

令和3年度  
事業報告書

自 令和3年4月1日  
至 令和4年3月31日

公益財団法人大澤科学技術振興財団

# 令和3年度（2021）事業報告書

（令和3年4月1日から令和4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3年度定時評議員会（みなし決議）

日 時：令和3年6月14日

報告事項：・令和2年度事業報告及び事業報告の附属明細書

主要議案：・令和2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一部変更

### 2. 理事会の開催

#### (1) 令和3年度第1回理事会

日 時：令和3年6月1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 本社センタービル 2階会議室

主要議案：・令和2年度事業報告の承認

・令和2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一部変更

・令和3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

・助成事業の運営に関連する諸規程の変更

報告事項：令和1年度第4回理事会（令和2年2月21日）以降の職務執行状況について

#### (2) 令和3年度第2回理事会（みなし決議）

日 時：令和3年7月29日

主要議案：・令和3年度の助成先の決定

#### (3) 令和3年度第3回理事会

日 時：令和4年1月28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 本社センタービル 2階会議室

主要議案：・事務局長の選任

・令和4年度事業計画・収支予算書等の承認

・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

- ・顧問の選任
- ・選考委員会委員の選任
- ・選考委員会委員長の選任

報告事項：令和3年度第1回理事会（令和3年6月1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) 役員報酬の規程の変更届出（内閣府）          | 令和3年6月18日 |
| (2) 令和2年度事業報告等の提出（内閣府）         | 令和3年6月25日 |
| (3) 令和4年度事業計画書及び収支予算書等の提出（内閣府） | 令和4年2月18日 |

### 4. その他の主要業務

- (1) 令和2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3年4月15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3年4月1日～令和3年5月10日

(3) 応募状況： 研究助成 58テーマ  
国際交流助成 1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3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3年7月17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」1件を採択した。

### (4) 助成先の決定

令和3年7月29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3年度版の事業年報は、平成30年度助成の研究報告及び令和2年度助成の国際交流報告を主な内容として令和3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

## 令和3年度助成先一覧

### 重点研究開発助成（30周年記念事業）

課題1：難加工材の加工技術に関する研究

	所属機関名	役職	研究者	研究題目
1	大阪大学 大学院工学研究科	教授	山村和也	プラズマナノ製造プロセスを用いた硬脆難加工材料の高効率ダメージフリー加工に関する研究

課題2：革新的技術や材料を使用した工具の研究

2	九州大学 大学院総合理工学研究院	教授	吉武 剛	物理気相成長法を用いた超ナノダイヤモンド膜の低温成長とそれらの硬質被膜としての応用
---	---------------------	----	------	---

### 一般研究開発助成

	所属機関名	役職	研究者	研究題目
3	兵庫県立大学 工学研究科	助教	田中一平	ホットチューブCVDによるダイヤモンド合成の高速化
4	山形県工業技術センター 置賜試験場 機電技術部	主任 専門研究員	村岡潤一	3Dプリンタを用いたチタン合金加工用高耐熱性メタルフレームレジソンド砥石の開発
5	豊田工業大学 マイクロメカトロニクス研究室	ポストドクト ラル研究員	韓 剛	微細Siハードマスクとドライエッチングを用いた切削工具へのマイクロテクスチャー形成
6	埼玉医科大学 保健医療学部	教授	若山俊隆	細径な深孔内部の非破壊高速イメージング
7	龍谷大学 先端理工学部	教授	青井芳史	鉄鋼材料の切削における耐拡散摩耗性に優れたSiCN/XN系硬質保護膜の開発
8	金沢大学 ナノマテリアル研究所	教授	徳田規夫	熱フィラメントCVDダイヤモンド膜の革新的高速成長技術の開発
9	岐阜大学 工学部	助教	古木辰也	加工面画像の特徴量とハイパーパラメータを最適化した機械学習による表面粗さ予測手法の開発
10	京都大学 大学院工学研究科	特定 准教授	安田幸司	炭酸溶融塩を酸化媒体に用いた超硬工具からのタングステンリサイクル技術
11	東京大学 生産技術研究所	教授	白杵 年	超高压クーラントおよびUltra fine bubble活用による難削材料のエンドミル加工および放熱型切削工具の開発
12	大阪大学 大学院工学研究科	講師	杉原達哉	アルコールによるMechanochemical effectを援用した切削加工技術の構築
13	大阪大学 大学院工学研究科	教授	佐野智一	新しいレーザピーニング法：ドライレーザピーニング法の高度化
14	岡山大学 学術研究院 自然科学学域	助教	大西 孝	円筒プランジ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
15	弘前大学 大学院理工学研究科	准教授	中澤日出樹	鉄系材料の切削加工に適用可能な新規炭素系コーティングの開発
16	足利大学 工学部	准教授	田村昌一	金属レーザ粉末積層造材のエンドミル切削における加工領域制御を利用した工具摩耗均一化と高品質仕上げ加工
17	筑波技術大学 産業技術学部	准教授	後藤啓光	CFRPに対する研削援用放電加工の試み
18	湘南工科大学 工学部	教授	田中秀明	高サンプリング周波数解析と「教師なし」機械学習を用いた研削焼け監視プロセスの構築
19	電気通信大学 大学院情報理工学研究科	教授	森重功一	バレル工具を用いた高能率曲面加工のためのソフトウェア基盤技術開発
20	神奈川大学 工学部	教授	由井明紀	先鋭ダイヤモンド工具による有機ガラスの高速シェーパ加工に関する研究
21	岡山大学 学術研究院 自然科学学域	准教授	塩田 忠	切削工具用新規ホウ化物コーティングの検討
22	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科	講師	針谷 達	プラズマジェット超高速DLC成膜法における膜厚均一化技術の開発

### 国際交流助成

	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	ICMAT2022 先端技術材料に関する第11回国際会議（シンガポール）