

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 〒101-0047
 電話 03 (3256) 3266 (代表) FAX 03 (3256) 3264
 購読料(前納) 1カ年 75,000 / e-mail tokushusha@ma3.justnet.ne.jp

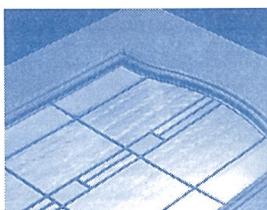
平成 11 年 6 月 15 日

第 2116 号

○ (今日の印象) 1999 年 4 月の建築着工	2
○ 建材・住設ニュース	3
○ 工場開口部製品特集	10
☆高速シートシャッター	
☆軟質ビニルカーテン	
☆自動開閉扉	
○ 建築着工統計速報、1999 年 4 月分	26
○ 住宅着工統計速報、1999 年 4 月分	27
○ 住宅着工統計速報、都道府県別、1999 年 4 月分	28
(小企業フレッシュ商品)	
○ サイタ工業のダンサメイト	31
○ <建築着工推移> プレハブ住宅	32



豊富なデザイン・バリエーションと天然木の素材感が自慢です。



- パリアフリー対応 (段差を 3mm 以内におさえた安全設計)
- 健康住宅への配慮 (JIS 規格 E1 に適合した低ホルムアルデヒド材の使用、レバーハンドルなどに抗菌処理)

木質インテリア建材

ラフォレスタFシリーズ

室内ドア/室内引戸/クローゼットドア/玄関収納/造作材

YKKア-キテクチュラルプロダクツ株式会社

今日の 印象

1999年4月の建築物の着工床面積は、居住用(3.5%増)は増加、非居住用(0.4%減)は減少、全体では18,159千m²、前年同月比2.0%増と増加した。

非居住用の内訳をみると、農林水産業用(8.1%減)、鉱工業用(38.2%減)、公益事業用(29.6%減)、サービス業用(18.1%減)は減少したが、商業用(24.5%増)、校務・文教用(47.8%増)は増加した。

新設住宅の着工戸数は、持家(12.5%増)は増加、貸家(4.6%減)、賃与住宅(26.4%減)、分譲住宅(6.8%減)は減少、全体では107,204戸、前年同月比1.1%増と増加した。

資金別に内訳をみると、持家は、民間資金住宅(13.2%減)は減少したが、公的資金住宅(38.6%増)は増加した。

貸家は、民間資金住宅(18.3%減)は減少したが、公的資金住宅(33.7%増)は増加した。

分譲住宅は、民間資金住宅(14.6%減)は減少したが、公的資金住宅(7.3%増)は増加した。

◎1999年4月の建築着工統計速報

	床面積及び戸数	対前月比	対前年同月比
建築物計	18,159千m ²	8.5%	2.0%
新設住宅計	107,204戸	7.5%	1.1%


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 〒174-8733 東京都板橋区志村3-26-4 TEL 03-3968-6666

建材・住設ニュース

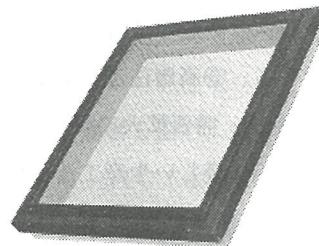
<建築金物>

断熱天窓「スカイルーウィンテル」

Fタイプ 新発売

YKKAP

YKKAPはこのほど断熱天窓「スカイルーウィンテル」Fタイプを新発売した(写真)。特長は次のとおり。①高気密・高断熱住宅にベストマッチする性能(H-5、S-6、A-4、W-5)で北海道の住宅から首都圏中心の3階建て住宅まで全国各地で使用できる②シリーズ統一のナチュラル志向の天然木をふんだんに使い、JISE1レベルで低ホルム仕様なので、安心して使用できる③同社オリジナルの防水シートを標準に付けているので、取り付け時の施工での雨漏り防止に役に立つ④3種類の複層ガラス(Low-E)を標準装備し、優れた断熱性能を保持。価格50,800円~89,000円。



断熱天窓 「スカイルーウィンテル」 Fタイプ

<エクステリア>

積雪対応カーポート

「レイナポート50」 新発売

YKKAP

YKKAPエクステリアは、このほど積雪対応カーポート「レイナポート50」を新発売した(写真)。特長は次のとおり。①柱サイズ180×110mm、梁140×85mmの大型アルミ形材を使用し、すっきりとした方柱なし片側支持タイプでながら、積雪50cm対応を可能にした(柱は3本)②屋根ふき材は衝撃に強いポリカーボネート板を設定③柱は標準タイプとハイルーフタイプを用意④組み合わせも連棟、M合掌と様々なバリエーション展開が可能⑤オプションとしてサイドパネル、サポート、収納式物干しセットも用意。価格370,000円。



「レイナポート50」基本セット カームブラック

三協アルミ

POINT

- 使いやすさを追求した内はめ・内はずし式障子
- 1部屋ごとに自由な空間をつくれる 選びやすさ
- 組替えが簡単・スピーディーな施工性
- 省エネや防犯性に気を配った高い安心性能
- 住まいを演出する豊富なカラーバリエーション
- センスと使い勝手にこだわった新デザイン

コンボーネントサン
ノイフタR



誕生

<設備機器>

3モードシャワー 新発売

TOTO

TOTOはこのほど3モードシャワーを新発売した(写真)。特長は次のとおり。3つのシャワーモード、やわらかスプレー、スプレー、ジェット②取り付け簡単(後付けタイプ)価格6,800円。



<プレハブ建築>

平成11年度事業計画 発表

(社)プレハブ建築協会

(社)プレハブ建築協会はこのほど平成11年度事

業計画を発表した。概要は次のとおり。1. 提言・要望等①関係諸機関に対し、住宅に関する金融・税制等住宅・土地対策について積極的に提言・要望を行う。②改正建築基準法への円滑な移行・定着を図るとともに、今後の政・省令等の制定について検討・要望を行う。③住宅の品質確保の促進等に関する法律(案)について検討・要望を行う。④労災保険料の低減について検討・要望を行う。2. 広報活動及び需要開発①会報「JPA」「JPAニュース」の刷新を図る。②インターネットホームページの充実・更新を図る。③協会主催の住宅展示場の活性化を図り、プレハブ住宅の需要開発に努める。④プレハブ住宅の展示場、ショールーム、各種PR広告等を総合的に活用し、先進的住情報の発信を多様化する。⑤プレハブ住宅の生産、販売の調査内容の充実を図る。⑥住宅民間の事業に協力し、プレハブ住宅の普及に努める。⑦ユーザーに対し、性能等商品情報の提供を積極的に進めるとともに住宅相談及び苦情処理のためのサービス業務を行う。⑧プレハブ住宅しかし保証基金制度の適切な運用を図るとともに住宅の品質確保の促進等に関する法律(案)への対応を検討する。⑨高層住宅工業化工法(WR-PC)の普及定着、需要拡大に努める。⑩PC中高層住宅の環境に優しい生産工法の特性を活かし、需要開発を積極的に行う。⑪規格建築の品質向上、需要の拡大を図る。⑫密集市街地の再開発

三和シャッター工業株式会社
本社/〒163-0471 東京都新宿区西新宿2-1-1 翔陽三井ビル52階 電話03(3346)3011(代表)

洗練された空間にふさわしいドアがあります。

新素材セラミック系パネルを採用。木の趣を防火ドアに活かしたセラミドール。その美しいフォルムと独特のノック音、そして高い防火性をはじめとする数々の特性は、多くの人が集まる場所にふさわしい高級ドアそのもの。両開き仕様も誕生し、ホテル、劇場、オペラハウスなど洗練された空間にぜひ、採用していただきたい木調防火ドアです。

