

社団法人 日本設計工学会

平成 2 1 年度通常総会資料

開催日：2009 年 5 月 23 日（土）

会 場：東京都市大学工学部世田谷キャンパス

東京都世田谷区玉堤 1-28-1

平成 21 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 20 年度事業報告・収支計算書・財産目録及び監査報告の件

二号議案

平成 21 年度・22 年度役員・評議員選任の件

三号議案

平成 21 年度事業計画(案)・収支予算書(案)の件

四号議案

新公益法人移行への承認と定款変更に関する件

五号議案

その他

(6) 閉会挨拶

2. 贈呈式次第

(1) 論文賞・奨励賞表彰

(2) 功労賞表彰

(3) 武藤栄次賞表彰(設計賞・VP賞)

(4) 感謝状贈呈

(5) 貢献賞贈呈

平成 20 年度事業報告

1. 会員数

	20 年度末	19 年度末	増減
名誉会員	25 名	24 名	1 名
正 会 員	918 名	927 名	-9 名
学 生 員	84 名	73 名	11 名
賛助会員	47 名	56 名	-9 名
会員総数	1,074 名	1,080 名	-6 名
賛助企業	20 社	23 社	-3 社

2. 平成 20 年度通常総会及び評議員会

2.1 総会

開催日：5 月 23 日(金) 会 場：明星大学 日野校

2.2 評議員会 (春季)

開催日：5 月 23 日(金) 会 場：明星大学 日野校

2.3 評議員会 (秋季)

開催日：年 10 月 10 日(金) 会 場：崇城大学 工学部

3. 出版事業

3.1 会誌『設計工学』12 巻を発行 (特集記事は以下の通り)

第 43 巻 4 号 設計知識マネジメントの技術

第 43 巻 5 号 機械系のメカトロニクス教育の現状

第 43 巻 6 号 高齢社会における医療・工学が提案する技術

第 43 巻 7 号 高齢社会における医療・工学が提案する技術

第 43 巻 8 号 モータースポーツにおける設計工学

第 43 巻 9 号 機械要素の高剛性・高負荷容量化技術

第 43 巻 10 号 感性品質の計測と設計

第 43 巻 11 号 関係性から考える設計工学

第 43 巻 12 号 3 次元 CAD 教育の現状 (その 2)

第 44 巻 1 号 技能の伝承 (1)

第 44 巻 2 号 技能の伝承 (2)

第 44 巻 3 号 流体潤滑技術を利用した先端機器

3.2 平成 20 年度年度論文賞, 奨励賞, MIR 賞の選考を実施

3.2.1 論文賞 1 件

尾崎伸吾氏 (東京理科大学), 陳 玳行氏 (東京理科大学)

第 43 巻 9 号「加工硬化を考慮した板の軸崩壊応力の簡易予測法」

3.2.2 奨励賞 2 件

(1) 山口 瞳氏 (明星大学情報学部)

第 43 巻 10 号「意匠設計のための曲線形状の修正法と美しさの評価法」

(2) 佐藤浩一郎氏 (慶應義塾大学大学院)

第 43 巻 2 号「人工股関節システム開発への事例適用による創発設計システムの構築」

3.2.3 M I R 賞 2 件

(1) 持丸正明氏 (産業技術総合研究所)

第 43 巻 1 号「製品設計を支援するデジタルヒューマン技術」

(2) 田中敏成氏 (港湾空港技術研究所)

第 43 巻 3 号「防水モジュール構造を採用した汀線測量技術ロボットの設計事例」

3.3 会誌「設計工学」発行 400 号を記念して、全巻の電子化が完成した。

4. 集会事業

4.1 平成 20 年度春季研究発表講演会 発表件数 67 件

開催日：5 月 23 日(金) 会場：明星大学 日野校

4.2 平成 20 年度秋季研究発表講演会 発表件数 42 件

開催日：10 月 10 日(金) 会場：崇城大学 工学部

4.3 平成 20 年度春季研究発表講演会特別講演会

開催日：5 月 23 日(金) 会場：明星大学 日野校

テーマ「鉄道事故は語る一鉄道事故調査の体験より」宮本昌幸氏 (明星大学理工学部)

4.4 平成 20 年度春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) 井口 学氏 (北海道大学)

講演：旋回噴流の攪拌プロセスへの応用

(2) 国井良昌氏 (国井技術士設計事務所)

講演：想定外トラブルの未然防止に注力した 3D-FMEA の活かし方

(ヒューマンエラー未然防止の設計法について)

4.4.2 学生優秀発表賞 3 件

(1) 中畑佑介氏 (大阪電気通信大学大学院)

講演：管内非定常流れの生成

指導教員賞：西原一嘉氏 (大阪電気通信大学), 井口 学氏 (北海道大学)

(2) 藤木直子氏 (東京理科大学)

講演：玉軸受転動体の公転滑りの観察と評価

指導教員賞：野口昭治氏 (東京理科大学)

(3) 薮原忠雄 (明治大学大学院)

講演：電磁波共振モードによる脳腫瘍温熱治療を目的とした非接触型空洞共振アプリケーションの設計・試作 (試作加温システムによる寒天の加温実験)

指導教員賞：加藤和夫氏 (明治大学)

4.5 平成 20 年度秋季研究発表講演会優秀発表賞・学生優秀発表賞

4.5.1 優秀発表賞 1 件

藤松孝裕氏 (鈴鹿工業高等専門学校)

講演：水破碎式家庭用ミストサウナの効率改善に関する研究

(給湯ノズルの形状変化による影響)

4.5.2 学生優秀発表賞 3 件

(1) 山中 聡氏 (東京理科大学大学院)

講演：チェーンのピン/ブッシュにおける摩擦評価に関する研究

指導教員賞：野口昭治氏 (東京理科大学)

(2) 菅原孝洋氏 (東京理科大学大学院)

講演：精密粉体ショット加工表面の摩擦磨耗特性評価

指導教員賞：野口昭治氏 (東京理科大学)

(3) 松田 力氏 (九州大学工学部)

講演：玉軸受の玉の運動検出精度に及ぼす渦電流の影響

指導教員賞：有吉省吾氏(九州大学), 廣川俊二氏 (同), 竹之内和樹氏(同), 藤 智亮(同)

4.6 周年事業

会誌発行 400 号を記念し, 全巻の PDF 電子情報化が完成した.

