

金属材料の試験

㊦	JIS Z 2241 : 2022	金属材料引張試験方法……………ISO 6892-1 : 2019(MOD) …	17
◇	JIS Z 2242 : 2018	金属材料のシャルピー衝撃試験方法……………ISO 148-1 : 2016(MOD) …	91
◇	JIS Z 2242 : 2020	(追補 1) ………………	121
	JIS Z 2243-1 : 2018	ブリネル硬さ試験—第1部：試験方法 … ISO 6506-1 : 2014(IDT) …	123
	JIS Z 2243-2 : 2018	ブリネル硬さ試験—第2部：硬さ値表 … ISO 6506-4 : 2014(IDT) …	137
	JIS Z 2244-1 : 2020	ビッカース硬さ試験—第1部：試験方法 … ISO 6507-1 : 2018(MOD) …	147
	JIS Z 2244-2 : 2020	ビッカース硬さ試験—第2部：硬さ値表 … ISO 6507-4 : 2018(IDT) …	175
	JIS Z 2245 : 2021	ロックウェル硬さ試験—試験方法……………ISO 6508-1 : 2016(MOD) …	261
㊦	JIS Z 2248 : 2022	金属材料曲げ試験方法……………ISO 7438 : 2020(MOD) …	292
㊦	JIS Z 2248 : 2022R	(追補 1) ………………	309
	JIS Z 2253 : 2020	薄板金属材料の加工硬化指数試験方法……………ISO 10275 : 2007(MOD) …	311
㊦	JIS Z 2253 : 2022	(追補 1) ………………	319
	JIS Z 2254 : 2021	薄板金属材料の塑性ひずみ比試験方法……………ISO 10113 : 2020(MOD) …	321
	JIS Z 2255 : 2003	超微小負荷硬さ試験方法……………	343
	JIS Z 2256 : 2020	金属材料の穴広げ試験方法……………ISO 16630 : 2017(MOD) …	347
	JIS Z 2257 : 2021	十字形試験片を用いる金属板材の二軸引張試験方法…………… ……………ISO 16842 : 2014(MOD) …	355
	JIS Z 2316-1 : 2014	非破壊試験—渦電流試験—第1部：一般通則…………… ……………ISO 15549 : 2008(MOD) …	376
	JIS Z 2343-1 : 2017	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……………ISO 3452-1 : 2013(MOD) …	384
	JIS Z 2344 : 1993	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……………	405
	JIS Z 2371 : 2015	塩水噴霧試験方法……………ISO 9227 : 2012(MOD) …	411

非鉄金属材料の試験・検査

◇	JIS G 2403 : 2015	鉄鋼用アルミニウムドロースサンプリング及び試料調製方法……………	457
◇	JIS G 2404 : 2015	鉄鋼用アルミニウムドロース分析方法……………	465
	JIS H 0301 : 1997	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……………	500
	JIS H 0321 : 1973	非鉄金属材料の検査通則……………	503
	JIS H 0501 : 1986	伸銅品結晶粒度試験方法……………ISO 2624 : 1973(IDT) …	504
	JIS H 0502 : 1986	銅及び銅合金管のか(渦)流探傷試験方法……………	512
	JIS H 0505 : 1975	非鉄金属材料の体積抵抗率及び導電率測定方法……………	514
	JIS H 0511 : 2015	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……………	516

JIS H 0515 : 1992	チタン管の渦流探傷検査方法	526
JIS H 0516 : 1992	チタン管の超音波探傷検査方法	529
JIS H 0517 : 2004	チタン溶接管の差圧試験方法	532
JIS H 0521 : 1996	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	534
JIS H 0523 : 2020	ダイカスト用アルミニウム合金溶湯の清浄度試験方法	538
JIS H 0541 : 2003	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(解説収録)	545
JIS H 0542 : 2008	マグネシウム合金圧延板の結晶粒度試験方法(解説収録)	551
JIS H 0543 : 2014	マグネシウム合金板の曲げ試験方法	572
JIS H 0544 : 2017	マグネシウム合金の燃焼試験方法(解説収録)	579
JIS H 4460 : 2002	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	593
JIS H 8711 : 2000	アルミニウム合金の応力腐食割れ試験方法……ISO 9591 : 1992(MOD)	598
JIS Z 3083 : 2018	アルミニウム合金及びマグネシウム合金の摩擦かくはん接合部のルートフローの超音波探傷試験方法(解説収録)	651
JIS Z 3147 : 2017	アルミニウム合金及びマグネシウム合金の高速負荷回転曲げ疲労試験方法(解説収録)	678
JIS Z 3609-1 : 2021	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 ……ISO 18785-1, -2 : 2018(MOD)	695
JIS Z 3609-2 : 2021	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 ……ISO 18785-3 ~-5 : 2018(MOD)	726

