国際フロンティア産業メッセ2012

6日開幕！　神戸・ポートアイランドの神戸国際展示場で

9月6、7日に国際フロンティア産業メッセ2012（兵庫県、神戸市などで構成する実行委員会主催）が神戸・ポートアイランドの神戸国際展示場で開かれる。今回のテーマは「エコものづくりで目指す明日のスマート社会」。290企業・団体が337小間を出展、再生可能エネルギーの活用促進などスマート社会構築に向けた取り組み、製品、技術を中心に多彩な展示が繰り広げられる。

290社・団体が集結　先端技術で競演

▲……昨年9月開催された「国際フロンティア産業メッセ2011」の開会式でのテープカット

エコものづくりで目指す明日のスマート社会

電力問題 解決策示す

川崎重工業

川崎重工業は東日本大震災以降の災害時におけるリスク管理や日頃の防災への意識の高まりを受け、災害対策や緊急時の電源確保などを中心とした製品を展示する。身近な問題として関心の高い電力問題の解決策の一つとして小水力発電システムや非常用発電設備などに力を入れる。

小水力発電システムは使われていない水力エネルギーを活用した発電装置。毎秒0・72立方㍍の流量で有効落差8・4㍍の場合、40㌔㍗の電力を発電する。水車と発電機を一体化して省スペース化し、既設の狭い場所へ設置でき、水潤滑軸受の採用により低騒音とオイルレスを実現した。

一方、バックアップ電源の一種である非常用ガスタービン発電設備は、タービンのカットモデルの模型を展示する。設置場所を選ばず、運転・保守が容易な装置として出力150㌔―4800㌔㍗までに全21種類取りそろえ、これまで7000台を超える納入実績を誇る。

ほかにも人命救助、消火活動、ドクターヘリなどで活躍するヘリコプター（BK117C―2型）も模型展示する。

3電池備えたエコ住宅

積水ハウス

積水ハウスは「快適性」「経済性」「環境配慮」の3要素を実現するエコ住宅技術が一目で分かるブースを出展する。同社が2011年8月に発売したエコ住宅技術「グリーンファーストハイブリッド」は、太陽電池、燃料電池、蓄電池の3電池を兼ね備え、安定した電力供給を可能にしている。創エネ技術と蓄エネ技術を組み合わせ、大幅な節電を可能にするとともに、家庭用エネルギー管理システム（HEMS）により停電などの非常時でも電力供給を継続でき、普段と変わらず快適に生活できる。東日本大震災以降の電力供給不足などでエコ住宅への関心は非常に高まり、3電池を導入する住宅も着実に増えているという。

住宅の安全性という面では、地震時の住宅の揺れを軽減する制振システム「シーカス」を展示するほか、同社が開発・分譲している街区全体をエコ化して安全・安心を追求する「スマートコモンシティ」についての映像展示も行う。

またシックハウス症候群を防止するため、住宅材料の揮発性化学物質含有量を減らすとともに、吸着・換気性能を高めたシステム「エアキス」を体感できるボックスを展示する。

「リーフ」の利点紹介

兵庫日産自動車　日産プリンス兵庫販売

兵庫日産自動車（神戸市中央区）、日産プリンス兵庫販売（神戸市灘区）は日産自動車の電気自動車（EV）「リーフ」（写真）をブース出展するとともに、会場前での試乗会を実施する。同社ブースはスマートハウスを出展する積水ハウスのブースと隣接している。リーフを非常時の家庭用電源として使用できる「リーフ・トゥ・ホーム」をイメージしやすい展示を行う。同時に積水ハウスは住宅に太陽電池、燃料電池などの電源があり、停電時にもEVの充電が可能であることをアピール、双方向の電源使用を提案する。

リーフは純粋なEVで、ガソリンをまったく使わずに走行でき、二酸化炭素（CO_2）も排出しない。専用のEVパワーステーション（ニチコン製）を設置しておけば、リーフへの充電が普通充電に比べ最大2倍のスピードでできるのに加え、家庭のバックアップ電源としてリーフの大容量バッテリーを使用する「リーフ・トゥ・ホーム」が実現できる。割安な夜間電力をリーフに蓄えて、昼間に家庭用電源として使用すれば電気代も節約できる。

試乗会では希望者がリーフを実際に会場周辺で運転することができ、静かでスムーズな走りを体感できる。

独立電源システム実演

慧通信技術工業

慧通信技術工業（神戸市中央区）は、2011年の発売以来引き合いが相次いでいる独立電源システム「パーソナルエナジー」を出展する。太陽電池や自家発電機など複数の入力電源に対応し、充電と放電を同時に行えるのが特徴。累計で100台以上を納入し、現在は月間販売台数を20台前後まで伸ばしている。

