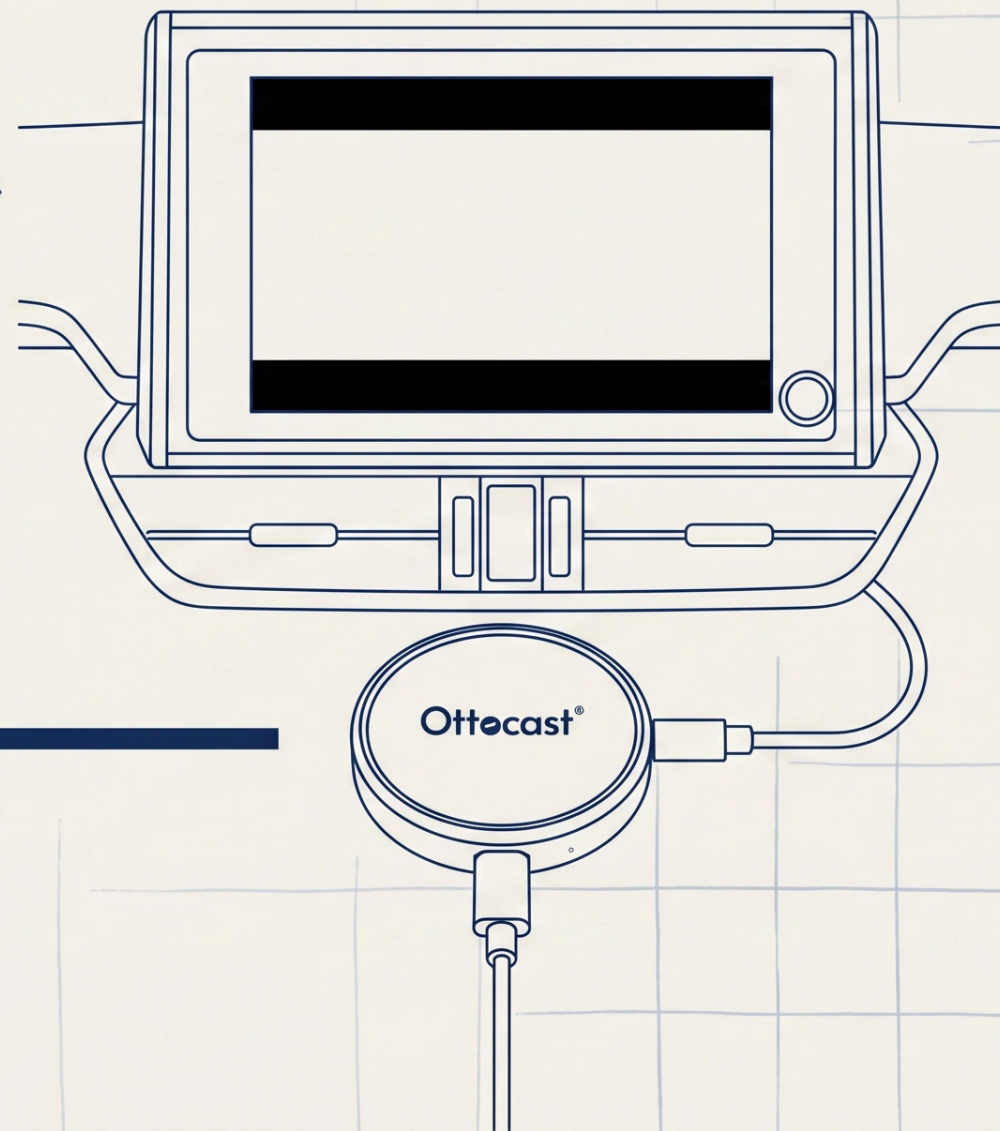


AIBOX FAQ ガイドシリーズ ⑩

AIBOX 黒帯・表示ズレ 対策ガイド

アスペクト比の不一致を理解し、
適切な視聴環境を実現する方法



このガイドで扱うこと／扱わないこと

✔ このガイドで扱うこと

- ・ 黒帯（レターボックス）発生仕組み
- ・ アスペクト比の不一致による表示問題
- ・ 車両側モニターのアスペクト比差
- ・ 動画コンテンツ側のアスペクト比差
- ・ 対応可能な回避方法

→ 専用ガイドをご覧ください

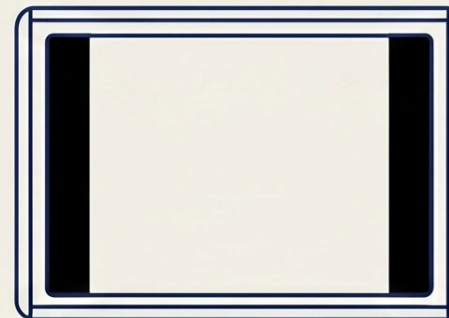
- ・ そもそも映像が映らない・画面が真っ暗 → 別冊③へ
- ・ 後席モニターで再生時だけ消える → 別冊④へ
- ・ CarPlay に勝手に切り替わる → 別冊⑤へ
- ・ 通信は繋がっているが動画がカクつく → 別冊⑧へ
- ・ 電源が落ちる・再起動 → 別冊②へ



