

**THINKWARE™**  
**DASH CAM**  
Accessory

クイックスタートガイド  
BAB-55J  
駐車監視用バッテリー

# FCC

**本機はFCC Part 15に準拠しています。**

**動作は次の2つの条件に従って行われます。**

- (1) このデバイスが有害な干渉を生じてはならない、かつ
- (2) このデバイスは、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉も含め、それが受けるすべての干渉に対応できなければならない。

## FCC準拠宣言

注:この装置は、FCC Part 15に準拠するClass Aのデジタルデバイスの上限に従うことがテストにより確認されています。これらの制限は、住宅への設置において有害な干渉に対する合理的な保護を提供するために設計されています。この装置は無線周波エネルギーを発生・使用し、放射することがあります。説明書の通りに設置または使用しない場合、無線通信への有害な干渉の原因となることがあります。ただし、特定の設置により干渉が発生しないことを保証するものではありません。この装置がラジオまたはテレビへの有害な干渉の原因となっているかどうかは、本装置のオン/オフを切り替えることで判断できます。ユーザーが以下のひとつまたは複数の手段を講じて干渉を補正することが推奨されます。

- 受信アンテナの向きを変えるか、または移動する。
- 本装置と受信機の距離を大きくする。
- 本装置を受信機が接続されているコンセントとは別系統のコンセントに接続する。
- 販売業者または熟練したラジオ/TV技術者に相談する。
- 本機とアンテナを同じ場所に設置したり、他のアンテナや送信機と組み合わせて使用したりしないでください。
- 本機の高周波のばく露要件を満たすために、アンテナと人との間は20cm以上離してください。

**注意:**本装置を法令順守の責任を負う当事者の明示的許可なく変更または改造した場合、当局による本装置の使用許可が無効になることがあります。

**注:**このユニットは周辺装置のシールドケーブルを使用してテストされています。  
シールドケーブルは、準拠を保証するために本ユニットと共に使用する必要があります。

本装置はカナダICES-003に準拠するClass Aデジタル装置です。

# 安全性に関する情報

安全性に関する情報を読み、これに従って本製品を安全に使用してください。指示に従わなかった場合、製品の性能を低下させることや、過熱や発火、爆発、および負傷や物的損害につながる恐れがあります。

## 警告

定期的に本製品が正常に動作しているかを確認してください。配線の誤り、ケーブルの劣化や損傷は発火の原因になる恐れがあります。

- 本製品や本製品に接続したケーブルから煙や異臭がした場合は本製品の使用をすぐに止めて、カスタマーサービスセンターにお問い合わせください。
- 本製品やケーブルが膨らんだり過熱したりしている場合は、本製品の使用を止めて、本製品またはケーブルを交換してください。
- 本製品は子どもやペットの手の届かない場所で保管または使用してください。

## 注意

本製品の取り付け時や使用時の負傷や製品破損を避けるために、これらの指示に従ってください。

- 本製品は湿気や直射日光が当たらない場所に保管し、物理的衝撃を与えないでください。
- 意図された用途以外で本製品を使用しないでください。
- 製品を修理または改造しないでください。許可なく本製品を分解、修理または改造した場合、本製品は保証の対象外になります。
- 本製品に過度な圧力を与えたり、鋭いもので刺したりしないでください。
- 本製品を電子レンジに入れたり、強い圧力を加えたりしないでください。
- 製品を取り付けるときは、メーカーが用意した認可済みのケーブルのみを使用してください。
- 製品の接続口には、絶対に金属などの導電体を接触させないでください。
- 製品の内部回路が静電気や電磁波の影響を受ける環境では製品を使用しないでください。

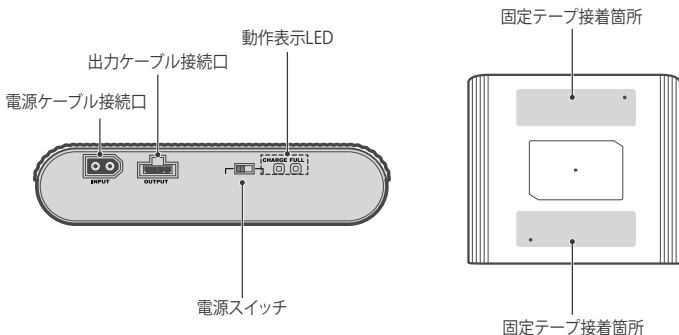
# 同梱物

本製品のパッケージを開封して下記が同梱されていることを確認してください。





# 各部の名称

製品のコネクターおよび表示ランプの位置は次の図を参照してください。



## 電源スイッチ

電源スイッチの設定	動作モード
OFF  ON	電源オフ
OFF  ON	高速充電ON (7A)

