

## 日本腐植物質学会 第 41 回講演会プログラム

場所：岡山理科大学

日時：10 月 25 日（土）～10 月 26 日（日）

会場：岡山理科大学 50 周年記念館

主催：日本腐植物質学会

協賛：日本分析化学会、日本原子力学会バックエンド部会、日本水環境学会、農業農村工学会、  
日本土壌肥料学会、日本分析化学会中四国支部

日本腐植物質学会 2025 年度実行委員会

実行委員長 杉山裕子

| 大会日程         | 時間            | 行事                        |
|--------------|---------------|---------------------------|
| 10 月 25 日（土） | 11：00 -       | 受付開始（岡山理科大学 50 周年記念館 4 階） |
|              | 12：00 - 12：05 | 会長挨拶                      |
|              | 12：05 - 13：25 | 企画講演 1                    |
|              | 13：25 - 13：35 | 休憩                        |
|              | 13：35 - 15：25 | 企画講演 2, 総合討論              |
|              | 15：25 - 15：35 | 休憩                        |
|              | 15：35 - 17：15 | 口頭発表セッション 1               |
|              | 17：15 - 17：20 | 事務連絡                      |
|              | 18：30 - 20：30 | 懇親会（ピュアリティまきび）            |
| 10 月 26 日（日） | 9：00 - 11：00  | ポスター発表セッション（2 階 スカイラウンジ）  |
|              | 11：00 - 11：10 | 休憩                        |
|              | 11：10 - 12：30 | 口頭発表セッション 2               |
|              | 12：30 - 13：30 | 昼食・休憩（IHSS 総会）            |
|              | 13：30 - 14：30 | 総会                        |
|              | 14：30 - 14：40 | 休憩                        |
|              | 14：40 - 15：40 | 口頭発表セッション 3               |
|              | 15：40 - 15：50 | 休憩                        |
|              | 15：50 - 16：50 | 口頭発表セッション 4               |
|              | 16：50 - 17：00 | 表彰式・閉会挨拶                  |

