

公益社団法人 日本設計工学会

平成28年度(2016年度)通常総会資料

日時:平成28年5月27日(金)

会場:東京工業大学大岡山キャンパス

東京都目黒区大岡山2-12-1

目次

| | | |
|------|---------------------|------|
| I | 平成28年度通常総会・贈呈式次第 | (1) |
| II | 平成27年度事業報告 | (2) |
| III | 平成27年度収支計算書並びに内訳表 | (15) |
| IV | 平成27年度正味財産増減計算書 | (17) |
| V | 平成27年度貸借対照表 | (18) |
| VI | 平成27年度財産目録 | (19) |
| VII | 監査報告書 | (20) |
| VIII | 平成28年度事業計画 | (21) |
| IX | 平成28年度収支予算計画書並びに内訳表 | (22) |

I 平成28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27年度事業報告

二号議案

平成27年度決算報告並びに監査報告

三号議案

名誉会員推薦の件

(6) 報告

- i 平成28年度事業計画
- ii 平成28年度収支予算計画
- iii その他

2. 贈呈式

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

Ⅱ 2015年度事業報告

1. 会員異動

| | 2016年3月31日現在 | 2015年3月31日現在 | 増減 |
|------|--------------|--------------|-----|
| 名誉会員 | 31名 | 31名 | 0 |
| 正会員 | 867名 | 879名 | -12 |
| 学生会員 | 300名 | 319名 | -19 |
| 賛助会員 | 32名 | 38名 | -6 |
| 会員総数 | 1230名 | 1267名 | -37 |
| 賛助企業 | 13社 | 15社 | -2 |
| 購読企業 | 33社 | 32社 | 1 |

2. 2015年度通常総会・支部長理事合同会議

2.1 通常総会

2015年5月30日(土) 日本大学理工学部(船橋校舎)

2.2 支部長・理事合同会議

2015年5月30日(土) 日本大学理工学部(船橋校舎)

3. 研究調査事業

3.1 分科会活動

A種分科会「創造性育成科目における設計工学のあり方に関する研究調査分科会」

主査: 笹島和幸氏(東京工業大学) 期間: 2015年4月～2017年3月

A種分科会「バイオ燃料製造・燃焼機器設計指針に関する研究調査分科会」

主査: 齊藤 剛氏(明星大学) 期間: 2014年10月～2016年9月

A種分科会「デザイン科学に関する研究調査分科会」

主査: 松岡由幸氏(慶應義塾大学) 期間: 2015年10月～2017年9月

B種分科会「Divergent Engineering に関する研究調査分科会」

主査: 福田収一氏(Stanford University/慶應義塾大学) 期間: 2015年4月～2016年3月

B種分科会「中国四国地区における先端機素潤滑設計技術の基礎に関する研究調査分科会」

主査: 小出隆夫氏(鳥取大学) 期間: 2015年4月～2016年3月

3.2 第22回設計フォーラム

2015年5月30日(土) 日本大学理工学部(船橋校舎)

テーマ: 「Design Management」

(1) 戦略的デザインの社会への展開

講演: 福田収一氏(Stanford University/慶應義塾大学)

(2) これからのシステムデザインと、安全への意識

講演: 伊藤 治氏(シーメンス・ジャパン株式会社)

(3) 医療・介護・福祉産業分野における製品設計とマネジメント

講演:綿貫啓一氏(埼玉大学)

3.3 設計オープンセミナー

3.3.1 第21回設計オープンセミナー

2015年7月17日(金) 慶應義塾大学矢上キャンパス

「デザイン塾:タイムアクシスデザインの時代」

講演:「タイムアクシスデザインの時代」 松岡由幸氏(慶應義塾大学)

講演:「使えば使うほど価値が成長するモビリティシステム」 古郡 了氏(マツダ株式会社)

講演:「ライフサイクル工学におけるタイムアクシスデザイン必要性」 梅田 靖氏(東京大学)

講演:「製品サービスシステム(PPS)開発とタイムアクシスデザイン」 下村芳樹氏(首都大学東京)

講演:「材料を視点とした価値成長型人工物のタイプとデザイン指針」 畑 政貴氏(慶應義塾大学大学院)

講演:「Timeaxis Design of Health Monitoring Seat System」 Mikako Arita (Graduate School of Keio University)

3.3.2 第22回設計オープンセミナー

2015年10月16日(金) 株式会社ソディック殿東京ショールーム

講演・見学会の実施

3.3.3 第23回設計オープンセミナー

2016年1月11日(月) マツダ株式会社 R&D センター横浜

講演題目:「マツダが挑む!タイムアクシスデザインの創験・未来モビリティ創生プロジェクト」

3.3.4 中国四国地区における先端機素潤滑設計技術の基礎に関する研究調査分科会

(共催:日本機械学会中国四国支部)

2015年7月31日(金) 岡山大学工学部 参加者:15名

講演:「トライボロジー材料の開発で魅力的な溶射の特徴と留意点」 斎藤利幸氏 (株)ジェイテクト研究開発本部

講演:「高分子材料の摩擦現象(エラストマーを中心として)」 桃園 聡氏 東京工業大学大学院理工学研究科

講演:「圧力容器—配管系のシーリングおよびその設計」 大宮祐也氏 岡山大学大学院自然科学研究科

講演:「国際会議 ICMDT2015 報告」 後藤 実氏 宇部工業高等専門学校 機械工学科

4. 集会事業

4.1 2015年度春季研究発表講演会

2015年5月30日(土), 31日(日) 日本大学理工学部(船橋校舎)

講演件数:68件

特別講演:「宇宙開発技術から生まれたプローブクライマーと災害時緊急通信基地局」

講師:青木義男氏(日本大学理工学部 教授)

招待講演:「CADと3D-RPモデリングによる協調とコミュニケーションを生かした設計製図教育」

講師:荒木 勉氏(筑波技術大学 教授)

4.2 2015年度秋季研究発表講演会

2015年10月10日(土) 北海道大学工学部

講演件数:77件

特別講演:「設計工学から見る三つの研究対象について—係留気球・がれき工学・四次元形状—」

講師:小野里雅彦氏(北海道大学大学院 情報科学研究科 教授)

4.3 2015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) 竹内彰敏氏(高知工科大学)

講演:「バブベアリング設置型超音波探触子によるタイヤに作用する力の定量評価」

(2) 岩附信行氏(東京工業大学)

講演:「中高生を触発する運動機構設計・製作実習～レーザ加工機を活用して簡易に作成する平面移動機械～」

(3) 松本宏行氏(ものづくり大学)

講演:「特異スペクトル解析を用いた減衰特性の解析」

4.3.2 学生優秀発表賞 3件

(1) 佐野哲史氏(東京工業高等専門学校専攻科)

講演:「被着体簡易加工による接着継手強度向上の試み」

指導教員賞: 志村 稔氏(東京高専), 黒崎 茂氏(前東京高専), 宮川睦巳氏(東京都立産業技術高専)

(2) 吉永健吾氏(東海大学大学院)

講演:「品質機能展開における設計要素のモジュール化方法の提案」

指導教員賞: 加藤健郎氏(慶應義塾大学), 甲斐義弘氏(東海大学)

(3) 丸田晟央氏(日本大学大学院)

講演:「Model Following Control によるバイラテラル・マスタ・スレーブシステム的设计」

指導教員賞: 吉田洋明氏(日本大学)

4.4 2015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 3件

(1) 竹内彰敏氏(高知工科大学)

講演:「撥水・親水処理による潤滑面からの気泡排出の可能性」

(2) 楓 和憲氏(埼玉大学)

