



AC 充電器 Q-VEC

取扱説明書

30A

AWJ70215BENJ



目次

安全上のご注意	1
充電器について	4
電源スイッチ	4
状態表示器	4
電気自動車の充電手順	5
追加情報	6
充電の中断	6
自動再起動	6
遠隔コントロール	6
トラブルシューティング	7

安全上のご注意



- 本製品のご使用に際して下記のことを守ってください。
- 注意事項を守らないために発生した事故や故障などについては、責任を負いかねます。

お願い



当社では、安全・品質・信頼性の向上に努めていますが、一般的に金属製品は使用年月とともにさびなどの腐食が発生し、樹脂製品は紫外線により材料劣化・退色などの劣化が発生する恐れがあります。

異常や不具合がありましたら、お買い上げの販売店にご連絡ください。




- 誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を以下に区分して説明しています。



 警告	「死亡や重症を負うおそれがある内容」です。	 注意	「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。
---	-----------------------	---	----------------------------------




- お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

 してはいけない内容です。	 実行しなければならない内容です。
---	---




- 使用時のご注意




 警告	
 禁止	<ul style="list-style-type: none">●電気自動車(EV)およびプラグインハイブリッド車(PHEV)の充電用途以外で使用しない。●ぬれた手で充電プラグを触らない。●充電プラグに水をかけない。●製品の分解、改造を行わない。●定格容量(200V 30A)を超えて使用しない。●可燃性ガスや引火物の近くで使用しない。●幼児や子供に使用させない。
 禁止	<ul style="list-style-type: none">●絶対に電極部に触れない。●ペースメーカー・ICDをお使いの方は、充電中は充電器に近づかない。●充電ケーブルがねじれている状態で無理に引っ張らない。●充電中以外は車両へ充電プラグを差し込んだまま放置しない。

 必ず守る	<ul style="list-style-type: none"> ● 充電プラグや充電ケーブルまたはカバーに、割れ、欠け、損傷などの異常が発生した場合は、電源スイッチを「オフ」にして、直ちに使用を中止する。お買い上げの販売店にご連絡ください。 ● 異常が発生した場合は、電源スイッチを「オフ」にして、直ちに使用を中止する。お買い上げの販売店にご連絡ください。 	 必ず守る	<ul style="list-style-type: none"> ● 雨天時に使用する場合は、充電プラグの電極部に水がかからないように使用する。 ● 充電プラグは優しく確実に奥まで差し込む。 ● 使用後は充電プラグをホルダーに必ず戻す。 ● 充電ケーブルが凍結した場合は、40℃以下のお湯で解凍してから使用する。（電極部にはかからないようにする）
--	---	--	---

