

公益社団法人 日本設計工学会

2024 年度通常総会資料

日時:2024 年5月 18 日(土)

法政大学 小金井キャンパス

2023年度事業報告

1. 会員異動

	2024年3月31日現在	2023年3月31日現在	増減
名誉会員	29名	32名	-3
正会員	750名	773名	-23
学生会員	389名	357名	32
賛助会員	29名	29名	0
会員総数	1197名	1191名	6
賛助企業	11社	11社	0
購読企業	20社	22社	-2

2. 2023年度通常総会・支部長理事合同会議

2.1 通常総会

2023年5月27日(土) 慶応義塾大学日吉キャンパスで開催

2.2 支部長・理事合同会議

2023年5月27日(土) 春季研究発表講演会に合わせて開催(慶応義塾大学日吉キャンパス)

2023年9月23日(土) 秋季研究発表講演会に合わせて開催(日本大学工学部郡山キャンパス)

3. 研究調査事業

3.1 分科会活動

「JIS原案作成委員会」

主査: 金田 徹(関東学院大学) 総員16名 期間: 2023年5月～2023年10月

3.2 設計フォーラム

開催日: 2023年5月27日(土)13:00～14:40

会場: 慶應義塾大学・日吉キャンパス来往舎 1階シンポジウムスペース

名称: 第29回設計フォーラム「セットベース設計手法による新しいものづくり」

講師: 石川 晴雄氏(電気通信大学), 角 有司氏(JAXA), 萱野 良樹氏(電気通信大学)

加藤 健郎氏(慶應義塾大学)

3.3 設計オープンセミナー

「製造業向け教育の変革-ASMEとの共同調査から紐解くこれからの教育」

開催日時: 2023年7月8日(土)10:00～12:00 対面及びオンラインによるハイブリッド開催

会場: オートデスク株式会社 東京オフィス

参加者数: 57名(会場7名, Zoom50名)

4. 集会事業

4.1 2023年度春季大会研究発表講演会

2023年5月27日(土), 28日(日) 慶応義塾大学日吉キャンパス 来往舎にて開催

講演件数: 45件

参加登録数: 102名

特別講演

講師: 青山 英樹氏(慶応義塾大学 理工学部 名誉教授)

題目:「デジタルスタイルデザイン手法の開発」

4. 1.1 2023年度春季大会研究発表講演会優秀発表賞・学生優秀発表賞

優秀発表賞 1件

伊藤早希氏(千葉工業大学) 指導教員 太田祐介氏(千葉工業大学)

題目:「クローラ型車両における周長の変化と駆動トルクの関係」

学生優秀発表賞 3件

(1) 瀬戸裕貴君(金沢工業大学・院) 指導教員: 瀬戸雅宏氏, 山部昌氏(金沢大学)

題目:「マイクロ水力発電の社会実装にむけた最適設計に関する研究」

(2) 中島勇君(千葉工業大学・院) 指導教員: 菊池耕生氏(千葉工業大学)

題目:「デジタル3D 生体標本を利用したトビウオのタキシングシュミレーション」

(3) 日高雄斗君(大阪電気通信大学・院) 指導教員: 宮城慶雅氏(大阪電気通信大学大学院)、
星野実氏(大阪電気通信大学)

題目:「3DA モデル(3DAnnotated model)による3次元 CAD 設計」

4. 2 2023年度秋季大会研究発表講演会

2023年9月22日(金), 23日(土) 日本大学工学部 郡山キャンパス

講演件数: 49件

参加登録者: 104名

特別講演

講師: 株式会社牧野フライス製作所 開発本部 基盤技術開発グループ 高野 和雅 氏

題目:「5軸加工マシニングセンタの構造と用途」

4. 2.1 2022年度秋季大会研究発表講演会優秀発表賞・学生優秀発表賞

優秀発表賞 4件

(1) 岩附信行氏(東京工業大学)

講演:「2連節の出力角度限界を指定する総合と多指節指機構への応用」

(2) 川本貴志氏(東京貿易テクノシステム)

講演:「物理エンジンを用いた眼鏡着装シミュレーション」

(3) 大泉哲哉氏(元仙台高等専門学校)

講演:「JrDr育成塾での3DCAD 利用した EV エコラン用モータ開発」

(4) 西駿明氏(東北大学)

講演:「活性炭あるいは食塩を添加したゴム材料を活用した耐滑靴底の開発」

学生優秀発表賞 3件

(1) 太田晴輝君(早稲田大学・院) 指導教員: 宮下朋之氏(早稲田大学)

講演:「電気自動車用モータの可変 PWM 制御に関する研究」

(2) 宮部拓希君(名城大学) 指導教員: 大藏信之氏(名城大学), 鈴木昌弘氏(名城大学)

講演:「臨海レイノルズ数付近の球に働く流体力の挙動と球周りの圧力分布」

(3) 石山泰成君(鶴岡工業高等専門学校) 指導教員: 宍戸道明氏(鶴岡工業高等専門学校)

講演:「自立走行型運搬車の指定経路走行における精度検証」

4.3 講習会・見学会等

4.3.1 設計コンテスト

2023年度のテーマ「事務機や精密機器の製品外装カバー(モールド部品)等の設計」

入門コース・基本コースの2コースに分けて実施.

(1) 研修会

一回目 日時:2023年6月10日(土) 入門コース・基本コース共に Zoom によるオンライン開催

二回目 日時:2023年9月2日(土) 基本コース 対面で開催

(2) 発表会

日時:2023年12月2日(土) 入門コース・基本コース共通

入門コース 5チーム参加 基本コース 4チーム参加

(3) コンテスト結果

入門コース

優勝:宮城・長尾チーム(大阪電気通信大学) 準優勝:森・吉江チーム(米子工業高等専門学校)

第3位:林・村上チーム(呉工業高等専門学校)

基本コース

優勝:日高・山中チーム(大阪電気通信大学) 準優勝:神戸・宮内チーム(関東学院大学)

第3位:小澤・石黒チーム(関東学院大学)

4.3.2 見学会

2023年7月12日(水) 対面&オンラインのハイブリッド開催 株式会社浜野製作所(東京都墨田区)

(東京設計管理研究会・日本機械設計工業会と共催)

参加者:対面38名 オンライン22名

4.3.3 講習会

- | | | |
|---|------------------------|--------|
| (1) 形状設計ノウハウ講習会 | 2023年6月10日・12日 | 参加者29名 |
| (2) プラスチック製品の企画・デザイン・設計講習会 | 2023年7月28日・29日 | 参加者23名 |
| (3) デザイン科学基礎講座 | 2023年8月7日・21日・28日(全3回) | 参加者12名 |
| (4) Dfam 講習会 | 2023年9月14日 | 参加者10名 |
| (5) タイムアクシスデザイン(時間軸設計)講習会 | 2023年9月8日 | 参加者10名 |
| (6) デザイン科学基礎講座【「不確かさ」に対して頑強な設計の知恵～“高度化・多機能化”と“安心”のはざままで、設計に出来ること】 | 2024年2月21日 | 参加者25名 |

5. 支部活動

5.1 北海道支部

5.1.1 支部総会

2024年3月15日(金)16:00～17:00

Web 会議システム(Zoom)で開催

5.1.2 商議員会

2024年3月15日(金)13:00～14:45

Web 会議システム(Zoom)で開催

第4回幹事会と合同で開催

5.1.3 幹事会

- (1) 2023年6月2日(金)13:30~14:25 Web 会議システム(Zoom)で開催
- (2) 2023年9月8日(金)16:30~17:10 Web 会議システム(Zoom)で開催
- (3) 2023年12月18日(月)15:40~17:00 Web 会議システム(Zoom)で開催
- (4) 2024年3月15日(金)13:00~14:45 Web 会議システム(Zoom)で開催 商議員会と合同開催

