



# ゴム切削加工

—— ゴム加工のご要望にお応えします ——

## よくある質問

Q1

切削可能な素材は？

天然ゴム、CR、NBR、EPT、シリコーンゴム、フッ素ゴム、ウレタンゴム、各種ゴムスポンジです。

Q2

切削加工の方法は？

ロクロ・旋盤、切削一体加工、ウォータージェット、カッティングプロッター、複合加工などです。

Q3

金型成型とのコスト比較は？

金型不要の為イニシャル(初期)コスト不要。形状により一概には言えませんが目安は50個です。

Q4

納期はどのくらいかかりますか？

簡単な形状だと翌日出荷。複雑な形状や数の多い物ですと最大10日間です。

Q5

切削可能サイズはどのくらいまでですか？

ウォータージェットのステージは1500mm×2000mmです。選択するゴム材質により変化します。

Q6

寸法精度はどのくらいですか？

指定寸法公差があれば条件を提示していただき、ご希望に沿える形でお見積もりいたします。

Q7

やわらかいゴムは硬度は何度まで切削できますか？

ゴム硬度で45～90°になります。形状によっては45°以下でも可能です。

Q8

図面がないのですが対応可能ですか？

当社営業マンがお求めの形状をヒアリングいたしますので、お気軽にご相談ください。

Q9

現物通りに作れますか？

見本サンプルを頂ければすぐ確認し、可否のご連絡を致します。

# さまざまな素材を使った加工例

形状サンプルは一部であり、あらゆる形状、素材に対応可能です。

シリコンゴム(SR)各種



エチレンプロピレン(EPT/EPDM)



ニトリル(NBR)



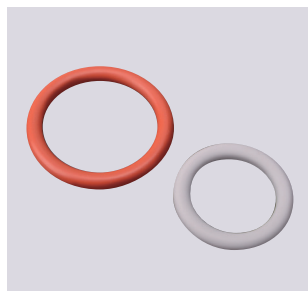
ニトリル(NBR)



ニトリル(NBR)



シリコンゴム(SR)各種



ウレタンスポンジ(UK)



●天然ゴム



ウレタン(UK)



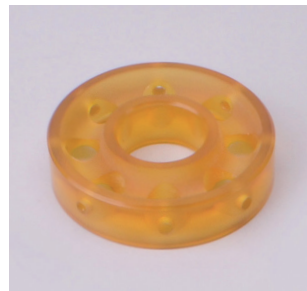
シリコンゴム(SR)各種



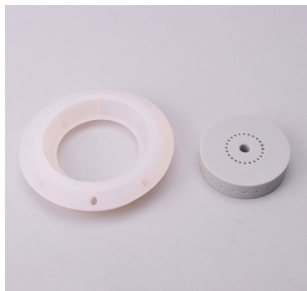
ウレタン(UK)



ウレタン(UK)



シリコンゴム(SR)各種



ウレタン(UK)



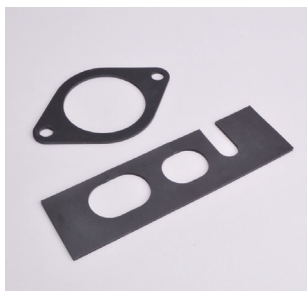
シリコンゴム(SR)各種



クロロプレン(CR)



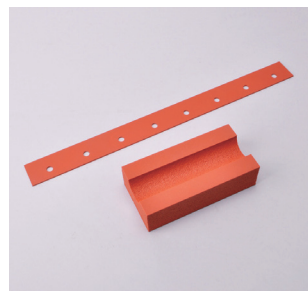
ニトリル(NBR)



クロロプレン(CR)



シリコンゴムスポンジ



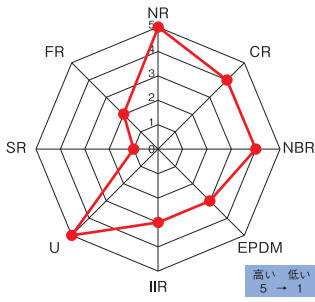
ウレタン(UK)



