

一般社団法人 日本設備管理学会 平成30年度 社員総会

日 時 平成30年6月7日(木) 10:00-10:50

場 所 早稲田大学 西早稲田キャンパス 63号館2階 3会議室

議事次第

第一号議案 平成29年度 事業報告承認の件

第二号議案 平成29年度 収支決算報告承認の件

第三号議案 平成30年度 役員改選承認の件

第四号議案 平成30年度 事業計画承認の件

第五号議案 平成30年度 収支予算承認の件

第六号議案 その他

第一号議案 平成29年度事業報告承認の件

1. 会議

1) 社員総会

- ・日時：平成29年6月1日（木）10:00～10:50
- ・場所：早稲田大学 西早稲田キャンパス 63号館2階 3会議室
- ・出席者：26名（代議員総数31名）
- ・議題：
 - 第一号議案 平成28年度 事業報告承認の件
 - 第二号議案 平成28年度 収支決算報告承認の件
 - 第三号議案 平成29年度 事業計画承認の件
 - 第四号議案 平成29年度 収支予算承認の件
 - 第五号議案 平成29年度 役員改選承認の件
 - 第六号議案 その他

2. 理事会

1) 第1回理事会

- ・日時：平成29年4月26日（水） 13:40～15:30
- ・場所：電話会議
- ・出席者： 理事16名（委任含む）
監事0名
- ・議題：
 1. 次期役員候補者選出
 2. H29年度予算案審議
 3. その他

2) 第2回理事会

- ・日時：平成29年6月1日（木） 9時00分～9時50分
- ・場所：早稲田大学 63号館2階5会議室
- ・出席者： 理事17名（委任含む）
監事1名
- ・議題：
 1. 社員総会資料、進行手順確認
 2. その他

3) 第3回理事会

- ・日時：平成29年6月1日(木) 11時00分～11時40分
- ・場所：早稲田大学 63号館2階5会議室
- ・出席者： 理事17名(委任含む)
 監事2名
- ・議題：
 1. 新役員自己紹介
 2. 組織体制説明
 3. その他

4) 第4回理事会

- ・日時：平成29年10月27日(金) 13時40分～15時20分
- ・場所：電話会議
- ・出席者： 理事14名(委任含む)
 監事1名
- ・議題：
 1. 次期役員選出
 2. 秋季研究発表大会準備説明
 3. 支部運営費の配分決定方法
 4. 各委員会からの活動報告
 5. その他

5) 第5回理事会

- ・日時：平成29年11月21日(火) 11時40分～12時40分
- ・場所：ダイキン工業(株) テクノロジー・イノベーションセンター
- ・出席者： 理事14名(委任含む)
 監事0名
- ・議題：
 1. 次期役員選出
 2. 次期春季研究発表大会日程案
 3. 「ものづくり大賞」「論文賞」日程案
 4. 春季研究発表大会会計報告
 5. 財務状況 報告
 6. 監査報告
 7. 入退会状況・マスタースケジュール等
 8. その他

3. 研究発表大会

1) 春季研究発表大会

- ・ 実行委員長： 松本 俊之
- ・ 日時： 平成29年6月1日（木）（一般研究発表20件、参加者数：86名）
- ・ 場所： 早稲田大学 西早稲田キャンパス
- ・ テーマ： 実践！IoTを活用したスマートメンテナンス
- ・ 特別講演： 『中小企業のIoT化』
株式会社デンソー 生産革新センター
早稲田大学大学院 創造理工学研究科 小島 忠夫氏
日産自動車株式会社 車両生産技術本部 小林 洋氏
- ・ 招待講演： 『MZプラットフォーム：中小製造業のIT化支援からIoT化応用へ』
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 古川 慈之氏

- ・ 見学会
 - 日時： 平成29年6月2日（金）10時～
 - 見学先： 富士電気株式会社 東京工場
 - 参加者： 13名

2) 秋季研究発表大会

- ・実行委員長： 増田 新
- ・日時： 平成29年11月21日（火） （一般研究発表：24件、参加者数：80名）
- ・場所： ダイキン工業株式会社 テクノロジー・イノベーションセンター
- ・ものづくり大賞 受賞記念講演：
『楽しくなければ仕事じゃない』
～HILLTOPシステムが支える企業変革～
HILLTOP株式会社 代表取締役社長 山本 昌作 氏
- ・特別講演：
『IE&ITソリューションによる現場革新』
パナソニック株式会社 生産技術本部
スマートマニユファクチャリング推進室 主幹技師 荒井 直人 氏
設計・製造プロセス革新センター 課長 横田 忠男 氏
- ・見学会
日時： 平成29年11月22日（水） 9:00～16:00
見学先： HILLTOP株式会社（午前）
オムロン京都太陽株式会社（午後）
参加者： 17名

4. 会員増強委員会

- (1) 委員長：奥村 進（会長）
- (2) 副委員長：陳山 鵬（副会長）
- (3) 委員：各支部長

（1）広報委員会との連携

会員増強のために、広報委員会に協力し学会広報用の学会冊子・ポスターを作成した。

（2）その他

研究会や学会活動を通じて入会の勧誘を行った。

5. 広報委員会

(1)委員長：太田 博光（広報担当理事）

(2)委員：立野 繁之（委員兼学会HP管理専門委員会委員長、早稲田大学）

河部 佳樹（委員、GEエナジー・ジャパン株式会社）、森 圭史（委員、株式会社トクヤマ）

広報活動の目的・対象・体制を明確にして、学会ホームページ管理、学会ホームページを利用した情報発信、メルマガ発行の作成・発行を行った。

1) 学会ホームページの管理（学会HP管理専門委員会）

（学会ホームページアドレス：<http://www. sopej. gr. jp/>）

①ホームページ各項目更新の責任者の明示

②ホームページを利用した、最新情報の適時発信（春・秋の研究発表大会の情報発信、講演原稿受付、参加申込み受付、各支部開催行事の開催案内、各研究会の開催案内など）

③ホームページの点検を適時、実施、修正を行う。

④外部問合せに対する対応

2) メールマガジンの発信

①月次発行の継続

②必要な時の特別号の発行

③タイムリーな学会行事情報の提供と充実

6. 編集委員会

(1)編集委員会委員長：鈴木 淳

(2)編集委員： 大藪 多可志（副委員長）、辻村 泰寛、陳山 鵬、
南保 英孝、藤川 裕晃、後藤 時政、荒川 雅裕

(3)学会誌を年4回刊行した。各号の目次は次の通りである。

①Vol. 29 No. 1 [107] 2017年4月発行

平成29年度 春季研究発表大会 参加者募集

研究論文 宅配業者の最終集荷時刻を考慮したオーダーピッキング作業の効率化

山田祥也，石垣綾，山田哲男，原田拓

技術論文 発達障害児のための個別教育支援システムPicotToの開発研究

斉藤徹，小越咲子，高久有一，石上晋三

学会記事

東海支部 平成28年度学生研究発表報告

東海支部 平成28年度工場見学会報告

平成29年度 第21回設備保全シンポジウムのご案内

②Vol. 29 No. 2 [108] 2017年7月発行

平成29年度 秋季研究発表大会 参加者募集

特集巻頭言 特集号『設備保全・診断技術の理論と実践（3）』

特集研究論文 衝撃的な振動を伴う低速回転機械診断法に関する研究（第2報）

—ローラチェーン伝動装置を有する低速軸受の異常診断法—

森 圭史，宮崎修治，宋 瀏陽，太田翔平，陳山 鵬

特集技術論文 潤滑油の新還元添加剤による自動車と産業機械用における

合成油寿命延長の考察

清水秀真，里永憲昭，渡邊孝司，竹川秀男

特集研究論文 多位置・多方向振動信号融合と逐次多変量解析による

回転機械構造系異常診断法

関 照議，宋 瀏陽，廖 志強，陳山 鵬，富田 優，小林祐介

特集研究論文 ショートタイムFFT，周波数領域の特徴パラメータおよび

正準判別分析法による軸受複合異常診断法

廖 志強，左 時倫，宋 瀏陽，関 照議，陳山 鵬，富田 優，小林祐介

特集技術論文 物理モデルを用いた回転軸系の動的挙動の解析

—ミスアライメントを持つカップリングの評価—

新家誠広，川合忠雄

特集技術論文 パラボラ集音マイクロホンと合成波形分離法による複数循環水

ポンプ系の高効率状態監視

太田博光，松田弦也，中村 誠，福永 哲，松山恵也，椎木友朗

特集研究論文 周波数領域自己回帰モデルを応用した高ノイズ環境下での

バケットエレベータ低速転がり軸受の状態監視・診断法

太田博光，松田弦也，町島祐一，福永 哲，松山恵也

特集研究論文 物理モデルを用いた回転軸系の動的挙動の解析

—実験データとの比較によるカップリングモデルの評価—

新家誠広，川合忠雄，橋本武志

学会記事

平成29年度 春季研究発表大会報告

東海支部 第8期 保全技能講座

③Vol. 29 No. 3 [109] 2017年10月発行

平成29年度 秋季研究発表大会参加者募集

特集技術論文 高齢者デイケア施設における設備レイアウトの調査・分析法

軽部幸起，山田哲男，高野倉雅人，笥宗徳

特集技術論文 ERPコンピエールの操作eラーニング教材の開発と実証授業

徐風静，山田哲男，笥宗徳

学会記事

東海支部 第21回 設備保全シンポジウムの報告

ものづくり現場のユニバーサルデザイン化 投稿論文募集のご案内

④Vol. 29 No. 4 [110] 2018年2月発行

平成30年度 春季研究発表大会 発表募集

特集技術論文 情報システム納品後の問い合わせと増築との関係に関する研究

中邨良樹，大宮望

学会記事

平成29年度 秋季研究発表大会報告

7. 学会賞委員会

1) ものづくり大賞

(1) 審査委員長：嶋崎 真仁

(2) 委員会報告

① 現地審査

審査先： 日本アイ・ティ・エフ株式会社

(京都市南区久世殿城町5 7 5 番地)

