

新 JIS 制度について	5
鉄鋼記号の見方	1619
鉄鋼記号の分類別一覧表	1621
鉄鋼材料記号新旧対照表	1630
JIS 機械構造用鋼記号体系	1650
鉄鋼 JIS の記号の変更	1653
機械構造用炭素鋼, 合金鋼及びばね鋼の材料特性	1655
JIS ステンレス鋼, 耐熱鋼の性質・用途	1661
JIS と関連外国規格との比較表	1666
SAE (AISI) 鉄鋼成分表	1687

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
⑨ JIS Q 1000 : 2005	適合性評価—製品規格への自己適合宣言指針	206
⑨ 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
⑨ 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
⑨ 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	ビッカース硬さ試験—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 : 1998	エリクセン試験方法	419
◇	JIS Z 2248 : 1996	金属材料曲げ試験方法	421
	JIS Z 2249 : 1963	コンカルカップ試験方法	423
	JIS Z 2251 : 1998	ヌーブ硬さ試験—試験方法	425
	JIS Z 2252 : 1991	高温ビッカース硬さ試験方法	428
	JIS Z 2253 : 1996	薄板金属材料の加工硬化指数試験方法	430
	JIS Z 2254 : 1996	薄板金属材料の塑性ひずみ比試験方法	433
	JIS Z 2255 : 2003	超微小負荷硬さ試験方法	437
	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	441
	JIS Z 2273 : 1978	金属材料の疲れ試験方法通則	447
	JIS Z 2274 : 1978	金属材料の回転曲げ疲れ試験方法(抜粋)	451
	JIS Z 2275 : 1978	金属平板の平面曲げ疲れ試験方法(抜粋)	454
	JIS Z 2276 : 2000	金属材料の引張りラクセーション試験方法	457
	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 の分類	460
	JIS Z 2319 : 1991	漏えい(洩)磁束探傷試験方法	469
	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	473
	JIS Z 2345 : 2000	超音波探傷試験用標準試験片	479
㊦	JIS Z 2355 : 2005	超音波パルス反射法による厚さ測定方法	495
	JIS Z 2371 : 2000	塩水噴霧試験方法	520
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	545
JIS G 0306 : 1988	鍛鋼品の製造, 試験及び検査の通則	548

	JIS G 0307 : 1998	鋳鋼品の製造, 試験及び検査の通則	560
	JIS G 0320 : 2004	鋼材の溶鋼分析方法	570
㊦	JIS G 0321 : 2005	鋼材の製品分析方法及びその許容変動値	572
㊦	JIS G 0404 : 2005	鋼材の一般受渡し条件	578
	JIS G 0415 : 1999	鋼及び鋼製品—検査文書	590
	JIS G 0416 : 1999	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	592
	JIS G 0417 : 1999	鉄及び鋼—化学成分定量用試料の採取及び調製	600
㊦	JIS G 0551 : 2005	鋼—結晶粒度の顕微鏡試験方法	619
	JIS G 0553 : 1996	鋼のマクロ組織試験方法	650
	JIS G 0555 : 2003	鋼の非金属介在物の顕微鏡試験方法	657
	JIS G 0556 : 1998	鋼の地きずの肉眼試験方法	688
◇	JIS G 0557 : 1996	鋼の浸炭硬化層深さ測定方法	695
	JIS G 0558 : 1998	鋼の脱炭層深さ測定方法	698
	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	703
	JIS G 0560 : 1998	鋼のサルファプリント試験方法(抜粋)	706
◇	JIS G 0561 : 1998	鋼の焼入性試験方法(一端焼入方法)(抜粋)	708
	JIS G 0562 : 1993	鉄鋼の窒化層深さ測定方法	712
	JIS G 0563 : 1993	鉄鋼の窒化層表面硬さ測定方法	716
	JIS G 0564 : 1999	金属材料—平面ひずみ破壊じん(靱)性試験方法	718
	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	727
	JIS G 0566 : 1980	鋼の火花試験方法	735
	JIS G 0567 : 1998	鉄鋼材料及び耐熱合金の高温引張試験方法	751
	JIS G 0568 : 1993	鋼の貫通コイル法による渦流探傷試験方法	754
	JIS G 0571 : 2003	ステンレス鋼のしゅう酸エッチング試験方法	758
	JIS G 0572 : 1984	ステンレス鋼の硫酸・硫酸第二鉄腐食試験方法	763
	JIS G 0573 : 1999	ステンレス鋼の65%硝酸腐食試験方法	764
	JIS G 0575 : 1999	ステンレス鋼の硫酸・硫酸銅腐食試験方法	766
	JIS G 0576 : 2001	ステンレス鋼の応力腐食割れ試験方法	770
㊦	JIS G 0577 : 2005	ステンレス鋼の孔食電位測定方法	773
	JIS G 0578 : 2000	ステンレス鋼の塩化第二鉄腐食試験方法	779
	JIS G 0579 : 1983	ステンレス鋼のアノード分極曲線測定方法	781
	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	784
	JIS G 0581 : 1999	鋳鋼品の放射線透過試験方法	786
	JIS G 0582 : 2004	鋼管の超音波探傷検査方法	798
	JIS G 0583 : 2004	鋼管の貫通コイル法による渦流探傷検査方法	813
	JIS G 0584 : 2004	アーク溶接鋼管の超音波探傷検査方法	824
	JIS G 0585 : 2002	鋳鋼品の放射線透過検査	836
	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	839
	JIS G 0588 : 1995	鋳鋼品鑄肌の外観試験方法及び等級分類	851
㊦	JIS G 0590 : 2005	ステンレス鋼の臨界孔食温度測定方法	871

