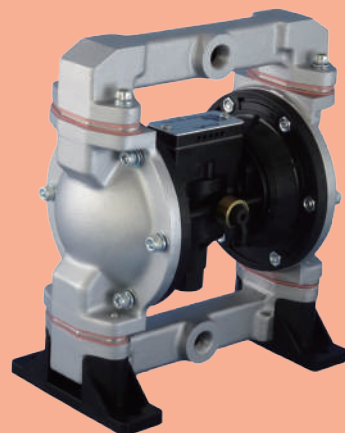




K2(1/4")P



K2(1/4")F



K3(3/8")L



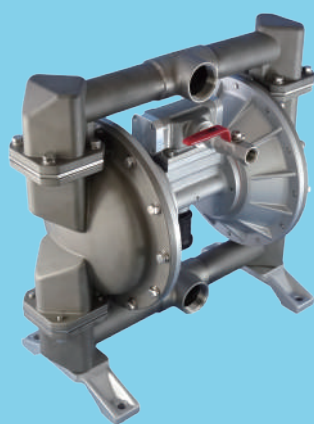
K4(1/2")Z



K6(3/4")F



K8(1")L



K10(1-1/2")Z



Q4(1/2")L



Q6(3/4")L

国産第一号の空気可動式ポンプを 製造するパイオニア

Web サイトで詳細をチェック



弊社の本製品を安全にご使用いただく為に、ご使用の際は必ず取扱説明書をよく読み、適切な用途で使用してください。
定期的な点検と保守を行い、異常があれば直ちに使用を中止し、弊社までご連絡ください。



ダイナフローズラリーポンプの優れた特徴

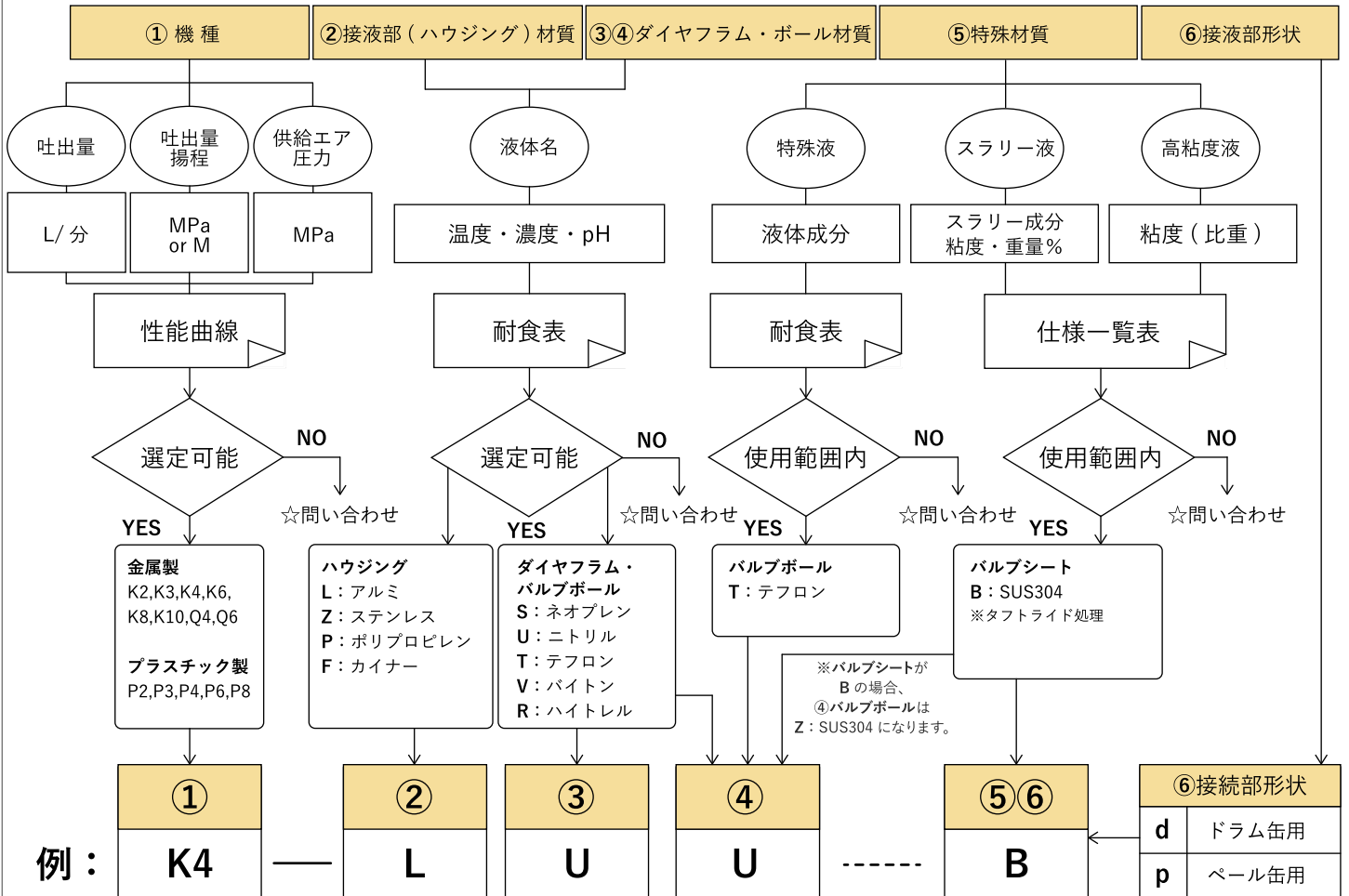
ダイナフローズラリーポンプは、圧縮空気のみで駆動し、
回転軸が無いため軸漏れの心配がありません。
固形物が混入した液体や高粘度の液体も搬送可能で、
防爆仕様により可燃溶剤の搬送も安心して行えます。
ポンプとダイヤフラムの材質を選定することで、あらゆる液体に対応可能です。
流量と吐出量の調節が容易で、簡単な構造により小型軽量、
呼び水不要で空転も可能。さらに、機器への取り込みも容易に行えます。