【WI-FI 環境について】講演会当日、受付にてユーザーネームとパスワードを希望者にお渡しいたしますので、お申し出ください。

## 岡山理科大学へのアクセスマップ



### JR 岡山駅からのアクセス

バスルート① 岡山駅運動公園口(西口) 22 番のりばから岡電バス「47 岡山理科大学」行きで約 20 分(終点)。推奨ルートです

バスルート② 岡山駅後楽園口(東口) 13 番のりばから岡電バス「37 理大東門」行きで約 35 分(終点)。大学構内の移動距離が長いです

### 岡山ももたろう空港からのアクセス

岡山駅行きリムジンバスで岡山駅運動公園口(西口)まで約 30 分です。

<https://www.okayama-airport.org/access/bus>

岡山駅運動公園口(西口)にバスが到着しますので、その後バスルート①でお越しください。

※自家用車でお越しの方は、正門を目指してお越しください。教職員用駐車場 P1～P4 をご利用いただけます。

## 岡電バス時刻表

### ① 岡山駅運動公園口(西口) ⇄ 岡山理科大学

**土曜・休日運行 土曜日・日曜日・祝日・振替休日**

| 岡山駅西口② | 病院前   | 病院前   | 岡山西門  | 妙善寺   | 一丁目   | 津島東   | 岡山理科大学 | 岡山理科大学 | 津島東   | 妙善寺   | 岡山西門  | 病院前   | 病院前   | 岡山西口  |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7.20   | 7.21  | 7.23  | 7.27  |       | 7.29  | 7.32  | 7.40   | 7.40   | 7.42  | 7.20  | 7.22  | 7.26  | 7.28  | 7.35  |
| 7.45   | 7.46  | 7.48  | 7.52  |       | 7.54  | 7.57  | 8.05   | 8.05   | 8.07  | =     | 7.45  | 7.49  | 7.51  | 8.00  |
| 8.05   | 8.06  | 8.08  | 8.12  |       | 8.14  | 8.17  | 8.25   | 8.25   | 8.27  | =     | 8.10  | 8.14  | 8.16  | 8.25  |
| 8.30   | 8.31  | 8.33  | 8.37  |       | 8.39  | 8.42  | 8.50   | 8.50   | 8.52  | =     | 8.30  | 8.34  | 8.36  | 8.45  |
| 8.50   | 8.51  | 8.53  | 8.57  |       | 9.00  | 9.05  | 9.10   | 9.10   | 9.12  | =     | 8.55  | 8.59  | 9.01  | 9.10  |
| 9.15   | 9.16  | 9.18  | 9.22  |       | 9.25  | 9.30  | 9.35   | 9.35   | 9.37  | =     | 9.15  | 9.19  | 9.21  | 9.30  |
| 9.40   | 9.41  | 9.43  | 9.47  |       | 9.50  | 9.55  | 10.00  | 10.00  | 10.02 | =     | 9.40  | 9.44  | 9.46  | 9.55  |
| 10.05  | 10.06 | 10.08 | 10.12 |       | 10.15 | 10.20 | 10.25  | 10.25  | 10.27 | =     | 10.05 | 10.09 | 10.11 | 10.20 |
| 10.30  | 10.31 | 10.33 | 10.37 |       | 10.40 | 10.45 | 10.50  | 10.50  | 10.52 | =     | 10.30 | 10.34 | 10.36 | 10.45 |
| 10.55  | 10.56 | 10.58 | 11.02 |       | 11.05 | 11.10 | 11.15  | 11.15  | 11.17 | =     | 10.55 | 10.59 | 11.01 | 11.10 |
| 11.20  | 11.21 | 11.23 | 11.27 |       | 11.30 | 11.35 | 11.40  | 11.40  | 11.42 | =     | 11.20 | 11.24 | 11.26 | 11.35 |
| 11.45  | 11.46 | 11.48 | 11.52 |       | 11.55 | 12.00 | 12.05  | 12.05  | 12.07 | =     | 11.45 | 11.49 | 11.51 | 12.00 |
| 12.10  | 12.11 | 12.13 | 12.17 |       | 12.20 | 12.25 | 12.30  | 12.30  | 12.32 | =     | 12.10 | 12.14 | 12.16 | 12.25 |
| 12.35  | 12.36 | 12.38 | 12.42 |       | 12.45 | 12.50 | 12.55  | 12.55  | 12.57 | =     | 12.35 | 12.39 | 12.41 | 12.50 |
| 13.00  | 13.01 | 13.03 | 13.07 |       | 13.10 | 13.15 | 13.20  | 13.20  | 13.22 | =     | 13.00 | 13.04 | 13.06 | 13.15 |
| 13.25  | 13.26 | 13.28 | 13.32 |       | 13.35 | 13.40 | 13.45  | 13.45  | 13.47 | =     | 13.25 | 13.29 | 13.31 | 13.40 |
| 13.50  | 13.51 | 13.53 | 13.57 |       | 14.00 | 14.05 | 14.10  | 14.10  | 14.12 | =     | 13.50 | 13.54 | 13.56 | 14.05 |
| 14.15  | 14.16 | 14.18 | 14.22 |       | 14.25 | 14.30 | 14.35  | 14.35  | 14.37 | =     | 14.15 | 14.19 | 14.21 | 14.30 |
| 14.40  | 14.41 | 14.43 | 14.47 |       | 14.50 | 14.55 | 15.00  | 15.00  | 15.02 | =     | 14.40 | 14.44 | 14.46 | 14.55 |
| 15.05  | 15.06 | 15.08 | 15.12 |       | 15.15 | 15.20 | 15.25  | 15.25  | 15.27 | =     | 15.05 | 15.09 | 15.11 | 15.20 |
| 15.30  | 15.31 | 15.33 | 15.37 |       | 15.40 | 15.45 | 15.50  | 15.50  | 15.52 | =     | 15.30 | 15.34 | 15.36 | 15.45 |
| 16.00  | 16.01 | 16.03 | 16.07 |       | 16.10 | 16.15 | 16.20  | 16.20  | 16.22 | =     | 15.55 | 15.59 | 16.01 | 16.10 |
| 16.30  | 16.31 | 16.33 | 16.37 |       | 16.40 | 16.45 | 16.50  | 16.50  | 16.52 | =     | 16.25 | 16.29 | 16.31 | 16.40 |
| 17.15  | 17.16 | 17.18 | 17.22 |       | 17.25 | 17.30 | 17.35  | 17.35  | 17.37 | =     | 16.55 | 16.59 | 17.01 | 17.10 |
| 18.00  | 18.01 | 18.03 | 18.07 |       | 18.10 | 18.15 | 18.20  | 18.20  | 18.22 | =     | 17.40 | 17.44 | 17.46 | 17.55 |
| 18.45  | 18.46 | 18.48 | 18.52 |       | 18.55 | 19.00 | 19.05  | 19.05  | 19.07 | =     | 18.25 | 18.29 | 18.31 | 18.40 |
| 19.40  | 19.41 | 19.43 | 19.47 |       | 19.50 | 19.55 | 20.00  | 20.00  | 20.02 | =     | 19.10 | 19.14 | 19.16 | 19.25 |
| 20.25  | 20.26 | 20.28 | 20.32 | 20.40 |       |       |        |        |       |       | 20.05 | 20.09 | 20.11 | 20.18 |
|        |       |       |       |       |       |       |        |        |       | 20.43 | 20.45 | 20.49 | 20.51 | 20.56 |

