

令和 5 年度
事業報告書

自 令和 5 年 4 月 1 日
至 令和 6 年 3 月 31 日

公益財団法人大澤科学技術振興財団

令和5年度（2023）事業報告書

（令和5年4月1日から令和6年3月31日まで）

I 管理業務の実施

1. 評議員会の開催

(1) 令和5年度定時評議員会（みなし決議）

日 時：令和5年6月17日

報告事項：・令和4年度事業報告及び事業報告の附属明細書

主要議案：・令和4年度財務諸表（貸借対照表・正味財産増減計算書）及び附属明細書並びに財産目録の承認
・役員等及び評議員の報酬並びに費用に関する規程の改定
（選考委員の報酬金額を変更）

2. 理事会の開催

(1) 令和5年度第1回理事会

日 時：令和5年6月5日

場 所：愛知県豊川市本野ヶ原3-22

オーエスジー株式会社 社長室

主要議案：・令和4年度事業報告及び事業報告の附属明細書の承認
・令和4年度財務諸表（貸借対照表・正味財産増減計算書）及び附属明細書並びに財産目録の承認
・役員等及び評議員の報酬並びに費用に関する規程の改定（選考委員の報酬金額を変更）
・令和5年度定時評議員会の日時及び場所並びに目的である事項の決定

報告事項：令和4年度第5回理事会（令和5年2月22日）以降の職務執行状況について

(2) 令和5年度第2回理事会（みなし決議）

日 時：令和5年8月2日

主要議案：・令和5年度の助成先の決定

(3) 令和5年度第3回理事会（みなし決議）

日 時：令和6年2月2日

主要議案：・オーエスジー株式会社の定時株主総会において議決権行使の権限を理事長に委任する件

(4) 令和5年度第4回理事会

日 時：令和6年3月19日

場 所：愛知県豊川市本野ヶ原3-22

オーエスジー株式会社 社長室

主要議案：・令和6年度事業計画・収支予算書等の承認

・顧問の選任

・選考委員会委員及び委員長の選任

報告事項：令和5年度第1回理事会（令和5年6月5日）以降の職務執行状況について

3. 官庁関係事務の処理

(1) 令和4年度事業報告等の提出（内閣府） 令和5年6月28日

(2) 令和6年度事業計画書及び収支予算書等の提出（内閣府） 令和6年3月28日

4. その他の主要業務

(1) 令和4年度の財務諸表等及び業務執行状況の監事監査

実施日 令和5年5月8日

※計算書類等（貸借対照表及び正味財産増減計算書、事業報告並びにこれらの附属明細書）の作成等は、辻・本郷税理士法人の指導による。

II 研究助成事業の実施

1. 助成希望課題の募集および応募の状況等

(1) 募集方法

以下の91カ所の機関の長あて募集内容について周知方依頼すると共に、精密工学会誌、日本機械学会誌及び砥粒加工学会誌の会告と財団のホームページに応募要領を掲載した。

北海道大学、室蘭工業大学、八戸工業高等専門学校、一関工業高等専門学校、東北大学、秋田県立大学、山形大学、福島大学、宇都宮大学、茨城大学、筑波技術大学、埼玉工業大学、日本工業大学、ものづくり大学、埼玉大学、千葉大学、千葉工業大学、東京大学、東京都市大学、東京工業大学、東京農工大学、電気通信大学、首都大学東京、芝浦工業大学、早稲田大学、東京電機大学、東京都立産業技術高等専門学校、東京工科大学、横浜国立大学、慶応義塾大学、青山学院大学、中央大学、防衛大学校、東海大学、法政大学、山梨大学、長岡技術科学大学、新潟大学、富山県立大学、富山大学、信州大学、長野工業高等専門学校、金沢大学、金沢工業大学、静岡大学、静岡理工科大学、豊橋技術科学大学、愛知工業大学、豊田工業大学、豊田工業高等専門学校、岐阜大学、名古屋大学、名古屋工業大学、大同工業大学、中部大学、鈴鹿工業高等専門学校、滋賀県立大学、福井大学、京都大学、京都工芸繊維大学、立命館大学、同志社大学、奈良工業高等専門学校、和歌山工業高等専門学

校、大阪大学、大阪工業大学、大阪市立大学、大阪産業大学、関西大学、関西学院大学、神戸大学、岡山大学、広島大学、鳥取大学、島根大学、宇部工業高等専門学校、徳島大学、香川大学、愛媛大学、高知工科大学、九州大学、九州工業大学、有明工業高等専門学校、佐世保工業高等専門学校、久留米工業高等専門学校、長崎大学、熊本大学、鹿児島大学

