

Welcome to Bosch Annual Press Conference in Japan 2021

ボッシュ年次記者会見

10:30 -

世界のボッシュ・グループ 2020年の業績

Bosch Group Global results in 2020



売上高 Sales

715億ユーロ (€71.5bn)

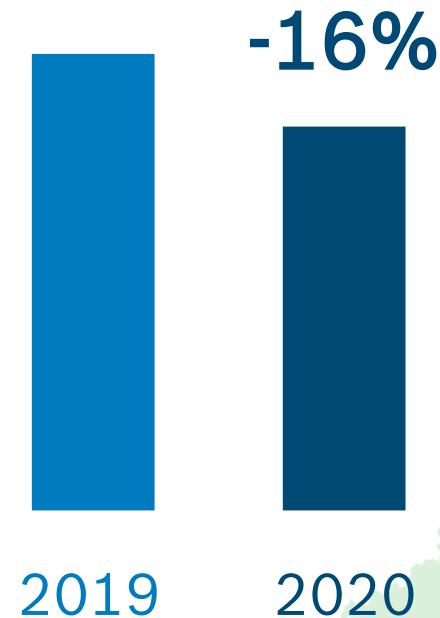
EBIT

20億ユーロ (€2.0bn)

コロナ禍でも黒字を達成

日本のボッシュ・グループ 2020年の業績

Bosch Group in Japan results for 2020



売上高 Sales

2,690 億円(269bn yen)

