

公益社団法人 砥粒加工学会 2024 年度事業報告

2024 年 1 月 1 日～2024 年 12 月 31 日

1. 通常総会・学会活動報告・贈賞式の開催

(1) 2024 年度総会・贈賞式

期 日：2024 年 3 月 8 日（金）

会 場：神奈川大学みなとみらいキャンパス

2023 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：2024 年 8 月 27 日（火）

会 場：アオーレ長岡

2024 年度砥粒加工学会奨励賞の贈賞：2 件

2024 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) 2024 年度砥粒加工学会学術講演会（ABTEC2024）

期 日：2024 年 8 月 26 日（月）～ 28 日（水）

会 場：アオーレ長岡

内 容：

- ・学術講演：148 件（参加登録者数：462 名）
- ・企業関連企画
 - 企業広告：22 社（うち、プログラム集掲載 17 社，バナー 5 社）
 - 企業展示：51 社
 - カタログ展示：2 社
- ・公的研究機関・大学高専研究室・専門委員会の研究紹介：30 件
- ・学会活性化フォーラム：次世代ものづくり技術研究会と合同で実施（8 月 26 日（月））
- ・特別講演：「自然に寄り添い，味をみがく酒造り」（8 月 27 日（火））
講師：朝日酒造（株） 平澤 聡氏
- ・地区部会周年講演：「北陸信越地区部会のこれまでの歩み」（8 月 27 日（火））
講師：金沢工業大学 諏訪部仁氏
- ・プログラム集を発行

3. 先進テクノフェアの開催

(1) 2024 年度砥粒加工学会先進テクノフェア（ATF2024）

期 日：2024 年 3 月 7 日（木）～8 日（金）

会 場：神奈川大学みなとみらいキャンパス

参 加 者：講演会 124 名

講 演 会：①「カーボンニュートラル・AI 時代の自動車技術に求められる技術要素（賛助会員
会技術交流会とのコラボレーション企画）」

自動車の変化と加工課題に向けたカーボンニュートラルの取り組み

(株) MOLDINO 木野晴喜氏

データマイニング技術を応用した

切削条件決定支援システムの構築に関する研究について

岡山大学 児玉紘幸氏

EV シフトによって求められる加工技術の変化および課題解決の為の取り組み事例

DMG 森精機（株） 飯山浩司氏

ディープレディスクッション with フェロー

②「カーボンニュートラル時代のモビリティ技術動向」

CN（カーボンニュートラル）に向けて加速する自動車の電動化と

グローバルな業界構造変化

アーサー・ディ・リトル・ジャパン（株） 竹内国貴氏

水素エンジンの研究開発動向

東京都市大学 伊東明美氏

EMO2023 の技術動向に見る、工作機械メーカーの EV 対応

日本工業大学工業技術博物館 清水伸二氏

EV 化を支えるパワー半導体用 SiC ウェハの加工技術における課題と開発動向

産業技術総合研究所 加藤智久氏

自動車プラスチック部品の適用動向と技術開発

日産自動車（株） 水谷 篤氏

市街地自動運転の認識技術と実証実験の取り組みについて

金沢大学 米陀佳祐氏

安全安心なモビリティ社会を実現する高度運転支援・自動運転システムの研究開発

東京農工大学 ポンサトーン・ラクシンチャラーンサク氏

賛助会員パネル展示：13 社

リクルートフェア：出展 26 社，学生参加 62 名

卒業研究発表会：36 件

大学・研究機関・専門委員会パネル展示：21 件 22 コマ

4. 研究・見学会・セミナー等の開催

(1) 研究・見学会／講習会

1. 2024 年度講演・見学会

期 日：2024 年 7 月 26 日（金）

会 場：(株) ネオス

参 加 者：16 名

内 容：

「株式会社ネオスと化学品事業のご紹介」

(株) ネオス 常盤祐平氏

「ネオスの表面処理について」

(株) ネオス 倉内宣博氏

「加工現象の可視化に基づく切削油剤の作用機序の理解とその応用」

大阪大学 杉原達哉氏

「超音波切削による高速テクスチャ加工技術」

長岡科学技術大学 磯部浩己氏

(2) グラインディング・アカデミー

1. 第 55 回 グラインディング・アカデミー

テ ー マ：放電加工の基礎 基礎から最新技術まで

期 日：2024 年 6 月 11 日（火）

会 場：WebEx によるオンライン開催

参 加 者：20 名

内 容：

「放電加工の基礎」

東京農工大学 夏 恒氏

「放電加工機の最新動向と加工事例」

(株) ソディック 瀬戸啓介氏

「大型放電加工機における高能率加工技術」

(株) 牧野フライス製作所 須藤太介氏

「ロボカットの最新技術と加工事例の紹介」

ファナック (株) 長谷川靖雄氏

2. 第56回 グラインディング・アカデミー

テーマ：切削加工の基礎 基礎から最新動向まで

期 日：2024年10月31日(木)

会 場：WebExによるオンライン開催

参加者：25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

「切削工具の動向：難削材の加工技術」

三菱マテリアル (株) 石川広希氏

「切削油剤の基礎」

出光興産 (株) 篠崎良平氏

「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 26th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2024)

期 日：2024年11月17日(日)～11月20日(水)

会 場：Life Class Hotels & SPA, Portoroz, Slovenia

参加者：92名(12か国)

講演数：80件(Oral(含Online) 68件, Poster 12件)

招待講演：Keynote Speech 3件

「Innovating carbon-dioxide machining for medical applications」

University of Ljubljana, Slovenia Franci Pusavec氏

「Advances in modeling of fixed-abrasive processes」

Chalmers University of Technology, Sweden Peter Krajnik氏

「Ultraprecision machine tools and on-machine metrology for optical element manufacturing」

東京電機大学 森田晋也氏

見学会：リュブリナ大学と旧市街，ブレット湖(11月20日)

5. 会誌学術図書の刊行

(1) 砥粒加工学会誌

合計12冊(第68巻1号～12号，全711ページ)の発行

内 容：論文23編，速報2編，特集12回(65編)，論文賞こぼれ話2編，奨励賞こぼれ話1編，技術賞紹介1編，研究室紹介24編，砥粒加工基礎講座5編，連載講座2編，技術レポート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) ABTEC2024 学術講演会講演論文集(Web配信，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) 会員専用ページの設置準備
- (3) ICT を活用した会員サービスの拡充

7. 研究および調査の実施

(1) 学会活性化フォーラム

期 日：2024年8月26日（月）

会 場：アオーレ長岡

参加者：87名

内 容：(ABTEC2024 実行委員会、次世代ものづくり技術研究会で合同実施)

基調講演 「関わってきたCAD/CAM研究・これまでの曲面加工の工具経路導出法は誤りだった！・中国におけるものづくりの考え方の一つの分析」

慶應義塾大学名誉教授 青山英樹氏

(2) 専門委員会

1. 専門委員会委員長会議

開催せず

2. 各専門委員会報告

- ・研削・研磨盤の高度化専門委員会

委員長 防衛大学校 吉富健一郎

研究会：4回実施（ハイブリッド）

- ・次世代固定砥粒加工プロセス専門委員会

委員長 日本大学 山田高三

研究会：6回実施（うちハイブリット5回）

- ・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：1回実施（オンライン）

- ・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回実施（ハイブリッド）

- ・研磨の基礎科学とイノベーション化専門委員会

委員長 岐阜大学 畝田道雄

研究会：1回実施

- ・セレンディピティ創造科学ネットワーク専門委員会

委員長 千葉大学 森田 昇

委員会内アンケート調査結果の HP 公開，学会全体アンケート調査と結果の HP 公開，

学会誌連載講座（全3回）の実施，創造科学シンポジウム1回開催（ハイブリッド）

(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. ATF2024 卒業研究発表会

期 日：2024年3月8日（木）

会 場：神奈川大学 みなとみらいキャンパス

発表数：36件

内 容 等：大学生・高専生の卒業研究を行っている学生を対象として，会場に卒業研究の成果をまとめたポスターを掲示し，ポスター前にて自らの研究について紹介してもらった。また山椒魚運営委員および発表者の相互審査によりベストポスタープレゼンテーション賞1件およびポスタープレゼンテーション賞2件を選出し贈賞を行った。

