

シユリンクフィルム

価値を高める。

シュリンクフィルムとは

「シュリンク」とは「縮む」ことです。シュリンク包装は、熱で縮む作用を活かして、あらゆる形にフィットさせることで包装する技術です。品物にピッタリと密着することで美しい包装が可能になり、透明感と光沢性に優れ、見た目の価値も高めてくれます。強度の高い包装技術であるため耐寒・耐水性に優れ、商品の保護や固定に非常に適した包装の方法です。

シュリンクフィルム「HTシリーズ」5つの特徴

ダンボールや紙包装等に比べ包装費が大幅に減少します。フィルム印刷をすれば、容器の共通化が可能。省力化、高速化、シンプル行程でトータルコストダウンが見込めます。

フィルム製造から加工までを自社で一貫して製造している強みを活かし、小ロット生産が可能です。お客様の商品にマッチしたシュリンク包装が1,000枚からご提案できます。

コストダウン

小ロット生産

タイト包装

密封包装

優れた透明度

熱収縮のためあらゆる形の容器に美しくフィットします。集積・結束包装も簡単にできます。

容器にぴったりと包装でき、商品の損傷を防ぎます。当社独自の延伸技術により、耐寒・耐水性に優れ、強度もあります。

チューブフィルムのため、繋ぎ目がなく美しいパッケージが可能。透明感と光沢性もあり、店頭展示効果を高めます。



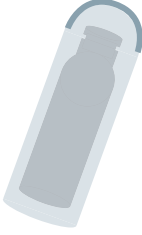
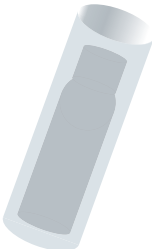


弊社で製造するPVCシュリンクフィルム(熱収縮フィルム)は、全て可塑剤にフタル酸エステル類を使用していないフタル酸フリー(RoHS2対応)の製品です。



シュリンクフィルムの用途

シュリンクフィルムを使った包装は、普段の生活で目にするさまざまなものに使われています。店頭に並ぶ商品や生活用品の保護や固定を目的に、私たちの暮らしと密接なつながりをもっています。たとえば、書籍やビデオ、CD、DVD、歯磨き粉のチューブ容器や化粧箱、ガムテープ、乾電池、カレンダーなどの日用品をはじめ、ジャムのびんやドレッシングのびん、お酒の紙パックなどの食品関連、さらにゴルフクラブのヘッド・シャフト、野球のバットやボールなどスポーツ用品でも役割を果たしています。きっと皆さんも普段の暮らしのなかで、私たちの作ったシュリンクフィルムに触れたことがあるに違いありません。

紙管巻	半折紙管巻	Rシール	カット袋
			
完全密封方式	完全密封 三方シール方式	底スリーブ方式	両スリーブ方式
シールが2ヶ所あり、店頭展示効果を高めます	作業性が良く量産品に最適です	シールが1ヶ所なので美しい包装に仕上がります	マルチ包装に最適です
用途 紙筒品、缶製品、カード	用途 土産品、木製品、電気製品、箱	用途 樹脂容器、箱	用途 カード、乾電池
健康食品・化粧品等の各種樹脂容器、箱、缶製品、カレンダー・障子紙等の紙筒品／電気製品、音響機材、乾電池、書籍、ビデオ、CD、DVD／木製品、雑貨／リサイクル用品全般			

シュリンクフィルム 素材別特徴

材質	長所	短所
PVC塩化ビニル	透明度が良い 低温で収縮できる 成形・加工適性に優れている コシがある 難燃性に優れている 電気絶縁性に優れている	自然収縮をおこしやすい 空間シールが破れやすい 帯電しやすい
PSポリスチレン	透明度が良い 水蒸気透過率が良い	衝撃に弱い 耐薬品性(有機溶剤)が悪く、軟化・溶解する
PETポリエチレン テレフタレート	透明度が良い 耐薬品性が良い 強度が強い 寸法安定性に優れている	加工が難しい 収縮温度が高い
PEポリエチレン	耐衝撃性に優れている シール強度が強い 弾力性がある	透明度が低い 収縮に時間がかかる
PPポリプロピレン	印刷加工がしやすい 耐寒性に優れている	自然収縮をおこしやすい
POポリオレフィン	収縮率が高い 突刺、引裂強度が強い 低温で収縮できる	開封性が悪い