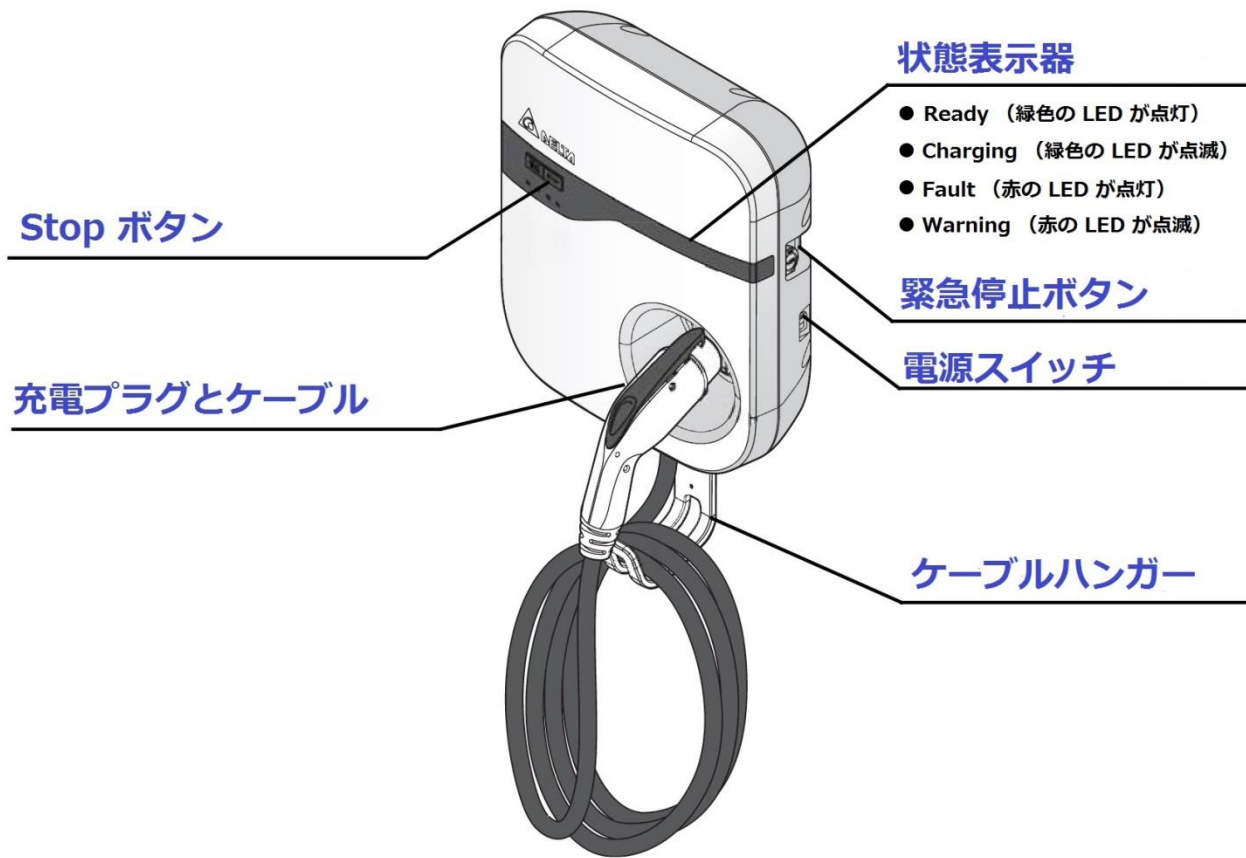
 注意			
 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 製品の上に乗ったり、もたれ掛からない。 ● 充電ケーブルを無理に引っ張らない。 ● 人、車両、重量物などで充電ケーブルを踏みつけない。 ● 充電プラグを振り回さない、落下や踏みつけなどの強い衝撃を与えない。 ● 塩害地・温泉地等の劣化が促進される場所に設置しない。やむを得ず設置する場合は、保護対策を実施する。 	 必ず守る	<ul style="list-style-type: none"> ● 充電作業は車両側の取扱説明書にしたがって作業する。 ● 充電プラグはロック解除ボタンを押しながら抜く。 ● 本製品に雪が積もった場合は、除雪してから使用する。 ● 本製品は日本国内専用です。日本国外では使用しない。 ● 使用を終了した製品は、万一の場合のため、放置せず撤去する。

■保守・点検時のご注意

 警告		
 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ●清掃時、電極部に水をかけない。 ●清掃時、製品に有機溶剤(ベンジンなど)や家庭用洗剤などを使用しない。 ●スイッチの確認・操作をする場合は、絶対に電極部に触れない。 ●取付、補修、交換作業は、販売会社または施工工事店にご連絡ください。 	 必ず守る
		<ul style="list-style-type: none"> ●異常が発生した場合は、電源スイッチを「オフ」にして、直ちに使用を中止する。お買い上げの販売店にご連絡ください。

 注意		
 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ●本体を開かない。 ●ヒューズ交換はしない。 	 必ず守る
		<ul style="list-style-type: none"> ●製品にサビが発生した場合、必ず早期に補修する。 ●ケーブルアセンブリを交換するときは、責任のある製造者、販売者または有資格者によって行われること。 ●ケーブルアセンブリが破損したときには、本製品を破棄すること。