5.1.4 事業報告

(1)研究発表講演会

2023年12月18日(月)13:00~15:25 Web 会議システム(Zoom)で開催 参加者 15名

(2)特別講演会(1件)

2023年12月18日(月)13:05~14:00 Web 会議システム(Zoom)で開催 参加者 15名

講演:「バイオリアクターの設計における流体力学的な観点の模索」

講師:室蘭工業大学大学院工学研究科 もの創造系領域教授 学長補佐 河合 秀樹 氏

(3)見学会(札幌地区)

新型コロナウイルス感染拡大防止のため見送り

(4)支部業務執行委員会

Web 会議システム(Zoom)で4回開催

(5)2024年秋季大会実行委員会

2023年11月9日(木)16:30~18:00 Web 会議システム(Webex)で開催

(6)支部監査

2024年3月8日(金)10:00~11:15 北海道科学大学 F121 室(担当支部監事:大柏哲治,小野栄治)

5.1.5 会員動向(2024年2月19日現在)

- ・支部会員数: 名誉会員:3名, 正会員:24名, 学生員:17名 合計:44名
- ・支部賛助会員:2社(正会員の内数) (株)北海技研工業, 富士金網製造(株) 敬称略

5.1.6 その他

- ・2024年度秋季大会の実行委員会設置
- ・NewsLetter No. 034を発行
- ・遠隔会議及び遠隔講演会の開催継続
- ・日農機製工(株)殿, 退会
- ・日本機械学会北海道支部, 精密工学会北海道支部と協賛行事(12/18開催)

5.2 東北支部

5.2.1 支部総会

2023年5月1日(月)14:30~16:00 Web 会議システム(Zoom)で開催 出席者:22名(委任状含む)

5.2.2 商議員会

2022年5月1日(月)14:00~14:30 Web 会議システム(Zoom)で開催 出席者:15名(委任状含む)

5.2.3 幹事会

- (第1回)2023年5月1日(月)16:00~17:00 Web 会議システム(Zoom)で開催 出席者:9名
- (第2回)2023年7月4日(火)17:00~18:00 Web 会議システム(Zoom)で開催 出席者:7名
- (第3回)2023年11月2日(木)18:00~19:00 Web 会議システム(Zoom)で開催 出席者:10名

5.2.4 事業報告

(1) 秋季研究発表講演会

日時:2023年9月23日(土)9:00~17:10 会場:日本大学工学部 郡山キャンパス 70号館
講演件数:67件(特別講演1件含む) 参加者:105名

(2) 特別講演

題目:5軸加工マシニングセンタの構造と用途
講師:高野和雄氏 株式会社牧野フライス製作所 開発本部

(3) 見学会

日時:2023年9月22日(金) 13:30~15:30 会場:産総研福島再生エネルギー研究所
参加者:26名

(4) 技術交流会

日時:2023年9月22日(金) 18:00~20:00 会場:郡山ビューホテル・アネックス
参加者:44名

(5) 支部50周年記念事業検討

- ・50周年記念誌編集検討
- ・支部設立50周年記念支部研究発表大会とセレモニー検討

5.2.5 共催・後援・協力事業

(1) 名称:第3回高校生3Dデザイン&3Dプリントコンテスト

主催:秋田県立大学 システム科学技術学部 機械工学科
協賛:ソリッドワークスジャパン株式会社
後援:秋田県教育委員会 他10団体
日時:2023年8月31日

(2) 名称:デジタル加工技術セミナー ワイヤ放電加工

主催:(地独)岩手県工業技術センター
協力:(公社)日本設計工学会 東北支部
日時:2023年7月4日(火)~5日(水)
会場:(地独)岩手県工業技術センター 電子機械実験棟

(3) 名称:日本塑性加工学会 東北ブロック2023年度見学会

主催:日本塑性加工学会 東北ブロック
共催:(公社)日本設計工学会 東北支部 精密工学会東北支部 日本軽金属学会東北支部
日時:2023年10月27日(金)14:00~16:00
会場:SWCC株式会社 仙台事業所

(4) 名称:令和5年度ものづくりDXシステム導入支援強事業「デジタル加工技術セミナー第1回」

主催:岩手県工業技術センター
協力:日本設計工学会 東北支部
日時:2023年11月7日(土) 10:30~16:00
会場:公益財団法人 釜石・大槌地域産業育成センター
参加者:14名(9社)

(5) 名称: デジタル加工技術セミナー ワイヤ放電加工第2回

主催: (地独) 岩手県工業技術センター

協力: (公社) 日本設計工学会 東北支部

日時: 2023年12月5日(火)～6日(水) 9:00～16:00

会場: (地独) 岩手県工業技術センター 電子機械実験棟 放電加工室 MC 加工室

参加者: 5名(3社) * 実習形式の為4社募集したが1社欠席

(6) 名称: デジタル加工技術セミナー 板金加工編第2回

主催: (地独) 岩手県工業技術センター

協力: (公社) 日本設計工学会 東北支部

日時: 2024年2月27日(金) 10:30～16:00

会場: (地独) 岩手県工業技術センター 1F 小ホール

参加者: 10名(9社)

支部地域活動に対する補助事業

(1) 名称: 2023 World Electric Vehicle Challenge

主催: 特定非営利活動法人 次世代モビリティエコラン協会

共催: (公社) 日本設計工学会 東北支部

日時: 2023年9月17日(日)

会場: 宮城県名取市 名取サイクルスポーツセンター

参加者: 25チーム 230名(一般入場観戦者を含まず)

(2) 名称: 本荘由利テクノネットワーク 学生パネル発表会

主催: 本荘由利テクノネットワーク

協賛: 秋田化学工業(株) (公社) 日本設計工学会東北支部 他17社

日時: 2024年2月22日(木) 12:50～18:00

会場: 秋田県立大学 本荘キャンパス カフェテリア 2F 及びラーニングcommons

ポスター発表数: 66件

設計工学会東北支部賞として2件を表彰

① フェムト秒レーザー加工によるフッ素化物ファイバーへの微細構造の形状とセンサー化

機械工学科 石田 岳史/ 杉本 尚哉・合谷 賢治

② 環境電波発電向け高効率整流回路の比較検討

知能メカトロニクス学科 佐藤 拓実/小谷 光司・小宮山 崇夫

5.3 東海支部

5.3.1 支部総会

2023年5月26日(金) 名城大学天白キャンパス 参加者17名

特別講演 名城大学天白キャンパス 参加者59名

題目: 東海道新幹線の安全安心を支える技術

講師: 東海旅客鉄道(株) 総合技術本部 技術開発部 南 善徳 氏

5.3.2 東海支部研究発表講演会

2024年3月2日(土) 名城大学天白キャンパス

講演論文編数:47編 参加者77名

5.3.3 機械製図講習会

2023年6月7日(水), 8日(木) 名城大学天白キャンパス 参加者12名

5.3.4 幾何公差(初級講座)講習会

2023年8月5日(土) 名城大学天白キャンパス 参加者8名

5.3.5 幾何公差(ステップアップ講座)講習会

2023年8月31日(木), 9月7日(木) 名城大学天白キャンパス 参加者8名

5.3.6 設計フォーラム

2023年11月24日(金) 名城大学天白キャンパス 参加者28名

テーマ:積層造形により実現するラティス構造の特徴と最新傾向

講演1:ラティス構造の構造解析と設計 東京理科大学 教授 牛島 邦晴 氏

講演2:熱・残留変形の低減を目的とした最適化ラティス構造 早稲田大学 竹澤 晃弘 氏

講演3:折り紙を応用した衝突吸収構造の設計 豊田中央研究所 富田 直 氏

5.3.7 見学会

第90回 2023年7月14日(金) オークマ(株)本社・本社工場 参加者22名

第91回 2024年2月29日(木) 三菱自動車工業(株)岡崎製作所 参加者24名

5.3.7 協賛行事

【見学会】

①精密工学会東海支部(共催:日本機械学会東海支部)

