

## 発表プログラム

9月8日(月) 午前

C会場 (A7-101教室) 9:00~12:30

基準研究集会 (基準研究有志)

(座長:村上道夫(東京大))

- 09:00~09:10 趣旨説明.....°村上道夫(東京大)  
09:10~09:50 公共用水域の水質環境基準(1970)の設定に携わって.....°坂本弘道(日本水道工業団体連合会)  
09:50~10:30 わが国の湖沼富栄養化に係る環境基準の設定経過と運用上の課題...°坂本 充(名古屋大・滋賀県立大)  
10:30~11:00 水浴基準-微生物リスク管理の観点から.....°片山浩之(東京大)  
11:00~11:30 水生生物の保全に係る水質環境基準の策定根拠とプロセス.....°林 岳彦(国環研)  
11:30~12:00 総合討論

9月8日(月) 午前

D会場 (A7-102教室) 9:00~12:30

流域~湿地・沿岸域の動態・保全・再生 (湿地・沿岸域研究委員会)

(座長:村上和仁(千葉工業大))

- 09:00~09:05 趣旨説明.....°玉置 仁(石巻専修大)  
09:05~09:25 東日本大震災後の干潟底質の泥化によるアサリ浮遊幼生の着底阻害  
.....°齊藤愛実(石巻専修大院), 玉置 仁(石巻専修大), 中井智司(広島大)  
09:25~09:45 松島湾コアサンプルにおける脂肪酸組成を指標とした底質有機物の分解過程の評価  
...°藤林 恵, 佐々木久雄, 千葉信男(東北大院), 長尾正之, 田中裕一郎, 鈴木 淳, 藤原 治(産総研),  
入月俊明(鳥根大), 河潟俊吾(横浜国大)  
09:45~10:05 広浦に生息する貝類が同化する脂肪酸の特徴  
.....°丸尾知佳子(東北大), 藤林 恵, 相川良雄, 西村 修(東北大院)  
10:05~10:25 製鋼スラグによる岩礁性藻場生育基盤の造成と海藻遷移  
.....°杉本憲司(宇部工専), 高濱繁盛(復建調査設計), 中野陽一(宇部工専),  
山本民次, 土田 孝(広島大院), 関根雅彦(山口大院), 岡田光正(放送大)  
10:25~10:45 Assessment of water quality in the coastal area of Santo Domingo, Dominican Republic using free  
satellite imagery  
.....°Esteban R. Miño A, Yuji Sakuno, Tetsuji Okuda, Satoshi Nakai, Hidemi Mutsuda,  
Wataru Nishijima (Hiroshima Univ.),  
Marco A Jiménez, Marcos Rodriguez, Amarilis García (Autonomous Univ. of Santo Domingo)  
(座長:藤林 恵(東北大))  
11:00~11:20 千葉ポートパークにおける水質・生物・健全性指標調査  
.....°村上和仁, 宮本瞬也, 吾妻咲季(千葉工業大院)  
11:20~11:40 海浜公園池における生態系遷移と地域未利用資源を活用した環境修復  
.....°吾妻咲季, 宮本瞬也, 村上和仁, 五明美智男(千葉工業大), 中村明彦(千葉県山武土木事務所)  
11:40~12:00 守山川河口部植生浄化池における多環芳香族炭化水素類の分布状況の把握および推定流入量の検討  
.....°川西理史, 田中周平, 藤井滋穂, 坂口理歩, 川田哲也(京都大院)  
12:00~12:20 外来植物オオバナミズキンバイの琵琶湖南湖への侵入と在来植物への影響調査  
.....°田中周平, 田淵智弥, 辻 直亨(京都大院), 西川博章(ラゴ),  
伊藤依子, 水谷沙織, 村上泰三, 藤井滋穂(京都大院)  
12:20~12:30 沖ノ島、西の湖、安土城への見学会のご案内.....°田中周平(京都大院)

9月8日(月) 午前

F会場 (A4-107教室) 9:00~12:30

小規模環境インフラ維持の課題と将来(その5) (身近な生活環境研究委員会)

(座長:山本裕子(北海学園大))

- 09:05~09:25 「高濁度原水対応の手引き」を用いた中小規模水道事業体支援  
.....°相澤貴子, 中川勝裕, 富井正雄, 安積良晃, 小澤憲司, 安藤 茂(水道技研セ)  
09:25~09:45 せっけん運動から小規模循環のまちづくりへ~琵琶湖における市民事業の歩みと展望~  
.....°村上 悟(NPO碧いびわ湖)  
09:45~10:05 湖沼の水質保全のための生活排水対策の役割-印旛沼を例として-  
.....°小倉久子((元)千葉県・環研セ), 藤村葉子(千葉県・環研セ)

- 10：05～10：25 酪農・畜産・食品工場などの有機性汚水を省エネルギーで浄化処理する伏流式人工湿地ろ過システム  
 - 仕組み、効果、設計、コストについて -  
 …………… °加藤邦彦（農研機構東北農研セ），井上 京，原田 純，泉本隼人，張 曉萌（北海道大），  
 家次秀浩（たすく），菅原保英（農研機構北海道農研セ），辻 盛生（岩手県立大），  
 和木美代子（農研機構畜産草地研）
- （座長：針谷さゆり（埼玉県・環境））
- 10：35～10：55 し尿及び浄化槽汚泥の広域処理化に関する可能性評価…………… °小川 浩（常葉大）
- 10：55～11：15 小規模生活排水処理設備のパチルス化と次亜消毒混合液の脱臭資材等としての利活用－生活排水処理に  
 加えて余剰汚泥を良質種菌として活用しバイオマス循環を計る－…………… °青井 透（群馬高専）
- 11：15～11：35 小規模市町における持続可能な汚水処理…………… °池本良子（金沢大）
- （座長：風間ふたば（山梨大））
- 11：35～12：30 総合討論

