

ポンプ材料選定表

下表は目安としてご使用下さい。

正確には発注者又は液体を製造するメーカーの指示により選定することをお奨めします。

記号 ○…使用可
△…使用注意
×…使用不可

備考 ◎…良く聞く液体名
珪…珪素鋼鉄材が良く使用される。

| 項目 | 液名 | 濃度% | 温度℃ | 粘度CP | 鋳鉄FC | 青銅BC | SUS 304 | SUS 316 | 塩ビPVC | NBR | ナイロン | テフロン | 備考 |
|----|-------------|--------|-----|------|------|------|---------|---------|-------|-----|------|------|----|
| 1 | アクリル酸 | 精 | 50 | | × | △ | △ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | |
| 2 | アセトン | 100 | 100 | | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | △ | |
| 3 | アルコール | 100 | 100 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 4 | アンモニア | 25 | 40 | | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 5 | 亜硫酸ナトリウム | | | | × | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 6 | インク | | | | × | × | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | |
| 7 | ウイスキー | | | | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 8 | 塩化アンモニウム | | | | × | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 9 | 塩化カルシウム | 100 | 25 | | △ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 10 | 塩化第二鉄 | | | | △ | × | × | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | |
| 11 | 塩化マグネシウム | | 65 | | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 12 | 塩化ナトリウム | 20 | 40 | | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 13 | 塩化ビニール | | | | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 14 | 塩酸 | | | | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 15 | 塩素水 | | 25 | | × | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 16 | 塩酸ソーダ | | | | × | × | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 17 | エチルアルコール | | 70 | | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 18 | エチレングリコール | | | | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 19 | オレイン酸 | | | | △ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 20 | 過酸化水素 | | | | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 21 | 苛性ソーダ | 30 | 20 | 8 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 22 | 珪素鋼鉄 | 50 | 20 | | △ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 23 | カセイカリ | | 65 | | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 24 | 果汁 | | | | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 25 | 海水 | | 25 | | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 26 | 硫酸 | | | | × | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 27 | クロホルム | | | | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 28 | クロム酸 | | 25 | | × | × | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 29 | クエン酸 | | | | × | × | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 30 | クレゾール | | 40 | | ○ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 31 | グリセリン | 100 | 100 | | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 32 | ケチャップ | | | | × | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 33 | 醋酸 | 50 | 25 | | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 34 | 酸化リチウム | | | | × | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 35 | 次亜塩素酸ソーダ | 5 | 25 | | △ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 36 | 四塩化炭素 | | | | × | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 37 | シクロヘキサノン | | 20 | 0.5 | × | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | |
| 38 | シアン化カリウム | | 60 | | △ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 39 | 硝酸 | 10~50 | | | × | × | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 40 | 珪素鋼鉄 | 50~100 | | | × | × | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 41 | 硝酸ナトリウム | | | | △ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 42 | 蒸留水 | | | | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 43 | 酢 | | | | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 44 | 石けん | | 70 | | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 45 | タンニン酸 | | | | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 46 | トルエン | 精 | 20 | 0.6 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 47 | トリクロルエチレン | 精 | 20 | 0.6 | △ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | |
| 48 | 尿素 | | | | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 49 | ブタノール | | | | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 50 | フェノール(石炭酸) | | | | △ | × | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 51 | プロピレングリコール | | 20 | 0.4 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 52 | 酢酸 | 60 | 20 | 0.7 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 53 | ベンゼン又はベンゾール | 10 | 20 | | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 54 | 硫酸 | 10~85 | 20 | | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 55 | 珪素鋼鉄 | 85~98 | 20 | | ○ | × | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 56 | 硫酸カルシウム | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 57 | 硫酸銅 | | | | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 58 | 硫酸ナトリウム | | | | × | × | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 59 | 硫酸水素 | | | | × | × | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |
| 60 | 各種メッキ液 | 96 | | | × | × | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ |