

製品仕様

パックのカスタム開発を承ります。詳細はメールにてお問い合わせください。➡ lib.support@kaneka.co.jp

標準品仕様

	カネカリチウムイオン電池パック	カネカリチウムイオン電池セル
製品	 <p>入出力端子: ボルト式端子(M8)</p>	 <p>・負極:チタン酸リチウム(LTO) ・ラミネートタイプ</p>
	25Ahモデル	
定格容量	25Ah	25Ah
定格電圧	14.88V	2.48V
外形寸法	W105mm×L420mm×H250*1mm *1:突起部含まず	W178mm×L253mm*2×H13.5mm *2:電極タブ含まず
質量	約10.5kg	約890g
BMU (バッテリーマネジメント ユニット)	電池パック標準搭載	N/A
保護機能	過充電保護、過放電保護、過電流保護、過温度保護	
使用温度範囲	弊社担当にご相談ください。個別のパック構造・使用環境・電気接続などにより変わりますので、弊社での規定条件下のデータを元にご説明致します。	-20~50℃

適用規格 ※その他必要な規格については、別途ご相談ください

UN38.3(セル/パック)、IEC 62133-2(セル/パック)、IEC 61000-6-2(パック)、IEC 61000-6-4(パック)
IEC 62619(セル)

※本セル及びパックを、非常用の予備電源として、人の安全や公共機能に重大な影響を及ぼす装置へ使用される場合は、蓄電池・電源側の多重化、非常用発電設備の設置など、運用、維持、管理について特別な配慮が必要となります。また、医療機器など、人命および人身に直接関わる用途・機器には使用しないでください。免責事項詳細は、弊社担当者へお問い合わせください。

※本カタログに記載のデータは、特定の条件下における代表的試験結果であり、製品の性能を保証するものではありません。

※本カタログに記載されている製品の外観・仕様は開発中のものです。これらは予告なく変更される場合があります。

※本カタログの内容は2022年5月現在のものです。



株式会社 カネカ

〒530-8288 大阪市北区中之島2-3-18 中之島フェスティバルタワー
E-mail: lib.support@kaneka.co.jp

2022年 5月発行

Kaneka

カガクでネガイをカナエル会社

カネカリチウムイオン電池 開発品

負極にチタン酸リチウム(LTO)を使用

無停電電源装置(UPS)、自律走行協働ロボット(AMR)、自動搬送車(AGV)、フォークリフト、移動式クレーン、定置用蓄電池など、多彩なアプリケーションでご検討いただいています。



カネカリチウムイオン電池パック



カネカリチウムイオン電池セル

たとえばこんな用途で活躍できます!



短距離を周回する 路線バス

1周回分の少ない容量の電池を
急速充電することで
連続運行可能。



充放電を1日に 複数サイクル行う 産業機器

長寿命により電池の
メンテナンスフリー化や
交換コストを削減。



UPS、独立電源

高出力特性により連続大電流放電が
可能。低温~高温で
容量劣化が少ないため安定
して使用可能。

カネカリチウムイオン電池セル 開発品 負極にチタン酸リチウム(LTO)を使用

長寿命で内部短絡発生時でも危険な状態になりにくく、急速充放電や低温～高温域の使用でも安定して動作する電池です。

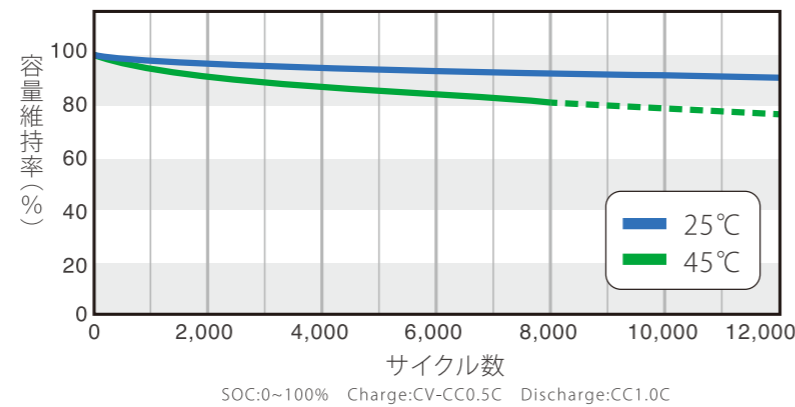


長寿命

放電深さ100%で使用可能、しかも長寿命
常温(25℃)使用の場合、容量維持率80%到達 20,000回*以上

*12,000サイクル以降は外挿による計算値

サイクル寿命特性(充電0.5C/放電1C)



