

# 2022 年度日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会および総会

主催 公益社団法人日本水環境学会九州沖縄支部  
共催 国立大学法人宮崎大学工学部  
期日 2023年3月2日(木)  
場所 宮崎大学工学部(〒889-2192 宮崎市学園木花台西1-1)

## プログラム

9:00～ 受付  
9:30～10:45 一般講演(1)  
10:55～12:25 一般講演(2)  
12:25～13:45 昼休憩  
13:45～15:00 一般講演(3)  
15:30～16:30 支部総会, 閉会式(表彰式)

会場: 宮崎大学工学部(木花キャンパス)  
※清武キャンパスではありませんのでご注意ください。



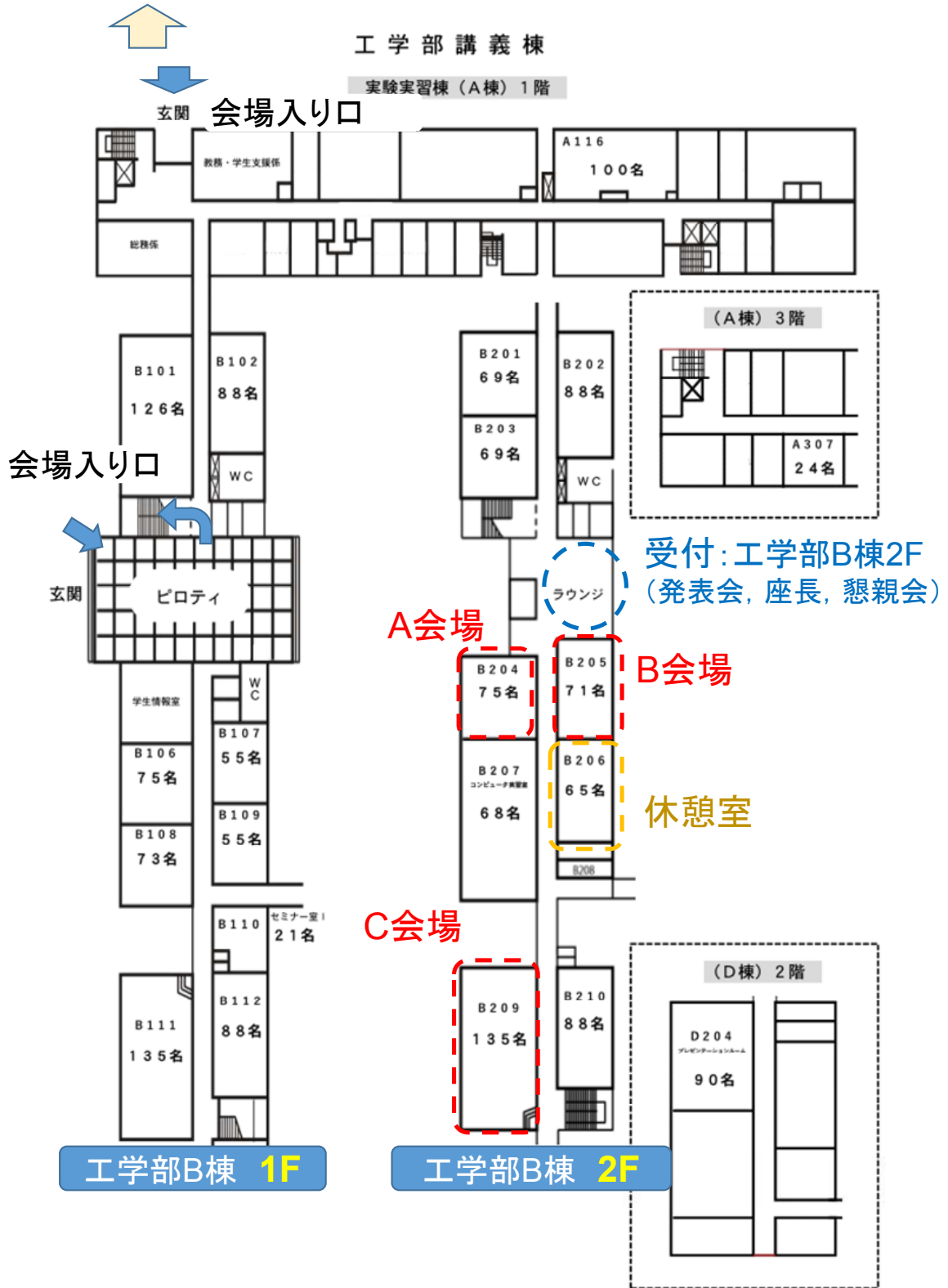
バスでお越しの際はバス停「宮崎大学」で降車下さい。

木花キャンパスへのアクセスはこちらからどうぞ  
<https://www.miyazaki-u.ac.jp/access/kibana/>



受付, 発表会会場, 休憩室(工学部B棟 2F)