PVC2軸延伸シュリンクフィルム



フタル酸フリー (RoHS2対応)

Hi-soft NF901 シリーズ



NF901
熱や湿気に
強い

医療用バッグやチューブと同等の添加剤を使用した安全性が高いPVCシュリンクフィルム。熱や湿気に強く、しなやかさが持続します。PVC特有の臭いと、ブリード（被包装物への移行性）が少ない。（当社比）



NF901V
紫外線の
カット率が高い

紫外線吸収グレード。フィルム内への紫外線透過を抑えます。蛍光灯の紫外線カット（飛来虫防止）や、高級書籍等の退色防止、食品・薬品等の変色防止に効果があります。

HT-G101 シリーズ



G101
透明性が高い

一般包装用PVCシュリンクフィルム。他社製品に比べ透明性が高く、PVC特有の臭いが少ない。透明の他、白・黒等の着色グレードもあります。



GS101
帯電防止

帯電防止グレード（界面活性剤練込 $10^{13}\Omega$ 以下）。摩擦等で発生する静電気による埃の吸着を防ぎます。特に医薬品関連のシュリンク包装に使用されることが多い。



G101-K
冷凍対応
強度が強い

耐寒グレード。マイナス温度にも耐え、突き刺し・引っ張り強度に優れる。カニ等の冷凍品の他、建築・工業用品等の突起物が多い被包装物に使用されることが多い。



G101XG
リサイクル
フィルム

製造時に出るロスフィルムをリサイクル原料とした環境配慮グレード。薄いグリーンに着色してあります。

その他

抗菌フィルム／蓄光フィルム／バイオマスフィルム



厚み／幅	50mm～ 100mm	100mm～ 200mm	200mm～ 300mm	300mm～ 400mm	400mm～ 500mm	500mm～ 680mm
0.015mm	—	140mm幅以上	○	—	—	—
0.020mm	85mm幅以上	○	○	○	○	○
0.025mm	○	○	○	○	○	○
0.030mm	○	○	○	○	○	○
0.040mm	80mm幅以上	○	○	○	400mm幅まで	—
0.050mm	—	○	○	380mm幅まで	—	—
0.060mm	—	130mm～ 170mm	—	—	—	—
0.070mm	—	130mm～ 170mm	—	—	—	—

※幅50mm～260mmまで5mmピッチ（235mm除く）・270mm～500mmまで10mmピッチ、500mm以上はご相談下さい。

※サイズにより対応可能収縮率および加工内容が異なります。ご相談下さい。

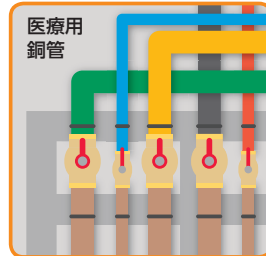
PVC1軸シュリンクフィルム



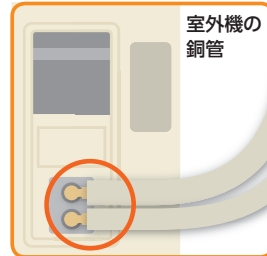
フタル酸フリー (RoHS2対応)

対象物にフィルムを被せ、熱を加えることで、簡単に被覆出来る熱収縮フィルムになります。

被覆することで、電気絶縁性、耐水性、耐薬品性に優れた効果を発揮します。金属の腐食の抑制、着色グレードを使用することで管の識別表示や装飾、容器の包装など、幅広くご使用できます。



色分けが可能



耐水性



サビ止め効果

透明タイプ

着色タイプ

厚み/幅	13mm~ 19mm	20mm~ 39mm	40mm~ 60mm	61mm~ 85mm	13mm~ 19mm	20mm~ 39mm	40mm~ 60mm	61mm~ 85mm
0.03mm	—	—	○	○	—	—	—	—
0.04mm	—	○	○	○	—	—	—	—
0.05mm	○	○	○	○	—	—	○	○
0.06mm	○	○	○	○	—	—	○	○
0.07mm	○	○	○	○	—	○	○	○
0.08mm	○	○	○	—	—	○	○	○
0.09mm	○	○	—	—	—	○	○	○
0.10mm	○	○	—	—	—	○	○	○

