

2 0 2 4 年 度 事 業 報 告

2024年 4月 1日から
2025年 3月31日まで

公益財団法人 軽金属奨学会

目 次

事業概況と実績	1
1. 教育研究資金・研究補助金	3
2. 特定研究資金	3
課題研究	
統合的先端研究	
3. 研究成果発表	4
出版刊行	
研究成果発表会	
HP 上での研究成果発表	
4. 奨学金	4
5. 図書寄贈	4
6. 表彰	5
7. 業務日誌	5
事業報告の附属明細書	8

事業概況と実績

当会は軽金属に関する学術の研究及び教育を助成・奨励して、我が国の軽金属工学及び軽金属工業の進歩・発展に寄与することを目的としております。

2024年度においては、次の事業を実施いたしました。

1. 教育研究資金・研究補助金

教育研究資金	65件	19,502千円
研究補助金	63件	12,600千円

2. 特定研究資金

課題研究	4件	20,704千円
統合的先端研究	1件	12,000千円

3. 研究成果発表

出版刊行　－　統合的先端研究の成果報告書をホームページに公開
0千円

研究成果発表会　－　第8回統合的先端研究成果発表会　2,571千円

HP上での研究成果発表　1,909千円

4. 奨学金

2024年度特別奨学生（新規）	1名
2023年度特別奨学生（継続）	3名
2022年度特別奨学生（継続）	2名
奨学生助成	17,053千円

5. 図書寄贈

国内定期刊行物	7誌	46機関
海外定期刊行物	3誌	1機関

1,868千円

6. 表彰

軽金属学会表彰	10件	76名
専門誌投稿助成	1件	3名

3,849千円

海外交流補助金

(本年度の募集はなかった。)

研究試料

(本年度の募集はなかった。)

研究成果発表—シンポジウム等助成

(本年度の募集はなかった。)

事業費計	92,058千円
事業費共通	24,604千円
事業費総計	116,662千円
うち支払助成	85,015千円

1. 教育研究資金・研究補助金

選考委員会選定の別表1および別表2に記載の教育研究資金65件、研究補助金63件を2024年6月3日開催の定例理事会にて採択決定し、交付した。 ※

応募要領を420機関に案内し、2024年2月1日から3月31日まで応募を受け付けた。下表のとおり応募があり、審査、選考委員会（5月21日）を経て、採択した。

(件数)						
	大学	高等 専門	公的研究 機関	合計	採択	交付 実績
教育研究資金	66	0	1	67	66	65
研究補助金	59	5	3	67	67	63

※ 教育研究資金採択66件のうち1件および研究補助金採択67件のうち4件は課題研究との重複採択となるため本事業は交付しない。

2. 特定研究資金

課題研究

選考委員会選定の別表3に記載の4件を2024年9月6日開催の臨時理事会にて採択決定し、交付した。

応募要領を420機関に案内し、2024年5月1日から6月30日まで応募を受け付けた。下表のとおり応募があり、第1回選考委員会（7月25日）、第2回選考委員会（8月20日）を経て採択した。なお、9月10日に贈呈式を開催した。

(件数)						
	大学	高等 専門	公的研究 機関	合計	採択	交付 実績
課題研究	15	0	4	19	4	4

統合的先端研究

2023年度からの継続1件に対し交付した（別表3）。

3. 研究成果発表

出版刊行

統合的先端研究の成果報告書をホームページに公開した。

研究成果発表会

第8回統合的先端研究成果発表会を別表3のとおり開催した（発表概要集を配布）。オンライン会議（Zoom）を併設し、参加人数は合計88名であった。なお、研究題名はいずれも2021年度採択助成したものである。

HP上での研究成果発表

当会の英文ホームページに Metallurgical Abstracts on Light Metals and Alloys Vol.56(2022-2023)を掲載、研究成果を発表した。

