

## 発表プログラム

9月14日(月) 午前

B会場(100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6)—————(身近な生活環境研究委員会)

(座長:余湖典昭(北海学園大))

- 09:00~09:05 趣旨説明……………°余湖典昭(北海学園大)
- 09:05~09:20 みずから変える!小諸市水道事業の挑戦!……………°土屋哲也(小諸市上水道課)
- 09:20~09:35 水みらい型公民連携による広域化の取り組み……………°長谷川暢也(水みらい広島)
- 09:35~09:50 小規模水道における膜ろ過浄水場のメリット及び今後の方向性に関する一考察  
……………°鮫島正一(膜分離技術振興協会)
- 09:50~10:05 「高濁度原水への対応の手引き」を用いた中小規模水道事業体支援ワークショップ  
……………°相澤貴子, 富井正雄, 安積良晃, 香坂由華, 安藤 茂(水道技研セ)
- 10:05~10:30 討論  
(座長:小川 浩(常葉大))
- 10:40~10:55 ネパール・カトマンズにおける地震被害と給水の現状……………°風間ふたば(山梨大)
- 10:55~11:10 上野村の小型合併処理浄化槽導入による神流川水質の改善…°青井 透(群馬高専), 黒沢八郎(上野村)
- 11:10~11:25 浄化槽を活用した広域的生活排水処理施設整備とその効果  
……………°岡本喜伸(埼玉県環境部), 小川 浩(常葉大)
- 11:25~11:40 傾斜土槽法を用いた小規模な環境インフラの可能性について  
……………°生地正人, 佐々平和, 甲斐佳子(四電技術コンサルタント)
- (座長:風間ふたば(山梨大))
- 11:40~12:30 総合討論

C会場(102教室) 9:00~12:00

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))

- 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 ETV事業の普及と期待について(アンケート調査から)  
……………°野口裕司, 鈴木 章, 山岸知彦(埼玉県環境検査研会)
- 10:00~10:30 SHASE99.5%・ETV90~99%の油水分離(環境的)性能がもたらした経済的効果 °佐藤秀雄(大都技研)
- 10:30~11:00 スカムセーブネット&オイルキャッチシステムの導入による水道使用量と温室効果ガスの削減について  
……………°田中貴之(サンユウ)
- 11:00~11:30 環境技術実証事業(ETV事業)の国際動向  
……………°乾 哲也, 岡田浩一, 山崎智雄(エックス都市研), 宮下康彦(環境省環境研究技術室)
- 11:30~12:00 公園池の水質改善技術における隔離水界を用いた定量的評価手法の有効性  
……………°山岸知彦, 鈴木 章, 野口裕司(埼玉県環境検査研会)

E会場(201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(2)—————(水環境と洗剤研究委員会)

(座長:磯部友彦(国環研))

- 09:00~09:05 趣旨説明……………°磯部友彦(国環研)
- 09:05~09:50 招待講演:東京湾流域における揮発性メチルシロキサンの環境汚染実態  
……………°堀井勇一, 蓑毛康太郎, 大塚宜寿, 茂木 守, 野尻喜好(埼玉県・環境国際セ)
- (座長:山根雅之(花王))
- 09:50~10:10 河川流下過程における医薬品類の消長……………°中田典秀, 花本征也, 田中宏明(京都大・流域セ)
- 10:10~10:30 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の吸着及び生分解特性  
……………°小森行也, 岡本誠一郎(土研・水環境)
- 10:30~10:50 家庭用洗剤に用いる界面活性剤の生態系リスク評価  
……………°吉田浩介, 高橋宏和, 上野順子, 木島雄平(ライオン・環安セ)
- (座長:中田典秀(京都大))
- 10:50~11:10 パッシブサンプラーとELISA法をハイブリッドさせた河川水中ネオニコチノイド系農薬モニタリング方法に関する研究……………°池田哲也, 亀田 豊(千葉工業大)
- 11:10~11:30 パッシブサンプラーおよび小型オンサイト濃縮デバイスを用いた水中微量汚染物質の次世代型モニタリング手法の現状と将来の展望……………°亀田 豊(千葉工業大)

- 11:30~11:50 日用品に含まれる化学物質の環境動態解析… 佐々友章, 西岡 亨, °山根雅之, 西山直宏 (花王・安科研)  
 11:50~12:10 糖質コルチコイドを対象とした影響評価指向の環境モニタリング  
 ……°磯部友彦 (国環研), 佐藤健太郎, 仲山 慶 (愛媛大・沿環研セ), 鈴木 剛, 中山祥嗣 (国環研)  
 12:10~12:30 総合討論… °中田典秀 (京都大・流域セ)

