

事務局からのお知らせ

2017年4月18日 CHAdeMO協議会 事務局長 吉田 誠

目次



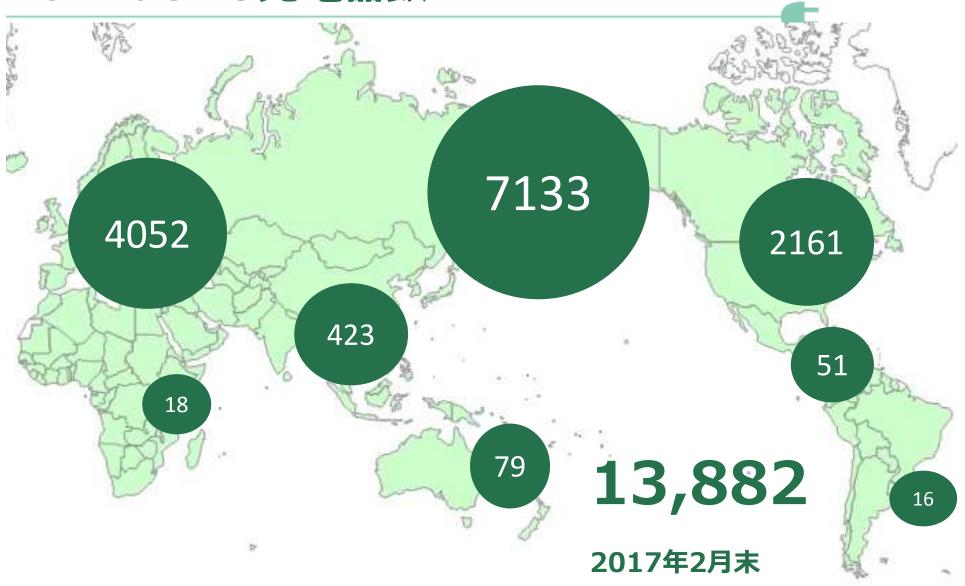
- 1. 活動ご報告
 - 現状報告
 - 北米でのCHAdeMO認証開始
 - 高出力充電テスト/デモ
- 2. 四国行政評価支局よりのあっせん
- 3. IEEE認証制度の立ち上げ(参加企業募集)
- 4. 会員大会(旧CHAdeMO総会)のご案内





活動ご報告

CHAdeMO充電器数



会員 入退会 動向

2017年4月 会員総数: 343団体 (+13)

幹事会員: 8社

正会員(国内): 63社 (+7)

(海外): 72社* (+9)

賛助会員(国):98社 (0)

(海): 31社 (+2)

特別会員: 71団体 (▲5)

140 120 100 80 60 40 20 0 2014 2015 2016 2017 国内正 海外正 国内 賛 海外 賛

*:会費未納により6社除名(全て海外正会員)

2016年総会時(2016.6.1) 2015年総会時(2015.6.8) 2014年総会時(2014.5.28)

会員総数: 330団体(+5) 会員総数: 325団体 会員総数: 360団体

幹事会員: 8社 幹事会員: 9社 幹事会員: 8社

正会員(国内): 56社 正会員(国内): 62社 正会員(国内): 67社

(海外): 63社 (海外): 58社 (海外): 74社

特別会員: 76団体 特別会員: 71団体 特別会員: 69団体

高出力充電テスト/デモ



■ 3月28日 高出力充電互換性確認テスト

■3月29日 高出力充電互換性確認テスト

■ 3月29日 検定器デモ

■3月30日 高出力充電実機デモ

検定器デモ

V2X機器デモ

■会場 UL Japan 本社安全試験所

- ■3月24日改訂の仕様書1.2により、充電器の高出力化が可能に 複数の充電器と複数車両の間で正常に充電が行えるかを確認する
- 同時に、外部メディア、協議会関係者にデモ状況を開示、PRする



高出力化ロードマップ -ハイエンド対応のために-



2016

2018

2020



高出力充電



150kW (定格)



100/150kW

(定格/最大)

125A × 500V

400A × 500V

 $400A \times 1kV$



液冷システムの採用

ダイナミックパワーシェアリング機能 (状況に応じた出力可変/分配システム)



高出力充電テスト (3/28-29)

Œ

■ 車両メーカ5社(日産、三菱、テスラ、いすゞ、ドイツ系OEM) 充電器メーカ3社(SIGNET、DELTA、BTC Power)







■ 最大電力110kW、最大電流300Aでの充電試験







高出力充電テスト(3/28-29)



■ DELTA製高出力充電器(液冷コネクタ・ケーブル) テスラ Model S w/改良型CHAdeMOアダプター の組み合わせで 300A超の充電電流を達成





- 最終的に、充電器と車両間のほぼ全ての組み合わせで正常に充電が行えることを確認(15組中14の組み合わせで確認)
- 今後、本テスト/デモで判明したCHAdeMOの仕様課題を纏め、



仕様書WGで審議し、今後の仕様変更に反映していく

検定デモ



■ 3月29日 UL Japanにて実施

- ・次期型検定器のコンセプト紹介
- ・実機デモ(充電器と接続を行い、自動テスト・解析の流れを紹介)

Load.

