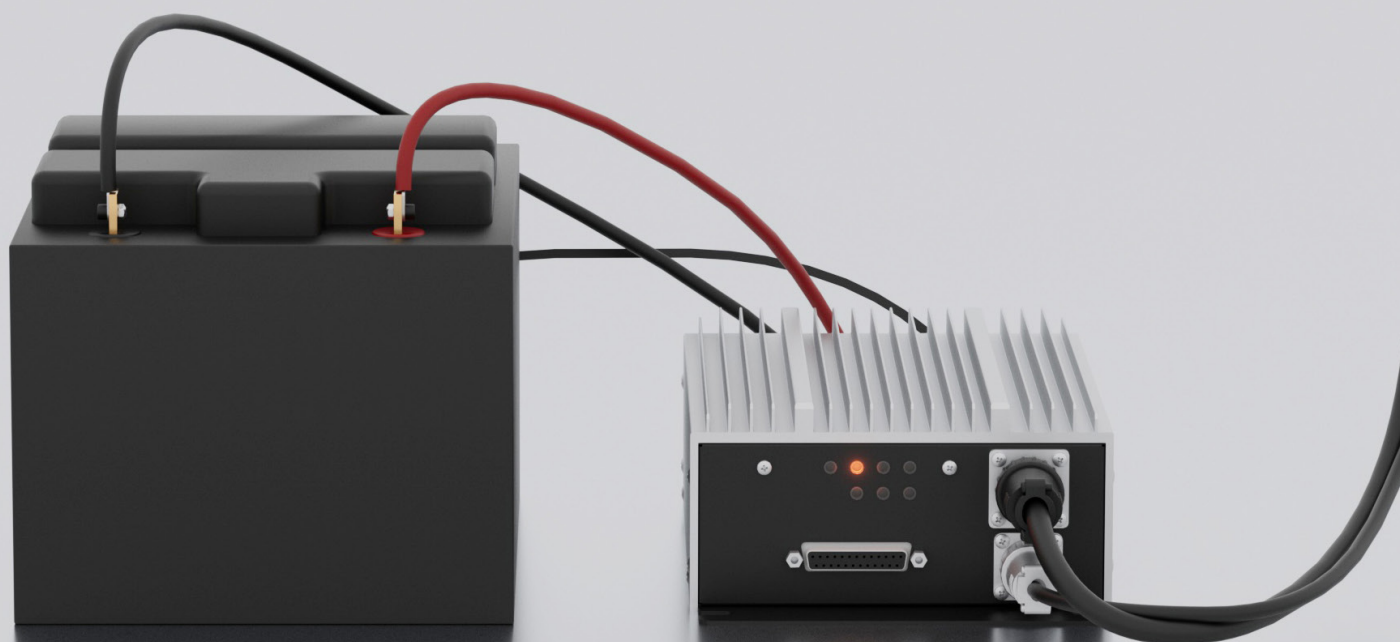


ワイヤレス充電
RCS シリーズに接続可能な
バッテリーのご案内



B&PLUS がご紹介可能なバッテリー

東芝 SIP シリーズ



安心のブランド力。

バッテリー 1 つで 24V 出力のため直列接続不要。また、起動スイッチ式なので、未使用時は SW を OFF にすれば電圧出力を停止でき、高い安全性を確保。

バッテリータイプ	リチウムイオンバッテリー
型式	24V タイプ：SIP24-23(FP01101MCB01) 48V タイプ：SIP48-23(FP01101MCB02)
期待寿命	10 年（通常の使用環境での設計期待寿命）
サイクル	20,000 回で 70% 以上の容量維持率
公称電圧	24V タイプ：25.3V / 48V タイプ：50.6V
最大充電電圧	24V タイプ：29.7V / 48V タイプ：59.4V
最大充電電流	125A（200 秒）24V/48V 共通 ※但しセル温度が 55℃を超えないこと
最適な充電電圧	24V タイプ：28.6V / 48V タイプ：57.2V
動作可能温度	-30℃～45℃
正極材・負極層	負極層→チタン酸リチウム（LTO）
ラインナップ	24V タイプ：22Ah（1 並列時）、44Ah（2 並列時） 48V タイプ：22Ah
特徴	<ul style="list-style-type: none"> AGV などの駆動用鉛バッテリーの置換に最適 低温環境、長期にわたる使用、大きな電流を流してもリチウム金属の析出がなく、安心して使用できる 内部抵抗が小さいためセルの発熱が抑えられ、その結果電池の劣化が抑えられ、長期間使用することができる

