

建材需要調査

特集社

東京都千代田区内神田3-2-4 テイトビル 千101
 電話 03(256)3266(代) FAX 03(256)3264
 昭和37年9月25日第3種郵便物認可 毎週水曜日発行
 購読料(前納) 1カ年 58,000円・6カ月 30,000円

目次

平成元年6月28日

第1644号

- ◎ (今日の印象) 空白地帯の公共・一般用門扉市場 2
- ◎ 建材・住設ニュース 3
- ◎ 市場拡大進む工場・倉庫開口部製品 4
 - ◇ 高速シートシャッター ◇ 軟質ビニールカーテン
 - ◇ 自動開閉式ビニールカーテン ◇ オーバーヘッドドアなど
- (ユニーク建材の研究)
- ◎ 東洋リノリュームの壁紙・ウォール総合 27
- ◎ <建設資材需要予測> 普通鋼材・木材 28

TOSTEM

トステムの創る力。

1989年確かな品質で、ただいま39工場。

お客様に喜ばれ、お客様のメリットを生み出すトヨーサッシの製品をつくる工場。工業標準化優良工場として、通産大臣賞のほか、毎年各賞を受賞。卓越した生産技術と品質管理の確かさが証明されています。

トヨーサッシ株式会社

本社/〒166東京目黒区大森2丁目1番1号 TEL.03(628-9715)

(禁無断転載)

◎ 市場拡大進む工場・開口部製品

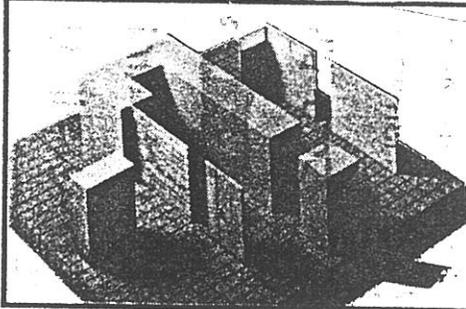
工場・倉庫建設の活発化から、それらに使う開口部製品の需要増大、多様化が進んでいる。内需拡大、流通合理化に対応したもので、この傾向は急速に地方へ拡がりを見せている。

開口部製品は、工場のFA化により、高能率化、作業環境整備を基本に用途別に製品が出され、選択されている。

(1) 高速シートシャッター

工場・倉庫では、高頻度で開閉する場合、冷暖房効果を考え、スピードが重視されている。開口部は工場の中の流れの中に組み込まれ、FA設備の一つとしてとらえられている。同製品は、ポリエステル、塩ビ系樹脂基布を、毎秒0.5～1.0mの速度で上下に折りたたみ、あるいはロールに巻き上げるもので、光電・超音波・リモコン等で自動的に開閉する。基布は着色自由で、透明、半透明、場合によっては窓をつけて見通しできるようにしてある。最近では反対に目かくしシートも出ている。同製品が伸びたのは、これまで工場・倉庫の開口部に使用されていた、ノレン式の軟質ビニールカーテンが汚れや、ノレンのはねかえりでアトから入る人が不愉快である等で敬遠されつつあり、それに代って採用された事情もあるが、この製品の長、センサーで上げ下げできる・開閉スピードが早い・光を内部に入れることができる・完全に閉まるので外気が入らない(保温・保冷)等が評価されたからである。

工場周りの搬入口の、重量シャッターの手前に取り付けられるが、工場によっては内部の仕切りにも使用される。メーカーは今年に入っていづれも毎月の売上げが前年比2～3倍になっており、製品の改良が急速に進んでいる。例えばシートの品ぞろえ、構造体強化、開閉機構の改良である。シートは基布の材質向上は勿論だが、色・透光率の品ぞろえ、構造体は食品関係の需要がふえたこともあって、耐食性・清潔感を持ったステンレスを使う傾向がでてきた。開



ビルの
「シャッター/間仕切
ドア/オーバースライダー」
トータル・コンパートメント。
区画・仕切り

サンワのビル部品
三和シャッター工業株式会社
本社/〒163 東京都新宿区西新宿2-1-1 (新宿三井ビル44階)



オートマチック・ハイスピード
シートシャッター 門番
特許・実用新案・意匠登録出願中

1. 開閉はセンサによる全自動
2. 空調・防塵効果を高め、省エネに威力を発揮！
開口高コントロール標準装備！！
3. 開閉は静か、
速度は電動シャッターの10～15倍！
4. 採光性・防炎性/バツグン (防火製品認定委員会
認定番号 F-60002)
5. SDマジック方式により安全確実な開閉を保障
6. 大きさはフリーサイズ、取付は容易

〈製造元〉

小松電機産業株式会社
〒690-21 島根県八束郡八雲村東岩坂180番地
TEL(0852)54-1166代 FAX(0852)54-1769

東京営業所：〒300-12 茨城県牛久市柏田町3273-5
TEL(0298)72-0198 FAX(0298)74-0296
大阪営業所：〒553 大阪市福島区大洲1丁目5番4号
TEL(06)462-0358 FAX(06)465-6186
北陸営業所：〒921 石川県石川郡野々市町本町2丁目11-10
TEL(0762)48-1848 FAX(0762)46-2858

豊富な機種で様々な機能を装備して
快適な環境作りに貢献する。

閉機構の速度は毎秒0.5~1.0mであり、この速度をさらにアップさせようとの動きはないが、折りたたみ式、巻き上げ式との比較では、より速度の早い巻き上げ式が主流となりつつある。

