

昭和 37 年 9 月 25 日 第三種郵便物認可 毎月 5 日、15 日、25 日発行

# 建材コレクション

## 特 集 社

東京都千代田区内神田 3-2-4 テイトビル T 101-0047  
電話 03 (3256) 3266 (代表) FAX 03 (3256) 3264  
購読料 (前納) 1カ年 75,000 / <http://www.tokushusha.co.jp>  
e-mail mail@tokushusha.co.jp

## -CONTENTS-

平成 16 年 6 月 5 日発行

第 2283 号

現況 カーポートの現況 ..... 2

特集 高速シートシャッターの現況 ..... 3

★内部専用タイプの需要伸びる

★パイプレス品揃えが進む

本社にショールーム開設 ヤジマ ..... 19

★大手ハウスメーカーから収納力・安全性・快適性が評価され今日に.....

自動ドア、平成 15 年度総生産 14.7 万台 前年比 1.4% 増

全国自動ドア協会 ..... 21

建材・住設ニュース ..... 24

トステム、三協アルミ、ニチベイ、日本鋼製下地工業会、  
フリーアクセスフロア工業会、東リ、キッチン・バス工業会

フレッシュ・ジャンプ商品

積水樹脂メタルの「かまちえーす W+」 ..... 29

建築着工推移グラフ (建築着工) ..... 30

TOSTEM

新時代のパイオニアはいつもトステム

「トステムショールーム東京」は

最新の商品情報サービスと最適のプランサービスで

お店の営業力をバックアップします。

●アルミサッシからキッチン・バスルームまで

トステムホームページアドレス <http://www.tostem.co.jp>

年中無休 (年末年始 夏期休業日は除きます)

〒136-8535 東京都江東区大島 2-1-1 TEL 03(5626)1001

トステム株式会社

# 現況

## カーポートの現況

カーポートは、既設の取り替えと新築住宅需要を取り込んで堅調に推移している。近年のカーポート市場は成熟期に入り、これまでのところ機能やデザインでメーカー差異がなくなり、低価格競争が起きていた。

また、片流れタイプの普及型が大半を占め、施工されているものはどれを見ても同じデザインになっており、住宅や町並みとの調和は必ずしも良いとはいえない。

そのなかで、大手メーカーは、従来のカーポートのイメージを払拭した斬新なデザインで、住宅・町並みに合うカーポートとして、スタイリッシュなデザインと機能性を追求した商品を市場投入、新市場を開拓し始めている。

緑に合った木目の外壁、玄関ドア、ベランダ手すり、バルコニーにコーディネートできる木目カラーのカーポートが提案品として出てきた。

母屋や外構と水平ラインに合わせたカーポートのフラット屋根、前記のまわりの木目調エクステリア商品とコーディネートした木目調、雪下しの悩みを解消する積雪地域対応の折板屋根、採光性のある耐雪積のポリカーボネート屋根、などなど普及型カーポートと差別化する個性的な商品が次々に出されてきた。

また、団塊ジュニア層からのニーズが多いシンプルでモダンな住宅外観に合った、普及型にアプローチしながらも、デザインと機能性に一味魅力を持たせた商品も出された。

全体として、サイズバリエーションが増える方向にあり、側面パネル、物干セット、収納棚などオプション類の充実が目立ってきた。

## スッキリ・タイプの実力派。 新登場



スッキリ・タイプの実力派。

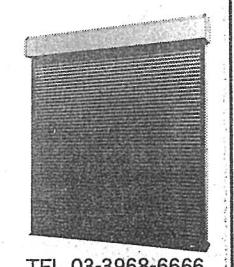
新登場

コンパクト窓シャッター(換気・採光タイプ)

カルエア・ミニ

文化シャッター株式会社

〒170-0013 東京都豊島区東池袋2-13-14



TEL 03-3968-6666

## 高速シートシャッターの現況

高速シートシャッターは、工場、物流施設の出入口の扉を、効率的に開閉し、作業効率および省エネ、防虫、防塵、防風、防寒等の環境整備を目指したもので、扉の開閉スピードは1.2~1.5m/秒(開)である。この開閉スピードによって、上記の条件を満たすことができる。食品工場、半導体工場、医薬品工場、精密機械工場、印刷工場、物流施設、病院などでの施工例が多い。

本体(シート)は、ポリエチレンなどの不透明、半透明の樹脂製で、開閉構造は重量・軽量シャッターに準じている。昨年からアルミ製の商品もでている。

高速シートシャッターの需要は、2002年まで、食品関連の工場・物流センター・倉庫など、いわゆるハサップ(※1)需要のみが活発で、それ以外の市場は低迷していたが、2003年に入って、他の業種へと市場が拡大し、メーカー各社はいずれも売上げを伸ばした。主要メーカーの2003年の伸び率(前年比)および2004年の見通しは次のとおりだ。

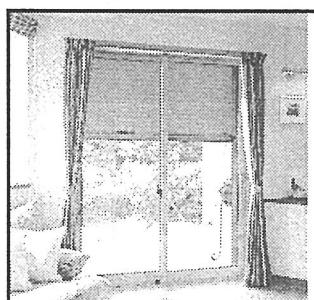
### 主要メーカーの伸び率

メーカー	2003年	2004年(見込み)
小松電機産業	115%	116%
文化シャッター	105%	114%
三和シャッター	107%	106~107%
ユニフロー	105%	105%

(小松電機産業の2003年は2002年8月~2003年7月、2004年は2003年7月~2004年8月)

2003年に入って需要が伸びたのは、食品関連(工場、物流センター、倉庫)、半導体工場の新設、増改築が活発化したためだ。特に増改築の件数が増えた。もっとも増改築需要は、既設建物が対象なだけに、取付条件が限られ、自動ドアに変更されてしまうケースもある。1現場で数百台の需要が見込める新築はまだ本格化していない。

三協アルミ



とっても便利な電動シャッターが  
ラクラク操作とシンプル構造で  
もっと身近になって新登場!

