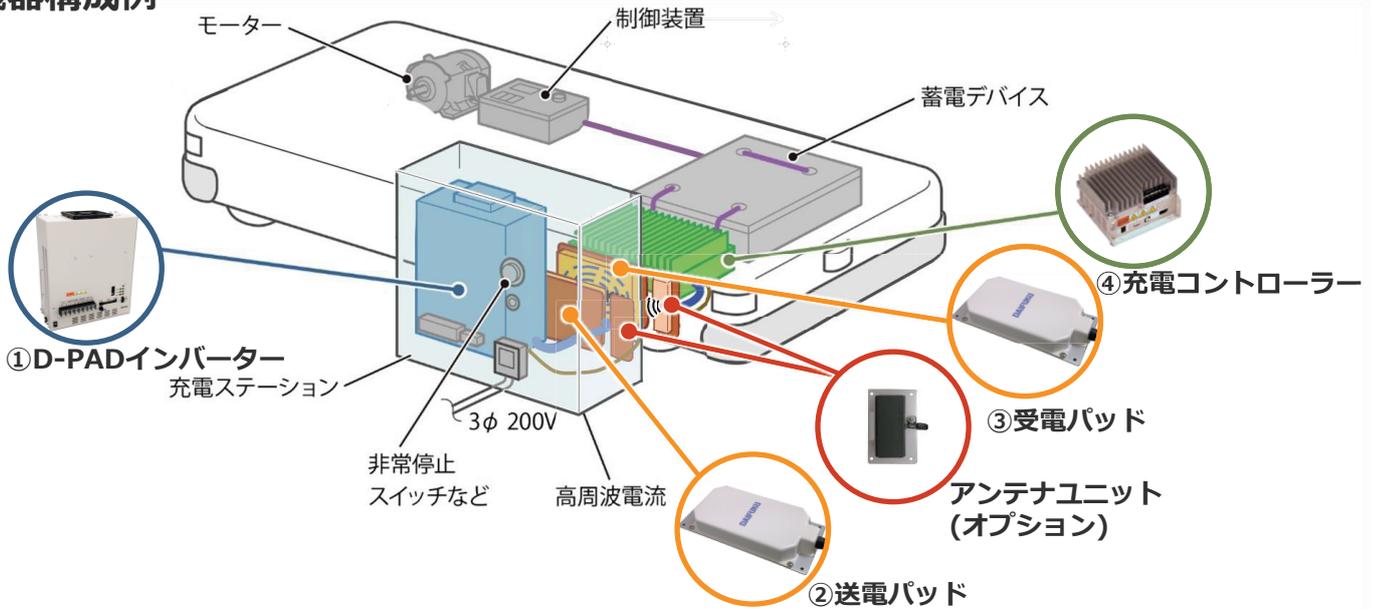


伝送周波数10kHz未満
0.5kWワイヤレス充電システム
(24V系バッテリー用)

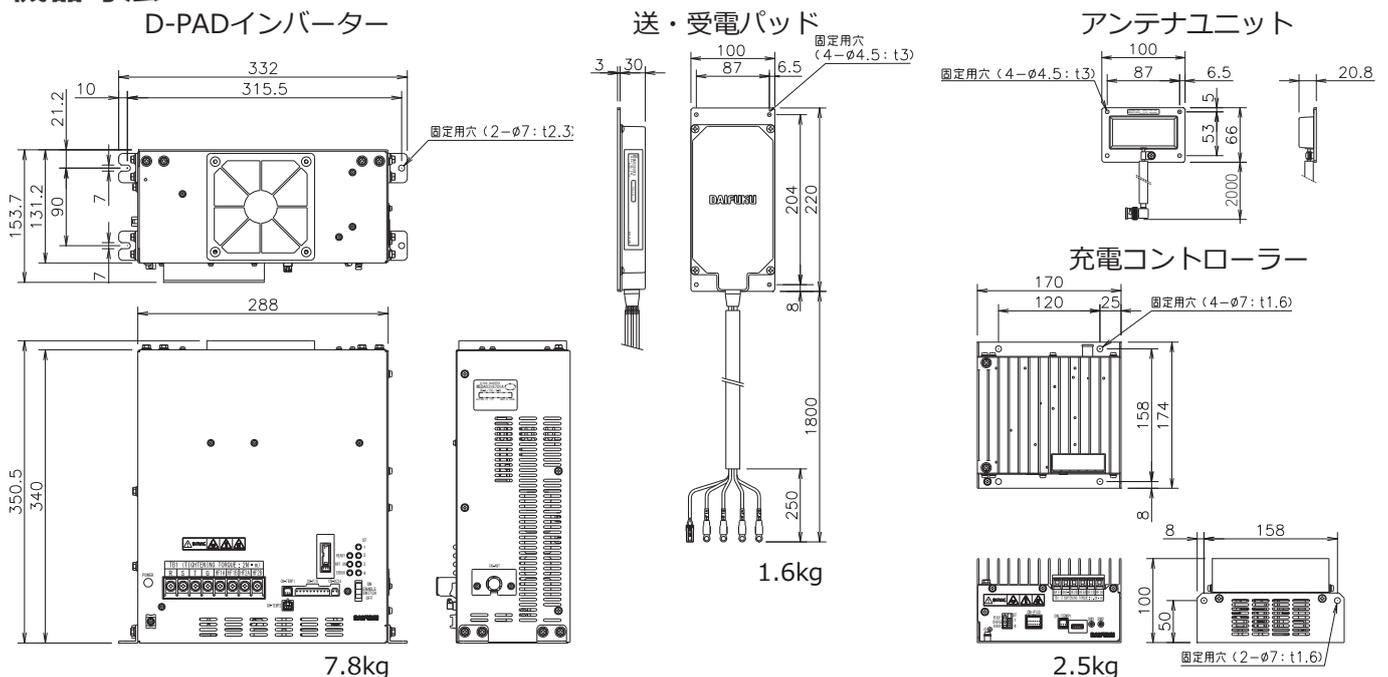
D-PAD[®]

