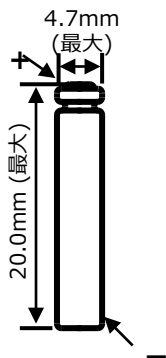


## CG-420A

## ピン形リチウムイオン電池



## 特長

- ・小型機器の設計自由度向上に貢献する小型・細型のピン形リチウムイオン電池
- ・強度の高い金属外装缶を採用し、高い信頼性を実現
- ・急速充電機能で、使用頻度の高い小型機器の利便性を向上

## 用途展開

補聴器、小型医療機器、ワイヤレスイヤホン、スタイラスペン、スマートグラス、リストバンド端末 他

## 定格

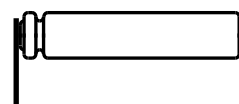
最大充電電圧		4.35V
公称電圧		3.8V
容量 (Typ.)		23.0mAh
定格容量		22.0mAh
寸法*	直径 (最大)	4.7mm
	高さ (最大)	20.0mm
質量*		約0.8g
使用温度範囲	充電	0°C ~ +60°C
	放電	-20°C ~ +60°C
最大連続放電電流		44.0mA(2C)
最大充電電流		66.0mA(3C)
認証		IEC62133, UL1642

\*端子部除く

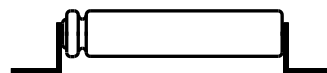
## 標準端子

電池には端子を取り付けての販売となります。  
ステンレス端子先端には必ずメッキを施しております。

スルーホール タイプ



サーフェスマウント タイプ



パナソニック エナジー株式会社

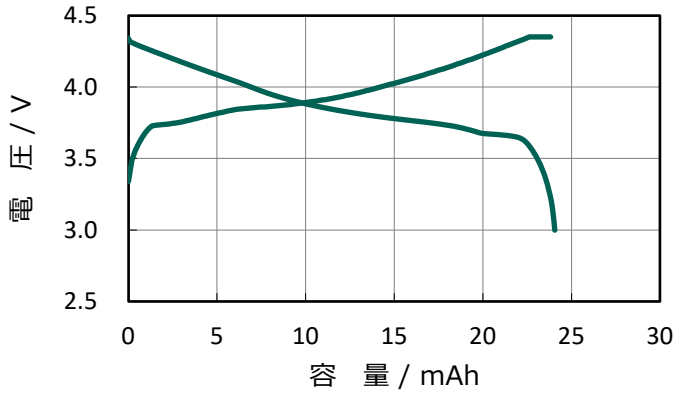
<https://industrial.panasonic.com/jp/products/pt/pin-li-ion>

本リーフレット記載内容は2022年4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。



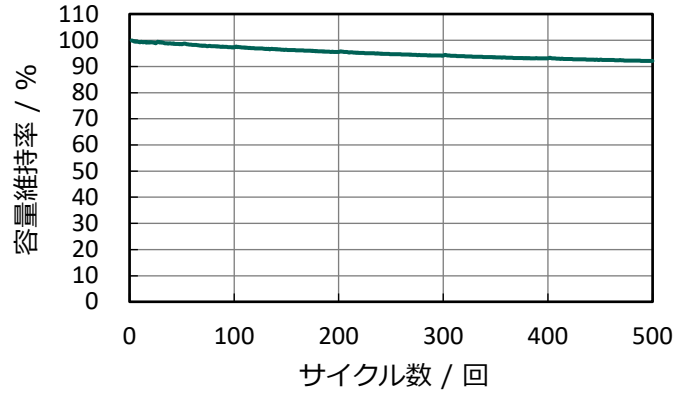
## 特性

### 充放電特性の一例



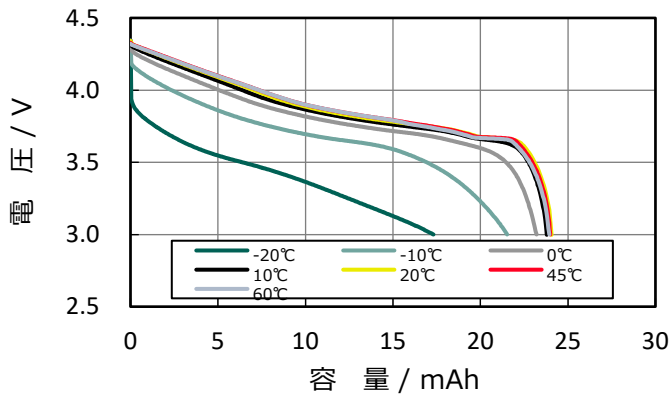
充電条件: 定電流定電圧充電  
(22.0mA(1C) - 4.35V, 1.1mA(0.05C)終止, 20°C)  
放電条件: 定電流放電(4.4mA(0.2C) - 3.0V終止, 20°C)

### 寿命特性の一例



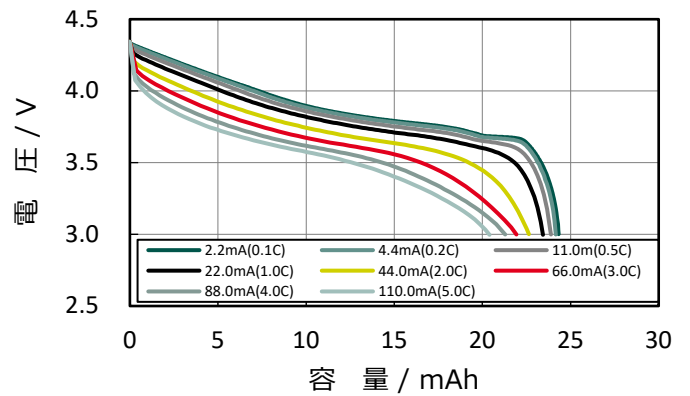
充電条件: 定電流定電圧充電  
(22.0mA(1C) - 4.35V, 1.1mA(0.05C)終止, 20°C)  
放電条件: 定電流放電(22.0mA(1C) - 3.0V終止, 20°C)

### 放電温度特性の一例



充電条件: 定電流定電圧充電  
(11.0mA(0.5C) - 4.35V, 1.1mA(0.05C)終止, 20°C)  
放電条件: 定電流放電(4.4mA(0.2C) - 3.0V終止, 20°C)

### 放電負荷特性の一例



充電条件: 定電流定電圧充電  
(11.0mA(0.5C) - 4.35V, 1.1mA(0.05C)終止, 20°C)  
放電条件: 定電流放電(3.0V終止, 20°C)

## 注意事項

- 標準仕様電圧範囲 3.0~4.35Vです。過充電・過放電の保護をお願いします。
- 一般ユーザが電池を取り出せないように配慮願います。電池には端子を取り付けて出荷します。誤飲事故防止のため、電池は機器に固定して下さい。

標準仕様電圧範囲	3.0~4.35V
過充電禁止	4.45±0.05Vで充電休止
	4.25±0.05V以下で充電休止解除
過放電禁止	2.7±0.1Vで電流遮断
	3.3±0.1V以上で放電休止解除
過電流保護	出力端子短絡時放電休止

