

公益社団法人 砥粒加工学会  
2020年度通常総会・贈賞式資料

議事次第

1. 開会の宣言
2. 会長挨拶
3. 議長の選任
4. 議事録署名人の選任
5. 議案の審議
  - 1号議案：2019年度事業報告
  - 2号議案：2019年度会計報告・監査報告
6. 報告
  - (1) 2020年度事業計画
  - (2) 2020年度収支予算
  - (3) 資金調達及び設備投資の見込み
  - (4) 会員の異動状況
  - (5) その他
6. 贈賞
  - (1) 2019年度砥粒加工学会賞論文賞
  - (2) 2019年度砥粒加工学会賞熊谷賞



2020年2月28日(金)

板橋区立グリーンホール

# 公益社団法人 砥粒加工学会 2019 年度事業報告

2019 年 1 月 1 日～2019 年 12 月 31 日

## 1. 通常総会・学会活動報告・贈賞式の開催

### (1) 2019 年度総会・贈賞式

期 日：2019 年 2 月 28 日（木）

会 場：ハイライフプラザいたばし

2018 年度砥粒加工学会賞の贈賞：論文賞 2 件，熊谷賞 1 件

### (2) 学会活動報告・贈賞式

期 日：2019 年 8 月 29 日（木）

会 場：埼玉大学

2019 年度砥粒加工学会奨励賞の贈賞：4 件

2019 年度砥粒加工学会技術賞の贈賞：1 件

## 2. 学術講演会の開催

### (1) 2019 年度砥粒加工学会学術講演会（ABTEC2019）

期 日：2019 年 8 月 28 日（水）～ 8 月 30 日（金）

会 場：埼玉大学

学術講演：235 件（参加登録者：561 名）

新技術発表会・技術発表：23 社（内単独申込み 3 社）

広告掲載：27 件，カタログ展示：6 件

パネル展示：（企業展示：38 件，大学・公的研究機関展示：54 件）

学会活性化フォーラム

学会活性化フォーラム・講演：「信じれば光る～開発技術を産業利用するための思考術～」

理化学研究所主任研究員・埼玉大学連携教授 大森 整氏

特別講演：「S u i c a が世界を変える！～新しい社会インフラ創造への挑戦～」

JR 東日本メカトロニクス(株)取締役会長 椎橋章夫氏

学会活動報告・贈賞式

懇親会（参加者：221 名）

## 3. 先進テクノフェアの開催

### (1) 2019 年度砥粒加工学会先進テクノフェア（ATF2019）

期 日：2019 年 2 月 28 日（木）

会 場：ハイライフプラザいたばし

参 加 者：講演会 115 名

講 演 会：高機能化加工技術が切り拓く ものづくり日本の未来

「ピコ精度加工と機能創成加工が拓く高付加価値製造技術」 東北大学 厨川常元氏

「注射針を超平滑に研削する新プロセスの考案

～機械加工を医療分野へ展開する難しさ～」 理化学研究所 大森 整氏

「ニコンにおける光学材料の開発動向について」 (株)ニコン 新坂俊輔氏

「キヤノンにおける加工技術の開発動向について」 キヤノン(株) 中川英則氏

「オリンパスにおける内視鏡の開発について」 オリンパス(株) 本間博之氏

ものづくり教育講座：参加賛助会員企業 19 社，参加学生 50 名

卒業研究発表会：41 件（ポスターセッション）

技術交流会：160 名

## 4. 研究・見学会・セミナー等の開催

### (1) 研究・見学会／講習会

#### 1. 第 1 回見学・講習会



### 3. 第47回グライインディング・アカデミー

テーマ：切削加工の基礎－基礎から最新技術まで－

期 日：2019年10月11日（金）

会 場：金沢工業大学 東京事務所

参加者：37名

内 容：「切削加工の基礎Ⅰ（切削加工の原理 切削力）」 東京農工大学 笹原弘之氏  
「切削加工の基礎Ⅱ（切削温度と工具損傷）」 東京農工大学 笹原弘之氏  
「切削加工の基礎Ⅲ（加工精度，切削油剤，切りくず処理）」  
東京農工大学 笹原弘之氏  
「切削工具の最新動向：航空機難削材の加工技術」  
三菱マテリアル(株) 伊藤正昭氏  
「切削油剤の基礎」 ユシロ化学工業(株) 小野 肇氏  
「ツーリングの基礎」 大昭和精機(株) 岩村 卓氏

### (3) 国際会議

#### 1. 国際会議 The 22nd International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2019)

期 日：2019年12月6日（金）～9日（月）

会 場：中国 深圳，南方科学技術大学

講演論文：招待講演 27件，一般講演 153件（日本から招待：12件，一般：46件）

参加者：301名(13国と地域，日本から 69名)

## 5. 会誌学術図書の刊行

### (1) 砥粒加工学会誌

合計12冊（第63巻1号～12号，全664ページ）の発行

内 容：論文27編，速報2編，技術レポート1編，特集12回（59編），論文賞こぼれ話2編，奨励賞こぼれ話1編，インターナショナルレビュー(国際会議報告)1編，その他年頭言・会告・会報など

### (2) J-STAGE 上での論文・速報の公開

### (3) ABTEC2019 学術講演会講演論文集（USB メモリ）の発行

### (4) 電子投稿・審査システムの運用

## 6. 広報関連活動

### (1) 学会 WEB サイトの管理および更新

### (2) イベント参加登録システムの構築

### (3) 過去のトピックス閲覧ページの新設

### (4) 学会パンフレットの更新および増刷

### (5) Grinding Technology Japan 2019 にて学会紹介

## 7. 研究および調査の実施

### (1) 学会活性化フォーラム

期 日：2019年8月28日（水）

会 場：埼玉大学

参加者：109名

内 容：演題「信じれば光る～開発技術を産業利用するための思考術～」

理化学研究所主任研究員・埼玉大学連携教授 大森 整氏

交流会

### (2) 専門委員会

#### 1. 研削・研磨盤の高度化専門委員会

- ・委員長 神奈川大学 由井明紀
- ・研究見学会：3回，オープンシンポジウム1回
- 2. 次世代固定砥粒加工プロセス専門委員会
  - ・委員長 埼玉大学 池野順一
  - ・研究会：6回
- 3. バリ取り加工・研磨布紙加工技術専門委員会
  - ・委員長 関西大学 北嶋弘一
  - ・研究見学会：3回，展示会：3回
- 4. CBN&ダイヤモンド先進加工研究専門委員会
  - ・委員長 宇都宮大学 市田良夫
  - ・研究講演会：3回
- 5. 未来志向形精密加工工具の開発に関する専門委員会
  - ・委員長 富山県立大学 岩井 学
  - ・研究講演会：4回
- 6. 研磨の基礎科学とイノベーション化専門委員会
  - ・委員長 金沢工業大学 畝田道雄
  - ・研究講演会：3回
- 7. 微粒子技術専門委員会
  - ・委員長 千葉大学 森田 昇
  - ・ABTEC2019にて活動報告
- (3) 若手会員の活動活性化のための次世代ものづくり技術研究会
  1. ATF2019 卒業研究発表会
    - 期 日：2019年2月28日（木）
    - 会 場：ハイライフプラザいたばし
    - 発 表 数：41件

## 8. 賛助会員会の活動

### (1) 第1回技術交流会（賛助会員による情報交換会）

「最新の砥粒技術とその応用について 第二弾 ～ツルueing・ドレッシング編～」

期 日：2019年7月5日（金）

会 場：東京電機大学 東京千住キャンパス

参 加 者：47名

内 容：「放電ツルueingの開発について」 光洋機械工業(株) 山田裕久氏

「研削ホイールの性能を活かすツルueing、ドレッシング法」

(株)アライドマテリアル 石津智広氏

「cBN 砥石目立て・目直しの実際と勘どころ」 日産自動車(株) 高嶋和彦氏

ディープディスカッション

情報交換会

### (2) シーズ・ニーズマッチング交流会

期 日：2019年10月17日（木）

会 場：キヤノン(株) 本社

参 加 者：52名

内 容：「ここが面白い！キヤノン生産技術開発者による Canon Galleryの見どころ紹介」

キヤノン(株) 中川英則氏

企業プレゼン

技術交換会

### (3) 第2回技術交流会（賛助会員による情報交換会）

「最新の磨き加工技術と磨きレスの可能性について ～磨きゼロへの挑戦～」

期 日：2019年12月17日（火）

会 場：三菱日立ツール(株) 成田工場

参 加 者：41 名

内 容：「最新工具、IOT 技術を利用した省人化の提案」

(株)牧野フライス製作所 金谷 潤氏

「最新 TH3 コーティング切削工具を活用した磨きレスへの挑戦」

三菱日立ツール(株) 吉村 彰氏

「エアロラップ機を用いた磨き加工への活用」

(株)ヤマシタワークス 倉谷吾郎氏

ディープディスカッション

情報交換会

## 9. 研究の奨励および業績の表彰

### (1) 2018 年度砥粒加工学会賞論文賞

期 日：2019 年 2 月 28 日 (木)

会 場：ハイライフプラザいたばし

- ・受 賞 者：堀江雄太，比田井洋史，松坂壮太，千葉 明，森田 昇 (千葉大学)