SEC エナジーストレイジ



Bluetooth でアプリと接続し、バッテリーの情報が見られるところが嬉しい。
鉛バッテリーと簡単に置換が可能なのも魅力。

マイクロライトリチウム ML シリーズ

バッテリータイプ	リチウムイオンバッテリー
型式	12V タイプ：12-ML-40
期待寿命	使用方法 / サイクル回数による
サイクル	2,000 サイクル以上（継続的な 0.5C の放電 @100%DOD @25℃）
公称電圧	—
最大充電電圧	14.6V ± 1% @25℃
最大充電電流	180 分以下で 0.5C / 120 分以下で 0.8C @25℃
最適な充電電圧	12-ML-40：14.0V
動作可能温度	-20℃～60℃
正極材・負極層	正極材→リン酸鉄リチウム（LiFePO4）
ラインナップ	12V24AH～12V200AH
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 鉛バッテリーの代用として使用可能 保護回路を内蔵（過充電、過電圧、過放電、温度上昇） Bluetooth 接続でスマホアプリから内部情報のモニタが可能

ウルトラライフ URB シリーズ



大手製造メーカーの工場では使用実績多数！
常に安定した供給体制が整っているため、納期最優先の場合はオススメ。

バッテリータイプ	リン酸鉄リチウムバッテリー
型式	12V タイプ：URB12350 / 24V タイプ：URB24200
期待寿命	5 年以上
サイクル	URB12350：1,500 サイクル以上 / URB24200：2,500 サイクル以上
公称電圧	URB12350：12.8V / URB24200：25.6V
最大充電電圧	URB12350：14.4V / URB24200：29.2V
最大充電電流	URB12350：38.0A / URB24200：60.0A
最適な充電電圧	URB12350：14.4V / URB24200：29.2V
動作可能温度	URB12350：-20℃～60℃ / URB24200：-10℃～60℃
正極材・負極層	正極材→オリビン型リン酸鉄リチウム（LiFePO4）
ラインナップ	12V タイプ：7.6Ah～100Ah 24V タイプ：60Ah
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 鉛バッテリーの代用として使用可能 過充放電保護、過電圧、過電流保護、過熱保護、短絡保護、セルバランス機能付き IEC62133-2:2017 取得

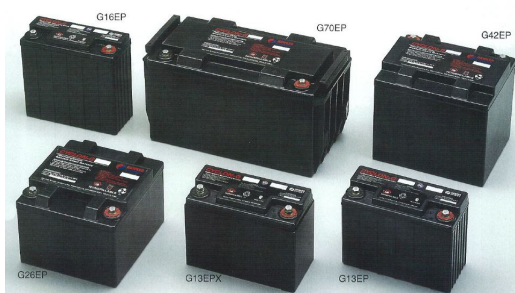
日本蓄電池 Li-BATY シリーズ



鉛バッテリーからの置き換えに最適！日本蓄電池様の手厚いサポート体制が魅力。大手自動車メーカーに多数実績もあり、カスタマイズ対応も柔軟に対応可能。

バッテリータイプ	リチウムイオンバッテリー
型式	12V タイプ：IFR21A / IFR50B / IFR80B
期待寿命	7年
サイクル	2,000回
公称電圧	12V タイプ：12.8V (12V 及び 24V ~ 48V 直列使用可能)
最大充電電圧	14.6V
最大充電電流	1C
最適な充電電圧	14.4V
動作可能温度	0℃ ~ 45℃
正極材・負極層	正極材→リン酸鉄リチウム (LiFePO4)
ラインナップ	21Ah、50Ah、80Ah
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 鉛バッテリー代替として使用可能 軽量で交換作業が容易、設備負荷も軽減 安全機能内蔵でリチウムイオンバッテリーの不安を解消 コンパクトで大容量を実現！ CAN 通信ポートあり (IFR50B / IFR80B) お客様に合わせてカスタマイズ対応も可能

