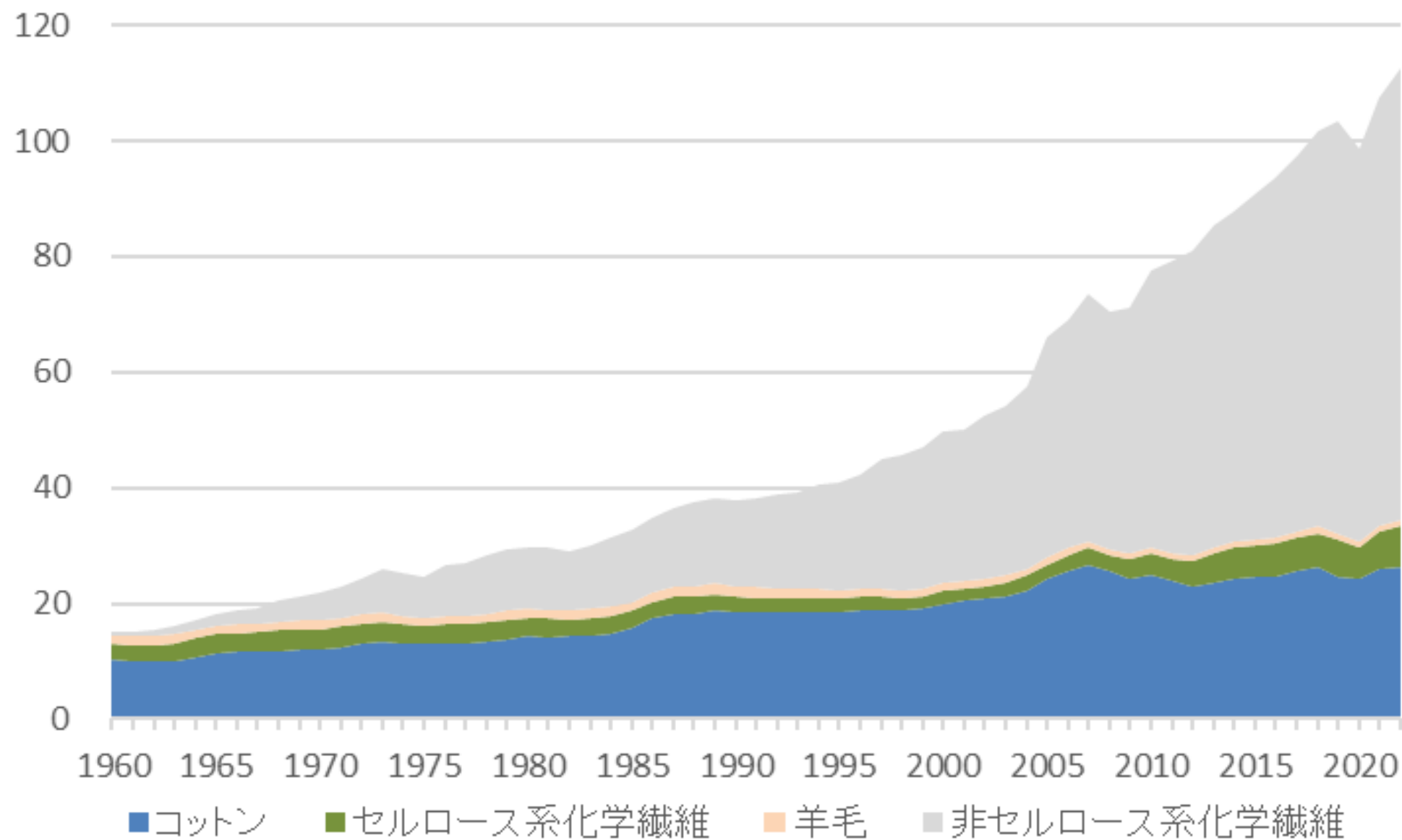


綿リサイクルへの取り組みについて

日本紡績協会

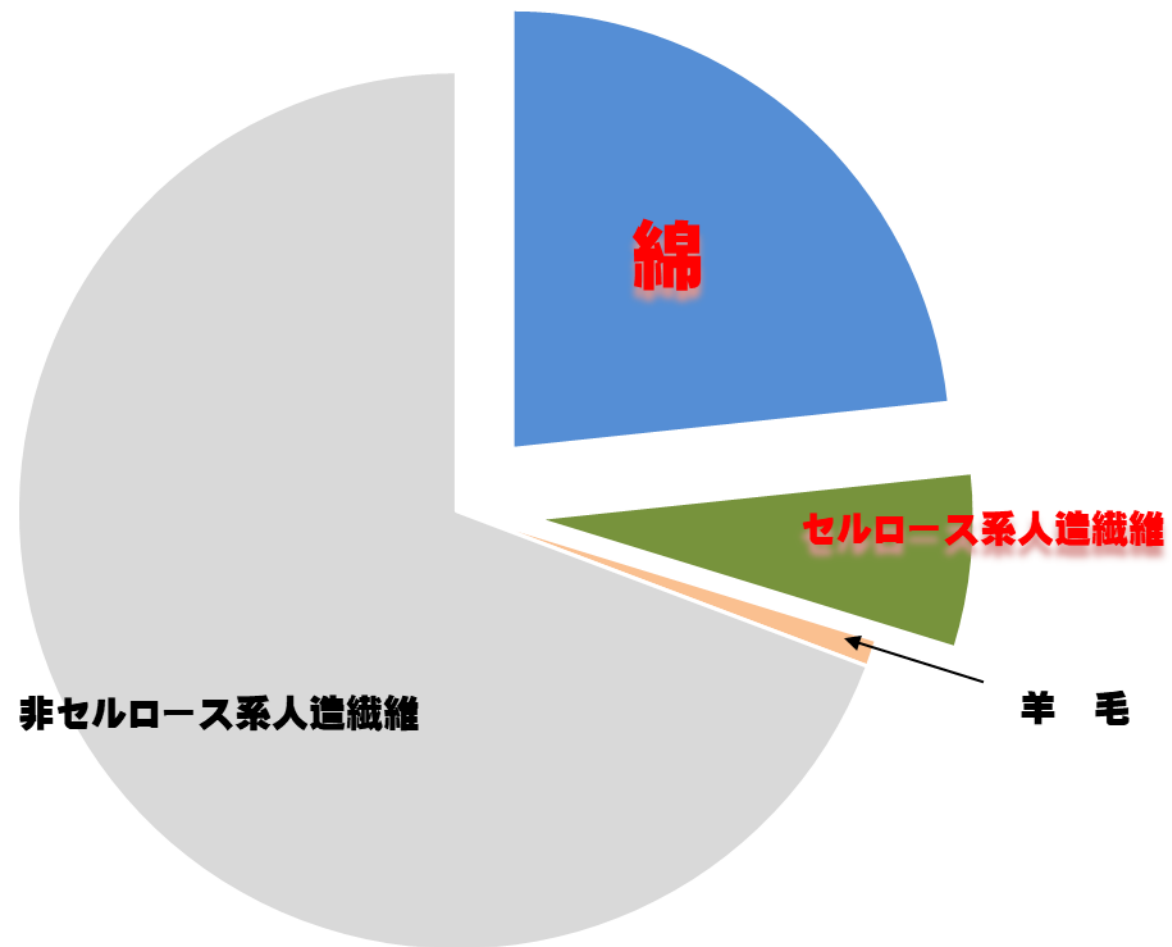
世界の主要繊維消費量(短繊維)の推移

百万トン



出所:ICAC

世界の主要繊維消費量(短繊維) 2022年

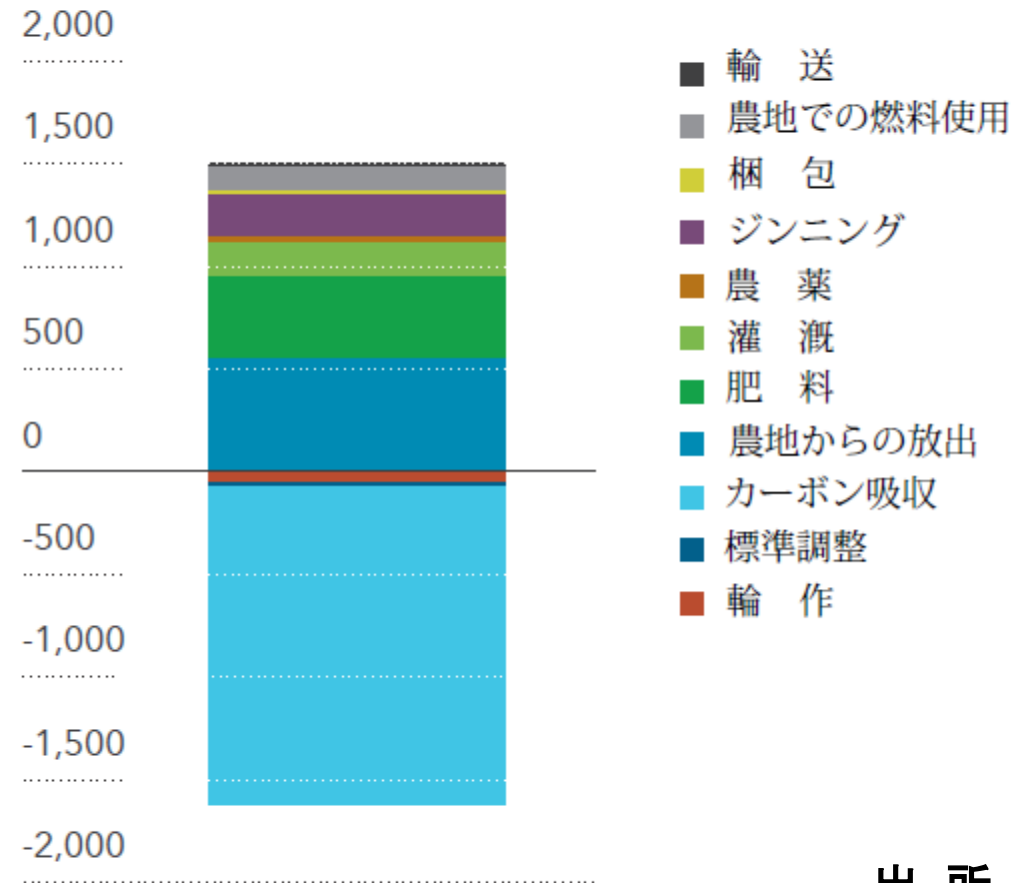


合 計 1億1,200万トン

出 所 : ICAC

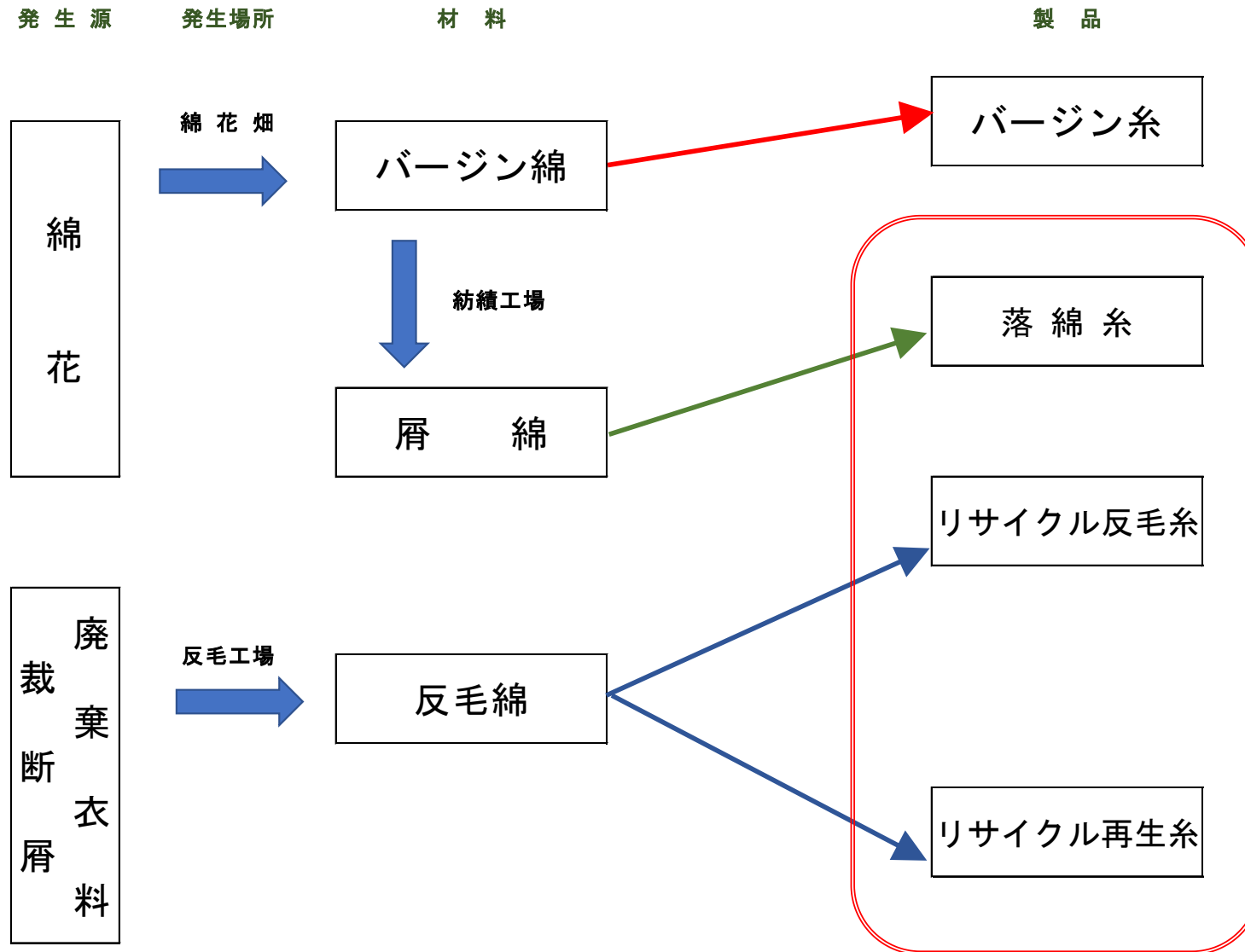
綿花生産によるGHG排出

(Kg CO₂ eq. /コットン1,000Kg)



出 所 : Cotton Incorporated

綿の主なリサイクル製品



落綿・屑綿を使ったリサイクル





リターンコットン

