公益社団法人 日本設計工学会

2017年度通常総会資料

日時:2017年5月20日(土)

会場:千葉工業大学津田沼キャンパス

千葉県習志野市津田沼2-17-1

目 次

| I | 2017年度通常総会・贈呈式次第 | (1) |
|------|----------------------|------|
| П | 2016 年度事業報告 | (2) |
| Ш | 2016年度収支計算書並びに内訳表 | (15) |
| IV | 2016 年度正味財産増減計算書 | (17) |
| V | 2016 年度貸借対照表 | (18) |
| VI | 2016 年度財産目録 | (19) |
| VII | 監査報告書 | (20) |
| VIII | 2017 年度事業計画 | (21) |
| IX | 2017年度収支予算計画書並びに内訳表 | (22) |
| X | 2017 年·2018 年度 理事·監事 | (24) |

Ι 2017 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 2016年度事業報告
 - 二号議案
 - 2016年度決算報告並びに監査報告
 - 三号議案
 - 2016年度名誉会員推薦の件
- (6) 報告
 - i 2017年度事業計画
 - ii 2017年度収支予算計画
 - iii 2017年・2018年度役員選出の件
- 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

Ⅱ 2016年度事業報告

1. 会員異動

| | 2017年3月31日現在 | 2016年3月31日現在 | 増減 |
|------|--------------|--------------|-----|
| 名誉会員 | 35名 | 31名 | 4 |
| 正会員 | 851名 | 867名 | -16 |
| 学生会員 | 348名 | 300名 | 48 |
| 赞助会員 | 35名 | 32名 | 3 |
| 会員総数 | 1269名 | 1230名 | 39 |
| 賛助企業 | 14社 | 13社 | 1 |
| 購読企業 | 33社 | 33社 | 0 |

- 2. 2016年度通常総会・支部長理事合同会議
- 2.1 通常総会

2016年5月27日(金) 東京工業大学大岡山キャンパス

2.2 支部長・理事合同会議

2016年5月27日(金) 東京工業大学大岡山キャンパス

- 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」

主查: 笹島和幸氏(東京工業大学) 期間: 2013年4月~2017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」

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

主查:綿貫啓一氏(埼玉大学) 期間:2016年4月~2018年3月

- B 種分科会「中国四国地区における最新の機械設計及びトライボロジー技術に関する研究調査分科会」 主査:小出隆夫氏(鳥取大学) 期間:2016年4月~2017年3月
- B 種分科会「既存資源の最大活用に関する研究調査分科会」

主査:福田収一氏(スタンフォード大学) 期間:2016年4月~2017年3月

C 種分科会「CAD/CAE 研究調査分科会」

主查: 宫武正明氏(東京理科大学)

3.2 第23回設計フォーラム(創立50周年記念)

2016年5月27日(金) 東京工業大学大岡山キャンパス

テーマ:「創造性教育と設計~設計工学×デザイン学の共創~」

(1) 創造性教育の歴史と展開

講演: 笹島和幸氏(日本設計工学会会長, 東京工業大学大学院教授)

(2) デザイン科学~人はなぜ創造できるのか?~

講演:松岡由幸氏(日本デザイン学会会長, 慶應義塾大学大学院教授)

- (3) 設計工学×デザイン学のシナジー〜設計工学領域とデザイン学領域における研究比較を通して〜 講演:佐藤浩一郎氏(千葉大学大学院准教授)
- 3.3 設計オープンセミナー
- 3.3.1 第24回設計オープンセミナー

2016年10月28日(金) オートデスク株式会社 東京オフィス晴海アイランドトリトンスクエア 参加者:17名

タイトル:「Additive Manufacturing による新しいビジネスや、3D モデリングの世界」

講師:加藤久喜氏(オートデスク㈱ 技術営業本部 製造アカウントエンジニアマネジャー)

講師:藤村祐爾氏(オートデスク㈱ Fusion 360 エバンジェリスト)

3.3.2 第25回設計オープンセミナー

2017年3月10日(金) ORTIS Japan 株式会社

参加者:13名

タイトル:「光学と音響 CAE で実現する次世代バーチャル車両開発プロセス」

3.4 中国四国地区における最新の機械設計及びトライボロジー技術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)

2017年1月27日(金) 岡山大学工学部

岡山大学工学部 参加者:16名

講演:「金属ー金属接触部における生体用チタン合金の磨耗挙動」

講師: 李 允碩氏(岡山大学大学院自然科学研究科)

講演:「歯車振動の基礎とその解析手法について」

講師:本宮潤一氏(鳥取大学大学院工学研究科)

講演:「膜面宇宙構造物と薄膜の皺解析」

講師:岩佐貴史氏(鳥取大学大学院工学研究科)

4. 集会事業

4.1 2016年度春季研究発表識演会

2016年5月27日(金)~29日(日) 東京工業大学大岡山キャンパス

創立50周年記念特別講演会

講演:「新幹線設計―その50年の歩み―」

講師:石田義雄氏(東日本旅客鉄道株式会社 監査役·元副会長)

記念講演会

テーマ:「設計工学 その50年の歩みと未来への創造(パネルディスカッション)

講師:大滝英征氏(埼玉大学名誉教授), 尾田十八氏(金沢大学名誉教授), 田中克敏氏(東芝機械株式会社)

福田哲夫氏(産業技術大学院大学名誉教授) 司会:平野重雄氏(東京都市大学名誉教授)

研究発表講演会

講演件数:82件

4.2 2016年度秋季研究発表講演会

2016年10月8日(土) 北九州国際会議場

講演件数:97件

特別講演:「北九州市の世界文化遺産と技術の承継」

講師: 鹿毛浩之氏(北九州イノベーションギャラリー館長)

市民フォーラム

テーマ:世界文化遺産と環境未来都市北九州

発表者:岡本真一氏(北九州市環境局環境未来都市推進部)他4氏

- 4.3 2016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) 松本宏行氏(ものつくり大学)

講演:「学生設計コンテスト2015への参加(ものつくり大学チームの事例」

(2)大谷成子氏(埼玉大学)

講演:「加工支援のための溶接ビード画像の画像解析」

(3) 長坂保美氏(日本工業大学)

講演:「3次元 CAD コンテストがもたらす設計製図教育について」

- 4. 3. 2 学生優秀発表賞 4件
 - (1)森 誠史氏(中央大学大学院)

講演:「学生設計コンテスト2015への参加(中央大学チームの事例」

指導教員賞:戸井武司氏(中央大学)

(2) 岛田雅仁氏(明治大学大学院)

講演:「学生設計コンテスト2015への参加(明治大学チームの事例」

指導教員賞:井上全一氏(明治大学)

(3)松下拓磨氏(明治大学大学院)

講演:「超音波画像診断装置による膝関節部温度分布推定のための熱推定計測」

指導教員賞:加藤和夫氏(明治大学)

(4)神 教雄氏(日本大学大学院)

講演:「閉鎖生態系における物質循環制御に関する研究(ベースモデルの作成および廃棄物処理速度の安定 性への影響について」

指導教員賞:吉田洋明氏(日本大学)

- 4.4 2016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)山口 健氏(東北大学)

講演:「センサシューズによる歩行中の靴底設置面内の必要摩擦係数分布の解明」

(2)森 昭寿氏(崇城大学)

講演:「爆発及び衝撃問題に対する CAE 活用」

(3)大川博司氏(HSU, 山梨大学)

