SUS904L (スーパーオーステナイト系)

SUS904L (スーパーオーステナイト系)とは、ステンレス鋼に分類される金属の材料です。高Ni・高Mo含有で優れた耐食性。

JIS SUS904L ・ UNS N08904 ・ EN 1.4539

最終更新：2026/10/30

8 g/cm³
比重（密度）

490 MPa
引張強さ

SUS304・SUS316・SUS430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。

	SUS904L (スーパーオーステナイト系) このページ	SUS304	SUS316	SUS430 (フェライト系ステンレス)
引張強さ	490 MPa	520 MPa	520 MPa	450 MPa
降伏強さ	220 MPa	205 MPa	205 MPa	260 MPa
線膨張係数	—	17.3 µm/m·K	16 µm/m·K	10.4 µm/m·K
熱伝導率	—	16 W/m·K	16.3 W/m·K	26 W/m·K
密度	8 g/cm³	7.93 g/cm³	8 g/cm³	7.7 g/cm³
溶接性	—	良い	非常に良い	普通
被削性	—	40 /100	35 /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

- 高Ni・高Mo含有で優れた耐食性

- 硫酸環境に特に強い
- 孔食・隙間腐食に強い
- 非磁性

主な用途

- 硫酸製造プラント
- 製紙工場（漂白工程）
- 海水淡水化装置
- リン酸プラント

選び方

硫酸・リン酸など腐食性の高い酸環境に。SUS316では不十分な場合に。

メリット

- 優れた耐酸性
- 孔食・隙間腐食耐性

デメリット

- 高価（高Ni・高Mo）

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

JIS	SUS904L
UNS	N08904
EN	1.4539

物理的性質

密度	8 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

SUS904L (スーパーオーステナイト系)の密度（比重）は？

SUS904L (スーパーオーステナイト系)の密度（比重）は8 g/cm³です。

SUS904L (スーパーオーステナイト系)の引張強さは？

SUS904L (スーパーオーステナイト系)の引張強さは490 MPaです。

SUS904L (スーパーオーステナイト系)の降伏強さは？

SUS904L (スーパーオーステナイト系)の降伏強さは220 MPaです。

SUS904L (スーパーオーステナイト系)の主な用途は？

SUS904L (スーパーオーステナイト系)は、硫酸製造プラント、製紙工場（漂白工程）、海水淡水化装置などに使われます。