

# 第54回 日本水環境学会年会 参加申し込み案内

第54回日本水環境学会年会を次の要領で開催いたします。多数の参加申し込みをお待ちしております。

## 1. 概要

主催 公益社団法人日本水環境学会  
後援 岩手大学  
期日 2020年3月16日(月)～18日(水)3日間  
会場 岩手大学上田キャンパス (〒020-8550 岩手県盛岡市上田3-18-8)  
交通 JR盛岡駅から徒歩約25分、バス約10～15分(平日10～20分間隔)、タクシー料金は千円程度  
いわて花巻空港 (from 札幌, 名古屋, 大阪, 福岡) からJR盛岡駅まで特急バスで約45分  
時間・場所など 各会場の場所は末記の配置図にてご覧ください。

受付 16日(月): 第1体育館, 17日(火)～18日(水): 学生センターA棟1階

特別講演 17日(火) 15:15～16:15: A会場(学生センターC棟1階GC1大講義室)

### 研究発表

#### ・一般講演

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| A会場: 学生センターC棟1階 GC1大講義室    | B会場: 学生センターC棟2階 GC2大講義室    |
| C会場: 学生センターA棟1階 G1大教室      | D会場: 学生センターA棟2階 G2大教室      |
| E会場: 総合教育研究棟(教育系)2階 北桐ホール  | F会場: 学生センターB棟3階 GB32教室     |
| G会場: 学生センターA棟4階 G42教室      | H会場: 学生センターB棟3階 GB31教室     |
| I会場: 総合教育研究棟(教育系)2階 E24講義室 | J会場: 総合教育研究棟(教育系)2階 E26講義室 |

#### ・一般ポスター発表(発表分類A): 第1体育館

掲示期間: 16日(月) 13:00～17:00, コアタイム: 16日(月) 13:30～15:00

#### ・一般ポスター発表(発表分類B～O): 第1体育館

掲示期間: 17日(火) 8:30～13:00, コアタイム: 17日(火) 10:45～12:15

#### ・年会優秀発表賞(クリタ賞)ポスター発表(一次審査通過者): 第1体育館

掲示期間: 17日(火) 8:30～13:00, コアタイム: 17日(火) 10:45～12:15

投票受付時間: 17日(火) 10:45～12:20

#### ・年会学生ポスター発表賞(ライオン賞): 第1体育館

掲示期間: 16日(月) 13:00～17:00, コアタイム: 16日(月) 13:30～15:00

投票受付時間: 16日(月) 13:30～15:10

表彰式(水環境文化賞・みじん子賞・年会優秀発表賞(クリタ賞)・年会学生ポスター発表賞(ライオン賞))

#### ・国際活動賞(いであ活動賞)・国際招聘賞(JSWE-IDEA Water Environment International Exchange Award)

17日(火) 16:15～17:15, A会場: 学生センターC棟1階 GC1大講義室)

懇親会 17日(火) 18:30～20:00

会員相互の親睦と情報交換の場として企画いたします。参加費および申込み方法については、「3. 年会へ参加される方へ」をご参照ください。

ホテルメトロポリタン盛岡 NEW WING (〒020-0033 岩手県盛岡市盛岡駅前北通2-27), JR盛岡駅から徒歩3分

学生ならびに会員向けランチョンセミナー「ジェンダーバランスがもたらす改革とイノベーション」

(男女共同参画推進委員会)

16日(月) 12:20～13:20, F会場(学生センターB棟3階 GB32教室)

学生向けランチョンセミナー「水環境ビジネスガイダンス」(産官学協力委員会)

17日(火) 12:20～13:20, D会場: 学生センターA棟2階 G2大教室

## 学生向け会員企業・研究機関等就職説明会

17日(火) 13:30~16:00, 学生センター A 棟

見学会: 旧松尾鉱山跡新中和処理施設(北上川清流化対策, 八幡平市), 天候不良時は盛岡市内(四十四田ダム, ベアレニール工場)に変更

17日(火) 12:50 年会会場集合, 17:45 JR 盛岡駅付近解散(予定)

## 併催行事

### 1) 水質計測・水処理技術展 2020 岩手

16日(月) 9:00~17:00 および 17日(火) 9:00~15:00, 学生センター A 棟 2 階 (G21, G22 教室)

### 2) テクニカルランチミーティング

16日(月) 12:25~13:25

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社: C 会場 (学生センター A 棟 1 階 G1 大教室)

アジレント・テクノロジー株式会社: D 会場 (学生センター A 棟 2 階 G2 大教室)

### 3) Japan-YWP セミナー「旧松尾鉱山の廃水処理手法」

16日(月) 17:00~18:00, D 会場 (学生センター A 棟 2 階 G2 大教室)

### 4) 全国環境研協議会研究集会

18日(水) 9:00~12:00, F 会場 (学生センター B 棟 3 階 GB32 教室)

## その他

- 年会本部 (学生センター A 棟 1 階 G19 教室)

## 2. 内 容

受付 (1 日目と 2 日目で場所が変わります)

場 所 16日(月): 第1 体育館

17日(火), 18日(水): 学生センター A 棟 1 階 エントランスホール

年会の参加手続き(予約申込み者の受付, 当日申込み者の受付, ネームタグ・講演集・領収書・クリタ賞・ライオン賞の投票用紙等の配布)の他, 第54 回日本水環境学会年会に関する各種問い合わせを開催期間中, 受け付けます。

手続き方法の詳細は, 「3. 年会へ参加される方へ」をご参照ください。

## 研究発表

一般講演研究発表の詳細は, 本参加案内中のプログラムをご参照ください。講演番号の付け方は, つぎのようになっています。

[一般講演]

例) 2-B-10-3

左から

「2」→ 発表日(「1」: 16日(月), 「2」: 17日(火), 「3」: 18日(水))

「B」→ 会場(例「B」: B 会場)

「10」→ 発表時間帯(例「10」: 10 時~11 時)

「3」→ 開始時間(「1」: 00 分, 「2」: 15 分, 「3」: 30 分, 「4」: 45 分)

[ポスター発表] 発表分類「A」は 1 日目のみ, 「B」~「O」は 2 日目のみの発表

例) P-A03

左から

「P」→ ポスター発表

「A」→ 分類

「A」: 水環境, 「B」: 土壌・地下水, 「C」: 上水・用水・再生水, 「D」: 排水処理 処理方式, 「E」: 排水処理 除去・回収対象物質, 「F」: 排水処理 排水の種類, 「G」: 排水処理 除去機構解析, 「H」: 排水処理 排水回収, 低炭素対応, その他, 「I」: 汚泥・廃棄物処理, バイオマス, 「J」: 毒性・健康影響, 「K」: 試験・分析法, 「L」: 総合評価・管理, 「M」: 環境教育・国際協力, 「O」: 震災・復興

「03」→ 整理番号

[年会学生ポスター発表賞(ライオン賞)]

例) L-03

左から

「L」→ ライオン賞

「03」→ 整理番号

[一般講演]

一般講演（口頭発表）の講演時間は15分です。このうち発表は10分、質疑応答は5分です。活発な質疑・討論をお願いいたします。

[ポスター発表]

一般ポスター発表は1日目又は2日目の指定された日のどちらか、年会優秀発表賞（クリタ賞）発表（一次審査通過者）は2日目、年会学生ポスター発表賞（ライオン賞）は1日目がコアタイムになります。

コアタイム中は必ずポスターを掲示してください。指定掲示期間後にも掲示されているポスターは撤去・処分いたします。

特別講演のご案内

講 師 岩手医科大学 教授 松政 正俊氏  
題 目 東日本大震災と復興工事：沿岸・河口域の水辺環境の変更と生物の応答  
期 日 17日（火）15：15～16：15  
会 場 A会場（学生センターC棟GC1大講義室）  
参加費 無料（日本水環境学会年会の参加登録がない場合でも参加可能です。）

学生ならびに会員向けランチョンセミナー「ジェンダーバランスがもたらす改革とイノベーション」

（男女共同参画推進委員会）

年会参加の学生ならびに正・団体会員（老若男女問わず）を対象として、各種機関で男女共同参画に携わる方や現場で活躍する方から、ジェンダーバランスを推進することによる効果や目的、成果について、事例を交えながらお話しいただくランチョンセミナーを開催します。「組織や会社が男女共同参画に取り組むことで発展した」事例について昼食を取りながら情報交換することで、ジェンダーバランスによるイノベーションの可能性について語り合う企画です。皆様のご参加をお待ちしています。

日 時 16日（月）12：20～13：20

参加費 無料（お弁当・飲み物付き）

会 場 F会場（学生センターB棟3階 GB32教室）

話題提供者所属機関 岩手県 男女共同参画センター、岩手大学 男女共同参画推進室、日立造船株式会社  
申込方法 男女共同参画推進委員会 jswe-eg@jswe.or.jp に氏名、所属、年齢（学生の方は学年）を記載の上ご連絡ください。

学生向けランチョンセミナー「水環境ビジネスガイダンス」（産官学協力委員会）

日本水環境学会年会に参加する学生を対象に、水環境にかかわる仕事の内容・仕事のやりがい等について、水環境に携わる技術者数名よりご紹介いただくランチョンセミナーを開催いたします。「水環境ビジネスガイダンス～水環境の仕事に興味のある学生の皆さんへ～」をテーマとして、個別企業の宣伝ではなく、水環境に関連する業界（公的機関、プラントエンジニアリング、コンサルティング、ゼネコン、化学品（膜を含む）、装置・分析機器製造・販売等）ごとの一般ガイダンスとして紹介し、学生が水環境関連の仕事に興味を持つきっかけとしてもらうことを目的としております。昼食を食べながら水環境分野で働く企業人と交流を深めていただき、自由闊達な質疑応答ができればと考えております。多くの学生のご参加をお待ちしております。

日 時 17日（火）12：20～13：20

会 場 D会場（学生センターA棟2階 G2大教室）

定 員 100名（先着順、予定）

参加費 無料（お弁当、飲み物付き）

申込方法 年会受付にて3月16日（月）より申し込みを受け付けます。受付時にチケットをお渡しします。

学生向け会員企業・研究機関等就職説明会～水環境分野への就職を希望する学生の皆様へ～（産官学協力委員会）

団体会員（企業、研究機関等公益団体）の事業内容、新卒採用計画、採用スケジュール等について、学生の皆さんと対象団体が個別に直接コミュニケーションを図っていただける場として、標記就職説明会を開催します。是非奮ってご参加ください。

日 時 17日（火）13：30～16：00

会 場 学生センターA棟（団体会員ごとにブース設置）、  
説明会受付は当日に学生センターA棟1階エントランスホールにて行います。

定 員 各セッション（30分間）1団体あたり15名程度 ×4セッション

参加費 無料、先着順（※ 日本水環境学会年会の参加登録がない場合でも、参加は可能です。）

## 見学会のご案内

旧松尾鉱山跡新中和処理施設（北上川清流化対策、八幡平市）の見学を予定しております。なお、天候不良の場合は盛岡市内の施設見学（四十四田ダム、ベアレンビール工場）に変更する予定です。

日 時 17 日（火）12：50 年会会場集合、17：45 JR 盛岡駅（懇親会会場）付近解散

参加費 2,500 円（事前予約のみの受付となります。）

定 員 30 名（先着順） ※ 2 月 28 日（金）までに受付確認メールを受信した方に限ります。

申込締切 2 月 21 日（金）

お問い合わせ・申し込み E-mail：excursion@jswe.or.jp

## 併催行事

### 水質計測・水処理技術展 2020 岩手（併催）

各種計測・分析装置ならびに水処理技術を一堂に集め、関係分野の大学研究者、行政担当者、企業の研究開発担当者みなさまに広く最新情報を提供し、水環境の保全と改善に役立てようという企画です。多くの方のご参加をお待ちしております。

今年は、出展ブースをめぐるスタンプラリーも予定しております。

日 時 16 日（月）9：00～17：00 および 17 日（火）9：00～15：00

会 場 学生センター A 棟 2 階（G21、G22 教室）

### テクニカルランチミーティング「イオンクロマトグラフを用いた IC-MS/MS による陰イオン類の一斉分析とリアルタイムモニタリングシステムのご紹介」（併催）

日 時 16 日（月）12：25～13：25

会 場 C 会場（学生センター A 棟 1 階 G1 大教室）

主 催 サーマフィッシャーサイエンティフィック株式会社

参加費 無料、昼食付（先着順、直接会場までお越しください）

演 者 サーマフィッシャーサイエンティフィック株式会社 クロマトグラフィー & MS 事業部 中西 雄一

テーマ 現在の上水試験法では、イオン種成分の分析にイオンクロマトグラフおよびポストカラム法が用いられています。質量分析計を組み合わせた IC-MS/MS を用いることで、ハロ酢酸を含めた一斉分析が可能になり、その装置構成と測定結果をご紹介します。また、上水中の多様なイオン種成分の中には、消毒過程で生成され、健康被害が懸念されるイオン種成分も含まれます。イオンクロマトグラフをモニタリングシステムと接続することで、分析の迅速化が求められる水質基準の要求に対応できないかの検討を行いました。水質基準値に近い上水ラインの精査に役立てるため、水質基準値を閾値として設定し、モニターした結果を解説します。

### テクニカルランチミーティング「マイクロプラスチック高速自動分析を実現する赤外イメージングのご紹介」（併催）

日 時 16 日（月）12：25～13：25

会 場 D 会場（学生センター A 棟 2 階 G2 大教室）

主 催 アジレント・テクノロジー株式会社

参加費 無料、昼食付（先着順、直接会場までお越しください）

演 者 アジレント・テクノロジー株式会社 分光分析営業部 西村 新

テーマ 近年、マイクロプラスチックによる河川や土壌、空気、食品、飲料水の汚染が問題視され、その環境汚染は進行、拡大を続けております。特に 10 ～ 300  $\mu\text{m}$  の大きさのプラスチック粒子は、健康への悪影響が懸念されています。しかし、現在のところマイクロプラスチックが人体に与える影響について多くの部分が解明されておらず、マイクロプラスチック粒子の測定基準の開発が求められています。従来、赤外線（IR）でのマイクロプラスチック分析は顕微 FTIR システムにより行われてきましたが、弊社では、より高速かつ広範囲のマイクロプラスチック分析を可能とする LDIR（Laser Direct InfraRed）ケミカルイメージングシステムを開発し、発表いたしました。LDIR は量子カスケードレーザー（Quantum Cascade Laser：QCL）を光源に採用した全く新しいコンセプトの赤外イメージングシステムです。この LDIR ケミカルイメージングシステムは、IR イメージングと比較し、100 倍以上の測定領域、および測定時間の短縮化を実現しています。今回はマイクロプラスチックの高速自動分析を実現する本システムについてご紹介いたします。

### Japan-YWP セミナー「旧松尾鉱山の廃水処理手法」併催

日 時 16 日（月）17：00～18：00

会 場 D 会場（学生センター A 棟 2 階 G2 大教室）

講演者 海田輝之 岩手大学名誉教授

参加費 無料（申込不要。当日、会場までお越しください）



URL <http://www.japan-ywp.site/>

問い合わせ先 Japan-YWP 運営委員 渡利 高大（長岡技術科学大学）

E-mail: watari@vos.nagaokaut.ac.jp（@は半角）

※終了後、懇親会を予定しています。詳細はお問い合わせください。

### 全国環境研協議会研究集会（併催）

第54回日本水環境学会年会において、水環境分野の行政施策や調査研究の一層の充実を図るため研究集会を開催します。皆様の多数のご参加をお待ちしております。

主 催 全国環境研協議会

日 時 18日（水）9：00～12：00

場 所 F会場（学生センターB棟3階GB32教室）

内 容 第1部 特別講演

都市域河川水中レアメタルの多元素プロファイリングアナリシスとGdの

潜在的汚染の現状評価

麻布大学 生命・環境科学部 伊藤 彰英 氏

塩の分析方法について

公益財団法人塩事業センター 野田 寧 氏

第2部 一般発表（全国環境研協議会会員による発表6題）

（テーマ）『各地方環境研究所における水環境課題の解決への取組みについて』

参加費 無料

（日本水環境学会年会の参加登録がない、また、事前の参加申込がない場合でも、参加は可能です。）

問い合わせ先 全国環境研協議会企画部会事務局 香川県環境保健研究センター（担当：安藤真由美）

Tel：087-825-0415 Fax：087-825-0408 E-mail：kanpoken@pref.kagawa.lg.jp（@は半角）

### 3. 年会へ参加される方へ

#### 1) 講演集の電子化について

2015年度（第50回）から、日本水環境学会年会の講演集は電子ファイル（ダウンロード方式）版が標準になりました。

講演集の公開日（発行日）は年会開催日の1週間前（2020年3月10日）です。

予約参加登録済みの方には講演集ダウンロードのためのIDとPWをE-mailにてお知らせし、当日参加申込の方には、当日登録時にIDとPWをお知らせします。

プログラム等については冊子版を用意していますが、年会会場での印刷サービスはありません。

冊子版講演集は追加料金でのご提供も予定していますが、印刷数には限りがありますので、確実な入手をご希望の方は予約参加登録をお願いします。

#### 2) 年会参加資格者：参加登録（予約または当日受付）を済ませた会員および非会員

##### ○ 予約申込み者

予約申込み方法は、8)の「予約申込みについて」をご参照ください。

ご入金後に送付されるE-mail（参加証／講演集引換券）を各自印刷してご持参いただき、それを年会受付にご提出の上、ネームタグ、領収書、プログラム集、冊子版講演集（希望者のみ）等を受け取ってください。

高校生以下の方は無料で見学・聴講が可能となりました（事前予約必要、詳細は[http://www.jswe.or.jp/event/lectures/pdf/student\\_participation.pdf](http://www.jswe.or.jp/event/lectures/pdf/student_participation.pdf)をごらんください）。

##### ○ 当日申込み者

「当日参加申込書」に必要事項を記入の上、年会参加費を添えて登録手続きを済ませ、講演集ダウンロード用ID・PW、ネームタグ、領収書、プログラム集、冊子版講演集（希望者のみ）等を受け取ってください。

### 3) 年会参加費および懇親会費

|                   |                    | 予約申し込み   | 年会当日申し込み |
|-------------------|--------------------|----------|----------|
| 参加費<br>(冊子版なし)    | 正 会 員 (不課税)        | 6,500 円  | 8,000 円  |
|                   | 学生会員 (不課税)         | 3,000 円  | 4,000 円  |
|                   | 非 会 員 一般 (課税, 税込み) | 19,500 円 | 21,000 円 |
|                   | 学生 (課税, 税込み)       | 8,000 円  | 9,000 円  |
| 参加費<br>(冊子版有)     | 正 会 員 (不課税)        | 9,500 円  | 11,000 円 |
|                   | 学生会員 (不課税)         | 6,000 円  | 7,000 円  |
|                   | 非 会 員 一般 (課税, 税込み) | 22,500 円 | 24,000 円 |
|                   | 学生 (課税, 税込み)       | 11,000 円 | 12,000 円 |
| 懇親会費<br>(課税, 税込み) | 正 会 員              | 6,000 円  | 7,000 円  |
|                   | 学生会員               | 5,000 円  | 6,000 円  |
|                   | 非 会 員 一般           | 7,000 円  | 8,000 円  |
|                   | 学生                 | 6,000 円  | 7,000 円  |
|                   | 同伴家族* 小学生以下        | —        | 無料       |
|                   | 学生・一般              | —        | 6,000 円  |

\*：年会自体には参加せず年会参加者に同伴して懇親会に参加する家族

### 4) ネームタグ (参加証名札)

登録済みであることの証明にもなりますので、必ずよく見えるように着用してください。懇親会に参加される方のネームタグストラップの色は赤、ピンク色又は薄緑色になります。懇親会のときも忘れず着用してください。

### 5) 年会優秀発表賞・年会学生ポスター発表者の投票 (正会員・団体会員のみ)

年会優秀発表賞 (クリタ賞) および年会学生ポスター発表賞 (ライオン賞) の投票をぜひお願いいたします。受け取った投票用紙 (正会員・団体会員のみ) にご記名の上、その投票用紙の順位欄に、投票用紙に記載されたポスター番号の中から選出して記載してください。両賞とも、投票者名の記入がない場合およびその投票用紙に記載されていない発表を選ぶと無効になります。

年会優秀発表賞 (クリタ賞)

投票期間：17 日 (火) 10:45~12:20

投票場所：年会優秀発表賞 (クリタ賞) ポスター会場 (第 1 体育館)

年会学生ポスター発表賞 (ライオン賞)

投票期間：16 日 (月) 13:30~15:10

投票場所：年会学生ポスター発表賞 (ライオン賞) ポスター会場 (第 1 体育館)

### 6) 保育室の設置

年会会場内に託児室 (無料) を設置します。

2020 年 3 月 5 日 (木) までにお申し込みください。締め切り日以降のお申し込みには対応できませんのでご了承ください。

お問い合わせ・申し込み E-mail: takuji@jswe.or.jp

### 7) 宿泊・昼食などのご案内

学会としては宿泊の斡旋はおこなっておりませんが、JTB 盛岡が市内のホテルの斡旋をおこなっています。詳細は <https://amarys-jtb.jp/jswe2020iwate/> をご覧ください。なお、料金は通常より高めの可能性があります。

昼食につきましては、中央食堂及び理工学部食堂 (11:00~14:00) 及び売店の営業が予定されています。

### 8) 予約申し込みについて

事前の参加申込み (予約申込み) にご協力をお願いいたします。すでに発表を申し込まれた方も、改めて参加申込みが必要です。

予約申し込み方法

本学会のホームページ (<http://www.jswe.or.jp/>) の「イベント」の「年会」にある『年会申込・内容確認』でお申し込みください。予約申し込みの期限は 2020 年 2 月 20 日 (木) JST24:00 (送信有効) です。これ以降は年会当日に会場での受付となります。

#### 年会参加費の送金先と送金期限

予約申し込みの場合は、申し込みと共に参加費と懇親会費の合計を下記のいずれかの指定口座に送金ください。振込み手数料はご負担ください。また送金者名は申込時の名義と同じにし、可能であれば申込番号もご入力（記載）ください。公費等による支払いで送金者名が申込名義と異なる場合には、その旨ご連絡ください。請求書が必要な場合は申込時にその旨及び宛先、送付先をご記入ください。

2020年2月28日（金）までにご送金を確認できない場合は、キャンセル扱いとさせていただきます。ご送金後、ご入金を確認できるまで1～3日かかりますのでご注意ください。

|                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 銀行口座<br>三菱 UFJ 銀行 市ヶ谷支店 普通預金<br>口座番号：4948527<br>名義：公益社団法人日本水環境学会年会口<br>名義カナ：ｼﾔ) ﾆﾎﾝﾐｽﾞ ｶﾝｷｮｳｶﾞ ﾂｶｲﾈﾝｶｲｸﾞﾅ | 振替口座（ゆうちょ銀行）<br>口座番号：00180-5-564127<br>加入者名：公益社団法人日本水環境学会 |
| 学会事務局（年会担当） Tel：03-3632-5351 Fax：03-3632-5352 E-mail：nenkai@jswe.or.jp（@は半角に）                             |                                                           |

#### 9) 参加証／講演集引換券の送付

ご入金の確認については E-mail にてお知らせします。また、その E-mail が参加証／冊子版講演集引換券（予約者のみ）となりますので、それを印刷してご持参ください。なお、複数名で一括申し込みされた場合は、お手数ですが参加者は各自1枚ずつ印刷してご自分の名前に印を付けたものをご持参願います。

#### 10) 年会参加証明書の発行について

継続技術者教育（CPD）の観点から、要望に基づき年会参加証明書を発行します。年会参加証明書の発行を希望される方は、当日聴講開始前に CPD 受付においでください。

### 4. 発表される方へ

#### 1) 参加登録

すでに研究発表を申し込まれた方も、改めて参加申込みが必要です。講演者も必ず参加登録をしてください。

#### 2) 発表時間

一般講演は、1演題につき15分（発表10分、質疑応答5分）です。時間厳守をお願いします。

ポスター発表のコアタイムと掲示期間については、1. 概要をご参照ください。

#### 3) 集合時間

発表のセッション開始15分前までに必ず会場へ入ってください。座長の判断で数題まとめて質疑応答となる場合もありますのでご注意ください。

#### 4) 発表方法

発表方法については、本学会のホームページの年会のページ（<http://www.jswe.or.jp/event/lectures/index.html>）に掲載の『口頭発表要領』・『ポスター作成発表要領』をご参照ください。

#### [口頭発表]

液晶プロジェクター（パワーポイント）の発表を原則とします。セッション開始15分前までに発表会場に設置したノートパソコンに発表ファイルをコピーしてください。ノートパソコンのOSはWindows10（64bit）、インストールされたパワーポイントのバージョンは2016です。発表者は、発表用ファイル（パワーポイント）を保存したメディア（USBメモリー）をご用意ください。2017年度から、持ち込みパソコンでの発表は出来なくなりました。メディアから会場PCへのウイルス感染、あるいは会場PCからのメディアへの感染を防止するため、会場PCへパワーポイントファイルをコピーする際には、書き込み禁止設定が可能なUSBメディアを使用し、必ず書き込み禁止設定を施してください。

パソコンは発表者に操作していただきます。

#### [ポスター発表]

掲示可能なポスターの大きさは横85cm×縦175cm以内です。この大きさに収まるものであれば、形、枚数、個々の大きさは問いませんが、貼り付け物などが落下したり、通行の邪魔になったりしないようお願いいたします。

ポスターの貼り付け及び撤去時間については1. 概要をご参照ください。掲示に必要な画鋏（押しピン）は学

会で用意します。発表者は指定のコアタイム時には必ずポスターの前に立ち説明をしてください。掲示期間後のポスターは撤去・処分いたします。

#### 5) 講演発表の変更など

題目の変更はできません。講演者の変更については、共同発表の範囲で、なるべく早く学会事務局（年会担当）に文書または E-mail で申し出てください。その他の連絡や問い合わせも下記にお願いいたします。