2023年5月19日(金) パルステック株式会社 参加者13名

【講演会】

① 精密工学会東海支部 「講義で理解, 実習/実験で納得!」ものづくり実践講座シリーズ 全7講座

2023年9月11日(月), 9月12日(火), 9月19日(火), 9月20日(水), 9月25日(月), 9月26日(火)
10月6日(金) 参加者 延べ28名

② 日本機械学会東海支部 第11回機械工学基礎講座「機械設計」 参加者16名

2023年10月12日(木)・13日(金)

③ 日本機械学会東海支部 第150回講習会 参加者108名

2023年11月10日(金) テーマ:「科学英語の書き方とプレゼンテーション」

④ 日本機械学会東海支部 第151回講習会 参加者73名

2023年12月8日(金) テーマ:「複合材料の特性評価とリサイクルに関する先進技術」

【講演会】

① 日本機械学会東海支部 第9回講演会 参加者101名

2023年12月1日(金) テーマ:「最先端技術を結集した農業のこれから」

【役員会】

・商議員会:1回開催 2023年5月26日

・幹事会 :4回開催 2023年4月7日, 8月4日, 10月6日, 2024年1月5日

5.4 北陸支部

5.4.1 支部総会・講演会

2023年6月24日(土) 富山県立大学 講演件数26件

5.4.2 特別講演会

2023年6月24日(土) 富山県立大学

題目:「ガス屋が考えた工業炉とは」

講師:大阪ガスネットワーク株式会社 前田章雄 氏

5.4.3 講演会・見学会

①第113回 講演会・見学会 2023年10月31日(火) 石川県担当

【講演会】

題目:「バゲッジキーパー(自動搬送型荷物保管システム)の開発」

講師:株式会社富士精工本社 取締役 技術部長 谷口文温 氏

【見学会】 場所:株式会社富士精工本社

②第114回 講演会・見学会 2023年12月1日(金) 福井県担当

*砥粒加工学会北陸信越地区部会・福井県工業技術センター 共催

【講演会】

題目1:機能性表面処理への取組と実用化例

講師:アイテック株式会社 課長 小泉将治 氏

題目2:色相解析を用いた潤滑油劣化診断法の関する研究

講師:福井大学 助教 今智彦 氏

題目3:福井県工業技術センターについて

講師:福井県工業技術センター 所長 後藤基治 氏

題目4:産総研 北陸デジタルものづくりセンターについて

講師:産業技術総合研究所 北陸デジタルものづくりセンター 所長 芦田極 氏

【見学会】

場所:福井県工業技術センター

金属3Dプリンター・X線CT装置, ロボット関連等の先端ものづくり研究設備

場所:産総研 北陸デジタルものづくりセンター

金属3Dプリンターおよび関連評価設備, スマートテキスタイル関連研究設備

5.4.4 協賛事業

2023年9月19~21日 日本機械学会 設計工学・システム部門講演会

5.4.5 講習会・その他 無し

5.4.6 役員会

①商議員会 2023年6月24日(土) 富山県立大学

⑤ 幹事会

第1回 2023年6月17日(土) オンライン開催

第2回 2023年11月25日(土) ITビジネスプラザ武蔵

5.5 関西支部

5.5.1 定時総会

日時:2022年4月8日(土) 13:00~16:00 会場:大阪産業大学 ハイブリッド開催

講演会

題目:「モデルベース・フューチャー・デザイン」

講師:大阪大学大学院工学研究科 機械工学専攻 准教授 野間口 大 氏

5. 5. 2 商議員会(3回)

第171回 2022年4月8日(土) 大阪産業大学 ハイブリッド開催
第172回(新体制)2023年4月8日(土) 大阪産業大学 ハイブリッド開催
第173回 2024年2月3日(土) Zoom によるオンライン開催

5. 5. 3 幹事会(4回)

第66回 2023年9月9日(土) オンラインで開催
第67回 2023年12月9日(土) オンラインで開催
第68回 2024年2月3日(土) オンラインで開催
第69回 2023年2月17日(土) オンラインで開催

5. 5. 4 事業報告

(1) 研究会 (研究・イノベーション学会関西支部主催研究会を共催)

第214回 会場:大阪電気通信大学 2023年4月22日(土)

講演1 「地域協働と大学における教育・研究」

講師: 福知山公立大学 地域経営学部教授 神谷達夫 氏

講演2 「わが社の環境経営と人材育成」

講師: 山陽製紙株式会社 代表取締役社長 原田六次郎 氏

第215回 会場:中央電気倶楽部 2023年6月17日(火)

講演1 「金属加工技術の共同研究、地域経済牽引と人材育成の推進」

講師: 株式会社松徳工業所 代表取締役 横尾臣則 氏

講演2 「バブル崩壊後の事業転換～それを支えたのは新卒採用だった」

講師: 梅南鋼材株式会社 代表取締役社長 堂上勝己 氏

第216回 会場:平野区民センター 2023年8月8日(水)

講演1 「スタートアップ企業 CUBE EARTH について」

講師: 株式会社 CUBE EARTH 取締役社長 武田全史 氏

講演2 「エネルギー消費に見る失われた30年」

講師: 法政大学 名誉教授 小池康郎 氏

第217回 会場:大阪電気通信大学 2023年9月15日(金)

講演1 「医工学・医療職の地域創成に資する人材の育成～主としてびわこリハビリテーション専門職大学の事例より～」

講師: 藍野大学リハビリテーション専門職大学 教授 外池光雄 氏

講演2 「日鉄, 特許侵害で宝鋼及びトヨタを訴える」

講師: 元大阪市立大学大学院 教授 杉本孝 氏

第218回 会場:大阪電気通信大学 2023年10月10日(火) ハイブリッド開催

講演1 「創薬標的探索における革新的手法の構築」

講師: 国立研究開発法人医療機器基盤・健康・栄養研究所 上席研究員 伊藤真理 氏

講演2 「①新しい薬ができるまで:くすりの歴史, 種類や研究と開発と販売について」

「②日本の最近のイノベーションがある新薬の代表として(エーザイのアルツハイマー薬レカネマブの作用と薬価の議論)」

講師：元武田薬品 豊田繁 氏

第219回 会場：大阪電気通信大学 2023年11月11日(土)

講演1 「日本の将来はインドしかない！～最近のインド関連報道について思う～」

講師：関西日印文化協会副会長 元シャープ・インディア社長 磯貝富夫 氏

講演2 「激動の2024年 世界の政治、経済の行方」

講師：NPO 法人 商縁プラザ代表理事 若狭弘 氏

第220回 会場：大阪電気通信大学 2023年12月23日(土) ハイブリッド開催

講演1 「電池の適材適所－電池イノベーションの指針として」

講師：京都大学名誉教授，香川高専名誉教授，京都県立大学客員教授 八尾健 氏

講演2 「DX, GX が拓くデジタル製造業の未来」

講師：京都大学総合生存学館 特任教授，大阪大学工学部 招聘教授 前川篤 氏

第221回 会場：舞鶴工業高等専門学校

公開講座：「最速ぼんぼん船の設計」

第222回 会場：大阪大学 2024年2月20日(土)