講演:「抵抗トルクが呈示される2自由度揺動レバーによる操作入力の支援」

(3) 加藤健郎氏(慶應義塾大学)

講演:「ヒューマンデザインテクノロジーを用いた車椅子の設計」

4.4.2 学生優秀発表賞 3件

(1) 石垣 航氏(東北大学大学院)

講演:「粉末床溶融結合法により製造されたステンレス鋼の摩擦・磨耗特性」

指導教員賞: 柴田 圭氏, 山口 健氏, 堀切川一男氏(東北大学)

(2) 田辺 航氏(東北大学大学院)

講演:「摩擦特性を考慮したティッシュペーパーの評価に関する研究」

指導教員賞: 柴田 圭氏, 山口 健氏, 堀切川一男氏(東北大学)

(3) 遠藤優磨氏(仙台高等専門学校)

講演:「総輪駆動型エコラン競技用電気自動車の設計」

指導教員賞: 大泉哲哉氏, 川崎浩司氏, 熊谷和志氏(仙台高等専門学校)

4.5 講習会・見学会

4.5.1 第1回講習会 製図教育セミナー

2015年8月21日(金)～22日(土) 出席者:5名

・製図教育の考え方, 製図事例研究他

・機械加工の種類, 製作図から加工方案, 組立図から組み立て方案等

4. 5. 2 第22回東京都高等学校工業科生徒研究成果発表大会(後援)

2015年11月21日(土) 東京都立工芸高等学校

日本設計工学会賞: 東京都立町田工業高等学校「ホーバークラフトの設計・製作」

4. 5. 3 日本機械学会共催教育事例発表会「技術と社会の関連を巡って～過去から未来を訪ねる」

2015年11月28日(土) 長野工業高等専門学校

4. 5. 4 第2回講習会 幾何公差の基礎—設計意図を明確に表現できる幾何公差—

2015年12月24日(木) 出席者:12名

4. 5. 5 見学会

2016年2月9日(火) 参加者30名

コマツ(株式会社小松製作所)殿茨城工場講演付き見学

講演:「開発部門における CAE 教育体制と活用事例紹介」

4. 6 創立50周年記念事業

2016年5月28日(土) 記念講演会ならびに記念式典を開催する。 会場:東京工業大学大岡山キャンパス

記念行事検討委員会の開催 7回

・記念特別講演会(市民公開行事)「新幹線設計—その50年の歩み—」

・記念パネルディスカッション「設計工学 その50年の歩みと未来への創造」

・解説記事「設計の変遷」シリーズ全25件を再編集し全50件とし CD-ROM として全会員へ配布する。

・設計工学に関する国際会議を「ICDES 2017」として2017年9月17日～19日アーヘン工科大で開催する。

5. 支部活動

5. 1 北海道支部

5. 1. 1 支部総会

2016年3月28日(月) 北海道科学大学 G101教室

5. 1. 2 商議員会・支部監査

2016年3月28日(月) 北海道科学大学 HIT プラザ2階会議室

5. 1. 3 幹事会

第1回 2015年5月19日(火) 北海道大学情報科学研究棟5-08会議室

第2回 2015年9月25日(金) 北海道大学情報科学研究棟3-21会議室

第3回 2016年3月28日(月) 北海道科学大学 HIT プラザ2階会議室

5. 1. 4 技術交流会

2015年10月9日(金) キリンビール園本館中島公園店(50名余)

5. 1. 5 事業報告

(1) 見学会(札幌地区)

2015年5月19日(火) 北海道大学大学院情報科学研究科(金子, 近野, 金井研究室)

(2) 2015年秋季研究発表講演会

2015年10月9日(金)～10日(土)(実行委員長 北海道大学大学院教授 金井 理氏) 参加者:119名
北海道大学フロンティア応用科学研究棟及び高等教育推進機構 S 棟

(3)特別講演会(2件)

- (i)2015年10月10日(土) 北海道大学フロンティア応用科学研究棟 鈴木 章ホール
講演:「設計工学から見る三つの研究対象について―係留気球・がれき工学・四次元形状―」
講師:小野里雅彦氏(北海道大学大学院 情報科学研究科 教授)
- (ii)2016年3月28日(月) 北海道科学大学 G101教室
講演:「設計・製造技術支援システム」 竹内 茂氏(北海道科学大学 名誉教授)

(4)他学協会との連携講演会(2件)

- (i)2015年11月27日(金) 北海道大学情報科学研究棟 A11 教室 参加者:26名
講演:「高速な粒子法シミュレーションの鋳造方案設計への適用」
講師:徳永仁史氏(産業技術総合研究所製造技術研究部門 主任研究員)
主催:北海道大学大学院情報科学研究科 デジタル幾何処理工学研究室
- (ii)2015年11月30日(月) 室蘭工業大学 教育・研究1号棟
講演:「ものづくり技術の医療への応用」
講師:成田浩久氏(名城大学理工学部)
主催:生産加工工学研究室講演会

5.1.6 会員動向

- ・支部会員数 名誉会員:2名, 正会員:36名, 学生員:8名 合計:46名
- ・支部賛助会員:7社

5.2 東北支部

5.2.1 支部総会

2015年5月11日(月) 東北大学大学院工学研究科・工学部 青葉記念会館
出席者:47名(委任状含む)

5.2.2 商議員会

2015年5月11日(月) 東北大学大学院工学研究科・工学部 青葉記念会館
出席者:24名(委任状含む)

5.2.3 幹事会

2015年5月11日(月) 東北大学大学院工学研究科・工学部 青葉記念会館
出席者:13名

5.2.4 事業報告

(1)見学会

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
開催:2015年10月30日(金) 参加者:33名
会場:トヨタ自動車東日本宮城大衡工場殿

(2)JSDE 会誌(東北支部担当分)

(i)特集号編集

- ・設計工学第50巻11号
- ・震災から4年(復興に向けた東北発のプロジェクト)

(ii)シリーズ:研究室紹介(設計工学第50巻12号)

- ・浅川 拓克氏(八戸工業大学 工学部機械情報技術学科)

・飯村 崇氏(岩手県工業技術センター 素形材技術部)

5.2.5 支部地域活動に対する補助事業

(1)2015 World Electric Vehicle Challenge in SUGO(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)日本設計工学会東北支部, (公社)計測自動制御学会東北支部, 仙台高等専門学校

開催:2015年8月22日(土)~23日(日)

会場:会場:スポーツランドSUGO 国際レーシングコース

参加者:約600名, 参加チーム39チーム

(2)特別講演

主催:八戸工業大学工学部機械情報技術学科

共催:(公社)日本設計工学会東北支部, (一財)青森県工業技術教育振興会

(一社)日本機械学会東北支部

講演:「グローバル, 海外異文化企業の経験」

講師:三宅健作氏(元三菱自動車株式会社常務取締役)

会場:八戸工業大学 多目的ホール 聴講者:100名

5.3 東海支部

5.3.1 支部総会

2015年6月5日(金) 名城大学名駅サテライト 多目的室 参加者:24名

5.3.2 商議員会:

2015年6月5日(金) 名城大学名駅サテライト 会議室

5.3.3 幹事会:開催:4回

名城大学名駅サテライト 会議室(4/17, 7/31, 9/25, 2016/2/5)

5.3.4 事業報告

(1)特別講演

2015年6月5日(金) 名城大学名駅サテライト 多目的室 参加者:97名

講演:「SKYACTIV エンジン開発」

講師:廣瀬一郎氏(マツダ株式会社パワートレイン開発本部 本部長)