(認定番号 甲種防火戸第0010号)
CERAMIDOOR
セラミドール

に協力することにより新たな需要開発に努める。

3. 社会要請への対応①プレハブ住宅の生産供給に関する環境行動目標を設定し、これを達成するための体制を整備する。②現場管理者のための解り易い「建設廃棄物適性処理の手引」を作成し、産業廃棄物対策の円滑な実施を図る。③労務安全管理を推進し、労災事故の一層の低減に努める。④住宅金融公庫の基準金利適用住宅及び環境共生住宅工事割増制度の円滑な普及に努め、環境対策に資する。⑤年金福祉事業団融資対象住宅「在宅ケア(バリアフリー)住宅」の円滑な普及に協力する。⑥「住宅内の化学物質による室内空気質に関する指針」に適応した住宅の普及に積極的に努める。⑦災害発生時における応急仮設住宅の供給体制の整備を図るとともに協定締結自治体との連携に努める。4. 技術開発・研究・教育等①プレハブ住宅の供給業務に関する自主管理基準の改訂を検討する。②工業化住宅性能認定・優良工業化住宅認定について、その円滑な運用を図るとともに改正建築基準法等を踏まえた新制度について検討する。③TQM大会を開催し、住宅の品質管理等についての意識の向上を図る。④プレハブ住宅コーディネーター資格認定事業の運営を通じ、営業担当者への教育の充実を図る。⑤PC工法溶接管理技術者及び溶接技能者の教育を行う。⑥R-PC工法等高層工業化工法の開発研究を推進する。⑦建築工業標準規格の改訂を検討する。

準仕様書・JASS10プレキャストコンクリート工事の大改定に協力する。⑧PC部品品質認定制度について、ISO9000s規格との整合性について検討するとともに認定取得工場の適切な運営管理のためのサーベイランスを行う。5. 会員の交流及び国際協力①各種の講習会及び見学会等を通じ、会員の交流、情報交換を行う。②JIS等の国際化の動向に適切に対応する。③国際会議への参加等積極的に国際交流を行う。6. その他①関係団体との連携を密にし、住宅に関する重要事項について積極的に協力する。②ISO9000s、14000s規格の普及推進に協力する。③一般建築士事務所の業務を行う。

<店内外装材>

平成11年度事業計画 発表

(社)日本シャッター工業会

(社)日本シャッター工業会はこのほど平成11年度事業計画を発表した。概要は次のとおり。(1)防火シャッターの新技術(防火・危険防止性能)の開発とその性能評価。(2)シャッターの加工、施工、保守点検に携わる技術者の専門的な技術水準の向上。(3)既設シャッターの適正な維持管理のための保守点検業務の促進。(4)工業会の広範な事業活動と広報活動の推進。1. ガイドラインの普及啓蒙 2. 技術の開発、調査研究①耐火

断熱サンドイッチ「屋根パネル」の革命児!
サンホルン **90**

耐風圧性能...
耐火性能...
断熱性能...
耐結露性能に抜群

新登場

大阪営業所 〒541-0047 大阪市中央区淡路町2-1-3
TEL(06)222-6671(代) FAX(06)222-2701

東京営業所 〒114-0023 東京都北区渋谷川3-55-14
TEL(03)3910-1912(代) FAX(03)3915-1308

シートシャッターの遮煙性能に関する調査研究(建設省建築研究所との共同研究)②スチールシャッターの遮熱性能に関する調査研究③シャッタースラットの耐風圧強度計算基準の見直し及び耐風フックの検討④取り付け省力化のための治具の開発及び作業標準所の作成⑤OHDの遮音性、断熱性等性能基準の検討 3. 維持管理業務の推進①保守点検業務の普及策の検討②ガイドラインによる保守点検業務の促進③特殊建築物に係る防火シャッターの定期点検契約状況の実態調査④事故データの収集及び耐用年数の検討 4. 専門技術者の育成と労働安全対策の推進①防火シャッター保守点検専門技術者認定講習会の実施 関東地区 平成11年7月頃(東京都) 九州地区 平成12年2月頃(福岡市) ②専門技術者講習会の講習内容の検討③労働災害実態調査の実施と安全対策の推進④作業現場での必要な各種性能の習得に関する検討 5. 関係官公庁、関係団体の関連事業①公共建築工事仕様書の改訂、共通化及びVE方式の検討②下請代金支払条件の実態調査及びその適性化の推進③いわゆる防災点検業者の実態調査 6. 工業会の広報活動の充実①工業会事業の広報活動の推進②工業会事業に関連する統計資料の収集及び公表 7. 「公益法人の設立許可及び指導監督基準」に基づく定款の変更 8. その他業務上必要な事項。

<店内外装材>

「シーサイドシャッター」新発売
文化シャッター

文化シャッターは、このほど塩害地域向けに



開発した、鋸に強い軽量シャッター「シーサイドシャッター」を新発売した(写真)。特長は次のとおり。①スラットとケース部に、防錆性能の高いガルファン鋼板に二層の高性能特殊塗膜を施したものを探用したことで、防錆力を高めるとともに開閉に伴う擦り傷の発生を抑制することができる②ガイドレールと水切は、鋸びにくいやアルミ形材を採用③シャフト、ホイール、バネ等の巻き取り部を熱収縮チューブで覆っているため、海浜地域に浮遊している海塩粒子がケース内に浸入してもバネが鋸びにくくなることから、機能性が長時間維持できる④耐風圧強度は600Pa(61kgf/m²)と、JIS基準=500Pa(51kgf/m²)を上回る設計とした⑤施工に関しては、鋸びが発生しやすい溶接施工を止め、防錆性能の高いボルト、ビス、リベットによる取付を行う、シーサイドシャッターの施工は、シーサイドシャッター施工講習の修了者に限定している。

<屋根・外装材>

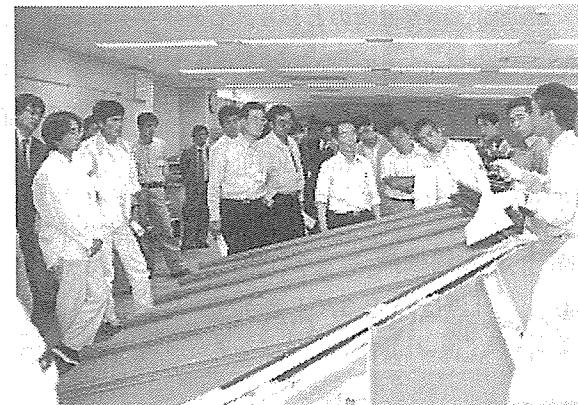
「元旦屋根管理士」誕生

元旦ビューティ工業

元旦ビューティ工業はこのほど100名の元旦

<屋根・外装材>

太陽電池一体型屋根の「ダンカクソーラールーフ」が売上対前期比157% 元旦ビューティ工業



屋根管理士を誕生させた(写真)。パートナー会員店に必ず1名以上設置され販売・施工・アフターサービスに責任を持ってもらい、研修プログラムの受講及び認定試験を行い元旦屋根管理士の資格者には同社が資格を保証するもの。

<屋根・外装材>

国内二番目の大型チタン屋根物件
島根県立美術館オープン

元旦ビューティ工業

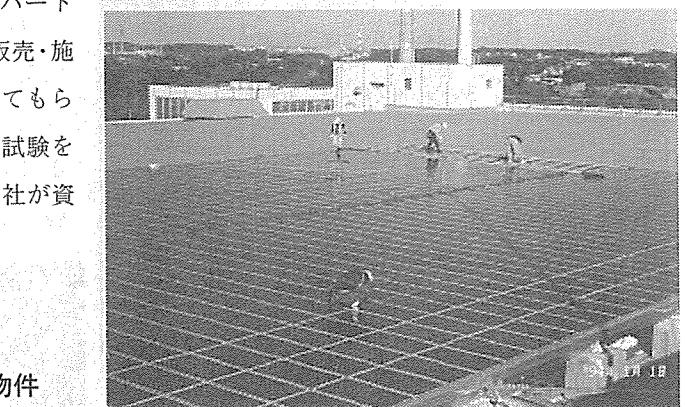
<内装・床材>

平成11年度事業計画発表

日本体育床下地工業会

日本体育床下地工業会はこのほど平成11年度事業計画を発表した。事業計画は次のとおり。①

JIS製品の普及②安定価格での供給と構成材の品質向上③体育馆床(一般体育馆、柔道場、剣道場、柔劍道場)工事標準施工要領書の活用の徹底及び補修・改修への対応④官公庁及び関連業界との連繋と交流⑤会員相互間の意見交換及び親睦⑥中央と地区部会との密接な連繋⑦PL法への徹底⑧国際化への対応。