バス停, 学食(懇親会会場)方面



2022年度日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会および総会 スケジュール

宮崎大学工学部

2023年3月2日(木)

| 時間 / 会場     | A会場   | B会場       | 休憩室  | C会場  |
|-------------|---|-----------|------|------|
|             | B204  | B205      | B206 | B209 |
| 9:30～10:45  | 一般講演 A1                                     | 一般講演 B1   |      |      |
|             | A1-1～A1-5                                   | B1-1～B1-5 |      |      |
| 10:55～12:25 | 一般講演 A2                                     | 一般講演 B2   |      |      |
|             | A2-1～A2-6                                   | B2-1～B2-6 |      |      |
| 12:25～13:45 | 昼休み(12:25～13:45), 支部役員会(12:30～13:30)B210講義室 |           |      |      |
| 13:45～15:00 | 一般講演 A3                                     | 一般講演 B3   |      |      |
|             | A3-1～A3-5                                   | B3-1～B3-5 |      |      |
| 15:30～16:30 |   |           |      | 支部総会 |
|             |   |           |      | 閉会式  |

○講演発表者へ

- ・ 受付開始は9時00分からです。受付場所は、工学部B棟2Fです。
- ・ 発表者：各セッション開始前迄に、会場内のPCに発表ファイルを保存して下さい。  
(各自のコンピュータによる接続でも構いません)
- ・ 発表時間：発表(11分)及び質疑(3分)です。  
(予鈴1:9分 予鈴2:11分 予鈴3:14分)

## 2022年度日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会発表プログラム(1)

A会場 : B204

一般講演 A1 9:30-10:45 座長 : 前田憲成(九州工業大学)

| 講演番号 | 講演時間        | 登壇者                   | 所属         | 演題名   | 頁   |
|------|-------------|-----------------------|------------|---|-----|
| A1-1 | 9:30~9:45   | 荒巻 拓海                 | 大分高専専攻科    | 黒ボク土で構成された地盤における凍結防止剤由来の塩分の収支               | 1-2 |
| A1-2 | 9:45~10:00  | Oanh Thi PHUNG        | 北九州市立大学大学院 | 溶存硫化水素による嫌気微生物の死滅促進とその数学モデル                 | 3-4 |
| A1-3 | 10:00~10:15 | RATTANAKOM Radamancee | 長崎大学大学院    | 硝酸態窒素, 亜硝酸態窒素, アンモニア態窒素を除去するためのナノろ過膜処理      | 5   |
| A1-4 | 10:15~10:30 | 奥田 耕大                 | 熊本大学大学院    | 懸濁態-生物膜混在型反応槽による海水性細菌を用いた部分亜硝酸化-Anammox法の確立 | 6   |
| A1-5 | 10:30~10:45 | 津田 康平                 | 宮崎大学       | 下水処理プロセスにおける大腸菌群の菌叢と薬剤耐性プロファイルの変化           | 7   |

一般講演 A2 10:55-12:25 座長 : 内田雅也(有明高専)

| 講演番号 | 講演時間        | 登壇者   | 所属       | 演題名  | 頁     |
|------|-------------|-------|----------|--|-------|
| A2-1 | 10:55~11:10 | 志戸 遥  | 鹿児島高専専攻科 | 新規下水汚泥肥料の茶栽培への適用と地下水への影響                                   | 8-9   |
| A2-2 | 11:10~11:25 | 倉光 重理 | 福岡大学     | 断面形状および河道特性に着目した多々良川流域河川の種類について                            | 10    |
| A2-3 | 11:25~11:40 | 松島 雄大 | 九州工業大学   | マルチ分解酵素生成菌 <i>Aeromonas hydrophila</i> ST5株を用いたウイルス不活性化の調査 | 11    |
| A2-4 | 11:40~11:55 | 平橋 幸汰 | 熊本大学     | 熊本県白川・黒川の水質の把握および土地利用との関係性評価                               | 12    |
| A2-5 | 11:55~12:10 | 中村 龍海 | 宮崎大学     | 鉄コロイド吸着・泡沫濃縮法による大腸菌フェージの高感度検出法の開発                          | 13-14 |
| A2-6 | 12:10~12:25 | 樋口 公大 | 宮崎大学     | 宮崎県小丸川水系における環境DNAを用いた魚類存在量の評価                              | 15-16 |

