

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)…	19
	鉄鋼用語(熱処理)	
JIS G 0202 : 2013	Glossary of terms used in iron and steel (Testing) ……………	87
	鉄鋼用語(試験)	
JIS G 0203 : 2009	Glossary of terms used in iron and steel (Products and quality)……………	177
	鉄鋼用語(製品及び品質)	
JIS H 0211 : 1992	Glossary of terms used in surface treatments by dry processing……………	242
	ドライプロセス表面処理用語	
JIS B 0122 : 1978	Symbols of metal working processes ……………	312
	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)…	327
	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)…	342
	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 ……………	375
	鉄鋼の焼ならし及び焼なまし加工	
JIS B 6911 : 2010	Amendment 1 (追補1)……………	389
JIS B 6912 : 2002	Process of induction hardening and tempering of iron and steel……………	396
	鉄鋼の高周波焼入焼戻し加工	

JIS B 6912 : 2010	Amendment 1 (追補 1)	412
JIS B 6913 : 1999	Process of quenching and tempering of iron and steel	416
	鉄鋼の焼入焼戻し加工	
JIS B 6913 : 2010	Amendment 1 (追補 1)	431
JIS B 6914 : 2002	Process of carburizing and carbonitriding, quenching and tempering of iron and steel	437
	鉄鋼の浸炭及び浸炭窒化焼入焼戻し加工	
JIS B 6914 : 2010	Amendment 1 (追補 1)	454
JIS B 6915 : 1999	Process of nitriding and nitrocarburizing of iron and steel	457
	鉄鋼の窒化及び軟窒化加工	
JIS B 6915 : 2010	Amendment 1 (追補 1)	477
JIS Z 3700 : 2009	Methods of post weld heat treatment	482
	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	491
	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	508
	鍛鋼品の製造, 試験及び検査の通則	
JIS G 0306 : 2009	Amendment 1 (追補 1)	534
JIS G 0307 : 2014	Steel castings — General technical delivery requirementsISO 4990 : 2003 (MOD) ...	536
	鋳鋼品の製造, 試験及び検査の通則	
® JIS G 0551 : 2020	Steels — Micrographic determination of the apparent grain size	573
	鋼—結晶粒度の顕微鏡試験方法	
® JIS G 0553 : 2019	Steel — Macroscopic examination by etching	611
	鋼のマクロ組織試験方法	
® JIS G 0555 : 2020	Microscopic testing method for the non-metallic inclusions in steel	632
	鋼の非金属介在物の顕微鏡試験方法	
JIS G 0556 : 2014	Method of macro-streak-flaw test for steel	676
	鋼の地ぎずの肉眼試験方法	

®JIS G 0557 : 2019	Methods of measuring case depth hardened by carburizing treatment for steel·····	693
	鋼の浸炭硬化層深さ測定方法	
®JIS G 0558 : 2020	Steels — Determination of depth of decarburization·····	706
	·····ISO 3887 : 2017 (MOD)·····	
	鋼の脱炭層深さ測定方法	
®JIS G 0559 : 2019	Steel — Determination of case depth after flame hardening or induction hardening·····	726
	·····ISO 18203 : 2016 (MOD)·····	
	鋼の炎焼入及び高周波焼入硬化層深さ測定方法	
JIS G 0560 : 2008	Method of sulphur print for steel·····	740
	·····ISO 4968 : 1979 (MOD)·····	
	鋼のサルファプリント試験方法	
®JIS G 0561 : 2020	Method of hardenability test for steel (End quenching method) ·····	750
	·····ISO 642 : 1999 (MOD)·····	
	鋼の焼入性試験方法(一端焼入方法)	
JIS G 0562 : 1993	Method of measuring nitrided case depth for iron and steel ···	763
	鉄鋼の窒化層深さ測定方法	
JIS G 0563 : 1993	Method of measuring surface hardness for nitrided iron and steel ·····	772
	鉄鋼の窒化層表面硬さ測定方法	
JIS G 0566 : 1980	Method of spark test for steels·····	775
	鋼の火花試験方法	
JIS G 0587 : 2007	Method for ultrasonic examination for carbon steel and low alloy steel forgings ·····	799
	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	
JIS H 0501 : 1986	Methods for estimating average grain size of wrought copper and copper alloys·····	825
	·····ISO 2624 : 1973 (IDT)·····	
	伸銅品結晶粒度試験方法	
JIS Z 2241 : 2011	Metallic materials — Tensile testing — Method of test at room temperature ·····	830
	·····ISO 6892-1 : 2009 (MOD)·····	
	金属材料引張試験方法	
JIS Z 2242 : 2018	Method for Charpy pendulum impact test of metallic materials ·····	902
	·····ISO 148-1 : 2016 (MOD)·····	
	金属材料のシャルピー衝撃試験方法	
®JIS Z 2242 : 2020	Amendment 1 (追補1)·····	939
®JIS Z 2244-1 : 2020	Vickers hardness test — Part 1 : Test method·····	941
	·····ISO 6507-1 : 2018 (MOD)·····	
	ビッカース硬さ試験—第1部：試験方法	
®JIS Z 2245 : 2021	Rockwell hardness test — Test method·····	975
	·····ISO 6508-1 : 2016 (MOD)·····	
	ロックウェル硬さ試験—試験方法	