※25日の講演会終了後の時間帯(17:30頃)に、岡山駅西口行き臨時バスが1台追加されます

### ② 岡山駅後楽園口(東口)

⇄ 理大東門

| 岡山駅   | ⑬りば<br>天満屋 | 番町口<br>（裁判所） | 倉庫会館<br>長興寺<br>（裁判所） | 病院前<br>中原 | 駅<br>法界院前 | 三<br>野 | 妙善寺   | 理大東門    | 理大東門    | 妙善寺   | 三<br>野 | 法界院前  | 駅<br>病院前 | 倉庫会館<br>長興寺 | 番町口<br>（裁判所） | 天満屋   | 岡山駅   |
|-------|------------|--------------|----------------------|-----------|-----------|--------|-------|---------|---------|-------|--------|-------|----------|-------------|--------------|-------|-------|
| 7:08  | =          | 7:15         | 7:16                 | =         | 7:19      | =      | 7:30  |         | （津島東14） | 6:45  | =      | 6:50  | =        | 6:53        | 6:55         | =     | 7:05  |
| 7:30  | =          | 7:37         | 7:38                 | =         | 7:41      | =      | =     | 7:54    | （津島東15） | 7:05  | =      | 7:10  | =        | 7:13        | 7:15         | =     | 7:25  |
| 8:03  | =          | 8:10         | 8:11                 | 8:15      | 8:18      | =      | 8:29  |         | （津島東16） | 7:35  | =      | 7:40  | =        | 7:43        | 7:45         | =     | 7:59  |
| 8:30  | =          | 8:38         | 8:39                 | =         | 8:42      | =      | =     | 8:56    | （津島東17） | 7:58  | =      | 8:04  | =        | 8:07        | 8:09         | =     | 8:24  |
| 9:00  | 9:08       | 9:12         | 9:13                 | 9:18      | 9:21      | =      | 9:27  |         | （津島東18） | 8:32  | =      | 8:37  | =        | 8:40        | 8:42         | =     | 8:55  |
| 9:35  | 9:43       | 9:48         | 9:49                 | =         | 9:52      | =      | =     | 10:02   | （津島東19） | 9:02  | =      | 9:08  | =        | 9:11        | 9:13         | =     | 9:30  |
| 10:05 | 10:13      | 10:18        | 10:19                | 10:23     | 10:26     | =      | 10:32 | （津島東20） | （津島東20） | 9:32  | =      | 9:37  | =        | 9:40        | 9:42         | 9:50  | 9:58  |
| 10:45 | 10:54      | 10:59        | 11:00                | =         | 11:03     | =      | 11:10 | （津島東21） | （津島東21） | 10:07 | =      | 10:13 | =        | 10:16       | 10:18        | 10:27 | 10:35 |
| 11:15 | 11:24      | 11:29        | 11:30                | 11:34     | 11:37     | =      | 11:43 |         | （津島東22） | 10:36 | =      | 10:41 | 10:43    | 10:45       | 10:47        | 10:55 | 11:05 |
| 11:50 | 11:59      | 12:04        | 12:06                | =         | 12:09     | =      | =     | 12:19   | （津島東23） | 11:10 | =      | 11:15 | =        | 11:19       | 11:21        | 11:29 | 11:40 |
| 12:30 | 12:40      | 12:45        | 12:46                | =         | 12:49     | =      | 12:56 | （津島東24） | （津島東24） | 11:48 | =      | 11:53 | 11:55    | 11:57       | 11:59        | 12:09 | 12:20 |
| 13:10 | 13:20      | 13:25        | 13:26                | =         | 13:29     | =      | 13:36 | （津島東25） | （津島東25） | 12:25 | =      | 12:31 | =        | 12:35       | 12:37        | 12:45 | 12:56 |
| 13:55 | 14:05      | 14:10        | 14:12                | 14:16     | 14:19     | 14:24  |       |         | （津島東26） | 13:10 | =      | 13:15 | 13:17    | 13:19       | 13:21        | 13:31 | 13:42 |
| 14:31 | 14:41      | 14:46        | 14:48                | =         | 14:51     | =      | =     | 15:01   | （津島東27） | 13:49 | =      | 13:54 | =        | 13:58       | 14:00        | 14:10 | 14:21 |
| 15:10 | 15:20      | 15:26        | 15:28                | =         | 15:31     | =      | 15:36 | （津島東28） | （津島東28） | 14:30 | 14:32  | 14:35 | 14:38    | 14:40       | 14:49        | 15:00 |       |
| 15:46 | 15:56      | 16:02        | 16:04                | =         | 16:07     | =      | 16:12 | （津島東29） | （津島東29） | 15:06 | =      | 15:12 | =        | 15:16       | 15:18        | 15:25 | 15:36 |
| 16:25 | 16:35      | 16:41        | 16:43                | =         | 16:46     | =      | =     | 16:55   | （津島東30） | 15:40 | =      | 15:45 | 15:47    | 15:49       | 15:51        | 16:01 | 16:12 |
| 16:57 | =          | 17:07        | 17:09                | 17:12     | 17:15     | =      | 17:25 |         | （津島東31） | 16:16 | =      | 16:21 | =        | 16:25       | 16:27        | 16:34 | 16:45 |
| 17:43 | =          | 17:53        | 17:55                | =         | 17:58     | =      | 18:08 | （津島東32） | （津島東32） | 17:00 | =      | 17:06 | =        | 17:09       | 17:11        | 17:20 | 17:30 |
| 18:13 | =          | 18:23        | 18:25                | =         | 18:28     | 18:35  |       |         | （津島東33） | 17:34 | =      | 17:39 | =        | 17:42       | 17:44        | 17:53 | 18:03 |
| 18:40 | =          | 18:50        | 18:52                | =         | 18:55     | =      | =     | 19:05   | （津島東34） | 18:01 | =      | 18:06 | =        | 18:09       | 18:11        | 18:20 | 18:30 |
| 19:45 | =          | 19:55        | 19:57                | =         | 20:00     | =      | 20:10 | （津島東35） | （津島東35） | 19:10 | =      | 19:16 | =        | 19:19       | 19:21        | 19:30 | 19:40 |
| 20:13 | =          | 20:23        | 20:25                | =         | 20:28     | =      | =     | 20:35   | （津島東36） | 19:34 | =      | 19:39 | =        | 19:42       | 19:44        | 19:53 | 20:03 |
| 21:10 | =          | 21:18        | 21:20                | =         | 21:23     | =      | 21:27 | （津島東37） | （津島東37） | 20:40 | =      | 20:46 | =        | 20:49       | 20:51        | =     | 21:01 |