2. 学会活性化フォーラム

ABTEC2024 実行委員会と合同で実施

3. 若手研究者・エンジニアのための見学会付勉強会

期 日：2024年8月29日（木）

会 場：マコー（株）

内 容：

「企業説明」および「ウェットブラストの基礎」

マコー（株） 長部 誉氏

「レーザスライシング技術による硬脆材料の精密切断」

埼玉大学 山田洋平氏

見学会

4. 若手研究者・エンジニア・学生のためのオンライン講習会 「タイパを上げる Word・PowerPoint

術 -パパッと作る前刷・発表資料」

期 日：2024年11月12日（火）

会 場：オンライン（Zoom）

参加者：26アカウント

内 容：

「タイパを上げる Word 術」 日本大学 嶋田慶太氏

「タイパを上げる PowerPoint 術」 日本大学 嶋田慶太氏

8. 賛助会員会の活動

(1) 2024年度 第1回技術交流会（賛助会員による情報交換会、ATF2024とのコラボレーション企画）

テ ー マ：カーボンニュートラル・AI時代の自動車技術に求められる技術要素

期 日：2024年3月7日（木）

会 場：神奈川大学みなとみらいキャンパス（ハイブリッド開催）

参加者：41名

内 容：「自動車の変化と加工課題に向けたカーボンニュートラルの取り組み」

(株) MOLDINO 木野晴喜氏

「データマイニング技術を応用した切削条件決定支援システムの構築に関する研究について」

岡山大学 児玉紘幸氏

「EV シフトによって求められる加工技術の変化および課題解決の為の取り組み事例」

DMG 森精機（株） 飯山浩司氏

ディープディスカッション with フェロー

(2) 第2回技術交流会（賛助会員による情報交換会）

テ ー マ：進化する工具研削の世界

期 日：2024年7月18日（木）

会 場：PiOPARK イベントスペース（ハイブリット開催）

参加者：52名

内 容：「切削と研削のハイブリッド加工についての紹介」

ユニオンツール（株） 小野哲平氏

「最新の工具研削盤とその技術動向」

牧野フライス精機（株） 中里俊彦氏

「工具研削砥石に求められる性能と適用事例」

旭ダイヤモンド工業（株） 上久木田直樹氏

「昨今の再研磨業界・SDGs・最新の動向」

(株) 石川工具研磨製作所 石川直明氏

ディープディスカッション

(3) 女性会員活性化イベント

名 称：JIMTOF 展示会合同見学・勉強会

期 日：2024年11月8日(金)

会場：東京ビッグサイト（JIMTOF2024 会場）
定員：20 名
内容：JIMTOF 会場で 34 社のブースを見学（2 班に分け 17 社ずつ見学）、情報交換会
【訪問先】(株) MOLDINO, (株) ミズホ, (株) 不二越, (株) グローバルダイヤモンド,
(株) タンガロイ, 旭ダイヤモンド工業 (株), オーエスジー (株), (株) ジェイテクト
グライディングツール, (株) IHI, (株) アライドマテリアル, NTN (株), (株) ノリ
タケ, (株) ナカニシ, クレトイシ (株) 呉, 黒田精工 (株), (株) 牧野フライス製作所,
(株) 和井田製作所, トーヨーエイテック (株), 芝浦機械 (株), (株) ジェイテクトマ
シンシステム, (株) 岡本工作機械製作所, (株) ジェイテクト, 三井精機工業 (株), 中
村留精密工業 (株), (株) 日進機械製作所, ブラザー工業 (株), 福田交易 (株), 住友重
機械ファインテック (株), オークマ (株), 浜井産業 (株), コマツ NTC (株), ユシロ
化学工業 (株), (株) ソディック, ミクロン精密 (株)

9. 研究の奨励および業績の表彰

(1) 2023 年度砥粒加工学会賞論文賞

期 日：2024 年 3 月 8 日（金）

会 場：神奈川大学みなとみらいキャンパス

- ・受賞者：池田真遥, 古城直道, 山口智実, 廣岡大祐（関西大学）, 角田勝俊, 棚田憲一（(株) ミズホ）

論文題目：メカノケミカル砥石表面の BaSO₄ 砥粒が単結晶シリコンの超仕上げ性能に及ぼす影響

掲載巻号：砥粒加工学会誌, 第 66 巻 12 号

期 日：2024 年 3 月 8 日（金）

会 場：神奈川大学みなとみらいキャンパス

- ・受賞者：徳永大二郎, 佐藤正隆, 伊東 翔, 比田井洋史, 尾松孝茂, 松坂壮太（千葉大学）

論文題目：超短パルスレーザー誘起内部変質によるダイヤモンドスライス加工

掲載巻号：砥粒加工学会誌, 第 67 巻 6 号

(2) 2023 年度砥粒加工学会賞熊谷賞

期 日：2024 年 3 月 8 日（金）

会 場：神奈川大学みなとみらいキャンパス

- ・受賞者：山本隆将, 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：5 軸制御マシニングセンタからの加工情報と協働ロボットによる仕上げ作業の統合

掲載巻号：砥粒加工学会誌, 第 67 巻 3 号

(3) ATF2024 卒業研究発表会ベストポスター賞

期 日：2024 年 3 月 8 日（金）

会 場：神奈川大学みなとみらいキャンパス

- ・受賞者（ベストプレゼンテーション賞）：大谷あすか（慶應義塾大学）
「溝付き PCD 工具を用いた超音波振動援用バニシングによる微細構造表面の創製」
- ・受賞者（プレゼンテーション賞）：叶 有作（日本大学）
「ドレッサ先端形状に着目したドレッシング条件の評価」
- ・受賞者（プレゼンテーション賞）：円谷優介（茨城大学）
「光造形方式 3D プリンタを用いた定圧研削法複合ボンド砥石の製作と加工特性評価」