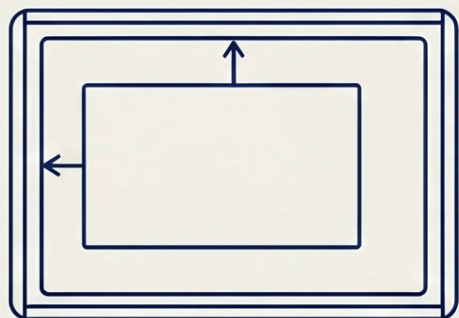
このガイドが扱う 4 つの症状



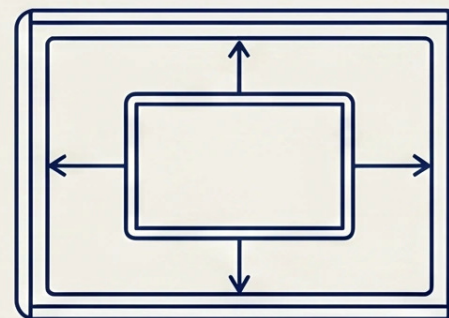
① 動画再生中に画面の上下に黒帯が出る



② 動画再生中に画面の左右に黒帯が出る



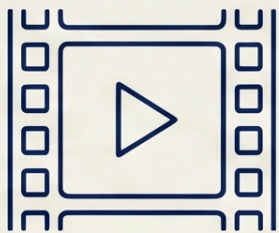
③ 表示位置がズレている・中央にない





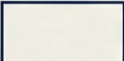
④ 動画が画面いっぱいに表示されない

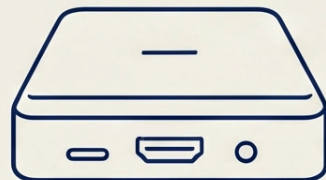
根本原因の理解（アスペクト比の不一致）

- 黒帯や表示ズレは、3つの要素のアスペクト比（縦横比）の不一致によって発生します。



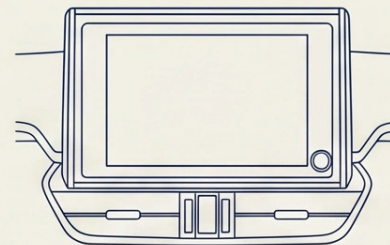
① 動画コンテンツ側

-  4:3（古いコンテンツ）
-  16:9（標準的な動画）
-  21:9（シネマスコープ）



② AIBOX の出力側

AIBOX から HDMI 経由
で出力される映像信号
のアスペクト比。



③ 車両側ナビ・モニター

車両に搭載されているナビ
・モニターのアスペクト比
（多くは 16:9、一部車種では
ワイド表示）。



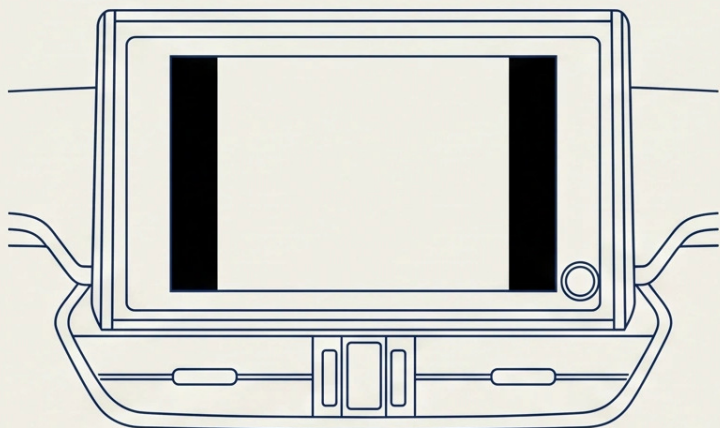
これら3つのアスペクト
比が一致しない場合、
画面に黒帯や表示ズレ
が発生します。



