

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	19
	金属材料引張試験方法	
JIS Z 2242 : 2018	Method for Charpy pendulum impact test of metallic materials ...	91
	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)	128
®JIS Z 2244-1 : 2020	Vickers hardness test — Part 1 : Test method	130
	ビッカース硬さ試験—第 1 部：試験方法	
JIS Z 2245 : 2016	Rockwell hardness test — Test method	164
	ロックウェル硬さ試験—試験方法	
JIS Z 2248 : 2006	Metallic materials — Bend test	199
	金属材料曲げ試験方法	
JIS Z 2248 : 2014	Amendment 1 (追補 1)	215
®JIS Z 2253 : 2020	Metallic materials — Sheet and strip — Determination of tensile strain hardening exponent	217
	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	227
	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	245
	超微小負荷硬さ試験方法	
®JIS Z 2256 : 2020	Metallic materials — Hole expanding test	251
	金属材料の穴広げ試験方法	
JIS Z 2273 : 1978	General rules for fatigue testing of metals	261
	金属材料の疲れ試験方法通則	
JIS Z 2316-1 : 2014	Non-destructive testing — Eddy current testing — Part 1 : General principles	272
	非破壊試験—渦電流試験—第 1 部：一般通則	
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	283
	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 2344 : 1993	General rule of ultrasonic testing of metals by pulse echo technique	309
	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 : 2015	Methods of salt spray testing	322
	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 : 2015	Aluminium dross for iron and steel making — Sampling and sample preparation procedures	377
	鉄鋼用アルミニウムドロス—サンプリング及び試料調製方法	
JIS G 2404 : 2015	Methods for chemical analysis of aluminium dross for iron and steel making	387
	鉄鋼用アルミニウムドロス分析方法	
JIS H 0301 : 1997	General rules for sampling, sample preparation and analytical testing of non-ferrous metals	437
	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 ...	443
	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	445
	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	450
	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	453
	非鉄金属材料の体積抵抗率及び導電率測定方法	
JIS H 0511 : 2015	Titanium and titanium alloys — Brinell hardness test for titanium sponge	457
	チタン及びチタン合金—スポンジチタンのブリネル硬さ試験方法	
JIS H 0515 : 1992	Eddy current inspection of titanium pipes and tubes	469
	チタン管の渦流探傷検査方法	
JIS H 0516 : 1992	Ultrasonic inspection of titanium pipes and tubes	476
	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 ...	481
	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	484
	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	491
	アルミニウム铸件の放射線透過試験方法及び透過写真の等級分類方法	
⑤ JIS H 0523 : 2020	Testing method of molten aluminium alloy cleanliness for die castings	503
	ダイカスト用アルミニウム合金溶湯の清浄度試験方法	
JIS H 0541 : 2003	Method of alkaline salt corrosion testing for magnesium and magnesium alloys.....	511
	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	515
	マグネシウム合金圧延板の結晶粒度試験方法	
JIS H 0543 : 2014	Testing method of determining bendability for magnesium alloy sheets	541
	マグネシウム合金板の曲げ試験方法	
JIS H 0544 : 2017	Magnesium alloys — Flammability test method	550
	マグネシウム合金の燃焼試験方法	
JIS H 4460 : 2002	General rules for test of tungsten and molybdenum materials for lighting and electronic equipments	556
	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	565
	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	669
	アルミニウム地金	
JIS H 2103 : 1965	Secondary aluminium ingots	680
	アルミニウム二次地金	
JIS H 2103 : 2006	Amendment 1 (追補1)	682
JIS H 2104 : 1997	Refined nickel	683
	ニッケル地金	

