

# kami'nano

カミナノは、どんな素材なの？



## 天然セルロース100%の純粋な紙素材。

カミナノは天然セルロース100%の原紙をセルロースナノファイバーと呼ばれるナノの世界まで一旦分解し、再度凝集・結合をさせることで飛躍的に強度を上げた特殊強化紙です。

特殊強化紙の世界では紙の強度を高めるために表面をコーティングしたり、材料に強化剤を混ぜ込むことがあります。しかしながら、カミナノはそれらを一切使用しない方法で強度を飛躍的に向上させた環境に優しい次世代機能素材と言えます。また、紙以外の混ぜ物が無いため、当然のことながら生分解性も高い素材です。



STRENGTHENING AGENT FREE



BIODEGRADABLE



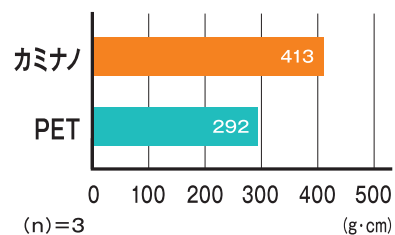
STRONG

## 紙なのに プラスチックより 強度が高い！

カミナノはプラスチックの代替素材として、強度が近いどころか、同じ厚みであればプラスチックよりも強度が高く、かつサポーターなどに必要な十分な弾性を有しています。

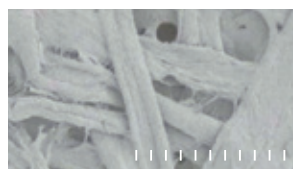
### テーパー剛度比較 (JIS P8125)

※サポーター形状時の襟の高さに対する試験



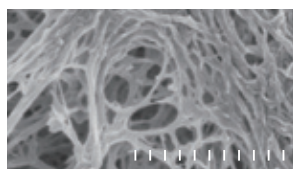
## 原紙からカミナノになるまで

原紙



目盛り全体 100μm  
観察倍率 400倍

セルロースナノファイバー状態



目盛り全体 500nm  
観察倍率 100,000倍

カミナノ



目盛り全体 100μm  
観察倍率 400倍

kami' nano

green nano  
CO<sub>2</sub> OFF

# Collar Keeper & Accessories

TENTAC  
テンタック株式会社

東京本社 / Tokyo Head Office  
〒160-0016 東京都新宿区信濃町35番地 信濃町煉瓦館2F  
Tel.03-5369-2121 Fax.03-5369-2160



TENTAC

JAPANESE EDITION



# Collar Keeper & Accessories



シャツ用の副資材を豊富に取り揃えています。

美しく整った襟元や袖先は、シャツの印象を格上げし作り手の思いを届けます。それを表現する大切な資材だからこそ、日本品質と豊富なラインナップでお答えします。

副資材にも、地球環境を考えた多様性が求められる時代へ。



## 紙素材

### カミチノ

カミチノとは、特殊な製紙方法により生まれたプラスチックに負けない強さを持つ特殊強化紙です。紙の持つ特性上、生分解性が高いことに加え、その製紙方法も環境に配慮したサステナブルな素材です。

※詳しくは裏面に。



サポーター・蝶キーパー・襟芯の機能を備えたカミチノの一体型サポーター

## 製品ラインナップ

※代表的な製品のラインナップとなっております。その他、様々な形状もご用意しております。詳しくは別途お問い合わせください。



**サポーター**  
襟全体を立体的に仕上げつつ形状を保つパーツ



**蝶キーパー**  
第一釦周辺を立ち上げ立体的に仕上げるパーツ



**紙襟芯**  
襟形状保持の補助材



**カラスティ**  
襟先内部に挿入し反り返りを防ぐパーツ



**袋**  
輸送時から陳列時まで、製品の保護をする袋



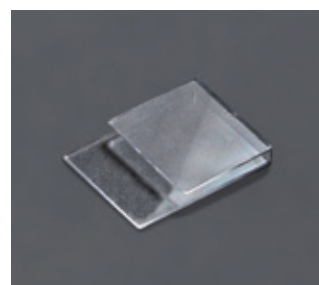
**背台紙**  
たたみ仕上げの土台となる全体台紙



**センタークリップ**  
背面で両袖をまとめるパーツ



**クリップ**  
肩口と袖を固定するためのパーツ



**サイズクリップ**  
首回り後部に装着してサイズを表示するパーツ



**フェルト**  
ボタンダウンの補強用あて布



**タグ付け用ループ**  
値札などをつける際に使用するパーツ



**デオドラントテープ**  
消臭・抗菌効果に優れたテープ  
※ネームの裏面に加工した例

## エコプラスチック

### グリーンナノ CO2 OFF

グリーンナノCO<sub>2</sub>OFFは、焼却時にプラスチックから発生するCO<sub>2</sub>を大幅に削減する、日本発の技術です。この技術を用いたプラスチックには、特別なナノベシクルカプセルが含まれています。その中に包まれた炭化促進剤が、焼却時のCO<sub>2</sub>削減に効果をもたらします。

グリーンナノのCO<sub>2</sub>平均削減率

67.57%

※LLDPEの場合  
※削減率は商品組成や配合量によって異なります。



アクティブ株式会社測定

## リサイクルプラスチック

### 再生PET

循環型社会に欠かせないリサイクルから生まれた再生PET樹脂は、使用済みペットボトルを原材料として作られます。再生PET樹脂を作成する際のCO<sub>2</sub>発生量がバージン材に比べて少ないことも特徴です。

## 一般プラスチック

### PP・PET・PS etc.

テナックでは、素材の適性に合わせてPP・PET・PS・PVCなどのベーシックなプラ素材のお取り扱いも行ってまいります。

## 素材対応表

	カミチノ	グリーンナノ	再生PET	一般プラ	一般紙		カミチノ	グリーンナノ	再生PET	一般プラ	一般紙
サポーター	○	○	○	○	-	センタークリップ	○	○	○	○	-
蝶キーパー	○	○	○	○	-	クリップ	○	○	○	○	-
紙襟芯	-	-	-	-	○	サイズクリップ	-	○	-	○	-
カラスティ	-	-	-	○	-	フェルト	-	-	-	-	-
袋	-	○	-	○	-	タグ付け用ループ	-	○	-	○	○
背台紙	-	-	-	-	○	デオドラントテープ	-	-	-	-	-