三協アルミ住宅建材商品のご相談は 本社 〒933-8610 富山県高岡市早川70  
住宅建材事業部 TEL.0766-20-2251 関東住宅建材支店 TEL.03-5348-0410  
名古屋住宅建材支店 TEL.052-701-0921 関西住宅建材支店 TEL.06-6339-9451  
<http://www.sankyoalumi.co.jp/>

電動シャッター付サッシ  
ラクフィーナ

### ※1:HACCP(ハサップ)とは:Hazard Analysis Critical Control

米国で宇宙食の安全性確保のため開発された管理方式。

完成されたせいひんの検品だけでなく、食料品の製造、加工の工程の必要箇所を常時集中的に管理し、その管理内容を全て記録することにより、工程全般の製品の安全を図るもの。

日本では厚生省が「食肉製品」「乳製品・アイスクリーム」「レトルト食品」「魚肉練り製品」を HACCP 承認品目と定め、多くの企業が承認を受けている。

#### HACCP の 7 原則

- ①危害分析と予防措置、②重要管理点の特定、③管理規準の設定、④重要管理点のモニタリング、  
⑤修正処理、⑥記録保存、⑦検証

### 増えてきた内部専用扉

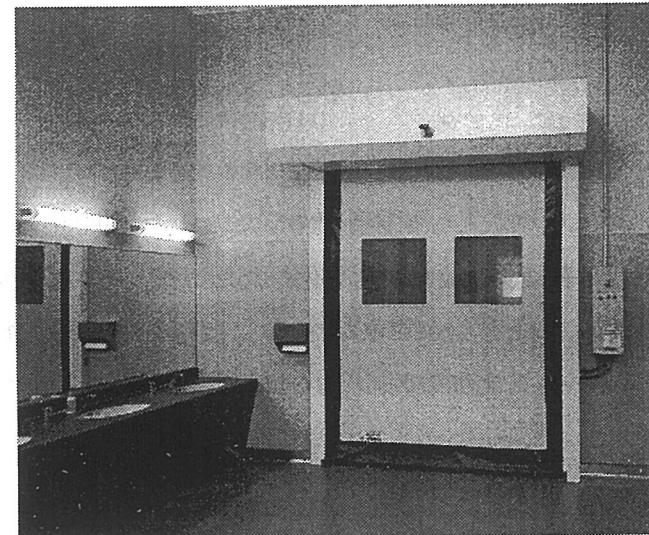
増改築需要に関連して、内部専用扉の需要が増えてきた。工場、物流センターなど内部のクリーン性が重視されてきたからで、外部まわりの扉が主として汚染対応であるのに対し、内部専用は主としてクリーン性を目的にしている。内部専用はオートメーション化した工場、倉庫などの部品、部材、梱包の搬入ゲート、ベルトコンベアのゲート、通路などに取り付けられる。

外部まわり用と内部専用の出荷比率は、一般的に台数で、

外部まわり	80%
内部専用	20%

だが、内部専用の伸び率が高くなっている。

工場の場合は、まず外部まわりの扉が付けられ、あとから内部専用が取り付けられるが、いまのところ、内部専用のニーズは大工場のみに限られるハンデはある。しかし、工場倉庫等の内部環境の整備は、近年かなりシビアになってきたので、内部専用は今後、大工場以外へも浸透していくことになる。写真は内部用。



小松電機産業は、室内光をカット・コントロールするグリーンのオプトロンシートを使った内部専用高速シートシャッター、カーテンを市場投入した。

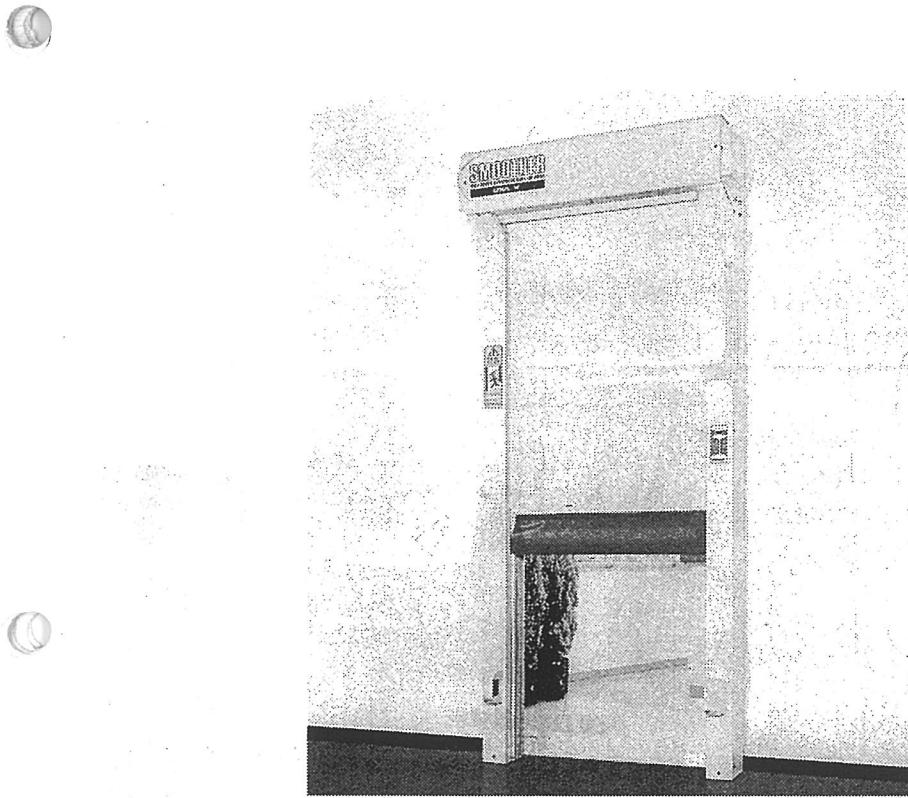
文化シャッターは、内部専用として現場のケースに対応した「マジックタイプ〈M2〉パワー」、「マジックタイプ〈M3〉オールウェザー」、「クラシックタイプ〈C〉スタンダード

ド」などを「大間迅」のなかにラインナップした。

三和シャッター工業は、内部専用として、「クイックセーバー」のなかに、「開閉名人 NR シリーズ」をラインナップした。簡易間仕切に適したカーテン構造から、高速開閉、大開口部用、単相 100V 電源等々を揃えた。

