

用 語 集

■ 電池特性に関するもの

用 語	意 味
I t	Itとは電流を表し次のように定義される $It(A) = \text{定格容量 (Ah)} / 1 (h)$
エネルギー密度	素電池の単位質量または単位容積当りに取り出せるエネルギー。 Wh/kg、Wh/l等の単位で示される。
過充電	完全充電状態に達した後の充電。電池は一般的に必要な以上の充電を行うと安全性、電気特性に悪影響を及ぼす。
過放電	電池を定められた終止電圧を下まわるまで放電すること。
公称電圧	電池電圧の表示に用いる電圧。
自己放電	外部回路に電流が取り出されることなく電池容量が減少すること。
終止電圧	放電を終了する限度を示す電圧。この電圧は、だいたい実用上における使用限度に相当する。
充電量	充電に使用される電気量。定電流充電の場合は、その電流値と充電時間の積になる。単位はアンペアアワー(Ah)。
寿命特性	規定された条件より充放電を繰り返した場合、充放電の1サイクル毎の時間で表される特性。サイクル特性という場合もある。
大電流放電	電池容量に対して比較的大きな電流で行う放電。高率放電またはハイレート放電とも言う。
標準容量	規定の温度、放電電流および終止電圧で、完全充電状態から取り出せる電気量の基準値。単位はアンペアアワー(Ah)、またはmAhで表わす。
未使用電池	未使用電池とは、製造後1ヶ月以内で、充放電回数が5回以内のものをいう。
容量	電池の電気的能力。通常はアンペアアワー容量を意味し、単位はAhまたはmAhで示す。
容量維持率	標準容量を100とし、一定期間電池を保存後、規定した条件で最初に放電した容量比。
容量回復率	標準容量を100とし、一定期間電池を保存後、規定した条件で数回充電を繰り返した時に得られる最高容量比。
漏液	電池の外表面に電解液がしみでてくること。