

第15回 長岡工業高等専門学校 専攻科 物質工学専攻特別研究発表会

日 時：平成 28 年 1 月 22 日（金）13：00～17：40  
場 所：アオーレ長岡，東棟 3 階「市民交流ホール D」，西棟 1 階「ホワイエ」  
（長岡市大手通 1 丁目 4 番地 10 TEL：0258-39-2500）

12：00～ 受付（西棟 3 階市民協働センター）

13：00～13：05 開会の辞 プログラム説明 （司会：田崎）

13：05～13：10 物質工学専攻 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）**「東棟 3 階 市民交流ホール D」

13：10～13：25 味方 陵 （座長：相塚・江部）

『正方晶タングステンブロンズセラミックスの比誘電率温度特性におよぼす金属酸化物添加の影響』

13：25～13：40 金井 綾香 （座長：相塚・江部）

『同時蒸着法を用いた CTS 系薄膜太陽電池の高効率化』

13：40～13：55 金山 広輝 （座長：林・町田）

『炊飯条件によるデンプン加水分解速度への影響』

13：55～14：10 佐藤 俊輔 （座長：林・町田）

『高圧処理が及ぼすミミズ含有酵素の活性変化についての検討』

14：10～14：25 休憩

14：25～14：40 高山 しおり （座長：三宮・太刀川）

『湿熱処理のコメ糊粉層抗酸化成分に及ぼす影響』

14：40～14：55 野中 大輔 （座長：三宮・太刀川）

『FTO 基板上への TiO<sub>2</sub> ナノロッドの成長』

14：55～15：10 増田 圭純 （座長：三宮・関川）

『Pb フリー有機-無機ペロブスカイト太陽電池の試作』

15：10～15：25 渡邊 陽子 （座長：三宮・関川）

『フッ素基を含む β-フリーピロールの合成とその応用』

15：25～15：30 講評 長岡工業高等専門学校技術協会の化学・バイオ分科会委員長挨拶

15：30～15：45 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）**「東棟 3 階 市民交流ホール D」

15：45～16：15 （座長：高山・渡邊）

相塚 万理恵 『液中レーザアブレーションで生成する有機ナノコロイドの界面活性剤、シクロデキストリン添加による影響に関する研究』

江部 日南子 『有機無機複合材料を用いた薄膜太陽電池の作製』

三宮 達也 『位置特異的 CF<sub>3</sub> 基置換ポルフィリンの合成について』

関川 留奈 『ヒドロキシヒドロキノンの抗酸化能評価におよぼすチオール化合物の影響』

太刀川 智之 『マツタケのフェニルアラニンアンモニアリアーゼの酵素化学的性質』

林 駿治 『マツタケにおけるフェニルアラニンアンモニアリアーゼの発現と桂皮酸メチルの生成』

町田 悠 『バイオ医薬品生産を目指したミミズ形質転換法の構築』

16：15～16：30 休憩・移動

**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 ホワイエ」

16：30～17：30 ポスター発表

17：30～17：35 講評

17：35～17：40 閉会の辞・諸連絡