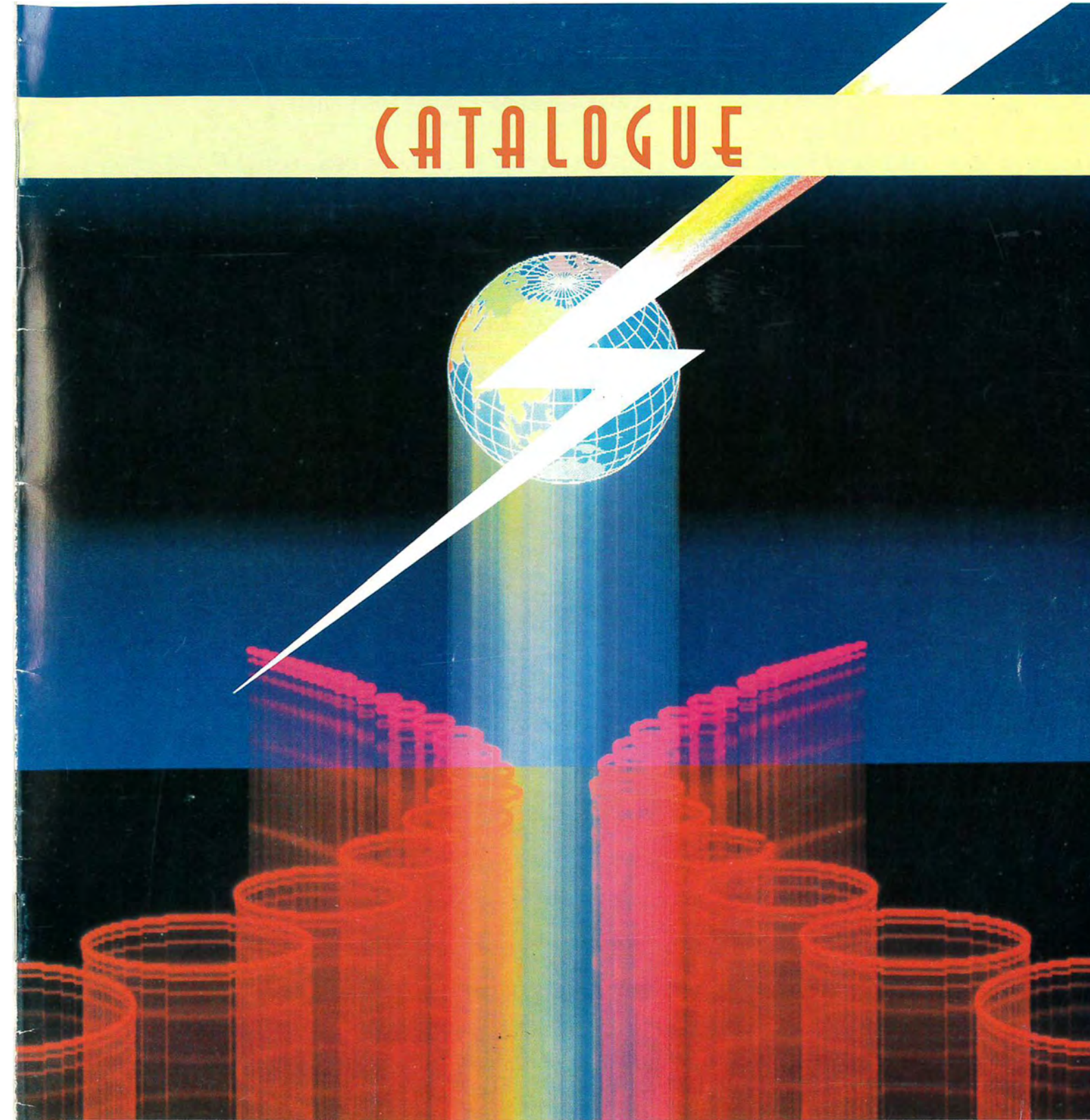


# ***R. Echo***® **ピーエフエ**

CATALOGUE.NO.B002





# R. Echo<sup>®</sup> パーフロ

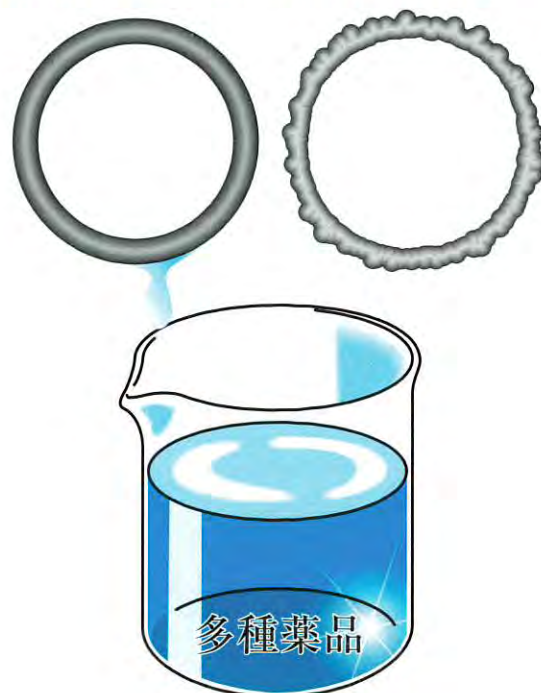
(R.Echo-Perfluor)

## 目次

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| ●エコーパーフロの特性と種類                      | 1  |
| ●エコーパーフロの加硫ゴムの性質と食品衛生試験             | 2  |
| ●エコーパーフロの低温特性及び電氣的性質                | 3  |
| ●エコーパーフロの耐溶剤性及び耐薬品性                 | 4  |
| ●エコーパーフロの耐溶剤性及び耐薬品性                 | 5  |
| ●エコーパーフロの耐溶剤性及び耐薬品性                 | 6  |
| ●エコーパーフロの耐溶剤性及び耐薬品性                 | 7  |
| ●エコーパーフロの耐溶剤性及び耐薬品性及び主要用途           | 8  |
| ●エコーパーフロO-リング寸法表(P.G)               | 9  |
| ●エコーパーフロO-リング寸法表(1516.1517.AS-568A) | 10 |
| ●エコーパーフロO-リング寸法表(1516.1517.AS-568A) | 11 |
| ●エコーパーフロO-リング寸法表(SM.V)              | 12 |
| ●エコーパーフロの特注品                        | 13 |

R, Echo パーフロ

従来品



## 特徴と種類

### 1 はじめに

エコーパーフロ(Echo Perfluor)は、株式会社AWIマツハの超高性能フッ素ゴムであり、従来のフッ素ゴムの特性を保持しつつ、且つ従来ゴムでは不可能と考えられていた有機極性溶剤、各種薬品(アミン類、アニリン類、ケトン類、エーテル類、フラン類、芳香族炭化水素類、脂肪族、など)又、酸、アルカリ類の苛酷な条件下においてフッ素樹脂(テフロン)とほぼ同程度の使用が可能となった画期的な新材料であります。

他の特徴としましては、使用温度範囲が耐熱域(+220℃)低温域(-20℃で弾性保持)と幅広くしかも耐スチーム性に於きましても合成ゴム中最も優れた数値を示す特殊合成ゴムであります。

この為、本来シール材の使用すべき箇所にフッ素樹脂、金属、等のパッキンしか使用不可能であった箇所にも取って換わるシール材であると確信致します。

### 2 特徴

エコーパーフロは下記の様な特徴を有しています。

1. 耐薬品性、耐溶剤性、耐油性、が非常に優れている。
2. 使用温度範囲が広い。
3. 低温特性が優れている。
4. 電氣的特性が優れている。
5. 食品安全性(食品衛生法適合)に優れている。
6. 特殊成型品(型物、シート、丸棒、等)の製作が可能である。

### 3 原料ゴムの種類

エコーパーフロは原材料として下記の2種類のものを御用意しております。

#### 原料ゴムの種類

| 品 種 | PB-70      | PW-70      |
|-----|------------|------------|
| 外 観 | 黒 色        | 白 色        |
| 比 重 | 約1.92-1.97 | 約2.11-2.16 |
| 硬 度 | 73-78      | 71-76      |



## 4 エコーパーフロの加硫ゴムの性質

エコーパーフロの物理的特性の試験結果を下記に示します。

### エコーパーフロの物理的特性

| 項 目                |         | PB-70 | PW-70 |
|--------------------|---------|-------|-------|
| 外 観                |         | 黒色    | 白色    |
| 比 重                |         | 約1.94 | 約2.12 |
| ガラス化温度 (DSC)       | ℃       | -19   | -19   |
| ゲーマンねじり試験          | ℃       | -21   | -21   |
| 硬 度                | (JIS A) | 75    | 73    |
| 引張り強さ              | MPa     | 12.9  | 10.1  |
| 伸 び                | %       | 110   | 140   |
| 100%モジュラス          | MPa     | 10.5  | 6.5   |
| 圧縮永久歪 (200℃×70時間)  | %       | 22    | 25    |
| 加熱空気老化 (230℃×70時間) |         |       |       |
| 硬 度 変 化            | Points  | -2    | -1    |
| 引張り強さ変化率           | %       | -7    | -20   |
| 伸び変化率              | %       | +17   | +25   |

