

SSS 304 US

・鈴木住電ステンレスのSSS 304 USは、高強度と高ねじり特性を両立させたステンレス鋼線です。

〈特長〉

- 1) 化学成分: SUS304(JIS Spec)
- 2) 高強度(SUS304WPB対比 約20%Up)
- 3) 高ねじり特性(捻回値: SUS304WPB対比 約30%Up)

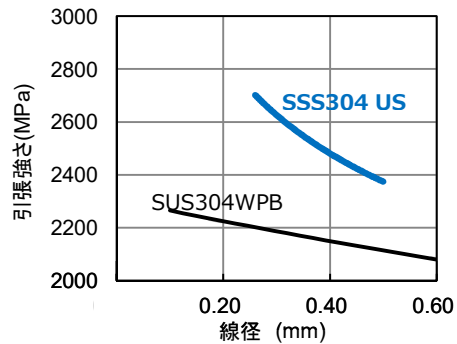
〈推奨用途〉

医療用途
(カテーテルガイドワイヤ、縫合針 等)

〈製造範囲〉

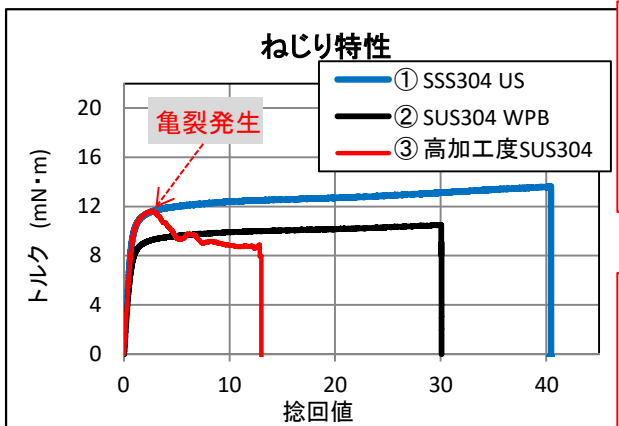
線径 (mm)	引張強さ (Mpa)		線径許容差 偏径差 (mm)
	SSS304 US	(参考)SUS304-WPB	
0.25~0.28	2600~2900	2050~2300	-0.001, -0.005 ≦0.003
0.29~0.34	2500~2800		
0.35~0.39	2400~2700		
0.40~0.44	2300~2600	1950~2200	-0.001, -0.007 ≦0.005
0.45~0.50	2250~2550		

線径と引張強さ



〈機械的特性(ねじり特性)〉

調査サンプル	線径 (mm)	引張強さ (MPa)	最大トルク (mN・m)	捻回値 (100d、120rpm)
① SSS304 US	0.35	2550	13.5	40
② SUS304 WPB		2150	10.4	30
③ 高加工度SUS304 (特別処理なし)		2500	11.7	13



SSS304USはねじり特性が優れており、SUS304WPBに比べて
・トルク: 約23%UP
・捻回値: 約30%UP
という特性を有しています。

通常、高強度と高ねじり特性は両立しませんが、本製品は弊社独自の特別な処理を施すことによりそれを実現しました。