(2)2015年度東海支部研究発表講演会

2016年3月9日(水) 名城大学天白キャンパス 参加者:57名

(3)講習会

機械製図講習会 名城大学天白キャンパス

2015年4月16日(木), 17日(金) 第1回講習会 参加者:8名

2015年4月23日(木), 24日(金) 第2回講習会 参加者:9名

2015年5月14日(木), 15日(金) 第3回講習会 参加者:6名

(4)特別講演と見学会

開催:2015年11月16日(月) 参加者:26名

会場:富士ゼロックスマニュファクチャリング株式会社 鈴鹿工場

(5)見学会

(i)第80回見学会

| | |
|--|----------|
| 2015年7月31日(金) 株式会社山田ドビー殿 | 参加者:24名 |
| (ii)第81回見学会 | |
| 2016年1月29日(金) シンフォニアテクノロジー株式会社殿 豊橋製作所 | 参加者:27名 |
| (6)協賛行事 | |
| (i)見学会 | |
| ・日本機械学会東海支部第155回見学会 2015年5月20日(水) | 参加者:38名 |
| ヤマハ発動機株式会社殿 袋井南工場 | |
| ・精密工学会東海支部見学会/日本機械学会東海支部共催 | |
| 2015年5月22日(金) | 参加者:29名 |
| NTN 株式会社殿 磐田製作所 | |
| ・精密工学会東海支部/日本機械学会東海支部共催 2015年6月5日(金) | 参加者:30名 |
| 大同特殊鋼株式会社殿 星崎工場 | |
| ・日本塑性加工学会東海支部 第104回見学会 2015年6月5日(金) | 参加者:42名 |
| 旭精機工業株式会社殿 | |
| ・日本機械学会東海支部第156回見学会 2014年11月27日(金) | 参加者:25名 |
| 産業技術総合研究所殿 中部センター | |
| (ii)講演会 | |
| ・日本図学学会中部支部30周年記念講演会 | |
| 名古屋大学東山キャンパス 2015年7月17日(金) | 参加者:29名 |
| ・日本機械学会東海支部第4回講演会 2015年11月2日(月) | 参加者:69名 |
| 演題:「ヒトに響くキカイのデザイン」 名古屋工業大学工学部23号館 | |
| (iii)講習会 | |
| ・日本塑性加工学会東海支部 第28回塑性加工技術セミナー | |
| 「基礎から学ぶ塑性加工実践教育講座」 2015年6月29日(月), 30日(火) | 参加者:21名 |
| ・日本機械学会東海支部第127回講習会 2015年7月14日(火) | 参加者:66名 |
| 共催:精密工学会東海支部 | |
| 「科学英語の書き方とプレゼンテーション」 | |
| ・精密工学会東海支部講習会 2015年9月4日(木)~29日(月) | 参加者:66名 |
| 共催:日本機械学会東海支部 | |
| 「ものづくり 実践講座シリーズ」全6講座 | |
| ・日本機械学会東海支部講習会 2015年10月14日(水)~15日(木) | 参加者:31名 |
| 「第4回機械工学基礎講座—機械設計—」 | |
| ・日本機械学会東海支部第128回講習会 2015年10月27日(火) | 参加者:108名 |
| 共催:精密工学会東海支部 | |
| 「科学英語によるプレゼンテーション」 | |
| ・日本機械学会東海支部第129回講習会 2015年12月7日(月) | 参加者:18名 |
| 「『四力+制御』にもう一度チャレンジし基礎力を高める講習会」 | |
| ・日本機械学会東海支部第130回講習会 2016年1月29日(金) | 参加者:35名 |

「制御技術の最新動向」

5.4 北陸支部

5.4.1 支部総会

2015年6月27日(土) 富山大学

5.4.2 商議員会

2015年6月27日(土) 富山大学

5.4.3 幹事会 2回

2015年6月20日(土) 富山大学

2015年12月5日(土) 金沢工業大学

5.4.4 事業報告

(1) 第40回特別講演

2015年6月27日(土) 富山大学

講演:「技術者『レオナルド・ダ・ヴィンチ』～レオナルドの手紙から～」

講師:神谷和秀氏 富山県立大学工学部知能デザイン工学科

(2) 2015年度北陸支部研究発表講演会

2015年6月27日(土) 富山大学 講演発表:39名

(3) 第96回講演会・見学会

2015年10月19日(月) 株式会社稲本製作所殿 参加者:39名

講演:「業務用乾燥機(シューカータンブラ)『IST-60』の開発事例の紹介」

講師:廣澤吉則氏 株式会社稲盛製作所設計部

(4) 第97回講演会・見学会

2015年11月18日(水) コマツNCT 株式会社殿 参加者:23名

講演:「自動車加工ラインの省エネ・省スペースマシンの開発」

講師:中村欣哉氏 コマツNCT 株式会社商品開発部 開発1課

(5) 第98回講演会・見学会

2015年12月18日(金) 福井大学殿 参加者:96名

講演:「学生フォーミュラのモノづくりー常識と非常識ー」

講師:勘坂則行氏 ダイハツ工業株式会社 OB, (公社)自動車技術会 OB

(6) 協賛事業

(i) 「CAE 技術者のための計算力学講習会」, CAE 実技講習会

2015年12月12日(土) 金沢大学角間キャンパス 参加者:7名

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:坂本二郎氏 金沢大学理工研究域 機械工学系 教授

(ii) 2015年度 研究・見学会 2015年12月3日(木) 参加者:30名

主催:砥粒加工学会北陸信越地区部会

① セイコーエプソン株式会社殿塩尻事業所 高級腕時計の組み立てや研磨工程の見学

② 株式会社マブチ・エスアンドティ殿

講演:「研磨業界及び研磨装置の現状と展望」

講師:馬淵 崇氏 株式会社マブチ・エスアンドティー代表取締役専務

(iii)2016年度 研究・見学会 2016年1月29日(金) 参加者:28名

① 丸越工業株式会社殿

講演:「会社紹介と珪藻土を用いたレンガやコンロの製造技術の紹介」

講師:木地一夫氏 丸越工業株式会社代表取締役

② インライト工業株式会社殿 インライト珪藻土記念館, 採掘場(原土山)の見学

5.5 関西支部

5.5.1 定時総会

2015年4月11日(土) 大阪電気通信大学 出席者:26名

懇談会 大阪電気通信大学 出席者:20名

5.5.2 商議員会

第149回 2015年4月11日(土) 大阪電気通信大学 出席者:14名

第150回 2015年9月5日(土) 大阪電気通信大学 出席者:10名

第151回 2016年1月23日(土) 大阪電気通信大学 出席者:9名

5.5.3 幹事会

第40回 2015年9月5日(土) 大阪電気通信大学 出席者:10名

第41回 2016年2月27日(土) 大阪電気通信大学 出席者:12名

5.5.4 事業報告

(1)特別講演 2015年4月11日(土) 大阪電気通信大学 出席者:20名

講演:「関西産業活性協議会の活動について」

講師:大槻真一氏 関西産業活性協議会理事長, 前阪南大学学長

(2)2015年度関西支部研究発表講演会

2015年11月14日(土) 大阪電気通信大学 出席者:72名

懇談会 大阪電気通信大学 出席者:23名

(3)第179回研究会(第2研究委員会担当)

2015年6月6日(土) 八十島プロシード株式会社殿 出席者:18名

NextMED 開発室見学

(4)第180回研究会(第1研究委員会担当)

2015年9月5日(土) 大阪電気通信大学 出席者:15名

講演1:「3DCAD・3D プリンターを利用した教育実践」

見学会:3D 造形先端加工センター

講師:新関雅俊氏 大阪電気通信大学

講演2:「企業における技術者人生を考える」

講師:坂戸瑞根氏 元日本機械学会関西支部支部長, 元株式会社神戸製鋼所常務取締役

(5)第181回研究会(第2研究委員会担当)

