

用語・記号

JIS B 6905 : 1995	金属製品熱処理用語	17
㊟ JIS G 0201 : 2023	鉄鋼用語(熱処理)……………ISO 4885 : 2018(MOD) …	37
JIS G 0202 : 2013	鉄鋼用語(試験)……………	91
㊟ JIS G 0203 : 2023	鉄鋼用語(製品及び品質)……………	172
JIS H 0211 : 1992	ドライブプロセス表面処理用語(抜粋)……………	214
JIS B 0122 : 1978	加工方法記号……………	218
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) …	229
JIS H 0500 : 1998	伸銅品用語……………ISO 197-1 ~-4 : 1983, -5 : 1980(MOD) …	238

加工方法

JIS B 6911 : 1999	鉄鋼の焼ならし及び焼なまし加工……………	275
JIS B 6911 : 2010	(追補1)……………	284
JIS B 6912 : 2002	鉄鋼の高周波焼入焼戻し加工……………	292
JIS B 6912 : 2010	(追補1)……………	301
JIS B 6913 : 1999	鉄鋼の焼入焼戻し加工……………	304
JIS B 6913 : 2010	(追補1)……………	314
JIS B 6914 : 2002	鉄鋼の浸炭及び浸炭窒化焼入焼戻し加工……………	319
JIS B 6914 : 2010	(追補1)……………	328
JIS B 6915 : 1999	鉄鋼の窒化及び軟窒化加工……………	331
JIS B 6915 : 2010	(追補1)……………	342
JIS Z 3700 : 2022	溶接後熱処理方法……………	347

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……………	357
JIS G 0306 : 1988	鍛鋼品の製造、試験及び検査の通則……………	366
JIS G 0306 : 2009	(追補1)……………	380
JIS G 0307 : 2014	铸鋼品の製造、試験及び検査の通則……………ISO 4990 : 2003(MOD) …	382
JIS G 0551 : 2020	鋼—結晶粒度の顕微鏡試験方法……………ISO 643 : 2012(MOD) …	406
JIS G 0551 : 2022	(追補1)……………	435
JIS G 0553 : 2019	鋼のマクロ組織試験方法……………ISO 4969 : 2015(MOD) …	436
㊟ JIS G 0555 : 2023	鋼の非金属介在物の顕微鏡試験方法……………ISO 4967 : 2013(MOD) …	455

JIS G 0556 : 2022	鋼の地きずの肉眼試験方法	ISO 3763 : 1976(MOD)	498
JIS G 0557 : 2019	鋼の浸炭硬化層深さ測定方法		512
JIS G 0558 : 2020	鋼の脱炭層深さ測定方法	ISO 3887 : 2017(MOD)	523
㊦ JIS G 0558 : 2023	(追補 1)		536
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)	538
JIS G 0560 : 2008	鋼のサルファプリント試験方法	ISO 4968 : 1979(MOD)	548
JIS G 0561 : 2020	鋼の焼入性試験方法(一端焼入方法)		554
JIS G 0562 : 1993	鉄鋼の窒化層深さ測定方法		566
JIS G 0563 : 1993	鉄鋼の窒化層表面硬さ測定方法		570
JIS G 0566 : 2022	鋼の火花試験方法		572
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		596
JIS H 0501 : 1986	伸銅品結晶粒度試験方法	ISO 2624 : 1973(IDT)	616
JIS Z 2241 : 2022	金属材料引張試験方法	ISO 6892-1 : 2019(MOD)	621
㊦ JIS Z 2241 : 2023	(追補 1)		695
㊦ JIS Z 2242 : 2023	金属材料のシャルピー衝撃試験方法	ISO 148-1 : 2016(MOD)	696
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)	728
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)	742
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)	752
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)	780
JIS Z 2245 : 2021	ロックウェル硬さ試験—試験方法	ISO 6508-1 : 2016(MOD)	866
JIS Z 2246 : 2022	ショア硬さ試験—試験方法		897
JIS Z 2251-1 : 2020	ヌーブ硬さ試験—第 1 部 : 試験方法	ISO 4545-1 : 2017(MOD)	902
JIS Z 2251-2 : 2020	ヌーブ硬さ試験—第 2 部 : 硬さ値表	ISO 4545-4 : 2017(IDT)	924
JIS Z 2252 : 1991	高温ビッカース硬さ試験方法		956
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)	958
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)	979
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		1006
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	ISO 3452-1 : 2013(MOD)	1011
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)	1032
JIS Z 2550 : 2016	焼結金属材料—仕様	ISO 5755 : 2012(MOD)	1039
JIS Z 8704 : 1993	温度測定方法—電気的方法		1079
JIS Z 8705 : 1992	ガラス製温度計による温度測定方法(解説収録)		1094
JIS Z 8705 : 2006	(追補 1)		1106
JIS Z 8706 : 1980	光高温計による温度測定方法		1107

