

# 一般講演発表プログラム

3月18日(金) 午前

A会場(9:00~12:15)

セッション [水環境・海域(1)]

- (座長 山西博幸(佐賀大))
- (1-A-09-1) 製鋼スラグによる海域底質からの硫化物発生抑制機構の検討……………°三木 理, 植木知佳, 加藤敏朗(新日鐵)  
 (1-A-09-2) 阿蘇海流域における流域・湖内モデルの構築と水質改善事業効果の予測  
 ……………°長澤真利(京大・流域セ), 小林拓磨, 大谷壮介, 清水芳久(京大・流域セ)  
 (1-A-09-3) 名古屋港における堆積物基本指標と化学物質濃度分布の関係  
 ……………°内藤了二, 中村由行(港湾空港研), 浦瀬太郎(東京工大), 中田典秀(京大・流域セ)  
 (1-A-09-4) 広島湾における鉄の分布特性……………°後田俊直, 山本哲也, 伊達悦二(広島総研・保環セ)  
 (1-A-10-1) 夏季の東京湾における底泥間隙水中溶存硫化物の経月変化……………°菅原庄吾(島根大・総理工),  
 牧 秀明(国環研), 鮎川和泰(島根大・総理工), 清家 泰(島根大・総理工)  
 (1-A-10-2) 海中での無機系産業副産物の溶出・反応挙動……………°吉次宏二(広島大・工)

セッション [水環境・海域(2)]

- (座長 中井智司(広島大))
- (1-A-10-4) ダミー変数を用いた重回帰による海水温のトレンドの推定と考察……………°二宮勝幸(横浜市・環科研),  
 柏木宣久(統計数理研), 岡 敬一(神奈川県・環科研セ), 永山 恵(川崎市・公研)  
 (1-A-11-1) 千葉県沿岸域の水質, CODの推移について……………°飯村 晃, 小倉久子(千葉県・環研セ)  
 (1-A-11-2) 三河湾湾奥における降雨に伴う水質変化……………°井上隆信, Ernawaty Rasul, 青木伸一, 横田久里子(豊橋技科大)  
 (1-A-11-3) 透過堤を有する感潮池における水質浄化に関する研究……………°小川芳也(摂南大・工), 澤井健二(摂南大)  
 (1-A-11-4) 川崎港における海水温の変動解析  
 ……………°永山 恵, 岩渕美香(川崎市・公研), 牧 英明(国環研), 二宮勝幸(横浜市・環科研)  
 (1-A-12-1) 廃棄物由来の栄養を利用した沿岸一次生産増加の検討  
 ……………°佐藤 頌, 高崎みつる(石巻専修大・理), 田中美穂(東京海洋大), 山下剛史(ニュージェック)

B会場(9:00~12:15)

セッション [水環境・湖沼(1)]

- (座長 中里亮治(茨城大))
- (1-B-09-1) 富士五湖の水の起源と富士山地下水の循環システム……………°輿水達司(山梨県・環境研),  
 小林 浩(山梨県・衛環研), 内山 高(山梨県・環境研), 尾形正岐(山梨県・工技セ)  
 (1-B-09-2) 閉鎖水域における微細気泡発生装置の試み……………°岩松裕二(水機構・関西支社)  
 (1-B-09-3) 猪苗代湖の水質保全の課題と実践について……………°中村玄正(日本大・工)  
 (1-B-09-4) 皇居外苑壕の水質と景観……………°海賀信好, °大瀧雅寛(お茶女大), 世良保美(東京都・予医協),  
 伊東豊雄(伊東豊雄建築設計事務所)  
 (1-B-10-1) 中海・浚渫窪地の水質と石炭灰造粒物の覆砂効果  
 ……………°木戸健一朗(鳥取大・連農), 桑原智之(島根大・生資), 相崎守弘(NPO自然再生センター)  
 (1-B-10-2) 玉川源泉下流域及び田沢湖におけるpH低下機構の解明  
 ……………°成田修司, 和田佳久(秋田県・健環セ), 布田 潔, 佐久間昂(秋田大・工資)

セッション [水環境・湖沼(2)]

- (座長 井上 京(北海道大))
- (1-B-10-4) 三春ダム湖内循環に伴う表層の栄養塩挙動について……………°佐藤洋一, 中村玄正(日本大・工)  
 (1-B-11-1) 含リンアミノ酸系除草剤の水田流域河川から琵琶湖への流入負荷……………°吉田知弘, 須戸 幹(滋大・環境)  
 (1-B-11-2) 琵琶湖の物質循環のシミュレーションと汚濁負荷削減効果の考察  
 ……………°小松英司(環境情報コミュニケ), 佐藤祐一, 大久保卓也(滋賀県・琵琶湖環研セ), 永禮英明(岡山大)  
 (1-B-11-3) 農地および市街地からの負荷流出モデルの構築と検証  
 ……………°佐藤祐一, 大久保卓也(滋賀県・琵琶湖環研セ), 湯浅岳史, 上原 浩(パシフィックコンサル)  
 (1-B-11-4) 猪苗代湖北部流入河川の負荷量に関する検討……………°尾形恵弥(日本大・工)  
 (1-B-12-1) 寒河江ダム上流端のエコトーンにおける栄養塩動態と底生動物群集の種多様性……………°増山貴明(東京工業大)

C会場(9:00~12:15)

セッション [除去回収対象物質・窒素・リン(1)]

- (座長 大石京子(九州大))
- (1-C-09-1) 担体を用いた流動床型脱窒処理装置……………°安池友時, 田中倫明(栗田工業)  
 (1-C-09-2) 増殖特性の異なる硝化細菌群が有する硝化能および亜硝酸蓄積能  
 ……………°菅原 翔, 周 勝, 細見正明, 寺田昭彦(東京農工大・工)  
 (1-C-09-3) 硝化細菌の窒素酸化量に応じた一酸化二窒素生成速度の変動  
 ……………°鈴木準平(茨城大・理工), 内山慶子(茨城大・工), 見島伊織(埼玉県・環科国セ), 藤田昌史(茨城大・工)  
 (1-C-09-4) 海洋生物飼育水を対象とした生物学的窒素除去技術の開発  
 ……………°濱口威真, 山口隆司(長岡技科大・工), 森 正人, 川又 睦(大成建設)  
 (1-C-10-1) DHSリアクターを用いた低pH環境下でのアンモニア処理  
 ……………°田原和典(広島大・工), 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良(広島大・工)

(1-C-10-2) 処理方式が硝化脱窒活性および N<sub>2</sub>O 発生へ与える影響 ..... °小川雄也 (日本大院・理工), 吉田征史 (日本大・理工), 見島伊織 (埼玉県・環科国七), 藤田昌史 (茨城大・工)

(座長 高橋正宏 (北海道大))

(1-C-10-4) 火力発電所硝化槽におけるリアルタイム PCR を用いたアンモニア酸化細菌モニタリング技術の開発 ..... °奥村史彦 (アドバンテージ・サイエンス)

(1-C-11-1) 活性汚泥中の輪虫 *Lecane* sp. の有無が硝化活性に及ぼす影響 ..... °多田千佳 (東北大院・農)

(1-C-11-2) Multi-objective optimization of COD, N and P Removal in a Plant

..... °Lim Jung Jin, Rao Sankara, Yoo Chang Kyoo (Dept. Env. Eng., Kyung Hee Univ.)

(1-C-11-3) 亜硝酸酸化活性に及ぼす遊離アンモニアの影響評価

..... °生田 創 (日立プラント), 諏訪裕一, 勝山千恵, 原山重明 (中央大・理工)

(1-C-11-4) 亜硝酸型硝化プロセスにおける亜酸化窒素発生抑制条件の検討

..... °勝山千恵, 諏訪裕一, 原山重明 (中央大・理工), 生田 創 (日立プラント)

(1-C-12-1) ゼオライトを用いた低濃度亜酸化窒素ガスの吸着除去

..... °中川真一 (広島大・工), 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良 (広島大院・工)

#### D会場 (9:00 ~ 12:15)

セッション [処理方法・地球温暖化]

(座長 荒巻俊也 (東洋大))

(1-D-09-1) 下水処理場における N<sub>2</sub>O 発生状況に関する調査 ..... °對馬育夫, 宮本綾子, 小越眞佐司 (国交省・国総研)

(1-D-09-2) メタン酸化と窒素除去を組み合わせた温室効果ガス変換型の窒素処理リアクターの開発

..... °田代直也 (群馬大院・工), 山崎隆行 (群馬大・工), 天谷賢児, 伊藤 司 (群馬大院・工)

(1-D-09-3) 嫌気無酸素好気プロセスにおける硝化立ち上がり期の一酸化二窒素 (N<sub>2</sub>O) 排出量変化

..... °大嶽祐介, 鈴木重浩 (メタウォーター), 小沼 晋, 齋藤利晃 (日本大)

(1-D-09-4) 飼料イネ水田による畜産排水処理における温室効果ガス排出

..... °利谷翔平, 周 勝, 寺田昭彦, 細見正明 (東京農工大院・工)

(1-D-10-1) 微細藻類バイオマス装置による CO<sub>2</sub> の除去特性

..... °夏見洋平 (関東学院大院・工), 野知啓子, 大塚雅之 (関東学院大)

(1-D-10-2) メタン及び亜酸化窒素の季節変動を考慮した AO 法由来の温室効果ガス発生量解析

..... °増田周平, 京野貴文 (秋田高専・環境都市), 李 玉友, 西村 修 (東北大院・工)

セッション [処理方式・アナモックス]

(座長 古川憲治 (熊本大))

(1-D-10-4) 脱気膜を導入したアナモックスリアクターの性能評価

..... °松永耕介, 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良 (広島大院・工)

(1-D-11-1) anammox 細菌 *Candidatus Brocadia sinica* に対する網羅的プロテオーム解析

..... °新家子香織, 押木 守, 佐藤 久, 岡部 聡 (北海道大院・工)

(1-D-11-2) Anammox 細菌の代謝活性に及ぼす菌体密度の影響

..... °平泉晴菜 (北海道大・工), 新家子香織, 押木 守, 岡部 聡 (北海道大院・工)

(1-D-11-3) アナモックス反応を利用した好気脱窒システムにおける窒素除去特性

..... °井坂和一, 木村裕哉, 後藤正広 (日立プラントテクノロジー), 常田 聡 (早稲田大学)

(1-D-11-4) アナモックス集積汚泥の活性への酸素の影響

..... °山岸昂夫 (産総研・地圏資源環境), 和木美代子 (畜産草地研), 竹内美緒 (産総研・地圏資源環境)

(1-D-12-1) 温度及び塩分が海洋性アナモックスリアクター内の群集構造に与える影響解析

..... °栗田貴宣, 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良 (広島大院・工)

#### E会場 (9:00 ~ 12:15)

セッション [除去回収対象物質・微量化学物質(1)]

(座長 福士謙介 (東京大))

(1-E-09-1) 化管法対象物質の下水処理施設における検出頻度と除去特性の評価

..... °齋藤美穂 (横浜国大・工), 勝俣宏信, 亀屋隆志, 藤江幸一 (横浜国大院・環境)

(1-E-09-2) 土壌表面での多環ムスク類及びトリクロサンの光照射下での消失

..... °上村浩樹, 尾崎則篤, 金田一智規, 大橋晶良 (広島大院・工)

(1-E-09-3) 1, 4-ジオキサン分解菌の分離とその分解特性..... °清 和成 (大阪大院・工)

(1-E-09-4) 包括固定化担体を用いた 1, 4-ジオキサンの生物学的処理システムの開発

..... °木村裕哉, 井坂和一, 宇田川万規子 (日立プラントテクノロジー), 池 道彦 (大阪大学)

(1-E-10-1) 促進酸化法による 1, 4-ジオキサン分解処理 ..... °野本岳志, 江口正浩 (オルガノ開セ)

(1-E-10-2) 新規多孔質材料による雨天時道路流出水中の微量汚染化学物質除去能の評価..... °行本みなみ (徳島大・総科),

田村生弥 (徳島大院・総科), 山田登志夫 (開発コンクリート), 山本裕史 (徳島大院・SAS 研)

セッション [除去回収対象物質・微量化学物質(2)]

(座長 田中宏明 (京都大))

(1-E-10-4) 下水汚泥のコンポスト化における PAHs および毒性の変化と環境負荷量の把握

..... °中島和希, 尾崎則篤, 金田一智規, 大橋晶良 (広島大院・工)

(1-E-11-1) 亜臨界水を用いたフッ素系イオン交換膜の分解処理の検討

..... °堀 久男 (神奈川大・理, 産総研), 村山美沙子, 忽那周三 (産総研)

- (1-E-11-2) 石けん系泡消火剤成分の生物分解性評価… °石崎 幸, 安井英斉, 河野智謙, 上江洲一也 (北九大・国際環境工)
- (1-E-11-3) 新規化学物質の排水処理特性を迅速に把握する手法に関する研究  
..... °合川翔平 (大阪工業大院・工), 古崎康哲, 石川宗孝 (大阪工業大)
- (1-E-11-4) 排水処理施設における低カロリー甘味料の挙動と環境濃度分布..... °折式田崇仁, 中田晴彦 (熊本大院・自)
- (1-E-12-1) Study on reusability of regenerated adsorbents for PFOS removal by Batch and column experiments  
..... °ARIYADASA Tharaka, TANAKA Shuhei, FUJII Shigeo (京大院・地環)

F会場 (9:00 ~ 12:15)

セッション [水環境・河川・流域(1)]

(座長 中島 淳 (立命館大))

- (1-F-09-1) 河川河床に堆積する粒状有機物質の粒径別特性について  
..... °松本嘉孝, 江端一徳 (豊田高専), 井上隆信 (豊橋技科大)
- (1-F-09-2) 流木チップによる河川水浄化に関する研究  
..... °伊藤 恵, 高崎みつる (石巻専修大・理工), 柏谷 稔, 木村康文 (国交省・鳴子ダム)
- (1-F-09-3) 河床ろ過工法の維持管理技術の開発..... °李 成載, 関 志殷 (漢拏産業開発), 崔 洛喆 (全南大・自)
- (1-F-09-4) 土地利用を考慮した流域統合モデルの構築と阿蘇海流域への適用..... °林 宏樹, 佐藤圭輔 (立命館大・理工)
- (1-F-10-1) 鉄バクテリアと木質担体によるリン負荷削減と回収リンの農業利用..... °武田育郎, 宗村広昭 (島根大・生資科)
- (1-F-10-2) 河川・洪水氾濫原に形成される生息場の環境条件と溶存酸素消費過程の関係  
..... °伊藤 潤, 吉村千洋, 藤井 学, 増山貴明 (東京工業大院・理工)

セッション [処理方法・物理処理(1)]

(座長 池本良子 (金沢大))

- (1-F-10-4) Optimizing physical parameters of rapid mix design for coagulation-flocculation of turbid water with cyanobacteria ..... °Aktas Tugrul Selami, 武田文彦, 丸尾知佳子, 西村 修 (東北大院・工)
- (1-F-11-1) 畜産廃棄物を対象とした電気化学磁気シーディングによる動物用抗菌剤の分離除去  
..... °井原一高, 北 幹子, 青柳圭祐, 豊田浄彦 (神戸大院・農)
- (1-F-11-2) 陸上閉鎖循環飼育システムに用いる泡沫分離装置の開発と構造の最適化  
..... °山本義久, 森田哲男, 今井 正 (水研セ・屋島栽培セ), 土居和彦 (栄和商事)
- (1-F-11-3) 活性炭素繊維を用いた1, 4-ジオキサン含有排水処理 ..... °河野大樹, 杉浦 勉 (東洋紡・AC)
- (1-F-11-4) 水処理汚泥から磁性吸着剤へのリサイクルプロセスの検討  
..... °梶井祥吾, 酒井保藏 (宇都宮大院・工), 岩渕和則, 柏崎 勝 (宇都宮大・農)
- (1-F-12-1) 放電処理によるPFPS, PFPAの分解特性に関する基礎的研究  
..... °西村文武 (京大院・工), 門脇一則, 三馬大幸 (愛媛大院・理工), 津野 洋 (京大院・工)

G会場 (9:00 ~ 12:15)

セッション [水環境・河川・流域(2)]

(座長 関根雅彦 (山口大))

- (1-G-09-1) 市街地からの窒素酸化物とオゾンが山林域に与える影響の検討  
..... °下川紗世 (大阪工業大院・工), 駒井幸雄 (大阪工業大・工), 服部幸和, 宮本弘子 (大阪府・環農水総研)
- (1-G-09-2) 淀川下流域における底泥が水質に与える影響..... °新矢将尚, 西尾孝之, 大島 詔, 北野雅昭 (大阪市・環科研)
- (1-G-09-3) ポーラスコンクリート水路上での微生物付着・増殖特性に及ぼす流速の影響に関する研究  
..... °山田登志夫 (開発コンクリート), 西村文武 (京大院・工), 清家太郎 (西原環境テクノ), 葛西博文 (開発コンクリート)
- (1-G-09-4) 森林流域における溶存有機炭素の移動モデルの開発..... °石倉 俊 (山梨大院・医工), 花山泰平 (北陸環研), 松本嘉孝 (豊田高専・環都), 西田 継 (山梨大院・国際流域セ)
- (1-G-10-1) 自然由来と疑われる泡が流下する河川の有機物特性  
..... °池田和弘, 高橋基之, 見島伊織, 柿本貴志 (埼玉県・環科国セ)
- (1-G-10-2) 各種測定法による厚木市近郊河川中の有機物量の評価..... °新倉浩一 (東京工芸大院・工), 山田直人 (東京工芸大・工), 大瀧雅寛 (お茶大院), 井上ひとみ (東京都・予防医学協)

セッション [水環境・河川・流域(3)]

(座長 新矢将尚 (大阪市・環科研))

- (1-G-10-4) タイ北部ピン川の河川環境と養魚への影響の調査研究..... °板山朋聡 (地球研), Whangchai Niwoot, Chitmanat Chanagun (メジョー大 (タイ国)), 川端善一郎 (地球研)
- (1-G-11-1) 円錐形独立峰における放射状流下渓流水質の方角分布特性..... °海老瀬潜一, 西端 駿 (摂南大・理工)
- (1-G-11-2) 谷川岳山頂と山麓部降雪雨の水質比較及び湯掛曾川水質への影響..... °森 邦広, 森千恵子, 青井 透 (群馬高専)
- (1-G-11-3) 水稲作付け田及び休耕田における硝酸態窒素浄化量の差異..... °辻 正樹, 武井真理 (愛知県・農総試)
- (1-G-11-4) Field application of riverbed filtration in Korea  
..... °Min Jeeun, Lee Sungjae (Halla Energy & Environment), Choi Nagchoul (Chosun Univ.)
- (1-G-12-1) 「水没式複合型曝気装置」の実用化について  
..... °小阪公則, 岩松裕二 (水資源機構), 中田亮生 (大阪電気通信大), 山岸真孝 (丸島アクアシステム)

H会場 (9:00 ~ 12:15)

セッション [毒性・健康評価・毒性評価(1)]

(座長 大野浩一 (大阪大))

- (1-H-09-1) 生活排水によって汚染された河川水に対する短期慢性毒性試験  
..... °安田侑右, 米多佐織 (徳島大・総科), 鎌迫典久 (国環研), 山本 裕 (徳島大院・SAS研)

- (1-H-09-2) 生活排水によって汚染された河川水中の生活関連汚染化学物質の寄与の評価……°山本裕史(徳島大院・SAS研), 中田典秀(京都大院・工), 亀田 豊(埼玉県・環科国七), 木村久美子(さいたま市・健科セ)
- (1-H-09-3) インドネシア中央カリマンタンにおける住民の毛髪中水銀濃度と魚類消費の関係とリスク評価  
……°木下 弾(滋賀県大院), 永淵 修(滋賀県大), ELVINCE Rosana(豊橋技科大院), Ardianor(パラカラヤ大)
- (1-H-09-4) 水圏モデル生態系マイクロコズムを用いた界面活性剤の影響評価手法の開発  
……°賀数邦彦(福島大), 村上和仁(千葉工業大), 林 紀男(千葉県・中央博物館), 稲森悠平(福島大)
- (1-H-10-1) レチノイン酸類およびその代謝物の下水処理過程における除去特性  
……°和田祐一郎, 井上大介, 清 和成, 池 道彦(大阪大院・工)
- (1-H-10-2) 有機リン系農薬ピリミホスメチルの塩素処理による反応生成物とその細胞毒性  
……°佐武宗幸(関東学院大院・工), 鎌田素之(関東学院大・工), 杉本直樹, 西村哲治(国医食衛研)

セッション [毒性・健康評価・毒性評価(2)]

(座長 山本裕史(徳島大))

- (1-H-10-4) WET 手法による徳島県内事業所排水の評価と毒性削減及び毒性同定評価の検討 …°池幡佳織(徳島大院・総科), 安田侑右(徳島大・総科), 鎌迫典久(国環研), 山本裕史(徳島大院・SAS研)
- (1-H-11-1) 魚類に対する界面活性剤と PPCPs の複合影響評価 ……………°駕田啓一郎(徳島大院・総科教育), 中田典秀(京都大院・流域圏セ), 鎌迫典久(国環研), 山本裕史(徳島大院・SAS研)
- (1-H-11-2) カイミジンコに対する道路塵埃毒性の雨天時流出過程における変化  
……………°渡部春奈(東大院・工), 中島典之(東京大・環安セ), 春日郁朗, 古米弘明(東京大院・工)
- (1-H-11-3) 植物プランクトンを用いた水域使用時における電気炉スラグの安全性評価……………°高橋利幸(都城高専)
- (1-H-11-4) 藻類に対する化学物質の毒性評価へのクロロフィル遅延発光の利用可能性  
……………°勝又政和, 数村公子, 竹内彩乃(浜松ホトニクス), 菅谷芳雄(国環研)
- (1-H-12-1) ヨード系 X 線造影剤の酸化処理に伴う毒性の変動  
……………°佐久間晴基(北海道大院・工), 小林 希(北海道大・工), 松下 拓, 松井佳彦(北海道大院・工)

I 会場 (9:00 ~ 12:00)

セッション [土壌・地下水汚染(1)]

(座長 五十嵐敏文(北海道大))

