



naturaty®

**TOKYO YOSHIOKA**



# 副資材から始めるサステナビリティ。



私たちは、このブランドを通じて伝えていきます。

サステナブルな社会を実現するためには、「自然」への「感謝」の気持ちが必要なことを。環境のために何ができるのかを考え、踏み出すちいさな一歩の積み重ねが、未来をかえると信じて。

これからも、取り組みを続けていきます。

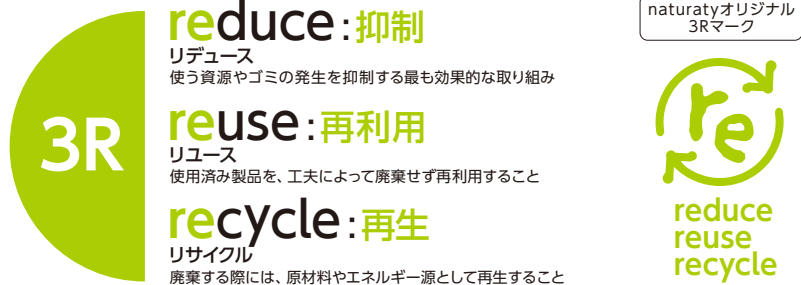
## — 5つの素材で取り組んでいます —



	パッケージ	ネーム	タグファスナー フック/他
 <p>3R (スリーアール)</p>	<p>★ リデュース デジタルプリント ※テープ付き</p>  <p>★ リユース スライダーポーチ ※スライダー付き</p> 	 <p>リサイクルPET (J) ※リサイクル100%</p>  <p>リサイクルPET (P) ※リサイクル100%</p>  <p>リサイクルPET (P)</p>	<p>★ リサイクルPP/ポリエステル系タグファスナー</p>  <p>★ リサイクルPPタグファスナー</p>  <p>リサイクルPET</p> 
	<p>リサイクルポリエチレン (EC用) ※テープ付き ※リサイクル100%</p>  <p>リサイクルポリエチレン (透明袋 大/中/小) ※テープ付き ※リサイクル100%</p>  <p>リサイクルPET (シャツ/雑貨用) ※チャック付き ※リサイクル80%</p> 	<p>グリーンポリエチレン (シャツ/雑貨用) ※チャック付き ※バイオマス10</p>  <p>グリーンポリエチレン (ショッパー) ※バイオマス90</p>  <p>★バイオマスイंक (P) ※生地:オーガニックコットン</p> 	<p>リサイクルPET</p>  <p>グリーンポリエチレン ※バイオマス25</p> 
 <p>BIOMASS 植物由来 (バイオマス)</p>	<p>BioPBS (シャツ/雑貨用) ※テープ ※バイオマス30</p>  <p>ポリ乳酸-PLA (不織布エコバッグ) ※バイオマス100</p> 	<p>キュプラ (J) ※キュプラ100%</p>  <p>リヨセル (P)</p> 	<p>Bio-Ban (リンクス)</p>  <p>プラントファイバー: PLF</p> 
 <p>BIOMASS BIODEGRADABLE 植物由来 (バイオマス) &amp; 生分解</p>	<p>★オーガニックコットン(エコバッグ)</p> 	<p>コットン100% (J)</p>  <p>★ウール&amp;コットン (J)</p>  <p>★バンブー&amp;コットン (J)</p>  <p>★カシミア&amp;コットン (J)</p>  <p>★リネン&amp;コットン (J)</p>  <p>★アルパカ&amp;コットン (J)</p>  <p>コットン (P)</p> 	<p>麻系ロックス</p>  <p>コットン系ロックス</p> 
 <p>COTTON コットン</p>	<p>★紙+セロハン 袋</p>  <p>紙+セロハン 箱</p> 	<p>和紙:キュアテックス (P)</p>  <p>ECO RFID</p> 	<p>紙パウダー樹脂+マブカリポーション (紙系ロックス)</p>  <p>パルカナイズド ファイバー</p>  <p>パルカナイズド ファイバー (ベルト用)</p> 
 <p>PAPER 紙</p>			

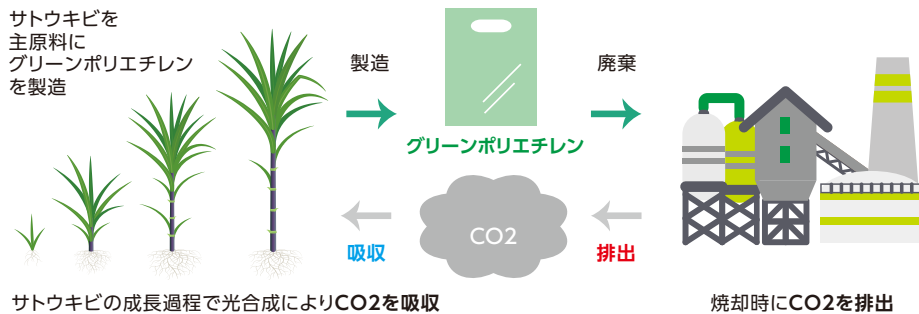
## 3R(スリーアール)とは

3R(スリーアール)とは、①リデュース、②リユース、③リサイクルの順番で優先順位がつけられた廃棄物削減のための考え方です。



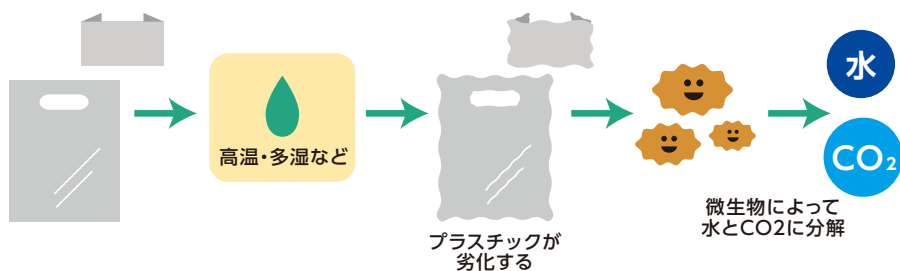
## 植物由来によるカーボンニュートラルの仕組み

植物由来のため、原料の成長過程でCO<sub>2</sub>を吸収します。  
焼却・分解によりCO<sub>2</sub>が発生しても、大気全体としてCO<sub>2</sub>を増やしません。



