Panasonic ENERGY

円筒形リチウム一次電池(CR系長寿命)のご紹介

2024年7月 パナソニック エナジー株式会社

本書類に記載の数値は保証値ではありません。また、予告なく仕様改訂を行うことがありますので、ご了承ください。

リチウムー次電池 円筒形 (CR系長寿命)

優れた放電性能と長期使用を実現

■ 提供価値

- 1) 屋外に設置され、電池交換が難しい機器でも安心して使える長期信頼性を実現
- 2) 優れたハイレート放電特性により、さまざまなIoT機器にも最適
- 3) 高温(85℃)対応により、車載機器など厳しい使用環境にも対応可能

■ Panasonicの独自性、技術

- 1) 長期使用時の内部抵抗上昇を抑制し、長期間安定して使用可能。
- 2) 安全素子をセル内に内蔵し、安全性を確保。多並列パックへも対応容易。

ヘンテャーク					
項目 対象	当社CR長寿命タイプ	CR標準タイプ	ERリチウム電池		
長期使用	◎ 10年~15年	△ ~5年	◎ 10年~15年		
耐高温	◎ 最大85℃	○ 最大70℃	◎ 最大85℃		
安全性	\circ	○~△	△有毒ガス発生の恐れあり		

用途

メーター

- ・セキュリティ機器
- ・火災報知器
- ・自動車電装部品
- ・医療機器 など

量産時期

量産中

Before

リチウム一次電池 円筒形(CR系標準)

優れたハイレート特性市販での入手も可能



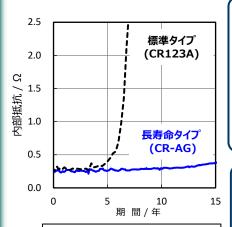
長期使用が難しい

耐環境性能が不十分

After

リチウム一次電池 円筒形 (CR系長寿命)

長期使用時の内部抵抗の上昇を抑え、長寿命を実現



放電条件

保存温度: 20°C

定抵抗放電:300kΩ(=10μA)



10年信頼性

優れた低温放電性能も!



