

# 公益社団法人 日本設計工学会

## 平成24年度(2012年度)通常総会資料

日時：平成24年5月19日（土）

会場：慶応義塾大学 日吉キャンパス 来往舎

神奈川県横浜市港北区日吉4-1-1

# 目 次

I	平成24年度通常総会・贈呈式次第	(1)
II	平成23年度事業報告	(2)
III	平成23年度収支計算書	(13)
IV	正味財産増減計算書	(14)
V	貸借対照表	(15)
VI	財産目録	(16)
VII	監査報告書	(17)
VIII	平成24年度事業計画書	(18)
IX	平成24年度収支計画書	(19)

## I 平成24年度通常総会・贈呈式次第

### 1. 通常総会次第

- (1) 総会成立宣言
- (2) 会長挨拶
- (3) 議長選任の件
- (4) 議事録署名人選任の件
- (5) 議事
  - 一号議案  
平成23年度事業報告
  - 二号議案  
平成23年度決算・監査報告
  - 三号議案  
名誉会員推薦の件
- (6) 報告
  - i 平成24年度事業計画
  - ii 平成24年度収支予算
  - iii その他
- (7) 閉会挨拶

### 2. 贈呈式

- (1) 名誉会員の証贈呈
- (2) 論文賞・奨励賞表彰
- (3) 功労賞表彰
- (4) 武藤栄次賞優秀設計賞・Valuable Publishing 賞表彰
- (5) 感謝状贈呈

## Ⅱ 平成 23 年度事業報告

### 1. 会員異動

	平成 24 年 3 月 31 日現在	平成 23 年 3 月 31 日現在	増減
名誉会員	28 名	29 名	-1
正会員	907 名	900 名	7
学生員	225 名	126 名	99
賛助員	44 名	40 名	4
会員総数	1,204 名	1,095 名	109
賛助企業	17 社	17 社	0
購読企業	34 社	36 社	-2

### 2. 平成 23 年度通常総会・支部長理事合同会議

#### 2.1 通常総会

5 月 27 日（金） 日本大学生産工学部 津田沼キャンパス

#### 2.2 支部長・理事合同会議

5 月 27 日（金） 日本大学生産工学部 津田沼キャンパス

### 3. 研究調査事業

#### 3.1 分科会活動

A 種 感情と設計に関する研究調査分科会

B 種 3D 製図（単面投影による）の標準化に関する研究調査分科会

B 種 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

C 種 CAD/CAE 研究会

#### 3.2 第 18 回設計フォーラム

5 月 27 日（金） 日本大学生産工学部 津田沼キャンパス

テーマ：身近なモビリティの設計

##### (1) 「パーソナルモビリティを考える—アメリカの例から—」

講師：スタンフォード大学コンサルティングプロフェッサ 福田収一 氏

##### (2) 「さいたま市における身近なモビリティとまちづくり」

講師：さいたま市産業創造財団事務局長 青羽義行 氏

#### 3.3 緊急フォーラム

5 月 27 日（金） 日本大学生産工学部 津田沼キャンパス

講演題目「日本のものづくりの現状と今後」

講師：経済産業省関東経済産業局産業部長 増田 仁 氏

#### 3.4 設計オープンセミナー

##### (1) 第 4 回設計オープンセミナー

開催日：6 月 15 日（水）

講演題目：人の感覚と活字のデザイン

講師：宇游工房 鳥海 修 氏

- (2) 第 5 回設計オープンセミナー  
開催日：7 月 15 日(水)  
講演題目：ものづくりのこころ—設計では何の機能を創るのか—  
講師：地域産学官連携ものづくり研究機構 久米原宏之 氏
- (3) 第 6 回設計オープンセミナー  
開催日：10 月 5 日(水)  
講演題目：21 世紀はマグネシウムが世界を変える  
講師：宮本製作所 宮本 隆 氏
- (4) 第 7 回設計オープンセミナー  
開催日：11 月 2 日(水)  
講演題目：原発の安全性をどうみるか—福島原発事故の意味—  
講師：芝浦工業大学非常勤講師 後藤政志 氏
- (5) 第 8 回設計オープンセミナー  
開催日：2012 年 1 月 11 日(水)  
講演題目：バスダイヤ編成システムのインターフェイス開発  
講師：株式会社工房 高野孝一 氏
- (6) 第 9 回設計オープンセミナー  
開催日：2012 年 2 月 15 日(水)  
講演題目：身近なモノの音に心を開くということ  
講師：埼玉大学大学院理工学研究科研究員 増田裕司 氏

### 3.5 講習会

「感性・感情工学によるマーケット開発」

開催日：7 月 15 日(水)

講師：スタンフォード大学 福田収一 氏, オラクルひと・しくみ研究所 小阪裕司 氏

## 4. 集会事業

### 4.1 平成 23 年度春季研究発表講演会

5 月 27 日(金)・28 日(土) 日本大学生産工学部 津田沼キャンパス

講演件数：48 件

特別講演：松井 勇 氏 (日本大学生産工学部 学部長)