## 生分解の仕組み

水・光・熱などでプラスチックが劣化し、微生物の働きによって、水とCO<sub>2</sub>に分解されます。

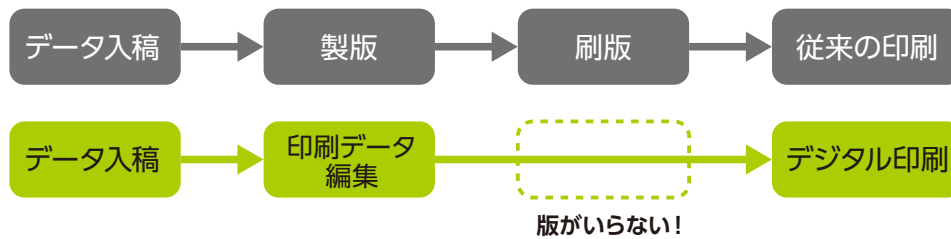
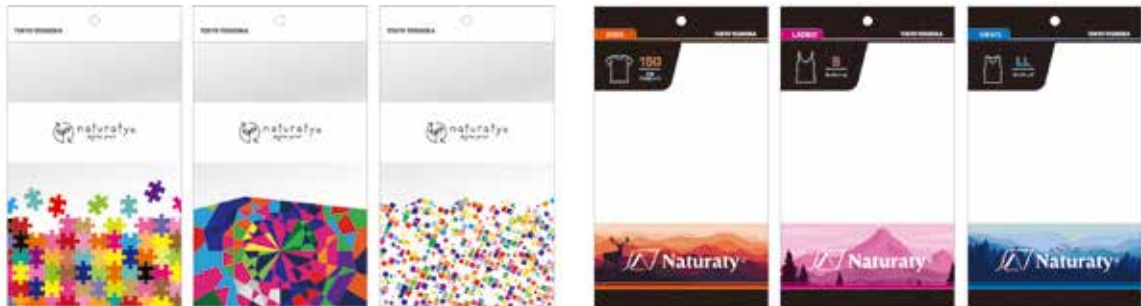


## リデュース袋(デジタルプリント)

デジタルプリントは必要数のみの生産が可能で、無駄を省き資源利用の抑制に貢献します。

また、デザインデータからダイレクトに印刷できるため版が不要となり、版代が無くフルカラー・多種デザインを作れます。

- 商品のイメージごとに小ロットでも自由なデザインで訴求することが出来ます。
- 従来シールなどで対応していた、商品絵型やサイズの表記も袋に印刷が可能です。



在庫レス  
生産

デジタルプリントは必要数のみの生産が可能で、発注数の中でデザイン数・印刷枚数を自由に設定することが出来ます。  
(例) Aデザイン5,000枚 / Bデザイン1,000枚 / Cデザイン500枚など

小ロット  
多種デザイン

デジタルプリントでは版代のコストが発生しないため、フルカラー・多種デザインのパッケージをそろえることが出来ます。  
デザイン数が多いほどコストメリットがあります。

パーソナライズ  
企画

パッケージを多種デザインにすることで消費者の様々なニーズに応じ、  
広告宣伝を兼ねた企画商品の提案が可能となります。

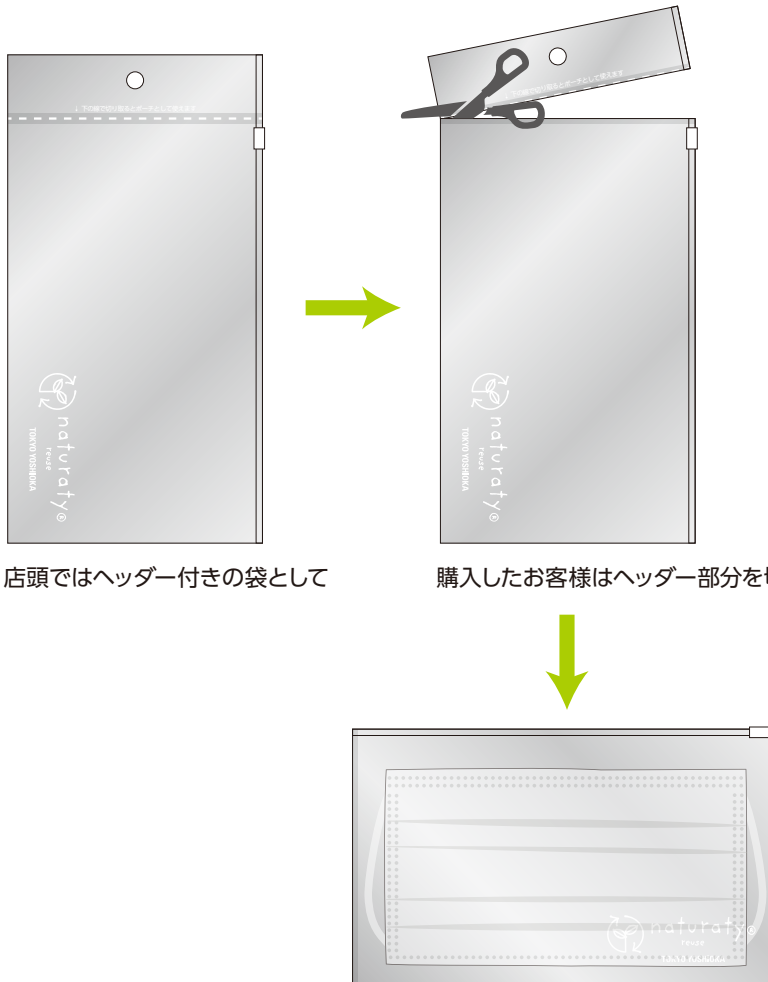
〈3Rの表示例〉



この袋はreduce (リデュース) : 資源利用の抑制によって廃棄物の削減に貢献しています

## リユース袋(スライダーポーチ)

店頭ではヘッダー付きの商品パッケージとして、  
購入したお客様はヘッダー部分を切り取ればポーチとして使えます。  
内側が抗菌加工素材のため、マスクケースなどにも最適です。



