

チャデモ協議会 2023年 会員大会 ChaoJi 実証プロジェクト報告

日立 大みか事業所 における CHAdeMO 3 / ChaoJi 2 実証設備 の 構築

Construction of CHAdeMO 3 / ChaoJi 2 Trial Site in HITACHI Omika Works

2023年 6月 1日 株式会社 日立インダストリアルプロダクツ 電機システム事業部 宮田 博昭





CHAdeMO3/ChaoJi2 実証設備の必要性

Necessity of CHAdeMO3/ChaoJi2 EV Charging Trial Site

2021-04 CHAdeMO3.0 仕様書発行

Publication of CHAdeMO3.0 Specification

2023-05 CHAdeMO3.1 仕様書発行

Publication of CHAdeMO3.1 Specification

マルチポートEVチャージャをベースに CHAdeMO3/ChaoJi2 充電器 構築可能

Possible to configure CHAdeMO3/ChaoJi2 EV Charger based on Multi-Port EV Charger

日立/大みか事業所内に CHAdeMO3/ChaoJi2 実証設備 を構築

CHAdeMO3/ChaoJi2 EV Charging Trial Site in HITACHI/Omika Works

0.9 ~ 62.5 kW 125 A - 500 V 400 A - 500 V

2.0 ~400 kW 400 A - 1000 V CHAdeMO 3.0 / ChaoJi Type 2 ~ 900 kW 600 A - 1500 V

GB/T ~ 187.5 kW 250 A - 750 V (New) GB/T / ChaoJi Type 1 ~ 900 kW 600 A - 1500 V

(株)日立インダストリアルプロダクツ 会社紹介 Company Outline of HITACHI Industrial Products, Ltd.



日立グループの 大型産業機器事業 を担う会社 として 2019年にスタート(分社) Established in 2019 for Large-scale Industrial Products Business in Hitachi Group

電機 システム 事業部 Electrical Systems Div.



■ 日立事業所 Hitachi Works

モータ 発電機 Motor Generator 自家発電 Power Generation





■ 大みか事業所 Omika Works

パワーエレクトロニクス Power Electronics 産業用コンピュータ Industrial Computer



機械 システム 事業部 Machinery Systems Div.



■ 土浦事業所 Tsuchiura Works

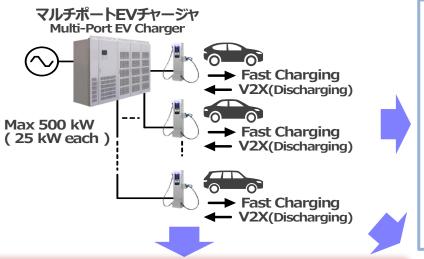
ポンプ 送風機 遠心圧縮機 Pump Fan Compressor 試験機 ロジスティクスシステム Testing Machine Logistics System

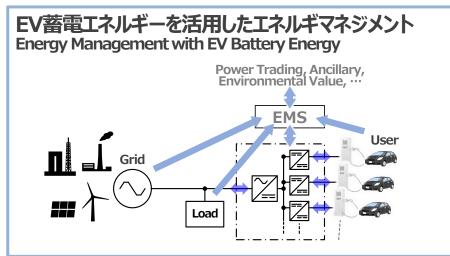


https://www.hitachi-ip.co.jp/

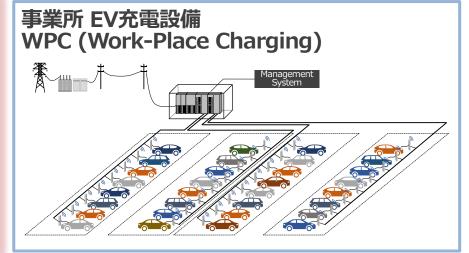
会員向け資料 第三者への展開および転用・転載はご遠慮ぐさい。 © Hitachi Industrial Products, Ltd. 2023. All rights reserved.

