

公益財団法人軽金属奨学会
2025年度 交付者リスト

1 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	300,000	
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	300,000	
3	茨城大学	学術研究院応用理工学野 機械システム工学領域	教授	倉本 繁	高強度アルミニウム合金の水素脆化	2025	300,000	
4	茨城大学	学術研究院 応用理工学野 機械システム工学領域	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	300,000	
5	宇宙航空研究開発機構	宇宙科学研究所	教授	佐藤 英一	Ti-Pd-Cr系高温形状記憶合金における低ヒステリシスと回復ひずみの両立	2025	300,000	
6	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	金属組織の情報を取り入れた機械学習に基づくチタン合金の機械的特性および細胞応答性予測モデルの構築	2025	300,000	
7	大阪公立大学	工学研究科マテリアル工学分野	教授	瀧川 順庸	高純度アルミニウム合金の変形特性に及ぼす溶質元素の影響	2025	300,000	新規
8	大阪大学	接合科学研究所	教授	近藤 勝義	ネットワーク構造マルテンサイト相によるチタン合金の疲労強度の飛躍的向上	2025	300,000	
9	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	電解析出を利用した軽金属の異材接合	2023	300,000	
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	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	300,000	
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	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	300,000	
12	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	300,000	
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	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	300,000	

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
14	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	300,000	
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	多根 正和	微視的弾性理論を利用した低ヤング率型生体用チタン合金の設計原理の構築	2025	300,000	
16	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	300,000	
17	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	300,000	
18	香川大学	創造工学部 先端材料科学領域	教授	松本 洋明	高温での易加工性と室温での高強度化を協調するVフリー新チタン合金の研究開発	2025	300,000	課題研究 から
19	神奈川大学	化学生命学部 応用化学科	教授	松本 太	原子層堆積法を用いて作製した電極触媒/酸化チタンモデル系での触媒活性と電子状態の関係の検討	2025	300,000	新規
20	金沢大学	理工研究域機械工学系	教授	渡邊 千尋	α -Tiで形成する変形双晶種による加工硬化への影響	2025	300,000	新規
21	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の骨格形成	2025	300,000	
22	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	300,000	
23	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	300,000	
24	九州大学	大学院工学研究院 機械工学部門	教授	戸田 裕之	イメージベース・トランススケール解析によるアルミニウムマクロ特性の評価と制御	2025	300,000	
25	九州大学	大学院システム情報科学研究 院 電気電子工学専攻	教授	湯浅 裕美	チタン合金ナノ薄膜による磁性薄膜におけるスピントルク増大と機構究明	2025	300,000	新規
26	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	300,000	
27	京都工芸繊維大学	機械工学系	教授	高木 知弘	軽金属の固液共存変形を再現する高精度シミュレーション手法の開発と偏析制御の指針確立	2025	300,000	新規
28	京都大学	大学院エネルギー科学研究科	教授	馬淵 守	A7075アルミニウム合金のめっき接合	2025	300,000	

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
29	京都大学	大学院工学研究科 材料工学専攻	教授	辻 伸泰	Mg合金における変形双晶の核生成条件	2025	300,000	
30	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	300,000	
31	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低弾性率型チタン合金の開発	2025	300,000	
32	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	マグネシウム合金圧延材における非底面すべりの活動の温度依存性	2025	300,000	
33	熊本大学	大学院先端科学研究部	教授	眞山 剛	軽金属材料の塑性変形を対象とする数値解析手法の構築と不均一変形を利用した力学機能化への応用	2025	300,000	新規
34	群馬大学	理工学府	教授	半谷 禎彦	2層構造発泡アルミニウムの機械学習を用いた特性評価法の確立	2025	300,000	
35	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	300,000	
36	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	300,000	
37	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	2024	300,000	
38	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	300,000	
39	芝浦工業大学	工学部 機械工学課程 先進機械コース	教授	吉原 正一郎	Mg・Mg合金の腐食速度と電気化学測定	2024	300,000	
40	信州大学	工学部 機械システム工学科	教授	松中 大介	マグネシウムおよびチタンの欠陥挙動と合金元素の効果に関する原子論的解析	2025	300,000	新規
41	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	300,000	
42	千葉工業大学	工学部 先端材料工学科	教授	田村 洋介	アルミニウム溶解用耐火物の劣化とその溶湯品質への影響	2025	300,000	
43	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Mgの拡散時間および絶対量の影響	2025	300,000	

