

公益社団法人日本設計工学会

平成 25 年度通常総会資料

開催日：2013 年 5 月 26 日（日）

会 場：国士舘大学世田谷キャンパス梅ヶ丘校舎

東京都世田谷区世田谷 4-28-1

平成24年度事業報告

1. 会員異動

	平成25年3月31日現在	平成24年3月31日現在	増減
名誉会員	29名	28名	1
正会員	887名	907名	-20
学生員	269名	225名	44
賛助員	42名	44名	-2
会員総数	1,227名	1,204名	23
賛助企業	16社	17社	-1
購読企業	36社	34社	2

2. 平成24年度通常総会・支部長理事合同会議

2.1 通常総会

5月19日(土) 慶應義塾大学 日吉キャンパス 来往舎

2.2 支部長・理事合同会議

5月19日(土) 慶應義塾大学 日吉キャンパス 来往舎

3. 研究調査事業

3.1 分科会活動

(B種分科会) 中国四国地区における先端機械要素・トライボロジー技術に関する研究調査分科会

主査：宮近幸逸氏(鳥取大学)

設置期間：平成24年4月1日～平成25年3月31日

共催：日本機械学会機素潤滑設計部門 A-TS 11-3 中国四国機素潤滑設計技術研究会

日本機械学会中国四国支部 MD&T 研究会

第1回例会 7月27日(金) 岡山大学工学部 研究報告4件 参加者15名

第2回例会 11月30日(金) 岡山大学工学部 研究報告4件 参加者26名

第3回例会 2月1日(金) 広島工業大学広島校舎 研究報告3件 参加者23名

3.2 第19回設計フォーラム

5月19日(土) 慶應義塾大学 日吉キャンパス 来往舎

テーマ：「3Dモデルデータセット(3D製図)を活用したものづくり

～研究開発からアフターサービスまで～」

(1) 「3Dモデルデータセット(3D製図)を活用したものづくり

～研究開発からアフターサービスまで～」

講師：金田 徹氏(関東学院大学), 大高敏男氏(国士舘大学)

(2) 「日本および世界における3D製図標準化の動向」

講師：金田 徹氏(関東学院大学), 大高敏男氏(国士舘大学)

(3) 「JEITAにおける3D製図(単独図)標準化の取組みと活用事例

講師：稲城正高氏(コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

3.3 設計オープンセミナー

(1) 第11回設計オープンセミナー

開催日：6月12日(火)

講演題目：新コーティング技術 MSCoating の紹介と包丁への適用

講師：落合宏行 氏（株式会社 IHI 航空宇宙事業本部生産センター主任調査役）

(2) 第 12 回設計オープンセミナー

開催日：9 月 4 日（火）

講演題目：宇宙から学んだ新技術

講師：中村勝重 氏（三鷹光器株式会社代表取締役社長）

(3) 第 13 回設計オープンセミナー

開催日：11 月 12 日（月）

講演題目：光波面の設計・制御と光学機器への応用

講師：橋本信幸 氏（シチズンホールディングス株式会社開発部・光応用技術開発課）

4. 集会事業

4.1 平成 24 年度春季研究発表講演会

5 月 19 日（土）・20 日（日） 慶應義塾大学 日吉キャンパス 来往舎

講演件数：42 件

特別講演：中野 冠 氏（慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究所 教授）

講演題目：日本製造業のグローバル競争力における課題と方策

4.2 平成 24 年度秋季研究発表講演会

9 月 28 日（金）・29 日（土） 富山国際会議場 大手町フォーラム

講演件数：88 件

特別講演：荒井利春 氏（金沢美術工芸大学 教授，教育センター長）

講演題目：生活現場から発想するユニバーサルなデザインの実際とその可能性

4.3 平成 24 年度春季研究発表講演会優秀発表賞・学生優秀発表賞

4.3.1 優秀発表賞 3 件

(1) 野口昭治 氏（東京理科大学）

講演：振動周波数解析による玉軸受の電食損傷解析

(2) 澤井 猛 氏（大阪産業大学）

講演：マイクロドリルによる SUS304L ステンレス鋼の切削挙動について

(3) 山際康之 氏（東京造形大学）

講演：ソーシャル・マニファクチャリングのための製品設計

4.3.2 学生優秀発表賞 2 件

(1) 長谷部芳彦 氏（東京理科大学大学院）

講演：小径玉軸受を用いた食用植物グリースの実用性評価

指導教員賞：野口昭治 氏（東京理科大学）

(2) 井関祐也 氏（明治大学大学院）

講演：脳腫瘍ハイパーサーミアを目的とした空洞共振器加温方式の 3 次元人体モデルによる加温特性解析

指導教員賞：加藤和夫 氏（明治大学）

4.4 平成 24 年度秋季研究発表講演会優秀発表賞・学生優秀発表賞

4.4.1 優秀発表賞 1 件

長尾光雄 氏（日本大学）

講演：人工の擬似しこりを用いた筋硬度計の硬軟探索に関する研究

4.4.2 学生優秀発表賞 4 件

- (1) 山城一輝 氏 (富山県立大学大学院)
 講演: TiAlCrSiN 膜のトライボロジー特性
 指導教員賞: 春山義夫 氏, 堀川教世 氏 (富山県立大学)
- (2) 西上床卓 氏 (広島大学大学院)
 講演: 複合構造による接触面に摩擦減衰を利用した平歯車の振動・騒音低減
 指導教員賞: 永村和照 氏, 池条清隆 氏 (広島大学)
- (3) 米山大志 氏 (金沢工業大学大学院)
 講演: 加工部での砥粒挙動観察用モデル実験機の試作とその評価
 指導教員賞: 諏訪部仁 氏, 石川憲一 氏 (金沢工業大学)
- (4) 野崎賢吾 氏 (鳥取大学大学院)
 講演: 浸炭焼入れはすば歯車の残留応力と曲げ疲労強度に及ぼす硬化層深さ
 およびねじれ角の影響
 指導教員賞: 宮近幸逸 氏 (鳥取大学)