**G会場 (203教室) 9:00~12:30**

**湿地・沿岸域の保全と修復等、諏訪湖の環境改善** (湿地・沿岸域研究委員会)  
 (座長: 中井智司 (広島大院))

- 09:00~09:05 趣旨説明… °西村 修 (東北大院)  
 09:05~09:20 二枚貝漁業を通じた沿岸域の水質保全~宍道湖の例 …°山室真澄 (東京大院), 神谷 宏 (島根県・保環研)  
 09:20~09:35 琵琶湖岸における外来植物オオバナミズキンバイの生育と波浪条件との関係  
 ……°田中周平, 田淵智弥, 辻 直亨 (京都大院), 西川博章 (ラーゴ),  
 村上泰三 (自遊人), 鄭 冠寧 (京都大), 藤井滋穂 (京都大院)  
 09:35~09:50 *Anabaena* 休眠細胞の生残および発芽に及ぼす休眠期環境条件の影響  
 ……°矢島悠一 (長野市・上下水道), 野村宗弘, 西村 修 (東北大院)  
 09:50~10:50 諏訪湖の水質とヒシの繁茂… °宮原裕一 (信州大院)  
 (座長: 玉置 仁 (石巻専大))  
 11:00~11:15 ユウレイボヤ (*Ciona savignyi*) の海水ろ過能 ……°中井智司 (広島大院), 奥田哲士, 西嶋 渉 (広島大)  
 11:15~11:30 台風によるアマモ場消失後の天然アマモ場の回復特性と窪地の埋め戻しによるアマモ場の自律的な再生  
 ……°大道優平, 平岡喜代典, 中原真哉 (広島県環保協), 川本康功 (防衛省),  
 寺脇利信 (水産総合研究セ), 岡田光正 (放送大)  
 11:30~11:45 アマモ類の生育分布に及ぼす海底地盤高と陸上地形の影響  
 ……°杉本憲司, 本廣一紗, 伊藤達哉, 笹本健生, 中野陽一 (宇部工専), 奥田哲士 (広島大),  
 中井智司 (広島大院), 西嶋 渉 (広島大), 岡田光正 (放送大)  
 11:45~12:00 谷津干潟流入出河川における生物指標による水環境評価… °村上和仁 (千葉工業大), 小浜暁子 (東北工業大)  
 12:00~12:15 東日本大震災による干潟生態系の攪乱とその後の回復過程  
 ……°齊藤愛実 (石巻専大院), 玉置 仁 (石巻専大)  
 12:15~12:30 見学会の説明… °田中周平 (京都大院)

**I会場 (301教室) 9:00~12:30**

**MS技術の進展と環境微量分析への応用** (MS技術研究委員会)  
 (座長: 清水 明 (千葉県・環研セ))

- 09:00~09:20 福岡市内の公共用水域におけるLASの調査結果について  
 ……°田辺智子, 山下紗矢香, 豊福星洋, 松尾友香 (福岡市・保環研)  
 09:20~09:40 ネオニコチノイド系農薬imidacloprid光照射サンプル中の変化体の網羅的探索  
 ……°高梨啓和, 橋本扶美, 有島由紀子, 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・環境創造研)  
 09:40~10:00 多摩川水系におけるHBCDの排出実態について ……°西野貴裕, 加藤みか, 下間志正 (東京都・環科研)  
 (座長: 宮脇 崇 (福岡県・保環研))  
 10:00~10:20 セルビアの環境中PCB、PFR、PAHの分布と環境浄化の試み  
 ……°中野 武 (大阪大・環安研セ),  
 Aleksandra Djuric, Vladimir P. Beskoski, Ivana Ugljesic, Srdjan Miletic, Jelena Avdalovic,  
 Gordana Gojgic-Cvijovic, Mila Ilic, Miroslav M. Vrvic (Univ. Belgrade)  
 10:20~10:40 トリプル四重極GC-MSを用いたダイオキシン類の測定 ……°山本一樹, 稲葉健治, 藤田寛之 (三浦工業)

**ポスター発表 (ハイブリッド形式) / 口頭 10:40~11:24, ポスター前での自由討議 11:24~12:20**

(座長: 松村 千里 (兵庫県・環研セ))

