

金属材料の試験

	JIS Z 2241 : 2011	金属材料引張試験方法……………ISO 6892-1 : 2009(MOD) …	17
改	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) …	62
新	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) …	92
新	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) …	106
	JIS Z 2244 : 2009	ビッカース硬さ試験—試験方法……………ISO 6507-1, -4 : 2005(MOD) …	116
	JIS Z 2245 : 2016	ロックウェル硬さ試験—試験方法……………ISO 6508-1 : 2015(MOD) …	220
	JIS Z 2248 : 2006	金属材料曲げ試験方法……………ISO 7438 : 2005(MOD) …	251
	JIS Z 2248 : 2014	(追補1) ………………	261
	JIS Z 2253 : 2011	薄板金属材料の加工硬化指数試験方法……………ISO 10275 : 2007(MOD) …	263
	JIS Z 2254 : 2008	薄板金属材料の塑性ひずみ比試験方法……………ISO 10113 : 2006(MOD) …	271
	JIS Z 2255 : 2003	超微小負荷硬さ試験方法 ………………	281
	JIS Z 2256 : 2010	金属材料の穴広げ試験方法……………ISO 16630 : 2009(MOD) …	285
	JIS Z 2273 : 1978	金属材料の疲れ試験方法通則……………	291
	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) …	296
	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) …	304
	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……………	325
	JIS Z 2371 : 2015	塩水噴霧試験方法……………ISO 9227 : 2012(MOD) …	331

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ソーサンプリング及び試料調製方法……………	377
	JIS G 2404 : 2015	鉄鋼用アルミニウムドロソ分析方法……………	385
	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……………	420
	JIS H 0321 : 1973	非鉄金属材料の検査通則……………	423
	JIS H 0501 : 1986	伸銅品結晶粒度試験方法……………ISO 2624 : 1973(IDT) …	424
	JIS H 0502 : 1986	銅及び銅合金管のか(渦)流探傷試験方法……………	432
	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……………	434
	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……………	436
	JIS H 0515 : 1992	チタン管の渦流探傷検査方法……………	446
	JIS H 0516 : 1992	チタン管の超音波探傷検査方法……………	449
	JIS H 0517 : 2004	チタン溶接管の差圧試験方法……………	452
	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……………	454

JIS H 0522 : 1999	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… ……………ISO 9915 : 1992 (MOD) ……	458
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) ……	464
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) ……	470
JIS H 0543 : 2014	マグネシウム合金板の曲げ試験方法 ……	491
JIS H 0544 : 2017	マグネシウム合金の燃焼試験方法 (解説収録) ……	498
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 ……	512
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) ……	517
⑨ 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) ……	570

原材料

JIS H 2102 : 2011	アルミニウム地金 ……ISO 115 : 2003 (MOD) ……	589
JIS H 2103 : 1965	アルミニウム二次地金 ……	595
JIS H 2103 : 2006	(追補 1) ……	597
JIS H 2104 : 1997	ニッケル地金 ……ISO 6283 : 1995 (MOD) ……	598
JIS H 2105 : 1955	鉛地金 ……	600
JIS H 2107 : 2015	亜鉛地金 ……ISO 752 : 2004 (MOD) ……	601
JIS H 2108 : 1996	すず地金 ……	607
JIS H 2108 : 2009	(追補 1) ……	608
JIS H 2109 : 2006	銅及び銅合金リサイクル原料分類基準 ……	609
JIS H 2113 : 1961	カドミウム地金 ……	613
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 ……	614
JIS H 2118 : 2006	ダイカスト用アルミニウム合金地金 ……	621
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 ……	624
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 ……	630
JIS H 2121 : 1961	電気銅地金 ……	635
JIS H 2123 : 1999	形銅 ……ISO 431 : 1981 (MOD) ……	636
JIS H 2123 : 2009	(追補 1) ……	640
JIS H 2141 : 1964	銀地金 ……	641
JIS H 2150 : 2017	マグネシウム地金 ……ISO 8287 : 2011 (MOD) ……	642
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) ……	648
JIS H 2201 : 2015	ダイカスト用亜鉛合金地金 ……ISO 301 : 2006 (MOD) ……	654
JIS H 2202 : 2016	鋳物用銅合金地金 ……	661
JIS H 2211 : 2010	鋳物用アルミニウム合金地金 ……ISO 17615 : 2007 (MOD) ……	667
JIS H 2221 : 2006	鋳物用マグネシウム合金地金 ……ISO 16220 : 2005 (MOD) ……	675
JIS H 2222 : 2006	ダイカスト用マグネシウム合金地金 ……ISO 16220 : 2005 (MOD) ……	679
JIS H 2501 : 1982	りん銅地金 ……	683

