

IFPEX 2024

東京ビッグサイト きょう開幕
第27回 フルードパワー国際見本市

メッセージ

経済産業省 製造産業局 産業機械課長 須賀 千鶴氏



「第27回フルードパワー国際見本市 IFPEX2024」が開催されますことを心よりお慶び申し上げます。

デフレから成長型経済へ転換を

「第27回フルードパワー国際見本市 IFPEX2024」が9月18日から20日までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイト東展示棟で開かれる。油圧・空気圧・水圧機器に関する最新製品・機器・技術が117社・団体、420小間の規模で披露される。主催は日本フルードパワー工業会と産経新聞社。開場時間は10時から17時まで。入場は無料（事前登録制）。

3年おきに開催されるフルードパワー技術の専門展「第27回フルードパワー国際見本市 IFPEX2024」が9月18日から20日までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイト東展示棟で開かれる。油圧・空気圧・水圧機器に関する最新製品・機器・技術が117社・団体、420小間の規模で披露される。主催は日本フルードパワー工業会と産経新聞社。開場時間は10時から17時まで。入場は無料（事前登録制）。



約2万人が訪れたIFPEX2021から3年ぶりの開催となる（日本フルードパワー工業会提供）

製造業支える基盤産業

フルードパワーは流体のエネルギーを利用して機械や装置を動かす駆動方式で、製造業を支える基盤産業として活用されている。駆動システムは流体の種類によって「空気圧」「油圧」「水圧」に分けられる。

ごあいさつ

日本フルードパワー工業会 会長 川瀬 正裕



「第27回フルードパワー国際見本市 IFPEX2024」が9月18日から20日までの3日間、東京ビッグサイト東展示棟で開催されます。1963年に第1回が開催されて以来、約60年の歴史を経て現在に至ります。今年このテーマはフルードパワーの物理的な力を示すだけでなく、我々業界の結束した力を見せたいということでもあります。

基礎技術から未来の姿まで展示

「第27回フルードパワー国際見本市 IFPEX2024」が9月18日から20日までの3日間、東京ビッグサイト東展示棟で開催されます。1963年に第1回が開催されて以来、約60年の歴史を経て現在に至ります。今年このテーマはフルードパワーの物理的な力を示すだけでなく、我々業界の結束した力を見せたいということでもあります。

出展コンセプトは「油圧の「DNA」で、新たな「うれしさ」を未来へ。これまで培ってきた技術が今後どのような社会に貢献していくのか、皆様への価値創造・うれしさをどう提供するのか、カヤバの次なる挑戦をご紹介します。

- イベント
9月19日(木) 11:00~11:45 ワークショップ
「ゆめあるあしたを、つくろう。カヤバの挑戦」
9月20日(金) 14:15~14:55 特別技術セミナー
「建設機械用油圧シリンドラ」(高井 靖仁氏)

- 主な展示アイテム
「油状態診断システム」
油の状態変化を検知する油圧機器に特化した状態診断システム
「シリンドラ油漏れ検知システム」
シールの劣化や漏れなどを遠隔自動監視できる故障検知システム
「スマート道路モニタリング®」
データ計測・転送・診断を自動化した路面の舗装状態診断システム

KYB advertisement for IFPEX 2024. Features the slogan 'Our Precision, Your Advantage' and '油圧の「DNA」で、新たな「うれしさ」を未来へ カヤバブースでお待ちしております!'. Includes a QR code and website URL: https://www.kyb.co.jp/IFPEX/index.html. Dates: 2024 9.18(水) to 20(金). Location: 東京ビッグサイト東3ホール F-06.

IFPEX 2024 logo and QR code for Kayaba's corporate account.

