

# 精密加工用不鏽鋼板

## ● 特徴

極佳的平坦性

・ 適用於蝕刻/雷射加工

低殘留應力  
(除了H-SR)

・ 半蝕刻加工翹曲小

結晶粒微細化

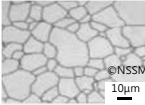
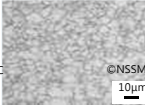
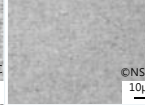

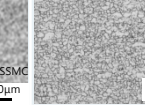
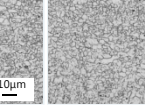
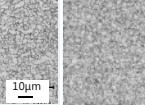
・ 蝕刻/雷射加工後成型邊銳利・且加工表面的平滑性良好

高成形性  
(BA1,BA1-SR)

・ 極佳的強度、延展性平衡、也適用於成形加工的細粒材

## ● 製品特点

◎：極佳、○：優良、△：普通

NSSMC名稱	SUS304 H-SR	SUS304 H-SR2	SUS304 H-SR3	NSSMC-NAR-301L SE1	SUS304 BA1	SUS304 BA1-SR	NSSMC-NAR-301L BA1
相当JIS規格	SUS304	SUS304	SUS304	SUS301L	SUS304	SUS304	SUS301L
金屬組織							
平均結晶粒徑	20 ~ 30 $\mu$ m	2 ~ 5 $\mu$ m	~ 2 $\mu$ m	~ 2 $\mu$ m	(~ 5 $\mu$ m)	(~ 5 $\mu$ m)	(~ 5 $\mu$ m)
製品特性	平坦性						
	半蝕刻翹曲						
	蝕刻面平滑性					~	~
	雷射加工性					~	~
	成形性					~	~
加工面粗糙抑制					~	~	~
主要用途	精密加工用途	精密加工用途 (汎用~高精細)	高精度蝕刻品 高密度金屬屏蔽	高精度蝕刻品 高密度金屬屏蔽	精密加工用途 (厚物、成形加工)	精密加工用途(厚物、低殘留應力)	精密加工用途 (高成形、高強度)

## ● 機械性質 (SR系列、SE1:L方向 BA1:T方向的一例)

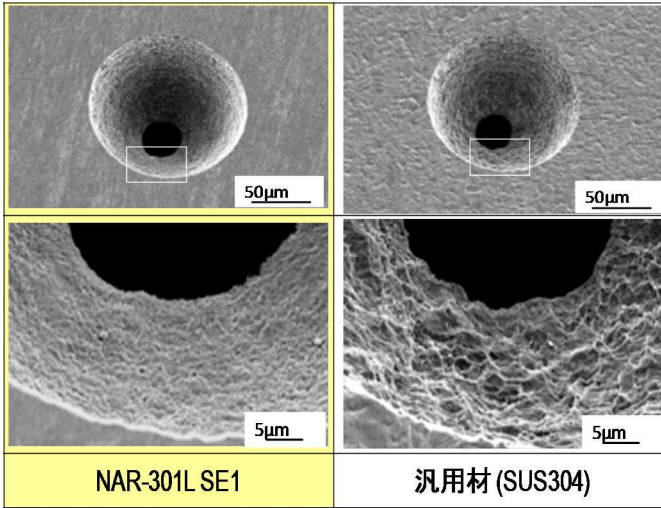
NSSMC名稱	0.2%耐力 (MPa)	引張強度 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HV1)
SUS304 H-SR	1029	1139	14	405
SUS304 H-SR2	1059	1174	10	401
SUS304 H-SR3	1051	1171	10	396
NSSMC-NAR-301L SE1	996	1177	33	397
(JIS規格) SUS304-CSP H	≥880	≥1130	-	≥370
SUS304 BA1	562	795	48	259
SUS304 BA1-SR	619	779	50	267
NSSMC-NAR-301L BA1	653	893	44	294

## ● 生産尺寸範圍 (下記尺寸以外、請另外洽詢。)

NSSMC規格名	厚度	寬幅	製品形狀
SUS304 H-SR	0.08 ~ 0.60mm	≤610mm	卷料 / 板材
SUS304 H-SR2	0.08 ~ 0.40mm		
SUS304 H-SR3	0.08 ~ 0.25mm		
NSSMC-NAR-301L SE1	0.08 ~ 0.25mm		
SUS304 BA1	0.08 ~ 1.00mm		
SUS304 BA1-SR	0.08 ~ 0.60mm		
NSSMC-NAR-301L BA1	0.08 ~ 1.00mm		

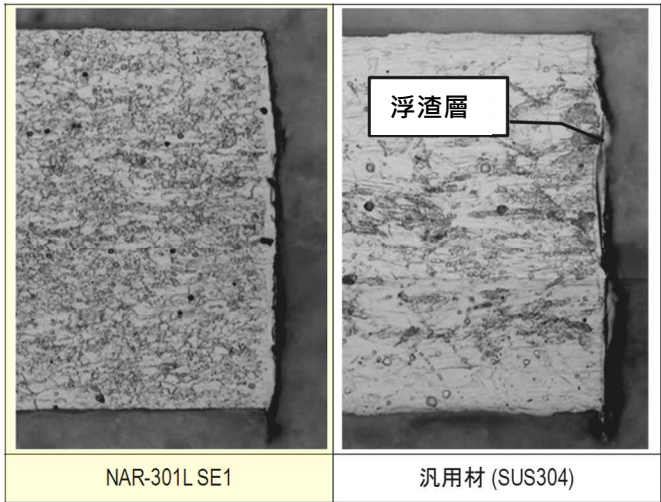
**ご注意とお願** 本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。  
本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

細粒材の加工例



蝕刻加工SEM照片

雷射加工SEM照片



雷射加工断面圖

雷射加工(加工背面)SEM圖

	SUS304 2B	NAR-301L BA1	
素材組織			與常規產品比起來1/10的微細粒
卷壓加工			  卷壓加工尺寸 板厚:0.3mm 幅:50mm 高さ:15mm

卷壓加工後表面比較例

**ご注意とお願** 本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。  
 本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。