エナーシス サイクロン G



リチウムイオンバッテリーに切り替える程コストに余裕がない場合にオススメ。内部抵抗の小さい純鉛電極で、大電流が流せるのが魅力。鉛バッテリーをお探しの場合は是非お試しください。

バッテリータイプ	純鉛バッテリー
型式	12V タイプ 12V13Ah : G13EP, G13EPX 12V16Ah : G16EP, G16EPX 12V26Ah : G26EP, G26EPX 12V42Ah : G42EP, G42EPX 12V70Ah : G70EP, G70EPX
期待寿命	使用方法 / サイクル回数による
サイクル	400回 (DOD80%) ・ 1300回 (DOD30%) ※ DOD : 放電深度
公称電圧	12V
最大充電電圧	14.7V
最大充電電流	無制限 ※ただしご使用条件によっては制限がある場合がございます。
最適な充電電圧	12V(1直) : 約 14.7V (バッテリー表面温度 20℃の時) 24V(2直) : 約 29.4V (バッテリー表面温度 20℃の時)
動作可能温度	EP : -40℃ ~ 45℃、 EPX : -40℃ ~ 60℃
正極材・負極層	非常に純度の高い純鉛 (99.99%)
ラインナップ	13Ah、16Ah、26Ah、42Ah、70Ah
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 大電流放電と急速充電が可能 一般的な鉛バッテリーよりサイクル回数が多く長寿命。 幅広い温度範囲で使用が可能。

