

平成30年度
事業報告書

自 平成 30年 4月 1日
至 平成 31年 3月 31日

公益財団法人大澤科学技術振興財団

平成30年度（2018）事業報告書

（平成30年4月1日から平成31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30年度定時評議員会（みなし決議）

- ① 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
 - ・平成29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1名の選任
 - ・理事10名の選任
 - ・監事1名の選任
- ② 定時評議員会へ報告があったものとみなされた事項の内容
 - ・平成29年度事業報告及び事業報告の附属明細書
- ③ 上記①の事項を提案し、上記②の事項を報告した者の氏名
代表理事 大澤伸朗
- ④ 定時評議員会の決議及び報告があったものとみなされた日
平成30年6月8日

(2) 平成30年度第2回評議員会（みなし決議）

- ① 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
 - ・平成31年度事業計画書承認に関する件
 - ・平成31年度収支予算書承認に関する件
 - ・平成31年度資金調達及び設備投資の見込み承認に関する件
- 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31年2月26日

2. 理事会の開催

(1) 平成30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29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30年5月11日

(2) 平成30年度第2回理事会

日 時：平成30年6月13日（水）

場 所：愛知県豊川市一宮町149

オーエスジー株式会社 ゲストハウス1階会議室

主要議案：・理事長及び常務理事の選定に関する件
・選考委員会委員長の選出に関する件
・定款第5条第1項で定める基本財産に関する件
・内閣府への「事業報告等に係る提出書類」に関する件

報告事項：平成29年度第4回理事会以降の職務執行状況について

(3) 平成30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31年2月16日開催のオーエスジー株式会社第106回定時株主総会等の議案について、代表理事大澤伸朗を代理人として定め、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31年2月4日

(4) 平成30年度第4回理事会

日 時：平成31年2月15日（金）

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2階会議室

主要議案：・2019年度事業計画書・収支予算書等の件
・研究助成費募集の件
・選考委員の選任及び退任の件
・選考委員会委員長の選出に関する件
・定款第5条第1項に定める基本財産に関する件
・平成30年度第2回評議員会の日時等に関する件

報告事項：平成30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) 平成29年度事業報告等の提出（内閣府） 平成30年6月25日
- (2) 「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30年6月25日
- (3) 理事並びに監事の変更届出（内閣府） 平成30年7月6日
- (4) 2019年度事業計画書及び収支予算書等の提出（内閣府）平成31年3月4日

4. その他の主要業務

(1)平成 29 年度の財団の財産及び業務執行状況の監事監査

実施日 平成 30 年 4 月 11 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 ヶ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 30 年 4 月 1 日～平成 30 年 5 月 10 日

(3) 応募状況： 研究助成 59 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、帯川委員長ほかによる「幹事会」を、平成30年5月28日東京電機大学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、平成30年8月4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」23課題、「国際交流関係」10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

日 時：平成30年11月7日

場 所：愛知県豊川市一宮町宮前149 オーエスジー（株）アカデミー内

出席者：助成対象の研究者

来賓 元内閣官房副長官 浅野勝人氏

財団の理事・監事・顧問・選考委員会委員

オーエスジー（株）幹部社員 約70名

3. 事業年報の刊行

平成30年度版の事業年報は、平成28年度助成の研究報告及び平成29年度助成の国際交流報告を主な内容として平成30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 30 年度助成課題一覧

研究開発助成

[重点研究開発助成]

1. 難削性金型材料の次世代超精密・微細形状創製技術の研究開発
名古屋大学・大学院工学研究科 助教 鄭 弘鎮
2. 超短パルスレーザを用いた CVD ダイヤモンドコーティング工具の高性能化
名古屋工業大学・大学院工学研究科 教授 糸魚川 文広

[一般研究開発助成]

