

## 発表プログラム

9月13日(火) 午前

E会場 (E106 教室) 09:00~12:30

嫌気性微生物処理の技術開発と実用化の最新動向

(嫌気性微生物処理研究委員会)

(座長: 小林拓朗 (国環研))

- 09:00~09:15 中空糸型嫌気性膜分離法を用いた生ごみのメタン発酵の効率化  
.....°程 輝, 廣 雄高, 李 玉友 (東北大)
- 09:15~09:30 超高温膜分離可溶化槽による下水汚泥の高速減容化  
.....°吉田 弦, 瀬山智博, 平康博章, 笠井浩司 (大阪府・環農水総研)
- 09:30~09:45 アナモックス反応器による窒素除去, 亜酸化窒素発生特性に及ぼす温度の影響  
.....°西村文武, 杜 子昂, 日高 平, 余 龍暁, 水野忠雄, 楠田育成 (京都大)
- 09:45~10:00 高濃度消化時の汚泥性状がメタンガス生成に与える影響の評価.....°高橋惇太, 片岡直明 (水ing)
- 10:00~10:15 自己造粒型一槽式アナモックス法によるアンモニア系排水の処理性能  
.....°紀 佳淵, 劉 媛, 牛 啓桂, 北條俊昌, 李 玉友 (東北大)
- 10:15~10:30 パラトルイル酸の嫌気性処理  
.....°知久治之, 西川直登, 竹繁隆徳, 島本敦史, 稲葉英樹, 中野 淳 (住友重機械エンバイロメント)
- (座長: 西村文武 (京都大))
- 10:45~11:00 簡便な高級脂肪酸検出センサーを用いた油脂含有原料を処理するメタン発酵槽の運転管理方法の開発  
.....°小林拓朗, 倉持秀敏, 徐 開欽 (国環研), 前田光治 (兵庫県大)
- 11:00~11:15 下水脱水汚泥の嫌気性消化および好気性消化の比較  
.....°日高 平, 西村文武 (京都大), 佐野修司 (大阪府・環農水総研)
- 11:15~11:30 嫌気性バッフルリアクターを用いた事業系排水の前段処理およびその微生物群集構造  
.....°滝本祐也, 野本直樹, 平片悠河, 段下 剛, Alqadri Asri Putra, 幡本将史 (長岡技科大),  
中村喜伸, 中村 稔 (昭和興業), 山口隆司 (長岡技科大)
- 11:30~11:45 インドにおける下水処理 UASB の処理性能および後段処理 DHS のスタートアップ特性  
.....°野本直樹, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大), 原田秀樹 (東北大)
- 11:45~12:00 硫酸還元菌と農業廃棄物を活用した金属含有坑废水处理技術について (“自然力活用型” 坑废水处理)  
.....°濱井昂弥, 佐藤佑樹, 小島和浩, 榊原泰祐, 林 健太郎, 三浦貴生,  
初谷和則, 唄中真洋, 小林幹男, 増田信行, 酒田 剛 (JOGMEC)
- (座長: 李 玉友 (東北大))
- 12:00~12:30 総合討論

9月13日(火) 午前

F会場 (E125 教室) 09:00~12:30

いま, 身近な水環境へ排出されているもの—有害化学物質を中心に—

(身近な生活環境研究委員会)

(座長: 風間真理 (東京都・環境局))

- 09:00~09:10 趣旨説明.....°皆巳幸也 (金沢県立大)
- 09:10~09:55 川から海へ—水環境をめぐる水辺のプラスチックごみ  
.....°金子 博 ((一社) JEAN, NPO 法人パートナーシップオフィス)
- 09:55~10:25 家庭に退蔵されている有害廃棄物の回収実験.....°松藤敏彦 (北海道大)
- (座長: 大島 詔 (大阪市・環科研))
- 10:35~11:00 埼玉県内における水質事故の発生状況と原因物質の排出要因.....°柿本貴志 (埼玉県・環科国七)
- 11:00~11:25 東北地方で問題になっている有害化学物質.....°寺崎正紀 (岩手大)
- 11:25~11:50 製紙工場から排出される排水中のビスフェノール S の実態とその要因 .....°小川 浩 (常葉大)
- (座長: 山室真澄 (東京大))
- 12:00~12:30 総合討論

9月13日(火) 午後

A会場 (A211 教室) 13:30~17:00

生活関連化学物質に関する環境研究: 環境・生物試料の分析法と環境実態の解明 (3)

(水環境と洗剤研究委員会)

(座長: 磯部友彦 (国環研))

- 13:30~14:15 招待講演: パッシブサンプリングによる水環境汚染評価法の確立に向けて.....°遠藤智司 (大阪市大)
- 14:15~14:35 POCIS による河川水中の農薬検出特性 .....°矢吹芳教, 小野純子 (大阪府・環農水総研)

(座長：中田典秀 (京都大))

