



登録商標 第6091666号



EVR-D

EV Rotary Dynamics

限られた電力で、より多くのEVに、より公平でスマートな充電を。

EVR、EVR-Dは特許取得済みです

集合住宅・駐車場・物流拠点・事業所に向けた 次世代EV充電ソリューション

多台数対応

受電容量を活かして
EV区画を拡張

公平な充電

必要量に応じて
充電グループを再編成

3kW/6kW混在

物件ごとに最適な
出力構成を実現

EVR-Dとは：接続EVの必要充電量や供給電力条件に応じて、充電対象グループを動的に組み替えるスマート充電制御方式です。

商標 「EVロータリー」 登録第6030142号
「EVROTARY」 登録第6030152号

特許（国内） 特許第7393073号 電力供給システム
特許第6251444号 電力供給切替装置及び電力供給システム
特許第7116509号 電力供給システム
他 2件

特許（海外） インド第343039号 電力供給切替装置及び電力供給システム
その他出願済み国 オーストラリア、ベトナム

令和4年度
気候変動アクション
環境大臣表彰



ちばSDGsパートナー12号



株式会社 船橋総行

EV充電は「設置する」から「使いやすく運用する」時代へ

EV普及と充電インフラ整備が進むほど、現場では「台数」だけでなく、日常の使いやすさと将来拡張性が問われます。

よくあるお困りごと

1 充電待ちが読めない（公平でない）

いつ終わるか分からず、問い合わせや不満が、、、

2 受電容量に限界

台数を増やすほど、契約電力・受電設備が制約に、、、

3 出力や利用頻度がバラバラ

3kWで十分な車、6kWが望ましい車が混在、、、

4 長期コストが見えにくい

初期費用だけの判断では、将来負担が大きい、、、

EVR-Dが提供する価値

1 終了見込みが見える化（利用者ごと）

利用者が、充電中・次回予定・残り時間を携帯で確認

2 受電容量内で自動制御（最適化）

ピークを抑えながら、多数台の充電機会を確保

3 3kW/6kW混在に対応

物件・車両・用途に合わせて柔軟に構成

4 施設価値を高める提案

単なる充電器ではなく、長く使える運用基盤へ

EVR-Dは、利用者様・管理者様・オーナー様の3者にメリットを生む充電ソリューションです。

利用者様には「分かりやすさ」、管理者様には「問い合わせ削減」、オーナー様には「将来拡張性」と「施設価値向上」を提供します。

主な適用先

集合住宅

入居者満足度・資産価値

月極・商業駐車場

段階増設・稼働率向上

物流拠点

車両運用に合わせた充電

事業所・工場

受電容量内での多台数対応

EVR-Dの特長 – 多台数充電を、もっと公平に、もっと柔軟に

EVR-Dだけが同時提供できる4つのポイント

自動並べ替え

充電要求時間に応じて、充電対象の優先順位を定期的に自動で見直します。

公平性向上

先着順だけに偏らず、より多くの車両に充電機会を配分します。

3kW/6kW混在対応

同じ施設内で出力の異なる充電器を柔軟に自動で組み合わせられます。

見える化

充電中・待機中・終了見込みを確認しやすく、利用者の不安を軽減します。

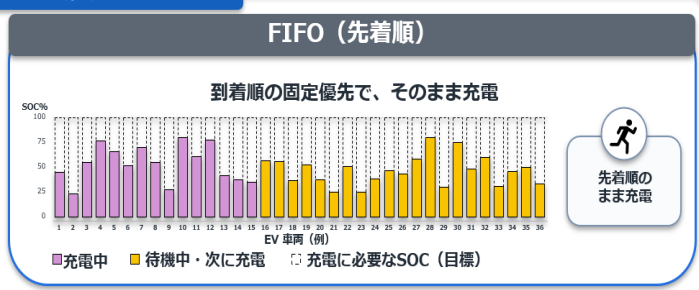
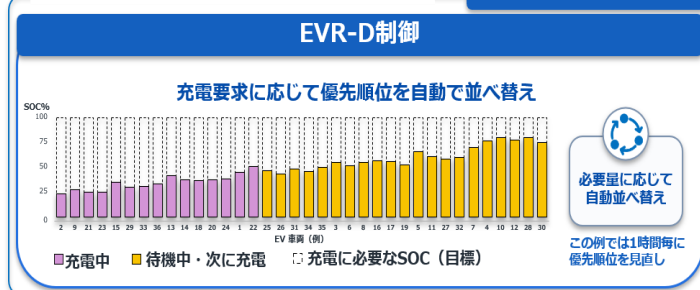
EVR-D制御

