

2020年度 とくしま地域産学官共同研究拠点 機器利用報告

その他（共同研究／外部資金の獲得／受賞／関連特許 等）

機器名	内容	詳細	教員名
MALDI-TOF-MS	科研費・基盤研究（B）	ビニルポリマー側鎖の高分子反応を利用した共重合モノマー連鎖の制御/17H03069	右手/押村
MALDI-TOF-MS	科研費・基盤研究（C）	溶媒和イオン液体による活性種の特異的な安定化を利用した高温カチオン重合系の開発/19K05585	右手/押村
MALDI-TOF-MS	基盤研究(B)（一般）R2年度採択	「ポリフェノールを活用した光殺菌の実用化に資するカビ胞子の表面電位解析技術の開発」に関連して測定を実施した。	白井
MALDI-TOF-MS 化学成分解析装置（LC-MS）	共同研究：感染症用PDT感作剤の開発及び初乳MAFの機能評価（医療法人再生未来）	感染症に効果のある光線力学療法の感作剤の創薬研究を行い、MALDI-TOF-MS/LC-MSによって種々合成した感作剤の構造解析を行った。	宇都
化学成分解析装置（LC-MS）	共同研究	「芽胞消毒剤の開発」に関連して測定を実施した。	白井
レーザー顕微鏡	共同研究（リチウム電池電極の元素組成分析）	全個体リチウム電池開発用にレーザー誘起ブレイクダウン分光法を用いた新たな元素組成分析を開発する。	出口
微細構造観察装置（SEM）	共同研究期間の1年延長	蛍光ナノ粒子の調製と特産評価に関する研究/東ソー株式会社	三好
連続角度光散乱光度計	2020年度「高圧力学会賞」受賞（松木 均）	2020年度に日本高圧力学会より、「高圧力学会賞」に選出されました。連続角度光散乱光度計による測定結果も受賞内容に貢献していますので記載しておきます。詳細は、学部HP（ https://www.bb.tokushima-u.ac.jp/research-performance/3372/ ）をご参照ください。	松木
燃焼温度・燃焼生成物の定量測定装置	共同研究	ディーゼル燃焼の研究	名田/木戸口
燃焼イオンクロマトグラフ分析システム	共同研究	「芽胞消毒剤の開発」に関連して測定を実施した。	白井
ICP発光分光分析装置	特許	リン化合物の製造方法／特願2021-053328／徳島大学・株式会社北匠	杉山
検出器切換え型X線CT装置	共同研究	サーモグラフィを用いたオイルシール材の接着評価検査技術の検討（光洋シーリングテクノ株式会社との共同研究）	石川