

公益財団法人東洋アルミ軽金属みらい財団
2026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	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Pt系磁性ナノ粒子の作製	2026	250,000	
2	愛媛大学	大学院理工学研究科 理工学専攻	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	250,000	
3	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	250,000	
4	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	250,000	研究補助金から
5	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	250,000	
6	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	多孔質構造への液相浸透を利用した異種軽金属の接合・複合化同時プロセスの開発	2026	250,000	
7	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	250,000	
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	安田 弘行	新奇ナノドメイン強化によるβ型耐熱Ti合金の創出	2026	250,000	
9	大阪大学	接合科学研究所	教授	梅田 純子	積層造形チタン合金の異方性を抑制する微細組織制御と新材料設計の創出	2026	250,000	
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	小泉 雄一郎	粉末床溶融結合法におけるβ型Ti合金の非平衡凝固と溶質偏析の定量予測	2026	250,000	
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	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ーピーニング技術の開発	2024	250,000	
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	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	250,000	
13	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	250,000	
14	神奈川大学	化学生命学部 応用化学科	教授	松本 太	Ti-N化合物を担持体としたPt系電極触媒の探索と担持体効果の検討	2026	250,000	
15	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	250,000	

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
16	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	250,000	研究補助金から
17	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グの骨格形成	2025	250,000	
18	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	250,000	
19	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	純チタン粉末における超伝導相の開拓に関する研究	2026	250,000	
20	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	250,000	
21	九州大学	大学院工学研究院 機械工学部門	教授	濱田 繁	結晶塑性有限要素法に基づく7000系アルミニウム合金の水素誘起粒界破壊予測手法の開発	2026	250,000	新規
22	九州大学	工学研究院 材料工学部門	教授	田中 将己	多結晶β型チタン合金における迂り帯の結晶学的解析	2026	250,000	
23	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	250,000	
24	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	マグネシウム合金板の塑性変形挙動に及ぼす集合組織の影響	2026	250,000	
25	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	250,000	
26	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	層状組織を持つ新奇チタン合金の創製と異方的変形メカニズムの解明	2026	250,000	新規
27	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	250,000	
28	群馬大学	理工学府	教授	半谷 禎彦	ベルトコンベアによる発泡アルミニウムの高速・連続生産の試み	2026	250,000	
29	慶應義塾大学	理工学部 機械工学科	教授	小茂島 潤	チタン合金のための炭窒化処理プロセスの開発	2026	250,000	
30	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	250,000	
31	神戸大学	工学研究科 機械工学専攻	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	250,000	
32	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に向けた3次元微視構造を考慮したマルチスケール材料モデリング	2026	250,000	