論文題目：3 次元切削中の工具および被切削材の切削点近傍の内部応力状態可視化の検討

掲載巻号：砥粒加工学会誌，第 61 巻 10 号

- ・受 賞 者：福原義也，鈴木修平，笹原弘之 (東京農工大学)

論文題目：砥石表面の特徴的な温度変動に基づく切削加工時の異常発生 of インプロセス判別

掲載巻号：砥粒加工学会誌，第 62 巻 4 号

### (2) 2018 年度砥粒加工学会賞熊谷賞

期 日：2019 年 2 月 28 日 (木)

会 場：ハイライフプラザいたばし

- ・受 賞 者：松田 亮，新堂正俊 (株)山本金属製作所)，廣垣俊樹，青山栄一 (同志社大学)

論文題目：無線多機能ホルダによるタップおよびエンドミル工具の回転方向振動モニタと現象解明

掲載巻号：砥粒加工学会誌，第 61 巻 12 号

### (3) ATF2019 卒業研究発表会ベストポスター賞

期 日：2019 年 2 月 28 日 (木)

会 場：ハイライフプラザいたばし

〈ベストポスタープレゼンテーション賞〉

- ・受 賞 者：岸 諒一郎 (慶應義塾大学)

講演題目：同一電極による放電・電解複合加工の試み

〈ポスタープレゼンテーション賞〉

- ・受 賞 者：山室悠香 (慶應義塾大学)

講演題目：超短パルスレーザー照射によるジルコニアの表面微細構造形成

- ・受 賞 者：椿 真斗 (日本大学)

講演題目：機械学習による砥石異常の検出

- ・受 賞 者：中島美穂 (日本大学)

講演題目：平面研削時における工作物切増し要因の検討

### (4) 2019 年度砥粒加工学会技術賞

期 日：2019 年 8 月 29 日 (木)

会 場：埼玉大学

- ・受 賞 者：村上和史，松本 耕，永尾公壮，大田 純，小谷拓也 (株)シギヤ精機製作所)

授賞業績：高速 CNC 偏心ピン研削盤 GPEL-30B.25 の開発

### (5) 2019 年度砥粒加工学会奨励賞

期 日：2019 年 8 月 29 日 (木)

会 場：埼玉大学

- ・受賞者：江面篤志（栃木県産業技術センター）  
授賞業績：レーザー誘起湿式表面改質処理技術の開発とそれを用いた金属材料の高機能化
- ・受賞者：児玉紘幸（岡山大学）  
授賞業績：データマイニングに支援されたモノづくりシステムに関する研究
- ・受賞者：嶋田慶太（東北大学）  
授賞業績：振動援用加工における表面性状解析・機能性付与に関する研究
- ・受賞者：山口桂司（京都工芸繊維大学）  
授賞業績：UV アシスト研削および UV アシスト固定砥粒研磨による高能率鏡面加工

(6) 2019 年度砥粒加工学会優秀講演賞（講演番号順）

- ・受賞者：小野澤哲郎（防衛大学校）  
講演論文：サファイアウエハの高回転・高圧研磨における摩擦特性
- ・受賞者：榊原 僚（法政大学）  
講演論文：プラトー表面の表面粗さ評価法に関する研究 ―最小二乗法を用いたプラトー構造が十分に創成されていない表面のための解析法の開発―
- ・受賞者：楊 昊（静岡大学）  
講演論文：NiTi 超弾性合金の切削加工特性に関する研究 ―切削速度が被削材の相変態及び加工硬化に及ぼす影響―
- ・受賞者：平野貴大（岐阜大学）  
講演論文：金属積層造形チタン合金の研磨加工条件が磁気研磨レート向上に及ぼす影響
- ・受賞者：市川可奈子（富山県立大学）  
講演論文：ファインバブルクーラントのバブル条件と加工性能の関係 ―第 2 報：クーラント中のバブル状態―
- ・受賞者：今井健太郎（千葉大学）  
講演論文：ホイール切断における荷重負荷時のガラス内部応力推定
- ・受賞者：渡邊幸一（中部大学）  
講演論文：超音波振動切削による表面特性向上技術の開発
- ・受賞者：香西孝司（慶應義塾大学）  
講演論文：ナノインデンテーションによる部分安定化ジルコニアの相変態挙動に関する研究
- ・受賞者：武末翔吾（京都工芸繊維大学）  
講演論文：AIH-FPP 処理システムを用いた投射粒子成分の移着および拡散による Ti-Al 金属間化合物の創成
- ・受賞者：池永幸平（埼玉大学）  
講演論文：溶融 NaOH を用いた SiC の高能率鏡面研磨

10. 名誉会員証およびフェロー認定証の贈呈

期 日：2019 年 8 月 29 日（木）

会 場：埼玉大学

(1) 名誉会員証の贈呈

- ・愛恭輔（APTES 技術研究所 代表）
- ・植松哲太郎（富山県立大学 名誉教授）
- ・鈴木数夫（元東名ダイヤモンド工業株式会社 取締役社長）

(2) 砥粒加工学会フェロー認定証の贈呈

- ・上野友之（住友電気工業株式会社）
- ・相良 誠（東芝機械株式会社）

11. 国際的な研究協力の推進

- (1) 台湾磨粒加工学会(TSAT)との学術交流（TSAT 年次大会へ国際交流委員会幹事清水淳先生を派遣し、招待講演を行なった）

期 日：2019 年 12 月 20 日（金）

会場：Cheng Kung University, Tainan（国立成功大学，台南市）  
演題：Development of nano-grinding techniques and examination of material removal mechanisms using molecular dynamics

(2) 第18回 ICAT (International Committee for Abrasive Technology)会議 (ISAAT2019 期間中に開催)

期日：2019年12月7日(土)

会場：InterContinental hotel, 深圳, 中国

内容：ISAAT2019 (中国・深圳) の実施状況の報告

ISAAT2020 (Slovenia・Portoroz, University of Ljubljana, 10月18-21日)の準備状況の報告と参加の呼掛け

ISAAT2021 開催予定地について協議の結果, 日本の北海道(ニセコ)で開催の運び

(3) ISAAT2019 の開催

期日：2019年12月6日(金)～9日(月)

内容：中国・深圳の南方科技大学にて国際学術講演会(キーンノート4件, 招待講演23件, 口頭発表153件), 企業展示(日本から6社), 大学(Campus & Lab. of SUSTech & Shenzhen University)と企業(HUAWEI Songshan lake research center)の見学会, InterContinental Hotelにてウェルカムレセプション, 及びバンケットを実施し, 国際学術交流を図った。

## 1.2. 関西地区部会の活動

(1) 2019年度地区部会大会, 第1回研究・見学会・講演会(北陸信越地区部会合同開催)

期日：2019年1月25日(金)

会場：京都リサーチパーク

参加者：48名

内容：①特別講演「難加工(SiC, GaN, Diamond)基板の高効率加工プロセスを目指して—現状改善型と新規挑戦型の二形態・加工技術の試み—」

九州大学/株Doi Laboratory 土肥俊郎氏

②講演「SiCパワー半導体の技術動向とロームの最新技術」

ローム株 浅水啓州氏

③京都府中小企業技術センターの紹介と施設見学

(2) 2019年度第1回幹事会

期日：2019年2月18日(月)

会場：大阪ガーデンバレス

参加者：10名

内容：関西地区部会将来検討会議(地区部会主催事業, 運営体制, ABTEC等)

(3) 2019年度第2回研究・見学会

期日：2019年7月12日(金)

会場：HILLTOP株

参加者：56名

内容：①講演「ものづくり現場のAI活用～PoCの先へ～」

BULB株 足立 悠氏

②講演「IoT時代の工作機械の自律化・知能化

—人に頼る機械加工の自動化から人に頼らない機械加工の自律化へ—

神戸大学 白瀬敬一氏

③講演「企業内デジタルが, 希望に輝く未来を拓く!!」

HILLTOP株 山本昌治氏

④工場説明, 工場見学

(4) 2019年度第2回幹事会

期日：2019年8月1日(木)

会場：龍谷大学大阪梅田キャンパス

参加者：9名

内容：関西地区部会将来検討会議(地区部会主催事業, 予算等)

