

一般社団法人 日本設備管理学会 2020年度 社員総会

日 時 2020年6月4日(木) 11:00-11:50

場 所 一般社団法人中部産業連盟内会議室

議事次第

第一号議案 2019年度 事業報告承認の件

第二号議案 2019年度 収支決算報告承認の件

第三号議案 2020年度 事業計画承認の件

第四号議案 2020年度 収支予算承認の件

第五号議案 定款改定承認の件

第六号議案 2020年度 役員改選承認の件

第七号議案 その他

第一号議案 2019年度事業報告承認の件

1. 会議

1) 社員総会

- ・日時：2019年6月6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 3会議室
- ・出席者：24名（代議員総数29名）
- ・議題：
 - 第一号議案 平成30年度 事業報告承認の件
 - 第二号議案 平成30年度 収支決算報告承認の件
 - 第三号議案 令和元年度 事業計画承認の件
 - 第四号議案 令和元年度 収支予算承認の件
 - 第五号議案 令和元年度 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：2019年6月6日（木） 10:00～10:50
- ・場所：早稲田大学 西早稲田キャンパス 62号館 1階 大会議室
- ・出席者： 理事18名（委任含む）
監事1名
- ・議題：
 1. 理事候補者選任
 2. H30年度秋季研究発表大会会計報告
 3. その他

2) 第2回理事会

- ・日時：2019年6月6日（木） 12:00～12:30
- ・場所：早稲田大学 西早稲田キャンパス 62号館 1階 大会議室
- ・出席者： 理事18名（委任含む）
監事0名
- ・議題：
 1. 新役員自己紹介
 2. 組織体制説明
 3. その他

3) 第3回理事会

- ・日時：2019年7月29日(月) 11時00分～12時00分
- ・場所：電話会議
- ・出席者： 理事13名(委任含む)
 監事0名
- ・議題：
 1. 秋季研究発表大会準備状況報告
 2. FMESシンポジウム
 3. その他

4) 第4回理事会

- ・日時：2019年11月28日(木) 12時15分～12時45分
- ・場所：秋田県立大学 本庄キャンパス K335教室
- ・出席者： 理事18名(委任含む)
 監事0名
- ・議題：
 1. 次期役員および会長選出
 2. 春季大会日程調整
 3. 上期財務状況報告
 4. 代議員の補欠選挙方法提案
 5. その他

5) 第5回理事会

- ・日時：2020年3月16日(月) 10時30分～12時00分
- ・場所：SKYPE会議
- ・出席者： 理事14名(委任含む)
 監事0名
- ・議題：
 1. コロナウイルス対応の学会主催イベント開催論議
 2. 春季研究発表大会準備状況報告
 3. 秋季研究発表大会準備状況報告
 4. 学会賞委員会報告
 5. その他

3. 研究発表大会

1) 創立30周年記念 春季研究発表大会

- ・ 実行委員長： 松本 俊之
- ・ 日時： 2019年6月6日（木）～ 6月7日（金）（一般研究発表26件、参加者数：193名）
- ・ 場所： 早稲田大学 西早稲田キャンパス
- ・ テーマ： デジタルトランスフォーメーション時代の設備管理

- ・ オープニング： 『学会会長のあいさつ』 早稲田大学 高田 祥三 氏
『設備管理学会の30年』 四州大学 松山 久義 氏
『学会への期待』 日本プラントメンテナンス協会会長 土屋 総二郎 氏

- ・ 特別講演①： 『トヨタの技能の伝承、人づくり ～生産ライン運営と進化の基礎～』
トヨタ自動車(株) グローバル生産推進センター 主査 高橋 智和 氏

- ・ パネルディスカッション：
『デジタルトランスフォーメーション時代の設備管理』
モデレータ 名古屋工業大学 萩原 正弥 氏
パネリスト 東京大学 梅田 靖 氏、デンソー 石橋 基弘 氏

- ・ 特別講演②： 『IoT推進のためのプラスチック成形加工業界における成形条件情報の
（一社）西日本プラスチック製品工業協会事務局長 平田 園子 氏

- ・ 特別講演③： 『TPMの設備管理領域において解決出来ている事
（株）日本能率協会コンサルティング取締役 守田 義昭 氏

- ・ 交流会
日時： 2019年6月6日（木）18時～
場所： 早稲田大学 西早稲田キャンパス

2) 秋季研究発表大会

- ・ 実行委員長： 嶋崎真仁（東北支部支部長）
- ・ 日時： 2019年11月28日（木）（一般研究発表：19件、参加者数：90名）
- ・ 場所： 秋田県立大学 本庄キャンパス

- ・ 基調講演： 「生産現場と設備保全に活かすIoT, FA技術」
愛知機械工業(株)元取締役 林 重晴 氏

- ・ 特別講演： 「自工程完結によるものづくり」
トヨタ自動車(株)元技監 佐々木 眞一 氏

- ・ 懇親会
日時： 2019年11月28日(木)18時30分～
場所： ホテルアイリス
参加者： 30名

- ・ 見学会
日時： 2019年11月29日（金）9:30～13:00
見学先： TDK（株）歴史みらい館（秋田県にかほ市）
参加者： 18名

4. 会員増強委員会

- (1) 委員長：高田 祥三 (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. 31 No. 1 [115] 2019年4月発行

2019年度 春季研究発表大会 参加者募集

特集研究論文 回収率とリサイクル率を考慮した循環型サプライチェーンネットワークの設計

石井美帆, 中村謙吾, 山田哲男, 井上全人

特集研究論文 異常軸受から離れた場所での自動診断法

小林祐介, 富田 優, 宋 瀏陽, 陳山 鵬

技術論文 良品条件追求型の品質マネジメントの提案

長田 貴

速報論文 発達障害者が就労準備学習で学びにくい学習内容の把握に基づく雇用管理手法の検討

武澤友広, 榎本容子, 石渡利奈

学会記事 平成30年度秋季研究発表大会 報告

学会記事 東海支部 第23回設備保全シンポジウム

②Vol. 31 No. 2 [116] 2019年7月発行

2019年度 秋季研究発表大会 発表募集のご案内

研究論文 他者の存在しない食の社会的促進が嚥下調整食摂取に与える影響

—社会認知機能との関係—

保屋野 健悟, 小越 康宏

技術論文 ツリー構造と視覚化による組立作業の評価法の考案

飯田 浩二, 坪井 健児, 市来寄 治, 篠田 心治

特集技術論文 周波数領域自己回帰モデルを応用したバケットエレベータ低速転がり軸受の状態監視

・診断法 —稼働中のプラント内実機に適用した場合の実用性—

太田 博光, 松田 弦也, 町島 祐一, 松山 恵也, 福井 良輔

特集技術論文 転がり軸受の損傷に与える潤滑油新還元添加剤(SOD-1PN)の効果

竹田 雄祐, 里永 憲昭, 河野 裕典, 渡邊 孝司, 園田 智之

学会記事 2019年度春季研究発表大会 報告

学会記事 東海支部 第10期 保全技能基礎講座 ご案内

③Vol. 31 No. 3 [117] 2019年10月発行

2019年度秋季研究発表大会 参加者募集

特集『知能技術の先進的システム設計・最適化』によせて

特集研究論文 GAを用いた目標計画法によるナーススケジューリング

小野里 拓也, 佐藤 眞木彦, 井田 憲一

特集研究論文 分散環境優先順位型GAを用いた巡回集荷物流網計画の一般法

井上 古樹

特集研究論文 複数列車種別を考慮した鉄道ダイヤの多目的最適化

下坂 将貴, 泉井 一浩, 山田 崇恭, 西脇 眞二

特集研究論文 Hybrid Genetic Algorithm with Auto-tuning Parameters and K-mean Clustering
Strategy for Multimodal Optimization