(4) 2024 年度砥粒加工学会技術賞

期 日：2024 年 8 月 27 日（火）

会 場：アオーレ長岡

- ・受賞者：佐藤 誠, 奥田和弘, 北嶋将太, 北嶋舞子（ノリタケ (株)）

授賞業績：難加工結晶材料の高効率鏡面研磨加工技術の開発

(5) 2024 年度砥粒加工学会奨励賞

期 日：2024 年 8 月 27 日（火）

会 場：アオーレ長岡

- ・受 賞 者：久慈千栄子（東北大学）

授賞業績：パウダージェットデポジションの付着現象ダイナミクス解明と新しい歯科治療への応用展開

- ・受 賞 者：古木辰也（中部大学）

授賞業績：磁気援用研磨における研磨量予測と高能率化に関する研究

(6) 2024 年度砥粒加工学会優秀講演賞（講演番号順）

- ・受 賞 者：武井佑樹（日本大学）

砥石の接触剛性の違いによるびびり振動の発生予測

- ・受 賞 者：木島 竜（日本工業大学）

旋盤加工における切りくず制御に関する基礎的研究

第 1 報；切削条件と切りくず流出方向との関係

- ・受 賞 者：澤山悠斗（長岡技術科学大学）

交互加工型プラズマ CMP におけるプラズマ照射条件の最適化

- ・受 賞 者：高島孝太（長岡技術科学大学）

超音波振動切削時に創成される表面テクスチャの配列制御システムの開発

- ・受 賞 者：大橋 尊（三条市立大学）

超短パルスレーザによるステンレス箔の LIPSS 形成

箔厚およびレーザ照射条件が反りに及ぼす影響

- ・受 賞 者：米澤心貴（湘南工科大学）

無線式砥石軸振動計測装置を用いた研削加工の異常検知に関する研究

- ・受 賞 者：飯島一輝（東京都市大学）

アルミニウムへのクロムめっき前処理として微粒子ピーニングが示す効果

- ・受 賞 者：立ヶ谷龍一（静岡大学）

投射粒子の窒化温度が微粒子ピーニングによるチタン合金の常温窒化挙動に及ぼす影響

- ・受 賞 者：内山元喜（神奈川大学）

液浸冷却によるモータのダイレクト冷却システムの効果検証

- ・受 賞 者：早川晋平（立命館大学）

高分子電解質を用いた固相電解酸化による Ti 表面の改質

10. フェロー認定証の贈呈

期 日：2024 年 8 月 27 日（火）

会 場：アオーレ長岡

- ・赤羽優子（(株) ティ・ディ・シー）

- ・佐藤 誠（ノリタケ（株））

11. 国際的な研究協力の推進

(1) 第 22 回 ICAT (International Committee for Abrasive Technology) 会議 (ISAAT2024 期間中に開催)

期 日：2024 年 11 月 18 日（月）

会 場：Life Class Hotels & SPA, Portoroz, Slovenia

(2) 2024 年台湾磨粒加工学会年会議精密加工技術研究討論会

期 日：2024 年 12 月 6 日（金）

会 場：National CHIN-YI University of Technology Library 6F

招待講演：Development of submerged solar power generation system (9:40-10:20)

講 演 者：由井明紀 氏（神奈川大学）

1 2. 関西地区部会の活動

(1) 2024年度第1回幹事会

期 日：2024年1月19日（金）
会 場：関西大学 梅田キャンパス
参 加 者：9名
内 容：2023年度決算・2024年度予算案確認，地区部会大会に関する検討，
2024年度以降の事業に関する検討その他

(2) 2024年度第1回運営委員会

期 日：2024年3月22日（金）
会 場：関西大学 千里山キャンパス
参 加 者：14名
内 容：地区部会大会内容確認，2024年度事業に関する検討その他

(3) 2024年度地区部会大会

期 日：2024年3月22日（金）
会 場：関西大学 千里山キャンパス
参 加 者：23名
内 容：2023年度事業報告，収支計算報告および会計監査報告
2024年度事業計画，収支予算書および地区部会役員名簿報告

(4) 2024年度第1回研究会

期 日：2024年3月22日（金）
会 場：関西大学 千里山キャンパス
参 加 者：23名
内 容：①講演「メカノケミカル砥石によるシリコンの超仕上げ」

関西大学 古城直道氏

②講演「整形外科手術用のこぎりによる骨の切断」

大阪大学 榎本俊之氏

③講演「焼結ダイヤモンド研削工具による微細鏡面加工技術」

近畿大学 藤田 隆氏

(5) 2024年度第2回運営委員会

期 日：2024年6月12日（水）
会 場：福山駅-シギヤ精機製作所移動車内
参 加 者：18名
内 容：2024年度事業に関する検討その他

(6) 2024年度第2回研究・見学会

期 日：2024年6月12日（水）
会 場：(株)シギヤ精機製作所 本社工場
参 加 者：33名
内 容：AIによる砥石選定の最適解と自動化に向けた取り組み

① 会社紹介

(株)シギヤ精機製作所 北村弘輔氏

② 講演「円筒研削盤における加工寸法の安定化と省人化技術の紹介」

(株)シギヤ精機製作所 大田 純氏

③ 講演「ランダムフォレスト手法を応用した研削砥石要素決定支援システムの開発」

岡山大学 児玉紘幸氏

④ 本社工場見学

(7) 2024年度第2回幹事会

期 日：2024年7月22日（月）

会 場：関西大学 梅田キャンパス

参加者：9名

内 容：2024年度中間報告および2025年度予算書案に関する検討，次期体制に関する検討
その他

(8) 2024年度第3回運営委員会

期 日：2024年9月27日（金）

会 場：兵庫県立工業技術センター

参加者：18名

内 容：2025年度予算書案の確認，次期体制に関する検討その他

(9) 2024年度第3回研究・見学会

期 日：2024年9月27日（金）

会 場：兵庫県立工業技術センター

参加者：30名

内 容：非破壊検査の最新活用術

① 工業技術センターおよび航空産業非破壊検査トレーニングセンター見学

② 講演「非破壊検査の概要と活用事例」

非破壊検査（株） 江淵高弘氏

③ 講演「SPring-8 における高速 X 線撮像による金属加工プロセスの可視化」

東京大学 三村秀和氏

(10) 2024年度企画幹事会

期 日：2024年11月20日（水）

会 場：キャンパスプラザ京都

参加者：4名

内 容：2025年度事業計画の確認，2025年度企画についての検討，幹事引継ぎその他

(11) 2024年度第3回幹事会

期 日：2024年12月3日（火）

会 場：(株)カシフジ 本社工場

参加者：13名

内 容：運営委員会内容の検討および確認

(12) 2024年度第4回運営委員会

期 日：2024年12月3日（火）

会 場：(株)カシフジ 本社工場

参加者：25名

内 容：2024年度決算見込の確認，次期運営委員および幹事の検討その他

(13) 2024年度第4回研究・見学会

期 日：2024年12月3日（火）

会 場：(株)カシフジ 本社工場

参加者：56名

内 容：歯車と工作機械・加工・計測に関する最前線

① 基調講演「工作機械の動特性評価～加工反力と送り系駆動力に対する機械の応答～」

京都大学 河野大輔氏

② 本社工場見学

③ 講演「ボールねじの精密研削仕上げにおける2つの工法」

(株) オージック 水戸祥登氏

④ 講演「モビリティの電動化に伴う歯車の高度化と、求められる計測技術」

TPR 大阪精密機械(株) 松岡良太氏

1.3. 北陸信越地区部会の活動

(1) 2024年度第1回運営委員会

期 日：2024年3月28日(木)

会 場：東振精機 栗生第二工場 会議室

参 加 者：20名

内 容：役員、今年度事業、予算、ABTEC2024について

(2) 2024年度地区部会大会・第1回研究会

期 日：2024年3月28日(木)

会 場：東振精機 栗生第二工場 会議室

参 加 者：40名

内 容：

・地区部会大会

・第1回研究会

技術講演1 「接触面の評価技術と機能性表面の創製」

新潟大学 月山陽介氏

技術講演2 「バレル研磨による表面創成」

金沢大学 橋本洋平氏

東振精機 技術紹介・工場見学

講師の方・参加者との情報交換会(講演会場にて)

(3) 2024年度第1回幹事会(ABTEC2024の地区部会周年行事担当者会議)

期 日：2024年5月22日(水)

会 場：NEST-ONE セミナールーム

参 加 者：11名

内 容：ABTEC2024での地区部会周年行事について

(4) 2024年度第2回運営委員会(ハイブリッド)

期 日：2024年5月23日(木)

会 場：ハイブリッド開催(対面+Microsoft Teams)

対面会場 NEST-ONE セミナールーム

参 加 者：22名(対面11名, オンライン11名)

内 容：ABTEC2024で行う地区部会周年行事について、今後の行事予定、その他

(5) 2024年度第3回運営委員会

期 日：2024年12月6日(金)

会 場：三条市立大学

参 加 者：21名

内 容：次期役員、来期以降の事業計画、今期の収支案ならびに事業報告、地区部会規定の見直し

(6) 2024年度第2回研究・見学会

期 日：2024年12月6日(金)