4. 奨学金

選考委員会選定の別表3に記載の1名を2024年度特別奨学生として2024年2月19日開催の臨時理事会にて採択決定した。

新規1名、継続5名の計6名に対し学費補助、研究費補助を交付した。

また、特別奨学生の修了報告会を5月11日に開催し、奨学生、既卒奨学生間の交流を図るべく、交流会を5月11日、11月9日に開催した。

2025年度特別奨学生応募要領を420機関に案内し、2024年8月15日から10月15日まで応募を受け付けた。9名から応募があり、第1回選考委員会（2024年11月29日）、第2回選考委員会（2024年12月13日）を経て、2025年1月10日開催の臨時理事会にて採択決定した。

なお、2025年3月5日に認定書授与式を開催した。

5. 図書寄贈

国内月刊誌4誌（軽金属、軽金属溶接、ある、アルトピア）、アルミニウム統計年報、非鉄関係JIS要覧追録、ALUMINIUMの計7誌を大学・高等専門学校・公的研究機関の材料関係研究室、図書室等46機関に寄贈した（別表3）。

海外刊行物3誌（International ALUMINIUM Journal、Journal of Minerals、Light Metal Age）を大阪大学附属図書館理工学図書館に寄贈した（別表3）。

6. 表彰

軽金属工学の進歩に寄与することを目的として、軽金属研究に関する学会等主催の表彰事業への助成を通じて軽金属研究者および研究成果、研究活動を下表のとおり顕彰した（詳細は別表3）。

	表彰名	表彰者数	表彰日等
1	第26回軽金属学会功労賞	3名	2024年5月10日 一般社団法人軽金属学会 春期大会 於 名古屋大学
2	第22回軽金属功績賞	3名	
3	優秀ポスター発表賞	16名	
4	2024年度軽金属論文賞	10名	2024年11月8日 一般社団法人軽金属学会 秋期大会 於 群馬大学
5	2024年度軽金属論文新人賞	4名	
6	第59回小山田記念賞	2社8名	
7	第23回軽金属躍進賞	3名	
8	第42回軽金属奨励賞	3名	
9	第16回軽金属女性未来賞	1名	
10	優秀ポスター発表賞	25名	
11	Mater.Trans.投稿助成	3名	5月号、8月号、10月号掲載

7. 業務日誌

年月日			内 容
2024	5	8	理事打合せ（Web会議システム） ・2023年度決算、定期提出書類、特定費用準備資金取崩の概要 他
		10	軽金属功労賞ほか表彰実施（軽金属学会春期大会、於 名古屋大学）
		10-11	奨学会ブース出展（軽金属学会春期大会、於 名古屋大学）
		11	特別奨学生修了報告会、交流会開催（軽金属学会春期大会、於 名古屋大学）
		15	2023年度（2023.1月～2024.3月）監査実施
	6	3	定時理事会開催（Web会議システム） ・2023年度事業報告及び財務諸表の件 他
		18	定時評議員会開催（集合） ・2023年度財務諸表の件 他
		18	臨時理事会開催（集合） ・理事長（代表理事）選定の件 他

年月日			内 容
2024	7	25	2024 年度課題研究第 1 次選考委員会（Web 会議システム）実施
		31	東洋アルミニウム株式会社より寄附金受入れ
		31	臨時理事会開催（決議の省略） ・ 寄附金受入れの件 他
	8	20	2024 年度課題研究第 2 次選考委員会（選考対象者面接）実施
		22	2024 年 4～6 月期監査実施
		27	理事打合せ（Web 会議システム） ・ 公表論文の英文アブストラクトと教育研究資金・研究補助金について
	9	6	臨時理事会開催（決議の省略） ・ 2024 年度課題研究採択の件 他
		10	課題研究贈呈式開催
		10	理事打合せ（Web 会議システム） ・ アルミ合金粉に関する基礎資料の扱いについて
	10	8	理事打合せ（Web 会議システム） ・ 奨学生、奨学金事業について 他
		11	内閣府立入検査
		31	臨時理事会開催（決議の省略） ・ マテリアルトランザクション投稿助成採択の件 他
	11	8	軽金属論文賞他表彰（軽金属学会秋期大会、於 群馬大学）
		9	理事打合せ（集合） ・ 統合的先端研究他の応募要領検討
		9	特別奨学生セッション、交流会開催（軽金属学会秋期大会、於 群馬大学）
		21	2024 年 4～9 月期監査実施
		29	2025 年度軽金属奨学会特別奨学生第 1 次選考委員会開催（Web 会議システム）

