

新 JIS 制度について	5
--------------	---

鉄鋼記号の見方	1639
鉄鋼記号の分類別一覧表	1641
鉄鋼材料記号新旧対照表	1650
JIS 機械構造用鋼記号体系	1671
鉄鋼 JIS の記号の変更	1674
機械構造用炭素鋼, 合金鋼及びばね鋼の材料特性	1676
JIS ステンレス鋼, 耐熱鋼の性質・用途	1684
JIS と関連外国規格との比較表	1689
SAE(AISI) 鉄鋼成分表	1709

用 語

JIS G 0201:2000	鉄鋼用語(熱処理)	23
JIS G 0202:1987	鉄鋼用語(試験)	67
JIS G 0203:2000	鉄鋼用語(製品及び品質)	149
JIS G 0204:2000	鉄鋼用語(鋼製品の分類及び定義)	172

資格及び認証

JIS G 0431:2001	鉄鋼製品の非破壊試験技術者の資格及び認証	189
JIS Q 1000:2005	適合性評価—製品規格への自己適合宣言指針	206
JIS Q 1001:2005	適合性評価—日本工業規格への適合性の認証—一般認証指針	211
JIS Q 1013:2005	適合性評価—日本工業規格への適合性の認証—分野別認証指針(鉄鋼製品第1部)	233
JIS Z 2305:2001	非破壊試験—技術者の資格及び認証	238

金属材料共通試験方法

JIS Z 2201:1998	金属材料引張試験片	259
JIS Z 2204:1996	金属材料曲げ試験片	267
JIS Z 2241:1998	金属材料引張試験方法	269
JIS Z 2242:2005	金属材料のシャルピー衝撃試験方法	274
◇ JIS Z 2243:1998	ブリネル硬さ試験—試験方法	286
JIS Z 2244:2003	ピッカース硬さ試験—試験方法	299
JIS Z 2245:2005	ロックウェル硬さ試験—試験方法	401
JIS Z 2246:2000	ショア硬さ試験—試験方法	417

◎	JIS Z 2247:2006	エリクセン試験方法	419
◇	JIS Z 2248:1996	金属材料曲げ試験方法	424
	JIS Z 2249:1963	コンカルカップ試験方法	436
	JIS Z 2251:1998	ヌーブ硬さ試験—試験方法	438
	JIS Z 2252:1991	高温ビッカース硬さ試験方法	441
◇	JIS Z 2253:1996	薄板金属材料の加工硬化指数試験方法	443
◇	JIS Z 2254:1996	薄板金属材料の塑性ひずみ比試験方法	446
	JIS Z 2255:2003	超微小負荷硬さ試験方法	450
◇	JIS Z 2271:1999	金属材料のクリープ及びクリープ破断試験方法(抜粋)	454
	JIS Z 2273:1978	金属材料の疲れ試験方法通則	460
	JIS Z 2274:1978	金属材料の回転曲げ疲れ試験方法(抜粋)	464
	JIS Z 2275:1978	金属平板の平面曲げ疲れ試験方法(抜粋)	467
	JIS Z 2276:2000	金属材料の引張りラクセーション試験方法	470
	JIS Z 2343-1:2001	非破壊試験—浸透探傷試験—第1部:一般通則:浸透探傷試験方法及び浸透指示模様分類	473
	JIS Z 2319:1991	漏えい(洩)磁束探傷試験方法	482
	JIS Z 2344:1993	金属材料のパルス反射法による超音波探傷試験方法通則	486
	JIS Z 2345:2000	超音波探傷試験用標準試験片	492
	JIS Z 2355:2005	超音波パルス反射法による厚さ測定方法	508
◎	JIS Z 2356:2006	黒鉛素材の超音波自動探傷検査方法	526
	JIS Z 2371:2000	塩水噴霧試験方法	539
省略	JIS Z 2277:2000	金属材料の液体ヘリウム中の引張試験方法	
	JIS Z 2278:1992	金属材料の熱疲労試験方法	
	JIS Z 2279:1992	金属材料の高温低サイクル疲労試験方法	
	JIS Z 2280:1993	金属材料の高温ヤング率試験方法	
	JIS Z 2281:1993	金属材料の高温連続酸化試験方法	
	JIS Z 2282:1996	金属材料の高温繰返し酸化試験方法	
	JIS Z 2283:1998	金属材料の液体ヘリウム中の低サイクル疲労試験方法	
	JIS Z 2284:1998	金属材料の液体ヘリウム中弾塑性破壊じん(靱)性JIC試験方法	
	JIS Z 2323:2005	非破壊試験—浸透探傷試験及び磁粉探傷試験—観察条件	
	JIS Z 2343-2:2001	非破壊試験—浸透探傷試験—第2部:浸透探傷剤の試験	
	JIS Z 2343-3:2001	非破壊試験—浸透探傷試験—第3部:対比試験片	
	JIS Z 2343-4:2001	非破壊試験—浸透探傷試験—第4部:装置	