— Heat Treatment —

JIS Z 2246 : 2000	Shore hardness test — Test method	1010
	ショア硬さ試験—試験方法	
Ⓔ JIS Z 2251-1 : 2020	Knoop hardness test — Part 1 : Test method	1014
	……………ISO 4545-1 : 2017 (MOD) …	
	ヌーブ硬さ試験—第1部：試験方法	
JIS Z 2252 : 1991	Test methods for Vickers hardness at elevated temperatures	1042
	高温ビッカース硬さ試験方法	
JIS Z 2320-1 : 2017	Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 1 : General principles	1047
	……………ISO 9934-1 : 2015 (MOD) …	
	非破壊試験—磁粉探傷試験—第1部：一般通則	
JIS Z 2340 : 2002	Confirmation method of calibration by visual calibration gauge on magnetic particle and liquid penetrant testing	1080
	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 : 2017	Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 1 : General principles — Method for liquid penetrant testing and classification of the penetrant indication	1088
	……………ISO 3452-1 : 2013 (MOD) …	
	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 2501 : 2000	Sintered metal materials — Determination of density, oil content and open porosity	1114
	……………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 : 2016	Sintered metal materials — Specifications	1124
	……………ISO 5755 : 2012 (MOD) …	
	焼結金属材料—仕様	
JIS Z 8704 : 1993	Temperature measurement — Electrical methods	1170
	温度測定方法—電気的方法	
JIS Z 8705 : 1992	Method of temperature measurement by liquid-in-glass thermometers	1201
	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)	1217
JIS Z 8706 : 1980	Methods of temperature measurement by optical pyrometers	1218
	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	1255
	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	1266
	温度測定方法通則	

Tests and Measuring Equipments

試験機・測定器

JIS B 7502 : 2016	Micrometers……………ISO 3611 : 2010 (MOD)…	1303
	マイクロメータ	
JIS B 7503 : 2017	Mechanical dial gauges ……………ISO 463 : 2006 (MOD)…	1346
	ダイヤルゲージ	
JIS B 7507 : 2016	Vernier, dial and digital callipers……………	
	……………ISO 13385-1 : 2011 (MOD)…	1373
	ノギス	
JIS B 7514 : 1977	Steel straightedges ……………	1400
	直定規	
JIS B 7524 : 2008	Feeler gauges ……………	1409
	すきまゲージ	
JIS B 7724 : 2017	Brinell hardness test — Verification and calibration of testing machines ……………ISO 6506-2 : 2014 (MOD)…	1417
	ブリネル硬さ試験—試験機の検証及び校正	
Ⓡ JIS B 7725 : 2020	Vickers hardness test — Verification and calibration of testing machines ……………ISO 6507-2 : 2018 (MOD)…	1436
	ビッカース硬さ試験—試験機の検証及び校正	
JIS B 7726 : 2017	Rockwell hardness test — Verification and calibration of testing machines and indenters…ISO 6508-2 : 2015 (MOD)…	1463
	ロックウェル硬さ試験—試験機及び圧子の検証及び校正	
JIS B 7727 : 2000	Shore hardness test — Verification of testing machines ……………	1492
	ショア硬さ試験—試験機の検証	
Ⓡ JIS B 7734 : 2020	Knoop hardness test — Verification and calibration of testing machines ……………ISO 4545-2 : 2017 (MOD)…	1498
	ヌーブ硬さ試験—試験機の検証及び校正	
JIS C 1302 : 2018	Insulation resistance testers……………	
	……………IEC 61557-1, -2 : 2007 (MOD)…	1527
	絶縁抵抗計	
JIS C 1602 : 2015	Thermocouples……………IEC 60584-1 : 2013 (MOD)…	1564
	熱電対	
JIS C 1604 : 2013	Platinum resistance thermometers…IEC 60751 : 2008 (MOD)…	1637
	測温抵抗体	
Ⓡ JIS C 1605 : 2021	Mineral insulated thermocouples…IEC 61515 : 2016 (MOD)…	1681
	シース熱電対	
JIS C 1610 : 2012	Extension and compensating cables for thermocouples ……………	
	……………IEC 60584-3 : 2007 (MOD)…	1735
	熱電対用補償導線	

