

機械加工対応材料一覧表

日本産業規+A2:J70格		国際規格		外国規格				特色	用途
規格番号	通称	JIS記号	ISO	アメリカ	アメリカ	ドイツ	イギリス		
名称				AISI	ASTM	DIN	BS		
JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材 熱間圧延材	SS材 普通鋼 一般構造用鋼	SS400			A283 Gr.C A283 Gr.D				
JIS G 3108 みがき棒鋼用一般鋼材 熱間圧延材									
JIS G 3123 みがき棒鋼 冷間引抜材 (みがき材)	SS400冷間引抜相当	SGD400-D							
JIS G 4051 機械構造用炭素鋼鋼材	SC材	S08C		1008				超低碳素鋼	
		S10C	C10	1010		C10E C10R	C10 C10E C10R		
		S12C	-	1012		-	-		
		S15C	C15E4 C15M2	1015		C15E C15R	C15 C15E C15R		
		S17C	-	1017		-	-		
		S20C	-	1020		C22 C22E C22R	C22 C22E C22R		
		S22C	-	1023		-	-		
		S25C	C25 C25E4 C25M2	1025	A576 Gr.1025	C25 C25E C25R	C25 C25E C25R		
		S28C	-	1029		-	-		
		S30C	C30 C30E4 C30M2	1030		C30 C30E C30R	C30 C30E C30R		
		S35C	C35 C35E4 C35M2	1035		C35 C35E C35R	C35 C35E C35R		
		S38C	-	1038		-	-		
		S40C	C40 C40E4 C40M2	1040		C40 C40E C40R	C40 C40E C40R		
		S43C	-	1042 1043		-	-		
		S45C	C45 C45E4 C45M2	1045 1046		C45 C45E C45R	C45 C45E C45R		
		S50C	C50 C50E4 C50M2	1050		C50 C50E C50R	C50 C50E C50R		
		S53C	-	1053		-	-		
		S55C	C55 C55E4 C55M2	1055		C55 C55E C55R	C55 C55E C55R		
		S58C	C60 C60E4 C60M2	1059		C60 C60E C60R	C60 C60E C60R		
		S60C		1060					
S09CX	-	-			C10E	045A10 045M10			
S15CK	-	-			C15E C15R	-			

JIS G 4052 焼入性を保証した構造用 鋼鋼材(H鋼)		SMn420H	22Mn6H	1522H		-	-			
		SMn438H	36Mn6H	1541H		-	-			
		SCr415H	-	-		17Cr3 17CrS3	-			
		SCr420H	20Cr4H 20CrS4	5120H		-	-			
		SCr430H	34Cr4 34CrS4	5130H 5132H		34Cr4 34CrS4	34Cr4 34CrS4			
		SCr435H	37Cr4 37CrS4	5135H		37Cr4 37CrS4	37Cr4 37CrS4			
		SCr440H	41Cr4 41CrS4	5140H		41Cr4 41CrS4	41Cr4 41CrS4			
		SCM418H	18CrMo4 18CrMoS4	-		18CrMo4 18CrMoS4	18CrMo4 18CrMoS4			
		SCM435H	34CrMo4 34CrMoS4	4135H 4137H		34CrMo4 34CrMoS4	34CrMo4 34CrMoS4			
		SCM440H	42CrMo4 42CrMoS4	4140H 4142H		42CrMo4 42CrMoS4	42CrMo4 42CrMoS4			
		SCM445H	-	4145H		-	-			
		SNC815H	15NiCr13	-		15NiCr13	15NiCr13			
		SNCM220H	20NiCrMo2 20NiCrMoS2	8617H 8620H 8622H		20NiCrMo2-2 20NiCrMoS2-2	20NiCrMo2-2 20NiCrMoS2-2			
		SNCM420H	-	4320H		-	-			
	JIS G 4053 機械構造用合金鋼鋼材	クロムモリブデン鋼	SMn420	22Mn6	1522		-	-		
SMn433			-	1534		-	-			
SMn438			36Mn6	1541		-	-			
SMn443			42Mn6	1541		-	-			
SNC815			15NiCr13	-		15NiCr13	15NiCr13			
SNCM220			20NiCrMo2	8615			20NiCrMo2-2	20NiCrMo2-2		
			20NiCrMoS2	8617 8620 8622			20NiCrMoS2-2	20NiCrMoS2-2		
SNCM240			41CrNiMo2	8637			-	-		
			41CrNiMoS2	8640			-	-		
SNCM420			-	4320			-	-		
SNCM439			-	4340			-	-		
SCr415			-	-			17Cr3 17CrS3	17Cr3 17CrS3		
			SCM415L							
			SCr420	20Cr4 20CrS4	5120		-	-		
			SCr430	34Cr4	5130		34Cr4	34Cr4		
	34CrS4	5132			34CrS4	34CrS4				
	SCr435	37Cr4	5135		37Cr4	37Cr4				
		37CrS4			37CrS4	37CrS4				
	SCr440	41Cr4	5140		41Cr4	41Cr4				
		41CrS4			41CrS4	41CrS4				
	SCM418	18CrMo4	-		18CrMo4	18CrMo4				
		18CrMoS4			18CrMoS4	18CrMoS4				
	SCM430	-	4130		-	-				
JIS G 4053 クロムモリブデン鋼鋼材 SCM 435		SCM435	34CrMo4	4135	-	34CrMo4	34CrMo4			
			34CrMoS4	4137	-	34CrMoS4	34CrMoS4			
	SCM440	42CrMo4	4140		42CrMo4	42CrMo4				
		42CrMoS4	4142		42CrMoS4	42CrMoS4				
	SCM445	-	4145		-	-				
			4147							
JIS G 4403 高速度工具鋼鋼材		SKH9	-		A600 高速度工具 鋼鋼材 MZ					
JIS G 4404 合金工具鋼鋼材	軸受鋼・工具鋼	SK3								
		SKS3								
		SKD4	-			-				
		SKD6	-			A681 H11	-			
		SKD11	-							
		SKD62	-			A681 H12	-			
		HPM7								
		NAK55								
		超硬								