店頭ではヘッダー付きの袋として

購入したお客様はヘッダー部分を切り取れば

マスクなどを入れるポーチとして使えます  
※内側素材は抗菌加工

### 〈3Rの表示例〉



この袋はreuse (リユース) : 再利用によって廃棄物の削減に貢献する事ができます

## リサイクル袋(ポリエチレン)

リサイクルポリエチレンを100%使用した環境にやさしいプラスチック。  
製造工程で発生した端材などを主に使用し、再原料化、再加工を行います。  
バージン原料の使用を抑えることによって、石油資源の節約と  
CO2排出削減に貢献します。

### 透明袋(商品在庫の保管・配送時の保護)



〈大〉  
645×450+40mm



〈中〉  
330×420+40mm

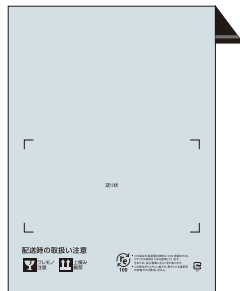


〈小〉  
280×385+40mm

- ・貼り直せるテープ付き。
- ・リサイクルマーク  
(naturatyオリジナル)

最小受注数: 各100枚

### EC配送袋

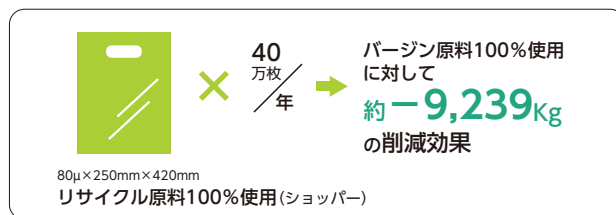


225×310+40mm

- ・テープ付き。
- ・送り状を添付して、そのまま配送が可能です。
- ・外面グレー、中面が黒で透過防止。
- ・「ネコポス」、「ゆうパケット」に対応サイズ。
- ・「ワレモノ注意」、「上積み厳禁」アイコン。
- ・リサイクルマーク (naturatyオリジナル)

最小受注数: 100枚

### CO2排出削減量の目安



※製造工程・ご使用上において必要な添加剤を混入しているため、白い粉状の添加剤が製品に浮き出る事がありますが、品質上の問題はありません。  
※リサイクル原料を100%使用しているため、多少表面にざらつきがあります。

### 〈3Rの表示例〉



- ・この袋は石油資源の節約とCO2削減のため、リサイクル原料を100%使用しています。そのため、多少表面にざらつきがあります。
- ・この袋はポリエチレン製です。燃やしても塩素等の有毒ガスは発生しません。

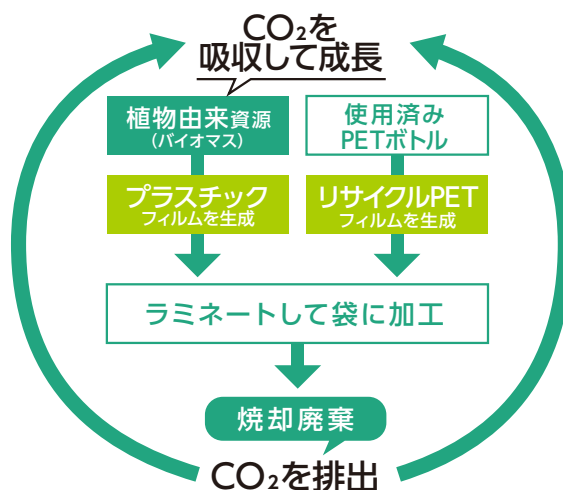
## リサイクル+植物由来袋 (PET)

リサイクルPETと植物由来素材をラミネートした環境にやさしいプラスチック。

- 植物由来原料約10%の素材と、リサイクルPET約80%の素材をラミネート。
- 非再生PETフィルムに比べ、素材製造段階までのCO2排出量を約24%削減します。
- 強度や透明性は非再生PETフィルムと同等の性能です。
- PETボトルリサイクル推奨マークが表示可能です。



ヘッダーチャック付き袋  
バイオマス度 10%  
リサイクルPET 80%



## リサイクル透明ケース (PET)

リサイクルPETを80%使用した環境にやさしいプラスチック。  
ロゴの印刷や中に台紙を入れてイメージ訴求が出来ます。





## 植物由来袋

植物由来でつくられた環境にやさしいプラスチック。  
廃糖蜜（サトウキビから砂糖を取った後に残る糖蜜）から作った  
植物性プラスチック「グリーンポリエチレン」を使用しています。



ヘッダーチャック付き袋  
バイオマス度 10%



ショッパー  
バイオマス度 90%



## 植物由来&生分解袋

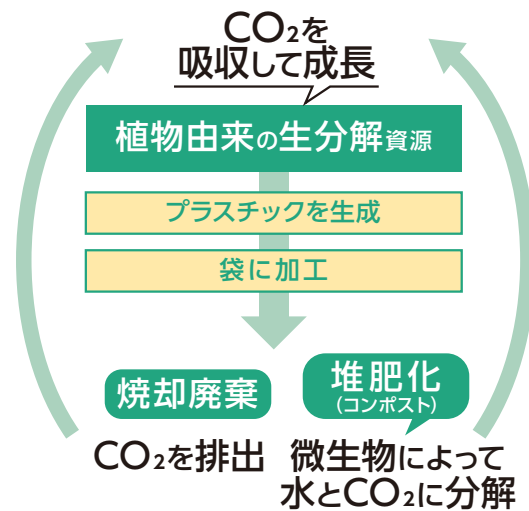
植物由来で生分解性のある環境にやさしいプラスチック。  
焼却廃棄においては「カーボンニュートラル」、  
コンポスト廃棄においては水とCO<sub>2</sub>に生分解する  
2重の環境配慮対策となります。



ヘッダーテープ付き袋  
バイオマス度 30%



不織布バッグ  
植物原料 100%



- ・生分解素材は高温多湿の環境などで長期保存した場合、劣化する事があります。
- ・生分解の資材はコンポスト処理を前提としたもので、ポイ捨て等の不適切な処理は推奨いたしません。