400㌻㍍の高電圧に対応する点が決め手となり、8月には兵庫県の「あわじ環境未来島構想」への参画も決まった。同構想で開発中の高性能直流マイクログリッド向けに出力20㌔㍗のシステムを納入する。今回の展示会で同じ出力規模のシステムを展示。電気自動車や照明、サインディスプレーなどと接続して紹介するソリューション展示を実施する。

パーソナルエナジーは系統電源との接続も可能だが、独立電源として太陽電池やガス発電機などとセットにして販売する方針。

粟田隆央社長は「蓄電池ではなく新たな電源として訴求し、市場を切り開いていきたい」と意気込んでいる。

「環境・エネ」テーマに

KOBELCO鋼グループ

KOBELCO神戸製鋼グループは、ものづくりを通じた環境と社会への貢献を使命とし、エネルギーや環境などを今回の出展のテーマに掲げる。神戸製鋼所をはじめ、神鋼環境ソリューション、神鋼エンジニアリング&メンテナンス、神鋼スラグ製品、神鋼造機の5社がエネルギーや環境を中心に21件の技術や製品を展示する。

エネルギー面での注目は高効率・小型バイナリー発電システム「マイクロバイナリー」。70度―95度Cの温水から最大で60㌔㍗の電力を発生する装置で、再生可能エネルギーの活用が叫ばれる中、廃熱や温泉などのエネルギー利用が加速しそうだ。一方、環境面では汚染土壌を浄化する環境用鉄粉「エコメル」が注目される。鉄の錆びる性質を利用して長く安定して土壌を浄化する製品で、揮発性有機化合物（VOC）は分解し、重金属は吸着して無害化する。これまで甲子園球場約50個分の土地を浄化している。ほかにも曲線型で波を減退する「フレア護岸」や鉄鋼スラグを使った「スラグ魚礁」なども展示する。

注目はタブレット端末

NTTグループ

NTTグループはクラウドやエネルギー監視サービス、拡張現実技術など6品目を出展する。注目はNTT西日本がイオン、シャープ、ハーストーリィプラス（広島市西区）と共同開発し、3月に発売した家族向けタブレット端末「A touch Ru*Run＝写真」。端末でNTT西日本の「くらしフルサービス」などを提供、家庭の新しいコミュニケーションスタイルを提案する。

くらしフルサービスは外で家族の帰宅を確認したり、スケジュール管理したりできる六つの機能を備える。主婦の意見を取り入れ「デザインや操作性を徹底的に作り込んだ」（同社）のが特徴。

同社は家電を通信でつなぎ生活を快適にする「家まるごとデジタル化」構想を進めており、今回の事業はその一環。通信回線だけでなく上位のサービスを提供し、主婦など新たな顧客層の開拓を目指している。

現在はイオンが端末の販売を担当しており、今年度は1万台の販売目標を掲げている。今後は同事業に参画する企業も募集し、サービスの拡充につなげる方針だ。

高効率・安価なソーラーパネル

キングダムソーラージャパン

キングダムソーラージャパン（大阪市中央区）は中国のキングダムソーラーエナジー（浙江省）が製造する単結晶ソーラーパネルを直接仕入れ、高性能なソーラーシステムを日本市場で普及する役割を担っている。太陽光エネルギーを17％の高効率で電気エネルギーに変換する単結晶シリコンモジュールなどを展示する。

単結晶シリコンモジュールは多結晶タイプに比べて変換効率は高いが、製造コストも高くなるのが一般的。キングダムソーラーエナジーが立地する浙江省には良質のシリコン鉱山があり、原料を安定して調達できる利点があり、安価に単結晶モジュールを製造できる。電極線構造の工夫などで高性能化も図っている。

キングダムソーラージャパンは2012年4月に設立されたばかりだが、すでに2件の完工実績があるほか、引き合いも数多いという。東京、名古屋に営業所を置くとともに、今後、全国で施工、販売代理店網を整えていく。今回は阪神淡路大震災を経験した神戸で開かれる展示会とあって、非常時にも役立つ電源としてソーラーシステムを展示し、代理店に名乗りを上げる企業とのマッチングを期待している。

入場・セミナー無料

いよいよ開幕！

エコものづくりで目指す明日のスマート社会

国際フロンティア産業メッセ2012

西日本最大規模（約300社）の産業総合展

会期　2012年9月6日（木）・7日（金）10:00～17:00

会場　神戸国際展示場2号館　神戸ポートアイランド

主催　国際フロンティア産業メッセ2012実行委員会

同時開催　ひょうご環境ビジネス展［主催：（財）ひょうご環境創造協会/ひょうごエコタウン推進会議］
みなと元気メッセ2012［主催：（株）みなと銀行］　こうべしんきんビジネスメッセ2012［主催：神戸信用金庫］
たんぎん産業メッセ2012［主催：（株）但馬銀行］

