

第 25 回 長岡工業高等専門学校専攻科 環境都市工学専攻特別研究発表会

日 時：令和 8 年 1 月 20 日（火）10：45～17：00（10：15 受付開始）

場 所：アオーレ長岡

10：45～10：50 環境都市工学専攻 専攻主任挨拶

専攻科 1 年生特別研究中間発表ショートプレゼンテーション（口頭発表 4 分）

「西棟 3 階 市民協働センター 第 1～第 3 ルーム」（司会：AC2 学生）

10：50～11：40

- | | |
|-------------------|--|
| 青柳 凜 | 「実地形を対象とした煙型雪崩の数値シミュレーション」 |
| 猪又 翠 | 「運転技能の早期習得を目的とした熟練オペレータの知識習熟過程の可視化」 |
| 岩波 優希 | 「地形変化を考慮した泥水流の流動解析」 |
| 木村 天哉 | 「高感度 FISH 法を用いた Comammox 細菌のスポンジ内空間分布の把握」 |
| 久住 葉瑠 | 「深層学習を用いた浄化槽の処理水 BOD 予測技術の開発」 |
| 桑原 悠治 | 「施工管理記録と表層品質評価に基づくコンクリート施工プロセスの妥当性評価」 |
| 佐藤 雅生 | 「千曲川の氾濫戻し流量を考慮した令和元年台風 19 号における
信濃川中流域の水害リスク評価」 |
| 田中 健奨 | 「砂粒子を浮遊した泥水流の流動解析」 |
| 平井 翔梧 | 「aptamer を用いた大腸菌の迅速な検出技術の開発」 |
| 増田 美羽 | 「開発途上国向けの橋梁データベースシステムの構築」 |
| METHAPATD SIRIVAL | 「内部欠陥同定精度の平準化を目的とした打音点検技能の可視化」 |

専攻科 2 年生特別研究発表（口頭発表 10 分、質疑 5 分）

「西棟 3 階 市民協働センター 第 1～第 3 ルーム」（司会：AC1 学生）

11：40～11：55 大平 龍臣

「市民参加型インフラ点検システムの開発と運用」

11：55～12：10 笠井 咲良

「道路橋の迂回路距離等の指標に基づく維持管理優先度の検討」

12：10～13：15 昼 食

13：15～13：30 上村 光輝

「下水処理場における好気性脱窒細菌の硝化・脱窒ポテンシャルの評価」

13：30～13：45 小林 瑚伯

「深層学習を用いた画像認識による構造物点検支援手法の検討」

13：45～14：00 新部 陽向

「深層学習を用いた SEM 画像による細菌種の同定技術の開発」

14：00～14：15 休 憩

14：15～14：30 古川 華衣

「地方自治体向けのタブレット橋梁点検システムの開発と検証」

14：30～14：45 屋代愛珠斗

「全国道路施設点検データベースを活用した構造物点検手法の効率化」

14：45～14：50 講評（長岡高専技術協力会：土木・建設分科会委員長）

専攻科 1 年生特別研究中間発表（ポスター発表 60 分） 「西棟 1 階 市民交流ホール A」

15：20～16：20

*ポスター発表は長岡高専専攻科電子機械システム工学専攻、物質工学専攻と合同で行います。

16：20～16：25 講評（校長）、総括（専攻科長）

16：25～16：30 閉会の辞・諸連絡

16：30～17：00 会場片付け（ACMB 学生および ACCI 学生）