



①充電容量 ②充電スピード ③寿命の  
3冠王決定！

## 全力実験！ No.1 モバイル・ バッテリーを探せ！

前編 7製品がエントリ！ いざ勝負！

大塚 康二 Kohji Ohtsuka

リチウム・イオン蓄電池セルを内蔵したUSBモバイル・バッテリーは、スマートフォンの普及により、国内外のメーカーからたくさんの種類が発売されています。最近では高性能化が進み、野外や外出先、移動中の車内などを実験室に変えてしまうほど大容量なスタンドアロン電源が、AmazonやAliExpressなどの通販サイトから簡単に入手できます。

たくさんのメーカーからUSBモバイル・バッテリーが発売され、利用者も最近急速に増加しています。スマートフォンでネットに接続、動画やゲームを楽しむことが日常的となり、本体内蔵電池では間に合わなくなってきた背景があるからです。

しかし、スペックの表示も統一されておらず、見かたもよくわかりません。これではどれを買えばよいのか迷います。

本稿では、モバイル・バッテリーを使用する上で特に

重要な次の3つの特性のうち、①と②をテストして確かめてみました。③は次回の後編で解説します。

- ① 電池容量の実力値
- ② 充電スピード
- ③ 寿命

今回のテストでは、市場に出回っているモバイル・バッテリーの性能が千差万別で、成熟期における「どれも似たり寄ったり」とはほど遠い状態だったことがわかりました。

### 7機種がエントリ

#### ● すべてリチウム・イオン蓄電池内蔵型

現在発売されているほとんどのモバイル・バッテリーは、リチウム・イオン蓄電池を使用しています。その中でも18650タイプとポリマ・タイプの2種類に大き

表1 テスト対象のモバイル・バッテリー7機種

主なカタログ・スペックと購入先、使用状況

No.	機種名	本実験での個別呼称	外形 [mm] (質量)	カタログ記載諸元		セル数	出力電流 の実力値	購入先 (年/月)	使用状況、その他
				電池容量	出力電流				
①	Move Power	昔あき20 赤/青	123/77/23 (272 g)	20 Ah	1 A/2 A 各1ポート	18650タイプ 5本	1.4 A	あきばお〜 (2013/4)	20 Ah表示に驚き衝動買い。赤は棚保管で未使用。青は充放電15回以下
②	Power Bank	今あき10 ピンク/白 /黒	115/79.5/22 (228 g)	10.4 Ah	1 A/2 A 各1ポート	18650タイプ 4本	1.4 A	あきばお〜 (2016/7)	今年購入した格安在庫限り品。黒は電池電圧低下で初期不良。開封充電でよみがえる。ピンクは追加購入
③	Power Bank PN-928	アリ12 白1/白2	111/72.5/23 (240 g)	12 Ah	1 A/2.1 A 各1ポート	18650タイプ 4本	2.1 A	AliExpress (2016/7)	最新の格安品。中国の18650タイプの標準品として購入。未使用
④	SONY CP-10 A	ソニポリ10 黒1/黒2	127/72.5/18 (242 g)	10 Ah	1.5 A	ポリマ・タイプ 2枚	2.0 A	Amazon (2016/7)	ソニー純正品。ポリマ・タイプ搭載標準品として購入。未使用
⑤	ROCK RNPO 310	アリポリ5 金1/金2	122/65/9.5 (178 g)	5 Ah	3 A(タイプ C)/2 A(タイプ A)各 1ポート	ポリマ・タイプ 1枚	2.6 A (タイプA)	AliExpress (2016/7)	中国のポリマ・タイプ搭載薄型最新版として購入。3 A出力品。未使用
⑥	ANKER Astro E1 A1211	ANKER5	97/43.5/23 (124 g)	5.2 Ah	2 A	18650タイプ 2本	2 A	Amazon (2016/4)	18650タイプ搭載の人気ブランド最新版。未使用
⑦	多摩電子 inG AL17S	今あき2.5	72/37.5/24 (78 g)	2.6 Ah	1 A	18650タイプ 1本	0.84 A	あきばお〜 (2016/4)	18650タイプ搭載の日本設計の格安品。未使用