

# 一般社団法人 日本設備管理学会 平成29年度 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

## 議事次第

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

# 第一号議案 平成28年度事業報告承認の件

## 1. 会議

### 1) 社員総会

- ・日時：平成28年6月2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：28名（代議員総数35名）
- ・議題：
  - 第一号議案 平成27年度 事業報告承認の件
  - 第二号議案 平成27年度 収支決算報告承認の件
  - 第三号議案 平成28年度 事業計画承認の件
  - 第四号議案 平成28年度 収支予算承認の件
  - 第五号議案 平成28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28年4月19日（火） 13:30～15:40
- ・場所：電話会議
- ・出席者： 理事16名（委任含む）  
          監事1名
- ・議題：
  - 1. 次期役員候補者提案
  - 2. H28年度予算案審議
  - 3. その他

### 2) 第2回理事会

- ・日時：平成28年6月2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28年6月2日(木) 10時50分～11時30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28年9月12日(月) 13時30分～15時00分
- ・場所：SKYPE + 電話会議
- ・出席者： 理事16名(委任含む)  
          監事2名
- ・議題：
  1. 次期役員選出
  2. 代議員選挙提案
  3. 秋季研究発表大会実施計画
  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28年11月24日(木) 12時25分～13時30分
- ・場所：三菱電機(株)名古屋製作所 FCC 3階 331室
- ・出席者： 理事15名(委任含む)  
          監事1名
- ・議題：
  1. 次期役員選出
  2. 代議員選挙進捗報告
  3. 次期春季研究発表大会日程案
  4. 「ものづくり大賞」「論文賞」日程案
  5. 春季研究発表大会会計報告
  6. 財務状況 報告
  7. 監査報告
  8. 入退会状況・マスタースケジュール等
  9. その他

### 3. 研究発表大会

#### 1) 春季研究発表大会

- ・ 実行委員長： 小林 洋
- ・ 日時： 平成28年6月2日（木）（一般研究発表17件、参加者数：75名）
- ・ 場所： 早稲田大学 西早稲田キャンパス
- ・ テーマ： IoT時代のロボット技術で革新するメンテナンス
- ・ 特別講演： 『インフラの維持管理とSIP(戦略的イノベーション創造プログラム)の概要』  
横浜国立大学 先端科学高等研究員  
教授 藤野 陽三氏
- ・ 招待講演： 『ロボット革命がめざすべき生産と生活の革新とそのメンテナンス  
～IoT時代のロボット技術の社会実装と維持のためのエコシステム～』  
東京大学 フューチャーセンター推進機構ロボット化コンソーシアム  
名誉教授 佐藤 知正氏
  
- ・ 見学会
  - 日時： 平成28年6月3日（金）10時～
  - 見学先： 株式会社さがみはら産業創造センター
  - 参加者： 6名

## 2) 秋季研究発表大会

- ・ 実行委員長： 中山 慎司
- ・ 日時： 平成28年11月24日（木） （一般研究発表：25件、参加者数：130名）
- ・ 場所： 三菱電機（株）名古屋製作所 FAコミュニケーションセンター 4階ホール
- ・ ものづくり大賞 受賞記念講演：  
「設備管理を重点に置いた品質向上活動報告」  
株式会社半谷製作所 取締役社長 半谷 眞一郎 氏
- ・ 特別講演：  
「GEアビエーションのデジタル・ソリューション」  
～航空業界におけるインダストリアルIoTの取組～  
GEアビエーション リージョナル・ディレクター  
園山 雄大 氏
- ・ 特別講演：  
「デンソーのダントツ工場づくりと今後」  
株式会社デンソー 生産革新センター  
ダントツ工場推進部長 杉戸 克彦 氏
- ・ 見学会  
日時： 平成28年11月25日（金） 9:30～  
見学先： 株式会社半谷製作所 本社工場（9:30～）  
荒川工業株式会社 （11:00～）  
参加者： 24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：各北支部長

##### 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（幹事）、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. 28 No. 1 [103] 2016年4月発行