伸銅品

JIS H 0500 : 1998	伸銅品用語……………ISO 197-1 ~-4 : 1983, 197-5 : 1980(MOD)…	687
改 JIS H 3100 : 2018	銅及び銅合金の板及び条……………	722
改 JIS H 3110 : 2018	りん青銅及び洋白の板及び条……………	761
改 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—すず銅及び洋白 の板及び条……………	772
改 JIS H 3140 : 2018	銅ブスバー……………	790
JIS H 3250 : 2015	銅及び銅合金の棒……………	797
改 JIS H 3260 : 2018	銅及び銅合金の線……………	821
改 JIS H 3270 : 2018	ベリリウム銅, りん青銅及び洋白の棒及び線……………	829
改 JIS H 3300 : 2018	銅及び銅合金の継目無管……………	841
JIS H 3320 : 2006	銅及び銅合金の溶接管……………	868
JIS H 3330 : 2003	外面被覆銅管……………	877
JIS H 3401 : 2001	銅及び銅合金の管継手……………ISO 2016 : 1981(MOD)…	882
JIS H 3510 : 2012	電子管用無酸素銅の板, 条, 継目無管, 棒及び線……………	898

アルミニウム及びアルミニウム合金の展伸材

JIS H 4000 : 2014	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 ~-5 : 2011(MOD)…	911
JIS H 4000 : 2017	(追補 1)……………	962
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……………	964
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)…	968
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)…	1022
JIS H 4090 : 1990	アルミニウム及びアルミニウム合金溶接管(解説収録)……………	1053
JIS H 4090 : 2006	(追補 1)……………	1065
JIS H 4100 : 2015	アルミニウム及びアルミニウム合金の押出形材……………ISO 209: 2007, 6362-1 : 2012, -2 : 2014, -4 : 2012, 6362-7 : 2014(MOD)…	1066
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)……………	1101
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)…	1113
JIS H 4160 : 2006	(追補 1)……………	1120
JIS H 4170 : 1991	高純度アルミニウムはく(解説収録)……………	1121
JIS H 4170 : 2006	(追補 1)……………	1124
JIS Z 1520 : 1990	はり合せアルミニウムはく……………	1125

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	1127
	ISO 18273 : 2004(MOD)	1127
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	1142

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	1155
㊦ JIS H 4202 : 2018	マグネシウム合金継目無管	1165
㊦ JIS H 4203 : 2018	マグネシウム合金棒及び線	1176
㊦ JIS H 4204 : 2018	マグネシウム合金押出形材	1190
◇ JIS H 4205 : 2011	マグネシウム合金鍛造品	1204

鉛及び鉛合金の展伸材

JIS H 4301 : 2009	鉛板及び硬鉛板	1213
JIS H 4303 : 1993	DM鉛板	1222
JIS H 4311 : 1993	一般工業用鉛及び鉛合金管(解説収録)	1224
JIS H 4311 : 2006	(追補1)	1230

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	1233
JIS H 4630 : 2012	チタン及びチタン合金—継目無管	1243
㊦ JIS H 4631 : 2018	チタン及びチタン合金—熱交換器用溶接管	1251
㊦ JIS H 4632 : 2018	チタン及びチタン合金—熱交換器用継目無管	1267
JIS H 4635 : 2012	チタン及びチタン合金—溶接管	1276
JIS H 4650 : 2016	チタン及びチタン合金—棒	1284
JIS H 4657 : 2016	チタン及びチタン合金—鍛造品	1295
JIS H 4670 : 2016	チタン及びチタン合金—線及び線材	1301

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	1311
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	1314
JIS H 4541 : 1997	ジュメット線	1317
JIS H 4541 : 2009	(追補1)	1320
JIS H 4701 : 2001	タンタル展伸材	1321
JIS H 4751 : 2016	ジルコニウム合金管	1325