- 14：35～14：55 生物応答を用いた最終処分場浸出水の毒性評価  
……………°田村生弥, 鍋田大地, 新岡知熙, 川本克也 (岡山大・環境生命), 山本裕史 (国環研)
- 14：55～15：15 日用品に含まれるカチオン界面活性剤の生態リスク評価  
……………°佐々友章, 山根雅之, 森田 修 (花王・安科研)
- 15：15～15：35 家庭用製品に用いられる界面活性剤の生態系リスク評価  
……………°木島雄平, 臼井秀人, 吉田浩介 (ライオン・環安セ)
- 15：35～15：55 アジア途上国を対象とした生活関連化学物質による魚類汚染  
……………°野見山桂, 田上瑠美, 野崎一茶, 藤井定彦, 田辺信介, 国末達也 (愛媛大・沿環研セ)

(座長：山根雅之 (花王))

- 15：55～16：15 化学物質の規制および管理における生成能試験の導入について……………°中田典秀 (京都大・流域セ)
- 16：15～16：35 化粧品におけるリン酸系有機フッ素化合物類と分解生成物の存在量の調査  
……………°雪岡 聖, 田中周平, 鈴木裕識, Zeng Chenghui, 藤井滋穂 (京都大院),  
清水尚登 (アジレント・テクノロジー), 齋藤憲光 (岩手県・環保研セ)
- 16：35～16：55 モニタリングデータの有効活用～環境中の化学物質濃度データベース「ChemTHEATRE」の構築～  
……………°磯部友彦 (国環研), 仲山 慶 (愛媛大), 宇野誠一 (鹿児島大),  
半藤逸樹 (地球研), 大野暢晃 (兵庫県大), 国末達也 (愛媛大)
- 16：55～17：00 まとめと今後の課題……………°中田典秀 (京都大・流域セ)

9月13日(火) 午後

B会場 (A304 教室) 13：30～17：00

健全な水環境と水循環の創造のための膜技術の展開／膜の適用拡大に向けた最新技術動向

(膜を利用した水処理技術研究委員会)

(座長：大熊那夫紀 (造水促進センター))

- 13：30～14：10 特別講演「多様な水源に対応できるロバスト RO/NF 膜の開発とその応用」……………°都留稔了 (広島大)

(座長：森田優香子 (クボタ))

- 14：10～14：25 膜ろ過処理による水系感染症ウイルスの除去  
……………°白崎伸隆, 村井一真, 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)
- 14：25～14：40 MBR による一槽型アナモックス処理……………°金田一智規 (広島大)
- 14：40～14：55 飲用再利用における逆浸透膜によるニトロソジメチルアミンの除去……………°藤岡貴浩 (長崎大)
- 15：10～15：25 災害時等仮設下水処理施設への適用に向けた単槽式 MBR のろ過性改良薬剤添加運転の検討  
……………°花本陽介, 佐々木暁 (日立製作所), 小田島和司 (日立プラントサービス),  
糸川浩紀 (日本下水道事業団), 高安良昌 (日立プラントサービス), 橋本敏一 (日本下水道事業団)
- 15：25～15：40 網羅的遺伝子発現解析 (RNA-seq) による活性汚泥の機能診断  
……………°佐藤由也, 堀 知行, 小池英明, 羽部 浩 (産総研)
- 15：40～15：55 膜供給水のバイオポリマーの評価方法に関する一考察……………°貝谷吉英, 西村 究, 山本崇史 (水 ing)
- 15：55～16：10 水位差利用による省エネ型膜ろ過水道システムの紹介  
……………°鮫島正一, 阿瀬智暢, 川瀬優治, 朽木陽一, 下野達観 (膜分離技術振興協会),  
長岡 裕 (東京都市大学), 山口岳夫 (水道技術経営パートナーズ)

(座長：木村克輝 (北海道大院))

- 16：10～16：25 水処理における膜分離システム構成の歴史と展望……………°澤田繁樹 (ウエルシー)
- 16：25～16：40 セラミック膜浄水技術について……………°米川 均 (メタウォーター)

9月13日(火) 午後

C会場 (A303 教室) 13：30～17：00

バイオアッセイ再考

(バイオアッセイによる安全性評価研究委員会)

(座長：山本裕史 (国環研), 新野竜大 (LSI メディエンス))

- 13：30～13：35 開会挨拶および本セッション主旨説明……………°鑑迫典久 (国環研)
- 13：35～13：50 バイオアッセイ再考：水環境行政の視点から……………°須藤隆一 (生態工学研)
- 13：50～14：05 バイオアッセイ再考：国際連携・化学分析の観点から……………°中野 武 (大阪大)
- 14：05～14：20 バイオアッセイ再考：ヒト健康・生態影響の観点から……………°西村哲治 (帝京平成大)
- 14：20～14：35 バイオアッセイ再考：in silico, in vitro, in vivo の観点から……………°有蘭幸司 (熊本県大)
- 14：35～14：50 バイオアッセイ再考：アカデミア・学会の観点から……………°古米弘明 (東京大)
- 14：50～15：00 バイオアッセイ再考：生態毒性試験の標準化の観点から……………°鑑迫典久 (国環研)

(座長：山本裕史 (国環研), 新野竜大 (LSI メディエンス))

15:15~16:55 パネルディスカッション

16:55~17:00 閉会挨拶.....°有菌幸司 (熊本県大)

9月13日(火) 午後

D会場 (A305 教室) 13:30~17:00

農業に関わる水・バイオマス利用の現状と課題

(農業に関わる水・バイオマス循環技術研究委員会)

(座長：藤原 拓 (高知大))