JIS C 1612 : 2000	Test methods for radiation thermometers	1759
	放射温度計の性能試験方法通則	
JIS K 0151 : 1983	Non-dispersive infrared gas analyzer	1806
	赤外線ガス分析計	

Processing Materials

加工材料

Carbon and Alloy Steel

炭素鋼・合金鋼

®JIS G 3441 : 2021	Alloy steel tubes for machine purposes	1817
	機械構造用合金鋼鋼管	
®JIS G 3445 : 2021	Carbon steel tubes for machine structure	1827
	機械構造用炭素鋼鋼管	
®JIS G 3478 : 2021	Carbon steel tubes for general machine structural purposes	1843
	一般機械構造用炭素鋼鋼管	
®JIS G 3479 : 2021	Steel tubes for machine structure with specified hardenability bands	1851
	焼入性を保証した機械構造用鋼管	
®JIS G 3507-1 : 2021	Carbon steels for cold heading — Part 1 : Wire rods	1886
	ISO 4954 : 2018 (MOD)	
	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	1897
	ISO 4954 : 1993 (MOD)	
	冷間圧造用炭素鋼—第2部：線	
®JIS G 3508-1 : 2021	Boron steels for cold heading — Part 1 : Wire rods	1912
	ISO 4954 : 2018 (MOD)	
	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	1935
	ISO 4954 : 1993 (MOD)	
	冷間圧造用ボロン鋼—第2部：線	
®JIS G 3509-1 : 2021	Low-alloyed steels for cold heading — Part 1 : Wire rods	1947
	ISO 4954 : 2018 (MOD)	
	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	1987
	ISO 4954 : 1979 (MOD)	
	冷間圧造用合金鋼—第2部：線	

JIS G 4051 : 2016	Carbon steels for machine structural use·····	·····ISO 683-1 : 2012, -3 : 2014 (MOD)···	1999
	機械構造用炭素鋼鋼材		
JIS G 4051 : 2018	Amendment 1 (追補 1)·····		2021
JIS G 4052 : 2016	Structural steels with specified hardenability bands·····	·····ISO 683-2 : 2012, -3 : 2014 (MOD)···	2023
	焼入性を保証した構造用鋼鋼材 (H 鋼)		
JIS G 4053 : 2016	Low-alloyed steels for machine structural use·····	·····ISO 683-1, -2 : 2012, -3, -5 : 2014 (MOD)···	2066
	機械構造用合金鋼鋼材		
JIS G 4053 : 2018	Amendment 1 (追補 1)·····		2086

Stainless steel and Heat-resistant Steel

ステンレス鋼・耐熱鋼

®JIS G 4303 : 2021	Stainless steel bars·····	·····ISO 16143-2 : 2014 (MOD)···	2088
	ステンレス鋼棒		
®JIS G 4311 : 2019	Heat-resistant steel bars and wire rods·····	·····ISO 683-15 : 1992, 4955 : 2016 (MOD)···	2119
	耐熱鋼棒及び線材		
JIS G 4313 : 2011	Cold rolled stainless steel strip for springs·····	·····ISO 6931-2 : 2005 (MOD)···	2149
	ばね用ステンレス鋼帯		
JIS G 4317 : 2018	Hot-formed stainless steel sections·····	·····ISO 16143-2 : 2014 (MOD)···	2165
	熱間成形ステンレス鋼形鋼		
JIS G 4901 : 1999	Corrosion-resisting and heat-resisting superalloy bars·····		2195
	耐食耐熱超合金棒		
JIS G 4901 : 2008	Amendment 1 (追補 1)·····		2207