9月8日（月）午前

G会場（A4-108教室） 9：00～12：30

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———（水環境と洗剤研究委員会）

（座長：中田典秀（京都大））

- 09：00～09：40 招待講演1：下水処理水中の糖質コルチコイドの同定とリスク評価  
 …………… 仲山 慶，佐藤健太郎（愛媛大・沿環研セ），磯部友彦（国環研），北村真一（愛媛大・沿環研セ），  
 鈴木 剛（国環研）
- 09：40～10：00 活性汚泥による直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム（LAS）の生分解  
 …………… °小森行也，岡本誠一郎（土木研）
- 10：00～10：20 家庭用洗剤に配合される界面活性剤の国内河川における総合的曝露解析  
 …………… °臼井秀人，上野順子，小高明人，吉田浩介（ライオン・環境・安全セ）
- 10：20～10：40 UHPLC-MS/MSを用いた糖質コルチコイドのモニタリング  
 …………… °佐藤健太郎（愛媛大・沿環研セ），磯部友彦，鈴木 剛（国環研），仲山 慶（愛媛大・沿環研セ）
- （座長：山根雅之（花王））
- 10：40～11：20 招待講演2：中国の農村地域の水質汚濁問題と対策－雲南省ア－ハイ流域を例として  
 …………… °呉 徳意（上海交通大）
- 11：20～11：40 都市河川における医薬品類の挙動と生態影響の解明…………… °真野浩行，岡本誠一郎（土木研）
- 11：40～12：00 バングラデシュの水環境における医薬品類汚染実態  
 …………… °中田典秀，Gopal Chandra Ghosh，花本征也，田中宏明（京都大・流域セ）
- 12：00～12：20 野生魚類における医薬品類およびパーソナルケア製品由来化学物質（PPCPs）の残留特性と体内挙動  
 …………… °田上瑠美，野見山桂（愛媛大・沿環研セ），磯部友彦（国環研），篠原亮太（熊本県大院・環境共生），  
 田辺信介（愛媛大・沿環研セ）
- 12：20～12：30 総合討論…………… °磯部友彦（国環研）

9月8日（月）午前

H会場（A4-203教室） 9：00～12：30

学校教育における“水”学習を考える－浄水場・下水処理場・水辺の体験学習－（水環境教育（WEE21）研究委員会）

（座長：山田一裕（東北工大））

- 09：00～09：10 趣旨説明
- 09：10～09：40 小学校4年生社会科指導要領における社会見学の目的とは－子どもたちが身に付けたい力－  
 …………… °水山光春（京都教大）
- 09：40～10：10 上下水道事業の施設見学における受け入れ側の取り組みと課題  
 …………… °根来 健（(元)京都市・上下水水管セ）
- 10：10～10：40 湖上の学校「学習船うみのこ」における宿泊体験型教育で学んだこと…………… °田辺祥子（滋賀県大）
- 10：40～11：10 参加体験型の施設見学プログラムの可能性－ハノイ下水排水公社の試みから学ぶ－  
 …………… °小川かほる（千葉県・環研セ）
- 11：10～11：25 水環境情報を分かりやすく伝達するための教育ツールの研究  
 …………… °和泉充剛，金海秀紀，清水康生，原田哲郎（日水コン）
- 11：25～11：40 水環境健全性指標の学校教育への活用に関する事例研究－遠賀川水系笹尾川を例として－  
 …………… °清水康生（日水コン），原口公子（北九州上下水協）
- 11：40～12：30 総合討論および総括

(座長：小川かほる (千葉県・環研セ))

13：30～15：30 「学校教育における“水”学習を考える」ワークショップ

15：30～16：30 総合討論

9月8日(月)午後

A会場(交流センター・ホール) 13：30～17：00

最新のMS技術から広がる環境分析の世界 (MS技術研究委員会)

(座長：宮脇 崇 (福岡県・保環研))

13：30～13：45 ダイオキシン類組成から見た荒川及び多摩川河口域における東京湾底質の堆積状況  
……………°山崎正夫, 野澤亜紀(東京都・環科研), 森 育子(海外環協セ), 今井美江(東京都・水道局),  
清水一志(東京医薬専門学校)

13：45～14：00 福岡市内の公共用水域及び底質中のDDTに関する調査結果  
……………°戸渡寛法, 宇野映介, 豊福星洋, 松尾友香(福岡市・保環研)

14：00～14：15 セルビア, ドナウ川底質のPCB汚染と同族体組成  
……………°中野 武(大阪大院・工), Vladimir Beskoski, Srdjan Miletic, Mila Ilic, Jelena Milic,  
Gordana Gojgic-Cvijovic, Miroslav M. Vrvic (Belgrade Univ.)

(座長：竹峰秀祐 (環調研修所・大阪大院))

14：15～14：30 前駆体からのペルフルオロ化合物類生成ポテンシャル評価における酸化分解条件の検討  
……………°鈴木裕識, 田中周平, 藤井滋穂(京都大院・地環学堂), 中田典秀(京都大院・流総環研セ),  
Jira Kongpran, 石川一真(京都大院・地環学堂), 齋藤 憲光(岩手県・環保研セ)

14：30～14：45 高分解能・高質量精度LC/MSを用いた農薬の環境変化体(PTPWs)の探索  
……………°高梨啓和, 有島由紀子, 橋本扶美, 中島常憲, 大木 章, 上田岳彦, 門川淳一(鹿児島大院・理工),  
宮本信一, 石川英律(いであ・環境創造研)

14：45～15：00 GC/MSによる汚染物質の包括的分析 …°中村貞夫(アジレント・テクノロジー), 永澤憲彰(東京電機産業)  
ポスター発表(ハイブリッド形式) / 口頭 15：00～15：39, ポスター前での自由討議 15：39～16：50

