

用 語

◇	JIS G 0201 : 2000	鉄鋼用語(熱処理).....	21
	JIS G 0202 : 2013	鉄鋼用語(試験).....	65
◇	JIS G 0203 : 2009	鉄鋼用語(製品及び品質).....	146

資格及び認証

JIS G 0431 : 2021	鉄鋼製品の雇用主による非破壊試験技術者の資格付与.....	191
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).....	210
JIS Q 1001 : 2020	適合性評価—日本産業規格への適合性の認証—一般認証指針(鋳工業品及びその加工技術)(解説収録).....	222
JIS Q 1013 : 2021	適合性評価—日本産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).....	268
JIS Z 2305 : 2013	非破壊試験技術者の資格及び認証.....	312

金属材料の試験

㊦	JIS Z 2241 : 2022	金属材料引張試験方法.....	343
◇	JIS Z 2242 : 2018	金属材料のシャルピー衝撃試験方法.....	417
◇	JIS Z 2242 : 2020	(追補1).....	447
	JIS Z 2243-1 : 2018	ブリネル硬さ試験—第1部：試験方法.....	449
	JIS Z 2243-2 : 2018	ブリネル硬さ試験—第2部：硬さ値表.....	463
	JIS Z 2244-1 : 2020	ビッカース硬さ試験—第1部：試験方法.....	473
	JIS Z 2244-2 : 2020	ビッカース硬さ試験—第2部：硬さ値表.....	501
	JIS Z 2245 : 2021	ロックウェル硬さ試験—試験方法.....	587
㊦	JIS Z 2246 : 2022	ショア硬さ試験—試験方法.....	618
㊦	JIS Z 2247 : 2022	エリクセン試験方法.....	623
㊦	JIS Z 2248 : 2022	金属材料曲げ試験方法.....	629
㊦	JIS Z 2248 : 2022R	(追補1).....	646
㊦	JIS Z 2249 : 2022	コンカルカップ試験方法.....	648
	JIS Z 2251-1 : 2020	ヌーブ硬さ試験—第1部：試験方法.....	652
	JIS Z 2251-2 : 2020	ヌーブ硬さ試験—第2部：硬さ値表.....	674
	JIS Z 2252 : 1991	高温ビッカース硬さ試験方法.....	706
	JIS Z 2253 : 2020	薄板金属材料の加工硬化指数試験方法.....	708
㊦	JIS Z 2253 : 2022	(追補1).....	716

JIS Z 2254 : 2021	薄板金属材料の塑性ひずみ比試験方法	718
JIS Z 2255 : 2003	超微小負荷硬さ試験方法	740
JIS Z 2256 : 2020	金属材料の穴広げ試験方法	744
JIS Z 2271 : 2010	金属材料のクリープ及びクリープ破断試験方法	752
JIS Z 2271 : 2019	(追補 1)	785
JIS Z 2274 : 1978	金属材料の回転曲げ疲れ試験方法(抜粋)	786
JIS Z 2275 : 1978	金属平板の平面曲げ疲れ試験方法(抜粋)	789
JIS Z 2276 : 2012	金属材料の引張りラクセーション試験方法	792
JIS Z 2316-1 : 2014	非破壊試験—渦電流試験—第 1 部：一般通則	801
JIS Z 2319 : 2018	漏えい(洩)磁束探傷試験方法	809
JIS Z 2320-1 : 2017	非破壊試験—磁粉探傷試験—第 1 部：一般通則	818
JIS Z 2320-2 : 2017	非破壊試験—磁粉探傷試験—第 2 部：検出媒体	845
JIS Z 2320-3 : 2017	非破壊試験—磁粉探傷試験—第 3 部：装置	871
JIS Z 2343-1 : 2017	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	884
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	905
JIS Z 2345-1 : 2018	超音波探傷試験用標準試験片—第 1 部：A1 形標準試験片	911
JIS Z 2345-2 : 2018	超音波探傷試験用標準試験片—第 2 部：A7963 形標準試験片	924
JIS Z 2345-3 : 2018	超音波探傷試験用標準試験片—第 3 部：垂直探傷試験用標準試験片	938
JIS Z 2345-4 : 2018	超音波探傷試験用標準試験片—第 4 部：斜角探傷試験用標準試験片	948
JIS Z 2355-1 : 2016	非破壊試験—超音波厚さ測定—第 1 部：測定方法	964
JIS Z 2355-2 : 2016	非破壊試験—超音波厚さ測定—第 2 部：厚さ計の性能測定方法	1004
JIS Z 2356 : 2006	黒鉛素材の超音波自動探傷検査方法	1025
JIS Z 2371 : 2015	塩水噴霧試験方法	1038
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 : 2017 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 : 2017 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 : 2017 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	
	JIS Z 2343-5 : 2012 非破壊試験—浸透探傷試験—第 5 部：50 °C を超える温度での浸透探傷試験	
	JIS Z 2343-6 : 2012 非破壊試験—浸透探傷試験—第 6 部：10 °C より低い温度での浸透探傷試験	