年月日			内 容
2024	12	2	臨時理事会開催（決議の省略） ・ 2025 年度統合的先端研究公募の件 他
		13	2025 年度軽金属奨学会特別奨学生第 2 次選考委員会開催（選考対象者面接）
		23	第 8 回統合的先端研究成果発表会開催（ハイブリッド開催、TKP ガーデンシティ大阪梅田）
2025	1	10	臨時理事会開催（決議の省略） ・ 2025 年度軽金属奨学会特別奨学生採択の件 他
		2	4 理事打合せ（Web 会議システム） ・ 2025 年度予算について
	2	12	2024 年 4～12 月期監査実施
		21	臨時理事会開催（決議の省略） ・ 臨時評議員会招集の件 他
		3	5 定時理事会開催（集合） ・ 2025 年度事業計画の件 他
	3	5	臨時評議員会開催（集合） ・ 定款一部変更の件 他
		5	特別奨学生認定書授与式開催
		26	臨時理事会開催（決議の省略） ・ 代表理事（専務理事）選定の件
			以上

事業報告の附属明細書

上記の事業報告に関して、一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則第 34 条第 3 項に規定されている附属明細書によりその内容を補足すべき重要な事項はありません。

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	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	300,000	
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	300,000	
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	300,000	
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	300,000	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	300,000	
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	300,000	
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	300,000	
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	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	福本 信次	電解析出を利用した軽金属の異材接合	2023	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	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	
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	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	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	300,000	
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	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
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	300,000	
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	300,000	
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	300,000	
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	300,000	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	300,000	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	300,000	
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	300,000	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	300,000	
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	300,000	
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	300,000	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	300,000	
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オン挙動の本質	2022	300,000	
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	300,000	
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	300,000	
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	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
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	300,000	
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	300,000	
32	慶應義塾大学	理工学部 機械工学科	教授	小茂島 潤	チタン合金の高度化に資する表面改質プロセスの開発	2023	300,000	
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	300,000	
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	300,000	
35	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	新規
36	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	300,000	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	300,000	新規
38	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	300,000	
39	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	300,000	
40	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	300,000	
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	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	
42	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	
43	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	300,000	
44	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	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
45	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	
46	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	新規
47	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	
48	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	
49	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	新規
50	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	300,000	
51	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	300,000	研究補助金から
52	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	新規
53	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	300,000	
54	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	
55	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	研究補助金から
56	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	
57	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	
58	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	300,000	
59	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	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
60	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	
61	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	研究補助金から
62	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	新規
63	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	
64	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	
65	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	

(支払助成金)	65件	19,500,000 円
(諸経費)		2,384 円
合計		19,502,384 円
(予算		10,500,000 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	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	200,000	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	200,000	
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 バイモータルチタン合金の創製	2023	200,000	
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	楳田 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	200,000	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	200,000	
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	200,000	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ー ピーニング処理の影響	2024	200,000	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	200,000	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	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	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	200,000	
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	200,000	
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	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	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	
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	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	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	
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	200,000	
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	200,000	
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	200,000	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	200,000	
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	200,000	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	200,000	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	200,000	
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	200,000	
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	200,000	
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	200,000	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	200,000	
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	200,000	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	200,000	新規
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	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
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	200,000	
31	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	200,000	
32	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	新規
33	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	
34	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	新規
35	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	新規
36	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	新規
37	東京科学大学	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	200,000	
38	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	
39	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	200,000	
40	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	新規
41	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	200,000	
42	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	
43	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	
44	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	