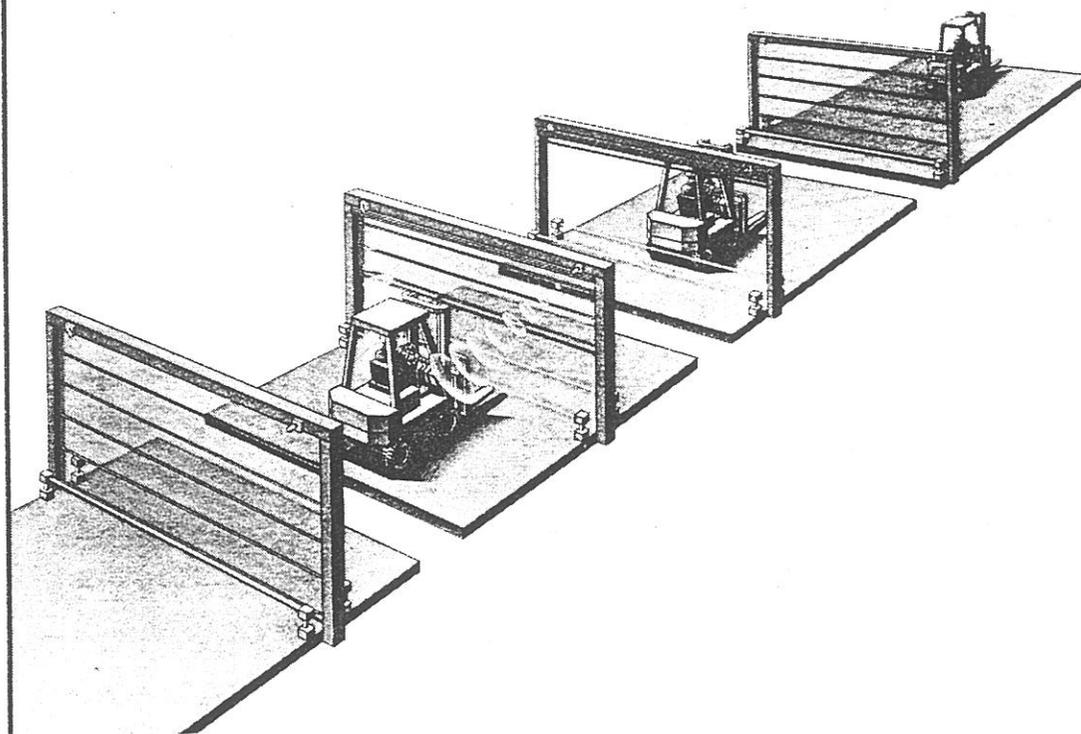
小松電機産業は、配電盤メーカーで、関連商品として同製品を開発した。昭和58年から地元中国地方にオーダー対応で販売していたが、60年に「門番」として規格化、関西地区に進出、62年初め東日本に進出した。西日本の総代理店に俣野株、東日本のそれに双葉商会を設定、63年度は産業資材ルート、機械ルート、空調ルートを通じ年間2,000台を販売した。これまで関西地区・中国地区につよかったが、最近東日本でも同じレベルに近づいた。このほどフレキシブル生産による無人化板金工場を建設する一方、デモンストレーション車を製作、PRおよび拡販な積極的に動き始めている。数量的に業界トップメーカー。

三和シャッター工業は、トヨタ自動車と共同開発した「クイックセーバー」を重量シャッターとセットで販売している。重量シャッターのトップメーカーとしての立場を有利に展開している。本年1月頃から新タイプ「クイックセーバーFIIタイプ」を発売した。「FIIタイプ」は、ベージュ(透光率60.5%)、

安全と機能をカタチに。シリーズ⑨



ノパツと開いて通過。
サツと閉じて省エネ。



出入口のフルオート化にハイスピード開閉する、省エネシャッター。

その開閉スピードは、毎秒0.6mと普通のシャッターの10倍の速さ。各種センサーでフォークリフトなどを感知、サツと自動開閉します。フォークリフトを降りることなく作業効率のアップと空調ロスをなくしたのが三和のクイックセーバー、とくに、FIIタイプはカーテン自体が透光性を持つニュータイプです。FA化や作業効率のアップが強く求められているなかで、工場・倉庫の出入口のフルオート化だけがネックになっていました。クイックセーバーFIIタイプは新設・既設を問わず、あらゆる開口に設置が可能です。

FA化と作業効率のアップをすすめる省エネシャッター。

**クイックセーバー
FIIタイプ**

三和シャッター工業株式会社 本社 千163 東京都新宿区西新宿2-1-1 (新宿三井ビル44階) ●資料のご請求、お問い合わせは、ビル建材営業部 TEL.03-346-3011 (代表) (カクログNo. S-102)

三和式プレキャストガレージ

(建設大臣認定「神住指発62号」) 利点かずかず。我が家のガレージ。(建設大臣認定「神住指発90号」)

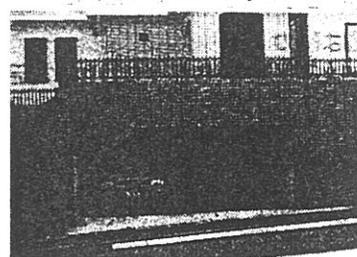
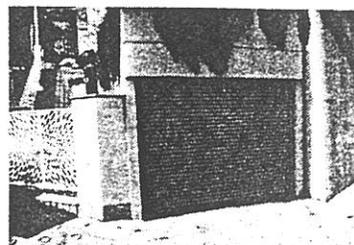
1台用ガレージ

- オーバードアタイプとバランスシャッタータイプの選べる2タイプ
- ワイドなスペースで車をゆったりと収容。

- ガレージの上は、家屋や庭園としてフルに活用。
- 組立ては簡単、施工はスピーディ。

**2台用ガレージ
(ツーカー)**

- 2台ゆったり収容。ハイルーフ車もらくらくOK!
- オーバーヘッドとスライドアの2タイプ選択。



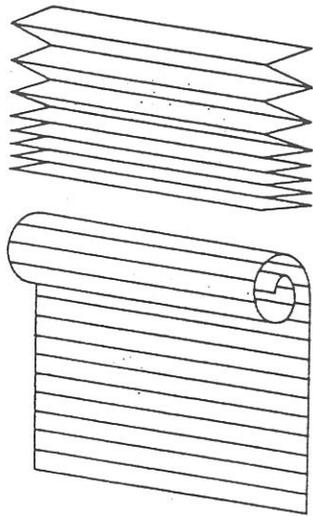
鶴見コンクリート株式会社

本社 横浜市鶴見区鶴見中央3丁目10番44号 千230 ☎045(511)3031(代)
営業所 東京☎03(543)0571/埼玉☎0488(22)2750/静岡☎0545(62)0435/茨城☎0280(92)0551/湘南☎0467(82)5111

クリア(76%)、ブルー(50.5%)、グリーン(45.5%)、オレンジ(目かくし)と色の種類を豊富にしたほか、標準装備部品を充実させ、オプションとしてマイクロ波センサー、回転灯を用意したのが特長である。また、スクアンドア(高さ5mの出入口でもわずか9~10秒で開放、スエーデンからの技術導入品)、電動ハンガードア(片引き・引分けで開閉速度毎秒0.6m、1時間に30回という高頻度の開閉にも耐える、横引きの大型開口部向け)、SPハンガードア(手動式、横引きのパネルドア)、高速高頻度シャッター(高速シートシャッターの金属シャッター版)、オーバースライダー、ビニフレックス(軟質ビニールカーテン)など関連商品の品ぞろえが多く、これをトータルすれば同社の売上げはトップである。

