

用語・記号

JIS B 6905 : 1995	金属製品熱処理用語	17
JIS G 0201 : 2000	鉄鋼用語(熱処理)……………ISO 4885 : 1996(MOD) …	37
JIS G 0202 : 2013	鉄鋼用語(試験)……………	86
JIS G 0203 : 2009	鉄鋼用語(製品及び品質)……………	167
JIS H 0211 : 1992	ドライブプロセス表面処理用語(抜粋)……………	209
JIS B 0122 : 1978	加工方法記号……………	213
JIS H 0001 : 1998	アルミニウム、マグネシウム及びそれらの合金—質別記号……………	
	……………ISO 2107 : 1983, 6361-2, 6362-2, 6363-2 : 1990(MOD) …	224
JIS H 0500 : 1998	伸銅品用語……………ISO 197-1 ~-4 : 1983, -5 : 1980(MOD) …	233

加工方法

JIS B 6911 : 1999	鉄鋼の焼ならし及び焼なまし加工……………	271
JIS B 6911 : 2010	(追補1)……………	280
JIS B 6912 : 2002	鉄鋼の高周波焼入焼戻し加工……………	288
JIS B 6912 : 2010	(追補1)……………	297
JIS B 6913 : 1999	鉄鋼の焼入焼戻し加工……………	300
JIS B 6913 : 2010	(追補1)……………	310
JIS B 6914 : 2002	鉄鋼の浸炭及び浸炭窒化焼入焼戻し加工……………	315
JIS B 6914 : 2010	(追補1)……………	324
JIS B 6915 : 1999	鉄鋼の窒化及び軟窒化加工……………	327
JIS B 6915 : 2010	(追補1)……………	338
㊦ JIS Z 3700 : 2022	溶接後熱処理方法……………	343

試験・測定方法

JIS B 6901 : 1998	金属熱処理設備—有効加熱帯及び有効処理帯試験方法……………	353
JIS G 0306 : 1988	鍛鋼品の製造、試験及び検査の通則……………	362
JIS G 0306 : 2009	(追補1)……………	376
JIS G 0307 : 2014	铸鋼品の製造、試験及び検査の通則……………ISO 4990 : 2003(MOD) …	378
JIS G 0551 : 2020	鋼—結晶粒度の顕微鏡試験方法……………ISO 643 : 2012(MOD) …	402
㊦ JIS G 0551 : 2022	(追補1)……………	431
JIS G 0553 : 2019	鋼のマクロ組織試験方法……………ISO 4969 : 2015(MOD) …	432
JIS G 0555 : 2020	鋼の非金属介在物の顕微鏡試験方法……………ISO 4967 : 2013(MOD) …	451

JIS G 0556 : 2014	鋼の地きずの肉眼試験方法	ISO 3763 : 1976(MOD)	491
JIS G 0557 : 2019	鋼の浸炭硬化層深さ測定方法		504
JIS G 0558 : 2020	鋼の脱炭層深さ測定方法	ISO 3887 : 2017(MOD)	515
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		
		ISO 18203 : 2016(MOD)	528
JIS G 0560 : 2008	鋼のサルファプリント試験方法	ISO 4968 : 1979(MOD)	538
JIS G 0561 : 2020	鋼の焼入性試験方法(一端焼入方法)		544
JIS G 0562 : 1993	鉄鋼の窒化層深さ測定方法		556
JIS G 0563 : 1993	鉄鋼の窒化層表面硬さ測定方法		560
JIS G 0566 : 1980	鋼の火花試験方法		562
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		576
JIS H 0501 : 1986	伸銅品結晶粒度試験方法	ISO 2624 : 1973 (IDT)	596
◇ JIS Z 2241 : 2011	金属材料引張試験方法	ISO 6892-1 : 2009(MOD)	601
JIS Z 2242 : 2018	金属材料のシャルピー衝撃試験方法	ISO 148-1 : 2016(MOD)	646
JIS Z 2242 : 2020	(追補1)		676
JIS Z 2243-1 : 2018	ブリネル硬さ試験—第1部：試験方法	ISO 6506-1 : 2014 (IDT)	678
JIS Z 2243-2 : 2018	ブリネル硬さ試験—第2部：硬さ値表	ISO 6506-4 : 2014 (IDT)	692
JIS Z 2244-1 : 2020	ビッカース硬さ試験—第1部：試験方法	ISO 6507-1 : 2018(MOD)	702
JIS Z 2244-2 : 2020	ビッカース硬さ試験—第2部：硬さ値表	ISO 6507-4 : 2018 (IDT)	730
㊦ JIS Z 2245 : 2021	ロックウェル硬さ試験—試験方法	ISO 6508-1 : 2016(MOD)	816
㊦ JIS Z 2246 : 2022	ショア硬さ試験—試験方法		847
JIS Z 2251-1 : 2020	ヌーブ硬さ試験—第1部：試験方法	ISO 4545-1 : 2017(MOD)	852
JIS Z 2251-2 : 2020	ヌーブ硬さ試験—第2部：硬さ値表	ISO 4545-4 : 2017 (IDT)	874
JIS Z 2252 : 1991	高温ビッカース硬さ試験方法		906
㊦ JIS Z 2257 : 2021	十字形試験片を用いる金属板材の二軸引張試験方法		
		ISO 16842 : 2014(MOD)	908
JIS Z 2320-1 : 2017	非破壊試験—磁粉探傷試験—第1部：一般通則		
		ISO 9934-1 : 2015(MOD)	929
JIS Z 2340 : 2002	目視基準ゲージを用いた浸透探傷試験及び磁粉探傷試験の目視観察条件の確認方法		956
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の種類	ISO 3452-1 : 2013(MOD)	961
JIS Z 2501 : 2000	焼結金属材料—密度、含油率及び開放気孔率試験方法		
		ISO/DIS 2738 : 1996(MOD)	982
JIS Z 2550 : 2016	焼結金属材料—仕様	ISO 5755 : 2012(MOD)	989
JIS Z 8704 : 1993	温度測定方法—電気的方法		1029
JIS Z 8705 : 1992	ガラス製温度計による温度測定方法(解説収録)		1044
JIS Z 8705 : 2006	(追補1)		1056
JIS Z 8706 : 1980	光高温計による温度測定方法		1057
JIS Z 8707 : 1992	充満式温度計及びバイメタル式温度計による温度測定方法		1075