講演:「水平多関節ロボット駆動型大気圧プラズマ実験装置の開発と応用実験」

4.4.2 学生優秀発表賞 1件

河田尚子氏(九州大学大学院)

講演:「頭蓋骨ハンズオンモデルスタンドのデザイン」

指導教員賞:竹之内和樹氏(九州大学)

- 4.5 講習会·見学会
- 4.5.1 製図教育セミナー

2016年8月26日(金)~27日(土) 出席者:1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23回東京都高等学校工業科生徒研究成果発表大会(後援)

2016年11月19日(土) 東京都立練馬工業高等学校 視聴覚ホール

日本設計工学会賞:科学技術高等学校 科学技術科「火星探査飛行機の研究~主翼の性能調査~」

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」

2016年11月26日(土) 宮城教育大学

4. 5. 4 設計コンテスト

課題:置時計の設計参加:8チーム16名

研修会:2016年6月18日~19日

慶應義塾大学日吉キャンパス

成果発表会:2016年11月12日

関東学院大学関内メディアセンター

優勝:中央大学 豊田・野澤ペア 準優勝:長野工業高等専門学校 市村・小倉ペア

第3位: 長野工業高等専門学校 今井・小林ペア 最優秀発表賞: 関東学院大学 飯倉・内川ペア

4. 5. 5 見学会

2017年2月8日(火) 参加者30名

セイコーミュージアム殿(旧セイコー時計資料館)

講演:「技術的観点から見た時計開発の変遷と特長」

講師: 重城幸一郎氏(セイコーインスツル株式会社時計設計部 開発グループ課長)

- 5. 支部活動
- 5.1 北海道支部
- 5.1.1 支部総会

2017年3月20日(月) 北海道

北海道科学大学 G305教室

5. 1. 2 商議員会·支部監査

2017年3月20日(月)

北海道科学大学 HIT プラザ2階会議室

5.1.3 幹事会

(1) 2016年5月13日(火) 北海道科学大学 HIT プラザ2階会議室

(2) 2016年9月3日(土) 北海道科学大学 HIT プラザ2階会議室

(3) 2017年3月20日(月) 北海道科学大学 HIT プラザ2階会議室

5.1.4 支部設立50周年祝賀会並びに技術交流会

2016年9月3日(土) 北海道科学大学 HIT プラザ2階

5.1.5 事業報告

(1)見学会(北見地区)

2017年3月25日(土) 北見工業大学 3D-VR装置他

(2)2016年秋季研究発表講演会

2016年9月3日(土) (実行委員長 北海道科学大学准教授 平元理峰氏) 参加者:14名

北海道科学大学G205教室他

(3)特別講演会(3件)

(i)2016年9月3日(土) 北海道科学大学 G205教室

講演:「切りくず生成に関する基礎研究を振り返る」

講師: 湊純一郎氏(北海道科学大学 名誉教授)

(ii)2017年3月20日(月) 北海道科学大学 G305教室

講演:「機械系工学教育・研究に関する一考察」

講師: 関根孝次氏(釧路工業高等専門学校 准教授)

(iii)2017年3月20日(月) 北海道科学大学 G305教室

講演:「大画面VR装置での吹雪の視覚的再現」

講師: 菅原幸夫氏(北見工業大学工学部 准教授)

5.1.6 会員動向

•支部会員数 名誉会員:2名,正会員:33名,学生員:9名 合計:44名

•支部賛助会員:6社

5.2 東北支部

5.2.1 支部総会

2016年5月9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:42名(委任状含む)

5.2.2 商議員会

2016年5月9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:21名(委任状含む)

5. 2. 3 幹事会

(1)2016年5月9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:11名

(2)2016年11月12日(土) - 関工業高等専門学校図書館会議室

出席者:10名

5. 2. 4 事業報告

(1)秋季研究発表講演会

日時:2016年11月12日(土) 会場:一関工業高等専門学校

講演件数:22件

(2)特別講演

講演:「骨寺村荘園遺跡―中世の農村風景を未来へ―」

講師:西 幸子氏(骨寺村荘園交流館 学芸員)

(3)学生優秀発表賞 2件

① 題目:機械設計の自立学習支援システムに関する研究題目

発表者:井ノ川祥人氏(山形大学大学院)

連名者:大町竜哉氏(山形大学)

② 題目:非対称歯形を有する歯車の応用履歴と強度評価

発表者:宮崎直希氏(鶴岡工業高等専門学校・専攻科)

連名者:增山知也氏(鶴岡工業高等専門学校)

(4) 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:2016年11月11日(金) 参加者:17名

会場:① 一関 LIXIL 製作所殿 ② 日ピス岩手一関工場殿

(5)技術交流会

日時:2016年11月11日(金) 参加者:17名

会場:蔵元レストラン一関

5. 2. 5 共催見学会

主催: (一社)日本塑性加工学会東北·北海道支部

共催:(公社)日本設計工学会東北支部,(公社)精密工学会東北支部

日時:2016年10月6日(木)

会場:TDF 株式会社殿 宮城工場

5.2.6 支部地域活動に対する補助事業

2016 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:2016年9月3日(土)~4日(日)

会場:スポーツランドSUGO

参加チーム:45チーム

5.3 東海支部

5.3.1 支部総会

2016年6月3日(金) 名城大学天白キャンパス

参加者:20名

5. 3. 2 商議員会:開催2回

2016年6月3日, 2017年1月27日

5.3.3 幹事会:開催4回

2016年4月22日, 7月29日, 10月28日

5.3.4 事業報告

(1)特別講演

2016年6月3日(金)

名城大学天白キャンパス

参加者:51名

講演:「MIRAI 用高圧水素貯蔵システムの開発」

講師:近藤政彰氏(トヨタ自動車㈱ FC 技術・開発部 水素貯蔵設計室 室長)

(2)2016年度東海支部研究発表講演会

2016年3月10日(水)

名城大学天白キャンパス

参加者:57名

講演件数:41件

付帯行事:名城大学省燃費競技車両及び学生フォーミュラ車両見学,技術交流会

(3) 講習会

機械製図講習会

名城大学天白キャンパス

2016年6月8日(水), 9日(木)

第1回講習会

参加者:21名

2016年6月15日(水), 16日(木)

第2回講習会

参加者:26名

2016年8月24日(水), 25日(木) 第3回講習会

参加者:19名

(4)2016年度設計フォーラム

開催:2016年11月25日(金)

名城大学天白キャンパス

参加者:44名

テーマ:「炭素繊維強化複合材の活用設計」

講演1:炭素繊維強化複合材の基礎と応用(成形法から評価手法まで)

講師: 荒井政大氏(名古屋大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻 教授)

講演2:航空宇宙での CFRP 適用の現状

談師:小林 実氏(前三菱重工業㈱宇宙機器部長,名古屋大学特任教授)

講演3: 炭素繊維強化複合材料の産業用途展開

講師:黒田義人氏(東レ㈱オートモーティブセンター 主任部員)

(5) 見学会

(i)第80回見学会

2016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

2017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 2016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

2016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 2016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 2016年6月5日(金)

参加者:42名

·日本機械学会東海支部第156回見学会 2016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) 識演会

·日本図学会中部支部30周年記念講演会

名古屋大学東山キャンパス

旭精機工業株式会社殿

2016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 2016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」 2016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 2016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 2016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 2016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回識習会 2016年10月27日(火) 参加者:108名

共催:精密工学会束海支部

「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 2016年12月7日(月) 参加者:18名

「『四カ+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 2017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