※幅13mm~63mmまで1mmピッチ、65mm以上はご相談ください。

※厚み、幅、収縮率の組合せにより製造できない場合がございますので詳しくは営業担当者へお問合せ下さい。

※着色チューブは折径(幅)20mm~製造可能となり、折径(幅)13~19mmは透明のみの製造となります。

※着色チューブは弊社指定色のみ製造となります(着色可能色:白・黒・緑・青・黄・桃・橙・赤・茶・灰・クリーム)。



PVCシュリンクフィルム 規格品一覧

ポリ塩化ビニル樹脂 (PVC) のシュリンクフィルム (チューブ) です。各種規格を取り揃え、常時在庫のための緊急の対応も可能です。



書籍用シュリンク規格袋 HT-G101XG/リサイクル原料 (グリーン着色)

摘要	サイズ			加工仕様 シール 穴数	包装形態	梱包数	品番
	厚み	幅	長さ				
文庫判	0.015	× 140	× 180	普通 1ヶ	クラフト包装	1,000枚	C-0
文庫判	0.015	× 140	× 190	普通 1ヶ	クラフト包装	1,000枚	C-05
新書判	0.015	× 140	× 205	普通 2ヶ	クラフト包装	1,000枚	C-1
B6判	0.015	× 165	× 215	普通 2ヶ	クラフト包装	1,000枚	C-2
A5判	0.015	× 190	× 255	普通 2ヶ	クラフト包装	500枚	C-3
B5判	0.015	× 220	× 290	普通 2ヶ	クラフト包装	500枚	C-4
雑誌判	0.015	× 260	× 330	普通 2ヶ	クラフト包装	500枚	C-5
写真集判	0.015	× 290	× 370	普通 2ヶ	クラフト包装	500枚	C-6

