

Non-Ferrous Metals & Metallurgy : Contents

非鉄：目次

Test Methods of Metallic Materials**金属材料の試験**

JIS Z 2241 : 2011	Metallic materials — Tensile testing — Method of test at room temperature	23
	金属材料引張試験方法	
JIS Z 2242 : 2005	Method for Charpy pendulum impact test of metallic materials ...	95
	金属材料のシャルピー衝撃試験方法	
JIS Z 2243 : 2008	Brinell hardness test — Test method	113
	ブリネル硬さ試験—試験方法	
JIS Z 2244 : 2009	Vickers hardness test — Test method	136
	ビッカース硬さ試験—試験方法	
JIS Z 2245 : 2011	Rockwell hardness test — Test method	246
	ロックウェル硬さ試験—試験方法	
◇ JIS Z 2248 : 2006	Metallic materials — Bend test	267
	金属材料曲げ試験方法	
JIS Z 2253 : 2011	Metallic materials — Sheet and strip — Determination of tensile strain hardening exponent	283
	薄板金属材料の加工硬化指数試験方法	
JIS Z 2254 : 2008	Metallic materials — Sheet and strip — Determination of plastic strain ratio	295
	薄板金属材料の塑性ひずみ比試験方法	
JIS Z 2255 : 2003	Method for ultra-low loaded hardness test	313
	超微小負荷硬さ試験方法	
JIS Z 2256 : 2010	Metallic materials — Hole expanding test	319
	金属材料の穴広げ試験方法	
JIS Z 2273 : 1978	General rules for fatigue testing of metals	329
	金属材料の疲れ試験方法通則	
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	340
	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分類	
JIS Z 2343-2 : 2009	Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 2 : Testing of penetrant materials	355
	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·····	387
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···	397
非破壊試験—浸透探傷試験—第4部：装置	
JIS Z 2343-5 : 2012 Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 5 : Penetrant testing at temperatures higher than 50 °C·····	403
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 Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 6 : Penetrant testing at temperatures lower than 10 °C·····	409
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	
JIS Z 2344 : 1993 General rule of ultrasonic testing of metals by pulse echo technique·····	415
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	
JIS Z 2371 : 2000 Methods of salt spray testing·····	428
塩水噴霧試験方法	

Inspection and Test Methods of Non-Ferrous Metals and Metallurgy

非鉄金属材料の試験・検査

JIS G 2403 : 2003 Methods for sampling, preparation and determination of moisture content of aluminium dross ·····	463
アルミニウムドロスのサンプリング，試料調製及び水分決定方法	
JIS H 0301 : 1997 General rules for sampling, sample preparation and analytical testing of non-ferrous metals ·····	474
非鉄金属地金のサンプリング，試料調製及び分析検査通則	
JIS H 0321 : 1973 General rules for inspection of non-ferrous metal materials ···	480
非鉄金属材料の検査通則	
JIS H 0501 : 1986 Methods for estimating average grain size of wrought copper and copper alloys·····	482
伸銅品結晶粒度試験方法	
JIS H 0502 : 1986 Method of eddy current testing for copper and copper alloy pipes and tubes·····	487
銅及び銅合金管のか(渦)流探傷試験方法	
JIS H 0505 : 1975 Measuring methods for electrical resistivity and conductivity of non-ferrous materials ·····	490
非鉄金属材料の体積抵抗率及び導電率測定方法	

JIS H 0511 : 2007	Titanium — Sponge titanium — Test methods for brinell hardness	494
	チタン—スポンジチタン—ブリネル硬さ測定方法	
JIS H 0515 : 1992	Eddy current inspection of titanium pipes and tubes	503
	チタン管の渦流探傷検査方法	
JIS H 0516 : 1992	Ultrasonic inspection of titanium pipes and tubes	510
	チタン管の超音波探傷検査方法	
JIS H 0517 : 2004	Differential pressure testing method of titanium welded tubes...	515
	チタン溶接管の差圧試験方法	
JIS H 0521 : 1996	Methods for weathering test of aluminium and aluminium alloys	518
	アルミニウム及びアルミニウム合金の大気暴露試験方法	
JIS H 0522 : 1999	Methods for radiographic test and classification by radiographs of aluminium castings	525
	アルミニウム鋳物の放射線透過試験方法及び透過写真の等級分類方法	
JIS H 0541 : 2003	Method of alkaline salt corrosion testing for magnesium and magnesium alloys.....	537
	マグネシウム及びマグネシウム合金のアルカリ性塩水腐食試験方法	
JIS H 0542 : 2008	Methods for determining average grain size of magnesium alloy sheets	541
	マグネシウム合金圧延板の結晶粒度試験方法	
JIS H 4460 : 2002	General rules for test of tungsten and molybdenum materials for lighting and electronic equipments	567
	照明及び電子機器用のタングステン及びモリブデン材料の試験通則	
JIS H 8711 : 2000	Test methods for stress corrosion cracking on aluminium alloys	576
	アルミニウム合金の応力腐食割れ試験方法	