独立行政法人：産業技術総合研究所、物質・材料研究機構、理化学研究所

(2) 募集期間： 令和 5 年 4 月 1 日～令和 5 年 5 月 10 日

(3) 応募状況： 研究助成 64 テーマ
国際交流助成 11 件

2. 課題の選考等

(1) 選考委員会幹事会

審査の手順、審査方法等についての確認及び、事前審査の担当委員を決めるため帯川委員長ほかによる「幹事会」を、令和 5 年 5 月 29 日、ホテルアソシア豊橋において開催した。

(2) 事前審査

研究助成部門については、テーマ毎に、正・副 2 名の担当委員を定め、応募者の「研究計画申請調書」及び関係の添付資料をそれぞれ担当の委員に送付して、事前審査を行った。

(3) 選考委員会

選考委員会委員のほか関係者が、令和 5 年 7 月 29 日にホテルアソシア豊橋において選考委員会を開催し、選考の結果「研究関係」30 課題、「国際交流関係」10 件を採択した。

(4) 助成先の決定

令和 5 年 8 月 2 日付の理事会で選考委員会が採択した研究者に対して助成を行うことを決定した。

※採択課題等は別紙の通り。

(5) 研究助成費の贈呈式

日 時：令和 5 年 10 月 17 日

場 所：愛知県豊川市一宮町宮前 149 オーエスジー（株）ゲストハウス

出席者：助成対象の研究者、財団理事長・常務理事・選考委員長等約 50 名

3. 事業年報の刊行

令和 5 年度版の事業年報は、令和 2 年度助成の重点研究報告及び令和 3 年度助成の研究報告、並びに令和 4 年度助成の国際交流報告を主な内容として令和 5 年 10 月 1 日に刊行し、研究助成費受賞者をはじめ関係者に配布した。

以 上

事業報告書の附属明細書

該当なし

公益財団法人大澤科学技術振興財団
令和5年度助成先一覧

研究開発助成

No	受賞者	テーマ
1	平田祐樹 東京工業大学・科学技術創成研究院 助教	3次元硬質DLC膜を用いた環境調和型超潤滑技術の開発
2	片平和俊 理化学研究所・開拓研究本部 専任研究員	PCD エンドミルによる硬脆材料の鏡面加工メカニズムの解明と工具リコンディショニング効果の最大化
3	細川 晃 公立小松大学・生産システム科学部 教授	柔軟構造をもつ接触型ブラシノズルによる高品位少量湿式研削の実現
4	安藤泰久 東京農工大学・大学院工学研究院 教授	自己再生表面パターン技術の工作機械摺動面への適用に関する研究
5	榎本俊之 大阪大学・大学院工学研究科 教授	高精度・低損傷切断を実現するポーソーの開発
6	山口 貢 金沢大学・設計製造技術研究所 助教	ワイヤアーク AM による積層造形物の高温切削特性の解明とロボットを用いた逐次仕上げ加工技術の開発
7	二ノ宮進一 日本工業大学・基幹工学部 教授	超音波振動レアメタル研削による粗粒小径電着ダイヤモンド砥石の切れ刃高さ調整
8	諏訪部 仁 金沢工業大学・工学部 教授	レーザーによる砥粒固着技術を利用したダイヤモンド工具の開発
9	太田 稔 神奈川大学・工学研究所 客員教授	複合メカノケミカル反応による cBN ホイールのポリッシュツルレーン技術の開発
10	米津明生 中央大学・理工学部 教授	レーザー誘起粒子射出試験による表面改質と低摩擦摺動面の創成
11	片宗優貴 九州工業大学・大学院工学研究院 助教	リン不純物添加によるCVD ダイヤモンド膜の表面平滑性の向上
12	大和駿太郎 京都大学・工学研究科 特定助教	内外マルチセンサ情報に基づくデータ駆動型モデルと切削シミュレータの融合によるハイブリッド切削力推定システム
13	吉武 剛 九州大学・大学院総合理工学研究院 教授	同軸型アークプラズマ堆積法のプロセス開発による汎用工具材料上へのナノダイヤモンド被膜
14	山崎洋人 長岡技術科学大学 産学融合トップランナー養成センター 特任講師	半導体ナノ流体デバイスの高速加工のためのレーザーエッチング加工に関する研究
15	加藤秀治 金沢工業大学・工学部 教授	骨に近い低弾性率を有するニオブチタン合金を対象としたロータリヘル (RH) 加工技術の構築に関する研究
16	静 弘生 静岡大学・工学部 教授	切削理論教育のための2次元切削データベースの作成および教材の開発
17	中田大貴 長岡技術科学大学 産学融合トップランナー養成センター 特任講師	高ひずみ圧延加工によるマグネシウム圧延材の傾斜組織制御と高性能化
18	久保田章亀 熊本大学・先端科学研究部 准教授	粗粒ダイヤモンド砥石の精密ツルレーン方法とその評価方法の実験的検討
19	鷹林 将 有明高専・創造工学科 准教授	光・プラズマ・電気化学の融合によるダイヤモンドライクカーボン精密固体潤滑物質の合成と機能評価
20	後藤啓光 筑波技術大学・産業技術学部 准教授	CFRP に対する放電加工技術の開発 -放電波形解析による加工特性評価-
21	中野 寛 東京工業大学・工学院 准教授	固有振動数適応型セミアクティブ多重動吸振器を用いた低剛性長尺被削材エンドミル加工時のびり振動抑制
22	竹井 敏 富山県立大学・工学部 教授	微細ナノ加工による表面改質で切り開く射出・ロール成形用ガス透過性多孔質金型の開発
23	東口武史 宇都宮大学・工学部 教授	超短パルス紫外レーザーによる高アスペクト微細穴加工の実現とリアルタイムモニタリング