平成28年度 春季研究発表大会 参加者募集

技術論文 設備の加工点の可視化による設備効率に関する研究

藤高淳，福田康明，杉谷卓志，尾崎隆正

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クーリングタワー  
減速機の高効率状態監視

太田博光，松田弦也，中村誠，福永哲，松山恵也

### ②Vol. 28 No. 2 [104] 2016年8月発行

平成28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

玄 光男

特集解説 ロボットセル生産システムのレイアウト最適設計

泉井 一浩

特集研究論文 作業者の棚での競合を考慮したオーダーピッキングスケジューリング  
問題のための近似解法

山田祥也，石垣綾，山田哲男

特集研究論文 二次割当型設備配置問題のための二次元交叉を利用した進化的解法

胡巍，鈴木淳，山本久志

特集研究論文 リスト付き四分木とGAによる地形データの復元

井田憲一，龔 箭

特集研究論文 GAによる階級型熟練度を伴う作業配置スケジューリング問題の一解法

高野大生，井田憲一，玄光男

特集研究論文 道路傾斜を考慮した場合のCO2 排出量を削減するVRP 手法の特性

藤川裕晃，高田真樹

研究論文 画像認識を用いたプラント操作情報提示システム

麓 敦子，梶原康博，山崎勇二，鈴木和彦

技術論文 接触関係図を用いた多軸構造製品の組立順序の導出方法の考案

坪井健児，市来寄治，松本俊之，篠田心治

技術論文 介護老人福祉施設における介護業務の調査方法と作業改善に  
関する事例研究

高野倉雅人，三宅将文，松井正之，川上勝，笥宗徳，滝聖子，山田哲男

学会記事 平成28年度春季研究発表大会報告（本部）

学会記事 平成28年度 第20回 設備保全シンポジウム報告（東海支部）



③Vol. 28 No. 3 [105] 2016年10月発行

平成28年度 秋季研究発表大会参加者募集

技術論文 潤滑油の新還元添加剤による粘性および寿命評価の手法

里永憲昭, 渡邊孝司, 竹川秀男

技術論文 集合体基準の劣化管理による塗装の管理手法

林 和弘, 立野繁之, 松山久義

技術論文 ICSセキュリティ対策の立案手法

孫 晶, 高木ひとみ, 越島一郎, 橋本芳宏

研究論文 ドライバーの脳波波形を用いた生活道路交差点の設計補整の研究

荒木杏久里, 森みどり, 久保 登, 榮一真, 松井正之, 中易秀敏

④Vol. 28 No. 4 [106] 2017年2月発行

平成29年度 春季研究発表大会 発表募集

技術論文 RBI/RBMを適用した通信設備の保守管理における設備故障の影響度  
評価方法の提案

張曉暎, 外間正浩, 杉山聡, 澤田孝

研究論文 リバース・サプライチェーンネットワークの設計と素材再生分析

伊集院大将, 山田哲男, 木下雄貴, 石垣綾, 井上全人

事例 タイムエイドの適用による自閉症スペクトラム障害者の就労支援

事例の検討

武澤友広, 榎本容子, 石渡利奈, 水村慎也, 井上剛伸

平成28年度ものづくり大賞受賞論文

半谷製作所における品質改善の取り組み

半谷眞一郎

学会記事 平成28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： HILLTOP株式会社

(京都府宇治市大久保町成手1-30)

<http://hilltop21.co.jp/>

日時： 平成29年4月14日

審査委員：皆川 健多郎、斉藤 豊

#### ② 審査

現地審査終了後、審査資料の審議の上、4月26日（水）理事会の場で最終審議を行い、HILLTOP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28年度中に会誌へ投稿された論文（全16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論文賞候補として理事会へ推薦を行った。

理事会において推薦結果を総合的に判断し論文賞授賞論文を選定した。

(3) 審査結果（評価結果）

平成28年度は以下の2件を論文賞として選定した。

「画像認識を用いたプラント操作情報提示システム」（28巻2号掲載）

投稿者：麓敦子，梶原康博，山崎勇二，鈴木和彦

「潤滑油の新還元添加剤による粘性および寿命評価の手法」（28巻3号掲載）

投稿者：里永憲昭，渡邊孝司，竹川秀男

## ものづくり大賞選定結果

平成28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
HILLTOP株式会社	<p>HILLTOP株式会社は、アルミの試作品の加工に特化した精密加工メーカーである。併せて、装置開発設計、新製品開発など、多様な事業を展開している。</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) アルミの試作品の切削加工を新規案件で5日、リピート品であれば3日という短納期で実現している。そのために、加工データとノウハウを蓄積した独自の生産システムを自社開発している。</p> <p>(2) 従業員の教育を充実するとともに、3カ月で実際の製品の業務に携わり、さらに2年の経験ののち、次のプロジェクトへ移行するといった人材育成のプログラムを有している。このことにより、社内にて新たなプロジェクトが次々と立ち上がっている。</p> <p>(3) 設備への要求事項が明確であり、設備メーカーに要求をして実現できないことは自作して実現するなど、設備づくりのビジョンとノウハウを十分に保有している。</p> <p>(4) アメリカにも進出をし、現地での試作品のユーザーを多数持ちビジネスを急速に展開している。注文のプログラムはすべて国内で実施し、現地ではそのデータを送り加工をおこなうといった効率的な生産を実施している。</p> <p>(5) 月面探索ミッションHAKUTOプロジェクトへの支援をはじめ、さまざまな活動にも積極的に参画をしている。またそのことにより、自社の技術レベルを向上している。</p> <p>以上のようにHILLTOP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28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28年6月1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16名、講演発表4件

#### ・第2回研究会 日本設備管理学会 西部支部講演会・見学会と共同開催

日時：平成28年10月26日

場所：JFEプラントエンジニア株式会社 JFE技術交流センター  
(広島県福山市鋼管町1番地)

見学：JFEプラントエンジニア(株) 機械メンテナンス本部 設備診断技術部

内容：参加者28名、講演発表4件

#### ・第3回研究会

日時：平成29年2月16日

場所：海峽メッセ下関 国際貿易ビル8階 805会議室  
(山口県下関市豊前田町3丁目3番1号)

内容：参加者15名、講演発表3件

・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28年11月18日

受験学生：9名、合格者：6名

#### ・研究発表大会

日時：平成28年6月2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：オガナストセッション 設備管理①および設備管理②にて研究会会員による講演発表6件

日時：平成28年11月24日 秋季研究発表大会

場所：三菱電機(株) 名古屋製作所

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

#### ・研究会会員による学会誌掲載論文2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

- 学会誌 特集号編集『知能技術の先進的システム設計・最適化』  
第28巻 第2号；平成28年8月  
ゲストエディタ：玄 光男 (財)ファジィシステム研・東京理科大学)  
井田 憲一(前橋工科大学大学院)  
編集内容：解説論文-1編，論文-5編
- 第1回研究会 テーマ：「進化算法とスケジューリングの最適化」  
日時： 平成28年10月22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
- 第2回研究会 テーマ：「スケジューリング・設備配置モデルと進化算法」  
日時： 平成29年2月18日  
場所： 東京理科大学 経営学部 (富士見校舎6階601室)  
内容： 講演発表5件、参加者8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28年5月28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9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29年2月16日  
場所： しいのき迎賓館  
内容： 基調講演2件、パネルディスカッション1件、一般講演7件
- 工場見学会  
日時： 平成29年2月17日  
場所： (株)箔一  
内容： 企業訪問 (株)箔一)。金箔製造工程見学(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：教育から就労への移行支援  
日時： 平成28年7月23日  
場所： 福井地域交流プラザ  
内容： 参加者10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28年12月3日  
場所： T K P 大阪梅田駅前ビジネスセンター  
内容： 参加者8名、講演発表4件
- ・第3回研究会 テーマ：就労支援技術研究会ならではの情報発信  
日時： 平成29年3月25日  
場所： 福井地域交流プラザ  
内容： 参加者9名、講演発表1件、ワークショップ