<http://www.nippon-itf.co.jp/index.shtml>

日時： 2018年4月5日

審査委員：増田 新、押部 龍司

② 審査

現地審査終了後、審査資料の審議の上、4月19日（木）理事会の場で最終審議を行い、日本アイ・ティ・エフ株式会社の1件のものづくり大賞受賞を決定した。

2) 論文賞

(1) 審査委員長：嶋崎 真仁

(2) 委員会報告

平成29年度中に会誌へ投稿された論文（全13件）について、1論文あたり2名の査読委員が次の3項目を総合的に評価して5段階（1(劣)～5(優)）の評点を与えた。

① 新規性：技術的な新規性のみならず、新しい応用分野の開拓、新しい応用方法、斬新なアイデア等も含む

② 有用性：設備管理に係わる分野（ハード、ソフト、ヒューマン）における有用性・実用性

③ 完全性：論文の完成度

次に、編集委員会委員長が各査読委員からの結果を集約し、上記の評点合計で同点上位の論文を理事会へ報告した。

理事会において選考過程ならびに結果を総合的に判断し論文賞授賞の可否を選定した。

(3) 審査結果（評価結果）

平成29年度はいずれも査読者2名の評価点が一定の基準に達しなかったため、該当者なしとした。

ものづくり大賞選定結果

平成29年度「ものづくり大賞」に、下記1件の受賞を選定した。

| 受賞企業 | 受賞理由 |
|----------------|---|
| 日本アイ・ティ・エフ株式会社 | <p>日本アイ・ティ・エフ株式会社は、1985年に住友電気工業のコーティング技術と日新電機のイオンプラズマ技術・コーティング装置技術を融合し設立されたセラミックコーティングの受託加工、装置製造販売企業である。</p> <p>審査の結果、以下の点について高く評価できた</p> <p>(1) 設立以来、窒化チタンからDLCへと至る成膜技術の進化と深耕を事業の中心に置き、オンリーワンの技術でさまざまな産業分野のニーズに応えている。</p> <p>(2) 客先から預かった部品に対して受入検査・洗浄・コーティング・出荷検査・出荷までを短時間で行う加工プロセスを確立し、多様な成膜レシピを提供可能な多品種少量短納期の受託コーティング加工サービスを提供、受託コーティングサービス全体で3位、DLCコーティング加工ではトップシェアを保有する。</p> <p>(3) このような優れた開発力と生産技術を生み出す原動力として、「イキイキと働ける職場」「ワクワクする会社」を社長方針に掲げ、「効率よく」「よりよく」「楽しく」の観点から、三つ星工場化プロジェクト、品質道場、アイガヤ活動など、独自の手法でものづくり力、現場力の向上を図っている。</p> <p>以上のように日本アイ・ティ・エフ株式会社では、同社の取り組みは優れ他社の模範ともなることから、ものづくり大賞に相応しいと判断される。</p> |

8. 研究委員会

(1) 委員長 増田 新 (研究担当理事)

(2) 平成29年度 各研究会事業報告

①最新設備診断技術の実用性に関する研究会

1. 主査：陳山 鵬 三重大学大学院 生物資源学研究所

2. 事業報告

・第1回研究会

日時： 平成29年5月31日

場所： 三重大学産学連携サテライト コラボ産学官プラザ in TOKYO 5階セミナー室
(東京都江戸川区船堀3-5-24)

内容： 参加者19名、講演発表4件

・第2回研究会 2017年度 メンテナンス分野合同研究会 (日本機械学会, 日本トライボロジー学会との共同開催)

日時： 平成29年9月25日, 26日

場所： 三菱電機株式会社 先端技術総合研究所 (兵庫県尼崎市塚口本町八丁目1番1号)
見学： 三菱電機株式会社 先端技術総合研究所・伊丹製作所

内容： 参加者63名、講演発表9件

・第3回研究会 豊田利夫先生 80歳 傘寿のお祝い講演, 日本設備管理学会 西部支部 講演会・見学会との共同開催

日時： 平成29年11月29日

場所： イタリアン カフェレストラン 「フラミンゴ・カフェ 小倉店」
(福岡県北九州市小倉北区浅野3-8-1 AIMビル2F)

内容： 参加者20名、講演発表4件

・第4回研究会

日時： 平成30年度 3月9日

場所： 西日本総合展示場 新館 (AIMビル3F) 314会議室
(福岡県北九州市小倉北区浅野3丁目8番1号)

内容： 参加者17名、講演発表4件

・研究発表大会

日時： 平成29年6月1日 春季研究発表大会

場所： 早稲田大学 西早稲田キャンパス

内容： オガナリストセッション 設備保全①および設備保全②にて研究会会員による講演発表5件

日時： 平成29年11月21日 秋季研究発表大会

場所： ダイキン工業株式会社テクノロジー・イノベーションセンター

内容： オガナリストセッション 設備保全・診断技術①および設備保全・診断技術②にて
研究会会員による講演発表6件

・日本設備管理学会学会誌 特集号「設備保全・診断技術の理論と実践(3)」Vol. 29, No. 2
を発刊, 掲載論文8件

②知能技術応用研究会

1. 主査：玄 光男 (財)ファジィシステム研究所

2. 事業報告

- ・ 第1回研究会 テーマ：“Workshop on Opt., Multiobj. & Parallel Process. for
日時： 平成29年7月27日
場所： 京
- ・ 第2回研究会 テーマ：「Recent Advanced AI at NVIDIA」
日時： 平成29年10月9日
場所： 東京理科大学理工学部 経営工学科(野田校舎大学院セミナー室)
内容： 講演発表1件、参加者45名
- ・ 秋季大会企画セッション 「知能技術の応用研究」
日時： 平成29年11月21日
場所： 大阪・ダイキン工業KKテクノロジー・イノベーションセンター (TIC)
内容： 講演発表3件、参加者 20名
- ・ 第3回研究会 テーマ：「Recent Advanced AI at NVIDIA」
日時： 平成30年3月15日
場所： 前橋工科大学 多目的ホール(1号館1階)
内容： 講演発表4件、参加者6名

③リスクベースメンテナンス研究会

1. 主査：奥村 進 滋賀県立大学工学部

2. 事業報告：

- ・ 第1回研究会
日時： 平成29年5月20日
場所： 京都工芸繊維大学
内容： 招待講師1名による講演、参加者16名

④環境・福祉と設備管理研究会

1. 主査：伴 浩美 長岡技術科学大学

2. 事業報告：

- ・ 研究発表会
日時： 平成30年2月23日
場所： 石川四高記念文化交流館 多目的室 3, 4
内容： 基調講演 1 件、一般講演14件、パネルディスカッション 1 件
- ・ 工場見学会
日時： 平成29年2月22日
場所： (株)アルプ
内容： 血液検査工程見学 (4 人参加)

⑤就労支援技術研究会

1. 主査：武澤 友広 障害者職業総合センター

2. 事業報告

- ・第1回研究会 テーマ：精神障害のある人の就労支援
日時：平成29年8月26日
場所：TKP大阪梅田駅前ビジネスセンター1C
内容：参加者8名、講演発表2件
- ・第2回研究会 テーマ：障害当事者の起業支援
日時：平成29年9月2日
場所：かんぼの宿福井 会議室
内容：参加者10名、講演発表2件
- ・第3回研究会 テーマ：特例子会社の見学
日時：平成29年11月6日
場所：株式会社サンキュウ・ウィズ
内容：参加者5名、企業見学及び講演発表2件
- ・第4回研究会 テーマ：ICT教材『就コミュ!』の活用性の評価
日時：平成30年3月17日
場所：響のホール 6階 会議室1
内容：参加者11名、講演発表2件

9. 国際交流委員会

- (1)委員長：後藤 時政
- (2)委員会としての国際的な交流の企画は行われなかった。

10. 学協会連携委員会

- (1)委員長：松本 俊之

1) 協賛・後援

他の学協会の行事にも積極的に協賛・後援を行い、会員サービスの向上を図った。

協賛：日本プラントメンテナンス協会、日本保全学会、日本石油学会、化学工学会、
FMESシンポジウム（出席予定でしたが欠席）、ほか

11. 企画委員会

- (1)委員長：柘植 義文
- (2)委員会として、新たな活動の企画は行われなかった。

1 2. 人材育成研究センター

(以下、人材研センター又はセンターと略記)