Dyna-flow[®]*

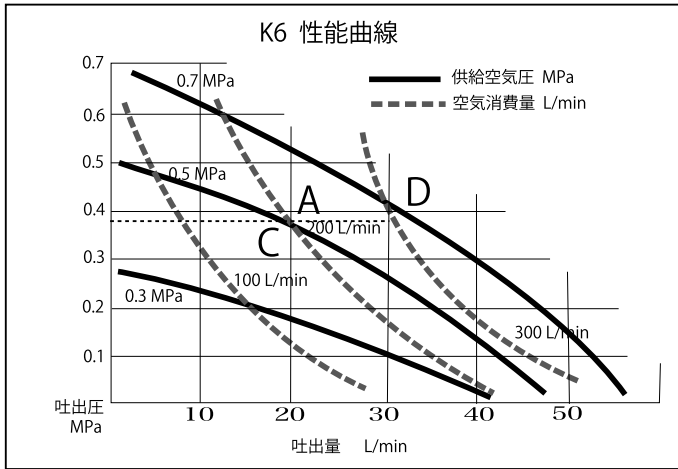
ポンプの種類と選定

①機種			②接液部（ハウジング）材質		③④ダイヤフラム・ボール材質				⑤特殊材質	
出入口口径	型式		型式	材質	型式	ダイヤフラム	バルブボール	バルブシート	指定部品	材質
1/4	K2		L	AC-4C アルミ	pH 14 13 12 11 10 9 8	U	ニトリルゴム	SUS304	バルブシート	SUS304 ※タフトライト処理
3/8	K3								Z	SCS16 (SUS316)
1/2	Q4	K4	P	ポリプロピレン	7	T	テフロン	⑥接液部形状		
3/4	Q6	K6						F	カイナー PVDF	6 5 4 3 2 1
1	K8		F	カイナー PVDF	4 3 2 1	R	ハイトレル			
1-1/2	K10							F	カイナー PVDF	4 3 2 1

ポンプ選定の手順



※特殊仕様でない場合、⑤⑥は欠番となります。☆ご不明な点は弊社までお問い合わせください。



性能曲線の見方

条件：供給空気圧 0.5MPa で吐出量 20L/分の時の吐出圧は？

- 20ℓ/分の点を上方に移動し、空気圧 0.5MPa の曲線との交点 A を求め、この点を左方に移動し縦軸と交わる点が吐出圧力 0.38MPa となります。
- 空気消費量は交点 A と空気消費量の曲線 200ℓ/分および 300ℓ/分との交点 C、D を求め、以下の式で計算します。

