

無給油で幅広い分野の製造ラインに

SUS-RB ステンレスチェーンは、水を使用する作業ラインや潤滑油による汚染を嫌う食品・薬品工場など、幅広い分野の製造ラインに適した長寿命ステンレスチェーンです。

軸受部にセラミックス複合材使用

SUS-RB ステンレスチェーンは、ピンとブシュの間に RB セラミックスの複合材スリーブを組み合わせて、従来のステンレスチェーンと比較して摩耗寿命が 10 倍以上になりました。標準タイプはブシュチェーンです。ダブルピッチチェーンはブシュチェーンとローラチェーンです。ローラの材質はステンレス製と樹脂製の 2 種類です。

■標準ピッチチェーン

材 質 本体チェーン 18-8 ステンレス / SUS304 相当 (プレート、ピン、ブシュ)

ス リ ー ブ RB セラミックス (黒色) 複合材

使用温度範囲 -20℃ ~ +100℃

■ダブルピッチチェーン

材 質 本体チェーン 18-8 ステンレス / SUS304 相当 (プレート、ピン、ブシュ)

ス リ ー ブ RB セラミックス (黒色) 複合材

ロ ー ラ 18-8 ステンレス / SUS304 相当 樹脂製 / ポリアセタール (白色)

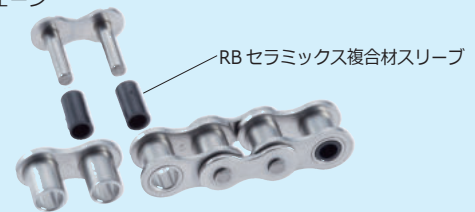
使用温度範囲 SUS ローラ -20℃ ~ +100℃
樹脂ローラ -10℃ ~ +70℃

[注意点]

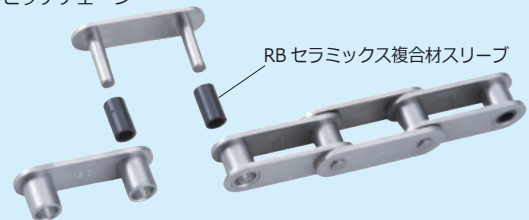
チェーンは摺動部において、摩耗粉が発生しますので、摩耗粉が問題になる用途や摩耗粉が食品に混入する場合は、使用しないでください。

SUS-RB ステンレスチェーンの構造

標準ピッチチェーン



ダブルピッチチェーン



型番表示例

標準ピッチ SUS-RB ステンレスチェーン

OCM 40-SUS-RB

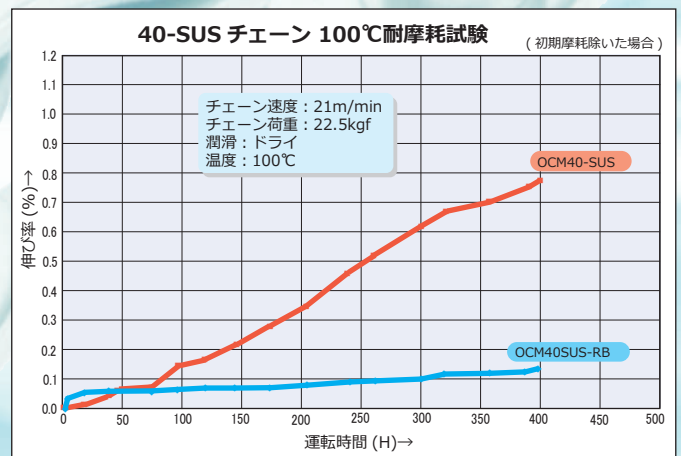
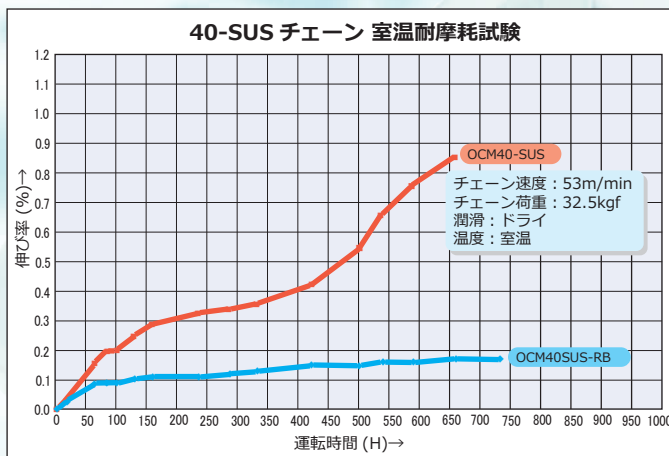
チェーンサイズ | RB セラミックス複合材スリーブ
| ステンレス

