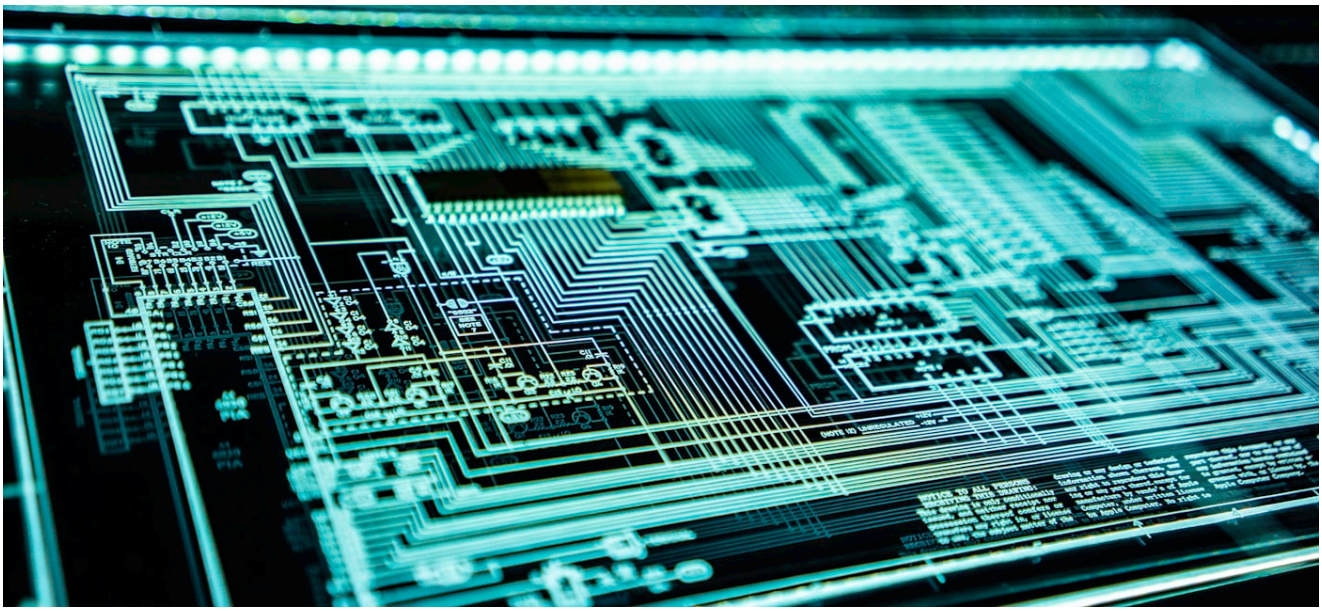
スマートフォンで振動を測定する方法：Pocket Seismographチュートリアル

Pocket Seismographを使ってスマートフォンで振動を測定する方法を学びましょう。波形の読み方とセッションログについての段階的なガイド。

著者: Lubor Šimůnek • 公開日: June 14, 2026 • 教育

オンライン版: https://appstoryo.com/ja/blog/how-to-measure-vibrations-smartphone-app



スマートフォンで振動を測定する方法

スマートフォンアプリで振動を測定する方法を学ぶのは、思っているより簡単です。Pocket Seismographは数秒でiPhoneを振動測定デバイスに変えます。このチュートリアルでは、最初のセッションの設定から画面の波形の解釈まですべてを説明します。

始める前に：スマートフォンが何を測定するかを理解する

iPhoneのアクセラロメーターは3つの軸の加速度を測定します。測定値はg力またはm/s^2の単位で表されます。

ステップ1：Pocket Seismographをダウンロードして開く

まず、Pocket Seismographをダウンロードしてください。完全無料でアカウントは不要です。

ステップ2：iPhoneを正しく配置する

- 硬い表面に平らに置く。テーブルや床が最適です。
- 手に持たない。手が筋肉の震えによる継続的なノイズを導入します。
- 安定した結合面を使用する。測定対象に直接接続されているほど良い結果が得られます。

- エアコンの影響を最小化する。これらは継続的な低レベルの振動ノイズを生み出します。

ステップ3：記録セッションを開始する

1. アプリを開き、30秒間安定させてベースラインを確立する
2. 静止状態の波形を観察する — これがノイズフロアです
3. 測定したい振動源を導入するか待つ
4. 波形の振幅と特性の変化を観察する
5. セッションはログに自動的にタイムスタンプが付けられます

ステップ4：波形を解釈する

振幅

振幅が大きいほど振動が強いことを意味します。鋭いスパイクは突然の衝撃を示します。持続的な高振幅は近くの機械からの継続的な振動を示唆します。

周波数

高周波振動は速い振動として現れます。地震は通常より長い周期の波を示します。

一般的な測定値

- 近くの足音：短くリズミカルなスパイク、0.01 – 0.05 g
- 近くを通る大型トラック：5 – 15秒のイベント、0.005 – 0.02 g
- 洗濯機の脱水サイクル：定常振動、最大0.1 g以上
- 小さな地震：10 – 60秒以上の持続する波

今日から始めよう

学ぶ最善の方法は実験することです。Pocket Seismographを無料でダウンロードして、15分間さまざまな場所にスマートフォンを置いてみましょう。App Storeで今すぐ無料入手。

引用形式: Lubor Šimůnek (2026). スマートフォンで振動を測定する方法：*Pocket Seismograph*チュートリアル. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/ja/blog/how-to-measure-vibrations-smartphone-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.