4.7 講習会・見学会実施

第 1 回講習会の実施「高校生のための 3 次元 CAD 講習会」

開催日：8 月 9 日(土) 会場：国土舘大学 参加者 20 名

第 2 回講習会の実施「高校生の先生のための 3 次元 CAD 講習会」

開催日：8 月 29 日(土) 会場：国土舘大学 参加者 10 名

機械学会共催講演会「社会と技術の関連を巡って」

開催日：9 月 20 日(土) 会場：西日本工業大学

東京都高等学校工業科生徒研究成果発表会

開催日：11 月 24 日(月) 会場：東京都教職員センター

第 14 回高校生のための研究成果発表会

開催日：12 月 13 日(土) 会場：東京都立産業技術高等専門学校 参加者 22 名

講演会付見学会の実施 参加者 25 名

開催日：2009 年 2 月 24 日(火) 会場：(株)東芝殿磯子エンジニアリングセンター

5. 研究調査事業

5.1 分科会活動

A 種 日本文化を背景とする設計者倫理に関する研究調査分科会 (主査：徳岡直静) 終了

A 種 設計知識・製造技術の伝承と人材育成に関する研究調査分科会 (主査：綿貫啓一) 終了

A 種 設計理論・方法論に関する研究調査分科会 (主査：綿貫啓一) 継続中

A 種 バイオ燃料の製造・実用化トータルシステム設計に関する研究調査分科会

(主査：森棟隆昭) 継続中

B 種 感情と設計に関する研究調査分科会 (主査：福田収一) 継続中

C 種 CAD/CAM 研究会 (主査：吉本成香) 継続中

5.2 第 15 回設計フォーラム「安心・安全のための製品設計」

開催日：5 月 23 日(金) 会場：明星大学 日野校

テーマ

「機械の安全設計とは」 諸星征夫氏 (フェールセーフティ研究所)

「事故事例に学ぶ安全設計」 後藤政志氏 (株)東芝

「健康機器の設計事例」 川島健信氏 (シチズン・システムズ)

6. 支部活動

6.1 北海道支部

6.1.1 支部総会

開催日：2009 年 3 月 27 日(金) 会場：北海道工業大学, G205 室

6.1.2 事業報告

(1) 見学会

i. 北海道旅客鉄道株式会社苗穂工場

開催日：10月17日(金)

参加者 10名

「北海道開拓史時代から現在に至る道内鉄道発展の歴史と各種車両開発技術の変遷・設計製造技術の現状について実態調査・研究(世界のDMVなど)」

ii. 北海道コカ・コーラボトリング株式会社

開催日：12月11日(木)

参加者 7名

「清涼飲料水最大手の同社北海道工場の最先端ライン, 生産技術, 自動化・IT技術について実態調査・研究」

(2) 特別講演会

開催日：2009年3月27日(金)

会場：北海道工業大学, G205室

i. 講師：北海道工業大学創生工学部 河合洋明氏

演題：伝熱から橇まで(リュージュ選手としての経験)

「冬季五輪リュージュナショナルチームで採用する橇(銅製)の材質選定と雪温都の関係」

ii. 講師：北海道大学大学院工学研究科 井口 学氏

演題：旋回噴流式攪拌法とその応用例

「噴流状態流体の浴内吸込み時旋回現象を応用, 浴内に機械的駆動部設置無しで流体攪拌する仕組み」

(3) 研究発表講演会(5件)

開催日：2009年3月27日(金)

会場：北海道工業大学, G205室

(4) 技術交流会

開催日：2009年3月27日(金)

会場：北海道工業大学, HITプラザ

参加者 11名

6.1.3 商議員会：2009年3月27日(金) 於：北海道工業大学, HITプラザ

6.1.4 幹事会

第1回：6月7日(土) 於：北海道工業大学

第2回：10月17日(金) 於：エターナルパーセルビル

第3回：12月11日(木) 於：とんでん清田

第4回：2009年3月27日(金) 於：北海道工業大学, HITプラザ

6.1.5 会員動向(2009年3月20日現在)

支部会員数 正会員：39名, 学生員：3名 計：42名

支部賛助会員 8社

6.1.6 その他

支部ホームページに平成20年度支部各種会告, 見学会記事等を掲載

6.2 東北支部

6.2.1 支部総会

開催日：5月16日(金)

会場：東北大学工学部青葉記念会館

出席：40名(委任状を含む)

6.2.2 役員会

(1) 商議員会

開催日：5月16日(金)

会場：東北大学工学部青葉記念会館

出席：24名(委任状を含む)

(2) 幹事会

開催日：5月16日(金) 会場：東北大学工学部青葉記念会館 出席：15名

6.2.3 平成21年・22年度支部役員改選

(1) 商議員選挙

期間：平成20年12月25日～平成21年1月10日

支部正会員(平成20年12月末)：62名(投票数36, 投票率58%)

商議員数：26名当選(任期2ヵ年：平成21年4月1日～平成23年3月31日)

(2) 支部長選挙

期間：平成21年1月19日～平成21年1月27日

商議員数：26名(投票数20, 投票率77%)

支部長：1名, 横田 理氏(日本大学工学部教授)選出(任期2ヵ年：平成21年4月1日～平成23年3月31日)

6.2.4 研究発表講演会及び付帯行事

(1) 研究発表講演会

開催日：10月25日(土) 会場：秋田県立大学本荘キャンパス 講演件数：20件

(2) ポスターセッション

開催日：10月25日(土) 会場：秋田県立大学本荘キャンパス 参加企業：11社

(3) 見学会・技術懇談会・工場見学

開催日：10月24日(金) 会場：TDK歴史館, TDK羽後株式会社大内工場

参加者：20名

主催：(社)日本設計工学会東北支部

共催：(社)精密工学会東北支部, (社)日本塑性加工学会東北・北海道支部

(4) 特別講演会

開催日：10月24日(金) 会場：秋田県立大学本荘キャンパス 参加者：20名

講演題目：こだわりの酒造り

講師：(株)齊彌酒造店 取締役製造部長 高橋 藤一氏(杜氏)