コロナ禍でも黒字を達成

Positive EBIT amid the Coronavirus



2021年の見通し Outlook 2021

- 半導体不足、コロナウイルスによるリスク

Risks such as semiconductor shortage, Coronavirus

- 自動車生産台数は2019年以前を下回る規模

Automotive production in 2021 will remain below the level in 2019



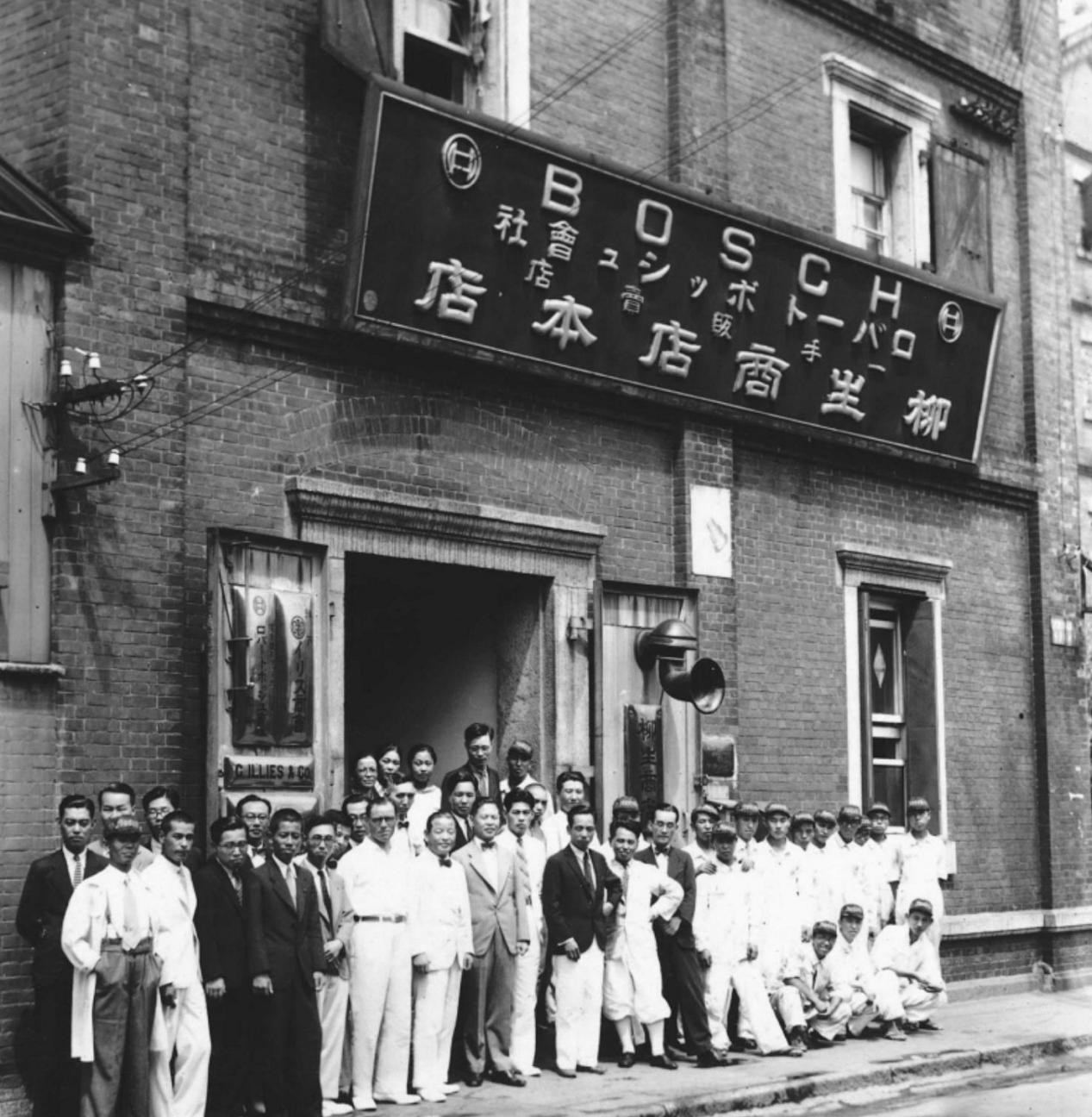
日本のボッシュ・グループ 2021年の業績見込み

Bosch Group in Japan outlook for 2021

2021年売上高見込み (2021 sales outlook)

前年比 2桁増

Double-digit increase (versus PY)



日本進出から
110周年

110 years
Since start of
business in Japan

 **BOSCH**





カーボンニュートラル

Carbon neutrality

2020年春
世界400拠点でカーボンニュートラル達成
(Scope 1 & 2)

Achieved carbon neutrality since spring 2020
at over 400 locations worldwide



次なるカーボンニュートラルへの取り組み

Next steps for Carbon neutrality

2030年まで



エネルギー効率の改善
Increase energy efficiency



再生可能エネルギーの拡大
Expand renewable energy

次なるカーボンニュートラルへの取り組み

Next steps for Carbon neutrality

サプライヤーから顧客に至るバリューチェーン全体
the entire supply chain, from suppliers to customers



2030年までに -15% = - 6,700万トン

- 15% by 2030 = - 67 million tons



固体酸化物形燃料電池 (SOFC)

2030年の市場規模
Market size in 2030

200億ユーロ
(€20bn)