講演1 「大阪大学超高压電子顕微鏡センターにおける研究 50年とこれから」

講師：大阪大学 超高压顕微鏡センター 招聘教授 森博太郎 氏

見学会 「大阪大学超顕微鏡センター」

第223回 会場：大阪大学 2023年3月13日(水)

講演1 「大学のイノベーション創出を目指した大阪公立大学での産学官連携」

講師：大阪公立大学 URA センター リサーチアンドミニストレータ 井端雅一 氏

講演2 「大阪大学における技術シーズの社会実装の取組み」

講師：大阪大学共創機構イノベーション戦略部門 招聘研究員 坂野聡 氏

第224回 会場：オムロンコミュニケーションプラザ 2023年3月19日(火)

見学会：オムロンコミュニケーションプラザ展示会場

講演 「脳情報科学の研究の目指す人間理解と産業応用」

講師：情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター 副センター長 田口隆久 氏

(2) 2023年度 見学会

神戸市立アイセンター 2023年5月19日(金)

(3) 2023年度 研究発表講演会

特別講演会 2023年3月2日(土) 奈良工業高等専門学校 ハイブリッド開催

講演1：「製造業にゲームチェンジを起こす AM 技術(世界の事例と日本の課題について)」

講師：一般社団法人 日本 AM 協会 澤越俊幸 氏

技術士(情報工学部門)，学士(経営学)，修士(工学)

講演2：「デジファブ教育プログラムの開発」

講師：奈良工業高等専門学校 機械工学科 教授 谷口幸典 氏

准教授 須田敦 氏 福岡寛 氏

(4) その他(協賛・後援)

- ・ 白浜 ECO-CAR チャレンジ2023の後援 2023年11月18日(土)・19日(日) 旧白浜空港
- ・ 日本機械学会関西支部第24回秋季技術交流フォーラムの協賛 2023年10月28日 大阪産業大学
- ・ 第15回自動車用途コンポジットシンポジウムの協賛 2023年11月17日(金) 同志社大学

5.6 中国支部

5.6.1 定時総会

2023年6月3日(土) 広島工業大学広島校舎 出席者:11名(委任状 28 通)

5.6.2 商議員会

2023年6月3日(土) 広島工業大学広島校舎 出席者:10名

5.6.3 幹事会

第1回 2023年6月3日(土) 広島工業大学広島校舎 出席者:10名

第2回 2023年11月25日(土) 広島工業大学広島校舎 出席者:8名

5.6.4 事業報告

(1)特別講演会 2023年6月3日(土) 広島工業大学広島校舎 参加者 23名

題目:「車間維持装置 Magic Bumper System の開発」

講師:東京都市大学 赤津洋介 氏

(2)第39回研究発表講演会 2023年6月3日(土) 広島工業大学広島校舎 出席者 28名

発表件数10件(○印=発表者)

- ① 空気圧人工筋肉を用いた3本指ロボットハンドの開発
呉高専 ○角本陽向人, 山田祐士, 野村高広, 尾川茂, 美作大, 則次俊郎
- ② 空気圧人工筋肉を用いた両腕義手の手先具の開発
呉高専 ○本山豊, 山田祐士, 野村高広, 尾川茂, 美作大, 則次俊郎
- ③ ニューラルネットワークを用いた納期に関する多目的評価を考慮したスケジューリング
広島大 ○金丸幸平, 江口透, 村山長
- ④ DF 法を導入したディンプル付平行円板軸受の潤滑特性の理論解析
早稲田大学 ○富岡淳, 山岸祐太 関東学院 宮永宜典
- ⑤ 繰返し浸炭焼入れを施した平歯車の曲げ疲労強度と衝撃強度
鳥取大 ○安藤夏輝, 大村敏康 鳥取県産業技術センター 野嶋賢吾
鳥取県金属熱処理協業組合 生田智章 鳥取大 西遼佑, 小野勇一, 小出隆夫
- ⑥ モジュールと圧力角の異なる歯車対のかみあい
広島大 ○谷口優介, 池条清隆, 駒場琢武
- ⑦ 縦渦により駆動する円柱翼風車の基礎研究(ノーズコーン形状の影響)
呉高専 ○塚越柚介, 野村高広, 山田祐士, 尾川茂
- ⑧ 縦渦により駆動する円柱翼風車の基礎研究(リングプレート形状の影響)
呉高専 ○阿良田翔偉, 野村高広, 山田祐士, 尾川茂
- ⑨ トーションバーばねと摺動抵抗を利用したサスペンションユニットの開発
デルタ工業 元家達也, 杉本栄治
デルタツーリング ○増野将大, 卷田聡一, 小倉由美, 藤田悦則
- ⑩ 骨盤と肩甲骨の支持による最終安定姿勢の提案

デルタツーリング ○平本裕太, 小島重行, 延廣良香, 馬場大地, 小倉由美, 藤田悦則

(3)第46回講習会 2023年11月25日(土) 広島工業大学広島校舎 参加者 8名

テーマ:「生体信号を用いた人体の状態推定」

① 生体信号のカオス時系列解析について(入眠予兆現象と飲酒状態の検出)

山陽学園大学大学院看護学研究科 教授 村田 幸治 氏

② 新たな時系列データの解析手法の開発(心拍動波と心音の検出と血圧測定)

デルタ工業株式会社 研究開発本部担当取締役 テクノラボ担当常務取締役 藤田 悦則 氏

(4)第83回見学会 2023年11月13日(月) 参加者 12名

株式会社デルタツーリング (広島市安芸区矢野新町 1-2-10)

5. 7 四国支部

5. 7. 1 支部総会

2024年3月11日(月) 12:00~13:00 遠隔ライブ方式で開催(Teams)

5. 7. 2 研究発表講演会ならびに技術交流会

(1)特別講演会 2024年3月11日(月) 13:10~13:55 遠隔ライブ方式で開催(Teams)

題目:「高硬度材の高エネルギー・高精度加工に関する研究」

(導電性ダイヤモンドの精密加工への応用, ウルトラファインクーラントによる加工性能, 超音波振動援用
ギアスカイビング加工等)

講師:富山県立大学工学部 知能ロボット工学科 教授 岩井 学 先生

(2)研究発表講演会 2024年3月11日(月) 14:00~17:20 遠隔ライブ方式で開催(Teams)

論文集:参加者, 講演者への期間限定ダウンロード形式(製本しない)

(3)技術交流会 中止

5. 7. 3 見学会

日時:2023年12月8日(金)13:30~15:30

見学先:兼松エンジニアリング株式会社 テクノベース生産技術センター(高知県高松市一宮 4786-34)

5. 7. 4 役員会

第1回

日時: 2024年2月7日(水)~9日(金) (メール審議)

議題: ①2024年度支部事業計画書について

②2024年度支部収支予算書について

5. 8 九州支部

5. 8. 1 第56回通常支部総会

2023年6月3日(土) 13:00~13:30 クローバープラザ(福岡県春日市) 参加者11名(委任状35通)

