

あの日用品に注目

第7章 間欠ワイヤレス通信で10年間！漏れないエネルギー塊をビルトイン！

無人IoT作りに！ 超薄型コイン電池 セレクション

田中 邦夫 Kunio Tanaka



プロlogue

1

2

3

4

5

6

7



図1 コイン型電池のいろいろ
温度は放電時温度範囲

コイン型電池は、小型、軽量であることから、腕時計や電卓、メモリのバックアップなどによく使われてきました。最近では、電池の性能の向上と半導体の低消費電力性能がよくなったことにより、今まで使われていなかった用途にも使われるようになりました。

小型の無線機器には、大容量のリチウム・ポリマ蓄電池がよく使用されています。しかし、消費電流が小さい用途では、体積に対して容量が大きくて自己放電の小さいコイン型電池の方が適しています。

本稿ではコイン(ボタン)型電池の実力を実験で調べてみます。