(5) 2019 年度第 3 回研究・見学会

期 日：2019 年 11 月 29 日（金）

会 場：滋賀県工業技術総合センター

参 加 者：49 名

内 容：①施設見学

②講演「3D プリンティング技術のパナソニックでの活用と今後の展望」

パナソニック(株) 村上秀樹氏

③講演「最新の DED (Directed Energy Deposition) 方式金属積層造形技術について」

三菱重工工作機械(株) 二井谷春彦氏

④講演「DMG 森精機の積層造形アプリケーション事例とポストプロセスの紹介」

DMG 森精機(株) 小田陽平氏

1.3. 北陸信越地区部会の活動

(1) 2019 年度地区部会大会・研究・見学会（関西地区部会合同開催）

期 日：2019 年 1 月 25 日（金）

会 場：京都リサーチパーク

参 加 者：48 名

内 容：①特別講演「難加工(SiC, GaN, Diamond) 基板の高効率加工プロセスを目指して  
ー現状改善型と新奇挑戦型の二形態・加工技術の試みー」

九州大学名誉教授/榊Doi Laboratory 土肥俊郎氏

②講演「SiC パワー半導体の技術動向とロームの最新技術」

ローム(株) 浅水啓州氏

第1回運営委員会

(2) 先端加工フォーラム 2019

期 日：2019 年 5 月 17 日（金）

会 場：金沢工業大学 野々市キャンパス

参 加 者：43 名

内 容：①技術講演会

「振動ドリルによる難削材への微細深穴加工」

埼玉県産業技術総合センター 南部洋平氏

「ガラス加工中の内部応力の可視化と超音波振動の効果」

長岡技術科学大学 磯部浩巳氏

「超音波振動によるセラミックスやガラスなどへの精密加工技術」

(有)アリューズ 堀川直圭氏

「光学部品の研磨加工」

セラテックジャパン(株) 水越健輔氏

②特別講演

「ガラス基板等脆性材料の高精度加工」

防衛大学校名誉教授 宇根篤暢氏

第 2 回運営委員会

(3) 2019 年度 第 2 回研究・見学会

期 日：2019 年 10 月 25 日（金）

会 場：シチズンマシナリー(株)

参 加 者：15 名

内 容：①「シチズンマシナリー(株)の提供する低周波振動切削(LFV technology)等  
新加工技術について」

シチズンマシナリー(株) 勝田 徹氏

②「超音波振動切削による機能性微細テクスチャの創成の可能性」

長岡技術科学大学 磯部浩巳氏

③会社・技術紹介, 工場見学

第 3 回運営委員会

## 収支計算書

自 平成31年1月1日 至 令和元年12月31日

(単位:円)

科 目	予 算 額	決 算 額	予 算 残 額
<b>I 事業活動収支の部</b>			
<b>1.事業活動収入</b>			
(1) 基本財産運用収入	[ 2,000 ]	[ 2,100 ]	[ △ 100 ]
基本財産利息収入	2,000	2,100	△ 100
(2) 入金収入	[ 70,000 ]	[ 101,000 ]	[ △ 31,000 ]
入金収入	70,000	101,000	△ 31,000
(3) 会費収入	[ 27,900,000 ]	[ 27,101,558 ]	[ 798,442 ]
正社員会費収入	7,080,000	6,920,320	159,680
学生会員会費収入	340,000	393,463	△ 53,463
賛助会員会費収入	12,200,000	11,999,665	200,335
専門委員会会費収入	8,280,000	7,788,110	491,890
(4) 寄附金収入	[ 0 ]	[ 0 ]	[ 0 ]
寄附金収入	0	0	0
(5) 事業収入	[ 23,080,000 ]	[ 27,656,041 ]	[ △ 4,576,041 ]
学術講演会収入	7,390,000	11,681,500	△ 4,291,500
研究・見学・講演・講習会収入	1,650,000	2,150,000	△ 500,000
オープンセミナー収入	0	0	0
不定期刊行物収入	0	0	0
出版収入	6,815,000	5,816,541	998,459
関西地区部会収入	400,000	827,500	△ 427,500
北陸信越地区活動収入	698,000	358,500	339,500
専門委員会収入	3,930,000	3,655,000	275,000
国際会議収入	0	600,000	
賛助会員会費収入	490,000	499,000	△ 9,000
学会活性化フォーラム収入	0	0	0
先進テクノフェア収入	1,647,000	2,068,000	△ 421,000
次世代ものづくり技研収入	60,000	0	60,000
(6) 雑収入	[ 5,045 ]	[ 867 ]	[ 4,178 ]
受取利息収入	5,045	867	4,178
事業活動収入計	51,057,045	54,861,566	△ 3,804,521
<b>2.事業活動支出</b>			
(1) 事業費支出	[ 46,163,912 ]	[ 46,056,861 ]	[ 107,051 ]
学術講演会支出	5,172,000	6,575,533	△ 1,403,533
研究会・見学会支出	1,240,000	936,914	303,086
贈賞支出	705,800	1,032,552	△ 326,752
不定期刊行物支出	0	0	0
オープンセミナー支出	140,000	141,629	△ 1,629
出版支出	11,545,061	11,802,847	△ 257,786
専門委員会支出	14,541,162	13,409,627	1,131,535
関西地区部会支出	1,073,000	1,306,111	△ 233,111
北陸信越地区活動支出	1,682,260	599,780	1,082,480
国際会議支出	622,880	759,201	△ 136,321
賛助会員会費支出	1,060,800	850,067	210,733
学会活性化フォーラム支出	0	0	0
学会活性化化委員会支出	148,680	0	
IT・広報委員会支出	1,107,764	1,454,360	△ 346,596
先進テクノフェア支出	1,284,500	1,603,843	△ 319,343
次世代ものづくり技研支出	160,000	5,466	154,534
給料手当支出	3,244,549	3,175,037	69,512
退職金給付費用支出	175,175	175,175	0
光熱水料費支出	86,667	82,393	4,274
賃借料支出	1,873,614	1,795,426	78,188
租税公課支出	300,000	350,900	△ 50,900
(2) 管理費支出	[ 8,097,163 ]	[ 7,511,293 ]	[ 585,870 ]
給料手当費	969,151	948,388	20,763
退職金給付費用支出	52,325	52,325	0
会議費支出	600,000	561,937	38,063
旅費交通費支出	2,552,520	2,113,378	439,142
通信運搬費支出	760,000	594,245	165,755
消耗什器備品費支出	0	68,976	△ 68,976
消耗品費支出	500,000	508,722	△ 8,722
修繕費支出	30,000	0	30,000
水道光熱費支出	43,333	41,196	2,137
賃借料支出	936,666	897,714	38,952
手数料支出	200,000	242,026	△ 42,026
諸謝金支出	1,100,000	1,121,820	△ 21,820
IT・広報委員会支出	243,168	319,250	△ 76,082
雑費支出	110,000	41,316	68,684
(3) 他会計への繰入金支出	[ 0 ]	[ 0 ]	[ 0 ]
他会計への繰入金支出	0	0	0
事業活動支出計	54,261,075	53,568,154	692,921
事業活動収支差額(A)	△ 3,204,030	1,293,412	△ 4,497,442
<b>II 投資活動収支の部</b>			
<b>1.投資活動収入</b>			
(1) 特定資産収入	( 100,000 )	( 600,000 )	( △ 500,000 )
創立記念事業準備資金取崩収入	0	0	0
関西支部設立記念事業資金取崩収入	0	0	0
退職給与引当預金収入	0	0	0
ホームページ更新準備資金取崩収入	0	600,000	△ 600,000
鈴木数夫若手育成基金収入	100,000	0	
<b>2.投資活動支出</b>			
(1) 特定資産支出	( 500,000 )	( 500,000 )	( 0 )
退職給与引当預金支出	0	0	0
創立記念事業準備資金支出	200,000	200,000	0
関西支部設立記念事業資金支出	100,000	100,000	0
ホームページ更新準備資金支出	200,000	200,000	
(2) 有形固定資産取得支出	( 0 )	( 0 )	( 0 )
什器備品支出	0	0	0
(3) その他固定資産取得支出	( 0 )	( 0 )	( 0 )
投資活動収支差額(B)	△ 400,000	100,000	△ 500,000
当期収支差額(C)=(A)+(B)	△ 3,604,030	1,393,412	△ 4,997,442
前期繰越収支差額(D)	14,466,318	14,466,318	0
次期繰越収支差額(E)=(C)+(D)	10,862,288	15,859,730	△ 4,997,442

# 貸借対照表

令和元年12月31日現在

(単位:円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
<b>I 資産の部</b>			
1.流動資産			
現金預金			
現金	92,017	71,467	20,550
普通預金	21,924,970	18,629,324	3,295,646
定期預金	3,100,000	3,100,000	0
前払金	540,243	130,026	410,217
未収入金	0	0	0
仮払金	0	200,000	△ 200,000
流動資産合計	25,657,230	22,130,817	3,526,413
2.固定資産			
(1)基本財産			
基本財産定期預金	21,000,000	21,000,000	0
基本財産合計	21,000,000	21,000,000	0
(2)特定資産			
退職給与引当預金	398,125	170,625	227,500
創立記念事業準備資金	800,000	600,000	200,000
関西地区部会設立記念事業資金	600,000	500,000	100,000
国際会議開催準備資金	2,000,000	2,000,000	0
ホームページ更新準備資金	0	400,000	△ 400,000
鈴木数夫若手育成基金	500,000	500,000	0
特定資産合計	4,298,125	4,170,625	127,500
(3)その他の固定資産			
什器備品	397,320	397,320	0
什器備品累計額	△ 397,319	△ 397,319	0
電話加入権	74,984	74,984	0
敷金・保証金	64,500	64,500	0
その他の固定資産合計	139,485	139,485	0
固定資産合計	25,437,610	25,310,110	127,500
資産合計	51,094,840	47,440,927	3,653,913
<b>II 負債の部</b>			
1.流動負債			
未払金	126,996	2,052	124,944
預り金	94,004	139,447	△ 45,443
前受金	9,576,500	7,523,000	2,053,500
流動負債合計	9,797,500	7,664,499	2,133,001
2.固定負債			
退職給与引当金	398,125	170,625	227,500
固定負債合計	398,125	170,625	227,500
負債合計	10,195,625	7,835,124	2,360,501
<b>III 正味財産の部</b>			
1.指定正味財産			
寄付金	21,000,000	21,000,000	0
指定正味財産合計	21,000,000	21,000,000	0
(うち基本財産への充当額)	( 21,000,000 )	( 21,000,000 )	( 0 )
2.一般正味財産			
(うち特定資産への充当額)	( 3,900,000 )	( 4,000,000 )	( △ 100,000 )
正味財産合計	40,899,215	39,605,803	1,293,412
負債及び正味財産合計	51,094,840	47,440,927	3,653,913