※上記試験方法はJISK-6301 (加硫ゴム物理試験方法) に準ずる。

## 5 エコーパーフロの食品安全性

エコーパーフロの食品衛生法、厚生省告示第20号による適合性の試験結果を下記に示します。

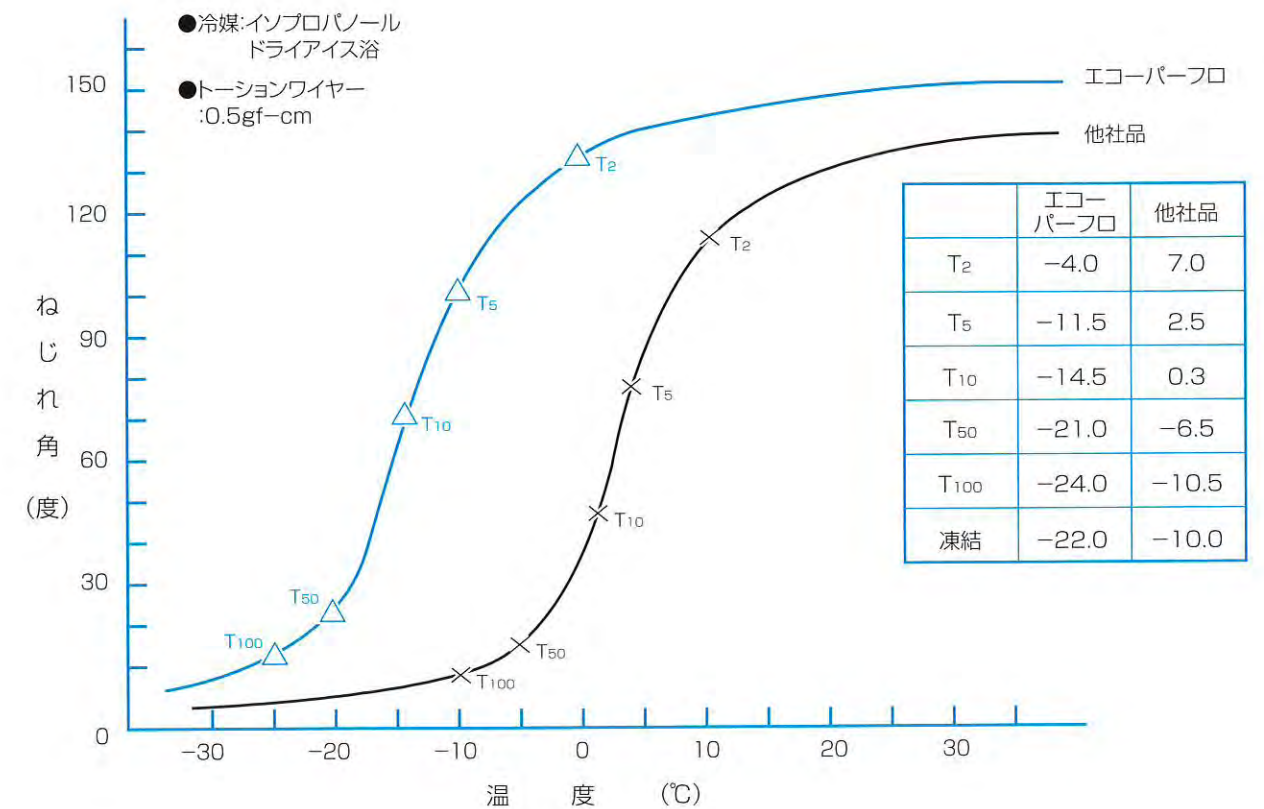
### エコーパーフロの食品衛生試験

| 項 目           | 結 果  |
|---------------|------|
| (材質試験)        |      |
| 鉛             | 適合する |
| カドミウム         | 適合する |
| (溶出試験)        |      |
| 重金属           | 検出せず |
| 過マンガン酸カリウム消費量 | 適合する |

## 6 エコーパーフロの低温特性

ゲーマン低温ねじり試験の結果は他社品と比べてもかなり低温域までゴム弾性を維持しています。

### エコーパーフロ加硫ゴムの低温ねじり試験



## 7 エコーパーフロの電気的性質

エコーパーフロの電気的特性を下記に示します。

### 電気的特性

| 項 目                            | エコーパーフロ              |
|--------------------------------|----------------------|
| 体積固有抵抗 (Ω-cm)                  | 1.4×10 <sup>17</sup> |
| 誘電率 (23℃, 10 <sup>3</sup> Hz)  | 2.4                  |
| 誘電正接 (23℃, 10 <sup>3</sup> Hz) | 2.0×10 <sup>-3</sup> |
| 絶縁破壊電圧 (KV/0.15mm)             | 7.0                  |



## 耐溶剤性及び耐薬品性

### 8 エコーパーフロの耐溶剤性及び耐薬品性

エコーパーフロの耐溶剤性、耐薬品性はフッ素ゴム中也卓越しており、従来のフッ素ゴムでは使用できなかった苛酷な使用条件、用途にも使用可能です。  
エコーパーフロはフッ化ビニリデン系ゴムで使用が困難だったケトン、エステル、フラン、有機酸、アルカリ、アミンにも使用可能です。しかし、フロン系溶剤では科学的成分が類似しているため体積増加はかなり大きくなります。

### エコーパーフロの耐溶剤性及び耐薬品性

| 薬品名                                  | 温度条件 | 日数  | 評価 | 薬品名                                      | 温度条件 | 日数  | 評価 |
|--------------------------------------|------|-----|----|--|------|-----|----|
| 《有機酸》                                |      |     |    | 《有機酸》                                    |      |     |    |
| 塩酸(10%)<br>Hydrochloric acid,10%     | 45   | 100 | A  | 硝酸(60%)<br>Nitric acid,60%               | 40   | 21  | A  |
| 塩酸(20%)<br>Hydrochloric acid,20%     | 110  | 14  | A  | 発煙硝酸<br>Nitric acid,fuming.              | 24   | 120 | A  |
| 塩酸(35%)<br>Hydrochloric acid,35%     | 40   | 21  | A  | 酢酸(10%)<br>Acetic acid,10%               | 50   | 100 | A  |
| 液体塩素(乾燥)<br>Chlorine,liquid,dry.     | 60   | 10  | A  | 氷酢酸<br>Acetic acid,glacial.              | 24   | 30  | A  |
| 乾燥塩素ガス<br>Chlorine,gaseous,dry.      | 24   | 150 | A  | 酢酸ビニル<br>Vinyl chloride.                 | 24   | 180 | A  |
| 塩化ビニル<br>Vinyl chloride.             | 50   | 200 | A  | 酢酸ブチル<br>Butyl acetate.                  | 45   | 100 | A  |
| 塩化クロルアセチル<br>Chloro-acetyl chloride. | 70   | 90  | A  | 無水酢酸<br>Acetic anhydride.                | 45   | 100 | B  |
| 塩化水素(99%)<br>Hydrochloric acid,99%   | -7   | 300 | A  | トリクロロ酢酸(10%)<br>Trichloroacetic acid,10% | 40   | 30  | A  |
| 安息香酸<br>Benzoic acid.                | 40   | 30  | A  | 無水マレイン酸<br>Maleic anhydride.             | 100  | 100 | A  |
| ほう酸<br>Boric acid.                   | 40   | 30  | A  | 乳酸<br>Lactic acid.                       | 70   | 7   | A  |
| 臭素<br>Bromine.                       | 60   | 10  | A  | 燐酸(60%)<br>Phosphoric acid,60%           | 100  | 28  | A  |
| 濃硫酸(98%)<br>Sulfuric acid, conc.98%  | 40   | 11  | A  | 蟻酸(88%)<br>Formic acid,88%               | 40   | 21  | A  |