13:30~14:00 基調講演：下水処理水の農業利用における現状と今後の発展性.....°治多伸介 (愛媛大)

(座長：日高 平 (京都大))

14:00~14:30 下水処理水灌漑による飼料用米栽培で目指す都市と農村の資源循環

.....°渡部 徹, Pham Duy Dong, 蔡 佳, 倉島須美子, 浦 剣 (山形大)

14:30~15:00 家畜排せつ物に由来する水・バイオマスの処理と利用について.....°和木美代子 (農研機構・畜産部門)

(座長：赤尾聡史 (同志社大))

15:10~15:40 流域でのリン管理の必要性－滋賀県を例に－.....°永禮英明 (岡山大)

15:40~16:10 八郎湖流域の水環境－特にリンの動態に着目して－.....°早川 敦, 片野 登 (秋田県大)

16:10~17:00 総合討議

9月13日(火) 午後

E会場 (E106 教室) 13:30~17:00

東北の事例から見る水環境教育の実践のあり方と課題

(水環境教育 (WEE21) 研究委員会)

(座長：山田一裕 (東北工大・工))

13:30~13:40 趣旨説明

13:40~14:10 水辺体験がその後の水環境意識形成に及ぼす影響.....°大塚佳臣 (東洋大・総合情報)

14:10~14:40 日本水環境学会東北支部「東北・水すまし賞」について.....°矢野篤男 (東北工大・工)

14:40~15:10 大館自然の会の活動と環境教育.....°伊藤郁夫 (大館自然の会)

(座長：小川かほる (小川かほる環境教育事務所))

15:20~15:50 夏井川流域を対象とした水環境教育の実践.....°橋本孝一 (夏井川流域の会)

15:50~16:10 インターネット対応のweb型マップアプリを用いた小学生による七戸川の水環境健全性指標調査について

.....°三上 一 ((元)青森環境管理事務所), 角田 均, 小久保温, 澤田洋二 (青森大),

相馬 孝 (小川原湖自然楽校)

16:10~17:00 総合討論

9月13日(火) 午後

F会場 (E125 教室) 13:30~17:00

アジア地域等の水環境改善研究強化とアフォーダブル技術導入システム展開戦略

(生物膜法研究委員会)

(座長：稲森悠平 (国際科学振興財団), 徐開欽 (国立環境研究所))

13:30~13:55 ベトナムにおける水環境改善のための推進工法展開戦略.....°森田弘昭 (日本大),

田本典秀 (国交省), 安田京一 (ヤスダエンジニア), 新田智博 (グローバルワークス)

13:55~14:20 ベトナムホーチミンを発信拠点とするエネルギー削減高度化水環境改善方策

.....°稲森隆平, 陶村 貴, 西村秀士, 米澤英輝 (国科振興財団)

14:20~14:45 中国を発信拠点とする水環境改善のための生活排水対策の導入方策.....°水落元之 (国環研)

14:45~15:05 中国における水環境の現状及び農村污水处理システムの新たな展開

.....°徐 開欽, 小林拓朗 (国環研), 稲森悠平 (国科振興財団)

15:05~15:30 アジア地域の水環境保全事業の現状と持続可能な排水処理技術展開方策.....°西村秀士 (日水コン)

15:30~15:50 ソロモン諸島における環境配慮型トイレ普及のための土壌活用高度浄化導入環境再生保全方策

.....°山内比呂士 (オリジナル設計), 三原博之 (大成工業)

15:50~16:10 ベトナムにおける産業系の水産加工排水処理改善による環境再生保全方策

.....°今莊博史, 松井和彦, 米須勇貴, 作田彰信 (日吉)

16:10~16:35 アジア水環境改善のための研究技術開発と持続可能な研究者の育成方策.....°安井英斉 (北九州市大)

16:35~16:50 ミャンマー国の染色工場からの排水による水質汚濁の改善と水環境保全方策

.....°関口欽太, 江原克信 (堀場製作所), 森山忠浩, 折井信広 (日立造船)

16:50~17:00 総合討論

9月13日(火) 午後

G会場 (E126 教室) 13:30~17:00

電気化学的技術の環境プロセスへの応用

(電気化学的技術研究委員会)

(座長: 岸本直之 (龍谷大))

- 13:30~13:35 挨拶.....°岸本直之 (龍谷大)
- 13:35~14:15 招待講演: 工業電解用電極と環境・水処理分野における展開  
.....°加藤昌明, 大津秀緒 (デノラ・ペルメレック)
- 14:15~14:35 電気脱イオン装置の水流れ方向における弱イオンの除去特性.....°佐藤 伸 (栗田工業)
- 14:35~14:55 イオン半導体関連技術を基盤とする各種溶液等の環境負荷低減効果への寄与  
.....°田村健治 (首都大・産技高専品川), 荻野 仁 (イオン化学)
- 14:55~15:15 炭電極を用いた電気分解による水質浄化実験-交番電圧を用いた回路を組み入れた場合-  
.....°岡本強一 (日本大・理工), 藤野正俊, 北澤大輔 (東京大・生研)
- (座長: 渡邊智秀 (群馬大院))
- 15:20~15:40 電解水素と酸素を用いた地下水連続脱窒処理  
.....°牧野侑太郎 (早稲田大), 内藤克貴, 榊原 豊 (早稲田大院), 小森正人 (ヤマト・環技研)
- 15:40~16:00 電解酸化セルを用いた着色廃水処理における効率向上  
.....°荻野 茜, 井原一高, 豊田浄彦 (神戸大院・農)
- 16:00~16:20 電気化学的手法と石灰の併用による酸性河川水の中和処理.....°浅野恭平 (前橋工科大院),  
田中恒夫 (前橋工科大), 小森正人 (ヤマト・環技研), 小見山陶亮 (吾妻バイオパワー)
- 16:20~16:40 東京湾を対象とした堆積物微生物燃料電池の現地環境への適用の試み  
.....°窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院), 牧 秀明, 珠坪一晃 (国環研)
- (座長: 榊原 豊 (早稲田大院))
- 16:45~17:00 総合討論

