

研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム

産学共同(育成型) 事後評価結果

体系的課題番号	: JPMJTR20UK
採 択 年 度	: 2020 年度
分 野	: アグリ・バイオ
研究開発課題名	: ソリューションプラズマを用いた天然物由来高分子の低分子量化に関する研究開発
プロジェクトリーダー 研究責任者	: 白藤 立(大阪公立大学)

評価結果の総合所見

本課題は、高付加価値の天然物由来の高分子の低分子量化実現に向けソリューションプラズマ法の開発を目指すものである。

目標の一部が達成できなかったものの、具体的な企業との連携を進めており、今後の取り組み次第では共同研究につながる可能性がある。

液中プラズマで高分子の分解反応が進行することを実証し、並列型の処理装置の開発など、独自性のある研究成果である。一方、今回実証した分解物の用途を考えると、現状の並列化装置といえども極めて小規模であり、2次元的な装置のさらなるスケールアップについても実証が必要である。

以上