

次世代型エコロジーバッテリー

リチウムイオン バッテリー



BP40-12 (上)
BP100-12 (下)



充電器 LBC32-10

同等の鉛バッテリーと比べて...

長寿命!

軽い!

大容量!

2倍近くの容量

鉛バッテリーと比べて約半分の軽さ

寒冷地対応!

使用温度範囲は $-45 \sim 85^{\circ}\text{C}$

ハイパワー!

最大放電電流は約 4倍の800A (瞬時)

	BP40-12	鉛バッテリー (同等サイズ)
寸法 (総高)	W192×D121×H248 mm	W237×D130×H238 mm
電 圧	12V	12V
重 量	約 8.5kg	約 15kg
容量(1時間率)	40Ah	23Ah
最大放電電流	800A(瞬時)	210A(5 秒間)
使用温度範囲	$-45 \sim 85^{\circ}\text{C}$	$0 \sim 40^{\circ}\text{C}$
サイクル寿命	1,500 回以上	400 回以上

	BP100-12	鉛バッテリー (同等サイズ)
寸法 (総高)	W285×D190×H290 mm	W412×D176×H244 mm
電 圧	12V	12V
重 量	約 17kg	約 32kg
容量(1時間率)	100Ah	65Ah
最大放電電流	800A(瞬時)	210A(5 秒間)
使用温度範囲	$-45 \sim 85^{\circ}\text{C}$	$0 \sim 40^{\circ}\text{C}$
サイクル寿命	1,500 回以上	400 回以上

※仕様は、予告無く変更する場合があります

ご不明な点や、更に詳細をお知りになりたい方は、お電話またはメールにてお気軽にお問い合わせください。



株式会社エーツーレジャー

Amusement & Amenity

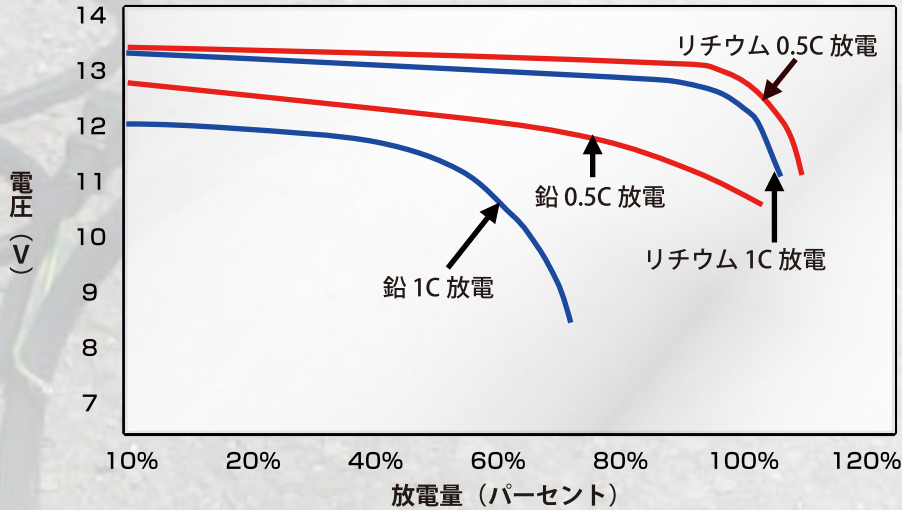
E-mail=info@a2-l.jp URL=http://www.a2-l.jp/

東京営業所 / 〒135-0064 東京都江東区青海 1丁目 3-3 バレットタウンフードコート 1F
TEL:03-3599-3551 FAX:03-3599-3552

本社所在地 / 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内 1丁目 13番 11号 ジャルダン桜橋 2B
TEL:052-209-9450 FAX:052-223-0132

