

2025年度 事業報告

2025年 4月 1日から

2026年 3月31日まで

公益財団法人 東洋アルミ軽金属みらい財団

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. 海外交流補助金	4
4. 研究試料	4
5. 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	
6. 奨学金	5
7. 図書寄贈	5
8. 表彰	5
9. 寄附金	6
10. 業務日誌	7
11. 運営体制の充実を図るための取組	9
事業報告の附属明細書	10

事業概況と実績

当財団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。

2025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	73件	21,963千円
研究補助金	85件	17,000千円

2. 特定研究資金

課題研究	4件	20,000千円
統合的先端研究	1件	12,633千円

3. 海外交流補助金

第1次募集	4件	1,000千円
第2次募集、第3次募集中止		

4. 研究試料

5件	149千円
----	-------

5. 研究成果発表

出版刊行	－ 「統合的先端研究の成果報告書」	9千円
研究成果発表会	－ 第26回課題研究成果発表会	1,808千円
HP上での研究成果発表		1,810千円

6. 奨学金

2025年度特別奨学生（新規）	1名	
2024年度特別奨学生（継続）	1名	
2023年度特別奨学生（継続）	2名	
2022年度特別奨学生（継続）	1名	
奨学生助成		15,026千円

7. 図書寄贈

国内定期刊行物	6誌	45機関
海外定期刊行物	3誌	1機関

1,757千円

8. 表彰

軽金属学会表彰	10件	59名
専門誌投稿助成	1件	1名
日本チタン学会表彰	1件	3名
軽金属学会関西支部表彰	2件	8名
日本マグネシウム協会	2件	7名

2,679千円

研究成果発表－シンポジウム等助成

第1次募集の応募なし

第2次募集、第3次募集中止

事業費計	95,834千円
事業費共通	29,922千円
事業費総計	125,756千円
うち支払助成	89,286千円

9. 寄附金

6社より受領

1,200千円

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73件、研究補助金85件を2025年5月29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、2025年1月6日から2月28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12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	72	0	1	73	73	73
研究補助金	74	7	4	85	85	85

2. 特定研究資金

課題研究

2024年度からの継続4件に対し交付した(別表3)。

統合的先端研究

選考委員会選定の別表3に記載の1件を2025年9月10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633機関に案内し、2025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28日)、第2回選考委員会(8月25日)を経て採択した。なお、9月26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
統合的先端研究	11	0	2	13	1	1

3. 海外交流補助金

選考委員会選定の別表3に記載の4件を2025年8月22日開催の臨時理事会にて採択決定し、交付した。

2025年度海外交流補助金応募要領を663機関に案内し、1次募集は2025年4月1日から6月30日まで応募を受け付けた。下記のとおり応募があり、選考委員会（2025年7月31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
海外交流補助金	5	0	0	5	4	4

なお、第2次募集、第3次募集は中止した。

4. 研究試料

5件の研究試料提供依頼があり、アルミ地金等実験材料を提供した。
(別表3)

5. 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26回課題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92名であった。
なお、研究題名はいずれも2022年度採択助成したものである。

HP上での研究成果発表

当財団の英文ホームページにMetallurgical Abstracts on Light Metals and Alloys Vol.57(2023-2024)を掲載、研究成果を発表した。

6. 奨学金

選考委員会選定の別表3に記載の1名を2025年度特別奨学生として2025年1月10日開催の臨時理事会にて採択決定した。

新規1名、継続4名の計5名に対し学費補助、研究費補助を交付した。

また、特別奨学生の報告会を11月8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7月9日、11月8日に開催した。

2026年度特別奨学生応募要領を711機関に案内し、2025年8月15日から10月15日まで応募を受け付けた。18名から応募があり、第1回選考委員会（2025年11月25日）、第2回選考委員会（2025年12月8日）を経て、2025年12月18日開催の臨時理事会にて採択決定した。

なお、2026年3月6日に認定書授与式を開催した。

7. 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、ALUMINIUMの計6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45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）。

8. 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（別表3）。

なお、今年度から日本チタン学会、日本マグネシウム協会にも表彰助成事業支援を行った。

	表彰名	表彰者数	表彰日等
1	第27回軽金属学会功労賞	3名	2025年5月16～17日 一般社団法人軽金属学会 春期大会 於 北九州国際会議場
2	第23回軽金属功績賞	2名	
3	優秀ポスター発表賞	17名	