JIS H 2105 : 1955	Pig lead·····	686
	鉛地金	
JIS H 2107 : 2015	Zinc ingots ·····	688
	亜鉛地金	
JIS H 2108 : 1996	Tin metal ·····	695
	すず地金	
JIS H 2108 : 2009	Amendment 1 (追補1) ·····	697
JIS H 2109 : 2006	Classification standard of copper and copper alloy recycle materials ·····	698
	銅及び銅合金リサイクル原料分類基準	
JIS H 2113 : 1961	Cadmium metal·····	705
	カドミウム地金	
JIS H 2116 : 2002	Tungsten powder and tungsten carbide powder ·····	706
	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 ·····	718
	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 ·····	722
	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·····	730
	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·····	738
	電気銅地金	
JIS H 2123 : 1999	Copper billets and cakes ·····	739
	形銅	
JIS H 2123 : 2009	Amendment 1 (追補1) ·····	746
JIS H 2141 : 1964	Silver bullion ·····	747
	銀地金	
JIS H 2150 : 2017	Magnesium ingots ·····	749
	マグネシウム地金	
JIS H 2151 : 2015	Titanium and titanium alloys — Titanium sponge·····	758
	チタン及びチタン合金—スポンジチタン	
JIS H 2201 : 2015	Zinc alloy ingots for die casting ·····	766
	ダイカスト用亜鉛合金地金	
JIS H 2202 : 2016	Copper alloy ingots for castings ·····	774
	鋳物用銅合金地金	
JIS H 2211 : 2010	Aluminium alloy ingots for castings ·····	781
	鋳物用アルミニウム合金地金	
JIS H 2221 : 2006	Magnesium alloy ingots for castings ·····	792
	鋳物用マグネシウム合金地金	

®JIS H 2222 : 2020	Magnesium alloy ingots for die castings……………	800
	ダイカスト用マグネシウム合金地金	
JIS H 2501 : 1982	Phosphor copper metal……………	806
	りん銅地金	

Wrought Copper

伸銅品

JIS H 3100 : 2018	Copper and copper alloy sheets, plates and strips……………	811
	銅及び銅合金の板及び条	
JIS H 3110 : 2018	Phosphor bronze and nickel silver sheets, plates and strips………	854
	りん青銅及び洋白の板及び条	
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……………	868
	ばね用のベリリウム銅, チタン銅, りん青銅, ニッケルーすず銅 及び洋白の板及び条	
JIS H 3140 : 2018	Copper bus bars ……………	890
	銅ブスバー	
®JIS H 3250 : 2021	Copper and copper alloy rods and bars……………	899
	銅及び銅合金の棒	
JIS H 3260 : 2018	Copper and copper alloy wires……………	934
	銅及び銅合金の線	
JIS H 3270 : 2018	Copper beryllium alloy, phosphor bronze and nickel silver rods, bars and wires……………	943
	ベリリウム銅, りん青銅及び洋白の棒及び線	
JIS H 3300 : 2018	Copper and copper alloy seamless pipes and tubes……………	958
	銅及び銅合金の継目無管	
JIS H 3320 : 2006	Copper and copper alloy welded pipes and tubes ……………	993
	銅及び銅合金の溶接管	
JIS H 3330 : 2003	Plastic covered copper tubes……………	1006
	外面被覆銅管	
JIS H 3401 : 2001	Pipe fittings of copper and copper alloys……………	1017
	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 ……………	1042
	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 : 2014	Aluminium and aluminium alloy sheets, strips and plates	1061
	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)	1130
JIS H 4001 : 2006	Painted and baked aluminium and aluminium alloy sheets and strips	1132
	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 : 2015	Aluminium and aluminium alloy bars and wires	1140
	アルミニウム及びアルミニウム合金の棒及び線	
JIS H 4080 : 2015	Aluminium and aluminium alloy extruded tubes and cold-drawn tubes	1217
	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	1264
	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)	1292
JIS H 4100 : 2015	Aluminium and aluminium alloy extruded profiles	1293
	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	1338
	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	1360
	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)	1366
JIS H 4170 : 1991	High purity aluminium foils	1367
	高純度アルミニウムはく	
JIS H 4170 : 2006	Amendment 1 (追補1)	1371
JIS Z 1520 : 1990	Laminated aluminium foils	1372
	はり合せアルミニウムはく	
JIS Z 3232 : 2009	Aluminium and aluminium alloy welding rods and wires	1375
	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	1396
	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 : 2018	Magnesium alloy sheets, plates and strips	1415
	マグネシウム合金板及び条	

JIS H 4202 : 2018	Magnesium alloy seamless pipes and tubes……………	1428
	マグネシウム合金継目無管	
JIS H 4203 : 2018	Magnesium alloy bars and wires……………	1445
	マグネシウム合金棒及び線	
JIS H 4204 : 2018	Magnesium alloy extruded profiles……………	1464
	マグネシウム合金押出形材	
®JIS H 4205 : 2020	Magnesium alloy forgings ……………	1483
	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……………	1495
	鉛板及び硬鉛板	
JIS H 4303 : 1993	DM lead sheets and plates ……………	1507
	DM 鉛板	
JIS H 4311 : 1993	Lead and lead alloy tubes for common industries……………	1510
	一般工業用鉛及び鉛合金管	
JIS H 4311 : 2006	Amendment 1 (追補1)……………	1520

