

代表的な鋼種の物理特性値

【2015.9.25 改定版】

| 分種 | 鋼種記号 | 類似鋼種 (JIS) | 状態 | 密度 (g/cm ³) | ヤング率 (KN/mm ²) | 平均膨張係数(10 ⁻⁶ /°C) | | | 熱伝導率(W/(m・°C)) | | 比電気抵抗 (10 ⁻⁸ Ω・m) 20°C | 比熱 (J/g・°C) | ポアソン比 |
|----------|---------|---------------|------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------|---------|----------------|-------|---|----------------|-------|
| | | | | | | 0~100°C | 0~315°C | 0~538°C | 100°C | 500°C | | | |
| オーステナイト系 | SF30V | SUS303 | 固溶化 熱処理 | 7.84 | 193 | 17.3 | 17.8 | 18.4 | 16.3 | - | 72.0 | 0.50 | 0.29 |
| | SF27E | SUS303Cu | | 7.86 | 193 | 17.3 | 17.8 | 18.4 | 16.3 | - | 72.0 | 0.50 | 0.29 |
| | SUS303 | SUS303 | | 7.84 | 193 | 17.3 | 17.8 | 18.4 | 16.3 | - | 72.0 | 0.50 | 0.29 |
| | SUS304 | SUS304 | | 7.84 | 193 | 17.3 | 17.8 | 18.4 | 16.3 | - | 72.0 | 0.50 | 0.29 |
| | SUS316 | SUS316 | | 7.84 | 193 | 16.0 | 16.2 | 17.5 | 16.3 | - | 74.0 | 0.50 | 0.28 |
| | SUS310S | SUS310S | | 7.91 | 200 | 14.4 | 16.4 | 16.9 | 16.3 | - | 78.0 | 0.50 | - |
| | SUH660 | SUH660 | | 7.94 | 201 | 16.8 | - | 17.7 | 12.2 | - | 91.0 | 0.46 | - |

※ ステンレス JIS鋼種の物理特性値は、ステンレス協会編集『ステンレス鋼データブック』より、抜粋

※ ()内は、参考値となります