

用途不能廃棄衣類を有効活用した軍手

「特殊紡績手袋 よみがえり」

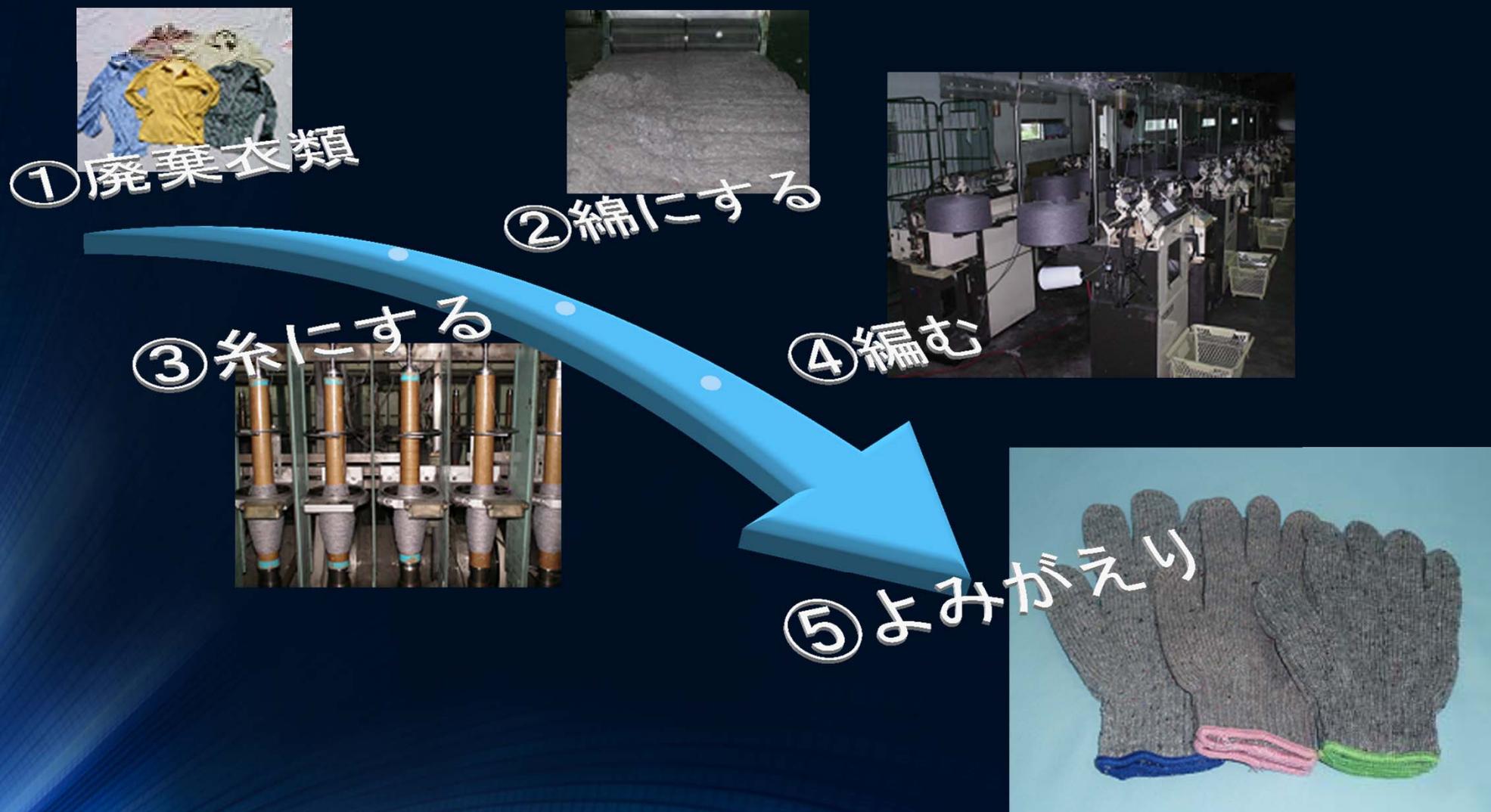
平成28年10月14日
ナカノ株式会社

序. 弊社のご紹介

- 1934年（昭和9年）、故繊維問屋として神奈川県横浜市に創業。
- 以来82年、一貫して廃棄衣類の回収・再商品化・販売とリサイクルの川上から川下までを手掛ける。
- 2016年現在、全国7営業所、2工場、海外3拠点。
- 平成26年、（公社）環境生活文化機構より「循環型社会形成推進功労者表彰」を受賞。
- 「特殊紡績手袋 よみがえり」は、「かながわりサイクル認定製品」、平成27年、（一財）神奈川県経営者福祉振興財団より、「かながわ産業Navi大賞2015」、「エコ部門大賞」を受賞。

