



塩ビ製品カタログ
PVC PRODUCTS CATALOG

Ver. **2**

塩化ビニル環境対策協議会
塩ビ工業・環境協会

CONTENTS

A 土木・建築

B 住宅

C 内装

D 包装

E 園芸

F 一般用

note お知らせ

- パイプ及び関連製品・・・03
- 硬質平板・・・05
- 波板・雨樋・・・06
- 電線・・・07
- 異形押出製品・・・08
- 繊維入軟質シート・・・09
[ターポリン・帆布・膜材料]
- サッシ・・・11
- サイディング・・・12
- タイルカーペット・・・13
- 床材・・・14
- 塩ビ鋼板・・・15
- 壁紙・化粧フィルム・・・16
- 軟質フィルム・シート・・・17
- ビニルレザー・・・18
- 硬質シート・・・19
- ラップフィルム・・・20
- 農業用フィルム・・・21
- ホース・チューブ・・・22
- 手袋・長靴・・・23
- バッグ・・・24
- マーキングフィルム・・・24
- 空気入ビニール製品・・・25
- 保育用品・・・25
- 健康グッズ・・・26
- 塩ビ図書・・・26
- ルーフィング・・・27
- その他・・・28
- 塩ビ製品ができるまで・・・29
- 塩ビ製品お問合わせ先・・・31

はじめに

プラスチックは人類が20世紀になって実用化し、手にした全く新しい素材です。それまでに知られていた木材とは異なって腐食せず、ガラスのように透明でありながら割れず、鉄よりは軽くて錆びない素材です。更に名工でも感嘆しそうな複雑な形状の物を、何個でも簡単に成型できるのです。

我々が作っている塩化ビニル樹脂(以下、塩ビ)も、実はこのようなプラスチックの仲間なのです。ところが塩ビは、他のプラスチックにはない、更に素晴らしい性質を幾つも持っています。その主なものは、

- ①塩ビは、可塑剤という柔軟剤を自由に混入できる性質を持っています。その混入の有無で、塩ビパイプのように硬い物から、ラップフィルムやビニル傘のような柔らかなものが作れます。
- ②塩ビは、その化学構造の中に塩素を含んでいるために、基本的に難燃の性質があります。塩ビが壁紙、サイディング(建築物の外壁)など、多くの建材に使用されているのは、このような性質があるからです。
- ③塩ビは、種々の添加剤を混入することができます。この添加剤を使い分けることで、農業用ビニルフィルムや、塩ビサッシのような耐候性に優れた製品などを作ることができます。
- ④塩ビは、加工性に優れています。このため塩ビサッシのような複雑な形状をしたもの、塩ビレザーのような本物の革と見紛うものを作ることができます。

このような優れた性質を持った塩ビは、私達の日常生活のあらゆる場面に登場し、その豊かな生活の一端を担っています。今回、このような塩ビ製品の主要なものをまとめて小冊子にしました。この冊子が、塩ビへのより深いご理解に役立つことができれば幸いに存じます。



パイプ及び関連製品

塩ビ管・継手は50年を超える歴史のある製品です。その実績と特長を生かし、水道管や下水道管を始め、幅広い用途に使用されており、便利さ・経済性・省資源においても社会を基礎から支える大切な資材として、私達の暮らしに大きく役立っています。

用 途

水 道 上水道、簡易水道
専用水道
(ゴルフ場・別荘等)

下水道 公共下水道
流域下水道
農業集落排水
宅地造成排水
雨水排水

農業用水 圃場給排水
畑地の灌漑

設 備 給水、給湯、排水
高温排水、換気、通気
プラント配管
中水道

ケーブル保護 ケーブル保護
電線管
電力・通信

その他 グランドの配管
工業用水
さく井配管、擁壁水抜
ライニング鋼管用原管

特 長

- 水理特性が良く、水密性に優れています。
- 耐薬品性に優れて、耐久性があります。
- 取扱いが容易で確実に施工できます。
- 維持・管理が容易です。
- 経済的で長持ちします。

環 境

- 平成10年からは、新設時に出る端材や残材あるいは使用後に撤去された塩ビ管・継手等はリサイクル管として再生され、排水管等の用途に使用されています。
- グリーン購入特定調達品目該当品(排水・通気用途)(A-04-7)



水道用硬質塩化ビニル管

A-03-1



硬質塩化ビニル製小口径マス・マンホール

A-03-5



排水用硬質塩化ビニル管継手

A-03-6



下水道用硬質塩化ビニル管及び異形管

A-04-3



水道用硬質塩化ビニル管継手

A-04-2



下水道用リブ付硬質塩化ビニル管及び異形管

A-04-4



リサイクル三層硬質塩化ビニル管

A-04-7



通信ケーブル保護管

A-04-8

工業用途

ハイテク 半導体・液晶製造装置
クリーンルーム
プリント基板製造装置

**電解槽
現像** メッキ装置
写真現像機

**空調
排ガス** 排気・廃液装置
吸排気ダクト
ファン

水処理 脱臭ダクト
スクラパー
トラフ沈降板

その他 食品
化学
搬送機器

一般用途

**看板
ディスプレイ** 看板
標識
陳列部材

**採光
建材** 照明カバー
目隠し板

その他 文具
銘板

特長

●工業用途

施工性(裁断、孔開け、溶接、曲げ、型付け)、制電・除電性、耐薬品性に優れ、自己消火性と耐久性を有し経済的である、塩ビの特長が生かされて使われています。特に施工が容易なため、施工現場で喜ばれています。

○自動洗浄装置(A-05-1)
装置の外装・部材・窓・扉、化学処理槽に使用されています。

○パーテーション(A-05-2)
クリアな透明性があり、クリーンルーム内は開放感があります。

○ダクト(A-05-3)
工場内の吸排気ダクトに使用されています。

●一般用途

加工性(裁断、接着、曲げ、印刷)に優れ、難燃性があり、経済的です。

○看板・標示板((A-05-4)

○ディスプレイ(A-05-5)

○カード(A-05-6)



ウエハー拡散前自動洗浄装置

A-05-1



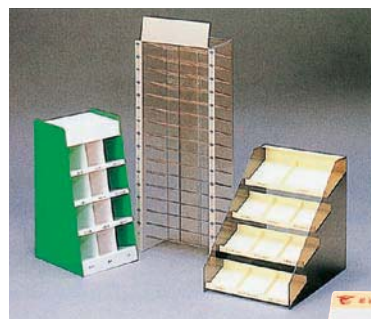
クリーンルームパーテーション

A-05-2



ダクト

A-05-3



ディスプレイ

A-05-5



看板・標示板

A-05-4



カード

A-05-6

波板

用途

住宅用 一般住宅用明かり取り
テラス
カーポート

畜舎用 鶏舎
豚舎

その他 雪囲い
仮設

特長

透明性、耐久性、耐食性、施工性(裁断・孔開け)に優れ、自己消火性があり、経済的である、塩ビの特長が生かされて、各種用途に使われています。

- 畜舎の屋根等の部材 (A-06-1)
乳白色に着色された波板の屋根は、畜舎内を最適な明るさに保ち、鶏・豚は順調に育成します。

雨樋

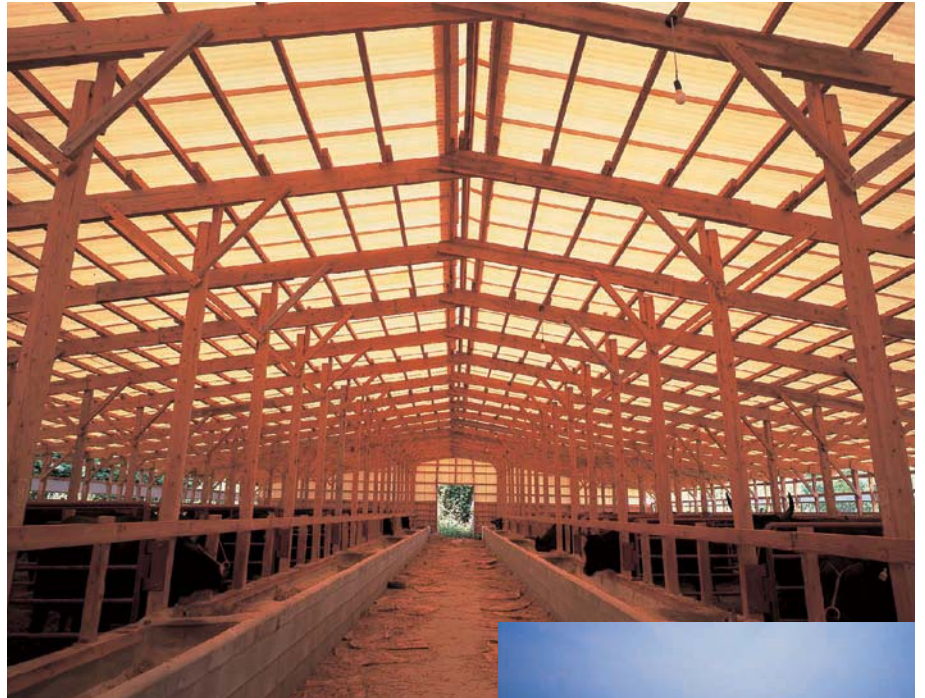
用途

住宅用 一般住宅用雨樋

非住宅用 事務所、工場、倉庫、学校などの大型雨樋

特長

- デザイン性、施工性、耐薬品性に優れ、耐久性(耐水性、耐食性等)があり、経済的です。
- デザイン性を生かし、和風、洋風それぞれの建物に合わせて、建物全体の美観を向上させる製品を用意しています。



