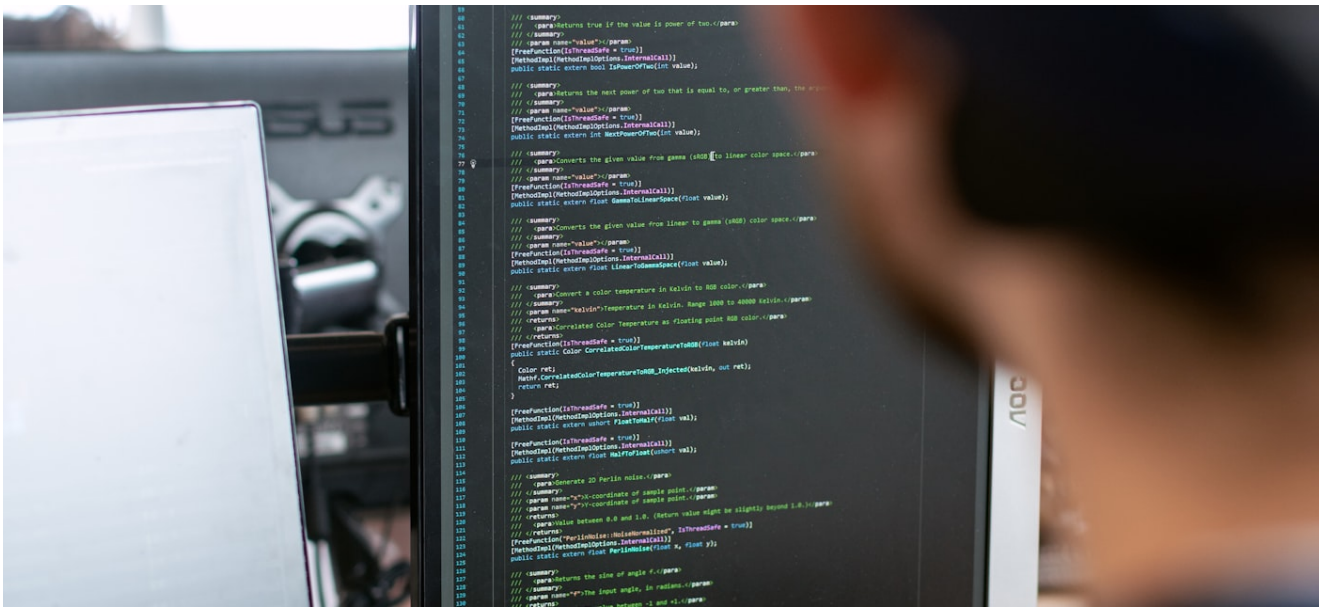
最高の傾斜計アプリで精密な勾配測定：屋根、スロープ、車両など（2026年）

iPhone・Android向け傾斜計アプリのトップ5を比較。屋根、スロープ、車両、ソーラーパネルの勾配測定で最も精度が高いアプリをご紹介します。

著者: Lubor Šimůnek • 公開日: March 21, 2026 • 生産性

オンライン版: https://appstoryo.com/ja/blog/best-inclinometer-app-precision-measurements



水準器だけでは足りないとき

従来の水準器は、面が水平か垂直かを教えてくれます — イエスかノーか。しかし、屋根の正確な角度、スロープの勾配、車両の傾きを知る必要がある場合、傾斜計（インクリノメーター）が必要です。

傾斜計（クリノメーターまたはティルトメーターとも呼ばれます）は、重力に対する面の正確な角度を測定します。水準器が0°や90°かどうかを確認するだけなのに対し、傾斜計は度、パーセント、比率、ミリラジアンで連続的な読み取り値を提供します。

最新のスマートフォンアプリは、内蔵の加速度センサーとジャイロスコープを活用して、両方の機能を組み合わせています。しかし、すべてのアプリが同じではありません — 基本的な水準器機能のみのものもあれば、最良のものはキャリブレーション、信頼性インジケーター、複数の単位を備えた完全な傾斜計モードを搭載しています。

傾斜計を差別化するもの

なぜ普通の水準器アプリでは不十分なのでしょうか？直接比較をご覧ください：

機能	基本的な水準器	傾斜計アプリ
測定タイプ	水平/垂直のみ	連続角度（0°～360°）
精度	±1°～2°	キャリブレーション後±0.1°

機能	基本的な水準器	傾斜計アプリ
単位	視覚のみ	度、%、比率、mrad
キャリブレーション	なしまたは基本的	センサーオフセット補正のための180°回転
信頼性インジケーター	なし	リアルタイム安定性バー
許容範囲	なし	設定可能な閾値でOK / 近い / 範囲外
データエクスポート	スクリーンショット	共有可能な測定カード