（公社）日本水環境学会事務局（年会担当）

〒135-0006 東京都江東区常盤 2-9-7 グリーンプラザ深川常盤 201 号

E-mail : nenkai @ jswe.or.jp（@は半角）

#### 5. 問い合わせ先

（公社）日本水環境学会年会係 〒135-0006 東京都江東区常盤 2-9-7 グリーンプラザ深川常盤 201 号

Tel : 03-3632-5351 E-mail : nenkai @ jswe.or.jp（@は半角）



第54回日本水環境学会年会 (2020年3月16日(月)～18日(水))

|            | A会場                                | B会場                     | C会場                     | D会場                  | E会場                           | F会場               | G会場                                     | H会場                         | I会場                | J会場                            | ランチョンセミナー／併催行事                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16日<br>(月) | 9:15～10:30<br>水環境<br>(環境浄化技術1)     | 水環境<br>(湖沼生物1)          | 水環境<br>(健康関連微生物)        | 水環境<br>(マイクロプラスチック1) | 上水・用水・再生水<br>(その他)            | 排水処理(下水)          | 排水処理(遺伝子<br>解析・機構解析)                    | 総合評価・管理・<br>その他             | 土壌・地下水<br>(環境リスク)  | 汚泥・廃棄物処理・<br>バイオマス<br>(嫌気性消化)  | ランチョンセミナー<br>「ジェンダーバランスがもたらす改革と<br>イノベーション」<br>12:20～13:20<br>F会場(学生センターB棟3階GB32教室)<br><br>水質計測・水処理技術展 2020 9:00～17:00<br>学生センターA棟2階(G21, G22教室)<br><br>テクニカルランチミーティング 12:25～13:25<br>1) C会場(学生センターA棟1階G1大教室)<br>2) D会場(学生センターA棟2階G2大教室)<br>Japan-YWPセミナー 17:00～18:00<br>D会場(学生センターA棟2階G2大教室) |
|            | 10:45～12:15<br>水環境<br>(環境浄化技術2)    | 水環境<br>(湖沼生物2)          | 水環境<br>(DNA・遺伝子)        | 水環境<br>(マイクロプラスチック2) | 上水・用水・再生水<br>(副生成物・微生物)       | 排水処理(工場排<br>水その他) | 排水処理(活性汚<br>泥微生物解析)                     | 排水処理<br>(りん・塩分・吸着<br>処理その他) | 土壌・地下水<br>(土壌浄化技術) | 汚泥・廃棄物処理・<br>バイオマス<br>(処理新技術1) |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|            | 12:15～13:15                        |                         |                         |                      |                               |                   |                                         |                             |                    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|            | 13:30～15:00                        |                         |                         |                      |                               |                   |                                         |                             |                    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|            | 15:15～16:45                        | 水環境<br>(農業)             | 水環境<br>(細菌・微生物)         | 水環境<br>(微量化学物質1)     | 上水・用水・再生水<br>(有機物)            | 排水処理<br>(嫌気的処理1)  | 排水処理<br>(生物炭利用<br>および制御)                | 排水処理<br>(化学物質)              | 試験・分析法             | 汚泥・廃棄物処理・<br>バイオマス<br>(処理新技術2) |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 17日<br>(火) | 9:00～10:30<br>水環境<br>(流出解析・調査)     | 水環境<br>(湖沼・河川水質2)       | 水環境<br>(生物・生態系1)        | 水環境<br>(微量化学物質2)     | 上水・用水・再生水<br>(農劣化・フアウリ<br>ンク) | 排水処理<br>(嫌気的処理2)  | 排水処理<br>(人工湿地)                          | 排水処理<br>(金属類)               | 土壌・地下水<br>(リスク評価)  | 汚泥・廃棄物処理・<br>バイオマス<br>(処理新技術3) | ランチョンセミナー<br>「水環境ビジネスガイダンス」<br>12:20～13:20<br>D会場(学生センターA棟2階G2大教室)<br><br>会員企業・研究機関等就職説明会<br>13:30～16:00<br>学生センターA棟(受付は1階)<br><br>見学会(要事前予約)<br>田松尾鮎山陽新中和処理施設<br>12:50～17:45(盛岡駅付近解散)<br><br>水質計測・水処理技術展 2020 9:00～15:00<br>学生センターA棟2階(G21, G22教室)                                           |
|            | 10:45～12:15                        |                         |                         |                      |                               |                   |                                         |                             |                    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|            | 12:15～13:30                        |                         |                         |                      |                               |                   |                                         |                             |                    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|            | 13:30～15:00                        |                         | 水環境<br>(生物・生態系2)        | 排水処理<br>(物理化学的処理1)   | 上水・用水・再生水<br>(膜処理・吸着・<br>砂ろ過) | 排水処理<br>(好氣的処理)   | 排水処理<br>(人工湿地・微細藻<br>類・膜処理・その他<br>処理方式) | 排水処理<br>(微生物燃料電池)           | 環境教育・国際協力          | 毒性・健康影響<br>(毒性評価1)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|            | 15:15～16:15                        | 特別講演<br>特別会場(A会場およびB会場) |                         |                      |                               |                   |                                         |                             |                    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|            | 16:15～17:15                        | 表彰式                     |                         |                      |                               |                   |                                         |                             |                    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 18日<br>(水) | 9:00～10:30<br>水環境<br>(溶存有機物)       | 水環境<br>(湖沼・河川水質<br>3)   | 水環境<br>(生物・生態系3)        | 排水処理<br>(物理化学的処理2)   | 上水・用水・再生水<br>(微生物)            |                   | 全国環境研協議会<br>研究集会                        | 排水処理<br>(省エネ創エネ1)           | 上水・用水・再生水<br>(水源)  | 毒性・健康影響<br>(毒性評価2)             | 併催行事<br><br>全国環境研協議会研究集会<br>9:00～12:00<br>F会場(学生センターB棟3階GB32教室)                                                                                                                                                                                                                               |
|            | 10:45～12:15<br>水環境<br>(栄養塩類1)      | 水環境<br>(モデル1)           | 水環境<br>(光学的手法・<br>環境情報) | 排水処理<br>(MBR1)       | 上水・用水・再生水<br>(物理化学処理)         |                   |                                         | 排水処理<br>(省エネ創エネ2)           | 上水・用水・再生水<br>(処理)  | 毒性・健康影響<br>(健康関連微生物1)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|            | 12:15～13:30                        |                         |                         |                      |                               |                   |                                         |                             |                    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|            | 13:30～15:00<br>水環境(栄養塩類<br>2・影響評価) | 水環境(モデル2)               | 水環境<br>(環境創生)           | 排水処理<br>(MBR2)       | 上水・用水・再生水<br>(凝集)             |                   |                                         | 排水処理<br>(資源回収・温室効<br>果ガス・他) |                    | 毒性・健康影響<br>(健康関連微生物2)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# 講演発表プログラム

## 一般講演発表

## 口頭発表

3月16日(月) 午前

A会場

セッション「水環境(環境浄化技術1)」

(座長: 山本浩一(山口大))

- (1-A-09-2) 牡蠣殻を用いた最適なリン濃度維持のための基礎研究  
.....°山城海渡(近畿大院・薬), 池本廉弥, 緒方文彦(近畿大・薬), 川崎直人(近畿大院・薬)
- (1-A-09-3) マグネシウム系無機材料による底質改善および赤潮対策  
.....°田中俊也, 小田康太, 渡辺国男(宇部マテリアルズ), 松山幸彦(西海区水研)
- (1-A-09-4) メソコスム実験による製鋼スラグを活用した干潟・浅場における炭素固定能の評価1(メソコスム内での生態系の変遷).....°小杉知佳, 吉村航(日本製鉄), 小松伸行(海生研), 中村由行(横浜国大院・都市イノベ)
- (1-A-10-1) メソコスム実験による製鋼スラグを活用した干潟・浅場における炭素固定能の評価2(メソコスム内でのCO<sub>2</sub>収支に関する解析)  
.....°北野稜人(横浜国大・都市), 小杉知佳, 吉村航(日本製鉄), 中村由行(横浜国大院・都市イノベ)
- (1-A-10-2) 高リン含有スラグを用いた海域用施肥材の開発.....°坂元璃々香, 山本民次(広島大)

セッション「水環境(環境浄化技術2)」

(座長: 對馬育夫(土木研))

- (1-A-10-4) 鉄鋼スラグを用いた底泥からの硫化物溶出実験及び解析  
.....°中村由行(横浜国大院), 宮辻孝史(相鉄), Yasser Ahmad(横浜国大院), 持田史佳(横浜国大・理工)
- (1-A-11-1) 微小電極を用いた堆積物微生物燃料電池による底質表層の改善特性の解明  
.....°佐藤郁(群馬大・理工), 竹村泰幸, 珠坪一晃(国環研), 窪田恵一(群馬大・理工)
- (1-A-11-2) パイロットスケール堆積物微生物燃料電池(SMFC)による底質改善効果の検証  
.....°竹村泰幸, 珠坪一晃, 高津文人, 霜鳥孝一(国環研)
- (1-A-11-3) 汽水域底泥を利用した微生物燃料電池の発電性能の評価.....°浦崎笑子(茨城大院・理工), 宮房有花(東洋インキSCHD), 王峰宇(茨城大・工), 藤田昌史(茨城大院・理工)
- (1-A-11-4) Impacts of Municipal Wastewater and Seasonal Variation on HeavyMetal (loid) Contamination and Environmental and Health Risk Assessment in Peri-urban Vegetable Farms of Hue City, Vietnam  
.....°Pham Viet Dung, WATANABE Toru(山形大農), Duong Van Hieu, Pham Khac Lieu(Hue Univ., Vietnam)

B会場

セッション「水環境(湖沼生物1)」

(座長: 田中仁志(埼玉県・環科国セ))

- (1-B-09-2) 秋田県八郎湖の流入河川におけるアオコの発生とその要因解析  
.....°岡野邦宏, 千葉貴文(秋田県大・生資), 藤林恵(九州大院・工), 宮田直幸(秋田県大・生資)
- (1-B-09-3) 平成30年7月豪雨が三川ダムの水環境に及ぼした影響とその回復状況  
.....°藤井啓子, 北口博隆, 満谷淳(福山大・生命工)
- (1-B-09-4) 貯水池におけるアオコの抑制・気泡循環最適運用の考察(1)  
.....°鮎川和泰, 本橋佑季(島根大・EsReC), 古里栄一(鹿児島大・南九州機構), 清家泰(島根大・EsReC)
- (1-B-10-1) 貯水池におけるアオコの抑制・気泡循環最適運用の考察(2)  
.....°本橋佑季, 鮎川和泰(島根大・EsReC), 古里栄一(鹿児島大・南九州機構), 清家泰(島根大・EsReC)
- (1-B-10-2) 藍藻類捕食後生動物の分離とその藍藻類捕食動態  
.....°嶺本優人(筑波大・生命), 岩見徳雄(明星大・理工), 張振亜, 清水和哉(筑波大・生命)

セッション「水環境(湖沼生物2)」

(座長: 余湖典昭(北海学園大))

- (1-B-10-4) 捕食者共生細菌の藍藻毒 microcystin に対する共生機構の解明  
.....°柳谷将(筑波大・生命), 角野立夫(東洋大・生命), 張振亜, 清水和哉(筑波大・生命)
- (1-B-11-1) 閉鎖性水域における藍藻毒の発生に及ぼす水質因子ならびに菌叢構造の検討  
.....°中谷鴻太, 那須川康平(東京工業大・環境・社会理工学院), 菊地哲郎(茨城県・霞ヶ浦環科セ), 藤井学(東京工業大・環境・社会理工学院)
- (1-B-11-2) *Microcystis* 属の増殖に及ぼす塩分濃度の影響.....°白倉匠, 岩見徳雄(明星大)
- (1-B-11-3) 底生動物に対するアオコの餌資源としての役割.....°長濱祐美(茨城県・霞ヶ浦環科セ), 丸尾知佳子, 西村修(東北大院・工), 福島武彦(茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (1-B-11-4) 八郎湖の食物網における藍藻由来有機物の移行経路の特定.....°青森壮汰(秋田県大院・生資), 藤林恵(九州大院・工), 高田芳博(秋田県・水振セ), 宮田直幸(秋田県大・生資)
- (1-B-12-1) 八千代湖におけるアオコ・放線菌のカビ臭発生メカニズムの究明  
.....°細川淳(広島大・生生), 山本民次(広島大学院・統)

## C 会場

### セッション [水環境 (健康関連微生物)]

(座長：飛野智宏 (東京大))

- (1-C-09-2) Multiplex PCR 法による病原大腸菌 7 種の一斉検出系の確立  
.....° 清水宏樹 (宮崎大院・工), 真砂佳史 (国環研), 糠澤 桂, 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (1-C-09-3) 台場周辺海域における太陽光と塩分による不活化を考慮した糞便指標微生物の挙動解析  
.....° 鈴木元彬, Poopipattana Chomphunut, 片山浩之, 古米弘明 (東京大院・工)
- (1-C-09-4) 好気性条件で攪拌処理した下水中の生残大腸菌における薬剤耐性率と系統群  
.....° 謝 暉 (宮崎大院・工), 糠澤 桂 (宮崎大・工), 小椋義俊 (九州大院・医), 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (1-C-10-1) 畜産場における薬剤耐性菌の存在実態の把握.....° 廣木 颯, 糠澤 桂, 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (1-C-10-2) トンレサップ湖における大腸菌汚染：分子生物学的手法を用いた病原型分類と汚染起源解析  
.....° 西山正晃 (山形大・農), 米田一路 (山形大院・農),  
Mith Hasika (Institute of Technology of Cambodia), 渡部 徹 (山形大・農)

### セッション [水環境 (DNA・遺伝子)]

(座長：小松一弘 (国環研))

- (1-C-10-4) DNA メタバーコーディングによる動物プランクトン群集解析  
.....° 吉原玲綺, 梅原 亮 (広島大・環安セ), 中井智司 (広島大・工院), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (1-C-11-1) メタゲノム解析で明らかにする琵琶湖ウイルスの多様性  
.....° 沈 尚 (京都大院・流域圏セ), 富永賢人, 吉田天士 (京都大院・農), 清水芳久 (京都大院・流域圏セ)
- (1-C-11-2) Environmental DNA as a survey procedure to assist in the detection of *Ludwigia grandiflora* invasion  
in Lake Biwa, Japan .....° Zhang Hongwei, Tanaka Shuhei (Kyoto Univ. Grad. Sch. Glo. Env. Stu),  
Kondo Natsuko (国環研), Fujii Shigeo (Kyoto Univ. Grad. Sch. Glo. Env. Stu)
- (1-C-11-3) 志津川湾におけるトロフィックマーカーを用いた食物網構造解析  
.....° 野中健太郎, 松野 匠, 西村 修, 坂巻隆史 (東北大院・工)
- (1-C-11-4) 土壌繊毛虫 *Colpoda* 休眠シストにおける細胞傷害修復と発現遺伝子の解析  
.....° 十亀陽一郎, 小泉亮太 (福島高専), 中村瑠奈, 鈴木智大 (宇都宮大・バイオサイエンス教育セ)
- (1-C-12-1) 水環境サンプルからの形質転換可能な細胞外薬剤耐性遺伝子の回収方法の確立.....° 小沼千紘 (東北大院・環),  
Mohan Amarasiri (東北大院・工), 鈴木 聡 (愛媛大・沿岸環境科研セ), 佐野大輔 (東北大院・環境科学)

## D 会場

### セッション [水環境 (マイクロプラスチック 1)]

(座長：尾崎則篤 (広島大))

- (1-D-09-2) 紫外線照射および路上を模擬した物理作用によるマイクロプラスチックの生成試験  
.....° 田中周平 (京都大院・地環), 岡本萌巴美 (京都大院・工),  
藤井滋穂 (京都大院・地環), 高田秀重 (東京農工大・農)
- (1-D-09-3) 鶴見川水中マイクロプラスチックのワイブル分布関数による粒径特性評価  
.....° 亀田 豊, 藤田恵美子 (千葉工業大)
- (1-D-09-4) パルセーター型洗濯機による繊維状マイクロプラスチックの排出量実験  
.....° 嶋谷宗太 (京都大院・工), 田中周平, 藤井滋穂 (京都大院・地環), 高田秀重 (東京農工大・農)
- (1-D-10-1) ハイパースペクトルカメラを用いたマイクロプラスチックの材質自動判別の試み  
.....° 北橋 倫, 中嶋亮太, 野牧秀隆, 土屋正史 (JAMSTEC)
- (1-D-10-2) 引地川流域の用途地域によるマイクロプラスチック  
.....° 三島聡子, 菊池宏海 (神奈川県・環科セ), 片岡智哉, 二瓶泰雄 (東京理科大・理工)

### セッション [水環境 (マイクロプラスチック 2)]

(座長：二瓶泰雄 (東京理科大))

- (1-D-10-4) 水環境中に浮遊するプラスチック樹脂の材質と吸着物質の同定  
.....° 金 振雅, 亀屋隆志, 小林 剛 (横浜国大院・環境情報)
- (1-D-11-1) プラスチックに吸着した有機塩素化合物の光分解特性の評価  
.....° 葛上敦史, 中井智司 (広島大院・工), 西嶋 渉 (広島大院・環安セ), 後藤健彦 (広島大院・工)
- (1-D-11-2) 海洋表面ミクロ層中の微粒子の水生生物への影響  
.....° 山崎涼太郎, 加納研多 (神戸大院・海), 岡村秀雄 (神戸大・内海セ)
- (1-D-11-3) 大阪市内を流れる平野川で発生したスカム中繊維成分の単離と分析.....° 大島 詔 (大阪市・環科研セ)
- (1-D-11-4) 八郎湖及び流域水田排水における浮遊懸濁物の粒度分布特性  
.....° 玉田将文, 伊藤佑歩, 高橋 浩, 和田佳久 (秋田県・健康セ)

## E 会場

### セッション [上水・用水・再生水 (その他)]

(座長：佐野大輔 (東北大))

- (1-E-09-2) イモゴライト-フミン酸複合体の凝集沈降  
.....° 野宮高由 (筑波大院・生命), 山下祐司, 足立泰久 (筑波大・生命環境系)
- (1-E-09-3) 配水管内におけるマンガンの蓄積過程に対する管内流速の影響とそのモデル化  
.....° 中西智宏 (京都大院・工), 小坂浩司 (国保医科院), 越後信哉, 伊藤禎彦 (京都大院・工)
- (1-E-09-4) 水耕栽培溶液中におけるキレート鉄の紫外線消毒適応による光分解変化の解析  
.....° 樋岡 聡 (立命館大院・理工), 八木一乃大 (シーシーエス), 神子直之 (立命館大・理工)

- (1-E-10-1) 紫外線を用いたカット野菜における従属栄養細菌の不活化に関する検討……………°王 肖, 神子直之 (立命館大)  
 (1-E-10-2) 大腸菌株への紫外線照射による不活化曲線の特性変化に関する検討  
 ……………°福井優作 (立命館大院・理工), 神子直之 (立命館大・理工)

セッション [上水・用水・再生水 (副生成物・微生物)]

(座長: 浅田安廣 (国保医科院))

- (1-E-10-4) 塩素処理による NOM からの 2,6-ジクロロ-p-ベンゾキノン (DCBQ) の生成特性と前駆物質の特性解析  
 ……………°鈴木知美 (国保医科院/横浜市水道局), 小坂浩司, 秋葉道宏 (国保医科院)  
 (1-E-11-1) GC-O を用いたカルキ臭原因物質の分離・回収と Orbitrap 質量分析計を用いた構造推定  
 ……………°林 寛之, 池永健太郎, 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)  
 (1-E-11-2) 塩素処理における共存マンガニオンによるハロ酢酸生成能への影響  
 ……………°多田悠人, Jose Andres Cordero, 越後信哉, 伊藤禎彦 (京都大院・工)  
 (1-E-11-3) 配水末端地域における水道水中レジオネラ属菌の分布調査  
 ……………°廣瀬 円, 中西智宏 (京都大院・工), 浅田安廣 (国保医科院), 伊藤禎彦 (京都大院・工)  
 (1-E-11-4) Microbial Water Quality in Water Storage Tanks and Influencing Factors  
 ……………°PAN SIRUI, Hiroshi SAKAI (Tokyo Metro. Univ. Grad. Sch. Urban Env. Sci.)  
 (1-E-12-1) エンテロウイルス野生株の遊離塩素, 紫外線, オゾン処理に対する耐性分布幅の評価  
 ……………°鳥居将太郎 (東京大院・工), 板持雅恵 (富山県・衛研), 片山和彦 (北里大院), 片山浩之 (東京大院・工)

F 会場

セッション [排水処理 (下水)]

(座長: 大和信大 (メタウォーター))

- (1-F-09-2) 好気性グラニュール汚泥を用いた下水処理に関する研究  
 ……………°長谷部吉昭, 三宅将貴 (オルガノ), 葛西孝司, 斎藤慎哉 (東京都・下水道局)  
 (1-F-09-3) 運転操作 AI による下水処理施設の運転支援  
 ……………°三宅雄貴 (明電舎), 増屋征訓 (NJS), 倉本喜文 (広島市・下水道), 松橋 学 (国総研)  
 (1-F-09-4) タイの実下水を対象とした高速下水処理システムとしての DHS システムの適用・評価  
 ……………°近 雄仁, 山口隆司 (長岡技科大), Choeisai Pairaya (コンケン大), 桐島佳宏 (NJS コンサルタンツ)  
 (1-F-10-1) 重金属および温度が下水の有機物除去性能に与える影響評価  
 ……………°野本直樹 (宇部高専), 大久保努, 上村繁樹 (木更津高専), 原田秀樹 (東北大)  
 (1-F-10-2) 工場排水を処理している下水処理場の化学物質について  
 ……………°菅谷和寿, 元木 努, 清水雅也, 佐藤有秀 (茨城県・鹿島下水)

セッション [排水処理 (工場排水その他)]

(座長: 江口正浩 (オルガノ株式会社))

- (1-F-10-4) 染色工場における排水処理施設の脱色特性の把握および処理改善方案の基礎的検討  
 ……………°多川 正, 岡元雄哉 (香川高専), Boontida Uapipatanakul (Rajamangala Univ. of Tech. Thanyaburi)  
 (1-F-11-1) BDF 製造廃液から得られたグリセリン水溶液の脱窒素処理への利用  
 ……………°武下俊宏, 村田真理 (福岡大), 井上芳樹 (フチガミ), 橘 峰生 (クボタ環境サービス)  
 (1-F-11-2) Evaluation of Greenhouse Gas Emission from Septic Tank under Tropical Climate:  
 A Case Study in Hanoi, Vietnam……………°Huynh Tan Loi (Kyoto Univ. Grad. Sch. Eng.),  
 Harada Hidenori, Fujii Shigeo (Kyoto Univ. GSGES), Nguyen Pham Hong Lien (Hanoi Univ. Sci. Tech, Vietnam)  
 (1-F-11-3) コンポストトイレにおける水分調整材の物性と保水性・透水性……………°大越安吾 (人間文化研究機構・地球研)  
 (1-F-11-4) 導電性物質を配合したコンクリート下水管内における硫化水素の発生抑制  
 ……………°福島聖人, 前野純一, 鈴木祐麻, 今井 剛 (山口大院・創成)

G 会場

セッション [排水処理 (遺伝子解析・機構解析)]

(座長: 珠坪一晃 (国環研))

- (1-G-09-2) なぜコロニーを作らないのか? 難培養性の亜硝酸酸化細菌 *Nitrospira* の増殖制御機構に迫る  
 ……………°田村 淳 (広島大院・統合生命), 寺地裕康 (広島大院・工),  
 村上千穂 (安田大・薬), 青井議輝 (広島大院・統合生命)  
 (1-G-09-3) メタボローム解析による脱色・非脱色細菌共生系の染料脱色促進機構の検討  
 ……………°山梨由布, 伊藤 司 (群馬大院・理工)  
 (1-G-09-4) 地下水処理プロセスにおける主要アンモニア酸化細菌の同定  
 ……………°小池主祥 (金沢大院・自然研), 平 理樹, 池本良子, 松浦哲久 (金沢大・理工)  
 (1-G-10-1) 集団内の遺伝的多様性がもたらすロタウイルス株の遊離塩素感受性変化  
 ……………°門屋俊祐 (東北大), 浦山俊一 (筑波大), 西村 修, 佐野大輔 (東北大)  
 (1-G-10-2) 微生物群集の空間分布可視化のための元素標識技術の開発  
 ……………°浦崎幹八郎, 李 玉友 (東北大院・工), 諸野祐樹 (JAMSTEC・高知コア研), 久保田健吾 (東北大院・工)

セッション [排水処理 (活性汚泥微生物解析)]

(座長: 堀 知行 (産総研))

- (1-G-10-4) 耐酸性硝化活性を有する下水処理場の活性汚泥菌叢解析  
 ……………°野引政芳 (ヴェオリア・ジェネッツ), 笹野 浩 (日本メンテナンスエンジニアリング), 角野立夫 (東洋大)  
 (1-G-11-1) 統計手法による主要水処理微生物種の抽出  
 ……………°福島寿和, 中川淳一 (日本製鉄), 川野秀一 (電通大), 押木 守 (長岡高専)



- (1-G-11-2) 季節別運転管理に伴う活性汚泥の微生物群集構造の変遷  
 .....°大野裕之, 佐藤幹子, 李 玉友, 久保田健吾 (東北大院・工)
- (1-G-11-3) 精密質量分析を用いた下水処理における溶存有機物の動態解明.....°高橋 真, 久保田健吾 (東北大院・工)  
 .....栗栖 太 (東京大院・工), 李 玉友 (東北大院・工)
- (1-G-11-4) 遺伝子キャプチャー法を用いた MBR 活性汚泥中アシルホモセリンラクトン合成酵素遺伝子の探索  
 .....°山口奈々, 飛野智宏 (東京大院・工), 中島典之 (東京大・環安研セ)
- (1-G-12-1) 0.2 µm 分画した活性汚泥の微生物学的特性の把握 .....°景政柊蘭, 久保田健吾, 李 玉友 (東北大院・工)

#### H 会場

##### セッション [総合評価・管理・その他]

(座長：中野和典 (日本大))

- (1-H-09-2) 下水処理場の運転変更による環境負荷の変動特性の評価  
 .....°見島伊織, 本城慶多 (埼玉県・環科国セ), 大塚佳臣 (東洋大・総合情報)
- (1-H-09-3) 雨水浸透緑地帯における豪雨時の機能評価.....°古川靖英 (竹中工務店・技研),  
 .....鈴木康平 (竹中工務店・設計本部), 蓑茂雄二郎, 三輪 隆 (竹中工務店・技研)
- (1-H-09-4) Separation and purification technology for bioplastics from cell culture medium by diafiltration  
 .....°Phungsombun Nipaphan, Yamamura Hiroshi (Chuo Univ. Grad. Sch. Eng.), Sako Fumiya (Kaneka)
- (1-H-10-1) Modeling of regular fecal sludge collection in Phnom Penh Capital City - Quantification of required vacuum trucks  
 .....°Aing Haypheng, Aramaki Toshiya (Toyo Univ. Grad. Sch. Regional Development)
- (1-H-10-2) A proposal of IoT-based safely managed onsite sanitation: A case study in Mandalay, Myanmar  
 .....°Naing Wutyi, Harada Hidenori, Fujii Shigeo (Kyoto Univ. GSGES)

