

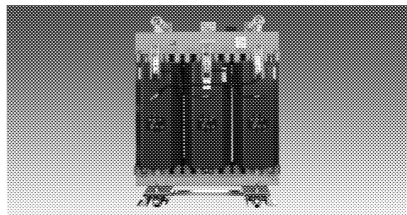


**富士電機**  
Innovating Energy Technology

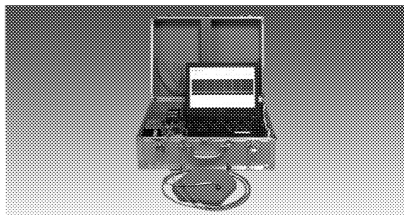
軽くて小さなモールド変圧器と

先進の劣化診断技術で、電力の安定供給を支えます。

発電所から送られる電力を、ビル内や一般家庭用に適切な電圧に下げため不可欠な変圧器は、主に鉄心と巻線、巻線を覆う絶縁体で構成されています。富士電機のモールド変圧器「モルトラ」は、巻線導体に質量が銅の半分となるアルミを使用し、占積率の高いシート巻線にすることで、小型・軽量化を実現。ビルや複合施設の高層階にも安心して設置できます。また富士電機は、重要な絶縁体である樹脂の熱劣化を非破壊で測定できる劣化診断技術を開発。絶縁体の経年劣化で生じる突然の機能停止を防ぐ、適切な交換時期をご提案します。電気をより無駄なく活かすために。富士電機はこれからも、先進の技術を究めながら人の営みを見守っていきます。



トッランナーモルトラ2014  
※「モルトラ (MOLTRA)」は富士電機の登録商標です。



光反射計測器を使う劣化診断装置

エネルギー技術を、究める。富士電機

電気の要を、守る。

30日(水)ー11月1日(金)  
東京ビッグサイト

ものづくりNEXT2013

ものづくりNEXT↑2013

工場設備と安全衛生・保全を考える専門展示会  
劣化診断・モニタリング技術に関する専門展示会  
生産システム見える化  
生産システムの見える化を実現する専門展示会

製造業向け 営業&マーケティング支援フェア  
3Dプリンタの未来

有力企業の製品・技術

ものづくり革新・改善を支援する各種製品・サービスを一堂に集めた「ものづくりNEXT2013」が30日(水)から11月1日(金)まで、東京・有明の東京ビッグサイト東ホールで開催される。同展は、「第37回メンテナンス・テクノショー」「第6回非破壊評価総合展」「第5回インフラ検査・維持管理展」「第5回生産システム見える化展」の4つの展示会(三つの集中展示で構成、出展規模は255社、410小間、入場料は1000円。ただし、招待状持参者、事前登録者、学生は無料。開場時間は10時から17時まで)。

ものづくりNEXTは、展示内容は予防保全・工場・社会インフラの見える化技術と設備保全の展示会、工場・プラント・設備や、道路・橋・トンネルなどの社会インフラに関する課題を解決するための製品・サービスが一堂に展示される。学・環境エンジニアリングの展示会「INCHEM TOKYO2013」との同時開催という相乗効果もあり、主催者では設計者やエンジニアなど3万7000人の来場者を見込んでいる。また、愛知県と名古屋市長が共同で同地域の産業集積や立地のメリットをアピールする「愛知・名古屋産業交流展」も東京2013が、愛知・名古屋産業立地プロジェクト事業実行委員会の主催で同時開催される。

メンテナンス・テクノショーは工場経営と保全を考えた専門展示会として、工場・プラントなどの生産設備の保全・診断・補修・管理に関する製品やソリューションが一堂に集結する。主催は日本プラントメンテナンス協会と日本能率協会、日本メンテナンス工業会が特別協賛する。

メンテナンス・テクノショーは工場経営と保全を考えた専門展示会として、工場・プラントなどの生産設備の保全・診断・補修・管理に関する製品やソリューションが一堂に集結する。主催は日本プラントメンテナンス協会と日本能率協会、日本メンテナンス工業会が特別協賛する。

メンテナンス・テクノショーは工場経営と保全を考えた専門展示会として、工場・プラントなどの生産設備の保全・診断・補修・管理に関する製品やソリューションが一堂に集結する。主催は日本プラントメンテナンス協会と日本能率協会、日本メンテナンス工業会が特別協賛する。

