スマホで壁の下地（間柱）を見つける方法

スマホで壁の下地を探す手順を解説。Wall Scanner & Metal Detector でビスを検出し、穴を開ける前に間柱の位置を印付けしましょう。

著者: Lubor Šimůnek • 公開日: June 13, 2026 • 生産性

オンライン版: https://appstoryo.com/ja/blog/how-to-find-studs-in-wall-phone-app



スマホで壁の下地（間柱）を見つける方法

スマホで壁の下地を見つける方法を知っておくことは、住宅の所有者やDIY好きにとって基本のスキルです。重い棚を取り付けるときも、テレビを壁掛けするときも、キャビネットを固定するときも、間柱にビスを打てばしっかりと固定できます。間柱を外して空洞の石こうボードに打ち込んでしまうと、アンカーが抜けたり、器具がぐらついたり、高額な補修が必要になったりします。

うれしいことに、間柱を探すのに必要なセンサーはお使いのスマートフォンにすでに入っています。**Wall Scanner & Metal Detector** アプリは端末内蔵の磁気センサーを使い、石こうボードを間柱に留めている金属製のビスや釘を検出して、壁の中に隠れた構造を正確に把握できるようにします。

アプリは iOS（App Store） または Android（Google Play） から今すぐダウンロードできます。完全無料で広告もありません。

用意するもの

- お使いの iPhone または Android スマートフォン（磁気センサー搭載。最近の機種にはほぼ搭載されています）
- Wall Scanner & Metal Detector アプリ（無料）
- マスキングテープまたは鉛筆
- メジャー（任意。標準的な間柱の間隔を確認する場合）

手順：スマホで間柱を探す

手順1：スマホケースを外す

金属製や厚みのあるケースは磁気センサーの信号を乱すことがあります。最もはっきりした測定値を得るために、スキャンの前にケースを外しましょう。プラスチックやシリコン製のケースなら通常は結果に影響しませんが、外しておくのは良い習慣です。

手順2：Wall Scanner & Metal Detector を開いてキャリブレーションする

アプリを起動し、スマホを壁から離して持ちます。できれば部屋の中央が理想的です。アプリはこの基準位置で周囲の磁場を測定します。このキャリブレーションによって、壁のそばで表示される値が背景ノイズではなく実際の変化を反映するようになります。多くのバージョンでは初回起動時に自動でキャリブレーションを促されます。

手順3：隅、または分かっている基準点から始める

北米の住宅では、間柱はふつう16インチ間隔で配置されます（新しい建物やガレージの壁では24インチのこともあります）。隅から始めると基準が読みやすくなり、最初の間柱は隅から15.25インチの位置にあるのが一般的です（隅の石こうボード0.75インチ分を考慮するため）。ヨーロッパの建築では間隔のばらつきが大きいため、間隔の推測に頼らずセンサーの値を信頼してください。

手順4：スマホを壁に沿ってゆっくり動かす

スマホを壁の表面に平らに当て、背面を石こうボードにそっと押し付けます。一定の高さ（胸の高さが扱いやすい）で、水平方向にゆっくり動かします。動きは一定に保ち、1秒あたり約5センチが目安です。動かしながらアプリの磁気センサーのグラフを見てください。

手順5：磁気センサーの急な上昇に注目する

金属のビスや釘（間柱の位置を示すもの）の上を通過すると、磁気センサーの値が急に跳ね上がります。アプリは通常これを視覚的な表示で強調し、振動や音で知らせることもあります。ピークの頂点が金属の留め具の真上であり、その奥に間柱があります。

補足：1本の間柱に複数のビスが打たれている場合、小さなピークが何度も現れることがあります。これは正常です。間柱には通常、垂直方向に8〜12インチごとにビスが入っています。

手順6：間柱の位置に印を付ける

ピークが最大になったらスマホを動かさずに保ち、その位置を鉛筆の小さな印かマスキングテープで壁に記します。マスキングテープは跡が残らず見やすいので最適です。

手順7：2回目のスキャンで確認する

印をいったん消して、もう一度スキャンします。これを最低2回行い、1回は胸の高さで、もう1回は違う高さ（20センチ上か下）で行ってください。どちらのスキャンでも同じ水平位置にピークが出れば、間柱と確認できます。ピークの位置がずれる場合は、間柱ではなく配管や金具、電気ボックスによる誤検出かもしれません。

手順8：間柱の端を調べる（任意）

多くの間柱の幅は1.5インチ（38mm）です。ビスは通常、間柱の中央に打たれています。したがって位置Xでピークが出た場合、間柱はX-0.75インチからX+0.75インチまで広がっています。重い物を取り付け

るときは、端ではなく間柱の中央（ピークの位置）に近いところに穴を開けましょう。

手順9：ほかの間柱を探す

1本目の間柱が見つかったら、その左右16インチ（または24インチ）の位置に次の間柱を探します。もう一度スキャンして確認しましょう。壁全体でこれを繰り返し、すべての間柱の位置に印を付けます。

よくある問題と対処法

ピークがまったく出ない

ピークがまったく出ない場合、壁にビスがほとんど使われていない（釘だけの古い工法）か、動かす速度が速すぎる可能性があります。スキャンの速度を大幅に落として試してください。

常に値が高いままになる

どこでも値が高いままなら、大きな金属物（ラジエーター、軽量鉄骨の壁、鉄骨梁）の近くにいるか、中立的な場所でキャリブレーションしていない可能性があります。壁から離れてキャリブレーションをやり直してください。

予想外の場所でピークが出る

電気ボックスや配管の金具、コーナービードなどもピークの原因になります。ピークが16インチ間隔という規則的な並びに合わない場合は、壁を叩いて確かめましょう。間柱の上は詰まった鈍い音がし、何もない石こうボードは空洞の音がします。

専門の下地探し器を使うべきとき

大型テレビや本を詰めた書棚、壁付けキャビネットなど非常に重い物を取り付ける場合は、専用の下地探し器で結果を確認するか、専門業者に依頼することを検討してください。日常的な取り付け作業なら、スマホアプリで十分です。

Wall Scanner & Metal Detector をダウンロード

始める準備はできましたか。**Wall Scanner & Metal Detector** は無料で、オフラインでも動作し、アカウント登録は不要、広告もありません。iPhone 向け App Store または Android 向け Google Play から入手して、次の作業に自信を持って取りかかりましょう。

引用形式: Lubor Šimůnek (2026). スマホで壁の下地（間柱）を見つける方法. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/ja/blog/how-to-find-studs-in-wall-phone-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.