P/S側

・操作体験及びQ&A



サイズ: 470×306×171 mm

重量:約12 kg



車両側



充電デモ 渉外対応

Œ

- 中国充電普及連盟(3月30日)
 - 経産省と意見交換
 - 夏訪中、11月日中省エネフォーラムにて総合報告を予定
 - チャデモと意見交換+充電デモ、充電器、検定器等見学
 - 中国でも、高出力充電の技術開発、規格作成を加速する
 - ・ 高出力充電はバス、大型車に必要な技術
 - 検定制度も非常に重要



- 日独政府間協議 (3月29日)
 - ・ 高出力充電に関する共通技術において 日独で今後も協力していく



充電デモ 広報対応

• 概要

- 写真撮影と個別インタビュー/プレゼンテーション/比較デモ
- 新型検定器、V2X機器、高出力充電器の展示、デモ、解説
- チャデモは国際化、高度化 ともに努力していることをPR











充電デモ 広報対応

Œ

展示

- 車両; 三菱アウトランダー、iMieEV、iMieEV Cab、トヨタ プリウスPHV、 日産LEAF、eNV200、ホンダクラリティFCV、いすゞ EVトラックプロト
- 充電器;シグネット、デルタ電子、BTCパワー、日産(旧型)
- V2X機器;ホンダ Power Exporter 9000





• 30日に自動車記者クラブでも レクチャーを実施





メディア取り上げ例



日産ユーズドカーセンター

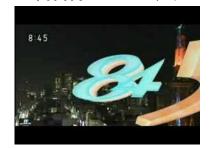
のジまで高めて高出力化に対 応した。出力向上により充電

高田田単新局長は「SAA 大学に実際権行る発生している。SAや高生活を維持る発生している。SAや高生活を維持る発生している。MT製造やのシィンクの規模とのシィンクでの数を見込んでおり、便行製造やのシィンストンスを踏みてきるだけ、発気込みを語った。

「大学大生協議会は、自動車
メーカーや電機グカンをは、カープトラスのののの条件で、世界後の元電規格
しており、世界後の元電視格

3

NHKニュース



チャデモ協議会 機器規格改定

EV充電時間を3分の1に

目指す自動車メーカーなどが会 員となっているチャデモ協議会 基程度の整備を目指す。 は30日、EVの充電時間を短縮 充電器は自動車メーカーが今後 従来の3分の1程度になる。

同協議会は、新規格の充電器 ックなどが会員となっている。

電気自動車 (EV) の普及を の設置を年内から高速道路のサ ーピスエリアで始め、当面100

EVは充電に時間がかかるの するため、急速充電器の規格を が課題だった。今後、新規格の 改定したと発表した。新規格の 充電器と対応モデルが増えれ ば、EV普及につながる可能性 投入する高出力バッテリー搭載 がある。同協議会はトヨタ自動 モデルで利用でき、充電時間は 車や日産自動車のほか、東京電 カホールディングス、パナソニ

3分の1に短縮 下でである。

ワットから150%ワット に増強。現在は30分ほどで済む。2 の20日でごろには出力を上 ば、ガソリン軍の燃料補給 とほぼ変わらない時間での た電が20分では出力を上

WH破産でも晴れぬ視界 取りする雑飲方法にある。これ 毎年期間を大きく変える。チャデ キロ部のクルマ、コンが行場のクルマ

日本規格を世界標準... EV充電器、日本が打った秘策 EV(電気自動車)を収集の3分の1の時間で充電できる新型元電器が登場した。 日本の普及団体が設定数に条件する技術を公開したのは、中国を取り込むためた 充電インフラはEVの競争優位性を定右する。影機争いて先んじるために攻勢を1