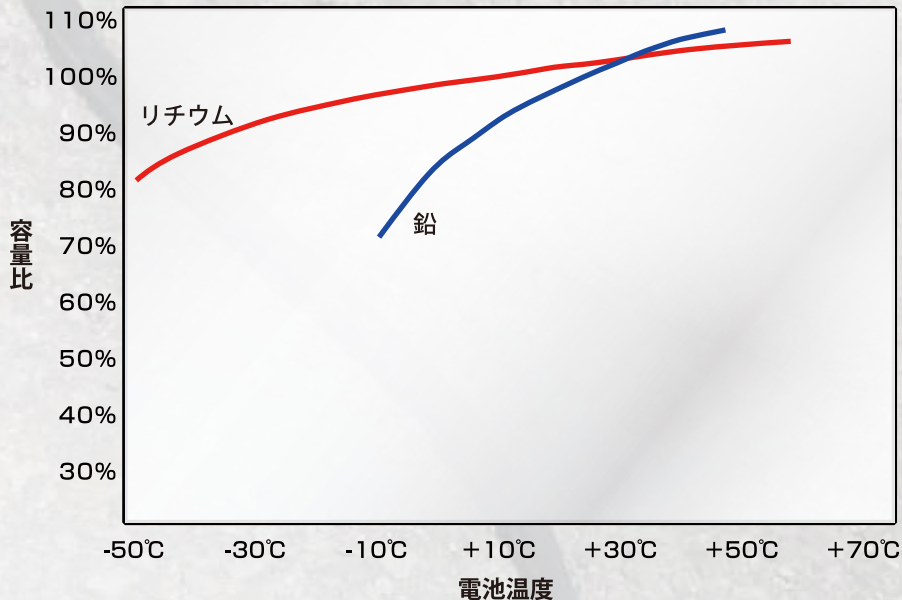
リチウムイオンバッテリーと鉛バッテリー特性比較

放電時の蓄電池電圧



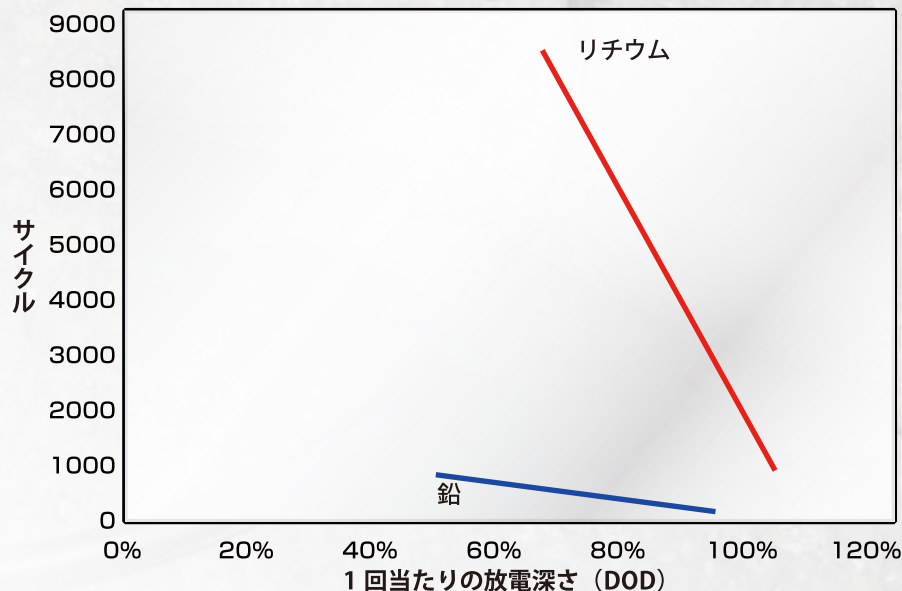
■リチウムイオンバッテリーは、1C 放電 (※)でも定格容量の 100% の電気を使うことができます。また、満充電時から放電末期までの電圧低下も、リチウムイオンバッテリーでは非常に少なく、最後まで変わらぬ性能を発揮します。(※)0.5C 放電とはバッテリー容量の 0.5 倍で、1C 放電とは 1 倍で放電することを示します。例えば 100Ah のバッテリーなら、0.5C 放電は 50A 放電、1C 放電は 100A 放電を示します。(※)鉛バッテリーは、大きな電流で放電した場合、定格容量以下の放電しかできず、1C 放電ならば定格容量の 70% 程度に留まります。

容量と電池温度の関係



■寒冷地にも強い！
鉛バッテリーもリチウムイオンバッテリーも、温度が下がると放電容量が小さくなります。例えば -10°C 程度の場合、鉛バッテリーは容量の 70% しか使えないのに対し、リチウムイオンバッテリーは容量の 95% の電気を使うことができます。

サイクル寿命特性



■リチウムイオンバッテリーは、寿命が長い！
鉛バッテリーもリチウムイオンバッテリーも深い放電を繰り返すと、寿命が短くなります。80% 放電した後の充電を繰り返した場合、
・鉛バッテリー：約 400 回
・リチウムイオンバッテリー：5,000 回
と 10 倍以上の性能です。
リチウムイオンバッテリーは初期コストが高いですが、バッテリーの交換コストを計算に入れたライフサイクルコストで考えると、リチウムイオンバッテリーは経済面で優れています。