

販売戦略について

CREATE THE FUTURE
～次代の新電元を創造する～

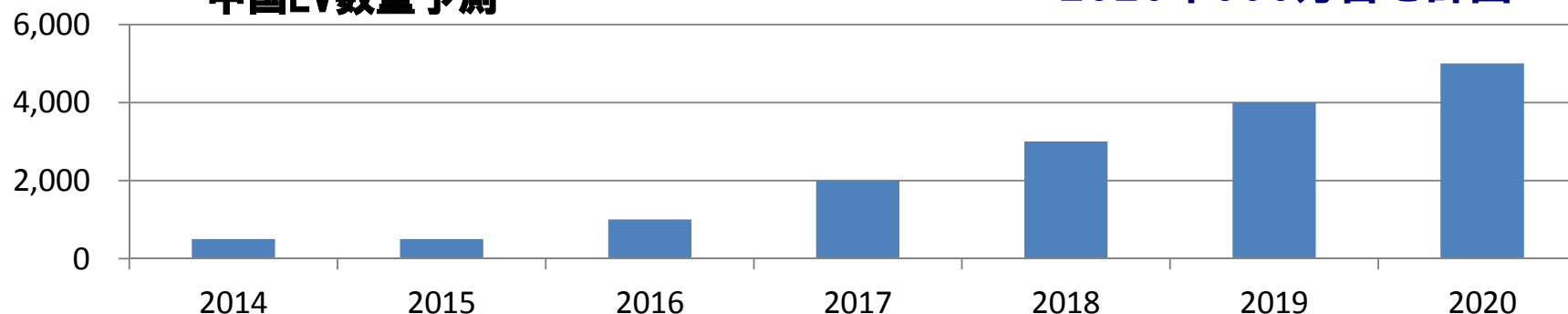
2015年11月13日
新電元工業株式会社
執行役員
営業本部 副本部長
福永 正仁

