

## 炭素鋼、合金鋼 | JIS規格と海外規格の比較表

作成期日：2026.07.03

材質種類 (分類)	日本 (JIS)	中国 (GB)	ドイツ (DIN)	アメリカ (AISI)	比重 (kg/mm <sup>3</sup> )
一般構造用圧延鋼	SS400	Q235、Q255	St37-2 (1.0037)	A36	7.85
溶接構造用圧延鋼	SM400	Q235、Q255	St44-2 (1.0044)	A283 Grade D	7.85
機械構造用炭素鋼	S10C	08, 10	1.0301	1010	7.87
	S12C		1.0303	1012	
	S15C	15	1.0401	1015	
	S17C		1.0402	1017	
	S20C	20	1.0402	1020	
	S22C		1.0403	1022	
	S25C	25	1.0406	1025	
	S28C		1.0408	1028	
	S30C	30	1.0409	1030	
	S33C		1.0415	1033	
	S35C	35	1.0501	1035	
	S38C		1.0503	1038	
	S40C	40	1.0511	1040	
	S43C		1.0515	1043	
	S45C	45	1.0503	1045	
	S48C		1.052	1048	
	S50C	50	1.053	1050	
	S53C		1.0535	1053	
S55C	55	1.054	1055		
S58C	60	1.0601	1060		
S09CK		1.03	1009		
S15CK	15F	1.0401	1015		
S20CK		1.0402	1020		
ニッケルクロム鋼	SNC236		1.6523	8620	7.85
	SNC415	12CrNi2	1.6523	5115	
	SNC631	30CrNi3	1.658	4330	
	SNC815	12Cr2Ni4	1.6525	4340	
	SNC836	37CrNi3	1.6582	4340	
ニッケルクロムモリブデン鋼	SNCM220	20CrNiMo	1.6523	8620	7.85
	SNCM240		1.6523	8622	
	SNCM415		1.6523	5115	
	SNCM420	18CrNiMnMoA	1.6562	4340	
	SNCM431		1.6582	4340	
	SNCM439	40CrNiMoA	1.658	4340	
	SNCM447		1.6582	4340	
	SNCM616		1.6562	4340	
	SNCM625		1.6562	4340	
SNCM630		1.658	4340		
SNCM815		1.6525	4340		
クロム鋼	SCr415	15Cr, 15CrA	1.7131	5115	7.85
	SCr420	20Cr	1.7147	5120	
	SCr430	30Cr	1.7176	5130	
	SCr435	35Cr	1.7182	5135	
	SCr440	40Cr	1.7225	4140	
	SCr445	45Cr, 50Cr	1.7243	4150	
クロムモリブデン鋼	SCM415	15CrMo	1.7262	4115	7.85
	SCM418	20CrMo	1.722	4120	
	SCM420		1.722	4120	
	SCM421		1.722	4121	
	SCM430	30CrMo, 30CrMoA	1.7223	4130	
	SCM432		1.7223	4132	
	SCM435	35CrMo	1.722	4135	
	SCM440	42CrMo	1.7225	4140	
SCM445		1.7243	4145		
SCM822		1.7228	4180		
マンガン鋼 クロムマンガン鋼	SMn420	20Mn2	1.1151	1522	7.85
	SMn433	30Mn2、35Mn2	1.117	1536	
	SMn438	40Mn2	1.1181	1541	
	SMn443	45Mn2	1.1191	1548	
	SMnC420	15CrMn	1.7131	5115	
SMnC443	40CrMn	1.7223	4140		

焼入性を保証した構造用鋼 (H鋼)	SCr415H	15CrH	1.7131	5115	7.85
	SCr420H	20Cr1H	1.7147	5120	
	SCr440H	40CrH	1.7225	4140	
	SCM415H	15CrMoH	1.7262	4115	
	SCM420H	20CrMoH	1.722	4120	
	SCM440H	42CrMoH	1.7225	4140	
	SNC815H	12Cr2Ni4H	1.6523	4340	
	SNM220H	20CrNiMoH	1.6523	8620	
	SNM420H	20CrNi2MoH	1.6562	4340	



監修：PALETTE CO.,LTD