- (1-I-09-1) 土壌環境と水溶性マンガ含有量の関係……………°石橋融子, 馬場義輝, 松尾 宏(福岡県・保環研)
- (1-I-09-2) 関東における林外雨・林内雨中に濃縮された微量元素の特定と評価  
……………°渡邊未来, 越川昌美, 村田智吉, 林 誠二(国環研)
- (1-I-09-3) 簡易砒素除去フィルターのバングラデシュ地下水への適用……………°渡邊敬太(立命館大院・理工), Shafiquzzaman Md.(立命館大・理工), Hasan Md. Mahmudul(立命館大院・理工), 中島 淳(立命館大・理工)
- (1-I-09-4) 埼玉県内の地下水ヒ素汚染と周辺における地質試料の特性  
……………°石山 高, 八戸昭一(埼玉県・環科国七), 李 弘吉, 河村清史(埼玉大・理工)
- (1-I-10-1) 熊本市近隣地域地下水の硝酸性窒素汚染と負荷要因に関する調査研究  
……°川越保徳, 富家和男(熊本大院・自然科学), 糸満尚貴(大分ケーブル), 柿本竜治(熊本大院・自然科学)
- (1-I-10-2) SPE 膜電極脱窒処理システムの現場実証試験 ……………°小森正人, 川端洋之進, 住谷敬太(ヤマト・技研)

セッション [土壌・地下水汚染(2)]

(座長 上月康則(徳島大))

- (1-I-10-4) 洗浄剤による石炭灰からの有害元素溶出抑制  
……………°中島常憲(鹿児島大院・理工), 上谷川昇(鹿児島大・工), 高梨啓和, 大木 章(鹿児島大院・理工)
- (1-I-11-1) 高速通水条件下での生物ろ過法による砒素・鉄処理過程のリアルタイム XAFS 測定  
……………°藤川陽子(京都大), 岩崎 元, 菅原正孝(大阪産大), 本間徹生(JASRI)
- (1-I-11-2) ベトナムにおける鉄バクテリア法の適用……………°岩崎 元(大阪産大・人環), 藤川陽子(京都大・原子炉), 菅原正孝(大阪産大・人環), Phan Do Hung(ベトナム・環技研)
- (1-I-11-3) クリーニングクローブ栽培によるハウス土壌の面的浄化効果の評価  
……………°藤原 拓(高知大・農), 前田守弘, 永禮英明(岡山大院・環境), 山根信三(高知大・農)
- (1-I-11-4) 水素/酸素注入型原位脱窒法に関する基礎的研究……………°森本紗代, 小森正人, 榊原 豊(早稲田大)

J 会場 (9:00 ~ 12:00)

セッション [処理方法・活性汚泥(1)]

(座長 池 道彦(大阪大))

- (1-J-09-1) Evaluation of a bench-scale oxidation ditch system with dual DO control strategy by mass balance analysis  
……………°Chen Xiaoqiang(Ehime Univ. United Grad. Sch. Agr.), Tanaka Kazuki(Kochi Univ. Grad. Sch. Agr.), Fujiwara Taku(Kochi Univ.), Nakamachi Kazuo(Maezawa Industries Inc.)
- (1-J-09-2) 水処理過程におけるバクテリオファージの動態の評価  
……………°小川寛司(東北大), 佐藤弘泰(東京大), 多田千佳, 中井 裕(東北大)
- (1-J-09-3) AOSD システムを導入した嫌気好気活性汚泥法の処理特性解析  
……………°陶村 貴(国際科学振興財団), 稲森隆平(福島大), °徐 開欽(国環研), 稲森悠平(福島大)
- (1-J-09-4) 活性汚泥混合溶液中における抗ウイルス薬の除去特性  
……………°辻 鎮(大阪産大院・工), 谷口省吾(大阪産大・新産セ), 尾崎博明, 林新太郎(大阪産大・工)
- (1-J-10-1) 希薄水溶液中における高級脂肪酸塩の不溶化と生物分解の理論化……………°宮津将伍(北九大院・国際環境工)
- (1-J-10-2) Two-step calibration of ASM2d parameters via multivariable statistical analysis and genetic algorithm (GA)  
……………°Kim Min Jung, Rao Sankara, Yoo Chang Kyoo(Dept. Env. Eng., Kyung Hee Univ.)

セッション [処理方法・活性汚泥(2)]

(座長 出口 浩 (東京理科大))

- (1-J-10-4) 槽外型 MBR のサテライト処理への適用に関する検討  
..... 堀 芳彦, 金井 真, 林 克生 (愛知県), °甘道公一郎 (メタウォーター)
- (1-J-11-1) 担体添加による膜ろ過の高速化の原理に関する実験検討..... °和田圭史, 森田 稔 (日立プラントテクノロジー)
- (1-J-11-2) 担体添加による膜ろ過速度の高速化に関する検討..... °森田 稔, 和田圭史 (日立プラントテクノロジー)
- (1-J-11-3) 汚泥炭化物の膜分離活性汚泥への添加効果  
..... °富村隼平, Tuyet Tran Thi, 西村友希 (立命館大院・理工), 中島 淳 (立命館大・理工)
- (1-J-11-4) 廃水中のマンガンが MBR の運転に与える影響について..... °間谷聖子, 北中 敦, 木原正浩, 三好俊郎 (東レ)

3月18日(金) 午後

A会場 (14:00 ~ 17:15)

セッション [水環境・生物・生態系(1)]

(座長 深澤達也 (北海道大))

- (1-A-14-1) 河川改修に伴う北川感潮域での水環境変化と生息空間への影響  
..... °山西博幸 (佐賀大・低平地セ), 山下 拓, 北岡嵩規, 白濱祐樹 (佐賀大・理工)
- (1-A-14-2) アマモ場周辺域における餌料環境と二枚貝の分布特性..... °国分秀樹 (三重県・水研)
- (1-A-14-3) コアマモの発芽特性に関する研究..... °原田茂樹 (宮城大・食産業)
- (1-A-14-4) 未記載種 *Arthritica* sp. として報告された微小二枚貝に関する研究  
..... °景山良祐, 碓水裕史 (東海大), 早瀬善正 (東海アクアノーツ), 木村賢史 (東海大)
- (1-A-15-1) アサリ浮遊幼生の誘因因子について  
..... °中村将志, 中井智司 (広島大院・工), 西嶋 涉 (広島大・環安セ), 岡田光正 (広島大院・工)
- (1-A-15-2) 里川再生施設導入による魚類生息環境の改善効果に関する調査研究..... °坂東佑亮 (早稲田大院・創造)

セッション [水環境・生物・生態系(2)]

(座長 瀧 和夫 (千葉工業大))

- (1-A-15-4) 琵琶湖岸水生植物群落における地域特性を考慮した在来植物の生育環境条件および植栽地盤高の検討  
..... °山崎永文 (京都大院・工), 田中周平, 藤井滋穂 (京都大院・地環)
- (1-A-16-1) 霞ヶ浦における藍藻ユレモ目の優占に影響を与える環境要因の検討  
..... °中村剛也, 花町優次, 北村立実 (霞環科セ), 本間隆満 (福井県立大)
- (1-A-16-2) 沈水植物共生下における水質濃度の変化解析  
..... °和田桂子, 宗宮 功, 上野加寿紀 (琵琶湖・淀川水保機構), 佐藤寿彦 (帝人エコ・サイエンス)
- (1-A-16-3) 猪苗代湖北部沿岸域における水生植物による有機汚濁に関する検討..... °藤田 豊 (日本大・工)
- (1-A-16-4) 山口県岩国市尾津地先のアマモ場における優占種の変化  
..... °杉本憲司 (広島県・環保協), 寺脇利信 (瀬戸内海水研), 岡田光正 (広島大院・工)
- (1-A-17-1) 海藻の生長・増殖に及ぼすダム底泥含有成分の効果に関する基礎的検討  
..... °濱崎祥大 (宮崎大・工), 荒武久道 (宮崎県・水産試), 齋藤 剛 (西日本技術開発), 鈴木祥広 (宮崎大・工)

B会場 (14:00 ~ 17:15)

セッション [水環境・湖沼(3)]

(座長 内海真生 (筑波大))

- (1-B-14-1) 水田施用農薬の琵琶湖への流入量の評価と物質収支..... °中西秀徳, 須戸 幹 (滋県大・環境)
- (1-B-14-2) 汽水湖底泥からの金属溶出特性に関する研究..... °秋元さおり, 久岡夏樹, 南山瑞彦, 鈴木 稔 (土木研)
- (1-B-14-3) 硝酸汚染池における藍藻発生に及ぼす底泥脱窒の影響評価  
..... °砂内一孝, °岩見徳雄 (明星大院・理工), 芳賀 馨 (東京都・西部公園), 板山朋聡 (地球研)
- (1-B-14-4) 北浦における底泥の脱窒活性の分布について..... °北村立実, 中村剛也 (霞環科セ), 八木岡敦, 黒田久雄 (茨城大)
- (1-B-15-1) 琵琶湖北湖天然有機物質の分解に伴う有機物組成の変動..... °秋田泰典 (京都大院・流環セ),  
日下部武敏 (京大・流環セ), 岡本高弘 (滋賀県・琵琶湖環科研セ), 清水芳久 (京都大院・流環セ)
- (1-B-15-2) 13Cトレーサーを用いた植物プランクトン生産物の分解過程の解析  
..... °花町優次, 中村剛也 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)

セッション [水環境・湖沼(4)]

(座長 風間真理 (東京都))

- (1-B-15-4) 霞ヶ浦における *Microcystis aeruginosa* 濃度変化と地理環境の関連について  
..... °富岡典子, 今井章雄, 小松一弘 (国環研)
- (1-B-16-1) 霞ヶ浦におけるユスリカ群集の長期変遷  
..... °中里亮治 (茨城大・広域水圏セ), 上野隆平, 石井裕一 (国環研), 元木 努 (茨城県・霞セ)
- (1-B-16-2) *Microcystis aeruginosa* と *Cyclotella* sp. の増殖に与える Ca(II) とキレート物質の影響  
..... °竹内亮平 (千葉大・工), 竹谷公貴, 天野佳正 (千葉大院・工), 町田 基 (千葉大・総合安全)
- (1-B-16-3) N/P 比および温度によって変化する *Microcystis aeruginosa* と *Cyclotella* sp. の共存条件下での増殖特性  
..... °竹谷公貴, 天野佳正 (千葉大院・工), 町田 基 (千葉大・総合安全)
- (1-B-16-4) 窒素制限条件が *Microcystis aeruginosa* および *Cyclotella* sp. の増殖と優占化に及ぼす影響  
..... °高橋康成 (千葉大・工), 天野佳正 (千葉大院・工), 町田 基 (千葉大・総合安全)
- (1-B-17-1) *Streptomyces coelicolor* A3(2) のジェオスミン産生に及ぼす光の影響解析  
..... °梅田哲弥 (筑波大院・生命環境), 清水和哉 (東洋大・生命科), 内海真生, 杉浦則夫 (筑波大院・生命環境)

C会場 (14:00 ~ 17:15)

セッション [除去機構解析・微生物群集解析(1)]

(座長 佐藤弘泰 (東京大))

- (1-C-14-1) 嫌気性廃水処理においてグラニューク汚泥のバルキングに関与する微生物の解析  
..... °豊永真由 (長岡技科大), 関口勇地 (産総研), 山口隆司 (長岡技科大)
- (1-C-14-2) パームオイル圧搾廃液を処理する密閉型嫌気性消化槽の処理性能評価と微生物群集構造解析  
..... °渋谷幸子 (東北大・工), 久保田健吾, 谷川大輔, 原田秀樹 (東北大院・工)
- (1-C-14-3) 化学分析に基づいた微生物群集構造解析手法による嫌気性消化槽のモニタリング  
..... °大野祥平, Muhammad Hanif, 熱田洋一, 大門裕之 (豊橋技科大)
- (1-C-14-4) 活性汚泥内の重金属と抗生物質耐性細菌の有するプラスミドの特徴づけ  
..... °橋本くるみ, 筒井裕文, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (1-C-15-1) 窒素代謝遺伝子を標的とする DNA マイクロアレイの開発と活性汚泥微生物群集解析への適用  
..... ° Pang Junqin (大阪大院・工)
- (1-C-15-2) 都市下水処理 UASB 汚泥の微生物群集構造解析と主要微生物の検出  
..... °井口晃徳 (東北大院・工), 大久保努 (木更津高専), 山口隆司 (長岡技科大), 原田秀樹 (東北大院・工)

セッション [除去機構解析・微生物群集解析(2)]

(座長 清 和成 (大阪大))

- (1-C-15-4) 実証規模下水処理 DHS リアクターの保持汚泥内微生物群集構造解析 ..... °立花 真 (東北大・工),  
井口晃徳 (東北大院・工), 大久保努 (木更津高専・環境都市), 原田秀樹 (東北大院・工)
- (1-C-16-1) 微生物コミュニティレベルで診る高級脂肪酸阻害特性  
..... °射手園章吾, 久保田健吾 (東北大院・工), 関口勇次 (産総研), 原田秀樹 (東北大院・工)
- (1-C-16-2) CARD-FISH 法を利用した未培養微生物の特異的回収技術の開発  
..... °五十嵐慧, 久保田健吾, 原田秀樹 (東北大院・工)
- (1-C-16-3) パームオイル製造廃水 (POME) 処理 RABR (可逆流嫌気性バッフルリアクター) 内の微生物群集構造解析  
..... °中村明靖 (長岡技科大・工), 谷川大輔 (東北大院・工),  
山口隆司 (長岡技科大・工), 原田秀樹 (東北大院・工)
- (1-C-16-4) 同じ下水を処理する系列の異なる循環式硝化脱窒法の細菌叢比較  
..... °山崎廉予 (東京理大院・理工), 出口 浩 (東京理大・理工)
- (1-C-17-1) 嫌気的メタン酸化反応と脱窒を共役する微生物群集の探索と培養  
..... °木村晶典, 幡本将史 (長岡技科大), 荒木信夫 (長岡高専), 山口隆司 (長岡技科大)

D会場 (14:00 ~ 17:00)

セッション [処理方式・その他(1)]

(座長 鈴木 穰 (土木研))

- (1-D-14-1) *Scalindua* 属アナモックス菌の最適培養条件  
..... °成田佳予 (広島大・工), 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良 (広島大院・工)
- (1-D-14-2) A Kinetic Expression for the Growth and Decay of Nitrite Oxidising Bacteria  
..... °劉 兵, 中 大輔, 安井英齊 (北九州市大)
- (1-D-14-3) Development of an aerobic granule reactor for partial nitrification combined with Anammox  
..... °宋 延軍 (北海道大院・工)
- (1-D-14-4) Microbial Electrolysis Cell による廃水処理 ..... °井野上祐太, 大橋晶良, 尾崎則篤, 金田一智則 (広島大院・工)
- (1-D-15-1) Comparison of Electricity Generation and Microbial Community Structure in Air-cathode MFCs Fed with Different Substrates ..... °LEE Taeho (Pusan National Univ.)

セッション [処理方式・バイオ燃料電池]

(座長 惣田 訓 (大阪大))

- (1-D-15-4) バイオ燃料電池の高出力化を目的としたカソード反応の促進  
..... °石崎 創 (北海道大・工), 藤木一到, 佐野大輔, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (1-D-16-1) 脱窒バイオカソードを適用した微生物燃料電池性能への影響因子  
..... °篠木一真, 赤峰康人, 渡邊智秀 (群馬大院・工)
- (1-D-16-2) 酢酸を基質とする微生物燃料電池内の電子フローに関する研究 ..... °木村善一郎, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (1-D-16-3) 微生物燃料電池の電流効率に及ぼす前処理の効果 ..... °鉢舘 基 (龍谷大院・理)
- (1-D-16-4) 一槽型バイオ燃料電池における正極反応の促進による電力上昇  
..... °藤木一到, 石崎 創, 木村善一郎, 岡部 聡 (北海道大院・工)

E会場 (14:00 ~ 17:15)

セッション [試験・分析法・生物学的分析(1)]

(座長 栗栖 太 (東京大))

- (1-E-14-1) CPRINS 法と高感度 FISH 法を用いた遺伝子検出法の開発  
..... °青木仁孝 (長岡高専), 川上周司 (長岡技科大), 荒木信夫 (長岡高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (1-E-14-2) 分子量分画膜を用いた迅速・簡便な新規核酸定量法の開発 ..... °竹村泰幸 (東北大院・工)
- (1-E-14-3) 高感度 FISH 法とポリヌクレオチドプローブを適用した脱窒素細菌の *nirK* 遺伝子の検出  
..... °前谷広太, 荒木信夫 (長岡高専・環境専攻), 川上周司, 山口隆司 (長岡技科大・水圏)
- (1-E-14-4) 低分子触媒物質を用いた高感度 FISH 法の開発 ..... °長谷川拓也, 久保田健吾, 原田秀樹 (東北大院・工)

- (1-E-15-1) Hybridization Chain Reaction 法を用いた細胞壁処理を必要としない高感度 FISH 法の開発  
 ..... °山口剛士, 川上周司 (長岡技科大), 久保田健吾 (東北大), 山口隆司 (長岡技科大)
- (1-E-15-2) 蛍光強度を利用した UV 線量計の開発 ..... °色川聡子, 大瀧雅寛 (お茶女大院・人創科)  
 セッション [試験・分析法・生物学的分析(2)] (座長 伊藤 司 (群馬大))
- (1-E-15-4) 高線量の測定を目的としたリアルタイム RT-PCR 法の適用  
 ..... °成瀬武善 (立命館大院・理工), 笠木邦雄, 森本幸裕 (ウシオ電機), 神子直之 (立命館大・理工)
- (1-E-16-1) 嫌氣的メタン酸化反応を担う深海底未培養アーキアの培養  
 ..... °江原真之, 川上周司, 山口隆司 (長岡技科大), 井町寛之 (JAMSTEC)
- (1-E-16-2) ショットガンアイソトープアレイ法を用いて活性汚泥中から基質特異的に探索した微生物の追跡  
 ..... °飛野智宏, 栗栖 太, 春日郁郎, 古米弘明 (東京大院・工)
- (1-E-16-3) 細胞及び細胞外マトリクスの異なる膜素材への付着能評価  
 ..... °吉田圭太郎 (北海道大・工), 田代陽介, May Thithiwat, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (1-E-16-4) アミノグリコシド系抗生物質耐性機構によるバイオフィーム形成能の変化  
 ..... °榮田弘明 (北海道大・工), 田代陽介, May Thithiwat, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (1-E-17-1) 大腸菌プログラム細胞死に関わる低分子ペプチドの同定  
 ..... °柿沼建至, 田代陽介, May Thithiwat, 岡部 聡 (北海道大院・工)

F 会場 (14:00 ~ 17:00)

- セッション [処理方法・物理処理(2)] (座長 布浦鉄平 (東京大))
- (1-F-14-1) 生活排水対策のためのペレット型凝集剤適用浄化槽の機能解析評価  
 ..... °菅原崇聖 (福島大), 近藤宗浩 (日化メンテナンス), 西村 浩 (船橋市), 稲森悠平 (福島大)
- (1-F-14-2) Evaluation of Pore Controllable Fiber (PCF) filter as a pre-treatment of RO to reuse sewage effluent  
 ..... °EOM Tae Kyu (Kyung Sung Univ.)
- (1-F-14-3) ナノフィルトレーション膜を用いた高アルカリ溶液中のケイ酸塩除去挙動..... °小森英之, 織田信博 (栗田工業)
- (1-F-14-4) 強磁性体担持多孔性炭素材料によるペルフルオロオクタン酸の分解  
 ..... °大倉遼一, 小瀬知洋, 川田邦明 (新潟薬科大・応用生命), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (1-F-15-1) Treatment of domestic wastewater by involving High Rate Algae Pond (HRAP) and performing solid-liquid separation ..... °DERABE-MAOBEHINA, 高橋正宏, 佐藤麻里, 下田研人 (北海道大院・工)
- (1-F-15-2) Removal of organic contaminants from wastewater by using amphiphilic block copolymer  
 ..... °Chung Seung-gun, LeeSang-hyup (KIST)
- セッション [処理方法・物理処理(3)] (座長 西嶋 渉 (広島大))
- (1-F-15-4) 膜分離を用いた安定化池の運転条件  
 ..... °得地勇亮, Ashadullah A. K. M. (立命館大院・理工), 中島 淳 (立命館大・理工)
- (1-F-16-1) MBR 処理水からの NF/RO 膜による栄養塩の濃縮・回収に関する研究  
 ..... °白土敬介 (東京大院・工), 山本和夫, 中島典之, 布浦鉄兵 (東京大・環安研セ)
- (1-F-16-2) 鉄粉による亜鉛吸着除去メカニズムの検討..... °檜崎洋平 (龍谷大院・理工)
- (1-F-16-3) Si-Al-Mg 系複合含水酸化物をを用いたフッ素吸着剤の開発  
 ..... °柳井健作 (島根大院・生), 桑原智之, 大島久満, 佐藤利夫 (島根大・生資)
- (1-F-16-4) チタニア/界面活性剤複合ナノスケルトンによる水中溶存アルキルフェノールの吸着と光触媒分解  
 ..... °酒井俊郎 (信州大・国際若手)

G 会場 (14:00 ~ 17:15)

- セッション [水環境・河川・流域(4)] (座長 山本浩一 (山口大))
- (1-G-14-1) 河川水中における様々な鉄種からの二価鉄イオンの供給ポテンシャル  
 ..... °廣田健人, 尾崎則篤, 金田一智規, 大橋晶良 (広島大院・工)
- (1-G-14-2) 多様な着色水を評価できる着色度評価方法の開発と実廃水および河川水への適用  
 ..... °伊藤 司 (群馬大院・工), 田中千穂, 弘瀬智隆 (群馬大・工)
- (1-G-14-3) 10 連で計測した降水成分の統計解析 ..... °橋本尚己 (滋賀県大院), 永淵 修 (滋賀県大)
- (1-G-14-4) 屋久島における渓流水中硫酸イオンの起源について  
 ..... °伊勢崎幸洋 (滋賀県大院), 永淵 修 (滋賀県大), 土井 崇 (滋賀県大院), 尾坂兼一 (滋賀県大)
- (1-G-15-1) Characterization of sulfur cycle in a regional river ..... ° NGUYENPHAM Huyen,  
 MIYANAGA Kazuhiko, TANJI Yasunori (Tokyo Institute of Tech. Dept. bioeng.)
- (1-G-15-2) 1992 年の加古川からの全窒素, 全りんの実測流出負荷量実態とその要因  
 ..... °村松和夫 (大阪工業大院・工), 難波大樹 (大阪工業大・環境工), 駒井幸雄 (大阪工業大・工)
- セッション [水環境・河川・流域(5)] (座長 永禮英明 (岡山大))
- (1-G-15-4) 八甲田山系を源流とする河川の融雪期における流量について..... °三上 一 (青森県・環)
- (1-G-16-1) 雨天時における道路からの重金属および窒素流出機構と負荷量評価  
 ..... °佐野翔一, 小島啓輔, 栗 栖太, 古米弘明 (東京大院・工)
- (1-G-16-2) 一講演中止一

