

茨城工場



〒315-0052 茨城県かすみがうら市下稻吉2591番地
総務部 TEL:029-830-0234 FAX:029-831-7569
工場 TEL:029-831-1361 FAX:029-831-6751

工場敷地 63,660 m²
工場創業日 1965年4月

- ・フィルム及びクロス工場
- ・クリーン設備

福島工場



〒970-1144 福島県いわき市好間工業団地1番61
TEL:0246-36-1777 FAX:0246-36-1788

工場敷地 18,000 m²
工場創業日 2003年10月

- ・無窓建屋、陽圧管理
- ・フィルム及びPPシートの工場
- ・大型ガゼット機を保有

高知工場



〒781-8006 高知県高知市秋町2丁目2番25号
TEL:088-831-6249 FAX:088-831-8423

工場敷地 2,880 m²
工場創業日 1964年3月

- ・フィルムの工場
- ・グラビア印刷、製袋加工が可能

東洋平成ポリマー株式会社

www.toyo-heisei.co.jp

PRODUCT GUIDE

製品カタログ

東洋平成ポリマー株式会社

あなたの暮らしをより豊かで 快適に包みます

会社概要

社名 **東洋平成ポリマー株式会社**
TOYO HEISEI POLYMER CO.,LTD.

本社 315-0052 茨城県かすみがうら市下稲吉 2591 番地
 代表者 代表取締役社長 柴田幸久
 設立 1943年 7月 7日
 資本金 1億円
 従業員数 181名(2023年 9月現在)
 主要株主 萩原工業株式会社(100%)

拠点 茨城工場(かすみがうら市)
 福島工場(いわき市)
 高知工場(高知市)
 東京営業所(千代田区神田)
 大阪営業所(大阪市淀川区西中島)



HAGIHARA
萩原工業株式会社
※親会社



福島工場



茨城工場



高知工場

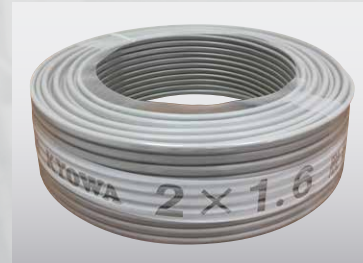
HAGIHARA
INDUSTRIES GROUP

フィルム事業

梱包物、包装方式に合わせた様々なフィルムをラインナップ



タフラップ



スーパージュリンク



ガゼットシュリンク/タイトラップ



パックガード



クリアタイトテープ



クリーンシリーズ

クロス事業

製糸・製織・ラミネート加工で様々な製品をラインナップ



産業用クロス



スプリットヤーン (開織糸)



撚糸



埋設標識シート



フレキシブル・コンテナ用ラミクロス



レジャーシート

フィルム事業

わたしたちの合成樹脂フィルム事業は、
高品質で高い利便性を追求するとともに、
安心安全で環境にやさしい製品を
皆様にお届けしてまいります。

シュリンク包装用 PE フィルム

PEシュリンクフィルム タフラップ

PE シュリンク

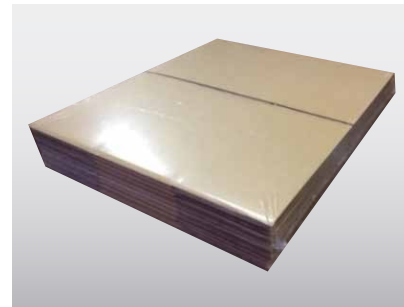
オーダー
メイド

ポリエチレン素材のシュリンク包装用フィルムです。シュリンク包装の歴史とともに培った技術は、工業・産業・食品・飲料から通販など様々な分野の物流で活躍しています。

特長

- 収縮力 優れた収縮力でしっかり結束しタイトな仕上がり
- 高強度 独自の原料配合による高い強度で大事な商品を保護
- シール性 幅広い温度域は包装機を選びません
- 安心安全 無味無臭のポリエチレン素材
- 透明性 封入バーコードの読み取り管理ができる透明感

