

## 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	: JPMJTR20T8
採 択 年 度	: 2020 年度
分 野	: 機能材料
研究開発課題名	: 革新的グリーンプロセッシングによる高強度・機能性繊維作製システムの確立
プロジェクトリーダー 研究責任者	: 攪上 将規(群馬大学)

#### 評価結果の総合所見

本課題は、溶融紡糸と溶融延伸を組み合わせることで無溶媒プロセスである溶融プロセスによる高強度繊維の作製実現に向け超高分子量ポリマーの溶融紡糸および溶融延伸法を用いた二次延伸を導入することで、細径化と結晶配向構造の発達による高強度化の開発を目指すものである。概ね目標を達成し、次の研究開発フェーズ移行に必要な成果が得られた。今後の取り組み次第では十分に企業との共同研究に繋がる可能性がある。今後は、用途に応じた目標性能を把握し、現状値から目標値に向けたロードマップを作成し用途開発を取進めていただきたい。

以上