Krisanarach Nitisiri, Hayato Ohwada, Mitsuo Gen

特集研究論文 K次元木構造型デュアルkNN によるノイズに頑健な高性能パターン分類器

Swe Swe Aung, 長山 格, 玉城 史朗

ものづくり大賞 平成29年度ものづくり大賞受賞報告

日本アイ・ティ・エフ株式会社

学会記事 第35回 FMESシンポジウム講演会参加者募集

④Vol. 31 No. 4 [118] 2020年2月発行

2020 年度 春季研究発表大会発表募集

『日本設備管理学会創立30周年記念特集号』巻頭言

特集技術論文 弾性流体潤滑条件下における新還元添加剤(SOD-1PN) の挙動にかかわる考察

竹田 雄祐, 里永 憲昭, 城戸 祥成, 渡邊 孝司, 園田 智之

特集技術論文 落球式高圧粘度計の試作と試験評価方法

竹田 雄祐, 里永 憲昭, 大瀬 勝弥, 渡邊 孝司, 園田 智之

特集研究論文 ディープラーニングによる設備診断法 —HDTEOとRBM 自己適応特徴抽出による
低速軸受異常診断法—

段 棠少, 廖 志強, 方 子燁, 前田 凌河, 瀬戸 皓基, 森 圭史, 陳山 鵬

特集研究論文 ディープラーニングによる設備診断法 —画像コーディングに基づく CNN 法による
回転機械構造系異常精密診断—

唐 海紅, 廖 志強, 方 子燁, 尾崎 弥生, 富田 優, 小林 祐介, 陳山 鵬

特集研究論文 多峰性グラフに基づく永久磁石同期リニアモータの局所減磁診断法

宋 雪瑋, 唐 海紅, 廖 志強, 尾崎 弥生, 陳山 鵬

特集研究論文 逐次統計フィルタに基づく経験的周波数スライスウェーブレット変換と軸受故障診断
への応用

張坤, 廖志強, 唐海紅, 宮崎修治, 陳山鵬

特集技術論文 滑り軸受に発生する自励振動オイルホワールの振動・潤滑油解析

太田 博光, 福井 良輔, 長橋 尚也, 山田 雄太, 高田 寛大

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の高精度診断のための
無次元兆候パラメータ尖り度の閾値解析

太田 博光, 山田 雄太, 長橋 尚也, 福井 良輔, 高田 寛大

研究論文 エージェントベース顧客行動シミュレーションによるコンビニエンスストアの
混雑緩和策の分析

田島絵里佳, 鈴木正昭, 石垣綾, 嶋田佳明

学会記事 2019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

今年度は申込みがなかったため、ものづくり大賞は「該当なし」となった。

2) 論文賞

(1) 審査委員長：嶋崎 真仁

(2) 委員会報告

2019年度中に会誌へ投稿された論文（全21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

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）

2019年度は査読者2名の評価点が一定の基準に達し、かつ同点となった

以下の3報を論文賞とすることとした。

・ Krisanarach Nitisiri, Hayato Ohwada, Mitsuo Gen: “Hybrid Genetic Algorithm with Auto-tuning Parameters and K-mean Clustering Strategy for Multimodal Optimization” , 31巻3号, pp.58-67, 2019.

・ 段棠少, 廖志強, 方子燁, 前田凌河, 瀬戸皓基, 森圭史, 陳山鵬: “ディープラーニングによる設備診断法 — HDTEOとRBM自己適応特徴抽出による低速軸受異常診断法 —” , 31巻4号, pp.97-103, 2020.

・ 唐海紅, 廖志強, 方子燁, 尾崎弥生, 富田優, 小林祐介, 陳山鵬: “ディープラーニングによる設備診断法 — 画像コーディングに基づくCNN法による回転機械構造系異常精密診断 —” , 31巻4号, pp.104-111, 2020.

8. 研究委員会

(1) 委員長 増田 新 (研究担当理事)

(2) 2019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 メンテナンス分野合同研究会

日時： 2019年10月24日, 25日

場所： 石川県地場産業振興センター 新館2階 第10研修室
(石川県金沢市鞍月2丁目1番地)

内容： 参加者31名、講演発表9件

・ 第2回研究会 コロナウイルス(COVID-19)拡散防止のため開催中止

日時： 2019年 3月10日

場所： 北九州国際会議場
(福岡県北九州市小倉北区浅野3-9-30)

内容： 講演発表4件を予定

・ 研究発表大会オーガナイズドセッション

日時： 2019年年6月6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： 最新設備診断技術の実用性に関する研究会および西部支部との合同企画OS
「設備診断・監視システム」 研究会会員による発表8件

日時： 2019年11月28日 秋季研究発表大会

場所： 秋田県立大学 本荘キャンパス

内容： 最新設備診断技術の実用性に関する研究会企画OS「設備保全・診断技術」
研究会会員による講演発表3件

・ 学会誌特集号

日本設備管理学会 創立30周年記念特集号 Vol. 31, No. 4を発刊

研究会会員による学術論文9編を掲載

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：“進化算法とスケジューリング応用”
日時： 2019年9月2日(月) 14:30-17:00
場所：京都大学桂キャンパス・生産システム工学研究室：桂キャンパス
内容： 講演発表4件、参加者 8名
 - ・ 学会誌特集号：編集・刊行『知能技術の先進的システム設計・最適化』
日本設備管理学会誌 Vol. 31, No. 3 (2019年10月)
掲載論文数：5編 (和文3編, 英文2編)
ゲストエディタ： 玄光男, 井田憲一, 長山格

③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： 2020年2月21日
場所： しいのき迎賓館
内容： 基調講演2件、一般講演11件、参加者25名

④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
日時： 2019年5月18日
場所： 福井地域交流プラザ
内容： 参加者 8名、発表 4件
 - ・ 日本設備管理学会誌31巻1号に論文「発達障害者が就労準備学習で学びにくい学習内容の把握に基づく雇用管理手法の検討」掲載

【2019年度新設】

⑤無線振動センサーを用いた設備の状態監視に関する研究会

1. 主査：中山 慎司 中山水熱工業株式会社

2. 事業報告

・準備会

日時： 2019年4月5日

場所： 名古屋工業大学2号館7階7 1 1 B室

内容： 参加者16名，研究会の目的と概要の説明，振動センサーの配布と使い方説明，
講演発表(1件)