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	200,000	新規
46	ファインセラミックスセンター	材料技術研究所	上級 研究員	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	200,000	
47	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	200,000	
48	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	200,000	新規
49	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	新規
50	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	200,000	新規
51	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	200,000	
52	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	200,000	
53	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	200,000	
54	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	
55	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系合金のフレットイング腐食への時効熱処理の影響	2023	200,000	
56	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	200,000	
57	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	
58	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	
59	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	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	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	
61	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	200,000	新規
62	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	
63	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り返し2軸圧縮における変形挙動	2024	200,000	新規

(支払助成金) 63件	12,600,000 円
(予算	9,000,000 円)

2. 特定研究資金

1) 課題研究

	所属	職位	氏名	研究題名	交付金額(円)	備考
1	静岡大学 工学部	准教授	菊池 将一	液中高温温高压気泡加工による多機能 アルミニウム合金の創製	5,000,000	2024年度採択
2	東京科学大学 総合研究院	教授	稲邑 朋也	超整合条件による長寿命形状記憶チタ ン合金の設計	5,000,000	2024年度採択
3	鳥取大学 工学部	准教授	清水 一行	準結晶析出型アルミニウム合金の開拓	5,000,000	2024年度採択
4	北海道大学大学院 工学研究院	准教授	磯部 繁人	ハイエントロピー合金の設計思想に基 づく軽金属材料の開拓	5,000,000	2024年度採択

2024年9月10日（火）、採択者に対する贈呈式を開催した。

(支払助成金)	20,000,000 円
(諸経費)	704,460 円
合計	20,704,460 円
(予算	5,553,000 円)

2) 統合的先端研究

	所属	職位	氏名	研究題名	交付金額(円)	備考
1	名古屋工業大学 工学部	教授	渡辺 義見	アルミニウム積層造形体のひず み速度感受性に関する統合研究	12,000,000	2023年度採択
	東京都立産業技術研究センター 機械技術グループ	副主任 研究員	大久保 智			
	東京都立大学 システムデザイン研究科	教授	北菌 幸一			

(支払助成金)	12,000,000 円
(諸経費)	900 円
合計	12,000,900 円
(予算	12,000,000 円)

3. 研究成果発表

1) 出版刊行

統合的先端研究の成果報告書をホームページに公開した。

(委託費	0 円)
(予算	10,000 円)

2) 研究成果発表会

第8回統合的先端研究成果発表会を次の通り開催した。オンライン会議（Zoom）を併設。参加人数は合計88名であった。
なお、研究題名はいずれも2021年度採択助成したものである。

第8回統合的先端研究成果発表会

	講演者			研究題名	開催日・場所
	所属	職位	氏名		
1	京都大学 産業技術総合研究所 豊橋技術科学大学	准教授 企画室長 シニア研究員	袴田 昌高 千野 靖正 中野 裕美	メッキによるアルミニウムの高強度接合とCFRP異種接合への応用	2024年12月23日(月) TKPガーデンシティ大阪梅田 (ハイブリッド開催)
2	名古屋大学 兵庫県立大学 金沢大学	准教授 教授 准教授	高田 尚記 足立 大樹 宮嶋 陽司	レーザ3D積層造形が創出するアルミニウム合金の新奇力学機能とその制御	

(会議費)	1,967,164 円
(諸経費)	603,876 円
合計	2,571,040 円
(予算	1,430,000 円)

3) HP上での研究成果発表

当会の英文ホームページにMetallurgical Abstracts on Light Metals and Alloys Vol. 56(2022-2023)を掲載、研究成果を発表した。

(委託費)	1,908,500 円
(予算	1,910,000 円)

