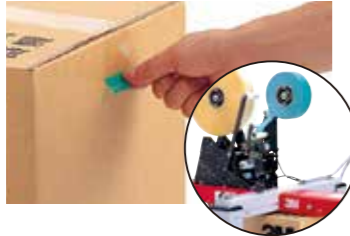




## 3Mのタブシステムで段ボールの開封を簡単に。

システム	3M™ 3M-Matic™ フロントタブシステム	3M™ 3M-Matic™ 折り込みタブシステム	3M™ 3M-Matic™ サイドタブシステム
タブ方法	段ボール封緘時にOPPテープの前後に開封用のタブ(つまみ)を貼付けます。 	段ボール封緘時にOPPテープの片側を内側に折り込み、タブ(つまみ)を形成します。 	段ボール封緘時にOPPテープの長手方向の片側を折り込みます。 
特長	視認性良好。前後から容易に開封可能。	ランニングコスト¥0。片側のみ容易に開封可能。	ランニングコスト¥0。ハンドディスペンサーでの作業可能。
ランニングコスト(上フラップのみ取り付けた場合)	¥0.29/ケース(50mm×15mm×2枚使用時)	¥0	¥0

## 3M™ サイドタブディスペンサー SD-3

テープ貼りの際に、サイドタブを自動的に形成することができるハンドディスペンサーです。開封時の作業性を高め、カッターナイフで中の荷物を傷つけません。

適合テープ	3M™ Tartan™ OPP包装用粘着テープ 3645/3664 3M™ Scotchpro™ OPP包装用粘着テープ 370HQ/372HQ/375HQ
テープ幅	48mm
タブ幅	2～5mm(テープ長手方向の片側)



※アクリル系粘着剤OPPテープはご使用になるとローラーに糊が付着する、タブがはがれるなどの不具合を生じることがあります。

## 3M™ 折り込みタブディスペンサー FD-50

自動的に形成した折り込みタブをテープにつけることができるハンドディスペンサーです。開封時にタブをつまんで簡単にはがせます。

適合テープ	3M™ Tartan™ OPP包装用粘着テープ 3645 Scotch® OPP包装用アクリル粘着テープ 309/311 3M™ Scotchpro™ OPP包装用粘着テープ 370HQ
テープ幅	48mm
タブ幅	12～15mm(テープの片側)



※各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更される事がありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに動告はすべて、当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任もすべて負うものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任は、ご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは動告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。

3M、Scotch、Tartan、3M-Matic、Scotchpro、は3M社の商標です。

販売特約店	
-------	--



スリーエム ジャパン株式会社  
テープ・接着剤製品事業部  
<http://www.mmm.co.jp/tape-adh/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2017. All Rights Reserved.

PSD-176-C(0517)

### カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-011-511**

8:45～17:15 / 月～金(土日祝年末年始は除く)  
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます

**3M** Science.  
Applied to Life.™

## 3M™ Tartan™ OPP包装用粘着テープ No.3645 / No.3664

無溶剤型ゴム系粘着剤

優れたコストパフォーマンス!  
クラフトテープから  
OPPテープに  
かえてみませんか。



無溶剤型ゴム系粘着剤を使用した強くて、使いやすく、臭いが少ないOPPテープです。とくに臭いを避けたい食品、医薬品、衣料品、電気電子分野におすすめします。

クラフトテープからOPPテープへ。大幅コストダウンが実現します。

クラフトテープ (50mm×500m)	3M™ Tartan™ OPP包装用粘着テープ No.3645に切り替えた場合 (48mm×1,500m)	食品メーカー A社の場合
		クラフトテープ 38mm使用
		<b>年間4,500万円</b>
		No.3645 36mmに変更
		<b>年間3,060万円</b>
		<b>32%のコストメリット</b>

※封緘機50台を使用して上下を封緘。

※お見積りをご希望の場合は、特約販売店またはカスタマーコールセンターまでお気軽にお問い合わせください。

### 製品特性

品番	粘着剤	色	粘着力 (N/cm)	引張強さ (N/cm)	伸び (%)	厚さ	
						総厚 (mm)	基材厚 (mm)
No.3645	ゴム系	透明、ベージュ	4.2	40	147	0.045	0.030
No.3664			5.2	56	156	0.064	0.040

※上記データは測定値であり、保証値ではありません。

#### 試験方法

●粘着力：耐水研磨紙で研磨されたステンレス板、180度方向、引張速度300mm/分 ●引張強さ：25mm幅の試料を10cm間隔のチャックにはさま、300mm/分で引張り、破断したときの強度。  
●伸び：{(破断時長さ-初期長さ)/初期長さ}×100 ●厚さ：ダイヤルゲージ

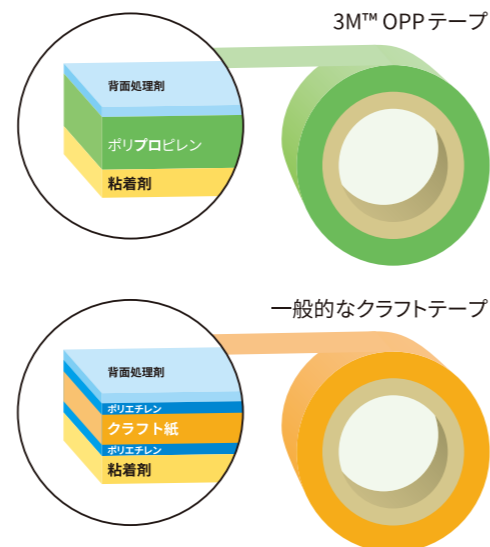
### サイズ / 入れ目

幅(mm)	短尺巻(100m巻)	長尺巻(1,000m、1,500m巻)※
36	—	8巻/梱包
48	36巻/梱包	6巻/梱包

※3645は1,500m巻、3664は1,000m巻が標準。

# 3MのOPPテープは、粘着剤塗工工程において、有機溶剤やオゾン層破壊物質を使用しておりません。

3MのOPPテープは製品自体は元より、その粘着剤塗工工程においても、環境に対して有害になるような物質は使用していません。また、完全燃焼時には有害ガスなどの発生もありませんから、安心してご使用いただけます。



