

放射線透過試験に関する各種規格における 資機材（線源・増感紙・フィルム）の制限一覧表

平成15年2月13日 版

本資料は、放射線透過試験を実施する場合に適用される可能性のある規格類（基準、関連する規則類を含む）について使用するべき線源・増感紙・フィルム等資機材に対する制限の概略を一覧としたものです。放射線透過試験を実施する際に 検査仕様の確認にご利用いただければ幸いです。ただし、内容の詳細につきましては 規格等本文での確認をお願いいたします。

なお、本一覧は2002年12月現在で入手できたものについてまとめましたが、国内の全ての規格類を網羅できていない可能性があります。掲載されていないもの また 新たな規格に関する情報をいただければ これを加え改訂したいと考えております。

【日本非破壊検査工業会 機材事業部 RT部会】

本一覧表は ホームページ上では規格番号とタイトルのみが掲載されておりますが、詳細な内容が必要な場合は 以下の手順で情報入手請求を行ってください

配付基準 原則として 日本非破壊検査工業会会員に限る。

請求先 日本非破壊検査工業会本部

請求方法 工業会本部宛 電子メールにて請求。

配付方法 電子メールにて配信。

【記載内容】

規格番号-年号	タイトル 又は 概略	試験対象物 又は 適用範囲	放射線線源	増感紙	フィルム	備考
---------	------------	---------------	-------	-----	------	----

日本工業規格

JIS G 0581 -99	鋳鋼品の放射線透過試験方法	鋳鋼品	X線装置、 (JIS Z 4606) 線装置 (JIS Z 4560)	金属箔増感紙 (鉛、鋼、銅、タタル)	フィルムシステム分類で指定されている (JIS K 7627)	他に以下の記載あり。 ・透過写真の撮影方法 ・透過写真の必要条件 ・透過写真の観察 ・散乱線の低減 ・きずの像の分類 等
(記載例)			放射線源、透過厚毎に、フィルムシステムクラスと 厚さが規定されている。		金属箔増感紙の材質および	
JIS H 0522 -99	アルミニウム鋳物の放射線等か試験方法及び透過写真の等級分類方法					
JIS K 7091 -96	炭素繊維強化プラスチック板のX線透過試験方法					
【参考】JIS K 7627	工業用X線フィルムシステムの分類					
JIS Z 3050 -95	ハイライン溶接部の非破壊試験方法					
JIS Z 3104 -95	鋼溶接継手の放射線透過試験方法					
JIS Z 3105 -93	アルミニウム平板突合せ溶接部の放射線透過試験方法					
JIS Z 3106 -01	ステンレス鋼溶接継手の放射線透過試験方法					
JIS Z 3107 -93	チタン溶接部の放射線灯過試験方法					

JIS Z 3108 -86	アルミニウム管の円筒溶接部の放射線透過試験方法
JIS Z 3109 -88	アルミニウムのT形溶接部の放射線透過試験方法
【参考】JIS Z 4560	工業用線装置
【参考】JIS Z 4606	工業用X線装置

学協会団体の規格

日本非破壊検査協会規格

NDIS-1401 -92	コンクリート構造物の放射線透過試験方法
NDIS-1403 -99	デジタルラジオグラフィシステムによる放射線透過試験方法

軽金属溶接構造協会規格

LWS N 7602 -76	アルミニウムの突合せ溶接部の放射線透過写真による判別方法
----------------	------------------------------

日本溶接協会規格

WES 2004 -86	鋼溶接部の非破壊試験適用通則
WES 2015 -97	シリコウム溶接継手の放射線透過試験方法

高圧力技術協会

HIPS D105 -00	ステンレスクラッド鋼加工の技術指針
HIPS D115 -00	ニッケルおよびニッケル合金クラッド鋼加工の技術指針

防衛庁規格

NDS Z 2003C -99	艦船用鋼材の非破壊試験方法およびその試験結果の等級分類方法
NDS Z 2004C -02	艦船用鋼材の溶接部の非破壊試験方法およびその試験結果の等級分類方法

日本道路協会

道路橋示方書・同解説	鋼橋編 -02
------------	---------

日本道路公団

土木工事共通仕様書	-02
構造物施行管理要領	-99

鉄道総合技術研究所 編 (運輸省鉄道局 監修)

鉄道構造物等設計標準・同解説	鋼・合成構造物
----------------	---------

労働安全衛生法 関連

日本ボイラー協会

圧力容器構造規格	-99
改正 ボイラー構造規格	-99

【参考】 労働安全衛生法 抜粋

【参考】 労働安全衛生法施行令 抜粋

高圧ガス保安法 関連

高圧ガス保安協会

KHK S 0302 -78 高圧ガスの配管に関する基準

KHK S 0603 -78 LPガスプラント検査基準

特定設備検査規則・容器保安規則関係 例示基準集 -02 抜粋

【参考】 特定設備検査規則 -02 抜粋

【参考】 高圧ガス保安法 関係法令 抜粋

LPガスプラント協会規格

JLPA 501 -01 LPガスプラント検査基準

LPガスプラント検査技術者必携（第6分冊；溶接補修実施要領） -01

電気事業法 関連

電気事業法関係

電気工作物の溶接に関する技術基準を定める省令 -00

【参考】 電気事業法施工規則 抜粋

日本電気協会（一部 高圧ガス保安法関連内容を含む）

JEAC 3706 -01 圧力配管及び弁類規程

JEAC 3709 -00 液化ガス設備規程

JEAC 3712 -99 アンモニア設備規格

以上