シートシャッターの遮煙性能に関する調査研究(建設省建築研究所との共同研究)②スチールシャッターの遮熱性能に関する調査研究③シャッタースラットの耐風圧強度計算基準の見直し及び耐風フックの検討④取り付け省力化のための治具の開発及び作業標準所の作成⑤OHDの遮音性、断熱性等性能基準の検討 3. 維持管理業務の推進①保守点検業務の普及策の検討②ガイドラインによる保守点検業務の促進③特殊建築物に係る防火シャッターの定期点検契約状況の実態調査④事故データの収集及び耐用年数の検討 4. 専門技術者の育成と労働安全対策の推進①防火シャッター保守点検専門技術者認定講習会の実施 関東地区 平成11年7月頃(東京都) 九州地区 平成12年2月頃(福岡市) ②専門技術者講習会の講習内容の検討③労働災害実態調査の実施と安全対策の推進④作業現場での必要な各種性能の習得に関する検討 5. 関係官公庁、関係団体の関連事業①公共建築工事仕様書の改訂、共通化及びVE方式の検討②下請代金支払条件の実態調査及びその適性化の推進③いわゆる防災点検業者の実態調査 6. 工業会の広報活動の充実①工業会事業の広報活動の推進②工業会事業に関連する統計資料の収集及び公表 7. 「公益法人の設立許可及び指導監督基準」に基づく定款の変更 8. その他業務上必要な事項。

<店内外装材>

「シーサイドシャッター」新発売
文化シャッター

文化シャッターは、このほど塩害地域向けに



開発した、鋸に強い軽量シャッター「シーサイドシャッター」を新発売した(写真)。特長は次のとおり。①スラットとケース部に、防錆性能の高いガルファン鋼板に二層の高性能特殊塗膜を施したものを探用したこと、防錆力を高めるとともに開閉に伴う擦り傷の発生を抑制することができる②ガイドレールと水切は、鋸びにくいやアルミ形材を採用③シャフト、ホイール、バネ等の巻き取り部を熱収縮チューブで覆っているため、海浜地域に浮遊している海塩粒子がケース内に浸入してもバネが鋸びにくくなることから、機能性が長時間維持できる④耐風圧強度は600Pa(61kgf/m²)と、JIS基準=500Pa(51kgf/m²)を上回る設計とした⑤施工に関しては、鋸びが発生しやすい溶接施工を止め、防錆性能の高いボルト、ビス、リベットによる取付を行う、シーサイドシャッターの施工は、シーサイドシャッター施工講習の修了者に限定している。

<屋根・外装材>

「元旦屋根管理士」誕生

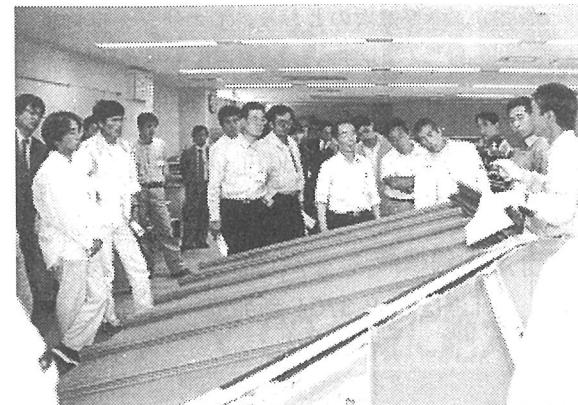
元旦ビューティ工業

元旦ビューティ工業はこのほど100名の元旦

<屋根・外装材>

太陽電池一体型屋根の「ダンカクソーラールーフ」が売上対前期比157%

元旦ビューティ工業

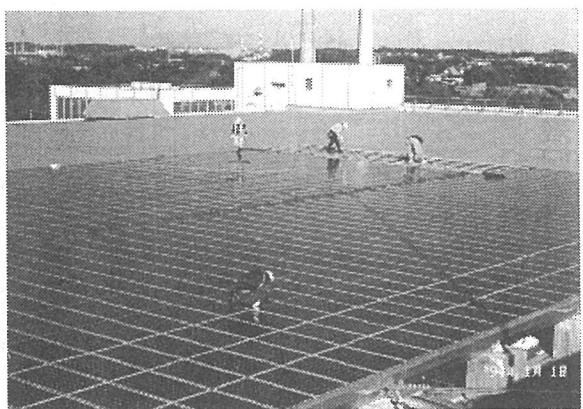


屋根管理士を誕生させた(写真)。パートナー会員店に必ず1名以上設置され販売・施工・アフターサービスに責任を持ってもらい、研修プログラムの受講及び認定試験を行い元旦屋根管理士の資格者には同社が資格を保証するもの。

<屋根・外装材>

国内二番目の大型チタン屋根物件
島根県立美術館オープン

元旦ビューティ工業



元旦ビューティ工業では、このほど同社が屋根施工したチタン使用量約50t、屋根施工面積約1万m²の島根県立美術館がこのほどオープンした。



<内装・床材>

平成11年度事業計画発表

日本体育床下地工業会

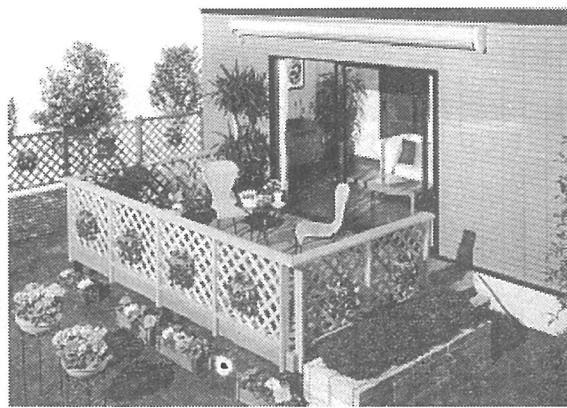
日本体育床下地工業会はこのほど平成11年度事業計画を発表した。事業計画は次のとおり。①

JIS製品の普及②安定価格での供給と構成材の品質向上③体育館床(一般体育館、柔道場、剣道場、柔剣道場)工事標準施工要領書の活用の徹底及び補修・改修への対応④官公庁及び関連業界との連繋と交流⑤会員相互間の意見交換及び親睦⑥中央と地区部会との密接な連繋⑦PL法への徹底⑧国際化への対応。

<エクステリア>

ウッドデッキ「ニューオプテージ」新発売
三協アルミ

三協アルミニウム工業はこのほどウッドデッキ「ニューオプテージ」を新発売した(写真)。特長は次のとおり。①意匠性②安全性③施工性④耐久・耐候性⑤その他。価格125,500円。