- 10:40~10:44 カネミライスオイル中有機汚染物質の網羅的分析… °宮脇 崇, 飛石和大, 梶原淳睦 (福岡県・保環研)  
 10:44~10:48 堆積粉じん中に含まれる短鎖型塩素化パラフィンの分析… °室谷佑京, 鈴木 茂 (中部大院)  
 10:48~10:52 誘導体化を用いたフッ素テロマーアルコールの高感度分析… °竹峰秀祐 (環境調査研修所)  
 10:52~10:56 ネオニコチノイド系農薬imidaclopridとその環境変化体 (PTPWs) の河川水中濃度測定  
 ……°橋本扶美, 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・環境創造研)  
 10:56~11:00 名古屋市内河川におけるネオニコチノイド系農薬および代謝物の濃度分布  
 ……°長谷川瞳, 平生進吾 (名古屋市・環科調セ)  
 11:00~11:04 LC/MS/MSによる尿中パラベン抱合体の探索と同定に関する研究 … °児玉和子, 鈴木 茂 (中部大院)

- 11：04～11：08 芳香族アミン類の環境水、下水放流水の分析および染髪時に誘導されるアゾ化合物の同定  
 ..... °高沢麻里, 鈴木 茂 (中部大院)
- 11：08～11：12 LC/MS/MSによるモノクロロ酢酸分析法の開発  
 ..... °中越章博 (兵庫県・環研セ), 山本勝也 (兵庫県・北播磨県民局),  
 羽賀雄紀, 吉識亮介, 松村千里, 藤森一男 (兵庫県・環研セ)
- 11：12～11：16 ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤の分析検討  
 ..... °吉識亮介 (兵庫県・環研セ), 田中真由美 (アルカ), 山本勝也 (兵庫県・北播磨県民局),  
 羽賀雄紀, 中越章博, 松村千里, 藤森一男 (兵庫県・環研セ), 熊谷 哲 (兵庫県大)
- 11：16～11：20 <sup>15</sup>N 標識内標準物質を用いたLC/MSによる印旛沼におけるマイクロシステンの分析  
 ..... °清水 明, 横山智子, 本田恵理, 藤村葉子 (千葉県・環研セ), 佐野友春 (国環研)
- 11：20～11：24 HPLC-ICP-MSによるアンチモンの高感度スペシエーション分析について  
 ..... °谷口省吾 (大阪産大・工), 藤田達也 (大阪産大・新産研開セ),  
 林新太郎, 尾崎博明 (大阪産大・工)
- 11：24～12：20 ポスター前での自由討議  
 総合討論 12：20～12：30  
 (座長：中野 武 (大阪大・環安研セ))  
 12：20～12：30 総合討論

9月15日 (火) 午前

B会場 (100教室) 9：00～12：30

閉鎖性水域の水質改善のための非特定汚染源負荷量の再評価を目指して————— (ノンポイント汚染研究委員会)  
 (座長：駒井幸雄 (大阪工業大))

- 09：05～09：25 「非特定汚染源対策の推進に係るガイドライン (第二版)」について… °柳田貴広 (環境省・水・大気環境局)
- 09：25～09：45 印旛沼・手賀沼の湖沼水質保全計画における面源負荷原単位の現状と課題について  
 ..... °藤村葉子 (千葉県・環研セ)
- 09：45～10：05 霞ヶ浦流域における原単位の係る課題と調査について  
 ..... °神谷航一 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 吉尾卓宏 (茨城県・農総セ),  
 大内孝雄, 相崎守弘 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- 10：05～10：25 琵琶湖流域における面源負荷原単位とモデル利活用の考え方について  
 ..... °佐藤祐一 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)  
 (座長：山田俊郎 (岐阜大))
- 10：40～11：00 閉鎖性水域における面源負荷原単位の算出根拠および算出方法… °増田貴則 (鳥取大)
- 11：00～11：20 閉鎖性水域へのシリカインプットの重要性和と地表面状態の違いを考慮した森林からの原単位推定  
 ..... °原田茂樹, 橋本泰佑 (宮城大), 佐藤泰介 (山形県庁), 白石琢磨 (国土交通省)
- 11：20～11：40 水路底質の堆積と剥離が水田流域からの年間負荷流出に及ぼす影響… °武田育郎 (鳥根大)
- 11：40～12：00 面源負荷の定量的把握の課題と今後の面源負荷対策の方向性… °大久保卓也 (滋賀県大)  
 (座長：古米弘明 (東京大))
- 12：00～12：30 総合討論

D会場 (103教室) 9：00～12：30

資源回収・水処理技術の挑戦————— (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))