Raw Materials

原材料

JIS H 2102 : 2011	Aluminium ingots for remelting	679
	アルミニウム地金	
JIS H 2103 : 1965	Secondary aluminium ingots	690
	アルミニウム二次地金	
JIS H 2103 : 2006	Amendment 1 (追補1)	692
JIS H 2104 : 1997	Refined nickel	693
	ニッケル地金	

JIS H 2105 : 1955	Pig lead	696
	鉛地金	
JIS H 2107 : 1999	Zinc ingots	698
	亜鉛地金	
JIS H 2108 : 1996	Tin metal	702
	すず地金	
JIS H 2108 : 2009	Amendment 1 (追補1)	704
JIS H 2109 : 2006	Classification standard of copper and copper alloy recycle materials	705
	銅及び銅合金リサイクル原料分類基準	
JIS H 2110 : 1968	Virgin aluminium ingots for electrical purposes	712
	電気用アルミニウム地金	
JIS H 2110 : 2009	Amendment 1 (追補1)	713
JIS H 2113 : 1961	Cadmium metal	715
	カドミウム地金	
JIS H 2116 : 2002	Tungsten powder and tungsten carbide powder	716
	タングステン粉及びタングステンカーバイド粉	
JIS H 2118 : 2006	Aluminium alloy ingots for die castings	728
	ダイカスト用アルミニウム合金地金	
JIS H 2119 : 1984	Classification standard of aluminium and aluminium alloy scraps	732
	アルミニウムくず及びアルミニウム合金くず分類基準	
JIS H 2120 : 2002	Classification of magnesium and magnesium alloy scraps	740
	マグネシウム及びマグネシウム合金くず分類基準	
JIS H 2121 : 1961	Electrolytic cathode copper	748
	電気銅地金	
JIS H 2123 : 1999	Copper billets and cakes	749
	形銅	
JIS H 2123 : 2009	Amendment 1 (追補1)	756
JIS H 2141 : 1964	Silver bullion	757
	銀地金	
JIS H 2150 : 2006	Magnesium ingots	759
	マグネシウム地金	
JIS H 2151 : 1994	Titanium sponge	766
	スポンジチタン	
JIS H 2201 : 1999	Zinc alloy ingots for die casting	769
	ダイカスト用亜鉛合金地金	
JIS H 2202 : 2009	Copper alloy ingots for castings	772
	鋳物用銅合金地金	

JIS H 2211 : 2010	Aluminium alloy ingots for castings	777
	鋳物用アルミニウム合金地金	
JIS H 2221 : 2006	Magnesium alloy ingots for castings	788
	鋳物用マグネシウム合金地金	
JIS H 2222 : 2006	Magnesium alloy ingots for die castings	796
	ダイカスト用マグネシウム合金地金	
JIS H 2501 : 1982	Phosphor copper metal	803
	りん銅地金	

Wrought Copper

伸銅品

JIS H 3100 : 2012	Copper and copper alloy sheets, plates and strips	807
	銅及び銅合金の板並びに条	
JIS H 3110 : 2012	Phosphor bronze and nickel silver sheets, plates and strips	847
	りん青銅及び洋白の板並びに条	
JIS H 3130 : 2012	Copper beryllium alloy, copper titanium alloy, phosphor bronze, copper-nickel-tin alloy and nickel silver sheets, plates and strips for springs	861
	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 3140 : 2012	Copper bus bars	883
	銅ブスバー	
JIS H 3250 : 2010	Copper and copper alloy rods and bars	890
	銅及び銅合金の棒	
JIS H 3250 : 2012	Amendment 1 (追補1)	920
JIS H 3260 : 2012	Copper and copper alloy wires	922
	銅及び銅合金の線	
JIS H 3270 : 2012	Copper beryllium alloy, phosphor bronze and nickel silver rods, bars and wires	931
	ベリリウム銅, りん青銅及び洋白の棒並びに線	
JIS H 3300 : 2012	Copper and copper alloy seamless pipes and tubes	949
	銅及び銅合金の継目無管	
JIS H 3320 : 2006	Copper and copper alloy welded pipes and tubes	982
	銅及び銅合金の溶接管	
JIS H 3330 : 2003	Plastic covered copper tubes	995
	外面被覆銅管	
JIS H 3401 : 2001	Pipe fittings of copper and copper alloys	1006
	銅及び銅合金の管継手	