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	千葉大学	融合理工学府 機械工学コース	教授	糸井 貴臣	電磁圧接による高張力鋼板と軽金属板の異種金属接合条件の確立	2025	300,000	
45	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	300,000	
46	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	300,000	
47	東京大学	大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻	教授	阿部 英司	異方性を有する軽金属結晶における特異な塑性変形挙動の解明	2025	300,000	新規
48	東京都立大学	都市環境学部 環境応用化学科	教授	柳下 崇	大周期理想配列ポーラスアルミナの作製	2025	300,000	課題研究から
49	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TiO2膜を利用したチタンの抗菌・抗ウイルス化	2024	300,000	
50	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	モデル試験片とマイクロ電気化学解析によるAl合金母相/金属間化合物境界部の腐食機構解明と高耐食化	2025	300,000	
51	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	300,000	
52	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	300,000	
53	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	300,000	
54	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	300,000	
55	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	300,000	
56	名古屋工業大学	大学院工学研究科 工学専攻 材料機能プログラム	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	300,000	
57	名古屋工業大学	工学専攻 材料機能プログラム	教授	佐藤 尚	アルミニウムおよびチタンへのショットピーニングで形成する表面集合組織の究明	2025	300,000	
58	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	300,000	

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	名古屋大学	大学院工学研究科	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	300,000	
60	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	300,000	
61	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	高田 尚記	Al-Si鋳造合金の組織制御による不純物元素の有効利用	2025	300,000	新規
62	日本大学	生産工学部 機械工学科	教授	久保田 正広	粉末冶金法による高強度と高機能性を兼備したAlおよびMg基複合材料の作製とその特性	2025	300,000	新規
63	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	300,000	
64	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	300,000	
65	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	300,000	
66	広島工業大学	工学部 機械情報工学科	教授	日野 実	アルミニウム合金およびマグネシウム合金の接着性を向上させる表面処理技術の開発	2025	300,000	
67	広島大学	大学院先進理工系科学研究科 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	300,000	
68	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	300,000	
69	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	300,000	
70	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	300,000	
71	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	300,000	
72	横浜国立大学	大学院工学研究院 システムの創生部門	教授	長谷川 誠	生体用 β 型Ti合金の高温圧縮加工における優先動的結晶粒成長に基づいた<001>方位への集合組織制御	2025	300,000	新規
73	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	300,000	

1 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	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	200,000	
2	宇宙航空研究 開発機構	宇宙科学研究所 宇宙飛行工学研究系	准教授	松永 哲也	電子論を活用した深宇宙探査用チタン合金の開発	2025	200,000	新規 課題研究 から
3	宇宙航空研究 開発機構	宇宙科学研究所 宇宙飛行工学研究系	助教	松宮 久	Ti-6Al-4V合金のDwell疲労におけるクラック・ボイド相互作用におよぼす微視組織形態の影響	2025	200,000	新規
4	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	200,000	
5	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	200,000	
6	大阪公立大学	大学院情報学研究科 学際情報学専攻	教授	上杉 徳照	深層学習と転移学習を用いた軽金属材料の結晶粒径自動評価システムの開発	2025	200,000	
7	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	200,000	
8	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ーピーニング処理の影響	2024	200,000	
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	200,000	
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	放射光X線イメージングと水素検出を用いた高強度アルミニウム合金の水素脆性破壊の評価	2025	200,000	
11	大阪大学	接合科学研究所	助教	田代 真一	プラズマアークDEDによるチタン合金ベースの傾斜機能材料製造における元素混合プロセスの解明と制御	2025	200,000	新規
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	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	200,000	
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	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	200,000	
14	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	200,000	

