

第59回日本水環境学会年会(2024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/59program.pdf>)

3/17(月)午前

1-C-09-1	C会場	東京湾底質中における粒径20 μ m以上のマイクロプラスチックの水平分布に影響を与える物理的要因の推定
1-C-09-2	C会場	内湾の運河域におけるマイクロプラスチックを含む海洋ごみの現存量調査
1-C-09-3	C会場	日本周辺の深海底プラスチックごみに含有する有機系添加剤とその溶出可能性
1-C-09-4	C会場	七尾湾堆積物コアにおけるマイクロプラスチックの分布と特徴に関する研究
1-C-10-1	C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
1-C-10-2	C会場	二枚貝へのマイクロプラスチックの取込みと排出に関する研究
1-C-10-4	C会場	Comparative Study on the Behaviour of Microplastics (10 μ m~5mm) in Wastewater Treatment Plants on Sunny and Rainy-Day Conditions
1-C-11-1	C会場	CFDを用いた路面由来マイクロプラスチックの雨水樹内捕捉の推定
1-C-11-2	C会場	河川水中の微細マイクロプラスチックの測定
1-C-11-3	C会場	印旛沼におけるマイクロプラスチックの蓄積状況と劣化年数の推定
1-C-11-4	C会場	分解性/非分解性プラスチックへのPAHの吸着と胆汁酸への脱離
1-C-12-1	C会場	Effects of Aging on the Cd Adsorption by Microplastics in Aquatic Environment and the Relevant Mechanisms
1-D-09-1	D会場	梅田川の降雨時における生物利用可能態リンの流出特性
1-D-09-2	D会場	兵庫県全域の渓流水中硝酸態窒素濃度の現状と約25年間の変化
1-D-09-3	D会場	降水量データに基づく栄養塩類のL-Q式補正方法の検討—轟川(石垣島)における事例—
1-D-09-4	D会場	土壌流出を考慮した水質モデルを用いた加古川流域における出水時の浮遊物質流出解析
1-D-10-1	D会場	Isotope-binding biomarker techniques reveal regional differences in organic matter and nitrate sources
1-D-10-2	D会場	常呂川小河川における溶存イオンの追跡マーカーとしての特性評価
1-D-10-4	D会場	富山湾沿岸の藻場による炭素吸収量の評価
1-D-11-1	D会場	ホンダワラ類海藻の好氣的条件下での分解性の評価とブルーカーボン定量化に向けた分子マーカーの検討
1-D-11-2	D会場	高アルカリ度海水の安全性評価手法の検討
1-D-11-3	D会場	熱帯泥炭地沿岸の泥炭海浜における泥炭の腐植化と泡沫の発生
1-D-11-4	D会場	将来における夏季の濁水が大坂湾の貧酸素水塊に与える影響の数値解析
1-D-12-1	D会場	南湖赤野井湾の底泥表層中のバブルメタン蓄積量評価と影響因子
1-E-09-1	E会場	埋立護岸での藻場形成とその効果について
1-E-09-2	E会場	鉄鋼スラグ施肥材による海藻藻場の造成について
1-E-09-3	E会場	アマモ場における底質のせん断強度の増加
1-E-09-4	E会場	Numerical investigation of water quality in seagrass mesocosm tanks with steelmaking slag
1-E-10-1	E会場	鉄鋼スラグ海域利用技術を用いた長期水槽実験によるアマモ場生態系の創生と動植物群集の時間変化検証
1-E-10-2	E会場	Multistakeholder collaboration for conservation of <i>Enhalusacoroides</i>
1-E-10-4	E会場	広島湾及び燧灘におけるアサリの成育・成熟の地域差と餌料環境の比較
1-E-11-1	E会場	マガキの物理・化学指標を基にした環境モニタリングの可能性
1-E-11-2	E会場	A Study on the Seasonal and Spatial Characteristics of Water Quality and Algal Biomass in the Southern Taihu Basin, China
1-E-11-3	E会場	Study on the Ecological Restoration Effects of Physical Jet Dispersion Technology for Controlling Cyanobacterial Blooms in Lake Taihu, China
1-E-11-4	E会場	普通魚群探知機におけるダム湖のシアノバクテリア測定を試み
1-E-12-1	E会場	Substrate-driven pH control in fed-batch cultivation of <i>Euglena gracilis</i> without acid and base addition
1-H-10-4	H会場	デジタルツイン上に構築した予測モデルの説明性に関する研究
1-H-11-1	H会場	機械学習を用いた予測モデルのプラント設備への応用
1-H-11-2	H会場	機械学習による気泡噴流制御モデルを用いた小規模池における水温躍層の形成抑制に関する現地実験
1-H-11-3	H会場	東京湾における微細マイクロプラスチック粒子のモニタリングデータに基づく曝露解析：生態リスク評価にむけて
1-H-11-4	H会場	種分布モデルを用いた下水管内の硫酸塩還元細菌の生息可能性評価と下水管渠腐食シミュレーションへの活用
1-H-12-1	H会場	施設廃水の下水疫学調査に用いる浸漬型吸着担体ガーゼの表面化学修飾の効果