・第1回研究会

日時： 2019年7月26日

場所： 名古屋工業大学2号館7階7 1 1 B室

内容： 参加者17名，講演発表(1件)，研究会会員からの報告・ディスカッション

・第2回研究会

日時： 2020年1月17日

場所： 名古屋工業大学2号館7階7 1 1 B室

内容： 参加者数19名，講演発表(2件)，研究会会員からの報告・ディスカッション

【2019年度より研究委員会所属】

⑥IoTを活用したスマートメンテナンス研究会

1. 主査：小林 洋 日産自動車株式会社

2. 事業報告

・成果報告

春季研究発表大会での発表 第7回

・第1回研究会 テーマ：診断アプリKNIME勉強会

日時： 2019年8月2日

場所： 早稲田大学 高田祥三研究室

内容： 参加者7名、日立製作所 先崎様 講師

・第2回研究会 テーマ：ブレーキ劣化診断モデルの研究

日時： 2019年11月21日

場所： 早稲田大学 高田祥三研究室

内容： 参加者4名、研究報告会

・成果報告

秋季研究発表大会での発表 第8回

・第3回研究会 テーマ：ブレーキ劣化診断モデルの研究2

日時： 2020年2月11日

場所： 早稲田大学 高田祥三研究室

内容： 参加者4名、研究報告会

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、ほか

経営工学関連学会協議会（FMES）第35回FMESシンポジウム講演会 企画・実施（参加者数：44名）

日時：2019年12月3日（火）

テーマ：スマートメンテナンスのためのAI応用設備診断

特別講演①：『AI技術を生かした知的設備診断技術』

三重大学 陳山 鵬 氏

特別講演②：『小型WiFi振動センサと膨大なデータの分析ツール』

中山水熱工業(株) 中山 慎司 氏

特別講演③：『Digital Twin を用いたAnalytics Based Maintenanceの方法論と事例紹介』

GE Digital Mayoran Rajendra 氏

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。

12. 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

(1) 会議

- ① 日時： 2019年4月2日 場所：大阪市 参加者：2名
内容： 2018年度通期・期末会計監査
- ② 日時： 2019年4月18日 場所：大阪市 参加者：4名
内容： (公社)日本技術士会近畿本部との会議
- ③ 日時： 2019年5月27日 場所：伊丹市 参加者：3名
内容： ハードメタル(株)との技術情報交換
- ④ 日時： 2019年6月3日 場所：大阪市 参加者：2名
内容： (株)モリサワとの技術情報交流
- ⑤ 日時： 2019年6月20日 場所：大阪市 参加者：3名
内容： 中国昆山市ハイテク協会との技術交流
- ⑥ 日時： 2019年10月16日 場所：大阪市 参加者：2名
内容： (株)CtoBとの障害者就労支援者の人材育成についての情報交換
- ⑦ 日時： 2019年10月29日 場所：大阪市 参加者：2名
内容： 特許戦略について
- ⑧ 日時： 2019年12月24日 場所：大阪市 参加者2名
内容： 2019年度中間会計監査

(2) 大会・発表

- ① 日時： 2019年6月6日、7日 場所：早稲田大学 参加者：3名
内容： 発表(2件)、特別講演等聴講等
- ② 日時： 2019年11月13日 場所：伊丹市 参加者40名
内容： 伊丹しごとネットワークセミナーに招待参加 SOPE-J活動広報
- ③ 日時： 2019年11月28日、29日 場所：由利本荘市、にかほ市 参加者：1名＋
内容： 発表(2件)、TDK歴史未来館見学等

(3) 講演会・見学会・見本市

- ① 日時： 2019年5月16日 場所：大阪市 参加者：1名＋
内容： 環境研究会
- ② 日時： 2019年5月17日 場所：大阪市 参加者：5名
内容： (株)オーグス総研データセンタ見
- ③ 日時： 2019年5月22日 場所：大阪市 参加者：1名＋
内容： IoT, AI関連見本市
- ④ 日時： 2019年7月6日 場所：大阪市 参加者：14名

- 内容： (公社)日本技術士会近畿本部化学部会c-SKGにて講演(丸山正男)
- ⑤ 日時： 2019年7月20日 場所：大阪市 参加者：1名+
- 内容： (公社)日本技術士会近畿本部合同講演会
- ⑥ 日時： 2019年7月22日 場所：大阪市 参加者：1名+
- 内容： 大阪市立大学出前講演会 AIについて
- ⑦ 日時： 2019年7月26日 場所：大阪市 参加者：1名+
- 内容： 経産省「DXレポート」について
- ⑧ 日時： 2019年8月6日 場所：大阪市 参加者：1名+
- 内容： 富士通フォーラム DXについて
- ⑨ 日時： 2019年8月20日 場所：大阪市 参加者：1名+
- 内容： 大阪産業創造館 AIについて
- ⑩ 日時： 2019年8月22日 場所：大阪市 参加者：1名+
- 内容： 大阪産業創造館 センサ/IoTについて
- ⑪ 日時： 2019年8月29日 場所：大阪市 参加者：1名+
- 内容： 大阪産業技術研究所技術セミナー
- ⑫ 日時： 2019年9月8日 場所：大阪市 参加者：1名+
- 内容： 防・減災セミナー
- ⑬ 日時： 2019年9月11日 場所：尼崎市 参加者：1名+
- 内容： 日鉄テクノロジー(株)尼崎事業所見学
- ⑭ 日時： 2019年9月13日 場所：大阪市 参加者：1名+
- 内容： 大阪工業大学見本市
- ⑮ 日時： 2019年9月25日 場所：大阪市 参加者：1名+
- 内容： AI, IoT関連
- ⑯ 日時： 2019年9月27日 場所：大阪市 参加者：2名
- 内容： AIの利活用について
- ⑰ 日時： 2019年10月9日 場所：木津川市 参加者：1名+
- 内容： RITE見学会
- ⑱ 日時： 2019年10月23日 場所：草津市 参加者：1名+
- 内容： パナソニック(株)アプライアンス社草津工場見学
- ⑲ 日時： 2019年10月24日 場所：大阪市 参加者1名+
- 内容： (株)ソラコムによるセミナー
- ⑳ 日時： 2019年11月2日 場所：大阪市 参加者：11名
- 内容： (公社)日本技術士会近畿本部化学部会c-SKGにて講演(丸山正男)
- ㉑ 日時： 2019年12月3日～5日 場所：金沢市 参加者：1名+
- 内容： APIEMS2019にフル参加(丸山正男・個人)
- ㉒ 日時： 2019年12月7日 場所：吹田市 参加者：1名+
- 内容： 生産管理学会参加
- ㉓ 日時： 2019年12月14日 場所：大阪市 参加者：1名+
- 内容： (公社)日本技術士会近畿本部化学部会講演会
- ㉔ 日時： 2020年1月17日 場所：大阪市 参加者：1名+1

内容： 環境研究会

- ⑫ 日時： 2020年1月25日 場所：大阪市 参加者：11名
内容： (公社)日本技術士会近畿本部化学部会c-SKGにて講演(丸山正男)

(4) 情報交換・技術交流

- ① 日時： 2019年5月9日 場所：大阪市 参加者：10名
内容： 宝産業(株)との技術交流 参加者数10名
- ② 日時： 2019年6月13日 場所：大阪市 参加者：3名
内容： (株)KSKアナリティクスとの技術情報交流
- ③ 日時： 2019年6月13日 場所：大阪市 参加者：13名
内容： (株)オーヂス総研との技術交流会
- ④ 日時： 2019年6月25日 場所：伊丹市 参加者：2名
内容： (株)山陽商会との技術交流
- ⑤ 日時： 2019年7月8日 場所：伊丹市 参加者：3名
内容： 学童保育指導員の人材育成について伊丹市との情報交換
- ⑥ 日時： 2019年7月9日 場所：宝塚市 参加者：3名
内容： 学童保育指導員の人材育成について宝塚市との情報交換
- ⑦ 日時： 2019年7月10日 場所：尼崎市 参加者：2名
内容： 学童保育指導員の人材育成について尼崎市との情報交換
- ⑧ 日時： 2019年10月7日 場所：大阪市 参加者：2名
内容： IoT関連について(株)トータスとの技術交流
- ⑨ 日時： 2019年10月8日 場所：豊中市 参加者：2名
内容： IoT関連について豊中計装(株)との技術交流

(以下、余白)

1.3. 支部事業報告

(1) 東北支部

① 支部長 嶋崎 真仁

② 支部事業

○ 講演会

日 時：2019年5月24日(金) 15:30～17:00

場 所：秋田県立大学本荘キャンパス

テーマ：TDKの自主保全活動事例

講 師：齊藤直樹氏(TDK(株)秋田本荘工場東サイト生産技術部)

○ 講習会

日 時：2019年11月28日(木) 9:00～13:00

場 所：本荘由利産学共同研究センター(由利本荘市)

テーマ：やさしい設備の日常点検・管理の進め方

講 師：林重晴氏(愛知機械工業(株)元取締役)

○ 全国発表大会・懇親会・見学会

日 時：2019年11月28日・29日

場 所：秋田県立大学本荘キャンパス、ホテルアイリス、TDK(株)歴史みらい館

③ 支部会議

○ 支部総会

日 時：2019年 5月24日(金) 15:00～15:30

場 所：秋田県立大学本荘キャンパス

参加者：参加 8名 委任状 9名

○ 幹事会

第1回

日 時：2019年 7月 4日(木) 15:00～16:00

場 所：秋田県立大学本荘キャンパス

第2回

日 時：2019年11月13日(水) 17:00～18:00

場 所：秋田県立大学本荘キャンパス

(2)北信越支部

①支部長 小越 咲子

②支部事業

1. 講演会, 工場見学

(1) J-C Workshop 2020

日時: 2020年2月21日(金) 13:05~17:35

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: 石川四校記念文化交流館

基調講演2件

一般講演11件

③支部会議

1. 支部総会

日時: 2019年6月1日(土)