一般講演 A3 13:45-15:00 座長 : 伊豫岡宏樹(福岡大学)

| 講演番号 | 講演時間        | 登壇者                  | 所属         | 演題名  | 頁     |
|------|-------------|----------------------|------------|--|-------|
| A3-1 | 13:45~14:00 | 田中 凌央                | 宮崎大学大学院    | ダムの影響を考慮した機械学習による河川生物分布モデルの構築                            | 17-18 |
| A3-2 | 14:00~14:15 | 遠矢 将太郎               | 九州工業大学大学院  | マルチ分解酵素生成菌 <i>Aeromonas hydrophila</i> ST5株の汚泥減容に対する影響調査 | 19    |
| A3-3 | 14:15~14:30 | 高山 昇真                | 佐賀大学大学院    | 佐賀平野のクリーク多自然型護岸区間における小型魚類生息の変化                           | 20    |
| A3-4 | 14:30~14:45 | 柳瀬 優之介               | 熊本大学大学院    | 移流・拡散モデルによる地下水中硝酸塩濃度シミュレーションへの大域的探索法の適用                  | 21    |
| A3-5 | 14:45~15:00 | SANGCHAROEN Rutrawee | 北九州市立大学大学院 | 収穫後の枯れた緑豆バイオマス( <i>Vigna radiata</i> )からのバイオガス生産         | 22-23 |

## 2022年度日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会発表プログラム(2)

B会場：B205

一般講演：B1 9:30-10:45 座長：藤岡貴浩(長崎大学)

| 講演番号 | 講演時間        | 登壇者    | 所属       | 演題名                             | 頁     |
|------|-------------|--------|----------|---------------------------------|-------|
| B1-1 | 9:30~9:45   | 峯田 陽生  | 宮崎大学大学院  | 分布型流出モデルを用いた低流量期間における広域水文水理量の推定 | 24-25 |
| B1-2 | 9:45~10:00  | 篠原 徹平  | 福岡大学     | 水質観測データを用いた博多湾の構造特性について         | 26    |
| B1-3 | 10:00~10:15 | 玉井 荘一郎 | 宮崎大学大学院  | 水環境における形質転換による遺伝子の伝播実態の解明       | 27    |
| B1-4 | 10:15~10:30 | 矢野 晃誠  | 鹿児島高専専攻科 | 肉用牛ふん尿を対象とした乾式メタン発酵の基礎実験        | 28-29 |
| B1-5 | 10:30~10:45 | 原口 智和  | 佐賀大学     | 佐賀平野のクリーク護岸工事が農業用水の水質に及ぼす影響     | 30    |

一般講演：B2 10:55-12:25 座長：伊藤絃晃(熊本大学)

| 講演番号 | 講演時間        | 登壇者    | 所属       | 演題名                                   | 頁     |
|------|-------------|--------|----------|---------------------------------------|-------|
| B2-1 | 10:55~11:10 | 金井 美優花 | 宮崎大学大学院  | 海水にがり凝集・バラスト沈殿法におけるカオリン濁水の処理性評価       | 31    |
| B2-2 | 11:10~11:25 | 井上 優希  | 宮崎大学     | 分布型流出モデルを用いた宮崎県内流域における過去40年間の流況変化の評価  | 32-33 |
| B2-3 | 11:25~11:40 | 高井 佑豪  | 佐賀大学大学院  | 長期水質データに基づく有明海湾奥部西部水域の水環境に関する研究       | 34-35 |
| B2-4 | 11:40~11:55 | 瀬戸口 知希 | 鹿児島高専専攻科 | CSTR-ABRシステムによるさつまいもでん粉製造廃水の連続処理実験    | 36    |
| B2-5 | 11:55~12:10 | 萩尾 昂也  | 福岡大学     | 低空航空写真を用いた干潟環境の分類についての研究              | 37    |
| B2-6 | 12:10~12:25 | 中野 拓治  | 琉球大学     | 鹿児島県与論町の中高生における暮らしとサンゴ礁保全に対する意識に関する研究 | 38    |

一般講演：B3 13:45-15:00 座長：山田真義(鹿児島高専)

| 講演番号 | 講演時間        | 登壇者                     | 所属         | 演題名  | 頁     |
|------|-------------|-------------------------|------------|--|-------|
| B3-1 | 13:45~14:00 | KITITHAMMARONG Thanawat | 北九州市立大学大学院 | 塩類蓄積植物( <i>Karelinia caspia</i> , <i>Salsola dendroides</i> and <i>Kochia scoparia</i> )のバイオマスを用いたメタン発酵の比較 | 39-40 |
| B3-2 | 14:00~14:15 | 市坪 佑希                   | 佐賀大学       | ヨシを用いた活性炭の製造と水質浄化への応用に関する研究  | 41-42 |
| B3-3 | 14:15~14:30 | 徐 晨                     | 宮崎大学       | 降雨時における環境DNAによる陸生種検出とその影響要因の検討   | 43-44 |
| B3-4 | 14:30~14:45 | 石丸 剛士                   | 宮崎大学       | 海岸漂着物の組成分析およびヨシ類デブリに付着する細菌の解析  | 45-46 |
| B3-5 | 14:45~15:00 | 入口 俊介                   | 九州工業大学     | 石けん及び合成洗剤成分による細菌叢代謝経路への影響調査  | 47    |