4.5 講習会・見学会

4.5.1 講習会「CAE 入門 (実習付き)」

8月10日(金) 東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス
 参加者: 14名

4.5.2 第19回東京都高等学校工業科生徒研究成果発表大会 (後援)

11月23日(金) 東京都立総合工科高等学校 視聴覚室
 発表件数: 23件, パネル発表6件
 日本設計工学会会長賞: 東京都立足立工業高等学校
 受賞テーマ: みんなで走ろう6人乗り自転車

4.5.3 見学会

2月5日(火) 東洋製罐株式会社 殿 横浜工場 参加者12名
 テーマ: 缶詰用空缶・美術缶・プラスチックボトルに関する新しい技術を学ぶ

5. 支部活動

5.1 北海道支部

5.1.1 支部総会・技術交流会

年3月15日(金) 北海道大学工学部 A101 会議室

5.1.2 商議員会

3月15日(金) 北海道大学工学部 A101 会議室

5.1.3 幹事会

7月9日(月) タリーズコーヒー (南千歳アウトレットモール)
 3月15日(金) 北海道大学工学部 A101 会議室

5.1.4 技術交流会

3月15日(金) 札幌ビール園

5.1.5 事業報告

(1) 見学会

i. 7月9日(月) 株式会社デンソーエレクトロニクス 殿 参加者10名

「自動車用半導体製品の設計・開発および製造を行っている。製品としてはイナーシャセンサ, MAPS (吸気圧センサ) 高圧センサである。」

- ii. 7月9日(月) 千歳科学技術大学 殿 参加者 10名
「千歳科学技術大学は自然界の不思議や謎について考え、画期的な技術を作り出し、世の中のために役立てる。これからの時代にふさわしい科学を学ぶ大学である。」

(2) 研究発表講演会

3月15日(金) 北海道大学工学部 A101 会議室

- i. 早坂洋史 氏 「森林・泥炭火災の予報システムの提案」
- ii. 風間俊治 氏 「感圧フィルムを利用した噴流キャビテーション壊食の簡易予測手法の検討」
- iii. 印南信男 氏 「粒子群最適化法による近似直線運動機構の設計」
- iv. 牧 宏幸 氏 「着氷形態に影響を及ぼす因子に関する実験的研究」
- v. 菅原幸夫 氏 「幼児の転落・落下のシミュレーション」
- vi. 菅原幸夫 氏 「VR 降雪での視程測定」
- vii. 川村浩人 氏 「四輪独立駆動型全方位移動ロボットの走行性能向上に関する研究」

(3) 特別講演会

i. 3月15日(金) 北海道大学工学部 A101 会議室

演題：モノ創りと製図の文化—機械製図規格の変遷と現在/新たな製図教育の提案
/三次元単独図の課題—

講師：東京都市大学名誉教授 平野重雄 氏

ii. 3月15日(金) 北海道大学工学部 A101 会議室

演題：3Dプリンタについて

講師：武藤工業株式会社 国内営業部北海道営業所所長 小菅栄治 氏

5.1.6 会員動向

- ・正会員 35名, 学生員 8名 合計 43名
- ・支部賛助会員 7社

ニッテツ室蘭エンジニアリング(株) (株)北海技研工業 日農機製工(株)
武藤工業(株) 富士金網製造(株) (株)シバタ鉄工業 NS 北海製線(株) (敬称略)

5.2 東北支部

5.2.1 支部総会

5月10日(木) 東北大学大学院工学研究科会議室 出席者：39名(委任状含む)

5.2.2 商議員会

5月10日(木) 東北大学大学院工学研究科会議室 出席者：23名(委任状含む)

5.2.3 幹事会

5月10日(木) 東北大学大学院工学研究科会議室 出席者：14名

11月3日(土) 八戸工業大学 本館3階会議室 出席者：10名

5.2.4 日本設計工学会出版部企画編集委員会

支部担当者選出

石川 信幸 幹事(仙台高等専門学校 名取キャンパス)

熊谷 和志 幹事(仙台高等専門学校 広瀬キャンパス)

5.2.5 JSDE会誌

i. 特集号編集

- ・設計工学会誌 48巻 12号編集
- ・東日本大震災からの復興に関する設計・技術開発・研究(仮題)

- ii. シリーズ：研究室紹介リレー
 - ・会誌 48 巻 4 号に掲載
- 5.2.6 平成 25 年・26 年度支部役員改選
 - i. 商議員 25 名を選出
 - ii. 支部長に堀切川一男 氏（東北大学大学院 教授）を選出
- 5.2.7 研究発表講演会及び付帯行事
 - (1) 研究発表講演会
 - 日時：11 月 3 日（祝）
 - 会場：八戸工業大学メディアセンター
 - 講演件数：25 件
 - (2) 学生優秀発表賞
 - 1) 題目：ラック&ピニオンの伝達効率試験機における損失測定
 発表者：栗田大輔 氏（山形大学大学院）
 連名者：五十嵐優哉（山形大学），MOHAMMAD HELMI（山形大学），富山 剛（コベルコ建機），大町竜哉（山形大学），小松原英範（山形大学）
 - 2) 題目：72V 電動バイクのための駆動システムの設計
 発表者：柴又祐貴 氏（仙台高等専門学校）
 連名者：今田祥友（長岡科学技術大学），村田崇洋（富士重工業），大泉哲哉（仙台高等専門学校），服部正行（仙台高等専門学校）
 - 3) 題目：電動車のためのトリクル充電スタンドの設計
 発表者：鈴木将嗣 氏（仙台高等専門学校）
 連名者：長屋大地（古河電池），大泉哲哉（仙台高等専門学校）
 服部正行（仙台高等専門学校）
 - 4) 題目：エコラン競技用電気自動車 SEV-K' 12 における回生システムの設計・製作
 発表者：佐藤辰耶 氏（仙台高等専門学校）
 連名者：尾崎由昂（仙台高専・専攻科），大泉哲哉（仙台高等専門学校）
 服部正行（仙台高等専門学校），熊谷和志（仙台高等専門学校）
 - (3) 見学会
 - 主催：（公社）日本設計工学会東北支部
 - 共催：（公社）精密工学会東北支部，（一社）日本塑性加工学会東北・北海道支部
 - 日時：11 月 2 日（金） 参加者：21 名
 - 会場：i. 青森県立三沢航空科学館（青森県三沢市）
 ii. ツカハラ・ミュージアム（青森県八戸市）
 - (4) 技術交流会
 - 日時：11 月 2 日（金） 参加者：33 名
 - 会場：八戸グランドホテル
- 5.2.8 支部地域活動に対する補助事業
 - (1) 活動名称：エコラン競技用電気自動車製作教室 1
 主催：仙台高等専門学校 広瀬キャンパス
 共催：（公社）日本設計工学会東北支部
 連携：宮城県

