

## 第58回日本水環境学会年会（2023年度）講演発表プログラム（地域水環境行政研究委員会 暫定・抜粋版）

～地域水環境行政に関連する発表を抜粋しました～

プログラム全体はこちら (<https://www.jswe.or.jp/event/lectures/pdf/58program.pdf>)

3月6日（水）午前

- |          |     |   |
|----------|-----|---|
| 1-A-09-1 | A会場 | 野田川流域における水質形成要因と汚濁起源の推定   |
| 1-A-09-2 | A会場 | 屋久島溪流の湿性沈着物負荷に対する無機イオンの流出特性   |
| 1-A-09-3 | A会場 | 季別運転に伴う放流副次生成物の感潮域内論送に関する検討   |
| 1-A-09-4 | A会場 | Integrated long term assessment of agriculture non-point source pollution and its threats to water quality in Southern China          |
| 1-A-10-1 | A会場 | アンモニア水質環境基準値設定へのアプローチ:全国河川水中のアンモニア濃度解析  |
| 1-A-10-2 | A会場 | 河川における溶存メタン動態と影響因子  |
| 1-A-10-4 | A会場 | 機械学習を用いた河川下流域における塩水遡上の予測と評価   |
| 1-A-11-1 | A会場 | 市街地道路塵埃と雨水桝内堆積物における粒子の比重及び粒径分布の比較   |
| 1-A-11-2 | A会場 | 栄養塩管理のための出水時河川流出負荷特性に関する基礎的研究   |
| 1-A-11-3 | A会場 | Climate Change Impact Assessment on Future Hydroclimate extremes in Kokcha Basin, Afghanistan   |
| 1-A-11-4 | A会場 | 紀の川における平水時も含めた河川流量予測の精度向上に関する検討   |
| 1-A-12-1 | A会場 | ボール型魚探を使った新しい流量計測方法の検討  |
| 1-B-09-1 | B会場 | 八郎湖流入河川馬踏川におけるアオコ発生状況の推移と考察   |
| 1-B-09-2 | B会場 | 一ツ瀬ダム貯水池におけるアオコ発生原因に関する調査研究   |
| 1-B-09-3 | B会場 | 貯水池における気泡式循環装置の効率的な運用に関する検討(1)  |
| 1-B-09-4 | B会場 | 貯水池における気泡式循環装置の効率的な運用に関する検討(2)  |
| 1-B-10-1 | B会場 | 貯水池における水質とカビ臭を生産するアオコとの関係   |
| 1-B-10-2 | B会場 | 道志川から単離した <i>Microcoleus a tumnalis</i> の分子系統解析および増殖・カビ臭原因物質産生特性  |
| 1-B-10-4 | B会場 | Study on the industrialization of Low-Carbon cycle for efficient cultivation of microalgae using livestock and aquaculture wastewater |
| 1-B-11-1 | B会場 | The effect of pH on the degradation of <i>Microcystis</i> cells and microcystin by microfauna   |
| 1-B-11-2 | B会場 | The effect of dispersion treatment of <i>Microcystis</i> colonies on the food chain of aquatic ecosystems                             |
| 1-B-11-3 | B会場 | pHと温度が、与えるマイクロシスティス群体強度への影響   |
| 1-B-11-4 | B会場 | NO <sub>3</sub> : NH <sub>4</sub> バランスが野外藻類群集の光合成活性と群集構造に与える影響  |
| 1-B-12-1 | B会場 | 20 $\mu$ m以上の水道水中マイクロプラスチックの代表的存在特性評価を目的とした採取分析方法の確立  |
| 2-F-09-1 | F会場 | 蓮類及び細菌より回収したバイオポリマーの膜ファウリング発生ポテンシャル及び、前凝集による膜ファウリング抑制効果   |
| 2-F-09-2 | F会場 | 複数の表流水とMBR槽内水から回収精製したバイオポリマーの膜ファウリングポテンシャルと相互特性の比較  |
| 2-F-09-3 | F会場 | 河川水を原水とした膜ろ過におけるファウリング物質の特性   |
| 2-F-09-4 | F会場 | BACBモデルを用いた膜閉塞過程のカーブフィッティングに関する一考察  |
| 2-F-10-1 | F会場 | 3D printed filter materials for water contaminants removal  |
| 2-F-10-2 | F会場 | びわ湖水を用いた微粉末活性炭と膜ろ過を組み合わせた浄水処理技術の調査  |