<エクステリア>

スチール製サイクルポート
「バイステイ」新発売
三協アルミ

三協アルミニウム工業はこのほどスチール製サイクルポート「バイステイ」を新発売した(写



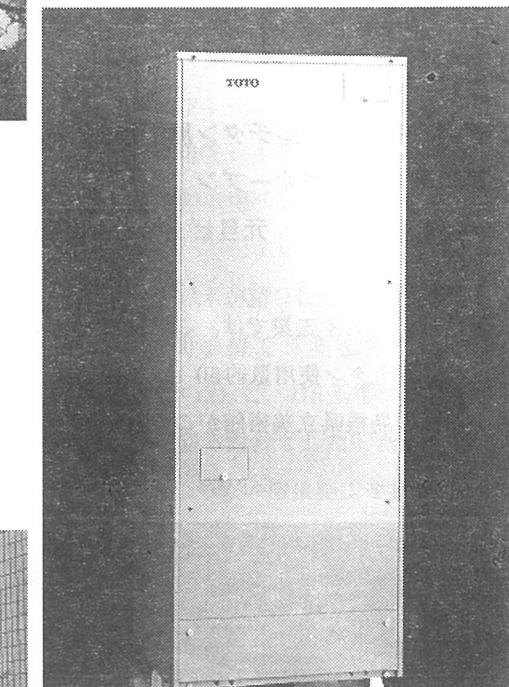
真)。特長は次のとおり。①オリジナルデザイン②オープンタイプ③蝶クローズタイプ④連結タイプ、ミニタイプ、Y合掌タイプ⑤車止め⑥側面タイプ。価格450,000円。

<設備機器>

「湯ぼっこ370」新発売

TOTO

TOTOはこのほど「湯ぼっこ370」を新発売した(写真)。特長は次のとおり。①リーズナブルな深夜電力を利用②たっぷり使える370リットル③施工が簡単な配管内蔵型。価格219,000円。



Excellent シートシャッター門番

第5世代目の更なる進化。Excellent 門番“KUシリーズ”誕生。

その秘密は、生産累計台数国内NO.1、6万台の実績から生まれたノウハウをもとに新開発した、サイクロエンジンとコンピューターシステムにより実現しました。時代の要請HACCP(ハセップ)システムにピッタリ。

緊急のテーマ。CO₂削減に絶大な効果!!

- 省エネ効果
高速開閉により、空調効果UP!!
- 防虫効果
オレンジシートを採用
- 抗菌シート
滅菌処理を施した抗菌シートを設定

シートシャッターの決定版!
上昇1.4m/秒(当社比2倍)
下降0.7m/秒

新開発サイクロエンジンと
コンピューターシステムでクイック&セーフティ
他の追随を許しません。

電源工事のいらない単相100V



新開発 サイクロエンジン

門番専用に新開発したサイクロエンジンを搭載。生産累計60,000台の実績により高い信頼性、静肅性、耐久性を実現。また、内蔵エンコーダーにより位置制御を行うことで巻取り部をコンパクトに、開口高設定もより確実になりました。

新開発 コントローラー

コントローラーは、電源に合わせて選べる単相100V、200V、三相200V(KU10型)の3種類を用意、コンピューター制御により、上昇1.4m/秒(KU10型)、下降0.7m/秒の開閉スピードと起動時のスロースタート、停止時のスローストップなど安全でスムーズな開閉が可能になりました。また、インターロックや開口高設定などの機能も標準装備しました。

中小企業研究センター賞受賞 ニュービジネス大賞受賞 優秀経営者顕彰地域社会貢献者賞受賞 地域活性化貢献企業賞受賞

 小松電機産業株式会社

東京支社 東京都港区浜松町1丁目18番-13高桑ビル5F TEL (03)3431-3841
本社 島根県松江市木福富町735-188
松江湖南テクノパーク第7号 TEL (0852)32-3630

売目標は8,000台となっている。

1985年から発売しているが、門番ku10、ku20、ku25、ku30、ku40、ku50をルート販売している。

主な代理店は、ジェピック、サンワ産業、八洲貿易、保野、双葉商会だ。

価格は3000×3000mm 90万円。

工場は島根県松江市にある。

ku40、ku50型を新発売、W10m、H6mまで対応する。

1998年12月にku40を発売した。

1999年秋にはku50を発売予定している。

品質管理、安全な商品づくりに欠かせない衛生面での対応に門番ならではのシステムで貢献する。

異物混入防止、防虫、防塵、センサーによる非接触自動開閉、多機器との連動による作業効率アップ、省エネ、空調効率アップ。

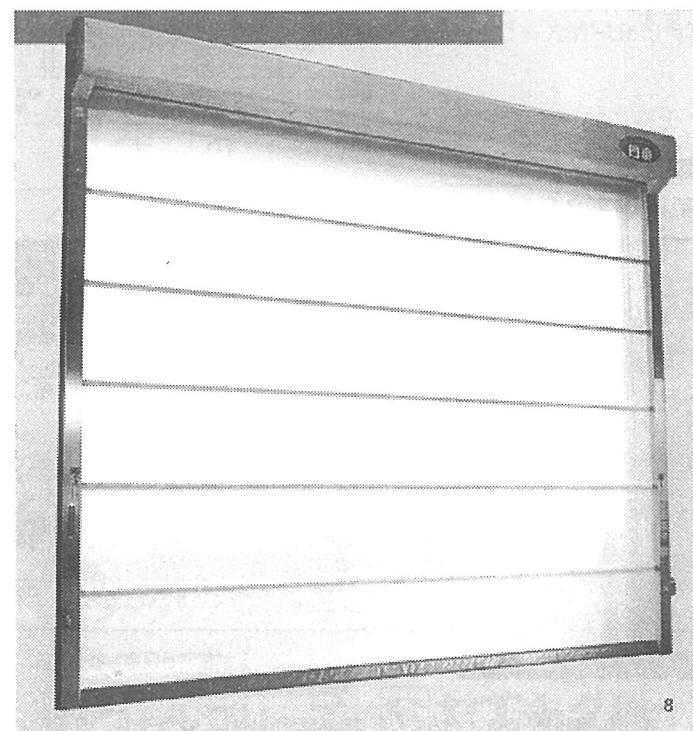
虫、埃などがないクリーンな環境、温度、湿度の管理が必要な工場に、印刷、樹脂業界の人々にすすめられる。

防虫、防塵、防風、防湿、防寒、高速自動開閉による作業効率アップ、省エネ、空調効率アップ。

品質管理はもとより、セキュリティにも気を配りたい物流、倉庫の人にも門番が役に立つ。

工場内の防虫、防塵、高速自動開閉による温度、湿度管理、防音にも効果がある。

門番kuシリーズ、ku10、ku20、ku25、ku30、ku40は、省エネルギーで効率的、防虫、



小松電機産業の「門番kuシリーズ」

防塵、抗菌でクリーンな環境を実現。スピード一なワークフローを実現。

様々な作業環境へ対応できる。

抗菌シートを採用、他の設備との連動もOK。

開口高運転。サイクロエンジンは、SDシステム。コントローラーは楽々設定、高機能、オプション基盤で機能アップ。

POP OUTシステムは、シート、下端シート、抗菌シート、樹脂ガイド、アルミ製ドラム。

オプションで、インテリジェントセンサー、光電管センサー、起動スイッチ、表示灯、ガードポール。

本体色は、オイスターホワイト、シート色はクリア。防虫、防虫・抗菌、メッシュ、不燃、透明（窓材に使用）。

三和シャッターエンジニアリングの高速シートシャッター 1998年販売量は2,800台だったが、1999年販売目標は3,100台となっている。

クイックセーバーは、RⅢ、FⅡ、FⅡワイドの品揃えとなっている。

RⅢは、開閉機をシャフトに内蔵することにより、上部ケースがいっそう小さくなつた。

● 安全のすまい ●

人にやさしい。

フロアの「バリアフリー」を実現します！

「ホームベース」は、居住性、遮音性、施工性等基本性能にすぐれたフロアシステムです。快適な毎日のため、暮らしの足元をしっかり見つめた「ホームベース」をお役立て下さい。

遮音置床法

ホームベース

金属建材のパイオニア

三洋工業

本社：東京都江東区亀戸6-20-7 ☎03(3685)3452

レールの小型化を図り、省スペースを実現した。

上回りは組立済みだから、レールを軸体に取り付けて上回りを載せるだけで簡単に施工できる。コネクタ化、レール内配線の見直しにより作業の簡易化も図っており、工期短縮に貢献する。