ダブルピッチ SUS-RB ステンレスチェーン樹脂ローラタイプ

OCM C2042-PR-SUS-RB

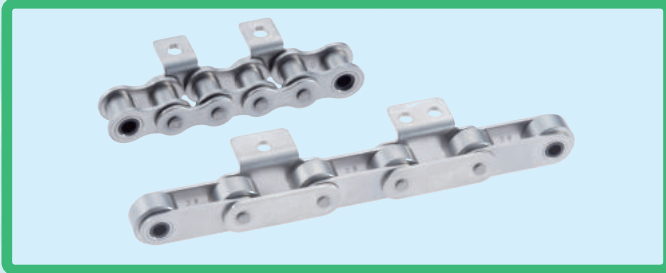
樹脂ローラ

■チェーン摩耗性の比較 (完全無潤滑)



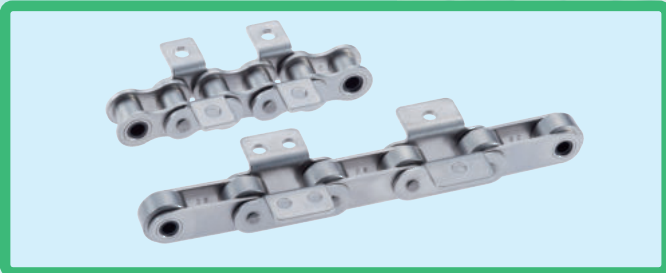
対応できる長寿命ステンレスチェーン。

標準アタッチメントの種類と形状



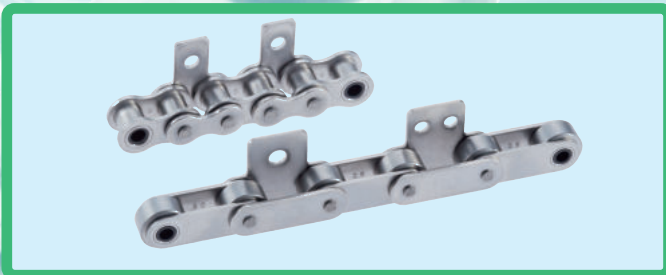
A-1 形・A-2 形アタッチメント

片側にボルト穴のアタッチメントが付いた形式で、ボルト穴の数で A-1 形・A-2 形と呼びます。



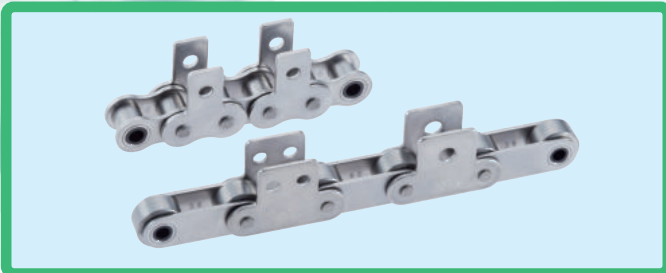
K-1 形・K-2 形アタッチメント

両側にボルト穴のアタッチメントが付いた形式で、ボルト穴の数で K-1 形・K-2 形と呼びます。



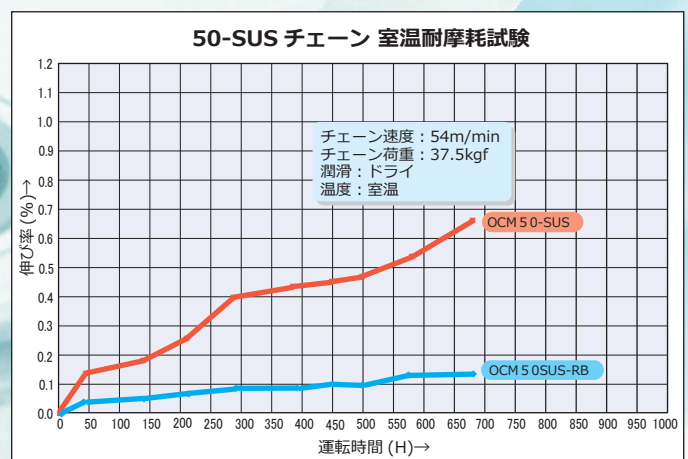
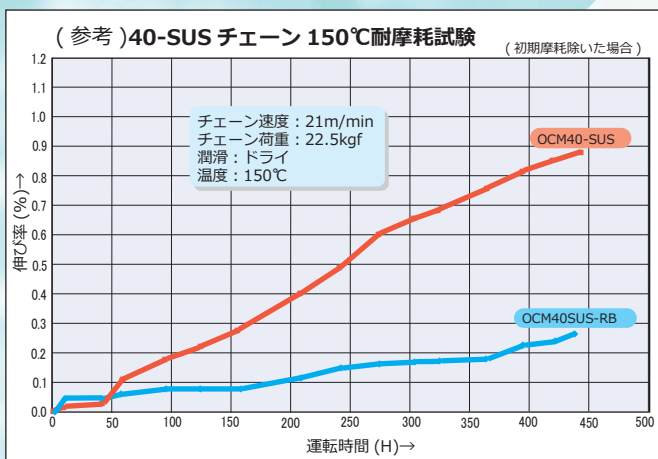
SA-1 形・SA-2 形アタッチメント

片側にボルト穴の垂直アタッチメントが付いた形式で、ボルト穴の数で SA-1 形・SA-2 形と呼びます。



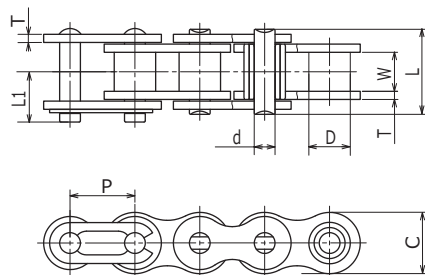