畜舎内部

A-06-1



丸樋

A-06-2



一般家庭から産業用途まで、電気のあるところには必ず電線が必要です。高電圧から低電圧まで様々な塩ビ被覆電線が使われています。

用 途

室 内

室内灯
電話器
家電製品
電子情報機器

室 外

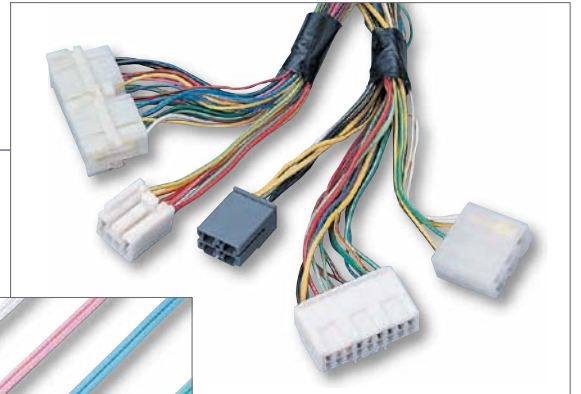
高圧電力輸送
公共施設、工場
新幹線、店舗、ホテル
自動車、船舶

特 長

- ワイヤーハーネス (A-07-1)
電気電子機器や自動車の内部には、情報部品やモーターなどと電源やバッテリーと接続させる“組み電線”が使用されています。
- 器具電源コード (A-07-2)
家庭やオフィスの電気器具の電源として使用され、絶縁性、カラフルな色調、柔軟性などを確保するために塩ビで被覆されています。
- CVケーブル (A-07-3)
ポリエチレンで絶縁されたコアに塩ビでシース（防護的に被覆）された代表的な地中送電線で、超高圧の変電所と1次～3次変電所を結んでいます。3.3KVから275KVまでの電圧に耐え、あらゆる敷設環境にも対応できる様に、耐候性、耐久性の高い塩ビが使われます。
- 屋内配線用ユニットケーブル (A-07-4)
マンションや最近の住宅では、VVのような低圧の屋内電線をまとめてユニットにし、施工性の向上が図られています。
- 平型電線（フラットケーブル） (A-07-5)
絶縁電線、同軸コードなどを並行に束ねて一体化したアイブ。配線作業の低減や誤配線の防止に特長があり、写真のようなリボン電線として電気電子機器の内部に配線されます。

ワイヤーハーネス

A-07-1



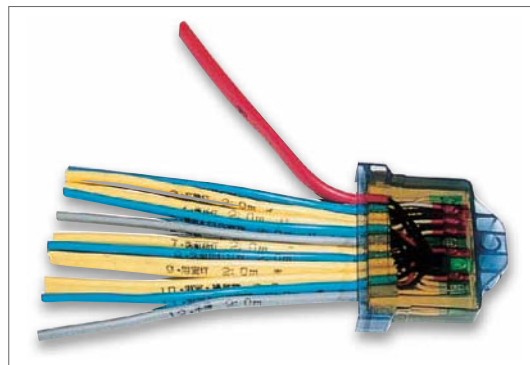
器具電源コード

A-07-2



CVケーブル

A-07-3

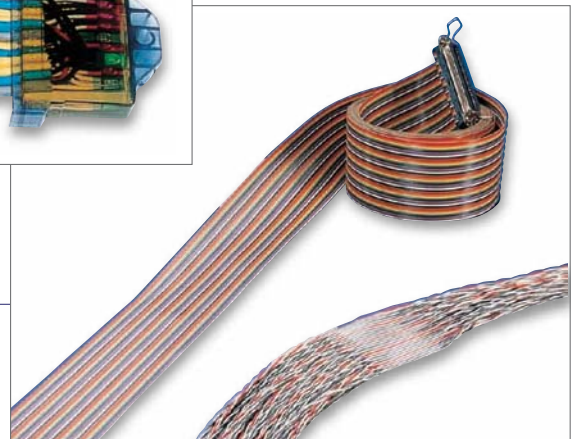


屋内配線用ユニットケーブル

A-07-4

平型電線（フラットケーブル）

A-07-5



特 長

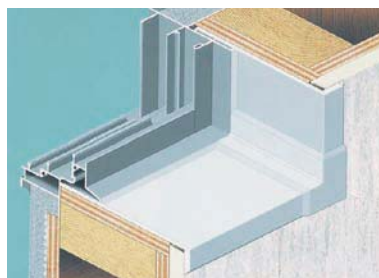
- 住宅用廻り縁 (A-08-1)
住宅用巾木 (A-08-2)
木目意匠シートとの複合成形による住宅用巾木・廻り縁。現場で簡単にカットでき、軽量なため、施工性に優れています。木粉成形品に比べ表面強度が高いため、引っかきキズにも強く、熱伸縮も最低限に抑える仕様となっています。
- ユニットバス用開口枠 (A-08-3)
浴室(ユニットバス)の出入口や、開口部に使用する塩ビ製の枠材。水滴や湿気・結露にさらされても高い耐久性を発揮し、木材のような腐食の心配もありません。裏面に合板を取り付けたタイプもあり、施工性のよさを追求しています。



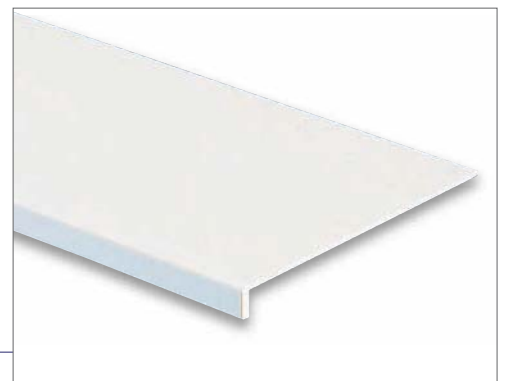
住宅用廻り縁
A-08-1



住宅用巾木
A-08-2



ユニットバス用開口枠
A-08-3



布や織物に塩ビフィルムを貼り合わせたり、塗布したものです。ターポリン、帆布や膜材料は機材の種類や国土交通省の建築基準の認定の有無などにより多岐にわたります。

種類

ターポリン・帆布 ターポリン・帆布はポリエステルやナイロンなどの合成繊維やガラス繊維といった繊維の織物の両面または片面に塩ビ樹脂を積層したものです。防水、防汚性を付与させたものなどがあります。日本難燃協会の認定を受けた難燃性のものもあります。

膜材料 国土交通省の建築基準の認定をうけたものです。構造は合成繊維やガラス繊維からなる布に塩ビフィルムを積層したものです。塩ビ以外の不燃性の樹脂を使用したものもあります。

用途

● **ターポリン・帆布**
ターポリン・帆布は大変丈夫で安定した物性を有するため、建築養生シート、テント、垂れ幕などのメディア、帆船の帆の生地、かばん生地やトラックの幌、フローシートなどの幅広い用途に使われています。

● **膜材料**
建築基準法に基づき国土交通大臣の認定を取得した膜構造物の材料として、主に建物の屋根等に使用され、中には不燃材料として倉庫用、パビリオン等の大型の耐火建築物等にも使用されます。

環境

● **リースによるリユース**
建築養生シートやフレキシブルコンテナの用途では、リース方式が普及し、使用した後に回収、洗浄して再利用されています。



日除テント

A-09-1



イベントテント

A-09-2



養生メッシュ

A-09-3



シート倉庫

A-10-4



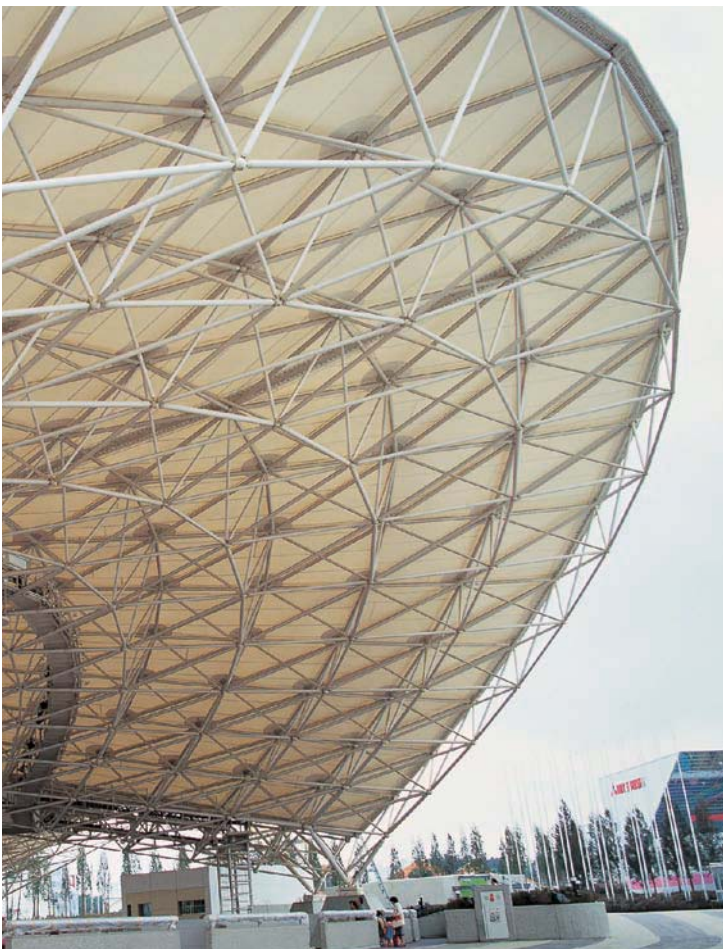
エアードーム

A-10-6



フレコン

A-10-7



イベントテント

A-10-5



トラックシート

A-10-8



融雪防止シート

A-10-9

1955年西ドイツで誕生した樹脂サッシ(塩ビサッシ)は、健康・快適・省エネタイプの新しい窓として西欧を中心に発展しました。

日本では、1980年代以降、寒冷地の北海道を中心に急成長を遂げています。日本全国での普及率は未だ10%程度ですが、断熱性・気密性に優れる塩ビサッシは次世代の窓として注目されています。

