



# 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（2021年度公募分）

	課題名	研究代表者(敬称略)	所属
A01	低放射化ハイエントロピー合金の耐照射性評価と照射損傷メカニズムの解明	橋本 直幸	北海道大学
	1族・2族元素による低密度ハイエントロピー合金の創製	磯部 繁人	北海道大学
	フラッシュランプアニール法による高エントロピー合金ナノ粒子合成法の確立	米澤 徹	北海道大学
	電気抵抗測定から読み解く高エントロピー合金の自己組織化による階層構造	谷本 久典	筑波大学
	ハイエントロピー複合アニオン化合物の創製と新機能探索	清水 亮太	東京工業大学
	偏析制御に注目した革新的生体ハイエントロピー合金 (BioHEA) の開発	永瀬 丈嗣	大阪大学
	放射光の元素分解能を活用したハイエントロピー合金における局所構造の解明	花咲 徳亮	大阪大学
	ハイエントロピー合金の短範囲秩序形成に伴う弾性的性質の変化	田中 克志	神戸大学
	多成分系セラミックナノ粒子を原料としたハイエントロピー合金ナノ材料の合成	樽谷 直紀	広島大学
	結晶構造次元性に着目したハイエントロピー合金型サイトを有する新超伝導体の開発	水口 佳一	東京都立大学
	トップダウン・ボトムアップレーザープロセスによるハイエントロピー合金ナノ粒子創製	八ツ橋 知幸	大阪市立大学
	超多元ナノポーラス合金の展開	藤田 武志	高知工科大学
量子ビーム連携利用による高エントロピー合金の弾性特性の微視的解明	筒井 智嗣	高輝度光科学研	
A02	ハイエントロピー合金の非弾性変形における非平衡臨界挙動	新山 友暁	金沢大学
	第一原理原子応力計算によるハイエントロピー合金内部の溶質原子誘起応力場の解明	椎原 良典	豊田工業大学
A03	量子ビームによるハイエントロピー合金の局所化学構造の可視化	池田 陽一	東北大学
	Superfunctional High-Entropy Nanomateria	Kavch EDALATI	九州大学
	高エントロピー合金の耐食性に及ぼす結晶粒微細化の影響	宮本 博之	同志社大学