

CRYO-S (クライオ-S)

<特長>

- ・ばね用ステンレス鋼線の代表であるSUS304-WPBよりも、さらに高い引張り強さ、優れた靱性を持っています。特に太い線径域(2mm以上)では、圧倒的な高強度を実現いたしました。
- ・熱処理に依らない強化機構を採用しているため、代表的な耐熱ばね用ステンレス鋼線のSUS631J1-WPCに匹敵する高温域での使用も可能です。
- ・ワイヤーの化学成分は、JIS規格の SUS304 又は、SUS302を満足しており、耐食性も当該鋼種と同等ですので、当該JIS鋼種の指定等を要求される用途にも安心してご使用いただけます。

<種類、製造可能範囲 及び 主仕様>

1)種類及び製造可能範囲

ベース鋼種	商品記号(製品記号)	表面被覆	線径
SUS304 タイプ	SUS304 - CRYO-S	ニッケルめっき	0.80mm
SUS302 タイプ	SUS302 - CRYO-S	又は 被覆無し(裸)	~4.20mm

2)主仕様 (SUS304 タイプ、SUS302 タイプ 共通)

線径範囲 (mm)	寸法 (mm)		引張強さ (N/mm ²)	荷姿	リング径 (inch.)
	許容差	偏径差			
0.80~1.59	±0.015	0.015以下	1960 ~ 2210	コイル 又は キャリア ア	16
1.60~1.80					24
1.81~3.20	±0.020	0.020以下			
3.21~4.20	±0.030	0.030以下			

<参考データ>

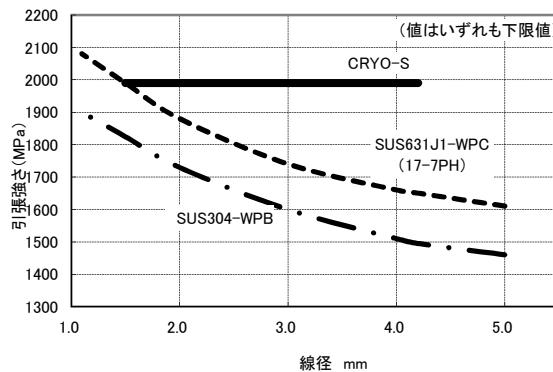
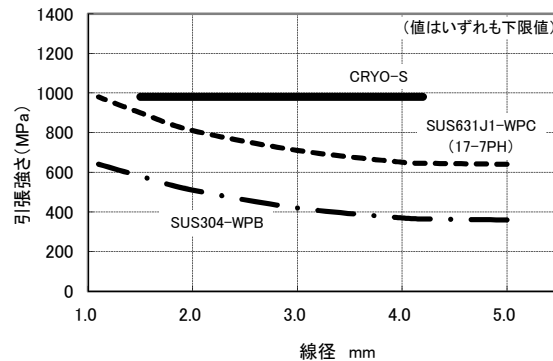
①化学成分範囲

単位:%

	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr
SUS304 タイプ	≤0.08	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	8.00~10.50	18.00~20.00
SUS302 タイプ	≤0.15	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	8.00~10.00	17.00~19.00

*いずれも JIS G 4314 SUS304 及び JIS G 4314 SUS302 を満足致します。

②機械的特性

図-1 引張特性
(熱処理後)図-2 ねじり降伏特性
(熱処理後)

③高温特性

図-3 加熱締付けによる耐熱特性

