

複数のスマホ・タブレットなどのUSB機器を同時充電できる日本初の
マルチポートUSB充電器 **マルチサークル**® 新登場!

MULTI CIRCLE®



**空気発電池™【エーターナス】1個で
スマホ約50回の満充電が可能!**

MULTI CIRCLE®(マルチサークル)は災害・非常用空気発電池【エーターナス】に接続して利用するために最適化したマルチポート(6ポート)USB充電器です。安定した高出力電源を得ることができ、スマホ、タブレットをはじめとするUSB機器を複数台同時に接続可能(空気発電池【エーターナス】1個:スマホ2000mAなら最大約50回の満充電をサポート)。また、シガーソケット用のコネクタケーブルも付属していますので、エーターナスに接続しなくても車載用充電器としても利用できます。

※写真は使用時のイメージです。製品に空気発電池は含まれません。

**災害時でも普段でも
マルチに使える充電器**

どのポートに挿しても
2.4Aの高出力

※裏面の注意を参照ください。

各USBポートはどこに挿しても2.4Aと高出力のため、スマホだけでなく、iPad等のタブレットの充電にも安心して使用できます。保護回路を内蔵しているため、過電圧、過電流、または過熱が発生しても自動的にシャットダウンします。



外部電源としてのエーターナス電池の出力には限界があります。電池1個で高速充電機能を提供する複数のスマホを接続する場合、最大2台までにてご使用ください。(裏面の注意を参照ください)

**6ポート
マルチポート出力で
複数の機器接続が可能**

※裏面の注意を参照ください。

マルチポート(6ポート)で、多くのUSB接続機器を同時充電・同時使用可能。さらに別売りの分岐ケーブルを利用すれば6台以上の接続も可能です。災害・非常時に機種に関係なく複数のスマホなどを同時に充電することができるため、安否確認に役立ちます。



**車載利用も可能な
2WAY仕様**

非常時・災害時での利用だけでなく、普段でも便利に使えるよう、車載用シガーソケット対応のコネクタケーブルも付属しています。DC12V/24V両方に対応しているの、乗用車だけでなくトラックなどの大型車両でも使用できます。



※1:本誌で表示している数値は理論値で、使用される環境または条件で異なります。

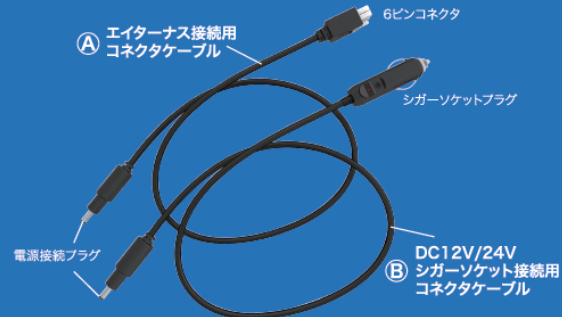
※2:スマホ等をUSBポート数以上の台数接続する場合、別売りの専用分岐ケーブルが必要です。詳しくはお問い合わせください。専用分岐ケーブル以外を利用してポート数以上の接続を行った場合の機器の充電性能や故障等については当社では一切責任を負いません。

※3:本カタログに記載されている内容は、事前の予告なしに変更されることがあります。

マルチサークル本体(各部説明)

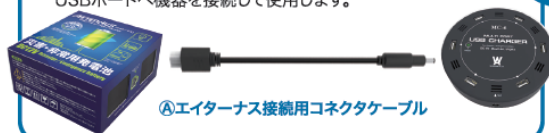


付属品(DC接続ケーブル×2種)



①空気発電池【エイターナス】への接続と使用方法

- コネクタケーブルの6ピンコネクタをエイターナスの接続ジャックへ正しく差し込みます。
- コネクタケーブルの電源接続プラグをマルチサークルのDC電源入力ジャックへ差し込みます。電源は自動でONになります。
- 電源表示ランプが緑色であることを確認してマルチサークルのUSBポートへ機器を接続して使用します。



2WAY

②シガーソケットへの接続と使用方法

- コネクタケーブルのシガーソケットプラグ側を車やトラックに搭載されているシガーソケットにしっかり差し込みます。
- コネクタケーブルの電源接続プラグをマルチサークルのDC電源入力ジャックへ差し込みます。電源は自動でONになります。
- 電源表示ランプが緑色であることを確認してマルチサークルのUSBポートへ機器を接続して使用します。



注意

MC(モデル名:MC-6)は、エイターナス電池用に設計され、USB端子(仕様:5V/2.4A)を6ポート搭載しています。6ポート全てのUSBにデバイスを同時接続した場合、エイターナス電池1個の電気出力を超え、MCは正しく動作しない場合があります。その場合は、MCの電源表示ランプが緑色に点灯するまでUSBに接続されているデバイスを取り外すか、2つのエイターナス電池を並列に接続して出力電力を2倍にすると、MCは正常に動作します。

電源表示ランプについて



- マルチサークルへの入力電圧が、DC5V~DC29Vの範囲にある時、表示ランプは「緑色」に点灯しUSB充電器が正常に使用可能であることを知らせます。入力電圧が5V未満になると、表示ランプは「赤色」に点滅し、USB充電器が使用できなくなる状態を知らせます。
- 「赤色」ランプが点滅しているときは、電池容量がほとんどなくなったことを意味します。また、スマホ等のデバイスがすべてのUSB 6ポートに接続されている場合でも、赤いランプが点滅することがあります。そのような場合、使用しているスマホなどの接続数を減らすと、バッテリーの負荷が軽くなり、「緑色」のランプが再び点灯することがあります。
- 空気発電池(エイターナス)のバッテリー容量がなくなると、電源表示ランプは点灯しません。また入力電圧範囲外(DC30V以上又はDC4V未満)の場合、電源表示ランプは点灯しなくなります。
- 本製品は空気発電池(エイターナス)に最適化したスマホ等の充電器で、USBポート(仕様:12W/5V/2.4A)を6ポート装備しています。本製品・6ポート全てを使用した場合、電気消費量の最大負荷は72Wになり、空気発電池の最大出力(約40~50W)を超えますので、本製品は赤ランプ点滅して正常に作動しない事があります。
- 本製品6ポート全てにスマホを接続し、同時充電する場合、ご利用のスマホ容量が大きいと、空気発電池の最大出力を超える場合があります。その場合、接続した全てのスマホに充電できない場合がありますが、本製品の不具合ではありません。空気発電池1個でご利用の場合は、本製品の6ポートから接続ポート数を減らすことで正常に動作します。また、空気発電池を2個並列接続するとポート数を減らす事なく正常に作動します。

項目	仕様	
モデル名	MC-6	
入力電圧	入力電圧範囲(DC)	DC5V~29.5V
USB出力	給電能力(USB端子)	DC5V, 2.4A/Max
	USBポート数	6ポート
電源表示ランプ(LED)	緑色(点灯)	DC5V~29.5V
	赤色(点滅)	DC4V~4.9V
	無点灯	DC4V未満/DC30V以上または放電済み
保護回路	DC 入力部	過電圧保護回路(OVP)
		過電流保護回路(OCP)
	USB 出力部	短絡保護回路(SCP)
		過電流保護回路(OCP)
		過熱保護回路(OHP)
動作環境	-20~35°C、10~80%RH	
保管環境	-30~80°C、5~85%RH	
認証規格		
重量(w/o Cable)	本体のみ	150g
外形寸法	直径x高さ(mm)	130x25
保証期間	購入日より1年間	
付属品	DC接続ケーブル(60cm)	エイターナス(空気発電池)用
		車載用シガーソケット対応

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると、電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A