鉄鋼材料検査通則及び試験方法

JIS G 0303:2000	鋼材の検査通則	563
JIS G 0306:1988	鍛鋼品の製造, 試験及び検査の通則	566
JIS G 0307:1998	鋳鋼品の製造, 試験及び検査の通則	578
JIS G 0320:2004	鋼材の溶鋼分析方法	588

	JIS G 0321:2005	鋼材の製品分析方法及びその許容変動値	590
	JIS G 0404:2005	鋼材の一般受渡し条件	594
	JIS G 0415:1999	鋼及び鋼製品—検査文書	606
㊦	JIS G 0416:2006	鋼及び鋼製品—機械試験用供試材及び試験片の採取位置並びに調製	608
	JIS G 0417:1999	鉄及び鋼—化学成分定量用試料の採取及び調製	621
㊦	JIS G 0511:2006	金属及び合金の逆U曲げ試験片を用いた応力腐食割れ試験方法	640
	JIS G 0551:2005	鋼—結晶粒度の顕微鏡試験方法	644
◇	JIS G 0553:1996	鋼のマクロ組織試験方法	675
	JIS G 0555:2003	鋼の非金属介在物の顕微鏡試験方法	682
	JIS G 0556:1998	鋼の地さずの肉眼試験方法	713
㊦	JIS G 0557:2006	鋼の浸炭硬化層深さ測定方法	720
◇	JIS G 0558:1998	鋼の脱炭層深さ測定方法	727
◇	JIS G 0559:1996	鋼の炎焼入及び高周波焼入硬化層深さ測定方法	732
	JIS G 0560:1998	鋼のサルファプリント試験方法(抜粋)	735
㊦	JIS G 0561:2006	鋼の焼入性試験方法(一端焼入方法)	737
	JIS G 0562:1993	鉄鋼の窒化層深さ測定方法	748
	JIS G 0563:1993	鉄鋼の窒化層表面硬さ測定方法	752
	JIS G 0564:1999	金属材料—平面ひずみ破壊じん(靱)性試験方法	754
◇	JIS G 0565:1992	鉄鋼材料の磁粉探傷試験方法及び磁粉模様分類	763
	JIS G 0566:1980	鋼の火花試験方法	771
	JIS G 0567:1998	鉄鋼材料及び耐熱合金の高温引張試験方法	787
㊦	JIS G 0568:2006	鋼の貫通コイル法による渦流探傷試験方法	790
	JIS G 0571:2003	ステンレス鋼のしゅう酸エッチング試験方法	801
㊦	JIS G 0572:2006	ステンレス鋼の硫酸・硫酸第二鉄腐食試験方法	806
	JIS G 0573:1999	ステンレス鋼の65%硝酸腐食試験方法	810
	JIS G 0575:1999	ステンレス鋼の硫酸・硫酸銅腐食試験方法	812
	JIS G 0576:2001	ステンレス鋼の応力腐食割れ試験方法	816
	JIS G 0577:2005	ステンレス鋼の孔食電位測定方法	819
	JIS G 0578:2000	ステンレス鋼の塩化第二鉄腐食試験方法	825
◇	JIS G 0579:1983	ステンレス鋼のアノード分極曲線測定方法	827
	JIS G 0580:2003	ステンレス鋼の電気化学的再活性化率の測定方法	830
	JIS G 0581:1999	鋳鋼品の放射線透過試験方法	832
	JIS G 0582:2004	鋼管の超音波探傷検査方法	844
	JIS G 0583:2004	鋼管の貫通コイル法による渦流探傷検査方法	859
	JIS G 0584:2004	アーク溶接鋼管の超音波探傷検査方法	870
	JIS G 0585:2002	鋳鋼品の放射線透過検査	882
◇	JIS G 0587:1995	炭素鋼及び低合金鋼鍛鋼品の超音波探傷試験方法	885
	JIS G 0588:1995	鋳鋼品鋳肌の外観試験方法及び等級分類	897
	JIS G 0590:2005	ステンレス鋼の臨界孔食温度測定方法	917
	JIS G 0591:2000	ステンレス鋼の硫酸腐食試験方法	923