「建築における材料設計」

### 4.2 平成 23 年度秋季研究発表講演会

10 月 21 日(金)・22 日(土) 大阪電気通信大学 駅前キャンパス

講演件数：76 件

特別講演：福田共和 氏 (大阪電気通信大学工学部長, 基礎工学科教授)

「宇宙, 星, 地球, 人類」

### 4.3 平成 23 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 1 件

坂田憲泰 氏 (日本大学)

講演：熱変形を考慮した CFRP 製円筒の設計と成形に関する研究

#### 4.3.2 学生優秀発表賞 3 件

(1) 安達雅史 氏 (東京理科大学大学院)

講演：クラウニングピンを用いたローラーチェーンのピン/ブッシュ磨耗低減に関する研究

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：誘電体ポーラスを用いた空洞共振器アプリケーションの加温特性

指導教員賞：加藤和夫 氏 (明治大学)

(3) 河添由馬 氏 (日本大学大学院)

講演：グリーンコンポジットの耐候性曲げ強度の評価

指導教員賞：邊 吾一 氏, 坂田憲泰 氏 (日本大学)

4.4 平成23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 2件

(1) 奥水健史 氏 (明和金属工業株式会社)

講演：スリッターの回転刃の研磨と刃先寿命の関係

(2) 小森雅晴 氏 (京都大学)

講演：全方向に移動可能な車輪機構の開発

4.4.2 学生優秀発表賞 3件

(1) 新井陽大 氏 (福井大学大学院)

講演：潤滑下でのなじみ挙動に及ぼす初期表面粗さの影響

指導教員賞：本田知己, 宮島敏郎, 岩井善郎 (福井大学)

(2) 生方康友 氏 (東京理科大学大学院)

講演：転がり軸受けにおける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)

(3) 橋本光矢 氏 (大阪産業大学大学院)

講演：マイクロドリルによる純銅の切削挙動について

指導教員賞：櫻井恵三 氏, 澤井 猛 氏 (大阪産業大学)

4.5 講習会・見学会

4.5.1 講習会 第2回「製図セミナー」

8月24日(水)～26日(金) 東京都市大学工学部世田谷キャンパス設計製図室

参加者：9名

4.5.2 第18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26日(土) 東京都教職員研修センター視聴覚ホール 発表件数23件

日本設計工学会会長賞：東京都立練馬工業高等学校キャリア技術科コンピュータ系

受賞テーマ「UFOキャッチャーの製作～制御を楽しみながら学ぶ～」

4.5.3 (地独) 東京都立産業技術研究センター共催講習会

2012年2月22日(水)

「心惹かれる工学設計の基礎講習—造形デザインを工学設計に取り込む極意」

参加者40名

4.5.4 講演会付見学会

2012年3月13日(火) 株式会社長津製作所本社工場殿：プラスチック金型製造の現状を学ぶ

参加者20名

## 5. 支部活動

### 5.1 北海道支部

#### 5.1.1 支部総会・技術交流会

2012年3月30日(金) 北海道大学工学部

#### 5.1.2 商議員会

2012年3月30日(金) 北海道大学工学部

#### 5.1.3 幹事会

8月30日(火) 大雪地ビール

2012年3月30日(金) 北海道大学工学部

#### 5.1.4 技術交流会

11月15日(火) 北海道大学工学部

2012年3月30日(金) 札幌駅東口「魚や一丁」

#### 5.1.5 事業報告

##### (1) 見学会

i. 8月30日(火) 株式会社東芝ホクト電子殿 参加者10名

「昭和20年8月15日に創業した前身の東芝旭川工場とあわせて、一般照明用電球の製造から66年を数え、電子デバイス製造業として旭川に根付いている製品開発に取り組んでいる」

ii. 8月30日(火) 株式会社オークランド殿 参加者10名

「youトピア カワムラ グループの住宅部材高精度加工部門に位置づき、大正7年創立のグループ最古参で、高断熱高气密北方型住宅開発に取り組んでいる。」

##### (2) 特別講演会

i. 11月15日(火) 北海道大学工学部

演題：利雪最前線 2011 初冬

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 媚山政良 氏

ii. 2012年3月30日(金) 北海道大学工学部

演題：生命体におけるボトムアップ型の巨視的構造の構築

講師：北海道大学大学院先端生命科学研究院 院長・教授 川端和重 氏

演題：ミニSL作りから得たもの

講師：北海道工業大学 長岡正忠 氏

#### 5.1.5 会員動向

・正会員34名，学生員3名 合計37名

・支部賛助会員企業7社

### 5.2 東北支部

#### 5.2.1 支部総会

5月31日(火) 東北大学大学院工学研究科会議室 出席者：42名(委任状含む)

#### 5.2.2 商議員会

5月31日(火) 東北大学大学院工学研究科会議室 出席者：22名(委任状含む)

#### 5.2.3 幹事会

5月31日(火) 東北大学大学院工学研究科会議室 出席者：12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

大泉 哲哉 幹事 (仙台高等専門学校 広瀬キャンパス)

