第4回充電インフラ整備促進に関する検討会

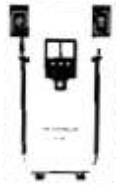
CHAdeMO協議会の取り組み

2023年7月19日

CHAdeMO協議会

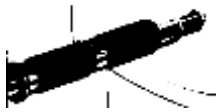
2030年に向けた課題： 大出力化

50kW



100/150-200kW
(定格/ピーク)

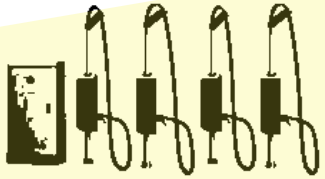
150-200kW
(定格)



350-400kW

~900k

~1.8M



パワーシェア（分配）

125Ax500V

350Ax500V
(400Ax500V)

350-400A x 1kV

600A x
1.5kV

600A 2 x
x 1.5kV

Ver. 1.0

Ver. 1.2

Ver. 2.0

Ver. 3.0

Ver. 4.0

液冷システム

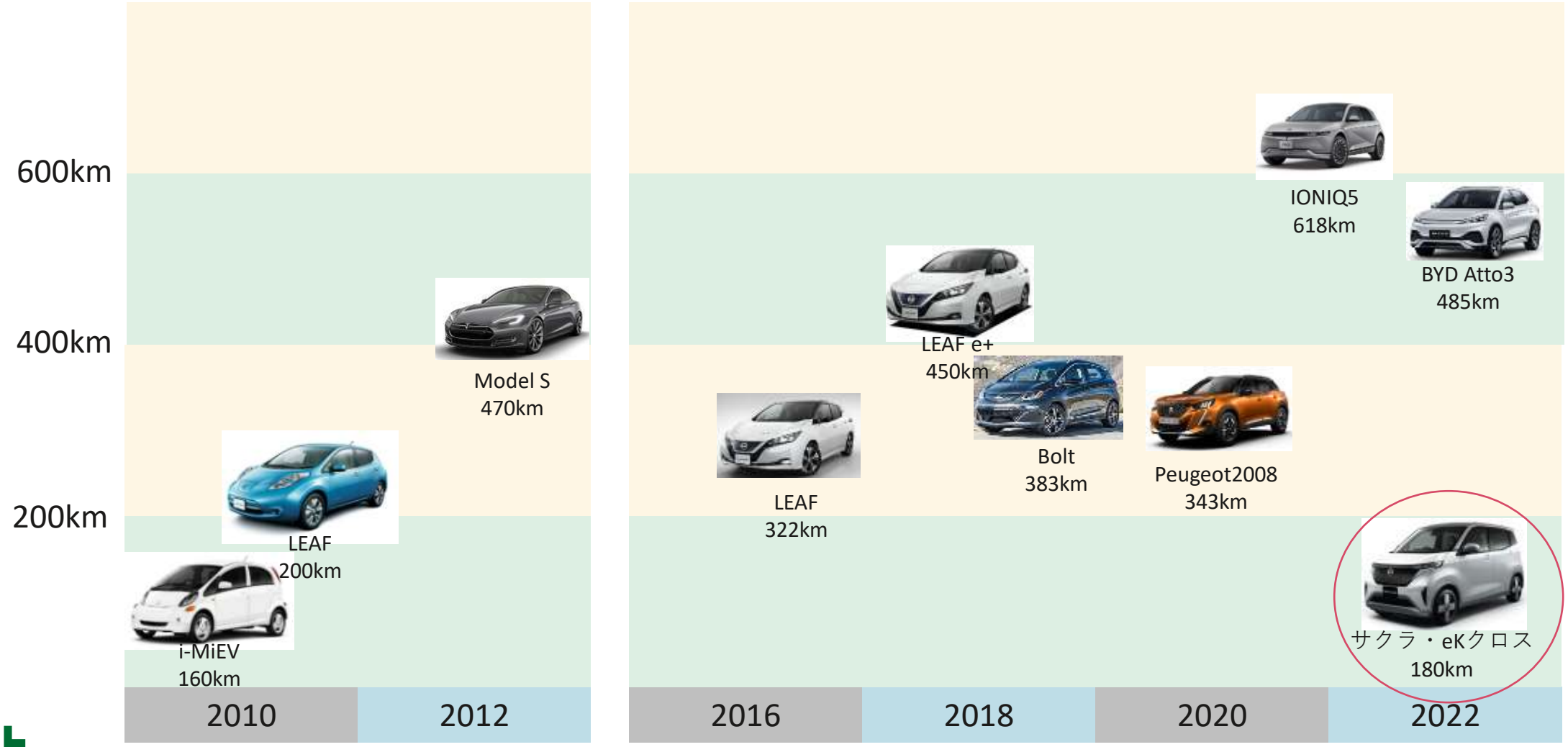
電流ダイナミック制御

V2X機能

2012 2017 2018 2021 2024

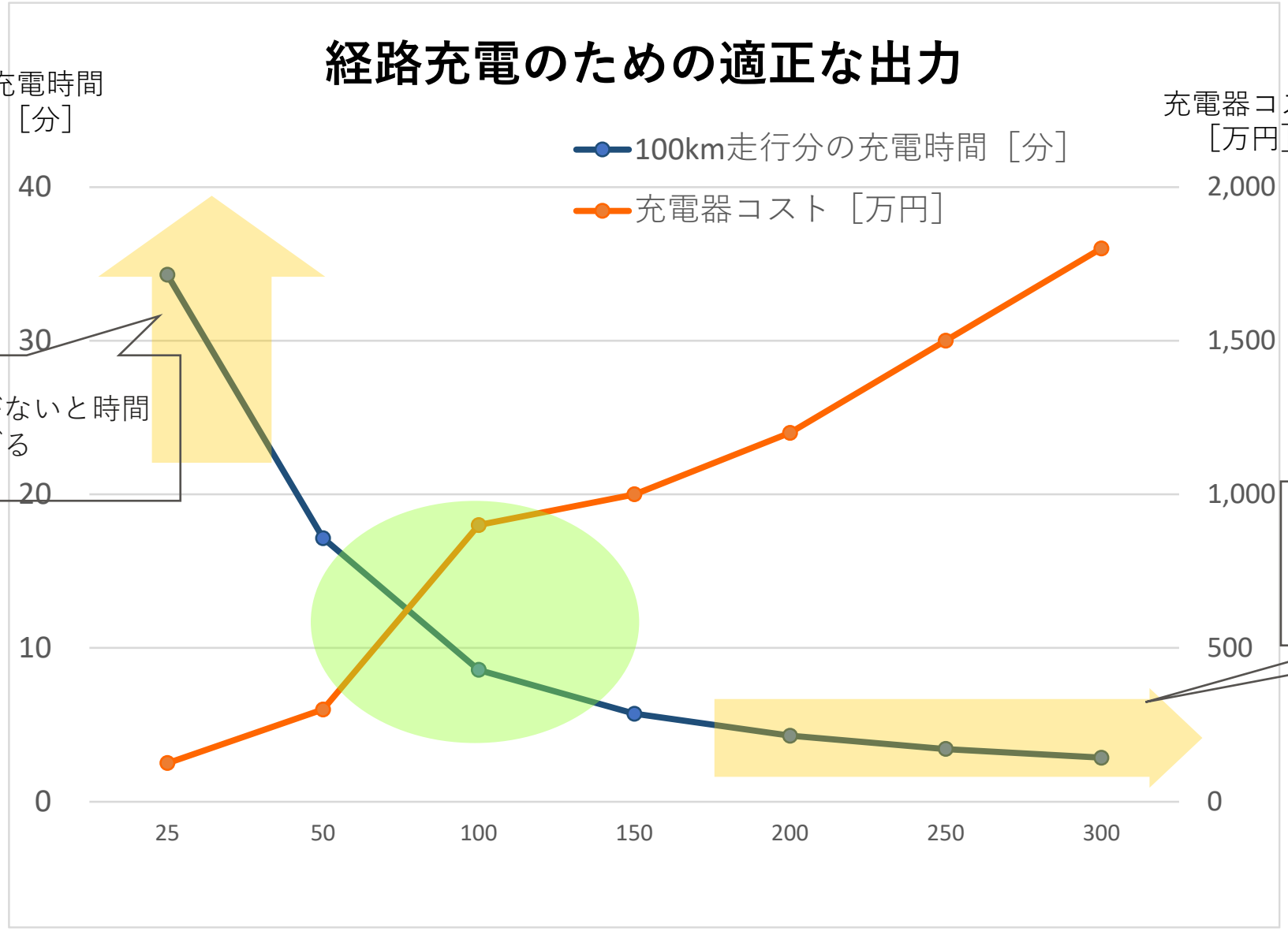
