

月報

# フルードパワー

No. 265 2021. 7. 31

## 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：〒651-2239 兵庫県神戸市西区櫛谷町松木234番地  
川崎重工業（株）精密機械・ロボットカンパニー 企画本部内  
TEL. 078 (991) 1133 FAX. 078 (991) 3186

## 2021年度技術・標準化合同委員会を開催

7月5日（月）15:00～17:00、技術委員会と標準化委員会との合同で技術・標準化合同委員会を開催しました。今回の合同委員会は、新型コロナウイルスの感染拡大防止の観点から、参加者29人中24人がリモート参加での開催となりました。

本合同委員会の議長は、標準化委員会の委員長である当工業会会长が務められることになっており、安藤会長により全体の議事が進められました。

冒頭、安藤標準化委員長から以下の挨拶がありました。

「本日は、技術・標準化合同委員会にご出席いただき、ありがとうございます。標準化委員長として、一言ご挨拶させていただきます。



技術・標準化合同委員会（ウェブ会議）の様子

### 主 要 目 次

ISSN. 1345-2371

技術・標準化合同委員会	1	その他事業	6
委員会開催・活動状況		工業会ニュース	7
標準化事業	3	今後の主要行事予定	7
技術調査事業	4		
国際交流事業	4		
中小企業関連事業	5		
振興対策事業	5	統計資料	10

(一社) 日本フルードパワー工業会

URL : <http://www.jfpa.biz/>



挨拶される安藤標準化委員長

日本規格協会では、標準化には4つの意義があると説明しています。

- ①製品の互換性やインターフェースの整合性の確保
- ②量産化による生産効率の向上
- ③製品の適切な品質の確保
- ④用語や記号、計量単位、設計法、試験評価方法、生産方式などの標準化による正確な情報の伝達・相互理解の促進

です。

近年ではこの4つの標準化の意義に加え、国際的なビジネスを意識した5つの新しい意義も加えられています。即ち、

- ①研究開発による技術の普及
- ②安全・安心の確保
- ③環境保護
- ④企業の産業競争力の強化、競争環境の整備
- ⑤貿易の促進

です。

このように標準化は市場動向や消費者ニーズをとらえながら、その意義や機能が拡大し、標準化は企業戦略の一環として重要なビジネスツールとなっています。このような中、この6月に、マスクの性能及び試験方法について、JISが定められました。マスクは、新型コロナウイルス感染が続く現在、すべての人々の必需品となっており、海外からの輸入の急増、布製マスクなどマスクメーカー以外の事業者の製造・販売などマスク市場は拡大・多様化し、粗悪品も出回っているようです。日本にはマスクに対する規格・基準は整備されていなかったこともあり、標準化により、一定の性能要件以上のマスクを国内で流通させる為にJIS化を制定したと聞いております。品質や安全確保に向け、非常に有意義な規格ではないかと思います。

工業会でも、22の各分科会で様々な規格の新規案件や改定案を担当し、毎週何らかの分科会が開かれ議論しており、ここにおられる各委員の皆様の積極的活動に対して感謝申し上げます。本日は、

例年通り、昨年度の活動結果と今年度の計画の審議ですが、各委員の方々には、標準化活動を行うにあたって、ご苦労されている点や改善点などを具体的に併せてご報告頂ければ、他の部会の方々にも参考となると思いますので、よろしくお願ひ申し上げます。」

続いて、嶋村技術委員長から、以下の挨拶がありました。

「皆さんこんにちは。川崎重工の嶋村でございます。当工業会の副会長をさせていただいている縁で、今年度技術委員長をやらさせていただいております。私自身は、所謂「技術屋」ではありませんが、この業界で30数年生きて来ておりますので、その経験を活かさせて頑張って務めさせていただきたいと思っております。」

さて、技術委員会の資料を読ませていただきますと、昨年度の大きな事業でありました「実用ポケットブック」の改定・編纂作業は、今回めでたく発行の運びになりました。今年度は、IFPEXも久しぶりに開かれることで、当委員会としても色々な対応をしていくのかなと思っております。

この油空圧業界は、なかなか地味な業界と言われておりますが、考えてみると、様々な社会課題の解決ということには、非常に重要な役割を果たしているのではないかと思います。特に近年では、IoTへの対応や水素社会への対応といったことも、この油空圧業界が業界を挙げて取り組んでいかなければならないと考えております。