1. センター長：丸山 正男

2. 事業報告

センター内会計監査

日時： 平成29年4月6日

場所： 大阪市

内容： H28年度通期・期末会計監査 参加者数2名

・センター会議

日時： 平成29年4月6日

場所： 大阪市

内容： H28年度活動総括及びH29年度活動計画 参加者数4名

・会議

日時： 平成29年4月21日

場所： 伊丹市

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の展開について 参加者数2名

・広報

日時： 平成29年5月1日

場所： 伊丹市・0短期大学

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の展開について 参加者数3名

・会議

日時： 平成29年5月19日

場所： 伊丹市

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の展開について 参加者数2名

・研究発表

日時： 平成29年6月1日

場所： 東京・早大

内容： SOPE-J H29年度春季研究発表大会にて発表 参加者数2名+

・広報

日時： 平成29年7月15日

場所： 神戸市 S学園

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の高校での展開について 参加者数3名

・広報：

日時： 平成29年7月15日

場所： 大阪市

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」のG会への展開について 参加者数3名

・広報

日時： 平成29年7月20日

場所： 宝塚市

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の障害者支援機関への展開について 参加者数3名

・広報

日時： 平成29年7月21日

場所： 伊丹市

- 内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の特例子会社への展開について 参加者数2名
- ・広報
 - 日時： 平成29年7月23日
 - 場所： 京都市
 - 内容： 編著の活用状況について 参加者数2名
- ・広報
 - 日時： 平成29年8月18日
 - 会場： 大阪市
 - 内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の大阪市での展開について 参加者数2名
- ・会議
 - 日時： 平成29年8月24日
 - 会場： 伊丹市
 - 内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の展開について 参加者数2名
- ・会議
 - 日時： 平成29年8月26日
 - 会場： 大阪市
 - 内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の高専ほかでの展開について 参加者数7名
- ・広報
 - 日時： 平成29年8月28日
 - 会場： 大阪市
 - 内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の展開について 参加者数2名
- ・広報
 - 日時： 平成29年9月7日
 - 会場： 神戸市
 - 内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の展開について 参加者数2名
- ・会議
 - 日時： 平成29年9月7日
 - 会場： 神戸市
 - 内容： 人材研センターの活動展開について 参加者数2名
- ・会議
 - 日時： 平成29年9月8日
 - 会場： 大阪市
 - 内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の演習実演 参加者数5名
- ・センター内会計監査
 - 日時： 平成29年10月10日
 - 会場： 大阪市
 - 内容： 人材研センター 平成29年度上期会計監査 参加者数2名
- ・センター会議
 - 日時： 平成29年10月10日
 - 会場： 大阪市
 - 内容： 平成29年度上期活動総括、下期活動計画 参加者数3名
- ・会議
 - 日時： 平成29年10月25日
 - 会場： 伊丹市
 - 内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の展開について 参加者数 2名

- ・研究発表

日時： 平成29年11月21日

会場： 大阪市 ダイキン工業(株)淀川製作所

内容： SOPE-J H29研究年度秋季研究発表大会にて発表 参加者数2名+

- ・会議

日時： 平成29年12月19日

会場： 大阪市 D社

内容： D社、S社、センターとの技術交流 参加者数 11名

- ・広報

日時： 平成30年1月30日

会場： 神戸市 K高専

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の高専における展開について 参加者数 2名

- ・広報

日時： 平成30年1月31日

会場： 京都市 I社

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の展開について 参加者数 3名

- ・会議

日時： 平成30年2月1日

会場： 伊丹市

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の展開について 参加者数 2名

13. 支部事業報告

(1) 東北支部

① 支部長 嶋崎 真仁

② 支部事業

1. 講演会

日時：平成29年5月26日（金） 16:10～17:40

場所：秋田県立大学本荘キャンパス

① 「農業IoTについて」

秋田県立大学地域連携・研究推進センター コーディネーター 山田 誠 氏

② 「製造業IoTについて」

TDK(株)マグネティクスB.Grp 生産技術部 課長 佐藤 貞樹 氏

③ 支部会議

○支部総会

日時：平成29年5月26日（金） 15:30～16:00

場所：秋田県立大学本荘キャンパス

参加者：参加 11名 委任状 9名

(2)北信越支部

①支部長 三浦 靖一郎

②支部事業

1. 講演会、工場見学

(1)平成29年日本設備管理学会北信越支部研究発表大会

日時：平成29年10月8日(日) 9:20～12:00

主催：日本設備管理学会北信越支部

場所：福井市地域交流プラザ

発表8件、パネルディスカッション1件

(2)日中ワークショップ2018

The 17th Japan-China Workshop on Industrial Engineering and ICT (J-C Workshop 2018)

日時：平成29年2月23日(金) 13:20～18:00

主催：日本設備管理学会 環境・福祉と設備管理研究会

日本設備管理学会 北信越支部

共催：NPO法人観光情報学会 かが・のと観光情報学研究会

場所：石川四高記念文化交流館

基調講演1件

一般講演15件

③支部会議

1. 支部総会

日時： 2017/5/9

場所： ITビジネスプラザ武蔵

議題： 第1号議案 平成28年度支部事業報告・収支決算について
第2号議案 平成29年度支部事業計画・収支予算について
第3号議案 平成29年度支部役員について

2. 支部役員会

・第1回支部役員会

日時： 2016/5/9

場所： ITビジネスプラザ武蔵

議題： 支部総会資料について
第1号議案 平成28年度支部事業報告・収支決算について
第2号議案 平成29年度支部事業計画・収支予算について
第3号議案 平成29年度支部役員について

・第2回支部役員会

日時： 2017/3/17

場所： 響のホール6階会議室1

議題： 第1号議案 平成29年度支部事業報告・収支決算見込みについて
第2号議案 平成30年度支部事業計画・予算（案）について
第3号議案 平成30年度支部役員について
第4号議案 その他

(3) 関東支部

① 支部長 松本 俊之

② 支部事業

1. 支部講演会

第1回 関東支部講演会 (参加：39名)
日時：平成29年4月25日(火) 15:15～16:45
場所：早稲田大学 理工キャンパス 55号館 N棟1階 大会議室
講演：“スマートロガー” IoT時代の新たなIE分析ツール
高橋 正人 氏 (旭硝子株式会社 資材・物流部 主幹)

③ 支部会議

1. 支部組織運営の強化

関東支部活動を強化するため、支部役員(9名)のご協力により、役員会議を4回開催した。その結果、本部活動への協力(春季研究発表大会準備活動)、研究会の活動、秋季大会で研究会の報告、他協会の協賛等が実施できた。

2. 関東支部総会

日時：平成29年4月25日(火) 支部総会 14:30～15:00
場所：早稲田大学 理工キャンパス 55号館 1階 第1会議室
総会：第一号議案 平成28年度 事業報告および収支決算の件
第二号議案 平成29年度 事業報告および収支決算の件
第三号議案 平成29年度 役員選任承認の件
第四号議案 その他

3. 支部役員会

・第1回

日時：平成29年4月3日(月) 18:00～20:00
場所：早稲田大学 理工キャンパス 51号館14階00会議室
議題：1. 日本設備管理学会 春季大会 準備について
2. 関東支部 定期総会準備について
3. その他情報提供

・第2回

日時：平成29年10月23日(月) 18:30～20:10
場所：早稲田大学 理工キャンパス 51号館14階00会議室
議題：1. H29年度春季大会振り返りと報告書作成について
2. 報告事項
3. 平成30年度春季大会について
4. 診断技術研究会について
5. その他、学会活性化のついて

・第3回

日時：平成28年12月6日（水）18:00～20:00

場所：早稲田大学 理工キャンパス 51号館14階00会議室

- 議題： 1. 次回春季大会の企画について
2. 理事会の報告について
3. 次期会長について

・第4回

日時：平成30年3月7日（水）18:00～20:00

場所：早稲田大学 理工キャンパス 51号館14階00会議室

- 議題： 1. 次回春季大会の確認事項に対する回答
2. 春季大会 準備
3. 関東支部総会について

(4) 東海支部

①支部長 中山慎司

②支部事業

1. 第21回 設備保全シンポジウム 参加者：70名

－設備保全の現場におけるIoTの活用－

- ・日時：平成29年5月19日（金） 13:30～17:30
- ・場所：トヨタ産業技術記念館 ホール 名古屋市
- ・講演
 - 「マルチロガーを使った切削加工の常時監視による設備診断とIoT」
愛知機械工業(株) 生産本部 技術部 シニアスタッフ
伊藤 一夫 氏
 - 「IoTによる知能化工場への挑戦 ～ FIELD system ～」
ファナック株式会社 ロボット事業本部 技師長
滝澤 克俊 氏
 - 「IoT/ビッグデータ解析のインダストリ分野への適用と保全業務への影響」
(株)電通国際情報サービス 戦略ビジネス推進本部
インダストリアル・ビッグデータ部 プロジェクトディレクター
内藤 潤 氏
 - 「IoTと設備の将来像」
名古屋工業大学 橋本 芳宏 氏
- ・パネルディスカッション
司会：荒川 雅裕（名古屋工業大学）
- ・懇親会：太閤本店

2. 講演会／セミナー

1) 第8期 保全技能基礎講座（全4回） 参加者：14名

第1回（潤滑管理と機械材料）

- ・日時： 平成29年10月25日（水） 10:00～17:00
- ・場所： 新日鐵住金(株) 名古屋

第2回（軸受と油圧制御）

- ・日時： 平成29年11月10日（金） 10:00～17:00
- ・場所： NTN(株)桑名製作所

第3回（空気圧制御とボルト・ナットの締結）

- ・日時： 平成29年12月1日（金） 10:00～17:00
- ・場所： 荒川工業(株)