## 正味財産増減計算書

自平成31年1月1日 至令和元年12月31日

(単位:円)

科 目	当 年 度	前 年 度	差 異	備 考
I 一般正味財産の部				
1. 経常増減の部				
(1) 経常収益				
① 基本財産運用収益				
基本財産受取利息	2,100	2,100	0	
基本財産運用収益計	2,100	2,100	0	
② 受取入金				
受取入金	101,000	74,000	27,000	
受取入金計	101,000	74,000	27,000	
③ 受取会費				
正会員受取会費	6,920,320	6,873,654	46,666	
学生会員受取会費	393,463	358,482	34,981	
賛助会員受取会費	11,999,665	12,278,000	△ 278,335	
専門委員会受取会費	7,788,110	9,083,380	△ 1,295,270	
受取会費計	27,101,558	28,593,516	△ 1,491,958	
④ 事業収益				
学術講演会収益	11,681,500	9,246,000	2,435,500	
研究・見学・講演・講習会収益	2,150,000	2,126,000	24,000	
オープンセミナー収益	0	0	0	
不定期刊行物収入	0	5,000	△ 5,000	
出版収益	5,816,541	5,276,130	540,411	
関西地区部会収益	827,500	408,000	419,500	
北陸信越地区活動収入	358,500	621,000	△ 262,500	
専門委員会収益	3,655,000	5,616,000	△ 1,961,000	
国際会議収入	600,000	0	600,000	
賛助会員会収益	499,000	200,000	299,000	
学会活性化フォーラム収入	0	89,000	△ 89,000	
先進テクノフェア収益	2,068,000	1,342,000	726,000	
次世代ものづくり技研収入	0	56,000	△ 56,000	
事業収益計	27,656,041	24,985,130	2,670,911	
⑤ 受取寄附金				
寄附金収益	0	500,000	△ 500,000	
受取寄附金計	0	500,000	△ 500,000	
⑥ 雑収益				
受取利息	867	866	1	
雑収益	0	0	0	
雑収益計	867	866	1	
経常収益計	54,861,566	54,155,612	705,954	
(2) 経常費用				
① 事業費				
学術講演会	6,575,533	6,905,327	△ 329,794	
研究・見学・講習会	936,914	1,233,824	△ 296,910	
贈賞	1,032,552	383,174	649,378	
不定期刊行物	0	0	0	
オープンセミナー	141,629	211,215	△ 69,586	
出版	11,802,847	11,509,277	293,570	
関西地区部会	1,306,111	970,101	336,010	
北陸信越地区活動支出	599,780	1,005,311	△ 405,531	
専門委員会	13,409,627	15,676,061	△ 2,266,434	
国際会議	759,201	673,447	85,754	
賛助会員会	850,067	820,498	29,569	
学会活性化フォーラム	0	297,175	△ 297,175	
IT・広報委員会支出	1,454,360	821,473	632,887	
先進テクノフェア	1,603,843	1,606,095	△ 2,252	
次世代ものづくり技研支出	5,466	37,936	△ 32,470	
給料手当	3,175,037	3,538,997	△ 363,960	
退職給付費用	175,175	46,681	128,494	
光熱水料費	82,393	84,893	△ 2,500	
賃借料	1,795,426	1,827,232	△ 31,806	
租税公課	350,900	356,300	△ 5,400	
事業費計	46,056,861	48,005,017	△ 1,948,156	
② 管理費				
給料手当	948,388	1,057,103	△ 108,715	
退職給付費用	52,325	13,944	38,381	
会議費	561,937	429,195	132,742	
旅費交通費	2,113,378	1,937,079	176,299	
通信運搬費	594,245	595,494	△ 1,249	
消耗什器備品費	68,976	63,351	5,625	
消耗品費	508,722	444,853	63,869	
光熱水料費	41,196	42,447	△ 1,251	
賃借料	897,714	913,616	△ 15,902	
手数料	242,026	183,160	58,866	
諸謝金	1,121,820	1,058,400	63,420	
IT・広報委員会	319,250	180,323	138,927	
雑費	41,316	94,526	△ 53,210	
管理費計	7,511,293	7,013,491	497,802	
経常費用計	53,568,154	55,018,508	△ 1,450,354	
当期経常増減額	1,293,412	△ 862,896	2,156,308	
2. 経常外増減の部				
当期経常外増減額	0	0	0	
当期一般正味財産増減額	1,293,412	△ 862,896	2,156,308	
一般正味財産期首残高	18,605,803	19,468,699	△ 862,896	
一般正味財産期末残高	19,899,215	18,605,803	1,293,412	
II 指定正味財産増減の部				
指定正味財産期首残高	21,000,000	21,000,000	0	
指定正味財産期末残高	21,000,000	21,000,000	0	
III 正味財産期末残高	40,899,215	39,605,803	1,293,412	

# 財 産 目 録

令和元年12月31日現在

(単位:円)

貸借対照表科目	場所・数量等	備考	使用目的等	金額
(流動資産)	現金			92,017
	本部小口現金	本部	運転資金として	83,198
	地区部会小口現金	関西・北陸信越	運転資金として	0
	その他現金	分科会・専門委員	運転資金として	8,819
	預金			25,024,970
	普通預金			21,924,970
	みずほ銀行 新宿西口支店1119980	普通1	運転資金として	7,596,961
	みずほ銀行 富山支店1983905	未来志向型工具	運転資金として	122,649
	ゆうちょ銀行 318-2087587	KENMA	運転資金として	642,588
	三菱UFJ銀行 新宿中央4871275	普通3	運転資金として	10,374
	三菱UFJ銀行 大久保支店5258702	普通3	運転資金として	15,825
	三菱UFJ銀行 青葉台駅前支店0088283	DEPT	運転資金として	0
	埼玉りそな銀行 さいたま新都心0306800	次世代	運転資金として	1,197,143
	りそな銀行 新都心営業部2429644	普通3	運転資金として	13,991
	りそな銀行 天六支店6039364	関西	運転資金として	1,940,269
	りそな銀行 京都支店0257359	バリ取り加工	運転資金として	62,217
	スルガ銀行 久里浜支店3174542	GAP	運転資金として	1,609,644
	京葉銀行 みどり台支店5613521	微粒子技術	運転資金として	302,851
	北陸銀行 五福支店6001658	北陸信越	運転資金として	3,059,953
	ゆうちょ銀行 078-1471936	CBN&ダイヤモンド	運転資金として	40,303
	ゆうちょ銀行 00180-4-103440	本部	運転資金として	5,310,202
	定期預金			3,100,000
	りそな銀行 新都心営業部3301636	定期	運転資金として	3,100,000
	その他の流動資産			540,243
	前払金	ATF、ABTEC		540,243
	未収入金		各専門員会の未収分	0
	仮払金			0
流動資産合計				25,657,230
(固定資産)				
基本財産	預金			21,000,000
	みずほ銀行 新宿西口支店6349070	基本財産		7,000,000
	三菱UFJ銀行 新宿中央4871275	基本財産	公益目的財産であり運用益を公益事業の財源に使用している。	7,000,000
	三菱UFJ銀行 大久保支店5258702	基本財産		7,000,000
特定資産	預金			4,298,125
	みずほ銀行 新宿西口支店6395404	退職給与引当預金	従業員の退職金支払いに備えたもの	398,125
	みずほ銀行 新宿西口支店6790097	創立記念事業準備資金	遊休財産として管理されている	800,000
	みずほ銀行 新宿西口支店6800033	鈴木数夫若手育成基金	遊休財産として管理されている	500,000
	三菱UFJ銀行 新宿中央3034834	関西支部設立記念事業資金	遊休財産として管理されている	600,000
	三菱UFJ銀行 大久保支店0003615	国際会議開催準備資金	遊休財産として管理されている	2,000,000
	りそな銀行 新都心営業部3416770	ホームページ更新準備資金	遊休財産として管理されている	0
その他の固定資産				139,485
	什器備品		法人の管理運営に使用している	397,320
	什器減価償却累計額		法人の管理運営に使用している	△ 397,319
	電話加入権		法人の管理運営に使用している	74,984
	敷金・保証金		法人の管理運営に使用している	64,500
固定資産合計				25,437,610
資産合計				51,094,840
(流動負債)	預り金	源泉所得税	源泉税の預り分	94,004
	未払金		振込手数料後払い分	126,996
	前受金			9,576,500
	正会員会費前受金		会費等の前受け分	3,000,000
	学生会員会費前受金		会費等の前受け分	196,000
	賛助会員会費前受金		会費等の前受け分	6,150,000
	入会金前受金		会費等の前受け分	16,500
	ATF2020前受金		講演会前受け分	184,000
	CBN専門委員会前受金		会費等の前受け分	30,000
流動負債合計				9,797,500
(固定負債)	退職給与引当金	従業員に対するもの	従業員の退職金支払いに備えたもの	398,125
固定負債合計				398,125
負債合計				10,195,625
正味財産				40,899,215