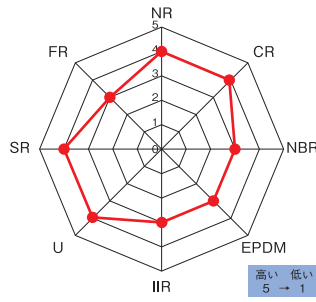
# 物性から選ぶ

物性ごとの材質性能比較

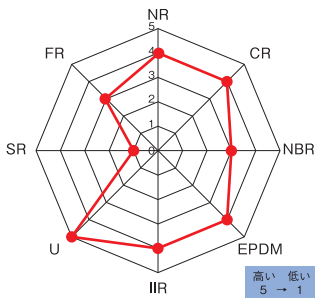
## 機械的強度



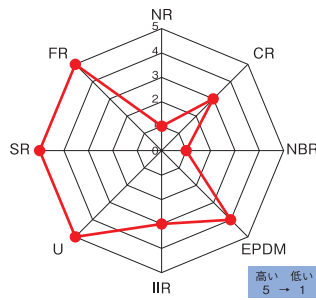
## 反発弾性



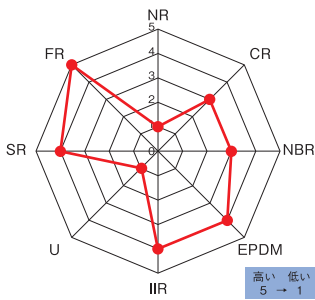
## 耐摩耗性



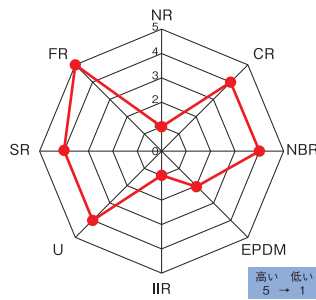
## 耐オゾン性



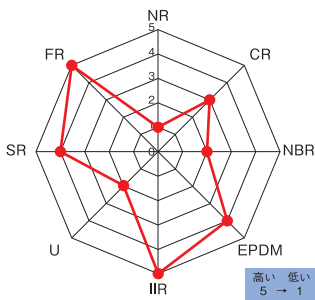
## 耐熱性



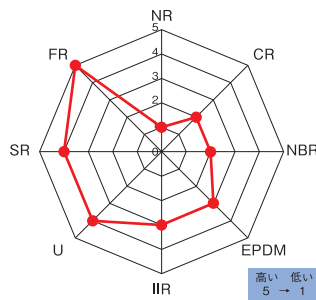
## 耐油性



## 耐薬品性



## コスト比※



# 用途から選ぶ

用途に応じた推薦素材一覧(用途は汎例用途の一例です)

	用途例	推薦素材
1	一般産業 パッキン、敷きゴム、緩衝材	●NR ●CR ●NBR ●U
2	ゴムバンド	●各種アメゴム(NR)
3	落橋防止用緩衝	●CR55°
4	クッション材、シール材	●各種スポンジ (CR, SR, PE, PU) ●U
5	医療、食品、電子機器	●SR
6	半導体	●FR ●フッ素スポンジ
7	耐熱用パッキン	●SR ●FR
8	難燃性 (UL94V-0/UL94HF-1適合品)	●UL規格適合CR ●CRスポンジ
9	断熱材、耐熱クッション材	●シリコンスポンジ
10	ローラー	●UR
11	フロアマット、滑り止め	●B山ゴム ●軟質塩化ビニール ●エラストマー
12	デスクマット、カーテン	●軟質塩化ビニール
13	導電・静電気防止	●導電性ゴム (REP CEP EC-8) ●導電性CRスポンジ
14	防音、ノンスリップ効果	●ビニール平・ピラマット
15	振動衝撃(防振・制振)	●ハネナイト
16	食品衛生法適合品 厚生省告示201号(旧85号)	●IIR白 ●EPDM白 ●SR各種 ●シリコンスポンジ各種 ※メーカーにより異なります。

環境(Rohs等)対応やその他特殊用途に関しても、随時お問合せ下さい。

## 材質名(物性グラフ、用途に応じた推薦素材一覧)

NR・・・天然ゴム CR・・・クロロプレンゴム NBR・・・ニトリルゴム EPDM・・・エチレンプロピレンゴム  
IIR・・・ブチルゴム U・・・ウレタンゴム SR・・・シリコンゴム FR・・・フッ素ゴム

### 〈物性グラフについて〉

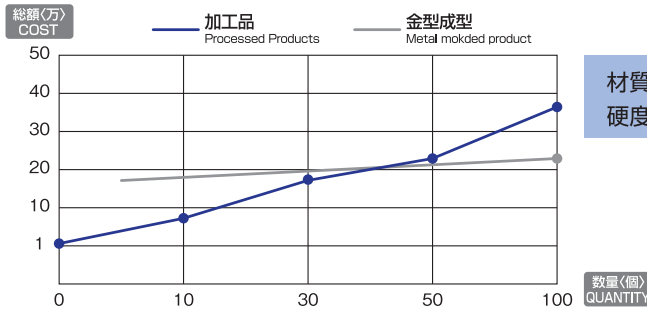
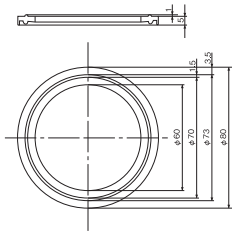
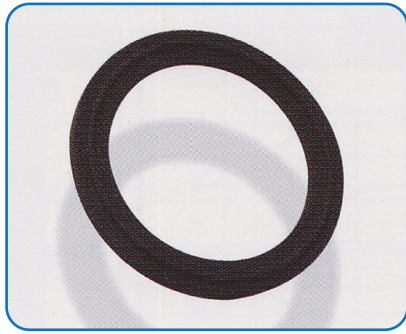
上記データは全ての素材の特長について記載してはおりません。また、同じ種類の材料であってもメーカーによって若干特性が異なることがあります。あくまで参考データですので、実際の材料の選定の際は、お客様ご自身の責任において、個々の材料特性や使用環境を十分考慮の上、ご判断いただきますようお願い致します。