JIS H 3510 : 2012	Oxygen free copper sheets, plates, strips, seamless pipes and tubes, rods, bars and wires for electron devices	1031
	電子管用無酸素銅の板, 条, 継目無管, 棒及び線	

Wrought Products of Aluminium and Aluminium Alloy

アルミニウム及びアルミニウム合金の展伸材

◇ JIS H 4000 : 2006	Aluminium and aluminium alloy sheets, strips and plates	1051
	アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条	
JIS H 4001 : 2006	Painted and baked aluminium and aluminium alloy sheets and strips	1100
	アルミニウム及びアルミニウム合金の焼付け塗装板及び条	
JIS H 4040 : 2006	Aluminium and aluminium alloy rods, bars and wires	1108
	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	1144
	アルミニウム及びアルミニウム合金継目無管	
JIS H 4090 : 1990	Aluminium and aluminium alloy welded pipes and tubes	1168
	アルミニウム及びアルミニウム合金溶接管	
JIS H 4090 : 2006	Amendment 1 (追補1)	1196
JIS H 4100 : 2006	Aluminium and aluminium alloy extruded shape	1197
	アルミニウム及びアルミニウム合金の押出形材	
JIS H 4140 : 1988	Aluminium and aluminium alloy forgings	1223
	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	1245
	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)	1251
JIS H 4170 : 1991	High purity aluminium foils	1252
	高純度アルミニウムはく	
JIS H 4170 : 2006	Amendment 1 (追補1)	1256
JIS Z 1520 : 1990	Laminated aluminium foils	1257
	はり合せアルミニウムはく	
JIS Z 3232 : 2009	Aluminium and aluminium alloy welding rods and wires	1260
	アルミニウム及びアルミニウム合金の溶加棒及び溶接ワイヤ	
JIS Z 3263 : 2002	Aluminium alloy brazing filler metals and brazing sheets	1281
	アルミニウム合金ろう及びブレージングシート	

Wrought Products of Magnesium Alloy

マグネシウム合金の展伸材

JIS H 4201 : 2011	Magnesium alloy sheets, plates, strips and coiled sheets·····	1301
	マグネシウム合金板及び条	
JIS H 4202 : 2011	Magnesium alloy seamless pipes and tubes·····	1315
	マグネシウム合金継目無管	
JIS H 4203 : 2011	Magnesium alloy bars ·····	1327
	マグネシウム合金棒	
JIS H 4204 : 2011	Magnesium alloy extruded shapes ·····	1339
	マグネシウム合金押出型材	
JIS H 4205 : 2011	Magnesium alloy forgings ·····	1355
	マグネシウム合金鍛造品	

Wrought Products of Lead and Lead Alloy

鉛及び鉛合金の展伸材

JIS H 4301 : 2009	Lead sheets and plates and hard lead sheets and plates·····	1369
	鉛板及び硬鉛板	
JIS H 4303 : 1993	DM lead sheets and plates ·····	1381
	DM 鉛板	
JIS H 4311 : 1993	Lead and lead alloy tubes for common industries ·····	1384
	一般工業用鉛及び鉛合金管	
JIS H 4311 : 2006	Amendment 1 (追補1)·····	1394

Wrought Products of Titanium and Titanium Alloy

チタン及びチタン合金の展伸材

JIS H 4600 : 2012	Titanium and titanium alloys — Sheets, plates and strips·····	1397
	チタン及びチタン合金—板及び条	
JIS H 4630 : 2012	Titanium and titanium alloys — Seamless pipes ·····	1411
	チタン及びチタン合金—継目無管	
JIS H 4631 : 2012	Titanium and titanium alloys — Tubes for heat exchangers·····	1423
	チタン及びチタン合金—熱交換器用管	
JIS H 4635 : 2012	Titanium and titanium alloys — Welded pipes·····	1437
	チタン及びチタン合金—溶接管	
JIS H 4650 : 2012	Titanium and titanium alloys — Rods and bars·····	1450
	チタン及びチタン合金—棒	
JIS H 4657 : 2012	Titanium and titanium alloys — Forgings·····	1460
	チタン及びチタン合金—鍛造品	

