

引張試験(強度試験)

2020年4月1日更新

試験内容

金属材料等の引張試験
突合せ溶接継手の引張試験
その他の試験にも可能な範囲で対応いたします。

設備の概要

万能試験機 (1000kN)
精密万能試験機 (100kN)
卓上型精密万能試験機 (10kN)
※詳細は「開放設備一覧」にてご確認ください。

準備の仕方

試験機の仕様により対応できる試験片の形状には制約があります。試験片製作にあたっては、事前に担当者へ相談してください。

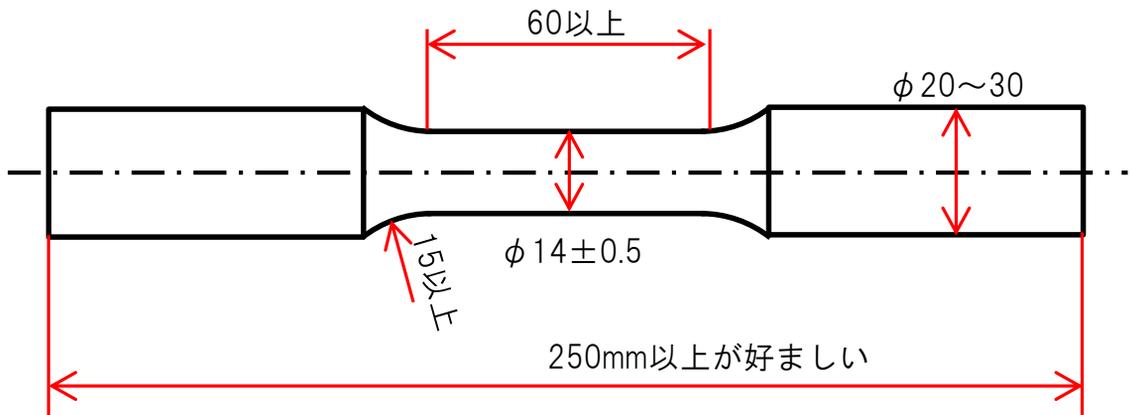
なお、試験片の製作依頼には対応しておりません。

関連規格

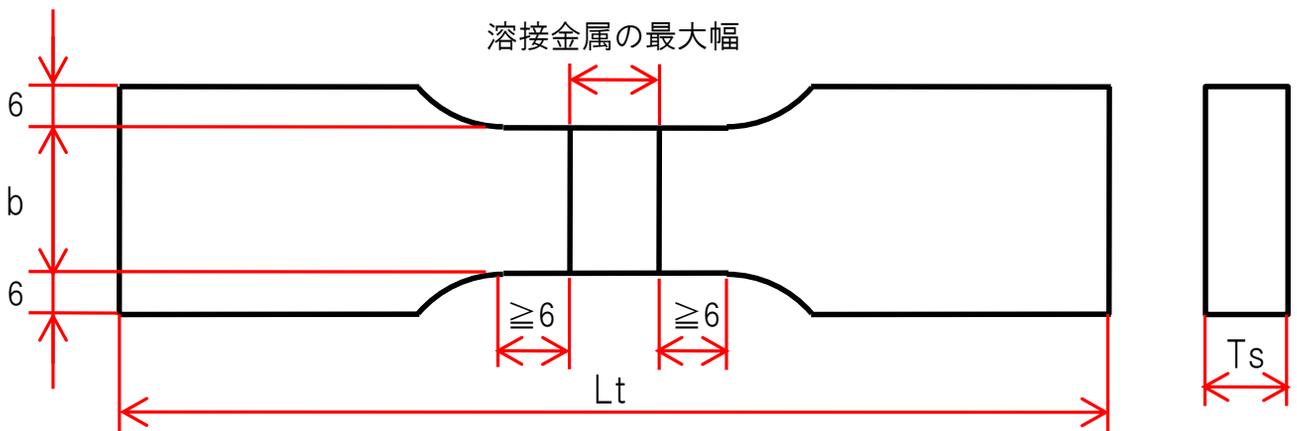
JIS Z 2241 「金属材料引張試験方法」
JIS Z 3121 「突合せ溶接継手の引張試験方法」

試験片の製作例

JIS Z 2241 (2011) 4号試験片



JIS Z 3121 (2013) 1号試験片



T_s	b	L_t
$T_s < 20$	40	$L_t \geq 250$
$T_s \geq 20$	25	

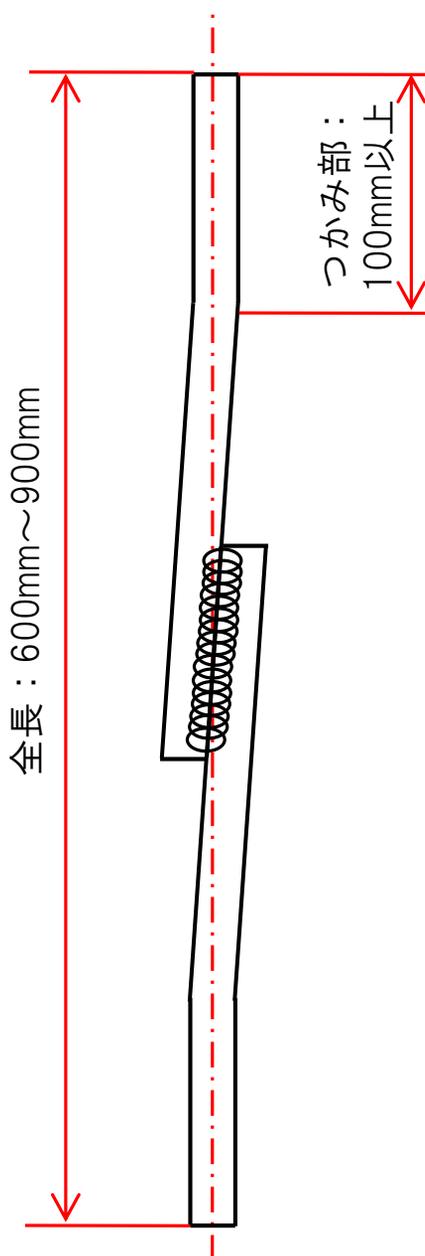
通常、 T_s は母材の厚さと等しくする。

試験片の製作例

鉄筋フレア溶接の引張試験片

鉄筋フレア溶接の引張試験片は両端のつかみ部が同一直線上にくるよう、事前の曲げ加工が必要となります。

※下図および下表参照



呼び名	つかみ部の曲げ
D38	必要
D32	
D29	
D25	
D22	
D19	不要
D16	
D13	

※D10以下、およびD41以上の鉄筋には対応していません。