用途 建材 / 合板 / 紙パック飲料 / 菓子 / 通販 / 新聞



タフラップ物性

項目	規格範囲
厚み	20~250μm
幅	100~1,700mm
長さ	500~4,000m

項目	タイプ		1軸収縮	2軸収縮	測定方法
	厚み	μm			
引張強度	MPa	縦	26	23	JIS Z 1702
		横	25	23	
引張伸度	%	縦	300	362	
		横	550	450	
収縮率	%	縦	72	65	自社法 グリセリンバス120℃ 20秒
		横	24	43	
適応包装方式	スリーブ方式 ドーナツ方式		四方シール L型方式 ピロー方式		

※上記数値は測定値であり保証値ではありません。

製造工程



原料ペレット



製膜機



インフレーション成形



巻取り



検査



保管

包装方式にあわせたタイプをラインナップ

PE シュリンク包装は様々な方式がありますが、THP タフラップはその全ての方式にマッチしたタイプを取り揃えています。

梱包方式	概要
四方シール	
スリーブ	
L型	
ピロー	

環状物の包装に スーパーシュリンクフィルム

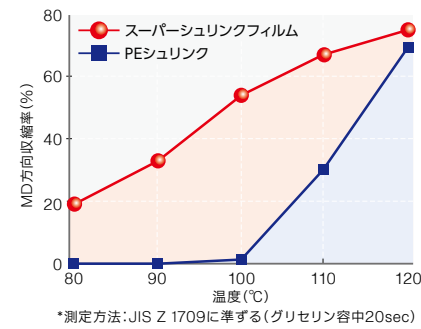
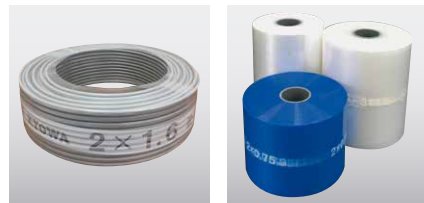
特殊 PE シュリンク 低温 高強度 高収縮

独自の技術により開発した縦一軸収縮のシュリンクフィルムです。
一般のシュリンクフィルムに比べ低温域で収縮をするため、高温の影響を受けやすい商品もシュリンク梱包が出来ます。
また特殊構成によりヒートシール性のバランスがよく、高いシール強度を実現しました。

特長 省エネ / 低温収縮 / 低温シールで高強度 / 優れた固縛力、ツヤ
透明性 / スリップ、ノンスリップ

用途 VVF電線ケーブル / フレキパイプ
ホース / 特殊繊維糸 / インスタントスープ
調味料 / 乳飲料

項目	規格範囲
厚み	20~150 μ
幅	100~700mm
長さ	500~2,000m



パレット集積包装に ガゼットシュリンクフィルム

PE シュリンク 製袋可 **オーダーメイド**

ガゼット状のシュリンクチューブで、主にパレット包装に用いられます。
自動包装機用のロールタイプと手掛け用の製袋品がございます。

特長 荷崩れ防止 / 防水 / 防塵 / 密閉性 / 高収縮 / 高強度 / 高結束

用途 製罐 / ビン / 硝子 / 板紙等の集積パレット包装

項目	規格範囲
厚み	30 ~ 60 μ
折幅(仕上幅)	1,200 ~ 1,500mm
折込幅	500 ~ 600mm(左右)
長さ	1,000 ~ 2,000m



熱をかけない集積包装に タイトラップフィルム

PE NON シュリンク 高伸縮

**オーダー
メイド**

伸縮性を付与した特殊ガゼットチューブの包装資材です。
シュリンクさせない非加熱タイプのため、熱風トンネル設備が不要ながら高伸縮による高い結束力で5面梱包が出来ます。

特長 エコ / 高伸縮 / 高結束 / 防水 / 防塵 / 密閉性

用途 製罐 / ペットボトル / 化学品 / レンガ / 肥料袋等の集積パレット包装

項目	規格範囲
厚み	30 ~ 60 μ
折幅(仕上幅)	1,200 ~ 1,500mm
折込幅	500 ~ 600mm(左右)
長さ	1,000 ~ 2,000m



