

Terms and Symbols

用語・記号

JIS G 0201 : 2000	Glossary of terms used in iron and steel (Heat treatment) … ……………ISO 4885 : 1996 (MOD)…	25
	鉄鋼用語(熱処理)	
JIS G 0202 : 1987	Glossary of terms used in iron and steel (testing) ……………	93
	鉄鋼用語(試験)	
®JIS G 0203 : 2009	Glossary of terms used in iron and steel (Products and quality)……………	251
	鉄鋼用語(製品及び品質)	
JIS H 0211 : 1992	Glossary of terms used in surface treatments by dry processing ……………	316
	ドライプロセス表面処理用語	
JIS B 0122 : 1978	Symbols of metal working processes ……………	386
	加工方法記号	
JIS H 0001 : 1998	Aluminium, magnesium and their alloys — Temper designation ……………	
	ISO 2107 : 1983, 6361-2, 6362-2, 6363-2 : 1990 (MOD)…	401
	アルミニウム, マグネシウム及びそれらの合金—質別記号	
JIS H 0500 : 1998	Glossary of terms used in wrought copper and copper alloys …………… ISO 197-1 ~ -4 : 1983, -5 : 1980 (MOD)…	416
	伸銅品用語	

Methods for Processing

加工方法

◇ JIS B 6911 : 1999	Process of normalizing and annealing of iron and steel ……………	449
	鉄鋼の焼ならし及び焼なまし加工	
◇ JIS B 6912 : 2002	Process of induction hardening and tempering of iron and steel……………	463
	鉄鋼の高周波焼入焼戻し加工	
◇ JIS B 6913 : 1999	Process of quenching and tempering of iron and steel……………	479
	鉄鋼の焼入焼戻し加工	

◇JIS B 6914 : 2002	Process of carburizing and carbonitriding, quenching and tempering of iron and steel	494
	鉄鋼の浸炭及び浸炭窒化焼入焼戻し加工	
◇JIS B 6915 : 1999	Process of nitriding and nitrocarburizing of iron and steel	511
	鉄鋼の窒化及び軟窒化加工	
ⓇJIS Z 3700 : 2009	Methods of post weld heat treatment	531
	溶接後熱処理方法	

Tests and Measuring Methods

試験・測定方法

◇JIS B 6901 : 1998	Heat treatment furnaces of metals — Test methods of effective working zone and effective treating zone	539
	金属熱処理設備—有効加熱帯及び有効処理帯試験方法	
JIS G 0306 : 1988	Steel forgings — General technical requirements	556
	鍛鋼品の製造, 試験及び検査の通則	
ⓇJIS G 0306 : 2009	Amendment 1 (追補1)	582
JIS G 0307 : 1998	Steel castings — General technical delivery requirements	584
	ISO 4990 : 1986 (MOD)	
	鋳鋼品の製造, 試験及び検査の通則	
JIS G 0551 : 2005	Steels — Micrographic determination of the apparent grain size	603
	ISO 643 : 2003 (MOD)	
	鋼—結晶粒度の顕微鏡試験方法	
ⓇJIS G 0553 : 2008	Steel — Macroscopic examination by etching	653
	ISO 4969 : 1980 (MOD)	
	鋼のマクロ組織試験方法	
JIS G 0555 : 2003	Microscopic testing method for the non-metallic inclusions in steel	669
	ISO 4967 : 1998 (MOD)	
	鋼の非金属介在物の顕微鏡試験方法	
JIS G 0556 : 1998	Method of macro-streak-flaw test for steel	715
	ISO 3763 : 1976 (MOD)	
	鋼の地きずの肉眼試験方法	
JIS G 0557 : 2006	Methods of measuring case depth hardened by carburizing treatment for steel	728
	ISO 2639 : 2002 (MOD)	
	鋼の浸炭硬化層深さ測定方法	
JIS G 0558 : 2007	Steels — Determination of depth of decarburization	739
	ISO 3887 : 2003 (MOD)	
	鋼の脱炭層深さ測定方法	