9月14日(水) 午前

A会場 A211 (教室) 09:00~12:30

低コスト・省エネルギー型の水処理技術 (1)

(産業排水の処理・回収技術研究委員会)

(座長: 江口正浩 (オルガノ))

- 09:30~09:35 趣旨説明.....°江口正浩 (オルガノ)
- 09:35~10:05 招待講演: 水再利用の国際標準化動向.....°大熊那夫紀 (造水促進センター)
- 10:05~10:35 招待講演: 都市水循環系構築のための下水処理水の再利用技術.....°山下尚之 (京都大学)
- (座長: 三井昌文 (住友重機械エンバイロメント))
- 10:45~11:00 セラミック膜による油田随伴水処理.....°石川冬比古, 美馬 智 (メタウォーター),  
皆見武志, 篠原雅世 (千代田化工建設)
- 11:00~11:15 ニッケル-コバルト複合水酸化物によるリン酸イオン吸着能に関する基礎研究  
.....°緒方文彦, 川崎直人 (近畿大), 戸田 徳, 大谷昌司 (関西触媒化学)
- 11:15~11:30 凝集物可視化による凝集状態の定量評価.....°堀川大介 (東芝)
- 11:30~11:45 高温洗浄水再利用に適用するオゾン処理の特性評価.....°和田圭史 (日立製作所)
- 11:45~12:00 洗剤工場における製造工程排水リサイクルの開発-全体システムについて-  
.....°西川直樹, 三富龍介, 鳥居寛則 (ライオン)
- 12:00~12:15 講演中止
- 12:15~12:30 凝集膜ろ過による高濃度懸濁物質含有原水の処理技術開発  
.....°瀧口佳介, 國東俊朗, 大江太郎 (オルガノ), 阿賀野川浄水場 (新潟市水道局)

9月14日(水) 午前

B会場 (A304 教室) 09:00~12:30

ノンポイント汚染研究の新たな展開~受水域の視点から

(ノンポイント研究委員会)

- 09:00~09:05 趣旨説明.....°井上隆信 (豊橋技科大院)
- (座長: 櫻井伸治 (大阪府大院))
- 09:05~09:25 森林からのバックグラウンド流出負荷算定の意義や手法を考える.....°原田茂樹 (宮城大)
- 09:25~09:45 弾力的で余裕のある面源負荷としての農薬調査計画の必要性-淀川の移植後濁水, 台風大出水, 秋季高濃度の農薬流出モニタリング-.....°海老瀬潜一 (元 摂南大), 川村裕紀 (キョーワ)
- 09:45~10:05 流域スケール水環境管理モデルの展開: 窒素収支ネットワークモデルを用いたベトナム北部におけるケーススタディの紹介.....°西田 継 (山梨大・流域セ),  
Do Thu Nga (VNU Univ. of Science), 齋木真琴 (山梨大・流域プロ)
- 10:05~10:25 負荷の成分比が受水域の低次生物生産へ与える影響のモデル解析.....°増田貴則 (鳥取大院)

- 10:25~10:45 栄養塩を増やせば魚は増えるのか?~栄養塩負荷が高次生態系に与える影響の簡易モデル解析~  
 .....°佐藤祐一(滋賀県・琵琶湖環研セ)
- (座長:中島典之(東京大院))
- 11:00~11:30 受水域の活用ビジョンと栄養塩管理の方向性~水質改善と水産資源回復と気候変動緩和の視点から~  
 .....°相馬明郎(大阪市大院)
- 11:30~12:00 降雨時栄養塩流入負荷の内湾水質への影響.....°井上隆信(豊橋技科大院)
- 12:00~12:30 総合討論

9月14日(水)午前

D会場(A305教室) 09:00~12:30

熱帯・亜熱帯地域の水環境の現状・課題(主として陸水の視点から) (熱帯・亜熱帯地域水環境研究委員会)

(座長:治多伸介(愛媛大院))