## 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、人材研センターと略記)

1. センター長：丸山 正男

2. 事業報告

センター内監査

日時： 平成28年4月6日

場所： 大阪市

内容： H27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28年4月6日

場所： 大阪市

内容： H27年度活動総括及びH28年度活動計画 参加者数4名

・研究発表

日時： 平成28年6月2日

場所： 東京・早大

内容： SOPE-J春季研究発表大会にて発表 参加者数2名+

・広報

日時： 平成28年6月14日

場所： 大阪市

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の企業展開について 参加者数2名

・広報：

日時： 平成28年6月17日

場所： 大阪市

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の高校教育への展開について 参加者数2名

・広報

日時： 平成28年6月24日

場所： 大阪市

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の教育機関への展開について 参加者数2名

・広報

日時： 平成28年6月30日

場所： 宝塚市

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の企業グループへの展開について 参加者数2名

・広報

日時： 平成28年7月7日

場所： 尼崎市

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の商社企業への展開について 参加者数2名

・広報

日時： 平成28年7月15日

会場： 伊丹市

内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の企業グループ展開について 参加者数2名

・会議

日時： 平成28年7月18日

会場： 伊丹市



- 内容： 人材研センターの体制について 参加者数2名
- センター内監査
    - 日時： 平成28年10月3日
    - 会場： 大阪市
    - 内容： H28年度上期・中間監査 参加者数2名
  - 会議
    - 日時： 平成28年11月4日
    - 会場： 伊丹市
    - 内容： 人材研センターの体制について 参加者数2名
  - 会議
    - 日時： 平成29年2月14日
    - 会場： 神戸市
    - 内容： 人材研センター活動の今後の展開について 参加者数2名
  - 見学交流
    - 日時： 平成29年3月3日
    - 会場： 摂津市
    - 内容： 工場見学 参加者数2名+
  - 広報
    - 日時： 平成29年3月14日
    - 会場： 神戸市
    - 内容： 「ものづくり“智恵リンピック”」の中学・高校への展開について 参加者数3名
  - 交流
    - 日時： 平成29年3月22日
    - 会場： 大阪市
    - 内容： 人材研センターの体制強化について 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28年5月27日（金） 16:10～17:40

場所：秋田県立大学本荘キャンパス

① 「秋田県の航空機関連産業活性化に何が必要か、何ができるか」

秋田県産業労働部 政策監 斎藤 耕治 氏

② 「秋田精工(株)の航空機関連事業について」

秋田精工(株) 専務取締役 須田 浩生 氏

##### 2. 企業視察会（第1回）

日程：平成28年11月7日（月）～8日（火）

場所：多摩川精機(株)、飯田TDK(株)(長野県飯田市)

参加者：嶋崎真仁(支部長)他11名

※ 航空機産業へ参入を果たした企業への訪問による勉強会

##### 3. 企業視察会（第2回）

日程：平成29年2月6日（月）～7日（火）

場所：多摩川精機(株)八戸工場、(株)橘機工（青森県八戸市）

参加者：嶋崎真仁(支部長)他11名

※ 航空機産業へ参入を果たした企業への訪問による勉強会

##### 4. 企業視察会（第3回）

日程：平成29年3月29日（水）

場所：(株)ホクシンエレクトロニクス(秋田市)

参加者：嶋崎真仁(支部長)他10名

※ TPMと5Sの専門家による工場点検を踏まえた勉強会

#### ③ 支部会議

##### ○支部総会

日時：平成28年5月27日（金）15:50～16:10

場所：秋田県立大学本荘キャンパス

参加者：参加 13名 委任状 7名

(2)北信越支部

①支部長 南保 英孝

②支部事業

1. 講演会、工場見学

(1) 平成28年日本設備管理学会北信越支部 研究発表大会□

日時：平成28年9月10日(土)

主催：日本設備管理学会北信越支部

場所：ITビジネスプラザ武蔵

発表11件

(2) 日中ワークショップ2017

The 16th Japan-China Workshop on Industrial Engineering and ICT (J-C Workshop 2017)

日時：平成29年2月16日(木) 12:50～17:0

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, 日本設備管理学会 知能技術応用研究会

共催：観光情報学会 かが・のと観光情報学研究会, 日本設備管理学会 就労支援技術研究会

場所：石川四高記念文化交流館

基調講演2件

一般講演4件

パネルディスカッション3件

(3) 見学会

日時：平成29年2月17日(金)

箔一・箔巧館見学( <https://kanazawa.hakuichi.co.jp/kinpaku/> )

### ③支部会議

#### 1. 支部総会

日時： 平成28年5月28日

場所： ITビジネスプラザ武蔵5F研修室

議題： 第1号議案 平成27年度支部事業報告・収支決算について  
第2号議案 平成28年度支部事業計画・収支予算について  
第3号議案 平成28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28年5月28日

場所： ITビジネスプラザ武蔵5F研修室

議題： 支部総会資料について

第1号議案 平成27年度支部事業報告・収支決算について  
第2号議案 平成28年度支部事業計画・収支予算について  
第3号議案 平成28年度支部役員について

##### ・第2回支部役員会

日時： 平成29年3月16日

場所： 金沢大学 自然研2号館6階 2B636

議題： 第1号議案 平成28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29年度支部事業計画・予算（案）について  
第3号議案 平成29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：32名)  
日時：平成28年4月26日(火) 14:30～16:45  
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B  
講演：“周辺視”目視検査法  
佐々木 章雄 氏 (周辺視目視検査研究所 所長)

第2回 関東支部講演会 (参加：8名)  
日時：平成28年10月21日(金) 14:00～16:30  
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A  
講演：「IoTを活用したスマートメンテナンス研究会」 準備会議  
1) IoTを活用したスマートメンテナンス研究会 主旨説明  
2) 汎用センサの説明  
3) 熱流センサの紹介  
4) 診断技術の適用事例紹介 (ポンプ等)  
5) B O S 説明  
6) 中小企業の皆さんからの本研究会への期待について  
7) 今後の進め方についての検討

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(10名)の協力により役員会議を6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)、研究会の立ち上げ、秋季大会で研究会の報告、他学会の協賛等が実施できた。

#### 2. 関東支部総会

日時：平成28年4月26日(火) 支部総会 14:00～14:30  
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27年度 事業報告および収支決算の件  
第二号議案 平成28年度 事業報告および収支決算の件  
第三号議案 平成28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28年4月4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28年7月11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. H28年度春季大会振り返りと報告書作成について  
2. 診断技術研究会について  
3. 次回講演会の検討  
4. その他情報提供

