

非破壊検査：目次

用語・記号

JIS Z 2300 : 2020	非破壊試験用語	15
JIS Z 3021 : 2016	溶接記号	ISO 2553 : 2013(MOD) … 142

資格・認証・適合性評価

JIS Z 2305 : 2013	非破壊試験技術者の資格及び認証	ISO 9712 : 2012(MOD) … 189
JIS G 0431 : 2021	鉄鋼製品の雇用主による非破壊試験技術者の資格付与	ISO 11484 : 2019(MOD) … 218
JIS Q 17020 : 2012	適合性評価一検査を実施する各種機関の運営に関する要求事項(解説収録)	ISO/IEC 17020 : 2012(IDT) … 237
JIS Q 9001 : 2015	品質マネジメントシステム—要求事項	ISO 9001 : 2015(IDT) … 254
JIS Q 17025 : 2018	試験所及び校正機関の能力に関する一般要求事項(解説収録)	ISO/IEC 17025 : 2017(IDT) … 284

放射線透過試験

JIS G 0581 : 1999	鋳鋼品の放射線透過試験方法	ISO 5579 : 1998(MOD) … 321
JIS G 0803 : 2021	溶接鋼管溶接部のフィルム式放射線透過検査方法	ISO 10893-6 : 2019(MOD) … 332
JIS G 0804 : 2021	溶接鋼管溶接部のデジタル式放射線透過検査方法	ISO 10893-7 : 2019(MOD) … 351
JIS K 7091 : 1996	炭素繊維強化プラスチック板のX線透過試験方法	374
JIS K 7627 : 1998	工業用X線写真フィルム—第1部：工業用X線写真フィルムシステムの分類	ISO/DIS 11699-1 : 1996(IDT) … 377
JIS Z 2306 : 2015	放射線透過試験用透過度計	ISO 19232-1, -2 : 2013(MOD) … 380
JIS Z 2307 : 2017	放射線透過試験用複線形像質計による像の不鮮鋭度の決定	ISO 19232-5 : 2013(MOD) … 393
JIS Z 3104 : 1995	鋼溶接継手の放射線透過試験方法	398
JIS Z 3105 : 2003	アルミニウム溶接継手の放射線透過試験方法(解説収録)	413
JIS Z 3106 : 2001	ステンレス鋼溶接継手の放射線透過試験方法	456
JIS Z 3107 : 1993	チタン溶接部の放射線透過試験方法	476
JIS Z 3107 : 2008	(追補1)	483
JIS Z 3110 : 2017	溶接継手の放射線透過試験方法—デジタル検出器によるX線及びγ線撮影技術	ISO 17636-2 : 2013(MOD) … 484

JIS Z 3861 : 1979	溶接部の放射線透過試験の技術検定における試験方法及び判定基準	546
JIS Z 4324 : 2017	X線及び γ 線用据置形エリアモニタ	IEC 60532 : 2010(MOD) 549
JIS Z 4333 : 2014	X線, γ 線及び β 線用線量当量(率)サーベイメータ	IEC 60846-1 : 2009(MOD) 569
JIS Z 4344 : 2017	X線及び γ 線用可搬形エリアモニタ	602
JIS Z 4345 : 2017	X・ γ 線及び β 線用受動形個人線量計測装置並びに環境線量計測装置	IEC 62387 : 2012(MOD) 616
JIS Z 4346 : 2017	X・ γ 線用受動形環境モニタリング用線量計測装置	672
JIS Z 4560 : 2018	工業用 γ 線装置	ISO 3999 : 2004(MOD) 700
JIS Z 4561 : 1992	工業用放射線透過写真観察器	ISO 5580 : 1985(MOD) 729
JIS Z 4606 : 2007	工業用X線装置	732
JIS Z 4615 : 2007	工業用X線装置の実効焦点寸法測定方法	737
JIS Z 4916 : 1997	X線用解像力テストチャート	742