(座長：八木正博 (神戸市・環保研))

15：00～15：03 土壌由来真菌 *P. paneum* の揮発性代謝物のSPME/GC/MS分析-生育温度および培地による効果  
……………°釣沙也香, 木村知子, 木内葉子, 鈴木孝仁, 柘田基子, 竹内孝江(奈良女大)

15：03～15：06 土壌由来カビから放出される揮発性有機化合物のIMSおよびGCMSデータの多変量解析II  
……………°竹内孝江, 木村知子, 樺 彰子(奈良女大), 中村義隆, 青木良晃(ダイナコム),  
鈴木孝仁(奈良女大), 菅井俊樹(東邦大), 藤宮 仁(ダイナコム)

15：06～15：09 LC-MS/MSを用いたフェニトロチオンの分析  
……………°竹峰秀祐(環調研修所, 大阪大院・工), 四ノ宮美保(埼玉県大), 近藤 明(大阪大院・工)

15：09～15：12 エチレンジアミンNプロピルシリカゲル固相を用いた水中農薬分析のクリーンアップ手法の検討  
……………°陳 杏玲, 高柳 学, 高 玲華, 白井 淳, 宮林武司(ジューエルサイエンス)

15：12～15：15 リテンションギャップ法を用いたLC/MSによる直鎖アルキルベンゼンスルホン酸(LAS)の分析法の検討  
……………°清水 明, 藤村葉子(千葉県・環研セ)

15：15～15：18 マイクロ波技術を駆使した有害化学物質の包括的スクリーニングに関する検討  
……………°宮脇 崇, 飛石和夫, 平川周作, 石橋融子, 竹中重幸(福岡県・保環研)

15：18～15：21 水道水中の化学物質試験法の検討……………°佐藤信武, 池田日高, 江崎達哉(日本ウォーターズ)

15：21～15：24 染髪に由来する尿中の芳香族アミン類のLC/MS/MS分析法および調査  
……………°高沢麻里, 鈴木 茂(中部大院・応用生物)

15：24～15：27 抗がん剤の病院内汚染評価に用いる拭き取り分析法の研究  
……………°高野匠巳, 鈴木 茂(中部大院・応用生物), 築山郁人(愛知医大病院), 斎藤寛子(名城大・薬)

15：27～15：30 パーソナルケア製品に含まれる防腐剤パラベンの体内摂取量と尿への代謝量および  
代謝形態の分析方法に関する研究……………°児玉和子, 鈴木 茂(中部大院・応用生物)

15：30～15：33 HILIC-MS/MSを用いた4種の抗インフルエンザウイルス薬の同時分析  
……………°高浪龍平, 谷口省吾, 林新太郎, 尾崎博明(大阪産大・工)

15：33～15：36 LC/MS/MSによる震災瓦礫中に含まれる臭素系難燃剤と短鎖型塩素化パラフィンの分析  
……………°室谷佑京, 大上 格, 鈴木 茂(中部大院・応用生物)

15：36～15：39 都内河川における臭素系難燃剤ヘキサプロモシクロドデカン(HBCD)の実態調査  
……………°西野貴裕, 加藤みか(東京都・環科研), 木村匠汰(東京医薬専門学校), 下間志正(東京都・環科研)

15：39～16：50 ポスター前での自由討議

総合討論 16：50～17：00

(座長：中野 武 (大阪大院))

16：50～17：00 総合討論

9月8日(月)午後

C会場(A7-101教室) 13:30~17:00

流域における物質循環の解明に向けた現状と課題～原単位と放射性物質に着目して～(ノンポイント汚染研究委員会)

(座長:尾崎則篤(広島大))

- 13:30~13:35 原単位セッション趣旨説明
- 13:35~14:00 汚濁の現状把握と削減のためにできること:原単位からその先へ……………°岡本誠一郎(土木研)
- 14:00~14:15 市街地汚濁負荷の現状と課題  
……………°上原 浩(パシフィックコンサル),尾崎則篤(広島大),和田桂子(琵琶湖淀川水保研)
- 14:15~14:30 農地林地の汚濁負荷の現状と課題……………°井上隆信(豊橋技科大)
- 14:35~14:50 流域別下水道整備総合計画の現状と今後の方向性……………°白崎 亮(国交省)
- 14:50~15:10 総合討論  
(座長:佐藤祐一(滋賀県・琵琶湖環研セ))
- 15:20~15:25 放射性物質セッション趣旨説明
- 15:25~15:35 市街地における放射性物質の流出-文献調査結果とそこから得られた知見- ……°尾崎則篤(広島大院)
- 15:35~15:45 福島第一原発周辺における空間線量率の減少と市街環境との関係の統計解析  
……………°斎藤公明,吉村和也(日本原子力研究開発機構)
- 15:45~16:00 市街環境における空間線量率の分布、および放射性セシウムの移行状況調査について  
……………°吉村和也,斎藤公明(日本原子力研究開発機構)
- 16:00~16:20 大堀川における放射性セシウムの起源、固液分配および長期変動  
……………°村上道夫(東京大),山下 麗(東京農工大),柴山尚大(筑波大院),末木啓介(筑波大),  
Mahua Saha(東京農工大),守利悟朗,Soulichan Lamxay,呉 海鍾,鯉淵幸生(東京大),  
高田秀重(東京農工大)
- 16:20~16:40 手賀沼流域における放射性セシウムの動態とモデル化  
……………°二瓶泰雄,橋田 創(東京理科大),上原 浩,湯浅岳史(パシフィックコンサル),  
佐藤祐一(滋賀県・琵琶湖環研セ)
- 16:40~17:00 総合討論

9月8日(月)午後

D会場(A7-102教室) 13:30~16:30

環境省 環境技術実証事業で実証した水質浄化等技術————(本部企画)