無線化による現場改善で生産性向上

IO-Link wireless

配線工数↓ 断線リスク↓

制御で使える途切れない無線
エラー発生率10億分の1*

※1プログラクニスト機能、周波数ホッピング機能にて、有線並みの信頼性を実現。制御で使える無線品質。

空気圧駆動機器の制御に
パイロット式3-5ポート弁
プラグインブロックマウント
TVGシリーズ

センサやスイッチの制御に
入力ユニット
WDシリーズ

従来比
4倍以上長寿命

CKD

長寿命シリンダ
HPシリーズ

耐環境シリンダ
G-HP1シリーズ

HP HIGH PRODUCTIVITY

カーボンニュートラルで
エネルギー生産性の向上

CKD株式会社 <https://www.ckd.co.jp>

本社・工場 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL (0568)77-1111 FAX (0568)77-1123

IFPEX2024
第27回 油圧・空気圧・水圧国際見本市
International Fluid Power Exhibition

東3ホール
F-22

IFPEX2024 第27回 油圧・空気圧・水圧国際見本市
International Fluid Power Exhibition

ものづくりやインフラの現場に、**安定・安心・安全**を!



IFPEX2024 東3ホール F-24でお待ちしております。

TOKYO KEIKI 〒144-8551 東京都大田区南蒲田2-16-46
TEL. 03-3737-8616
東京計器株式会社 www.tokyokeiki.jp/products/hyd/

フルードパワー国際見本市
9.18-20/東京ビッグサイト

第4の駆動方式 新水圧「ADS」

油圧、空気圧、電動に次ぐ第4の駆動方式として、省エネルギーや環境対策の観点から新水圧システム「アクア・ドライブ」・システム(ADS)が注目されている。水道水を使用する環境にやさしく、安全な環境づくりが可能。食品機械、医療・福祉・介護、防災・レスキューの分野で実用化が進んでいる。低パワー領域に使われる空圧と、中高パワーで使われる油圧に対し、水圧は低パワーから中高パワーまでと領域が広く、それぞれの強みを生かして展開されている。



会場ではロボットなどの実演も行われる(日本フルードパワー工業会提供)

信頼性の高さ競う

IFPEX2024は「正しいチカラ」をテーマに実施し、シンポジウムなどを通じて、産業で使われている歴史の長い油圧機器・ユニット・システムは、産業機械用から産業車両、建設機械まで幅広く展開され、信頼性の高い製品がそろっている。油圧合同企画「X24」では会員企業社から若手技術者21人が集まり、基礎、既存、未来の3チームに分かれてフルードパワーに関するそれぞれのアイデアを展示する。業界の未来を切り開く若き技術者たちが集結したプロジェクトの成果をパネルで紹介する。「水圧テーマコーナー」では「水が機械を動かす！」をテーマにADSを紹介する。ADSは「食の安全・身の安全・街の安全」の国に安全に寄与できるクリーンなシステム技術で、すでに実用化も進んでお

IFPEX

未来、開く若き技術者の成果展示

見どころ

講演セミナー

会期中はさまざまな講演やセミナーが行われる。18日11時から基調講演では、製造業を巡る現状と課題について経済産業省製造産業局の須賀千鶴産業機械課長が講演する。同日13時

18日には学生への認知拡大の観点から、IFPEX初の試みとして「マイナビ就活フェア」を実施する。

また併催事業として月刊「油圧技術」主催の特別技術セミナーも全日行われる。日時によってテーマや講演者が異なり、会議棟101室で行われる。1日間受講料は1万1000円(税込)、3日間受講料は2万2000円(同)となっている。

り、今後の可能性に期待が高まっている。

「フルードパワーロボット技術ゾーン」では油圧・空気圧・水圧を活用したロボットや製品を展示するコーナーを設置し、ヒューマノイドロボットや水圧ロボットなどを紹介する。

「カレッジ研究発表コーナー」では油圧技術関連の専攻の大学・高専・研究室が最新の研究成果を展示する。

19日と20日のフルードパワーを活用したロボットセミナーでは、産学連携によるロボット開発事例や低コストにこだわった空気圧制御機器の開発、フルードパワーによるさまざまなソフトロボットとの将来性について各講師が講演する。