原材料

JIS H 2102 : 2011	アルミニウム地金……ISO 115 : 2003(MOD)	763
JIS H 2103 : 1965	アルミニウム二次地金	769
JIS H 2103 : 2006	(追補1)	771
JIS H 2104 : 1997	ニッケル地金……ISO 6283 : 1995(MOD)	772
JIS H 2105 : 1955	鉛地金	774
JIS H 2107 : 2015	亜鉛地金……ISO 752 : 2004(MOD)	775
JIS H 2108 : 1996	すず地金	781
JIS H 2108 : 2009	(追補1)	782
JIS H 2109 : 2006	銅及び銅合金リサイクル原料分類基準	783
JIS H 2113 : 1961	カドミウム地金	787
JIS H 2116 : 2002	タングステン粉及びタングステンカーバイド粉	788
JIS H 2118 : 2006	ダイカスト用アルミニウム合金地金	795
JIS H 2119 : 1984	アルミニウムくず及びアルミニウム合金くず分類基準	798
JIS H 2120 : 2002	マグネシウム及びマグネシウム合金くず分類基準	804
JIS H 2121 : 1961	電気銅地金	809
JIS H 2123 : 1999	形銅……ISO 431 : 1981(MOD)	810
JIS H 2123 : 2009	(追補1)	814

JIS H 2141 : 1964	銀地金	815
JIS H 2150 : 2017	マグネシウム地金	ISO 8287 : 2011 (MOD) … 816
JIS H 2151 : 2015	チタン及びチタン合金—スポンジチタン	ISO 13092 : 2012 (MOD) … 822
JIS H 2201 : 2015	ダイカスト用亜鉛合金地金	ISO 301 : 2006 (MOD) … 828
JIS H 2202 : 2016	鋳物用銅合金地金	835
JIS H 2211 : 2010	鋳物用アルミニウム合金地金	ISO 17615 : 2007 (MOD) … 841
◇ JIS H 2221 : 2006	鋳物用マグネシウム合金地金	ISO 16220 : 2005 (MOD) … 849
JIS H 2222 : 2020	ダイカスト用マグネシウム合金地金	ISO 16220 : 2017 (MOD) … 853
JIS H 2501 : 1982	りん銅地金	859

伸銅品

JIS H 0500 : 1998	伸銅品用語	ISO 197-1 ~ -4 : 1983, 197-5 : 1980 (MOD) … 863
JIS H 3100 : 2018	銅及び銅合金の板及び条	898
JIS H 3110 : 2018	りん青銅及び洋白の板及び条	937
JIS H 3130 : 2018	ばね用のベリリウム銅, チタン銅, りん青銅, ニッケル—わず銅及び洋白の板及び条	948
JIS H 3140 : 2018	銅ブスパー	966
JIS H 3250 : 2021	銅及び銅合金の棒	973
JIS H 3260 : 2018	銅及び銅合金の線	1002
JIS H 3270 : 2018	ベリリウム銅, りん青銅及び洋白の棒及び線	1010
JIS H 3300 : 2018	銅及び銅合金の継目無管	1022
◇ JIS H 3320 : 2006	銅及び銅合金の溶接管	1049
JIS H 3330 : 2003	外面被覆銅管	1058
JIS H 3401 : 2001	銅及び銅合金の管継手	ISO 2016 : 1981 (MOD) … 1063
JIS H 3510 : 2012	電子管用無酸素銅の板, 条, 継目無管, 棒及び線	1079