## (参考資料)比較収支計算書(総括)

自平成31年1月1日 至令和元年12月31日

単位:円

科 目	予算額A	当年金額 B 令和1年12月31日	前年金額 C 平成30年12月31日	現在予算進捗状況 B÷A	対前年増減 B-C	対前年比 B÷C
事業活動収支の部						
事業活動収入	51,057,045	54,861,566	54,155,612	107.45%	705,954	101.30%
基本財産運用収入	2,000	2,100	2,100	105.00%	0	100.00%
基本財産利息収入	2,000	2,100	2,100	105.00%	0	100.00%
入会金収入	70,000	101,000	74,000	144.29%	27,000	136.49%
入会金収入	70,000	101,000	74,000	144.29%	27,000	136.49%
会費収入	27,900,000	27,101,558	28,593,516	97.14%	△ 1,491,958	94.78%
正会員会費収入	7,080,000	6,920,320	6,873,654	97.74%	46,666	100.68%
学生会員会費収入	340,000	393,463	358,482	115.72%	34,981	109.76%
賛助会員会費収入	12,200,000	11,999,665	12,278,000	98.36%	△ 278,335	97.73%
専門委員会会費収入	8,280,000	7,788,110	9,083,380	94.06%	△ 1,295,270	85.74%
分科会会費収入	0	0	0	0.00%	0	0.00%
寄附金収入	0	0	500,000	0.00%	△ 500,000	0.00%
寄附金収入	0	0	500,000	0.00%	△ 500,000	0.00%
事業収入	23,080,000	27,656,041	24,985,130	119.83%	2,670,911	110.69%
学術講演会収入	7,390,000	11,681,500	9,246,000	158.07%	2,435,500	126.34%
研究・見学・講習会収入	1,650,000	2,150,000	2,126,000	130.30%	24,000	101.13%
オープンセミナー収入	0	0	0	0.00%	0	0.00%
不定期刊行物収入	0	0	5,000	100.00%	△ 5,000	100.00%
出版収入	6,815,000	5,816,541	5,276,130	85.35%	△ 540,411	110.24%
関西地区部会収入	400,000	827,500	408,000	206.88%	419,500	202.82%
北陸信越地区部会収入	698,000	358,500	621,000	0.00%	△ 262,500	57.73%
専門委員会収入	3,930,000	3,655,000	5,616,000	93.00%	△ 1,961,000	65.08%
国際会議収入	0	600,000	0		600,000	
賛助会員収入	490,000	499,000	200,000	101.84%	299,000	249.50%
学会活性化フォーラム収入	0	0	89,000			
先進テクノフェア収入	1,647,000	2,068,000	1,342,000	125.56%	726,000	154.10%
次世代ものづくり技研収入	60,000	0	56,000	0.00%	△ 56,000	0.00%
雑収入	5,045	867	866	17.19%	1	100.12%
受取利息収入	5,045	867	866	17.19%	1	100.12%
雑収入	0	0	0	0.00%	0	0.00%
事業活動支出	54,261,075	53,568,154	58,597,883	98.72%	△ 5,029,729	91.42%
事業費支出	46,163,912	46,056,861	50,761,136	99.77%	△ 4,704,275	90.73%
学術講演会支出	5,172,000	6,575,533	6,905,327	127.14%	△ 329,794	95.22%
研究会・見学会支出	1,240,000	936,914	1,233,824	75.56%	△ 296,910	75.94%
贈賞支出	705,800	1,032,552	383,174	146.30%	649,378	269.47%
不定期刊行物支出	0	0	0		0	#DIV/0!
オープンセミナー支出	140,000	141,629	211,215	101.16%	△ 69,586	0.00%
出版支出	11,545,061	11,802,847	11,509,277	102.23%	293,570	102.55%
専門委員会支出	14,541,162	13,409,627	15,676,061	92.22%	△ 2,266,434	85.54%
関西地区部会支出	1,073,000	1,306,111	970,101	121.73%	336,010	134.64%
北陸信越地区活動支出	1,682,260	599,780	1,005,311	0.00%	△ 405,531	59.66%
分科会支出	0	0	0	0.00%	0	0.00%
国際会議支出	622,880	759,201	673,447	121.89%	85,754	112.73%
賛助会員支出	1,060,800	850,067	820,498	80.13%	29,569	103.60%
学会活性化フォーラム支出	0	0	297,175		△ 297,175	0.00%
学会活性化委員会支出	148,680	0	0			
IT・広報委員会支出	1,107,764	1,454,360	821,473			
先進テクノフェア支出	1,284,500	1,603,843	1,606,095	124.86%	△ 2,252	99.86%
次世代ものづくり技研支出	160,000	5,466	37,936	0.00%	△ 32,470	14.41%
給料手当支出	3,244,549	3,175,037	3,538,997	97.86%	△ 363,960	89.72%
退職金給付費用支出	175,175	175,175	2,802,800			
光熱水料費支出	86,667	82,393	84,893	95.07%	△ 2,500	97.06%
賃借料支出	1,873,614	1,795,426	1,827,232	95.83%	△ 31,806	98.26%
租税公課支出	300,000	350,900	356,300	116.97%	△ 5,400	98.48%
管理費支出	8,097,163	7,511,293	7,836,747	92.76%	△ 325,454	95.85%
給料手当支出	969,151	948,388	1,057,103	97.86%	△ 108,715	89.72%
退職金給付費用支出	52,325	52,325	837,200	100.00%	△ 784,875	0.00%
会議費支出	600,000	561,937	429,195	93.66%	132,742	130.93%
旅費交通費支出	2,552,520	2,113,378	1,937,079	82.80%	176,299	109.10%
通信運搬費支出	760,000	594,245	595,494	78.19%	△ 1,249	99.79%
消耗什器備品費支出	0	68,976	63,351	0.00%	5,625	0.00%
消耗品費支出	500,000	508,722	444,853	101.74%	63,869	114.36%
修繕費支出	30,000	0	0	0.00%	0	0.00%
光熱水料費支出	43,333	41,196	42,447	95.07%	△ 1,251	97.05%
賃借料支出	936,666	897,714	913,616	95.84%	△ 15,902	98.26%
手数料支出	200,000	242,026	183,160	121.01%	58,866	132.14%
諸謝金支出	1,100,000	1,121,820	1,058,400	101.98%	63,420	105.99%
IT・広報委員会支出	243,168	319,250	180,323	131.29%	138,927	177.04%
雑費支出	110,000	41,316	94,526	37.56%	△ 53,210	43.71%
支部活動運営費	0	0	0	0.00%	0	0.00%
他会計への繰入金支出	0	0	0	0.00%	0	0.00%
事業活動収支差額	△ 3,204,030	1,293,412	△ 4,442,271	-40.37%	5,735,683	-29.12%
投資活動収支の部						
投資活動収入	100,000	600,000	3,840,000	0.00%	△ 3,240,000	0.00%
特定資産収入	100,000	600,000	3,840,000	0.00%	△ 3,240,000	0.00%
退職給与引当預金取崩収入	0	0	3,640,000	0.00%	△ 3,640,000	0.00%
創立記念事業準備資金取崩収入	0	0	0			
関西支部設立記念事業資金取崩収入	0	0	0			
国際会議開催準備資金取崩収入	0	0	0			
ホームページ更新準備資金取崩収入	0	600,000	200,000	0.00%	400,000	0.00%
鈴木数夫若手育成基金収入	100,000					
投資活動支出	500,000	500,000	1,060,625	100.00%	△ 560,625	47.14%
特定資産支出	500,000	500,000	1,060,625	100.00%	△ 560,625	47.14%
退職給与引当預金支出			60,625			
創立記念事業準備資金支出	200,000	200,000	400,000	100.00%	△ 200,000	0.00%
関西支部設立記念事業資金支出	100,000	100,000	100,000	0.00%	0	0.00%
国際会議開催準備資金支出	0	0	0		0	
ホームページ更新準備資金支出	200,000	200,000	0		200,000	
鈴木数夫若手育成基金		0	500,000			
有形固定資産支出						
什器備品支出	0	0	0	0.00%	0	0.00%
その他の固定資産支出	0	0	0	0.00%	0	0.00%
投資活動収支差額	△ 400,000	100,000	2,779,375	-25.00%	△ 2,679,375	0.00%
当期収支差額	△ 3,604,030	1,393,412	△ 1,662,896	-38.66%	3,056,308	-83.79%
前期繰越収支差額	14,466,318	14,466,318	16,129,214	100.00%	△ 1,662,896	89.69%
次期繰越収支差額	10,862,288	15,859,730	14,466,318	146.01%	1,393,412	109.63%

