

**CES 2023: ボッシュ、よりスマートで安全な未来のための
ハイテクソリューションを展示**
ボッシュのブース: Central Hall、#16115

2022 年 12 月 14 日
PI 11595 RB Ani/Bär

- ▶ CES 2023 イノベーションアワード®: ボッシュのソリューションが 4 部門で受賞
- ▶ 未来のモビリティを推進: 安全性を高めてストレスを軽減
- ▶ 日常生活を向上させるスマートなセンサーとソリューション

シュトゥットガルト(ドイツ) / ラスベガス(米国) – ボッシュは、2023 年 1 月 5 日から 8 日までラスベガスで開催される CES®国際家電ショー 2023(Central Hall、ブース #16115)にて、未来のモビリティと家庭用のスマート製品およびサービスを展示します。テクノロジーとサービスの企業であるボッシュは、安全性、効率性、快適性を向上させるネットワーク化ソリューションに焦点を当てます。

CES 2023 イノベーションアワードを受賞: 際立つボッシュのソリューション

CES 2023 に先立ち、4 つのボッシュ製品が CES イノベーションアワードに輝きました。さらに、「ベスト・オブ・イノベーションアワード」受賞製品がイベントで発表される予定です。CES イノベーションアワードは、米民生技術協会(CTA、Consumer Technology Association)®が 28 部門におよぶ消費者向けの技術製品カテゴリーで毎年表彰しています。

CES 2023 に先立ち発表されたボッシュの受賞製品は、ホームオーディオ/ビデオコンポーネント&アクセサリ、サイバーセキュリティ&パーソナルプライバシーのカテゴリーに加え、車両技術&先進モビリティやストリーミング、車載エンターテインメント&安全性などのモビリティに焦点を当てたカテゴリーに属します。

本格的なプロ用オーディオ性能 – バッテリー式の利便性: Electro-Voice 初のバッテリー搭載式全天候型スピーカー「EVERSE 8」は、持ち運び可能かつワイヤレスのオーディオ体験を提供します。オールインワン PA システムのデザインコンセプトが、幅広いユーザーに本物のプロ用オーディオパフォーマンスを提供します。ミュージシャン、DJ、フィットネス/アクティビティインストラクターなど、プロからアマチュア、レクリエーションユーザーに至るまで、誰もが EVERSE 8 の優れた音質やライブ演奏での使いやすさ、明瞭なボーカル、そしてオーディオ再生を楽しむことができます。

AI セキュリティソリューション: ソフトウェアソリューションの AIShield は、クラウドベースのソリューションを含め、新たなセキュリティの脅威に直面している AI ベースの医療機器を保護し、脆弱性分析とエンドポイント保護を提供します。このソリューションは、患者の安全と規制順守の管理を支援し、医療技術企業の持続可能な事業成長を可能にします。

乗員の安全性と走行快適性の向上: 車両用のオフセット衝突検知システムは、さまざまなセンサーデータと新しいソフトウェアアルゴリズムを用いて、車線変更、合流、交差点横断時によく発生する、これまで検知されなかった衝突シナリオを追加検知します。検知ゾーンが増えることで、エアバッグや安全拘束装置をタイムリーに作動させることができます。起動アルゴリズムの強化により、自動車メーカーは既存のセンサー構成を使用できるためハードウェアの変更は必要ありません。

センサードリブン型ダイナミクス: ビークルダイナミクスコントロール 2.0 は、ブレーキ、ステアリング、パワートレイン、サスペンションなど、異なる車両領域のアクチュエーターの能力を最大限に活用する、革新的でスマートな制御コンセプトです。この機能はビークルダイナミクスセンサーからの情報に基づいて車両の挙動を予測し、先を見越して介入します。その結果、ドライバーは車両を完全にコントロールしながら優れた安全性、俊敏性、快適性を特徴とする、自然なドライビングエクスペリエンスを得られます。ビークルダイナミクスコントロール 2.0 は、ブレーキシステムやドメイン、ゾーン、セントラルコントロールユニットに柔軟に展開できます。

ソフトウェアベースのソリューションで未来のモビリティを推進

ポッシュはイノベーションアワードの受賞製品に加え、ほかにも多くのソリューションを CES 2023 で発表します。

インフォテインメントおよび先進運転支援(ADAS)機能をたった 1 台の車載コンピューターで実行: ポッシュは将来の車両システムの複雑性を管理するために、より集約化された E/E アーキテクチャへの道を切り開いています。将来的には、ごく少数の非常に強力な車載コンピューターが、複数の車両機能を実行するようになります。次世代インフォメーションドメインコンピューター (IDC) は、インフォテインメント領域の機能だけでなく、駐車支援やサラウンドビュー機能などの ADAS 機能を統合します。