水曜日はこのとおり

土曜・休日運行  
土曜日・日曜日・祝日・振替休日

水曜日はこのとおり

運行中、席を割れると、思わぬケガを発生する場合がございます。

バスが完全に停止するまで、そのままお待ちください。

走行中、席を離れると、思わぬケガをする場合があります。  
バスが完全に停止するまで、そのままでお待ちください。

## キャンパスマップ



※学内のコンビニは、26日は営業していませんので、昼食をご持参いただくか、弁当の予約をお願いします (yuko-sugiyama@ous.ac.jp)。

# 大会プログラム

大会 1 日目      10 月 25 日 (土)

会場：50 周年記念館 4 階多目的ホール

受付                      ( 11 : 00 – 12 : 00 )

会長挨拶                ( 12 : 00 – 12 : 05 )

## 企画講演 ( 12 : 05 – 15 : 25 )

### 若手腐植物質研究者が今、聞きたい：質量分析への学際的アプローチ

【司会・座長：中屋佑紀（北海道大学）、木田森丸（神戸大学）、初雪（京都工芸繊維大学）】

TP-01    ( 12 : 05 – 12 : 45 ) 「生命の代謝多様性とその生物学的意義を捉えるメタボロミクス  
データサイエンス研究」

津川 裕司    (東京農工大学)

TP-02    ( 12 : 45 – 13 : 25 ) 「Orbitrap MS で探る小惑星における有機物の進化過程」  
橋口未奈子 (名古屋大学)

休憩                      ( 13 : 25 – 13 : 35 )

TP-03    ( 13 : 35 – 14 : 15 )    「ハイブリッド質量分析計による未知有機物の構造決定 ～  
水道水中微生物再増殖に利用される有機物の探索事例～」

上原悠太郎 (東京大学)

TP-04    ( 14 : 15 – 14 : 55 ) 「Ecology of Molecules : FT-ICR MS を用いた溶存有機分子の生  
態学」

木田森丸 (神戸大学)

( 14 : 55 – 15 : 25 )    総合討論

休憩                      ( 15 : 25 – 15 : 35 )

## 口頭発表セッション1 ( 15 : 35 – 17 : 15 )

【OP-01～OP-05 座長：早川和秀 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター】

OP-1 「藻場修復・造成に向けた海藻の鉄欠乏診断手法の開発—特異的応答遺伝子の同定」

○中村友哉、山崎裕司、中西啓仁、山本光夫 (東京大学 大学院農学生命科学研究科)