ユニフローは、7月1日から内部専用として、「コンパクト・シートシャッター・スムーザー」に「RA-1S」を加えて発売する。(下の写真)

「RA-1S」は、制御盤をレールに内蔵し、コンパクトボディで低コストを実現した。通常の扉サイズまで対応可能とした。気密構造の樹脂ガイドとした。下段パイプのラップシステム構造とした。シートの巻き込み防止構造とした。



換気のさまざまな「?」に、  
“三菱電機”が明快にお答えいたします。

MITSUBISHI  
三菱電機  
Changes for the Better

三菱電機 建築基準法 换気設備ご相談センター 24時間換気 システムは 中津川

0120-244672

※携帯電話からでもご利用頂けます。9:00~19:00まで受付(土・日を除く)

三菱電機株式会社

内部専用扉の必要性は、

- 外気やほこりの侵入を最小限に抑える。
- 保管される商品にとって空調が効いたクリアなベスト環境を保持するため。
- 工場内は保管スペースと作業スペースとに区画されており、空調は必要なゾーンのみでよく、各室を隔離するのに必要。
- ゴミやほこりをきらう工場では、相次ぐ出荷作業と併せ、開閉スピードのあるシャッターが必要
- といった具合で、工場等の内部の高気密設計と共に内部専用の需要が増えてきているのだ。

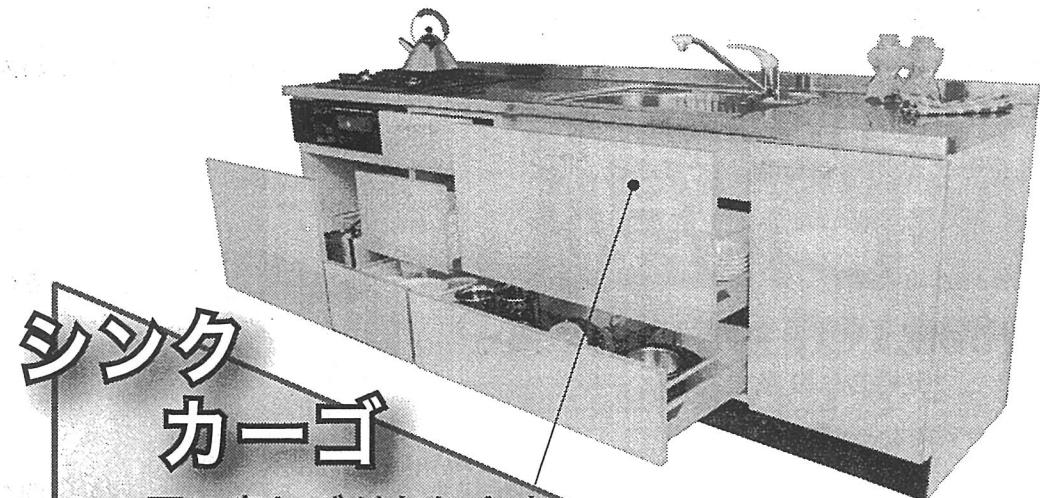
### 「大間迅」効果でパイプレスへユーザーの関心高まる

高速シートシャッターは、強風時にもシートのたわみが少なく、床面との間に隙間をつくらない「パイプ構造」が主体であったが、製品によっては軸部とガイドレールとの合わせ目に若干の隙間ができる、密閉度を懸念されることもあった。

もっともほとんどのメーカーはパイプ構造を商品化しており、ガイドレールの改良を進めてきたので、密閉度は飛躍的に向上しているが、一方で文化シャッターがパイプレ

## 住まいの安心をサポートする

## サッと取り出せてスッキリ片づけ



この扉に裏わざがあります

### 〈ヤジマからの新しいご提案〉

シンク前の有効な空間を活用することで新たなスペースを創りました。自社工場を持ち、設計・製造をトータルに行えるヤジマならではのご提案です。

#### アップした収納力

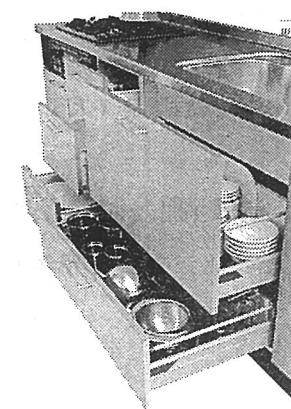
シンク前の上段引き出しには、包丁やお玉などが充分収まるサイズ（高さ）を確保しました。

#### 整理上手

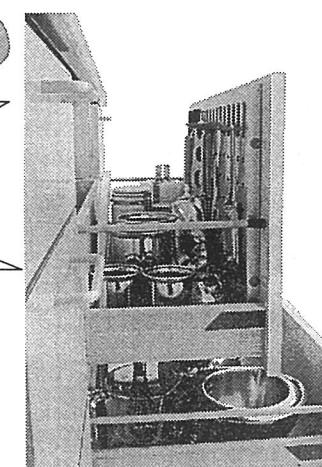
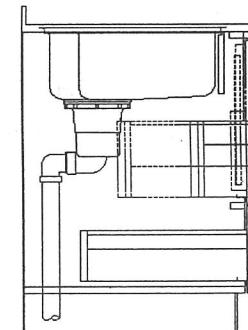
扉裏面は、全面パンチング穴を採用しました。付属のフックは自由に配置できますので、お客様の自由な発想でレイアウトして下さい。

#### 選べるベースキャビネット

ライフスタイルに合わせ、引き出しや開き戸の自由な組み合わせが可能です。使い勝手と機能性を追求した当社デザインの中からお選びいただけます。



この  
収納力が  
UP!!



