



株



株式会社 キング製作所

URL:<http://www.king-works.co.jp>

ISO9001/14001 認証取得

会社概要 Corporate Guidance

株式会社 キング製作所

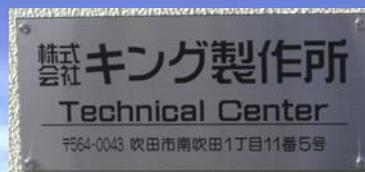
本社（テクニカルセンター）

〒564-0043 大阪府吹田市南吹田 1-11-5

TEL 06-6318-0808

FAX 06-6319-3388

URL : <http://www.king-works.co.jp/>



滋賀営業所

〒522-0041 滋賀県彦根市平田町 421 番地NASU1ビル 206号

TEL 0749-22-6606(代)

FAX 0749-22-5245

業 歴 理化学実験器具の設計・製造・販売・アフターサービス

創 業 昭和38年2月 設 立 昭和44年7月

資 本 金 2,000万円

沿 革 昭和38年2月 理化学硝子器具販売を大阪市大淀区豊崎町にて発足する。

昭和40年5月 本店営業所を吹田市に移転する。

昭和42年4月

理化学硝子器具のガラス製作の発売の充実をはかり硝子加工所を千里山に開所する。

昭和44年7月 株式会社 キング製作所として資本金100万円で発足。

平成2年7月 資本金200万円に増資。

平成4年5月 資本金1,000万円に増資。

平成8年8月 滋賀営業所開設

平成15年12月 資本金2,000万円に増資。

平成16年9月 本社・滋賀営業所 ISO9001・14001認証取得

平成23年12月 本社移転・テクニカルセンター開設

CONTENTS

理化学実験器具製造(硝子・樹脂・金属)

営業部

理化学実験器具修理(硝子・樹脂・金属)

理化学実験機器販売(分析機器・測定機器・関連機器)

汎用機器・計測機器(PH計・蒸留水製造装置・超純水機器・エバポレーター・遠心器)

培養・分離・分析(培養機器・インキュベーター・用品)

設備・保管・運搬(実験台・クリーンベンチ・グローブボックス・ドラフトチャンバー)

理化学実験器具・機器トレサビリティ

高度管理医療機器等販売

毒物・劇物一般販売(試薬)

企画技術部



キングブランドの開発と販売

パッキン類(Oリング)

チューブ類(パーフロ・フロンチューブ)

フッ素製製品(バット・時計皿)

熱媒用オイル(ヒータールブシリーズ)

フッ素製糸(キュート・カラーキュート)

紫外線対応製品(UVカットフィルム)

アルミ多孔箔

FE ファインシート

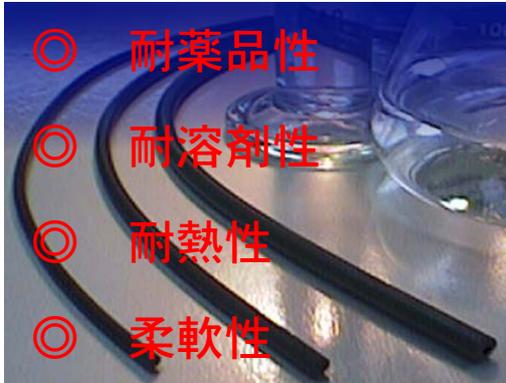
フッ素グリース

実験器具メンテナンス(分析・測定・汎用機器)

Milli-Sat の取得(日本ミリポア社製超純水装置)