充電器について



電源スイッチ

AC 充電器の側面に電源スイッチがあります。AC 充電器を長期間使用しない場合は、電源をオフにしてください。使用前に AC 充電器の電源をオンにしてください。

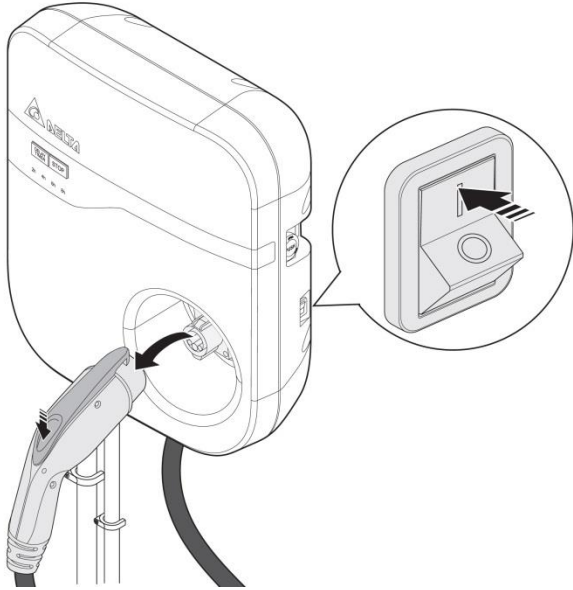
状態表示器

説明	定義
点灯していない	本充電器が、電源オフになっています。電源スイッチをオンにしてください。
緑	本充電器の電源が入っていて、充電可能です。
緑の点滅	充電中
赤	本充電器の故障です。すぐに使用を中止してください。
赤点滅	緊急停止ボタンが押されていますので、充電可能な状態にするには解除してください。または、OVP(過電圧)、UVP(不足電圧)、OTP(温度異常)、OCP(過電流)などの軽微な障害から回復しています。充電を再開するため、表示器が緑になるまで待ってください。

電気自動車の充電手順

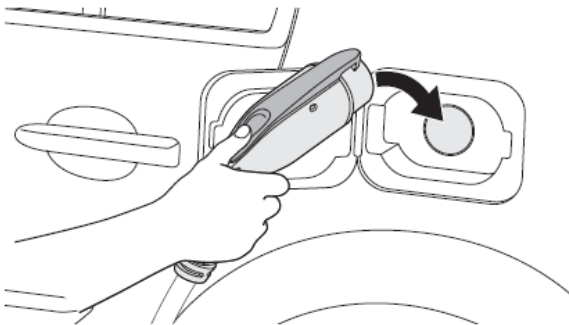
ステップ 1:

AC 充電器の電源スイッチをオンにする。



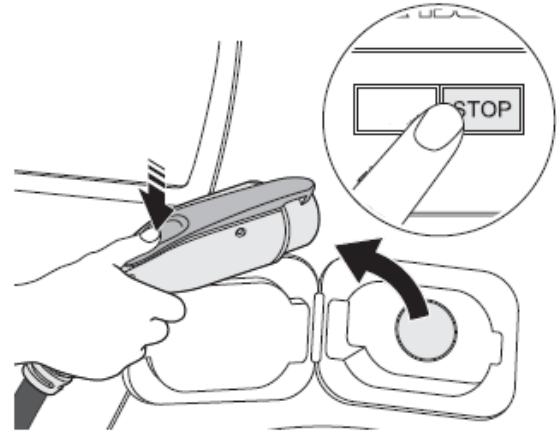
ステップ 2:

ホルダーから充電プラグを引き抜き、EV に接続します。



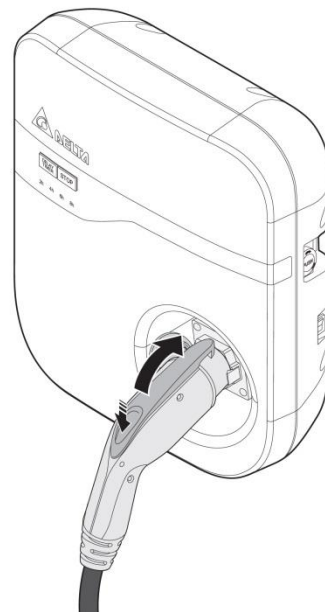
ステップ 3:

充電が完了する前に充電を安全に停止するには、STOP ボタンを押してください。充電を再開するには、必ず一旦 EV から充電プラグを抜き、その後再度 EV に接続し直してください。