3/17(月)午後

1-C-15-2	C会場	河口のカニ <i>Hemigrapsus takanoi</i> におけるマイクロプラスチック摂取と藻類の選好性との関係
1-C-15-3	C会場	熱分解GC/MSを用いた水環境中のナノプラスチック分析方法の検討および琵琶湖沿岸の魚試料への適用
1-C-15-4	C会場	ハイドロサイクロンを用いた堆積物からのマイクロプラスチック抽出
1-C-16-1	C会場	鉄粉と磁力を用いた水溶液中のマイクロプラスチック除去：メカニズムと再利用性
1-C-16-2	C会場	近赤外線カメラを用いた河川浮遊ごみ夜間観測手法の検討
1-C-16-3	C会場	ポリエチレン及びポリスチレンナノプラスチックの作製とナノ分散性挙動の比較
1-D-15-2	D会場	Influence of Eutrophic Reservoirs on Dissolved Organic Matter and Photochemical Reactivity in Rivers
1-D-15-3	D会場	沿岸域表層における溶存有機物の光励起に対するハロゲン化物イオンの影響
1-D-15-4	D会場	溶存有機物による一重項酸素の不活化速度：その定量と推定方法の提案
1-D-16-1	D会場	熱分画・熱分解法による琵琶湖溶存有機物の季節及び深度別化学特性解析
1-D-16-2	D会場	琵琶湖における底質中有機成分が及ぼす湖底直上溶存酸素量への影響
1-D-16-3	D会場	千葉県手賀沼の化学的有機物分解特性と炭素循環
1-E-15-2	E会場	Walking-induced electrostatic charges enable disinfection in portable water bottles
1-E-15-3	E会場	水生生物3種を用いた下水処理場における生態毒性調査
1-E-15-4	E会場	琵琶湖湖底に生息する節足動物はバクテリア生産を高める
1-E-16-1	E会場	千曲川から単離した河床付着性藍藻類 <i>Microcoleus autumnalis</i> ジェオスミン産生株・非産生株の分子系統解析
1-E-16-2	E会場	Bacterial community structures and their regrowth in the urban rivers receiving chlorinated reclaimed water discharged from municipal wastewater treatment plants (WWTPs)
1-E-16-3	E会場	Abundance of Methane-oxidizing Bacteria in Lake Kasumigaura
1-H-15-2	H会場	水生生物情報提供が市民の水辺価値評価にもたらす影響
1-H-15-3	H会場	水域の景観と魚類の豊かさの両立に向けた水質管理の視点の検討
1-H-15-4	H会場	八朗湖における長期的な水質データ等の推移
1-H-16-1	H会場	水上太陽光発電システムと沈水植物を組み合わせた環境再生保全方策
1-H-16-2	H会場	水上太陽光発電設備のアオコ抑制機能について
1-H-16-3	H会場	Effects of acid stress on life history traits of <i>Eodiaptomus japonicus</i> (Copepoda: Calanoida) from Lake Biwa, Japan

