

超長寿命 タイプ

PWLシリーズ

充電方式

定電圧充電

設定電圧 (25℃時)

2.230 V/セル

設定電圧・温度係数

−3 mV/℃・セル

初期最大充電電流

0.25 C₂₀A

使用可能温度範囲

−15〜+40℃

期待寿命^{※1}

13 年

○温度勾配の基準温度：25℃
○推奨使用温度範囲：5〜30℃



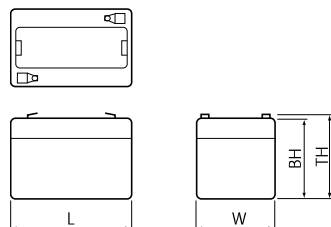
PWL シリーズ

※一部写真と外観が異なる場合があります。

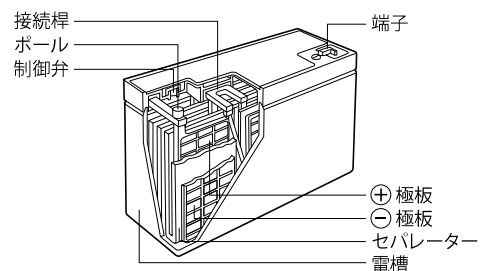
放電電流と放電終止電圧の関係

シリーズ名	放電電流		放電終止電圧
PWL	0.01C ₂₀ A 未満		1.90V/ セル
	0.01C ₂₀ A 以上	0.2C ₂₀ A 未満	1.75V/ セル
	0.2C ₂₀ A 以上	0.5C ₂₀ A 未満	1.70V/ セル
	0.5C ₂₀ A 以上	1.0C ₂₀ A 未満	1.60V/ セル
	1.0C ₂₀ A 以上	2.0C ₂₀ A 未満	1.50V/ セル
	2.0C ₂₀ A 以上	3.0C ₂₀ A 未満	1.35V/ セル
	3.0C ₂₀ A 以上		1.00V/ セル

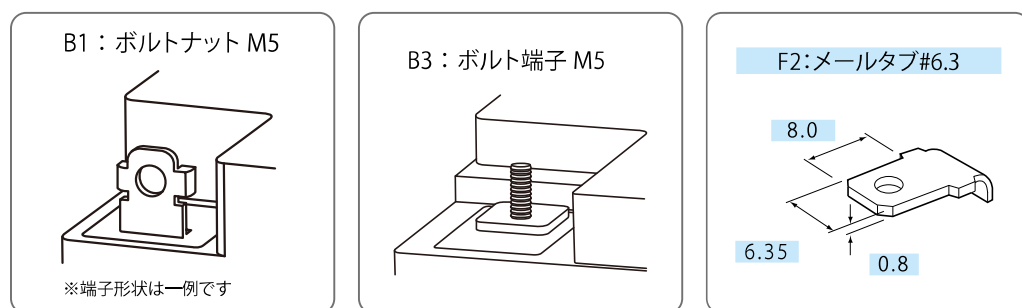
外形図



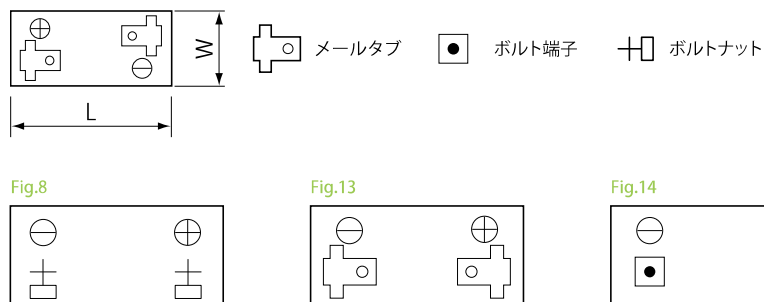
構造図



端子形状



端子位置



要項表

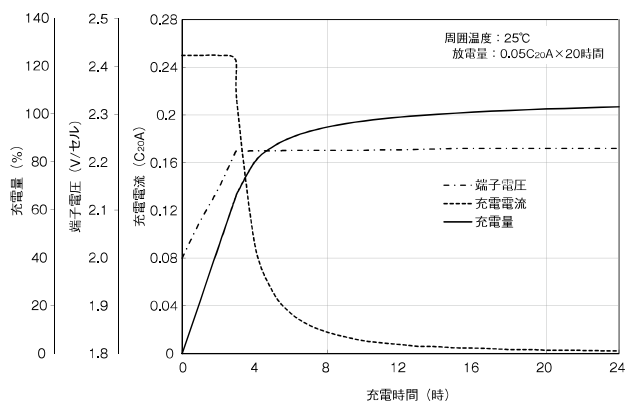
シリーズ名	型式	公称電圧 (V)	定格容量 (Ah) (20 時間率)	外形寸法 (mm)				質量 (約 kg)	端子形状	端子位置 (Fig No)	蓄電池設備 型式認定
				総高さ (TH)	箱高さ (BH)	幅 (W)	長さ (L)				
	PWL12V15		15.0	167	167	76	181	6.1	F2	13	○
PWL	PWL12V24	12	24.0	175	175	125	166	9.1	B1	8	○
	PWL12V38		38.0	174	174	163	197	14.0	B3	14	○