A…体積増加率 5%      B…体積増加率 5%～20%未満  
C…体積増加率 20%～50%未満      D…体積増加率 50%以上

## 耐溶剤性及び耐薬品性

### エコーパーフロの耐溶剤性及び耐薬品性

| 薬品名  | 温度条件 | 日数  | 評価 | 薬品名   | 温度条件 | 日数  | 評価 |
|--|------|-----|----|---|------|-----|----|
| 《アルカリ類》                                    |      |     |    | 《アルコール類》                                    |      |     |    |
| 水酸化ナトリウム(30%)<br>Sodium hydroxide,30%      | 40   | 21  | A  | エチルカルビノール<br>Ethyl carbinol.                | 100  | 7   | A  |
| 水酸化ナトリウム(46%)<br>Sodium hydroxide,46%      | 24   | 10  | A  | ブチルアルコール<br>Butanol.                        | 45   | 100 | A  |
| 次亜塩素酸ナトリウム(10%)<br>Sodium hypochlorite,10% | 40   | 21  | A  | シクロヘキサノール<br>Cyclohexanol.                  | 40   | 21  | A  |
| 四塩化エタン<br>Tetrachloroethane.               | 24   | 21  | A  | 《窒素化合物類》                                    |      |     |    |
| アンモニア水(28%)<br>Ammonium hydroxide,28%      | 40   | 21  | A  | アセトニトリル<br>Acetonitrile.                    | 45   | 100 | A  |
| アンモニア水(35%)<br>Ammonium hydroxide,35%      | 45   | 100 | A  | アクリロニトリル<br>Acrylonitrile.                  | 40   | 21  | A  |
| 無水アンモニア<br>Ammonia, anhydrous.             | 24   | 200 | A  | ホルムアミド<br>Formamide.                        | 40   | 21  | A  |
| フッ化水素酸(75%)<br>Hydrofluoric acid,75%       | 100  | 5   | A  | スチレン<br>Styrene.                            | 24   | 90  | A  |
| 過酸化水素(99%)<br>Hydrogen peroxide,99%        | 100  | 10  | A  | フェニレンジアミン<br>Phenylene diamine.             | 200  | 60  | A  |
| 硫化水素<br>Hydrogen sulfide.                  | 100  | 20  | A  | エチレンジアミン<br>Ethylene diamine.               | 40   | 21  | A  |
| 《アルコール類》                                   |      |     |    | ジエチルアミン<br>Diethylamine.                    | 24   | 28  | A  |
| アミルアルコール<br>Amyl alcohol.                  | 100  | 5   | A  | トリエチルアミン<br>Triethylamine.                  | 40   | 21  | A  |
| メチルアルコール<br>Methyl alcohol.                | 40   | 21  | A  | トリエチレンテトラミン<br>Triethylenetetramine.        | 40   | 21  | A  |
| イソプロピルアルコール<br>Isopropyl alcohol.          | 24   | 21  | A  | アニリン<br>Aniline.                            | 40   | 21  | A  |
| エチルアルコール<br>Ethyl alcohol.                 | 40   | 21  | A  | ピリジン<br>Pyridine.                           | 40   | 21  | A  |
| プロピレングリコール<br>Propylene glycol.            | 40   | 30  | A  | H,N-ジメチルホルムアルデヒド<br>H,N-dimethyl formamide. | 40   | 21  | A  |
| エチレングリコール<br>Ethylene glycol.              | 40   | 21  | A  | N,N-ジメチルアセトアミド<br>N,N-dimethyl acetamide.   | 40   | 21  | A  |
| エチレングリコール<br>Ethylene glycol.              | 130  | 10  | A  | N-メチル-2-ピロリドン<br>N-methyl-2-pyrrolidone.    | 100  | 7   | A  |
| メチルカルビノール<br>Methyl carbinol.              | 40   | 21  | A  | フェノール<br>Phenol.                            | 150  | 28  | A  |

A…体積増加率 5%      B…体積増加率 5%～20%未満  
C…体積増加率 20%～50%未満      D…体積増加率 50%以上



## 耐溶剤性及び耐薬品性

## エコーパーフロの耐溶剤性及び耐薬品性

| 薬品名                                   | 温度条件 | 日数  | 評価 | 薬品名   | 温度条件 | 日数  | 評価 |
|---------------------------------------|------|-----|----|---|------|-----|----|
| 《炭化水素、ハロゲン化水素類》                       |      |     |    | 《炭化水素、ハロゲン化水素類》                               |      |     |    |
| 四臭化アセチレン<br>Acetylene tetrabromide.   | 24   | 30  | A  | トリクロロアセチルクロライド<br>Trichloroacetyl chlororide. | 24   | 28  | A  |
| n-ヘキサン<br>N-hexane.                   | 40   | 21  | A  | 四塩化炭素<br>Carbon tetrachloride.                | 40   | 7   | B  |
| シクロヘキサン<br>Cychlohexane.              | 40   | 21  | B  | 塩化メチレン<br>Methyl chloride.                    | 25   | 21  | A  |
| イソオクタン<br>Isooctane.                  | 40   | 21  | B  | パークロロエチレン<br>Perchloro ethylene.              | 100  | 28  | A  |
| デカリン<br>Decaline.                     | 40   | 21  | A  | トリクロロエチレン<br>Trichloro ethylene.              | 40   | 7   | A  |
| ナフサ<br>Naphtha.                       | 70   | 70  | A  | テトラクロロエチレン<br>Tetrachloro ethylene.           | 40   | 21  | B  |
| プロピレン<br>Propylene.                   | 40   | 200 | A  | テトラクロロエチレン<br>Tetrachloro ethylene.           | 100  | 7   | B  |
| 水銀<br>Mercury.                        | 90   | 300 | A  | 1,2-ジブロムエタン<br>1,2-dibromoethane.             | 40   | 11  | A  |
| ベンゼン<br>Benzene.                      | 45   | 100 | A  | ダイフロンソルベントS-3<br>Daiflon solvent. (R-113)     | 25   | 11  | D  |
| トルエン<br>Toluene.                      | 24   | 360 | A  | ダイフロンソルベントS-2<br>Daiflon solvent. (R-112)     | 40   | 11  | C  |
| グリセリン<br>Glycerine.                   | 120  | 5   | A  | ダイフロイル#10(フッ素油)<br>Daifloil (fluoro oil)      | 130  | 11  | C  |
| キシレン<br>Xylene.                       | 100  | 90  | A  | ダイフロイル#1(フッ素油)<br>Daifloil (fluoro oil)       | 40   | 21  | C  |
| モノクロルベンゼン<br>Monochloro benzene.      | 24   | 30  | A  | 6弗化ウラン<br>Uranium hexafluoride.               | 200  | 60  | A  |
| エチルベンゼン<br>Ethyl benzene.             | 40   | 21  | A  | 《フラン、アルデヒド類》                                  |      |     |    |
| グリオキサール(40%)<br>Glyoxal,40%           | 45   | 100 | A  | テトラヒドロフラン<br>Tetra hydrofuran.                | 40   | 21  | B  |
| ニトロベンゼン<br>Nitro benzene.             | 24   | 360 | A  | 2-メチルテトラヒドロフラン<br>2-Methyl tetrahydrofuran.   | 40   | 21  | B  |
| モノクロルトルエン<br>Monochloro benzene.      | 24   | 30  | A  | プロピオンアルデヒド<br>Propionaldehyde.                | 24   | 28  | A  |
| 1,2-ジクロルベンゼン<br>1,2-dichloro benzene. | 40   | 21  | A  | アセトアルデヒド<br>Acetaldehyde.                     | 25   | 21  | B  |
| クロロホルム<br>Chloroform.                 | 40   | 21  | A  | エチルクロロヒドリン<br>Ethyl chlorohydrin.             | 45   | 100 | B  |