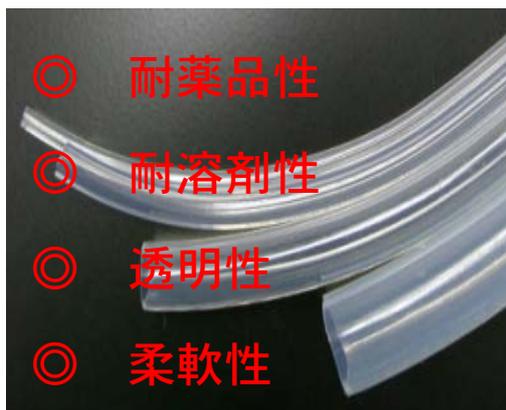
NEW

キングパーフロチューブ



材質 No.	KPF	パーフロチューブ
硬さ (A)	A67	
引張強さ Mpa	13.3	
耐薬品性	◎	
耐熱温度(目安)	200℃	-10℃

キングフロンチューブ I



材質 No.	KF	フロンチューブ
硬さ (A)	A67	
引張強さ Mpa	15.0	
耐薬品性	○	
耐熱温度(目安)	120℃	0℃

キングフロンチューブ II



材質 No.	KFF	フロンチューブ II
硬さ (A)	A67	
引張強さ Mpa	15.0	
耐薬品性	○	
耐熱温度(目安)	150℃	0℃

ホワイトシリーズ
も追加致しました。

NEW

キングパーフロリング I



材質 No.	KPF8001	パーフロ I
硬さ (A)		A76
引張強さ(Mpa/(Kgf/c m ²))		12.5/(128)
耐薬品性		◎
耐熱温度(目安)	200℃	-10℃

キングパーフロリング II



材質 No.	KPF8020	パーフロ II
硬さ (A)		A77
引張強さ(Mpa/(Kgf/c m ²))		16.0/(160)
耐薬品性		○
耐熱温度(目安)	200℃	0℃

キングパーフロリング III



材質 No.	KPF8030	パーフロ III
硬さ (A)		A75
引張強さ(Mpa/(Kgf/c m ²))		12.0/(122)
耐薬品性		△
耐熱温度(目安)	300℃	0℃

※ Oリングを選択する場合の注意事項

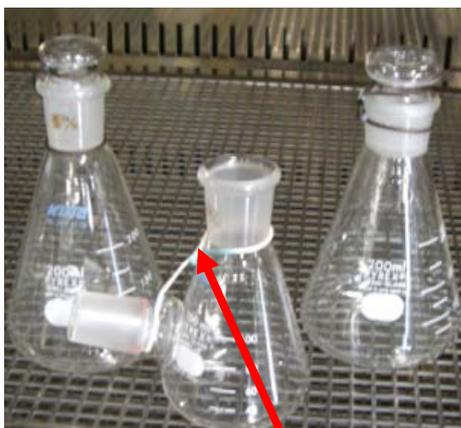
Oリングを選択する場合は、必ず使用条件を確認致しましょう。スチーム・熱水でご使用の際は、変形・劣化の恐れがありますので、ご注意ください。

キングキュート・カラーキュート

- ◎ 耐薬品性
- ◎ 耐溶剤性
- ◎ 耐熱性
- ◎ 非粘着性



上記の特性からタコ糸から変更 !



この様に使用して下さい。(割れても OK 付け替え OK)

コード NO	品名	サイズ	入り数
KK-1000100	カラーキュート・赤・緑・黄・青	120mm	5本入り
KK-1000101	カラーキュート・赤・緑・黄・青	150mm	〃
KK-1000102	カラーキュート・赤・緑・黄・青	200mm	〃
KK-1000103	カラーキュート・赤・緑・黄・青	250mm	〃
KK-1000104	カラーキュート・赤・緑・黄・青	300mm	〃
KK-1000105	カラーキュート・赤・緑・黄・青	400mm	〃
KK-1000000	キングキュート	90mm	5本入り
KK-1000001	〃	120mm	〃
KK-1000002	〃	150mm	〃
KK-1000003	〃	200mm	〃
KK-1000004	〃	250mm	〃
KK-1000005	〃	300mm	〃

キング FEP フィルム（粘着・非粘着タイプ）

- ◎ 耐薬品性
- ◎ 耐溶剤性
- ◎ 非粘着性
- ◎ 透明性



汚れ防止の為、天板に処理済み

コード NO	品名	サイズ
KFN-1001001	キングフロンフィルム(粘着)FEP	50 μ
KFN-1001002	〃	100 μ
KFE-1002001	キングフロンフィルム(非粘着)FEP	25 μ
KFE-1002002	〃	50 μ
KFE-1002003	〃	100 μ

キング FEP 製（バット・時計皿・スプーン）

- ◎ 耐薬品性
- ◎ 耐溶剤性
- ◎ 非粘着性
- ◎ 透明性
- ◎ 割れない



フィルムを使用して製品化の為ピンホールがありません。

キングヒータールブオイル (K-1・K-2)

