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 2241：2023　(追補1)……　91
㊐ JIS Z 2242：2023　金属材料のシャルピー衝撃試験方法……ISO 148－1：2016(MOD)…　92
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)…　124
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)…　138
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)…　148
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)…　176
JIS Z 2245：2021　ロックウェル硬さ試験―試験方法……ISO 6508－1：2016(MOD)…　262
JIS Z 2248：2022　金属材料曲げ試験方法……ISO 7438：2020(MOD)…　293
JIS Z 2248：2022R　(追補1)　……　310
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)…　312
JIS Z 2253：2022　(追補1)……　320
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)…　322
JIS Z 2255：2003　超微小負荷硬さ試験方法 ……　344
JIS Z 2256：2020　金属材料の穴広げ試験方法……ISO 16630：2017(MOD)…　348
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)…　356
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)…　377
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
及び浸透指示模様の分類……ISO 3452－1：2013(MOD)…　385
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……　406
JIS Z 2371：2015　塩水噴霧試験方法……ISO 9227：2012(MOD)…　412

非鉄金属材料の試験・検査

㊐ JIS G 2403：2022　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 ……　457
㊐ JIS G 2404：2022　鉄鋼用アルミニウムドロス分析方法 ……　466
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……　520
JIS H 0321：1973　非鉄金属材料の検査通則……　523
JIS H 0501：1986　伸銅品結晶粒度試験方法……ISO 2624：1973(IDT)…　524
JIS H 0502：1986　銅及び銅合金管のか(渦)流探傷試験方法 ……　532
◇ 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 ……　534
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 ……　536

JIS H 0515：1992　チタン管の渦流探傷検査方法…… 546
JIS H 0516：1992　チタン管の超音波探傷検査方法…… 549
JIS H 0517：2004　チタン溶接管の差圧試験方法…… 552
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…… 554
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…… 558
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）…… 565
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）…… 571
JIS H 0543：2014　マグネシウム合金板の曲げ試験方法…… 592
JIS H 0544：2017　マグネシウム合金の燃焼試験方法（解説収録）…… 599
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…… 613
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）… 618
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）…… 671
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）…… 698
新　JIS Z 3608-1：2023　摩擦かくはん接合―アルミニウム―第１部：用語及び接合継手の設計……ISO 25239－1，－2：2020（MOD）… 715
新　JIS Z 3608-2：2023　摩擦かくはん接合―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 25239－3～－5：2020（MOD）… 742
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）… 804
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）… 835

原 材 料

JIS H 2102：2011　アルミニウム地金……ISO 115：2003（MOD）… 873
JIS H 2103：1965　アルミニウム二次地金…… 879
JIS H 2103：2006　（追補１）…… 881
JIS H 2104：1997　ニッケル地金……ISO 6283：1995（MOD）… 882
JIS H 2105：1955　鉛地金…… 884
JIS H 2107：2015　亜鉛地金……ISO 752：2004（MOD）… 885
JIS H 2108：1996　すず地金…… 891
JIS H 2108：2009　（追補１）…… 892
JIS H 2109：2006　銅及び銅合金リサイクル原料分類基準…… 893
JIS H 2113：1961　カドミウム地金…… 897
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…… 898
JIS H 2118：2006　ダイカスト用アルミニウム合金地金…… 905
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…… 908

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…… 914
JIS H 2121：1961　電気銅地金…… 919
JIS H 2123：1999　形銅……ISO 431：1981(MOD)… 920
JIS H 2123：2009　(追補1)…… 924
JIS H 2141：1964　銀地金…… 925
JIS H 2150：2017　マグネシウム地金……ISO 8287：2011(MOD)… 926
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)… 932
JIS H 2201：2015　ダイカスト用亜鉛合金地金……ISO 301：2006(MOD)… 938
JIS H 2202：2016　鋳物用銅合金地金…… 945
JIS H 2211：2010　鋳物用アルミニウム合金地金……ISO 17615：2007(MOD)… 951
㊙ JIS H 2221：2023　鋳物用マグネシウム合金地金……ISO 16220：2017(MOD)… 959
JIS H 2222：2020　ダイカスト用マグネシウム合金地金……ISO 16220：2017(MOD)… 966
JIS H 2501：1982　りん銅地金 …… 972

伸銅品

JIS H 0500：1998　伸銅品用語……ISO 197－1～－4：1983，197－5：1980(MOD)… 975
JIS H 3100：2018　銅及び銅合金の板及び条……1010
JIS H 3110：2018　りん青銅及び洋白の板及び条……1049
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……1060
JIS H 3140：2018　銅ブスバー……1078
JIS H 3250：2021　銅及び銅合金の棒……1085
JIS H 3260：2018　銅及び銅合金の線…… 1114
JIS H 3270：2018　ベリリウム銅，りん青銅及び洋白の棒及び線……1122
JIS H 3300：2018　銅及び銅合金の継目無管……1134
㊙ JIS H 3320：2023　銅及び銅合金の溶接管……1161
JIS H 3330：2003　外面被覆銅管……1172
JIS H 3401：2001　銅及び銅合金の管継手……ISO 2016：1981(MOD)…1177
JIS H 3510：2012　電子管用無酸素銅の板，条，継目無管，棒及び線……1193

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)…1207
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……1256
◇ 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)…1260

◇ 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)…1314
㊙ JIS H 4100：2022 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，－7：2014(MOD)…1345
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)……1381
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)…1393
JIS H 4160：2006 (追補1)……1400
JIS H 4170：1991 高純度アルミニウムはく(解説収録)……1401
JIS H 4170：2006 (追補1)……1404
JIS Z 1520：1990 はり合せアルミニウムはく……1405
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)…1407
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……1422