・第3回

日時：平成28年11月11日（金）18:30～20:40

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. 診断技術研究会の報告  
2. 次回春季大会の企画について

・第4回

日時：平成28年12月26日（月）17:00～19:15

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. 理事会（11/24）の報告  
2. 関東支部からの代議員の推薦の検討  
3. 次回春季大会の企画  
4. その他情報提供

・第5回

日時：平成29年1月23日（月）17:30～19:40

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. 次回春季大会の締め切り日と告知  
2. 春季大会 準備  
3. 次期、代議員の推薦

・第6回

日時：平成29年3月6日（月）17:30～19:40

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20回 設備保全シンポジウム **参加者:85名**

ー設備保全におけるIoTとインダストリー4.0ー

・日時：平成28年5月13日（金） 13:30～17:30

・場所：DMG森精機「2階 ホール」 名古屋市

・講演

「生産現場におけるIoT化の現状と課題」

名古屋工業大学 荒川 雅裕 氏

「IoTを活用した工作機械の設備診断」

DMG森精機株式会社 新家 秀規 氏

「クラウドによる機械学習の設備管理への適用」

株式会社NTTデータ 土井 利次 氏

「IoTと情報セキュリティー」

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

名古屋駅前 P e a t

## 2. 講演会／セミナー

### 1) 第7期 保全技能基礎講座（全4回） 参加者：13名

#### 第1回（潤滑管理と機械材料）

- ・日時： 平成28年10月13日（木） 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28年11月4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28年12月9日（金） 10:00～17:00
- ・場所： 荒川工業(株)

#### 第4回（電気一般）

- ・日時： 平成29年1月27日（金） 10:00～17:00
- ・場所： 川北電気工業(株)名古屋工場

### 2) 平成28年度 学生研究発表会 参加者：25名

- ・日時： 平成29年2月24日（金） 13:00～19:00
- ・場所： 名城大学 ナゴヤドームキャンパス
- ・プログラム： 学生研究発表会（9件）  
： 懇親会 名城大学 MU GARDEN TERRACE

### 3. 見学会 参加者：14名

- ・日時： 平成29年3月3日（金） 13:30～16:30
- ・場所： 久野金属工業株式会社 本社工場

### 4. その他

- ・平成29年度秋季研究発表大会の企画・実施



## ②支部会議

### 1. 支部総会

- ・日時： 平成28年5月13日（金） 13:00～13:20
- ・場所： DMG森精機「2階 ホール」 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 平成27年度支部事業報告・収支決算（案）の件  
第2号議案 平成28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28年5月13日（金） 11:00～11:40
- ・場所： DMG森精機「2階 ホール」 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 平成27年度支部事業報告・収支決算（案）の件  
第2号議案 平成28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28年4月13日（水） 15:00～18:00
- ・場所： 名古屋工業大学 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 第20回 設備保全シンポジウムについて  
第2号議案 平成27年度 収支（案）報告について  
第3号議案 平成28年度 予算（案）について  
第4号議案 総会・シンポジウムの進め方について  
第5号議案 その他の連絡事項について

#### 第2回

- ・日時： 平成28年7月8日（金） 15:00～17:30
- ・場所： 中産連ビル 新館2階 会議室 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 第20回 保全シンポジウムの報告について  
第2号議案 保全技能講座について  
第3号議案 平成28年度 秋季大会について

#### 第3回/第1回 秋季大会実行委員会

- ・日時： 平成28年9月14日（水） 15:30～17:30
- ・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 保全技能講座について  
第2号議案 見学会、学生発表会について  
第3号議案 平成28年度 秋季大会について

#### 第4回/第2回 秋季大会実行委員会

- ・日時： 平成28年11月11日（金） 16:00～17:30
- ・場所： 中産連ビル 新館2階 会議室 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 保全技能講座について  
第2号議案 平成28年度 秋季大会について

#### 第5回/第3回 秋季大会実行委員会

- ・日時： 平成29年1月13日（金） 15:00～17:30
- ・場所： 名城大学ナゴヤドーム前キャンパス 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 平成28年度 秋季大会の報告について  
第2号議案 学生発表会について  
第3号議案 見学会について  
第4号議案 保全技能講座について  
第5号議案 平成29年度 設備保全シンポジウムについて

#### 第6回

- ・日時： 平成29年2月24日（金） 11:00～12:00
- ・場所： 名城大学ナゴヤドーム前キャンパス 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 学生発表会の確認について  
第2号議案 工場見学会について  
第3号議案 平成29年度 設備保全シンポジウムについて

#### 第7回

- ・日時： 平成29年3月28日（火） 15:00～17:00
- ・場所： 名古屋工業大 名古屋市
- ・議題： 第1号議案 平成28年度 事業報告（案）について  
第2号議案 平成28年度 事業計画（案）について  
第3号議案 平成29年度 設備保全シンポジウムについて

(5) 関西支部

① 支部長 増田 新

② 支部事業

1. 見学会

・ 第1回工場見学会

日時： 平成28年9月5日（月） 14:00～16:20

場所： 株式会社西村製作所 本社工場 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： 「向上気力が生み出す信頼のブランド」

参加者 16名

・ 第2回工場見学・講演会

日時： 平成29年3月7日（水） 13:30～17:05

場所： ダイキン工業株式会社 淀川製作所 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： 「加速するダイキン工業のIoT技術～製造現場と製品開発での取り組み」

化学事業部様・テクノロジーイノベーションセンター様見学

参加者 22名

2. 講演会・セミナー

・ 連続セミナー 「設備管理が支える安全・安心な社会」（通算第25回）

日時： 平成28年5月28日（土） 15:15～16:50

場所： 国立大学法人 京都工芸繊維大学 0311講義室

講師： 株式会社クボタ 生産技術統括部 兼 安全衛生部 設備本質安全化推進Gr □  
担当部長 押部 龍司 氏

題目： 「機械安全に係る人材育成の必要性」

参加者 :16名

・ 工場見学・講演会

日時： 平成29年3月7日（水） 13:40～15:50

場所： ダイキン工業株式会社 淀川製作所 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

講演： 化学部門取り組み紹介□ダイセル式生産革新を学び構築したIoT活用に繋げる基盤  
TIC部門取り組み紹介□ビル空調設備システムへのIoT技術応用事例の紹介」