文化シャッターは、小松電機産業から自社仕様の製品の供給を受けて「エア・キーパー」として販売している。発売が早く、施工例が多いことから相乗効果として、引き合いが増え、本年の月々の売上げは

m数で前年比3倍となっており、伸び率は業界一であり、関連商品を含まなければ高速シートシャッターの販売量は小松電機産業に次いで2位にランクされる。エア・キーパーは折りたたみ方式のM型と、巻き上げ方式のS型があり、S型は本年1月発売した新製品である。S型は開閉速度0.7m、用途的に汎用性があり、主力製品になったが、一方、大開口部にはM型が適しているため、大工場などをターゲットにして販売を進めている。言うなればS型は軽量シャッター、M型は重量シャッターという位置づけで両タイプを併行して販売している。シートシャッター枠三方のオールステンレス化を他社に先がけ



上は折りたたみ方式
下は巻き上げ方式

地下車庫の決定版

- バランスシャッタータイプ(T型)
- スイングアップドアタイプ(U型)

ボックスガレージの特徴

経済的です

安全です

設備が備っています



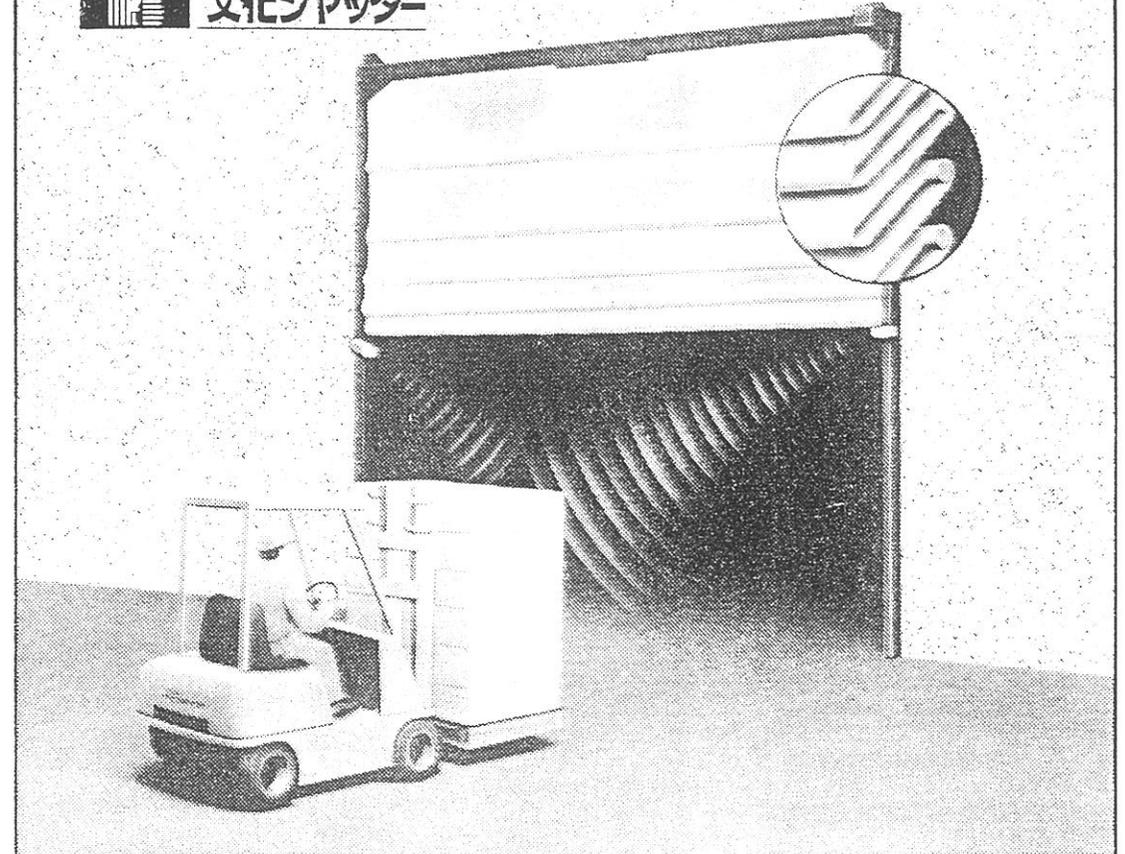
興建式

ボックスガレージ

KSK 興建産業株式会社

本社 東京都府中市南町5-28 ☎0423653331(代)
 東京営業所 ☎03-255-2831(代)
 多摩営業所 ☎0423-65-3331(代)
 神奈川営業所 ☎0427-78-0035(代)
 北関東営業所 ☎02808-7-3411(代)
 埼玉営業所 ☎0488-64-8066

文化シャッター



高速シートシャッター

エア・キーパー

FA化やクリーンルームの普及、作業環境改善の要望などに伴い、工場、倉庫の開口部製品にも新しい機能を付加しました。新登場の《エア・キーパー》は通常のシャッターの約10倍のスピードで開閉し、屋内の空気の流出を防ぐとともに、外気やほこりの侵入を防ぎます。そのため、工場、倉庫はいつもベストコンディション。

- 開閉速度は0.5m/secH=4mでも8秒で開きます。(0.5/0.6m sec50/60Hz)
- 開閉機は連続定格ブレーキ付ギヤードモータを使用したヘビィデューティタイプです。
- 超音波センサーと光電管により車輛等の接近通過を検知し、完全自動開閉します。
- フッ素系樹脂コーティングを施したシートは耐久性に優れ、また透光率も高いため照明コストの節減にもつながります。(防災認定品)

文化シャッター株式会社

〒174 東京都板橋区志村3-26-4 ☎03(968)6666営業企画部(ダイヤルイン)

ハイスピードシャッターで
省エネ&アメニティ

て採用している。関連商品として「パネテックス」(明り窓をつけた新しいF A用シャッター)、「ワイドスライダー」(大きなドアでも小さな力で開閉できるハンガードア)、「オーバースライディングドア」、「クイックスルー」(軟質ビニールカーテン)などがある。

鈴木シャッター工業は、昭和53年からフランス・マービ社の軟質ビニールカーテン「マービフレックス」を輸入販売するなど、シャッターメーカーとしては工場・倉庫の開口部製品を早くから手がけてきた。固定式のマービフレックスと共に、その塩ビシートを応用した上下開閉の電動式シートシャッター「マービエース」を販売しており、従来からの安定したユーザーを確保している。高速シートシャッター「クイックエース」はマービエースとの2本立で販売している。

日機産業は、クーラー・焼却炉・集塵装置のオーダーを主力に製作しているメーカーだが、高速シートシャッター「ハイスピード・シートシャッター」もオーダーで昭和53年頃から販売している。同社鶴岡文雄社長の独特のアイデアと設計による製品だけに他社製品とは一味ちがった仕様・構造になっている。第一の特長は、100%透明のシートを使用していることである。これは実用新案であるため、他社はシートの見透しをよくするため、シートに淡い色味をつけ半透明にするか、窓をつけるかしているのが現状である。第二の特長は、構造的に堅牢であること。最低250mmφの鋼管による溶接構造で、風によるシートのがタツキなどの影響を受けることはない。シートの中に間隔をおいてワイヤーを固定しているのでシートがたれ下るようなことはない。安全性のため不燃シートを使用、シートの下を黒と黄のトラのマークにしている。透明シートのほか、橙・黄・若草の色ものを標準色にしている。

三鈴マシナリーは、代理店対策が効果を発揮して、現在月間150台のペースで販売を進めている。同社は神戸に本社を置く、ドッグシェルターなど造船部材メーカーだが、昭和61年、「ハイスピードロールアップドア」、「クイ

閉ってもお店は注目のマト!



