

※ 下記材質選定表は各素材に対して、耐油性、耐薬品性データを参考文献を基に簡単にまとめた一覧表です。目安としての参考値ですので、弊社製品を保証するものではありません。

※ 本データは、参考値となりますので、材質の選定は、実用試験でのご確認の上ご使用下さい。

※ 本データは使用条件や使用環境により異なる場合があります。

※ 本データは新しい情報により、予告無しに訂正、追加致します。

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ○ | 適用可能                                |
| △ | 使用条件、使用箇所によっては適用可能<br>実際の条件下でテストが必要 |
| × | 使用不可                                |
|   | データなし                               |

| 流体名 | 本体材質                  |            |              |               | ガスケット材質         |      |      |                     |       |
|-----|-----------------------|------------|--------------|---------------|-----------------|------|------|---------------------|-------|
|     | AL<br>アルミニウム          | BRS<br>プラス | SUS<br>ステンレス | PP<br>ポリプロピレン | NBR<br>(BUNA-N) | EPDM | シリコン | フッ素樹脂<br>(PTFE/FEP) | フッ素ゴム |
| ア   | アスファルト                |            | ○            | ○             | B               |      |      | T                   | V     |
|     | アセチレン                 | ○          |              | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
|     | アセトアルデヒド              |            | ×            | ○             |                 |      |      | T                   |       |
|     | アセトン                  | ○          |              | △             | △               |      | E    | T                   |       |
|     | アニリン                  |            | ×            | △             | ○               |      | E    | T                   | V     |
|     | アノン(シクロヘキサノン)         | ○          |              | △             | △               |      | E    | T                   |       |
|     | アマニ油                  |            |              | ○             | ○               | B    |      | T                   | V     |
|     | アミルアルコール              |            | ○            | △             | ○               | B    | E    | T                   | V     |
|     | アミルナフタリン              |            |              |               | ○               |      |      | T                   | V     |
|     | 亜硫酸                   | ○          | ○            | ○             |                 |      |      | T                   | V     |
|     | 亜硫酸ナトリウム              | ○          | ×            | ○             | ○               | B    |      | T                   |       |
|     | アンモニアガス               |            | ×            | ○             | ○               | B    |      | S                   | T     |
|     | アンモニア水(水酸化アンモニウム)     | ○          | ×            | △             | ○               |      |      | T                   |       |
| イ   | 硫黄                    | ○          | ○            | ※1            | ○               |      | E    | T                   | V     |
|     | イソブチルアルコール            |            |              | ○             | ○               | B    | E    | S                   | T     |
|     | イソプロピルアルコール           | ○          | ○            | △             | ○               | B    | E    | S                   | T     |
| ウ   | ウイスキー                 |            |              | ○             | ○               |      |      | T                   | V     |
| エ   | エーテル                  | △          |              | △             |                 |      |      | T                   |       |
|     | エタノールアミン              | ○          |              | △             | ○               | B    |      | T                   |       |
|     | エチルアルコール(エタノール)       |            | ○            | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
|     | エチルセルロース              |            |              | △             | ○               | B    | E    | S                   | T     |
|     | エチルベンゼン               |            |              | ○             |                 |      |      | T                   | V     |
|     | エチレンオキシド              |            |              | △             | ○               |      |      | T                   |       |
|     | エチレングリコール             | ○          | ○            | ○             | ○               | B    | E    | S                   | T     |
|     | 塩化亜鉛                  |            | ×            | ○             | ○               | B    | E    | T                   |       |
|     | 塩化アルミニウム              |            |              | ×             | ○               | B    | E    | T                   | V     |
