

公益財団法人軽金属奨学会
2024年度 事業実施計画

I 教育研究資金

[所属別]

番号	所属		職位	氏名	研究題名	研究開始年度	交付金額(円)	備考
1	愛知工科大学	工学部 機械システム工学科	教授	近藤 敏彰	陽極酸化ポーラスアルミナをテンプレート材とした交流電析法による磁性ナノ粒子の作製	2024	150,000	新規
2	秋田大学	大学院理工学研究科 物質科学専攻	教授	齋藤 嘉一	リチウム含有LPSO型マグネシウム合金の新機能開拓	2023	150,000	
3	秋田大学	大学院理工学研究科 物質科学専攻 材料理工学コース	教授	大口 健一	PSO法によるアルミニウム合金の弾・塑性・クリープ構成則と高温疲労損傷則の同時高精度化	2023	150,000	
4	茨城大学	工学部 機械システム工学科	教授	倉本 繁	高強度アルミニウム合金の延性向上	2022	150,000	
5	茨城大学	大学院理工学研究科 機械システム工学専攻	教授	中村 雅史	アルミニウム基材上へのDLC膜の密着性向上に関する研究	2024	150,000	新規
6	宇宙航空研究 開発機構	宇宙科学研究所	教授	佐藤 英一	チタン合金の液相拡散接合	2022	150,000	
7	愛媛大学	大学院理工学研究科 物質生命工学専攻	教授	小林 千悟	チタン基合金の相変態挙動に及ぼす侵入型元素複合添加効果の解明	2022	150,000	
8	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	教授	荒木 秀樹	軽金属材料の原子スケール解析と物性発現メカニズムの解明	2023	150,000	
9	大阪大学	接合科学研究所	教授	近藤 勝義	チタン積層造形材における結晶集合組織の微細等方化機構の解明	2022	150,000	
10	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	教授	福本 信次	電析析出を利用した軽金属の異材接合	2023	150,000	
11	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	教授	中野 貴由	金属積層造形法によるチタン合金の複雑形状と組織の同時制御法の確立	2024	150,000	
12	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	教授	安田 弘行	ナノ α' マルテンサイト相の形成に着目した準安定 β 型チタン合金の特異変形挙動解明	2023	150,000	
13	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	教授	神原 淳	ナノ粒子分散強化マグネシウム合金に向けたプラズマスプレーによるナノ粒子創製	2023	150,000	
14	大阪大学	接合科学研究所	教授	梅田 純子	核生成による選択的レーザー溶融チタン合金の力学特性の等方化機構の解明	2023	150,000	

番号	所属		職位	氏名	研究題名	研究開始年度	交付金額(円)	備考
15	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	教授	小泉 雄一郎	粉末床溶融結合型付加製造用軽金属粉末粒子間相互作用の個別要素解析：プロセス最適化の指針原理獲得	2023	150,000	
16	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	教授	佐野 智一	マグネシウム合金の疲労寿命延伸を実現するドライレーザピーニング技術の開発	2024	150,000	
17	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	教授	多根 正和	凍結された合金組成ゆらぎに起因したオメガ変態を抑制した低弾性率型生体用チタン合金の開発	2022	150,000	
18	岡山大学	学術研究院 環境生命自然科学学域	教授	岡安 光博	結晶方位及び組織制御によるチタン合金板のプレス加工性向上に関する研究	2024	150,000	新規
19	岡山理科大学	工学部 機械システム工学科	教授	中井 賢治	アルミニウム合金とCFRP接着突合せ継手の引張り・曲げ特性の評価：負荷速度と温度の影響	2024	150,000	新規
20	関西大学	化学生命工学部 化学・物質工学科	教授	上田 正人	チタン表面におけるサンゴ軟組織の接着と増殖	2023	150,000	
21	関西大学	化学生命工学部 化学・物質工学科	教授	森重 大樹	マグネシウムーリチウム系合金冷間加工材の腐食制御による信頼性向上	2024	150,000	新規
22	九州工業大学	大学院工学研究院 基礎科学研究系	教授	美藤 正樹	Al-V系マグネリ相における超伝導状態探索に関する研究	2023	150,000	
23	九州大学	大学院工学研究院 機械工学部門	教授	戸田 裕之	3Dイメージベース・マルチモーダル解析技術の軽金属への応用	2022	150,000	
24	九州大学	工学研究院 材料工学部門	教授	田中 将己	チタン合金におけるすべり変形挙動の解明	2024	150,000	新規
25	京都大学	大学院エネルギー科学研究科	教授	馬淵 守	A2024アルミニウム合金のめっき接合	2024	150,000	
26	京都大学	大学院工学研究科 材料工学専攻	教授	辻 伸泰	Al-Mg合金におけるセレーション挙動の本質	2022	150,000	
27	京都大学	大学院エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	教授	浜 孝之	アルミニウムをはじめとする軽金属板の結晶塑性モデルにおけるパラメータ同定の高精度化	2023	150,000	
28	近畿大学	理工学部 機械工学科	教授	仲井 正昭	力学的信頼性の高い航空機用チタン合金接合法の開発	2022	150,000	
29	熊本大学	先進マグネシウム国際研究センター	教授	安藤 新二	マグネシウム合金の曲げ変形特性に及ぼす結晶方位および元素の影響	2022	150,000	