場所: 金沢大学自然科学研究科、Skype

議題: 第1号議案 平成30年度支部事業報告・収支決算について
第2号議案 令和元年度支部事業計画・収支予算について
第3号議案 令和元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: 2019年6月1日(土)

場所: 金沢大学自然科学研究科、Skype

議題: 支部総会資料について
第1号議案 平成30年度支部事業報告・収支決算について
第2号議案 令和元年度支部事業計画・収支予算について
第3号議案 令和元年度支部役員について

(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：28名)

日時：2019年4月23日(火) 15:30～17:00

場所：早稲田大学 理工キャンパス 51号館 3階 第5会議室

講演：「設備予防保全、スマートファクトリー実現に向けたデータ分析
プラットフォームのご紹介」

松園 和久 氏 (SAS Institute Japan (株) ソリューション統括本部)

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(8名)のご協力により、役員会議を9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、FMESシンポジウム企画・実施、他協会の協賛等が実施できた。

2. 関東支部総会

日時：2019年4月23日(火) 14:45～15:15

場所：早稲田大学 理工キャンパス 51号館 3階 第5会議室

総会：第一号議案 2019年度 事業報告および収支決算承認の件

第二号議案 2020年度 事業報告および収支予算承認の件

第三号議案 2020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：2019年4月5日(金) 18:30～20:30

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. 2019年度会計処理について
4. 講演会開催について

・第2回

日時：2019年5月13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. 2019年度関東支部総会の振り返りと報告書について
2. 創立30周年記念大会 春季研究発表大会について
3. FMESシンポジウムについて
4. Webや次期会長について

・第3回

日時：2019年7月8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. 春季大会（30周年記念）の振り返り企画について
2. FMESシンポジウムの企画について
3. 協賛/共催

・第4回

日時：2019年9月3日（火）18:30～20:30

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. 支部交付金について
2. FMESシンポジウムの企画について
3. その他

・第5回

日時：2019年11月18日（月）18:00～19:15

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. FMESシンポジウムの実施について
2. 次回春季大会（2020年度）の会場について

・第6回

日時：2019年12月3日（火）16:40～18:30

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. 2020年第3回FMESシンポジウムの実施結果について
2. 2020年春季研究発表大会について
3. 今後の学会運営について

・第7回

日時：2020年2月17日（月）17:00～19:30

場所：電気通信大学 西地区 西5号館1階 107共用室

- 議題： 1. 2020年春季研究発表大会について
2. 関東支部総会について
3. 今後の大会運営について

・第8回

日時：2020年3月16日（月）18:00～19:30

場所：Skype会議

- 議題： 1. 関東支部総会の実施形式について
2. 2020年春季研究発表大会について

・第9回

日時：2020年3月27日（金）18:00～20:30

場所：Skype会議

- 議題： 1. 関東支部 定期総会準備について
2. 2020年春季研究発表大会について

(4) 東海支部

①支部長 中山慎司

②支部事業

1. シンポジウム

1. 第23回 設備保全シンポジウム 参加者：40名

ー災害に備えるー

・日時： 令和元(2019)年5月17日(金) 13:30～17:30

・場所： 愛知工業大学 自由ヶ丘キャンパス 別館 203室 名古屋市

・講演

「大規模広域災害への備え」～災害レジリエンス(縮災力)強化に向けて～

香川大学 特任教授 副学長(産官学連携・特命担当)

白木 渡 氏

「釜石製鉄所 大震災からの復旧と取組について」

日本製鉄株式会社 釜石製鉄所 製造部 設備室 整備課長

塚本克憲 氏

「デンソーにおける設備復旧対策 ～災害に備える～」

株式会社デンソー 工機部 TPM革新課 担当課長

藤原 聖・伊藤 透 氏

「防災は幸せへの道しるべ ～企業に生きる者としての心構え～」

三重県下水道公社 理事長 (元三重県防災対策部)

稲垣 司 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

1) 第10期 保全技能基礎講座（全4回） 参加者：8名

第1回（潤滑管理と機械材料）

- ・日時： 令和元(2019)年10月21日（月） 10:00～17:00
- ・場所： 日鉄ケミカル&マテリアル(株)トライボセンター名古屋

第2回（軸受と油圧制御）

- ・日時： 令和元(2019)年11月15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： 令和元(2019)年12月6日（金） 10:00～17:00
- ・場所： 荒川工業(株)

第4回（電気一般）

- ・日時： 令和2(2020)年1月21日（火） 10:00～17:00
- ・場所： 川北電気工業(株)名古屋工場

2) 令和元年度 学生研究発表会

- ・日時： 令和2(2020)年2月25日（火） 14:15～19:00
- ・場所： 名城大学 天白キャンパス 共通講義棟東2階H203講義室
- ・プログラム： 学生研究発表会（7件）
特別講演（1件）
： 懇親会 同キャンパス 校友会館1Fシャトー

※ 上記の内容にて計画したが、新型コロナウイルスの感染拡大の防止のため中止した

3) 工場見学会

※ 計画したが、新型コロナウイルスの感染拡大の防止のため中止した

②支部会議

1. 支部総会

- ・日時： 令和元(2019)年5月17日(金) 13:00～13:20
- ・場所： 愛知工業大学 自由ヶ丘キャンパス 別館 203室 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 平成30(2018)年度支部事業報告・収支決算(案)の件
第2号議案 平成31(2019)年度支部事業計画・収支予算(案)の件
第3号議案 平成31(2019)年度 東海支部役員の件

2. 支部役員会

第1回

- ・日時： 令和元(2019)年5月17日(金) 11:45～12:30
- ・場所： 愛知工業大学 自由ヶ丘キャンパス 別館 203室 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 平成30(2018)年度支部事業報告・収支決算(案)の件
第2号議案 平成31(2019)年度支部事業計画・収支予算(案)の件
第3号議案 平成31(2019)年度 東海支部役員の件

3. 企画委員会／シンポジウム実行委員会

第1回

- ・日時： 令和元(2019)年5月17日(金) 11:45～12:30
- ・場所： 愛知工業大学 自由ヶ丘キャンパス 別館 203室 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 平成30(2018)年度支部事業報告・収支決算(案)の件
第2号議案 平成31(2019)年度支部事業計画・収支予算(案)の件
第3号議案 平成31(2019)年度 東海支部役員の件

第2回

- ・日時： 令和元(2019)年12月25日(水) 15:00～17:30
- ・場所： 中産連ビル新館 会議室 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 第23回 保全シンポジウムの報告について
第2号議案 令和元年度 学生研究発表会について
第3号議案 第23回 保全シンポジウムの報告について
第4号議案 その他

第3回

- ・日時： 令和2(2020)年2月25日(火) 13:00～14:00
- ・場所： 名城大学 天白キャンパス 共通講義棟東2階H203講義室
- ・議題： 第1号議案 令和元年度 学生研究発表会について
第2号議案 令和元(2019)年度 支部事業・収支の報告について
第3号議案 第24回 設備保全シンポジウムについて
第4号議案 その他

※ 上記の内容にて計画したが、新型コロナウイルスの感染拡大の防止のため
学生研究発表大会が中止のため実施せず

第4回

- ・日時： 平成31年1月11日（金） 15:00～17:00
- ・場所： 中産連ビル新館 会議室 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 第24回 工場見学会について
第2号議案 平成30年度 学生発表会について
第3号議案 平成31年度 設備保全シンポジウムについて