## 財務諸表に対する注記

1. 継続事業の前提に関する注記 なし。

2. 重要な会計方針

(1) 有価証券の評価基準及び評価方法

満期保有目的の債権 なし。

その他の有価証券 なし。

(2) 棚卸資産の評価基準及び評価方法

棚卸資産 なし。

(3) 固定資産の減価償却の方法

有形固定資産 定額法を採用している。

無形固定資産 定額法を採用している。

(4) 引当金の計上基準

退職給与引当金 職員就業規程に基づく期末退職給与の要支給額に相当する金額を計上している。

(5) 消費税等の会計処理 税込方式によっている。

3. 重要な会計方針の変更 なし。

4. 基本財産及び特定資産の増減及び残高は、次のとおりである。

科目	前期末	当期増加額	当期減少額	期末残高
基本財産				
基本財産定期預金	21,000,000	0	0	21,000,000
小計	21,000,000	0	0	21,000,000
特定資産				0
退職給与引当預金	170,625	227,500	0	398,125
創立記念事業準備資金	600,000	200,000	0	800,000
関西地区部会設立記念事業資金	500,000	100,000	0	600,000
国際会議開催準備資金	2,000,000	0	0	2,000,000
ホームページ更新準備資金	400,000	200,000	600,000	0
鈴木数夫若手育成基金	500,000	0	0	500,000
小計	4,170,625	727,500	600,000	4,298,125
合計	25,170,625	727,500	600,000	25,298,125

5. 基本財産及び特定資産の財源等の内訳は、次のとおりである。

科目	当期末残高	(うち指定正味財産からの充当額)	(うち一般正味財産からの充当額)	(うち負債に対応する額)
基本財産				
基本財産定期預金	21,000,000	(21,000,000)	0	0
小計	21,000,000	(21,000,000)	0	0
特定資産				
退職給与引当預金	398,125	0	0	(398,125)
創立記念事業準備資金	800,000	0	(800,000)	0
関西地区部会設立記念事業資金	600,000	0	(600,000)	0
国際会議開催準備資金	2,000,000	0	(2,000,000)	0
ホームページ更新準備資金	0	0	0	0
鈴木数夫若手育成基金	500,000	0	(500,000)	0
小計	4,298,125	0	(3,900,000)	(398,125)
合計	25,298,125	(21,000,000)	(3,900,000)	(398,125)

6. 担保に供している資産 なし。

7. 固定資産の取得金額、減価償却累計額及び期末残高は、次のとおりである。

科目	取得原価	減価償却累計額	当期末残高
什器備品	397,320	397,319	1
合計	397,320	397,319	1

8. 保証債務 なし。

9. その他

資産除去債務に関する注記

当法人は事務所に係る不動産賃貸借契約に基づき、退去時における原状回復義務を有している。しかし、当該債務に関する賃借資産の使用期間が明確ではなく、かつ、将来移転等の予定もないことから、資産除去債務を合理的に見積もることができない。

そのため当該債務に見合う資産除去債務を計上していない。

## 収支計算書に対する注記

1. 資金の範囲には、以下の科目を含めている。

現金、当座預金、普通預金、通知預金、定期預金、受取手形、未収会費、未収金、前払金、有価証券、立替金、仮払金、仮払消費税、支払手形、未払金、預り金、前受金、仮受金、仮受消費税  
なお、前期末及び当期末残高は、下記2に記載するとおりである。

2. 次期繰越金に含まれる資産及び負債の内訳は、次のとおりである。

科 目	前期末残高	当期末残高
現金	71,467	92,017
普通預金	18,629,324	21,924,970
定期預金	3,100,000	3,100,000
前払金	130,026	540,243
仮払金	200,000	0
未収入金	0	0
合 計	22,130,817	25,657,230
未払金	2,052	126,996
預り金	139,447	94,004
前受金	7,523,000	9,576,500
合 計	7,664,499	9,797,500
次期繰越収支差額	14,466,318	15,859,730

# 監 査 報 告 書

2020年2月4日

公益社団法人砥粒加工学会  
会 長 向 井 良 平 殿

公益社団法人砥粒加工学会

監事 芦田 極   
署名・印 芦田 極

監事 由井 明紀   
署名・印 由井明紀

私たち監事は、2019年度（2019年1月1日から2019年12月31日まで）における事業報告等、財務諸表等及び理事の職務執行状況の監査を行いましたので、次のとおり報告いたします。

## 1. 監査の方法及びその内容

各監事は、理事及び使用人等と意思疎通を図り、情報の収集及び監査の環境の整備に努めるとともに、理事会その他重要な会議に出席し、理事及び使用人等からその職務の執行状況について報告を受け、必要に応じて説明を求め、重要な決裁書類等を閲覧し、業務及び財産の状況を調査いたしました。以上の方法に基づき、当該事業年度に係る事業報告等（事業報告及びその附属明細書）について検討いたしました。

さらに、会計帳簿又はこれに関する資料の調査を行い、当該事業年度に係る財務諸表等（貸借対照表、正味財産増減計算書、これらの附属明細書、財産目録）について検討いたしました。

## 2. 監査意見

- (1) 事業報告等（事業報告及びその附属明細書）は、法令及び定款に従い、法人の状況を正しく示しているものと認めます。
- (2) 理事の職務の執行に関する不正の行為又は法令若しくは定款に違反する重大な事実は認められません。
- (3) 財務諸表等（貸借対照表、正味財産増減計算書、これらの附属明細書、財産目録）は、法人の財産及び損益の状況をすべての重要な点において適正に示しているものと認めます。

# 公益社団法人 砥粒加工学会 2020 年度事業計画

2020 年 1 月 1 日～2020 年 12 月 31 日

## 1. 通常総会・学会活動報告・贈賞式の開催

- (1) 2020 年度通常総会・贈賞式 (ATF2020) : 2020 年 2 月 28 日 (金), 板橋区立グリーンホール
- (2) 2020 年度学会活動報告・贈賞式 (ABTEC2020) : 2020 年 9 月 10 日 (木), 秋田県立大学

## 2. 学術講演会の開催

- (1) 2020 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2020) : 2020 年 9 月 9 日 (水) ～9 月 11 日 (金), 秋田県立大学

## 3. 先進テクノフェアの開催

- (1) 先進テクノフェア 2020 (ATF2020) : 2020 年 2 月 28 日 (金), 板橋区立グリーンホール

## 4. 研究・見学会・セミナー等の開催

- (1) 研究・見学会／講習会
  - 研究・見学会／講習会 : 2020 年 7 月頃
  - オープンセミナー : 2020 年 11 月頃
- (2) グラインディング・アカデミー
  - 第 48 回グラインディング・アカデミー : 「研削加工の基礎」 2020 年 2 月 14 日 (金)
  - 第 49 回グラインディング・アカデミー : 「電気加工の基礎」 2020 年 5 月頃
  - 第 50 回グラインディング・アカデミー : 「研磨加工の基礎」 2020 年 10 月頃
- (3) 国際会議
  - ・ The 23rd International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2020) : 2020 年 10 月 18 日 (日) ～21 日 (水), Slovenia・Portoroz

## 5. 会誌学術図書の刊行

- (1) 砥粒加工学会誌
  - 合計 12 冊 (第 64 巻 1 号～12 号) の発行
  - 内 容 : 論文, 速報, 特集, 論文賞こぼれ話, 技術賞紹介, 奨励賞こぼれ話, 国際会議レビュー, 海外留学レポート, 技術エッセイ, ショートレクチャー, 会員からの情報コーナー, 学生レポート, 会告, 会報など
- (2) ABTEC2020 学術講演会講演論文集の発行
- (3) 電子投稿・審査システムの運用

## 6. 広報関連活動

- (1) 学会 WEB サイトの管理および更新
- (2) Grinding Technology Japan 2021 における学会紹介準備

## 7. 研究および調査の実施

- (1) 学会活動活性化のための活性化フォーラムの実施
- (2) 専門委員会における研究会, 講演会, オープンシンポジウム等の実施
  - ・ 研削・研磨盤の高機能化専門委員会
  - ・ 次世代固定砥粒加工プロセス専門委員会
  - ・ バリ取り加工・研磨布紙加工技術専門委員会
  - ・ CBN&ダイヤモンド先進加工研究専門委員会
  - ・ 未来志向形精密加工工具の開発に関する専門委員会

- ・ 研磨の基礎科学とイノベーション化専門委員会
  - ・ 微粒子技術専門委員会
- (3) 若手会員の活動活性化のための次世代ものづくり技術研究会の実施

## 8. 賛助会員会の活動

- (1) 2020 年度第 1 回技術交流会（情報交換会）の実施：2020 年 7 月 3 日（金）
- (2) 2020 年度シーズ・ニーズマッチング交流会の実施：2020 年 10 月頃
- (3) 2020 年度第 2 回技術交流会（情報交換会）の実施：2020 年 12 月頃

## 9. 研究の奨励および業績の表彰

砥粒加工技術とその関連分野における優れた研究および技術に対し、以下の表彰を行う。

- (1) 2019 年度砥粒加工学会賞論文賞：2020 年度通常総会にて贈賞
- (2) 2019 年度砥粒加工学会賞熊谷賞：2020 年度通常総会にて贈賞
- (3) 2020 年度砥粒加工学会奨励賞：2020 年度学会活動報告・贈賞式にて贈賞
- (4) 2020 年度砥粒加工学会技術賞：2020 年度学会活動報告・贈賞式にて贈賞
- (5) 2020 年度砥粒加工学会優秀講演賞