##### セッション [排水処理 (りん・塩分・吸着処理その他)]

(座長：永禮英明 (岡山大))

- (1-H-10-4) メタン発酵消化脱離液からの磁性付与した非晶質ケイ酸カルシウム水和物を用いたリン回収試験  
 .....°小野寺利仁, 酒井保蔵 (宇都宮大院・工), 戸田雅也, 美濃和信孝 (小野田化学工業)
- (1-H-11-1) 水酸化マグネシウムによるリン酸の吸脱着機構の解明  
 .....°植松勇伍 (近畿大院・薬), 緒方文彦 (近畿大・薬), 樺山峰明 (パーチラボ), 川崎直人 (近畿大院・薬)
- (1-H-11-2) ランタン担持石炭灰造粒物のリン酸イオン吸着特性  
 .....°川上弘平 (神戸大院・海事), 浅岡 聡, 岡村秀雄 (神戸大・内海域), 斉藤博之 (フジクリーン)
- (1-H-11-3) 硝酸処理ベントナイトによるカチオン吸着による電気伝導率の低減  
 .....°永橋瑛梨 (近畿大院・薬), 緒方文彦, 中村武浩 (近畿大・薬), 川崎直人 (近畿大院・薬)
- (1-H-11-4) Pesticide wastewater treatment using the combination of the microbial electrolysis desalination and chemical-production cell and Fenton process .....°Liu Guangli, Cao Yingjie (Sun Yat-sen Univ., China)
- (1-H-12-1) 紙おむつ中高吸水性ポリマーのリサイクル法の開発  
 .....°小野寺遥奈, 伊藤竜生 (北海道大院・工), 八巻孝一, 小西孝義 (ユニ・チャーム)

#### I 会場

##### セッション [土壌・地下水 (環境リスク)]

(座長：藤原 拓 (高知大))

- (1-I-09-2) Assessing effects of biochar on plant uptake of heavy metals  
 .....°Zhu GuanYin, Sakakibara Yutaka (Waseda Univ.)
- (1-I-09-3) 森林土壌からの水抽出有機物の三次元蛍光分析における金属キレーターの添加効果  
 .....°伊藤紘晃 (熊本大・水循環セ), 坂本 将 (熊本大・工), 濱 武英, 川越保徳 (熊本大・水循環セ)
- (1-I-09-4) 土壌中の無機成分が馬鈴薯塊茎に及ぼす影響.....°徳田裕二郎, 幡本将史, 山口隆司, 牧 慎也 (長岡技科大)
- (1-I-10-1) 作物品質障害に関わる土壌微生物への土壌環境成分の影響  
 .....°笹原僚希, 幡本将史, 山口隆司, 牧 慎也 (長岡技科大)
- (1-I-10-2) 発表取りやめ

##### セッション [土壌・地下水 (土壌浄化技術)]

(座長：尾崎博明 (大阪産大))

- (1-I-10-4) 微生物付着担体を用いた最終処分場浸出水中の 1,4-ジオキサン処理に関する基礎的検討  
 .....°井上大介, 好川拓実 (大阪大院・工), 矢吹芳教 (大阪府・環農水研), 池 道彦 (大阪大院・工)
- (1-I-11-1) PCP 汚染土壌におけるオキシダティブーストを適用した浄化に関する研究  
 .....°清水孝憲, 榊原 豊, 笹木 怜, 三成啓太 (早稲田大院)
- (1-I-11-2) 押角トンネル掘削ずり盛土内からのヒ素の溶出特性  
 .....°白石祐彰, 岩本容昭, 大塚義一 (奥村組), 大河原正文 (岩手大)
- (1-I-11-3) A Multi-Electrode System for Remediation of Cd Contaminated Sediment  
 .....°Xiang Yiwen, Yutaka SAKAKIBARA (Waseda Univ.)
- (1-I-11-4) Phytoremediation Capabilities of Goldcrest (*C. Macrocarpa*) on Hexavalent Chromium, Cadmium, and Lead  
 .....°Jake JOHNSTON, Yutaka SAKAKIBARA (Waseda Univ.)
- (1-I-12-1) 吸着材を用いたシアン含有水の処理方法の開発.....°日野良太, 緒方浩基, 大西健司, 西川直仁 (大林組)



## J 会場

### セッション [汚泥・廃棄物処理・バイオマス (嫌気性消化)]

(座長：北條俊昌 (東北工業大))

- (1-J-09-2) 嫌気性 MBR による下水汚泥の嫌気性消化に及ぼす前処理の影響  
..... °郭 広澤 (東北大・環境科), 李 燁媚, 程 輝, 李 玉友 (東北大・工)
- (1-J-09-3) 嫌気性消化前処理としての下水汚泥へのマイクロ波照射効果  
..... °戸蒔丈仁 (鳥取環境大・環), 日高 平 (京都大・工), 田川忠晴 (中央設計), 池本良子 (金沢大・理工)
- (1-J-09-4) 濃縮余剰汚泥の可溶化及びバイオガス増産に対する前処理方法の影響  
..... °大滝風子 (長岡技科大), Nguen Viet Thanh, 小松俊哉, 姫野修司 (長岡技科大)
- (1-J-10-1) 余剰汚泥の嫌気性消化における低温加熱処理の効果  
..... °小島雄太, 寺嶋光春, 安井英斉 (北九州市大), 藤原雅人 (メタウォーター)
- (1-J-10-2) 発表取りやめ

### セッション [汚泥・廃棄物処理・バイオマス (汚泥処理新技術 1)]

(座長：川越保徳 (熊本大))

- (1-J-10-4) 食品工場から発生する余剰汚泥の磁化メタン発酵法を用いた減容処理  
..... °五十嵐創, 酒井保蔵, 荷方稔之 (宇都宮大院・地域創生), 六本木美紀 (宇都宮大・工)
- (1-J-11-1) 下水処理場を中核とした地域バイオマスの共発酵バイオガスパラントの合理化解析  
..... °長田そら (東北大院・工), 北條俊昌 (東北工業大), 李 玉友 (東北大院・工)
- (1-J-11-2) 油脂フロスのメタン発酵処理に酢酸資化性メタン生成古細菌は必須ではない  
..... °新庄尚史, 西本将明, 塚本祐司 (水 ing エンジ)
- (1-J-11-3) メタン発酵に及ぼすヘキサンの影響..... °丹野 淳 (福島高専), 久保田健吾, 覃 宇, 李 玉友 (東北大院・工)
- (1-J-11-4) 建物運用時に発生する高油分有機性廃棄物のメタン発酵技術の開発  
..... °山崎祐二, 奈良知幸, 川尻 聡, 加藤利崇 (竹中工務店)
- (1-J-12-1) New Approach of Textile Waste Treatment-Integrated Treatment System for Colored Wastewater and Textile Sludge ... °Rahman Ari (Universitas Pertamina), Kishimoto Naoyuki, Urabe Takeo (Ryukoku Univ.)

3月16日(月) 午後

## A 会場

### セッション [水環境 (農薬)]

(座長：小瀬知洋 (新潟薬大))

- (1-A-15-2) 秋田市旭川流域における排水および河川水中の浸透移行性農薬の実態調査  
..... °吉田 真, 斎藤康樹 (秋田分化セ), 井上 誠, 木口 倫 (秋田県大・生資)
- (1-A-15-3) 魚へい死事案の原因究明方法の確立 (4) - 農薬類平常時モニタリング結果について -  
..... °中曽根佑一, 木村真也, 梅澤真一, 町田 仁 (群馬県・衛環研)
- (1-A-15-4) GC/MS データベース法を用いた大阪府内河川水質のスクリーニング分析 ..... °大山浩司 (大阪府・環農水総研)
- (1-A-16-1) 農薬環境変化体 4-ヒドロキシジノテフランの合成と河川水からの検出  
..... °飯星瑛仁, 大葉佐世子, 高梨啓和, 中島常憲 (鹿児島大院・理工)
- (1-A-16-2) 国内の湧水・地下水のネオニコチノイド汚染状況に関する研究..... °藤田恵美子, 亀田 豊 (千葉工業大)
- (1-A-16-3) 侵略的外来植物管理における非選択性除草剤の環境水中での残留特性... °須戸 幹, 酒井隆裕 (滋賀県大院・環境)

## B 会場

### セッション [水環境 (湖沼・河川水質 1)]

(座長：高津文人 (国環研))

- (1-B-15-2) 諏訪湖の底層溶存酸素濃度の変動と風況の関係解析  
..... °小澤秀明, 山本明彦, 掛川英男, 柳町信吾 (長野県・環保研)
- (1-B-15-3) 猪苗代湖の問題点を支笏湖に学ぶ..... °中村玄正, 藤田 豊, 佐藤洋一, 橋本 純 (日本大・工)
- (1-B-15-4) 城沼の汚濁要因調査..... °梅澤真一 (群馬県・衛環研)
- (1-B-16-1) 発表取りやめ
- (1-B-16-2) 皇居外苑和田倉濠の水質改善のための紫外線照射凝集剤添加システムの実証評価  
..... °稲森隆平, °稲森悠平 (国科振興財団・NPO バイオエコ技研),  
類家 翔 (国科振興財団), 鈴木理恵 (茨城県薬剤師会検査セ)
- (1-B-16-3) 玉川酸性水中和処理施設稼働後の田沢湖の pH 変化要因について  
..... °梶谷明弘, 佐藤 哲, 小林 渉 (秋田県・健環セ)

## C 会場

### セッション [水環境 (細菌・微生物)]

(座長：竹村泰幸 (国環研))

- (1-C-15-2) 瀬田川における動物・植物プランクトンの関係性について  
..... °池田将平, 萩原裕規, 大柳まどか, 古田世子 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (1-C-15-3) 全国水道水源を対象としたカビ臭原因物質産生藍藻類の同定..... °江崎 敦 (川崎市・上下水道),  
浅田安廣 (国保医科院), 藤本尚志 (東京農大・応生), 秋葉道宏 (国保医科院)
- (1-C-15-4) 貧栄養ダム湖における亜硝酸化細菌の鉛直分布および集積培養  
..... °寺田雪乃 (東京農大院), 大西章博, 藤本尚志 (東京農大)

- (1-C-16-1) 海洋性アナモックス細菌 “*Ca. Scalindua sp.*” の窒素および酸素同位体分別の解析  
 ……°小林香苗（北海道大院・工），福島慶太郎，木庭啓介（京都大・生態研），岡部 聡（北海道大院・工）
- (1-C-16-2) 嫌気性原生動物 *Cyclidium.sp.* による環境中からの共生メタン生成古細菌の新規獲得と共生再構築の確認  
 ……°阿久澤秀磨，平片悠河，幡本将史，山口隆司（長岡技科大院）
- (1-C-16-3) *Cultivation of anammox bacteria from tropical environment*, Talago Lake, Tanah Datar, Indonesia  
 ……°Zulkarnaini, Sri Komala Puti, Permana Putra Randi（Universitas Andalas, Indonesia）

#### D 会場

##### セッション [水環境（微量化学物質 1）]

（座長：高浪龍平（大阪産大））

- (1-D-15-2) 新興国の一般家庭における水利用目的別のペルおよびポリフルオロアルキル物質（PFASs）の排出原単位の検討  
 ……°芳野浩志，田中周平，雪岡 聖，藤井滋穂（京都大院・地環）
- (1-D-15-3) 沖縄県の環境水および浄水処理場工程水中のペルおよびポリフルオロアルキル物質（PFASs）を対象としたスクリーニング分析……°雪岡 聖，田中周平（京都大院・地環），鈴木裕識（土木研），藤井滋穂（京都大院・地環）
- (1-D-15-4) 秋田市旭川下流域におけるタミフルと代謝物及び数種の PPCPs の濃度分布と経年変化  
 ……°木口 倫，落合裕子（秋田県大・生資），松渕亜希子，小林貴司（秋田県健康セ）
- (1-D-16-1) 河川における PPCPs の発生源の推定と流下過程における光分解に関する研究  
 ……°菅原悠太（埼玉大院・理工），竹峰秀祐（埼玉県・環科国セ），関口和彦，三小田憲史（埼玉大院・理工）
- (1-D-16-2) A newly developed method with HPLC-Orbitrap MS for simultaneous analysis of items to be surveyed (Youchousa-koumoku) by the Ministry of the Environment, Japan and its application to Arakawa River  
 ……°Xie Li, Kurisu Futoshi, Kasuga Ikuro, Furumai Hiroaki (The Univ. of Tokyo)
- (1-D-16-3) LC/MS/MS 一斉分析による水環境中のヒト用医薬品 110 種の全国モニタリング  
 ……°小林憲弘，土屋裕子，田畑美世，五十嵐良明（国立医薬品食品衛生研）

#### E 会場

##### セッション [上水・用水・再生水（有機物）]

（座長：池田和弘（埼玉県・環科国セ））

- (1-E-15-2) 非意図的な処理水再利用のある入間川における溶存有機物の精密質量分析計を用いた追跡  
 ……°石井淑大，栗栖 太，春日郁朗，古米弘明（東京大院・工）
- (1-E-15-3) 蛍光分析法を応用した浄水処理工程の評価  
 ……°海賀信好（NPO グリーンサイエ 21），大瀧雅寛（お茶の水女大），柊屋 崇（岡山県），千葉勇人（東京都）
- (1-E-15-4) UV-LED を用いた消毒効果予測における波長分布の取り扱いに関する検討  
 ……°村田尚紀，神子直之（立命館大・理工）
- (1-E-16-1) 粉末活性炭処理での吸着競合影響－2-MIB 除去低下要因の推定－  
 ……°神里良太（沖縄県企業局），浅田安廣（国保医科院），小松一弘（国環研），秋葉道宏（国保医科院）
- (1-E-16-2) 環境試料の分析前処理における分離精製法の検討  
 ……°佐藤勇介，亀屋隆志，小林 剛，井上 麗（横浜国大院・環境情報）
- (1-E-16-3) 水源の臭気強度測定におけるベルヌイ試行率の試算……°柳橋泰生（福岡大院・工）

#### F 会場

##### セッション [排水処理（嫌気的処理（1））]

（座長：新田見匡（横浜国大））

- (1-F-15-2) メタン発酵における乳酸分解経路の確認……°松林末理，蒲池一将（水 ing エンジニアリング）
- (1-F-15-3) 電子産業廃水に含まれる有害化学物質を分解するメタン生成古細菌の分離培養および生理学的性質の検討  
 ……°栗原拓也（新潟薬大院・応生），段下剛志（徳山高専），井口見徳（新潟薬大），珠坪一晃（国環研）
- (1-F-15-4) 嫌気性処理による難分解性水系ポリマー含有廃水の処理特性評価および微生物群集解析  
 ……°酒井優也，渡利高大（長岡技科大），米山史紀（住友理工），山口隆司（長岡技科大）
- (1-F-16-1) EGSB リアクターで発生した嫌気性バクテリアに關与する糸状性微生物の生態  
 ……°原田 淳（豊橋技科大院・工），中野 淳（住友重機械エンバイロメント），成廣 隆（産総研・生物プロセス），山田剛史（豊橋技科大院・工）
- (1-F-16-2) 生物脱硫装置の改良と運転管理指標の作成  
 ……°岡本裕行，°佐々木正志（アサヒグループエンジ），初谷智美，山下雅治（IHI）
- (1-F-16-3) Anaerobic digestion of milk waste and sewage sludge by using hollow fiber anaerobic membrane reactor  
 ……°HE Ziang（東北大院・環境科），XIE Chenglei, Li Yu-You（東北大院・工）

#### G 会場

##### セッション [排水処理（生物膜利用および制御）]

（座長：寺嶋光春（北九州市大））

- (1-G-15-2) 高酸素透過速度を有する複合膜を導入したメンブレン通気型バイオフィルムリアクターの性能評価  
 ……°吉野寛之（東京農工大・工），上里亮世（東京農工大院・工），小林真澄（三菱ケミカル），寺田昭彦（東京農工大・工）
- (1-G-15-3) 多段型ろ床を導入したアクアポニックスの水質浄化性能……°中野和典，橋本 純（日本大・工）
- (1-G-15-4) 立体型メッシュ担体を用いた回転ろ床リアクターによる都市下水処理に及ぼす流入負荷の影響  
 ……°明石拓己，幡本将史，山口隆司，洲上俊次（長岡技科大院）
- (1-G-16-1) バチルス優占化ロック充填型回転円盤による窒素除去性能……°青井 透，原田怜央菜，宮里直樹（群馬高専）

- (1-G-16-2) 散水ろ床フォトリアクターの藻類－細菌系を用いた直鎖アルキルベンゼンスルホン酸の除去  
 ..... °浦上貴希 (立命館大・理工), KATAM Keerthi (IITH), 清水聡行, 惣田 訓 (立命館大・理工)
- (1-G-16-3) アシル化ホモセリンラクトン分解酵素を用いた細菌バイオフィルムの形成抑制  
 ..... °細江彩華 (東京農工大院・工), 飯泉太郎 (栗田工業), 細見正明, 寺田昭彦 (東京農工大院・工)

#### H 会場

##### セッション [排水処理 (化学物質)]

(座長: 川辺能成 (産総研))

- (1-H-15-2) 届出情報を用いた PRTR 対象物質の下水道への流入特性解析と実測データによる検証  
 ..... °鈴木裕識, 高沢麻里, 對馬育夫 (土木研), 小口正弘 (国環研)
- (1-H-15-3) 過マンガン酸カリウムと亜臨界水を用いたフッ素系イオン液体の完全酸化分解  
 ..... °堀 久男, 大石怜未, 加藤弘樹, 児玉龍太 (神奈川大・理)
- (1-H-15-4) 真空紫外線照射による LAS の分解に関する検討 ..... °伊藤満希, 神子直之, 清水聡行 (立命館大・理工)
- (1-H-16-1) Study on Simultaneous Degradation of Azo Dye and Generation of Electricity Using a Microbial Electrochemical System ..... °範 鳳龍, 西村 修, 曹 羨 (東北大・工)
- (1-H-16-2) 埋立地浸出水生物処理槽から集積した硝化汚泥における 1,4-ジオキサン分解特性  
 ..... °嵯山千歳 (秋田県大院・生物資源), 松倉諒賀, 岡野邦宏, 宮田直幸 (秋田県大・生物資源)
- (1-H-16-3) PEG 及び PPG の嫌気条件下における分解特性の比較  
 ..... °古川裕基, 渡利高大, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大院)

#### I 会場

##### セッション [試験・分析法]

(座長: 花本征也 (金沢大))

- (1-I-15-2) LC/MS による水環境中のテトラメチルアンモニウム塩類の測定法検討  
 ..... °古閑豊和, 柏原 学, 宮脇 崇, 石橋融子 (福岡県・保環研)
- (1-I-15-3) プラスチックへの化学物質の吸脱着挙動の把握に関する研究  
 ..... °八十島誠, 友野卓哉, 見塚はる菜, 峯 孝樹 (島津テクノリサーチ)
- (1-I-15-4) 環境水中の腐植物質と結合した 3 価鉄イオンのナノ薄膜試験紙を用いる現場分析法の開発  
 ..... °丸山 彩, 高橋由紀子 (長岡技科大院・工)
- (1-I-16-1) Polar Organic Chemical Integrative Sampler (POCIS) への温度影響とその補正  
 ..... °野呂和嗣, 伴野有彩, 矢吹芳教, 中村 智 (大阪府環農水研)
- (1-I-16-2) 下水試料を対象とした精密質量分析による PRTR 第一種指定化学物質の一斉ターゲットスクリーニングデータベース作成に関する検討 ..... °高沢麻里, 鈴木裕識, 小森行也, 山下洋正 (土木研・水質 T)
- (1-I-16-3) Gene-FISH 法を用いた薬剤耐性関連遺伝子の視覚的検出の試み  
 ..... °丸山涼介 (東北大院・工), 久保田健吾, 李 玉友 (東北大)

#### J 会場

##### セッション [汚泥・廃棄物処理・バイオマス (汚泥処理新技術 2)]

(座長: 戸茱丈仁 (鳥取環境大))

- (1-J-15-2) 嫌気性消化と微生物電池を用いた下水汚泥減容技術の開発  
 ..... °黒木洋志, 明田川恭平, 勝又典亮 (三菱電機・先端総研)
- (1-J-15-3) 水素供給による消化ガスの生物学的高濃度メタン化 ..... °古崎康哲 (大阪工業大), 孫 晋 (大阪工業大院)
- (1-J-15-4) AnMBR におけるバイオガス中 CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>S 上昇メカニズムの解明  
 ..... °益子理保 (中央大院・理工), 山村 寛 (中央大・理工), 新井喜明 (明電舎), 渡辺義公 (中央大・機構)
- (1-J-16-1) 余剰汚泥に蓄積したポリヒドロキシアルカン酸の高効率回収法の確立  
 ..... °三和康平, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (1-J-16-2) 生ごみ, 下水汚泥および古紙の中温高濃度混合メタン発酵に及ぼす古紙比率の影響  
 ..... °石 堯文 (東北大院・環), 張 涛, 李 玉友 (東北大院・工)
- (1-J-16-3) 余剰汚泥からのポリヒドロキシアルカン酸蓄積微生物の迅速集積技術の確立  
 ..... °任 羽, 福山篤史, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)

3 月 17 日 (火) 午前

#### A 会場

##### セッション [水環境 (流出解析・調査)]

(座長: 佐藤祐一 (滋賀県・琵琶湖環科研セ))

- (2-A-09-1) 高層湿原における地下水流速の鉛直プロファイル計測 ..... °山本浩一 (山口大院・創成), 浜本悠樹 (山口大・工), 小野文也 (大林組), 植田敏史 (宇部セントラルコンサル)
- (2-A-09-2) 地域特性に応じた下水処理水の多目的利用に関する現地調査－灌漑用水と季別運転－  
 ..... °山西博幸, 牧野晃歩, 福本大地 (佐賀大・理工)
- (2-A-09-3) Water use behavior changes in rural area – A case study in Trai Hamlet, Vietnam  
 ..... °Gugi YOGASWARA, Shigeo FUJII, Hidenori HARADA (Kyoto Univ. Grad. Glob. Env. Std.), Nguyen Pham Hong LIEN (Hanoi Univ. Sci. Tech. Sch. Env. Sci. Tech.)
- (2-A-09-4) 内水氾濫が発生した小規模流域における雨水流出解析  
 ..... °保坂幸尚, 佐藤裕人, 小林慎太郎, 吉原和也 (水道マッピングシステム)



- (2-A-10-1) 集中豪雨による鉱物油流出とその水域拡散に関する調査研究～2019年8月佐賀県大町町を例に～  
 ..... 奥谷翔吾（熊本大院・自科研）, °中田晴彦（熊本大院・先端）  
 (2-A-10-2) 水との接触が鉱物油の特性に与える影響..... °柿本貴志, 野尻喜好, 大塚宜寿, 池田和弘（埼玉県・環科国セ）

#### B会場

##### セッション [水環境（湖沼・河川水質 2）]

（座長：長濱祐美（茨城県・霞ヶ浦環科研セ））

- (2-B-09-1) 北浦の貧酸素化及び栄養塩動態に関する研究①～広域高頻度観測による変動状況の把握～  
 ..... °小室俊輔, 北村立実（茨城県・霞ヶ浦環科セ）, 増永英治（茨城大学・広域水圏セ）,  
 福島武彦（茨城県・霞ヶ浦環科セ）  
 (2-B-09-2) 北浦の貧酸素化及び栄養塩動態に関する研究②～鉛直連続観測による変動状況の把握～  
 ..... °北村立実, 小室俊輔（茨城県・霞ヶ浦環科セ）, 鮎川和泰（島根大・EsReC）,  
 福島武彦（茨城県・霞ヶ浦環科セ）  
 (2-B-09-3) 八郎湖底質コアにおける *Microcystis* 属 rRNA の鉛直分布と回帰ポテンシャル  
 ..... °岩谷文香（秋田県大院・生資）, 岡野邦宏, 千葉葉文, 宮田直幸（秋田県大・生資）  
 (2-B-09-4) 雨天時河川における薄膜拡散勾配法を用いたパッシブサンプリングの適用可能性  
 –Labile 態金属濃度推定手法の検討–..... °服部啓太, 鈴木裕識, 平山孝浩, 村田里美（土木研・水環境 G）  
 (2-B-10-1) Effects of dammed construction on the estuarine water pollution in Taihu Lake  
 ..... °Wang Yanhua, Cai Zucong, Zhang Maoheng（Nanjing Normal Univ., China）  
 (2-B-10-2) 秋田県沿岸域の食物網における陸域由来有機物の餌としての寄与  
 ..... °橋本晃一（秋田県大院・生資）, 藤林 恵（九州大・工）, 岡野邦宏, 宮田直幸（秋田県大・生資）

#### C会場

##### セッション [水環境（生物・生態系 1）]

（座長：井上徹教（海上・港湾・航空技研））

- (2-C-09-1) 琵琶湖沿岸帯における底生動物の生息環境①底生動物の分布  
 ..... °井上栄壮, 古田世子（滋賀県・琵琶湖環科研セ）, 藤林 恵（九州大院・工）, 武井直子（東レテクノ）  
 (2-C-09-2) 琵琶湖沿岸帯における底生動物の生息環境②底質とシジミ肥満度  
 ..... °古田世子, 井上栄壮（滋賀県・琵琶湖環科研セ）, 武井直子（東レテクノ）, 藤林 恵（九州大院・環工）  
 (2-C-09-3) 琵琶湖沿岸帯における底生動物の生息環境③脂肪酸を指標としたシジミの餌源解析  
 ..... °藤林 恵（九州大院・工）, 古田世子, 井上栄壮（滋賀県・琵琶湖環科研セ）, 武井直子（東レテクノ）  
 (2-C-09-4) 都市下水の成分がヤマトシジミの成長力に及ぼす影響  
 ..... °呉 青羽（茨城大院・理工）, 鈴木準平（電中研）, 藤田昌史（茨城大院・理工）  
 (2-C-10-1) 環境ストレスに曝された汽水性二枚貝ヤマトシジミの開閉運動の評価..... °土山美樹, 藤田昌史（茨城大院・理工）  
 (2-C-10-2) 汽水性二枚貝ヤマトシジミの成長に応じたアンモニア耐性の変化  
 ..... °松田烈至（東京農大院・生）, 園田 武（東京農大・生）