支援：東北工業教育協会，古河電池(株)，アイン工機(株)，(株)ソリッドワークス・ジャパン
電気自動車エコラン競技大会実行委員会

日時：8月11日(土)，8月25日(土)，9月1日(土)，9月2日(日)

参加者：30名～55名

(2) 大会名称：2012 電気自動車エコラン競技大会 in SUGO

主催：電気自動車エコラン競技大会実行委員会

共催：(公社)計測自動制御学会東北支部，(公社)日本設計工学会東北支部

協賛：(一社)日本機械学会東北支部，(公社)自動車技術会東北支部，電気学会，他

日時：9月1日(土)～2日(日)

会場：スポーツランド SUGO「インターナショナルレーシングコース」

エントリー：ジュニア(22チーム)，オープン(16チーム)，電気自動車製作教室6チーム

参加者：約600名

5.3 東海支部

5.3.1 支部総会

5月25日(金) 名城大学名駅サテライト 出席者：22名

5.3.2 特別講演

5月25日(金) 名城大学名駅サテライト 参加者：58名

テーマ：“電気自動車の時代～いつくるのか？どうなるのか？～”

講師：中部大学教授 武田邦彦氏

5.3.3 特別講演と見学会

12月7日(金) 株式会社鳥羽水族館 参加者：15名

特別講演「人間と動物の知恵比べ」

講師：株式会社鳥羽水族館 名誉館長 中村幸昭氏

5.3.4 見学会

第74回見学会 8月24日(金) 東名工業株式会社 殿 参加者：18名

第75回見学会 3月8日(金) 株式会社樹研工業 殿 参加者：17名

5.3.5 協賛事業

(1) 見学会・特別講演会 10月19日(金) 参加者：30名

・工場見学：トヨタ自動車株式会社 殿 上郷工場

・精密工学会東海支部・日本塑性加工学会東海支部/計測自動制御中部支部共催

(2) 講演会 6月22日(金) 参加者：150名

・精密工学会東海支部創立60周年記念講演会(市民一般公開)及び祝賀会

テーマ：未来のための精密工学 ーはやぶさ と 未来社会ー

精密工学会東海支部/日本塑性加工学会東海支部/計測自動制御中部支部

日本機械学会東海支部/自動車技術会中部支部 共催

(3) 講習会

i. 第118回講習会 7月10日(火) 参加者：84名

「科学英語の書き方とプレゼンテーション」

日本機械学会東海支部・精密工学会東海支部 共催

ii. 精密工学会東海支部講習会 9月3日(月)～9月25日(火) 参加者：84名

「ものづくり実践講座シリーズ」全5講座

精密工学会東海支部/日本塑性加工学会東海支部/計測自動制御中部支部
/自動車技術会中部支部 共催

- iii. 第 119 回講習会 10 月 1 日 (火) 参加者：76 名
「科学英語によるプレゼンテーションの実践」
日本機械学会東海支部・精密工学会東海支部 主催
- iv. 第 1 回機械工学基礎講座 10 月 11 日 (木)～12 日 (金) 参加者：36 名
「機械設計」
日本機械学会東海支部
- v. 第 120 回講習会 2013 年 1 月 31 日 (木) 参加者：76 名
「マルチフィジックスの基礎と応用～最新 CAE 解析技術の紹介～」
日本機械学会東海支部
- vi. 第 31 回イブニングセミナー 12 月 11 日 (火) 参加者：59 名
「時代を拓く機械システム技術」
日本機械学会東海支部・名古屋大学工学部機械系同窓会東山会共催

5.3.6 役員会

- ・商議員会 2 回開催
- ・幹事会 6 回開催

5.4 北陸支部

5.4.1 支部総会

6 月 30 日 (土) 金沢大学 出席者：34 名 (内委任状 18 名)

5.4.2 商議員会

6 月 30 日 (土) 金沢大学 出席者：23 名 (内委任状 10 名)

5.4.3 幹事会

6 月 30 日 (土) 金沢大学 出席者：9 名
12 月 8 日 (土) 金沢大学 出席者：6 名

5.4.4 講演・講習・見学会

- (1) 日本設計工学会平成 24 年度秋季研究発表講演会 発表件数：88 件
6 月 28 日 (金)～29 日 (土) 富山国際会議場
参加登録 141 名：会員 70 名，非会員 5 名，学生 66 名
見学会：株式会社ゴールドウィン 殿
特別講演「生活現場から発想するユニバーサルなデザインの実際とその可能性」
講師：金沢美術工芸大学教授 荒井利春 氏
- (2) 第 88 回講演会・見学会
10 月 19 日 (金) 澁谷工業株式会社 殿 メカトロ事業部 参加者：31 名
講演①：「ここまで来たレーザー加工技術」
講師：メカトロ事業部サイラス本部サイラス技術部技術課 主任技師 山岡圭一 氏
講演②：「平面発光型蛍光ランプを使った紫外線治療器の紹介」
講師：メカトロ事業部医療機本部 SP 開発部部長代理 上田浩司 氏
- (3) 第 89 回講演会・見学会
2013 年 1 月 24 日 (木)
場所：株式会社ジャロック 殿 参加者：19 名

