

ヒトと社会と地球のための、SHARPのソリューションを提案
「CEATEC 2023」 シャープブースのご紹介



当社ブースイメージ（幕張メッセ会場）

シャープは、2023年10月17日（火）から20日（金）まで幕張メッセ（千葉市美浜区）で開催される「CEATEC 2023」に出展します。

当社は「ESGに重点を置いた経営」に取り組む中、「Next-generation global environment」をテーマに、「創・蓄・省で実現するSHARPのカーボンニュートラル」、「SHARPのサステナビリティ」、「DIGITAL HEALTHCARE」、「独自技術（ネイチャーテクノロジー）」の4つのゾーンにて、ヒトと社会と地球のための、SHARPのソリューションを提案します。

また、当社ブースでは昨年に引き続き、カーボンニュートラルへの貢献とサステナビリティに配慮した取り組みとして、使用する木材や素材の削減に加え、リユース・リサイクル素材を中心に制作することにより、展示会終了後の廃棄物の最小化をめざします。

なお、当社は今年で創業111周年（創業日：1912年9月15日）を迎えました。これを記念し、11月10日（金）から12日（日）まで東京ビッグサイト（東京都江東区）において、当社単独の技術展示イベント「SHARP Tech-Day」を開催します。「CEATEC 2023」とともに、ぜひご覧ください。

- 出展場所： 幕張メッセ アドバンステクノロジーエリア ホール 8 ブース番号 A102
（オンライン：<https://www.ceatec.com/ja/exhibition/detail.html?id=34>）
- 出展テーマ： 「Next-generation global environment」
- 出展内容：
 1. 創・蓄・省で実現するSHARPのカーボンニュートラル
 2. SHARPのサステナビリティ
 3. DIGITAL HEALTHCARE
 4. 独自技術（ネイチャーテクノロジー）

■ 出展内容（予定）

ブース内ゾーン	主な出展内容
<p>創・蓄・省で 実現する SHARPのカーボン ニュートラル</p>	<p>「ESGに重点を置いた経営」に取り組む中、経営の根幹に据える創・蓄・省エネルギーへ向けた各種取り組みについて紹介・体験できます。また、当社がめざすカーボンニュートラルへの取り組みの具体例について紹介します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・フロー型亜鉛空気電池【参考出展】 大容量かつ高い安全性を有し、ベースメタル^{*1}である亜鉛を用いた次世代蓄電技術「フロー型亜鉛空気電池」について、コンセプトで紹介します。 ・屋内光発電デバイス「LC-LH」【参考出展】 「CEATEC AWARD 2022」で経済産業大臣賞を受賞した「LC-LH」を搭載した試作機を展示。本年度予定の液晶工場での量産開始に向け、特長や応用例を紹介します。 ・住宅用太陽電池モジュール「BLACKSOLAR ZERO（ブラックソーラーゼロ）」 小型化と高効率化により高い搭載容量を実現し、屋根に美しく調和するデザイン性も兼ね備えた住宅用太陽電池モジュールのフラッグシップ機を紹介します。 ・EV連携型創蓄連携システム「V2Hシステム^{*2}」【参考出展】 電気自動車と太陽光発電システム、蓄電池システムが連携し、家庭内の再生可能エネルギーの活用が広がる「V2Hシステム」への当社取り組みを紹介します。 ・可視光応答型光触媒材料とその応用商品、空気質改善ソリューション 光触媒応用商品群展示にて、抗菌・抗ウイルス効果のほか、鮮度保持によるフードロス低減・有害ガスの分解など、幅広いニーズへの応用を紹介します。 ・「ePoster（イーポスター）」 消費電力0W^{*3}で表示保持が可能な電子ポスターにカラーモデルが登場。サイネージの省エネ・DXを実現する「ePoster」の表現力や薄型軽量性を体感できます。 ・「Click Display（クリック ディスプレイ）」【業界初^{*4}・参考出展】 独自の透明フレキシブルセンサーシートによって“触れる”と“押す”を判別。誰にとっても使いやすく、操作性に優れたユニバーサルUIを体験できます。 ・屋外向け低消費電力反射型LCDサイネージ【参考出展】 屋外でも視認性が高く、低消費電力な世界最大^{*5}の90型反射型LCDサイネージを展示。ソーラー連携やバッテリー駆動を含む反射型LCDの活用例を体感できます。 ・住宅用PPA^{*6}サービス「COCORO POWER」 初期費用ゼロで太陽光発電システムや蓄電池を設置し、定額制で発電した電気を自由に使える新築住宅向けPPAサービス「COCORO POWER」を紹介します。 ・環境価値取引を活用した「COCORO ENERGYエコ会員」 太陽光発電で発電した電力を自家消費することで削減できるCO₂排出量を「環境価値」として価値化し、その対価をユーザーに還元するサービスを紹介します。 ・VPP^{*7}/DRサービス^{*8} 分散型エネルギーリソースを用いた活用が期待されるVPP/DRサービスについて、当社の現状と今後の取り組みについて紹介します。
<p>SHARPの サスティナ ビリティ</p>	<p>当社が取り組むサーキュラーエコノミー^{*9}や安全安心で快適な暮らしに向けた当社の各種取り組みについて紹介します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マテリアルリサイクルの取り組み プラスチックの自己循環型マテリアルリサイクルに加え、難燃性素材などアップグレードリサイクルの新たな取り組みについて紹介します。 ・再生プラスチックを使用したスマートフォン「AQUOS wish3」 本体筐体の再生プラスチック材使用率を約60%へ向上^{*10}。より環境に配慮した当機種を紹介します。 ・環境に配慮した商品開発・事業活動の紹介 「トナーカートリッジのリユース」や「全社の環境配慮商品・部品の紹介（3R実例紹介）」など、全社で取り組む環境配慮商品開発や事業活動などを紹介します。