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……………	1523
	チタン及びチタン合金—板及び条	
JIS H 4630 : 2012	Titanium and titanium alloys — Seamless pipes ……………	1537
	チタン及びチタン合金—継目無管	
JIS H 4631 : 2018	Titanium and titanium alloys — Welded tubes for heat exchangers ……………	1549
	チタン及びチタン合金—熱交換器用溶接管	
JIS H 4632 : 2018	Titanium and titanium alloys — Seamless tubes for heat exchangers ……………	1576
	チタン及びチタン合金—熱交換器用継目無管	
JIS H 4635 : 2012	Titanium and titanium alloys — Welded pipes……………	1586
	チタン及びチタン合金—溶接管	
JIS H 4650 : 2016	Titanium and titanium alloys — Bars ……………	1599
	チタン及びチタン合金—棒	
JIS H 4657 : 2016	Titanium and titanium alloys — Forgings……………	1612
	チタン及びチタン合金—鍛造品	

JIS H 4670 : 2016	Titanium and titanium alloys — Wires and wire rods	1619
	チタン及びチタン合金—線及び線材	

Wrought Products of Other Metal

その他の展伸材

JIS H 4461 : 2002	Tungsten wires for lighting and electronic equipments	1631
	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	1637
	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	1642
	タンタル展伸材	
JIS H 4751 : 2016	Zirconium alloy tubes	1648
	ジルコニウム合金管	

Powder Metallurgy

粉末や金

JIS Z 2500 : 2000	Powder metallurgy — Vocabulary	1669
	粉末や(冶)金用語	
JIS Z 2501 : 2000	Sintered metal materials — Determination of density, oil content and open porosity	1701
	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 : 2020	Metallic powders — Determination of flow rate by means of a calibrated funnel (Hall flowmeter)	1711
	金属粉—流動度測定方法	
® JIS Z 2503 : 2020	Powders for powder metallurgical purposes — Sampling	1720
	粉末冶金用金属粉—試料採取方法	
® JIS Z 2504 : 2020	Metallic powders — Determination of apparent density	1727
	金属粉—見掛密度測定方法	
JIS Z 2507 : 2000	Sintered metal bearing — Determination of radial crushing strength	1736
	焼結軸受—圧環強さ試験方法	
® JIS Z 2508 : 2020	Metallic powders, excluding powders for hardmetals — Determination of compressibility in uniaxial compression	1740
	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 : 2020	Metallic powders, excluding powders for hardmetals — Determination of dimensional changes associated with compacting and sintering.....	1752
	金属粉（超硬合金用を除く）—成形及び焼結に伴う寸法変化試験方法	
JIS Z 2510 : 2004	Metallic powders — Determination of particle size by dry sieving.....	1762
	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.....	1769
	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	1782
	金属粉—タップ密度測定方法	
JIS Z 2550 : 2016	Sintered metal materials — Specifications	1789
	焼結金属材料—仕様	

Castings

鑄 物

JIS B 0403 : 1995	Castings — System of dimensional tolerances and machining allowances	1837
	鑄造品—寸法公差方式及び削り代方式	
JIS H 5120 : 2016	Copper and copper alloy castings	1860
	銅及び銅合金鑄物	
JIS H 5121 : 2016	Copper alloy continuous castings	1877
	銅合金連続鑄造鑄物	
JIS H 5202 : 2010	Aluminium alloy castings	1887
	アルミニウム合金鑄物	
JIS H 5203 : 2006	Magnesium alloy castings	1914
	マグネシウム合金鑄物	
JIS H 5301 : 1990	Zinc alloys die castings	1928
	亜鉛合金ダイカスト	
JIS H 5301 : 2009	Amendment 1 (追補 1).....	1933
JIS H 5302 : 2006	Aluminium alloy die castings	1934
	アルミニウム合金ダイカスト	
®JIS H 5303 : 2020	Magnesium alloy die castings.....	1947
	マグネシウム合金ダイカスト	
JIS H 5401 : 1958	White metal.....	1959
	ホワイトメタル	

JIS H 5601 : 1990	Hard lead castings	1962
	硬鉛鋳物	
JIS H 5801 : 2000	Titanium and titanium alloy castings	1967
	チタン及びチタン合金鋳物	

Reference

参 考

List of JIS on Functional Materials.....	1973
機能性材料のJIS一覧表	