

ステンレス鋼の規格と性質 (1/2) (JIS G 5121 : 2003 他)

分類	JIS (ASTM)	UNS	DIN	EN (番号)	鋼種組成記号	JIS規格 No.	区分			物理的性質			降伏点 (0.2% 耐力) (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)
							銅物	耐熱鋼棒	耐熱鋼板	銅物	熱伝導率 (20℃) (W/m・K)	線膨張係数 (10 ⁻⁶ deg ⁻¹)			
	SUS201	201	S20100	1.4372	17Cr-4.5Ni-6Mn-N		SCS	-B	-P	SCH	15.7	17.5	275以上	520以上	40以上
	SUS202	202	S20200	1.4373	18Cr-5Ni-8Mn-N		SCS				18.4	18.4	205	520	40
	SUS301	301	S30100	1.4319	17Cr-7Ni		SCS12				16.9	18.7	205	520	40
	SUS302	302	S30200		18Cr-8Ni-0.1C		SCS12				17.3	18.7	205	520	40
	SUS302B	302B	S30215		18Cr-8Ni-2.5Si-0.1C		SUS302B-P			SCH12	16.2	20.2	205	520	40
	SUS303	303	S30300	1.4305	18Cr-8Ni-高S		SCS13				17.3	18.7	205	520	40
	SUS303Se	303Se	S30323		18Cr-8Ni-Se		SCS13				17.3	18.7	205	520	40
	SUS304	304	S30400	1.4301	18Cr-8Ni		SCS13			SUS304+HP(CP)	15	17.3	18.7	205	40
	SUS304L	304L	S30403	1.4307	18Cr-8Ni-低C		SCS19				15		175	480	40
	SUS304N2		S30452		18Cr-8Ni-N-Nb		SCS19						345	690	35
	SUS305	305	S30500	1.4303	18Cr-12Ni-0.1C		SCS17				17.3	18.7	175	480	40
	SUS308	308	S30800		19Cr-10Ni		SCS17				17.3	18.7			
	SUS308L	308L	S30800		19Cr-10Ni-低C		SCS17								
	SUS309	309	S30900		22Cr-12Ni-0.2C (0.4C)		SCS17			SUH309+P					
	SUS309S	309S	S30908		22Cr-12Ni		SUS309S-B			SUS309S-P					
	SUS309Mo	309Mo	S30906		22Cr-12Ni-2.5Mo		SCS18								
	SUS310	310	S31000		25Cr-20Ni-0.2C (0.4C)		SCS18			SUH310+P					
	SUS310S	310S	S31008		25Cr-20Ni		SCS18			SUS310S-B					
		(312)			15Cr-14Ni-2Si-2.5W-0.4C					SUH31+B					
	SUS316	316	S31600	1.4401	18Cr-12Ni-2.5Mo-0.06C		SCS14			SUS316-B					
	SUS316L	316L	S31603	1.4404	18Cr-12Ni-2.5Mo-低C		SCS16			SUS316+HP(CP)					
	SUS316N	316N	S31651		18Cr-12Ni-2.5Mo-N		SCS16								
	SUS316Ti	316Ti	S31635	1.4571	18Cr-12Ni-2.5Mo-Ti		SCS20			SUS316Ti+P					
	SUS317	317	S31700		18Cr-12Ni-3.5Mo		SCS20			SUS317-B					
	SUS317L	317L	S31703	1.4438	18Cr-12Ni-3.5Mo-低C		SCS22			SUS317+HP(CP)					
	SUS321	321	S32100	1.4541	18Cr-12Ni-2.5Mo-Nb-0.06C		SCS22			SUS321-B					
		(327)			28Cr-5Ni-0.4C					SUS321+HP(CP)					
					28Cr-16Ni-0.4C					SCH11					
					21Cr-25Ni-0.4C					SCH18					
					21Cr-25Ni-0.4C					SCH19					
	330	NO8330			21Cr-29Ni-2.5Mo-3.5Cu-0.05C		SCS23								
					15Cr-35Ni-0.1C (0.3C)					SUH330+P					
					19Cr-39Ni-0.06C										
	SUS347	347	S34700	1.4550	18Cr-9Ni-Nb		SCS21			SUH330-B					
	SUS384	384	S38400		16Cr-18Ni		SCS21			SUS347-B					
		385			12Cr-15Ni										
	661	P30155			22Cr-20Ni-20Co-3Mo-2.5W-Nb-0.1C					SUH661+P					

