

モーションエンジニアリング展 2011 および IFPEX2011 展示会

日時：2011年7月20日～22日

場所：東京ビッグサイト（お台場）



Techno-Fronter モーションエンジニアリング展 2011・法政大学ブース



IFPEX2011（フルードパワー国際見本市）・カレッジ研究発表コーナー・法政大学パネル

グリーン、クリーンへの絶え間なき挑戦
—「人と環境にやさしいフルードパワー」—

IFPEX 2011

油圧 空気圧 水圧

INTERNATIONAL FLUID POWER EXHIBITION 2011

第23回フルードパワー国際見本市

会場 東京ビッグサイト 【東4,5ホール】
会期 2011年7月20日(水)~22日(金) 10:00~17:00
入場料 1,000円(税込) ※招待券持参者、Webによる事前登録者、学生は無料
主催 JFPA 社団法人日本フルードパワー工業会
Business i. フジサンケイ ビジネスアイ

駆動・伝達・制御系機器・技術
— 企業・大学から最新情報を公開

POWER EXPO TRANSMISSION 2011

パワートランスミッションエキスポ2011

主催 社団法人日本歯車工業会
Business i. フジサンケイ ビジネスアイ
協力 社団法人日本産業機械工業会

事前登録及び最新情報は

www.ifpex2011.jp

ご招待

後援 文部科学省 経済産業省 日本商工会議所 東京商工会議所 日本貿易振興機構
(社)日本機械工業連合会 (社)日本フルードパワーシステム学会 (社)精密工学会 (社)日本機械学会
(財)油空圧機器技術振興財団 産経新聞社

協賛 (財)エンジニアリング振興協会 (社)化学工学会 (財)製造科学技術センター (社)シルバーサービス振興会
(社)全国木工機械工業会 (社)日本印刷産業機械工業会 日本機械輸出組合 (社)日本計量機器工業連合会
(社)日本建設機械化協会 (社)日本建設機械工業会 日本金属継手協会 (社)日本航空宇宙工業会 日本工具工業会
(社)日本工作機械工業会 (社)日本工作機器工業会 (社)日本合成樹脂技術協会 (社)日本ロボット工業会
日本自動機器工業会 (社)日本自動車工業会 (社)日本自動車部品工業会 (社)日本食品機械工業会
(社)日本鍛圧機械工業会 (社)日本鉄鋼連盟 (社)電子情報技術産業協会 (社)日本ねじ工業協会

◆同時開催展示会

「TECHNO-FRONTIER 2011」【東1~3ホール】

(主催) 社団法人日本能率協会

モータ技術展、モーション・エンジニアリング展、メカトロニクス制御技術展、電源システム展、バッテリー技術展、EMC・ノイズ対策技術展、環境発電技術展、ボード・コンピュータ展、熱設計・対策技術展、設計支援システム展

<http://www.jma.or.jp/TF/>

✂ キリトリ

来場者登録券



●同時開催展示会
「TECHNO-FRONTIER 2011」

※IFPEX2011 PT EXPO2011の入場証で同時開催のTECHNO-FRONTIER 2011にもご入場いただけます。

名刺を添付するか、下記事項をもれなくご記入ください。

お名前 _____

会社(学校)名 _____

所属部課(学部・学科) _____

所在地 〒 _____

電話 _____

FAX _____

E-mail _____

●本見本市の入場は、有料[1,000円]です。本券1枚につき1名様無料でご入場になれます。
●会場受付が大変混雑いたします。あらかじめ下記すべての項目に✓をお付けの上、名刺2枚を添えて会場受付にご提出ください。引き換えに来場証をお渡しいたします。

1 主に見学予定の展示会(いずれかにチェック)

1. IFPEX2011 (第23回フルードパワー国際見本市)
 2. PT EXPO2011 (パワートランスミッションエキスポ2011)

2 ユーザー・ディーラー・メーカーの別

- フルードパワー機器および関連機器
 1. 使用ユーザー 2. 取扱いディーラー・商社 3. 製造メーカー
 パワートランスミッション機器および関連機器
 4. 使用ユーザー 5. 取扱いディーラー・商社 6. 製造メーカー
 7. 教員・学生・その他 8. プレス