- (1-G-16-3) 代かき・穂肥時期における水田からの汚濁物質の流出特性……………澤田育則 (立命館大院・理工), 市木敦之, 國松孝男 (立命館大・理工), 大久保卓也 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (1-G-16-4) 農地および市街地の降雨時流出水の水質・負荷量特性比較……………大久保卓也, 佐藤祐一 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (1-G-17-1) 有明海北東部流域からの溶存態ケイ素流入負荷量の算出……………熊谷博史, 田中義人, 石橋融子, 松尾 宏 (福岡県・保環研)

H会場 (14:00 ~ 17:15)

セッション [毒性・健康評価・毒性評価(3)]

(座長 米田 稔 (京都市))

- (1-H-14-1) 異なるタイプのマイクロコズムにおける金属負荷影響の比較……………村上和仁, 林 秀明, 島田諒司 (千葉工業大・生命環境), 稲森悠平 (福島大・共生シス)
- (1-H-14-2) Application of Oxygen Productive Electrode (OPE) to the Toxic Cyanobacteria Inhibition in Water Environment……………Gao Yu, Xue Qiang, Utsumi Motoo, Sugiura Norio (Tsukuba Univ. Life Env. Sci.)
- (1-H-14-3) 藻類が過剰繁茂する環境水のエストロゲン活性起源物質の解析……………栗林修太, 肥田嘉文 (滋賀県大・環科), 井上吉教, 竹原宗範 (滋賀県大・工)
- (1-H-14-4) 高暴露群ゲンゴロウブナに着目した藻類起源エストロゲン暴露シナリオの評価……………藤本悠司, 喜多尾賢次郎, 中村光秀, 肥田嘉文 (滋賀県大・環科)
- (1-H-15-1) ヒト神経細胞を用いた凝集剤由来アルミニウムの毒性評価……………山田雪絵 (北海道大・工), 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (1-H-15-2) フラーレン粒子の粒径及び水酸基数が毒性に及ぼす影響……………畑 洋次, 岡部 聡 (北海道大院・工)

セッション [毒性・健康評価・健康関連微生物(1)]

(座長 佐野大輔 (北海道大))

- (1-H-15-4) 降雨により変動する河川水水質因子が腸管系ウイルス遺伝子定量値に及ぼす影響……………端 昭彦, 小島啓輔, 片山浩之, 古米弘明 (東京大院・工)
- (1-H-16-1) ハノイ市の水環境における糞便汚染起源推定のためのコブウイルス属の検出……………稲葉愛美, 片山浩之 (東京大院・工), Nga Tran Thi Viet (Univ. Civil Eng., Inst. Env. Sci. Eng.), 古米弘明 (東京大院・工)
- (1-H-16-2) 水道水源における水系感染性ウイルスの濃度変動とその影響因子……………岸田直裕 (国保医科院), 森田久男 (埼玉県・水質管セ), 浅見真理, 秋葉道宏 (国保医科院)
- (1-H-16-3) 養豚環境における豚サーコウイルス2型 (PCV2) の移行について……………森田重光 (麻布大・生命環境), 伊東正吾 (麻布大・獣医), 片山浩之 (東京大院・工), 伊藤 貢 (あかばね動物クリニック)
- (1-H-16-4) 水道水源における病原微生物汚染の全国実態調査……………今野祥顕, 岸田直裕 (国保医科院), 原本英司 (山梨大院・医工), 浅見真理 (国保医科院)
- (1-H-17-1) ネパール・カトマンズ盆地の水環境中における病原微生物の存在実態調査……………原本英司, 中村高志 (山梨大院・医工), 尾坂兼一 (滋賀県大・環科), 西田 継 (山梨大院・医工)

I会場 (14:00 ~ 17:15)

セッション [土壌・地下水汚染(3)]

(座長 小林 剛 (横浜国大))

- (1-I-14-1) 東京近郊の地下水および河川水におけるN-ニトロソジメチルアミンとその生成能の評価……………村上道夫 (東京大「水の知」(サントリー)), グエンバンフイ, 酒井宏治, 滝沢 智 (東京大院・工)
- (1-I-14-2) CE-MSを用いた芳香族化合物の微生物分解代謝物の測定と土壌汚染モニタリングへの応用……………西塚一茂, 中東憲治 (慶応大・先端研), 早坂 翔 (山形県・環科研セ), 富田 勝 (慶応大・先端研)
- (1-I-14-3) 地下水汚染の長期モニタリング……………渡辺正子 (環境技術士)
- (1-I-14-4) 放射性廃棄物を由来とした放射性炭素 (C-14) の土壌から農作物への移行性の検討……………櫻井伸治, 石井伸昌, 内田滋夫 (放医研)
- (1-I-15-1) ネパール・カトマンズ盆地における浅層地下水の涵養源の推定……………中村高志 (山梨大院・国際流域セ), 尾坂兼一 (滋賀県大・環境), 西田 継, 風間ふたば (山梨大院・国際流域セ)
- (1-I-15-2) 有機塩素溶剤による土壌・地下水汚染の迅速検出センサーの開発……………劉 銳, 蔡 強, 万 梅 (清華浙江院), 陳 呂軍 (清華大学)

セッション [上水・用水・再生水・浄化技術・管理(1)]

(座長 大河内由美子 (京都市))

- (1-I-15-4) Application of Pore Controllable Fiber (PCF) filter to produce drinking water from high turbid river water……………Yun Chang-Han, BAESi-Youl (Engineer), Liew Hong-Hooi (UiTMGrad. Sch.), Suhaimi Abdul-Talib (UiTM)
- (1-I-16-1) 逆浸透膜およびナノろ過膜による過塩素酸イオン除去に及ぼすpHと共存イオンの影響……………楊 春梅, 小熊久美子, 村上道夫, 滝沢 智 (東京大)
- (1-I-16-2) 膜処理における藍藻からのかび臭物質の溶出-増殖フェイズとの関係……………中村圭佑 (北海道大院・工)
- (1-I-16-3) 逆洗を行う中空糸膜における膜長さ方向のファウリング進行度の分布……………笹口真幹 (北海道大・工)
- (1-I-16-4) 電界紡糸法によるナノファイバー不織布フィルターの作製と希薄系水処理への応用……………向井康人, 瀧口佳介 (名古屋大院・工), 山下義裕, 石川清一 (滋賀県大・工)
- (1-I-17-1) セラミック膜を用いた海水淡水化前処理……………松井康弘 (メタウォーター)

J会場 (14:00~17:15)

セッション [処理方法・活性汚泥(3)]

(座長 長岡 裕 (東京都市大))

- (1-J-14-1) 膜分離活性汚泥法において膜ファウリングに関与しているタンパク質の構造解析を通じた膜ファウリング発生機構の検討..... °三好太郎 (北海道大・ナバ研セ), 相沢智康 (北海道大院・理), 木村克輝 (北海道大院・工), 渡辺義公 (北海道大・ナバ研セ)
- (1-J-14-2) MBRの膜ファウリングを引き起こす糖類の特性解析..... °田中一平, 三好太郎, 木村克輝 (北海道大院・工), 渡辺義公 (北海道大・環ナノ・バイオ研セ)
- (1-J-14-3) MBRの化学薬品洗浄における薬液使用順序および洗浄方法が洗浄効率に与える影響..... °渡辺江梨 (北海道大院・工), 三好太郎 (北海道大・ナバ研セ), 木村克輝 (北海道大院・工), 渡辺義公 (北海道大・ナバ研セ)
- (1-J-14-4) 槽外型 MBR に装着したセラミック膜における膜ファウリング..... °安井信人 (北海道大・工)
- (1-J-15-1) 担体投入に伴う MBR の運転効率の改善..... °栗田宗大 (北海道大・工)
- (1-J-15-2) 下水再生処理を行う NF/RO 膜におけるファウリング物質蓄積状況の経時追跡..... °大橋威哉 (北海道大・工)

セッション [処理方法・活性汚泥(4)]

(座長 木村克輝 (北海道大))

- (1-J-15-4) 膜分離フォトバイオリクターを用いた藻類濃縮培養による下水処理水からのバイオマス生産・二酸化炭素固定プロセスの開発..... °本多 了 (東京大・環安セ), Jarungwit Boonnorat, Chart Chiemchaisri (Kasetsart Univ. Dept. Env. Eng.), 山本和夫 (東京大・環安セ)
- (1-J-16-1) 膜分離活性汚泥法 (MBR) を用いた電子産業排水における回収再利用の実際..... °田中 有 (栗田工業)
- (1-J-16-2) Biological nutrient removal in a modified submerged green membrane bioreactor (GMBR) treating sewage wastewater..... °LIM DONG KUK, JOO JAE YOUNG, JUNG IN HO, PARK CHUL HWI (KSEE)
- (1-J-16-3) 膜分離活性汚泥法の低 pH での運転における微量物質除去..... °金子琴絵 (東京工科大・バイオ), 小俣拓巳, 上島景子, 浦瀬太郎 (東京工科大・応用生物)
- (1-J-16-4) 膜分離活性汚泥法 (MBR) におけるノロウイルスの除去効果..... °藤原隆司 (国交省・国総研), 小宮義人 (日本ヘルス工業), 小越眞佐司 (国交省・国総研)
- (1-J-17-1) 浸漬型嫌気性膜分離装置を用いた人工下水の処理..... °高橋慎太郎 (東北大院・工), 李 玉友 (東北大院・環科), 原田秀樹 (東北大院・工)

3月19日(土) 午前

A会場 (9:00~12:15)

セッション [水環境・生物・生態系(3)]

(座長 栗栖 聖 (東京大))

- (2-A-09-1) 流域特性の異なる河川を対象とした水質と底生生物相との関係に関する研究..... °村山康樹, 南山瑞彦 (土木研)
- (2-A-09-2) 微細藻類の増殖が水質に及ぼす影響..... °遠藤史章, 武田文彦, 千葉信夫, 西村 修 (東北大院・工)
- (2-A-09-3) 都市化による水系底生生物相劣化の原因..... °蔭浦一裕, 高橋正宏, 棚池竜也, 杉本昌也 (北海道大院・工)
- (2-A-09-4) 遺伝マーカーを用いた河川水生昆虫の移動分散パターンの推定..... °八重樫咲子 (東北大学・院), 渡辺幸三 (IGB), 大村達夫 (東北大院・工)
- (2-A-10-1) ヒゲナガカワトビケラの遺伝的多様性および遺伝系統間交雑の評価..... °鈴木祥一, 八重樫咲子 (東北大院・工), 渡辺幸三 (IGB), 大村達夫 (東北大院・工)
- (2-A-10-2) ダム放流水が河川底生動物の栄養起源に及ぼす影響: 止水性ハビタットにおける緩和効果..... °高橋真司 (東北大・工), °渡辺幸三 (IGB), 竹門康弘 (京都大), 大村達夫 (東北大院・工)

セッション [水環境・生物・生態系(4)]

(座長 徐 開欽 (国環研))

- (2-A-10-4) 高度処理水を無希釈利用した水田における亜鉛除去機能-農業集落排水処理水の農地への再利用(XXVI)-..... °治多伸介, 櫻井雄二 (愛媛大・農)
- (2-A-11-1) 沈水植物を用いた微細藻類発生抑制に関する基礎検討..... °山本 縁, 千野裕之 (大林組), 辻 博和 (環境科学コーポレーション)
- (2-A-11-2) シアノバクテリアの増殖抑制への沈水植物のアレロパシーの利用可能性の評価..... °瀬戸範彦, 中井智司, 岡田光正 (広島大院・工), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (2-A-11-3) 水生植物によるエストロジェン除去に関する基礎的研究..... °藤田泰史郎 (早稲田大・創造理工), Reis Andre rodrigues dos (早稲田大院・建設工), 榊原 豊 (早稲田大・理工学術院)
- (2-A-11-4) ヨシ根圏におけるノニルフェノールの分解とその分解を促進するヨシの作用の解析..... °遠山 忠, 田中靖浩, 森 一博 (山梨大院・医工)
- (2-A-12-1) 大型実験水路における沈水植物およびフロート式水耕植物の組み合わせによる浄化機能解析..... °鈴木理恵 (茨城薬検)

B会場 (9:00~12:00)

セッション [水環境・海域(3)]

(座長 中村由行 (港湾空港研))

- (2-B-09-1) 日本海が多環芳香族炭化水素類の濃度分布調査..... °早川和一 (金沢大院・薬), 中瀬久淑, 川西琢也 (金沢大院・工)
- (2-B-09-2) 筑後川感潮域における粘土粒子と藻類の沈降特性..... °山本浩一 (山口大院・工), 古谷貴子 (山口大・工), 内山卓也 (山口大院・工), 横山勝英 (首都大・都環)

- (2-B-09-3) 東京都内湾における赤潮プランクトンの発生状況について  
 ..... °安藤晴夫 (東京都・環科研), 風間真理 (東京都・環境局)
- (2-B-09-4) 東京湾におけるプランクトン出現状況の長期変動..... °小倉久子, 飯村 晃 (千葉県・環研セ)
- (2-B-10-1) 15 Years of UVR Penetration Measurements in the Coastal Waters of Sagami Bay  
 ..... °Kuwahara Victor, Toda Tatsuki (Soka Univ. Grad. Sch. Eng.),  
 Kikuchi Tomohiko (Yokohama Nat. Univ. Grad. Sch. Eng.), Taguchi Satoru (Soka Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (2-B-10-2) ツバル海域におけるし尿汚染の現状  
 ..... °藤田昌史, 佐藤大作 (茨城大・工), 桑原祐史 (茨城大・水圏セ), 横木裕宗 (茨城大・工)

セッション [水環境・海域(4)]

(座長 牧 秀明 (国環研))

- (2-B-10-4) 川と海をつなぐ河口干潟による緩衝作用  
 ..... °藤山里香 (千葉工業大院・工), 武田 弘 (東京大・理), 矢沢勇樹 (千葉工業大・工)
- (2-B-11-1) 増水による河口干潟直上の塩分濃度変化に対する生態系への影響  
 ..... °藤田心久, 中野陽一 (宇部高専), 中井智司 (広島大院・工), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (2-B-11-2) 湿原環境とノンポイント汚染  
 ..... °橋 治国 (環境クリエイト HIHC), 木内伸洋 (北海道工業大), 辰巳健一, 中山 亮 (ドーコン)
- (2-B-11-3) 釧路湿原恩根内地域の地下水水質特性..... °永禮英明 (岡山大院・環), 夏目功太, 矢萩亮祐 (北見工業大・工)
- (2-B-11-4) Water Chemistry of Central Kalimantan Peatland  
 ..... °IQBAL ROFIQ (ITB Indonesia), 橋 治国 (環境クリエイト), BANGUN MIKHAEL (ITB Indonesia)

C会場 (9:00 ~ 12:00)

セッション [除去回収対象物質・窒素・リン(3)]

(座長 西村文武 (京大))

- (2-C-09-1) 嫌気槽における電気化学的な ORP 制御のリン除去に対する影響  
 ..... °岸 竜太 (東京電機大), 庄司 仁, 植本弘明 (電力中研), 篠崎 開 (東京電機大)
- (2-C-09-2) 生物膜型リアクターを用いたリン濃縮液回収技術..... °小寺博也, 阿部憲一, 金田一智規, 大橋晶良 (広島大院・工)
- (2-C-09-3) 凝集剤循環型リン回収プロセスによるリン回収..... °横塚裕也, 岸本直之 (龍谷大院・理工)
- (2-C-09-4) HAP 造粒プロセスを用いたリン除去と資源化 ..... °島村和彰, 黒澤建樹, 佐藤純一 (荏原エンジ)
- (2-C-10-1) 排水リン化合物の電気化学的高効率回収法に関する研究..... °吉野弘晃, 榎原 豊 (早稲田大)
- (2-C-10-2) Microbial community changes in enhanced biological phosphorus removal system on altering carbon sources  
 ..... °Jo Eun Mi (Kyungpook National Univ.)

セッション [除去回収対象物質・窒素・リン(4)]

(座長 渡辺智秀 (群馬大))

- (2-C-10-4) 高濃度塩分・嫌気/好気環境下に生息するポリリン酸蓄積細菌の探索  
 ..... °間口暢之 (広島大・工), 阿部憲一, 金田一智則, 大橋晶良 (広島大院・工)
- (2-C-11-1) PAOs と考えられる細菌の組み合わせによるリン除去の室内実験  
 ..... °今村裕一, 山崎廉予 (東理大院・理工), 出口 浩 (東京理大)
- (2-C-11-2) 鹿沼土に固定されたリン利用のためのリン溶解微生物の分離とその特性解析..... °小河原康浩 (秋田県大院・生資)
- (2-C-11-3) ー講演中止ー
- (2-C-11-4) 低易分解性有機物濃度廃水を処理する人工湿地における窒素除去機構  
 ..... °谷口崇至, 中野和典, 相川良雄, 西村 修 (東北大院・工)

D会場 (9:00 ~ 12:15)

セッション [処理方式・嫌気性処理(1)]

(座長 李 玉友 (東北大))

- (2-D-09-1) 持続可能なさぬきうどん産業への転換 ~低コスト型適正排水処理技術の実現化~  
 ..... °宮岡佑馬 (香川高専), 出濱和弥 (長岡技科大), 多川 正 (香川高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (2-D-09-2) 炭素繊維揺動型嫌気性生物ろ床による都市下水処理..... °池本良子, 中木原江利, 櫻井英二, 喜成悠希子 (金沢大)
- (2-D-09-3) UASB と DHS による天然ゴム製造工程廃液の処理特性と現行法との比較  
 ..... °熊倉真也, 山下拓也, 高橋優信, 幡本将史 (長岡技科大)
- (2-D-09-4) 水酸化テトラメチルアンモニウム排水の嫌気性生物処理適用の検討  
 ..... °草野真一, 鈴垣裕志, 江口正浩 (オルガノ・開セ)
- (2-D-10-1) 嫌気-好気回分処理による海産汚損生物のバイオガス化  
 ..... °秋月真一, 泉 光一 (創価大院・工), 丹羽千明, 戸田龍樹 (創価大・工)
- (2-D-10-2) UASB 槽内に生息する嫌気性原生動物に関する研究  
 ..... °高橋良太, 荒木信夫 (長岡高専), 小野心也, 山口隆司 (長岡技科大)

セッション [処理方式・嫌気性処理(2)]

(座長 青井 透 (群馬高専))

- (2-D-10-4) Biological Oxidation of Manganese by Down-Flow Hanging Sponge Reactor  
 ..... °Cao Thi Thuy Linh, Abe Kenichi, Hatamoto Masashi, Ohashi Akiyoshi (Hiroshima Univ.)
- (2-D-11-1) 下水処理 UASB - 溶存メタン回収・酸化型後段 DHS リアクターの温度影響  
 ..... °松浦哲久 (広島大院・工), 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大), 大橋晶良 (広島大院・工)
- (2-D-11-2) 電位制御型培養装置を用いた嫌気性微生物の培養と電位の影響  
 ..... °上村基成, 木村晶典, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大)

- (2-D-11-3) バイオエタノール製造工程から排出される洗缶廃水を対象とした処理システムの開発  
……°永田将弘(長岡技科大院・工), 珠坪一晃(国環研), 長野見弘(三機工業), 山口隆司(長岡技科大院・工)
- (2-D-11-4) パーム油製造廃水(POME)の嫌気分解特性の評価  
……°珠坪一晃(国環研), 窪田恵一(長岡技大), 久保田健吾, 原田秀樹(東北大学)
- (2-D-12-1) DHSリアクターによる食品系工場排水の処理性能の評価  
……°高石有希子(トーエネック), 角野晴彦(岐阜高専), 珠坪一晃(国環研), 大橋晶良(広島大院)

E会場(9:00~12:15)

セッション [試験・分析法・化学分析(1)]

(座長 佐藤 久(北海道大))

- (2-E-09-1) エタノール溶出-水溶性高分子抽出による土壌中油分の比濁検出方法の開発  
……°石井誠治, 村居景太, 奥村 浩, 岡内完治(共立理化学研)
- (2-E-09-2) 負イオン化学イオン化法を用いたGC/MS/MSによる水中フルオロテロマーアルコール類の分析  
……°谷口省吾(大阪産大・新産セ), 内山善基(大阪産大院・工), 尾崎博明(大阪産大・工)
- (2-E-09-3) qNMRによる市販農薬標準品の純度決定 ……°恩智弘和, 山形一雄(日本大), 杉本直樹, 西村哲治(国医食衛研)
- (2-E-09-4) GC/MS包括分析における装置性能評価物質の検討 ……°陣矢大助(北九州市大・アクア研セ),  
門上希和夫(北九州市大・国環工), 宮川治彦, 中川勝博(島津製作所)
- (2-E-10-1) 花卉に残留する農薬の分析前処理法及び室内放散性の検討 ……°塩谷奈美(新潟薬科大・応用生命),  
鈴木和将(埼玉県・環境国セ), 小瀬知洋, 川田邦明(新潟薬科大・応用生命)
- (2-E-10-2) 人体脂肪におけるベンゾトリアゾール紫外線吸収剤及び人工香料汚染の国際比較  
……°柳本隼人, 中田晴彦(熊本大院・自), 田辺信介(愛媛大・沿環研セ),  
Kannan Kurunthachalam(Wadsworth Ctr., USA)

セッション [試験・分析法・化学分析(2)]

(座長 村上道夫(東京大))