●クラブウ「リターンコットン®」は、綿紡績の工程で発生する様々な「未利用繊維（落綿など）」を積極的に再利用し、独自の技術により再生させた循環型社会をめざすエコロジー素材です。

資源の有効利用—リターンコットン®

- 廃棄物の発生を抑制するReduce（ゴミ減少）
- 資源の有効利用が図れるRecycle（再資源化）を実現した循環型エコロジー素材。

■素材特長

- 未利用繊維を10%以上使用しているので、「未利用繊維を使用した繊維製品」としての販売が可能な素材。
- Cottonのすぐれた肌ざわり、着ごちのよさ、快適感の伝わる素材。



未利用繊維10%以上

エコマーク認定番号
第04104092号



製品でのエコマークの申請は別途必要です。

自然の やさしさ

recot / recot-Fine

リコット / リコット-ファイン

シキボウ〔新内外綿〕

『r e c o t（リコット）』は、新内外綿(株)の特殊混紡技術により実現した、リユースドコットン使用のエコロジーヤーンです。従来は廃棄していた紡績落綿（短い繊維や太い繊維）を、糸として再生しました。

綿 100%、綿／麻混紡、ポリエステル／綿混紡の 3 タイプをそろえ、織物・ニットいずれの使用でも、綿本来の素朴な肌触りを体感していただけます。

地球にやさしく…

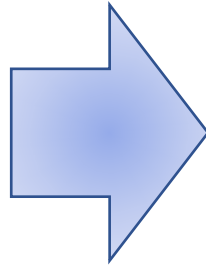
紡績時に発生する
落ち綿を使用しています。
廃棄物を減少し地球環境
の保全に貢献します。

人にやさしく…

手で紡いだ糸を再現して
います。
ナチュラルなデコボコで
体も心もリラックスでき
ます。

反毛綿を使ったリサイクル

裁断屑/生地



反毛綿



シキボウ【新内外綿】



※「彩生」は新内外綿(株)のリサイクルシステムです。

シキボウ【新内外綿】



回収した元々の色を生かす

・
色付のワタを混ぜる



空糸
(メランジャー)

**染色工程不要で
サステナブル！**

EDWINのデニム裁断屑を再利用したUPCYCLING SYSTEM



∞ L∞PLUS
×
Denim

EDWIN縫製工場より
裁断くずを受け取る。



安城工場で裁断くずを
反毛・開織し再び糸にする。



協力工場で染色、製織、加工
仕上げを行い、縫製工場へ。



製品の縫製を行い、市場へ。



めぐりコットン

- ❑ 不織布（オイコス）や織布工程で発生する耳端等を解繊し、綿（わた）として再利用
- ❑ 機能加工技術との組み合わせも可能
- ❑ 3R（スリーアール）の推進に貢献
 - ▶ Reduce：廃棄物の削減 Reuse：廃棄物の再利用 Recycle：廃棄物から糸を作る