- 09:00~09:20 地下水窒素処理の長期試験を通じた硝酸性窒素除去と運転管理  
 .....°大山盛嗣(琉球大), 嘉森裕史, 今井宏海(新日鉄住金エンジニアリング),  
 金城健正(糸満土地改良合同事務所)
- 09:20~09:40 農業集落排水施設流入水における不明水の動態  
 .....°李 雨桐(鹿児島大院・連合農), 中野拓治(琉球大), 阿部真己(いであ国土環研)
- 09:40~10:00 農業集落排水施設における運転管理効率化に向けた試み  
 .....°阿部真己, 畑 恭子(いであ国土環研), 李 雨桐(鹿児島大院・連合農)
- (座長:畑 恭子(いであ国土環研))
- 10:00~10:20 鹿児島県与論島地下水の水質組成分布と影響要因  
 .....°中野拓治(琉球大), 畑 恭子(いであ国土環研), 山本一生(いであ),  
 渡辺暢雄(海再生ネットよろん)
- 10:20~10:40 農業集落排水処理水が流入する沖縄の農村河川における生活由来医薬品の浄化作用  
 .....°治多伸介(愛媛大院), 久米 崇(愛媛大院), 中野拓治(琉球大)
- 10:40~11:00 沖縄島河川における高濃度溶存態ウランの供給機構.....°宮城俊彦((元)沖縄衛環研)
- (座長:宮城俊彦(元沖縄衛環研))
- 11:15~12:25 全体討議(これまでの熱帯亜熱帯に係る水環境研究と今後の研究委員会の方向性について)

9月14日(水)午前

E会場(E106教室) 09:00~12:30

環境技術実証事業で実証した水質浄化等技術 (本部企画「環境省 環境研究技術室」)

(座長:今井 剛(山口大))

- 09:00~09:30 良好な水環境の保全・創出に向けた環境技術実証事業の取組と今後の展開  
 .....°寺西 制(環境省環境研究技術室)
- 09:30~10:00 小規模事業場における環境技術の導入による経済効果  
 .....°大塚俊彦, 野口裕司, 浅川 進, 鈴木 章(埼玉県環境研究検査協会)
- 10:00~10:30 自動車における性能表示不正に学ぶ水環境装置の性能表示とETV .....°佐藤秀雄(大都技研)
- 10:30~11:00 閉鎖性海域におけるマグネシウム材料による底質改善技術について  
 .....°田中俊也, 渡辺国男, 三浦友規子(宇部マテリアルズ)
- 11:00~11:30 公園池におけるアオコ発生要因を踏まえた水質浄化技術の評価手法  
 .....°山岸知彦, 鈴木 章, 野口裕司(埼玉県環境研究検査協会)
- 11:30~12:00 環境技術実証事業による技術の普及と国際動向について  
 .....°乾 哲也, 土井麻記子, 山崎智雄(エックス都市研究所)

9月14日(水)午前

F会場(E125教室) 09:00~12:30

MS技術を応用した環境リスク把握 (MS技術研究委員会)

(座長:竹峰秀祐(埼玉県・環科国セ))

- 09:00~09:30 招待講演:MSデータベースを利用した網羅分析事例の紹介と環境リスク解析への展望  
 .....°頭土泰之(産総研・安科研部), 橋本俊次(国環研・環計研セ), 恒見清孝(産総研・安科研部)
- (座長:西野貴裕(東京都・環科研))
- 09:30~09:48 セルビアにおけるPOPsの環境モニタリング  
 .....°中野 武(大阪大・環安研管セ), 松村千里, 羽賀雄紀, 吉識亮介(兵庫県・環研セ),  
 A. Djuric, V. P. Beskoski, S. Miletic, M. Ilic, J. Millic, M. M. Vrvic (Univ. Belgrade)