意匠性に優れた、スッキリとしたデザインだ。

W=6.0mにも対応できる、優れた耐風圧力を確保した。

巻き取り式、不燃シートの使用も可能。

障害物用光電スイッチを内外共標準装備。

FⅡ、FⅡワイドは、強風が当たる場所に最適、耐風圧性能は25kgf/m²（設計範囲の最大サイズ）。

W=7.5mのワイドな間口までFⅡワイドは対応できる。

障害物検知用光電スイッチは内外共標準装備。

文化シャッターの高速シートシャッター 1998年販売量は2,500台だったが1999年販売目標は3,300台となっている。

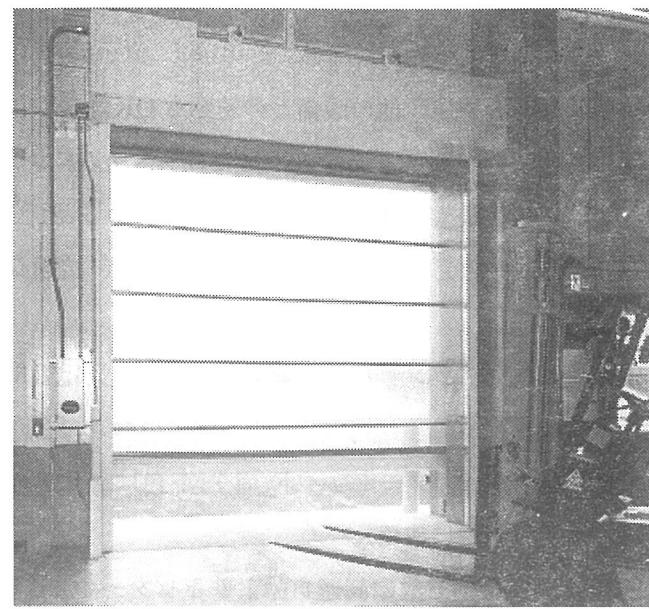
1998年10月にエアキーパー大間迅（だいまじん）を発売した。

大間迅（だいまじん）は、通常シャッターの10倍以上のスピードで開閉する（開時1.2m/s、閉時C:0.6m/s M2:1.2m/s）。

独自の機構により機密性、耐風圧性が高く、高速開閉と相まって省エネ効果を發揮する。

本体のシートとレールはジッパーで結合されており、車輌やフォークリフト等の衝突時には、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ペアリング方式のため、修理等の経費が削減できる。



三和シャッター工業の「クイックセーバー」

ナブコ未来の可能性を広げます ナブコ自動ドア

お年寄り、妊婦さん、ケガや病気の方をお含め、お身体の不自由な方が不便を感じずに暮らせる様々な工夫を「ナブコフリー」と言います。いま、さらに一步進んで、障壁を取り除くだけでなく、だれにとっても安全で使いやすいモノづくり、快適で魅惑的な街づくりを広めていこうとする考え方があり、それらは「ユニバーサルデザイン」と呼ばれています。ナブコは、自動ドアを通して誰もが安心して暮らせる快適な街づくりに貢献しています。



国際品質規格 ISO 9001の認証を1996年に取得 LROA 認証 No 956390

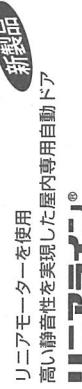
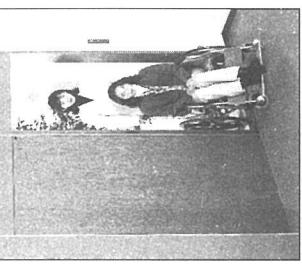


建築事業部

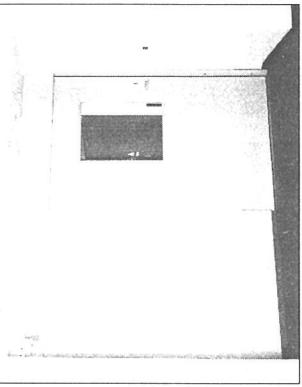
本社 横浜市神奈川区元町上通2丁目2番9号三宮グランドビル
〒221-0086 TEL (078) 251-8072
東京支社 東京都港区海岸1丁目9番18号(国際会館内)
TEL (03) 5470-2415 FAX (03) 5470-7563



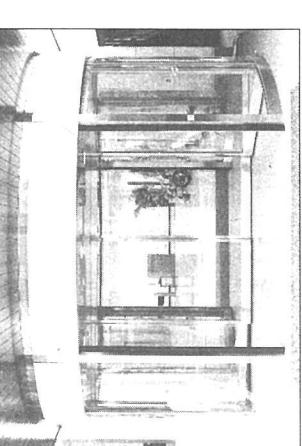
優しさ最先端の戸式軽量自動ドア



リニアモーターを使用
高い静音性を実現した屋内専用自動ドア



"大型回転ドア"と"引き戸自動ドア"を一体化
理想的エントランスシステム



シート下端部にはエアスイッチによる障害物感知装置が標準装備されている。

シート部は表面がコティングされたポリエステルの布で金属等の剛体を使用してないため、挟まれたり、衝突してもショックはほとんどない。

停電時には操作ハンドルにより手動開閉ができる。

既存の工場、倉庫に新規のチャンネルも開拓する。

既存のエアキーパーと併売していく。

4月から営業活動したが、セールスマンを教育した。

安全を主眼に、環境にも配慮している。

ハイブリッドソーラーウォールシステムプラスデシカント空調機は、ソーラーウォールとデシカント空調機とのドッキングで、省エネ効果抜群CO₂発生抑制、大量の外気取り入れ、ノーフロン、工場、病院、学校の空調に最適。

