参考資料

特長

幅広い容量帯を取りそろえていますので、機器の設計自由度が広がります。

●NPシリーズ

●PEシリーズ

※一部写真と外観が異なる場合があります。

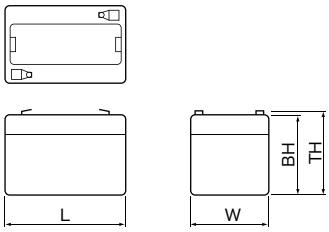
蓄電池要項表

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) 総高さ(TH)	箱高さ(BH)	幅(W)	長さ(L)	質量(約 kg)	端子形状	端子位置	蓄電池設備型式認定	生産地	充電器
標準タイプ	NPシリーズ	NP3-6	6	3.0	64.0	60.0	34	134	0.65	F1	2	○	台湾	①
		NP4-6		4.0	105.5	102.0	47	70	0.85	F1	1	○	中国	①
		NP10-6		10.0	97.5	94.0	50	151	2.0	F1	2	○	中国	①
		NP0.8-12	12	0.8	61.5	61.5	25	96	0.35	W1	6	○	中国	(注)
		NP1.2-12		1.2	54.5	51.0	48	97	0.7	F1	12	○	中国	(注)
		NP2-12		2.0	89.0	89.0	20	150	0.8	F1	14	×	中国	②
		NP2.3-12		2.3	64.0	60.0	34	178	1.0	F1	2	○	中国	②
		NP2.6-12		2.6	64.0	60.0	67	134	1.3	F1	12	×	中国	②
		NP7-12		7.0	97.5	94.0	65	151	2.65	F1	3	○	台湾	③
		NP24-12B		24.0	125.0	125.0	166	175	8.7	B1	7	○	中国	④⑤⑥⑦
		NP38-12		38.0	170.0	170.0	165	197	13.8	B1	7	○	中国	⑤⑦⑧
		NP65-12		65.0	174.0	174.0	166	350	22.8	B2	8	○	中国	⑧
	PEシリーズ	PE6V7.2	6	7.2	98.0	94.0	34	151	1.45	F1	2	○	台湾	①
		PE6V8		8.0	118.0	118.0	56.5	98.5	1.55	F1	5	○	台湾	①
		PE6V48		48.0	187.0	170.0	125	166	9.1	B2	9	×	日本	(注)
		PE12V0.8	12	0.8	61.5	61.5	25	96	0.36	W2	6	○	日本	(注)
		PE12V2		2.0	60.5	60.5	25	200.5	0.8	W2	6	×	日本	②
		PE12V7.2		7.2	98.0	94.0	65	151	2.75	F1	3	○	台湾	③
		PE12V12		12.0	98.0	94.0	98	151	4.4	F2	3	○	台湾	③④⑥
		PE12V17		17.0	167.0	167.0	76	181	5.6	B1	7	○	日本	④⑥
		PE12V24		24.0	175.0	175.0	125	166	8.7	B1	8	○	日本	④⑤⑥⑦
		PE12V24A		24.0	125.0	125.0	166	175	8.7	B1	10	○	日本	④⑤⑥⑦
		PE12V40		40.0	174.0	174.0	163	197	13.0	B2	7	○	日本	⑤⑦⑧

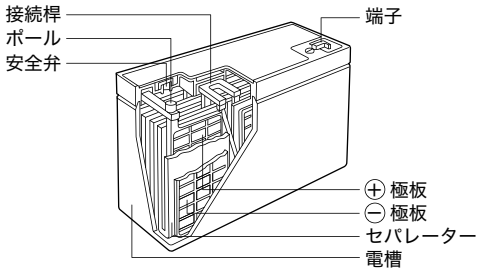
※PE12V24Aは、意匠面が天面となるように設置した場合の寸法です。

(注)販売会社または
製造業者にお問合せください。

蓄電池外形図

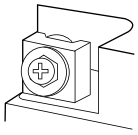


蓄電池構造図

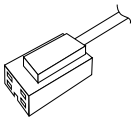


端子形状

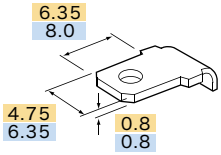
B1 ボルトナット ボルトM5
B2 ボルトナット ボルトM6



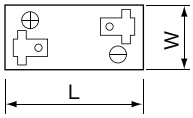
W1: 日本圧着端子製造(株)
コンタクト：SVH-21T-P1.1
ハウジング：VHR-2N
W2: タイコエレクトロニクスアンプ(株)
ソケット：60617-1
ハウジング：1-480318-0



F1：メールタブ#4.8
F2：メールタブ#6.3



端子位置



メールタブ

リード線引き出しソケット

ボルトナット

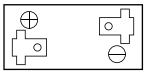


Fig.1

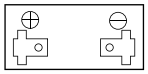


Fig.2

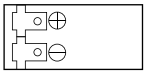


Fig.3

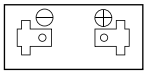


Fig.4

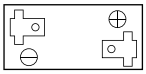


Fig.5

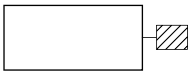


Fig.6

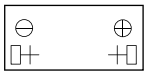


Fig.7

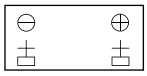


Fig.8

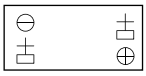


Fig.9

Fig.10

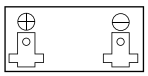


Fig.11

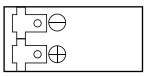


Fig.12

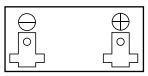


Fig.13

Fig.14

要項

●NP/PE シリーズ定電圧充電仕様

用　　途	スタンバイユース	
	NPシリーズ	PEシリーズ
充電方式	定電圧充電	
設定電圧(V/セル)25℃	2.275±0.025	
設定電圧・温度係数(mV/℃・セル)	−3	
初期最大充電電流(C_{20}A)	0.25	
温　度(℃)	−15〜+40	