研究開発助成

No	受賞者	テーマ
24	塩田 忠 岡山大学・学術研究院 環境生命自然科学学域 准教授	チタン合金切削用タンタル基コーティングの創出
25	田村昌一 東京電機大学・工学部 教授	オーステナイト系ステンレス鋼の穴あけ加工における切削力解析と加工硬化予測
26	坂東隆宏 豊橋技術科学大学・電気・電子情報工学系 助教	ドライプロセスによる低環境負荷ナノダイヤモンドコート工器具作製プロセスの開発
27	太田高裕 広島工業大学・工学部 教授	アルミニウム合金における熱処理とショットピーニングを組み合わせた残留応力と硬さ分布の制御
28	横田泰之 理化学研究所・開拓研究本部 専任研究員	摩擦制御に向けた機械加工表面の不均一な酸化状態の蛍光可視化技術の開発
29	秦 誠一 名古屋大学・大学院工学研究科 教授	次世代3次元集積回路作製に資する表面活性化接合用新型高速原子ビーム源
30	檜原弘之 九州工業大学・大学院情報工学研究院 教授	金属アディティブマニファクチャリングによる高精度造形に関する研究

国際交流助成

No	受賞者	会議の名称
1	比嘉吉一 沖縄高専・機械システム工学科 教授	第7回爆発・衝撃波および高ひずみ速度現象に関する国際会議 マリボル・スロベニア
2	佐竹うらら 大阪大学・大学院工学系研究科 助教	第72回国際生産加工アカデミー総会・国際生産工学アカデミー ダブリン・アイルランド
3	櫻井淳平 名古屋大学・工学研究科 准教授	The 22nd International Conference on Nanoimprint and Nanoprint Technologies (NNT2023) ポストン・アメリカ
4	申 晶潔 核融合科学研究所 助教	第21回核融合炉材料国際会議 / エネルギー・環境・技術研究センター グラナダ・スペイン
5	遠藤理恵 芝浦工業大学・工学部 准教授	ヨーロッパ熱物性会議（イタリア熱物性学会主催） ヴェネツィア・イタリア
6	松澤幸一 横浜国立大学・大学院工学研究院 准教授	米国電気化学会第244回大会 イエーテボリ・スウェーデン
7	石川 巧 鳥取大学・工学部 助教	第33回ダイヤモンドおよびカーボン系材料の国際会議 マヨルカ・スペイン
8	原 圭祐 長岡技術科学大学・技学研究院 准教授	第25回 国際先端砥粒加工シンポジウム(ISAAT2023) 台中・台湾
9	野村光由 秋田県立大学・システム科学技術学部 准教授	第25回 国際先端砥粒加工シンポジウム(ISAAT2023) 台中・台湾
10	岩井 学 富山県立大学・知能ロボット工学科 教授	第25回 国際先端砥粒加工シンポジウム(ISAAT2023) 台中・台湾