



# 注力分野における取り組み (電動化)

篠原 幸弘

エレクトリフィケーションシステム事業グループ

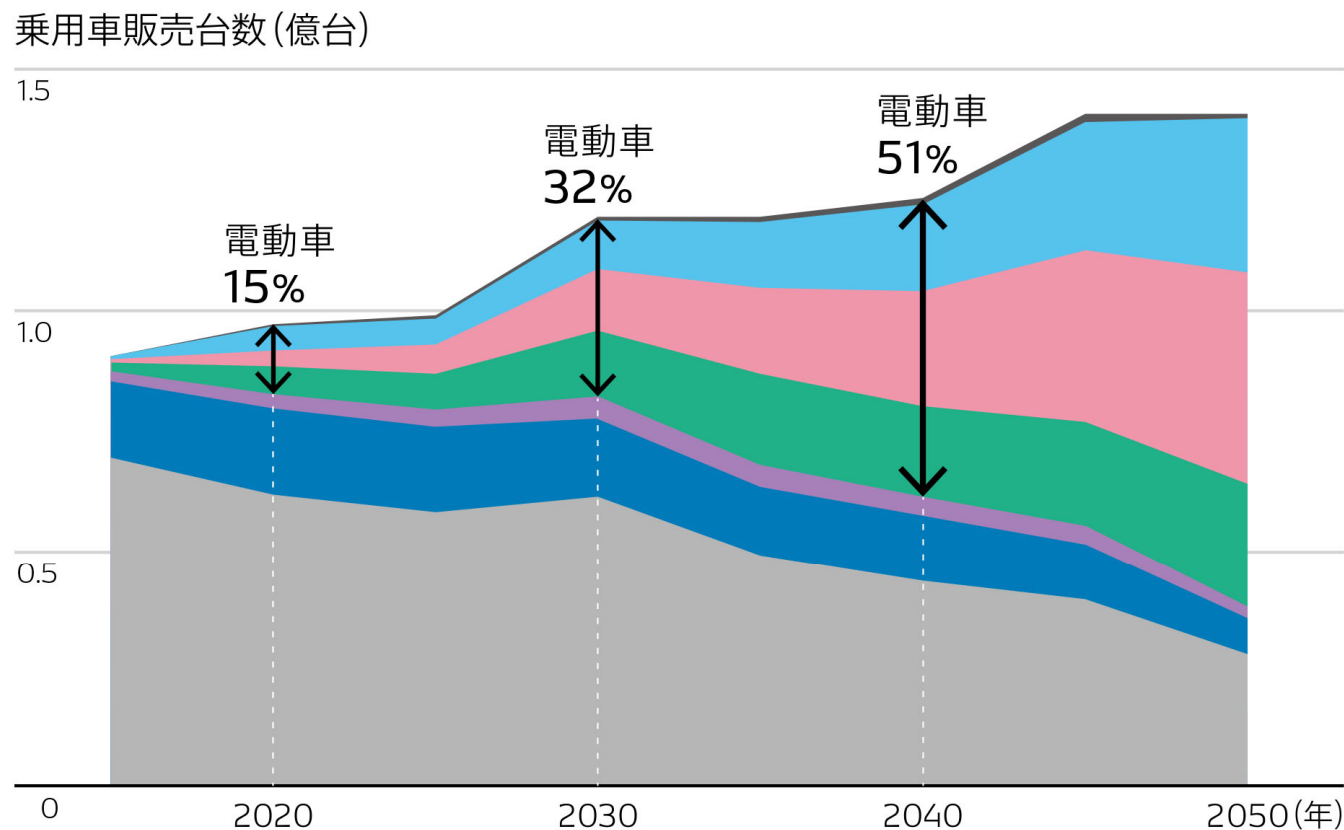


# 1.

## 目指す姿と成長目標

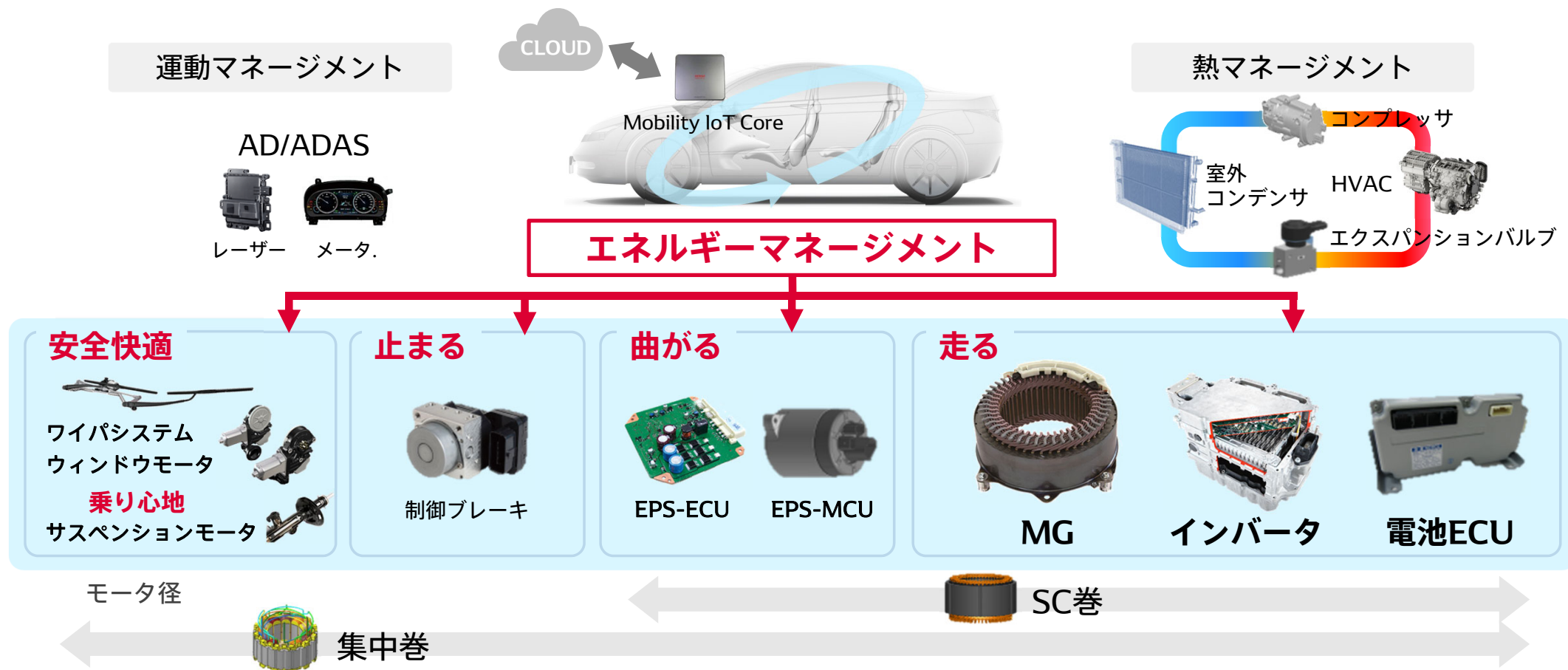
# 電動化事業の目指す姿 -世界の電動市場予測-

■ 燃料電池自動車 (FCV) ■ 電気自動車 (EV) ■ プラグインハイブリッド (PHV)  
 ■ ハイブリッド自動車 (HV) ■ 天然ガス自動車 (CNG/LPG)  
 ■ クリーンディーゼル自動車 (D) ■ ガソリン自動車 (G)  
 出典：経済産業省「自動車新時代戦略会議 (第1回) 資料」