【構成団体】兵庫県・神戸市・（公財）新産業創造研究機構・神戸商工会議所・（公財）ひょうご科学技術協会・（公社）関西工業会・（公財）ひょうご産業活性化センター・兵庫県商工会議所連合会・兵庫県商工会連合会・兵庫県中小企業団体中央会・（公財）兵庫県国際交流協会・（公財）神戸市産業振興財団・（財）神戸国際観光コンベンション協会・（財）ひょうご環境創造協会・ひょうごエコタウン推進会議

http://www.kobemesse.com/

産業メッセ 2012　検索

国際フロンティア産業メッセ2012　出展者一覧

環境・エネルギーゾーン
エスベックテクノ（株）
エヌシーアイ販売（株）
（株）エネサイバー
大阪ガス（株）
（株）OZONE NEO
川崎重工業（株）
（株）北村工務店
木原木材店（北はりま小径木加工センター）
（株）キングダム ソーラー ジャパン
（株）GOOMOS
（株）桑本総合設計
慧通信技術工業（株）
（株）木幡計器製作所
KOBELCO 神戸製鋼グループ
翔飛工業（株）
積水ハウス（株）
（株）大尚
タキエンジニアリング（株）
西日本高速道路サービス関西（株）
兵庫日産自動車（株）／日産プリンス兵庫販売（株）
（株）日鑛
（有）日本興産
ネイチャーログ・エンタープライジーズ
藤井設備工業（株）
明興産業（株）
（株）ラシュラン
（株）ラスコジャパン
大阪湾広域臨海環境整備センター
京都環境ノックラスター（財）京都高度技術研究所）
（一社）JBRC
鳥取県認定グリーン商品普及促進協議会
兵庫県 林務課
兵庫県農林水産技術総合センター／森林林業技術センター
大阪大学 産業科学研究所
関西学院大学
甲南大学
国立大学法人 神戸大学連携創造本部
国立大学法人 鳥取大学
ひょうご神戸産学官アライアンス

情報通信・エレクトロークスゾーン
アイクラフト（株）
（株）あかつき
アントレージャパン
（株）インターフォワードシステムズ
（株）インプローブ
NTT グループ
（株）エヌ・ティ・ティ・ドコモ
光伸光学工業（株）
（株）神戸コミュニティ・エクスチェンジ
（株）髙東電子
CNLink Networks Japan（株）
（株）セントラルサクセス
デジタルグラフィック（株）
日本電気（株）
枚岡合金工具（株）
富士通（株）
（財）計算科学振興財団
NPO 国際情報科学協会
（独）情報通信研究機構 未来 ICT 研究所
兵庫ニューメディア推進協議会
東京大学生産技術研究所革新的シミュレーション研究センター

ロボットゾーン
川崎重工業（株）
末松九機（株）　神戸支店
関西次世代ロボット推進会議／（公社）関西経済連合会
神戸 RT 研究会
イノベーション・マトリックスジャパン
（株）システムワット
（有）ピノキオ
明興産業（株）
NPO 法人 国際レスキューシステム研究機構
神戸市立工業高等専門学校

材料・製造技術ゾーン
（株）旭プレシジョン
大島金属工業（株）
神戸工業試験場グループ
三和テクノ（株）
昭和精機（株）
神港精機（株）
（株）スギノマシン
鬱和工具（株）
セントラルマイクロメーション（株）
東振化学（株）
東洋ケミテック（株）
東レ KP フィルム（株）
（株）ナサダ／千代田金属工業（株）
日新シール工業（株）
富士セイラ（株）
神戸市ものづくり復興工場
オーヨン（株）
（株）ティクス TSK
モノづくり事業協同組合 大阪支部

健康・医療ゾーン
（株）ケンノーヘルス　北営薬所
（株）行医研
（株）GRP ジャパン
（株）トクヤマ
ブランゲネーゼ（株）
（株）ヤマト
（一社）神戸市機械金属工業会 医療用機器開発研究会
神戸市産業振興局経済部工業課
（公財）先端医療振興財団
神戸学院大学

産学連携・支援機関ゾーン
アヴェロン（仏）県
関西広域連合
（一財）近畿高エネルギー加工技術研究所（AMPI）
（独）工業所有権情報・研修館
江蘇省発展改革委員会
神戸華僑総会
（公財）神戸市産業振興財団
神戸商工会議所
（公財）新産業創造研究機構
（独）中小企業基盤整備機構 近畿本部
（株）大阪ケイオス
さかい環境チャレンジ企業
富士高周波工業（株）
八田工業（株）
（公財）堺市産業振興センター
特許庁・近畿経済産業局
兵庫県商工会連合会／中播磨地区商工会連絡協議会
日本政策金融公庫　神戸創業支援センター
日本貿易振興機構（ジェトロ）
NPO 法人 兵庫県技術士会
兵庫県立工業技術センター
（公財）兵庫県国際交流協会
（公財）ひょうご産業活性化センター
香港貿易発展局
（独）理化学研究所 計算科学研究機構
奈良工業高等専門学校
兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所
兵庫県立大学 産学連携機構

