



ポッシュ、半導体の生産能力拡大に向けてロイトリンゲンの製造工場を拡張

投資額は 2 億 5,000 万ユーロ超

2022 年 2 月 22 日

PI 11450 BBM joe/af

- ▶ ロバート・ポッシュ GmbH 取締役会会長シュテファン・ハルトウング:「この投資はお客様に恩恵をもたらし、半導体サプライチェーンの改善に貢献します」
- ▶ 2022 年の半導体製造体制の拡大(設備投資額 4 億ユーロ)への追加投資
- ▶ ポッシュ製の半導体および MEMS センサーへの需要拡大に対応
- ▶ ポッシュは 60 年以上にわたり半導体を製造・開発

ロイトリンゲン(ドイツ)–ポッシュは、現在も続く世界的な半導体不足を緩和するための追加策として、ロイトリンゲンにあるウエハ製造工場のさらなる拡張を計画しています。今後 2025 年にかけて、新しい製造スペースとクリーンルーム施設の建設に 2 億 5,000 万ユーロ超を追加投資する予定です。これによりポッシュは、モビリティと IoT 用途の半導体チップへの需要拡大に対応することが可能となります。「ポッシュでは、ロイトリンゲンにおける半導体の製造体制を計画的に拡大しています」と、ロバート・ポッシュ GmbH 取締役会会長のシュテファン・ハルトウングは述べています。「この追加投資は、ポッシュの競争力の強化だけでなく、お客様にも恩恵をもたらし、半導体サプライチェーンの改善に貢献します」。ロイトリンゲンでのさらなる拡張工事により、3,600 m²の近代的なクリーンルームスペースを増設します。2025 年には、増設したスペースにおいても、既にロイトリンゲン工場で導入しているテクノロジーに基づいて半導体を製造します。ポッシュは、既存の電力供給設備も拡張するほか、新規および既存の製造エリアに対応する、半導体製造に必要な気体や液体などを供給するシステム用の建物を追加で建設します。この新しい製造エリアでは、2025 年に製造開始予定です。

2021 年 10 月、ポッシュは、ドイツのドレスデンとロイトリンゲン、そしてマレーシアのペナンでの半導体事業の拡大に、2022 年だけで 4 億ユーロ超を投資すると発表しました。その内の約 5,000 万ユーロは、ロイトリンゲンのウエハ製造工場に投じられます。さらにポッシュは、2021 年から 2023 年にかけてロイトリンゲン工場に計 1 億 5,000 万ユーロを投資し、既存の建物内にクリーンルームスペースを増設する計画も発表しました。こうした取り組みに加えて敷地をさらに増設し、製造工場を新たに拡張します。これらを全て合わせると、ロイトリンゲンのクリーンルームスペースは、現在の約 35,000 m²から 2025 年末には 44,000 m²以上に拡大することになります。

最先端の半導体製造

ロイトリンゲンのウエハ製造工場では 150mm および 200mm ウエハから、ドレスデン工場では、300mm ウエハからチップを製造しています。いずれもデータドリブン型のプロセス制御に基づく最先端の製造方法を採用しています。「ネットワーク化と組み合わせられた AI 手法は、継続的なデータドリブン型の製造改善を実現し、それによってより良いチップを生産することに役立っています」と、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事業部門長のマルクス・ハインは語っています。これには、欠陥の自動分類を可能にするソフトウェアの開発が含まれます。さらにボッシュは、モノの流れの強化にも AI を活用しています。高度な自動化を実現したこのロイトリンゲンの最先端の製造環境は、工場の将来とそこで働く人々の雇用の確保につながります。

高まる半導体需要

ボッシュは、車載アプリケーションと家電製品市場向けの半導体を 60 年以上にわたって開発・製造し、ロイトリンゲンでも 50 年以上前から製造しています。ボッシュ製の半導体部品には、特定用途向け集積回路 (ASIC)、マイクロエレクトロメカニカルシステム (MEMS センサー) およびパワー半導体などがあります。ロイトリンゲン工場のさらなる拡張は、主に自動車および民生向けの MEMS、および SiC (炭化ケイ素) パワー半導体の需要拡大に対応するものです。「ボッシュはすでに、車載アプリケーション向け半導体のリーディングカンパニーであり、この地位をさらに確固たるものとしていきます」とハインは述べています。そのための施策として、ボッシュが 2021 年 12 月から生産している SiC 半導体の開発・製造が挙げられます。この革新的な原材料で作られるチップは、e モビリティにおいてますます重要な役割を果たします。ボッシュは現在、SiC パワー半導体を製造している唯一の世界的な自動車部品サプライヤーです。

ロイトリンゲン工場では、現在約 8,000 人の従業員を擁しており、半導体とコントロールユニットの開発・製造、管理部門および eBike システム事業部に属しています。

報道用画像: #c2e21923, #08a7be72, #2a5cde0e, #2957840

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、安全でサステイ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术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 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 超の拠点で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)