

## 海外製Oリング評価

寸法精度や反発力、耐熱性等が要求されるシール製品において、日本製OリングはJIS要求基準や高い寸法精度を満たしているものが多い一方、海外製品においてはまだ不明なこともあります

今回「台湾メーカー製のOリング」を入手しましたので  
寸法、耐熱性の評価をしてみました

対象品 : ある台湾メーカーのOリング

材質 : ニトリルゴム(NBR)70°

寸法 : 内径14.8 線径2.4

評価項目 : I) 線径寸法精度Cpk II) 耐熱性/老化試験 III) 圧縮永久歪試験

### I) 寸法精度/線径Cpk工程能力指数

	台湾メーカー	NOK	日本Oリングメーカー
	NBR70	NBR70	NBR70
Cpk工程能力指数	0.95	3.86	1.37

### II) 耐熱性/老化試験

	試験条件 120℃ x 72h		
	台湾メーカー	NOK	日本Oリングメーカー
	NBR70	NBR70	NBR70
試験前後の硬度変化	+16	+3	+10

### III) 圧縮永久歪試験

	試験条件 25%圧縮 120℃ x 72h		
	台湾メーカー	NOK	日本Oリングメーカー
	NBR70	NBR70	NBR70
圧縮永久歪率%	54%	36%	53%

海外からの取寄せ品は、まだ品質の安定しないものがございます。  
弊社であれば、用途に応じて相当品のご検討やシール性評価を推奨・提案いたします。  
お手伝いできることがございましたら、気軽にご相談下さい。