グループ出展
神戸リエゾンネットワーク
位相技術研究会
運河プロジェクト
太陽光発電応用研究会
チーム IT 神戸
NPO 法人ワット神戸
（公財）ひょうご科学技術協会
エイチ・ライフ21（株）
ガウス（株）
（株）クローズアップ
ケニックス（株）
（株）香寺ハーブ・ガーデン
三相電機（株）
（株）セシルリサーチ
船場印刷（株）
龍野コルク工業（株）
（株）帝国電機製作所
トモエ繊維（株）
日本ワヒコ（株）
ハマックス（株）
ヤエガキ醗酵技研（株）
兵庫県中小企業団体中央会
アークハリマ（株）
アイケー電機（株）
（株）アイメック
小倉サンダイン（株）
川重車両協同組合
関西メディア（株）
キンポシ（株）
神戸マッチ（株）
三栄産業（株）
高丸工業（株）
（株）トライス
（社）日本燐寸工業会
播州丹波照明事業協同組合
阪神硝子工業（株）
兵庫県鉄工建設業協同組合　青年部会
（株）ビルティ
フロンティア（株）
東大阪商工会議所
兵庫県信用保証協会
柏原加工紙（株）
大徳醤油（株）
特殊梯子製作所（有）
（株）フットテクノ
松本金属（株）

地域振興・地場産業ゾーン
交友印刷（株）
新長田まちづくり（株）
朝来市
淡路瓦工業組合
淡路地域企業誘致推進協議会
京都府 福知山市
篠山市
豊岡市
延岡市メディカルタウン構想
（株）興電舎
（株）昭和
（株）花菱塗装技研工業
安井（株）
吉玉精鍛（株）
クレアパーク延岡工業団地企業立地促進協議会
姫路市
兵庫県企業庁
北海道 北広島市 土地開発公社
養父市

特別企画「東北復興の力に」
岩手県
（株）アイオー精密
（株）共立精工
（有）サワ
（株）サンセイ　イサワ支社
（株）ツガワ
東北日発（株）
（株）ミスズ工業
福島県
（株）アドバネクス
（株）アリーナ
オクト産業（株）
喜多方軽金属（株）
北芝電機（株）
林精器製造（株）
福島サンケン（株）
（株）ムラコシ精工
（株）山製作所
ワイデーエル（株）
（社）いわき産学官ネットワーク協会
宮城県
（公財）仙台市産業振興事業団
東洋刃物（株）
東北ゴム（株）
（株）プラモール精工
（株）オプトロム
エコグリーンテクノロジー（株）
東杜シーテック（株）
アンデックス（株）
安川情報エンベデット（株）
（株）コンピューターシステム研究所

ひょうご環境ビジネス展
（株）アール・ビー・エヌ
アンビック（株）
（株）イボキン
（株）カネカ
近畿工業（株）
新日本製線（株）広畑製鐵所
住友大阪セメント（株）
ダイネン（株）
西日本奇材（株）
浜田化学（株）
ハリマ産業エコテック（株）
尼崎市環境整備事業協同組合
エコフィード循環事業協同組合
（財）ひょうご環境創造協会／ひょうごエコタウン推進会議

みなと元気メッセ2012
アソート（株）
（株）エヌ・エイチ・ケイ 日本ハウス神戸
協和機器工業（株）
（株）くろがね工作所
（株）工技研究所
（株）ザッピィ
佐用自動車（株）
昭和化工（株）
新光検査（株）
新和印刷（株）
ゼロラボ（株）
第一電子（株）
（株）ダイセキ
（株）T&N ホールディングス
トレーディア（株）
日本製麻（株）
ノバシステム（株）
（株）ビジネスガイド社
姫建機材（株）
兵庫明光販売（株）
マルカン酢（株）
（株）丸十
宮脇機械プラント（株）
（株）吉田組
（株）LEIS
NPO 法人ウェルネス・ステーション事業機構

こうべしんきんビジネスメッセ2012
（株）新井組
（株）エルブレイン
（株）オンリーワン
コーナン電子（株）
コーベックス（株）
（株）サイ電子
ノルトライン（株）
バイセン（株）
（株）萬盛スズキ
（株）フリーダムジャパン
（株）星野製作所
森合精機（株）
神戸高専・神戸信金・産学連携

たんぎん産業メッセ2012
（株）オーク
（株）オーシスマップ
（株）川嶋建設
（株）サンクメタル
（株）シクロケム
（株）鍵工社
（株）鈍渡技研電子工業
日研企画（株）
平野（株）
平安油脂化学工業（株）
（株）マシンソル
（株）ユーロック
（有）ラベックス
（株）レックス