第5回

- ・日時： 平成31年3月1日（金） 11:00～12:30
- ・場所： 名古屋工業大学 2号館 0221室
- ・議題： 第1号議案 平成30年度 学生発表会について
第2号議案 平成30年度 代議員選挙について
第3号議案 平成31年度 設備保全シンポジウムについて
第4号議案 新規研究会について

(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： 2019年10月23日（水）13:00～17:00

場所： パナソニック株式会社アプライアンス社
スマートエネルギーシステム事業部 草津工場 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： 「IoT活用による作業の見える化と汎用化、品質保証の取り組み」
会社概要ならびに工場紹介
工場見学
グループディスカッション
発表・まとめ

参加者 15名

・第2回 ※ 新型コロナウイルス感染症対応のため開催中止

日時： 2020年3月4日（水）13:30～16:50

場所： 株式会社イムラ封筒 奈良新庄工場 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： 「封筒100年のものづくりを支える現場力とIT化」

2. 講演会

・特別講演会

日時： 2019年5月23日（木）15:00～16:30

場所： 大阪市立大学 梅田サテライト 103教室（大阪駅前第2ビル6階）

講師： パナソニック株式会社 イノベーション推進部門
モノづくり研修所 モノづくりL&D推進室 主幹 藤井 恭子 氏

題目： 「小さく始めるIoT」

参加者 :18名

③支部会議

1. 支部総会

日時： 2019年5月23日（木）14:00～14:45

場所： 大阪市立大学 梅田サテライト 103教室

（大阪市北区梅田1丁目2-2大阪駅前第2ビル6階）

- 議題： 1. 平成30年度関西支部事業報告・収支決算（案）について
2. 令和元年度関西支部事業計画・収支予算（案）について
3. 令和元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30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： 2019年5月23日（木）12:30～13:15

場所： 大阪市立大学 梅田サテライト 103教室

（大阪市北区梅田1丁目2-2大阪駅前第2ビル6階）

- 議題： 1. 令和元年度総会に向けて
2. 令和元年度支部行事について
3. 会計報告

・第2回（メール会議）

日時： 2020年4月2日（木）～2020年4月6日（月）

- 議題： 1. 支部長・副支部長の選出について
2. 2020年度の支部運営体制について
3. 支部総会および特別講演会の開催について

①支部長 太田 博光

②支部事業

1. 支部講演会

第1回

日時： 2019年5月16日（木） 15:20～16:30

場所： ウェル戸畑（北九州市立福祉会館）8階 83会議室
（福岡県北九州市戸畑区汐井町1番6号）

演題1：低粘度化した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の
寿命延長と省エネルギー効果

講師1：崇城大学 工学部 機械工学科 教授 里永 憲昭 氏

演題2：40年振り返って：設備診断雑感

講師2：元太陽石油（株） 山口事業所 所長 磯村 尚史 氏

参加者数：11名

新型コロナウイルス(COVID-19)拡散防止のため以下、講演会中止

第2回 日本設備管理学会 最新設備診断技術の実用性に関する研究会と共同開催

日時： 2020年3月10日(火) 13:30～17:00

場所： 北九州国際会議場 22会議室
（福岡県北九州市小倉北区浅野3-9-30）

演題1：振動解析による歯車駆動系とベルト駆動系の診断技術

講師1：日本診断工学研究所 豊田 利夫 氏

演題2：2019年度設備保全・診断技術に関する研究成果報告

講師2：三重大学大学院 生物資源学研究科 陳山 鵬 氏

演題3：低速軸受診断方法および軸受診断器の最新進展

講師3：三重大学大学院 生物資源学研究科 陳山 鵬 氏

演題4：クラウド型電流情報量監視診断システムの現場展開ならびに診断実績紹介

講師4：株式会社 高田工業所 劉 信芳 氏

新型コロナウイルス(COVID-19)拡散防止のため見学会を次年度に延期

2. 支部見学会

日時： 2020年 3月 11日（水） 13:30～16:00

場所： J X T G エネルギー株式会社 大分製油所(大分市大字一の洲1-1)

3. 支部会議

支部役員会

日時： 2019年5月16日（木） 13:30～14:20

場所： ウェル戸畑（北九州市立福祉会館）8階 83会議室
（福岡県北九州市戸畑区汐井町1番6号）

議題： (1) 2018年度 支部事業報告・収支決算について

(2) 2019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) 2018年度 日本設備管理学会 秋季研究発表大会開催と2019年度

創立30周年記念 春季研究発表大会の西部支部OSの報告

(5) その他

支部総会

日時： 2019年5月16日（木） 14:30～15:20

場所： ウェル戸畑（北九州市立福祉会館）8階 83会議室
（福岡県北九州市戸畑区汐井町1番6号）

- 議題： (1) 2018年度 支部事業報告・収支決算について
(2) 2019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) 2018年度 日本設備管理学会 秋季研究発表大会開催と2019年度
創立30周年記念 春季研究発表大会の西部支部OSの報告
(5) その他

4. 支部企画のオーガナイズドセッション

2019年度 創立30周年記念大会 日本設備管理学会 春季研究発表大会

日時： 2019年6月 6日（木）

場所： 早稲田大学 西早稲田キャンパス

西部支部企画オーガナイズドセッション⑤, ⑥

「設備診断・監視システム」

西部支部メンバーによる発表8件

1 4. 2019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	22	-1	0	±0	0	±0
東 海	0	±0	1	±0	75	-5	7	±0	4	±0
北信越	0	±0	1	±0	24	1	0	±0	0	±0
西 部	1	±0	3	2	35	-2	1	±0	1	±0
関 西	0	±0	0	±0	36	-1	3	±0	2	±0
関 東	1	-1	3	±0	85	-3	10	±0	0	±0
海 外	0	±0	0	±0	0	±0	0	±0	0	±0
合 計	2	-1	8	2	277	-11	21	±0	7	±0

2019年4月1日在籍者より

1 5. 2020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	22	±0	0	±0	0	±0
東 海	0	±0	2	1	73	-2	6	-1	3	-1
北信越	0	±0	0	-1	20	-4	0	±0	0	±0
西 部	1	±0	3	±0	34	-1	1	±0	1	±0
関 西	0	±0	0	±0	34	-2	3	±0	2	±0
関 東	0	-1	2	-1	80	-5	8	-2	0	±0
海 外	0	±0	0	±0	0	±0	0	±0	0	±0
合 計	1	-1	7	-1	263	-14	18	-3	6	-1

2020年4月1日在籍者より

第二号議案 2019年度収支決算報告承認の件

2019年度収支決算報告書(案) (2019年4月1日～2020年3月31日)

1) 貸借対照表

2020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	169,009	未払金	4,685
普通預金	4,377,999	前受会費	2,323,500
定期預金	3,015,987	預り金	110,500
仮払金	0	国際会議引当金	1,593,521
未収金	315,250	負債合計	4,032,206
		III 正味財産の部	
		繰越正味財産	3,829,113
		当期正味財産増加額	16,926
		正味財産合計	3,846,039
資産合計	7,878,245	負債・正味財産合計	7,878,245

2) 正味財産増減計算書

2019年4月1日から2020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	1,841,000	
学生会員会費収入	6,000	
研究室会員会費収入	70,000	
賛助会員会費収入	1,640,000	3,557,000
(2)事業収入		
研究発表会収入	2,087,756	
論文掲載収入	1,545,390	
講演会収入	0	3,633,146
(3)事業外収入		
受取利息	345	
広告収入	0	
雑収入	58,046	
支部・研究会通信費収入	15,136	73,527
合 計		7,263,673
II. 減少原因の部		
(1)事業支出		
研究発表会支出	1,841,408	
研究会支出	420,000	
学会誌支出	1,765,608	
FMES・日本工学会関係費	128,000	
支部交付金	757,000	4,912,016
(2)事務管理費等		
会議費	49,091	
旅費交通費	30,990	
通信費	116,114	
印刷費	50,760	
消耗品費	141,407	
租税公課	79,700	
事務委託費	1,700,000	
雑費	166,620	2,334,682
(3)事業外支出		
源泉所得税	49	49
合 計		7,246,747
当期正味財産増加額		16,926
前期繰越正味財産		3,829,113
期末正味財産合計額		3,846,039