透明シャッター
クリスタルグリルポピュラ

お店のセールスポイントをかくすことなく、閉店後の夜でも、注目度100%のアピール効果を発揮します。業種・店舗形態を選ばない洗練されたデザイン。セキュリティ効果にも優れた新しいタイプのグリルシャッター「クリスタルグリル・ポピュラ」で、貴店もぜひ、お客さまの視線をしっかりキャッチしてください。

防災ひとすじ86年
鈴木シャッター工業株式会社
〒170 東京都豊島区南大塚1-1-4 TEL. 03(944)1111(代表)

MKV フレキシブル・カーテンドア

サンスルー

- 特長
- ①透明性に優れているので光線透過がよく見通しも抜群
- ②柔軟性があり人や車の通光がスムーズ
- ③遮音効果が高く騒音防止・防音に威力発揮
- ④断熱効果が良く保温・保冷に最適

省エネルギーに
公害防止に
作業環境の改善に

品質の管理に
装飾用に
その他の用途に

- ⑤外気を遮断し虫やダストの侵入防止・防湿に効果
- ⑥水洗が簡単にでき汚れに強い
- ⑦着色が容易なので、装飾用にも応用ができる
- ⑧取付施工が簡単で経済的

三菱化成ビニル株式会社

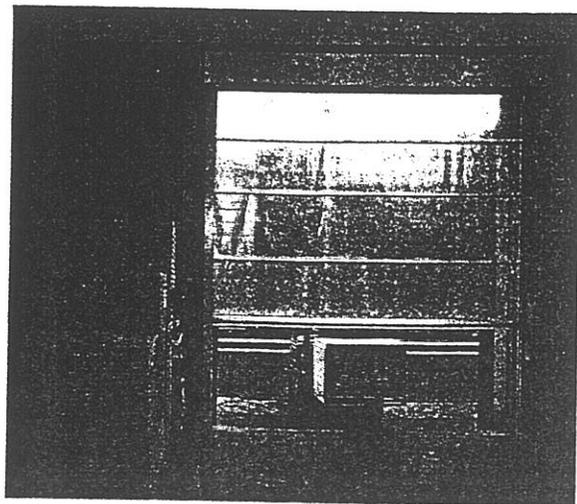
加工品事業部

本社 ● ☎03-283-4516
大阪支店 ● ☎06-207-4682
東京支店 ● ☎03-283-4631
名古屋支店 ● ☎052-561-9711(代)

九州営業所 ● ☎092-281-5061
北海道営業所 ● ☎011-231-8084~5
東北営業所 ● ☎0222-65-3495

「クローラアップドア」を発売した。前者は開閉を高速に行うためシートに常時ワイヤーを伸長させており、後者は「ハイスピード」の仕様を一部変更、簡便な機構にしたエコノミータイプ。両タイプとも三方シールのため気密性の良いことが特長である。

ワールド工業は、電子レンジ・皿洗い機・電気部品などを米国主体に輸出し



高速シートシャッターの姿

ている企業だが、高速シートシャッター「ロールウェイ」はフランスから技術導入、昭和62年10月から国産化した。ロールウェイはフランスで1984年開発され、現在までにヨーロッパで数千台取付けられた。63年日本に導入され、日本の事情に合うようモデルチェンジすると共に、関東地区の直販体制に加え、大阪・名古屋に代理店を設定した。平成元年度は650台を販売する見通し。

(2) 軟質ビニールカーテン

軟質ビニールカーテンは、ノレン状の2・3・4mm厚の塩ビシートを工場、倉庫などの出入口または内部の間仕切のドアとして、開口部に吊り下げ、防寒・防風・防塵・防音など様々な目的に使用するものである。それをさらに目的に細分化すると、◎省エネ(出入口・部屋の仕切り・窓の外張り・冷凍倉庫出入口・同中仕切)、◎品質の管理(虫の侵入防止・ダスト類の遮断・調湿・恒温室出入口・雨雪の降り込み防止)、◎環境の改善(採光・防風・防寒・休憩室・監視室間仕切・悪臭遮断)、◎公害防止(騒音遮断・公害発生源のカバー・粉塵拡散防止・臭気拡散防止)、◎美化(室内美化・カーテン類・目かくし用・物品格納室仕切)に分けられる。このように単なる外からの出入口の扉か

Shiritsu

超大型水槽から家庭用洗面台の目地シールに至るまで、幅広い分野で数々の実績。

シリコンシーラント
ウレタンシーラント

建築用/一般用
SA-45

簡単な作業で確実な仕事
新・改装に補修に用途多彩

変成シリコン

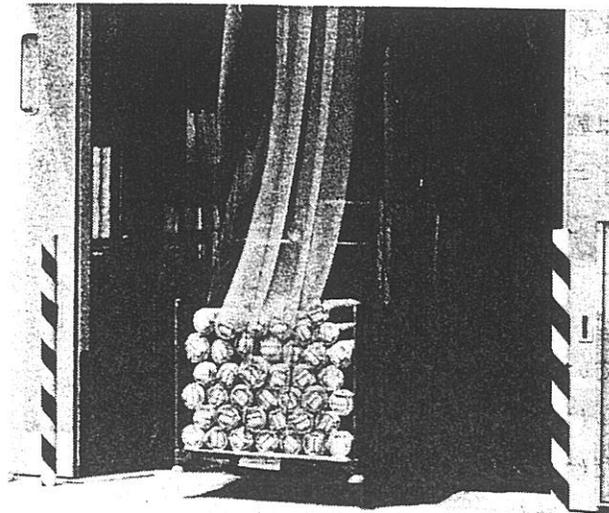
シーラント カガミの裏打ち
目地充填に

信越ポリマー株式会社

本社：東京都中央区日本橋本町4-3-5 信越ビル 103
建材第二部 ☎03-279-1734(ダイヤルイン)