メンテナンス・テクノショーは工場経営と保全を考えた専門展示会として、工場・プラントなどの生産設備の保全・診断・補修・管理に関する製品やソリューションが一堂に集結する。主催は日本プラントメンテナンス協会と日本能率協会、日本メンテナンス工業会が特別協賛する。

メンテナンス・テクノショーは工場経営と保全を考えた専門展示会として、工場・プラントなどの生産設備の保全・診断・補修・管理に関する製品やソリューションが一堂に集結する。主催は日本プラントメンテナンス協会と日本能率協会、日本メンテナンス工業会が特別協賛する。

メンテナンス・テクノショーは工場経営と保全を考えた専門展示会として、工場・プラントなどの生産設備の保全・診断・補修・管理に関する製品やソリューションが一堂に集結する。主催は日本プラントメンテナンス協会と日本能率協会、日本メンテナンス工業会が特別協賛する。

メンテナンス・テクノショーは工場経営と保全を考えた専門展示会として、工場・プラントなどの生産設備の保全・診断・補修・管理に関する製品やソリューションが一堂に集結する。主催は日本プラントメンテナンス協会と日本能率協会、日本メンテナンス工業会が特別協賛する。

メンテナンス・テクノショーは工場経営と保全を考えた専門展示会として、工場・プラントなどの生産設備の保全・診断・補修・管理に関する製品やソリューションが一堂に集結する。主催は日本プラントメンテナンス協会と日本能率協会、日本メンテナンス工業会が特別協賛する。

メンテナンス・テクノショーは工場経営と保全を考えた専門展示会として、工場・プラントなどの生産設備の保全・診断・補修・管理に関する製品やソリューションが一堂に集結する。主催は日本プラントメンテナンス協会と日本能率協会、日本メンテナンス工業会が特別協賛する。

メンテナンス・テクノショーは工場経営と保全を考えた専門展示会として、工場・プラントなどの生産設備の保全・診断・補修・管理に関する製品やソリューションが一堂に集結する。主催は日本プラントメンテナンス協会と日本能率協会、日本メンテナンス工業会が特別協賛する。

メンテナンス・テクノショーは工場経営と保全を考えた専門展示会として、工場・プラントなどの生産設備の保全・診断・補修・管理に関する製品やソリューションが一堂に集結する。主催は日本プラントメンテナンス協会と日本能率協会、日本メンテナンス工業会が特別協賛する。

メンテナンス・テクノショーは工場経営と保全を考えた専門展示会として、工場・プラントなどの生産設備の保全・診断・補修・管理に関する製品やソリューションが一堂に集結する。主催は日本プラントメンテナンス協会と日本能率協会、日本メンテナンス工業会が特別協賛する。

メンテナンス・テクノショーは工場経営と保全を考えた専門展示会として、工場・プラントなどの生産設備の保全・診断・補修・管理に関する製品やソリューションが一堂に集結する。主催は日本プラントメンテナンス協会と日本能率協会、日本メンテナンス工業会が特別協賛する。

メンテナンス・テクノショーは工場経営と保全を考えた専門展示会として、工場・プラントなどの生産設備の保全・診断・補修・管理に関する製品やソリューションが一堂に集結する。主催は日本プラントメンテナンス協会と日本能率協会、日本メンテナンス工業会が特別協賛する。

絵で見てわかる  
**工場の節電テクニック**  
公益社団法人 日本技術士会提携茨城県技術士会  
節電で「強い工場」になる。  
電気料金(産業用)のしくみ、電気の性質を考慮した安全な電気の使用方【設備・系統別】わずかな金額で大きな効果が得る事例  
日刊工業新聞社

絵で見てわかる  
**工場の節電テクニック**  
公益社団法人 日本技術士会提携茨城県技術士会編  
●B5判 ●定価2310円(税込)  
中小メーカーにおいては、これからどのように自工場の節電を構築していくか大きな課題となっている。本書では、節電を通して強い企業体質を作るためのチャンスととらえ、そのためのテクニックをわかりやすく解説した。僅かな金額で大きな効果が得る事例を図解イラストを中心にわかりやすく紹介。

