

平成29年度
事業報告書

自 平成 29年 4月 1日
至 平成 30年 3月 31日

公益財団法人大澤科学技術振興財団

平成29年度（2017）事業報告書

（平成29年4月1日から平成30年3月31日まで）

I 管理業務の実施

1. 評議員会の開催

(1) 平成29年度定時評議員会

日 時：平成29年6月2日（金）

場 所：愛知県豊川市本野ケ原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：・平成28年度事業報告に関する件

・平成28年度財務諸表並びに財産目録に関する件

(2) 平成29年度第2回評議員会（みなし決議）

① 第4回評議員会の決議があったものとみなされた事項の内容

・平成30年度事業計画書承認に関する件

・平成30年度収支予算書承認に関する件

・平成30年度資金調達及び設備投資の見込み書承認に関する件

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2回評議員会の決議があったものとみなされた日

平成30年3月8日

2. 理事会の開催

(1) 平成28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

・平成28年度事業報告書及び決算報告書に関する件

・定時評議員会の日時等に関する件

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

平成29年5月10日

(2) 平成28年度第2回理事会

日 時：平成29年6月2日（金）

場 所：愛知県豊川市本野ケ原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：・内閣府への定期提出書類「事業報告等に係る提出書類」に関する件

報告事項：平成28年度第7回理事会以降の職務執行状況について

(3) 平成29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
 - ・平成30年2月17日開催のオーエスジー株式会社第105回定時株主総会等の議案について、理事長大澤伸朗を代理人として、議決権の行使を委任すること
- 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3回理事会の決議があったものとみなされた日
平成30年2月6日

(4) 平成29年度第4回理事会

日時：平成30年2月26日（月）

場所：愛知県豊川市本野ケ原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：・平成30年度事業計画書・収支予算書等の件
- ・研究助成費募集の件
 - ・顧問選任の件
 - ・選考委員会委員選任の件
 - ・定款第5条第1項で定める基本財産の件
 - ・平成29年度第2回評議員会の日時等に関する件

報告事項：平成29年度第2回理事会以降の職務執行状況について

3. 官庁関係事務の処理

- | | |
|--|------------|
| (1) 定款の変更提出（内閣府） | 平成29年4月25日 |
| (2) 平成28年度事業報告等の提出（内閣府） | 平成29年6月26日 |
| (3) 「国と特に密接な関係がある」公益財団法人への
該当性報告（内閣府） | 平成29年6月28日 |
| (4) 平成30年度事業計画書及び収支予算書等の提出
（内閣府） | 平成30年3月15日 |

4. その他の主要業務

(1)平成28年度における財団の財産及び業務執行状況の監事監査

実施日 平成29年4月26日

※財務諸表（収支計算書・正味財産増減計算書・貸借対照表・財産目録）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 ヲ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：平成 29 年 4 月 1 日～平成 29 年 5 月 9 日

(3) 応募状況： 研究助成 76 テーマ
国際交流助成 16 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、中川委員長ほかによる「幹事会」を、平成 29 年 5 月 27 日ファインテック(株)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、各テーマ毎に、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、平成 29 年 7 月 22 日にオーエスジー（株）アカデミー内会長室において選考委員会を開催し、選考の結果「研究関係」24 課題、「国際交流関係」9 件を採択した。

※採択課題等は別紙の通り。

(4) 研究助成費の贈呈

平成 29 年 10 月 23 日に助成費贈呈式を計画したが、大型台風の直撃を受けたため、残念ながら贈呈式は中止となった。

3. 事業年報の刊行

平成 29 年度版の事業年報は、平成 27 年度助成の研究報告及び平成 28 年度助成の国際交流報告を主な内容として平成 29 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

平成29年度助成課題一覧

研究開発助成

1. ガス透過性多孔質金型を用いる超微細精密プレス加工の成型不良と成形時間の改善
富山県立大学・工学部 教授 竹井 敏
2. 磁気研磨法のエレクトロニクス分野への技術展開
宇都宮大学・大学院工学研究科 准教授 吉原 佐知雄
3. 高速切削加工用経路構築法を応用したラジラスエンドミル仕上げ加工に関する研究
成蹊大学・理工学部 准教授 関根 務
4. ハイブリッド粉末混入放電加工による高機能金型仕上げ面の創成
岡山大学・大学院自然科学研究科 教授 岡田 晃
5. ダイヤモンド CVD 膜の超高速成長技術の開発
金沢大学・理工研究域 准教授 徳田 規夫
6. 大気圧熱プラズマジェットを用いた炭化ケイ素半導体基板の薄化加工法の研究
広島大学・大学院先端物質科学研究科 助教 花房 宏明
7. ホットカソード法による切削加工用酸化物・窒化物皮膜の高速スパッタ成膜技術の開発
東北大学・大学院工学研究科 教授 齊藤 伸
8. 短パルスレーザー照射による超精密刃先研磨技術の確立と高能率 CFRP 切削工具の開発
鳥取大学・工学研究科 助教 前川 寛
9. 顕微鏡下マイクロ切削加工を用いたマイクロ超音波モータの開発
豊橋技術科学大学・エレクトロニクス先端融合研究所
准教授 真下 智昭
10. 超長寿命化を実現する軟質材向け (TiMo) (CN)コーティング転造タップの開発
東北大学・大学院工学研究科 准教授 須藤 祐司
11. 高集積フレキシブル無機単結晶デバイス作製に資する機械加工と信頼性評価
東北大学・大学院工学研究科 准教授 福島 誉史