1. 概要：「特殊紡績手袋 よみがえり」とは

- 用途のない廃棄衣類を「特殊紡績」と呼ばれる伝統技術で製糸、再生した軍手である。



2. 従来の問題点

- 回収される廃棄衣類の中には、市場価値がなく廃棄物にならざるを得ないものが一部存在した。



衣料の回収



中古衣料



裁断加工



反毛加工



主に海外へ



ウエス



反毛フェルト



用途のない衣類

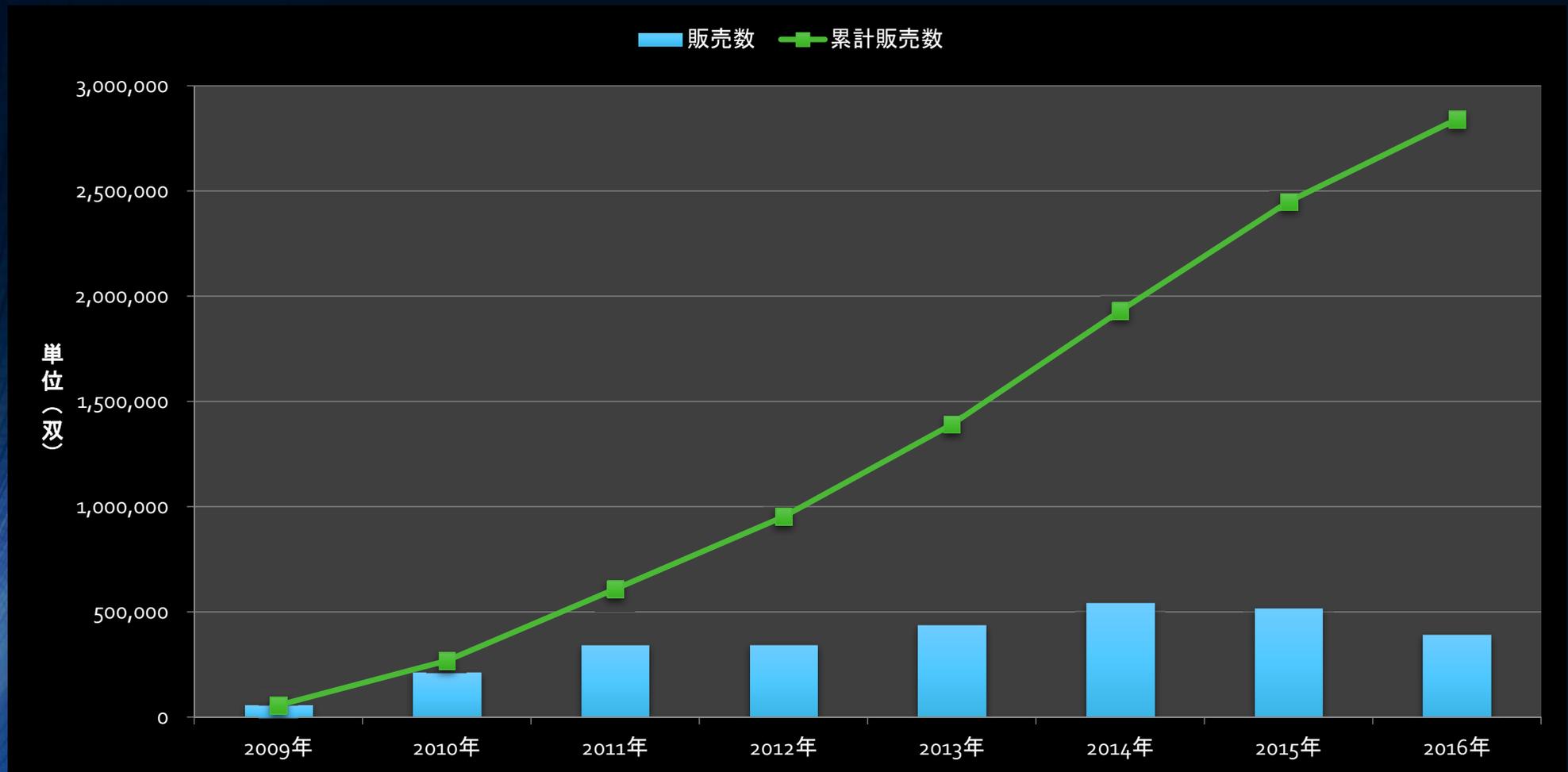
3. 問題の改善(1)

- 短繊維でも製糸可能な「特殊紡績」と呼ばれる伝統技術を活用し、衣類の再生糸化に成功した。



4. 問題の改善(2)

- 再商品化にのみならず、経済ベースにも載せたという点が重要である。発売以来7年2カ月で、累計販売数は284万双。これは広島県の総人口に相当する。



2016年8月末現在

5. 環境効果 (2009年6月～2016年8月)

- 廃棄衣類の活用により、資源投入を限りなく抑制したことにより、高い環境パフォーマンスを上げている。

■ 廃棄衣料削減効果：約135トン
(Yシャツ約67万枚に相当) 注1

■ 使用した糸の総延長：約147万km
(地球約37周に相当) 注2

■ 純綿軍手に代替した場合のCO2抑制効果：約106トン
(東京ドーム約5個分の森林/年に相当) 注3・注4

注1：よみがえり60g/双、よみがあ〜る58g/双、レガロ48g/双で換算

注2：赤道の長さを40075.017kmとする

注3：出典：経済産業省『繊維製品（衣料品）のLCA調査報告書』（2003）

注4：森林の年間CO2吸収量は80年生スギ人工林で換算（出典：林野庁HP）

6. 品質

- JIS規格を上回る耐久性
- 「家庭用品規制法」に定める有害物質基準をクリア
- 同等の非リサイクル品と遜色ない価格

	JIS規格	よみがえり	よみがあ〜る
質量	580g以上	636g	581g
破裂強さ	785kpa以上	1,080kpa	790kpa
寸法変化	+3~-7	-3	-1
洗濯堅牢度	3級以上	4-5級	試験実績なし

日本化学繊維検査協会および日本繊維製品品質技術センター調べ

試験項目	基準値	試験結果
1. トリフェル錫化合物	検出されないこと	検出されない
	1以下	1以下
2. トリブチル錫化合物	検出されないこと	検出されない
	1以下	1以下
3. 有機水銀化合物		検出されない
	1以下	0.5以下
4. ディルドリン		検出されない
	30以下	3以下
5. DTTB		検出されない
	30以下	3以下
6. ホルムアルデヒド		0.05以下
	0.05以下	0.00

日本化学繊維検査協会調べ

商品名	重量	価格
純綿軍手	600g	400円/打
よみがえり	636g	479円/打

2016年4月6日時点