OP-2「対角二次元ゲル電気泳動による幌延地下水フミン酸超分子の分子量・化学量論・相互作用解析」

○沖玲緒奈<sup>1</sup>、鈴木陽太<sup>1</sup>、半田友衣子<sup>1</sup>、斉藤拓巳<sup>2</sup>、齋藤伸吾<sup>1</sup>（<sup>1</sup>埼玉大学大学院 理工学研究科、<sup>2</sup>東京大学 工学系研究科）

OP-3「BZ 振動反応を用いた腐植物質の反応工学的制御と腐植生成への応用検討」

○岡村春佳<sup>1</sup>、野口 凜<sup>2</sup>、吉見和希<sup>2</sup>、矢沢勇樹<sup>2</sup>（<sup>1</sup>千葉工業大学大学院 工学研究科、<sup>2</sup>千葉工業大学 工学部）

OP-4「腐植土壌を添加した活性汚泥からのヒドロキシラジカル生成挙動」

○谷津大気<sup>1,2</sup>、川合隆博<sup>1</sup>、謝小毛<sup>1</sup>、並木伸明<sup>1</sup>、初雪<sup>2</sup>、布施泰朗<sup>2</sup>（<sup>1</sup>JNC エンジニアリング株式会社、<sup>2</sup>京都工芸繊維大学 分子化学系）

OP-5「泥岩とモンモリロナイトへのフミン酸の収着挙動と影響因子」

○江口綾乃<sup>1</sup>、松嶋奏翔<sup>2</sup>、大窪貴洋<sup>2</sup>、石寺孝充<sup>1</sup>（<sup>1</sup>日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所、<sup>2</sup>千葉大学大学院 融合理工学府 先進理化学専攻）

事務連絡 （ 17 : 15 - 17 : 20 ）

※岡山理科大学から岡山駅西口行バスは 17:35 出発です。臨時バスもほぼ同時刻に 1 台来ることになっております。

懇親会 （ 18 : 30 - 20 : 30 ） 会場：ピュアリティまきび（岡山県岡山市北区下石井 2-6-41）

懇親会場へのアクセス：JR 岡山駅東口より市役所通りを徒歩 8 分，イオンモール岡山の南側



## 大会 2 日目      10 月 26 日（日）

会場：50 周年記念館    4 階多目的ホール・2 階スカイラウンジ

### ポスター発表セッション【PP-01～PP25】（ 9：00－11：00 ）

ポスターセッションフラッシュトーク（ 9：00－9：30 ）

ポスター発表（ 9：30－11：00 ）    50 周年記念館 2 階 スカイラウンジ

PP-1「児島湖における湖水および底泥中の水質指標の挙動」

○張 瀚中、宮永政光、汪 達紘（岡山理科大学 理工学研究科）

PP-2「腐植酸・菌根菌による四季成り性イチゴの無機成分吸収変動及び抗酸化応答並びに収量性」

○米田結美<sup>1</sup>、松原陽一<sup>2</sup>、福庭宏道<sup>3</sup>（<sup>1</sup>岐阜大学大学院自然科学技術研究科、<sup>2</sup>岐阜大学応用生物科学部、<sup>3</sup>ライフイン株式会社）

PP-3「腐植化誘導菌叢による褐藻抽出物からのかん水フルボ酸の複製生成」

○肥田大地<sup>1</sup>、岡村春佳<sup>2</sup>、矢沢勇樹<sup>1</sup>（<sup>1</sup>千葉工業大学 工学部、<sup>2</sup>千葉工業大学大学院 工学研究科）

PP-4「粘土鉱物外表面上でのフミン酸移行メカニズム：分子動力学計算による検討」

○松嶋奏翔<sup>1</sup>、江口綾乃<sup>2</sup>、深津勇太<sup>3</sup>、館幸男<sup>3</sup>、石寺孝充<sup>2</sup>、大窪貴洋<sup>1</sup>（<sup>1</sup>千葉大学大学院 融合工学府 先進理化学専攻、<sup>2</sup>日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所、<sup>3</sup>日本原子力研究開発機構 幌延深地層研究センター）

PP-5「機械学習を用いた浚渫土-製鋼スラグ混合土の強度発現に及ぼす有機物影響の評価」

○土肥 陽介<sup>1</sup>、戸田賀奈子<sup>1</sup>、斉藤拓巳<sup>1</sup>、佐藤努<sup>2</sup>（<sup>1</sup>東京大学 工学系研究科、<sup>2</sup>北海道大学 大学院工学院）

