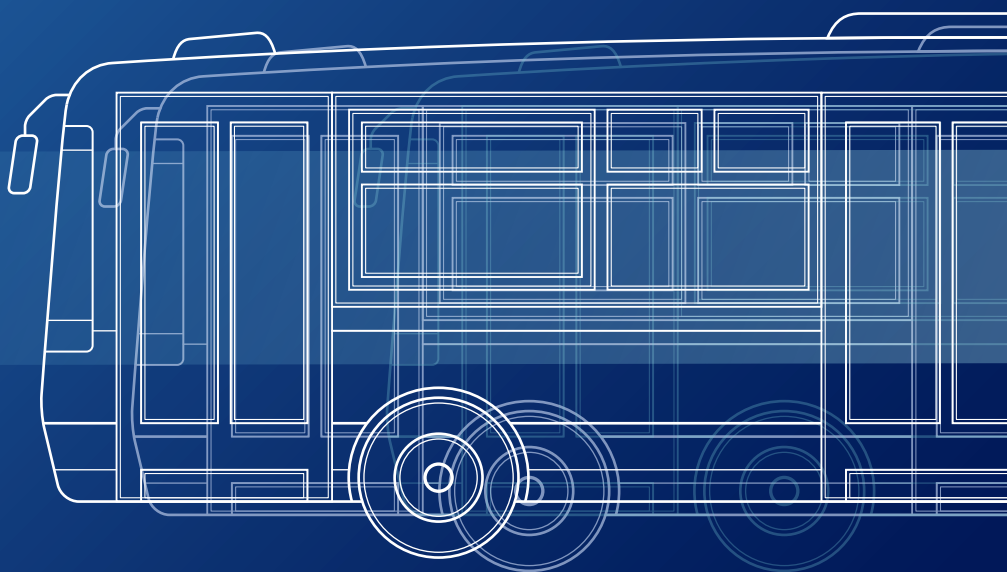
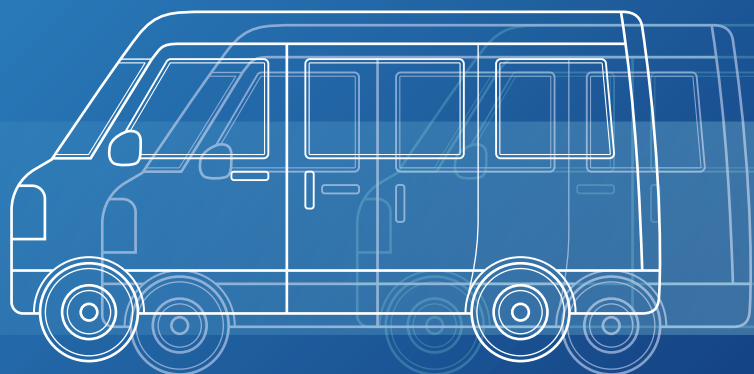


# BC-Pro. Series Product Catalog

## プロユースEV充電器



**ShinDengen** /

New power. Your power.

