

東京都のZEV充電インフラ拡大に向けた e-Mobility Powerの取り組み

株式会社 e-Mobility Power
代表取締役社長 四ツ柳 尚子



東京電力と充電インフラの歩み

- 東京電力は、自動車・電力各社等と協調して、早くから充電インフラの普及拡大を推進して参りました
- その積み重ねと電気事業の技術を活かすべく、昨年10月 **e-Mobility Power** を設立いたしました



業務用車両としてEV
の実用性評価を開始
(事業所に急速充電器を設置)



日本のエネルギー企業で
初めてEV100へ加盟
2030年までに業務車両
4,400台の電動化を目指す

● 2008

● 2010

● 2015

● 2019

急速充電の規格標準化と
設置拡充を推進する
チャデモ協議会を自動車
メーカー4社と共同設立



国内充電インフラの整備と
充電サービスの運営を担う
日本充電サービスに参画
(NCS設立は2014年5月)

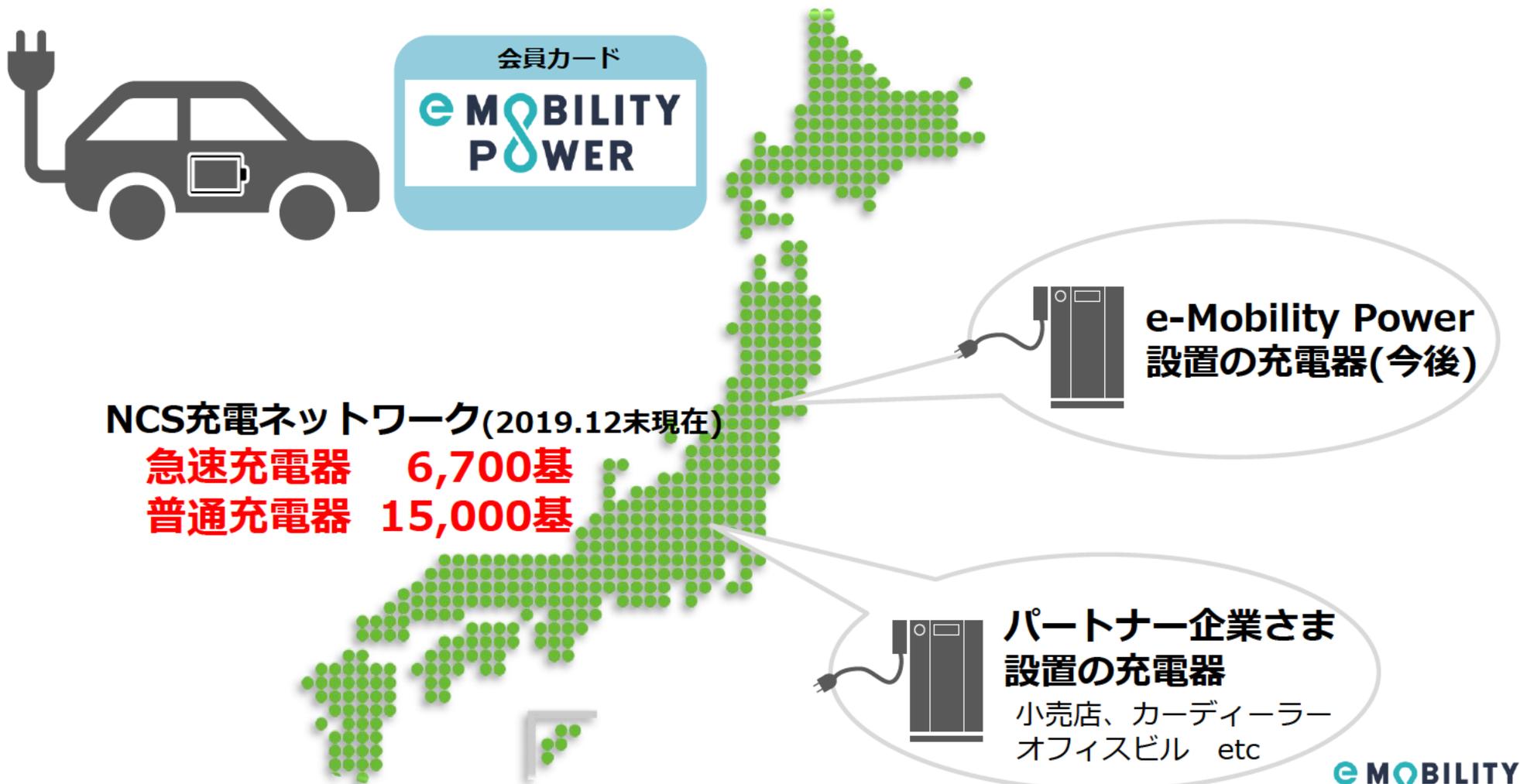


トヨタ自動車さま/日産自動車さま
本田技研工業さま/三菱自動車工業さま

「e-Mobility Power」
を中部電力と共同設立
(NCSの充電サービス
事業を継承予定)



1枚のカードで、日本全国のネットワークに接続されている充電器を利用できるNCSの事業を引き継ぎ、更に「いつでも」「どこでも」「ストレスなく」「リーズナブルに」利用できる**充電環境の提供**を目指します



