

塩害地域への設置について

下表は、建設省(現国土交通省)土木研究所より発行された「飛来塩分量全国調査」を参考に作成しております。製品設置をご検討の際は、下表を参考に仕様を決めてください。また、その他懸念のある環境へ設置する場合は、販売店または当社までご相談ください。

地域	海岸からの距離				
	～500m	500m～1km	1km～3km	3km～7km	7km～
瀬戸内海					
その他の地域					
北海道・東北地方(日本海側)※					
沖縄・離島					

※北海道:松前町～稚内市 東北地方:青森県東通村～山形県温海町



別途ご相談



耐塩仕様を推奨



標準仕様を推奨

急速充電器をご用命の際にはお気軽にお問い合わせください。

見積依頼は、下記webサイトのフォームへご入力ください。
<https://www.tktk.co.jp/ev-quickcharger/request/>



見積依頼



お問合せ



EV QUICK CHARGER

EV用急速充電器総合カタログ



Charging on your side

私たちのEV充電器は、あなたの味方となってエネルギーを充足する。
EV充電インフラに対する私たちの理念は、このスローガンに集約されています。
高い性能を誇り、安心して利用できる高信頼のEV充電インフラをいつでも、どこでも。
すべては、あなたの快適なEVライフのために。
EV充電ソリューションを幅広く提供し、EV社会を支えながら脱炭素社会を実現し、
地球温暖化対策にも貢献していきます。

 株式会社 東光高岳
TAKAOKA TOKO CO., LTD.

〒135-0061 東京都江東区豊洲5丁目6番36号 豊洲プライムスクエア8階
<https://www.tktk.co.jp/ev-quickcharger/>

担当お問い合わせ先 GXソリューション事業本部 EVインフラ推進室
TEL:03-6371-5106 E-mail:sera@tktk.co.jp





未来のEVエネルギーネットワークをデザインする

SERA（セラ）。

それは、EV急速充電器国内No.1の累計販売台数を誇る
東光高岳の新しいブランド名です。

次代のEVエネルギーネットワークへ。

新たなエネルギー社会の実現をブランドミッションに、
未来を照らす「新しい時間・体験」を創出していきます。

SERAの由来

S E R A（セラ）。

それは、「未来の存在」という本来の意味に加えて、

Seamless Energy Relations & Activation

すなわち

E V 充電器の普及を通じ、シームレスにエネルギーをつなげ、
イキイキ活性化させてエネルギーの未来を切り拓く。

未来のE Vエネルギーネットワークをデザインすることで、
新たなエネルギー社会の実現に貢献する存在でありたい。

こうした想いを込めています。

SERAの約束

国内累計販売台数

No.1

約5,000基

国内累計販売台数No.1※に
満足することなく、
さらなる技術の高度化と
高い品質を追求します。

※2024年3月時点。自社調べ

コールセンター24時間

365日

受付可能

多くのクライアントの皆様
に定評の保守サービスを高度化し、
さらなる信頼性を得るために
努めます。

一般発売初号機

2009年

リリース

開発と販売の長い歴史で
培った経験を土台に、
さらなるお客様からの
ご要望に応え続けます。

利用シーン別に充電器を選ぶ

基礎充電

車を長時間使わない夜間などに充電

普通充電器

普通充電より早く
充電可能



充電時間: 8~12時間

経路充電

移動の途中で短時間で充電

急速充電器

小スペースでの
設置が可能



充電時間: 30分程度

目的地充電

一時的な滞在先で滞在時間を使って充電

普通 or 急速充電器

2~4時間の滞在が
想定される場所に最適



充電時間: 1時間~

SERAの新サービス

EV充電は、出かけた先で用事の合間に。

aim6
-CHARGE-

充電スタンドに通わなくていい。
自宅に充電設備がなくてもいい。

時間を気にせず15kWの急速充電。
用事の合間に充電すれば、充電体感時間ゼロ。

買い物をしたり、食事をしたり、映画を見たり。
出かけた先で用事を楽しむ合間にEV充電。

充電時間も電力量もあなた次第。
無理なく無駄なく、時間が有効に活用できます。

ご利用は、スマホのアプリで簡単に。

多忙な毎日を送るEVユーザーへ。
aima CHARGE(あいまチャージ)。

これが新しい充電スタイルです。

15kW、CHAdeMO規格、従量課金



aima CHARGE
webサイト

EV用中容量急速充電器 15kW

HFR1-15B11シリーズ

法人様のプライベート充電ニーズに対応した製品です。

業界最薄サイズ200mm※の 壁掛タイプで省スペースを実現

- 2～4時間で充電でき、フリート充電も可能
- 目的地充電/基礎充電に適したスペック&サイズ
- 従来より細身の22sqケーブルで取り回しが容易
- 充電インフラ補助金の対象