フルチャージ

# 朝から全快。

# EV化、 静かに加速。

BC-Pro. プロユースのEV充電器  
Base Charger

働くEVの広がり、環境、経済、そして社会全体に利益と価値を与えます。

電気自動車 (EV) は、走行時にCO2を排出しません。

そのため、企業が社用車としてEVを採用することで、地球温暖化対策に貢献することができます。

例えば、1台のEVが年間に削減できるCO2は、1本の杉の木が1年間に吸収するCO2量に相当します。

また、EVは、走行音が静かで、振動が少ないことから、地域社会への貢献にもつながります。

騒音や振動による環境負荷を軽減し、地域住民の生活環境の向上に貢献することができます。

EVの導入は、企業の社会的責任を果たすとともに、

企業イメージの向上にもつながる、前向きな取り組みです。



はじめに整理する

# 4つのチェックポイント



## 1 車両性能と台数

トラック バス 乗用車

電池容量 \_\_\_\_ kWh

電池性能 \_\_\_\_ km/kWh

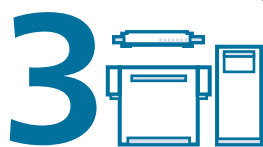
車両のカタログ値を確認



## 2 走る距離と時間帯

1日に必要な充電量を、  
「走行距離 ÷ 電費」で考えます。

例) 朝～夕方に50km走行  
夜間に充電



## 3 充電設備を選ぶ

**おすすめ** ぴったり選びで低コスト

BC-Pro. セットプラン

→ 6 ページ



## 4 設備の保守運用

2種類のプランから選択  
点検などサポート体制提供のため  
ご契約いただきます

※詳しくはP7をご覧ください

自社の充電環境に合わせたEV充電器の導入をサポートします。

補助金や税制優遇措置、充電インフラの整備などについてもご提案いたします。

# 自社用チャージで自由な

## 「BC-Pro. モデル」

Base Charger

バッテリー容量が大きなトラックやバス、稼働率が高い営業車に適した「BC-Pro.モデル」。

設置性に優れ、長時間充電やセミプライベート利用に適応できますので、組織での運用管理に大変便利です。

EVバスなどの基礎充電は、中容量の急速充電器での長時間使用することが想定されますが、規格上の制限により最大255分(4.5時間)しか連続通電できないことが課題となっていました。「BC-Pro.モデル」の急速充電器では、独自の自動延長機能を搭載することで、夜間などの連続充電を可能にしました。

### 多数ラインナップから事業向け推奨機だけをご提案 プロ向け基礎充電「BC-Pro.モデル」の機能性



#### 車両基地に 設置しやすい

平面駐車場での設置性に優れ、施設の大規模な改修が必要ありません。急速充電器も奥行35cmの薄型デザインで、狭小スペースにも設置可能です。

※詳しくはP6をご覧ください。



搭載バッテリー  
150kWh以上の  
大型EVに強く推奨  
30kW充電→5時間以上!

#### 独自の自動延長機能 長時間充電対応

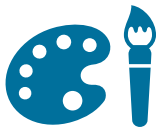
従来の急速充電器では対応できなかった5時間超の充電が可能です。独自の自動延長機能によって最大16時間の連続充電が可能になりました。