出展社ワークショップ

■日 時:9月19日(木)
■会 場:東京ビッグサイトIFPEX会場内 特設会場G

■聴講料:無料 ■定員:80名

11:00~11:45「ゆめあるあしたを、つくる。カヤバの挑戦」
カヤバ株式会社

持続可能な社会に向けたカヤバの取り組みとしてダンパー用の環境作動油「サステナブル」と、油の劣化や漏れを監視する「油状態診断システム」、「油漏れ検知シリンダ」などの状態監視機器を紹介します。

14:00~14:45「エア漏れ可視化技術」
SMC株式会社

配管内に特殊な蛍光ミストを流すことにより、漏れている配管部位を誰でも簡単に見つけることができる技術をご紹介します。工場のCO₂削減、電力削減に貢献します。



IFPEX2024ではさまざまな講演やセミナーが行われる(日本フルードパワー工業会提供)

2024年 9月18日(水)~20日(金) 東京ビッグサイト 東3ホール(小間番号:F-69)

自動制御機器の総合メーカーとして、グローバルネットワークでお客様の信頼にお応えします。

ご来場をお待ちしております。

先進技術 Advanced Technology

CO₂削減 CO₂ Reduction

ロボット周辺機器 Robot Peripherals

新製品 New Products

先を見据えた“チカラ”の使い方
~ 省人化・省力化・カーボンフリーへ導く ~
Utilizing "Power" with an eye towards the future
~ Leading the Way to Labor-Saving · Carbon Free ~

増圧弁
薄形シリンダ 高出力形
エアマネジメントシステム
無線システム
無線オートスイッチ
協働ロボット用 グリッパ
コンパクト コンプレッサ
弾性フィンガ
e-Actuator かんたん制御コントローラ一体型
大型スライダタイプベルト駆動
空気用フローコントローラ
3画面結露チェッカー (デジタル温湿度スイッチ)
低 GWP 冷媒対応冷凍式サーモチャラー



Living with Hydraulics

ブース番号 F-70





双方向回転制御形
ピストンポンプ



A3HM シリーズ
高圧可変ピストンポンプ

Living with Hydraulics
～持続可能な社会に向けて～

グローバル商品をはじめとした製品を数々展示し、お客様が抱えている課題への解決法を提案していきます。



比例電磁式
レデューシングモジュラー弁



ASR シリーズ
ACサーボモータ駆動ポンプ

油研工業株式会社 ● 〒252-1113 神奈川県綾瀬市上土棚中4-4-34
● TEL: 0467-77-2111 ● FAX: 0467-77-3330



油研工業

油研工業は「Living With Hydraulics」持続可能な社会に向けて、テーマに出展する。需要分野別として「射出成形機」「工作機械」「建設・産業車両」「汎用クローバル」の四つのカテゴリーに分け、汎用機器から高付加価値機器まで幅広い製品の展示を通して、顧客が抱える課題への解決法を提案する。

また三つの実演装置「PMモータ搭載形省エネ油圧ユニット」「アンパ搭載形比例電磁式方向・流量制御弁」「電磁弁スプール位置検出用アンパ」を用意し、製品を視覚的にわかりやすく展示する。

CKD

CKDは「自動化技術の探求と共創」をテーマに生産性向上や労働環境の改善、カーボンニュートラル(CN)、温室効果ガス排出量削減を目的とした製品を展示する。「プラグインバルブTVG」と「入力ユニットWD」は、無線通信「O-Linkワイヤレス」により、配線や取り付け工数を削減し生産性を向上させる。ブースでは実機によるデモを披露する。

労働環境改善では、重量物搬送を軽い操作力で実現する「助力装置」を実演展示する。CNに貢献し止まらない生産ラインを創出する「高耐久機器HPSシリーズ」は、導入事例に加え課題解決も提案する。