超音波探傷試験

JIS G 0582 : 2012	鋼管の自動超音波探傷検査方法	ISO 10332 : 2010, 10893-10, -11 : 2011(MOD) 747
JIS G 0582 : 2015	(追補1)	760
JIS G 0584 : 2014	アーク溶接鋼管の超音波探傷検査方法	ISO 10893-11 : 2011(MOD) 762
JIS G 0587 : 2007	炭素鋼鍛鋼品及び低合金鋼鍛鋼品の超音波探傷試験方法	779
JIS G 0801 : 2008	圧力容器用鋼板の超音波探傷検査方法	ISO 17577 : 2006(MOD) 799
JIS G 0802 : 2016	ステンレス鋼板の超音波探傷検査方法	ISO 17577 : 2016(MOD) 815
JIS G 0901 : 2010	建築用鋼板及び平鋼の超音波探傷試験による等級分類及び判定基準	ISO 17577 : 2006(MOD) 838
JIS H 0516 : 1992	チタン管の超音波探傷検査方法	850
JIS H 4751 : 2016	ジルコニウム合金管(抜粋)	853
JIS K 7090 : 1996	炭素繊維強化プラスチック板の超音波探傷試験方法	855
JIS R 1602 : 1995	ファインセラミックスの弾性率試験方法	860
JIS Z 2344 : 1993	金属材料のバルス反射法による超音波探傷試験方法通則	866
JIS Z 2345-1 : 2018	超音波探傷試験用標準試験片—第1部: A1形標準試験片	ISO 2400 : 2012(MOD) 873
JIS Z 2345-2 : 2018	超音波探傷試験用標準試験片—第2部: A7963形標準試験片	ISO 7963 : 2006(MOD) 886
JIS Z 2345-3 : 2018	超音波探傷試験用標準試験片—第3部: 垂直探傷試験用標準試験片	900
JIS Z 2345-4 : 2018	超音波探傷試験用標準試験片—第4部: 斜角探傷試験用標準試験片	910
JIS Z 2350 : 2002	超音波探傷子の性能測定方法	ISO 10375 : 1997, 12715 : 1999(MOD) 926
JIS Z 2351 : 2011	超音波探傷器の電気的性能測定方法	ISO 12710 : 2002(MOD) 949
JIS Z 2352 : 2010	超音波探傷装置の性能測定方法	ISO 18175 : 2004(MOD) 975

JIS Z 2353 : 2021	超音波による固体中の音速の測定方法	991
JIS Z 2354 : 2012	固体の超音波減衰係数の測定方法	1022
JIS Z 2355-1 : 2016	非破壊試験—超音波厚さ測定—第1部：測定方法	ISO 16809 : 2012(MOD) 1036
JIS Z 2355-2 : 2016	非破壊試験—超音波厚さ測定—第2部：厚さ計の性能測定方法	ISO 16831 : 2012(MOD) 1076
JIS Z 2356 : 2006	黒鉛素材の超音波自動探傷検査方法	1097
JIS Z 2357 : 2019	超音波探傷によるライニング材の剝離検出試験方法及び評価方法	1110
JIS Z 3060 : 2015	鋼溶接部の超音波探傷試験方法	1120
JIS Z 3062 : 2014	鉄筋コンクリート用異形棒鋼ガス圧接部の超音波探傷試験方法及び判定基準	1217
JIS Z 3063 : 2019	鉄筋コンクリート用異形棒鋼溶接部の超音波探傷試験方法及び判定基準	1231
JIS Z 3064 : 2019	鉄筋コンクリート用機械式継手の鉄筋挿入長さの超音波測定試験方法及び判定基準	1241
JIS Z 3070 : 1998	鋼溶接部の超音波自動探傷方法	1252
JIS Z 3080 : 1995	アルミニウムの突合せ溶接部の超音波斜角探傷試験方法	1266
JIS Z 3081 : 1994	アルミニウム管溶接部の超音波斜角探傷試験方法	1273
JIS Z 3082 : 1995	アルミニウムのT形溶接部の超音波探傷試験方法	1280
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)	1286

アコースティック・エミッション試験

㊦ JIS Z 2342 : 2022	圧力容器の耐圧試験などにおけるアコースティック・エミッション試験方法	1315
---------------------	------------------------------------	------

磁気探傷試験

JIS Z 2319 : 2018	漏えい(洩)磁束探傷試験方法	1329
JIS Z 2320-1 : 2017	非破壊試験—磁粉探傷試験—第1部：一般通則	ISO 9934-1 : 2015(MOD) 1338
JIS Z 2320-2 : 2017	非破壊試験—磁粉探傷試験—第2部：検出媒体	ISO 9934-2 : 2015(MOD) 1365
JIS Z 2320-3 : 2017	非破壊試験—磁粉探傷試験—第3部：装置	ISO 9934-3 : 2015(MOD) 1391
JIS Z 2323 : 2017	非破壊試験—浸透探傷試験及び磁粉探傷試験—観察条件	ISO 3059 : 2012 (IDT) 1404
JIS Z 2340 : 2002	目視基準ゲージを用いた浸透探傷試験及び磁粉探傷試験の目視観察条件の確認方法	1408

