

## ■ 特長

- 高率放電  
UPSなどの短時間放電用途に威力を発揮。
- 長寿命  
標準タイプのトリクル（フロート）期待寿命約3年に対して2倍の6年（0.25C<sub>20</sub>A、25°C）を実現しました。



●PXLシリーズ



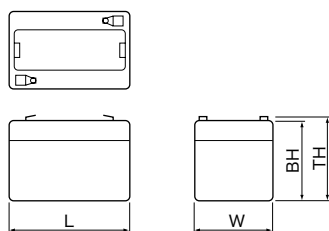
●REシリーズ

※一部写真と外観が異なる場合があります。

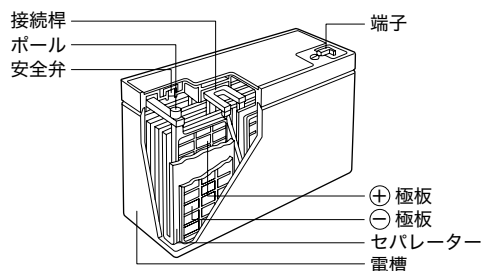
## ■ 要項表

タイプ	シリーズ名	GSユアサ形式	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	蓄電池設備形式認定	生産地
					長さ (L)	幅 (W)	箱高さ (BH)	総高さ (TH)					
高率放電・長寿命タイプ	PXLシリーズ	PXL12023	12	2.3	178	34	60	65.0	1.0	F1	3	×	台湾
		PXL12050		5.0	90	70	102	106.0	2.0	F2	11	×	日本
		PXL12072		7.2	151	65	94	98.0 103.0	2.8	F1 F2	3	×	台湾
	REシリーズ	RE5-12		5.0	90	70	102	106.0	2.0	F2	11	×	台湾
		RE7-12		7.0	151	65	94	97.5	2.7	F2	3	×	台湾
		RE12-12		12.0	151	98	94	98.0	4.2	F2	3	×	台湾
		RE7-6		6	7.0	151	34	94	98.0	1.4	F2	2	×

## ■ 外形寸法図



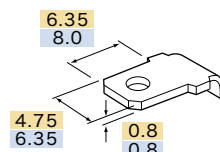
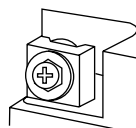
## ■ 構造図



## ■ 端子形状

B1 ボルトナット ボルトM5  
B2 ボルトナット ボルトM6

F1: メールタブ#4.8  
F2: メールタブ#6.3



## ■ 端子位置

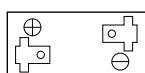
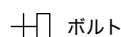
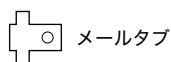
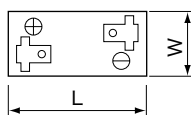


Fig.1

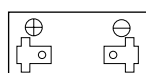


Fig.2

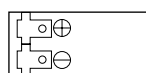


Fig.3

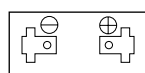


Fig.4



Fig.5



Fig.6

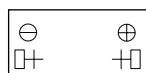


Fig.7

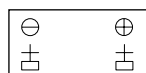


Fig.8

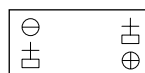


Fig.9

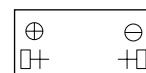


Fig.10

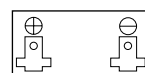


Fig.11

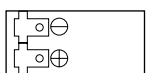


Fig.12

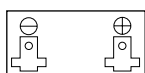


Fig.13



Fig.14

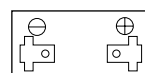


Fig.15

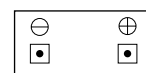


Fig.16

## ■ PXLシリーズ / REシリーズ定電圧充電仕様

用途	スタンバイユース	
	PXLシリーズ	REシリーズ
充電方式	定電圧充電	
設定電圧 (V/セル) 25°C	2.275±0.025	
設定電圧・温度係数 (mV/°C・セル)	-3	
初期最大充電電流 (C <sub>20</sub> A)	0.25	
温度 (°C)	-15~+40	

●温度勾配の基準温度：25°C ●推奨使用温度範囲：0~40°C

## ■ 放電電流と放電終止電圧の関係

### PXLシリーズ

放電電流	放電終止電圧
0.01C <sub>20</sub> A未満	1.90V/セル
0.01C <sub>20</sub> A以上 0.2C <sub>20</sub> A未満	1.75V/セル
0.2C <sub>20</sub> A以上 0.5C <sub>20</sub> A未満	1.70V/セル
0.5C <sub>20</sub> A以上 1.0C <sub>20</sub> A未満	1.60V/セル
1.0C <sub>20</sub> A以上 2.0C <sub>20</sub> A未満	1.50V/セル
2.0C <sub>20</sub> A以上 3.0C <sub>20</sub> A未満	1.35V/セル
3.0C <sub>20</sub> A以上	1.00V/セル