第4回（電気一般）

- ・日時： 平成30年1月26日（金） 10:00～17:00
- ・場所： 川北電気工業(株)名古屋工場

2) 平成29年度 学生研究発表会 参加者：25名

- ・日時： 平成30年3月2日（金） 14:00～19:00
- ・場所： 愛知工業大学 自由ヶ丘キャンパス
- ・プログラム： 学生研究発表会（8件）
特別講演（2件）
： 懇親会 自由ヶ丘キャンパス 食堂

3. 見学会 参加者：19名

- ・日時： 平成30年2月16日（金） 13:30～16:30
- ・場所： 株式会社伊藤製作所 本社工場

③支部会議

1. 支部総会

- ・日時： 平成29年5月19日（金） 13:00～13:20
- ・場所： トヨタ産業技術記念館 ホール 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 平成28年度支部事業報告・収支決算（案）の件
第2号議案 平成29年度支部事業計画・収支予算（案）の件
第3号議案 東海支部役員選任の件

2. 支部役員会

第1回

- ・日時： 平成29年5月19日（金） 11:30～12:20
- ・場所： トヨタ産業技術記念館 ホール 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 平成28年度支部事業報告・収支決算（案）の件
第2号議案 平成29年度支部事業計画・収支予算（案）の件
第3号議案 東海支部役員選任の件

3. 企画委員会／シンポジウム実行委員会

第1回

- ・日時： 平成29年5月19日（金） 11:30～12:20
- ・場所： トヨタ産業技術記念館 ホール 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 平成28年度支部事業報告・収支決算（案）の件
第2号議案 平成29年度支部事業計画・収支予算（案）の件
第3号議案 東海支部役員選任の件

第2回

- ・日時： 平成29年7月12日（水） 15:00～17:30
- ・場所： 名古屋工業大 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 第21回 保全シンポジウムの報告について
第2号議案 第8期 保全技能講座について
第3号議案 平成29年度 見学会について

第3回

- ・日時： 平成29年10月18日（水） 15:30～17:00
- ・場所： 中産連ビル新館 会議室 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 第8期 保全技能講座について
第2号議案 平成29年度 学生発表会について
第3号議案 平成29年度 見学会について

第4回

- ・日時： 平成30年1月17日（水） 15:00～17:30
- ・場所： 愛知工業大学 自由ヶ丘キャンパス 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 第8期 保全技能講座について
第2号議案 平成29年度 見学会について
第3号議案 平成29年度 学生発表会について
第4号議案 平成30年度 設備保全シンポジウムについて

第5回

- ・日時： 平成30年3月2日（金） 13:00～14:00
- ・場所： 愛知工業大学 自由ヶ丘キャンパス 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 平成29年度 学生発表会について
第2号議案 平成30年度 設備保全シンポジウムについて
第3号議案 その他

(5) 関西支部

① 支部長 増田 新

② 支部事業

1. 設備管理イノベーション見学交流会

・第1回

日時：平成29年6月15日（木）13:15～16:30

場所：関西ペイント株式会社 小野事業所 様

共催：日本設備管理学会関西支部，日本経営工学会関西支部

内容：「危険物取り扱いのリスクマネジメントと設備管理」

事業所紹介

話題提供「関西ペイントにおける危険物の取り扱いについて（静電気対策）」

グループディスカッション

参加者 13名

・第2回

日時：平成30年3月28日（水）14:00～17:00

場所：PTCジャパン 大阪オフィス 様

共催：日本設備管理学会関西支部，日本経営工学会関西支部

内容：「モノづくりのIoTと設備管理現場へのARの活用」

会概要紹介

事例紹介・デモ

グループディスカッション

参加者 8名

2. 講演会

・特別講演会

日時：平成29年5月20日（土）15:00～16:20

場所：国立大学法人 京都工芸繊維大学 13号館4階多目的室

講師：株式会社ゴールドラットコンサルティングジャパン

プリンシパル 飛田 甲次郎 氏

題目：「全体最適のマネジメント改革 ～何が組織の目的を妨げるのか～」

協賛：国立大学法人 京都工芸繊維大学

参加者：16名

③支部会議

1. 支部総会

- 日時： 平成29年5月20日（土）14:00～14:45
場所： 国立大学法人 京都工芸繊維大学
議題： 1. 平成28年度関西支部事業報告・収支決算（案）について
2. 平成29年度関西支部事業計画・収支予算（案）について
3. 平成29年度関西支部役員構成（案）について
4. 関西支部所属代議員の報告
5. 平成28年度末における関西支部会員数の報告

2. 支部役員会

・第1回

- 日時： 平成29年5月20日（土）12:15～13:45
場所： 国立大学法人 京都工芸繊維大学
議題： 1. 平成29総会に向けて
2. 平成29年度支部行事について
3. 会計報告

・第2回

- 日時： 平成29年12月17日（土）16:00～16:30
場所： 国立大学法人 京都工芸繊維大学
議題： 1. 平成29年度支部行事について
2. 次年度役員について
3. 会計報告

3. 秋季大会実行委員会

・第3回

- 日時： 平成29年4月8日（土）13:30～15:00
場所： 国立大学法人 京都工芸繊維大学
議題： 1. 現地確認報告
2. 役割分担について
3. スケジュールについて
4. 会計処理について
5. 各分担業務の進捗について

・第4回

日時： 平成29年5月20日(土) 10:45～12:15

場所： 国立大学法人 京都工芸繊維大学

- 議題：
1. 前回議事録確認
 2. 大会テーマについて
 3. 特別講演について
 4. 工場見学について
 5. 機器展示について
 6. 会場について

・第5回

日時： 平成29年10月29日(日) 15:00～16:30

場所： 国立大学法人 京都工芸繊維大学

1. 各分担業務の進捗について

・第6回

日時： 平成29年12月17日(日) 16:30～17:15

場所： 国立大学法人 京都工芸繊維大学

- 議題：
1. 大会収支報告について
 2. 大会報告記について
 3. ものづくり大賞受賞記念原稿について
 4. 大会総括

(6) 西部支部

① 支部長 太田 博光

② 支部事業

1. 支部講演会

第1回

日時：平成29年5月18日（木）15:20～16:20

場所：株式会社トクヤマ 徳曹会館（山口県周南市初音町2丁目35）

演題1：メンテナンストライボロジーと設備診断

講師：トライボテックス株式会社 代表取締役社長 川畑 雅彦 氏

参加者：13名

第2回 豊田利夫先生 80歳 傘寿のお祝い講演，最新設備診断技術の実用性に関する研究会との共同開催

日時：平成29年11月29日（水）11:30～14:30

場所：イタリアン カフェレストラン 「フラミンゴ・カフェ 小倉店」
（福岡県北九州市小倉北区浅野3-8-1 AIMビル2F）

演題1：最新の生産プラントに於ける設備診断技術の紹介

講師：日本診断工学研究所 豊田 利夫 氏

演題2：設備診断技術に関する実用化研究開発の最新進展

講師：三重大学大学院 生物資源学研究所 陳山 鵬 氏

演題3：設備診断分野における規格と資格認証の動向

講師：元新日本製鐵株式会社 中嶋 智 氏

参加者：20名

2. 支部見学会

日時：平成29年5月18日（木）16:30～17:20

場所：株式会社トクヤマ 徳山製造所（山口県周南市御影町1-1）

参加者：12名

③ 支部会議

1. 支部役員会

日時：平成29年5月18日（木）13:30～14:30

場所：株式会社トクヤマ 徳曹会館（山口県周南市初音町2丁目35）

議題：（1）平成28年度 支部事業報告・収支決算について

（2）平成29年度 支部事業計画・予算（案）について

（3）支部役員の選任について

（4）その他

2. 支部総会

日時：平成29年5月18日（木）14:30～15:20

場所：株式会社トクヤマ 徳曹会館（山口県周南市初音町2丁目35）

議題：（1）平成28年度 支部事業報告・収支決算について

（2）平成29年度 支部事業計画・予算（案）について

（3）支部役員の選任について

（4）その他

14. 平成29年度会員状況報告書

| 支部名 | 名誉会員/名 | | 学生会員/名 | | 正会員/名 | | 賛助会員/社 | | 研究室会員 | |
|-----|--------|------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|
| | 今年度数 | 前年度比 | 今年度数 | 前年度比 | 今年度数 | 前年度比 | 今年度数 | 前年度比 | 今年度数 | 前年度比 |
| 東北 | 0 | ±0 | 0 | ±0 | 25 | -4 | 0 | ±0 | 0 | ±0 |
| 東海 | 0 | ±0 | 1 | -2 | 81 | ±0 | 8 | 2 | 4 | ±0 |
| 北信越 | 0 | ±0 | 1 | -1 | 21 | ±0 | 0 | ±0 | 0 | ±0 |
| 西部 | 1 | ±0 | 0 | ±0 | 37 | -5 | 1 | ±0 | 1 | 1 |
| 関西 | 0 | ±0 | 0 | ±0 | 38 | 1 | 3 | -1 | 1 | 1 |
| 関東 | 3 | ±0 | 3 | 2 | 91 | -8 | 9 | ±0 | 0 | ±0 |
| 海外 | 0 | ±0 | 0 | ±0 | 0 | ±0 | 0 | ±0 | 0 | ±0 |
| 合計 | 4 | ±0 | 5 | -1 | 293 | -16 | 21 | 1 | 6 | 2 |

