

## 研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム

### シーズ育成タイプ 事後評価結果

体系的課題番号	: AS3015021R
採択年度	: 2018年度
分野	: 第1分野
研究開発課題名	: ウルトラフレキシブル有機太陽電池の開発
プロジェクトリーダー 所属機関	: 東レ株式会社
研究責任者	: 福田 憲二郎(国立研究開発法人理化学研究所)

#### 評価結果の総合所見

本課題は、ウルトラフレキシブル有機太陽電池の基本性能を向上させるとともに、量産化が可能な基本製造プロセスを構築することを目的とする。また、ウルトラフレキシブル有機太陽電池を搭載したデバイスの実証試験をおこない、薄さ、軽さを活かした太陽電池の価値の実証を目指すものである。

優れた成果が得られており、イノベーション創出が大いに期待できる。当初目標を大きくクリアできている項目もあり完成度が高い。耐久性が大きく向上し、また量産化、低コスト化にかかわる製造工程での解決策も見出されており、製品化へ向けた開発・検討も進んでいる。特許も多数出願済で国際競争力は十分にある。産、学それぞれの研究開発が相乗効果を生んでおり、産学連携の成功例と言える。

今後は、より事業化を見据えた戦略と活動が重要と思われる。キラーアプリの開拓を含め、さらにどのような分野に利用できるかという調査を進め、現在検討していない新しい応用例が検討されると望ましい。計画通りの時期に上市達成されることを期待する。

以上