見学：「世界初の CNC スウェーピングマシンによる加工」他

(5) 協賛事業

11月17日(土) 金沢大学角間キャンパス 参加者：13名

「CAE技術者のための計算力学講習会」

主催：日本機械学会北陸信越支部

講演：計算力学技術者に必要とされる有限要素法の基礎知識について

講師：金沢大学 理工研究域機械工学系 教授 坂本二郎 氏

5.5 関西支部

5.5.1 支部総会

4月14日(土) 大阪電気通信大学 出席者：17名

講演題目：「500系新幹線の設計概要」

講師：大阪産業大学教授 大津山澄明 氏

懇談会

出席者：13名

5.5.2 商議員会

第140回 4月14日(土) 大阪電気通信大学 出席者：12名

第141回 9月8日(土) 大阪電気通信大学 出席者：8名

第142回 2013年1月26日(土) 大阪電気通信大学 出席者：9名

5.5.3 第167回研究会(第2研究委員会担当)

福田金属箔粉工業株式会社 殿 京都工場 見学・講演 出席者：25名

5.5.4 第168回研究会(第1研究委員会担当)

9月8日(土) 大阪電気通信大学 出席者：22名

講演題目①：「パイロ式可変衝突エネルギー吸収コラムの開発」

講師：神藤宏明 氏(三星製作所 技監)

講演題目②：「光とロボットを活用した工業教育」

講師：村井健介 氏(独立行政法人産業技術総合研究所)

講演題目③：「ISO準拠電子カタログ構築のための辞書編纂手法に関する研究」

講師：棚次三郎 氏(ISO TC29/WG34 Expert liaison office)

5.5.5 平成24年度関西支部研究発表講演会

11月17日(土) 大阪電気通信大学 出席者：38名

懇談会

出席者：16名

5.5.6 第169回研究会(第2研究委員会担当)

パナソニック株式会社アプライアンス社 殿 冷蔵庫生産工場見学 出席者：11名

5.5.7 第86回見学会

7月20日(金) 日本ニューロン株式会社 殿 出席者：17名

5.5.8 第170回研究会(第1研究委員会担当)

1月26日(土) 大阪電気通信大学 出席者：16名

講演題目①：「コンカレントエンジニアリングにおける3次元CADの役割」

講師：平井裕章 氏(株式会社カワサキマシンシステムズ 担当部長)

講演題目②：「バルクナノメタルの材料設計：その得意な構造と力学特性」

講師：辻 伸泰 氏(京都大学大学院 工学研究科材料工学専攻 教授)

講演題目③：「転がり軸受を用いた小型変速機の開発」

講師：東崎康嘉氏（近畿大学 教授）

5.5.7 幹事会

第34回幹事会 9月8日（土） 出席者：6名

第35回幹事会 2013年3月2日（土） 出席者：9名

5.6 中国支部

5.6.1 支部総会

6月2日（土） 広島工業大学広島校舎 出席者：46名（内委任状31名）

5.6.2 商議員会

6月2日（土） 広島工業大学広島校舎 出席者：12名

5.6.3 幹事会

6月2日（土） 広島工業大学広島校舎 出席者：12名

12月1日（土） 広島工業大学広島校舎 出席者：10名

5.6.4 特別講演会

6月2日（土） 広島工業大学広島校舎 参加者：20名

講演：「表面微細形状の評価における最近の話題—トライボロジー表面を中心に—」

講師：東京工業大学大学院 情報理工学研究科 教授 笹島和幸氏

5.6.5 第29回研究発表講演会 発表件数：10件（○：発表者）

6月2日（土） 広島工業大学広島校舎 参加者：35名

- i. 内接形トラクシヨンドライブのトラクシヨン特性に及ぼす接触幅の影響
（トラクシヨン油 TD22, SANTOLUBES32 を用いた場合）

宮近幸逸（鳥取大学），○富岡宏之（鳥取大学大学院），二宮和也（東邦化成㈱）

- ii. SCM435 高周波焼入れ歯車の曲げ疲労強度と焼割れ

宮近幸逸（鳥取大学），○柳川彰一，前田憲正（鳥取大学大学院）

片沼秀明（電気興業㈱）

- iii. SCM415 および SCM420 浸炭焼入れ歯車の曲げ疲労強度と粒界酸化

宮近幸逸（鳥取大学），○井出内優平，前田憲正（鳥取大学大学院）

直江大河（竹田設計工業㈱）

- iv. 統計的パラメータを用いた歯車の歯面損傷診断

○山本明正，范 青榮，川田正人（広島大学大学院）

永村和照，池条清隆（広島大学）

- v. ポブ切りに対する MQL の効果に関する検証実験

○本田慎太郎（九州産業大学大学院），久保明雄，丘 華（九州産業大学）

- vi. 三次元測定機の測定結果に及ぼすタッチトリガプローブ系の影響

○丘 華，久保明雄（九州産業大学）

- vii. 張力とニップ荷重の最適化機能を有するプラスチックフィルムの巻取装置の開発

○森川 亮（富士機械工業㈱），橋本 巨（東海大学）

- viii. 木質ボードの反りの発生機構

○藤本清二（大倉工業㈱），橋本 巨（東海大学）

- ix. 新開発した圧電フィルムセンサーの自動車衝突実験への適用

○徳山辰弥，友重丈二，伊東紀明，尾川 茂（マツダ㈱），藤本由紀夫（広島大学）

- x. 片振り子運動を用いた救急車用防振架台の開発

○桑田勝義, 内川竜一, 小島重行, 小倉由美, 藤田悦則 (株)デルタツーリング)
榎園正人 (大分大学), 金子成彦 (東京大学)