大間迅（だいまじん）と外壁とペアで売っていく。

10月には、冷凍倉庫用の密閉性のあるものをシリーズで出していく予定だ。

価格は若干下げられているが、既存の客につけていったりもする。

リピート需要はこれからだと見ている。

カラーは、黄が多く、緑も出る。

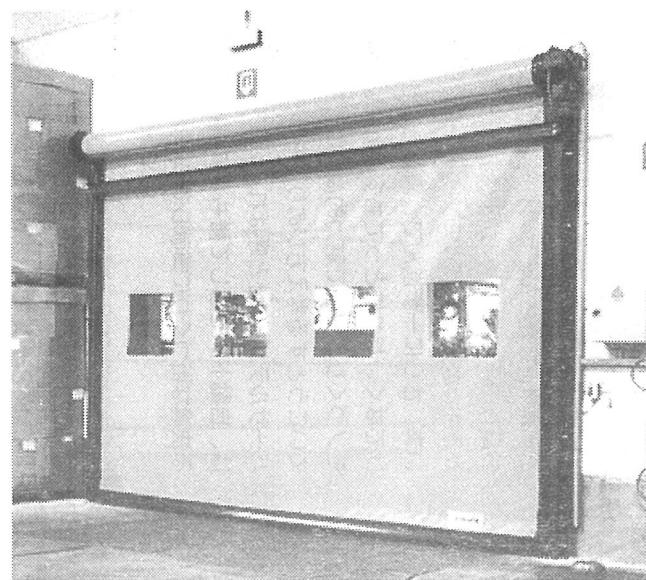
8mまでできるし、ジッパーで寸法を決められる。

ユニフローの高速シートシャッター1998年販売量は1,700台だったが、1999年販売目標は2,000台となっている。

1999年2月にスマーザーRU-2を発売した。音が静かでボックスを台形にしている。

見栄えをよくした。ビスをなくした。スピードも多少あげている。前の製品からきりかえている。

スマーザーは、超音波センサーと電子制御装置でシャッターの開閉を自動的に行う。



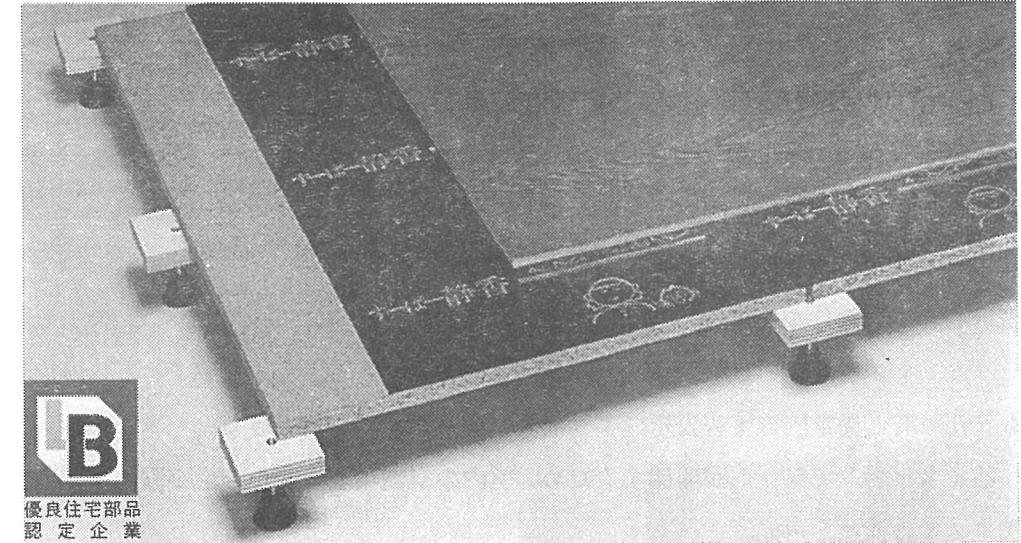
文化シャッターの「大間迅」(だいまじん)

AWAJI

乾式遮音二重床システム プレフロア LL45システム

住宅金融公庫割増融資適合品

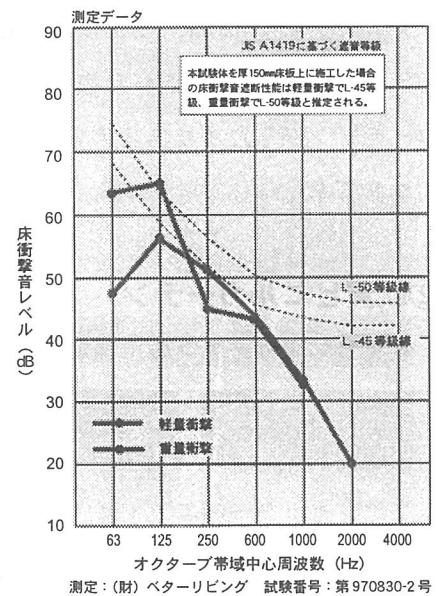
建築学会評価基準1級クリア



全国に広がる AWAJIプレフロアーシリーズ LL45・LH50の 高性能二重床下地材

- 低ホルム対応…低ホルムタイプは「E0」(イーゼロ)とご指定ください。
- バリアフリー対応…ベースパネル天端65mmから855mmまでの幅広い床高調整が可能。
- 部品はすべて生産工場より建設現場へ直送、大幅なコストダウンを実現しました。
- 高い遮音性能のスーパー静音(遮音シート4mm厚)を採用。
- 東京ガス㈱TES床暖房システム推奨商品。
(要 捨貼合板)

ホームページにて、製品情報を提供しております。
<http://www.awaji-giken.com>
e-mail:info@awaji-giken.com



AC 淡路技建株式会社

東京営業所／〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-3-8神田Nビル3F TEL03(5822)5271 FAX03(5822)5272
本 社／〒300-1233 茨城県牛久市栄町6-365-4 TEL0298(73)4702 FAX0298(74)4075

0.75m／秒のハイスピードで
シートが上下するので、搬入搬
出作業がスムーズに行える。

取付結線工事はコネクター方
式の採用により簡単に行える。

開口の高さは制御盤のキーを
押すことによって、自由に設定
することが出来る。

EEPROM 使用のため電源を
切ってもメモリーが消えない。
液晶表示による対話設定方式の
採用で運転状況、設定モードが
表示され一目で分かる。

リミットスイッチとCPU(中央演算処理装置)ダブルチェック機構で、万一の故障
もブザー音と異常内容警報表示により簡単に不良内容が把握できる。

ハイスピードでシートが開閉するため、室内の空調環境の変化を最小限に抑え、空
調コストの節減も可能。

EEPROM 使用の電子カウンターにより、使用回数をチェックする。

シートは防塵加工された塩化ビニールを使用し、ネット材として塩化ビニール
コーティングしたポリエステル系を使っているので汚れにくく大変丈夫。透明防炎加
工もしてある。

②軟質ビニルカーテン

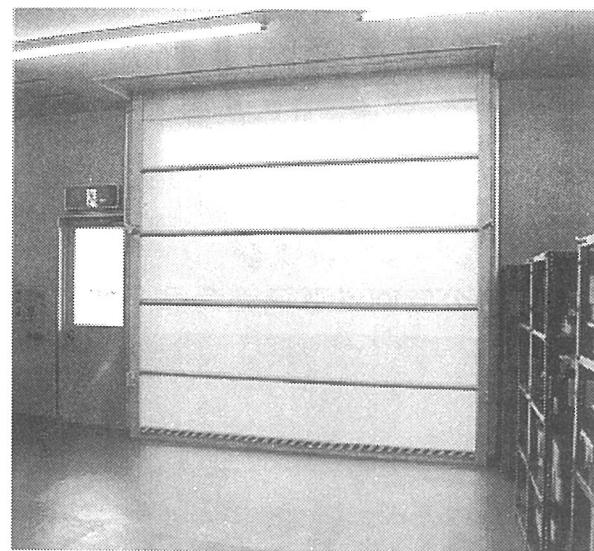
軟質ビニルカーテンの市場規模は約22億円と推定される。

製品的には三和シャッター工業の軟質ビニルカーテンのビニフレックス電動式が、
開閉速度80cm／秒(引分けの場合)でスピーディー。

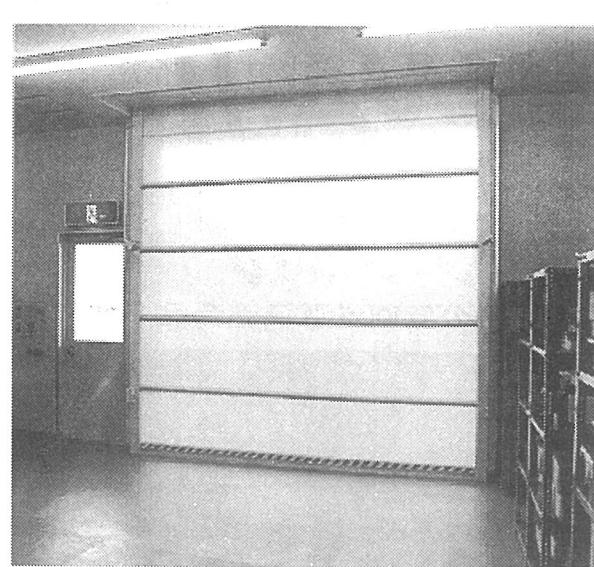
文化シャッターのエア・セーブは、開閉が迅速に行われる所以、冷気、熱気の逃げ
も少なく冷暖房効果を高め大幅な省エネルギーを実現する。