東京計器

東京計器は従来の油圧機器・制御機器に加え、国内初のCODERSYS対応の建設車両向け汎用コントローラーCX2500を展示する。ブースでは、建設機械や産業機械といった対象市場ごとにエリアを分けて製品を展示。豊富な製品を通じて顧客の課題に対する解決策を提案する。

また、説明パネルや複数の体験型デモを用意し、油圧なじみのない学生にもわかりやすく原理や技術を紹介する。

9月10日の特別技術セミナーでは、油圧ポンプを用いた省エネ油圧制御システムの開発経緯や原理、採用事例について講演する。



会場MAP

1F IFPEX 2024

9月18日(水) - 20日(金) 東展示棟 2・3ホール

IFPEX 2024

第27回 油圧・空気圧・水圧国際見本市
International Fluid Power Exhibition
2024

9.18(水) ▶ 20(金) 10:00-17:00
東京ビッグサイト

【主催】一般社団法人日本フルードパワー工業会
産経新聞社

後援 経済産業省 / 日本商工会議所 / 東京商工会議所 / 独立行政法人日本貿易振興機構 / 一般社団法人日本機械工業連合会
一般社団法人日本フルードパワーシステム学会 / 公益社団法人 精密工学会 / 一般社団法人日本機械学会 / 公益財団法人 油圧空気圧機器技術振興財団

協賛 一般財団法人 エンジニアリング振興協会 / 公益社団法人 化学工学会 / 一般財団法人 製造科学技術センター / 一般社団法人 シルバーサービス振興会
一般社団法人 日本木工機械工業会 / 一般社団法人 日本印刷産業機械工業会 / 日本機械輸出組合 / 一般社団法人 日本計量機器工業連合会
一般社団法人 日本建設機械工業会 / 日本金属継手協会 / 一般社団法人 日本機械工具工業会 / 一般社団法人 日本工作機械工業会
一般社団法人 日本工作機械工業会 / 一般社団法人 日本成樹脂技術協会 / 一般社団法人 日本産業機械工業会
一般社団法人 日本産業車両協会 / 一般社団法人 日本ロボット工業会 / 一般社団法人 日本自動車部品工業会 / 一般社団法人 日本食品機械工業会
一般社団法人 日本鋳造機械工業会 / 一般社団法人 日本鉄鋼連盟 / 一般社団法人 電子情報技術産業協会 / 一般社団法人 日本おし工業協会
一般社団法人 日本農業機械工業会 / 一般社団法人 日本船用工業会 / 一般社団法人 日本歯車工業会 / 一般社団法人 日本バルブ工業会
一般社団法人 日本粉体工業技術協会 / 日本プラスチック工業連盟 / 一般社団法人 日本ベアリング工業会 / 一般社団法人 日本包装機械工業会

協力 株式会社産経デジタル

未来へつなげる
チカラの
圧力

来場登録受付中

www.ifpex.jp/2024 事前登録はこちら ▶



同時開催展示会

JIMA 2024 (第12回総合検査機器展) INTERMEASURE 2024 (第31回計量計測展)
SENSOR EXPO JAPAN 2024 (センサエキスポジャパン) FORESTRISE 2024 (第4回次世代森林産業展)
地盤技術フォーラム 2024

来場するには

来場事前登録 受付期限：会期終了まで

本展の入場証で、同日開催中の東4~6ホールの展示会にもバーコードチェックのみでご入場いただけます。



登録フォームから必要事項を入力後、配信されるメールのURLからID、パスワードでマイページにログインしていただき、「入場受付証」をプリントアウトして当日会場にご持参ください。
会場設置の専用ホルダーに入れ、会場入口でバーコードチェックを受けてください。

お問い合わせ IFPEX2024展示会事務局 株式会社ティ・シー・エス内
〒105-0012 東京都港区芝大門1-1-32 芝大門トーセイビル TEL: 03-3432-4722 FAX: 03-3432-4730 E-mail: info@ifpex.jp