- (2-E-10-4) マルチモードカラムを用いたクロムの化学形態別同時分析  
……°船附淳志, 神田康司, 國分大輔(三重県・科搜研), 小林恭子(パーキンエルマージャパン)
- (2-E-11-1) オンサイト重金属イオン分析に向けた新規変色型蛍光色素の開発  
……°谷山拓生(北海道大院・工), 山田幸司(北海道大院・環境), 高橋正宏, 佐藤 久(北海道大院・工)
- (2-E-11-2) 新規変色型蛍光色素を用いたレシオメトリー測定による重金属イオン分析  
……°羽深 昭(北海道大院・工), 山田幸司(北海道大院・環境), 高橋正宏, 佐藤 久(北海道大院・工)
- (2-E-11-3) 新規変色型蛍光色素を用いた水サンプル中の重金属検出 ……°菅藤亮輔(北海道大・工)
- (2-E-11-4) 蛍光式溶存酸素計の長期間に渡るメンテナンス性向上についての知見  
……°寺沢 啓, 山中 修, 太田吉紀(セントラル科学)
- (2-E-12-1) 検知管によるアンモニウムイオンの迅速測定法の開発 ……°仁木圭三(日環整備教育セ)

F会場(9:00~12:15)

セッション [水環境・湖沼(5)]

(座長 今井章雄(国環研))

- (2-F-09-1) 栄養塩制限下での *Cyclotella* sp. の初期細胞密度が *Microcystis aeruginosa* の優占化に及ぼす影響  
……°天野佳正(千葉大院・工), 瀧 和夫(千葉工業大・生環), 町田 基(千葉大・総合安全)
- (2-F-09-2) バクテリアバイオマーカーから求めた霞ヶ浦 DOM におけるバクテリア起源の割合  
……°川崎伸之, 今井章雄, 小松一弘, 高津文人(国環研)
- (2-F-09-3) 淡水性藍藻類 *Microcystis aeruginosa* の鉄摂取に光が及ぼす影響  
……°藤井 学, 吉村千洋(東京工業大), 大村達夫(東北大), Waite David(ニューサウスウェールズ大)
- (2-F-09-4) *Aphanotheca clathrata* の増殖特性に関する研究  
……°山本千尋(龍谷大院・理工), 岸本直之(龍谷大・理工), 一瀬 諭, 古田世子(滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (2-F-10-1) 宍道湖柱状堆積物中のカロテノイド類濃度の歴史トレンド解析  
……°楠 賢司(静岡大・教育), °坂田昌弘, 谷 幸則(静岡県立大・環境研), 清家 泰(島根大・総合理工)
- (2-F-10-2) 琵琶湖における大型車軸藻 *Staurastrum dorisidentiferum* var. *ornatum* の消長と増殖生理特性  
……°鈴木 恵(龍谷大院・理工), 岸本直之(龍谷大・理工), 一瀬 諭, 古田世子(滋賀県・琵琶湖環科研セ)

セッション [水環境・湖沼(6)]

(座長 高崎みつる(石巻専修大))

- (2-F-10-4) 琵琶湖の湖内生産および分解の変化と難分解性有機物を考慮した水質汚濁メカニズムの解明について  
……°一瀬 諭(滋賀県・琵琶湖環科研セ), 池谷仁里(京都大), 馬場大哉(東レテクノ), 岸本直之(龍谷大)
- (2-F-11-1) 琵琶湖における植物プランクトン由来有機物について  
……°古田世子, 一瀬 諭(滋賀県・琵琶湖環科研セ), 馬場大哉(東レテクノ), 岸本直之(龍谷大)
- (2-F-11-2) 琵琶湖における植物プランクトンの細胞外有機物の分析に関する一考察 ……°池田将平(滋賀県・琵琶湖環科研セ),  
池谷仁里(京都大・生存基盤科研ユ), 竹本邦子(関西医大・物理), 一瀬 諭(滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (2-F-11-3) 霞ヶ浦底泥表層の炭素安定同位体比の支配要因-過去28年間の底泥試料から- ……°高津文人, 今井章雄(国環研)
- (2-F-11-4) 水環境生態系に及ぼす電解酸素の影響評価 ……°大森 啓, 高 宇, 内海真生, 杉浦則夫(筑波大・生環)
- (2-F-12-1) 優占藻類, 栄養状態が異なる湖における藻類増殖要因の比較・検討  
……°渡邊史郎, 清木 徹(茨城大院・教), 小松一弘, 今井章雄(国環研)

G会場 (9:00 ~ 12:00)

セッション [水環境・河川・流域(6)]

(座長 海老瀬潜一 (摂南大))

- (2-G-09-1) 河川水に含まれる栄養塩類の存在形態と起源土壌が与える影響に関する研究  
..... °佐藤浩一, 佐藤圭輔, 林 宏樹 (立命館大), 清水芳久 (京大)
- (2-G-09-2) 流量層別サンプリングを用いた森林流域からの栄養塩年流出負荷量の推定について... °井手淳一郎 (国際流域セ), 智和正明 (九州大・演習林), 森也寸志 (島根大・生物資), 大槻恭一 (九州大・演習林)
- (2-G-09-3) 窒素および酸素安定同位体比を用いた河川近傍土壌における硝酸態窒素の生産・消費プロセスの解析  
..... °杉山 藍 (山梨大院・医工), 尾坂兼一 (滋賀県大・環科), 清 和成 (大阪大院・工), 西田 継 (山梨大院・国際流域セ)
- (2-G-09-4) 尾根を挟んだ山林渓流水中の窒素濃度の比較  
..... °駒井幸雄, 小野純子 (大阪工業大・工), 服部幸和 (大阪府・環農林水研), 國松孝男 (立命館大・理工)
- (2-G-10-1) 利根川最上流谷川岳から最下流利根川河口堰までの窒素濃度季節変化  
..... °青井 透, 宮里直樹, 森 邦広 (群馬高専)
- (2-G-10-2) 長期比較から見た筑波山における窒素飽和の推移について  
..... °石川隼人 (茨城大・広域水圏セ), 林 誠二, 渡邊未来 (国環研), 高松武次郎 (茨城大・広域水圏セ)

セッション [水環境・河川・流域(7)]

(座長 井上隆信 (豊橋技科大))

- (2-G-10-4) 一級河川における水質事故の発生状況とその推移..... °酒井憲司, 宮市 哲 (河川財団)
- (2-G-11-1) 誘電体電極を使用した電気分解による水質管理の可能性第2報 - 誘電体電極の特性 -  
..... 北澤大輔, °藤野正俊 (東京大学)
- (2-G-11-2) 関西圏における河川水質の長期モニタリング情報の解析-① pH, DO, 水温について -  
..... °日下哲也 (京都府・保環研), 小谷 恵 (大阪府・環農水総研), 藤原康博 (大阪市・環科研), 服部幸和 (大阪府・環農水総研)
- (2-G-11-3) 関西圏における河川水質の長期モニタリング情報の解析-② BOD, COD, SS について -  
..... °小谷 恵 (大阪府・環農水総研), 日下哲也 (京都府・保環研), 藤原康博 (大阪市・環科研), 服部幸和 (大阪府・環農水総研)
- (2-G-11-4) 関西圏における河川水質の長期モニタリング情報の解析-③窒素, リンについて -  
..... °藤原康博 (大阪市・環科研), 日下哲也 (京都府・保環研), 小谷 恵 (大阪府・環農水総研), 服部幸和 (大阪府・環農水総研)

H会場 (9:00 ~ 12:15)

セッション [毒性・健康評価・生物影響(1)]

(座長 高梨啓和 (鹿児島大))

- (2-H-09-1) 大型水生動植物生態系モデルによる界面活性剤の化学物質の影響評価  
..... °呂 志江 (筑波大), 徐 開欽 (国環研), 杉浦則夫 (筑波大), 稲森悠平 (福島大)
- (2-H-09-2) 沖縄の珊瑚礁生態系に対する紫外線吸収剤および紫外線安定剤の初期リスク評価  
..... °亀田 豊 (埼玉県・環科国セ), 田代 豊 (名桜大学), 木村久美子 (さいたま市・健科研セ)
- (2-H-09-3) 急性・慢性毒性データを用いた生物個体群存続リスク評価手法と評価ツールの開発  
..... °林 彬勲, 加茂将史, 内藤 航, 山田千恵 (産総研)
- (2-H-09-4) Evaluation of silica based nano particles effect on the biological activity of activated sludge process  
..... Suh Changwon, Choi Byeong-Gyu (Korea Inst. of Sci. and Tech.), Oh Dong-ik (Korea Environ. Tech. & Industry Inst.), °Cho Jinwoo (Korea Inst. of Sci. and Tech.)
- (2-H-10-1) 化学物質の生態影響に係るリスクトレードオフ解析手法の確立  
..... °内藤 航, 加茂将史, 林 彬勲 (産総研・安全科学)
- (2-H-10-2) 水生生物試験と化学分析による下水の毒性要因解析  
..... °小池瑛子 (横浜国大・工), 亀屋隆志, 小林 剛, 藤江幸一 (横浜国大院・環情)

セッション [毒性・健康評価・生物影響(2)]

(座長 亀屋隆志 (横浜国大))

- (2-H-10-4) 多摩川から検出された医薬品による水生生物への慢性影響に関する研究  
..... °岡 知宏 (国環研), 鈴木俊也 (東京都・健安研セ), 西村哲治 (国医食衛研), 鎌迫典久 (国環研)
- (2-H-11-1) 排水の生物影響評価について ①甲殻類毒性試験法の比較・検証..... °西田高志, 門田克行, 中村亜希子 (紙パ研)
- (2-H-11-2) 排水の生物影響評価について ②影響の度合いの判定方法 ..... °門田克行, 中村亜希子, 西田高志 (JPRI)
- (2-H-11-3) TBT の生物毒性に対するシクロデキストリンポリマーの修復効果  
..... °深江信義 (九州大院・工), 大石京子 (九州大・工院), 大嶋雄治, 島崎洋平 (九州大・農院)
- (2-H-11-4) 飲料水のリスク認知に対する提供情報をもたらす影響評価  
..... °天野巖斗 (東京大・工), 栗栖 聖, 中谷 隼, 花木啓祐 (東京大院・工)
- (2-H-12-1) 下水処理工程における DNA 損傷性及び水生生物毒性低減効果の評価  
..... °丹 雅史, 藤江幸一, 亀屋隆志 (横浜国大院・環情)

I会場 (9:00 ~ 12:00)

セッション [排水処理・その他(1)]

(座長 宮里直樹 (群馬高専))

- (2-I-09-1) ラボスケールのバイオリアクターによる金属工場廃水からのセレンの除去  
 …… °惣田 訓, 柏 雅美 (大阪大院・工), 山下光雄 (芝浦工業大・工), 池 道彦 (大阪大院・工)
- (2-I-09-2) ロックウール充填カラムによる6価セレン含有廃水の処理…… °庄司 仁, 植本弘明, 森田仁彦 (電力中研)
- (2-I-09-3) 重金属イオンの石鹸を用いた回収およびリサイクル…… °本田数博 (神奈川工科大)
- (2-I-09-4) 天然ガス生産プラントにおけるヨウ素回収による微生物障害および金属腐食への影響  
 …… °宮永一彦, LimChoonPing (東京工業大院・生命), 渡邊朋子 (石油天然ガス・金属鉱物資源機構),  
 丹治保典 (東京工業大院・生命)

- (2-I-10-1) バイオディーゼル燃料製造における洗浄排水の効率的処理技術の開発  
 …… °福田直大 (愛媛県・産技研), 羽部 浩 (産総研), 伊藤正隆 (ダイキアクシス)

セッション [排水処理・その他(2)]

(座長 川越保徳 (熊本大))

- (2-I-10-4) ディスポーザ対応浄化槽における嫌気・好気循環プロセスと固液分離プロセスの比較解析  
 …… °山崎宏史 (茨葉検セ), 蛭江美孝 (国環研), 稲森悠平 (福島大・共生理工), 西村 修 (東北大・工)
- (2-I-11-1) ディスポーザ排水調査による原単位の検討および公共下水道終末処理場への影響調査  
 …… °宮里直樹, 荻野修大 (群馬高専), 村山裕一 (伊勢崎市・環), 青井 透 (群馬高専)
- (2-I-11-2) 浮遊植物を用いた排水処理および有用物質の生成に関する研究  
 …… °相原美穂 (早稲田大・創造理工), 稲垣嘉彦 (早稲田大院・創造理工), 榎原 豊 (早稲田大・理工学術)
- (2-I-11-3) 15Nを用いた畜産排水施用水田の窒素挙動の解明  
 …… °周 勝, 崎山幸奈, 菅原 翔, 細見正明 (東京農工大・工)
- (2-I-11-4) 産業廃棄物浸出水中のCOD成分調査及びその対策 …… °黄 臣 (北九州市立大)

J会場 (9:00 ~ 12:00)

セッション [処理方法・活性汚泥(5)]

(座長 久保田健吾 (東北大))

- (2-J-09-1) キノンプロファイル法による下水高度処理プロセス内微生物相変化の解析  
 …… °永島佳奈 (横浜国大・工), 井ノ久保淳一, 亀屋隆志, 藤江幸一 (横浜国大院・環情)
- (2-J-09-2) 嫌気/好気酸化活性汚泥法による反応染料排水の脱色処理 ~ベンチスケール実験での検討  
 …… °正法地美奈, 酒井保藏 (宇都宮大院・工), SAHA Mihir Lal (ダッカ大 (バングラデシュ))
- (2-J-09-3) 酸化活性汚泥法を活用した無電解めっき廃液の無害化プロセス ~ミニパイロットプラントによる実証試験  
 …… °甘 強, 酒井保藏 (宇都宮大院・工), 大和弘之 (栃木県・産技セ), 鷹鷲 勲 (桑名商事)
- (2-J-09-4) 嫌気/好気酸化活性汚泥法による難分解性有機化合物の分解・窒素除去  
 …… °廣島浩二, 酒井保藏 (宇都宮大院・工), SAHA Mihir Lal (ダッカ大 (バングラディシュ))
- (2-J-10-1) 酸化活性汚泥法を組み込んだ酪農廃水の浄化プロセスの検討 ~有機物, SS, リン, アンモニアの除去  
 …… °川上美美香 (宇都宮大・工), 酒井保藏 (宇都宮大院・工), 岩渕和則, 柏崎 勝 (宇都宮大・農)
- (2-J-10-2) 酸化活性汚泥法の三次処理への磁気分離法適用の試み ~リン・SSの高速除去法の検討  
 …… °小林 力, 酒井保藏 (宇都宮大院・工),  
 SAHAMihirLal (ダッカ大 (バングラデシュ)), 小原健司 (金沢工業大・工)

セッション [処理方法・その他(2)]

(座長 常田 聡 (早稲田大))

- (2-J-10-4) メンブレンエアレーション型バイオフィルムリアクターによるアゾ色素および窒素化合物の単一槽内同時除去  
 …… °川島祥子, 細見正明, 寺田昭彦 (東京農工大・工)
- (2-J-11-1) 高ポーラス型担体生物膜・活性汚泥ハイブリッドシステムの解析評価  
 …… °翁ミンラン, 菅原崇聖, 稲森隆平, 稲森悠平 (福島大)
- (2-J-11-2) A study on the characteristics of phosphorus removal by MDF in Korea  
 …… ° PARK CHUL-HWI, ° CHOI MIYOUNG, JOO JAEYOUNG, MOON CHAN-YOUNG (Univ. of Seoul)
- (2-J-11-3) 多段型生物処理装置における余剰汚泥減少機能の評価  
 …… °谷内亜沙美, 松永祐紀 (帝人), 佐藤 久 (北海道大院・工), 渡辺義公 (北海道大・環ナノ研セ)
- (2-J-11-4) 振動多孔板による微細気泡を利用したバイオリアクターの開発  
 …… °山崎隆行 (群馬大・工), 田代直也, 天谷賢児, 伊藤 司 (群馬大院・工)

3月20日(日) 午前

A会場 (9:00 ~ 12:15)

セッション [水環境・生物・生態系(5)]

(座長 西村 修 (東北大))

- (3-A-09-1) グリーンタイドを形成する浮遊アオサ類の現存量評価に関する研究  
 …… °矢部 徹, 石井裕一, 玉置雅紀, 新開理絵 (国環研・生物)
- (3-A-09-2) 東京湾沿岸各地に優占する浮遊アオサ類の実態把握  
 …… °石井裕一, 矢部 徹, 玉置雅紀, 新開理絵 (国環研・生物)
- (3-A-09-3) フロート水耕・沈水植物ハイブリッド型システムの機能解析評価  
 …… °稲森隆平 (福島大), 徐 開欽 (国環研), 杉浦則夫 (筑波大), 稲森悠平 (福島大)
- (3-A-09-4) ROCS現場培養機を用いた海洋細菌群集の増殖速度及び代謝評価  
 …… °佐藤千恵, 秋山昇平, 篠崎鉄哉, 内海真生 (筑波大院・生環)
- (3-A-10-1) 河川上流域における抗生物質耐性細菌  
 …… °越川博元 (龍谷大・理工), 橋本くるみ (大阪大院・工), 滝さやか (西島製作所)

(3-A-10-2) 台風通過を模した河川水混合実験における沿岸生態系・低次栄養段階の応答  
……°土屋健司(創価大院・工), 戸田龍樹(創価大・工), 吉木朝子(中央水研), 菊池知彦(横浜国大院・環情)  
セッション [水環境・生物・生態系(6)]

(座長 越川博元(龍谷大))

(3-A-10-4) 富栄養海域(洞海湾)における藻場再生の試み  
……°上田直子(北九大・国環工), 濱田建一郎(北九大・アクア研), 田口智康(北九州市・港湾局)

(3-A-11-1) 対馬における海域環境特性と海藻群落の生育状況との関係性評価  
……°山本光夫(東京大・教養), 桑野和可(長崎大院・生産科学), 劉丹(有明高専)

(3-A-11-2) ホザキノフサモ植栽水槽における動物プランクトンの動態解析  
……°福士啓仁(秋田県大院・生資)

(3-A-11-3) 脂肪酸と安定同位体比を指標にした水田生態系の食物連鎖解析  
……°長田祐輝, 藤林 恵(東北大院・工), 丸尾知佳子(東北大・工), 西村 修(東北大院・工)

(3-A-11-4) 単独測定携帯型 GPS 植生調査法による水生植物多様性評価手順の検討  
……°水谷沙織(京都大・工), 田中周平, 藤井滋穂(京都大院・地環)

(3-A-12-1) 生態工学技法としての沈水植物浄化における植物種の違いと水生動物共存効果解析  
……°石田慶一, 稲森隆平, 稲森悠平(福島大院・共生), 林 紀男(千葉県・中央博物館)

## B会場(9:00~12:15)

セッション [水環境・海域(5)]

(座長 中野和典(東北大))

(3-B-09-1) ステップ流入を用いた人工湿地の脱窒反応の効率化および温室効果ガス排出量の変動解析  
……°神保有亮, 蛭江美孝(国環研), 稲森悠平(福島大・共生), 徐 開欽(国環研)

(3-B-09-2) サロベツ湿原稚咲内砂丘林湖沼の水環境と水質  
……°木内伸洋(北海道工業大・都環), 中山 亮, 辰巳健一(ドーコン), 橘 治国(NPO 法人北海道水文気候研)

(3-B-09-3) 人工干潟における底質温度変化  
……°宮崎 一, 藤森一男(兵庫県・環境研)

(3-B-09-4) 一講演中止—  
(3-B-10-1) 東京湾の運河域に造成された人工干潟における底生生物群集の動態  
……°碓氷裕史, 景山良祐(東海大), 中瀬浩太(五洋建設), 木村賢史(東海大)

(3-B-10-2) 石垣島名蔵湾内に生息するウスバウミウチワとリュウキュウスガモによる陸域由来窒素の同化  
……°田村慶太(東京工業大)

セッション [水環境・海域(6)]

(座長 多田千佳(東北大))

(3-B-10-4) トリブチルスズ化合物の吸着速度と脱着速度  
……°山崎智弘(東洋建設), 内藤了二(港空技研), 石渡恭之(横浜国大), 中村由行(港空技研)

(3-B-11-1) 名古屋港における臭素系難燃剤の濃度分布と堆積物特性  
……°長谷川瞳(名古屋大・環科研), 内藤了二(港空技研), 渡辺正敏(名古屋大・環科研), 中村由行(港空技研)

(3-B-11-2) 英虞湾における陸起源有機物の堆積状況  
……°清水康弘(三重県・水産研)

(3-B-11-3) 底面酸素消費への粗度の影響に関する理論的考察  
……°井上徹教, 中村由行(港空技研)

(3-B-11-4) 一講演中止—  
(3-B-12-1) Occurrence of micro-pollutants in sediments in Tokyo Bay  
……°Pan Shuangye, Kadokami Kiwao(北九大・国環工), Horiguchi Toshihiro(国環研)

## C会場(9:00~12:15)

セッション [上水・用水・再生水・浄化技術・管理(2)]

(座長 滝沢 智(東京大))

(3-C-09-1) リン酸イオンの吸着に及ぼす活性炭の表面状態, 溶液 pH, 共存陰イオンの影響  
……°三杉禎徳(千葉大・工), 天野佳正(千葉大院・工), 相川正美(木更津高専), 町田 基(千葉大・総合安全)

(3-C-09-2) 活性炭の微粉化が MIB の吸着に及ぼす影響  
……°谷口琢磨, 吉田智明, 中尾聡一, 松井佳彦(北海道大院・工)

(3-C-09-3) 活性炭による有機・無機クロロミン類の還元的分解  
……°安藝朋子(北海道大院・工), 井阪雅仁(北海道大・工), 松井佳彦, 松下 拓(北海道大院・工)

(3-C-09-4) 生物活性炭における低級カルボン酸利用細菌群の安定同位体プロービング法による同定  
……°春日郁朗, Soonglerdsongpha Suwat, 栗栖 太, 古米弘明(東京大院・工)

(3-C-10-1) Iron oxide impregnated carbons for synergetic removal of bisphenol A and natural organic matter in water  
……°Park Hak-Soon, Choo Kwang-Ho(Kyungpook National Univ.)