グローバル販売力強化：中華圏

中華人民共和国国務院*新エネルギー自動車産業開発計画2012-2020

中国EV数量予測

2020年500万台を計画



環境保護基金EV充電インフラ拡大政策



PM2.5、エネルギー安全保障
国内景気浮揚策の三つがEV関連に
集中*国策としてEVを強力推進

新エネ車補助金延長~2020

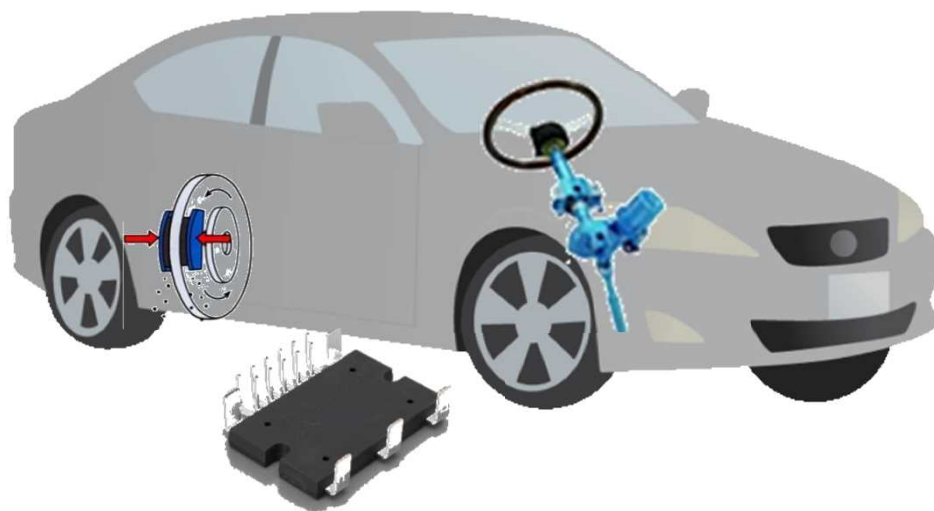


電動補機（EPS/IBS）本格化

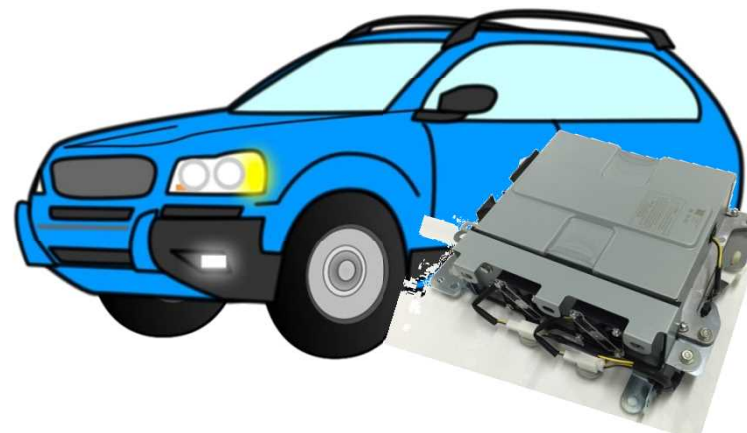


*EVはナンバープレート発給も優遇

現地有力企業へ
EV本体にコンバータ、インフラに充電器を拡販



電動パワーステアリング, 電子ブレーキ
MG005シリーズ



HEV用DC/DCコンバータ



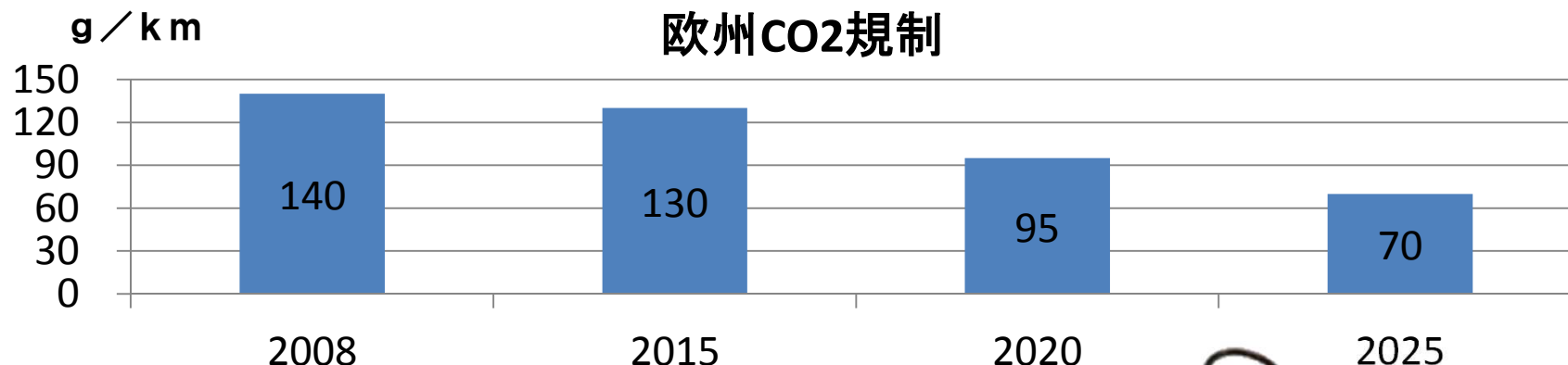
EV用充電器



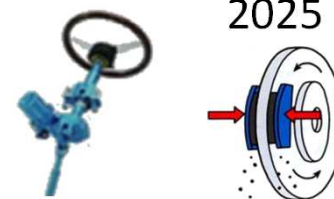
自動車市場における最大の消費地となった中国で、モジュール、コンバータ、充電器の商談が急増：キーワードは“電動化”