	JIS G 0592 : 2002	ステンレス鋼の腐食すぎま再不動電位測定方法	924
	JIS G 0593 : 2002	水処理剤の腐食及びスケール防止評価試験方法	927
	JIS G 0594 : 2004	無機被覆鋼板のサイクル腐食促進試験方法	934
	JIS G 0595 : 2004	ステンレス鋼の表面さび発生程度評価方法	945
	JIS G 0602 : 1993	制振鋼板の振動減衰特性試験方法	956
	JIS G 0701 : 1957	鋼材鍛錬作業の鍛錬成形比の表わし方	961
◇	JIS G 0801 : 1993	圧力容器用鋼板の超音波探傷検査方法	964
	JIS G 0802 : 1998	ステンレス鋼板の超音波探傷検査方法	973
	JIS G 0901 : 1992	建築用鋼板及び平鋼の超音波探傷試験による等級分類と判定基準	986
◇	JIS H 0401 : 1999	溶融亜鉛めっき試験方法	992
	JIS H 8672 : 1995	溶融アルミニウムめっき試験方法	998

原材料

	JIS G 2401 : 1979	鉄くず分類基準	1003
	JIS G 2402 : 2005	(追補 1)	1006
	JIS G 2402 : 2002	鉄鋼用アルミニウムドロス	DR 1007
省略	JIS G 2301 : 1998	フェロマンガン	FMnH, FMnM, FMnL
	JIS G 2302 : 1998	フェロシリコン	FSi
	JIS G 2303 : 1998	フェロクロム	FCrH, FCrM, FCrL
	JIS G 2304 : 1998	シリコマンガ	SiMn
	JIS G 2306 : 1998	フェロタングステン	FW
	JIS G 2307 : 1998	フェロモリブデン	FMoH, FMoL
	JIS G 2308 : 1998	フェロバナジウム	FV
	JIS G 2309 : 1998	フェロチタン	FTiL
	JIS G 2310 : 1986	フェロホスホル	FP
	JIS G 2311 : 1986	金属マンガ	MMnE
	JIS G 2312 : 1986	金属けい素	MSi
	JIS G 2313 : 1998	金属クロム	MCr
	JIS G 2314 : 1986	カルシウムシリコン	CaSi
	JIS G 2315 : 1998	シロクロム	SiCr
	JIS G 2316 : 2000	フェロニッケル	FNiH, FNiL
	JIS G 2318 : 1998	フェロボロン	FBH, FBL
	JIS G 2319 : 1998	フェロニオブ	FNb

機械構造用炭素鋼・合金鋼

JIS G 4051 : 2005	機械構造用炭素鋼鋼材	S××C, S××CK	1023
-------------------	------------	-------------	------

