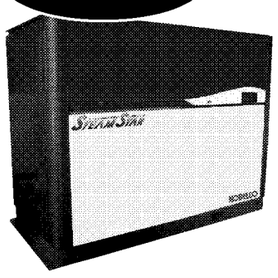
スクリュ式小型蒸気発電機 STEAM STAR

未利用蒸気エネルギーの さらなる有効活用へ。

最高160kW発電



発電効果・CO2削減効果

年間総発電量 128万kWh

CO2削減効果 435ton/年

A重油ドラム缶約800本燃焼時のCO2量に相当

A重油ドラム缶 200L/缶

発電出力：160kW
年間稼働時間：8000時間／年[余剰蒸気のケース]
CO2排出係数：電力=0.34(kg-CO2/kWh)
A重油=2.71(kg-CO2/L)
(環境省 自主参加型国内排出量取引制度 モニタリング・報告・ガイドライン第6期)

神鋼商事株式会社 機械・情報本部 エネルギーシステム部
URL http://mseg.jp E-mail shinsho.mseg@kobelco.com
■東京本社 〒103-8261 東京都中央区日本橋1-2-5 TEL.03-3276-2220 FAX.03-3276-2250
■大阪本社 〒541-8557 大阪市中央区北浜2-6-18 TEL.06-6206-7010 FAX.06-6206-7018
■名古屋支社 〒450-0002 名古屋市中村区名駅3-28-12 TEL.052-563-7501 FAX.052-584-6400
■九州支社 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街1-1 TEL.092-431-4311 FAX.092-452-1646

原料・製品・廃棄物の分別・保管・輸送に

リレーバッグ フレキシブルコンテナバッグ

用途でお選びいただけるワイドなバリエーション

カラー　カタチ　サイズ

ご来場お待ちしてます 東4ホール L4205

リレーバッグ　検索

http://www.relaybag.com

お気軽にお問合せ下さい

Tel:06-6975-6555

株式会社インターアクション
〒537-0021 大阪市東成区東中本3-18-21

TANAKA　www.tanaka-scale.co.jp

110年目の衝撃

POWER TRUCKSCALE

機械式からロードセル主流となりはかりは大きく進化しました。
今さらなる進化を遂げ、重量データのみではなく様々なデータを記憶、送信可能なロードセル
POWERCELL® PDX® を搭載した新型トラックスケールが誕生しました。
未知の新技術・新機能と圧倒的な耐久性を持った POWER TRUCKSCALE の衝撃を体験してください。

株式会社田中衡機工業所
URL http://www.tanaka-scale.co.jp/
e-mail info@tanaka-scale.co.jp
本社 〒959-1145 新潟県三条市福島新田丙2318-1
TEL(0256)45-1251 FAX(0256)45-2204

・東京支店 〒101-0061 東京都千代田区三崎町2-6-7 TEL(03)263-4531 FAX(03)262-6918
・関西支店 〒564-0063 大阪吹田市江坂町2-13-2 TEL(06)861-2266 FAX(06)861-2277
・東北営業所 〒983-0021 宮城県仙台市宮城野区田子3-1-5 TEL(022)888-6401 FAX(022)888-6402
・福岡営業所 〒816-0823 福岡県春日市若葉台西6-47 TEL(092)572-1822 FAX(092)571-2462
・南九州出張所 〒899-2701 鹿児島県鹿児島市石谷町4830-3 TEL(099)278-7171 FAX(099)278-7172

JQA-QM6355
本社工場 東京支店

NEW環境展

注目企業の製品・技術

〈順不同〉

カネテック

カネテックの軽量・コンパクト化を実現した非鉄金属セパレーター「BMRシリーズ」は、偏芯マグネットポールシステムの採用とともに安定した高速回転を実現。カーシュレッダーなどの細断くずのほか、バイオマス発電用木質系プラントにおいても非鉄金属を高い分離能力で回収できる。

また破砕片のかみ込み防止によるドラムシェルやベルトの長寿命化を実現。さらにオプションの自動給脂装置を併用することで、ベアリング周りのメンテナンス性向上による点検・ライン停止時間の短縮に貢献。マグネット回転子単体でも供給でき、既存品との交換により選別ラインのグレードアップも可能。

ムロマチテクノス

ムロマチテクノスはイオン交換樹脂や分離膜を用いた液体分離のエンジニアリングメーカー。半世紀以上の実績と知見をもとに「排水のリサイクル」「有価物・有価金属の回収・精製」「液体濃縮の省力化」に対し、顧客ごとに最適化した提案を行っている。基礎分離実験・分析、パイロット試験、実装置化、メンテナンスまでトータルサポートが提供できる。

さらに、現在使用中のイオン交換樹脂や分離膜などの「評価試験」「洗浄」「再生」「最適化」を提案することにより、顧客現有設備のコスト削減に貢献している。ブースでは分離技術の実演など各種技術を紹介する。