なお、この窓は本来、単独で性能を発揮出来ますが、断熱改修リフォームの場合には、従来のアルミサッシの内側に塩ビサッシを取り付けることも可能です。(内窓)

特 長

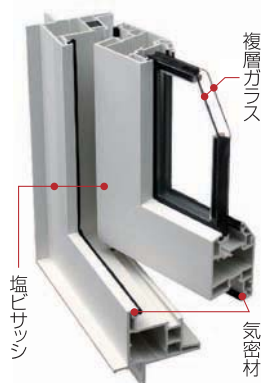
- 塩ビサッシは、その原料である塩ビの特性(断熱性、耐候性、耐衝撃性、難燃性、加工性等)を生かした様々な特長を保持しております。例えば、断熱性(熱を逃がさない)については、従来のアルミ+単板ガラスに比べて塩ビサッシ+Low-E複層ガラスは3倍の断熱性能を持ち、その結果、結露、カビ・ダニの発生、さらに躯体の腐食も防止できます。また、気密性が高く防音性・遮音性に優れています。

環 境

- 塩ビサッシの原料(塩ビ)は、アルミより小さな消費エネルギーで生産できます。さらに、塩ビサッシは開口部を高断熱化することにより、エネルギーロスを大きく削減し、その結果大幅なCO₂削減が可能になります。

今後の方向

- ヨーロッパでは塩ビサッシが市場にでてから50年が過ぎており、建築現場から廃材として発生したサッシを再度サッシにリサイクルする取り組みが進められております。日本でも、塩ビ工業・環境協会(VEC)、プラスチックサッシ工業会、日本サッシ協会が協力してリサイクル技術を検討し、体制を整えております。



塩ビサッシ(外窓)

B-11-1



塩ビサッシ(内窓)

B-11-2



両開きタイプ

B-11-3



引き違いタイプ

B-11-4

塩ビサイディングは1960年代初頭に北米で製造が始まり、その優れた耐久性と経済性によりリフォーム市場を中心に北米では年間約100万トンの塩ビが使用されています。日本では1990年代半ばより販売が始まり、特に6年前より本格的な普及推進のため樹脂サイディング普及促進委員会が設立されています。当初、北海道、東北、新潟などの寒冷地を中心に普及が始まりましたが、最近では、それら地域ばかりでなく関東、甲信越、関西、中国、九州へと全国的に普及が進んでいます。現在、国内生産を行っているメーカーが1社、輸入販売を行っているメーカーが2社で、塩ビの需要量としては年間2000t程度と思われます。

用途

- 戸建住宅 ●集合住宅
- 事務所・店舗 ●学校など

特長

- 耐久性が良いため、ほとんどメンテナンス無しに長期に亘って美観を保つことができます。
- 重ね施工でコーキングが不要です。
- 寒冷地でも凍害を受けず、沿岸地域でも塩害を受けることはありません。
- 形状は横張りが一般的ですが縦張りも採用され始めています。
- 平方メートル当たり2キログラムと軽量で家屋への負担が軽微であると共に既存の外壁の上に施工が可能でリフォームにはうってつけの材料です。

環境

- 塩ビサイディングの最大の特長は「耐久性に優れ長寿命」という事です。長寿命住宅、200年住宅には耐久性に加え、メンテナンスが楽で適正なランニングコストであることが求められますが、塩ビサイディングは、ほぼメンテナンスフリーでランニングコストが殆どかからないばかりか、使用後のリサイクル(再加工)が可能で、きわめてサステイナブルな商材です。

アパートのリフォーム
(窯業系外装材の上に施工)

B-12-1



店舗のリフォーム
(窯業系外装材の上に施工)

B-12-2



戸建住宅の新築

B-12-3

タイルカーペットとは、そのサイズが主として50cm角で、その裏打ち樹脂として、塩ビコンパウンド配合物が用いられています。厚み2~4mmの裏打ち層として、表面パイル繊維層を形状安定させています。タイルカーペットの品質の最も重要な物性のひとつとしての形状安定を実現するために、現在、塩ビ樹脂が加工面、物性面、コスト面のあらゆる側面からみて、最適な樹脂として位置づけられています。

用途

商業用

一般オフィス
学校
病院
ホテル
レストラン
店舗

住宅用 一般住宅

特長

- 従来の長尺カーペットに比べ、運搬がし易く、施工が容易です。
- 汚れた部分だけ容易に交換ができ、経済的です。



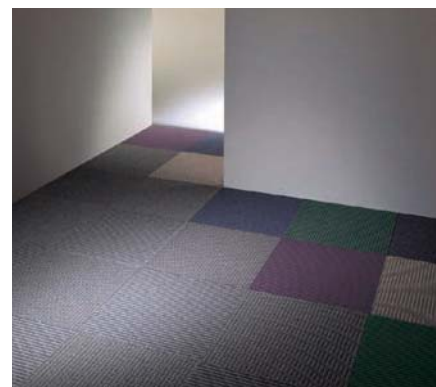
パネルカーペット

B-13-1

タイルカーペット

B-13-2

タイルカーペット

B-13-3

タイルカーペット

B-13-4

タイルカーペット

B-13-5

床材は人の歩行や台車の走行などに常時曝されるため、耐摩耗性が要求されます。また、安全で快適な歩行を保障するために適度な防滑性が必要であり、同時に室内空間を演出する内装材として高い匠性能も欠かせません。こうした性能を総合的に可能にする材料として塩ビは最も優れています。

用 途

一般建築用 クッションフロア
ビニル床シート

商業施設用 ホモジニアスピニル床タイル
コンポジションビニル床タイル

特 長

クッションフロア (B-14-1)

- 多彩な色柄が表現でき、裏面に発泡層を有するので断熱性や衝撃吸収性にも優れています。
- 主流の1.8mm厚のものから軽量床衝撃音遮断性能を持つ4.2mm厚と多様なニーズに対応が可能です。

ビニル床シート (B-14-2)

- 一般建築に最も普及している長尺床材です。
- 耐動荷重性・帯電防止性・抗菌性等に優れているため、一般的な汎用品から複数の機能が要求される病院手術室などに至るまで幅広い用途が可能です。

ホモジニアスピニル床タイル (B-14-3)

- 多種多様なデザインと質感を具現できます。

コンポジションビニル床タイル (B-14-4)

- ビニル床材の中で最も歴史が古く、構成が単層です。
- 耐久性があり幅広い用途が可能です。

環 境

- 環境省の広域認定制度に基づき、ビニル系床材施工の際に発生する端材・余材を回収して、再び床材に使用するリサイクル事業を実施しています。
- 一定の条件(リサイクル材を15%以上使用)を満たしたビニル系床材は、グリーン購入法適合商品に認定されています。



クッションフロア

B-14-1



ビニル床シート

B-14-2



ホモジニアスピニル床タイル

B-14-3



コンポジションビニル床タイル

B-14-4

塩ビ鋼板とは、原板に溶融亜鉛めっき鋼板等の表面処理鋼板を使用し鋼板の強靱さと優れた加工性に加え、表面に耐久性、加工性、デザイン性、印刷性、接着性、耐薬品性、難燃性・自己消炎性、耐摩耗性、電気絶縁性、経済性等を併せ持つ塩ビ加工を施したものです。

用途

● 建築外装用 (C-15-1)

○ 装う塩ビ鋼板

屋根、外壁(サイディング)、玄関ドア、シャッターケース、住宅外装部材(破風板、幕板、雨樋、鼻隠し板等)、組立・仮設ハウス等

● 建築内装用 (C-15-2)

○ 装う塩ビ鋼板

クローゼットドア面材、ビル内装壁材(間仕切り、トイレユニット、店舗内装等)、エレベーター内装、浴室壁材、天井材、室内ドア、カーテンレール等

● 電気機器部材 (C-15-3)

○ 飾る塩ビ鋼板

冷蔵庫、暖房機、AV機器、照明器具、楽器等

● 車両用部材 (C-15-4)