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	工学研究科 マテリアル生産科学専攻	准教授	松垣 あいら	L-PBFを活用したチタン合金による骨系細胞機能制御	2025	200,000	
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	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	200,000	
17	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	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	200,000	
18	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	200,000	
19	香川大学	創造工学部 材料物質科学領域	准教授	平山 恭介	3D-TEMおよびX線CTを用いたアルミニウム合金中の析出物のマルチスケール解析	2025	200,000	新規
20	金沢大学	理工研究域 機械工学系	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合金の圧縮試験中変形挙動の観察	2024	200,000	
21	金沢大学	理工研究域 機械工学系	准教授	國峯 崇裕	繰り返し重ね接合圧延で作製された超微細結晶粒純アルミニウムの微細組織と機械的性質の経年変化	2025	200,000	新規
22	九州工業大学	化学生命学部 応用化学科	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	200,000	
23	九州大学	カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所	准教授	エダラティ カベ	アルミニウム合金における不均一析出による強度・延性同時向上	2025	200,000	新規
24	九州大学	大学院工学研究院 機械工学部門	助教	藤原 比呂	X線イメージング技術を用いたアルミニウム合金の組織不均一性による破壊挙動の解明	2025	200,000	
25	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	200,000	
26	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	准教授	袴田 昌高	アルミニウム合金と炭素繊維強化プラスチックのめっき接合	2025	200,000	新規
27	熊本大学	先進マグネシウム国際研究センター	准教授	北原 弘基	押出により作製したマグネシウム/亜鉛複合棒材の組織と力学特性	2025	200,000	新規
28	熊本大学	先進マグネシウム国際研究センター	准教授	圓谷 貴夫	軽金属材料の急速凝固における原子ダイナミクスの解明：第一原理MDと機械学習MDによる解析	2025	200,000	新規
29	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	200,000	

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	群馬工業高等専門学校	機械工学科	教授	山内 啓	鋳造アルミニウム合金表面の色調におよぼす微量元素の影響に関する研究	2025	200,000	
31	群馬大学	理工学府知能機械創製部門	准教授	鈴木 良祐	燃焼合成粉末を内包するアルミニウム合金プリカーサの発泡挙動	2025	200,000	
32	慶應義塾大学	理工学部 電気情報工学科	助教	伊藤 皇聖	ナノロッド型酸化チタンの露出結晶面制御と受光面積の増加によるアルデヒド類の高効率光触媒分解	2025	200,000	新規
33	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	200,000	
34	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	200,000	
35	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	200,000	
36	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合金製伝熱面のエロージョンに及ぼす影響	2024	200,000	
37	芝浦工業大学	工学部 物質化学課程	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	200,000	
38	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	200,000	
39	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	200,000	
40	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	200,000	
41	千葉工業大学	工学部 先端材料工学科	助教	高松 聖美	セミソリッド発泡法による発泡アルミニウム合金作製に最適な発泡剤添加量の解明	2025	200,000	新規
42	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	200,000	
43	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	200,000	
44	電気通信大学	機械知能システム学専攻	助教	永松 秀朗	強制冷却法によるマグネシウム合金の高速積層造形	2025	200,000	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
45	東京科学大学	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	200,000	
46	東京科学大学	総合研究院 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	200,000	
47	東京科学大学	総合研究院	助教	野平 直希	共析型チタン合金の形状記憶・超弾性特性	2025	200,000	新規
48	東京科学大学	物質理工学院 材料系	助教	小鯖 匠	アルミニウム合金の腐食発生における酸化皮膜と表面液性の相関	2025	200,000	新規
49	東京科学大学	物質理工学院 材料系	助教	段野下 宙志	アルミニウム合金のミクロ異方性を反映したマルチスケール変形解析モデルの開発	2025	200,000	新規
50	東京大学	大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻	助教	江草 大佑	STEM直接観察による6000系Al合金におけるナノクラスター状態解析	2025	200,000	新規
51	東京大学	大学院工学系研究科 精密工学専攻	講師	今城 哉裕	細胞培養のプロトコールを革新するチタン表面への微細加工技術	2025	200,000	新規
52	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铸造用アルミニウム合金板の機械的特性の向上	2023	200,000	
53	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	200,000	
54	東京都市大学	理工学部 機械工学科	准教授	亀山 雄高	チタンの摩擦摩耗特性を飛躍的に改善するレーザー援用微粒子ピーニング固相成膜技術の開発	2025	200,000	
55	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	200,000	
56	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	200,000	
57	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	200,000	
58	東北大学	大学院歯学研究科 歯学イノベーションリエンゾンセンター	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	200,000	
59	東北大学	大学院工学研究科 応用化学専攻	助教	神永 健一	Nbドーピング二酸化チタンの傾斜組成設計による次世代高性能レアメタルフリー透明導電膜の開発	2025	200,000	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
60	東北大学	大学院工学研究科 知能デバイス材料学専攻 材料電子化学講座	助教	西本 昌史	Mg合金の局部腐食挙動の解析と 表面処理による高耐食化	2025	200,000	新規
61	富山県立大学	工学部 機械システム工学科	准教授	伊藤 勉	熱処理による第2相粒子調整が 難燃性マグネシウム合金AZX611 鋳造材のマイクロ組織と高温力学 特性に及ぼす影響	2025	200,000	新規
62	富山大学	学術研究部工学系	助教	船塚 達也	CoCrMoダイの適用がA7075合金 の熱間押出し加工性に及ぼす影 響	2025	200,000	
63	富山大学	都市デザイン学部 材料デザイン工学科	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	200,000	
64	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	200,000	
65	豊橋技術科学 大学	大学院工学研究科 機械工学系	助教	石井 裕樹	強加工したアルミニウム合金の 変形挙動に及ぼす格子欠陥と転 位運動の関係	2025	200,000	新規
66	名古屋工業大 学	物理工学類	助教	徳永 透子	圧延加工による組織配向Al基高 強度・高延性材料の開発	2025	200,000	
67	名古屋工業大 学	大学院工学研究科	助教	成田 麻未	Al/Mg/Al三層爆着クラッド材の 曲げ特性ならびに腐食挙動の解 明	2025	200,000	
68	名古屋工業大 学	物理工学類	助教	岸本 拓磨	アルミニウム薄板材における表 面あれ進展挙動の結晶塑性シ ミュレーション	2025	200,000	新規
69	名古屋大学	工学部 機械情報工学科	准教授	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	200,000	
70	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	200,000	
71	新居浜工業高 等専門学校	環境材料工学科	准教授	真中 俊明	表面近傍の組織制御によるAl- Mg系合金の水素脆化抑制	2025	200,000	新規
72	沼津工業高等 専門学校	機械工学科	准教授	金 顯凡	アルカリ性溶液に浸漬した軽金 属接合材のせん断疲労強度	2025	200,000	新規
73	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	濃度変調構造制御による超軽量 マグネシウム基合金の高強度化	2025	200,000	
74	広島大学	大学院先進理工系 科学研究科	准教授	杉尾 健次郎	マテリアルズ・インフォマティ クスによるアルミニウム基複合 材料の開発	2025	200,000	課題研究 から