ソフトウェア・ディファインド・ビークル(SDV)の実現: モビリティは根本的な変化を遂げており、ソフトウェアが主役となっています。ロバート・ポッシュ GmbH の子会社である ETAS は、完全にプログラム可能なソフトウェア・ディファインド・ビークルのビジョンを実現し、ソフトウェア中心の機能開発において自動車メーカーを支援するために、高度に統合されたエンドツーエンドのソフトウェア・ディファインド・ビークルプラットフォームとツーリングエコシステムを提供します。これにより、迅速なデータドリブン型の開発と自動車用ソフトウェアの、安全で確実な運用が可能になります。

レベル 4 自動運転向けの長距離 LiDAR: LiDAR センサーは、安全で信頼性の高い自動運転 (SAE レベル 4) を公道で実現するために必要な主要コンポーネントのひとつです。LiDAR はレーダーやビデオセンサーと共に、車両周囲 360 度の冗長性のある認識、検知や位置特定を実現するために不可欠です。ポッシュは CES 2023 において

長距離 LiDAR センサーの性能を実演します。このセンサーは、量産用に設計されており、優れた解像度と長い検知距離を提供して、市街地、郊外、そして高速道路での事態における重大なユースケースに対応します。

車室内モニタリングシステム: 車室内モニタリングは、全乗員の安全性、快適性、利便性を向上します。ボッシュはカメラベースのドライバーモニタリングシステムと乗員モニタリングシステムを提供しており、現在はキャビンセンシングレーダーで製品ポートフォリオを拡大しています。このシステムは、法規制や新車アセスメントプログラム (NCAP) などの消費者テストの要求に応じて、ドライバーの注意散漫や眠気の兆候に加え、子供が車内に置き去りにされていないかどうかを検知できます。センサーフュージョンは乗員の存在検知などの機能の堅牢性を高めると同時に、ドライバーの健康状態の感知などの新しい機能を可能にします。

効率的な eAxle システムとパワーエレクトロニクス: ボッシュの eAxle システムは電気自動車向けのコンパクトでコストパフォーマンスの高いパワートレインソリューションです。この eAxle は、メインのパワートレインとしても、そしてさらなるブーストとパフォーマンスを提供するサブパワートレインとしても、あらゆる車両セグメントに対応できる柔軟性に富んだ魅力的なソリューションです。パワーエレクトロニクスは eAxle システムの重要な部分です。単体の SiC (シリコンカーバイド) 半導体から、冷却器付きもしくは無しのパワーモジュール、さらには最大 99% の効率を達成するインバーターまで、様々な形態で提供できます。ボッシュはあらゆる統合レベルを提供するとともに、SiC 半導体の自社生産によってお客様の要望に対応することができます。

充電の利便性向上とコストの最適化: ボッシュのコンビニエンスチャージングは、電気自動車のドライバーをサポートします。充電ポイントを個別に推奨するルートプランニング、継続的にアップデートされる正確な航続距離予測、簡単な支払方法による世界中の公共充電ネットワークの利用、最適なコストでの自宅充電などの機能を提供します。

新しい可能性とさらなる柔軟性: ボッシュは 2021 年に導入した eBike 用スマートシステムを、新製品で拡張します。このスマートシステムは eBike の未来を指し示すもので、相互接続された高品質のコンポーネントと OTA アップデートによって継続的に強化できる実用的な機能を兼ね備えています。ハイライトのひとつが、新しい eBike 用 ABS (アンチロックブレーキシステム) です。ボッシュの eBike ABS は、カーゴバイクで街中を巡る場合でも、マウンテンバイクで難易度の高いトレイルに挑む場合でも、さまざまなタイプの eBike の要件を満たすように設計されているため、より効果的に事故を減らすことができます。他にも機能を絞り込んだコントロールユニットの Mini Remote や System Controller、追加の盗難防止対策となる eBike Alarm などのデジタルサービスも、eBike スマートシステムを構成する新製品です。

日常生活を向上させるスマートなセンサーとソリューション

CES 2023 のコネクテッドリビングの分野では、ロバート・ボッシュ GmbH の子会社であるボッシュセンサーテックから、多くの民生用電子機器に搭載されているセンサーベースの最新ソリューションや、家電製品における革新的な技術を紹介します。

