

Non-Ferrous Metals & Metallurgy : Contents

非鉄：目次

Test Methods of Metallic Materials

金属材料の試験

®JIS Z 2241 : 2022	Metallic materials – Tensile testing – Method of test at room temperature	19
	金属材料引張試験方法	
®JIS Z 2241 : 2023	Amendment 1 (追補1)	111
®JIS Z 2242 : 2023	Method for Charpy pendulum impact test of metallic materials	113
	金属材料のシャルピー衝撃試験方法	
JIS Z 2244-1 : 2020	Vickers hardness test – Part 1 : Test method	154
	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	188
	ロックウェル硬さ試験—試験方法	
®JIS Z 2248 : 2022	Metallic materials – Bend test	223
	金属材料曲げ試験方法	
®JIS Z 2248 : 2022R	Amendment 1 (追補1)	243
JIS Z 2253 : 2020	Metallic materials – Sheet and strip – Determination of tensile strain hardening exponent	245
	薄板金属材料の加工硬化指数試験方法	
®JIS Z 2253 : 2022	Amendment 1 (追補1)	255
®JIS Z 2254 : 2021	Metallic materials – Sheet and strip – Determination of plastic strain ratio	257
	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	285
	超微小負荷硬さ試験方法	
JIS Z 2256 : 2020	Metallic materials – Hole expanding test	291
	金属材料の穴広げ試験方法	
®JIS Z 2257 : 2021	Biaxial tensile testing method for sheet metals using a cruciform test piece	301
	十字形試験片を用いる金属板材の二軸引張試験方法	
JIS Z 2316-1 : 2014	Non-destructive testing – Eddy current testing – Part 1 : General principles	330
	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	341
	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	367
	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	380
	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 : 2022	Aluminium dross for iron and steel making — Sampling and sample preparation procedures	435
	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 : 2022	Methods for chemical analysis of aluminium dross for iron and steel making	446
	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	514
	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 ...	520
	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	522
	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	527
	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	530
	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	534
	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	546
	チタン管の渦流探傷検査方法	

JIS H 0516 : 1992	Ultrasonic inspection of titanium pipes and tubes	553
	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...	558
	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	561
	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 0523 : 2020	Testing method of molten aluminium alloy cleanliness for die castings	568
	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.....	576
	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	580
	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	606
	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.....	615
	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	621
	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	630
	アルミニウム合金の応力腐食割れ試験方法	
Ⓔ JIS Z 3609-1 : 2021	Friction stir spot welding — Aluminium — Part 1 : Vocabulary and welding processes	731
	摩擦かくはん点接合—アルミニウム—第1部：用語及び接合方法	
Ⓔ JIS Z 3609-2 : 2021	Friction stir spot welding — Aluminium — Part 2 : Quality requirements, welding procedures and welding personnel	766
	摩擦かくはん点接合—アルミニウム—第2部：品質要求事項、接合施工要領及び接合要員	

Raw Materials

原材料

JIS H 2102 : 2011	Aluminium ingots for remelting	811
	アルミニウム地金	
JIS H 2103 : 1965	Secondary aluminium ingots	822
	アルミニウム二次地金	
JIS H 2103 : 2006	Amendment 1(追補1)	824
JIS H 2104 : 1997	Refined nickel	825
	ニッケル地金	
JIS H 2105 : 1955	Pig lead	828
	鉛地金	
JIS H 2107 : 2015	Zinc ingots	830
	亜鉛地金	
JIS H 2108 : 1996	Tin metal	837
	すず地金	
JIS H 2108 : 2009	Amendment 1(追補1)	839
JIS H 2109 : 2006	Classification standard of copper and copper alloy recycle materials	840
	銅及び銅合金リサイクル原料分類基準	
JIS H 2113 : 1961	Cadmium metal	847
	カドミウム地金	
JIS H 2116 : 2002	Tungsten powder and tungsten carbide powder	848
	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	860
	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	864
	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	872
	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	880
	電気銅地金	
JIS H 2123 : 1999	Copper billets and cakes	881
	形銅	
JIS H 2123 : 2009	Amendment 1(追補1)	888
JIS H 2141 : 1964	Silver bullion	889
	銀地金	
JIS H 2150 : 2017	Magnesium ingots	891
	マグネシウム地金	

JIS H 2151 : 2015	Titanium and titanium alloys — Titanium sponge	900
	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	908
	ダイカスト用亜鉛合金地金	
JIS H 2202 : 2016	Copper alloy ingots for castings	916
	鋳物用銅合金地金	
JIS H 2211 : 2010	Aluminium alloy ingots for castings	923
	鋳物用アルミニウム合金地金	
®JIS H 2221 : 2023	Magnesium alloy ingots for castings	934
	鋳物用マグネシウム合金地金	
JIS H 2222 : 2020	Magnesium alloy ingots for die castings	944
	ダイカスト用マグネシウム合金地金	
JIS H 2501 : 1982	Phosphor copper metal	950
	りん銅地金	

Wrought Copper

伸銅品

JIS H 3100 : 2018	Copper and copper alloy sheets, plates and strips	955
	銅及び銅合金の板及び条	
JIS H 3110 : 2018	Phosphor bronze and nickel silver sheets, plates and strips	998
	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	1012
	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 3140 : 2018	Copper bus bars	1034
	銅ブスバー	
JIS H 3250 : 2021	Copper and copper alloy rods and bars	1043
	銅及び銅合金の棒	
JIS H 3260 : 2018	Copper and copper alloy wires	1078
	銅及び銅合金の線	
JIS H 3270 : 2018	Copper beryllium alloy, phosphor bronze and nickel silver rods, bars and wires	1087
	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	1102
	銅及び銅合金の継目無管	
®JIS H 3320 : 2023	Copper and copper alloy welded pipes and tubes	1137
	銅及び銅合金の溶接管	