#### D会場

##### セッション [水環境（微量化学物質 2）]

（座長：中島典之（東京大））

- (2-D-09-1) 雨天時道路排水の生態毒性に関する実態調査と再現実験  
 ..... °小南優紀（立命館大院・理工）, 市木敦之, 三輪航平（立命館大・理工）  
 (2-D-09-2) 動物用医薬品の水環境中への排出量予測に関する検討..... °花本征也（金沢大・環保セ）  
 (2-D-09-3) 東京湾における塩素化多環芳香族炭化水素類の汚染実態調査と生物蓄積性の評価  
 ..... °増田美里（静岡県大）, 三宅祐一, 雨谷敬史（静岡県大）, 堀井勇一（埼玉県・環科国セ）  
 (2-D-09-4) PAHs と Oxy-PAHs の降雨による陸水への移行性  
 ..... °長澤斗夢, 三小田憲史（埼玉大院・理工）, 中島大介（国環研）, 王 青躍（埼玉大院・理工）  
 (2-D-10-1) 気仙沼湾内の鉄濃度変化に及ぼす影響因子に関する検討  
 ..... °劉 丹, 渡邊翔大（有明高専）, 山本光夫（東京大）, 横山勝英（首都大）  
 (2-D-10-2) ダム湖の表水層における  $\text{NH}_2\text{OH}$  の生成起源に関する研究..... °引野愛子（島根大院・総理工／島根県・保環研）,  
 加藤季晋（島根県・保環研）, 菅原庄吾（島根大院・総理工）, 清家 泰（島根大・EsReC）

#### E会場

##### セッション [上水・用水・再生水（膜劣化, ファウリング）]

（座長：島崎 大（国保医科院））

- (2-E-09-1) Complete prevention of trans-membrane pressure rise by pulse dose of submicron powdered activated carbon in microfiltration system..... °Zhao Yuanjun（Hokkaido Univ. Grad. Sch. Eng.）,  
 Matsui Yoshihiko（Hokkaido Univ. Dept. Eng. Env. Eng.）,  
 Kitajima Ryosuke（Hokkaido Univ. Grad. Sch. Eng.）, Shirasaki Nobutaka（Hokkaido Univ. Dept. Eng. Env. Eng.）  
 (2-E-09-2) 凝集－膜ろ過における可逆的ファウリングに寄与するフロック特性の解明  
 ..... °丁 青, 濱田祐綺, 山村 寛（中央大・理工）, 渡辺義公（中央大・研究開発機構）  
 (2-E-09-3) サイズ分画した表流水中バイオポリマーの特性解析  
 ..... °永井梨奈（北海道大・工）, 富永勘太, 木村克輝（北海道大院・工）  
 (2-E-09-4) ナノバブルを用いた逆浸透膜におけるスケール複合バイオファウリングの洗浄とその効果  
 ..... °田代和希（新潟薬大院・応用生命）, 大野正貴, 小瀬知洋, 川田邦明（新潟薬大・応用生命）



- (2-E-10-1) 浄水処理用 PVDF 製中空糸膜の定量的劣化評価手法の開発  
 .....°米澤有貴（東京大院・工），橋本崇史（東京大・先端科技研セ），滝沢 智（東京大院・工）
- (2-E-10-2) 光ファイバセンサを用いた振動及び圧力監視による浄水用ろ過膜損傷検知の検討.....°名本昂生（東京大院・工），  
 橋本崇史（東京大・先端科学技術研究セ），小熊久美子，滝沢 智（東京大院・工）

#### F 会場

##### セッション [排水処理（嫌気的処理（2））]

（座長：覃 宇（東北大学））

- (2-F-09-1) 嫌気的硫黄酸化反応が発生する条件における中間代謝物の調査  
 .....°野間拓也，幡本将史，渡利高大，山口隆司（長岡技科大）
- (2-F-09-2) 嫌気的硫黄酸化反応進行時の UASB リアクター内における微生物叢解析  
 .....°小林直史，幡本将史（長岡技科大），川上周司（阿南高専），山口隆司（長岡技科大）
- (2-F-09-3) 嫌気性条件における N, N-ジメチルホルムアミドのメタン生成の変化...°王 添頡，孔 哲，李 玉友（東北大院）
- (2-F-09-4) 硝酸塩を活用したジメチルホルムアミド含有排水のメタン発酵処理の安定化  
 .....°孔 哲，李 玉友（東北大）
- (2-F-10-1) 磁気分離を用いたメタン発酵法の前段処理と接触酸化法の後段処理による高負荷対応有機排水処理  
 .....°野村侑樹（宇都宮大・工），江田慎吾（宇都宮大院・工），酒井保蔵，荷方稔之（宇都宮大院・地域創生）
- (2-F-10-2) 食品工場排水処理施設のコンパクト化と汚泥減容をめざす磁化メタン発酵／接触酸化プロセスの検討  
 .....°和久井結太，酒井保蔵，荷方稔之（宇都宮大院・地域創生），六本木美紀（宇都宮大・工）

#### G 会場

##### セッション [排水処理（人工湿地）]

（座長：和木美代子（農研機構））

- (2-G-09-1) 畜産排水を浄化する伏流式人工湿地ろ過システムの仕組みと設計・施工・管理技術の進展  
 .....°加藤邦彦（農研機構・東北農研），家次秀浩（たすく），菊馬啓三（ライフワーク），辻 盛生（岩手県大）
- (2-G-09-2) タイダルフロー人工湿地の水質浄化性能に及ぼす干満条件の影響  
 .....°渡邊龍弥（日本大院・工），谷口崇至，中野和典（日本大・工）
- (2-G-09-3) Effects of vegetation on heavy metal removal from neutral mine drainage by using pilot-scale constructed wetlands .....°NGUYEN Thuong, SODA Satoshi (Ritsumeikan Univ.),  
 KANAYAMA Akihiro, HAMAI Takaya (JOGMEC)
- (2-G-09-4) Treatment of sulfamethoxazole antibiotics using constructed wetlands  
 .....°Vadakke Pariyarth Ranjusha, Matsumoto Kazuhisa, Inagaki Yoshihiko,  
 Sakakibara Yutaka (Waseda Univ.)
- (2-G-10-1) ろ床の重層化による人工湿地のコンパクト化.....°鈴木 援（日本大院・工），谷口崇至，中野和典（日本大・工）
- (2-G-10-2) 自立型トイレの洗浄水を再生する浄化ユニットの水処理性能  
 .....°横手亮太（日本大院・工），谷口崇至，橋本 純，中野和典（日本大・工）

#### H 会場

##### セッション [排水処理（金属類）]

（座長：惣田 訓（立命館大））

- (2-H-09-2) マンガン酸化細菌を活用した坑废水处理におけるマンガン負荷の影響  
 .....°宮田直幸，佐藤新之介，簾内君仁（秋田県大・生資），正木悠聖（JOGMEC）
- (2-H-09-3) 石炭灰を原料とした Na 型及び K 型ゼオライトの創製と水銀・鉛イオンの吸着特性  
 .....°小林悠平（近畿大院・薬），緒方文彦，中村武浩（近畿大・薬），川崎直人（近畿大院・薬）
- (2-H-09-4) 繊維担体を用いた地下浸透海水からの除マンガに関する報告  
 .....°手嶋和貴，宮崎悠爾，玉木由佳，和田康弘（日立造船）
- (2-H-10-1) 新規アンチモン（V）還元細菌の単離と還元特性の評価  
 .....°黒田真史，細川久顕，定兼拓矢，池 道彦（大阪大院・工）
- (2-H-10-2) 多孔質炭素電極によるイオン種選択的吸着.....°清原健司，山本祐士，川合悠介（産総研／関西学院大）

#### I 会場

##### セッション [土壌・地下水（リスク評価）]

（座長：山本裕史（国環研））

- (2-I-09-1) 不飽和土壌中でのクロロエチレン類の気化・拡散メカニズムの検討  
 .....°林 知美，末継 淳，亀屋隆志，小林 剛（横浜国大）
- (2-I-09-2) 阿武隈川流域における放射性セシウム輸送に対する土壌侵食パラメータの不確実性解析  
 .....°池之上 翼（原子力機構）
- (2-I-09-3) 地下水中の放射性セシウムと微量元素に関する調査結果.....°藤川陽子（京都大・複合原研），  
 谷口文紀（京都大院・工），国分宏城（福島県・環創セ），尾崎博明（大阪産大）
- (2-I-09-4) 新・旧処分場が近接するサイトにおける地下水の流動および水質変動解析  
 .....°谷口文紀（京都大院・工），藤川陽子（京都大・複合研），国分宏城，橋本 芳（福島県・環境創造セ）
- (2-I-10-1) 下水インフラの老朽化を地下水質から高精度に判定可能な技術開発と実証試験  
 .....°山内拓也（熊本大院・自然），藤川貴史（八代市），中田晴彦（熊本大院・先端研）
- (2-I-10-2) 硝酸性窒素濃度の高い地下水への窒素負荷要因に関する研究  
 .....°花見一優（熊本大院・自），佐藤雄斗（熊本大・工），伊藤紘見，川越保徳（熊本大・水循環セ）

## J 会場

### セッション [汚泥・廃棄物処理・バイオマス (汚泥処理新技術 3)]

(座長：渡利高大 (長岡技科大))

- (2-J-09-1) 古紙分解物添加型下廃水高度処理システムの開発  
..... °杉之間大貴 (神奈川工科大・工), 局 俊明 (神奈川工科大・応用バイオ)
- (2-J-09-2) 高温好気発酵による養殖池汚泥のアンモニア変換：遺伝子解析による有用微生物の探索  
..... °小山光彦 (東京工業大), 戸田龍樹 (創価大), Tran Quyen, 中崎清彦 (東京工業大)
- (2-J-09-3) 嫌気性消化汚泥性状が肥料価値向上のための光合成細菌増殖に及ぼす影響  
..... °鈴木 慧, 日高 平, 西村文武 (京都大院・工), 佐野修司 (大阪府・環農水総研)
- (2-J-09-4) エタノール発酵を前処理に用いた膜分離型メタン発酵の高負荷運転  
..... °孫 晋 (大阪工業大院・工), 古崎康哲 (大阪工業大・工)
- (2-J-10-1) 無機-生物ハイブリッド人工光合成システムによる酢酸合成  
..... °松尾稜介, 高橋優樹, 渡辺精一, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (2-J-10-2) Replacing Synthetic Fertilizers in Rice Cultivation with Composted Sewage Sludge and Liquid Fertilizers  
Extracted from Surplus Activated Sludge ..... °Phung Duc Luc (Iwate Univ.),  
Pham Viet Dung (Yamagata Univ.), Ito Ayumi (Iwate Univ.), Watanabe Toru (Yamagata Univ.)

3月17日(火) 午後

## C 会場

### セッション [水環境 (生物・生態系 2)]

(座長：中井智司 (広島大))

- (2-C-13-3) 広島湾内における漂流及び漂着海藻の起源藻場の特定と海藻遊走子濃度の把握  
..... °高嶋ひかる, 杉本憲司 (宇部高専)
- (2-C-13-4) 広島湾の人工藻場における海藻の食害と食害魚類の分布  
..... °杉本憲司, 高嶋ひかる, 小林和香子 (宇部高専・物質), 吉永圭介 (熊本高専・生化学)
- (2-C-14-1) フルボ酸鉄シリカによる干潟浄化に伴う表層土間隙水中のマンガン濃度とアサリ生息量の関係  
..... °渡辺亮一 (福岡大・工), 古賀義明 (福岡大・水循環生態系再生研),  
古賀雅之 (コヨウ), 熊谷博史 (福岡県・保環研)
- (2-C-14-2) 富栄養湖沼八郎湖におけるイシガイ幼生の宿主利用と稚貝の生息状況..... °吉田 亨 (秋田県大院・生資),  
藤林 恵 (九州大院・工), 岡野邦宏, 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (2-C-14-3) 霞ヶ浦底泥を用いたユスリカ幼虫培養系における巣穴密度と底泥間隙水水質との関係  
..... °高津文人 (国環研・地域セ), 渡邊英宏 (国環研・計測セ), 今井章雄, 霜島孝一 (国環研・琵琶湖分室)
- (2-C-14-4) 千曲川中流域におけるバクテリア生産..... °土屋健司, 高津文人 (国環研), 平林公男 (信州大)

## D 会場

### セッション [排水処理 (物理化学的処理 (1))]

(座長：酒井宏治 (首都大東京))

- (2-D-13-3) 浄化槽処理水における LED 近紫外線照射後の大腸菌群光回復特性と暗所抑制効果  
..... °柿木明紘 (岩手県浄化槽検セ), 山崎宏史 (東洋大・都デ)
- (2-D-13-4) 浄化槽への UV-LED 適用による消毒効果の検討  
..... °塩原拓実 (東洋大院), 蛭江美孝 (国環研), 柿木明紘 (岩手県浄化槽検セ), 山崎宏史 (東洋大)
- (2-D-14-1) 下水処理における UV-LED 装置の光回復を考慮した最適化に関する検討  
..... °多田悠吾 (立命館大院・理工), 神子直之 (立命館大・理工), 志賀淳一 (メタウォーター)
- (2-D-14-2) パルス電解印加技術による薬剤耐性菌および耐性遺伝子の消毒効果の検証..... °松村美那 (北里大院・医療系),  
古川隼士 (北里大・医衛), 上野崇寿 (大分高専), 清 和成 (北里大・医衛)
- (2-D-14-3) 有機フッ素化合物の多孔性錯体結晶による濃縮およびその後の電解酸化による新しい濃縮分解技術  
..... °保坂 将, 井関正博, 今野大輝 (東邦大院・理)
- (2-D-14-4) 鉄系凝集剤のホウ酸除去効果および凝集メカニズム..... °堀有一朗 (龍谷大院・理工), 岸本直之 (龍谷大・理工)

## E 会場

### セッション [上水・用水・再生水 (膜処理, 吸着, 砂ろ過)]

(座長：笠原伸介 (大阪工業大))

- (2-E-13-3) 微粉炭と次亜塩素ナトリウムによる溶解性マンガンの除去に関する研究  
..... °齋藤 俊, 山本康彦, 村田直樹 (メタウォーター)
- (2-E-13-4) ハーディンジ式急速砂ろ過設備における逆洗洗浄特性  
..... °宮田 純, 尾関朝彦, 勝又健次, 金谷新志郎 (JFE エンジニアリング)
- (2-E-14-1) 凝集処理水における膜選定に関する一考察..... °岩本拓也, 貝谷吉英 (水 ing エンジ)
- (2-E-14-2) 浄水場の粒状活性炭ろ過槽から単離した従属栄養細菌のエンドトキシン産生特性  
..... °島崎 大, Jantarakasem Chotiawat (国保医科院), 中川卓哉 (仙台市・水道), 春日郁朗 (東京大院・工)
- (2-E-14-3) 高度に利活用された原水へのセラミック膜ろ過技術の適用研究 (Ⅲ)  
..... °村田直樹, 青木伸浩, 本山信行 (メタウォーター)
- (2-E-14-4) 低濁度原水の砂ろ過における薬注後の攪拌制御に関する研究  
..... °中川俊志 (大阪工業大院・工), 笠原伸介 (大阪工業大)

## F 会場

### セッション [排水処理 (好氣的処理)]

(座長：久保田健吾 (東北大))

- (2-F-13-3) 嫌気・好気活性汚泥への鉄粒子添加効果  
..... °小池海希 (早稲田大院), 榊原 豊, 前原竜一, 光井 颯 (早稲田大)
- (2-F-13-4) Performance of aerobic granular sludge for domestic wastewater treatment  
..... °Abdullah Norhayati, Purba Laila Dina Amalia, Yuzir Ali (Universiti Teknologi Malaysia),  
Zamyadi Arash (University of New South Wales)
- (2-F-14-1) Indigenous lipase producing bacteria for lipid rich wastewater treatment  
..... °Saha Mihir Lal, Aktar Lovely (ダッカ大, バングラデシュ),  
Moniruzzaman Mohammad (バングラデシュ科学産業研究評議会), 酒井保蔵 (宇都宮大)
- (2-F-14-2) 活性汚泥法と磁化メタン発酵法を併用するプロセスの提案  
..... °王 悠琰, 酒井保蔵, 荷方稔之 (宇都宮大院・工), ミヒルラル サハ (ダッカ大, バングラデシュ)
- (2-F-14-3) 食品工場排水処理への磁化活性汚泥法適応性試験～ベンチスケールおよびパイロットプラント試験～  
..... °酒井保蔵 (宇都宮大院・工), 大島瑛美 (宇都宮大・工), 直井裕哉, 荷方稔之 (宇都宮大院・地域創生)
- (2-F-14-4) 余剰汚泥を引き抜かない磁化活性汚泥法の平衡汚泥濃度を下げるための試み  
..... °直井裕哉 (宇都宮大院・地域創生), 小林拓美 (宇都宮大院・工),  
酒井保蔵, 荷方稔之 (宇都宮大院・地域創生)

## G 会場

### セッション [排水処理 (人工湿地, 微細藻類, 膜処理その他処理方式)]

(座長：徐 開欽 (国環研))

- (2-G-13-3) 高塩分浸出水を処理する 2 段式鉛直流人工湿地の 2 年間の処理特性  
..... °中山正与, 矢野篤男, 山田一裕, 小浜暁子 (東北工業大・工)
- (2-G-13-4) 遮光ゲル担体を用いた微細藻類－硝化菌共存系による硝化性能評価  
..... °西 健斗 (創価大院・工), 秋月真一 (グアナファト大), 戸田龍樹, 井田旬一 (創価大)
- (2-G-14-1) 微細藻類－細菌共生系プロセスとバッフルドリアクターによる新規窒素除去システムの開発  
..... °福島巧己, 渡利高大, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大)
- (2-G-14-2) 正浸透法における透水性および汚濁物質阻止性能への温度影響..... °吉貞こころ (高知大院・農),  
ガンバト ゴルザヤ (前澤工業), 中原 進 (廣瀬製紙), 藤原 拓 (高知大・農)
- (2-G-14-3) セラミック膜洗浄におけるファインバブルの表面特性の影響..... °恩塚 睦 (広島大院・工),  
橋本くるみ, 西嶋 渉 (広島大・環安セ), 山崎正志 (メタウォーター・R&D セ)
- (2-G-14-4) 電気エネルギーからの生物学的メタン生成  
..... °DINH THI THU HA, 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良 (広島大院・工)

## H 会場

### セッション [排水処理 (微生物燃料電池)]

(座長：小松和也 (栗田工業))

- (2-H-13-3) 拡散モデルを使用した微生物燃料電池の並列・直列接続による電力向上  
..... °藤長愛一郎 (大阪産大), 岸本直之 (龍谷大), 谷口省吾, 尾崎博明 (大阪産大)
- (2-H-13-4) 銅箔は炭素材料に代わる安価で高性能な微生物燃料電池アノード材料として利用可能か？  
..... °林 知佳 (岐阜大院・自然科技), 廣岡佳弥子, 市橋 修 (岐阜大・流域研セ)
- (2-H-14-1) エアカソードの触媒層調整条件が微生物燃料電池の性能へ及ぼす影響  
..... °成塚宏平, 窪田恵一, 石飛宏和, 渡邊智秀 (群馬大院・理工)
- (2-H-14-2) 微生物燃料電池の低温での発電条件の検討  
..... °山口裕樹 (大阪産大院・工), 藤長愛一郎, 尾崎博明, 谷口省吾 (大阪産大)
- (2-H-14-3) メタンからの有機物合成と微生物燃料電池の発電プロセスとの統合  
..... °塩原大晟 (群馬大院・理工), 菅野優太 (群馬大・理工), 渡邊智秀, 窪田恵一 (群馬大院・理工)
- (2-H-14-4) 鉄還元細菌 *Shewanella* へのバクテリオファージ感染が細胞外電子伝達に及ぼす影響  
..... °石原令梧 (北海道大院・工), 岡本章玄 (物質・材料研究機構), 岡部 聡, 北島正章 (北海道大院・工)

## I 会場

### セッション [環境教育・国際協力]

(座長：和田桂子 (琵琶湖・淀川水質保全機構))

- (2-I-13-3) 福島県民が抱く水環境に対する様々な不安の経年変化とその要因  
..... °鈴木 聡 (福島県・環創セ), 村上道夫 (福島医大・医), 原田茂樹 (宮城大・食産)
- (2-I-13-4) 霞ヶ浦流域の中学生の環境意識に関する調査報告－霞ヶ浦湖上体験スクール実施 3 年後のアンケートの分析から－  
..... °細田直人, 樽見博文 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 宮本直樹 (茨城大・教育), 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (2-I-14-1) 宮城県の小学校における水生生物調査を活用した環境教育の現状と課題  
..... °山田一裕, 中野美穂 (東北工業大・工)
- (2-I-14-2) 東京湾における赤潮発生抑制がもたらすアメニティ便益の金銭価値とその多様性評価  
..... °大塚佳臣 (東洋大・総合情報), 見島伊織, 本城慶多 (埼玉県・環科国セ)
- (2-I-14-3) 水辺のすこやかさ指標による仙台市内の 2 本の都市小河川の水辺の環境評価  
..... °矢野篤男, 中山正与, 山田一裕, 小浜暁子 (東北工業大・工)



- (2-I-14-4) 水辺のすこやかさ指標調査のデータベース構築と公開  
 ……°角田 均 (青森大), 三上 一 ((元) 青森県), 矢野篤男 (東北工業大・工), 小久保温 (八戸工業大・工)

#### J会場

##### セッション [毒性・健康影響 (毒性評価 1)]

(座長: 越後信哉 (京成大))

- (2-J-13-3) 防汚塗料を対象とした沿岸域における生態リスクのシナリオ分析  
 ……°田井梨絵 (横浜国大・都市イノベ), 内藤 航 (産総研・安全科学), 中村由行 (横浜国大・都市イノベ)
- (2-J-13-4) 市街地を流れる寝屋川において検出されるネオニコチノイド系農薬の実態と SSD によるリスク評価  
 ……°小谷優希 (大阪工業大・工), 矢吹芳教, 伴野有彩 (大阪府・環農水総研), 駒井幸雄 (大阪工業大)
- (2-J-14-1) 水田除草剤がニゴロブナの孵化及び仔稚魚に及ぼす影響  
 ……°閻 雨佳, 須戸 幹, 大久保卓也 (滋賀県大院・環境)
- (2-J-14-2) 流水式ヨコエビ底質毒性試験系における難水溶性物質の分配挙動と毒性  
 ……°日置恭史郎, 遠藤智司, 渡部春奈 (国環研), 中島典之 (東大・環安セ)
- (2-J-14-3) 河川生態系への金属影響を評価する上で, 付着藻類, 底生動物, 魚類のどれを調査すべきか? 約 200 論文のメタアナリシス  
 ……°難波広樹 (横浜国大院・環境情報), 岩崎雄一 (産総研・安全科学), 松田裕之 (横浜国大院・環境情報)
- (2-J-14-4) 抗菌薬の生態毒性を容易に観察できる教材の開発  
 ……°熊本 隆之, 山本勇樹, 堀江 均 (奥羽大・薬), °和田重雄 (日本薬科大・薬)

3月18日(水) 午前

#### A会場

##### セッション [水環境 (溶存有機物)]

(座長: 伊藤紘晃 (熊本大))

- (3-A-09-1) 溶存有機物の紫外吸光度と溶存有機炭素 (DOC) による環境水の水質評価  
 ……°関谷龍都 (信州大院・工), 中野禎貴, 松本明人 (信州大・工), 上野 豊 (信州大・農)
- (3-A-09-2) 超高精度質量分析を活用した河川流域及び沿岸域における溶存有機物質の特性評価  
 ……°和田光央, Fu Qing-Long (東京工業大院・環境・社会理工),  
 落合翔梧 (東京工業大・環境・社会理工), 藤井 学 (東京工業大院・環境・社会理工)
- (3-A-09-3) 底質の好気化に伴う新たな有機物負荷源の出現  
 ……°瀧 俊介, 中井智司 (広島大院・工), 西嶋 渉 (広島大院・環安セ), 堀 知行 (産総研)
- (3-A-09-4) 生分解試験による琵琶湖における有機物の物質循環の状況把握手法の検討  
 ……°尾原禎幸 (滋賀県・琵琶湖環科研セ), 廣瀬佳則 (滋賀県・循環社会推進課),  
 高津文人 (国環研), 岡本高弘 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (3-A-10-1) 琵琶湖南湖の溶存有機物の蛍光特性と動態について  
 ……°霜鳥孝一, 今井章雄 (国環研), 早川和秀 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (3-A-10-2) 三次元励起蛍光スペクトル法で検出される下水特有ピークの特性評価  
 ……°小松一弘, 小野寺崇, 高津文人, 珠坪一晃 (国環研・地域セ)

##### セッション [水環境 (栄養塩類 1)]

(座長: 駒井幸雄 (大阪工業大))

- (3-A-10-4) Estimation of Total Nitrogen Load Discharges from Rivers on Harimanada, Seto Inland Sea  
 ……°Pintos Andreoli Valentina, Mori Masanori (Osaka Univ, Grad. Sch. of Eng.),  
 Koga Yutaro, Suzuki Motoharu (兵庫県・環研セ)
- (3-A-11-1) 発表取りやめ
- (3-A-11-2) 面源からの栄養塩輸送に及ぼす水文条件の変化の影響  
 ……°井手淳一郎 (九州大・決断科学セ),  
 武田育郎 (島根大・生物資源), 宗村広昭, 森 也寸志 (岡山大・環境理工)
- (3-A-11-3) 河川からの無機栄養塩供給が内湾の脂肪酸生産におよぼす影響  
 ……°大原光司, 山口 慶, 西村 修, 坂巻隆史 (東北大院・工)
- (3-A-11-4) 富山湾沿岸海域における COD と栄養塩類の挙動  
 ……°中易佑平, 藤島裕典, 日吉真一郎, 齊藤悠悟 (富山県・環科セ)
- (3-A-12-1) 東京都内湾における赤潮の質的変遷  
 ……°風間真理 ((元) 東京都・環境局)

#### B会場

##### セッション [水環境 (湖沼・河川水質 3)]

(座長: 相子伸之 (大阪府・環農水総研))

- (3-B-09-1) 河川の水質と水生生物を用いた粕川の河川環境調査  
 ……°宮里直樹 (群馬高専), 掛川優子 (カワゲラの会), 中島啓治 (ぐんま珪藻), 西川可穂子 (中央大・商)
- (3-B-09-2) 御嶽山火山活動による酸性化した河川の改善過程 - 濁沢川の改善を担う伝上川の役割 -  
 ……°宇佐見亜希子 (名古屋大・減災セ), 松本嘉孝 (豊田高専),  
 谷口智雅 (東京大), 田代 喬 (名古屋大・減災セ)
- (3-B-09-3) 徳之島・沖縄国頭の脊梁山地東西両側溪流の水質分布  
 ……°海老瀬潜一 ((元) 摂南大・理工), 永淵 修 (福岡工業大・水環境セ), 川村裕紀 (キョーワ・技術部)



