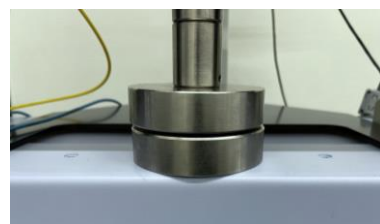


Oリング反力測定試験

Oリングは、潰すことで反力を発生させ、流体を封止(シール)します。つまり、シール性能を十分に発揮させるには、Oリングの反力を把握したうえで、それ以上の力でハウジングを締結する事が重要です。

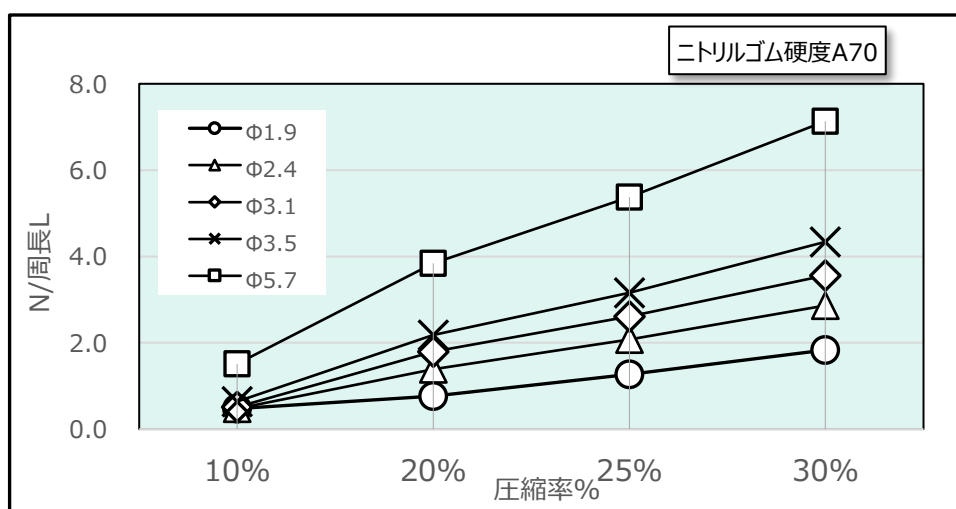
Oリングの反力は、計算で求めることができます。しかし、計算値と実測値には差が生じる可能性があります。弊社は実測値を測定できる設備を有しておりますので、今回はその測定を行いました。

試験条件	
試験片	Oリング
寸法	内径13.8 × 線径2.4
ゴム材料	ニトリルゴム(NBR) 硬度 A70
圧縮率	10%, 20%, 25%, 30%
評価項目	単位長さ当たりの試験力(N/mm)



測定結果

単位 N/mm	線径	圧縮率			
		10%	20%	25%	30%
ニトリルゴム 硬度A70	1.9	0.5	0.8	1.3	1.8
	2.4	0.5	1.4	2.1	2.9
	3.1	0.5	1.8	2.6	3.6
	3.5	0.6	2.2	3.2	4.3
	5.7	1.5	3.8	5.4	7.1



硬度別測定データもございます。
ハウジング荷重設定に迷う場合には、弊社にお声がけ下さい。