3 職種

1. 開発設計・研究 2. 生産・製造部門 3. システム設計・情報処理
 4. 購買・調達 5. 経営者・役員 6. 営業(メーカー) 7. 営業(商社)
 8. 企画・調査 9. 官公庁・団体 10. 教育機関・学生

4 業種

1. 機械/機械部品 2. 自動車/輸送機器・部品 3. コンピュータ/通信 4. 精密機器
 5. 電機(総合) 6. 半導体/電気・電子部品 7. 医療・福祉機器 8. 化学/食品/医薬
 9. 材料 10. IT・ソフトウェア 11. 建設/不動産 12. 官公庁・教育/研究機関 13. その他

5 年齢

1. 10代 2. 20代 3. 30代 4. 40代 5. 50代 6. 60代以上

6 役職

1. 社長・役員 2. 部長・次長 3. 課長 4. 係長・主任 5. 社員・職員

油圧・空気圧アプリケーション紹介コーナー

油圧・空気圧が使われるのには、油圧・空気圧でなくてはならない確たる理由があります。このコーナーでは、アプリケーションの一端を実機・パネルなどで紹介しながら“その理由”に迫ります。

フルードパワーの世界を肌で感じてください!



■スキューズ
0.2MPaの低圧で駆動する
業界初の5指ロボットハンド



■スキューズ
牽引動作をするアクチュエータ



■ソディックプラスチック
電動ハイブリッド射出成形機
「小物精密部品専用射出成形機」



■東京工業大学
手術支援ロボット



■新明和工業
塵芥車（ごみ収集車）



■同志社大学/ピー・エス・シー
超精密位置決め用
空気圧サーボ軸受アクチュエータ



■イスベック/イスベックミック
完全制御型植物工場



■甲南建機
低騒音型ブローカ

配布資料提供協力：香川利春先生（東京工業大学 精密工学研究所 教授）

学生の方へ

企業研究に展示会は最適です。製造、取扱い製品を間近に見ながら、企業のスタッフと接する事ができます。会期中にはより企業ブースを回りやすいようにスタンブラリーを実施、決められた数のブースを回ってスタンプを集めると、も

れなく1000円分の図書カードを差し上げます。

展示会正面の「学生受付」にてスタンプカードをお受け取りください。

また、来場された学生の皆様には、日本フルードパワー工業会が制作した、世界一わかりやすいフルードパワーの入門書「フルードパワーの世界」を差し上げます。



アンケートに答えて素敵な賞品を当てよう!

会場内に抽選コーナーを設置します。
賞品を多数ご用意してお待ちしております。

カレッジ研究発表展示コーナー

主催：(社)日本フルードパワーシステム学会 (社)日本フルードパワー工業会 フジサンケイビジネスアイ
油空圧技術関連専攻の大学・高専・研究室が最新の研究結果を展示します。

- 法政大学 デザイン工学部システムデザイン学科 高機能メカトロデザイン研究室
- 上智大学 理工学部機能創造理工学科 築地研究室
- 東京都市大学 工学部機械システム工学科 高機能機械制御研究室
- 奈良工業高等専門学校 早川研究室
- 東京工業大学 精密工学研究所 横田・吉田研究室
- 東京工業大学 理工学研究科機械制御システム専攻 北川・塚越研究室
- 横浜国立大学 大学院 工学研究院システムの創生部門 システムのデザイン分野 佐藤研究室
- 横浜国立大学 大学院工学研究院 眞田研究室
- OHC-Sim特別研究委員会 東京電機大、九州工大、京大、足利工大共同研究
- 足利工業大学 工学部 機械工学科 桜井研究室
- 防衛大学校 システム工学群機械システム工学科 西海研究室
- 岡山大学 大学院自然科学研究科産業創成工学専攻知能機械システム講座 知能機械制御研究室
- 明治大学 理工学部機械情報工学科 メカトロニクス研究室
- 神奈川工科大学 創造工学部ロボットメカトロニクス学科 吉満研究室
- 東京工業大学 精密工学研究所 香川・川嶋研究室
- 東京電機大学 工学部機械工学科精密システムコース 医用精密工学研究室
- 室蘭工業大学 機械システム工学科 機械システム設計学研究室
- 芝浦工業大学 システム理工学部機械制御システム学科 流体パワーシステム研究室
- 神奈川大学 工学部機械工学科 中尾研究室
- 東京電機大学 工学部 機械工学科 精密システムコース流体制御研究室(藤田研究室)