鉄鋼材料の試験

JIS G 0306:1988	鍛鋼品の製造、試験及び検査の通則	1083
JIS G 0306:2009	(追補 1)	1095
JIS G 0307:2014	铸鋼品の製造、試験及び検査の通則	1097
㊦ JIS G 0320:2022	鋼材の溶鋼分析方法	1121
JIS G 0321:2017	鋼材の製品分析方法及びその許容変動値	1126
JIS G 0404:2014	鋼材の一般受渡し条件	1135
JIS G 0415:2014	鋼及び鋼製品—検査文書	1151
JIS G 0416:2014	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	1157
㊦ JIS G 0416:2022	(追補 1)	1176
JIS G 0417:1999	鉄及び鋼—化学成分定量用試料の採取及び調製	1178
JIS G 0511:2014	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	1197
JIS G 0551:2020	鋼—結晶粒度の顕微鏡試験方法	1216
㊦ JIS G 0551:2022	(追補 1)	1245
JIS G 0553:2019	鋼のマクロ組織試験方法	1246
◇ JIS G 0555:2020	鋼の非金属介在物の顕微鏡試験方法	1265
◇ JIS G 0556:2014	鋼の地きずの肉眼試験方法	1305
JIS G 0557:2019	鋼の浸炭硬化層深さ測定方法	1318
JIS G 0558:2020	鋼の脱炭層深さ測定方法	1329
JIS G 0559:2019	鋼の炎焼入及び高周波焼入硬化層深さ測定方法	1342
JIS G 0560:2008	鋼のサルファプリント試験方法	1352
JIS G 0561:2020	鋼の焼入性試験方法(一端焼入方法)	1358
JIS G 0562:1993	鉄鋼の窒化層深さ測定方法	1370
JIS G 0563:1993	鉄鋼の窒化層表面硬さ測定方法	1374
◇ JIS G 0566:1980	鋼の火花試験方法	1376
JIS G 0567:2020	鉄鋼材料及び耐熱合金の高温引張試験方法	1392
JIS G 0571:2003	ステンレス鋼のしゅう酸エッチング試験方法	1410
JIS G 0572:2006	ステンレス鋼の硫酸・硫酸第二鉄腐食試験方法	1415
JIS G 0573:1999	ステンレス鋼の65%硝酸腐食試験方法	1419
JIS G 0573:2012	(追補 1)	1421
JIS G 0575:1999	ステンレス鋼の硫酸・硫酸銅腐食試験方法	1422
JIS G 0575:2012	(追補 1)	1426
JIS G 0576:2001	ステンレス鋼の応力腐食割れ試験方法	1427
JIS G 0576:2012	(追補 1)	1430
JIS G 0577:2014	ステンレス鋼の孔食電位測定方法	1431
JIS G 0578:2000	ステンレス鋼の塩化第二鉄腐食試験方法	1439
JIS G 0578:2013	(追補 1)	1441
JIS G 0579:2007	ステンレス鋼のアノード分極曲線測定方法	1442
JIS G 0579:2012	(追補 1)	1448