会 場：三條市立大学 2階 プログラミング室

参 加 者：23名

内 容：技術講演1 「AIと感性評価を用いた日本刀の「美」の科学」

岐阜大学 畷田道雄 氏

技術講演2 「燕三條地域における刃物製造業の現状と技術について」

(株)山村製作所 山村興司 氏

概要紹介 「三條市立大学の学び

ーイノベーションテクノロジスト育成プログラムー」

三條市立大学 アハメド シャハリアル 氏

見学 三條市立大学

生産工学研究室 (川崎一正 氏)

技術マネジメント研究室 (大川哲男 氏)

アドバンスド加工研究室 (江面篤志 氏)

ものづくりシアター, マテリアルラボなど

収支計算書

自 令和6年1月1日 至 令和6年12月31日

(単位:円)

科 目	予 算 額	決 算 額	予 算 残 額
I 事業活動収支の部			
1 事業活動収入			
3 (1) 基本財産運用収入	[420]	[420]	[0]
4 基本財産利息収入	420	420	0
5 (2) 入金収入	[70,000]	[115,500]	[△ 45,500]
6 入金収入	70,000	115,500	△ 45,500
7 (3) 会費収入	[27,340,000]	[27,146,130]	[193,870]
8 正社員会費収入	6,360,000	6,041,324	318,676
9 学生会員会費収入	480,000	295,145	184,855
10 賛助会員会費収入	13,750,000	14,349,661	△ 599,661
11 専門委員会会費収入	6,750,000	6,460,000	290,000
14 (4) 事業収入	[25,083,900]	[24,865,305]	[218,595]
15 学術講演会収入	8,540,000	11,232,000	△ 2,692,000
16 研究・見学・講演・講習会収入	1,725,000	633,000	1,092,000
18 不定期刊行物収入	25,000	726,000	△ 701,000
19 出版収入	5,255,000	5,661,579	△ 406,579
20 関西地区部会収入	300,000	761,000	△ 461,000
21 北陸信越地区活動収入	694,500	21,000	673,500
22 専門委員会収入	3,249,400	2,087,726	1,161,674
24 賛助会員収入	630,000	329,000	301,000
26 先進テクノフェア収入	4,590,000	3,314,000	1,276,000
27 次世代ものづくり技研収入	75,000	100,000	△ 25,000
28 (5) 雑収入	[433]	[17,631]	[△ 17,198]
29 受取利息収入	375	2,535	△ 2,160
30 雑収入	58	15,096	△ 15,038
31 事業活動収入計	52,494,753	52,144,986	349,767
32 2 事業活動支出			
33 (1) 事業費支出	[45,864,893]	[45,294,398]	[570,495]
34 学術講演会支出	6,603,296	7,840,727	△ 1,237,431
35 研究会・見学会支出	825,000	263,613	561,387
36 贈賞支出	198,800	741,569	△ 542,769
37 不定期刊行物支出	183,100	517	182,583
38 オープンセミナー支出	40,000	0	40,000
39 出版支出	11,851,200	12,442,930	△ 591,730
40 専門委員会支出	9,961,774	10,365,634	△ 403,860
41 関西地区部会支出	938,000	1,299,875	△ 361,875
42 北陸信越地区活動支出	2,350,100	933,333	1,416,767
43 国際会議支出	422,880	310,000	112,880
44 賛助会員支出	1,340,466	629,578	710,888
47 IT・広報委員会支出	724,144	661,166	62,978
48 先進テクノフェア支出	4,188,395	3,576,375	612,020
49 次世代ものづくり技研支出	175,000	78,879	96,121
50 フェロー講座	100,000	0	100,000
51 シニア会	100,000	69,422	30,578
52 給料手当支出	3,479,938	3,550,008	△ 70,070
54 光熱水料費支出	90,000	99,879	△ 9,879
55 賃借料支出	1,832,800	1,977,793	△ 144,993
56 租税公課支出	460,000	453,100	6,900
57 (2) 管理費支出	[7,056,108]	[6,764,857]	[291,251]
58 給料手当費	1,039,462	1,060,392	△ 20,930
60 会議費支出	451,200	463,571	△ 12,371
61 旅費交通費支出	1,033,720	1,129,156	△ 95,436
62 通信運搬費支出	1,325,368	782,657	542,711
63 消耗什器備品費支出	50,000	6,580	43,420
64 消耗品費支出	350,000	588,404	△ 238,404
65 修繕費支出	30,000	22,000	8,000
66 水道光熱費支出	45,000	49,940	△ 4,940
67 賃借料支出	916,400	988,897	△ 72,497
68 手数料支出	240,000	212,260	27,740
69 諸謝金支出	1,150,000	1,122,000	28,000
70 IT・広報委員会支出	158,958	145,134	13,824
71 法定福利費	156,000	155,792	208
72 雑費支出	110,000	38,074	71,926
73 (3) 他会計への繰入金支出	[0]	[0]	[0]
74 他会計への繰入金支出	0	0	0
75 事業活動支出計	52,921,001	52,059,255	861,746
76 事業活動収支差額(A)	△ 426,248	85,731	△ 511,979
77 II 投資活動収支の部			
78 1 投資活動収入			
79 (1) 特定資産収入	(0)	(0)	(0)
87 2 投資活動支出			
88 (1) 特定資産支出	(237,500)	(237,500)	(0)
89 退職給与引当預金支出	237,500	237,500	0
95 (2) 有形固定資産取得支出	(0)	(0)	(0)
96 什器備品支出	0	0	0
97 (3) その他固定資産取得支出	(0)	(0)	(0)
98 投資活動収支差額(B)	△ 237,500	△ 237,500	0
99 当期収支差額(C)=(A)+(B)	△ 663,748	△ 151,769	△ 511,979
100 前期繰越収支差額(D)	23,217,319	23,217,319	0
101 次期繰越収支差額(E)=(C)+(D)	22,553,571	23,065,550	△ 511,979

貸借対照表

令和6年12月31日現在

(単位:円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
I 資産の部			
1.流動資産			
現金預金			
現金	131,914	373,423	△ 241,509
普通預金	34,289,874	30,918,477	3,371,397
定期預金	3,100,000	3,100,000	0
前払金	68,970	561,225	△ 492,255
未収入金	8,000	0	8,000
流動資産合計	37,598,758	34,953,125	2,645,633
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	1,545,625	1,308,125	237,500
創立記念事業準備資金	2,000,000	2,000,000	0
関西地区部会設立記念事業資金	1,000,000	1,000,000	0
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	1,200,000	1,200,000	0
教育講座基金	400,000	400,000	0
鈴木数夫若手育成基金	500,000	500,000	0
特定資産合計	8,645,625	8,408,125	237,500
(3)その他の固定資産			
什器備品	1,048,517	1,048,517	0
什器備品累計額	△ 1,048,516	△ 1,048,516	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	29,785,110	29,547,610	237,500
資産合計	67,383,868	64,500,735	2,883,133
II 負債の部			
1.流動負債			
未払金	25,220	13,730	11,490
預り金	83,989	115,576	△ 31,587
前受金	14,423,999	11,606,500	2,817,499
流動負債合計	14,533,208	11,735,806	2,797,402
2.固定負債			
退職給与引当金	1,545,625	1,308,125	237,500
固定負債合計	1,545,625	1,308,125	237,500
負債合計	16,078,833	13,043,931	3,034,902
III 正味財産の部			
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)	(7,100,000)	(7,100,000)	(0)
正味財産合計	51,305,035	51,456,804	△ 151,769
負債及び正味財産合計	67,383,868	64,500,735	2,883,133