が展表する自然的、そして何から 信念人では自然をもち、発力のです。 信念人では自然をできる。そうかは自然 になる人では、こうかは自然 で世界する中心があります。こうかは自然 で世界する中心があります。 は同様ので見ます。こうがは自然 で世界する中心があります。 には、こうないは、こうないは、こうないは、こうないは、こうないは、こうないは、こうないはないはないであっています。 には、こうないは、こうないは、こうないは、こうないは、こうないは、こうないは、こうないは、こうないはないには、こうないはない。 には、カールーの次のは自然となっても、こうないでは、こうないは、ことないは、こうないは、こうないは、こうないは、こうないは、こうないは、こうないは、こうないは、こうないは、こもないは、こ



成なる仕様のアメマを全席でするを得 なくなる。IVに扱力する三乗自動車の 軽信はこう言う。「メーカーとしてはチ *デルに世界親一してはしい。 再なる

一つといったがで、場合に応じてきか 報告は、日本報告1世界書館が開立

rud. 何じ申務でも販売場所によって

のオテ海の、5-4に218月代で 地帯にディ、前のの成化ナーター では、1000円のイディーを作り、 では、1000円のイディーを作り、 では、1000円のイディーを作り、 では、1000円のイディーを作り、 では、1000円のイディーを作り、 では、1000円のイディーを作り、 では、1000円のイディーを作り、 では、1000円のイディーをでは、 では、1000円のインドでは、 では、1000円のインドでは、 では、1000円のインドでは、 では、1000円のインドでは、 では、1000円のインドでは、 では、1000円のインドでは、 では、1000円のイントでは、 では、1000円の

中国取り込み「もうひと押し」

他、TV東京、東洋経済、地元メディア、社内メディア等

CHAdeMO



四国行政評価支局からのあっせん

総務省四国行政評価支局



- ・同支局より、NEXCO西日本に対し2016年12月下記"あっせん"
 - (2) ペースメーカ等の使用者の安全性を確保する観点から、関係機関との協調 調整を行い、EV急速充電スタンド設置場所付近における注意喚起を求める 方向で検討すること
- ・NEXCO西日本回答 「仕様を標準化している協議会」に申し伝え、改善を求める
- ・2月四国行政支局、NEXC西日本四国支社を訪問し説明、相談
- <今後の対応>
- ・以下3点の対応を実施、実施した旨をメール等で簡潔に報告する
 - ✓ 拡大CHAdeMOステッカーの貼付(四国のみ試験的に拡大)
 - ✓ 充電器メーカに対する実態調査実施
 - ✓ 総会、整備部会等での事例紹介と注意喚起



事案3 高速道路SA・PAに設置されているEV急速充電スタンドの周知促進

相談要旨

電気自動車で高速道路を走行中、どこのSA・PAにEV急速充電スタンドが設置されているか分からない。

ガソリンスタンド同様、EV急速充電スタンド についても、案内板に表示して走行中でも分 かるようにしてほしい。

(参考)

平成25年度の電気自動車等の国内販売台数:2万9,809台 (EV:1万6,837台、PHV:1万2,972台)

当局調査結果の概要 別添資料P37~39

NEXCO西日本が管理する四国管内の高速道路SA・PAには上下線合わせて計17台のEV急速充電スタンドが設置(徳島道4、高松道6、松山道3、高知道4)

- ⇒ NEXCO西日本HP及び高速道路ガイドブックでは EV急速充電スタンドの設置状況の周知を図っている が、本線上における運転手への周知は未実施
- ⇒ EV急速充電スタンドの電磁波は、ペースメーカ等に 一時的な影響を与える場合があるとして、本体脇に「近 づかない」旨の注意喚起ステッカーが貼付されている が、目前まで近づかないと分からない状況

あっせん事項

- (1) 高速道路本線上へのEV急速充電スタンド案内板の設置に向け、関係機関との協議調整を行い、電気自動車等の運転手への周知促進を求める方向で検討すること
- (2) ペースメーカ等の使用者の安全性を確保する観点から、関係機関との協議調整を行い、EV急速充電スタンド設置場所付近における注意喚起を求める方向で検討すること

〈安全性・利便性の確保が必要〉

NEXCO西日本四国支社の回答

- (1) 本線上のEV急速充電スタンド案内板設置に向け、関 係機関との協議調整を実施する
- (2) EV急速充電スタンド設置場所での注意喚起の徹底について、急速充電器の仕様を標準化している協議会(自動車メーカー、EV急速充電スタンド設置業者等で構成)に申し伝え、改善を求める

http://www.soumu.go.jp/main_content/000451770.pdf



CHAdeMO

チャデモ協議会としての対応



- 拡大CHAdeMOステッカーの貼付(四国のみ試験的に拡大)
 - ステッカーを4倍(各辺を2倍)に変更



■ 充電器メーカに対する実態調査実施

調査票

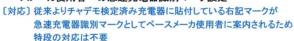
ペースメーカ・ICD使用者への注意喚起対応確認結果			
対応策		確認結果 (Oxは×)	未実施(×)の場合の対応策(可及的速やかな対応をお願い致します)
1	チャデモロゴマークの 急速充電器への貼付		
2	急速充電器取扱説明書への 注意喚起内容記載		
3	急速充電器の分り易い箇所に 注意喚起表示(ステッカー)貼付		