(3-C-10-2) 粉末活性炭に吸着させた医薬品や臭気物質の塩素との接触による脱着  
……°大野浩一(大阪大院・工), 白鳥良樹, 前田達矢, 松井佳彦(北海道大院・工)

セッション [上水・用水・再生水・浄化技術・管理(3)]

(座長 松井佳彦(北海道大))

(3-C-10-4) オゾン/紫外線処理とイオン交換処理による水道水のカルキ臭制御  
……°石原哲志(京都大院・工), 越後信哉, 伊藤禎彦(京都大院・地環)

(3-C-11-1) カルキ臭原因物質の測定およびカルキ臭への寄与  
……°佐藤尚行(京都大院・工), 越後信哉, 伊藤禎彦(京都大院・地環)

(3-C-11-2) 浴槽水を対象としたトリハロメタンの生成挙動  
……°大河原優, 山村 徹, 鎌田素之(関東学院大・工), 山口太秀(メタウォーター)

- (3-C-11-3) 塩素処理による  $\alpha$ -テルピネオール・ヒノキチオールの反応生成物  
.....°大石貴浩 (金沢工業大院), 中野快平, 土佐光司 (金沢工業大)
- (3-C-11-4) 全国の水道原水中のトリクロロアミン生成能の実態調査.....°中村怜奈 (国保医科院・水道工),  
宮内裕紀 (埼玉県・企業局), 石原祥之 (沖縄県・企業局), 小坂浩司 (国保医科院・水道工)
- (3-C-12-1) 浄水配水中における溶存有機物による塩素消費量の予測  
.....°林 祐輝 (広島大院・工), 奥田哲士, 西嶋 渉 (広島大・環安セ), 岡田光正 (広島大院・工)

D会場 (9:00 ~ 12:15)

セッション [処理方式・嫌気性処理(3)]

(座長 今井 剛 (山口大))

- (3-D-09-1) DHSリアクターを用いたVOC含有排水の生物学的酸化分解処理技術の開発  
.....°古川斐人, 山口隆司 (長岡技科大), 田村英輔, 長野晃弘 (三機工業)
- (3-D-09-2) 実下水UASB-DHSシステムからの嫌気/無酸素回分式リアクターを用いた窒素・リン同時除去性能評価  
.....°米田洗一, 幡本将史, 高橋優信, 山口隆司 (長岡技大院・工)
- (3-D-09-3) DHSリアクターを用いたメタン・亜酸化窒素の同時処理  
.....°山本崇寛, 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良 (広島大院・工)
- (3-D-09-4) 硫酸塩負荷変動におけるUASB/DHSシステムの実下水処理特性評価  
.....°小野心也 (長岡技科大), 高橋優信, 川上周司, 山口隆司 (長岡技科大・工)
- (3-D-10-1) 高濃度硫酸塩含有天然ゴム廃液を処理する2槽式UASB-DHSシステムの処理特性評価  
.....°山下拓也, 熊倉真也 (長岡技科大・工), 珠坪一晃 (国環研), 山口隆司 (長岡技科大・工)
- (3-D-10-2) 嫌気性DHSリアクターによる食品・化学系廃水処理への適応性評価  
.....°多川 正 (香川高専), 出濱和弥 (長岡技科大), 宮岡佑馬 (香川高専), 山口隆司 (長岡技科大)

セッション [処理方式・嫌気性処理(4)]

(座長 大橋晶良 (広島大))

- (3-D-10-4) 高濃度醤油廃液を対象とした新規嫌気性処理プロセスの検証  
.....°片沼拓士 (香川高専), 生地正人 (四電技術), 多川 正 (香川高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (3-D-11-1) 酸生成槽と高負荷型メタン発酵槽 (MS-UASB) の組み合わせによる糖蜜系廃水の処理性能の評価  
.....°佐瀬信哉 (長岡技科大), 小野寺崇 (国環研), 山口隆司 (長岡技科大), 珠坪一晃 (国環研)
- (3-D-11-2) 有機性廃水のメタン発酵-脱窒素同時処理におけるカチオン阻害の影響評価  
.....°小野寺崇 (国環研), 佐瀬信哉 (長岡技大院・工), 佐藤 壮 (長岡技大・工), 珠坪一晃 (国環研)
- (3-D-11-3) 海産汚損生物のメタン発酵-脱窒素同時処理プロセスにおける亜硝酸態窒素濃度の影響  
.....°青木 豊 (創価大・工), 秋月真一 (創価大院・工), 丹羽千明, 戸田龍樹 (創価大・工)
- (3-D-11-4) 可逆流嫌気性バッフル反応器 (RABR) を用いたパームオイル圧搾廃液 (POME) の連続高速処理  
.....°谷川大輔, 久保田健吾 (東北大院・工), 山口隆司 (長岡技科大), 原田秀樹 (東北大院・工)
- (3-D-12-1) インドネシア・スラバヤ市ベノウォ埋立地における浸出水の嫌気消化における分解特性  
.....°河合実名子 (創価大院・工), 長尾宣夫 (Univ. Putra Malaysia), Hermana Joni (ITS), 戸田龍樹 (創価大院・工)

E会場 (9:00 ~ 11:45)

セッション [総合評価・管理(1)]

(座長 風間ふたば (山梨大))

- (3-E-09-1) 流域圏水利用システム再構築におけるライフサイクル環境負荷の多面的評価  
.....°牧 誠也, 中谷 隼 (東京大院・工), 栗栖 聖 (東京大・先端研セ), 花木啓祐 (東京大院・工)
- (3-E-09-2) 再生水利用によるGHG削減効果の定量化.....°西村俊介, °小越真佐司 (国総研)
- (3-E-09-3) 下水処理に伴い発生する温室効果ガスに関する研究.....°鈴木俊輔 (東北大院・工), 増田周平 (秋田高専・環境),  
李 玉友 (東北大院・環境), 原田秀樹 (東北大院・工)
- (3-E-09-4) 下水処理方式の違いによる温室効果ガス発生特性の比較.....°佐野 慈 (東北大・工),  
増田周平 (秋田高専・環境), 李 玉友 (東北大院・環境), 原田秀樹 (東北大院・工)

セッション [総合評価・管理(2)]

(座長 尾崎則篤 (広島大))

- (3-E-11-1) 下水処理場における環境効率に関する検討.....°福嶋俊貴 (メタウォーター), 宗宮 功 (琵琶湖淀川水機構)
- (3-E-11-2) UMLを用いた低炭素社会構築に向けた水道事業の業務分析モデルの構築  
.....°伊藤禎彦, °麥田 藍 (京都大院・地環), 平山修久, Shinde Victor R (京都大院・工)
- (3-E-11-3) 小規模浄水処理における有機物除去に関する一考察  
.....°山崎公子, 関 丙大, 小泉 明, 千葉勇人 (首都大院・都市環境)

F会場 (9:00 ~ 12:15)

セッション [水環境・湖沼(7)]

(座長 藤井 学 (東京工業大))

- (3-F-09-1) 有毒藍藻類 *Microcystis* 属産生ミクロキスティン高濃度添加における根菜作物への影響解析  
.....°類家 翔 (福島大院・理工), 神蔵雄生 (福島大院・共生), 稲森隆平, 稲森悠平 (福島大・理工)
- (3-F-09-2) *Microcystis aeruginosa* 産生 Microcystin の葉菜作物根圏における吸収・蓄積特性の解明  
.....°神蔵雄生, 類家 翔 (福島大院・理工), 稲森隆平, 稲森悠平 (福島大・理工)
- (3-F-09-3) *Microcystis aeruginosa* の増殖に与える枯葉水抽出液の負荷量と曝露時間の影響.....°島田浩司 (日本大・理工)

- (3-F-09-4) シアノバクテリア *Microcystis* 由来 2-keto-acid decarboxylase の生化学的解析  
 ..... °長谷川真照 (名城大院・総合学術), 西澤明人 (茨城大イノベ機構),  
 辻 清美 (神奈川県・衛研), 原田健一 (名城大院・総合学術)
- (3-F-10-1) 秋田県八郎湖の全域調査における有毒アオコの特性解析  
 ..... °岡野邦宏, 鈴木英治, 宮田直幸, 尾崎保夫 (秋田県大・生資)
- (3-F-10-2) microcystin 分解産物の特性解析  
 ..... °清水和哉 (東洋大・生命科学), 間世田英明 (徳島大院・SAS 研), 張 振亜, 杉浦則夫 (筑波大院・生環)
- セッション [水環境・湖沼(8)]  
 (座長 永淵 修 (滋賀県立大))
- (3-F-10-4) — 講演中止 —
- (3-F-11-1) — 講演中止 —
- (3-F-11-2) 藻類が利用可能な懸濁態リンの定量的評価..... °大久保陽子, 井上隆信, 横田久里子 (豊橋技科大)
- (3-F-11-3) アオコ形成に及ぼす *Anabaena* 休眠細胞の影響..... °土田幹隆, 野村宗弘, 矢島悠一, 西村 修 (東北大院・工)
- (3-F-11-4) 気泡循環対策が実施されている沖縄地方の貯水池におけるカビ現象について  
 ..... °古里栄一 (東京電機大・理工), 伊波秀敏, 名嘉山隆 (沖縄県・環科セ), 安里 充 (伊平屋村)
- (3-F-12-1) 放線菌によるかび臭発生に及ぼす飢餓環境の影響  
 ..... °疋田敏勝 (筑波大院・生環), 清水和哉 (東洋大・生命), 内海真生, 杉浦則夫 (筑波大院・生環)

G 会場 (9:00 ~ 12:15)

- セッション [水環境・河川・流域(8)]  
 (座長 藤井滋穂 (京都市))
- (3-G-09-1) 薄膜拡散勾配 (DGT) 法を用いた河川水中重金属の生物利用性の評価  
 ..... °三ツ木聖, 益永茂樹 (横浜国大院・環情), 内藤 航 (産総研・安全科学)
- (3-G-09-2) 環境水中の希土類元素分析に関する基礎研究  
 ..... °大木可奈子, 城 裕樹, 渡部茂和 (さいたま市・健科研セ), 亀田 豊 (埼玉県・環科国セ)
- (3-G-09-3) 環境中におけるヒ素の酸化・還元活性に及ぼす抗生物質の影響..... °山村茂樹, 渡邊圭司, 渡邊未来 (国環研)
- (3-G-09-4) 関東における市街地土壌の表層に蓄積された微量元素の特定と評価  
 ..... °森田大智 (茨城大・広域水圏セ), 渡邊未来, 越川昌美 (国環研), 高松武次郎 (茨城大・広域水圏セ)
- (3-G-10-1) 河川におけるレチノイン酸受容体アゴニスト汚染の実態把握と原因物質特定の試み  
 ..... °井上大介, 澤田和子 (大阪大院・工), 藤原 拓 (高知大・農), 池 道彦 (大阪大院・工)
- (3-G-10-2) 水質浄化濾材の富栄養化対策効果に関する研究  
 ..... °岡部克行 (群馬大・工), 森 勝伸, 板橋英之, 伊藤 司 (群馬大院・工)

- セッション [水環境・河川・流域(9)]  
 (座長 田中周平 (京都市))
- (3-G-10-4) マンガン酸化物が多環芳香族炭化水素の光ハロゲン化に及ぼす影響  
 ..... °三小田憲史, 米原敬之 (熊本県大院・環), 野見山桂 (愛媛大・沿環研セ), 篠原亮太 (熊本県大院・環)
- (3-G-11-1) 東京湾における環境濃度予測ツールを用いた PFOS 濃度推算精度の検証  
 ..... °三宅祐一 (静岡県大・生活健康), 小林 剛, 亀屋隆志, 益永茂樹 (横浜国大・環情)
- (3-G-11-2) 福岡市内水環境における有機フッ素化合物の環境実態及び排出実態調査  
 ..... °宗かよこ, 小原浩史, 平野真悟, 中牟田啓子 (福岡市・保環研)
- (3-G-11-3) 一級河川における常時監視結果に基づくダイオキシン類の発生源と挙動の考察  
 ..... °宮市 哲, 酒井憲司 (河川環境管理財団)
- (3-G-11-4) 東京湾流域における河川懸濁物中 PFCs 濃度の空間分布実態..... °頭士泰之 (横浜国大・環情研究院),  
 茂木 守 (埼玉県・環国際セ), 鈴木俊也 (東京都・健安セ), 益永茂樹 (横浜国大・環情研究院)
- (3-G-12-1) 新津川における多環芳香族炭化水素類等の起源推定..... °田村崇晃 (新潟薬科大・応用生命),  
 鈴木和将 (埼玉県・環境国セ), 小瀬知洋, 川田邦明 (新潟薬科大・応用生命)

H 会場 (9:00 ~ 12:00)

- セッション [毒性・健康評価・健康関連微生物(2)]  
 (座長 片山浩之 (東京大))
- (3-H-09-1) 鉄コロイド吸着と泡沫分離を組み合わせたウイルスの高効率濃縮法の基礎的検討  
 ..... °小林拓未 (宮崎大院・工), 鈴木祥広 (宮崎大・工), 河野智哉, 酒井正博 (宮崎大・農)
- (3-H-09-2) 超微粉化活性炭を用いたウイルスの吸着除去..... °鈴木英明, 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)
- (3-H-09-3) 凝集剤中のアルミニウム形態がウイルス凝集沈殿処理に与える影響  
 ..... °大芝 淳, 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)
- (3-H-09-4) UF 膜処理におけるウイルス除去に水質が及ぼす影響 ..... °中川龍太, 神子直之, 付 川 (立命館大)
- (3-H-10-1) 高機能性炭化物を用いたノロウイルスの吸着特性  
 ..... °高橋知子, 佐々木陽, 高橋雅輝, 齋藤幸一 (岩手県・環保研セ)
- (3-H-10-2) 下水処理水の再利用を目的とした限外ろ過膜処理によるウイルス除去性能評価  
 ..... °西田佳記, 田中宏明 (京都大院・工), 小林憲太郎, 鈴木啓伸 (東レ)
- セッション [毒性・健康評価・健康関連微生物(3)]  
 (座長 大瀧雅寛 (お茶女大))
- (3-H-10-4) 下水および河川水中におけるアイチウイルスの挙動の定量的解析  
 ..... °北島正章, 端 昭彦, 片山浩之, 古米弘明 (東京大院・工)

- (3-H-11-1) 誘電泳動を用いた水環境中ウイルス回収及び濃縮に関する基礎的検討  
..... °岩本崇志 (フィルテクノ), 高木一裕, 内田 諭 (首都大), 片山浩之 (東京大)
- (3-H-11-2) 下水および河川水を対象にした陰電荷膜破砕型ウイルス・原虫同時濃縮法の開発  
..... °小田切美希栄, 原本英司 (山梨大・医工)
- (3-H-11-3) 活性汚泥からのウイルス吸着タンパク質分離方法の新規開発  
..... 今井崇博 (東北大院・工), °佐野大輔 (北海道大院・工), 真砂佳史, 大村達夫 (東北大院・工)
- (3-H-11-4) 淡水性二枚貝 (イケチョウガイ) を利用した下水処理水中のクリプトスポリジウム・オーシストの低減化の試み  
..... °泉 敏彦 (北海道・衛研), 八木田健司, 遠藤卓郎 (国立感染研), 伊藤八十男 (北海道・衛研)

I会場 (9:00 ~ 12:15)

セッション [土壌・地下水・浄化技術(1)]

(座長 中島典之 (東京大))

- (3-I-09-1) 重質油汚染土壌の嫌気性バイオレメディエーションにおける成分別評価  
..... °田中宏幸 (鴻池組), 山下信彦 (大阪ガス), 寺岡祐介, 清水芳久 (京都大院・流環セ)
- (3-I-09-2) ガソリン汚染土壌の浄化現場における微生物群集構造の解析  
..... 岩崎一弘 (国環研), °藤枝美樹, 内山裕夫 (筑波大院・生)
- (3-I-09-3) 複合 VOCs 汚染地下水の原位置による嫌気/好気微生物処理の基礎的検討 ..... °伊藤雅子, 高畑 陽 (大成建設)
- (3-I-09-4) 複合 VOCs 汚染地下水に対するベンゼン分解菌 DN11 株のバイオオーグメンテーション効果の検討  
..... °高畑 陽, 伊藤雅子, 片山美津瑠 (大成建設)
- (3-I-10-1) 油汚染土壌におけるファイトレメディエーションに向けた根圏微生物の解析  
..... 岩崎一弘 (国環研), °田島万穂路 (筑波大院・生), 大川 恵 (国環研), 内山裕夫 (筑波大院・生)
- (3-I-10-2) サハリン産原油の微生物分解性と小規模バイオレメディエーション現場試験..... °牧 秀明 (国環研),  
前川公彦 (サロマ湖養殖漁協組合), 岡本康男 (JX リサーチ), 濱田誠一 (道総研・地質研)

セッション [土壌・地下水・浄化技術(2)]

(座長 藤原 拓 (高知大))

- (3-I-10-4) 不法投棄現場に生息する好気性微生物による VOC 分解条件の検討  
..... °晴山 渉, 島津明寛, チナルグレイミティ, 中澤 廣 (岩手大)
- (3-I-11-1) *Dehalococcoides* 属細菌を利用したバイオオーグメンテーションの実用化に向けた検討  
..... °奥津徳也, 田村 渉, 石田浩昭, 飯泉太郎 (栗田工業)
- (3-I-11-2) 界面活性剤共存下での鉄粉によるクロロエチレン類の化学分解経路の解析  
..... °稲葉一穂 (国環研), AyoubSameh, 内山裕夫 (筑波大院), 岩崎一弘 (国環研)
- (3-I-11-3) ペルオキシダーゼなどエストロゲン分解能を持った酵素の同定とエストロゲンの挙動  
..... °川端元気 (大阪産大院・人環), 藤川陽子 (京都大・原子炉),  
櫻井伸治 (放医研), 菅原正孝 (大阪産大・人環)
- (3-I-11-4) ヒ素超集積植物モエジマシダにおけるヒ素の挙動..... °菅原一輝, 畑山正美, 井上千弘 (東北大院・環境)
- (3-I-12-1) 活性炭の表面酸性官能基の有無による有機汚染物質の吸着機構への影響  
..... °吉田博明 (千葉大・工), 天野佳正 (千葉大院・工), 相川正美 (木更津高専), 町田 基 (千葉大・総合安全)

J会場 (9:00 ~ 12:15)

セッション [処理方法・化学処理(1)]

(座長 榊原 豊 (早稲田大))

- (3-J-09-1) 電気化学的処理法におけるペルフルオロスルホン酸類の除去  
..... °橋口亜由未 (大阪産大院・工), 谷口省吾 (大阪産大・新産セ), 尾崎博明, 林新太郎 (大阪産大・工)
- (3-J-09-2) 塩素酸イオンの電解還元処理の実現可能性..... °岸本直之 (龍谷大・理工), 山下真貴子 (京都大院・工)
- (3-J-09-3) エトリンガイトを用いたリン回収に及ぼす pH の影響..... °神本祐樹 (名古屋大・エコ),  
長谷川圭佑 (名古屋大・工), 木曾祥秋 (豊橋技科大院・工), 市野良一 (名古屋大・エコ)
- (3-J-09-4) 溶液中のホウ素除去法に関する新たな試み..... °佐藤真哉 (仙台環境開発)
- (3-J-10-1) Fe<sup>2+</sup>/HOCl 反応系を利用した Fenton 型処理における鉄キレート剤の影響  
..... °北村拓也 (龍谷大院・理工), 岸本直之 (龍谷大・理工)
- (3-J-10-2) Advanced oxidation processes for cefalexin wastewater to enhance the biodegradability  
..... °LEDEZMA ESTRADA ADRIANA, 王 愛民, 劉 予宇, 李 玉友 (東北大・環境)

セッション [処理方法・化学処理(2)]

(座長 神子直之 (立命館大))

- (3-J-10-4) 鉄触媒を用いたペルフルオロオクタン酸の光分解処理に関する研究  
..... °大野正貴, 小瀬知洋, 川田邦明 (新潟薬科大・応用生命), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (3-J-11-1) バイオフィントン法による難分解性物質処理に関する基礎的研究..... °久間有香子 (早稲田大・創造理工),  
Reis Andre Rodrigues dos, 稲垣嘉彦 (早稲田大院・建設工学), 榊原 豊 (早稲田大)
- (3-J-11-2) Degradation mechanisms of EDCs in aquatic plants and relation to Bio-Fenton reaction  
..... ° Reis Andre Rodrigues dos, Sakakibara Yutaka (Dep. of Civil and Environ. Eng., Waseda Univ.)
- (3-J-11-3) Treatment of estrogens by a granular bed electrochemical reactor ..... ° VO Cong H. (早稲田大)
- (3-J-11-4) 電子スピン共鳴法 (ESR) を用いたフェントン及びバイオフィントン反応の検討  
..... °永橋祥一 (早稲田大・創造理工), Reis Andre Rodrigues dos (早稲田大院・建設工学), 榊原 豊 (早稲田大)
- (3-J-12-1) 酪農廃水のメタン発酵における前処理としての電解酸化法の検討  
..... °吉田 弦, 井原一高, 豊田浄彦 (神戸大院・農), 梅津一孝 (帯広畜産大院・畜産)

3月20日(日)午後

A会場(13:00~14:15)

セッション [水環境・生物・生態系(7)]

(座長 野村宗弘(東北大))

- (3-A-13-1) 秋田県大潟村におけるイトクズモ保全のための基礎的研究  
..... ° 國井麻里子(秋田県大院・生資), 岡野邦宏, 宮田直幸, 尾崎保夫(秋田県大・生資)
- (3-A-13-2) ハス群落の管理方策の検討..... ° 平塚智子, 山室真澄(東京大・新領域)
- (3-A-13-3) ゼオライト成形体と水生植物を活用した里川再生技術の実河川における検討  
..... ° 木持 謙, 金澤 光(埼玉県・環科国セ), 真下敏明(真下建設), 常田 聡(早稲田大学)
- (3-A-13-4) 隔離水界を用いた植生浮島による水質浄化実験における長期水質調査結果..... ° 田中仁志(埼玉県・環科国セ), 島多義彦(フジタ), 武田文彦(東北大院・工), 稲森悠平(福島大・共生理工)
- (3-A-14-1) 浮遊植物を用いた栄養塩類除去およびバイオマス生産予測モデルに関する基礎的研究  
..... ° 稲垣嘉彦, 相原美穂, 榊原 豊(早稲田大)
- (3-A-14-2) 流入負荷を伴う池沼における植生浮島の浄化機能に関する現場試験  
..... ° 島多義彦(フジタ・建設土木EC), 田中仁志(埼玉県・環境国セ), 中野和典, 西村 修(東北大院・工)