3月6日 (水) 午後

- 1-A-15-2 A会場 低次生態系モデルを用いた植物プランクトンの増殖・摂取式の比較検討
- 1-A-15-3 A会場 琵琶湖における植物プランクトン構成の変遷に関する考察～増殖・代謝のメカニズム解明とモデリングの可能性～
- 1-A-15-4 A会場 流入負荷の増加が琵琶湖の生態系に与える影響:流域水物質循環モデルによる解析
- 1-A-16-1 A会場 窒素およびリン制限下でのTN/TP比がの増殖挙動に及ぼす影響
- 1-A-16-2 A会場 Temperature-mediated crowding effect on zooplankton metabolism
- 1-A-16-3 A会場 Exploring fast-growing indigenous *Limnospira* fiisiformis strains isolated from Ethiopian Soda Lakes
- 1-B-15-2 B会場 河川の内部生産に関する研究
- 1-B-15-3 B会場 霞ヶ浦西浦への流入河川を対象としたカビ臭および原因藻類調査
- 1-B-15-4 B会場 長良川生まれのアユ仔魚の減耗を低減する提案
- 1-B-16-1 B会場 2015年以降の岩国市門前川河口周辺におけるアマモ場の減少原因についての検討
- 1-B-16-2 B会場 宮城県牡鹿半島東岸におけるアラメ場の東日本大震災後の中長期的な変化
- 1-B-16-3 B会場 能登海洋深層水のイカ類に及ぼす生理学的影響
- 1-G-16-3 G会場 実下水の実験結果を用いた機械学習による嫌気性MBRの処理性能予測モデルの検討
- 1-H-15-2 H会場 下水道への侵入水に含まれる蛍光性溶存有機物成分の探索

3月7日 (木) 午前

- 2-A-09-1 A会場 福島県条例を踏まえた窒素・リン除去型高度処理浄化槽の機能と普及促進展開
- 2-A-09-2 A会場 鹿児島県与論島におけるサトウキビ栽培の施肥管理と窒素負荷動態
- 2-A-09-3 A会場 干潟生態系の保全に向けた流域の溶存態ケイ素収支の評価
- 2-A-09-4 A会場 アクアポニックスシステムを対象としたMBBRとDHSリアクターの性能評価
- 2-A-10-1 A会場 嫌気性アンモニア酸化(anammox)細菌の酸素排除メカニズム
- 2-A-10-2 A会場 Anammox細菌による亜硝酸酸化反応の窒素バックフラックス
- 2-B-09-1 B会場 印播沼流域におけるグリーンインフラを活用した栄養塩流出の抑制
- 2-B-09-2 B会場 汽水湖・阿蘇海における水質の空間分布特性と汚濁負荷の影響
- 2-B-09-3 B会場 北海道茨戸湖におけるパッシブサンプリング法を用いた内部リン溶出速度の推定
- 2-B-09-4 B会場 堆積物微生物燃料電池を適用した底質中のリンの挙動の把握
- 2-B-10-1 B会場 霞ヶ浦における湖水中有機物の組成と変化
- 2-B-10-2 B会場 湖沼の底泥表層中のバブルメタン蓄積量の相対評価と影響因子
- 2-F-09-1 F会場 蓮類及び細菌より回収したバイオポリマーの膜ファウリング発生ポテンシャル及び、前凝集による膜ファウリング抑制効果
- 2-F-09-2 F会場 複数の表流水とMBR槽内水から回収精製したバイオポリマーの膜ファウリングポテンシャルと相互特性の比較
- 2-F-09-3 F会場 河川水を原水とした膜ろ過におけるファウリング物質の特性
- 2-F-09-4 F会場 BACBモデルを用いた膜閉塞過程のカーブフィッティングに関する一考察
- 2-F-10-1 F会場 3D printed filter materials for water contaminants removal
- 2-F-10-2 F会場 びわ湖水を用いた微粉末活性炭と膜ろ過を組み合わせた浄水処理技術の調査

3月7日（木）午後

- 2-B-13-3 B会場 青森県十二湖青池と隣接湖沼の水質比較
- 2-B-13-4 B会場 機械学習による小規模池の水温躍層形成抑制を目的とした気泡噴流装置制御モデルの構築
- 2-B-14-1 B会場 琵琶湖北湖で冬に観測された水温・DO等の特異的な鉛直分布
- 2-B-14-2 B会場 滋賀県西の湖における窒素・リンの季節的特徴とその変動要因の分析
- 2-B-14-3 B会場 牛久沼におけるCODの変動状況
- 2-B-14-4 B会場 Seasonal change of aerobic methane oxidation in Lake Kasumigaura
- 2-F-13-3 F会場 東京湾海水中の粒径1~20pmのマイクロプラスチック調査分析
- 2-F-13-4 F会場 ウニ殻を用いたミクロンサイズ、マイクロプラスチックサンプルの成型と各種プラスチックの損傷評価
- 2-F-14-1 F会場 水中のマイクロプラスチックの分析(第4報:従来法との比較検討)
- 2-F-14-2 F会場 GC-MSAIQS-DB法における自動同定要件の信頼性評価と同定マニュアルの作成
- 2-F-14-3 F会場 河川水中リスク懸念物質のGC-MS/MS分析によるGC-MS AIQS-DB法の検証 一
- 2-F-14-4 F会場 大容量注入LC/MSによるスクリーニング分析法を用いた要調査項目のリスク評価手法の開発