2016年6月25日(土) 福井大学

5.4.2 商議員会

2016年6月25日(土) 福井大学

5. 4. 3 幹事会

2016年6月18日(土) 福井大学 2016年12月17日(土) 福井大学

5. 4. 4 事業報告

(1)第40回特別講演

2016年6月25日(土) 福井大学

講演:「3D金属光造形機による部品製作の現状」

講師:久保勝裕氏 松浦機械製作所株式会社 品質本部長

(2)2016年度北陸支部研究発表講演会

2016年6月25日(土) 福井大学 講演発表:34件

(3)第99回講演会・見学会 富山県担当

2016年10月7日(月) 北村機械株式会社殿 参加者:25名

講演:「マシニングセンタの開発事例の紹介」

講師:山田 滋氏 キタムラ株式会社 開発部

(4)第100回講演会·見学会 福井県担当

2016年11月24日(木) 株式会社シャルマン殿 参加者:15名

講演:「会社概要説明及び技術紹介」

講師:岩堀一夫氏 株式会社シャルマン 取締役専務執行役員

(5)第101回講演会·見学会 石川県担当

2016年12月12日(月) 石川工業高等専門学校 視聴覚教室 参加者:69名

講演:「製造現場におけるデジタルイノベーションの未来~CAD/CAM 技術を活用したモノづくりの未来~」

講師:前田弥生氏 株式会社ジェービーエム

5.5 関西支部

5.5.1 定時総会

 2016年4月9日(土)
 大阪電気通信大学
 出席者: 24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152回 2016年4月9日(土) 大阪電気通信大学 出席者:13名 第153回 2016年9月3日(土) 大阪電気通信大学 出席者:11名 第154回 2017年1月21日(土) 大阪電気通信大学 出席者:10名

5. 5. 3 幹事会

第42回2016年9月3日(土)大阪電気通信大学出席者:10名第43回2017年2月25日(土)大阪電気通信大学出席者:9名

5. 5. 4 事業報告

(1)特別講演 2016年4月9日(土) 大阪電気通信大学 出席者:20名

講演:「間伐材等中低品質材による木造トラスシステム~大型ドーム建築, 耐震補強から農業用大型ビニー ル温室まで~」

講師:今井克彦氏 株式会社森林経済工学研究所 代表取締役所長(元大阪大学教授)

(2)2016年度関西支部研究発表講演会

 2016年11月12日(土)
 大阪電気通信大学
 出席者:48名

 銀談会
 大阪電気通信大学
 出席者:18名

(3)第183回研究会(第2研究委員会担当)

2016年6月4日(土) 大阪電気通信大学 出席者:25名

講演1:「流体解析や冷凍サイクル解析を適用した冷熱空調家電(冷蔵庫, 空調機器)の省エネ設計事例」

講師:小林 孝氏 三菱電機株式会社

講演2:「構造最適化入門」

講師:山崎慎太郎氏 大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻 准教授

(4)第184回研究会(第1研究委員会担当)

2016年9月3日(土) 大阪電気通信大学 出席者:22名

講演:「戦略としてのインダストリー4.0」

講師:棚次三郎氏 ISO TC29/WG34 Expert liaison office

(5)第185回研究会(第2研究委員会担当)

2016年12月17日(土) 大阪電気通信大学 出席者:16名

講演1:「設計プロセスの構造化一主従の関係一」

講師: 筒井真作氏 キャディック株式会社 代表取締役社長

講演2:「溶接構造の強度設計における技術と課題」 講師: 溝口孝遠氏 元神戸製鋼所, 元コベルコ建機

(6) 第186回研究会(第1研究委員会担当)

2017年1月21日(土) 大阪電気通信大学 出席者:16名

講演1:「Industry4.0から始まるロボットの情報化」

講師:二井見博文氏 産業技術短期大学

(7) 第90回見学会

2016年7月22日(金) 一般財団法人近畿高エネルギー加工技術研究所殿 出席者:9名

5.6 中国支部

5.6.1 定時総会

2016年6月4日(土) 広島工業大学広島校舎 出席者:43名(委任状30名)

5.6.2 商議員会

2016年6月4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 2016年6月4日(土)
 広島工業大学広島校舎
 出席者:10名

 第2回 2016年11月26日(土)
 広島工業大学広島校舎
 出席者:10名

5. 6. 4 事業報告

(1)特別講演会

2016年6月4日(土) 広島工業大学広島校舎 参加者:23名

講演:「イノベーションを牽引する産業技術人材」

講師:神徳徹雄氏 国立研究開発法人 産業技術総合研究所

(2)第33回研究発表講演会

2016年6月4日(土) 広島工業大学広島校舎 参加者:40名

・水中キャビテーション噴流による壊食に関する基礎研究 笠原宗一郎(岡山理大・院)

・垂直軸風車における翼形状の特性 古久保佳男(呉髙専)

・特殊条件下における翼断面形状の最適化 石原涼太(呉髙専)

・遺伝的アルゴリズムと優先規則を融合したジョブショップスケジューリング―局所探索導入の有効性―

大濱康治(広島大・院)

・超音波法による多孔質燃結含油軸受の直交 2 軸方向油膜厚さ測定 角 聖哉(米子髙専)

・打撃音を用いた接着接合板の減衰特性評価 川崎美幸(広島大・院)

・溶射材の疲労強度に及ぼすショットピーニングの影響 沖井宏也(呉髙専)

・金属材料と高分子材料との接合界面に関する研究 盛本秀之(呉髙専)

・木質構造におけるねじの締付けについて 野渡一騎(工学院大・院)

・小ねじの締付け特性に関する研究 大崎 昴(工学院大・院)

・熱負荷を受けるねじの締結体の軸力挙動に及ぼすガスケットの影響 山田泰広(日本航空電子工業)

・等角写像を用いた非対称平歯車の応力とたわみの計算 藤川 亮(広島大・院)

・各種ウォームとかみ合うプラスチックヘリカルホイールの動力伝達効率と寿命

手嶋達哉(鳥取大·院)

・ボルト締結体に作用する繰返し熱負荷がボルト軸力に及ぼす影響 田村直樹(岡山大・院)

・温度変化をうける管フランジ締結体の簡易力学モデル 石堂謙汰(岡山大・院)

(3)第40回講習会

2016年11月26日(土) 広島工業大学広島校舎 参加者:23名

テーマ「IoT 時代における作業者の動作を考慮した工程設計」

(i)作業者の動作分析手法と動作経済の原則

講師: 宗澤良臣氏 広島工業大学工学部機械システム工学科 准教授

(ii)ICT を活用した生産エンジニアリングの革新

講師:尾上 隆氏 富士通株式会社 産業・流通営業グループ ものづくりビジネスセンター

(4) 第78回見学会

2016年12月1日(木) 株式会社ヒロテック殿本社工場 参加者:35名

5.7 四国支部

5.7.1 支部総会

2017年3月10日(金) 香川高等専門学校高松キャンパス 出席者:16名(委任状9名)

