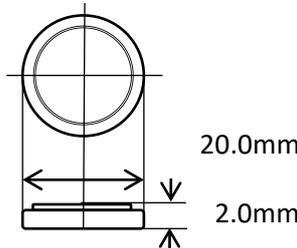


ML2020

コイン形マンガンリチウム二次電池



特長

- 高容量で長期間のバックアップが可能

定格

充電電圧	2.8V～3.2V	
公称電圧	3.0V	
公称容量*1	45.0mAh	
連続標準負荷	0.12mA	
寸法*2	直径 (最大)	20.0mm
	高さ (最大)	2.0mm
質量*2	約2.20g	
使用温度範囲	-20℃ ～ +60℃	

*1 +20℃、標準放電電流での放電容量（終止電圧2.0V）

*2 端子部除く

用途展開

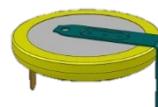
メモリバックアップ、RTCバックアップ（ドライブレコーダー、PC、通信、無線機、医療機器、FA機器など） 他

端子タイプ

端子・リード線の設定については別紙をご確認下さい。

- [電池品番別端子ラインアップ](#)

Hタイプ



Vタイプ



充電条件

定電流充電方式は弊社にご相談ください。

電池特性を適正に引き出すために、充電回路は非常に重要です。充電回路を誤りますとトラブルの原因となりますので、十分にご注意ください。

充放電サイクル	公称容量に対する放電深度10%で約1,000回
推奨充電方式	定電圧充電
使用温度	-20℃ ～ +60℃

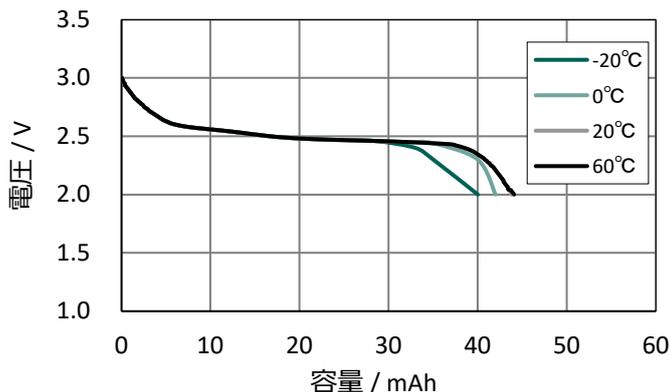
パナソニック エナジー株式会社

本リーフレット記載内容は2024年7月現在のものです。
本書類に記載の数値は保証値ではありません。製品仕様を予告なく改定を行うことがあります。



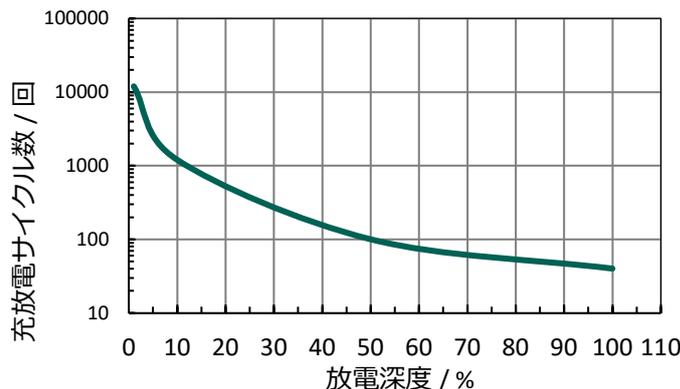
特性

放電特性

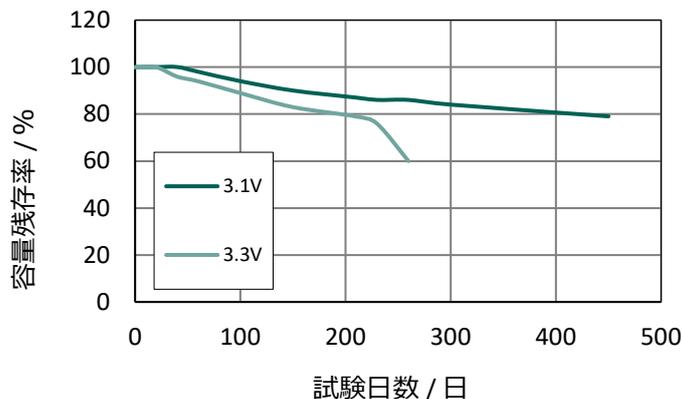


充電条件；定電圧充電(3.1V,160Ω,60H)
放電条件；定抵抗放電(20kΩ, 2.0V Cut-off)

充放電サイクル特性



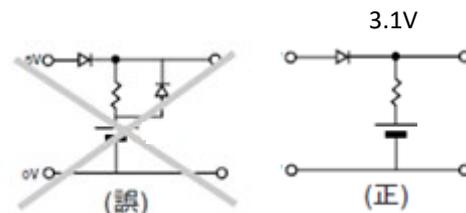
高温連続充電特性 (60°C)



充電条件；定電圧充電(3.1Vあるいは3.3V,60°C)
放電条件；定抵抗放電(1.5kΩ, 2.0V Cut-off, 60°C)

注意事項

1. 定電圧充電の場合は、充電電圧をお守りください。
使用温度範囲が-20°C~60°Cでの規格値（保証値）は2.8V~3.2Vです。
充電電圧が規格値上限を超えた場合、電池の内部抵抗が上昇し電気特性が劣化することがあります。
また、4V付近では(+)端子（ケース）の腐食により、電池内部から漏液する場合があります。
充電電圧が規格値下限を下回る場合、100%の電気容量回復が不可能になります。
2. トリクル充電は絶対に行わないでください。
電池電圧が5V付近まで上昇し、性能劣化の原因になります。



パナソニック エナジー株式会社

本リーフレット記載内容は2024年7月現在のものです。
本書類に記載の数値は保証値ではありません。製品仕様を予告なく改定を行うことがあります。