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)…1435
JIS H 4202：2018 マグネシウム合金継目無管……ISO 3116：2007(MOD)…1445
JIS H 4203：2018 マグネシウム合金棒及び線……ISO 3116：2007(MOD)…1456
JIS H 4204：2018 マグネシウム合金押出形材……ISO 3116：2007(MOD)…1470
JIS H 4205：2020 マグネシウム合金鍛造品……ISO 3116：2007(MOD)…1484

鉛及び鉛合金の展伸材

JIS H 4301：2009 鉛板及び硬鉛板……1495
JIS H 4303：1993 DM鉛板……1504
JIS H 4311：1993 一般工業用鉛及び鉛合金管(解説収録)……1506
JIS H 4311：2006 (追補1)……1512

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……1515
JIS H 4630：2012 チタン及びチタン合金—継目無管……1525
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)…1533
JIS H 4632：2018 チタン及びチタン合金—熱交換器用継目無管……1549
JIS H 4635：2012 チタン及びチタン合金—溶接管……1558
JIS H 4650：2016 チタン及びチタン合金—棒……1566
JIS H 4657：2016 チタン及びチタン合金—鍛造品……1577

JIS H 4670：2016　チタン及びチタン合金―線及び線材 …… 1583

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…… 1593
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…… 1596
JIS H 4541：1997　ジュメット線…… 1599
JIS H 4541：2009　（追補1）…… 1602
JIS H 4701：2001　タンタル展伸材…… 1603
JIS H 4751：2016　ジルコニウム合金管…… 1607

粉末や金

㊐ JIS Z 2500：2023　粉末冶金用語……ISO 3252：2023（MOD）… 1627
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）… 1669
JIS Z 2502：2020　金属粉―流動度測定方法……ISO 4490：2018（MOD）… 1675
JIS Z 2503：2020　粉末冶金用金属粉―試料採取方法……ISO 3954：2007（MOD）… 1682
JIS Z 2504：2020　金属粉―見掛密度測定方法……ISO 3923－1：2018（MOD）… 1688
JIS Z 2507：2000　焼結軸受―圧環強さ試験方法 ……ISO 2739：1973（MOD）… 1695
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）… 1697
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）… 1707
㊐ JIS Z 2510：2022　金属粉―乾式ふるい分けによる粒度試験方法…ISO 4497：2020（MOD）… 1717
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）… 1724
JIS Z 2512：2012　金属粉―タップ密度測定方法 ……ISO 3953：2011（MOD）… 1732
JIS Z 2550：2016　焼結金属材料―仕様……ISO 5755：2012（MOD）… 1737
JIS Z 2551：2021　金属粉末射出成形材料―仕様……ISO 22068：2012（MOD）… 1777

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）… 1795
JIS H 5120：2016　銅及び銅合金鋳物…… 1808
JIS H 5121：2016　銅合金連続鋳造鋳物…… 1821
JIS H 5202：2010　アルミニウム合金鋳物……ISO 3522：2007（MOD）… 1830
㊐ JIS H 5203：2022　マグネシウム合金鋳物……ISO 16220：2017（MOD）… 1848
JIS H 5301：1990　亜鉛合金ダイカスト…… 1863
JIS H 5301：2009　（追補1）…… 1866
JIS H 5302：2006　アルミニウム合金ダイカスト……ISO/FDIS 3522：2006（MOD）… 1868

JIS H 5303：2020　マグネシウム合金ダイカスト……ISO 16220：2017(MOD)…1877
JIS H 5401：1958　ホワイトメタル……1886
JIS H 5601：1990　硬鉛鋳物……1888
JIS H 5801：2000　チタン及びチタン合金鋳物……1890

その他

㊕ JIS G 2402：2022　鉄鋼用アルミニウムドロス……1895
JIS C 2520：1999　電熱用合金線及び帯……1899
JIS C 2521：1999　電気抵抗用銅ニッケル線，帯，条及び板……1914
JIS C 2522：1999　電気抵抗用銅マンガン線，棒及び板……1923
JIS C 2523：1990　電気抵抗用銅ニッケル酸化皮膜線……1931
JIS C 2531：1999　鉄ニッケル軟質磁性材料…IEC 60404－6，60404－8－6：1986(MOD)…1934
JIS C 2532：1999　一般電気抵抗用線，条及び板……1945
JIS C 2801：1995　整流子片……1959
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)…1966
JIS H 6125：1995　防食用マグネシウム陽極……1975
JIS Z 8401：2019　数値の丸め方……1977

参　考

1. 非鉄金属記号の表し方……1981
2. 非鉄金属記号の分類別一覧表……1984
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……1990
4. JISと類似外国規格との比較表(材料記号付)……1991
5. 伸銅品の質量表……2067
6. 銅及び銅合金の比重……2070
7. アルミニウム板・管・棒の質量表……2071
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……2072
9. 機能性材料のJIS一覧表……2073
10. 非鉄金属系新素材関係のJIS一覧表……2075
11. 非鉄金属関係団体規格一覧……2078
12. 非鉄金属関係団体の標準試料一覧……2086
13. 非鉄金属関係の団体……2089
14. 非鉄金属関係試験機関一覧……2093

JISの“まえがき”の省略……2097
ISO，IECが発行する規格・出版物の著作権……2106
主なSI単位への換算率表……2108