

平成28年度  
事業報告書

自 平成28年4月1日  
至 平成29年3月31日

平成29年4月  
公益財団法人大澤科学技術振興財団

# 平成28年度（2016）事業報告書

（平成28年4月1日から平成29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28年度定時評議員会

日 時：平成28年5月24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 本社センタービル 2階会議室

主要議案：・平成27年度事業報告に関する件

・平成27年度財務諸表並びに財産目録に関する件

・評議員の選任に関する件

・理事の選任に関する件

・監事の選任に関する件

#### (2) 平成28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

・役員等及び評議員の報酬等並びに費用に関する規程の一部  
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 大澤輝秀

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28年6月10日

#### (3) 平成28年度第3回評議員会（みなし決議）

① 第3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28年度資金調達及び設備投資の見込み」を記載した  
書類の変更に関する件

② 上記①の事項を提案した者の氏名

代表理事 大澤輝秀

③ 第3回評議員会の決議があったものとみなされた日

平成28年7月15日

#### (4) 平成28年度第4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29年度事業計画書に関する件

・平成29年度収支予算書に関する件

・平成29年度資金調達及び設備投資の見込み書に関する件

・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4回評議員会の決議があったものとみなされた日  
平成29年3月17日

## 2. 理事会の開催

### (1) 平成28年度第1回理事会（みなし理事会）

- 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27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 輝 秀
- 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28年4月25日

### (2) 平成28年度第2回理事会

日 時：平成28年5月24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 本社センタービル 2階会議室  
主要議案：・評議員選任候補者の推薦に関する件  
・理事・監事選任候補者の推薦に関する件  
・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27年度第4回理事会以降の職務執行状況について

### (3) 平成28年度第3回理事会

日 時：平成28年5月24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 本社センタービル 2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

### (4) 平成28年度第4回理事会

日 時：平成28年7月8日（金）  
場 所：愛知県豊川市一宮町宮前149  
オーエスジー株式会社 アカデミー内会長室  
主要議案：・「平成28年度資金調達及び設備投資の見込み」を記載した書類の変更に関する件  
・オーエスジー（株）株式の購入に関する件  
・担保設定に関する件

・評議員会開催に関する件

(5) 平成28年度第5回理事会

日 時：平成28年9月29日（木）

場 所：愛知県豊川市一宮町宮前149

オーエスジー株式会社 アカデミー内会長室

主要議案：・理事長の選定に関する件

・事務局長の選任・退任に関する件

(6) 平成28年度第6回理事会（みなし決議）

① 第6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2月18日開催のオーエスジー株式会社第104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6回理事会の決議があったものとみなされた日

平成29年2月6日

(7) 平成28年度第7回理事会

日 時：平成29年2月17日（月）

場 所：愛知県豊川市一宮町宮前149

オーエスジー株式会社 アカデミー内会長室

主要議案：・重要な財産（オーエスジー（株）株式）の処分に関する件

・借入金の返済に関する件

報告事項：平成28年度第2回理事会以降の職務執行状況について

(8) 平成28年度第8回理事会（みなし決議）

① 第8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年度事業計画書・収支予算書等に関する件

・研究助成費募集方針に関する件

・主たる事務所の移転に関する件

・従たる事務所の移転に関する件

・事務規程の一部変更に関する件

・選考委員会委員の選任に関する件

・平成28年度第4回評議員会の日時等に関する件

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8回理事会の決議があったものとみなされた日

平成29年3月3日

### 3. 官庁関係事務の処理

(1) 定款の変更届出（内閣府）	平成 28 年 4 月 1 日
(2) 役員等及び評議員の報酬並びに費用に関する規程の改定届出	平成 28 年 6 月 13 日
(3) 評議員、理事並びに監事の変更届出（内閣府）	平成 28 年 6 月 16 日
(4) 「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 28 年 6 月 21 日
(5) 平成 27 年度事業報告等の提出（内閣府）	平成 28 年 6 月 24 日
(6) 代表理事変更届出（内閣府）	平成 28 年 10 月 7 日
(7) 代表者の変更に係る届出（税務署・都税事務所）	平成 28 年 11 月 14 日
(8) 平成 29 年度事業計画書及び収支予算書等の提出（内閣府）	平成 29 年 3 月 24 日

### 4. その他の主要業務

#### (1)平成 27 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 28 年 4 月 13 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 74 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、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、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、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、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28年4月1日～平成28年5月9日

(3) 応募状況： 研究助成 72テーマ  
国際交流助成 14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28年6月2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28年7月23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」21課題、「国際交流関係」8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28年10月24日(月)
- ・ 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・評議員・顧問・選考委員会委員  
オーエスジー(株)幹部社員 約60名