- (3-B-09-4) Understanding the status of nitrogen pollution in rivers near Kuala Lumpur and measures for water purification  
..... ° 珠坪一晃 (国環研), Chua Seak may Adeline (Univ. of Malaya), 富岡典子 (国環研), 山田剛史 (豊橋技科大)
- (3-B-10-1) 硫黄山噴火に伴う長江川ヒ素汚染の実態把握  
..... ° 小村智香 (熊本大院), 濱 武英 (熊本大・水循環セ), 平山拓実 (熊本大院), 一ノ瀬裕希 (熊本大)
- (3-B-10-2) 秋田鳥海山麓における湧水のトリチウム法による年代推定と水質の特徴  
..... ° 宮崎智也, 金澤伸浩 (秋田県大院・LCD)

#### セッション [水環境 (モデル 1)]

(座長: 中村由行 (横浜国大))

- (3-B-10-4) 琵琶湖淀川流域の非特定源汚濁負荷対策における新たな視点..... ° 和田桂子, 津野 洋 (琵琶湖淀川水保研)
- (3-B-11-1) 加古川流域における面源負荷単単位逆推定手法の開発  
..... ° 古賀佑太郎, 鈴木元治 (兵庫県・環研セ), 森 正憲, 嶋寺 光 (大阪大院・工)
- (3-B-11-2) 児島湖の水質シミュレーション計算モデルについての考察..... ° 藤田和男, 小川知也, 吉岡敏行 (岡山県・環保セ)
- (3-B-11-3) 酸性河川におけるアルミニウム, フッ素および溶存有機物の共存に伴う pH 挙動のモデル解析  
..... ° 佐々木貴史, 小松智也 (山形大・工), 遠藤昌敏 (山形大院・理工)
- (3-B-11-4) SWAT モデルを用いた流域の栄養塩物質循環の検討 ..... ° 堀江陽介, 野原昭雄 (日本工営・中研)
- (3-B-12-1) 日本の家計消費が琵琶湖に誘発する窒素負荷量の推計  
..... ° 馬場亮輔 (立命館大院・理工), 脇山尚子 (Sydney Univ.), 南斉規介 (国環研), 橋本征二 (立命館大)

#### C 会場

##### セッション [水環境 (生物・生態系 3)]

(座長: 田中周平 (京都大))

- (3-C-09-1) 土壌抽出液中有機物が微細藻類の成長に及ぼす影響  
..... ° 尾内秀美, 小松一弘 (国環研・地域セ), 今井章雄 (国環研・琵琶湖分室), 戸田龍樹 (創価大・理工)
- (3-C-09-2) Effectiveness of soil extract and its fractions in enhancing the growth of marine microalgae  
..... ° Hashim Emi Fazlina (Soka Univ. Grad.Sch.Eng), KOMATSU Kazuhiro, ONOUCHI Hidemi (NIES), TODA Tatsuki (Soka Univ. Grad.Sch.Eng.)
- (3-C-09-3) 猪苗代湖の岸際に形成された植物群落下の土壌動物相  
..... ° 中村和徳, 篠崎真希, 佐藤貴之 (福島県・環創セ), 中野和典 (日本大・工)
- (3-C-09-4) 細菌の走化性がコウキクサへの定着に果たす役割..... ° 石澤秀紘, 和泉智也, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)
- (3-C-10-1) 大気中メタンのシンクに関与するメタン酸化細菌..... ° 蒲原宏実, 金田一智規, 尾崎則篤, 大橋晶良 (広島大院・工)
- (3-C-10-2) 水環境や下水道への動物由来排出源における F 特異 RNA フェージの実態調査  
..... ° 李 善太, 諏訪 守, 重村浩之 (土木研)

##### セッション [水環境 (光学的手法・環境情報)]

(座長: 岡野邦宏 (秋田県大))

- (3-C-10-4) 河北潟沿岸透明度に及ぼす懸濁物質の影響..... ° 前田空人, 原田由美子, 中山哲彦, 堅田 勉 (石川県・保環セ)
- (3-C-11-1) 沿岸域の固有光学特性を考慮した海色衛星の大気補正モデル構築と複数海域への適用  
..... ° 中山大雅, 比嘉紘士 (横浜国大院), 緒方一紀 (宇宙航空研究開発機構), 虎谷充浩 (東海大)
- (3-C-11-2) Estimation and Evaluation of Pollution Load from the Water Conservation Forest using GIS  
..... ° HAN Yanni, SAKAI Hiroshi, KOIZUMI Akira (Tokyo Metropolitan Univ. Grad. Sch. Urb. Env. Sci.), IWASAKI Hiromi (Tokyo Metropolitan Gov.Bur.Wat)
- (3-C-11-3) 小規模湖沼に発生した浮上藻類のマルチコプターによる定量化  
..... ° 熊谷博史, 酒谷圭一 (福岡県・保環研), 伊豫岡宏樹, 渡辺亮一 (福岡大・工)
- (3-C-11-4) ドローンはフィールドサイエンスに何をもたらすのか ~琵琶湖の内湖調査の事例~  
..... ° 三浦真吾, 高津文人, 今井章雄 (国環研)
- (3-C-12-1) 「水辺へ Go!」により収集される水環境情報の活用についての考察  
..... ° 清水康生, 下平由美子, 滝本麻理奈 (日水コン)

#### D 会場

##### セッション [排水処理 (物理化学的処理 (2))]

(座長: 水野忠雄 (摂南大))

- (3-D-09-1) 促進酸化処理を用いた炭素数別 LAS の分解反応及び水質との関係 ..... ° 後藤遼太, 酒井宏治 (首都大)
- (3-D-09-2) 酸性条件下での 1,4-ジオキサンのオゾン処理における電解併用効果  
..... ° 新井春希 (龍谷大院・理工), 岸本直之 (龍谷大・理工)
- (3-D-09-3) Degradation modeling of microcystins in a nonthermal plasma oxidation of harvested microalgal biomass  
..... Park Rumi (Jeonbuk Nat. Univ., Korea), Ko Seok-Oh (Kyung Hee Univ., Korea), Kim Hyun-Woo (Jeonbuk Nat. Univ., Korea)
- (3-D-09-4) 促進酸化法によるメタン発酵廃液の処理の包括的評価..... ° 村松孝亮, 徳村雅弘, 三宅祐一, 牧野正和 (静岡県大)
- (3-D-10-1) 最終処分場浸出水を対象としたオゾンファインバブルによる難分解性有機物の易分解化  
..... ° 石野蒼太 (立命館大院・理工), 和田純矢, 清水聡行, 市木敦之 (立命館大・理工)
- (3-D-10-2) 電解生成遊離塩素光分解反応の塩化物イオン源としての海水の利用可能性  
..... ° 原 光希 (龍谷大院・理工), 岸本直之 (龍谷大・理工)

セッション [排水処理 (MBR (1))]

(座長：三好太郎 (国保医科院))

- (3-D-10-4) 発表取りやめ
- (3-D-11-1) 高強度洗浄による浸漬型セラミック平膜 MBR の膜ファウリング制御  
..... °二宮佑輔, 木村克輝, 角田貴之 (北海道大院・工), 土屋 達 (明電舎)
- (3-D-11-2) マイクロバブル・ナノバブルを用いた MBR 膜の洗浄  
..... °木内壮一郎 (北海道大・工), Fernandes Helmano, 木村克輝 (北海道大院・工)
- (3-D-11-3) Identify the sustainable flux by optimizing operation parameters of an anaerobic membrane bioreactor in municipal wastewater treatment..... °RONG Chao (東北大・環境科), HU Yisong, LI Yu-You (東北大・工)
- (3-D-11-4) 実下水の嫌気性 MBR 処理における塩化鉄の膜ファウリング軽減効果  
..... °杜 潤達, 紀 佳淵, 胡 以松, 李 玉友 (東北大・工・環境保全)
- (3-D-12-1) PVDF 平膜を用いた MBR におけるパニリン添加による膜ファウリング抑制メカニズム  
..... °南波恒行 (金沢大院・自科), 原 宏江, 松浦哲久, 本多 了 (金沢大・理研域)

E 会場

セッション [上水・用水・再生水 (微生物)]

(座長：北島正章 (北海道大))

- (3-E-09-1) UV-LED を用いた微生物の増殖抑制と増殖期における紫外線耐性の変化に関する検討  
..... °Zou Lian (立命館大院), 神子直之 (立命館大)
- (3-E-09-2) 水中微粒子の粒径, 反射率及び濃度が腸菌と MS2 の紫外線不活化に与える影響  
..... °政池美映, 小熊久美子 (東京大院・工), 橋本崇史 (東京大・先端科技研セ), 滝沢 智 (東京大院・工)
- (3-E-09-3) 外来遺伝子を封入した人工合成ウイルス様粒子の創製: 培養困難なノロウイルスの浄水処理性評価への適用  
..... °白川大樹, 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)
- (3-E-09-4) 自然条件下における水中腸管系ウイルス自然死滅モデルの構築  
..... °加藤郁生, Amarasiri Mohan (東北大院・工), 佐野大輔 (東北大院・環境科学)
- (3-E-10-1) 凝集+セラミック膜ろ過におけるウイルス除去機構の検討  
..... °米谷貴志 (メタウォーター), 片山浩之 (東京大院・都市工), 佐尾具視, 青木未知子 (メタウォーター)
- (3-E-10-2) 化学凝集によるウイルス除去に表面特性および原水水質が及ぼす影響評価  
..... °安井 碧, 古米弘明, 片山浩之 (東京大院・工)

セッション [上水・用水・再生水 (物理化学処理)]

(座長：小熊久美子 (東京大))

- (3-E-10-4) Effect of Reynolds number and radiation intensity on 1,4-dioxane removal in vacuum ultraviolet reactor – analyzed by a CFD based simulation  
..... °SHI Gang, Matsushita Taku, Matsui Yoshihiko, Shirasaki Nobutaka (Hokkaido Univ. Grad. Sch. Eng)
- (3-E-11-1) 浄水処理における促進酸化処理の導入に適した水質条件の体系化  
..... °木下信孝, 越後信哉 (京都大院・工), 小坂浩司 (国保医科院), 伊藤禎彦 (京都大院・工)
- (3-E-11-2) 水中無機含有物が光触媒水処理に与える影響  
..... °石井元揮 (千葉工業大院・工), 根岸信彰, 宮崎ゆかり (産総研), 小浦節子 (千葉工業大)
- (3-E-11-3) ヒドロキシルラジカル反応を含むオゾン処理再現モデルの構築  
..... °川口康平 (京都大院・工), 水野忠雄 (摂南大・理工), 楠田育成, 西村文武 (京都大院・工)
- (3-E-11-4) 真空紫外線とオゾンマイクロバブルを組み合わせた新規浄水処理技術の開発  
..... °西澤祥太 (北海道大院・工), 河下莉葉子 (北海道大・工), 松下 拓, 松井佳彦 (北海道大院・工)
- (3-E-12-1) UV-activated Persulfate Process on the Degradation of Hydrophobic NOM with different UV Wavelength and Persulfate Dosage ..... °Fang Yiming, Sakai Hiroshi (Tokyo Metropolitan Univ.)

G 会場

セッション [排水処理 (窒素除去)]

(座長：井坂和一 (東洋大))

- (3-G-09-1) 流動床式脱窒プロセスにおけるモリブデン濃度の影響  
..... °油井啓徳, 三宅将貴, 山本太一, 長谷部吉昭 (オルガノ)
- (3-G-09-2) 下降流スポンジ懸垂型光バイオリアクターによる消化液の部分硝化処理  
..... °秋月真一 (グアナファト大・工, メキシコ), 岸 正敏 (創価大・工), Cuevas-Rodriguez German (グアナファト大・工, メキシコ)
- (3-G-09-3) 陸上養殖水槽の水質浄化用 DHS の硝化性能検証 ..... °大森聖史, 伊東賢洋, 佐古かおり, 宮本明子 (三機工業)
- (3-G-09-4) Single-Stage Deammonification Performance in a Pilot-Scale SBR to Treat a Reject-Wastewater  
..... °Kwon Taewon, Kim Jeongmi, Yu Jaecheul, °Lee Taeho (Pusan Nat. Univ., Korea)
- (3-G-10-1) 10℃以下の低温海水水槽に適用する新たな硝化リアクターの開発  
..... °根津拓福, 荒木信夫, 押木 守 (長岡高専), 長野晃弘 (三機工業)
- (3-G-10-2) 窒素除去同時達成型生物脱硫システムの性能評価..... °伊東賢洋, 長野晃弘 (三機工業), 谷川大輔 (呉高専)

セッション [排水処理 (アナモックス (1))]

(座長：金田一智規 (広島大))

- (3-G-10-4) アナモックスと従属脱窒を組み合わせたシステムの運転条件最適化  
..... °多田羅昌浩, 柴田晴佳, 上野嘉之 (鹿島建設・技研)

- (3-G-11-1) 硫酸塩還元・脱窒／ANAMMOX－部分硝化（SRDAPN）プロセスによる酪農排水処理  
..... °小杉優佳（金沢大院・自），松浦哲久，本多 了，池本良子（金沢大・理）
- (3-G-11-2) Phosphate Precipitation in Anammox-dependent Nitrogen Removal Process Using Up-flow Fixed-bed Bioreactor  
..... °SONG Ying, Ni Jialing（東北大）
- (3-G-11-3) グラニュール方式一槽型アナモックスプロセスによる下水処理の性能評価  
..... °新田しおり（東北大院・環境），陳 玉潔，杜 潤達，李 玉友（東北大院・工）
- (3-G-11-4) 分散操作によるアナモックス活性の阻害とヒドロキシルアミン添加による回復  
..... °鈴木拓磨，黒岩 恵，川面佑登，諏訪裕一（中央大院・理工）
- (3-G-12-1) アナモックスの活性化エネルギー：硝酸を使える可能性はあるか  
..... °川面佑登（中央大院・理工），井坂和一（東洋大院・理工），鈴木拓磨，諏訪裕一（中央大院・理工）

#### H 会場

##### セッション [排水処理（省エネ創エネ（1））]

（座長：本多 了（金沢大））

- (3-H-09-1) 気体透過膜を用いた無曝気好気処理のベンチスケール性能評価  
..... °奥野健太，石井良和，松原善治（積水化学工業），佐藤弘泰（東京大・新領域）
- (3-H-09-2) 正浸透膜法を用いたエネルギー生産型排水処理システムの開発  
..... °内田浩夢（広島大院・工），橋本くるみ，梅原 亮，西嶋 渉（広島大・環安セ）
- (3-H-09-3) 下水処理水を用いた逆電気透析発電の長期運転に向けたセル洗浄手法の検討  
..... °栗栖聡志（龍谷大院・理工），岸本直之（龍谷大・理工）
- (3-H-09-4) 有機物回収を目的とした都市下水の直接膜ろ過における膜ファウリング  
..... °山川むつみ，高橋威胤（北海道大院・工），杉山 徹（北海道大・工），木村克輝（北海道大院・工）
- (3-H-10-1) 下水の直接膜ろ過により濃縮回収した有機物のメタン発酵特性  
..... °羽深 昭，高橋威胤，山川むつみ，木村克輝（北海道大院・工）
- (3-H-10-2) 嫌気性 MBR を用いた実下水処理のシステム性能評価 …°大津秋人，紀 佳淵，五十棲直子，李 玉友（東北大院）

##### セッション [排水処理（省エネ創エネ（2））]

（座長：佐藤弘泰（東京大））

- (3-H-10-4) ウキクサを用いた下水処理とウキクサバイオマスからのバイオガス生産の特徴  
..... °遠山 忠（山梨大院・総研部），山田 悠（山梨大・工），森 一博（山梨大院・総研部）
- (3-H-11-1) 最初沈殿池＋ウキクサ亜科植物＋DHSを用いた下水処理システムの屋外実証実験  
..... °大谷 堯（東北大院・工），神 拓海（東北大・工），李 玉友，久保田健吾（東北大院・工）
- (3-H-11-2) 下水放流水から回収した温熱によるワサビ，バジル栽培への併用と必要熱量の評価  
..... °飯塚佳佑，樋口志那（長岡技科大院），姫野修司，小松俊哉（長岡技科大）
- (3-H-11-3) 下水由来の冷熱を活用したワサビ栽培技術の構築  
..... °樋口志那，飯塚佳佑（長岡技科大院），姫野修司，小松俊哉（長岡技科大）
- (3-H-11-4) 水生植物を利用した下水処理場の能動的管理の検討..... °福嶋俊貴（メタウォーター）
- (3-H-12-1) 発表取りやめ

#### I 会場

##### セッション [上水・用水・再生水（水源）]

（座長：鎌田素之（関東学院大））

- (3-I-09-1) 全国の浄水場における浄水及び原水を対象とした農薬類の実態調査  
..... °佐藤 学，上村 仁（神奈川県・県衛研），吉田伸江，浅見真理（国保医科院）
- (3-I-09-2) 琵琶湖で発生した *Anabaena* 属の形態的特徴による種分類とかび臭産生能評価の試み  
..... °野口暁生，横井貴大，船岡英彰，小倉明生（京都市・上下水道局）
- (3-I-09-3) 小笠原母島水道水源ダムにおける植物による水質浄化の現状  
..... °山崎公子，小泉 明（首都大院・都市環境），大塚宏幸（小笠原村母島支所）
- (3-I-09-4) 小河内貯水池流域の水文水質データにおける極値の分析  
..... °石山勇輝，酒井宏治，小泉 明（首都大院・都市環境），岩崎浩美（東京都水道局）
- (3-I-10-1) ピコ植物プランクトンの除去における二段凝集の効果  
..... °館 祥之，Khodseewong Sirapat，野村宗弘，坂巻隆史（東北大院・工）
- (3-I-10-2) The effect of pre-chlorination on coagulation of picophytoplankton  
..... °Khodseewong Sirapat, Yoshiyuki Yakata, Munehiro Nomura, Takashi Sakamaki (Tohoku univ. Dept. Civil Env. Eng)

##### セッション [上水・用水・再生水（処理）]

（座長：中田典秀（京大））

- (3-I-10-4) 臭化物イオンの塩素処理によるトリハロメタン類，ハロ酢酸類および臭素酸の生成特性  
..... °吉田 仁，小泉義彦，安達史恵，中島孝江（大阪健康安全基盤研）
- (3-I-11-1) 紫外線による微生物不活化の高効率化に資する壁面素材について  
..... °堤 力斗（立命館大院・理工），草野 吏，伊藤昌宏（メタウォーター），神子直之（立命館大・理工）
- (3-I-11-2) ナノ微結晶ダイヤモンド／アモルファスカーボン膜を用いた電解殺菌反応  
..... °藤本大輔（有明高専），池松真也（沖縄高専），出口智昭，原 武嗣（有明高専）
- (3-I-11-3) 塩素処理に伴う有機リン系殺虫剤の毒性変動～代謝を考慮したChE活性阻害試験法の構築と適用～  
..... °吉川祐司，松下 拓，松井佳彦，白崎伸隆（北海道大院・工）



- (3-I-11-4) 多変量解析, LC-HRMS, GC-O および GC-HRMS による水道水生ぐさ臭原因物質の探索  
..... °新福優太, 高梨啓和, 中島常憲 (鹿児島大院・理工), 秋葉道宏 (国保医科院)
- (3-I-12-1) 植物工場で発生する藻類の紫外線照射による増殖抑制  
..... °奥田康洋 (立命館大・理工), 八木一乃大 (シーシーエス), 神子直之 (立命館大・理工)

#### J 会場

##### セッション [毒性・健康影響 (毒性評価 2)]

(座長: 渡部春奈 (国環研))

- (3-J-09-1) 野菜の生長と突然変異誘発のタイミング的一致についての検証  
..... °上田望加, 肥田嘉文, 上町達也 (滋賀県大・環境科学)
- (3-J-09-2) ケモメトリクスを用いた下水由来毒性物質群の探索  
..... °原 (山村) 宏江, 詹 静雅, 森永悠太, 本多 了 (金沢大・理工)
- (3-J-09-3) Effect of microalgae exudate on metal toxicity under a nutrient-limiting condition  
..... °Pascual Pariona Gissela, Sano Daisuke, Sakamaki Takashi, Nishimura Osamu (Tohoku Univ. Dept. Civil Env. Eng)
- (3-J-09-4) *Chlorella* sp. による医薬品の生物毒性変化－硝化細菌の酸素消費速度を指標とした基礎的検討－  
..... °神林慶太 (日本大院・理工), 齋藤利晃, 小沼 晋 (日本大・理工)
- (3-J-10-1) 酵母 two-hybrid 法を用いたレチノイン酸受容体に対するレチノイドの結合性の評価  
..... °澤田和子 (琉球大・熱生研・分生研), 井上大介 (大阪大院・工), 中西 剛 (岐阜薬科大・衛生学), 清 和成 (北里大・医衛)
- (3-J-10-2) 酸化セリウムナノ粒子を用いた簡易ヒ素 (V) 検出法の開発  
..... °松永光司 (北海道大院・工), 平野麗子 (セルスペクト), 佐藤 久 (北海道大院・工)

##### セッション [毒性・健康影響 (健康関連微生物 1)]

(座長: 真砂佳史 (国環研))

- (3-J-10-4) ベトナム・フエにおけるロタウイルス感染症流行検知のための牡蠣のモニタリングの有効性  
..... Nguyen Thanh Gia (Hue Univ. Col. Med. Pharm., Vietnam), °伊藤絵里香 (岩手大院・連合農学), 西山正晃, 渡部 徹 (山形大・農)
- (3-J-11-1) 河川水中の糞便汚染指標としての体表面吸着大腸菌ファージの有効性評価  
..... °伊藤聖晃 (山梨大院・医工農), 原本英司 (山梨大院・総研部)
- (3-J-11-2) 全国の水道原水における腸管系ウイルスおよびトウガラシ微斑ウイルスの存在実態調査  
..... °三浦尚之, 徳安真理奈 (国保医科院), 越後信哉 (京都大院・工), 秋葉道宏 (国保医科院)
- (3-J-11-3) 雨天時の下水処理場から放流先水域に排出される微生物負荷量の推定および塩素消毒効果の検討  
..... °西田光希 (京都大), 西田佳記 (日立製作所), 井原 賢, 田中宏明 (京都大)
- (3-J-11-4) 下水中ノロウイルスの時系列データを利用した地域内感染者数の将来予測  
..... °三浦郁修, 柳原未奈 (東京大院・工), 福士謙介 (東京大・IFI)
- (3-J-12-1) 都市下水および病院排水に由来する ESBL 産生大腸菌の薬剤耐性と耐性遺伝子の解析  
..... °澁木理央 (山形大院・農), 西山正晃 (山形大・農), 金森 肇 (東北大院・医), 渡部 徹 (山形大・農)

3月18日(水) 午後

#### A 会場

##### セッション [水環境 (栄養塩類 2・影響評価)]

(座長: 藤本尚志 (東京農大))

- (3-A-13-3) 沿岸域におけるアマモの栄養塩吸収および分解特性..... °内田陽太 (広島大院・工院), 梅原 亮 (広島大・環安セ), 中井智司 (広島大院・工院), 西嶋 渉 (広島大・環安セ)
- (3-A-13-4) 塩素消毒後の細菌の感潮域における再活性化..... °野口直暉, 伊藤 司 (群馬大院・理工)
- (3-A-14-1) 特定外来種オオパナミズキンバイの断片からの再生に及ぼす水中の栄養塩濃度の影響に関する検討  
..... °大島靖弘, 田中周平, 藤井滋穂 (京都大院・地環), 長谷川達朗 (京都大・工)
- (3-A-14-2) 下水処理水を対象としたムレミカヅキモを用いた慢性的影響評価  
..... °村田里美, 對馬育夫, 厚朴大祐, 李 善太 (土木研)
- (3-A-14-3) 褐藻を用いた環境影響評価手法の検討－pH とアンモニア性窒素の複合影響の評価－  
..... °佐々木祐哉 (金沢大院・理工), 三木 理, 奥村真子 (金沢大・理工)
- (3-A-14-4) 大型藻類 *Ulva meridionalis* によるウルバン蓄積に対する栄養塩濃度の影響評価  
..... °野村洋平 (高知大・農), 平岡雅規 (高知大・黒潮圏科), 恩田歩武 (高知大・複合領科), 藤原 拓 (高知大・農)

#### B 会場

##### セッション [水環境 (モデル 2)]

(座長: 岸本直之 (龍谷大))

- (3-B-13-3) Analysis of Hypoxia and Blue Tide in Tokyo Bay by Using Ecosystem Model  
..... °WANG Kangnian, NAKAMURA Yoshiyuki, HIGA Hiroto (Yokohama Nat. Univ.), INOUE Tetsunori (PARI)
- (3-B-13-4) 生態系モデルを用いた宍道湖・中海水系における塩分変動に関連した水質・生態系の応答解析  
..... °鄭 雅倫, 中村由行, 比嘉紘士, 鈴木崇之 (横浜国大院・都市イノベ)



- (3-B-14-1) 琵琶湖南湖における水草分布の過去と現在～水草消長モデルを用いた再現～  
 .....°佐藤祐一（滋賀県・琵琶湖環境科研セ），芳賀裕樹（滋賀県・琵琶湖博物館），  
 酒井陽一郎（滋賀県・琵琶湖環境科研セ）
- (3-B-14-2) 湖沼環境における植物プランクトンの化学量論的考察とそのモデル化  
 .....°小松英司（明治大／環境創生科学研），佐藤祐一，岡本高弘（滋賀県・琵琶湖環境科研セ）
- (3-B-14-3) ダム湖における藻類異常発生予測モデルの構築  
 .....°八島将太，西村 修（東北大院・工），今本博臣（水資源機構），佐野大輔（東北大院・環）
- (3-B-14-4) カビ臭発生未発生の判別簡易モデルを活用したダム運用によるカビ臭抑制の試み  
 .....°嶋 国吉，岡部浩一，羽田紀行（日水コン），本郷将輝（国土交通省）

#### C 会場

##### セッション [水環境（環境創生）]

- (座長：藤林 恵（九州大）)
- (3-C-13-3) 沖縄県久米島における物理化学環境からみたサンゴの養殖適地の評価……°阿部博哉，山野博哉（国環研・生物セ）
- (3-C-13-4) 川崎市東扇島東公園人工海浜「かわさきの浜」における里海創生の試み  
 .....°矢部 徹（国環研），沖田朋久，豊田恵子（川崎市・環総研），石井裕一（東京都・環科研）
- (3-C-14-1) 攪乱条件下における人工干潟の底生生物相と干潟環境の変化  
 .....°高橋直也（石巻専修大院・理工），玉置 仁（石巻専修大・理工），  
 小瀬知洋（新潟薬大・応生），坂巻隆史（東北大院・工）
- (3-C-14-2) 印旛沼流域における水生植物の域外保全の取り組み  
 .....°北村 岳，古川靖英，宮田弘樹（竹中工務店），林 紀男（千葉県・中央博物館）
- (3-C-14-3) Comparison of environmental regulations for surface water quality  
 .....°Zagdragchaa Otgonbayar, Zhang Zhenya, Mizunoya Takeshi, Shimizu Kazuya (Univ. of Tsukuba)