■ 総会、整備部会等での事例紹介 と注意喚起

急速充電器のペースメーカ対応について

All rights reserved. CHAdeAAD Asso







2. 取扱説明書にペースメーカ使用者への注意喚起内容を記載し、購入者、 設置者に周知すること

[対応] 急速充電器メーカー各社の取扱説明書に次頁の内容を記載すること (協議会自主活動での1頁差し込み対応ではなく、取扱説明書を改訂)

3. ペースメーカ使用者が容易に認識できるように、急速充電器の分かり易い 箇所に注意喚起の表示(ステッカー)を貼付すること

[対応] 充電器メーカー各社で次頁の内容記載したステッカーを設定し、急速充電器の 分かり易い箇所に貼付 のこと (ステッカーのサイズ、色などは各社判断)

★取扱説明書及びステッカーに注意喚起記載時の安全に関する表示レベルは「注意」とする。







IEEE認証制度の立ち上げ

(参加企業募集)

北米IEEEにおける認証制度作成ステコミ

Œ

●IEEE2030.1.1(CHAdeMO規格)発行済

●それに対応した認証制度を立ち上げるため

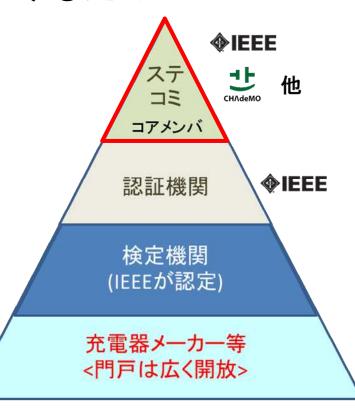
認証制度の在り方を検討する ステアリングコミッティを立ち上げ

・自動車メーカ、充電器メーカ他 広い業種からの参加を希望

Contact:

IEEE USA; Ravi Subramaniam

e-mail; r.subramaniam@ieee.org







技術部会報告

標準仕様書ver.1.2の発行と主な改定



2016/6/30 ver.1.2 Draft発行

2016/9/30 ver.1.2 2nd Draft発行

2017/1/31 ver.1.2 Final Draft発行

2017/3/24 ver.1.2 発行

- 大電流対応 125A→400A(150kW級の実現)
 充電ケーブルの過温度対策, 充電器-車両間の保護協調
 CHAdeMO ver.1.1 ダイナミックコントロール機能で制御
- ・ マルチアウトレット充電器の規定 システム構成の分類と要件定義

eCarTec(18 - 20th Oct 2016 in Munich)の展示

■高出力充電器



SIGNET(100kW)



DBT(150kW)



Efacec(150kW) ※CCSのみ コネクタ: Phoenix Contact (200A)



ABB(350kW) ※CCSのみ 海舎コネカタ・F



DELTA(150kW)

液冷コネクタ: ITT Cannon 液冷ケーブル: Huber+Suhner

市場の状況

- 大出力対応のコネクタはまだプロトタイプ
- マルチ充電器が主流の欧州では、50+50kWの同時充電も可能に

技術部会の2017年度主な活動計画



活動予定

- 大出力(高電圧化)検討
- 大出力化に伴う法規対応(電技,消防法)
- 各国・地域に対応するローカライズ, 要件緩和
- 車両検定

技術検討課題

- IEC充放電ネットワーク標準化(IEC63110-1,2,3) 技術部会以外のメンバーからも参加を募集します
- Plug & charge



会員大会のご案内 (旧CHAdeMO総会)

大会概要

Œ

2017年5月31日(水) セルリアンタワー東急ホテル(渋谷)

13:00 受付開始

14:00 会員大会 会長任命(任期中につき確認のみ)

会長挨拶

16年度報告と17年度活動方針

会計報告

議案審議(定款変更等)

基調講演

15:30 レセプション 各

各社展示

各社からのプレゼン、PR



会員大会 議案

- ・ 議案1;会長任命 (任期中につき志賀留任)
- 議案2; 定款変更確認 (幹事会員会費変更)
- ・議案3;代表理事、理事の確認
- ・ 議案4;17年度活動方針の確認





ありがとうございました