(5) 研究会「デジタルエンジニアリングの活用」

研究発表講演会のOSで報告：講演件数：4件

6.2.5 支部地域活動に対する補助

(1) 開催日：8月2日(土) 会場：仙台電波工業高等専門学校 参加者：13名

題目：電気自動車製作教室のための研修会・設計コンテスト

主催：日本環境エネルギー協議会

(2) 開催日：8月9日(土) 会場：仙台電波工業高等専門学校 参加者：22名

題目：親子で作る電気自動車エコランレースー君の自転車を電気自動車に改造しようー

主催：日本環境エネルギー協議会

(3) 開催日：12月19日(金) 会場：ビッグパレットふくしま(郡山市) 参加者：56名

題目：親子で作る電気自動車エコランレースー君の自転車を電気自動車に改造しようー

主催：(社)精密工学会東北支部(福島)技術講習会

共催：(社)日本設計工学会東北支部

6.2.6 見学会・技術講習会・講演会

(1) 第 16 回見学会・第 34 回技術懇談会

開催日：2009 年 2 月 13 日(金) 会場：J F E 条鋼(株) 参加者：18 名

主催：(社)日本塑性加工学会東北・北海道支部

共催：(社)精密工学会東北支部, (社)日本設計工学会東北支部

講演題目：特殊鋼棒線における圧延プロセスと材料開発

講師：白神 哲夫氏

(2) 技術講習会

開催日：2009 年 3 月 16 日(月) 会場：山形大学工学部 参加者：19 名

主催：(社)日本設計工学会東北支部

共催：(社)精密工学会東北支部, (社)日本機械学会東北支部学生会

講演題目：Image come true フォトロンの高速カメラと国産 CAD 「頭脳シリーズ」現状—

講師：(株)フォトロン 池上 篤氏

6.3 東海支部

6.3.1 支部総会

開催日：6 月 1 日(金) 会場：名城大学 11 号館会議室 参加者：17 名

6.3.2 シンポジウム

開催日：6 月 1 日(金) 会場：名城大学 11 号館 504 教室 参加者：49 名

テーマ：“精密部品の設計と加工法”

(1) 「機械加工の高精度化—プロセスと工作機械の相互作用—」

中部大学 稲崎一郎氏

(2) 「超精密加工機械の設計と技術課題」

東芝機械(株) 精密機器事業部 技術顧問 田中克敏氏

(3) 「工作機械用主軸の技術動向と課題」

日本精工(株) 産業機械軸受技術センター 精密軸受技術部 中村晋哉氏

(4) 「超音波付与による切削加工の高性能化」

名古屋大学大学院 工学研究科機械理工学専攻 社本英二氏

6.3.3 特別講演と設計フォーラム

開催日：11 月 21 日(金) 会場：名城大学 11 号館 504 特別教室 参加者：42 名

テーマ：“レアメタルの現状”

