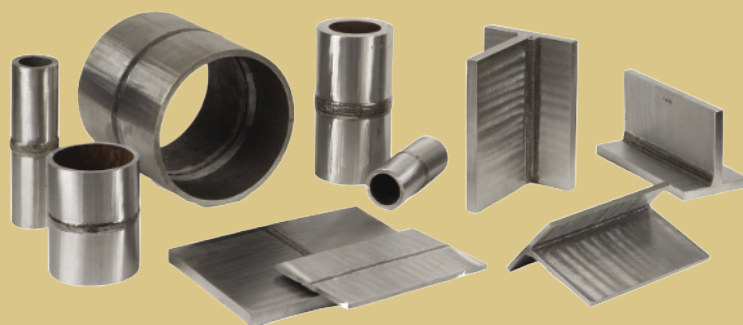


溶接欠陥試験片 上級

溶接欠陥試験片 上級は、国際的に認められている資格取得の要件を満たすように設計・製作されています

- 以下の高度な訓練や実習に最適です。
 - きずの検出
 - きずの判読
 - きずの寸法評価



単品または、セットでご購入いただけます。

単品

試験片には、3種類のサイズが異なる欠陥が施されています。

- NDEレポート付属
- 合格/不合格基準付き

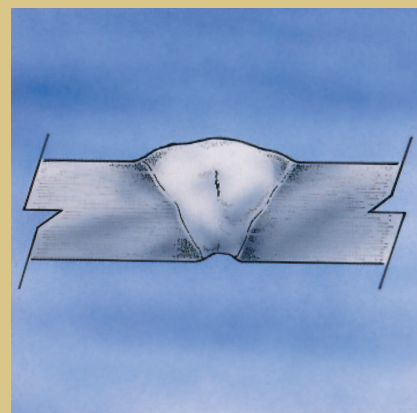
セット

- 各試験片には、平均3つの欠陥があります。
- 「欠陥一覧」のきずが、各1つ以上あります。
- 溶接長さは合計で360cm以上です。




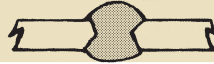
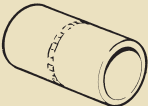

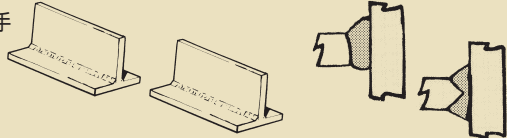
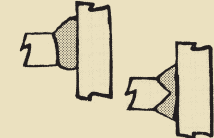


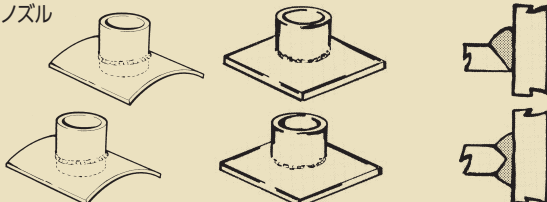



オーダーメイドセット

ASNT ACCPやAPIなどの資格取得用に製作いたします。


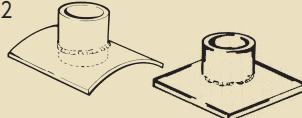
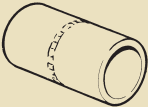


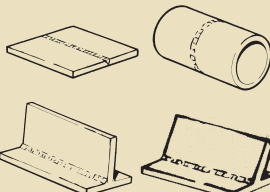
- レベルIIの訓練、実習
- ACCP、ASNT-TC-IA、PCN、EN473、API等の資格取得