石川 信幸 幹事 (仙台高等専門学校 名取キャンパス)

#### 5.2.5 支部HP管理担当

大町 竜哉 幹事 (山形大学大学院理工学研究科)

#### 5.2.6 見学会

(1) 主催：日本設計工学会東北支部

共催：精密工学会東北支部，日本塑性加工学会東北・北海道支部東北ブロック

日時：11月7日(金)

会場：株式会社山本製作所 東根事業所 (山形県東根市)

参加者：30名

(2) 主催：日本塑性加工学会東北・北海道支部東北ブロック

共催：精密工学会東北支部，日本設計工学会東北支部

日時：11月24日(金)

会場：①盛岡セイコー工業(株) ②盛岡てづくり村 ③(株)東光舎

参加者：19名

#### 5.2.7 支部地域活動に対する補助事業

(1) 活動名称：エコラン競技用簡易電気自動車製作教室

主催：仙台高等専門学校 広瀬キャンパス

電気自動車エコラン競技大会実行委員会

共催：日本設計工学会東北支部

支援：平成23年度JST科学舎推進事業 地域活動支援

日時：8月6日(土)，8月13日(土)，8月20日(土)，21日(日)

参加者：29名～55名

(2) 活動名称：2011 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：計測自動制御学会，日本設計工学会東北支部

協賛：日本機械学会東北支部，自動車技術会東北支部，電気学会他

日時：8月20日(土)～21日(日)

参加者：600名

(3) エコラン研究会

主催：東北文化学園大学 エコラン研究会実行委員会

共催：電気自動車エコラン競技大会実行委員会，日本設計工学会東北支部

協賛：日本機械学会東北支部，自動車技術会東北支部，電気学会他

会場：東北文化学園大学

日時：12月10日(土)～21日(日)

参加者：35名

### 5.3 東海支部

#### 5.3.1 支部総会

6月3日(金) 名城大学名駅サテライト

出席者：23名

#### 5.3.2 特別講演

6月3日(金) 名城大学名駅サテライト

参加者：45名



テーマ “電気自動車の時代～いつくるのか？どうなるのか？～”

### 5.3.3 特別講演と見学会

11月11日（木） 岐阜市上下水道事業部北西部プラント 参加者：20名

特別講演「下水汚泥焼却灰りん回収システムと下水処理プラントの設計と実際」

### 5.3.4 見学会

第72回見学会 9月16日（金） 三恵工業株式会社殿 参加者：18名

講演：「ヒューマンテクノロジーに基づくイソの進展」

第73回見学会 3月11日（金） レシップ株式会社殿 参加者：17名

### 5.3.5 協賛事業

(1) 見学会・特別講演会 5月20日（金） 参加者：26名

・工場見学：アイシン精機株式会社殿 安城工場

・精密工学会東海支部・日本機械学会東海支部 共催

・特別講演

①「キレイ便座の開発」

②「フエムト秒ファイバーレーザーとその産業応用」

(2) 第147回見学会 6月3日（金） 参加者：44名

・工場見学：アスモ株式会社殿

・講演：「自動車用小型モータにおける3S活動への取り組み」

・日本機械学会東海支部 主催

(3) 第148回見学会 9月14日（水） 参加者：26名

・工場見学：株式会社森精機製作所殿 伊賀事業所

・日本機械学会東海支部 主催

(4) 見学会・特別講演会 10月21日（金） 参加者：22名

・工場見学 新東工業株式会社殿 豊川製作所

・特別講演

①「液晶・有機EL・半導体マスクにおける寸法管理」

②「精密測定・計測分野への高精度セラミックス活用」

・日本機械学会東海支部・精密工学会東海支部 共催

(5) 精密工学会東海支部講習会「ものづくり実践講座シリーズ」

①「自動化技術」～計測からサーボ機構までの基礎を体験～

②「振動切削」～基礎的な振動切削機構から最新の超精密微細加工までを一日で体験～

③「見える化・ヴァーチャル工場へのアプローチ」

④「プラズマを利用した薄膜製造技術とトライボロジー特性の評価」

参加者：32名

(6) 第116回講習会 10月31日（月） 参加者：89名

・「科学英語によるプレゼンテーションの実践」

・精密工学会東海支部・日本機械学会東海支部 主催

(7) 第117回講習会 2012年1月26日（木） 参加者：51名

・「防災技術の現状と将来展望」

・日本機械学会東海支部 主催

(8) 第30回日本機械学会イブニングセミナー 11月4日（金） 参加者：56名

—先進医療に貢献する機械工学—

- ・「小型Cバンド加速管を用いた高精度画像誘導放射線治療装置の開発」
- ・「世界の救急医療の現場から ～Trauma Center～」
- ・精密工学会東海支部・日本機械学会東海支部 主催

(9) 第7回座談会 12月2日(金) 参加者：33名

- ・「東海ものづくりイノベーション」
- ・精密工学会東海支部・日本機械学会東海支部 共催

5.3.6 役員会

- ・商議員会 1回開催
- ・幹事会 5回開催

5.4 北陸支部

5.4.1 支部総会

6月25日(土) 福井大学 出席者：33名(内委任状18名)