|     | 塩化アンモニウムドライ           | ※2         | ×            | △             | ○               | B    | E    | T                   | V     |
|     | 塩化硫黄                  |            |              | ○             |                 |      |      | T                   |       |
|     | 塩化エチルドライ              | ○          |              | ○             |                 | B    | E    | T                   | V     |
| エ   | 塩化カリウム                |            |              | ○             | ○               | B    | E    | T                   | V     |
|     | 塩化カルシウム               |            |              | ○             | ○               | B    | E    | S                   | T     |
|     | 塩化(第二)水銀              |            | ×            | ×             | ○               | B    | E    | T                   | V     |
|     | 塩化水素ガスドライ             |            |              | ○             |                 |      | E    | T                   | V     |
|     | 塩化(第二)錫               |            |              | ×             | ○               | B    | E    | S                   | T     |
|     | 塩化(第二)鉄               |            | ×            | ×             | ○               | B    | E    | S                   | T     |
|     | 塩化(第二)銅               |            |              | ○             | ○               | B    | E    | S                   | T     |
|     | 塩化ニッケル                | ×          |              | ○             | ○               | B    | E    | S                   | T     |
|     | 塩化バリウム                |            |              | △             | ○               | B    | E    | S                   | T     |
|     | 塩化マグネシウム              |            |              | ※3            | ○               | B    | E    | S                   | T     |
|     | 塩酸                    |            |              | ×             | ○               |      | E    | T                   | V     |
|     | 塩水                    |            | ○            | △             | ○               | B    |      | S                   | T     |
|     | 塩素                    |            | ※4           | ※5            | ×               |      |      | T                   |       |
| オ   | オクタン                  | ○          | ○            | ○             |                 |      |      | T                   | V     |
|     | オクチルアルコール             |            |              | △             | ○               | B    | E    | S                   | T     |
|     | オレアム                  |            |              | ○             |                 |      |      | T                   | V     |
|     | オリーブ油                 |            |              | ○             | ○               | B    | E    | T                   |       |
|     | オレイン酸                 |            |              | △             | ○               |      | E    | T                   | V     |
| カ   | 海水                    |            |              | ○             | ○               | B    |      | T                   | V     |
|     | 過酸化水素                 | ※6         | ×            | △             | ○               |      | E    | S                   | T     |
|     | 過酸化ナトリウム              |            |              | △             | ○               | B    | E    | T                   |       |
|     | 苛性カリ(水酸化カリウム)         |            |              | △             | ○               | B    | E    | T                   | V     |
|     | 苛性ソーダ(水酸化ナトリウム) [30%] |            |              | ○             | ○               | B    | E    | T                   |       |
|     | ガソリン                  | ○          | ○            | ○             | ○               | B    |      | T                   |       |
|     | 過ホウ酸ナトリウム             |            |              | △             | ○               | B    | E    | S                   | T     |
| キ   | 蟻酸                    |            |              | △             | ○               |      |      | T                   |       |
|     | キシレン                  | ○          | ○            | ○             |                 |      |      | T                   |       |
|     | 桐油                    |            |              | ○             | ○               | B    |      | T                   |       |

