

# BANANA CLOTH



**THINK SUSTAINABILITY**

## バナナ繊維を選ぶ理由

数ある機能性素材のなかからBANANA FIBERを選択し、販売するための理由をバナナストーリーにまとめました。



### バナナストーリー



# バナナのキホン

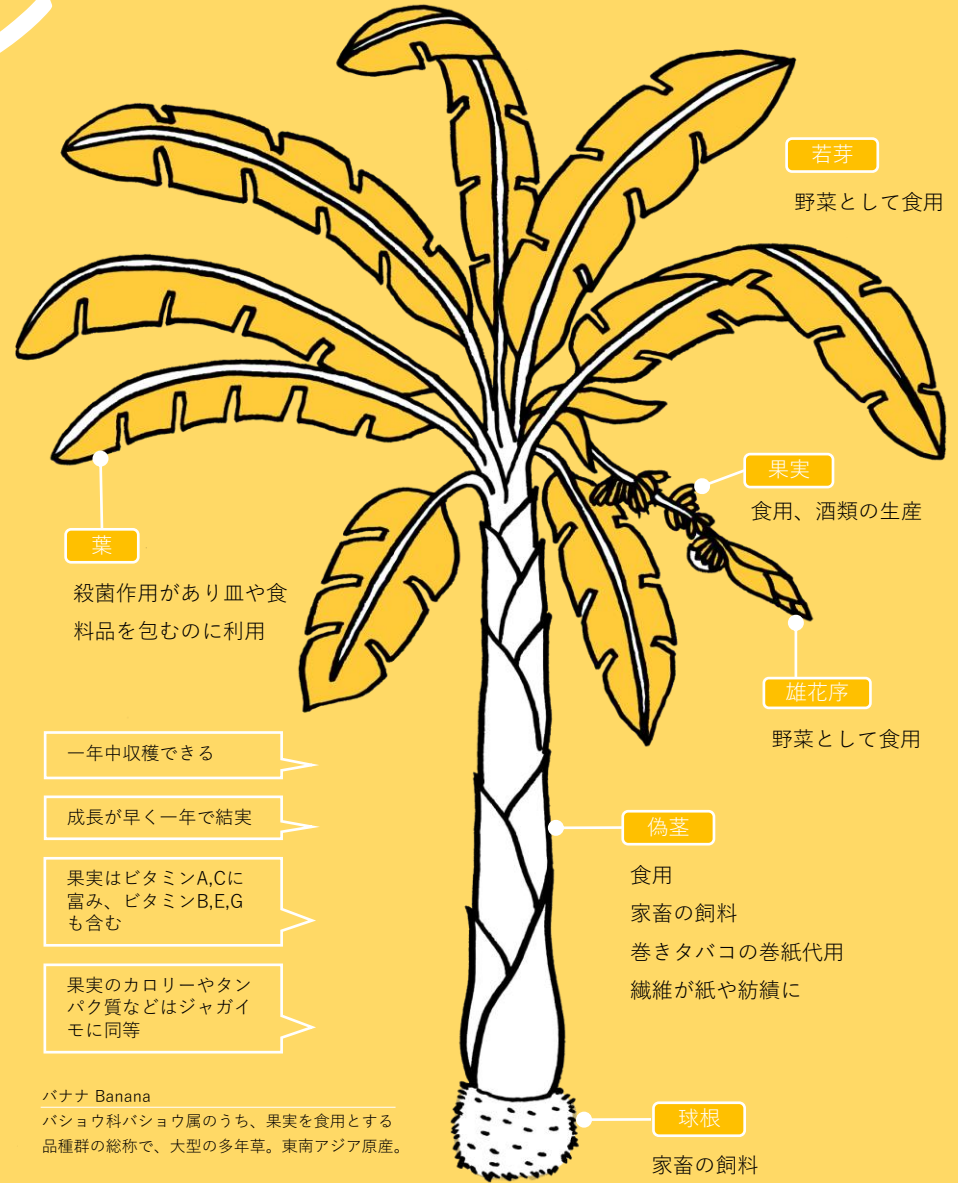
バナナは東南アジア原産、バショウ科の多年草です。もともとバナナには種子がありましたが、タネなしで可食部の多い突然変異種が見つかり、栽培が始まりました。バナナが人類の移動と共にアフリカに渡ったのは紀元前2000年頃とされています。中南米には、スペイン人によりアフリカ経由でもたらされました。バナナ生産国では、その実を食べるだけでなく、いろいろな用途で利用しています。果実としてはデンプンの含有量が高いため、主食としても食べられている、実に優秀な有用植物です。