特別講演：「レアメタルの現状と最近の話題」

東京大学 生産技術研究所 岡部 徹氏

設計フォーラム

(1) 「負熱膨張性マンガン窒化物を用いた熱膨張制御材料の開発」

名古屋大学 大学院工学研究科結晶材料工学専攻 竹中康司氏

(2) 「特殊鋼におけるレアメタルの現状と回収技術」

大同特殊鋼(株) 技術企画部 松淵周司氏

6.3.4 見学会

(1) 第66回見学会

開催日：7月25日(金) 会場：アイコアルファ(株)本社工場 参加者：36名

(2) 第 67 回見学会

開催日：2009年2月20日(金) 会場：神鋼電機(株) 伊勢製作所 参加者：11名

6.3.5 協賛行事

(1) 見学会

i. 見学会・特別講演会

開催日：5月23日（木） 参加者：29名

工場見学：日本特殊陶業(株) 小牧工場

特別講演「グロープラグの概要と製造法」「セラミック工具の特徴と適用事例」

精密工学会東海支部・日本機械学会東海支部 共催

ii. 第141回見学会 2007年5月11日（金） 参加者39名

開催日：5月23日（金） 参加者：54名

工場見学：三菱自動車(株) 岡崎工場及び乗用車技術センター

講演「三菱の電気自動車 アイ MiEV の紹介」

日本機械学会東海支部・精密工学会東海支部 共催

iii. 第142回見学会

開催日：9月23日（火） 参加者：60名

工場見学：大同特殊鋼(株) 知多工場

講演「大同特殊鋼(株)におけるCO₂削減と省資源の取り組み」

日本機械学会東海支部・精密工学会東海支部 共催

iv. 見学会・特別講演会

開催日：11月14日（金） 参加者：25名

工場見学：東芝機械(株) 沼津工場

特別講演「超精密加工機と精密金型加工事例」

精密工学会東海支部・日本機械学会東海支部 共催

(2) 講習会

i. 第106回講習会 7月24日（木） 名古屋大学シンポジオンホール

“科学英語の書き方とプレゼンテーション” 参加者137名

日本機械学会東海支部主催

ii. 講習会 9月4日（火）～10月3日（火） 名古屋大学ほか

“ものづくり実践講座シリーズ” 参加者のべ58名

精密工学会東海支部・日本機械学会東海支部共催

iii. 第107回講習会 10月10日（金） 名古屋大学シンポジオンホール

“科学英語の書き方とプレゼンテーションの実践” 参加者97名

日本機械学会東海支部・精密工学会東海支部 共催

iv. 第108回講習会 2009年1月28日（水） 名古屋大学野依学術記念交流館

“クリーンエネルギー…持続可能な次世代エネルギーの開発” 参加者63名

日本機械学会東海支部・精密工学会東海支部 共催

(3) 座談会

第4回座談会 11月10日（月） 名古屋大学VBL 参加者40名

「環境とCO₂削減について」

日本機械学会東海支部主催

(4) 役員会：商議員会2回，幹事会4回開催

6.4 北陸支部

6.4.1 支部総会

開催日：6月28日（土）

会場：金沢大学 参加者：18名（委任状31名）

6.4.2 第33回特別講演会

開催日：6月28日（土）

会場：金沢大学 参加者：51名

題目：生物に学ぶ構造設計，材料設計

講師：尾田十八氏（金沢大学名誉教授） 石川県担当

6.4.3 講演・講習・見学会

(1) 平成20年度北陸支部研究発表講演会（講演発表29件）

開催日：2008年6月28日（土）

会場：金沢大学 参加者：60名（会員21，非会員4，学生35）

(2) 第77回講演会・見学会 富山県幹事担当

開催日：10月8日（水）

場所：YKK(株) 黒部事業所 参加者：70名

講演：「窒化チタン複合表面改質の性能向上」

講師：富山県立大学機械システム工学科 春山義夫氏

(3) 第78回講演会・見学会

開催日：10月31日（金） 石川県幹事担当

場所：渋谷工業(株) 森本工場 参加者27名

講演：「知能化ロボットと無菌細胞培養システムのご紹介」

講師：渋谷工業(株)プラント生産統括本部 ロボットシステム・制御技術部 米田健二氏

(4) 第79回講演会・見学会

開催日：11月27日（木） 福井県幹事担当

場所：(株)ホリカワ 参加者：54名

講演：「眼鏡の設計生産技術の最新動向」

講師：(株)ホリカワ 取締役社長 岩堀一夫氏

(5) 協賛事業

開催日：11月22日（土）

場所：金沢大学角間キャンパス 参加者：30名

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 坂本二郎氏

主催：日本機械学会北陸信越支部

(6) 講習会・その他 なし

6.4.4 役員会

(1) 商議員会：6月28日（土） 金沢大学 29名（委任状12を含む）

(2) 幹事会： 第1回 6月21日（土） 金沢工業大学 9名

第2回 12月6日（土） 金沢大学 5名

6.5 関西支部

6.5.1 定時総会

開催日：4月12日（土）

会場：大阪電気通信大学 出席：14名

講演：「同志社大学工学部機械系学科の製図・設計・実習教育

講師：同志社大学 藤本 元氏

懇談会：大阪電気通信大学 新学生会館 参加者12名

6.5.2 研究会

(1) 第151回研究会（第2研究委員会担当）

開催日：6月7日（土） 参加者 35名

演題1：「環境問題と身近な安全保障問題」

講師：ダイキン工業(株) 飯島俊宏氏

演題2：「ドイツ環境レポート（環境先進国ドイツに学ぶ）」

講師：西日本JRバス(株) 中島英治氏

(2) 第152回研究会（第1研究委員会担当）

開催日：9月13日（土） 参加者 16名

演題1：「トヨタ生産方式と歯車の設計」 講師：摂南大学 加藤昭吾氏

演題2：「腱・靭帯の微細構造と力学的性質」 講師：立命館大学 山本憲隆氏

演題3：「コストエンジニアの紹介」 講師：増田エンジー 増田寿男氏

演題4：「機械安全に求められるもの（様変わりしてきた日本の安全基準について）」

講師：増田労働安全コンサルタント事務所 増田武司氏

(3) 第153回研究会（第2研究委員会担当）

開催日：12月19日（金） 参加者 11名

演題：「最近の鋳造を取り巻く状況と鋳造技術」 講師：大阪高級鋳造鉄工(株) 駒村氏

見学：大阪高級鋳造鉄工(株) 奈良事業所工場

(4) 第154回研究会

開催日：2009年1月24日（土） 参加者 30名

演題1：「パルス通電加圧焼結法を用いたカーボンナノファイバー（CNF）分散セラミックス系コンポジットの作成とその特性」

講師：同志社大学大学院工学研究科 廣田 健氏

演題2：「地球温暖化とバイオマスエネルギー最前線」 講師：阪南大学 本荘孝子氏

演題3：「廃棄物焼却施設一発電設備の設計」 講師：機械学会シニア会 大岡五三實氏

6.5.3 見学会

(1) 第80回見学会

開催日：7月18日（金） 会場：近畿車輛(株) 参加者：12名

(2) 第81回見学会

開催日：10月17日（金） 会場：住友金属工業(株) 参加者：10名

6.5.4 役員会

(1) 第128回商議員会：4月12日（土） 出席 10名

(2) 第129回商議員会：9月13日（土） 出席 9名

(3) 第130回商議員会：2009年1月24日（土） 出席 10名

(4) 第26回幹事会：9月13日（土） 出席 9名

(5) 第27回幹事会：2009年3月7日（土） 出席 9名

6.6 中国支部

6.6.1 商議員会

第1回（幹事会と合同）6月7日（土） 広島工業大学広島校舎 出席者10名

6.6.2 幹事会

第1回：6月7日(土) 広島工業大学広島校舎 出席者10名

第2回：12月13日(土) 広島工業大学広島校舎 出席者10名

6.6.3 第34期定時総会

開催日：6月7日(土)

会場：広島工業大学広島校舎 出席者14名，委任状31通

6.6.4 特別講演会

開催日：6月7日(土)

会場：広島工業大学広島校舎 参加者27名

講演：「事故に見るものづくりの落とし穴」

講師：広島大学大学院 工学研究科 澤 俊行氏

6.6.5 第25回研究発表講演会

開催日：6月7日(土)

会場：広島工業大学広島校舎 参加者35名 発表件数15件(*印発表者)

講演(1)：平歯車磨耗のシミュレーション

広島大 永村和照・池条清隆，広島大(院)*瀬山夏彦

芝浦工大 田中英一郎，IHI(株) 古川真稔

講演(2)：ねじの締付け方法における原理と実験的検討

(第1報：トルク勾配法による降伏点締付けの実験的検討)