○ 動く塩ビ鋼板

トラック・バス・乗用車・船舶の内装部材、自転車の泥除け等

● 日用雑貨、事務用機器

○ 手に触れる、生活の中の塩ビ鋼板
懐中電灯、ヘルスマーター、衣装箱、アイスボックス、OA機器、自動販売機、飾り棚等

建築外装用

C-15-1



エレベーター

C-15-2

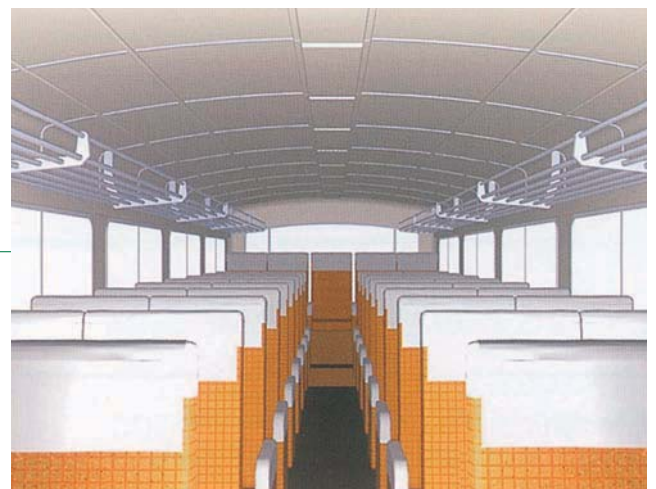


冷蔵庫

C-15-3

車両用部材

C-15-4



機能的にも多くの種類が有り、経済的なのが特長です。それぞれの特長と注意点をご理解の上ご使用下されば有り難いです。

特 長

- 汚れ防止壁紙は表面に汚れ防止性能のある特殊フィルムを張り合せてあります。
- 防カビ壁紙は、防カビ剤を使用することによりカビの発生を抑え室内を清潔に維持させる効果を備えています。使用薬剤の安全性は十分に配慮されているため、安心してご使用いただけます。施工に際しては、防カビ剤入りの接着剤をご使用ください。
- その他、抗菌性能や表面強化の加工を施したのももあり、ホルムアルデヒド対策につきましてはF☆☆☆☆(JIS規格)の製品が主流です。
- F☆☆☆☆について
建築基準法では、内装仕上に使用するホルムアルデヒドを発生する建材は使用面積の制限があります。壁紙のF☆☆☆☆はホルムアルデヒドの放散量が0.2mg/l以下のもので建築基準法の規制対象外となっており、内装仕上材として制限なしに使用できます。
- 塩ビ壁紙には、分別回収を容易にするための識別表示(材質表示)マークをつけることが、事業者には義務付けられています。具体的には『∞PVC』マークを製品の裏面に1メートル以内の間隔毎に薄く印刷してあります。壁紙施工後、剥がしてもブラックライトを照射することにより『∞PVC』がハッキリ浮き出て識別できます。塩ビ壁紙の装飾性という使命からこの様な手段をとっています。



化粧フィルム

C-16-1



壁紙

C-16-2



壁紙

C-16-3

用途

文具用

デスクマット、定期入れ、書類入れ、書籍・手帳の表装材、文具ケース、ファイルなど

家具装飾用

テーブルクロス(C-17-1) テーブルカバー、シャワーカーテン(C-17-3)、のれん、アコーデオンカーテンなど

建材装飾用

床材、壁装材、天井材、家具用・車両内装用化粧フィルム(C-16-1)、垂幕、旗、看板、店舗・車両装飾用など

工業用

間仕切り(C-17-2)、防水シート、防虫シート、各種テープ用、養生シート、ステッカー、電気機器・事務機・機械類のカバー用など

その他雑貨用

ショッピングバッグ、レインコート、レジャー合羽、ビーチボール、浮輪、テント、ポスター、園芸ハウス、風呂敷、エプロン、介護用、医療用など

特長

- 軟質塩ビシートは透明性と柔軟性という大きな特長を有しています。
- 配合により着色も容易で、柔軟性も自在に調整でき、いろいろな加工が可能なため、他の素材にはない多くの意匠・機能が付与できます。
- 軟質塩ビシートは塩ビの経済性・耐久性などの特長を合わせ持ち、かつエンボス性、印刷性、ウエルダー接着性、他素材との接着性など優れた加工性によって、日用品、家具・建材用、工業用など広範囲に、他の素材ではまねのできない各種の製品・用途に使用されています。
- リサイクルも容易で、環境に配慮された配合処方されています。

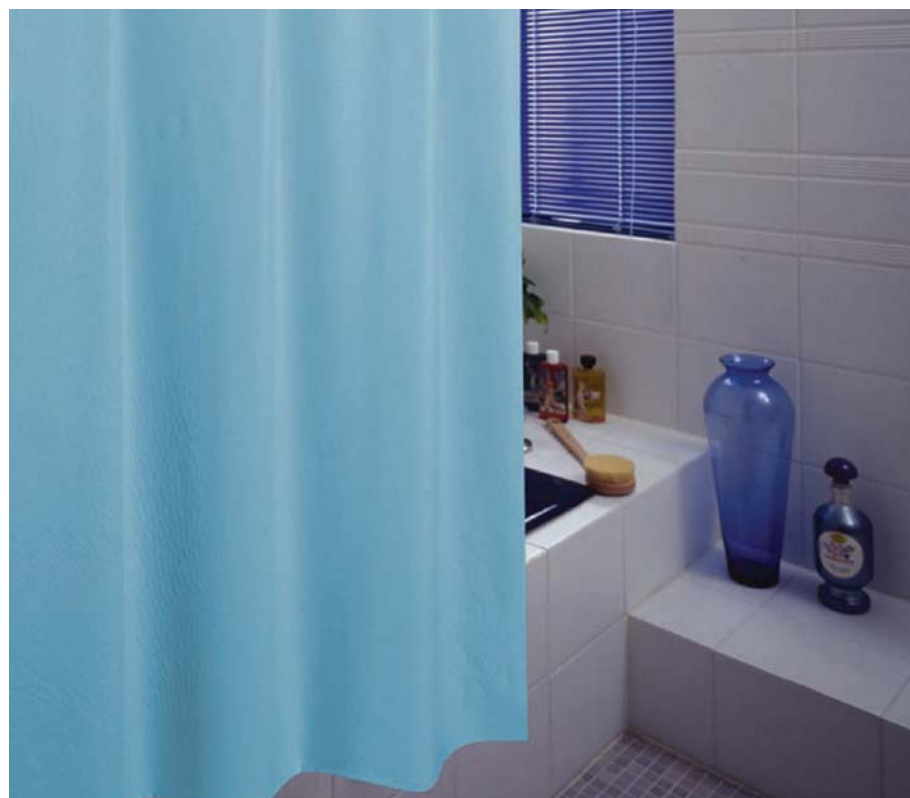
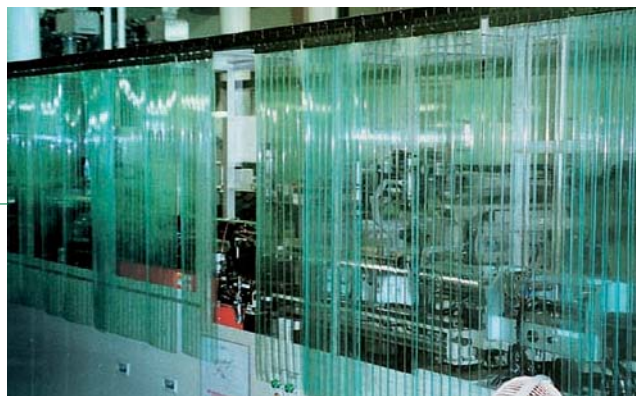
テーブルクロス

C-17-1



間仕切り

C-17-2



シャワーカーテン

C-17-3

ビニルレザークロスは防水性が高く、汚れを拭き取りやすく安くて丈夫で長持ちすることから古くより、椅子表皮やテーブルクロス、合羽、装丁など様々な用途に使われてきています。

用途

- カーシート
- 応接ソファ(C-18-1) (C-18-3)
- オフィス・ロビーチェア(C-18-2)

特長

- カーシート
汚れにくく、水拭きもできるのでトラック、タクシーなど商用車、SUVやコンパティブルカーなどのヘビーデューティ仕様の座席に最適です。また、難燃化も容易で米国の自動車安全規格FMVSSをはじめ、各社の難燃規格も簡単にクリアしています。
- 応接ソファ
多彩な色、手触り風合いが自由に表現できます。色合せも簡単です。皮革仕様のソファには天然皮革との合せ使いとして足回りや背裏に多く用いられています。業務用に限らず、家庭でも食べこぼしなどの拭き取り性が良いので、オール塩ビ仕様のソファが役立っています。

ソファ

C-18-1



ロビーチェア

C-18-2



応接ソファ

C-18-3



包装 硬質シート

用途

容器包装

プリスター
薬品包装
カット板
仕切トレー

工業用他

導電トレー
絶縁トレー
水処理用部材

特長

製品事例に基づき、硬質シートの色々な特長を紹介します。

●シート製品 (D-19-1)

寸法安定性、透明性、印刷性に優れ、経済的でもあり、一部は製品として採用されています。一方、大部分は二次加工を施し、カット板・プリスター、薬品包装等の容器包装や、導電トレー等の工業用部材に生まれ変わって、製品化されています。

●プリスター (D-19-2)

クリアな透明性があり、真空成形性に優れている特長を生かして、商品のさまざまな形状に合わせて容易にマッチした形状に加工することができ、容器包装として取り扱いやすく、経済的です。

●カット板 (D-19-3)

寸法安定性、施工性(打抜き、折り曲げ)に優れ、多彩な印刷ができ、紙と同様に折り曲げ・組み立てを施し、箱形状等の容器包装として製品化されています。

●薬品包装 (D-19-4)

医薬品の各種包材規格に適合し衛生性が確保されており、透明性、防湿性に優れ、薬品の持ち運びや取り出しが容易で利便性があります。

●導電トレー (D-19-5)

導電付与等、各機器の要求性能をそれぞれに満たし、寸法安定性、真空成形性、施工性(打抜き、折り曲げ)等の塩ビの特長を生かし、パソコン・コンピューター関連機器、OA機器、通信機器、自動車等に搭載される電子部品用トレーとして採用されています。