PP-6「カオリナイトと有機物の複合体による土壌模擬試料の固体 EEM 分光測定による分析」

○細野 真椰<sup>1</sup>、中屋 佑紀<sup>2</sup>、廣瀬 貴志<sup>3</sup>、藤嶽 暢英<sup>4</sup>、中嶋 悟<sup>5</sup>、佐藤 久<sup>2</sup>（<sup>1</sup>北海道大学工学部<sup>1</sup>、北海道大学大学院工学研究院<sup>2</sup>、北海道大学大学院工学院<sup>3</sup>、神戸大学大学院農学研究科<sup>4</sup>、自然環境・科学技術研究所<sup>5</sup>）

PP-7「モンモリロナイトに吸着した有機物の固体励起蛍光マトリクススペクトルの特性と蛍光メカニズムの考察」

○廣瀬 貴志<sup>1</sup>、中屋 佑紀<sup>2</sup>、細野 真耶<sup>3</sup>、藤嶽 暢英<sup>4</sup>、中嶋 悟<sup>5</sup>、佐藤 久<sup>2</sup>（<sup>1</sup>北海道大学大学院工学院<sup>1</sup>、北海道大学大学院工学研究院<sup>2</sup>、北海道大学工学部<sup>3</sup>、神戸大学大学院農学研究科

4、自然環境・科学技術研究所<sup>5)</sup>

PP-8「分画腐植酸の構造特性と酸化分解抵抗性との関係」

○西平真子<sup>1</sup>、平野美月<sup>2</sup>、藤嶽暢英<sup>3</sup>、柳由貴子<sup>1</sup>（<sup>1</sup>山口大学大学院創成科学研究科、<sup>2</sup>山口大学農学部、<sup>3</sup>神戸大学大学院農学研究科）

PP-9「滴定三次元蛍光法による落ち葉アルカリ抽出物の変性過程温度依存性の検証」

○児玉征都<sup>1</sup>、久富凌羽<sup>2</sup>、児玉宏樹<sup>3</sup>（<sup>1</sup>佐賀大学大学院理工学研究科、<sup>2</sup>佐賀大学総合分析実験センター）

PP-10「草炭添加による食品廃棄物堆肥の腐植化誘導と蛍光指紋解析」

○吉見和希<sup>1</sup>、岡村春佳<sup>2</sup>、西川章一<sup>3</sup>、矢沢勇樹<sup>1</sup>（<sup>1</sup>千葉工業大学 工学部、<sup>2</sup>千葉工業大学大学院 工学研究科、<sup>3</sup>南榛原開発）

PP-11「芳香族有機酸蛍光挙動解析による分子理解と腐植物質への応用：pH ごとの蛍光指紋と構造創刊の可視化」

○野口 凜<sup>1</sup>、岡村春佳<sup>2</sup>、矢沢勇樹<sup>1</sup>（<sup>1</sup>千葉工業大学 工学部、<sup>2</sup>千葉工業大学大学院 工学研究科）

PP-12「河川流域の土地利用と藻場形成の関係性評価：水田からの有機態鉄供給と海藻生育促進効果」

○飯塚悠<sup>1</sup>、中村友哉<sup>2</sup>、羽根由里奈<sup>2</sup>、中西啓仁<sup>2</sup>、劉 丹<sup>3</sup>、山本光夫<sup>2</sup>（<sup>1</sup>東京大学大学院新領域創成科学研究科、<sup>2</sup>東京大学大学院農学生命科学研究科、<sup>3</sup>有明工業高等専門学校創造工学科）

PP-13「THM-GC/MSに基づく腐植物質3画分の化学構造の比較」

○坂口遥菜、渡邊彰（名古屋大学大学院生命農学研究科）

PP-14「腐植物質由来活性酸素種が琵琶湖湖底堆積物におよぼす影響」

○塩田来快<sup>1</sup>、初雪<sup>2</sup>、山口保彦<sup>3</sup>、早川和秀<sup>3</sup>、中野伸一<sup>4</sup>、布施泰朗<sup>2</sup>（<sup>1</sup>京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科、<sup>2</sup>京都工芸繊維大学 分子化学系、<sup>3</sup>滋賀県琵琶湖環境科学研究センター、<sup>4</sup>京都大学 生態学研究センター）