この熱冷媒オイルは、水溶性なので器具に付いたオイルは簡単に洗淨できます。用途に応じて選択下さい。

※ 作業場の換気に注意して下さい。(ドラフトチャンバーなど) ※油汚れ、塵、等は白煙の原因となりますのでご注意ください。

※ 投込みミキサーをご使用の場合、温調器と攪拌器を必ずご使用下さい。

※ 劣化(変色) している場合は、注ぎ足しはおやめ下さい。※ 保管は、通気の良い場所で容器を密閉して下さい。

※ 眼に入った時は、直ちに清浄な流水で15分以上洗淨して下さい。※ 皮膚に付着した時は、石鹼水及び水で十分洗い流して下さい。

<取り扱いに関しては製品安全データシート (MSDS)を必ずお読み下さい>

分類品名		K-1	高温用(K-2)
			
粘 度	100°C	1.062	11
	40°C	1.106	27
	20°C	1.123	120
比 重	40/40°C	1.112	1.031
	20/20°C	1.125	1.038
体膨張係数(55°Ccm/°C)		—	0.00078
流動点	°C	-45	-45
引火点	°C	175	226
屈折率	N ²⁰ _D	1.459	1.456
粘度指数	(VI)	65.1	211
動 粘 度 (mm ² /s)	100°C	—	10.8
	40°C	—	50.7
	20°C	—	115
粘 度 (mPa·s)	100°C	—	11
	60°C	—	27
	20°C	—	120

キングUVカットフィルム

- ◎ 日射を遮断
- ◎ UV Cut (99パーセント以上)
- ◎ ガラスの飛散抑制効果

エコな提案!

エネルギーの節約に



コードNO	品名	サイズ
KU-1000100	キングUVカットフィルム	透明
KU-1000101	〃	オレンジ
KU-1000102	〃	グレー
KU-1000103	〃	ブラウン
KU-1000105	〃エコ	透明(防虫)

キング自動採水器

- ◎ イオン交換水器用自動レベルスイッチです。
- ◎ 現在手持のポリ瓶の上に取り付け可能です。
- ◎ 瓶内の水位が低下すると自動的にイオン交換器より給水を開始、満水時には、停止いたします。

注意事項

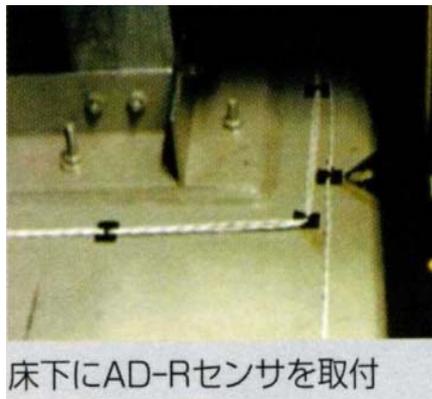
メーカーによりボトル口サイズが異なるので
キャップ内寸法をご確認下さい。



漏水検知器

倉庫、実験室、研究室、コンピュータールーム、精密機器、重要機器、貴重な資料、などで予測しがたい浸水、水漏れ、酸、アルカリ、一部有機溶液等の漏洩からの危険を守るために開発されたシステムです。現況においては、各事業所より多岐に亘り耐薬品、耐溶媒等の各項目の要望があり、目下研究、検査の検討を進めております。

施工例



クリーンスコール



- フロンを使わず、地球温暖化係数1以下
- 引火自己抑制のための安全設計
- 無駄なし構造で逆さにしても使用可能
- 従来通りの使い方ができるエアゾールタイプ



おすすめ品 ノンフロンブローア
360度使用可能ダストブローア

アルミ多孔箔NEW

half-etching debut



アルミ箔を使用した（正極集電体）リチウム電池等の電気部品として、当社では、アルミ箔の（硬度・純度・厚み・孔径精度・開孔率）等の指示頂ければアルミ箔自体に孔を開ける事により軽量化と電解液の安定性や熱交換性と真円でバリの無い製品を提案致します。

又、コストを意識した生産も実現！（ロール TO ロール）も可能です。

材質	AL	硬度	硬質	
純度	※(1)	厚み	20 μ	30 μ
穴精度	※(2)	開口率	※(3)	
表皮	光沢面/光沢面		光沢面/消面	

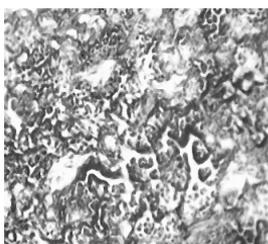
※ (1) (2) (3) は、ご指定下さい。

FE ファインシート **NEW**



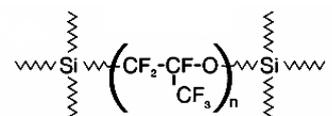
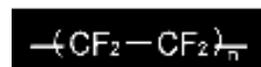
FE ファインシリーズ(シート・チューブ)は、PTFE多孔質にフッ素化ポリエーテルエラストマーを複合させることによりシリコンシートやシリコンチューブの様な柔軟性や復元力がありPTFEに比べて、柔軟でクッション性と復元力を持っており、又、耐引裂性に優れています。又、耐熱性も連続 200℃の高温から-50℃の低温までゴムとしての物性を保ち、耐薬品性はパーフロに相当し従来のフッ素ゴムよりエーテル類、アミン類、ケトン類、酸化剤、有機溶剤、酸、アルカリの薬品に対して安定性あり、繰り返し使用が出来る素材です。