シート製品

D-19-1



プリスター

D-19-2



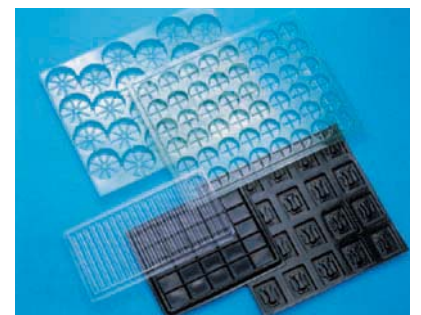
カット板

D-19-3



薬品包装

D-19-4



導電トレー

D-19-5

塩ビラップフィルムは、1960年代後半にセルフサービス販売のスーパーマーケットの誕生と期を一にして使われ始め、生鮮食品を適当な単位・量にパックして食品の新鮮さや風味を守って衛生的にお客様に提供することができ、現在では食品加工現場や家庭などで、欠く事のできないものとなっております。クリアな透明感、光沢感で生鮮食品を容器にすばやくフィットさせる自己粘着性、伸縮性などを兼ね備えています。また、化粧箱入りラップフィルムは、業務用から、一般家庭まで、手軽に、幅広く使用されております。

種類

- ラップフィルム
 - 青果用
 - 肉、魚用
 - その他
- カッター刃付き化粧箱入りラップフィルム

特長

- きゅうり、トマト、ピーマン等様々な形をした野菜でも容器にピッタリと美しく包装できる自己粘着性、柔軟性、伸縮性、透明性に優れたフィルムです。
- トレーとの組み合わせで、スーパー等でのセルフサービス販売で欠かせないフィルムとなっております。
- 食品を常にフレッシュに演出する優れた透明性、光沢性、ガス透過性や水気による曇りを防ぐ防曇性を持っています。
- 包むカタチにこだわらずすばやくフィットする自動包装機に良好な適応特性を有しています。
- カッター刃付き化粧箱入りラップフィルムは、優れたカット性、ラップしやすい適度な腰、皿、容器等にピッタリと着く優れた粘着性を有しています。
- 厚生省告示に合致した安全性の高い食品包装用フィルムです。



ラップフィルム(青果用)

D-20-1



ラップフィルム(肉、魚用)

D-20-2



ラップフィルム(魚用)

D-20-3



農業用フィルム

塩ビのフィルムは戦後数十年、日本の施設園芸の中心的素材として活躍し、食糧難の時代から施設園芸を一貫して支えてきました。施設園芸の被覆資材として、透明性・防滴性・ハウス内湿度保持力に優れるため、高品質の作物栽培が可能です。また、柔軟性に富むので、どんな形状のハウスにも楽に展張することができます。

用途

- 外張り用農ビ
- 内張り用農ビ
- トンネル用農ビ

特長

- 外張り用農ビ (E-21-1)
抜群の光透過量と柔軟性で、外張り用資材として長年愛用されてきました。強い光を好むトマト等の栽培や、冬場に栽培されるハウスイチゴ生産など、ハウス内に光を多く入れたい栽培に特に優れています。
- 内張り用農ビ (E-21-2)
高い保温性と優れた透明性を誇る農ビは、ハウス内で二重被覆する内張り展張を可能にし、暖房効率を飛躍的に向上させました。また、ハウス内の霧や結露水が作物に付着しないように流し去る防霧性・防滴性をもったフィルムが開発され、主流となっています。
- トンネル用農ビ (E-21-3)
簡易な設備でも植物を雨風や寒さから守れる、大変経済的な資材です。透明・梨地・部分梨地など多様な製品ラインナップで、トンネル内の栽培環境に対応が自在です。

環境

- 農ビのリサイクル
農ビのリサイクルの歴史は長く大変進んでいます。また農業者も含めた地域毎の回収システムが全国に網羅されており、使用済み農ビのリサイクル率は平成17年度で約70%となっています。



外張り用農ビ

E-21-1



内張り用農ビ

E-21-2



トンネル用農ビ

E-21-3



ホース・チューブ

用途

工業用

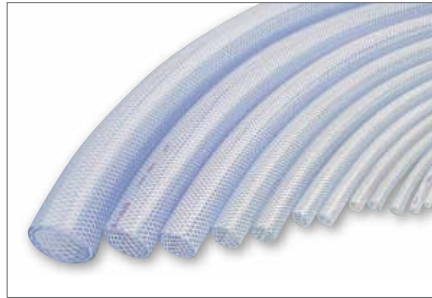
工業用ブレードホース
 食品用ホース
 柔軟性耐油チューブ・
 柔軟性耐熱チューブ類
 工業用サクションホース
 繊維補強折畳み式送水ホース

一般用

ガーデン用ホームリール製品

特長

- 工業用ブレードホース (E-22-1)
透明で最も広く利用されている工業用耐圧ホース。
準拠規格：ISO 6224、ISO 5774等
- 食品用ホース (E-22-2)
食品衛生法による用途別区分：(厚生省告示第434号、178号等)
○油脂及び脂肪性食品
○酒類
○油脂及び脂肪性食品ならびに酒類以外の食品
- 柔軟性耐油チューブ・柔軟性耐熱チューブ類 (E-22-3)
準拠規格：UL、JIS等
- ガーデン用ホームリール製品 (E-22-4)
ガーデニングブームで広く愛用されているホース収納と散水セット。
- 工業用サクションホース (E-22-5)
透明で搬送物を観察でき、すべての工業分野で使用されるサクション（陰圧使用）ホース。小口径から大口径まで幅広い呼称サイズを取り揃えています。
準拠規格：ISO 3994
- 繊維補強折畳み式送水ホース (E-22-6)
高性能給・排水用フラットホース／流動特性、耐摩耗性、耐圧特性など土木、灌水、鉱山などハードな使用状況でも十分な耐久性を発揮します。
準拠規格：ISO 8029

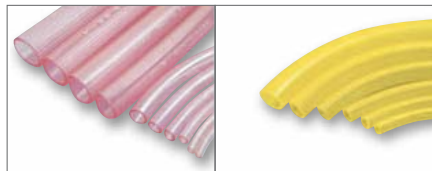


工業用ブレードホース

E-22-1

食品用ホース

E-22-2



柔軟性耐油チューブ・柔軟性耐熱チューブ類

E-22-3

ガーデン用ホームリール製品

E-22-4



工業用サクションホース

E-22-5

繊維補強折畳み式送水ホース

E-22-6



生活に密着した身近なところで塩ビ製品は活躍しています。

手 袋

- 家庭用手袋 (F-23-1)
塩ビ製手袋は炊事などのとき肌荒れを防ぐために使用されます。また、使用後は水洗いして干しておけば、長期の使用に耐えられる老化しにくい特長を生かし、炊事・家庭用の手袋には塩ビ製が多く使われています。植毛も可能で肌触りの良い塩ビ手袋は家事の必需品です。
- 医療用手袋 (F-23-2)
油や薬品に強い特性から、検査・検診用に塩ビ製手袋が多く使用されています。



家庭用手袋
F-23-1



医療用手袋
F-23-2

長 靴

- 婦人長靴 (F-23-3)
- 食品加工用長靴 (F-23-4)
油・薬品に強いため、食品工場や調理現場では塩ビのシューズや長靴が活躍しています。
- 一般作業用長靴 (F-23-5)
種々の作業現場でも、水濡れを防ぎ耐油・耐久性に優れる塩ビ製のシューズや長靴が活躍しています。
- レインブーツ (F-23-6)
最近はファッショナブルな製品も増えてきています。



婦人長靴
F-23-3



食品加工用長靴
F-23-4



一般作業用長靴
F-23-5



レインブーツ
F-23-6

●バッグ

塩ビは加工性、印刷性に優れ、軟らかさも幅広く調整でき、様々な風合い、多彩な色柄表現が可能です。柔らかなタッチでありながら傷が付きにくく、世界の有名ブランドのバッグ、ケース表装材に使われています。



バッグ

F-24-1

用 途

- 装飾・広告宣伝用
- 装飾用の塗装の代替として装飾用シート

特 長

- 加工性が良好
 - カッター等での切断性良好。
 - 施工時のシートのカールが少なく工期の短縮が可能。
- 耐候性が良好（外装仕様対応が可能）
- 豊富な意匠表現が可能
 - 色調が豊富（透明から高彩度の色が可能）
 - サンプルからの色の再現性が良好。
 - 色々なエンボスパターンが可能。
- 強度
 - 再剥離する際に破れない。
- 最近の動き
 - インクジェット方式によるグラフィックフィルムに最適。
 - 特色対応やカラーシステム構築など「色」での差別化が進展。



マーキングフィルム

F-24-2

マーキングフィルム

F-24-3



空気入ビニール製品

用途

- 玩具類** 人形類・マスコット用品など
- 水物用品** プール、浮輪、ビーチボールボート、フロート類など
- 室内遊具** ハウス類、乗物、滑り台など
- POP・プレミアム用品** 各種宣伝用品、店頭装飾用品、プレミアム用品など
- 介護・医療用品** 床ずれ防止用品、洗髪用品、医療関連用品など

特長

- 塩ビは、加工性・印刷性に富み、空気入ビニール製品には最適です。
- 製品は、色彩が豊かで、柔軟性・復元性に富み、形状が豊富です。
- 空気の出し入れや、折り畳みが簡単で高張らず、軽量で持ち運びが簡単です。
- 経済的で、危険度が少なく、夏物用品やPOP用品などには最適です。

F-25-1



F-25-2



F-25-3



F-25-4



F-25-5



保育用品

子供達に夢を与える教育の現場でも活躍している塩ビ製の保育用品

特長

- **エアポリン (F-25-6)**
10～20人同時に遊べます。ロープネットでアスレチックな要素を取り入れてあります。収納は小さくたたんでしまうことができます。
- **ジャンポリン (F-25-7)**
エアポリンの円形タイプ。側面の穴から出入りできます。
- **パタパタプール (F-25-8)**
一人でも簡単にプールが設置・撤去できます。おりたたみも楽に小さくコンパクトにまとまります。
- **レインボートンネル (アーチ型) (F-25-9)**
透明ターポリンに虹のカラーをイメージしました。内部が透けて見えるので、安心です。断面がアーチ形状になっている為、安定していて、遊びやすくなっています。



