

新 JIS 制度について	5
--------------	---

鉄鋼記号の見方	1779
鉄鋼記号の分類別一覧表	1781
鉄鋼材料記号新旧対照表	1790
JIS 機械構造用鋼記号体系	1811
鉄鋼 JIS の記号の変更	1814
機械構造用炭素鋼, 合金鋼及びばね鋼の材料特性	1816
JIS ステンレス鋼, 耐熱鋼の性質・用途	1822
JIS と関連外国規格との比較表	1827
SAE (AISI) 鉄鋼成分表	1847

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(解説収録)	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(解説収録)	218
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)(解説収録)	250
JIS Z 2305 : 2001	非破壊試験—技術者の資格及び認証	260

金属材料共通試験方法

JIS Z 2201 : 1998	金属材料引張試験片	281
JIS Z 2241 : 1998	金属材料引張試験方法	289
JIS Z 2242 : 2005	金属材料のシャルピー衝撃試験方法	294
◇ JIS Z 2243 : 1998	ブリネル硬さ試験—試験方法	306
◇ JIS Z 2244 : 2003	ビッカース硬さ試験—試験方法	319
JIS Z 2245 : 2005	ロックウェル硬さ試験—試験方法	421

	JIS Z 2246 : 2000	シヨア硬さ試験—試験方法	437
	JIS Z 2247 : 2006	エリクセン試験方法	439
	JIS Z 2248 : 2006	金属材料曲げ試験方法	444
	JIS Z 2249 : 1963	コニカルカップ試験方法	454
	JIS Z 2251 : 1998	ヌーブ硬さ試験—試験方法	456
	JIS Z 2252 : 1991	高温ビッカース硬さ試験方法	459
◇	JIS Z 2253 : 1996	薄板金属材料の加工硬化指数試験方法	461
◇	JIS Z 2254 : 1996	薄板金属材料の塑性ひずみ比試験方法	464
	JIS Z 2255 : 2003	超微小負荷硬さ試験方法	468
◇	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)	472
	JIS Z 2273 : 1978	金属材料の疲れ試験方法通則	478
	JIS Z 2274 : 1978	金属材料の回転曲げ疲れ試験方法(抜粋)	482
	JIS Z 2275 : 1978	金属平板の平面曲げ疲れ試験方法(抜粋)	485
	JIS Z 2276 : 2000	金属材料の引張りラクセーション試験方法	488
	JIS Z 2319 : 1991	漏えい(洩)磁束探傷試験方法	491
新	JIS Z 2320-1 : 2007	非破壊試験—磁粉探傷試験—第1部：一般通則	495
新	JIS Z 2320-2 : 2007	非破壊試験—磁粉探傷試験—第2部：検出媒体	519
新	JIS Z 2320-3 : 2007	非破壊試験—磁粉探傷試験—第3部：装置	534
	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種類	545
	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	554
	JIS Z 2345 : 2000	超音波探傷試験用標準試験片	560
	JIS Z 2355 : 2005	超音波パルス反射法による厚さ測定方法	574
	JIS Z 2356 : 2006	黒鉛素材の超音波自動探傷検査方法	592
	JIS Z 2371 : 2000	塩水噴霧試験方法	605
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 J_{IC} 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	629
	JIS G 0306 : 1988	鍛鋼品の製造、試験及び検査の通則	632
	JIS G 0307 : 1998	鋳鋼品の製造、試験及び検査の通則	644
	JIS G 0320 : 2004	鋼材の溶鋼分析方法	654
	JIS G 0321 : 2005	鋼材の製品分析方法及びその許容変動値	656
	JIS G 0404 : 2005	鋼材の一般受渡し条件	660
	JIS G 0415 : 1999	鋼及び鋼製品—検査文書	672
	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	674
	JIS G 0417 : 1999	鉄及び鋼—化学成分定量用試料の採取及び調製	687
	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	706
	JIS G 0551 : 2005	鋼—結晶粒度の顕微鏡試験方法	710
◇	JIS G 0553 : 1996	鋼のマクロ組織試験方法	741
	JIS G 0555 : 2003	鋼の非金属介在物の顕微鏡試験方法	748
	JIS G 0556 : 1998	鋼の地きずの肉眼試験方法	779
	JIS G 0557 : 2006	鋼の浸炭硬化層深さ測定方法	786
㊟	JIS G 0558 : 2007	鋼の脱炭層深さ測定方法	793
◇	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	804
◇	JIS G 0560 : 1998	鋼のサルファプリント試験方法(抜粋)	807
	JIS G 0561 : 2006	鋼の焼入性試験方法(一端焼入方法)	809
	JIS G 0562 : 1993	鉄鋼の窒化層深さ測定方法	820
	JIS G 0563 : 1993	鉄鋼の窒化層表面硬さ測定方法	824
	JIS G 0564 : 1999	金属材料—平面ひずみ破壊じん(靱)性試験方法	826
	JIS G 0566 : 1980	鋼の火花試験方法	835
	JIS G 0567 : 1998	鉄鋼材料及び耐熱合金の高温引張試験方法	851
	JIS G 0568 : 2006	鋼の貫通コイル法による渦流探傷試験方法	854
	JIS G 0571 : 2003	ステンレス鋼のしゅう酸エッチング試験方法	865
	JIS G 0572 : 2006	ステンレス鋼の硫酸・硫酸第二鉄腐食試験方法	870
	JIS G 0573 : 1999	ステンレス鋼の65%硝酸腐食試験方法	874
	JIS G 0575 : 1999	ステンレス鋼の硫酸・硫酸銅腐食試験方法	876
	JIS G 0576 : 2001	ステンレス鋼の応力腐食割れ試験方法	880
	JIS G 0577 : 2005	ステンレス鋼の孔食電位測定方法	883
	JIS G 0578 : 2000	ステンレス鋼の塩化第二鉄腐食試験方法	889
㊟	JIS G 0579 : 2007	ステンレス鋼のアノード分極曲線測定方法	891
	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	897
	JIS G 0581 : 1999	鋳鋼品の放射線透過試験方法	899
	JIS G 0582 : 2004	鋼管の超音波探傷検査方法	911
	JIS G 0583 : 2004	鋼管の貫通コイル法による渦流探傷検査方法	926
	JIS G 0584 : 2004	アーク溶接鋼管の超音波探傷検査方法	937