- 09：00～09：05 趣旨説明… °安井英斉 (北九州市大)
- 09：05～09：35 招待講演：海水資源回収プロセスの開発とそれに係るボトルネック課題の検討… °長谷川正巳 (海水総研)
- 09：35～10：05 招待講演：リン酸回収装置… °織田信博 (栗田工業)
- 10：05～10：35 招待講演：石油資源における随伴水の処理… °池辺弘昭 (東洋エンジニアリング)  
 (座長：石川 進 (前澤工業))
- 10：40～10：55 シリカゲル上に担持したペリレンを可視光応答型光触媒として用いた環境汚染物質の分解反応  
 ..... °森脇 洋, 赤石泰隆, 赤嶺総哉, 宇佐美久尚 (信州大)
- 10：55～11：10 富栄養化防止を指向した大豆由来炭素材料およびポリグルタミン酸による窒素およびリンの同時除去に  
 関する基礎研究… °緒方文彦, 川崎直人 (近畿大)
- 11：10～11：25 晶析反応を利用した畜産排水中のリン回収… °劉 丹 (有明工業高専)
- 11：25～11：40 イオン交換樹脂によるメッキ洗浄排水からの金属回収… °横田治雄, 大江太郎 (オルガノ)  
 (座長：江口正浩 (オルガノ))
- 11：40～11：55 スラッジブランケット式凝集沈殿装置の実排水への適用… °三井昌文, 仁村一彦 (住友重機械エンバイロメント)
- 11：55～12：10 高速凝集沈殿装置 (SEDIMAX-SP®) … °清水 哲 (栗田工業)

- 12:10～12:25 共焦点レーザー顕微鏡による海水淡水化RO膜の洗浄効果調査  
 ……°西 智子, 菖蒲昌平, 榎田則夫, 島村和彰 (水ing), 垣花百合子, 三好太郎, 松山秀人 (神戸大院)
- 12:25～12:30 総括……………°安井英斉 (北九州市大)

**E会場 (201教室) 9:00～12:30**

**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: 渡邊智秀 (群馬大院))

- 09:00～09:05 挨拶……………°榊原 豊 (早稲田大院)
- 09:05～09:25 電気化学的AOPによる下水三次処理水の連続高度処理 ……°富田 淳, 鈴木淳哉, 榊原 豊 (早稲田大院)
- 09:25～09:45 電気化学的AOPによる抗生物質の無害化 ……°鈴木淳哉, 川田英史, 榊原 豊 (早稲田大院)
- 09:45～10:05 電解酸化法による染色廃水の塩素フリー脱色におけるエネルギー低減  
 ……°荻野 茜, 井原一高, 豊田浄彦 (神戸大院)
- 10:05～10:25 固体高分子電解質 (SPE) 膜電極を用いた水素独立栄養脱窒処理  
 ……°小森正人 (ヤマト・環技研), 榊原 豊 (早稲田大院)
- (座長: 井原一高 (神戸大院))
- 10:35～10:55 電解フェントン型促進酸化処理法の利点と課題 ……°岸本直之 (龍谷大), 加藤昌明, 大津秀緒 (ペルメック電極)
- 10:55～11:15 電気化学的手法による酸性河川水の中和処理  
 ……°浅野恭平 (前橋工科大), 田中恒夫 (前橋工科大), 小森正人 (ヤマト・環技研),  
 小見山陶亮, 栗原勝幸, 木寺 靖 (吾妻バイオパワー)
- 11:15～11:35 堆積物微生物燃料電池による底質改善効果の検討  
 ……°窪田恵一, 渡邊智秀 (群馬大院), 牧 秀明, 珠坪一晃 (国環研・地環研セ)
- 11:35～11:55 微生物燃料電池の電気化学的評価における電位掃引速度に関する検討  
 ……°市橋 修, 廣岡佳弥子 (岐阜大・流域圏セ)
- (座長: 岸本直之 (龍谷大))
- 12:05～12:30 総合討論