僭越ではありますが、皆さんと一緒に力を合わせて色々な課題解決に向けて、頑張っていきたいと思いますので、よろしくお願いいたします。」



挨拶される嶋村技術委員長（右）

次に参加各委員による自己紹介が行われ、その後、事務局より、配付資料の確認、技術・標準化委員会の構成、委員登録について説明を行いました。続いて、技術委員会の活動報告に移り、嶋村技術委員長の司会で、技術委員会傘下の油圧部会、空気圧部会、水圧部会及び空気圧特許分科会の順で2020年度活動実績及び2021年度活動計画の内

容説明が行われ、次いで、今年度から新設された IoT 推進部会について、目的、今後の進め方等について説明がありました。審議の結果、特に異議なく承認されました。

次に、安藤標準化委員長の司会に戻り、標準化委員会傘下の ISO 国内対策部会及び規格部会の 2020 年度活動実績並びに 2021 年度活動計画の内容説明が行われ、審議の結果、こちらも特に異議なく承認されました。引き続き、両部会傘下の 22 の分科会について各主査より 2020 年度活動実績及び 2021 年度活動計画について説明があり、こちらも滞りなく報告・審議が行われ、特に異議なく承認されました。

工業会からは、油圧・空気圧実用ポケットブックの発行報告として、経緯、体制、活動実績、今後の予定について説明を行いました。また、藤原専務理事より、カーボンニュートラル (CN) 時代に向けて重要な役割を成す水素産業の現状について、本年 10 月 6 日～8 日開催の IFPEX2021 において、技術講演会を計画している旨の報告がなされました。

最後に、安藤標準化委員長より各委員への慰労のお言葉を頂き、また、事務局より今年度の活動への協力依頼、ならびに来年度はコロナが終息し一同に会しての開催を祈念して、合同委員会を開会しました。

#### 委員会開催・活動状況報告

~~~~~

#### 標準化事業

~~~~~

#### 2021 年度技術・標準化合同委員会

日 時 7 月 5 日(月) 15:00～17:00  
場 所 機械振興会館 6-64 会議室＋リモート  
出席者 安藤会長以下 26 名  
事務局 藤原、大橋、前畠  
議 事 1 頁参照

#### 空気圧エアドライヤ分科会

日 時 7 月 8 日(木)、13:30～16:00  
場 所 機械振興会館 JFPA 会議室＋リモート  
出席者 那須主査以下 4 名(うちリモート:4)  
事務局 前畠  
議 事

主査の交代があり、花澤前主査 (CKD) から那須主査 (SMC) に交代された。

前回議事録の確認後、2020 年度活動実績および 2021 年度活動計画について報告があった。

次いで、技術標準化委員会 (7/5) の報告があ

った。

次いで、ISO 投票案件について、新規投票案件について審議し、ISO/SR\_7183→Confirm で投票、とした。

次いで、ISO 国際会議について情報共有した。

次いで、エアドライヤのトラブルシューティングに関するガイドラインについて討議した。前回の討議内容を反映した原案について審議した。

次回開催：2 月 10 日、機械振興会館＋リモート

#### 空気圧コンタミ分科会

日 時 7 月 13 日(火)、13:30～16:00  
場 所 機械振興会館 JFPA 会議室＋リモート  
出席者 田中主査以下 5 (うちリモート:5)  
事務局 前畠  
議 事

前回議事録の確認後、2020 年度活動実績および 2021 年度活動計画について報告があった。

次いで、技術標準化委員会 (7/5) の報告があった。

次いで、ISO 国際会議について情報共有した。

次いで、JIS\_B8392-2 (圧縮空気－第 2 部：オイルミストの試験方法) の改正について、JIS 原案作成委員会 (6/15) の指摘事項を確認し、同委員会で審議出来なかった指摘事項に対しての検討・修正作業を行った。

次回開催：2 月 10 日、機械振興会館＋リモート

#### 空圧信頼性分科会

日 時 7 月 14 日(水)、13:30～16:00  
場 所 機械振興会館 JFPA 会議室＋リモート  
出席者 妹尾主査以下 6 名(うちリモート:6)  
事務局 前畠  
議 事

前回議事録の確認後、技術標準化委員会 (7/5) の報告があった。

次いで、ISO 国際会議について情報共有した。

次いで、JIS\_B8672-1 (空気圧－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。前回に引き続き、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：9 月 14 日、機械振興会館＋リモート

#### 空気圧調質機器分科会

日 時 7 月 20 日(火)、13:30～16:00  
場 所 機械振興会館 JFPA 会議室＋リモート  
出席者 土岐主査以下 5 名(うちリモート:5)  
事務局 前畠  
議 事