SOFC デバイス 渋谷本社にて 日本初披露

SOFC device
Exhibit at
Shibuya Office
1st time in Japan

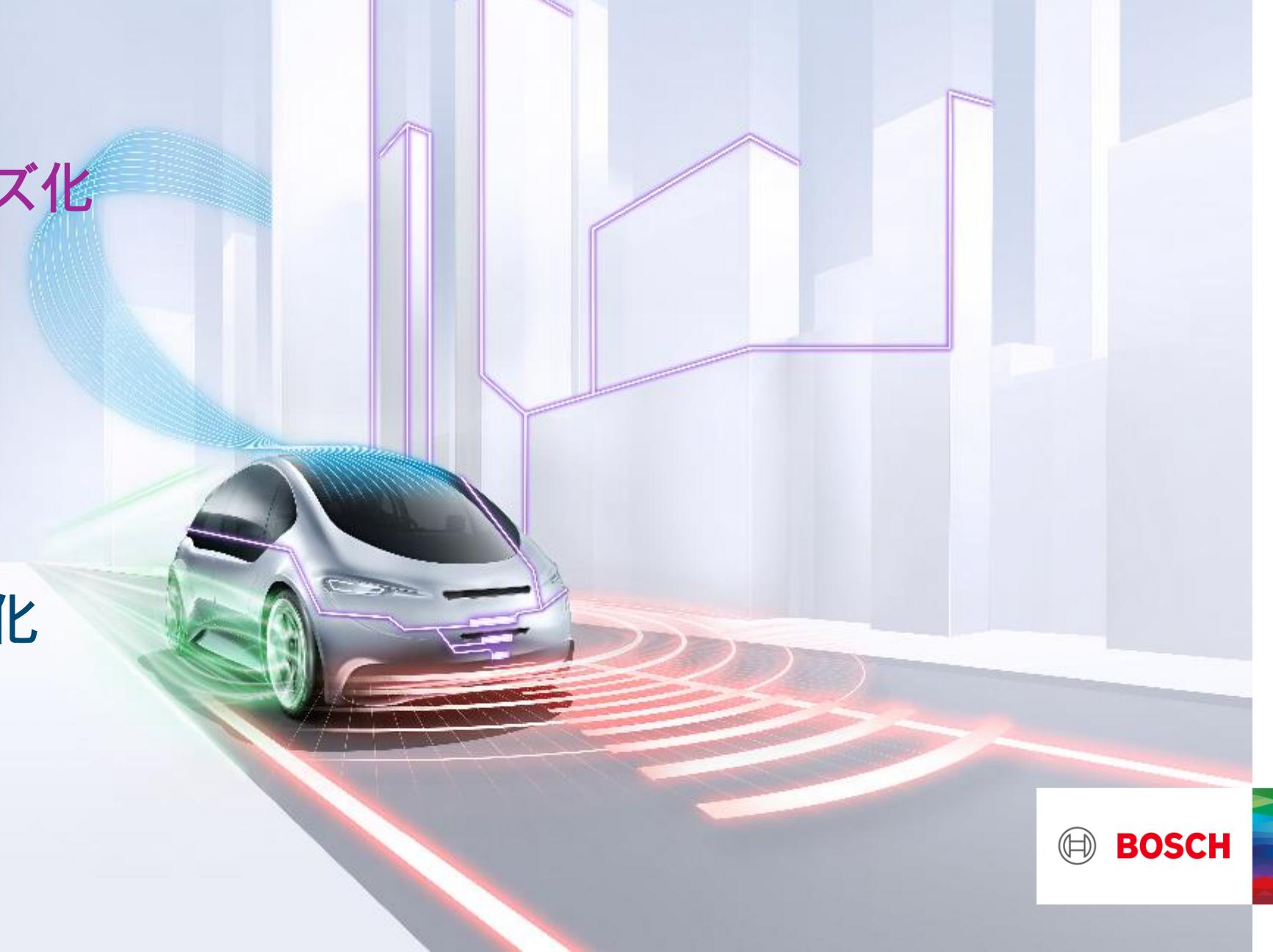


P ERSOINALIZED
パーソナライズ化

A UTOmATED
自動化

C ONNECTED
