (鳥取大院・工)
- (L-48) アスピリンの分解挙動に及ぼす促進酸化法と電解酸化法の比較
遠山 剣, 加茂川恵司, 井関正博 (東邦大・理)
- (L-49) 余剰汚泥及び標準汚泥の化学物質との反応の差異による汚泥の化学物質馴化機構の調査
藤江秀斗, 前田憲成, LI YAN, mustapha nurul asyifah (九州工業大)
- (L-50) 1,4-ジオキサン生物処理システムによる窒素添加濃度の適正化
宮内信太郎, 河村康平, 井坂和一 (東洋大・理工), 池 道彦 (大阪大院・工)
- (L-51) 排水からりん酸質肥料を得るための非晶質ケイ酸カルシウム水和物への磁性粉による機能性付与
直井裕哉 (宇都宮大・工), 酒井保藏, 荷方稔之 (宇都宮大院・工)
- (L-52) 酸素発生量から求めた藻類が有する医薬品還元力の評価
神林慶太, 伊藤賢一, 齋藤利晃, 小沼 晋 (日本大・理工)
- (L-53) 高濃度固形分・油分含有廃水を対象とした脱硫一体型廃水処理システムの開発
藤平卓也, 妹尾将吾 (呉高専), 藤瀬瞭太, 谷川大輔 (呉高専)
- (L-54) 金属腐食抑制への応用に向けた鉄還元細菌 *Shewanella* の溶菌性バクテリオファージの単離と特性解析
石原令悟 (北海道大・工), 高木達馬, 岡部 聡, 北島正章 (北海道大院・工)
- (L-55) 機能遺伝子を標的とした新規高感度 FISH 法におけるプローブ作製条件の検討
大野裕之, 山口剛士, 武邊勝道 (松江高専)
- (L-56) EGSBリアクター内に生息する未培養微生物の視覚的検出
岡崎祐輝, 山口剛士 (松江高専), 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)
- (L-57) DHA を産生する *Aurantiochytrium sp.L3W* 株の有機性廃棄物を用いた培養
古田 愛 (広島大・工), 前田侑弥, 中井智司 (広島大院・工), 西嶋 涉 (広島大・環安セ)
- (L-58) 正浸透膜法を用いた下水濃縮.....内田浩夢 (広島大・工), 大野正貴 (広島大・環安セ),
 中井智司 (広島大院・工), 西嶋 涉 (広島大・環安セ)
- (L-59) 下水処理水中栄養塩濃度変化に対する土着藻類中脂質蓄積の応答の解明
岡崎広典 (鳥取大・工・社シス), 高部祐剛, 増田貴則, 星川淑子 (鳥取大院・工)
- (L-60) 炭素質触媒を用いた一槽式微生物燃料電池の出力特性
成塚宏平 (群馬大・理工), 後藤博登, 窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院・理工)
- (L-61) ウキクサ亜科植物を用いた下水処理における健康関連微生物除去性能の評価
鳩原 翔 (東北大・工), 岩野 寛, 久保田健吾 (東北大院・工), 多川 正 (香川高専)
- (L-62) エタノール発酵を前処理に用いた食品廃棄物の膜分離型メタン発酵
今西隆文, 古崎康哲, 石川宗孝 (大阪工業大)
- (L-63) バイオマス利活用による下水処理場におけるエネルギー回収システムの高効率化
竹中智紀 (東北大・工), 池田 聡, 北條俊昌, 李 玉友 (東北大院・工)
- (L-64) 低含水率馴養した種汚泥を用いた豚尿と稲わらの高温乾式メタン発酵
新田貴晶 (東京農工大・工), 利谷翔平, 寺田昭彦, 細見正明 (東京農工大・工)

- (L-65) 廃紙のメタン生成ポテンシャルに及ぼす紙種類の影響
 °長田そら (東北大工), 覃 宇, 北條俊昌, 李 玉友 (東北大院工)
- (L-66) 下水汚泥堆肥を用いたマッシュルーム栽培における菌床内の微生物群集構造解析
 °高津佐愛実 (都城高専), 新原悠太郎, 山内正仁 (鹿児島高専), 黒田恭平 (都城高専)
- (L-67) 天然鉱物と未利用バイオマスを用いた葉ネギ収量増加方法の検討
 °大峯奈菜, 新 朋香 (都城高専), 大池達矢 (TGA), 黒田恭平 (都城高専)
- (L-68) 天然鉱物を土壤改良材として用いた青ネギ土壌中の微生物群集構造変化
 °新 朋香, 大峯奈菜 (都城高専), 大池達矢 (TGA), 黒田恭平 (都城高専)
- (L-69) 下水処理プロセスにおける薬剤耐性遺伝子の消長
 °伊掛賢人 (金沢大・理工), 楊 森 (金沢大院・自然研), 本多 了, 池本良子 (金沢大・理工)
- (L-70) 河川水中の糞便汚染指標としての体表面吸着大腸菌ファージの遺伝子群別検出の有効性
 °望月大蔵 (山梨大・工), 原本英司 (山梨大院・総研部)
- (L-71) 野生の F 特異 RNA フェージの凝集性および下水再生処理における除去特性の評価
 °安井 碧 (東京大), 片山浩之 (東京大・都市工/日越大), 古米弘明 (東京大・水環境制御研セ)
- (L-72) 塩素化多環芳香族炭化水素類 (CIPAHs) とその誘導体の生体毒性評価
 °相内 博, 徳村雅弘, 三宅祐一, 牧野正和 (静岡県大)
- (L-73) 発表取り止め
- (L-74) LC/MS による魚類中に残留する臭素系難燃剤の定量
 °岩越恭子 (中部大・応生), 高沢麻里, 鈴木 茂 (中部大院・応生)
- (L-75) 特定酵素蛍光基質を用いた簡易大腸菌数測定の開発
 °片寄由貴 (北海道大・工), 石井 聡 (ミネソタ大), 高橋正宏, 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (L-76) 水銀イオンと DNA チミン塩基の塩基対形成能を利用した簡易水銀分析法の開発
 °小林ひかり (北海道大・工), 吉原 光, 高橋正宏, 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (L-77) 水生生物中のハロゲン化多環芳香族炭化水素及びその誘導体の分析法の開発
 °増田美里, 相内 博, 三宅祐一, 雨谷敬史 (静岡県大)
- (L-78) タイの東北地方中心部における水道水の実態調査..... °石川千遥, 川上周司 (阿南高専),
 Pairaya Choeisai (Dept. of Env. Eng., Khon Kaen Univ.), 笹原僚希 (長岡技科大)
- (L-79) 水環境健全性指標普及のためのインターネット対応の Web アプリの運用と検証
 °三浦 光, 工藤誠也, 角田 均 (青森大)