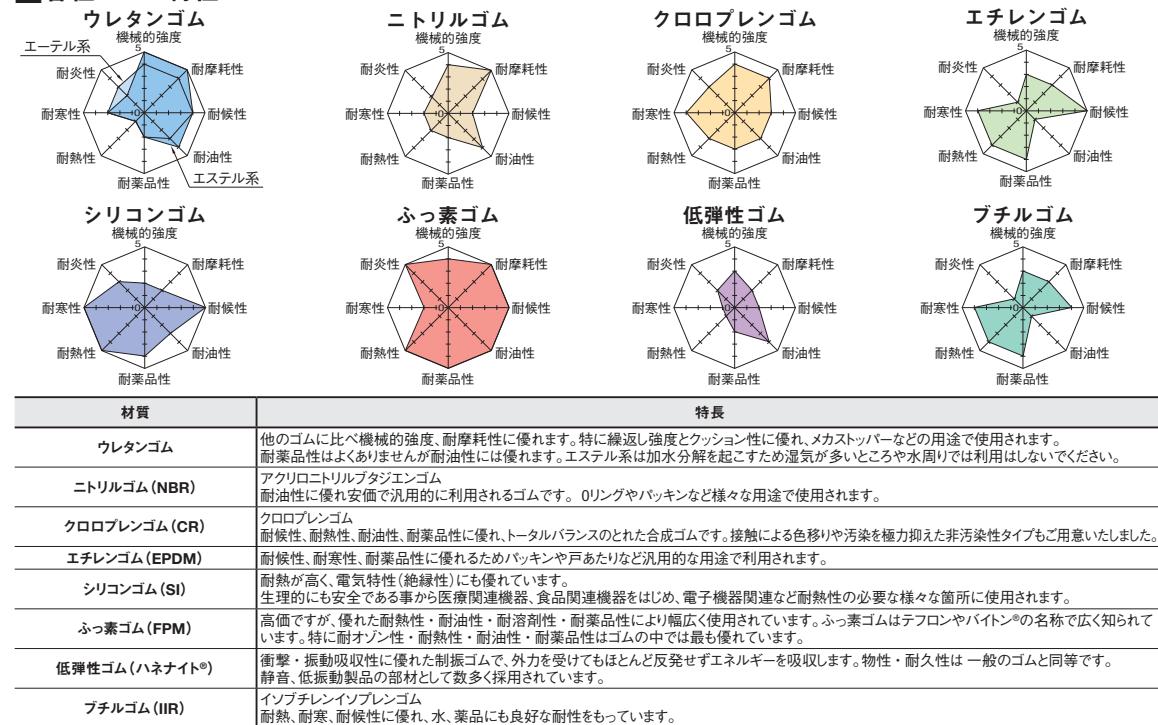


# 各種ゴムの特性

URETHANE・RUBBER WASHERS

## ウレタン・ゴムワッシャ ワッシャパック販売

### ■各種ゴムの特性



### ■耐熱温度比較



### ■耐薬品性比較

	ウレタン	ニトリル	クロロブレン	エチレン	ブチル	ふつ素	シリコン	低弾性
ガソリン・軽油	○	○	○	×	×	○	△-○	△
水	△	○	○	○	○	○	○	△
強酸	×	○	○	○	○	○	△	△
強アルカリ	×	○	○	○	○	×	○	○
エーテル	×	×-△	×-△	○	△-○	×-△	×-△	△
ケトン	×	×	×-○	○	○	×	○	×

