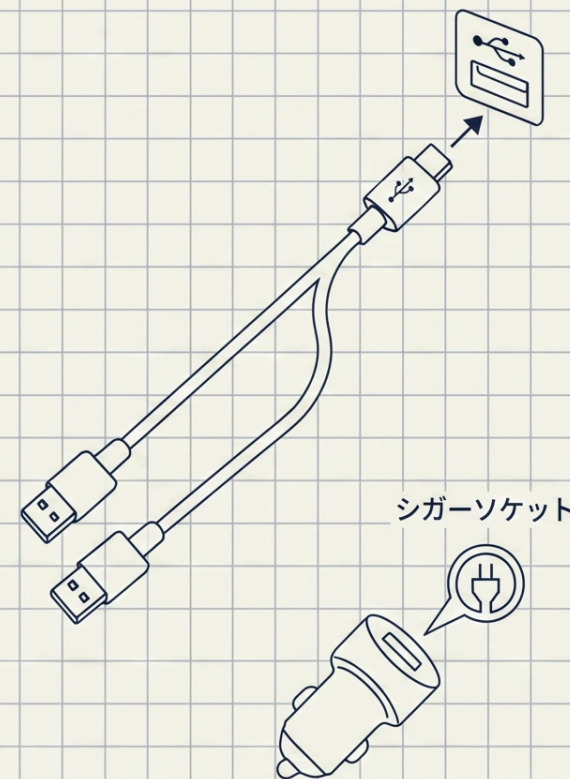


# AIBOX 電力不足・再起動 対策ガイド

## Y字ケーブルとPDカーチャージャーで安定動作を実現する方法

- 安定した電力供給が不可欠です。
- Y字ケーブルを使用して、PDカーチャージャーから直接電力を供給することで、電力不足による再起動や動作不安定を防止します。
- 高出力のPDチャージャーを推奨します。



# このガイドで扱うこと／扱わないこと

## ☑ このガイドで解決できること

- 電源が落ちる
- 再起動ループ
- そもそも起動しない
- Y字ケーブル・PD補助電源の配線方法

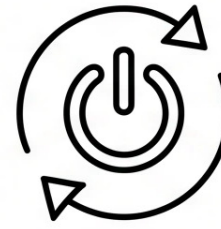
## → 専用ガイドをご覧ください

- HDMI 認識しない・画面真っ暗 → 別冊③へ
- Wi-Fi が繋がらない → 別冊⑦へ
- CarPlay に切り替わる → 別冊⑤へ
- 後席モニターの問題 → 別冊④へ
- 起動はするが映像がカクつく → 別冊⑧へ

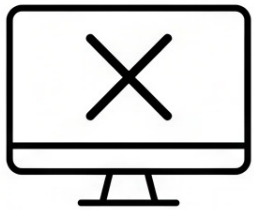
# このガイドが扱う4つの症状



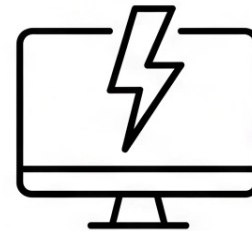
① 起動途中で電源が落ちる



② 再起動を繰り返す  
(再起動ループ)



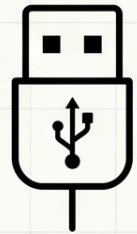
③ そもそも起動しない



④ 動作中に突然リブート

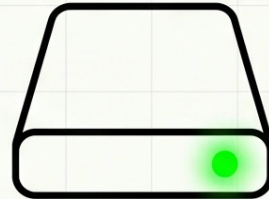
# 根本原因の理解（電力不足のメカニズム）

通常時



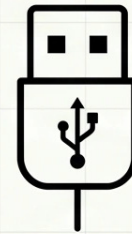
[USBポート]

安定電力供給



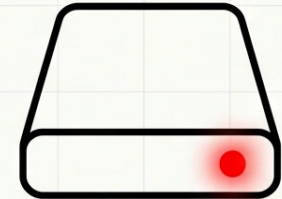
[AIBOX 安定動作]

電力不足時



[USB 2.0]

電力供給不足



[AIBOX  
電圧降下→自動シャットダウン]

- 車両側USBポートの給電能力には規格による差があります（USB 2.0 / 3.0 / 3.1 等）。
- AIBOXは映像出力時に大きな電力を消費します。
- 給電能力が不足すると電圧降下を起こし、AIBOXが自動シャットダウンする原因となります。