重量物の包装に パックガード

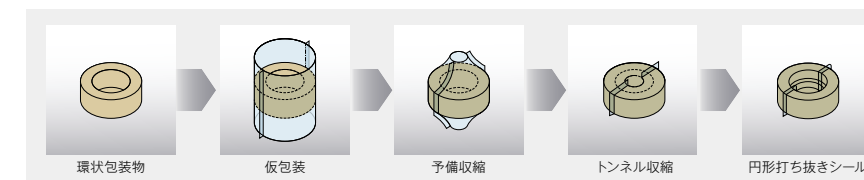
PE クロス シュリンク 低温 高強度

ポリエチレン素材を使用したクロスシート状の収縮包装資材です。
包装物に適した包装システムとの組み合わせにより、作業性の合理化や新しい包装形態の創造が出来ます。

特長 高強度 / 両面押し出しラミ / 低温収縮 / 幅広可 / 環状物包装 / 手加工品 / 半自動 / 全自動

用途 ■スリーブラップ包装 自転車リム、電線等
■ドーナツ型フルラップ包装 被覆鋼パイプ、架橋ポリパイプ等
■ピロー包装 ゴムホース等

項目	規格範囲
厚み	150~250 μ
幅	800~940mm
長さ	500~1,000m



梱包物に併せたオーダーメイド
ストレッチフィルム

インフレーション成形により、主に機械巻用を任意のサイズでカスタマイズ生産します。

PE 多層 高強度 **オーダーメイド**

特長 荷くずれ防止 / 高結束 / 高固縛 / 二軸延伸

用途 物流パレット梱包 / 製紙ロール / 鉄鋼コイル



【STR(ストロング)】タイプについて

試験項目	単位	方向	従来品		STR	測定方法
			25μ厚	20μ厚	20μ厚	
引張強度	MPa	MD/TD	30/30	30/30	35/35	JIS Z 1702
引張伸度	%	MD/TD	450/600	450/600	470/650	JIS Z 1702

※上記数値は試験測定値であり保証値ではありません。

【固縛力テスト比較】

- ・同一の被包装物を3種類のストレッチフィルムで梱包。
- ・包装機、梱包条件、巻き回数とも同条件。
- ・フォークリフトで一定速度から急ブレーキを掛け、荷崩れ状態を比較。

従来 25μ厚	従来 20μ厚	STR20μ厚
荷崩れは見られない	荷が崩れかかっている	荷崩れは見られず、従来 25μ厚とほぼ同等

次世代型 結束テープ
クリアタイトテープ

新加工技術でつくられた、ソフトで透明性の高い環境に優しい特殊ポリエチレン結束用テープです。

特殊PE ソフト 高結束 高透明 自動機対応

特長 箱に食込まない / 手が痛くない / 高結束力 / 高シール強度 / 高透明度 / 半自動 / 全自動

用途 箱物の結束 / 食品 / 産業資材 / 軽量物の結束 / 柔らかい物の結束 / 熱シュリンク出来ないもの



特長 1	特長 2	特長 3
伸縮性があり持ちやすい	透明でバーコードやラベルが読める	荷物に食込まず破損防止

特長	
自動包装	シール性に優れており、自動包装が可能です。
保管	ロール巻になっているため、保管のスペースが削減できます。
透明度	透明度が高く、バーコード、印刷表示の判別が容易です。
荷扱い	ソフトな質感のため、手にかかる負担を軽減します。
包装物の変形	ソフトな質感のため、段ボール箱等の破損を防止できます。
復元性	荷扱い後も復元性があるため、タイトさを保持します。
開梱性	シール部は手で剥がせるため、開梱が容易です。
廃棄処理	薄いフィルムのため、使用後はかさ張らず、廃棄処理が容易です。

クリーンシリーズ

クリーンルームで製膜・検反・製袋一貫生産が可能です。

クラス10万の環境でインフレーションフィルムを生産し、クラス1万の環境下で検反・製袋まで一貫生産が可能です。

クリーンなフィルムは医薬・電子・食品分野等、様々な用途で展開が可能です。



クリーンシリーズ製品

シーラントフィルム

タフシール

無添加 多層 バリア 耐熱

クリーン環境で製膜したインフレーションフィルムは無添加樹脂を使用する事で医薬・食品分野等の分野で展開されております。5種5層の多層フィルムが製膜可能でバリア性・イージーピール性等フィルムに機能性を付与した製品のご提供が可能です。

