

CASE MaaS

# 車載半導体

Automotive Semiconductor

小さな部品から、安全な車社会の未来を。

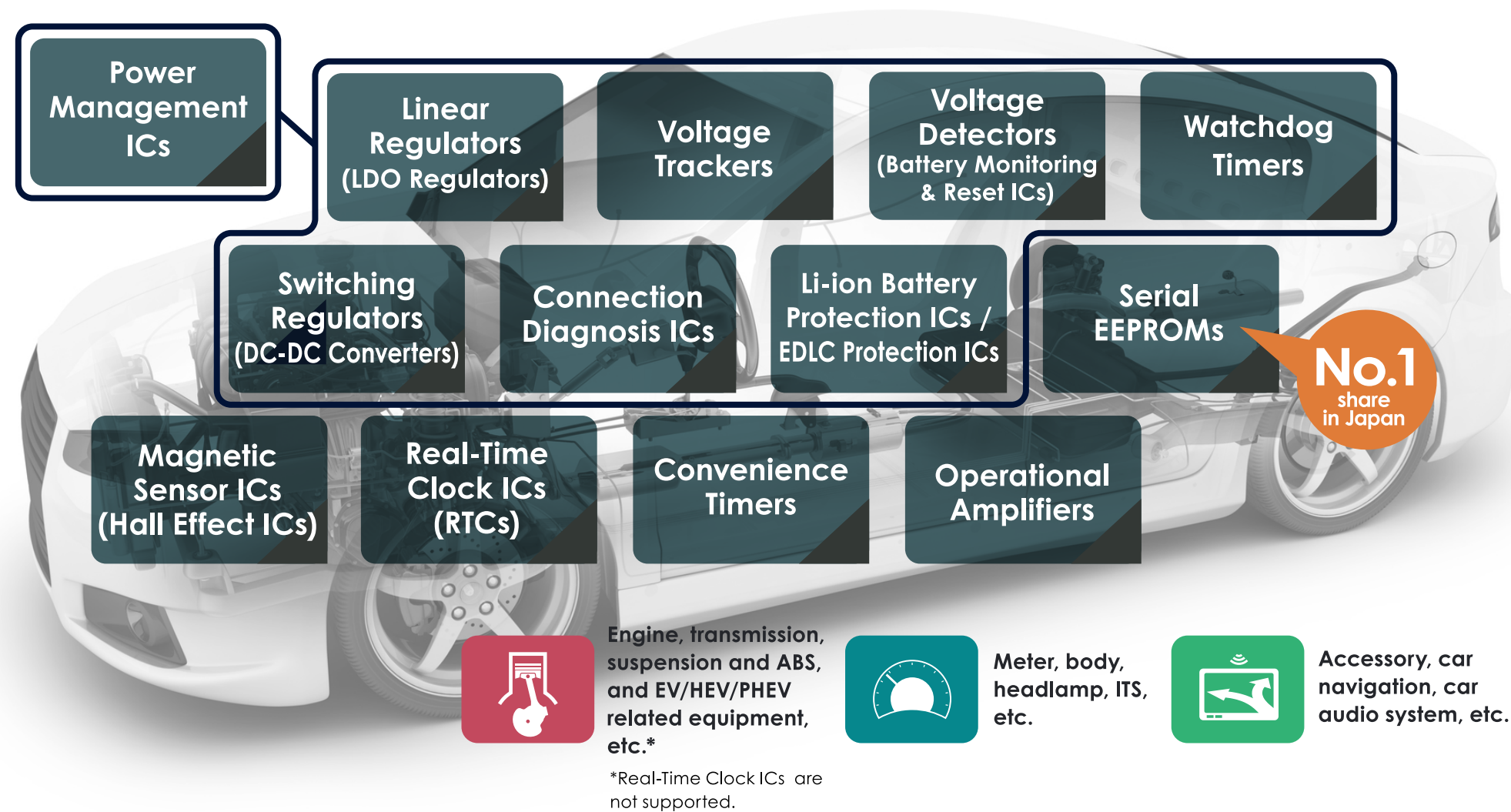
Creating the future of a safe automobile society with small parts

## 様々な用途に合わせた多彩な品ぞろえ

Offer a variety of products which support various use cases

エイブリックは、お客様や社会のニーズに応える自動車用ICをラインアップしています。

ABLIC Inc. offers a lineup of automotive ICs that meets the needs of the customer and of society.



