

材料の種類 1 (材料全般、ステンレス鋼)

材質記号一覧表

●鉄鋼 (主な材質)

記号	名称	JIS
SS	一般構造用圧延鋼材	JIS G 3101
SPCC	冷間圧延鋼板及び鋼帯	JIS G 3141
SPHC	熱間圧延軟鋼板及び鋼帯	JIS G 3131
SECC	電気亜鉛めっき鋼板	JIS G 3313
S-C	機械構造用炭素鋼鋼材	JIS G 4051
SNC	ニッケルクロム鋼鋼材	JIS G 4102
SCM	クロムモリブデン鋼鋼材	JIS G 4105
SNCM	ニッケルクロムモリブデン鋼鋼材	JIS G 4103
SUM	硫黄及び硫黄複合快削鋼鋼材	JIS G 4804
SWRH	硬鋼線材	JIS G 3506
SWRM	軟鋼線材	JIS G 3505
SWP	ピアノ線	JIS G 3522
STKM	機械構造用炭素鋼鋼管	JIS G 3445
SK	炭素工具鋼鋼材	JIS G 4401
SKH	高速度工具鋼鋼材	JIS G 4403
SKD	合金工具鋼鋼材	JIS G 4404
SUP	ばね鋼鋼材	JIS G 4801
SF	炭素鋼鍛鋼品	JIS G 3201
FC	ねずみ鋳鉄品	JIS G 5501
SUS301	オーステナイト系	JIS G 4303~
SUS304	ステンレス鋼材	
SUS430	フェライト系ステンレス鋼材	
SUS420J2	マルテンサイト系ステンレス鋼材	
SUS631	析出硬化系ステンレス鋼材	
SCS	ステンレス鋼鋳鋼品	JIS G 5121

●非鉄 (主な材質)

記号	名称	JIS
C2801P	銅及び銅合金の板	JIS H 3100
C5191P	リン青銅及び洋白	JIS H 3110
C2800BD	銅及び銅合金棒	JIS H 3250
C2800W	銅及び銅合金線	JIS H 3260
CAC203	黄銅鋳物	JIS H 5120
A5154P	アルミニウム及びアルミニウム合金の板	JIS H 4000
A6063S	アルミニウム及びアルミニウム合金押出形材	JIS H 4100
ADC	アルミニウム合金ダイカスト	JIS H 5302
ZDC	亜鉛合金ダイカスト	JIS H 5301

ステンレス鋼種別特長及用途

分類	鋼種	主な化学成分	特長及び用途
マルテンサイト系	SUS420J2	0.3C-13Cr	焼入硬化性大。刃物。バルブ。
	SUS440A	0.7C-18Cr	焼入硬化性大。440B、440Cよりじん性大。刃物。ベアリング。ゲージ。
フェライト系	SUS410L	低C13-Cr	溶接性、加工性、耐酸化性良好。自動車排ガス処理装置。
	SUS430	18Cr	耐食性の優れた鋼種。厨房品、家電他。
	SUS430LX	18Cr-TiまたはNb-低C	TiまたはNbを添加、低Cで加工性、溶接性良好。深絞り用途。
	SUS444	低C-19Cr-2Mo-Ti(Nb,Zr)	耐食性良好。耐応力腐食割れ用。温水器用。
オーステナイト系	SUS304	18Cr-8Ni	ステンレス鋼、耐熱鋼としても最も広範囲に使用。
	SUS301	17Cr-7Ni	冷間加工硬化大。成形性良好。パネ、スチールベルト、張り出し成形用。
	SUS305	0.1C-18Cr-13Ni	304に比し加工硬化小。非磁性用途。冷間圧造用。
	SUS316	18Cr-12Ni-2.5Mo	海水をはじめ優れた耐食性。耐食食材料。
	SUSXM15J1	18Cr-13Ni-4Si	Ni増、Si添加し耐応腐食割れ性向上。耐酸化性良好。耐熱部材。
	SUS321	18Cr-9Ni-Ti	耐粒界腐食性良好。
二相系	SUS310S	25Cr-20Ni	耐酸化性良好。耐熱用。
	SUS329J1	25Cr-4.5Ni-2Mo	耐酸性、耐食性良好。高強度。耐海水用途。化学プラント。
析出硬化系	SUS630	17Cr-4Ni-4Cu-Nb	Cuの添加で析出硬化性をもたせている。各種パネ、高強度部材。
	SUS631	17Cr-7Ni-1Al	Alの添加で析出硬化性をもたせている。同上。