- 電池交換頻度を大幅に低減可能
- 劣化が少ないためパック設計容量の低減可能

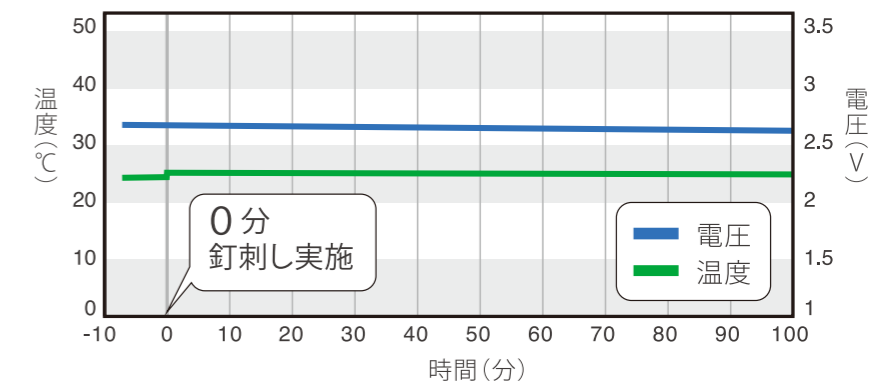


安全性

釘刺試験(電池の内部短絡を模した試験)でも発煙・発火なし

- 釘刺し時の温度上昇は3℃程度
- 発煙、破裂などの危険な状況になりにくい

釘刺試験(SAE J2464)

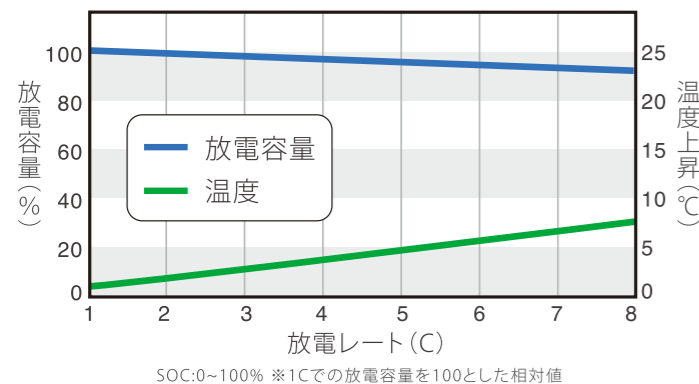


急速充放電(高入出力)

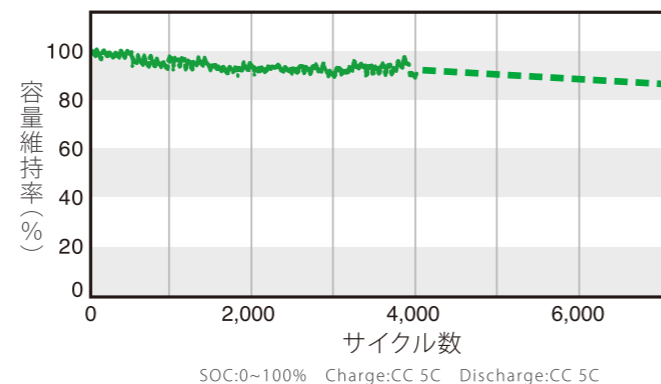
急速放電(8C)でも放電容量90%

- 短時間の充電で容量回復が可能
- 高出力なので搭載する電池容量(数量)削減可能

放電レート特性



サイクル寿命特性(充電5C/放電5C:25℃)

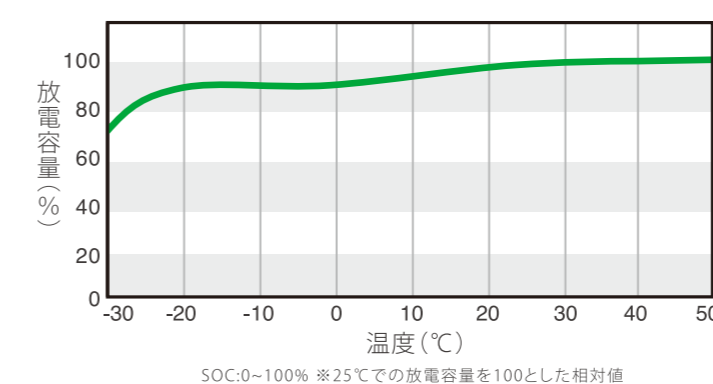


低温/高温動作性能

低温/高温域で安定した充放電が可能

- 幅広い温度領域で使用可能

放電容量温度特性



サイクル寿命特性(充電0.2C/放電0.2C:-20℃)