CHAdeMO

一充電走行距離の拡大



CHAdeMO

2030年に向けた課題： 適正な充電出力

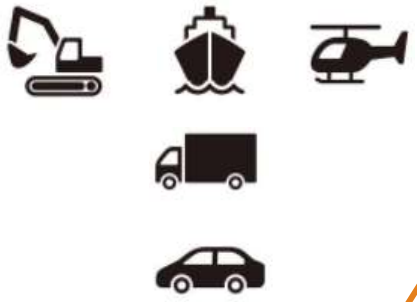


必要な出力がないと時間がかかりすぎる

出力を大きくしても時間短縮効果は頭打ち

CHAdeMO

2030年に向けた課題： (3) 適用分野の拡大

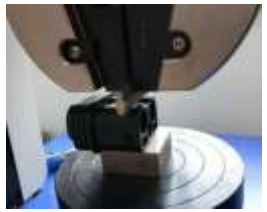
CHAdeMO規格	出力・電池容量	適用分野
▪ CHAdeMO3.0(ChaoJi)	▪ Max 900kW ▪ Max 1500V ▪ Battery 100kWh+	
▪ CHAdeMO	▪ 50-150kW ▪ 150-1000V ▪ Battery 50kWh+	
▪ e-PTW CHAdeMO	▪ 1-10kW ▪ 20-120V ▪ Battery 2-10kWh	
▪ EPAC CHAdeMO	▪ <800W ▪ 36V nominal / 42Vmax ▪ Battery <1000Wh	

CHAdeMO

2030年に向けた課題： (4) 安全・信頼性の確保

- 厳密なコネクタ性能基準
  （堅牢性，電気的安全）

踏みつけ