(座長:今井 剛(山口大院))

- 13:30~14:00 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  
……………°宮下康彦(環境省環境研究技術室)
- 14:00~14:30 工程別原単位を活用した有機性排水処理技術の評価について  
……………°野口裕司,大塚俊彦,浅川 進,鈴木 章(埼玉県環境検査研協)
- 14:30~15:00 「傾斜土槽法」生物学的な水質浄化技術の新たな可能性を求めて……………°生地正人(四電技術コンサル)
- 15:00~15:30 グリーストラップの処理性能に対する期待値とその現状と対策について……………°田中貴之(サンユウ)
- 15:30~16:00 食品ロス削減国民運動へのETV技術(有機性排水・油水分離技術)の展開と評価  
……………°佐藤秀雄(大都技研)
- 16:00~16:30 公園池における小型甲殻類・ワムシ類による植物プランクトン組成への影響  
……………°山岸知彦,鈴木 章,野口裕司(埼玉県環境検査研協)

9月8日(月)午後

E会場(A4-105教室) 13:30~17:00

水環境に配慮した下水処理への紫外線技術の適用————(紫外線を利用した水処理技術研究委員会)

(座長:安井宣仁(土木研))

- 13:30~13:35 趣旨説明……………°神子直之(立命館大)
- 13:35~14:05 基調講演:新下水道ビジョンにおける水環境政策について…°加藤裕之(国交省・東北大・未科技研セ)
- 14:05~14:20 米国の下水処理場における塩素消毒から紫外線消毒への更新事例…°岡本真由子,間 正文(西原環境)
- 14:20~14:35 異なる波長による大腸菌の不活化と光回復効果……………°高田園子(お茶女大),大畠麻優菜(伊那食品工業),  
大瀧雅寛(お茶女大)
- 14:35~14:50 無水銀光源UVによる下水処理水中大腸菌の不活化と光回復……………°石田晃啓,神子直之(立命館大)
- (座長:岡本真由子(西原環境))
- 14:55~15:10 高濁度下水に対する紫外線消毒における紫外線照射量の検討  
……………°朴 耿洙,山下 尚之,田中宏明(京都大),金丸国夫,岩崎達行(岩崎電気)

- 15：10～15：25 災害時の応急下水処理としての紫外線消毒の有効性評価  
 …………… °小熊久美子, Jatuwat Sangsanont, 片山浩之 (東京大)
- 15：25～15：40 下水処理水を対象とした紫外線照射におけるノロウイルスの除去特性  
 …………… °安井宣仁, 諏訪 守, 桜井健介, 津森ジュン (土木研)
- 15：40～15：55 下水中マトリクスを考慮した紫外線/過酸化水素処理のモデル化  
 …………… °水野忠雄, 楠田育成, 西村文武 (京都大)

(座長：大瀧雅寛 (お茶女大))

- 16：05～17：00 パネルディスカッション：下水における消毒の役割と紫外線技術  
 パネラー：加藤裕之 (国交省・東北大・未科技研セ)  
 田中宏明 (京都大)  
 伊藤博文 (日本紫外線水処理技術協会)  
 神子直之 (立命館大)  
 岩崎達行 (岩崎電気)

## 9月8日(月) 午後

F会場 (A4-107教室) 13：30～17：00

嫌気性微生物を用いた排水・廃棄物処理とエネルギー利用の最新研究動向————— (嫌気性微生物処理研究委員会)

(座長：珠坪一晃 (国環研))

- 13：30～13：45 嫌気性消化汚泥脱水ろ液処理へのアナモックスプロセスの適用 (その2)  
 …………… °久留須太郎, 高木啓太, 入江直樹 (タクマ), 牛島憲二, 福田政昭 (熊本市・上下水道),  
 糸川浩紀, 古澤和樹, 橋本敏一 (下水道事業団), 道中敦子 (国総研)
- 13：45～14：00 嫌気性アンモニア酸化反応における亜酸化窒素の挙動に関する研究  
 …………… °西村文武, 村角浩平, 水野忠雄 (京都大院・工), 高部祐剛 (土木研)
- 14：00～14：15 超高温条件でのトイレットペーパー水素発酵に及ぼす栄養塩の影響  
 …………… °蔣 紅与, 叢 鳴, S.I. Gadow, 松井鐘慶 (東北大院・環), 李 玉友 (東北大院・工)
- 14：15～14：30 パイロシーケンシングによるスタートアップから安定期における実機消化槽の微生物群集構造解析  
 …………… °島田祐輔, 久保田健吾, 竹村泰幸, 原田秀樹, 李 玉友 (東北大院・工)

(座長：小林拓朗 (国環研))

- 14：30～14：45 下水汚泥と刈草の混合嫌気性消化…………… °日高 平, 王 峰, 津森ジュン (土木研)
- 14：45～15：00 水田嫌気性条件下における鉄と粘土鉱物によるイネへの放射性セシウム移行の抑制  
 …………… °土屋貴之 (名古屋大院・工), 赤塚徹志, 楊 素銀 (名古屋大院・エコ),  
 カガン・エリユルク (名古屋大院・工), 鈴木大典 (名古屋大院・エコ), 高崎みつる (石巻専修大・理工),  
 澤田佳代 (名古屋大院・エコ), 片山新太 (名古屋大院・工)
- 15：00～15：15 低温域膜分離メタン発酵法を用いた下水処理の可能性評価  
 …………… °渡邊亮哉, 菅生俊樹 (東北大院・工), 若原慎一郎 (クボタ), 李 玉友 (東北大院・工)
- 15：15～15：30 ギ酸の流入がUASB保持汚泥性状に与える影響評価  
 …………… °珠坪一晃 (国環研), 小林智裕, 中野遼太 (長岡技科大・工), 窪田恵一 (群馬大・理工),  
 小野寺崇 (国環研), 谷川大輔 (呉高専・環), 山口隆司 (長岡技科大・工)