	表彰名		表彰者数	表彰日等
4	2025 年度軽金属論文賞		5 名	2025 年 11 月 7～8 日 一般社団法人軽金属学会 秋期大会 於 横浜国立大学
5	2025 年度軽金属論文新人賞		3 名	
6	第 60 回小山田記念賞		2 社 8 名	
7	第 24 回軽金属躍進賞		3 名	
8	第 43 回軽金属奨励賞		3 名	
9	第 17 回軽金属女性未来賞		1 名	
10	優秀ポスター発表賞		14 名	
11	Mater.Trans.投稿助成		1 名	Vol.67 (2026), No.4 掲載
12	最優秀ポスター賞		3 名	2025 年 10 月 9～10 日 日本チタン学会 第 5 回講演会 於 直江津学びの交流館
13	研究発表最優秀賞		2 名	2026 年 1 月 15 日 一般社団法人軽金属学会関西支部 若手研究者・院生による研究発表会 於 大阪公立大学 I-site なんば
14	ベストポスター賞		6 名	
15	製作部門	3 席	3 名	2025 年 3 月 26 日 一般社団法人日本マグネシウム協会 第 35 回学生マグネシウムデザイン コンテスト 於 機械振興会館（東京都港区）
		努力賞	1 名	
		奨励賞	1 名	
16	デザイン	奨励賞	1 名	
		アイデア賞	1 名	

9. 寄附金

今年度より、軽金属に携わる企業に寄附金を募り、6 社から 120 万円の寄附金を受領した。

すべての寄附金は当財団の研究助成事業に充当した。

10. 業務日誌

年月日		内 容	
2025	5	13	2024 年度（2024.4 月～2025.3 月）監査実施
		16	軽金属功労賞ほか表彰実施（軽金属学会春期大会、於 北九州国際会議場）
		17	当財団ブース出展（軽金属学会春期大会、於 北九州国際会議場）
		20	理事打合せ（Web 会議システム） ・ 2024 年度決算、定期提出書類、寄附金公募状況 他
		29	定時理事会開催（Web 会議システム） ・ 2024 年度事業報告及び財務諸表の件 他
	6	23	定時評議員会開催（集合） ・ 2024 年度財務諸表の件 他
		23	理事打合せ（集合） ・ 2025 年度収益に関する件 他
	7	9	第 26 回課題研究成果発表会（大阪大学中之島センター）
		28	2025 年度統合的先端研究第 1 次選考委員会（Web 会議システム）実施
		31	2025 年度第 1 次海外交流補助金選考委員会実施
	8	1	理事打合せ（Web 会議システム） ・ 財団名称変更の件 他
		22	臨時理事会開催（決議の省略） ・ 2025 年度第 1 次海外交流補助金採択の件 他
		25	2025 年度統合的先端研究第 2 次選考委員会（選考対象者面接）実施
		27	2025 年度 4～6 月期監査実施 財団名称変更について説明（監事）
	9	2	理事打合せ（Web 会議システム） ・ 教育研究資金・研究補助金応募要領、選考委員候補 他
		10	臨時理事会開催（決議の省略） ・ 2025 年度統合的先端研究採択の件 他
		26	統合的先端研究贈呈式開催
		26	理事打合せ（集合） ・ 財団名称変更について 他
	10	6	臨時理事会開催（決議の省略） ・ 公益充実資金取扱規程制定の件
		14	臨時理事会開催（決議の省略） ・ 表彰助成事業支援採択の件

年月日		内 容		
2025	11	7	軽金属論文賞他表彰実施（軽金属学会秋期大会、於 横浜国立大学）	
		8	当財団ブース出展（軽金属学会秋期大会、於 横浜国立大学）	
		8	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 横浜国立大学）	
		8	理事打合せ（集合） ・2026年度課題研究他の応募要領の件	
		12	理事打合せ（Web会議システム） ・財団名称変更について	
		18	2025年度4～9月期監査実施	
		20	臨時理事会開催（決議の省略） ・2026年度課題研究他の応募要領の件	
		25	2026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）	
		27	財団名称変更についての説明会（評議員）	
		2025	12	8
18	臨時理事会開催（決議の省略） ・2026年度軽金属奨学会特別奨学生採択の件			
2026	2	3	セミナー開催（講師：当財団顧問公認会計士、参加者：理事、監事） ・認定法及び公益法人会計基準の改正について	
		3	理事打合せ（Web会議システム） ・2026年度予算の件、財団名称変更の件 他	
		19	2025年度4～12月期監査実施	
		25	臨時理事会開催（決議の省略） ・2026年度事業計画および事業の内容の件 他	
	3	6	臨時評議員会開催（集合） ・財団名称変更および定款一部変更の件、諸規程一部変更の件 他	
		6	定時理事会開催（集合） ・諸規程一部変更の件、表彰助成事業支援（軽金属学会）採択の件 他	
		6	理事打合せ（集合） ・新財団名称の英語表記の件 他	
		6	2026年度特別奨学生認定書授与式開催	
				以上