※2022年6月9日時点。自社調べ

製品Webサイト



EV用急速充電器 50/30kW

HFR1-50B9シリーズ

HFR1-30B9シリーズ

高い信頼性と使いやすさ、安心のサポート体制を備えた急速充電器のスタンダードとして、
高速道路のSA・PA、コンビニエンスストア、道の駅などに幅広く導入されています。

安心・簡単・コンパクト 一番選ばれている容量帯

- カラーディスプレイ表示で操作が簡単
- 万が一の故障も出力を低減して充電可能
- 遠隔からの状態監視に対応※
- 課金サービスに対応
- 充電インフラ補助金の対象

※別途通信契約が必要です

製品Webサイト



設置のバリエーションが豊富で、業務用車両・営業車・配送車の充電に最適

会社の営業車用充電に



ビル地下の駐車場に



公共交通機関での車両充電に



オプション



コネクタホルダ

自立型スタンド



半自立型スタンド



- ・コネクタホルダ
- ・自立型、半自立型のスタンド金具を用意
- ・長さ7.5mのケーブルを用意(受注生産)
- ・前面部(扉部)のカラーリングやロゴなどのデザイン対応可能(要相談)

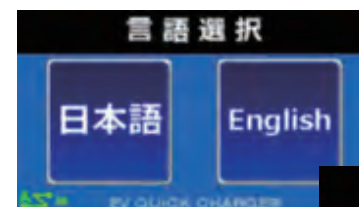
設置イメージ



より快適な充電へ使いやすさでお客様を徹底サポート

フルカラー操作ガイダンスを表示

急速充電器の操作画面にガイダンスを表示することでユーザー様の充電操作をサポートします。また、フルカラー液晶を採用することで視認性も高く分かりやすいガイダンス表記となっております。



充電器のユニット化

内部インバータをユニット化することで、
万が一のユニット故障時にも縮退運転が可能となっております。
これにより、従来のモデルと比べ現場修理時間が大幅に短縮され、早期復旧が可能となりました。



オプション

- ・長さ7.5m、10mのケーブルを用意

導入事例



旅の駅 kawaguchiko base様

EV用急速充電器 120kW^{※1}

※1 HFR1-120B10シリーズ

利用頻度の高い場所、バッテリー容量の大きな車が多い場所などにお勧めです。

大容量×マルチ出力 同時に2台のEVに充電！

- パワーシェアリング機能で出力バランスを効率よく制御
- カラーディスプレイ表示で操作が簡単
- 万が一の故障も出力を低減して充電可能
- 94%の高い変換効率
- 遠隔からの状態監視に対応^{※2}
- 課金サービスに対応
- 充電インフラ補助金の対象

