

ヴァイサラのHVAC計測

次世代の品質がここにあり
ダウンタイムを削減し、成果と人を守ります

HUMICAP®センサ

ヴァイサラの計測器は正確な湿度計測が困難な結露に近い環境での計測にも定評があります。

DRYCAP®センサ

高温乾燥環境における優れた耐結露性と迅速な回復性、粒子汚染、オイル蒸気に対する耐性を備えています。

ケミカルパーズ機能

高濃度の薬品や洗浄剤の使用時でも計測精度が維持されます。

CARBOCAP®センサ

ヴァイサラのCO₂センサはファブリペロー干渉(FPI)を採用した単光源二波長比較の赤外線非分散方式で長期的な安定性が得られます。

ヴァイサラは6/18(水)〜20(金)東京国際展示場で開催予定の
スマートコミュニティJapan2014 次世代自動車展
(東2ホール 小間番号 NM-04)
に出展します! ご来場をお待ちしています。

www.vaisala.co.jp

自動車関連キャンペーンサイト
www.vaisala.co.jp/AMLP

お問い合わせ
www.vaisala.co.jp/contact

VAISALA

出展企業・自治体の製品・技術

〈順不同〉

さいたま市

「暮らしやすく、活力のある都市として、継続的に成長する環境未来都市の実現」を目指して、さいたま市では「次世代自動車・スマートエネルギー特区」事業を推進している。ハイパーエネルギー特区の整備や低炭素型パーソナルモビリティの普及、スマートホーム・コミュニティの普及など、同市が目指す環境未来都市の実現には高度環境技術が不可欠である。さいたま市は地域企業の優れた技術を活用して環境未来都市の実現に取り組んでいる。

今回の展示では、さいたま市が目指す環境未来都市のビジョンを中心に、低炭素型パーソナルモビリティとして新たな可能性を提案するフル電動自転車、それをサポートする転倒防止システムや非接触給電技術などの関連技術を紹介する。

シンフォニアテクノロジー

シンフォニアテクノロジーはコンパクトで持ち運びができる自律走行式の太陽光パネル清掃ロボット「リソラ」を出展する。着脱式バッテリーと洗浄水タンクを搭載、各種センサーが位置検出・補正を行うため、電源ケーブル、水配管、誘導線などの設置工事が不要。無線機能を搭載しており、タブレットなどで洗浄水やバッテリーの残量を遠隔監視できる。バッテリー残量が少なくなるとパネル再下点で待機し、交換後は元の位置から清掃を開始する。

太陽光パネルはほこり、水あか、砂などによって表面が汚れ、発電効率が最大約5%低下する恐れがあるとも言われている。1メガワットあたりでは年間約100万円の損失になる可能性があるため、自動清掃へのニーズは高く、メガソーラー向けなどの需要を見込んでいる。

ヴァイサラ

ヴァイサラは1973年に業界初の高分子薄膜静電容量式湿度センサHUMICAPを開発以降、相対湿度計測の市場をリードし、幅広い産業で実績がある。展示は次世代自動車の研究開発、生産、HVACに最適な最新技術を紹介する。

高湿度の環境でも安定して計測可能なHMT337は、燃料電池の評価用途で実績多数。エンジンベンチ・環境試験室などに使用されるPTU300は1台で湿度、温度、気圧を計測できる。乾燥下でも迅速な応答性と長期安定性を誇る露点計は、リチウムイオン電池製造工程で広く使用される。新開発の低発熱マイクロプロセッサ赤外線光源を採用したGMW90シリーズはデマンド制御空調用に設計され、二酸化炭素、湿度、温度を計測。センサ寿命が50%延び、消費電力を25%に削減した。

ニックス

NIX(ニックス)は「Nothing to Something(無から有を生み出す創造力)」を信念としている開発型メーカー。顧客が抱える課題の解決を第一に考え「オンリーワン製品」によるイノベティブ・ソリューションの提供と「NIXの技術」を世界のマーケットに展開することを目指している。今後は、グローバルレベルで激変する社会において、さらにスピード感覚・グローバル感覚を研ぎ澄まし、素材開発から製品化までを一貫して実現できるユニークな企業として、常に顧客の傍らに存在であり続けることを志している。