実用新案登録 No.3099366  
2003年11月12日登録

**YAJIMA**



株式会社 ヤジマ  
〒184-8502 東京都小金井市本町4-1-3  
Tel. 042-381-1431  
Fax. 042-381-2484

ス構造の「エア・キーパー大間迅（だいまじん）」を 3 年前に市場投入してから、ユーザーはパイプ構造とパイプレス構造を比較対照するようになった。「大間迅」がユーザーに注目されたので競合他社は「大間迅」効果として追随する動きがでてきた。「大間迅」は軸体部とレール部を密着させる独自の気密構造を持ち、シートがモノに衝突してレールから抜け出しても、1 回巻き上げることで自動的に復帰するセルフリペアリング方式になっている。

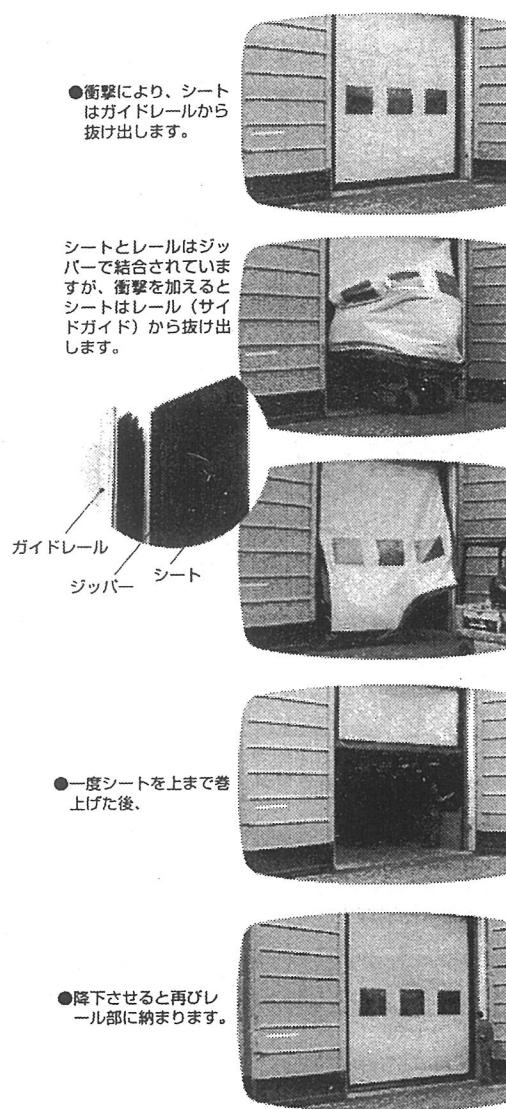
「大間迅」のパイプレス構造は、過去 3 年間で飛躍的に伸びてきたが、かといってパイプ構造の需要が減ったわけではない。食品関連工場からは根強い需要があり、順調に伸びてきている。

小松電機産業は、昨年 10 月から大手食品、大手製菓会社から特命でパイプレス構造を製品化、販売してきたが、このほど「NEW 門番」として全国販売することになった。「NEW 門番」は、シートがレールから外れても自動復帰することは勿論だが、超密閉構造「スイングレールシステム」を取り入れた。

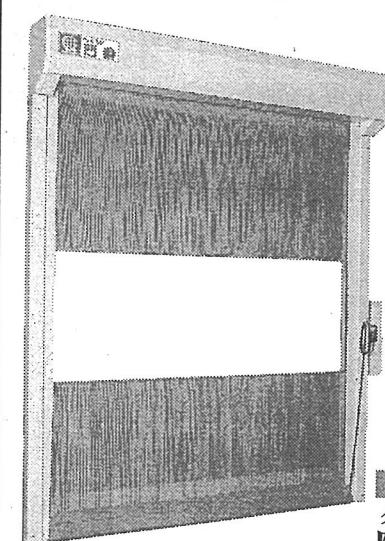
同システムは、シート全閉と同時にレール内部のフラップが閉じ、上昇と同時に素早く開く。上部・サイド・下部、全ての方向に密閉性を実現した。また、上昇スピードは 2m/秒を実現した。

三和シャッター工業は、衝突時の衝撃を吸収する〈骨材なしタイプ〉を「クイックセーバー・開閉名人 NR-S」として昨年秋頃から販売を始めている。元来、内部専用だったものを、W2.2m × H2.3m の範囲内で仕様変更した。

ユニフローは目下パイプレス構造を開発中である。



「大間迅」のセルフリペアリング方式



**“良い物”を選びたい!!**  
様々な業種で採用が急増中!!  
環境・食文化のカギをにぎる!!

## NEW 門番

累計販売台数 91,000 台!!

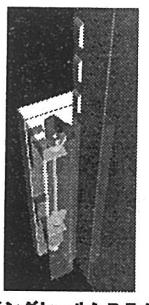
光りのサイエンス オプトロンシート  
グリーンのオプトロンシートが室内光をカット&コントロール!  
防虫誘引阻止率 80% を可能にしました!!



### ●超密閉構造

#### 上部

前後のシーリング構造でピッタリ密閉。虫の侵入・空気の流出入を防ぎます。



スイングレールシステム

#### サイド部

シート全閉と同時にレール内部に搭載されたフラップが閉じレールとシートの隙間をなくします。

### ●IT コントローラー

従来の機能に加え「モニター機能」を新搭載。全ての設定が操作パネルで簡単に行えます。もう扉を開ける必要はありません。

#### 【オプション機能】

インターネットでしっかり監視  
1. シャッター周りの温度監視  
(温度センサー使用)  
2. シャッターの開閉時間・状態を監視



#### 下部

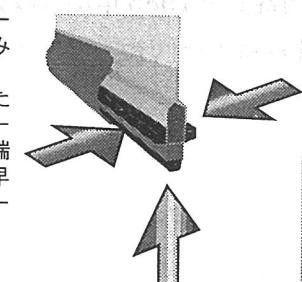
シート下端部が床の凹凸に沿って変形。床面にしっかりと密着します。

### ●上昇速度 2.0m/秒

シャッターの開放時間が短縮され、異物の混入を防ぎます。

### ●3方向タッチセンサー

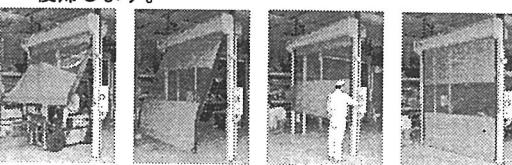
従来のタッチセンサーは真下への接触時のみ有効でした。



「門番」に装備された 3 方向タッチセンサーなら、前後からの下端部への衝突時にも素早く反応し、シャッターを反転上昇させます。

### ●自動復帰機能

シートがレールから外れても安心。上昇させるだけでシートは自動的にレール内に復帰します。



**KOMATSU** 小松電機産業株式会社  
<http://www.komatsuelec.co.jp>

本社 TEL: 0852-32-3630 FAX: 0852-32-3621  
東京支社 TEL: 03-3431-3841 FAX: 03-3431-4665  
大阪営業所 TEL: 0729-60-0260 FAX: 0729-67-1873