5. 8. 2 特別講演会

2023年6月3日(土) 13:45~15:20 クローバープラザ(福岡県春日市) 参加者15名

題目:「寸法公差から幾何公差主体の製図への転換 ~製図維新も西匡から~」

講師:関東学院大学 理工学部理工学科 鈴木 伸哉 氏

5. 8. 3 研究発表講演会

2023年6月3日(土) 15:30~16:50 クローバープラザ(福岡県春日市) 参加者15名

講演プログラム (○印=発表者)

1. スリーブ組立式圧延ロールと中実式圧延ロールの疲労強度の比較

○野田尚昭(九工大), 高瀬康, 佐野義一, Rahimah Binti ABDUL RAFAR(九工大・院)
Mohd Radzi Aridi

2. 走行切り替え機構を搭載した探索ロボットの開発

○有馬直哉(崇城大・院), 宮原大河, 森昭寿(崇城大)

3. ワイヤ放電加工機を用いたマジックメタルの製作

○平島莉玖(久留米高専・学), 山宮大智, 石丸良平(久留米高専)

4. カプセル型粒状体ダンパによる電子基板の制振効果の検討

○青木太一(元北九州高専・学), 井上昌信(北九州高専)

5. 8. 4 情報交換会

日時:2023年6月3日(土) 17:15~19:00 クローバープラザ(福岡県春日市) 参加者12名

5. 8. 5 見学会

日時 2023年9月29日(金) 13:00~14:30 会場 長崎県工業技術センター 参加者5名

参加者 6名

5. 8. 6 共催事業

3D-CAD関連講座 主催:久留米工業高等専門学校

・3D-CAD利用に関する基礎講習会

日時: 2023年度9月5日(火)~6日(水) 10:00~16:00 久留米工業高等専門学校 参加者10名

日時:2023年12月4日(月)~5日(火) 10:00~16:00 久留米工業高等専門学校 参加者5名

5. 8. 7 役員会

商議員会 1回 2023年6月3日

幹事会 5回 2023年6月3日, 9月29日, 12月16日, 2024年3月4日, 2023年3月4日, 3月25日(メール)

6. 出版事業

6. 1 会誌「設計工学」12号の発行

特集記事のタイトルは以下の通り.

- 第58巻4号 異種金属接合技術の動向
- 第58巻5号 機械要素と潤滑に関する最近の研究
- 第58巻6号 社会を支える技術系デザイン
- 第58巻7号 設計工学とインクルージョン
- 第58巻8号 春季/秋季大会研究発表講演会優秀講演論文
- 第58巻9号 全国高専デザコンを通じた設計教育1
- 第58巻10号 全国高専デザコンを通じた設計教育2
- 第58巻11号 成長のデザイン
- 第58巻12号 制御システム構築のためのアクチュエータ設計

- 第59巻1号 転がり軸受の最新技術動向
第59巻2号 歯車温故知新
第59巻3号 東北地方の設計工学教育の現状と未来

6.2 2023年度論文賞・奨励賞・MIR賞

6.2.1 論文賞

本年度は該当無し

6.2.2 奨励賞 2件

著者:齊藤 雅博氏(会員:浅野歯車工作所), 豊田 真也氏(非会員:浅野歯車工作所), 廣垣 俊樹氏(会員:同志社大学), 青山 英一氏(非会員:同志社大学)

題目:「5軸制御マシニングセンタで創成されるリブ補強された小型高強度スパイラルベベルギヤにおける駆動特性の考察」 第58巻7号

著者:中村 秀弥氏(会員:福井大学大学院), 本田 知己氏(会員:福井大学大学院), 今 智彦氏(会員:福井大学大学院), 奥山 元気氏, 関口 浩紀氏, 小別所 匡寛(非会員:出光興産株式会社)

題目:「潤滑油画像解析法による色を用いた劣化診断技術の創出に向けた潤滑油画像撮影装置の開発」 第58巻10号

6.2.3 MIR賞 2件

著者:中尾 政之氏(非会員:東京大学大学院)

解説:「設計者の創造性はいかにして成長するか(創造性教育にかけた22年間の足跡とその教育効果)」 第58巻11号

著者:梶村 典彦氏(非会員:トワロントレーディング), 竹井 伸吾(非会員:東南貿易), 高嶋毅年(非会員:トータルロール), 益田 栄壮(非会員:大下産業), 平井真奥(非会員:朝日金網)

解説:「バグフィルタ式集塵機用リテーナ“ReBorn”(半世紀変わらないデザインを一新)

7. 表彰事業

7.1 2023年度 武藤栄次賞優秀設計賞 1件

表彰者:綿貫 啓一氏(会員:埼玉大学), 石渡 弘美氏, 岡野 英幸氏, 目黒 泰夫氏(非会員:株式会社ソーケンメディカル), 黒沼 典生氏(非会員:アルタテック株式会社)

題目:「交流磁場曝露が人体に影響を及ぼす生理学的影響の解明に基づく電気磁気治療器の開発」

7.2 2022年度武藤栄次賞優秀学生賞 143名に贈賞

(学部卒業生:70名, 大学院修士課程修了生:61名, 高等専門学校卒業生:12名)

7.3 2023年度 武藤栄次賞 VP 賞 2件

著者:鈴木 伸哉 監修:金田 徹, Bryan R Fischer 出版:森北出版

出版物:「幾何公差・公差解析実践ハンドブック」

著者:藤田 喜久雄 出版:コロナ社

出版物:「設計論:製品設計からのシステムズイノベーション」

7.4 2023年度 貢献賞 3名

大西 正敏氏(愛知工科大学), 金子 輝夫氏(株式会社ディオス金沢), 藤原 政志氏(株式会社北海技研工業)

7.5 2023年度 感謝状 1名

沢田 学氏(元中村留精密工業株式会社)

2023年度収支計算書

2023年4月1日～2024年3月31日

公益社団法人 日本設計工学会

科 目	予定	実績	前年	予定比	前年比	備 考
I 一般正味財産増減の部						
1. 経常増減の部						
(1) 経常収益						
特定資産運用益	4,280,000	6,652,162	4,270,269	155.4%	155.8%	
会費・入会金収入	9,534,400	9,323,400	9,179,300	97.8%	101.6%	
研究調査事業	110,000	72,000	0	-	#DIV/0!	
集会事業	5,801,000	4,271,000	2,995,566	73.6%	142.6%	
出版事業	4,340,000	3,518,000	3,619,000	81.1%	97.2%	
周年事業	0	0	0	-	#DIV/0!	
雑収入	278,033	507,204	250,526	182.4%	202.5%	
経常収益計	24,343,433	24,343,766	20,314,661	100.0%	119.8%	
(2) 経常費用						
事業費						
研究調査事業	875,000	192,620	229,520	22.0%	-	
集会事業	5,441,792	3,700,914	2,282,691	68.0%	162.1%	
出版事業	5,940,000	7,875,169	7,943,931	132.6%	99.1%	
表彰事業	450,000	789,365	1,061,580	175.4%	74.4%	
周年事業	0	0	0	-	-	
事業費計	12,706,792	12,558,068	11,517,722	98.8%	109.0%	
管理費						
給与等	2,544,000	2,452,000	4,215,110	96.4%	58.2%	
会議費	464,000	473,554	461,455	102.1%	102.6%	
旅費交通費	960,000	800,670	1,212,460	83.4%	66.0%	
通信運搬費	780,000	657,604	860,196	84.3%	76.4%	
消耗品費	400,400	164,159	260,819	41.0%	62.9%	
印刷製本費	160,000	88,748	28,305	55.5%	313.5%	
賃借料	2,796,700	2,744,410	2,751,690	98.1%	99.7%	
雑費	1,125,500	1,608,081	784,386	142.9%	205.0%	
光熱費	120,000	103,294	121,581	86.1%	85.0%	
修繕費/	50,000	44,550	880	89.1%	5062.5%	
消耗什器備品費	0	0	85,000	-	-	
法定福利費	0	80,000	0	-	-	
管理費計	9,400,600	9,217,070	10,781,882	98.0%	85.5%	
予備費(退職金)			3,240,000			
経常費用計	22,107,392	21,775,138	25,539,604	98.5%	85.3%	
当期経常増減額	2,236,041	2,568,628	-5,224,943	114.9%	-49.2%	
2. 経常外増減の部						
(1) 経常外収益						
経常外収益	0	0	0	—	—	
(2) 経常外費用						
経常外費用	0	0	0	—	—	
当期経常外増減額	0	0	0	—	—	
当期一般正味財産増減額	2,236,041	2,568,628	-3,096,227	114.9%	-83.0%	
一般正味財産期首残高	10,940,230	10,595,782	13,692,009	96.9%	77.4%	
一般正味財産期末残高	13,176,271	13,164,410	10,595,782	99.9%	124.2%	
II 指定正味財産増減の部						
当期指定正味財産増減額	0	38,784,834	-31,842,765	—	—	
指定正味財産期首残高	294,710,000	297,040,228	328,882,993	100.8%	90.3%	
指定正味財産期末残高	294,710,000	335,825,062	297,040,228	114.0%	113.1%	
III 正味財産期末残高	307,886,271	348,989,472	307,636,010	113.4%	113.4%	

