



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



OPCG12-40

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	38.0 AH
サイズ	長さ：197±2mm 幅：165±2mm 高：170±2mm 総高：170±2mm
重量	13.5 kg
端子	ボルト
電槽材質	ABS
時間率容量	38.0 AH/1.90 A (20HR 1.80V/cell 25°C) 35.0 AH/3.50 A (10HR 1.80V/cell 25°C) 30.7 AH/6.14 A (5HR 1.75V/cell 25°C) 27.1 AH/9.02 A (3HR 1.75V/cell 25°C) 22.5 AH/22.5 A (1HR 1.60V/cell 25°C)
最大放電電流	380 A / (5秒)
内部抵抗	10.5 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：7.6 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：13.5~13.8 V (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カ月の保存が可能です

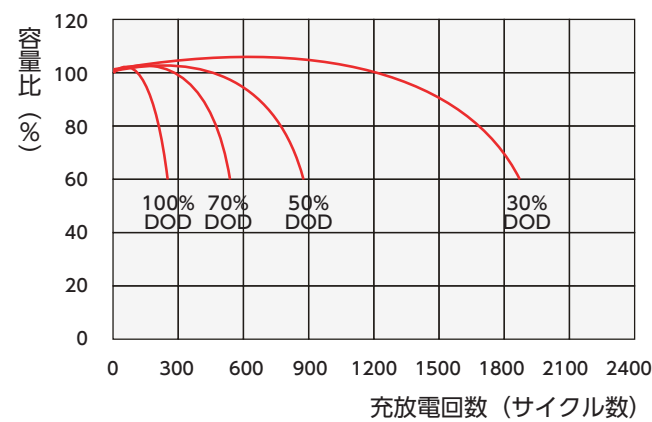
特長

- 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



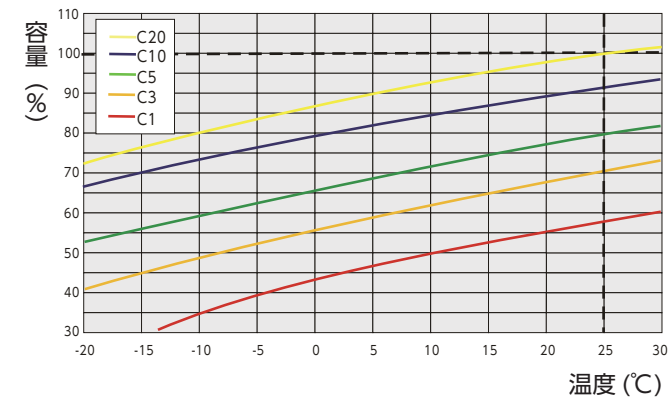
放電特性～電流 (A)

放電終止電圧	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	42.9	37.2	33.4	26.6	20.2	16.9	10.6	7.99	6.54	5.60	4.86	3.92	3.33	1.85
1.80V/cell	51.5	42.9	38.0	29.6	22.7	18.8	11.5	8.62	7.01	5.95	5.16	4.14	3.50	1.90
1.75V/cell	59.8	48.9	42.2	32.2	24.2	19.9	12.1	9.02	7.29	6.14	5.32	4.24	3.55	1.93
1.70V/cell	66.4	53.2	45.3	34.2	25.3	20.8	12.7	9.33	7.50	6.32	5.47	4.33	3.61	1.96
1.67V/cell	71.1	55.9	47.3	35.5	26.3	21.5	13.0	9.60	7.67	6.47	5.57	4.40	3.67	1.98
1.60V/cell	77.5	59.8	50.6	37.6	27.8	22.5	13.5	9.92	7.90	6.64	5.70	4.46	3.73	2.00

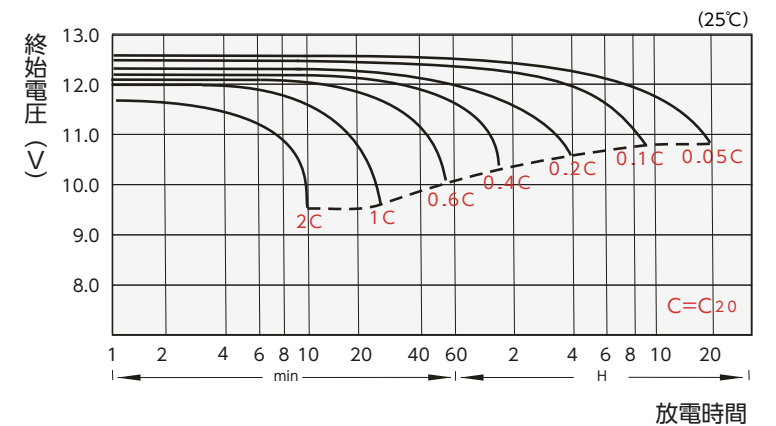
放電特性～電力 (W)

