

## 第57回日本水環境学会年会（2022年度）講演発表プログラム（地域水環境行政研究委員会抜粋版）

～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.iswe.or.jp/event/lectures/pdf/57program.pdf>)

3月15日（水）午前

- 1-A-09-1 A会場 北海道網走湖における約25年の湖沼環境と底生生物群集の変化
- 1-A-09-2 A会場 北海道における湖沼の水環境特性の評価とその類型化の試み
- 1-A-09-3 A会場 印旛沼流域におけるノンポイントソースからの流出負荷量調査
- 1-A-09-4 A会場 猪苗代湖北岸部浅水域の底層水質変動
- 1-A-10-1 A会場 宍道湖に繁茂する水草帯での水質の連続観測
- 1-A-10-2 A会場 汽水域涸沼における水質の特徴
- 1-A-10-4 A会場 夏季の霞ヶ浦における湖岸水温の顕著な上昇
- 1-A-11-1 A会場 霞ヶ浦流入河川における窒素負荷の長期的変化
- 1-A-11-2 A会場 琵琶湖における漁獲量長期変化と各種環境因子変化との関連分析
- 1-A-11-3 A会場 大阪城公園東外濠の近年における水質変化について
- 1-A-11-4 A会場 瀬田川におけるプランクトン予測について
- 1-A-12-1 A会場 重信川水系における無機態および有機態栄養塩類の存在実態
- 1-B-09-2 B会場 鉄酸塩と浄水汚泥によるヒ素の不溶化とその再溶解抑制効果の評価
- 1-B-09-3 B会場 ウクライナにおける地下水調査II. 2022年秋の追加調査の概要と可搬型装置による高感度鉄分析法の開発
- 1-B-09-4 B会場 土壌中でのヒ素置換型ヒドロキシアパタイト合成によるヒ素不溶化
- 1-B-10-1 B会場 黒ボク農地土壌におけるヒ酸とリン酸の競合吸着
- 1-B-10-2 B会場 土壌への炭素貯留に資する下水処理派生副生物リン吸着性バイオ炭のキュウリ栽培における肥効効果解析評価
- 1-B-10-4 B会場 淡水レンズ構造を有する地下水における好気・還元環境における微生物叢変動
- 1-B-11-1 B会場 埼玉県北西部における地下水窒素汚染と汚染帯水層の解析
- 1-B-11-2 B会場 地下水中10 $\mu$ m以上のマイクロプラスチックの起源と移行経路の解析
- 1-B-11-3 B会場 長鎖PFCAおよび前駆物質を含む汚染土壌の原位置浄化を想定した連続カラム溶出試験
- 1-B-11-4 B会場 Removal feasibility of different sorbents for Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) in wastewater generated from the soil flushing process.
- 1-C-09-1 C会場 秋田県大潟村水道水のネオニコチノイド濃度
- 1-C-09-2 C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
- 1-C-09-3 C会場 水道水源河川における降雨出水時の溶存有機物の質的特性の把握
- 1-C-09-4 C会場 Monitoring of 2-MIB Producing Cyanobacteria (*Pseudanabaena* sp.) in Drinking Water Sources by Automated Cell Imaging Using Phycocyanin Fluorescence
- 1-C-10-1 C会場 水道原水濁度と河川水位・流量の関係および経年変化の解析
- 1-C-10-2 C会場 ピコプランクトン数予測AIの開発
- 1-C-10-4 C会場 機械学習を用いた網羅的水質データに基づく飲用水と様々な水道原水の水質比較
- 1-C-11-1 C会場 試料大容量注入型GC/MSによる水道水生ぐさ臭の未知原因物質の相対定量法の開発
- 1-C-11-2 C会場 画像処理型凝集センサによる水質制御システム～粉末活性炭注入時の適応性～
- 1-C-11-3 C会場 粒状活性炭上に生息するカビ臭原因物質分解細菌の探索
- 1-C-11-4 C会場 Prediction of Micropollutant Abatement during Ozonation
- 1-C-12-1 C会場 オゾン処理によるジメチルヒドラジン構造を持つ化合物のN-ニトロジメチルアミン生成能評価

