

■ 主な特長

動作可能温度範囲が広いディープサイクルバッテリーです。一般品の $-15^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ に対して、 $-15^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ に拡張されています。放電可能温度範囲は $-15^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ です。サイクル用途でもスタンバイ用途でもご利用できます。放電深度 50%の場合、サイクル数は約 600 回※期待できます。フロート状態においての期待寿命はおおよそ 10~15 年※です。高温環境下の独立型太陽光発電システム、モバイル電源などに適しています。

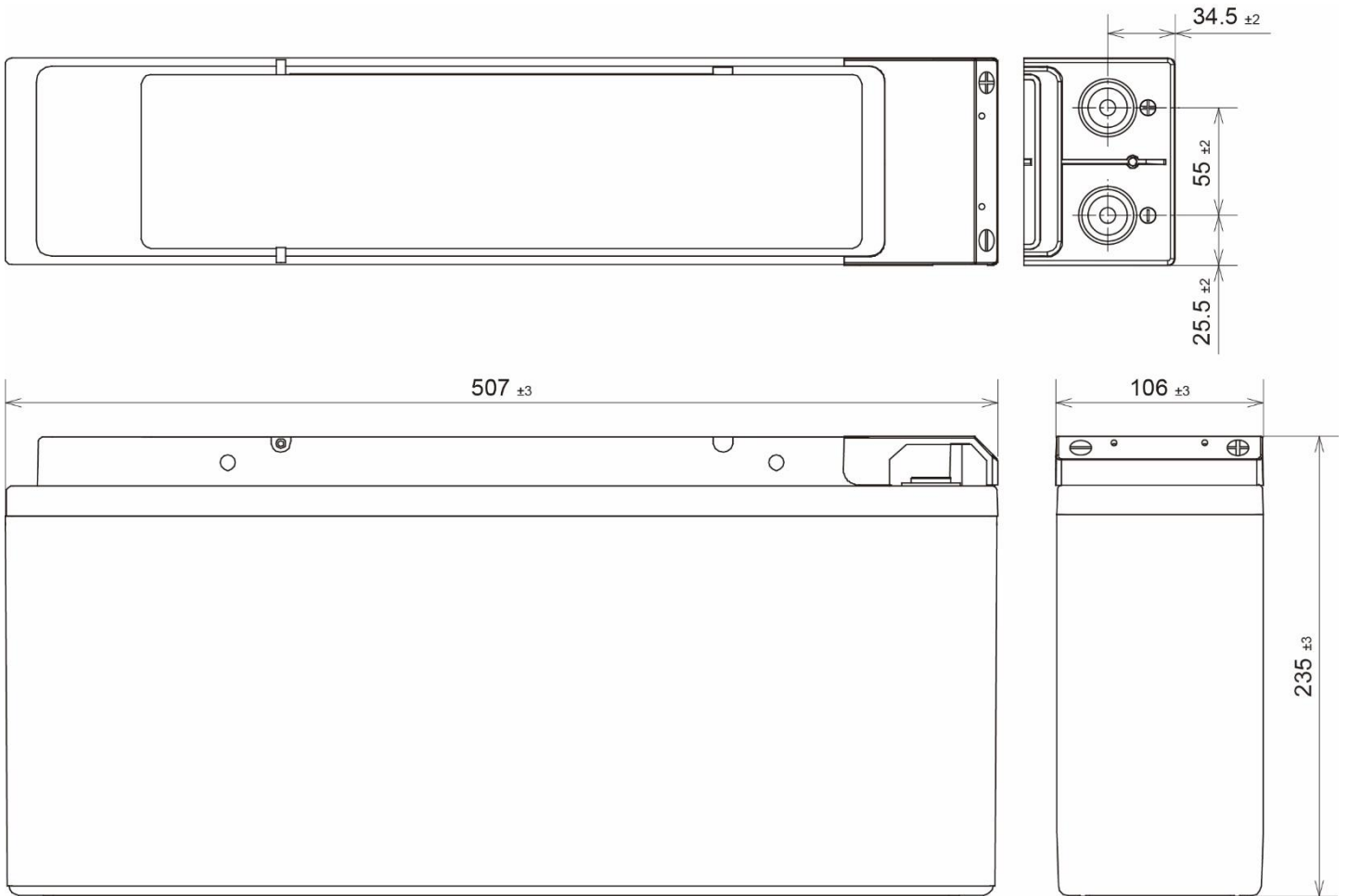
※実際の期待寿命は、使用環境によって変わるため、「期待されるフロート寿命と周囲温度」グラフをご参照ください。



■ 仕様

型式	JCT100-12	
公称電圧	12V	
定格容量(終止電圧)	10 時間率	100Ah(10.80V)
	5 時間率	85Ah(10.20V)
	1 時間率	60Ah(9.60V)
	1C	50Ah(9.60V)
内部抵抗(1kHz)	4.3mΩ	
最大放電電流(5 秒間)	1000A	
最大充電電流	30A	
サイクル用途推奨充電電圧	充電電圧	14.4~14.7V
	温度補正	-5.0mV/°C/セル
スタンバイ用途推奨充電電圧	充電電圧	13.5~13.8V
	温度補正	-3.0mV/°C/セル
動作温度範囲	充電	$-15\sim 60^{\circ}\text{C}$
	放電	$-15\sim 50^{\circ}\text{C}$
	保管	$-15\sim 40^{\circ}\text{C}$
容量保存特性(20°C)	1 ヶ月	98%
	3 ヶ月	94%
	6 ヶ月	85%
端子	形状	M8 ボルト
	推奨トルク値	12N-m(122kgf-cm)
	最大トルク値	15N-m(153kgf-cm)
筐体素材	ABS(難燃性 UL94 HB クラス)	
寸法(L×W×H)	507×106×235mm	
重量	34.0kg	