工学院大 小林光男，工学院大(院)*真山 知・貞光亮秀・辻 達也・平野一樹

工学院大(院) 細川真之，工学院大 大石久巳・濱根洋人・廣木富士男

講演(3)：高圧設備におけるテーパねじ構造の荷重分布

工学院大 *小林光男，東京高専 福田勝己，東京高専専攻科 飯田貴大 信州大 田中道彦

講演(4)：Oリングに支持されたヘリングボーン動圧気体軸受の動特性

早稲田大 富岡 淳，早稲田大(院)*宮永の宣典

講演(5)：エタノール燃料ケミカルターボエンジンの設計(第1報：システムとエネルギーバランス)

工学院大(院)*橋本裕子・大出朋孝・宇津木竜二・木野英総

工学院大 是松孝治・田中淳弥

講演(6)：エタノール燃料ケミカルターボエンジンの設計(第2報：改質器の設計)

工学院大(院)*木野英総・橋本裕子・大出朋孝・宇津木竜二

工学院大 是松孝治・田中淳弥

講演(7)：バイオディーゼル燃料の実現に向けて(その1：脂肪酸組成と燃料設計)

工学院大 是松孝治・*田中淳弥 工学院大(院) 徳留大樹

講演(8)：バイオディーゼル燃料の実現に向けて(その2：脂肪酸組成と運転性能)

工学院大 是松孝治・*田中淳弥 工学院大(院) 徳留大樹

日産ディーゼル工業(株) 富田恭功

講演(9)：太陽光パネルによる地域交通用小型電気自動車運行の実用性

愛知工大 自動車短期大 *橋本孝明・永田英雄・鈴木宏和

愛知工大 浅野由久

講演(10)：マシニングセンタの同時3次元運動軌跡の測定

九州産大 久保明雄・丘 華，平川勇雄・橋本勝美，九州産大(院)*岡本経寿

講演(11)：NC加工実習・実験のための学習支援シミュレータの開発

九州産大 久保明雄・丘 華・中原啓志, 九州産大(院) *西村昭穂,
上越教育大 黎 子椰

講演(12)：不等ピッチねじ溝輪郭加工における工具経路の最適補間法

九州産大 *久保明雄・丘 華

講演(13)：有限要素法による超音波洗浄槽の音場解析

広島大 中川紀寿, 広島大(院) *矢野健一, 広島大 関口泰久・呉 超群

講演(14)：差動歯車装置における荷重伝達特性

山口大 専徳博文 山口大(院) *末永慎二

講演(15)：歯車のスコーリング強さに及ぼす極性基付リン系極圧添加剤の効果

呉高専専攻科 *三島裕人, 呉高専 河野正来・中迫正一 岩手大 南 一郎

6. 共催研究発表講演会 2007年9月25日(火)～28(金) 広島大学大学院工学研究科
Dynamics and Design Conference 2007 (D&D2007) 参加人員 530名
(日本機械学会機械力学・計測制御部門に共催)

7. 第31回講習会 2007年12月15日(土) 於：広島工業大学広島校舎
参加人員 29名

テーマ『e-Learning の実践活用法』

① e-Learningの教育への活用法

(株)フォー・リンク・システムズ 代表取締役会長 松本富美子氏

② 製造業におけるe-Learningの活用事例と「見える化」の追求

(株)MCOR(エムコア) 代表取締役社長 沖 信一氏

③ 製造業における e-Learning の活用事例と「魅せる化」の追求

(株)マツダ 車両開発本部長 藤崎 康博氏

8. 見学会

第69回見学会 2007年12月11日(火)

会場 シャープ株式会社殿通信システム事業本部 (東広島市)

参加人員23名

(7) 四国支部

1. 支部総会

日時：2007年3月14日(金)

場所：高知県工業技術センター, 第一研修室

参加者：20名(委任状11通を含む)