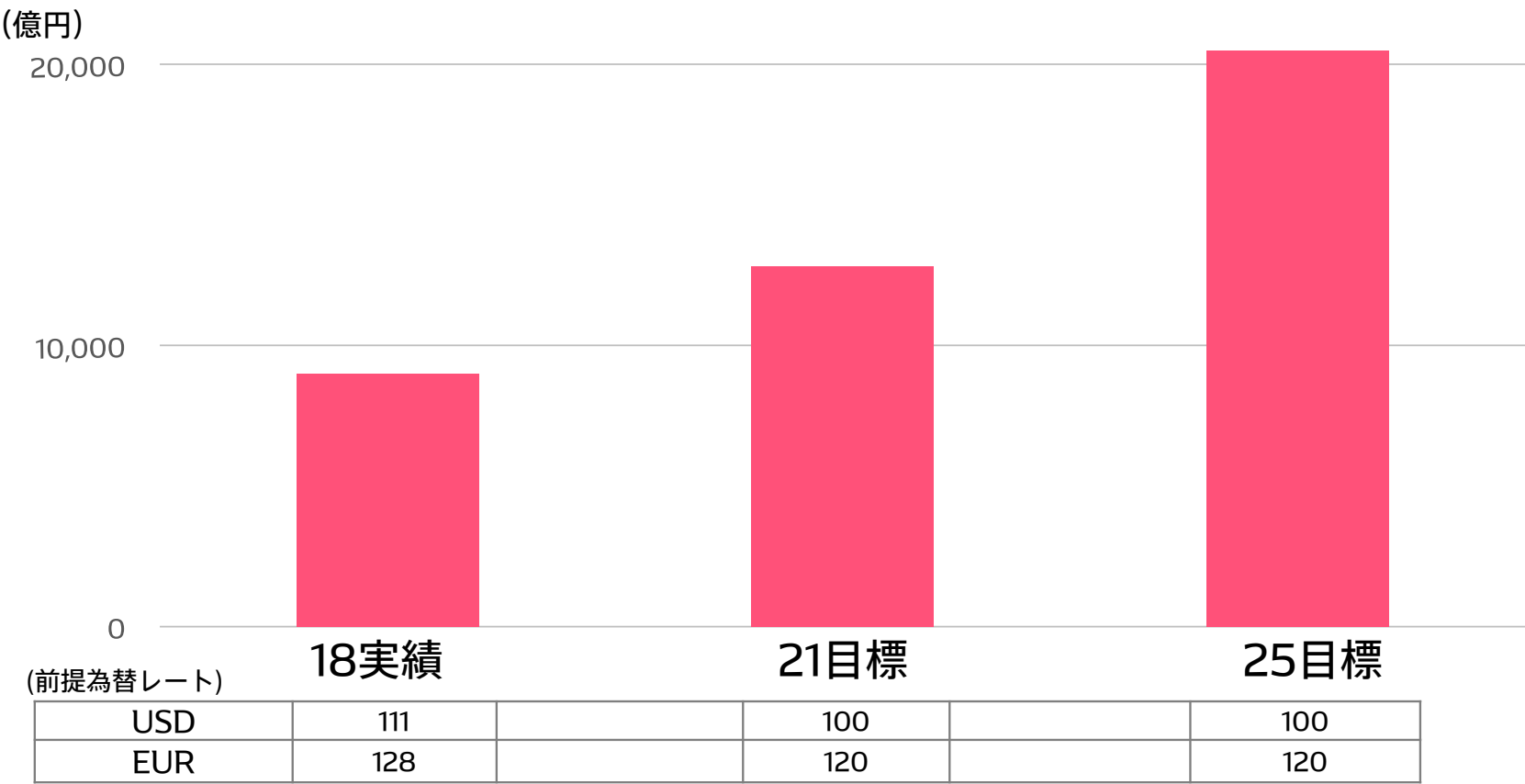
電動車両数量は成長見込み

# 電動化事業の目指す姿 -総合マネジメントを支えるコア製品-



総合マネジメントで クルマ社会の革新に 貢献

# エレクトリフィケーションシステム事業 売上目標：2025年



電動化普及への貢献を通じて、25 年 2 兆円超の事業へ

# 2.

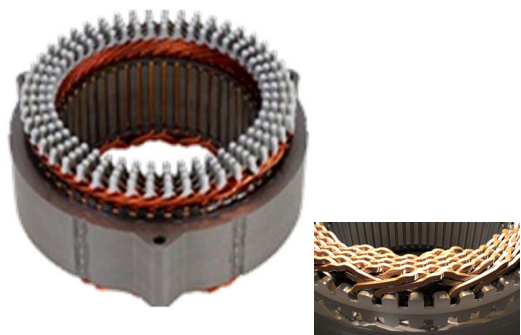
## 目標達成に向けた取り組み

# 電動化の実現力 -人の力×コア技術-

## MG

モータージェネレーター

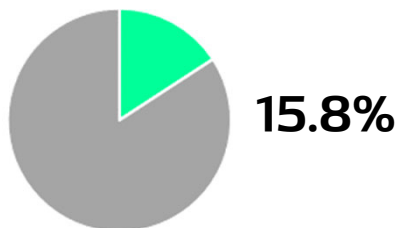
コア製品



コア技術

プレスSC巻線技術

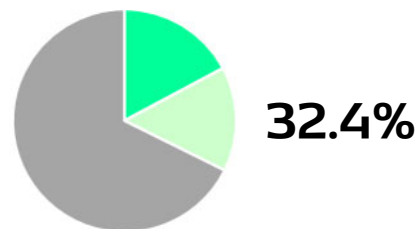
世界シェア  
2018



## インバータ



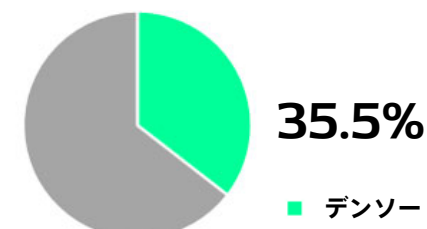