B会場(13:00~14:15)

セッション [汚泥・廃棄物処理・汚泥処理]

(座長 小松俊哉(長岡技科大))

- (3-B-13-1) 磁化活性汚泥法における薬剤添加による汚泥減量効果 ~ベンチスケールでの基礎的検討  
..... ° 小林弘也, 酒井保藏(宇都宮大院・工)
- (3-B-13-2) 飲料工場における電気浸透脱水機の適用性能評価..... ° 日名清也, 増井孝明(栗田工業)
- (3-B-13-3) Solubilization of excess activated sludge by combined high dissolved CO<sub>2</sub> water and alkaline pre-treatment for accelerate of its anaerobic digestion efficiency  
..... ° Sun Xiao Feng, Akagi Kenji, Imai Tsuyoshi, Higuchi Takaya (Yamaguchi Univ. Grad. Sch. Eng.)
- (3-B-13-4) 液薄膜気体溶解装置及びマイクロバブル-オゾンを用いた余剰汚泥の可溶化に関する研究  
..... ° 李 淳和, 李 哲熙, 鄭 鎮榮, 李 世漢(韓国嶺南大・環境工)
- (3-B-14-1) 有機性廃棄物の混合消化に関する研究  
..... ° 初山祥太郎(東京農大院・醸造), 大西章博, 藤本尚志, 鈴木昌治(東京農大・応生)

C会場(13:00~16:00)

セッション [上水・用水・再生水・浄化技術・管理(4)]

(座長 真砂佳史(東北大))

- (3-C-13-1) 塩素・紫外線組み合わせ処理におけるトリハロメタン生成量に関する検討  
..... ° 常喜貴法, 神子直之(立命館大・理工)
- (3-C-13-2) VUV, UV-TiO<sub>2</sub> 処理による 1, 4-ジオキサンの分解と臭素酸イオンの制御 ..... ° 由佐考司(北海道大院・工)
- (3-C-13-3) 地表水に対する紫外線消毒効果の従属栄養細菌による評価  
..... ° 小寺 翼(立命館大院), 神子直之, 阿部龍之介, 植良俊郎(立命館大)
- (3-C-13-4) T-RFLP 法を利用した従属栄養細菌の消毒処理耐性の評価  
..... ° 溝添倫子(お茶女大院・人創科), 春日郁朗(東京大院・工), 大瀧雅寛(お茶女大院・人創科)
- (3-C-14-1) 国内水道水源における N-ニトロソアミン類とそれらの生成能  
..... ° 廣瀬一人, 小坂浩司, 浅見真理, 秋葉道宏(国保医科院・水道工)
- (3-C-14-2) 水道水エンドトキシン増大要因となりうる微生物から抽出したエンドトキシン活性の比較  
..... ° 但馬智之(京都大院・工), 野村昌弘(京都大・工), 大河内由美子, 伊藤禎彦(京都大院・地環)

セッション [上水・用水・再生水・浄化技術・管理(5)]

(座長 秋葉道宏(国保医科院))

- (3-C-14-4) ナノろ過処理による AOC 低減効果と微生物増殖特性の変化に関する研究  
..... ° 矢田祐次郎, 河野圭浩, 大河内由美子, 伊藤禎彦(京都大院・地環)
- (3-C-15-1) 高度浄水処理プロセスにおける溶存有機物の変化: 励起蛍光マトリックス及びサイズ排除クロマトグラフィーによる測定..... ° 渡辺直子, 村上道夫, 酒井宏治, 滝沢 智(東京大院・工)
- (3-C-15-2) ネオニコチノイド系農薬の存在実態と浄水処理性..... 直井 啓(関東学院大院・工), ° 鎌田素之(関東学院大・工)
- (3-C-15-3) 生物処理槽における microcystin 分解能および分解酵素遺伝子の挙動解析 ..... ° 赤迫春菜(筑波大院・生命環境), 清水和哉(東洋大・生命科), 内海真生, 杉浦則夫(筑波大院・生命環境科)
- (3-C-15-4) ポリ塩化アルミニウムの塩基度がセラ膜ろ過性能に及ぼす影響  
..... ° 木村正興, 石川太了, 白崎伸隆, 松井佳彦(北海道大院・工)

D会場(13:00~16:15)

セッション [処理方式・嫌気性処理(5)]

(座長 山口隆司(長岡技科大))

- (3-D-13-1) Enhancement of volatile fatty acid production of the sludge by heat-alkaline treatment  
..... ° TAN Reamsley, MUTO Kazuaki, MIYANAGA Kazuhiko, TANJI Yasunori (Tokyo Inst. of Tech. Dept. Bioeng.)
- (3-D-13-2) Effect of temperature on hydrogen fermentation of cellulose  
..... Gadow Samir Ibrahim, 劉 予宇, ° 李 玉友(東北大・環境)

- (3-D-13-3) メタン発酵への磁気分離導入の検討 ～磁化メタン発酵法の可能性  
 ..... °酒井保藏 (宇都宮大院・工), 岩渕和則 (宇都宮大・農)
- (3-D-13-4) 大崎市バイオマス循環を目指した廃グリセリン添加メタン発酵の最適条件検討  
 ..... °渡邊亮哉, 馬場保徳, 多田千佳, 中井 裕 (東北大院・農)
- (3-D-14-1) 下水汚泥処理における医薬品類の存在実態..... °成宮正倫, 中田典秀, 山下尚之, 田中宏明 (京都大院・工)
- (3-D-14-2) 嫌気 MBR による電子産業排水の水回収 ..... °小松和也 (栗田工業)
- セッション [処理方式・人工湿地] (座長 奥田哲士 (広島大))
- (3-D-14-4) 人工湿地における水質浄化性能安定性の季節変化  
 ..... °千木良純貴, 中野和典, 相川良雄, 西村 修 (東北大院・工)
- (3-D-15-1) 高濃度有機性汚水を処理する伏流式人工湿地システムの開発..... °加藤邦彦 (農研機構・北農研セ),  
 井上 京 (北海道大院・農), 家次秀浩 (たすく), 横田岳史 (リードネット)
- (3-D-15-2) 酪農雑排水を浄化する伏流式人工湿地システムの機能評価..... °井上 京 (北海道大院・農),  
 加藤邦彦 (農研機構・北農研セ), 家次秀浩 (たすく), 横田岳史 (リードネット)
- (3-D-15-3) スタートアップ年の人工湿地の水質浄化性能に及ぼす植栽の影響  
 ..... °中野和典, 千木良純貴, 相川良雄, 西村 修 (東北大院・工)
- (3-D-15-4) 熱帯域の人工湿地および酸化池による医薬品/環境ホルモン除去等に関する調査研究  
 ..... °葛西佑哉, 榊原 豊 (早稲田大院・創造理工),  
 MILINTAWISAMAI Mesak, SRILACHAI Sutiab (Env. Res. Training Cntr (Thailand))
- (3-D-16-1) パイロットスケール横型人工湿地による高濃度塩分を含む処分場浸出水の処理 ～実験開始1年目の処理の経過～  
 ..... °矢野篤男 (東北工業大・工)

E 会場 (13:00 ~ 16:00)

- セッション [環境教育・国際協力・水環境文化(1)] (座長 味埜 俊 (東京大))
- (3-E-13-1) 環境教育の立場から水環境健全性指標の利用を考える1-健全性指標の可能性-  
 ..... °原田 泰 (産総研・計量研修セ), 小川かほる (千葉県・環研セ), 石井誠治 (共立理化学研)
- (3-E-13-2) 環境教育の立場から水環境健全性指標の利用を考える2-健全性指標を用いた環境教育カリキュラムの検討-  
 ..... °小川かほる (千葉県・環研セ), 原田 泰 (産総研・計量研修セ), 石井誠治 (共立理化学研)
- (3-E-13-3) EML プロジェクトによる京都大学環境リーダー育成教育の進展  
 ..... °藤井滋穂, 原田英典, 藤枝絢子, 大谷敏美 (京都大院・地環)
- (3-E-13-4) 日中協力による中国での水環境教育としての簡易法による水質調査..... °小寺正明 (環境・国際研)
- (3-E-14-1) アンケート自由回答欄のフレーズからみた住民による都市中小河川の価値評価の考察  
 ..... °大塚佳臣 (東洋大・総合情報), 栗栖 聖 (東京大・先端研), 中谷 隼, 花木啓祐 (東京大院・工)
- セッション [環境教育・国際協力・水環境文化(2)] (座長 山田一裕 (東北工業大))
- (3-E-14-4) 多自然川づくり評価指標の作成..... °後藤和也, 下田美里, 須藤和久, 小澤邦壽 (群馬県・衛環研)
- (3-E-15-1) スリランカにおける飲料水中の高濃度フッ素の現状把握と鳥骨炭による除去  
 ..... °芹川裕加, 川上智規 (富山県大・工), 袋布昌幹 (富山高専), Weragoda S. K. (NWSDB・スリランカ)
- (3-E-15-2) 群馬県版水環境健全性指標の作成と活用法..... °下田美里, 後藤和也, 須藤和久, 木村真也 (群馬県・衛環研)
- (3-E-15-3) 中学校屋上における水耕栽培システムの実証試験  
 ..... °海賀信好, 齊藤孔四, 鈴木弘七, 桂 一郎 (NPO グリーンサイエンス 21)
- (3-E-15-4) ハヶ岳山麓の水景観評価..... °奈良松範 (諏訪東京理大)

F 会場 (13:00 ~ 16:15)

- セッション [汚泥・廃棄物処理・廃棄物処理(1)] (座長 蛇江美孝 (国環研))
- (3-F-13-1) パーム油工場廃水の高濃度メタン発酵における分解特性へのニッケルとコバルトの効果  
 ..... °富内芳昌, 佐々木康成 (メタウォーター), Irvan Ir, Bambang Trisakti (USU)
- (3-F-13-2) 水溶性切削油廃水の嫌気性生分解特性の把握  
 ..... °薬師侑祐 (香川高専), 中尾 均 (アクト), 多川 正 (香川高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (3-F-13-3) 高効率・持続可能なバイオガスの生物脱硫リアクターの開発  
 ..... °小林拓朗, 徐 開欽, 蛇江美孝 (国環研), 稲森悠平 (福島大・共生理工)
- (3-F-13-4) 食品廃棄物の高濃度メタン発酵における微量栄養塩の必要性..... °強 虹, 李 玉友 (東北大・環境)
- (3-F-14-1) 膜分離リアクターを用いた生ごみメタン発酵における投入 TS 濃度が性能と膜ろ過性能に及ぼす影響  
 ..... °鄧 恒偉 (東北大院・環), 小林拓朗 (国環研), 李 玉友 (東北大院・環), 徐 開欽 (国環研)
- (3-F-14-2) 下水汚泥との一括バイオガス化技術の実用化へ向けた稲わらの回分式嫌気性消化実験  
 ..... °高松 量, 小松俊哉, 姫野修司 (長岡技科大), 石川 進 (前澤工業)
- セッション [汚泥・廃棄物処理・廃棄物処理(2)] (座長 山本和夫 (東京大))
- (3-F-14-4) ルーメン微生物のセルロース・リグニン分解機能を利用した古紙メタン発酵  
 ..... °馬場保徳, 多田千佳, 中井 裕 (東北大院・農)
- (3-F-15-1) 非食品系バイオマスのメタン発酵特性評価  
 ..... °宮内大樹 (長岡技科大・工), 高橋優信, 小笠原渉, 山口隆司 (長岡技科大)

- (3-F-15-2) クロムを含む有害廃棄物からの6価クロムの溶出…………… °水原詞治(龍谷大学・理工)
- (3-F-15-3) コンクリートスラッジ及びその再資源化における重金属の定量…………… °長沢俊輔(新潟薬科大・応用生命),  
鈴木和将(埼玉県・環境国セ), 小瀬知洋, 川田邦明(新潟薬科大・応用生命)
- (3-F-15-4) 家畜排泄物のコンポスト化過程における窒素動態の15Nトレーサー法を用いた追跡  
…………… °吉井啓貴, 山本 希, 多田千佳, 中井 裕(東北大院・農)
- (3-F-16-1) 水生植物ヒシのカスケード利用: ポリフェノール, 栄養塩, 糖の回収  
…………… °前田光太郎, 赤尾聡史, 細井由彦(鳥取大院・工), 藤原 拓(高知大学・教育研究)

G会場 (13:00 ~ 16:15)

セッション [水環境・河川・流域(10)]

(座長 國松孝男(立命館大))

- (3-G-13-1) さいたま市内の水環境における有機フッ素化合物の汚染調査  
…………… °磯部充久, 柿本真之, 水野 聡, 渡部茂和(健科研セ)
- (3-G-13-2) 質量分析計を用いた農薬塩素処理副生成物の探索  
…………… °隈部丈雄, 高梨啓和, 中島常憲, 大木 章(鹿児島大院・理工)
- (3-G-13-3) 化粧品由来 PPCPs の河川水中濃度の把握 …………… °木村久美子(さいたま市・健科研セ),  
亀田 豊(埼玉県・環科国セ), 山本裕史(徳島大・SAS研), 中田典秀(京都大院・工)
- (3-G-13-4) 自動車交通由来の微量有害物質によるセスジユスリカの繁殖毒性に関する基礎的研究(その2) - 高速道路塵埃を用いた異なる汚染レベルにおける検討 -  
…………… °高村良知, 市木敦之(立命館大・理工), 相田芳明(立命館大院・理工), 松浪大地(立命館大・理工)
- (3-G-14-1) ベトナム・ハノイ市における有機フッ素化合物類の存在実態の調査  
…………… °林 益啓(京都大・工), 田中周平, 藤井滋穂, グエンファンホンリエン(京都大院・地環)
- (3-G-14-2) 日本全国を対象とした河川中水田除草剤の濃度予測手法の開発と検証  
…………… °今泉圭隆, 白石不二雄, 芹澤滋子, 鈴木規之(国環研)

セッション [水環境・河川・流域(11)]

(座長 益永茂樹(横浜国大))

- (3-G-14-4) 流域下水処理場から琵琶湖へ流入する日用医薬品由来化学物質(PCPs)の負荷量評価  
…………… °真嶋祐輝, 須戸 幹(滋賀県大・環境)
- (3-G-15-1) 流域の汚水整備および受排水種の異なる河川における医薬品類の存在実態…………… °中田典秀(京都大院・流域圏セ),  
木村久美子(さいたま市・健科研セ), 亀田 豊(埼玉県・環科国セ), 山本裕史(徳島大・SAS研)
- (3-G-15-2) 動物用医薬品の環境影響評価ガイドラインにおける水産用医薬品の水環境への放出のシナリオ等の検討  
…………… °小池良治(農水省・動薬検), 飯田貴次(養殖研), 藤井一則(瀬戸内水研), 山本 篤(農水省・動薬検)
- (3-G-15-3) 下水処理水および環境水中での抗生物質耐性大腸菌の特徴  
…………… °寺田 翔(東京工科大院・バイオ), 三宅英美, 浦瀬太郎(東京工科大・応用生物)
- (3-G-15-4) 水環境中における医薬品類の光分解に関する検討…………… °花本征也, 中田典秀, 山下尚之, 田中宏明(京都大学)
- (3-G-16-1) LC-MS/MSを用いた水環境中の医薬品代謝物成分の同時分析法  
…………… °東 剛志, 中田典秀, 山下尚之, 田中宏明(京都大院・工)

H会場 (13:00 ~ 16:15)

セッション [毒性・健康評価・健康関連微生物(4)]

(座長 原本英司(山梨大))

- (3-H-13-1) 胃腸炎ウイルス感染性評価を目的とした外殻タンパク質酸化損傷検出手法の開発  
…………… °東條一樹, 佐野大輔(北海道大院・工), 中込 治(長崎大院・医歯薬), 岡部 聡(北海道大院・工)
- (3-H-13-2) アルミニウム系凝集剤によるウイルスの不活化…………… °白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦(北海道大院・工)
- (3-H-13-3) 塩素剤によるウイルス不活化の速度と機構に関する考察  
…………… °松本直樹(立命館大院・理工), 熊澤俊樹, 神子直之(立命館大・理工)
- (3-H-13-4) 漂白活性化剤によるカリシウイルスの不活化に関する研究  
…………… °飯塚絹江(日本大院・生産工), 戸部聖一(ライオン), 小森谷友絵, 神野英毅(日本大・生産工)
- (3-H-14-1) Real-time RT-PCR based evaluation for Coliphage Q  $\beta$  inactivation with ozone and UV treatment  
…………… ° Ab. Wahid Marfiah, Ihara Masaru, Yamashita Naoyuki, Tanaka Hiroaki (Kyoto Univ.)
- (3-H-14-2) ベトナム型し尿分離トイレにおける大便中の病原性微生物の不活化への影響評価  
…………… °木本祐一(京都大院・工), 原田英典, 藤井滋穂, Nguyen Pham HongLien(京都大・地環)

セッション [毒性・健康評価・健康関連微生物(5)]

(座長 岡部 聡(北海道大))

- (3-H-14-4) 河川水・下水処理場放流水の大腸菌数・大腸菌群数・糞便性大腸菌群数の比較  
…………… °和波一夫, 井上 毅, 石井真理奈, 木瀬晴美(東京都・環科研)
- (3-H-15-1) 農業水利システム内での水中の指標微生物の分布…………… °濱田康治, 人見忠良, 白谷栄作(農村工学研)
- (3-H-15-2) 一講演中止一
- (3-H-15-3) 糞便汚染指標としての宿主特異的遺伝子マーカー定量方法の確立  
…………… °小林彩乃, 佐野大輔, 岡部 聡(北海道大院・工)
- (3-H-15-4) 分子マーカーを利用した糞便汚染起源推定法の検討…………… °永洞真一郎(道総研環科研セ)
- (3-H-16-1) ネパール・カトマンズ盆地における浅層地下水の涵養と大腸菌濃度パターンの関係  
…………… °坂本明子(山梨大院・医工), 中村高志, 坂本 康, 西田 継(山梨大院・国際流域セ)

I会場 (13:00 ~ 16:15)

セッション [土壌・地下水・浄化技術(3)]

(座長 岩崎一弘 (国環研))

- (3-I-13-1) 炭素電極を使用した電気分解による水質改善 (第三報): 圧縮成型した新型電極の浄化性能  
..... °平野廣佑 (日本大院・理工), 岡本強一 (日本大), 北澤大輔, 藤野正俊 (東京大)
- (3-I-13-2) 地下水における揮発性有機塩素化合物の微生物分解と酸化還元条件との関連性  
..... °斎藤健志, 田瀬則雄, 辻村真貴 (筑波大院・生命環境), 中島 誠 (国際環境ソリューションズ)
- (3-I-13-3) 間接熱脱着法による土壌中のPFOA, PFNA およびFTOHsの除去について ..... °内山善基 (大阪産大院・工)
- (3-I-13-4) SPE膜電極を用いた水素利用脱窒法における水素溶解速度に関する基礎的研究  
..... °峯 綾佑 (早稲田大・創造理工)
- (3-I-14-1) ライシメーターでの短期栽培によるクリーニングクロップの土壌浄化効果の評価  
..... °近藤圭介 (高知大院・農), 藤原 拓, 山根信三 (高知大・農), 前田守弘 (岡山大院・環境)
- (3-I-14-2) Bio-regeneration of Perchlorate-laden Resin Using Mixed Anaerobic Culture  
..... °Bae Byung-Uk (Daejeon Univ.)