- 09:48~10:06 国内で水揚げされた魚介類中におけるペルフルオロ化合物類生成ポテンシャルの存在量調査  
 .....°鈴木裕識, 田中周平, 藤井滋穂 (京都大院・地球環境),  
 雪岡 聖, 北尾亮太, 鍋谷佳希 (京都大院・工), 齋藤憲光 (岩手県・環保研セ)
- 10:06~10:24 岐阜県河川中のネオニコチノイド系農薬の分布  
 .....°林 義貴, 稲垣智巳, 中村弘揮 (岐阜公衛検セ), 鈴木 茂 (中部大院・応用生物)
- 10:24~10:42 ネオニコチノイド系農薬ジノテフランおよびその環境変化体の河川水中濃度  
 .....°橋本扶美, 北ノ園龍介, 有島由紀子, 高梨啓和, 中島常憲, 大木 章, 上田岳彦,  
 門川淳一 (鹿児島大院・理工), 石川英律, 宮本信一 (いであ・環創研)
- 10:42~11:00 下水の塩素処理工程におけるハロゲン化ビスフェノール A 類の非意図的生成の検証  
 .....°高沢麻里, 鈴木 茂 (中部大院・応用生物), 中野 武, 角井伸次 (大阪大・環安研管セ),  
 四ノ宮美保 (埼玉県大・保健医療福祉)
- ポスター発表 (ハイブリッド形式) / 口頭 11:00~11:30, ポスター前での自由討議 11:30~12:20  
 (座長:松村千里 (兵庫県・環研セ))
- 11:00~11:03 埼玉県の大气降下物中の HBCD について  
 .....°竹峰秀祐, 蓑毛康太郎, 野尻喜好, 大塚宜寿, 堀井勇一, 茂木 守 (埼玉県・環科国セ)
- 11:03~11:06 道路粉塵に含まれる臭素系難燃剤の分析法開発及び名古屋市内のメッシュ調査  
 .....°白井愛海, 鈴木 茂 (中部大・応用生物)
- 11:06~11:09 パソコン実習室内空気中の臭素系難燃剤の調査.....°荘司一宏, 鈴木 茂 (中部大院・応用生物)
- 11:09~11:12 都内水環境におけるヘキサブロモシクロデカンの実態について  
 .....°西野貴裕, 加藤みか, 下間志正 (東京都・環科研)
- 11:12~11:15 熱分解ガスクロマトグラフ質量分析計による難分解性有機汚染物質の分解物の推定  
 .....°谷口省吾, 胡 臣軍, 林新太郎, 尾崎博明 (大阪産業大・工)
- 11:15~11:18 加熱脱着 GC/MS を用いた有機顔料中 PCB の簡易分析手法の検討  
 .....°高桑裕史, 奥田昌弘, 中村貞夫, 笠松隆志 (アジレント・テクノ),  
 姉崎克典 (北海道総研機), 中野 武 (大阪大・環安研管セ)
- 11:18~11:21 イオン移動度分析と分子動力学計算に基づいた未知変化体の構造推定  
 .....°高梨啓和, 橋本扶美, 大葉佐世子, 中島常憲, 大木 章, 上田岳彦, 門川淳一 (鹿児島大院・理工),  
 石川英律, 宮本信一 (いであ・環創研)
- 11:21~11:24 海水中の極低濃度人工甘味料の LC/MS/MS を用いた前処理・分析法の開発  
 .....°高倉精一郎, 高沢麻里, 鈴木 茂 (中部大院・応用生物)
- 11:24~11:27 LC/MS/MS によるクロロ酢酸の分析の検討 .....°中越章博, 吉識亮介, 羽賀雄紀 (兵庫県・環研セ),  
 山本勝也 (兵庫県・北播県民局), 松村千里 (兵庫県・環研セ)
- 11:27~11:30 平成 26~27 年度化学物質環境実態調査における兵庫県の結果について  
 .....°松村千里, 中越章博, 羽賀雄紀, 吉識亮介 (兵庫県・環研セ), 山本勝也 (兵庫県・北播県民局)
- 11:30~12:20 ポスター前での自由討議  
 (座長:中野 武 (大阪大・環安研管セ))
- 12:20~12:30 総合討論

## 9月14日(水) 午前

G会場 (E126 教室) 09:00~12:30

湿地・湖沼・沿岸域の動態と保全, 八郎潟のいま

(湿地・沿岸域研究委員会)

(座長:坂巻隆史 (東北大院))

- 09:00~09:04 趣旨説明.....°西村 修 (東北大院)
- 09:04~09:18 他の指定湖沼の状況から考える八郎湖の水質保全対策.....°山室真澄 (東京大 (新領域),)
- 09:18~09:32 八郎湖沿岸における有毒アオコの消長特性  
 .....°岡野邦宏, 荒木美穂, 太田 栞, 藤林 恵, 宮田直幸 (秋田県大)
- 09:32~09:46 八郎湖の水生動物相と食物網の季節変化  
 .....°藤林 恵, 岡野邦宏 (秋田県大), 内田典子 (東北大院), 高田芳博, 水谷 寿 (秋田水産振興セ),  
 風間 総, 西村 修 (東北大院), 宮田直幸 (秋田県大)
- 09:46~10:00 谷津干潟 (船溜り・三角干潟) における生物・水質・健全性調査  
 .....°村上和仁, 伊藤優太, 加藤瑞穂, 萩原早貴 (千葉工大)
- 10:00~10:14 琵琶湖沿岸域における底泥の評価について  
 .....°古田世子, 一瀬 論 (滋賀県・琵琶湖環科研), 馬場大哉 (東レテクノ), 岸本直之 (龍谷大)
- 10:14~10:28 琵琶湖南湖における 100 μm プランクトンネットを用いたマイクロプラスチック調査  
 .....°鍋谷佳希, 田中周平, 鈴木裕識, 王 夢澤, 雪岡 聖, 高見 航 (京都大院),  
 牛島大志, 仲田雅俊 (京都大), 藤井滋穂 (京都大院), 高田秀重 (東京農工大)

