

## 一般社団法人 日本フルードパワー工業会

本 部：〒105-0011 東京都港区芝公園 3 丁目 5-8 号 機械振興会館内  
TEL. 03 (3433) 5391 FAX. 03 (3434) 3354

西日本支部：〒660-0891 兵庫県尼崎市扶桑町 1 番 10 号 住友精密工業 (株) 本社内  
TEL. 06-6489-5861 FAX. 06-6489-5905

### 2019 拡大中小企業委員会の開催

#### 「CKD (株)」 四日市工場 訪問

「中小企業委員会」は、下部組織の「中小企業WG」並びに「次世代経営を考える会」との合同委員会を拡大中小企業委員会として、7月10日に三重県四日市に立地するCKD (株) 四日市工場にて開催いたしました。会議に先立ち、同社の空気圧機器工場を見学させて頂きました。CKD (株) は、自動機械事業 (薬品・食品包装機、リチウムイオン電池・照明製造システム等の自動機械) と、設備の自動化・省力化に欠かせないコンポーネント事業 (空圧システム機器、流体制御システム機器、FAシステム機器) を手掛けられており、その中で、四日市工場は、コンポーネント事業における



CKD ショールームでの集合写真

#### 主 要 目 次

ISSN. 1345-2371

拡大中小企業委員会・・・・・・・・・・1	中小企業関連事業・・・・・・・・・・3
委員会開催・活動状況	今後の行事予定・・・・・・・・・・4
標準化事業/ISO 対策事業・・・・・・・・2	
標準化事業/規格事業・・・・・・・・・・3	統計資料・・・・・・・・・・6
技術調査事業・・・・・・・・・・3	

(一社) 日本フルードパワー工業会  
URL : <http://www.jfpa.biz/>

空圧システム商品の主力工場、マザー工場として位置づけ、商品開発から設計、製造、お客様へのサービス機能等を持ち、また海外生産拠点への技術指導や生産支援に係る役割を担っているとのことです。

はじめに、湯原営業本部長の挨拶と山野四日市工場長による工場概要説明のあと、参加者17名は2班に分かれて工場見学しました。非常にきれいな明るい工場で、Iotを取り入れた自動化と共にチョコ停などの見える化と予知保全にも注力して効率的生産を進めておりました。最終組立などで人の介入が必要な工程には女性や中国をはじめとした多くの外国の方が技能実習生ということで働いており、同行された経済産業省産業機械課の担当補佐の方も、最近の政府の施策と関連した質問をされておりました。

その後、同社の会議室をお借りして拡大中小企業委員会を開催しました。会議終了後17:00頃から懇親会を開催し、和気あいあいのうちに散会しました。なお、拡大中小企業委員会の報告は、3頁に掲載してあります。

委員会開催・活動状況報告  
(詳細については後段で報告します)

~~~~~  
標準化事業/ISO対策事業  
~~~~~

油圧システム分科会

日時 7月19日(金)、13:00~16:00  
場所 機械振興会館 6-63 会議室  
出席者 町田主査以下6名  
事務局 前畑  
議事

委員の交代があり、城ヶ崎委員(豊興工業)が三浦委員に交代された。

前回議事録の確認後、先月開催された技術標準化委員会の報告があり、今年度の活動計画が承認された旨、報告があった。

次いで、ISO投票案件3件について審議した。その結果、ISO/FDIS 5598:賛成、TC131/SC1/WG2議長再任:賛成、にて投票することとした。また、ISO 2944 改正決議案については、今後内容を検討し投票することとした。

次いで、本年5月に開催されたISOパリ会議について報告があった。ISO/DTR 22164の審議結果、新規検討案件としてドイツによるエネルギー効率の高い油圧システム設計方法のプレゼンテーションについて報告がなされた。

次いで、JIS B 0125-1(油圧・空気圧システム-図記号)の提出版について、JIS原案作成委員会及び日本規格協会の指摘事項に対する修正内容の説明があった。

次いで、JIS B 0125-3(対応国際規格:ISO 1219-3)の制定について審議した。まずは、対応国際規格の和訳作業に着手した。

次回開催:11月11日、機械振興会館

油空圧シール分科会小委員会

日時 7月23日(火)、13:30~16:30  
場所 機械振興会館 6-63 会議室  
出席者 南主査以下8名  
事務局 前畑  
議事

前回議事録の確認後、ISO 3601-4の提案について討議した。JIS改正時にISO規格を変更して規格化した部分に関して、ISOに提案するか否か、また提案するならどのような形で提案するかについて討議した。

