C46400 (ネーバル黄銅)

C46400 (ネーバル黄銅)とは、銅合金に分類される金属の材料です。スズ添加で海水耐食性向上。

UNS C46400 ・ JIS C4640相当

最終更新：2026/10/30

8.41 g/cm³
比重（密度）

400 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。

	C46400 (ネーバル黄銅) 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	400 MPa	220 MPa	210 MPa	540 MPa
降伏強さ	175 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	8.41 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

- スズ添加で海水耐食性向上
- 脱亜鉛腐食に強い
- 船舶用部品の定番材料
- 熱間加工性良好

- 六四黄銅ベース

主な用途

- 船舶用金具・ハードウェア
- コンデンサーチューブ
- プロペラシャフト
- 海水ポンプ部品
- マリンフィッティング

選び方

海水環境での黄銅部品に。通常黄銅より耐海水性が必要な場合に。

メリット

- 耐海水性
- 脱亜鉛耐性
- 加工性

デメリット

- りん青銅より強度低い

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	C46400
JIS	C4640相当

電気的性質

項目	値	条件
電気伝導率	26 %IACS	—

物理的性質

密度	8.41 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

C46400 (ネーバル黄銅)の密度（比重）は？

C46400 (ネーバル黄銅)の密度（比重）は8.41 g/cm³です。

C46400 (ネーバル黄銅)の引張強さは？

C46400 (ネーバル黄銅)の引張強さは400 MPaです。

C46400 (ネーバル黄銅)の降伏強さは？

C46400 (ネーバル黄銅)の降伏強さは175 MPaです。

C46400 (ネーバル黄銅)の主な用途は？

C46400 (ネーバル黄銅)は、船舶用金具・ハードウェア、コンデンサーチューブ、プロペラシャフトなどに使われます。