

第 23 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 6 年 1 月 25 日（木）11：00～17：00（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

- 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」
- 内山 草太郎 「浄化槽から排出される GHGs の発生量を予測する技術の開発」
- 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」
- 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」
- 高橋 一平 「VR を活用した既存 RC 構造物の目視点検技能トレーニングシステムの開発」
- 柳澤 茉依 「DNA 抽出不要の微生物検出技術の開発」
- 山本 和佳奈 「下水処理場に優占する好気性脱窒細菌の分離培養」

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 五十嵐 崇史

「国内向け橋梁概略点検システムの運用と高度化」

12：48～13：06 稲垣 琉右孔

「生体信号に基づくコンクリート構造物の目視評価スキルの形式知化」

13：06～13：24 岡村 実咲

「長距離移動する泥水サーマルの三次元的流動解析」

13：24～13：42 恩田 樹安

「コンクリートの品質確保に資するコンクリート打込み技能の標準化」

13：42～10：00 小林 優衣

「長距離を流動する泥水流の発達過程と平衡状態の流動特性」

14：00～14：15 休 憩

14：15～14：33 櫻井 真希

「熟達点検者の形式知に基づく既設コンクリート構造物の打音点検精度向上トレーニング方法の開発」

14：33～14：51 高野 莉杏

「橋梁定期点検調書を用いたコンクリート部材の劣化傾向」

14：51～15：09 藤田 祐樹

「AI 技術による河川の水面データから BOD を予測する技術の開発」

15：09～15：27 古川 諒太

「中小河川での洪水予測に適用可能な流出モデルの開発」

15：27～15：32 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」

15：50～16：50

*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。