番号	所属		職位	氏名	研究題名	研究開始年度	交付金額(円)	備考
30	熊本大学	先進マグネシウム国際研究センター	教授	木口 賢紀	層状チタン炭化物で分散強化したTi-Al合金の1ステップ溶製法の開拓	2024	150,000	
31	群馬大学	理工学府	教授	半谷 禎彦	ロール成形による合金組成を変化させた発泡アルミニウムの創製	2022	150,000	
32	慶應義塾大学	理工学部 機械工学科	教授	小茂鳥 潤	チタン合金の高度化に資する表面改質プロセスの開発	2023	150,000	
33	工学院大学	先進工学部 応用化学科	教授	阿相 英孝	低消費電力かつ高電流効率のアルミニウムのアノード酸化プロセスの開発	2024	150,000	
34	神戸大学	大学院工学研究科 機械工学専攻	教授	向井 敏司	生体内分解性マグネシウム合金基コンポジットの高強度化	2023	150,000	
35	名古屋大学	大学院工学研究科 材料デザイン工学専攻	教授	原田 寛	アルミニウム合金の柱状晶一等軸晶遷移に関する一方向凝固実験による検討	2024	150,000	新規
36	佐賀大学	理工学部 機械工学部門	教授	只野 裕一	高強度マグネシウム合金創成のためのマルチスケール材料モデリング	2024	150,000	新規
37	芝浦工業大学	工学部 機械機能工学科	教授	吉原 正一郎	Mg・Mg合金の腐食速度と電気化学測定	2024	150,000	新規
38	大同大学	工学部 機械工学科	教授	西脇 武志	せん断試験によるアルミニウム合金板の降伏関数の検証	2024	150,000	新規
39	千葉工業大学	工学部 先端材料工学科	教授	田村 洋介	電磁凝固プロセスを適用した過共晶Al-Si合金の諸特性	2024	150,000	
40	千葉工業大学	工学部 先端材料工学科	教授	小澤 俊平	アルミニウム合金のフラックスフリーろう付に及ぼす表面張力の影響	2022	150,000	
41	千葉大学	融合理工学府 機械工学コース	教授	糸井 貴臣	電磁圧接による電食防止に配慮したAl板の異種金属接合	2022	150,000	
42	電気通信大学	大学院情報理工学研究科 機械知能システム学専攻	教授	久保木 孝	テーパローラを用いたアルミニウム板材のツイスト圧延の開発	2023	150,000	
43	東京工業大学	科学技術創成研究院	教授	稲邑 朋也	相変態組織の幾何学に基づく長寿命チタン基形状記憶合金の開発	2024	150,000	新規
44	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	御手洗 容子	整合析出強化型Ti合金の組織制御と高温力学特性	2024	150,000	