A…体積増加率 5% B…体積増加率 5%～20%未満  
C…体積増加率 20%～50%未満 D…体積増加率 50%以上

## 耐溶剤性及び耐薬品性

## エコーパーフロの耐溶剤性及び耐薬品性

| 薬品名                                       | 温度条件 | 日数  | 評価 | 薬品名   | 温度条件 | 日数  | 評価 |
|---|------|-----|----|---|------|-----|----|
| 《フラン、アルデヒド類》                              |      |     |    | 《ケトン、エーテル類》   |      |     |    |
| ブチルアルデヒド<br>Butyl aldephde.               | 40   | 30  | B  | アセト酢酸エチル<br>Ethyl acetoacetate.                       | 40   | 21  | A  |
| フルフラール<br>Furfurol.                       | 40   | 21  | A  | アクリル酸<br>Acrylic acid.                                | 40   | 21  | A  |
| フルフラール<br>Furfurol.                       | 100  | 7   | A  | アクリル酸メチル<br>Methyl acrylate.                          | 40   | 21  | A  |
| アセトフェノン<br>Acetophenone.                  | 40   | 21  | A  | シュウ酸ジエチル<br>Diethyl oxalate.                          | 40   | 21  | A  |
| ホルマリン(35%)<br>Formalin,35%                | 40   | 21  | A  | マレイン酸ジメチル<br>Dimethyl maleate.                        | 40   | 21  | A  |
| 《ケトン、エーテル類》                               |      |     |    | トリエチルホスフェート<br>Triethyl phosphate.                    | 40   | 21  | A  |
| ケロシン<br>Kerosene.                         | 45   | 100 | A  | トリクレジルホスフェート<br>Tricresyl phosphate.                  | 100  | 7   | A  |
| アセトン<br>Acetone.                          | 40   | 21  | A  | ジエチルエーテル<br>Diethyl ether.                            | 25   | 21  | B  |
| メチルエチルケトン(M.E.K.)<br>Methyl ethyl ketone. | 40   | 21  | A  | 1,4-ジオキサン<br>1,4-dioxane.                             | 40   | 21  | A  |
| メチルイソブチルケトン<br>Methyl isobutyl ketone.    | 40   | 21  | A  | メチルメタアクリレート<br>Methyl methacrylate.                   | 100  | 200 | A  |
| ブチルセロソルブ<br>Butyl cellosolve.             | 45   | 100 | A  | メチル-tert-ブチルエーテル<br>Methyl-t-butylether.              | 40   | 21  | B  |
| イソホロン<br>Isophorone.                      | 40   | 21  | A  | 《その他、油、スチーム類》   |      |     |    |
| ジアセトンアルコール<br>Diacetone alcohol.          | 40   | 21  | A  | ファイヤークエル<br>Fire chuel.                               | 130  | 11  | A  |
| γ-ブチロラクトン<br>γ-Buthrolactone.             | 40   | 21  | A  | ファイヤークエル<br>Fire chuel.                               | 175  | 3   | A  |
| アセチルアセトン<br>Acethyl acetone.              | 40   | 21  | A  | DNカットHS-1<br>DNcutHS-1                                | 130  | 11  | A  |
| メチルホルム酸<br>Methyl formate.                | 40   | 21  | A  | エッソユニフロ(エンジン油)<br>Esso uniflo(Engine oil)             | 175  | 3   | A  |
| 酢酸エチル<br>Ethyl acetate.                   | 40   | 21  | A  | O-148LCT(Air craft)<br>O-148LCT(Air craft,engine oil) | 175  | 20  | A  |
| 酢酸イソアミル<br>Isoamyl acetate.               | 40   | 21  | A  | JIS No.-1 OIL(潤滑油)<br>JIS No.-1 oil                   | 175  | 16  | A  |
| アセト酢酸メチル<br>Methyl acetoacetate.          | 40   | 21  | A  | ASTM No.-3 OIL<br>ASTM No.-3 oil                      | 175  | 16  | A  |

A…体積増加率 5% B…体積増加率 5%～20%未満  
C…体積増加率 20%～50%未満 D…体積増加率 50%以上



## 耐溶剤性及び耐薬品性及び主要用途

### エコパーフロの耐溶剤性及び耐薬品性

| 薬品名                            | 温度条件 | 日数  | 評価 | 薬品名                 | 温度条件 | 日数 | 評価 |
|--------------------------------|------|-----|----|---------------------|------|----|----|
| 《その他、油、スチーム類》                  |      |     |    | 《その他、油、スチーム類》       |      |    |    |
| ASTM標準燃料 B.<br>ASTMRef.Fuel B. | 24   | 7   | A  | スチーム<br>Steam.      | 150  | 30 | A  |
| ASTM標準燃料 C.<br>ASTMRef.Fuel C. | 24   | 7   | A  | スチーム<br>Steam.      | 190  | 30 | A  |
| 灯油<br>Kerosene.                | 45   | 100 | A  | 95℃熱水<br>Hot water. | 95   | 21 | A  |

A…体積増加率 5%      B…体積増加率 5%～20%未満  
C…体積増加率 20%～50%未満      D…体積増加率 50%以上

※当技術資料に記載したデータは、測定値であり、保証値ではありません。

注)ご使用に際しては、事前に個々の使用条件に応じた機能テストを行うようお勧め致します。  
特に、薬液への溶出・抽出などの汚染が問題となる場合には、その都度テストするようにして下さい。

## 9 エコパーフロの主要用途

エコパーフロは、次のような分野への応用が期待されます。

| 利用する分野            | 分野        | 用途例   |
|-------------------|-----------|---|
| 耐油・耐溶剤<br>耐薬品性など  | 分析機器      | ◎気体・液体のクロマトグラフのシール・弁・ダイヤフラム部品。<br>◎適定分析装置のシール部品。<br>◎公害防止分析・監視システム機器類のシール・チューブ・弁部品・ダイヤフラム類。 |
| 耐溶出・耐抽出<br>耐揮発性など | 分析・理化学機器  | ◎熱・質量・NMR・電子線・X線／真空・光学・溶出・抽出などの分析・<br>理化学精密機器類におけるシール・チューブ・弁・ダイヤフラム類。                       |
| 耐溶剤性              | ペイント・塗装設備 | ◎ポンプ・反応器・攪拌機・混合機類におけるシール・チューブ・弁・ダイヤフラム部品。   |
|                   | 印刷・塗布設備   | ◎印刷ロール・塗布ロール・スクレーパー・チューブ・弁部品。   |
|                   | OA機器      | ◎プリンターなどインキ用チューブ・コピー用ロール・弁部品など。   |
|                   | 半導体製造     | ◎フィルター・ポンプなどのシール・チューブ・ダイヤフラム部品。   |
| 耐薬品性・耐熱水性         | 化学工業      | ◎医薬・農薬製造工程<br>◎染料合成工程<br>◎樹脂製造工程<br>◎界面活性剤製造工程<br>などにおけるシール・チューブ・<br>弁・ダイヤフラム類。             |
|                   |           |   |
|                   |           |   |
|                   |           |   |
|                   |           |   |
|                   | 食塩電解工業    | ◎隔膜シール材・チューブ部品。   |
|                   | 燃料電池      | ◎シール・チューブ・弁部品。  |
|                   | その他       | ◎高腐食ガス性を要求されるシール・チューブ・弁・ダイヤフラム部品。   |

## O-リング寸法表 (P.G.)

### JIS B 2401 運動用 固定用 O-リングの寸法

| 呼び番号   | 太さW        | 内径ID        | 外径OD  |
|--------|------------|-------------|-------|
| P 3    |            | 2.8 ±0.17   | 6.6   |
| " 4    |            | 3.8 ±0.17   | 7.6   |
| " 5    |            | 4.8 ±0.18   | 8.6   |
| " 6    |            | 5.8 ±0.18   | 9.6   |
| " 7    | 1.90 ±0.08 | 6.8 ±0.19   | 10.6  |
| " 8    |            | 7.8 ±0.19   | 11.6  |
| " 9    |            | 8.8 ±0.20   | 12.6  |
| " 10   |            | 9.8 ±0.20   | 13.6  |
|        |            |             |       |
| " 10A  |            | 9.8 ±0.20   | 14.6  |
| " 11   |            | 10.8 ±0.22  | 15.6  |
| " 11.2 |            | 11.0 ±0.22  | 15.8  |
| " 12   |            | 11.8 ±0.23  | 16.6  |
| " 12.5 |            | 12.3 ±0.23  | 17.1  |
| " 14   |            | 13.8 ±0.23  | 18.6  |
| " 15   | 2.40 ±0.09 | 14.8 ±0.24  | 19.6  |
| " 16   |            | 15.8 ±0.24  | 20.6  |
| " 18   |            | 17.8 ±0.25  | 22.6  |
| " 20   |            | 19.8 ±0.26  | 24.6  |
| " 21   |            | 20.8 ±0.28  | 25.6  |
| " 22   |            | 21.8 ±0.29  | 26.6  |
|        |            |             |       |
| " 22A  |            | 21.7 ±0.29  | 28.7  |
| " 22.4 |            | 22.1 ±0.29  | 29.1  |
| " 24   |            | 23.7 ±0.29  | 30.7  |
| " 25   |            | 24.7 ±0.30  | 31.7  |
| " 25.5 |            | 25.2 ±0.30  | 32.2  |
| " 26   |            | 25.7 ±0.31  | 32.7  |
| " 28   |            | 27.7 ±0.34  | 34.7  |
| " 29   |            | 28.7 ±0.35  | 35.7  |
| " 29.5 |            | 29.2 ±0.35  | 36.2  |
| " 30   |            | 29.7 ±0.35  | 36.7  |
| " 31   |            | 30.7 ±0.36  | 37.7  |
| " 31.5 |            | 31.2 ±0.37  | 38.2  |
| " 32   |            | 31.7 ±0.37  | 38.7  |
| " 34   |            | 33.7 ±0.40  | 40.7  |
| " 35   | 3.50 ±0.10 | 34.7 ±0.41  | 41.7  |
| " 35.5 |            | 35.2 ±0.41  | 42.2  |
| " 36   |            | 35.7 ±0.41  | 42.7  |
| " 38   |            | 37.7 ±0.44  | 44.7  |
| " 39   |            | 38.7 ±0.44  | 45.7  |
| " 40   |            | 39.7 ±0.44  | 46.7  |
| " 41   |            | 40.7 ±0.46  | 47.7  |
| " 42   |            | 41.7 ±0.47  | 48.7  |
| " 44   |            | 43.7 ±0.49  | 50.7  |
| " 45   |            | 44.7 ±0.49  | 51.7  |
| " 46   |            | 45.7 ±0.50  | 52.7  |
| " 48   |            | 47.7 ±0.53  | 54.7  |
| " 49   |            | 48.7 ±0.54  | 55.7  |
| " 50   |            | 49.7 ±0.54  | 56.7  |
|        |            |             |       |
| " 48A  |            | 47.6 ±0.53  | 59.0  |
| " 50A  |            | 49.6 ±0.54  | 61.0  |
| " 52   |            | 51.6 ±0.56  | 63.0  |
| " 53   |            | 52.6 ±0.58  | 64.0  |
| " 55   |            | 54.6 ±0.59  | 66.0  |
| " 56   |            | 55.6 ±0.60  | 67.0  |
| " 58   |            | 57.6 ±0.62  | 69.0  |
| " 60   |            | 59.6 ±0.64  | 71.0  |
| " 62   |            | 61.6 ±0.66  | 73.0  |
| " 63   |            | 62.6 ±0.67  | 74.0  |
| " 65   |            | 64.6 ±0.68  | 76.0  |
| " 67   |            | 66.6 ±0.71  | 78.0  |
| " 70   |            | 69.6 ±0.73  | 81.0  |
| " 71   |            | 70.6 ±0.74  | 82.0  |
| " 75   |            | 74.6 ±0.78  | 86.0  |
| " 80   | 5.70 ±0.13 | 79.6 ±0.83  | 91.0  |
| " 85   |            | 84.6 ±0.88  | 96.0  |
| " 90   |            | 89.6 ±0.92  | 101.0 |
| " 95   |            | 94.6 ±0.97  | 106.0 |
| " 100  |            | 99.6 ±1.01  | 111.0 |
| " 102  |            | 101.6 ±1.02 | 113.0 |
| " 105  |            | 104.6 ±1.04 | 116.0 |
| " 110  |            | 109.6 ±1.09 | 121.0 |
| " 112  |            | 111.6 ±1.10 | 123.0 |
| " 115  |            | 114.6 ±1.13 | 126.0 |
| " 120  |            | 119.6 ±1.18 | 131.0 |
| " 125  |            | 124.6 ±1.21 | 136.0 |
| " 130  |            | 129.6 ±1.26 | 141.0 |
| " 132  |            | 131.6 ±1.27 | 143.0 |
| " 135  |            | 134.6 ±1.31 | 146.0 |
| " 140  |            | 139.6 ±1.34 | 151.0 |