前回議事録の確認後、技術標準化委員会（7/5）の報告があった。

次いで、ISO国際会議について情報共有した。

次いで、JIS\_B8672-4（空気圧—試験による機器の信頼性評価—第4部：減圧弁）改正について審議した。対応国際規格（ISO\_19973-4）の原文と比較しながら原案修正作業を実施した。

次回開催：9月28日、機械振興会館＋リモート

### 空気圧バルブ分科会

日 時 7月27日(火)、13:30～16:00

場 所 機械振興会館 JFPA会議室＋リモート

出席者 石毛主査以下7名(うちリモート7)

事務局 前畠

### 議 事

前回議事録の確認後、技術標準化委員会（7/5）の報告があった。

次いで、ISO投票案件について、既に投票済み案件の報告があり、ISO/CD\_12238原案の賛否→Agreeで投票済み、とのこと。

次いで、ISO国際会議について情報共有した。

次いで、JIS\_B8672-2（空気圧—試験による機器の信頼性評価—第2部：方向制御弁）の改正について対応国際規格（ISO\_19973-2）と比較しながら修正作業を行った。

次回開催：9月30日、機械振興会館＋リモート

### \* ISOの動き

ISO国際会議に関して、2021年10月末までの開催予定の国際会議はコロナウイルスの影響で対面会議は中止とし、ウェブ会議での開催の指示が出ている。

~~~~~

### 技術調査事業

~~~~~

### 技術委員会 第1回水圧部会

日時 7月15日(木) 13:30～15:00

場所 Web会議

参加者 11名

事務局 大橋

事務局より、今年度の運営方法、及びIFPEX出展に至る経緯説明を行った後、議事に移った。

#### 1. 共同展示(水圧コーナー)について

井口委員から、水圧コーナーの小間位置と小間数、展示内容と配置案などが説明され、意見交換を行った。

#### 2. パンフレットほか作成資料について

内田委員から、A5版パンフレット「水が機械を動かす！」の修正案や、招待状などに用いる説明

文案が説明され、原稿作成に協力できる委員を募った。

#### 3. IFPEX全般に関する意見交換及び注意事項

参加委員全員から、質疑応答を含めIFPEX全般に関する意見を聞いた。また、事務局から水圧部会としての取り組み姿勢について説明を行った。

4. 次回開催：IFPEX 出展者会議を、7月末を目途に開催する。日程は別途調整。

### 技術委員会空気圧部会第580回特許分科会

日 時 7月16日(金) 13:30～15:20

場 所 Web会議

出席者 井野幹事以下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簡易見解書の提出のあった1件について見解内容について同意を得た。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。1件について見解書を得る方向で進めることとした。

次回開催：8月20日(金) Web会議

~~~~~

### 国際交流事業

~~~~~

### 国際委員会

日 時 7月15日(木) 13:00～16:20

場 所 Web会議

事務局 大熊

#### 【講演会の開催】

委員会に先立ち、委員からの要望にあった以下のテーマで講演会をWEBで実施した。

対象者：全会員

視聴者：32名

講演テーマ：「米中関係が日本に及ぼす影響について（バイデン政権の対中政策）

講演者：日本貿易振興機構（ジェトロ）

海外調査部

上席主任調査研究員 若松様



### 講演会 発表状況

講演会の内容(動画)は、ホームページ会員サイトにて公開しておりますので、興味ある方はご覧ください。

#### 【国際委員会会議】

出席者 WEB 会議形態で新開委員長以下 8 名

新開委員長の開会の挨拶の後、各社を巡る最近の動向について意見交換した。会議形式については、今回の Web での会議は出席が簡単で、良いという意見もあったが、早くコロナが終局して昔のような会議室での委員会の実施をしたいという声も多く出ており、両方の利点を視野に入れた会議運営を検討することとなった。また、今回の講演会の発表内容については、時宜にあった中身の濃い内容であり、米中を巡る様々な状況がよく理解できたとの意見が出た。また今後の講演テーマについては、フルードパワーユーザーに関するものもよろしいかとの意見が出された。



国際委員会 WEB 会議開催状況

次回開催 : 2022 年 1 月中旬

~~~~~

中小企業関連事業

~~~~~

中小企業委員会(親会・WG 合同)

