

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—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
④	JIS Q 17024 : 2012	適合性評価—要員の認証を実施する機関に対する一般要求事項(解説収録)	ISO/IEC 17024 : 2012(IDT) … 284
	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) … 304

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) … 341
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) … 352
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) … 371
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	394
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) … 397
JIS Z 2306 : 2015	放射線透過試験用透過度計	ISO 19232-1, -2 : 2013(MOD) … 400
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) … 413
JIS Z 3104 : 1995	鋼溶接継手の放射線透過試験方法	418
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)	433
JIS Z 3106 : 2001	ステンレス鋼溶接継手の放射線透過試験方法	476
JIS Z 3107 : 1993	チタン溶接部の放射線透過試験方法	496
JIS Z 3107 : 2008	(追補1)	503

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)…	504
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……		566
JIS Z 4324:2017	X線及びγ線用据置形エリアモニタ……………	IEC 60532:2010(MOD)…	569
JIS Z 4333:2014	X線、γ線及びβ線用線量当量(率)サーバイメータ……………	IEC 60846-1:2009(MOD)…	589
JIS Z 4344:2017	X線及びγ線用可搬形エリアモニタ……………		622
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)…	636
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……………		692
JIS Z 4560:2018	工業用γ線装置……………	ISO 3999:2004(MOD)…	720
JIS Z 4561:1992	工業用放射線透過写真観察器……………	ISO 5580:1985(MOD)…	749
JIS Z 4606:2007	工業用X線装置……………		752
JIS Z 4615:2007	工業用X線装置の実効焦点寸法測定方法……………		757
JIS Z 4916:1997	X線用解像力テストチャート……………		762

超音波探傷試験

JIS G 0582:2022	鋼管の自動超音波探傷検査方法……………	ISO 10332:2010, 10893-10:2011, Amd.1:2020, -11:2011, Amd.1:2020(MOD)…	767
JIS G 0584:2022	アーク溶接鋼管の超音波探傷検査方法……………	ISO 10893-11:2011, Amd.1:2020(MOD)…	781
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……………		796
㊦ JIS G 0801:2023	圧力容器用鋼板の超音波探傷検査方法……………	ISO 17577:2016(MOD)…	816
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)…	836
㊦ JIS G 0802:2024	(追補1)……………		859
㊦ JIS G 0901:2023	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 17577:2016(MOD)…	860
JIS H 0516:1992	チタン管の超音波探傷検査方法……………		874
JIS H 4751:2016	ジルコニウム合金管(抜粋)……………		877
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……………		879
JIS R 1602:1995	ファインセラミックスの弾性率試験方法……………		884
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……………		890
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)…	897
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)…	910
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……		924
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……		934

JIS Z 2350 : 2002	超音波探触子の性能測定方法	……………	
	……………ISO 10375 : 1997, 12715 : 1999(MOD)	…	950
JIS Z 2351 : 2011	超音波探傷器の電気的性能測定方法	……………ISO 12710 : 2002(MOD)	… 973
JIS Z 2352 : 2010	超音波探傷装置の性能測定方法	……………ISO 18175 : 2004(MOD)	… 999
JIS Z 2353 : 2021	超音波による固体中の音速の測定方法	……………	1015
JIS Z 2354 : 2012	固体の超音波減衰係数の測定方法	……………	1046
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)	…	1060
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)	…	1100
JIS Z 2356 : 2006	黒鉛素材の超音波自動探傷検査方法	……………	1121
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	……………	1134
JIS Z 3060 : 2015	鋼溶接部の超音波探傷試験方法	……………	1144
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	……………	1241
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	…	1255
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	……………	1265
JIS Z 3070 : 1998	鋼溶接部の超音波自動探傷方法	……………	1276
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	……………	1290
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	……………	1297
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	……………	1304
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)	……………	1310

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	…	1339
-------------------	------------------------------------	---	------

磁気探傷試験

JIS Z 2319 : 2018	漏えい(洩)磁束探傷試験方法	……………	1353
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)	…	1362
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)	…	1389
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)	…	1415
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)	…	1428

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	1432
-------------------	---------------------------------------	------

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	1428
	ISO 3059 : 2012 (IDT)	
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	1432
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種類	1439
	ISO 3452-1 : 2013 (MOD)	
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	1460
	ISO 3452-2 : 2013 (IDT)	
JIS Z 2343-3 : 2017	非破壊試験—浸透探傷試験—第3部：対比試験片	1480
	ISO 3452-3 : 2013 (MOD)	
JIS Z 2343-4 : 2001	非破壊試験—浸透探傷試験—第4部：装置	1487
	ISO 3452-4 : 1998 (IDT)	
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	1490
	ISO 3452-5 : 2008 (IDT)	
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	1494
	ISO 3452-6 : 2008 (IDT)	

渦電流探傷試験

JIS G 0583 : 2021	鋼管の自動渦電流探傷検査方法	1501
JIS H 0502 : 1986	銅及び銅合金管のか(渦)流探傷試験方法	1516
JIS H 0515 : 1992	チタン管の渦流探傷検査方法	1518
JIS Z 2315 : 1991	渦流探傷装置の総合性能の測定方法	1522
JIS Z 2316-1 : 2014	非破壊試験—渦電流試験—第1部：一般通則	1525
	ISO 15549 : 2008 (MOD)	
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	1533
	ISO 15548-1 : 2008 (MOD)	
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	1559
	ISO 15548-2 : 2008 (MOD)	
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	1584
	ISO 15548-3 : 2008 (MOD)	

漏れ試験

JIS H 0517 : 2004	チタン溶接管の差圧試験方法	1593
-------------------	---------------	------

JIS Z 2329 : 2019	非破壊試験—発泡漏れ試験方法	1595
JIS Z 2330 : 2012	非破壊試験—漏れ試験方法の種類及びその選択	1603
JIS Z 2331 : 2006	ヘリウム漏れ試験方法	1615
JIS Z 2332 : 2012	圧力変化による漏れ試験方法	1637
JIS Z 2333 : 2005	アンモニア漏れ試験方法	1663
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	1670
ISO 3530 : 1979 (IDT)	1670

ひずみゲージ試験

JIS Z 2359 : 2021	ひずみゲージ試験通則	1681
-------------------	------------	------

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	1687
JIS Z 3090 : 2022	熔融溶接継手の外観試験方法	ISO 17637 : 2016 (MOD) 1707

共 通

◇	JIS B 8265 : 2017	圧力容器の構造—一般事項(抜粋) (解説収録)	1717
	JIS B 8266 : 2003	圧力容器の構造—特定規格(抜粋)	1775
	JIS B 8267 : 2022	圧力容器の設計(抜粋) (解説収録)	1777
	JIS B 8501 : 2013	鋼製石油貯槽の構造(全溶接製) (抜粋)	1849
	JIS G 0601 : 2012	クラッド鋼の試験方法	1858
	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)	1868
	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)	1896
	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)	1918
	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)	1941
㊦	JIS Z 2411 : 2024	音波光干渉イメージング分析通則	1963
	JIS Z 3050 : 1995	パイプライン溶接部の非破壊試験方法	1971

参 考

JISの“まえがき”の省略	1991
ISO、IECが発行する規格・出版物の著作権	1992
主なSI単位への換算率表	1994