## AEC-Q100 & IATF16949認証取得

AEC-Q100 & IATF16949 certified

### 車載品質 Automotive quality

AEC (Automotive Electronics Council: 車載電子部品評議会) による各種の信頼性・品質評価試験である「AEC-Q100」に対応しています。

また、PPAP (生産部品承認プロセス) にも対応可能です。

Meet AEC-Q100 standards—the reliability and quality test defined by the Automotive Electronics Council (AEC). They are also Production Part Approval Process (PPAP)-capable.

機能安全の構築を手助けするためのFit値の提供やVDA6.3監査対応も可能です。

Capable of providing FIT values and VDA 6.3 Audit.



For more info.



Comfort

# 車載半導体

Automotive Semiconductor

## 20年以上の車載実績に基づく高い品質

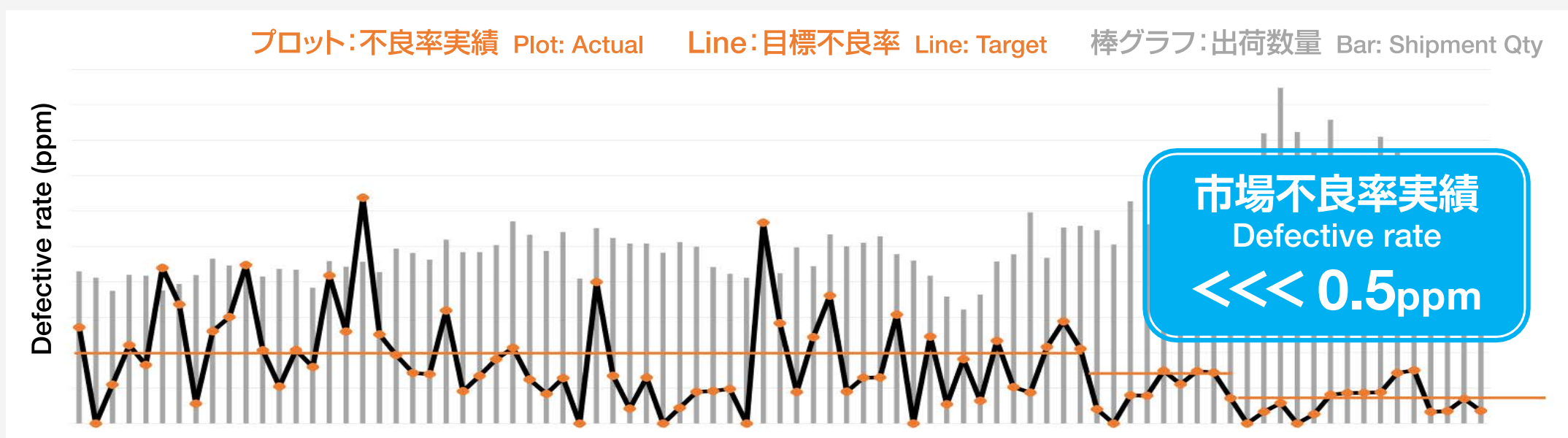
High quality based on more than 20 years experience in automotive market

### 製品の「品質力向上」へのご提案

Proposals for “Quality Improvement”

エイブリック製品の高品質は様々なお客様に表彰していただいております。  
Many customers are commended for the high quality of ABLIC products.

#### 車載市場不良率月別推移 Monthly Trend of Defective rate



高品質実現のための

### 3つの Point

- 1 不良解析から得られた知見を工程へフィードバック  
Feedback on findings from defect analysis of the process.
- 2 類似事例への水平展開を着実に実施  
Steady horizontal deployment to similar cases.
- 3 適切なスクリーニングを製品立ち上げ時から適用  
Appropriate screening for each product of the accumulated knowledge is applied from the time of market launch.

