

サステナビリティ課題を解決する紙

# One Planet Paper®

ワンプラネット・ペーパー® (バナナペーパー)



# 人・環境・社会のさまざまなサ



## 世界と日本に求められるサステナビリティ潮流

2030年までに達成する見込みがあるSDGsの目標は、全体の17%とされています。特に喫緊の課題は、気候変動と生物多様性です。気候変動については、大規模な集中豪雨や干ばつといった被害を避けるためにも、世界の平均気温上昇を1.5℃以内に抑えるという目標があります。また、この約50年間で70%以上減少したと推測される生き物の数を、2030年までにその減少傾向を反転させ、回復の道筋をつける「ネイチャーポジティブ」が世界で合意されています。



# ステナビリティ課題を解決します

## ザンビアと日本で作られるフェアトレードペーパーです

バナナペーパーは、現地の森林保全事業を行うバイオ・カーボン・パートナーズ(BCP)との協働により、繊維から紙の生産までで排出するCO<sub>2</sub>より20%多い量を吸収・固定化しています。クライメートポジティブとは、事業で排出される温室効果ガス(二酸化炭素、メタン、フロンなど)をできる限り減らしたうえで排出量を計算し、その合算量よりも多くを吸収・固定化、このサイクルを繰り返して改善していく取り組みです。BCPは植林ではなく、“今ある森をコミュニティと一緒に守る”という手法で森林保全を行い、国連によってアフリカ最大のREDD +プロジェクトの一つとして認められています。

バナナペーパーは、国内初のクライメートポジティブの紙になりました。



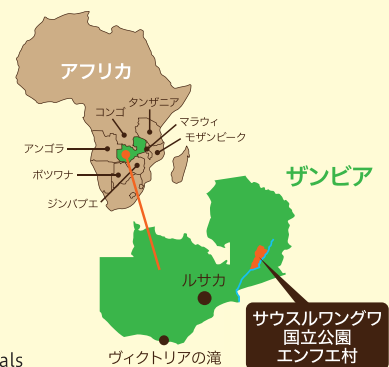
### WFTO認証

WFTOが設けた、社会・環境・経済・ガバナンスに関する10の指針と約100の基準を満たす場合に与えられる第三者認証のラベルです。

### 【ザンビアについて】

- 独立：1964年イギリスから独立
- 平和指数：世界163国中64位  
(独立以降、一度も内戦や紛争が起きていない、アフリカ地域では比較的平和な国)
- 人口：約22,000,000人 73の部族
- 公用語：英語
- 宗教：キリスト教 50%~75% イスラム教・ヒンドゥー教 25%~50%
- 平均寿命：61歳 171/198位(男性:58.7歳 173位 女性63.1歳 171位)

※出典：World health statistics 2025: monitoring health for the SDGs, sustainable development goals



## ビジネスに求められるサステナビリティ要求

気候変動と生物多様性については、企業にも具体的な関与と行動が求められるようになっていきます。TCFDやTNFDに象徴されるように、各分野の取り組みについて情報開示が求められ、企業評価にも影響を及ぼし始めています。このような動きはさらに加速し、企業間の取引条件や調達基準などにも組み込まれていくことが予測されます。

このような社会の要請は、事業環境を脅かすものでなく、むしろ積極的に対応することにより、自社の事業リスクを減らし、ステークホルダーとの連帯を深め、企業価値を高めることが期待されています。



# 環境と人にやさしい工

## ザンビア

バナナ農園から茎が到着



茎を細く切る



水分を絞り繊維状にする



## 日本で作業

パルプにする



パルプ

パルプの配合・抄造



ザンビアから送られてきた繊維と薬剤を釜に入れ、蒸気で煮てパルプ(紙の原料)にする

繊維のペーストとエシカルな森林認証パルプを混ぜ、抄造(紙の形にすること)する

## オーガニックバナナの茎から作られます



ザンビアのオーガニックバナナ農家80軒と契約し、これまで廃棄されていた茎を買い取り、原料となる繊維を取り出しています。

## ザンビアの村に



茎の水分を取り除く専用の機械を用いて、繊維を取り出しています。工場で使用する機械の稼働と照明は全てソーラー電力で賄っています。

# 程でつくられています

太陽の下で干す



取り込み計量



輸出の準備完了



加工



印刷適性をあげるコーティングと紙の厚さを均一にする加工を行う

カット



できあがったロール状のバナナペーパーを、さらにカットしてシート状の取り扱いやすいサイズにする

## 工場があります



バナナペーパーファクトリーでの勤務で収入を得ることによって、栄養のある食事、適切な医療、子どもの就学などが実現しました。

## 日本の伝統技術を使って紙になります



ザンビアで生産されたオーガニックバナナの茎の繊維は日本に輸出され、1500年の歴史を持つ和紙の産地、越前市に送られます。そこで、繊維のペーストと森林認証パルプを混ぜ、紙を抄造しています。

# CO<sub>2</sub> 排出量の見える化と削減

## 製造過程のCO<sub>2</sub>排出量

(バナナペーパー 20% 180g/m<sup>2</sup> 1kg製造過程のCO<sub>2</sub>排出量)

各工程ごとの環境負荷を定量的に評価することでボトルネック(大きな要因)を特定し、効果的な改善につなげていきます。

### 排出量合計

用紙1kg製造時  
(2023年度算定数値)