浸透探傷試験

JIS Z 2323 : 2017	非破壊試験—浸透探傷試験及び磁粉探傷試験—観察条件……………	ISO 3059 : 2012 (IDT) ……	1404
JIS Z 2340 : 2002	目視基準ゲージを用いた浸透探傷試験及び磁粉探傷試験の目視観察条件の確認方法……………		1408
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カテゴリ……………	ISO 3452-1 : 2013 (MOD) ……	1415
JIS Z 2343-2 : 2017	非破壊試験—浸透探傷試験—第2部：浸透探傷剤の試験……………	ISO 3452-2 : 2013 (IDT) ……	1436
JIS Z 2343-3 : 2017	非破壊試験—浸透探傷試験—第3部：対比試験片……………	ISO 3452-3 : 2013 (MOD) ……	1456
JIS Z 2343-4 : 2001	非破壊試験—浸透探傷試験—第4部：装置……………	ISO 3452-4 : 1998 (IDT) ……	1463
JIS Z 2343-5 : 2012	非破壊試験—浸透探傷試験—第5部：50℃を超える温度での浸透探傷試験……………	ISO 3452-5 : 2008 (IDT) ……	1466
JIS Z 2343-6 : 2012	非破壊試験—浸透探傷試験—第6部：10℃より低い温度での浸透探傷試験……………	ISO 3452-6 : 2008 (IDT) ……	1470

渦電流探傷試験

改 JIS G 0583 : 2021	鋼管の自動渦電流探傷検査方法……………	ISO 10893-1, -2 : 2011 (MOD) ……	1477
JIS H 0502 : 1986	銅及び銅合金管のか(渦)流探傷試験方法……………		1492
JIS H 0515 : 1992	チタン管の渦流探傷検査方法……………		1494
JIS Z 2315 : 1991	渦流探傷装置の総合性能の測定方法……………		1498
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) ……	1501
JIS Z 2316-2 : 2014	非破壊試験—渦電流試験—第2部：渦電流試験器の特性及び検証……………	ISO 15548-1 : 2008 (MOD) ……	1509
JIS Z 2316-3 : 2014	非破壊試験—渦電流試験—第3部：プローブの特性及び検証……………	ISO 15548-2 : 2008 (MOD) ……	1535
JIS Z 2316-4 : 2014	非破壊試験—渦電流試験—第4部：システムの特性及び検証……………	ISO 15548-3 : 2008 (MOD) ……	1560

漏れ試験

JIS H 0517 : 2004	チタン溶接管の差圧試験方法……………		1569
JIS Z 2329 : 2019	非破壊試験—発泡漏れ試験方法……………		1571
JIS Z 2330 : 2012	非破壊試験—漏れ試験方法の種類及びその選択……………		1579
JIS Z 2331 : 2006	ヘリウム漏れ試験方法……………		1591

JIS Z 2332 : 2012	圧力変化による漏れ試験方法	1613
JIS Z 2333 : 2005	アンモニア漏れ試験方法	1639
JIS Z 8754 : 1999	真空技術—質量分析計形リークディテクター校正方法
ISO 3530 : 1979 (IDT)	1646

ひずみゲージ試験

⑨ JIS Z 2359 : 2021	ひずみゲージ試験通則	1657
---------------------	------------	------

外観試験・目視観察

JIS G 0588 : 1995	鋳鋼品鋳肌の外観試験方法及び等級分類	1663
⑩ JIS Z 3090 : 2022	溶融溶接継手の外観試験方法ISO 17637 : 2016 (MOD)
		1683

共 通

JIS B 8265 : 2017	圧力容器の構造—一般事項(抜粋)(解説収録)	1693
JIS B 8266 : 2003	圧力容器の構造—特定規格(抜粋)	1751
⑪ JIS B 8267 : 2022	圧力容器の設計(抜粋)(解説収録)	1753
JIS B 8501 : 2013	鋼製石油貯槽の構造(全溶接製)(抜粋)	1825
JIS G 0601 : 2012	クラッド鋼の試験方法	1834
JIS Z 2324-1 : 2018	非破壊試験—加工穴内径面自動検査装置—第1部：標準試験片(解説収録)	1844
JIS Z 2324-2 : 2020	非破壊試験—加工穴内径面自動検査装置—第2部：レーザ式検査装置の性能試験方法(解説収録)	1872
JIS Z 2324-3 : 2020	非破壊試験—加工穴内径面自動検査装置—第3部：カメラ式検査装置の性能試験方法(解説収録)	1894
JIS Z 2324-4 : 2020	非破壊試験—加工穴内径面自動検査装置—第4部：渦電流式検査装置の性能試験方法(解説収録)	1917
JIS Z 3050 : 1995	パイプライン溶接部の非破壊試験方法	1939

参 考

JISの“まえがき”の省略	1959
ISO, IECが発行する規格・出版物の著作権	1960
主なSI単位への換算率表	1962