HAIDI HD シリーズ

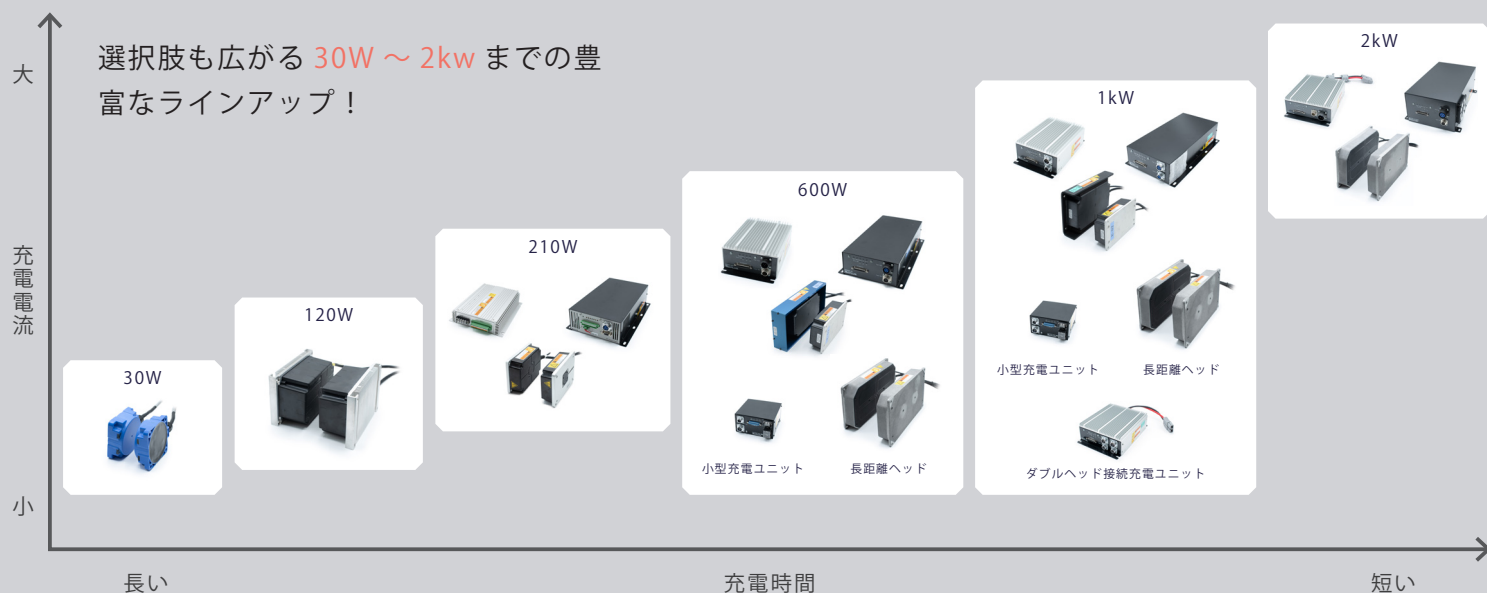


どこよりも種類が豊富！

とにかく低コストでリチウムバッテリーを試したい場合はオススメ。携帯にアプリをダウンロードして、バッテリー情報も閲覧が可能。

バッテリータイプ	リチウムイオンバッテリー
型式	12V タイプ：12V4.5Ah ~ 12V250Ah
期待寿命	使用方法 / サイクル回数による
サイクル	2,000回 @1C, 100% DOD
公称電圧	12.8V
最大充電電圧	14.8V
最大充電電流	1C
最適な充電電圧	14.4 ~ 14.8V
動作可能温度	-5 ~ 60℃
正極材・負極層	正極材→リン酸鉄リチウム
ラインナップ	2.4Ah ~ 250Ah
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 鉛蓄電池の代用として使用可能 BMS 制御の安全設計 Bluetooth 機能により、電池の使用状況の把握が可能 (26Ah 以上のバッテリーに搭載) 豊富なラインナップ

AGV やロボット、電動車両などへのワイヤレス充電に最適！ ワイヤレス充電業界 採用数 No.1 の RCS シリーズ



【接触式充電も併せてご提案可能です】

工内ではワイヤレス充電、ライン外でたまに接触式充電も使いたい時がある・・・そのような場合もご相談ください。

各バッテリーに合う接触式充電のご案内も併せてご提案致します。



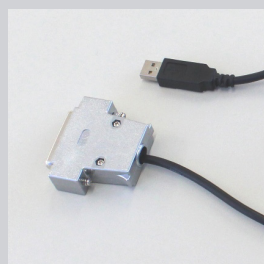
ご使用するバッテリーに合わせた充電電圧に変更し、お納めすることが可能です。
既にお持ちの接触式充電器の設定を変更したい場合などもご相談ください。

【バッテリーの選定時の注意点について】

選定にあたり、接続するバッテリーの充電電圧や充電電流はバッテリーの最適値を参考に設定願います。またバッテリー先のAGVに搭載されている制御機器などによっては耐電圧を考慮して設定を行ってください。接続前に前に必ず仕様を確認いただき、変更ください。

バッテリーのパラメーター設定の変更は充電製品オプションの RCS - DATA - CBL をご使用ください。

書き込みソフトのダウンロードは B&PLUS の HP から可能です。



RCS - DATA - CBL



充電ユニットと書き込みケーブルを接続できるPCをご準備の上、設定変更ください。

■仕様などの記載内容は、予告無く変更する場合があります。予めご了承ください。

■ご検討、ご使用の際は、必ず取扱説明書をHPよりダウンロードの上、ご確認ください。

B&PLUS の最新情報はこちら



b-plus-kk.jp



株式会社 ビー・アンド・プラス

〒355-0311 埼玉県比企郡小川町高谷 2452-5

FAX : 0493-81-4771

Mail : sales@b-plus-kk.jp

BN2203Bj 2023.10