未来社会創造事業　探索加速型探索研究
事後評価結果

１．　領域

「地球規模課題である低炭素社会の実現」領域

２．　重点公募テーマ

「ゲームチェンジングテクノロジー」による低炭素社会の実現

３．　研究開発課題名

特殊機能高分子バインダー/添加剤を用いたリチウムイオン2次電池用高性能電極系の創出

４．　研究開発代表者名（機関名・役職は評価時点）

松見　紀佳（北陸先端科学技術大学院大学　先端科学技術研究科　教授）

５．　評価結果

本課題では、Si 負極に用いる高分子バインダーの開発研究によって、リチウムイオン2次電池の高容量・長寿命化を目指した。開発した新規高分子材料については、種々の機能を付与する事に成功し、その特許化など一定の成果が出たと評価された。

付与した機能の検証と発現機構の解明については課題が残るという点などから、ステージゲートは不通過と判断されたものの、実用化フェーズでのフルセルにおける特性評価と劣化解析を行う企業との共同研究に移行することを含め、引き続き Si 負極リチウムイオン2次電池の研究開発に貢献されていくことを期待する。

以上