11. 運営体制の充実を図るための取組

- ・ 理事の職務遂行に掛かる情報について事業報告書に業務日誌として掲載している。
- ・ 監査については、1 / 4 期ごとに監事により実施している。
- ・ 外部理事においては、軽金属学界において実績豊富な大学教授および名誉教授が就いており、外部監事については税理士が就いている。
- ・ 情報提供の場として、理事会とは別に理事打合せを実施している。今般の認定法改正については、顧問の公認会計士により、理事、監事に対してセミナーを実施した。
- ・ 公認会計士を顧問として財団運営全般で助言をしている。
- ・ 規程類を整備した。

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。

別表1

[所属別]

1 教育研究資金

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	
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ーピーニング技術の開発	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
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-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	
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	

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	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	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	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	
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	

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	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TiO ₂ 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	
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	

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
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鑄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	

(支払助成金) 73件

21,900,000 円

(諸経費)

63,250 円

合計

21,963,250 円

(予算

21,000,000 円)

別表2

[所属別]

1 研究補助金

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 辰頭	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	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	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	
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	

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	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	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	
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	
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	

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
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	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	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
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	

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
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マイ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	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	200,000	新規
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

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
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	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	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
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

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
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	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	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

(支払助成金) 85件

17,000,000 円

(予算

12,000,000 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

(支払助成金) 20,000,000 円
(予算) 20,000,000 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	東北大学 大学院工学研究科	准教授	上田 恭介	真空蒸留による超高純度Mgの合金設計 と元素機能解明に基づく高耐食・高強 度インプラント材料の開発	12,000,000	2025年度採択
	長岡技術科学大学 工学研究院	准教授	中田 大貴			
	島根大学 材料エネルギー学部	教授	菅原 優			

2025年9月26日(金)、採択となった上記チームに対する贈呈式を開催した。

(支払助成金) 12,000,000 円
(諸経費) 632,624 円
合計 12,632,624 円
(予算) 24,900,000 円)

3. 海外交流補助金

	年次	所属	職位/ 課程・年	氏名	会議名 (主催団体) 発表題名	開催地	期間	交付金額 (円)
1	2025 年度 第1次	東京都市大学 理工学部 機械工学科	准教授	小玉 脩平	NAMRC53/MSEC2025 (アメリカ製造技術者協会、米国機械学会) アルミニウム合金に対するレーザ誘起表面 周期構造の制御によるマイクロ/ナノ複合 構造の創成	USA/ Greenville	2025年 6/23- 6/27	250,000
2		中央大学 大学院理工学研究科 精密工学専攻	博士課程 2年	梶原 美紀	工学科学に関する年次国際会議 (工学科学会) 応力発光を用いた粒子速度計測法の開発と LIPITによる結晶粒微細化の検討	USA/ Atlanta	2025年 10/12- 10/15	250,000
3		岩手大学 理工学部 理工学科	准教授	戸部 裕史	マルテンサイト変態に関する国際会議 (ICOMAT2025) (チェコ科学アカデミー 物理学研究所) Ti-Al-Cu形状記憶合金のB2規則度に及ぼす 組成の影響	Czech Republic/ Prague	2025年 9/8- 9/12	250,000
4		九州大学 大学院工学研究院 機械工学部門	助教	藤原 比呂	第18回欧州先端材料およびプロセス会議 (スペイン材料学会) Al-Zn-Mg合金における水素脆化に対する環 境および結晶学因子の影響	Spain/ Granada	2025年 9/14- 9/18	250,000

2025年度第2次、第3次の募集はなかった。

(支払助成金)

1,000,000 円

(予算)

1,200,000 円)