日 時 7 月 21 日 (金) 14:30 ~ 17:30

場 所 Web 会議

事務局 大熊

#### 【講演会の開催】

委員会に先立ち、以下のテーマで講演会を WEB で実施した。

対象者:全会員

視聴者 : 35 名

講演内容: 最近の中国の動向について

(主にデータ越境や IT エレクトロニクス、  
輸出管理、経済安保関係について)

(生活面も含む中国の現状について)

講演者 : JETRO 北京事務所 駐在  
経済産業省からの出向 国峯様



### 講演会 発表状況

講演会の内容(動画)は、ホームページ会員サイトにて公開中

#### 【中小企業委員会会議】

出席者 十万委員長以下 17 名

(欠席だが各社の状況報告のみ書面報告 4 名)

発表内容及び結果

十万委員長のご挨拶の後、各社を巡る最近の動向について意見交換した。

WG の今年度の活動については、2021 年度前半はコロナ禍により会社訪問は難しいため、実施を見送り、後半の新型コロナの状況に応じて再度計画立案することとなった。

講演会に対する感想として、現地駐在員からリアルタイムでの報告であったため、現地中国の状況がよく理解できたとの意見が多く、今後ともこの方式での講演を入れてほしいとの意見がでた。



中小企業委員会 WEB 会議開催状況

次回開催 : 2021 年 10 月 13 日

~~~~~

振興対策事業

~~~~~

IFPEX2021 第 6 回実行委員会

日 時 7 月 7 日 (水) 15 時 00 分～16 時 30 分  
場 所 ZOOM ミーティング 各社オンラインにて参加

出席者 杉村委員長以下 22 名

事務局 藤原、唯根、荒井、富山、上片平  
議事

1. 現時点での出展申し込み状況について、事務局から説明した。

一般出展 50 社 276 小間である。その他、水圧テーマコーナー15 社 15 小間、カレッジ研究発表コーナー21 研究室 8 小間、ロボット/モビリティ紹介コーナー1 大学 1 高校 6 小間となっている。

## 2. 会場構成について

独立小間については、ほぼ合意できた。

## 3. 併催事業について

### <技術講習会について検討>

事務局案である「水素産業とフルードパワー」7 案について実行委員からの意見を伺う。

## 4. 出展者マニュアルについて

7月 26 日（月）の出展者説明会時に公表する予定で準備中

## 5. 招待状について

A3 裏表三つ折りにて制作し、ゲラを出展者説明会で配布予定

## 6. その他

出展者説明会を 7 月 26 日（月）15：00 から実施予定。

~~~~~

## その他事業

~~~~~

## 油圧基礎講座(初級)

日時 2021 年 7 月 6 日(火) 10:30～16:00  
(途中 1 時間の昼休憩有り)

場所 Teams による接続のみ

出席者 参加企業 14 社 24 名

事務局 大熊

今年度は座学及び製品実習をすべて Web セミナーにて実施した。製品実習については本来製品を直に触り、分解と組み立てを行うことにより深く学ぶことができるものであるが、コロナ禍での状況を踏まえ、別途動画を製作していただき、動画の内容に合わせて講師の方より都度説明を入れていただく方法で講義を行った。