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
75	広島大学	大学院先進理工系 科学研究科	准教授	岩本 剛	超音速衝突における液化や相転移を伴う軽金属の力学挙動解明	2025	200,000	新規
76	広島大学	大学院先進理工系 科学研究科 機械工学プログラム	助教	郭 方芹	Mg系水素貯蔵材料を用いた高応答性蓄熱プロセスの研究開発	2025	200,000	新規
77	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	200,000	
78	物質・材料研究機構	構造材料研究センター	主任研究員	土井 康太郎	高強度Al合金の表面組織の不均一性に起因する腐食の局在化と水素侵入の関係	2025	200,000	新規
79	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	200,000	
80	北海道大学	大学院工学研究院 材料科学部門	准教授	池田 賢一	熱処理型アルミニウム合金の時効析出に及ぼす組織因子の影響	2025	200,000	課題研究から
81	北海道大学	大学院工学研究院 応用化学部門	助教	岩井 愛	マグネシウムの電解エッチングに基づく微細表面構造の形成	2025	200,000	
82	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	200,000	
83	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	200,000	
84	和歌山工業高等専門学校	知能機械工学科	教授	樫原 恵蔵	アルミニウム単結晶および双結晶の繰返し2軸圧縮における変形挙動	2024	200,000	
85	早稲田大学	基幹理工学部 機械科学・航空宇宙学科	講師	椎木 政人	X線イメージングとシアーセル法を組み合わせた液体アルミニウム中のSiの高精度拡散係数測定	2025	200,000	新規