アルミニウム及びアルミニウム合金の展伸材

◎ JIS H 4000 : 2022	アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条	ISO 209 : 2007, 6361-1 : 2011, -2 ~ -4 : 2014, -5 : 2011 (MOD) … 1093
JIS H 4001 : 2006	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	1142
JIS H 4040 : 2015	アルミニウム及びアルミニウム合金の棒及び線	ISO 209 : 2007, 6362-1 : 2012, -2 : 2014, -3, -5 : 2012, -7 : 2014, 6363-1 ~ -5 : 2012 (MOD) … 1146
JIS H 4080 : 2015	アルミニウム及びアルミニウム合金継目無管	ISO 209 : 2007, 6362-1 : 2012, -2 : 2014, -6 : 2012, -7 : 2014, 6363-1, -2, -6 : 2012 (MOD) … 1200
◇ JIS H 4100 : 2015	アルミニウム及びアルミニウム合金の押出材	ISO 209 : 2007, 6362-1 : 2012, -2 : 2014, -4 : 2012, -7 : 2014 (MOD) … 1231

JIS H 4140 : 1988	アルミニウム及びアルミニウム合金鍛造品(抜粋)	1267
JIS H 4160 : 1994	アルミニウム及びアルミニウム合金はく(解説収録)	
ISO 7271 : 1982(MOD)	1279
JIS H 4160 : 2006	(追補1)	1286
JIS H 4170 : 1991	高純度アルミニウムはく(解説収録)	1287
JIS H 4170 : 2006	(追補1)	1290
JIS Z 1520 : 1990	はり合せアルミニウムはく	1291
JIS Z 3232 : 2009	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	
ISO 18273 : 2004(MOD)	1293
JIS Z 3263 : 2002	アルミニウム合金ろう及びブレージングシート	1308

マグネシウム合金の展伸材

JIS H 4201 : 2018	マグネシウム合金板及び条	ISO 3116 : 2007(MOD)	1321
JIS H 4202 : 2018	マグネシウム合金継目無管	ISO 3116 : 2007(MOD)	1331
JIS H 4203 : 2018	マグネシウム合金棒及び線	ISO 3116 : 2007(MOD)	1342
JIS H 4204 : 2018	マグネシウム合金押出型材	ISO 3116 : 2007(MOD)	1356
JIS H 4205 : 2020	マグネシウム合金鍛造品	ISO 3116 : 2007(MOD)	1370

鉛及び鉛合金の展伸材

JIS H 4301 : 2009	鉛板及び硬鉛板	1381
JIS H 4303 : 1993	DM 鉛板	1390
JIS H 4311 : 1993	一般工業用鉛及び鉛合金管(解説収録)	1392
JIS H 4311 : 2006	(追補1)	1398

チタン及びチタン合金の展伸材

JIS H 4600 : 2012	チタン及びチタン合金—板及び条	1401	
JIS H 4630 : 2012	チタン及びチタン合金—継目無管	1411	
JIS H 4631 : 2018	チタン及びチタン合金—熱交換器用溶接管	ISO 18762 : 2016(MOD)	1419
JIS H 4632 : 2018	チタン及びチタン合金—熱交換器用継目無管	1435	
JIS H 4635 : 2012	チタン及びチタン合金—溶接管	1444	
JIS H 4650 : 2016	チタン及びチタン合金—棒	1452	
JIS H 4657 : 2016	チタン及びチタン合金—鍛造品	1463	
JIS H 4670 : 2016	チタン及びチタン合金—線及び線材	1469	

その他の展伸材

JIS H 4461 : 2002	照明及び電子機器用のタングステン線	1479
-------------------	-------------------------	------

JIS H 4463 : 2002	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	1482
JIS H 4541 : 1997	ジュメット線	1485
JIS H 4541 : 2009	(追補 1)	1488
JIS H 4701 : 2001	タンタル展伸材	1489
JIS H 4751 : 2016	ジルコニウム合金管	1493