**G会場 (203教室) 9:00～12:30**

**熱帯・亜熱帯地域における水環境の現状・課題と保全・創造への取組**————(熱帯・亜熱帯地域の水環境研究委員会)  
 (座長: 安元 純 (琉球大))

- 09:00～09:10 趣旨説明……………°中野拓治 (琉球大)
- 09:10～09:45 南西諸島における農業由来活性窒素の流出制御とサンゴ礁生態系保全……………°中西康博 (東京農業大)
- 09:45～10:20 与論島沿岸海域におけるサンゴ礁の現状と課題への取り組み ……°渡辺暢雄 (海の再生ネットワークよろん)
- (座長: 中野拓治 (琉球大))
- 10:30～10:45 サンゴの石灰化にリン酸塩が及ぼす影響  
 ……°安元 純, 仲本一喜 (琉球大), 安元 剛 (北里大), 中野拓治 (琉球大)
- 10:45～11:00 沖縄における生活排水由来医薬品の分解中間生成物の存在実態  
 ……°治多伸介 (愛媛大), 安元 純 (琉球大), 久米 崇 (愛媛大), 中野拓治 (琉球大)
- 11:00～11:15 沖縄の米軍基地に係る環境問題……………°宮城俊彦 ((元) 沖縄衛研)
- (座長: 治多伸介 (愛媛大))
- 11:15～11:30 農業集落排水施設水量変動と変動特性の抽出の試み……………°阿部真己, 畑 恭子 (いであ), 中野拓治 (琉球大)
- 11:30～11:45 農業集落排水施設の運転効率化への試み……………°李 雨桐, 増井 寛, 中野拓治 (琉球大)
- 11:45～12:00 特殊硫黄材を用いた地下ダム農業用水の硝酸性窒素除去  
 ……°大山盛嗣 (琉球大), 嘉森裕史 (新日鉄住金エンジニアリング), 中野拓治 (琉球大)
- 12:00～12:15 浄化促進材を用いた沖縄の代表的土壌の油汚染浄化処理  
 ……°中野拓治 (琉球大), 崎濱秀明 (南西環境研究所), 太田綾子, 高畑 陽 (大成建設)
- 12:15～12:30 総括……………°中野拓治 (琉球大)

**H会場 (300教室) 9:00～12:30**

**バイオアッセイを用いた環境水・排水評価手法～化学物質の複合影響を考える**(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 (徳島大))

- 09:02～09:15 生物応答を用いた環境水評価手法の導入に向けた課題について……………°鑑迫典久 (国環研)
- 09:15～09:28 WET試験による事業所排水の影響評価  
 ……°楠井隆史, 金 俊 (富山県大), 板津靖之 (西原ネオ), 福富真美, 高野智弘 (射水市)
- 09:28～09:41 バイオアッセイによる下水の生物影響評価……………°武田文彦, 真野浩行, 北村友一, 岡本誠一郎 (土木研)
- 09:41～09:54 生物応答を用いた下水処理水の毒性原因の特徴化……………°安田侑右, 澤井 淳, 増崎優子, 宮本信一 (いであ)
- 09:54～10:07 ノンターゲット分析による下水の毒性原因の推定……………°澤井 淳, 安田侑右, 森 大樹, 宮本信一 (いであ)

- 10:07～10:22 休憩  
 (座長:新野竜大 (LSI メディエンス))
- 10:22～10:35 WET 試験における塩類の影響評価について …… °草野輝彦, 小柳暁子 (瑞輝科学生物)
- 10:35～10:48 河川維持利用のためのバイオアッセイによる再生水の評価  
 …… °真野浩行, 武田文彦, 北村友一, 岡本誠一郎 (土木研)
- 10:48～11:01 川崎市におけるバイオアッセイを用いた水環境調査に向けた取り組み～国立環境研究所と地方環境研究所の I 型共同研究を中心に～ …… °川原志郎, 小林弘明, 関根俊郎, 原美由紀 (川崎市環研)
- 11:01～11:14 藻類を用いた簡易試験法による排水評価の展望  
 …… °勝又政和, 竹内彩乃, 小林祐子, 佐藤由紀子 (浜松ホトニクス)
- 11:14～11:27 金属製品製造工場の WET を用いた排水中毒性要因の推定とその改善例  
 …… °藤原尚美, 野中信一, 豊久志朗 (神鋼環境ソリューション), 鎌迫典久 (国環研)
- (座長:鎌迫典久 (国環研))
- 11:27～11:40 小型魚類の安定供給性の研究 …… °水越恵理, 秋葉央子, 是枝進一郎 (イワキ), 鎌迫典久 (国環研)
- 11:40～11:53 生物応答を用いた排水試験法 (検討案) の特徴と注意点について …… °新野竜大 (LSI メディエンス)
- 11:53～12:06 排水・環境水中の化学物質の複合影響をバイオアッセイで捉える際の課題と今後の展望 …… °山本裕史 (徳島大)
- 12:06～12:25 総合討論
- 12:25～12:30 総括 …… °有菌幸司 (熊本県大)