※ 下記材質選定表は各素材に対して、耐油性、耐薬品性データを参考文献を基に簡単にまとめた一覧表です。目安としての参考値ですので、弊社製品を保証するものではありません。

※ 本データは、参考値となりますので、材質の選定は、実用試験でのご確認の上ご使用下さい。

※ 本データは使用条件や使用環境により異なる場合があります。

※ 本データは新しい情報により、予告無しに訂正、追加致します。

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ○ | 適用可能                                |
| △ | 使用条件、使用箇所によっては適用可能<br>実際の条件下でテストが必要 |
| × | 使用不可                                |
|   | データなし                               |

| 流体名              | 本体材質         |            |              |               | ガスケット材質         |      |      |                     |       |
|------------------|--------------|------------|--------------|---------------|-----------------|------|------|---------------------|-------|
|                  | AL<br>アルミニウム | BRS<br>プラス | SUS<br>ステンレス | PP<br>ポリプロピレン | NBR<br>(BUNA-N) | EPDM | シリコン | フッ素樹脂<br>(PTFE/FEP) | フッ素ゴム |
| クエン酸             | ※7           | ※8         | ※9           | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| グリース             | ○            | ○          | ○            | ○             |                 |      |      | T                   |       |
| グリセリン            | ○            | ○          | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   |       |
| グルコース            | ○            |            | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| クレオソート油          | ○            | ○          | △            |               | B               |      |      | T                   |       |
| クレゾール            | ○            |            | ○            |               |                 |      |      | T                   | V     |
| クレゾール酸           | ○            | ○          | ○            |               |                 | E    |      | T                   | V     |
| クロム酸 [50%]       | ※10          | -          | △            |               |                 |      |      | T                   |       |
| クロロホルム           |              |            | △            | ×             |                 |      |      | T                   | V     |
| クロロホルムドライ        | ○            | ○          | ○            |               |                 |      |      | T                   | V     |
| 珪酸ナトリウム          |              | ○          | △            |               | B               | E    |      | T                   | V     |
| 軽油               | ○            | ○          | ○            |               |                 |      |      | T                   | V     |
| ケロシン (灯油)        | ○            | ○          | ○            |               | B               |      |      | T                   | V     |
| 現像液              |              |            |              | ○             | B               |      | S    | T                   | V     |
| 鉱油               | ○            | ○          | ○            | ○             | B               |      |      | T                   | V     |
| コーン油             |              |            | ○            | △             | B               |      |      | T                   | V     |
| 酢酸               |              | ×          | ※11          | △             |                 |      | S    | T                   |       |
| 酢酸亜鉛             |              |            | ○            | △             |                 | E    |      | T                   |       |
| 酢酸アミル            |              |            | ○            | △             |                 | E    |      | T                   |       |
| 酢酸アルミニウム         |              |            | △            | ○             | B               | E    |      | T                   |       |
| 酢酸エチル            |              |            | △            | △             |                 | E    |      | T                   |       |
| 酢酸カリウム           |              | ○          | ○            | ○             | B               | E    |      | T                   |       |
| 酢酸カルシウム          |              | ○          | △            | ○             | B               | E    |      | T                   |       |
| 酢酸鉛              |              | △          | △            | △             |                 | E    |      | T                   |       |
| 酢酸ニッケル           |              |            | △            | ○             |                 | E    |      | T                   |       |
| 酢酸ブチル            |              |            | △            | △             |                 | E    |      | T                   |       |
| 酢酸プロピル           |              |            | ○            | △             |                 | E    |      | T                   |       |
| 酢酸メチル            |              |            | ○            | △             |                 | E    |      | T                   |       |
| 砂糖液 (さとうきび)      | ○            |            | ○            |               | B               | E    | S    |                     | V     |
| 砂糖液 (甜菜)         | ○            |            | ○            |               | B               | E    | S    |                     | V     |
| サリチル酸            |              | △          | △            | ○             |                 | E    |      | T                   | V     |
| 酸素               | ○            | ○          | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| 次亜塩素酸            | -            | -          | △            | ◎             |                 | E    |      | T                   | V     |
| 次亜塩素酸カルシウム [20%] |              |            | ○            | ○             |                 |      | S    | T                   |       |
| 次亜塩素酸ナトリウム       | ×            | ※12        | ○            | ○             |                 | E    | S    | T                   | V     |
| ジアセトンアルコール       |              |            | ○            |               |                 | E    |      | T                   |       |
| シアン化カドミウム        |              |            |              | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| シアン化カリウム         |              |            | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| シアン化水素           | ○            |            | ○            |               |                 |      |      |                     | V     |
| ジエチルエーテル         |              |            | △            | △             |                 |      |      | T                   |       |
| ジエチルセバケート        |              |            |              | △             |                 |      | S    | T                   |       |
| ジエチレングリコール       |              |            |              | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| ジェット燃料           | ○            | ○          | ○            |               |                 |      |      | T                   | V     |
| 四塩化炭素            |              | ○          | ※13          | ×             |                 |      |      | T                   | V     |
| 四塩化チタンドライ        |              |            | ○            | ○             |                 |      |      | T                   | V     |
| ジオキサン            |              |            | ○            |               |                 |      |      | T                   | V     |
| ジオクチルセバケート       |              |            |              | ○             |                 |      | S    | T                   |       |
| ジオクチルフタレート       |              |            |              | ○             | B               | E    | S    | T                   |       |
| シクロヘキサノール        |              |            | △            | ○             |                 |      |      | T                   | V     |
| シクロヘキサン          | ○            | ○          | △            | △             | B               |      |      | T                   | V     |
| ジフェニル            |              |            | △            |               |                 |      |      | T                   | V     |
| ジブチルエーテル         |              |            | △            |               |                 |      |      | T                   |       |
| ジブチルフタレート        |              |            | △            |               |                 | E    | S    | T                   |       |
| 脂肪酸              | ※14          | △          | ○            | △             |                 |      | S    | T                   | V     |
| ジメチルホルムアミド       |              |            | ○            |               |                 |      | S    | T                   |       |
| 写真溶液             |              |            |              | ○             | B               |      |      | T                   | V     |
| 重亜硫酸カルシウム        |              |            | △            | ○             |                 |      | S    | T                   | V     |

