

Lasertec

電気化学反応可視化コンフォーカルシステム

ECCCS BS20

全固体電池にも対応する
ECCCS最新モデル



最新アプリケーション

- 全固体電池のSE層クラック発生挙動の可視化
- グラファイト、Si混合負極のCP断面観察
- 金属リチウムの析出溶解挙動観察

BATTERY JAPAN

2026年3月17日(火)~19日(木)
東京ビッグサイト・ブース番号 S2-15

レーザーテック株式会社 第2ソリューションセールス部
〒222-8552 横浜市港北区新横浜2-10-1
TEL: 045-478-7330

公式サイト 製品ページ 

TADANO

ワイヤロープ1本掛け
 最大つり上げ荷重

2.98t

 最大作業半径

7m

風力発電の 一翼を担う

洋上風力発電設備向け

国産 ダビットクレーン





株式会社 タタノ
 本社 / 香川県高松市新田町甲34番地 TEL.(087)839-5555(代表)
 東京オフィス / 東京都千代田区神田錦町2丁目2番地1 (KANDA SQUARE 18階)
 TEL.(03)6811-7295

北海道支店 011(861)9030 東京支店 03(6661)8320 中国支店 082(884)0255
 東北支店 022(288)5550 中部支店 0586(76)1181 九州支店 092(503)7821
 北陸支店 076(436)1555 関西支店 072(221)2727
 関東支店 048(780)7711 四国支店 087(839)5777

スマートエネルギー WEEK きょう開幕

東京ビッグサイト



太陽光発電展

政府は2040年度の電源構成の4〜5割程度を再生エネルギーが占め、最大電源となると見通している。その中でも太陽光発電が占める割合が一番高くなると予想されている。

太陽光発電展では太陽電池、パワーコンディショナー、太陽電池部品・材料、施工・管理システム、施工用設備などが展示される。

また同展内では、建材一体型太陽光発電（BIPV）技術の特化した展示やカンファレンスを行う特別企画「BIPV WORLD」も開催される。BIPVは屋根Dも開閉。BIPVは屋根Dも開閉。BIPVは屋根Dも開閉。

風力発電展

風力発電展には風車や風力発電所の建設から保守・運用まで、風力発電に関するあらゆる製品・技術が集まる。

日本は国土が狭い上に山が多く、陸上で風力発電に適した土地は多くない。そこで、日本の四方に広がる海域を利用する洋上風力発電の導入拡大が期待されている。

同展では人材育成に関する二つの特別企画も行われる。17、18の両日、世界洋上風力発電展「Offshore Wind Student Day」を開催。洋上風力発電業界における幅広いキャリアの可能性について発信する。

水素・燃料電池展

水素と酸素を反応させて得られる水素エネルギーは、使用時に二酸化炭素（CO2）を排出しないクリーンなエネルギーだ。水素は再生エネルギー由来の電力や、化石燃料・下水汚泥、廃プラスチックなどの資源を使って製造できる。資源に乏しい日本にとって、水素エネルギーはエネルギー安全保障の観点からも期待されている。

しかし水素を安定供給できるだけのインフラが十分に整っていない。関連製品や技術のさらなる開発・生産強化が求められている。

水素・燃料電池展は水素を「作る」「運ぶ」「ためる」「使う」ためのあらゆる技術が集結。水電解装置のほか、電解質や電極などの各種材料・部品、水素貯蔵タンク、水素ステーション、評価・分析装置などが紹介される。

二次電池展

二次電池は再生エネルギーや電気自動車（EV）などの普及において重要な役割を果たす。二次電池の主流であるリチウムイオン電池（Li-ion）は、エネルギー密度や出力密度が高く、繰り返し（サイクル）寿命が長いといった特徴を持つ。

また電解質を含む全ての材料が固体で構成された全固体電池は、より高性能かつ小型で、温度変化に強く安全性が高いとされ、次世代二次電池として量産化が期待されている。

二次電池展では、二次電池に関する素材や製造装置、試験装置・サービスなどを扱う企業が、最新の製品・技術を提案する。

エネルギー総合展

最先端技術や省エネルギー、蓄電池などに関する技術が集まるエネルギー総合展「スマートエネルギーWEEK」が17日から19日までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイトで開かれる。主催はRX Japan。開場時間は10時から17時まで。入場は無料だが事前登録が必要。2展の入場用パスは共通で、相互入場できる。