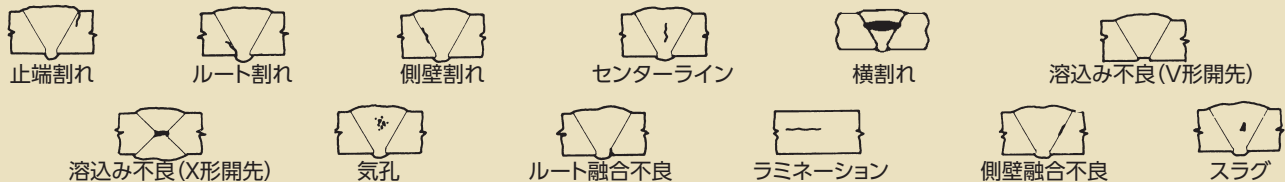
単品



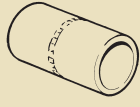


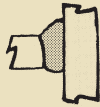

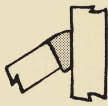
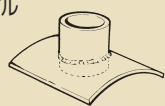





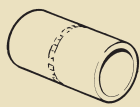
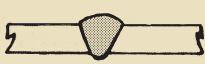








部番	試験片タイプ	溶接タイプ	寸法 cm (インチ) (公称寸法)			重量 Kg	
			直径	厚さ	サイズ		
UC-14	プレート 		N/A	0.6 (1/4)	30x30 (12x12)	4	
UC-15			N/A	1.2 (1/2)	30x30 (12x12)	8	
UC-16			N/A	2.5 (1)	30x40 (12x16)	23	
UC-17	プレート 		N/A	2 (3/4)	30x30 (12x12)	14	
UC-18			N/A	2.5 (1)	30x40 (12x16)	23	
UC-19			N/A	3 (1 1/4)	30x44 (12x17)	31	
UC-20	パイプ 		8 (3)	1.2 (1/2)	長さ 30 (12)	7	
UC-21			15 (6)	1.2 (1/2)	長さ 30 (12)	14	
UC-22			15 (6)	2.5 (1)	長さ 30 (12)	28	
UC-23			20 (8)	1.2 (1/2)	長さ 30 (12)	18	
UC-24			20 (8)	2.5 (1)	長さ 30 (12)	37	
UC-25			30 (12)	1.2 (1/2)	長さ 30 (12)	27	
UC-26			30 (12)	2.5 (1)	長さ 30 (12)	56	
UC-27	T継手 		N/A	2 (3/4)	15x15x30 (6x6x12)	14	
UC-28			N/A	2.5 (1)	20x20x30 (8x8x12)	23	
UC-29			N/A	2.5 (1)	20x20x30 (8x8x12)	23	
UC-30			N/A	3 (1 1/4)	22x22x30 (9x9x12)	31	
UC-31	Y継手 		N/A	2.5 (1)	20x20x30 (8x8x12)	23	
UC-32			N/A	3 (1 1/4)	22x22x30 (9x9x12)	31	
UC-33	ノズル 		配管部 直径×厚さ		プレート寸法 長さ×幅×厚さ		
UC-34			10x1.2 (4x1/2)	20x1.2 (8x1/2)	50x50x2.5 (20x20x1)		43
UC-35			10x1.2 (4x1/2)	20x1.2 (8x1/2)	50x50x2.5 (20x20x1)		43
UC-36			20x1.2 (8x1/2)	20x1.2 (8x1/2)	50x50x2.5 (20x20x1)		54
UC-37	ノード 		配管部 直径×厚さ		プレート寸法 長さ×幅×厚さ		
UC-38			20x2 (8x3/4)	25x2 (10x3/4)	50x50x2.5 (20x20x1)		75
						103	

セット

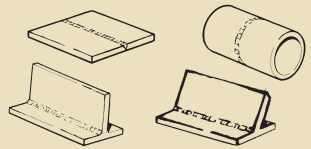
試験片タイプ	内容	重量 Kg	試験片タイプ	内容	重量 Kg
Set 2 UC-39 	3 x UC-15 1 x UC-16 3 x UC-17 2 x UC-18 3 x UC-19	229	Set 5 UC-42 	2 x UC-33 2 x UC-34 2 x UC-35 2 x UC-36	412
Set 3 UC-40 	2 x UC-20 1 x UC-21 1 x UC-22 1 x UC-23 1 x UC-24 1 x UC-25 1 x UC-26	193	Set 6 UC-43 	2 x UC-37 2 x UC-38	357
Set 4 UC-41 	4 x UC-27 2 x UC-28 2 x UC-29 2 x UC-30	211	Set 7 UC-44 	1 x UC-16 1 x UC-19 1 x UC-24 1 x UC-25 1 x UC-26 1 x UC-27 1 x UC-30 1 x UC-31	242