Series Variation: S /D /G type の3種類準備してますのでご相談下さい。



・ 黒色部 : PTFE 樹脂成分

・ 白色部 : フッ素エラストマー成分
フッ素化ポリエーテルエラストマー骨格と
末端のシリコン架橋基から成ります



フッ素グリースNEW

安価で、フッ素グリースが!!

耐熱性・耐薬性に強い

・低温から高温まで広い温度領域で良好な潤滑性を示します。

・化学的に不活性で優れた耐薬品性を有します。

・完全不燃性です。

・非常に良好な潤滑性能を示します。

・ゴム、プラスチックにもほとんど影響を与えません。

・電気絶縁性が良好です。

・汎用の溶媒にはほとんど溶けません。

・種類は、2種類（乾燥・非乾燥タイプ）用途に合わせて選択して下さい。



非乾燥タイプ

KYZ-S0001



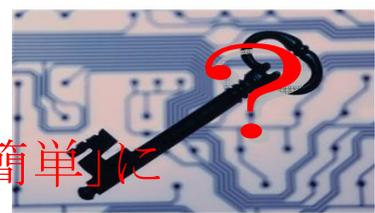
乾燥タイプ

KYZ-I0001

Copy Guard^{NEW}



一目瞭然・真贋判定



専用ビューワーを用いて 真贋判定が「誰でも簡単」に

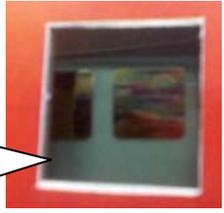
専用ビューワーにかざすだけフルカラーの画像 専用の設備いらず、

「コストを大幅に軽減」



専用ビューワー・ラベル

あら不思議！？
専用ビューワーで見ると
ラベルの内部が見える！
カラーラベルの他に
アートラベルも

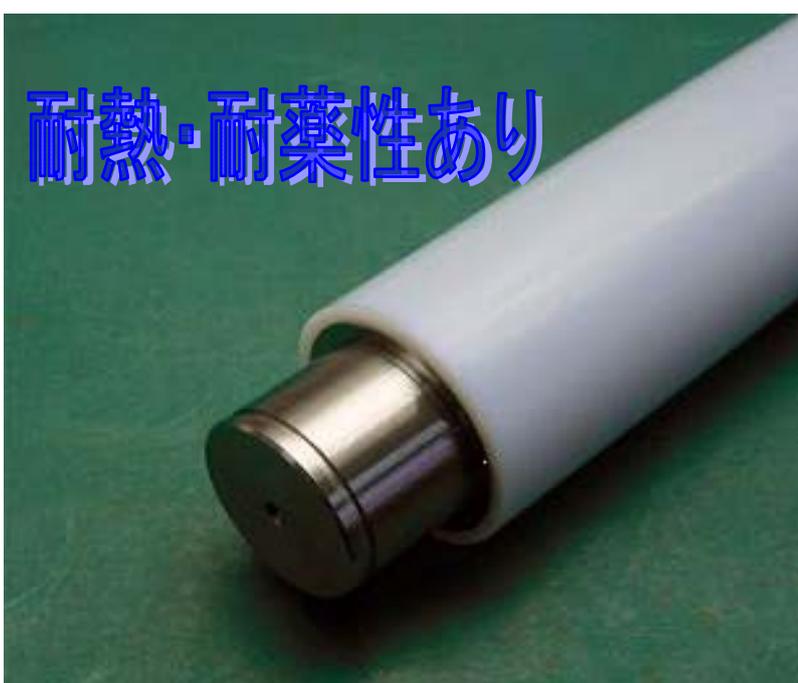


コピーガードなら、複製・偽造をより困難に!!