## メーカー各社の動向

高速シートシャッターの需要は、前記のように2003年は増改築向け主体に、メーカーによっては2桁台の伸びをみせた。各メーカーの2003年度の販売台数または売上げ実績および2004年度のそれは次のとおりである。

	2003年実績	2004年(見込み)
売上高 小松電機産業	*2 42億円	43.5億円
文化シャッター	30億円	34億円
三和シャッター工業	25億円	26.5～26.7億円
ユニフロー	11億円	11.5億円
ワールド工業	—	—
販売台数		
小松電機産業	5,800台	6,000台
文化シャッター	*3 4,100台	4,300台
三和シャッター工業	—	—
ユニフロー	2,000台	2,100台
ワールド工業	400台	430台

\*2 小松電機産業の2003年度実績は2003年8月～2004年7月の実績、2004年見込みは2004年8月～2005年7月見込み

\*3 文化シャッターの2003年実績、2004年見込みは「大間迅」のみ。競合他社からの仕入れ商品の販売台数を含めると、2003年5,100台、2004年4,300台になる。

## 「NEW門番」「オプトロン門番」

### システム提案で営業展開 小松電機産業

小松電機産業は、高速シートシャッター「門番」を1985年から販売している先発メーカーで、2004年現在、累計販売台数は9万台を超えており、プライスリーダーにもなっている。

同社は高速シートシャッターのほか、上下水道計測・制御・監視システム（やくも水神）を全国展開していることから、電気機器の対応力があり、「門番」にエアーシャワー、エアカーテンとの連動、通信管理ネットワーク等のシステム提案が可能であり、今後、徐々に守備範囲を広げていく。

また、昨年10月発売した「NEW門番」の販売戦略も構築中。「NEW門番」は、スイ



夢を動かす技術がある。

文化シャッター

ご要望

空調保持や品質管理のため開口部をもっと早く開閉したい!



ご提案

開口部の高速化で空調コストの削減、虫、埃などをシャットアウトするなど数々のメリットがある「大間迅」をリリースします。



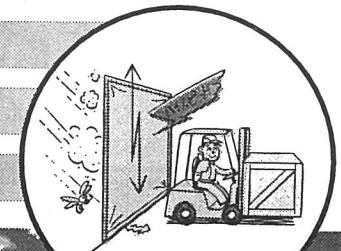
文化シャッターが  
ご要望に  
お応えします。

## 生産工場、物流倉庫、保冷庫、HACCP対応工場や商業施設の開口部用、間仕切用として好評

### HACCPに適応

### 抗菌・防虫シートを用意

### 高速開閉・気密構造で省エネ実現



搬送作業の効率を保ちながら、屋内の空調環境を変えたくないというニーズにお応えする開口部製品が「エア・キーパー大間迅」です。

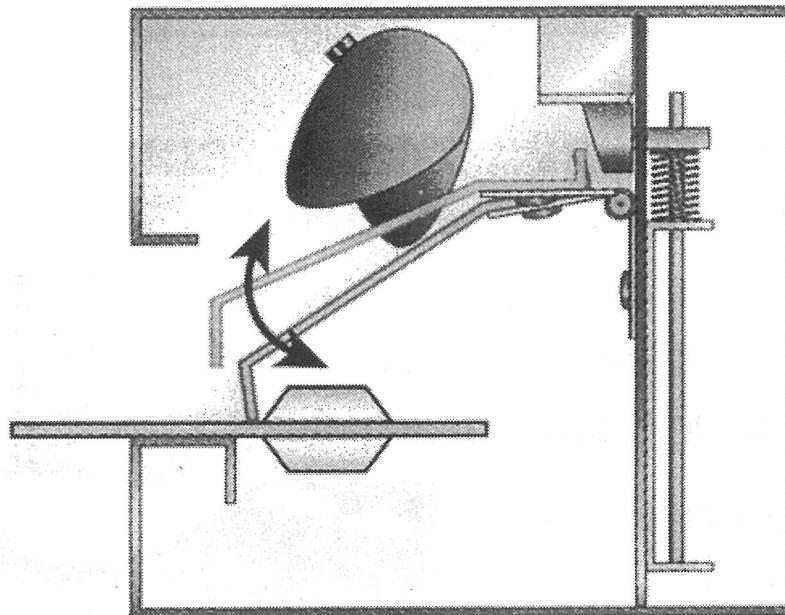
- 業界トップクラスの高速・高気密・防虫・防塵性能
- 本体とレールをジッパーで結合し、車輪等の衝突に柔軟に対応するセルフリペアリング方式
- 剛体を使用しないパイプレス構造で、安全かつパイプの破損修理費削減
- 耐風圧性能を高める緩衝スプリングを装備
- 最大間口10mまで対応できるワイド仕様もラインアップ



### 高速シートシャッター

エア・キーパー **大間迅** ダイマジン

ングレールシステム（特許 5 件出願済み）により、高速シートシャッターの基本である密閉性において超密閉構造を実現した。スイングレールシステムは、素早い動きで、シート全閉と同時にレール内部のフラップが閉じ、上昇と同時に素早く開くもの。上部・サイド・下部、全ての方向に密閉性を確保した。すなわち、図に示すように上部→前後のシーリング構造でピッタリ密閉。虫の侵入・空気の流出入を防ぐ。サイド→シート全閉と同時にレール内部に搭載されたフラップが閉じ、レールとシートの隙間をなくす。（スイングレールシステム）下部→シート下端部のシートが床の凹凸に沿って変形。床面にしっかりと密着する。