3) 財産目録

2020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	169,009
預金	7,393,986
三菱東京UFJ銀行大津町支店普通預金	4,377,999
三菱東京UFJ銀行大津町支店定期預金	3,015,987
仮払金	0
未収金	315,250
資産合計	7,878,245
II 負債の部	
流動負債	
未払金	4,685
前受会費	2,323,500
預り金	110,500
国際会議引当金	1,593,521
負債合計	4,032,206
正味財産合計	3,846,039

2019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。

2020年4月21日 監事 石川 君雄



2020年4月21日 監事 三浦 靖一郎



4) 比較貸借対照表

2020年3月31日現在 単位：円

科目	2018年度実績	2019年度決算額	差異	昨年対比
I 資産の部				
流動資産				
現金	66,827	169,009	102,182	253%
普通預金	5,074,314	4,377,999	▲ 696,315	86%
定期預金	3,015,730	3,015,987	257	100%
仮払金	0	0	0	—
未収金	40,000	315,250	275,250	788%
資産合計	8,196,871	7,878,245	▲ 318,626	96%
II 負債の部				
流動負債				
未払金	26,237	4,685	▲ 21,552	18%
前受会費	2,641,000	2,323,500	▲ 317,500	88%
預り金	107,000	110,500	3,500	103%
国際会議引当金	1,593,521	1,593,521	0	100%
負債合計	4,367,758	4,032,206	▲ 335,552	92%
III 正味財産の部				
繰越正味財産	4,808,215	3,829,113	▲ 979,102	80%
当期正味財産増加額	▲ 979,102	16,926	996,028	—
正味財産合計	3,829,113	3,846,039	16,926	100%
負債・正味財産合計	8,196,871	7,878,245	▲ 318,626	96%

5) 比較正味財産増減計算書

2019年4月1日から2020年3月31日まで 単位：円

科目	2018年度実績	2019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	3,528,500	3,557,000	28,500	101%
正会員会費収入	1,802,500	1,841,000	38,500	102%
学生会員会費収入	6,000	6,000	0	100%
研究室会員会費収入	70,000	70,000	0	100%
賛助会員会費収入	1,650,000	1,640,000	▲ 10,000	99%
(2) 事業収入	2,918,200	3,633,146	714,946	124%
研究発表会収入	2,107,000	2,087,756	▲ 19,244	99%
論文掲載収入	811,200	1,545,390	734,190	191%
講演会収入	0	0	0	—
(3) 事業外収入	69,146	73,527	4,381	106%
受取利息	346	345	▲ 1	100%
広告収入	0	0	0	—
雑収入	55,836	58,046	2,210	104%
支部・研究会通信費収入	12,964	15,136	2,172	117%
合計	6,515,846	7,263,673	747,827	111%
II 減少原因の部				
(1) 事業支出	4,866,519	4,912,016	45,497	101%
研究発表会支出	2,085,651	1,841,408	▲ 244,243	88%
研究会支出	720,000	420,000	▲ 300,000	58%
講演会支出	0	0	0	—
学会誌支出	1,176,868	1,765,608	588,740	150%
FMES・日本工学会関係費	128,000	128,000	0	100%
支部交付金	756,000	757,000	1,000	100%
(2) 事務管理費等	2,628,379	2,334,682	▲ 293,697	89%
会議費	15,600	49,091	33,491	315%
旅費交通費	35,280	30,990	▲ 4,290	88%
通信費	232,356	116,114	▲ 116,242	50%
印刷費	64,800	50,760	▲ 14,040	78%
消耗品費	331,533	141,407	▲ 190,126	43%
租税公課	79,700	79,700	0	100%
事務委託費	1,700,000	1,700,000	0	100%
雑費	169,110	166,620	▲ 2,490	99%
(3) 事業外支出	50	49	▲ 1	98%
源泉所得税	50	49	▲ 1	98%
合計	7,494,948	7,246,747	▲ 248,201	97%
当期正味財産増加額	▲ 979,102	16,926	996,028	—
前期繰越正味財産	4,808,215	3,829,113	▲ 979,102	80%
期末正味財産合計額	3,829,113	3,846,039	16,926	100%

第三号議案 2020年度事業計画承認の件

1. 2020年度日本設備管理学会の活動基本方針

COVID-19で世界が混乱する中、設備管理学会の今年度の活動がスタートする。この混乱の中でも、ものづくり産業を屋台骨とする我が国の産業がいち早く復活し、さらなる発展していくことが期待されており、そのための合理的な設備管理を通じた生産性の向上、リスクマネジメントの促進、ライフサイクルコストの削減、SDGsへの対応などの推進も必須である。

これら産業界の具体的な課題を的確に認識し、研究開発を実施し、その成果の実装スピード感を持って努めることは、設備管理技術およびその周辺技術を専門とし、実務者を多く擁する本学会が目指すべきミッションである。

そのためには、昨今グローバルに普及が進み始めているIoT、ビッグデータ解析、AIなどの4IR世代の技術を、本学会が長年取り組んできた設備監視・診断技術などの基盤技術に活用することは、我が国製造業の競争力の速やかな向上にとって重要であり、本学会として産業界に大いに貢献すべき課題である。

しかし、現在の学会の状況は、このような本学会の役割を十分果たすに期待には応えきれていないと思われる。VUCAの時代に急速に変化するビジネス変革と技術変革を的確にとらえ、学会の有するポテンシャルを最大限発揮し、設備管理技術の研究を通じた学術の発展への貢献と、その成果の実務課題への適用による産業界への貢献をさらに進めることが求められる。以上の認識に基づき、2020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) 研究開発活動のさらなる活発化を図る
 - ・IoT、AIなどのデジタル技術活用の基盤となる設備管理技術の研究開発活動を活発化する。
 - ・各研究開発活動の横断的な連携によるシナジー効果の可能性を模索し、施策に取り組む。
 - ・このために、既存の研究会活動の拡充に資する支援、および新規研究会の立ち上げ支援を実施する。
- 2) 4 IR世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4 IR技術の活用ニーズにも焦点を当てた設備管理技術の紹介を行う。
 - ・学会の活動状況をタイムリーに広報するために、Webページの充実を図る。
- 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) 以上の活動を通じた会員増強活動を推進する
 - ・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。

SDGs : Sustainable Development Goals

4IR : 4th Industrial Revolution

VUCA : Volatility(変動性), Uncertainty(不確実性), Complexity(複雑性), Ambiguity(曖昧性)

2. 2020年度事業計画

1) 会議

(1) 通常総会

- ・ 日時：2020年6月4日(木) 11:00～11:50
- ・ 場所：一般社団法人 中部産業連盟内会議室
- ・ 議事次第：
 - 第一号議案 2019年度 事業報告承認の件
 - 第二号議案 2019年度 収支決算報告承認の件
 - 第三号議案 2020年度 事業計画承認の件
 - 第四号議案 2020年度 収支予算承認の件
 - 第五号議案 定款改定承認の件
 - 第六号議案 2020年度 役員改選承認の件
 - 第七号議案 その他

(2) 理事会

①第1回理事会

- 日時：2020年4月10日(金) 11:30～12:30
- 場所：SKYPE会議
- 議題：
 1. 春季研究発表大会の開催について
 2. 秋季研究発表大会日程について
 3. 社員総会について
 4. ホームページのメッセージ更新について