JIS Z 8710:1993 温度測定方法通則…………… 1082

試験機・測定器

JIS B 7502:2016	マイクロメータ……………ISO 3611:2010(MOD)…	1105
JIS B 7503:2017	ダイヤルゲージ……………ISO 463:2006(MOD)…	1140
◇ JIS B 7507:2016	ノギス……………ISO 13385-1:2011(MOD)…	1161
JIS B 7514:1977	直定規……………	1181
JIS B 7524:2008	すきまゲージ……………	1184
JIS B 7724:2017	ブリネル硬さ試験—試験機の検証及び校正……………	
	……………ISO 6506-2:2014(MOD)…	1189
JIS B 7725:2020	ピッカース硬さ試験—試験機の検証及び校正……………	
	……………ISO 6507-2:2018(MOD)…	1204
JIS B 7726:2017	ロックウェル硬さ試験—試験機及び圧子の検証及び校正……………	
	……………ISO 6508-2:2015(MOD)…	1223
JIS B 7727:2000	ショア硬さ試験—試験機の検証……………	1244
JIS B 7734:2020	ヌーブ硬さ試験—試験機の検証及び校正…ISO 4545-2:2017(MOD)…	1247
JIS B 7740:2018	金属材料のシャルピー衝撃試験—試験機の検証用基準試験片……………	
	……………ISO 148-3:2016(IDT)…	1270
JIS C 1302:2018	絶縁抵抗計……………IEC 61557-1, -2:2007(MOD)…	1286
JIS C 1602:2015	熱電対……………IEC 60584-1:2013(MOD)…	1313
JIS C 1604:2013	測温抵抗体……………IEC 60751:2008(MOD)…	1378
㊦ JIS C 1605:2021	シース熱電対……………IEC 61515:2016(MOD)…	1409
JIS C 1610:2012	熱電対用補償導線……………IEC 60584-3:2007(MOD)…	1456
JIS C 1612:2000	放射温度計の性能試験方法通則……………	1471
JIS K 0151:1983	赤外線ガス分析計……………	1498

加工材料

炭素鋼・合金鋼

JIS G 3441:2021	機械構造用合金鋼鋼管……………	1505
JIS G 3445:2021	機械構造用炭素鋼鋼管……………	1513
㊦ JIS G 3478:2021	一般機械構造用炭素鋼鋼管……………	1524
㊦ JIS G 3479:2021	焼入性を保証した機械構造用鋼管……………	1531
㊦ JIS G 3507-1:2021	冷間圧造用炭素鋼—第1部:線材……………ISO 4954:2018(MOD)…	1564
JIS G 3507-2:2005	冷間圧造用炭素鋼—第2部:線……………ISO 4954:1993(MOD)…	1574
㊦ JIS G 3508-1:2021	冷間圧造用ボロン鋼—第1部:線材……………ISO 4954:2018(MOD)…	1583
JIS G 3508-2:2005	冷間圧造用ボロン鋼—第2部:線……………ISO 4954:1993(MOD)…	1605
㊦ JIS G 3509-1:2021	冷間圧造用合金鋼—第1部:線材……………ISO 4954:2018(MOD)…	1613

JIS G 3509-2:2003	冷間圧造用合金鋼—第2部:線	ISO 4954:1979(MOD)	1650
JIS G 4051:2016	機械構造用炭素鋼鋼材	ISO 683-1:2012, -3:2014(MOD)	1658
JIS G 4051:2018	(追補1)		1674
JIS G 4052:2016	焼入性を保証した構造用鋼鋼材(H鋼)		
		ISO 683-2:2012, -3:2014(MOD)	1676
JIS G 4053:2016	機械構造用合金鋼鋼材		
		ISO 683-1, -2:2012, -3, -5:2014(MOD)	1714
JIS G 4053:2018	(追補1)		1730

