

4

# 4 フォルダブルスマートフォン用ステンレス箔 NSCM461

## 特徴

高強度な極薄箔

小型軽量化が可能

繰返し曲げに対し高耐久

非磁性

ディスプレイ背面(曲げ部)の補強板



## 特性

NSCM461はオーステナイト組織を安定化しており、加工しても非磁性であるため機器の動作に影響しません。また、高強度かつ繰返し曲げ疲労耐久性があり、ディスプレイの背面を極薄・軽量な金属箔でサポートします。

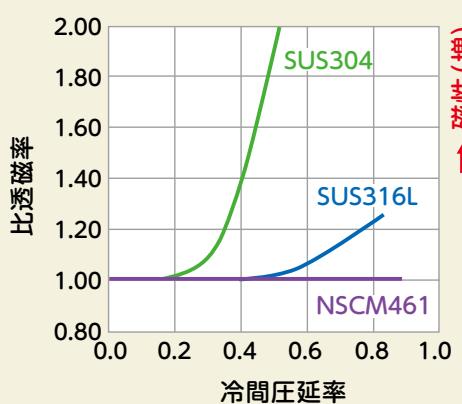
### NSCM461と汎用ステンレスの成分と組織安定性

鋼種	主な成分元素	組織安定性
SUS304(JIS)	18%Cr-8%Ni	小
SUS316L(JIS)	18%Cr-12%Ni-2.5%Mo-LowC	中
NSCM461(自社独自)	非開示(オーステナイト安定)	大

### NSCM461と汎用ステンレス箔の機械的性質

鋼種	板厚 μm	調質	密度 g/cm <sup>3</sup>	引張強さ N/mm <sup>2</sup>	耐力 N/mm <sup>2</sup>	伸び %	比透磁率
SUS304	40	H-TA	7.93	1430	1344	1	4.8
SUS316L	40	H-TA	7.98	1297	1214	1	1.26
NSCM461	40	H-TA	7.8	1888	1789	1	1.002

### 冷間圧延による磁性の変化



### NSCM461箔の曲げ疲労特性の一例



### この用途向けの金属箔ラインナップ

#### ステンレス

NSCM461: 高強度非磁性

SUS301A: 高強度ばね 17Cr-7Ni

#### チタン

純チタン

β合金: Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al