ステップ 4

充電が完了したら EV から充電プラグを抜いて、ホルダーに戻してください。



追加情報

充電の中断

充電セッションを安全に中断するには、STOP ボタンを押してください。

- (1) AC 充電器の前面パネルにある STOP ボタンを押します。ユーザーによる充電の中断後、再び充電を再開するには一度、充電プラグを EV から抜き、ステップ 2 から再開してください。

緊急停止の場合

STOP ボタンで停止しないなど、緊急事態で充電器の電源を切るには、製品右側にある赤の緊急停止ボタンを使用してください。

- (1) 赤の緊急停止ボタンを押します。この時、状態表示器は赤く点滅します。
- (2) 緊急停止を解除するには、ボタンを矢印の向きにひねってください。ボタンが元の位置に戻り、充電器の電源も再度入ります。

自動再起動

充電セッションが一時的なエラーで中断された場合、エラー条件が解除されれば、AC 充電器は自動的に再起動します。状態表示器は、エラー状態が解除されるまで赤く点滅したままです。

一時的なエラー状態とは、OVP (過電圧)、UVP (不足電圧)、OTP (温度異常)、OCP (過電流)などです。

過電流状態では、2 つの自動リトライセッションがあります。

- (1) 充電セッションが CCID のトリップにより中断された場合は、AC 充電器が 10 分後にリトライします。

※CCID EV へ安全に充電するための装置です。

- (2) 停電復旧
停電により中断された場合は、停電復旧後、10 秒から 100 秒までの遅延で自動的に再起動します。同一の場所に設置された複数の充電器が同時に充電を再開することによるグリッドへの悪影響を防止するため充電器の再開は 10 秒から 100 秒までのディレイをもって自動的に再起動されるようになっています。

遠隔コントロール

AC 充電器の充電能力は、バックエンド管理システムによってリモートで設定することができます。

※別途、バックエンド管理システム等で使用します。

充電プラグ挿抜時の注意事項

充電プラグは、斜め方向に差し込んだり、無理に引き抜いたりしないでください。また、操作はゆっくりと丁寧に行ってください。乱暴な操作を行うと、端子部の破損や早期劣化の原因となるおそれがあります。

トラブルシューティング

下記内容をご確認の上、トラブルシューティングをお試してください。

トラブルシューティング	
状況	アクション
状態表示器が点灯しない	<ol style="list-style-type: none">1. AC 電源が正しく入力されていることを確認してください。2. 緊急停止ボタンが押されていないことを確認してください。3. AC 充電器の電源スイッチを OFF/ON にしてください。4. 問題が解消されない場合は、設置者に連絡してください。
充電中、赤の状態表示器が点滅	<ol style="list-style-type: none">1. 一時的なエラーがあります。2. 一時的なエラーが解消するまで待ってください。AC 充電器は通常、10 秒以内に正常状態に戻ります。3. もし、バックエンド管理システムに接続されている場合は、ネットワーク接続を確認してください。4. 状態表示器が緑に戻らない場合は、電源スイッチを OFF/ON にしてください。5. 問題が解消されない場合は、設置者に連絡してください。
状態表示器が赤のまま	<ol style="list-style-type: none">1. 重大なエラー (CCID やリレーの故障) があります。2. 充電プラグを抜きます。3. AC 充電器の電源スイッチを OFF/ON してください。4. 問題が解消されない場合は、設置者に連絡してください。
状態表示器が赤点滅のまま	<ol style="list-style-type: none">1. 緊急停止ボタンが押されていないことを確認してください。2. 問題が解消されない場合は、設置者に連絡してください。

お手入れ

お手入れのしかた

- ・表面が汚れたら、よく絞った布や雑巾など柔らかいもので拭いて下さい。
- ・積雪時は適切に除雪して下さい。
- ・充電プラグが汚れていたり、水分が付着している場合は乾いた布で拭き取ってください。

製品保証

設置後、保証書の控をメーカーへお送りください。

保証期間は、本製品の設置日より1年間です。

MEMO

MEMO

アフターサービス

お客様ご相談窓口のご案内

品 名：デルタ AC 充電器

使い方・お手入れ・修理などは、まずお買い上げの販売店へご相談ください。

ご相談窓口：

TEL：

デルタ電子株式会社

問合せ先：チャージングシステム部

MAIL : jpevcs-support@deltaww.com