ステンレス鋼・耐熱鋼

JIS G 4303:2021	ステンレス鋼棒	ISO 16143-2:2014(MOD)	1732
JIS G 4311:2019	耐熱鋼棒及び線材	ISO 683-15:1992, 4955:2016(MOD)	1754
JIS G 4313:2011	ばね用ステンレス鋼帯	ISO 6931-2:2005(MOD)	1775
JIS G 4317:2018	熱間成形ステンレス鋼形鋼	ISO 16143-2:2014(MOD)	1785
JIS G 4901:1999	耐食耐熱超合金棒		1808
JIS G 4901:2008	(追補1)		1815

工具鋼

JIS G 4401:2009	炭素工具鋼鋼材	ISO 4957:1999(MOD)	1816
JIS G 4403:2015	高速度工具鋼鋼材	ISO 4957:1999(MOD)	1826
JIS G 4404:2015	合金工具鋼鋼材	ISO 4957:1999(MOD)	1839

ばね鋼

JIS G 4801:2021	ばね鋼鋼材	ISO 683-14:2004(MOD)	1854
-----------------	-------	----------------------	------

軸受鋼

JIS G 4805:2019	高炭素クロム軸受鋼鋼材	ISO 683-17:2014(MOD)	1866
-----------------	-------------	----------------------	------

鍛鋼品

JIS G 3201:1988	炭素鋼鍛鋼品(抜粋)		1879
JIS G 3201:2008	(追補1)		1881
JIS G 3214:1991	圧力容器用ステンレス鋼鍛鋼品(抜粋)		1884
JIS G 3214:2009	(追補1)		1889
JIS G 3221:1988	クロムモリブデン鋼鍛鋼品(抜粋)		1892
JIS G 3221:2008	(追補1)		1897
JIS G 3222:1988	ニッケルクロムモリブデン鋼鍛鋼品(抜粋)		1901
JIS G 3222:2008	(追補1)		1905

鋳鋼品

JIS G 5101:1991	炭素鋼鋳鋼品(抜粋)	ISO 3755:1976(MOD)	1909
-----------------	------------	--------------------	------

JIS G 5102 : 1991	溶接構造用鋳鋼品(抜粋)……………	1911
JIS G 5111 : 1991	構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼鋳鋼品(抜粋)……………	1913
JIS G 5121 : 2003	ステンレス鋼鋳鋼品……………ISO 11972 : 1998(MOD)…	1916
JIS G 5122 : 2003	耐熱鋼及び耐熱合金鋳造品……………ISO 11973 : 1999(MOD)…	1931
JIS G 5131 : 2008	高マンガング鋼鋳鋼品……………ISO 13521 : 1999(MOD)…	1944

鋳 鉄 品

JIS G 5501 : 1995	ねずみ鋳鉄品……………	1951
◇ JIS G 5502 : 2001	球状黒鉛鋳鉄品……………ISO 1083 : 1987(MOD)…	1955
◇ JIS G 5502 : 2007	(追補1)……………	1965
JIS G 5503 : 1995	オーステンパ球状黒鉛鋳鉄品(抜粋)……………	1966

伸銅品・アルミニウム・アルミニウム合金

JIS H 3130 : 2018	ばね用のベリリウム銅, チタン銅, りん青銅, ニッケル—すず銅及び洋白の板及び条……………	1972
JIS H 3270 : 2018	ベリリウム銅, りん青銅及び洋白の棒及び線……………	1990
◇ JIS H 4000 : 2014	アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条……………ISO 209 : 2007, 6361-1 ~-5 : 2011(MOD)…	2002
◇ JIS H 4000 : 2017	(追補1)……………	2053
JIS H 4140 : 1988	アルミニウム及びアルミニウム合金鍛造品(抜粋)……………	2055
JIS H 5202 : 2010	アルミニウム合金鋳物……………ISO 3522 : 2007(MOD)…	2066

関 連 規 格

JIS B 1051 : 2014	炭素鋼及び合金鋼製締結用部品の機械的性質—強度区分を規定したボルト, 小ねじ及び植込みボルト—並目ねじ及び細目ねじ……………ISO 898-1 : 2013(IDT)…	2087
JIS B 2711 : 2013	ばねのショットピーニング……………ISO 26910-1 : 2009(MOD)…	2136
JIS G 0951 : 2020	鋼構造物への循環式ショットピーニング用ショット……………	2164
JIS K 2242 : 2012	熱処理油剤……………ISO 6743-14 : 1994, 9950 : 1995(MOD)…	2170
JIS K 2246 : 2018	防せい(錆)油……………	2187

参 考

1. オーステンパ球状黒鉛鋳鉄品のオーステンパ処理(JIS G 5503 : 1989の解説から抜粋)……………	2227
2. 機械構造用鋼, ばね鋼, 工具鋼及び軸受鋼の熱処理と特定寸法試験片による材料特性データ例(参考)……………	2228
3. 熱処理関係団体一覧……………	2245
JISの“まえがき”の省略……………	2248

— 熱 処 理 —

ISO, IECが発行する規格・出版物の著作権	2249
主なSI単位への換算率表	2251