	JIS G 0585 : 2002	鋳鋼品の放射線透過検査	949
㊟	JIS G 0587 : 2007	炭素鋼鍛鋼品及び低合金鋼鍛鋼品の超音波探傷試験方法	952
	JIS G 0588 : 1995	鋳鋼品鋳肌の外観試験方法及び等級分類	971
	JIS G 0590 : 2005	ステンレス鋼の臨界孔食温度測定方法	991
	JIS G 0591 : 2000	ステンレス鋼の硫酸腐食試験方法	997
	JIS G 0592 : 2002	ステンレス鋼の腐食すきま再不動態化電位測定方法	998
	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	1001
	JIS G 0594 : 2004	無機被覆鋼板のサイクル腐食促進試験方法	1008
	JIS G 0595 : 2004	ステンレス鋼の表面さび発生程度評価方法	1019
	JIS G 0602 : 1993	制振鋼板の振動減衰特性試験方法	1030
	JIS G 0701 : 1957	鋼材鍛錬作業の鍛錬成形比の表わし方	1035
◇	JIS G 0801 : 1993	圧力容器用鋼板の超音波探傷検査方法	1038
	JIS G 0802 : 1998	ステンレス鋼板の超音波探傷検査方法	1047
	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	1060
㊟	JIS H 0401 : 2007	溶融亜鉛めっき試験方法	1066
	JIS H 8672 : 1995	溶融アルミニウムめっき試験方法	1075

原材料

	JIS G 2401 : 1979	鉄くず分類基準	1081
	JIS G 2402 : 2002	鉄鋼用アルミニウムドロス	DR 1084
	JIS G 2402 : 2005	(追補 1)	1098

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	シリコクロム	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	1101
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	1110
JIS G 4053 : 2003	機械構造用合金鋼鋼材	SMn, SMnC, SCr, SCM, SNC, SNCM	1143
㊟ JIS G 4107 : 2007	高温用合金鋼ボルト材	SNB	1152
㊟ JIS G 4108 : 2007	特殊用途合金鋼ボルト用棒鋼	SNB	1156
JIS G 4202 : 2005	アルミニウムクロムモリブデン鋼鋼材	SACM	1161
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	1171
JIS G 4304 : 2005	熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯	SUS-HP, SUS-HS	1184
JIS G 4305 : 2005	冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯	SUS-CP, SUS-CS	1207
JIS G 4308 : 1998	ステンレス鋼線材 (解説収録)	SUS-WR	1228
㊟ JIS G 4308 : 2007	(追補 1)		1250
JIS G 4309 : 1999	ステンレス鋼線	SUS-W, SUSXM-W, SUH-W	1251
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	1256
JIS G 4311 : 1991	耐熱鋼棒 (解説収録)	SUH-B, SUH-CB, SUH-WR	1258
㊟ JIS G 4311 : 2007	(追補 1)		1277
JIS G 4312 : 1991	耐熱鋼板	SUH-HP, SUH-CP, SUH-HS, SUH-CS	1279
JIS G 4313 : 1996	ばね用ステンレス鋼帯	SUS-CSP	1288
JIS G 4314 : 1994	ばね用ステンレス鋼線	SUS-WP	1295
JIS G 4315 : 2000	冷間圧造用ステンレス鋼線	SUS-WS	1300
JIS G 4316 : 1991	溶接用ステンレス鋼線材	SUSY	1304
JIS G 4317 : 2005	熱間成形ステンレス鋼形鋼	SUS-HF	1307

