

令和1年度

事業報告書

自 平成 31年 4月 1日

至 令和 2年 3月 31日

公益財団法人大澤科学技術振興財団

令和1年度（2019）事業報告書

（平成31年4月1日から令和2年3月31日まで）

I 管理業務の実施

1. 評議員会の開催

(1) 2019年度定時評議員会

日時：令和1年6月11日（火）

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2階会議室

主要議案： ・平成30年度事業報告に関する件
・平成30年度財務諸表並びに財産目録に関する件

(2) 2019年度第2回評議員会（みなし決議）

① 第2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

- ・2020年度事業計画書承認に関する件
- ・2020年度収支予算書承認に関する件
- ・2020年度資金調達及び設備投資の見込み承認に関する件
- ・定款の一部変更に関する件

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

令和2年3月10日

2. 理事会の開催

(1) 2019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30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

令和1年5月13日

(2) 2019年度第2回理事会

日時：令和1年6月11日（火）

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2階会議室

主要議案：・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30年度第4回理事会以降の職務執行状況について

(3) 2019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

・2020年2月22日開催のオーエスジー株式会社第107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

令和2年2月12日

(4) 2019年度第4回理事会

日時：令和2年2月21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2階会議室

主要議案：・2020年度事業計画書・収支予算書等に関する件

・定款の一部変更に関する件

・2019年度第2回評議員会の日時等に関する件

・顧問選任の件

・選考委員会委員選任の件

・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

報告事項：2019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30年度事業報告等の提出（内閣府）

令和1年6月14日

(2) 2020年度事業計画書及び収支予算書等の提出（内閣府）

令和2年3月13日

4. その他の主要業務

(1) 平成30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31年4月12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 31 年 4 月 1 日～令和 1 年 5 月 10 日

(3) 応募状況： 研究助成 72 テーマ
国際交流助成 10 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 1 年 5 月 27 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、令和1年7月20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」26課題、「国際交流関係」6件を採択した。

※採択課題等は別紙の通り。

(4) 研究助成費の贈呈式

日 時：令和1年10月23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・評議員・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

令和1年度版の事業年報は、平成29年度助成の研究報告及び平成30年度助成の国際交流報告を主な内容として令和1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

2019年度 採択課題等

重点研究開発助成(30周年記念事業)

No	受賞者	テーマ
1	早坂健宏 名古屋大学・大学院工学研究科・助教	課題1:自動車部品の穴加工等の加工技術に関する研究 高能率化/高L/D化を実現する穴加工技術の革新
2	神崎昌郎 東海大学・工学部・教授	課題2:工具及び金型のコーティング等の表面加工技術に関する研究 高温・無潤滑下で摩擦係数 0.01 を示す切削加工用コーティング材の開発
3	太田貴之 名城大学・理工学部・教授	課題2:工具及び金型のコーティング等の表面加工技術に関する研究 選択的イオン照射型大電力パルススパッタリングを用いた硬質カーボン成膜技術の開発

一般研究開発助成

No	受賞者	テーマ
1	細川 晃 金沢大学・理工研究域・教授	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
2	白杵 深 静岡大学・工学部・准教授	微細深穴形状計測のための試料走査型広視野白色干渉顕微鏡の開発
3	前川 覚 名古屋工業大学・電気機械工学科・准教授	短パルスレーザ照射による精密刃先研磨プロセスの加工シミュレータの開発
4	片宗優貴 九州工業大学・若手研究者フロンティア研究アカデミー・特任助教	KrF エキシマレーザーを用いた超硬合金上の多結晶ダイヤモンド膜の表面平坦加工技術の開発
5	大西 孝 岡山大学・大学院自然科学研究科・助教	深穴の内面研削における高精度化に関する研究
6	岩井 学 富山県立大学・工学部・教授	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
7	山村和也 大阪大学・大学院工学研究科・教授	ワイドギャップ半導体基板に対する高能率スラリーレス電気化学機械研磨法 の開発
8	片平和俊 理化学研究所・大森素形材工学研究室・専任研究員	ナノ多結晶ダイヤモンドエンドミルによる超硬合金加工特性とフェムト秒レーザによる高効率工具成形プロセスの開発
9	明松圭昭 筑波技術大学・産業技術学部・准教授	熱可塑性 CFRP 材に高アスペクト比微細加工可能な超音波穿孔加工評価 技術の開発
10	田中一平 兵庫県立大学・工学研究科・助教	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
11	坂本幸弘 千葉工業大学・工学部・教授	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
12	谷 貴幸 筑波技術大学・産業技術学部・教授	加工面上のアーク柱の滑り現象を用いた放電表面改質法の開発
13	岡本康寛 岡山大学・大学院自然科学研究科・准教授	パルスレーザによるダイヤモンドの高品位除去プロセスの開発
14	千徳英介 福井工業高専・機械工学科・准教授	切削性・耐久性に優れたレーザー誘起ナノ構造付与工具・機械部品の開発 研究
15	針谷 達 豊橋技科大・大学院工学研究科・助教	同軸型プラズマジェット源を用いた硬質表面保護膜の高速堆積技術の開発

No	受賞者	テーマ
16	ブカン アントニー 京都大学・大学院工学研究科・講師	Novel nano-blasting process for super-fine finishing of optical surfaces
17	清水 毅 山梨大学・工学部・准教授	不活性ガスなご雰囲気中の無潤滑切削加工への超音波援用効果の測定
18	森重功一 電気通信大学・大学院情報理工学研究科・教授	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
19	大曲新矢 産業技術総合研究所・主任研究員	金属援用終端法によるダイヤモンド結晶の低欠陥化
20	南口 誠 長岡技科大・大学院機械創造工学専攻・教授	切削加工が可能なTi2AlC セラミックスのねじ切り加工とそのネジの特性評価
21	臼杵 年 東京大学・生産技術研究所・教授	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
22	竹井 敏 富山県立大・工学部・教授	離型抵抗を下げるプラスチック射出成形用ガス透過性多孔質ハイブリッド金型の開発
23	岡田将人 福井大学・工学系部門・准教授	表層の材料流動を活用した高速・高品位テクスチャ面創成法の開発

国際交流の助成

No	受賞者	国際会議名
1	和田任弘 奈良工業高等専門学校・機械工学科・特任教授	第3回建築材料と材料工学に関する国際会議 (ICBMM 2019)
2	長岡 亨 大阪産業技術研究所・森之宮センター・研究主任	第6回摩擦撹拌接合プロセスの科学的技術的進歩に関する国際会議
3	船塚達也 富山大学・理工学研究部・助教	第52 回ICFG 総会
4	瀧野日出雄 千葉工業大学・工学部・教授	国際光工学会 安全・防衛技術2019
5	小谷野智広 金沢大学・理工研究域・准教授	国際生産加工アカデミー 第 69 回総会
6	平田祐樹 東京工業大学・科学技術創成研究院・助教	第 30 回 国際ダイヤモンド・炭素材料会議