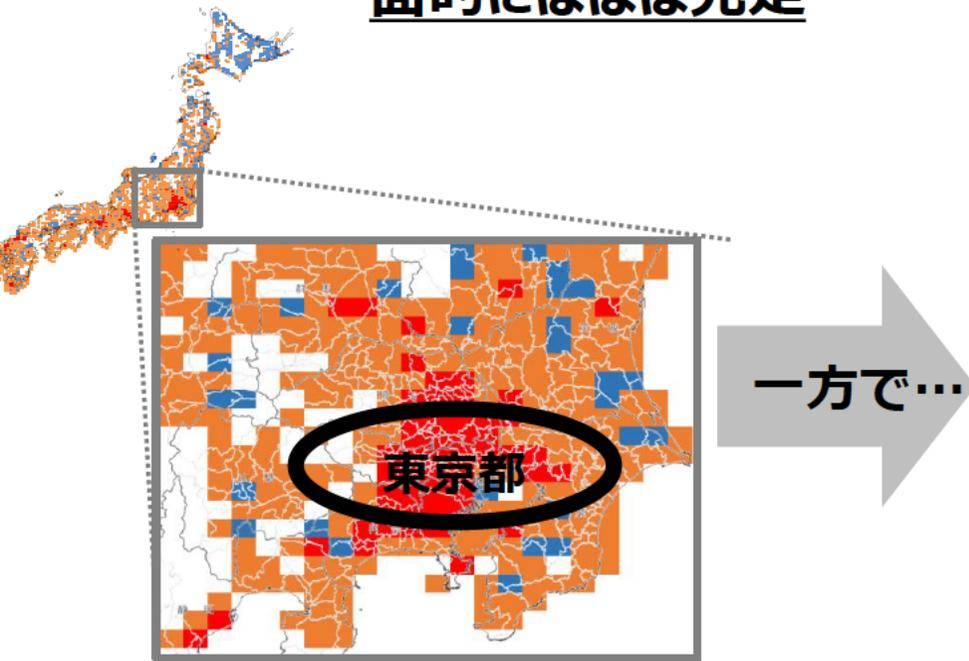
NCS充電ネットワーク(2019.12末現在)

急速充電器 6,700基

普通充電器 15,000基

都内の充電インフラは、面的にはほぼ充足しているものの、今後さらにEV・PHVの普及拡大を加速するためには、「**インフラとしての安心感**」を醸成することが重要と考えます

都内の充電インフラは 面的にはほぼ充足



可住地域の10km四方における急速充電器の設置数

■ 11基以上 ■ 1基~10基 ■ 0基

□ 80%が山林等の非可住地域

【EV・PHV拡大に向けた課題】

① ユーザーの利便性

- 24時間365日、駐車料金不要で気兼ねなく使える充電器は意外と少ない
- 特にマンション居住者でもEVに乗れる環境整備が必須(都内住宅のうち半数以上が集合住宅)

② 充電器の老朽化・渋滞

- 過去の補助金を活用した充電器の多くが数年のうちに設備更新時期を迎える
- 一部の充電箇所では充電渋滞が発生

③ 設置場所が少ない

- 23区など都心部では、充電器が設置可能なスペースのある店舗は多くない

④ 充電器の設置・維持コストが高い

電気事業で培ってきた技術やノウハウ、大量の機器・工事・保守等の調達力(今後予定)を生かし、充電器パートナー企業さま および EV・PHVユーザーさま の課題解決につながる価値提供をいたします

e-Mobility Powerの強み

- ◆ 大量調達による充電器本体・設置・維持管理コストの削減
- ◆ CHAdeMOで培った充電器の目利力 ◆ 工事力の確保
- ◆ 工事工法の開発力 ◆ EV・PHVを活用した災害時対応



必要なサービスをご提供



自社充電器設置方針 と パートナー企業さまへのお手伝い 5

自社充電器

次世代型充電器（高出力・複数口型）を以下の4方針に基づき積極設置する方針
特に都心部は設置場所の確保が課題・・・皆さまのご支援・ご協力をお願い致します！

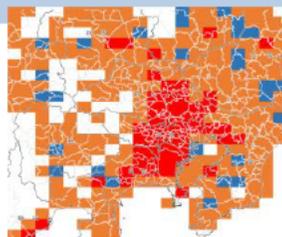
① 既設充電器の
混雑解消



② 老朽充電器
のリプレイス



③ 空白エリア
の解消



④ EV普及に資する
先行&重点設置



パートナー企業さま 充電器

今後、日本全国の充電ネットワークを維持・運営する**弊社リソース**を活用し、
パートナー企業さまの充電器の**コスト削減・適切な運営のお手伝い**をさせていただきます

どの充電器を選べばいい？

EV・PHVの電池を
災害時に使いたいけど…



費用を抑えたい！

業務用車両もEV化したい！

- EV・PHVに貼られがちな「充電インフラがまだ不十分」というネガティブなイメージを払拭するため、以下が急務と考えています
 - EV・PHVの普及にあわせてインフラを整備していくのではなく、**先ず十分なインフラを整備・維持することによって、**
充電器をよく見かける 状況を保ち、安心感を醸成する
 - **充電渋滞** が発生している箇所への増設
 - **老朽化** している充電器の確実に更新
 - ガソリンスタンド過疎エリアへの充電器設置など
新たな視点でのEV普及に資する取り組み の検討
- e-Mobility Powerのリソースをご活用頂き、関係者の皆さまと
一丸となって **東京都のZEV拡大を実現しましょう！**