4. 研究試料

アルミ地金等実験材料を提供した。

	所属	氏名	品種等	数量	研究目的	金額(円)
1	広島大学	岩本 剛	A1070丸棒 8φ×2000mm	6本	2025年度研究補助金課題研究「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」を遂行するため	2,105
2	広島工業大学	日野 実	ADC12アルミニウムダイキャスト板材 70mm×150mm×2mm	20枚	アルミニウムダイキャスト板材とエンブラの異材接合	17,160
3	群馬大学	半谷 禎彦	A1050板材 6mm×80mm×210mm	70枚	鋼/アルミニウム接合体のリサイクルのための易分離の検討	45,430
4	東京科学大学	小鯖 匠	純マグネシウム (99.95%) φ60×5mm 純アルミ (99.99%) φ60×5mm	各1個	スパッタリング法による合金母相模擬合金の作製と溶解性評価	43,725
5	東京大学	柳本 潤	A3003板材 300mm×300mm×3mm	18枚	サーメックマスターにより熱間圧縮時の内部組織変化を測定するため	26,730

(購入試料費)

135,150 円

(通信運搬費)

14,190 円

合計

149,340 円

(予算)

120,000 円)

5. 研究成果発表

1) 出版刊行

課題研究の成果報告書をホームページに公開した。研究題名は「2) 研究成果発表会」に記載のとおりである。

(委託費)

8,800 円)

(予算)

10,000 円)

2) 研究成果発表会

第26回課題研究成果発表会を次のとおり開催した。オンライン会議 (Zoom) を併設。参加人数は合計92名であった。

なお、研究題名はいずれも2022年度採択助成したものである。

第26回課題研究成果発表会

	講演者			研究題名	開催日・場所
	所属	職位	氏名		
1	宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所	准教授	松永 哲也	電子論に基づいたチタン合金の固溶強化理論	2025年7月9日 大阪大学 中之島センター (ハイブリッド開催)
2	香川大学 創造工学部	教授	松本 洋明	準安定相と特異な時効硬化特性を重畳したチタン合金の新しい強靱化原理：実験解析と機械学習	
3	産業技術総合研究所	上級主任 研究員	田村 卓也	サーキュラーエコノミーを目指した電磁流を用いたアルミニウム鑄造合金からの高純度化連鑄法の創製	
4	東京都立大学 都市環境学部	教授	柳下 崇	アルミニウムの陽極酸化による液滴輸送表面の形成	

	講演者			研究題名	開催日・場所
	所属	職位	氏名		
5	東北大学 大学院工学研究科	准教授	安藤 大輔	共晶工学デザインによる双晶型制振性アルミニウム耐熱鋳造合金の創製	2025年7月9日 大阪大学 中之島センター (ハイブリッド開催)
6	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	佐々木 泰祐	ナノ析出制御による高性能マグネシウム展伸合金の開発	
7	北海道大学 大学院工学研究院	准教授	池田 賢一	熱処理型アルミニウム合金の粒界近傍の合金元素の存在状態と粒界性格が力学特性に与える影響	

(会議費)	876,200 円
(諸経費)	932,183 円
合計	1,808,383 円
(予算	2,180,000 円)

3) HP上での研究成果発表

当財団の英文ホームページにMetallurgical Abstracts on Light Metals and Alloys Vol.57(2023-2024)を掲載、研究成果を発表した。

(委託費)	1,809,500 円
(予算	1,831,500 円)

4) シンポジウム

2025年度第1次は応募がなかった。第2次と第3次の募集はなかった。

(支払助成金)	0 円
(予算	1,000,000 円)

6. 奨学金

	年度	所属	課程・年	氏名	交付金額(円)		備考
					学費補助	研究費補助	
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 3年	飯村 玲於奈	学費補助 50,000/月	研究費補助 1,500,000/年	日本学術振興会の助成を受け学費補助は減額交付
2	2023年度 特別奨学生	北海道大学 大学院工学院	博士課程 3年	清水 友斗	学費補助 2025年7月迄 50,000/月 2025年8月～2026年1月 0/月 2026年2月・3月 20,000/月	研究費補助 1,500,000/年	日本学術振興会の助成(研究奨励金、研究奨励金特別手当)を受け学費補助は減額交付(遡及減額) ^{※1}
3					九州大学 大学院工学府	博士課程 2年	矢野 伶
4	2024年度 特別奨学生	東北大学 大学院工学研究科	博士課程 1年	掛川 直樹	学費補助 2025年10月迄 250,000/月 2025年11月以降 180,000/月	研究費補助 1,500,000/年	東北大学材料科学国際共同大学院プログラムによる海外研修中経済サポートを受け学費補助額は減額交付
5	2025年度 特別奨学生	大阪大学 大学院工学研究科	修士課程 2年	宮澤 啓太郎	学費補助 12,000/月	研究費補助 1,500,000/年	日本学生支援機構の助成を受け学費補助は減額交付