JIS Z 2246 : 2000	Shore hardness test — Test method	1063
	ショア硬さ試験—試験方法	
®JIS Z 2251 : 2009	Knoop hardness test — Test method	
	…………… ISO 4545-1, -4 : 2005 (MOD)	1067
	ヌーブ硬さ試験—試験方法	
JIS Z 2252 : 1991	Test methods for Vickers hardness at elevated temperatures	1099
	高温ビッカース硬さ試験方法	
JIS Z 2320-1 : 2007	Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 1 : General principles	1104
	…………… ISO 9934-1 : 2001 (MOD)	
	非破壊試験—磁粉探傷試験—第1部：一般通則	
JIS Z 2320-2 : 2007	Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 2 : Detection media	1142
	…………… ISO 9934-2 : 2002 (MOD)	
	非破壊試験—磁粉探傷試験—第2部：検出媒体	
JIS Z 2320-3 : 2007	Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 3 : Equipment	1165
	…………… ISO 9934-3 : 2002 (MOD)	
	非破壊試験—磁粉探傷試験—第3部：装置	
JIS Z 2340 : 2002	Confirmation method of calibration by visual calibration gauge on magnetic particle and liquid penetrant testing	1182
	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	
JIS Z 2343-1 : 2001	Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 1 : General principles — Method for liquid penetrant testing and classification of the penetrant indication	1190
	……………	
	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	
®JIS Z 2343-2 : 2009	Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 2 : Testing of penetrant materials	1205
	…………… ISO 3452-2 : 2006 (IDT)	
	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	Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 3 : Reference test blocks	1237
	…………… ISO 3452-3 : 1998 (MOD)	
	非破壊試験—浸透探傷試験—第3部：対比試験片	
JIS Z 2343-4 : 2001	Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 4 : Equipment	1247
	…………… ISO 3452-4 : 1998 (IDT)	
	非破壊試験—浸透探傷試験—第4部：装置	
JIS Z 2501 : 2000	Sintered metal materials — Determination of density, oil content and open porosity	1253
	…………… ISO/DIS 2738 : 1996 (MOD)	
	焼結金属材料—密度、含油率及び開放気孔率試験方法	
JIS Z 2550 : 2000	Sintered metal materials — Specification	
	…………… ISO 5755 : 1996 (MOD)	1263
	焼結金属材料—仕様	

JIS Z 8704 : 1993	Temperature measurement — Electrical methods·····	1280
	温度測定方法—電気的方法	
JIS Z 8705 : 1992	Method of temperature measurement by liquid-in-glass thermometers ······	1311
	ガラス製温度計による温度測定方法	
JIS Z 8705 : 2006	Amendment 1 (追補1)·····	1327
JIS Z 8706 : 1980	Methods of temperature measurement by optical pyrometers···	1328
	光高温計による温度測定方法	
JIS Z 8707 : 1992	Method of temperature measurement by filled-system thermometers and bimetallic thermometers·····	1365
	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	
JIS Z 8710 : 1993	Temperature measurement — General requirement·····	1376
	温度測定方法通則	

Tests and Measuring Equipments

試験・測定器

JIS B 7502 : 1994	Micrometer callipers·····	1413
	マイクロメータ	
◇ JIS B 7503 : 1997	Dial gauges ······ ISO/R 463 : 1965 (MOD)···	1438
	ダイヤルゲージ	
JIS B 7507 : 1993	Vernier, dial and digital callipers·····	1449
	ノギス	
JIS B 7514 : 1977	Steel straightedges ······	1462
	直定規	
® JIS B 7524 : 2008	Feeler gauges ······	1471
	すぎまゲージ	
JIS B 7724 : 1999	Brinell hardness test — Verification of testing machines····· ·····ISO/DIS 6506-2 : 1997 (IDT)···	1479
	ブリネル硬さ試験—試験機の検証	
◇ JIS B 7725 : 1997	Vickers hardness test — Verification of testing machines····· ·····ISO/DIS 6507-2 : 1995 (MOD)···	1485
	ビッカース硬さ試験—試験機の検証	
◇ JIS B 7726 : 1997	Rockwell hardness test — Verification of testing machines··· ·····ISO/DIS 6508-2 : 1996 (MOD)···	1494
	ロックウェル硬さ試験—試験機の検証	
JIS B 7727 : 2000	Shore hardness test — Verification of testing machines ······	1501
	ショア硬さ試験—試験機の検証	