正味財産増減計算書

自 令和6年1月1日 至 令和6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 1. 経常増減の部				
2 (1) 経常収益				
3 ① 基本財産運用収益				
4 基本財産受取利息	420	420	0	
5 基本財産運用収益計	420	420	0	
6 ② 受取入金				
7 受取入金	115,500	96,500	19,000	
8 受取入金会計	115,500	96,500	19,000	
9 ③ 受取会費				
10 正会員受取会費	6,041,324	6,140,988	△ 99,664	
11 学生会員受取会費	295,145	335,648	△ 40,503	
12 賛助会員受取会費	14,349,661	12,849,997	1,499,664	
13 専門委員会受取会費	6,460,000	6,432,500	27,500	
14 受取会費計	27,146,130	25,759,133	1,386,997	
15 ④ 事業収益				
16 学術講演会収益	11,232,000	8,819,001	2,412,999	
17 研究・見学・講演・講習会収益	633,000	2,005,000	△ 1,372,000	
18 不定期刊行物収入	726,000	0	726,000	
19 出版収益	5,661,579	5,410,450	251,129	
20 関西地区部会収益	761,000	582,000	179,000	
21 北陸信越地区活動収入	21,000	398,000	△ 377,000	
22 専門委員会収益	2,087,726	2,750,131	△ 662,405	
23 賛助会員会収益	329,000	605,000	△ 276,000	
24 先進テクノフェア収益	3,314,000	2,398,000	916,000	
25 次世代ものづくり技研収入	100,000	0	100,000	
26 事業収益計	24,865,305	22,967,582	1,897,723	
27 ⑤ 雑収益				
28 受取利息	2,535	442	2,093	
29 雑収益	15,096	16,501	△ 1,405	
30 雑収益計	17,631	16,943	688	
31 経常収益計	52,144,986	48,840,578	3,304,408	
32 (2) 経常費用				
33 ① 事業費				
34 学術講演会	7,840,727	6,114,494	1,726,233	
35 研究・見学・講習会	263,613	549,679	△ 286,066	
36 贈賞	741,569	465,403	276,166	
37 不定期刊行物	517	0	517	
38 出版	12,442,930	12,006,399	436,531	
39 関西地区部会	1,299,875	1,367,121	△ 67,246	
40 北陸信越地区活動支出	933,333	768,024	165,309	
41 専門委員会	10,365,634	9,642,665	722,969	
42 国際会議	310,000	575,949	△ 265,949	
43 賛助会員会	629,578	597,468	32,110	
44 IT・広報委員会支出	661,166	740,401	△ 79,235	
45 先進テクノフェア	3,576,375	1,719,515	1,856,860	
46 次世代ものづくり技研支出	78,879	0	78,879	
47 シニア会	69,422	0	69,422	
48 給料手当	3,550,008	3,417,414	132,594	
49 退職給付費用	182,875	175,175	7,700	
50 光熱水料費	99,879	83,698	16,181	
51 賃借料	1,977,793	2,124,876	△ 147,083	
52 租税公課	453,100	461,300	△ 8,200	
53 減価償却費	0	217,067	△ 217,067	
54 事業費計	45,477,273	41,026,648	4,450,625	
55 ② 管理費				
56 給料手当	1,060,392	1,020,786	39,606	
57 退職給付費用	54,625	52,325	2,300	
58 会議費	463,571	502,933	△ 39,362	
59 旅費交通費	1,129,156	1,027,786	101,370	
60 通信運搬費	782,657	800,908	△ 18,251	
61 消耗什器備品費	6,580	0	6,580	
62 消耗品費	588,404	447,726	140,678	
63 修繕費	22,000	0	22,000	
64 光熱水料費	49,940	41,849	8,091	
65 賃借料	988,897	1,062,438	△ 73,541	
66 手数料	212,260	212,011	249	
67 諸謝金	1,122,000	1,140,150	△ 18,150	
68 IT・広報委員会	145,134	162,527	△ 17,393	
69 法定福利費	155,792	52,000	103,792	
70 雑費	38,074	36,081	1,993	
71 管理費計	6,819,482	6,559,520	259,962	
72 経常費用計	52,296,755	47,586,168	4,858,232	
73 当期経常増減額	△ 151,769	1,254,410	△ 1,406,179	
74 2. 経常外増減の部				
75 当期経常外増減額	0	0	0	
76 当期一般正味財産増減額	△ 151,769	1,254,410	△ 1,406,179	
77 一般正味財産期首残高	30,456,804	29,202,394	1,254,410	
78 一般正味財産期末残高	30,305,035	30,456,804	△ 151,769	
79 II 指定正味財産増減の部				
80 指定正味財産期首残高	21,000,000	21,000,000	0	
81 指定正味財産期末残高	21,000,000	21,000,000	0	
82 III 正味財産期末残高	51,305,035	51,456,804	△ 151,769	

財 産 目 録

令和6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				131,914
	本部小口現金	本部	運転資金として	130,414
	地区部会小口現金	北陸信越地区部会	運転資金として	840
	その他現金	分科会・専門委員	運転資金として	660
預金				37,389,874
	普通預金			34,289,874
	みずほ銀行 新宿西口支店	普通1	運転資金として	23,224,741
	みずほ銀行 富山支店	未来志向型工具	運転資金として	537,999
	ゆうちょ銀行	KENMA	運転資金として	147,014
	三菱UFJ銀行 新宿中央	普通3	運転資金として	13,518
	三菱UFJ銀行 大久保支店	普通3	運転資金として	19,197
	埼玉りそな銀行 さいたま新都心	次世代	運転資金として	489,495
	りそな銀行 新都心営業部	普通3	運転資金として	14,270
	りそな銀行 天六支店	関西	運転資金として	2,217,491
	千葉銀行 稲毛支店	セレンディビティ	運転資金として	149,686
	スルガ銀行 久里浜支店	GAP	運転資金として	274,023
	新潟県労働金庫 燕支店	北陸信越	運転資金として	2,606,563
	ゆうちょ銀行	CBN&ダイヤモンド	運転資金として	247,755
	ゆうちょ銀行	本部	運転資金として	4,348,122
	定期預金			3,100,000
	りそな銀行 新都心営業部	定期	運転資金として	3,100,000
その他の流動資産				76,970
	前払金	ATF		68,970
	前払金	次世代		0
	未収入金			8,000
流動資産合計				37,598,758
(固定資産)				
基本財産	預金			21,000,000
	みずほ銀行 新宿西口支店	基本財産		7,000,000
	三菱UFJ銀行 新宿中央	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	基本財産		7,000,000
特定資産	預金			8,645,625
	みずほ銀行 新宿西口支店	退職給与引当預金	従業員の退職金支払いに備えたもの	1,545,625
	みずほ銀行 新宿西口支店	創立記念事業準備資金	遊休財産として管理されている	2,000,000
	みずほ銀行 新宿西口支店	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
	みずほ銀行 新宿西口支店	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	1,200,000
	みずほ銀行 新宿西口支店	教育講座基金	遊休財産として管理されている	400,000
	三菱UFJ銀行 新宿中央	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	1,000,000
	三菱UFJ銀行 大久保支店	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
その他の固定資産				139,485
	什器備品		公益目的事業に使用している	651,197
	什器減価償却累計額		公益目的事業に使用している	△ 651,197
	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				29,785,110
資産合計				67,383,868
(流動負債)	預り金	源泉所得税	源泉税の預り分	83,989
	未払金	GAP, KENMA, 本部	振込手数料未払い分等	25,220
	前受金			14,423,999
	正会員会費前受金		会費等の前受け分	2,952,000
	学生会員会費前受金		会費等の前受け分	68,000
	賛助会員会費前受金		会費等の前受け分	9,950,000
	入会金前受金		会費等の前受け分	17,500
	広告掲載費		広告費前受け分	782,500
	購読料		2025年度会誌購読前受け分	24,000
	ATF2025		パネル展示参加費	539,999
	次世代		年会費	90,000
流動負債合計				14,533,208
(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	1,545,625
固定負債合計				1,545,625
負債合計				16,078,833
正味財産				51,305,035