#1 Bubble Level & Angle Gauge — 総合ベスト

対応プラットフォーム： iOS • Android
価格： 無料 • 広告なし
サイズ： 21 MB

Bubble Level & Angle Gaugeは、クラシックな水準器と完全な傾斜計モードを組み合わせ、このリストで最も多機能なツールとなっています。

主な機能

- 傾斜計モード — 高精度の連続角度読み取り
- 180°回転キャリブレーション — 電話を置いてキャリブレーション、180°回転して再キャリブレーションすることでセンサーオフセットを除去
- 4つの測定単位 — 度（°）、パーセント（%）、比率（1:n）、ミリラジアン（mrad）
- 許容範囲インジケーター — プロジェクトごとにカスタマイズ可能な閾値でOK / 近い / 範囲外の視覚的フィードバック
- 信頼性バー — 読み取り値が安定したことを示すリアルタイム安定性インジケーター
- ホールド機能 — 記録のために現在の読み取り値を固定
- 共有可能な測定カード — すべての測定データを含むフォーマット済みのビジュアルカードとして結果をエクスポート

無料、広告なし、プロフェッショナルな機能セットの組み合わせにより、ほとんどのユーザーにとって最良の選択肢です。

#2 Clinometer + Bubble Level (Plaincode)

対応プラットフォーム： iOS • Android
価格： $1.99

Plaincodeの Clinometerは、勾配測定に特化した老舗で評価の高いアプリです。その際立った機能はカメラ式勾配測定です — 電話のカメラを遠くの斜面に向けて、視覚的に角度を測定できます。物理的に電話を表面に置けない場合に特に便利です。

アプリには水準器とクリノメーターのインターフェースが含まれていますが、許容範囲インジケーター、信頼性バー、180°回転キャリブレーションなどの高度な機能はありません。$1.99でカメラ測定が重要な現場作業用の堅実なツールです。

#3 Dioptra（Workshop512）

対応プラットフォーム： Androidのみ
価格： $3.99

Dioptraはアウトドアおよび林業用途向けに設計された専門ツールです。角度測定にとどまらず、コンパス、GPS、樹木の高さ測定、地図をカメラベースの一つのインターフェースに統合しています。

林業、ハイキング、アウトドア測量にはDioptraは強力です。ただし、Android限定で、学習曲線がやや急で、$3.99かかります。純粋な傾斜計測定（屋根、スロープ、車両）にはオーバースペックです。

#4 Smart Tools Level

対応プラットフォーム： Androidのみ
価格： 広告付き無料 • 広告除去$2.99

Smart Tools LevelはSmart Toolsスイートの一部で、基本的な角度読み取りを備えた機能的な水準器を提供します。Androidでの簡単な測定には十分ですが、無料版には広告があり、許容範囲インジケーター、信頼性バー、共有可能な測定カードなどの高度な傾斜計機能がありません。

#5 Apple Measure Level

対応プラットフォーム： iOSのみ（内蔵）
価格： 無料（プリインストール）

AppleのMeasureアプリには、アプリ内からアクセスできる内蔵の水準器機能があります。便利です — すでにiPhoneに入っており、ダウンロード不要です。ただし、極めて基本的で：度のみ表示、傾斜計モードなし、キャリブレーションなし、許容範囲インジケーターなし、エクスポート機能なしです。簡単な水平チェックには良いですが、本格的な傾斜計の代わりにはなりません。

完全比較表

アプリ	価格	プラットフォーム	傾斜計モード	単位	180°キャリブレーション	許容範囲	信頼性バー	ホールド	共有	広告
Bubble Level & Angle Gauge	無料	iOS, Android	あり	°, %, 比率, mrad	あり	OK/近い/範囲外	あり	あり	測定カード	なし
Clinometer + Bubble Level	$1.99	iOS, Android	部分的	°, %	なし	なし	なし	あり	スクリーンショット	なし
Dioptra	$3.99	Androidのみ	あり	°, %	なし	なし	なし	あり	データ付き写真	なし
Smart Tools Level	無料/$2.99	Androidのみ	基本的	°	なし	なし	なし	なし	スクリーンショット	あり（無料版）
Apple Measure Level	無料	iOSのみ	なし	°	なし	なし	なし	なし	なし	なし

プロフェッショナルなユースケース

1. 屋根の勾配

屋根の勾配測定は、屋根材の選定、雨水排水計算、建築基準の遵守に不可欠です。電話を屋根の垂木に置くか、瓦の上に定規を当ててください。Bubble Level & Angle Gaugeで傾斜計モードに切り替え、180°回転キャリブレーションを行い、度または比率（例：4:12）で勾配を直接読み取ります。許容範囲インジケーターで勾配が仕様を満たしているか確認できます。

2. 排水勾配

適切な排水には最小勾配が必要です — 舗装面では通常1〜2%、造園では2〜3%です。傾斜計アプリのパーセントモードを使用して、雨どい、配管、基礎周りの地面が適切な勾配を持っているか確認してください。信頼性バーにより、センサーの揺らぎではなく安定した値を読み取っていることが保証されます。