扱い易さは、簡単に！を提案致します。

テフロンローラー *NEW*

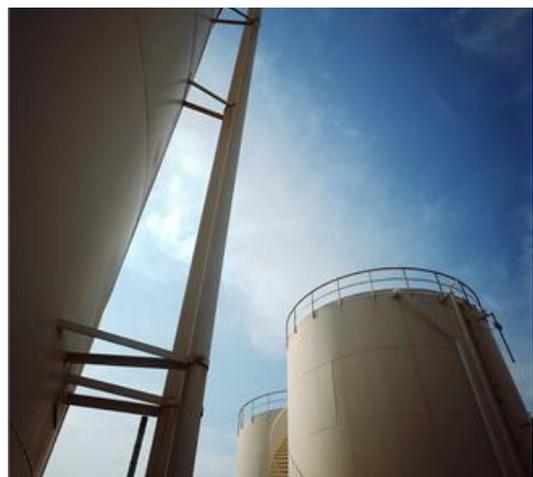
半導体工場での搬送用
液晶パネル・ソーラーパネルの搬送用



耐熱・耐薬性あり



名称	テフロンローラー
形状	円筒形
寸法	長さ、外径任意に要望可能
特徴	弊社独自の加工方法により低価格を実現
用途	どのような用途にも対応が可能です。
性能	耐熱、耐薬品に最も適した素材であり、弊社独自の加工方法により、芯軸に密着させる事が可能となり 耐回転トルク、高温、耐磨耗等に優れております。



モーター・特殊モーター **NEW**

モーターと言っても非常に種類も豊富に有りますが、要求項目の一つだけ満たされているだけで選定をしないと思います。

その要求には、低回転・高回転・低トルク・高トルク・など色々あると思います。その要求に応えるべく記入式のモーター設計表をオーダー表に用意していますので一度お試し下さい。

品名	特徴等
耐環境用モーター	(耐水、耐薬品、耐粉じん、耐振動、耐防爆、耐圧、クリーンルーム対応モーター)
長寿命モーター	一度取付るとメンテナンスが困難な装置などに組み入れるモーター 10万時間使用モーターなど
低コストモーター	最小限の必要仕様を満たすモーター
消費電力モーター(高効率モーター)	インバーターに比べ15%効率がUP
低ノイズモーター	CPUを搭載した装置の制御モーター
バイブレーションモーター	アンバランスで発生する振動を攪拌などに利用する振動モーター
耐振動モーター	振動を取る装置の回転モーター。レーザーもしくは、光源をミラーを使用し高速で回転し光源誤差をなくす超振動モーター 一般モーターの許容アンバランス量1/2以上でバランスを取り回転していても、モーターが振動しない
マイクロモーター(小型モーター)	限られたスペース及び重さで軽量かつコンパクト設計
ギヤーと組み合わせて動きの有るモーター(アクチュエーター設計)	

- 防振装置を新商品として中に組みこむ
- 弁との組み合わせで流量制御モーター
- その他の組み合わせ
- 作業能率を考えて

モーター・特殊モーター設計表^{NEW}

■モーター電源は？

■ブラシは？ 有り 無し

■定格トルク N.m

(参考：1 N.m は約 10Kgfcm で計算してください)

■回転数 RPM (1分間での回転の数)

■可変 有り 無し

(有りの場合は使用範囲は最高回転数の 1/10 までの回転数を目安としてください)

■運転時間 (1時間に何分ぐらい使用するか)

■保護機能

サーマルプロテクター 有り 無し 何度？

過電流検出 有り 無し

トルクリミッター 有り 無し

その他

■使用温度範囲

■使用環境 一般モーター 腐食性モーター その他

■検討台数

■取付方法

■その他

(特注仕様モーター及びシステム設計の場合は当社の技術開発にご連絡ください)

Oリング使用条件記入用紙

お客様名			
連絡先			
検討品目	キングパーフロⅠ・キングパーフロⅡ・キングパーフロⅢ・その他 ()		
使用用途			
耐薬品性について	必要	不必要	
耐機械性について	必要	不必要	
耐熱性について	必要	不必要	
耐圧力性について	必要	不必要	
その他について	必要	不必要	

問い合わせはこちらへ！！

(株) キング製作所 本社

〒564-0043 大阪府吹田市南吹田 1-11-5

TEL (06)6318-0808 FAX (06)6319-3388

(株) キング製作所 滋賀営業所

〒522-0041 滋賀県彦根市平田町 421NASU1ビル 206号

TEL (0749)22-6606 FAX (0749)22-5245

URL:<http://www.king-works.co.jp>

ISO9001/14001 認証取得