参加者 22名

### ③支部会議

#### 1. 支部総会

- 日時： 平成28年5月28日（土）14:00～15:00  
場所： 国立大学法人 京都工芸繊維大学 0311講義室  
議題： 1. 平成27年度関西支部事業報告・収支決算（案）について  
2. 平成28年度関西支部事業計画・収支予算（案）について  
3. 平成28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27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28年5月28日（土）14:00～15:00  
場所： 国立大学法人 京都工芸繊維大学 0311講義室  
議題： 1. 平成28年度総会に向けて  
2. 平成28年度工場見学について  
3. 平成28年度第2回セミナーについて  
4. 会計報告

##### ・第2回

- 日時： 平成28年9月24日（土）14:00～16:00  
場所： 大阪工業大学うめきたナレッジセンター  
議題： 1. 第2回工場見学会について  
2. 今年度行事計画について  
3. 平成29年度秋季研究発表大会について  
4. 会計報告

##### ・第3回

- 日時： 平成28年12月24日（土）13:00～15:00  
場所： 大阪工業大学うめきたナレッジセンター  
議題： 1. 支部推薦代議員候補について  
2. 第2回工場見学について  
3. 平成29年度秋季研究発表大会について  
4. 今後の支部行事について  
5. ものづくり大賞について  
6. 会計報告

・第4回

日時： 平成29年1月28日（土） 12:00～12:15  
場所： 大阪工業大学うめきたナレッジセンター  
議題： 1. 第2回工場見学について

・第5回

日時： 平成29年2月7日（火） 15:30～17:00  
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  
議題： 1. 第2回工場見学について

・第6回

日時： 平成29年3月7日（火） 12:10～12:40  
場所： JR吹田駅近くのレストラン  
議題： 1. 秋季研究発表大会実行委員会旅費について  
2. 第3回工場見学について  
3. 来年度支部役員について  
4. 今後の役員会スケジュールについて  
5. 支部総会について

・第7回

日時： 平成29年4月8日（土） 13:00～13:30  
場所： 国立大学法人 京都工芸繊維大学  
議題： 1. 平成28年度支部活動の総括  
2. 平成29年度の体制について  
3. 平成29年度支部総会について

## (6) 西部支部

① 支部長 太田 博光

② 支部事業

### 1. 支部講演会

日時：平成28年5月17日（火）15:20～16:20

場所：水産大学校 練習船 耕洋丸 会議室（山口県下関市岬之町1番地）

演題1：パラボラ集音マイクと合成波形分離による複数動機器の高効率状態監視手法

講師：水産大学校 海洋機械工学科 太田 博光 氏

演題2：水産大学校 練習船 耕洋丸の紹介とそのメンテナンスについて

講師：水産大学校 耕洋丸 機関長 田中 辰彦 氏

参加者：15名

最新設備診断技術の実用性に関する研究会との合同講演会

日時：平成28年10月26日（水）13:00～17:30

場所：JFEプラントエンジニアリング株式会社 JFE技術交流センター（広島県福山市鋼管町1番地）

演題1：回転機械のミスアライメントの診断と対策処理

講師：日本診断工学研究所 豊田 利夫 氏

演題2：転がり軸受から発生する高周波信号の指向性

講師：水産大学校 海洋機械工学科 太田 博光 氏

演題3：攪拌機減速機振動上昇原因調査

講師：三井化学(株) エンジニアリングセンター 内糸 伸行 氏

参加者：28名

### 2. 支部見学会

日時：平成28年5月17日（火）16:30～17:20

場所：水産大学校 練習船 耕洋丸（山口県下関市岬之町1番地）

参加者：15名

最新設備診断技術の実用性に関する研究会との合同見学会

日時：平成28年10月26日（水）15:55～17:10

場所：JFEスチール株式会社 2熱延工場および設備診断センター（広島県福山市鋼管町1番地）

参加者：28名

## ③ 支部会議

### 1. 支部役員会

日時：平成28年5月17日（火）13:30～14:30

場所：水産大学校 練習船 耕洋丸 会議室（山口県下関市岬之町1番地）

議題：(1) 平成27年度 支部事業報告・収支決算について

(2) 平成28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28年5月17日（火）14:30～15:10

場所：水産大学校 練習船 耕洋丸 会議室（山口県下関市岬之町1番地）

議題：(1) 平成27年度 支部事業報告・収支決算について

(2) 平成28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28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	29	-3	0	±0	0	±0
東海	0	±0	3	-13	81	±0	6	+1	4	4
北信越	0	±0	2	+1	21	±0	0	-1	0	±0
西部	1	±0	0	-1	42	-5	1	±0	0	±0
関西	0	±0	0	±0	37	-7	4	±0	0	±0
関東	3	-1	1	-3	99	-8	9	-3	0	±0
海外	0	±0	0	±0	0	±0	0	±0	0	±0
合計	4	-1	6	-16	309	-23	20	-3	4	4

平成28年4月1日在籍者より

#### 15. 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

## 第二号議案 平成28年度収支決算報告承認の件

平成28年度収支決算報告書(案) (平成28年4月1日～平成29年3月31日)

### 1) 貸借対照表

平成29年3月31日現在 単位：円

科 目	金 額	科 目	金 額
<b>I 資産の部</b>		<b>II 負債の部</b>	
<b>流動資産</b>		<b>流動負債</b>	
現金	78,290	未払金	27,500
普通預金	6,170,250	前受会費	2,716,068
定期預金	3,015,216	預り金	0
仮払金	0	国際会議引当金	1,593,521
未収金	0	<b>負債合計</b>	<b>4,337,089</b>
		<b>III 正味財産の部</b>	
		繰越正味財産	4,962,525
		当期正味財産増加額	▲ 35,858
		<b>正味財産合計</b>	<b>4,926,667</b>
<b>資産合計</b>	<b>9,263,756</b>	<b>負債・正味財産合計</b>	<b>9,263,756</b>