次いで、Rmrのデータ計測について討議した。ラウンドロビンテストを実施したらどうかとの意見があり、目的、実施項目、スケジュール等を検討していくこととした。

次いで、空気圧ポケットブック改訂について討議した。具体的な作業項目が不明瞭な箇所があるため確認することとした。

次回開催:必要に応じて開催

空気圧バルブ分科会

日時 7月24日(水)、13:30~16:30  
場所 機械振興会館 6-63 会議室  
出席者 渡邊主査以下5名  
事務局 前畑  
議事

前回議事録の確認後、先月開催された技術標準化委員会の報告があり、今年度の活動計画が承認された旨、報告があった。

次いで、ISO 19973-2に関する日本提案について討議した。過去のISO国際会議の経緯を調査したところ、2014年にISO国際会議で提案し各国の合意は得たが次回検討事項となっている。その時の提案内容をベースに今後仕上げて行くこととした。

次いで、空気圧ポケットブック編集委員会の報告があり、当分科会で作業する内容に関して討議した。

次回開催:9月4日、機械振興会館

\*ISOの動き

発行された ISO 規格

(TC131)

ISO 4409:2019, Hydraulic fluid power -- Positive-displacement pumps, motors and integral transmissions -- Methods of testing and presenting basic steady state performance

ISO 4399:2019, Fluid power systems and components -- Connectors and associated components -- Nominal pressures

ISO 5783:2019, Hydraulic fluid power -- Code for identification of valve mounting surfaces and cartridge valve cavities

(TC118)

ISO 28927-8:2009/Amd 2:2019, Hand-held portable power tools -- Test methods for evaluation of vibration emission -- Part 8: Saws, polishing and filing machines with reciprocating action and small saws with oscillating or rotating action -- Amendment 2: Oscillating knives (vibrating screen removal tools)

投票に付されている ISO 規格案 (FDIS, DIS)

(TC131)

ISO/DIS 23309, Hydraulic fluid power systems -- Assembled systems -- Methods of cleaning lines by flushing

(TC118)

ISO/FDIS 28927-1, Hand-held portable power tools -- Test methods for evaluation of vibration emission -- Part 1: Angle and vertical grinders

~~~~~  
標準化事業/規格事業  
~~~~~

空圧信頼性分科会

日時 7月12日(金)、13:00~16:00

場所 機械振興会館 6-63 会議室

出席者 中曽根主査以下 3 名

事務局 前畑

議事

前回議事録の確認後、JIS B 8672-1 (空気圧一試験による機器の信頼性評価-第1部:通則)の改正について審議した。前回分担した範囲に基づき、対応国際規格 (ISO 19973-1) 原文と比較しながら原案修正作業を実施した。

次回開催: 11月1日、機械振興会館

油圧フィルタ・作動油分科会

日時 7月25日(木)、13:00~16:00

場所 機械振興会館 6-63 会議室

出席者 難波主査以下 7 名

事務局 前畑

議事

前回議事録の確認後、先月開催された技術標準化委員会の報告があり、今年度の活動計画が承認された旨、報告があった。

次いで、JIS B 9933 の改正について審議実施した。対応国際規格 (ISO 4406) の変更箇所に対する JIS の対応修正箇所を確認し、修正作業を実施した。

次いで、空気圧ポケットブック編集委員会の報告があり、当分科会で作業する内容に関して討議した。

次回開催: 10月28日、機械振興会館

~~~~~  
技術調査事業  
~~~~~

技術委員会空気圧部会第 561 回特許分科会

日時 7月26日(金) 13:00 ~ 17:00

場所 機械振興会館 6-61 会議室

出席者 今野幹事以下 3 名

事務局 吉田

議事

はじめに前回議事録の確認を行った。公報の検討と無効理由調査について 1 件のウォッチングを終了することとし、1 件については引き続きウォッチングを継続することとした。2 件については引き続き調査することとした。鑑定書を依頼している 1 件について経過の報告を確認した。新たに 1 件について調査検討を開始する。

特許異議申立て及び無効審判・検討経過チェック表の記載について承認を得た。

次回開催: 8月23日(金) 名古屋国際センター 第 6 会議室

~~~~~  
中小企業関連事業  
~~~~~

拡大中小企業員会

日時 7月10日(水)

場所 CKD(株)四日市工場

出席者 十万委員長以下 15 名

事務局 藤原、堀江、

議事

1. 経済産業省 産業機械課・安田課長補佐より新任担当の挨拶と渡部係長より「2019年版ものづくり白書」について概要説明があった。
2. 十万委員長の議事進行のもと各社の近況報告があった。中国向けの建設機械は下がらないが、工作機械その他では需要減のところもあり、市場によって違いはある。人材不足については各社で工夫対応している。
3. 事務局より国内外の景況関連指標データ一集を配布した。

~~~~~  
 今後の主要行事予定  
 ~~~~~

\* 2019年

- ☆10月11日(金) 西日本支部総会・第87回理事会  
 (場 所) 都ホテル尼崎
- ☆10月12日(土) 西日本懇親ゴルフ会  
 (場 所) マスターズゴルフ倶楽部
- ☆12月20日(金) 第31回政策委員会  
 (場 所) JFPA 会議室

\* 2020年

- ☆1月15日(水) 年始会・第88回理事会  
 (場 所) 東京プリンスホテル(芝公園)
- ☆3月30日(月) 第32回政策委員会  
 (場 所) JFPA 会議室

~~~~~  
 7月に開催された当会各委員会に出席された皆様は以下の通りです。(敬称略)  
 ~~~~~

