

# 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 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) … 374
	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	381
	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) … 384
	JIS Z 2306 : 2015	放射線透過試験用透過度計	ISO 19232-1, -2 : 2013(MOD) … 387
	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) … 400
	JIS Z 3104 : 1995	鋼溶接継手の放射線透過試験方法	405
	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)	420
	JIS Z 3106 : 2001	ステンレス鋼溶接継手の放射線透過試験方法	463
	JIS Z 3107 : 1993	チタン溶接部の放射線透過試験方法	483
	JIS Z 3107 : 2008	(追補1)	490

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 $\gamma$ 線撮影技術……………	ISO 17636-2 : 2013(MOD) …	491
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 ……		553
JIS Z 4324 : 2017	X線及び $\gamma$ 線用据置形エリアモニタ……………	IEC 60532 : 2010(MOD) …	556
JIS Z 4333 : 2014	X線、 $\gamma$ 線及び $\beta$ 線用線量当量(率)サーベイメータ……………	……………IEC 60846-1 : 2009(MOD) …	576
JIS Z 4344 : 2017	X線及び $\gamma$ 線用可搬形エリアモニタ……………		609
JIS Z 4345 : 2017	X・ $\gamma$ 線及び $\beta$ 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) …	623
JIS Z 4346 : 2017	X・ $\gamma$ 線用受動形環境モニタリング用線量計測装置……………		679
JIS Z 4560 : 2018	工業用 $\gamma$ 線装置……………	ISO 3999 : 2004(MOD) …	707
JIS Z 4561 : 1992	工業用放射線透過写真観察器……………	ISO 5580 : 1985(MOD) …	736
JIS Z 4606 : 2007	工業用X線装置……………		739
JIS Z 4615 : 2007	工業用X線装置の実効焦点寸法測定方法……………		744
JIS Z 4916 : 1997	X線用解像力テストチャート……………		749

## 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) …	755
JIS G 0582 : 2015	(追補1)……………		768
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) …		770
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……………		787
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) …	807
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) …	823
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) …	846
JIS H 0516 : 1992	チタン管の超音波探傷検査方法……………		858
JIS H 4751 : 2016	ジルコニウム合金管(抜粋)……………		861
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……………		863
JIS R 1602 : 1995	ファイセラミックスの弾性率試験方法……………		868
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……………		874
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) …	881
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) …	894
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…		908
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…		918
JIS Z 2350 : 2002	超音波探触子の性能測定方法……………	……………ISO 10375 : 1997, 12715 : 1999(MOD) …	934

JIS Z 2351 : 2011	超音波探傷器の電气的性能測定方法……………ISO 12710 : 2002(MOD)…	957
JIS Z 2352 : 2010	超音波探傷装置の性能測定方法……………ISO 18175 : 2004(MOD)…	983
㊦ JIS Z 2353 : 2021	超音波による固体中の音速の測定方法……………	999
JIS Z 2354 : 2012	固体の超音波減衰係数の測定方法……………	1030
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)…	1044
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)…	1084
JIS Z 2356 : 2006	黒鉛素材の超音波自動探傷検査方法……………	1105
JIS Z 2357 : 2019	超音波探傷によるライニング材の剥離検出試験方法及び評価方法……………	1118
JIS Z 3060 : 2015	鋼溶接部の超音波探傷試験方法……………	1128
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……………	1225
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…	1239
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……………	1249
JIS Z 3070 : 1998	鋼溶接部の超音波自動探傷方法……………	1260
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……………	1274
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……………	1281
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……………	1288
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)……………	1294

## 浸透探傷試験

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)…	1323
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)…	1344
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)…	1364
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)…	1371
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)…	1374
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)…	1378

## 磁気探傷試験

JIS Z 2319 : 2018	漏えい(洩)磁束探傷試験方法	1385
JIS Z 2320-1 : 2017	非破壊試験—磁粉探傷試験—第1部：一般通則	1394
	ISO 9934-1 : 2015(MOD)	1394
JIS Z 2320-2 : 2017	非破壊試験—磁粉探傷試験—第2部：検出媒体	1421
	ISO 9934-2 : 2015(MOD)	1421
JIS Z 2320-3 : 2017	非破壊試験—磁粉探傷試験—第3部：装置	1447
	ISO 9934-3 : 2015(MOD)	1447

## 渦電流探傷試験

JIS G 0583 : 2012	鋼管の自動渦電流探傷検査方法	1463
JIS H 0502 : 1986	銅及び銅合金管のか(渦)流探傷試験方法	1475
JIS H 0515 : 1992	チタン管の渦流探傷検査方法	1477
JIS Z 2315 : 1991	渦流探傷装置の総合性能の測定方法	1481
JIS Z 2316-1 : 2014	非破壊試験—渦電流試験—第1部：一般通則	1484
	ISO 15549 : 2008(MOD)	1484
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	1492
	ISO 15548-1 : 2008(MOD)	1492
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	1518
	ISO 15548-2 : 2008(MOD)	1518
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	1543
	ISO 15548-3 : 2008(MOD)	1543

## 漏れ試験

JIS H 0517 : 2004	チタン溶接管の差圧試験方法	1551
JIS Z 2329 : 2019	非破壊試験—発泡漏れ試験方法	1553
JIS Z 2330 : 2012	非破壊試験—漏れ試験方法の種類及びその選択	1561
JIS Z 2331 : 2006	ヘリウム漏れ試験方法	1573
JIS Z 2332 : 2012	圧力変化による漏れ試験方法	1595
JIS Z 2333 : 2005	アンモニア漏れ試験方法	1621
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	1628
	ISO 3530 : 1979 (IDT)	1628

## 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	1639
◇ JIS Z 3090 : 2005	溶融溶接継手の外観試験方法	1659
	ISO 17637 : 2003 (MOD)	1659

## 共 通

JIS B 8265 : 2017	圧力容器の構造—一般事項(抜粋)(解説収録).....	1669
JIS B 8266 : 2003	圧力容器の構造—特定規格(抜粋).....	1727
JIS B 8267 : 2015	圧力容器の設計(抜粋).....	1729
㊦ JIS B 8267 : 2020	(追補1)(解説収録).....	1751
JIS B 8501 : 2013	鋼製石油貯槽の構造(全溶接製)(抜粋).....	1754
JIS G 0601 : 2012	クラッド鋼の試験方法.....	1763
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).... 1773
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).....	1777
㊦ 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).....	1804
㊦ 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).....	1826
㊦ 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).....	1849
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.....	1871
◇ JIS Z 2342 : 2003	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及び試験結果の等級分類方法.....	1876
JIS Z 3050 : 1995	パイプライン溶接部の非破壊試験方法.....	1883

## 参 考

JISの“まえがき”の省略.....	1903
ISO、IECが発行する規格・出版物の著作権.....	1904
主なSI単位への換算率表.....	1906