4. 奨学金

	年度	所属	課程・年	氏名	交付金額(円)		備考
1	2022年度 特別奨学生	広島大学 大学院先進理工系科学研究科	博士課程 3年	佐伯 琳々	学費補助	50,000/月	日本学術振興会の助成を受け学費補助は減額交付
					研究費補助	1,500,000/年	
2		東北大学 大学院環境科学研究科	博士課程 2年	飯村 玲於奈	学費補助	4～8月 0/月 9月以降 50,000/月	パワーアカデミー研究（8月迄）および日本学術振興会の助成を受け8月まで学費補助の交付なし 9月以降減額交付
					研究費補助	1,500,000/年	
3	2023年度 特別奨学生	北海道大学 大学院工学院	博士課程 2年	清水 友斗	学費補助	50,000/月	日本学術振興会の助成を受け学費補助は減額交付
					研究費補助	1,500,000/年	
4		工学院大学 大学院工学研究科	博士課程 2年	國母 優香	学費補助	4～9月 250,000/月 10月以降 0/月	10月以降は学費補助の交付なし
					研究費補助	1,500,000/年	
5		九州大学 大学院工学府	博士課程 1年	矢野 伶	学費補助	250,000/月	
					研究費補助	1,500,000/年	
6	2024年度 特別奨学生	東北大学 大学院工学研究科	修士課程 2年	掛川 直樹	学費補助	100,000/月	
					研究費補助	1,500,000/年	

2025年3月5日（水）、2025年度採択となった宮澤啓太郎氏（大阪大学）に対する認定書授与式を開催した。

特別奨学生修了報告会：2024年5月11日（土） 名古屋大学

	年度 (交付期間)	報告者			研究題名
1	2020年度特別奨学生 (2020年4月～2024年3月)	早稲田大学 大学院基幹理工学研究科	博士課程修了 (2024年3月)	高松 聖美	セミソリッド発泡法で作製した発泡アルミニウム合金のセル壁安定性
2		九州大学 大学院総合理工学府	博士課程修了 (2024年3月)	徳澄 翼	長周期積層構造型マグネシウム合金のキンク変形

特別奨学生セッション：2024年11月9日（土） 群馬大学

	年度	所属	課程・年	氏名	研究題名	備考
1	2022年度 特別奨学生	東北大学 大学院環境科学研究科	博士課程 2年	飯村 玲於奈	マグネシウム硫黄電池の性能向上に向けた 電解液およびセパレータの改良	
2	2023年度 特別奨学生	北海道大学 大学院工学院	博士課程 2年	清水 友斗	マイクロ空間に閉じ込められたアルミニウム合金の過冷却特性調査	
3		工学院大学 大学院工学研究科	博士課程 2年	國母 優香	AZ31Bマグネシウム合金のプラズマ電解酸化 における電流効率に及ぼす周波数の影響	代理発表：共同研究者 教授 阿相 英孝
4		九州大学 大学院工学府	博士課程 1年	矢野 伶	Ti-V合金における転位運動の熱活性化課程	
5	2024年度 特別奨学生	東北大学 大学院工学研究科	修士課程 2年	掛川 直樹	積層造形用Ti-6Al-4V合金粉末の流動性に及ぼす酸化処理の影響	

特別奨学生交流会

第5回	開催日	2024年5月11日（土）
	場所	名古屋大学 東山キャンパス
	参加者	特別奨学生5名、既卒業生4名、理事5名、事務局2名
	最近のトピック	「近況報告」
第6回	開催日	2024年11月9日（土）
	場所	群馬大学 太田キャンパス
	参加者	特別奨学生4名、既卒業生2名、理事3名、事務局1名
	最近のトピック	「近況報告&悩み、気掛かりなこと」

（支払助成金）	16,250,000 円
（諸経費）	803,264 円
合計	17,053,264 円
（予算	18,548,000 円 ）

5. 図書寄贈

国内定期刊行物

	寄贈文献名	発行元
1	軽金属（月刊誌）	一般社団法人軽金属学会
2	軽金属溶接（月刊誌）	一般社団法人軽金属溶接協会
3	ある（月刊誌）	株式会社軽金属通信ある社
4	アルトピア（月刊誌）	カロス出版株式会社
5	アルミニウム統計年報	一般社団法人日本アルミニウム協会
6	非鉄関係JIS要覧追録	新日本法規出版株式会社
7	ALUMINIUM（年3回発行）	一般社団法人日本アルミニウム協会