		C1211						
JIS G 4804 硫黄及び硫黄複合快削鋼 鋼材		SUM12						
		SUM22						
標準鉛-硫黄フリー-切断 構造用鋼 (自動鋼)			12L14					
		SUM23	1215					快削 機械加工用
		SUM24L						
			1215MS					

JIS G 5501 ねずみ鉄鉄品 鋳物	FC	FC100						
		FC150						
		FC200		A48 Class No. 30 A126 Class B	-			水道管フランジ
		FC250		A48 Class No. 35 A126 Class C				
		FC300						
		FC350						
JIS G 5502 球状黒鉛鋳鉄品 ダクタイル鋳鉄 鋳物	FCD	FCD350						
		FCD400		A356 60-40-18				
		FCD450		A356 60-45-12	-			水道管フランジ
		FCD500						
		FCD600						
		FCD700						
JIS G 3141 冷間圧延鋼板及び鋼帯	冷間圧延鋼板	SPCC		A109				板 自動車ボディ、板金部品
		SPCD						絞り加工用
		SPCE						深絞り加工用
		SPCF						非持効性深絞り用
		SPCG						非持効性超深絞り用
JIS G 3131:2018 熱間圧延軟鋼板及び鋼帯	熱間圧延軟鋼板 HOT	SPHC						自動車ボディ、板金部品

JIS G 4304 熱間圧延ステンレス鋼板 及び鋼帯		SUS301						
		SUS303						
		SUS304	TYPE 304	A276 304	17440 × 5CrNi 189			サニタリーヘルール継ぎ手
		SUS304L	TYPE 304L	A276 304L	17440 × 2CrNi 189			
		SUS310S	2520				耐熱性良好	築炉耐熱レンガ固定アンカー
		SUS316	TYPE 316	A276 316	17440 × 5CrNiMo 1810			
		SUS316L	TYPE 316L	A276 316L	17440 × 2CrNiMo 1810			
		SUS321	TYPE 321	A276 321	17440 × 10CrNiTi 189			
		SUS347	TYPE 347	A276 347	17440 × 10CrNiNb 189			
		SUS403	-	A276 403	-			
		SUS410						
		SUS416						
		SUS420						
		SUS420 J2	≒TYPE 420		≒ 17440 × 20Cr 13			
		SUS430						
		SUS440C	TYPE 440C					
SUS630	-	A567 630	-					
		GH3128			耐熱性良好	築炉耐熱レンガ固定アンカー		
JIS G3214 圧力容器用 ステンレス鋼板鋼品		SUS F304		A182 F304	-			
		SUS F304L		A182 F304L	-			
		SUS F316		A182 F316	-			
		SUS F316L		A182 F316L	-			
		SUS F321		A182 F321	-			
		SUS F347		A182 F347	-			
JIS G3202 圧力容器用 炭素鋼板鋼品		SFVC 1		A668 Class C	-			
		SFVC 2A		A105	-			
		SFVC 2B		A181 Class 60	-			
JISG3203 高温圧力容器用 合金鋼板鋼品		SFVA F1		A182 F1	-			
		SFVA F2		A182 F2	-			
		SFVA F12		A182 F12	-			
		SFVA F11A		A182 F11	-			
		SFVA F22B		A182 F22	-			
		SFVA F5B		A182 F5	-			
		SFVA F9		A182 F9	-			

	白銅	C7060					耐海水性良好 高温耐圧 良好	熱交換器、溶接管
		C7150						
JIS H 5120 銅及び銅合金鋳物	高力黄銅鋳物	CAC301(旧HBsC1)						
		CAC302(旧HBsC2)						
		CAC303(旧HBsC3)						
		CAC304(旧HBsC4)						
	青銅鋳物 砲金	CAC401(旧BC1)						
		CAC402(旧BC2)						
		CAC403(旧BC3)						
		CAC406(旧BC6)						
		CAC407(旧BC7)						
	鉛青銅鋳物	CAC602(旧LBC2)						
		CAC603(旧LBC3)						
		CAC604(旧LBC4)						
		CAC605(旧LBC5)						
	アルミニウム青銅鋳物	CAC701(旧ALBC1)						
		CAC702(旧ALBC2)						
		CAC703(旧ALBC3)						
		CAC704(旧ALBC4)						
		ベリリウム銅11合金	C17510(CDA規格)					

※一覧に掲載されている材料すべての加工対応を保証するものではありません。

弊社常時加工材料

ISO : International Organization for Standardization (国際標準化機構)

AISI : American Iron and Steel Institute (アメリカ鉄鋼協会)

BS : British Standard (英国規格)

DIN : Deutsche Industrie Normen (ドイツ工業規格)