

各位

株式会社 e-Mobility Power

「青いマルチ」のパワーシェアリング機能改良について

平素は、e-Mobility Power の充電ネットワークをご利用いただき、誠にありがとうございます。

このたび、当社が全国 23 箇所^(※1)の高速道路サービスエリア (SA)・パーキングエリア (PA) へ設置・運用している「青いマルチ」(ニチコン製マルチコネクタタイプ充電器)につきまして、パワーシェアリング機能の改良を行いましたので、お知らせいたします。

(※1) 2024年12月20日現在

○改良点

- ① 充電出力の分配方法を「後着車両優先」から「先着車両優先」に変更
- ② ダイナミックコントロール^(※2)非対応車両への最大割当充電出力を「一口最大 20kW」から「一口最大 60kW」に変更

(※2) 充電器からの出力制御機能

①は、「青いマルチ」の導入当初と比較して、高性能・大容量のバッテリーを搭載し、高出力での急速充電が可能な車両が増えたことや、EV・PHEV ユーザーの皆さまからいただいたご意見を基に、充電出力の分配方法の見直しを行ったものです。

改良後の充電出力の分配イメージは、下表のとおりです。(全てダイナミックコントロール対応車両の場合の例)

車両 No. (到着順)	EV 同時充電台数と充電出力 (kW/台)					
	1台	2台	3台	4台	5台	6台
(1)	90kW	90kW	80kW	60kW	40kW	40kW
(2)		90kW	60kW	60kW	40kW	40kW
(3)			60kW	40kW	40kW	40kW
(4)				40kW	40kW	40kW
(5)					40kW	20kW
(6)						20kW
合計出力	90kW	180kW	200kW	200kW	200kW	200kW

②は、充電器からの出力制御機能（ダイナミックコントロール）に非対応の車両が充電する際の充電出力向上を目的とし、当該車両に配分する最大割当充電出力を「一口最大 20kW」から「一口最大 60kW」へ変更したものです。

割当変更後の充電出力の分配イメージは、下表のとおりです。（1 台目がダイナミックコントロール非対応車両の場合の例）

車両 No. (到着順)	EV 同時充電台数と充電出力 (kW/台)					
	1 台	2 台	3 台	4 台	5 台	6 台
(1) 非 DC	60kW	60kW	60kW	60kW	60kW	60kW
(2)		90kW	80kW	60kW	40kW	40kW
(3)			60kW	40kW	40kW	40kW
(4)				40kW	40kW	20kW
(5)					20kW	20kW
(6)						20kW
合計出力	60kW	150kW	200kW	200kW	200kW	200kW

(留意事項)

充電器からの出力制御機能（ダイナミックコントロール）に非対応の車両が複数台充電した場合、後続車両に割り当てることができる充電ユニットが少なくなることがあります。その場合、後続車両の充電出力が低くなる、又は充電できない場合もありますので、充電器の液晶画面や車両の表示パネルをご確認のうえ、充電をお願いいたします。

○「青いマルチ」の電源盤増強の見通し

現在、全国 16 箇所の高速道路 SA・PA で「赤いマルチ」（新型ニチコン製マルチコネクタタイプ充電器：一口最大 150kW 出力、4 口/箇所）の整備を進めており、2024 年度内に 14 箇所の整備が完了する見込みです。

「青いマルチ」の電源盤増強（総出力 200kW→同 400kW）につきましては、「赤いマルチ」の稼働状況や EV の普及状況等を踏まえて検討してまいります。

当社は、今後も多様なステークホルダーと共に充電スポットの拡充を進め、利便性の高い充電サービスを提供することにより、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

以 上

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社 e-Mobility Power 企画部 Tel 03-6712-3150（平日：9:00～17:00）

「青いマルチ」の設置場所一覧

#	設置場所名称	所在地
1	常磐道 友部S A上り	茨城県笠間市長兔路梶山久保1059-6
2	常磐道 友部S A下り	茨城県笠間市長兔路梶山久保1051-3
3	常磐道 守谷S A下り	茨城県守谷市野木崎97-3
4	常磐道 守谷S A上り	茨城県守谷市大柏166
5	東北道 蓮田S A上り	埼玉県蓮田市川島370
6	関越道 三芳P A上り	埼玉県入間郡三芳町上富大字上富2204
7	関越道 三芳P A下り	埼玉県入間郡三芳町上富東永久保2245-1
8	関越道 上里S A上り	埼玉県児玉郡上里町大字五明字若宮836-1
9	関越道 上里S A下り	埼玉県児玉郡上里町大字五明字若宮820
10	首都高湾岸線 大黒P A (東行き・西行き)	神奈川県横浜市鶴見区大黒ふ頭
11	中央道 双葉S A下り	山梨県甲斐市龍地2630
12	中央道 諏訪湖S A下り	長野県岡谷市湊方久保461
13	中央道 恵那峡S A上り	岐阜県恵那市大井町船山1120
14	中央道 恵那峡S A下り	岐阜県恵那市大井町2194-82
15	新東名高速 静岡S A上り	静岡県静岡市葵区小瀬戸1544-3
16	新東名高速 浜松S A上り	静岡県浜松市浜名区大平36
17	新東名高速 浜松S A下り	静岡県浜松市浜名区都田町7821-1
18	新東名高速 駿河湾沼津S A下り	静岡県沼津市根古屋字的場770-1-65
19	東名高速 足柄S A上り	静岡県御殿場市深沢字前沢1801-1
20	東名高速 足柄S A下り	静岡県駿東郡小山町桑木603-18
21	名神高速 草津P A下り	滋賀県草津市笠山5-2-60
22	山陽道 吉備S A上り	岡山県岡山市北区今岡705-1
23	山陽道 吉備S A下り	岡山県岡山市北区今岡476