(参考資料)比較収支計算書(総括)
自令和6年1月1日 至令和6年12月31日

単位:円

科 目	予算額A	当年金額 B 令和6年12月31日	前年金額 C 令和5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
1 事業活動収支の部						
2 事業活動収入	52,494,753	52,144,986	48,840,578	99.33%	3,304,408	106.77%
3 基本財産運用収入	420	420	420	100.00%	0	100.00%
4 基本財産利息収入	420	420	420	100.00%	0	100.00%
5 入金収入	70,000	115,500	96,500	165.00%	19,000	119.69%
6 入金収入	70,000	115,500	96,500	165.00%	19,000	119.69%
7 会費収入	27,340,000	27,146,130	25,759,133	99.29%	1,386,997	105.38%
8 正会員会費収入	6,360,000	6,041,324	6,140,988	94.99%	△ 99,664	98.38%
9 学生会員会費収入	480,000	295,145	335,648	61.49%	△ 40,503	87.93%
10 賛助会員会費収入	13,750,000	14,349,661	12,849,997	104.36%	1,499,664	111.67%
11 専門委員会会費収入	6,750,000	6,460,000	6,432,500	95.70%	27,500	100.43%
12 分科会会費収入	0	0	0	0.00%	0	0.00%
13 寄附金収入	0	0	0	0.00%	0	0.00%
14 寄附金収入	0	0	0	0.00%	0	0.00%
15 事業収入	25,083,900	24,865,305	22,967,582	99.13%	1,897,723	108.26%
16 学術講演会収入	8,540,000	11,232,000	8,819,001	131.52%	2,412,999	127.36%
17 研究・見学・講習会収入	1,725,000	633,000	2,005,000	36.70%	△ 1,372,000	31.57%
19 不定期刊行物収入	25,000	726,000	0	100.00%	726,000	100.00%
20 出版収入	5,255,000	5,661,579	5,410,450	107.74%	251,129	104.64%
21 関西地区部会収入	300,000	761,000	582,000	253.67%	179,000	0.00%
22 北陸信越地区部会収入	694,500	21,000	398,000	0.00%	△ 377,000	5.28%
23 専門委員会収入	3,249,400	2,087,726	2,750,131	64.25%	△ 662,405	75.91%
25 賛助会員収入	630,000	329,000	605,000	52.22%	△ 276,000	
27 先進テクノフェア収入	4,590,000	3,314,000	2,398,000	72.20%	916,000	138.20%
28 次世代ものづくり技研収入	75,000	100,000	0	0.00%	100,000	
29 雑収入	433	17,631	16,943	4071.82%	688	104.06%
30 受取利息収入	375	2,535	442	676.00%	2,093	573.53%
31 雑収入	58	15,096	16,501	0.00%	△ 1,405	0.00%
32 事業活動支出	52,921,001	52,059,255	47,141,601	98.37%	4,917,654	110.43%
33 事業費支出	45,864,893	45,294,398	40,634,406	98.76%	4,659,992	111.47%
34 学術講演会支出	6,603,296	7,840,727	6,114,494	118.74%	1,726,233	128.23%
35 研究会・見学会支出	825,000	263,613	549,679	31.95%	△ 286,066	47.96%
36 贈賞支出	198,800	741,569	465,403	373.02%	276,166	159.34%
37 不定期刊行物支出	183,100	517	0		517	
38 オープンセミナー支出	40,000	0	0	0.00%	0	0.00%
39 出版支出	11,851,200	12,442,930	12,006,399	104.99%	436,531	103.64%
40 専門委員会支出	9,961,774	10,365,634	9,642,665	104.05%	722,969	107.50%
41 関西地区部会支出	938,000	1,299,875	1,367,121	138.58%	△ 67,246	95.08%
42 北陸信越地区活動支出	2,350,100	933,333	768,024	0.00%	165,309	121.52%
44 国際会議支出	422,880	310,000	575,949	73.31%	△ 265,949	
45 賛助会員会費支出	1,340,466	629,578	597,468	46.97%	32,110	0.00%
48 IT・広報委員会支出	724,144	661,166	740,401			
49 先進テクノフェア支出	4,188,395	3,576,375	1,719,515	85.39%	1,856,860	207.99%
50 次世代ものづくり技研支出	175,000	78,879	0	0.00%	78,879	
51 フェロー講座	100,000	0				
52 シニア会	100,000	69,422				
53 給料手当支出	3,479,938	3,550,008	3,417,414	102.01%	132,594	103.88%
55 光熱水料費支出	90,000	99,879	83,698	110.98%	16,181	119.33%
56 賃借料支出	1,832,800	1,977,793	2,124,876	107.91%	△ 147,083	93.08%
57 租税公課支出	460,000	453,100	461,300	98.50%	△ 8,200	98.22%
58 管理費支出	7,056,108	6,764,857	6,507,195	95.87%	257,662	103.96%
59 給料手当支出	1,039,462	1,060,392	1,020,786	102.01%	39,606	103.88%
61 会議費支出	451,200	463,571	502,933	102.74%	△ 39,362	92.17%
62 旅費交通費支出	1,033,720	1,129,156	1,027,786	109.23%	101,370	109.86%
63 通信運搬費支出	1,325,368	782,657	800,908	59.05%	△ 18,251	97.72%
64 消耗什器備品費支出	50,000	6,580	0	0.00%	6,580	0.00%
65 消耗品費支出	350,000	588,404	447,726	168.12%	140,678	131.42%
66 修繕費支出	30,000	22,000	0	73.33%	22,000	0.00%
67 光熱水料費支出	45,000	49,940	41,849	110.98%	8,091	119.33%
68 賃借料支出	916,400	988,897	1,062,438	107.91%	△ 73,541	93.08%
69 手数料支出	240,000	212,260	212,011	88.44%	249	100.12%
70 諸謝金支出	1,150,000	1,122,000	1,140,150	97.57%	△ 18,150	98.41%
71 IT・広報委員会支出	158,958	145,134	162,527	91.30%	△ 17,393	89.30%
72 法定福利費	156,000	155,792	52,000			
73 雑費支出	110,000	38,074	36,081	34.61%	1,993	105.52%
74 支部活動運営費	0	0	0	0.00%	0	0.00%
75 他会計への繰入金支出	0	0	0	0.00%	0	0.00%
76 事業活動収支差額	△ 426,248	85,731	1,698,977	-20.11%	△ 1,613,246	5.05%
77 投資活動収支の部						
78 投資活動収入	0	0	0	0.00%	0	0.00%
79 特定資産収入	0	0	0	0.00%	0	0.00%
87 投資活動支出	237,500	237,500	627,500	100.00%	△ 390,000	37.85%
88 特定資産支出	237,500	237,500	627,500	100.00%	△ 390,000	37.85%
89 退職給与引当預金支出	237,500	237,500	227,500	0.00%	10,000	0.00%
90 創立記念事業準備資金支出	0	0	200,000		△ 200,000	0.00%
93 ホームページ更新準備資金支出	0	0	200,000		△ 200,000	0.00%
96 有形固定資産支出	0	0	0	0.00%	0	0.00%
98 その他の固定資産支出	0	0	0	0.00%	0	0.00%
99 投資活動収支差額	△ 237,500	△ 237,500	△ 627,500	100.00%	390,000	0.00%
100 当期収支差額	△ 663,748	△ 151,769	1,071,477	22.87%	△ 1,223,246	-14.16%
101 前期繰越収支差額	23,217,319	23,217,319	22,145,842	100.00%	1,071,477	104.84%
102 次期繰越収支差額	22,553,571	23,065,550	23,217,319	102.27%	23,065,550	99.35%