## 10. 国際的な研究協力の推進

The 23rd International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2020) を共催する他、以下の事業を行う。

- (1) 2021 年度以降に予定されている国際会議にむけた準備
- (2) 台湾磨粒加工学会 (TSAT) との学术交流
- (3) 国際砥粒加工委員会 (ICAT) への協力
- (4) 砥粒加工分野に関わる海外の学術団体、組織との交流

### 11. 関西地区部会の活動

- (1) 2020 年度地区部会大会・研究見学会の開催：2020 年 1 月 31 日
- (2) 2020 年度地区部会主催の研究・見学会：2 回
- (3) 2020 年度地区部会幹事会の開催：3 回

### 12. 北陸信越地区部会の活動

- (1) 2020 年度地区部会大会・研究見学会の開催：2020 年 1 月 10 日
- (2) 2020 年度先端加工フォーラムの開催：2020 年 5 月頃
- (3) 2020 年度研究見学会の開催：2020 年 11 月頃
- (4) 2020 年度地区部会運営委員会の開催：3 回

令和2年度収支予算書(正味財産増減計算書ベース)  
令和2年1月1日から令和2年12月31日まで

公益社団法人砥粒加工学会

単位:円

科 目	令和2年度予算額	令和元年度予算額(参考)
I 一般正味財産増減の部		
1. 経常増減の部		
(1) 経常収益		
基本財産運用益	2,000	2,000
基本財産受取利息	2,000	2,000
受取入会金	100,000	70,000
受取入会金	100,000	70,000
受取会費	27,664,000	27,900,000
正会員受取会費	6,674,000	7,080,000
学生会員受取会費	380,000	340,000
賛助会員受取会費	12,400,000	12,200,000
分科会会員受取会費	0	0
専門委員会会員受取会費	8,210,000	8,280,000
事業収益	22,749,071	23,080,000
学術講演会収益	7,355,000	7,390,000
研究・見学・講演・講習会収益	1,925,000	1,650,000
オープンセミナー収益	90,000	0
不定期刊行物収入	0	0
出版収益	6,120,500	6,815,000
関西地区部会収益	600,000	400,000
北陸信越地区部会収益	694,500	698,000
分科会収益	0	0
専門委員会収益	3,280,000	3,930,000
国際会議収入	0	0
賛助会員会収益	400,000	490,000
学会活性化フォーラム収入	140,000	
先進テクノフェア収益	2,069,071	1,647,000
次世代ものづくり技術研究会	75,000	60,000
雑収益	945	5,045
受取利息	945	5,045
<b>経常収益計</b>	<b>50,516,016</b>	<b>51,057,045</b>
(2) 経常費用		
事業費	45,664,632	46,163,912
学術講演会支出	5,364,120	5,172,000
研究・見学・講演・講習会支出	1,206,000	1,240,000
贈賞支出	451,800	705,800
オープンセミナー支出	200,000	140,000
不定期刊行物支出	97,652	0
出版支出	11,184,600	11,545,061
関西地区部会支出	1,293,000	1,073,000
北陸信越地区部会支出	1,698,260	1,682,260
分科会支出	0	0
専門委員会支出	14,176,470	14,541,162
国際会議支出	607,310	622,880
賛助会員会支出	899,044	1,060,800
学会活性化フォーラム支出	240,000	0
学会活性化委員会支出	99,637	148,680
広報委員会支出	559,225	1,107,764
先進テクノフェア支出	1,645,260	1,284,500
次世代ものづくり技術研究会支出	175,000	160,000
給料手当	3,292,212	3,244,549
退職給付費用	175,175	175,175
水道光熱費	86,667	86,667
賃借料	1,863,200	1,873,614
租税公課	350,000	300,000
管理費	7,845,243	8,097,163
給料手当	1,083,388	969,151
退職給付費用	52,325	52,325
会議費	500,000	600,000
旅費交通費	2,433,120	2,552,520
通信運搬費	650,000	760,000
消耗什器備品費	0	0
消耗品費	450,000	500,000
修繕費	30,000	30,000
水道光熱費	43,333	43,333
賃借料	931,600	936,666
支払手数料	220,000	200,000
諸謝金	1,124,000	1,100,000
広報委員会支出	217,477	243,168
雑費	110,000	110,000
<b>経常費用計</b>	<b>53,509,875</b>	<b>54,261,075</b>
評価損益等調整前当期経常増減額	△ 2,993,859	△ 3,204,030
評価損益等計	0	0
<b>当期経常増減額(当期収支差額)</b>	<b>△ 2,993,859</b>	<b>△ 3,204,030</b>
当期一般正味財産増減額	△ 2,993,859	△ 3,204,030
一般正味財産期首残高	14,534,350	17,738,380
一般正味財産期末残高	11,540,491	14,534,350
II 指定正味財産増減の部		
当期指定正味財産増減額	0	0
指定正味財産期首残高	21,000,000	21,000,000
指定正味財産期末残高	21,000,000	21,000,000
III 正味財産期末残高	32,540,491	35,534,350

(注)資金調達および設備計画はありません。

公益社団法人 砥粒加工学会 令和2年度(2020年度)予算書(学会全体)