両面冷却



## 電池ECU



高精度多セル監視技術

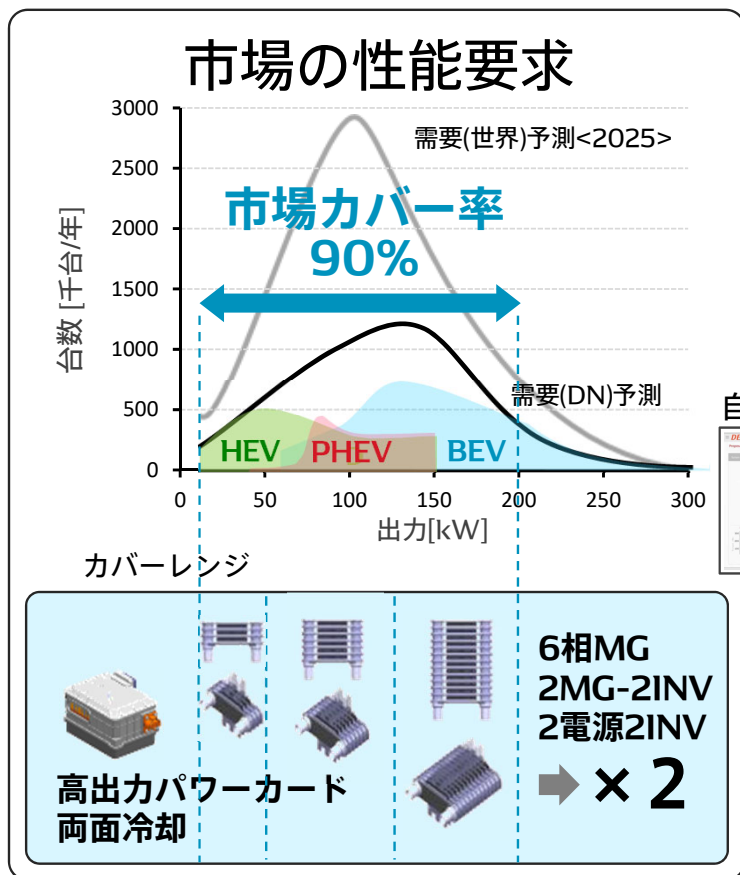


■ デンソー  
■ 広瀬工場  
■ その他

マークラインズ社  
台数データを基に当社作成

## 競争力のあるコア技術

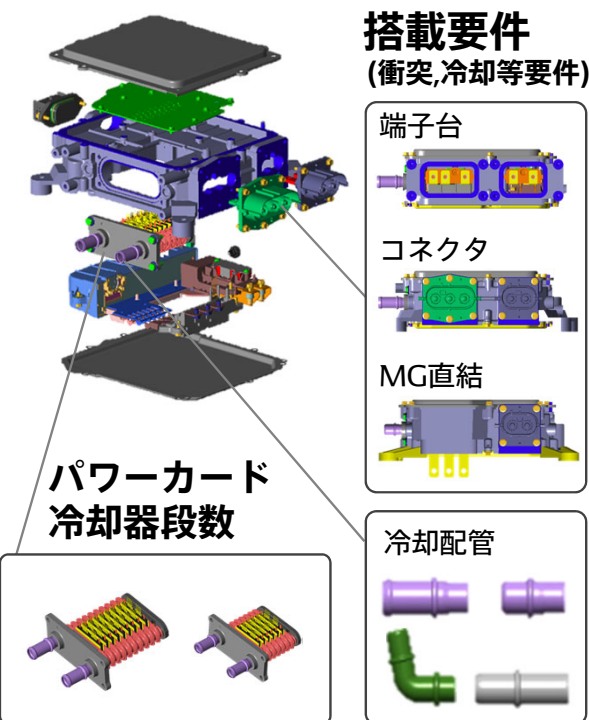
# 電動化の実現力 -普及に向けた事業・製品の目指す姿-



**DE**  
デジタル エンジニアリング



コア&カスタマイズ



市場の90%をカバーする幅広い品揃え



# 電動化の取り組み -新たな価値創造に向けた挑戦-

Neusoft

Reach  
DZ

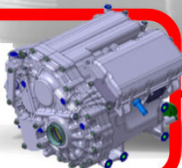


電池パック  
BMS  
充電器等

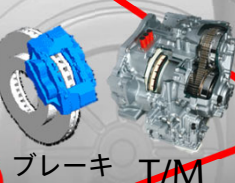
電源+駆動 システム

アイシンGr.