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	1125
JIS Z 8710:1993	温度測定方法通則	1132

試験機・測定器

JIS B 7502:2016	マイクロメータ	ISO 3611:2010(MOD)	1155
JIS B 7503:2017	ダイヤルゲージ	ISO 463:2006(MOD)	1190
JIS B 7507:2022	製品の幾何特性仕様(GPS)—寸法測定機—ノギス	ISO 13385-1:2019(MOD)	1211
JIS B 7514:1977	直定規		1233
JIS B 7524:2008	すきまゲージ		1236
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)	1241
JIS B 7725:2020	ビッカース硬さ試験—試験機の検証及び校正	ISO 6507-2:2018(MOD)	1256
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)	1275
JIS B 7727:2000	ショア硬さ試験—試験機の検証		1296
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)	1299
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)	1322
JIS C 1302:2018	絶縁抵抗計	IEC 61557-1, -2:2007(MOD)	1338
JIS C 1602:2015	熱電対	IEC 60584-1:2013(MOD)	1365
JIS C 1604:2013	測温抵抗体	IEC 60751:2008(MOD)	1430
JIS C 1605:2021	シーース熱電対	IEC 61515:2016(MOD)	1461
JIS C 1610:2012	熱電対用補償導線		1508
㊦ JIS C 1610:2024	(追補1)	IEC 60584-3:2021(MOD)	1523
㊦ JIS C 1612:2023	放射温度計の性能試験方法		1529
JIS K 0151:1983	赤外線ガス分析計		1544

加工材料

炭素鋼・合金鋼

JIS G 3441:2021	機械構造用合金鋼鋼管		1551
JIS G 3445:2021	機械構造用炭素鋼鋼管		1559
JIS G 3478:2021	一般機械構造用炭素鋼鋼管		1570
JIS G 3479:2021	焼入性を保証した機械構造用鋼管		1577
JIS G 3507-1:2021	冷間圧造用炭素鋼—第1部：線材	ISO 4954:2018(MOD)	1610
JIS G 3507-2:2005	冷間圧造用炭素鋼—第2部：線	ISO 4954:1993(MOD)	1620

JIS G 3508-1:2021	冷間圧造用ボロン鋼—第1部：線材……………ISO 4954：2018(MOD)…	1629
JIS G 3508-2:2005	冷間圧造用ボロン鋼—第2部：線……………ISO 4954：1993(MOD)…	1651
JIS G 3509-1:2021	冷間圧造用合金鋼—第1部：線材……………ISO 4954：2018(MOD)…	1659
JIS G 3509-2:2003	冷間圧造用合金鋼—第2部：線……………ISO 4954：1979(MOD)…	1696
㊦ JIS G 4051:2023	機械構造用炭素鋼鋼材……………ISO 683-1：2016, -3：2022(MOD)…	1704
㊦ JIS G 4052:2023	焼入性を保証した構造用鋼鋼材(H鋼)…………… ……………ISO 683-1, -2：2016, -3：2022(MOD)…	1719
㊦ JIS G 4053:2023	機械構造用合金鋼鋼材…………… ……………ISO 683-1, -2：2016, -3：2022, -5：2017(MOD)…	1758

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)…	1774
JIS G 4311:2019	耐熱鋼棒及び線材……………ISO 683-15：1992, 4955：2016(MOD)…	1796
JIS G 4313:2011	ばね用ステンレス鋼帯……………ISO 6931-2：2005(MOD)…	1817
JIS G 4317:2018	熱間成形ステンレス鋼形鋼……………ISO 16143-2：2014(MOD)…	1827
㊦ JIS G 4317:2024	(追補1)……………	1850
㊦ JIS G 4901:2023	耐食耐熱超合金, ニッケル及びニッケル合金一棒……………	1853