**I会場 (301教室) 9:00～12:30**

**嫌気性微生物を用いた環境浄化および資源・エネルギー生産の研究開発と応用——— (嫌気性微生物処理研究委員会)**  
 (座長:小林拓朗 (国環研))

- 9:00～9:20 界面活性剤が嫌気性 MBR を用いた下水処理に与える影響評価  
 …… °菅生俊樹, 歌代哲也, 梶 玉伦, 李 玉友 (東北大)
- 9:20～9:40 高温嫌気性有機酸発酵反応器の微生物解析  
 …… °日高 平 (京都大・土木研), 赤尾聡史 (同志社大), 西村文武 (京都大),  
 津野 洋 (大阪産大), 津森ジュン (土木研)
- 9:40～10:00 嫌気性流動床における処理特性 …… °高橋淳太, 蒲池一将, 鈴木利宏 (水ing)
- 10:00～10:20 都市下水処理 UASB 槽の処理性能および微生物叢に及ぼす嫌気性原生動物の影響  
 …… °平片悠河 (長岡技科大), 押木 守 (長岡高専), 黒田恭平 (長岡技科大),  
 荒木信夫 (長岡高専), 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大)
- 10:20～10:35 休憩  
 (座長:日高平 (京都大))
- 10:35～10:55 嫌気性消化汚泥内に生息する真核生物の群集構造 …… °松林未理, 久保田健吾, 李 玉友, 原田秀樹 (東北大)
- 10:55～11:15 嫌気性工場排水処理におけるイオウ成分共存が引き起こす EPS 溶出とその抑制対策  
 …… °小林拓朗, 徐 開欽 (国環研), 知久治之 (住友重機械エンバイロメント)
- 11:15～11:35 キャッサバ廃棄物の水素・メタン二相発酵 …… °蔣 紅与, 叢 鳴, 覃 宇, 李 玉友 (東北大)
- 11:35～11:55 焼酎蒸留実廃水を対象とした多点分散型供給方式 UASB 反応器の連続処理実験  
 …… °山田真義, 大峯隆徳, 山内正仁 (鹿児島高専),  
 黒田恭平, 小松俊哉, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大)
- (座長:李玉友 (東北大))
- 11:55～12:30 総合討論

**9月15日 (火) 午後**

**B会場 (100教室) 13:30～17:00**

**男女共同参画社会における日本水環境学会の今後の活動——— (関東支部)**  
 (座長:藤村葉子 (千葉県・環研セ))

- 12:30～13:45 ごあいさつ:信州大学男女共同参画推進室の女性研究者支援 …… °松岡英子 (信州大)
- 13:45～14:10 「男女共同参画社会」って、何だろう? 水環境学会関東支部「みーず計画」の取組について  
 …… °小川かほる (小川かほる環境教育事務所)
- 14:10～14:35 科学技術分野で働く女性のネットワークづくり …… °岩熊まき (東京建設コンサルタント)
- 14:35～15:00 すべての人に開かれた学会を目指して …… °和田 (工藤) 里絵 (応用地質)
- 15:00～15:25 多様性を育む職場で、よくばりにくらす …… °酒井美月 (長野高専)
- 15:25～15:50 幼少経験がもたらす水環境意識への影響に関する男女の比較 …… °大塚佳臣 (東洋大)
- 15:50～16:00 休憩
- 16:00～17:00 ワークショップ

**C会場 (102教室) 13:30~17:00**

**あなたもわかる紫外線「基礎知識と最新情報」** (紫外線を利用した水処理技術研究委員会)

(座長: 水野忠雄 (京都大))

- 13:30~13:35 趣旨説明..... °大瀧雅寛 (お茶の水女大)  
13:35~13:55 紫外線とは「波長と光源について」..... °岩崎達行 (岩崎電気)  
13:55~14:15 紫外線の測定方法..... °大瀧雅寛 (お茶の水女大)  
14:15~14:35 だから紫外線消毒..... °山越裕司 (日本フォトサイエンス)  
14:35~14:55 質疑応答  
(座長: 大瀧雅寛 (お茶の水女大))  
15:00~15:15 下水中の大腸菌ファージ粒子と遺伝子の紫外線耐性..... °神前 和 (立命館大院), 神子直之 (立命館大)  
15:15~15:30 分光照度計を用いたウイルスの紫外線耐性の予測..... °中村栄希 (立命館大院), 神子直之 (立命館大)  
15:30~15:45 紫外線/過酸化水素処理性能に関する理論解析による考察..... °水野忠雄 (京都大)  
15:45~16:00 サリチル酸法による促進酸化法におけるラジカル発生に関する基礎的研究  
..... °高浪龍平, 尾崎博明, 谷口省吾, 林新太郎 (大阪産大)  
16:00~16:15 多孔質TiO<sub>2</sub>系光触媒を用いた吸着・光電析による水中の微量鉛イオン除去の検討  
..... °小林靖和, 金崎 稜, 野崎拓也, 佐藤一則 (東京高専)  
16:15~16:30 深紫外光源と次亜塩素酸を用いたアンモニア除去プロセス... °久保田亜紀 (立命館大院), 神子直之 (立命館大)  
(座長: 神子直之 (立命館大))  
16:35~17:00 総合討論 (オープンプレゼンテーションを含む)