5. 7. 2 商議員会·監事会

2017年3月10日(金) 香川高等専門学校高松キャンパス

5.7.3 幹事会

2016年12月22日(木) 新居浜工業高等専門学校

5.7.4 事業報告

(1)特別講演会

2017年3月10日(金) 香川高等専門学校高松キャンパス 参加者:37名

講演:「タダノにおける制御技術の取り組みについて」 講師:谷住和也氏 株式会社タダノ 技術研究所 主幹

(2)2016年度四国支部研究発表講演会

2017年3月10日(金) 香川高等専門学校高松キャンパス 参加者:37名

(3)技術交流会

2017年3月10日(金) 香川髙等専門学校高松キャンパス 参加者:18名

(4)技術講演会

2016年10月28日(金) 愛媛県産業技術研究所 参加者:5名

講演:「CNC 画像測定の最新技術と応用事例」

講師:乗田 守氏 株式会社ニコンインテックス 産業機器営業本部営業推進付

(5)見学会

2016年9月27日(火)株式会社ナカテツ殿 徳島第2工場参加者:7名2017年3月15日(水)株式会社SKK殿(旧四国建機)参加者:10名

5.8 九州支部

5.8.1 第49回通常支部総会

2016年6月4日(土) 西日本総合展示場 新館 出席者:16名(委任状28名)

5.8.2 商議員会

2016年5月31日(土) 西日本総合展示場 新館 出席者:16名

5.8.3 幹事会

2回開催(2016年6月4日, 2016年12月4日, およびメール会議)

5.8.4 事業報告

(1)特別講演会

2016年6月4日(土) 西日本総合展示場 新館 参加者:18名

講演:「産官学45年の歩みとライフワーク―FEM の医療分野への展開―」

講師:東町高雄氏 崇城大学特任教授

(2)研究発表講演会 講演5件

2016年6月4日(土) 西日本総合展示場 新館

(3)技術交流会・懇談会

2016年6月4日(土) ラ・メール雅

(4)2016年秋季大会 参加登録 正会員60名, 非会員13名, 学生員6名, 学生非会員39名

参加者:18名

·特別講演会

2016年10月8日(土) 北九州国際会議場

講演:「北九州の世界文化遺産と技術の継承」

講師: 鹿毛裕之氏 北九州イノベーションギャラリー館長

·研究発表講演会 講演件数83件

2016年10月8日(土) 北九州国際会議場

・市民フォーラム 参加人員150名

2016年10月8日(土) 北九州国際会議場

テーマ 世界文化遺産と環境未来都市北九州

・見学会

2016年10月7日(金)

見学先・安川電機八幡西事業所 100周年記念館・製造ライン

- ・北九州イノベーションギャラリー
- ・世界遺産 官営八幡製作所 旧本事務所, 門司港レトロ地区
- ・アインシュタイン・メモリアルルーム(北九州市旧門司三井倶楽部)
- •技術交流会参加人員65名
- ・展示企画 大久保正夫先生蒐集図面
- ·企業展示 8社
- (5)共催事業

2016年8月23日(火), 24日(水) 主催·会場 久留米工業高等専門学校

テーマ「第27回 3D-CAD 基礎講座」 参加者:9名

2016年9月27日(火), 28日(水) 主催·会場 久留米工業高等専門学校

テーマ「第28回 3D-CAD/CAE 講座」 参加者:8名

2016年11月30日(水) 主催·会場 久留米工業高等専門学校

テーマ「第29回 公差設計講座」 参加者:7名

6. 出版事業

6.1 会誌「設計工学」12号と特集記事のタイトル

第51巻4号 人との共生を考慮に入れたロボットの設計

第51巻5号 サステイナビリティ

第51巻6号 IDCAE が拓く新しいものづくり(Part2: IDCAE のための力学を使いこなす考え方)

第51巻7号 最近の計測技術

第51巻8号 春季/秋季 研究発表講演会優秀論文特集

第51巻9号 大学における PBL 教育及びチームワーク力の強化を目指す教育事例

第51巻10号 創造性教育と設計(設計工学×デザイン学の共創)

第51巻11号 RGDB カメラの応用技術/Special Issue: RGBD Camera Application

第51巻12号 工学教育の展望

第52巻1号 機械設計製図教育の例

第52巻2号 髙専における"ものづくり"教育事例

第52巻3号 転がり軸受を支える基盤技術

6.2 2016年度論文賞·奨励賞·MIR賞

6.2.1 論文賞 1件

第51巻9号「空間充填計画による逆音響解析のための計測点配置

著者:大島裕子氏他4名

6.2.2 奨励賞 1件

第51巻10号「Development of cart-type friction measurement device for evaluation for slip resistance of floor sheets」

著者:Kei SHIBATA 氏

- 6.2.3 MIR賞 2編
 - (1)第51巻2号「工業用スイッチの操作性と安全性設計」 著者:町田謹斎氏,鈴木健司氏
 - (2)第51巻3号「ものづくりとひとづくりのための IDCAE」 著者:大富浩一氏

7. 表彰事業

7.1 2016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 2016年度武藤栄次賞優秀設計賞 2件
 - (1) 設計装置: 自動車用薄型サスペンションシート 設計者: 増田 耕氏(日本発条株式会社), 伏木田基弘氏(日本発条株式会社) 松岡由幸氏(慶應義塾大学)
 - (2) 設計装置: 小型クローラ式運搬用の油圧モーター体型偏芯式遊星歯車減速機 設計者: 平井秀徳氏(株式会社筑水キャニコム), 大川 司氏(株式会社筑水キャニコム) 園田計二氏(HSU)

Ⅲ 平成28年度収支計算書 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·田

| | | | | 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 | 1,901,906 | 1,905,868 | -3,962 | |
| 会費・入会金収入 | 10,440,650 | 10,329,560 | 111,090 | |
| 研究調査事業 | 252,000 | 228,000 | 24,000 | |
| 集会事業 | 2,625,400 | 3,305,400 | -680,000 | |
| 出版事業 | 4,753,800 | 5,688,000 | -934,200 | |
| 表彰・周年事業 | 258,000 | 0 | 258,000 | 50周年記念事業 |
| 雑収入 | 391,616 | 530,206 | -138,590 | |
| 経常収益計 | 20,623,372 | 21,987,034 | -1,363,662 | |
| (2)経常費用 | | | , | |
| 事業費 | | | | |
| 研究調査事業 | 494,496 | 267,151 | 227,345 | |
| 集会事業 | 3,663,325 | 4,458,264 | -794,939 | |
| 出版事業 | 9,376,435 | 9,217,271 | 159,164 | |
| 表彰・周年事業 | 3,888,538 | 479,342 | 3,409,196 | |
| 事業費計 | 17,422,794 | 14,422,028 | 3,000,766 | |
| 管理費 | · | | | |
| 給与等 | 2,200,340 | 2,193,340 | 7,000 | |
| 会議費 | 698,084 | 689,045 | 9,039 | |
| 旅費交通費 | 2,057,500 | 2,050,760 | 6,740 | |
| 通信運搬費 | 1,036,649 | 946,462 | 90,187 | |
| 消耗品費 | 550,489 | 657,085 | -106,596 | |
| 印刷製本費 | 239,528 | 154,272 | 85,256 | |
| 賃借料 | 2,705,531 | 2,331,096 | 374,435 | |
| 雑費 | 995,311 | 948,428 | 46,883 | |
| 光熱費 | 128,809 | 133,399 | -4,590 | |
| 修繕費 | 43,200 | 43,200 | 0 | |
| 管理費計 | 10,655,441 | 10,147,087 | 508,354 | - |
| 予備費 | | 10,110,000 | | |
| 予備費計 | | 0 | | |
| 経常費用計 | 28,078,235 | 24,569,115 | 3,509,120 | |
| 評価損益等調整前当期経常增減 | | 21,000,110 | 0 | |
| 評価損益等 | | | 0 | |
| 当期経常増減額 | -7,454,863 | -2,582,081 | -4,872,782 | |
| 2. 経常外増減の部 | 1,101,000 | 2,002,001 | 1,012,102 | |
| (1)経常外収益 | | | 0 | |
| 経常外収益 | 5,000,000 | 3,000,000 | 2,000,000 | |
| (2)経常外費用 | | 0,000,000 | 2,000,000 | |
| 経常外費用 | 0 | 0 | 0 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 当期経常外增減額 | 5,000,000 | 3,000,000 | 2,000,000 | |
| 当期一般正味財産增減額 | -2,454,863 | 417,919 | -2,872,782 | |
| 一般正味財産期首残高 | 14,355,992 | 13,938,073 | 417,919 | |
| 一般正味財産期末残高 | 11,901,129 | 14,355,992 | -2,454,863 | |
| Ⅱ 指定正味財産増減の部 | 11,001,120 | 17,000,004 | 2,707,000 | |
| 当期指定正味財産増減額 | -5,000,000 | -3,000,000 | -2,000,000 | |
| 指定正味財産期首残高 | 192,800,000 | 195,800,000 | -3,000,000 | |
| 指定正味財産期末残高 | 187,800,000 | 192,800,000 | -5,000,000 | |
| Ⅲ 正味財産期末残高 | 199,701,129 | 207,155,992 | -7,454,863 | |
| *** *** \(\V\1\2E\3\1\1\1\7\1\1\1 | 199,101,149 | 201,100,332 | -1,404,003 | |

