



ボッシュ、Five の買収により自動運转向けのソフトウェア開発を加速

2022 年 4 月 12 日

PI11466 BBM joe/af

欧州で自動運転分野をリードするスタートアップ企業がボッシュ・グループの傘下に

- ▶ ロバート・ボッシュ GmbH 取締役メンバー マルクス・ハイン:「Five は安全な自動運转向けソフトウェア開発における当社の取り組みを、強力に推進してくれると期待しています」
- ▶ Five はイギリスに 6 拠点を構え 140 人の従業員が開発に従事
- ▶ ボッシュのソフトウェア領域における知見と Five のツールチェーン開発環境が相互補完

シュトゥットガルト(ドイツ)– 自動運転車両の開発は、自動車メーカーにとって究極の分野と見なされています。世界最大のモビリティプロバイダーのひとつであるボッシュは、この分野を推進しています。このたび、ボッシュは欧州で自動運転分野をリードするスタートアップ企業である Five を買収し、その地位をさらに強固なものとしします。Five はイギリスに 6 拠点を構え、約 140 人の従業員が安全な自動運転車両の開発に取り組んでいます。Five は株式公開買付けの交渉者としてボッシュを優先しました。両社は自動運転と安全な自動運転システムという同じビジョンを共有しています。Five との合意は、4 月の初めに署名をもって完了しました。両社は、財務的な詳細は非公表とすることで合意しています。なお、株式取得は独占禁止当局による承認を経て成立します。

ロバート・ボッシュ GmbH 取締役会メンバー兼モビリティソリューションズ事業セクター統括部門長であるマルクス・ハインは、「自動運転は道路交通をより安全なものとしします。私たちが Five に期待するのは、安全な自動運转向けソフトウェア開発の更なる推進と、お客様への欧州製の技術の提供です」と、述べています。イギリスのケンブリッジに本社を置く Five は、ボッシュのクロスドメイン コンピューティング ソリューション事業部傘下となります。Five の CEO である Stan Boland 氏は、「自動運転技術の構築には、規模が重要です。ボッシュは運転支援技術における世界的リーダーであり、安全な自動運転システムを市場に投入するのに不可欠なコア技術と膨大なデータレイクを保有しています。Five が欧州で最強の SAE レベル 4 プレイヤーの一員となり、ボッシュの未来の成功の一翼を担うことを大変嬉しく思います」と、述べています。

シミュレーション環境によりソフトウェアのテストと検証を実現

2016年の設立以来、Fiveはクラウドソフトウェア、安全保証、ロボット工学、機械学習のエキスパートチームを立ち上げ、SAEレベル4の自動運转向けの最先端のソフトウェアとAIベースのソリューションの開発をリードしています。Fiveは現在、主に自動運転車両に使用されるソフトウェアのクラウドベースの開発とテストプラットフォームに注力しています。このプラットフォームでは、エンジニアが自動運转向けソフトウェアを一定のペースで作成するために必要なプログラムを提供し、テスト車両への配備前や配備中にもソフトウェアのテストが行えるようにします。このプラットフォームはテスト車両群からの実データの分析、高度なテストシナリオの作成、さらにシステム動作をハイパースケールで評価・検証することが可能なシミュレーション環境の構築を可能とします。

ボッシュとFiveチームのアジャイルコラボレーション

Fiveは自動運転車両の開発のため、ボッシュでアジャイルなプロジェクト体制を強化します。両チームのソフトウェアエンジニアリング環境を互いに補完させ、今後、単一ソリューションとして統合させる予定です。「Fiveは、特に協調の理念や機動力のあるアプローチという点で、当社のエンジニアリング活動に最適な企業です。これにより、安全な自動運転を道路に導入するという私たちの目標に向かい前進することができます」と、ボッシュのクロスドメインコンピューティングソリューション事業部長であるマティアス・ピリンは述べています。またボッシュにとって、この企業買収はソフトウェアと自動運転における市場ポジションの確立に向けた、さらなるステップでもあります。つい最近、ボッシュは高解像度デジタルマップ分野のスペシャリストであるAtlatecを買収し、ポートフォリオを拡充しました。これによりボッシュは、アクチュエーター、センサー、マップからソフトウェア、エンジニアリング環境に至るまで、自動運転に必要なすべての構成要素をワンストップでお客様に提供できる唯一の企業となります。

あらゆるレベルの自動運転に取り組むボッシュ

ボッシュにとって、自動運転は戦略的事業領域のひとつです。ボッシュは、この分野におけるイノベーションリーダーであり、運転支援システムと必要なセンサー技術によって、早い段階からあらゆる自動化レベルの基礎を築いてきました。ボッシュは、二方面からアプローチをとっています。一方では、安全でよりリラックスした運転の実現を目指し、運転支援システムと部分的および条件付き自動運転機能システム(SAEレベル1から3まで)に焦点を当てた自家用車向けのソリューションを開発しています。他方では、フリート車両と新たな運用モデルに焦点を当てたより高いレベルの自動化ソリューションにも取り組んでいます。特にロジスティクス分野において、SAEレベル4の自動運転システムに魅力的なアプリケーションと、ビジネスの可能性を見出しています。さらにボッシュは、ドライバーの介入を全く必要としない世界初の自動運転機能である自動パーキングをすでに開発し、量産準備を整えています。

報道用画像: #e02b9dd0, #7ce20876, #20d8a194

報道関係対応窓口:

Jörn Ebberg

電話: +49 711 811-26223

Twitter: @joernebberg

モビリティソリューションズは、ボッシュ・グループ最大の事業セクターです。2021年の暫定決算報告での売上高は454億ユーロで、グループ総売上高の58%を占めています。モビリティソリューションズの売上により、ボッシュ・グループはリーディングサプライヤーの地位を確立しています。モビリティソリューションズ事業は、安全でサステナブルかつ魅力的なモビリティを目指し、パーソナライズ化、自動化、電動化、ネットワーク化の領域においてグループ全域にわたる知見を結集させ、お客様にモビリティのためのトータルソリューションを提供します。その事業領域は主に、内燃機関の燃料噴射テクノロジー／パワートレイン周辺機器、パワートレイン電動化のさまざまなソリューション、車載向け安全システム、ドライバーアシスタンスシステム／自動化機能、ユーザーフレンドリーなインフォテインメントやVehicle-to-Vehicle（車車間）およびVehicle-to-Infrastructure（路車間）通信、オートモーティブアフターマーケット向けのリペアショップコンセプト／テクノロジー／サービスなどです。さらにボッシュは、電気駆動マネジメントや横滑り防止装置ESC（エレクトロニックスタビリティコントロール）、ディーゼル用コモンレールシステムなどの自動車の重要な革新技術を生み出してきました。

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40万1,300人（2021年12月31日現在）、暫定決算報告での売上高は788億ユーロ（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の拠点で約7万6,300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。

*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）