番号	所属		職位	氏名	研究題名	研究開始年度	交付金額(円)	備考
45	東北大学	大学院工学研究科 材料システム工学専攻	教授	成島 尚之	炭素・窒素添加TiO ₂ 膜を利用したチタンの抗菌・抗ウイルス化	2024	150,000	
46	東北大学	大学院工学研究科 知能デバイス材料学専攻	教授	武藤 泉	Al合金の孔食発生における金属間化合物の作用機構の解明と高耐食化指針の導出	2022	150,000	
47	鳥取大学	工学部 機械物理系学科	教授	陳 中春	高エントロピー合金強化アルミニウム基複合材料の開発	2023	150,000	
48	富山県立大学	工学部 機械システム工学科	教授	鈴木 真由美	マグネシウム蓄電池用急冷凝固マグネシウム合金薄帯のマイクロ組織と電気化学的特性との相関	2024	150,000	新規
49	富山大学	先進アルミニウム国際研究センター	教授	石本 卓也	生体用チタン基合金における低ヤング率と高強度の両立	2024	150,000	
50	豊橋技術科学大学	機械工学系	教授	小林 正和	ダイカストアルミニウムのマイクロ組織と延性破壊	2024	150,000	
51	豊橋技術科学大学	大学院工学研究科 機械工学系	教授	戸高 義一	非平衡プロセスにより作製したTi-Mg合金における熱的安定性と力学特性	2024	150,000	新規
52	名古屋工業大学	大学院工学研究科 物理工学専攻	教授	萩原 幸司	微細組織制御による超高強度複相チタン合金の創製	2023	150,000	
53	名古屋工業大学	大学院工学研究科 物理工学系プログラム	教授	佐藤 尚	AlおよびAl-Mg合金へのショットピーニングにて形成する結晶学的集合組織の究明	2023	150,000	研究補助金から
54	名古屋大学	大学院工学研究科 物質プロセス工学専攻	教授	小橋 眞	アルミニウムの低コスト・高生産性積層造形を実現する液相焼結の高度化	2023	150,000	
55	名古屋大学	大学院工学研究科材料 デザイン工学専攻	教授	君塚 肇	時効硬化型軽合金におけるナノ析出物の形成機構と転位との相互作用に関する原子論的研究	2024	150,000	
56	日本大学	理工学部 精密機械工学科	教授	渡邊 満洋	アルミニウム合金と銅の電磁圧接に及ぼすアルミニウム合金種の影響	2024	150,000	研究補助金から
57	兵庫県立大学	工学研究科 材料・放射光工学専攻	教授	足立 大樹	In-situ XRD/DIC測定を用いたアルミニウム合金における局所変形領域の微細組織変化測定	2024	150,000	
58	兵庫県立大学	大学院工学研究科 材料・放射光工学専攻	教授	永瀬 丈嗣	材料教育に注目した軽金属(Al, Ti, Mg)のNetwork tele-microscopy	2024	150,000	
59	広島工業大学	工学部 機械システム工学科	教授	日野 実	アルミニウム合金の機械的特性を向上させる湿式表面処理の開発	2022	150,000	

番号	所属		職位	氏名	研究題名	研究開始年度	交付金額(円)	備考
60	広島大学	大学院先進理工学系科学研究科機械工学プログラム	教授	佐々木 元	実用アルミニウム系、マグネシウム系複合材料のマクロヘテロ組織構造の形成と高次機能化	2023	150,000	
61	広島大学	大学院先進理工学系科学研究科機械工学プログラム	教授	曙 紘之	表面性状制御による高耐久性アルマイト被覆アルミニウム合金の創製	2023	150,000	
62	北海道大学	大学院工学研究院材料科学部門	教授	菊地 竜也	Al薄膜形成Mgの陽極酸化による高耐食性Mg材料の創製	2024	150,000	研究補助金から
63	宮崎大学	教育学部	教授	湯地 敏史	アルミニウム母材カーボンナノチューブ生成メカニズムの解明	2024	150,000	新規
64	横浜国立大学	大学院工学研究院	教授	廣澤 渉一	3D積層造形用高ヤング率アルミニウム合金の開発	2023	150,000	
65	横浜国立大学	大学院工学研究院	教授	高橋 宏治	3D積層したアルミニウム合金の疲労強度向上と表面粗さの無害化に関する研究	2024	150,000	
66	早稲田大学	基幹理工学研究科材料科学専攻	教授	鈴木 進補	圧縮変形過程における変形帯生成を抑制するポーラスアルミニウム合金の構造最適化	2023	150,000	

合計 9,900,000 円
(予算 10,500,000 円)

Ⅱ 研究補助金

[所属別]