2. 平成19年度四国支部研究発表講演会

1) 特別講演会

日 時：2007年3月14日（金）

場 所：高知県工業技術センター，第一研修室

演 題：「ヤンマー・コンバイン商品開発に於ける試験評価とコア技術について」

講 師： ヤンマー農機株式会社 農機事業本部 開発部

参加者：22名

2) 研究発表講演会

日 時：2007年3月14日（金）

場 所：高知県工業技術センター

発表件数：14件

3. 技術講演会

日 時：2007年9月27日（木）

場 所：徳島大学工学部 共通教育棟 K202 室

演 題：「形の科学－生物から物作りを学ぶ－」

講 師：神戸芸術工科大学 特任教授 高木隆司氏

参加者：27名

4. 見学会

日 時：2007年12月19日（水）

場 所：株式会社タダノ殿 志度工場

参加者：41名

5. 役員会

幹事会： 1回 2007年12月9日

(8) 九州支部

1. 第40回通常支部総会

開催日：2007年6月9日（土）

会 場：クローバープラザ（福岡県春日市）

参加者：20名（委任状27通）

2. シンポジウム「設計・製図教育への期待とその課題」

開催日：2007年6月9日（土）

会 場：クローバープラザ（福岡県春日市）

参加者：24名

司 会 崇城大学機械工学科 教授 園田 計二 氏

第1部 基調講演

「現代ものづくりに対応するための設計製図教育－設計製図教育の設計－」

講師：久留米工業高等専門学校 名誉教授 廣尾靖彰氏

第2部 話題提供および討論

「大学における設計製図教育の反省と提案」

講師：九州大学大学院 教授 佐木邦夫氏

「新人教育・技術の伝承など」

講師：第一精工(株) コネクター事業本部 古賀 誓治 氏
「設計者の教育・技術伝承」

講師：日鐵プラント設計(株) CAD センター 小川三平氏
「職業能力開発短期大学校での設計製図教育について」

講師：川内職業能力開発短期大学校 教授 下土橋 渡氏
「3次元 CAD/CAE/CAM を用いた新しい機械工学教育」

講師：久留米工業高等専門学校 准教授 橋村真治氏
「3次元 CAD 時代の設計製図教育」

講師：東京都立産業技術高等専門学校 教授 朝比奈 奎一氏

3. 研究調査事業

設計・製図教育に関する研究会

主 査：大分工業高等専門学校 教授 福永圭悟氏

幹 事：九州大学大学院工学研究院 准教授 和泉直志氏

日 時：2008年1月26日（土）13時～16時

会 場：九州大学 大橋キャンパス （福岡市）

題 目：「機械製図の上達法」

発表者：機械製図士 藏元 修氏

4. 役員会

(1) 商議員会 1回 2007年6月9日

(2) 幹事会 4回（2007年7月9日，9月2日，2008年1月26日，3月8日）

収支計算書

平成20年4月1日～平成21年3月31日

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
	出版事業	集会事業	研究調査	褒賞・周年	支部事業	小計		
1. 基本財産運用益						0	102,038	102,038
2. 特定資産運用益						0	1,112,096	1,112,096
3. 会費・入会金収入					801,265	801,265	10,358,650	11,159,915
4. 出版事業	4,563,000					4,563,000		4,563,000
5. 集会事業		1,292,500			785,640	2,078,140		2,078,140
6. 研究調査事業			296,000			296,000		296,000
7. 寄付金収入						0		0
8. 雑収入					271,768	271,768	138,157	409,925
9. 本部交付金					1,732,000	1,732,000		1,732,000
10. その他収入						0		0
当期収入合計 (A)	4,563,000	1,292,500	296,000	0	3,590,673	9,742,173	11,710,941	21,453,114
前期繰越収支差額						0	173,410,482	173,410,482
収入合計 (B)	4,563,000	1,292,500	296,000	0	3,590,673	9,742,173	185,121,423	194,863,596

II 支出の部

科 目	公益事業						法人会計	合計
	出版事業	集会事業	研究調査	褒賞・周年	支部事業	小計		
1. 事業費	7,819,648	1,187,962	366,770	3,297,950	1,453,944	14,126,274	1,732,000	15,858,274
1.1 出版事業	7,819,648					7,819,648		7,819,648
1.2 集会事業		1,187,962			1,301,729	2,489,691		2,489,691
1.3 研究調査事業			366,770		152,215	518,985		518,985
1.4 支部交付金						0	1,732,000	1,732,000
1.5 褒賞・周年				3,297,950		3,297,950	0	3,297,950
2. 管理費	505,964	193,264	92,420	0	1,889,660	2,681,308	7,495,724	10,177,032
2.1 給与等					269,000	269,000	2,165,940	2,434,940
2.2 会議費	142,200	46,000	39,000		148,376	375,576	256,871	632,447
2.3 旅費交通費	172,000	46,000	53,000		653,060	924,060	823,580	1,747,640
2.4 通信運搬費	187,140				190,286	377,426	799,381	1,176,807
2.5 消耗品費	4,624	40,164			43,987	88,775	201,259	290,034
2.6 印刷製本費					270,819	270,819	204,939	475,758
2.7 什器備品費						0	0	0
2.8 賃借料					13,600	13,600	2,329,488	2,343,088
2.9 雑費		61,100	420		300,532	362,052	595,916	957,968
2.10 光熱費						0	76,350	76,350
2.11 修繕費						0	42,000	42,000
3. 予備費						0	0	0
4. 減価償却費						0	114,400	114,400
当期支出合計 (C)	8,325,612	1,381,226	459,190	3,297,950	3,343,604	16,807,582	9,342,124	26,149,706
当期支出差額 (A)-(C)	-3,762,612	-88,726	-163,190	-3,297,950	247,069	-7,065,409	2,368,817	-4,696,592
次期繰越収支差額 (B)-(C)	-3,762,612	-88,726	-163,190	-3,297,950	247,069	-7,065,409	175,779,299	168,713,890

注記

1. 資金の範囲：現金預金及び定期預金
2. 周年事業：会誌発行400号記念事業（400号のPDF化） ¥2,892,907
3. 武藤栄次賞：¥405,043

平成20年度 貸借対照表
平成21年3月31日現在

社団法人 日本設計工学会

I 資産の部 単位：円

科 目	金 額	金 額
1. 流動資産		
現金預金	14,345,770	
流動資産合計		14,345,770
2. 固定資産		
2.1 基本財産		
定期預金	10,000,000	
有価証券（公社債）	3,000,000	
2.2 特定資産		
周年記念事業	157,400,000	
武藤栄次賞褒賞事業	35,000,000	
2.3 器具備品	122,400,000	
2.4 敷 金	0	
2.5 電話加入権	378,000	
	76,440	
固定資産合計		167,854,440
資産の部合計		182,200,210

II 負債の部

科 目	金 額	金 額
流動負債		
前受金（平成21年度年会費正会員341名他）	4,625,600	
流動負債合計		4,625,600
負債の部合計		4,625,600

III 正味財産の部

科 目	金 額	金 額
正味財産		177,574,610
負債及び正味財産合計		182,200,210

財産目録
平成21年3月31日現在

社団法人 日本設計工学会

単位：円

科 目	金 額		備 考
I 資産の部			
1. 流動資産			
現金手許有高	503,203		
普通預金	13,198,698		
みずほ銀行世田谷	3,492,516		一般会計対応
みずほ銀行高田馬場	1,950,855		褒賞事業対応
三菱東京UFJ銀行高田馬場	2,409,969		周年事業対応
横浜銀行新宿	1,218,185		褒賞事業対応
支部預金	4,127,173		注6
郵便振替口座	643,869		一般会計対応
流動資産合計		14,345,770	
2. 固定資産			
2.1 基本財産	10,000,000		
定期預金 みずほ銀行高田馬場	3,000,000		
有価証券 東京都公募公債(第605回)	7,000,000		注1
2.2 特定資産	157,400,000		
周年記念事業	35,000,000		
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	20,000,000		
武藤栄次賞褒賞事業	122,400,000		
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	10,000,000		
有価証券 第59回5年国債	39,400,000		注2
有価証券 第69回5年国債	45,000,000		注3
2.3 その他固定資産	454,440		
器具備品	0		注4
敷金	378,000		
電話加入権	76,440		
固定資産合計		167,854,440	
資産合計			182,200,210
II 負債の部			
流動負債			
前受金	4,625,600		注5
負債合計		4,625,600	
III 正味財産の部			
正味財産			177,574,610