## オーガニックコットン(エコバッグ)

有機農法によって育てられたコットンをオーガニックコットンと言います。  
また、化学肥料や農薬を3年以上使用していない農地で栽培されております。



バッグ内側に  
「オーガニックコットンマーク」  
のネームが付きます。



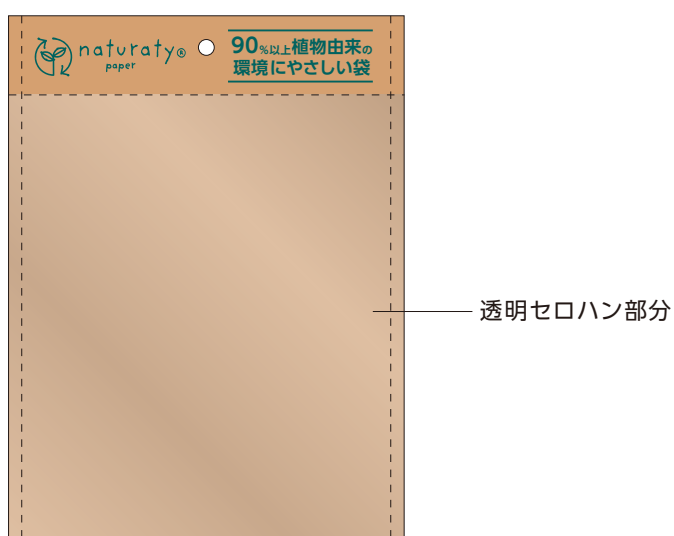
## 紙+セロハン袋

90%以上植物由来の環境にやさしい袋。

プラスチックを使わずに、紙+セロハンで中身が見える袋です。

セロハンは木材由来のパルプを原料としており、約80%がバイオマスの素材で構成されています。  
昔から製造されているバイオマスフィルムであり、プラスチックでも紙でもないので分類上はセロハンとして区分されています。

(表面)



(裏面)



## 紙+セロハン箱

植物由来の成分を主に使用した環境にやさしい袋。  
プラスチックを使わずに、紙+セロハンで中身が見える箱です。

- のりやテープを使わずに組み立てることが出来ます (実用新案取得)

セロハンは木材由来のパルプを原料としており、約80%がバイオマスの素材で構成されています。  
昔から製造されているバイオマスフィルムであり、プラスチックでも紙でもないで分類上はセロハンとして区分されています。

〈デザイン例〉



## リサイクルPETボトル糸 織ネーム

PETボトルはポリエステル繊維と同じポリエチレンテレフタレート为原料としており、回収されたPETボトルから再生した原料を使って、ポリエステル糸を製造しております。タテ糸、ヨコ糸ともに使用が可能のため、100%リサイクル織ネームとなります。ゴミとして捨てられたPETボトルは燃やされると多くのエネルギーが使われ、二酸化炭素を排出し、環境を壊す原因の一つとなっております。原料段階の環境負荷の低減に貢献し、石油を原料とするバージンポリエステルの場合と比べて、CO2 排出量を削減します。



### 対応織機

レピア織機	平織	朱子織	綾織
ニードル織機	平織	朱子織	綾織

※レピア織機はリサイクルポリエステル100%、ニードル織機は端にバンダー加工が必要な為、リサイクルポリエステル98.5%、ナイロン1.5%になります。

※リサイクルポリエステル糸は第三者試験機関でGRS(Global Recycle Standard)の試験内容を基準としたものになります。

### リサイクルポリエステル糸を使用した場合の 原材料、製品の製造、廃棄に与える影響の結果として



化石燃料由来原材料の使用量を

**100%削減**

(原油2バレル分に相当)

化石燃料由来の原材料  
-原油バレル換算-



エネルギー使用量を

**15%削減**

(0.2世帯分の年間電力使用量に相当)

エネルギー



バイオ由来原材料の使用量を

**0%削減**

(木の消費量0本分に相当)

バイオ由来の原材料



温室効果ガスを

**25%削減**

(自動車0.2台分の年間排出量に相当)

GHG  
-CO2換算トン-



水使用量を

**72%削減**

(4.1人分の年間の飲料水消費量に相当)

水



廃棄物排出量が

**0%増加**

(0世帯分の年間廃棄物排出量に相当)

固形廃棄物

※25mm巾×55mmサイズの織ネームを年間100万枚生産した際の通常ポリエステル糸との比較。

### 物性データ

試験項目	試験方法/生地No.		ネーム大	ネーム大	ネーム大	ネーム小	ネーム小	ネーム小		
			①レッド	②グリーン	③ページュ	④ホワイト	⑤ブラック	⑥ネイビー		
染色堅牢度	洗濯(級)	JIS L 0844 A-2号	変	4	4	4	4	4-5	4-5	
			汚	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	
	汗(級)	JIS L 0848	酸	変	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
				汚	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
			アルカリ	変	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
				汚	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
摩擦(級)	JIS L 0849 II形	乾燥	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5		
		湿潤	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5		
ドライクリーニング(級)	JIS L 0860 A-1法(パークロロエチレン)	変	4	4	4	4	4-5	4-5		
		汚	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5		
色泣き(級)	大丸法	汚	4-5	4-5	4-5	5	5	5		
昇華(級)	JIS L 0854	変	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5		
		汚	4-5	4-5	4-5	4-5	4	4-5		

## リサイクルPETボトル糸 プリントネーム

使用済みのPET ボトルを衣料用短繊維ファイバーへとリサイクル生産し、従来のバージンポリエステル品質と感性に限りなく近づけたプリントネームになります。

ゴミとして捨てられたPET ボトルは燃やされると多くのエネルギーが使われ、二酸化炭素を排出し、環境を壊す原因の一つとなっております。

原料段階の環境負荷の低減に貢献し、石油を原料とするバージンポリエステルの場合と比べて、CO2 排出量を削減します。



	カラー展開	染色堅牢度	後染適性	折り加工
<b>マイルドスパン/2162-SNL</b> ポリエステルサテン(スパン) ソフトタイプ	001 : ホワイト 092 : ベージュ 089 : キナリ(生成)	◎	○	△
<b>ワイルドスパン/2107-TSS</b> ポリエステルタフタ(スパン) 片面コーティング ハードタイプ	001 : ホワイト	—	○	△
<b>ネオツィール/2120-WNS</b> ポリエステルツィール(スパン) レギュラータイプ	001 : ホワイト 090 : オフホワイト 089 : キナリ(生成) 024 : ライトグレー	◎	○	○
<b>ネオブロード/2110-TNL</b> ポリエステルタフタ(スパン) レギュラータイプ	001 : ホワイト 090 : オフホワイト 089 : キナリ(生成) 024 : ライトグレー	◎	○	○
<b>ネオコットン/2100-TNL</b> ポリエステルタフタ(スパン) ソフトタイプ	001 : ホワイト 090 : オフホワイト	◎	○	○