- 10:28~10:42 琵琶湖岸の雄琴港, 山下湾における地盤高と有義波高に基づいたオオバナミズキンバイのポテンシャル  
 ハビタットマップの検討……………°高見 航, 田中周平, 田淵智弥 (京都大院), 松岡知宏 (京都大),  
 大西広華 (京都大院), 西川博章 (ラーゴ), 村上泰三 (自遊人), 藤井滋穂 (京都大院)  
 (座長:玉置 仁 (石巻専修大))
- 10:52~11:06 炭素安定同位体比と脂肪酸組成の分析に基づく志津川湾における粒状有機物動態の解析  
 ……………°坂巻隆史, 松野 匠, ジョン イジョウ, 西村 修 (東北大院)
- 11:06~11:20 遺伝子マーカーを用いた燕島海水浴場の糞便汚染調査……………°田中優希, 矢口淳一 (八戸高専)
- 11:20~11:34 アサリ増殖のために開発した施肥材の効果について  
 ……………°中原真哉, 平岡喜代典, 大道優平 (広島県環保協), 山本民次 (広島大院)
- 11:34~11:48 漁場耕耘によるアサリ漁場改善技術……………°鐘ヶ江潤也, 藤田孝康, 木村和也, 深谷惇志 (日本ミクニヤ)
- 11:48~12:02 中海米子湾浄化試験による底質環境の遷移に関する研究  
 ……………°藤井貴敏, 伊達勇介, 日野英彦, 須崎萌実 (米子高専), 山口剛士 (松江高専),  
 幡本将史 (長岡技科大), 中野陽一 (宇部高専), 青木 薫 (米子高専)
- 12:02~12:16 泥炭デブリの堆積によって発生した新規マングローブの底質特性  
 ……………°山本浩一, 赤松良久, 宮良 工, 神野有生, 鈴木素之 (山口大院),  
 Noerdin Basir (ブンカリス高専)
- 12:16~12:30 岩国地先におけるアマモ場の回復事業について  
 ……………°大道優平, 平岡喜代典, 中原真哉 (広島県環保協), 小林秀明 (防衛省),  
 寺脇利信 (シャトー海洋調査), 岡田光正 (放送大学)

9月14日(水) 午後

A会場 (A211 教室) 13:30~17:00

UV-LED と紫外線技術の新展開

(紫外線を利用した水処理技術研究委員会)

(座長:大瀧雅寛 (お茶の水女大))

- 13:30~13:35 趣旨説明……………°小熊久美子 (東京大)
- 13:35~13:50 紫外発光ダイオードを利用した水処理技術の研究動向と課題……………°小熊久美子 (東京大)
- 13:50~14:05 UV-LED を用いた入力電力あたりのウイルスに対する不活化効果  
 ……………°橋本翔太郎 (立命館大院), 神子直之 (立命館大)
- 14:05~14:20 UV-LED 光源を用いた流水式紫外線照射装置のシミュレーションによる微生物不活化性能検討  
 ……………°山越裕司 (日本フォト)
- 14:20~14:35 深紫外線 LED を用いた水殺菌応用 ……………°渡邊真也, 鳥井信宏, 越智鉄美 (日機装技研)
- 14:35~14:50 水道適用に向けた LED 紫外線照射装置の開発 ……………°五十嵐倫子, 石川智朗, 恩田建介 (水 ing)
- (座長:小熊久美子 (東京大))
- 14:55~15:10 サリチル酸法を用いた促進酸化由来のラジカル測定と定量について  
 ……………°高浪龍平, 濱崎竜英, 尾崎博明, 谷口省吾 (大阪産大)
- 15:10~15:25 真空紫外線によるウイルスの不活化速度に関する検討  
 ……°中村知克 (立命館大院), 頭川武央, 森田幸弘, 佐々木良樹 (パナソニック), 神子直之 (立命館大)
- 15:25~15:40 ATP を用いた迅速測定法とコロニー測定法における紫外線消毒の評価  
 ……………°山下素史, 神子直之 (立命館大)
- 15:40~15:55 螺旋流外照式紫外線照射装置による超低透過率水の消毒~ MBR 処理畜産排水への適用~  
 ……………°出口憲一郎, 菊地早恵子, 藤井 隆 (千代田工販)
- 15:55~16:10 流水式紫外線照射装置の性能評価において供試微生物を用いる際の問題点とその解決策  
 ……………°大瀧雅寛 (日本紫外線水処理技術協会 技術委員会)
- (座長:大瀧雅寛 (お茶の水女大))
- 16:15~17:00 総合討論

9月14日(水) 午後

B会場 (A304 教室) 13:30~15:45

低コスト・省エネルギー型の水処理技術 (2)

(産業排水の処理・回収技術研究委員会)

(座長:江口正浩 (オルガノ))

- 13:30~14:00 招待講演:微細藻類ユーグレナを活用したバイオリファイナリーの可能性について  
 ……………°鈴木健吾 (ユーグレナ)
- (座長:張 亮 (前澤工業))
- 14:10~14:25 高濃度有機排水の運転コスト削減に関する検討……………°三井昌文 (住友重機械エンバイロメント)
- 14:25~14:40 回転円すいによる周囲環境の熱および溶存酸素の同時制御と消費動力  
 ……………°東大野晃慈, 足立高弘 (秋田大), 寺嶋光春 (北九州市大)

- 14:40~14:55 酸素供給型 DHS (Down-flow Hanging Sponge) リアクターによる食品工場排水の連続処理  
 .....°近田有希子 (トーエネック), 角野晴彦 (岐阜高専), 珠坪一晃 (国立環境研究所)
- 14:55~15:10 フェライトモーションコントロールを用いたゼロ・エミッション排水処理技術  
 .....°遠藤雅也, カビール ムハムドゥル, 鈴木雅史 (秋田大)
- 15:10~15:25 低コスト化に向けた革新的な曝気槽の開発~規格型タワータンクの性能確認~  
 .....°田中一平 (栗田工業)
- 15:25~15:40 低水温条件における低濃度有機性廃水の担体投入型嫌気性処理  
 .....°飯倉智弘, 高橋惇太, 蒲池一将, 鈴木利宏 (水ing)
- 15:40~15:45 全体総括.....°江口正浩 (オルガノ)

