

# 機械的性質【オーステナイト系、オーステナイト・フェライト系、フェライト系、マルテンサイト系】JIS G 4305

## オーステナイト系

鋼種記号	耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸び (%)	硬さ※		
				HBW	HRBS 又は HRBW	HV
SUS301	205以上	520以上	40以上	207以下	95以下	218以下
SUS301L	215以上	550以上	45以上	207以下	95以下	218以下
SUS301J1	205以上	570以上	45以上	187以下	90以下	200以下
SUS302B	205以上	520以上	40以上	207以下	95以下	218以下
SUS304	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS304Cu	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS304L	175以上	480以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS304N1	275以上	550以上	35以上	217以下	95以下	220以下
SUS304N2	345以上	690以上	35以上	248以下	100以下	260以下
SUS304LN	245以上	550以上	40以上	217以下	95以下	220以下
SUS304J1	155以上	450以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS304J2	155以上	450以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS305	175以上	480以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS309S	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS310S	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS312L	300以上	650以上	35以上	223以下	96以下	230以下
SUS315J1	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS315J2	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS316	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS316L	175以上	480以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS316N	275以上	550以上	35以上	217以下	95以下	220以下
SUS316LN	245以上	550以上	40以上	217以下	95以下	220以下
SUS316Ti	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS316J1	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS316J1L	175以上	480以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS317	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS317L	175以上	480以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS317LN	245以上	550以上	40以上	217以下	95以下	220以下
SUS317J1	175以上	480以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS317J2	345以上	690以上	40以上	250以下	100以下	260以下
SUS336L	275以上	640以上	40以上	217以下	96以下	230以下
SUS890L	215以上	490以上	35以上	187以下	90以下	200以下
SUS321	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUS347	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUSXM7	155以上	450以上	40以上	187以下	90以下	200以下
SUSXM15J1	205以上	520以上	40以上	207以下	95以下	218以下

※硬さはいずれか1種類を適用する。

## オーステナイト・フェライト系

鋼種記号	耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸び (%)	硬さ※		
				HBW	HRBS 又は HRBW	HV
SUS329J1	390以上	590以上	18以上	277以下	29以下	292以下
SUS329J3L	450以上	620以上	18以上	302以下	32以下	320以下
SUS329J4L	450以上	620以上	18以上	302以下	32以下	320以下

※硬さはいずれか1種類を適用する。

## フェライト系

鋼種記号	耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸び (%)	硬さ※			曲げ性	
				HBW	HRBS 又は HRBW	HV	曲げ角度	内側半径
SUS405	175以上	410以上	20以上	183以下	88以下	200以下	180°	厚さ8mm未満:厚さの0.5倍 厚さ8mm以上:厚さの1.0倍
SUS410L	195以上	360以上	22以上	183以下	88以下	200以下	180°	厚さの1.0倍
SUS429	205以上	450以上	22以上	183以下	88以下	200以下	180°	厚さの1.0倍
SUS430	205以上	420以上	22以上	183以下	88以下	200以下	180°	厚さの1.0倍
SUS430LX	175以上	360以上	22以上	183以下	88以下	200以下	180°	厚さの1.0倍
SUS430J1L	205以上	390以上	22以上	192以下	90以下	200以下	180°	厚さの1.0倍
SUS434	205以上	450以上	22以上	183以下	88以下	200以下	180°	厚さの1.0倍
SUS436L	245以上	410以上	20以上	217以下	96以下	230以下	180°	厚さの1.0倍
SUS436J1L	245以上	410以上	20以上	192以下	90以下	200以下	180°	厚さの1.0倍
SUS443J1	205以上	390以上	22以上	192以下	90以下	200以下	180°	厚さの1.0倍
SUS444	245以上	410以上	20以上	217以下	96以下	230以下	180°	厚さの1.0倍
SUS445J1	245以上	410以上	20以上	217以下	96以下	230以下	180°	厚さの1.0倍
SUS445J2	245以上	410以上	20以上	217以下	96以下	230以下	180°	厚さの1.0倍
SUS447J1	295以上	450以上	22以上	207以下	95以下	220以下	180°	厚さの1.0倍
SUSXM2	245以上	410以上	22以上	192以下	90以下	200以下	180°	厚さの1.0倍

※硬さはいずれか1種類を適用する。

## マルテンサイト系

鋼種記号	耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸び (%)	硬さ※			曲げ性	
				HBW	HRBS 又は HRBW	HV	曲げ角度	内側半径
SUS403	205以上	440以上	20以上	201以下	93以下	210以下	180°	厚さの1.0倍
SUS410	205以上	440以上	20以上	201以下	93以下	210以下	180°	厚さの1.0倍
SUS410S	205以上	410以上	20以上	183以下	88以下	200以下	180°	厚さの1.0倍
SUS420J1	225以上	520以上	18以上	223以下	97以下	234以下	—	—
SUS420J2	225以上	540以上	18以上	235以下	99以下	247以下	—	—
SUS440A	245以上	590以上	15以上	255以下	HRC25以下	269以下	—	—

※硬さはいずれか1種類を適用する。