**D会場 (103教室) 13:30~17:00**

**生態系健全化のための環境保全再生対策研究の国際戦略** (生物膜法研究委員会)

(座長: 徐開欽 (国環研), 稲森悠平 (国科振興財団))

- 13:30~13:55 東京オリンピック・パラリンピック対応のための水環境保全対策..... °須藤隆一 (環境生態工学研)  
13:55~14:20 アフリカの湖沼再生保全対策戦略..... °板山朋聡, 森川 彰, 鈴木誠二, 多田彰秀 (長崎大)  
14:20~14:45 タイ王国の環境保全再生対策戦略  
..... °岩見徳雄 (明星大), 間世田英明 (徳島大), 清水和哉 (東洋大), 板山朋聡 (長崎大院)  
14:45~15:10 嫌気性発酵システムの優位性と国際戦略..... °張 振亜, 雷 中方 (筑波大)  
15:10~15:35 中国における流域環境保全と湖沼再生対策... °徐 開欽 (国環研), 王 欣澤, 呉 海露, 孔 海南 (上海交通大)  
15:35~16:00 環境リスク評価手法の国際対応戦略..... °鎌迫典久 (国環研)  
16:00~16:25 生態環境リスク評価のためのマイクロゾムの国際戦略  
..... °村上和仁 (千葉工業大), 賀数邦彦, 稲森隆平, 稲森悠平 (国科振興財団)  
16:25~16:50 アジア太平洋地域の環境保全再生戦略..... °稲森悠平, 稲森隆平, 神蔵雄生, 賀数邦彦 (国科振興財団)  
16:50~17:00 総合討論

**E会場 (201教室) 13:30~17:00**

**ポピュレーションダイナミクス研究のフィロソフィー** (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 新規水環境技術の夢をかなえるエコバイオテクノロジー..... °大橋晶良 (広島大)  
14:05~14:35 微生物群集解析への再訪..... °岡部 聡 (北海道大)  
14:35~15:05 PD研究委員会立ち上げ当時を振り返って..... °中村和憲 (産総研)  
(座長: 久保田 健吾 (東北大))  
15:20~15:35 培養困難な微生物の獲得とその意義..... °青井議輝 (広島大・Northeastern Univ.)  
15:35~15:50 ポピュレーションダイナミクス研究を通して身につけた思考と活用法を考える... °押木 守 (長岡高専)  
15:50~16:05 静中に動あり -微生物群集構造に対峙する視点-..... °春日郁朗 (東京大)  
16:05~16:20 ポピュレーションダイナミクスから見えるもの..... °井口晃徳 (新潟薬科大)  
16:20~16:55 総合討論

**G会場 (203教室) 13:30~17:00**

**水環境分野のモデリングー適用事例からモデルを考えるー**————— (システム解析研究委員会)

(座長: 大塚 佳臣 (東洋大))

- 13:30~13:35 趣旨説明..... °大塚佳臣 (東洋大)
  - 13:35~14:20 群馬県における利根川の水質変動ー森林域等からの窒素流出と水田の影響ー..... °宮里直樹 (群馬高専)
  - 14:20~15:05 山地河川の溶存有機炭素モデルの開発ー流域の壁を越えていくー..... °松本嘉孝 (豊田高専)
- (座長: 宮里 直樹 (群馬高専))
- 15:20~16:05 気象変動を考慮した流域水資源の将来予測ー荒川 (日本)・红河 (ベトナム) を例としてー..... °馬籠 純 (山梨大)
  - 16:05~16:45 総合討論

**H会場 (300教室) 13:30~17:00**

**農産業に関わる水・バイオマス循環技術の研究動向**————— (農産業に関わる水・バイオマス循環技術研究委員会)

(座長: 赤尾聡史 (同志社大))