●温度勾配の基準温度：25℃
●推奨使用温度範囲：0〜40℃

●期待寿命

シリーズ名	NPシリーズ PEシリーズ
取替え時期の目安	3年(25℃)

期待寿命とは、高温フロート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。

●放電電流と放電終止電圧の関係

NPシリーズ

放電電流	放電終止電圧
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	1.55V/セル
1.0C_{20}A以上	1.30V/セル

PEシリーズ

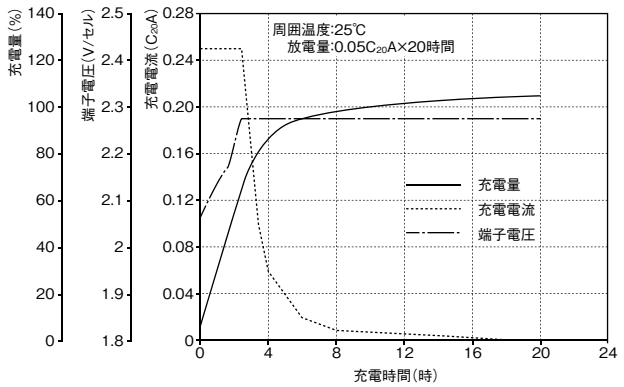
放電電流	放電終止電圧
0.01C_{20}A未満	1.90V/セル
0.01C_{20}A以上　0.2C_{20}A未満	1.75V/セル
0.2C_{20}A以上　0.5C_{20}A未満	1.70V/セル
0.5C_{20}A以上　1.0C_{20}A未満	1.60V/セル
1.0C_{20}A以上　2.0C_{20}A未満	1.50V/セル
2.0C_{20}A以上　3.0C_{20}A未満	1.35V/セル
3.0C_{20}A以上	1.00V/セル

参考資料

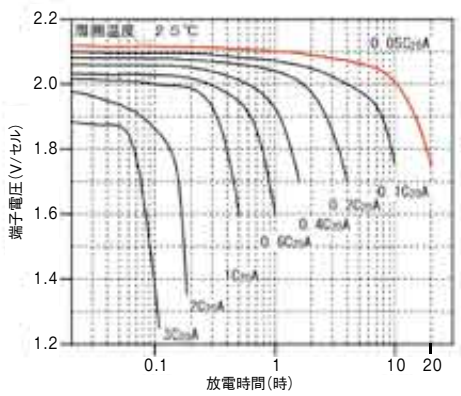
NP シリーズ特性

※下記のグラフは、一例であり保証値ではありません。

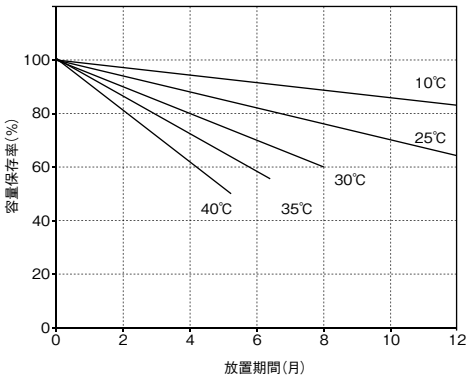
●定電流・定電圧充電特性



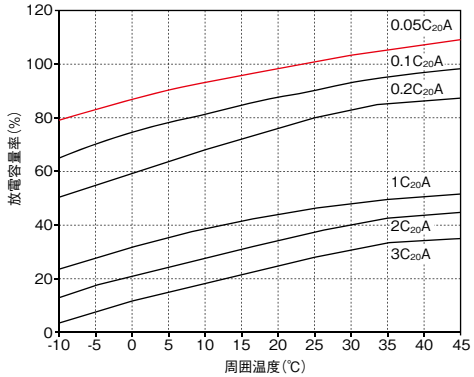
●各率放電特性



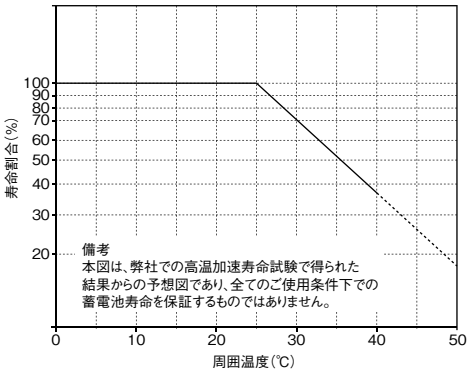
●容量保存特性



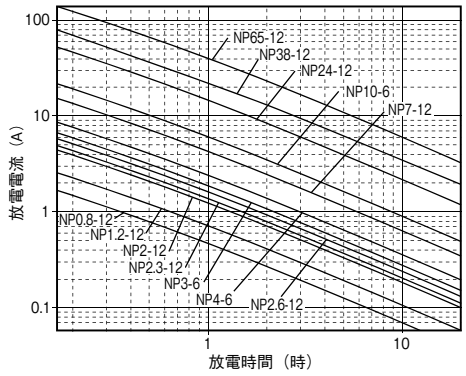
●各放電率による容量と温度



●周囲温度と期待寿命(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に一番近い容量の大きい電池をお選び下さい。

(例)放電電流2A、放電時間2時間の場合･･･NP7-12

※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。