3/18(火)午前

2-B-09-1	B会場	イオン交換樹脂によるPFOAの吸着とその再生
2-B-09-2	B会場	浸出水処理施設における活性炭処理工程での活性炭交換後の経過日数とPFAS除去率の関係
2-B-09-3	B会場	Removal of cationic surfactants in sewage treatment plants
2-B-09-4	B会場	過マンガン酸カリウムを添加した亜臨界水を用いたフッ素系シランカップリング剤の完全無機化
2-B-10-1	B会場	<i>Achromobacter</i> sp. 1U株によるベンゼン分解特性の評価
2-B-10-2	B会場	Wastewater Forensics of Emerging Chemicals in Sewage Treatment Plants, India
2-C-09-1	C会場	Association between catchment/reservoir condition and DOM photo-reactivity in freshwater reservoirs in Japan
2-C-09-2	C会場	Dissolved organic matter released from microplastics and their photoproduction of reactive intermediates
2-C-09-3	C会場	下水試料中溶存有機物の光分解特性
2-C-09-4	C会場	琵琶湖北湖湖底における酸化還元変動による腐植様物質由来ヒドロキシルラジカルの生成
2-C-10-1	C会場	ヒルギ科及びアマモ科の植物バイオマスの嫌気条件下での分解性の評価
2-C-10-2	C会場	阿武隈川と福島県浜通り複数河川における懸濁物質の粒度分布について
2-D-09-1	D会場	メタノール段階溶出法とFT-ICRMS タンデム質量分析の活用による自然有機物の分子構造推定
2-D-09-2	D会場	ベトナム国ハノイ市の路面塵埃のLC-QTOF/MS分析と検出化合物の雨天時排水への溶出挙動の検討
2-D-09-3	D会場	南漢江水系における有機フッ素化合物(per-and polyfluoroalkyl substances, PFAS)の分布
2-D-09-4	D会場	熱分解-シングル四重極GC-MSを用いた琵琶湖底質の測定とデコンボリューション解析による化学物質の網羅的抽出
2-D-10-1	D会場	Source estimation of cationic surfactants in a watershed with substantial unsewered areas
2-D-10-2	D会場	Contamination of Textile Dyes Waste in Aquatic Environment and Their Effect on Water Quality: A Case Study in Konto River Stream, Indonesia
2-I-09-1	I会場	水中マイクロプラスチックの分析(第5報：標準的前処理法との比較検討-2)
2-I-09-2	I会場	環境中プラスチック粒子の作製に向けた劣化条件の検討
2-I-09-3	I会場	マイクロプラスチックのFT-IRスペクトルに対するディーブラーニングを用いた特徴抽出の試み
2-I-09-4	I会場	液中マイクロプラスチックの誘電泳動分離特性に関する数値的検討
2-I-10-1	I会場	顕微フーリエ変換赤外分光光度計のイメージング技術による底質中微小ゴム片の一斉定性定量分析法の検討
2-I-10-2	I会場	ドローン搭載型の現場固相抽出システムの開発と実用性評価

3/18(火)午後

2-C-13-3	C会場	用排兼用および用排分離水田群からの被覆肥料カプセルの流出
2-C-13-4	C会場	河川水中の微細マイクロプラスチックのモニタリング手法の開発
2-C-14-1	C会場	滋賀県水田流域におけるプラスチック負荷の全体像～被覆肥料からマクロ・マイクロプラまで～
2-C-14-2	C会場	PFASs前駆体の植物体内での代謝を考慮した恒温器内イネ水耕栽培による農作物への移行試験
2-C-14-3	C会場	ダム堆砂の施用が植物の生長と土壌特性に与える影響
2-C-14-4	C会場	流域管理と資源循環の実現に向けたダム浚渫土の有効活用
2-D-13-3	D会場	熱脱着GC/MSを用いたタイヤゴムに含まれる酸化防止剤6PPDの紫外線照射による6PPD-Q生成過程の観察
2-D-13-4	D会場	GC-MS/MSを用いた臭素系難燃剤の一斉分析法の開発と別府湾底質柱状試料を用いた環境負荷解析
2-D-14-1	D会場	熊本県の湧水中の21種PFASsと14種前駆体の分析およびTopAssayによる未知前駆体の評価
2-D-14-2	D会場	秋田県八郎湖流域における水および底質中の浸透移行性殺虫剤の残留濃度と分布
2-D-14-3	D会場	Occurrence and sources of emerging contaminants in the water environment of the Republic of Benin
2-D-14-4	D会場	幹線道路を対象とした微量有害物質流出モデルの構築と数値シミュレーション
2-I-13-3	I会場	LC/MSを用いた微量汚染物質スクリーニング分析への機械学習による濃度推定ツールの適用可能性
2-I-13-4	I会場	LC-ESI(-)-MS2分析と量子化学計算による未知環境汚染物質の自動構造推定法の開発
2-I-14-1	I会場	高親水性農業対応パッシブサンプラーの開発と大阪府と静岡県内の河川中の118種の農薬汚染実態調査とそのリスク評価
2-I-14-2	I会場	水道原水中の生菌検出を目的としたViabilityPCRにおける白金化合物の利用検討
2-I-14-3	I会場	DNAアプタマーを用いた水中レジオネラ属菌の簡易検出
2-I-14-4	I会場	ATP検出を用いた乾燥表面における細菌不活化の測定

