

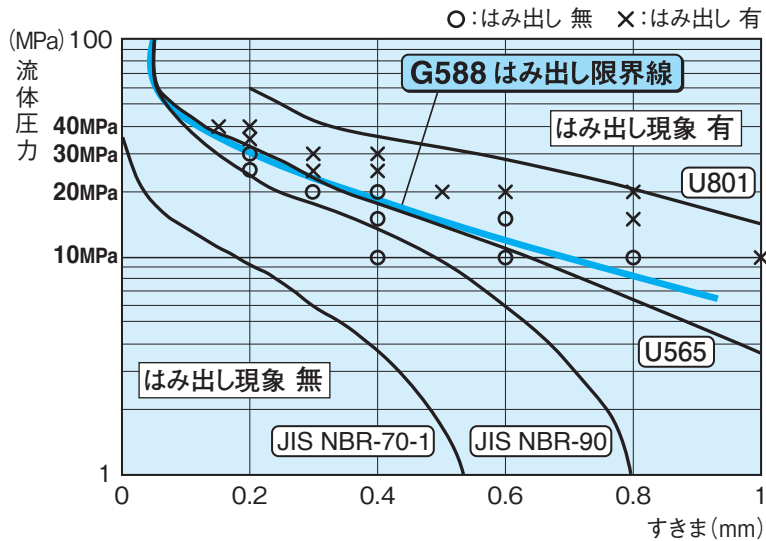
# B-r. 特殊Oリングの紹介

## (1) 高強度Oリング材料 “G588”

### ■特徴

- 高圧・油圧用として開発した、高強度H-NBR系材料Oリング。
- バックアップリングなしに高圧条件下でも長期間安定したシール性を発揮。
- 市場ニーズに応じて、硬度・強度も大幅向上。ゴム硬度デュロメータ A95を達成しながら、引張強さ、伸び、圧縮永久歪、TR10値とも他にない優れた性能を発揮。

### ■はみ出し線図

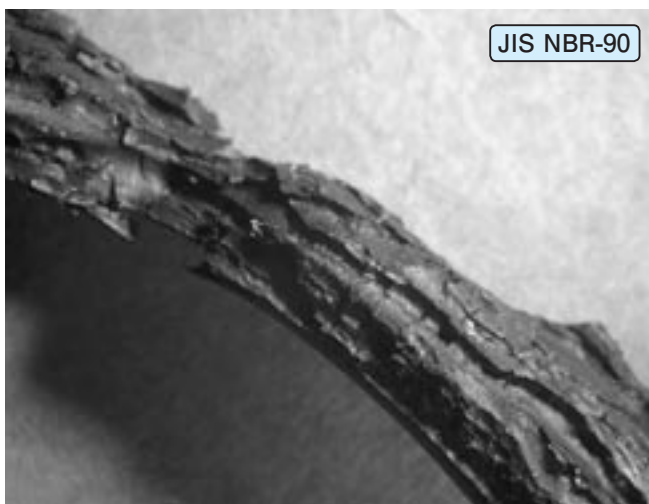


### 評価条件

|     |   |
|-----|---|
| サイズ | P-30サイズ/OR29.7×3.5  |
| 温度  | 80℃   |
| 雰囲気 | 作動油(ISO VG46相当)   |
| 回数  | 10万回  |
| 頻度  | 30回/M(1.5s ON↔0.5s OFF)                                   |
| 溝   | 弊社カタログ記載 P-30用溝寸法スタンダードプロダクト【型式寸法表編】(Cat.No.002)をご参照ください。 |

### ■評価結果

評価条件 (温度: 80℃、圧力: 30.0MPa、溝隙間: 0.2)



著しいはみ出し現象あり



はみ出し現象なし

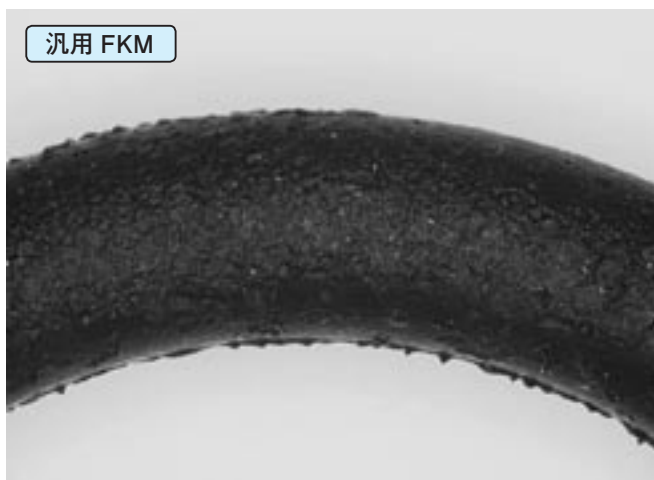
## (2) 耐水用Oリング材料 “FP29”

### ■ 特徴

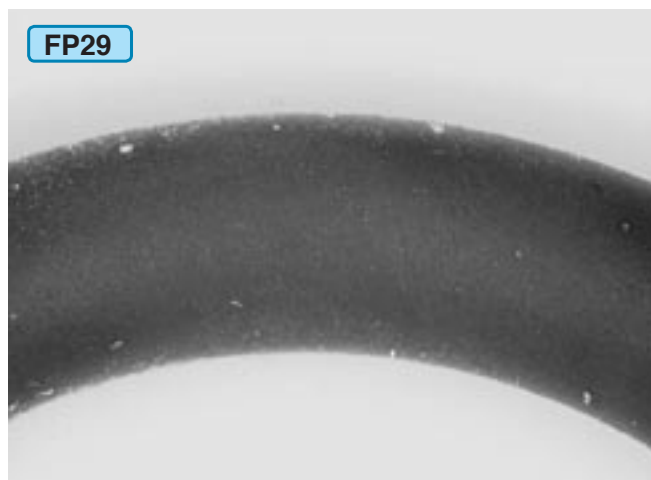
- 耐熱水性・耐水蒸気性・耐LLC性に優れた耐性を有すFKM-Oリングです。
- もちろん、従来のFKMが持つ、耐熱性・耐油性にも優れた耐性を有します。
- 優れた圧縮永久歪を有し、Oリングの長寿命化が期待できます。
- また、電気・ガス温水器等・コージェネレーションシステムに求められる、高温・高濃度の耐塩素性に対しても、優れた耐性を有します。

### ■ 評価結果（耐塩素性試験結果）

評価条件（次亜塩素酸Na水溶液：500ppm、温度：100℃）



汎用 FKM  
面荒れ発生（168時間）



FP29  
面荒れ無し（2000時間）

## (3) 燃料電池システム用Oリング

### ■ 特徴

- 燃料電池システムで御使用頂けるOリングを取り揃えております。
- 低溶出性・耐液性に優れ、長寿命を兼ね備えた特殊ゴムです。
- Oリングの規格寸法をはじめ、さまざまなサイズに対応できます。



### ■ 推奨 Oリング材料

| シール対象               | 要求特性    |             | NOKゴム材料記号（色相）     |
|---------------------|---------|-------------|-------------------|
| LPG／都市ガス            | 耐ガス性    |             | F201（黒） / FL68（黒） |
| 水素（H <sub>2</sub> ） | ガス遮蔽性   | 耐熱性<br>極低温性 |                   |
| 空気                  | 耐オゾン性   | 低溶出性        | E393（灰） / E227（黒） |
| 純水                  | 耐水性     |             |                   |
| メタノール               | 耐メタノール性 |             |                   |
| 水道水（温水）             | 耐塩素水性   |             | E575（紫） / FP29（黒） |