2015年12月19日(土) 大阪電気通信大学 出席者:20名

講演1:「トポロジー最適化による革新的構造設計」

講師:西脇眞二氏 京都大学大学院工学研究科 教授

講演2:「やる気の自己管理への道」

講師:石桁正士氏 元大阪電気通信大学 教授

講演3:「学生の主体的な学びを促すためのアクティブラーニング」

講師:山田剛史氏 京都大学高等教育研究開発推進センター 准教授

(6)第182回研究会(第1研究委員会担当)

2016年1月23日(土) 大阪電気通信大学 出席者:21名

講演1:「工作機械の3次元運動誤差の測定・補正技術とISO規格への日本からの提案」

講師:茨木創一氏 京都大学大学院工学研究科 教授

講演2:「製缶工程のせん断加工について」

講師:奥水健史氏 明和金属工業株式会社品質保証部 次長

講演3:「鉄鋼プロセスにおける清浄化技術」

講師:樋口善彦氏 産業技術短期大学機械工学科 教授

(7)第89回見学会

2015年10月21日(水) JT生命誌研究館 出席者:13名

5.6 中国支部

5.6.1 定時総会

2015年6月6日(土) 広島工業大学広島校舎 出席者:41名(内委任状26件)

5.6.2 商議員会

2015年6月6日(土) 広島工業大学広島校舎 出席者:14名

5.6.3 幹事会

第1回 2015年6月6日(土) 広島工業大学広島校舎 出席者:14名

第2回 2015年11月28日(土) 広島工業大学広島校舎 出席者:9名

5.6.4 事業報告

(1)特別講演会

2015年6月6日(土) 広島工業大学広島校舎 参加者:24名

講演:「機能設計の有効性—つくりたいんは世界一のエンジンじゃろうが—」

講師:羽山信宏氏 元マツダ株式会社 パワートレイン開発本部長

(2)第32回研究発表講演会

2015年6月6日(土) 広島工業大学広島校舎 参加者:32名

(i)撥水表面に付着した水滴による濡れ性評価 世戸之上(広島工大・院)

(ii)SCM435 および SU12 高周波焼入れ歯車の衝撃強度に及ぼす加熱時間および焼き戻しの影響
福井芳隆(鳥取大・院)

(iii)歯形修整を施した平歯車の摩耗 檜崎 仁(広島大・院)

(iv)新しいアクティブスケジュール生成アルゴリズムの性能評価 飯尾崇晃(広島大・院)

(v)九州産業大学における機械製図の現状と対策(1) 高口愛可(九州産業大)

(vi)水中キャビテーション噴流による懐食に関する基礎的研究(スタンドオフ距離の影響)
笠原宗一郎(岡山理科大・院)

(vii)高圧力作用下における金属平型ガスケットの微小漏えい量特性 柴井裕太(岡山大・院)

(viii)粘弾性材料の摩擦特性に及ぼすレーザーテクスチャリングの効果 石田幹久(岡山大・院)

(ix)6自由度系サスペンションシートの開発 小島重行(デルタツーリング)

(3)第39回講習会

2015年11月28日(土) 広島工業大学広島校舎 参加者:24名

テーマ「ものづくり分野におけるロボット活用技術の開発」

(i)産業用ロボット活用高度化への取り組みと開発事例

講師:大賀 誠氏 広島県立総合技術研究所 産業用ロボットPJチーム室長

(ii)産業用ロボットによるバラ積み部品搬入の軽労化

講師:賀谷幸弘氏 株式会社海南鉄工所 執行役員管理部長

(iii)レーザー傷検査装置と産業用ロボットの融合

講師:江崎泰史氏 シグマ株式会社 LSI事業部部長

(iv)産業用ロボットを活用した“24時間365日”生産ライン

講師:宮崎智雄氏 株式会社ヒロテック 生産技術研究所ロボティクス研究室

(4)第77回見学会

2015年11月17日(火) シグマ株式会社殿本社工場 参加者:13名

5.7 四国支部

5.7.1 支部総会

2016年3月14日(月) 徳島大学工学部機械工学科 機械棟 出席者:21名(委任状13名)

5.7.2 幹事会

2016年3月14日(金) 徳島大学工学部機械工学科 機械棟

5.7.3 事業報告

(1)特別講演会

2016年3月14日(金) 徳島大学工学部機械工学科 機械棟 出席者:26名

講演:「無人航空機の発展と安全運用」

講師:三輪昌史氏 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部 准教授

(2)2015年度四国支部研究発表講演会

2015年3月14日(金) 徳島大学工学部機械工学科 機械棟 出席者:27名

(3)技術交流会

2016年3月14日(金) 徳島大学工学部機械工学科 機械棟 出席者:16名

(4)技術講演会

2015年12月14日(水) 高知工科大学工学部 教育研究棟 参加者:27名

講演会テーマ:性能試験と非破壊検査

講演:「最近の流体計測技術」

講師:満田正彦氏 株式会社コベルコ科研

講演:「超音波検査技術の最近の開発及び応用例」

講師:大平克己氏 ジャパンブローブ株式会社

講演:「自動車部品における非破壊検査」

講師:岩田成弘氏 電子磁気工業株式会社

講演:「最近の性能測定・計測ニーズの話題」

講師:白神健二氏 オートマックス株式会社

(5)見学会

- ・2015年9月8日(火) 今治造船株式会社殿丸亀事業本部 参加者:12名
- ・2016年3月4日(金) ルネサス セミコンダクタ マニュファクチャリング株式会社殿 西条工場
参加者:9名

5.8 九州支部

5.8.1 第48回通常支部総会

2015年6月6日(土) クローバープラザ(福岡県春日市) 出席者:15名(委任状27名)

5.8.2 商議員会

2015年6月6日(土) クローバープラザ(福岡県春日市)

5.8.3 幹事会

4回開催(2015年6月6日, 2015年9月1日, 2015年12月26日, 2016年2月28日およびメール会議)

5.8.4 事業報告

(1) 技術講演会

2015年6月6日(土) クローバープラザ(福岡県春日市) 参加者:17名

講演:「企業における CAE の活用事例」

講師:岩松浩一氏 NS プラント設計株式会社 シミュレーションエンジニアリング・ソリューション部

(2) 研究発表講演会

2015年6月6日(土) クローバープラザ(福岡県春日市) 参加者:16名

(3) 研究調査事業

「幾何公差をどう教えるか」 第7回

2015年9月1日(土) 北九州工業高等専門学校 CAD 製図室 参加者:31名

(4) 技術交流会・懇談会

2015年6月6日(土) express cafe(福岡県春日市) 参加者:16名

(5) 共催事業

2015年8月26日(水), 27日(木) 主催・会場 久留米工業高等専門学校

テーマ「第23回 3D-CAD 基礎講座」 参加者:20名

2015年9月29日(火), 30日(水) 主催・会場 久留米工業高等専門学校

テーマ「第24回 3D-CAD/CAE 講座」 参加者:9名

2015年12月3日(水) 主催・会場 久留米工業高等専門学校

テーマ「第25回 公差設計講座」 参加者: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50巻4号 単独搭乗 Vehicle の操作性と開発
- 第50巻5号 ロボット的设计
- 第50巻6号 歯車の設計技術
- 第50巻7号 潤滑診断とその計測技術
- 第50巻8号 春季/秋季 研究発表講演会優秀論文特集号
- 第50巻9号 転がり軸受の設計の変遷
- 第50巻10号 中等教育における工学教育の現状と課題(高校工業科・中学校技術科に焦点をあてて)
- 第50巻11号 震災から4年(復興に向けた東北発のプロジェクト)