5.4.2 商議員会

6月25日(土) 福井大学 出席者：27名(内委任状14名)

5.4.3 幹事会

6月18日(土) 福井大学 出席者：6名

2012年1月28日(土) ITビジネスプラザ武蔵 出席者：5名

5.4.4 講演・講習・見学会

(1) 北陸支部研究発表講演会

6月25日(土) 福井大学 発表件数：28件  
参加登録：48名

(2) 第86回講演会・見学会

2012年3月2日(金) 小太郎漢方製薬株式会社殿 美川工場 参加者：16名

講演：「小太郎漢方製薬の商品開発のこだわり」

講師：小太郎漢方製薬株式会社美川工場 研究所副所長 吉田雅昭氏

(3) 第87回講演会・見学会

2012年3月14日(水)

場所：YKK AP株式会社殿 荻生事業所 参加者：17名

見学：「アルミ、樹脂サッシ用バー材切断加工ライン」(支部設計開発賞受賞)

(5) 協賛事業

11月12日(土) 金沢大学角間キャンパス 参加者：19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

(6) その他

学生交流会 6月25日(土) 福井大学 参加者：26名

5.5 関西支部

5.5.1 支部総会

4月16日(土) 大阪電気通信大学 出席者：15名

講演題目：「日本の技術立国（技術者の地位向上と縮小社会）」

講師：京都大学 教授 松久 寛 氏

懇談会

出席者：14名

#### 5.5.2 商議員会

第137回 4月16日（土） 大阪電気通信大学 出席者：10名

第138回 9月10日（土） 大阪電気通信大学 出席者：12名

第139回 2012年1月21日（土） 大阪電気通信大学 出席者：8名

#### 5.5.3 第163回研究会（第2研究委員会担当）

株式会社西島製作所殿 工場見学・講演 出席者：9名

#### 5.5.4 第164回研究会（第1研究委員会担当）

9月10日（土） 大阪電気通信大学 出席者：14名

講演題目：「粉末成形－焼結法の教材化の試みとその教育効果」

講師：谷口幸典 氏（奈良工業高等専門学校 准教授）

講演題目：「設計情報と設計意図を統合的に扱う設計支援システム開発の取り組み」

講師：妻屋 彰 氏（神戸大学大学院 准教授）

#### 5.5.5 第165回研究会（第2研究委員会担当）

12月6日（火） 東罐興業株式会社殿 大阪工場見学 出席者：23名

#### 5.5.6 第166回研究会（第1研究委員会担当）

2012年1月21日（土） 大阪電気通信大学 出席者：18名

講演題目：「サステナビリティを指向した固定砥粒磨き加工とフランス教育事情の紹介」

講師：産業技術短期大学 機械工学科 小川幸子 氏

講演題目：「ロケットエンジン用ターボポンプと血液ポンプの高性能化」

講師：大阪大学大学院 機能創成工学専攻 堀口祐憲 氏

講演題目：「粉末機器の設計について」

講師：森 正剛 氏（元ホソカワミクロン，ダルトン）

#### 5.5.7 幹事会

第32回幹事会 9月10日（土） 出席者：9名

第33回幹事会 2012年3月10日（土） 出席者：9名

### 5.6 中国支部

#### 5.6.1 支部総会

6月4日（土） 広島工業大学広島校舎 出席者：50名（内委任状34名）

#### 5.6.2 商議員会

6月4日（土） 広島工業大学広島校舎 出席者：15名

#### 5.6.3 幹事会

6月4日（土） 広島工業大学広島校舎 出席者：15名

12月3日（土） 広島工業大学広島校舎 出席者：11名

#### 5.6.4 特別講演会

6月4日（土） 広島工業大学広島校舎 参加者：32名

講演：「マツダにおける軽量化への取り組み」

講師：マツダ株式会社 車両開発本部 主管 石田恭聡 氏

#### 5.6.5 第28回研究発表講演会

6月4日(土) 広島工業大学広島校舎 参加者：46名

(1) 伝達関数を用いた汎用熱変形予測法

広島工大(院) ○三島治夫, 榎原宏昌 広島工大 鈴木文寛, 片山剛之丞

(2) 単純化したハイブリッド車両システムの性能評価

(等駆動力のばねーリンク装置の場合)

工学院大(院) ○山瀧雅和, 大江 充, 徳留大樹,

工学院大 是松孝治, 田中淳也, 嶋田泰三

発表件数：14件

5.6.6 第35回講習会 12月3日(土) 広島工業大学広島校舎 参加者：16名

テーマ「ものづくりのためのモデルベース開発」

(1) SKYACTIV 開発を支えたモデルベース開発

マツダ株式会社 パワートレイン開発本部 主査 原田靖裕 氏

(2) モデルベース開発のための人材教育プロセス

株式会社 MCOR 社長室室長 木村健二 氏

5.6.8 第73回見学会 2012年1月18日(水) 参加者：23名

富士機械工業株式会社殿 八本松製作所(広島県東広島市)