5.6.6 第36回講習会 12月1日(土) 広島工業大学広島校舎 参加者:13名

テーマ「ものづくりにおける高精度化の源」

講演題目①:「最近の工作機動向」

講師:ヤマザキマザック株式会社 生産技術部次長 高田芳治氏

講演題目②:「軸受用鋼球に要求される品質特性とその評価技術」

講師:株式会社天辻鋼球製作所 特別顧問 後藤賢治氏

5.6.7 第74回見学会 12月13日(木) 参加者:23名

コベルコ建機株式会社 殿 広島本社

5.7 四国支部

5.7.1 支部総会

3月19日(火) 香川高等専門学校高松キャンパス 出席者:11名(委任状9名)

5.7.2 研究発表講演会

(1) 特別講演会

3月19日(火) 香川高等専門学校高松キャンパス 出席者:38名

演題:工業用ろ過脱水機について

講師:株式会社 石垣 開発部長 片山雅義氏

(2) 研究発表講演会

3月19日(火) 香川高等専門学校高松キャンパス 出席者:56名

発表件数:27件

参加者:56名

(3) 技術交流会(茶話会)

3月19日(火) 香川高等専門学校高松キャンパス

参加者:12名

5.7.3 技術講演会(共催:愛媛県産業技術研究所)

10月25日(木) 愛媛県産業技術研究所 出席者:15名

テーマ:設計及び機械加工に関する技術講座

(1) SolidWorks の特徴, 製品紹介

ソリッドワークス・ジャパン(株) 西日本営業部 富田忠義氏

(2) 設計現場における解析技術の必要性と最新技術

ソリッドワークス・ジャパン(株) 営業技術部 解析課 大澤美保氏

(3) SolidWorks&Simulation ハンズオン

切削, 金属加工にフォーカスしたモデリング機能, コスト検証,

3次元データを迅速に製造へ引き渡すための図面化工程等

ソリッドワークス・ジャパン(株) 営業技術部 白神 岳氏

5.7.4 見学会

(1) 9月25日(火) 西精工(株) 殿 本社工場 参加者:11名

(2) 3月4日(月) ニッポン高度紙工業(株) 殿 本社工場 参加者:13名

5.7.5 役員会

幹事会 3月19日(火) 香川高等専門学校高松キャンパス

5.8 九州支部

5.8.1 支部総会

6月2日(土) クローバープラザ(福岡県春日市) 出席者:18名(委任状30名)

5.8.2 商議員会

6月11日(土)

5.8.3 幹事会

3回開催

5.8.4 特別講演会

6月2日(土) クローバープラザ(福岡県春日市) 出席者21名

講演題目:「工業技術者育成で思うことータイ王国ほかでの経験からー」

講師:久留米工業高等専門学校 名誉教授 廣尾靖彰氏

5.8.5 研究発表講演会 発表件数:5件

6月2日(土) クローバープラザ(福岡県春日市) 出席者21名

5.8.6 研究調査事業

「モンジュの図法幾何学を読み解く」第5回 出席者9名

日時:9月8日(土)

会場:九州大学大橋キャンパス

主催:日本図学会九州支部

「モンジュの図法幾何学を読み解く」第6回 出席者8名

日時:10月20日(土)

会場:九州大学大橋キャンパス

主催:日本図学会九州支部

「モンジュの図法幾何学を読み解く」第7回 出席者9名

日時:12月8日(土)

会場:九州大学大橋キャンパス

主催:日本図学会九州支部

5.8.7 見学会

エコツアー:環境研究都市見学 出席者20名

8月31日(土)

5.8.8 技術交流会・懇談会

6月2日(土) 於 express cafe(福岡県春日市) 出席者18名

8月31日(土) 於 ラ・メール雅(北九州市門司区) 出席者12名

12月8日(土) 於 九州大学大橋キャンパス会議室 出席者8名

6. 出版事業

6.1 会誌「設計工学」12巻と特集記事のタイトル

第47巻4号 エコノムーブ車の技術動向

第47巻5号 図学と製図教育(北海道内の事例)

第47巻6号 ポンプの設計と応用

第47巻7号 人間工学と設計

第47巻8号 春季/秋季 研究発表講演会優秀論文特集号

第47巻9号 無線技術の応用

- 第 47 卷 10 号 設計製図教育教材の開発
- 第 47 卷 11 号 メンテナンスとリユースの設計
- 第 47 卷 12 号 マルチエージェントシミュレーションによる複雑系のデザイン
- 第 48 卷 1 号 バイオアクチュエータ
- 第 48 卷 2 号 トライボロジー特性向上のための表面テクスチャ技術
- 第 48 卷 3 号 設計と振動問題

6.2 平成 24 年度論文賞・奨励賞・MIR 賞の選考

6.2.1 論文賞 (2 件)

- (1) 第 47 卷 9 号「不整地移動プラットフォーム RT-Mover シリーズの設計指針」中嶋秀朗 氏他 1 名
- (2) 第 47 卷 6 号「弾性フィンガーを用いた小型単純把持機構の基本特性」
第 47 卷 10 号「弾性フィンガーを用いた小型単純把持機構の大変形効果」安藤大樹 氏他 2 名

6.2.2 奨励賞

- 第 47 卷 6 号「ばね埋没型ウレタンダンパの剛性推定と特性計測」須田 敦 氏

6.2.3 MIR 賞 (3 件)

- (1) 第 47 卷 1 号「特殊歯形 (非インボリュート) 歯車の開発と設計」永村和照 氏他 2 名
- (2) 第 47 卷 11 号「疲労センサを用いた溶接構造の寿命診断技術」仁瓶寛太 氏
- (3) 第 47 卷 12 号「知的シミュレーションによる環境調和型人工物と社会のデザイン」
吉村 忍 氏他 1 名

7. 表彰事業

7.1 平成 24 年度武藤栄次賞優秀学生賞 130 名に贈賞

- 学部・高等専門学校卒業生：80 名
- 大学院修士課程修了生：50 名

7.2 平成 24 年度武藤栄次賞優秀設計賞 (1 件)