※ 1 期待寿命とは、高温フロー加速寿命試験で得られた耐久期間を 25℃での実使用状態の期間に換算推定した年数です。
一定条件使用下で推定した期待寿命は、全ての条件下での蓄電池寿命を保証する値ではありません。

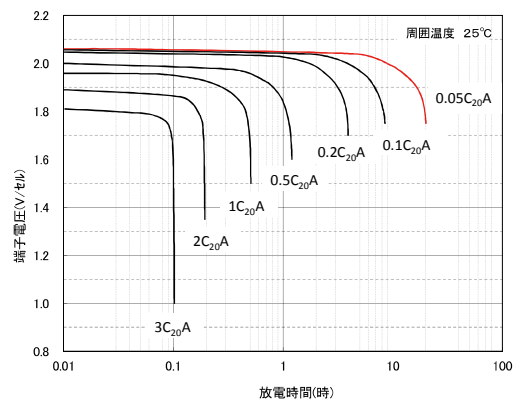
PWLシリーズの特性

※下記のグラフは一例であり保証値ではありません。

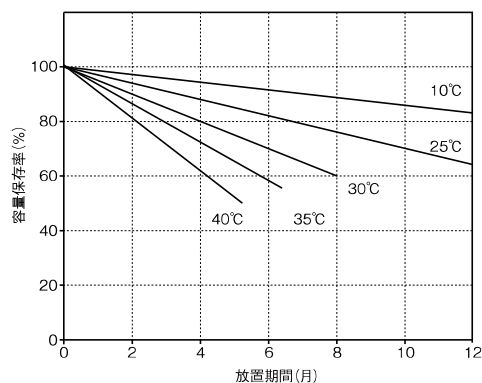
定電流・定電圧充電特性



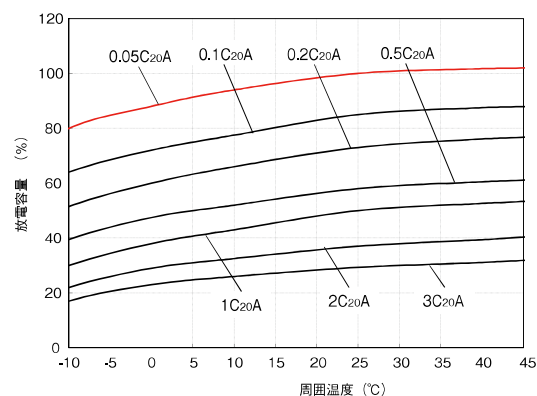
各率放電特性



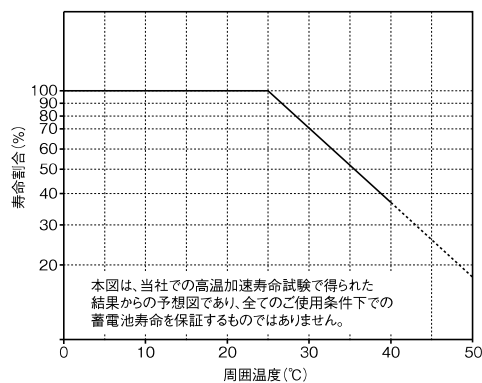
容量保存特性



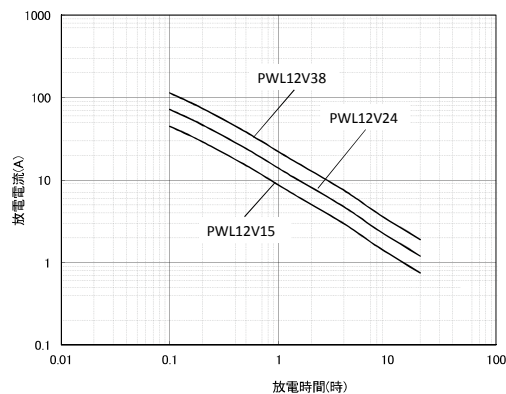
各放電率による容量と温度



周囲温度と期待寿命 (交換時期の目安)



機種選定の目安



■機種選定の方法

放電電流に保守率として 1.25 倍した数値と放電時間による点に一番近い容量の大きい電池をお選びください。

(例) 放電電流 8A、放電時間 1 時間の場合・・・PWL12V24

※この図は負荷条件に見合った蓄電池選定の目安に活用できます。