重要: これは故障ではなく、アスペクト比の物理的特性によるものです。

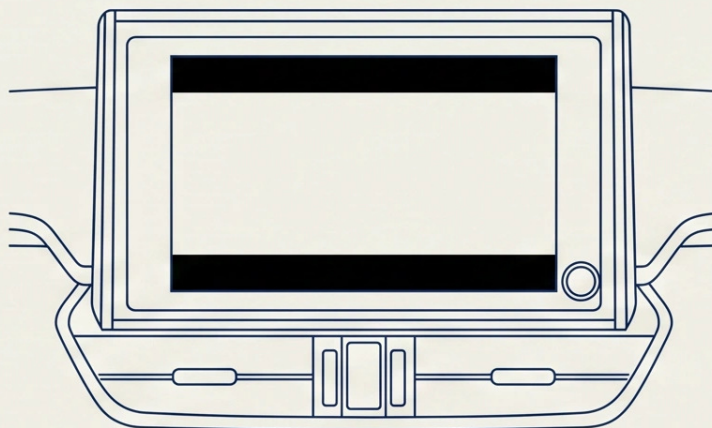
黒帯が発生する典型パターン

パターン①：16:9 ナビで 4:3
のコンテンツを再生



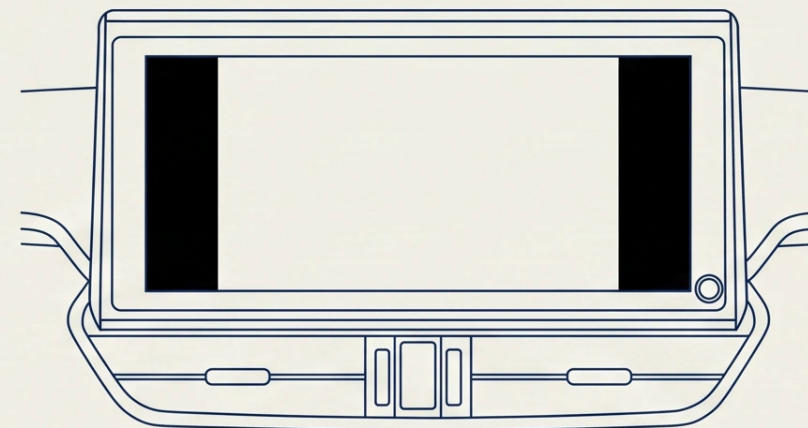
左右に黒帯が出ます。古いテレビ番組や昔の DVD コンテンツに多い症状です。

パターン②：16:9 ナビで 21:9
のコンテンツを再生



上下に黒帯が出ます。映画コンテンツに多い症状です（シネマスコープ）。

パターン③：ワイドナビで 16:9
のコンテンツを再生



左右に黒帯が出る場合があります。

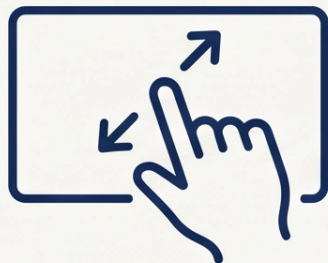


注意: 黒帯はコンテンツのオリジナルの縦横比を保持して表示するために発生します。引き伸ばして表示すると、人物や物が歪んで見える原因となります。

対応可能な回避方法

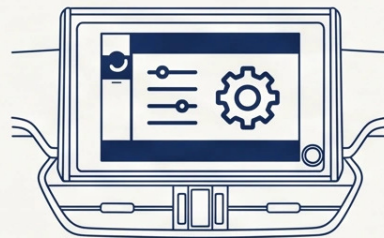
動画コンテンツ側・車両側の調整で改善できる場合があります。

① 動画アプリの画面表示モード



YouTube 等の動画アプリには「画面サイズ調整」機能が備わっている場合があります。動画再生中に画面をピンチ操作するか、設定メニューから表示モードを切り替えてください。

② 車両側ナビの画面表示設定



多くの車両ナビには「画面モード」「アスペクト比」等の設定があります。お車の取扱説明書をご確認ください。

③ コンテンツの選び方



16:9 のコンテンツを優先的に選ぶことで、黒帯を最小限に抑えられます。

! 注意：画面いっぱいに表示するために映像を引き伸ばすと、人物や物が縦長・横長に歪んで見えます。視聴体験を損なう可能性があるため、原則としてオリジナルの縦横比での視聴を推奨します。

! 注意：車種・ナビメーカーにより設定項目が異なります。お車の取扱説明書をご確認ください。

機種・車種別の傾向

- ・ 車両側ナビ・モニターのアスペクト比は車種により異なります。
 - ・ 多くの車両：16:9 標準のナビ・モニター
 - ・ 一部の新型車両：ワイドナビ（16:9 より横長のアスペクト比）
 - ・ 後席モニター：機種により 4:3、16:9、ワイドなど多様



標準ナビ・モニター



ワイドナビ

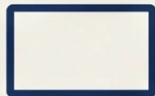







後席モニター

! 注意: お車の標準ナビ・モニターのアスペクト比は車両仕様書をご確認ください。後席モニターは別途取付けの場合、その仕様により表示が異なります。

! 注意: 車両側のアスペクト比と AIBOX 出力が一致していても、動画コンテンツ側のアスペクト比が異なる場合は黒帯が発生します。これは仕様によるものです。

それでも改善しない場合は（症状別ガイド一覧）

 そもそも映像が映らない・画面が真っ暗	→ 別冊③をご覧ください
 後席モニターで再生時だけ消える	→ 別冊④をご覧ください
 CarPlay に勝手に切り替わる	→ 別冊⑤をご覧ください
 通信は繋がっているが動画がカクつく	→ 別冊⑧をご覧ください
 特定アプリだけ動かない	→ 別冊⑨をご覧ください
 電源が落ちる・再起動を繰り返す	→ 別冊②をご覧ください