(座長：日高 平 (土木研))

- 15：40～15：55 グリーストラップ廃棄物中の油脂性状および有機物嫌気性発酵特性の多様性調査  
 …………… °小林拓朗, 倉持秀敏, 徐 開欽 (国環研)
- 15：55～16：10 加圧浮上法と可逆流嫌気性バツフル反応器を組み合わせたパームオイル工場廃液の高速処理  
 …………… °谷川大輔 (呉高専・環), Azhar Abdul Roaf (SIRIM Bhd.), 久保田健吾 (東北大院・工),  
 珠坪一晃 (国環研), 山口隆司 (長岡技科大・工), 関口勇地 (産総研),  
 Mohammed Faisal Mohammed Yunus (Sime Darby Research Sdn.Bhd.),  
 Sau Soon Chen (SIRIM Bhd.), 原田秀樹 (東北大院・工)
- 16：10～16：25 ベトナムにおける天然ゴム製造工場廃水を対象とした処理システムの開発  
 …………… °渡利高大 (長岡技科大・工), Nguyen Thi Thanh (ハノイ工大), 鶴岡夏海 (長岡技科大・工),  
 谷川大輔 (呉高専・環), 黒田恭平 (長岡技科大・工),  
 Nguyen Lan Huong, Nguyen Minh Tan, Huynh Trung Hai (ハノイ工大),  
 幡本将史 (長岡技科大・工), 珠坪一晃 (国環研), 福田雅夫, 山口隆司 (長岡技科大・工)

(座長：李 玉友 (東北大院・工))

- 16：25～17：00 総合討論

9月8日(月)午後

G会場(A4-108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))

13:00~13:35 挨拶..... °榊原 豊(早稲田大院)

13:35~13:50 Electrochemical treatment of trace endocrine disrupting chemicals  
..... °Vo Huu Cong, 榊原 豊(早稲田大院)

13:50~14:05 Continuous removal of disinfection byproduct precursors by a combined electrochemical and  
adsorption process ..... °Lu Wei, 榊原 豊(早稲田大院)

14:05~14:20 電気化学反応による有機性濃厚廃液中の医薬品の分解特性  
..... °北菌弓佳, 井原一高, 豊田浄彦(神戸大院), 梅津一孝(帯広畜産大)

14:20~14:35 搾乳施設排水からの電気化学凝集法による動物用抗菌剤の分離除去  
..... °井原一高, 豊田浄彦(神戸大院), 梅津一孝(帯広畜産大)

(座長:渡邊智秀(群馬大院))

14:45~15:00 電解フローセルによる臭素酸・塩素酸の電解還元特性..... °岸本直之, 南部沙緒莉(龍谷大)

15:00~15:15 液体電極プラズマを用いた溶液中の有機物分解  
..... °石田 猛, 小原賢信(日立・中研), 甲田公良(日立ハイテクサイエンス)

15:15~15:30 純Tiの電流励起触媒効果によるメチレンブルーの分解の試み ... °早川裕之, 江龍 修(名古屋工業大院)

(座長:吉田征史(日本大))

15:40~15:55 一槽式微生物燃料電池における窒素処理特性  
..... °渡邊智秀, 窪田恵一(群馬大院), 高橋 航, 佐藤和紀(群馬大)

15:55~16:10 微生物燃料電池による有機性廃水の処理特性  
..... °窪田恵一, 渡邊智秀(群馬大院), 山口隆司(長岡技大院), 珠坪一晃(国環研・地環研セ)

16:10~16:25 非白金触媒カソードを用いた微生物燃料電池の発電能力の評価  
..... °松浦健成, 廣岡佳弥子, 市橋 修, 李 富生(岐阜大)

16:25~16:40 放射線照射で生成されるラジカルの有機フッ素化合物分解への影響とPFOS電気分解過程の解明  
..... °橋口亜由未(京都大院), 藤川陽子(京都大・原子炉), 米田 稔(京都大院), 尾崎博明(大阪産大)

(座長:榊原 豊(早稲田大院))

16:40~17:00 総合討論

9月8日(月)午後

I会場(A4-204教室) 13:30~17:00

熱帯・亜熱帯地域の水環境に係る研究動向と今後の展望 (熱帯・亜熱帯地域水環境研究委員会)

(座長:安元 純(琉球大))

13:30~13:40 趣旨説明..... °中野拓治(琉球大)

13:40~14:55 特別講演:沖縄の水環境の現状と課題「地球化学的視点からのアプローチ」  
..... °渡久山章(琉球大名誉教授)

特別講演:沖縄の水環境の現状と課題「行政施策的視点からのアプローチ」  
..... °宮城俊彦((元)沖縄県・衛環研)

(座長:中屋眞司(信州大))

15:00~15:15 琉球石灰岩分布地域地下水の硝化・脱窒メカニズムの解明..... °聖川健斗(琉球大)

15:15~15:30 微生物相解析からみる琉球石灰岩帯水層の脱窒特性  
..... °廣瀬(安元)美奈(トロピカルテクノプラス), 安元 純, 中野拓治(琉球大)

15:30~15:45 琉球石灰岩分布地域帯水層地下水流動解析における課題..... °安元 純(琉球大)

15:45~16:00 琉球石灰岩分布地域帯水層水質形成機構解明の試み  
..... °中野拓治(琉球大), 阿部真己(いであ), 安元 純(琉球大)

(座長:宮城俊彦((元)沖縄県・衛環研))

16:00~16:15 琉球石灰岩地域の地下水と河川水における生活排水由来医薬品の濃度変動  
..... °治多伸介(愛媛大), 中野拓治(琉球大), 菅田 伴, 久米 崇(愛媛大)