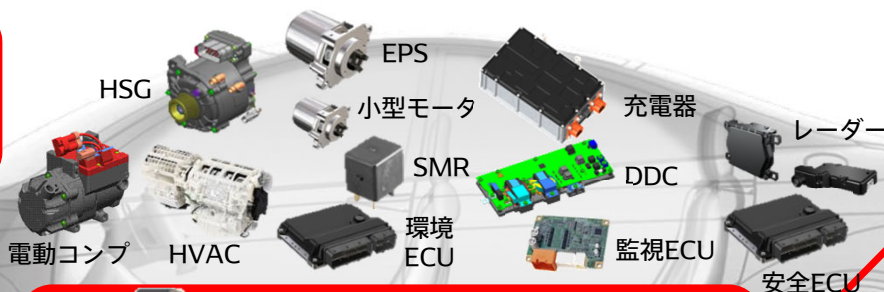
BLU  
NEXUS



機電一体 駆動システム



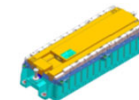
ブレーキ T/M



キーコンポーネント

スズキ 東芝

TDSG



高電圧電池モジュール

+エンジン

+燃料電池

+電力(発電所)

(P)HEV



FCEV



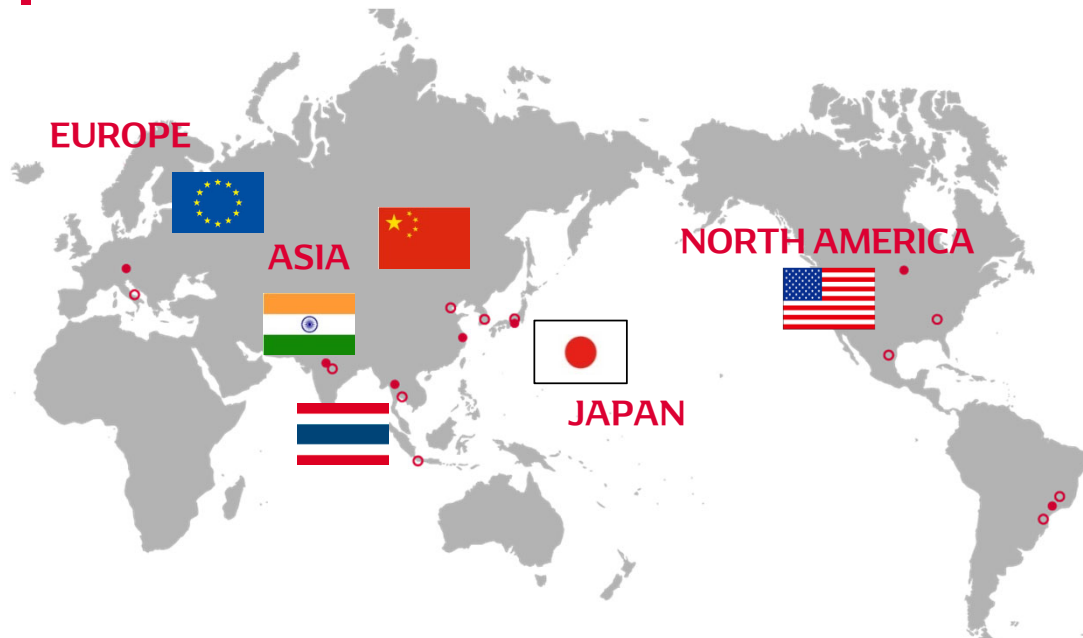
BEV



幅広く アライアンス構築

# 電動化の取り組み - 次の成長を支える収益力の強化 -

## 世界6極の供給体制



● Technology Development Base  
○ Production Base

## 安城電動開発センター(EIC)開設 2020年5月



## 広瀬工場の電子部品生産事業の移管 2020年4月

## グループ全体で1800億円を投資

# 3.

## 長期目線の取り組み

# 電動化事業 競争力強化の取り組み

インバータ



MG



高効率

軽量

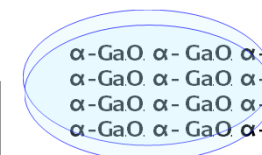
高性能

先端材料

低損失パワー半導体材料

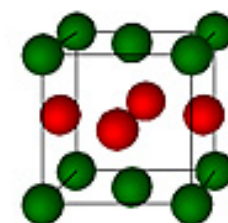
高性能レアアースフリー磁石