SK-1 形・SK-2 形アタッチメント

両側にボルト穴の垂直アタッチメントが付いた形式で、ボルト穴の数で SK-1 形・SK-2 形と呼びます。



標準ピッチ SUS-RB ステンレスチェーン

RB セラミックス複合材スリーブをピンとブシュ間に使用し、オイル潤滑が必要でないため、油による汚染がなく、長時間の運転が行えます。標準ピッチ SUS-RB ステンレスチェーンはローラの無いブシュチェーンで駆動部等への使用に適しています。スプロケットは OCM 標準品を使用できます。

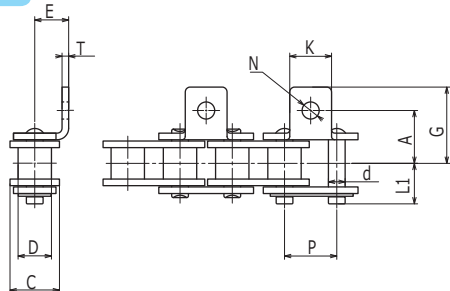


■ 主要諸元

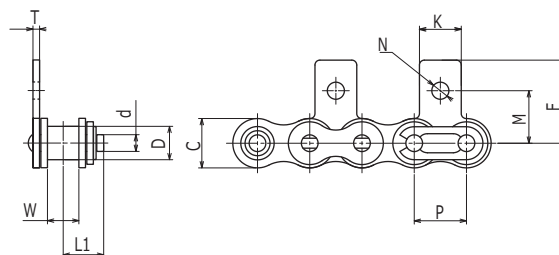
チェーン番号	ピッチ P	ブシュ径 D	内リンク内幅 W	プレート		ピン			(参考値) 許容張力 kN[kgf]	概略質量 (kg/m)
				C	T	d	L	L1		
OCM 40-SUS-RB	12.70	7.92	7.95	12.0	1.5	3.96	16.6	9.7	0.44 [45]	0.57
OCM 50-SUS-RB	15.875	10.16	9.55	15.0	2.0	5.08	20.8	12.2	0.74 [75]	0.94
OCM 60-SUS-RB	19.05	11.91	12.70	18.0	2.4	5.95	25.9	14.8	1.03 [105]	1.36