※本機能の利用には、充電する車両がダイナミックコントロールに対応している必要があります。



#### 課金なし プライベート用

事業所内などで、課金なし運用が可能です。充電開始ボタンを押すだけで手軽に充電することができます。不正利用を防ぐためのパスワード認証も可能です。



#### 実務に馴染む 低彩色デザイン

あらゆる場所に馴染むように、普遍的で親しみやすい彩色を目指しました。明瞭な白黒は遠くからでも見つけやすく豊かな景観の色彩を引き立てます。



#### 夏季でも安定した 充電に配慮

新電元の急速充電器は、装置高温で充電出力が低下する「温度抑制」がありませんので、設置環境温度の上限気温まで最大電力を出力できます。



#### 保守性重視 高メンテ構造

インフラ設備としての性能を重視し、保守作業の簡素化や、耐環境性に特化したセパレート構造を開発。質の高いメンテナンスを全国どこでも提供できます。

# 運用



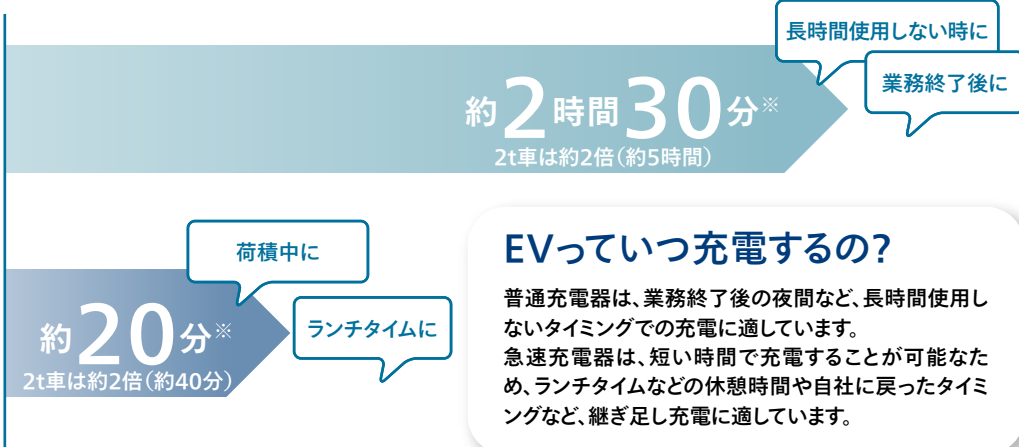
## 100km走るための充電時間

乗用車クラス  
電費6km/kWh

2t車クラス  
電費3km/kWh

普通  
6kW

急速  
50kW



### EVっていつ充電するの？

普通充電器は、業務終了後の夜間など、長時間使用しないタイミングでの充電に適しています。  
急速充電器は、短い時間で充電することが可能なため、ランチタイムなどの休憩時間や自社に戻ったタイミングなど、継ぎ足し充電に適しています。

## 「BC-Pro.モデル」ラインアップ

### 普通充電器

■ 見せない普通充電器  
6kW



アレンジ自由自在、  
究極のシンプル。

- ・超コンパクト&自由なレイアウト
- ・塩害、水害に耐えられる完全防水。



デザイン建材との組み合わせや  
照明に組み込みアレンジ



場所を選ばない  
超コンパクトサイズ



壁面、天井吊り  
下げも可能

### 急速充電器

■ 50kW シングル出力  
■ 60kW マルチ出力

インフラ本格普及期の  
スタンダード充電器。

- ・奥行35cmの薄型
- ・壁ぎわにも設置可能



60kW マルチ出力



50kW シングル出力

# どんな充電器を選べば良い? おすすめセット

**STEP 1**

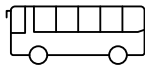
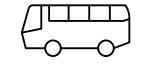
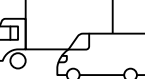
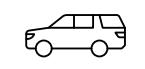
**Q** どの車種をお使いですか?  
XL~Sから選んでください

**STEP 2**

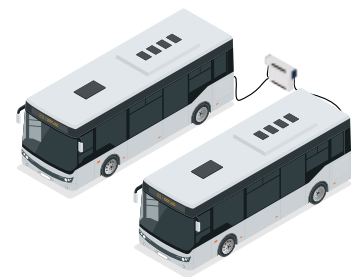
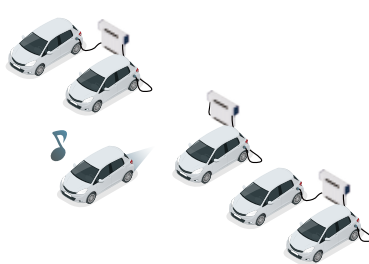
**Q** EVを何台くらい運用しますか?

**A** **たくさん!**  
たとえば10台運用なら

**A** **1台!**  
試験導入にもおすすめ

業種から選べます	1台ずつ専用車庫がある		充電車庫を共有で使う		ミニマムセット
	普通セット	急速セット	普通セット	急速セット	
<b>XL</b>  <b>路線バス</b> など 16時間充電機能が便利 ・1日の走行距離が長い大型車	普通充電器はおすすめしません	6~10 急速充電器	普通充電器はおすすめしません	6~10 急速充電器	1 急速充電器
<b>L</b>  <b>送迎バス</b> など 16時間充電機能が便利 ・朝や夕方だけ長距離を走行	10 普通充電器	4 急速充電器	or	4 急速充電器	1 普通充電器
<b>M</b>  <b>2t車/バン/乗用車</b> ・配送、タクシー、巡回、レンタカー など	5~10 普通充電器	2~3 急速充電器	or	2~3 急速充電器	1 普通充電器
<b>S</b>  <b>たまに乗り</b> ・営業車、社用車 など	2~5 普通充電器	1~2 急速充電器	or	1~2 急速充電器	1 普通充電器