3月8日（金）午前

- 3-A-09-1 A会場 銅及び鉄化合物が海洋マイクロプラスチック生成へ与える影響
- 3-A-09-2 A会場 都市の地下水中のマイクロプラスチックー下水漏水混入の指標として一
- 3-A-09-3 A会場 被覆肥料プラスチックカプセル流出動態と制御に関する研究
- 3-A-09-4 A会場 前処理方法の相違によるマイクロプラスチック調査結果への影響とその特性解析-マイクロプラスチック自動前処理装置および環境省力、イドライン前処理方法
- 3-A-10-1 A会場 マイクロプラスチックが凍結に及ぼす影響
- 3-A-10-2 A会場 海岸、遠洋域および未使用製品のポリザロピレン表面における硬度、弾性および劣化指標に関する研究
- 3-A-10-4 A会場 乾湿状態の違いによる飲料用ボトルキャップの紫外線劣化過程の変化
- 3-A-11-1 A会場 琵琶湖流域における粒径10nm以上のマイクロプラスチックの環境動態と循環経路調査
- 3-A-11-2 A会場 ネパール国カトマンズ盆地の河川流域における水循環の調査およびマイクロプラスチックの負荷源の推定
- 3-A-11-3 A会場 熱分解GC/MSを用いたネパール、タイ、日本の主要都市における大気中の粒径0.43-11 μmのプラスチック成分含有量の調査
- 3-A-11-4 A会場 海産小型甲殻類による底泥から水中へのポリスチレン微小粒子回帰速度の定量
- 3-A-12-1 A会場 熱分解GC/MSを用いた沖縄県中部の沿岸におけるナノプラスチックの生物濃縮調査
- 3-B-09-1 B会場 魚が減った河川のネオニコチノイド濃度
- 3-B-09-2 B会場 GC/MSスクリーニング分析法を用いた全国の河川・水道水中農薬の実態調査
- 3-B-09-3 B会場 LC/MS/MSを用いた瀬田川流域におけるレチノイドの実態調査
- 3-B-09-4 B会場 水田の土壌中に混和されたバイオチャーが農薬の効果と田面水濃度 [こ及ぼす影響
- 3-B-10-1 B会場 転作田から流出する2種類の殺菌剤のパッシブサンプラーによる時間加重平均濃度評価
- 3-B-10-2 B会場 LC-QTOFMSスクリーニング分析法を用いた水道原水および水道水中農薬の実態調査
- 3-B-10-4 B会場 八郎湖流域の底質中における浸透移行性農薬類の濃度分布
- 3-B-11-1 B会場 パッシブサンプラーを用いた農薬の時間加重平均濃度評価に並する河川流速の影響
- 3-B-11-2 B会場 海洋プラスチックごみに吸着した多環芳香族炭化水素類の濃度調査
- 3-B-11-3 B会場 高分解能LC/MSを用いたターゲットスクリーニング分析法による河川水中の要調査項目の通年調査
- 3-B-11-4 B会場 MS-DIALによるLC-QTOF/MS分析データの機種間差異の検討ー環境水中の新興汚染物質の一斉迅速スクリーニングに向けてー
- 3-B-12-1 B会場 LC-QTOFMSを用いたスクリーニング分析におけるネガティブモードデータベースの構築

