

本製品 TEC Cubic は、

16340 リチウムイオン充電電池 2本（別売）で作動します。

アマゾン、楽天市場などの通販サイトで入手できます。

以下は 16340 リチウムイオン充電電池についての注意事項です。

必ずお読みください！！

16340 というのはサイズの表示です。

直径 16mm、長さ 34.0mm を表しています。

### ☆☆お願い リチウム電池の取り扱いについて☆☆

リチウムイオンバッテリーはエネループやニッカド電池と全く違い、取扱に十分な注意が必要です。

リチウム電池を充電する際は最大でも 24 時間以内で充電器から取り外して下さい。

満充電の 4.2V 付近で長期間充電→自然放電→再充電が繰り返されると電極の劣化が急速に進み最悪発火する恐れがあり、また充電器が故障した場合は過充電に至る可能性もある為、24 時間以内の取り外しを推奨しております。

また、2.5V 以下の過放電状態も可能な限り避けるようお願い致します。

過放電状態が酷くなると、電池の寿命が短くなる、または正常に動作しなくなる可能性が非常に高くなります。

## ■プロテクト回路の動作について■

コバルト系リチウムイオンバッテリーはプロテクト回路を付けており、2.5V で過放電防止回路が動作しますが、あくまで使用中の過放電を抑える為のもので、微弱放電及び自然放電による電圧低下を抑える事は出来ません。

プロテクト回路には過放電による内部化学組成の変化を防ぐため、通常の過放電防止動作とは別に、過放電防止以上の保護措置として回路を遮断(ロック)して安全を確保する設計となっております。

ロックさせない為には、プロテクト回路が動作するギリギリまで使用せず、出力が下がった、もしくはライトが暗くなった時点で使用を中止し、充電してください。

また、放電しきって電圧が基準以下に下がった場合も再充電できなくなる場合もあります。

※過放電してプロテクト回路が遮断(ロック)されたバッテリーは、リセット機能を持つ充電器で再充電可能です。

**リチウムイオンバッテリーの発火は水では消火できず、**

**専用の化学消火剤が必要です!**

**バッテリーを使用中に少しでも異常を感じたら、**

**その時点ですぐに使用を中止して下さい!**

## 取扱注意!!!

以下の行為は全て異常な発熱、破裂、発火及び、重大な事故の原因になります。

- (1) 高温になる場所に放置しない  
直射日光の当る場所等、高い温度になる場所に放置しないでください。  
液もれの原因の恐れがあります。
- (2) 熱源のそばに放置しない  
ストーブなどの熱源のそばに放置しないでください。
- (3) 濡らさない  
水、海水、ジュースなどの液体で濡らさないでください。
- (4) 適切な充電器、AC アダプターで充電する  
適切な充電器、AC アダプターを使用してください。品質が十分でない充電器、AC アダプターで充電すると故障の原因になります。
- 05) 充電器や機器に正しく接続する  
プラス・マイナスを逆に接続すると、逆に充電され内部で異常な反応が起こり、故障や発火の原因となります。

- (6) 火中に投入しない  
火の中に投入したり、ホットプレートなどで過熱しないでください。
- (7) ショート(短絡)させないプラス端子とマイナス端子とを金属で接続しないでください。また、ネックレスやヘアピン、コイン、鍵などと一緒に持ち運んだり、保管しないでください。プラスとマイナスの電極がこれらの金属によりショート(短絡)し、故障の原因となります。
- (8) 強い衝撃を加えない  
高所からの落下など強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。
- (9) 分解、改造しない  
絶対に電池を分解したり、改造しないでください。
- (10) 長い時間使用しない時は、電池を機器から取り出す  
長期間使用しない場合は機器から外して湿気の少ないところに保管してください。
- (11) 乳幼児や子供のそばに放置しない  
使用機器及び電池は乳幼児や子供の手の届かないところに置いてください。飲み込む恐れがございます。
- (12) 使用時間が極端に短くなった電池は使用しない  
電池には寿命があります。機器の使用時間が短くなった時は、新しい電池とお取り替えください。
- (13) 異常に気づいたら使用を中止する  
電池の使用、充電、保管時の異臭、発熱、変色、変形、その他、今までと異なることに気づいた時は機器あるいは充電器より取り出し、使用しないでください。
- (14) 液もれしたら火気から遠ざける  
電池が液もれしたり、異臭がする時には、直ちに火気より遠ざけてください。漏れた電解液に引火する原因になります。

その他ご不明な点ございましたらお気軽にお問い合わせ下さい。

アルファーデバイス株式会社

サポートデスク : [support@teccubic.com](mailto:support@teccubic.com) ホームページ : [www.teccubic.com](http://www.teccubic.com)