

**ボッシュ、全身モーショントラッキング対応の最先端スマートコネクテッドセンサープラットフォームを発表**  
**動作改善のためのパーソナル AI フィードバックコーチング機能も搭載**

2024 年 1 月 8 日  
PI 11778 CS

- ▶ ハードウェア、ソフトウェア、すぐに使用可能なウェアラブルのリファレンスデザインにより、モーショントラッキングアプリケーションの開発を促進
- ▶ 最大 8 つのワイヤレス接続センサーノードを搭載し、エンドユーザーの動作に関する定性的なガイダンスを提供
- ▶ リハビリ、スポーツ/フィットネス、ゲームなど幅広いユースケースに対応し、ユーザー体験を向上
- ▶ ソフトウェアツールを活用して、新しいジェスチャーを簡単に追加可能

ネバダ州ラスベガス（米国） /ロイトリンゲン（ドイツ） – パーソナルなフィードバックコーチングを無制限に利用することは、多くのフィットネスやゲーム愛好家が望むことです。ボッシュ・センサーテックは、最新のスマートコネクテッドセンサープラットフォームを通じて動作と反復を測るだけでなく、ユーザーが自身の動作に対して定性的なフィードバックを得ることを可能にします。全身のモーショントラッキング用に特別設計されたこの新しいプラットフォームは、完全統合型のハードウェアおよびソフトウェアソリューションを提供し、開発コストと市場投入までの時間を大幅に削減します。

設計にセンサーを組み込みたい多くの企業は、必要なハードウェアおよびソフトウェアシステムを形成するために、複数のデバイスを組み合わせたり微調整したりという、時間のかかる複雑な作業にたびたび直面しています。現在の市場には、ワイヤレスですぐに使用でき、全身の動きのフィードバックを提供できるセンサーソリューションはありません。このニーズに応え、開発者の時間と工数の負担を軽減するために、ボッシュ・センサーテックは企業向けに以下のようなフルパッケージを提供します：

- BHI380、AI 機能搭載のプログラム可能な IMU 基準のセンサーシステム
- 散乱したケーブルの取り扱いや外部カメラ、専用のボディースーツを必要とせず、体のいかなる部分にも簡単に装着可能なウェアラブルのリフ

アレンスデザイン (CE、FCC、ISED、MSIT、SRRC、MIC、NCC、UKCA 認証)

- ジェスチャーやアクティビティ認識、身体の動作検知、相対的な身体の角度情報、フィードバックコーチングなどのソフトウェア機能

### **リハビリテーション、フィットネス、ゲームといった様々な用途**

使い方の可能性はほぼ無限大です。主なユースケースには「動く。証明する。改善する」のモットーに従い、リハビリテーションや、フィットネス、ゲームが含まれます。スマートコネクテッドセンサープラットフォームは、ユーザーが自宅でリハビリ訓練を適切に実行するために複雑なフィードバックを提供し、より早い回復をサポートします。応答性の高いゲームアプリケーションの場合、モーションセンサーは細やかな動きもトラッキングすることで、直感的で正確なコントロールを提供します。スポーツやフィットネスの分野では、モーションセンサーを使用して完全な身体動作を検出可能です。たとえば、高強度の運動がどの程度的確に行われているかの詳細なフィードバックを提供できます。センサーは BLE を用いてワイヤレス通信するため、ユーザーの動作を制限しません。

プラットフォームの仕組みにより、システムはウェアラブル、ヒアラブル、AR/VR ヘッドセットなどの多数のアプリケーションに接続できます。エンジニアは、スマートコネクテッドセンサープラットフォームの使いやすさと、拡張性の高さを実感し、追加のセンサーや機能を既存設計に容易に組み込むことができます。重要なのは、このプラットフォームは、慣性測定ユニット (IMU)、地磁気センサー、大気圧センサーなどのさまざまな ボッシュ・センサーテックのセンサーを備えた最大 8 つのノードを、セントラルノードへ確実に接続できることです。「スマートコネクテッドセンサーを使用するアプリケーションにおいて、当社の新しいプラットフォームは設計者に求められる工数を大幅に削減して市場投入までの時間を短縮し、設計者が特定の専門分野にさらに集中できるようにします」とボッシュ・センサーテックのゼネラルマネージャー兼 CEO の シュテファン・フィンクバイナーは述べました。

