

「放射線透過試験問題集 1999年版 第8刷」以前のものをお持ちの方は、規格の変更にもなう表の差し替えをお願いいたします

表2 呼称厚さと試験視野の大きさ（ブローホール及び砂かみ及び介在物の場合）
(単位 mm)

呼称厚さ	10以下	10を超え 20以下	20を超え 40以下	40を超え 80以下	80を超え 120以下	120を超え るもの
試験視野の大きさ(直径)	20	30	50		70	

表3 きず寸法ときず点数

きず寸法 mm	2.0以下	2.0 を超え 4.0 以下	4.0 を超え 6.0 以下	6.0 を超え 8.0 以下	8.0 を超え 10.0 以下	10.0 を超え 15.0 以下	15.0 を超え 20.0 以下	20.0 を超え 25.0 以下	25.0 を超え 30.0 以下
きず点数	1	2	3	5	8	12	16	20	40

表4 数えないきずの最大寸法

(単位 mm)

適用区分	呼 称 厚 さ					
	10以下	10を超え 20以下	20を超え 40以下	40を超え 80以下	80を超え 120以下	120を超え るもの
1 類	0.4	0.7	1.0		1.5	
2 類以下	0.7	1.0	1.5		2.0	

表5 砂かみ及び介在物のきずの分類

分 類	呼 称 厚 さ					
	10以下	10を超え 20以下	20を超え 40以下	40を超え 80以下	80を超え 120以下	120を超え るもの
1 類	5以下	8以下	12以下	16以下	20以下	24以下
2 類	7以下	11以下	17以下	22以下	28以下	34以下
3 類	10以下	16以下	23以下	29以下	36以下	44以下
4 類	14以下	23以下	30以下	38以下	46以下	54以下
5 類	21以下	32以下	40以下	50以下	60以下	70以下
6 類	きず点数が5類より大きいもの。 呼称厚さ又は30 mm を超える寸法のきずのあるもの。					

- 備考 1. 表中の分類の規定値は、きず点数の許容限度を示す。
2. きずが試験視野の境界線にかかる場合は、視野外の部分も含めて測定する。

表6 1類に許容される砂かみ及び介在物の最大寸法

(単位 mm)

呼称厚さ	10以下	10を超え 20以下	20を超え 40以下	40を超え 80以下	80を超え 120以下	120を超え るもの
砂かみ及び介在物の 最大寸法	6.0		8.0	10.0	14.0	18.0

「放射線透過試験問題集 1999年版 第8刷」以前のものをお持ちの方は、規格の変更にとまなう表の差し替えをお願いいたします

アルミニウム溶接部の放射線透過試験方法（抜粋）

JIS Z 3105—2003

JIS Z 3105 : 2003 附属書1表4

附属書1表4 透過度計の識別最小線径 (単位 mm)

母材の厚さ	像質の種類		母材の厚さ	像質の種類	
	A 級	B 級		A 級	B 級
6.3以下	0.125	0.10	32.0を超え50.0以下	0.50	0.40
6.3を超え8.0以下	0.16	0.125	50.0を超え63.0以下	0.63	0.50
8.0を超え12.5以下	0.20	0.16	63.0を超え100以下	0.80	0.63
12.5を超え16.0以下	0.25	0.20	100を超え125以下	1.00	0.80
16.0を超え25.0以下	0.32	0.25	125を超え160以下	1.25	1.00
25.0を超え32.0以下	0.40	0.32	160を超え200以下	1.60	1.25

JIS Z 3105 : 2003 附属書4表1～表5

附属書4表1 試験視野の寸法 (単位 mm)

母材の厚さ	20以下	20を超え80以下	80を超えるもの
試験視野の寸法	10×10	10×20	10×30

附属書4表2 算定しないきずの像の寸法 (単位 mm)

母材の厚さ	像の寸法
20以下	0.4
20を超え40以下	0.6
40を超えるもの	母材の厚さの1.5%

附属書4表3 きず点数

きずの像の寸法 mm	1.0以下	1.0を超え2.0以下	2.0を超え4.0以下	4.0を超え8.0以下	8.0を超え10.0以下
きず点数	1	2	4	8	16

附属書4表4 きず点数による分類

分類	試験視野 mm						
	10×10			10×20		10×30	
	母材の厚さ mm						
	3以下	3を超え5以下	5を超え10以下	10を超え20以下	20を超え40以下	40を超え80以下	80を超えるもの
1 類	1	2	3	4	6	7	8
2 類	3	7	10	14	21	24	28
3 類	6	14	21	28	42	49	56
4 類	きず点数が3類より多いもの						

附属書4表5 きず長さによる分類 (単位 mm)

分類	母材の厚さ		
	12以下	12を超え48未満	48以上
1 類	3以下	母材の厚さの1/4以下	12以下
2 類	4以下	母材の厚さの1/3以下	16以下
3 類	6以下	母材の厚さの1/2以下	24以下
4 類	きず長さが3類より長いもの		