Tool Steel

工具鋼

JIS G 4401 : 2009	Carbon tool steels·····	ISO 4957 : 1999 (MOD)···	2208
	炭素工具鋼鋼材		
JIS G 4403 : 2015	High speed tool steels·····	ISO 4957 : 1999 (MOD)···	2225
	高速度工具鋼鋼材		
JIS G 4404 : 2015	Alloy tool steels·····	ISO 4957 : 1999 (MOD)···	2242
	合金工具鋼鋼材		

Spring Steel

ばね鋼

- ®JIS G 4801 : 2021 Spring steels·····ISO 683-14 : 2004 (MOD)··· 2260
ばね鋼鋼材

Bearing Steel

軸受鋼

- ®JIS G 4805 : 2019 High carbon chromium bearing steels·····
·····ISO 683-17 : 2014 (MOD)··· 2273
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 ······ 2291
炭素鋼鍛鋼品
- JIS G 3201 : 2008 Amendment 1 (追補 1) ······ 2299
- JIS G 3214 : 1991 Stainless steel forgings for pressure vessels····· 2302
圧力容器用ステンレス鋼鍛鋼品
- JIS G 3214 : 2009 Amendment 1 (追補 1) ······ 2318
- JIS G 3221 : 1988 Chromium molybdenum steel forgings for general use ······ 2321
クロムモリブデン鋼鍛鋼品
- JIS G 3221 : 2008 Amendment 1 (追補 1) ······ 2334
- JIS G 3222 : 1988 Nickel chromium molybdenum steel forgings for general use··· 2337
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) ······ 2348

Steel Castings

鋳鋼品

- JIS G 5101 : 1991 Carbon steel castings ······ISO 3755 : 1976 (MOD)··· 2351
炭素鋼鋳鋼品
- JIS G 5102 : 1991 Steel castings for welded structure ······ 2356
溶接構造用鋳鋼品
- JIS G 5111 : 1991 High tensile strength carbon steel castings and low alloy
steel castings for structural purposes ······ 2361
構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼鋳鋼品
- JIS G 5121 : 2003 Corrosion-resistant cast steels for general applications ·····
·····ISO 11972 : 1998 (MOD)··· 2367
ステンレス鋼鋳鋼品

JIS G 5122 : 2003	Heat-resistant cast steels and alloys for general applications ISO 11973 : 1999 (MOD)··· 2391
	耐熱鋼及び耐熱合金鋳造品
JIS G 5131 : 2008	High manganese steel castings··· ISO 13521 : 1999 (MOD)··· 2412
	高マンガン鋼鋳鋼品

Iron Castings

鋳鉄品

JIS G 5501 : 1995	Grey iron castings·········· 2424
	ねずみ鋳鉄品
JIS G 5502 : 2001	Spheroidal graphite iron castings···ISO 1083 : 1987 (MOD)··· 2431
	球状黒鉛鋳鉄品
JIS G 5502 : 2007	Amendment 1 (追補 1)·········· 2448
JIS G 5503 : 1995	Austempered spheroidal graphite iron castings ········· 2449
	オーステンパ球状黒鉛鋳鉄品

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 : 2018	Copper beryllium alloy, copper titanium alloy, phosphor bronze, copper-nickel-tin alloy and nickel silver sheets, plates and strips for springs ········· 2458
	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
JIS H 3270 : 2018	Copper beryllium alloy, phosphor bronze and nickel silver rods, bars and wires·········· 2480
	ベリリウム銅, りん青銅及び洋白の棒及び線
JIS H 4000 : 2014	Aluminium and aluminium alloy sheets, strips and plates ········· ISO 209 : 2007, 6361-1 ~ -5 : 2011 (MOD)··· 2495
	アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条
JIS H 4000 : 2017	Amendment 1 (追補 1)·········· 2564
JIS H 4140 : 1988	Aluminium and aluminium alloy forgings*·········· 2566
	アルミニウム及びアルミニウム合金鍛造品 (抜粋)
JIS H 5202 : 2010	Aluminium alloy castings·········ISO 3522 : 2007 (MOD)··· 2578
	アルミニウム合金鋳物