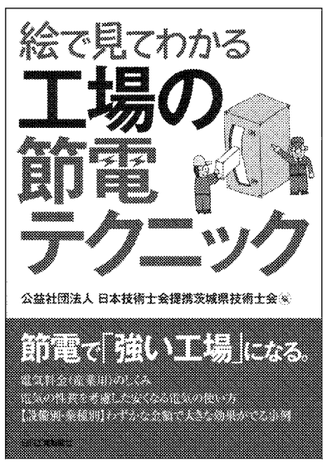


絵で見てわかる

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で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　●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。一方では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りその考え方・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。

今日からモノ知りシリーズ

トコトンやさしい

省エネの本

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。

◆お求めは書店または弊社出版局販売・管理部まで

日刊工業新聞社　出版局販売・管理部　〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1　TEL 03(5644)7410　http://pub.nikkan.co.jp/　FAX 03(5644)7400

いま、愛知・名古屋の産業が面白い！ 世界が注目する“AICHI・NAGOYA”の魅力を発信します。

首都圏で初開催

愛知・名古屋 産業交流展 in 東京2012

名古屋市長も来場します！ 11月15日（木） 11:00（予定）

愛知県知事 大村 秀章

名古屋市長 河村 たかし

会期　2012年11月14日（水）～16日（金）　10:00～17:00

会場　東京ビッグサイト（東京国際展示場）西展示棟アトリウム

主催　愛知・名古屋産業立地プロモーション事業実行委員会（構成：愛知県、名古屋市）

本交流展で入場登録していただくと、グリーン・イノベーションEXPO2012に無料で入場できます！

http://www.jma.or.jp/green/aichi-nagoya/

ウェブサイトで事前登録のうえ、会場受付より入場された方には、主催者コーナーにおいて粗品を進呈いたします
※数に限りがあるため、なくなり次第終了

展示会の見どころ
1 愛知県と名古屋市の立地支援制度、文化・観光などに関する最新情報を紹介
2 環境・エネルギー分野や先端産業分野等の企業、大学、研究機関が出展
3 出展者によるプレゼンテーション

お問い合わせ先
愛知・名古屋 産業交流展 in 東京 運営事務局
一般社団法人日本能率協会 産業振興第2ユニット内 〒105-8522 東京都港区芝公園3-1-22
TEL.03-3434-0587（直通）　FAX.03-3434-3593　E-mail.green@convention.jma.or.jp

出展者一覧　2012年10月31日現在

アイキューブテクノロジ
アミテック
NUエコ・エンジニアリング
NUシステム
科学技術交流財団 中小企業支援事業
科学技術交流財団
　東海広域ナノテクものづくりクラスター
　シンクロトロン光センター
片桐エンジニアリング
川崎重工業 航空宇宙カンパニー
輝創
協同電子
栗田製作所
産業技術総合研究所 中部センター
三進製作所
三友工業
シオン
スギヤス
デンソー
中野ハガネ
名古屋市立大学
名古屋工業大学 大型設備基盤センター
名古屋工業大学 大型設備基盤センター
　先端研究施設共用促進事業
名古屋工業大学 産学官連携センター
日進機工
ファインセラミックスセンター
不二機販
富士重工業 航空宇宙カンパニー
三菱重工業 名古屋航空宇宙システム製作所
三菱電機 名古屋製作所
名城大学 学術研究支援センター
ユキ技研
吉田SKT
和光技研工業
和田製作所／エアロ