すぐ役に立つ  
**製造現場の省エネ技術**  
エアコンプレッサ編  
長谷川 和三著  
工場の消費電力の20%を占める圧縮空気の省エネに挑む。  
どんな圧縮機を使うか?どんな運転・制御が望ましいか?どこにどんな工夫があるか?をもとに問題解決に必要な知識を解説。  
日刊工業新聞社

すぐ役に立つ  
**製造現場の省エネ技術**  
エアコンプレッサ編  
長谷川和三著 ●A5判 ●定価2310円(税込)  
エアシリンダー、エアブロー、冷却用空気、空気シール、エア搬送等々…、エアコンプレッサはその便利さや活用範囲の広さから生産現場の大小を問わずたいへん広範に使用されている。一方で一般工場の電力消費の約20%が空気圧縮機の消費電力で占められるほどになっており、これらの節約が問題になっている。エアコンプレッサ及び圧縮エアの省エネに的を絞るその考え方・アプローチ方法の一部始終をユーザの立場でわかりやすく解説。  
日刊工業新聞社

今日からモノ知りシリーズ  
**省エネの本**  
トコトンやさしい  
山川 文子著 ●A5判 ●定価1470円(税込)  
家庭で省エネルギー(省エネ)をするのは生活者自身で、人ごとではない。本書は、省エネの基本について、暮らしの中の省エネから、省エネ対策の基本、そして省エネ普及を図る国の取り組みまでを紹介した本。省エネを考える上で大事なポイントをわかりやすく整理、省エネ普及指導、および消費生活アドバイザーの立場で、やさしく解説している。  
日刊工業新聞社

今日からモノ知りシリーズ  
**省エネの本**  
トコトンやさしい  
山川文子著 ●A5判 ●定価1470円(税込)  
家庭で省エネルギー(省エネ)をするのは生活者自身で、人ごとではない。本書は、省エネの基本について、暮らしの中の省エネから、省エネ対策の基本、そして省エネ普及を図る国の取り組みまでを紹介した本。省エネを考える上で大事なポイントをわかりやすく整理、省エネ普及指導、および消費生活アドバイザーの立場で、やさしく解説している。  
日刊工業新聞社

好評! 日刊工業新聞社の本  
**化石燃料革命**  
「枯渇」なき時代の新戦略  
石川憲二 著 ●四六判 ●定価1,470円(税込)  
技術革新により「非在来型」と呼ばれる新たな化石燃料が次々と発見されている。一方で、そうした化石燃料の大量消費は新たな環境破壊を引き起こす。まだ知られていない新種の化石燃料を紹介するとともに、それによって変わる社会状況や日本の今後の選択肢を示唆する。  
日刊工業新聞社

化石燃料革命  
「枯渇」なき時代の新戦略  
石川憲二 著 ●四六判 ●定価1,470円(税込)  
技術革新により「非在来型」と呼ばれる新たな化石燃料が次々と発見されている。一方で、そうした化石燃料の大量消費は新たな環境破壊を引き起こす。まだ知られていない新種の化石燃料を紹介するとともに、それによって変わる社会状況や日本の今後の選択肢を示唆する。  
日刊工業新聞社

進化する火力発電  
低炭素化・低コスト化への挑戦  
高橋 毅著 ●A5判 ●定価1,890円(税込)  
東日本大震災以降、火力発電はこれまで以上に電力源として重要性が高まっている。化石燃料を用いる火力発電はCO<sub>2</sub>の排出が避けられず燃料を輸入に依存しなければならぬが、CO<sub>2</sub>削減と燃料費低減に向けさらなる効率化と次世代発電技術の開発が着々と進んでいる。火力発電の最新技術と今後の技術開発の方向性を紹介。  
日刊工業新聞社

進化する火力発電  
低炭素化・低コスト化への挑戦  
高橋 毅著 ●A5判 ●定価1,890円(税込)  
東日本大震災以降、火力発電はこれまで以上に電力源として重要性が高まっている。化石燃料を用いる火力発電はCO<sub>2</sub>の排出が避けられず燃料を輸入に依存しなければならぬが、CO<sub>2</sub>削減と燃料費低減に向けさらなる効率化と次世代発電技術の開発が着々と進んでいる。火力発電の最新技術と今後の技術開発の方向性を紹介。  
日刊工業新聞社