平成29年4月1日在籍者より

15. 平成30年度会員状況報告書

| 支部名 | 名誉会員/名 | | 学生会員/名 | | 正会員/名 | | 賛助会員/社 | | 研究室会員 | |
|-----|--------|------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|
| | 今年度数 | 前年度比 | 今年度数 | 前年度比 | 今年度数 | 前年度比 | 今年度数 | 前年度比 | 今年度数 | 前年度比 |
| 東北 | 0 | ±0 | 0 | ±0 | 23 | -2 | 0 | ±0 | 0 | ±0 |
| 東海 | 0 | ±0 | 1 | -2 | 80 | -1 | 7 | -1 | 4 | ±0 |
| 北信越 | 0 | ±0 | 1 | ±0 | 23 | 2 | 0 | ±0 | 0 | ±0 |
| 西部 | 1 | ±0 | 1 | 1 | 37 | ±0 | 1 | ±0 | 1 | 1 |
| 関西 | 0 | ±0 | 0 | ±0 | 37 | -1 | 3 | ±0 | 2 | 1 |
| 関東 | 2 | -1 | 3 | ±0 | 88 | -3 | 10 | 1 | 0 | ±0 |
| 海外 | 0 | ±0 | 0 | ±0 | 0 | ±0 | 0 | ±0 | 0 | ±0 |
| 合計 | 3 | -1 | 6 | 1 | 288 | -5 | 21 | ±0 | 7 | 1 |

平成30年4月1日在籍者より

第二号議案 平成29年度収支決算報告承認の件

平成29年度収支決算報告書(案) (平成29年4月1日～平成30年3月31日)

1) 貸借対照表

平成30年3月31日現在 単位：円

| 科 目 | 金 額 | 科 目 | 金 額 |
|---------------|------------------|-------------------|------------------|
| I 資産の部 | | II 負債の部 | |
| 流動資産 | | 流動負債 | |
| 現金 | 25,676 | 未払金 | 7,620 |
| 普通預金 | 6,167,707 | 前受会費 | 2,792,500 |
| 定期預金 | 3,015,473 | 預り金 | 7,000 |
| 仮払金 | 0 | 国際会議引当金 | 1,593,521 |
| 未収金 | 0 | 負債合計 | 4,400,641 |
| | | III 正味財産の部 | |
| | | 繰越正味財産 | 4,926,667 |
| | | 当期正味財産増加額 | ▲ 118,452 |
| | | 正味財産合計 | 4,808,215 |
| 資産合計 | 9,208,856 | 負債・正味財産合計 | 9,208,856 |

2) 正味財産増減計算書

平成29年4月1日から平成30年3月31日まで 単位：円

| 科 目 | 金 額 | |
|-------------------|-----------|------------------|
| I 増加原因の部 | | |
| (1) 会費収入 | | |
| 正会員会費収入 | 1,930,250 | |
| 学生会員会費収入 | 11,250 | |
| 研究室会員会費収入 | 70,000 | |
| 賛助会員会費収入 | 1,680,000 | 3,691,500 |
| (2) 事業収入 | | |
| 研究発表会収入 | 1,464,780 | |
| 論文掲載収入 | 1,201,464 | |
| 講演会収入 | 0 | 2,666,244 |
| (3) 事業外収入 | | |
| 受取利息 | 353 | |
| 広告収入 | 0 | |
| 雑収入 | 44,840 | |
| 支部・研究会通信費収入 | 9,411 | 54,604 |
| 合 計 | | 6,412,348 |
| II 減少原因の部 | | |
| (1) 事業支出 | | |
| 研究発表会支出 | 1,280,795 | |
| 研究会支出 | 650,000 | |
| 学会誌支出 | 1,319,688 | |
| FMES・日本工学会関係費 | 128,000 | |
| 支部交付金 | 756,000 | 4,134,483 |
| (2) 事務管理費等 | | |
| 会議費 | 36,930 | |
| 旅費交通費 | 33,230 | |
| 通信費 | 134,947 | |
| 印刷費 | 69,120 | |
| 消耗品費 | 144,747 | |
| 租税公課 | 109,100 | |
| 事務委託費 | 1,700,000 | |
| 雑費 | 168,192 | 2,396,266 |
| (3) 事業外支出 | | |
| 源泉所得税 | 51 | 51 |
| 合 計 | | 6,530,800 |
| 当期正味財産増加額 | | ▲ 118,452 |
| 前期繰越正味財産 | | 4,926,667 |
| 期末正味財産合計額 | | 4,808,215 |

3) 財産目録

平成30年3月31日現在 単位：円

| 科 目 | 金 額 |
|--------------------|------------------|
| I 資産の部 | |
| 流動資産 | |
| 現金 | 25,676 |
| 預金 | 9,183,180 |
| 三菱東京UFJ銀行大津町支店普通預金 | 6,167,707 |
| 三菱東京UFJ銀行大津町支店定期預金 | 3,015,473 |
| 仮払金 | 0 |
| 未収金 | 0 |
| 資産合計 | 9,208,856 |
| II 負債の部 | |
| 流動負債 | |
| 未払金 | 7,620 |
| 前受会費 | 2,792,500 |
| 預り金 | 7,000 |
| 国際会議引当金 | 1,593,521 |
| 負債合計 | 4,400,641 |
| 正味財産合計 | 4,808,215 |

平成29年度日本設備管理学会の決算報告書の各項目について監査した結果、適正であることを認めます。

平成30年4月23日 監事 石川 君雄



平成30年4月23日 監事 三浦 靖一郎



4) 比較貸借対照表

平成30年3月31日現在 単位：円

| 科目 | 28年度実績 | 29年度決算額 | 差異 | 昨年対比 |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|
| I 資産の部 | | | | |
| 流動資産 | | | | |
| 現金 | 78,290 | 25,676 | ▲ 52,614 | 33% |
| 普通預金 | 6,170,250 | 6,167,707 | ▲ 2,543 | 100% |
| 定期預金 | 3,015,216 | 3,015,473 | 257 | 100% |
| 仮払金 | | 0 | 0 | — |
| 未収金 | | 0 | 0 | — |
| 資産合計 | 9,263,756 | 9,208,856 | ▲ 54,900 | 99% |
| II 負債の部 | | | | |
| 流動負債 | | | | |
| 未払金 | 27,500 | 7,620 | ▲ 19,880 | 28% |
| 前受会費 | 2,716,068 | 2,792,500 | 76,432 | 103% |
| 預り金 | 0 | 7,000 | 7,000 | — |
| 国際会議引当金 | 1,593,521 | 1,593,521 | 0 | 100% |
| 負債合計 | 4,337,089 | 4,400,641 | 63,552 | 101% |
| III 正味財産の部 | | | | |
| 繰越正味財産 | 4,962,525 | 4,926,667 | ▲ 35,858 | 99% |
| 当期正味財産増加額 | ▲ 35,858 | ▲ 118,452 | ▲ 82,594 | — |
| 正味財産合計 | 4,926,667 | 4,808,215 | ▲ 118,452 | 98% |
| 負債・正味財産合計 | 9,263,756 | 9,208,856 | ▲ 54,900 | 99% |

5) 比較正味財産増減計算書

平成29年4月1日から平成30年3月31日まで 単位：円

| 科目 | 28年度実績 | 29年度決算額 | 差異 | 昨年対比 |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|
| I 増加原因の部 | | | | |
| (1) 会費入金収入 | 3,697,750 | 3,691,500 | ▲ 6,250 | 100% |
| 正会員会費収入 | 2,038,750 | 1,930,250 | ▲ 108,500 | 95% |
| 学生会員会費収入 | 9,000 | 11,250 | 2,250 | 125% |
| 研究室会員会費収入 | 60,000 | 70,000 | 10,000 | 117% |
| 賛助会員会費収入 | 1,590,000 | 1,680,000 | 90,000 | 106% |
| (2) 事業収入 | 2,909,420 | 2,666,244 | ▲ 243,176 | 92% |
| 研究発表会収入 | 1,620,800 | 1,464,780 | ▲ 156,020 | 90% |
| 論文掲載収入 | 1,288,620 | 1,201,464 | ▲ 87,156 | 93% |
| 講演会収入 | 0 | 0 | 0 | — |
| (3) 事業外収入 | 66,208 | 54,604 | ▲ 11,604 | 82% |
| 受取利息 | 463 | 353 | ▲ 110 | 76% |
| 広告収入 | 0 | 0 | 0 | — |
| 雑収入 | 49,327 | 44,840 | ▲ 4,487 | 91% |
| 支部・研究会通信費収入 | 16,418 | 9,411 | ▲ 7,007 | 57% |
| 合計 | 6,673,378 | 6,412,348 | ▲ 261,030 | 96% |
| II 減少原因の部 | | | | |
| (1) 事業支出 | 4,198,193 | 4,134,483 | ▲ 63,710 | 98% |
| 研究発表会支出 | 1,378,552 | 1,280,795 | ▲ 97,757 | 93% |
| 研究会支出 | 420,000 | 650,000 | 230,000 | 155% |
| 講演会支出 | | 0 | 0 | — |
| 学会誌支出 | 1,515,641 | 1,319,688 | ▲ 195,953 | 87% |
| FMES・日本工学会関係費 | 128,000 | 128,000 | 0 | 100% |
| 支部交付金 | 756,000 | 756,000 | 0 | 100% |
| (2) 事務管理費等 | 2,510,975 | 2,396,266 | ▲ 114,709 | 95% |
| 会議費 | 32,978 | 36,930 | 3,952 | 112% |
| 旅費交通費 | 32,952 | 33,230 | 278 | 101% |
| 通信費 | 199,368 | 134,947 | ▲ 64,421 | 68% |
| 印刷費 | 196,063 | 69,120 | ▲ 126,943 | 35% |
| 消耗品費 | 108,547 | 144,747 | 36,200 | 133% |
| 租税公課 | 78,500 | 109,100 | 30,600 | 139% |
| 事務委託費 | 1,700,000 | 1,700,000 | 0 | 100% |
| 雑費 | 162,567 | 168,192 | 5,625 | 103% |
| (3) 事業外支出 | 68 | 51 | ▲ 17 | 75% |
| 源泉所得税 | 68 | 51 | ▲ 17 | 75% |
| 合計 | 6,709,236 | 6,530,800 | ▲ 178,436 | 97% |
| 当期正味財産増加額 | ▲ 35,858 | ▲ 118,452 | ▲ 82,594 | — |
| 前期繰越正味財産 | 4,962,525 | 4,926,667 | ▲ 35,858 | 99% |
| 期末正味財産合計額 | 4,926,667 | 4,808,215 | ▲ 118,452 | 98% |