快適作業環境づくりと省エネに効果を発揮する軟質塩ビドアカーテン

アキレスニエール



特長 ●省エネ…外気を遮断し、建物内の保温・保冷効果を高めます。人や車は自由に通行できます。●快適な作業環境…保温・保冷・防音・防塵・防風・防虫に効果を発揮。作業の能率、安全性、品質管理が向上します。●透明性…透明性に優れて見透しやすく、出入時の安全確認が容易。建物内の採光にも優れています。●施工…取り付け金具は軽量で丈夫。取り付けは簡単で経済的。

(用途に応じていろいろな種類と規格があります。詳細は、下記宛、資料をご請求ください。)

あなたの身近にいつも…アキレス

Achilles

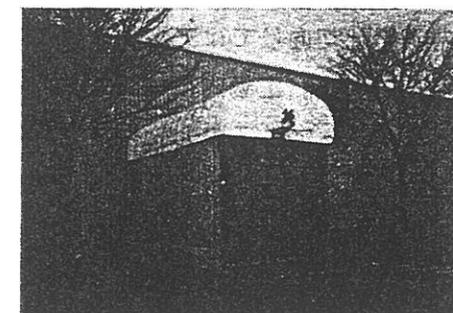
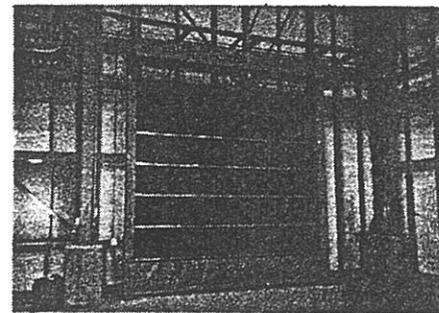
アキレス株式会社 押出版売部

本社/160 東京都新宿区大塚町22 電話03-225-2195(直通)
関西支社/550 大阪市西区西本町1-14-15 電話06-534-2089(直通)
北海道支店/061-32 石狩郡石狩町新穂西1-726-3 電話0133-73-9591
九州支店/813 福岡市東区多の津1-1-4 電話092-622-2871

透明シート 省エネシステム

新製品

ハイスピード・シートシャッター



●快適な環境を創ります ●他の追随を許さない独自の技術 ●搬入・搬出をよりスピードアップ!

さわやかな環境でより良い未来を

日機産業株式会社

本社/〒101 東京都千代田区神田佐久間町3-21

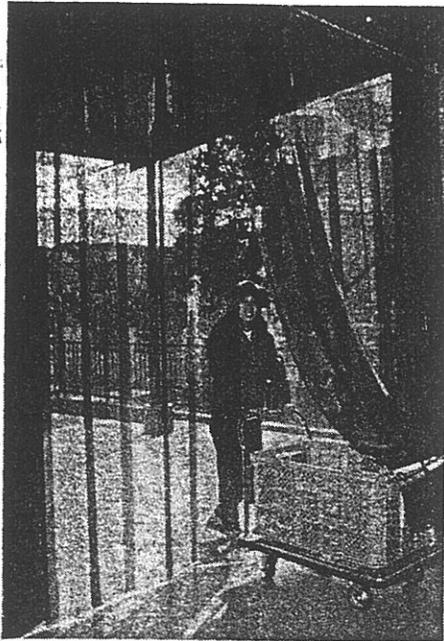
TEL. 03-862-6366(代)・851-5821 FAX. 03-862-6368

サービスステーション/大阪・福岡・富山・札幌

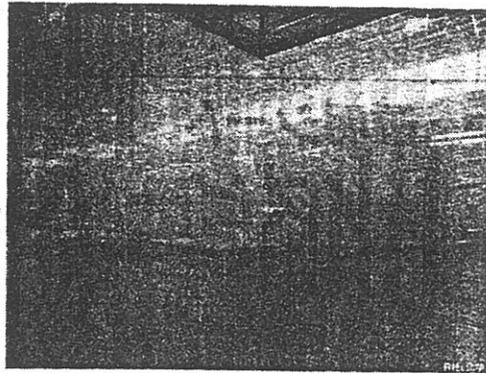
ら内部の様々な用途に使われ始めたことで、需要が拡大している。外部出入口用の需要が安定しているうえに、内部用のそれがプラスされたのである。とくに食品・印刷工場で内部用に使用するケースがふえている。考え方・趣好の多様化で、現場の色々な要求を満すため、ラインの変更がひんばんにある。それには軽便・透明・短納期・低コストで軟質ビニールの間仕切が最適として使われ始めている。また、工場内を多目的に使うケースがふえており、細かく仕切ることのできる軟質ビニール間仕切が力を発揮している。

外との出入口用の軟質ビニールは、3.0、4.0mmと厚さはあるが、開口巾だけの使用量でしかない。それに対し、内部間仕切用は1.0、2.0mmと厚さは薄いが使用面積が大きい。出入口用は高速シートシャッターに一部のシェアをくわれているだけに、軟質ビニールシートメーカーの内部間仕切用にかかる期待は大きい。

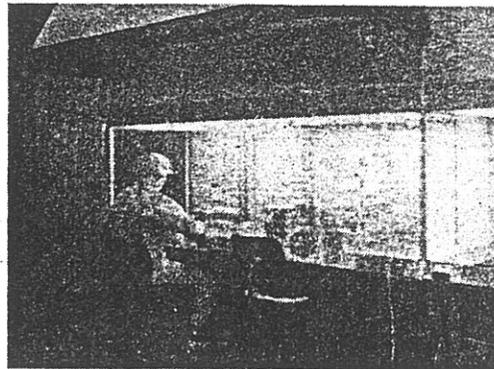
内部間仕切向けではアキレスの進出が目立っている。工場内にコンピューターの端末が入ってくるにしたがって、内部ではこりの付着を嫌うなどクリーン性が要求されるようになった。メーカーはそれぞれ帯電防止性能の機種をそろえ始めているが、三菱化成ビニルが開発した「制電透明フィルムKSF」は、基板フィルムに特殊加工で制電層をコーティング、透明で表面抵抗10の7乗～8乗の低帯電圧を実現したものである。そういった状況の中で理研ビニル工業は、出入口用カーテン主体、直需向けに売上げを



出入口用



内部間仕切用



半導体工場クリーンルーム

ヨドコウ 斬新な美しさと高機能の物置誕生!

物置のイメージをいま、大きくチェンジ!