今回発表するセンサープラットフォームは、搭載された AI 機能に基づいて定性的フィードバックに加え、システム設計をカスタマイズする際に役立つパターン作成ソフトウェアツールを提供します。このツールを使用すれば、ボッシュ・センサーテックとの定期的なデータ交換が不要になるため、お客様はデータの管理を維持できます。

### **発売開始時期：**

スマートコネクテッドセンサーに関しては、ボッシュ・センサーテックへ直接お問い合わせください。

## Web サイト :

<https://www.bosch-sensortec.com/software-tools/software/smart-connected-sensors>

## CES 2024 でのボッシュ・センサーテック:

このプラットフォームは、2024 年 1 月 9 日から 12 日まで開催される CES で初めてライブで公開されます。ボッシュブース (#17207) までぜひお越しください。

### 【ボッシュのエキスパートを交えたパネルディスカッション】

テーマ :	「ケアの未来 : 他の産業はどのように健康をつくるのか」
日時 :	2024 年 1 月 11 日 (木) 11:00 a.m. (太平洋標準時)
場所 :	Las Vegas Convention Center / North Wing
登壇者 :	Stefan Finkbeiner (ボッシュ センサーテックのゼネラルマネージャー)

## 報道用写真:

#109bda0a, #42e25bf8, #3449522a, #478cdcce, #6db5e7aa

## 報道関係対応窓口 :

Constantin Schmauder

電話 : +49 7121 35-351058

### 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。2022 年の従業員数は約 42.1 万人 (2022 年 12 月 31 日現在)、売上高は 882 億ユーロ (約 12.2 兆円\*) を計上しています。現在、事業はモビリティ、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、サステイナブル、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 470 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。ボッシュの未来の成長のための基盤は技術革新力であり、世界 136 の拠点で約 8 万 5,500 人の従業員が研究開発に、そのうち約 4.4 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。

ロバート・ボッシュの完全子会社であるボッシュ・センサーテックは、スマートフォン、タブレット、ウェアラブル、AR/VR デバイス、ドローン、スマートホーム、IoT (Internet of Things) などの用途に適した多岐にわたるマイクロエレクトロメカニカルシステム (MEMS) センサー及びそのソリューションを開発・提供しています。製品ポートフォリオには、3 軸加速度計、慣性センサーと磁力計、統合された 6 軸および 9 軸センサー、スマート・センサー、気圧センサー、湿度センサー、ガス・センサー、光学マイクロシステム、包括的なソフトウェアが含まれます。2005 年の設立以来、ボッシュ・センサーテックは、自社が取り組む市場において MEMS テクノロジーのリーダーとして浮上してきました。ボッシュは 1995 年以來、MEMS センサー分野のバイオニアであると同時に世界市場のリーダーでもあり、これまでに 180 億個を超える MEMS センサーを販売しています。

詳細については、こちらをご覧ください [www.bosch-sensortec.com](http://www.bosch-sensortec.com), [twitter.com/boschMEMS](https://twitter.com/boschMEMS),  
[community.bosch-sensortec.com](https://community.bosch-sensortec.com), [linkedin.com/company/bosch-sensortec/](https://linkedin.com/company/bosch-sensortec/),  
[youtube.com/user/BoschSensortec](https://youtube.com/user/BoschSensortec)

\*2022 年の為替平均レート、1 ユーロ = 137.9900 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](http://www.bosch.com) ボッシュ・グローバル・ウェブサイト (英語)

[www.bosch-press.com](http://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/](http://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)