一般包装用シュリンク規格袋 HT-G101

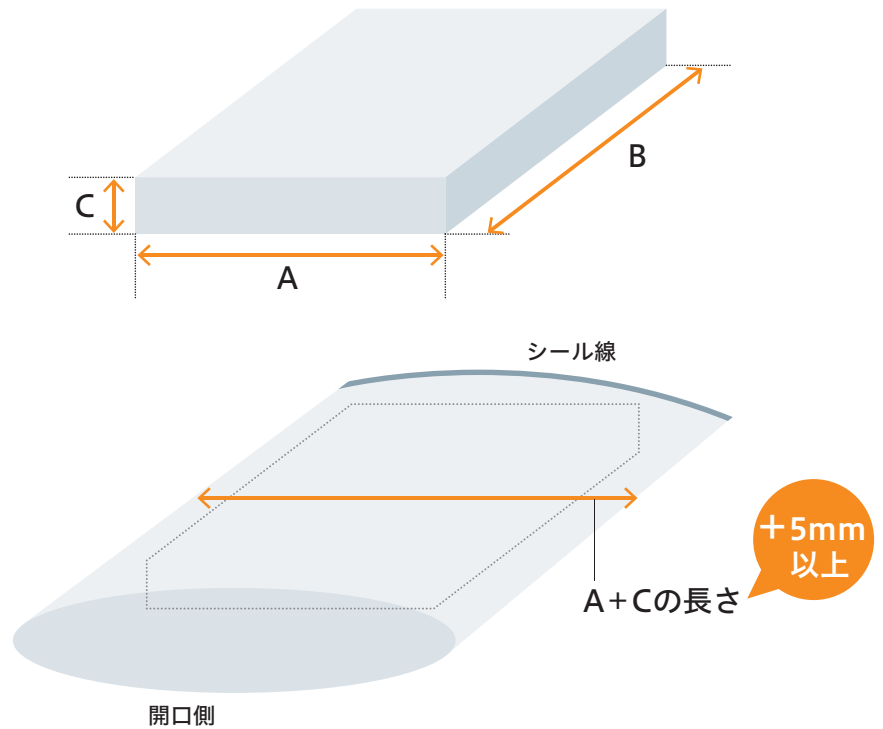
摘要	サイズ			加工仕様 シール 穴数	包装形態	梱包数	品番
	厚み	幅	長さ				
ボトル容器等	0.02	× 95	× 290	R5 3ヶ	クラフト包装	1,000枚	B-1
ボトル容器等	0.02	× 130	× 300	R8 3ヶ	クラフト包装	1,000枚	B-2
ボトル容器等	0.025	× 80	× 250	R4 3ヶ	クラフト包装	1,000枚	B-3
ボトル容器等	0.025	× 70	× 250	R1 3ヶ	クラフト包装	1,000枚	B-4
ボトル容器等	0.02	× 115	× 300	R10 2ヶ	クラフト包装	1,000枚	B-5
ボトル容器等	0.02	× 150	× 350	R14 2ヶ	クラフト包装	1,000枚	B-6
DVDケース用	0.02	× 155	× 240	直線 2ヶ	クラフト包装	1,000枚	D-1
ビデオケース用	0.02	× 170	× 300	R16 2ヶ	クラフト包装	1,000枚	S-1
ビデオケース用	0.025	× 170	× 300	R16 2ヶ	クラフト包装	1,000枚	S-2
1.8L酒パック	0.02	× 200	× 390	R14 4ヶ	クラフト包装	1,000枚	S-3
900ml酒パック	0.02	× 200	× 280	R14 4ヶ	クラフト包装	1,000枚	S-4
A4サイズ箱用	0.02	× 260	× 330	R17 5ヶ	クラフト包装	500枚	S-5
A4サイズ厚箱用	0.02	× 290	× 370	R17 5ヶ	クラフト包装	500枚	S-6
B4サイズ箱用	0.02	× 340	× 430	R17 7ヶ	クラフト包装	500枚	S-7
A4薄サイズ箱用	0.02	× 230	× 400	R17 5ヶ	クラフト包装	500枚	S-8
B4サイズ厚箱用	0.02	× 400	× 550	R17 7ヶ	クラフト包装	500枚	S-9

紫外線防止タイプ シュリンク規格品 Hi-softNF901V

摘要	サイズ			製品・加工仕様	包装形態	梱包数	品番
	厚み	幅	長さ				
ジャム瓶直径75φ以下	0.03	× 120	× 230	シール:普通/穴:0	クラフト包装	1,000枚	V-1
A4サイズの冊子等	0.03	× 230	× 340	シール:普通/穴:0	クラフト包装	500枚	V-2
スニーカー用	0.03	× 280	× 430	シール:R17/穴:1ヶ	クラフト包装	500枚	SN-1
蛍光灯・ロッド/釣	0.06	× 50	× 100	5Inc紙管ロール巻	2本箱入り	2巻	K-1
蛍光灯・ロッド/釣	0.06	× 55	× 100	5Inc紙管ロール巻	2本箱入り	2巻	K-2
スキー板等	0.03	× 130	× 100	3Inc紙管ロール巻	2本箱入り	2巻	SK-3
スキー板等	0.03	× 160	× 100	3Inc紙管ロール巻	2本箱入り	2巻	SK-4
スノーボード等	0.03	× 360	× 100	3Inc紙管ロール巻	2本箱入り	2巻	SK-5

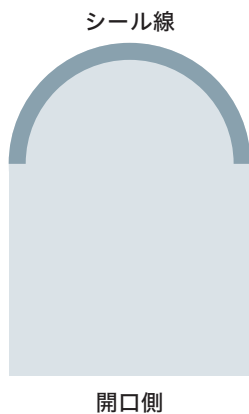
シュリンク規格袋について

シュリンク袋の場合、A+Cのように幅の狭いほうを開口（折径）にし、B+Cを長て方向にします。ただし、実際の製品のデザインにより逆にする場合もございます。規格品のサイズ選定は、開口部に余裕をもって大きめのサイズをお選びください。（最低5mm）また、ご注文前に包装テストを必ず実施ください。サンプルフィルムはご提供させていただきます。