### 2) 正味財産増減計算書

平成28年4月1日から平成29年3月31日まで 単位：円

科 目	金 額	
<b>I 増加原因の部</b>		
<b>(1) 会費収入</b>		
正会員会費収入	2,038,750	
学生会員会費収入	9,000	
研究室会員会費収入	60,000	
賛助会員会費収入	1,590,000	<b>3,697,750</b>
<b>(2) 事業収入</b>		
研究発表会収入	1,620,800	
論文掲載収入	1,288,620	
講演会収入	0	<b>2,909,420</b>
<b>(3) 事業外収入</b>		
受取利息	463	
広告収入	0	
雑収入	49,327	
支部・研究会通信費収入	16,418	<b>66,208</b>
<b>合 計</b>		<b>6,673,378</b>
<b>II. 減少原因の部</b>		
<b>(1) 事業支出</b>		
研究発表会支出	1,378,552	
研究会支出	420,000	
学会誌支出	1,515,641	
FMES・日本工学会関係費	128,000	
支部交付金	756,000	<b>4,198,193</b>
<b>(2) 事務管理費等</b>		
会議費	32,978	
旅費交通費	32,952	
通信費	199,368	
印刷費	196,063	
消耗品費	108,547	
租税公課	78,500	
事務委託費	1,700,000	
雑費	162,567	<b>2,510,975</b>
<b>(3) 事業外支出</b>		
源泉所得税	68	<b>68</b>
<b>合 計</b>		<b>6,709,236</b>
当期正味財産増加額		▲ 35,858
前期繰越正味財産		4,962,525
<b>期末正味財産合計額</b>		<b>4,926,667</b>



## 3) 財産目録

平成29年3月31日現在 単位：円

科 目	金 額
<b>I 資産の部</b>	
流動資産	
現金	78,290
預金	9,185,466
三菱東京UFJ銀行大津町支店普通預金	6,170,250
三菱東京UFJ銀行大津町支店定期預金	3,015,216
仮払金	0
未収金	0
<b>資産合計</b>	<b>9,263,756</b>
<b>II 負債の部</b>	
流動負債	
未払金	27,500
前受会費	2,716,068
預り金	0
国際会議引当金	1,593,521
<b>負債合計</b>	<b>4,337,089</b>
<b>正味財産合計</b>	<b>4,926,667</b>

平成28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29年4月24日 監事 小越 康宏



平成29年4月24日 監事 石川 君雄



## 4) 比較貸借対照表

平成29年3月31日現在 単位：円

科目	27年度実績	28年度決算額	差異	昨年対比
<b>I 資産の部</b>				
<b>流動資産</b>				
現金	52,014	78,290	26,276	151%
普通預金	6,411,549	6,170,250	▲ 241,299	96%
定期預金	3,014,867	3,015,216	349	100%
仮払金	0	0	0	—
未収金	0	0	0	—
<b>資産合計</b>	<b>9,478,430</b>	<b>9,263,756</b>	<b>▲ 214,674</b>	<b>98%</b>
<b>II 負債の部</b>				
<b>流動負債</b>				
未払金	3,384	27,500	24,116	813%
前受会費	2,919,000	2,716,068	▲ 202,932	93%
預り金	0	0	0	—
国際会議引当金	1,593,521	1,593,521	0	100%
<b>負債合計</b>	<b>4,515,905</b>	<b>4,337,089</b>	<b>▲ 178,816</b>	<b>96%</b>
<b>III 正味財産の部</b>				
繰越正味財産	4,552,836	4,962,525	409,689	109%
当期正味財産増加額	409,689	▲ 35,858	▲ 445,547	—
<b>正味財産合計</b>	<b>4,962,525</b>	<b>4,926,667</b>	<b>▲ 35,858</b>	<b>99%</b>
<b>負債・正味財産合計</b>	<b>9,478,430</b>	<b>9,263,756</b>	<b>▲ 214,674</b>	<b>98%</b>

## 5) 比較正味財産増減計算書

平成28年4月1日から平成29年3月31日まで 単位：円

科目	27年度実績	28年度決算額	差異	昨年対比
<b>I 増加原因の部</b>				
<b>(1) 会費入金収入</b>	<b>3,995,000</b>	<b>3,697,750</b>	<b>▲ 297,250</b>	<b>93%</b>
正会員会費収入	2,240,000	2,038,750	▲ 201,250	91%
学生会員会費収入	15,000	9,000	▲ 6,000	60%
研究室会員会費収入	60,000	60,000	0	100%
賛助会員会費収入	1,680,000	1,590,000	▲ 90,000	95%
<b>(2) 事業収入</b>	<b>2,655,330</b>	<b>2,909,420</b>	<b>254,090</b>	<b>110%</b>
研究発表会収入	1,266,000	1,620,800	354,800	128%
論文掲載収入	1,389,330	1,288,620	▲ 100,710	93%
講演会収入	0	0	0	—
<b>(3) 事業外収入</b>	<b>133,296</b>	<b>66,208</b>	<b>▲ 67,088</b>	<b>50%</b>
受取利息	1,768	463	▲ 1,305	26%
広告収入	0	0	0	—
雑収入	120,982	49,327	▲ 71,655	41%
支部・研究会通信費収入	10,546	16,418	5,872	156%
<b>合計</b>	<b>6,783,626</b>	<b>6,673,378</b>	<b>▲ 110,248</b>	<b>98%</b>
<b>II 減少原因の部</b>				
<b>(1) 事業支出</b>	<b>3,892,116</b>	<b>4,198,193</b>	<b>306,077</b>	<b>108%</b>
研究発表会支出	1,007,853	1,378,552	370,699	137%
研究会支出	350,000	420,000	70,000	120%
講演会支出	0	0	0	—
学会誌支出	1,608,263	1,515,641	▲ 92,622	94%
FMES・日本工学会関係費	168,000	128,000	▲ 40,000	76%
支部交付金	758,000	756,000	▲ 2,000	100%
<b>(2) 事務管理費等</b>	<b>2,481,502</b>	<b>2,510,975</b>	<b>29,473</b>	<b>101%</b>
会議費	28,511	32,978	4,467	116%
旅費交通費	16,420	32,952	16,532	201%
通信費	228,272	199,368	▲ 28,904	87%
印刷費	253,314	196,063	▲ 57,251	77%
消耗品費	13,543	108,547	95,004	801%
租税公課	78,500	78,500	0	100%
事務委託費	1,700,000	1,700,000	0	100%
雑費	162,942	162,567	▲ 375	100%
<b>(3) 事業外支出</b>	<b>319</b>	<b>68</b>	<b>▲ 251</b>	<b>21%</b>
源泉所得税	319	68	▲ 251	21%
<b>合計</b>	<b>6,373,937</b>	<b>6,709,236</b>	<b>335,299</b>	<b>105%</b>
当期正味財産増加額	409,689	▲ 35,858	▲ 445,547	—
前期繰越正味財産	4,552,836	4,962,525	409,689	109%
<b>期末正味財産合計額</b>	<b>4,962,525</b>	<b>4,926,667</b>	<b>▲ 35,858</b>	<b>99%</b>