## 急速充電器レイアウトイメージ



## オプション10m長尺ケーブル 充電器メーカーのアドバイス ご採用検討の前に 充電ケーブルは長くしすぎない

「長いケーブル」の方が良いのでは?  
大型車両の駐車場では長いケーブルの方が好ましいように思われます。実際に多くご要望をいただきますが、検討の結果、短いケーブルにするお客さまが多いです。

### お客さまの実機検証で分かってきたこと

#### ■ 片付けや取り回しが難しい

体験会で、長いケーブルを実際に試していたところ、想像以上に取り回しが難しいとのこと感想が圧倒的多数となりました。給油ホースとは重さも硬さも異なるためです。

#### ■ 通行の妨げにもなる

人、台車、フォークリフトなどが通行しにくくなり、作業効率の低下や転倒事故などの原因になる可能性もあります。長いケーブルは片付け作業もやや大変になります。

## 業界屈指の迅速なサポート、急速充電器 保守パックプラン※

※必要なサポートが含まれております。製品ご購入時に必ずご加入ください。

### ベーシックプラン

トラブル復旧の都度見積で年額を抑えたプランです。

- コールセンター
- 初期点検
- 定期点検

### プレミアムプラン [修理の都度 見積不要]

保守予算を立てやすい定額化されたプレミアムプランにご加入ください。ベーシックプランに加えて、以下のサービスが含まれております。

- 駆け付けサービス
- 無償修理サービス

#### プレミアムプラン無償対象

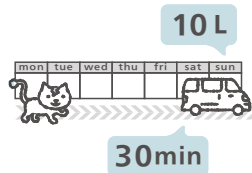
一般故障	落雷	自然災害
物損	盗難	火災

普通充電器 6kW は「定額修理サービス」「コールセンターサービス」をご用意しています。(→裏表紙を参照ください)

## 選ぶ時に知っておきたいポイント

### POINT 1

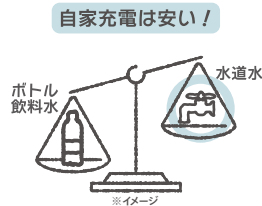
EV 充電時間は「回復距離」で考える



「フル充電まで〇〇時間」とよく目にしますが、毎回フル充電にする必要はなく、継ぎ足し充電で運用します。乗用EVは、バッテリー1kWhで6kmほど走行できます。燃費15km/Lのガソリン車に換算すると、およそガソリン10L=25kWhです。(急速充電30分、普通充電4時間)

### POINT 2

インタンク  
自社給油所に代わり、  
燃料費を抑えられる



ガソリン車は航続距離が長く、運用実績も豊富です。一方、燃料費高騰の不安からEVの部分導入を検討する企業も多いはず。電気は太陽光発電で自社生産できますし、EV充電器はインタンクより気軽に設置・撤去できますので、比較的リスクです。



### POINT 3

夜間充電出来るなら  
普通充電器が強い



急速充電器：30分～1時間で一気に回復  
普通充電器：車庫に帰ったら、とりあえず繋いでおく運用  
次に出発する時は100%充電に!

毎朝フル充電で出発できる充電運用が「基礎充電」です。実際にEVを運用してみますと、なかなか電欠しません。

### POINT 4

補助金利用条件  
「一般開放」は維持費に  
デメリットも!?



充電インフラ補助金の対象設備は、公共用として一般利用者が使うための環境維持に費用がかかります。占有設備は「スタンドアローン」が一般的にオススメです。

公共用EV充電器 ≡ <sup>サービスステーション</sup> 街のS.S.のイメージ  
スタンドアローン  
自社用EV充電器 ≡ インタンクのイメージ

### POINT 5

トラブル・故障対応は  
設備選別に重要!