9月14日(水) 午後

C会場 (A303 教室) 13:30~17:00

特別講演会「震災・防災と水環境」

(東北支部企画)

9月14日(水) 午後

D会場 (A305 教室) 13:30~16:30

水環境分野のモデリングモデルの意義を考えるー

(システム解析研究委員会)

(座長:宮里直樹 (群馬高専))

13:30~13:40 趣旨説明.....°栗栖 聖 (東京大)

13:40~14:40 路面負荷流出予測のためのモデル構築と評価~最初のアプローチから次への進展~

.....°和田桂子 (琵琶湖淀川水保研)

(座長:大塚佳臣 (東洋大学))

15:00~16:00 湖沼や沿岸海域の水質・生態系モデル化について.....°中村由行 (横浜国大)

16:00~16:30 総合討論

9月14日(水) 午後

F会場 (E125 教室) 13:30~17:00

微生物生態と水環境工学の今と未来

(微生物生態と水環境工学 (旧ポピュレーションダイナミクス) 研究委員会)

(座長:栗栖 太 (東京大))

13:30~13:35 趣旨説明.....°栗栖 太 (東京大)

13:35~14:05 水生植物根圏に形成される微生物群集の特殊性

.....°清 和成, 澤田和子, 井上大介 (北里大), 森川正章 (北海道大)

14:05~14:35 湖沼底層部環境の質的变化:マンガン酸化菌の培養を通して見えてきたこと

.....°宮田直幸 (秋田県大), 古田世子 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)

14:35~15:05 イオン化飛行型質量分析計 (MALDI-TOF MS) による水環境中の大腸菌群の迅速同定

.....°鈴木祥広, 新名晃宜, 井口 純 (宮崎大)

(座長:久保田健吾 (東北大))

15:20~15:50 ゲノムスケール計測技術による水環境系マイクロバイオームの理解とそれがもたらす工学的インパクト

.....°関口勇地 (産総研)

15:50~16:20 バイオマスの循環を支えるシロアリの多重共生系

.....°野田悟子 (山梨大), 雪 真弘 (理研・BMEP), 大熊盛也 (理研・BRC)

16:20~16:50 固体炭素と微生物間の相互作用.....°吉田奈央子 (名古屋工業大)

16:50~17:00 総括.....°久保田健吾 (東北大)



若手研究紹介（オルガノ）セッション

9月13日（火）

A会場（A211教室） 9：05～12：20

（司会：越後信哉（京都大））

- 9：05～9：10 開会挨拶…………… 清 和成（北里大）
- 9：10～9：40 大和川における病原性大腸菌の存在実態  
Characterization of Pathogenic *Escherichia coli* isolated from the Yamato River in Japan  
…………… 五味良太（京都大院・工）
- 9：40～10：10 Anammox 反応の上水処理への適用 – 理論の構築とその実証 –  
Anammox Process Application into Groundwater Treatment by Coupling with Autotrophic  
Denitrification …………… 亀井 樹（山梨大院・国際流域環研セ）
- 10：10～10：40 Molecular characterization of dissolved organic matter in reclaimed and drinking water treatment  
processes using Orbitrap mass spectrometry  
下水再生水および浄水処理プロセスにおける溶存有機物質の分子組成の Orbitrap 質量分析計を用いた評価  
…………… Phanwatt PHUNGSAI（東京大院・工）
- （司会：清 和成（北里大））
- 10：50～11：20 生活関連化学物質による魚類汚染：体内移行残留性と組織分布の解明およびそのリスク評価  
Uptake and Tissue Distribution of Pharmaceuticals and Personal Care Products in Wild Fish from  
Treated-sewage dominated Streams …………… 田上瑠美（愛媛大・沿岸環科研セ）
- 11：20～11：50 凝集と UF 膜を用いた下水再生処理におけるウイルス除去に関する研究  
Studies on the virus removal by coagulation-UF process for the wastewater reuse  
…………… 李 善太（京都大院）
- 11：50～12：20 水環境における腸球菌の薬剤耐性獲得・伝播ポテンシャルの評価  
Evaluation of Antimicrobial Susceptibility and Antibiotic Resistance Gene Transfer of Enterococci in  
Water Environment …………… 西山正晃（宮崎大院・農）

メタウォーター賞受賞者講演

9月13日（火）

C会場（A303教室）

- 17：10～17：50 年間優秀論文賞（メタウォーター賞）受賞者講演  
炭素・窒素安定同位体比とメイオベントス相から見た瀬戸内海の底質環境の変遷  
…………… 駒井幸雄（大阪工業大・工），米林甲陽，勝見尚也（石川県大・生資環），  
入月俊明（鳥根大院・総合理工），辻本 彰（鳥根大・教育），岡崎正規（石川県大・生資環）

ランチョンセミナー（展示企業による商品開発や技術情報の紹介）

9月13日（火）

A会場（A211教室） 12：40～13：25

- 12：40～12：55 底層生物領域における溶存酸素モニタリング手法の提案…………… 三上育英（環境システム株式会社）
- 12：55～13：10 バイオアッセイに用いる魚類の飼育管理について…………… 水越恵理（株式会社イワキ）
- 13：10～13：25 水 ing のバイオマス・資源回収事業…………… 飯倉智弘（水 ing 株式会社）