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
33	芝浦工業大学	工学部 機械工学課程 基幹機械コース	教授	青木 孝史朗	軽金属材料におけるインクリメンタルフォーミングの微視的調査による高成形能解明	2026	250,000	新規
34	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	250,000	
35	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	250,000	
36	崇城大学	工学部 機械学科	教授	櫻井 淳平	ナノインプリントを用いたTi-Ni系高成形性形状記憶合金マイクロ・ナノアクチュエータの開発	2026	250,000	新規
37	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	250,000	
38	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	250,000	
39	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	250,000	
40	中央大学	理工学部 精密機械工学科	教授	米津 明生	高速飛翔マイクロ粒子の埋め込みによるアルミニウム合金表面の高強度と高機能化	2026	250,000	新規
41	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	複合Rダイを用いたアルミニウム板材の揺動深絞り加工による不良形状抑制方法の開発	2026	250,000	
42	東京科学大学	総合研究院 生体材料工学研究所	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	250,000	
43	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	250,000	
44	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	250,000	
45	東京都立大学	大学院システムデザイン研究科	教授	北薮 幸一	微細組織制御によるアルミニウム合金ラティス構造体のエネルギー吸収特性向上	2026	250,000	統合的先端研究から
46	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	250,000	
47	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	250,000	
48	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	250,000	
49	富山大学	学術研究部 都市デザイン学系 材料デザイン工学科	教授	会田 哲夫	マグネシウム蓄電池用負極クラッド薄帯材料の創製とその諸特性評価	2026	250,000	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
50	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	250,000	
51	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	250,000	
52	名古屋工業大学	工学部 物理工学科 材料機能分野	教授	渡辺 義見	アルミニウムおよびチタン合金の指向性エネルギー堆積法による積層造形	2026	250,000	統合的先端研究から
53	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	LPSO相の形態・体積率制御に基づくMg/LPSO複相合金の力学特性設計指針の確立	2026	250,000	
54	名古屋工業大学	大学院工学研究科 電気・機械工学類	教授	松本 良	波状層界面を有するアルミニウム／銅クラッド部材の創製	2026	250,000	研究補助金から
55	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	250,000	
56	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	250,000	
57	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鑄造合金の組織制御による不純物元素の有効利用	2025	250,000	
58	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	250,000	
59	日本大学	理工学部 精密機械工学科	教授	渡邊 満洋	回転摩擦を用いたアルミニウム合金積層造形体の形成	2026	250,000	
60	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	250,000	
61	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	250,000	
62	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	250,000	
63	広島大学	大学院人間社会科学研究科	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	250,000	
64	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	マイクロテクスチャリングを援用したアルミニウム合金の接着性改善技術の開発	2026	250,000	
65	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	250,000	
66	横浜国立大学	大学院工学研究院	教授	廣澤 渉一	短時間加熱ホットスタンピングによるリサイクルAl-Si-Cu-Mg-Fe合金の成形性の向上	2026	250,000	

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
67	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	250,000	
68	早稲田大学	基幹理工学研究科 材料科学専攻 機械科学・航空宇宙専攻	教授	鈴木 進補	ポーラスアルミニウム合金の圧縮変形におけるプラトー現象	2026	250,000	

計68名（うち新規6名）

17,000千円

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	阿南工業高等専門学校	創造技術工学科 化学コース	准教授	山口 堅三	アルミニウム薄膜の光学機能高度化に向けたチタン界面制御	2026	150,000	新規
2	岩手大学	理工学部 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	
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	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	150,000	
4	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	150,000	
5	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	Zr基バルク金属ガラスの粘性流動加工を用いたチタン/鋼材異種金属接合	2026	150,000	
6	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 辰頭	粉末冶金法による分散強化バイモダルアルミニウム合金の強度延性バランスの最適化	2026	150,000	
7	愛媛大学	大学院理工学研究科	助教	岡野 聡	チタン表面の濡れ性が骨形成過程に与える影響の解明	2026	150,000	新規
8	大阪工業大学	工学部 応用化学科	特任講師	松村 吉将	軽金属を電極かつイオン供給源として活用する新規電解重合システムの開発	2026	150,000	新規
9	大阪公立大学	大学院工学研究科 物質科学生命系専攻 応用化学分野	准教授	知久 昌信	金属アルミニウム負極を用いた高性能蓄電デバイスの開発	2026	150,000	新規
10	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	
11	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	150,000	
12	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	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	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	
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	金属積層造形製TiAl合金における特異組織・高温力学特性の安定性向上	2026	150,000	
15	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	准教授	松田 朋己	アルミニウム合金/炭素繊維強化樹脂接合部高強度化に向けた階層横断的構造設計	2026	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	講師	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	