3/19(水)午前

3-C-09-1	C会場	マイクロシスティス群体強度の季節変化とpHなどの環境条件の影響
3-C-09-2	C会場	Onsite experiment of a slanted charcoal fixed-bed treatment reactors for the removal of Microcystis cells and microcystin in a reservoir.
3-C-09-3	C会場	霞ヶ浦土浦入及びその流入河川におけるアオコの発生状況
3-C-09-4	C会場	西の湖流域の水質特性の分析と環境変化によるアオコ発生への影響
3-C-10-1	C会場	「いさはや新池」に出現するアオコMicrocystis属の消長と捕食者ワムシBrachionus属の捕食被食関係の解析評価
3-C-10-2	C会場	Study on the impact of pH and other environmental factors on microfauna that prey on Microcystis using microcosm
3-C-10-4	C会場	種の分布モデルを用いた淡水域における生物多様性モニタリングモデルの開発
3-C-11-1	C会場	野付牛公園における連続観測及び機械学習モデルによる栄養塩負荷の推定
3-C-11-2	C会場	An Influence of Artificial Weir on Fish Habitat, Water Pollution and Aquatic Ecological Integrity
3-C-11-3	C会場	マイクロロズムWET試験における多様性指数による腐敗アオサ溶出液の生態系影響解析
3-C-11-4	C会場	藍藻増殖時のpH上昇が湖沼生態系に及ぼす影響の数理解析
3-C-12-1	C会場	The Effects of Vegetation Communities on Ecosystem Services in Tropical Forest of West Sumatera Province, Indonesia
3-D-09-1	D会場	海洋モデルを用いた播磨灘における物理場への河川流入の影響評価
3-D-09-2	D会場	食物連鎖モデルを用いた播磨灘における漁獲圧に対する生態系の応答性評価
3-D-09-3	D会場	食物連鎖モデルを用いた東部瀬戸内海の窒素循環解析
3-D-09-4	D会場	全層循環未完了の継続が琵琶湖水質に与える影響のモデル解析
3-D-10-1	D会場	河口部における流況制御が琵琶湖の水質環境に与える影響の解析
3-D-10-2	D会場	有明海・八代海における海水交換の支配要因に関する考察
3-D-10-4	D会場	東京都内湾における赤潮の質的变化
3-D-11-1	D会場	瀬戸内海における湾灘別・季節別CODの起源解析
3-D-11-2	D会場	水中カメラによる東京湾の中層白濁層の実態調査
3-D-11-3	D会場	東京湾の貧酸素水塊と水質特性に関する通年調査(2023-2024)
3-D-11-4	D会場	藻礁資材としての貝殻含有石灰灰固体系(FSB)の原料であるフライアッシュ(FA)、高炉スラグ(BFS)、ホタテガイ貝殻が海水のpHや栄養塩濃度に与える影響
3-D-12-1	D会場	人口減少が瀬戸内海の窒素・リン発生負荷量に及ぼす影響
3-E-09-1	E会場	湛水と非湛水の切替が土壌中のカドミウムおよびヒ素の化学形態に与える影響
3-E-09-2	E会場	有機質資材による土壌中ヒ素の化学形態への影響に関する考察
3-E-09-3	E会場	ヒドロキシアパタイトを用いた土壌中ヒ素とカドミウムの同時不溶化
3-E-09-4	E会場	水試料中の微量の鉄のボルタンメトリ法分析開発と得られたデータの応用
3-E-10-1	E会場	水分含量の違いがトンネル掘削ずりの生物学的セレン不溶化に与える影響
3-E-10-2	E会場	燧炭機を用いたモリング炭の特性およびその活用について
3-E-10-4	E会場	大隅半島シラス台地における農畜産業による水環境の長期変化と農業環境対策の効果
3-E-11-1	E会場	Dehalococcoides mccartyi NIT-OBY株によるシス-1,3-ジクロロプロペンの脱塩素化と脱塩素化酵素の同定
3-E-11-2	E会場	Polyphasic Characterization of Desulfitobacterium sp. NIT-TF6 Isolated from Trichloroethene-dechlorinating Culture with Formate
3-E-11-3	E会場	Assessment of Groundwater Dynamics in the Mountainous Kokcha Sub River Basin, Afghanistan
3-E-11-4	E会場	鉄を施用した堆積物微生物燃料電池における電極周辺の微生物群集構造
3-E-12-1	E会場	地下水熱利用システムを模擬した還元井戸に発生する微生物群の遺伝子解析