グローバル販売力強化：欧州

欧州におけるCO2規制は2025年70g/kmと2012年の半分以下…48Vシステムの背景



主機の改善では規制に追いつかず
補機類（パワステ、ブレーキ、ポンプ類）の電動化が進む



電動化に有力なサプライヤーは日系を除き欧州に集中

ISO26262

機能安全から機能継続へ進化

電動補機（EPS他）Module化



ISO26262機能継続対応

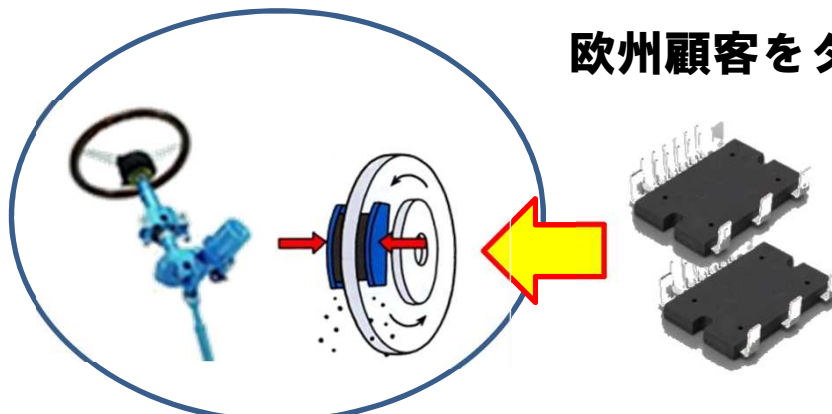


欧州には電動化に有力なグローバル企業が多数存在
グローバル企業ゆえに、設計から量産までをフォロー

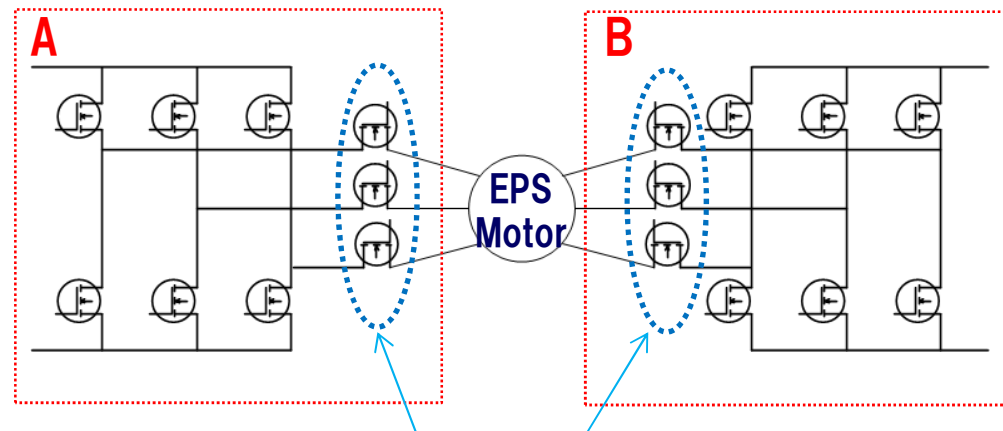
グローバル販売力強化：欧州

欧州顧客をターゲット：新電元UKに**FAE部隊**を配置

設計開発は欧州他、先進国
量産は、中国、ASEANと国際分業が加速



機能継続の概念：EPSの場合



機能安全用相cut FET

機能安全要求

○の相cut FETにより、3相Motorの1相が故障しても、残りの2相で安全な場所まで移動を確保する事

機能継続要求

□のAが故障しても、同じ能力のBにより機能に全く影響を与えない事

EPSの場合、機能安全で9個、機能継続では18個の素子が必要となる
従来のディスクリートではスペースが成立しないため、Module化に注力

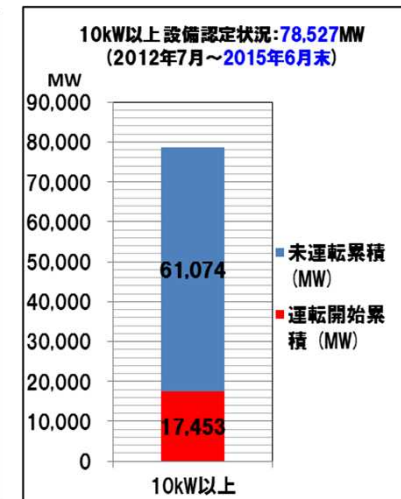
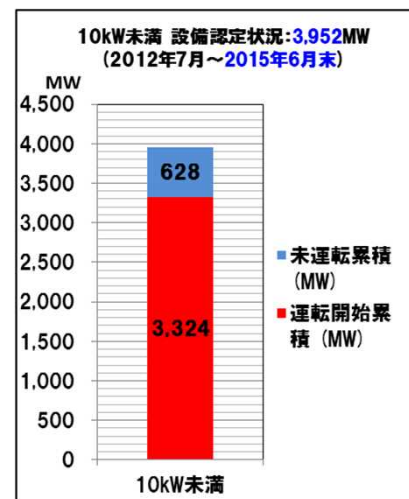
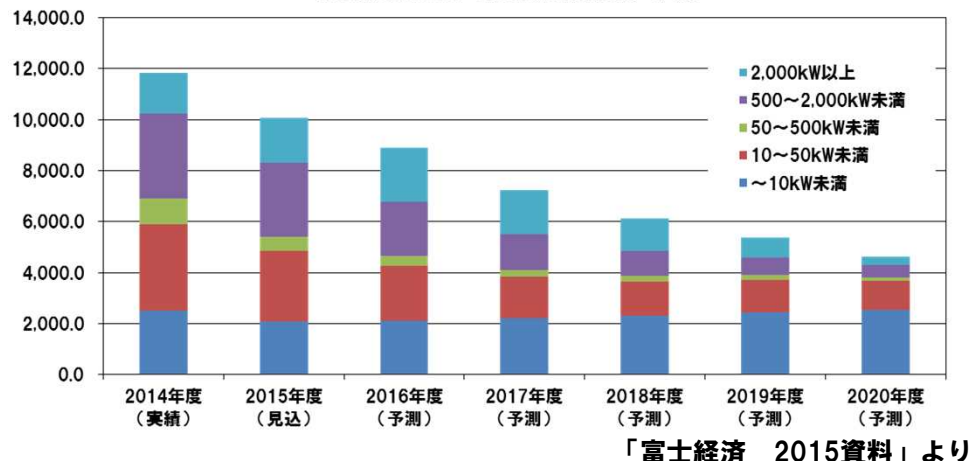


