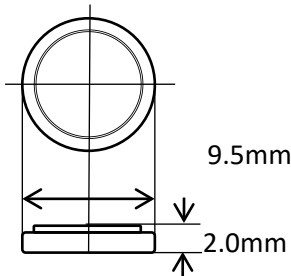


## CTL920F

## コイン形コバルトチタンリチウム二次電池



## 特長

- 優れた充放電サイクル特性
- MT系電池と比べ、2.3Vの高い電圧を維持可能
- 数多くのソーラー時計への採用で培った長期信頼性

## 用途展開

時計、IoT/センサー端末

## 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。

※参考資料

- [端子形状別端子ラインアップ](#)  
端子形状から端子をお選びいただけます
- [電池品番別端子ラインアップ](#)  
電池品番から端子をお選びいただけます

## 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100%で約100回
推奨充電方式	定電圧充電
使用温度	-20℃ ~ +60℃

## 定格

充電電圧	2.5V~2.7V	
公称電圧	2.3V	
公称容量*1	7.7mAh	
連続標準負荷	0.05mA	
寸法*2	直径（最大）	9.5mm
	高さ（最大）	2.0mm
質量*2	約0.45g	
使用温度範囲	充電	-20℃ ~ +60℃
	放電	-20℃ ~ +60℃

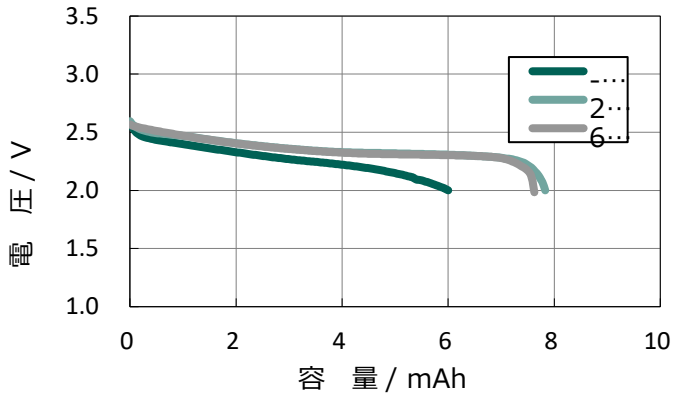
\*1 +20℃、標準放電電流での放電容量（終止電圧2.0V）

\*2 端子部除く



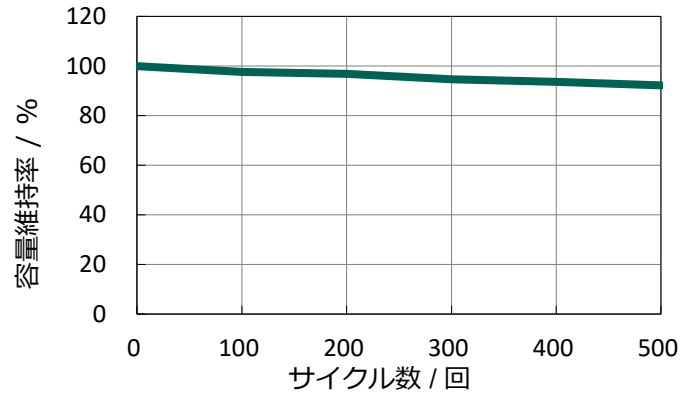
## 特性

### 放電特性



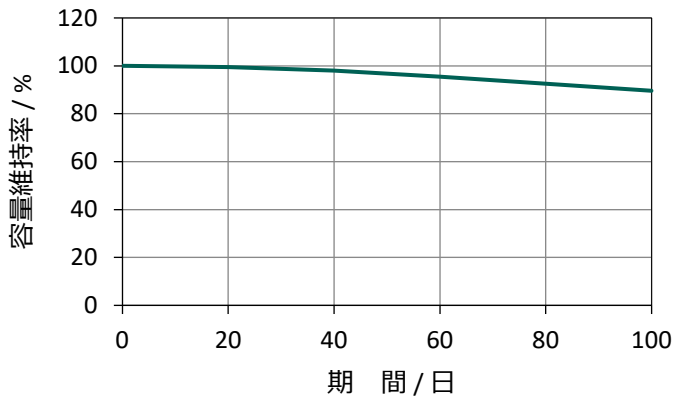
充電条件：定電圧充電(2.6V, 100Ω, 60H)  
放電条件：定抵抗放電(47kΩ, 2.0V Cut-off, 20°C)

### 充放電サイクル特性



充電条件：定電圧充電(2.6V, 100Ω, 24H, 20°C)  
放電条件：定抵抗放電(4.7kΩ, 2.0V Cut-off, 20°C)

### 高温連続充電特性 (60°C)



充電条件：定電圧充電(2.7V, 60°C)  
放電条件：定抵抗放電(47kΩ, 2.0V Cut-off, 20°C)

## 注意事項

- 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2.5~2.7V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。
- 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。