○=優、○=良、△=可、×=不可

### ■硬度表記について

ミスミのウレタン・ゴム・スポンジでは3種類の硬度表記を使用しています。

①ショアA  
ウレタン・ゴム素材の硬度に使用。

新JIS規格K6253デュロメータータイプAにて測定した値を「ショアA70」と表記。

②アスカ-C  
スポンジ素材の硬度に使用。

日本ゴム協会標準規格SRIS0101スプリング式ASKER (アスカ-C型)で測定した値を「アスカ-C25」と表記。

上記2点については数値が大きいほど硬度が硬いものとなります。

③針入度

ゲル状素材の硬度に使用。  
JIS規格K2207による測定方法。規定重量の針を試料中に垂直に進入させ、進入した針の長さを表記。

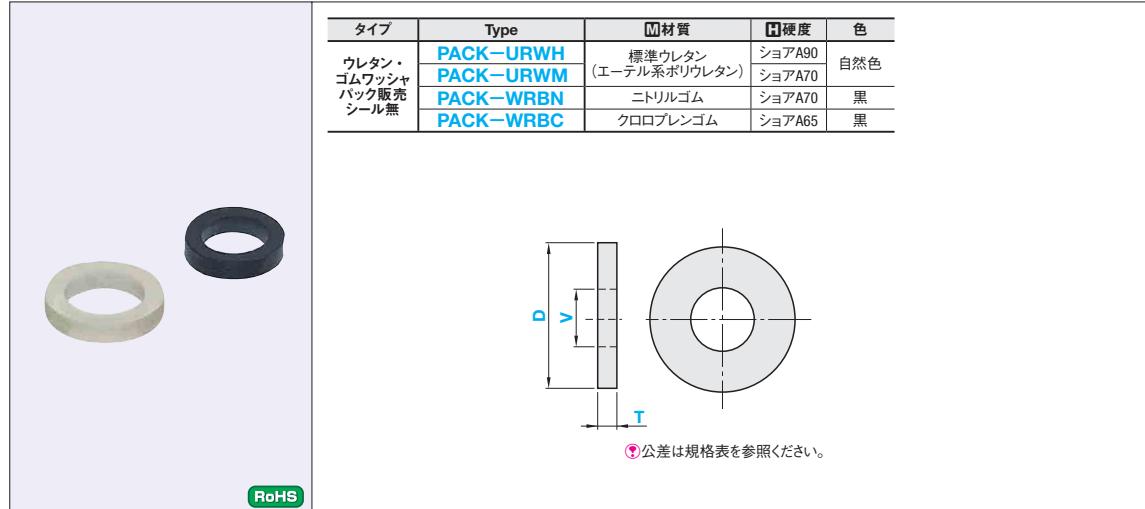
針入度の値は1/10mmを1とし、数値が高いほど柔らかな素材となります。

### ●デュロメーターの種類と測定対象材質



硬度を測定するデュロメーターは上図のように試料の種類に応じて様々なタイプ（型）があります。ウレタン・ゴム用としてはJIS K 6253準拠のタイプAデュロメーター（アスカ-A型）が最も一般的です。ウレタン・ゴム以外ややわらかい材質についてはアスカ-C型、もしくはアスカ-E型で測定します。衝撃吸収ジェルはさらにやわらかい、アスカ-F型で測定をする超軟質の材質です。

■加工方法を抜き加工とすることでお安く提供いたします。

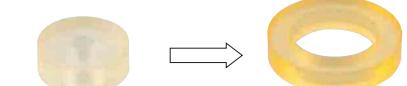


### 注意事項

抜き加工することで外径の形状が凹む場合があります。T1mm程度ではほとんど凹みは見られませんが、T1~3mm・5mmでは中央部分が凹んだ形に加工される場合があります。

ウレタンは経年変化として黄変しますが物的には問題なく、特性も維持されます。ご了解の上ご使用ください。

●ウレタンの黄変



型式 Type	D 選択 V 選択 T 選択	公差				1パック入り数 T1・3 T5	
		T1・3		T5			
		D	V	D	V		
PACK-URWH (ウレタン ショアA90)	8 10 12 15 20 25 30	3 4 5 6 8 10 12	4 5 6 8 10 12 16	1 3 5 5 3 5 3	3 5 5 5 5 5 5	±0.6 ±0.8 ±0.9 ±0.9 ±1.0 ±0.9 ±0.7	
PACK-URWM (ウレタン ショアA70)						0~+0.6 0~+0.8 0~+0.9 0~+1.0	
PACK-WRBN (ニトリルゴム ショアA70)						100個	
PACK-WRBC (クロロブレンゴム ショアA65)						50個	



### ■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.99

数量区分 数量	標準対応			個別対応 大口 基準単価 5% 10% お見積り お見積り
	小口 1~2	3~5	6~10 11~ お見積り 10% お見積り	
1~2	3~5	6~10 11~ お見積り 10% お見積り	5% 10% お見積り	10% お見積り

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。



ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

型式 Type	D 選択	¥基準単価								P.99			
		PACK-URWH (ウレタン ショアA90)			PACK-URWM (ウレタン ショアA70)			PACK-WRBN (ニトリルゴム ショアA70)		PACK-WRBC (クロロブレンゴム ショアA65)			
		T1	T3	T5	T1	T3	T5	T1	T3	T5			
PACK-URWH	8	4,350	4,550	—	4,300	4,500	—	3,900	3,920	—	3,930	3,950	—
PACK-URWM	10	4,450	4,650	2,650	4,400	4,600	2,600	3,950	3,970	2,450	3,980	4,000	2,480
PACK-WRBN	12	4,550	4,750	2,680	4,500	4,700	2,630	4,000	4,020	2,450	4,030	4,050	2,480
PACK-WRBC	15	4,650	4,850	2,710	4,600	4,800	2,660	4,050	4,070	2,450	4,080	4,100	2,480
PACK-URWH	20	—	5,050	2,740	—	5,000	2,690	—	4,100	2,480	—	4,130	2,510
PACK-URWM	25	—	2,680	2,890	—	2,630	2,840	—	2,500	2,680	—	2,550	2,710
PACK-WRBN	30	—	2,890	2,950	—	2,840	2,900	—	2,680	2,980	—	2,730	3,010