国内定期刊行物寄贈先：大学・高等専門学校・公的研究機関の材料関係研究室、図書室等46機関

1	北海道大学	附属図書館	管理課 雑誌受入担当（工・材料化学）
2	室蘭工業大学	附属図書館	図書・学術情報事務室
3	弘前大学	附属図書館	雑誌情報担当
4	岩手大学	理工学部	物理・材料理工学科
5	秋田大学	工学資源学部	材料工学科 図書係
6	東北大学	附属図書館 工学分館	管理係 寄贈雑誌担当
7	長岡技術科学大学	学術情報課	
8	帝京大学	理工学部	機械・精密システム工学科
9	茨城大学	図書館	工学部分館 図書係
10	筑波大学	大学院数理物質科学研究科	

11	群馬大学	理工学部	機械知能システム理工学科
12	千葉工業大学	附属図書館	津田沼図書館
13	日本大学	生産工学部	機械工学科
14	日本工業大学	技術教育プログラム推進室	
15	東京大学	工学部4号館2階321 工学・情報理工学	図書館 工4号館図書室
16	東京科学大学	工学部	金属工学科 図書室
17	早稲田大学	理工学図書館	雑誌係
18	芝浦工業大学	豊洲図書館	雑誌係
19	電気通信大学	大学院情報理工学研究科	知能機械工学専攻
20	東京都立大学	学術情報基盤センター	受入担当
21	宇宙航空研究開発機構	宇宙科学研究所	図書室
22	横浜国立大学	大学院工学研究院	材料設計工学 図書室
23	東海大学	付属図書館	12号館分館（雑誌係）
24	山梨大学	大学院医学工学総合研究部 工学学域	機電システム工学系
25	富山大学	工学部	工学専門図書室
26	富山高等専門学校	機械システム工学科	
27	名古屋大学	工学部	総務課 図書掛
28	名古屋工業大学	附属図書館	
29	豊橋技術科学大学	附属図書館	情報管理係
30	岐阜大学	工学部	機械システム工学科
31	京都大学	工学研究科	物理系図書館
32	大阪大学	附属図書館	理工学図書館 管理担当
33	関西大学	図書館	雑誌係
34	大阪公立大学	大学院工学研究科	マテリアル工学分野事務室
35	近畿大学	中央図書館	収書整理課
36	兵庫県立大学	事務局 姫路工学キャンパス	3号館事務室
37	岡山理科大学	工学部	機械システム工学科
38	呉工業高等専門学校	図書館	
39	徳島大学	理工学部	理工学科 機械科学コース
40	愛媛大学	工学部	機能材料工学科 図書室
41	弓削商船高等専門学校	図書館	
42	九州大学	理系図書館	理系企画運営係
43	九州大学	大学院総合理工学研究院	融合創造理工学部
44	九州工業大学	図書館	情報推進課 図書館サービス係
45	熊本大学	工学部 マテリアル工学科	マテリアル事務室
46	鹿児島大学	附属図書館	情報管理課 資料受入係

海外定期刊行物

	寄贈文献名	発行国
1	International ALUMINIUM Journal	Germany
2	JOM：Journal of Minerals, Metals & Materials Society	USA
3	Light Metal Age	USA

海外定期刊行物寄贈先：大阪大学附属図書館理工学図書館

(支払助成金)	1,733,559 円
(諸経費)	134,734 円
合計	1,868,293 円
(予算	1,950,000 円)