$$200\ell + (300\ell - 200\ell) \times (AC / AD) = 220\ell / \text{分}$$

■ 注意

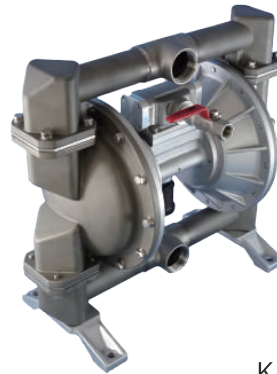
1. 吐出量は平均流量です。最高流量の 80% 以下で使用してください。
2. 空気消費量は瞬間的な値で、使用ポンプの機種により異なりますが、概ね吐出量の 2.5 倍～6 倍です。
3. 液体の粘度によって流量は変わります。



K6-P



K8-Z



K10-Z

K6
3/4"

K8
1"

K10
1-1/2"

L Z P F

L Z P F

L Z

3/4" (F)(20A)

1" (F)(25A)

1-1/2" (F)(40A)

1/4" (F)

3/8" (F)

1/2" (F)

80L/min

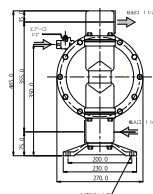
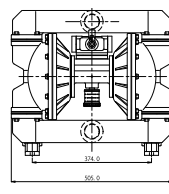
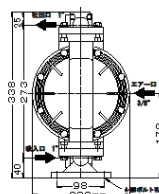
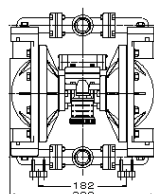
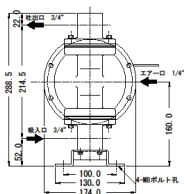
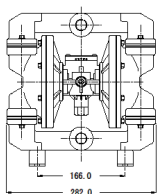
110L/min

330L/min

3φ×5 ケマフラー付※

3/8" (F) マフラー付

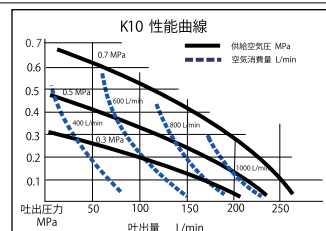
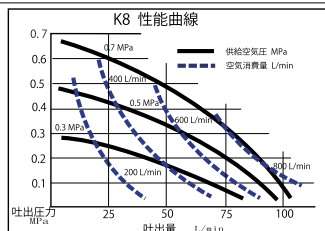
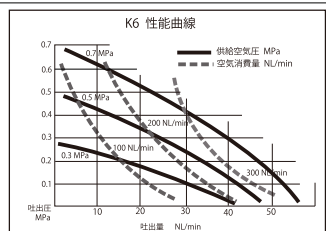
3/8" (F) マフラー付
























材質記号

L	アルミ	AI-4c
Z	ステンレス	SCS-14
P	ポリプロピレン	PPG
F	フッ素樹脂	PVDF

※オプションとなります。



K2 1/4"	Web サイトで詳細をチェック		P	ポリプロピレン	F	フッ素樹脂		
	1:1シリーズ 材質別製品一覧表 		 K2-P		 K2-F			
K3 3/8"	L	アルミ	Z	ステンレス	P	ポリプロピレン	F	フッ素樹脂
	 K3-L		 K3-Z		 K3-P		 K3-F	
K4 1/2"	L	アルミ	Z	ステンレス	P	ポリプロピレン	F	フッ素樹脂
	 K4-L		 K4-Z		 K4-P		 K4-F	
K6 3/4"	L	アルミ	Z	ステンレス	P	ポリプロピレン	F	フッ素樹脂
	 K6-L		 K6-Z		 K6-P		 K6-F	
K8 1"	L	アルミ	Z	ステンレス	P	ポリプロピレン	F	フッ素樹脂
	 K8-L		 K8-Z		 K8-P		 K8-F	
K10 1-1/2"	L	アルミ	Z	ステンレス				
	 K10-L		 K10-Z					

■ 小型ドラムポンプシリーズ

ドラム缶からの汲み上げ型の
便利なポンプです。



ドラム缶・ペール缶専用のポンプ

弊社の小型ドラムポンプシリーズは、効率的かつ迅速な液体移送を実現するために設計されています。どちらのポンプも4~5分で汲み上げられます。

ドラム缶ポンプは、化学薬品、オイル、食品用液体など、多様な液体を安全かつ効率的に移送するために、耐腐食性の高い材質を使用しています。また、優れた耐久性を持ち、長寿命を保証します。