| 呼び番号   | 太さW        | 内径ID        | 外径OD  |
|--------|------------|-------------|-------|
| P 145  | 5.70 ±0.13 | 144.6 ±1.39 | 156.0 |
| " 150  |            | 149.6 ±1.43 | 161.0 |
|        |            |             |       |
| " 150A |            | 149.5 ±1.43 | 166.3 |
| " 155  |            | 154.5 ±1.48 | 171.3 |
| " 160  |            | 159.5 ±1.51 | 176.3 |
| " 165  |            | 164.5 ±1.56 | 181.3 |
| " 170  |            | 169.5 ±1.60 | 186.3 |
| " 175  |            | 174.5 ±1.64 | 191.3 |
| " 180  |            | 179.5 ±1.68 | 196.3 |
| " 185  |            | 184.5 ±1.73 | 201.3 |
| " 190  |            | 189.5 ±1.78 | 206.3 |
| " 195  |            | 194.5 ±1.81 | 211.3 |
| " 200  |            | 199.5 ±1.86 | 216.3 |
| " 205  |            | 204.5 ±1.90 | 221.3 |
| " 209  |            | 208.5 ±1.93 | 225.3 |
| " 210  |            | 209.5 ±1.94 | 226.3 |
| " 215  |            | 214.5 ±1.98 | 231.3 |
| " 220  |            | 219.5 ±2.02 | 236.3 |
| " 225  |            | 224.5 ±2.05 | 241.3 |
| " 230  |            | 229.5 ±2.10 | 246.3 |
| " 235  |            | 234.5 ±2.14 | 251.3 |
| " 240  |            | 239.5 ±2.17 | 256.3 |
| " 245  | 8.40 ±0.15 | 244.5 ±2.21 | 261.3 |
| " 250  |            | 249.5 ±2.26 | 266.3 |
| " 255  |            | 254.5 ±2.29 | 271.3 |
| " 260  |            | 259.5 ±2.33 | 276.3 |
| " 265  |            | 264.5 ±2.36 | 281.3 |
| " 270  |            | 269.5 ±2.41 | 286.3 |
| " 275  |            | 274.5 ±2.45 | 291.3 |
| " 280  |            | 279.5 ±2.48 | 296.3 |
| " 285  |            | 284.5 ±2.52 | 301.3 |
| " 290  |            | 289.5 ±2.57 | 306.3 |
| " 295  |            | 294.5 ±2.60 | 311.3 |
| " 300  |            | 299.5 ±2.64 | 316.3 |
| " 315  |            | 314.5 ±2.76 | 331.3 |
| " 320  |            | 319.5 ±2.80 | 336.3 |
| " 335  |            | 334.5 ±2.90 | 351.3 |
| " 340  |            | 339.5 ±2.94 | 356.3 |
| " 355  |            | 354.5 ±3.05 | 371.3 |
| " 360  |            | 359.5 ±3.08 | 376.3 |
| " 375  |            | 374.5 ±3.20 | 391.3 |
| " 385  |            | 384.5 ±3.28 | 401.3 |
| " 400  |            | 399.5 ±3.38 | 416.3 |

| 呼び番号   | 太さW        | 内径ID        | 外径OD  |
|--------|------------|-------------|-------|
| G 25   |            | 24.4 ±0.30  | 30.6  |
| " 30   |            | 29.4 ±0.35  | 35.6  |
| " 35   |            | 34.4 ±0.40  | 40.6  |
| " 40   |            | 39.4 ±0.44  | 45.6  |
| " 45   |            | 44.4 ±0.49  | 50.6  |
| " 50   |            | 49.4 ±0.54  | 55.6  |
| " 55   |            | 54.4 ±0.59  | 60.6  |
| " 60   |            | 59.4 ±0.64  | 65.6  |
| " 65   |            | 64.4 ±0.68  | 70.6  |
| " 70   |            | 69.4 ±0.73  | 75.6  |
| " 75   |            | 74.4 ±0.78  | 80.6  |
| " 80   |            | 79.4 ±0.83  | 85.6  |
| " 85   | 3.10 ±0.10 | 84.4 ±0.88  | 90.6  |
| " 90   |            | 89.4 ±0.92  | 95.6  |
| " 95   |            | 94.4 ±0.97  | 100.6 |
| " 100  |            | 99.4 ±1.02  | 105.6 |
| " 105  |            | 104.4 ±1.04 | 110.6 |
| " 110  |            | 109.4 ±1.09 | 115.6 |
| " 115  |            | 114.4 ±1.13 | 120.6 |
| " 120  |            | 119.4 ±1.18 | 125.6 |
| " 125  |            | 124.4 ±1.21 | 130.6 |
| " 130  |            | 129.4 ±1.26 | 135.6 |
| " 135  |            | 134.4 ±1.30 | 140.6 |
| " 140  |            | 139.4 ±1.34 | 145.6 |
| " 145  |            | 144.4 ±1.39 | 150.6 |
|        |            |             |       |
| " 150  |            | 149.3 ±1.43 | 160.7 |
| " 155  |            | 154.3 ±1.48 | 165.7 |
| " 160  |            | 159.3 ±1.51 | 170.7 |
| " 165  |            | 164.3 ±1.56 | 175.7 |
| " 170  |            | 169.3 ±1.60 | 180.7 |
| " 175  |            | 174.3 ±1.64 | 185.7 |
| " 180  |            | 179.3 ±1.68 | 190.7 |
| " 185  |            | 184.3 ±1.73 | 195.7 |
| " 190  |            | 189.3 ±1.76 | 200.7 |
| " 195  |            | 194.3 ±1.81 | 205.7 |
| " 200  |            | 199.3 ±1.86 | 210.7 |
| " 205★ |            | 204.3 ±1.90 | 215.7 |
| " 210  |            | 209.3 ±1.93 | 220.7 |
| " 215★ |            | 214.3 ±1.97 | 225.7 |
| " 220  |            | 219.3 ±2.02 | 230.7 |
| " 225★ |            | 224.3 ±2.05 | 235.7 |
| " 230  |            | 229.3 ±2.08 | 240.7 |
| " 235★ |            | 234.3 ±2.12 | 245.7 |
| " 240  |            | 239.3 ±2.17 | 250.7 |
| " 245★ |            | 244.3 ±2.21 | 255.7 |
| " 250  |            | 249.3 ±2.26 | 260.7 |
| " 255★ |            | 254.3 ±2.29 | 265.7 |
| " 260  |            | 259.3 ±2.33 | 270.7 |
| " 265★ |            | 264.3 ±2.36 | 275.7 |
| " 270  |            | 269.3 ±2.41 | 280.7 |
| " 275★ | 5.70 ±0.13 | 274.3 ±2.45 | 285.7 |
| " 280  |            | 279.3 ±2.48 | 290.7 |
| " 285★ |            | 284.3 ±2.52 | 295.7 |
| " 290  |            | 289.3 ±2.57 | 300.7 |
| " 295★ |            | 294.3 ±2.60 | 305.7 |
| " 300  |            | 299.3 ±2.64 | 310.7 |
| " 305★ |            | 304.3 ±2.69 | 315.7 |
| " 310★ |            | 309.3 ±2.72 | 320.7 |
| " 315★ |            | 314.3 ±2.76 | 325.7 |
| " 320★ |            | 319.3 ±2.80 | 330.7 |
| " 325★ |            | 324.3 ±2.83 | 335.7 |
| " 330★ |            | 329.3 ±2.87 | 340.7 |
| " 335★ |            | 334.3 ±2.90 | 345.7 |
| " 340★ |            | 339.3 ±2.94 | 350.7 |
| " 345★ |            | 344.3 ±2.98 | 355.7 |
| " 350★ |            | 349.3 ±3.01 | 360.7 |
| " 355★ |            | 354.3 ±3.05 | 365.7 |
| " 360★ |            | 359.3 ±3.08 | 370.7 |
| " 365★ |            | 364.3 ±3.12 | 375.7 |
| " 370★ |            | 369.3 ±3.16 | 380.7 |
| " 375★ |            | 374.3 ±3.20 | 385.7 |
| " 380★ |            | 379.3 ±3.24 | 390.7 |
| " 385★ |            | 384.3 ±3.28 | 395.7 |
| " 390★ |            | 389.3 ±3.31 | 400.7 |
| " 395★ |            | 394.3 ±3.35 | 405.7 |
| " 400★ |            | 399.3 ±3.38 | 410.7 |