## 3. 事業年報の刊行

平成28年度版の事業年報は、平成26年度助成の研究報告及び平成27年度助成の

国際交流報告を主な内容として平成28年10月1日に刊行し、研究助成費贈呈式の  
参会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28年度助成課題一覧

### 研究

1. 気泡の圧潰衝撃力を活用した機械的表面改質の構築と  
切削・転造工具への応用  
東北大学・大学院工学研究科 教授 祖山 均
2. 油性クーラントへのマイクロバブル発生技術の開発と  
研削加工への影響評価  
山形大学・工学部 准教授 幕田 寿典
3. 大気圧プラズマ照射を援用したダイヤモンド膜の  
メカケミカル研磨技術の開発  
日本工業大学・工学部 教授 竹内 貞雄
4. 超広帯域レーザー光源による  $1\mu\text{m}$  の分解能を有する  
内面形状計測技術の開発  
埼玉医科大学・保健医療学部 准教授 若山 俊隆
5. 難削材のラジラスエンドミルによる高速ミーリングにおける  
適正な加工条件の探索とデータベースの構築  
芝浦工業大学・デザイン工学部 教授 安齋 正博
6. 複雑形状の高精度創成に向けた加工途中形状のトポロジー最適化に関する研究  
東京農工大学・工学研究院 准教授 中本 圭一
7. へら絞り法によるテラヘルツ通信アンテナの開発  
国立天文台・電波研究部 助教 三好 真
8. 反応性 HiPIMS プロセス制御による高耐久性  $\alpha$ -アルミナ傾斜組成膜の創製  
首都大学東京・システムデザイン研究科 助教 清水 徹英
9. ボロンドープダイヤモンドを原料とする PCD 工具による  
難加工材の高効率切削  
富山県立大学・工学部 准教授 岩井 学

10. 能動回転型傾斜ローラバニシング加工法における  
コーテッド超硬ローラの適用効果  
福井大学・学術研究院 講師 岡田 将人
11. 中空陰極アーク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
12. 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
13. 窒素ドライ高速切削における工具摩耗抑制メカニズム解明に関する研究  
静岡大学・工学部 准教授 酒井 克彦
14. ダイヤモンドコート工具の性能向上に向けた DLC オーバーコート  
豊橋技術科学大学・電気・電子情報工学系 教授 滝川 浩史
15. 金型用鋼 SKD10 の耐久性向上を目的とした  
NAMP 処理の開発とその特性評価  
鈴鹿工業高等専門学校 助教 南部 紘一郎
16. 紫外線励起加工の研究—光触媒と蛍光材料で研磨された 4H-SiC ウェハの  
化学状態分析、研磨現象検証と研磨技術確立  
立命館大学・総合科学技術研究機構 上席研究員 田中 武司
17. 絶縁材料 AlN に導電性を持たせるための機械加工によらない導電性微細穴  
形成技術の開発  
立命館大学・総合科学技術研究機構 専任研究員 黒瀬 範子
18. 高硬度脆性材料の高品位レーザ微細加工に関する研究開発  
岡山大学・大学院自然科学研究科 准教授 岡本 康寛
19. 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

20. 熱フィラメント CVD 法による超硬合金へのダイヤモンドコーティングに向けた  
SiCN 中間層の開発

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 片 宗 優 貴

21. 2 波長域画像を用いたダイヤモンド・CBN 砥石の砥粒切れ刃解析に  
関する研究

佐世保工業高等専門学校・電子制御工学科 教 授 川 下 智 幸

## 国際交流

- K-1. 第3回材料の機械的特性に関する国際会議(イタリア)  
奈良工業高等専門学校・機械工学科 教授 和田任弘
- K-2. 第1回自動車用鋼および第3回高マンガン鋼に関する国際会議(中国)  
長野工業高等専門学校・機械工学科 教授 長坂明彦
- K-3. 第9回光技術国際会議(ドイツ)  
(公財)レーザー技術総合研究所 主席研究員 藤田雅之
- K-4. 国際先端砥粒加工シンポジウム2016(スウェーデン)  
京都工芸繊維大学・機械工学系 准教授 江頭快
- K-5. 国際先端砥粒加工シンポジウム2016(スウェーデン)  
兵庫県立大学・工学研究科 助教 児玉紘幸
- K-6. 国際先端砥粒加工シンポジウム2016(スウェーデン)  
一関工業高等専門学校・機械工学科 准教授 原圭祐
- K-7. 国際先端砥粒加工シンポジウム2016(スウェーデン)  
芝浦工業大学・デザイン工学部 准教授 澤武一
- K-8. 国際先端砥粒加工シンポジウム2016(スウェーデン)  
岐阜大学・工学部 助教 古木辰也