## 植物由来インクプリントネーム

紙の印刷では植物由来インクの使用が普通となっていますが、プリントネームの印刷では石油由来がほとんどでした。このプリントネームは一般的なシルク印刷ではなく凸版印刷を採用することで植物由来インクの印刷が可能となっています。

- ベースの生地はオーガニックコットンタフタを使用しています。
- 植物由来のため、原料の成長過程でCO<sub>2</sub>を吸収します。  
焼却・分解によりCO<sub>2</sub>が発生しても、大気全体としてCO<sub>2</sub>の増加を抑制します。(カーボンニュートラル)  
また、燃やしてもダイオキシンが発生する心配がありません。
- 土に埋めると微生物によって水とCO<sub>2</sub>に分解されます。



物性データ

	試験項目	試験方法/生地No.		ネーム	
	染色 堅 牢 度	洗濯(級)	JIS L 0844 A-2号		変 4-5 汚 4-5
汗(級)		JIS L 0848	酸	変 4-5 汚 4-5	
				アルカリ	変 4-5 汚 4-5
			摩擦(級)		JIS L 0849 II形
			ドライ クリーニング(級)	JIS L 0860	変 4-5 汚 4-5
色泣き(級)		大丸法	汚 僅か有(4-5)		
昇華(級)		JIS L 0854	変 4-5 汚 4-5		

※高温多湿、湿潤状態でのつけ置き放置や濡れたままでの加圧、加熱等は移染につながる場合があります。  
※摩擦に弱く、毛羽立ちが発生する場合があります。

## 植物由来&生分解 織ネーム(キュプラ100%)

タテ糸、ヨコ糸にキュプラを使用したキュプラ100%織ネーム。  
綿花を材料にした再生繊維で、繊維断面が丸いため、  
とても柔らかくしなやかな触り心地と、光沢感があります。

- 植物由来のため、原料の成長過程でCO2を吸収します。  
焼却・分解によりCO2が発生しても、大気全体として  
CO2の増加を抑制します。(カーボンニュートラル)  
また、燃やしてもダイオキシンが発生する心配がありません。
- 土に埋めると微生物によって水とCO2に分解されます。



物性データ

	試験項目	試験方法/生地No.		ネーム (ベース白)	ネーム (ベース黒)	
				変	汚	変
染色 堅 牢 度	洗濯(級)	JIS L 0844 A-2号		4	4-5	
				4-5	4-5	
	汗(級)	JIS L 0848	酸	変	4-5	4-5
				汚	4-5	4-5
			アルカリ	変	4-5	4-5
				汚	4-5	4-5
	摩擦(級)	JIS L 0849 II形		乾燥	4-5	4-5
				湿潤	4	3-4
	ドライ クリーニング(級)	JIS L 0860		変	4-5	4-5
				汚	4-5	4-5
色泣き(級)	大丸法		汚	3-4	3-4	
昇華(級)	JIS L 0854		変	4-5	4-5	
			汚	4-5	4-5	

※高温多湿、湿潤状態でのつけ置き放置や濡れたままでの加圧、加熱等は移染につながる場合があります。  
※摩擦に弱く、毛羽立ちが発生する場合があります。



## 植物由来&生分解 プリントネーム(リヨセル)

リヨセルは持続可能な木材を原料とした再生繊維で、柔らかな触り心地と、通気性の良さを備えています。溶剤を回収して再利用する事により、廃液が環境中に放出されず、地球に優しい性質を持っています。

- 植物由来のため、原料の成長過程でCO2を吸収します。  
焼却・分解によりCO2が発生しても、大気全体としてCO2の増加を抑制します。(カーボンニュートラル)  
また、燃やしてもダイオキシンが発生する心配がありません。
- 土に埋めると微生物によって水とCO2に分解されます。



物性データ

染色 堅 牢 度	試験項目	試験方法/生地No.	ネーム (白ベース)	ネーム (ベージュ ベース)	ネーム (ブラウン ベース)
	洗濯(級)	JIS L 0844 A-2号	変退色	4-5	4-5
汚染			4-5	4-5	4-5
摩擦(級)	JIS L 0849 II形	汚染 乾燥	4-5	4	5
		汚染 湿潤	4	4-5	*3
ドライ クリーニング(級)	JIS L 0860 A-1法	変退色	4-5	4-5	4-5
		汚染	4-5	4-5	4-5

\*濃色品は湿摩擦の堅牢度が落ちますのでご了承ください

※天然由来繊維の性質上、ロットによる色ぶれが発生する場合があります。

※高温多湿、湿潤状態でのつけ置き放置や濡れたままでの加圧、加熱等は移染につながる場合があります。

※生地のカラーは18種類ございます。詳しくは担当営業までお問合せください。

## 100%コットン織ネーム

タテ糸、ヨコ糸にコットンを使用した100%コットン織ネーム。  
肌触りが良く、なめらかな風合いの為、肌の弱い方や  
敏感肌の方への商品にも安心して使用する事が可能です。

- 植物由来のため、原料の成長過程でCO2を吸収します。  
焼却・分解によりCO2が発生しても、大気全体として  
CO2の増加を抑制します。(カーボンニュートラル)  
また、燃やしてもダイオキシンが発生する心配がありません。
- 土に埋めると微生物によって水とCO2に分解されます。



物性データ

	試験項目	試験方法/生地No.		ネーム大 (ベース白)	ネーム小 (ベース白)	
				変	汚	
染色 堅 牢 度	洗濯(級)	JIS L 0844 A-2号		変	4-5	4-5
				汚	4-5	4-5
	汗(級)	JIS L 0848	酸	変	4-5	4-5
				汚	4-5	4-5
			アルカリ	変	4-5	4-5
				汚	4-5	4-5
	摩擦(級)	JIS L 0849 II形		乾燥	4-5	4-5
				湿潤	*2	*2
	ドライ クリーニング(級)	JIS L 0860		変	4-5	4-5
				汚	4-5	4-5
	色泣き(級)	大丸法		汚	4-5	4-5
	昇華(級)	JIS L 0854		変	4-5	4-5
汚				4-5	4-5	