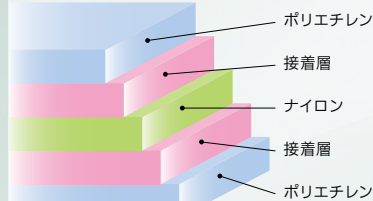
特長 クリーン / 無添加 / 耐熱 / イージーピール / バリア / 低臭 / 多層

用途 医薬 / 電子 / 食品

項目	規格範囲
厚み	25~200μ
幅	200~1,000mm
長さ	1,000~4,000m



多層フィルム例



クリーンシリーズ製品

クリーン袋

無添加 多層 バリア 耐熱

クリーン環境で製膜したインフレーションフィルムをクラス1万の環境下で製袋加工を行います。単層フィルムから5層フィルムまでのクリーンな袋をご提供いたします。単層フィルムは無添加樹脂使用フィルム、多層フィルムはバリア型多機能フィルムをご提供可能です。特殊シール機構により厚手のフィルムにも対応いたします。

特長 クリーン / 無添加 / 耐熱 / バリア / 低臭 / 多層

用途 医薬 / 電子 / 食品

項目	規格範囲
厚み	30~300μ
幅	200~1,000mm
長さ	200~1,500mm



共押し多層ポリエチレンフィルム

ピロー梱包用

タフピロー

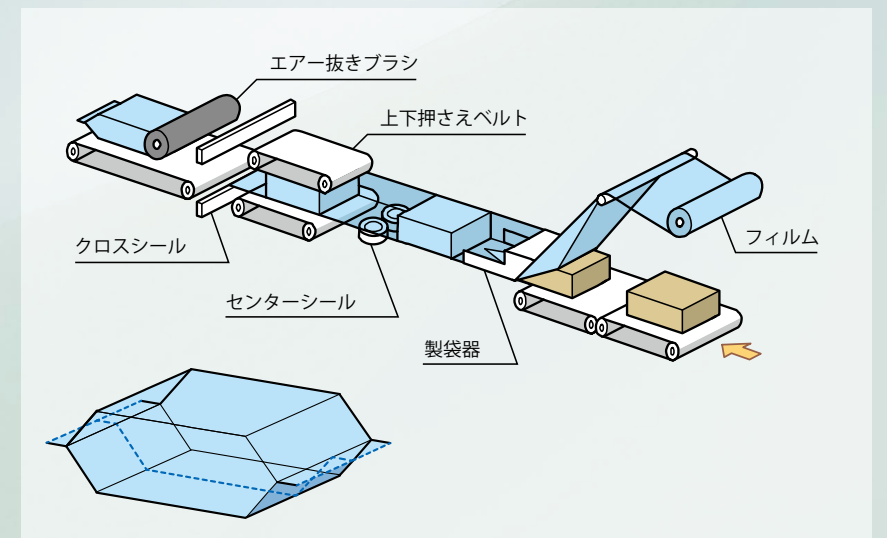
PE 高速充填 多層 機能性

オーダー
メイド

ポリエチレンを主原料とした縦ピローに特化したフィルムを、お客様のニーズにあった機能を付与しご提案が可能です。

特長 高速充填 / 易カット / 機能性付与 / クリーン環境下の製造も可能

用途 アメニティ (歯ブラシ・髭剃り・固形洗剤) / 雑貨 / おしぼり



クリーンルームで成形、検反、製袋まで行います。

その他機能性フィルム

弊社の保有設備と技術力で、お客様のご要望にあったフィルムを設計・試作・ご提供いたします。

(クリーン、無添加、5種5層、異材料接着シーラント、イージーピール他)



クロス事業

フラットヤーンの製造から製織、ラミネート加工まで一貫生産出来るのが特長です。また、撚り加工、折込加工も自社で行い、最終製品まで仕上げることが可能です。産業資材から生活資材まで幅広く取り扱っております。