## 第三号議案 平成29年度事業計画承認の件

### 1. 平成29年度日本設備管理学会の活動基本方針

本学会は設備管理およびその周辺技術を専門とする一般社団法人組織で、大学研究者よりも実務の方が比率として多いことを特徴とする学術団体である。ものづくり産業を屋台骨とする我が国が今後も発展していくためには、本学会の主テーマである、設備管理や診断技術など、ものづくりを支える諸技術が大事であることは述べるまでもない。本学会を、この中心組織としてますます発展させていきたい。

このために、本学会が扱うに相応しい研究テーマを設定して産学の研究組織を形成し、公募型外部資金の獲得を目指す。

本学会の活動としては、「法人化による他学会との積極的な連携」「会員の増強」そして「従来活動の質向上」を進めてきた。会員増強については、まだ残念ながら具体的な成果に繋がるまでに至っていないが、継続して取り組むべき課題である。また、他の重点活動については、これまでに連携講演会の実施、人材育成研究センターの設立等着実に進めてきた。

今年度は、上記4点を重点課題として継続して取り組み、具体的な成果につなげていく。以下の点に重点を置いた活動を進める。

#### 1) 本学会に相応しい産学協同研究テーマを設定し、外部資金の獲得を目指す。

#### 2) 他学会との積極的な連携に取り組む。

日本のものづくり競争力を確保していくためには、各業界・分野に分散して研究・開発されているものを設備管理を軸に他学会との積極的な連携を通じ、共通の視点で考え新たな価値を創造する事に貢献する。

#### 3) 会員増強に取り組む。

安定した会運営基盤を構築していくためにも、当会の強みの一つである全国規模での展開、産学連携力を最大限に活用し会員の増強を図る。具体的には、会長・副会長を中心とする会員増強委員会および企画委員会を軸に取り組みを行う。また、本学会の強みを活かすためにも賛助会員の拡大も図っていく。

#### 4) 従来活動の質を向上する。

詳細については、各委員会の活動計画を参照願います。

## 2. 平成29年度事業計画

### 1) 会議

#### (1) 通常総会

- ・ 日時：平成29年6月1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28年4月26日(水) 13:40～15:30
- 場所：電話会議
- 議題：1、次期役員候補者提案
- 2、H29年度予算案審議
- 3、春季研究発表大会実施計画
- 4、社員総会資料準備
- 5、ものづくり大賞・論文賞選考
- 6、代議員選挙結果報告
- 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29年6月1日（木）
- ・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)デンソー ダントツ工場推進部 テクニカルエキスパート  
小島 史夫 氏  
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  
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 製造技術研究部門 主任研究員  
古川 慈之 氏
- ・見学会  
日時： 平成29年6月2日（金）  
見学先： 「富士電機(株) 東京工場」

#### (2) 秋季研究発表大会

- ・日時： 平成29年11月21日(火)～22日(水)
- ・場所： ダイキン工業株式会社TIC

#### 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29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29年度活動計画
  - ・学会誌を年4回（春、夏、秋、冬）に発行
  - ・編集委員会をメール審議含めて年4回程度開催予定
  - ・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29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29年12月末頃 応募締め切り  
平成30年3月頃 現地審査  
平成30年度総会 表彰

### (2) 論文賞

- ①活動方針：平成29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30年3月頃 論文賞候補論文の選定  
平成30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 生物資源学研究所

2. 事業計画：

・ 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

・ 第2回研究会

日時： 平成29年9月25日、26日

場所： 三菱電機株式会社 伊丹製作所（予定）

・ 第3回研究会

日時： 平成29年11月29日頃

場所： 北九州国際会議場（北九州市小倉北区浅野三丁目8-1）

・ 第4回研究会

日時： 平成30年2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29年8月頃

・ 研究発表大会

平成29年6月1日 春季研究発表大会にてOS（講演発表5件）の企画

平成29 秋季研究発表大会でのOS企画（予定）

・ 研究会会員等による学会誌特集号「設備保全・診断技術」の発刊（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29年7月31日

場所： 金沢大学

・ 第2回研究会

日時： 平成29年10月

場所： 東京理科大学 野田キャンパス

・ 第3回研究会

日時： 平成30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29年5月20日
  - ・第2回研究会  
日時： 平成29年11月
  - ・第3回研究会  
日時： 平成30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29年9月
  - ・第2回研究会  
日時 平成30年2月
  - ・工場見学会  
日時 平成30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

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29年5月
  - ・第2回研究会  
日時： 平成29年9月
  - ・第3回研究会  
日時： 平成29年11月
  - ・第4回研究会  
日時： 平成30年2月
  - ・第5回研究会  
日時： 平成30年3月
  - ・成果報告  
学会誌掲載や春季研究発表大会にてOS（講演発表5件）の企画

## 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29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29年4月6日

- ・センター会議

日時： 平成29年4月6日

- ・会議

日時： 平成29年4月21日

- ・会議

日時： 平成29年8月

- ・センター会議

日時： 平成29年10月

- ・研究発表

日時： 平成29年11月

- ・会議

日時： 平成30年1月

- ・会議

日時： 平成30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29年5月26日(金) 16:10～17:15  
テーマ: 「IoTの地域産業への活用促進条件」
  - ① 「(仮題) 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 「(仮題) 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
  