※

ステンレス鋼の規格と性質 (2/2)

分類	JIS (ASTM)	AISI (ASTM)	UNS	DIN	EN (番号)	鋼種組成記号	区分形状(品名)規格名	銅		耐熱		物理的性質		強さ			
								銅物ステンレス銅物	銅物	耐熱鋼棒	耐熱鋼板	熱伝導率(20℃)(W/m・K)	線膨張係数(10 ⁻⁶ deg ⁻¹)	降伏点(0.2%耐力)(N/mm ²)	引張強さ(N/mm ²)	伸び(%)	
オーステナイト系	SUS329J1	329	S32900			25Cr-4.5Ni-2Mo	JIS規格No.	SCS	SCH	-P		0~100℃					
フェライト系	SUS405	405	S40500	X6CrAl13	1.4002	13Cr-Al		SCS 11		SUS 405-B	SUS405-HP(CP)	30	108	13.5	175以上	410以上	20以上
	SUS429	429	S42900			16Cr											
	SUS430	430	S43000	X6Cr17	1.4016	18Cr				SUS 430-B	SUS430-HP(CP)	25	104	12.8	205以上	450以上	22以上
	SUS430F	430F	S43020	X7CrMoS18	1.4105	18Cr-高S									205以上	450以上	22以上
	SUS434	434	S43400	X6CrMo17-1	1.4113	18Cr-1Mo				SUH 446-B	SUH446-P		104		205以上	450以上	22以上
		446	S44600			25Cr-0.4C-N				SUH 1-B							
			S65007			9Cr-3Si-0.4C											
						13Cr-2Si-0.4C											
						11Cr-2Si-1Mo-0.4C				SUH 3-B							
マルテンサイト系	SUS403	403	S40300			13Cr-低Si				SUS 403-B	SUS403-HP(CP)		104		390以上	590以上	25以上
	SUS410	410	S41000	X10Cr13	1.4006	13Cr		SCS 1		SUS 410-B	SUS410-HP(CP)	30	104	13.7	345以上	540以上	25以上
	SUS410J1		S41025			13Cr-0.5Mn-0.15C				SUS 410-J1-B							
	SUS416	416	S41600		1.4005	13Cr-0.1C 高S							104	13.7	345以上	540以上	17以上
	SUS420J1		S42000	X20Cr13	1.4021	13Cr-0.2C		SCS 2		SUS 420-J1-B			104	13.7	440以上	640以上	20以上
	SUS420J2	420	S42000	X30Cr13	1.4028	13Cr-0.3C				SUS 420-J2-B					540以上	740以上	12以上
	SUS420F	420F	S42020		1.4029	13Cr-0.3C 高S									540以上	740以上	8以上
						12Cr-0.6Mn-0.3V-0.4Nb-N-0.15C				SUH 600-B							
						12Cr-1Mo-1W-0.25C				SUH 616-B							
ト	SUS431	431	S43100	X20CrNi17-2	1.4057	16Cr-2Ni				SUH 431-B		25	11.7		590以上	780以上	15以上
系	SUS440A	440A	S44002		1.4109	18Cr-0.7C							101				
	SUS440B	440B	S44003			18Cr-0.8C							101				
	SUS440C	440C	S44004		1.4125	18Cr-1C							101				
	SUS440F	440F	S44020			18Cr-1C 高S											
析出系	SUS630	S17400	S17400		1.4542	20Cr-1.5Ni-2Si-0.8C				SUH 4-B							
	SUS631	S17700	S17700	X7CrNiAl17-7	1.4568	17Cr-4Ni-4Cu-Nb		SCS 24		SUS 630-B	SUS630-HP	18	11.0	11.7	750~1175	930~1310	10以上
						17Cr-7Ni-1Al				SUS 631-B	SUS631-HP(CP)	16	11.3	11.9	960~1030	1140~1230	4以上
						17Cr-8Ni-1Al											

※

※対応する銅物、棒、板類は、物理的性質、強さの値が異なります。