## 5.7 四国支部

### 5.7.1 支部総会

2011年3月22日(木) 徳島大学工学部 出席者：22名(内委任状9名)

### 5.7.2 研究発表講演会

(1) 特別講演会

2011年3月22日(木) 徳島大学工学部 出席者：22名

演題：価格競争をしない技術開発

講師：株式会社松浦製作所 代表取締役 松浦良彦 氏

(2) 研究発表講演会・技術交流会

2011年3月22日(木) 徳島大学工学部 出席者：36名

発表件数：18件

交流会参加者：16名

### 5.7.3 技術講演会(共催：香川高等専門学校)

11月18日(金) 香川高等専門学校高松キャンパス 出席者：29名

テーマ：機械設計で考える潤滑と故障診断

(1) メンテナンス・トライボロジーから見た機械の異常診断

香川大学工学部材料創造工学科 教授 若林利明 氏

(2) 破壊力学を用いた滑り・転がり接触疲労寿命推定

香川大学工学部知能機械システム工学科 教授 大上祐司 氏

(3) 原子力発電所における設備診断

㈱四国総合研究所産業応援技術部 部長 野上たけき 氏

### 5.7.4 見学会

(1) 9月27日(火) 兼松エンジニアリング(株)殿 明見工場 参加者：17名

(2) 2012年3月12日(月) 入江工研(株)殿 中山工場 参加者：20名

### 5.7.5 役員会

2012年3月22日(木) 徳島大学工学部

## 5.8 九州支部

### 5.8.1 支部総会

6月11日(土) クローバープラザ(福岡県春日市) 出席者:40名(内委任状25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11日(土) クローバープラザ(福岡県春日市) 出席者20名

講演題目:「高圧面下における潤滑油のレオロジーとトライボロジー特性」

講師:佐賀大学理工学部機械システム工学科 教授 大野信義氏

### 5.8.5 研究発表講演会 発表件数:6件

6月11日(土) クローバープラザ(福岡県春日市) 出席者22名

### 5.8.6 研究調査事業

「3D-CADを用いた設計製図教育に関する研究会」

主査:久留米工業高等専門学校 教授 松井 悟 氏

幹事:久留米工業高等専門学校 教授 和泉直志 氏

九州大学大学院芸術工学研究院 准教授 竹之内和樹 氏

2012年3月10日 九州大学大橋キャンパス 出席者10名

### 5.8.7 技術交流会

6月11日(土) 於 express café 参加者:14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46巻4号 人間支援機器の設計と開発動向

第46巻5号 モデリング言語 SysML とシステム設計

第46巻6号 生物に学ぶ

第46巻7号 機械要素の最新技術動向

第46巻8号 春季/秋季 研究発表講演会優秀論文特集号

第46巻9号 ヒト・生物・医療装置

第46巻10号 フォーミュラ SAE による最近の学生向けものづくり教育

第46巻11号 環境に優しいスターリングエンジンの開発設計と応用

第46巻12号 最近の福祉機器—設計と開発の現状

第47巻1号 最近の歯車設計技術

第47巻2号 振動・騒音を考慮した設計問題

第47巻3号 技術者教育の新展開

### 6.2 平成23年度論文賞・奨励賞・MIR賞の選考

#### 6.2.1 論文賞(2件)

(1) 砂見雄太 氏(東海大学大学院), 橋本 巨 氏(東海大学)

第46巻7号「HDDスピンドル用流体軸受のロバスト最適設計」

- (2) 小森雅晴 氏 (京都大学) 姜 晶哲 氏 (京都大学大学院), 竹岡 郁 氏 (京都大学)  
木村幸彦 氏 (京都大学大学院), 小野寺祐治 氏 (京都大学大学院)  
第 46 卷 7 号「変速システム用非円形歯車の幾何特性解析と速比変化調整法」

#### 6.2.2 奨励賞 (2 件)

- (1) 宮永宜典 氏 (早稲田大学)  
第 46 卷 4 号「外部弾性・減衰要素の周波数依存性を考慮したヘリングボーン動圧気体軸受の安定性」
- (2) 坂田憲泰 氏 (日本大学)  
第 46 卷 11 号「CFRP 製グリッド補強容器の力学特性」

#### 6.2.3 M I R 賞 (3 件)

- (1) 槌谷和義 氏 (東海大学)  
第 46 卷 2 号「携帯型医療デバイスの開発」
- (2) 中村太郎 氏 (中央大学)  
第 46 卷 6 号「生物の運動機構を規範としたロボット設計とその応用例」
- (3) 森本正治 氏 (大阪電気通信大学)  
第 46 卷 12 号「最新の義足—設計と開発の現状—」