2. 工場見学会 平成29年7月と11月頃開催予定  
秋田県内企業 1社 (TPM&5S診断として)  
IoTの産業への応用施設 2施設程度

### ③ 支部会議

#### 1. 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

#### 2. 支部役員会

日時: 平成29年7月、11月、平成30年3月開催予定  
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 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29年9月ごろ (詳細未定)

2. JC-Workshop・見学会

詳細未定(平成30年2月～3月頃実施予定)

③支部会議

1. 支部総会

日時： 平成29年5月9日 (火)

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・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： 平成29年5月9日 (火)

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・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： 平成29年3月頃 予定

場所： 未定

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)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29年4月3日(月) 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. H28年度会計処理について

4. 講演会開催について

※年に6回を予定

##### 2. 支部総会

日時：平成29年4月25日(火) 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

議題： 第一号議案 平成28年度 事業報告および収支決算承認の件

第二号議案 平成29年度 事業報告および収支予算承認の件

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. 講演会&見学会

###### ・ 第1回 関東支部講演会

日時：平成29年4月25日(火) 15:30～16:45

場所：早稲田大学 理工キャンパス 55号館 1階 第1会議室

講演：“スマートロガー”IoT時代の新たなIE分析ツール

講演者：高橋 正人 氏 (旭硝子株式会社 資材・物流部 主幹)

###### ・ 第2回 関東支部講演会(予定)

「IoTを活用したスマートメンテナンス研究会」の活動報告

##### 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21回 設備保全シンポジウム

ー設備保全の現場におけるIoTの活用ー

- ・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ー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

##### 2. 講演会/セミナー

- ・第8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30年2月に開催予定 場所：愛知工業大学

##### 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

随時開催





(5) 関西支部

① 支部長 増田 新

② 支部事業

1. 設備管理見学交流会（仮称）

・ 第1回

日時： 平成29年6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

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～」

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

3. その他

未定

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）平成29年5月20日（土）12:30～13:30

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

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： 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

日時： 調整中  
場所： 調整中

2. 支部見学会

日時： 平成29年5月18日（木）16:30～17:15  
場所： 株式会社トクヤマ 徳山製造所内 徳山工場、南陽工場

日時： 調整中  
場所： 調整中

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）14:30～15:10  
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

# 第四号議案 平成29年度収支予算承認の件

平成29年度収支予算（案）（平成29年4月1日～平成30年3月31日）

## 1) 収支予算書

単位(円)

科 目	平成28年度		平成29年度	
	予算額	決算額	予算額	増減(H28予算比)
<b>I 収入の部</b>				
<b>(1)会費入会金収入</b>	<b>3,721,000</b>	<b>3,697,750</b>	<b>3,674,500</b>	<b>▲ 46,500</b>
正会員会費収入	2,163,000	2,038,750	2,019,500	▲ 143,500
賛助会員費収入	1,480,000	1,590,000	1,580,000	100,000
研究室会員会費収入	60,000	60,000	60,000	0
学生会員会費収入	18,000	9,000	15,000	▲ 3,000
<b>(2)事業収入</b>	<b>2,700,000</b>	<b>2,909,420</b>	<b>2,700,000</b>	<b>0</b>
研究発表会収入	1,300,000	1,620,800	1,300,000	0
論文掲載収入	1,400,000	1,288,620	1,400,000	0
<b>(3)事業外収入</b>	<b>120,000</b>	<b>66,208</b>	<b>70,000</b>	<b>▲ 50,000</b>
受取利息	0	463	0	0
広告収入	0	0	0	0
雑収入	120,000	49,327	70,000	▲ 50,000
支部・研究会通信費収入	0	16,418	0	0
当期収入合計 A	6,541,000	6,673,378	6,444,500	▲ 96,500
前期繰越収支差額	4,962,525	4,962,525	4,926,667	▲ 35,858
収入合計 B	11,503,525	11,635,903	11,371,167	▲ 132,358
<b>II 支出の部</b>				<b>0</b>
<b>(1)事業支出</b>	<b>3,985,000</b>	<b>4,198,193</b>	<b>4,175,000</b>	<b>190,000</b>
研究発表会支出	1,040,000	1,378,552	1,040,000	0
研究会支出	350,000	350,000	280,000	▲ 70,000
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
学会誌支出	1,600,000	1,515,641	1,600,000	0
FMES・日本工学会関係費	168,000	128,000	128,000	▲ 40,000
支部運営費	757,000	756,000	757,000	0
<b>(2)事務管理費等</b>	<b>2,728,500</b>	<b>2,510,975</b>	<b>2,628,500</b>	<b>▲ 100,000</b>
会議費	50,000	32,978	50,000	0
旅費交通費	90,000	32,952	90,000	0
通信費	230,000	199,368	200,000	▲ 30,000
印刷費	270,000	196,063	200,000	▲ 70,000
消耗品費	150,000	108,547	150,000	0
租税公課	78,500	78,500	78,500	0
事務委託費	1,700,000	1,700,000	1,700,000	0
雑費	160,000	162,567	160,000	0
<b>(3)事業外支出</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
源泉所得税	0	68	0	0
<b>(4)予備費</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
予備費	0	0	0	0
当期支出合計 C	6,713,500	6,709,236	6,803,500	90,000
当期収支差額 A-C	▲ 172,500	▲ 35,858	▲ 359,000	▲ 186,500
次期繰越収支差額 B-C	4,790,025	4,926,667	4,567,667	▲ 222,358

## 第五号議案 平成29年度 役員改選承認の件

平成29年度の役員体制を以下の通りと致します。

会長	奥村 進	滋賀県立大学	
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	
	小越 康宏	福井大学	新任
	後藤 時政	愛知工業大学	
	齊藤 耕治	秋田県産業労働部	新任
	里永 憲昭	崇城大学	
	嶋崎 真仁	秋田県立大学	
	清水 克法	愛知機械工業 (株)	
	鈴木 淳	獨協大学	
	高田 祥三	早稲田大学	新任
	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	新任

辞任理事	佐々木 信	TDK(株)
辞任理事	南保 英孝	金沢大学
辞任監事	小越 康宏	福井大学

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