

【柱梁】

日鉄ステンレス株式会社：TEL 03-6841-4839
http://stanless.nipponsteel.com

地震

津波

豪雨
台風

短工期
急速施工

長寿命

ステンレス構造材 SUS304A, SUS316A

ステンレス鋼は、意匠性・耐久性に優れた素材です。SUS304A, SUS316Aの機械的特性は普通鋼（SN400）と同等の性能を有しており、その他に、高温特性にも優れており、低磁性の特性も有しています。

- **優れた耐久性・意匠性**
クロム・ニッケルを含有することにより優れた耐久性を発揮します。表面仕上げの種類も豊富で、意匠的な活用も可能です。
- **高い耐震性・エネルギー吸収特性**
降伏比60%以下で、耐力到達以降の応力上昇が大きく、高い耐震安全性を確保出来ます。また、伸び性能は40%を超える特性があり、地震エネルギー吸収能力に優れています。
- **高い耐火性能**
18%のクロムを含有しており、高温時の残存耐力が大きく、耐火特性にも優れています。
- **非磁性**
SUS304A、SUS316Aは、オーステナイト系ステンレス鋼で磁性が無く（低く）、医療施設のMRI機器周辺の部材にも適用できます。

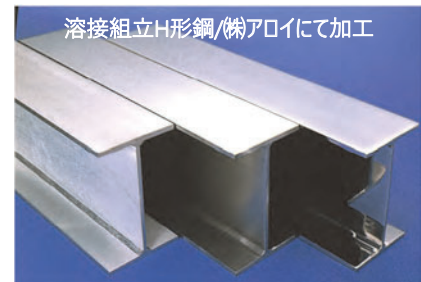
構造材用鋼材の主な鋼種（JIS G4321）

【化学成分（mass%）】

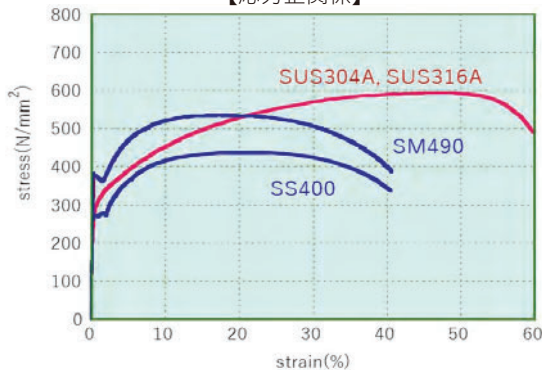
種類	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	他
SUS304A	0.08 \geq	1.00 \geq	2.00 \geq	0.045 \geq	0.030 \geq	8.00~10.50	18.00~20.00	
SUS316A	0.08 \geq	1.00 \geq	2.00 \geq	0.045 \geq	0.030 \geq	10.00~14.00	16.00~18.00	Mo : 2.00~3.00

【機械的性質】

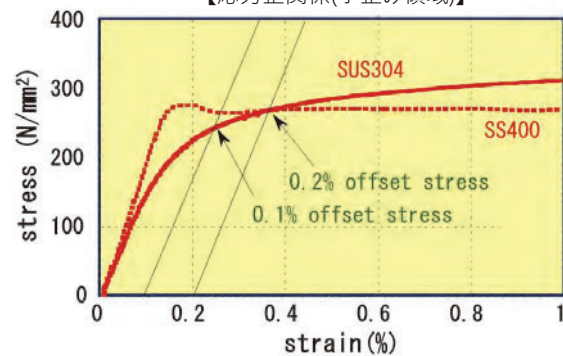
種類	耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	降伏比	伸び %
SUS304A	235 \leq	520 \leq	0.6 \geq	35 \leq
SUS316A	235 \leq	520 \leq	0.6 \geq	35 \leq



【応力歪関係】



【応力歪関係(小歪み領域)】



適用事例



【不動産の事例】



【温泉浴室上屋の事例】