- (1) 設計製品：IH 対応容器 (火災防止機能を有する IH 調理器用の鍋)
設計者：藤田萩乃 氏 (東洋製罐株式会社), 橋本 巨 氏 (東海大学)

7.3 平成 24 年度武藤栄次賞 Valuable Publishing 賞 (2 件)

- (1) 受賞出版物：“トライボ設計のための” 転がり疲れ寿命と面圧強さ
著者：吉田 彰 氏 (岡山大学名誉教授)
- (2) 受賞出版物：メカトロニクス The ビギニング～「機械」と「電子電気」と「情報」の
基礎レシピ～
著者：西田麻美 氏 (関東学院大学)

7.4 平成 24 年度功労賞 (順不同)

- 石川 晴雄 氏 (電気通信大学 知能機械工学科)
- 井上 喜雄 氏 (高知工科大学 システム工学群)
- 大岩 孝彰 氏 (静岡大学 工学部機械工学科)
- 小林 光男 氏 (工学院大学 工学部機械工学科)
- 佐伯 守彦 氏 (中部大学 工学部機械工学科)
- 笹島 和幸 氏 (東京工業大学 機械知能システム学科)
- 清水 伸二 氏 (上智大学 機能創造理工学科)
- 園田 計二 氏 (崇城大学 工学部機械工学科)
- 八木 秀次 氏 (愛媛大学 工学部機械工学科)

平成24年度年度収支計算書

平成24年4月1日～平成25年3月31日

公益社団法人 日本設計工学会

I 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	800,000	0	800,000	683,153	1,483,153
2. 会費・入会金収入	0	0	2,083,400	0	0	4,189,300	6,272,700	4,189,300	10,462,000
3. 研究調査事業	169,000	0	0	0	0	0	169,000	0	169,000
4. 集会事業	0	633,900	803,503	0	0	0	1,437,403	0	1,437,403
5. 出版事業	0	0	0	4,165,500	0	0	4,165,500	0	4,165,500
6. 雑収入	0	0	315,467	983,366	0	0	1,298,833	983,366	2,282,199
当期収入小計	169,000	633,900	3,202,370	5,148,866	800,000	4,189,300	14,143,436	5,855,819	19,999,255
当期収入合計	4,005,270			5,148,866	800,000	4,189,300	14,143,436	5,855,819	19,999,255

II 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	136,200	0	199,658	0	0	0	335,858	0	335,858
1.2 集会事業	0	889,751	1,539,637	0	0	0	2,429,388	0	2,429,388
1.3 出版事業	0	0	0	7,428,292	0	0	7,428,292	0	7,428,292
1.4 表彰・周年	0	0	0	0	733,525	0	733,525	0	733,525
事業費小計	136,200	889,751	1,739,295	7,428,292	733,525	0	10,927,063	0	10,927,063
事業費合計	2,765,246			7,428,292	733,525	0	10,927,063	0	10,927,063
2. 管理費									
2.1 給与等	0	0	266,649	0	0	1,085,895	1,352,544	1,085,895	2,438,439
2.2 会議費	91,985	50,000	102,290	127,000	0	0	371,275	313,686	684,961
2.3 旅費交通費	96,720	70,560	534,520	118,000	0	370,740	1,190,540	536,000	1,726,540
2.4 通信運搬費	0	0	241,362	116,600	119,910	235,900	713,772	353,937	1,067,709
2.5 消耗品費	7,295	0	8,395	3,850	0	0	19,540	415,023	434,563
2.6 印刷製本費	0	0	16,395	0	0	0	16,395	149,436	165,831
2.7 賃借料	0	0	0	0	0	1,152,900	1,152,900	1,152,900	2,305,800
2.8 雑費	0	0	189,217	32,680	46,920	0	268,817	550,562	819,379
2.9 光熱費	0	0	0	0	0	0	0	107,286	107,286
2.10 修繕費	0	0	0	0	0	0	0	68,250	68,250
管理費小計	196,000	120,560	1,358,828	398,130	166,830	2,845,435	5,085,783	4,732,975	9,818,758
管理費合計	1,675,388			398,130	166,830	2,845,435	5,085,783	4,732,975	9,818,758
当期支出小計	332,200	1,010,311	3,098,123	7,826,422	900,355	2,845,435	16,012,846	4,732,975	20,745,821
当期支出合計	4,440,634			7,826,422	900,355	2,845,435	16,012,846	4,732,975	20,745,821
当期収支差額小計	-163,200	-376,411	104,247	-2,677,556	-100,355	1,343,865	-1,869,410	1,122,844	-746,566
当期収支差額合計	-435,364			-2,677,556	-100,355	1,343,865	-1,869,410	1,122,844	-746,566