第三号議案 平成30年度 役員改選承認の件

平成30年度の役員体制を以下の通りと致します。

| | | | |
|-----|--------|----------------------|----|
| 会長 | 高田 祥三 | 早稲田大学 | 新任 |
| 副会長 | 陳山 鵬 | 三重大学 | |
| | 柘植 義文 | 九州大学 | |
| 理事 | 青木 良太 | 日産自動車 (株) | |
| | 大嶋 昌巳 | 千代田化工建設(株) | |
| | 太田 博光 | 水産大学校 | |
| | 奥村 進 | 滋賀県立大学 | |
| | 小越 康宏 | 福井大学 | |
| | 後藤 時政 | 愛知工業大学 | |
| | 齋川 義明 | 愛知機械工業 (株) | 新任 |
| | 齊藤 耕治 | 秋田県産業労働部 | |
| | 里永 憲昭 | 崇城大学 | |
| | 嶋崎 真仁 | 秋田県立大学 | |
| | 鈴木 淳 | 獨協大学 | |
| | 増田 新 | 京都工芸繊維大学 | |
| | 松本 俊之 | 青山学院大学 | |
| | 松屋 克則 | 愛知機械工業 (株) | |
| | 皆川 健多郎 | 大阪工業大学 | |
| 監事 | 石川 君雄 | 国際経営技術研究所 | |
| | 三浦 靖一郎 | 国立高等専門学校機構徳山工業高等専門学校 | |

| | | |
|------|-------|------------|
| 退任理事 | 清水 克法 | 愛知機械工業 (株) |
|------|-------|------------|

第四号議案 平成30年度事業計画承認の件

1. 平成30年度日本設備管理学会の活動基本方針

本学会は設備管理技術およびその周辺技術を専門とする一般社団法人組織である。

ものづくり産業を屋台骨とする我が国の産業が今後も発展していくためには、合理的な設備管理を通じた生産性の向上、ライフサイクルコストの削減、省資源・省エネルギーなどの推進が必須である。

これら産業界の具体的課題を的確に認識し、研究開発を実施し、その成果の実装に努めることは、実務者を多く擁する本学会だからこそ目指せるミッションである。また、昨今期待が高まっているIoT、ビッグデータ解析、AIなどの技術は、本学会が長年取り組んできた監視・診断技術などを基礎にして発展し得るものであり、そのような面からも、本学会が産業界に貢献できるポテンシャルは高い。

しかし、現在の学会の状況は、このような本学会の可能性を十分引き出すには至っていないと思われる。今後、設備管理技術の研究を通じた学術の発展と、その成果の実務課題への適用を通じた産業界への貢献をさらに進めることが求められる。このために、平成30年度においては、以下の点に重点をおいて活動を進める。

- 1) 研究開発活動を活発化する
 - ・既存の研究会活動の拡充に資する支援の実施
 - ・新規研究会の立ち上げ支援の実施
- 2) IoT時代における設備管理技術の意義を社会に訴える
 - ・講演会、講習会の開催などを通じてIoT技術の基盤となる設備管理技術の紹介を行う
- 3) 設備管理技術に関係する他学協会との連携を進める
 - ・設備管理技術に関係する学協会と、研究会、講演会、講習会などを通じた連携を図り、本学会の認知度向上、活動の幅の拡充などに努める
- 4) これらの活動を通じた会員増強活動の推進する
 - ・安定した学会の基盤を構築するために、研究会、講演会、講習会などの機会も捉え、会員増強活動を推進する
- 5) 学会の各委員会活動を引き続き推進する
 - ・従来から設置されている各委員会の活動の活発化と質向上を図る

2. 平成30年度事業計画

1) 会議

(1) 通常総会

- ・ 日時：平成30年6月7日(木)
- ・ 場所：早稲田大学 西早稲田キャンパス 63号館
- ・ 議事次第：
 - 第一号議案 平成29年度 事業報告承認の件
 - 第二号議案 平成29年度 収支決算報告承認の件
 - 第三号議案 平成30年度 役員改選承認の件
 - 第四号議案 平成30年度 事業計画承認の件
 - 第五号議案 平成30年度 収支予算承認の件
 - 第六号議案 その他

(2) 理事会

① 第1回理事会

- 日時：平成30年4月19日(金) 13:40～15:30
- 場所：電話会議
- 議題：1、次期役員候補者提案
- 2、H30年度予算案審議
- 3、社員総会資料準備
- 4、春季研究発表大会実施計画
- 5、秋季研究発表大会開催日程と場所確認
- 6、ものづくり大賞・論文賞選考
- 7、各委員会報告
- 8、入退会状況・マスタースケジュール等
- 9、その他

※年に4回程度を予定

3) 研究発表大会

(1) 春季研究発表大会

- ・実行委員長： 松本 俊之
- ・日時： 平成30年6月7日（木）
- ・場所： 早稲田大学 西早稲田キャンパス
- ・テーマ： IoT時代のメンテナンスビジネス
- ・特別講演： 『設備管理のためのIoTデータの活用と分析システム構築を加速するプラットフォーム』
株式会社日立製作所 研究開発グループ リーダ主任研究員
鈴木 英明 氏
- ・招待講演： 『IoT時代における新規マーケット開拓に向けた、ものづくりのための既存技術の
水平展開』
青山学院大学 理工学部 経営システム工学科 准教授
栗原 陽介 氏
- ・見学会
日時： 平成30年6月8日（金）
見学先： 株式会社日立製作所 ITプラットフォーム事業本部 神奈川事業所

(2) 秋季研究発表大会

- ・日時： 平成30年11月(予定)
- ・場所： 西日本総合展示場

4) 会員増強委員会

- (1) 地域連携委員会が廃止されたため、今後委員会の構成委員や開催方法等について検討・決定する。
- (2) 会員増加に向けて、効果的な会員増強方法について検討し、より一層の会員増強への活動を行う。

5) 広報委員会

平成30年度は、引き続き広報活動の目的・対象・体制を明確にして積極的な広報活動を行う。

- (1) 学会ホームページ
学会HP管理専門委員会の機能を生かし、学会ホームページの改善や学会最新情報の適時提供を継続する。
- (2) メールマガジン
 - ①月次発行の継続
 - ②必要時に特別号の発行
 - ③タイムリーな学会行事情報の提供と充実
- (3) 学会誌編集委員会との連携
学会誌の最新情報を現HPへ随時に更新すると共に、学会誌を活かした広報活動も検討する。
- (4) 会員増強、知名度アップに向けた学会小冊子の内容充実・継続発行を行うと共に、学会紹介・宣伝用の学会ポスターを作成し関係機関・大学・企業へ送付することを検討し実施する。

6) 編集委員会

- (1) 編集委員長：鈴木 淳
- (2) 編集委員： 大藪 多可志（副委員長）、辻村 泰寛、陳山 鵬、
南保 英孝、藤川 裕晃、後藤 時政、荒川 雅裕
- (3) 平成30年度活動計画
 - ① 学会誌を年4回（春、夏、秋、冬）に発行
 - ② 編集委員会をメール審議含めて年4回程度開催予定
 - ③ 投稿規程、執筆細則、編集プロセスの検討

7) 学会賞委員会

- (1) ものづくり大賞
 - ① 活動方針：平成30年度ものづくり大賞を公募し、新たな設備管理技術でものづくりに貢献した企業・個人を表彰する。
 - ② 日 程：平成30年12月末頃 応募締め切り
平成31年3月頃 現地審査
平成31年度総会 表彰
- (2) 論文賞
 - ① 活動方針：平成30年度中に学会誌に投稿された論文から優秀な論文を論文賞として表彰する。
 - ② 日 程：平成31年3月頃 論文賞候補論文の選定
平成31年度総会 表彰

