



世界トップレベルの性能！本格的ディープサイクルバッテリー

oriental
The crossing of the battery in the world

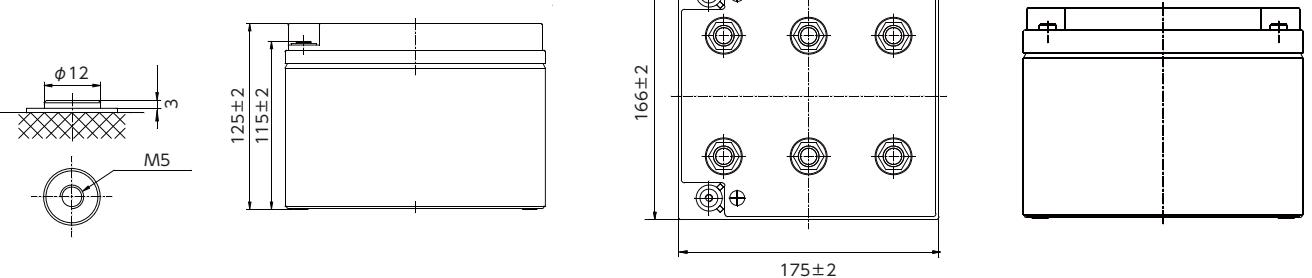
OPCG12-24

PVCを使った特殊セパレータ採用でサイクル数大幅アップ
あらゆる使用状況下でバッテリー性能を最大限に発揮します！

■ 仕様

バッテリータイプ	VRLA (制御弁式) バッテリー
公称電圧	12 V
20時間率容量	24.0 AH
サイズ	長さ：166±2mm 幅：175±2mm 高：125±2mm 総高：125±2mm
重量	8.7 kg
端子	ボルト
電槽材質	ABS
時間率容量	24.0 AH/1.20 A (20HR 1.80V/cell 25°C) 22.6 AH/2.26 A (10HR 1.80V/cell 25°C) 19.75 AH/3.95 A (5HR 1.75V/cell 25°C) 17.28 AH/5.76 A (3HR 1.75V/cell 25°C) 13.8 AH/13.8 A (1HR 1.60V/cell 25°C)
最大放電電流	240 A / (5秒)
内部抵抗	15.8 mΩ
実用温度範囲	放電：-20~55°C 充電：0~40°C 保存：-20~50°C
公称動作温度範囲	25±3°C
サイクルユース	充電初期電流：4.8 A以下 充電電圧：14.4~15.0 V (25°C) 温度補正：-30 mV/°C
スタンバイユース	充電電流：制限なし 充電電圧：13.5~13.8V (25°C) 温度補正：-20 mV/°C
温度別容量換算	40°C 103% 25°C 100% 0°C 86%
自己放電	OPCGシリーズは25°Cの環境下において9ヵ月の保存が可能です

■ 寸法



■ 放電特性～電流 (A)

放電終止電圧	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	28.1	23.6	21.2	17.0	13.1	10.9	6.81	5.16	4.25	3.64	3.15	2.51	2.13	1.17
1.80V/cell	33.3	27.6	24.2	19.0	14.4	11.9	7.33	5.52	4.52	3.83	3.30	2.61	2.26	1.20
1.75V/cell	38.3	31.0	27.0	20.6	15.5	12.7	7.70	5.76	4.68	3.95	3.40	2.69	2.35	1.22
1.70V/cell	43.3	34.3	29.2	22.0	16.4	13.3	8.06	5.95	4.81	4.06	3.50	2.75	2.39	1.24
1.67V/cell	46.5	36.3	30.8	23.0	17.0	13.6	8.30	6.13	4.93	4.14	3.56	2.79	2.42	1.25
1.60V/cell	50.7	39.1	32.9	24.4	18.0	13.8	8.57	6.32	5.08	4.25	3.64	2.85	2.46	1.26

(25°C)

■ 放電特性～電力 (W)

放電終止電圧	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	52.8	44.5	40.2	32.5	25.3	21.2	13.3	10.1	8.34	7.16	6.21	4.97	4.23	2.33
1.80V/cell	61.4	51.3	45.5	36.0	27.6	23.0	14.2	10.7	8.82	7.49	6.48	5.17	4.48	2.38
1.75V/cell	69.8	57.0	50.2	38.7	29.5	24.3	14.9	11.2	9.10	7.72	6.66	5.31	4.66	2.42
1.70V/cell	77.8	62.4	53.8	41.1	30.9	25.4	15.5	11.5	9.33	7.91	6.84	5.42	4.74	2.45
1.67V/cell	82.2	65.1	56.2	42.6	32.0	25.8	15.9	11.8	9.53	8.05	6.94	5.49	4.79	2.48
1.60V/cell	88.1	68.9	59.3	44.7	33.5	26.1	16.3	12.1	9.80	8.24	7.08	5.58	4.86	2.50

(25°C)