カレッジ研究発表(聴講無料) 7月22日(金) 15:00-16:30

■会場：東京ビッグサイト IFPEX会場内特設会場 ■聴講者：80名
■聴講申込方法：直接会場受付にお越しください。

- 15:00~15:30 「油圧動力伝達システムに使用する油中気泡除去技術」
法政大学 田中研究室
- 15:30~16:00 「マニホールドブロック内の流れに関する研究」
上智大学 築地研究室
- 16:00~16:30 「EHD現象を応用したポンプおよびアクチュエータ」
東京電機大学 三井研究室

技術セミナー

■主催：日本工業出版/日本フルードパワーシステム学会
■会場：有明・東京国際展示場(ビッグサイト)IFPEX2011会場内特設会場
■テーマ受講料：22,050円/1テーマ受講料 10,500円

■お申し込み方法：ホームページ http://www.nikko-pb.co.jp/user_data/sem.php からお申込みください。折り返し日本工業出版より受講証、見本市招待券と請求書をお送りします。■定員制のため、キャンセルの場合はキャンセル料を申し受けます。※テーマ・講師は都合により変更になる場合があります。■お問い合わせ：日本工業出版 セミナー事業部 電話：03-3944-1181 FAX：03-3944-6826 e-mail: tgo@nikko-pb.co.jp

7月20日(水)

13:00~16:00 「電気と油圧のアクチュエータ比較 -その競合・融合と可能性-」
講師 田中 豊先生・法政大学 デザイン工学部 教授 小曾戸 博氏・タカコ 技術本部 開発部 榎 俊光氏・ジェイテクト 技術企画部
概要 油圧と電動のアクチュエータは相対抗する対立概念ではなく、両者の特長を良く見極めた上で、お互いの長所を活かしながら短所を補完する活用技術が重要となる。本セミナーの前半では油圧と電動のアクチュエータの特長を整理して述べる。後半では、油圧や電動の競合や融合と新技術への展開の可能性を探りながら最新の事例を紹介する。

7月21日(木)

13:00~16:00 「流体解析の基礎と適用事例」
講師 築地 徹清先生・上智大学 理工学部 教授 事例紹介 KYB、東京計器、ボッシュ・レックスロス
概要 油空圧機器やシステムは、流体を媒介としてエネルギーを伝達し、流体の流動を解析することは、機器やシステムを開発する上で不可欠である。本セミナーでは、先ず流体を解析する上での基礎や注意点について解説し、次に油空圧分野における事例紹介を行い、流体解析がどのように役に立ち製品開発が行われているかを説明する。

7月22日(金)

13:00~16:00 「フルードパワー・トライボロジーの科学と技術 -基礎と応用-」
講師 風間 俊治先生・室蘭工業大学大学院 創造系領域 教授 大見 康生氏・川崎重工業 精密機械カンパニー 技術本部 要素開発部
概要 トライボロジー(潤滑、摩擦、摩耗)は、フルードパワー機器の信頼性や性能を大きく左右するジェネリック・テクノロジーである。本セミナーの前半では、油圧・水圧機器のトライボロジーの基礎を解説し、後半では、建設機械向け斜板形油圧ポンプを取上げ、そこに適用されている潤滑とトライボロジーに配慮した設計上の要点を解説する。

主催者としての個人情報の取り扱いについて

①ご登録いただいた個人情報は本展の運営管理、実施、次回開催等のご案内および主催者の関連行事の案内送付等のために使用いたします。
②本展示会は来場者バーコード管理システムを導入しております。ご来場者受付でご登録いただきました情報は、本展示会以外の同時開催会場に入場する際、バーコードを提示させていただくことをもって、ご入場いただくことが出来ます。読み込まさせていただきますと、ご来場者の情報を当該展示会主催者へ提供させていただくこととなりますのでご承認下さいます。

③併せて、各出展ブースへ訪問の際も同様に名刺を頂戴する代わりにご来場者のバーコードを提示させていただく場合がございます。読み込まさせていただきますと当該出展社より、各種ご案内、情報等が送付される場合がございますのでご承知いただきますようお願い申し上げます。
④個人情報漏洩、滅失、改ざん等を防止する処置を講じます。
⑤主催者は、運営事務局メンバーおよび業務委託先が適切に個人情報を取り扱うよう指導いたします。