JIS G 0591 : 2000	ステンレス鋼の硫酸腐食試験方法	880
JIS G 0592 : 2002	ステンレス鋼の腐食すきま再不動化電位測定方法	881
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	884
JIS G 0594 : 2004	無機被覆鋼板のサイクル腐食促進試験方法	891
JIS G 0595 : 2004	ステンレス鋼の表面さび発生程度評価方法	902
JIS G 0602 : 1993	制振鋼板の振動減衰特性試験方法	913
JIS G 0701 : 1957	鋼材鍛錬作業の鍛錬成形比の表わし方	918
JIS G 0801 : 1993	圧力容器用鋼板の超音波探傷検査方法	921
JIS G 0802 : 1998	ステンレス鋼板の超音波探傷検査方法	930
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	943
JIS H 0401 : 1999	溶融亜鉛めっき試験方法	949
JIS H 8672 : 1995	溶融アルミニウムめっき試験方法	955

原 材 料

JIS G 2401 : 1979	鉄くず分類基準	961
JIS G 2402 : 2002	鉄鋼用アルミニウムドロス	DR 964
JIS G 2402 : 2005	(追補 1)	978

省略

○JIS G 2301 : 1998	フェロマンガ	FMnH, FMnM, FMnL
○JIS G 2302 : 1998	フェロシリ	FSi
○JIS G 2303 : 1998	フェロクロ	FCrH, FCrM, FCrL
○JIS G 2304 : 1998	シリコマン	SiMn
○JIS G 2306 : 1998	フェロタン	FW
○JIS G 2307 : 1998	フェロモリ	FMoH, FMoL
○JIS G 2308 : 1998	フェロバナ	FV
○JIS G 2309 : 1998	フェロチ	FTiL
○JIS G 2310 : 1986	フェロホ	FP
○JIS G 2311 : 1986	金属マン	MMnE
○JIS G 2312 : 1986	金属けい	MSi
○JIS G 2313 : 1998	金属クロ	MCr
○JIS G 2314 : 1986	カルシウ	CaSi
○JIS G 2315 : 1998	シリコク	SiCr
○JIS G 2316 : 2000	フェロニ	FNiH, FNiL
○JIS G 2318 : 1998	フェロボ	FBH, FBL
○JIS G 2319 : 1998	フェロニ	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 981
○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 ……	990
○JIS G 4053 : 2003	機械構造用合金鋼鋼材 ……	SMn, SMnC, SCr, SCM, SNC, SNCM ……	1023
JIS G 4107 : 1994	高温用合金鋼ボルト材 ……	SNB ……	1032
JIS G 4108 : 1994	特殊用途合金鋼ボルト用棒鋼 ……	SNB ……	1035
㊦○JIS G 4202 : 2005	アルミニウムクロムモリブデン鋼鋼材 ……	SACM ……	1040
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が き製品(ISO 仕様)		
	JIS G 7401 : 2000 冷間圧造及び冷間押し出し用鋼(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 ……	1051
㊦○JIS G 4304 : 2005	熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯 ……	SUS-HP, SUS-HS ……	1067
㊦○JIS G 4305 : 2005	冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯 ……	SUS-CP, SUS-CS ……	1095
○JIS G 4308 : 1998	ステンレス鋼線材 ……	SUS-WR ……	1120
○JIS G 4309 : 1999	ステンレス鋼線 ……	SUS-W, SUSXM-W, SUH-W ……	1124
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 ……	1129
○JIS G 4311 : 1991	耐熱鋼棒 ……	SUH-B, SUH-WR ……	1131
○JIS G 4312 : 1991	耐熱鋼板 ……	SUH-HP, SUH-CP, SUH-HS, SUH-CS ……	1139
JIS G 4313 : 1996	ばね用ステンレス鋼帯 ……	SUS-CSP ……	1148
○JIS G 4314 : 1994	ばね用ステンレス鋼線 ……	SUS-WP ……	1155
○JIS G 4315 : 2000	冷間圧造用ステンレス鋼線 ……	SUS-WS ……	1160
JIS G 4316 : 1991	溶接用ステンレス鋼線材 ……	SUSY ……	1164
㊦ JIS G 4317 : 2005	熱間成形ステンレス鋼形鋼 ……	SUS-HA ……	1167
○JIS G 4318 : 1998	冷間仕上ステンレス鋼棒 ……	SUS-CB ……	1182
JIS G 4319 : 1991	ステンレス鋼鍛鋼品用鋼片 ……	SUS-FB ……	1187
JIS G 4320 : 2003	冷間成形ステンレス鋼形鋼 ……	SUS-CF ……	1190
JIS G 4321 : 2000	建築構造用ステンレス鋼材 ……	SUS, SCS-CF ……	1201
JIS G 3320 : 1999	塗装ステンレス鋼板 ……	SUSC, SUSCD ……	1209
JIS G 4901 : 1999	耐食耐熱超合金棒 ……	NCF-B ……	1217
JIS G 4902 : 1991	耐食耐熱超合金板 ……	NCF-P ……	1223