JIS G 4052 : 2003	焼入性を保証した構造用鋼鋼材 (H 鋼) ……	SMn××H, SMnC××H, SCr××H, SCM××H, SNC××H, SNCM××H ……	1032
JIS G 4053 : 2003	機械構造用合金鋼鋼材 ……	SMn, SMnC, SCr, SCM, SNC, SNCM ……	1065
◇ JIS G 4107 : 1994	高温用合金鋼ボルト材 ……	SNB ……	1074
◇ JIS G 4108 : 1994	特殊用途合金鋼ボルト用棒鋼 ……	SNB ……	1077
JIS G 4202 : 2005	アルミニウムクロムモリブデン鋼鋼材 ……	SACM ……	1082
省略	JIS G 7105 : 2000	熱処理用鋼, 合金鋼及び快削鋼—第 18 部 : 炭素鋼及び低合金鋼 みかき製品 (ISO 仕様)	
	JIS G 7401 : 2000	冷間圧造及び冷間押し用鋼 (ISO 仕様)	
	JIS G 7501 : 2000	焼入焼戻し非合金鋼及び低合金鋼 (ISO 仕様)	
	JIS G 7502 : 2000	窒化鋼 (ISO 仕様)	
	JIS G 7503 : 2000	はだ焼鋼 (ISO 仕様)	

特殊用途鋼

ステンレス鋼・耐熱鋼・超合金

JIS G 4303 : 2005	ステンレス鋼棒 ……	SUS-B ……	1093
JIS G 4304 : 2005	熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯 ……	SUS-HP, SUS-HS ……	1106
JIS G 4305 : 2005	冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯 ……	SUS-CP, SUS-CS ……	1129
JIS G 4308 : 1998	ステンレス鋼線材 ……	SUS-WR ……	1150
JIS G 4309 : 1999	ステンレス鋼線 ……	SUS-W, SUSXM-W, SUH-W ……	1154
JIS G 4310 : 1999	ステンレス鋼板及び耐熱鋼板質量算出方法 ……	SUS, SUSXM, SUH ……	1159
JIS G 4311 : 1991	耐熱鋼棒 ……	SUH-B, SUH-CB, SUH-WR ……	1161
JIS G 4312 : 1991	耐熱鋼板 ……	SUH-HP, SUH-CP, SUH-HS, SUH-CS ……	1169
JIS G 4313 : 1996	ばね用ステンレス鋼帯 ……	SUS-CSP ……	1178
JIS G 4314 : 1994	ばね用ステンレス鋼線 ……	SUS-WP ……	1185
JIS G 4315 : 2000	冷間圧造用ステンレス鋼線 ……	SUS-WS ……	1190
JIS G 4316 : 1991	溶接用ステンレス鋼線材 ……	SUSY ……	1194
JIS G 4317 : 2005	熱間成形ステンレス鋼形鋼 ……	SUS-HF ……	1197
JIS G 4318 : 1998	冷間仕上ステンレス鋼棒 ……	SUS-CB ……	1209
JIS G 4319 : 1991	ステンレス鋼鍛鋼品用鋼片 ……	SUS-FB ……	1214
JIS G 4320 : 2003	冷間成形ステンレス鋼形鋼 ……	SUS-CF ……	1217
JIS G 4321 : 2000	建築構造用ステンレス鋼材 ……	SUS, SCS-CF ……	1228
JIS G 3320 : 1999	塗装ステンレス鋼板 ……	SUSC, SUSCD ……	1236

JIS G 4901 : 1999	耐食耐熱超合金棒	……………NCF-B……………	1244
JIS G 4902 : 1991	耐食耐熱超合金板	……………NCF-P……………	1250
省略	JIS G 7601 : 2000	耐熱鋼及び合金 (ISO 仕様)	
	JIS G 7602 : 2000	ばね用ステンレス鋼—第 1 部：線 (ISO 仕様)	
	JIS G 7603 : 2000	内燃機関用バルブ鋼材 (ISO 仕様)	
	JIS G 7604 : 2000	ニッケル及びニッケル合金棒 (ISO 仕様)	
	JIS G 7605 : 2001	ニッケル及びニッケル合金の厚板、薄板及び帯 (ISO 仕様)	
	JIS H 4551 : 2000	ニッケル及びニッケル合金板及び条……………NNCP, NLCP, NCuP, NCuR 他	
	JIS H 4552 : 2000	ニッケル及びニッケル合金継目無管……………NNCT, NLCT, NCuT, M CrT, NCrMFT	
	JIS H 4553 : 1999	ニッケル及びニッケル合金棒……………NW	
	JIS H 4554 : 1999	ニッケル及びニッケル合金の線と引抜素材……………NW	
	JIS H 5701 : 1991	ニッケル及びニッケル合金铸件……………NC, NCuC, NMC, NMCrC, NCrFC	