マルチポートEVチャージャ をベースに CHAdeMO3/ChaoJi2 EVチャージャを構築 CHAdeMO3/ChaoJi2 EV Charger based on Multi-Port EV Charger



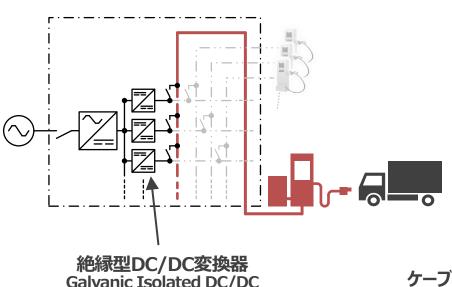






- · CHAdeMO 3 / ChaoJi 2 準拠 Complied with CHAdeMO 3 / ChaoJi 2
- ·機器容量 200~350 kW **Capacity**

充電電圧 Ph.1 DC 450 V → Ph.2 DC 850 V **Charging Voltage**



Galvanic Isolated DC/DC





液冷ケーブル **Liquid Cooled Cable**

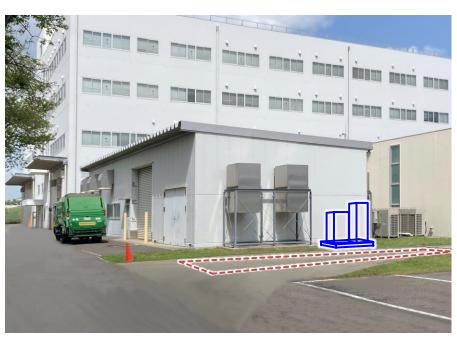


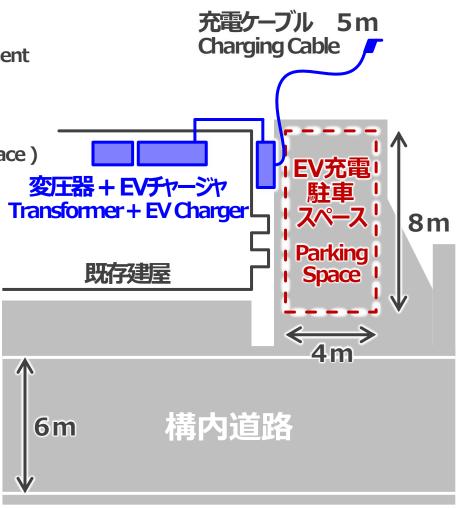


会員向け資料 第三者への展開および転用・転載はご遠慮ぐざい。

Hitachi Port

- FY2023/Q2 運用開始 → 2年間運用
 Starting Operation from FY2023/Q2
 → Operation for 2 years
- ・入出場管理がある 事業所敷地内 に設置 Arranged in Site having In/Out Control Management
- 既存設備を活用して設備構築 (電源(受変電設備),建屋,駐車スペース)
 Reasonable Construction with Present Facilities (Electric Power Distribution, Building, Parking Space)





まとめ

Summary

・CHAdeMO3/ChaoJi2 EVチャージャ を備えた 実証サイト を構築 CHAdeMO3/ChaoJi2 EV Charger based on Multi-Port EV Charger

・設置期間: FY2023/Q2 運用開始 → 2年間運用 Timing: Starting Operation from FY2023/Q2 → Operation for 2 years

・設置場所:日立/大みか事業所構内(茨城県日立市) HITACHI/ Omika Works (Hitachi City, Ibaraki Pref., JP) Location:

設備のご利用については、チャデモ協議会にお申込みをお願いします。

Please contact to CHAdeMO Association for the booking of Facility Use.



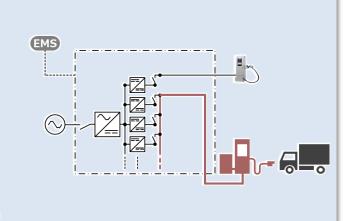
さらなる展開

Further Development

- · (Ph.2) DC 850 V 出力対応 (Ph.2) DC 850 V Output
- · CHAdeMO 3.1 (2023-05-29発行) への対応 Complied with CHAdeMO 3.1 (Published on 2023-05-29)
- ・V2X, EMS連携 等の 各種実証 Various demonstrations such as V2X, Energy Management System

CHAdeMO整備部会等において、報告してまいります。

Updated Information would be provided at appropriate CHAdeMO Meetings.





ご清聴ありがとうございました。 Thank you for your attention.





日立創業以来、100年を超える歴史の中で磨き続けてきたモノづくり。

私たち日立インダストリアルプロダクツは、

変化の激しい時代だからこそ、

モノづくりの持つ無限の可能性を信じ、

時代のニーズに応える新たな価値を追求していきます。

自分たちにしかつくれないモノがある。自分たちにしかできないモノをつくる。

その想いを胸に、すべての人の生活、あらゆる産業にとってステキな未来をつくります。