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
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	奥川 将行	データ同化フェーズフィールド法によるアルミニウム合金の溶融・凝固過程の解明	2026	150,000	
18	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	150,000	
19	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	150,000	
20	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	150,000	
21	九州大学	大学院工学研究院 機械工学部門	准教授	近藤 俊之	組織・力学同定マイクロ破壊試験による7000系Al合金の粒界破壊強度の定量評価	2026	150,000	新規
22	九州大学	中央分析センター	准教授	荻原 直希	アルミニウム酸化物クラスターを基盤とした機能性材料の開発	2026	150,000	新規
23	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	150,000	
24	九州大学	工学研究院 材料工学部門	助教	河原 康仁	Mgナノクラスタと転位の相互作用の解析によるAl-Mg合金のセレーション型変形機構の理解	2026	150,000	新規
25	九州大学	大学院理学研究院 化学部門	助教	中山 晶皓	Mg-Al層状複水酸化物(LDH)を基盤とする担持金単原子・クラスター触媒の創製	2026	150,000	新規
26	京都工芸繊維大学	材料化学系	准教授	マリン エリア	AI支援チタン積層造形骨用スキャフォールドの局所組織制御設計	2026	150,000	新規
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	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	150,000	
28	京都大学	大学院エネルギー科学研究科	助教	宮澤 直己	アルミニウムにおけるすべり伝達挙動の予測	2026	150,000	新規
29	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	150,000	
30	熊本大学	先進マグネシウム国際研究センター	准教授	白石 貴久	Ti-Al-C基複合材料の作製とその力学特性および耐酸化性	2026	150,000	新規
31	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酸化皮膜形成におよぼす添加元素の影響	2026	150,000	
32	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	150,000	
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	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
34	神戸市立工業 高等専門学校	機械工学科	准教授	田邊 大貴	熱可塑性軽金属多層材の界面制御プロセスの探求とマルチフィジックス特性の解明	2026	150,000	新規
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	150,000	
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	150,000	
37	芝浦工業大学	工学部 機械工学課程 先進機械コース	准教授	桑原 彬	アルミニウムのレーザー加工プロセスにおける気相中酸化反応の解明	2026	150,000	新規
38	島根大学	材料エネルギー学部	助教	唐 永鵬	巨大ひずみ加工と析出制御による高強度・高導電性Al-Ag軽量導電材料の創製	2026	150,000	新規
39	島根大学	材料エネルギー学部	助教	林 杉	Talbot干渉計を用いた3DプリントAl-Fe合金における析出物評価	2026	150,000	新規
40	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	
41	成蹊大学	理工学部 理工学科	助教	蘆田 茉希	軽金属巻線弦の材料特性評価および音色知覚	2026	150,000	
42	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	
43	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	150,000	
44	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組織形成におよぼす固溶酸素の影響解明	2026	150,000	
45	筑波大学	数理物質系	助教	高 鍾斌	チタン合金における合金元素の添加が再結晶集合組織に及ぼす影響解明	2026	150,000	新規
46	電気通信大学	大学院情報理工学研究科	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	
47	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	150,000	
48	東京科学大学	総合研究院 フロンティア材料研究所	助教	松村 隆太郎	変形挙動解析と幾何学解析に基づく長周期積層構造型マグネシウム合金におけるキンクによる強化機構の解明	2026	150,000	新規
49	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	チタン表面における光熱抗菌炭酸アパタイト層の形成	2026	150,000	
50	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	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
51	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	150,000	
52	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スケール変形解析モデルの開発	2025	150,000	
53	東京科学大学	総合研究院 生体材料工学研究所 医歯理工融合イノベーションセンター	特任 助教	三宅 理沙	アルカリ加熱処理と生体吸収性マグネシウムコーティングとの融合による次世代チタン表面の創成	2026	150,000	新規
54	東京大学	大学院工学系研究科 精密工学専攻	准教授	道畑 正岐	チタン合金切削における工具-被削材界面の塑性変形挙動のインプロセス可視化	2026	150,000	新規
55	東京大学	大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻	講師	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	150,000	
56	東京大学	大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻	特任 助教	武山 健太郎	混合整数非線形計画法を用いた軽金属素材のリサイクルフロー最適化手法の開発	2026	150,000	新規