2023年度収支計算書内訳表

2023年4月1日～2024年3月31日

公益社団法人 日本設計工学会

I 一般正味財産増減の部

1. 収入の部

単位:円

科目	公益事業						法人会計	合計	
	公益1			公益2	公益3	共通			小計
	研究調査	集会事業	支部事業	出版事業	表彰・周年				
1. 特定資産運用益	0	0	0	0	1,347,000	1,648,000	2,995,000	3,657,162	6,652,162
2. 会費・入会金収入	0	0	1,966,200	2,000,000	0	1,627,840	5,594,040	3,729,360	9,323,400
3. 研究調査事業	72,000	0	0	0	0	0	72,000	0	72,000
4. 集会事業	0	3,685,000	586,000	0	0	0	4,271,000	0	4,271,000
5. 出版事業	0	0	0	3,518,000	0	0	3,518,000	0	3,518,000
6. 周年事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. 寄付金	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. 雑収入	0	0	128,227	0	0	144,522	272,749	234,455	507,204
当期収入小計	72,000	3,685,000	2,680,427	5,518,000	1,347,000	3,420,362	16,722,789	7,620,977	24,343,766
当期収入合計		6,437,427		5,518,000	1,347,000	3,420,362	16,722,789	7,620,977	24,343,766

2. 支出の部

科目	公益事業						法人会計	合計	
	公益1			公益2	公益3	共通			小計
	研究調査	集会事業	支部事業	出版事業	表彰・周年				
1. 事業費									
1.1 研究調査事業	68,330	0	124,290	0	0	0	192,620	0	192,620
1.2 集会事業	0	1,906,258	1,794,656	0	0	0	3,700,914	0	3,700,914
1.3 出版事業	0	0	0	7,875,169	0	0	7,875,169	0	7,875,169
1.4 表彰	0	0	0	0	789,365	0	789,365	0	789,365
1.5 周年事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0
事業費小計	68,330	1,906,258	1,918,946	7,875,169	789,365	0	12,558,068	0	12,558,068
事業費合計		3,893,534		7,875,169	789,365	0	12,558,068	0	12,558,068
2. 管理費									
2.1 給与等	0	0	104,000	0	0	1,174,000	1,278,000	1,174,000	2,452,000
2.2 会議費	132,390	69,000	88,573	63,600	0	0	353,563	119,991	473,554
2.3 旅費交通費	0	26,990	348,622	0	0	0	375,612	425,058	800,670
2.4 通信運搬費	0	0	75,423	1,186	43,564	0	120,173	537,431	657,604
2.5 消耗品費	0	0	14,060	0	0	0	14,060	150,099	164,159
2.6 印刷製本費	0	0	0	0	0	0	0	88,748	88,748
2.7 賃借料	0	0	32,770	0	0	1,355,820	1,388,590	1,355,820	2,744,410
2.8 雑費	0	589,130	199,763	1,320	117,950	0	908,163	699,918	1,608,081
2.9 光熱費	0	0	0	0	0	0	0	103,294	103,294
2.10 修繕費	0	0	0	0	0	0	0	44,550	44,550
2.11 消耗什器備品費	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.12 法定福利費	0	0	0	0	0	0	0	80,000	80,000
管理費小計	132,390	685,120	863,211	66,106	161,514	2,529,820	4,438,161	4,778,909	9,217,070
管理費合計		1,680,721		66,106	161,514	2,529,820	4,438,161	4,778,909	9,217,070
3. 予備費									
3. 予備費	0	0	0	0	0	0	0	0	0
当期支出小計	200,720	2,591,378	2,782,157	7,941,275	950,879	2,529,820	16,996,229	4,778,909	21,775,138
当期支出合計		5,574,255		7,941,275	950,879	2,529,820	16,996,229	4,778,909	21,775,138
3. 収支差額									
当期収支差額小計	-128,720	1,093,622	-101,730	-2,423,275	396,121	890,542	-273,440	2,842,068	2,568,628
当期収支差額合計		863,172		-2,423,275	396,121	890,542	-273,440	2,842,068	2,568,628

2023年度正味財産増減計算書

2023年4月1日～2024年3月31日

公益社団法人 日本設計工学会

科 目	当年度	前年度	増 減	備 考
I 一般正味財産増減の部				
1. 経常増減の部				
(1) 経常収益				
特定資産運用益	6,652,162	4,270,269	2,381,893	
会費・入会金収入	9,323,400	9,179,300	144,100	
研究調査事業	72,000	0	72,000	
集会事業	4,271,000	2,995,566	1,275,434	
出版事業	3,518,000	3,619,000	-101,000	
周年事業	0	0	0	
雑収入	507,204	250,526	256,678	
経常収益計	24,343,766	20,314,661	4,029,105	
(2) 経常費用				
事業費				
研究調査事業	192,620	229,520	-36,900	
集会事業	3,700,914	2,282,691	1,418,223	
出版事業	7,875,169	7,943,931	-68,762	
表彰事業	789,365	1,061,580	-272,215	
周年事業	0	0	0	
事業費計	12,558,068	11,517,722	1,040,346	
管理費				
給与等	2,452,000	4,215,110	-1,763,110	
会議費	473,554	461,455	12,099	
旅費交通費	800,670	1,212,460	-411,790	
通信運搬費	657,604	860,196	-202,592	
消耗品費	164,159	260,819	-96,660	
印刷製本費	88,748	28,305	60,443	
賃借料	2,744,410	2,751,690	-7,280	
雑費	1,608,081	784,386	823,695	
光熱費	103,294	121,581	-18,287	
修繕費	44,550	880	43,670	
消耗什器備品	0	85,000	-85,000	
退職給付金		3,240,000	-3,240,000	
法定福利費	80,000	0		
管理費計	9,217,070	14,021,882	-4,804,812	
経常費用計	21,775,138	25,539,604	-3,764,466	
当期経常増減額	2,568,628	-5,224,943	-2,656,315	
2. 経常外増減の部				
(1) 経常外収益				
経常外収益	0	0	0	
(2) 経常外費用				
経常外費用	0	0	0	
当期経常外増減額	0	0	0	
当期一般正味財産増減額	2,568,628	-5,224,943	7,793,571	
一般正味財産期首残高	10,595,782	15,820,725	-5,224,943	
一般正味財産期末残高	13,164,410	10,595,782	2,568,628	
II 指定正味財産増減の部				
当期指定正味財産増減額	38,784,834	-31,842,765	70,627,599	
指定正味財産期首残高	297,040,228	328,882,993	-31,842,765	
指定正味財産期末残高	335,825,062	297,040,228	38,784,834	
III 正味財産期末残高	348,989,472	307,636,010	41,353,462	

