

## 平成28年度「アルミニウム研究助成事業」課題選考について

(一社) 日本アルミニウム協会  
(平成28年3月31日)

平成28年度「アルミニウム研究助成事業」の研究課題について公募を行い、産学懇談会委員による予備選考、一次選考、二次選考を経て、下記12件の課題が理事会で承認されました。なお、平成27年度からの継続研究課題11件を併せ全体で23件となります。

A 平成28年度新規採択研究助成 2年間の助成金額 (80万円×12)=960万円 内28年度支出 600万円

番号	分野 大分類/中分類/小分類	研究課題	研究者	所属
1	利用拡大技術/性能向上/耐食性の向上:チタン並	レーザ加熱湿式表面改質法によるアルミニウム合金の高性能化	江面 篤志	慶應義塾大学 理工学研究科 総合デザイン工学専攻 博士後期課程
2	材料技術・組織制御技術/ナノテクノロジー/測定・評価法の適用	淡水におけるAlの新規腐食評価法とインヒビターの開発	大谷 恭平	北海道大学 大学院 工学院 材料科学専攻 博士後期課程
3	材料技術・組織制御技術/製造プロセス技術/結晶粒・集合組織制御	超微細結晶粒アルミニウムにおける焼鈍による硬化, 変形による軟化現象に関する変形機構の究明	國峯 崇裕	京都大学 学際融合教育研究推進センター 構造材料元素戦略研究拠点ユニット 特定助教
4	利用拡大技術/製品技術/ハイブリッド接合	アルミニウム合金/異種金属箔材の摩擦攪拌拡散接合	児玉 崇	宇都宮大学工学部 大学院工学研究科 機械知能工学専攻 博士後期課程
5	材料技術・組織制御技術/製造プロセス技術/結晶粒・集合組織制御	積層造形法を用いた局所溶融と局所熱処理による三次元組織制御	當代 光陽	大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻 助教
6	リサイクル・リユース/再生技術/再生アルミニウムの付加価値向上	異形ダイス押出加工によるリサイクルアルミニウム合金中の粗大有害介在物の無害化	徳永 透子	北海道大学 大学院工学研究院 材料科学部門 助教
7	利用拡大技術/その他/材料モデリングと成形限界予測	高精度材料モデリングによるアルミニウム合金の破断予測の高度化	箱山 智之	東京農工大学 工学府 機械システム工学専攻 博士後期課程
8	材料技術・組織制御技術/その他/新たな解析手法の開発	アルミニウム合金におけるX線回折援用結晶粒界追跡法の適用および本技術の高度化	平山 恭介	九州大学 大学院 工学研究院 機械工学部門 材料力学講座 助教
9	材料技術・組織制御技術/ナノテクノロジー/測定・評価法の適用	放射光白色X線マイクロビームを用いたアルミニウム多結晶材料内の局所応力分布測定	宮澤 知孝	東京工業大学 大学院 理工学研究科 材料工学専攻 助教
10	材料技術・組織制御技術/合金技術/最適合金組成の予測	航空機用アルミニウム合金の耐疲労特性向上に関する研究	山田 隆一	茨城大学 大学院 理工学研究科 博士後期課程
11	利用拡大技術/性能向上/導電率の向上:銅合金並	軽金属のみから構成される超伝導電線の開発	山本 明保	東京農工大学 工学部 物理システム工学科 テニユアトラック特任准教授
12	リサイクル・リユース/その他/アルミドロスの無害化・再資源化	アルカリ溶融を用いたアルミニウムドロス残灰の無害化・再資源化技術の開発	和嶋 隆昌	千葉大学 大学院工学研究科 建築・都市科学専攻 准教授

(順不同)

B 平成27年度からの継続研究助成

助成金額 30万円×11件=330万円

番号	分野 大分類/中分類/ 小分類	研究課題	研究者	所属
1	材料技術・組織制御技術 /製造プロセス技術/組織 (鋳造・塑性加工)の 予測	球形端部治具を用いた高速圧延模擬試験システムの構築	池尾 直子	神戸大学大学院 工学研究科 機械工学専攻 助教
2	利用拡大技術/製品技術 /ハイブリッド接合	レーザブレイジングによるアルミニウム合金とマグネシウム合金の異種金属接合法の確立	小椋 智	大阪大学 大学院 工学研究科 マテリアル生産科学専攻 助教
3	材料技術・組織制御技術 /ナノテクノロジー/各種 特性発現への応用	超高速・超親水性アルミニウム材の開発	菊地 竜也	北海道大学 大学院工学研究科 材料科学部門 准教授
4	材料技術・組織制御技術 /製造プロセス技術/新 塑性加工法	内金型を用いた高压容器アルミニウムライナーのスピンニング加工	小林 純也	茨城大学 工学部機械工学科 助教
5	材料技術・組織制御技術 /製造プロセス技術/新 鋳造法	タンデム式縦型高速双ロールキャスト法により作製したAl-Mn/Al-Si合金クラッド材の凝固組織と接合界面	高山 雄介	東京工業大学大学院 理工学研究科 材料工学専攻 博士後期課程
6	材料技術・組織制御技術 /製造プロセス技術/急 速凝固新プロセス:鋳造 厚1mm以下	ナノ液体分離を利用した新規高強度・高延性Al合金の開発	永瀬 丈嗣	大阪大学 超高压電子顕微鏡センター 准教授
7	材料技術・組織制御技術 /その他/積層材作製	電析ホイルメタラジーによるアルミニウム積層材の創製	袴田 昌高	京都大学 大学院 エネルギー科学研究科 准教授
8	リサイクル・リユース/ その他/ドロスリサイ クル	アルミニウムドロスからのメタル回収プロセスにおける物質・エネルギーフロー	平木 岳人	東北大学大学院 工学研究科 金属フロンティア工学専攻 助教
9	材料技術・組織制御技術 /製造プロセス技術/結 晶粒・集合組織制御	高速捜査プローブ顕微鏡によるアルミニウムめっきのその場観察	松島 永佳	北海道大学大学院 工学研究院 材料科学部門専攻 准教授
10	材料技術・組織制御技術 /製造プロセス技術/結 晶粒・集合組織制御	異なる変形機構の重畳による自動車用Al-Mg合金の超塑性特性向上	水口 隆	愛媛大学大学院 理工学研究科 物質生命工学専攻 准教授
11	利用拡大技術/製品技術 /軽量構造材(ポラス アルミ)	発泡アルミニウムの動的・衝撃変形特性の高精度評価	山田 浩之	防衛大学校 システム工学群 機械工学科 講師

(順不同)