### 7. 表彰事業

#### 7.1 平成 23 年度武藤栄次賞優秀学生賞 129 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 : 49 名

#### 7.2 平成 23 年度武藤栄次賞優秀設計賞 (2 件)

- (1) 設計製品 : 変速時の駆動力抜けをゼロにし, 変速中でも加速可能かつ正確な回転伝達可能な低燃費高加速型常時伝達変速システム  
設計者 : 小森雅晴 氏 (京都大学), 姜 晶哲 氏 (京都大学大学院), 竹岡 郁 氏 (京都大学)
- (2) 設計製品 : 製作教室のためのエコラン用簡易電気自動車  
設計者 : 菅谷純一 氏, 山内 誠 氏, 遠藤雄定 氏, 岡 義次 氏, 熊谷和志 氏, 大泉哲哉 氏  
服部正行 氏 (仙台高等専門学校)  
小室祐介 氏 (トヨタ自動車株式会社)

#### 7.3 平成 23 年度武藤栄次賞 Valuable Publishing 賞

受賞出版物 : 「組立性・分解性設計—資源環境を進めるモノづくり—」  
著 者 : 山際康之 氏 (東京造形大学)

#### 7.4 平成 23 年度功労賞 (順不同)

岩田 弘 氏 (香川高等専門学校 機械工学科)  
黒崎 茂 氏 (東京工業高等専門学校 機械工学科)  
岡田昌樹 氏 (旭川工業高等専門学校 機械システム工学科)  
高梨哲夫 氏 (福島県立郡山北工業高等学校 機械科)  
谷川俊宏 氏 (愛知県立刈谷工業高等学校 機械科)

### Ⅲ 平成23年度収支計算書

平成23年4月1日～平成24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	406,253	1,206,253
2. 会費・入会金収入	0	0	2,297,320	0	0	3,928,125	6,225,445	3,928,125	10,153,570
3. 研究調査事業	144,000	0	0	0	0	0	144,000	0	144,000
4. 集会事業	0	1,131,000	289,600	0	0	0	1,420,600	0	1,420,600
5. 出版事業	0	0	0	4,401,500	0	0	4,401,500	0	4,401,500
6. 雑収入	0	0	219,867	0	20,000	0	239,867	170,970	410,837
当期収入小計	144,000	1,131,000	2,806,787	4,401,500	820,000	3,928,125	13,231,412	4,505,348	17,736,760
当期収入合計	4,081,787			4,401,500	820,000	3,928,125	13,231,412	4,505,348	17,736,760

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	101,700	0	318,200		0	0	419,900	0	419,900
1.2 集会事業	0	1,274,792	940,675	0	0	0	2,215,467	0	2,215,467
1.3 出版事業		0		7,822,291	0	0	7,822,291	0	7,822,291
1.4 表彰・周年	0	0	0	0	1,414,753	0	1,414,753	0	1,414,753
事業費小計	101,700	1,274,792	1,258,875	7,822,291	1,414,753	0	11,872,411	0	11,872,411
事業費合計	2,635,367			7,822,291	1,414,753	0	11,872,411	0	11,872,411
2. 管理費									
2.1 給与等	0	0	262,000	0	0	1,080,720	1,342,720	1,080,720	2,423,440
2.2 会議費	50,490	69,800	89,487	136,500	0	0	346,277	251,592	597,869
2.3 旅費交通費	20,000	69,000	595,400	118,000	0	315,000	1,117,400	472,430	1,589,830
2.4 通信運搬費	0	0	96,295	219,650	148,928	305,000	769,873	459,310	1,229,183
2.5 消耗品費	0	0	18,273	3,780	0	0	22,053	267,047	289,100
2.6 印刷製本費	0	36,741	46,925	0	67,200	0	150,866	317,325	468,191
2.7 賃借料	0	0	940	0	0	1,164,345	1,165,285	1,164,345	2,329,630
2.8 雑費	2,400	6,095	358,330	0	0	0	366,825	489,584	856,409
2.9 光熱費	0	0	0	0	0	0	0	107,736	107,736
2.10 修繕費	0	0	0	0	0	0	0	74,000	74,000
管理費小計	72,890	181,636	1,467,650	477,930	216,128	2,865,065	5,281,299	4,684,089	9,965,388
管理費合計	1,722,176			477,930	216,128	2,865,065	5,281,299	4,684,089	9,965,388
3. 予備費	0	0	0	0	0	0	0	0	0
当期支出小計	174,590	1,456,428	2,726,525	8,300,221	1,630,881	2,865,065	17,153,710	4,684,089	21,837,799
当期支出合計	4,357,543			8,300,221	1,630,881	2,865,065	17,153,710	4,684,089	21,837,799
当期収支差額小計	-30,590	-325,428	80,262	-3,898,721	-810,881	1,063,060	-3,922,298	-178,741	-4,101,039
当期収支差額合計	-275,756			-3,898,721	-810,881	1,063,060	-3,922,298	-178,741	-4,101,039