ネットワーク化

E LECTRIFIED
電動化



 BOSCH

ソフトウェア集約型 電子システム分野

Software-intensive electronic systems

市場規模

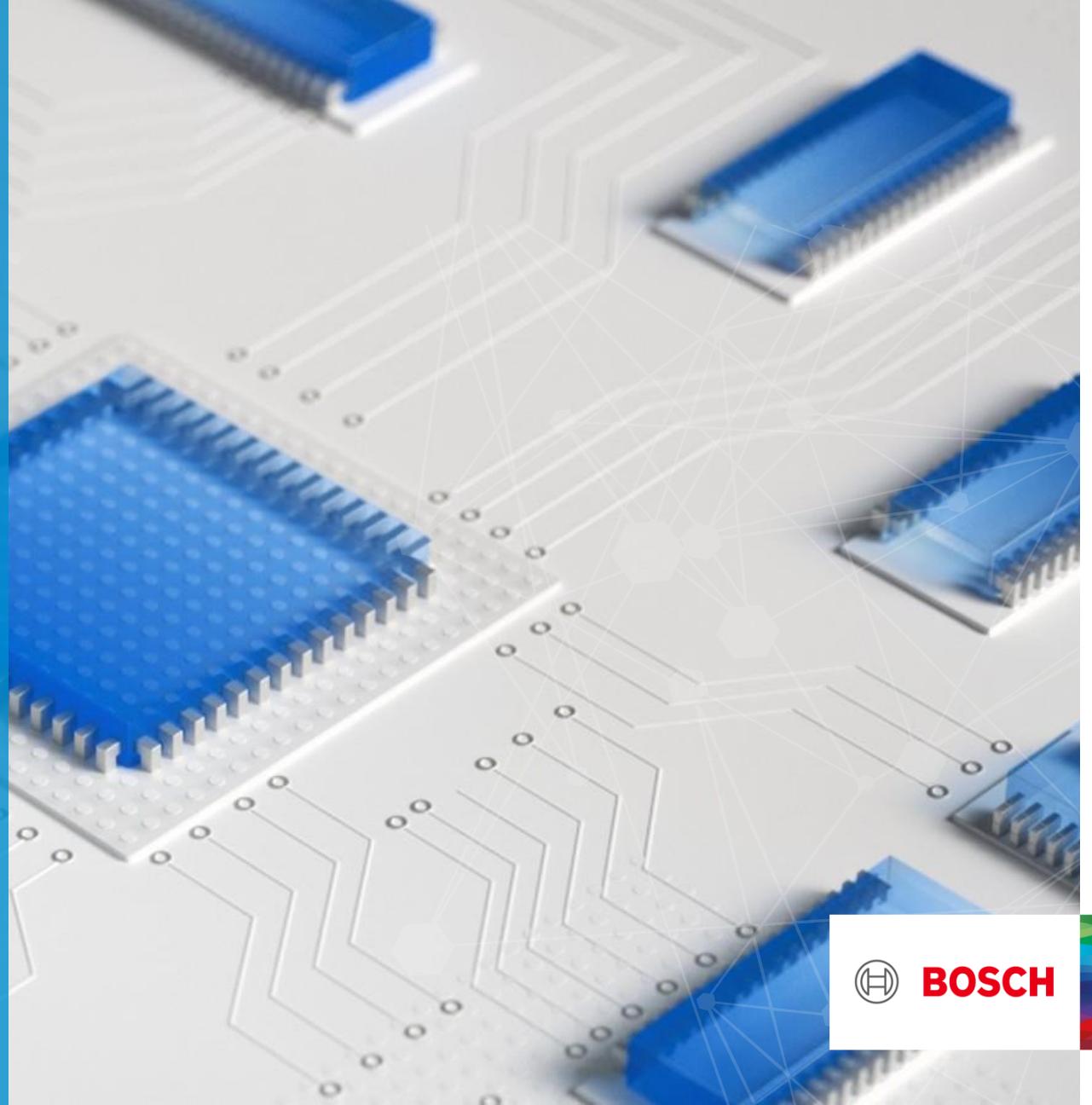
Market size

200億ユーロ
(€20bn)