#### D 会場

##### セッション [排水処理（MBR（2））]

- (座長：長谷部吉昭（オルガノ）)
- (3-D-13-3) MBR における膜細孔内ファウリング物質の直接分析  
 .....°佐々木敬成（東京都市大院・工），長岡 裕（東京都市大・工）
- (3-D-13-4) 低有機物負荷運転時における実下水処理 MBR のバイオフィーム形成過程の推定  
 .....°曾我 徹，滝本祐也，鞍立大喜，幡本将史（長岡技科大院）
- (3-D-14-1) MBR 槽内汚泥コロイド成分の変動が膜ファウリングに及ぼす影響  
 .....°内藤りん（北海道大・工），角田貴之，木村克輝（北海道大院・工）
- (3-D-14-2) MBR 槽内水温の低下が膜ファウリングに及ぼす影響  
 .....°角田貴之（北海道大院・工），内藤りん（北海道大・工），木村克輝（北海道大院・工）
- (3-D-14-3) 電子受容体が膜ファウリング進行細菌（FCB）の代謝および膜ファウリングポテンシャルに及ぼす影響  
 .....°藤平卓也（北海道大院・工），石崎 創（ヤンマー），木村善一郎（呉高専），岡部 聡（北海道大院・工）
- (3-D-14-4) Upgrading anaerobic digestion of hyper-thermophilic pretreated nitrogen rich waste by anaerobic membrane bioreactor (AnMBR) coupled with in-situ ammonia stripping  
 .....°QIAO wei, Yin Dong-min, Lin Min, Dong Ren-jie (China Agricultural Univ., China)

#### E 会場

##### セッション [上水・用水・再生水（凝集）]

- (座長：安藤直哉（北海学園大）)
- (3-E-13-3) かび臭を発生する糸状体藍藻類 *Phormidium tenue* の凝集不良事例及びその後の対応  
 .....°横井貴大，野口暁生，船岡英彰，小倉明生（京都市上下水道局）
- (3-E-13-4) Comparison of PACl coagulants with the same Al speciation but different production methods: important roles of aluminum hydrolysis and  $\text{SO}_4^{2-}$  in water  
 .....°Chen Yize, Matsui Yoshihiko, Shirasaki Nobutaka, Matsushita Taku (Hokkaido Univ. Grad. Sch. Eng)
- (3-E-14-1) ピコプランクトン含有原水の浄水処理性改善に関する検討  
 .....°古幡真祐子，森 康輔，島村和彰，新庄尚史（水 ing エンジニアリング）
- (3-E-14-2) 画像処理型凝集センサによる水質制御システム～浄水場における実証試験（Ⅱ）～  
 .....°有村良一，黒川 太，毛受 卓，横山 雄（東芝インフラシステムズ）
- (3-E-14-3) 急速ろ過後に残留する荷電中和が不十分な微粒子とその濃度低減のための凝集リアクターデザイン  
 .....°阿部丈人，松井佳彦，松下 拓，白崎伸隆（北海道大院・工）
- (3-E-14-4) Dosage optimization of polyaluminum chloride by application of convolutional neural network to floc images taken in jar tests.....°Putri Eryanti Utami, Yamamura Hiroshi (Chuo Univ., Grad.Sch.Sci.Eng),  
 Kawakami Takashi, Suzuki Akihiro (Hokkaido Univ of Sci., Dept.Inf.Eng)

#### G 会場

##### セッション [排水処理（アナモックス（2））]

- (座長：葛 甬生（水 ing エンジニアリング）)
- (3-G-13-3) 高分子ゲル固定化硝化細菌による部分硝化反応……°後藤健彦，松本理沙，金田一智規，中井智司（広島大院・工）
- (3-G-13-4) アナモックス集積培養系に共存する従属栄養細菌のメタゲノミクスによる機能解析  
 .....°細川 傑，金田一智規，尾崎則篤，大橋晶良（広島大院・工）

- (3-G-14-1) Effects of Anammox Biomass Carrier Addition for Single-stage Nitrogen Removal Using Anammox and Partial Nitritation (SNAP) Process ..... °Zu Mengze, 西村文武, 日高 平, 楠田育成 (京都大院・工)
- (3-G-14-2) アナモックス反応に及ぼす基質阻害条件の解明.....°大前周平 (東洋大院・理工), 鈴木拓磨 (中央大院・理工), 井坂和一 (東洋大院・理工), 諏訪裕一 (中央大院・理工)
- (3-G-14-3) アナモックスプロセスにおける微量元素添加条件の適正化..... °菅原大地 (東洋大院・理工), 井坂和一 (東洋大・理工), 大坂利文 (東京女医大・医), 常田 聡 (早稲田大・先進理工)
- (3-G-14-4) 塩分環境下におけるアナモックス細菌の生存戦略 ..... °上蘭亮達 (北海道大院・工), Zhang Lei (江南大, 中国), 小林香苗, 岡部 聡 (北海道大院・工)

#### H会場

##### セッション [排水処理 (資源回収・温室効果ガス・他)]

- (3-H-13-3) 下水処理水を連続灌漑する水田からの温室効果ガスの放出..... (座長: 清 和成 (北里大)) °渡部 徹 (山形大・農), Phung Duc Luc (岩手大院・連合農), 宮澤優彰 (山形大院・農), 増田周平 (秋田高専・創造)
- (3-H-13-4) 耐塩性クロレラの増殖と油分蓄積に対する CO<sub>2</sub> 供給の影響 ..... °座主遼太 (金沢大院・理工), 三木 理 (金沢大・理工), 小杉知佳, 吉村 航 (日本製鉄)
- (3-H-14-1) 下水処理水と農・食品産業廃棄物を利用したユーグレナ (*Euglena gracilis*) 培養によるパラミロンの生産 ..... °松井拓也 (山梨大院・工), 森 一博, 遠山 忠 (山梨大院・総合研究部)
- (3-H-14-2) 微細藻類 *Autodesmus acuminatus* を用いたバイオソープションによる蛍光体中レアメタルの選択的回収 ..... °古橋康弘 (金沢大院・自科), 原 宏江, 長谷川浩, 本多 了 (金沢大・理工)
- (3-H-14-3) 硝化反応速度によるシミュレーションを用いた浄化槽からの N<sub>2</sub>O 排出特性の要因解析 ..... °稲村成昭 (岩手県浄化槽検査セ), 蛭江美孝 (国環研), 山崎宏史 (東洋大)
- (3-H-14-4) 発表取りやめ

#### J会場

##### セッション [毒性・健康影響 (健康関連微生物 2)]

- (3-J-13-3) 水中の細菌およびウイルスに対する過酢酸製剤の不活化効果..... (座長: 井原 賢 (京都大)) °鈴木裕之 (県広島大院・総合), 藤田久美子, 鶴巣和樹 (県広島大・生命環境), 橋本 温 (県広島大院・総合)
- (3-J-13-4) 細菌の形質転換に対するオゾン処理の影響..... °越川博元, 長澤和希 (龍谷大・理工)
- (3-J-14-1) 紫外線消毒効果の複数プライマーによる検出..... °田島加奈子 (立命館大院・理工), 神子直之 (立命館大・理工)
- (3-J-14-2) ジプロモアセトニトリルによるスクレオチド除去修復阻害..... °小牧裕佳子, 伊吹裕子 (静岡県大・食)
- (3-J-14-3) 地域の糞便汚染を自ら可視化する衛生調査アクションリサーチ: ザンビア・ルサカ郊外スラムでの実践 ..... °鶴見菜由, 原田英典, Chua Min Li, 藤井滋穂 (京都大院・地環)

## ポスター発表

3月16日(月) P-A

3月17日(火) P-B, P-C, P-D, P-E, P-F, P-G, P-H, P-I, P-J, P-K, P-L, P-M, P-O

#### P-A (水環境) (3月16日(月))

- (P-A01) 付着珪藻による霞ヶ浦流入小河川の水質評価 ..... °古川真莉子, 北村立実, 小室俊輔, 福島武彦 (茨城県・霞ヶ浦環科セ)
- (P-A02) 国内都市域の河川水中環境リスク懸念農薬の実態調査 ..... °加藤みか, 西野貴裕 (東京都・環科研), 松村千里 (兵庫県・環研セ), 宮脇 崇 (福岡県・環研)
- (P-A03) インドネシアにおけるプラスチック類の海洋への排出量の推計方法に関する研究 ..... °井上隆信, 加藤 茂, 岡辺拓巳, 横田久里子 (豊橋技科大・工)
- (P-A04) 発表取りやめ
- (P-A05) 河川水中のマイクロプラスチックを対象にした採集方法の検討..... °田中仁志 (埼玉県・環科国セ), 石井裕一 (東京都・環科研), 鈴木健太 (埼玉県・環境部), 田中周平 (京都大院・地環)
- (P-A06) 福井県内の河川におけるリン酸エステル系難燃剤の実態について..... °川村恭平, 小山幸男 (福井県・衛環研セ)
- (P-A07) 群馬県内河川水中の人為起源ガドリニウム..... °田子 博, 金子愛美, 八木千聖, 猿木信裕 (群馬県・衛環研)
- (P-A08) 積雪寒冷地における小河川への凍結防止剤の影響..... °辻 盛生, 丹波彩佳, 高橋朋也, 鈴木正貴 (岩手県大)
- (P-A09) 紀の川水系における農薬残留実態調査..... °浦西洋輔, 浦西克維, 川辺千明, 山下浩一 (奈良県・景環セ)
- (P-A10) 水環境試料の懸濁態画分におけるウイルス量把握に関する基礎的研究 ..... °大河内由美子, 坂井美穂 (麻布大・生命環境), 高瀬雪乃 (江東微生物研究所)
- (P-A11) 都内河川における外来付着珪藻の分布状況..... °増田龍彦, 石井裕一, 齋藤由美, 木瀬晴美 (東京都・環科研)
- (P-A12) 都内丘陵地を流下する河川の大腸菌群・大腸菌の縦断分布の特徴 ..... °石井裕一, 橋本旬也, 木瀬晴美 (東京都・環科研)
- (P-A13) 富山県呉羽丘陵溪流における硝酸イオンの流出..... °今井裕規 (富山県大院), 高橋美優 (富山県大・工), 牧野奏佳香 (京都大院), °川上智規 (富山県大・工)

- (P-A14) 天竜川における出水による河床変動が水質交換機能に及ぼす影響  
.....°高橋真司（東北大・工），兵藤 誠（いであ），角 哲也，竹門康弘（京都大院・工）
- (P-A15) 台風による増水で堆積した河川堆積物中の重金属類について.....°川辺能成，原 淳子，坂本靖英（産総研）
- (P-A16) 高分解能質量分析計を用いた未知の農薬および分解物探索に関する基礎的検討  
.....°Boonprasert Varich（Metropolitan Waterworks Authority, Thailand），鎌田素之（関東学院大）
- (P-A17) 名古屋市市内河川において高リスクが懸念される医薬品類の実態調査...°長谷川瞳，平生進吾（名古屋市・環科調セ）
- (P-A18) パッシブサンプリングとグラブサンプリングによる農薬濃度の数年分のデータ比較  
.....°矢吹芳教，伴野有彩，野呂和嗣（大阪府・環農水総研）
- (P-A19) 印旛沼内における水質詳細調査.....°星野武司，中田利明，丹澤貴大（千葉県・環研セ）
- (P-A20) 阿寒湖沼群堆積物コアからみた環境汚染史の解明  
.....°永淵 修，中澤 暦（福岡工業大），Neil Rose（UCL），石川 靖（北海道・環科研）
- (P-A21) 三方湖に流入する負荷源調査と光酸化分解法による処理試験  
.....°保月勇志，桑野 暁（福井県・衛環研セ），熊谷宏之（福井県・坂井健福セ），松永浩美（福井県・衛環研セ）
- (P-A22) 降雨時における道路排水の流出特性.....°横山智子，星野武司，中田利明，横山新紀（千葉県・環研セ）
- (P-A23) UAV を用いた宍道湖における水草等の繁茂状況の把握 .....°加藤季晋（島根県・保環研），  
小室 隆（港空研），菅原庄吾（島根大院・総理工），神門利之（島根県・保環研）
- (P-A24) 大型藻類と小型藻類の光合成活性および生産量に対する栄養塩負荷の影響.....°風間健宏（国環研），  
早川和秀（滋賀県・琵琶湖環科研セ），霜島孝一（国環研），永田貴丸（滋賀県・琵琶湖環科研セ）
- (P-A25) 過栄養化したラムサール条約登録湿地・宮島沼における制限栄養塩評価  
.....°市澤航平，°中谷暢丈，宮下 遼，木内拓海（酪農大・農食環境）
- (P-A26) 西湖の水質鉛直分布の季節変動について.....°長谷川裕弥（山梨県・衛環研）
- (P-A27) 霞ヶ浦における全大気降水物および湿性降水物による汚濁負荷  
.....°大内孝雄，中川圭太，松本俊一，湯澤美由紀（茨城県・霞ヶ浦環科セ）
- (P-A28) Rapid Detection and quantification of musty odor production by cyanobacteria  
.....°Zhang Ji, Miao Hanchen, Shimizu Kazuya（Univ. of Tsukuba）
- (P-A29) 湖沼水の TOC 分析を精度よく測定する手法について .....°早川和秀（滋賀県・琵琶湖環科研セ），  
廣瀬佳則（滋賀県），岡本高弘（滋賀県・琵琶湖環科研セ），能登紀幸（島津製作所）
- (P-A30) 牛久沼における水質等長期変動について  
.....°富永佳子，湯澤美由紀（茨城県・霞ヶ浦環科セ），中谷仁崇（茨城県・霞ヶ浦北水事）
- (P-A31) 川崎市内水環境中におけるジクロロアニリンの環境実態調査結果  
.....°伊東優介，江原 均，喜内博子（川崎市・環総研）
- (P-A32) 東京都内湾における水質の鉛直分布について  
.....°安藤晴夫（東京都・環科研），橋本旬也（東京都・環境局），石井裕一，齋藤由美（東京都・環科研）
- (P-A33) 浜名湖の水環境の 38 年間の変化 .....°山本佳奈恵（静岡県・環衛研），牧 秀明（国環研）
- (P-A34) 瀬戸内海における表層堆積物中の残留性有機汚染物質の分布.....°浅岡 聡（神戸大・内海域），  
梅原 亮（広島大・環安セ），羽賀雄紀，吉識亮介（兵庫県・環研セ）
- (P-A35) 人工干潟における直上水と間隙水の水質変動の比較  
.....°宮崎 一，古賀佑太郎，鈴木元治，藤森一男（兵庫県・環研セ）
- (P-A36) 広島湾における溶存性有機態窒素の分解特性.....°濱脇亮次，小田新一郎，後田俊直（広島県・保環セ）
- (P-A37) 太平洋西部海域におけるマイクロプラスチック環境中挙動解明研究  
.....°加谷真悟，藤田恵美子，亀田 豊（千葉工業大）
- (P-A38) ナイルレッド染色したマイクロプラスチック粒子の自動検出法の開発  
.....°土屋正史，北橋 倫（JAMSTEC），平 陽介，斎藤仁志（NEC）
- (P-A39) 底質汚染物質の生態毒性に基づく優先順位付けに関する検討  
.....°稲積良彦（東京大院・工），中島典之（東京大・環安研セ），飛野智宏，柳原未奈（東京大院・工）
- (P-A40) 簡便な作業と市販の資機材で設置可能な地下水観測井の実践的開発  
.....°吉川慎平，柏木流音，小田幸子，杉原弘恭（自由学園）
- (P-A41) 河川水および下水処理水中蛍光成分の固相抽出カラムへの吸着特性  
.....°池田和弘，渡邊圭司（埼玉県・環科国セ），日下部武敏（京都大院・工）
- (P-A42) シングルセル解析に向けた細菌細胞回収方法の検討.....°吉野魁人，日下部武敏，清水芳久（京都大院・工）
- (P-A43) 貧栄養化が進む琵琶湖の動物プランクトンと餌生物との関係について  
.....°永田貴丸，尾原禎幸，岡本高弘，早川和秀（滋賀県・琵琶湖環科研セ）
- (P-A44) 同一培地による珪藻培養における脂肪酸組成の特性.....°丸尾知佳子，坂巻隆史，西村 修（東北大院・工）
- (P-A45) 広島八幡川河口干潟におけるアサリ被覆網の有効性と個体群動態  
.....°後田俊直，濱脇亮次，小田新一郎（広島県・保環セ）
- (P-A46) 沿岸海跡湖を介した網走湾の水質・底質環境：2013-2019 モニタリング結果  
.....°園田 武，松田烈至（東京農大），瀬戸浩二（島根大），駒井克昭（北見工大）
- (P-A47) 無酸素環境における新規 *Anaerolineae* 綱バクテリアの栄養蓄積機能の発見  
.....°中原 望，延 優，玉木幸幸（産総研・生物プロセス），井町寛之（海洋研究機構・超先鋭 G）
- (P-A48) 活性汚泥法の過曝気条件における長期低 pH 環境下の原生・後生動物の群集構造と質的量的特性  
.....°類家 翔（国科振財団），稲森隆平，稲森悠平（国科振財団・NPO バイオエコ）



- (P-A49) MF 法による環境水の大腸菌数測定において誤検出の恐れがあるグラム陽性球菌について  
.....°山中拓哉, 太田美香子, 佐藤徳行 (岩手県・環境研セ)
- (P-A50) 環境 DNA メタバーコーディングを活用した河川への汚濁負荷の影響評価  
.....°木持 謙 (埼玉県・環科国セ), 鈴木健太 (埼玉県・環境部), 高橋 唯, 近藤貴志 (中外テクノス)
- (P-A51) 特定酵素基質培地法で大腸菌数に影響を及ぼす因子  
.....°渡邊圭司, 池田和弘, 見島伊織, 梅沢夏実 (埼玉県・環科国セ)
- (P-A52) RRI モデルによる流量シミュレーション結果を使った森林集水域からの窒素流出負荷量の推定  
.....°銭 東升 (大阪工業大), 森澤尚平 (東洋技研コンサルタント), 高山 成, 駒井幸雄 (大阪工業大)
- (P-A53) 河川モデル AIST-SHANEL を用いた集中豪雨時の懸濁態化学物質の濃度推定  
.....°石川百合子 (産総研・安全科学), 村田道拓, 川口智哉 (日水コン)
- (P-A54) ダム貯水池の回転率・形状が気候変動の将来水質変化予測および適応策評価に与える影響  
.....°對馬育夫, 服部啓太, 中西 哲, 宮川 仁 (土木研)
- (P-A55) 廃棄物処分場浸出水中の POPs の分析手法の構築及び実態把握 ~その2 ポリ塩化ナフタレン (PCN) ~  
.....°伊藤耕二, 亀岡寛史, 小野純子, 矢吹芳教 (大阪府・環農水総研)
- (P-A56) 廃棄物処分場浸出水中の POPs の分析手法の構築及び実態把握 ~その1 ヘキサクロブタジエン (HCB) ~  
.....°小野純子, 伊藤耕二, 亀岡寛史, 矢吹芳教 (大阪府・環農水総研)
- P-B (土壌・地下水) (3月17日(火))
- (P-B01) 希土類元素パターンから見たモンゴル高原の地下水の化学的特徴  
.....°中澤 暦, 永淵 修 (福岡工業大), Uchralt Otede (オーストラリア国立大), 篠塚賢一 (福岡工業大)
- (P-B02) 揮発性有機塩素化合物の土壌への吸着性の測定と解析—テトラクロロエチレン共存時のクロロエチレンの土壌吸着特性等への影響—  
.....°小林 剛, 末継 淳 (横浜国大院・環情), 田 小維 (横浜国大・リスク共生セ)
- (P-B03) 名古屋市地下水のふっ素汚染とその起源推定  
.....°山守英朋, 長谷川絵理 (名古屋市・環科調セ)
- (P-B04) 建設残岩からのフッ素溶出に関する長期的環境影響評価  
.....°原 淳子, 川辺能成 (産総研), 吉 俊輔, 友口 勝 (DOWA エコシステム)
- (P-B05) 白川中流域の水田における窒素の流出・地下浸透挙動について  
.....°常浦雄太 (熊本県大院・環境), 松添直隆, 小林 淳 (熊本県大・環境)
- (P-B06) 使用済 Ca 系ヒ素吸着材に及ぼすケイ酸の影響—亜ヒ酸の溶出リスクについて  
.....°杉田 創, 小熊輝美, 原 淳子, 張 銘 (産総研)
- (P-B07) ポリビニルアルコール (PVA) 系農業用保水材の安全性評価  
.....°原 淳子, 吉川美穂, °張 銘 (産総研)
- (P-B08) 飲料用地下水中で生育した藻類による硝酸態窒素低減効果の検討  
.....°富田景子 (東京家政大), 水野由梨 (東京海洋大院), 高橋 肇 (東京海洋大), 小関正道 (東京家政大)
- (P-B09) 地中熱システムの設置に伴う地下温度の季節変動と土壌中重金属類の溶出濃度変化  
.....°石山 高, 濱元栄起, 柿本貴志, 八戸昭一 (埼玉県・環科国セ)
- (P-B10) インデックスマッチングを用いた地盤沈下現象の可視化実験  
.....°田部一憲, 安藤晴夫 (東京都・環科研)
- (P-B11) 地下水中ふっ素除去システム構築に向けた骨炭の製作  
.....°邱 馳, 朱 彩婷 (大阪産大院・人間環境), 濱崎竜英 (大阪産大・デザイン工)
- P-C (上水・用水・再生水) (3月17日(火))
- (P-C01) 塩素処理により生成する農薬分解物に関する検討  
.....°鎌田素之, 小野祐太, 吉見友希 (関東学院大・理工)
- (P-C02) カビ臭産出藍藻類のゲノム解析  
.....°半田佳宏, 伊知地稔 (生物技研), 山口晴代, 河地正伸 (国環研)
- (P-C03) 水道水源におけるレジオネラ属菌の生息実態と宿主アメーバとの関連性  
.....°枝川亜希子, 木村明生 (大阪健康安全基盤研), 宮本比呂志 (佐賀大)
- (P-C04) 耐塩素 NF 膜によるカルキ臭原因物質の除去  
.....°鈴木拓也, 秋元洗人, 上村賢一朗, 福士憲一 (八戸工大・工)
- (P-C05) Zeolitic Imidazolate Frameworks を用いた有機フッ素化合物の吸着除去  
.....°安田紘輔 (東邦大院・理), 芦沢 涼 (東邦大・理), 今野大輝 (東邦大院・理)
- (P-C06) 東アフリカでの DHS- 緩速ろ過システムによる生活用水浄化プロセスの開発  
.....°渡利高大 (長岡技科大), 石川千遥, 川上周司 (阿南高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (P-C07) 蛍光タンパク質発現大腸菌を用いた消毒処理による損傷機構の解析  
.....°溝添倫子 (お茶の水女大院), 大瀧雅寛, 相川京子 (お茶の水女大・基幹研究院), 黒岩茉佑子 (お茶の水女大)
- (P-C08) イオンモニタリングシステムの浄水処理管理への応用  
.....°齊藤香織, 鈴木隆弘, 中西雄一 (サーモフィッシャーサイエンティフィック)
- (P-C09) 水道水中のマイクロプラスチックの分析方法の確立と汚染特性調査  
.....°平井一帆, 亀田 豊 (千葉工業大)
- (P-C10) 微量汚染物質の質量分析における妨害物質の特徴づけ  
.....°亀屋隆志, 佐藤勇介, 小林 剛 (横浜国大院・環境情報)
- P-D (排水処理 処理方式) (3月17日(火))
- (P-D01) 微生物群集が処理性に与える影響  
.....°伊藤 司, 山梨由布 (群馬大院・理工)
- (P-D02) 磁化活性汚泥の高 SVI 汚泥への適応性  
.....°鄭 張銘 (宇都宮大院・工), 六本木美紀 (宇都宮大), 酒井保藏, 荷方稔之 (宇都宮大院・工)
- (P-D03) 微細藻類—細菌共存系の自己凝集における有機物濃度の影響  
.....°韓 在慶, 関根睦実 (創価大院・工), 黒沢則夫, 戸田龍樹 (創価大・理工)
- (P-D04) 嫌気性原生動物細胞内に共生するメタン生成古細菌の種特異性と増殖に及ぼす影響  
.....°平片悠河, 幡本将史, 山口隆司 (長岡技科大), 荒木信夫 (長岡高専)