番号	所属		職位	氏名	研究題名	研究開始年度	交付金額(円)	備考
1	岩手大学	理工学部 物理・材料理工学科	准教授	戸部 裕史	汎用金属で構成されたチタン-アルミニウム基エネルギー変換材料の開発	2024	150,000	新規
2	宇都宮大学	地域創生科学研究科 工農総合科学専攻 機械知能工学プログラム	准教授	山本 篤史郎	金属ガラス薄帯を用いたアルミニウム合金/SUS304異種金属抵抗溶接	2023	150,000	
3	愛媛大学	大学院理工学研究科 理工学専攻 機能材料工学講座	講師	阪本 辰顕	熱処理のみによる高強度高延性バイモダルチタン合金の創製	2023	150,000	
4	大阪公立大学	大学院工学研究科 機械系専攻 機械工学分野	准教授	榎田 努	リサイクルアルミニウム合金の材料特性に及ぼす合金元素含有率とひずみ速度の影響	2024	150,000	新規
5	大阪公立大学	大学院情報学研究科 学際情報学専攻	准教授	上杉 徳照	軽金属合金における形状記憶特性の起源	2022	150,000	
6	大阪公立大学	大学院工学研究科 物質化学生命系専攻	准教授	山本 卓也	計算モデルを利用したアルミニウム生産プロセスの最適化	2024	150,000	新規
7	大阪産業大学	工学部 機械工学科	准教授	南部 紘一郎	アルミニウム合金A5052の疲労強度特性におよぼすウォータピーニング処理の影響	2024	150,000	新規
8	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	小笹 良輔	金属3Dプリンタによるマグネシウム合金の機能性制御	2024	150,000	新規
9	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	准教授	水野 正隆	第一原理計算に基づくモンテカルロ法によるAl合金における溶質原子クラスターの構造解明	2024	150,000	
10	大阪大学	大学院基礎工学研究科 機能創成専攻	准教授	堀川 敬太郎	アルミニウム合金の環境水素脆性に関する水素放出の動的モニタリング	2022	150,000	
11	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	准教授	松本 良	ねじり付加鍛造によるマグネシウム合金の室温変形能の向上	2023	150,000	
12	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	准教授	小椋 智	アルミニウム合金の高信頼性異材接合技術の確立	2024	150,000	
13	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	准教授	趙 研	金属3Dプリンティングによるβ相含有TiAl合金の組織制御法の確立	2023	150,000	
14	大阪大学	工学研究科 マテリアル生産科学専攻	准教授	松垣 あいら	チタン合金のAdditive Manufacturingによる細胞・骨配向化制御	2022	150,000	

番号	所属		職位	氏名	研究題名	研究開始年度	交付金額(円)	備考
15	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	松田 朋己	マルチスケール力学試験を用いたアルミニウム合金/鋼接合体特性に及ぼす界面形態の影響解明	2023	150,000	
16	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	奥川 将行	アルミニウム合金の金属3Dプリントにおける高速溶融・急速凝固プロセスの解明	2023	150,000	
17	金沢大学	理工研究域機械工学系	准教授	宮嶋 陽司	二重窓付きデュワー容器を用いた寒剤中におけるアルミニウム合金の圧縮試験中変形挙動の観察	2024	150,000	
18	九州工業大学	大学院工学研究院 物質工学研究系	准教授	坪田 敏樹	電気二重層キャパシタ集電極への家庭用Al箔の利用の検討	2024	150,000	新規
19	九州大学	大学院工学研究院 機械工学部門	助教	藤原 比呂	高強度アルミニウム合金における局所水素脆化挙動のマルチモーダル3Dイメージベースシミュレーション	2022	150,000	
20	九州大学	大学院工学研究院 材料工学部門	助教	佐伯 龍聖	ナノチャネル構造を有するアルミニウムの陽極酸化膜を用いて電析した強磁性金属ナノワイヤーの電極触媒性能	2024	150,000	新規
21	京都大学	大学院エネルギー科学研究科	助教	宮澤 直己	アルミニウムの新規すべり伝達基準の検討	2024	150,000	新規
22	熊本大学	先進マグネシウム国際研究センター	助教	井上 晋一	耐熱温度でのマグネシウム合金の酸化・硫化挙動の解明	2023	150,000	
23	群馬工業高等専門学校	機械工学科	教授	山内 啓	Al合金の表面酸化に関する研究	2023	150,000	
24	群馬大学	理工学府 知能機械創製部門	准教授	鈴木 良祐	発泡接合を応用したポーラスアルミニウムの補修技術の開発	2022	150,000	
25	工学院大学	先進工学部 応用化学科	准教授	橋本 英樹	アノード酸化非晶質アルミナを前駆体としたバルクアルミナガラスの合成	2024	150,000	新規
26	神戸大学	大学院工学研究科 機械工学専攻	准教授	池尾 直子	マグネシウム合金のin vitro疲労特性に対する組織学的因子の影響	2023	150,000	
27	公立小松大学	生産システム科学部	准教授	朴 亨原	動的冶金現象を活用した高強度アルミニウム合金の連続製造プロセス開発の基礎研究	2024	150,000	新規
28	佐賀大学	海洋エネルギー研究所	准教授	有馬 博史	海水流速がプレート式熱交換器のアルミニウム製伝熱面のエロージョンに及ぼす影響	2024	150,000	新規