6. 表彰

表彰名		受賞者		表彰理由・テーマ	表彰日等
1	第26回 軽金属学会功労賞	【特別功労賞】 株式会社UACJ	小山 克己	軽金属学会の発展に対する40年の長きにわたる貢献は極めて顕著である	2024年5月10日 一般社団法人 軽金属学会 春期大会 於 名古屋大学 (ハイブリッド 開催)
		YKK AP株式会社	谷畑 弘之	アルミニウム業界の発展に日々尽力しており、軽金属学会に関する功労は極めて顕著である	
		いすゞ自動車株式会社	茂泉 健	軽金属学会の発展に大きく貢献しており、軽金属学会に関する功労は極めて顕著である	
2	第22回 軽金属功績賞	兵庫県立大学	足立 大樹	アルミニウム合金に関する独創的かつ発展的な研究成果をあげ、軽金属学会の活動に多大な貢献をしている	
		東京大学	御手洗 容子	軽金属の学術研究において顕著な功績をあげるとともに、学会活動に多大な貢献をしている	
		株式会社UACJ	箕田 正	軽金属の学術研究において顕著な功績をあげるとともに学会活動に多大な貢献をしている	
3	優秀ポスター発表賞	岩手大学	土屋 昇大		
		岩手大学	阿部 李音		
		名古屋大学	小倉 広耶		
		芝浦工業大学	藤原 由奈		
		兵庫県立大学	稲村 慧		
		富山大学	八木 隆暁		
		兵庫県立大学	村上 翔太		
		東京大学	大島 健太		
		熊本大学	堀口 皓匠		
		弘前大学	坂東 航		
		弘前大学	高橋 大佑		
		千葉大学	神田 太郎		
		芝浦工業大学	鈴木 啓太		
		芝浦工業大学	六沼 実優		
		早稲田大学	門井 洸衛		
		富山大学	Abrar Ahmed		
4	2024年度 軽金属論文賞	名古屋大学大学院	長子 明弘	単結晶マイクロピラー圧縮試験を用いたAl-Fe 合金積層造形体の高強度支配因子の検討	2024年11月8日 一般社団法人 軽金属学会 秋期大会 於 群馬大学 (ハイブリッド 開催)
		名古屋大学大学院	朱 天斉		
		名古屋大学	高田 尚記		
		名古屋大学	鈴木 飛鳥		
		名古屋大学	小橋 眞	Visco-Plastic Self-Consistent シミュレーションを用いたマグネシウム合金AZ31B 温間圧縮時のすべり系解析	
		名古屋大学大学院	松岡 佑亮		
		産業技術総合研究所	Bian Mingzhe		
		名古屋大学	塚田 祐貴		
		名古屋大学	小山 敏幸		
		産業技術総合研究所	千野 靖正		