16:15~16:30 琉球石灰岩帯水層中の地下水の水質変動..... °中屋眞司, ファンミンハ, 青木秀斗, 鈴木佑治(信州大)

16:30~16:45 農業集落排水施設流入水量経年変化把握への状態空間モデルの適用  
..... °阿部真己, 畑 恭子(いであ), 中野拓治(琉球大)

16:45~17:00 連続流入間欠ばっ気活性汚泥方式農業集落排水施設BOD除去性能の影響因子と運転効率化  
..... °李 雨桐(琉球大)

9月9日(火)午後

C会場(A7-101教室) 13:30~17:00

衛生学的な水質指標のあるべき姿——(水中の健康関連微生物研究委員会)

(座長:佐野大輔(北海道大院))

- 13:30~13:40 趣旨説明..... °田中宏明(京都大院)
- 13:40~14:00 微生物リスク管理に向けた環境基準の課題..... °片山浩之(東京大院)
- 14:00~14:20 水の再利用に関する国際標準化の動き..... °白崎 亮(国交省)
- (座長:真砂佳史(東北大))
- 14:35~14:48 PCR法と培養法の比較によるバクテリオファージMS2の存在形態の検討  
..... °李 善太, 井原賢, 山下尚之, 田中宏明(京都大院)
- 14:48~15:01 ヒト由来糞便汚染のソーストラッキング指標としての嫌気性芽胞菌の可能性  
..... °土岡宏彰(県広島大院), 橋本 温(県広島大)
- 15:01~15:14 下水処理水の流入が都市小河川におけるふん便指標細菌に及ぼす影響  
..... °木原浩助, 福留健太, 平山翔太, 鈴木祥広(宮崎大)
- 15:14~15:27 レクリエーションビーチの砂浜におけるふん便汚染の実態調査  
..... °西山正晃, 清水則年, 宇野瑞穂, 鈴木祥広(宮崎大)
- 15:27~15:40 ベトナム国ダナン市の雨期の水環境における糞便性微生物およびノロウイルスの実態調査  
..... °友居洋暁, 田中周平(京都大院), 安井宣仁(土木研), 藤井滋穂(京都大院)
- (座長:安井宣仁(土木研))
- 15:55~16:08 異なる測定限界における切断分布のベイズ推定の適用  
..... °加藤 毅(群馬大), 岡部 聡, 佐野大輔(北海道大院)
- 16:08~16:21 下水モニタリングと感染性胃腸炎サーベイランスによるノロウイルス流行状況調査  
..... °風間しのぶ, 真砂佳史(東北大), 当广謙太郎(東北大院), 大村達夫(東北大)
- 16:21~16:34 ノロウイルスGI, GII群を対象とした定量PCR法の比較  
..... °真砂佳史, 風間しのぶ(東北大), 当广謙太郎(東北大院), 大村達夫(東北大)
- 16:34~16:47 飲料水起因の*Campylobacter jejuni*感染に伴う健康影響の定量化  
..... °浅田安廣(京都大院), 大河内由美子(麻布大), 伊藤禎彦(京都大院)
- 16:47~17:00 次世代シーケンサーを用いた, 水環境における薬剤耐性遺伝子の大規模検出  
..... °井原 賢, 堅川陽平, 李 善太, 田中宏明(京都大院)

9月9日(火)午後

D会場(A7-102教室) 13:30~17:00

未知微生物の生理生態に迫る—革新的機能解析技術の進展——(ポピュレーションダイナミクス研究委員会)

(座長:寺田昭彦(東京農工大院))

- 13:30~13:35 挨拶..... 岡部 聡(北海道大院・工)
- 13:35~14:10 有機分子から見えてくる性状未知アーキアの生理生態..... °高野淑識(海洋研究開発機構)
- 14:10~14:45 次世代シーケンサーの適用による超高感度rRNA-Stable Isotope Probing—微生物生態系機能の実態  
解明に向けた技術進展—..... °堀 知行(産総研)
- 14:45~15:20 部分硝化グラニュールからのN<sub>2</sub>O発生メカニズム—同位体分析・転写解析・微小測定を駆使して—  
..... °石井 聡, 宋延軍, Lashitha Rathnayake, 岡部 聡(北海道大院・工)
- (座長:岡部 聡(北海道大院))
- 15:30~16:05 NanoSIMSを用いた微生物解析のための新規同定法  
..... °久保田健吾(東北大院・工), 諸野祐樹, 伊藤元雄(海洋研究開発機構)
- 16:05~16:40 培養できない微生物の正体とは? どうしたら培養できるのか?  
..... °青井議輝(広大・サステナブル・ディベロップメント実践研究センター)
- 16:40~17:00 総合討論

9月9日(火)午後

E会場(A4-105教室) 13:30~17:00

水質モニタリングの過去・現在・未来—琵琶湖・淀川水系からの発信——(関西支部企画)

- 13:30~13:35 趣旨説明..... °駒井幸雄(大阪工大)
- (座長:宮崎 一(兵庫県・環研セ))
- 13:35~14:05 水質モニタリングの展望..... °米田 稔(京都大)