※1 2系統のトータル最大充電電力量 1口最大90kW

※2 別途通信契約が必要です

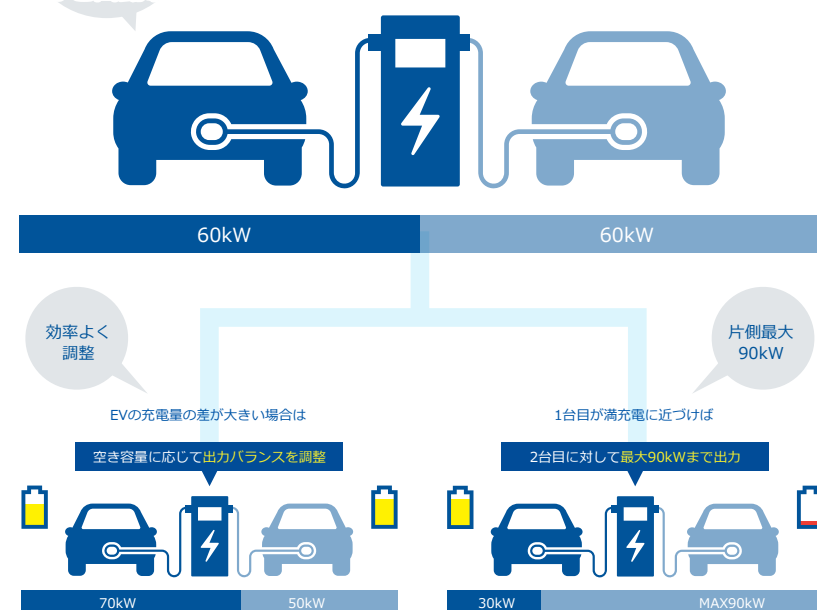
製品Webサイト



パワーシェアリング機能で充電時間を最適化！

パワーシェアリング機能

2台のEV充電時に、それぞれの充電量に応じて出力を自動的に制御し、充電時間を最適化します。^{※3}
※3 ダイナミック充電対応車両に対して有効です



オプション

- ・ 長さ8.5mのケーブルを用意
- ・ 充電ケーブルを地面に擦らずに収納できるケーブルマネジメントを用意(5mのみ対応)
- ・ 電力引込用の受電ケーブルを側面、背面から引き込める、配管対応用チャンネルベースを用意(製品仕様ページ参照)
- ・ 充電ケーブル径は、2種類(38sq/70sq)のどちらかを選べます

導入事例

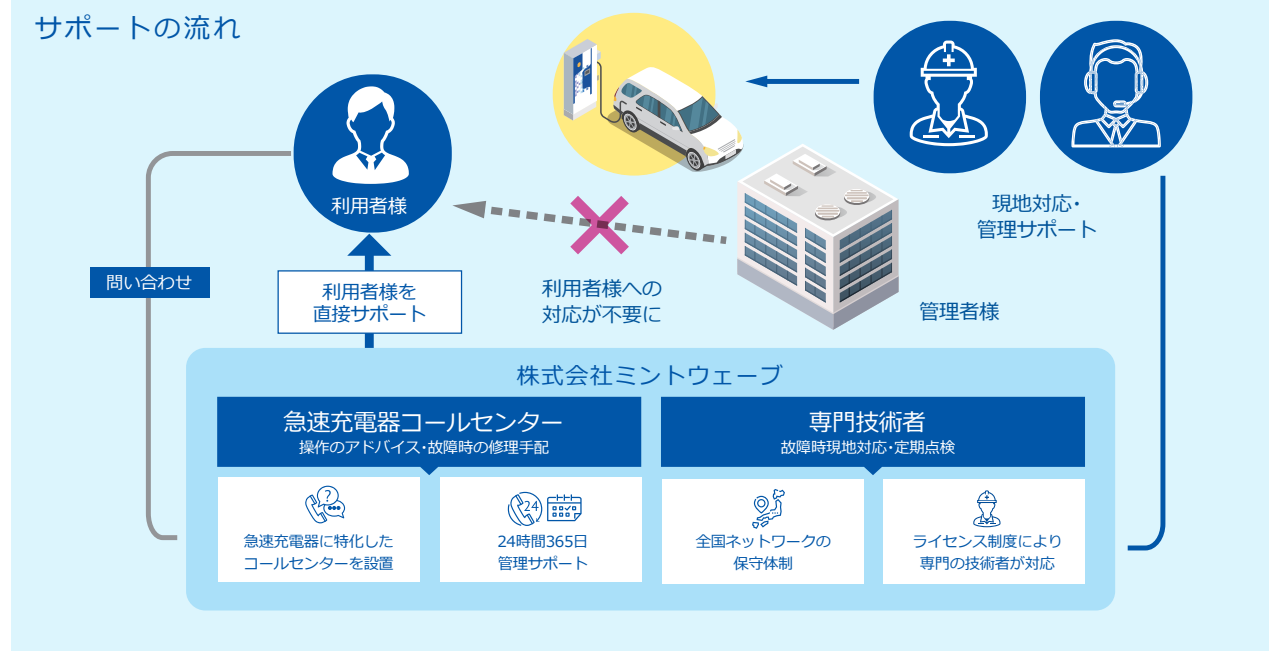


ホテルニューオータニ様：
2022年11月ご利用開始

保守サービス

保守メンテナンスは東光高岳100%子会社「株式会社ミントウェーブ」におまかせください

サポートの流れ



サービス内容

HFR1-50B9シリーズ/HFR1-30B9シリーズ

	電話サポート (1年契約)	シンプル (1年契約)	ベーシック (1年契約)	フルサポート (3年契約)
電話受付(24時間365日)	○	○	○	○
出張費用、部品修理費用	(有料にて対応)	(初動調査費用のみ)	○	○
定期点検(年1回)	オプション	オプション	オプション	○
消耗品交換(3年間に1回)	—	—	—	○

HFR1-120B10シリーズ

	標準プラン
電話受付(24時間365日)	○
出張費用(トラブル調査)	○
定期点検(年1回)	○

HFR1-15B11シリーズ

	電話サポート(1年契約)	シンプル(1年契約)
電話受付(24時間365日)	○	○
出張費用(トラブル調査)	× (有料にて対応)	△ (2回目より有料)

電話受付(24時間365日)