国内市場分析

新エネルギー関連

- ・太陽光、産業用途では未稼働案件が多数あり

太陽光発電 市場規模推移予測



「資源エネルギー庁 固定買取価格制度 設備導入状況等の公表より
平成27年10月8日更新」より集計

- ・余剰電力買取制度

…初年度開始の買取期間が、2019年で終了

家庭用は蓄電ヘシフト…準備完了

- ・電力会社による発電制御

…カレンダー機能等、きめ細かい出力抑制機能完備

産業用
10kW 超級
8割が未稼働

太陽光は、未稼働案件をはじめ一定の需要は継続、
また太陽光OnlyからPlus蓄電、Plus EV等のMulti source化を進める

顧客密着販売力強化：国内

SOLGRID MANAGER



経済産業省の省令に基づいた
出力制御機能への対応

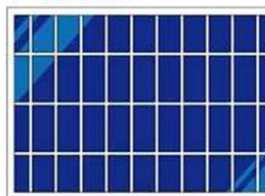


監視／制御



SOLGRID®
SOLAR POWER CONDITIONER THREE PHASE
SHINDENGEN

太陽電池



太陽電池
から直流給電



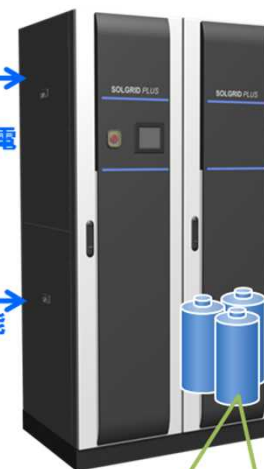
充放電可能

EV/PHV内蔵の
リチウムイオン蓄電池で
代用も可能



大容量リチウムイオン蓄電池を内蔵

SOLGRID PLUS®



12月受注開始予定

■スタンドアロン

PM-CS05-S

※通信ネットワーク対応タイプも開発予定

IEC61851-1、JARI A0001 JARI認証取得予定(仮申請中)
雷サージ保護デバイス搭載(IEC61000-4-5 Level 4適合)



PCSの性能向上、改正省令への対応、マルチソース対応から
壁掛け型まで～お客様の困りごとを掘り下げ対応していきます～

顧客密着販売力強化：国内

- ・ 2020年からの新燃費基準…日系メーカーはEV、HEV、Idling stop
車載Converter

車載市場での実績ときめ細かい顧客対応により、
新たに大手2社での採用決定

A社：SUV-PHEVに採用

B社：HEVに採用決定

当社の電源技術が認められ、
上記2社の他多数の商談あり



照明機器…高調波規制class C



LED照明

顧客密着営業により
業界トップクラスの
高効率IC（MCZ）採用決定

- ・ 経産省のEV普及策

EV充電器

累計

急速充電器約600台

普通充電器約1000台

業界トップクラスの実績



顧客密着による新規需要の掘り起こし