放電終止電圧	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	80.6	70.3	63.8	51.1	39.2	32.8	20.7	15.6	12.8	11.0	9.62	7.79	6.62	3.70
1.80V/cell	95.4	80.1	71.6	56.3	43.7	36.3	22.4	16.8	13.7	11.7	10.2	8.19	6.95	3.79
1.75V/cell	109.0	90.1	78.8	61.0	46.3	38.3	23.4	17.5	14.2	12.0	10.5	8.38	7.05	3.84
1.70V/cell	119.3	97.1	83.8	64.2	48.1	39.8	24.4	18.1	14.6	12.3	10.7	8.55	7.16	3.90
1.67V/cell	126.3	100.9	86.7	66.2	49.7	41.0	25.0	18.6	14.9	12.6	10.9	8.67	7.27	3.94
1.60V/cell	135.2	106.4	91.8	69.4	52.1	42.7	25.8	19.1	15.3	12.9	11.1	8.78	7.37	3.97

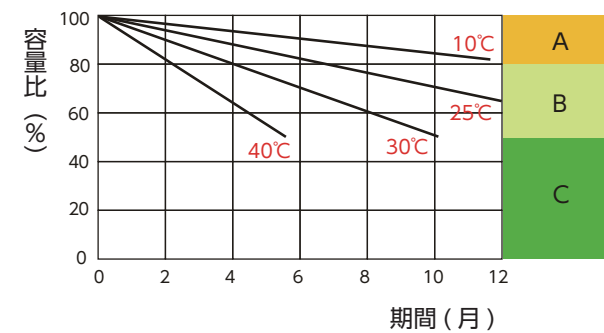
温度別容量特性



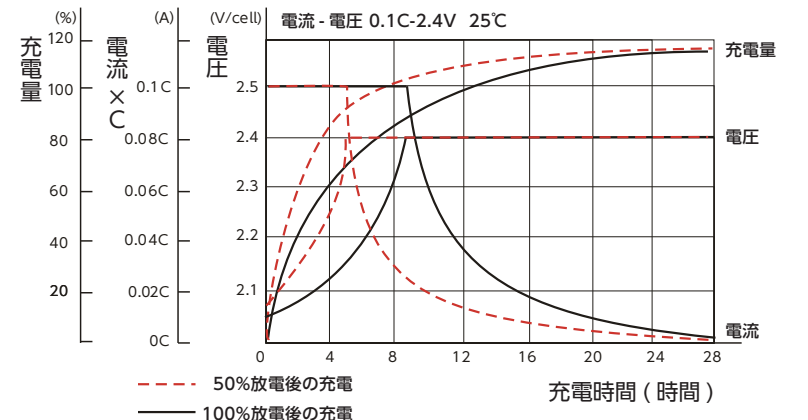
放電特性



自己放電特性

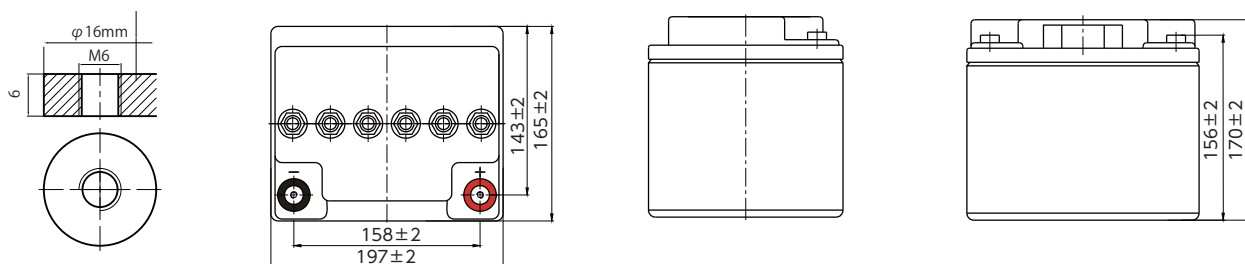


充電特性 (サイクルユース)



- 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。

寸法



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
株式会社オリエント

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