8) 研究委員会

(1) 研究委員会委員長：増田 新（研究担当理事）

(2) 平成29年度各研究会事業計画

①最新設備診断技術の実用性に関する研究会

1. 主査： 陳山 鵬 三重大学大学院 生物資源学研究科

2. 事業計画：

・ 第1回研究会

日時： 平成30年6月6日

場所： タワーホール船堀402会議室（東京都江戸川区船堀4-1-1）

・ 第2回研究会

日時： 平成30年10～11月頃

場所： 検討中

・ 第3回研究会

日時： 平成31年2～3月頃

場所： 検討中

・ 学生会員を対象としたISO機械設備の状態監視と診断(振動)に関する能力認定試験の実施

日時： 平成30年8月頃

・ 研究発表大会

平成30年6月7日 春季研究発表大会にてOS設備管理①, ②（講演発表7件）の企画

平成30年度 秋季研究発表大会でのOS企画（予定）

②知能技術応用研究会

1. 主査： 玄 光男（財）ファジィシステム研究所

2. 事業計画：

・ 第1回研究会

日時： 平成30年7月21日

場所： 東京理科大学 野田キャンパス

・ 第2回研究会

日時： 平成30年10月

場所： 前橋工科大学

・ 第3回研究会

日時： 平成31年2月

場所： 北九州学術研究都市

・ 成果報告

学会誌掲載等

③リスクベースメンテナンス研究会

1. 主査： 奥村 進 滋賀県立大学工学部

2. 事業計画：

・第1回研究会

日時： 平成30年5月12日

・第2回研究会

日時： 平成30年11月

・第3回研究会

日時： 平成31年2月

・成果報告

研究発表大会でのOS企画もしくは学会誌掲載や報告書作成など

④環境・福祉と設備管理研究会

1. 主査： 伴 浩美 長岡技術科学大学

2. 事業計画：

・第1回研究会

日時 平成30年9月

・第2回研究会

日時 平成31年2月

・工場見学会

日時 平成31年2月 (DMM.COMなどを予定)

・成果報告

研究発表大会でのOS企画もしくは学会誌掲載や報告書作成など

⑤就労支援技術研究会

1. 主査： 武澤 友広 障害者職業総合センター

2. 事業計画：

・第1回研究会

日時： 平成30年7月

・第2回研究会

日時： 平成30年9月

・第3回研究会

日時： 平成30年12月

・第4回研究会

日時： 平成31年3月

・成果報告

学会誌掲載や春季研究発表大会にて発表2件等

9) 国際交流委員会

海外の学協会、関係機関と交流を深め、その情報を学会ホームページ等を通じて学会員に展開する。

10) 学協会連携委員会

積極的に関係機関と連携し、その情報を学会ホームページ等を通じて学会員に展開する。特に日本プラントメンテナンス協会、日本保全学会をはじめ、化学工学会や安全工学会、日本経営工学会、日本IE協会等との協力関係を強める。さらに、国際生産工学アカデミー（CIRP）に対しても協賛を予定している。

11) 企画委員会

平成30年度の活動方針については検討中で、現時点では未定である。

1 2) 人材育成研究センター

1. センター長：丸山 正男

2. 事業計画：

・センター内会計監査

日時： 平成30年4月6日

・センター会議

日時： 平成30年4月6日

・会議

日時： 平成30年4月19日

・研究発表

日時： 平成30年6月7日

・会議

日時： 平成30年8月

・センター会議

日時： 平成30年10月

・研究発表

日時： 平成30年11月

・会議

日時： 平成31年1月

・会議

日時： 平成31年3月

1.3) 支部事業計画

(1) 東北支部

① 支部長 嶋崎 真仁

② 支部事業

1. 講演会 平成30年5月25日(金) 16:10-17:40
テーマ：「IoTの地域産業への活用促進条件」
 - ① 「(仮題) 国際リニアコライダー (ILC) の概要と参入支援について」
いわて産業振興センター ILC コーディネーター 今 健一 様
 - ② 「(仮題) 秋田県高エネルギー加速器技術研究会の紹介」
秋田県産業技術センター 主任研究員 近藤 祐治 様

2. 見学会 平成30年7月と11月頃開催予定
 - ・SPring-8 (兵庫県佐用町)
 - ・高エネルギー加速器研究機構

③ 支部会議

1. 支部総会

日時： 平成30年5月25日(金) 15:30-16:00

場所： 秋田県立大学 本荘キャンパス

2. 支部役員会

日時： 平成30年7月、11月、平成31年3月開催予定

場所： 秋田県立大学 本荘キャンパス、見学施設など

(2)北信越支部

①支部長 三浦 靖一郎

②支部事業

1. 第2回設備管理北信越支部研究発表会

(主に) 学生による研究発表

平成30年9月ごろ (詳細未定)

2. JC-Workshop・見学会

詳細未定(平成31年2月～3月頃実施予定)

③支部会議

1. 支部総会

日時： 平成30年5月25日 (金) 予定

場所： 金沢大学自然科学研究科

議題： 第1号議案 平成29年度支部事業報告・収支決算について

第2号議案 平成30年度支部事業計画・予算について

第3号議案 平成30年度支部役員について

2. 支部役員会

・第1回支部役員会

日時： 平成30年5月25日 (金) 予定

場所： 金沢大学自然科学研究科

議題： 支部総会資料について

第1号議案 平成29年度支部事業報告・収支決算について

第2号議案 平成30年度支部事業計画・予算について

第3号議案 平成30年度支部役員について

・第2回支部役員会

日時： 平成31年3月頃 予定

場所： 未定

議題： 第1号議案 平成30年度支部事業報告・収支決算見込みについて

第2号議案 平成31年度支部事業計画・予算(案)の策定について

(3) 関東支部

① 支部長 松本 俊之

② 支部事業

1. 研究会支援活動

新規研究「IoTを活用したスマートメンテナンス研究会」を支援する
設備管理技術の開発と技術者の育成のためのアプローチを提案する。

2. 講演会

2回以上の開催予定

見学会と組み合わせて行う講演会を1回以上行う。

③ 支部会議

1. 支部役員会

・ 第1回

日時：平成30年4月3日（火） 17:30～19:30

場所：早稲田大学 理工キャンパス 51号館14階00会議室

- 議題： 1. 春季大会準備について
2. 関東支部 定期総会準備について
3. H29年度会計処理について
4. 講演会開催について

※年に4回を予定

2. 支部総会

日時：平成30年4月24日（火） 14:15～14:45

場所：早稲田大学 理工キャンパス 55号館 1階 第1会議室

- 議題： 第一号議案 平成29年度 事業報告および収支決算承認の件
第二号議案 平成30年度 事業報告および収支予算承認の件
第三号議案 平成30年度 役員選任承認の件
第四号議案 その他

3. 講演会&見学会

・ 第1回 関東支部講演会

日時：平成30年4月24日（火） 15:00～17:00

場所：早稲田大学 理工キャンパス 55号館 N棟1階 第2会議室

- 講演：中小企業版インダストリー4.0の実現 東京町工場「ものづくりのワ」
宮本 卓 氏（Creative Works 代表）
「IoT汎用センサ活用による診断技術コンテストの計画とその予告」
小林 洋 氏（日産自動車） 岩永 公一郎 氏（富士アイティ一）