平成24年度正味財産増減計算書

平成24年4月1日～平成25年3月31日

公益社団法人 日本設計工学会

単位：円

I 経常増減の部

科目	当年度	前年度	増減	計画	計画比	
1. 経常収益						
1.1 特定資産運用益	1,483,153	1,206,253	276,900	1,000,000	148.3%	注1
1.2 会費・入会金	10,462,000	10,153,570	308,430	10,179,000	102.8%	
1.3 研究調査事業	169,000	144,000	25,000	390,000	43.3%	
1.4 集会事業	1,437,403	1,420,600	16,803	1,718,000	83.7%	
1.5 出版事業	4,165,500	4,401,500	-236,000	4,860,000	85.7%	
1.6 雑収入	2,282,199	410,837	1,871,362	380,000	600.6%	注2
経常収益計	19,999,255	17,736,760	2,262,495	18,527,000	107.9%	
2. 経常費用						
2.1 事業費	10,927,063	11,872,411	-945,348	11,989,000	91.1%	
(1) 研究調査事業	335,858	419,900	-84,042	1,198,000	28.0%	
(2) 集会事業	2,429,388	2,215,467	213,921	2,547,000	95.4%	
(3) 出版事業	7,428,292	7,822,291	-393,999	7,544,000	98.5%	
(4) 表彰・周年事業	733,525	1,414,753	-681,228	700,000	104.8%	
2.2 管理費	9,818,758	9,965,388	-146,630	10,404,000	94.4%	
(1) 給与	2,438,439	2,423,440	14,999	2,454,000	99.4%	
(2) 会議費	684,961	597,869	87,092	746,000	91.8%	
(3) 旅費交通費	1,726,540	1,589,830	136,710	1,752,000	98.5%	
(4) 通信運搬費	1,067,709	1,229,183	-161,474	1,115,000	95.8%	
(5) 消耗品費	434,563	289,100	145,463	300,000	144.9%	注3
(6) 印刷製本費	165,831	468,191	-302,360	425,000	39.0%	
(7) 賃借料	2,305,800	2,329,630	-23,830	2,340,000	98.5%	
(8) 雑費	819,379	856,409	-37,030	1,102,000	74.4%	
(9) 光熱費	107,286	107,736	-450	110,000	97.5%	
(10) 修繕費	68,250	74,000	-5,750	60,000	113.8%	
経常費用計	20,745,821	21,837,799	-1,091,978	22,393,000	92.6%	
当期経常増減額	-746,566	-4,101,039	3,354,473	-3,866,000	19.3%	

II 経常外増減の部

当期正味財産増減額	-746,566	-4,101,039	3,354,473	-3,866,000	19.3%
正味財産期首残高	214,578,784	218,679,823	-4,101,039	214,578,784	100.0%
正味財産期末残高	213,832,218	214,578,784	-746,566	210,712,784	101.5%

注1：20年国債利金¥945,000

注2：国債更新並びに買換えによる差益

注3：パソコン更新

平成24年度貸借対照表

平成25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	金 額	
1. 流動資産		
現金預金	13,079,363	
流動資産合計		13,079,363
2. 固定資産		
2.1 特定資産	201,800,000	
周年記念事業	32,000,000	
武藤栄次賞表彰事業	169,800,000	
2.2 退職積立金	3,000,000	
退職積立金	3,000,000	
2.3 その他固定資産	454,440	
敷 金	378,000	
電話加入権	76,440	
固定資産合計		205,254,440
資産の部合計		218,333,803

II 負債の部

科 目	金 額	
流動負債		
前受金 (2013年度年会費正会員291名他)	4,336,000	
未払金	165,585	
流動負債合計		4,501,585
負債の部合計		4,501,585

III 正味財産の部

科 目	金 額	
正味財産		213,832,218

負債及び正味財産合計 218,333,803

平成24年度財産目録

平成25年3月31日現在

公益社団法人 日本設計工学会

単位：円

I 資産の部

科 目	金 額		備 考
1. 流動資産			
現金手許有高	318,222		
普通預金	11,515,432		
みずほ銀行世田谷	4,613,240		
みずほ銀行高田馬場	1,141,920		
三菱東京UFJ銀行高田馬場	999,690		
横浜銀行新宿	939,820		
支部預金	3,820,762		注1
郵便振替口座	1,245,709		
流動資産合計		13,079,363	
2. 固定資産			
2.1 特定資産	201,800,000		
周年記念事業	32,000,000		
定期預金 三菱東京UFJ銀行高田馬場	15,000,000		
定期預金 みずほ銀行世田谷	17,000,000		
武藤栄次賞表彰事業	169,800,000		
定期預金 横浜銀行新宿支店	24,000,000		
定期預金 みずほ銀行高田馬場	13,000,000		
有価証券 第138回利付国債(20年)	125,800,000		注2
有価証券 第605回東京都公募公債	7,000,000		注3
2.2 退職積立金	3,000,000		
定期預金 みずほ銀行高田馬場	3,000,000		
2.3 その他固定資産	454,440		
敷金	378,000		
電話加入権	76,440		
固定資産合計		205,254,440	
資産合計			218,333,803

II 負債の部

科 目	金 額		備 考
流動負債			
前受金	4,336,000		注4
未払金	165,585		
流動負債合計		4,501,585	
負債合計			4,501,585

III 正味財産の部

科 目	金 額		備 考
正味財産		213,832,218	

注：

1. 支部預金：北海道・東北・東海・北陸・関西・中国・四国・九州の8支部運営費
2. 評価金額：128,777,434円 償還日2032/6/20 利率：1.5%
3. 評価金額：7,072,590円 償還日2014/1/24 利率：1.4%
4. 2013年度年会費：正会員291名分 2,444,400円、賛助会費16口 1,040,000円 他
□2012年度年会費未納者71名分（正会員） 596,400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 下田 博一 殿

平成25年4月30日

公益社団法人 日本設計工学会

監事 勝田 正文

署名・印 勝田正文 

監事 川岸 正武

署名・印 川岸正武 

私たちは、平成24年4月1日から平成25年3月31日までの平成24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

平成 25 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」、「各分会」、「各委員会」の開催と運営
2. 会誌『設計工学』第 48 巻 4 号から第 49 巻 3 号の発行
3. 会誌作りを通じて、本会が展開すべき新分野の開拓
4. 平成 25 年度春季研究発表講演会
 国土館大学 世田谷キャンパス梅が丘校舎 5 月 25 日（土）～26 日（日）
5. 第 20 回設計フォーラム
 国土館大学 世田谷キャンパス梅が丘校舎 5 月 25 日（土）
 テーマ：工学教育・設計教育について
6. 平成 25 年度秋季研究発表講演会
 名城大学 天白キャンパス 10 月 4 日（金）～5 日（土）
7. 講習会：幾何公差に関するセミナー 6 月（予定）
 〃：設計製図教育セミナー 8 月（予定）
8. 研究調査部会分科会
 A 種分科会「PBL 型創造性育成科目における設計工学のあり方調査研究分科会」
 設置期間：平成 25 年 4 月～平成 27 年 3 月
 B 種分科会「新規分科会を公募中」
 設置期間：平成 25 年 4 月～平成 26 年 3 月
 C 種分科会「CAD/CAE に関する研究調査分科会」
 設置期間：平成 25 年 4 月～平成 26 年 3 月
9. 設計オープンセミナーの開催 年 4 回の開催