「スマートエネルギーWEEK」と「サステナブル経営WEEK」が17日から19日までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイトで開かれる。主催はRX Japan。開場時間は10時から17時まで。入場は無料だが事前登録が必要。2展の入場用パスは共通で、相互入場できる。

「水素・燃料電池展」「太陽光発電展」「二次電池展」「風力発電展」「スマートグリッド展」「バイオマス展」「ゼロエミッション火力発電EXPO」の7展不大会と、特別企画「BIPV WORLD」で構成される。

YASKAWA

「簡単」「信頼」「安全」FIT更新にも、自家消費にも、適応可能な国産品質

パワーコンディショナEnewell-SOL P3Hは、弊社製従来機種との置換えを意識した外形と入出力仕様で設計されており、接続する電源の接地タイプを選ばず、別置きの変圧器も不要という弊社の最大特長を継承し、安心してお客様の設備を更新いただけます。更に、腐食に強いアルミ外装とファンレス化による重塩害地域対応（標準仕様）、高速自家消費制御内蔵による購入電力の最小化、独自のDAB回路※採用による絶縁型での業界最高効率など、新設のメリットを追加しました。期待を裏切らない国産品質をぜひともお試しください。

※ Dual Active Bridge回路
: 絶縁トランスの両側にブリッジ回路がある方式

JET認証取得品

新製品



電源フリー接続

絶縁トランス内蔵



高い耐環境性

外部ファンレス（静音性）

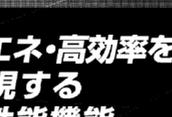
重塩害対応



更なる施工・メンテナンスの容易性

絶縁型業界最軽量（25年10月時点 当社調べ）

自立運転機能内蔵



省エネ・高効率を実現する高性能機能

高速自家消費制御機能内蔵

96%以上

絶縁型業界最高効率（25年10月時点 当社調べ）



EMC Class Bクリア
CISPR11 第6.2版対応

新型駆動方式フリッカ対策（STEP3.2対応）

太陽光発電用パワーコンディショナ 三相200V級

Enewell-SOL P3H

200V級 9.9kW/10kW高周波トランス絶縁型

詳しくは安川電機のe-メカサイト内特設サイトにて

<https://www.e-mechatronics.com/esol-p3h/>

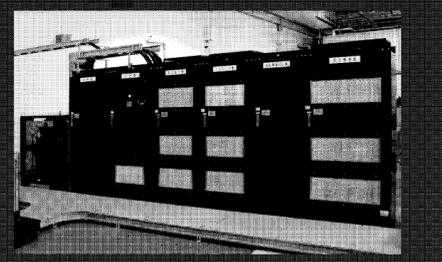


株式会社 安川電機 | インバータ事業部 ソリューション戦略部 環境エネルギー機器企画課 TEL 0120-502-495 (ガイダンス後66) | [公式サイト] www.yaskawa.co.jp [製品・技術情報サイト] www.e-mechatronics.com

SINFONIA

エネルギーの品質と非常時の安全を技術で支える

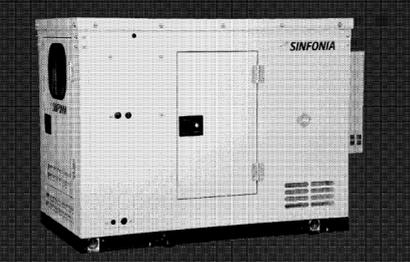
充放電装置



様々な仕様の
バッテリー評価に対応可能!

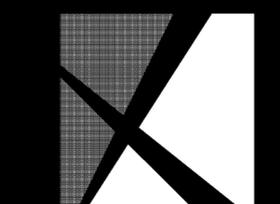
LPガス発電装置

守・ガード



低炭素燃料で環境にやさしく、
災害・非常時に貢献

展示会に出展!