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,
 MCrT, 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鋳物 ……NC, NCuC, NMC,
 NMCrC, NCrFC

工具鋼

- ◇○JIS G 4401 : 2000 炭素工具鋼鋼材 ……SK ……1230
 ◇○JIS G 4403 : 2000 高速度工具鋼鋼材 ……SKH ……1240
 ◇○JIS G 4404 : 2000 合金工具鋼鋼材 ……SKS, SKD, SKT ……1249
 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 ……1261
 ㊦ JIS G 4802 : 2005 ばね用冷間圧延鋼帯 ……S××C-CSP, SK××-CSP,
 SUP××-CSP ……1269
 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 ……1276

軸受鋼

- JIS G 4805 : 1999 高炭素クロム軸受鋼鋼材(抜粋) ……SUJ ……1290

クラッド鋼

- JIS G 0601 : 2002 クラッド鋼の試験方法 ……1311
 JIS G 3601 : 2002 ステンレスクラッド鋼 ……R, BR, DR, WR, ER,
 B, D, W ……1319
 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 ……1324
 ㊦ JIS G 3603 : 2005 チタンクラッド鋼 ……R, BR, B ……1329

JIS G 3604 : 2004	銅及び銅合金クラッド鋼	R, BR, DR, WR, ER, B, D, W	1335
-------------------	-------------	-------------------------------	------

鍛造品

鍛鋼品

JIS G 3201 : 1988	炭素鋼鍛鋼品(抜粋)	SF	1343
JIS G 3202 : 1988	圧力容器用炭素鋼鍛鋼品(抜粋)	SFVC	1346
JIS G 3203 : 1988	高温圧力容器用合金鋼鍛鋼品(抜粋)	SFVA	1349
JIS G 3204 : 1988	圧力容器用調質型合金鋼鍛鋼品(抜粋)	SFVQ	1353
JIS G 3205 : 1988	低温圧力容器用鍛鋼品(抜粋)	SFL	1356
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	1358
JIS G 3214 : 1991	圧力容器用ステンレス鋼鍛鋼品	SUS F	1361
JIS G 3221 : 1988	クロムモリブデン鋼鍛鋼品(抜粋)	SFCM	1370
JIS G 3222 : 1988	ニッケルクロムモリブデン鋼鍛鋼品(抜粋)	SFNCM	1376
JIS G 3223 : 1988	鉄塔フランジ用高張力鋼鍛鋼品(抜粋)	SFT	1381
JIS G 3251 : 1988	炭素鋼鍛鋼品用鋼片	SFB	1384