- (P-D05) 導電性担体によるメタン発酵・脱窒素統合プロセスの効率化  
……………<sup>°</sup>小寺敏光（創価大院・工），秋月真一（グアナファト大・工），井田旬一，戸田龍樹（創価大院・工）
- (P-D06) 隔膜に多孔板を用いた電解法によるフッ素・ヒ素の同時除去法  
……………<sup>°</sup>今井裕規（富山県大院・工），加藤 希，川上智規（富山県大・工）
- (P-D07) 窒素循環解析に向けた重窒素・酸素標識一酸化二窒素定量手法の開発  
……………黒岩 恵（中央大院・理工），勝山千恵（広島大院・総合科学），<sup>°</sup>木庭啓介（京都大・生態研セ）
- (P-D08) 畜産廃水処理施設に存在するアナモックスバイオフィルムの微生物相解析  
……………<sup>°</sup>和木美代子（農研機構），石本史子（静岡県・畜研中小），須藤 立（茨城県・畜産セ）
- (P-D09) 水素酸化脱窒反応による亜硝酸イオン蓄積の制御方法の検討  
……………<sup>°</sup>亀井 樹，古川隼士，清 和成（北里大・医衛），風間ふたば（山梨大院・国際流域セ）
- (P-D10) 窒素浄化に特化した水質浄化用高機能土壌団粒の創製  
……………<sup>°</sup>佐藤邦明，岡本千尋，平野 誠，増永二之（島根大・生資）
- (P-D11) 下水二次処理水に残存するアンモニア性窒素の担体を用いた低減方法の提案  
……………<sup>°</sup>厚朴大祐，北村友一，山下洋正（土木研）
- (P-D12) 発表取りやめ
- (P-D13) 根圏効果が難分解性有機物質の除去に与える影響－浮遊型人工湿地への適用－  
……………<sup>°</sup>尾形有香，中嶋信美，山村茂樹，山田正人（国環研）
- (P-D14) ラボスケール人工湿地による模擬酸性鉱山廃水からのヒ素の除去に及ぼす植生の影響  
……………<sup>°</sup>惣田 訓，佐々木亮，伊藤拓巳（立命館大），金山晃大（JOGMEC）
- (P-D15) 面源負荷対策のための土壌浸透法による路面排水汚濁物質の除去  
……………<sup>°</sup>朱 彩婷，邱 馳（大阪産大院・人間環境），濱崎竜英（大阪産大・デザイン工）
- P-E（排水処理 除去・回収対象物質）（3月17日（火））
- (P-E01) 下水処理水中の2,4,6-トリクロロアニソール生成真菌  
……………<sup>°</sup>浦瀬太郎（東京工科大・応用生物），筒井裕文（東京電機大・理工）
- (P-E02) 発表取りやめ
- (P-E03) 下水処理場におけるマイクロプラスチックの流入負荷量，除去，処理水特性の把握  
……………<sup>°</sup>西野琉来，藤田恵美子，亀田 豊（千葉工業大）
- (P-E04) 金属担持酸化チタン光触媒を用いた水中含窒素有機化合物の分解……………<sup>°</sup>三上一行，鷺見沙里菜（東海大・理）
- (P-E05) 生分解性樹脂を用いた脱窒と閉鎖循環式陸上養殖への応用……………<sup>°</sup>川岸朋樹（三菱ケミカル），  
佐藤敦一（道総研さけます内水試），小川 順（京都大院・農），山田剛史（豊橋技科大院・工）
- (P-E06) 廃ガラスを素材としたリン酸イオン吸着材の特性とその応用  
……………<sup>°</sup>馬場貴志（鳥取大・農），中村陽子（エーイーエスラボ），竹内義章，中野恵文（鳥取再資源化研究所）
- (P-E07) リン吸着後の鉄含有炭化物が水稻の収量および玄米の窒素含有量に及ぼす影響  
……………<sup>°</sup>松澤大起，袋 昭太（フジタ技術センター），林 圭市，中野和典（日本大）
- (P-E08) 下降流懸垂型スポンジリアクターを利用した生体鉱物型重金属吸着剤の生産法  
……………<sup>°</sup>青木仁孝，大野友暉，林 和幸（和歌山高専）
- (P-E09) ZIFs 結晶を用いた水中重金属イオンの吸着除去  
……………<sup>°</sup>菊地紘平（東邦大院・理），堀 歩未（東邦大・理），今野大輝（東邦大院・理）
- (P-E10) ハイドロタルサイトに対する陰イオンの吸着特性  
……………山田雄介，山崎大悟（工学院大・工），<sup>°</sup>釜谷美則（工学院大），佐藤公法（東京学芸大）
- P-F（排水処理 排水の種類）（3月17日（火））
- (P-F01) PMA-qPCR 法による合併処理浄化槽処理工程における細菌の定量……………<sup>°</sup>石黒 泰（岐阜大・流域研セ），  
苏 浩宁，韦 景悦（岐阜大院・自然科学技術研究科），李 富生（岐阜大・流域研セ）
- (P-F02) UASB 法による鉄鋼排水中の難分解性有機物の除去  
……………<sup>°</sup>尾崎博明，谷口省吾，東田昂大（大阪産大・工），橋口亜由未（島根大）
- (P-F03) Zeolitic Imidazolate Framework-8（ZIF-8）結晶を用いた1,4-ジオキサン吸着における粒子径の影響  
……………<sup>°</sup>河田麗菜（東邦大院・理），柳澤春樹（東邦大・理），今野大輝（東邦大院・理）
- (P-F04) 煮豆製造業における嫌気ろ床法を前処理に用いた膜分離活性汚泥法による排水処理  
……………<sup>°</sup>岡井 隆，坂本憲治（香川県・環境研セ）
- (P-F05) ライムケーキの坑廃水中和への利用可能性について  
……………<sup>°</sup>阿賀裕英（道総研・環科研セ），富田恵一（道総研・工試），大塚英幸，鈴木啓明（道総研・環科研セ）
- P-G（排水処理 除去機構解析）（3月17日（火））
- (P-G01) 日本各地の下水処理場における微生物群集構造の比較解析……………<sup>°</sup>久保田健吾，佐藤幹子，李 玉友（東北大院・工）
- (P-G02) 排水処理プロセスにおける活性のある病原性細菌の挙動について  
……………成田健志，Nur Diyana binti Ibrahim，<sup>°</sup>矢口淳一（八戸高専）
- P-H（排水処理 排水回収，低炭素対応，その他）（3月17日（火））
- (P-H01) メタン発酵消化液の清澄化における活性炭処理の効果  
……………<sup>°</sup>岸 正敏，藤田明則（創価大・理工），関根睦実，戸田龍樹（創価大院・工）
- (P-H02) 気体透過膜を用いた無曝気好気処理リアクターの実用サイズへのスケールアップ  
……………<sup>°</sup>石井良和，奥野健太，松原善治（積水化学工業），佐藤弘泰（東京大・新領域）
- (P-H03) 亜臨界処理を用いた窒素化合物のアンモニア化における共存物質による影響評価  
……………<sup>°</sup>小島啓輔，加藤雄大，黒岩洋一，隅倉光博（清水建設）

- (P-H04) 微生物燃料電池のエアカソードの新規撥水加工方法の開発  
..... 市橋 修 (岐阜大・流域研セ), °廣岡 佳弥子 (岐阜大・流域研セ)
- (P-H05) 微生物燃料電池を用いた窒素除去法の開発  
..... °大谷優太朗 (大阪電通大院), 高岡大造, 田中孝徳, 森 幸治 (大阪電通大)
- (P-H06) 下水処理場でのエネルギー回収のポテンシャル..... °西村文武 (京大院・工), 福嶋俊貴 (メタウォーター)
- (P-H07) 環境中に放流される有機性排水を起源とする GHGs 排出量算定方法の開発  
..... °山崎宏史 (東洋大・理工), 小野寺崇, 蛭江美孝 (国環研)
- (P-H08) OD 槽における攪拌方法と DO 分布が溶存態亜酸化窒素濃度に及ぼす影響  
..... °増田周平 (秋田高専・創シス), 大友渉平 (秋田高専・技支セ),  
西島羽一也 (県南環境保全センター), 宮田直幸 (秋田県大・生資)
- (P-H09) 藍藻 *Arthrospira platensis* 培養における遊離アンモニアを用いた他種混入抑制法の検討  
..... °吉田あかり, 関根睦実, 岸 正敏, 戸田龍樹 (創価大院・工)
- (P-H10) 微細藻類を用いたバイオエタノール廃水処理の検討  
..... °野口 愛 (茨城大・農), 古橋康弘, Htet April N. N., 本多 了 (金沢大・理工)
- (P-H11) 消化液を用いた微細藻類の培養における消化液希釈の影響  
..... °城山真恵加 (熊谷組・技術本部), 山本偉瑠, 熱田洋一 (豊橋技科大院・応用化学・生命工学系),  
大門裕之 (豊橋技科大院・グローバル工学教育推進機構)
- (P-H12) 藻類の吸脱着が可能な磁気分離材料の開発..... °大西徳幸, 謝 小毛, 百瀬恵一 (JNC 石油化学)
- P-I (汚泥・廃棄物処理, バイオマス) (3月17日(火))
- (P-I01) 磁力保持脱水乾燥 (MSDD) 法の汚泥濃縮・脱水・乾燥性能の評価と実用性の検討  
..... °荷方稔之, 石井将志, 酒井保藏 (宇都宮大院・工)
- (P-I02) 循環型浄化システムを基にした連続稼働型実用化システム..... °岡本強一 (日本大・理工),  
平野廣佑 (和歌山高専), 小森谷友絵 (日本大・生産), 遠山岳史 (日本大・理工)
- (P-I03) 堆積汚泥に吸着した放射性セシウムの減容化を考慮した効率的除去法..... °平野廣佑 (和歌山高専),  
岡本強一 (日本大・理工), 小森谷友絵 (日本大・生産), 遠山岳史 (日本大・理工)
- (P-I04) 膜分離型 UASB プロセスによる食品廃棄物の高速メタン発酵 ..... °吉田 弦, 島 朱里, 井原一高 (神戸大)
- (P-I05) 石炭灰中の重金属等を対象とした簡易・迅速な測定管理手法の開発..... °安池慎治, 正木浩幸 (電中研・環科研)
- (P-I06) 長期液浸試験による再生品からの有害物質等の溶出..... °森本正俊, 加藤景子, 水野 勝 (愛知県・環調セ)
- P-J (毒性・健康影響) (3月17日(火))
- (P-J01) 製薬事業所排水の生物影響についての原因究明と影響低減に関する事例研究  
..... °田中歩美, 川岸朋樹 (三菱ケミカル), 山口直子, 新野竜大 (LSI メディエンス)
- (P-J02) クロロベンゾキノン類のオオミジンコに対する急性毒性..... °山田龍司, °釜谷保志 (静岡大院・総科技)
- (P-J03) 生物応答手法を用いたさいたま市内河川水質調査..... °板倉直哉 (さいたま市・健科研セ)
- (P-J04) 都市型感潮域底質における有害物質の実態調査-Ⅱ..... 任 恵峰, 和田秀人, °関野晴樹 (海洋大)
- (P-J05) 紫外線照射による 3 種医薬品への影響..... °和田秀人, 任 恵峰 (東京海洋大)
- (P-J06) 種感受性分布解析を用いた予測無影響濃度導出アプローチの化審法リスク評価への適用検討  
- 界面活性剤での検討例 - ..... °吉田浩介, 塩出佐知子, 山根雅之 (日本石鹼洗剤工業会)
- (P-J07) 家庭用洗浄剤に用いる界面活性剤の河川表層水・底質モニタリングおよび生態系リスク評価  
..... °木島雄平, 平野富也, 西岡 亨, 吉田浩介 (日本石鹼洗剤工業会)
- (P-J08) アルファスルホ脂肪酸エステル塩 (MES) の生態系リスク評価  
..... °菊池脩太, 木島雄平, 吉田浩介 (ライオン・安科研)
- (P-J09) 固相マイクロ抽出 (SPME) ファイバーを用いた底質毒性試験系におけるフリー溶存濃度の測定  
..... °遠藤智司, Fischer Fabian, 日置恭史郎, 渡部春奈 (国環研)
- (P-J10) 金属濃度に基づくハザード比の和が 1 を超える地点で影響は観測されるか? : 休廃止鉦山周辺 3 河川での底生動物  
調査..... °岩崎雄一 (産総研・安全科学), 難波広樹 (横国大院・環境情報), 眞野浩行 (産総研・安全科学)
- (P-J11) 休廃止鉦山周辺の河川を対象としたミジンコの生物応答試験に関する研究  
..... °眞野浩行, 岩崎雄一, 篠原直秀 (産総研)
- P-K (試験・分析法) (3月17日(火))
- (P-K01) 都内水環境における化学物質のスクリーニング..... °西野貴裕, 加藤みか (東京都・環科研)
- (P-K02) LC/Q-TOFMS による水質中の化学物質の高分解能 MS 測定及び多変量解析  
..... °平生進吾, 長谷川瞳 (名古屋市・環科調セ)
- (P-K03) 水環境中抗うつ薬の一斉分析法に関する検討  
..... °大方正倫, 浅川大地, 東條俊樹 (大阪市・環科研セ), 西野貴裕 (東京都・環科研)
- (P-K04) 緊急事故対応における LC/MS を用いた分析検討について  
..... °佐貫典子, 井上 健, 河原 晶, 居川俊弘 (滋賀県・琵琶湖環科研セ)
- (P-K05) イオンクロマトグラフ-質量分析計 (IC-MS) による河川および上水の分析と対比  
..... °木村元一, 鈴木隆弘 (サーモフィッシャーサイエンティフィック)
- (P-K06) 分離株のない細菌種から DNA アプタマーを合成する新規 SELEX 法の開発  
..... °川上周司 (阿南高専), 山口剛士 (松江高専), 幡本将史 (長岡技科大), 山田剛史 (豊橋技科大)
- P-L (総合評価・管理) (3月17日(火))
- (P-L01) 急性毒性値に基づく種の感受性分布を限られたデータから推定する..... °Sorgog Kiyan, 岩崎雄一 (産総研)

P-M (環境教育・国際協力) (3月17日(火))

- (P-M01) 中学生を対象とした磁気分離による活性汚泥法の実験講座報告  
 .....°六本木美紀, 酒井保蔵 (宇都宮大・工), 鄭 張銘 (宇都宮大院), 荷方稔之 (宇都宮大・工)
- (P-M02) 高等学校新科目「理数探究」設置に向けた, 中高生の探究活動への意識調査.....°広谷博史 (大阪教大・教)

P-O (震災・復興) (3月17日(火))

- (P-O01) 手賀沼, 印旛沼及び流入河川底質中の放射性セシウム濃度の分布と変動.....°中田利明 (千葉県・環研セ)
- (P-O02) 銅置換体プルシアンブルー担持不織布によるダム湖底質中の水溶性放射性セシウム量の評価  
 .....°辻 英樹, 武地誠一 (国環研)
- (P-O03) 福島県の河川を流れる放射性Csの観測結果について  
 .....°吉田博文, 新井宏受, 谷口圭輔 (福島県・環創セ), 倉元隆之 (東海大)
- (P-O04) 河川を流れる放射性セシウムの年間移行量に与える出水の影響  
 .....°藤田一輝, 谷口圭輔, 竹内幸生 (福島県・環創セ), 倉元隆之 (東海大)
- (P-O05) 河川敷における除染の効果持続性の検討.....°山崎琢平, 鈴木 聡 (福島県・環創セ)

3月16日(月)

ライオン賞ポスターセッション

- (L-01) えびの長江川の河床堆積物に含まれるヒ素等金属の形態画分析  
 .....°春田 蒼 (熊本大), 濱 武英 (熊本大・水循環セ), 小村智香, 平山拓実 (熊本大院・自)
- (L-02) 播磨灘に対する栄養塩の流入負荷に関わる2級河川の寄与について  
 .....°松浦悠一郎, 銭 東升 (大阪工業大), 藤井一貴 (近畿地域づくりセンター), 駒井幸雄 (大阪工業大)
- (L-03) 首都圏の表層水に含まれる薬剤耐性菌の調査～薬剤耐性汚染の可能性～  
 .....°大野恵里花 (中央大・経済), 鈴木孝昌 (国立医食衛生研), 西川可穂子 (中央大・商)
- (L-04) 凝集・泡沫濃縮法を利用した河川水からの病原大腸菌の検出・単離手法の開発  
 .....°片渕真人 (宮崎大・工), 清水宏樹 (宮崎大院・工), 糠澤 桂, 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (L-05) 徳島県における渓流水窒素濃度の広域分布の特徴と地質的要因との関係について  
 .....°今村陸人, 駒井幸雄 (大阪工業大), 牧野奏佳香 (京都大院)
- (L-06) 環境 RNA 解析による衛生動物の高感度検出手法の開発とその時間的感度の評価  
 .....°須江 渚, 古川隼士 (北里大・医衛), 中島典之 (東京大・環安研セ), 清 和成 (北里大・医衛)
- (L-07) 水道水源林の状態が流域河川の長短期の水質に及ぼす影響  
 .....°花形惇史 (首都大・都市環境), 酒井宏治, 小泉 明 (首都大院・都市環境), 岩崎浩美 (東京都水道局)
- (L-08) 環境中から分離されたカルバペネム耐性腸内細菌科細菌の菌種  
 .....°佐藤美桜, 年 国蕊, 小野日菜子, 浦瀬太郎 (東京工科大・応用生物)
- (L-09) 入間川の溶存有機物による大腸菌の増殖ポテンシャルと増殖基質のノンターゲット分析  
 .....°上原悠太郎 (東京大・工), 石井淑大, 栗栖 太, 古米弘明 (東京大院・工)
- (L-10) 河川水中の水稲用除草剤の経年的な濃度変動の特徴と種の感受性分布を用いたリスク評価  
 .....°森谷麻未 (大阪工業大・工), 野呂和嗣, 矢吹芳教 (大阪府・環農水総研), 駒井幸雄 (大阪工業大・工)
- (L-11) 霞ヶ浦底泥におけるメタン酸化微生物の季節変動  
 .....°堀部弘貴 (東洋大), 内海真生 (筑波大), 北村立実 (茨城県・霞ヶ浦環科セ), 李 沁潼 (東洋大)
- (L-12) 亜熱帯地域における森林状態が水質に及ぼす影響の解明.....°小椋大輝, 酒井宏治 (首都大・都市環)
- (L-13) 生息確率予測モデルを用いたベントスの底質環境指標の開発  
 .....°原田穂高 (広島大・工), 梅原 亮, 西嶋 渉 (広島大・環安セ), 中井智司 (広島大院・工)
- (L-14) 人工衛星を用いた水中物質の固有光学特性分類に基づく東京湾の水質推定手法の提案  
 .....°藤田夏菜子, 比嘉紘士, 中山大雅, 中村由行 (横浜国大)
- (L-15) 波津々浦湾干潟底質における周辺域からの負荷の堆積挙動  
 .....°澁谷真人, 小瀬知洋 (新潟県大・応生), 玉置 仁 (石巻専修大院・理工), 坂巻隆史 (東北大院・工)
- (L-16) SNS データを用いたインド・チェンナイ市における DayZero (大渇水) の発生要因と渇水状況下の市民行動の解析  
 .....°杉山琴美 (東京大・工), 風間しのぶ, 小熊久美子, 滝沢 智 (東京大院・工)
- (L-17) スリランカ郊外公コミュニティにおける生活排水処理と周辺地下水汚染の関係性調査  
 .....°仲澤結絵 (お茶の水女大), 大瀧雅寛 (お茶の水女大・基幹研),  
 大瀧友里奈 (一橋大・社会学), Tushara Chaminda (Ruhuna Univ. 工)
- (L-18) 宍道湖における環境変化に伴う微生物間相互作用の解析  
 .....°水田裕貴, 山口剛士 (松江高専), 山口隆司 (長岡技科大)
- (L-19) 湖沼の餌環境がワカサギの脂肪酸組成に与える影響  
 .....°新田真弓 (秋田県大), 藤林 恵 (九州大院・工), 青森壮汰 (秋田県大院), 宮田直幸 (秋田県大)
- (L-20) 製鋼スラグを用いた浚渫土砂からの微細藻類発生抑制効果の検証  
 .....°藤枝陽太, 三木 理, 奥村真子 (金沢大・理工)
- (L-21) ウキクサ亜科植物マイクロバイオームの特徴づけ  
 .....°廣嶋直人 (大阪大), 黒田真史, 井上大介, 池 道彦 (大阪大院・工)



- (L-22) 土壌繊毛虫 *Colpoda cucullus* シスト形成におけるシスト特異的細胞構造形成過程の解析  
.....°小泉亮太, 酒井達弥, 齊藤瞭汰, 十亀陽一郎 (福島高専)
- (L-23) 形態学的同定に依らない 18S rRNA 遺伝子配列情報に基づいた網羅的線虫群集構造解析方法の開発  
.....°蔵下はづき (都城高専), 高木素紀 (茨城県・農総セ), 幡本将史 (長岡技科大), 黒田恭平 (都城高専)
- (L-24) 「十和田石」の建築廃材が土壌微生物群集構造形成に与える影響評価  
.....°山田涼夏, 前田稜太 (都城高専), 大池達矢 (TGA), 黒田恭平 (都城高専)
- (L-25) 塩素化エチレンを脱塩素化する *Dehalococcoides mccartyi* NIT01 株の大量培養手法の検討および分解シミュレーション  
.....°森田悠揮 (名古屋工業大・工), 吉田奈央子 (名古屋工業大院)
- (L-26 (欠番))
- (L-27) 質量分析によるアナベナ属の種の判別法の開発.....°濱田隆太郎 (鹿児島大・工), 高梨啓和 (鹿児島大院・理工),  
井坂和一 (東洋大院・理工), 清水和哉 (筑波大院・生命環境系)
- (L-28) HILIC による環境水中の超親水性溶存有機物の特性解析  
.....°藤川由季 (京都市大・工), 多田悠人, 越後信哉, 伊藤禎彦 (京都市大院・工)
- (L-29) 酒造好適米栽培における下水処理水の最適利用手法の開発に向けた実験的検討  
.....°竹田壮太 (秋田高専専・環シス), 増田周平 (秋田高専・創シス),  
岡野邦宏 (秋田県大・生資), 渡部 徹 (山形大・農)
- (L-30) 米国 CA 州水再生施設におけるウイルス濃度実測による除去率の評価  
.....°磯 光 (東京大・工), 田口朋之, 松井康弘 (横河電機), 片山浩之 (東京大院・工)
- (L-31) 海水淡水化の前処理プロセスとしての軟化処理の導入に関する基礎的検討  
.....°矢代知寛, 糠澤 桂, 鈴木祥広 (宮崎大・工)
- (L-32) 人口減少が進む山間部の送配水施設における水の滞留に関する現状分析と将来予測  
.....°原口大輝, 笠原伸介 (大阪工業大)
- (L-33) 磁化活性汚泥法を用いた 1,4-ジオキサン分解汚泥の馴養と汚泥内菌叢解析  
.....°荻原隼人 (宇都宮大・工), 荷方稔之, 酒井保蔵 (宇都宮大院・工)
- (L-34) 無機溶存物質添加による活性汚泥中の排水処理微生物への影響  
.....°石井敦大, 原 幸也, 青井 透, 宮里直樹 (群馬高専)
- (L-35) 油分を主成分とするエマルジョン排水への磁化活性汚泥法ベンチスケール適応性試験  
.....°小笹峻諒, 清水理沙, 酒井保蔵, 荷方稔之 (宇都宮大・工)
- (L-36) 順次回分式活性汚泥法と緩速砂ろ過の組み合わせによるメタン発酵消化液の清澄化  
.....°藤田明則, 関根睦実, 岸 正敏, 戸田龍樹 (創価大)
- (L-37) 複合膜を用いた膜通気型バイオフィルムリアクターの窒素除去性能と微生物群集構造  
.....°末木遥久 (東京農工大・工), 小林真澄 (三菱ケミカル), 利谷翔平, 寺田昭彦 (東京農工大・工)
- (L-38) UASB リアクターによる PET 製造複合模擬廃水の高負荷連続処理実験  
.....°吉田実桜 (都城高専), 延 優 (産総研), 山田真義 (鹿児島高専), 黒田恭平 (都城高専)
- (L-39) 異なる透過率におけるプラズマ発光型水銀フリー紫外線光源による動物用医薬品の分解  
.....°西岡 亮, 三浦暉人 (大阪産大・人間), 高浪龍平 (大阪産大・デ工)
- (L-40) 電解酸化法および促進酸化法を用いたペルフルオロオクタン酸の分解特性.....°大塚 萌, 井関正博 (東邦大・理)
- (L-41) 海水を駆動液とする下水処理 FO 膜システムの水透過流束についての基礎的検討  
.....°熊原 誠, 寺嶋光春, 安井英斉 (北九州市大), 藤岡貴浩 (長崎大)
- (L-42) FO 膜を用いた下水処理システムのための担体ろ過による固形物除去の基礎検討  
.....°長野厚志, 寺嶋光春, 安井英斉 (北九州市大), 高橋惇太 (水ing エンジ)
- (L-43) プラズマ発光型水銀フリー紫外線光源を用いた異なる透過率における枯草菌の不活化  
.....°三浦暉人, 西岡 亮 (大阪産大・人間), 高浪龍平 (大阪産大・デ工)
- (L-44 (欠番))
- (L-45) 電解法を用いた富山県の温泉水からのフッ素除去  
.....°加藤 希 (富山県大・工), 今井裕規 (富山県大院), 川上智規 (富山県大・工)
- (L-46) 回転円板型促進酸化装置による青枯病菌 *Ralstonia Solanacearum* の除去特性  
.....°古賀光太郎, 野村洋平, 大西浩平, 藤原 拓 (高知大・農)
- (L-47) 従属栄養脱窒と Anammox を組み合わせた窒素除去プロセスの開発ー常温ラボスケールリアクターによる連続処理の検討ー  
.....°吉田光太郎, 尾田小太郎, Liu Zongpei, 惣田 訓 (立命館大・理工)
- (L-48) 脱窒活性に及ぼす微量元素の影響.....°宮武章哉, 井坂和一 (東洋大・理工)
- (L-49) Anammox 細菌 “*Candidatus Kuenenia stuttgartiensis*” が保有する亜硝酸還元酵素の精製及び生化学的性状  
.....°中林豊博, 押木 守, 荒木信夫 (長岡高専), 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (L-50) バイオ燃料電池を補助電源とする MEC システムによる窒素除去プロセスの開発  
.....°市原りえ (北海道大・工), 植松実緒, Koffi Joel, 岡部 聡 (北海道大院・工)
- (L-51) プロピオン酸酸化能力をもつアナモックス細菌の集積培養の試み  
.....°寒河邦彦, 大橋晶良, 尾崎則篤, 金田一智規 (広島大)
- (L-52) アナモックス反応におけるメタノール阻害の影響と対策.....°岩崎七海 (東洋大・理工),  
井坂和一 (東洋大院・理工), 大坂利文 (東女医大・医), 常田 聡 (早稲田大・先進理工)
- (L-53) ラボスケール人工湿地による模擬坑産水からの重金属除去  
.....°片岡弘貴, ZHOU Xinge (立命館大), Blesson S (ニッテ大), 惣田 訓 (立命館大)