### 安定した「高品質」な製品生産の根幹

The basis of stable “High Quality” product production

一貫した製造体制で、安心と安全を兼ね備えた高品質な製品を。  
High-quality, safe, and secure products thanks to our integrated production system

#### 高塚事業所

千葉県松戸市

製品設計やプロセス開発、  
ウエハ加工を中心とした  
前工程製造を担っています。

**TAKATSUKA**

WAFER PROCESS

**AKITA**

PACKAGE PROCESS

#### 秋田事業所

秋田県大仙市

パッケージングを中心とした  
後工程製造を担っています。

ECO

# 車載半導体

Automotive Semiconductor

## 48V リチウムイオン補機バッテリーの導入に向けて

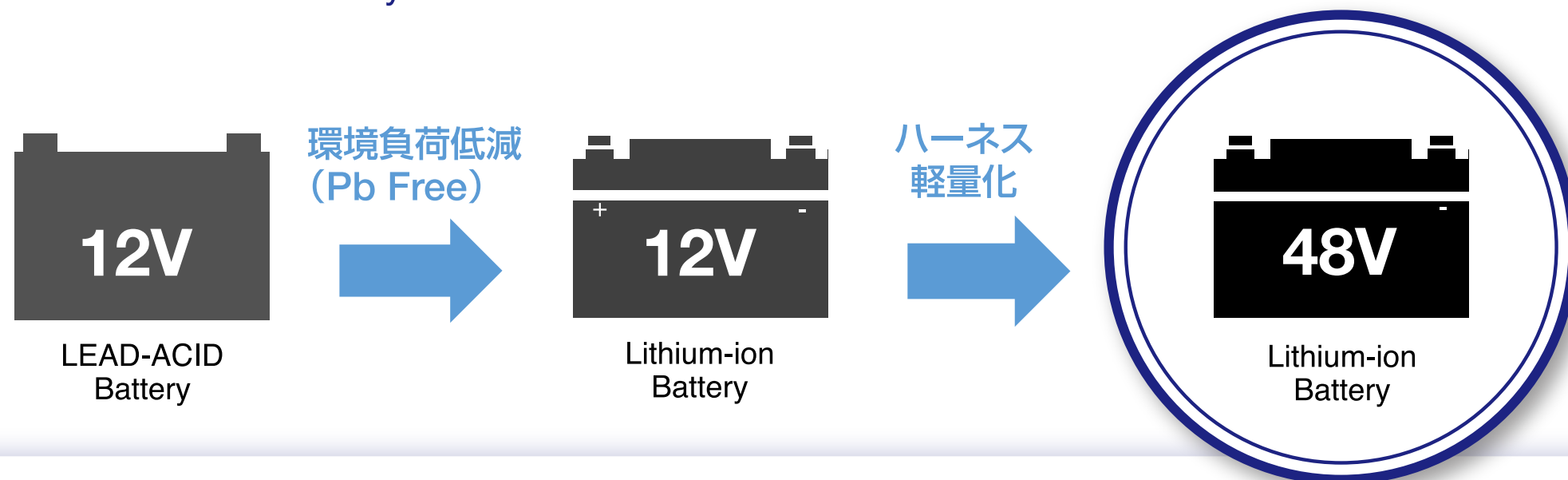
Looking ahead to lithium-ion 48V auxiliary battery

### 世の中の需要に合わせて変化していく補機バッテリー

Auxiliary batteries changing to meet the world's demand

今後は48Vリチウムイオンが補機バッテリーの最適解になる？

Auxiliary 48V lithium-ion battery the best solution?



#### 48Vリチウムイオンを採用するメリット

Advantages of using 48V lithium-ion

必要電流低減に伴うワイヤーハーネス削減による軽量化・低コスト化  
Reduced wiring harnesses for lighter weight and lower cost.

バッテリー自体の小型・軽量化  
"Lightweight and compact battery itself.