※ 下記材質選定表は各素材に対して、耐油性、耐薬品性データを参考文献を基に簡単にまとめた一覧表です。目安としての参考値ですので、弊社製品を保証するものではありません。

※ 本データは、参考値となりますので、材質の選定は、実用試験でのご確認の上ご使用下さい。

※ 本データは使用条件や使用環境により異なる場合があります。

※ 本データは新しい情報により、予告無しに訂正、追加致します。

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ○ | 適用可能                                |
| △ | 使用条件、使用箇所によっては適用可能<br>実際の条件下でテストが必要 |
| × | 使用不可                                |
|   | データなし                               |

| 遊          | 流体名               | 本体材質         |            |              |               | ガスケット材質         |      |      |                     |       |
|------------|-------------------|--------------|------------|--------------|---------------|-----------------|------|------|---------------------|-------|
|            |                   | AL<br>アルミニウム | BRS<br>ブラス | SUS<br>ステンレス | PP<br>ポリプロピレン | NBR<br>(BUNA-N) | EPDM | シリコン | フッ素樹脂<br>(PTFE/FEP) | フッ素ゴム |
| シ          | 臭化水素酸 [20%]       |              |            | ×            | ○             |                 | E    |      | T                   | V     |
|            | 臭化水素酸 [100%]      |              |            | ×            | ○             |                 |      |      | T                   | V     |
|            | 重クロム酸カリウム         |              |            | △            | ○             | B               | E    |      | T                   |       |
|            | シュウ酸              | ※15          | ○          | ※16          | ○             |                 | E    |      | T                   | V     |
|            | 臭素ドライ             |              | ○          | ×            | ×             |                 |      |      | T                   | V     |
|            | 重炭酸ナトリウム          |              |            | △            | △             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|            | 重硫酸ナトリウム          | ※17          |            |              | △             | B               |      | S    | T                   |       |
|            | 酒石酸               |              |            | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|            | 潤滑油               |              |            | ○            | ○             | B               |      | S    | T                   | V     |
|            | 硝酸                | ※18          | ×          | ※19          | ※20           |                 |      |      | T                   |       |
|            | 硝酸亜鉛              | △            |            | △            | △             | B               |      |      |                     |       |
|            | 硝酸アルミニウム          |              |            | △            | ○             | B               | E    |      | T                   |       |
|            | 硝酸アンモニウム          | ○            | ×          | △            |               | B               | E    |      | T                   |       |
|            | 硝酸カリウム            | ○            | ○          | △            | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
|            | 硝酸カルシウム           |              |            |              | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|            | 硝酸銀               |              |            | △            | ○             |                 | E    |      | T                   | V     |
|            | 硝酸(第二)鉄           |              |            | ○            | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
|            | 硝酸ナトリウム           | ○            | ○          | ※21          | ○             | B               | E    |      | T                   |       |
|            | 食塩                |              |            | △            | △             | B               | E    | S    | T                   |       |
|            | 植物油               |              |            | ○            | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
| シリコン油      |                   |              |            | ○            | B             | E               | S    | T    | V                   |       |
| シリコングリース   |                   |              |            | ○            | B             | E               | S    | T    | V                   |       |
| ス          | 酢                 | ○            |            | ○            | ○             |                 | E    | S    | T                   |       |
|            | 水銀                |              |            | ○            | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
|            | 水酸化アンモニウム(アンモニア水) | ○            |            | △            | ○             |                 | E    | S    | T                   | V     |
|            | 水酸化カルシウム          |              | ○          | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|            | 水酸化バリウム           |              |            | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|            | 水酸化マグネシウム         |              | ×          | △            | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
|            | 水素                | △            | △          | ○            | △             | B               | E    |      | T                   | V     |
|            | スチレン              | ○            |            | ○            |               |                 |      |      | T                   | V     |
|            | ステアリン酸            |              |            | ○            | ○             |                 | E    |      | T                   | V     |
|            | 青酸                | ○            |            | ○            | △             |                 | E    |      | T                   | V     |
| セ          | 石炭酸(フェノール)        | ○            |            | ○            |               |                 |      |      | T                   |       |
|            | 石油                |              |            |              | ○             | B               |      | S    | T                   | V     |
|            | 石灰硫黄              |              |            | ○            | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
|            | 石灰スラリー            |              |            | ○            | ○             | B               |      |      |                     |       |
|            | 石灰窒素              |              |            |              | ○             | B               |      |      |                     |       |
|            | 石鹼液               |              |            | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|            | ゼラチン              | ○            |            | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|            | ターピン油             |              |            | ○            | ○             | B               |      |      |                     | V     |
|            | タール               | ○            | ○          | ○            | ○             | B               |      | S    | T                   | V     |
|            | 大豆油               |              |            | ○            | ○             | B               |      |      | T                   | V     |
| タ          | ダウサム              |              |            |              | ○             |                 |      |      |                     | V     |
|            | 炭酸                |              | ×          | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|            | 炭酸ナトリウム           | ※22          |            | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|            | 炭酸マグネシウム          |              | ○          | △            | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
|            | タンニン酸             |              |            | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|            | チオ硫酸ナトリウム         | ※23          |            | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| テ          | 窒素                |              |            | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|            | テトラヒドロフラン         |              |            | ○            | △             |                 | E    |      | T                   |       |
|            | テトラクロルエチレン        |              |            | ○            |               |                 |      |      | T                   | V     |
|            | テトラリン             |              |            | ○            | △             |                 |      |      | T                   | V     |
|            | テレピン油             |              | ×          | ○            | △             | B               |      |      | T                   | V     |
| ト          | 天然ガス              | ○            | △          | ○            | △             | B               |      |      |                     |       |
|            | 銅化合物              |              |            |              | △             | B               |      |      |                     |       |
|            | 糖ミツ               | ○            | ○          | ○            | ○             |                 |      |      | T                   |       |
| トリエタノールアミン | ○                 |              | ○          | ○            |               | E               | S    | T    |                     |       |

