

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	: JPMJTR193C
採 択 年 度	: 2019 年度
分 野	: 第 3 分野
研究開発課題名	: 航空機部材向け廉価な高強度・高延性レアメタルフリーチタン粉末鍛造合金の開発
プロジェクトリーダー 所属機関	: 株式会社ハイレックスコーポレーション
研究責任者	: 近藤 勝義(大阪大学)

評価結果の総合所見

本テーマは、安価な元素を用い、高強度・高延性と優れた鍛造加工性を同時に発現する廉価なレアメタルフリーチタン粉末鍛造合金を開発するものである。

目標を達成し、次の研究開発フェーズ移行に十分な成果が得られている。イノベーション創出が大いに期待できる。

明確な元素機能戦略と材料設計に基づき、より安価な出発原料を用いて所望の加工性と力学特性と両立し、複数のユーザとの評価検討も契約締結のもと開始している。機能出現機構理解や課題認識についても多角的かつ深いレベルでなされており、A-STEP の課題としては高いレベルの成果が得られていると判断する。短中期用途開拓についても着実に行われており、他分野での早期採用を通じて耐久性、信頼性データを積み重ねることで、航空機向け上市にむけて堅実な開発推進を期待したい。

以上