※印、寸法についてはDIN規格の標準サイズです。



# O-リング寸法表 (AS568A)

## AS-568A O-リング

| #<br>AS<br>568A | 旧JIS<br>15161517 | Oリング寸法 |             |
|-----------------|------------------|--------|-------------|
|                 |                  | 太さ W   | 内径 ID       |
| 001             |                  | 1.02   | 0.74±0.10   |
| 002             |                  | 1.27   | 1.07±0.10   |
| 003             |                  | 1.52   | 1.42±0.10   |
| 004             |                  |        | 1.78±0.12   |
| 005             |                  |        | 2.57±0.12   |
| 006             | 1                |        | 2.90±0.12   |
| 007             | 2                |        | 3.68±0.12   |
| 008             | 3                |        | 4.47±0.12   |
| 009             | 4                |        | 5.28±0.12   |
| 010             | 5                |        | 6.07±0.12   |
| 011             | 6                |        | 7.65±0.12   |
| 012             | 7                |        | 9.25±0.12   |
| 013             |                  |        | 10.82±0.13  |
| 014             |                  |        | 12.42±0.13  |
| 015             |                  |        | 14.00±0.17  |
| 016             |                  |        | 15.60±0.22  |
| 017             |                  |        | 17.17±0.22  |
| 018             |                  |        | 18.77±0.22  |
| 019             |                  |        | 20.35±0.22  |
| 020             |                  |        | 21.95±0.22  |
| 021             |                  |        | 23.52±0.22  |
| 022             |                  |        | 25.12±0.25  |
| 023             |                  |        | 26.70±0.25  |
| 024             |                  |        | 28.30±0.25  |
| 025             |                  |        | 29.87±0.28  |
| 026             |                  |        | 31.47±0.28  |
| 027             |                  | 1.78   | 33.05±0.27  |
| 028             |                  |        | 34.65±0.33  |
| 029             |                  |        | 37.82±0.33  |
| 030             |                  |        | 41.00±0.33  |
| 031             |                  |        | 44.17±0.38  |
| 032             |                  | ±0.07  | 47.35±0.38  |
| 033             |                  |        | 50.52±0.45  |
| 034             |                  |        | 53.70±0.45  |
| 035             |                  |        | 56.87±0.45  |
| 036             |                  |        | 60.05±0.45  |
| 037             |                  |        | 63.22±0.45  |
| 038             |                  |        | 66.40±0.50  |
| 039             |                  |        | 69.60±0.50  |
| 040             |                  |        | 72.75±0.55  |
| 041             |                  |        | 75.92±0.60  |
| 042             |                  |        | 82.30±0.60  |
| 043             |                  |        | 88.60±0.60  |
| 044             |                  |        | 95.00±0.70  |
| 045             |                  |        | 101.30±0.70 |
| 046             |                  |        | 107.65±0.75 |
| 047             |                  |        | 114.05±0.75 |
| 048             |                  |        | 120.35±0.75 |
| 049             |                  |        | 126.75±0.95 |
| 050             |                  |        | 133.05±0.95 |
| 102             |                  |        | 1.24±0.12   |
| 103             |                  |        | 2.05±0.12   |
| 104             |                  |        | 2.84±0.12   |
| 105             |                  |        | 3.62±0.12   |
| 106             |                  |        | 4.42±0.12   |
| 107             |                  |        | 5.23±0.12   |
| 108             |                  |        | 6.02±0.12   |
| 109             |                  | 2.62   | 7.57±0.12   |
| 110             | 8                |        | 9.20±0.12   |
| 111             | 9                |        | 10.77±0.12  |
| 112             | 10               |        | 12.37±0.12  |
| 113             | 11               |        | 13.94±0.17  |
| 114             | 12               |        | 15.54±0.22  |
| 115             | 13               |        | 17.12±0.22  |

| #<br>AS<br>568A | 旧JIS<br>15161517 | Oリング寸法     |             |
|-----------------|------------------|------------|-------------|
|                 |                  | 太さ W       | 内径 ID       |
| 116             | 14               |            | 18.72±0.25  |
| 117             |                  |            | 20.29±0.25  |
| 118             |                  |            | 21.89±0.25  |
| 119             |                  |            | 23.47±0.25  |
| 120             |                  |            | 25.07±0.25  |
| 121             |                  |            | 26.64±0.25  |
| 122             |                  |            | 28.24±0.30  |
| 123             |                  |            | 29.82±0.30  |
| 124             |                  |            | 31.42±0.30  |
| 125             |                  |            | 32.99±0.30  |
| 126             |                  |            | 34.59±0.30  |
| 127             |                  |            | 36.17±0.30  |
| 128             |                  |            | 37.77±0.30  |
| 129             |                  |            | 39.34±0.38  |
| 130             |                  |            | 40.94±0.38  |
| 131             |                  |            | 42.52±0.38  |
| 132             |                  |            | 44.12±0.38  |
| 133             |                  |            | 45.69±0.38  |
| 134             |                  |            | 47.29±0.38  |
| 135             |                  |            | 48.89±0.43  |
| 136             |                  |            | 50.47±0.43  |
| 137             |                  |            | 52.07±0.43  |
| 138             |                  |            | 53.64±0.43  |
| 139             |                  |            | 55.24±0.43  |
| 140             |                  |            | 56.82±0.43  |
| 141             |                  |            | 58.40±0.50  |
| 142             |                  |            | 60.00±0.50  |
| 143             |                  |            | 61.60±0.50  |
| 144             |                  |            | 63.20±0.50  |
| 145             |                  |            | 64.80±0.50  |
| 146             |                  |            | 66.35±0.55  |
| 147             |                  | 2.62 ±0.07 | 67.95±0.55  |
| 148             |                  |            | 69.55±0.55  |
| 149             |                  |            | 71.15±0.55  |
| 150             |                  |            | 72.70±0.60  |
| 151             |                  |            | 75.90±0.60  |
| 152             |                  |            | 82.20±0.60  |
| 153             |                  |            | 88.60±0.60  |
| 154             |                  |            | 94.90±0.70  |
| 155             |                  |            | 101.30±0.70 |
| 156             |                  |            | 107.65±0.75 |
| 157             |                  |            | 113.95±0.75 |
| 158             |                  |            | 120.35±0.75 |
| 159             |                  |            | 126.70±0.90 |
| 160             |                  |            | 133.00±0.90 |
| 161             |                  |            | 139.40±0.90 |
| 162             |                  |            | 145.70±0.90 |
| 163             |                  |            | 152.25±0.90 |
| 164             |                  |            | 158.40±1.00 |
| 165             |                  |            | 164.80±1.00 |
| 166             |                  |            | 171.10±1.00 |
| 167             |                  |            | 177.50±1.00 |
| 168             |                  |            | 183.85±1.15 |
| 169             |                  |            | 190.15±1.15 |
| 170             |                  |            | 196.55±1.15 |
| 171             |                  |            | 202.85±1.15 |
| 172             |                  |            | 209.20±1.25 |
| 173             |                  |            | 215.55±1.25 |
| 174             |                  |            | 221.90±1.25 |
| 175             |                  |            | 228.25±1.25 |
| 176             |                  |            | 234.60±1.40 |
| 177             |                  |            | 241.00±1.40 |
| 178             |                  |            | 247.30±1.40 |