番号	所属		職位	氏名	研究題名	研究開始年度	交付金額(円)	備考
29	産業技術総合研究所	マルチマテリアル研究部門 軽量金属プロセスグループ	研究員	志賀 敬次	Sr添加によるAl-Si共晶組織微細化効果に及ぼす電磁攪拌の影響解明	2024	150,000	新規
30	静岡大学	学術院工学領域 機械工学系列	准教授	吉田 健吾	6000系アルミニウム合金板の異方性に関する研究	2022	150,000	
31	静岡大学	工学部 機械工学科	准教授	菊池 将一	加熱しない窒化による多機能チタン基インプラントの創製	2023	150,000	
32	芝浦工業大学	工学部 材料工学科	准教授	李 素潤	チタン酸化物ナノポーラス構造の3次元細胞培養プラットフォームへの応用	2023	150,000	
33	鈴鹿工業高等専門学校	材料工学科	教授	万谷 義和	チタン合金の熱処理プロセスにより向上させた減衰能と耐摩耗性の評価	2024	150,000	新規
34	成蹊大学	理工学部 理工学科	助教	蘆田 茉希	チタンおよびアルミニウム巻弦のヴァイオリン音色に関する研究	2023	150,000	
35	千葉工業大学	工学部 先端材料工学科	准教授	寺田 大将	アルミニウムの加工硬化挙動と結晶粒径の関係	2024	150,000	新規
36	千葉大学	大学院工学研究院 機械工学コース	助教	山形 遼介	チタンアルミ基合金の力学特性に及ぼすナノラメラ構造の影響解明	2024	150,000	新規
37	電気通信大学	大学院情報理工学研究科 機械知能システム学専攻	准教授	梶川 翔平	深底容器形状成形の省工程化を実現するアルミニウム板材の局所圧縮加工法の開発	2024	150,000	新規
38	東京医科歯科大学	生体材料工学研究所	助教	島袋 将弥	口腔内感染制御のためのチタン表面の光機能化	2023	150,000	
39	東京工業大学	物質理工学院 材料系	准教授	寺田 芳弘	高温構造用Mg-Ca系共晶合金におけるクリープ特性の評価	2023	150,000	
40	東京電機大学	理工学部 機械工学系	准教授	原田 陽平	アップグレードリサイクルに向けた鋳造用アルミニウム合金板の機械的特性の向上	2023	150,000	
41	東京電機大学	工学部 先端機械工学科	准教授	小貫 祐介	ショットピーニングを活用したマグネシウム合金の曲げ加工性改善	2024	150,000	新規
42	東京都市大学	理工学部 機械工学科	准教授	亀山 雄高	アルミニウム製しゅう動部材において潤滑油の性能を完全発揮させるための表面改質	2022	150,000	
43	東京都市大学	理工学部 機械工学科	准教授	岸本 喜直	データ同化を援用したマグネシウム合金を含むボルト締結体の振動特性評価	2023	150,000	