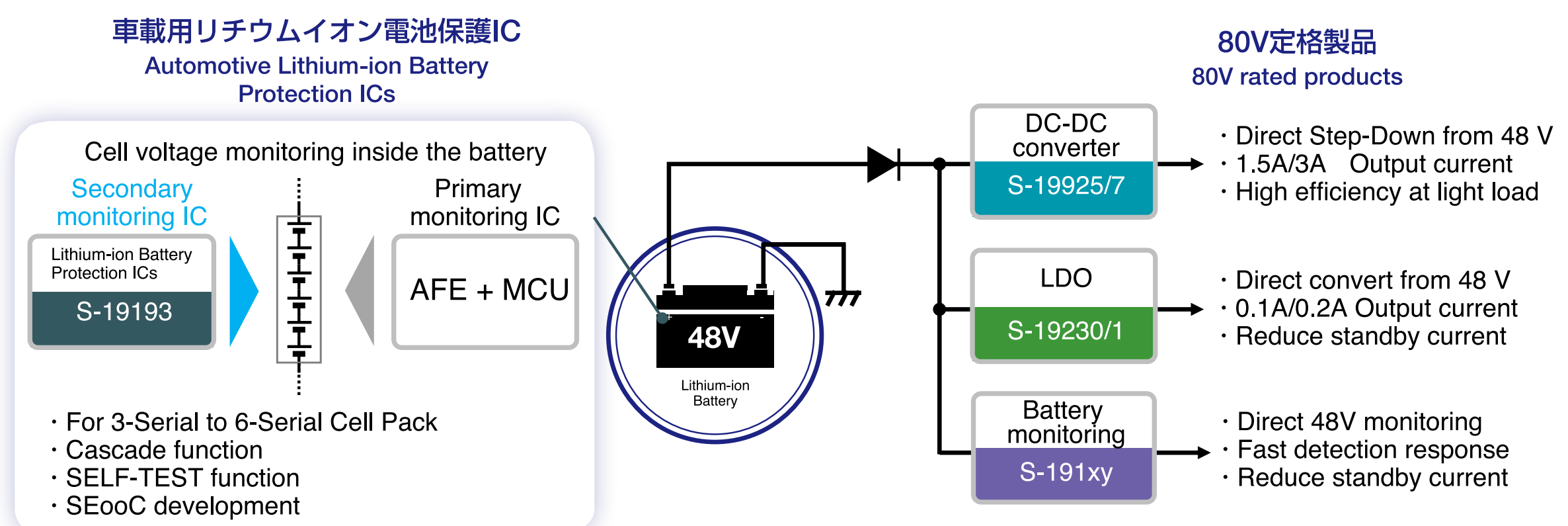
バッテリー長寿命化による交換回数の低減  
Reduced replacement frequency due to longer battery life.

### エブリックからの提案

Solution Proposal from ABLIC

#### 48V補機バッテリーに対応したECU開発に最適なIC

Ideal IC for ECU development supporting 48V auxiliary batteries.