注1

指定正味財産	当年度	前年度	増減	
一般正味財産への振替額	0	0	0	
受取寄付金	0	0	0	
支部記念事業積立金	4,350,098	3,400,064	950,034	利息:64円

2023年度貸借対照表

2024年3月31日現在

公益社団法人 日本設計工学会

I 資産の部		単位:円		
科 目	当年度	前年度	増 減	
1. 流動資産				
現金預金	14,961,456	12,370,454	2,591,002	
流動資産合計	14,961,456	12,370,454	2,591,002	
2. 固定資産				
2.1 特定資産	335,825,062	297,040,228	38,784,834	
周年記念事業	25,350,098	24,400,064	950,034	
武藤栄次賞表彰事業	310,474,964	272,640,164	37,834,800	
2.2 その他固定資産	2,454,440	454,440	2,000,000	
敷 金	378,000	378,000	0	
電話加入権	76,440	76,440	0	
退職準備金	2,000,000	3,000,000	-1,000,000	
固定資産合計	338,279,502	297,494,668	40,784,834	
資産の部合計	353,240,958	309,865,122	43,375,836	
II 負債の部				
科 目	当年度	前年度	増 減	
流動負債				
前受金(2024年度年会費正会員181名他)	3,016,400	3,237,800	-221,400	
未払金	1,235,086	722,989	512,097	
流動負債合計	4,251,486	3,960,789	290,697	
負債の部合計	4,251,486		4,251,486	
III 正味財産の部				
科 目	当年度	前年度	増 減	
1. 指定正味財産				
周年記念事業	25,350,098	24,400,064	950,034	
武藤栄次賞表彰事業	310,474,964	272,640,164	37,834,800	
指定正味財産合計	335,825,062	297,040,228	38,784,834	
2. 一般正味財産				
一般正味財産合計	13,164,410	8,467,066	4,697,344	
正味財産の部合計	348,989,472	305,507,294	43,482,178	
負債及び正味財産合計	353,240,958	305,507,294	47,733,664	

2023年度財産目録

2024年3月31日現在

公益社団法人 日本設計工学会

単位:円

貸借対照表科目	場所・物量等	使用目的等	金額	備考
流動資産				
現金	手元保管	運転資金	91,753	
預金			6,473,686	
	普通預金 みずほ銀行世田谷支店	運転資金	4,505,369	
	普通預金 みずほ銀行高田馬場支店	運転資金	682,143	
	普通預金 三菱UFJ銀行高田馬場支店	運転資金	1,015,443	
	普通預金 横浜銀行新宿支店	運転資金	270,731	
	支部預金並びに手許現金 全国8支部	運転資金	6,988,973	注1
	郵便振替口座 ゆうちょ銀行	運転資金	1,407,044	
流動資産合計			14,961,456	
固定資産				
特定資産			335,825,062	
	周年記念事業		25,350,098	
	定期預金 三菱UFJ銀行高田馬場支店	周年記念事業等	10,000,000	
	定期預金 みずほ銀行世田谷支店	周年記念事業等	11,000,000	
	普通預金 みずほ銀行高田馬場支店	支部積立金	4,350,098	
	武藤栄次賞表彰事業		310,474,964	
	定期預金 横浜銀行新宿支店	表彰事業資金	20,000,000	
	定期預金 みずほ銀行高田馬場支店	表彰事業資金	11,000,000	
	有価証券 第138回利付国債	表彰事業資金	125,800,000	注2
	野村證券(株)本店 法人営業部			
	有価証券MUTOHホールディングス株式	表彰事業資金	153,674,964	注3
	SMBC日興証券(株)公益法人営業部			
退職準備金				
	定期預金 みずほ銀行高田馬場支店	1年満期更新	2,000,000	
その他固定資産			454,440	
	敷金 (公社)日本セラミックス協会との賃貸契約		378,000	
	電話加入権 NTT		76,440	
固定資産合計			338,279,502	
資産合計			353,240,958	
流動負債				
	前受金	2024年度年会費 正会員181名分(シニア含む)他	3,016,400	
	未払金	会誌「設計工学」第58巻3号印刷費 他	1,235,086	
流動負債合計			4,251,486	
負債合計			4,251,486	
正味財産			348,989,472	

注:

- 支部預金:北海道,東北,東海,北陸,関西,中国,四国,九州8支部の運営費
 - 評価金額:138,898,925円 償還日2032年6月20日 利率:1.5% 元金125,800,000
 - 株式数量:68,058株 単位当たり時価:2,258円 評価時価153,674,964
- なお、2022年度年正会員年会費未納者58名分487,200円は未収金として計上していない。

監査報告書

公益社団法人 日本設計工学会
会長 岩附 信行 殿

2024年5月2日

公益社団法人 日本設計工学会

監事 松岡 由幸

署名  

私たちは、2023年4月1日から2024年3月31日までの2023年度会計年度における会計及び業務の監査を行い、次のとおり報告する。

1. 監査の方法の概要

- (1) 会計監査について、帳簿並びに関係書類等の閲覧など必要と思われる監査手続きを用いて計算書類の正確性を検討した。
- (2) 業務監査について、理事会及びその他の会議に出席し、理事から業務の報告を聴取し、関係書類の閲覧など必要と思われる監査手続きを用いて業務執行の妥当性を検討した。

2. 監査意見

- (1) 収支計算書、正味財産増減計算書、貸借対照表及び財産目録は、会計帳簿の記載金額と一致し、法人の収支及び財産の状況を正しく示していると認める。
- (2) 事業報告書の内容は真実であると認める。
- (3) 理事の職務執行に関する不正の行為または法令もしくは定款に違反する重大な事実はないと認める。

以上

2024年度事業計画書

公益社団法人 日本設計工学会

1. 「通常総会」, 「理事会」, 「支部総会」, 「各部会」の開催と運営
2. 会誌「設計工学」第59巻4号から第60巻3号の発行
3. 2024年度通常総会
法政大学 小金井キャンパス 5月18日(土)16:10~17:10
4. 2024年度春季大会研究発表講演会(設計フォーラムも同時開催)
法政大学 小金井キャンパス 5月18日(土), 19日(日)
5. 設計オープンセミナー
年間2回の開催
6. 2024年度秋季大会研究発表講演会
北見工業大学(北海道北見市) 9月21日(土), 22日(日)
7. 講習会・見学会

