

(別紙) アルミニウム研究助成事業募集に優先する研究分野

大分類	中分類	小分類
材料技術 組織制御技術	製錬技術	直接還元
		イオン液体
	合金技術	最適合金組成の予測
		枯渇元素の使用低減
		合金添加元素の低減
	製造プロセス技術	結晶粒・集合組織制御
		組織（ casting・塑性加工）の予測
		新 casting 法
		新塑性加工法
		急速凝固新プロセス： casting 厚 1 mm 以下
		半熔融：D-SSF 新プロセス
		巨大歪加工新プロセス
	ナノテクノロジー	測定・評価法の適用
各種特性発現への応用		
リサイクル リユース	回収技術	大型建造物の回収
		展伸材のリサイクル
	再生技術	再生アルミの付加価値向上
		複合材料の再生
利用拡大技術	製品技術	ハイブリッド接合
		新接合法
		アルミ合金の機能めっき
		構造設計技術（アルミ建築構造物）
		素形材の新高速成形法
		軽量構造物（ポーラスアルミ）
		エネルギー源
	性能向上	導電率の向上：銅合金並
		耐食性の向上：チタン並
		耐熱性の向上：300℃で使用可能
		光学特性の向上：ガラス鏡並
		放射線遮断性の向上：ステンレス鋼並