一方、ペール缶ポンプは、ペール缶から液体を迅速に移送するために設計されています。食品用液体、洗浄剤、化学薬品など、幅広い液体に対応することができ、高品質な材質を使用しており、耐腐食性と耐久性に優れており、長期間にわたって安定した性能を発揮します。

この小型ドラムポンプシリーズは、使いやすさと高性能を兼ね備え、さまざまな業界での液体移送作業を効率化します。迅速な組み立てと優れた耐久性を備えた弊社のポンプを、ぜひご利用ください。

小型ドラムポンプ シリーズ ラインナップ

ペール缶用ポンプ

ドラム缶用ポンプ



品番

Q4
1/2"

Q6
3/4"

材質

L Z

L Z

基本性能

吸引 / 吐出口

1/2" (F)

3/4" (F)

供給口

1/4" (F)

1/4" (F)

最大吐出口

40L/min

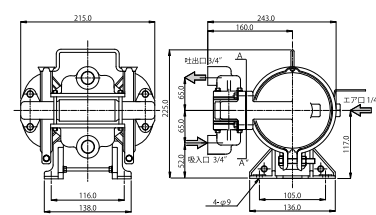
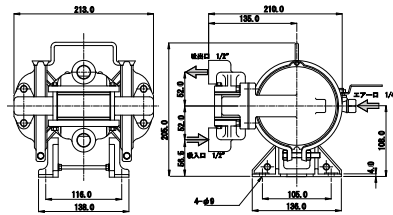
50L/min

排気口

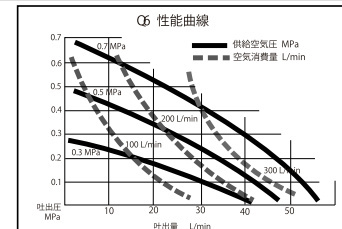
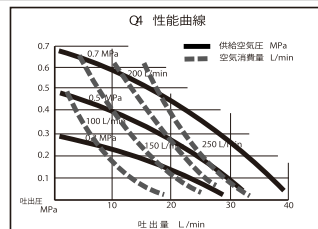
3φ×5 ケマフラー付※