| #<br>AS<br>568A | 旧JIS<br>15161517 | Oリング寸法     |             |
|-----------------|------------------|------------|-------------|
|                 |                  | 太さ W       | 内径 ID       |
| 201             |                  |            | 4.44±0.12   |
| 202             |                  |            | 5.94±0.12   |
| 203             |                  |            | 7.52±0.12   |
| 204             |                  |            | 9.12±0.12   |
| 205             |                  |            | 10.69±0.12  |
| 206             |                  |            | 12.29±0.12  |
| 207             |                  |            | 13.87±0.18  |
| 208             |                  |            | 15.47±0.23  |
| 209             |                  |            | 17.04±0.23  |
| 210             | 15               |            | 18.64±0.25  |
| 211             | 16               |            | 20.22±0.25  |
| 212             | 17               |            | 21.82±0.25  |
| 213             | 18               |            | 23.39±0.25  |
| 214             | 19               |            | 24.99±0.25  |
| 215             | 20               |            | 26.57±0.25  |
| 216             | 21               |            | 28.17±0.30  |
| 217             | 22               |            | 29.74±0.30  |
| 218             | 23               |            | 31.34±0.30  |
| 219             | 24               |            | 32.92±0.30  |
| 220             | 25               |            | 34.52±0.30  |
| 221             | 26               |            | 36.09±0.30  |
| 222             | 27               |            | 37.69±0.38  |
| 223             | 1                |            | 40.87±0.38  |
| 224             | 2                |            | 44.04±0.38  |
| 225             | 3                |            | 47.22±0.45  |
| 226             | 4                |            | 50.39±0.45  |
| 227             | 5                |            | 53.57±0.45  |
| 228             | 6                |            | 56.75±0.55  |
| 229             | 7                |            | 59.90±0.50  |
| 230             | 8                |            | 63.10±0.50  |
| 231             | 9                |            | 66.30±0.50  |
| 232             | 10               | 3.53 ±0.10 | 69.45±0.60  |
| 233             | 11               |            | 72.60±0.60  |
| 234             | 12               |            | 75.80±0.60  |
| 235             | 13               |            | 79.00±0.60  |
| 236             | 14               |            | 82.15±0.60  |
| 237             | 15               |            | 85.30±0.60  |
| 238             | 16               |            | 88.50±0.60  |
| 239             | 17               |            | 91.70±0.70  |
| 240             | 18               |            | 94.85±0.70  |
| 241             | 19               |            | 98.00±0.70  |
| 242             | 20               |            | 101.20±0.70 |
| 243             | 21               |            | 104.40±0.70 |
| 244             | 22               |            | 107.55±0.75 |
| 245             | 23               |            | 110.75±0.75 |
| 246             | 24               |            | 113.90±0.75 |
| 247             | 25               |            | 117.05±0.75 |
| 248             | 26               |            | 120.25±0.75 |
| 249             | 27               |            | 123.40±0.85 |
| 250             | 28               |            | 126.60±0.85 |
| 251             | 29               |            | 129.80±0.85 |
| 252             | 30               |            | 132.95±0.85 |
| 253             | 31               |            | 136.10±0.85 |
| 254             | 32               |            | 139.30±0.85 |
| 255             | 33               |            | 142.50±0.85 |
| 256             | 34               |            | 145.65±0.85 |
| 257             | 35               |            | 148.80±0.90 |
| 258             | 36               |            | 152.00±0.90 |
| 259             | 37               |            | 158.35±1.00 |
| 260             | 38               |            | 164.70±1.00 |
| 261             | 39               |            | 171.05±1.00 |
| 262             | 40               |            | 177.40±1.00 |
| 263             | 41               |            | 183.75±1.10 |
| 264             | 42               |            | 190.10±1.10 |

# O-リング寸法表 (AS568A)

## AS-568A O-リング

| #<br>AS<br>568A | 旧JIS<br>15161517 | Oリング寸法     |             |
|-----------------|------------------|------------|-------------|
|                 |                  | 太さ W       | 内径 ID       |
| 265             | 43               |            | 196.45±1.10 |
| 266             | 44               |            | 202.80±1.10 |
| 267             | 45               |            | 209.15±1.25 |
| 268             | 46               |            | 215.50±1.25 |
| 269             | 47               |            | 221.85±1.25 |
| 270             | 48               |            | 228.20±1.30 |
| 271             | 49               |            | 234.55±1.40 |
| 272             | 50               |            | 240.90±1.40 |
| 273             | 51               |            | 247.20±1.40 |
| 274             | 52               |            | 253.60±1.40 |
| 275             |                  | 3.53 ±0.10 | 266.30±1.40 |
| 276             |                  |            | 278.95±1.65 |
| 277             |                  |            | 291.65±1.65 |
| 278             |                  |            | 304.35±1.65 |
| 279             |                  |            | 329.75±1.65 |
| 280             |                  |            | 355.15±1.65 |
| 281             |                  |            | 380.55±1.65 |
| 282             |                  |            | 405.30±1.90 |
| 283             |                  |            | 430.65±2.05 |
| 284             |                  |            | 456.05±2.15 |
| 309             |                  |            | 10.46±0.12  |
| 310             |                  |            | 12.06±0.12  |
| 311             |                  |            | 13.64±0.18  |
| 312             |                  |            | 15.24±0.22  |
| 313             |                  |            | 16.81±0.22  |
| 314             |                  |            | 18.41±0.25  |
| 315             |                  |            | 19.99±0.25  |
| 316             |                  |            | 21.59±0.25  |
| 317             |                  |            | 23.16±0.25  |
| 318             |                  |            | 24.76±0.25  |
| 319             |                  |            | 26.34±0.25  |
| 320             |                  |            | 27.94±0.30  |
| 321             |                  |            | 29.51±0.30  |
| 322             |                  |            | 31.11±0.30  |
| 323             |                  |            | 32.68±0.30  |
| 324             |                  |            | 34.29±0.30  |
| 325             | 28               |            | 37.46±0.38  |
| 326             | 29               |            | 40.64±0.38  |
| 327             | 30               |            | 43.82±0.38  |
| 328             | 31               | 5.33 ±0.12 | 46.99±0.38  |
| 329             | 32               |            | 50.16±0.45  |
| 330             | 33               |            | 53.34±0.45  |
| 331             | 34               |            | 56.51±0.45  |
| 332             | 35               |            | 59.69±0.45  |
| 333             | 36               |            | 62.90±0.50  |
| 334             | 37               |            | 66.00±0.50  |
| 335             | 38               |            | 69.20±0.50  |
| 336             | 39               |            | 72.40±0.50  |
| 337             | 40               |            | 75.60±0.60  |
| 338             | 41               |            | 78.70±0.60  |
| 339             | 42               |            | 81.90±0.60  |
| 340             | 43               |            | 85.10±0.60  |
| 341             | 44               |            | 88.30±0.60  |
| 342             | 45               |            | 91.45±0.70  |
| 343             | 46               |            | 94.60±0.70  |
| 344             | 47               |            | 97.80±0.70  |
| 345             | 48               |            | 101.00±0.70 |
| 346             | 49               |            | 104.15±0.75 |
| 347             | 50               |            | 107.35±0.75 |
| 348             | 51               |            | 110.50±0.75 |
| 349             | 52               |            | 113.65±0.75 |
| 350             |                  |            | 116.85±0.75 |
| 351             |                  |            | 120.05±0.75 |

