

## 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pon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 翔悟 「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 瑞伯

「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）