- 外壁は高級感あふれるエンボス仕上げ。
- 壁は断熱二重構造で高い保管性、衣類・寝具なども安心して収納。
- 2m40cmのジャンボな高さ、長尺物の収納が一層ラクに。

奥行をとらない省スペース設計。高さを活かしてタップリ収納。

ヨド物置 あぜくらN

YM-1307A型
(1.01㎡/0.31坪)
標準小売価格 55,000円

新時代の高級物置

ヨド物置 21 TWO-ONE

YMDH-10A型
(3.35㎡/1.01坪)
標準小売価格 190,000円
●積置型は価格が異なります。

ものには技術 人にはこころ

淀川製鋼

本社 大阪市中央区南本町4丁目1番1号 〒541 ☎(06)245-1256
東京支社 東京都中央区新富1丁目3番地7号(ヨドコウビル) 〒104 ☎(03)551-7941

豊かさ
を
形に
しました。

高さ2m40cm

ダイケン物置 “ゆたか” DM-U型

期待が結果になった。

- ★ハイセンス
- ★ハイカラー
- ★ハイグレード

日本工業規格 表示許可

厳しい試験をクリアーした安心のJISマーク

住宅関連製品総合メーカー

株式会社 **ダイケン**

ガーデン製品事業部

千葉県鎌倉市青宮木の宮1042
☎0434(87)6111(代表)

本社 大阪 ☎06(392)5321☎
東京支店 ☎03(633)9331☎

営業所

大阪 ☎06(392)5556☎ 神奈川 ☎045(316)3901☎
名古屋 ☎0566(77)7561☎ 埼玉 ☎048(773)7631☎
福岡 ☎092(935)9731☎ 出張所
広島 ☎082(294)9181☎ 岡山 ☎0862(41)2001☎
仙台 ☎022(235)4380☎ 札幌 ☎011(232)3017☎

伸ばしている。帯電防止タイプも品ぞろえとして持っている。高藤化成はクリーンブースのような工事込みの付加価値の高い分野を目標としている。

(3) 自動開閉式軟質ビニールカーテン

出入口用の軟質ビニールカーテンは、固定型が需要のほとんどを占めているが、手動・自動の開閉式の需要も徐々にふえている。固定式はノレンをくぐるようにして出入りするの、カーテンの汚れや傷が残り、はねかえりでアトから入る人が不愉快である等の問題点がある。開閉式はその点をカバーでき、現在手動式をこえて自動式が普及段階に入ろうとしている。発売元は共ショウと石塚である。共ショウは高藤化成の、石塚はアキレスの原反の代理店であり、これまでの販売・施工ノウハウを活かして商品化した。オートドアのエンジンを応用したもので、共ショウの製品は「クリーンフレックス」、石塚のは「スーパーミエール」である。

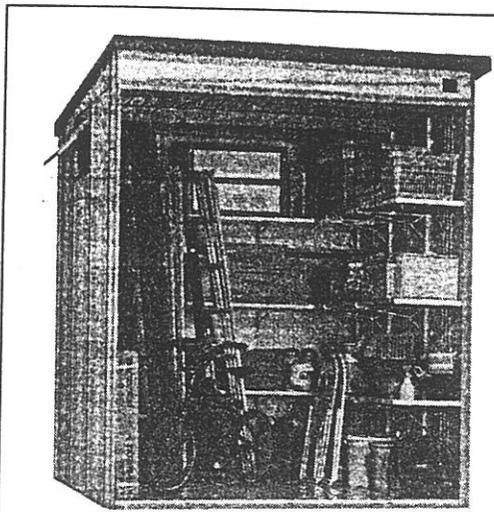
高速シートシャッターの競合品でもあるが、シートシャッターに比べ、エンジンが故障した場合、手動で開閉でき、開口巾を広くとれる(クリーンフレックスは最大18m)ことだ。共ショウでは東京都青果市場へ22台納入、また宇都宮市青果市場へも納入するなど低温倉庫のような物件へ年間150台近く販売している。石塚の「スーパーミエール」は、開口部が全開するのが特長で、軌道に乗り始めた平成元年は6カ月で80台近く販売した。これら自動式は価格が高速シートシャッターと大差ないこと、需要がスポット的、毎月コンスタントに流れないという、新型商品のかかえる問題を持っている。

(4) オーバーヘッドドア

オーバーヘッドドアは、電動式もあるが、基本的に大開口部の扉を手動で開閉できるのが魅力である。ドアパネルを軽く押し上げると、ドアは天井部分にスムーズに収納される。また、窓をつけられるのでシャッターに比べ外観がいい、軽量シャッターに比べ音がしない、扉の重さとスプリングのバランスがとれているので、動きが軽くて早い、といったメリットがある。競合は重量シャッターで、そのシェアをくって伸びている。昭和57年~63年のオーバーヘッドドアの生産推移は右のとおり。(出所:日本シャッター工業会)

年	数	量	指	数
57	249,016	m ²	100	
58	220,423	m ²	86	
59	262,111	m ²	105	
60	278,443	m ²	112	
61	285,830	m ²	115	
62	315,626	m ²	127	
63	388,496	m ²	156	

主な用途は工場・倉庫で、約80%がそれである。ガレージの扉向けも伸びており、20%近くになっている。宅急便などの荷さばき場、港湾施設(アルミ・FRPが多い)向け、食品工場向けの伸びがとくに目立っている。大手シャッターメーカーが組織力で、大物件から細かい物件まで網羅的に販売しているのに対し、専門の金剛産業は官庁向け、OEMで健闘している。消防庁関係



柱構造の物置はTYストックハウスだけ
強力柱構造

- 柱構造だから、どこよりも強いTYストックハウス。四隅には特殊成型の柱と中間には25mmの角柱が入っていますから、頑丈そのもの!
- 柱構造だから収納量をふやせます。壁面には柱がありますから、パネルも強く安心して収納できます。
- 柱構造だから強風にびくともしません。強い風にも柱構造は真価を発揮します。(基礎施工は必ず行って下さい)
- 柱構造だから積雪にも強いのです。天井を支える柱が頑丈ですから安心です。積雪荷重は120kg/m²(積雪約40cm)の強度設計。
- 柱構造だから天井を高くできるのです。ハイジャンボは高さが生命、柱があるから高くしても丈夫で高さ2.7mは、TYだけです。
- 柱構造だからストックハウスのスタイルがよいのです。柱とパネルのツートンカラーですから美しく、どんな環境にもマッチします。
- 柱構造だから、重い物も収納できます。開受を取付け柱が丈夫ですから、重いものも安心して収納できます。