エアポリン

F-25-6



ジャンポリン

F-25-7



パタパタプール

F-25-8



レインボートンネル

F-25-9



健康グッズ

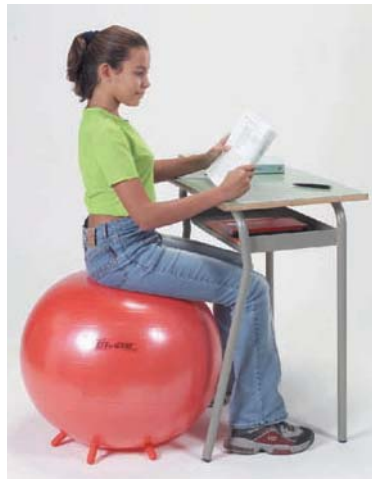
● ヨガマット (F-26-1)

塩ビ製ヨガマットは、グリップ性が良いので手足が滑ったりマット自体が動いたりせず、安定してヨガを行うことができます。クッション性にも優れ、身体に負荷がかかりにくくポーズも快適に完成させられます。また、印刷特性に優れデザイン性にとみ、耐久性もあるのです。長期使用が可能です。

● バランスボール (F-26-2)

直径40～120cmの塩ビ製バランスボールは、自分で空気を入れて膨らませて使います。乗馬の動きを真似たり波乗りの動きをすることで、健康アップができる「フィットネス器具」として、最近脚光をあびています。また、乗物等による長時間の移動の際にも、空気の量を調節してクッションとして使えます。子供向けに、木馬やクマなどキャラクターの形をしたものもあります。

ヨガマット
F-26-1



バランスボール
F-26-2



塩ビ図書

特 長

ドラッグストアや大手書店などに目にするお風呂の中でも読める本。塩ビ製なので、水に濡れても石鹼の泡がついても問題ありません。最近では防水性、着色性が豊かな事で、漫画や地図など様々な分野で出版が相次いでいます。地図は、折り目から切れてしまうことがないので長く使えます。以前は重さが気になりましたが、改良され各ページが薄く、軽くなっています。



小説本
F-26-3



漫画本
F-26-4



文庫本
F-26-5

用途

●防水シートを溶着により一体化させ、下地の状況に関わらず防水加工を施すことが出来ます。ビル建築や学校など様々な種類の屋根・屋上、高い水密性を生かしたプール等の水槽類の防水に使用されています。

最近では、屋根の軽量化・工期短縮を実現した耐火デッキと呼ばれる金属板を下地とした断熱工法によるショッピングセンターや工場の屋根などの大面積の防水工事にも採用されています。

特長

- 耐候性、耐熱性に優れ、紫外線や熱による劣化が少ない。
- ルーフィングシート相互は溶剤溶着で接合でき、一体化する。
- 着色性に優れており、意匠効果が高い。
- 耐圧縮性、耐摩耗性に優れる。
- 防水層は自己消火性を有しており、延焼しにくい。
- 改修時に廃材が出ない。(機械的固定工法)

環境

- 今までの屋上緑化は防水層を施工し、押えコンクリートを打設後、植栽を行う工法が主流でしたが、シート防水の上に直接天然芝等のパッケージを設置する薄層緑化や、保護マットや保水・排水層を設置した後客土する本格的なタイプまで開発され、軽量緑化工法として採用されています。
- 近年のオフィスビルで採用されている蓄熱式冷暖房システムの蓄熱槽に使用されています。
- 太陽光で特に熱として蓄積されやすい赤外線を反射し、温度上昇を低減する高反射遮熱タイプの防水シートも開発されています。



屋上緑化防水シート

F-27-1



プール防水シート

F-27-2



屋上防水シート

F-27-3

特 長

●レコード(F-28-1)

CDなどデジタル音源の登場により、消滅の危機さえとりざたされた塩ビレコード。新譜のCDとアナログレコードを一緒に限定で販売するなど、復活の兆しも見られます。アナログにしかない深い響きにより、幅広い層の人たちより支持されています。

●食品サンプル(F-28-2)

塩ビの持つ優れた加工性・着色性から本物と見紛う食品サンプルがレストランの店頭を飾っています。

●M-WOOD(F-28-3)

木粉と塩ビを混ぜ合わせて作られた素材です。風合いが木材そっくりなので、建材として住宅を中心に使用されています。

●塩ビ強化和紙(防災認定品)(F-28-4)

天然素材の和紙を塩ビ樹脂でラミネートしたものです。伝統的な素材感とテクスチャーを損なわずに個性豊かな和風空間を演出します。耐久性に優れ、水拭きもできるメンテナンスの楽な照明・インテリア材料です。

●鳥居(F-28-5)

木製の鳥居は地面から出た部分が腐りやすく長持ちしませんが塩ビパイプの鳥居は長期の使用にも耐えます。

●医療用器具(F-28-6)

医療現場で使用されているチューブや血液バッグは塩ビ製品です。30年以上使用され続け、世界中の人々の命を守っています。



レコード

F-28-1



食品サンプル

F-28-2



M-WOOD

F-28-3



塩ビ強化和紙(ランプシェード)

F-28-4



鳥居

F-28-5



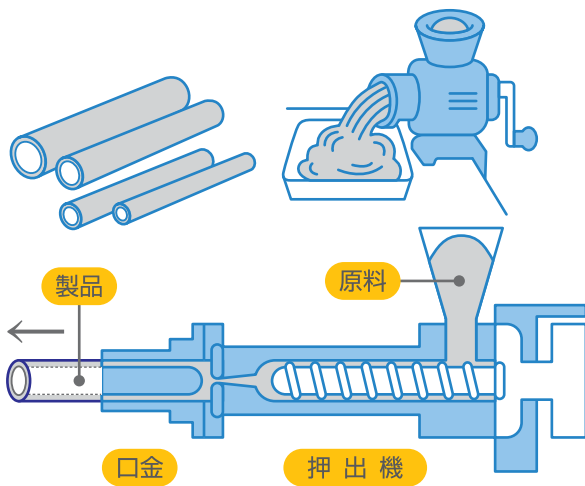
医療用器具

F-28-6

塩ビ製品ができるまで

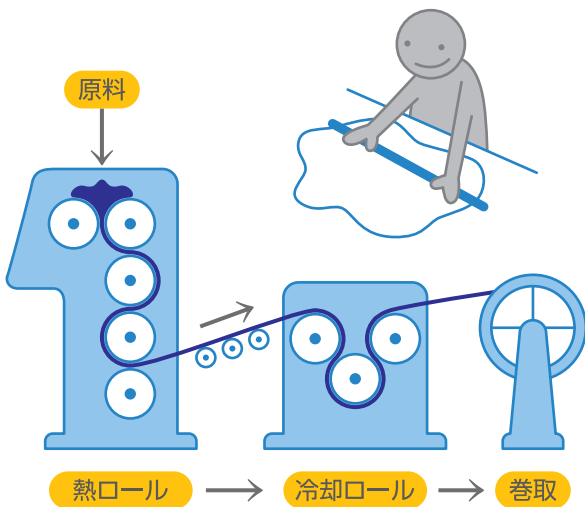
成形工場では、いろいろな成形機械（加工機とも呼びます）を使って、さまざまな形の塩ビ製品が作られます。

数えきれない程たくさんの塩ビ製品が私たちのまわりを囲んでいます。そういう製品がどのようにして作られるのか、ここでは代表的な成形・加工法を紹介します。



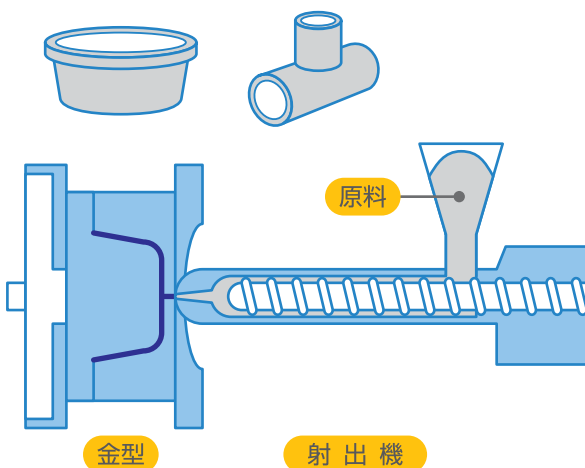
押出成形

ひき肉機のように、注入口から樹脂をシリンダーに入れ、スクリューと呼ばれるネジを廻して樹脂を前方に送ります。樹脂は送られながら練られ溶融して、口金から押し出されます。この機械を押出機と呼びます。口金の工夫で、フィルムやシート、あるいはチューブやパイプなどを作るのに適します。