CR2U 1.0Ah



CR-2/3AU 1.6Ah



CR-AAU 1.8Ah

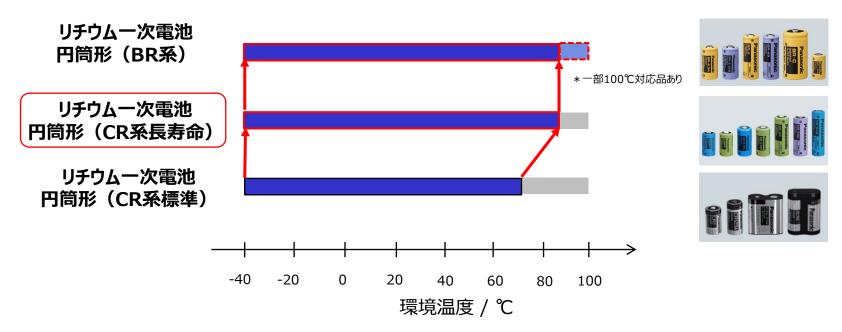
優れた放電特性と長期使用を実現

優れた低温放電特性で厳しい環境でも使用可能

特長1:広い温度範囲で使用可能

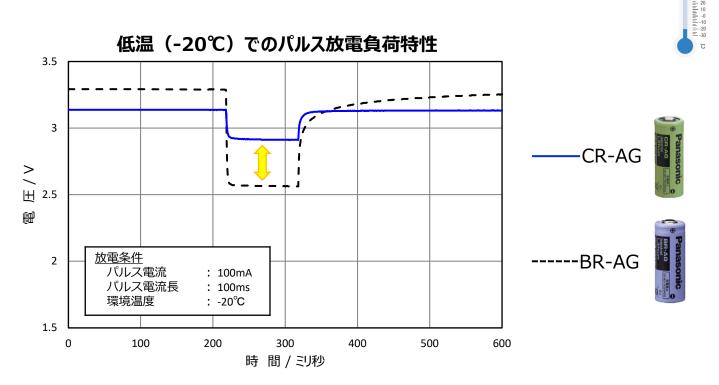
長期使用に加え、車載機器に求められる高温環境でも使用可能





特長2:低温環境での優れた放電性能

低温環境でも放電時の電圧低下を抑え、安定した放電性能を実現



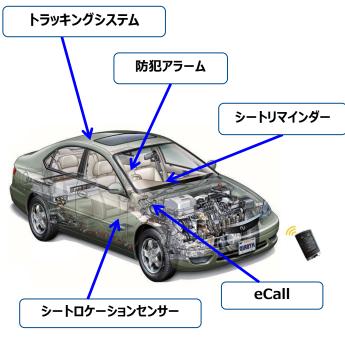
円筒形リチウムー次電池 ラインアップ

ラインアップ

NEW

_												
	シリ	ーズ	品番	公称電圧 (V)	公称容量 (mAh)	連続標準負荷 (mA)	直径 (mm)	幅 (mm)	高さ (mm)	質量 約 (g)	使用温度範囲 (°C)	
			BR-1/2AA	3	1000	2.5	14.5	-	25.5	8	-40 \sim 100	
			BR-2/3A	3	1200	2.5	17.0	-	33.5	13	-40 ∼ 85	
		В	BR-2/3AG	3	1450	2.5	17.0	-	33.5	13	-40 ∼ 85	Į
		R 系	BR-A	3	1800	2.5	17.0	-	45.5	18	-40 ∼ 85	
			BR-AG	3	2200	2.5	17.0	-	45.5	18	-40 ∼ 85	
			BR-C	3	5000	5.0	26.0	-	50.5	41	-40 ∼ 85	
			CR-2/3AZ	3	1600	2.5	17.0	-	33.5	16	-40 ∼ 85	
			CR-AAK	3	1650	100	14.5	-	50.5	18	-40 ∼ 85	
		長寿	CR-AAU	3	1800	2.5	14.5	-	50.5	18	-40 ∼ 85	
		命	CR-AG	3	2400	2.5	17.0	-	45.5	22	-40 ∼ 85	
		タ	CR-AGZ	3	2700	2.5	17.0	-	45.5	23	-40 ∼ 85	
	С	イ プ	CR2U	3	1000	2.5	15.6	-	27.0	11	-40 ∼ 85	
	R 系		CR2Z	3	1000	2.5	15.6	-	27.0	11	-40 ∼ 85	
			CR-2/3AU	3	1600	2.5	17.0	-	33.5	16	-40 ∼ 85	
		標	2CR5	6	1550	20	34.0	17.0	45.0	38	-40 ∼ 70	
		準	CR-P2	6	1550	20	35.0	19.5	36.0	37	-40 ~ 70	
		タイ	CR123A	3	1550	20	17.0	-	34.5	16	-40 ∼ 70	
		プ	CR2	3	850	20	15.6	-	27.0	11	-40 ∼ 70	

用途例



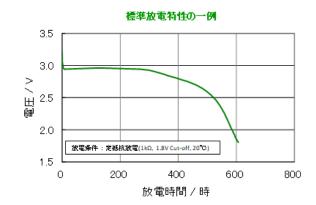
*記載内容は2022年6月時点のものです。予告なく仕様改訂を行うことがありますので、ご了承ください。

CR-2/3AU

特長

- 優れた高温特性(85℃対応)、低温ハイ レート放電特性により、車載機器や屋外設置 の機器等、過酷な環境下においても使用可能
- 屋外設置の機器、頻繁な電池交換が難しい 機器でも安心して使える長期信頼性を実現
- 優れたハイレート放電特性により、無線通信機能を有する機器にも最適





仕様



品 番		CR-2/3AU	
公称電圧		3V	
公称容量		1600mAh	
連続標準負荷		2.5mA	
最大川	大パルス放電電流 3A		
寸法※1	直径 (最大)	17.0mm	
り 広~~-		33.5mm	
	質量 *1 約16.0g		
使月	使用温度範囲 -40℃~+85℃		

※1:端子部除く

^{*}記載内容は2022年6月時点のものです。予告なく仕様改訂を行うことがありますので、ご了承ください。

ご不明な点は、当社HPからお気軽にお問い合わせください。

パナソニック エナジー株式会社 法人向け製品サイト