◇JIS B 7730 : 1997	Rockwell hardness test — Calibration of reference blocks … …………… ISO/DIS 6508-3 : 1996 (MOD) …	1507
	ロックウェル硬さ試験—基準片の校正	
JIS B 7731 : 2000	Shore hardness test — Calibration of reference blocks ……………	1512
	ショア硬さ試験—基準片の校正	
JIS B 7734 : 1997	Knoop hardness test — Verification of testing machines ……… …………… ISO 4546 : 1993 (MOD) …	1519
	ヌーブ硬さ試験—試験機の検証	
◇JIS B 7735 : 1997	Vickers hardness test — Calibration of the reference blocks …………… ISO/DIS 6507-3 : 1995 (MOD) …	1527
	ビッカース硬さ試験—基準片の校正	
JIS B 7736 : 1999	Brinell hardness test — Calibration of reference blocks ……… …………… ISO/DIS 6506-3 : 1997 (IDT) …	1537
	ブリネル硬さ試験—基準片の校正	
JIS B 7740 : 1999	Charpy pendulum impact test — Reference test pieces for verification of testing machines …………… …………… ISO/FDIS 148-3 : 1994 (IDT) …	1542
	シャルピー振り子式衝撃試験—試験機の検証用基準試験片	
JIS C 1302 : 2002	Insulation resistance testers …………… …………… IEC 61557-1, -2 : 1997 (MOD) …	1553
	絶縁抵抗計	
JIS C 1602 : 1995	Thermocouples ……… IEC 60584-1 : 1977, -2 : 1982 (MOD) …	1591
	熱電対	
JIS C 1604 : 1997	Resistance thermometer sensors …………… IEC 60751 (MOD) …	1650
	測温抵抗体	
JIS C 1605 : 1995	Mineral insulated thermocouples …………… …………… IEC 61515 : 1995 (MOD) …	1665
	シース熱電対	
JIS C 1610 : 1995	Extension and compensating cables for thermocouples ……… …………… IEC 60584-3 : 1989 (MOD) …	1696
	熱電対用補償導線	
JIS C 1612 : 2000	Test methods for radiation thermometers ……………	1707
	放射温度計の性能試験方法通則	
JIS K 0151 : 1983	Non-dispersive infrared gas analyzer ……………	1754
	赤外線ガス分析計	

Processing Materials

加工材料

Carbon and Alloy Steel for Machine Structural Use

機械構造用炭素鋼・合金鋼

- ◇ **JIS G 3507-1** : 2005 Carbon steels for cold heading — Part 1 : Wire rods
ISO 4954 : 1993 (MOD)··· 1765
 冷間圧造用炭素鋼—第1部：線材
- JIS G 3507-2** : 2005 Carbon steels for cold heading — Part 2 : Wires.....
ISO 4954 : 1993 (MOD)··· 1780
 冷間圧造用炭素鋼—第2部：線
- ◇ **JIS G 3508-1** : 2005 Boron steels for cold heading — Part 1 : Wire rods.....
ISO 4954 : 1993 (MOD)··· 1795
 冷間圧造用ボロン鋼—第1部：線材
- JIS G 3508-2** : 2005 Boron steels for cold heading — Part 2 : Wires
ISO 4954 : 1993 (MOD)··· 1820
 冷間圧造用ボロン鋼—第2部：線
- ◇ **JIS G 3509-1** : 2003 Low-alloyed steels for cold heading — Part 1 : Wire rods···
ISO 4954 : 1993 (MOD)··· 1832
 冷間圧造用合金鋼—第1部：線材
- JIS G 3509-2** : 2003 Low-alloyed steels for cold heading — Part 2 : Wires.....
ISO 4954 : 1979 (MOD)··· 1872
 冷間圧造用合金鋼—第2部：線
- ® **JIS G 4051** : 2009 Carbon steels for machine structural use.....
 ISO 683-1, -11 : 1987 (MOD)··· 1884
 機械構造用炭素鋼鋼材
- ® **JIS G 4052** : 2008 Structural steels with specified hardenability bands
 ISO 683-1, -11 : 1987 (MOD)··· 1898
 焼入性を保証した構造用鋼鋼材(H鋼)
- ® **JIS G 4053** : 2008 Low-alloyed steels for machine structural use.....
ISO 683-1, -10, -11 : 1987 (MOD)··· 1937
 機械構造用合金鋼鋼材