<p>SHARPの サスティナ ビリティ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・防災情報活用ソリューション【参考出展】 本年春に実施したAIoT家電による防災情報伝達の実証実験結果のほか、新しい放送技術を活用した災害情報受信方法の内容を紹介します。 ・防災備蓄生理用品の有効活用ソリューション（フェムテック）【参考出展】 静岡県浜松市と共同で実施する「生理用ナプキンIoTディスペンサー」と「在庫管理システム」を活用した生理用品無料配布の実証実験取り組みを紹介します。
<p>DIGITAL HEALTHCARE</p>	<p>人々の健康な暮らしを守るDIGITAL HEALTHCARE関連の各種ソリューションを提案します。人々が意識することなく健康データを計測し、一人ひとりに最適化されたソリューションを提供することにより、自然と健康になっていく暮らしの実現をめざします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・睡眠環境ソリューション【参考出展】 ユーザーの睡眠状態に合わせた家電による最適な空間制御や、入眠・起床時に自動で切り替わる香りによって心地よい睡眠空間を演出する様子を体験できます。 ・パーソナル栄養ソリューション【参考出展】 調理履歴などのデータや対話デバイスを使用した音声相談の内容から、健康状態に合ったメニューやレシピを提案するデモを体験できます。 ・転倒予防ソリューション【初出展・参考出展】 身体的負担の少ない方法で身体機能と感覚機能を測定し、転倒リスクを約1分間で判定。計測体験および結果に応じた改善プログラムなどを紹介します。 ・暑熱対策ソリューション 当社独自開発の適温蓄冷材を活用した暑熱対策の紹介に加え、今夏、実際に学校や建設現場で行った暑熱対策に関する検証内容・結果を紹介します。
<p>独自技術 ネイチャー テクノロジー</p>	<p>生物の“構造”から着想を得て商品の性能改善を行う当社独自の生物形態模倣技術「ネイチャーテクノロジー」の15年にわたる取り組みを紹介します。さらに技術領域の拡大をめざして新たに生物の“動き”にも着目した運動模倣技術を初めて採用した商品「ネイチャープロダクト」を参考出展します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ネイチャーテクノロジー15周年と「はねやすめ」【初出展・参考出展】 フクロウの羽ばたきをお手本に、心地よい自然の風を再現したヒーリングファン「はねやすめ」を体験できます。

- ※1 埋蔵量・産出量が多く、比較的簡単に精錬できる金属のことです。
- ※2 「Vehicle to Home」の略。電気自動車（EV）と、家庭内の太陽電池、蓄電池の3電池が連携可能なシステムのことで。
- ※3 表示書き換え時には電力を消費します。
- ※4 静電容量タッチと高感度の圧力検知機能を併せ持つ独自の透明フレキシブルセンサーシート方式として。2023年9月29日現在。シャープ調べ。
- ※5 屋外向け低消費電力反射型LCDサイネージとして。2023年9月29日現在。シャープ調べ。
- ※6 Power Purchase Agreement（電力購入契約）モデル。TPO（Third-Party Ownership：第三者所有）モデルとも呼ばれています。
- ※7 バーチャルパワープラント（仮想発電所）。多数の小規模な発電所を一つの発電所のようにまとめて制御することです。
- ※8 デマンドレスポンスサービス。ピーク時の電力消費の抑制を促し、電力の安定供給を図る仕組みで、ユーザーに電気の使い方を工夫してもらう「行動誘引型」と、機器（蓄電池）を制御することで各家庭の電力需要を変化させる「機器制御型」があります。
- ※9 「Circular Economy」の略で、「循環型経済」を指します。これまで経済活動の中で廃棄されていた製品や原材料などを「資源」と考え、リサイクル・再利用などで活用し、資源を循環させる、新しい経済システムです。
- ※10 当社2022年度モデル「AQUOS wish2」は再生プラスチック材を約35%使用。

「CEATEC 2023」公式サイト： <https://www.ceatec.com/ja/>

「SHARP Tech-Day」に関する情報・参加登録は、以下の特設ウェブサイトをご参照ください。
<https://corporate.jp.sharp/techday/>