

## 第17回 長岡高専専攻科 環境都市工学専攻特別研究発表会

日時：平成30年1月25日（木）12：30～17：30（12：00受付開始）  
場所：アオーレ長岡 西棟3階「第1～3協働ルーム」

12：30～12：40 環境都市工学専攻 専攻主任挨拶

### **専攻科2年生特別研究発表（口頭発表10分、質疑5分）**「第1～3協働ルーム」 （司会：AC1学生）

- 12：40～12：55 岡 伸哉  
「鉄を電子受容体とする新規な嫌気性アンモニア酸化細菌の集積培養」
- 12：55～13：10 小黒 蓮  
「タブレット端末を用いた道路付属物点検システムの開発と実地運用結果の分析」
- 13：10～13：25 小林 駿  
「アンモニア酸化古細菌*Nitrososphaera viennensis*の保有する銅含有型亜硝酸還元酵素 NirKの大腸菌による異種発現および酵素学的解析」
- 13：25～13：40 小林 直央  
「1,2-DCA を脱塩素化する*Geobacter* sp. AY. からの脱塩素化酵素の精製」
- 13：40～13：55 佐藤 信輔  
「速度依存性を考慮したステンレス鋼の材料特性および単軸漸増負荷下における材料モデルの提案」
- 13：55～14：05 休憩
- 14：05～14：20 高橋 寛成  
「材料特性の変化を考慮した面内曲げ圧縮負荷を受ける周辺単純支持板の強度評価法」
- 14：20～14：35 外山 結加  
「*Gemmatimonas aurantiaca*の $N_2O$ 還元能および自然界での $N_2O$ 還元活性の調査」
- 14：35～14：50 野内 彩可  
「打撃応答特性を自己組織化マップに適用したコンクリート内部欠陥の領域判定」
- 14：50～15：05 保坂 大輝  
「水害軽減活動のための多河川同時リアルタイム洪水リスク指標の開発の試み」
- 15：05～15：20 吉田 力  
「都市下水処理UASB内の上昇線流速が嫌気性原生動物叢に及ぼす影響」
- 15：20～15：30 休憩

### **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3分）** （司会：AC2学生）

- 15：30～16：05
- 相塚 陸 「DHSリアクターを用いた低温海水魚水槽での硝化技術の開発」
- 石丸 美穂 「 $N_2O$ 回収を目的とした *nosZ* 遺伝子欠損型脱窒菌による脱窒処理」
- 志田 爲御 「自己組織化マップを用いた橋梁遊間の打音点検法」
- 中川 直人 「新設コンクリート構造物の表層品質向上を目的とした表面吸水試験装置による調査」
- 西脇 天太 「ステンレス鋼と炭素鋼を接合した厚板の腐食性状」
- 馬場 ひとみ 「キルギス国におけるタブレット端末利用の道路防災データベースの構築」
- 舟波 尚哉 「自己組織化マップにより可視化された熟達点検者の暗黙知を基軸とした打音点検の体系化」
- 堀澤 英太郎 「部材両端をステンレス鋼とした炭素鋼製部材の純圧縮および純曲げ強度評価法」
- 16：05～16：10 講評

### **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「ホワイトエ」

16：30～17：30

### **懇親会**「長岡グランドホテル」

18：00～20：00 懇親会

\*ポスター発表と懇親会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。