\* 高温多湿、湿潤状態でのつけ置き放置や濡れたままでの加圧、加熱等は移染につながる場合があります。

\*\* 綿(天然繊維)の性質上、ロットによる色ぶれが発生する場合があります。

## ハイブリッドコットンネーム 綿×動物繊維

〈ウール・カシミア・アルパカ〉

毛は天然繊維のうち、動物繊維に分類される繊維です。

飼料になる草がある限り、毎年新しい毛に生え変わるため、サステナブルな繊維と言えます。

毛は主にタンパク質で出来ているため生分解性がある地球に優しい繊維です。



ウール&コットン



カシミア&コットン



アルパカ&コットン

## ハイブリッドコットンネーム 綿×植物繊維

〈バンブー〉

成長が早く、農薬や化学肥料を不要とし、自然に自生している竹を原料とした再生繊維で、

竹本来の消臭、抗菌効果があると言われております。

伐採しても自然環境に与える負荷も少ないことから植物由来の循環型素材となります。

〈リネン〉

リネンとは麻素材のことで、「亜麻」という種類に分けられます。

古くから身近な繊維として重用されており、しっかりとした素材で他の自然由来の素材と比較しても丈夫です。

生分解性の有る素材の中でも、特に環境負荷の少ないサステナブル素材と言われております。



バンブー&コットン



リネン&コットン

- 植物由来原料を使用しているため、原料の成長過程でCO2を吸収します。  
焼却・分解によりCO2が発生しても、大気全体としてCO2の増加を抑制します。(カーボンニュートラル)  
また、燃やしてもダイオキシンが発生する心配がありません。
- 土に埋めると微生物によって水とCO2に分解されます。

### 物性データ

試験項目	試験方法/生地No.		ウール × コットン	カシミア × コットン	アルパカ × コットン	バンブー × コットン	リネン × コットン
	洗濯(級)	JIS L 0844 A-2号	変	4-5	4-5	4-5	4-5
汚			4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
汗(級)	JIS L 0848	酸	変	4-5	4-5	4-5	4-5
			汚	4-5	4-5	4-5	4-5
		アルカリ	変	4-5	4-5	4-5	4-5
			汚	4-5	4-5	4-5	4-5
摩擦(級)	JIS L 0849 II形	乾燥	4	4	4-5	4-5	
		湿潤	3-4	4-5	4-5	*3	
ドライ クリーニング(級)	JIS L 0860	変	4-5	4-5	4-5	4-5	
		汚	4-5	4-5	4-5	4-5	
色泣き(級)	大丸法	汚	無(5)	僅か有(4-5)	無(5)	無(5)	
昇華(級)	JIS L 0854	変	4-5	4-5	4-5	4-5	
		汚	4-5	4-5	4-5	4-5	

\*高温多湿、湿潤状態でのつけ置き放置や濡れたままでの加圧、加熱等は移染につながる場合があります。

\*\*素材の性質上、ロットによる色ぶれが発生する場合があります。

## 和紙プリントネーム(キュアテックス)

キュアテックスは和紙をテープ状に裁断し乾燥したまま撚りをかけ、柔軟加工から自然乾燥を経て仕上げます。  
手作業と自然の力を取り入れた製法で天然繊維の特性を保持しつつ、独特の風合いを持った和紙糸となります。

- 後加工をすることなく、素材の機能として  
「抗ウイルス」「抗菌」「消臭」などの効果があります。
- 土に埋めると微生物によって生分解され、  
3ヶ月～6ヶ月で水とCO2に分解されます。



物性データ

染色堅牢度	試験項目	試験方法/生地No.		ネーム
	洗濯(級)	JIS L 0844 A-3法	変退色	4-5
汚染			4-5	
摩擦(級)	JIS L 0849 II形	乾燥	4-5	
		湿潤	4	
ドライクリーニング(級)	JIS L 0860 A-1法	変退色	4-5	
		汚染	4-5	

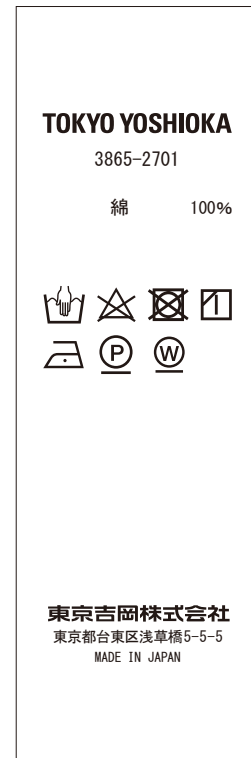
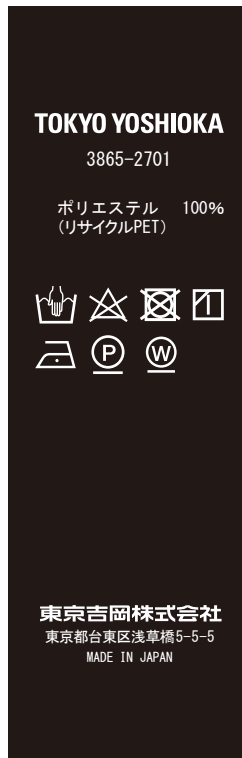
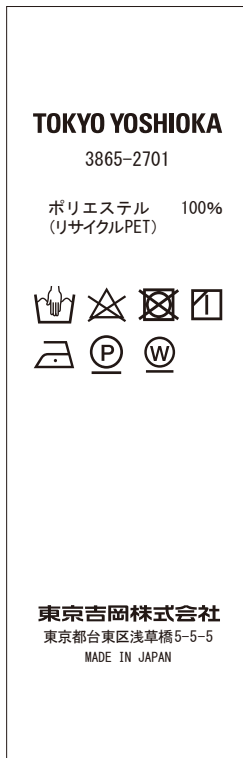
※天然由来繊維の性質上、ロットによる色ぶれが発生する場合があります。  
 ※高温多湿、湿潤状態でのつけ置き放置や濡れたままでの加圧、加熱等は移染につながる場合があります。  
 ※素材の性質上、ヒートカットが出来ないため、四方折りでのネーム成型となります。  
 ※生地のカラールは、生成りのみになります。