PP-15「熱分解 GC/MS による琵琶湖北湖における沈降粒子の化学特性解析」

○中川雄仁<sup>1</sup>、初雪<sup>2</sup>、中村航<sup>3</sup>、山口保彦<sup>3</sup>、早川和秀<sup>3</sup>、中野伸一<sup>4</sup>、布施泰朗<sup>2</sup>（<sup>1</sup>京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科、<sup>2</sup>京都工芸繊維大学 分子化学系、<sup>3</sup>滋賀県琵琶湖環境科学研究センター、<sup>4</sup>京都大学 生態学研究センター）

PP-16「琵琶湖北湖における溶存有機物の熱分解 GC/MS 分析による季節及び深度変化とその多様性評価」

○植松大輝<sup>1</sup>、初雪<sup>2</sup>、山口保彦<sup>3</sup>、早川和秀<sup>3</sup>、中野伸一<sup>4</sup>、布施泰朗<sup>2</sup>（<sup>1</sup>京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科、<sup>2</sup>京都工芸繊維大学 分子化学系、<sup>3</sup>滋賀県琵琶湖環境科学センター、<sup>4</sup>京都大学 生態学研究センター）

PP-17「河川由来プラスチックの劣化に対する腐植物質の影響評価」

○原夏凧<sup>1</sup>、初雪<sup>2</sup>、布施泰朗<sup>2</sup>（<sup>1</sup>京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科、<sup>2</sup>京都工芸繊維大学 分子化学系）

PP-18「パルスパワー放電処理が誘起する腐植画分の可溶性変化と蛍光応答」

○宮本大雅<sup>1</sup>、大部翔太<sup>2</sup>、岡村春佳<sup>2</sup>、矢沢勇樹<sup>1</sup>（<sup>1</sup>千葉工業大学 工学部、<sup>2</sup>千葉工業大学大学院 工学研究科）

PP-19「微生物の影響を考慮した埋没黒ボク土層における溶存有機物動態解析」

○久司雅登<sup>1</sup>、朴愛帆<sup>2</sup>、飯村康夫<sup>2</sup>（<sup>1</sup>滋賀県立大学大学院 環境科学研究科、<sup>2</sup>滋賀県立大学 環境科学部）

PP-20「マングローブ林での根滲出物が溶存腐植物質動態に及ぼす影響：モデル実験による検証」

○加藤徳浩<sup>1</sup>、飯村康夫<sup>2</sup>（<sup>1</sup>滋賀県立大学院 環境科学研究科、<sup>2</sup>滋賀県立大学 環境科学部）

PP-21「旭川(岡山)に生息するムラサキトビケラが排出する有機物の濃度と蛍光スペクトルの特徴」

○野島涼太<sup>1</sup>、藤田将瑛<sup>2</sup>、杉山裕子<sup>2</sup>、齋藤達昭<sup>2</sup>（<sup>1</sup>岡山理科大学理工学研究科、<sup>2</sup>岡山理科大学理学部基礎理学科）

PP-22「Molecular Fingerprinting of Humic Substances: An Interpretable Machine Learning Framework for Identifying Unique Biomarkers via FT-ICR-MS」

○Huiyun Xue、Kanao Toda、Takumi Saito（Department of Engineering、University of Tokyo）

PP-23「フローインジェクション分析法による天然水中のフミン酸定量の検討」

○清水陸由<sup>1</sup>、任 健超<sup>2</sup>、徳綱千賢<sup>2</sup>、石田工騎<sup>2</sup>、中脇徹哉<sup>2</sup>、渡辺圭祐<sup>2</sup>、墨 和成<sup>2</sup>、坂江広基<sup>3</sup>、川本大祐<sup>1,2</sup>、横山 崇<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>岡山理科大学大学院 理工学研究科、<sup>2</sup>岡山理科大学 理学部、<sup>3</sup>金沢大学 理工研究域）

PP-24「岡山県児島湖に存在する難分解性溶存有機物の特徴」

桑本駿<sup>1</sup>、尾上航汰<sup>2</sup>、磯谷龍生<sup>2</sup>、石原昂法<sup>2</sup>、○杉山裕子<sup>2</sup>（<sup>1</sup>岡山理科大学理工学研究科、<sup>2</sup>岡山理科大学理学部基礎理学科）

PP-25「Quantifying sources of membrane-fouling dissolved organic matter using a hydrophilic interaction liquid chromatography-based index」

○Tae Jun Park<sup>1</sup>、Jin Hur<sup>1</sup>（<sup>1</sup>Department of Environment and Energy、Sejong University）