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

支部事業会費収入のうち1,841,000円は本部交付金

周年事業支出のうち541,180円は、2010ICDES英文ジャーナル

公益3の特定資産運用益は法人会計の66%

共通欄の会費・入会金は法人会計の50%

共通欄の管理費給与は法人会計の50%

共通欄の管理費旅費・通信費は法人会計の40%

共通欄の管理費賃借料は法人会計の50%

## Ⅳ 平成23年度正味財産増減書

平成23年4月1日～平成24年3月31日

公益社団法人 日本設計工学会

単位：円

科 目	当年度	前年度	増 減	計 画	計画比
<b>I 経常増減の部</b>					
1. 経常収益					
1.1 特定資産運用益	1,206,253	1,395,229	-188,976	1,300,000	92.8%
1.2 会費・入会金	10,153,570	9,887,730	265,840	10,020,720	101.3%
1.3 研究調査事業	144,000	241,000	-97,000	430,000	33.5%
1.4 集会事業	1,420,600	2,510,500	-1,089,900	2,011,500	70.6%
1.5 出版事業	4,401,500	4,551,000	-149,500	4,500,000	97.8%
1.6 寄付金	0	0	0	0	—
1.7 雑収入	410,837	476,199	-65,362	425,900	96.5%
1.8 国際会議	0	3,941,702	-3,941,702	0	—
経常収益計	17,736,760	23,003,360	-5,266,600	18,688,120	94.9%
2. 経常費用					
2.1 事業費	11,872,411	17,455,124	-5,582,713	12,099,000	98.1%
(1) 研究調査事業	419,900	452,372	-32,472	894,000	47.0%
(2) 集会事業	2,215,467	3,483,833	-1,268,366	2,805,000	79.0%
(3) 出版事業	7,822,291	7,138,330	683,961	7,100,000	110.2%
(4) 表彰事業	872,953	770,962	101,991	759,000	115.0%
(5) 周年事業	541,800	5,609,627	-5,067,827	541,000	100.1%
2.2 管理費	9,965,388	11,862,918	-1,897,530	11,007,950	90.5%
(1) 給与	2,423,440	2,446,940	-23,500	2,501,000	96.9%
(2) 会議費	597,869	577,613	20,256	793,400	75.4%
(3) 旅費交通費	1,589,830	1,716,570	-126,740	1,803,000	88.2%
(4) 通信運搬費	1,229,183	1,131,991	97,192	1,175,000	104.6%
(5) 消耗品費	289,100	359,079	-69,979	317,450	91.1%
(6) 印刷製本費	468,191	463,028	5,163	490,000	95.5%
(7) 什器備品費	0	0	0	0	—
(8) 賃借料	2,329,630	2,331,143	-1,513	2,348,600	99.2%
(9) 雑費	856,409	1,843,890	-987,481	1,393,500	61.5%
(10) 光熱費	107,736	110,664	-2,928	120,000	89.8%
(11) 修繕費	74,000	42,000	32,000	66,000	112.1%
(12) その他の支出	0	840,000	-840,000	0	—
3. 減価償却費		0		0	—
経常費用計	21,837,799	29,318,042	-7,480,243	23,106,950	94.5%
当期経常増減額	-4,101,039	-6,314,682	2,213,643	-4,418,830	92.8%
<b>Ⅱ 経常外増減の部</b>					
当期正味財産増減額	-4,101,039	-6,314,682	2,213,643	-4,418,830	92.8%
正味財産期首残高	218,679,823	224,994,505	-6,314,682	218,679,823	100.0%
正味財産期末残高	214,578,784	218,679,823	-4,101,039	214,260,993	100.1%

注：

1. 表彰事業費872,953円は武藤栄次賞優秀学生賞等
2. 周年事業費541,800円はICDES2010英文ジャーナルの発行



## V 平成23年度貸借対照表

平成24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	10,703,944	
流動資産合計	10,703,944	
2. 固定資産		
2.1 特定資産	204,400,000	
周年記念事業	32,000,000	
武藤栄次賞表彰事業	172,400,000	
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	207,854,440	
資産の部合計		218,558,384

### II 負債の部

科 目	金 額	
流動負債		
前受金 (2012年度年会費正会員251名他)	3,979,600	
流動負債合計	3,979,600	
負債の部合計		3,979,600

### III 正味財産の部

科 目	金 額	
正味財産		214,578,784
負債及び正味財産合計		218,558,384

## VI 平成23年度財産目録

平成24年3月31日現在

公益社団法人 日本設計工学会

単位：円

科 目	金 額		備 考
<b>I 資産の部</b>			
1. 流動資産			
現金手許有高	246,646		
普通預金	9,503,169		
みずほ銀行世田谷	2,731,977		
みずほ銀行高田馬場	1,134,934		
三菱東京UFJ銀行高田馬場	988,312		
横浜銀行新宿	931,431		
支部預金	3,716,515		注1
郵便振替口座	954,129		
流動資産合計		10,703,944	
2. 固定資産			
2.1 特定資産	204,400,000		
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	172,400,000		
定期預金 横浜銀行新宿支店	28,000,000		
定期預金 みずほ銀行高田馬場	13,000,000		
有価証券 第69回利付国債（5年）	45,000,000		注2
有価証券 第86回利付国債（5年）	40,000,000		注3
有価証券 第97回利付国債（5年）	39,400,000		注4
有価証券 第605回東京都公募公債	7,000,000		注5
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		207,854,440	
資産合計			218,558,384
<b>II 負債の部</b>			
流動負債			
前受金	3,979,600		注6
負債合計		3,979,600	
<b>III 正味財産の部</b>			
正味財産			214,578,784