会場では環境対応型樹脂部品、オリジナル素材による高機能部品、プリント基板を収納するマガジンラックなどNIX製品の一部を紹介する。

Nothing to Something...「無から有を生み出す」それがニックスの基本姿勢

素材開発

NIXAM®
オリジナル素材
・耐熱性
・撓動性
・導電性

機構設計

・工業用
プラスチックファスナー
・OA、家電用ユニット製品
・金属代替品

ARINIX®

インテリジェント
防虫忌避部品



素材開発から製品化までを実現する開発型メーカー



株式会社 ニックス

tel.045-221-2001(代)
fax.045-221-1230

www.nix.co.jp 〒220-6108 横浜市区みなとみらい2-3-3 クイーンズタワーB 8F

小間番号:
東2ホール
SC-25 展示

ワークショップ
会場B

6/19(木)
11:30~12:30

講演テーマ

「インテリジェント防虫忌避製品
ARINIX®の紹介」

スマートコミュニティ Japan 2014

スマートコミュニティ展

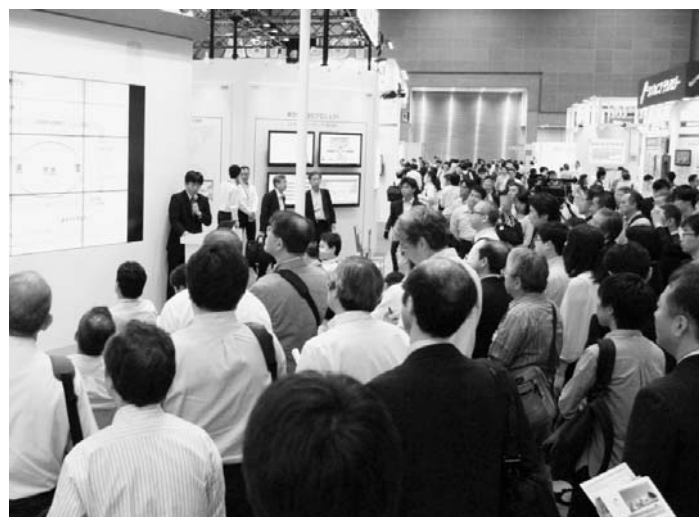
バイオマスエキスポ

次世代自動車展

農業ビジネスソリューション展

6月18日〜20日 東京ビッグサイト

6月18日から20日までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイトで日刊工業新聞社主催の「スマートコミュニティJapan2014」が開催される。新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)、スマートコミュニティ・アライアンス(JSCA)が共催。展示だけではなくシンポジウムやセミナーも多数開き、最新の情報を発信する。併催イベントとして「クラウドショーショパンクラウドコミュニティ2014」(クラウド利用促進機構、日刊工業新聞社主催)も開く。開場は10時から17時、入場は無料(登録制)。



スマートコミュニティJapan2014は「スマートコミュニティ展」「次世代自動車展」

「農業ビジネスソリューション展」「バイオマスイキスポ」(バイオマスイキスポ実行委員会主催)の4展示会を同時開催。「次世代エネルギー」の総展示会をコンセプトにエネルギーとエネルギーの変革によって生まれる新産業にスポットを当てる。電力小売りの全面自由化など電力システム改革が進めば、スマートグリッド(次世代電力網)やスマートコミュニティ(次世代社会インフラ)の実現は重要性を増し、普及加速化

期待がかかる。スマートコミュニティ展ではスマートコミュニティを構成する再生可能エネルギー、蓄電池、エネルギー管理システム、電力の安定供給に必要な各種機器、関連製品などを展示する。併催事業も充実している。NEDOとJSCAが主催する「スマートコミュニティサミット」は会期中毎日行われる。18日13時からスマートコミュニティ分野における国際連携の枠組み(ISGAN、GSSE)参加国がスマートコミュニティ実現に向けた取り組みを紹介。パネルディスカッションを行う。19日10時から3年目を迎えたNEDOの海外でのスマートコミュニティの実証事業の成果を報告。20日10時から2014年度で終了となる国内の次世代エネルギー・社会システム実証事業の成果を発表する。

グリッド国際標準化バリエーション「リソラ」でスマートグリッドの標準化と技術動向を紹介する。スマートコミュニティはスマートグリッドをベースに、再生可能エネルギーと高効率の分散型電源の利用、さらには交通システムなど社会インフラとの融合による快適性と省エネ・環境性の両立を目指すもの。次世代自動車展では電気自動車(EV)などの環境対応型の自動車に関する技術や関連製品を展示。会場内では主催者企画としてホンダのパワーステアリング「UNICUB」(ニカブ)のツアーを開催する。

太陽光パネル清掃ロボット——リソラ

業界初 自律走行式

resola

太陽光パネルの汚れを自動洗浄。

低下した発電効率を改善。

小規模スマートグリッドシステム

ナチュエネ®

リアルタイムモニタ(オプション)
現在の発電量や、使用電力量をリアルタイムで監視します。
※画面は豊橋製作所の例

非常時には独立電源

節電・省エネ

ピークカット

CO₂削減

不安定な再生可能エネルギーを自然電力マネジメントシステムにより有効利用。

再生可能エネルギー

制御盤+蓄電池

太陽光発電

水力発電

風力発電

響いてこそ技術

SINFONIA

シンフォニアテクノロジー株式会社
インフラシステム営業部
東京本社 ☎03-5473-1830 〒105-8564 港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー

スマートコミュニティ
Japan 2014
東2ホール SC-42

さいたま市

東日本のハブシティ

さいたま市は「暮らしやすく、活力のある都市として、継続的に成長する環境未来都市の実現」を目指して、「次世代自動車・スマートエネルギー特区」推進事業に取り組んでいます。

スマートコミュニティ展 東2ホール SC-24

さいたま市の企業立地支援やビジネス支援情報は、
さいたま市ビジネス支援・企業立地サイト <http://www.saitamacity-business.jp>

さいたま市経済局経済部産業展開推進課 TEL 048-829-1371