氏家製作所

氏家製作所の破砕機「グッドカッター」は、独自開発した一体型変則ネジレ刃により切断する。低トルク・低騒音・高耐久性などの特徴があり、これまでに1400台を超える納入実績を上げている。

カッターサイドはもちろん、先端部分でも切断でき、切り粉処理用をはじめガラス、ゴム、プラスチック、生ゴミ、自動車内装材、CD、畳、布団、カーペット、剪定枝(せんていし)などの破砕で幅広く利用されている。最近はレアメタルが含まれている家電や携帯電話などの基板破砕、機密文書漏えい防止用としても利用される。会場では同製品の大型・小型機を展示し、用途提案する。

日本シーム

日本シームは創業以来、一貫して高品質リサイクル設備を追求し提供してきた。今回の展示会では4点の新機種を披露する。

切断式洗浄機「破!洗」は、中身入りの食品包装フィルムなどを切断、洗浄、分離、脱水まで1台で処理可能。小型プラスチック洗浄機「でんでん」は、省スペース、省コストで廃プラスチックを洗浄する。また、プラスチック製品に混じった発泡ポリスチレンを分離する「流選なると」、プラスチックを0・5ミリ―3・0ミリメートルの細粒に粉砕する「ミリテン」を紹介する。この他、好評のペットボトルラベル剥離機「ラベセパ」に小型低コストタイプが新登場する。

住友建機

住友建機は特定特殊自動車排出ガス規制の2011年基準に適合した、新型マテリアルハンドリング機「SH2506―MH」と、今年発売を予定するハイブリッドショベル「SH200HB―6」を出展する。

マテリアルハンドリング機は、油圧ショベルに発電機と制御盤を搭載。アーム先端部にはマグネット(金属吸着用)やグラップル(非鉄金属用)を装着することで、大量のスクラップを短時間に効率良く扱える。また機械本体の後方270度の視界を運転室内のモニターに映し出し、周囲安全確保をサポートするフィールドビューモニター(国土交通省の新技術情報提供システム「NETIS」登録技術)も実演する。

田中衡機工業所

田中衡機工業所の「パワートラックスケール」は、温度、破損状況など多様なデータを記録、送信する新型ロードセルを搭載。ウェブ接続によるリモートモニタリングもでき、故障の前兆を素早く補足する。オールステンレス製に加え保護等級もIP68／IP69Kをクリアし落雷にも強い。

また、各ロードセルを直列に接続させることにより、従来必須であった和算箱が不要となった。耐環境性に優れ、メンテナンス性も格段に進化した新システムでトラックスケールの故障が業務に支障をきたすユーザーには大きなメリットとなる。

ホーライ

ホーライは1軸式破砕機「EH―6090型」やコンパクト2段式粉砕機「KR―2090型」、2軸式破砕機「KM―40100型」、小型ボトルに適した粉砕機「V―360型」を展示。また、破砕や粉砕、微粉砕したサンプルを多数展示する。

最新技術の確認をはじめ、最適な技術と製品を見つけることができる。同社はあらゆる資源のリサイクルや用途に応じて、選別や洗浄、脱水、造粒などの必要とされる機能を開発。消費電力の効率性や作業現場の安全性など顧客ニーズを追求し、循環型社会に向けて資源活用の提案活動を推進している。「もったいない」精神で社会への貢献を目指す。

ウエノテックス

ウエノテックスは破砕機、粉砕機、プラスチック乾燥・溶融機などのメーカー。1軸破砕機「UCシリーズ」は特許を取得した破砕システムで、プラスチックや木くず、繊維くずなどをリサイクルしやすいサイズに裁断できる。全国に300台以上の納入実績を持つ。

粉砕機の「UFシリーズ」は廃棄物リサイクル専用に開発、従来機よりパワーとタフさを兼ね備える。プラスチック乾燥・溶融機の「ツイストミル」は石臼の原理を使い摩擦熱で乾燥、溶融を行う。固形燃料としても利用可能。またニューモデルの2軸破砕機「メガクラッシャー」は、金属スクラップ、がれき類など震災の残骸物を強力に破砕処理できる。仙台市の現場でも活躍している。

タジリ

タジリは廃プラスチック固形燃料(RPF)製造プラントなど再資源化技術に定評がある。またバイオマス普及にも早くから取り組んでおり、その積極姿勢および技術力は多方面で高く評価されている。

今回は、プラスチックに紙くず・木くずなどが混入した可燃性物質をソーセージ型のRPFにする熱圧縮成形機「ウエストポーター」、オガ粉やカンナくずなどの製材副産物をペレットストーブやボイラ用に固形燃料化できる木質ペレット造粒機「Tペレッタ」などを展示。可燃性の粗大ゴミを効率良く粗破砕する装置である2軸油圧式破砕機「マイティクラッシャー」も注目だ。このほか、一般の不燃・可燃ゴミを破砕し、異物除去を行う解砕機などを中心に披露する。