粉末や金

◇	JIS Z 2500 : 2000	粉末や(治)金用語	ISO/DIS 3252 : 1998(MOD)	1513
	JIS Z 2501 : 2000	焼結金属材料—密度、含油率及び開放気孔率試験方法	ISO/DIS 2738 : 1996(MOD)	1540
	JIS Z 2502 : 2020	金属粉—流動度測定方法	ISO 4490 : 2018(MOD)	1546
	JIS Z 2503 : 2020	粉末冶金用金属粉—試料採取方法	ISO 3954 : 2007(MOD)	1553
	JIS Z 2504 : 2020	金属粉—見掛密度測定方法	ISO 3923-1 : 2018(MOD)	1559
	JIS Z 2507 : 2000	焼結軸受—圧強さ試験方法	ISO 2739 : 1973(MOD)	1566
	JIS Z 2508 : 2020	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	ISO 3927 : 2017(MOD)	1568
	JIS Z 2509 : 2020	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	ISO 4492 : 2017(MOD)	1578
◇	JIS Z 2510 : 2004	金属粉—乾式ふるい分けによる粒度試験方法	ISO 4497 : 1983(MOD)	1588
	JIS Z 2511 : 2006	金属粉—抗折試験による圧粉体強さ測定方法	ISO 3995 : 1985(MOD)	1592
	JIS Z 2512 : 2012	金属粉—タップ密度測定方法	ISO 3953 : 2011(MOD)	1600
	JIS Z 2550 : 2016	焼結金属材料—仕様	ISO 5755 : 2012(MOD)	1605
㊦	JIS Z 2551 : 2021	金属粉末射出成形材料—仕様	ISO 22068 : 2012(MOD)	1645

鋳物

	JIS B 0403 : 1995	鋳造品—寸法公差方式及び削り代方式	ISO 8062 : 1994(MOD)	1663
	JIS H 5120 : 2016	銅及び銅合金鋳物		1676
	JIS H 5121 : 2016	銅合金連続鋳造鋳物		1689
	JIS H 5202 : 2010	アルミニウム合金鋳物	ISO 3522 : 2007(MOD)	1698
◇	JIS H 5203 : 2006	マグネシウム合金鋳物	ISO 16220 : 2005(MOD)	1716
	JIS H 5301 : 1990	亜鉛合金ダイカスト		1725
	JIS H 5301 : 2009	(追補 1)		1728
	JIS H 5302 : 2006	アルミニウム合金ダイカスト	ISO/FDIS 3522 : 2006(MOD)	1730
	JIS H 5303 : 2020	マグネシウム合金ダイカスト	ISO 16220 : 2017(MOD)	1739
	JIS H 5401 : 1958	ホワイトメタル		1748
	JIS H 5601 : 1990	硬鉛鋳物		1750
	JIS H 5801 : 2000	チタン及びチタン合金鋳物		1752

その他

◇ JIS G 2402 : 2015	鉄鋼用アルミニウムドロース	1757
JIS C 2520 : 1999	電熱用合金線及び帯	1761
JIS C 2521 : 1999	電気抵抗用銅ニッケル線、帯、条及び板	1776
JIS C 2522 : 1999	電気抵抗用銅マンガ線、棒及び板	1785
JIS C 2523 : 1990	電気抵抗用銅ニッケル酸化皮膜線	1793
JIS C 2531 : 1999	鉄ニッケル軟質磁性材料 IEC 60404-6, 60404-8-6 : 1986(MOD) ... 1796
JIS C 2532 : 1999	一般電気抵抗用線、条及び板	1807
JIS C 2801 : 1995	整流子片	1821
JIS H 0001 : 1998	アルミニウム、マグネシウム及びそれらの合金—質別記号ISO 2107 : 1983, 6361-2, 6362-2, 6363-2 : 1990(MOD) ... 1828
JIS H 6125 : 1995	防食用マグネシウム陽極	1837
JIS Z 8401 : 2019	数値の丸め方	1839

参 考

1. 非鉄金属記号の表し方	1843
2. 非鉄金属記号の分類別一覧表	1846
3. 展伸材用アルミニウム及びアルミニウム合金の国際合金記号	1852
4. JISと関連外国規格との比較表(材料記号付)	1853
5. 伸銅品の質量表	1928
6. 銅及び銅合金展伸材の平均的密度表	1931
7. アルミニウム板・管・棒の質量表	1932
8. アルミニウム及びアルミニウム合金展伸材の平均的密度表	1933
9. 機能性材料のJIS一覧表	1934
10. 非鉄金属系新素材関係のJIS一覧表	1936
11. 非鉄金属関係団体規格一覧	1939
12. 非鉄金属関係団体の標準試料一覧	1947
13. 非鉄金属関係の団体	1950
14. 非鉄金属関係試験機関一覧	1954
JISの“まえがき”の省略	1958
ISO, IECが発行する規格・出版物の著作権	1967
主なSI単位への換算率表	1969