第50巻12号 (論文掲載号)

第51巻1号 ものづくりにおける複合材料

第51巻2号 より良い操作入力のためのインタフェース設計

第51巻3号 1DCAE が拓く新しいものづくり(Part1:1DCAE の設計工学における考え方)

6.2 2015年度論文賞・奨励賞・MIR賞

6.2.1 論文賞 2件

(1)第50巻2号「体幹生体信号簡易センシングシステムの開発」

著者:小島重行氏, 藤田悦則氏他10名

(2)第50巻9号「遺伝的アルゴリズムを用いた多工程円筒深絞り加工用金型寸法自動探索法」

著者: 杉本義徳氏, 上原一剛氏他4名

6.2.2 奨励賞 3件

(1)第50巻3号「品質表を利用した設計方針の検討手法」

著者:大泉和也氏

(2)第50巻5号「水蒸気改質における化学再生効果の計測法(エタノール水蒸気改質器の評価)」

著者:久保直紀氏

(3)第50巻 11 号「モード合成法を用いた超音波プラスチック溶接の動的挙動予測」

著者:小出一志氏

6.2.3 MIR賞 2編

(1)第50巻3号「人工心臓弁の流体力学的評価と課題

(機械的人工弁の歴史的進展と流れを視る流体力学的評価)」

著者:阿久津敏乃介氏

(2)第50巻 1 号「Formula SAE を通じた世界への挑戦」

著者:藤本哲也氏

7. 表彰事業

7.1 2015年度武藤栄次賞優秀学生賞 131名に贈賞

学部卒業生:63名, 大学院修士課程修了生:51名, 高等専門学校卒業生:17名

7.2 2015年度武藤栄次賞優秀設計賞 1件

設計装置:メルクロンマニピュレータ

設計者:綿貫啓一氏(埼玉大学), 大志茂純氏(株式会社椿本チエイン), 楓 和憲氏(埼玉大学)

7.3 2015年度武藤栄次賞 Valuable Publishing 賞 1件

出版物:First Stage シリーズ「機械設計入門」

著者:塚田忠夫氏(東京工業大学 名誉教授), 舟橋宏明氏(東京工業大学 名誉教授)

野口昭治氏(東京理科大学)

Ⅲ 平成27年度収支計算書

平成27年4月1日～平成28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 | 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 | 1,905,868 | 1,920,677 | -14,809 | |
| 会費・入金収入 | 10,329,560 | 10,226,460 | 103,100 | |
| 研究調査事業 | 228,000 | 212,000 | 16,000 | |
| 集会事業 | 3,305,400 | 3,540,225 | -234,825 | |
| 出版事業 | 5,688,000 | 5,632,000 | 56,000 | |
| 表彰・周年事業 | 0 | 4,750,629 | -4,750,629 | 国際会議ICDES2014 |
| 雑収入 | 530,206 | 357,257 | 172,949 | |
| 経常収益計 | 21,987,034 | 26,639,248 | -4,652,214 | |
| (2) 経常費用 | | | | |
| 事業費 | | | | |
| 研究調査事業 | 267,151 | 324,235 | -57,084 | |
| 集会事業 | 4,458,264 | 3,950,892 | 507,372 | |
| 出版事業 | 9,217,271 | 8,995,293 | 221,978 | |
| 表彰・周年事業 | 479,342 | 5,128,245 | -4,648,903 | |
| 事業費計 | 14,422,028 | 18,398,665 | -3,976,637 | |
| 管理費 | | | | |
| 給与等 | 2,193,340 | 2,375,840 | -182,500 | |
| 会議費 | 689,045 | 657,584 | 31,461 | |
| 旅費交通費 | 2,050,760 | 1,800,070 | 250,690 | |
| 通信運搬費 | 946,462 | 946,080 | 382 | |
| 消耗品費 | 657,085 | 354,922 | 302,163 | Web会議用機器 |
| 印刷製本費 | 154,272 | 235,230 | -80,958 | |
| 賃借料 | 2,331,096 | 2,335,172 | -4,076 | |
| 雑費 | 948,428 | 856,943 | 91,485 | |
| 光熱費 | 133,399 | 120,546 | 12,853 | |
| 修繕費 | 43,200 | 43,200 | 0 | |
| 管理費計 | 10,147,087 | 9,725,587 | 421,500 | |
| 予備費 | | | | |
| 予備費計 | 0 | 0 | | |
| 経常費用計 | 24,569,115 | 28,124,252 | -3,555,137 | |
| 評価損益等調整前当期経常増減額 | | 0 | 0 | |
| 評価損益等 | | 0 | 0 | |
| 当期経常増減額 | -2,582,081 | -1,485,004 | -1,097,077 | |
| 2. 経常外増減の部 | | | | |
| (1) 経常外収益 | | | 0 | |
| 経常外収益 | 3,000,000 | 3,000,000 | 0 | |
| (2) 経常外費用 | | | | |
| 経常外費用 | 0 | 0 | 0 | |
| 当期経常外増減額 | 3,000,000 | 3,000,000 | 0 | |
| 当期一般正味財産増減額 | 417,919 | 1,514,996 | -1,097,077 | |
| 一般正味財産期首残高 | 13,938,073 | 12,423,077 | 1,514,996 | |
| 一般正味財産期末残高 | 14,355,992 | 13,938,073 | 417,919 | |
| II 指定正味財産増減の部 | | | | |
| 当期指定正味財産増減額 | -3,000,000 | -3,000,000 | 0 | |
| 指定正味財産期首残高 | 195,800,000 | 198,800,000 | -3,000,000 | |
| 指定正味財産期末残高 | 192,800,000 | 195,800,000 | -3,000,000 | |
| III 正味財産期末残高 | 207,155,992 | 209,738,073 | -2,582,081 | |

平成27年度収支計算書内訳表

平成27年4月1日～平成28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 | 800,000 | 0 | 800,000 | 1,105,868 | 1,905,868 |
| 2. 会費・入会金収入 | 0 | 0 | 2,238,860 | 0 | 0 | 4,045,350 | 6,284,210 | 4,045,350 | 10,329,560 |
| 3. 研究調査事業 | 228,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 228,000 | 0 | 228,000 |
| 4. 集会事業 | 0 | 1,433,500 | 1,871,900 | 0 | 0 | 0 | 3,305,400 | 0 | 3,305,400 |
| 5. 出版事業 | 0 | 0 | 0 | 5,688,000 | 0 | 0 | 5,688,000 | 0 | 5,688,000 |
| 6. 表彰事業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7. 周年事業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. 雑収入 | 0 | 0 | 245,740 | 0 | 0 | 0 | 245,740 | 284,466 | 530,206 |
| 当期収入小計 | 228,000 | 1,433,500 | 4,356,500 | 5,688,000 | 800,000 | 4,045,350 | 16,551,350 | 5,435,684 | 21,987,034 |
| 当期収入合計 | 6,018,000 | | | 5,688,000 | 800,000 | 4,045,350 | 16,551,350 | 5,435,684 | 21,987,034 |