ECO

# 車載半導体

Automotive Semiconductor

高まる小型化ニーズに対する解決策

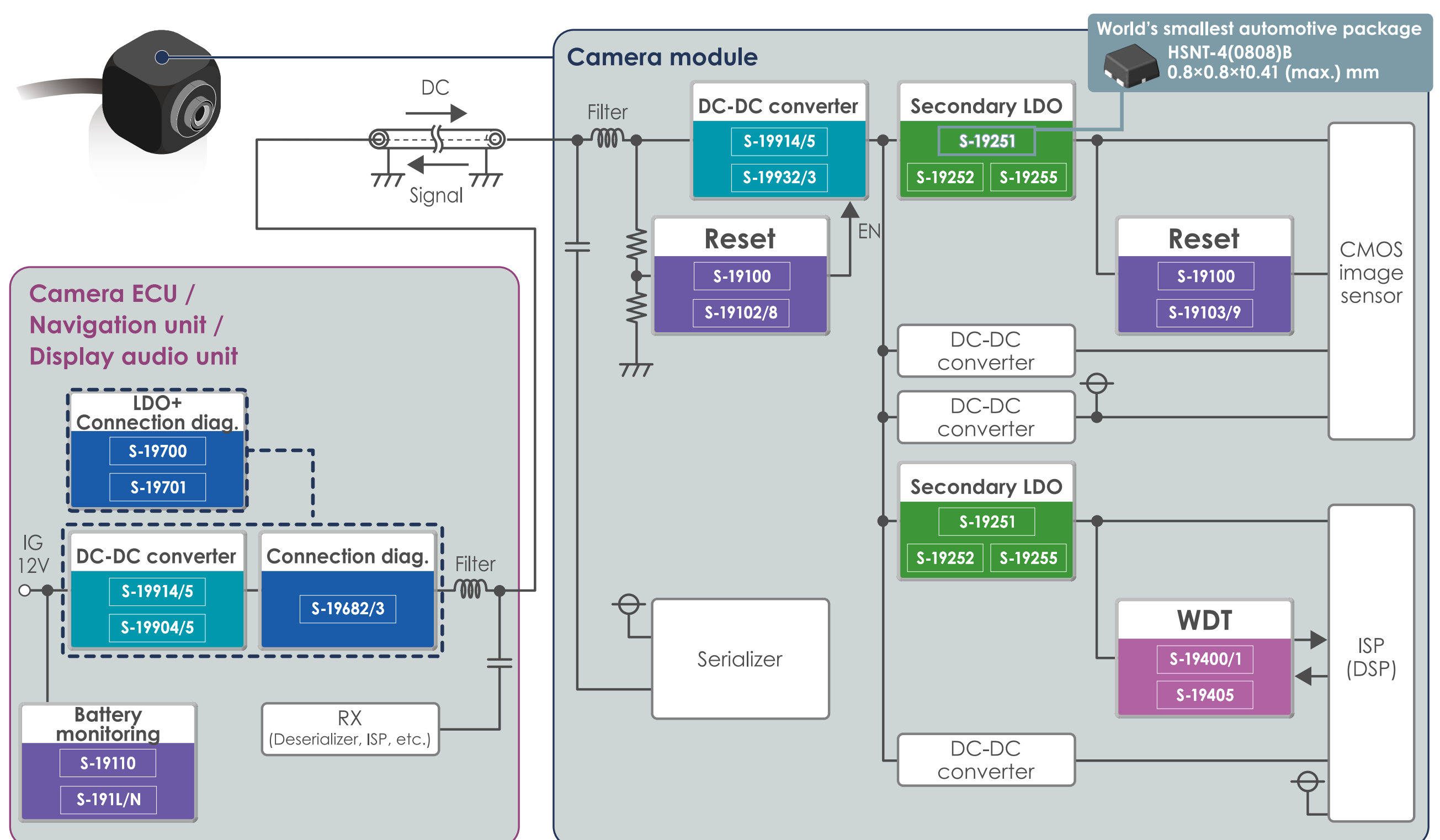
Solutions to downsizing of Applications

## 搭載位置や筐体サイズの制限から小型化要求

Demand for miniaturization due to housing size and installation requirements

カメラやミリ波レーダは、搭載箇所のデザイン性を損なわないために特に小型化が求められています。小さな基板の中に多くの部品を搭載するためには、それぞれの部品を小さくする必要があります。

Cameras and millimeter-wave radars must blend in with the overall design and therefore face stringent size requirements. And the large number of components mounted on small boards that can meet those requirements must be even smaller.



For more info.