2026年3月6日(金)、2026年度採択となった小田原圭汰氏(広島工業大学)に対する認定書授与式を開催した。

※1 2025年4～7月分学費補助50,000円/月にて交付済みにつき、過払い分(30,000円/月)精算のため2025年8月から2026年1月まで学費補助の交付なし。2026年2～3月は20,000円/月交付。

特別奨学生セッション：2025年11月8日（土） 横浜国立大学

	年度	所属	課程・年	氏名	研究題名
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 4年	佐伯 琳々	粉塵濃度がアルミニウム粉体火炎の予熱帯に及ぼす影響
2		東北大学 大学院環境科学研究科	博士課程 3年	飯村 玲於奈	堅牢なトンネル構造型酸化物正極による高サイクル性マグネシウム蓄電池の開発
3	2023年度 特別奨学生	北海道大学 大学院工学院	博士課程 3年	清水 友斗	Al-Cu-Si合金系相変化マイクロカプセルの過冷却挙動に及ぼす初期加熱度の影響
4		九州大学 大学院工学府	博士課程 2年	矢野 伶	多結晶β型チタン合金Ti-22Vにおけるすべりの固執評価
5	2025年度 特別奨学生	大阪大学 大学院工学研究科	修士課程 2年	宮澤 啓太郎	L-PBF法による微細組織制御を介した準安定β型Ti合金の低ヤング率と高強度の両立

2024年度特別奨学生1名は留学中につきセッション不参加。

特別奨学生交流会

第7回	開催日	2025年7月9日(水)
	場所	大阪大学 中之島センター
	参加者	特別奨学生5名、元奨学生2名、評議員3名、理事4名、事務局3名
	テーマ	博士課程進学者を増加させるための施策 博士課程での悩み、課題 評議員や理事に聞きたいこと、お願いしたいこと等 当財団の役割、すべきこと
第8回	開催日	2025年11月8日(土)
	場所	横浜国立大学
	参加者	特別奨学生5名、元奨学生2名、理事4名、事務局3名
	テーマ	最近感じていることや嬉しかったこと AIを研究に使いますか？

(支払助成金)	14,134,000 円
(諸経費)	891,930 円
合計	15,025,930 円
(予算	20,344,000 円)

7. 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	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45機関

1	北海道大学	附属図書館	図書館企画課 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	早稲田大学	理工学図書館	雑誌係
17	芝浦工業大学	豊洲図書館	雑誌係
18	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
19	東京都立大学	学術情報基盤センター	受入担当
20	宇宙航空研究開発機構	宇宙科学研究所	図書室
21	横浜国立大学	大学院工学研究院	材料設計工学 図書室
22	東海大学	付属図書館	12号館分館（雑誌係）
23	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
24	富山大学	工学部	工学専門図書室
25	富山高等専門学校	機械システム工学科	
26	名古屋大学	工学図書室	
27	名古屋工業大学	附属図書館	
28	豊橋技術科学大学	附属図書館	情報図書係
29	岐阜大学	工学部	機械工学科
30	京都大学	工学研究科	物理系図書室
31	大阪大学	附属図書館	理工学図書館 管理担当
32	関西大学	図書館	雑誌係
33	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
34	近畿大学	中央図書館	収書整理課
35	兵庫県立大学	事務局 姫路工学キャンパス	3号館事務室
36	岡山理科大学	工学部	機械システム工学科
37	呉工業高等専門学校	図書館	
38	徳島大学	理工学部	理工学科 機械科学コース
39	愛媛大学	工学部	機能材料工学科 図書室
40	弓削商船高等専門学校	図書館	
41	九州大学	理系図書館	理系企画運営係
42	九州大学	大学院総合理工学研究院	物質科学部門
43	九州工業大学	図書館 情報推進課	図書館サービス係
44	熊本大学	工学部 マテリアル工学科	マテリアル事務室
45	鹿児島大学	附属図書館	学術共創課学術基盤整備係

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)	1,616,901 円
(諸経費)	140,065 円
合計	1,756,966 円
(予算)	2,031,400 円)