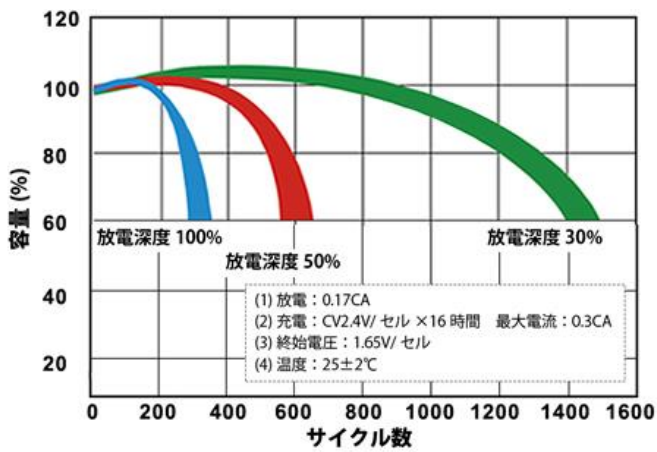
■ 外形図



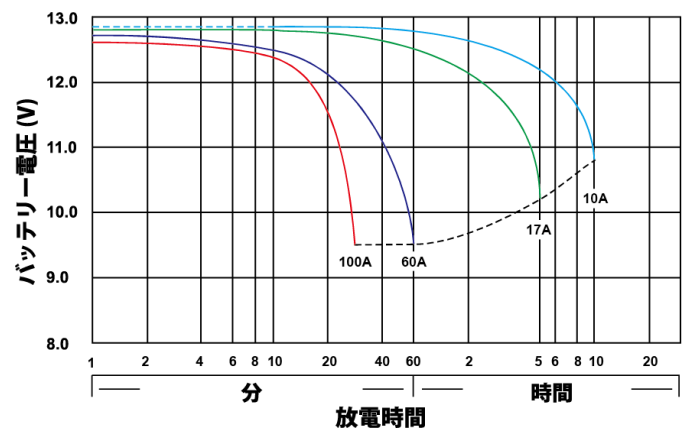
単位:mm

■ 電池特性

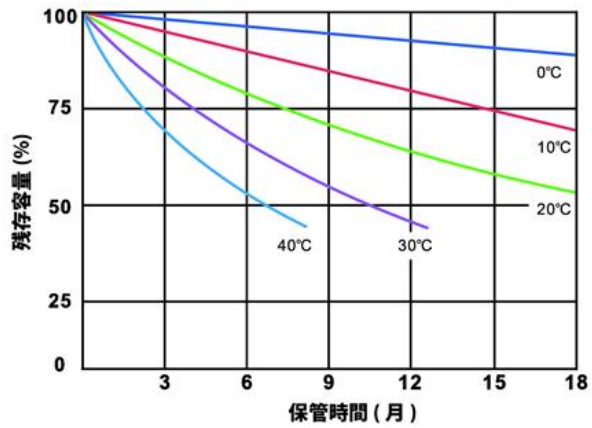
■ 放電深度とサイクル数



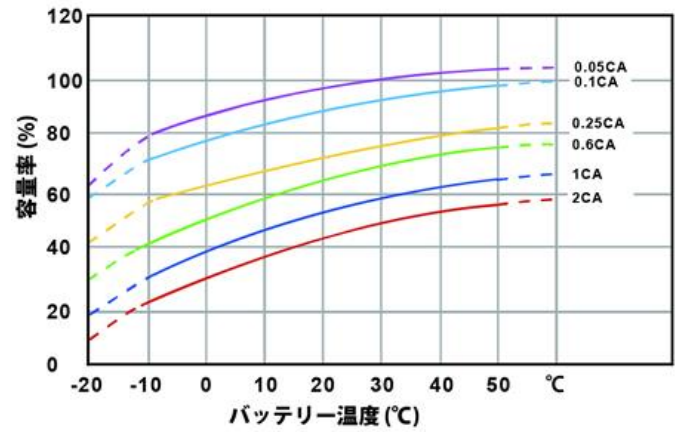
■ 放電時間と放電電流 (25℃)



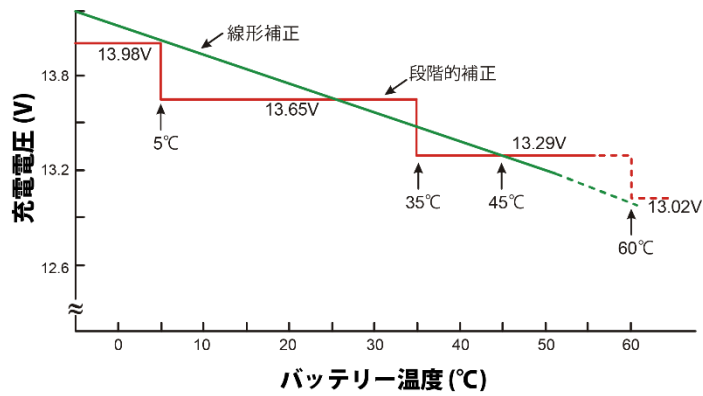
■自己放電特性



■25°C基準時の放電と容量率の変化



■バッテリー温度と充電電圧



■期待されるフロート寿命と周囲温度