財務諸表に対する注記

1. 継続組織の前提に関する注記
当法人が将来にわたって組織を継続する前提に重要な疑義を生じさせないような事象または状況は存在しない。
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。 (単位:円)

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				
退職給与引当預金	1,308,125	237,500	0	1,545,625
創立記念事業準備資金	2,000,000	0	0	2,000,000
関西地区部会設立記念事業資金	1,000,000	0	0	1,000,000
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	1,200,000	0	0	1,200,000
教育講座基金	400,000	0	0	400,000
鈴木数夫若手育成基金	500,000	0	0	500,000
小計	8,408,125	237,500	0	8,645,625
合計	29,408,125	237,500	0	29,645,625

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。 (単位:円)

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)	-	-
小計	21,000,000	(21,000,000)	-	-
特定資産				
退職給与引当預金	1,545,625	-	-	(1,545,625)
創立記念事業準備資金	2,000,000	-	(2,000,000)	-
関西地区部会設立記念事業資金	1,000,000	-	(1,000,000)	-
国際会議開催準備資金	2,000,000	-	(2,000,000)	-
ホームページ更新準備資金	1,200,000	-	(1,200,000)	-
教育講座基金	400,000	-	(400,000)	-
鈴木数夫若手育成基金	500,000	-	(500,000)	-
小計	8,645,625	-	(7,100,000)	(1,545,625)
合計	29,645,625	(21,000,000)	(7,100,000)	(1,545,625)

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。

(単位:円)

科目	取得原価	減価償却累計額	当期末残高
什器備品	1,048,517	1,048,516	1
合計	1,048,517	1,048,516	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。

(単位:円)

科 目	前期末残高	当期末残高
現金	373,423	131,914
普通預金	30,918,477	34,289,874
定期預金	3,100,000	3,100,000
前払金	561,225	68,970
未収入金	0	8,000
合 計	34,953,125	37,598,758
未払金	13,730	25,220
預り金	115,576	83,989
前受金	11,606,500	14,423,999
合 計	11,735,806	14,533,208
次期繰越収支差額	23,217,319	23,065,550

監 査 報 告 書

2025年2月7日

公益社団法人砥粒加工学会
会 長 清 水 大 介 殿

公益社団法人砥粒加工学会

監事 池野 順一

署名・印 池野 順一 

監事 太田 稔

署名・印 太田 稔 

私たち監事は、2024年度（2024年1月1日から2024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。

2025・2026年度 公益社団法人砥粒加工学会役員候補者

50音順・敬称略

役 職	氏 名	所 属
理 事	いそべ ひろみ 磯部 浩已	長岡科学技術大学
〃	いわい ひでき 岩井 英樹	株式会社ジェイテクト
〃	おおはし かずひと 大橋 一仁	岡山大学
〃	かたおか かずき 片岡 和喜	旭ダイヤモンド工業株式会社
〃	かたひら かずとし 片平 和俊	理化学研究所
〃	かめやま ゆたか 亀山 雄高	東京都市大学
〃	くぼ た あきひさ 久保田 章亀	熊本大学
〃	さかくち あきひろ 坂口 彰浩	佐世保工業高等専門学校
〃	じん まさひこ 神 雅彦	日本工業大学
〃	すわべ ひとし 諏訪部 仁	金沢工業大学
〃	たかはし まさゆき 高橋 征幸	ミクロン精密株式会社
〃	たなか ひでたけ 田中 秀岳	上智大学
〃	にし のいり たかし 西野入 隆	セラテックジャパン株式会社
〃	ひ だ い ひろふみ 比田井 洋史	千葉大学
〃	ふるしろ なおみち 古城 直道	関西大学
〃	まつうら ひろし 松浦 寛	東北学院大学
〃	もりた しんや 森田 晋也	東京電機大学
〃	やまだ たかぞう 山田 高三	日本大学
〃	よしはら のぶひと 吉原 信人	岩手大学
〃	りん いみん 林 偉民	群馬大学
監 事	すずき ひろふみ 鈴木 浩文	中部大学
〃	なかお よういち 中尾 陽一	神奈川大学

公益社団法人 砥粒加工学会 2025 年度事業計画

2025 年 1 月 1 日～2025 年 12 月 31 日

1. 通常総会・学会活動報告・贈賞式の開催

- (1) 2025 年度通常総会・贈賞式 (ATF2025) : 2025 年 3 月 6 日 (木), 幕張メッセ
- (2) 2025 年度学会活動報告・贈賞式 (ABTEC2025) : 2025 年 9 月 4 日 (木), 関西大学

2. 学術講演会の開催

- (1) 2025 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2025) : 2025 年 9 月 3 日 (水) ～9 月 5 日 (金), 関西大学

3. 先進テクノフェアの開催

- (1) 先進テクノフェア 2025 (ATF2025) : 2025 年 3 月 6 日 (木), 幕張メッセ

4. 法人化 30 周年記念事業に関する活動

- (1) 英文誌の創刊
- (2) 学会誌デジタルアーカイブス
- (3) 法人化 30 周年記念講演会・祝賀会の準備・開催

5. 研究・見学会・セミナー等の開催

- (1) 研究・見学会／講習会
 - 第 2 回アフタヌーンセミナー・オープンセミナー : 2025 年 1 月 31 日
 - 研究・見学会／講習会 : 2025 年 8 月頃
 - 砥粒の日 オープンセミナー : 2025 年 11 月頃
- (2) グラインディング・アカデミー
 - 第 57 回グラインディング・アカデミー : 「研削加工の基礎」 2025 年 6 月頃
 - 第 58 回グラインディング・アカデミー : 「工作機械の基礎」 2025 年 10 月頃
- (3) 国際会議
 - ・ The 27th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2025) : 2025 年 11 月 16 日 (日) ～19 日 (水), プラサ ヴェルデ, 沼津市, 日本

5. 会誌学術図書の刊行

- (1) 砥粒加工学会誌
 - 合計 12 冊 (第 69 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, 研究室紹介, セレンディピティ創造科学連載講座, 山椒魚レポート, 会告, 会報など
- (2) 英文誌 Journal of Fine Processing Technology
 - 合計 4 冊 (第 1 巻 1 号～4 号) の発行
 - 内容 : 翻訳論文
- (3) ABTEC2025 学術講演会講演論文集の発行
- (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) 会員専用ページの設置準備
- (3) ICT を活用した会員サービスの拡充

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

1. 専門委員会委員長会議：ABTEC 期間

2. 各専門委員会の計画

- ・研削・研磨盤の高機能化専門委員会（研究会 4 回予定）
- ・次世代固定砥粒加工プロセス専門委員会（研究会 6 回予定）
- ・CBN&ダイヤモンド先進加工研究専門委員会（研究会 3 回予定）
- ・未来志向形精密加工工具の開発に関する専門委員会（研究会 4 回予定）
- ・研磨の基礎科学とイノベーション化専門委員会（研究会 3 回予定）
- ・セレンディピティ創造科学ネットワーク専門委員会（学会誌連載講座（全 18 回）9 回実施，学会賞に係るセレンディピティの実相調査，クリエイティブセミナー1 回開催予定）

(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

1. ABTEC 開催時期に合わせて見学会の実施

2. オンライン講習会の実施

(4) フェロークラブによる基礎技術教育講座の実施

(5) 若手会員の育成や成長を図るためのシニア会の実施

8. 賛助会員会の活動

(1) 2025 年度第 1 回技術交流会の実施：時期は調整中

(2) 2025 年度シーズ・ニーズマッチング交流会の実施：時期は調整中

(3) 2025 年度第 2 回技術交流会（情報交換会）の実施：時期は調整中

(4) 2025 年度女性会員活性化イベント

(5) 2025 年度賛助会員会総会

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) 2024 年度砥粒加工学会賞論文賞：2025 年度通常総会にて贈賞