年間成長率

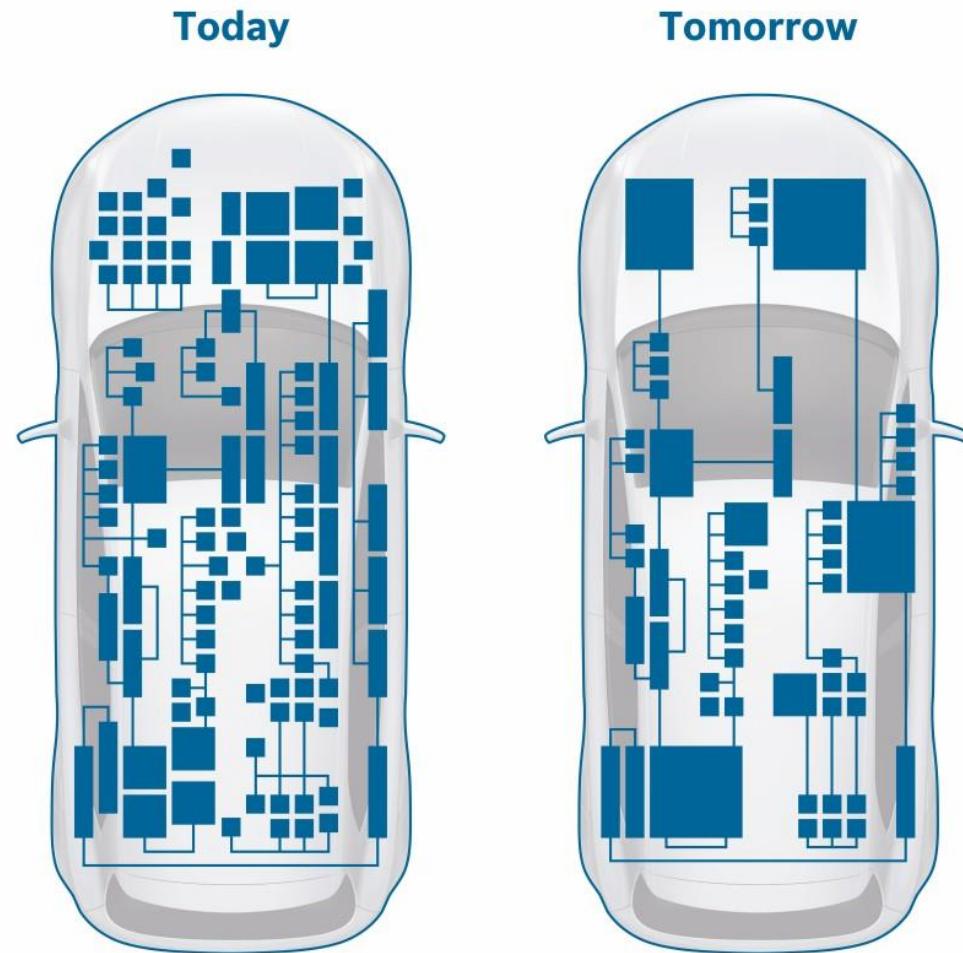
Annual growth rate

15%



鍵を握る ビーグル コンピューター

Vehicle Computers
are the key



車両とクラウドをシームレスに結ぶ
ソフトウェア プラットフォームの開発で提携

Alliance to develop a software platform to seamlessly connect cars
to the cloud



BOSCH



Microsoft

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

CROSS-DOMAIN COMPUTING SOLUTIONS DIVISION

運転支援&自動運転

Driver Assistance & Automated Driving



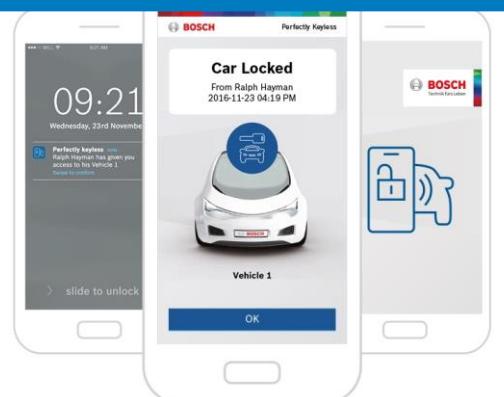
コネクテッド インフォメーション ソリューション

Connected Information Solution



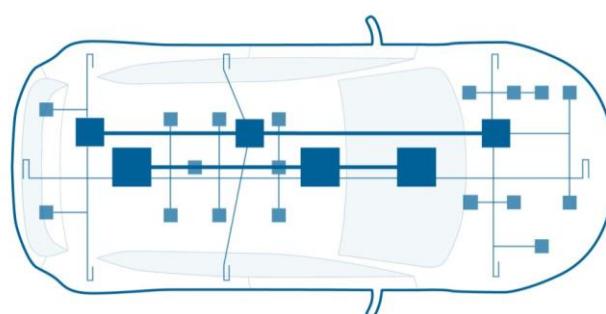
アドバンスド ネットワーク ソリューション

Advanced Network Solutions



E/Eアーキテクチャ コンサルティング

E/E Architecture Consulting



 **BOSCH**



eモビリティへの投資
Investments for emobility

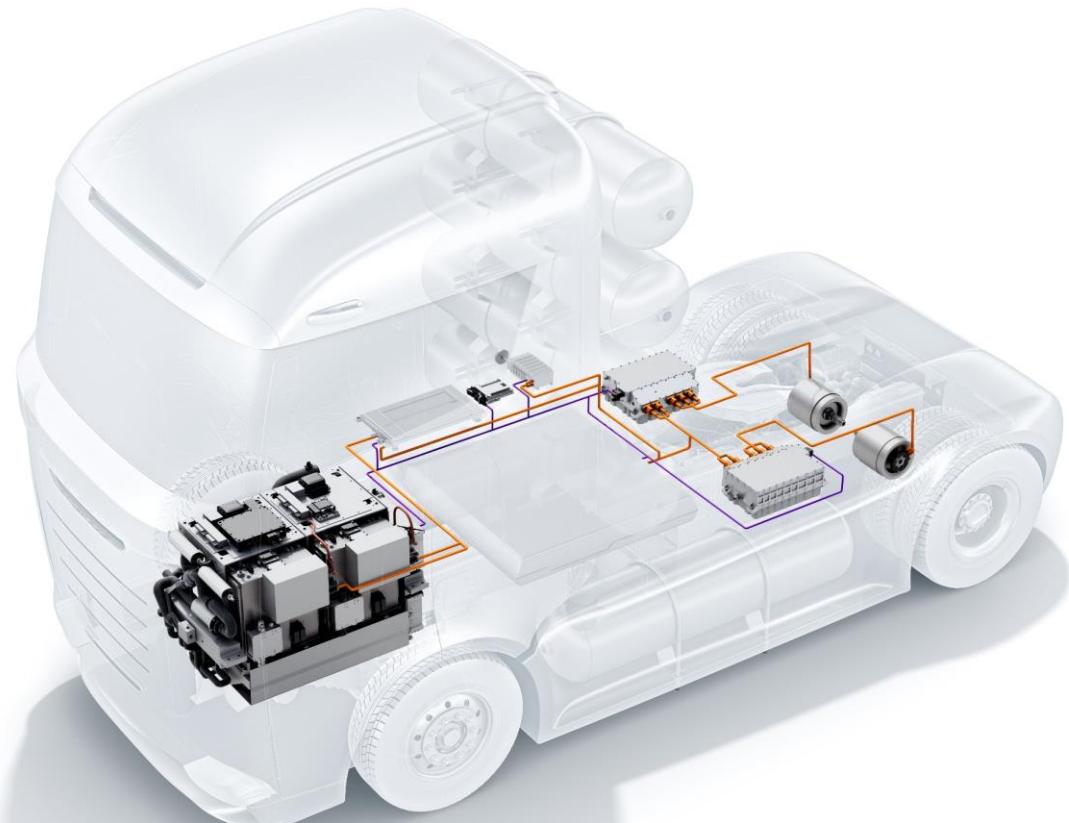
2021年
7億ユーロ(€700M)