「実績」のTY
だから全てが自信作。

TYストックハウスハイジャンボ
TYストックハウスTYA型
TY収納庫シリーズ

TY製品・製造発売
株式会社 田窪工業所

本社	〒799-15	愛媛県今治市東町7-38の1	☎0898(48)5000代
東京営業所	〒101	東京都千代田区神田錦町3-9	☎03(256)0961代
神奈川営業所	〒132	東京都江戸川区新堀1丁目9-1	☎03(560)2205代
名古屋営業所	〒237	横浜市中区いしき野町1-14	☎045(984)1891代
大阪営業所	〒548	名古屋市長区栄白野次宮田平石田	☎052(803)0106代
福岡営業所	〒816	大塚市東区谷町5丁目3-15(きくろ)	☎06(788)1781代
		福岡市博多区旗杆7丁目1-15	☎092(591)5524代

豊富な機種と、つくりの良さが大好評

高級塩ビ鋼板製
ビニトッポ物置

全9機種
全25機種

ビニトッポ 大もの物置

東洋鋼板株式会社

本社 ☎(03)503-3960(ダイヤルイン) 大阪支店 ☎(06)443-0661(代表) 札幌営業所 ☎(011)231-4525(代表)
 仙台営業所 ☎(022)262-6455(代表) 静岡営業所 ☎(0542)55-5195(代表) 名古屋営業所 ☎(052)962-0626(代表)
 広島営業所 ☎(082)261-6301(代表) 下松営業所 ☎(0833)41-0665(代表) 福岡営業所 ☎(092)451-5612(代表)

◎ 高速シートシャッター発売元の現状

発売元 (商品名)	シート素材	開閉方式 (毎秒)	開閉方式	工場所在地	①販売ルート ②主な代理店
小松電機産業 (門番)	○基布 ポリエステル ○表面 フッ素樹脂コート	0.6m	巻き上げ式	島根県八束郡	①産業資材、機械、 空調ルート ②双葉商会、三和 産業、クラタ空 調、俣野
三和シャッター 工業 (クイックセー バー、同Rタイ プ、同FIIタイ プ)	○基布 ポリエステルほか ○表面 塩ビコートほか	0.5～ 0.6m	巻き上げ式 折りたたみ式	岐阜県不破郡 栃木県足利市	①シャッタールー ト ②直販主体
鈴木シャッター 工業 (クイックエー ス)	○基布 ポリ塩化ビニール ○表面 樹脂コート	0.6m	巻き上げ式	埼玉県川越市	①シャッタールー ト ②直販主体
日機産業 (ハイスピード ・シートシャッ ター)	○基布 ビニールシートほか ○表面 樹脂コートほか	1.0m	巻き上げ式	東京都 (自社工場)	直販
文化シャッター (エア・キーパ ーS型・M型)	○基布 ポリエステル ○表面 フッ素系特殊樹脂 コート	○M型 0.5m ○S型 0.7m	○M型 折りたたみ 式 ○S型 巻き上げ式	OEM (小松電機産 業から購入販 売)	①シャッタールー ト ②直販主体
三鈴マシナリー (ハイスピード ロールアップド ア、クイックロー ルアップドア)	○基布 ハイパロン、ネオ プレン、ターポリ ン、ビニロン、サ ウンドシャッター ○表面 樹脂コート	○ハイ スピード 0.8m ○クイ ックド ア 0.5m	巻き上げ式	兵庫県加古川 市	①衛生環境ルート ②アース環境サー ビス、高愛、湯 浅商事、ニチユ、 兼松江商G、日 東商会
ワールド工業 (ロールウェイ)	○基布 ポリエステル ○表面 塩ビコート	1.0m	巻き上げ式	埼玉県 (下請数カ所 で部品・部材 製作、まともは 自社工場で)	①金属、機械 ②日商岩井非鉄販 売(大阪)、近 藤熔工(名古屋)

(アイウエオ順)

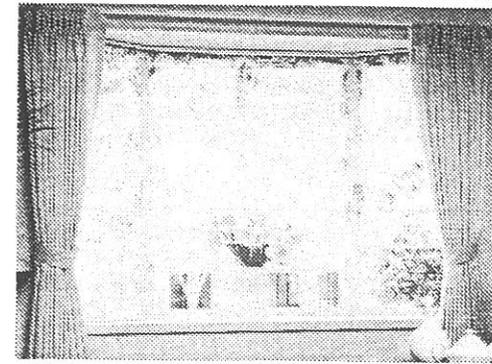
設計価格 (材工)	関連商品	コメント
巾4×高さ3m 100～150万円	シャッター部門は 「門番」のみ。	制御計装システム・高圧受電設備、配電盤メーカー。拡 販用デモンストレーション車を製作、見本市、購入希望者 へ出向き実際に操作してみせる作戦。新工場完成で年産 能力4,000台以上。63年度販売実績2,000台。
巾4×高さ3m 100～150万円	重量シャッター、軽 量シャッター、電動 ハンガードア、オー バーライダー、ス キャンドア、高速高 頻度シャッター、軟 質ビニールカーテン	昨年末から「FIIタイプ」発売。シートの色・透光率の 色ぞろえをしたほか、従来タイプを改良、耐久性を向上 させた。当初はトヨタ自動車と共同開発、トヨタ系工場 の大半に納入した。販売量は業界トップを自負。前年比 20.0%up。
巾4×高さ3m 約150万円	重量シャッター、軽 量シャッター、オー バーヘッドドア、軟 質ビニールカーテン	軟質ビニールカーテン「マービフレックス」に代るもの として拡販を進めている。透明シートの「マービエス」 と併行して販売。
巾4×高さ4m 120～150万円	空調機器、真空掃除 機ほか	①完全透明シートを使用(完全透明は同社のみ)、②安 全のため不燃シートを使用、シートの下に黄と黒の虎の マークをつけている、③最低250φ鋼管使用した溶接 構造なので、構造的に堅牢。<独特なアイデアで設計・ 製作>。
巾4×高さ3m ○M型 約150万円 ○S型 100万円強	重量シャッター、軽 量シャッター、オー バーライディング ドア、軟質ビニール カーテンほか	本月1月から巻き上げ式「S型」を新発売。「S型」は 汎用性、コストダウンのメリットで販売比率が高くなっ ている。全体として前年比月々売数で3倍の販売増。シ ャッターと合わせて販売。
巾4×高さ3m ○ハイ スピード 約130万円 ○クイ ックド ア 約105万円	自在開閉扉、軟質ビ ニールカーテン	三方シールのため、内外気の流通を遮断。代理店優遇で 順調に推移。全国で月商150万台前後という。クイ ックロールアップドアはハイスピードドアをエコノミー タイプにしたもの。シャッターメーカーの直需も。
巾4×高さ3m 150万円	シャッター・ドア部 門は「ロールウェイ」 のみ	フランスからの技術導入品。関東地区は直販。昨年秋、 日本の事情に合うようモデルチェンジした。外観性、構 造強度等が大巾向上。62年発売の後発ながら着実に伸 び、平成元年度は650台販売の見通し。