高性能地磁気センサー - デジタルパスファインダー: 地磁気センサーはポータブルデバイスのコンパスのように機能し、地球の磁場に対する方位を正確に測定することで GPS 信号が利用できない場所での測位精度を向上させ、ナビゲーション情報以上のものを提供することができます。ボッシュセンサーテックの地磁気センサーは、頭の向きを検出することで 3D オーディオによるパーソナライズされたサウンド体験を可能にしたり、AR/VR におけるピクセル遅延を低減したりすることで、ユーザーエクスペリエンスの向上と 3D 酔いの回避を実現するなど、幅広い新たなユースケースを可能にします。

堅牢な大気圧センサー - 過酷な環境に対応: 大気圧センサーはフィットネストラッキングウェアラブル端末やその他のアプリケーションにおいて、高度を正確に測定するための重要なコンポーネントです。ボッシュは可能性の限界を押し広げ続けており、どんな過酷な環境条件にも耐えることができる新しい大気圧センサーを CES 2023 で披露します。たとえば、水泳用のウェアラブル端末のように、水中や過酷な環境で使用することができます。このセンサーはわずか数センチメートルの高度変化を測定し、個々の懸垂や腕立て伏せのレベルに至るまでフィットネストレーニングの動きを検知できます。

デジタルフィットネスコーチを超える小型の AI センサーシステム: 自己学習型 AI を備えたプログラム可能なセンサーシステムは、ジャイロスコップと加速度計を組み合わせることでフルカスタマイズを可能にします。このセンサーは、パーソナライズされたワークアウトや、水泳中のストロークを識別する専用の水泳トラッキングソフトウェアなど、さまざまなフィットネストラッキングアプリケーションに適したソフトウェアを備えています。内蔵されたセンサーフュージョンライブラリが、頭の向きに応じた 3D オーディオによるパーソナライズされたサウンドエクスペリエンスや簡単なジェスチャー認識を可能にします。さらに、GPS 信号が数分間途切れた場合でも、ユーザーが目的地に到達できるようにするアルゴリズムも搭載しています。

空気質センサー: ボッシュは CES 2023 で、世界最小の粒子状物質空気質センサーを発表します。現代人は一般的におよそ 90%の時間を屋内で過ごしていますが、世界の多くの地域では屋内の空気は屋外環境の 3 倍から 5 倍も汚染されていると言われています。この汚染の主な原因は、PM2.5 粒子状物質と呼ばれる 2.5µm 未満の固体と液体粒子の細かい粉塵です。このような粒子状物質は、吸入されて肺に入ると深刻な健康問題を引き起こす可能性があります。新しい空気質センサーは空気中の粒子状物質濃度レベルに関するタイムリーで正確、かつ実用的な情報を提供し、室内汚染の特定と対処を可能にし、ウェルビーイングの向上と健康増進に貢献します。

インテリジェントオープン - 最小限の手間で健康的な食事: ボッシュのソリューションは、より健康的な食事を作る優れた方法です。スチームファンクションプラスオープンを使えば、特定の食品をより速く、栄養素を維持したまま調理することができます。最高 120 度の蒸気と熱風を巧みに組み合わせることで、ジャガイモ、ニンジン、レンズ豆、豆類などの食品を、従来のスチーム調理よりも最大で 35%も速く調理できます。また、見た目や多量/微量栄養素、硬さも保ちます。また、エアフライは熱風とわずかな油を使用してカリッとした食感を実現する人気の調理法ですが、通常、専用の家電製品を買う必要があり、それを保管するのに十分なスペースがすべてのキッチンにあるとは

限りません。しかし、ポッシュの新しい Series 8 オープンはエアフライ(ノンフライ)加熱モードが標準装備されています。

報道用画像: #6c7870d3, #51854dd6, #4fdb94a2, #e4ac034b, #daa2123f, #830c47bc, #ff79ac82, #8570688c

【CES 2023 プレスカンファレンスについて】

日時:	2023 年 1 月 4 日(水)8:00~8:45 a.m.(太平洋標準時)
場所:	Ballroom F、Mandalay Bay Hotel、 Las Vegas South Convention Center、Level 2
配信:	ポッシュメディア サービス でライブ配信

【ポッシュブースのご案内】

出展期間:	2023 年 1 月 5 日(木)~8 日(日)
出展場所:	Central Hall、ブース#16115

【体験ブースのご案内】

出展期間:	2023 年 1 月 5 日(木)~8 日(日)
出展場所:	LVCC、Central Hall、Central Plaza
出展内容:	ライブドライビングエクスペリエンス: デジタルコックピットテクノロジーおよび先進運転支援システムドメインの融合

