

令和2年度
事業報告書

自 令和2年4月1日
至 令和3年3月31日

公益財団法人大澤科学技術振興財団

令和2年度（2020）事業報告書

（令和2年4月1日から令和3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2年度定時評議員会（みなし決議）

- ① 定時評議員会への報告があったものとみなされた事項の内容
 - ・令和1年度事業報告及び事業報告の附属明細書
- ② 定時評議員会の決議があったものとみなされた事項の内容
 - ・令和1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
 - ・評議員6名の選任
 - ・理事6名並びに監事1名の選任
- ③ 上記①の事項を報告し、上記②の事項を提案した者の氏名
代表理事 大澤伸朗
- ④ 定時評議員会の報告及び決議があったものとみなされた日
令和2年5月21日

2. 理事会の開催

(1) 令和2年度第1回理事会（みなし決議）

- ① 第1回理事会の決議があったものとみなされた事項の内容
 - ・令和1年度事業報告の承認
 - ・令和1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
 - ・評議員選任候補者の推薦
 - ・役員（理事・監事）選任候補者の推薦
 - ・定時評議員会の日時及び場所並びに目的である事項等の決定
- ② 上記①の事項を提案した者の氏名
代表理事 大澤伸朗
- ③ 第1回理事会の決議があったものとみなされた日
令和2年5月11日

(2) 令和2年度第2回理事会（みなし決議）

- ① 第2回理事会の決議があったものとみなされた事項の内容
 - ・大澤伸朗を代表理事に選定し、理事長とする
 - ・櫻井正俊を業務執行理事に選定し、常務理事とする

- ② 上記①の事項の提案をした者の氏名
代表理事 大澤 伸朗
- ③ 第2回理事会の決議があったものとみなされた日
令和2年5月27日

(3) 令和2年度第3回理事会（みなし決議）

- ① 第3回理事会の決議があったものとみなされた事項の内容
・令和2年度の助成先の決定
- ② 上記①の事項の提案をした者の氏名
代表理事 大澤 伸朗
- ③ 第3回理事会の決議があったものとみなされた日
令和2年8月7日

(4) 令和2年度第4回理事会（みなし決議）

- ① 第4回理事会の決議があったものとみなされた事項の内容
・2021年2月20日開催のオーエスジー株式会社第108回定時株主総会及びその継続会または延長総会に出席して議決権を行使すること、並びにこれに付帯関連する一切の件について、代表理事大澤伸朗を代理人と定め、権限を委任すること
- ② 上記①の事項の提案をした者の氏名
代表理事 大澤 伸朗
- ③ 第4回理事会の決議があったものとみなされた日
令和3年1月29日

(5) 令和2年度第5回理事会（みなし決議）

- ① 第5回理事会の決議があったものとみなされた事項の内容
・令和3年度事業計画、収支予算書、資金調達及び設備投資の見込み承認
- ② 上記①の事項の提案をした者の氏名
代表理事 大澤 伸朗
- ③ 第5回理事会の決議があったものとみなされた日
令和3年3月4日

3. 官庁関係事務の処理

- (1) 評議員の変更届出（内閣府） 令和2年4月21日
- (2) 評議員・理事・監事の変更届出（内閣府） 令和2年6月12日
- (3) 令和1年度事業報告等の提出（内閣府） 令和2年6月26日
- (4) 令和3年度事業計画書及び収支予算書等の提出（内閣府） 令和3年3月23日

4. その他の主要業務

(1)令和2年度の財団の財産及び業務執行状況の監事監査

実施日 令和2年4月17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

前年度に引き続き、以下の80ヵ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、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、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、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、神戸大学、岡山大学、広島大学、鳥取大学、宇部工業高等専門学校、徳島大学、香川大学、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2年4月1日～令和2年5月11日

(3) 応募状況： 研究助成 61 テーマ
国際交流助成 6 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2年5月27日オーエスジー（株）豊川本社会議室において開催した。

(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2年7月18日にオーエスジー（株）豊川本社会議室において選考委員会を開催し、選考の結果「研究関係」22課題、「国際交流関係」4件を採択した。

(4) 助成先の決定

令和2年8月7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

新型コロナウイルス感染症対策のため、本年度の贈呈式は中止とした。

3. 事業年報の刊行

令和2年度版の事業年報は、平成29年度助成の研究報告及び令和1年度助成の国際交流報告を主な内容として令和2年11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2年度助成先一覧