CASE MaaS

# 車載半導体

Automotive Semiconductor

セーフティ&クリーンなモビリティ社会の実現に貢献！

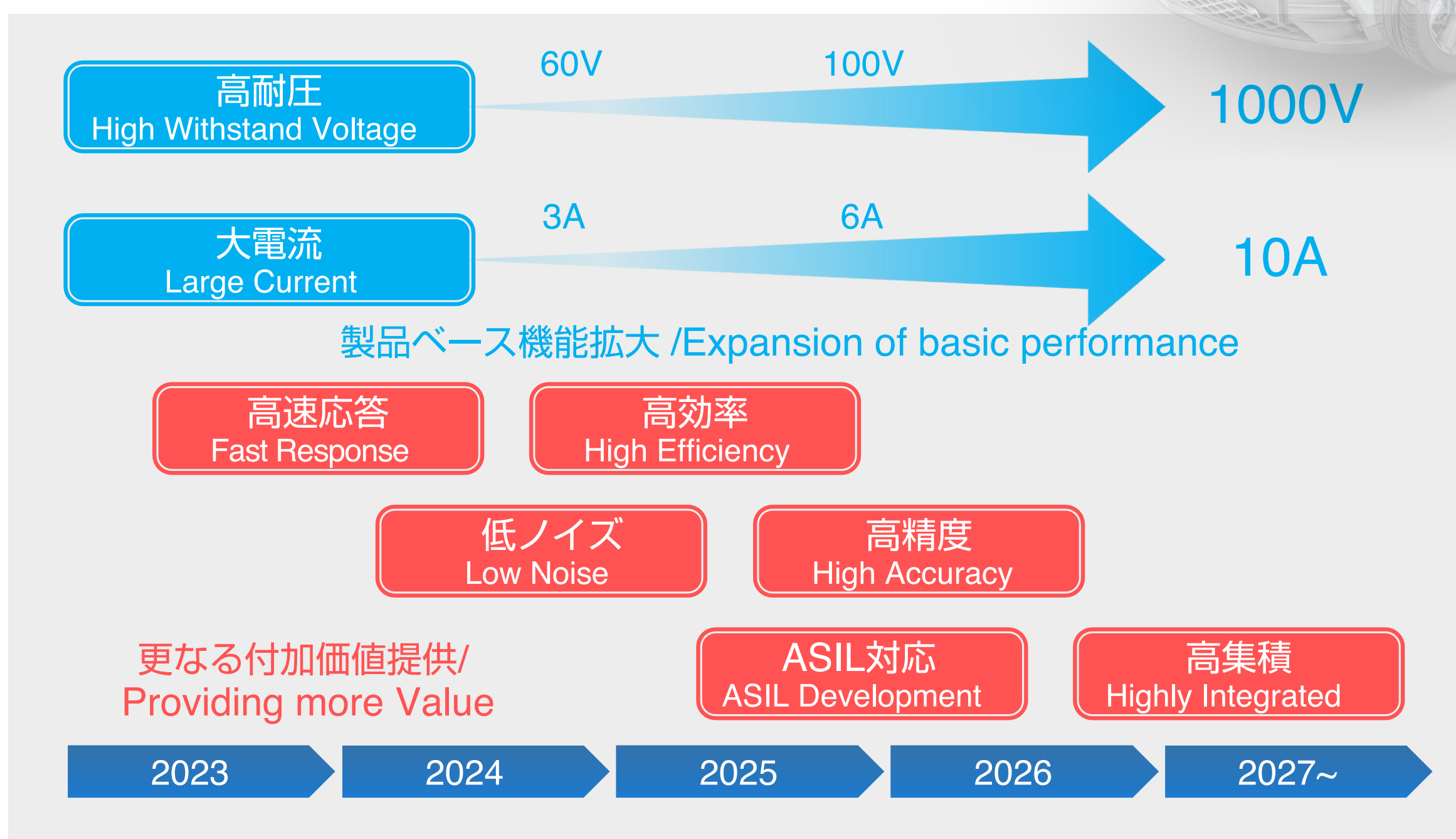
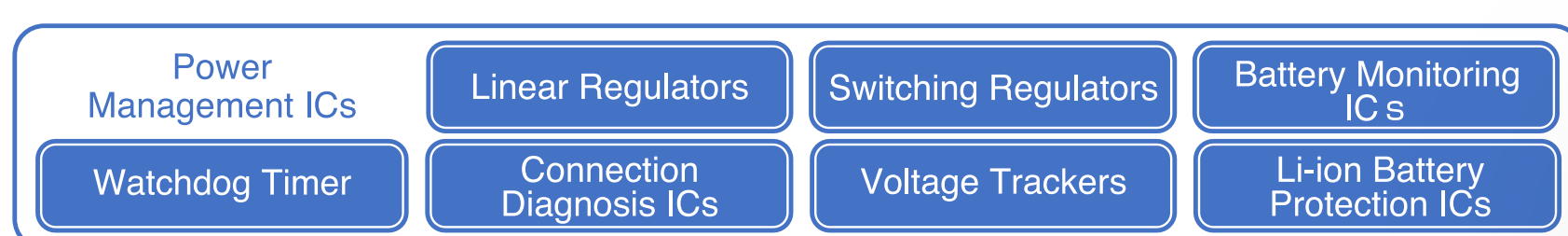
Launch Products that Realize a Safe and Clean Mobility Society !

## 車載用電源製品ロードマップ

Automotive Power Management ICs Roadmap

EV化・自動運転化に向けて進化する使いやすさと安全性

Evolution of User-Friendliness and Safety Towards EV Transformation and Autonomous Driving



## 新しい領域へのチャレンジ

Venturing into New Fields

積み重ねてきた技術と新しい技術で更なる貢献を！

Further Contributions with Accumulated Expertise and New Technologies!

**リファレンスIC**  
Reference IC

**PMIC**

**理想ダイオード**  
Ideal Diode

**eFUSE**

and more...