標準ピッチ SUS-RB ステンレスチェーンは、各種アタッチメントを取り付けたチェーンを標準化しています。アタッチメントは偶数リンク (外リンク) 毎の取り付けになります。

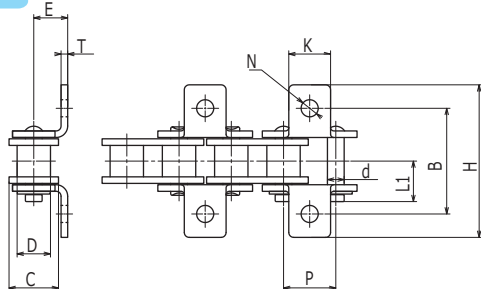
A-1 形



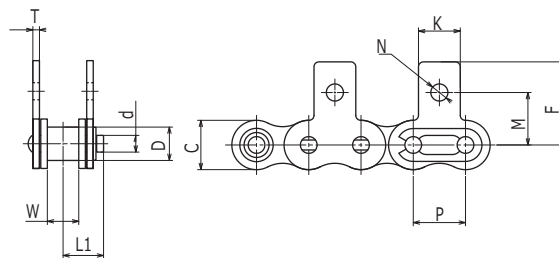
SA-1 形



K-1 形



SK-1 形



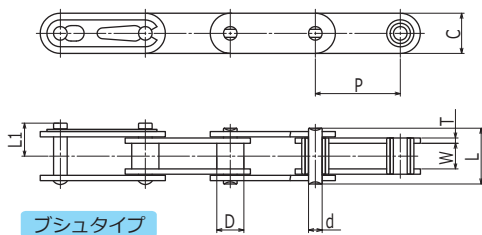
■ 主要諸元

チェーン番号	アタッチメント A 形寸法					アタッチメント K 形寸法		アタッチメント SA,SK 形寸法		アタッチメント 1 個当たりの付加質量	
	K	N	A	E	G	(2A)B	(2G)H	M	F	A,SA(kg)	K,SK(kg)
OCM 40-SUS-RB	9.5	3.6	12.7	8.0	17.55	25.4	35.1	12.7	19.09	0.001	0.002
OCM 50-SUS-RB	12.7	5.2	15.9	10.3	23.1	31.8	46.2	15.95	25.25	0.004	0.008
OCM 60-SUS-RB	15.9	5.2	19.05	11.9	27.8	38.1	55.6	18.3	29.33	0.007	0.014

▶環境対応チェーン

ダブルピッチ SUS-RB ステンレスチェーン

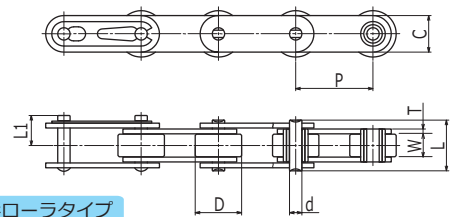
RB セラミックス複合材スリーブをピンとブシュ間に使用、ピッチが標準チェーンの2倍で、ローラの無いブシュチェーンタイプと大形ローラを使用したローラチェーンタイプの2種類があります。大形ローラタイプのローラ材質はステンレスと低騒音用の樹脂の2種類があります。スプロケットは、通常のダブルピッチチェーン用スプロケットが使用できます。