番号	所属		職位	氏名	研究題名	研究開始年度	交付金額(円)	備考
44	東京都立大学	システムデザイン学部 機械システム工学科	助教	井尻 政孝	機能性キャビテーションによる マグネシウム合金の耐食性に関する研究	2022	150,000	
45	同志社大学	理工学部 機械理工学科	准教授	湯浅 元仁	マグネシウム合金の耐食性に及ぼす組織因子の影響の体系化	2023	150,000	
46	東北大学	大学院工学研究科 材料システム工学専攻	准教授	上田 恭介	真空蒸留法による超高純度Mgの 作製と溶解挙動調査	2023	150,000	
47	東北大学	大学院歯学研究科 歯学イノベーションリエゾン センター	助教	陳 鵬	Ti-6Al-7Nb合金のHPS加工法による 結晶粒超微細化を制御と細胞適応性・新骨修復メカニズムの 解明	2024	150,000	新規
48	東北大学	大学院工学研究科 知能デバイス材料学専攻	助教	井田 駿太郎	高温高比強度を有するTiC強化 型 β -Ti合金の設計	2022	150,000	
49	鳥取大学	工学部 機械物理系学科	准教授	清水 一行	アルミニウム合金における水素 脆性防止のマルチスケールア プローチ	2023	150,000	
50	富山大学	学術研究部工学系	助教	船塚 達也	AZ80合金の熱間鍛造を対象とし たV溝摩擦試験による熱間ト ライボ現象の解明	2024	150,000	
51	富山大学	先進アルミニウム国際研究セ ンター	特命 助教	真中 智世	高強度アルミニウム合金の時効 処理と耐食性についての研究	2024	150,000	新規
52	豊橋技術科学 大学	機械工学系	准教授	安井 利明	チタン合金のプラズマ電解酸化 におけるパルス電圧印加の影響	2024	150,000	新規
53	名古屋工業大 学	大学院工学研究科 工学専攻	准教授	星 芳直	電気化学インピーダンス法によ るAl合金積層造形体の溶解機構 解明	2024	150,000	新規
54	名古屋工業大 学	しくみ領域	助教	徳永 透子	LPSO相の体積率制御による Mg/LPSO複相合金の変形機構の 解明	2022	150,000	
55	名古屋工業大 学	大学院工学研究科 物理工学専攻	助教	成田 麻未	爆発衝撃力による軽量金属の三 層クラッド化および接合機構の 解明	2024	150,000	
56	名古屋大学	大学院工学研究科 物質プロセス工学専攻	助教	鈴木 飛鳥	複雑形状を有するアルミニウム 合金ヒートシンクの機械学習型 構造最適化	2023	150,000	
57	新居浜工業高 等専門学校	環境材料工学科	准教授	當代 光陽	Ti-ZrおよびTi-Hf合金における β 固溶体の相互拡散係数	2024	150,000	
58	兵庫県立大学	大学院工学研究科 材料・放射光工学専攻	准教授	三浦 永理	Al-Mg-Si系合金のフレッティン グ腐食への時効熱処理の影響	2023	150,000	

番号	所属		職位	氏名	研究題名	研究開始年度	交付金額 (円)	備考
59	弘前大学	大学院理工学研究科 機械科学コース	准教授	峯田 才寛	加工熱処理による超軽量マグネシウム合金の組織制御と高強度	2022	150,000	
60	物質・材料研究機構	構造材料研究センター	グループリーダー	廣本 祥子	MgおよびAl合金における電着による層状複水酸化物被膜の作製に関する研究	2024	150,000	
61	北海道大学	大学院工学研究院 材料科学部門	准教授	坂入 正敏	低温環境におけるアルミニウム合金の異種材料接触腐食	2024	150,000	
62	北海道大学	大学院工学研究院 材料科学部門	准教授	磯部 繁人	軽金属ハイエントロピー合金の創製と応用	2023	150,000	
63	北海道大学	大学院工学研究院 応用化学部門	助教	岩井 愛	表面微細構造制御に基づく高効率冷却アルミニウム基板の開発	2024	150,000	新規
64	都城工業高等専門学校	機械工学科	教授	高橋 明宏	マグネシウム合金における粗大介在物粒子の損傷挙動	2023	150,000	
65	室蘭工業大学	大学院工学研究科	准教授	安藤 哲也	溶体化処理後炉冷した時のAl-Zn-Mg合金の時効析出挙動解明	2024	150,000	新規
66	名城大学	理工学部 材料機能工学科	准教授	赤堀 俊和	種々の条件下にて表面改質プロセスを施した $\alpha+\beta$ 型および β 型チタン合金の高生体機能化	2023	150,000	
67	和歌山工業高等専門学校	知能機械工学科	教授	檜原 恵蔵	アルミニウム単結晶および双結晶の繰り返し2軸圧縮における変形挙動	2024	150,000	新規

合計 10,050,000 円
(予算 9,000,000 円)