概略図

外形図



性能曲線



ダイナフローポンプ耐食表

液名	接液部材質							ダイヤフラム材質						ボール材質						
	アルミ 鋳物	鋳鉄	ステンレス SUS316	PPS ホリワエール	ポリプロピ レン	PV DF		テフロン	ネオプレン	ニトリル	パイドン	ハイトレル	EP DM	ステンレス SUS316	セラミック	テフロン	ネオプレン	ニトリル	パイドン	EP DM
ア	アセトン	○	○	○	×	△	○	○	△	×	×	△	○	○	○	○	△	×	×	○
	アニリン	×	-	○	×	○	○	○	×	×	○	×	○	○	○	○	×	×	○	○
	亜硫酸	×	-	×	-	○	○	○	×	×	○	△	△	×	○	○	×	×	○	△
	亜硫酸 ソーダ	△	○	○	○	○	○	○	△	○	○	-	○	○	○	○	△	○	○	○
	アルコール、アミ ール	△	-	○	-	△		○	△	△	△	○	○	○	○	○	△	△	△	○
	アルコール、ブチ ール	△	-	○	-	△	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	△
	アルコール、エチ ール	△	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アルコール、メチ ール	△	○	○	-	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	○
	アスファル ト	△	○	○	-	○		○	△	△	○	△	×	○	○	○	△	△	○	×
	ASTM# 1オイル	○	○	○	-	-		△	○	○	○	○	×	○	○	△	○	○	○	×
	ASTM# 3オイル	○	○	○	-	○		△	○	○	○	○	×	○	○	△	○	○	○	×
イ	インオクタン	-	-	○	-	○		○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	×
	インキ	×	×	○	-	-		-	○	○	○	○	×	○	○	-	○	○	○	×
ウ	ウイスキー	×	×	○	△	○		○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○
エ	エチレング ラセロール	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	塩化亜鉛	×	-	×	○	○		○	○	○	○	○	-	×	○	○	○	○	○	-
	塩化アル ミニウム	△	×	×	○	○		○	○	○	○	△	○	×	○	○	○	○	○	○
	塩化アン モニウム	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○
	塩化エチ ル	×	-	○	○	-		○	△	×	○	×	○	○	○	△	×	○	○	○
	塩化カル シウム	△	-	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○
	塩化第二 鉄	-	-	×	○	-	○	○	○	○	○	△	○	×	○	○	○	○	○	○
	塩化マグ ネシウム	×	×	△	○	○		○	○	○	○	△	○	△	○	○	○	○	○	○
	塩化メチ レン	×	○	○	-	×		×	×	×	△	×	△	○	○	×	×	×	△	△
	塩酸 (d1)	×	×	×	○	○	○	×	×	-	×	△	○	×	○	×	×	-	×	○
	塩酸 (con c)	×	×	×	○	○		△	×	-	×	×	○	×	○	△	×	-	×	○
	エーテル	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	△
	塩素水	×	×	△	△	○	△	○	×	×	△	×	△	△	○	○	×	×	△	△
オ	オイル (ヒ マシ油)	○	○	○	-	-	○	-	○	○	-	○	△	○	○	-	○	○	-	△
	オイル (綿 実油)	△	○	○	-	○		○	△	○	○	○	△	○	○	○	△	○	○	△
	オイル (水 圧油)	○	○	○	-	×		○	△	△	○	○	△	○	○	○	△	△	○	△
	オイル (オ リーブ油)	○	○	○	×	○		○	×	○	○	○	△	○	○	○	×	○	○	△
	玉水	×	×	×	×	△	○	○	×	×	△	-	-	×	○	○	×	×	△	-
	オレイン酸	-	△	○	○	○		○	△	○	○	○	×	○	○	○	△	○	○	×
カ	海水	×	×	△	○	○		○	○	○	○	○	-	△	○	○	○	○	○	-
	ガソリン	○	-	○	×	×	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	×
	過酸化水 素水	×	×	○	△	△	○	○	×	○	○	-	○	○	○	○	×	○	○	○
キ	蟻酸	×	×	△	○	○	△	○	×	×	○	△	-	△	○	○	×	×	○	-
	キシレン	○	○	○	×	△	△	○	×	×	○	△	×	○	○	○	×	×	○	×
ク	クエン酸	×	×	○	○	○		○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○
	グリセリン	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○
	クロロフォル ム	×	×	○	×	△	△	○	×	×	△	×	×	○	○	○	×	×	△	×
	クロロ酢酸	×	-	○	△	-		○	-	-	○	×	△	○	○	○	-	-	○	△
	クロロスル ホン酸	×	-	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×
	クロロベン ゼン	×	△	○	-	△	△	○	×	×	○	×	-	○	○	○	×	×	○	-
ケ	ケチャップ	×	×	○	○	○		○	○	-	○	○	△	○	○	○	○	-	○	△
	ケロシン (灯油)	○	○	○	×	○		○	×	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	×
	現像液	-	-	○	△	-		-	○	○	○	-	△	○	○	-	○	○	○	△
コ	鉱油 (石 油)	-	-	○	○	○		○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	△