	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	1449
	JIS G 0581 : 1999	鋳鋼品の放射線透過試験方法	1451
㊦	JIS G 0582 : 2022	鋼管の自動超音波探傷検査方法	1463
	JIS G 0583 : 2021	鋼管の自動渦電流探傷検査方法	1477
㊦	JIS G 0584 : 2022	アーク溶接鋼管の超音波探傷検査方法	1492
	JIS G 0585 : 2002	鋳鋼品の放射線透過検査	1507
	JIS G 0586 : 2021	鋼管の自動漏えい(洩)磁束探傷検査方法	1510
	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	1521
	JIS G 0588 : 1995	鋳鋼品鋳肌の外観試験方法及び等級分類	1540
	JIS G 0589 : 2013	鋼管の全周自動超音波厚さ検査方法	1560
	JIS G 0590 : 2005	ステンレス鋼の臨界孔食温度測定方法	1567
	JIS G 0590 : 2013	(追補 1)	1573
	JIS G 0591 : 2000	ステンレス鋼の硫酸腐食試験方法	1574
	JIS G 0591 : 2012	(追補 1)	1575
	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	1576
	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	1579
	JIS G 0594 : 2019	表面処理鋼板のサイクル腐食促進試験方法	1586
	JIS G 0595 : 2004	ステンレス鋼の表面さび発生程度評価方法	1604
	JIS G 0596 : 2010	ステンレス鋼配管継手の腐食試験方法	1615
	JIS G 0597 : 2017	絶対湿度一定下におけるステンレス鋼の乾湿繰返し促進腐食試験方法(解説収録)	1619
	JIS G 0602 : 1993	制振鋼板の振動減衰特性試験方法	1651
	JIS G 0701 : 1957	鋼材鍛錬作業の鍛錬成形比の表わし方	1656
◇	JIS G 0801 : 2008	圧力容器用鋼板の超音波探傷検査方法	1659
	JIS G 0802 : 2016	ステンレス鋼板の超音波探傷検査方法	1674
	JIS G 0803 : 2021	溶接鋼管溶接部のフィルム式放射線透過検査方法	1697
	JIS G 0804 : 2021	溶接鋼管溶接部のデジタル式放射線透過検査方法	1716
◇	JIS G 0901 : 2010	建築用鋼板及び平鋼の超音波探傷試験による等級分類及び判定基準	1739
㊦	JIS G 1201 : 2022	鉄及び鋼一分析方法通則	1751
㊦	JIS H 0401 : 2021	溶融亜鉛めっき試験方法	1769
◇	JIS H 8672 : 1995	溶融アルミニウムめっき試験方法	1781

原材料

◇	JIS G 2402 : 2015	鉄鋼用アルミニウムドロス	DR, AOX	1787
◇	JIS G 2404 : 2015	鉄鋼用アルミニウムドロス分析方法		1791
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	金属マンガン	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 : 2016	機械構造用炭素鋼鋼材	S××C, S××CK	1829
◇	JIS G 4051 : 2018	(追補1)		1845
◇	JIS G 4052 : 2016	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	1847
◇	JIS G 4053 : 2016	機械構造用合金鋼鋼材	SMn, SMnC, SCr, SCM, SNC, SNCM, SACM	1885
◇	JIS G 4053 : 2018	(追補1)		1901
⊗	JIS G 4107 : 2022	高温用合金鋼ボルト材	SNB	1903
⊗	JIS G 4108 : 2022	特殊用途合金鋼ボルト用棒鋼	SNB	1910

特殊用途鋼

ステンレス鋼・耐熱鋼・超合金

JIS G 4303 : 2021	ステンレス鋼棒	SUS×××-B	1921
JIS G 4304 : 2021	熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯	SUS×××-HP, SUS×××-HS	1943
JIS G 4305 : 2021	冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯	SUS×××-CP, SUS×××-CS	1972
JIS G 4308 : 2013	ステンレス鋼線材	SUS×××-WR	1999