欠陥一覧













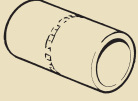


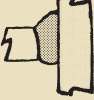

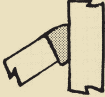
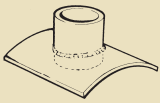



部番	試験片タイプ	溶接タイプ	寸法 cm (インチ)			重量 kg
			(公称寸法)			
			直径	厚さ	サイズ	
MC-01	プレート 		N/A	1 (3/8)	30x20 (12x8)	5
MC-02	パイプ 		8 (3)	1 (3/8)	長さ 20 (8)	4
MC-03			15 (6)	1 (3/8)	長さ 20 (8)	8
MC-04			20 (8)	1 (3/8)	長さ 20 (8)	10
MC-05			30 (12)	1 (3/8)	長さ 20 (8)	22
MC-06	T継手 		N/A	1 (3/8)	15x15x30 (6x6x12)	7
MC-07	Y継手 		N/A	1 (1 3/8)	15x15x30 (6x6x12)	7
MC-08	ノズル 		配管部 直径×厚さ	プレート寸法 長さ×幅×厚さ		17
MC-09			10x1(4x3/8)	40x40x1.2 (16x16x1/2)		
MC-10	ノード 		配管部 直径×厚さ	プレート寸法 長さ×幅×厚さ		32
MC-11			20x1(8x3/8)	40x40x1.2 (16x16x1/2)		
PC-01	プレート 		N/A	1 (3/8)	30x20 (12x8)	5
PC-02	パイプ 		8 (3)	1 (3/8)	長さ 20 (8)	4
PC-03			15 (6)	1 (3/8)	長さ 20 (8)	8
PC-04			20 (8)	1 (3/8)	長さ 20 (8)	10
PC-05			30 (12)	1 (3/8)	長さ 20 (8)	22
PC-06	T継手 		N/A	1 (3/8)	15x15x30 (6x6x12)	7
PC-07	Y継手 		N/A	1 (1 3/8)	15x15x30 (6x6x12)	7
PC-08	ノズル 		配管部 直径×厚さ	プレート寸法 長さ×幅×厚さ		17
PC-09			10x1(4x3/8)	40x40x1.2 (16x16x1/2)		
PC-10	ノード 		配管部 直径×厚さ	プレート寸法 長さ×幅×厚さ		32
PC-11			20x1(8x3/8)	40x40x1.2 (16x16x1/2)		





セット











 70Kg	MC-12 磁粉探傷	PC-12 浸透探傷
	1 x MC-01	1 x PC-01
	2 x MC-03	2 x PC-03
	2 x MC-05	2 x PC-05
	1 x MC-06	1 x PC-06
	1 x MC-07	1 x PC-07

欠陥一覧

			
止端割れ	ルート割れ	センターライン割れ	横割れ
			
表面気孔	ルート融合不良	熱影響割れ	クレーター割れ

単品						
部番	試験片タイプ	溶接タイプ	寸法 cm(インチ) (公称寸法)			重量 Kg
			直径	厚さ	サイズ	
VC-73	プレート 		N/A	1 (3/8)	30x20 (12x8)	5
VC-74	パイプ 		8 (3)	1 (3/8)	長さ 20 (8)	4
VC-75			15 (6)	1 (3/8)	長さ 20 (8)	7
VC-76			20 (8)	1 (3/8)	長さ 20 (8)	10
VC-77			30 (12)	1 (3/8)	長さ 20 (8)	15
VC-78	T継手 		N/A	1 (3/8)	15x15x30 (6x6x12)	7
VC-79	Y継手 		N/A	1 (1 3/8)	15x15x30 (6x6x12)	7
VC-80	ノズル 		配管部 直径×厚さ		プレート寸法 長さ×幅×厚さ	17
			10x1(4x3/8)	40x40x1.2 (16x16x1/2)		
VC-81			20x1(8x3/8)	40x40x1.2 (16x16x1/2)	22	
VC-82	ノード 		配管部 直径×厚さ		プレート寸法 長さ×幅×厚さ	32
			20x1(8x3/8)	40x40x1.2 (16x16x1/2)		
VC-83			25x1(10x3/8)	40x40x1.2 (16x16x1/2)	37	