## 製品の特長

- 7Aの高速充電によって、外部バッテリーは(4Whの電力消費率を基準として)40分間の充電でドライブレコーダーを最長15時間動作できます。
- 本製品に内蔵されている電荷ポンプおよび定電圧/電流回路はフル充電が可能で、最適な条件において外部バッテリーとしての機能を維持できます(1,500サイクル後に約80%の性能を維持)。
- 外部バッテリーのMCU制御バッテリーの管理システムにより、充電される電流および電圧ならびにバッテリーセル間の電圧平衡を安全かつ精密に制御できます。
- 熱保護機能により、バッテリーの温度が80°C以上になると充電は停止します。
- 出力端子(ACC)とアース(GND)の間に回路のショートが検知された場合、本機器はバッテリー出力を自動的に停止します。保護モードが継続している場合、外部バッテリーを充電して、保護機能を無効にしてください。
- バッテリー電圧が11.5V-10.8V以下に低下した場合、本機器はバッテリー出力を自動的に停止します。
- 2つの外部バッテリーを並列に取り付けて、バッテリー容量を拡張することができます。(詳細は“配線図”を参照)

### ⚠ 注意 - 外部バッテリー取り付け前

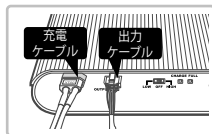
- サードパーティーのケーブルの使用、または車両のオルタネーターが充電に必要な電圧または電流を発生できない状態での不適切な取り付けによる車の損傷または製品の故障は本製品の保証の範囲外です。
- 一部の車両では、2つの外部バッテリーを並列に取り付けた場合、必要な電流の増加により車のオルタネーターがオーバーロードまたは損傷することがあります。

## 外部バッテリーの取り付け

ヒューズボックス用電源ケーブルを使用して、本製品をヒューズボックスに接続できます。

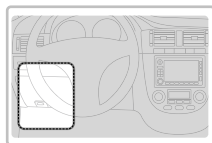
### ヒューズボックス用電源ケーブルの接続

1. 製品の電源スイッチがOFFの位置にあるときにヒューズボックス用電源ケーブルおよび出力ケーブルを製品のケーブル接続口に接続してください。
2. 車両のヒューズボックスを開いて、ヒューズの規格を確認して、同梱のヒューズホルダーの中から正しいヒューズホルダーを選んでください。

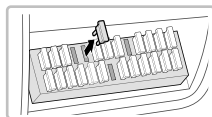


### 📄 備考

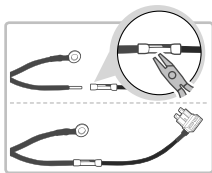
車両のヒューズボックスの位置は、メーカーおよびモデルによって異なります。詳細は車両のマニュアルを参照してください。



3. ヒューズボックス内で、ACC電源のヒューズの位置を確認して取り外してください。
  - ACC電源への接続により、エンジンがオンのときのみ給電されます。
  - ヒューズホルダーケーブルを15A以上のヒューズ接続口に取り付けてください。

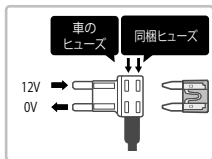


4. 出力ケーブルをヒューズホルダーケーブル端のスリーブに差し込んで、ペンチなどの適切な工具を使用してスリーブに押し込んでしっかりと固定してください。

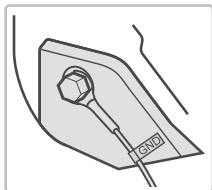


5. ヒューズボックスから取り外したACC電源ヒューズと製品に同梱されているヒューズをヒューズホルダーに取り付けて、ヒューズボックスの元のヒューズ位置にヒューズホルダーを取り付けてください。

- テスターでヒューズボックスのヒューズ接続口を確認して、電源出力側(12V側)がヒューズホルダーの入力側(0V)に接続されているか確認してください。



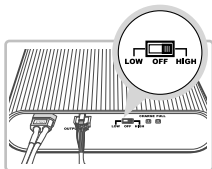
6. 車両のシャーシに固定されているボルトを見つけて、アース (GND) ケーブルをボルトにつないでください。