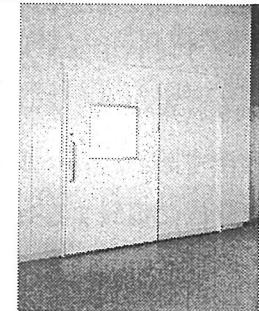
「NEW 門番」はパイプレス構造であることから、パイプレス構造の流れに乗せて拡販を進めていく。

「オプトロンシャッター門番」は、地球にやさしい・自然との共存、といった環境配慮を目指して開発した。「オプトロン（光に誘引される昆虫を光源に誘引させない）門番」は、建物の玄関まわりに防虫薬剤噴霧しないで虫をシャットアウトする。使用したグリーンのオプトロンシートに虫が活発に反応する 500nm（ナノメーター）までの波長域を大幅にカットし、飛翔昆虫の誘引飛来を未然に防ぐ。また、オプトロンシートにハイメッシュ樹脂網を採用し、従来の糸網シートに見られた吸水によるカビの発生を約 1/20 以下（同社比）に抑えた。また、オプトロンシリーズとして、窓ガラス用フィルム、蛍光ランプ、カーテンなどを合わせて販売する。

## 食品関連工場における HACCP 対応のユニフローラインナップ製品

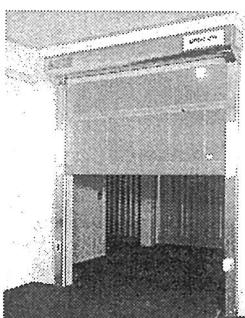
スライドドア・エアタイトタイプ

国内最高の気密性能 **A4 等級取得**



- JIS 規格の最高レベル「A-4 等級」認定の高気密性能。
- シンプル機構で高性能とローコストを同時に実現。
- 独自のアイデアで難しいドア下部の気密対策も万全。
- ご希望に応じて自動ドア仕様にもカスタマイズ可能。

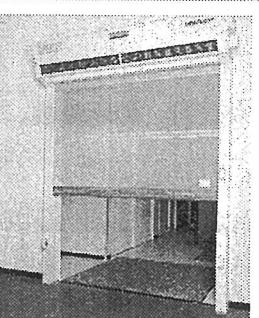
### スムーザー RA-IR 冷蔵タイプ



#### 業界初の冷蔵対応型 高速シートシャッター

- ボックス下部と両サイドのガイドレールにヒータを内蔵しています。
- ヒータは、温度差をキャッチして作動する自動制御方式です。
- 開閉する間際で減速するスロースタート・スローストップ機構を搭載しています。
- インターロックも可能です。（オプション）

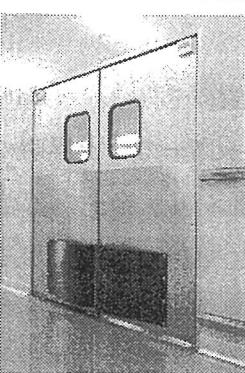
### スムーザー エアカーテン内蔵タイプ



#### エアカーテンとシート シャッターを一体化

- エアカーテンとシートシャッターを一体化したタイプで、設置スペースやコストを削減できます。
- 防虫・防塵対策と空調管理に貢献します。
- エアカーテンの吹出風速は最大 15 m/s で、ホコリの侵入を防ぎます。
- 家庭用電源で対応できる AC-100V 仕様です。

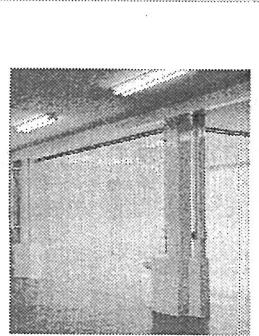
### イージースイングドア



#### 軽快なフィンガータッチ でスムーズ開閉。

- ドア本体のエッジには、ネオブレーンのガスケットを取り付け、扉と扉や枠とのすき間をふさいで気密性を高めています。
- 芯材には強靭で反りや歪みの少ないランバーコアを採用し、防水加工を施しています。
- 窓は透明アクリル製（標準仕様）で、ゴムの縁取りになっています。

### スリットカーテン



#### 透明性にすぐれた塩ビ 製ドアカーテン

- 透明性にすぐれた視界がクリアで、建物内への採光もすぐれています。
- オーバーラップすることで外気を遮断。防風・防音・防塵・防虫効果をあわせ持ります。
- 出入りしやすい、柔らかな塩ビ製シート。両端エッジは角を落としてあるため、安全です。
- シート幅やタイプなどに各種をご用意しています。

**UNIFLOW** 株式会社 **ユニフロー**

本社 〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷 1-9-16  
TEL (03) 3469-9251 FAX (03) 3469-7984  
<http://www.uniflow.co.jp>

## 「エア・キーパー大間迅」に傾注

### 高付加価値「高速アルミシャッター HSR」 文化シャッター

3年前に発売した「大間迅（ダイマジン）」は、2003年度30億円の売上高を達成した。2004年度は34億円、14%の伸びを見込んでいる。

競合他社の中には、「『大間迅』が建築業界に注目されたので、ユーザーが高速シートシャッターに関心を持ち始めた。それが『大間迅』効果だ」と評するところもある。「大間迅」の代表的な特長は、セルフリペアリング方式とパイプレス構造の2点である。セルフリペアリング方式（自動復帰）は、本体のシートとレールはジッパーで結合されており、車輸やフォークリフトなどの衝突等、万一の事故の場合、シートはレールから抜け出す設計。レール（サイドガイド）から抜け出したシートは、1回巻き上げることで自動的に復帰するセルフリペアリング方式のため、修理などの経費が削減できる。

パイプレス構造はシート部は表面がコーティングされたポリエステルの布で金属などの剛体を使用していないため、挟まれたり、衝突してもショックはほとんどない。また、従来品のようにパイプ破損による修理などの経費が削減できる。というもの。

### 「大間迅」の新機種、防虫抗菌シート〈バグバスター〉

同社はこのほど「大間迅」の新機種〈バグバスター〉を発売した。「大間迅」の基本性能に防虫抗菌機能を加えた。オレンジ色のバグバスター（新半透明防虫抗菌シート）を用意し、一段と気密性、防虫性、防錆性、クリーン環境を望む物件に提案する。