JIS H 4670 : 2012	Titanium and titanium alloys — Wires……………	1467
	チタン及びチタン合金—線	

Wrought Products of Other Metal

その他の展伸材

JIS H 4461 : 2002	Tungsten wires for lighting and electronic equipments ……	1477
	照明及び電子機器用のタングステン線	
JIS H 4463 : 2002	Thoriated tungsten wires and rods for lighting and electronic equipment ……	1483
	照明及び電子機器用のトリエーテッドタングステン線及び棒	
JIS H 4701 : 2001	Tantalum flat mill products, rod and wire……………	1488
	タンタル展伸材	
JIS H 4751 : 1998	Zirconium alloy tubes ……	1494
	ジルコニウム合金管	

Powder Metallurgy

粉末や金

JIS Z 2500 : 2000	Powder metallurgy — Vocabulary ……	1519
	粉末や(冶)金用語	
JIS Z 2501 : 2000	Sintered metal materials — Determination of density, oil content and open porosity ……	1551
	焼結金属材料—密度、含油率及び開放気孔率試験方法	
JIS Z 2502 : 2012	Metallic powders — Determination of flow rate by means of a calibrated funnel (Hall flowmeter) ……	1561
	金属粉—流動度測定方法	
JIS Z 2503 : 2000	Powders for powder metallurgical purposes — Sampling……	1568
	粉末や(冶)金用金属粉—試料採取方法	
JIS Z 2504 : 2012	Metallic powders — Determination of apparent density ……	1575
	金属粉—見掛密度測定方法	
JIS Z 2507 : 2000	Sintered metal bearing — Determination of radial crushing strength ……	1582
	焼結軸受—圧環強さ試験方法	
JIS Z 2508 : 2004	Metallic powders, excluding powders for hardmetals — Determination of compressibility in uniaxial compression …	1586
	金属粉(超硬合金用を除く)—単軸圧縮による圧縮性試験方法	

JIS Z 2509 : 2004	Metallic powders, excluding powders for hardmetals — Determination of dimensional changes associated with compacting and sintering.....	1593
	金属粉（超硬合金用を除く）—圧縮成形及び焼結後の寸法変化 試験方法	
JIS Z 2510 : 2004	Metallic powders — Determination of particle size by dry sieving.....	1600
	金属粉—乾式ふるい分けによる粒度試験方法	
JIS Z 2511 : 2006	Metallic powders — Determination of green strength by transverse rupture of rectangular compacts.....	1607
	金属粉—抗折試験による圧粉体強さ測定方法	
JIS Z 2512 : 2012	Metallic powders — Determination of tap density	1620
	金属粉—タップ密度測定方法	
JIS Z 2550 : 2000	Sintered metal materials — Specification	1627
	焼結金属材料—仕様	

Castings

鑄 物

JIS B 0403 : 1995	Castings — System of dimensional tolerances and machining allowances	1647
	鑄造品—寸法公差方式及び削り代方式	
JIS H 5120 : 2009	Copper and copper alloy castings	1670
	銅及び銅合金鑄物	
JIS H 5121 : 2009	Copper alloy continuous castings	1688
	銅合金連続鑄造鑄物	
JIS H 5202 : 2010	Aluminium alloy castings	1697
	アルミニウム合金鑄物	
JIS H 5203 : 2006	Magnesium alloy castings	1724
	マグネシウム合金鑄物	
JIS H 5301 : 1990	Zinc alloys die castings	1738
	亜鉛合金ダイカスト	
JIS H 5301 : 2009	Amendment 1 (追加1).....	1743
JIS H 5302 : 2006	Aluminium alloy die castings	1744
	アルミニウム合金ダイカスト	
JIS H 5303 : 2006	Magnesium alloy die castings.....	1757
	マグネシウム合金ダイカスト	
JIS H 5401 : 1958	White metal.....	1766
	ホワイトメタル	

JIS H 5601 : 1990 Hard lead castings 1769
硬鉛鑄物

JIS H 5701 : 1991 Nickel and nickel alloy castings 1774
ニッケル及びニッケル合金鑄物

JIS H 5801 : 2000 Titanium and titanium alloy castings 1778
チタン及びチタン合金鑄物

Reference

参 考

1. List of JIS on Functional Materials 1785
機能性材料のJIS一覧表