スターリングシルバー Ag925

スターリングシルバー Ag925とは、貴金属に分類される金属の材料です。
最高の電気伝導性・熱伝導性。

ISO 9202

最終更新：2026/10/30

10.36 g/cm³
比重（密度）

300 MPa
引張強さ（Annealed）

80 HV
硬さ

純金 Au・白金 Pt・純銀 Ag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。

	スターリングシルバー Ag925 このページ	純金 Au (24K)	白金 Pt (プラチナ)	純銀 Ag (99.99%)
引張強さ	300 MPa	120 MPa	140 MPa	140 MPa
硬さ	80 HV	25 HV	50 HV	25 HV
線膨張係数	—	—	8.8 µm/m·K	19.7 µm/m·K
熱伝導率	360 W/m·K	317 W/m·K	71 W/m·K	429 W/m·K
密度	10.36 g/cm³	19.32 g/cm³	21.45 g/cm³	10.5 g/cm³
被削性	60 /100	80 /100	50 /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

- 最高の電気伝導性・熱伝導性
- 優れた反射率
- 抗菌性
- 加工性が良好
- 7.5％銅添加で硬度向上

主な用途

- 高級電気接点
- ジュエリー
- 銀食器
- 楽器（フルート等）
- 医療機器（抗菌用途）

選び方

電気伝導性が最優先される高級接点に使用。変色防止には表面処理が必要。

メリット

- 最高の電気伝導性
- 最高の熱伝導性
- 優れた反射率
- 抗菌性
- 加工性良好

デメリット

- 高価
- 硫化により変色
- 純銀より硬いが柔らかい
- 価格変動が大きい
- 表面処理が必要

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

Silver Institute などの公的規格・技術資料をもとにした参考値です。

規格

ISO	9202

機械的性質

項目	値	条件
引張強さ	300 MPa	Annealed
硬度	80 HV	—

熱的性質

項目	値	条件
熱伝導率	360 W/m·K	—

電気的性質

項目	値	条件
電気伝導率	95 %IACS	—

物理的性質

密度	10.36 g/cm³

代替材料

目的に合わせて選べる、スターリングシルバー Ag925の代わりの候補です。

銅

コスト重視

純銅または銅合金。優れた電気伝導性とコスト

代替時のメリット
コスト約1/100、電気伝導率97%IACS

代替時の注意点
変色しやすい、耐食性が銀より劣る

金

変色防止・耐食性

純金または金合金。最高の耐食性で変色しない

代替時のメリット
永久に変色しない、耐食性最高

代替時の注意点
コスト約50倍、電気伝導率はやや低い

銀メッキ

コスト効率

銅素地への銀メッキ。銀の特性を低コストで実現

代替時のメリット
コスト約1/10、銀表面の導電性確保

代替時の注意点
メッキ剥離リスク、厚みに制限

加工・規制・注意

加工性

被削性	60 /100

規制適合

RoHS	適合
REACH	適合

注意事項

- 変色防止には適切な保管・コーティングが必要

出典・ご利用上の注意

- Silver Institute

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

スターリングシルバー Ag925の密度（比重）は？

スターリングシルバー Ag925の密度（比重）は10.36 g/cm³です。

スターリングシルバー Ag925の引張強さは？

スターリングシルバー Ag925の引張強さは300 MPaです（Annealed）。

スターリングシルバー Ag925の熱伝導率は？

スターリングシルバー Ag925の熱伝導率は360 W/m·Kです。

スターリングシルバー Ag925の硬さは？

スターリングシルバー Ag925の硬さは80 HVです。

スターリングシルバー Ag925の代替材料は？

スターリングシルバー Ag925の代替材料には、銅（コスト重視）・金（変色防止・耐食性）・銀メッキ（コスト効率）があります。

スターリングシルバー Ag925の主な用途は？

スターリングシルバー Ag925は、高級電気接点、ジュエリー、銀食器などに使われます。