ブシュタイプ



低騒音用樹脂ローラタイプ



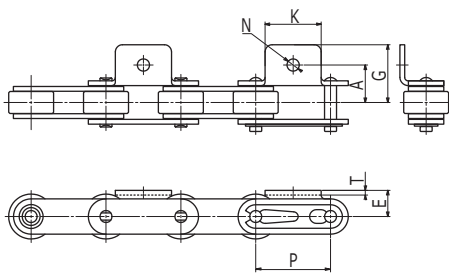
大形ローラタイプ

■主要諸元

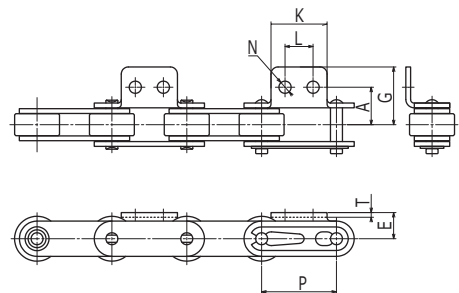
チェーン 番号	ピッチ P	(ブシュ径) ローラ径 D	内リンク 内幅 W	プレート		ピン			(参考値) 許容張力 kN [kgf]	概略質量 (kg/m) ()は樹脂ローラ
				C	T	d	L	L1		
OCM C2040-SUS-RB	25.40	(7.92)	7.95	12.0	1.5	3.96	16.6	9.7	0.44 [45]	0.43
OCM C2042-SUS-RB		15.88								1.03(0.53)
OCM C2050-SUS-RB	31.75	(10.16)	9.55	15.0	2.0	5.08	20.8	12.2	0.74 [75]	0.71
OCM C2052-SUS-RB		19.05								1.35(0.86)

ダブルピッチ SUS-RB ステンレスチェーンは、各種アタッチメントを取り付けたチェーンを標準化しています。アタッチメントは偶数リンク(外リンク)毎の取り付けになります。