※年に4回程度を予定

3) 研究発表大会

2020年度 春季研究発表大会と関連行事は、新型コロナウイルス感染拡大に伴い中止が決定しました。

(1) 春季研究発表大会

- ・実行委員長： 山田 哲男
- ・日時： 2020年6月4日(木)～5日(金)
- ・場所： 電気通信大学
- ・テーマ： データ・アナリティクスによるメンテナンス
- ・特別講演： 『Digital Twin を用いたAnalytics Based Maintenanceの方法論と事例紹介』
GE デジタル・ジャパン(株) 代表取締役 Mayoran Rajendra 氏
- ・懇親会： 電気通信大学 東地区 学生会館
- ・見学会： 未定

(2) 秋季研究発表大会

- ・担当： 北信越支部
- ・場所： 2020年11月19日(木)～20日(金)
- ・場所： AOSSA福井市地域交流プラザ・JR福井駅前 (福井市手寄 1-4-1) 他
- ・概要： 11月19日(木) 講演会, 研究発表大会, 懇親会
11月20日(金) 工場見学会

*上記の通り計画しておりますが、諸事情により変更する場合がございます。

4) 会員増強委員会

- (1) 委員会の構成委員や開催方法等について継続検討する。
- (2) 会員増加に向けて、効果的な会員増強方法について継続検討し、より一層の会員増強への活動を行う。

5) 広報委員会

2020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) 2020年度活動計画
 - ① 学会誌を年4回（春、夏、秋、冬）に発行
 - ② 編集委員会をオンラインで年4回程度開催予定
 - ③ 論文査読対応、記事校閲、学会誌編集、投稿規定や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：2020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：2020年12月末頃 応募締め切り
2021年3月頃 現地審査
2021年度総会 表彰
- ※ただし、新型コロナウイルスで現地審査が難しい場合は理事会にて判断。
- (2) 論文賞
 - ① 活動方針：2020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：2021年3月頃 論文賞候補論文の選定
2021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) 2020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 生物資源学研究所

2. 事業計画：

- ・ 第1回研究会 コロナウイルス(COVID-19)拡散防止のため開催中止

日時： 2020年 6月頃

場所： 検討中

- ・ 第2回研究会

日時： 2020年 10～11月頃

場所： 検討中

- ・ 第3回研究会

日時： 2021年 2～3月頃

場所： 検討中

- ・ 春季秋季研究発表大会オーガナイズドセッション

コロナウイルス(COVID-19)拡散防止のため開催中止

2020年6月4日 春季研究発表大会にて研究会OS：設備保全・診断技術

(講演発表6件)を企画

2020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： 2020年9月

場所： 東京理科大学 大学院理工学研究科 野田キャンパス

- ・ 第2回研究会

日時： 2020年11月

場所： SOPEJ 秋季大会

- ・ 第3回研究会

日時： 2021年 2月

場所： 琉球大学工学部

③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 2020年9月
 - ・ 第2回研究会
日時 2021年2月
 - ・ 工場見学会
日時 2021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

④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： 2020年5月
 - ・ 第2回研究会
日時： 2020年9月
 - ・ 第3回研究会
日時： 2021年2月
 - ・ 成果報告
秋季研究発表大会での発表等

⑤無線振動センサーを用いた設備の状態監視に関する研究会

1. 主査：中山 慎司 中山水熱工業株式会社
2. 事業計画：
 - ・ 第1回研究会
日時：2020年8月
 - ・ 第2回研究会
日時：2020年11月
 - ・ 第3回研究会
日時：2021年3月
 - ・ 成果報告
学会誌掲載や春季研究発表大会での発表等

⑥IoTを活用したスマートメンテナンス研究会

1. 主査：小林 洋 日産自動車株式会社

2. 事業計画

・成果報告

春季研究発表大会での発表 第9回

・第1回研究会 テーマ：汎用センサ勉強会 #3

日時： 2020年8月

・第2回研究会 テーマ：汎用センサ勉強会 #4

日時： 2020年9月

・第3回研究会 テーマ：ブレーキ劣化診断モデル開発報告#3

日時： 2020年10月

・成果報告

秋季研究発表大会での発表 第10回

・第4回研究会 テーマ：ロボット劣化診断モデル開発報告#1

日時： 2020年12月

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、FMES等との協力関係を強める。

11) 企画委員会

2020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：

・センター内監査(2019年度通年)

日時： 2020年4月2日

・テレワーク①

日時： 2020年6月

・センター内監査(2020年度中間)

日時： 2020年10月

・テレワーク②

日時： 2020年10月

・テレワーク③

日時： 2020年12月

・テレワーク④

日時： 2021年2月

・テレワーク⑤

日時： 2021年3月

(以下余白)

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 未定(年度内に1回開催予定)

2. 見学会
○ 事例見学会 未定(年度内に1回開催予定)
○ 工場診断研修 未定(年度内に1回開催予定)

3. 保全理論学習会 未定(年度内に1回開催予定)

③ 協賛事業

- 日本プラントメンテナンス協会 東北・北海道地区大会
- QCCサークル秋田・山形地区発表大会
- 秋田県立大学・秋田大学「現地現物プロジェクト管理塾」
- 秋田県立大学「地域の明日を考える」経営セミナー

(2) 支部会議

1. 支部総会

日 時: 2020年5月22日(金)

場 所: 秋田県立大学本荘キャンパス(遠隔会議も使用)

2. 支部役員会

日 時: 年度内に4回程度

場 所: 見学会等の会場

(2) 北信越支部

① 支部長 小越 咲子

② 支部事業

1. 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

2020年9月ごろ (詳細未定)

2. 日本設備管理学会秋季研究発表大会 (北信越支部担当)

・ 理事会・総会・講演会・研究発表会

日時： 2020年11月19日(木) 予定

場所： AOSSA福井市地域交流プラザ (JR福井駅前)

〒910-0858 福井県福井市手寄1丁目4-1

501会議室(20名・ロの字型)理事会用

601講義室(パーティション区切り54名×3室)、講師控室

懇親会は状況をみながら検討

・ 見学会

日時： 2020年11月20日(金) 予定

場所： 見学先は状況をみながら検討

3. JC-Workshop 2021・見学会

詳細未定(令和3年2月～3月頃実施予定)

③ 支部会議

1. 支部総会

日時： 2020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30年度支部事業報告・収支決算について

第2号議案 令和元年度支部事業計画・予算について

第3号議案 令和元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： 2020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30年度支部事業報告・収支決算について

第2号議案 令和元年度支部事業計画・予算について

第3号議案 令和元年度支部役員について

・ 第2回支部役員会

日時： 2021年3月頃 予定

場所： 未定

議題： 第1号議案 令和元年度支部事業報告・収支決算見込みについて

第2号議案 令和2年度支部事業計画・予算(案)の策定について

第3号議案 令和2年度支部役員について

(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

継続研究「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：2020年4月27日(月) 18:00～19:30

場所：Skype会議

議題：1. 春季大会準備について

2. 関東支部 定期総会 審議結果について

3. その他

※年に5回を予定

2. 支部総会

期間：2020年資料到着日～2020年4月24日(金)

形式：総会資料の郵送および回答(FAX、メール、返信用はがき)

議題：第一号議案 2019年度 事業報告および収支決算承認の件

第二号議案 2020年度 事業報告および収支予算承認の件

第三号議案 2020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

・ 関東支部講演会

※年に2回以上を予定

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 荒川雅裕

②支部事業

1. シンポジウム

1. 第24回 設備保全シンポジウム

—スマートメンテナンス—

- ・日時： 令和2(2020)年5月22日(金) 13:30～17:30
- ・場所： 愛知工業大学 自由ヶ丘キャンパス 別館 203室 名古屋市

※ 上記の内容にて企画・計画したが、新型コロナウイルスの感染拡大の防止のため中止した。

2. 講演会/セミナー

- ・第11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 令和3年2月に開催予定 場所：愛知工業大学(予定)

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： 令和2(2020)年5月15日(金) 10:30～11:30
- ・場所： (一社)中部産業連盟 会議室 名古屋市(愛知工業大学自由ヶ丘キャンパスより変更)
- ・議題： 第1号議案 令和元(2019)年度 東海支部事業報告及び収支決算(案)の件
第2号議案 令和2(2020)年度 東海支部事業計画及び収支予算(案)の件
第3号議案 令和2(2020)年度 東海支部役員選任の件