プレゼンテーションのご案内　（会場内ステージで開催）

11月14日(水)		
10:00▶10:30	主催者挨拶等	
10:30▶11:00	「商売するなら名古屋で！」～名古屋市の立地支援策～	名古屋市
11:00▶11:30	ウォータージェット洗浄技術と設備低汚染化プラズマ表面処理	日進機工
11:30▶12:00	モノづくりをささえるファインセラミックスセンターの先端的評価技術の紹介	ファインセラミックスセンター
13:00▶13:30		
13:30▶14:00	e&eco-F@ctoryを活用による生産性向上と省エネの取り組み	三菱電機 名古屋製作所
14:00▶14:30	精密ろ過機エコエースプラスの紹介	三進製作所
14:30▶15:00	名古屋市工業研究所による技術支援	名古屋市工業研究所
15:00▶15:30	超小型・画像処理機能内蔵カメラ　SC+シリーズ技術紹介	アイキューブテクノロジ
15:30▶16:00	よしもと芸人「サムタイムズ」が愛知県の魅力を紹介	
16:00▶16:30	レーザによるアルミニウムとプラスチックの直接接合技術の紹介	輝創

11月15日(木)		
10:00▶10:30		
10:30▶11:00	名古屋の地の「グローカルメッセ」をご提供します～行政・産業界・学術連携を幅広く～名古屋国際見本市委員会が拓く「名古屋の夢」	名古屋産業振興公社
11:00▶11:30	名古屋市長挨拶	
11:30▶12:00	モノづくりをささえるファインセラミックスセンターの先端的評価技術の紹介	ファインセラミックスセンター
13:00▶13:30	「商売するなら名古屋で！」～名古屋市の立地支援策～	名古屋市
13:30▶14:00	名古屋大学　微細加工ナノテクプラットフォームのご紹介	輝創
14:00▶14:30	精密ろ過機エコエースプラスの紹介	三進製作所
14:30▶15:00	大型設備基盤センターと先端研究施設共用促進事業のご案内	名古屋工業大学
15:00▶15:30	先進プラズマ技術の産業応用：長寿、エネルギー関連等新分野開拓	NUエコエンジニアリング
15:30▶16:00	愛知県の立地支援策	愛知県
16:00▶16:30	e&eco-F@ctoryを活用による生産性向上と省エネの取り組み	三菱電機 名古屋製作所

11月16日(金)		
10:00▶10:30	中部シンクロトロン光利用施設（仮称）の紹介	科学技術交流財団
10:30▶11:00	液中プラズマを用いた新しいプラズマ反応場	栗田製作所
11:00▶11:30	自己組織化単分子膜（SAM）によるはっ水技術について	科学技術交流財団／竹田印刷
11:30▶12:00	先進プラズマ技術の産業応用：医療、エネルギー関連等新分野開拓	NUエコエンジニアリング
13:00▶13:30	愛知県の立地支援策	愛知県
13:30▶14:00	e&eco-F@ctoryを活用による生産性向上と省エネの取り組み	三菱電機 名古屋製作所
14:00▶14:30	カーボンナノチューブの実用化に向けて	科学技術交流財団／名城ナノカーボン
14:30▶15:00	名古屋市工業研究所による技術支援	名古屋市工業研究所
15:00▶15:30	プラズマが拓く新しいものづくり世界	名古屋市プラズマ技術産業応用センター
15:30▶16:00	ウォータージェット洗浄技術と設備低汚染化プラズマ表面処理	日進機工
16:00▶16:30		

グリーン・イノベーションEXPO2012

きょう開幕

産業のグリーン化3専門展

〝産業のグリーン化〟をテーマにした展示会「グリーン・イノベーションEXPO2012」が、きょう14日（水）から16日（金）までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイト西展示棟で開催される。今回が初めての開催となる同展は、産業分野の環境・エネルギー・水資源対策の三つの専門展で構成される。主催は化学工学会と日本能率協会。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。

グリーン・イノベーションEXPOは、円高や電力問題などの課題を抱える製造業の環境・エネルギー対策を紹介する「ECO―MAnufacture」、日本が高い技術力を持つ素材や材料を紹介する「グリーン・マテリアル」、途上国を中心に大きな需要が見込まれる水処理技術・サービスを紹介する「水イノベーション」の三つの展示エリアで構成される。

同展の出展規模は125社・250小間。製造業・工場の環境・エネルギー対策に特化した①創エネ②省エネ③環境対策④環境適合設計⑤環境経営支援―などの製品・サービスが一堂に集結する。同時開催の製造業向け〝生産システムの見える化と設備保全〟をテーマにした「ものづくりNEXT2012」にも相互入場が可能となる。