3. モード変換型マイクロ波プラズマ CVD による窒化ホウ素の合成
千葉工業大学・工学部 教授 坂本 幸弘
4. ファブリ・ペロー方式プローブを用いた微細三次元加工形状測定システムの開発
北九州市立大学・国際環境工学部 准教授 村上 洋
5. 畳み込みニューラルネットワークを用いた研削性能低下要因の抽出
佐世保工業高等専門学校・電子制御工学科 准教授 坂口 彰浩
6. へら絞り法によるテラヘルツ通信アンテナの開発 (II)
国立天文台・電波研究部 助教 三好 真
7. マイクロ波励起高密度基材近傍プラズマを用いたナノダイヤモンドの合成
兵庫県立大学・工学研究科 助教 田中 一平
8. 歪速度に着目した局所的塑性加工による工具用表面力学設計の構築
東北大学・大学院工学研究科 教授 祖山 均
9. エンドミル加工の工具変形および振動を考慮したボクセルモデルによる切削現象の予測
神戸大学・大学院工学研究科 助教 西田 勇
10. PCD/BL-PCD 工具のフェムト秒レーザ成形と超硬合金加工における微視的摩耗挙動に関する研究
理化学研究所・大森素形材工学研究室 専任研究員 片平 和俊

- 1 1. ダイクエンチ鋼板、超高張力鋼板の穴縁の遅れ破壊を抑制する穴抜き加工の開発
豊橋技術科学大学・工学部 准教授 安部 洋平
- 1 2. グラフェンを活用した凝着低減及び放熱型切削工具の開発
東京大学・生産技術研究所 教授 臼杵 年
- 1 3. 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
- 1 4. 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
- 1 5. 連続繊維強化樹脂加工用 有気孔メタルボンド砥石の開発
山形県工業技術センター・化学材料表面技術部 専門研究員 村岡 潤一
- 1 6. 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 7. 膜厚分布に対応できる一品処理型・超高速・工具除膜技術の開発
岐阜大学・工学部 教授 上坂 裕之
- 1 8. レーザークリーニング援用ドレッシング法による超精密研削加工技術の開発
富山県立大学・工学部 准教授 岩井 学
- 1 9. 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 0. バインダレスナノ多結晶ダイヤモンドを材料とする極微小切削工具および極微小金型の製作加工技術の開発
慶應義塾大学・理工学部 教授 青山 英樹
- 2 1. 表面波の伝播速度による超砥粒ホイール砥粒層の弾性係数導出に関する研究
芝浦工業大学・デザイン工学部 准教授 澤 武一
- 2 2. 対向型デュアル電極放電プロセスによる高温潤滑窒化バナジウム含有コーティング膜の開発
金沢大学・理工研究域 教授 細川 晃

23. 光ファイバ型二色温度計によるワイヤ放電加工中のワイヤ電極温度計測の高精度化

金沢大学・理工研究域 助教 小谷野 智広

以上 23 課題

国際交流助成

K-1. 第2回建築材料と材料工学に関する国際会議（ポルトガル）

奈良工業高等専門学校・機械工学科 教授 和田 任弘

K-2. 国際材料研究協会－電子材料国際会議（韓国）

豊橋技術科学大学・電気・電子情報工学系 助教 谷本 壮

K-3. 第13回先進材料の超塑性に関する国際会議（ロシア）

富山県立大学・工学部 准教授 伊藤 勉

K-4. 第21回先進材料・加工技術に関する国際会議（アイルランド）

岐阜大学・地域連携スマート金型技術研究センター 特任教授 土屋 能成

K-5. 第21回国際先端砥粒加工シンポジウム（カナダ）

一関工業高等専門学校・未来創造工学科 准教授 原 圭祐

K-6. 第21回国際先端砥粒加工シンポジウム（カナダ）

京都工芸繊維大学・機械工学系 准教授 江頭 快

K-7. 第21回国際先端砥粒加工シンポジウム（カナダ）

山梨大学・工学部 准教授 孕石 泰丈

K-8. 第21回国際先端砥粒加工シンポジウム（カナダ）

岐阜大学・地域連携スマート金型技術研究センター 特任教授 深川 仁

K-9. 第21回国際先端砥粒加工シンポジウム（カナダ）

日本工業大学・基幹工学部 教授 二ノ宮 進一

K-10. 第21回国際先端砥粒加工シンポジウム（カナダ）

秋田県立大学・機械工学科 准教授 野村 光由

以上 10 件