ケブラー29 (パラ系アラミド繊維)

ケブラー29 (パラ系アラミド繊維)とは、樹脂の材料です。鋼の5倍の引張強度（重量比）。

Kevlar 29 ・ Kevlar ・ Para-Aramid ・ パラ系アラミド ・ アラミド繊維

最終更新：2026/10/30

1.44 g/cm³
比重（密度）

2920 MPa
引張強さ

250 °C
最高使用温度（長時間）

COC・イグリデュール G・ダイニーマ SK78との違い

材料名を押すと、その材料のページに移動します。

	ケブラー29 (パラ系アラミド繊維) このページ	COC (環状オレフィンコポリマー)	イグリデュール G (汎用樹脂軸受)	ダイニーマ (超高分子量
引張強さ	2920 MPa	60 MPa	90 MPa	3600 MPa
硬さ	—	—	D80 Shore	—
最高使用温度	250 °C	80 °C	130 °C	70 °C
密度	1.44 g/cm³	1.02 g/cm³	1.51 g/cm³	0.97 g/cm³

「—」は材料データベースに値が載っていない項目です。

特徴と用途

材料としての特徴

- 鋼の5倍の引張強度（重量比）
- 耐切創性に優れる
- 難燃性・耐熱性
- 耐薬品性良好
- 防弾材料として有名

主な用途

- 防弾チョッキ・ヘルメット
- タイヤコード
- ロープ・ケーブル

- 防刃手袋
- FRP補強繊維

選び方

軽量で最高の耐切創性・防弾性が必要な用途に。

メリット

- 超高強度（軽量比）
- 耐切創
- 難燃

デメリット

- 圧縮弱い
- UV劣化
- 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
最高使用温度	250 °C	長時間
分解温度	500 °C	—

物理的性質

密度	1.44 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
作成日：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 三菱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

ケブラー29 (パラ系アラミド繊維)の密度（比重）は？

ケブラー29 (パラ系アラミド繊維)の密度（比重）は1.44 g/cm³です。

ケブラー29 (パラ系アラミド繊維)の引張強さは？

ケブラー29 (パラ系アラミド繊維)の引張強さは2920 MPaです。

ケブラー29 (パラ系アラミド繊維)の最高使用温度は？

ケブラー29 (パラ系アラミド繊維)の最高使用温度は250 °Cです（長時間）。

ケブラー29 (パラ系アラミド繊維)の主な用途は？

ケブラー29 (パラ系アラミド繊維)は、防弾チョッキ・ヘルメット、タイヤコード、ロープ・ケーブルなどに使われます。