3-C-13-3	C会場	未処理下水が流入するベトナム国ハノイ市内ToLich川における抗菌薬原体とその環境変化体の流下挙動の検討
3-C-13-4	C会場	Antibiotic contamination and risk assessment in the surfacewater of finfish and shellfish aquaculture of Bangladesh
3-C-14-1	C会場	琵琶湖流域河川における薬剤耐性大腸菌及び耐性遺伝子の実態と原因の解明
3-C-14-2	C会場	薬剤耐性プラスミドの大腸菌への導入による形質転換の可能性の評価
3-C-14-3	C会場	海水から発生する飛沫に濃縮される呼吸器疾患起因菌の実態
3-C-14-4	C会場	河川感潮域内における大腸菌群輸送とその動態に関する検討
3-C-15-2	C会場	環境DNAを用いたホタル生息地評価手法の検討
3-C-15-3	C会場	環境DNAからの外来種ミズワタクチビルケイソウ特異的検出法の開発とその展望
3-C-15-4	C会場	異なる降雨・流況条件下における河川eDNA調査に基づく水生-陸生群集モニタリング手法の開発
3-C-16-1	C会場	アンモニアセンサを用いた海水中のアンモニアパッシブモニタリング技術の開発
3-C-16-2	C会場	湖沼底泥間隙水中のリン酸酸素安定同位体比分析を可能とする新規パッシブサンプリング法を用いた前処理法の確立
3-C-16-3	C会場	パッシブサンプリング法による底質中硫化水素の連続測定手法開発
3-D-13-3	D会場	霞ヶ浦全域における底層溶存酸素量低下の特徴
3-D-13-4	D会場	シラルトロ湖集水域の土地利用が水環境へ与える影響の評価
3-D-14-1	D会場	小川原湖におけるリンと硫化水素の空間的および時期的変動
3-D-14-2	D会場	湿地帯における日常的な上昇流と下降流による水質浄化
3-D-14-3	D会場	十和田湖中湖における鉛直方向の水質特性について
3-D-14-4	D会場	尻島湖流域における環境基準項目と生活排水由来の難分解性物質動態の調査中原望
3-D-15-2	D会場	汽水湖における溶存酸素変動に影響する環境因子の特定
3-D-15-3	D会場	Isolation and characterization of multidrug-resistant Acinetobacter spp. From elderly care facility wastewater
3-D-15-4	D会場	広湾における下水処理場の季節別運転が水質・一次生産に及ぼす影響
3-D-16-1	D会場	途上国の都市における汚水分布シミュレーション
3-D-16-2	D会場	Anammox反応における各窒素変換経路の可逆性
3-D-16-3	D会場	韓国の下水道歴史変遷と未来
3-E-13-3	E会場	土壌とマイクロプラスチックの相互作用に関する基礎的検討
3-E-13-4	E会場	東京湾岸低地における浅層地下水中のマイクロプラスチックの起源
3-E-14-1	E会場	約四半世紀前に採取した中国産土壌および堆積物のマイクロプラスチック汚染
3-E-14-2	E会場	マイクロプラスチックの土壌間隙への蓄積性に関する基礎的研究
3-E-14-3	E会場	Decoding Interactions of Microplastics, Perfluoroalkyls, Pesticides in the context of OneHealth
3-E-14-4	E会場	水田土壌に混和されたバイオチャーの連用が除草剤の効果と田面水濃度に及ぼす影響
3-E-15-2	E会場	Distribution and transformation of per-andpolyfluoroalkylsubstances(PFASs) in biosolid treatment processes within a wastewater facility
3-E-15-3	E会場	沖縄土壌における水温別PFASs挙動の把握に向けた連続カラム溶出試験
3-E-16-1	E会場	PFASによる土壌地下水汚染を対象とした原位置浄化技術の開発その2
3-E-16-2	E会場	高濃度PFAS汚染地下水の揚水処理対策への複数の粉末吸着剤の適用性に関する基礎検討
3-E-16-3	E会場	PFAS含有土壌の原位置土壌洗浄において温度が溶出性に及ぼす影響