インターアクション

インターアクションは建設解体現場での「分解解体提案」をテーマに、産業廃棄物・リサイクル資源の分別・収集・運搬向け輸送容器「リレーバッグ」を紹介。会場では「レベル3アスベストコーナー」を設け、アスベスト成形板を原形のまま破砕せずに梱包・運搬できるリレーバッグロングタイプを実物展示する。

またリレーバッグの色、大きさ、形のバリエーションを紹介。カラー展開、100リットル―3000リットルまでの容量別、自立式タイプやボックスパレット用リレーバッグなど、さまざまな種類を展示する。販売開始から好評のフレキシブルコンテナ専用台車「コロボックス」のほかスチール機器も各種紹介する。

ケルヒャージャパン

ドイツ・ケルヒャーの日本法人ケルヒャージャパンは、産業廃棄物処理場や各種工場での敷地や設備の清掃を安全・快適に行える清掃機器を展示。清掃作業の負担軽減・時間短縮によるコスト削減を提案する。

今回は、高い吸引力と画期的な自動ちり落としシステムを搭載した新製品の産業用バキュームクリーナー「IVC 60／30 Tact」など、産業向け清掃機器を中心に各種を実演する。展示会での200ボルト電圧製品の実演は初めて。この他、国内未発表のモバイルウオータージェットを参考出品する。

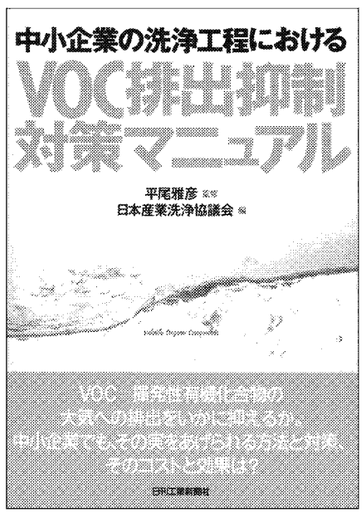
神鋼商事

神戸製鋼所が開発したスクリュー式発電装置「STEAM STAR」は、製造工程で多く使われる蒸気の余剰エネルギーを活用。小型かつ高性能で、減圧弁で抑えた蒸気エネルギーを発電へ有効利用する。

20気圧未満の低圧で、毎時5トン未満の少流量蒸気でも効率よく160キロワットクラスの発電ができる。モデルケースとなる平均的な工場において、年間約128万キロワット時の発電による一般電力利用量削減と435トンの二酸化炭素削減が可能だ。環境保護とコストダウンの両方を同時に実現できる。

同装置は2008年の日本産業技術大賞「内閣総理大臣賞」をはじめ数多くの賞を受賞。販売は神鋼商事が担当する。

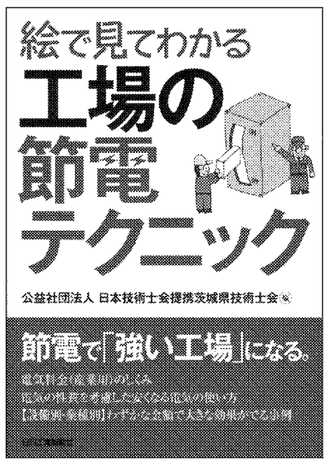
今日からモノ知りシリーズ
トコトンやさしい 洗浄の本
日本産業洗浄協議会洗浄技術委員会編
●A5判 ●定価1470円(税込)
産業洗浄技術は全産業に関わる基礎的かつ総合的な技術だが、最近では、特にエレクトロニクスや精密機械分野でキーテクノロジーとして注目されている。本書は、洗浄の「イロハ」から洗浄のしくみ、各分野での応用までを図解でやさしく解説する。



中小企業の洗浄工程における
VOC排出抑制対策マニュアル
平尾雅彦監修 日本産業洗浄協議会編
●A5判 ●定価2520円(税込)
中小企業の経営者・担当者がVOC(揮発性有機化合物)削減に自主的に取り組めるようにまとめた推進マニュアル。VOC排出抑制の具体的な対策を、そのコストと効果を含めて解説しているのが特徴の1つ。

製品信頼性／生産性を決める!
ものづくり現場の微粒子ゴミ対策
清水伸二監修 微粒子問題専門委員会編著
●A5判 ●定価2730円(税込)
研磨工程、電着塗装工程、放電加工、溶接工程などにおける微粒子、粉塵微粒子が機械加工品質、および生産性能に与える影響がクローズアップされている。本書では、製造工程における微粒子対策の基礎知識を解説し、実際の製造工程別にその分離、除去技術を紹介する。

◆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 TEL03(5644)7410 http://pub.nikkan.co.jp/ FAX03(5644)7400



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 TEL03(5644)7410 http://pub.nikkan.co.jp/ FAX03(5644)7400