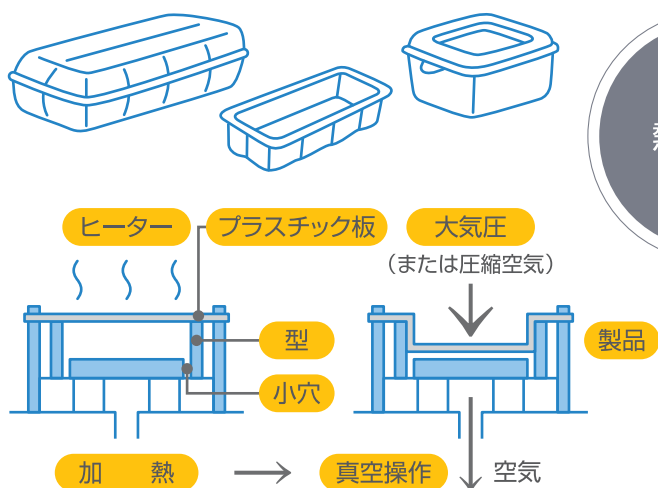
カレンダー成形

おそばを作るのと同じ原理で、加熱したロールの間で樹脂を練りながら溶融させ、何本ものロールの間を通して所定の厚さに引き伸ばして成形する方法です。フィルム、シート、レザー、板などの広巾の平らな製品を作るのに使われます。



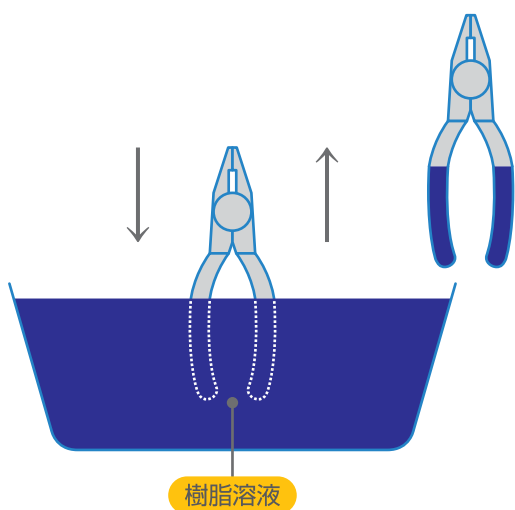
射出成形

注射器で注射するように、溶融した樹脂を射出機から金型の中に射出・圧入して成形する方法です。立体的な成形品を作るのに適し、密封容器や洗い容器類からバケツ、コンテナのような大型製品まで広く利用されます。



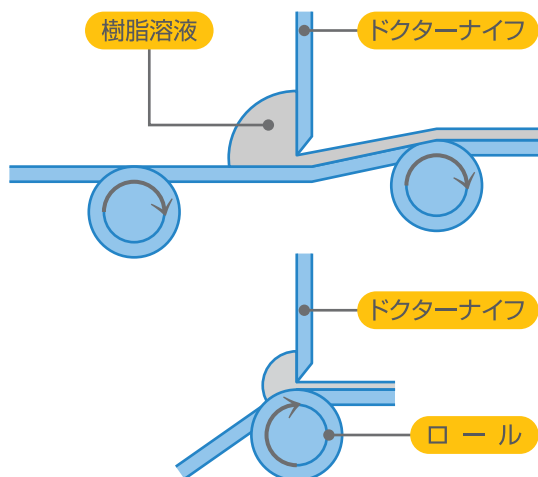
熱成形

カレンダー法や押出成形法で予め作られたシートや板を加熱して軟らかくし、型の中の空気を吸いにとって、大気圧で、型に押しつけて成形する方法は真空成形といいます。卵パックやトレー、あるいは使い捨てのコップや豆腐ケースのような薄肉容器を作るのに利用されています。真空成形で型の中の空気を吸いとる時、同時に上から圧縮空気を送って材料を金型に密着させる方法もあり、圧空成形といいます。底の深い製品を作るのに有利です。



ディッピング加工

金属製品や織物・不織布等を塩ビ樹脂溶液（ゾル）に浸漬し、熱乾燥を施し均一な皮膜を形成できます。ペンチやスパナの取っ手防護カバーや自転車の荷物かご、テント倉庫、地盤強化メッシュ、建築養生メッシュといった帆布類が代表的な製品です。左図はペンチの製造例です。



コーティング加工

塩ビフィルムや繊維材料などの片面に塩ビ樹脂溶液（ゾル）を塗布して熱乾燥処理する加工方法で、大型テントやトラック幌や電車の連結幌といった帆布と呼ばれる製品が得られます。左図はそのうちのドクターナイフ法と呼ばれる成型方法で、厚味の調節も自在です。表面に美しい模様をかけるエンボス（凹凸）技術とともに、各種のグラビア印刷などにも利用されています。

塩ビ製品お問合わせ先

団体名 / 社名

連絡先

掲載製品

● パイプ及び関連製品

P.03...P.04

塩化ビニル管・継手協会	〒107-0051 東京都港区元赤坂1-5-26 東部ビル http://www.ppfa.gr.jp	TEL.03-3470-2251 FAX.03-3470-4407	
旭有機材工業株式会社	http://www.asahi-yukizai.co.jp		管 継
アロン化成株式会社	http://www.aronkasei.co.jp		管 継 マ 三
株式会社 ヴァンテック	http://www.van-tecs.com		管 継
岐興株式会社	http://www.gikoh.co.jp		継
岐阜プラスチック工業株式会社	http://www.risu.co.jp		継 マ
クボタシーアイ株式会社	http://www.kubota-ci.co.jp		管 継 リ マ 三
信越ポリマー株式会社	http://www.shinpoly.co.jp		管 継
積水化学工業株式会社	http://i-front.sekisui.co.jp/kanzai		管 継 リ マ 三
東栄管機株式会社	http://toeikanki.jp		継 マ
日本プラスチック工業株式会社	http://www.nipplasi.co.jp		管 継
日本ロール製造株式会社	http://www.nippon-roll.co.jp		管 継
前澤化成工業株式会社	http://www.maezawa-k.co.jp		管 継 マ
三菱樹脂株式会社	http://www.mpi.co.jp		管 継 リ マ 三

※ 管...管 継...管継手、異形管 リ...リップ付管、異形管 マ...マス・マンホール 三...リサイクル三層管

● 硬質平板 / 波板

P.05...P.06

日本プラスチック板協会	〒107-0051 東京都港区元赤坂1-5-26 東部ビル http://www.p-bankyo.com/	TEL.03-3408-4342 FAX.03-3403-6990	
信越ポリマー株式会社	http://www.shinpoly.co.jp/		波
住友ベークライト株式会社	http://www.sumibe.co.jp/		平 波
積水成型工業株式会社	http://www.sekisuisseikei.co.jp/		平
大日本プラスチック株式会社	http://www.daipia.co.jp/		波
タキロン株式会社	http://www.takiron.co.jp/		平 波
三菱樹脂株式会社	http://www.mpi.co.jp/		平 波

※ 平...硬質平板 波...波板

● 雨樋

P.06

塩ビ雨樋協会	〒107-0051 東京都港区元赤坂1-5-26 東部ビル 日本プラスチック板協会気付 TEL.03-3408-4342 FAX.03-3403-6990		
積水化学工業株式会社	http://www.sekisui.co.jp/		
タキロン株式会社	http://www.takiron.co.jp/		
電気化学工業株式会社	http://www.denka.co.jp/		
松下電工株式会社	http://www.mew.co.jp/		
三菱樹脂株式会社	http://www.mpi.co.jp/		

● 電線

P.07

社団法人 日本電線工業会	〒104-0045 東京都中央区築地1-12-22 コンワビル TEL.03-3542-6033		
--------------	---	--	--

● ターポリン

P.09...P.10

日本ウェーブロック株式会社	http://www.wavelock.co.jp	TEL.03-6830-7000 FAX.03-6830-7777	
平岡織染株式会社	http://www.tarpo-hiraoka.com/j/index.html		
日本ウェーブロック株式会社	http://www.wavelock.co.jp/		
カンボウプラス株式会社	http://www.kanbo.co.jp/		
クラレプラスチック株式会社	http://www.kurarayplastics.co.jp/		
ダイニック株式会社	http://www.dynic.co.jp/		

菱興プラスチック株式会社
泉株式会社

<http://www.rkp.co.jp>
<http://www.izumi-cosmo.co.jp/>

● 膜材料

P.09...P.10

社団法人 日本膜構造協会

〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-13-5 第一天徳ビル
<http://www.makukouzou.or.jp> TEL.03-3501-3535 FAX.03-3501-3548

● サッシ

P.11

樹脂サッシ普及促進委員会

〒104-0033 東京都中央区新川1-4-1 六甲ビル
<http://www.jmado.jp/main.html> TEL.03-3297-5781 FAX.03-3297-5783

AGCガラスプロダクツ株式会社

<http://www.madomado.jp/>

株式会社 カネカ

<http://www2.kenzai.kaneka.co.jp/>

株式会社 シヤノン

<http://www.shanon.jp/>

大信工業株式会社

<http://www.daishin-kogyo.co.jp/>

トステム株式会社

<http://www.tostem.co.jp/lineup/sash/dannetu/mistar2/>

株式会社 ノハラプラス

<http://www.noharaplast.jp/>

株式会社 メルツェン

<http://www.fukuvi.co.jp/>

YKK AP株式会社

http://www.ykkap.co.jp/products/window/plamado_3/index.asp

● サイディング

P.12

樹脂サイディング普及促進委員会

〒104-0033 東京都中央区新川1-4-1 六甲ビル
<http://www.psiding.jp/> TEL.03-3297-5782 FAX.03-3297-5783

信越ポリマー株式会社

<http://www.shinpoly.co.jp/product/construct/polypanel/index.html>

ゼオン化成株式会社

<http://www.zeonkasei.co.jp/product/c/intro.html> TEL.03-5208-5134 FAX.03-5208-5295