ECO―MAnufactureは単独開催を含めると今回で9回目。製造業に特化した最新のエネルギー・環境対策機器、システムが一堂に集結する。今回は特別企画として、喫緊の課題である電力供給問題の解決策として注目されている「工場エネルギー管理システム（FEMS）」が特集される。

FEMSは受変電設備のエネルギー管理に加え、生産設備のエネルギー使用状況・稼働状況を把握し、エネルギー使用の合理化および工場内設備・機器のトータルライフサイクル管理の最適化を図るためのシステムとして近年ますます注目を集めている。FEMS特集では「FEMS導入によるスマートな次世代ファクトリーへの取り組み」と「〝エネルギーの見える化〟で世界最高レベルの工場を創ろう」と題する二つの基調講演が行われるほか、実際の成功事例や最新情報が発信される。また、工場や建造物の省エネ対策のコンサルティングを無料で行う「省エネルギー相談コーナー」が併設される。

グリーン・マテリアルは高い技術力を誇る日本の素材・材料メーカーが開発したエネルギーの効率化や環境問題に配慮した高機能でユニークな素材が集結する。

併催企画として会期中二つのフォーラムが開かれる。各企業が開発した新素材の用途創造・拡大のための「新素材用途開発フォーラム」と、化学産業の活性化に貢献するとともに産学官の交流促進を図る場となる「産学官マッチングフォーラム」が開かれる。

水イノベーションは昨年のINCHEM TOKYOで初開催され、来場者から高い関心を集めた。2回目となる今回は、日本水フォーラムや国際連合工業開発機関（UNIDO）の企画協力により、新興国を中心に大きな需要が見込まれる水処理技術やシステムが紹介される。国内はもとより中国や東南アジアから多くの水処理関係者の来場が予定されている。

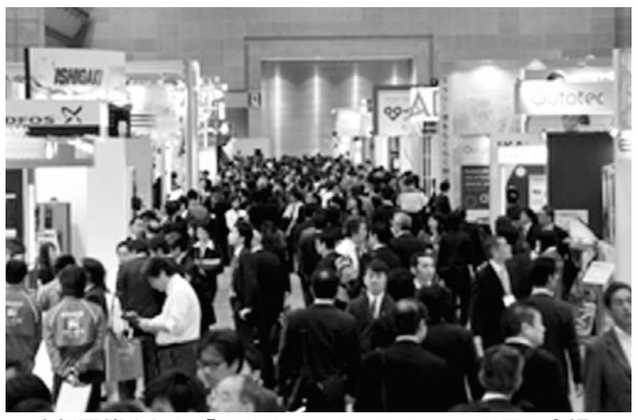
特別企画としてUNIDOによる特別講演と日本水フォーラムによる特別講演が開かれる。新興国の水事情とビジネス機会について、カンボジア、スリランカなどの専門家によるセミナーが開催される。

同時開催 愛知・名古屋 産業交流展

愛知県と名古屋市に所在する企業・大学・研究機関などが一堂に出展し、地域の厚い産業集積を広く告知する展示会「愛知・名古屋産業交流展in東京2012」が同時開催される。開催日時は14日から16日、10時から17時。東京ビッグサイト西展示棟アトリウム。主催は愛知・名古屋産業立地プロモーション事業実行委員会。

日本の中心に位置する愛知・名古屋には、自動車・航空機などの輸送機械、工作機械、ファインセラミックスなどの産業が集積するほか、近年は航空宇宙や環境・エネルギーなどの次世代産業の集積も進んでいる。愛知県の製造品出荷額は1977年以降34年連続で都道府県別全国1位を維持している。また、同地域は約226万の人口を有する大都市名古屋市を中心として都心部機能が発達しており、全国屈指の集積を誇る県内製造業を商業・サービス業が支える産業構造のバランスの良い地域である。