利用者様からのお問い合わせや、トラブル、故障などの連絡を管理者様に代わってコールセンターのオペレーターが24時間365日電話受付し、その場で問題解決をサポート致します。

定期点検(年1回)

年1回、技術者が訪問し急速充電器の点検作業を行うため、障害の未然防止に繋がります。

※15kWタイプは除く。

出張費用、部品修理費用

トラブル発生時の現地対応費用と交換部品代が、保守費用にてまかなわれます。

※120kWタイプ、15kWタイプは出張費用のみ。
※お客様の故障又は不注量による故障や自然災害に起因する故障は対象外となります。
※消耗品(給電コネクタケーブル・吸排気フィルター)は対象外です。

消耗品交換(3年間に1回)

3年間に1回、消耗部品(給電コネクタケーブル・吸排気フィルター)の交換作業を定期点検時に合わせて行います。

※120kW、15kWタイプタイプは除く。
※給電コネクタケーブル・吸排気フィルターの交換が3年間に2回以上必要な場合は、別途費用が必要です。

保守サービスに関するお問い合わせ先



株式会社ミントウェーブ

TEL.04-2946-1560

infra_service@mintwave.co.jp

<https://www.mintwave.co.jp/evcharge-maintenance/>



保守サービス
Webサイト

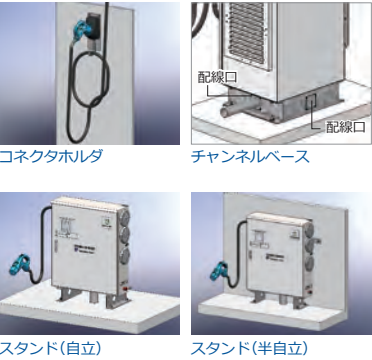
製品仕様一覧表



製品名	HFR1-15B11	HFR1-30B9(30kW)	
			
定格出力	15kW	30kW	
CHAdemo	Ver.2.0	Ver.2.0	
入力電圧	三相3線式 AC200V	三相3線式 AC200V	
入力周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	
出力電圧	DC150 ~ 450V	DC150 ~ 450V	
出力定格電流	37.5A	75A	
効率	92%以上	90%以上	
保護等級	IP44	IP44	
寸法	W 700mm H 815mm D 200mm	W 665mm(コネクタ部込880mm) H 1,734mm D 407mm	
質量	約80kg	約240kg	
ケーブル長	5m	5m	
周囲温度	-10 ~ +40℃	-10 ~ +40℃	
周囲湿度	30 ~ 90%(氷結、結露無きこと)	30 ~ 90%(氷結、結露無きこと)	
課金認証対応	ご相談ください	e-Mobility Power・エネゲート・BIPROGY	
標準価格 注:価格は税抜き	¥1,198,000	品名	標準価格
		HFR1-30B9	¥3,200,000
		HFR1-30B9-A1、A2、A7 ※課金機能対応	¥3,800,000

※A1: BIPROGY、A2: エネゲート、A7: e-Mobility Power

オプション	HFR1-15B11	HFR1-30B9/50B9	HFR1-120B10
ケーブル長	7.5m	7.5m or 10m	8.5m
コネクタホルダ	カバーなし or カバーあり × 鍵なし or 鍵あり	鍵あり	鍵あり
重耐塩仕様	—	○	○
配管対応 チャンネルベース	—	—	○
スタンド	半自立式 or 自立式	—	—



HFR1-50B9(50kW)		HFR1-120B10	
			
50kW		120kW(1口:最大90kW / 2口:合計最大120kW)	
Ver.2.0		Ver.2.0	
三相3線式 AC200V		三相3線式 AC400V	
50Hz/60Hz		50Hz/60Hz	
DC150 ~ 450V		DC150 ~ 450V	
125A		200A	
90%以上		94%以上	
IP44		IP44	
W 665mm(コネクタ部込880mm) H 1,734mm D 407mm		W 750mm H 1,994mm D 642mm	
約270kg		約650kg	
5m		5m	
-10 ~ +40℃		-10 ~ +40℃	
30 ~ 90%(氷結、結露無きこと)		30 ~ 90%(氷結、結露無きこと)	
e-Mobility Power・エネゲート・BIPROGY		e-Mobility Power・BIPROGY	
品名	標準価格	品名	標準価格
HFR1-50B9	¥3,300,000	HFR1-120B10(ケーブル経:70sq)	¥7,980,000
HFR1-50B9-A1、A2、A7 ※課金機能対応	¥3,900,000	HFR1-120B10(ケーブル経:38sq)	¥7,480,000

製品・大きさ比較

※人物の身長を170cmとした場合