これまでの累計
Cumulative
50億ユーロ (€5bn)



燃料電池システム向けの
開発も推進

Further development
for fuel cell systems



ボッシュのパワートレインミックス

Powertrain mix at Bosch



- ハイブリッド、EV、燃料電池向けコンポーネントの開発
Development of powertrain components for hybrid, battery-electric, and fuel cell vehicles
- 内燃機関の効率向上と合成燃料活用の研究
Improving efficiency of combustion engines and encouraging use of synthetic fuels



カバーする充電スポット
Charging spots covered

欧洲内

200,000 力所
200,000 in EU today

 **BOSCH**

コンビニエンス
チャージング
Convenience Charging



 **BOSCH**

電動ブレーキブースター
Electro-mechanical brake booster

iBooster



高度なブレーキ機能
High level of braking functionality

一般的なESCの**約3倍**の速度で昇圧

Build up brake pressure, 3 times faster than normal ESP

電動ブレーキブースター市場
Electro-mechanical brake booster market

2027年まで年間**20%**拡大見込み
Annual growth rate of over 20% by 2027



電動ブレーキブースター
Electro-mechanical brake booster

iBooster



2022年

日本での製造開始

Start manufacturing in Japan from 2022

iBooster Compact 製造開始
Start manufacturing of iBooster Compact

投資総額

Total investment

30億円 (€24.6 mln.)