反毛綿を再生するリサイクル

ダイワボウレーヨン

新しいセルロース繊維、誕生しました

Recovis®

リコビス

デニムやTシャツの古着、不要になった端材から
新しいセルロース繊維が誕生しました。



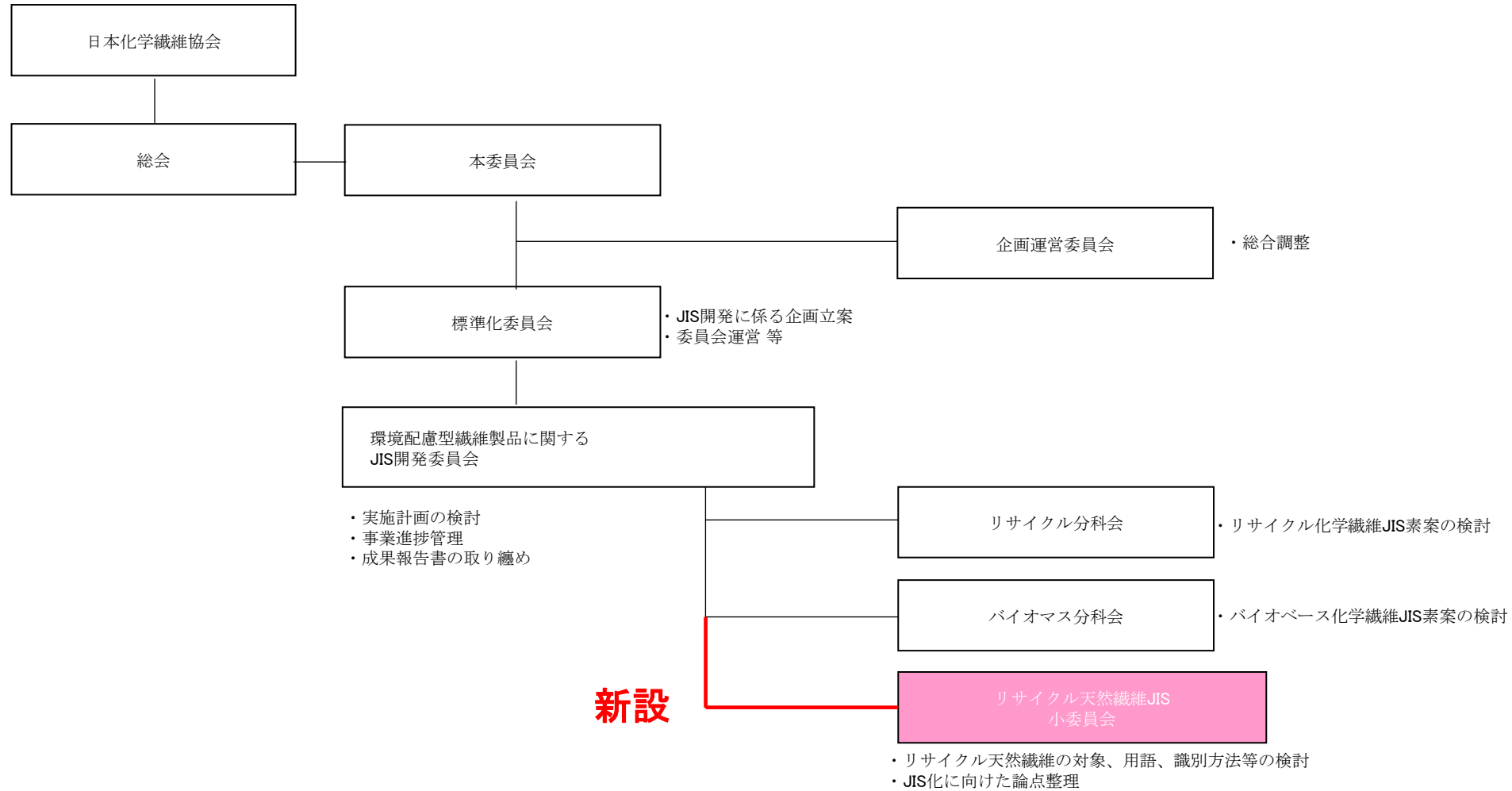
DENIMから**DRESS**へ

🌱 シャツ再生プロジェクト

- ❑ 使用済シャツから新しいシャツに生まれ変わらせる、綿製品の資源循環技術（繊維to繊維）
 - ▶ 廃棄物の削減、温室効果ガスの削減、綿花の作付け面積や水資源削減に貢献
- ❑ 2022年にNEDO先導研究プログラムに採択
 - ▶ 信州大学、日清紡ホールディングスと共同開発中
- ❑ 東京シャツを窓口としたサーキュラーエコノミー技術の確立に向け検討



環境配慮型繊維製品に関するJIS開発事業の実施体制



ありがとうございました