アンケート調査の結果では、イメージしづらい部分もあるとのことであったが、一定の理解はしていただけた。

以下に座学と製品実習の実施状況を示す。

### 【座学】

講師 油研工業(株) 日野武彦

#### 1. 油圧の基礎

- ・油圧装置の作動原理と基本制御

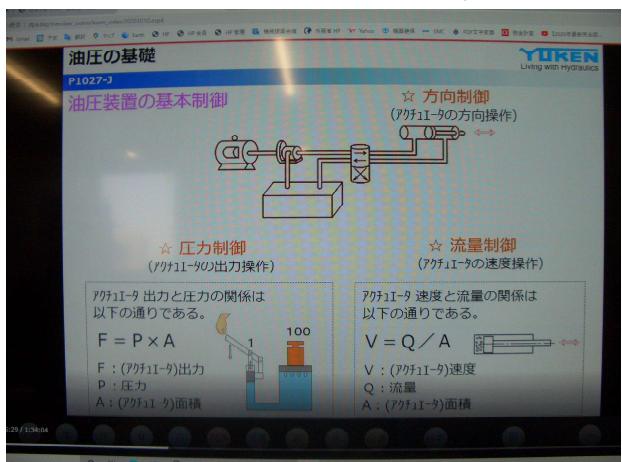
#### 2. 代表的な油圧機器の作動原理と活用法

- ・方向制御弁
- ・流量制御弁
- ・圧力制御弁

- ・積層(モジュラー)弁
- ・油圧ポンプ
- ・油圧アクチュエータ



Microsoft Teams により実施状況



『油圧の基礎』説明画面

### 【製品実習】

講師 川崎重工業(株) 有田 大

分解組立対象製品

1. 斜板ポンプ
2. 電磁弁
3. ギヤポンプ
4. 油圧シリンダ



斜板ポンプ分解、組立ての動画



電磁弁分解、組立ての動画

~~~~~

工業会ニュース

~~~~~

☆経済産業省産業機械課人事異動

・7月1日付 玉井優子産業機械課長は、通商政策局通商機構部参事官へ異動されました。後任に、NEDO IoT 推進部から、安田篤氏が着任されました。

・7月1日付 産業機械課係長（部品・一般産業機械）夏見祐奈氏の後任として、宮下晃一氏が着任されました。

・7月26日付 産業機械課係長（部品・一般産業機械）夏見祐奈氏は、日本貿易振興機構（JETRO）に異動されました。赴任先は、インドバンガロールです。

~~~~~

今後の主要行事予定