8. 表彰

① 一般社団法人軽金属学会

	表彰名	受賞者		表彰理由・研究題名	表彰日等
1	第27回 軽金属学会功労賞	株式会社UACJ	水越 秀雄	学会活動を継続しつつ機械工学の知識と経験を活かして自動車部品の設計・開発に従事して用途の拡大普及に尽力しており、軽金属学会に関する功労は極めて顕著である。	2025年 5月16～17日 春期大会 於 北九州国際 会議場
		千葉工業大学	本保 元次郎	地道かつ継続的な活動を通じ、長年にわたり軽金属学会の運営並びに活動に参加し、学会発展に顕著な貢献をした。	
		株式会社神戸製鋼所	吉原 伸二	学会研究部会の部会員、講演大会の座長やポスター審査員、投稿論文の査読およびシンポジウムの講演者も務めており、長年にわたる軽金属学会に関する功労は極めて顕著である。	
2	第23回 軽金属功績賞	東京都立大学大学院	北菌 幸一	軽金属に関する十分な研究成果を挙げ、さらに軽金属学会の活動にも多大な貢献をしている。	
		名古屋工業大学大学院	萩原 幸司	絶えず新たな視点から軽金属材料開発に挑戦することで、卓越した業績を挙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	九州大学	檜崎 淳也		
		名古屋大学	若井 清翔		
		名古屋大学	松井 孝矢		
		東京電機大学	井上 晏花		
		横浜国立大学	吉池 諒翔		
		横浜国立大学	小野寺 諒		
		芝浦工業大学	田中 駿匡		
		芝浦工業大学	篠原 遼		
		長岡技術科学大学	高橋 凜		
		熊本大学	平出 想		
		千葉大学	正木 翔大		
		鳥取大学	志岐 魁斗		
		鳥取大学	福岡 友也		
		芝浦工業大学	厚海 有紀		
		熊本大学	村上 明陽		
愛媛大学	中江 友哉				
工学院大学	佐竹 竜乃介				
4	2025年度 軽金属論文賞	芝浦工業大学大学院	東海林 瑞希	Al-CuおよびAl-Mg-Si合金におけるGPゾーン・ナノクラスタ形成過程および形状決定因子に対する数値解析	2025年 11月7～8日 秋期大会 於 横浜国立大学
		芝浦工業大学大学院	栗原 健輔		
		日本原子力研究開発機構	Ivan Lobzenko		
		日本原子力研究開発機構	都留 智仁		
		芝浦工業大学	芹澤 愛		
5	2025年度 軽金属論文新人賞	名古屋大学大学院	北 竣太	Al-Si-FeおよびAl-Si-Mn3元系共晶合金の凝固組織と熱力学計算の比較	
		芝浦工業大学大学院	東海林 瑞希	Al-CuおよびAl-Mg-Si合金におけるGPゾーン・ナノクラスタ形成過程および形状決定因子に対する数値解析	
		岩手大学大学院	土屋 昇太	Al-Zn-Mg-Cu合金の粒界におけるポイド形成・亀裂進展解析	