休憩 （ 11 : 00 – 11 : 10 ）

### 口頭発表セッション 2 （ 11 : 10 – 12 : 30 ）

【OP-06～OP-09 座長： 布施泰朗 京都工芸繊維大学】

OP-6「pH 別抽出パターン分析の違いによる土壌有機物の特徴づけ」

○吉田創、藤嶽暢英（神戸大学大学院 農学研究科）

OP-7「2023～2025 年夏季の酷暑における木場潟の有機物動態」

○小室凜<sup>1</sup>、杉本亮<sup>2</sup>、勝見尚也<sup>3</sup>、松中哲也<sup>1</sup>、福士圭介<sup>1</sup>、的場澄人<sup>4</sup>、長尾誠也<sup>1</sup>（<sup>1</sup>金沢大学、<sup>2</sup>福井県立大学、<sup>3</sup>石川県立大学、<sup>4</sup>北海道大学）

OP-8「水温上昇による溶存有機物の分解速度および分子組成変化」

○住岡龍<sup>1</sup>、山口保彦<sup>2</sup>、岡寄友輔<sup>3</sup>、早川 和秀<sup>2</sup>、西村裕志<sup>4</sup>、木田森丸<sup>1</sup>（<sup>1</sup>神戸大学大学院 農学研究科、<sup>2</sup>琵琶湖環境科学研究センター、<sup>3</sup>京都大学化学研究所、<sup>4</sup>京都大学生存圏研究所）

OP-9「海洋溶存有機物の光分解に伴う炭素安定同位体比の変化」

○久保悠<sup>1</sup>、山下洋平<sup>1、2</sup>（<sup>1</sup>北海道大学大学院環境科学院、<sup>2</sup>北海道大学大学院地球環境科学研究院）

昼食・休憩 （ 12 : 30 - 13 : 30 ） IHSS 総会  
総会 （ 13 : 30 - 14 : 30 ）

休憩 （ 14 : 30 – 14 : 40 ）

### 口頭発表セッション 3 （ 14 : 40 – 15 : 40 ）

【OP-10～OP-12 座長：飯村 康夫 滋賀県立大学】

OP-10「下水管に浸入する土壌由来蛍光性腐植様物質に着目した下水管老朽箇所診断の試み」

○中屋 佑紀<sup>1</sup>、北林 里佳子<sup>2</sup>、森 秀俊<sup>2</sup>、石井 淑大<sup>3</sup>、佐藤 久<sup>1</sup>（<sup>1</sup>北海道大学大学院工学研究  
院<sup>1</sup>、北海道大学大学院工院<sup>2</sup>、国土技術政策総合研究所<sup>3</sup>）

OP-11「未利用バイオマスを用いる可給態鉄供給資材の調製手法の開発」

○西山奈穂<sup>1</sup>、兒玉宏樹<sup>2</sup>（<sup>1</sup>佐賀大学 理工学研究科、<sup>2</sup>佐賀大学 総合分析実験センター）

OP-12「腐植物質を用いた自然浄化法リアクターシステムによる排水処理技術の検証」

○野田景太<sup>1</sup>、竹本直道<sup>2</sup>、守永和夫<sup>1</sup>、諸熊恵美<sup>1</sup>、川合隆博<sup>3</sup>、石橋康弘<sup>1</sup>（<sup>1</sup>熊本県立大学  
環境共生学研究科、<sup>2</sup>福岡女子大学 国際芸術科学研究科、<sup>3</sup>JNCエンジニアリング株式会  
社）

休憩 （ 15 : 40 – 15 : 50 ）

#### 口頭発表セッション 4 （ 15 : 50 – 16 : 50 ）

【OP-13～OP-15 座長：山下 祐司 東京大学】

OP-13「蛍光分光と質量分析の異種データ統合による深部地下水溶存有機物の分子的特徴理解」  
佐藤颯人、XUE Huiyun、戸田賀奈子、○斉藤拓巳（東京大学大学院工学系研究科）

OP-14「リター分解度と<sup>137</sup>Csの溶出ポテンシャルとの関係」

○寺島元基<sup>1</sup>、田籠久也<sup>2</sup>、北里美保、佐々木祥人<sup>1</sup>（<sup>1</sup>福島国際研究教育機構（F-REI）、<sup>2</sup>九州  
環境管理協会）

OP-15「2段階限外ろ過法による琵琶湖 DOM の分子サイズと水深・水域別での特性」

○早川和秀<sup>1</sup>、山口保彦<sup>1</sup>、霜鳥孝一<sup>2</sup>、布施泰朗<sup>3</sup>、中野伸一<sup>4</sup>（<sup>1</sup>滋賀県琵琶湖環境科学研究セ  
ンター、<sup>2</sup>国立環境研究所琵琶湖分室、<sup>3</sup>京都工芸繊維大学環境科学センター、<sup>4</sup>京都大学生態学  
研究センター）

表彰式・閉会挨拶 （16 : 50 - 17 : 00）