3月8日（金）午前（続き）

- 3-C-09-1 C会場 包括固定化による1,4-ジオキサン分解活性の活性化
- 3-C-09-2 C会場 連続試験系におけるCo(n), Ni(u)が1,4-ジオキサン処理性能へ及ぼす影響
- 3-C-09-3 C会場 Pseudonocardia sp. D17株を用いた1,4-ジオキサン排水処理システムにおけるMg要求量
- 3-C-09-4 C会場 植栽ユニット(発泡ガラス-植物-微生物)による浸出水中からのPFASの除去ポテンシャルの評価
- 3-C-10-1 C会場 Investigation and analysis of biodegradability change during sulfamethazine removal using a rotating advanced oxidation contactor equipped with TiO<sub>2</sub>-high silica zeolite composite sheets
- 3-C-10-2 C会場 Visible Light Photocatalysis Enhances Mineralization of Sulfamethoxazole by Ozonation
- 3-C-10-4 C会場 降雨前後の合流式下水処理施設における下水中マイクロプラスチックの材質と濃度の経時変化
- 3-C-11-1 C会場 Occurrence and fate of cationic surfactants in sewage treatment plants
- 3-C-11-2 C会場 藻類-細菌系を用いたシーケンシングバッチリアクターによるメチルパラベン除去
- 3-C-11-3 C会場 Influences of solid-liquid partition on the volatilization and biodegradation of micropollutants in WWTP - Comparison of field measurements and laboratory experiments-
- 3-C-11-4 C会場 酵素分解性によるバイオポリマーの特性評価
- 3-C-12-1 C会場 下水処理過程におけるカビ臭物質等の分析
- 3-I-09-2 I会場 水中マイクロプラスチックの分析（第3報：実試料を用いた検討）
- 3-I-09-3 I会場 魚類における同一個体中のマイクロプラスチック並びに多環芳香族炭化水素類の系統的分析法の検討
- 3-I-09-4 I会場 質量分析を用いた海洋生分解性プラスチックの分解過程における特性変化に関する研究
- 3-I-10-1 I会場 超音波洗浄機を用いた河川水中生物利用可能性リンの定量方法の開発
- 3-I-10-2 I会場 液滴対流ボルタメトリーを利用した蛍光電気化学分析法に基づく新規酵素アッセイの開発
- 3-I-10-4 I会場 A novel fluorescent staining method for screening high  $\beta$ -1,3-glucan content *Euglena* strains
- 3-I-11-1 I会場 GCMS AIQS-DB分析による水環境中の要調査項目のスクリーニング調査
- 3-I-11-2 I会場 高分解能LC/MSによる水環境中の要調査項目のターゲットスクリーニング分析法の開発検討
- 3-I-11-3 I会場 LC/MSによるターゲットスクリーニング分析への大容量注入導入の検討
- 3-I-11-4 I会場 LC-QTOF/MSを用いたスクリーニング分析における同定性向上のための保持指標物質の検討
- 3-I-12-1 I会場 量子化学計算を用いた未知環境汚染物質の電子イオン化マススペクトル解析方法の開発

3月8日（金）午後

- 3-A-13-3 A会場 Characterization of meso- and microplastics in highway dust collected by road-sweeping vehicles
- 3-A-13-4 A会場 アジア新興国都市河川における廃棄物処理場および市街地路面からのマイクロプラスチック流入負荷量の推定
- 3-A-14-1 A会場 浄化槽・下水処理場・し尿処理場の現地調査データに基づく生活排水由来の繊維状マイクロプラスチックの排出量シナリオ解析
- 3-A-14-2 A会場 圃場未整備地区の水路群からの被覆性肥料マイクロカプセルの流出
- 3-A-14-3 A会場 排出源に着目した河川への人工芝流出量の調査と含有添加剤の分析
- 3-A-14-4 A会場 海水および海底砂泥反応系における生分解性プラスチックの生分解度のばらつきを生み出す因子の探索
- 3-B-13-3 B会場 畜産地域の河川における陽イオン界面活性剤の存在実態
- 3-B-13-4 B会場 Assessment of Hydroponic Plant Capability for Enhanced Pollutant Removal in Constructed Floating Wetlands
- 3-B-14-1 B会場 児島湖流域における生活排水由来の人工甘味料調査と原核生物の種多様性に与える影響評価
- 3-B-14-2 B会場 日本海および北極海における多環芳香族炭化水素類の鉛直分布解析
- 3-B-14-3 B会場 過去2000年間の北極海西部堆積物中水銀濃度からみた環境変遷
- 3-B-14-4 B会場 屋久島溪流水中水銀濃度の定常時と非定常時(口永良部噴火時)の濃度分布について
- 3-C-13-3 C会場 環境DNA分析による都市の各種排水および環境試料中の鼠族モニタリング

3月8日（金）午後（続き）

- 3-C-13-4 C会場 雨天時排水からの集水域内生息動物DNA検出へ向けた選択的試料採取方法の検討
- 3-C-14-1 C会場 複数遺伝子領域を用いたDNA メタバーコーディングによる稚魚の食性分析手法の開発
- 3-C-14-2 C会場 Fluvial environmental conditions and invertebrate community composition in the Nanxi River basin influenced by artificial dam crossing
- 3-C-14-3 C会場 Biochemical and individual responses to polystyrene microplastic in brackish water clam *Corbicula japonica*
- 3-C-14-4 C会場 水生生物3種を用いた雨天時道路排水の生態毒性に関する再現実験
- 3-I-13-3 I会場 海産カイアシ類を用いたフィプロニルと銅の亜慢性毒性に対する高水温の影響
- 3-I-13-4 I会場 ヨコエビを用いた海洋環境影響評価の実装に向けての取組
- 3-I-14-1 I会場 環境水の定期調査による藻類のエストロゲン様活性の再評価
- 3-I-14-2 I会場 環境条件および採取後の保存期間の違いによる野菜の変異原性の評価
- 3-I-14-3 I会場 食利用されている野草および栽培野菜の変異原性の体系的評価
- 3-I-14-4 I会場 野草および栽培野菜の生長に対応する自生的突然変異誘発性の変動の記述