同展が首都圏で開催されるのは初めて。環境・エネルギー分野や先端産業分野などの企業、大学、研究機関が多数出展する。主催者の愛知県と名古屋市も立地支援制度や企業用地などを紹介するコーナーを設ける。このほか、出展者によるプレゼンテーションも行われる。


昨年開催された「ECO―MAnufacture」の展示会場

名古屋市

愛知・名古屋は日本の中心に位置し交通インフラに恵まれた全国屈指の製造業の集積を誇りながら、都心部機能も極めて発達した日本を代表する経済圏だ。今回開く「愛知・名古屋産業交流展in東京2012」は、愛知県と名古屋市の共同企業誘致活動の一環。当地域の企業・大学・研究機関が一堂に出展し産業集積状況や立地のメリットを幅広くアピールする初開催の展示会となる。

各ブースでの技術や製品などの展示、出展者によるプレゼンテーションのほか、主催者コーナーでは愛知県と名古屋市の企業立地支援制度や工場用地などについて紹介。15日11時には河村たかし名古屋市長も来場予定。同市は「ぜひお立ち寄りを」と呼びかけている。

会期　2012年11月14日（水）～16日（金）　10:00～17:00

会場　東京ビッグサイト（東京国際展示場）西2ホール

本日より東京ビッグサイトで開催！

グリーン・イノベーション EXPO 2012

産業分野のエネルギー・環境・水処理専門展が一堂に集結！！

主催　公益社団法人 化学工学会　一般社団法人 日本能率協会　後援　文部科学省　厚生労働省　経済産業省　国土交通省　環境省　東京都　独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構（一部申請中）

エネルギー・環境
日本唯一の工場・製造業向け環境・エネルギー対策技術・サービスが一堂に会する専門展示会
ECO-MAnufacture
特別企画　工場エネルギー管理システム（FEMS）特別講演&展示
FEMS(Factory Energy Management System)は、受変電設備のエネルギー管理に加え、生産設備のエネルギー使用状況・稼働状況を把握し、エネルギー使用の合理化および工場内設備・機器のトータルライフサイクル管理の最適化を図るためのシステムとして近年ますます注目を集めています。そこで今回、この「FEMS」を特集し、実際の成功事例や最新情報をお伝えします！
【特集出展企業】伊藤忠エネクス／グリーンアース、エイムネクスト／インフォアジャパン、セイコープレシジョン、中央物産、千代田化工建設、日揮グループ

素材・材料
グリーン化に貢献する新素材の用途開発のための専門展示会
グリーン・マテリアル
特別企画　新素材用途開発フォーラム
各素材メーカは、エネルギーの効率化や環境問題などに配慮した高機能でユニークな素材の開発に凌ぎを削っています。そのような中、高機能な素材の開発により従来とは異なる用途での使用も拡大しております。各企業が開発した新しい機能を持った素材の用途拡大や市場拡大、創造のために、グリーン『新素材 用途開発フォーラム』を設置します。

水処理
～注目の水ビジネス～水処理技術・サービスの専門展示会
水イノベーション　企画協力 Japan Water Forum 日本水フォーラム
特別企画　国際連合工業開発機関 特別講演&展示
国際連合工業開発機関（UNIDO）が 海外で取り組んでいる水関連事業をはじめ、新興国の水事情とビジネス機会について、各国から招聘した専門家がセミナーでご紹介します。

webから入場無料になる登録ができます！
展示会入場受付時の混雑緩和の一助として、事前登録（入場無料）を行っています。当日会場での入場受付をよりスムーズに行うことができますので、是非ご活用ください。
1 トップページの「来場者事前登録」ボタンをクリックし、必要事項を入力してください。「来場者マイページ」にログインできます。
2 「来場者マイページ」から「事前登録証」をプリントアウトし、ご来場時に必ずご持参ください。
3 会場入口の「登録所」にて来場者バッジと交換してください。