- (L-54) 間欠流入式人工湿地を用いた下水処理に関する研究  
..... °三輪耀大（山梨大・工），森 一博，遠山 忠（山梨大院・総研部）
- (L-55) タイダルフローを適用した鉄含有木質炭化物ろ床の水質浄化性能の比較評価  
..... °荒川皓太，中野和典（日本大・工），横山茂輝，袋 昭太（フジタ）
- (L-56) 染色排水の嫌気・好気処理による生物学的脱色..... °広田純也，金田一智規，尾崎則篤，大橋晶良（広島大）
- (L-57) 酸化グラフェン膜による水中色素分子の分離除去  
..... °及川陸貴（千葉工業大・工），王 正明（産総研），竹内 悠（京大），小浦節子（千葉工業大）
- (L-58) フォトフェントン反応を用いた PPCPs の分解挙動の解析  
..... °鰐川雅花，徳村雅弘，三宅祐一，牧野正和（静岡県大）
- (L-59) 新規 1,4-ジオキサン分解菌の単離と分解活性評価  
..... °岡田有未，峯岸宏明，井坂和一（東洋大・理工），見島伊織（埼玉県・環科国セ）
- (L-60) 1,4-ジオキサン生物処理システムの立上げ時における主要元素濃度の影響  
..... °増田隆史，井坂和一（東洋大・理工），見島伊織（埼玉県・環科国セ），池 道彦（大阪大院・工）
- (L-61) 回転円板型促進酸化装置による淡水養殖廃水中オキソリン酸の除去機構  
..... °桶谷昌宏，野村洋平（高知大・農），深堀秀史（愛媛大・紙産セ），藤原 拓（高知大・農）
- (L-62) カルシウム担持炭素化物の炭化条件と前処理がリン吸着能に及ぼす影響  
..... °武田啓仁，大野正貴（新潟薬大・応用生命），浅田隆志（福島大・共生システム理工），  
川田邦明（新潟薬大・応用生命）
- (L-63) マンガン酸化菌を用いた有機物無添加条件でのマンガン含有坑廃水の接触酸化処理  
..... °簾内君仁，岡野邦宏（秋田県大），藤林 恵（九州大院・工），宮田直幸（秋田県大）
- (L-64) マンガン酸化物の生物学的生成と還元に関与する細胞外酵素の影響  
..... °山本航太，金田一智規，尾崎則篤，大橋晶良（広島大）
- (L-65) オンサイト型し尿処理設備の現状分析－持続的な衛生環境構築に向けて－  
..... °岸本陽介，蜂谷隆太，大瀧友里奈（一橋大）
- (L-66) 柔軟剤製品中のマイクロプラスチックの存在特性把握  
..... °前田広大，西野琉来，徳田大地，亀田 豊（千葉工業大・創）
- (L-67) 嫌気性廃水処理汚泥中の DPANN アーキアの集積培養の試み  
..... °新島二葉（都城高専），延 優（産総研），山田真義（鹿児島高専），黒田恭平（都城高専）
- (L-68) 発表取りやめ
- (L-69) アジド-アルキンの環化付加反応を用いた高感度 FISH 法の開発 ..... °山崎綾乃，木村圭佑（松江高専），  
Fuchs Bernhard (Max Planck Inst. for Marine Microbiology, Germany)，山口剛士（松江高専）
- (L-70) Copper-free click chemistry の高感度 FISH 法への適用 ..... °山田光陽，山口剛士，武邊勝道（松江高専）
- (L-71) 微生物燃料電池を組み込んだ下水処理フローの最適化  
..... °山根大輝（名古屋工業大・工），杉岡真璃，吉田奈央子（名古屋工業大院・工）
- (L-72) 一槽式微生物燃料電池の設置条件とエアカソード面の湿潤状態による発電能への影響  
..... °吉田輝生，吉田征史（日本大・理工）
- (L-73)  $^{15}\text{N}$  トレーサー法を用いた脱窒細菌の  $\text{N}_2\text{O}$  還元ポテンシャルの評価  
..... °大場康平（東京農工大・工），末永俊和（東京農工大・GIR），利谷翔平，寺田昭彦（東京農工大・工）
- (L-74) メタン酸化細菌による生分解性プラスチック原料 PHA の生成  
..... °川本泰斗，金田一智規，尾崎則篤，大橋晶良（広島大）
- (L-75) 後熟処理を導入した下水汚泥の嫌気性膜分離法処理における効率化  
..... °佐々木萌波（東北大），李 玉友，覃宇（東北大院・工）
- (L-76) 下水汚泥堆肥を用いて栽培したマッシュルーム子実体に存在する微生物群の同定および菌糸成長への影響評価  
..... °黒木和雄（都城高専），片平智仁，山内正仁（鹿児島高専），黒田恭平（都城高専）
- (L-77) 十和田石の加工廃材がミニトマト栽培の収量，土壌微生物及び土壌化学性に与える影響評価  
..... °前田稜太（都城高専），大池達矢（TGA），幡本将史（長岡技科大），黒田恭平（都城高専）
- (L-78) 廃棄飲料の付加価値化としての光触媒材料の開発  
..... °出羽英記（千葉工業大 工），王 正明（産総研），小浦節子（千葉工業大）
- (L-79) し尿汚泥を用いた土壌改良資材によるカンショ栽培実圃場の細菌・線虫群集構造変化  
..... °穂田南海（都城高専），青井 透（群馬高専），島 武男（農研機構），黒田恭平（都城高専）
- (L-80) 下水高度処理に利用可能な還元性物質の製造－*Trichoderma* の応用－  
..... °大矢拓実（神奈川工科大・応用バイオ），杉之間大貴（神奈川工科大院・工），  
局 俊明（神奈川工科大・応用バイオ）
- (L-81) 初沈汚泥とウキクサの連続メタン発酵によるエネルギー資源化  
..... °神 拓海（東北大・工），大谷 堯，李 玉友（東北大院・工），久保田健吾（東北大・工）
- (L-82) 都市系廃棄物バイオマスの混合メタン発酵によるエネルギー回収ポテンシャルの評価  
..... °木谷るり（東北大・工），長田そら，張 涛，李 玉友（東北大院・工）
- (L-83) ホテイアオイの圧搾－メタン発酵処理による栄養塩・エネルギー回収法の検討  
..... °金田明日香，藤原正明，岸 正敏，戸田龍樹（創価大）
- (L-84) 分流式下水道流入水の疎水性有機物に起因する毒性の流入源  
..... °住本春輝，尾崎則篤，大橋晶良，金田一智規（広島大）

- (L-85) 水道水中に検出される塩素化多環芳香族炭化水素類 (CIPAHs) の 生体内代謝を考慮した核内受容体活性評価と転写挙動予測……………° 多田智彦, 三宅祐一, 雨谷敬史, 牧野正和 (静岡県大)
- (L-86) ヒ素 (III) 用アプタマーを用いた簡易蛍光ヒ素分析法の開発……………° 小野寺岳史郎 (北海道大・工), 平野麗子 (セルスペクト), 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (L-87) 簡易大腸菌分析法による下水中大腸菌数の測定……………° 深田翔介 (北海道大・工), 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (L-88) 金ナノ粒子を用いた細菌 16S rRNA の比色分析 ……………° 中島芽梨 (北海道大・工), 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (L-89) ディープラーニングを用いた活性汚泥フロックの認識……………° 柏本ゆかり (北海道大・工), 佐藤 久 (北海道大院・工)
- (L-90) 河川における下水の分子マーカーとしての人工甘味料の分析……………° 柴森咲紀 (埼玉大), 竹峰秀祐 (埼玉県・環科国セ), 菅原悠太, 三小田憲史 (埼玉大院)



## 岩手大学上田キャンパスまでのアクセス

いわて花巻空港 (from 札幌, 名古屋, 大阪, 福岡) から: JR 盛岡駅まで特急バスで約 45 分

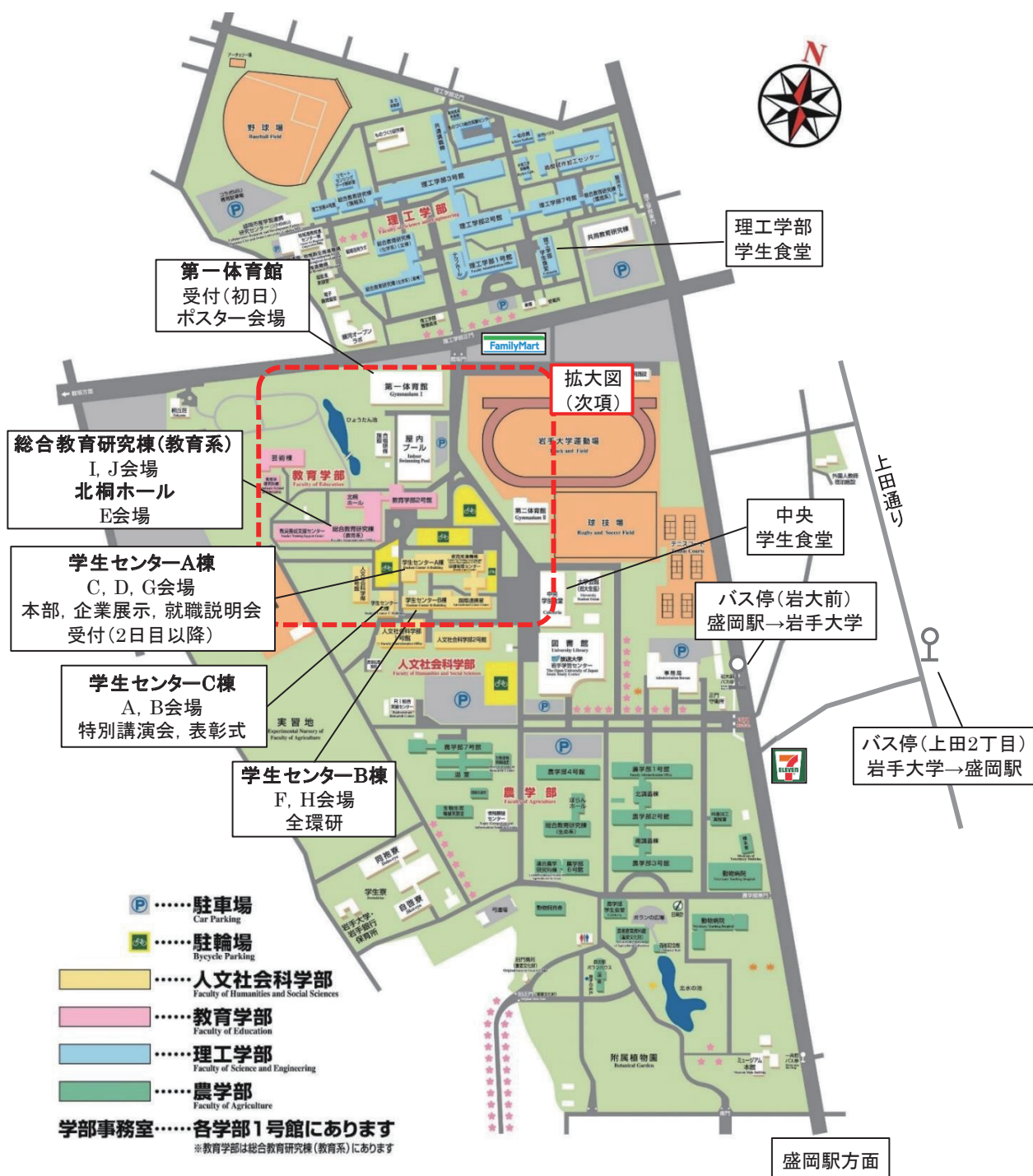
JR 盛岡駅から: 徒歩約 25 分, タクシー 千円程度

東口バスターミナル 11 番乗り場からバス約 10~15 分 (平日 10~20 分間隔, 臨時直行バス運行予定)  
(行きと帰りでバスの運行ルートが異なり, 帰り (盛岡駅方面行) の路線バスはバス停の名称も異なります。ご注意ください)

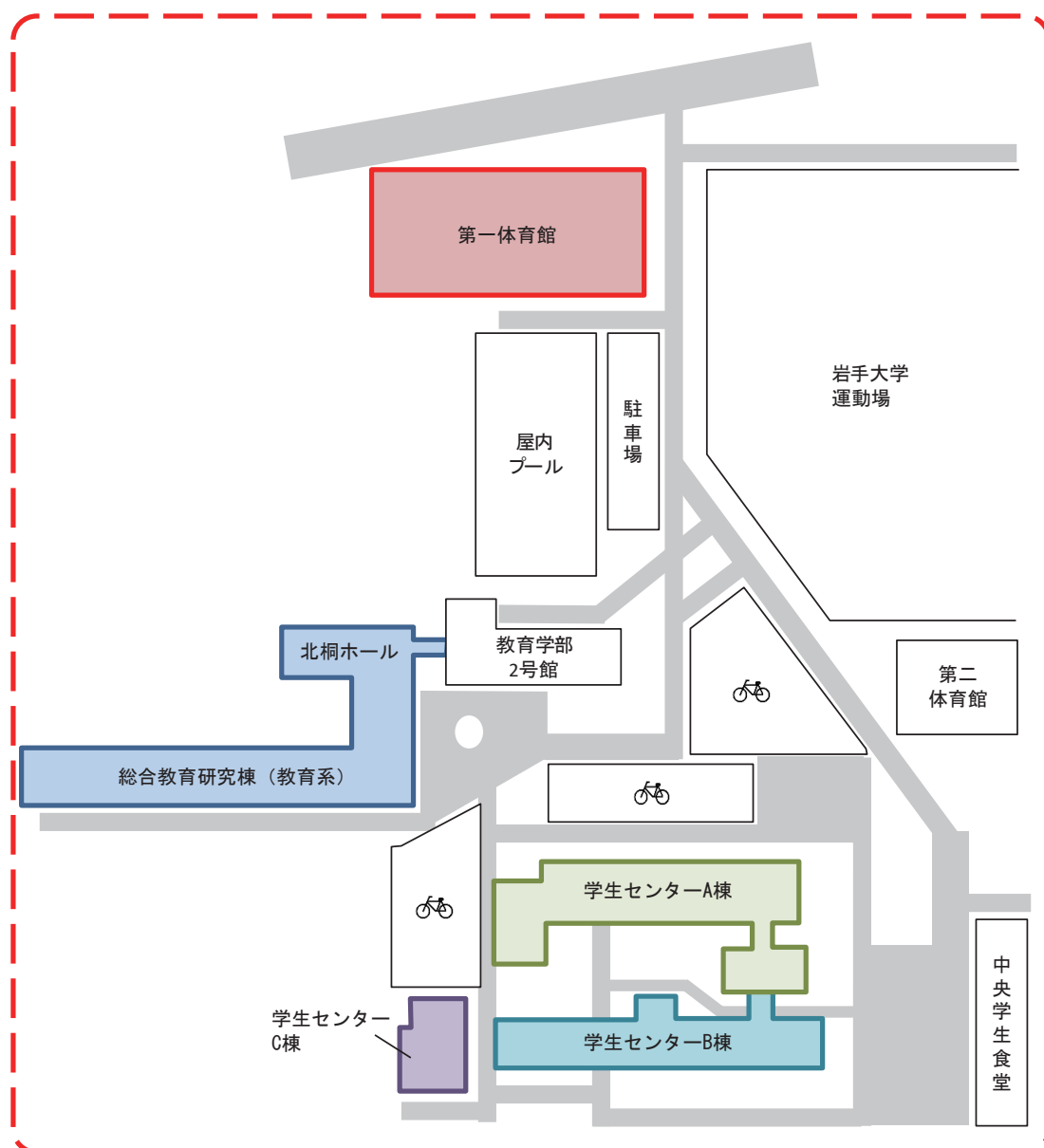
年会会場への臨時直行バスについては, 行きは 3 日間とも朝に運行予定, 帰りは 1 日目 (16 日) 夕方のみ運行予定

運行時間や乗り場等の詳細については学会 HP に掲載予定です。

## 岩手大学上田キャンパス



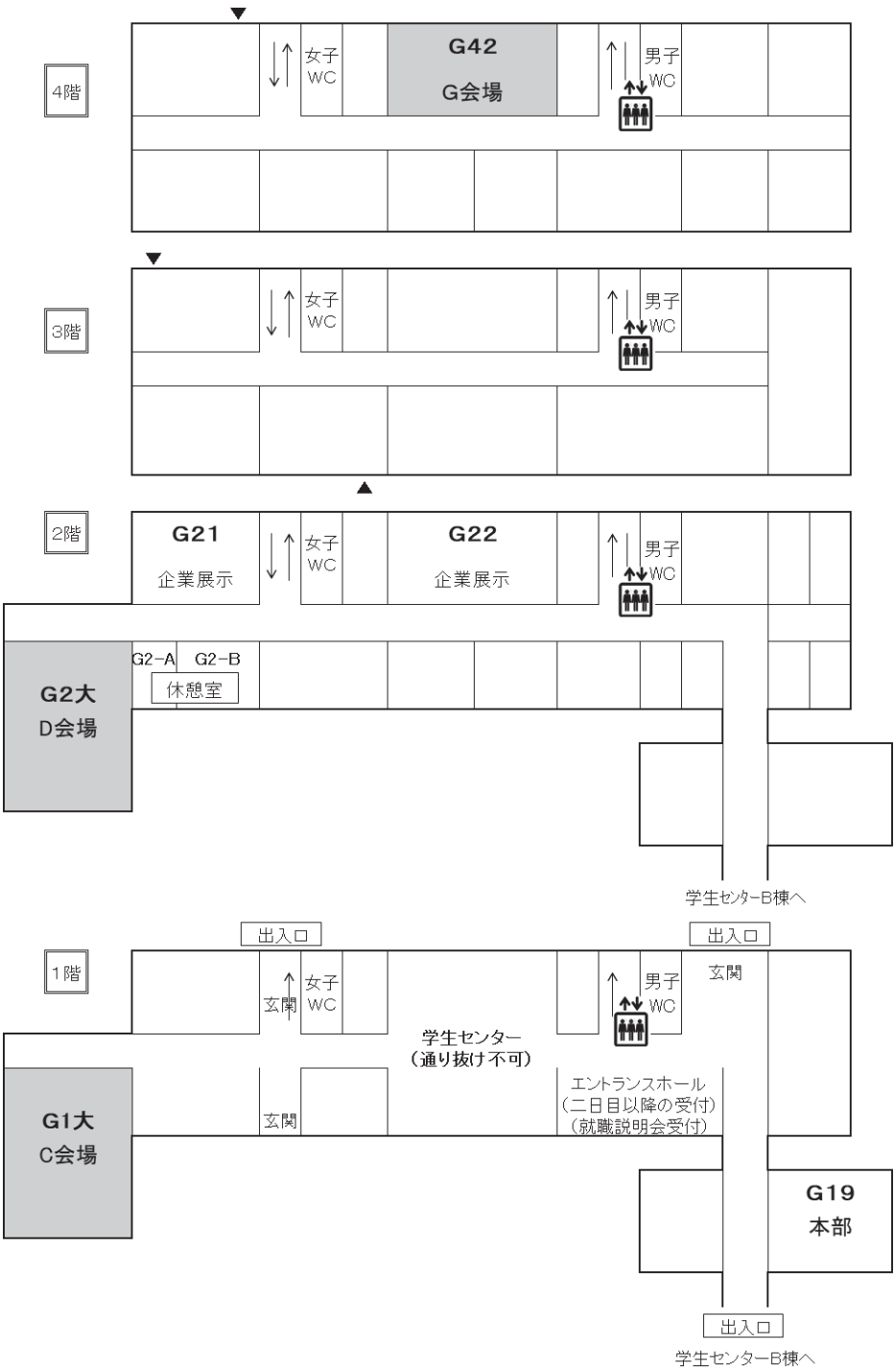
【拡大図】 岩手大学上田キャンパスマップ



- 第一体育館…………… 受付（初日），ポスター会場
- 総合教育研究棟（教育系）… I, J 会場
- 北桐ホール…………… E 会場
- 学生センターA棟…………… C, D, G 会場，本部  
水質計測・水処理技術展 2020（企業展示），  
学生向け会員企業・研究機関等就職説明会（就職説明会），  
受付（2 日目以降）
- 学生センターB棟…………… F, H 会場，全国環境研協議会研究集会（全環研）
- 学生センターC棟…………… A, B 会場，特別講演会，表彰式

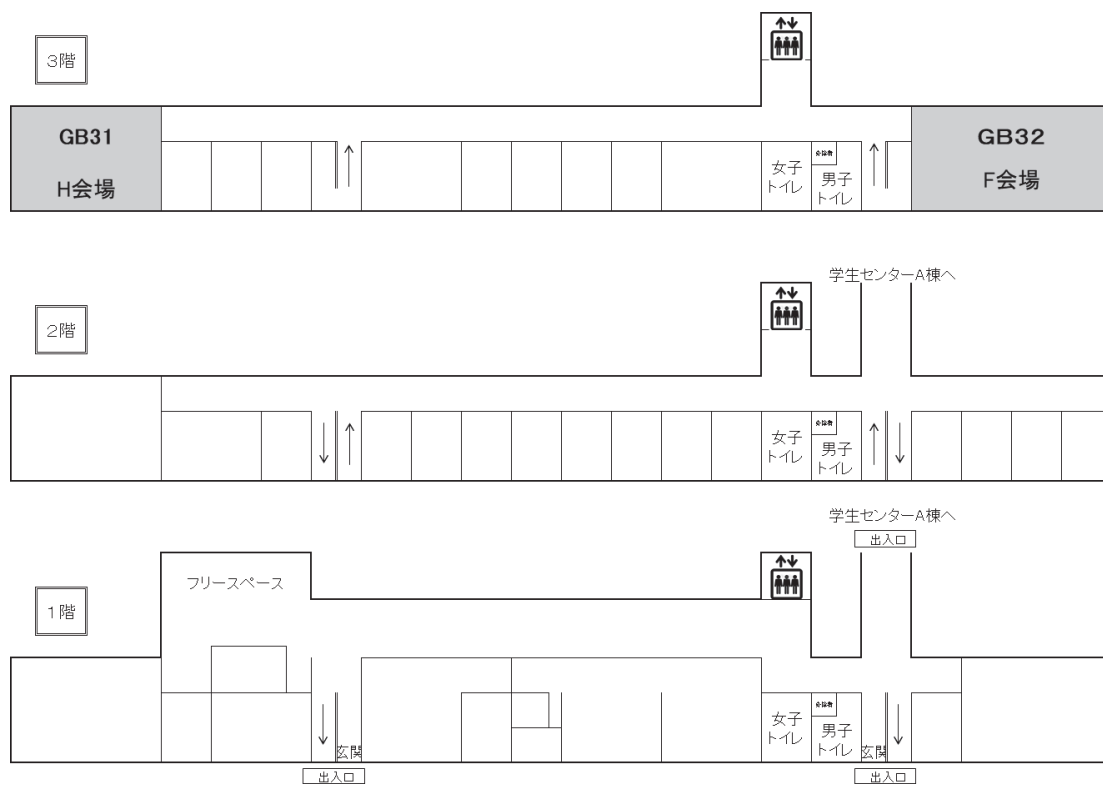
会場配置図

学生センターA棟

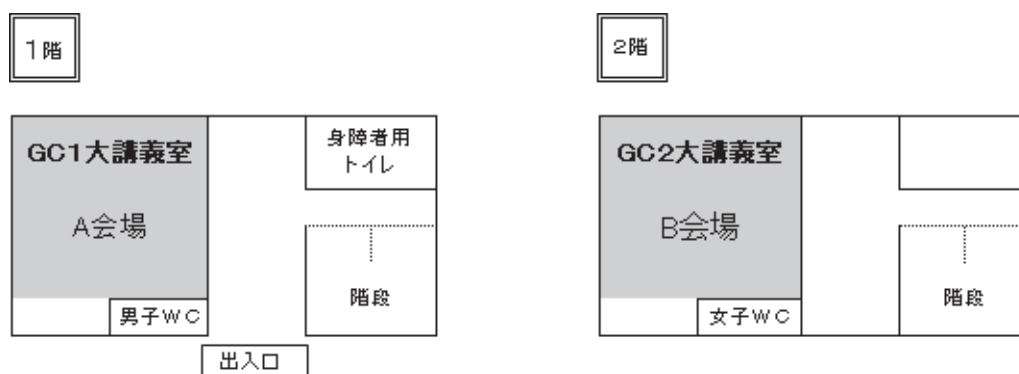




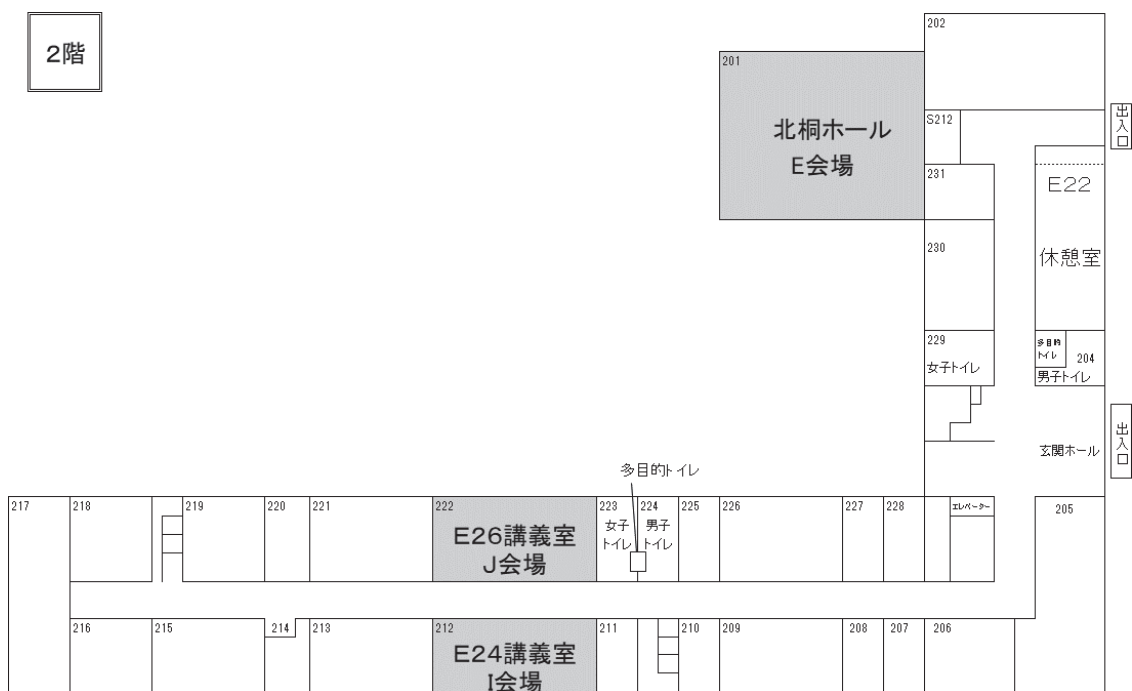
## 学生センター B 棟



## 学生センター C 棟



総合教育研究棟（教育系）



## 懇親会会場案内図

会 場：ホテルメトロポリタン盛岡 NEW WING 4階 メトロポリタンホール  
(盛岡市盛岡駅前北通 2-27) <https://morioka.metropolitan.jp/>

日 時：3月17日(火)(2日目) 18:30~20:00

### アクセス

#### JR 盛岡駅から

- ・盛岡駅北口(フェザン側出口)より徒歩2分

#### 岩手大学上田キャンパスから

- ・シャトルバス：岩手大学構内より懇親会会場までシャトルバスを(無料)運行します  
(※乗車場所, 運行時間につきましては, 会場インフォメーションをご確認ください)
- ・徒歩：会場まで徒歩約25分