- 14:05～14:25 琵琶湖の水質モニタリングの現状と成果  
 …… °岡本高弘, 田中 稔, 藤原直樹, 佐藤祐一(滋賀県・琵琶湖環研セ),  
 川崎竹志, 廣田大輔(滋賀県・琵琶湖環境部),  
 七里将一, 桐山徳也, 早川和秀, 古角恵美(滋賀県・琵琶湖環研セ)
- 14:25～14:45 都市河川の水質汚濁対策に見る水質改善努力の歴史…………… °福永 勲((元)大阪人間科学大)
- 14:45～15:05 淀川下流域における水質の変遷  
 …… °新矢将尚, 大島 詔(大阪市・環科研), 矢吹芳教(大阪府・環農水研)  
 (座長: 島田洋子(京都大))
- 15:15～15:35 リアルタイム計測によるモニタリングデータ活用とその展望…………… °岸本直之(龍谷大)
- 15:35～15:55 淀川および桂川・宇治川・木津川等での高頻度水質負荷量調査から見えるもの  
 …… °川村裕紀(キョーワ), 海老瀬潜一((元)摂南大)
- 15:55～16:15 淀川水系中下流域における医薬品成分の存在実態  
 …… °東 剛志, 有馬夏美, 塚田 愛, 平見 悟, 松岡里枝, 森分亮伍, 三野芳紀(大阪薬大)
- 16:15～16:35 残留実態が明らかでない農薬の分析法開発とその適用  
 …… °久保明日香, 川崎悦子, 中田俊芳(日吉), 須戸 幹(滋賀県大), 鎌田素之(関東学院大)  
 (座長: 駒井幸雄(大阪工大))
- 16:35～17:00 総合討論

9月9日(火) 午後

F会場(A4-107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—————(膜を利用した水処理技術研究委員会)

(座長: 浜本洋一(西原環境))

- 13:30～13:45 セルローズ繊維多孔膜に固定したPd-Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒とH<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>混合ガスマイクロバルを用いた水溶液中  
 硝酸イオンの還元除去…………… °中山紀夫, 高橋正好(産総研)
- 13:45～14:00 半導体産業における膜を用いた水処理技術…………… °志岐 智, 古本五郎(旭化成ケミカルズ)
- 14:00～14:15 食品分野におけるMF・UF膜の適用事例について…………… °石原裕久(クラレ)
- 14:15～14:30 海水淡水化用使用済み膜の下水処理水再生への適用  
 …… °谷田克義, 小野田草介, 林 広高, 野下昌伸(神鋼環境ソリューション)
- 14:30～14:45 セラミック膜を使った上水膜処理…………… °我妻聖孝, 鮫島正一, 齋藤千穂, 中村 浩(明電舎)
- 14:45～15:00 浄水処理におけるファウリングポテンシャルの評価に関するアプローチ  
 …… °貝谷吉英, 山本崇史, 鹿島田浩二(水ing)  
 (座長: 木村克輝(北海道大))
- 15:15～15:30 淀川におけるハイブリット膜ろ過システム適用に係る研究  
 …… °前田成人, 中村公彦(大阪市水道局), 古林祐正(阪神水道企業団)
- 15:30～15:45 浸漬型MBRにおける新たな物理的洗浄方法のアプローチ  
 …… °中村ジョン, 瀧 広志, 平川圭一郎(ダイセン・メンブレン), 糸川浩紀, 橋本敏一(日本下水事業団)
- 15:45～16:00 省エネ型膜分離活性汚泥処理(MBR)システムの検討…………… °森田優香子, 吉田康之, 大塚裕司(クボタ)
- 16:00～16:15 膜分離活性汚泥-生物活性炭の組合せによるコークス廃水処理技術について  
 …… °川岸朋樹, 安保貴永, 森本紗代(三菱レイヨン)
- 16:15～16:30 海淡・下水等再利用統合システム ウォータープラザ北九州の実証運転結果  
 …… °関根康記(GWSTA(日立製作所インフラシステム社)), 菅原佑一(GWSTA(東レ)),  
 雨宮潤治(GWSTA(水道機工))

9月9日(火) 午後

G会場(A4-108教室) 13:30～17:00

水処理の高度化と派生バイオマスのリサイクルのコベネフィット型技法の推進方策—————(生物膜法研究委員会)

(座長: 徐 開欽(国環研), 稲森悠平(国際科学振興財団))

- 13:30～14:00 生態工学導入いさはや新池の灌漑用水による農作物の質的特性解析  
 …… °神蔵雄生(国際科学振興財団), 類家 翔(福島大), 林 紀男(千葉県・中央博),  
 稲森隆平(国際科学振興財団)
- 14:00～14:30 琵琶湖の環境生態の現状将来と浄化対策の取り組みの方向  
 …… °一瀬 論(滋賀県・琵琶湖環研セ), 岸本直之(龍谷大), 西村 修(東北大)
- 14:30～15:00 生態系に及ぼす化学物質の環境リスク評価のためのマイクロコズムによる検証  
 …… °賀数邦彦, 稲森隆平(国際科学振興財団), 林 紀男(千葉県・中央博), 鈴木理恵(茨城県・薬剤師会検セ)
- 15:00～15:30 バイオマス派生残渣の新焼却負圧方式による処理技術の展開方策と国際化…………… °前島 孝(クスクス)
- 15:30～16:00 高度複合型石炭火力発電方式IGCCの技術開発と環境対策の展望…………… °石橋喜孝, 浅野哲司(常盤共同火力)

- 16：00～16：30 ディスポーザ排水処理システムの性能評価制度と今後の展望  
 ……°山崎宏史（茨城県・薬剤師会検セ）、友部秀久（下水道協会）、山海敏弘（建築研）、  
 稲森悠平（国際科学振興財団）
- 16：30～16：50 水域の保全のための高度浄化と環境低負荷資源循環健全化対策の方向  
 ……°稲森悠平、稲森隆平、陶村 貴（国際科学振興財団）、徐 開欽（国環研）
- 16：50～17：00 総括・討論

9月9日（火）午後

H会場（A4-203教室） 13：30～17：00

アンケート調査によって人の意識を明らかにする解析手法—————（システム解析研究委員会）  
 （座長：宮里 直樹（群馬高専））

- 13：30～13：35 趣旨説明……………°栗栖 聖（東京大）
- 13：35～14：20 オンラインアンケート法の概要……………°栗栖 聖（東京大）
- 14：20～15：20 KH Coderによる計量テキスト分析—アンケート自由回答の分析を中心に— ……°樋口耕一（立命館大）  
 （座長：栗栖 聖（東京大））
- 15：35～16：20 アンケートデータに基づく住民のセグメンテーション……………°大塚佳臣（東洋大）
- 16：20～16：50 総合討論

