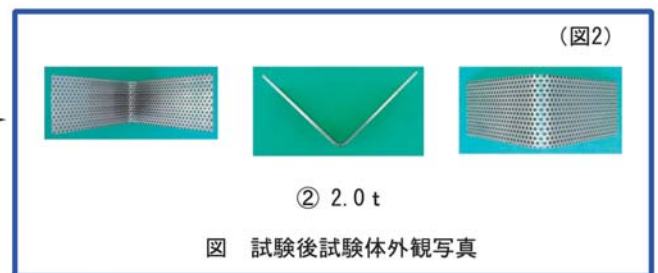
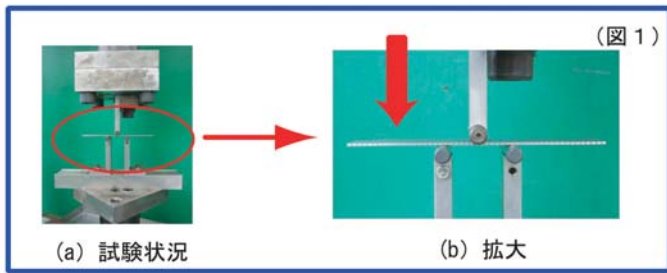
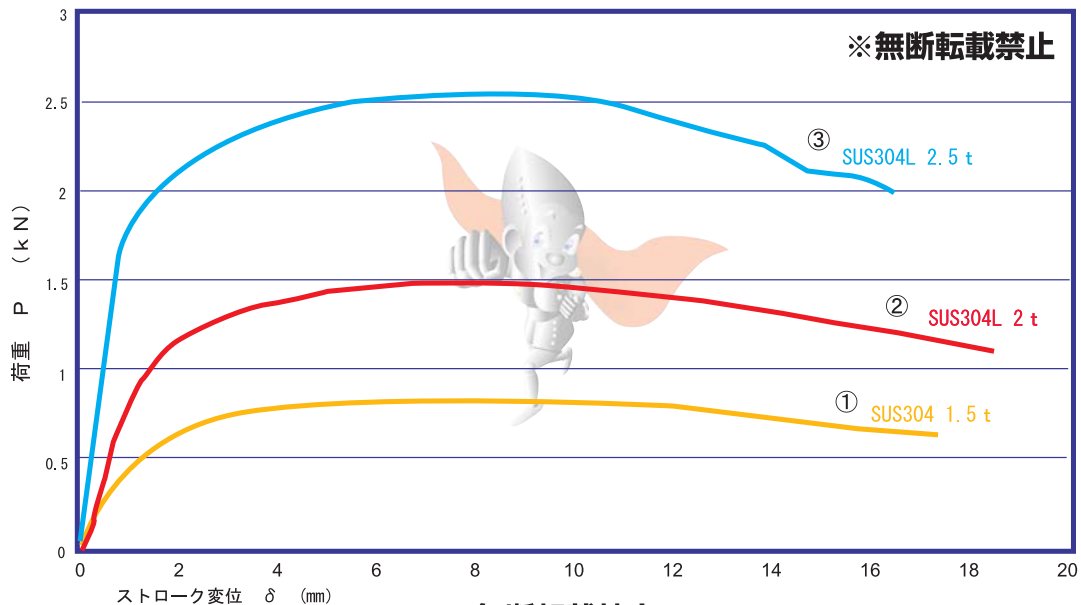


1. 目的	パンチングメタル材の曲げ強度を確認するために曲げ試験を実施する。	
2. 試験片	試験片は①SUS304、②・③SUS304Lである。	
3. 試験方法	試験片の試験前外観写真を図1に、試験状況写真を図2に示す。 ◎曲げ強度試験 (1) 使用試験機・容量20kN油圧サーボ疲労試験機(島津製) (2) 曲げ試験条件 (a) 試験数：3体 (d) 試験片形状：幅40mm、長さ150mm (b) 試験温度：室温 厚さ①1.5mm(材質：SUS304) (c) 試験速度：1mm/min ②2.0mm(材質：SUS304L) (3) 各板厚の抜き方向を、(A・B)2種類試験 ③2.5mm(材質：SUS304L)	
4. 試験結果	試験結果をまとめて以下の図表に示す 図1 試験状況 表1 強度試験結果 図2 試験片の試験後外観写真 図3 荷重とストローク変位の関係	



	材質	板厚(t)	試験片寸法(実測値)		試験温度(°C)	試験速度(mm/min)	最大荷重 Pmax (kN)	公称最大応力 σ max (MPa)
			幅(b) (mm)	厚み(h) (mm)				
①	SUS304	1.5	40.0	1.47	RT (23°C)	1	0.848	841
②	SUS304L	2.0	40.1	1.91			1.485	869
③	SUS304L	2.5	40.0	2.46			2.553	904
備考	公称最大応力(σ max) = 3PL/2b'h ² L=40mm b'=b-1.5×8							

荷重とストローク変位の関係 (曲げ・強度試験) (図3)



- ③ SUS304L 2.5t×φ1.5×P3/60° 千鳥
- ② SUS304L 2.0t×φ1.5×P3/60° 千鳥
- ① SUS304 1.5t×φ1.5×P3/60° 千鳥