57	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	150,000	
58	東京電機大学	理工学部 機械工学系	准教授	原田 陽平	アルミニウム合金双ロール鋳造板の表面品質および機械的特性向上のための鋳造条件最適化	2026	150,000	
59	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	
60	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援用微粒子ピーニング固相成膜技術の開発	2025	150,000	
61	東京都市大学	理工学部 機械工学科	准教授	岸本 喜直	アルミニウム合金とCFRPで構成されるボルト締結体の振動シミュレーション開発	2026	150,000	
62	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	レーザ誘起元素偏析を利用したアルミニウム合金表面の選択エッチングおよび微細溝形成	2026	150,000	
63	東京都立大学	理学部 化学科	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	150,000	
64	東京理科大学	総合研究院	講師	野島 雅	アルミニウム電極/接合層多層界面の破壊起点解析に基づく局所信頼性評価法の開発	2026	150,000	新規
65	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	講師	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	
66	東北大学	金属材料研究所	助教	呉 志豪	高堆積率AMにおける相乗的微細構造制御：チタン合金粒状組織の微細化におけるβ-等質元素の役割	2026	150,000	新規
67	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ドーパ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	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
68	東北大学	国際放射光イノベーション スマート研究センター	特任 助教	渡邊 学	Laves相ベース耐熱合金創成 に向けたTi合金の熔融・凝 固プロセスに関する研究	2026	150,000	新規
69	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	150,000	
70	東北大学	金属材料研究所	助教	中田 優樹	リチウム二次電池用アルミ ニウム箔負極の合金設計	2026	150,000	新規
71	鳥取大学	工学部機械物理学科	助教	衣 立夫	積層造形による新型耐熱アル ミニウム基複合材料の創 製	2026	150,000	新規
72	富山大学	学術研究部 都市デザイン学系	助教	土屋 大樹	鋳造用Al-Si-Mg合金の時効 析出挙動に対する諸条件の 影響	2026	150,000	新規
73	富山大学	学術研究部 工学系	助教	船塚 達也	A7000系合金の亜鉛添加量が 熱間押出し加工性に及ぼす 影響	2026	150,000	
74	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	150,000	
75	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	150,000	
76	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	3Dインピーダンス法による 積層造形Al-Fe合金の高耐食 性発現機構解明	2026	150,000	新規
77	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	150,000	
78	名古屋工業大 学	大学院工学研究科	助教	成田 麻未	7000系アルミニウム合金に おける時効初期析出挙動の マルチスケール解析	2026	150,000	
79	名古屋大学	大学院工学研究科 物質プロセス工学専攻	准教授	鈴木 飛鳥	L-PBFプロセスによる局所力 学特性制御を志向したチタ ン合金とセル構造設計法の 開発	2026	150,000	
80	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	
81	新居浜工業高 等専門学校	環境材料工学科	講師	坂本 全教	液中レーザー改質による高 純度窒化チタンナノ粒子の 作製と光発熱特性の最適化	2026	150,000	新規
82	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	150,000	
83	日本大学	生産工学部 環境安全工学科	専任 講師	外山 直樹	シリカと複合させた軽金属 酸化物が創る特異的な酸点 の解析	2026	150,000	新規
84	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	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
85	弘前大学	大学院理工学研究科	准教授	太田 俊	チタンと有機分子で構成されるハイブリッド材料を触媒とする物質変換反応の開発	2026	150,000	新規
86	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	150,000	
87	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	150,000	
88	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	
89	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	150,000	
90	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	
91	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	150,000	
92	北海道大学	大学院工学研究院 応用化学部門	助教	岩井 愛	ゲル状電解液を用いたアルミニウムのアノード酸化	2026	150,000	
93	都城工業高等専門学校	機械工学科	教授	高橋 明宏	アルミニウム合金に存在する粗大第二相粒子の破壊強度評価	2026	150,000	
94	名城大学	理工学部 材料機能工学科	准教授	赤堀 俊和	チタン系バイオマテリアルを用いた骨構造材料の創製と生体活性層付与	2026	150,000	
95	和歌山工業高等専門学校	知能機械工学科	教授	榎原 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	
96	早稲田大学	基幹理工学部 機械科学・航空宇宙学科	講師 (任期付)	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	150,000	

計96名（うち新規30名）

14,400千円