	表彰名	受賞者		表彰理由・研究題名	表彰日等
6	第60回 小山田記念賞	トヨタ自動車株式会社	鈴木 一広	高強度アルミニウム熱間鍛造の新プロセスの開発	
		トヨタ自動車株式会社	殿園 広		
		トヨタ自動車株式会社	小林 岳人		
		トヨタ自動車株式会社	浅井 千尋		
		トヨタ自動車株式会社	山田 正洋		
		トヨタ自動車株式会社	五十川 雅之		
		株式会社神戸製鋼所	阪本 正悟		
		株式会社神戸製鋼所	堀 雅是		
7	第24回 軽金属躍進賞	富山大学	石本 卓也	チタン合金の組織制御、機能開拓に関する学術業績を挙げており、今後のさらなる発展と活躍が期待される。	
		鳥取大学	清水 一行	量子ビームを用いた材料評価ならびに高強度アルミニウム合金の水素脆化に関する研究で顕著な業績を挙げており、今後のさらなる発展と活躍が期待される。	
		群馬大学	西田 進一	軽金属の加工技術に関する多岐にわたる研究を積極的に推進し顕著な学術業績を挙げており、今後のさらなる発展と活躍が期待される。	
8	第43回 軽金属奨励賞	大阪大学	奥川 将行	優れた研究業績を挙げるとともに学会活動ならびに材料科学の進展に大きく寄与しており、今後の軽金属材料分野の発展に貢献することが期待される。	2025年 11月7～8日 秋期大会 於 横浜国立大学
		株式会社UACJ	高谷 舞	アルミニウム合金の材料特性向上に関する研究開発に従事しており、今後の軽金属の研究開発を牽引するとともに、今後の活躍が期待できる。	
		九州大学	藤原 比呂	アルミニウム合金に限らず軽金属におけるさまざま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。	
9	第17回 軽金属女性未来賞	兵庫県立大学	田中 芹奈	軽金属分野での功績を挙げ、新たな分野での学術研究でも今後さらなる活躍が期待される新進気鋭の女性研究者であり、軽金属女性未来賞に相応しい研究者である。	
10	優秀ポスター発表賞	大阪大学	山内 悠司		
		長岡技術科学大学	仲江 勇登		
		長岡技術科学大学	阿久津 英司		
		群馬大学	須永 來夏		
		工学院大学	森本 快大		
		東北大学	武石 宙大		
		富山大学	吉田 理央		
		神戸大学	山本 貴大		
		名古屋工業大学	細野 凜		
		芝浦工業大学	菅野 遼		
		熊本大学	石嶺 伝泰		
		熊本大学	竹中 航大		
		芝浦工業大学	渡辺 悟		
		東京科学大学	JEON HYUNSUP		
11	Mater. Trans. 投稿助成	津山工業高等専門学校	関 一郎	Phase relation of Ti-0-X system for synthesis of titanium based compound effective for manufacturing process of metallic titanium	Vol.67 (2026) No.4 掲載

② 日本チタン学会

	表彰名	受賞者		研究題名	表彰日等
1	最優秀ポスター賞	富山大学	清水 祥雲	化学的境界を利用したTRIP-チタン合金の高強度化	2025年 10月9～10日 第5回講演大会 於 直江津 学びの交流館
		東京科学大学	晝間 悠斗	SEM-DIC法によるTi-Nb-Al形状合金におけるマルテンサイト逆変態の歪解析	
		大阪大学	宮澤 啓太郎	L-BPFにおける窒素ガス雰囲気を利用したTi-42Nb合金の高強度化	

③ 一般社団法人軽金属学会 関西支部

	表彰名	受賞者		研究題名	表彰日等
1	研究発表最優秀賞	京都大学	八子 早保	Mg-18 at% Sc合金における変形誘起相変態のその場放射光X線解析	2026年1月15日 若手研究者・院生 による研究発表会 於 大阪公立大学 I-siteなんば
		関西大学	上垣 勇翔	表面電位測定によるA6061合金の大気腐食挙動の解析	
2	ベストポスター賞	兵庫県立大学	川口 真之介		
		兵庫県立大学	井上 敬仁		
		兵庫県立大学	稲村 慧		
		兵庫県立大学	松下 拓未		
		関西大学	井上 陽		
		関西大学	奥田 幸應		

④ 一般社団法人日本マグネシウム協会

	表彰名	受賞者		作品名	表彰日等
1	3席	熊本県立八代工業高等学校	城戸 佑斗	新素材のマイコンカーシャーシ製作	2026年3月26日 第35回 学生デザイン コンテスト 於 機械振興会館 (東京都港区)
		熊本県立八代工業高等学校	浦中 絢友		
		熊本県立八代工業高等学校	吉田 漣		
	努力賞	有明工業高等専門学校	山村 雄太	小型スピニングリール用軽量スプール	
	奨励賞	有明工業高等専門学校	バラージュ 怜央	自動車用マグネシウムシフトノブ	
2	奨励賞	茨城工業高等専門学校	片庭 宗悟	マグネシウム折りたたみ椅子	
	アイデア賞	富山高等専門学校	長谷川 奈月	中身守る君	

(支払助成金)	1,635,210 円
(諸経費)	1,043,718 円
合計	2,678,928 円
(予算	2,900,000 円)

2025年度	事業費計	95,833,721 円
2025年度	事業費共通	29,922,010 円
2025年度	事業費総計	125,755,731 円
2025年度	事業費予算	109,516,900 円
2025年度	事業費共通予算	29,519,301 円
2025年度	事業費総計予算	139,036,201 円

2025年度	事業費総計	125,755,731 円
うち支払助成金		89,286,111 円