液名	接液部材質						ダイヤフラム材質						ボール材質						
	アルミ 鋳物	鋳鉄	ステンレス SUS316	PPS ポリフェニル エーテル	ポリプロピ レン	PVDF	テフロン	ネオプレン	ニトリル	バイトン	ハイトレル	EPDM	ステンレス SUS316	セラミック	テフロン	ネオプレン	ニトリル	バイトン	EPDM
サ	酢酸 dil	×	×	○	○	○	○	×	△	×	○	○	○	○	○	×	△	×	○
	酢酸 conc	×	×	△	△	○	○	△	×	×	-	△	△	○	○	△	×	×	△
	酢酸アルミ	×	-	○	×	○	△	×	×	×	△	○	○	○	×	×	×	×	○
	酢酸ブチル	○	○	○	×	△	△	○	×	×	×	△	○	○	○	×	×	×	○
	三塩化エチレン(トリクレン)	×	-	○	×	△		×	×	×	○	△	△	○	×	×	×	○	△
	サイダー	△	△	○	○	○		○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○
シ	次亜塩素酸カルシウム	×	×	×	○	○	○	○	×	×	○	△	-	×	○	○	×	×	-
	次亜塩素酸ソーダ	-	-	×	○	△		○	×	×	○	○	-	×	○	○	×	×	-
	四塩化炭素	×	×	○	×	×	△		×	×	×	×	-	○	○	○	×	×	-
	シクロヘキサノン	○	-	○	×	○	○	○	×	×	×	○	△	○	○	×	×	×	△
	硝酸 dil	×	-	○	×	○		○	×	○	○	△	○	○	○	×	○	○	○
	硝酸 87%	×	-	○	-	○	○	○	×	×	△	×	△	○	○	×	×	△	△
	酒石酸	△	-	○	○	○		○	○	×	○	△	△	○	○	○	×	○	△
ス	酢	○	△	○	○	○		○	-	×	△	-	○	○	○	-	×	△	○
	水酸化マグネシウム	○	○	○	○	○		○	○	○	△	△	○	○	○	○	○	△	○
	ステアリン酸	-	-	○	△	○		○	×	×	○	△	-	○	○	×	×	○	-
セ	石鹼液	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	石油	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
タ	タンニン酸	△	△	○	○	○		○	△	△	○	○	○	○	○	△	△	○	○
	炭酸	△	△	○	○	○		○	○	△	○	-	△	○	○	○	△	○	△
チ	チオ硫酸ソーダ	-	△	○	○	○		○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○	-
テ	テレピン油	-	-	○	×	△		○	×	×	○	-	-	○	○	○	×	×	-
ト	トルエン	○	○	○	×	○	△	-	×	×	△	○	×	○	○	-	×	×	△
	トリクロロエチレン	×	×	△	-	△	△	○	×	×	○	-	×	△	○	○	×	×	×
ニ	ニトロベンゼン	-	△	○	×	○	○		○	×	×	×	×	△	○	○	×	×	△
	乳酸	×	×	○	○	○		○	△	△	△	△	-	○	○	○	△	△	-
ハ	バター	×	×	○	○	○		○	△	○	○	-	○	○	○	△	○	○	○
	バルミン酸	-	△	○	○	○		○	×	○	○	○	△	○	○	×	○	○	△
ヒ	ビール	-	×	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フ	弗化水素酸	×	×	×	○	△	○		○	×	×	○	×	△	×	○	○	×	△
	ブタン	○	○	○	○	○		○	○	△	○	○	×	○	○	○	△	○	×
ヘ	ヘキサノール	○	○	○	△	○		○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	-
	ベンゾール	-	○	○	△	○		○	×	×	×	○	-	○	○	○	×	×	-
ホ	硼酸	×	×	△	○	○		○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○
マ	マヨネーズ	×	×	○	-	○		○	○	-	○	-	-	○	○	○	○	-	-
	マレイン酸	-	-	○	○	○		○	○	-	△	-	×	○	○	○	-	△	×
ミ	ヨルク(牛乳)	-	×	○	○	○		○	-	○	○	-	○	○	○	-	○	○	○
ム	無水酢酸	×	×	△	×	×	○		○	×	×	×	-	-	△	○	○	×	-
	無水アンモニア	△	○	○	○	○		○	○	○	△	-	-	○	○	○	○	△	-
	無水酸素	×	×	△	×	×		○	×	×	×	△	-	△	○	○	×	×	-
メ	メッキ液 (Cr)	-	-	×	○	○		○	△	×	○	-	-	×	○	○	△	×	-
ラ	酪酸	-	×	○	△	○		○	×	×	×	-	-	○	○	○	×	×	-
	ラッカー	○	△	○	-	-		○	×	×	×	△	×	○	○	○	×	×	×
リ	燐酸 dil	×	×	○	-	○		○	○	×	○	-	○	○	○	○	×	○	○
	硫酸 50%	×	×	×	△	△	○		○	△	×	○	×	△	×	○	△	×	△
	硫酸 conc	×	×	×	-	△	○		○	×	×	△	×	○	○	×	×	△	△

注) 1. ○ : 使用可 △ : 限定条件下においてのみ使用可 × : 使用不可

2. dil : 希薄溶液 conc : 濃厚溶液

3. 本耐食表は選定のための参考資料です。詳しくは当社にお問い合わせください。

お取り扱い・製品についてご不明な点は

お買い上げの販売店・ダイナフローまでお問い合わせください。

ダイナフロー株式会社 ご連絡先

TEL:03-3787-1521

受付時間：平日 9:00-17:00

FAX:03-3784-6892

受付時間：24 時間受付

製造・販売元
ダイナフロー株式会社

〒142-0062 東京都品川区小山 2-9-13