	JIS G 4309 : 2013	ステンレス鋼線	SUSxxx-W, SUSXMxxx-W, SUHxxx-W	2008
	JIS G 4311 : 2019	耐熱鋼棒及び線材	SUHxxx-B, SUHxxx-CB, SUHxxx-WR	2018
	JIS G 4312 : 2019	耐熱鋼板及び鋼帯	SUHxxx-HP, SUHxxx-CP, SUHxxx-HS, SUHxxx-CS	2039
	JIS G 4313 : 2011	ばね用ステンレス鋼帯	SUSxxx-CSP	2069
	JIS G 4314 : 2013	ばね用ステンレス鋼線	SUSxxx-WP	2079
	JIS G 4315 : 2013	冷間圧造用ステンレス鋼線	SUSxxx-WS	2088
	JIS G 4316 : 1991	溶接用ステンレス鋼線材	SUSY	2096
	JIS G 4317 : 2018	熱間成形ステンレス鋼形鋼	SUSxxx-HF	2099
	JIS G 4318 : 2016	冷間仕上ステンレス鋼棒	SUSxxx-CB	2122
	JIS G 4319 : 1991	ステンレス鋼鍛鋼品用鋼片	SUSxxx-FB	2131
	JIS G 4320 : 2003	冷間成形ステンレス鋼形鋼	SUSxxx-CF	2134
㊟	JIS G 4321 : 2022	建築構造用ステンレス鋼材	SUSxxx-A, SCSxxx-A-CF	2145
	JIS G 4322 : 2008	鉄筋コンクリート用ステンレス異形棒鋼	SUSxxx-SD	2168
	JIS G 3320 : 2016	塗装ステンレス鋼板及び鋼帯	SUSxxx-C-F	2173
◇	JIS G 4901 : 1999	耐食耐熱超合金棒	NCFxxx-B	2187
◇	JIS G 4901 : 2008	(追補 1)		2193
	JIS G 4902 : 2019	耐食耐熱超合金, ニッケル及びニッケル合金一板及び帯	NCFxxx-HP, NCFxxx-HS, NCFxxx-CP, NCFxxx-CS, NWxxx-HP, NWxxx-HS, NWxxx-CP, NWxxx-CS	2194
省略	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	