製造工程 1



製膜
原料を溶かして、薄いフィルムを作ります。

製造工程 2



製糸
フィルムを短冊状に裁断して細く伸ばすことで、強く軽い合成樹脂繊維「フラットヤーン」を作ります。

製造工程 3



撚り
スプリットヤーンを撚りながら束ねて撚り糸にします。



撚糸工程とは、原糸と呼ばれる数十本の細い繊維の束を、縫い糸にするために撚りを加える作業のことです。

この撚糸工程では、下撚りと上撚りと呼ばれる二つの作業を行います。単純に一方に糸を撚るだけでは、撚りが戻ろうとする力が働き、糸筋が安定せず糸が割れてしまいます。そのため下撚りした糸を2本以上合せて下撚りと逆方向に上撚りすることで、丈夫な一本の糸に仕上がります。

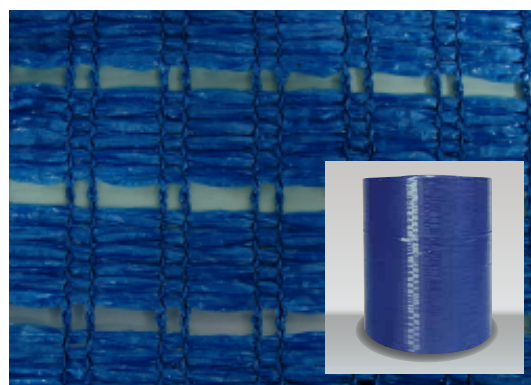
撚糸を行うことで以下の性能を向上します。
・縫いやすさ (ミシン縫製などが容易になる)
・扱いやすさ
・耐久性 (摩耗に強くなる)

法面の緑化や農業用途へ フラットヤーン

PE 加工性 耐候性 440dt~8,000dt

オーダー
メイド

フィルムを短冊状に裁断して細く伸ばすことで、強く軽い糸になります。



特長 耐候性 / 遮光性 / 加工性

用途 法面の緑化、ハウス内農作物の直射日光・低温・霜からの保護 / 快適な作業環境の保持

項目	規格範囲
素材	HDPE、PP、その他
織度	440dt ~ 8,000dt
色	指定色 (お客様の要望にお応えします)

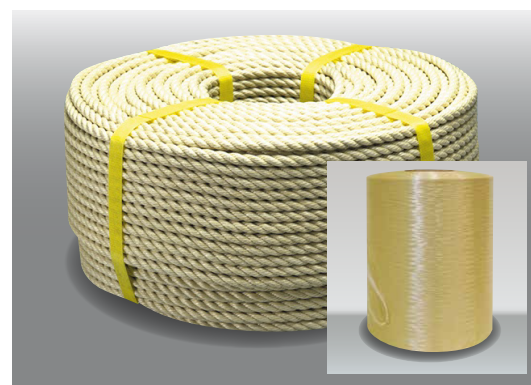
※詳細は、営業担当にご相談ください。

ソフトな風合 スプリットヤーン (開織糸)

PP 開織 柔軟性 670dt~12,000dt

オーダー
メイド

フラットヤーンを開織した合織樹脂繊維です。ロープやしめ縄、また緩衝性クロスとしても使用されています。



特長 柔軟性 / 麻代替

用途 ロープ / 神社仏閣用しめ縄

項目	規格範囲
素材	HDPE、PP、その他
織度	670dt ~ 12,000dt
色	指定色 (お客様の要望にお応えします)

※詳細は、営業担当にご相談ください。

強力・軽量 撚糸 (芙蓉)