	JIS G 4318 : 1998	冷間仕上ステンレス鋼棒(解説収録)……………SUS-CB ……………	1319
㊟	JIS G 4318 : 2007	(追補 1) ……………	1337
	JIS G 4319 : 1991	ステンレス鋼鍛鋼品用鋼片……………SUS-FB ……………	1338
	JIS G 4320 : 2003	冷間成形ステンレス鋼形鋼……………SUS-CF ……………	1341
	JIS G 4321 : 2000	建築構造用ステンレス鋼材……………SUS, SCS-CF……………	1352
	JIS G 3320 : 1999	塗装ステンレス鋼板……………SUSC, SUSCD……………	1360
	JIS G 4901 : 1999	耐食耐熱超合金棒……………NCF-B ……………	1368
	JIS G 4902 : 1991	耐食耐熱超合金板……………NCF-P ……………	1374
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鋳物…………… NC, NCuC, NMC, NMCrC, NCrFC	

工具鋼

	JIS G 4401 : 2006	炭素工具鋼鋼材……………SK ……………	1381
	JIS G 4403 : 2006	高速度工具鋼鋼材……………SKH……………	1390
	JIS G 4404 : 2006	合金工具鋼鋼材……………SKS, SKD, SKT……………	1400
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……………	1412
	JIS G 4802 : 2005	ばね用冷間圧延鋼帯……………S××C-CSP, SK××- CSP, SUP××-CSP……………	1420

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 ……………	1427
---	-------------------	---------------------------------	------

軸受鋼

◇	JIS G 4805 : 1999	高炭素クロム軸受鋼鋼材(抜粋) ……………SUJ……………	1441
---	-------------------	-------------------------------	------

クラッド鋼

JIS G 0601 : 2002	クラッド鋼の試験方法	1461
JIS G 3601 : 2002	ステンレスクラッド鋼	R, BR, DR, WR, ER, B, D, W 1469
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 1474
JIS G 3603 : 2005	チタンクラッド鋼	R, BR, B 1479
JIS G 3604 : 2004	銅及び銅合金クラッド鋼	R, BR, DR, WR, ER, B, D, W 1483

鋳鍛造品

鍛鋼品

JIS G 3201 : 1988	炭素鋼鍛鋼品(抜粋)	SF 1491
JIS G 3202 : 1988	圧力容器用炭素鋼鍛鋼品(抜粋)	SFVC 1494
JIS G 3203 : 1988	高温圧力容器用合金鋼鍛鋼品(抜粋)	SFVA 1497
JIS G 3204 : 1988	圧力容器用調質型合金鋼鍛鋼品(抜粋)	SFVQ 1501
JIS G 3205 : 1988	低温圧力容器用鍛鋼品(抜粋)	SFL 1504
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 1506
JIS G 3214 : 1991	圧力容器用ステンレス鋼鍛鋼品	SUS F 1509
JIS G 3221 : 1988	クロムモリブデン鋼鍛鋼品(抜粋)	SFCM 1518
JIS G 3222 : 1988	ニッケルクロムモリブデン鋼鍛鋼品(抜粋)	SFNCM 1524
JIS G 3223 : 1988	鉄塔フランジ用高張力鋼鍛鋼品(抜粋)	SFT 1529
JIS G 3251 : 1988	炭素鋼鍛鋼品用鋼片	SFB 1532