セット			
部番	試験片タイプ	内容	重量 Kg
VC-84	Set 9    	2 x VC-73 2 x VC-75 1 x VC-77 1 x VC-78 1 x VC-79	45

欠陥一覧					
					
表面気孔	ルート融合不良	ルート凹み	溶込み過剰	溶込み不良	溶込み異常
					
アンダカット	余盛不足	余盛過大	溶接スパッタ	クレーター割れ	

API訓練および実習

API向けに全種類の欠陥試験片を製作しています。
訓練や事前資格審査実習に最適です。

セット内容:

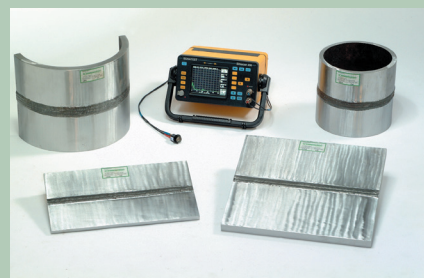
API推奨の欠陥試験片 4体

厚さ1/2インチのV形開先プレート 長さ15インチ





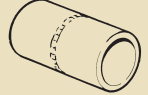

厚さ1インチのX形開先プレート 長さ15インチ

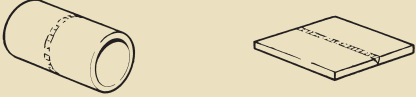
直径8インチ、Schedule80のパイプ(1周)

直径12インチ、Schedule80のパイプ(半周)



一般的な欠陥：気孔、スラグ巻き込み、融合不良、溶込み不良、ルート割れ、センターライン割れ

単品						
部番	試験片タイプ	溶接タイプ	寸法 cm(インチ) (公称寸法)			重量 Kg
			直径	厚さ	サイズ	
RC-50	プレート 		N/A	0.6 (1/4)	30x20 (12x8)	3
RC-51			N/A	1 (3/8)	30x20 (12x8)	5
RC-52			N/A	1.5 (5/8)	30x20 (12x8)	7
RC-53			N/A	2 (3/4)	30x20 (12x8)	9
RC-54			N/A	2.5 (1)	30x20 (12x8)	13
RC-55			N/A	3 (1 1/4)	30x20 (12x8)	14
RC-56	プレート 		N/A	0.6 (1/4)	30x20 (12x8)	3
RC-57			N/A	1 (3/8)	30x20 (12x8)	5
RC-58			N/A	1.5 (5/8)	30x20 (12x8)	7
RC-59			N/A	2 (3/4)	30x20 (12x8)	9
RC-60			N/A	2.5 (1)	30x20 (12x8)	13
RC-61					N/A	3 (1 1/4)
RC-62	パイプ 		2.5 (1)	0.3 (1/8)	長さ 20 (8)	0.3
RC-63			5 (2)	0.5 (3/16)	長さ 20 (8)	1
RC-64			8 (3)	0.6 (1/4)	長さ 20 (8)	2
RC-65			15 (6)	0.6 (1/4)	長さ 20 (8)	4
RC-66			15 (6)	1.2 (1/2)	長さ 20 (8)	8
RC-67			20 (8)	1.2 (1/2)	長さ 20 (8)	11
RC-68			20 (8)	2 (3/4)	長さ 20 (8)	18
RC-69			30 (12)	1.2 (1/2)	長さ 20 (8)	17
RC-70			30 (12)	2.5 (1)	長さ 20 (8)	33