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 | 97,384 | 0 | 169,767 | 0 | 0 | 0 | 267,151 | 0 | 267,151 |
| 1.2 集会事業 | 0 | 1,614,074 | 2,844,190 | 0 | 0 | 0 | 4,458,264 | 0 | 4,458,264 |
| 1.3 出版事業 | 0 | 0 | 0 | 9,217,271 | 0 | 0 | 9,217,271 | 0 | 9,217,271 |
| 1.4 表彰事業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 479,342 | 0 | 479,342 | 0 | 479,342 |
| 1.5 周年事業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 事業費小計 | 97,384 | 1,614,074 | 3,013,957 | 9,217,271 | 479,342 | 0 | 14,422,028 | 0 | 14,422,028 |
| 事業費合計 | 4,725,415 | | | 9,217,271 | 479,342 | 0 | 14,422,028 | 0 | 14,422,028 |
| 2. 管理費 | | | | | | | | | |
| 2.1 給与等 | 0 | 0 | 22,000 | 0 | 0 | 1,085,670 | 1,107,670 | 1,085,670 | 2,193,340 |
| 2.2 会議費 | 25,625 | 118,000 | 86,515 | 115,000 | 0 | 0 | 345,140 | 343,905 | 689,045 |
| 2.3 旅費交通費 | 81,000 | 179,180 | 556,900 | 115,000 | 0 | 0 | 932,080 | 1,118,680 | 2,050,760 |
| 2.4 通信運搬費 | 0 | 5,190 | 123,843 | 120,305 | 60,372 | 0 | 309,710 | 636,752 | 946,462 |
| 2.5 消耗品費 | 6,630 | 0 | 33,932 | 3,252 | 38,590 | 0 | 82,404 | 574,681 | 657,085 |
| 2.6 印刷製本費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154,272 | 154,272 |
| 2.7 賃借料 | 0 | 0 | 31,272 | 0 | 0 | 1,149,912 | 1,181,184 | 1,149,912 | 2,331,096 |
| 2.8 雑費 | 80 | 36,790 | 186,695 | 0 | 9,000 | 0 | 232,565 | 715,863 | 948,428 |
| 2.9 光熱費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 133,399 | 133,399 |
| 2.10 修繕費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43,200 | 43,200 |
| 管理費小計 | 113,335 | 339,160 | 1,041,157 | 353,557 | 107,962 | 2,235,582 | 4,190,753 | 5,956,334 | 10,147,087 |
| 管理費合計 | 1,493,652 | | | 353,557 | 107,962 | 2,235,582 | 4,190,753 | 5,956,334 | 10,147,087 |
| 3. 予備費 | | | | | | | | | |
| 予備費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 当期支出小計 | 210,719 | 1,953,234 | 4,055,114 | 9,570,828 | 587,304 | 2,235,582 | 18,612,781 | 5,956,334 | 24,569,115 |
| 当期支出合計 | 6,219,067 | | | 9,570,828 | 587,304 | 2,235,582 | 18,612,781 | 5,956,334 | 24,569,115 |
| 当期収支差額小計 | 17,281 | -519,734 | 301,386 | -3,882,828 | 212,696 | 1,809,768 | -2,061,431 | -520,650 | -2,582,081 |
| 当期収支差額合計 | -201,067 | | | -3,882,828 | 212,696 | 1,809,768 | -2,061,431 | -520,650 | -2,582,081 |
| 当期一般正味財産増減額 | | | | | | | | | 417,919 |
| 一般正味財産期首残高 | | | | | | | | | 13,938,073 |
| 一般正味財産期末残高 | | | | | | | | | 14,355,992 |
| II 指定正味財産増減の部 | | | | | | | | | |
| 当期指定正味財産増減額 | | | | | | | | | -3,000,000 |
| 指定正味財産期首残高 | | | | | | | | | 195,800,000 |
| 指定正味財産期末残高 | | | | | | | | | 192,800,000 |
| III 正味財産期末残高 | | | | | | | | | 207,155,992 |

注記

資金の範囲: 現金預金及び定期預金

IV 平成27年度正味財産増減計算書

平成27年4月1日～平成28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 |
|-----------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------|
| 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 | 1,905,868 | 1,920,677 | -14,809 | 1,900,000 | 100.3% |
| 会費・入会金収入 | 10,329,560 | 10,226,460 | 103,100 | 10,348,200 | 99.8% |
| 研究調査事業 | 228,000 | 212,000 | 16,000 | 390,000 | 58.5% |
| 集会事業 | 3,305,400 | 3,540,225 | -234,825 | 3,322,000 | 99.5% |
| 出版事業 | 5,688,000 | 5,632,000 | 56,000 | 5,660,000 | 100.5% |
| 表彰・周年事業 | 0 | 4,750,629 | -4,750,629 | 0 | - |
| 雑収入 | 530,206 | 357,257 | 172,949 | 405,480 | 130.8% |
| 経常収益計 | 21,987,034 | 26,639,248 | -4,652,214 | 22,025,680 | 99.8% |
| (2) 経常費用 | | | | | |
| 事業費 | | | | | |
| 研究調査事業 | 267,151 | 324,235 | -57,084 | 719,000 | 37.2% |
| 集会事業 | 4,458,264 | 3,950,892 | 507,372 | 4,346,500 | 102.6% |
| 出版事業 | 9,217,271 | 8,995,293 | 221,978 | 7,412,000 | 124.4% |
| 表彰・周年事業 | 479,342 | 5,128,245 | -4,648,903 | 650,000 | 73.7% |
| 事業費計 | 14,422,028 | 18,398,665 | -3,976,637 | 13,127,500 | 109.9% |
| 管理費 | | | | | |
| 給与等 | 2,193,340 | 2,375,840 | -182,500 | 2,390,000 | 91.8% |
| 会議費 | 689,045 | 657,584 | 31,461 | 767,000 | 89.8% |
| 旅費交通費 | 2,050,760 | 1,800,070 | 250,690 | 1,888,000 | 108.6% |
| 通信運搬費 | 946,462 | 946,080 | 382 | 1,265,000 | 74.8% |
| 消耗品費 | 657,085 | 354,922 | 302,163 | 380,000 | 172.9% |
| 印刷製本費 | 154,272 | 235,230 | -80,958 | 350,000 | 44.1% |
| 賃借料 | 2,331,096 | 2,335,172 | -4,076 | 2,367,000 | 98.5% |
| 雑費 | 948,428 | 856,943 | 91,485 | 1,344,300 | 70.6% |
| 光熱費 | 133,399 | 120,546 | 12,853 | 120,000 | 111.2% |
| 修繕費 | 43,200 | 43,200 | 0 | 44,000 | 98.2% |
| 管理費計 | 10,147,087 | 9,725,587 | 421,500 | 10,915,300 | 93.0% |
| 予備費 | | | | | |
| 予備費計 | 0 | 0 | 0 | 2,000,000 | - |
| 経常費用計 | 24,569,115 | 28,124,252 | -3,555,137 | 26,042,800 | 94.3% |
| 評価損益等調整前当期経常増減額 | 0 | 0 | 0 | | |
| 評価損益等 | 0 | 0 | 0 | | |
| 当期経常増減額 | -2,582,081 | -1,485,004 | -1,097,077 | -4,017,120 | |
| 2. 経常外増減の部 | | | | | |
| (1) 経常外収益 | | | | | |
| 経常外収益 | 3,000,000 | 3,000,000 | 0 | | |
| (2) 経常外費用 | | | | | |
| 経常外費用 | 0 | 0 | 0 | | |
| 当期経常外増減額 | 3,000,000 | 3,000,000 | 0 | | |
| 当期一般正味財産増減額 | 417,919 | 1,514,996 | -1,097,077 | -500,000 | |
| 一般正味財産期首残高 | 13,938,073 | 12,423,077 | 1,514,996 | 12,500,000 | |
| 一般正味財産期末残高 | 14,355,992 | 13,938,073 | 417,919 | 12,000,000 | |
| II 指定正味財産増減の部 | | | | | |
| 当期指定正味財産増減額 | -3,000,000 | -3,000,000 | 0 | | |
| 指定正味財産期首残高 | 195,800,000 | 198,800,000 | -3,000,000 | 198,800,000 | |
| 指定正味財産期末残高 | 192,800,000 | 195,800,000 | -3,000,000 | 195,800,000 | |
| III 正味財産期末残高 | 207,155,992 | 209,738,073 | -2,582,081 | 208,000,000 | 99.6% |

