

突合せ溶接継手の引張り、曲げ試験について

(注意) 本資料の規格および金額は令和6年4月1日現在で作成しています

(1) 引張試験について

関連適用規格もしくは JIS Z3121 (2013) 突合せ溶接継手の引張試験方法を参考に試験片をご準備ください。

- ・つかみ部 200mm 程度（全長 500mm 前後）でご用意ください。
- ・引張試験片の表面は、平行部長さにおいて均一になるよう余盛溶接金属を削除してください。
幅 b は、例えば板厚 t_6 mm の場合、40mm になります。

例 板に適用される 1 号試験片 (JIS Z3121 (2013) : 5.5.3 試験片の種類、形状及び寸法)

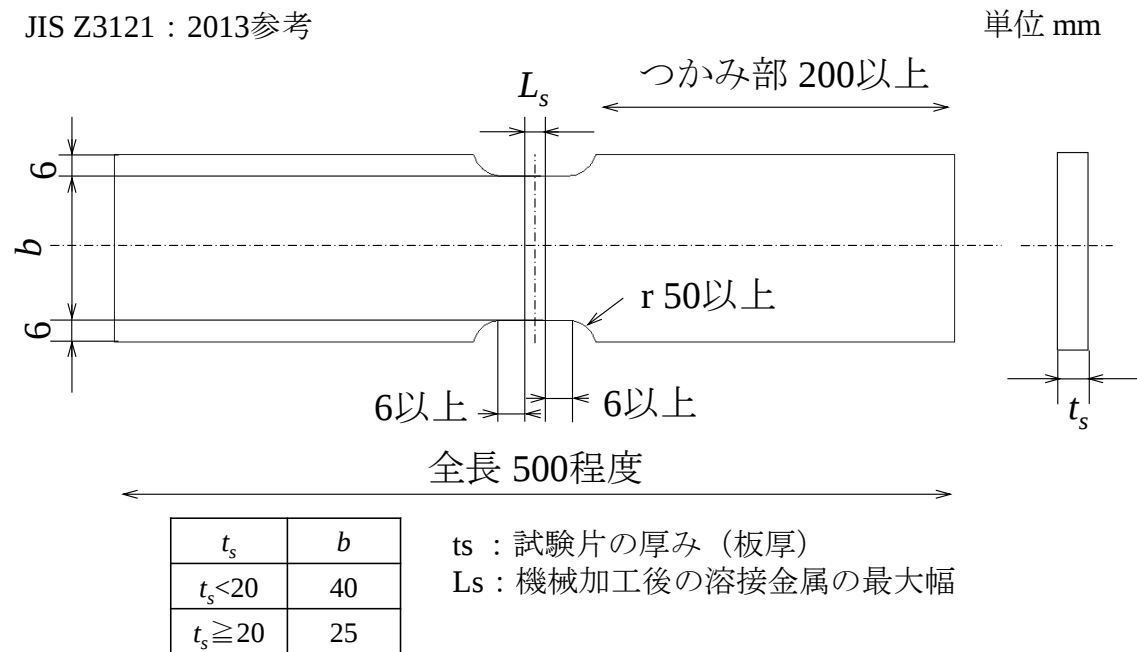


図 1 1 号試験片_引張試験片

(2) 曲げ試験について

関連適用規格もしくは以下の JIS を参考に試験片をご準備ください。

- JIS Z3122 (2013) 突合せ溶接継手の曲げ試験方法
- JIS B8285 (2010) 圧力容器の溶接施工方法の確認試験
- JIS Z3801 (2018) 手溶接技術検定における試験方法及び判定基準
- 試験片の表面は、特に規定がない限り、全ての余盛溶接金属を削除してください。
- 曲げ試験は、ローラ曲げにより行い、試験片がジグの底から排出された時点で終了とします。

例：(JIS Z3122 (2013) 突合せ溶接継手の曲げ試験方法 5.6 試験片の形状及び寸法)