※ 下記材質選定表は各素材に対して、耐油性、耐薬品性データを参考文献を基に簡単にまとめた一覧表です。目安としての参考値ですので、弊社製品を保証するものではありません。

※ 本データは、参考値となりますので、材質の選定は、実用試験でのご確認の上ご使用下さい。

※ 本データは使用条件や使用環境により異なる場合があります。

※ 本データは新しい情報により、予告無しに訂正、追加致します。

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ○ | 通用可能                                |
| △ | 使用条件、使用箇所によっては通用可能<br>実際の条件下でテストが必要 |
| × | 使用不可                                |
|   | データなし                               |

| 流体名             | 本体材質         |            |              |               | ガスケット材質         |      |      |                     |       |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|-----------------|------|------|---------------------|-------|
|                 | AL<br>アルミニウム | BRS<br>プラス | SUS<br>ステンレス | PP<br>ポリプロピレン | NBR<br>(BUNA-N) | EPDM | シリコン | フッ素樹脂<br>(PTFE/FEP) | フッ素ゴム |
| ト               |              |            |              |               |                 |      |      |                     |       |
| トリクロルエチレンドライ    | ○            | ○          | ○            | △             |                 |      |      | T                   | V     |
| トルエン            | ○            | ○          | ○            |               |                 |      |      | T                   |       |
| ナ               |              |            |              |               |                 |      |      |                     |       |
| ナフサ             | ○            | ○          | △            |               |                 |      |      | T                   | V     |
| ナフタリン           | ○            | ○          | △            | △             |                 |      |      | T                   | V     |
| ナフテン酸           |              | ○          | △            | △             | B               |      |      | T                   | V     |
| ニ               |              |            |              |               |                 |      |      |                     |       |
| 二塩化エチレンドライ      | ○            | ○          | △            |               |                 |      |      | T                   | V     |
| 二塩化メチレン         |              |            | △            | △             |                 |      |      | T                   |       |
| ニカワ             | ○            |            | ○            | ○             | B               |      | S    | T                   | V     |
| 二酸化炭素           | ○            | ○          | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| 二酸化硫黄           | ○            | ○          |              | ○             |                 | E    |      | T                   | V     |
| ニトロエタン          |              |            | ○            | ×             |                 | E    |      | T                   |       |
| ニトロプロパン         |              |            | ○            | ×             |                 |      |      | T                   |       |
| ニトロベンゼン         | ○            |            | △            | ×             |                 |      | S    | T                   | V     |
| ニトロメタン          |              |            | ○            |               |                 | E    |      | T                   |       |
| 乳酸              |              |            | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| 尿               |              |            |              | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
| 尿素              | ○            |            | ○            | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
| 二硫化炭素           | ○            | ○          | ◎            | ×             |                 |      |      | T                   | V     |
| ネ               |              |            |              |               |                 |      |      |                     |       |
| 燃料油(重油)         | ○            | ○          | ○            |               | B               |      |      | T                   | V     |
| ノ               |              |            |              |               |                 |      |      |                     |       |
| 濃硫酸             |              |            | △            |               |                 |      |      | T                   | V     |
| ハ               |              |            |              |               |                 |      |      |                     |       |
| ハイドロキノン         |              |            |              | ○             |                 |      |      | T                   |       |
| バイン油            |              |            | ○            | △             | B               |      |      | T                   | V     |
| パラフィン           | ○            | ○          | ○            | ○             | B               |      |      | T                   | V     |
| バルミチン酸          |              |            | △            | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