設計フォーラム	5月
設計コンテスト	6月~12月
形状設計ノウハウ講習会	6月 全2回
プラスチックのデザイン設計ノウハウ講習会	6月 全2回
デザイン科学基礎講座	7月, 9月
幾何公差ワークショップ①	8月
Design for AM 講習会	9月
セットベース設計講習会	2月
幾何公差ワークショップ②	2月
8. 研究調査分科会(継続)
A種分科会「製図規則」
「タイムアクシスデザインに関する研究調査分科会」(継続)
2023年4月~2025年3月
「モデルベースシステム設計手法の導入に関する研究調査分科会」(継続)
2023年4月~2025年3月
9. 2024年度支部総会

北海道支部	2025年3月	東北支部	2024年4月
東海支部	2024年5月	北陸支部	2024年6月
関西支部	2024年4月	中国支部	2024年6月
四国支部	2025年3月	九州支部	2024年6月

2024年度収支予算書

2024年4月1日～2025年3月31日

公益社団法人 日本設計工学会

単位:円

科 目	24 当年度	23 前年度	増 減	備 考
I 一般正味財産増減の部				
1. 経常増減の部				
(1) 経常収益				
特定資産運用益	6,300,000	4,280,000	2,020,000	
会費・入会金収入	9,217,000	9,534,400	-317,400	
研究調査事業	0	110,000	-110,000	
集会事業	5,946,500	5,801,000	145,500	
出版事業	4,340,000	4,340,000	0	
表彰・周年事業		0	0	
雑収入	265,030	278,033	-13,003	
経常収益計	26,068,530	24,343,433	1,725,097	
(2) 経常費用				
事業費				
研究調査事業	775,000	875,000	-100,000	
集会事業	5,586,177	5,441,792	144,385	
出版事業	6,090,000	5,940,000	150,000	
表彰事業	650,000	450,000	200,000	
周年事業		0	0	
事業費計	13,101,177	12,706,792	394,385	
管理費				
給与等	2,608,000	2,544,000	64,000	
会議費	469,000	464,000	5,000	
旅費交通費	1,025,000	960,000	65,000	
通信運搬費	830,000	780,000	50,000	
消耗品費	355,400	400,400	-45,000	
印刷製本費	130,000	160,000	-30,000	
賃借料	2,618,700	2,796,700	-178,000	
雑費	973,208	1,125,500	-152,292	
光熱費	120,000	120,000	0	
修繕費・その他	55,000	50,000	5,000	
福利厚生費	120,000	0	120,000	
管理費計	9,304,308	9,400,600	-96,292	
予備費				
予備費			0	
予備費計	0	0	0	
経常費用計	22,405,485	22,107,392	298,093	
評価損益等調整前当期経常増減	0	0	0	
評価損益等	0	0	0	
当期経常増減額	3,663,045	2,236,041	1,427,004	
2. 経常外増減の部				
(1) 経常外収益				
経常外収益			0	
(2) 経常外費用				
経常外費用	0	0	0	
当期経常外増減額	0	0	0	
当期一般正味財産増減額	3,663,045	2,236,041	1,427,004	
一般正味財産期首残高	13,176,271	10,940,230	2,236,041	
一般正味財産期末残高	16,839,316	13,176,271	3,663,045	
II 指定正味財産増減の部				
当期指定正味財産増減額	0	0	0	
指定正味財産期首残高	270,409,508	294,710,000	-24,300,492	
指定正味財産期末残高	278,723,646	270,409,508	8,314,138	
III 正味財産期末残高	295,562,962	283,585,779	11,977,183	

2024年度収支予算書内訳表

2024年4月1日～2025年3月31日

公益社団法人 日本設計工学会

I 一般正味財産増減の部

1. 収入の部

単位:円

科 目	公益事業							法人会計	合計
	公益1			公益2	公益3	共通	小計		
	研究調査	集会事業	支部事業	出版事業	表彰・周年				
1. 特定資産運用益	0	0	0	0	850,000	1,050,000	1,900,000	4,400,000	6,300,000
2. 会費・入会金収入	0	0	1,490,000	2,010,000	0	1,634,000	5,134,000	3,650,000	8,784,000
3. 支部賛助会費収入	0	0	433,000	0	0	0	433,000	0	433,000
4. 研究調査事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. 集会事業	0	4,376,500	1,570,000	0	0	0	5,946,500	0	5,946,500
6. 出版事業	0	0	0	4,340,000	0	0	4,340,000	0	4,340,000
7. 周年事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. 雑収入	0	0	115,030	0	0	0	115,030	150,000	265,030
当期収入小計	0	4,376,500	3,608,030	6,350,000	850,000	2,684,000	17,868,530	8,200,000	26,068,530
前期繰越金			7,094,631						
当期収入合計		7,984,530		6,350,000	850,000	2,684,000	17,868,530	8,200,000	26,068,530

2. 支出の部

科 目	公益事業							法人会計	合計
	公益1			公益2	公益3	共通	小計		
	研究調査	集会事業	支部事業	出版事業	表彰・周年				
1. 事業費									
1.1 研究調査事業	255,000		520,000				775,000		775,000
1.2 集会事業	0	2,574,177	3,012,000	0	0	0	5,586,177	0	5,586,177
1.3 出版事業	0	0		6,090,000	0	0	6,090,000	0	6,090,000
1.4 表彰事業	0	0	0	0	650,000	0	650,000	0	650,000
1.5 周年事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0
事業費小計	255,000	2,574,177	3,532,000	6,090,000	650,000	0	13,101,177	0	13,101,177
事業費合計		6,361,177		6,090,000	650,000	0	13,101,177	0	13,101,177
2. 管理費									
2.1 給与等	0	0	208,000	0	0	1,200,000	1,408,000	1,200,000	2,608,000
2.2 会議費	0	69,000	230,000	90,000	0	32,000	421,000	48,000	469,000
2.3 旅費交通費	0	0	575,000	0	0	180,000	755,000	270,000	1,025,000
2.4 通信運搬費	0	0	160,000	20,000	0	260,000	440,000	390,000	830,000
2.5 消耗品費	0	0	55,400	0	100,000	0	155,400	200,000	355,400
2.6 印刷製本費	0	0	30,000	0	0	0	30,000	100,000	130,000
2.7 賃借料	0	0	118,700	0	0	1,250,000	1,368,700	1,250,000	2,618,700
2.8 雑費	75,000	7,708	310,500	30,000	50,000	0	473,208	500,000	973,208
2.9 光熱費	0	0	0	0	0	0	0	120,000	120,000
2.10 修繕費・他	0	0	0	0	0	0	0	55,000	55,000
2.11 福利厚生費	0	0	0	0	0	0	0	120,000	120,000
管理費小計	75,000	76,708	1,687,500	140,000	150,000	2,922,000	5,051,308	4,253,000	9,304,308
管理費合計		1,839,308		140,000	150,000	2,950,000	5,051,308	4,253,000	9,304,308
3. 予備費									
予備費	0	0	0	0	0	0	0	0	0
当期支出小計	330,000	2,650,885	5,219,600	6,230,000	800,000	2,922,000	18,152,485	4,253,000	22,405,485
当期支出合計		8,200,485		6,230,000	800,000	2,922,000	18,152,485	4,253,000	22,405,485

4. 収支差額

当期収支差額小計	-330,000	1,725,615	-1,611,570	120,000	50,000	-238,000	-283,955	3,947,000	3,663,045
当期収支差額合計		-215,955		120,000	50,000	-238,000	-283,955	3,947,000	3,663,045

注記

□資金の範囲:現金預金及び定期預金

□会費・入会金収入+合計8,784,000円は支部交付金1,490,000円を引いた金額を公益事業と法人事業とで1/2とし、公益事業は出版事業と共通費に分けている。(≒55:45)