注：

1. 評価金額：7,146,599円 償還日2014/01/24
2. 評価金額：40,156,046円 償還日2011/06/20
3. 評価金額：45,424,530円 償還日2012/12/20
4. 減価償却：114,400円
5. 平成21年度年会費：正会員341名他及び22年度分1名含む。
6. 支部預金：北海道～九州の8支部
7. 平成20年度会費未納者45名（正会員）分は、未収金として計上していない。

正味財産増減書

平成20年4月1日～平成21年3月31日

社団法人 日本設計工学会

単位：円

科 目	当年度	前年度	増 減
I 経常増減の部			
1. 経常収益			
1.1 基本財産運用益	102,038	100,529	1,509
1.2 特定資産運用益	1,112,096	626,113	485,983
1.3 会費・入会金	11,159,915	11,022,500	137,415
1.4 出版事業	4,563,000	5,113,500	-550,500
1.5 集会事業	2,078,140	2,833,500	-755,360
1.6 研究調査事業	296,000	220,000	76,000
1.7 寄付金	0	50,000,000	-50,000,000
1.8 雑収入	409,925	666,794	-256,869
1.9 繰入金収入	0	0	0
1.10 本部交付金	1,732,000	1,544,000	188,000
1.11 その他	0	0	0
経常収益計	21,453,114	72,126,936	-50,673,822
2. 経常費用			
2.1 事業費	15,858,274	13,699,061	2,159,213
(1) 出版事業	7,819,648	7,589,171	230,477
(2) 集会事業	2,489,691	3,201,208	-711,517
(3) 研究調査事業	518,985	832,730	-313,745
(4) 褒賞事業	405,043	531,952	-126,909
(5) 周年事業	2,892,907	0	2,892,907
(6) 支部交付金	1,732,000	1,544,000	188,000
2.2 管理費	10,177,032	9,278,036	898,996
(1) 給与	2,434,940	1,634,290	800,650
(2) 会議費	632,447	425,647	206,800
(3) 旅費交通費	1,747,640	1,473,976	273,664
(4) 通信運搬費	1,176,807	755,280	421,527
(5) 消耗品費	290,034	281,983	8,051
(6) 印刷製本費	475,758	552,485	-76,727
(7) 什器備品費	0	0	0
(8) 賃借料	2,343,088	2,362,244	-19,156
(9) 雑費	957,968	1,676,518	-718,550
(10) 光熱費	76,350	75,713	637
(11) 修繕費	42,000	39,900	2,100
3. 減価償却費	114,400	179,400	-65,000
経常費用計	26,149,706	23,156,497	2,993,209
当期経常増減額	-4,696,592	48,970,439	-53,667,031
II 経常外増減の部			0
1. 経常外収益	0		0
2. 経常外費用	0		0
当期経常外増減額	0	0	0
当期正味財産増減額	-4,696,592	48,970,439	-53,667,031
正味財産期首残高	181,579,543	132,609,104	48,970,439
正味財産期末残高	176,882,951	181,579,543	-4,696,592

注：

- 武藤栄次氏からの寄付金で購入した利付き国債の利息
- CAD講習会（有料）未開催による減収。
- 前年度は印税収入¥360,000があったため増収となった。
- 支部会員の増員
- 会誌400号発行記念事業：会誌のPDF化
- 事務員給与の見直しを行った。
- 事業費として一括計上していた経費を事業費と管理費に分けて計上した。
- 前年度は新公益法人移行のための調査費¥250,000を支出した。支部の雑費の見直しをした。

監査報告書

社団法人 日本設計工学会

会長 勝田 正文 殿

平成21年4月22日

社団法人 日本設計工学会

監事 下坂陽男 

監事 尾島和幸 

私たちは、平成20年4月1日から平成21年3月31日までの平成20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 21・22 年度 理事・監事・評議員候補者

理事候補者	氏 名	所 属 先
	青山 英樹	慶應義塾大学
	朝比奈 奎一	東京都立産業技術高等専門学校
	今淵 正恒	日本大学
	岩附 信行	東京工業大学
	奥坂 一也	(株)アルトナー
	勝田 正文	早稲田大学
	金田 徹	関東学院大学
	川岸 正武	DAX ‘デザイン・クオリア
	小林 光男	工学院大学
	下田 博一	明治大学
	富岡 淳	早稲田大学
	野口 昭治	東京理科大学
	濱口 和洋	明星大学
	平野 重雄	東京都市大学
	綿貫 啓一	埼玉大学
	横田 理	日本大学
	加藤 章	中部大学
	春山 義夫	富山県立大学
	西原 一嘉	大阪電気通信大学
	片山剛之丞	広島工業大学