■ 機器構成例



充電ステーション停止時に、「①D-PADインバーター」から高周波電流を「② 送電パッド」に流し、電磁誘導作用で「③ 受電パッド」に電力を受け渡します。その電力を「④充電コントローラー」でバッテリーなどの蓄電デバイスへ充電します。
アンテナユニット(オプション)は① D-PADインバーターと④ 充電コントローラーに接続することで、充電可能な範囲内に送受電パッドが近づくと自動で充電を開始することができます。またI/Oケーブルを利用した制御も可能です。

■ 機器寸法

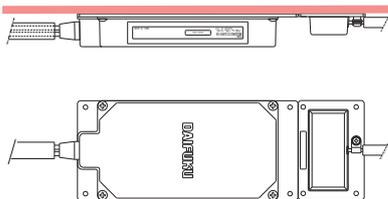


■製品仕様

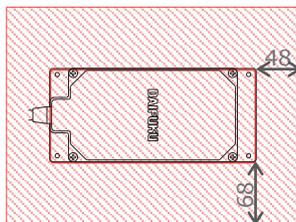
コンポーネント	項目	内容
システム	充電電力	0.5kW/15A
	対象二次電池電圧	DC24V
	周波数	10kHz未満(高周波利用設備申請 不要)
	効率(Gap:15mm)	77%
	動作環境	温度0℃~40℃ 相対湿度85〔%RH〕以下(結露無き事)
	保護構造	D-PADインバーター/充電コントローラー IP20 送受電パッド IP65 (パッド及びケーブルの一部)
		・ロータリースイッチによる充電方式切替え、6段階の充電電流設定 ・均等充電に対応 (I/O入力信号での切替え方式) ・二重タイマで安全性を向上 (充電完了タイマー、トータル監視タイマー)
D-PADインバーター (INV)	型式	INV-A/1R5/1-W*
	入力電源	3Φ AC180~240V 50/60Hz 0.8kVA
送受電 パッド(PAD)	型式	PAD-A/1R5-0* (送受電共通)
	伝送距離 (Gap)	15mm以下
	許容位置ズレ X軸、Y軸	±10mm
充電 コントローラー (HBC)	型式	HBC-A/0R5/D2/1-W*
	最大出力 電圧/電流	DC30V/15A
	充電方式	定電流定電圧充電(CC/CV)/準定電圧充電(CV)/定電流充電(CC)
オプション	アンテナユニット	PAD-O/1R5/A2* (送受信共通)
	INV I/Oケーブル	INV-O/1R5/C18(1.8m)
	INVプレーカユニット	INV-O/1R5/B15
	INVカバーセット	INV-O/1R5/G01
	送電PAD延長キット	PAD-O/1R5/C50(5m)
	アンテナ延長ケーブル	PAD-O/1R5/W50(5m)
	HBC I/Oケーブル	HBC-O/0R5/C10(1m)

■送受電パッド配置/設置上の注意

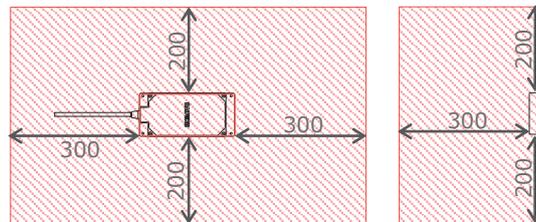
アンテナユニット推奨取付位置



パッド周囲金属配置禁止領域



パッド周囲人体等立入禁止領域



アンテナユニットはパッドと同一平面に取付けてください。上記以外の取付においても、同一平面上であれば特に制約はありません。

PAD対向面を含む、範囲内に金属等の磁性体を配置した場合、金属が発熱して危険ですので配置しないでください。

領域以外は磁束密度27μT以下
(磁界:21.5A/m以下/電界:83V/m以下)
ICNIRP 基準の一般暴露範囲

■ 禁止領域

※ 本装置は鉛蓄電池向けです。リチウムイオン電池をお使いの場合はご相談ください。

※ 型式末尾の*以降はシステムのバージョン等によって変動いたします。

※ 本装置は10kHz未満の高周波を使用しています。ご使用の際は各装置における注意事項を遵守してご使用ください。

※ システム構成により出力電力容量が変動する可能性があります。設置条件や使用条件について一度ご相談ください。

※ D-PADワイヤレス充電システムは、健康への有害な影響を防止することを考慮して策定された「時間変化する電界、磁界及び電磁界による暴露を制限するためのガイドライン」[2010年、国際非電離放射線防護委員会 (ICNIRP) 発行]に適合しています。

※ICNIRP : The International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection



DAIFUKU

株式会社ダイフク

本社：〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島3-2-11
東京本社：〒105-0022 東京都港区海岸1-2-3 汐留芝罘宮ビルディング

お問い合わせ (クリールーム事業部 営業部)

TEL : 0568-74-1535

営業時間 8:30~17:00
(土日及び当社指定休業日を除く)

〒485-8653 愛知県小牧市小牧原4-103
www.daifuku.com/jp/solution/wirelesspower



※商品の仕様・デザインは予告なく変更することがあります。