3. 車椅子用スロープ（ADA基準）

ADA基準では、車椅子用スロープの勾配は1:12（8.33%または約4.76°）を超えてはなりません。傾斜計を使えば、スロープに沿って複数のポイントでコンプライアンスを確認できます。許容範囲を4.76°に設定すると、アプリは各測定位置でOKまたは範囲外を即座に表示します。

4. 車両のサスペンション

車両が水平か確認する — 左右と前後 — ことで、サスペンションの問題、不正確な荷重分布、スプリングの摩耗が明らかになります。電話を屋根やシャーシの平らな面に置いてください。ホールド機能により、電話を動かしても値を失うことなく、各位置での読み取り値を記録できます。

5. ソーラーパネルの角度

ソーラーパネルの最適角度は緯度と季節によって異なります。例えば、緯度40°のパネルは夏に約25°、冬に約55°が必要かもしれません。傾斜計を使用してパネルフレームを正確な目標角度に調整してください。小数点1位までの度数表示により、エネルギー効率を最大化するために必要な精度が得られます。

6. トレイルの勾配

トレイル設計者やハイカーは、地形の難易度評価や持続可能なトレイルの計画に勾配測定を使用します。持続可能なトレイルの推奨最大勾配は10〜15%です。パーセントモードを使用して、特に浸食が起きやすいエリアのトレイルセクションを確認してください。

精密測定のためのヒント

1. 平らな面でキャリブレーション — 測定前に、水平であることがわかっている面に電話を置き、アプリのキャリブレーションを実行します。これにより基準ゼロ点が設定されます。
2. 180°回転を使用 — 最高の精度を得るには、一つの位置でキャリブレーションし、電話を180°回転させて再度キャリブレーションします。これにより電話のセンサーの固定オフセットが相殺されます。
3. 電話ケースを外す — 厚いケースは電話が面に平らに接するのを妨げ、1°以上の測定誤差を引き起こす可能性があります。
4. 信頼性インジケーターを待つ — すぐに角度を読み取らないでください。信頼性バーが安定した読み取りを示すまで待ちます。これによりセンサーが安定し、ノイズがフィルタリングされます。

5. 複数のポイントで測定 — 面は常に均一とは限りません。複数のポイントで読み取りを行い、平均して全体の勾配のより正確な画像を得てください。
6. 温度を考慮 — 極端な温度はスマートフォンのセンサーに影響を与える可能性があります。極端な寒さや暑さで作業する場合は、電話を数分間環境に馴染ませ、重要な測定の前に再キャリブレーションしてください。

よくある質問

電話の傾斜計はプロ用と比べてどれくらい正確ですか?

最新のスマートフォンの大半は、適切にキャリブレーションすれば±0.1°～0.3°の精度を達成します。プロ用デジタル傾斜計は通常±0.05°～0.1°を提供します。ほとんどの実用的な用途 — 屋根、スロープ、ソーラー設置 — において、特に180°回転キャリブレーションを使用すれば、スマートフォンの精度は十分以上です。

インクリノメーター、クリノメーター、ティルトメーターの違いは何ですか?

これらの用語は基本的に同じ種類の機器を指します。**インクリノメーター（inclinometer）**は傾斜角を測定するあらゆるデバイスの最も一般的な用語です。**クリノメーター（clinometer）**は林業や測量でよく使用されます。**ティルトメーター（tilt meter）**は地盤工学でより一般的です。スマートフォンアプリでは、3つの用語すべてが同じ機能を表します。

度数を勾配パーセントに変換するには?

勾配パーセント = tan(角度) × 100。例えば、45° = 100%、10° ≈ 17.6%、5° ≈ 8.7%。ほとんどの傾斜計アプリ（Bubble Level & Angle Gaugeを含む）はパーセントで直接表示できるため、手動で計算する必要はありません。

電話を180°回転すると異なる読み取り値が出るのはなぜですか?

これはセンサーオフセットによるものです — 製造上の不完全さによる電話の加速度センサーの小さな偏りです。例えば、一方向で5.2°、回転後に5.6°が出た場合、実際の角度は平均（5.4°）で、オフセットは0.2°です。180°回転キャリブレーションは、両方の読み取り値を平均することでこれを自動的に補正します。

まとめ

2026年の精密な勾配測定には、**Bubble Level & Angle Gauge**が総合的に最高の傾斜計アプリとして際立っています。無料、広告なしで、180°回転キャリブレーション、4つの測定単位、許容範囲インジケーター、信頼性バーなどのプロフェッショナルレベルの機能を搭載しています — これらは多くの競合が提供していないか有料にしている機能です。

無料ダウンロード: iOS (App Store) • Android (Google Play)

引用形式: Lubor Šimůnek (2026). 最高の傾斜計アプリで精密な勾配測定: 屋根、スロープ、車両など（2026年）. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/ja/blog/best-inclinometer-app-precision-measurements
© 2026 lapnito.cz s.r.o.