- 1 2. ナノコンポジット AIBN 薄膜の構造制御と Fe 系母材向け硬質皮膜への応用
福岡県工業技術センター・機械電子研究所 主任技師 吉 田 智 博
- 1 3. 超ナノ微結晶ダイヤモンド膜の切削工具への応用
九州大学・大学院総合理工学研究院 准教授 吉 武 剛
- 1 4. 大気圧プラズマプロセスをベースとしたパワーデバイス用大口径単結晶ダイヤモンド基板の高エネルギーダメージフリー平坦化・平滑化プロセスの開発
大阪大学・大学院工学研究科 教授 山 村 和 也
- 1 5. 反応性 HiPIMS プロセス制御による高耐久性 α -アルミナ傾斜組成膜の創製
首都大学東京大学院・システムデザイン研究科
助教 清 水 徹 英
- 1 6. MVP 法によるドライ方式・一品処理型除膜技術の開発
岐阜大学・工学部 教授 上 坂 裕 之
- 1 7. 切削工具 3 次元刃先形状の定量的評価を実現するマイクロレーザプローブの開発
東北大学・大学院工学研究科 准教授 清 水 裕 樹
- 1 8. PVD 膜による摩擦係数制御のための組織因子の解明
豊橋技術科学大学・大学院工学研究科 教授 戸 高 義 一
- 1 9. 研削砥石の曲げ振動音を用いた研削作業の完全自動化システムの構築
芝浦工業大学・デザイン工学部 准教授 澤 武 一
- 2 0. 再生びびり振動をロバストに抑制するための可変振幅正弦波リードエンドミル (VASL エンドミル) の開発
名古屋大学・大学院工学研究科 助教 早 坂 健 宏
- 2 1. SPS 法によるバインダレス TiN 工具電極を用いた医療用チタン合金の放電加工
長岡工業高等専門学校・機械工学科 准教授 金 子 健 正
- 2 2. 複合砥粒砥石を用いた高速固定砥粒研磨によるダイヤモンドの鏡面仕上げ
京都工芸繊維大学・機械工学系 教授 太 田 稔
- 2 3. NC 工作機械の動的挙動と切削力の連成シミュレーション技術の確立
神戸大学・大学院工学研究科 准教授 佐 藤 隆 太

24. 単結晶材料ウエハのスクライビング・割断特性の基礎研究

中部大学・工学部

教授 鈴木 浩文

以上 24 課題

国際交流助成

K-1. 第18回ヨーロッパ精密工学会国際会議（イタリア）

防衛大学校・システム工学群

教授 由井 明紀

K-2. 2017年建築材料および材料工学に関する国際会議（フランス）

奈良工業高等専門学校・機械工学科

教授 和田 任弘

K-3. 第3回超音波技術の応用に関する国際会議（ポルトガル）

首都大学東京・産業技術大学院大学

教授 越水 重臣

K-4. 第5回摩擦攪拌接合・プロセスの科学技術の進展に関する国際会議（フランス）

大阪産業技術研究所 物質・材料研究部

研究員 木元 慶久

K-5. 2018年先進材料の加工および製造に関する国際会議（フランス）

豊橋技術科学大学・大学院機械工学専攻

教授 福本 昌宏

K-6. 第32回アメリカ精密工学会総会（アメリカ）

中部大学・生産技術開発センター

客員教授 難波 義治

K-7. 第18回ヨーロッパ精密工学会国際会議（イタリア）

千葉工業大学・工学部

教授 瀧野 日出雄

K-8. 第67回国際生産加工アカデミー総会（スイス）

金沢大学・理工研究域

助教 小谷野 智広

K-9. 第17回電磁力応用に関する国際会議（フランス）

富山高等専門学校・電気制御システム工学科

教授 西田 均

以上 9件