## オゾン層破壊物質※1を含んでいません。

製造工程中で、オゾン層破壊物質を使用しておりません。

## 有機溶剤を使用しておりません。

粘着剤の塗工工程において、有機溶剤を使用しておりません。

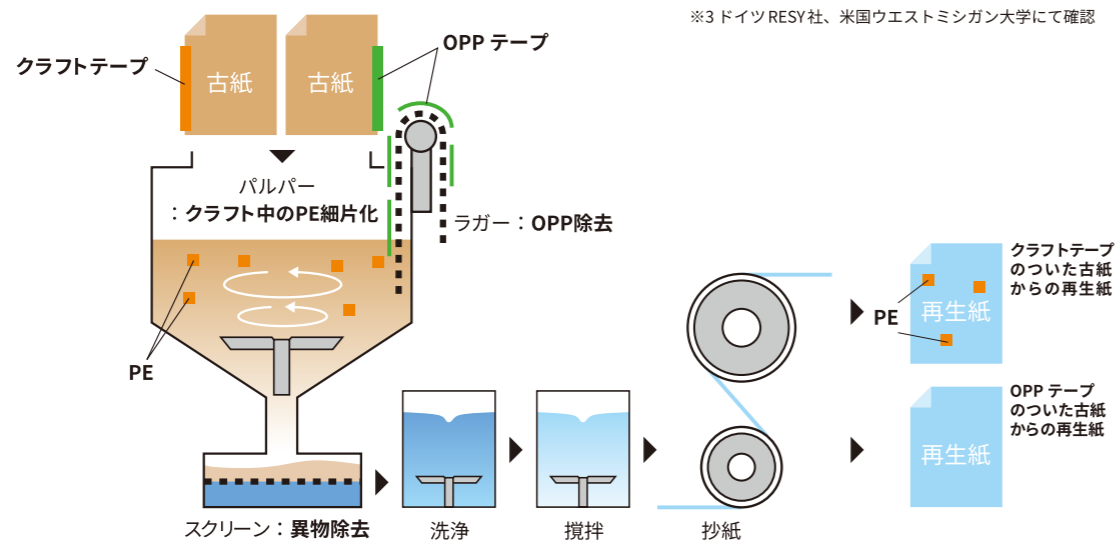
※1 モントリオール議定書附属書 A、B、C 及び E に属する特定物質

# 段ボールのリサイクル時にも適しています。

リサイクル時、段ボールについてのOPPテープ、クラフトテープは共に禁忌品とされません。※2 これは、OPPがリサイクルの工程中で分解・溶出せず、異物として完全な除去が可能で、再生紙の品質を下げることがないとされているためです。しかし、クラフト紙の場合、含有するポリエチレンが細分化され、再生紙の中にまぎれ、表面に出てしまう可能性もあとされています。※3

※2 (財) 古紙再生促進センター「09古紙標準品質規格」より  
 ※3 ドイツRESY社、米国ウエストミシガン大学にて確認

### 古紙のリサイクル工程



### 段ボール再生には3M™ タブシステム

手やカッターで開封する際には、一般的なテープの貼り方であれば、どうしてもテープが箱に残ってしまいます。さらに左図のように8箇所に分かれてしまい、あとでテープを剥がすのも手間がかかるものです。3M™ タブシステムは、テープにタブ(つまみ)をつけながら製封できる画期的なシステムです。開封作業ではカッター等を使わずに済み、作業性が高まるとともに、OPPテープと段ボールが完全に分離しますので、再利用という点でも大いに役立ちます。

3M™ 3M-Matic™  
フロントタブシステム

3M™ 3M-Matic™  
折り込みタブシステム

3M™ 3M-Matic™  
サイドタブシステム

# OPPテープとクラフトテープの比較

テープ項目	3M™ OPPテープ	一般的なクラフトテープ	OPPテープに切り替えた場合の効果
価格	クラフトテープより最大30～40%安価	国産のため限界	コスト低減
段ボールリサイクル時分類	禁忌品としない('09古紙標準品質規格)	禁忌品としない('09古紙標準品質規格)	同等の取り扱い
段ボール再生工程時	完全分離除去可	ポリエチ細片化可能性有	リサイクル性向上
段ボール開封性	テープのつまみを片手で持って容易に開封(3M™ タブシステム使用時)	段ボールフラップを両手で持ちテープを引き裂く	作業性向上
封緘機用テープ交換頻度(巻き長さ)	最大1,500m	500m	生産性向上
改ざん防止性能	透明テープの場合下地が見え、テープを一度剥がした跡がわかる	テープを貼ったら下地が見えないため、テープを剥がした跡がわからないことがある	品質保証
段ボールデザイン、バーコード	かきれない(透明の場合)	かかれる	利便性向上
荷崩れ防止(滑り出し角度)	18度	6度	作業性向上、品質保証
耐衝撃性(80cmより落下)	10～15kgで破断	約5kgで破断	信頼性向上
重ね貼り、上書き	可	不可	利便性向上