工具鋼

JIS G 4401:2022	炭素工具鋼鋼材……………ISO 4957：2018(MOD)…	1866
㊦ JIS G 4401:2023	(追補1)……………	1880
JIS G 4403:2022	高速度工具鋼鋼材……………ISO 4957：2018(MOD)…	1881
JIS G 4404:2022	合金工具鋼鋼材……………ISO 4957：2018(MOD)…	1893

ばね鋼

JIS G 4801:2021	ばね鋼鋼材……………ISO 683-14：2004(MOD)…	1906
-----------------	---------------------------------	------

軸受鋼

JIS G 4805:2019	高炭素クロム軸受鋼鋼材……………ISO 683-17：2014(MOD)…	1918
-----------------	---------------------------------------	------

鍛鋼品

JIS G 3201:1988	炭素鋼鍛鋼品(抜粋)……………	1931
JIS G 3201:2008	(追補1)……………	1933
JIS G 3214:1991	圧力容器用ステンレス鋼鍛鋼品(抜粋)……………	1936
JIS G 3214:2009	(追補1)……………	1941
JIS G 3221:1988	クロムモリブデン鋼鍛鋼品(抜粋)……………	1944
JIS G 3221:2008	(追補1)……………	1949
JIS G 3222:1988	ニッケルクロムモリブデン鋼鍛鋼品(抜粋)……………	1953
JIS G 3222:2008	(追補1)……………	1957

鑄鋼品

JIS G 5101 : 1991	炭素鋼鑄鋼品 (抜粋) ……………	ISO 3755 : 1976 (MOD) ……	1961
JIS G 5102 : 1991	溶接構造用鑄鋼品 (抜粋) ……………		1963
JIS G 5111 : 1991	構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼鑄鋼品 (抜粋) ……………		1965
JIS G 5121 : 2003	ステンレス鋼鑄鋼品 ……………	ISO 11972 : 1998 (MOD) ……	1968
JIS G 5122 : 2003	耐熱鋼及び耐熱合金鑄造品 ……………	ISO 11973 : 1999 (MOD) ……	1983
JIS G 5131 : 2008	高マンガン鋼鑄鋼品 ……………	ISO 13521 : 1999 (MOD) ……	1996

鑄鉄品

JIS G 5501 : 1995	ねずみ鑄鉄品 ……………		2003
JIS G 5502 : 2022	球状黒鉛鑄鉄品 ……………	ISO 1083 : 2018 (MOD) ……	2007
㊦ JIS G 5502 : 2024	(追補 1) ……………		2079
㊦ JIS G 5503 : 2024	オーステンパ球状黒鉛鑄鉄品 ……………	ISO 17804 : 2020 (MOD) ……	2089

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 ……………		2139
JIS H 3270 : 2018	ベリリウム銅, りん青銅及び洋白の棒及び線 ……………		2157
JIS H 4000 : 2022	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 : 2011, -2 ~ -4 : 2014, -5 : 2011 (MOD) ……	2169
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) ……………		2218
JIS H 5202 : 2010	アルミニウム合金鑄物 ……………	ISO 3522 : 2007 (MOD) ……	2229

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) ……	2249
JIS B 2711 : 2013	ばねのショットピーニング ……………	ISO 26910-1 : 2009 (MOD) ……	2298
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 ……………		2326
JIS K 2242 : 2012	熱処理油剤 ……………	ISO 6743-14 : 1994, 9950 : 1995 (MOD) ……	2332
JIS K 2246 : 2018	防せい(錆)油 ……………		2349

参 考

1. オーステンパ球状黒鉛鑄鉄品のオーステンパ処理 (JIS G 5503 : 1989の解説から抜粋) …………… 2389
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) …………… 2390
3. 熱処理関係団体一覧 …………… 2407

— 熱 処 理 —

JISの“まえがき”の省略	2410
ISO, IECが発行する規格・出版物の著作権	2412
主なSI単位への換算率表	2414