※“コスト比”は各種ゴムの当社取扱実績のコスト感を最大5(高価)、最小1(安価)としてグラフ化したものです。

# 加工コスト例

金型を使わない加工技術により、あらゆる形状を、小ロット、低コスト、短納期で対応いたします。  
 また試作段階では加工製造がセオリーですが、量産体制になると金型での生産のほうが経済的な場合もあります。当社は豊富な経験を基に最適な方法を提案いたします。

## 例 段付きパッキン

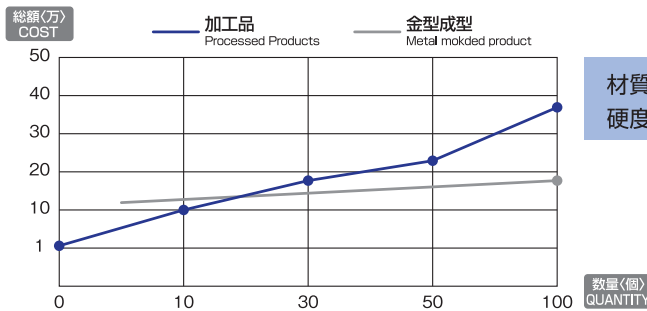
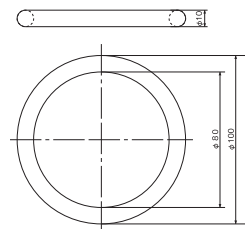
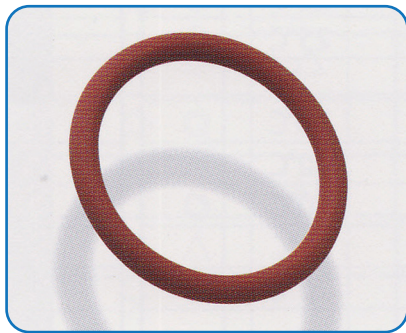


材質:EPT  
 硬度:65

	数量(個)	単価(円)	金型代(円)	総額(円)
加工 口クロ・旋盤加工	1	10,000		10,000
	10	7,000		70,000
	30	5,600		168,000
	50	4,500		225,000
	100	3,500		350,000
金型成形	100	600	180,000	240,000

金型2ヶ取り

## 例 赤シリコンOリング



材質:赤シリコン  
 硬度:70

	数量(個)	単価(円)	金型代(円)	総額(円)
加工 口クロ・旋盤加工	1	11,000		11,000
	10	10,000		100,000
	30	6,000		180,000
	50	4,300		215,000
	100	3,500		350,000
金型成形	100	900	98,000	188,000

金型2ヶ取り

**KOKUGO**  
 株式会社コクゴ

ISO9001 / 14001 認証取得



医療・理化学・家庭用ゴム、プラスチック、  
 ハイテク・バイオ・エネルギー・工業用製品の販売サイト  
<http://www.kokugo.co.jp>

本社 〒101-8568  
 東京都千代田区神田富山町25  
 TEL:03-3254-1341 / FAX:03-3252-5459

茨城東海支店 〒319-1116  
 茨城県那珂郡東海村舟石川駅西1丁目6番1号  
 TEL:029-282-3821 / FAX:029-283-1895

いわき支店 〒972-8316  
 福島県いわき市常磐西郷町落合368番4号  
 TEL:0246-43-2485 / FAX:0246-44-4135

大阪支店 〒530-0043  
 大阪市北区天満3丁目11番1号 アーバンスクエアI  
 TEL:06-6353-8192 / FAX:06-6353-8305

名古屋支店 〒460-0003  
 名古屋市中区錦1丁目4番25号 伏見ITビル  
 TEL:052-217-8665 / FAX:052-718-7070

青森営業所 〒039-3212  
 青森県上北郡六ヶ所村大字尾駁字家ノ前94-5  
 TEL:0175-71-0560 / FAX:0175-72-2038