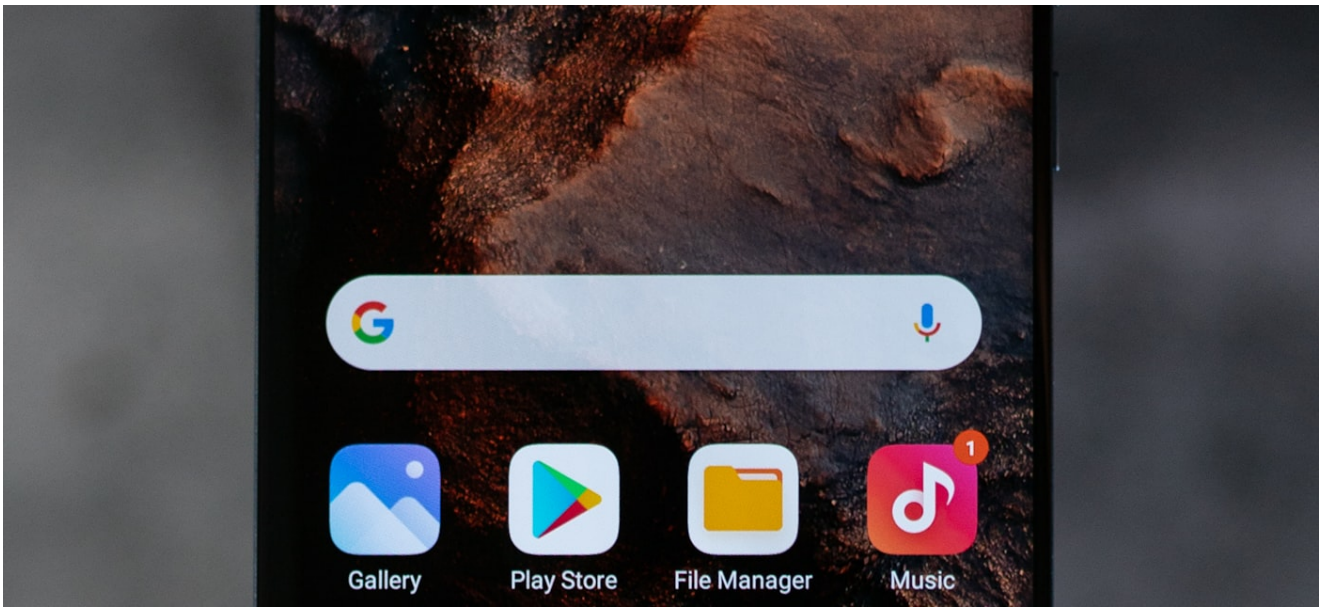
スマホにマグネトメーターはある？コンパスアプリをインストールする前の確認方法

コンパスアプリをインストールする前に、スマホにマグネトメーター（磁気センサー）が搭載されているか確認しましょう。本物のコンパスナビゲーションに不可欠なセンサーです。

著者: Lubor Šimůnek • 公開日: August 26, 2026 • 旅行

オンライン版: https://appstoryo.com/ja/blog/does-your-phone-have-magnetometer



マグネトメーターとは何か、なぜ重要なのか

マグネトメーターは地球の磁場を検出する小さなチップです。すべてのコンパスアプリが依存するハードウェアであり、これがなければ静止中に北を示すことはできません。このセンサーは製造コスト削減のため、低価格Androidスマートフォンではしばしば省略されています。

コンパスアプリを開いて針がランダムに回転したり、Googleマップが歩いているときだけ方向を表示する（静止中は表示しない）場合、スマホにこのセンサーが搭載されていない可能性があります。

センサーの有無を確認する方法

GSMArenaでスペックを調べる

gsmarena.comでお使いの機種を検索し、センサーの行をご確認ください。コンパス、マグネトメーター、地磁気センサーなどの記載があればハードウェアが搭載されています。加速度センサーとジャイロスコープのみの場合、マグネトメーターは非搭載です。

診断アプリを使用する

Android向けの**CPU-Z**や**AIDA64**（どちらも無料）を使えば、デバイスのすべてのセンサーを確認できます。iOSでは、iPhone 3GS以降のすべてのiPhoneにマグネトメーターが搭載されているため、この問題は主にAndroidに関係します。

Googleマップでテストする

マップを開き、現在地を中心にして完全に静止してください。体を回転させたときに方向コーンが動けばセンサーは機能しています。歩いているときだけ更新される場合は、マグネトメーターが搭載されていません。

マグネトメーターがないサイン

- コンパスの針がランダムに回転するか、固まって動かない。
- マップの方向表示が移動中にしか変わらない。
- どのコンパスアプリを使っても一貫した数値が出ない。

センサーがない場合に何が起きるか

マグネトメーターがない場合、アプリはGPSを使って進行方向を推定します。連続する2つの位置情報から移動方向を計算する方法です。移動中は機能しますが、静止しているときは完全に無意味です。一部のアプリはこれをユーザーに知らせず行うため、実際のナビゲーションでは危険です。

NorthPinとセンサー品質

NorthPin True North Compass（無料、広告なし）は誠実なアプローチを採用しています。磁気干渉や信頼性の低い信号を検出すると、不正確な数値をそのまま表示するのではなく、明確な警告を表示します。干渉検出器とμTメーターにより、何が方位に影響しているかを正確に把握できます。

AndroidではNorthPinをGoogle Playから入手できます。マグネトメーターが搭載されていないデバイスでは、アプリが直接その旨を通知します。

マグネトメーターがない場合の対処法

移動中のカジュアルなナビゲーションであれば、マップのGPS方位で十分です。本格的なアウトドア活動には、専用の磁気コンパスの購入か、センサー搭載スマホへの買い替えを検討してください。まずスペックを確認し、対応スマホであれば**NorthPin**をダウンロードして、自信を持ってナビゲートしましょう。

よくある質問

センサーのないスマホでも、アプリでコンパスを追加できますか?

できません。磁気センサー（磁力計）はハードウェアで、3軸の微小な磁場センサーです。ソフトウェアがその測定値を生み出すことはできません。センサー非搭載のスマホ向けアプリは、GPSの移動から方角を推定する（歩行中・運転中しか機能しません）か、単なる飾りの針を表示するだけです。磁力計のないスマホに「動作するコンパス」をうたうアプリは、よくてもGPS進行方向の表示にすぎません。

スマホケースは磁気センサーに影響しますか?

磁石留め具付きのケース、MagSafeリング、金属製キックスタンドは方位を数十度狂わせることがあり、安価なマグネット式車載ホルダーは特に悪影響が大きいです。干渉警告が繰り返し出る場合は、ケースからスマホを外して8の字を描く動きで再校正してください。表示が一気に正常へ戻れば、原因はケースです。

引用形式: Lubor Šimůnek (2026). スマホにマグネトメーターはある？コンパスアプリをインストールする前の確認方法. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/ja/blog/does-your-phone-have-magnetometer
© 2026 lapnito.cz s.r.o.