RAIDE CUT

Nagoya Hagata
Quality Assurance

不可能を可能にする プロの刃型

バリターン・カット、ミラクルエア・カット
スーパーハーフ・カット
上下同時スーパーハーフ・カット

SMART ENERGY WEEK 春 第25回 H2&FC EXPO 春
[国際] 水素・燃料電池展に出展いたします。

東京ビッグサイト 西展示棟
西2ホール W14-35

株式会社名古屋刃型

〒494-0008 愛知県一宮市東五城南大堀12 TEL.0586-61-7722 <https://www.nagoya-cut.co.jp>

BATTERY JAPAN 春

南2ホール S2-31

脱炭素経営 EXPO 春

東7ホール E32-40

3月17日(火) - 19日(木) 東京ビッグサイト

響いてこそ技術

SINFONIA

シンフォニアテクノロジー株式会社

東京本社 〒105-8564 東京都港区芝大門1-1-30 芝タワー
充放電装置はここに
試験装置営業部
本社 ☎ 03-5473-1833
名古屋 ☎ 052-581-8474

LPガス発電装置はここに
社会インフラシステム営業部
本社 ☎ 03-5473-1830
大阪 ☎ 06-6365-1925
名古屋 ☎ 052-581-9046

当社
Webサイト



スマートエネルギーWEEK

きょう開幕 / 東京ビッグサイト

SCMワールド

サプライチェーンマネジメント(SCM)は原材料の調達から製造、流通、販売、消費までのプロセス全体を最適化する管理手法。AI(人工知能)やIoT(モノのインターネット)などのITを活用し、各プロセスの情報を共有し合うことで、在庫管理の適正化やリードタイムの短縮、コストの削減などを実現する。サステナブル経営WEEKでは、SCMに特化した特別展のSCMワールドも行われる。

サークキュラー・エコノミーEXPO

サークキュラー・エコノミーEXPOではサークキュラーデザイン、サステナブルマテリアル、Paas(製品のサービシ化、資源回収・リサイクル技術、水処理などが紹介される。Paasは需要者が供給者からモノを買って所有するのではなく、需要者がサークキュラー・エコノミーEXPOではサークキュラーデザイン、サステナブルマテリアル、Paasなどが紹介される(前回の展示会JRX Japan提供)。

サステナブル経営WEEK

同時開催

同時開催されるサステナブル経営WEEKは「脱炭素経営EXPO」「サークキュラー・エコノミーEXPO」の2展示会と、特別企画「SCMワールド」で構成される。

スマートグリッド展

スマートグリッド(次世代送電網)はICT(情報通信技術)を用いて、電力の需要と供給をリアルタイムで双方方向通信・制御し、最適化する次世代の電力網のこと。

バイオマス展

バイオマス展はバイオマス燃料から発電システム、熱利用技術まで、バイオマス発電を支える製品・技術が集まる。

バイオマス発電は木くずや食品廃棄物、家畜ふん尿、農業残渣などのバイオマスを燃料に発電する。バイオマスは燃焼時にCO2を排出するが、原料である植物は光合成により生育途にCO2を吸収するため、環境に優しい。現状、電源構成のうち火力発電が高い割合を占める日本において、電力の安定供給と脱炭素化の両立を実現するための技術として注目される。

ゼロエミッション火力発電EXPOでは、火力発電が高い割合を占める日本において、電力の安定供給と脱炭素化の両立を実現するための技術として注目される。

風力発電展

タダノ

タダノは洋上風力発電設備の建設作業向けクレーンを紹介する。リングリフトクレーンは基礎港湾における浮体式風車の効率的な組み立てに貢献。15m級の浮体式風車向けのクレーンを想定する。ダビッドクレーンは輸送船(CTV)から洋上風車のプラットフォームへ、メンテナンス資材を荷役する。吊り上げ能力2・98tを、ワイヤロープ1本掛けで実現した。超大型クローラークレーン「CC88-16000」は、洋上風力発電のブレイクポイントで活躍する。アップグレードキット「ブームプーラー」で吊り上げ性能を大幅に向上し、15m級の洋上風車にも対応。有線式電動化ユニットの追加で、作業時のCO2排出をゼロにできる。