ユニフローのスリットカーテンは、透明度に優れ、視界がクリアなので、出入りに
神経を使わない、建物内への採光も優れている。

理研ビニル工業は、リケンクリスタルシャッターをルート販売している。



ユニフローの「スムーザー」



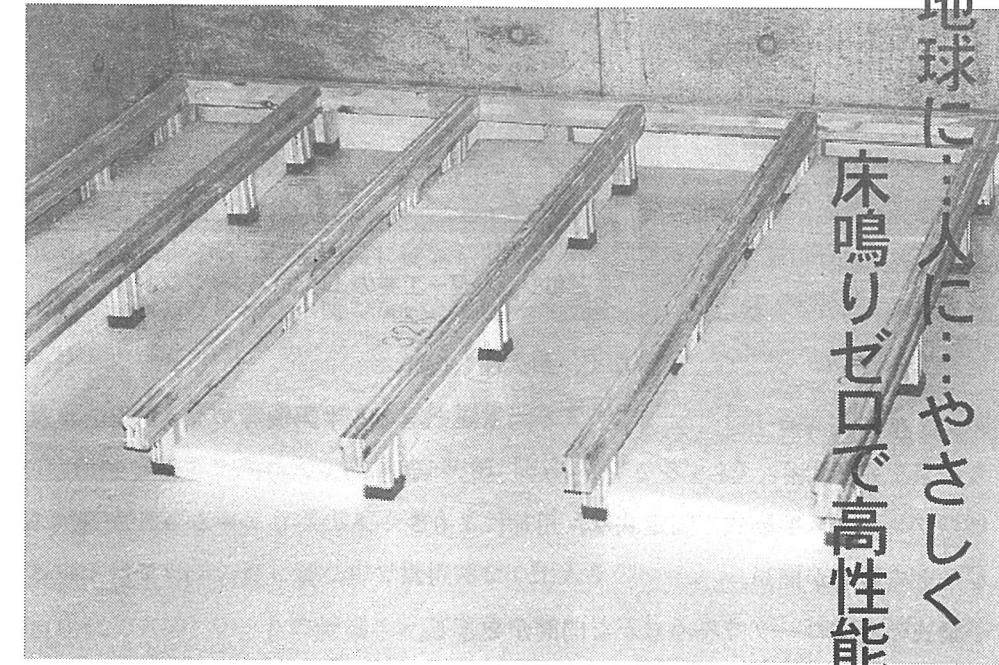
ユニフローの「スムーザー」



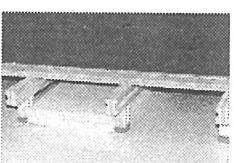
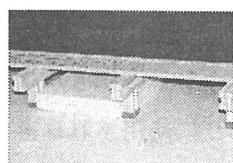
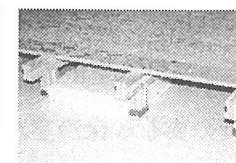
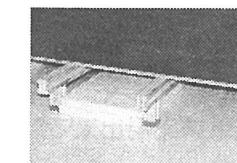
新根太組工法だからキワネダが躯体とは接しません!!

OKエコプロアーシステム L-45シリーズ

荷重バランスの良い固定タイプの床組工法



遮音性能LL-45、LH50を思いのままにトッピング方式



21世紀の床・壁・屋根に新技術を追究する。

K 孝和建商株式会社

本社／〒260-0034 千葉県千葉市中央区汐見丘町16-12

TEL.043-245-4111 FAX.043-244-9550

ホームページアドレス＝<http://www.kouwa.com>

支店／〒186-0012 東京都国立市泉1丁目4番1号

TEL.042-573-2256 FAX.042-573-2397

三和シャッター工業の軟質ビニルカーテン

1998年売上高は、1億4千万円だったが、1999年売上目標は1億6千万円となっている。

ビニフレックス電動式は、開閉速度は80cm／秒（引き分けの場合）でスピーディー。

各種センサーによる自動開閉で作業能率がアップする（片引き式は40cm／秒）。

1時間あたり30回の開閉ができるので、出入りの多い開口部にも取り付けられる。

Vベルト駆動方式を採用し、たため開閉がスムーズで騒音もなく、耐久性も抜群。

通過する物の大きさにあわせてドアの開き幅を選べる半開機能がつき、省エネ対策にも効果を発揮する。（オプション）

ビニフレックス手動式、固定式は、用途によりシートのバリエーションが選べる。シートの脱着が簡単。

手動式の操作ロープでなめらかな開閉ができる。

文化シャッターの軟質ビニルカーテン 1998年売上高は1億3千万円だったが、1999年売上目標は1億5千万円となっている。

エア・セーブは開閉が迅速に行われる所以、冷気、熱気の逃げもなく冷暖房効果を高め大幅な省エネルギーを実現する。

保冷室などの間仕切りに使用すれば、温度の異なる保冷室が簡単に実現出来る。外気をほとんどさえぎるため、冷暖房効果がそこなわれず、働く人の労働意欲を高め、作業効率の向上に大きく貢献する。

透明で見通しがよいので、出入口の安全確保も容易。建物の採光性、防音、防塵、防虫などに優れ、明るく安全で働きやすい環境を提供する。



三和シャッター工業の「ビニフレックス」

安全性の見地から特に防炎が必要とされる工場、倉庫には、防炎タイプも用意。

一般タイプをはじめ、防寒タイプ、オレンジ色の防虫タイプ、スマートタイプ、FDタイプなどが揃っている。

取り付け、取り外しは極めて簡単。大きな改造工事は不要で、既設の建物にそのまま設置できる。取り付け後の維持管理費もからない。そのうえ、耐久性にも優れ、たいへん経済的。

取り付け様式は電動タイプ、スライド式タイプ、固定式タイプの3タイプ。

ユニフローの軟質ビニルカーテン 1998年売上高は2億7千万円だったが、1999年売上目標は3億円となっている。

スリットカーテンは、透明度に優れ、視界がクリアなので、出入りに神経を使わない。建物内への採光も優れている。

オーバーラップすることにより、外気を遮断するので、冷暖房効果を高め大変経済的。防風、防音、防塵、防虫効果により、作業環境が著しく向上する。

シートは柔らかい塩ビ製なので抵抗感なく入りが自由にできる。シートの両端エッジは角を落としてあるので、手に触れてもソフト。

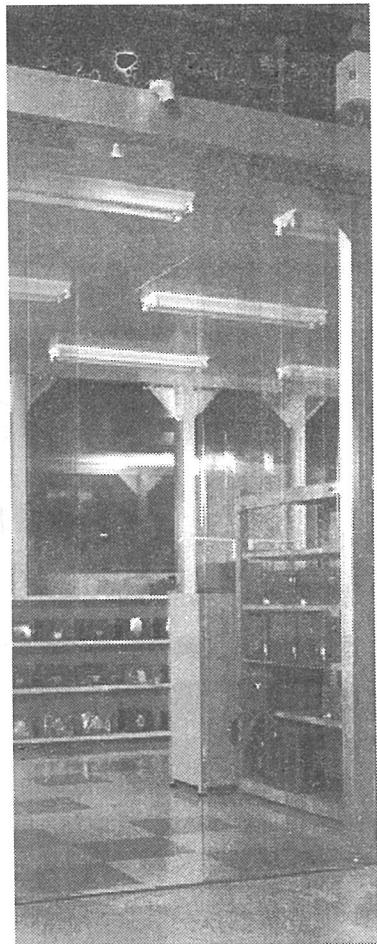
取り付け金具は軽量で丈夫。取付方法はカーテンレールを付ける要領で行えるので、女性でも簡単に取り付けられる。

シート幅は10cm、20cm、30cm、40cm、91.5cm、125cmの6種類。一般用、耐寒用、防虫用、紫外線よけ、防炎用など種類も豊富、用途に応じて最適タイプが選べる。