9月9日（火）午後

I会場（A4-204教室） 13：30～17：00

金属のリスク評価の最新動向—————（バイオアッセイによる安全性評価研究委員会）  
 （座長：新野竜大（LSIメディエンス））

- 13：00～13：05 趣旨説明……………°山本裕史（徳島大）
- 13：05～13：40 環境中の重金属に対する耐性機構……………°青木康展（国環研）
- 13：40～14：15 農業環境を中心としたヒ素化合物の環境動態と作物吸収……………°馬場浩司、荒尾知人（農環研）
- 14：15～14：50 生物利用可能性を考慮した生態リスク評価の現状と事例……………°内藤 航（産総研）  
 （座長：山本裕史（徳島大学））
- 15：00～15：35 Biotic Ligand Modelの我が国における応用 ……°加茂将史（産総研）
- 15：35～16：10 50種類の金属元素についてのミジンコ急性遊泳阻害試験および繁殖試験  
 ……°岡本 暁、鏑迫典久（国環研）
- 16：10～16：45 水銀会議とシアン化金属のリスク評価……………°有菌幸司（熊本県大）
- 16：45～16：55 全体討論
- 16：55～17：00 総括……………°有菌幸司（熊本県大）

9月9日（火）午後

J会場（A4-205教室） 13：30～17：00

実用化に向けた革新的水処理システム—————（産業排水の処理・回収技術研究委員会）  
 （座長：安井英斉（北九州市大））

- 13：30～13：40 趣旨説明……………°安井英斉（北九州市大）
- 13：40～14：15 神戸大学先端膜工学センターの取り組み……………°松山秀人（神戸大）
- 14：15～14：50 オゾン／紫外線併用処理による下水再生技術……………°安永 望（三菱電機）  
 （座長：寺嶋光春（北九州市大））
- 14：55～15：10 磁化活性汚泥法～磁気分離による生物学的水処理法の利点と実用化にむけた研究戦略  
 ……°酒井保藏（宇都宮大）
- 15：10～15：25 オゾンによる汚泥減容化システムの効率化  
 ……°山崎正志、加藤康弘（メタウォーター）、橋本くるみ、西嶋 渉（広島大）
- 15：25～15：40 凝集剤添加型活性汚泥システム（スミスラッジシステム）の適正運転  
 ……°鳥倉大輔、三重野光博、知久治之、志村憲尋（住友重機械エンバイロメント）
- 15：40～15：55 窒素除去を目的とした酸素活性汚泥法の高度処理化の検討……………°山川岳志、塚本敏男（水ing）  
 （座長：鳥村和彰（水ing））
- 16：00～16：15 アナモックス反応を利用した好気脱窒システムの実証  
 ……°木村裕哉、井坂和一（日立製作所）、大坂利文、常田 聡（早稲田大学）
- 16：15～16：30 MBR法を用いた電子産業向け排水処理 ……°村上敬介、恵 良彰、江口正浩（オルガノ）
- 16：30～16：45 電子排水回収への嫌気処理の適用……………°小松和也（栗田工業）
- 16：45～17：00 総括……………°安井英斉（北九州市大）

## 若手研究紹介(オルガノ)セッション

9月8日(月)

E会場(A4-105教室) 9:10~12:25

(司会:佐野大輔(北海道大))

- 09:10~09:15 開会挨拶..... 岸本直之(龍谷大)
- 09:15~09:40 Spatial distribution and importance of potential perfluoroalkyl acid precursors in urban rivers and sewage treatment plant effluent - Case study of Tama River, Japan  
都市河川と下水処理におけるパーフルオロアルキル酸前駆体の分布とその重要性:多摩川における事例研究..... Ye Feng(叶 豊)(横浜国大院・環情)
- 09:40~10:05 日本の水環境中におけるレチノイン酸受容体アゴニスト汚染の実態解明  
Detection of retinoic acid receptor agonist contamination in aquatic environment in Japan  
..... 澤田和子(北里大・医療衛生)
- 10:05~10:30 Microbial community shifts and conversion computation during steady, inhibited and recovered stages of chicken manure fermentation in mesophilic and thermophilic conditions  
鶏ふんの中温と高温メタン発酵の安定運転、阻害および回復の各段階における微生物群集構造の変化と物質変換の計算..... Qigui Niu(牛 啓桂)(東北大院・環科)
- 10:30~10:55 河川流下過程における医薬品類の減衰:実態把握とメカニズム解明  
Natural attenuation of pharmaceuticals and personal care products during the river transport  
..... 花本征也(京都大院・工),
- (司会:越後信哉(京都大))
- 11:10~11:35 重金属分析用蛍光色素の開発と環境試料への適用  
Development of Fluorescent Indicators for Heavy Metals and Their Application to Environmental Samples ..... 羽深 昭(中央大・理工)
- 11:35~12:00 産業排水や下処理場排水の影響を受ける河川中でのPRTR対象物質の検出  
Detection of Japanese PRTR chemicals in a River Affected by Effluent from Industrial and Sewage Facilities ..... 三保紗織(横浜国大院・環情)
- 12:00~12:25 膜分離メタン発酵法(AnMBR)を用いた下水処理における温度の影響  
Influence of temperature on municipal wastewater treatment by anaerobic membrane bioreactor  
..... 渡邊亮哉(東北大院・工)

## メタウォーター賞受賞者講演

9月8日(月)

A会場(交流センター・ホール)

17:10~17:50 年間優秀論文賞(メタウォーター賞)受賞者講演

## 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9日(火)

J会場(A4-205教室)