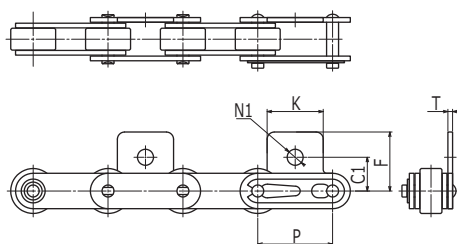
A-1 形



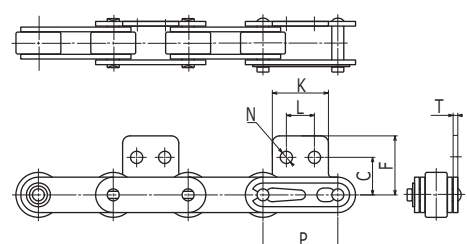
A-2 形



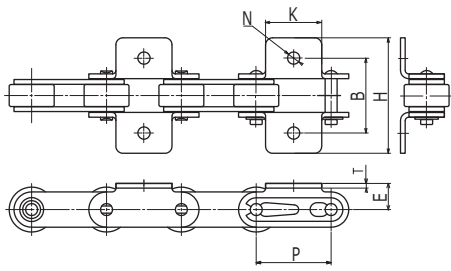
SA-1 形



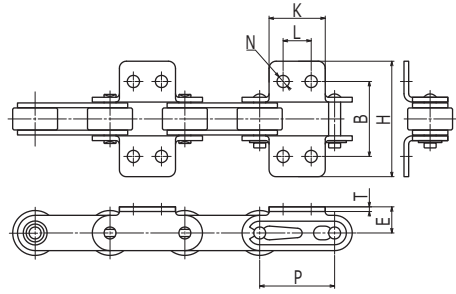
SA-2 形



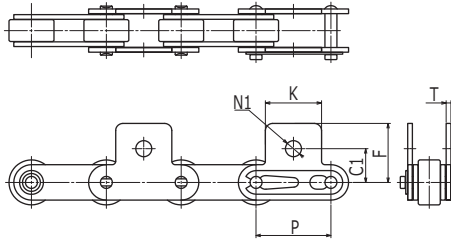
K-1形



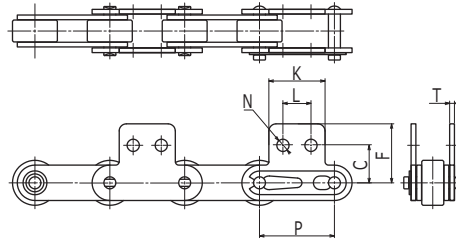
K-2形



SK-1形



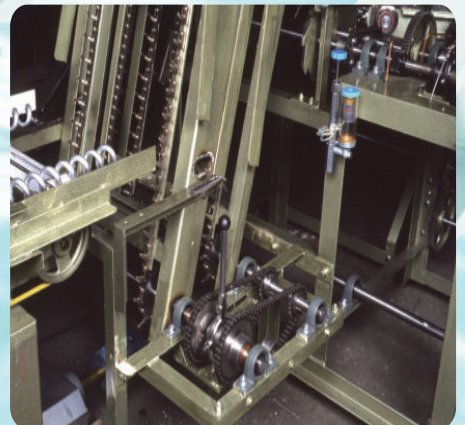
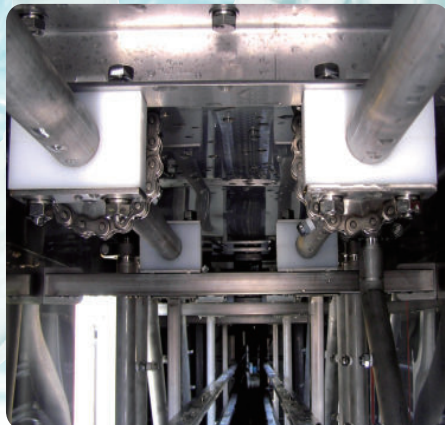
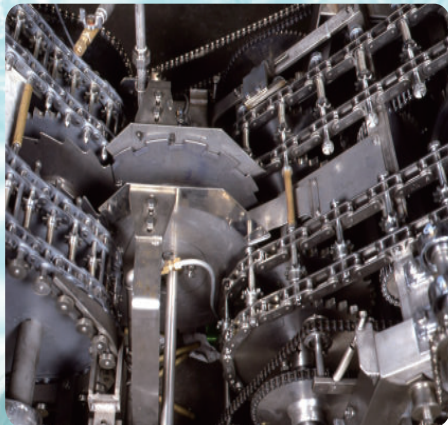
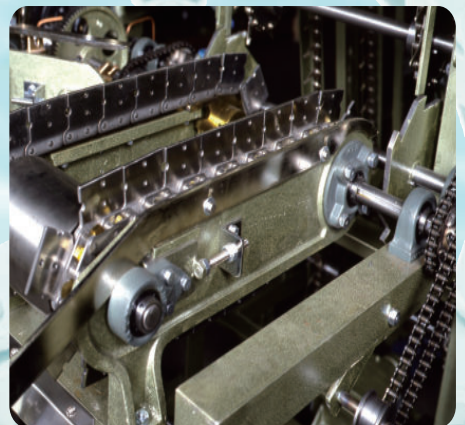
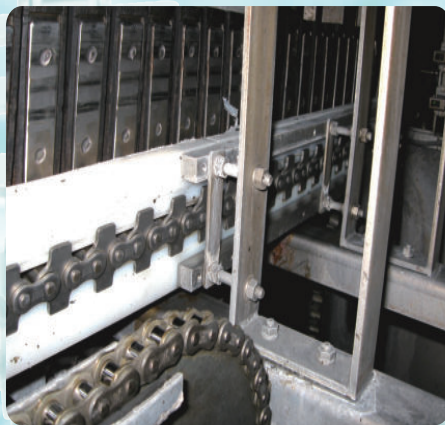
SK-2形



■主要諸元

チェーン 番号	アタッチメントA形寸法						アタッチメントK形寸法		アタッチメントSA.SK形寸法				アタッチメント1個当り 付加質量(kg)	
	K	N	L	A	E	G	(2A)B	(2G)H	C	F	C1	N1	A.SA(kg)	K.SK(kg)
OCM C2040-SUS-RB	19.1	3.6	9.5	12.7	9.1	19.8	25.4	39.6	13.5	20.5	11.1	5.2	0.003	0.006
OCM C2042-SUS-RB														
OCM C2050-SUS-RB	23.8	5.2	11.9	15.9	11.1	24.5	31.8	49.0	15.9	25.0	14.3	6.8	0.006	0.012
OCM C2052-SUS-RB														