 **BOSCH**





クラウド ディテクション

Crowd Detection



クラウド ディテクション

Crowd Detection

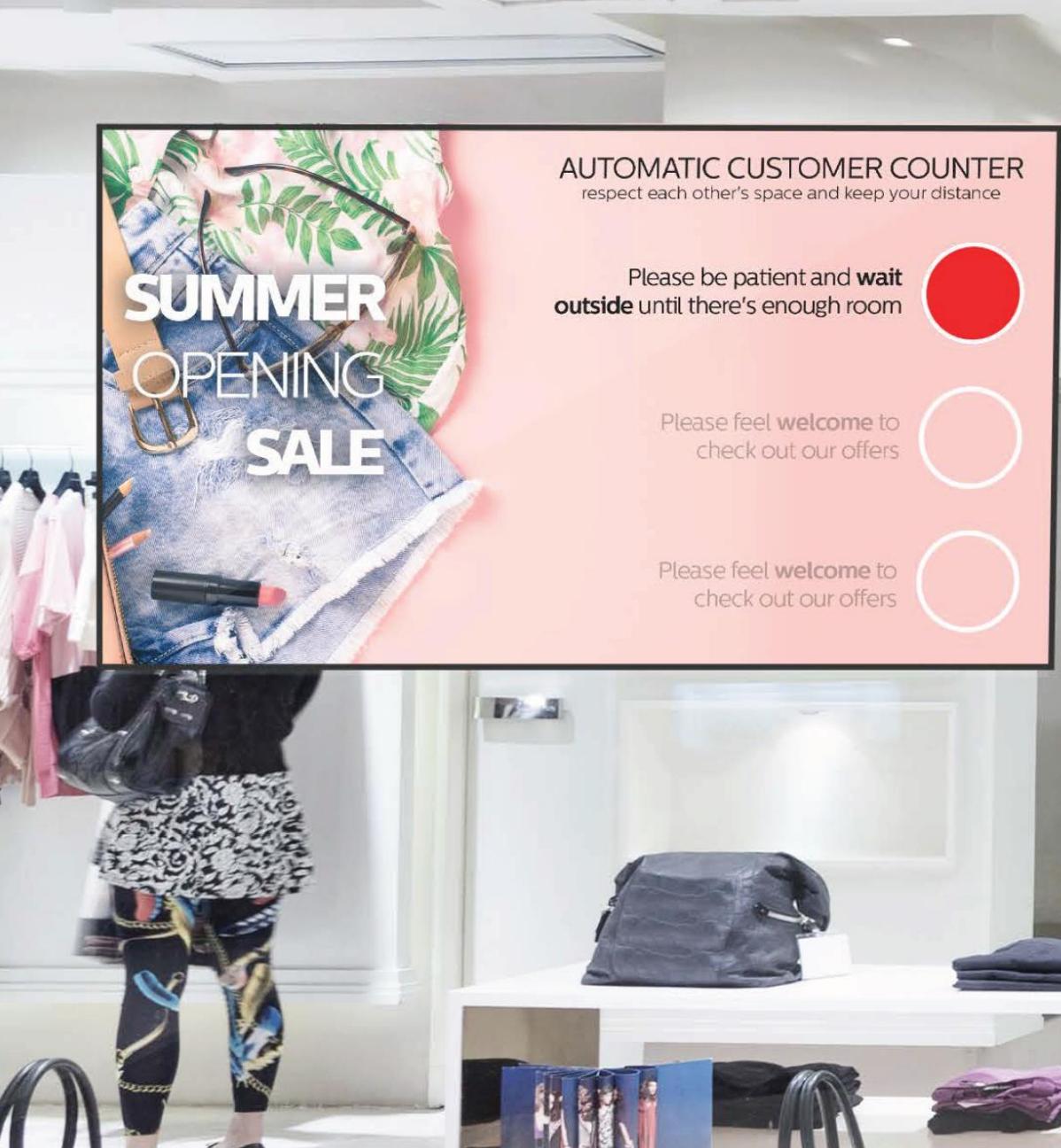


カメラベースのボッシュ ビデオ
アナリティクス アルゴリズムが
「密」 を検知して警告

Camera based Bosch Video Analytics
algorithm to detect **crowd** and alert

インテリジェントカメラが
位置情報を取得
An **intelligent camera** obtains location
information





ピープル カウント ソリューション People Counting Visualization System

ボッシュのピープル・カウンティングと
Philips社のディスプレイを連携
“People Counting” and **Philips** display
for digital signage

規定数を超えるとアラートを表示
Displays a warning for crowdedness

AI + IoT = AI•IoT



 **BOSCH**



AIセンター Bosch Center for Artificial Intelligence

投資額 約3億ユーロを
設立からわずか3年で回収

Initial investment of some € 300 million
had paid off in 3 years after it was set up



A close-up, low-angle shot of a man's face and upper body. He is looking towards a bright sunset or sunrise over a port filled with shipping containers. A black smartwatch is visible on his left wrist. The background is blurred.

フィットネス トラッキング
Fitness tracking



Movie

<https://www.youtube.com/watch?v=wxV2Ght7zKA>

フィットネス トラッキング

Fitness tracking

リハビリ用途での
利用も可能

Applicable for
rehabilitation use



 **BOSCH**

ガス センサー Gas Sensor



 **BOSCH**

ガス センサー

Gas Sensor



混合ガスの検知アルゴリズムを、
個別にカスタマイズ可能な
AIセンサー

AI sensor which features the ability to
customize individual recognition algorithms

においに関わる様々な用途に
応用可能

Applicable to a variety of odor-related
applications



工場でも
AIソリューションを活用
AI solutions used in manufacturing

2021年
世界中の約50の工場に導入
800以上の生産ラインに接続

In 2021, AI solution will be rolled out
at some 50 plants worldwide, and
connected to more than 800
production lines





BOSCH

Invented for life