電気設備の修理・維持管理にはメーカー供給部品が必要ですので、「保守サービス」も製品の一部分です。全国102拠点で保守実績のある新電元EV充電器が選ばれる大きな理由のひとつです。



## 急速充電器保守パック

プレミアム

ベーシック

部品	充電コネクタケーブル	故障時	無料 <sup>※1</sup>	都度見積
		1万回使用 <sup>※2</sup>	作業無料(部品代有償)	都度見積
タッチパネル	故障時	無料	都度見積	
		5年目定期点検時 <sup>※2</sup>	無料	無料
サージ対策部品	故障時	無料	都度見積	
充電ユニット	故障時	無料	都度見積	
作業 <sup>※3</sup>	初期点検 <sup>※4</sup>	1年目(初回)	無料	無料
	定期点検	1回/年	無料	無料
	駆付け対応	ご依頼時	無料	都度見積
	復旧対応	ご依頼時	無料	都度見積
コールセンター(24時間365日)			利用可能	利用可能

(表中注記) ◆※1: 寿命規定数(1万回)を超えてからの故障は無償対象外となります。◆※2: 製品発売時点で搭載されている部品のサービス指針です。搭載部品の変更等が生じた場合は、当該部品のメンテナンス周期に準じた交換実施時期またはサービス提供方法に変更させていただきます。◆※3: 設置場所が離島の場合は出張作業費の追加料金が必要となります(プレミアム・ベーシック) ◆※4: 本製品を移設した場合、保守パックプラン継続のため有償での初期点検が必要です。(その他事項) ◆保守パックプラン内容の詳細は、ご契約時のサービス利用規約に準じますので、必ず最新の規約内容をご確認ください。◆表に記載以外の部品故障もプレミアムプランの無償対応対象となります。◆設置場所が重塩害地域(海岸から500m以内)の場合は事前にご申告ください。◆天災地災(地震・噴火・津波など)や、戦争・武力行使・抗争・疫病・伝染病、その他それに類する事由によって生じた故障はサービス提供対象外となります。

## 普通充電器保守サービス

定額修理サービス	年間定額にて、突然の故障時に交換品を速やかに発送します。修理受付後に速やかに交換品を当社から発送する「先出し対応」となりますので、お客さまによる取外/取付が1回の作業で完了します。
コールセンターサービス	本製品の使い方や、「故障かな?」と思ったときの対応などをご案内するコールセンターをご利用いただけます。ご利用時には、必ずご加入機器のシリアル番号が必要です。