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：45,254,610円 償還日2012/12/20 利率：0.9%
3. 評価金額：40,451,600円 償還日2014/9/20 利率：0.6%
4. 評価金額：39,629,741円 償還日2016/6/20 利率：0.4%
5. 評価金額：7,155,204円 償還日2014/01/24 利率：1.4%
6. 2012年度年会費：正会員251名他
7. 2011年度年会費未納者92名（正会員）分772,800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24年4月27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23年4月1日から平成24年3月31日までの平成23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

## Ⅷ 平成24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」, 「各委員会」の開催と運営
2. 会誌『設計工学』第47巻4号から第48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. 2012年度春季研究発表講演会  
慶應義塾大学 日吉キャンパス 来往舎 5月19日(土)～20日(日)
5. 第19回設計フォーラム  
慶應義塾大学 日吉キャンパス 来往舎 5月19日(土)  
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～』
6. 2012年度秋季研究発表講演会  
富山国際会議場 大手町フォーラム 9月28日(金)～29日(土)
7. 講習会『設計製図教育セミナー』の開催 8月(予定)  
〃 『設計・CADセミナー』 8月(予定)
8. 研究調査部会分科会  
A種分科会「感情と設計に関する研究調査分科会」  
設置期間：2012年4月1日～2014年3月31日  
B種分科会「3D製図(単面投影による)の標準化に関する研究調査分科会」  
設置期間：2012年4月1日～2013年3月31日
9. 設計オープンセミナーの開催 年4回の開催

## IX 平成24年度収支予算書

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	200,000	1,000,000
2. 会費・入会金収入	0	0	2,143,000	0	0	4,018,000	6,161,000	4,018,000	10,179,000
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	1,360,000	358,000	0	0	0	1,718,000	0	1,718,000
5. 出版事業	0	0	0	4,860,000	0	0	4,860,000	0	4,860,000
6. 雑収入	0	0	250,000	65,000	0	0	315,000	65,000	380,000
当期収入小計	390,000	1,360,000	2,751,000	4,925,000	800,000	4,018,000	14,244,000	4,283,000	18,527,000
当期収入合計	4,501,000			4,925,000	800,000	4,018,000	14,244,000	4,283,000	18,527,000

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	733,000	0	465,000	0	0	0	1,198,000	0	1,198,000
1.2 集会事業	0	1,200,000	1,347,000	0	0	0	2,547,000	0	2,547,000
1.3 出版事業		0		7,544,000	0	0	7,544,000	0	7,544,000
1.4 表彰・周年	0	0	0	0	700,000	0	700,000	0	700,000
事業費小計	733,000	1,200,000	1,812,000	7,544,000	700,000	0	11,989,000	0	11,989,000
事業費合計	3,745,000			7,544,000	700,000	0	11,989,000	0	11,989,000
2. 管理費									
2.1 給与等	0	0	274,000	0	0	1,090,000	1,364,000	1,090,000	2,454,000
2.2 会議費	77,000	72,000	137,000	160,000	0	0	446,000	300,000	746,000
2.3 旅費交通費	64,000	72,000	650,000	116,000	0	350,000	1,252,000	500,000	1,752,000
2.4 通信運搬費	5,000	10,000	180,000	170,000	100,000	250,000	715,000	400,000	1,115,000
2.5 消耗品費	5,000	0	45,000	0	0	0	50,000	250,000	300,000
2.6 印刷製本費	0	0	125,000	0	0	0	125,000	300,000	425,000
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	237,000	300,000	0	0	552,000	550,000	1,102,000
2.9 光熱費	0	0	0	0	0	0	0	110,000	110,000
2.10 修繕費	0	0	0	0	0	0	0	60,000	60,000
管理費小計	156,000	164,000	1,668,000	746,000	100,000	2,850,000	5,684,000	4,720,000	10,404,000
管理費合計	1,988,000			477,930	100,000	2,850,000	5,684,000	4,720,000	10,404,000
3. 予備費	0	0	0	0	0	0	0	0	0
当期支出小計	889,000	1,364,000	3,480,000	8,290,000	800,000	2,850,000	17,673,000	4,720,000	22,393,000
当期支出合計	5,733,000			8,290,000	800,000	2,850,000	17,673,000	4,684,089	21,837,799
当期収支差額小計	-499,000	-4,000	-729,000	-3,365,000	0	1,168,000	-3,429,000	-437,000	-3,866,000
当期収支差額合計	-1,232,000			-3,365,000	0	1,168,000	-3,429,000	-437,000	-3,866,000

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 支部事業会費収入のうち1,652,000円は本部交付金 公益3の特定資産運用益は法人会計の80% 共通欄の会費・入会金は法人会計から支部交付金を除いた金額の50% 共通欄の管理費給与は法人会計の50% 共通欄の管理費旅費・通信費は法人会計の40% 共通欄の管理費賃借料は法人会計の50%