V 平成27年度貸借対照表

平成28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 | 15,683,029 | 15,278,684 | 404,345 |
| 流動資産合計 | 15,683,029 | 15,278,684 | 404,345 |
| 2. 固定資産 | | | |
| 2.1 特定資産 | | | |
| 周年記念事業 | 26,000,000 | 29,000,000 | -3,000,000 |
| 武藤栄次賞表彰事業 | 166,800,000 | 166,800,000 | 0 |
| 2.2 退職積立金 | | | |
| 退職積立金 | 3,000,000 | 3,000,000 | 0 |
| 2.3 その他固定資産 | | | |
| 敷 金 | 454,440 | 454,440 | 0 |
| 電話加入権 | 378,000 | 378,000 | 0 |
| 電話加入権 | 76,440 | 76,440 | 0 |
| 固定資産合計 | 196,254,440 | 199,254,440 | -3,000,000 |
| 資産の部合計 | 211,937,469 | 214,533,124 | -2,595,655 |
| II 負債の部 | | | |
| 流動負債 | | | |
| 前受金(2016年度年会費正会員317名他) | 4,669,200 | 4,691,800 | -22,600 |
| 未払金 | 112,277 | 103,251 | 9,026 |
| 流動負債合計 | 4,781,477 | 4,795,051 | -13,574 |
| 負債の部合計 | 4,781,477 | 4,795,051 | -13,574 |
| III 正味財産の部 | | | |
| 1. 指定正味財産 | | | |
| 周年記念事業 | 26,000,000 | 29,000,000 | -3,000,000 |
| 武藤栄次賞表彰事業 | 166,800,000 | 166,800,000 | 0 |
| 指定正味財産合計 | 192,800,000 | 195,800,000 | -3,000,000 |
| 2. 一般正味財産 | | | |
| 一般正味財産合計 | 14,355,992 | 13,938,073 | 417,919 |
| 正味財産の部合計 | 207,155,992 | 209,738,073 | -2,582,081 |
| 負債及び正味財産合計 | 211,937,469 | 214,533,124 | -2,595,655 |

VI 平成27年度財産目録

平成28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 | 247,610 | |
| 預金 | | | 13,616,039 | |
| | 普通預金 みずほ銀行世田谷支店 | 運転資金 | 5,748,694 | |
| | 普通預金 みずほ銀行高田馬場支店 | 運転資金 | 1,169,601 | |
| | 普通預金 三菱東京UFJ銀行高田馬場支店 | 運転資金 | 1,014,911 | |
| | 普通預金 横浜銀行新宿支店 | 運転資金 | 957,401 | |
| | 普通預金 全国8支部 | 運転資金 | 4,725,432 | 注1 |
| | 郵便振替口座 | ゆうちょ銀行 | 1,819,380 | |
| 流動資産合計 | | | 15,683,029 | |
| 固定資産 | | | | |
| 特定資産 | | | | |
| | 周年記念事業 | | 192,800,000 | |
| | | | 26,000,000 | |
| | 定期預金 三菱東京UFJ銀行高田馬場支店 | 周年記念事業等 | 15,000,000 | |
| | 定期預金 みずほ銀行世田谷支店 | 周年記念事業等 | 11,000,000 | |
| | 武藤栄次賞表彰事業 | | 166,800,000 | |
| | 定期預金 横浜銀行新宿支店 | 表彰事業資金 | 24,000,000 | |
| | 定期預金 みずほ銀行高田馬場支店 | 表彰事業資金 | 17,000,000 | |
| | 有価証券 第138回利付国債 | 表彰事業資金 | 125,800,000 | 注2 |
| | | 野村証券(株)新宿野村ビル支店 | | |
| 退職積立金 | | | 3,000,000 | |
| | 定期預金 みずほ銀行高田馬場支店 | 退職金対応 | 3,000,000 | |
| 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 | | | 196,254,440 | |
| 資産合計 | | | 211,937,469 | |
| 流動負債 | | | | |
| | 前受金 | 2016年度年会費 正会員317名分他 | 4,669,200 | |
| | 未払金 | 武藤栄次賞優秀学生賞宅配料等 | 112,277 | |
| 流動負債合計 | | | 4,781,477 | |
| 負債合計 | | | 4,781,477 | |
| 正味財産 | | | 207,155,992 | |

注:

1. 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
2. 評価金額:151,122,785円 償還日2032年6月20日 利率:1.5%

Ⅶ 監 査 報 告 書

公益社団法人 日本設計工学会

会 長 笹島 和幸 殿

平成28年4月26日

公益社団法人 日本設計工学会


監 事 濱口 和洋

署名・印

濱口和洋 

監 事 平野 重雄

署名・印

平野重雄 

私たちは、平成27年4月1日から平成28年3月31日までの平成27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28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51巻4号から第52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28年度通常総会・春季研究発表講演会
東京工業大学 大岡山キャンパス 5月27日(金)～29日(日)
5. 創立50周年記念行事
東京工業大学 大岡山キャンパス 5月28日(土)
特別講演会：「新幹線設計—その50年の歩み」
パネルディスカッション：「設計工学 その50年の歩みと未来への創造」
記念式典
祝賀会
6. 第23回設計フォーラム
東京工業大学 大岡山キャンパス 5月27日(金)
テーマ：「創造性育成教育と設計」
7. 平成28年度秋季研究発表講演会
北九州国際会議場(小倉) 10月7日(金)～8日(土)
8. 講習会
幾何公差に関するセミナー 8月(予定)
設計製図教育セミナー 8月(予定)
9. 研究調査部会分科会
A種分科会「創造性育成科目における設計工学のあり方に関する研究調査分科会」
設置期間：平成28年4月～平成29年3月
A種分科会「タイムアクシスデザインに関する研究調査分科会」
設置期間：平成28年4月～平成29年3月
A種分科会「デザイン科学に関する研究調査分科会」
設置期間：平成28年4月～平成29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28年4月～平成29年3月
10. 平成27年度支部総会
北海道支部 平成29年3月 東北支部 平成28年5月9日(月)
東海支部 平成28年6月3日(金) 北陸支部 平成28年6月25日(土)
関西支部 平成28年4月9日(土) 中国支部 平成28年6月4日(土)
四国支部 平成29年3月 九州支部 平成28年6月4日(土)