4. 学会誌への情報提供

5. 「IoTを活用したスマートメンテナンス研究会」の活動

(4) 東海支部

①支部長 中山慎司

②支部事業

1. 第22回 設備保全シンポジウム

ー設備管理の過去・現在・未来ー

・日時： 平成30年5月18日（金） 13:30～17:50

・場所： トヨタ産業技術記念館 ホール 名古屋市

・講演

「日産自動車における 設備保全の昔と今後の取組について」（仮題）

日産自動車(株) 車両生産技術本部 プラント・メンテナンスエンジニアリング部 課長代理

小林 洋 氏

「オークマのDSで試行するスマートなものづくり」

オークマ(株) F A開発部 部長

國光 克則 氏

「中部プラントサービスにおける、プラント設備メンテナンスの取組み」

(株)中部プラントサービス 技術本部 検査技術センター

鍵谷 幸生 氏

「IoTによって保全は高度化するのか」（仮題）

新日鐵住金(株) (本社)設備・保全技術センター 機械技術部 機械保全技術室長

藤井 彰 氏

「鍛造設備保全の目指す姿と現在の取組み」（仮題）

トヨタ自動車(株) 本社工場 鍛造部 主査

西岡 正嘉 氏

・パネルディスカッション

司会：萩原 正弥（名古屋工業大学）

・懇親会：太閤本店

2. 講演会/セミナー

・第9期 保全技能基礎講座(第1～4回) 日時・場所未定

・学生研究発表会 平成31年2月に開催予定 場所：名古屋工業大学

3. 見学会

1回開催予定 日時・場所未定

②支部会議

1. 支部総会

・日時： 平成30年5月18日（金） 13:00～13:20

・場所： トヨタ産業技術記念館 ホール 名古屋市

・議題： 第1号議案 平成29年度支部事業報告・収支決算（案）の件

第2号議案 平成30年度支部事業計画・収支予算（案）の件

第3号議案 平成30年度東海支部役員一部改選の件

2. 支部役員会

第1回

・日時： 平成30年5月18日（金） 11:45～12:45

・場所： トヨタ産業技術記念館 ホール 名古屋市

・議題： 第1号議案 平成29年度支部事業報告・収支決算（案）の件

第2号議案 平成30年度支部事業計画・収支予算（案）の件

第3号議案 平成30年度東海支部役員一部改選の件

3. 企画委員会／シンポジウム実行委員会 随時開催

(5) 関西支部

① 支部長 増田 新

② 支部事業

1. 設備管理イノベーション見学交流会

・ 第1回

日時： 平成30年7月頃

場所： 未定

内容： 未定

・ 第2回

日時： 未定

場所： 未定

内容： 未定

・ 第3回

日時： 未定

場所： 未定

内容： 未定

2. 特別講演会

日時： 平成30年5月12日（土）15:00～16:30

場所： 国立大学法人 京都工芸繊維大学

題目： 「インダストリー4.0、I o T、A I 時代の製品開発とモノづくりの展望」

講師： ダイキン情報システム株式会社 シニアスキルスペシャリスト 平野

3. その他

未定

③ 支部会議

1. 支部総会

日時： 平成30年5月12日（土）14:00～14:45

場所： 国立大学法人 京都工芸繊維大学

議題： 1. 平成29年度関西支部事業報告・収支決算（案）について

2. 平成30年度関西支部事業計画・収支予算（案）について

3. 平成30年度関西支部役員構成（案）について

4. 関西支部所属代議員の報告

5. 平成29年度末における関西支部会員数の報告

2. 支部役員会

（第1回）平成30年5月12日（土）12:15～13:45

第2回以降は適宜開催予定

(6) 西部支部

① 支部長 太田 博光

② 支部事業

1. 支部講演会

第1回

日時： 平成30年5月21日（月） 15:20～16:20

場所： 西日本総合展示場 AIM3F 311会議室（福岡県北九州市小倉北区北区浅野三丁目8-1）

演題： トライボロジーからみた機械の異常診断と設備管理技術

講師： 香川大学 工学部 材料創造工学科 教授 若林 利明 氏

第2回

日時： 検討中

場所： 検討中

講師： 検討中

2. 支部見学会

日時： 検討中

場所： 検討中

③ 支部会議

1. 支部役員会

日時： 平成30年5月21日（月） 13:30～14:25

場所： 西日本総合展示場 AIM3F 311会議室（福岡県北九州市小倉北区北区浅野三丁目8-1）

議題： (1) 平成29年度 支部事業報告・収支決算について

(2) 平成30年度 支部事業計画・予算（案）について

(3) 支部役員を選任について

(4) 平成30年度 日本設備管理学会 秋季研究発表大会開催について（実行委員会設立等）

(5) その他

2. 支部総会

日時： 平成30年5月21日（月） 14:30～15:15

場所： 西日本総合展示場 AIM3F 311会議室（福岡県北九州市小倉北区北区浅野三丁目8-1）

議題： (1) 平成29年度 支部事業報告・収支決算について

(2) 平成30年度 支部事業計画・予算（案）について

(3) 支部役員を選任について

(4) 平成30年度 日本設備管理学会 秋季研究発表大会開催について（実行委員会設立等）

(5) その他

④ 秋季研究発表大会（予定）

日時： 2018年 11月13日、14日（見学会） もしくは27日、28日（見学会）

場所： 西日本総合展示場 AIM3F （福岡県北九州市小倉北区北区浅野三丁目8-1）

見学先： 株式会社 安川電機（福岡県北九州市八幡西区黒崎城石2番1号）

TOTO株式会社（福岡県北九州市小倉北区中島2-1-1）

第五号議案 平成30年度収支予算承認の件

平成30年度収支予算（案）（平成30年4月1日～平成31年3月31日）

1) 収支予算書

単位(円)

| 科 目 | 平成29年度 | | 平成30年度 | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| | 予算額 | 決算額 | 予算額 | 増減(H29予算比) |
| I 収入の部 | | | | |
| (1)会費入金収入 | 3,674,500 | 3,691,500 | 3,691,000 | 16,500 |
| 正会員会費収入 | 2,019,500 | 1,930,250 | 1,953,000 | ▲ 66,500 |
| 賛助会員費収入 | 1,580,000 | 1,680,000 | 1,650,000 | 70,000 |
| 研究室会員会費収入 | 60,000 | 70,000 | 70,000 | 10,000 |
| 学生会員会費収入 | 15,000 | 11,250 | 18,000 | 3,000 |
| (2)事業収入 | 2,700,000 | 2,666,244 | 2,700,000 | 0 |
| 研究発表会収入 | 1,300,000 | 1,464,780 | 1,300,000 | 0 |
| 論文掲載収入 | 1,400,000 | 1,201,464 | 1,400,000 | 0 |
| (3)事業外収入 | 70,000 | 54,604 | 50,000 | ▲ 20,000 |
| 受取利息 | 0 | 353 | 0 | 0 |
| 広告収入 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 雑収入 | 70,000 | 44,840 | 50,000 | ▲ 20,000 |
| 支部・研究会通信費収入 | 0 | 9,411 | 0 | 0 |
| 当期収入合計 A | 6,444,500 | 6,412,348 | 6,441,000 | ▲ 3,500 |
| 前期繰越収支差額 | 4,926,667 | 4,926,667 | 4,808,215 | ▲ 118,452 |
| 収入合計 B | 11,371,167 | 11,339,015 | 11,249,215 | ▲ 121,952 |
| II 支出の部 | | | | 0 |
| (1)事業支出 | 4,175,000 | 4,134,483 | 4,134,000 | ▲ 41,000 |
| 研究発表会支出 | 1,040,000 | 1,280,795 | 1,100,000 | 60,000 |
| 研究会支出 | 280,000 | 280,000 | 280,000 | 0 |
| 人材育成研究センター支出 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 0 |
| IoT研究会支出 | 300,000 | 300,000 | 300,000 | 0 |
| 学会誌支出 | 1,600,000 | 1,319,688 | 1,500,000 | ▲ 100,000 |
| FMES・日本工学会関係費 | 128,000 | 128,000 | 128,000 | 0 |
| 支部運営費 | 757,000 | 756,000 | 756,000 | ▲ 1,000 |
| (2)事務管理費等 | 2,628,500 | 2,396,266 | 2,620,000 | ▲ 8,500 |
| 会議費 | 50,000 | 36,930 | 40,000 | ▲ 10,000 |
| 旅費交通費 | 90,000 | 33,230 | 60,000 | ▲ 30,000 |
| 通信費 | 200,000 | 134,947 | 200,000 | 0 |
| 印刷費 | 200,000 | 69,120 | 200,000 | 0 |
| 消耗品費 | 150,000 | 144,747 | 150,000 | 0 |
| 租税公課 | 78,500 | 109,100 | 110,000 | 31,500 |
| 事務委託費 | 1,700,000 | 1,700,000 | 1,700,000 | 0 |
| 雑費 | 160,000 | 168,192 | 160,000 | 0 |
| (3)事業外支出 | 0 | 51 | 0 | 0 |
| 源泉所得税 | 0 | 51 | 0 | 0 |
| (4)予備費 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 予備費 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 当期支出合計 C | 6,803,500 | 6,530,800 | 6,754,000 | ▲ 49,500 |
| 当期収支差額 A-C | ▲ 359,000 | ▲ 118,452 | ▲ 313,000 | 46,000 |
| 次期繰越収支差額 B-C | 4,567,667 | 4,808,215 | 4,495,215 | ▲ 72,452 |

付録 平成29～30年度代議員一覧表 (敬称略)

| 支部 | 定数 | 氏名 | 所属 |
|-----|----|--------|----------------|
| 東北 | 3 | 斉藤 耕治 | 秋田県産業労働部 |
| | | 嶋崎 真仁 | 秋田県立大学 |
| | | 松永 正浩 | TDK(株) |
| 北信越 | 2 | 南保 英孝 | 金沢大学 |
| | | 林 貴宏 | 新潟大学 |
| 関東 | 10 | 青木 良太 | 日産自動車(株) |
| | | 大嶋 昌巳 | 千代田化工建設(株) |
| | | 小林 洋 | 日産自動車(株) |
| | | 佐久間 強 | (株)川島製作所 |
| | | 鈴木 淳 | 獨協大学 |
| | | 高田 祥三 | 早稲田大学 |
| | | 滝 聖子 | 千葉工業大学 |
| | | 松本 俊之 | 青山学院大学 |
| | | 水山 元 | 青山学院大学 |
| | | 山田 哲男 | 電気通信大学 |
| 東海 | 8 | 荒川 雅裕 | 名古屋工業大学 |
| | | 池山 弘樹 | 愛知機械工業(株) |
| | | 杉谷 卓志 | 荒川工業(株) |
| | | 中山 慎司 | 中山水熱工業(株) |
| | | 萩原 正弥 | 名古屋工業大学 |
| | | 橋本 芳宏 | 名古屋工業大学 |
| | | 藤井 彰 | 新日本製鐵住金(株) |
| | | 藤山 一成 | 名城大学 |
| 関西 | 4 | 奥村 進 | 滋賀県立大学・教授 |
| | | 木村 圭志 | 関西地域振興財団 |
| | | 増田 新 | 京都工芸繊維大学・教授 |
| | | 皆川 健多郎 | 大阪工業大学・准教授 |
| 西部 | 4 | 太田 博光 | 水産大学校 海洋機械工学科 |
| | | 谷岡 一夫 | 三菱化学株式会社 黒崎事業所 |
| | | 柘植 義文 | 九州大学 |
| | | 劉 信芳 | (株)高田工業所 |