平成28年度収支計算書内訳表 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1 | | | 公益3 | 41.1% | .1.01 | 法人会計 | ሰ aተ |
|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------------|
| | 研究調査 | 集会事業 | 支部事業 | 出版事業 | 表彰・周年 | 共通 | 小計 | | |
| 1. 特定資産運用益 | 0 | 0 | 0 | 0 | 800,000 | 0 | 800,000 | 1,101,906 | 1,901,906 |
| 2. 会費·入会金収入 | 0 | 0 | 2,256,600 | 0 | 0 | 4,092,025 | 6,348,625 | 4,092,025 | 10,440,650 |
| 3. 研究調査事業 | 252,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 252,000 | 0 | 252,000 |
| 4. 集会事業 | 0 | 1,221,500 | 1,403,900 | 0 | 0 | 0 | 2,625,400 | 0 | 2,625,400 |
| 5. 出版事業 | 0 | 0 | 0 | 4,753,800 | 0 | 0 | 4,753,800 | 0 | 4,753,800 |
| 6. 汲彰事業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7. 周年事業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 258,000 | 0 | 258,000 | 0 | 258,000 |
| 8. 雑収入 | 0 | 0 | 237,661 | 0 | 0 | 0 | 237,661 | 153,955 | 391,616 |
| 当期収入小計 | 252,000 | 1,221,500 | 3,898,161 | 4,753,800 | 1,058,000 | 4,092,025 | 15,275,486 | 5,347,886 | 20,623,372 |
| 当期収入合計 | | 5,371,661 | | 4,753,800 | 1,058,000 | 4,092,025 | 15,275,486 | 5,347,886 | 20,623,372 |
| 2. 支出の部 | • | | • | | • | | | | |
| | | | | | | | | | |

| 2. 文田の部 | | | | 公益事業 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
|--------------|----------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|---------------------------------------|-----------|-------------|
| 科目 | 公益1 | | | 公益2 | 公益2 公益3 | | | 法人会計 | 合計 |
| | 研究調査 | 集会事業 | 支部事業 | 出版事業 | 表彰·周年 | 共通 | 小計 | | |
| 1. 事業費 | ·· | | | | · | | | | |
| 1.1 研究調查事業 | 193,212 | 0 | 301,284 | 0 | 0 | 0 | 494,496 | 0 | 494,496 |
| 1.2 集会事業 | 0 | 1,709,114 | 1,954,211 | 0 | 0 | 0 | 3,663,325 | 0 | 3,663,325 |
| 1.3 出版事業 | 0 | 0 | 0 | 9,376,435 | 0 | 0 | 9,376,435 | 0 | 9,376,439 |
| 1.4 表彰事業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 390,960 | 0 | 390,960 | 0 | 390,960 |
| 1.5 周年事業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,497,578 | 0 | 3,497,578 | 0 | 3,497,578 |
| 事業費小計 | 193,212 | 1,709,114 | 2,255,495 | 9,376,435 | 3,888,538 | 0 | 17,422,794 | 0 | 17,422,794 |
| 事業費合計 | | 4,157,821 | | 9,376,435 | 3,888,538 | 0 | 17,422,794 | 0 | 17,422,794 |
| 2. 管理費 | | | | | | | | | |
| 2.1 給与等 | 0 | 0 | 32,000 | 0 | 0 | 1,084,170 | 1,116,170 | 1,084,170 | 2,200,340 |
| 2.2 会議費 | 23,000 | 133,820 | 85,890 | 126,880 | 38,000 | 0 | 407,590 | 290,494 | 698,084 |
| 2.3 旅費交通費 | 23,000 | 125,000 | 653,810 | 121,000 | 39,820 | 0 | 962,630 | 1.094.870 | 2,057,500 |
| 2.4 通信運搬費 | 2,444 | 0 | 121,777 | 18,778 | 227,246 | 0 | 370,245 | 666,404 | 1,036,649 |
| 2.5 消耗品費 | 1,600 | 0 | 6,584 | 0 | 123,089 | 0 | 131,273 | 419,216 | 550,489 |
| 2.6 印刷製本費 | 0 | 0 | 26,369 | 0 | 12,690 | 0 | 39,059 | 200,469 | 239,528 |
| 2.7 货借料 | 0 | 0 | 31,272 | 0 | 398,195 | 1,138,032 | 1,567,499 | 1,138,032 | 2,705,531 |
| 2.8 雑費 | 0 | 34,000 | 150,630 | 50,544 | 162,000 | 0 | 397,174 | 598,137 | 995,311 |
| 2.9 光熱費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128,809 | 128,809 |
| 2.10 修繕費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43,200 | 43,200 |
| 管理費小計 | 50,044 | 292,820 | 1,108,332 | 317,202 | 1,001,040 | 2,222,202 | 4,991,640 | 5,663,801 | 10,655,441 |
| 管理費合計 | | 1,451,196 | | 317,202 | 1,001,040 | 2,222,202 | 4,991,640 | 5,663,801 | 10,655,441 |
| 3. 予備費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | C |
| 当期支出小計 | 243,256 | 2,001,934 | 3,363,827 | 9,693,637 | 4,889,578 | 2,222,202 | 22,414,434 | 5,663,801 | 28,078,235 |
| 当期支出合計 | | 5,609,017 | | 9,693,637 | 4,889,578 | 2,222,202 | 22,414,434 | 5,663,801 | 28,078,235 |
| 当期収支遵额小計 | 8,744 | -780,434 | 534,334 | -4,939,837 | -3,831,578 | 1,869,823 | -7,138,948 | -315,915 | -7,454,863 |
| 当期収支差額合計 | | -237,356 | | -4,939,837 | -3,831,578 | 1,869,823 | -7,138,948 | -315,915 | -7,454,863 |
| 当期一般正味財産增減額 | | | | | | | | | -2,454,863 |
| 一般正味財産期首残高 | | | | | | | | | 14,355,992 |
| 一般正味財産期末残高 | | | | | | | | | 11,901,129 |
| [[指定正味財産増減の部 | | | | | | | | | |
| 当期指定正味財產增減額 | | | | | | | | | -5,000,000 |
| 指定正味財産期首残高 | | | | _ | | | | | 192,800,000 |
| 指定正味財産期末残高 | | | | | | Î | | | 187,800,000 |
| Ⅲ正味財産期末投高 | | | | | | | | | 199,701,129 |