監事候補者	氏 名	所 属 先
	笹島 和幸	東京工業大学
	下坂 陽男	明治大学

評議員候補者

氏名	所属先	氏名	所属先
井口 学	北海道大学	荒木 勉	筑波技術大学
風間 俊治	室蘭工業大学	大高 敏男	国士舘大学
小林 淳一	秋田県立大学	加藤 三郎	大森学園高校
田中 真美	東北大学	工藤 康寛	三和工機(株)
大町 竜哉	山形大学	小林 健一	明治大学
長尾 光雄	日本大学	鈴木 和宏	実教出版(株)
今泉 敏幸	中央発條(株)	椎葉 太一	明治大学
沖松 邦正	日本車輛製造(株)	鈴木賢次郎	大学評価・学位授与機構
藤澤 正廣	竹田設計工業(株)	三瓶 敦史	(株)リコー
柳田 秀紀	豊橋技術科学大学	高橋 博正	日本大学
高見 征二	(株)サンエス	竹島 正博	日本大学
林 二一	愛知工業大学	武田 行生	東京工業大学
岩井 善郎	福井大学	辻森 淳	関東学院大学
石原 外美	富山大学	徳永 裕一	サイバネットシステム(株)
諏訪部 仁	金沢工業大学	塗谷 紘宣	日本大学
喜成 年泰	金沢大学	納富 信	早稲田大学
伊牟田一芳	神鋼テクノ(株)	原 精一郎	東京工業大学
四方田圭一	住友金属工業(株)	本田 康裕	国士舘大学
関口 相三	(株)アルトナー	松岡 由幸	慶應義塾大学
河嶋 壽一	龍谷大学	松山 戒	(社)日本機械設計工業会
梅田 靖	大阪大学	三田 純義	群馬大学
前田 真正	大阪産業大学	村上 存	東京大学
矢部 寛	大阪電気通信大学	山口 泰	東京大学
中川 紀壽	広島大学	山崎 芳昭	明星大学
平田 隆教	(株)アライバエンジニアリング	吉本 成香	東京理科大学
中迫 正一	呉工業高等専門学校		
永村 和照	広島大学		
日野 順市	徳島大学		
岩田 弘	高松工業高等専門学校		
園田 計二	崇城大学		
和泉 直志	九州大学		
明石 剛二	有明工業高等専門学校		
竹之内和樹	九州大学		

平成 21 年度事業計画

1. 「通常総会」, 「評議員会」, 「理事会」, 「各部会」, 「各委員会」の開催と運営
2. 会誌『設計工学』第 44 巻 4 号から第 45 巻 3 号の発行
3. 電子化された会誌『設計工学』の公開と校閲作業電子化の検討
4. 平成 21 年度春季研究発表講演会
東京都市大学 工学部世田谷キャンパス 5 月 23 日 (土) ~24 日 (日)
5. 第 16 回設計フォーラム
東京都市大学 工学部世田谷キャンパス 5 月 23 日 (土)
テーマ『設計における感性・感情』
6. 平成 21 年度秋季研究発表講演会
広島国際大学 国際教育センター 10 月 23 日 (金) ~24 日 (土)
7. 設計実務者・設計教育者向け講習会の実施 11 月 (予定)
8. 設計教育・CAD 教育の研究講演の開催 (日本機械学会共催) 12 月 (予定)
9. 研究調査部会分科会
「設計理論・方法論に関する研究調査分科会」
「バイオ燃料の製造・実用化トータルシステム設計に関する研究調査分科会」
「感情と設計に関する研究調査分科会」
「CAD/CAE 研究会」
10. 会員サービスの充実
ホームページのリニューアルと英文化
情報の公開
褒賞制度 (武藤栄次賞優秀設計賞, V P 賞) の周知
11. 公益法人化への対応
定款変更並びに関連規程の整備

収支予算書

平成21年4月1日～平成22年3月31日

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
	出版事業	集会事業	研究調査	褒賞・周年	支部事業	小計		
1. 基本財産運用益						0	102,000	102,000
2. 特定資産運用益						0	1,100,000	1,100,000
3. 会費・入会金収入					496,200	496,200	10,072,000	10,568,200
4. 出版事業	4,660,000					4,660,000		4,660,000
5. 集会事業		1,550,000			1,211,000	2,761,000		2,761,000
6. 研究調査事業			490,000			490,000		490,000
7. 寄付金収入						0		0
8. 雑収入					371,700	371,700	130,000	501,700
9. 本部交付金					1,585,000	1,585,000		1,585,000
10. その他収入						0		0
当期収入合計 (A)	4,660,000	1,550,000	490,000	0	3,663,900	10,363,900	11,404,000	21,767,900
前期繰越収支差額						0	168,713,890	168,713,890
収入合計 (B)	4,660,000	1,550,000	490,000	0	3,663,900	10,363,900	180,117,890	190,481,790

II 支出の部

科 目	公益事業						法人会計	合計
	出版事業	集会事業	研究調査	褒賞・周年	支部事業	小計		
1. 事業費	7,490,000	1,360,000	487,500	500,000	1,643,600	11,481,100	1,585,000	13,066,100
2.1 出版事業	7,490,000					7,490,000		7,490,000
2.2 集会事業		1,360,000			1,443,600	2,803,600		2,803,600
2.3 研究調査事業			487,500		200,000	687,500		687,500
2.4 支部交付金						0	1,585,000	1,585,000
2.5 褒賞・周年				500,000		500,000	0	500,000
2. 管理費	540,000	164,000	170,800	0	2,216,000	3,090,800	7,460,000	10,550,800
2.1 給与等					315,000	315,000	2,180,000	2,495,000
2.2 会議費	168,000	72,000	76,800		170,000	486,800	250,000	736,800
2.3 旅費交通費	168,000	72,000	64,000		729,000	1,033,000	820,000	1,853,000
2.4 通信運搬費	200,000	10,000	10,000		220,000	440,000	750,000	1,190,000
2.5 消耗品費	4,000		10,000		92,000	106,000	200,000	306,000
2.6 印刷製本費		0			310,000	310,000	250,000	560,000
2.7 什器備品費						0	0	0
2.8 賃借料					30,000	30,000	2,338,000	2,368,000
2.9 雑費		10,000	10,000		350,000	370,000	550,000	920,000
2.10 光熱費						0	80,000	80,000
2.11 修繕費						0	42,000	42,000
3. 予備費						0	100,000	100,000
4. その他支出						0	800,000	800,000
当期支出合計 (C)	8,030,000	1,524,000	658,300	500,000	3,859,600	14,571,900	9,945,000	24,516,900
当期支出差額 (A)-(C)	#####	26,000	-168,300	-500,000	-195,700	-4,208,000	1,459,000	-2,749,000
次期繰越収支差額 (B)-(C)	#####	26,000	-168,300	-500,000	-195,700	-4,208,000	170,172,890	165,964,890

注記

- 資金の範囲は現金預金並びに短期金銭債権(定期預金)とする。
- その他の支出800千円は、ホームページリニューアル及び英文化予算。