## リサイクルPETボトル糸 品質表示

使用済みのPETボトルを衣料用短繊維ファイバーへとリサイクル生産し、従来のバージンポリエステルとの品質と感性に限りなく近づけた品質表示です。ゴミとして捨てられたPETボトルは燃やされると多くのエネルギーが使われ、二酸化炭素を排出し、環境を壊す原因の一つとなっております。原料段階の環境負荷の低減に貢献し、石油を原料とするバージンポリエステルの場合と比べて、CO2排出量を削減します。

## コットン 品質表示

ナチュラルな風合いで、蛍光塗料を使っていない天然コットン生地を使った品質表示です。繊維の先端がまるくなっているため、肌触りが良くチクチクしにくい特徴があります。  
※綿(天然繊維)の性質上、ロットによる色ぶれが発生する場合があります。  
※高温多湿、湿潤状態でのつけ置き放置や濡れたままでの加圧、加熱等は移染につながる場合があります。



白ベース×黒印字  
巾:32mm

黒ベース×白印字  
黒ベース×シルバー印字  
巾:32mm

白ベース×黒印字  
巾:32mm

OEKO-TEX® Global Recycled Standard  
認証取得商品 ※認証はテープ部分

### 物性データ

試験項目	試験方法/生地No.		リサイクルPET (ベース白)	リサイクルPET (ベース黒)	天然コットン (ベース白)
			変	汚	変
洗濯(級)	JIS L 0844 A-2号	変	4-5	4-5	4-5
		汚	4-5	4-5	5
汗(級)	JIS L 0848	酸	変	4-5	4-5
			汚	4-5	4-5
		アルカリ	変	4-5	4-5
			汚	4-5	4-5
摩擦(級)	JIS L 0849 II形	乾燥	3-4	4-5	4-5
		湿潤	3-4	4-5	4
ドライクリーニング(級)	JIS L 0860	変	4-5	4-5	4-5
		汚	4-5	4-5	5
色泣き(級)	大丸法	汚	-	4-5	-
水(級)	JIS L 0846	変	-	4-5	-
		汚	-	4-5	-

## リサイクル タグファスナー



リサイクルポリプロピレンを  
100%使用しています。

サイズ：13.5cm  
23.5cm

カラー：半透明  
※受注生産によって別注カラー作成可

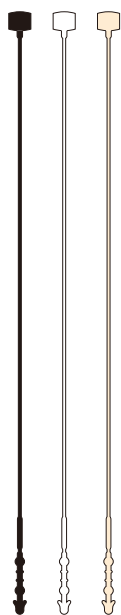
入 数：5,000本/箱

13.5  
cm

23.5  
cm

Global Recycled Standard  
認証取得商品

## リサイクル 糸タグファスナー



リサイクルポリエステルと、  
リサイクルポリプロピレンを  
使用しています。

サイズ：12cm  
20cm

糸部材質：リサイクルポリエステル  
樹脂部材質：リサイクルポリプロピレン

入 数：5,000本/箱


カラー：黒/白/ベージュ  
※受注生産によって別注カラー作成可

12  
cm

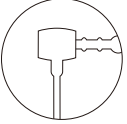
20  
cm

Global Recycled Standard  
認証取得商品

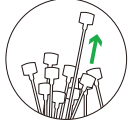
## 生分解 バイオロックス



**BIOLOCKX**  
バイオロックス



先端が出ない



取り出しやすい


サイズ : No.3 (8cm)  
No.5 (13cm)

カラー : 半透明  
※受注生産によって別注カラー作成可

入 数 : 5,000本/箱

8 cm

13 cm



登録番号 No.1167

## 生分解 バイオ糸ロックス



**BIOITOLox** シリーズ

樹脂部に生分解性プラスチックを採用したバイオ糸ロックス。糸は自然由来の綿糸を採用し、樹脂は土中の微生物により自然に分解されます。

サイズ : 12cm  
20cm

糸部材質 : 綿 (オーガニックコットン)  
麻

樹脂部材質 : 生分解プラスチック

入 数 : 5,000本/箱

12 cm

20 cm



登録番号 No.1132

## 生分解 バイオピン



**BIO PIN**  
バイオピン

サイズ : USタイプ (1.5cm)

カラー : 半透明

入 数 : 10,000本/箱


1.5 cm



登録番号 No.1168

- ・生分解素材は高温多湿の環境などで長期保存した場合劣化する事があります。
- ・生分解の資材はコンポスト処理を前提としたもので、ポイ捨て等の不適切な処理は推奨いたしません。

## 紙糸ロックス



糸にはマニラ麻を原料とした紙糸、樹脂部分には紙パウダーを30%含むポリプロピレンを使用しています。

サイズ : 12cm  
20cm

糸部材質 : OJO<sup>+</sup> (オージョ)

樹脂部材質 : 紙パウダー樹脂 (マプカリボン)

引張強度 : 4Kg

入 数 : 5,000本/箱

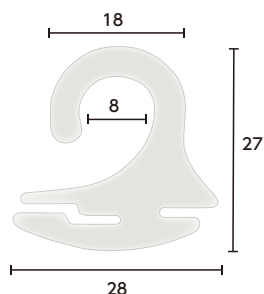
製品の原料比率		
	紙	PP
12cm	56%	44%
20cm	64%	36%

12 cm

20 cm

## リサイクルPETフック

### eフック(再生PET)



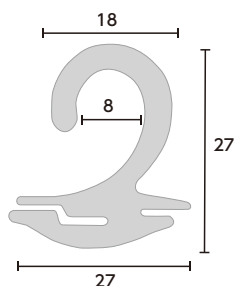
PETボトル  
再用品

PETボトルリサイクル推奨  
マーク製品とはPETボトル再  
生原料が25%以上使用され  
ており、製品の主要構成部材  
として利用された製品です。

- 材質：再生PET ■カラー：白
- 1<sup>㊦</sup>s：30,000個(1,000個×30袋)
- 参考穴サイズ I3

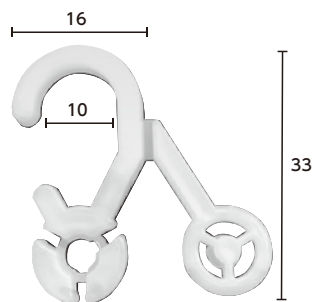
## 植物由来(バイオマス)フック

### エコフックNo.12



- 材質：PP70%+グリーンPE30%
- カラー：ナチュラル
- 1<sup>㊦</sup>s：40,000個(2,000個×20袋)
- 参考穴サイズ I3