注記

資金の範囲:現金預金及び定期預金

IV 平成28年度正味財産増減計算書 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

| 40 | | | | , | 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 | 1,901,906 | 1,905,868 | -3,962 | 1,900,000 | 100.1% |
| 会費•入会金収入 | 10,440,650 | 10,329,560 | 111,090 | 10,180,200 | 102.6% |
| 研究調査事業 | 252,000 | 228,000 | 24,000 | 240,000 | 105.0% |
| 集会事業 | 2,625,400 | 3,305,400 | -680,000 | 2,520,000 | 104.2% |
| 出版事業 | 4,753,800 | 5,688,000 | -934,200 | 4,595,000 | 103.5% |
| 表彰・周年事業 | 258,000 | 0 | 258,000 | 0 | - |
| 雑収入 | 391,616 | 530,206 | -138,590 | 460,450 | 85.1% |
| 経常収益計 | 20,623,372 | 21,987,034 | -1,363,662 | 19,895,650 | 103.7% |
| (2)経常費用 | | | | | |
| 事業費 | | | | | |
| 研究調査事業 | 494,496 | 267,151 | 227,345 | 845,000 | 58.5% |
| 集会事業 | 3,663,325 | 4,458,264 | -794,939 | 3,542,000 | 103.4% |
| 出版事業 | 9,376,435 | 9,217,271 | 159,164 | 6,862,400 | 136.6% |
| 表彰・周年事業 | 3,888,538 | 479,342 | 3,409,196 | 4,350,000 | 89.4% |
| 事業費計 | 17,422,794 | 14,422,028 | 3,000,766 | 15,599,400 | 111.7% |
| 管理費 | | | 2,000,000 | 20,000,200 | |
| 給与等 | 2,200,340 | 2,193,340 | 7,000 | 2,300,000 | 95.7% |
| 会議費 | 698,084 | 689,045 | 9,039 | 827,000 | 84.4% |
| 旅費交通費 | 2,057,500 | 2,050,760 | 6,740 | 2,523,000 | 81.5% |
| 通信運搬費 | 1,036,649 | 946,462 | 90,187 | 1,384,000 | 74.9% |
| 消耗品費 | 550,489 | 657,085 | -106,596 | 798,000 | 69.0% |
| 印刷製本費 | 239,528 | 154,272 | 85,256 | 380,000 | 63.0% |
| 賃借料 | 2,705,531 | 2,331,096 | 374,435 | 2,378,000 | 113.8% |
| 維費 | 995,311 | 948,428 | 46,883 | 1,327,000 | 75.0% |
| 光熱費 | 128,809 | 133,399 | -4,590 | 120,000 | 107.3% |
| 修繕費 | 43,200 | 43,200 | 0 | 44,000 | 98.2% |
| 管理費計 | 10,655,441 | 10,147,087 | 508,354 | 12,081,000 | 88.2% |
| 予備費 | 10,000,441 | 10,141,007 | 300,004 | 12,001,000 | 00.27 |
| 予備費計 | 0 | 0 | 0 | 500,000 | |
| 経常費用計 | 28,078,235 | 24,569,115 | 3,509,120 | 28,180,400 | 99.6% |
| 評価損益等調整前当期経常増減額 | 28,018,233 | 24,509,113 | 3,309,120 | 20,100,400 | 33.0% |
| 評価損益等 | 0 | 0 | 0 | | |
| 当期経常增減額 | -7,454,863 | -2,582,081 | -4,872,782 | -0 204 750 | |
| 2. 経常外増減の部 | 600,505,1 | 2,002,001 | 4,012,102 | -8,284,750 | |
| (1)経常外収益 | | | | | |
| 経常外収益 | 5,000,000 | 3,000,000 | 2,000,000 | | |
| (2)経常外費用 | 3,000,000 | 3,000,000 | ۵,000,000 | | |
| 経常外費用 | | | | | |
| 当期経常外増減額 | 5 000 000 | 3 000 000 | 2 000 000 | | |
| 当期一般正味財産増減額 | 5,000,000 | 3,000,000 | 2,000,000 | _0 004 750 | |
| 一般正味財産期首残高 | -2,454,863 | 417,919 | -2,872,782 | -8,284,750 | ··· |
| 一般正味財産期末残高 | 14,355,992 | 13,938,073 | 417,919 | 13,938,073 | |
| | 11,901,129 | 14,355,992 | -2,454,863 | 5,653,323 | |
| Ⅱ 指定正味財産増減の部 | _ | -2 000 000 | -0.000.000 | | |
| 当期指定正味財産増減額 | -5,000,000 | -3,000,000 | -2,000,000 | 105 000 000 | |
| 指定正味財産期首残高 | 192,800,000 | 195,800,000 | -3,000,000 | 195,800,000 | |
| 指定正味財産期末残高 | 187,800,000 | 192,800,000 | -5,000,000 | 195,800,000 | 00.44 |
| Ⅲ 正味財産期末残高 | 199,701,129 | 207,155,992 | -7,454,863 | 201,453,323 | 99.1% |

V 平成28年度貸借対照表 平成29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 | 13,625,866 | 15,683,029 | -2,057,163 |
| | | | |
| 流動資産合計 | 13,625,866 | 15,683,029 | -2,057,163 |
| 2. 固定資産 | | | |
| 2.1 特定資産 | 187,800,000 | 192,800,000 | -5,000,000 |
| 周年記念事業 | 21,000,000 | 26,000,000 | -5,000,000 |
| 武藤栄次賞表彰事業 | 166,800,000 | 166,800,000 | 0 |
| 2.2 退職積立金 | 3,000,000 | 3,000,000 | 0 |
| 退職積立金 | 3,000,000 | 3,000,000 | 0 |
| 2.3 その他固定資産 | 454,440 | 454,440 | 0 |
| 敷 金 | 378,000 | 378,000 | 0 |
| 電話加入権 | 76,440 | 76,440 | 0 |
| 固定資産合計 | 191,254,440 | 196,254,440 | -5,000,000 |
| 資産の部合計 | 204,880,306 | 211,937,469 | -7,057,163 |
| Ⅱ 負債の部 | | | |
| 科目 | | | |
| 流動負債 | | | |
| 前受金(2017年度年会費正会員285名他) | 4,005,800 | 4,669,200 | -663,400 |
| 未払金 | 1,173,377 | 112,277 | 1,061,100 |
| 流動負債合計 | 5,179,177 | 4,781,477 | 397,700 |
| | | | |
| 負債の部合計 | 5,179,177 | 4,781,477 | 397,700 |
| Ⅲ 正味財産の部 | · | | |
| 科目 | | | |
| 1. 指定正味財産 | | | |
| 周年記念事業 | 21,000,000 | 26,000,000 | -5,000,000 |
| 武藤栄次賞表彰事業 | 166,800,000 | 166,800,000 | 0 |
| 指定正味財産合計 | 187,800,000 | 192,800,000 | -5,000,000 |
| 2. 一般正味財産 | | | |
| 一般正味財産合計 | 11,901,129 | 14,355,992 | -2,454,863 |
| 正味財産の部合計 | 199,701,129 | 207,155,992 | -7,454,863 |
| | | | |
| 負債及び正味財産合計 | 204,880,306 | 211,937,469 | -7,057,163 |