3月15日（水）午後

- 1-A-15-2 A会場 Assessment of the Climate Change Impact on Water Resources Availability in Kokcha Basin, Afghanistan
- 1-A-15-3 A会場 阿武隈川流域における水災害に起因した断水被害の調査及び対策の検討
- 1-A-15-4 A会場 都市河川における河床堆積物間隙水中の水質変化とその要因の解明
- 1-A-16-1 A会場 都市河川における陽イオン界面活性剤の存在実態と動態
- 1-A-16-2 A会場 長瀬川に流入する酸性河川の硫酸イオン起源解析
- 1-A-16-3 A会場 球磨川上流域の農業用水路における流下過程の水質変化

3月16日（木）午前

- 2-A-09-1 A会場 浚渫窪地における貧酸素水塊中の二酸化炭素動態
- 2-A-09-2 A会場 大阪湾の水温、塩分の長期変動と貧酸素水塊について
- 2-A-09-3 A会場 季節調整法を用いた博多湾の長期水質変動解析
- 2-A-09-4 A会場 東京湾奥部における鉄・マンガンの動態解明に関する現地観測
- 2-A-10-1 A会場 アマモ場の長期的変動と環境変化
- 2-A-10-2 A会場 文献調査に基づいて推算した日本の岩礁性藻場におけるCO<sub>2</sub>吸収ポテンシャルの分布
- 2-B-09-1 B会場 水源河川における有機フッ素化合物汚染とその発生源調査
- 2-B-09-2 B会場 沖縄県の航空関連施設周辺の地下水・表層水中のPFASsを対象としたスクリーニング分析による未知物質の探索
- 2-B-09-3 B会場 琵琶湖・淀川流域における新規およびLegacy PFASs汚染の現況とTOP Assayによる前駆体負荷量の推定
- 2-B-09-4 B会場 道路塵埃における微量有害物質とその反応生成物質に関する検討
- 2-B-10-1 B会場 下水処理水流入小河川における要調査項目の一斉分析および詳細評価が必要な物質の抽出
- 2-B-10-2 B会場 岐阜県の森林渓流水における高流量時の微量元素等の流出特性
- 2-G-09-1 G会場 生体試料中ネオニコチノイド系農薬の分析
- 2-G-09-2 G会場 窒素キャリアガスを用いたAPGC-MS/MSによる水質汚濁に係る環境基準農薬の測定法検討
- 2-G-09-3 G会場 LC-QTOFMSによる河川水中の農薬類ターゲットスクリーニング分析法の定量精度
- 2-G-09-4 G会場 環境水中農薬類におけるGC/MSスクリーニングメソッドの作成及び解析
- 2-G-10-1 G会場 水素キャリアガス専用イオン源による水素キャリアガスを用いたGC/MSによる水道規制農薬分析
- 2-G-10-2 G会場 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 ～③ポリ臭素化ジフェニルエーテル（PBDE）～

3月16日（木）午後

- 2-A-13-3 A会場 ペレット状に加工したフルボ酸鉄シリカ資材による干潟浄化実証研究
- 2-A-13-4 A会場 堆積物微生物燃料電池の適用が底質内の無機塩類に及ぼす影響の検討
- 2-A-14-1 A会場 堆積物微生物燃料電池の電力を用いた直上水ばっ気システムの効果
- 2-A-14-2 A会場 微細藻類Chlamydomonas reinhardtii と共生する細菌の特徴と微細藻類バイオマス生産への応用
- 2-A-14-3 A会場 メタン発酵消化液ペレットを用いた貧栄養海域への栄養塩供給に関する基礎的検討
- 2-A-14-4 A会場 お台場海浜公園にみる東京湾の恵み
- 2-B-13-3 B会場 指数型LQ式による期間平均河川流出負荷量推定：指数値のセンシティブリティに注目して
- 2-B-13-4 B会場 降雨分布と気候変動を考慮した汚濁負荷流出モデルの流域適用と受水域への影響予測
- 2-B-14-1 B会場 名張川の本川および流入河川を対象とした汚濁負荷特性の解析
- 2-B-14-2 B会場 河川におけるメタン負荷量の推定
- 2-B-14-3 B会場 印旛沼における底質からの栄養塩供給機構について