PP 高強度 一貫生産 しなやか

フラットヤーンを開織し撚った糸です。畳の床用 (床と裏紙クロスと縫い合わせる用途) として使用されています。



強力・軽量 NEW豊織

PP 高強度 一貫生産 しなやか 高強力

フラットヤーンを開織し撚った糸です。畳の縫着糸 (畳表を床や縁と縫い合わせる用途) として使用されています。



強力・軽量 NEW豊織エクストラ

複合素材 高強度 一貫生産

複合素材で撚ること、高強力でしなやかな糸に仕上がっています。コストパフォーマンスに優れた商品になっています。



特長 一貫生産 / 強度 **用途** 畳糸 / ミシン糸 / 園芸糸

品名	織度	撚り数	m/巻	入数	用途
NEW豊織	2,800dt	3本	2,000m巻 6,000m巻	30巻 10巻	縫着糸 (畳縁縫合) 縫着糸 (畳縁縫合)
芙蓉 上糸	2,600dt	2本	10,000m巻	6巻	畳糸 (畳表・ストレンボード縫合)
芙蓉 下糸	2,750dt	2本	6,000m巻	10巻	畳糸 (畳表・ストレンボード縫合)
芙蓉 建材糸	2,600dt	2本	15,000m巻	4巻	畳糸 (畳表・ストレンボード縫合)
芙蓉 ミシン糸 白	1,750dt	2本	10,000m巻	6巻	産業ミシン用
芙蓉 ミシン糸 赤	1,750dt	2本	10,000m巻	6巻	産業ミシン用
NEW豊織エクストラ	2,700dt	3本	2,000m巻	30巻	縫着糸 (畳縁縫合)

製造工程 4



製織

フラットヤーンを縦横に織り上げることで強力な生地になります。

製造工程 5



ラミネート

クロス生地に樹脂をコーティングするだけでなく、他の素材フィルム等を貼り合わせることで様々な付加価値を生み出します。

製造工程 6



製品加工

専用の機台で、折込及びスリット加工して、埋設標識シートの製品になります。

作業性向上
軟弱地盤安定土木シート

PP 軽量 耐候性

軟弱地盤に敷設することで地盤を安定させる効果が期待出来ます。



特長
軽量 / 耐熱性

用途
工事現場等

規格	#1212	#1414	#1616	#2013	#300	#700
引張強度(N/5cm)	980	1,070	1,300	1,900	1,220	1,470
引裂強度(N)	240	250	320	500	300	370

顧客ニーズにカスタマイズ
産業用クロス

PE PP 高強度 柔軟性 加工性

PE・PPクロスの様々な規格にお答えします。



特長
強力 / 柔軟性 / 加工性

用途
産業用のクロス

行楽・運動会に
レジャーシート

PE,PP 複合 高品質 国産 オリジナル

お花見・海水浴・運動会など様々なシーンに使用され、レジャー用途他にオリジナルデザインをすることにより販売促進効果も期待出来ます。



特長 国産 / 安心・安全・高品質

用途 グッズ販売 / ノベルティー関係

サイズ(mm)	900×600	900×900	900×1,200	900×1,800
色	1～6			
仕様	切りっぱなし周囲バイアス縫製			

※上記以外も対応可能です。詳細は、営業担当にご相談ください。

軽量・高強力
フレキシブル・コンテナ用ラミクロス

PE PP 高強度 導電性 加工性

導電性と防水性を合わせ持った基布を使用しています。



特長
導電性 / 高強度 / 低伸度

用途
静電気や粉塵爆発等の危険が有る内容物等

素材	織度	密度(本/2.54cm)	色	仕様
PE	1,100dt	10×10	黒	両面ラミネート
PE	1,780dt	14×15	黒、青等	両面ラミネート
PE	2,200dt	15×15	黒、青等	両面ラミネート
PP	1,670dt	15×15	ページュ	片面ラミネート
PP	1,670dt	15×15	ページュ	両面ラミネート

※上記以外も対応可能です。詳細は、営業担当にご相談ください。

埋設管破損防止
埋設標識シート

PE 高品質 短納期 エコマーク商品

埋設標識シートは地下埋設物と地表との間に設置され、掘削工事中に機械に巻きつくことにより、埋設物の所在と内容を警告する役割を果たします。これにより掘削工事中の破損事故を大幅に防止することができます。

特長 国産 / 高品質 / 高強力 / 小ロット / 短納期対応

用途 埋設管工事での使用(上下水道、ガス、電力、通信管など)

製品群	幅 mm	折込率
水道(青)		
下水道(茶)	75	シングル
ガス(緑)	150	ダブル
電力(オレンジ)	300	トリプル
通信(赤)	400	
電線共同溝(ピンク)	600	
農業用水(白・黄)		

※アルタンシート(探知機より埋設位置が探知可能)
エコロシート(エコマーク取得商品)



環境に配慮したエコマーク商品