工具鋼

Ⓒ	JIS G 4401 : 2006	炭素工具鋼鋼材……………SK……………	1257
Ⓒ	JIS G 4403 : 2006	高速度工具鋼鋼材……………SKH……………	1266
Ⓒ	JIS G 4404 : 2006	合金工具鋼鋼材……………SKS, SKD, SKT……………	1276
省略	JIS G 7701 : 2000	工具鋼 (ISO 仕様)	

ばね鋼

JIS G 4801 : 2005	ばね鋼鋼材……………SUP……………	1288	
JIS G 4802 : 2005	ばね用冷間圧延鋼帯……………S××C-CSP, SK××- CSP, SUP××-CSP……………	1296	
省略	JIS G 7751 : 2000	焼入焼戻しばね用熱間圧延鋼材 (ISO 仕様)	

快削鋼

◇	JIS G 4804 : 1999	硫黄及び硫黄複合快削鋼鋼材 (抜粋)……………SUM……………	1303
---	-------------------	---------------------------------	------

軸受鋼

◇	JIS G 4805 : 1999	高炭素クロム軸受鋼鋼材 (抜粋)……………SUJ……………	1317
---	-------------------	-------------------------------	------

クラッド鋼

JIS G 0601 : 2002	クラッド鋼の試験方法……………	1337
JIS G 3601 : 2002	ステンレスクラッド鋼……………R, BR, DR, WR, ER, B, D, W……………	1345

JIS G 3602:2004	ニッケル及びニッケル合金クラッド鋼	R, BR, DR, WR, ER, B, D, W	1350
JIS G 3603:2005	チタンクラッド鋼	R, BR, B	1355
JIS G 3604:2004	銅及び銅合金クラッド鋼	R, BR, DR, WR, ER, B, D, W	1359

鑄鍛造品

鍛鋼品

JIS G 3201:1988	炭素鋼鍛鋼品(抜粋)	SF	1367
JIS G 3202:1988	圧力容器用炭素鋼鍛鋼品(抜粋)	SFVC	1370
JIS G 3203:1988	高温圧力容器用合金鋼鍛鋼品(抜粋)	SFVA	1373
JIS G 3204:1988	圧力容器用調質型合金鋼鍛鋼品(抜粋)	SFVQ	1377
JIS G 3205:1988	低温圧力容器用鍛鋼品(抜粋)	SFL	1380
JIS G 3206:1993	高温圧力容器用高強度クロムモリブデン鋼鍛鋼品	SFVCM	1382
JIS G 3214:1991	圧力容器用ステンレス鋼鍛鋼品	SUS F	1385
JIS G 3221:1988	クロムモリブデン鋼鍛鋼品(抜粋)	SFCM	1394
JIS G 3222:1988	ニッケルクロムモリブデン鋼鍛鋼品(抜粋)	SFNCM	1400
JIS G 3223:1988	鉄塔フランジ用高張力鋼鍛鋼品(抜粋)	SFT	1405
JIS G 3251:1988	炭素鋼鍛鋼品用銅片	SFB	1408

鑄鋼品

JIS G 5101:1991	炭素鋼鑄鋼品	SC	1410
JIS G 5102:1991	溶接構造用鑄鋼品	SCW	1412
JIS G 5111:1991	構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼鑄鋼品	SCC, SCMn, SCSiMn, SCMnCr, SCMnM, SCCrM, SCMnCrM, SCNCrM	1414
JIS G 5121:2003	ステンレス鋼鑄鋼品	SCS	1417
JIS G 5122:2003	耐熱鋼及び耐熱合金鑄造品	SCH	1432
◇ JIS G 5131:1991	高マンガン鋼鑄鋼品	SCMnH	1445
JIS G 5151:1991	高温高圧用鑄鋼品	SCPH	1447
JIS G 5152:1991	低温高圧用鑄鋼品	SCPL	1450
JIS G 5201:1991	溶接構造用遠心力鑄鋼管	SCW - CF	1453
JIS G 5202:1991	高温高圧用遠心力鑄鋼管	SCPH - CF	1456
JIS G 7821:2000	一般産業機械用炭素鋼鑄鋼品		1459