「エア・キーパー大間迅」は、ベルギーのダイナコ社が開発した高速シートシャッターで、文化シャッターはダイナコ社とライセンス契約を結んでいる。

また、同社は2003年3月、ドイツのハーマン社と「超高速アルミシャッター HSR」の製造・販売の国内においての独占契約を結び、同年4月から販売を始めている。「HSR」はアルミ製スラットを電動開閉機で上部に巻き取る高速シートシャッターで、上昇時のスピードは最大秒速2.0m（平均1.2m）で、従来のスチール製電動シャッターの20倍以上の速さで開閉する。製品特長は高速のほか、安全、静音、意匠、高気密など。用途としては主に工場や倉庫、物流センターのほか意匠性を強調する建物の開口部製品として広く対応できる。ハーマン社では大手の自動車メーカー、製薬会社、化粧品会社等の工場への納入実績がある。文化シャッターは、品揃え、高付加価値商品の位置づけで戦略商品の一つに入れている。

標準価格が295万円（4m×4m）と高額で、アルミ製のため防火扉にはならないが、

工場の外観を重視して、開口部に予算をかける企業が対象になるとみられる。また、「大間迅」とセットで取り付けられるニーズも期待できる。6月10～13日に東京ビッグサイトで開催される2004国際食品工業展には、「大間迅」と「HSR」を出展する。

### 軽量「開閉名人GR-S」骨材なし「開閉名人NR-S」 大開口対応「開閉名人GR-W」 三和シャッター

三和シャッター工業は、高速シートシャッター「クイックセーバー」の2003年の売上高は前年比7%増の25億円であった。2004年は6～7%の伸びを見込んでいる。

「クイックセーバー」は、大開口から小開口およびリニューアル向けに、機能、設置条件に応じた13のバリエーションのオーソドックスな商品構成にしている。

「開閉名人GRシリーズ」、「RⅢ」、「RⅢインバータ」、「FⅡ」、「FⅡワイド」の計8機種は、外部・内部でそれぞれ高速開閉、高耐風、消音構造、障害物検知、分割シート、高気密、シャフト内蔵型、イージー・リセット・システム、ブレークアウェイ、ワイド対応、抗菌対応、骨材なし、パイプ構造等の特長を受け持ち、現場によってあらゆる用途に対応できる商品体系にしている。

「開閉名人NRシリーズ」は前記のとおり内部専用タイプである。

また、同社はこのほど新製品として、「開閉名人」に「GR-S」、「NR-S」および「GR-W」を追加発売した。

「GR-S」は骨材付きタイプ（パイプ構造）だが、骨材とシートの軽量化により、スピーディーな昇降（0.8～1.0m/秒・開）と導入コスト・運転コストの抑制を実現した。ブレークアウェイ、分割シート、高耐風、シートのたわみなし等の特長を備えた。「NR-S」は骨材なしタイプ（パイプレス）のカーテン構造。納まりをコンパクトにし、ブレークアウェイ対応とした。開閉速度は0.8～1.0m/秒（開）で、高頻度開閉を可能にした。

「GR-W」は、内部W10m×H5.5m対応タイプである。

### 7月から内部専用「RA-1S」新発売 差別化商品で市場拡大 ユニフロー

ユニフローは、冷蔵仕様タイプ、エアカーテン内蔵型、防爆仕様など競合他社にない独自の差別化商品を揃えており、これらの特殊仕様がレギュラー仕様の呼び水となって顧客を増やしている部分もある。

同社の「スマーザー」は、「RA1-1・1～2」、「RA-1R」、「RA1～4」、「RS-2E」のラインナッ

で、「RA1-1・1-2」は、内部専用、インターロック制御に最適としている。「RA-1R」は冷蔵仕様タイプで、冷蔵庫前室対応である。「RA-1A」はエアカーテン内蔵型であり、ハサップ対応商品として開発した。「RA-2」は4mの開口幅まで対応する標準タイプである。「RA-3」は車両の通行もラクにこなせる高機能タイプである。「RA-4」は最大幅10mまで対応する。「RS-2E」は業界初の本格的防爆仕様である。

また、同社は本年7月に前記のとおり、制御盤をレールに内蔵したコンパクトタイプ「RA-1S」を新発売する。

同社は「スムーザー」のほか、業界シェア70%の自在開閉扉「イージースイングドア」のほか、JIS〈A-4〉等級のエアタイトタイプのスライドドア「スライドドアAT」、「同SAT」、自閉タイプのハンガースライドドア「スライドドア」を販売する一方、住宅室内ドア用の機能金具を建材メーカー、ドアメーカーに販売している。

高速シートシャッターのパイプレステタイプの開発も進めている。

## 「シンプル」で価格競争力実現

### 開口幅は最大13m ワールド工業

ワールド工業は、1999年頃から販売している「シンプル」が市場に定着したことから、3×3m／700,000円に価格設定し、いっそうの拡販を展開しつつある。「シンプル」は、無駄のない・簡潔・扱いやすい商品性を持ち、上昇1m/秒、下降0.5m/秒の2スピード開閉を特長にしている。

「シンプル」は、同社の高速シートシャッター「ロールウェイ」の戦略商品である。「ロールウェイ」は独特のモーター・カーテンに負担をかけない構造により、最大開口幅13mまでを可能にした。カーテンのオプションとして、アルミ蒸着、通気性メッシュ、透明、防虫色、採光窓を用意した。

## 分科会の動向

(社)日本シャッター・ドア協会が、シャッターパート会に、シートシャッターパート会(分科会長・小松電機産業 小松昭夫社長)を発足させたのは2002年5月。

構成員は、エファフレックス・ジャパン、三鈴マシナリー、ユニフロー、ワールド工業、小松電機産業、三和シャッター工業、トステム鈴木シャッター、東洋シャッター、文化シャッターの9社。高速シートシャッター市場の国産品を扱うほぼ全市場を構成しているとされ、輸入品は唯一エファフレックス・ジャパン社のみ。同社はエファフレックス

社(ドイツ)が日本法人として登録した唯一の輸入品を扱う会社。有力代理店にはナブコシステムがある。

分科会は当初、競争と同時に共通の商品戦略、経営戦略など協調態勢にも対応する目的で発足したが、各メーカーとも独自性が強く、国産品は特に製品構成や形態もそれぞれ異なっていることが多いことから、協調・協力という点では今一つ合致する共通項が少ないことも事実だ。メーカー、代理店という色わけで相互の商品調達も見られる。