(標準化事業/ISO対策事業)

- 油圧システム分科会  
 開催日 7月19日(金)  
 出席者  
 主 査 町田哲治(東京計器)  
 委 員 伊藤隆(KYB)  
 // 山本裕(ボッシュ・レックスロス)  
 // 中川幸隆(川崎重工業)  
 // 土岐一巳(東京計器)  
 // 三浦克基(豊興工業)

- 油空圧シール分科会小委員会  
 開催日 7月23日(火)  
 出席者  
 主 査 南暢(バルカー)

- 委 員 高牟礼辰雄(JFPA)  
 // 宮本博夫(NOK)  
 // 中尾雅司(NOK)  
 // 寺島剛資(エア・ウォーター・マッハ)  
 // 但木郁夫(荒井製作所)  
 // 太田正貴(阪上製作所)  
 // 假屋隆広(三菱電線工業)

- 空気圧バルブ分科会  
 開催日 7月24日(水)  
 出席者  
 主 査 渡邊陽(コガネイ)  
 委 員 大島雅之(SMC)  
 // 田路渡(甲南電機)  
 // 八手又秀浩(日本ピスコ)  
 // 鈴木一成(妙徳)

(標準化事業/規格事業)

- 空圧信頼性分科会  
 開催日 7月12日(金)  
 出席者  
 主 査 中曾根祐司(東京理科大学)  
 委 員 妹尾満(SMC)  
 // 佐々木政彰(アズビルTACO)

- 油圧フィルタ・作動油分科会  
 開催日 7月25日(木)  
 出席者  
 主 査 難波竹己(日本ポール)  
 委 員 三好真介(MORESCO)  
 // 遠藤剛(SMC)  
 // 佐藤泰路(ボッシュ・レックスロス)  
 // 山田高志(大生工業)  
 // 菊地大輔(東京計器)  
 // 大塚宏行(油研工業)

- 技術委員会空気圧部会第561回特許分科会  
 開催日 7月26日(金)  
 出席者  
 幹 事 今野英俊(コガネイ)  
 委 員 井野雅康(SMC)  
 // 河野喜之(甲南電機)

(中小企業関連事業)

- 拡大中小企業委員会  
 開催日 7月10日(水)  
 出席者  
 委員長 十万幹雄(神威産業)  
 委 員 澤田啓支朗(タイヨーインターナショナル)  
 // 小野慎一(廣瀬バルブ工業)

〃 松井源太郎 (マツイ)  
〃 渡部圭次 (経済産業省)  
委員 WG 松岡 勉 (タカコ)  
〃 森田勇一 (大生工業)  
〃 古賀尚也 (南武)  
〃 杉崎秀之 (廣瀬バルブ工業)  
〃 高橋友則 (三尾製作所)  
代理 高山 稔 (神威産業)  
〃 前田昌良 (日本オイルポンプ)  
〃 小嶋悠裕 (南武)  
〃 土屋英之 (日本アキュムレータ)  
アドバイザー 安田正一 (経済産業省)

(振興対策事業)

産機・建機分科会

開催日 7月11日(木)

出席者

部会長 寺田 稔 (ダイキン工業)

委員 木元隆之 (KYB)

〃 関口秀樹 (KYB)

〃 本高健治 (川崎重工業)

〃 松井基幸 (島津製作所)

〃 田中久也 (東京計器)

〃 上田真也 (ナブテスコ)

〃 森山進治 (ボッシュ・レックスロス)

〃 堀 讓二 (油研工業)

シリンダ分科会

開催日 7月12日(金)～13日(土)

出席者

委員 渡辺和功 (大垣鐵工所)

〃 米田正晴 (TAIYO)

〃 吉富英明 (南武)

〃 増井丈雄 (日本シリンダ共同事業)

〃 三尾行康 (三尾製作所)

〃 小泉 清 (油研工業)

~~~~~

月間行事概要

~~~~~

<7月>

10日(水)

・中小企業(委)拡大委員会

11日(木)

・振興対策 産機・建機部会

12日(金)

・標準化(委)空気圧信頼性分科会

12日(金)～13日(土)

・振興対策 シリンダ部会

19日(金)

・ISO(委)油圧システム分科会

23日(火)

・ISO(委)油空圧シール分科会小委員会

24日(水)

・ISO(委)空気圧バルブ分科会

25日(木)

・標準化(委)フィルタ・作動油分科会

26日(金)

・技術(委)空気圧部会第561回特許分科会

---

☆経済産業省ホームページ

経済産業省のHPでは①政策②申請・届出③統計④政策提言⑤情報公開のリンク等から必要な情報が得られます。

<http://www.meti.go.jp/>

☆中小企業庁ホームページ

中小企業庁HPでも中小企業向け施策に関する多くの情報が得られます。

<http://www.chusho.meti.go.jp/>

---