鑄鉄品

JIS G 5501:1995	ねずみ鑄鉄品	FC	1462
-----------------	--------	----	------

JIS G 5502:2001	球状黒鉛鑄鉄品	FC D	1466
JIS G 5503:1995	オーステンバ球状黒鉛鑄鉄品	FCAD	1476
JIS G 5504:2005	低温用厚肉フェライト球状黒鉛鑄鉄品	FC D-LT	1480
JIS G 5510:1999	オーステナイト鑄鉄品	FCA, FCDA	1486
JIS G 5511:1991	鉄系低熱膨張鑄造品	SCLE, FCLE, FCDLE	1492
JIS G 5526:1998	ダクタイル鑄鉄管(抜粋)	D, DPF	1495
JIS G 5527:1998	ダクタイル鑄鉄異形管(抜粋)	FCD	1500
㊦ JIS G 5528:2006	(追補1)		1512
JIS G 5528:1984	ダクタイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装		1513
JIS G 5705:2000	可鍛鑄鉄品	FCMW, FCMB, FCMP	1525
JIS G 5903:1975	鑄造ショット及びグリット(抜粋)	G, S	1531
JIS G 5904:1966	鑄造ショットおよびグリットの粒度試験方法		1533

電気用材料

JIS C 2501:1998	永久磁石試験方法		1537
JIS C 2502:1998	永久磁石材料		1545
JIS C 2504:2000	電磁軟鉄	SUY	1562
JIS C 2507:1990	電機バインド用すずめつき非磁鋼線(抜粋)	NMWE	1568
JIS C 2550:2000	電磁鋼帯試験方法		1570
JIS C 2552:2000	無方向性電磁鋼帯	○ ○ A × × ×	1591
JIS C 2553:2000	方向性電磁鋼帯	○ ○ R × × ×, ○ ○ P × × ×, ○ ○ G × × ×	1604
JIS C 2555:2000	磁極用鋼板及び鋼帯	PCYH, PCYC	1614
JIS C 2556:1996	電磁鋼板単板磁気特性試験方法		1630

参 考

1. 鉄鋼記号の見方	1645
2. 鉄鋼記号の分類一覧表	1647
3. 鉄鋼材料記号新旧対照表	1656
4. JIS機械構造用鋼記号体系	1677
5. 鉄鋼JISの記号の変更	1680
6. 機械構造用炭素鋼, 合金鋼及びばね鋼の材料特性	1682
7. JISステンレス鋼, 耐熱鋼の性質・用途	1690
8. JISと関連外国規格との比較表	1695
8.1 原材料関係	1696
8.2 鑄物及び鍛鋼関係	1698

8.3	機械構造用炭素鋼・合金鋼関係	1706
8.4	ステンレス鋼・耐熱鋼関係	1710
8.5	工具鋼関係	1713
8.6	特殊用途鋼関係	1714
9.	SAE(AISI)鉄鋼成分表	1715
10.	鉄鋼関係のISO規格一覧	1732
11.	硬さ換算表(SAE J 417)	1745
12.	ブリネル硬さ表	1750
13.	各種ワイヤゲージ比較表	1752
14.	数値の丸め方(JIS Z 8401)	1754
15.	標準数の決め方(JIS Z 8601)	1756
16.	鉄鋼関連JIS一覧	1757
17.	金属系新素材のJIS一覧	1762
18.	鉄鋼関係団体一覧	1765
19.	ISO, IECが発行する規格・出版物の著作権について(対訳)	1768
	† 主なSI単位への換算率表	1770