太陽光発電展

安川電機

安川電機は太陽光発電パワーコンディショナーを国内市場に投入してから約15年間、純国産の技術・品質レベルで多くの顧客の発電事業を支えている。今回は昨年11月にリリースした「Newweller SOL P3H(絶縁型200V級9・9kVA/10kVA)」を出品。複数台の実機を用意し、国産製品の強みを発信する。同製品は①同社従来機比3%以上の変換効率向上による発電量の増加②フアンレス化・アルミ外装採用による信頼性向上と約30%の軽量化③重塩害地域にも対応可能といった特徴を持つ。既設のパワーコンディショナーの更新や小規模自家消費など、来場者の要望に合わせた提案を行う。

水素・燃料電池展

名古屋刃型

名古屋刃型の超精密刃型製作技術「レイドカット」は、LiBの電極の打ち抜き加工向けに、大手自動車メーカーでも採用されている。刃の材質や角度を独自に研究。高度な技術を持つ職人を育成し、手作業で刃型を作ってバリを発生を極限まで減らした。電極はアルミや銅箔にコバルト酸箔を貼った非常に薄い金属箔で、複数枚重ねて使用する。従来のせん断加工ではバリが発生し、製品不良の要因になっていた。また空中で加工対象物(ワイヤ)を切る技術により刃型の耐久性を大幅に高めた。通常10万ショットで刃を取り換えるが、同社刃型は平均800万ショット使用できる。

流体移送の理想形

Smoothflow®

調合・混練・移送・分散・塗工・充填
二次電池製造工程で貢献する

ポンプを実演展示

TPL



高精度供給。
低粘度液の
塗工に

PLBF



電池塗工専用。
高圧・大流量の
塗工に

APLS



優れた洗浄性。
調合・混練・
移送・分散に

Q



手のひらサイズ。
絶縁材の塗工・
電解液の充填に

公式ホームページはこちら

タクミナ

BATTERY JAPAN 二次電池展

南4ホール [S26-30]

タクミナ

精密ポンプメーカーのタクミナは全固体電池や液系LiB、電池材料の製造向けに流体移送システムを提供する。会場では「Smoothflow technology」を実演する。二次電池製造工程でタブーとされる銅、鉛、亜鉛、スズを接液部に使用していない電池塗工専用ポンプを紹介。また絶縁材塗工の省スペース化に貢献する手のひらサイズのポンプと、移送液のゲル化や流量の変化、摩擦による異物混入を防ぎ、移送から分散・混練まで活躍する環境性能に優れたポンプを展示する。

レーザーテック

レーザーテックはLiBのオペランド観察システム「ECCS B320」を実機展示する。同装置は独自の光学系と専用の観察セルを用いることで、LiBの充放電中における各種挙動を可視化する。

今回の目玉は全固体電池の観察時に求められる、高圧力を印加できるHPセルの展示。これに対応するECCSの新モデル「B520」も公開する。

また日本電子、野上技研との連携ソリューション「クロスセクションポリッシャー（CPS）断面観察」の最新事例として、シリコン（Si）混合電極の解析事例を公開。オペランド観察の新しいステージを披露する。

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脱炭素経営EXPOで、災害時・非常時にも調達と輸送が比較的容易な液化石油（LPG）ガスを燃料に用いたLPガス発電装置を出品する。環境にやさしく、メンテナンスも簡単だ。

そのほかに、発電量の高精度予測が可能な太陽光発電需給調整システムや、最適な環境管理により作物の高収量栽培ができ、カーボンニュートラルな施設生産を実現するセミクローズド温室なども紹介する。

また二次電池展では、さまざまな仕様のバッテリー評価に対応した充放電装置や、細かな試験ニーズに対応可能な計測制御システム「X-SCALE」などの試験装置を展示する。

精密ポンプのリーディングカンパニー

TACMINA



お客様にとことん寄り添い
「流体ソリューション」をご提案します

全固体電池・液LiBの 品質を高める流体移送システム

ゲル化による液質変化なし

材質制限・金属コンタミレス構造

液ロスもなくトータルコスト削減

株式会社 タクミナ

拠点

札幌・仙台・千葉・東京・横浜・名古屋
金沢・大阪・高松・倉敷・広島・福岡

ご相談窓口

TEL.0570-78-3971