VI 平成29年度財産目録 平成29年3月31日現在

公益社団法人 日本設計工学会

単位:円

| | | | | 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 | | | <u> </u> | | |
| | 現金 | 手元保管 | 運転資金 | 252,790 | |
| | 預金 | | | 11,751,462 | |
| | | 普通預金 みずほ銀行世田谷支店 | 運転資金 | 3,499,935 | |
| | | 普通預金 みずほ銀行高田馬場支店 | 運転資金 | 1,173,546 | |
| | | 普通預金 三菱東京UFJ銀行高田馬場支 | 運転資金 | 1,014,691 | |
| | | 普通預金 横浜銀行新宿支店 | 運転資金 | 963,693 | |
| | | 普通預金 全国8支部 | 運転資金 | 5,099,597 | 注1 |
| | 郵便振替口座 | ゆうちょ銀行 | 運転資金 | 1,621,614 | |
| 流動資産合計 | | | | 13,625,866 | |
| 固定資産 | | | | | |
| 特定資産 | | | | 187,800,000 | |
| | 周年記念事業 | | | 21,000,000 | |
| | | 定期預金 三菱東京UFJ銀行高田馬場支) | 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 | |
| | 武藤栄次賞表彰平 | 作業 | | 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 |
| | | 野村證券(㈱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 | | | | 191,254,440 | |
| 資産合計 | | | | 204,880,306 | |
| 流動負債 | | | | | |
| | 前受金 | 2017年度年会費 正会員285名分他 | | 4,005,800 | |
| | 未払金 | 会誌「設計工学」第52巻3号印刷費等 | | 1,173,377 | |
| 流動負債合計 | | | | 5,179,177 | |
| 負假合計 | | | | 5,179,177 | |
| | | | | | |
| 正味財産 | | | | 199,701,129 | |
| | | | | | |

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:147,118,194円 償還日2032年6月20日 利率:1.5%

Ⅷ 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29年4月25日

公益社団法人 日本設計工学会

監事演口和洋 署名·印 演 2和洋運

監事平野 重雄 署名·印 平 野 重 雄 電

私たちは、平成28年4月1日から平成29年3月31日までの平成28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

Ⅲ 平成29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」,「国際会議」の開催と運営
- 2. 会誌「設計工学」第52巻4号から第53巻3号の発行
- 3. J-STAGE の機能を生かした図面や動画の投稿など、論文誌としての魅力向上を図る
- 4. 平成29年度通常総会・春季研究発表講演会

千葉工業大学 津田沼キャンパス 5月20日(土)~21日(日)

5. 第23回設計フォーラム

千葉工業大学 津田沼キャンパス 5月20日(土)

テーマ: 「タイムアクシスデザインへの期待」

6. 設計オープンセミナー

年間4回の開催

7. 平成29年度秋季研究発表講演会

新居浜工業高等専門学校(四国) 10月7日(土)~8日(日)

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)

設計コンテストの開催

5月~11月(予定)関東/関西

9. 研究調查部会分科会

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 27 年 10 月~平成 29 年 9 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30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29年4月~平成30年3月

10. 第4回設計に関する国際会議

9月17日(日)~19日(火)

ドイツ連邦共和国アーヘン市

共催:アーヘン工科大学

11. 平成29年度支部総会

北海道支部 平成 30 年 3 月

東北支部 平成 29 年 5 月上旬

東海支部 平成29年6月上旬

北陸支部 平成29年6月25日(日)

関西支部 平成29年4月8日(土)

中国支部 平成 29 年 6 月 3 日 (土)

四国支部 平成30年3月中旬

九州支部 平成 29 年 6 月 3 日 (土)

X 平成29年度収支予算書 平成29年4月1日~平成30年3月31日

公益社団法人 日本設計工学会

単位:円

| | | | | 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 | 10,269,400 | 10,180,200 | 89,200 | |
| 研究調查事業 | 330,000 | 240,000 | 90,000 | |
| 集会事業 | 3,790,000 | 2,520,000 | | 参加登録費の改定 |
| 出版事業 | 4,630,000 | 4,595,000 | 35,000 | |
| 表彰·周年事業 | 5,496,000 | 0 | 5,496,000 | 第4回国際会議 |
| 雑収入 | 422,450 | 460,450 | -38,000 | |
| 経常収益計 | 26,837,850 | 19,895,650 | 6,942,200 | |
| (2)経常費用 | | | | |
| 事業費 | | | | |
| 研究調査事業 | 743,000 | 845,000 | -102,000 | |
| 集会事業 | 3,902,000 | 3,542,000 | 360,000 | |
| 出版事業 | 7,736,600 | 6,862,400 | 874,200 | |
| 表彰事業 | 600,000 | 650,000 | -50,000 | |
| 周年事業 | 1,780,000 | 3,700,000 | | 前年は50周年事業 |
| 771.778 | 2,, | | | |
| 事業費計 | 14,761,600 | 15,599,400 | -837,800 | |
| 管理費 | 11,101,000 | 10,000,100 | | |
| 給与等 | 2,420,000 | 2,300,000 | 120,000 | |
| 会議費 | 795,000 | 827,000 | -32,000 | |
| 旅費交通費 | 2,469,000 | 2,523,000 | -54,000 | |
| 通信運搬費 | 1,287,400 | 1,384,000 | -96,600 | |
| 消耗品費 | 583,000 | 798,000 | -215,000 | |
| 印刷製本費 | 1,510,000 | 380,000 | | Proceedings |
| 賃借料 | 3,268,000 | 2,378,000 | | 国際会議登録システム |
| 維費 | 2,100,200 | 1,327,000 | 773,200 | 国际芸典立外ノハノス |
| 光熱費 | 132,000 | 120,000 | 12,000 | |
| | 44,000 | 44,000 | 12,000 | |
| 修繕費 | | | 2,527,600 | |
| 管理費計 | 14,608,600 | 12,081,000 | 2,321,000 | |
| 予備費 | 500,000 | 500 000 | ^ | |
| 予備費 | 500,000 | 500,000 | 0 | |
| 予備費計 | 500,000 | 500,000 | 0 | |
| 経常費用計 | 29,870,200 | 28,180,400 | 1,689,800 | |
| 評価損益等調整前当期経常増減 | | 0 | 0 | |
| 評価損益等 | 0 | 0 | 0 | |
| 当期経常増減額 | -3,032,350 | -8,284,750 | 5,252,400 | |
| 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 | | | _ | <u> </u> |
| 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 | -3,032,350 | -8,284,750 | 5,252,400 | |
| 一般正味財産期首残高 | 14,355,992 | 13,938,073 | 417,919 | |
| 一般正味財産期末残高 | 11,323,642 | 5,653,323 | 5,670,319 | |
| 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 | 0 | -3,000,000 | |
| | | | 0.000.000 | ı |
| 指定正味財産期首残高 | 192,800,000 | 195,800,000 | -3,000,000 | |
| 指定正味財産期首残高 指定正味財産期末残高 Ⅲ 正味財産期末残高 | 192,800,000 189,800,000 201,123,642 | 195,800,000 195,800,000 201,453,323 | -3,000,000 -6,000,000 -329,681 | |