日本は年間約100万トンのバナナを輸入しています。

2018年財務省貿易統計より

日本には、バナナと同じ仲間イトバショウからとった繊維・芭蕉布があります。芭蕉布は沖縄特有の文化です。

バナナの生産地は、熱帯・亜熱帯域に分布し、赤道をはさんだ地域で栽培されています。その南緯30°から北緯30°の範囲に広がる部分はバナナ・ベルトと呼ばれます。



# ごみになる現状

収穫し終わったバナナの茎からは、再び新しい芽が成長し、3~6ヵ月後に実がなります。そのため、新しく伸びる芽の方に栄養を注ぐ必要があり、収穫を終えた茎は伐採され、一部は肥料に、残りは廃棄となります\*1。世界129の国と地域で、廃棄されているバナナの茎部は、年間約10億トンにもなります\*2。

\*1 株式会社 ワンプラネット・カフェ

<http://oneplanetcafe.com/paper/2019/08/15/hello-world/>

\*2 茎の廃棄量については古い資料しか見つかっていません。国際連合食糧農業機関（FAO）の本部にメールで問い合わせ中ですが未だ返信なしです。東京都立産業技術研究所研究報告（2003年）<https://www.iri-tokyo.jp/uploaded/attachment/562.pdf> バナナ・テキスタイル・プロジェクト（多摩美術大学）（PDF）より



# 廃棄材から天然繊維

Natural Bio Fiber



本来、廃棄材になるはずのバナナの茎1本（約25kg）からは、その2～3%にあたる500～750gの繊維を採取できます。食用に栽培されたバナナの茎を活用すれば、新たに畑を設けて水や農薬、エネルギーを使いながら素材を育てる必要がありません。廃棄材からとれる天然繊維を使用して生地をつくることは、循環型社会の実現に大きく貢献できるのです。

## 資源の有効活用

バナナの茎1本当たりの繊維採取量

500～750

g

## 新たな栽培不要

水	不要
農薬	不要
エネルギー	不要

## 循環型社会の実現へ

2030年までに、廃棄物の発生防止、削減、再生利用及び再利用により、廃棄物の発生を大幅に削減する



Sustainable

# 地元の生活改善に寄与

廃棄材となるはずのバナナの茎を有効活用することで、野積み廃棄されている状況の衛生改善、地下水の水質汚染防止、腐敗による悪臭防止等、**地元の暮らしの改善や公害対策にも寄与**できます\*3。

\*3 フィリピン・ミンダナオ島における 廃棄バナナ利用発電 CDM 事業調査  
\_2010年 ([http://gec.jp/jpn/cdm-fs/2009/200910EJBP\\_jPhilippines\\_rep.pdf](http://gec.jp/jpn/cdm-fs/2009/200910EJBP_jPhilippines_rep.pdf))



3

すべての人に  
健康と福祉を



2030年までに、有害化学物質、並びに大気、水質及び土壌の汚染による死亡及び疾病の件数を大幅に減少させる

# 製品ができるまで

バナナの茎から繊維を採取して、  
バナナ繊維の製品ができるまでをご紹介します。

## How to make BANAN FIBER Products



### ① 伐採・剥皮・乾燥

バナナの茎を地上約40~50cmの高さで切り、  
8~9層で生成されている茎の、茶色い外皮  
3層を取り除く。残った茎の皮を剥いで剥皮  
機にかけ、細い繊維状にし、天日乾燥させる。

### ② 梳綿そめん Carding

繊維を櫛でならして精錬・解織し、  
繊維方向が揃った綿にする。

### ③ 紡績 Yarn Spinning

バナナ繊維の綿を、綿と混紡し細く引き延  
ばしながら1本に撚り合わせて糸にする。

### ⑤ 縫う Sewing

布地を型紙に合わせて裁断  
し、縫って衣服をつくる。

### ④ 織る Weaving

糸を縦横に組み合わせ  
て布状にする。

3 すべての人に  
健康と福祉を



2030年までに、有害化学物質、並びに大気、水質及び土壌の汚染による死亡及び疾病の件数を大幅に減少させる



# GLOBAL CHANGE 意識を変える

廃棄材

GLOBAL  
CHANGE

新しい繊維



BANANA FIBERで作られた製品は、  
地球環境保護に取り組みたいという  
消費者のニーズに応えられる製品です。



**stay ethical.**

生地作りはエシカルに