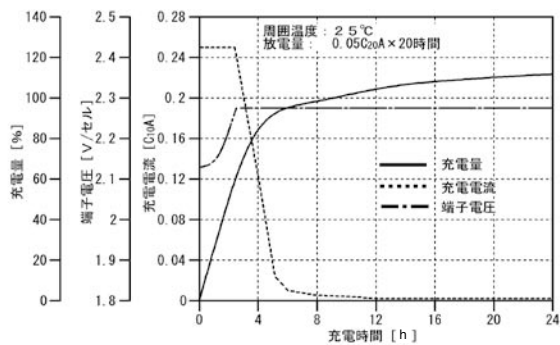
### REシリーズ

放電電流	放電終止電圧
0.2C <sub>20</sub> A未満	1.75V/セル
0.2C <sub>20</sub> A以上 0.5C <sub>20</sub> A未満	1.70V/セル
0.5C <sub>20</sub> A以上 1.0C <sub>20</sub> A未満	1.55V/セル
1.0C <sub>20</sub> A以上 2.0C <sub>20</sub> A未満	1.30V/セル

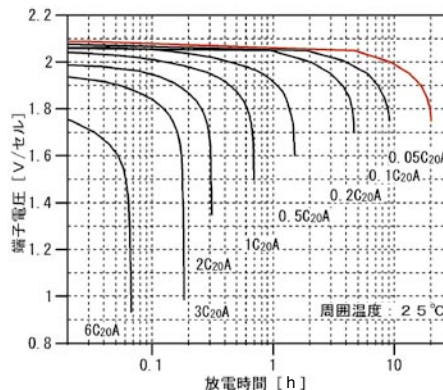
## ■ PXLシリーズ特性

※下記のグラフは、一例であり保証値ではありません。

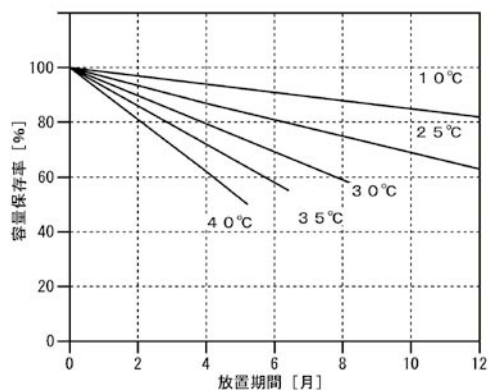
### ◆定電流・定電圧充電特性



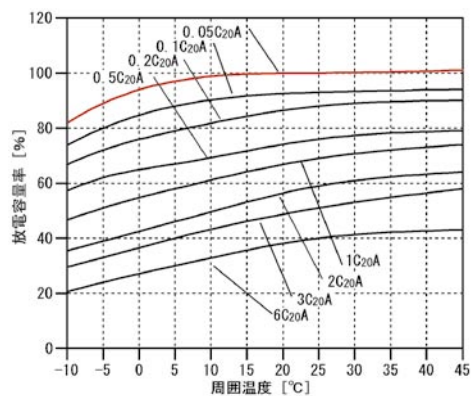
### ◆各率放電特性



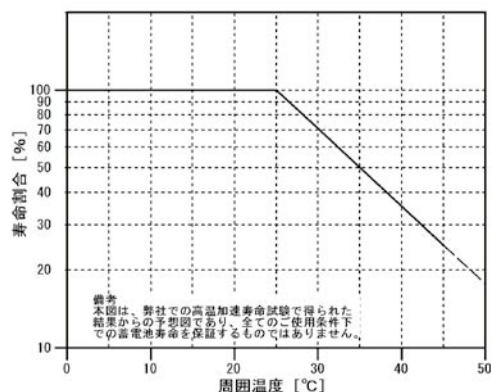
### ◆容量保存特性



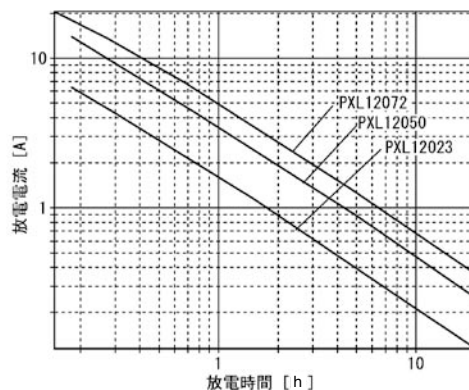
### ◆各放電率による容量と温度



### ◆周周温度と期待寿命(取替え時期の目安)



### ◆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が一番近い容量の大きい電池をお選び下さい。  
 (例)放電電流0.8A、放電時間4時間の場合・・・PXL12050  
 ※この図は負荷条件に見合った蓄電池の選定の目安に活用できます。