鋳鋼品

JIS G 5101 : 1991	炭素鋼鋳鋼品	SC 1534
JIS G 5102 : 1991	溶接構造用鋳鋼品	SCW 1536
JIS G 5111 : 1991	構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼鋳鋼品	SCC, SCMn, SCSiMn, SCMnCr, SCMnM, SCCrM, SCMnCrM, SCNCrM 1538
JIS G 5121 : 2003	ステンレス鋼鋳鋼品	SCS 1541
JIS G 5122 : 2003	耐熱鋼及び耐熱合金鋳造品	SCH 1556
◇ JIS G 5131 : 1991	高マンガン鋼鋳鋼品	SCMnH 1569
JIS G 5151 : 1991	高温高圧用鋳鋼品	SCPH 1571
JIS G 5152 : 1991	低温高圧用鋳鋼品	SCPL 1574
JIS G 5201 : 1991	溶接構造用遠心力鋳鋼管	SCW - CF 1577

JIS G 5202 : 1991	高温高圧用遠心力鋳鋼管	SCPH - CF	1580
JIS G 7821 : 2000	一般産業機械用炭素鋼鋳鋼品		1583

鋳鉄品

JIS G 5501 : 1995	ねずみ鋳鉄品	FC	1586
JIS G 5502 : 2001	球状黒鉛鋳鉄品	FCD	1590
㊞ JIS G 5502 : 2007	(追補 1)		1600
JIS G 5503 : 1995	オーステンバ球状黒鉛鋳鉄品	FCAD	1601
JIS G 5504 : 2005	低温用厚肉フェライト球状黒鉛鋳鉄品	FCD-LT	1605
JIS G 5510 : 1999	オーステナイト鋳鉄品	FCA, FCDA	1611
JIS G 5511 : 1991	鉄系低熱膨張鋳造品	SCLE, FCLE, FCDLE	1617
JIS G 5526 : 1998	ダクタイル鋳鉄管(抜粋)	D, DPF	1620
JIS G 5527 : 1998	ダクタイル鋳鉄異形管(抜粋)	FCD	1625
JIS G 5528 : 1984	ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装(解説収録)		1637
JIS G 5528 : 2006	(追補 1)		1659
JIS G 5705 : 2000	可鍛鋳鉄品	FCMW, FCMB, FCMP	1660
JIS G 5903 : 1975	鋳造ショット及びグリット(抜粋)	G, S	1666
JIS G 5904 : 1966	鋳造ショットおよびグリットの粒度試験方法		1668

電気用材料

JIS C 2501 : 1998	永久磁石試験方法		1671
JIS C 2502 : 1998	永久磁石材料		1679
JIS C 2504 : 2000	電磁軟鉄	SUY	1696
JIS C 2507 : 1990	電機バインド用すずめつき非磁鋼線(抜粋)	NMWE	1702
JIS C 2550 : 2000	電磁鋼帯試験方法		1704
JIS C 2552 : 2000	無方向性電磁鋼帯	○A×××	1725
JIS C 2553 : 2000	方向性電磁鋼帯	○R×××, ○P×××, ○G×××	1738
JIS C 2555 : 2000	磁極用鋼板及び鋼帯	PCYH, PCYC	1748
JIS C 2556 : 1996	電磁鋼板単板磁気特性試験方法		1764

参 考

1. 鉄鋼記号の見方	1779
2. 鉄鋼記号の分類別一覧表	1781
3. 鉄鋼材料記号新旧対照表	1790
4. JIS 機械構造用鋼記号体系	1811
5. 鉄鋼JISの記号の変更	1814
6. 機械構造用炭素鋼, 合金鋼及びばね鋼の材料特性	1816
7. JIS ステンレス鋼, 耐熱鋼の性質・用途	1822
8. JISと関連外国規格との比較表	1827
8.1 原材料関係	1828
8.2 鋳物及び鍛鋼関係	1830
8.3 機械構造用炭素鋼・合金鋼関係	1838
8.4 ステンレス鋼・耐熱鋼関係	1842
8.5 工具鋼関係	1845
8.6 特殊用途鋼関係	1846
9. SAE(AISI)鉄鋼成分表	1847
10. 鉄鋼関係のISO規格一覧	1868
11. 硬さ換算表(SAE J 417)	1881
12. ブリネル硬さ表	1886
13. 各種ワイヤゲージ比較表	1888
14. 数値の丸め方(JIS Z 8401)	1890
15. 標準数の決め方(JIS Z 8601)	1892
16. 鉄鋼関連JIS一覧	1893
17. 金属系新素材のJIS一覧	1899
18. 鉄鋼関係団体一覧	1901
* 19. 鉄鋼材料規格のSI第3段階切換えによる本書の編集について	1904
20. ISO, IECが発行する規格・出版物の著作権について(対訳)	1906
	*は新しく追加したもの
† 主なSI単位への換算率表	1908