**⚠️ 特に古い車両のUSBポート（USB 2.0など）は給電が弱く、これらの症状が出やすい場合があります。**

# 解決策の比較（標準USB vs Y字ケーブル+PD補助）

標準USB単独接続	Y字ケーブル+PD補助
手軽に接続できます。	機材が必要です。
車両側給電能力に依存します。	PD 30W以上のカーチャージャーが必須となります。
旧車では不安定になる場合があります。✖	確実に安定動作します。✔

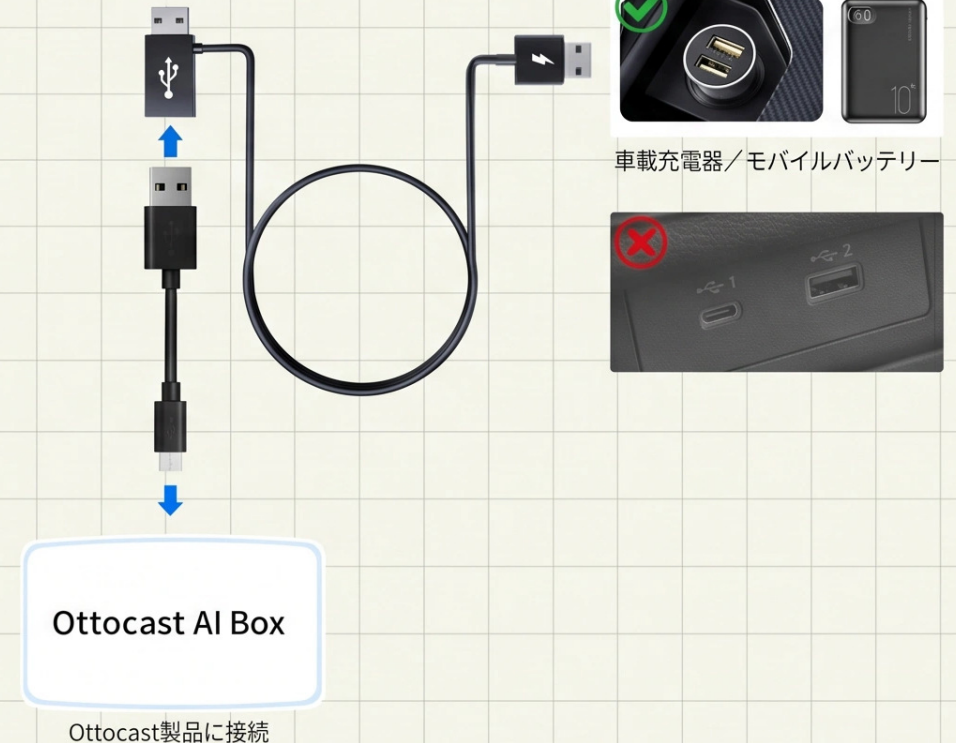
# Y字ケーブルとPDカーチャージャーの接続方法

Y字ケーブルを使うことで、データ通信ポートと補助電源ポートを分離して接続します。

- 通信ポート：車両側USBポート（ナビ）に接続します。
- 補助電源ポート：シガーソケットに装着したPD 30W以上のカーチャージャーに接続します。
- PD 30W以上の対応カーチャージャーをご用意ください。



車のUSBポート  
(データ通信ポート)に接続



# 安定動作のためのチェックリスト



**POWER** : PD 30W 以上のカーチャージャーを使用しているか



**CABLE** : Y字ケーブルが正しく接続されているか



**USB** : 車両側USBポートはデータ通信可能か (充電専用ポートではないか)



**ENGINE** : エンジン始動後にAIBOXが安定起動するか

## それでも改善しない場合は（症状別ガイド一覧）

「ここまでの対策で解決しない場合は、以下の症状に応じた専用ガイドをご参照ください。」

症状	参照ガイド
HDMI ケーブルを繋いでも認識しない	別冊③
起動はするが映像が出ない・暗いまま	別冊③または④
ネット接続が不安定	別冊⑦
SIM カードで運用したい・APN 設定	別冊⑥
後席モニターに映らない・再生時だけ消える	別冊④
CarPlay に勝手に切り替わる	別冊⑤
動画がカクつく・止まる	別冊⑧
特定アプリだけ動かない (Disney+/TVer/DIGA 等)	別冊⑨
映像に上下黒帯が出る／表示ズレ	別冊⑩

— AIBOX FAQ ガイドシリーズ ② 完 —