

Bosch Tech Day 2025 : ボッシュ、成長の原動力として AI に多額の投資

2025 年 6 月 25 日

PI 11978 IEh/Bär

AI ベースの運転支援および自動運転向けソリューションの長期的な売上成長を見込む

- ▶ ボッシュは、2027 年末までに AI に 25 億ユーロ超を投資
- ▶ ボッシュは、AI ベースの運転支援および自動運転向けソリューションで、2035 年までに 100 億ユーロ超の売上高を目指す
- ▶ シュテファン・ハルトゥング：「AI の飛躍的な進歩は、イノベーションを加速し、それらをビジネスにつなげることを可能にします」
- ▶ ボッシュは、産業機器テクノロジーにおけるエージェント型 AI の活用により、製造を革新
- ▶ ボッシュは、AI 分野の特許および特許出願で欧州をリード

シュトゥットガルト（ドイツ）－ボッシュは、AI の応用と開発において継続的にリードしており、2027 年末までに AI 分野に 25 億ユーロ超を投資する予定です。AI は、ボッシュの製品とサービスの革新を促進し、成長の原動力となります。AI はまた、自動運転の安全性を高め、製造工程での品質確認を確実なものとし、仕事や自由時間、家庭における消費者の日常生活の快適性を向上します。

「AI の飛躍的な進歩により、テクノロジーのまったく新しい局面が開かれ、イノベーションが加速し、それらをビジネスにつなげることが可能になります」と、ロバート・ボッシュ GmbH 取締役会会長のシュテファン・ハルトゥングは述べています。ボッシュは AI をいち早く導入し、産業機器に関する深い知識と融合させることで、明確な差別化を図っています。ボッシュは過去 5 年間で 1,500 件を超える AI 関連の特許を出願しており、欧州における AI 特許の主要出願企業のひとつとなっています。

ボッシュが AI の利点を活用したいと考えている分野のひとつが、運転支援と自動運転です。この分野の勢いがまだ頂点に達していないとしても、ボッシュは自

動運転が長期的に市場で成功を収めると確信しています。ポッシュはこの分野に最適なソリューションを提供しており、ソフトウェア、センサー技術、高性能コンピューター、ネットワークコンポーネントの売上高は、2030 年代半ばまでに倍増し、100 億ユーロを大幅に超えるの見込んでいます。ポッシュは自動運転領域において、車両周囲の視覚化やルートプランニングなどに AI を活用しています。AI により、車両は先読みをして、他の道路利用者の行動を予測し、目的地に安全にたどり着くための次のステップを計算することができます。AI は車両の安全性を高めるだけでなく、新製品の開発時間を大幅に短縮するのにも役立ちます。たとえば、ポッシュは車両センサーデータの独自のデータベースを活用して生成 AI ソリューションにフィードし、システムをより迅速かつ効率的にトレーニングすることができます。これにより、将来的にはさらに信頼性の高い運転支援や自動運転機能への道が開かれる可能性があります。

AI が AI と会話するとき

製造分野では、ポッシュはすでに AI の次のレベル、つまり自ら判断し、自ら行動を起こすエージェント型 AI に注力しています。「エージェント型 AI は、スマートフォンがインターネットにもたらしたのと同様の効果を AI にもたらす可能性があります」と、ロバート・ポッシュ GmbH 取締役会メンバーのタニア・リュッカーは語ります。この革新的なテクノロジーにより、さまざまなプロセスを並行して実行できるようになります。複数のエージェント型 AI がチームを組み、人間や調整エージェントによって監督されるマルチエージェントシステムを形成することが可能です。ポッシュはすでにこの可能性を社内で活用しており、マルチエージェントシステムは、製造現場の機器をモニターし、メンテナンスの必要性を予測し、人員のスケジューリングを最適化します。私たちは次のレベルに到達しました。その結果、予定外のダウンタイムが削減され、全体的な生産性が向上しています」とリュッカーは述べています。