- 13:30~13:40 趣旨説明..... °藤原 拓 (高知大)
  - 13:40~14:20 農業地域の水環境汚染抑制と価値創出の両立は可能か?..... °藤原 拓 (高知大)
- (座長: 久保田富次郎 (農工研))
- 14:30~15:10 廃棄物系バイオマスからの資源・エネルギー回収技術と現状の課題..... °中村一之 (水ing)
  - 15:10~15:50 メタン発酵消化液の農地利用について (農業系国研法人の立場から)..... °山岡 賢 (農工研)
- (座長: 藤原 拓 (高知大))
- 16:00~16:50 総合討議
  - 16:50~17:00 総括..... °宮 晶子 (水ing)

**I会場 (301教室) 13:30~17:00**

**健全な水環境・水循環創造のための膜技術の展開/人口減少社会における膜の可能性 (膜を利用した水処理技術研究委員会)**

(座長: 大西真人 (日立製作所))

- 13:30~13:45 ナノ薄膜による選択的透過機能..... °木村 陸, 羽鳥 勝, 横田一真 (信州大)
  - 13:45~14:00 次亜塩素酸によるポリアミド逆浸透膜の劣化に及ぼす様々な水質の影響とその予測..... °大野正貴, Cervinia Manalo, 奥田哲士, 中井智司, 西嶋 渉 (広島大)
  - 14:00~14:15 セラミックMF膜における無機イオンが有機ファウリングに与える影響..... °北川雄秀, 大野正貴, 奥田哲士, 中井智司, 西嶋 渉 (広島大)
  - 14:15~14:30 多孔性膜固定床に固定したPd-Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒とH<sub>2</sub>ガスマイクロバブルを用いた水溶液中硝酸イオンの還元除去に伴うPt電極電位変化の検討..... °中山紀夫, 高橋正好 (産総研)
  - 14:30~14:45 浄水膜処理におけるナノ粒子解析に関する一考察..... °貝谷吉英, 山本崇史, 鹿島田浩二 (水ing)
  - 14:45~15:00 超高塩基度PAClを適用したセラ膜ろ過性能の向上..... 川瀬優治, °小園秀樹 (メタウォーター)
  - 15:00~15:15 休憩
- (座長: 木村克輝 (北海道大院))
- 15:15~16:45 パネルディスカッション「人口減少社会における膜の可能性」  
パネラー: 松田尚之 (厚生労働省)  
村上孝雄 (日水コン)  
本山智啓 (日本ダクタイル鉄管協会)  
余湖典昭 (北海学園大学)

## 若手研究紹介(オルガノ)セッション

9月14日(月)

D会場(103教室) 10:00~11:10

(司会:木口倫(秋田県大))

- 10:00~10:05 開会挨拶..... 越後信哉(京都大)
- 10:05~10:35 PRTR対象物質および生態毒性物質に対する河川水モニタリングのためのAIQS-DB法の適用性と都市河川における検出状況  
Applicability of AIQS of AIQS-DB Method for River Water Monitoring of Japanese PRTR Chemicals and Ecotoxicological Chemicals and Urban River Water Monitoring ..... 三保紗織(横浜国大院・環情)
- 10:40~11:10 下水処理過程におけるペルフルオロカルボン酸類およびその生成ポテンシャルの挙動  
Behavior of Perfluoroalkyl Carboxylates and Their Potential Precursors in Wastewater Treatment Processes ..... 鈴木裕識(京都大院・地環)

## メタウォーター賞受賞者講演

9月14日(月)

A会場(SASTec 3F)

- 17:10~17:50 年間優秀論文賞(メタウォーター賞)受賞者講演(所属は掲載時)  
Development of emission factor for the decentralized domestic wastewater treatment for the national greenhouse gas inventory ..... Yoshitaka Ebie (National Institute for Environmental Studies),  
Hiroshi Yamazaki (Ibaraki Pharmaceutical Association),  
Shigeaki Inamura (Iwate Johkasou Inspection Center),  
Yusuke Jimbo, Takuro Kobayashi (National Institute for Environmental Studies),  
Hiroyuki Ueda (Mitsubishi UFJ Research and Consulting)

## 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14日(月)

D会場(103教室)

- 12:40~12:50 「湖沼におけるアオコ調査の実例」~2014年9月の諏訪湖広域調査を例に~  
..... 鮎川和泰(環境システム株式会社)
- 12:50~13:00 循環装置を用いた水生生物の飼育管理..... 水越恵理, 川島隆男, 是枝進一郎(株式会社イワキ)
- 13:00~13:10 ピコプランクトンカウンタの御紹介..... 内藤江介(リオン株式会社)
- 13:10~13:20 時代を先取る水質測定器- ガス透過膜式導電率測定方式TOC計とクーロメトリー方式アンモニア計  
..... 中原大史(セントラル科学株式会社)