あらゆるニーズに適用するステンレスチェーン。



※特殊アタッチメントも製作対応致しますので、弊社へご相談ください。

ステンレスチェーン・SUS-RB ステンレスチェーンの使用可能薬品および食品

薬品および食品	温度℃	耐食性	
		SUS	SUS-RB
アセトン		○	○
アマニ油	20	○	○
アンモニアガス	20	×	×
アンモニア水		○	○
亜硫酸ガス(温潤)	20	△	—
イースト		○	○
ウイスキー		○	○
エチルアルコール		○	○
エーテル	20	○	○
●塩化アンモニア 50%(沸騰)		○	○
●塩化亜鉛 5%(静止)	20	△	△
●塩化カリウム 5%(空気含む)	20	△	△
■塩化カルシウム(濃縮)	20	○	○
▲●塩化第二鉄 1%(静止)	20	×	×
▲●塩化第二鉄 5%(静止)	20	×	×
塩化銀		×	×
●塩化銅 1%(空気含む)	20	○	○
●塩化ナトリウム(食塩)飽和	20	○	○
塩化硫黄		×	×
塩酸	20	×	×
塩素ガス(乾燥)	20	△	—
塩素ガス(湿油)	20	×	×
●オレイン酸	20	○	○
●海水		△	△
過塩素酸ソーダ 10%(沸騰)		○	○
▲過酸化水素	20	△	△
過マンガン酸カリウム 5%	20	○	○
ガソリン	20	○	○
果汁	20	○	○
蜂酸 5%(静止)	20	○	○
牛乳(高熱)		○	○
クエン酸 15%(沸騰)	20	○	○
クエン酸ナトリウム	20	○	○
グリセリン	20	○	○
クレオソート(高温)	20	○	○
クロム酸 5%	20	○	○
クロロフォルム	20	○	○
軽油	20	○	○
●ケチャップ	20	○	○
▲下水汚物	20	○	○
現像液(写真)	20	△	—
コココーラ・シロップ	20	○	△
コーヒー(沸騰)		○	○
酢酸 20%(空気含む)	20	○	△
酢酸銅(飽和)	20	△	△
水酸化カルシウム 20%(沸騰)		○	△
シアンガス	20	○	—
シアン化ナトリウム	20	○	○
砒酸 10%		○	—
砒酸 10%(沸騰)		×	×
酒石酸	20	○	○
脂肪酸	20	○	○
脂肪(溶解)		○	○

薬品および食品	温度℃	耐食性	
		SUS	SUS-RB
重クロム酸カリウム	20	○	○
臭素水、ブロム水	70	×	×
硝酸 5%	20	○	○
硝酸 50%	20	○	△~×
硝酸(濃縮)	20	○	×
硝酸アンモニウム飽和(沸騰)		○	○
硝酸亜鉛(高温)		○	○
硝酸カリウム(高温)		○	○
食酢(空気含む)	20	○	○
ステアリン酸		○	○
水酸化カリウム 27%(沸騰)		○	×
水酸化ナトリウム		○	×
石炭酸純粋(沸騰)		○	○
石油	20	○	○
石鹼	20	○	○
ゼラチン	20	○	○
炭酸カルシウム 1%	20	○	○
炭酸バリウム	20	○	○
タンニン酸	20	○	○
炭酸水		○	○
テレピン油	35	○	○
灯油、ケロシン	20	○	○
糖蜜		○	○
ニス(高温)		○	○
●乳酸 5%	20	○	○
●乳酸 10%	65	△	△
ハイポ、チオ硝酸ソーダ 25%(沸騰)		○	○
パラフィン(高温)		○	○
パルプ		○	○
漂粉、次亜塩素酸ソーダ	35	△	—
ピクリン酸	20	○	○
ビール		○	○
ブドウ酒	20	○	○
ベンゼン、ベンゾール	20	○	○
ホップ		○	○
ホルマリン		○	○
硼酸 5%		○	○
●マヨネーズ	20	○	○
メタンガス		○	○
メチルアルコール	20	○	○
野菜ジュース		○	○
酪酸 5%	35	○	○
酪酸 5%	65	○	○
ラード	20	○	○
リンゴ酸(高温)	20	○	○
燐酸 5%	20	○	○
燐酸 10%	20	△	△
硫化水素(乾ガス)		×	×
硫酸 5%(煮沸)		×	×
硫酸亜鉛 飽和	20	○	○
硫酸アルミニウム 飽和	20	○	○
硫酸ナトリウム(濃縮)	20	○	○

注：1. 表は実験室での試験結果であり、保証の基礎を示したものではありません。使用時には使用条件を総合的に検討してください。
 2. ●印ものは乾燥される場合に孔食される。▲印は硫酸が混入する場合。■印は液溶が水分を含まないこと。
 3. ○印は耐食性あり。△印は使用条件により耐食性あり。×印は耐食性なし