| ヒ               |              |            |              |               |                 |      |      |                     |       |
| ビール             | ○            |            | ○            | ○             |                 | E    | S    | T                   | V     |
| ピクリン酸           |              |            | △            | △             |                 | E    |      | T                   | V     |
| ひ酸              |              |            | △            | ○             |                 | E    | S    | T                   | V     |
| ヒドラジン           |              |            | ○            | △             |                 | E    |      | T                   |       |
| ひまし油            |              |            | △            | ○             | B               |      | S    | T                   | V     |
| 漂白剤(塩素) [12.5%] |              |            |              | △             |                 | E    |      | T                   | V     |
| ビリジン            |              |            | △            |               |                 | E    |      | T                   |       |
| フ               |              |            |              |               |                 |      |      |                     |       |
| フェノール           |              |            | △            | ○             |                 | E    | S    | T                   | V     |
| ブタジエン           | ○            | ○          | ○            |               |                 |      |      | T                   | V     |
| ブタン             | ○            | ○          | ○            |               | B               |      |      | T                   | V     |
| ブチルアルコール(ブタノール) | ○            | ○          | ○            |               | B               |      |      | T                   | V     |
| フッ化アルミニウム [20%] | ○            | ○          |              |               | B               | E    | S    | T                   | V     |
| フッ化水素酸          |              |            | ※24          | ○             |                 |      |      | T                   |       |
| フッ化ホウ素酸         |              |            | ○            | ○             | B               | E    |      | T                   |       |
| ブドウ糖            | ○            |            | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| フルフラール          | ○            | ○          | △            | ×             |                 | E    | S    | T                   |       |
| フレオン            | ○            |            | ○            | ○             | B               |      |      | T                   | V     |
| プロパン            | ○            | ○          | ○            |               | B               |      |      | T                   | V     |
| プロピルアルコール       |              |            | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| プロピレンオキシド       |              |            | △            |               |                 | E    |      | T                   |       |
| プロピレングリコール      | ○            | ○          |              | ○             | B               |      |      | T                   | V     |
| ヘ               |              |            |              |               |                 |      |      |                     |       |
| ヘキサン            | ○            | ○          | ○            |               | B               |      |      | T                   | V     |
| ヘプタン            |              |            | ○            | ×             |                 |      |      | T                   | V     |
| ベンジン            | ○            | ○          | ○            |               | B               |      | S    | T                   | V     |
| ベンゼン(ベンゾール)     | ○            | ○          | △            |               |                 |      |      | T                   | V     |
| ホ               |              |            |              |               |                 |      |      |                     |       |
| ホウ酸             |              | ○          | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| ホウ酸ナトリウム        |              |            | △            | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
| ホウ砂(四ホウ酸ナトリウム)  |              |            | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| ポウ硝(硫酸ナトリウム)    | ○            | ○          | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| ホルムアルデヒド [40%]  | ※25          | △          | △            |               |                 |      |      | T                   |       |
| マ               |              |            |              |               |                 |      |      |                     |       |
| 松ヤニ             | ○            |            | ○            | ○             | B               |      |      | T                   | V     |
| マレイン酸           |              |            | △            | ○             |                 |      |      | T                   | V     |