三菱樹脂株式会社

<http://www.mpi.co.jp/product/detail/166/>

● タイルカーペット

P.13

日本カーペット工業組合

〒541-0054 大阪市中央区南本町4-3-6

タイルカーペット部会

<http://www.carpet.or.jp> TEL.06-4704-2150 FAX.06-4704-2151

インターフェイスオーバースペースホールディングスインク

http://www.interfaceinc.com/flash/flash_C.html

株式会社 川島織物セルコン

<http://www.kawashimaselkon.co.jp>

住江織物株式会社

<http://www5.mediagalaxy.co.jp/suminoe/index.htm>

株式会社 タジマ

<http://www.tajima-inc.co.jp>

東リ株式会社

<http://www.toli.co.jp>

日本毛織株式会社

<http://www.nikke.co.jp> TEL.0722-68-0020 FAX.0722-68-0025

日本絨毯株式会社

〒592-8352 大阪府堺市築港浜寺西町8-12

長谷虎紡績株式会社

<http://www.hasetora.co.jp>

ミリケン・ジャパン株式会社

<http://www.milliken.com> TEL.0725-41-7977 FAX.0725-45-3281

山本産業株式会社

〒594-0022 大阪府和泉市黒鳥町1-3-16

● 床材

P.14

インテリアフロア工業会

〒105-0003 東京都港区西新橋3-9-3 内山ビル4F
TEL 03-3578-1260 FAX 03-3578-1250

タキロン株式会社

<http://www.takiron.co.jp>

株式会社 タジマ

<http://www.tajima-inc.co.jp>

東リ株式会社

<http://www.toli.co.jp>

フクビ化学工業株式会社

<http://www.fukuvi.co.jp>

富双合成株式会社

<http://www.fusogosei.co.jp>

ロンシール工業株式会社

<http://www.lonseal.co.jp>

● 塩ビ鋼板

P.15

樹脂化粧鋼板会

〒103-0033 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 日本鉄鋼連盟総務本部業務改革推進グループ
TEL.03-3669-4860

● 農業用フィルム/軟質フィルム・シート/壁紙/ラップフィルム/ビニルレザー/コンパウンド

P.15...P.22

日本ビニル工業会

〒107-0051 東京都港区元赤坂1-5-26 東部ビル
http://www.vinyl-ass.gr.jp TEL.03-5413-1311 FAX.03-3401-9351

アキレス株式会社	http://www.achilles.jp		農 軟 壁 レ
MKVプラテック株式会社	http://www.mkvplatech.co.jp	TEL.03-5441-4722 FAX.03-5441-1443	農
オカモト株式会社	http://www.okamoto-inc.jp		農 ラ 軟 壁 レ
関東レザー株式会社	〒346-0035 埼玉県久喜市清久町6-6	TEL.0480-21-3391 FAX.0480-21-3394	壁
共和レザー株式会社	http://www.kyowale.co.jp		軟 壁 レ
株式会社 キョクソー	〒924-0001 石川県白山市八田町29	TEL.076-276-2256 FAX.076-276-1051	壁
グンゼ株式会社	http://www.gunze.co.jp		ラ
山天東リ株式会社	〒939-1612 富山県南砺市岩木45	TEL.0763-52-2873 FAX.0763-52-5894	壁
サンビック株式会社	http://www.sanvic.co.jp		軟
シーアイ化成株式会社	http://www.cik.co.jp	TEL.03-3535-4541	農 軟
信越ポリマー株式会社	http://www.shinpoly.co.jp/index-ie.html	TEL.03-3279-1712	ラ コ
スリーエイ化学株式会社	〒336-0911 埼玉県さいたま市緑区三室2183-3	TEL.048-873-7033	壁
ゼオン化成株式会社	http://www.zeonkasei.co.jp		コ
大洋化学工業株式会社	〒538-0043 大阪市鶴見区今津南3-4-28	TEL.06-6961-5561 FAX.06-6962-4121	軟
ダイニック株式会社	http://www.dynic.co.jp	TEL.03-5402-1811 FAX.03-5402-3146	壁 レ
大日本印刷株式会社	http://www.dnp.co.jp/index_j.html		壁
竹野株式会社	http://www.ta-ke-no.co.jp	TEL.0480-85-1211 FAX.0480-85-5425	壁
龍田化学株式会社	http://www.tatsuta_chemical.co.jp		軟
株式会社 タツノ化学	http://www.tatsuno-chem.co.jp		軟
タフニック株式会社	〒869-0111 熊本県玉名郡長洲町名石浜21	TEL.0968-78-1658 FAX.0968-78-1585	農
株式会社 デコリア	〒250-0055 神奈川県小田原市久野諏訪原3777		壁
デンカポリマー株式会社	http://denkapolymer.co.jp		ラ
電気化学工業株式会社	http://www.denka.co.jp		コ
株式会社 トーエイ	http://toei-chem.co.jp		壁
東武化学工業株式会社	http://www.tobu-kagaku.co.jp		壁
トキワ工業株式会社	http://www.tokiwa.net		壁
株式会社 トップァンコスモ	http://www.toppan-cosmo.jp		壁
株式会社 ナンカイテクノアート	http://nankai-technart.co.jp		壁 レ
日本ウェーブロック株式会社	http://www.wavelock.co.jp	TEL.03-6830-7000 FAX.03-6830-7777	軟 壁
日本カーバイド工業株式会社	http://www.carbide.co.jp	TEL.03-5462-8204 FAX.03-5462-8272	ラ
日本ビニル工業株式会社	〒340-0203 埼玉県北葛飾郡鷺宮町桜田5-2-1	TEL.0480-58-8001 FAX.0480-58-9007	壁 レ
バンドー化学株式会社	http://www.bando.co.jp		軟 レ
日立化成フィルテック株式会社	http://www.hc-filtec.co.jp		ラ
広島化成株式会社	http://www.hiroshimakasei.co.jp		軟
富双合成株式会社	http://www.fusogosei.co.jp	TEL.03-3899-5922 FAX.03-3899-6373	軟 壁
プラス・テック株式会社	http://www.plas-tech.co.jp		コ
丸喜化学工業株式会社	〒270-1406 千葉県白井市中403-14	TEL.047-491-9566 FAX.047-491-9568	レ
丸山工業株式会社	http://www.maruyamakogyo.co.jp	TEL.0584-27-4900	
マロン株式会社	http://www.malon.co.jp		軟 レ
三井化学ファブロ株式会社	http://www.fabro.co.jp		ラ
三菱化学株式会社	http://www.m-kagaku.co.jp	TEL.03-6414-4757 FAX.03-6414-4751	軟

団体名 / 社名	連絡先	掲載製品
三菱樹脂株式会社	http://www.mpi.co.jp	軟 ラ
明和グラビア株式会社	http://www.mggn.co.jp	軟
山田化染工業株式会社	〒615-0021 京都市右京区西院三蔵町48 TEL.075-312-1105 FAX.075-313-7516	壁
ヤマト化学工業株式会社	http://www.yamatochemical.co.jp	壁
リケンテクノス株式会社	http://www.rikentechnos.co.jp TEL.03-3663-7991	ラ 軟 コ
ロンシール工業株式会社	http://www.lonseal.co.jp	軟 レ 壁

※ 農…農業用フィルム ラ…ラップフィルム 軟…軟質フィルム・シート 壁…壁紙 レ…ビニルレザー コ…コンパウンド

● 硬質シート

P. 19

フィルム・シート規格連絡会	〒107-0051 東京都港区元赤坂1-5-26 東部ビル 日本プラスチック板協会気付 TEL.03-3408-4342 FAX.03-3403-6990
信越ポリマー株式会社	http://www.shinpoly.co.jp
住友ベークライト株式会社	http://www.sumibe.co.jp
太平化学製品株式会社	http://www.taihei-chemicals.com
三菱樹脂株式会社	http://www.mpi.co.jp

● ホース・チューブ

P. 22

日本ビニルホース工業会	〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-13-4 宝寿会館 TEL 03-3501-2466
-------------	---

● 空気入ビニール製品

P. 25

日本空気入ビニール製品工業組合	〒111-0052 東京都台東区柳橋2-22-13 TEL 03-3861-6544 FAX 03-3861-4283
-----------------	--

● 保育用品

P. 25

株式会社 ナショナルマリンプラスチック	http://www.n-m-p.net
---------------------	---

● 健康グッズ

P. 26

有限会社 ヨガワークス	http://www.yogaworks.jp F-26-1
株式会社 夢屋	http://www.ball-training.com F-26-2

● 塩ビ図書

P. 26

株式会社 フロンティアニセン	http://www.f2000.co.jp
----------------	---

● ルーフイング

P. 27

合成高分子ルーフィング工業会 (KRK)	〒104-0033 東京都中央区新川1-3-2 新東京ビル http://www.krkroof.net TEL 03-3552-8479 FAX 03-3551-6835
アーキヤマデ株式会社	http://www.a-yamade.co.jp TEL.06-6385-1268
アサヒゴム株式会社	http://www.asahi-gomu.co.jp/ TEL.03-3553-4501
田島ルーフィング株式会社	http://www.tajima-roof.jp/ TEL.03-5821-7720
筒中シート防水株式会社	http://www.sunloid-dn.jp/ TEL.03-5652-6760
早川ゴム株式会社	http://www.santac.or.jp/ TEL.0849-54-7801
三ツ星ベルト株式会社	http://www.mitsuboshi.co.jp TEL.078-685-5771
ロンシール工業株式会社	http://www.lonseal.co.jp/ TEL.03-5600-1866

● その他

P. 28

東洋化成株式会社	http://www.toyokasei.co.jp F-28-1
ミサワホーム株式会社	http://www.330.co.jp/index1.html F-28-3
株式会社 ワーロン	http://www.warlon.co.jp F-28-4
株式会社 ミヤムラ	http://www.kk-miyamura.co.jp F-28-5



Think about the future.