### エコフックNo.15



- 材質：PP70%+グリーンPE30%
- カラー：ナチュラル
- 1<sup>㊦</sup>s：20,000個(1,000個×20袋)
- 参考穴サイズ ○I7~8



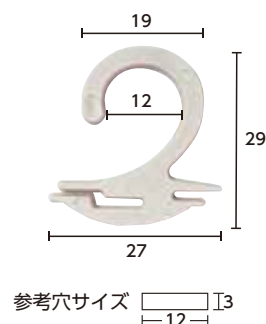
## プラントファイバー (PLF)

農薬や化学肥料を使わない自然に自生している竹を主な原料とする自然素材です。プラスチックごみが世界的に問題になっていますが、環境へのダメージが少ない素材として注目されています。



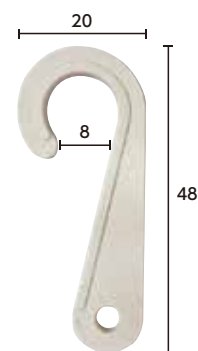
- 植物由来のため、原料の成長過程でCO<sub>2</sub>を吸収します。焼却・分解によりCO<sub>2</sub>が発生しても、大気全体としてCO<sub>2</sub>の増加を抑制します。(カーボンニュートラル) また、燃やしてもダイオキシンが発生する心配がありません。
- 土に埋めると微生物によって水とCO<sub>2</sub>に分解されます。
- 丈夫で割れにくいいため、お皿やカップなどの製品としても人気を集めています。

PLF フック No.12



■耐荷重:約1Kg  
(使用条件によって異なります)

PLF G フック



■耐荷重:約1Kg  
(使用条件によって異なります)

PLF シングルクリップ



PLF ダブルクリップ

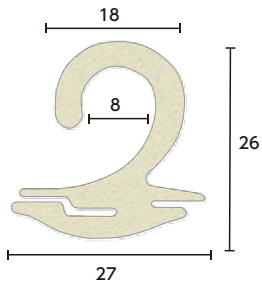


■材質: PLF100% ■カラー: 白、黒 ■1 c/s : 5,000個

## 紙フック (バルカナイズドファイバー)

木材・木綿繊維で製造された紙が原材料で、  
電気絶縁性、耐熱、耐摩耗、耐衝撃に優れています。  
外観と感触は自然素材の風合いを保ちます。  
天然素材なので焼却が容易です。

### ファイバーフック No.12



- 材質：紙 ■カラー：白、黒
- 1℃s：40,000個(2,000個×20袋)
- 参考穴サイズ 

□	3	
┌	12	┐



### ファイバーフック ベルト用



- 材質：紙 ■カラー：白、黒
- 1℃s：50,000個



## ECO RFID



### ECO 性能

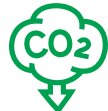
- 環境に優しい素材：サステイナブルな再生可能資材。廃棄処理やリサイクルに悪影響を与えない。
- 信頼性の高いペーパーインレイ。
- 高性能のプリントアンテナ：アルミニウムエッチングの性能の90-95%。
- ECOタグのコストはエッチングのAL製品と同等。将来的な全体コストの優位性は明らか。
- 天然繊維のサブストレートが実現する新しい特徴：包装資材にラベルを埋め込み可、不正開封防止、いったん貼り付けたタグは剥がして再利用できない、再パルプ化可能など。



プラスチック  
サブストレートを排除/  
100%ペーパー素材



クリーン&  
グリーンな  
製造方法



二酸化炭素  
排出量の低減



リサイクル可能

### 環境への効果 (従来のRFIDタグ比)



0

水ゼロ



100%

ノープラスチック



40%

CO<sub>2</sub>削減



100%

リサイクル可能

5億個の  
ECO RFID タグ

166面 のサッカー場分のプラスチックを削減

120万kg CO<sub>2</sub>削減

## ECO RFIDタグの構造



## ECO RFIDタグの特徴

### リテール用途に最適

アイテムレベルのリテールや、ロジスティクス、サプライチェーンに最適です。Auburn大学RFIDリサーチセンターのARC(Auburn Radio Compliance) 試験に準じた社内テストを行い、合格しております。読取り信頼性が高く、密に重ねた状態でも高い性能を発揮します。コスト面でも強い競争力がああります。

### 信頼性

高温高湿試験(IEC 60068-2-67)、温度サイクル試験(JESD22-A104-B)、曲げ試験などの業界規格に合格しています。貼付対象物のライフサイクルのあらゆる段階で信頼性を発揮し、製造から店頭販売までプロセス全体のアイテムトラッキングに安心してご使用頂けます。

### グローバルな用途にはグローバルなRFIDタグを

周波数は、EU (ETSI)、US(FCC)、アジア(SRRC)の周波数規則に対応しているため、世界展開しているリテール企業やブランドオーナーの皆さんにお使い頂けます。下げ札やステッカーへの加工も容易です。2層の紙製タグで、従来のエッチングインレイのようなポリエステル層は使用していません。



### ストラエンソ社 (storaenso)

フィンランドのヘルシンキとスウェーデンのストックホルムに本社を置く製紙業者、木材販売業者。世界中のさまざまな産業と用途向けに木材とバイオマスに基づいたソリューションを開発、生産し、バイオエコノミーをリードした、再生可能な環境にやさしい製品を提供しています。



ストラエンソ紹介動画

## 100%再生PETボトル系ジャガード生地

PETボトルをリサイクルして作られたポリエステル糸を使い、高密度で織ることで細部まで美しい表現が出来るため、プリントとは違った質感、高級感が魅力的な環境にやさしいサステナビリティ織物です。

### 取り扱いアイテム

エコバッグ・風呂敷・ぬいぐるみなど



400  
色以上

選べるカラーは400色以上あります

8本  
換算

500mlPETボトル8本換算で120cm巾の生地を1m織ることが出来ます

10m  
から

お好きなデザイン・カラーで10mからオーダーが可能です

### リサイクルの工程



回収された  
PETボトル



破砕物



ペレット



繊維



高密度  
ジャガード生地

# 東京吉岡株式会社

事業本部：〒111-0053 東京都台東区浅草橋5-5-5

この冊子は東京吉岡株式会社の資料です。無断開示、無断複製は出来ません。



2021.10.