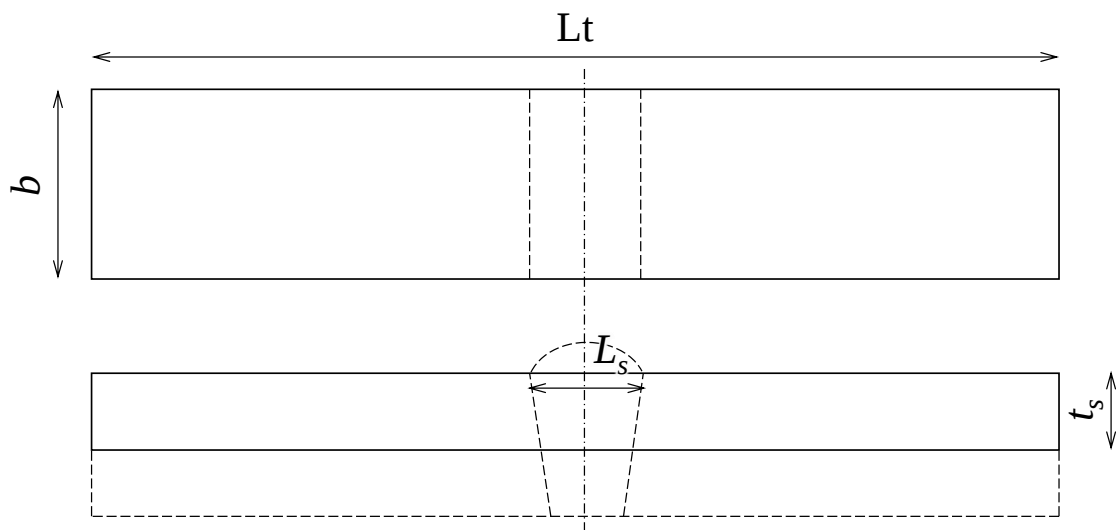


図2 表曲げ試験片

- 曲げ試験片の幅 b は、最大 50mm になります。
- 曲げ試験片の推奨長さ L_t について

当場所所有の押しジグ形状の都合により、試験片の長さ L_t は表 1 の最小長さと最大長さの範囲内で作成をお願いします。表 1 に示す長さ範囲外では正確に曲げられない場合があります。また、試験片の幅 b は表 1 の最大幅以下で作成をお願いします。

- 溶接の表（おもて）面が判断できるようにしてください。
- 溶接金属の最大幅 L_s の大きさについて、受付時に担当者にお知らせください。

表 1 試験片の長さ Lt の範囲と最大幅 b

試験片厚さ ts (呼び板厚) mm	試験片長さ Lt 最小 mm	試験片長さ Lt 最大 mm	幅b 最大 mm
3	59	290	105
3.5	59	290	105
4	65	290	105
4.5	68	235	95
5	71	285	45
5.5	71	285	45
6	78	200	105
6.5	81	285	45
7	81	285	45
7.5	87	230	103
8	90	300	45
9	97	250	95
9.5	100	290	45
10	103	240	103
11	109	230	103
12	115	255	103
13	115	240	105
14	128	260	100
15	128	260	100
16	141	270	105
17	141	270	105
18	141	270	105
19	159	290	103
20	159	290	103
21	159	290	103
22	178	280	105
23	178	280	105
24	178	280	105
25	197	300	75
26	197	300	75
27	197	300	75
28	197	300	75
29	219	310	93
30	219	310	93
31	219	310	93
32	239	320	93

(3) 試験の受付について

- 受付時間：9 時～16 時半
- 依頼書の入力例
- 依頼書の受付：受付窓口設置のパソコンで入力して受付を行ってください。

入力例は、3 ページ目をご参照ください。

①提出試料名 ：例 溶接継手 番号（石溶〇〇〇〇など）

②材質、形状（数量）：例 SS400 t9 3 本（表曲げ 1、裏曲げ 1、引張 1）

（注）①、②に記載頂いた内容はそのまま成績書に転記しますので、お間違えのないようお願いいたします。

• 手数料

依頼試験

引張り試験：1,590 円/1 試料

曲げ試験 ：1,590 円/1 試料

※ 開放設備利用で実施する場合

引張、曲げ試験 油圧式万能試験機：1,790 円/1 時間

（注）初めての機器利用の場合は、機器操作習得研修：4,000 円/1 人が必要です。

ご不明な点がありましたら、機械金属部（tel：076-267-8082）までお問い合わせください。

○依頼試験 受付時の入力例

*入力必須 項目		記 入 例
依 頼 者	所在地*	石川県金沢市鞍月〇丁目××番地
	会社名*	株式会社□□□
連 絡 先	会社名	株式会社□□□
	氏名*	〇〇 〇〇
	電話*	076-267-△△△△
	e-mail	
提 出 試 料 名*	溶接継手 検定番号（石溶〇〇〇〇など）	
材質、形状（数量）	SS400 t9 3本 （表曲げ1、裏曲げ1、引張1）	
試 料 採 取 場 所	（試料採取場所の記載が必要な場合のみ記入してください。）	
成績書交付*（窓口・郵送） / 返却物*（あり・なし）		

成績書は、依頼者欄に記載された会社名宛に発行いたします。

- ・成績書の宛名と試料を持ち込み者が違う場合は、
試料の持ち込み者の連絡先を入力ください。
- ・成績書が発行されましたら、ご連絡いたします。

このまま成績書に転記になりますので、お間違えのないようお願いします。

→ 成績書の郵送する場合、切手代および返却物の送付代は依頼者負担となります。