### 急速充電器でもユーザー認証機能を利用できます

#### ■パスワード認証機能(対応機種50kWシングル/60kWマルチ)

操作パネルからのパスワードを入力で充電開始できます。

パスワードは管理画面から変更できます。

#### ■FeliCaカード認証機能(対応機種50kWシングル)

FeliCaカードを読み取りにかざすと充電開始できます。

カードの登録はPC接続設定画面で行えます。

※本機能は後日アップデート対応で利用可能になる予定です。

## 仕様一覧

普通充電器 6kW

急速充電器 シングル

急速充電器 マルチ

型式		PM-CS09 シリーズ	50kW 低圧受電契約対応 SDQC2F50XT3200-SF	50kW 低圧受電契約対応モデル SDQC2F60UT3210-MSA	60kW 標準モデル SDQC2F60UT3210-MLVSA	
充電規格		IEC61851-1 準拠 (MODE 3)			CHAdEMO 2.0.1	
交流入力	定格入力	-	単相 2 線式 200V ± 10% 50/60Hz		三相 3 線式 200V ± 15% 50/60Hz	
	力率	-	規定なし(入力電圧直結)		0.99 以上 <sup>※1</sup>	
	受電容量	kVA	-	56 以下	56 以下	66 以下
出力	最大入力電流	A	-	172 以下 <sup>※2</sup>	182 以下 <sup>※2</sup>	213 以下 <sup>※2</sup>
	出力電圧範囲	V	交流 200 (入力電圧直結)		直流 150 ~ 450	
	出力電流範囲	A	交流 0 ~ 30		直流 0 ~ 125	直流 0 ~ 125
	出力電力範囲	k W	0 ~ 6		0 ~ 50	0 ~ 50
環境条件	変換効率	%	規定なし(入力電圧直結)		93.5 以上 <sup>※3</sup>	
	出力コネクタケーブル数	本	1		1	2
	出力コネクタケーブル長	m	標準 6m / 長尺 10m (予定)		標準 4.5m / 長尺 10m (オプション)	
設置場所	設置場所	-	屋外 (重塩害地域対応)		屋外 (海岸からの距離 500m 以上の場所に限り)	
	周囲温度	°C	-20 ~ +55 (使用条件あり・仕様書参照)		-20 ~ +40 (寒冷地対応)	
	周囲湿度	%	30 ~ 90 (結露なきこと)		30 ~ 90 (結露なきこと)	
構造	防塵・防水性能	-	保護等級: IP67 (コネクタ部 IP44)		保護等級: IP55	保護等級: IP54
	外形寸法	mm	W400 × H80 × D84 (突起部除く)		W850 × H1,880 × D350 (突起部除く)	W1,845 × H1,375 × D350 (突起部除く)
機能	質量	kg	3 以下		約 280	約 410
	出力制限機能 <sup>※5</sup>		1A 刻みで出力電流設定 (保守アプリ使用)		・スケジュール運転 ・外部接点入力	・スケジュール運転
	充電利用認証機能		なし (保守アプリ / 施設 / 提携サービスで一部代用可)		・パスワード / FeliCa カード <sup>※6</sup>	・パスワード

◆※1: 測定条件…AC200V入力、DC400V/125A 出力時。◆※2: 測定条件…AC182V入力、DC400V/125A出力時。◆※3: 測定条件…AC200V入力/DC400V/125A出力時。◆※5: 出力抑制機能で設定する最大出力電力は、450V 出力時の電流値制限に換算されます。例…最大出力電力45kW 設定時は最大出力電流100Aの制限が適用されます (45kW ÷ 450V=100A)。◆※6: 2024年4月時点では利用できません。近日アップデートにて対応予定。

## 新電元工業株式会社

www.shindengen.co.jp

本社	〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-2-1 (新大手町ビル) ☎ 03-3279-4431 (代表)
朝霞事業所	〒351-8503 埼玉県朝霞市幸町 3-14-1 ☎ 048-483-5311 (代表)
大阪支店	〒542-0081 大阪市中央区南船場 2-3-2 (南船場ハートビル) ☎ 06-6264-7770 (代表)
名古屋支店	〒100-0004 名古屋市中区錦 1-19-24 (名古屋第一ビル) ☎ 052-221-1361 (代表)

### カタログに関するお問い合わせ

営業本部 マーケティング部 販売促進課

《推奨》WEB フォーム

☎ 048-483-5376

新電元 お問い合わせ

検索

### 販売・取扱店

### ⚠ 注意

- 本製品をご使用の際には必ず取扱説明書をご確認のうえ、ご使用願います。
- 本装置は日本国内仕様品です。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧・仕様環境が異なり発煙、発火の原因になることがあります。
- このカタログ記載製品は、使用用途・場所などを限定するもの、専門施工を必要とするもの、また定期点検を必要とするものがあります。お買い上げの販売店窓口へご確認ください。
- このカタログに記載した製品写真およびイラストは、撮影場および印刷上の条件により実際の色や形状と異なる場合があります。
- 直接人体や生命を脅かす恐れのある場所へご使用にならないでください。
- 弊社製品に付随してご使用になる機器について、弊社は指定および選定いたしません。
- このカタログの記載内容は製品改良などのため、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- ご購入の前に必ず最新のカタログ情報であることをご確認のうえご発注願います。正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みください。

### 他社所有商標について

このカタログに掲載する商品またはサービス等の名称は、各社の商標または登録商標です。

「CHAdEMO」は CHAdEMO 協議会の登録商標です。

「smart oasis」は BIPROGY 株式会社の登録商標です。

「FeliCa」はソニーグループ株式会社またはその関連会社の登録商標または商標です。

### 輸出規制について

本カタログ製品の輸出規制に関しましては、事前に担当営業窓口にお問い合わせください。