Stainless steel and Heat-resistant Steel

ステンレス鋼・耐熱鋼

- JIS G 4303** : 2005 Stainless steel bars 1953
 ステンレス鋼棒

— Heat Treatment —

◇JIS G 4304 : 2005	Hot-rolled stainless steel plate, sheet and strip·····	·····ISO 9444 : 2002 (MOD)···	1972
	熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯		
◇JIS G 4305 : 2005	Cold-rolled stainless steel plate, sheet and strip·····	·····ISO 9445 : 2002 (MOD)···	2007
	冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯		
JIS G 4311 : 1991	Heat-resisting steel bars·····		2038
	耐熱鋼棒		
JIS G 4311 : 2007	Amendment 1 (追補1)·····		2057
JIS G 4312 : 1991	Heat-resisting steel plates and sheets·····		2060
	耐熱鋼板		
JIS G 4313 : 1996	Cold rolled stainless steel strip for springs·····		2083
	ばね用ステンレス鋼帯		
JIS G 4317 : 2005	Hot-formed stainless steel sections·····		2094
	熱間成形ステンレス鋼形鋼		
JIS G 4901 : 1999	Corrosion-resisting and heat-resisting superalloy bars·····		2113
	耐食耐熱超合金棒		
ⓇJIS G 4901 : 2008	Amendment 1 (追補1)·····		2125
JIS G 4902 : 1991	Corrosion-resisting and heat-resisting superalloy plates and sheets·····		2126
	耐食耐熱超合金板		

Tool Steel

工具鋼

ⓇJIS G 4401 : 2009	Carbon tool steels·····	ISO 4957 : 1999 (MOD)···	2141
	炭素工具鋼鋼材		
JIS G 4403 : 2006	High speed tool steels·····	ISO 4957 : 1999 (MOD)···	2158
	高速度工具鋼鋼材		
JIS G 4404 : 2006	Alloy tool steels·····	ISO 4957 : 1999 (MOD)···	2173
	合金工具鋼鋼材		

Spring Steel

ばね鋼

JIS G 4801 : 2005	Spring steels·····	ISO 683-14 : 2004 (MOD)···	2191
	ばね鋼鋼材		

Bearing Steel

軸受鋼

- ®JIS G 4805 : 2008 High carbon chromium bearing steels·····
 ······ISO 683-17 : 1999 (MOD)··· 2205
 高炭素クロム軸受鋼鋼材

Steel Forgings

鍛鋼品

- JIS G 3201 : 1988 Carbon steel forgings for general use ······ 2221
 炭素鋼鍛鋼品
- ®JIS G 3201 : 2008 Amendment 1 (追補 1) ······ 2229
- JIS G 3214 : 1991 Stainless steel forgings for pressure vessels····· 2232
 圧力容器用ステンレス鋼鍛鋼品
- ®JIS G 3214 : 2009 Amendment 1 (追補 1) ······ 2248
- JIS G 3221 : 1988 Chromium molybdenum steel forgings for general use ······ 2251
 クロムモリブデン鋼鍛鋼品
- ®JIS G 3221 : 2008 Amendment 1 (追補 1) ······ 2264
- JIS G 3222 : 1988 Nickel chromium molybdenum steel forgings for general use··· 2267
 ニッケルクロムモリブデン鋼鍛鋼品
- ®JIS G 3222 : 2008 Amendment 1 (追補 1) ······ 2278

Steel Castings

铸鋼品

- JIS G 5101 : 1991 Carbon steel castings ······ISO 3755 : 1976 (MOD)··· 2281
 炭素鋼铸鋼品
- JIS G 5102 : 1991 Steel castings for welded structure ······ 2286
 溶接構造用铸鋼品
- JIS G 5111 : 1991 High tensile strength carbon steel castings and low alloy
 steel castings for structural purposes ······ 2291
 構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼铸鋼品
- JIS G 5121 : 2003 Corrosion-resistant cast steels for general applications ······
 ······ISO 11972 : 1998 (MOD)··· 2297
 ステンレス鋼铸鋼品
- JIS G 5122 : 2003 Heat-resistant cast steels and alloys for general applications
 ······ISO 11973 : 1999 (MOD)··· 2321
 耐熱鋼及び耐熱合金铸造品
- ®JIS G 5131 : 2008 High manganese steel castings··· ISO 13521 : 1999 (MOD)··· 2342
 高マンガン鋼铸鋼品