セット			
部番	試験片タイプ	内容	重量 kg
RC-71	Set 8 	2 x RC-50 3 x RC-62 1 x RC-55 2 x RC-63 1 x RC-56 1 x RC-64 1 x RC-61 1 x RC-70	78

欠陥一覧



止端割れ



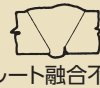
ルート割れ



横割れ



気孔



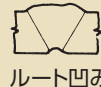
ルート融合不良



溶込み不良



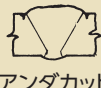
溶込み過剰



ルート凹み



スラグ



アンダカット



タングステン巻き込み



母材厚ミスマッチ



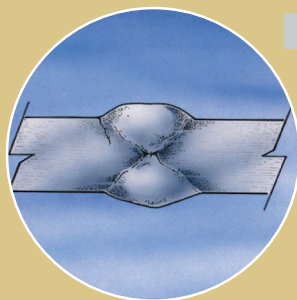
溶落ち

オーダーメイドセット

ご要望に応じて製作いたします。

お気軽にお問い合わせください。

- ・ 4個以上の試験片を含みます
- ・ 欠陥一覧の各きずを含みます



標準仕様

種類/範囲

有効なきず範囲は、利用する検査種類により異なります。詳細は該当する欠陥一覧をご覧ください。

きず寸法範囲

きず長さ 1cm (3/8インチ) ~ 4.5cm (3/4インチ)
壁貫通きず高さ 0.3cm (1/8インチ) ~ 0.6cm (1/4インチ)

きず許容誤差

きず長さ ± 0.3cm (1/8インチ)
きず高さ ± 0.2cm (5/64インチ)
デーラムからの距離 ± 0.3cm (1/8インチ)
表面からの深さ ± 0.2cm (5/64インチ)

材質種類

標準サイズの試料は全て炭素鋼でできています。プレート、T継手、Y継手の材質はBS 4360 Grade 43Aまたは同等品、パイプの材質はASTM、ANSI、APIまたは類似品となります。
(ノズルとノードは両者の組み合わせ)
パイプのサイズは全て外径です

検査

材質は全て目視検査と非破壊検査を行い、製品性能の妨げとなるきずが無いことを確認しております。

試験片許容誤差

プレート、T継手、Y継手の溶接長さ 30cm (12インチ) ± 5%
パイプ、ノズル、ノードの溶接長さ 直径どおり
厚さ ± 10%
直径 ± 10%

*仕様に記載している板厚や外径のプレート・パイプが入手できない場合には、入手可能な最も近い寸法での製作になります。

表面仕上げ

溶接部に隣接する母材は、溶接形状検査に適した仕上げで、「溶接したまま」もしくは同一面研削となっています。

最終検査

試料は全て、社内の目視検査と非破壊検査を実施しており、その作業は経験豊富で承認を得た技術者が行います。

腐食防止

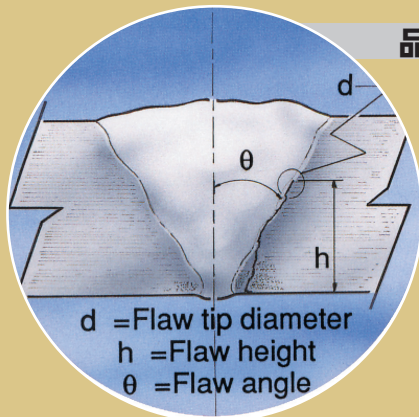
試料は全て、工場出荷前に透明な腐食防止素材をコーティングされています。

梱包

輸出注文品は全て適切に梱包されます。

仕様は予告なしに変更する場合があります。

品質を保証します



ソナスpekション(Sonaspection)社の非常に高品質な欠陥溶接試験片は、溶接技術と非破壊検査技術が非常に高いレベルで融合した職人技と、製品への深い理解により達成されています。

ソナスpekション(Sonaspection)社は、品質と信頼性の向上に努めています。