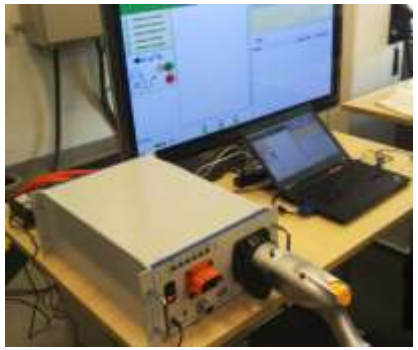


圧壊

落下

ボール衝撃

- 品質・互換性確保の取り組み(1)
  検定器開発


プロトコルテストツール

二輪CHAdeMO検定器

EPAC検定器

- 品質・互換性確保の取り組み(2)
  マッチング・テストセンターの設置を
  検討中

合同試験会＠UL伊勢 （2022年11月）

CHAdeMO

技術革新： V2L/V2H製品

2012
Nichicon
2013
Furukawa (IKS)
Allard Power
Tsubakimoto
2014
CHAdeMO Specs
V1G, or smart charging without bi-directional power flow
e8 energy
Mistubishi Electric
2015
CHAdeMO Certification
Andromeda Power
Honda
Enel X
ABB
MAGNAMCAP
ies
eNovates
ZAPTEC
Ossiaco
Wallbox
EVTEC
Indra Renewable Technologies
AME
ENDESA
Fermata Energy
DELTA
V2G/B/H (Grid)
V2L
V2H