重点研究開発助成（30周年記念事業）

課題：機械加工のインテリジェント化に関する研究

No	所属機関名	役職	研究者	研究題目
1	東京電機大学 工学部	教授	松村 隆	切削シミュレーションとニューラルネットワークを統合した航空機部品加工における残留応力評価システムの開発
2	長崎大学 大学院工学研究科	教授	矢澤孝哲	小径ボールエンドミル加工時のセンサレス折損回避システムに関する研究

一般研究開発助成

No	所属機関名	役職	研究者	研究題目
3	東京大学 工学部	助教	伊藤佑介	透明脆性材料の切削加工現象の超高速可視化に基づく転位バンド形成メカニズムの解明
4	名古屋大学 大学院工学研究科	助教	村島基之	切削ドリル用DLCコーティングに対する電子エミッションを利用した薄膜コーティングの革新的破壊靱性評価技術の開発
5	京都大学 大学院工学研究科	教授	江利口浩二	トンネル電流および微分容量解析を用いた超高硬度窒化ホウ素（BN）膜形成プロセスの研究
6	熊本大学 大学院先端科学研究部	准教授	久保田章亀	トライボプラズマを利用したダイヤモンドの高効率・高精度加工法の開発
7	宇都宮大学 工学部	教授	東口武史	ベクトルビームによる硬質金属細線の高アスペクト高スループット止まり穴加工への挑戦
8	岡山大学 大学院自然科学研究科	教授	岡田 晃	高性能ワイヤ放電加工のための加工液噴射法最適化と加工粉排出性向上
9	静岡理工科大学 理工学部	教授	後藤昭弘	電解現象を利用した超合金の高速高精度ミーリング加工技術の開発
10	東北大学 金属材料研究所	特任助教	趙 宇凡	電子ビーム積層造形におけるモニタリング用いた溶融凝固現象の解明と欠陥発生の予測
11	筑波技術大学 産業技術学部	准教授	後藤啓光	放電加工によるCFRPの高品位・毛羽立ちレス加工の試み
12	宇都宮大学 工学部	准教授	鄒 艶華	磁気援用加工法を複合した固定砥粒研磨技術の開発研究
13	静岡大学 工学部	助教	静 弘生	超弾性・形状記憶合金の切削における相変態が切削現象に及ぼす影響
14	豊田工業大学 大学院工学研究科	教授	佐々木 実	フォトリソグラフィを利用した局所プラズマ3Dプリンティングによる高精度高耐久性プレスパンチの創製
15	東北大学 大学院工学研究科	助教	松隈 啓	フェムト秒レーザーの高強度性を利用した広測定範囲な精密角度計測法の実現
16	岡山大学 大学院自然科学研究科	助教	大西 孝	円筒ブランチ研削における寸法生成量のリアルタイム推定システムの開発
17	金沢大学 設計製造技術研究所	助教	山口 貢	ワイヤアーク方式の金属AMによる造形現象の可視化並びに熱変形挙動予測を利用した高精度造形技術の開発
18	東京農工大学 大学院工学研究科	特任助教	小玉脩平	機械加工援用短パルスレーザーによるマルチスケール構造の創成
19	成蹊大学 理工学部	准教授	関根 務	切削力、切りくず流れ方向及び切削痕の加工解析に基づく工具先端形状の設計に関する研究
20	一関工業高等専門学校 未来創造工学科	准教授	滝渡幸治	摩擦中に形成される金属新生面の高い化学反応性を利用した低摩擦被膜の創成
21	中部大学 工学部	教授	鈴木浩文	高付加価値テキスチャリング基板創成用超音波援用インデンテーションツールの開発
22	岐阜大学 工学部	教授	上坂裕之	PVD系硬質膜の1個流し・超高速成膜のための基材包囲型HiPIMS技術の開発

国際交流助成

No	所属機関名	役職	研究者	国際会議名
1	大阪産業大学 工学部	特任教授	和田任弘	第12回機械工学と航空宇宙工学に関する国際会議 ICMAE2021 (ギリシャ)
2	新潟大学 教育学部	准教授	平尾篤利	20th CIRP CONFERENCE ON ELECTRO PHYSICAL AND CHEMICAL MACHINING ISEM 2020 (スイス)
3	東京学芸大学 自然科学系	講師	今井慎一	IEEE メカトロニクスとオートメーションに関する国際会議・米国電気電 子学会 IEEE ICMA 2020 (中国)
4	大阪府立大学 大学院工学研究科	教授	齊藤丈靖	第48 回金属系コーティングと薄膜に関する国際会議 ICMCTF 2021 (アメリカ)