C71500 (白銅 70/30)

C71500 (白銅 70/30)とは、銅合金に分類される金属の材料です。最高の海水耐食性を持つ銅合金。

UNS C71500 • JIS C7150相当

最終更新：2026/10/30

8.94 g/cm³
比重（密度）

380 MPa
引張強さ

C1100・C1020・C5191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。

	C71500 (白銅 70/30) このページ	C1100 (タフピッチ銅)	C1020 (無酸素銅)	C5191 (りん青銅)
引張強さ	380 MPa	220 MPa	210 MPa	540 MPa
降伏強さ	140 MPa	70 MPa	60 MPa	490 MPa
線膨張係数	—	17.7 µm/m·K	17 µm/m·K	18 µm/m·K
熱伝導率	—	391 W/m·K	398 W/m·K	85 W/m·K
密度	8.94 g/cm³	8.94 g/cm³	8.94 g/cm³	8.8 g/cm³
溶接性	—	良い	非常に良い	良い
被削性	—	20 /100	20 /100	30 /100

「—」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

- 最高の海水耐食性を持つ銅合金
- 生物付着（フジツボ等）を防ぐ
- 溶接性良好
- 銀白色の外観

- 熱交換器の定番材料

主な用途

- 海水用熱交換器チューブ
- 海水淡水化装置
- 船舶配管
- コイン（硬貨）
- 海洋構造物

選び方

最高の海水耐食性が必要な熱交換器・配管に。90/10より高耐食。

メリット

- 最高の海水耐食
- 生物付着防止
- 溶接性

デメリット

- 高価
- 加工硬化大きい

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。

規格

UNS	C71500
JIS	C7150相当

電気的性質

項目	値	条件
電気伝導率	4.6 %IACS	—

物理的性質

密度	8.94 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

C71500 (白銅 70/30)の密度（比重）は？

C71500 (白銅 70/30)の密度（比重）は8.94 g/cm³です。

C71500 (白銅 70/30)の引張強さは？

C71500 (白銅 70/30)の引張強さは380 MPaです。

C71500 (白銅 70/30)の降伏強さは？

C71500 (白銅 70/30)の降伏強さは140 MPaです。

C71500 (白銅 70/30)の主な用途は？

C71500 (白銅 70/30)は、海水用熱交換器チューブ、海水淡水化装置、船舶配管などに使われます。