※ 下記材質選定表は各素材に対して、耐油性、耐薬品性データを参考文献を基に簡単にまとめた一覧表です。目安としての参考値ですので、弊社製品を保証するものではありません。

※ 本データは、参考値となりますので、材質の選定は、実用試験でのご確認の上ご使用下さい。

※ 本データは使用条件や使用環境により異なる場合があります。

※ 本データは新しい情報により、予告無しに訂正、追加致します。

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ○ | 適用可能                                |
| △ | 使用条件、使用箇所によっては適用可能<br>実際の条件下でテストが必要 |
| × | 使用不可                                |
|   | データなし                               |

|          | 流体名                 | 本体材質         |            |              |               | ガスケット材質         |      |      |                     |       |
|----------|---------------------|--------------|------------|--------------|---------------|-----------------|------|------|---------------------|-------|
|          |                     | AL<br>アルミニウム | BRS<br>プラス | SUS<br>ステンレス | PP<br>ポリプロピレン | NBR<br>(BUNA-N) | EPDM | シリコン | フッ素樹脂<br>(PTFE/FEP) | フッ素ゴム |
| ミ        | 水(海水)               |              | ○          | ○            | △             | B               |      |      |                     |       |
|          | 水(純水)               |              |            | ○            | △             |                 |      |      | T                   |       |
|          | 水(蒸留水)              | △            | ○          | ○            | △             | B               | E    |      | T                   | V     |
| ミ        | 水(脱イオン水)            |              |            | ○            | △             |                 |      |      | T                   |       |
|          | 水(淡水)               | △            | ○          | ○            | △             | B               | E    |      | T                   | V     |
|          | 明ばん                 | ○            | ○          | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   |       |
|          | ミルク                 | ○            |            | ○            | △             | B               | E    | S    | T                   | V     |
| ム        | 無水アンモニアドライ          | ○            |            | ○            | ○             | B               | E    |      | T                   |       |
|          | 無水酢酸                | ○            | ○          | △            | ○             |                 | E    |      | T                   |       |
|          | 無水フタル酸              | ○            | ○          | ○            | ○             |                 | E    |      | T                   | V     |
| メ        | メチルアルコール(メタノール)     | ○            | ○          | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   |       |
|          | メチルイソブチルケトン         |              |            | △            |               |                 |      | S    | T                   |       |
|          | メチルエチルケトン           | ○            | ○          | ○            |               |                 | E    |      | T                   |       |
|          | メチルベンゼン             | ○            | ○          | △            |               |                 |      |      |                     | V     |
|          | メチレンジクロライド(二塩化メチレン) |              |            | △            |               |                 |      |      | T                   |       |
|          | 綿実油                 | ○            |            | ○            | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
| ヤ        | やし油                 |              |            | △            | ○             |                 |      |      | T                   |       |
| ユ        | 油圧油                 | ○            | ○          | ○            | ○             | B               |      |      |                     | V     |
| ヨ        | ヨウ素                 |              |            | ※26          |               |                 |      |      |                     |       |
| ラ        | ラード                 |              |            | ○            | ○             | B               |      | S    | T                   | V     |
|          | ラッカー                | ○            | ○          | ○            |               |                 |      |      | T                   |       |
| リ        | リノレン酸               |              |            |              | ○             | B               |      | S    | T                   | V     |
|          | 硫化亜鉛                |              |            | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|          | 硫化水素                |              |            | △            | ○             |                 | E    |      | T                   |       |
|          | 硫化ナトリウム             |              |            | ※27          | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|          | 硫化カルシウム             |              |            | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|          | 硫化バリウム              |              |            | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|          | 硫化マグネシウム            | △            |            | △            | ○             | B               | E    |      | T                   | V     |
|          | 硫酸                  | ※28          | ※29        | ※30          | ○             |                 |      |      | T                   | V     |
|          | 硫酸亜鉛                |              |            | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|          | 硫酸(第二)鉄             |              |            | △            | ○             |                 | E    | S    | T                   | V     |
|          | 硫酸アルミニウム            | ※31          |            | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|          | 硫酸アンモニウム            | ※32          |            | ※33          | ○             | B               | E    | S    | T                   |       |
|          | 硫酸カリウム              | ○            | ○          | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|          | 硫酸銅                 |              |            | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|          | 硫酸ニッケル              |              |            | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|          | 硫酸バリウム              |              |            | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|          | 硫酸マグネシウム            |              |            | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|          | りんご酸                |              |            | △            | ○             | B               |      | S    | T                   | V     |
|          | リン酸[50%]            |              |            | ※34          | ○             |                 |      | S    | T                   | V     |
|          | リン酸アンモニウム           | ※35          |            | △            | ○             | B               | E    | S    | T                   |       |
| リン酸ナトリウム |                     |              | △          | ○            | B             | E               |      | T    | V                   |       |
| ロ        | ロジン                 | ○            |            | ○            | ○             | B               |      |      |                     |       |
| ワ        | ワイン                 |              |            | ○            | ○             | B               | E    | S    | T                   | V     |
|          | ワニス                 | ○            |            | ○            |               | B               |      |      |                     | V     |