セッション [上水・用水・再生水・水質浄化]

(座長 船水尚行 (北海道大))

- (3-I-14-4) 原生動物を用いた水質モニタリングシステムの開発..... °吉村知里 (神戸大環管セ),  
洲崎敏伸 (神戸大院・理), 安藤元紀 (岡山大院・教), 井上 亘 (兵庫県・企業庁水管セ)
- (3-I-15-1) 感度解析に基づく農業スコア表と監視農業の選定  
..... °岩尾憲祐, 谷 幸二, 松井佳彦 (北海道大院・工), 鎌田素之 (関東学院大・工)
- (3-I-15-2) 水源水質指標と蛍光分析の相関について..... °酒巻朋子, 海賀信好, 大瀧雅寛 (お茶女大院・創成科)
- (3-I-15-3) ブルキナファソにおける水源水質の特徴..... °河西 亮, 小熊久美子, 酒井宏治, 滝沢 智 (東京大院・工)
- (3-I-15-4) ー講演中止ー
- (3-I-16-1) かび臭連続測定装置による連続監視システム実用化に向けた実地検証  
..... °山口修平, 柳川 茂, 舩谷昌章, 千葉智博 (神・企業団・水質セ)

J会場 (13:00 ~ 16:15)

セッション [処理方法・化学処理(3)]

(座長 岸本直之 (龍谷大))

- (3-J-13-1) 紫外線/オゾン法による廃水中1, 4-ジオキサンの分解に与える共存有機物の影響  
..... °奥村洋一, 吉崎耕大, 中河浩一, 福原真一 (クボタ)
- (3-J-13-2) UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>を用いた有機物分解に関する基礎的検討  
..... °河野佑太, 常喜貴法 (立命館大・理工), 笠木邦雄 (ウシオ電機), 神子直之 (立命館大・理工)
- (3-J-13-3) 三次元多重電解槽を用いたO<sub>3</sub>生成/還元促進酸化処理に関する基礎的研究 ..... °志村光哉 (早稲田大院・創造理工)
- (3-J-13-4) 酪農排水に含まれる廃棄乳由来の抗生物質に対するアルカリ・オゾン処理法の開発 ..... °岡本哲志 (静岡県・工技研)
- (3-J-14-1) 酸化チタン-ゼオライト複合触媒によるテトラサイクリン系抗生物質の除去特性  
..... °深堀秀史 (高知大・農), 福垣内曉 (愛媛県・産技研), 藤原 拓 (高知大・農), 船水尚行 (北海道大・工)
- (3-J-14-2) 海水中に含まれる微生物の促進酸化処理..... °大槻弥緒 (麻布大・生命環境), 大瀧雅寛 (お茶女大院・人創科),  
小熊久美子 (東京大院・工), 森田重光 (麻布大・生命環境)

セッション [処理方法・化学処理(4)]

(座長 森田重光 (麻布大))

- (3-J-14-4) オゾン・紫外線・H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>を用いた促進酸化処理における副生成物の生成特性の評価  
..... °中村絵理 (龍谷大院・理工), 岸本直之 (龍谷大・理工)
- (3-J-15-1) Degradation of tetracycline by ozonation ..... °Jung Jinyoung (Yeungnam Univ.)
- (3-J-15-2) 紫外線/オゾン反応装置におけるオゾン吸収特性に関する研究..... °吉崎耕大, 中河浩一, 福原真一 (クボタ)
- (3-J-15-3) 下水を対象としたオゾンと塩素によるN-nitrosamime類の生成能  
..... °尹 水鉄, 中田典秀, 山下尚之, 田中宏明 (京都大・流域圏セ)
- (3-J-15-4) 異なる水質条件におけるPFOAの紫外線光分解 ..... °岡田達也 (大阪産大院・工),  
尾崎博明 (大阪産大・工), Giri Rabindra Raj (大阪産大・新産研), 滝北 秀 (大阪産大・工)
- (3-J-16-1) PFOS, PFOA, PFNAの分解効率に及ぼす紫外線照射条件および添加剤の影響に関する検討  
..... °須藤勇紀, 田中周平, 藤井滋穂, Kunacheva Chinagarn (京大院・地環)

ポスター発表

P-水環境・河川・流域

- (P-A01) 降雨時における潤沼流入3河川の汚濁負荷特性  
..... °須能紀之 (茨城県・霞環科セ), 片倉洋一 (茨城県・鹿島下水道)
- (P-A02) ポテンシャルマップを用いた生活排水流入河川の医薬品汚染濃度予測..... °杉原数美 (広島国際大・薬),  
川畑公平 (広島大・薬), 佐能正剛 (広島大院・医歯薬), 太田 茂 (島根大院・医歯薬)
- (P-A03) 名古屋市感潮河川における窒素化合物の硝化の影響..... °長谷川絵理, 安藤 良 (名古屋大・環科研)
- (P-A04) 三重県の河川における水質の特性及び経年変化について  
..... °片山貴幸, 新家淳治, 巽 正志, 棚瀬敦史 (三重県・保環研)
- (P-A05) 大川流域における腐植物質の動態..... °川辺能成, 原 淳子, 駒井 武 (産総研)
- (P-A06) 富山県下の五大河川水中のバクテリア群集構造解析  
..... °中村明広, 田中俊輔, 田中大祐, 中村省吾 (富山大院・理工)

- (P-A07) 多摩川における亜酸化窒素生成微生物の生態の解明…………… °辻 笑子, 多羅尾光徳 (東京農工大院・農)
- (P-A08) 岡山県公共用水域データベースの構築と汚濁負荷量  
…………… °鷹野 洋 (岡山県・環保セ), 吉川省子, 高橋英博 (農研機構・近中四農研セ)
- (P-A09) 酸素消費量と無機イオン測定による熊本県内河川水の水質汚濁の検討(2)  
…………… °藤原拓也, 田代英介, 松枝 巧, °西田正志 (崇城大・工)
- (P-A10) 水田原単位の調査方法の検討と負荷推定時の問題点について  
…………… °李 衡峻, 増田貴則, 細井由彦, 赤尾聡史 (鳥取大院・工)
- (P-A11) A Study Comparison of Mercury Pollution in Indonesia…………… °Elvince Rosana, Inoue Takanobu (豊橋技科大院),  
Kawakami Tomonori (富山県大), Nagafuchi Osamu (滋賀県大)
- (P-A12) 寝屋川河川中における抗インフルエンザウイルス薬の推移  
…………… °高浪龍平, 谷口省吾 (大阪産大・新産研), 尾崎博明, 林新太郎 (大阪産大・工)
- (P-A13) 谷地田内の農業排水路における有機物, 栄養塩類および重金属の濃度変化  
…………… °人見忠良 (農工研), 久保田富次郎 (九農研), 濱田康治, 白谷栄作 (農工研)
- (P-A14) 山梨県甲府盆地における雨水中の硝酸イオン濃度の空間分布  
…………… °石丸俊太郎 (山梨大院・医工), 中村高志, 佐野哲也, 風間ふたば (山梨大院・国際流域セ)
- (P-A15) 相模川上流から下流における水中有機物の動態  
…………… °上間美穂, 園田和彦 (創価大院・工), 吉木朝子 (創価大・工), 菊池知彦 (横浜国大・教人)
- (P-A16) 当幌川から湿原を経て湾へ輸送される陸起源有機物の分子レベル炭素安定同位体比の解析  
…………… °園田和彦 (創価大院・工), 船田正史 (創価大・工), 上間美穂, 山本修一 (創価大院・工)
- (P-A17) 酪農地帯における河川中の動物用医薬品の存在実態  
…………… °山本裕子 (北海学園大・工), 松井佳彦, 松下 拓 (北海道大院・工), 大野浩一 (大阪大院・工)
- (P-A18) 梅田川流域における畑地からの栄養塩流出特性の解明…………… °森中悠真, °横田久里子, 井上隆信 (豊橋技科大・工)
- (P-A19) 北海道美々川における窒素安定同位体比の現況…………… °余湖典昭 (北海学園大・工), °櫻井善文 (ドーコン)
- (P-A20) 水道水中の有機フッ素化合物の濃度分布および同族体組成  
…………… °今井志保, 川中洋平, 土屋悦輝, 尹 順子 (環境管理セ)
- (P-A21) 原子吸光法による厚木市近郊河川水中の金属イオンの分析  
…………… °関 和仁 (東京工芸大院・工), 森かほる, 瀬戸崇宏, 大嶋正人 (東京工芸大・工)
- (P-A22) Rep-PCR 法を用いた大腸菌の由来特定のコモナルタにおける有用性の評価  
…………… °竹上 舞, 清水亜希子, 高田秀重, 多羅尾光徳 (東京農工大院・農)
- (P-A23) 河川水と河床生物膜のバクテリオファージ…………… °馬 羽, 山田剛史 (大阪教育大院), °広谷博史 (大阪教育大)
- (P-A24) 利根川上流部における渓流水の水質異変(2)  
…………… °内藤千尋 (神奈川工科大院・工), 菊地幹夫, 澤井 淳 (神奈川工科大・応用バイオ)

P- 水環境・湖沼

- (P-B01) 世界湖沼および河川における有機フッ素化合物  
…………… °津田泰三, 居川俊弘, 田中勝美, 廣田大輔 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (P-B02) 北浦の底質からのリン溶出特性  
…………… °元木 努, 北村立実, 須能紀之 (茨城県・霞環科セ), 中里亮治 (茨城大・広域水圏セ)
- (P-B03) 琵琶湖における植物プランクトン群集と溶存有機物の蛍光特性の関係…………… °北村友一, 南山瑞彦 (土木研)
- (P-B04) 岡山城内堀における水草ヒシを利用したアオコ発生の抑制の検討…………… °足立良介 (岡山理大院・理)
- (P-B05) 琵琶湖浅海域の濁度と懸濁態リンの関係  
…………… °川澄有紀 (滋賀県大院), 永淵 修 (滋賀県大), 鮎川和泰 (島根大院), 尾坂兼一 (滋賀県大)
- (P-B06) 貯水池の水質保全策の導入に伴うプランクトン・カレンダの乱れ  
…………… °牧野育代 (東北大・環保セ), 矢作裕司 (芝浦工業大・工), 大井秀一 (東北大環保セ)
- (P-B07) 霞ヶ浦の西浦と北浦における水中の栄養塩類と金属類の季節変化  
…………… °中菌孝裕 (中外テクノス), 久岡夏樹, 鈴木 穰, 南山瑞彦 (土木研)
- (P-B08) 微生物反応を利用した湖沼の富栄養化対策技術の開発…………… °久岡夏樹 (土木研)
- (P-B09) WATER MANAGEMENT BY YAN TECHNOLOGY, YAN MICROORGANISMS (YANM) AND TITANIUM  
BIO-BALL …………… ° Song Jee June, Kim Ji Yong, Wi Ok Hyun (Mokpo National Univ. Environ. Eng.),  
Yang Ki Hye (Segi Environment Co.)
- (P-B10) 15N-標識マイクロシスチン類の調製と LC/MS 分析への適用  
…………… °高木博夫, 佐野友春, 永野公代 (国環研), 西村哲治 (国医食衛研)
- (P-B11) 15N-標識マイクロシスチンを用いた LC/MS/MS による環境水分析  
…………… °田中義人, 飛石和夫, 村田さつき (福岡県・保環研), 佐野友春 (国環研)

P- 水環境・海域

- (P-C01) 児島湾高島干潟の底質環境の変化について…………… °小杉理子 (岡山理大院・理), 山口一裕, 齋藤達昭 (岡山理大)
- (P-C02) 山口湾の干潟再生活動における被覆網の効果  
…………… °角野浩二, 恵本 佑, 谷村俊史 (山口県・環保セ), 齊藤政幸 (東京久栄)
- (P-C04) アミノ酸混和コンクリートの水環境機能に関する基礎的研究…………… °上月康則 (徳島大院)
- (P-C05) 大阪湾における植物プランクトン由来の難分解性有機物に関する特性評価  
…………… °仲川直子, 金澤良昭 (兵庫県・環研セ), 宮原一隆 (兵庫県・水産技セ), 前川真徳 (兵庫県・環研セ)
- (P-C06) DNA フィンガープリント法による八戸市燕島海水浴場の大腸菌汚染源の追跡  
…………… °岡山真哉, 小倉優大, °矢口淳一 (八戸高専)

## P- 水環境・生物・生態系

- (P-D01) 日本における淡水魚中のポリ塩化ビフェニル (PCBs), ポリ臭素化ジフェニルエーテル (PBDEs) 及びヘキサブ  
ロモシクロドデカン (HBCDs) 蓄積量調査 …… °岩村幸美 (北九州市大・アクア研セ),  
梶原葉子 (北九州市・環科研), 陣矢大助 (北九州市大・アクア研セ), 門上希和夫 (北九州市大・国環工)
- (P-D02) 高精度 GPS を用いた河川のハビタット構造の定量化と底生動物群集の種多様性評価への活用  
…………… °高橋真司 (東北大・工), °渡辺幸三 (IGB), 竹門康弘 (京都大), 大村達夫 (東北大院・工)
- (P-D03) 藻場における再生材料が微生物群集に及ぼす影響  
…………… °水野恵理子 (東京農工大院・農), 奥田哲士, 岡田光正 (広島大院・工), 片山葉子 (東京農工大院・農)
- (P-D04) 富山湾海中におけるバクテリア群集構造解析… °田中俊輔, 中村明広, 田中大祐, 中村省吾 (富山大院・理工)
- (P-D05) 高島干潟におけるチワラスボ個体群の生息密度・年齢構成および分布について  
…………… °齋藤達昭 (岡山理大・理), 井上一喜, 井上宏和, 藤澤明季子 (岡山理大院・理)
- (P-D06) 高島干潟と永江川河口干潟に生息するチワラスボ (*Taenioides cirratus*) 種群間の比較  
…………… °井上宏和, 井上一喜 (岡山理大院・理), 齋藤達昭, 小林祥一 (岡山理大・理)
- (P-D07) 温水試料からの *Naegleria fowleri* の分離 …… °堀内雅人, 小林 浩 (山梨県・衛環研)

## P- 水環境・浄化機能

- (P-E01) Application of open-cut method for riverbed filtration  
…………… ° Min Jeeun, Lee Sungjae (Halla Energy & Environment), Choi Nagchoul (Chunnam Univ.)
- (P-E02) 照度ロガーを用いた水草植栽浄化効果の測定…………… °吉沢一家, 堀内雅人 (山梨県・衛環研)
- (P-E03) 水中のヒト医薬品の光分解…………… °鈴木俊也, 小杉有希, 保坂三継 (東京都・健安研セ), 西村哲治 (国医食衛研)
- (P-E04) WEP システム (深層曝気) のダム湖・海域での運用に伴う水質および底質の変化  
…………… °増木新吾 (鳥取大学連合・農), 坂本勝弘, 若林健一 (松江土建・環境)
- (P-E05) WEP システム (深層曝気) のダム湖・海域における適用事例  
…………… °戸島邦哲, 小森健一, 別所 大 (松江土建・環境)
- (P-E06) 人工湿地による鉛等を含む坑廃水の処理について…………… °荻野 激, 野呂田晋, 遠藤祐司 (北海道地質研)

## P- 水環境・その他

- (P-F01) メダカ胚由来環境水バイオマーカー遺伝子を用いた環境水評価  
…………… °半野勝正 (千葉県・環研セ), 尾田正二, 三谷啓志 (東京大・新領域), 杉山 寛 (千葉県・環研セ)
- (P-F02) 産総研-水系暴露解析モデルによる河川水中の鉛濃度分布の推定  
…………… °石川百合子 (産総研・安全科学), 川口智哉 (日水コン), 東野晴行 (産総研・安全科学)
- (P-F03) 濁度分散値を利用した, 降雨時河川濁水モニタリングの検討  
…………… °鮎川和泰, 菅原庄吾, 穴手隆広, 清家 泰 (島根大・総合理工)
- (P-F04) アラスカ北極圏の湿原土壌環境特性の解析 I - 土壌呼吸について -  
…………… °内海真生 (筑波大院・生命環境), 近藤美由紀, 安立美奈子, 内田昌男 (国環研)
- (P-F05) アラスカ北極圏の湿原土壌環境特性の解析 II - 土壌微生物群集構造について -  
…………… °秋山昇平 (筑波大院・生命環境), 近藤美由紀, 内田昌男 (国環研), 内海真生 (筑波大院・生命環境)
- (P-F06) 携帯電話を使用した水質データベースによる水環境 Web-GIS の相互運用環境構築に関する研究  
…………… °福本 塁 (ハイテックス), 岡内俊太郎 (共立理化学研)
- (P-F07) 湧水における鉄バイオマットの生成環境と有効利用について  
…………… °田上奈津美 (岡山理大院・理), 山口一裕 (岡山理大)
- (P-F08) 日野川および野洲川流域における水利用と水循環の把握に関する研究  
…………… °東 善広, 大久保卓也 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)

## P- 土壌・地下水

- (P-G01) モンゴル国最西部-ゴビ・アルタイ山脈-周辺域の飲料水水質について  
…………… ° Batmunkh Battsetseg, 濱田英介, 森茂龍一 (都城高専), Punsantsgvoov Munkhbaatar (モンゴル科技大)
- (P-G02) 地下水の砒素基準超過地区周辺の土壌調査について…………… °佐々木正人, 岡 正人, 金森信厚 (岐阜県・保環研)
- (P-G03) 単離された重油分解菌 Nga-22A2 と Nga-5 のキャラクターゼーション  
…………… °田中裕也 (富山大院・理), 大野正義, 宮坂陽子, 唐澤久美子 (ミヤマ・微生物研)
- (P-G04) 土壌・地下水中の有害無機物質の安価で迅速な測定方法の検討…………… °浦野真弥 (環境資源システム総研)
- (P-G05) 土壌環境に排出された化学物質の人への高懸念曝露シナリオのスクリーニング手法  
…………… °小林 剛, 山田尚弘, 酒井 実, 亀屋隆志 (横浜国大院・環情)
- (P-G06) Treatment of metal-sulfides with multi-functional ferrate prepared by continuous wet-oxidation process  
…………… ° Yu Mok Ryun, Roh Hoon, Chang Yoon-Young, Yang Jae-Kyu (KwangwoonUniv.)
- (P-G07) Investigating the ability of coontail *Ceratophyllum demersum* for removing arsenic from arsenic-contaminated  
water …… ° Huynh Vinh Khang, Hatayama Masayoshi, Inoue Chihiro (Tohoku Univ. Grad. Sch. Env)
- (P-G08) Study on heavy metal tolerance and accumulation potential of biofuel plants and accumulator plants for  
phytoremediation…………… °王 効拳 (埼玉県・環科国セ)
- (P-G09) Removal of heavy metal ions using recycled collagen fiber …… ° Lee Nam Hee, Kim Keun-Han (Sun-Jin Env.),  
Lee Seung-Mok (Kwandong Univ. Dept. Env. Eng.), Yang Jae-Kyu (Kwangwoon Univ. Div. Gen. Edu.)

## P- 上水・用水・再生水

- (P-H01) 水道水源等における残留医薬品の監視優先度評価…………… °鳥崎 大, 秋葉道宏 (厚労省・国保医科院)
- (P-H02) 細胞毒性試験とそのための前処理方法の検討及び環境水試料への適用  
…………… °吉田麻美 (京都大院・工), 越川博元 (龍谷大・理工), 米田 稔 (京都大・工)

## P- 排水処理・処理方式

- (P-I01) 無機懸濁物質を含む有機排水への磁化活性汚泥法適用の基礎的検討  
..... °陳 燕仔 (宇都宮大・工), 酒井保藏 (宇都宮大院・工)
- (P-I02) ディスポーザ排水処理-生ごみ可溶化液の活性汚泥法による処理..... °吉野常夫 (北里大・医衛)
- (P-I03) 新規生物膜剥離剤を用いた生物膜処理..... °鈴木誠治 (東京海洋大院・海洋科技)
- (P-I04) 各種繊維担体への細菌付着特性の解析..... °松本慎也 (名古屋工業大・界微研)
- (P-I05) 生物膜法における水温変動が窒素除去へ与える影響と微生物群集構造  
..... °清原洋太, 荒谷裕治, 鈴木栄一 (フジクリーン工業)
- (P-I06) 有機性懸濁排水から回収した固形物の資源特性解析  
..... °酒井有希, 袋 昭太, 石川光祥, 矢島 聡 (フジタ・技セ)
- (P-I07) 生物発光法による大腸菌群数の評価-バネフィルター過の評価にむけて-  
..... °河野タツオ, 結城晃介, 瀧 和夫 (千葉工業大・工), 伊東康平 (マイクロテック・ニチオン)
- (P-I08) バネフィルターによる大腸菌の除去効率の向上  
..... °結城晃介, 河野達生, 瀧 和夫 (千葉工業大・工), 物部長順 (モノベエンジニアリング)
- (P-I09) 廃材から作成された水質浄化剤による水中の有害元素の除去..... °浅野昌弘, 富田祥平 (龍谷大・理工)
- (P-I10) プレコート式固液分離技術を用いた懸濁排水からの固形物回収システムの開発  
..... °石川光祥, 袋 昭太, 酒井有希, 矢島 聡 (フジタ・技セ)
- (P-I11) 懸濁排水処理へのプレコート式固液分離技術導入による CO<sub>2</sub> 排出削減効果の検討 ..... °袋 昭太 (フジタ・技セ)
- (P-I12) Synthesis and application of TiO<sub>2</sub> nanowires as a photocatalyst for water treatment  
..... ° Hong Seok Won, Lee Sanghyup (KIST, Wat. Env. Ctr), Choi Kyoung Jin (KIST, Nano-Matls. Ctr)

## P- 排水処理・除去・回収対象物質

- (P-J01) 難分解性陰イオン界面活性剤のバイオ処理  
..... °松浦 崇 (中部大), 黒住 悟, 上田明弘 (積水アクアシステム), 倉根隆一郎 (中部大)
- (P-J02) 生物活性炭によるイブプロフェン等の除去..... °福原知子, 岩崎 訓, 長谷川貴洋 (大阪市・工研)
- (P-J03) 生活関連物質とその塩素化体の水環境中での分布と挙動: 防腐剤パラベンによる事例研究 ... °寺崎正紀 (静岡県大)
- (P-J04) 排水処理場における抗菌薬の濃度変化と環境負荷量の推定-家畜由来抗菌薬との比較-  
..... °堀田沙耶花, 中田晴彦 (熊本大院・自), 久保田領志, 西村哲治 (国医食衛研)
- (P-J05) Distribution and Fate of Perfluorinated Compounds  
..... ° Kim Jong Guk, Kim Kyoung-Soo, Park Jong Eun (Chonbuk National Univ.)
- (P-J06) ー講演中止ー
- (P-J07) Recovery of Phosphorus from Urine and Detection of Micro-Organic Pollutants  
..... ° Kemacheevakul Patiya, Otani Sosuke, Matsuda Tomonari, Shimizu Yoshihisa (RCEQM, Kyoto Univ.)
- (P-J08) 畜産排水除去を志向した飼料イネ水田における *Planctomycetes* 門の生態構造解析  
..... °寺田昭彦 (東京農工大院・工), 常田 聡 (早稲田大・先進理工), 周 勝, 細見正明 (東京農工大院・工)
- (P-J09) 微生物担体を用いた地下水からのアンモニア性窒素除去  
..... °中野佑一 (山梨大院・医工), 風間ふたば (山梨大院・国際流域セ)
- (P-J10) キレート繊維の水処理への適用性の評価-その2-  
..... °加藤敏文, 富田めぐみ, 井上嘉則, 齊藤 満 (日本フィルコン)
- (P-J11) キレート繊維によるめっき浴中の不純物除去について  
..... °富田めぐみ, 加藤敏文, 井上嘉則, 齊藤 満 (日本フィルコン)
- (P-J12) 鉄酸化細菌を用いたメッキ排水からの鉄分回収技術の開発  
..... °木村哲朗, 白石光広, 加藤敏朗, 兼森伸幸 (新日鉄)

## P- 排水処理・排水の種類

- (P-K01) 低コスト型コンポストトイレの開発  
..... °牛島 健 (北海道大院・工), 野夫井謙太 (北海道大・工), 土方野分, 船水尚行 (北海道大院・工)
- (P-K02) Decolorization of Effluent from Dye Containing Cotton Textile Industry by Adsorption  
..... ° Ari Rahman (龍谷大院・理工), 占部武生, 岸本直之 (龍谷大・理工)
- (P-K03) リン酸カルシウムの転化反応を用いたフッ素排水の高度処理技術の開発..... °袋布昌幹, 丁子哲治 (富山高専)
- (P-K04) ラーメン店等飲食店の排水水質と処理対策の検討  
..... °小島博義, 藤村葉子 (千葉県・環研セ), 神谷保行, 石橋大樹 (千葉県・県民セ・夷隅事務)