(2) 2024 年度砥粒加工学会賞熊谷賞：2025 年度通常総会にて贈賞

(3) 2025 年度砥粒加工学会奨励賞：2025 年度学会活動報告・贈賞式にて贈賞

(4) 2025 年度砥粒加工学会技術賞：2025 年度学会活動報告・贈賞式にて贈賞

(5) 2025 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 27th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2025) を共催する他，以下の事業を行う。

(1) 2026 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) との学術交流 (ABTEC2025 における招待講演など)

(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) 2025 年度地区部会大会の開催：2025 年 2 月

(2) 2025 年度地区部会主催の研究・見学会：3 回

(3) 2025 年度地区部会運営委員会の開催：3 回

(4) 2025 年度地区部会幹事会の開催：3 回

(5) 2025 年度 ABTEC2025 運営協力

12. 北陸信越地区部会の活動

(1) 2025 年度地区部会大会，研究会の開催：2025 年 3 月 4 日（火）

(2) 2025 年度先端加工フォーラム 2025：2025 年 6 月 20 日（金）

(3) 2025 年度地区部会主催の研究見学会の開催：2025 年 12 月頃

(4) 2025 年度地区部会幹事会，運営委員会の開催：各 3 回

令和7年度収支予算計画書(正味財産増減計画書ベース)

令和7年1月1日から令和7年12月31日まで

(単位:円)

科目	令和7年度予算額	令和6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		
2 (1) 経常収益		
3 基本財産運用益	420	420
4 基本財産受取利息	420	420
5 特定資産運用益	0	0
6 中科目別記載	0	0
7 受取入金	70,000	70,000
8 受取入金	70,000	70,000
9 受取会費	28,570,000	27,340,000
10 正会員受取会費	6,160,000	6,360,000
11 学生会員受取会費	400,000	480,000
12 賛助会員受取会費	15,500,000	13,750,000
13 分化会会員受取会費	0	0
14 専門委員会会員受取会費	6,510,000	6,750,000
15 寄付金収入	0	0
16 寄付金収入	0	0
17 事業収益	36,933,800	25,083,900
18 学術講演会収益	7,240,000	8,540,000
19 研究・見学・講演・講習会収益	1,475,000	1,725,000
20 オープンセミナー収益	0	0
21 不定期刊行物収益	180,000	25,000
22 出版収益	5,265,000	5,255,000
23 関西地区部会収益	600,000	300,000
24 北陸信越地区部会収益	694,500	694,500
25 分科会収益	0	0
26 専門委員会収益	2,823,800	3,249,400
27 国際会議収益	13,700,000	0
28 賛助会員会収益	730,000	630,000
29 学会活性化フォーラム収益	0	0
30 先進テクノフェア収益	2,453,000	4,590,000
31 次世代ものづくり技術研究会収入	262,500	75,000
32 フェロー講座	0	0
33 シニア会	350,000	0
34 30周年記念事業	1,160,000	0
35 雑収益	433	433
36 受取利息	433	375
37 雑収入	0	58
38 経常収益計	65,574,653	52,494,753
39 (2) 経常費用		
40 事業費	55,904,141	46,045,323
41 学術講演会支出	5,149,800	6,603,296
42 研究会・見学会支出	635,000	825,000
43 贈賞支出	375,800	198,800
44 オープンセミナー支出	40,000	40,000
45 不定期刊行物支出	75,600	183,100
46 出版支出	11,991,200	11,851,200
47 関西地区部会支出	1,938,000	938,000
48 北陸信越地区部会支出	1,656,100	2,350,100
49 分科会支出	0	0
50 専門委員会支出	9,061,148	9,961,774
51 学会本部への繰越金支出	0	0
52 国際会議支出	11,628,880	422,880
53 賛助会員会支出	1,468,466	1,340,466
54 学術委員会支出	0	0
55 先進テクノフェア支出	2,145,000	4,188,395
56 次世代ものづくり技術研究会支出	262,500	175,000
57 フェロー講座	0	100,000
58 シニア会	332,730	100,000
59 30周年記念事業	1,860,000	0
60 学会活性化委員会支出	0	0
61 ICT・広報委員会支出	652,064	724,144
62 給料手当支出	3,479,938	3,479,938
63 退職給付費用支出	182,875	180,430
64 水道光熱費支出	92,000	90,000
65 賃借料支出	2,007,040	1,832,800
66 租税公課	870,000	460,000
67 減価償却費	0	0
68 管理費	8,909,585	7,110,003
69 給料手当支出	1,039,462	1,039,462
70 退職給付費用支出	54,625	53,895
71 会議費支出	581,200	451,200
72 旅費交通費支出	1,357,720	1,033,720
73 通信運搬費支出	1,076,100	1,325,368
74 消耗什器備品費支出	50,000	50,000
75 消耗品費支出	616,000	350,000
76 修繕費支出	30,000	30,000
77 水道光熱費支出	46,000	45,000
78 賃借料支出	1,003,520	916,400
79 支払手数料支出	240,000	240,000
80 諸謝金支出	1,150,000	1,150,000
81 広報委員会支出	158,958	158,958
82 30周年記念事業	1,300,000	0
83 社会保険料	156,000	156,000
84 雑費支出	50,000	110,000
85 経常費用計	64,813,726	53,155,326
86 評価損益等調整前当期経常増減額	760,927	△ 660,573
87 基本財産評価損益等	0	0
88 特定資産評価損益等	0	0
89 評価損益等計	0	0
90 当期経常増減額	760,927	△ 660,573
91 当期一般正味財産増減額	760,927	△ 660,573
92 一般正味財産期首残高	33,942,794	29,966,184
93 一般正味財産期末残高	34,703,721	29,305,611
94 II 指定正味財産増減の部		
95 当期指定正味財産増減額	0	0
96 指定正味財産期首残高	21,000,000	21,000,000
97 指定正味財産期末残高	21,000,000	21,000,000
98 III 正味財産期末残高	55,703,721	50,305,611

(注) 資金調達および設備計画はありません

会員の異動状況書

(2023年12月31日～2024年12月31日)

会員種別	会員数		増減数	摘要
	2023年12月31日 時点	2024年12月31日 現在		
名誉会員	20	20	± 0	
正会員	784	773	- 11	
学生会員	109	131	+ 22	
賛助会員	166 (274口)	177 (301口)	+ 11 (+ 27口)	
計	1079	1101	+ 22	

2024年度 砥粒加工学会賞論文賞

贈賞式: 2025年3月6日(木)

幕張メッセ

受賞者	所属	論文題目	会誌掲載巻号
小貫 哲平	茨城大学	顕微ラマン断層イメージングによるワイドバンドギャップ半導体ウエハ加工変質層観測	第68巻4号 (2024年)
柴 教一郎	茨城大学		
黒田 隼乃介	茨城大学		
茂垣 有亮	茨城大学		
尾畷 裕隆	茨城大学		
清水 淳	茨城大学		
周 立波	茨城大学		

2024年度 砥粒加工学会賞熊谷賞

贈賞式: 2025年3月6日(木)

幕張メッセ

受賞者	所属	論文題目	会誌掲載巻号
石川 翔梧	茨城大学	切削加工音による深層学習を用いた異常検知システムの開発	第68巻2号 (2024年)
尾畷 裕隆	茨城大学		
小松 敏大	茨城大学		
周 立波	茨城大学		
金子 和暉	茨城大学		
小貫 哲平	茨城大学		
清水 淳	茨城大学		