自: 令和2年1月1日 至: 令和2年12月31日

No	科目No	委員会等名称	R02(2020)年度予算(A)	R01(2019)年度予算(B)	H30(2018)年度決算(C)	R01年度予算との差額(D)=(A)-(B)	H30年度決算との差額(E)=(A)-(C)	R01年度予算に対する比率(F)=(A)/(B)*100	H30年度決算に対する比率(G)=(A)/(C)*100
		<b>事業活動収支の部</b>							
		事業活動収入	51,498,482	52,035,245	55,133,812	△ 536,763	△ 3,635,330	98.97	93.41
		基本財産運用収入	2,000	2,000	2,100	0	△ 100	100.00	95.24
1	1	基本財産利息収入	2,000	2,000	2,100	0	△ 100	100.00	95.24
		入金金収入	100,000	70,000	74,000	30,000	26,000	142.86	135.14
2	2	入金金収入	100,000	70,000	74,000	30,000	26,000	142.86	135.14
		会費収入	27,664,000	27,900,000	28,593,516	△ 236,000	△ 929,516	99.15	96.75
3	1	正会員会費収入	6,674,000	7,080,000	6,873,654	△ 406,000	△ 199,654	94.27	97.10
4	2	学生会員会費収入	380,000	340,000	358,482	40,000	21,518	111.76	106.00
5	3	賛助会員会費収入	12,400,000	12,200,000	12,278,000	200,000	122,000	101.64	100.99
6	4	専門委員会会費収入	8,210,000	8,280,000	9,083,380	△ 70,000	△ 873,380	99.15	90.38
7	5	分科会会費収入	0	0	0	0	0		
		寄付金収入	0	0	500,000	0	△ 500,000		0.00
8	1	寄付金収入	0	0	500,000	0	△ 500,000		0.00
		事業収入	22,749,071	23,080,000	24,985,130	△ 330,929	△ 2,236,059	98.57	91.05
9	1	学術講演会収入	7,355,000	7,390,000	9,246,000	△ 35,000	△ 1,891,000	99.53	79.55
10	2	研究・見学・講演・講習会収入	1,925,000	1,650,000	2,126,000	275,000	△ 201,000	116.67	90.55
11	3	オープンセミナー収入	90,000	0	0	90,000	90,000		
12	4	不定期刊行物収入	0	0	5,000	0	△ 5,000		0.00
13	5	出版収入	6,120,500	6,815,000	5,276,130	△ 694,500	844,370	89.81	116.00
14	6	関西地区部会収入	600,000	400,000	408,000	200,000	192,000	150.00	147.06
15	7	北陸信越地区部会収入	694,500	698,000	621,000	△ 3,500	73,500	99.50	111.84
16	8	専門委員会収入	3,280,000	3,930,000	5,616,000	△ 650,000	△ 2,336,000	83.46	58.40
17	9	分科会収入	0	0	0	0	0		
18	10	国際会議収入	0	0	0	0	0		
19	11	賛助会員会収入	400,000	490,000	200,000	△ 90,000	200,000	81.63	200.00
20	12	学会活性化フォーラム収入	140,000	0	89,000	140,000	51,000		157.30
21	13	先進テクノフェア収入	2,069,071	1,647,000	1,342,000	422,071	727,071	125.63	154.18
22	14	次世代ものづくり技術研究会収入	75,000	60,000	56,000	15,000	19,000	125.00	133.93
		雑収入	945	5,045	866	△ 4,100	79	18.73	109.12
23	1	受取利息収入	945	5,045	866	△ 4,100	79	18.73	109.12
24	2	雑収入	0	0	0	0	0		
		他会計からの繰入金収入	982,466	978,200	978,200	4,266	4,266	100.44	100.44
25	1	専門委員会からの繰入金収入	0	0	0	0	0		
26	2	学会本部からの繰入金収入(運営補助)	982,466	978,200	978,200	4,266	4,266	100.44	100.44
		事業活動支出	54,492,341	55,239,275	59,636,708	△ 746,934	△ 5,144,367	98.65	91.37
		事業費支出	45,664,632	46,163,912	50,807,817	△ 499,280	△ 5,143,185	98.92	89.88
27	1	学術講演会支出	5,364,120	5,172,000	6,905,327	192,120	△ 1,541,207	103.71	77.68
28	2	研究・見学・講演・講習会支出	1,206,000	1,240,000	1,233,824	△ 34,000	△ 27,824	97.26	97.74
29	3	贈賞支出	451,800	705,800	383,174	△ 254,000	68,626	64.01	117.91
30	4	オープンセミナー支出	200,000	140,000	211,215	60,000	△ 11,215	142.86	94.69
31	5	不定期刊行物支出	97,652	0	0	97,652	97,652		
32	6	出版支出	11,184,600	11,545,061	11,509,277	△ 360,461	△ 324,677	96.88	97.18
33	7	関西地区部会支出	1,293,000	1,073,000	970,101	220,000	322,899	120.50	133.29
34	8	北陸信越地区部会支出	1,698,260	1,682,280	1,005,311	16,000	692,949	100.95	168.93
35	9	専門委員会支出	14,176,470	14,541,162	15,676,061	△ 364,692	△ 1,499,591	97.49	90.43
36	10	専門委員会の学会本部への繰入金支出	0	0	0	0	0		
37	11	分科会支出	0	0	0	0	0		
38	12	国際会議支出	607,310	622,880	673,447	△ 15,570	△ 66,137	97.50	90.18
39	13	賛助会員会支出	899,044	1,060,800	820,498	△ 161,756	78,546	84.75	109.57
40	14	学会活性化フォーラム支出	240,000	0	297,175	240,000	△ 57,175		80.76
41	15	先進テクノフェア支出	1,645,260	1,284,500	1,606,085	360,760	39,165	128.09	102.44
42	16	次世代ものづくり技術研究会支出	175,000	160,000	37,936	15,000	137,064	109.38	461.30
43	17	学会活性化委員会支出	99,637	148,680	0	△ 49,043	99,637	67.01	
44	18	広報委員会支出	559,225	1,107,764	821,473	△ 548,539	△ 262,248	50.48	68.08
45	19	給料手当支出	3,292,212	3,244,549	3,536,997	47,663	△ 246,785	101.47	93.03
46	20	退職金給付費用支出	175,175	175,175	2,849,481	0	△ 2,674,306	100.00	6.15
47	21	水道光熱費支出	86,667	86,667	84,893	1,774	1,774	100.00	102.09
48	22	賃借料支出	1,863,200	1,873,614	1,827,232	△ 10,414	35,968	99.44	101.97
49	23	租税公課支出	300,000	300,000	356,300	50,000	△ 6,300	116.67	98.23
		管理費支出	7,845,243	8,097,163	7,850,691	△ 251,920	△ 5,448	96.89	99.93
50	1	給料手当支出	1,083,388	969,151	1,057,103	114,237	26,285	111.79	102.49
51	2	退職金給付費用支出	52,325	52,325	851,144	0	△ 798,819	100.00	6.15
52	3	会議費支出	500,000	600,000	429,195	△ 100,000	70,805	83.33	116.50
53	4	旅費交通費支出	2,433,120	2,552,520	1,937,079	△ 119,400	496,041	95.32	125.61
54	5	通信運搬費支出	650,000	760,000	595,494	△ 110,000	54,506	85.53	109.15
55	6	消耗什器備品費支出	0	0	63,351	0	△ 63,351		0.00
56	7	消耗品費支出	450,000	500,000	444,853	△ 50,000	5,147	90.00	101.16
57	8	修繕費支出	30,000	30,000	0	0	30,000	100.00	
58	10	光熱水料費支出	43,333	43,333	42,447	886	886	100.00	102.09
59	11	賃借料支出	931,600	936,666	913,616	△ 5,066	17,984	99.46	101.97
60	12	手数料支出	220,000	200,000	183,160	20,000	36,840	110.00	120.11
61	13	諸謝金支出	1,124,000	1,100,000	1,058,400	24,000	65,600	102.18	106.20
62	14	租税公課支出	0	0	0	0	0		
63	15	広報委員会支出	217,477	243,188	180,323	△ 25,891	37,154	89.43	120.60
64	16	雑費支出	110,000	110,000	94,526	15,474	15,474	100.00	116.37
		他会計への繰入金支出	982,466	978,200	978,200	4,266	4,266	100.44	100.44
65	1	関西地区部会への繰入金支出	705,600	705,600	705,600	0	0	100.00	100.00
66	2	北陸信越地区部会への繰入金支出	276,866	272,600	272,600	4,266	4,266	101.56	101.56
		事業活動収支差額(A)	△ 2,993,859	△ 3,204,030	△ 4,502,896	210,171	△ 1,509,037	93.44	68.49
		<b>投資活動収支の部</b>							
		投資活動収入	100,000	100,000	3,840,000	0	△ 3,740,000	100.00	2.60
		その他の固定資産収入	100,000	100,000	3,840,000	0	△ 3,740,000	100.00	2.60
67	1	創立記念事業積立金預金取崩収入	0	0	0	0	0		
68	2	関西地区部会設立記念事業積立金預金取崩収入	0	0	0	0	0		
69	3	国際会議開催積立金預金取崩収入	0	0	0	0	0		
70	4	ウェブサイト更新積立金預金取崩収入	0	0	200,000	0	△ 200,000		0.00
71	5	鈴木敦夫若手育成基金取崩収入	100,000	100,000	0	0	100,000	100.00	
72	6	退職給与引当金取崩収入	0	0	3,640,000	0	△ 3,640,000		0.00
		投資活動支出	500,000	500,000	1,000,000	0	0	100.00	50.00
		特定資産支出	500,000	500,000	1,000,000	0	0	100.00	50.00
73	1	創立記念事業積立金預金積立金支出	200,000	200,000	400,000	0	△ 200,000	100.00	50.00
74	2	関西地区部会設立記念事業積立金預金積立金支出	100,000	100,000	100,000	0	0	100.00	100.00
75	3	国際会議開催積立金預金積立金支出	0	0	0	0	0		
76	4	ウェブサイト更新積立金預金積立金支出	200,000	200,000	0	0	200,000	100.00	
77	5	鈴木敦夫若手育成基金積立金支出	0	0	500,000	0	△ 500,000		0.00
		有形固定資産取得支出	0	0	0	0	0		
78	1	什器備品支出	0	0	0	0	0		
		その他の固定資産支出	0	0	0	0	0		
79	1	その他の固定資産支出	0	0	0	0	0		
		投資活動収支差額(B)	△ 400,000	△ 400,000	2,840,000	0	△ 3,740,000	100.00	△ 14.08
		予備費(C)	0	0	0	0	0		
80	1	予備費	0	0	0	0	0		
		当期収支差額(D)=(A)+(B)-(C)	△ 3,393,859	△ 3,604,030	△ 1,662,896	210,171	△ 2,230,963	94.17	204.09
81	1	前期繰越収支差額(E)	15,859,730	14,466,318	16,129,214				
82	2	次期繰越収支差額(D)+(E)	12,465,871	10,862,288	14,466,318				

※1 資金調達及び設備投資見込みはありません。

※2 事業活動支出(事業費と管理費)の「退職金給付費用支出」は、退職者が居ない限り別途の「退職給与引当預金」口座に移管する。退職者が居る場合は該当者に給付する。

※3 R02年度予算の前期繰越収支差額(E)は、R01年度決算を反映

## 会員の異動状況書

(2018年12月31日～2019年12月31日)

会員種別	会員数		増減数	摘要
	2018年12月31日 現在	2019年12月31日 現在		
名誉会員	17	20	+3	
正会員	868	853	-15	
学生会員	166	171	+5	
賛助会員	156 (240口)	157 (243口)	+1 (+3口)	
計	1207	1201	-6	

### 2019年度 砥粒加工学会賞論文賞

贈賞式:2020年2月28日(金)

板橋区立グリーンホール

受賞者	所属	論文題目	会誌掲載巻号
藤本 俊一	アサヒ化成工業株式会社	高能率鏡面研磨用砥粒 (MeCCA)の開発～サファイア に対する湿式研磨性能および ウェーハ品質評価～	第63巻1号 (2019年)
篠崎 颯典	株式会社東京精密		
山田 洋平	埼玉大学		
池野 順一	埼玉大学		
島本 時治	アサヒ化成工業株式会社		
砂場 勇輝	慶應義塾大学	シリコン切りくずと金属微粒子 の高圧焼結によるポーラス複 合構造体の創製	第62巻11号 (2018年)
立川 直樹	慶應義塾大学		
片山 靖	慶應義塾大学		
閻 紀旺	慶應義塾大学		

### 2019年度 砥粒加工学会賞熊谷賞

贈賞式:2020年2月28日(金)

板橋区立グリーンホール

受賞者	所属	論文題目	会誌掲載巻号
市原 浩一	住友重機械工業株式会社	ドレス条痕の砥石真円度への 影響および多条ドレス原理と 研削効果	第63巻7号 (2018年)