鍛鋼品

JIS G 5101 : 1991	炭素鋼鍛鋼品	SC	1386
JIS G 5102 : 1991	溶接構造用鍛鋼品	SCW	1388
JIS G 5111 : 1991	構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼鍛鋼品	SCC, SCMn, SCSiMn, SCMnCr, SCMnM, SCCrM, SCMnCrM, SCNcM	1390
JIS G 5121 : 2003	ステンレス鋼鍛鋼品	SCS	1393
JIS G 5122 : 2003	耐熱鋼及び耐熱合金鍛鋼品	SCH	1408
JIS G 5131 : 1991	高マンガン鋼鍛鋼品	SCMnH	1421
JIS G 5151 : 1991	高温高圧用鍛鋼品	SCPH	1423
JIS G 5152 : 1991	低温高圧用鍛鋼品	SCPL	1426
JIS G 5201 : 1991	溶接構造用遠心力鍛鋼管	SCW-CF	1429
JIS G 5202 : 1991	高温高圧用遠心力鍛鋼管	SCPH-CF	1432
JIS G 7821 : 2000	一般産業機械用炭素鋼鍛鋼品		1435

鍛鋼品

JIS G 5501 : 1995	ねずみ鍛鉄品	FC	1438
○JIS G 5502 : 2001	球状黒鉛鍛鉄品	FCD	1442
JIS G 5503 : 1995	オーステンパ球状黒鉛鍛鉄品	FCAD	1452
⊕JIS G 5504 : 2005	低温用厚肉フェライト球状黒鉛鍛鉄品	FCD-LT	1456
JIS G 5510 : 1999	オーステナイト鍛鉄品	FCA, FCDA	1462

JIS G 5511 : 1991	鉄系低熱膨張鑄造品	SCLE, FCLE, FCDLE	1468
JIS G 5526 : 1998	ダクタイル鑄鉄管(抜粋)		1471
JIS G 5527 : 1998	ダクタイル鑄鉄異形管(抜粋)		1476
JIS G 5528 : 1984	ダクタイル鑄鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装		1488
JIS G 5705 : 2000	可鍛鑄鉄品	FCMW, FCMB, FCMP	1500
JIS G 5903 : 1975	鑄造ショット及びびグリット(抜粋)	F, S	1506
JIS G 5904 : 1966	鑄造ショットおよびびグリットの粒度試験方法		1508

電気用材料

JIS C 2501 : 1998	永久磁石試験方法		1511
JIS C 2502 : 1998	永久磁石材料		1519
JIS C 2504 : 2000	電磁軟鉄	SUY	1536
JIS C 2507 : 1990	電機バインド用すずめつき非磁鋼線(抜粋)	NMWE	1542
JIS C 2550 : 2000	電磁鋼帯試験方法		1544
JIS C 2552 : 2000	無方向性電磁鋼帯	〇〇A×××	1565
JIS C 2553 : 2000	方向性電磁鋼帯	〇〇R×××, 〇〇P××× 〇〇G×××	1578
JIS C 2555 : 2000	磁極用鋼板及び鋼帯	PCYH, PCYC	1588
JIS C 2556 : 1996	電磁鋼板単板磁気特性試験方法		1604

参 考

1.	鉄鋼記号の見方	1619
2.	鉄鋼記号の分類別一覧表	1621
3.	鉄鋼材料記号新旧対照表	1630
4.	JIS 機械構造用鋼記号体系	1650
5.	鉄鋼 JIS の記号の変更	1653
6.	機械構造用炭素鋼, 合金鋼及びばね鋼の材料特性	1655
7.	JIS ステンレス鋼, 耐熱鋼の性質・用途	1661
8.	JIS と関連外国規格との比較表	1666
8.1	原材料関係	1667
8.2	鑄物及び鍛鋼関係	1669
8.3	機械構造用炭素鋼・合金鋼関係	1678
8.4	ステンレス鋼・耐熱鋼関係	1682
8.5	工具鋼関係	1685
8.6	特殊用途鋼関係	1686
9.	SAE (AISI) 鉄鋼成分表	1687
10.	鉄鋼関係の ISO 規格一覧	1704
11.	硬さ換算表(SAE J 417)	1716

12. ブリネル硬さ表	1721
13. 各種ワイヤゲージ比較表	1723
14. 数値の丸め方(JIS Z 8401)	1725
15. 標準数の決め方(JIS Z 8601)	1727
16. 鉄鋼関連 JIS 一覧	1728
17. 金属系新素材の JIS 一覧	1734
18. 鉄鋼関係団体一覧	1736
19. ISO, IEC が発行する規格・出版物の著作権について(対訳)	1739
† 主な SI 単位への換算率表	1741