JIS H 3330 : 2003	Plastic covered copper tubes	1151
	外面被覆銅管	
JIS H 3401 : 2001	Pipe fittings of copper and copper alloys	1162
	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	1187
	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 : 2022	Aluminium and aluminium alloy sheets, strips and plates	1207
	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	1283
	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 : 2023	Aluminium and aluminium alloy bars and wires	1291
	アルミニウム及びアルミニウム合金の棒及び線	
®JIS H 4080 : 2023	Aluminium and aluminium alloy extruded tubes and cold-drawn tubes	1356
	アルミニウム及びアルミニウム合金継目無管	
®JIS H 4100 : 2022	Aluminium and aluminium alloy extruded profiles	1396
	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	1439
	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	1461
	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)	1467
JIS H 4170 : 1991	High purity aluminium foils	1468
	高純度アルミニウムはく	
JIS H 4170 : 2006	Amendment 1 (追補 1)	1472
JIS Z 1520 : 1990	Laminated aluminium foils	1473
	はり合せアルミニウムはく	
JIS Z 3232 : 2009	Aluminium and aluminium alloy welding rods and wires	1476
	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	1497
	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	1517
	マグネシウム合金板及び条	
JIS H 4202 : 2018	Magnesium alloy seamless pipes and tubes	1530
	マグネシウム合金継目無管	
JIS H 4203 : 2018	Magnesium alloy bars and wires	1547
	マグネシウム合金棒及び線	
JIS H 4204 : 2018	Magnesium alloy extruded profiles	1566
	マグネシウム合金押出型材	
JIS H 4205 : 2020	Magnesium alloy forgings	1585
	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	1597
	鉛板及び硬鉛板	
JIS H 4303 : 1993	DM lead sheets and plates	1609
	DM 鉛板	
JIS H 4311 : 1993	Lead and lead alloy tubes for common industries	1612
	一般工業用鉛及び鉛合金管	
JIS H 4311 : 2006	Amendment 1 (追補 1)	1622

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	1625
	チタン及びチタン合金—板及び条	
JIS H 4630 : 2012	Titanium and titanium alloys — Seamless pipes	1639
	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	1651
	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	1678
	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	1688
	チタン及びチタン合金—溶接管	

JIS H 4650 : 2016	Titanium and titanium alloys — Bars	1701
	チタン及びチタン合金—棒	
JIS H 4657 : 2016	Titanium and titanium alloys — Forgings.....	1714
	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	1721
	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	1733
	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	1739
	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.....	1744
	タンタル展伸材	
JIS H 4751 : 2016	Zirconium alloy tubes	1750
	ジルコニウム合金管	

Powder Metallurgy

粉末や金

®JIS Z 2500 : 2023	Powder metallurgy — Vocabulary.....	1771
	粉末冶金用語	
JIS Z 2501 : 2000	Sintered metal materials — Determination of density, oil content and open porosity	1815
	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)	1825
	金属粉—流動度測定方法	
JIS Z 2503 : 2020	Powders for powder metallurgical purposes — Sampling.....	1834
	粉末冶金用金属粉—試料採取方法	
JIS Z 2504 : 2020	Metallic powders — Determination of apparent density	1841
	金属粉—見掛密度測定方法	
JIS Z 2507 : 2000	Sintered metal bearing — Determination of radial crushing strength.....	1850
	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·····	1854
	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·····	1866
	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 : 2022	Metallic powders — Determination of particle size by dry sieving·····	1876
	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·····	1885
	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 ·····	1898
	金属粉 — タップ密度測定方法	
JIS Z 2550 : 2016	Sintered metal materials — Specifications ·····	1905
	焼結金属材料 — 仕様	
®JIS Z 2551 : 2021	Metal injection moulding materials — Specifications·····	1950
	金属粉末射出成形材料 — 仕様	

Castings

鑄 物

JIS B 0403 : 1995	Castings — System of dimensional tolerances and machining allowances ·····	1973
	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 ·····	1996
	銅及び銅合金鑄物	
JIS H 5121 : 2016	Copper alloy continuous castings ·····	2013
	銅合金連続鑄造鑄物	
JIS H 5202 : 2010	Aluminium alloy castings ·····	2023
	アルミニウム合金鑄物	
®JIS H 5203 : 2022	Magnesium alloy castings ·····	2050
	マグネシウム合金鑄物	
JIS H 5301 : 1990	Zinc alloys die castings ·····	2068
	亜鉛合金ダイカスト	
JIS H 5301 : 2009	Amendment 1(追補1)·····	2073
JIS H 5302 : 2006	Aluminium alloy die castings ·····	2074
	アルミニウム合金ダイカスト	

— Non-Ferrous Metals & Metallurgy —

JIS H 5303 : 2020	Magnesium alloy die castings	2087
	マグネシウム合金ダイカスト	
JIS H 5401 : 1958	White metal	2099
	ホワイトメタル	
JIS H 5601 : 1990	Hard lead castings	2102
	硬鉛鋳物	
JIS H 5801 : 2000	Titanium and titanium alloy castings	2107
	チタン及びチタン合金鋳物	

Reference

参 考

List of JIS on Functional Materials	2113
機能性材料のJIS一覧表	