工具鋼

㊟	JIS G 4401 : 2022	炭素工具鋼鋼材	SK	2216
㊟	JIS G 4403 : 2022	高速度工具鋼鋼材	SKH	2230

㊦ JIS G 4404 : 2022 合金工具鋼鋼材……………SKS, SKD, SKT…………… 2242

ばね鋼

JIS G 4801 : 2021 ばね鋼鋼材……………SUP…………… 2255

JIS G 4802 : 2019 ばね用冷間圧延鋼帯……………S××C-CSP,
SK××-CSP,
SUP××-CSP…………… 2267

快削鋼

JIS G 4804 : 2021 硫黄及び硫黄複合快削鋼鋼材……………SUM …… 2279

軸受鋼

JIS G 4805 : 2019 高炭素クロム軸受鋼鋼材……………SUJ…………… 2288

クラッド鋼

JIS G 0601 : 2012 クラッド鋼の試験方法…………… 2303

JIS G 3601 : 2012 ステンレスクラッド鋼……………R, BR, DR, WR, ER, B,
D, W …… 2313

JIS G 3602 : 2012 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 …… 2319

JIS G 3603 : 2012 チタンクラッド鋼……………R, BR, B…………… 2325

JIS G 3604 : 2012 銅及び銅合金クラッド鋼……………R, BR, DR, WR, ER, B,
D, W …… 2330

鑄鍛造品

鍛鋼品

JIS G 3201 : 1988 炭素鋼鍛鋼品(抜粋)……………SF××A, SF××B…………… 2339

JIS G 3201 : 2008 (追補1)…………… 2342

JIS G 3202 : 1988 圧力容器用炭素鋼鍛鋼品(抜粋)……………SFVC …… 2345

JIS G 3202 : 2008 (追補1)…………… 2348

JIS G 3203 : 1988 高温圧力容器用合金鋼鍛鋼品(抜粋)……………SFVA …… 2352

JIS G 3203 : 2008 (追補1)…………… 2356

JIS G 3204 : 1988 圧力容器用調質型合金鋼鍛鋼品(抜粋)……………SFVQ …… 2360

JIS G 3204 : 2008 (追補1)…………… 2363

JIS G 3205 : 1988 低温圧力容器用鍛鋼品(抜粋)……………SFL…………… 2367

JIS G 3205 : 2008 (追補1)…………… 2369

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	2372
JIS G 3206:2008	(追補1)		2375
JIS G 3214:1991	圧力容器用ステンレス鋼鍛鋼品	SUS F	2378
JIS G 3214:2009	(追補1)		2387
JIS G 3221:1988	クロムモリブデン鋼鍛鋼品(抜粋)	SFCM××S, SFCM××R, SFCM××D	2390
JIS G 3221:2008	(追補1)		2396
JIS G 3222:1988	ニッケルクロムモリブデン鋼鍛鋼品(抜粋)	SFNCM××S, SFNCM××R, SFNCM××D	2400
JIS G 3222:2008	(追補1)		2405
JIS G 3223:1988	鉄塔フランジ用高張力鋼鍛鋼品(抜粋)	SFT	2409
JIS G 3223:2008	(追補1)		2412
JIS G 3251:1988	炭素鋼鍛鋼品用鋼片	SFB	2416
JIS G 3251:2008	(追補1)		2418
JIS G 3251:2010	(追補2)		2420

鋳鋼品

JIS G 5101:1991	炭素鋼鋳鋼品	SC	2421
JIS G 5102:1991	溶接構造用鋳鋼品	SCW	2423
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	2425
JIS G 5121:2003	ステンレス鋼鋳鋼品	SCS	2428
JIS G 5122:2003	耐熱鋼及び耐熱合金鋳造品	SCH	2443
JIS G 5131:2008	高マンガン鋼鋳鋼品	SCMnH, GX××Mn	2456
JIS G 5151:1991	高温高圧用鋳鋼品	SCPH	2463
JIS G 5152:1991	低温高圧用鋳鋼品	SCPL	2466
JIS G 5201:1991	溶接構造用遠心力鋳鋼管	SCW××-CF	2469
JIS G 5202:1991	高温高圧用遠心力鋳鋼管	SCPH××-CF	2472
JIS G 7821:2000	一般産業機械用炭素鋼鋳鋼品		2475

鋳鉄品

JIS G 5501:1995	ねずみ鋳鉄品	FC	2478
㊦ JIS G 5502:2022	球状黒鉛鋳鉄品	FCD	2482
JIS G 5503:1995	オーステンパ球状黒鉛鋳鉄品	FCAD	2554
JIS G 5504:2005	低温用厚肉フェライト球状黒鉛鋳鉄品	FCD-LT	2558
JIS G 5505:2020	CV黒鉛鋳鉄品	FCV	2564

JIS G 5510:2012	オーステナイト鋳鉄品	FCFA, FCDA	2599
JIS G 5511:1991	鉄系低熱膨張鋳造品	SCLE, FCLE, FCDLE	2617
JIS G 5526:2014	ダクタイル鋳鉄管	D, DS, DPF	2620
JIS G 5527:2014	ダクタイル鋳鉄異形管(抜粋)	DF	2653
JIS G 5528:2014	ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装		2682
JIS G 5705:2018	可鍛鋳鉄品	FCMW, FCMB, FCMP	2687
JIS G 5903:2018	鋳鉄製又は鋳鋼製のショット及びグリット	S, G	2705

関 連

JIS Q 20915:2019	鉄鋼製品のライフサイクルインベントリ計算方法		2713
JIS Z 8401:2019	数値の丸め方		2738
JIS Z 8601:1954	標準数		2740

参 考

1.	鉄鋼記号の見方		2745
2.	鉄鋼記号の分類別一覧表		2747
3.	鉄鋼材料記号新旧対照表		2756
4.	JIS機械構造用鋼 種類の記号体系		2782
5.	JISステンレス鋼, 耐熱鋼の性質・用途		2785
5.1	JISステンレス鋼・耐熱鋼の規格体系		2785
5.2	JISステンレス鋼の性質と用途		2791
5.3	JIS耐熱鋼の性質と用途		2795
6.	鉄鋼関係のISO規格一覧		2796
7.	鉄鋼関連JIS一覧		2813
8.	金属系新素材のJIS一覧		2824
9.	鉄鋼関係団体一覧		2827
10.	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		2830
	JISの“まえがき”の省略		2832
	ISO, IECが発行する規格・出版物の著作権		2835
	主なSI単位への換算率表		2837

(参考情報)

	熱処理後の材料データ例(特定寸法試験片の場合)		2838
--	-------------------------	--	------