Ⅸ 平成28年度収支予算書

平成28年4月1日～平成29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 | 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 | 1,900,000 | 1,900,000 | 0 | |
| 会費・入会金収入 | 10,180,200 | 10,348,200 | -168,000 | |
| 研究調査事業 | 240,000 | 390,000 | -150,000 | |
| 集会事業 | 2,520,000 | 3,322,000 | -802,000 | |
| 出版事業 | 4,595,000 | 5,660,000 | -1,065,000 | |
| 表彰・周年事業 | 0 | 0 | 0 | |
| 雑収入 | 460,450 | 405,480 | 54,970 | |
| 経常収益計 | 19,895,650 | 22,025,680 | -2,130,030 | |
| (2) 経常費用 | | | | |
| 事業費 | | | | |
| 研究調査事業 | 845,000 | 719,000 | 126,000 | |
| 集会事業 | 3,542,000 | 4,346,500 | -804,500 | |
| 出版事業 | 6,862,400 | 7,412,000 | -549,600 | |
| 表彰事業 | 650,000 | 650,000 | 0 | |
| 50周年記念事業 | 3,700,000 | 0 | 3,700,000 | ・出版:1,700,000 ・式典:2,000,000 |
| 事業費計 | 15,599,400 | 13,127,500 | 2,471,900 | |
| 管理費 | | | | |
| 給与等 | 2,300,000 | 2,390,000 | -90,000 | |
| 会議費 | 827,000 | 767,000 | 60,000 | |
| 旅費交通費 | 2,523,000 | 1,888,000 | 635,000 | |
| 通信運搬費 | 1,384,000 | 1,265,000 | 119,000 | |
| 消耗品費 | 798,000 | 380,000 | 418,000 | |
| 印刷製本費 | 380,000 | 350,000 | 30,000 | |
| 賃借料 | 2,378,000 | 2,367,000 | 11,000 | |
| 雑費 | 1,327,000 | 1,344,300 | -17,300 | |
| 光熱費 | 120,000 | 120,000 | 0 | |
| 修繕費 | 44,000 | 44,000 | 0 | |
| 管理費計 | 12,081,000 | 10,915,300 | 1,165,700 | |
| 予備費 | | | | |
| 予備費 | 500,000 | 2,000,000 | -1,500,000 | |
| 予備費計 | 500,000 | 2,000,000 | -1,500,000 | |
| 経常費用計 | 28,180,400 | 26,042,800 | 2,137,600 | |
| 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 | -8,284,750 | -4,017,120 | -4,267,630 | |
| 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 | -8,284,750 | -4,017,120 | -4,267,630 | |
| 一般正味財産期首残高 | 13,938,073 | 15,000,000 | -1,061,927 | |
| 一般正味財産期末残高 | 5,653,323 | 10,982,880 | -5,329,557 | |
| 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 | 195,800,000 | 198,800,000 | -3,000,000 | |
| 指定正味財産期末残高 | 195,800,000 | 198,800,000 | -3,000,000 | |
| III 正味財産期末残高 | 201,453,323 | 209,782,880 | -8,329,557 | |

平成28年度収支予算書内訳表

平成28年4月1日～平成29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 | 800,000 | 0 | 800,000 | 1,100,000 | 1,900,000 |
| 2. 会費・入会金収入 | 0 | 0 | 2,241,200 | 0 | 0 | 3,969,500 | 6,210,700 | 3,969,500 | 10,180,200 |
| 3. 研究調査事業 | 240,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240,000 | 0 | 240,000 |
| 4. 集会事業 | 0 | 1,650,000 | 870,000 | 0 | 0 | 0 | 2,520,000 | 0 | 2,520,000 |
| 5. 出版事業 | 0 | 0 | 0 | 4,595,000 | 0 | 0 | 4,595,000 | 0 | 4,595,000 |
| 6. 周年事業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7. 雑収入 | 0 | 0 | 280,450 | 0 | 0 | 0 | 280,450 | 180,000 | 460,450 |
| 当期収入小計 | 240,000 | 1,650,000 | 3,391,650 | 4,595,000 | 800,000 | 3,969,500 | 14,646,150 | 5,249,500 | 19,895,650 |
| 当期収入合計 | 5,281,650 | | | 4,595,000 | 800,000 | 3,969,500 | 14,646,150 | 5,249,500 | 19,895,650 |

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 | 605,000 | 0 | 240,000 | 0 | 0 | 0 | 845,000 | 0 | 845,000 |
| 1.2 集会事業 | 0 | 1,650,000 | 1,892,000 | 0 | 0 | 0 | 3,542,000 | 0 | 3,542,000 |
| 1.3 出版事業 | 0 | 0 | 0 | 6,862,400 | 0 | 0 | 6,862,400 | 0 | 6,862,400 |
| 1.4 表彰事業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 650,000 | 0 | 650,000 | 0 | 650,000 |
| 1.5 50周年事業 | 0 | 2,000,000 | 0 | 1,700,000 | 0 | 0 | 3,700,000 | 0 | 3,700,000 |
| 事業費小計 | 605,000 | 3,650,000 | 2,132,000 | 8,562,400 | 650,000 | 0 | 15,599,400 | 0 | 15,599,400 |
| 事業費合計 | 6,387,000 | | | 8,562,400 | 650,000 | 0 | 15,599,400 | 0 | 15,599,400 |
| 2. 管理費 | | | | | | | | | |
| 2.1 給与等 | 0 | 0 | 120,000 | 0 | 0 | 1,090,000 | 1,210,000 | 1,090,000 | 2,300,000 |
| 2.2 会議費 | 50,000 | 100,000 | 190,000 | 151,000 | 0 | 0 | 491,000 | 336,000 | 827,000 |
| 2.3 旅費交通費 | 50,000 | 100,000 | 892,000 | 151,000 | 0 | 380,000 | 1,573,000 | 950,000 | 2,523,000 |
| 2.4 通信運搬費 | 5,000 | 10,000 | 222,000 | 87,000 | 0 | 380,000 | 704,000 | 680,000 | 1,384,000 |
| 2.5 消耗品費 | 5,000 | 0 | 93,000 | 0 | 50,000 | 0 | 148,000 | 650,000 | 798,000 |
| 2.6 印刷製本費 | 0 | 0 | 80,000 | 0 | 0 | 0 | 80,000 | 300,000 | 380,000 |
| 2.7 賃借料 | 0 | 0 | 58,000 | 0 | 0 | 1,160,000 | 1,218,000 | 1,160,000 | 2,378,000 |
| 2.8 雑費 | 5,000 | 10,000 | 171,000 | 391,000 | 100,000 | 0 | 677,000 | 650,000 | 1,327,000 |
| 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 | 44,000 | 44,000 |
| 管理費小計 | 115,000 | 220,000 | 1,826,000 | 780,000 | 150,000 | 3,010,000 | 6,101,000 | 5,980,000 | 12,081,000 |
| 管理費合計 | 2,161,000 | | | 780,000 | 150,000 | 3,010,000 | 6,101,000 | 5,980,000 | 12,081,000 |
| 3. 予備費 | | | | | | | | | |
| 当期支出小計 | 720,000 | 3,870,000 | 3,958,000 | 9,342,400 | 800,000 | 3,010,000 | 21,700,400 | 6,480,000 | 28,180,400 |
| 当期支出合計 | 8,548,000 | | | 9,342,400 | 800,000 | 3,010,000 | 21,700,400 | 6,480,000 | 28,180,400 |
| 当期収支差額小計 | -480,000 | -2,220,000 | -566,350 | -4,747,400 | 0 | 959,500 | -7,054,250 | -1,230,500 | -8,284,750 |
| 当期収支差額合計 | -3,266,350 | | | -4,747,400 | 0 | 959,500 | -7,054,250 | -1,230,500 | -8,284,750 |
| 当期一般正味財産増減額 | | | | | | | | | -8,284,750 |
| 一般正味財産期首残高 | | | | | | | | | 13,938,073 |
| 一般正味財産期末残高 | | | | | | | | | 5,653,323 |
| II 指定正味財産増減の部 | | | | | | | | | |
| 当期指定正味財産増減額 | | | | | | | | | 0 |
| 指定正味財産期首残高 | | | | | | | | | 195,800,000 |
| 指定正味財産期末残高 | | | | | | | | | 195,800,000 |
| III 正味財産期末残高 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 201,453,323 |

注記

□資金の範囲:現金預金及び定期預金