Iron Castings

鑄鉄品

JIS G 5501 : 1995	Grey iron castings……………	2354
	ねずみ鑄鉄品	
JIS G 5502 : 2001	Spheroidal graphite iron castings…ISO 1083 : 1987 (MOD)…	2361
	球状黒鉛鑄鉄品	
JIS G 5502 : 2007	Amendment 1 (追補1)……………	2378
JIS G 5503 : 1995	Austempered spheroidal graphite iron castings ……………	2379
	オーステンパ球状黒鉛鑄鉄品	

Wrought Copper, Aluminium and Aluminium Alloy

伸銅品, アルミニウム, アルミニウム合金

JIS H 3130 : 2006	Copper beryllium alloy, copper titanium alloy, phosphor bronze, copper-nickel-tin alloy and nickel silver sheets, plates and strips for springs……………	2388
	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並びに条	
JIS H 3270 : 2006	Copper beryllium alloy, phosphor bronze and nickel silver rods, bars and wires……………	2409
	ベリリウム銅, りん青銅及び洋白の棒並びに線	
JIS H 4000 : 2006	Aluminium and aluminium alloy sheets, strips and plates ……………ISO 209-1, -2 : 1989, 6361-1 : 1986, -2 : 1990, -3 : 1985, -4 : 1988 (MOD)…	2426
	アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条	
JIS H 4040 : 2006	Aluminium and aluminium alloy rods, bars and wires……………ISO 209-1, -2 : 1989, 5193 : 1981, 6362-1 : 1986, -2 : 1990, -3, -5 : 2001, 6363-1 : 1988, -2 : 1993, -4 : 1991, -5 : 1992, 6365-1 : 1988, 7274 : 1981 (MOD)…	2475
	アルミニウム及びアルミニウム合金の棒及び線	
JIS H 4080 : 2006	Aluminium and aluminium alloys extruded tubes and cold-drawn tubes……………ISO 209-1, -2 : 1989, 6362-1 : 1986, -2 : 1990, 6363-1 : 1988, -2 : 1993 (MOD)…	2511
	アルミニウム及びアルミニウム合金継目無管	
JIS H 4100 : 2006	Aluminium and aluminium alloy extruded shape…………… ISO 209-1, -2 : 1989, 6362-1 : 1986, -2 : 1990, -4 : 1988 (MOD)…	2535
	アルミニウム及びアルミニウム合金の押出型材	
JIS H 4140 : 1988	Aluminium and aluminium alloy forgings ……………	2561
	アルミニウム及びアルミニウム合金鍛造品	

JIS H 4160 : 1994	Aluminium and aluminium alloy foils·····	
	·····ISO 7271 : 1982 (MOD)···	2583
	アルミニウム及びアルミニウム合金はく	
JIS H 4160 : 2006	Amendment 1 (追補1)·····	2589
◇ JIS H 5202 : 1999	Aluminium alloy castings·····	
	···ISO 2378, 2379 : 1972, 3522 : 1984, 7722 : 1985 (MOD)···	2590
	アルミニウム合金鋳物	

Other Processing Materials

加工用資材

JIS K 2240 : 2007	Liquefied petroleum gases ·····	
	·····ISO 3993 : 1984, 4256 : 1996, 4257 : 2001, 6251	
	: 1996, 7941 : 1988, 8973 : 1997, 9162 : 1989 (MOD)···	2609
	液化石油 ガス(LPガス)	
JIS K 2242 : 2006	Heat treating oils·····	
	·····ISO 6743-14 : 1994, 9950 : 1995 (MOD)···	2721
	熱処理油	
JIS K 2246 : 2007	Rust preventive oils·····	2745
	さび止め油	

Reference

参 考

1. List of JIS Standards on Heat Treatment ·····	2797
熱処理関連JIS一覽	

Copyright protection of ISO/IEC Standards ·····	2805
ISO, IECが発行する規格・出版物の著作権について	