

## 第 24 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 7 年 1 月 21 日（火）11：00～16：30（10：30 受付開始）

場 所：アオーレ長岡

11：00～11：05 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）

11：05～11：35

- 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」
- 笠井 咲良 「道路構造物の迂回路計算に基づく維持管理優先度の検討」
- 上村 光輝 「静磁場を用いた従属栄養性硝化・好気性脱窒反応の促進評価」
- 小林 瑚伯 「機械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」
- 新部 陽向 「深層学習を活用した微生物同定技術の開発」
- 古川 華衣 「地方自治体向けタブレット橋梁点検システムの更新の検討」
- 屋代愛珠斗 「全国道路施設点検データベースの各種データ活用」

11：35～12：30 昼 食

### 専攻科 2 年生特別研究発表（ショートサマリ 3 分，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）

12：30～12：48 阿部 美里

「表面吸水試験装置による各種コンクリート構造物の表層品質評価」

12：48～13：06 内山草太郎

「深層学習を用いた浄化槽から排出される GHGs の排出量の予測」

13：06～13：24 込山 拓実

「左官工の動作情報に基づくコンクリート床仕上げ技能の可視化」

13：24～13：42 佐々木大貴

「打音点検精度の平準化を目的とした熟達技能の可視化」

13：42～13：57 休 憩

14：57～14：15 高橋 一平

「VR を用いたコンクリート構造物の定期点検トレーニングシステムの開発」

14：15～14：33 柳澤 茉依

「aptamer を用いた DNA 抽出不要の微生物検出技術の開発」

14：33～14：51 山本和佳奈

「異なる炭素源を用いた DM 培地での好気性脱窒細菌の分離培養」

14：51～14：56 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）