CES 2023 におけるポッシュのハイライトを Twitter でご紹介: [#BoschCES](#)

【パネルディスカッションのご案内】

日時:	2023 年 1 月 5 日(木)10:00 a.m. (太平洋標準時)
出展場所:	Las Vegas Convention Center West / W216-218
内容:	「AI を搭載したロボットによる産業変革」 ポッシュの AI チーフサイエンティスト Zico Kolter とのセッション

報道関係対応窓口:

Bosch at CES: Irina Ananyeva, +49 152 597-53284

Tim Wieland, +1 248 410-0288, Trix Böhne +49 173 523-9774

Connected mobility, software, sensors mobility:

Athanassios Kaliudis, +49 152 086-51292

Smart living, sensors consumer goods: Dörthe Warnk, +49 172 153-8714

Automated mobility: Jennifer Kallweit, +49 152 346-63461

AI, Tech Compass: Christiane Wild-Raidt, +49 152 229-78802

Internet of things, sustainability: Inga Ehret, +49 172 324-2636

Twitter: @BoschPress

世界のボッシュ・グループ概要

ボッシュ・グループは、グローバル規模で革新のテクノロジーとサービスを提供するリーディングカンパニーです。2021年の従業員数は約40万2,600人(2021年12月31日現在)、売上高は787億ユーロ(約10.2兆円*)を計上しています。現在、事業はモビリティソリューションズ、産業機器テクノロジー、消費財、エネルギー・ビルディングテクノロジーの4事業セクター体制で運営しています。ボッシュはIoTテクノロジーのリーディングプロバイダーとして、スマートホーム、インダストリー4.0さらにコネクテッドモビリティに関する革新的なソリューションを提供しています。ボッシュは、サステナブル、安全かつ魅力的なモビリティを追求しています。ボッシュはセンサー技術、ソフトウェア、サービスに関する豊富な専門知識と「Bosch IoT cloud」を活かし、さまざまな分野にまたがるネットワークソリューションをワンストップでお客様に提供することができます。ボッシュ・グループは、AI(人工知能)を搭載する、もしくはAIが開発・製造に関わった製品を提供することで、コネクテッドライフを円滑にすることを戦略目標に掲げています。ボッシュは、革新的で人々を魅了する全製品とサービスを通じて生活の質の向上に貢献します。つまり、ボッシュはコーポレートスローガンである「Invented for life」-人と社会に役立つ革新のテクノロジーを生み出していきます。ボッシュ・グループは、ロバート・ボッシュ GmbH とその子会社440社、世界約60カ国にあるドイツ国外の現地法人で構成されており、販売/サービスパートナーを含むグローバルな製造・エンジニアリング・販売ネットワークは世界中のほぼすべての国々を網羅しています。ボッシュは2020年第一四半期に、世界400超の拠点をカーボンニュートラルを達成しています。ボッシュの未来の成長のための基盤は技術革新力であり、世界128の拠点を約7万6,100人の従業員が研究開発に、そのうち約3.8万人がソフトウェアエンジニアリングに携わっています。

ボッシュの起源は、1886年にロバート・ボッシュ(1861~1942年)がシュトゥットガルトに設立した「精密機械と電気技術作業場」に遡ります。ロバート・ボッシュ GmbH の独自の株主構造は、ボッシュ・グループの企業としての自立性を保証するものであり、ボッシュは長期的な視野に立った経営を行い、将来の成長を確保する重要な先行投資を積極的に行うことができます。ロバート・ボッシュ GmbH の株式資本の94%は慈善団体であるロバート・ボッシュ財団が保有しており、残りの株式はロバート・ボッシュ GmbH および創業家であるボッシュ家が所有する法人が保有しています。議決権の大半はロバート・ボッシュ工業信託合資会社が保有し、株主の事業機能を担っています。

*2021年の為替平均レート、1ユーロ=129.8855円で計算

さらに詳しい情報は以下を参照してください。

www.bosch.com ボッシュ・グローバル・ウェブサイト(英語)

www.bosch-press.com ボッシュ・メディア・サービス(英語)

<https://twitter.com/BoschPresse> ボッシュ・メディア公式ツイッター(ドイツ語)

www.bosch.co.jp/ ボッシュ・ジャパン公式ウェブサイト(日本語)

<https://twitter.com/BoschJapan> ボッシュ・ジャパン公式ツイッター(日本語)

<https://www.facebook.com/bosch.co.jp> ボッシュ・ジャパン公式フェイスブック(日本語)

<https://www.youtube.com/boschjp> ボッシュ・ジャパン公式YouTube(日本語)