- 2-B-14-4 B会場 琵琶湖における湖底からの栄養塩負荷の季節変動
- 2-E-13-3 E会場 Occurrence and fate of antibiotic resistance genes in surface seawater of the semi-enclosed Osaka Bay
- 2-E-13-4 E会場 鶴見川下流域における抗うつ薬の存在実態
- 2-E-14-1 E会場 活性炭吸着と凝集・泡沫分離を利用した抗菌薬シプロフロキサシンの濃縮回収に関する基礎的検討
- 2-E-14-2 E会場 残留移動性有機化合物 (PMOCs) グアニジン類縁化合物の琵琶湖淀川水系における実態調査
- 2-E-14-3 E会場 環境水中における農業用殺菌剤等の分析方法確立及び存在実態調査
- 2-E-14-4 E会場 岩岳川実験河川における農薬などの調査結果およびリスク評価の検討
- 2-F-13-3 F会場 DNAメタバーコーディングによる動物プランクトン群集の網羅的バイオマス定量法開発と二次生産推定への応用
- 2-F-13-4 F会場 大量死したアコヤガイから単離された細菌を特異的に検出可能な定量PCR法の開発
- 2-F-14-1 F会場 天竜川におけるアユの産卵床分布の時空間変動に対する環境DNAの応答
- 2-F-14-2 F会場 微好気環境におけるMnO<sub>2</sub>を利用したメタン酸化反応
- 2-F-14-3 F会場 病院排水より分離された広域β-ラクタムおよびチゲサイクリン耐性菌の存在実態と耐性遺伝子解析
- 2-F-14-4 F会場 動物糞便および食肉加工工場の浄化槽におけるF特異RNAフェージの存在実態調査

### 3月17日 (金) 午前

- 3-A-09-1 A会場 琵琶湖における大型植物プランクトン消長のモデル解析 (1) : 生態系モデルの構造
- 3-A-09-2 A会場 琵琶湖における大型植物プランクトン消長のモデル解析 (2) : 再現計算の結果
- 3-A-09-3 A会場 Statistical analysis on phytoplankton population at hypertrophic ponds in northern Thailand
- 3-A-09-4 A会場 衛星データを活用した水道水源における藻類異常発生予測モデルの開発
- 3-A-10-1 A会場 多波長励起蛍光光度計 (9バンド) を用いた植物プランクトン調査方法の現地適用性に関する検討
- 3-A-10-2 A会場 東京湾における流動・生態系モデルを用いた水底間の硫化物・鉄・マンガン循環の解析
- 3-A-10-4 A会場 自己組織化マップを用いた底質評価指標の開発
- 3-A-11-1 A会場 高濁度水域における放射伝達モデルを用いた後方散乱係数測定の不確実性に関する解析
- 3-A-11-2 A会場 機械学習を用いた都市河川下流域における塩水遡上の予測
- 3-A-11-3 A会場 東京湾におけるデータ同化手法を用いた数値モデルの高精度化
- 3-A-11-4 A会場 多様な水塊に適用可能な固有光学特性推定手法の検討
- 3-A-12-1 A会場 物理モデルによる地下水中硝酸塩濃度シミュレーションへの大域的探索法の適用
- 3-B-09-1 B会場 海水中のナノプラスチックの測定法の開発と東京湾への応用
- 3-B-09-2 B会場 海洋マイクロプラスチックの回収とそのモデルの作製
- 3-B-09-3 B会場 材質・形状別におけるマイクロプラスチック粒子のサイズと質量の関係性
- 3-B-09-4 B会場 外航船の配管ストレーナーで回収された海洋プラスチックの表面硬度に関する研究
- 3-B-10-1 B会場 大阪湾における海表面マイクロ層の微粒子の残留
- 3-B-10-2 B会場 Portable XRFを用いたプラスチック中の無機元素分析法の有用性評価 - 漂着プラごみ・プラスチック片への応用 -
- 3-B-10-4 B会場 熱分解GC/MSによる大気中に含まれる粒径0.43~10 μmのプラスチック成分含有量の分析手法の検討
- 3-B-11-1 B会場 農地土壌コア分析によるプラスチック農業製品由来のマイクロプラスチック流出量の推定および熱分解GC/MSによる全量定量法の検討
- 3-B-11-2 B会場 Comparison of organic matter decomposition methods for pretreatment of microplastic analysis in road dust containing plant materials
- 3-B-11-3 B会場 水田流域からのマイクロプラスチックの流出量評価
- 3-B-11-4 B会場 被覆肥料由来マイクロプラスチックの河川経由流出量のモデル予測
- 3-B-12-1 B会場 市民と河川管理者の清掃活動による河川プラスチックごみ回収量の把握
- 3-F-09-1 F会場 水環境中の有機物の分解特性の評価