設計・生産・保全が連携した明日のものづくりの実現に向けて
ものづくりNEXT↑2012
メンテナンステクノロジー（工場経営と保全を考える専門展示会）　インフラ検査・維持管理展（社会インフラを支える検査と維持管理に関する専門展示会）　生産システム見える化展（生産システムの見える化を支援する専門展示会）
EMKUSI DeXpo（デザイナー・エンジニア・プランナーのための3Dソリューション・ショー）　ネクスト・ネイチャー・プロダクツ（生物に学ぶ、次世代ものづくり技術）
購買・調達ソリューションコーナー
製造業向け 営業&マーケティング支援フェア

今回の見どころ
可視化・整流化・ITカイゼン・コーナー（生産システム見える化展）
ものづくり企業のカイゼン事例の講演とITツールの展示・紹介
企画協力：特定非営利活動法人ものづくりAPS推進機構
出展者　●構造計画研究所　●smart-FOA研究会　●ものづくりAPS推進機構　●シーイーシー　●日産自動車　●横河ソリューションズ
集中展示　購買・調達ソリューションコーナー NEW!!（ものづくりNEXT↑2012全体）
購買・調達に関する、システム・サービスの集中展示
出展者　●アルファパーチェス　●TIS
製造業向け
集中展示　営業&マーケティング支援フェア NEW!!（ものづくりNEXT↑2012全体）
製造業向け営業・マーケティングに関する、システム・サービスの集中展示
出展者　●エルネット／大阪ガス行動観察研究所　●スターティアラボ　●ネクスウェイ　●オフィスカラーズ　●トビー・テクノロジー・ジャパン　●パレク　●コスモプレインズ　●日本能率協会総合研究所　●富士グローバルネットワーク／富士経済／富士キメラ総研　●シャノン　●ネオ マーケティング　●シンフォニーマーケティング
集中展示　設備検査ゾーン NEW!!（メンテナンス・テクノロジー）
生産設備を対象とした非破壊評価に関する、技術・機器・サービスの集中展示
出展者　●ジーテック ジャパンオフィス　●東芝電力検査サービス　●リガク　●西進商事　●日本工業出版
集中展示　状態監視技術プラザ（メンテナンス・テクノロジー）
状態監視技術に関する、振動、トライボロジー、潤滑管理等の技術・機器・ソフト・サービスの集中展示
企画協力：一般社団法人日本トライボロジー学会、一般社団法人日本機械学会
出展者　●JFE商事エレクトロニクス　●新日鐵化学　●マルマテクニカ　●ジャパン・アナリスト　●トタル・ルブリカンツ・ジャパン
集中展示　農業水利施設の診断・補修ゾーン NEW!!（インフラ検査・維持管理展）
農業水利施設の維持管理展に関する技術・機器・ソフト・サービスの展示
企画協力：一般社団法人農業土木事業協会
出展者　●芦森工業　●シクソン　●日本管路内情報技術活用推進協会　●インフラ保全技術協会　●内外エンジニアリング／日本防蝕工業　●日本リックウイル／日本リンクシール　●栗本鐵工所　化成品事業部　●日東建設　●農業土木事業協会　●コンクリート調査診断技術協会　●日本エレクトリック・インスルメント　●早川ゴム　●サンコレック
集中展示　品質の見える化ゾーン NEW!!（生産システム見える化展）
製品を対象とした品質管理に関する、技術・機器・サービスの集中展示
出展者　●QMAIL　●みずほ情報総研
MOF（マニュファクチャリング・オープン・フォーラム）2012
製造業の技術標準化団体の連携によるFA/PAのオープン化技術の展示・講演
主催：IAF（Industrial Automation Forum）

展示会に関するお問合せ先
グリーン・イノベーションEXPO 事務局　E-mail：green@convention.jma.or.jp
ものづくりNEXT↑ 事務局　E-mail：mono@convention.jma.or.jp
〒105-8522 東京都港区芝公園3-1-22　一般社団法人 日本能率協会 産業振興第2ユニット内
TEL：03-3434-0587（直通）　FAX：03-3434-3593