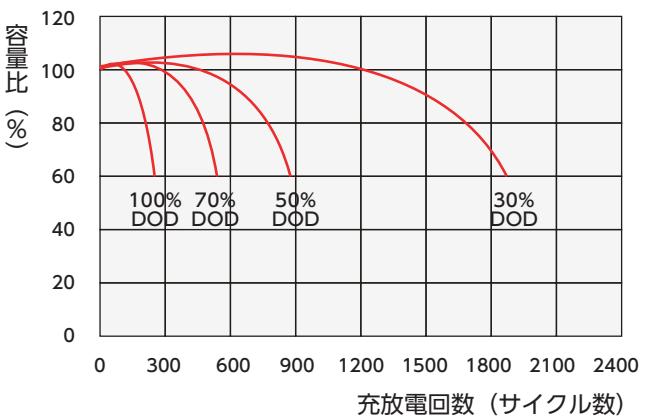
■ 特長

- 高濃度 GEL と PVC セパレータ採用でサイクル寿命 35% アップ！(対当社従来型比)
- 優れた電気特性で安定した性能を発揮
- 圧倒的なコストパフォーマンスを実現
- 密閉構造で安全のメンテナンスフリー設計
- 実用温度範囲が広く様々な用途に対応可

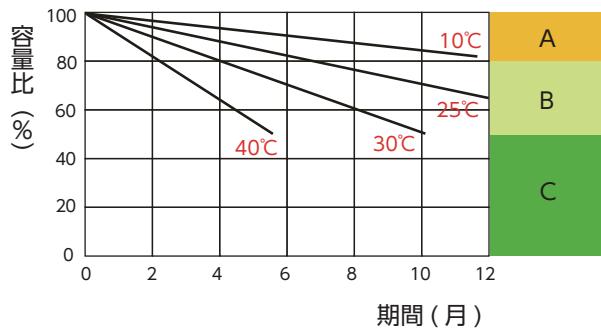
■ 使用用途

ソーラー家庭用蓄電/UPS/ 電動車イス/火災報知機
非常用電源/無人搬送車(AGV)/ 携帯機器
キャンピングカー/鉄道・海洋システム/電動工具
シニアカー/芝刈機/ゴルフカート/電動おもちゃ
医療機器/携帯用電源/バッテリー式溶接機 など

■ 放電深度に応じたサイクル寿命特性



■ 自己放電特性

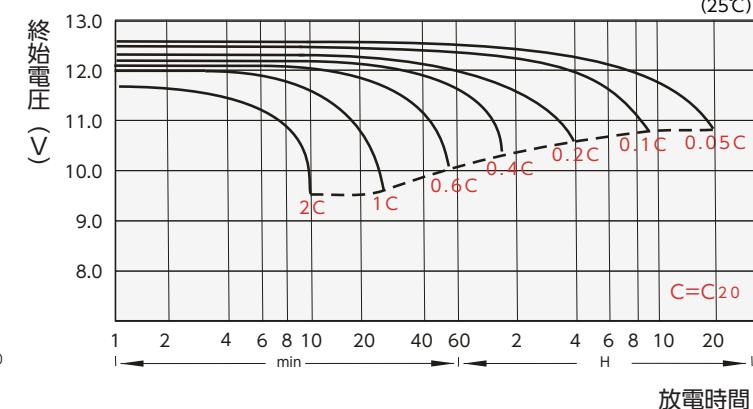


- A 充電は不要です。
※100%の容量が必要な場合は充電を行ってください。

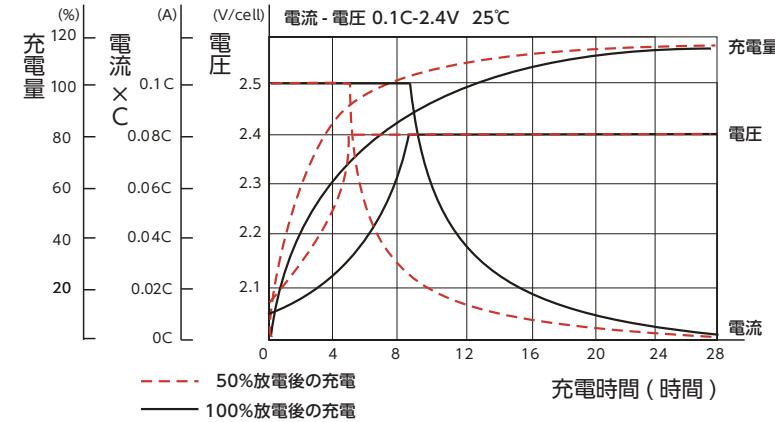
- B 補充電を下記方法にて行ってください。
1. 充電電流 0.25CA 電圧 2.25V/cell 以内 - 3 日以上
2. 充電電流 0.25CA 電圧 2.45V/cell 以内 - 20 時間以上
3. 充電電流 0.05CA - 8 ~ 10 時間

- C 充電を行っても容量が 100% 回復しない場合があります。
この領域までの放置はさけて下さい。

■ 放電特性



■ 充電特性 (サイクルユース)



oriental
The crossing of the battery in the world

ISO9001認証本社取得
総合バッテリー輸入販売
株式会社オリエンタル

〒812-0064 福岡県福岡市東区松田 3-7-30 TEL:092-621-0173
<http://www.orientalbattery.co.jp/>

*品質向上・改良のため、予告なく仕様・デザインなどを変更する事がありますのでご了承ください。