ポッシュの自社工場だけでなく、ポッシュのエージェント型 AI の専門知識は他の企業にも活用されることになります。ポッシュは、2025 年秋から他社に提供予定のプラットフォームを開発中で、これにより企業はプログラミングの知識がほとんど、あるいはまったくなくても、独自のマルチエージェントシステムを構築できるようになります。その目標は、製造をより効率的にし、コストを削減し、市場の要求に柔軟に対応できるようにすることです。このように、包括的かつ組織的に活用することで、数百万ユーロのコスト削減が期待できます。

ポッシュは AI を活用して「Invented for life」なテクノロジーを実現

AI は、産業生産や自動運転の分野だけでなく、会社全体にわたってポッシュの技術革新を推進します。たとえば、インテリジェントなポッシュのベビーベッド「Revol」は、心拍数や呼吸数などの子どものバイタルサインをモニターすることが可能です。eBike では、レンジコントロール機能で航続距離に関する不安を払拭し、キッチンではシェフの役割を担います。ポッシュの Series 8 オープンは、約 80 種類のレシピを認識して最適な調理方法と温度を自動的に設定しま

す。また、AI は DIY にも役立ちます。ウォールスキャナーは壁の内部を調べ、電線、金属梁、空きスペースを検知できます。

ボッシュの従業員は社内アカデミーで AI 対応に備える

ボッシュはまた、従業員の AI スキル向上にも注力しており、独自の教育プログラムである AI アカデミーを通じて、2019 年以降、6 万 5,000 人超の従業員にトレーニングを提供しています。約 5,000 人の AI スペシャリストが、インテリジェントな AI ソリューションに取り組んでいます。AI スキルは、ボッシュ以外の実社会の将来にとっても不可欠です。「ますます明確になってきている事実がひとつあります。それは、AI 能力のない社会は国際競争で後れを取るようになる、ということです」とハルトゥングは述べています。多くの人々がすでに AI の影響を認識しており、Bosch Tech Compass によると、世界の回答者の 5 人に 4 人が AI トレーニングを受ける予定であり、約 3 分の 2 が AI を学校の教科に採用することに賛成しています。ドイツ国内でも、72%が自国において AI は今後の 10 年間の主要なテクノロジーになると考えています。ボッシュはすでに、AI 時代の到来に十分対応できる体制を整えています。

報道用画像およびインフォチャートは、ボッシュ・メディア・サービス

www.bosch-press.com でご覧いただけます。

報道関係対応窓口：

Inga Ehret

電話: +49 711 811 16476

E-mail: Inga.Ehret@de.bosch.com

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。2024 年の従業員数は約 41 万 8,000 人（2024 年 12 月 31 日現在）、売上高は 903 億ユーロ（約 14.8 兆円*）を計上しています。ボッシュはモビリティ、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 つの事業領域を展開しています。事業を通じて、自動化、電動化、デジタルイゼーション、ネットワーク化、持続可能性の取り組みといった普遍的なトレンド形成に、自社のテクノロジーを活用することを目指しています。こうした観点から、ボッシュは地域や業界の壁を超えた幅広い事業展開により、革新性と堅牢性を高めています。ボッシュはセンサー技術、ソフトウェア、サービスにおける実績ある専門知識を活かし、さまざまな分野にまたがるソリューションをワンストップでお客様に提供しています。また、ネットワーク化と AI に関する専門知識を応用して、ユーザーフレンドリーで持続可能な製品を開発・製造しています。ボッシュはコーポレートスローガンである「Invented for life」なテクノロジーによって、人々の生活の質の向上と天然資源の保護に貢献したいと考えています。ボッシュ・グループは、ロバート・ボッシュ GmbH とその子会社 490 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 7,000 人の従業員が研究開発に携わっています。

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。

*2024 年の為替平均レート、1 ユーロ = 163.8354 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 X (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 X (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)

<https://www.linkedin.com/company/bosch-japan/> ボッシュ・ジャパン 公式LinkedIn (日本語)