- 3-F-09-2 F会場 野田川流域における河川水中汚濁物質と起源土壌の関連性
- 3-F-09-3 F会場 北海道の河川における農業・下水処理由来物質に着目した溶存有機物や生物化学的指標の縦断分析
- 3-F-09-4 F会場 日光照射下での有機物質の存在下でのメチオニンの光変換
- 3-F-10-1 F会場 熱帯泥炭地海岸に形成されたラグーン内での泥炭性懸濁物質の挙動
- 3-F-10-2 F会場 猪苗代湖のCOD上昇に係る課題
- 3-F-10-4 F会場 湖沼底泥での埋め込み型パッシブサンプラーを用いた内部リン溶出速度の推定
- 3-F-11-1 F会場 湖水のパッシブサンプリングによる内部リン溶出速度の推定
- 3-F-11-2 F会場 農地土壌の通水過程におけるリン移動の推定
- 3-F-11-3 F会場 農地土壌の粒径画分とリン吸着能の関係
- 3-F-11-4 F会場 The use of green media in storm bio-retention system for nutrient removal
- 3-F-12-1 F会場 鉄材添加による底質からの硫化水素溶出抑制に関する室内実験
- 3-G-09-1 G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-G-09-2 G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-G-09-3 G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-G-09-4 G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-G-10-1 G会場 液滴対流ボルタン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-G-10-2 G会場 A novel fluorescent staining method for screening high  $\beta$ -1,3-glucan content *Euglena* strains
- 3-G-10-4 G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-G-11-1 G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-G-11-2 G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-G-11-3 G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-G-11-4 G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-G-12-1 G会場 タンパク質の液-固状態変化が三次元励起蛍光スペクトル特性に及ぼす影響

### 3月17日（金）午後

- 3-A-13-3 A会場 栄養塩類増加措置による瀬戸内海東部の水質管理に関する数値シミュレーション
- 3-A-13-4 A会場 底層DO検討のための霞ヶ浦水質予測モデルの利用可能性
- 3-A-14-1 A会場 Development of a Water Quality Model to Evaluate the Impacts of Various Watershed Management and Forest Conservation Practices on the Quality of Water in a Reservoir Using Swat
- 3-A-14-2 A会場 気候変動が児島湖内水質に与える長期影響の予測評価
- 3-A-14-3 A会場 たんぱく質摂取量に基づく各地域の生活排水処理システムへの窒素流入量の推計
- 3-A-14-4 A会場 水質モニタリングに基づくお台場海水浴予報システムの運用改善策の検討
- 3-B-13-3 B会場 ドラム型洗濯機による生地設計別の繊維状マイクロプラスチック排出量実験
- 3-B-13-4 B会場 琵琶湖流域の市街地道路と歩道におけるマクロ、メソ、マイクロプラスチックの存在実態調査
- 3-B-14-1 B会場 ナノプラスチック曝露試験によるセイタイカインソギンチャクへのプラスチック蓄積および排出過程の観察
- 3-B-14-2 B会場 マイクロプラスチックが汽水性二枚貝ヤマトシジミの開閉運動と成長力に及ぼす影響
- 3-B-14-3 B会場 海洋生分解性プラスチックの海水・海底砂泥反応系での分解過程における微生物叢・菌数の調査
- 3-B-14-4 B会場 バイカル湖マロエ・モア海峡で採取された動物プランクトン中のマイクロプラスチック汚染状況
- 3-G-13-3 G会場 LC-MS/MSを用いた水道原水および水道水中PFBAの分析における注意点
- 3-G-13-4 G会場 LC-MS/MSを用いた水道水中の陰イオン界面活性剤（LAS）の分析法の検討
- 3-G-14-1 G会場 フラグメンテーション反応の全経路探索による水道水生ぐさ臭原因物質の構造推定

- 3-G-14-2 G会場 GC-MS自動同定定量データベース分析で同定条件とする保持時間幅の検討
- 3-G-14-3 G会場 GC-MS AIQS-DB内で相互干渉のある物質及び環境リスク懸念物質のGC-MS/MSを用いた誤同定検証
- 3-G-14-4 G会場 事業場排水中の金属分析における分析装置間の差に関する研究