## P- 排水処理・その他

- (P-L01) 嫌気ベンゼン分解菌 *Azoarcus* sp. DN11 株の特異的検出法  
..... °片山美津瑠, 高畑 陽 (大成建設・技術セ), 笠井由紀 (北里大・海洋バイオテック研)
- (P-L02) QIIME と汎用データベースソフトを組み合わせた 16SrDNA 高速シーケンシングデータ解析  
..... °佐藤弘泰, Ranasinghe Purnika, 味埜 俊 (東京大院・新領域)
- (P-L03) 活性汚泥処理水中バクテリオファージの定性・定量モニタリング..... °楊 賀 (東京大院・新領域)
- (P-L04) CFD による曝気槽 KLa 予測の汎用化 ..... °柴田一栄, 田中秀治 (三機工業)
- (P-L05) 生物脱硫装置の開発..... °初谷智美, 佐藤健治, 北野 誠 (IHI)
- (P-L06) 酪農廃水処理施設におけるアナモックス活性  
..... °和木美代子 (畜草研), 川村英輔 (神奈川県・農技セ), 鈴木良地 (愛知県・農総試), 山岸昂夫 (産総研)
- (P-L07) 省エネに配慮した排水処理施設の運転管理技術と水質の変化  
..... °鳥山康成, 藤島裕典, 万尾和恵, 笹島武司 (富山県・環科セ)

- (P-L08) A novel M2FC reactor to improve MFC cathodic sustainability and efficiency  
 ..... ° Chung Kyungmi, Kim Ilgook, Lee Ilgyu, Han Jong-in (KAIST)
- (P-L09) 一槽型微生物燃料電池の出力特性に及ぼす廃水有機物組成の影響評価  
 ..... ° 窪田恵一, 山口隆司 (長岡技科大・工), 珠坪一晃 (国環研)
- (P-L10) 廃資源を利用しバイオエネルギー源となる微細藻類, *Chlorella* sp. 227 の培養  
 ..... ° 曹 順子 (Pusan National Univ.)
- (P-L11) バイオディーゼル燃料精製時の水使用量削減技術の開発  
 ..... ° 高梨啓和, 中島常憲, 大木 章 (鹿児島大院・理工), 舟川知也 (キャメロンジャパン)
- (P-L12) 浄化槽における CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 排出量の変動特性解析  
 ..... ° 蛭江美孝 (国環研・循環セ), 山崎宏史 (茨葉検セ), 小椋有未永, 徐 開欽 (国環研・循環セ)
- P- 汚泥・廃棄物処理**
- (P-M01) 活性汚泥の脱水性に影響を与えるバクテリア群の探索..... ° 李 寧, 佐藤弘泰, 味埜 俊 (東京大・新領域)
- (P-M02) 多種類の海藻藻体を分解する細菌 Myt-1 のキャラクタリゼーション  
 ..... ° 酒徳昭宏, 若林雅行, 田中大祐, 中村省吾 (富山大院・理工)
- (P-M03) 可視光 LED 照射下における可視光応答型酸化チタン光触媒によるフミン物質の分解  
 ..... ° 相子伸之, 森 達摩 (大阪府・環農水総研), 安保重一 (大阪府大院・工), 山田正人 (国環研)
- (P-M04) 太陽光集光装置 (紫外光カットタイプ) と可視光応答型酸化チタン光触媒による産業廃棄物埋立処分場浸出水処理に関する研究  
 ..... ° 森 達摩 (大阪府・環農水総研), 松岡雅也, 安保重一 (大阪府大院・工), 山田正人 (国環研)
- (P-M05) 平板状の酸化チタン光触媒材料を用いた産業廃棄物埋立処分場浸出水処理に関する研究 - 屋外に設置した小型処理装置による実験 -  
 ..... ° 矢吹芳教, 森 達摩 (大阪府・環農水総研), 山田正人 (国環研), 安保重一 (大阪府大院・工)
- (P-M06) 下水汚泥焼却灰に石炭灰を配合した自硬性材料の開発..... ° 安池慎治, 下垣 久 (電中研・環科研)
- (P-M07) 北海道におけるクローズドシステム最終処分場の浸出水モニタリング  
 ..... ° 阿賀裕英, 濱原和広, 大塚英幸, 加藤拓紀 (北海道・環科研セ)
- (P-M08) ヒシからのポリフェノール類抽出 - 生育時期の影響  
 ..... ° 赤尾聡史 (鳥取大院・工), 小川陽介 (鳥取大・工), 深堀秀史, 藤原 拓 (高知大・農)
- P- 毒性・健康影響**
- (P-N01) 家庭用洗浄剤に用いる界面活性剤の生態リスク評価..... ° 西山直宏 (日本石鹸洗剤工業会)
- (P-N02) アルファスルホ脂肪酸エステル塩 (MES) の環境実態調査および生態リスク評価  
 ..... ° 白井秀人, 吉田浩介, 小高明人, 原田房枝 (ライオン・環安セ)
- (P-N03) メチルエステルエトキシレート (MEE) の生態リスク評価  
 ..... ° 吉田浩介, 白井秀人 (ライオン・環安セ), 丸山由貴 (ライオン・分析セ), 高橋健治 (ライオン・環安セ)
- (P-N04) クロロフィル遅延発光を利用した藻類に対する化学物質毒性の迅速評価法  
 ..... ° 竹内彩乃, 小林祐子, 小池 隆 (浜松ホトニクス), 菅谷芳雄 (国環研)
- (P-N05) 生物リガンドモデルを利用した重金属生態リスク評価手法..... ° 加茂将史, 内藤 航 (産総研・安全科学)
- (P-N06) 排水の生物影響評価について - ニセネコゼミジコ繁殖阻害試験の品質管理 -  
 ..... ° 中村亜希子, 門田克行, 西田高志 (紙パ研)
- (P-N07) 無機水銀は魚のウロコの骨芽細胞と破骨細胞の活性を抑制する  
 ..... 谷内口孝治 (能登ふれあいセンター), ° 鈴木信雄 (金沢大・臨海), 早川和一 (金沢大・薬)
- P- 試験・分析法**
- (P-O01) トラップ-ヘッドスペースを用いた内標添加法によるカビ臭の分析  
 ..... ° 榎本剛司, 福留隆夫, 小林美佳, 米村晃子 (JEOL)
- (P-O02) ICP-MS による環境水中のコバルトの分析..... ° 菊池 彰 (岩手県・環保研セ)
- (P-O03) LC-MS/MS を用いた向精神薬の一斉分析法の検討  
 ..... ° 小原浩史, 宗かよこ, 平野真悟, 中牟田啓子 (福岡市・保環研)
- (P-O04) 製品に含有される残留性有機フッ素系化合物 (PFCs) の分析手法の検討  
 ..... ° YE feng, 頭士泰之, 益永茂樹 (横浜国大)
- (P-O05) クロロフィルの蛍光を指標とするスクリーニング藻類 (*Dunaliella* sp.) 成長阻害試験  
 ..... ° 菊地幹夫, 澤井 淳 (神奈川工科大・応用バイオ), ° 三尋木全子 (神奈川工科大・応用化学)
- (P-O06) ヒト培養細胞による地下水汚染重金属の評価..... ° 西村彩子, 五十嵐由美子 (日立・基礎研)
- (P-O07) 培養細胞を用いた水の有害性評価に関する検討..... ° 五十嵐由美子, 西村彩子 (日立・基礎研)
- (P-O08) 医薬品の予測環境濃度の算出における分解性データの適用  
 ..... ° 鍋岡良介, 茅島孝和, 本橋勝紀 (化学物質評価研究機構)
- P- 環境教育・国際協力**
- (P-P01) 上賀茂地域の活性化を目指した住民との協働によるジュニア上賀茂検定..... ° 勝矢淳雄 (京産大・理)
- (P-P02) 厚木市近郊の水環境を利用した化学系学生のための資格教育と連動した水質調査実験の構築  
 ..... ° 大嶋正人, 松本里香, 大島 武, 細萱 敦 (東京工芸大・芸)
- (P-P03) 小学生に向けた河北潟出前授業..... ° 高野典礼 (石川高専), 出島 大 (金沢市役所)
- (P-P04) 参加イベントを通じた 18 ~ 30 歳の若者の水環境に対する保全意識及び保全行動の変化に関する研究  
 ..... ° 江藤晴美, 福本 塁 (相模原 RAC)
- (P-P05) アジア 9 都市における衛生管理の都市間比較..... ° 原田英典, 藤井滋徳 (京都大・院)

P- その他

- (P-Q01) 伝統的水利用システムを支える自然社会的要因の解明…………… °岸 和央, 田瀬則雄 (筑波大院・生命)
- (P-Q02) 関西の川の再評価活動とその効果…………… °福永 勲, 村岡浩爾, 土永恒彌, 古武家善成 (関西支部・川部会)
- ライオン賞ポスターセッション
- (L-01) 抗悪性腫瘍薬および生活関連化学物質における塩素および粉末活性炭による処理性評価  
…………… °関川佑介 (東京医薬専・国医食衛研), 久保田領志, 杉本直樹, 西村哲治 (国医食衛研)
- (L-02) 新規変色型蛍光色素を用いた水サンプル中の重金属検出…………… °菅藤亮輔 (北海道大・工)
- (L-03) 電気化学的方法を用いた小規模水域における有機物除去に関する研究  
…………… °谷村嘉恵 (群馬高専), °近藤志郎 (群馬高専・専攻)
- (L-04) 畜産生物処理水からのリンとカリウムの回収…………… °山口智史, 原田浩幸 (佐賀大・理工)
- (L-05) パームオイル圧搾廃液を処理する密閉型嫌気性消化槽の処理性能評価と微生物群集構造解析  
…………… °渋谷幸子 (東北大・工), 久保田健吾, 谷川大輔, 原田秀樹 (東北大院・工)
- (L-06) 高濃度塩分・嫌気/好気環境下に生息するポリリン酸蓄積細菌の探索  
…………… °間口暢之 (広島大・工), 阿部憲一, 金田一智則, 大橋晶良 (広島大院・工)
- (L-07) 阿蘇海流域における流域・湖内モデルの構築と水質改善事業効果の予測  
…………… °長澤真利 (京都大・流環セ), 小林拓磨, 大谷壮介, 清水芳久 (京都大院・流環セ)
- (L-08) ゼオライトを用いた低濃度亜酸化窒素ガスの吸着除去  
…………… °中川真一 (広島大・工), 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良 (広島大院・工)
- (L-09) 下水処理方式の違いによる温室効果ガス発生特性の比較…………… °佐野 慈 (東北大・工),  
増田周平 (秋田高専・環境), 李 玉友 (東北大院・環境), 原田秀樹 (東北大院・工)
- (L-10) 嫌気槽における電気化学的な ORP 制御のリン除去に対する影響  
…………… °岸 竜太 (東京電機大), 庄司 仁, 植本弘明 (電力中研), 篠崎 開 (東京電機大)
- (L-11) 廃棄物処分場及び不法投棄が環境に放出する化学物質の包括的分析…………… °村上 彰, 鈴木 茂 (中部大学)
- (L-12) 持続可能なさぬきうどん産業への転換 ~低コスト型適正排水処理技術の実現化~  
…………… °宮岡佑馬 (香川高専), 出濱和弥 (長岡技科大), 多川 正 (香川高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (L-13) 実証規模下水処理 DHS リアクターの保持汚泥内微生物群集構造解析 …………… °立花 真 (東北大・工),  
井口晃徳 (東北大院・工), 大久保努 (木更津高専・環境都市), 原田秀樹 (東北大院・工)
- (L-14) UASB-DHS システムによる人工下水中の有機物及び窒素の処理性能  
…………… °宮地賢一 (高知高専・専攻), 山崎慎一 (高知高専), 山口隆司 (長岡技科大), 荒木信夫 (長岡高専)
- (L-15) 飲料水のリスク認知に対する提供情報もたらす影響評価  
…………… °天野巖斗 (東京大・工), 栗栖 聖, 中谷 隼, 花木啓祐 (東京大院・工)
- (L-16) 海藻の生長・増殖に及ぼすダム底泥含有成分の効果に関する基礎的検討…………… °濱崎祥大 (宮崎大・工),  
荒武久道 (宮崎県水産試験場), 齋藤 剛 (西日本技術開発), 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (L-17) 自動車交通由来の微量有害物質によるセスジユスリカの繁殖毒性に関する基礎的研究 (その2) - 高速道路塵埃を用いた異なる汚染レベルにおける検討 -  
…………… °高村良知, 市木敦之 (立命館大・理工), 相田芳明 (立命館大院・理工), 松浪大地 (立命館大・理工)
- (L-18) qNMR による市販農薬標準品の純度決定 …………… °恩智弘和, 山形一雄 (日本大), 杉本直樹, 西村哲治 (国医食衛研)
- (L-19) Anammox 細菌の代謝活性に及ぼす菌体密度の影響  
…………… °平泉晴菜 (北海道大・工), 新家子香織, 押木 守, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (L-20) ヒト神経細胞を用いた凝集剤由来アルミニウムの毒性評価  
…………… °山田雪絵 (北海道大・工), 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (L-21) DHS リアクターを用いた低 pH 環境下でのアンモニア処理  
…………… °田原和典 (広島大・工), 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良 (広島大院・工)
- (L-22) *Scalindua* 属アナモックス菌の最適培養条件  
…………… °成田佳予 (広島大・工), 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良 (広島大院・工)
- (L-23) 単独測位携帯型 GPS 植生調査法による水生植物多様性評価手順の検討  
…………… °水谷沙織 (京都大・工), 田中周平, 藤井滋穂 (京都大院・地環)
- (L-24) 河川・洪水氾濫原に形成される生息場の環境条件と溶存酸素消費過程の関係  
…………… °伊藤 潤, 吉村千洋, 藤井 学, 増山貴明 (東京工業大院・理工)
- (L-25) 寒河江ダム上流端のエコトーンにおける栄養塩動態と底生動物群集の種多様性…………… °増山貴明 (東京工業大)
- (L-26) 海水中に含まれる微生物の促進酸化処理…………… °大槻弥緒 (麻布大・生命環境),  
大瀧雅寛 (お茶女大院・人創科), 小熊久美子 (東京大院・工), 森田重光 (麻布大・生命環境)
- (L-27) 焼酎蒸留粕からの高温乳酸菌の分離の試みと特性評価  
…………… °黒田恭平, 山田真義, 山内正仁 (鹿児島高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (L-28) バイオ燃料電池の高出力化を目的としたカソード反応の促進  
…………… °石崎 創 (北海道大・工), 藤木一到, 佐野大輔, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (L-29) 強閉鎖性海域の底質中リンの形態別分布と水質について  
…………… °吉川祐保, 駒井幸雄 (大阪工業大・工), 谷垣洋平 (奈良教育大・教), 藤原建紀 (京都大院・農)
- (L-30) 新規多孔質材料による雨天時道路流出水中の微量汚染化学物質除去能の評価…………… °行本みなみ (徳島大・総科),  
田村生弥 (徳島大院・総科), 山田登志夫 (開発コンクリート), 山本裕史 (徳島大院・SAS 研)
- (L-31) 生活排水によって汚染された河川水に対する短期慢性毒性試験  
…………… °安田侑右, 米多佐織 (徳島大・総科), 鏑迫典久 (国環研), 山本 裕 (徳島大院・SAS 研)

- (L-32) 分子生物学的手法による宮ヶ瀬湖のピコシアノバクテリア群集構造解析  
 …… °山本隆広, 藤本尚志 (東京農大・応生), 尾崎武志 (国交省・関東地整), 秋葉道宏 (国保医科院・水道工)
- (L-33) 水生生物試験と化学分析による下水の毒性要因解析  
 …… °小池瑛子 (横浜国大・工), 亀屋隆志, 小林 剛, 藤江幸一 (横浜国大院・環情)
- (L-34) 化管法対象物質の下水処理施設における検出頻度と除去特性の評価  
 …… °齋藤美穂 (横浜国大・工), 勝俣宏信, 亀屋隆志, 藤江幸一 (横浜国大院・環情)
- (L-35) 分子生物学的手法による草木湖のピコシアノバクテリア群集構造解析  
 …… °加藤理奈, 藤本尚志 (東京農大・応生), 遠本和也 (水資機構), 秋葉道宏 (国保医科院・水道工)
- (L-36) 瀬戸内海における全炭素の時間的, 空間的分布  
 …… °村上 諒 (大阪工業大), 田口二三生 (京都大), 樽谷賢治 (瀬戸内水研), 駒井幸雄 (大阪工業大)
- (L-37) *Ceriodaphnia dubia* を用いた生活関連物質の生態リスク評価  
 …… °米多佐織, 安田侑右 (徳島大・総科), 鎌迫典久 (国環研), 山本裕史 (徳島大院・SAS 研)
- (L-38) UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> を用いた有機物分解に関する基礎的検討  
 …… °河野佑太, 常喜貴法 (立命館大・理工), 笠木邦雄 (ウシオ電機), 神子直之 (立命館大・理工)
- (L-39) 磁化活性汚泥法に用いる強磁性粉の粒子サイズに関する基礎的考察  
 …… °猪野隼也 (宇都宮大・工), 酒井保藏 (宇都宮大院・工), 小原健司 (金沢工大・工)
- (L-40) 磁化活性汚泥法を組み込んだ酪農廃水の浄化プロセスの検討 ~有機物, SS, リン, アンモニアの除去  
 …… °川上美美香 (宇都宮大・工), 酒井保藏 (宇都宮大院・工), 岩淵和則 (宇都宮大・農), 柏崎 勝 (宇都宮大・農)
- (L-41) 有機排水の前処理プロセスとしての磁化活性汚泥法の可能性  
 …… °廣田浩一 (宇都宮大・工), 酒井保藏 (宇都宮大院・工)
- (L-42) 土地利用を考慮した流域統合モデルの構築と阿蘇海流域への適用…………… °林 宏樹, 佐藤圭輔 (立命館大・理工)
- (L-43) 活性汚泥法を用いた水質・生物特性に及ぼす動力停止の影響解析  
 …… °稲森悠平, °城野晃志 (福島大・共生理工), 山崎宏史 (茨城薬検), 徐 開欽 (国環研)
- (L-44) 塩素・紫外線組み合わせ処理におけるトリハロメタン生成量に関する検討  
 …… °常喜貴法, 神子直之 (立命館大・理工)
- (L-45) 二相式無希釈メタン発酵プロセスを用いた生ごみの可溶化における塩分濃度の影響  
 …… °小山光彦 (創価大・工), 江澤雄一 (創価大院・工), 丹羽千明, 戸田龍樹 (創価大・工)
- (L-46) 河川水に含まれる栄養塩類の存在形態と起源土壌が与える影響に関する研究  
 …… °佐藤浩一, 佐藤圭輔, 林 宏樹 (立命館大), 清水芳久 (京都大)
- (L-47) キノンプロファイル法による下水高度処理プロセス内微生物相変化の解析  
 …… °永島佳奈 (横浜国大・工), 井ノ久保淳一, 亀屋隆志, 藤江幸一 (横浜国大院・環情)
- (L-48) 礼文島への観光客が下水処理場の汚濁負荷に与える影響と放流先河川の水質…………… °白幡和也 (酪農大・環シス)
- (L-49) 高感度 FISH 法とポリヌクレオチドプローブを適用した脱窒素細菌の *nirK* 遺伝子の検出  
 …… °前谷広太, 荒木信夫 (長岡高専・環境専攻), 川上周司, 山口隆司 (長岡技科大・水圏)
- (L-50) DHS リアクターを用いた VOC 含有排水の生物学的酸化分解処理技術の開発  
 …… °古川斐人, 山口隆司 (長岡技科大), 田村英輔, 長野晃弘 (三機工業)
- (L-51) 増水による河口干潟直上の塩分濃度変化に対する生態系への影響  
 …… °藤田心久, 中野陽一 (宇部高専), 中井智司 (広島大院・工), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (L-52) 振動多孔板による微細気泡を利用したバイオリアクターの開発  
 …… °山崎隆行 (群馬大・工), 田代直也, 天谷賢児, 伊藤 司 (群馬大院・工)
- (L-53) 水質浄化濾材の富栄養化対策効果に関する研究  
 …… °岡部克行 (群馬大・工), 森 勝伸, 板橋英之, 伊藤 司 (群馬大院・工)
- (L-54) UASB 槽内に生息する嫌気性原生動物に関する研究  
 …… °高橋良太, 荒木信夫 (長岡高専), 小野心也, 山口隆司 (長岡技科大)
- (L-55) 分子生物学的手法を用いた霞ヶ浦におけるメタン酸化細菌の季節変動解析  
 …… °北川 力 (筑波大・生物資源), 佐藤千恵, 秋山昇平, 内海真生 (筑波大・生命環境)
- (L-56) アミノグリコシド系抗生物質耐性機構によるバイオフィーム形成能の変化  
 …… °榮田弘明 (北海道大・工), 田代陽介, May Thithiwat, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (L-57) 細胞及び細胞外マトリクスの異なる膜素材への付着能評価  
 …… °吉田圭太郎 (北海道大・工), 田代陽介, May Thithiwat, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (L-58) 一講演中止一
- (L-59) 下水再生処理を行う NF/RO 膜におけるファウリング物質蓄積状況の経時追跡…………… °大橋威哉 (北海道大・工)
- (L-60) 担体投入に伴う MBR の運転効率の改善…………… °栗田宗大 (北海道大・工)
- (L-61) UF 膜処理におけるウイルス除去に水質が及ぼす影響…………… °中川龍太, 神子直之, 付 川 (立命館大)
- (L-62) 槽外型 MBR に装着したセラミック膜における膜ファウリング…………… °安井信人 (北海道大・工)
- (L-63) 逆洗を行う中空糸膜における膜長さ方向のファウリング進行度の分布…………… °笹口真幹 (北海道大・工)
- (L-64) ベトナム・ハノイ市における有機フッ素化合物類の存在実態の調査  
 …… °林 益啓 (京都大・工), 田中周平, 藤井滋穂, グエンファンホンリエン (京都大院・地環)