タフニール・オーロラは、一体成形タイプで継ぎ目がなく、折曲性透明性は抜群、シート折曲テスト10万回達成。

素材の特殊配合により、夏場のベタツキや冬場の硬化もしにくく作業性アップに威力を発揮。

シートの開閉時の美観に優れ、スッキリした空間づくりに最適。



文化シャッターの「エア・セーブ」

機能性を優先して設計されたカーテンレール及び豊富な取付金具なども細やかな気配りによる安心設計。

シートとシートは独自の接続方法により、現場での瞬時施工が可能。

タフニール・オーロラ使用により、保温、保冷、防音、防虫、省エネ効果を大幅にアップ。



ユニフローの「スリットカーテン」

理研ビニル工業の軟質ビニルカーテン1998年売上高は2億円だったが1999年売上目標は2億円となっている。

1982年から発売しているが、リケンクリスタルシャッターをルート販売している。主な代理店はズイホー産業だ。工場は埼玉県大里郡にある。価格は種類によって単価に幅がある。

③自動開閉扉

自動開閉扉の市場規模は約4万5千枚と推定される。

製品的には、ユニフローが1998年4月にアルミ窓枠にしたし、1999年6月にはスプリングバンパーを発売予定している。

ユニフローの自動開閉扉1998年販売量は2万9千枚だったが、1999年販売目標は3万5千枚となっている。

1998年4月にアルミ窓枠にした。

1999年6月にはスプリングバンパーを発売予定している。

バリアフリーに対応する住宅用の自動開閉扉を1999年8月に発売目標に開発を進めている。

1999年5月には本社にショールームを作った。

バリアフリーにするためにスライドタイプはハンガータイプ、スイングドアは上か

ら吊しているので下にしきいがない、下がフラットになる。

これからの方針として、スーパーマーケットに透明樹脂を使ったスイングドアを試作品として作っている。

コストはかかるが安くしなくてはならないので苦心している。

イージースイングドアは、スプリングや自由蝶番を全く使用せず、イージースイングヒンジとオフセット斜軸を利用し、扉の自重のみで作動するノースプリング構造。扉はフィンガータッチで軽く開き、通過後は自動的にゆっくり静かに閉まるので、扉の跳ね返りの心配もなく、常にセンターで静止する。耐久性、機能性に優れ、メンテナンスの必要がなく、使用条件の厳しい場所ほどその威力を發揮する。

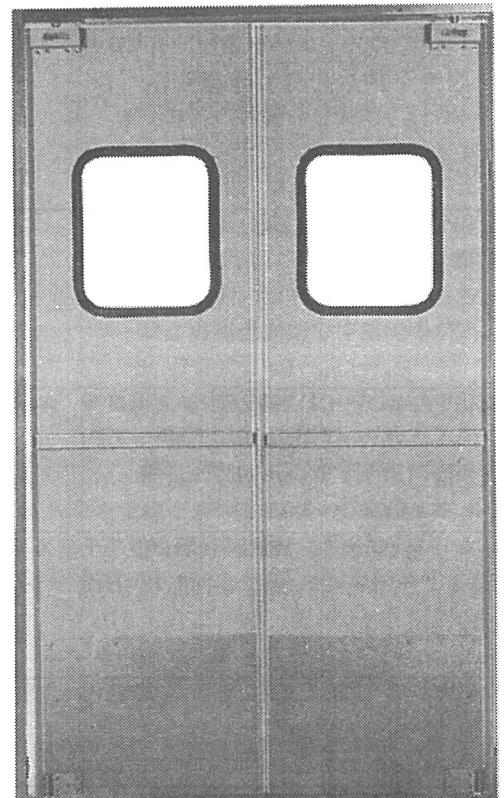
材質は超硬質で、バネのような弾力性を持った、特殊アルミニウム合金を使用、強度、耐食性、耐衝撃に優れ、台車などでぶつけても、蹴飛ばしても、折れたり曲がったりすることはない。ドア全体が一枚で出来ており、両端を三角形に折り曲げ、表面は艶消し処理がしてある。窓はアクリル製、標準仕様で、ゴムの縁取りになっている。

ドア表面に色々なデザインのカラークロス（フィルム）を貼ったり、プロテクターやバンパーなどを取り付けることにより、用途に合わせた豊富なバリエーションのドアになる。

芯材は強度があり反りや歪みの少ないランバーコアに防水加工を施したものを使用している。

ドア表面の上部窓付近は、艶消し処理を施した特殊アルミニウム合金でカバーし、中央部から下部にかけては防錆性と強度に優れたステンレスSUS304でカバーしてある。

スイングドアには、イージースイングドア、スーパースイングドア、ミニスイングドアがある。



ユニフローの
「イージースイングドア」

◎主な工場開口部製品メーカーの現状

	メーカー	発売年月	1998年販売量 又は売上高	商品名	価 格
高速シートシャッターリ	小松電機産業	1985年	7,800台	門ku10、ku20、ku25、ku30、ku40、ku50	3,000×3,000mm 90万円
	三和シャッター工業	1981年	2,800台	クイックセーバー	RⅡタイプ 3,000×3,000 624,000円 電装品 163,000～440,000円
	文化シャッター	1984年	2,500台	エア・キーパー	60,000円/m ² (出荷価格)
	ユニフロー	1991年	1,700台	スムーザー	4,000×4,000 1,109,000円 (セット)
軟質ビニルカーテン(販売・工事会社)	三和シャッター工業	1980年	1億4千万円	ビニフレックス	3,000×3,000 306,000円 (手動式) 506,000円 (電動式)
	文化シャッター	1982年	1億3千万円	エア・セーブ	—
	ユニフロー	1982年	2億7千万円	スリットカーテン	—
シートメーカー	理研ビニル工業	1982年	2億円	リケンクリスタル シャッター	種類によって単価に幅がある。
自動開閉扉	ユニフロー	1971年	2万9千枚	イージースイングドア	1,215×2,005 190,000円

販売方法	主な代理店	工場所在地	コメント
ルート販売	ジェピック サンワ産業 八洲貿易 侯野 双葉商会	島根県松江市	1999年販売目標は8,000台。省エネルギーで効率的、防虫、防塵、抗菌でクリーンな環境を実現。スピーディーなワークフローを実現。様々な作業環境へ対応できる。
直販	—	栃木県 岐阜県	1999年販売目標は3,100台。RⅢは、開閉機をシャフトに内蔵することにより、上部ケースがいっそう小さくなった。レールの小型化も図り、省スペースを実現した。
直販	—	OEM	1999年販売目標は3,300台。大間迅(だいまじん)は、通常シャッターの10倍以上のスピードで開閉する(開時1.2m/s、閉時C:0.6m/s、M2:1.2m/s)。独自の機構により機密性、耐風圧性が高く高速開閉と相まって省エネ効果を發揮する。
直販 ルート販売	—	埼玉県児玉郡	1999年販売目標は2,000台。スムーザーは、超音波センサーと電子制御装置でシャッターの開閉を自動的に行う。0.75m/sのハイスピードでシートが上下するので、搬入搬出作業がスムーズに行える。
直販	—	栃木県 岐阜県	1999年売上目標は1億6千万円。ビニフレックス電動式は開閉速度は80cm/s(引き分けの場合)でスピーディー。各種センサーによる自動開閉で作業能率がアップする(片引き式は40cm/s)。
直販 ルート販売	—	OEM	1999年売上目標は1億5千万円。エア・セーブは、開閉が迅速に行われる所以、冷気、熱気の逃げもなく冷暖房効果を高めた大幅な省エネ効果を実現する。
直販 ルート販売	—	OEM	1999年売上目標は3億円。スリットカーテンは透明度に優れ、視界がクリアなので、出し入れに神経を使わない。建物内への採光も優れている。
ルート販売	ズイホー産業	埼玉県大里郡	1999年売上目標は2億円。リケンクリスタルシャッターを代理店経由で販売している。
直販 ルート販売	ゼネコン サッシ業者	埼玉県児玉郡	1999年販売目標は3万5千枚。1999年6月にスプリングバンパーを販売予定している。バリアフリーに対応する住宅用の自動開閉扉を1999年8月に発売目標として開発を進めている。