# 花崗岩 (精密定盤用)

花崗岩 (精密定盤用)とは、天然材料の材料です。優れた振動減衰性。

Precision Granite ・ 花崗岩定盤 ・ ストーンテーブル

最終更新：2026/10/30

| 2.7 g/cm³ | 3 W/m·K | 6 µm/m·K |
| --- | --- | --- |
| 比重（密度） | 熱伝導率 | 線膨張係数 |

## 特徴と用途

### 材料としての特徴

- 優れた振動減衰性
- 錆びない・腐食しない
- 温度変化に対する寸法安定性
- 傷がついても研磨で再生
- 鋳鉄定盤より歪みにくい

### 主な用途

- 三次元測定機定盤
- 精密加工機ベース
- 光学定盤
- 検査定盤
- 半導体製造装置ベース

## 選び方

精密測定・加工機の定盤に。振動減衰・寸法安定性で鋳鉄より優位。

## メリット

- 振動減衰
- 寸法安定
- メンテナンス性
- 腐食しない

## デメリット

- 重い
- 衝撃に弱い
- 加工困難

一般的な特性に基づく参考情報です。実際の性能は製造条件・使用環境により異なる場合があります。

# 物性値

公的規格・技術資料をもとにした参考値です。

### 熱的性質

| 項目 | 値 | 条件 |
|---|---|---|
| 線膨張係数 | 6 µm/m·K | — |
| 熱伝導率 | 3 W/m·K | — |

### 物理的性質

| | |
|---|---|
| 密度 | 2.7 g/cm³ |

# 加工・規制・注意

**規制適合**

| | |
|---|---|
| RoHS | 適合 |
| REACH | 適合 |

### 出典・ご利用上の注意

- 2025-12-07

作成者：ものづくりのためのお役立ち情報編集チーム（株式会社メイカーズ）
監修：株式会社メイカーズ　商品開発戦略グループ
作成：2026/10/30
最終更新：2026/10/30

本ページの物性値・特性情報は、JIS・ISO・ASTM等の公的規格およびメーカー技術資料を参照した参考情報です。実際の材料選定・使用にあたっては、必ず材料メーカーの公式データシートをご確認の上、専門家にご相談ください。 本データベースは、設計・開発段階での材料比較・選定にお役立ていただけるよう、幅広い材料の物性情報を掲載しています。図面加工のご依頼やおすすめ材料のご提案は、お気軽に お問い合わせ ください。

※ 本ページに記載の商標は各社の登録商標または商標です。Inconel®, Monel®は Special Metals Corporation、Hastelloy®は Haynes International, Inc.、Vespel®, Kapton®, Kalrez®, Kevlar®は DuPont、Delrin®は TJC、Teflon™, Viton™は The Chemours Company、ジュラコン®は ポリプラスチックス株式会社、MCナイロン®は 三□ケミカルアドバンスドマテリアルズ株式会社の商標です。

図面加工のご依頼やおすすめ材料のご提案は、お問い合わせください。

## よくある質問

### 花崗岩 (精密定盤用)の密度（比重）は？

花崗岩 (精密定盤用)の密度（比重）は2.7 g/cm³です。

### 花崗岩 (精密定盤用)の熱伝導率は？

花崗岩 (精密定盤用)の熱伝導率は3 W/m·Kです。

### 花崗岩 (精密定盤用)の線膨張係数は？

花崗岩 (精密定盤用)の線膨張係数は6 µm/m·Kです。

### 花崗岩 (精密定盤用)の主な用途は？

花崗岩 (精密定盤用)は、三次元測定機定盤、精密加工機ベース、光学定盤などに使われます。