	表彰名	受賞者		表彰理由・テーマ	表彰日等
5	2024年度 軽金属論文新人賞	熊本大学大学院	王 運生	141 Wm-1K-1の高熱伝導率をもつMg-1.88Zn-0.75Y鋳造合金	2024年11月8日 一般社団法人 軽金属学会 秋期大会 於 群馬大学 (ハイブリッド 開催)
		名古屋大学大学院	長子 明弘	単結晶マイクロピラー圧縮試験を用いたAl-Fe合金積層造形体の高強度支配因子の検討	
		九州大学大学院	比嘉 良太	Al-Zn-Mg合金における水素脆化発生挙動のマルチモーダル3Dイメージベース解析	
		名古屋大学大学院	松岡 佑亮	Visco-Plastic Self-Consistent シミュレーションを用いたマグネシウム合金AZ31B温間圧縮時のすべり系解析	
6	第59回 小山田記念賞	アルテミラ株式会社	古柴 学	オールリサイクル飲料用アルミボトル缶の開発と実用化	
		アルテミラ株式会社	小嶋 駿介		
		アルテミラ株式会社	実末 一		
		アルテミラ株式会社	湯田 晃典		
		MAアルミニウム株式会社	丸野 瞬		
		MAアルミニウム株式会社	澤谷 拓馬		
		MAアルミニウム株式会社	鈴木 貴史		
		MAアルミニウム株式会社	岩尾 祥平		
7	第23回 軽金属躍進賞	東北大学	上田 恭介	生体応用を指向したチタン合金の低廉化に加え、表面機能付与に関する学術業績をあげており、今後のさらなる発展と活躍が期待される	
		株式会社UACJ	大谷 良行	アルミニウムの耐食性評価における原理説明、規格化に顕著な功績があり、今後のさらなる発展と活躍が期待される	
		大阪産業技術研究所	木村 貴広	アルミニウム合金粉末を用いた積層造形に関する研究で顕著な功績があり、今後のさらなる発展と活躍が期待される	
8	第42回 軽金属奨励賞	株式会社UACJ	鈴木 太一	軽金属における様々な分野を牽引するとともに、学際的な観点からも今後の活躍が期待できる	
		長岡技術科学大学	中田 大貴	社会実装を強く意識し、企業との積極的な連携による材料・プロセス開発にも精力的に取り組んでおり、今後の軽金属分野を牽引し、特に、マグネシウム産業の発展に大きく貢献することが期待される	
		新居浜工業高等専門学校	真中 俊明	軽金属学会の活動に多大なる貢献をしており、今後の軽金属の分野を牽引し、軽金属学会の発展に貢献することが期待される	
9	第16回 軽金属女性未来賞	早稲田大学	高松 聖美	軽金属分野において学術研究に顕著な功績をあげ、将来の活躍が期待される新進気鋭の女性研究者である	
10	優秀ポスター発表賞	名古屋工業大学	杉田 三佳		
		芝浦工業大学	白田 悠斗		
		早稲田大学	土田 菜摘		
		宇都宮大学	小川 誠人		
		名古屋大学	北 竣太		
		長岡技術科学大学	東海 尚希		
		東北大学	三浦 隆宗		
		名古屋大学	大見 泰央		
		東京都立大学	吉永 みのり		
		群馬大学	山本 雄太		
		熊本大学	坂本 青音		
		工学院大学	楠山 翔太		
		千葉工業大学	布施 直哉		

	表彰名	受賞者		表彰理由・テーマ	表彰日等
10	優秀ポスター発表賞	京都大学	近藤 大樹		2024年11月8日 一般社団法人 軽金属学会 秋期大会 於 群馬大学 (ハイブリッド 開催)
		工学院大学	村田 優介		
		名古屋工業大学	鮫嶋 美空		
		茨城大学	熱海 聡多		
		群馬大学	柴崎 零		
		大阪工業大学	石川 新汰		
		工学院大学	佐竹 竜乃介		
		旭川工業高等専門学校	高田 りん		
		早稲田大学	若井 悠貴		
		芝浦工業大学	藤原 由奈		
		神戸大学	山口 汰生		
		北海道大学	福田 深		
11	Mater. Trans. 投稿助成	九州大学	Kaveh Edalati	Severe Plastic Deformation of Light Metals (Magnesium, Aluminum and Titanium) and Alloys by High-Pressure Torsion: Review of Fundamentals and Mechanical/Functional Properties	2024年5月号掲載
		株式会社UACJ	大澤 伸夫	Etching Behavior and Dielectric Film Formation on Aluminum Foil Stocks for Electrolytic Capacitors: A Review	2024年8月号掲載
		東京農工大学	桑原 利彦	Deformation Behavior of Aluminum Alloys under Various Stress States : Material Modeling and Testing	2024年10月号掲載

(支払助成金)	2,931,800 円
(諸経費)	917,611 円
合計	3,849,411 円
(予算	2,885,000 円)

海外交流補助金
本年度の募集はなかった。

研究試料
本年度の募集はなかった。

研究成果発表－シンポジウム
本年度の募集はなかった。

2024年度	事業費計	92,058,252 円
2024年度	事業費共通	24,603,645 円
2024年度	事業費総計	116,661,897 円
2024年度	事業費予算	63,786,000 円
2024年度	事業費共通予算	25,749,000 円
2024年度	事業費総計予算	89,535,000 円

2024年度	事業費総計	116,661,897 円
うち支払助成金		85,015,359 円