充電開始前と8時間後の比較

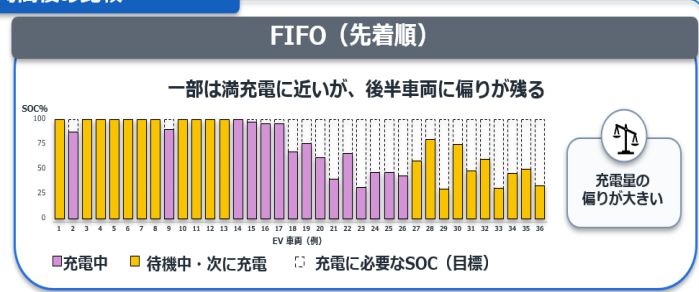
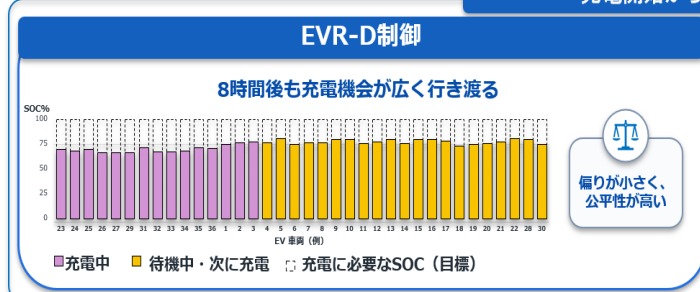
EVR-Dは充電要求に応じて優先順位を自動で見直すため、8時間後も充電機会が広く行き渡り、偏りを抑えやすくなります。

比較条件：36台を3kWで8時間充電（充電前の平均充電率50%）
比較結果は条件により変動します。

充電開始前の比較（例）



充電開始から8時間後の比較



自動並べ替え

必要充電量に応じて優先順位を自動調整



公平性向上

より多くの車両に充電機会を配分



利用者満足

「早く充電したい」と「できるだけ多く充電したい」の両立へ



EVR-D は固定順ではなく、全体最適で充電順序を再構成
優先順位の自動変更により、充電効率と公平性を両立します。

ポイント：EVR-Dは「単なる充電器」ではなく、充電器・制御・利用者ユーザーフレンドリーを
組み合わせた最適充電ソリューションです。

従来方式との差が、利用者の納得感を変える

先着順（FIFO）は分かりやすい一方、接続順に偏りが出やすく、待機者の不満につながる場合があります。EVR-Dは充電状況に応じて充電対象を見直し、効率と公平性の両立を目指します。

18.2h → 8.3h

50%→80%到達時間を54%短縮

65% → 80%

8時間後の平均充電率が向上

TCOの最小化

契約電力料金を抑制可能

利用者価値

速く、安く、公平な充電で
充電ストレスを減らし、
満足度を上げる

施設価値

限られた契約電力の中で
将来の台数増に対応でき、
資産価値をより高める

投資価値

段階的にEV台数が増えても
契約電力を抑制でき、
受電設備の追加投資を回避

出展：令和7年電気学会全国大会4-158

比較条件例：24台接続、同時充電8台、6kW充電器、EVバッテリー60kWh、契約電力50kW。効果は条件により異なります。

例えば集合住宅では、施工性・拡張性・保守性の向上が、
居住率向上とブランドに貢献します！

選ばれる理由

少ない設備増強で始めやすい

既存受電容量を活かし、段階的な導入・増設を検討しやすい

使いやすさを見える化

残り時間・次回予定などを表示し、利用者の不安を減らす

物件ごとに最適化

集合住宅・駐車場・物流拠点など、用途別に最適システムを提供可能

長期運用に強い

台数増加や車両構成の変化に合わせた長期的運用改善が可能

EV充電を、施設価値を高めるソリューションへ。

EVR-Dは、限られた電力・多台数化・公平性・利便性をまとめて解決する選択肢です。



株式会社 船橋総行

本社 〒273-0014 千葉県船橋市高瀬町62番2号

☎ 0120-34-1551

URL :<https://evrotary.jp/>