



ハイエントロピー合金

元素の多様性と不均一性に基づく新しい材料の学理

High Entropy Alloys - Science of New Class of Materials Based on
Elemental Multiplicity and Heterogeneity

公募研究採択課題一覧 (2019年度公募分)

	課題名	研究代表者(敬称略)	所属
A01	低放射下高濃度固溶体合金の探索と創製	橋本 直幸	北海道大学
	液中プラズマプロセッシングを用いたバルクから合成するハイエントロピー合金ナノ粒子	米澤 徹	北海道大学
	等比多成分酸化物ガラスにおける多重協奏的配位数変化による高クラック耐性の獲得	増野 敦信	弘前大学
	高エントロピー系合金に内在する局所構造普遍性・特異性のパルス通電によるあぶり出し	谷本 久典	筑波大学
	ハイエントロピー型合金のマルテンサイト変態特性解明と新規高温形状記憶合金の開発	金 熙榮	筑波大学
	ハイエントロピー固溶ナノ合金の創製と新機能探索	北川 宏	京都大学
	新生体用ハイエントロピー合金の開発と細胞との相互作用	永瀬 丈嗣	大阪大学
	ハイエントロピー合金における局所的構造物性の研究	花咲 徳亮	大阪大学
	単結晶弾性定数から見るハイエントロピー合金の力学特性と構造安定性	田中 克志	神戸大学
	化学平衡をチューニング可能なハイエントロピー水素吸蔵合金	秋葉 悦男	九州大学
A02	データ科学的構造モデリングを基盤とする第一原理熱力学アセスメント法の開発	本郷 研太	北陸先端科技大
	第一原理局所応力計算によるハイエントロピー結晶内部の原子レベル応力状態の解明	椎原 良典	豊田工業大学
A03	中性子回折によるハイエントロピー合金の局所構造解析	池田 陽一	東北大学
	多元拡散対法を利用した新規ハイエントロピー材料の探索とハイスループット物性測定	池田 輝之	茨城大学
	スパッタおよび加工熱処理によって作製したハイエントロピー合金の電気特性	宮嶋 陽司	金沢大学
	電子状態計算に基づくハイエントロピー合金電子物性のカクテル効果シミュレーション	中村 康一	京都先端科学大学
	Metallurgical Alchemy by Ultra-Severe Plastic Deformation	Kaveh EDALATI	九州大学
	ハイエントロピー合金の結晶粒微細化による高耐食性化	宮本 博之	同志社大学
ナノ・マイクロ組織ハイエントロピー合金の優れた高温特性を制御するメカニズム解明	Stefanus HARJO	日本原子力研	