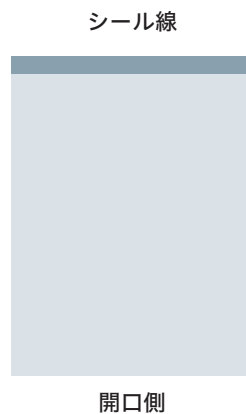
加工形状の違い

Rシール袋



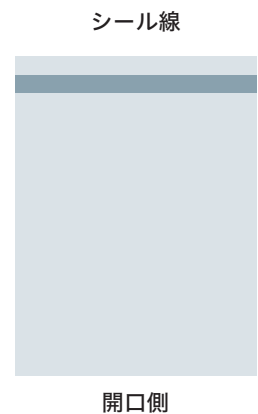
Rシールは箱や容器にシュリンクをする場合、シール線のシワやツノが立つのを抑えるための加工となります。

直線シール袋



直線シールは薄物の製品をシュリンクする場合に使用します。DVDツールケースのように厚みの薄いケースなどの場合はツノが立ちにくいので直線でも問題はありません。

普通シール袋



普通シールはシール下の余長がある分、箱などのシュリンクの場合、仕上がりに残りがございます。

物性表



NF901とG101の物性比較表

基本物性 2軸シュリンクフィルム

試験項目	規格	単位	NF901		G101	
			タテ	ヨコ	タテ	ヨコ
引張強度	23°C JIS Z 1702	Mpa	80.5	82.3	80.5	78.9
引張伸度	23°C JIS Z 1702	%	120	78	100	69
引裂強度	23°C JIS K7128-2	N/cm	45.2	48.1	48.9	38.6
衝撃強度	23°C JIS K7214-1	g	286		299	
酸素透過	23°C JIS K 7126-1	cm ³ /m ² ・24 h・atm	512		380	
水蒸気透過	25°C JIS Z 0208	g/m ² ・24 h	19		18	
光学性	曇度 JIS K7136	%	4.0		3.8	
	光沢度 JIS K7105		142		137	
動摩擦係数	外 内 JIS K7125	静/動	0.42 / 0.35		0.45 / 0.37	
			0.37 / 0.31		0.40 / 0.34	

これらのデータは特定条件及びフィルム厚み20μmにて分析を行なった測定値であり、保証値ではありません。

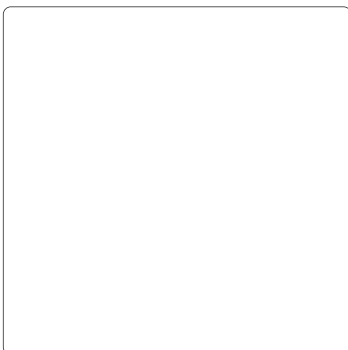


HT-C501

基本物性 1軸シュリンクフィルム

試験項目	規格	単位	タテ	ヨコ
引張強度	23°C JIS Z 1702	Mpa	51.5	70.7
引張伸度	23°C JIS Z 1702	%	160	81
引裂強度	23°C JIS K7128-2	N/cm	164.8	81.1
衝撃強度	23°C JIS K7214-1	g	563	
酸素透過	23°C JIS K 7126-1	cm ³ /m ² ・24 h・atm	224	
水蒸気透過	25°C JIS Z 0208	g/m ² ・24 h	8.5	
光学性	曇度 JIS K7136	%	100	
	光沢度 JIS K7105		72	
動摩擦係数	外 内 JIS K7125	静/動	0.44 / 0.34	
			0.42 / 0.34	

これらのデータは特定条件及びフィルム厚み50μm青着色にて分析を行なった測定値であり、保証値ではありません。



<http://www.sunplastic.jp>

本社・工場・ 栃木県那須塩原市北赤田1589-22
 栃木オフィス TEL:0287-36-3200 FAX:0287-36-1112

東京オフィス 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸78号 第二阿部ビル3階
 TEL:03-5835-0353 FAX:050-3383-4089

大阪オフィス 〒543-0015 大阪府大阪市天王寺区真田山町1-12
 TEL:06-6777-5111 FAX:06-6777-7776