|  |   |                                 |   |   |
|--|---|---------------------------------|---|---|
| ※1 ドライ、溶解、SUS316、SUS304は可                      | ※2 乾燥粉末                                       | ※3 1~5%溶液、SUS316は可              | ※4 ドライ  | ※5 ガス、乾燥、21°C   |
| ※6 30~95% 室温 可                                 | ※7 乾燥粉末                                       | ※8 乾燥粉末                         | ※9 <15%、SUS304 可                                | ※10 <10%  |
| ※11 15%以上の沸騰点はSUS304 不可<br>沸騰点100%蒸気はSUS316 不可 | ※12 亜硫酸溶液のような高温溶液で 可                          | ※13 5%、10%、21°C、水溶液でSUS304 不可   | ※14 室温、沸騰点(水分を含むと腐蝕されず)                         | ※15 乾燥粉末  |
| ※16 5%各種の温度                                    | ※17 乾燥粉末                                      | ※18 <80%                        | ※19 濃、沸騰点、SUS304、SUS316 不可<br><65%沸騰点、SUS316 不可 | ※20 10% 可、20% 可、濃 不可                                      |
| ※21 <0.1%                                      | ※22 <0.1%                                     | ※23 1~5%溶液、乾燥粉末                 | ※24 38%、室温(遊離塩酸でない時) 可                          | ※25 蒸気、100°C、SUS316 可                                     |
| ※26 乾、21°C、SUS316 可                            | ※27 飽和でSUS304 不可                              | ※28 発煙、室温                       | ※29 希、温時、冷時                                     | ※30 5%、93%、21°C、攪拌、SUS304 可<br>5%~80°C、78%~80°C、SUS304 不可 |
| ※31 乾燥粉末                                       | ※32 <5%、乾燥粉末                                  | ※33 10%、飽和、沸騰点、SUS304、SUS316 不可 | ※34 <10%、室温                                     | ※35 10%、21°C、SUS304 不可                                    |
| ※36 <3%、室温                                     | ※37 スチームは温度、圧力、流速等により寿命が大きく異なります。詳しくはお問合せ下さい。 |                                 |   |   |