超軽量導体材料



FLOSFIA

コランダム構造酸化ガリウム

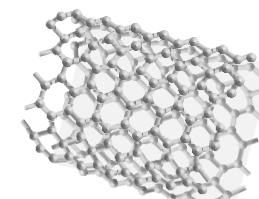


NEDO

国立研究開発法人  
新エネルギー・  
産業技術総合開発機構

国立大学法人東北大学  
国立大学法人筑波大学

FeNi超格子



カーボンナノチューブ

革新的な技術開発

# 電動化事業 長期目線の取り組み

## 多様なモビリティ社会の理解



## 強化すべき領域



新しい領域、素早い技術開発  
超小型・軽量・高効率・高品質



## 多様なモビリティ社会のニーズに応える





世界の空を デンソーの電動化技術で きれいに

***DENSO***

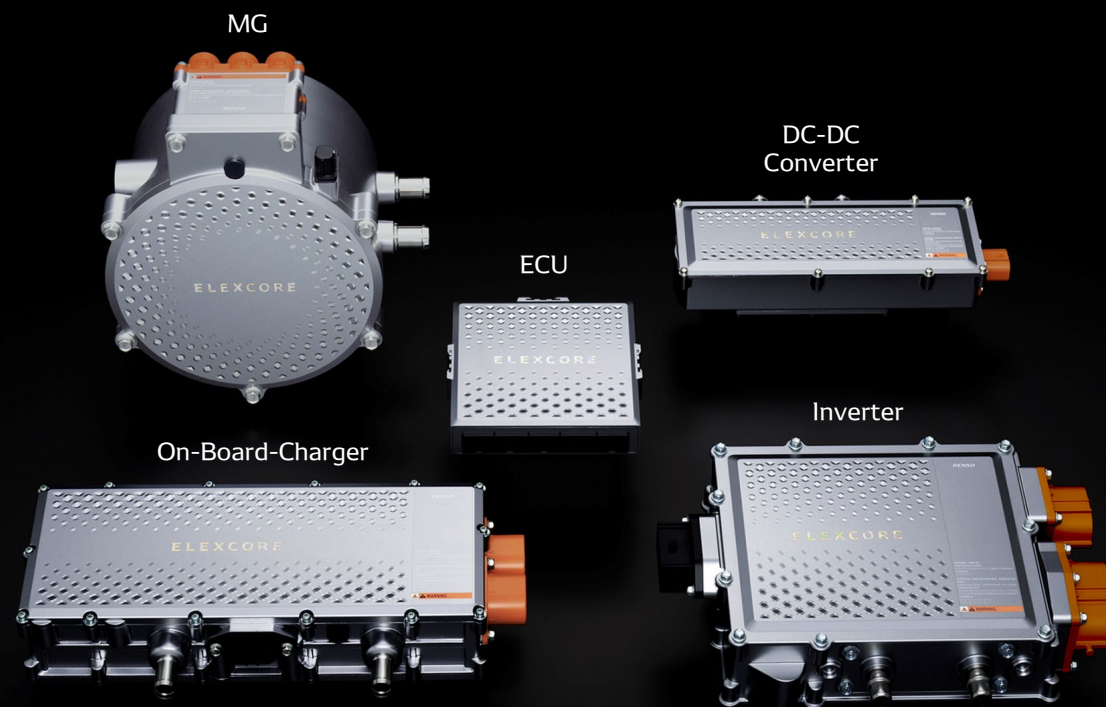
Crafting the Core

## 以降 補助資料



人の力×コア技術

# ELEXCORE



想い 一雫の電気さえもムダにせず、快適、早く、遠くへ

**DENSO**  
Crafting the Core

Dialog day / 24<sup>th</sup> May 2019 / Yukihiro Shinohara / Electrification Systems Business Group  
© DENSO CORPORATION All Rights Reserved.