平成25年度収支予算書

平成25年4月1日～平成26年3月31日

公益社団法人 日本設計工学会

I 収入の部 単位：円

科 目	公益事業					共通	小計	法人会計	合計
	公益1			公益2	公益3				
	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	800,000	0	800,000	1,200,000	2,000,000
2. 会費・入金会収入	0	0	2,141,000	0	0	4,154,000	6,295,000	4,154,000	10,449,000
3. 研究調査事業	390,000	0	0	0	0	0	390,000	0	390,000
4. 集会事業	0	1,220,000	638,000	0	0	0	1,858,000	0	1,858,000
5. 出版事業	0	0	0	3,840,000	0	0	3,840,000	0	3,840,000
6. 雑収入	0	0	385,000	65,000	0	0	450,000	65,000	515,000
当期収入小計	390,000	1,220,000	3,164,000	3,905,000	800,000	4,154,000	13,633,000	5,419,000	19,052,000
当期収入合計	4,774,000			3,905,000	800,000	4,154,000	13,633,000	5,419,000	19,052,000

II 支出の部

科 目	公益事業					共通	小計	法人会計	合計
	公益1			公益2	公益3				
	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 出版事業	0	0	0	7,164,000	0	0	7,164,000	0	7,164,000
1.2 集会事業	0	1,220,000	1,472,000	0	0	0	2,692,000	0	2,692,000
1.3 研究調査事業	658,000	0	265,000	0	0	0	923,000	0	923,000
1.4 表彰・周年	0	0	0	0	650,000	0	650,000	0	650,000
事業費小計	658,000	1,220,000	1,737,000	7,164,000	650,000	0	11,429,000	0	11,429,000
事業費合計	3,615,000			7,164,000	650,000	0	11,429,000	0	11,429,000
2. 管理費									
2.1 給与等	0	0	279,000	0	0	1,090,000	1,369,000	1,090,000	2,459,000
2.2 会議費	77,000	72,000	117,000	160,000	0	0	426,000	300,000	726,000
2.3 旅費交通費	64,000	72,000	660,000	128,000	0	450,000	1,374,000	850,000	2,224,000
2.4 通信運搬費	5,000	10,000	180,000	210,000	150,000	250,000	805,000	400,000	1,205,000
2.5 消耗品費	5,000	0	42,000	0	0	0	47,000	250,000	297,000
2.6 印刷製本費	0	0	93,000	0	0	0	93,000	300,000	393,000
2.7 賃借料	0	0	20,000	0	0	1,160,000	1,180,000	1,160,000	2,340,000
2.8 雑費	5,000	10,000	536,000	300,000	0	0	851,000	600,000	1,451,000
2.9 光熱費	0	0	0	0	0	0	0	120,000	120,000
2.10 修繕費	0	0	0	0	0	0	0	42,000	42,000
管理費小計	156,000	164,000	1,927,000	798,000	150,000	2,950,000	6,145,000	5,112,000	11,257,000
管理費合計	2,247,000			798,000	150,000	2,950,000	6,145,000	5,112,000	11,257,000
3. 予備費	0	0	0	0	0	0	0	500,000	500,000
当期支出小計	814,000	1,384,000	3,664,000	7,962,000	800,000	2,950,000	17,574,000	5,612,000	23,186,000
当期支出合計	5,862,000			7,962,000	800,000	2,950,000	17,574,000	5,612,000	23,186,000
当期収支差額小計	-424,000	-164,000	-500,000	-4,057,000	0	1,204,000	-3,941,000	-193,000	-4,134,000
当期収支差額合計	-1,088,000			-4,057,000	0	1,204,000	-3,941,000	-193,000	-4,134,000

注記

- 資金の範囲：現金預金及び定期預金
- 特定資産運用益は利付国債、利付都債利金
- 特定資産運用益のうち¥800,000は公益3の表彰・周年事業費
- 法人の会費収入のうち¥1,646,000円は支部交付金、残りの1/2¥4,154,000は共通費
- 法人の雑収入¥130,000の1/2は公益2の出版事業費
- 法人の給与¥2,180,000の1/2は共通費
- 法人の交通費¥1,300,000のうち¥450,000は共通費
- 法人の通信費¥650,000のうち¥250,000は共通費
- 法人の賃借料¥2,320,000の1/2¥1,160,000は共通費

理事・監事名簿

平成25年6月1日現在

理事

氏名	常勤・非常勤			
イワツキ 信行 岩附 信行	非常勤	□		
オオタカ トシオ 大高 敏男	非常勤			
オカカ カズヤ 奥坂 一也	非常勤			
カウ アキラ 加藤 章	非常勤			
カナダ トオル 金田 徹	非常勤			
キクチ コキ 菊池 耕生	非常勤			
コバヤシ ケイイチ 小林 健一	非常勤			
サクライ ケイノブ 櫻井 恵三	非常勤			
ササジマ カズユキ 笹島 和幸	非常勤			
タカハシ ススム 高橋 進	非常勤			
トミカ ジュン 富岡 淳	非常勤			
ナガサカ ヤスミ 長坂 保美	非常勤			
ナカムラ カネル 永村 和照	非常勤			
ノグチ ショウジ 野口 昭治	非常勤			
ハマグチ カズヒロ 濱口 和洋	非常勤			
ホシキリワ カズオ 堀切川 一男	非常勤			
マンオカ ヨシユキ 松岡 由幸	非常勤			
ムラカミ タモツ 村上 存	非常勤			
ヤマザキ コウエイ 山崎 光悦	非常勤			
ワタヌキ ケイイチ 綿貫 啓一	非常勤			

監事

氏名	常勤・非常勤			
カツタ マサフミ 勝田 正文	非常勤			
ヒラノ シゲオ 平野 重雄	非常勤			