◎ 軟質ビニールカーテン発売元(シートメーカー)の現状

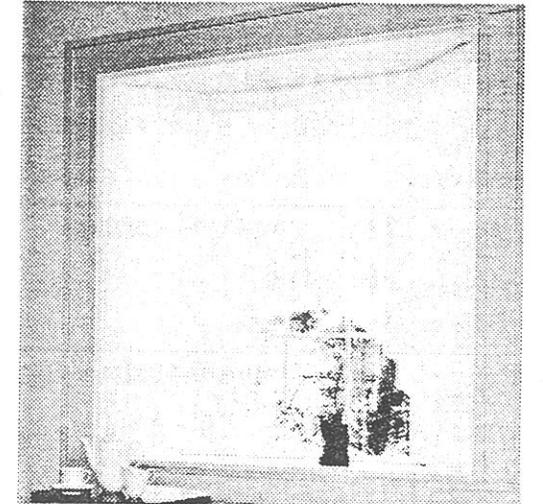
発売元 (商品名)	発売 年月	年商 (シートの 売上げ)	工場所在地 (シート工場)	①販売方法 ②主な代理店	コメ ン ト
高藤化成 (スーパー タカシート)	56.	4億 5,000万円	神奈川県厚木 市	①ルート販売 ②共ショウ 高砂商事 三鬼化成	多角化、方向転換の一つとして、空調装置付き、電動式、アルミ構造の「クリーンブース」の販売に力を入れている。ポツポツ売れ始めた段階で、数年後に期待している。自動ドアを含め、工事・メンテを円滑に進めるために、63年12月、工事会社カタフジテクノスペースを設立した。当面エリアは首都圏だが全国展開を目標としている。左記年商はクリーンブースの売上げ含む。
アキレス (アキレス ミエール)	59.	3億円	栃木県足利市	①ルート販売 ② (イ)アキレス東京 ビニスター アキレス江東 ビニスター アキレス名古屋 ビニスター アキレス大阪 ビニスター (ロ)石塚 三鈴マシナリー	後発だが積極展開で、年率2桁の伸び。とくに内部間仕切向は、同社フィルム販売部と共同で、短冊、フィルムともに実績を残し、他社を引き離れた。同社建材部門の関係で、設計事務所ルートを持ち、工場物件の設計がらみの引合いがくる。先発高藤化成に合わせた機種の商品ぞろえを進めている。「防虫タイプ」は重点商品として力を入れている。直系販売会社の組織化も着々と進めている。
理研ビニル 工業 (リケンク リスタルシ ャッター)	59.	1億 2,000万円	埼玉県岡部町	①ルート販売 ②ズイホー産業 堺金属	シート・金具・チャンネルをセットで販売、固定式を主体とした、従来からの行き方だが、直需がかなりあり、安定している。塩ビ押出しでは、もともと食品用ラップが主力であり、カーテン向けは押出機1台を活用している程度で、当面同社の主力商品ではない。しかし帯電防止用等新機種品ぞろえを進める一方、<新企画>という手も打っている。
三菱化成ビ ニル (サンスル ー)	60.11	1億円	岐阜県大垣市	①ルート販売 ②吉比化成 三協産業	本年3月、「制電透明フィルムKSF」を新発売した。極めて高い帯電防止性能を持った透明フィルムで、クリーンルーム、クリーンブース、コンピュータールーム等の間仕切用として拡販を進める。独自の表面処理で、透明塩ビフィルムでは初めてという表面抵抗10の7~8乗の低帯電圧を実現した。厚さは0.3mmだが、3.0mmの厚ものの製品を検討中。 これとは別に製品別、用途別、特長別の選択が一目でわかる検索表付の総合カタログを作成、ユーザーに配布。

小窓や出窓の演出に、
トソーの幅広い商品群を
お役立てください。

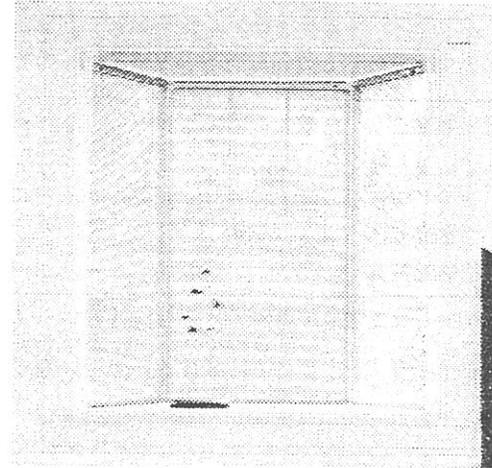
インテリアは、こころの景色。
TOSO



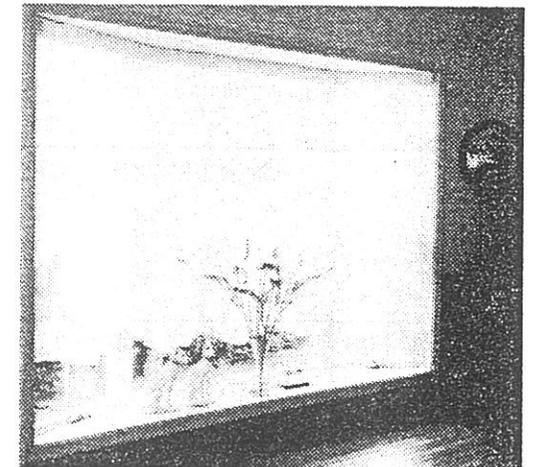
マイテック小窓



スラット出窓



リフレ



ジェスパ出窓

自由に曲がり取付場所をえらばないカーテンレール「リフレ」、出窓に完全にフィットのインテリアブラインド「スラット出窓」、コンパクトで美しいロールスクリーン「マイテック小窓」、コーナーに美しくフィットするローマンシェード「ジェスパ出窓」など、トソーは小窓や出窓演出の幅広いニーズにお応えできる商品をそろえています。

トソー株式会社 〒104 東京都中央区新川1丁目4-9

支店・営業所/
 札幌011-841-8014 大宮048-644-2601 横浜0472-25-8761 金沢0762-43-5558 広島082-238-8390
 仙台022-288-8415 東京03-552-2961 堺045-661-0371 大阪06-946-4321 高松0878-68-0434
 新潟025-267-1241 多摩0425-25-0431 名古屋052-804-1021 岡山0862-44-2222 鹿児島0992-25-5554
 ●お問い合わせは支店、営業所まで。