#### 📄 備考

車両のボルトが塗装されている場合、アース (GND) ケーブルを接続する前に塗装を取り除いてください。塗装により、電力が正しく供給されないことがあります。

7. 電源スイッチを「ON」に設定してください。



## ドライブレコーダーの接続

1. 出力ケーブルをドライブレコーダーの常時給電ケーブルに接続してください。
  - B+ (黄色)、GND (黒)、ACC OUT (赤) ケーブルのそれぞれをドライブレコーダーのB+ (BATTERY)、GND、ACCケーブルに接続してください。
2. 製品に取り付けられた固定テープを使用して、製品を運転席か助手席の床に取り付けてください。
3. 電源をオンにして、表示ランプが3秒間点灯したことを確認してください。
4. エンジンを始動して表示ランプを確認してください。動作表示ランプが10秒間赤く点滅し、点灯し続けたときに充電が始まります。



### 備考

詳細は「製品仕様」セクションの「動作ステータスの表示」を参照してください。

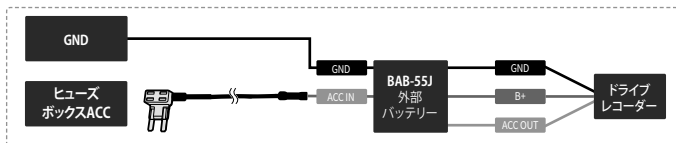
5. エンジンをオフにして、ドライブレコーダーのモードが駐車監視モードになっていることを確認してください。
  - ドライブレコーダーの設定メニューで、外部バッテリーを利用する設定にするか、バッテリー保護 (低電圧シャットダウン) 機能をオフに設定してください。



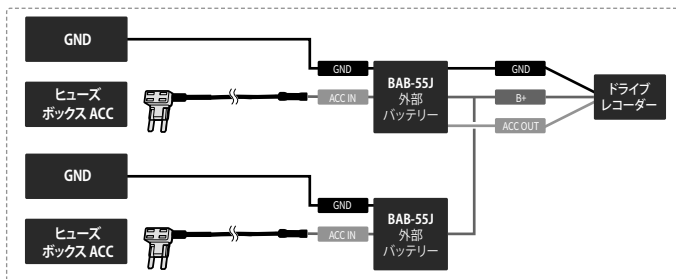
# 配線図

製品を正しく接続するには、次の配線図を参照してください。

## ヒューズボックス用電源ケーブルを使用して本製品を接続する場合



## ヒューズボックス用電源ケーブルを使用して2つの製品を並列に接続する場合



### ⚠ 注意

過放電のバッテリーや長期間使用されていなかったバッテリーを充電する場合は、トリクル充電機能を用いて安定的な出力電圧に達したときにドライブレコーダーの電源がオンになります。トリクル充電機能では、バッテリーセルを保護するために微小電力によって少しずつ充電されていきます（電力を供給するまでには最大5分かかります）。

# 製品仕様

品名	仕様
電源	・ 低 (標準速度充電モード) : 最大12.0V ~ 15.5V/6.5A ・ 高 (高速充電モード) : 最大12.0V ~ 15.5V/9.5A
出力電圧/電流	最大11.5V - 14.2V/2A
充電電圧/電流	・ 低 (標準速度充電モード) : 14.2V/5A (シガレットライターソケット用電源ケーブルが接続されている場合) ・ 高 (高速充電モード) : 14.2V/7A (ヒューズボックス用電源ケーブルが接続されている場合)
充電時間	・ 低 (標準速度充電モード) : 約1時間 (5A) ・ 高 (高速充電モード) : 約40分間 (7A)
使用可能時間	約15時間 (4Whの電力消費量を基準として)
セル	リン酸鉄リチウム (LiFePo4)
製品の最大出力	12.8V/4,500mAh/57.6Wh
寸法/重量	165.4 (幅) X 131.2 (奥行き) X 36.8 (高さ) mm/1.7lb (0.75Kg)
作動温度	・ 充電時: 0°C ~ 45°C ・ 放電時: -10°C ~ 60°C

動作ステータスの表示	
電源オン	赤と緑の表示ランプが同時に点灯します。
充電前	赤色のインジケーターが点滅します。
充電中	赤い表示ランプが点灯し続けます。
充電完了	緑の表示ランプが点灯し続けます。
入力電圧が低い場合	赤と緑の表示ランプが同時に点滅します。
内部の温度が高い場合	赤と緑の表示ランプが交互に点滅します。

## バッテリーの廃棄に関する説明

- ・ バッテリーは捨てないでください。
- ・ バッテリーは焼却しないでください。熱によるバッテリーの爆発または火事の恐れがあります。
- ・ 現地の法令に従ってバッテリーを廃棄してください。