大手以外の各会社のそれぞれの動向を整理してみる。

### ◆エファフレックス・ジャパン

2000年に日本で法人化。同年からナブコシステムが有力代理店になっている。

### ◆三鈴マシナリー

市場参入当初、国産品も手がけたが、その後輸入品に特化、ゾイスター社製品を年間販売量十数台で推移していたが、ゾイスター社が営業権をヘルマン社に移譲したため、事実上、現在では取引は中止状態になっている。その後の製品対策として、現在は文化シャッターの「大間迅」を扱っている。

### ◆トステム鈴木シャッター

ユニフローからのOEMにより調達。

### ◆東洋シャッター

小松電機産業の代理店として契約している。

## 主力メーカーの動向

メーカー	発売年	商品名	販売方法 代理店等	工場所在地	動向・コメント
小松電機産業	1985	門番 NEW門番 オプトロン門番	ルート販売 主な代理店 シェビック サンワ産業 八州貿易 俣野 双葉商会	島根県松江市	超密閉構造「NEW門番」、グリーンのシート「オプトロン門番」新発売。
文化シャッター	1984	大間迅 (エア・キーパー)	直販 オーダー対応	栃木県小山市	新防虫抗菌シートの「バグバスターおよび輸入品超高速アルミシャッター「HSR」を品揃え。

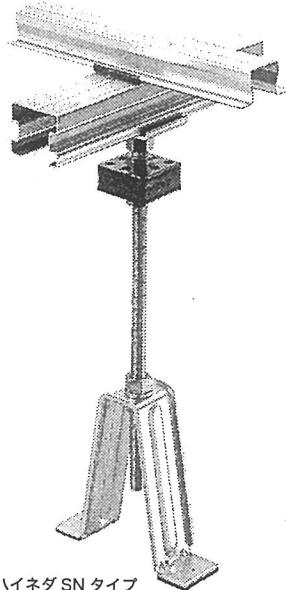
メーカー	発売年	商品名	販売方法 代理店等	工場所在地	動向・コメント
三和シャッター 工業	1981	クイックセイバー (開閉名人)	ゼネコンへの 直販が主力	栃木県足利市 広島県高田郡	骨付「開閉名人 GR-S」、骨なし「開 閉名人 NR-S」、ワイ ドスパン「開閉名人 GR-W」新発売。
ユニフロー	1991	スムーザー	アルミサッシ 系のルートに 強く直販も。 同業者ほか各 業へも応えて いる。	埼玉県児玉郡	7月から内部専用 「RA-1S」新発売。コン パクト化、低コストを実現。
ワールド工業	1990	ロールウェー シンプル	ロールウェイ 高崎 コンテック フォーユー ロールウェイ 広島	さいたま市	ロールウェー「シン プル」は全自動・半 自動の2タイプを用 意。低価格を実現。

**H NEDA  
SYSTEM**

より安全で丈夫な鋼製床下地材  
多目的体育館から講堂・劇場まで幅広く対応します。

### ハイネダ SN タイプ

体育館や多目的ホール向けの総合床下システムです。大引、根太の断面が特殊形状で強度アップ。厳しい品質基準設定の JIS 規格の載荷テストを悠々クリア (JIS A 6519)。ゆとりある性能を備え、弾力性もスポーツフロアにふさわしい弹性を持った下地材です。



**H NEDA 永和床株式会社**

本 社 〒 577-0016 大阪府東大阪市長田西 4 丁目 3 番 29 号  
TEL (06) 6748-6781 代 FAX (06) 6748-6789  
東京営業所 〒 101-0021 東京都千代田区外神田 3 丁目 6 番 12 号  
TEL (03) 3253-0317 代 FAX (03) 3257-1459

## 本社にショールーム開設 ヤジマ

ヤジマ(本社東京都小金井市本町 4-1-3 矢島太一社長)は、本社ビル 2 階に「本社ショールーム」を開設、6 月 1 日からオープンした。6 月中は大手ハウスメーカー、工務店、建築設計事務所など住宅建築関係者に 1 カ月かけて公開、7 月 1 日から一般消費者に見学してもらう。「本社ショールーム」には同社オリジナルのシステムキッチンのみ選りすぐり 10 数点を展示した。

### 大手ハウスメーカーから収納力・安全性・快適性が評価され今日に……

同社は主として大手ハウスメーカーのオリジナルシステムキッチンの開発、製造、販売を手掛けており、今回、展示したシステムキッチンはその自信作で、特に「収納力」、「快適性」、「安全性」において大手ハウスメーカーの評価を受けてきた。

主な納入先は、ミサワホーム、積水化学工業、三菱地所ホーム、東急ホーム、北洋交易(スウェーデンハウス)、大成建設ハウジング、トヨタホーム、三井ハウス、古河林業などで、100%近くが商品を工場から建築現場へ直送する特注対応。そのため、これまで過剰な営業担当者を置かず、商品宣伝も行ってこなかったが、今回の「本社ショールーム」開設を契機に、商品 PR と共に特注対応の企業姿勢を、工務店、建築設計事務所などへ訴えていく。

ほとんどの展示品にオリジナルの新収納システム「シンク・カーゴ」を搭載した。「シンク・カーゴ」はシンク扉の裏面に独自のスペースを確保。全面パンチング穴を採用し、付属のフックを自由に配置することで、主婦が思いのままにレイアウトできるようにした。

シンク前の上段引き出しには、包丁やお玉などが充分納まるサイズ(高さ)を確保した。ライフスタイルに合わせ、引き出しや開き戸の自由な組み合わせが可能になった。「シンク・カーゴ」の開発のポイントの一つは、シンク周りでよく使う小物の収納にこだわったことだ。

例えば、キッチンの調理台の上に出したままになっている包丁は危険だし、洗って立て掛けたままのまな板の置き場所に困ったり、目の前にぶら下がっているお玉やフライ返しは見た目に格好のいいものではない。また、ボウルやざるなどはつい水切り棚に置