粉末や金

JIS Z 2500 : 2000	粉末や(治)金用語	ISO/DIS 3252 : 1998(MOD)	1345
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)	1372
JIS Z 2502 : 2012	金属粉—流動度測定方法	ISO 4490 : 2008(MOD)	1378
JIS Z 2503 : 2000	粉末や(治)金用金属粉—試料採取方法	ISO 3954 : 1977(IDT)	1384
JIS Z 2504 : 2012	金属粉—見掛密度測定方法	ISO 3923-1 : 2008(MOD)	1388
JIS Z 2507 : 2000	焼結軸受—圧環強さ試験方法	ISO 2739 : 1973(MOD)	1393
JIS Z 2508 : 2004	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 : 2001(IDT)	1395
JIS Z 2509 : 2004	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	ISO 4492 : 1985(IDT)	1400
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)	1405
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)	1409
JIS Z 2512 : 2012	金属粉—タップ密度測定方法	ISO 3953 : 2011(MOD)	1417
JIS Z 2550 : 2016	焼結金属材料—仕様	ISO 5755 : 2012(MOD)	1422

鑄物

JIS B 0403 : 1995	鑄造品—寸法公差方式及び削り代方式	ISO 8062 : 1994(MOD)	1465
JIS H 5120 : 2016	銅及び銅合金鑄物		1478
JIS H 5121 : 2016	銅合金連続鑄造鑄物		1491
JIS H 5202 : 2010	アルミニウム合金鑄物	ISO 3522 : 2007(MOD)	1500
JIS H 5203 : 2006	マグネシウム合金鑄物	ISO 16220 : 2005(MOD)	1518
JIS H 5301 : 1990	亜鉛合金ダイカスト		1527
JIS H 5301 : 2009	(追補 1)		1530
JIS H 5302 : 2006	アルミニウム合金ダイカスト	ISO/FDIS 3522 : 2006(MOD)	1532
JIS H 5303 : 2006	マグネシウム合金ダイカスト	ISO 16220 : 2005(MOD)	1541
JIS H 5401 : 1958	ホワイトメタル		1547
JIS H 5601 : 1990	硬鉛鑄物		1549
JIS H 5801 : 2000	チタン及びチタン合金鑄物		1551

その他

JIS G 2402 : 2015	鉄鋼用アルミニウムドロソ		1555
JIS C 2520 : 1999	電熱用合金線及び帯		1559
JIS C 2521 : 1999	電気抵抗用銅ニッケル線, 帯, 条及び板		1574
JIS C 2522 : 1999	電気抵抗用銅マンガ線, 棒及び板		1583
JIS C 2523 : 1990	電気抵抗用銅ニッケル酸化皮膜線		1591

JIS C 2531:1999	鉄ニッケル軟質磁性材料	1594
	…………… IEC 60404-6, 60404-8-6:1986(MOD)	
JIS C 2532:1999	一般電気抵抗用線, 条及び板	1605
JIS C 2801:1995	整流子片	1619
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	1626
	…………… ISO 2107:1983, 6361-2, 6362-2, 6363-2:1990(MOD)	
JIS H 6125:1995	防食用マグネシウム陽極	1635
JIS Z 8401:1999	数値の丸め方	1637
	…………… ISO 31-0:1992(MOD)	

参 考

1. 非鉄金属記号の表し方	1641
2. 非鉄金属記号の分類別一覧表	1644
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	1651
4. JISと関連外国規格との比較表(材料記号付)	1652
5. 伸銅品の質量表	1727
6. 銅及び銅合金展伸材の平均的密度表	1730
7. アルミニウム板・管・棒の質量表	1731
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	1732
9. 機能性材料のJIS一覧表	1733
10. 非鉄金属系新素材関係のJIS一覧表	1735
11. 非鉄金属関係団体規格一覧	1738
12. 非鉄金属関係団体の標準試料一覧	1746
13. 非鉄金属関係の団体	1749
14. 非鉄金属関係試験機関一覧	1753
JISの“まえがき”の省略	1757
ISO, IECが発行する規格・出版物の著作権	1765
主なSI単位への換算率表	1767