平成29年度収支予算書内訳表 平成29年4月1日~平成30年3月31日

公益社団法人 日本設計工学会

1 一般正味財産増減の部

1. 収入の部

単位:円

| | | 公益事業 | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|------------|
| 科目 | | 公益1 | | 公益2 公益3 | | | | 选人会 計 | 合計 |
| | 研究調查 | 集会事業 | 支部事業 | 出版事業 | 表彰・周年 | 共通 | 小計 | | |
| 1. 特定資産運用益 | 0 | 0 | 0 | 0 | 800,000 | 0 | 800,000 | 1,100,000 | 1,900,000 |
| 2. 会费·入会金収入 | 0 | 0 | 2,218,400 | 0 | 0 | 4,025,500 | 6,243,900 | 4,025,500 | 10,269,400 |
| 3. 研究調査事業 | 330,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 330,000 | 0 | 330,000 |
| 4. 集会事業 | 0 | 3,000,000 | 790,000 | 0 | 0 | | 3,790,000 | 0 | 3,790,000 |
| 5. 出版事業 | 0 | 0 | 0 | 4,630,000 | 0 | | 4,630,000 | 0 | 4,630,000 |
| 6. 周年事業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,496,000 | | 5,496,000 | 0 | 5,496,000 |
| 7. 雑収入 | 0 | 0 | 242,450 | 0 | 0 | + | 242,450 | 180,000 | 422,450 |
| 当期収入小計 | 330,000 | 3,000,000 | 3,250,850 | 4,630,000 | 6,296,000 | 4,025,500 | 21,532,350 | 5,305,500 | 26,837,850 |
| 当期収入合計 | | 6,580,850 | ì | 4,630,000 | 6,296,000 | 4,025,500 | 21,532,350 | 5,305,500 | 26,837,850 |

2. 支出の部

| | 公益事業 | | | | | | | | |
|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|
| 科目 | 公益し | | 公益2 公益3 | | | | 进人会 計 | 슴計 | |
| | 研究調査 | 集会事業 | 支部事業 | 出版事業 | 表彰·周年 | 共通 | 小計 | İ | |
| 1. 事業費 | | | | | ·· | * | | • | |
| 1.1 研究調查事業 | 458,000 | 0 | 285,000 | 0 | 0 | 0 | 743,000 | 0 | 743,000 |
| 1.2 集会事業 | 0 | 2,082,000 | 1,820,000 | 0 | 0 | 0 | 3,902,000 | 0 | 3,902,000 |
| 1.3 出版事業 | 0 | 0 | | 7,736,600 | 0 | 0 | 7,736,600 | 0 | 7,736,600 |
| 1.4 表彰事業 | 0 | 0 | | 0 | 600,000 | 0 | 600,000 | 0 | 600,000 |
| 1.5 周年事業 | 0 | 0 | | 0 | 1,780,000 | 0 | 1,780,000 | 0 | 1,780,000 |
| 事業費小計 | 458,000 | 2,082,000 | 2,105,000 | 7,736,600 | 2,380,000 | 0 | 14,761,600 | 0 | 14,761,600 |
| 事業費合計 | | 4,645,000 | | 7,736,600 | 2,380,000 | 0 | 14,761,600 | 0 | 14,761,600 |
| 2. 管理費 | | - | | | | • | • | · | |
| 2.1 給与等 | 0 | 0 | 240,000 | 0 , | 0 | 1,090,000 | 1,330,000 | 1,090,000 | 2,420,000 |
| 2.2 会議費 | 50,000 | 110,000 | 155,000 | 144,000 | 0 | 0 | 459,000 | 336,000 | 795,000 |
| 2.3 旅費交通費 | 50,000 | 110,000 | 765,000 | 144,000 | 350,000 | 420,000 | 1,839,000 | 630,000 | 2,469,000 |
| 2.4 通信運搬費 | 5,000 | 10,000 | 155,000 | 37,400 | 400,000 | 272,000 | 879,400 | 408,000 | 1,287,400 |
| 2.5 消耗品费 | 5,000 | 0 | 128,000 | 0 | 50,000 | 0 | 183,000 | 400,000 | 583,000 |
| 2.6 印刷製本費 | 0 | 0 | 60,000 | 0 | 1,150,000 | 0 | 1,210,000 | 300,000 | 1,510,000 |
| 2.7 賃借料 | 0 | 0 | 48,000 | 0 | 900,000 | 1,160,000 | 2,108,000 | 1,160,000 | 3,268,000 |
| 2.8 雜費 | 5,000 | 10,000 | 54,200 | 391,000 | 990,000 | 0 | 1,450,200 | 650,000 | 2,100,200 |
| 2.9 光熱費 | 0 | 0 | 0 | o | 0 | 0 | 0 | 132,000 | 132,000 |
| 2.10 修繕費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44,000 | 44,000 |
| 管理費小計 | 115,000 | 240,000 | 1,605,200 | 716,400 | 3,840,000 | 2,942,000 | 9,458,600 | 5,150,000 | 14,608,600 |
| 管理教合計 | | 1,960,200 | | 716,400 | 3,840,000 | 2,942,000 | 9,458,600 | 5,150,000 | 14,608,600 |
| 3. 予備費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500,000 | 500,000 |
| 当期支出小計 | 573,000 | 2,322,000 | 3,710,200 | 8,453,000 | 6,220,000 | 2,942,000 | 24,220,200 | 5,650,000 | 29,870,200 |
| 当期支出合計 | | 6,605,200 | | 8,453,000 | 6,220,000 | 2,942,000 | 24,220,200 | 5,650,000 | 29,870,200 |
| 当期収支差额小計 | -243,000 | 678,000 | -459,350 | -3,823,000 | 76,000 | 1,083,500 | -2,687,850 | -344,500 | -3,032,350 |
| 当期収支差額合計 | | -24,350 | | -3,823,000 | 76,000 | 1,083,500 | -2,687,850 | -344,500 | -3,032,350 |
| 当期一般正味財產增減額 | | | | | | | | | -3,032,350 |
| 一般正味財産期首残高 | | | | | | | | | 14,355,992 |
| 一般正味財産期末残高 | | | | | | - | | | 11,323,642 |
| 11 指定正味財産増減の部 | | | | | | | | | |
| 当期指定正味財産增減額 | | | · i | - | | | | | -3,000,000 |
| 指定正味財産期首残高 | | | 1 | | | | | | 192,800,000 |
| 指定正味財産期末残高 | | | | | | | | | 189,800,000 |
| Ⅲ正味財産期末残高 | | | <u>i</u> | | | | | | 201,123,642 |
| 注記 | | | | | | | | <u>.</u> | |

注記

口資金の範囲:現金預金及び定期預金

X 2017・2018年度 理事・監事

氏 名 理事

井上 全人

岩附 信行

大西 正敏

奥坂 一也

加藤 健郎

金田 徹

菊池 耕生

鞍谷 文保

小出 隆夫

小林 健一

笹島 和幸

舘野 寿丈

長尾 光雄

新関 雅俊

平野 利幸

松岡 由幸 宮下 朋之

村上 存

柳澤 秀吉

山崎 芳昭

監事 氏 名

富岡 淳

濱口 和洋

所属先

明治大学

東京工業大学

愛知工科大学

株式会社アルトナー

慶應義塾大学

関東学院大学

千葉工業大学

福井大学

鳥取大学

明治大学

東京工業大学

明治大学

日本大学

大阪電気通信大学

国士舘大学

慶應義塾大学

早稲田大学

東京大学

東京大学

明星大学

所属先

早稲田大学

明星大学