| #<br>AS<br>568A | 旧JIS |      | Oリング寸法     |             |
|-----------------|------|------|------------|-------------|
|                 | 1516 | 1517 | 太さ W       | 内径 ID       |
| 352             |      |      |            | 123.20±0.80 |
| 353             |      |      |            | 126.35±0.90 |
| 354             |      |      |            | 129.55±0.90 |
| 355             |      |      |            | 132.75±0.90 |
| 356             |      |      |            | 135.90±0.90 |
| 357             |      |      |            | 139.05±0.90 |
| 358             |      |      |            | 142.25±0.90 |
| 359             |      |      |            | 145.45±0.90 |
| 360             |      |      |            | 148.60±0.90 |
| 361             |      |      |            | 151.75±0.90 |
| 362             |      |      |            | 158.10±1.00 |
| 363             |      |      |            | 164.45±1.00 |
| 364             |      |      |            | 170.80±1.00 |
| 365             |      |      |            | 177.15±1.05 |
| 366             |      |      |            | 183.55±1.15 |
| 367             |      |      |            | 189.85±1.15 |
| 368             |      |      |            | 196.25±1.15 |
| 369             |      |      |            | 202.55±1.15 |
| 370             |      |      |            | 208.90±1.25 |
| 371             |      |      | 5.33 ±0.12 | 215.25±1.25 |
| 372             |      |      |            | 221.60±1.25 |
| 373             |      |      |            | 227.75±1.25 |
| 374             |      |      |            | 234.30±1.40 |
| 375             |      |      |            | 240.70±1.40 |
| 376             |      |      |            | 247.00±1.40 |
| 377             |      |      |            | 253.40±1.40 |
| 378             |      |      |            | 266.15±1.55 |
| 379             |      |      |            | 278.75±1.55 |
| 380             |      |      |            | 291.45±1.65 |
| 381             |      |      |            | 304.15±1.65 |
| 382             |      |      |            | 329.55±1.65 |
| 383             |      |      |            | 354.95±1.75 |
| 384             |      |      |            | 380.35±1.75 |
| 385             |      |      |            | 405.30±1.90 |
| 386             |      |      |            | 430.65±2.05 |
| 387             |      |      |            | 456.05±2.15 |
| 388             |      |      |            | 481.45±2.25 |
| 389             |      |      |            | 506.85±2.45 |
| 390             |      |      |            | 532.25±2.45 |
| 391             |      |      |            | 557.65±2.55 |
| 392             |      |      |            | 582.65±2.65 |
| 393             |      |      |            | 608.10±2.80 |
| 394             |      |      |            | 633.50±2.90 |
| 395             |      |      |            | 658.85±3.05 |
| 425             | 88   |      |            | 113.65±0.80 |
| 426             | 53   |      |            | 116.85±0.80 |
| 427             | 54   |      |            | 120.05±0.80 |
| 428             | 55   |      |            | 123.20±0.80 |
| 429             | 56   |      |            | 126.35±0.90 |
| 430             | 57   |      |            | 129.55±0.90 |
| 431             | 58   |      |            | 132.75±0.90 |
| 432             | 59   |      |            | 135.90±0.90 |
| 433             | 60   |      |            | 139.05±0.90 |
| 434             | 61   |      | 6.98 ±0.15 | 142.25±0.90 |
| 435             | 62   |      |            | 145.45±0.90 |
| 436             | 63   |      |            | 148.60±0.90 |
| 437             | 64   |      |            | 151.75±0.90 |
| 438             | 65   |      |            | 158.10±1.00 |
| 439             | 66   |      |            | 164.45±1.00 |
| 440             | 67   |      |            | 170.80±1.00 |
| 441             | 68   |      |            | 177.15±1.05 |
| 442             | 69   |      |            | 183.55±1.15 |
| 443             | 70   |      |            | 189.85±1.15 |



SM O-リングの寸法

| 呼 び<br>番 号 | Oリング寸法  |          |       |
|------------|---------|----------|-------|
|            | 太さ<br>W | 内径<br>ID |       |
| SM 3       |         | 2.5      | ±0.30 |
| " 4        |         | 3.5      | "     |
| " 5        |         | 4.5      | "     |
| " 6        |         | 5.5      | "     |
| " 7        |         | 6.5      | "     |
| " 8        |         | 7.5      | "     |
| " 9        |         | 8.5      | "     |
| " 10       |         | 9.5      | "     |
| " 11.2     | 1.50    | ±0.10    | 10.7  |
| " 12       |         |          | 11.5  |
| " 12.5     |         |          | 12.0  |
| " 14       |         |          | 13.5  |
| " 15       |         |          | 14.5  |
| " 16       |         |          | 15.5  |
| " 18       |         |          | 17.5  |
| " 20       |         |          | 19.5  |
| " 22       |         |          | 21.5  |
| " 22.4     |         |          | 21.9  |
| " 24       |         |          | 23.5  |
| " 25       |         |          | 24.5  |
| " 26       |         |          | 25.5  |
| " 28       |         |          | 27.5  |
| " 29       |         |          | 28.5  |
| " 30       |         |          | 29.5  |
| " 31.5     | 2.00    | ±0.10    | 31.0  |
| " 32       |         |          | 31.5  |
| " 34       |         |          | 33.5  |
| " 35       |         |          | 34.5  |
| " 35.5     |         |          | 35.0  |
| " 36       |         |          | 35.5  |
| " 38       |         |          | 37.5  |
| " 39       |         |          | 38.5  |
| " 40       |         |          | 39.5  |

| 呼 び<br>番 号 | Oリング寸法  |          |       |
|------------|---------|----------|-------|
|            | 太さ<br>W | 内径<br>ID |       |
| SM 42      |         | 41.5     | ±0.50 |
| " 44       |         | 43.5     | "     |
| " 45       |         | 44.5     | "     |
| " 46       |         | 45.5     | "     |
| " 48       |         | 47.5     | "     |
| " 50       |         | 49.5     | "     |
| " 53       |         | 52.5     | "     |
| " 55       |         | 54.5     | "     |
| " 56       |         | 55.5     | "     |
| " 60       |         | 59.5     | "     |
| " 63       |         | 62.5     | "     |
| " 65       |         | 64.5     | "     |
| " 67       |         | 66.5     | "     |
| " 70       |         | 69.5     | "     |
| " 71       |         | 70.5     | ±0.80 |
| " 75       |         | 74.5     | "     |
| " 80       | 2.00    | ±0.10    | 79.5  |
| " 85       |         |          | 84.5  |
| " 90       |         |          | 89.5  |
| " 95       |         |          | 94.5  |
| " 100      |         |          | 99.5  |
| " 105      |         |          | 104.5 |
| " 110      |         |          | 109.5 |
| " 112      |         |          | 111.5 |
| " 115      |         |          | 114.5 |
| " 120      |         |          | 119.5 |
| " 125      |         |          | 124.5 |
| " 130      |         |          | 129.5 |
| " 132      |         |          | 131.5 |
| " 135      |         |          | 134.5 |
| " 140      |         |          | 139.5 |
| " 145      |         |          | 144.5 |
| " 150      |         |          | 149.5 |

JIS B 2401

真空フランジ用O-リングの寸法

| 呼 び<br>番 号 | Oリング寸法  |          |                     |
|------------|---------|----------|---------------------|
|            | 太さ<br>W | 内径<br>ID | 外径<br>OD            |
| V 15       |         | 14.5     | ±0.24 22.5          |
| " 24       |         | 23.5     | ±0.29 31.5          |
| " 34       |         | 33.5     | ±0.40 41.5          |
| " 40       |         | 39.5     | ±0.44 47.5          |
| " 55       |         | 54.5     | ±0.59 62.5          |
| " 70       | 4.00    | ±0.10    | 69.0 ±0.73 77.0     |
| " 85       |         |          | 84.0 ±0.86 92.0     |
| " 100      |         |          | 99.0 ±1.00 107.0    |
| " 120      |         |          | 119.0 ±1.16 127.0   |
| " 150      |         |          | 148.5 ±1.42 156.5   |
| " 175      |         |          | 173.0 ±1.63 181.0   |
| " 225      |         |          | 222.5 ±2.04 234.5   |
| " 275      |         |          | 272.0 ±2.42 284.0   |
| " 325      | 6.00    | ±0.15    | 321.5 ±2.81 333.5   |
| " 380      |         |          | 376.0 ±3.22 388.0   |
| " 430      |         |          | 425.5 ±3.59 437.5   |
| " 480      |         |          | 475.0 ±3.96 495.0   |
| " 530      |         |          | 524.5 ±4.32 544.5   |
| " 585      |         |          | 579.0 ±4.70 599.0   |
| " 640      |         |          | 633.5 ±5.09 635.5   |
| " 690      | 10.0    | ±0.30    | 683.0 ±5.45 703.0   |
| " 740      |         |          | 732.5 ±5.80 752.5   |
| " 790      |         |          | 782.0 ±6.14 802.0   |
| " 845      |         |          | 836.5 ±6.53 856.5   |
| " 950      |         |          | 940.5 ±7.27 960.5   |
| " 1055     |         |          | 1044.0 ±8.00 1064.0 |

●半導体産業ニーズに応える●

# エコーパーフロ

薬品に強い  
**Oリング**

●超高性能フッ素ゴム●

●高潔浄度●

●高精度●

エコーパーフロは混練・成形から  
洗浄・包装迄の一貫した作業を  
クリーンルーム内で行っております。



## 特注品

エコーパーフロはJIS規格及びAS規格等の標準規格O-リング以外に  
ユーザーより要求される仕様に合わせてあらゆる寸法のO-リングを  
自社にて且つ短納期にて製作致します。  
又、フランジガスケット、ダイヤフラム、各種パッキン、  
Tシール、Vパッキン、Uカップ等の  
各種形状の商品製作も可能です。