~~~~~

☆10月6日（水） IFPEX 開会式

☆11月11日（木） 西日本支部総会  
第92回理事会

☆11月12日（金） 親睦ゴルフ会

☆12月22日（水） 政策委員会

※2022年

☆1月12日（水） 第93回理事会  
2022年年始会

☆3月25日（金） 政策委員会

☆4月22日（金） 第94回理事会

☆5月19日（木） 第23回定期総会

~~~~~

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）

2021年度技術・標準化合同委員会

開催日 7月5日（月）

出席者

標準化委員長

安藤毅（東京計器）

技術委員長

嶋村英彦（川崎重工業）

部会長 真田一志（横浜国立大学）

〃 浦井隆宏（ボッシュ・レックスロス）

〃 兵藤訓一（東京計器）

〃 井川彰（CKD）

〃 満嶋弘二（KYB）

委員 井之上紀章（川崎重工業）

〃 堀内均（ダイキン工業）

〃 原田和幸（豊興工業）

〃 町田哲治（東京計器）

〃 鈴木一成（妙徳）

〃 加藤弘毅（KYB）

〃 渡部文雄（日本シリンド共同事業）

〃 岩崎宏文（イハラサイエンス）

〃 浅里信之（ニッタ）

〃 高野一治（油研工業）

〃 石毛浩二（TAIYO）

〃 渡辺敏之（TAIYO）

〃 妹尾満（SMC）

〃 土岐真人（コガネイ）

〃 難波竹己（日本ポール）

〃 南暢（バルカー）

〃 鈴木一成（KYB）

〃 那須一文（SMC）

〃 田中崇行（SMC）

空気圧エアドライヤ分科会

開催日 7月8日（木）

出席者

主査 那須一文（SMC）

委員 竹内則久（オリオン機械）

〃 花澤一吉（CKD）

〃 小山壽士（日本精器）

空気圧コンタミ分科会

開催日 7月13日（火）

出席者

主査 田中崇行（SMC）

委員 三井康夫（オリオン機械）

〃 藤原輝彦（コガネイ）

〃 大嶽康行（CKD）

特別参加 伊藤輝（日本規格協会）

## 空圧信頼性分科会

開催日 7月 14 日(水)

### 出席者

主査 妹尾満 (SMC)

委員 佐々木政彰 (アズビルTACO)

〃 吉田重和 (CKD)

〃 中古弘 (TAIYO)

〃 中曾根祐司 (東京理科大学)

〃 真田一志 (横浜国立大学)

## 空気圧調質機器分科会

開催日 7月 20 日(火)

### 出席者

主査 土岐真人 (コガネイ)

委員 檜垣匡光 (SMC)

〃 阪上隆之 (甲南電機)

〃 國崎雄嗣 (CKD)

〃 宮本秀樹 (TAIYO)

## 空気圧バルブ分科会

開催日 7月 27 日(火)

### 出席者

主査 石毛浩二 (TAIYO)

委員 山崎慎也 (SMC)

〃 田路渡 (甲南電機)

〃 保坂周一 (コガネイ)

〃 夏目清辰 (CKD)

〃 八手又秀浩 (日本ピスコ)

〃 鈴木一成 (妙徳)

### (技術調査事業)

## 技術委員会 第1回水圧部会

開催日 7月 15 日(木)

### 出席者

委員 黒須 寛 (イハラサイエンス)

〃 船坂 新 (川崎重工業)

〃 高橋祐輔 (阪上製作所)

〃 岩佐光浩 (三輪精機)

〃 光畠真一 (タイヨーインタナショナル)

〃 渡邊宣尚 (豊興工業)

〃 内田 晃 (日本アキュムレータ)

〃 井口 務 (廣瀬バルブ工業)

〃 田邊康弘 (廣瀬バルブ工業)

〃 細井耕平 (堀内機械)

〃 神田健一 (丸山製作所)

## 技術委員会空気圧部会第580回特許分科会

開催日 7月 16 日(金)

### 出席者

幹事 井野雅康 (SMC)

委員 今野英俊 (コガネイ)

〃 細田一也 (CKD)

### (国際交流事業)

## 国際委員会

開催日 7月 15 日(木)

### 出席者

委員長 新開 諭 (甲南電機)

副委員長澤田啓支郎 (タイヨーインタナショナル)

委員 石渡雅史 (SMC)

〃 戸澤(代理出席) (CKD)

〃 山崎真人 (廣瀬バルブ)

〃 延澤博幸 (不二越)

〃 坂宮 篤 (油研工業)

### (中小企業関連事業)

## 中小企業委員会(親会・WG合同)

開催日 7月 21 日(水)

### 出席者

委員長 十万幹雄 (神威産業)

副委員長杉村登夢 (日本アキュムレータ)

〃 竹崎一生 (アクト電気工業)

〃 向 恭男 (大生工業)

〃 澤田啓支郎 (タイヨーインタナショナル)

〃 小野慎一 (廣瀬バルブ)

〃 高橋 征爾 (富士エンジニアリ)

〃 松井 源太郎 (マツイ)

〃 館 満正 (神威産業)

〃 高野和治 (光陽精機)

〃 風間英朗 (日本アキュムレータ)

〃 山崎真人 (廣瀬バルブ)

〃 佐久間 信 (マツイ)

〃 小泉加奈子 (大生工業)

〃 足立琢哉 (南武)

### (振興対策事業)

## IFPEX 実行委員会

開催日 7月 7 日

### 出席者

委員長 杉村登夢 (日本アキュムレータ)

委員 谷尾和彦 (SMC)

湯浅貴之、田島浩介 (神威産業)

近藤素子、能勢麻衣子 (川崎重工業)

大朝栄一 (甲南電機)

首藤真和 (コガネイ)

村井謙文 (CKD)

澤田啓支郎 (タイヨーインタナショナル)

簗和田雄二(東京計器)  
瀧口徹弥(豊興工業)  
久保康之、岩井靖子(不二越)  
田中健太(ボッシュ・レックスロス)  
片野優(油研工業)

(その他事業)  
油圧基礎講座  
開催日 7月6日(火)  
受講者  
佐藤 宜 (ワブコジ ヤハツ)  
小野真太郎(東京計器)  
立花信太(東京計器)  
山下航希(東京計器)  
北條浩由(東京計器)  
市川翔太(東京計器)  
川崎聖矢(東京計器)  
小野真太郎(タイヨーインタショナル)  
上田祐樹(タイヨーインタショナル)  
前田一星(山本水圧工業所)  
宮井辰弥(日本フィルトレーショングループ)  
内山 匠(神威産業)  
田島 翼(ハイダック)  
古川達也(ハイダック)  
松崎大助(ハイダック)  
石原明典(日東工器)  
矢澤大幸(天竜丸澤)  
吉野正人(東工・バレックス)  
飯塚悟史(三輪精機)  
首藤 映(三國機械工業)  
市岡 哲(天竜丸澤)  
沖本真宏(日本ダイヤバルブ)  
小山修平(ニッタ)  
佐野誠治(大同メタル工業)

~~~~~  
月間行事概要  
~~~~~

<7月>  
5日(月)  
・2021年度技術・標準化合同委員会  
6日(火)  
・油圧基礎講座  
8日(木)  
・標準化(委)エアドライヤ分科会  
13日(火)  
・標準化(委)空気圧コンタミ分科会  
14日(水)  
・標準化(委)空気圧信頼性分科会

15日(木)  
・技術(委)第1回水圧部会  
15日(木)  
・国際委員会  
16日(金)  
・技術(委)空気圧部会第580回特許分科会  
20日(火)  
・標準化(委)空気圧調質機器分科会  
21日(水)  
・中小企業委員会(親会・WG合同)  
27日(火)  
・標準化(委)空気圧バルブ分科会

---

☆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/>

---