2. 支部役員会

4月10日 総会の議案について、新型コロナウイルスの感染拡大の防止のためメールにて審議。

以降、随時開催

3. 企画委員会/シンポジウム実行委員会

4月13日 総会の議案について、新型コロナウイルスの感染拡大の防止のためメールにて審議。

以降、随時開催

(5) 関西支部

① 支部長 皆川 健多郎

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： 2020年10月頃

場所： 未定

内容： 未定

・第2回 2020年12月頃

日時： 未定

場所： 未定

内容： 未定

・第3回 2021年2月頃

日時： 未定

場所： 未定

内容： 未定

2. 特別講演会

日時： 未定

場所： 未定

題目： 未定

講師： 未定

3. その他

未定

③ 支部会議

1. 支部総会

日時： 2020年5月29日（金）14:00～14:45

場所： 大阪工業大学 大宮キャンパス 9号館2階 セミナールーム
(大阪市旭区大宮5-16-1)

議題： 1. 2019年度関西支部事業報告・収支決算（案）について
2. 2020年度関西支部事業計画・収支予算（案）について
3. 2020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. 2019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) 2020年5月（予定）

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 **新型コロナウイルス(COVID-19)拡散防止のため開催中止**

日時： 2020年 5月12日 (火) 15:20～16:30

場所： 西日本総合展示場 AIM3階 311会議室
(福岡県北九州市小倉北区浅野3-8-1)

演題1：

講師1：

演題2：

講師2：

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： J X T G エネルギー株式会社 大分製油所(大分市大字一の洲1-1)

③支部会議

1. 支部役員会 **新型コロナウイルス(COVID-19)拡散防止のためEメールにて審議実施**

日時： 2020年 5月12日 (火) 13:30～14:20

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浅野3-8-1)

議題： (1) 2019年度 支部事業報告・収支決算について

(2) 2020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) 日本設備管理学会 2020年度春季研究発表大会開催の中止について

(5) その他

2. 支部総会 **新型コロナウイルス(COVID-19)拡散防止のため郵便物による議案審議実施**

日時： 2020年 5月12日 (火) 14:30～15:20

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浅野3-8-1)

議題： (1) 2019年度 支部事業報告・収支決算について

(2) 2020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) 日本設備管理学会 2020年度春季研究発表大会開催の中止について

(5) その他

第四号議案 2020年度収支予算承認の件

2020年度収支予算（案）（2020年4月1日～2021年3月31日）

1) 収支予算書

単位(円)

科 目	2019年度		2020年度	
	予算額	決算額	予算額	増減(2019予算比)
I 収入の部				
(1)会費入金収入	3,533,500	3,557,000	3,303,000	▲ 230,500
正会員会費収入	1,795,500	1,841,000	1,785,000	▲ 10,500
賛助会員費収入	1,650,000	1,640,000	1,440,000	▲ 210,000
研究室会員会費収入	70,000	70,000	60,000	▲ 10,000
学生会員会費収入	18,000	6,000	18,000	0
(2)事業収入	2,500,000	3,633,146	2,000,000	▲ 500,000
研究発表会収入	1,300,000	2,087,756	800,000	▲ 500,000
論文掲載収入	1,200,000	1,545,390	1,200,000	0
(3)事業外収入	50,000	73,527	50,000	0
受取利息	0	345	0	0
広告収入	0	0	0	0
雑収入	50,000	58,046	50,000	0
支部・研究会通信費収入	0	15,136	0	0
当期収入合計 A	6,083,500	7,263,673	5,353,000	▲ 730,500
前期繰越収支差額	3,829,113	3,829,113	3,846,039	16,926
収入合計 B	9,912,613	11,092,786	9,199,039	▲ 713,574
II 支出の部				0
(1)事業支出	3,804,000	4,912,016	3,374,000	▲ 430,000
研究発表会支出	1,300,000	1,841,408	800,000	▲ 500,000
研究会支出	350,000	350,000	420,000	70,000
人材育成研究センター支出	70,000	70,000	70,000	0
学会誌支出	1,200,000	1,765,608	1,200,000	0
FMES・日本工学会関係費	128,000	128,000	128,000	0
支部運営費	756,000	757,000	756,000	0
(2)事務管理費等	2,630,000	2,334,682	2,400,000	▲ 230,000
会議費	40,000	49,091	20,000	▲ 20,000
旅費交通費	60,000	30,990	30,000	▲ 30,000
通信費	240,000	116,114	140,000	▲ 100,000
印刷費	70,000	50,760	70,000	0
消耗品費	280,000	141,407	200,000	▲ 80,000
租税公課	80,000	79,700	80,000	0
事務委託費	1,700,000	1,700,000	1,700,000	0
雑費	160,000	166,620	160,000	0
(3)事業外支出	0	49	0	0
源泉所得税	0	49	0	0
(4)予備費	0	0	0	0
予備費	0	0	0	0
当期支出合計 C	6,434,000	7,246,747	5,774,000	▲ 660,000
当期収支差額 A-C	▲ 350,500	16,926	▲ 421,000	▲ 70,500
次期繰越収支差額 B-C	3,478,613	3,846,039	3,425,039	▲ 53,574

第五号議案 定款改定承認の件

<改定の主旨>

- ・ 現行の定款では、社員総会は会場に集合して開催することを前提にしているが、昨今のリモート会議システムの普及に伴い、リモート会議システムを併用、またはリモート会議システムのみでも開催できることを明記して、社員の総会への参加の利便性を高めたい
- ・ 法務局によれば、社員総会の開催場所を規定する必要があり、リモート会議システムを利用する場合でも会場は必要であることを明記した

<改定部分>

- ・ 下記の通り、第13条2項を追加した

(開催) ←

第 13 条 社員総会は、定時社員総会として毎事業年度終了後 3 箇月以内に開催するほか、必要がある場合に臨時社員総会を開催する。なお、社員総会は、社員総数の過半数の出席がなければ開会することはできない。←

2 社員総会は、社員が会場に集合して開催する方法の他に、リモート会議システムを併用するか、またはリモート会議システムのみを使用した方法でも開催することが出来る。なお、リモート会議システムのみを使用する場合でも会場を用意して、開催場所とする。←

第六号議案 2020年度 役員改選承認の件

2020年度の役員体制を以下の通りと致します。

会長	小島 史夫	(株)デンソー	
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	
	斉藤 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	
	高田 祥三	早稲田大学	
	中野 雄太	愛知機械工業 (株)	新任
	原 久	愛知機械工業 (株)	新任
	増田 新	京都工芸繊維大学	
	松本 俊之	青山学院大学	
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	齋川 義明	愛知機械工業 (株)	
	松屋 克則	愛知機械工業 (株)	

付録 2019年～2020年度代議員一覧表 (敬称略)

支部	定数	氏名	所属
東北	2	斉藤 耕治	秋田県産業労働部
		嶋崎 真仁	秋田県立大学
北信越	2	南保 英孝	金沢大学
		林 貴宏	関西大学
関東	9	青木 良太	日産自動車(株)
		大嶋 昌巳	千代田化工建設(株)
		大友 浩司	三木プーリ (株)
		小林 洋	日産自動車(株)
		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
		山田 哲男	電気通信大学
東海	8	荒川 雅裕	名古屋工業大学
		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	日本製鉄(株)
		藤山 一成	名城大学
		森 健二	愛知機械工業 (株)
関西	4	奥村 進	滋賀県立大学
		木村 圭志	阪急電鉄 (株)
		増田 新	京都工芸繊維大学
		皆川 健多郎	大阪工業大学
西部	4	太田 博光	水産大学校
		柘植 義文	九州大学
		劉 信芳	(株)高田工業所
		欠員	