**7.95kg-CO<sub>2</sub>**

### 【排出量内訳】

ザンビア



バナナ農園

**0kg-CO<sub>2</sub>**

農薬不使用の  
オーガニックバナナ



輸送(車)

**0.032kg-CO<sub>2</sub>**

バナナ農園→グリーン工場



バナナ繊維工場

**0.006kg-CO<sub>2</sub>**

グリーンエネルギーによる  
バナナ繊維抽出

※茎のカットと乾燥工程は機械不使用



輸送(車)

**0.066kg-CO<sub>2</sub>**

グリーン工場→港

日本



輸送(車)

**0.039kg-CO<sub>2</sub>**

港→パルプ工場



パルプ工場

**0.124kg-CO<sub>2</sub>**

バナナパルプ製造  
※蒸解工程



輸送(車)

**0.18kg-CO<sub>2</sub>**

パルプ工場→和紙工場  
和紙工場→塗工工場  
塗工工場→表面平坦化工場



和紙工場

**2kg-CO<sub>2</sub>**

抄紙  
コーティング加工  
カレンダー加工

# 減の取り組みを行っています

## 【製品単位でのCO<sub>2</sub>排出量例】

◎名刺 4号OPP(バナナ20%)CoC 100枚/個…………… 1.09kg-CO<sub>2</sub>

◎名刺 10面付(110枚入)OPP(バナナ20%)CoC 1箱…11.9kg-CO<sub>2</sub>

※上記数字は箱等の副資材および(株)山櫻での製品化(加工)を含んだ数値です。

※算定範囲はCradle to Gate(原材料～輸送～生産まで)。



### 輸送(船)

**0.021kg-CO<sub>2</sub>**

ザンビア→日本



### 移動(飛行機)

**0.302kg-CO<sub>2</sub>**

製造にかかわる人の移動



### 原材料

**5.18kg-CO<sub>2</sub>**

森林認証パルプ  
薬品  
製造燃料

## CO<sub>2</sub>削減しています

### ■ 排出するCO<sub>2</sub>より20%多い量を吸収・固定化しています

固定化は、現地パートナーのBCPが手掛ける、人、森、野生動物を守る国連推奨のREDD+(レッドプラス)プロジェクトへの参画を通じて行っています。それにより紙の生産までで排出するCO<sub>2</sub>より20%多い量を吸収・固定化しています(2024年現在)。また炭素クレジットは、VCS(Verified Carbon Standard)という第三者認証を取得しています。

### ■ バナナペーパーはクライメートポジティブの紙です。

クライメートポジティブとは、「事業や商品生産における工程で排出するよりも多くのCO<sub>2</sub>を吸収・固定すると同時に、パリ協定の1.5度の目標に沿って排出量を削減し続けること」です。

※引用:国連(UNFCCC)



# バナナペー

人



取引している農家の数

80軒

80のオーガニックバナナ農家と取引し、これまで捨てられていたバナナの茎を買い取り、バナナペーパーの原料にしています。



就学を支えた子どもの数

200人以上

雇用や取引を通じて、200人以上の子どもたちが学校に通えるようになりました。また、そのうちの5人は大学に進学しました。



暮らしが向上した人の数

1,500人

バナナペーパーの事業を通じて、雇用や取引の他、井戸やソーラーライトの設置、養蜂プロジェクトなど、1,500の人々の暮らしの向上につながっています。





# パーの成果

## 環境



### 密猟禁止の契約

100人以上

農家との取引や工場での雇用において、100人以上の現地の人々と野生動物の密猟禁止などの契約を交わし、ゾウ、キリン、ヒョウなどの野生動物の保護に貢献しています。



### バナナペーパー使用国

31ヶ国

バナナペーパーは、日本をはじめ、イギリス、カナダを含む世界31カ国で使用されています。



### 保護した森林の広さ

2,000,000ヘクタール

ザンビアの2,000,000ヘクタールの森林を保護する、アフリカ最大の気候および生物多様性保護プロジェクトに参画しています。またバナナ繊維20%の紙は、クライメートポジティブを達成しています。

※2,000,000ヘクタールは東京都の面積の約9倍に相当します。



## 様々な企業様・メディアに注目されています

### 【企業事例】

■東京ガス株式会社 東京中支店 港区民向けらし



詳しくはこちら



©提供:カワセ印刷株式会社

■桜花学園高等学校 オープンスクール販売用冊子



詳しくはこちら



©提供:ミヤザワ株式会社

### 【メディア掲載実績】

◎提供:株式会社ワンプラネット・カフェ

■NHK WORLD「Direct Talk」(2024年10月)



視聴リンク



■子ども向けSDGs教育サイト「みらいたん〜SDGsとユカイな17のなかまたち〜」(セブン&アイ・ホールディングス様運営)(2023年10月)



公式サイト



■婦人の友5月号「私たちとSDGs」(2022年5月)



公式サイト



■日経MJ「バナナの茎が卒業証書・包装紙に」(2022年)



■東京書籍刊 高校英語教科書「Power On I」(2018年～)  
バナナペーパーのストーリーが題材として採用されています。



# サステナビリティの輪が広がっています

Welcome to the world of banana paper!

バナナペーパーの素晴らしい世界へようこそ！

「1枚の紙で世界を救う?!」

このフェアトレードのバナナペーパー（ワンプラネット・ペーパー）は、そんな問いかけからスタートしました。

この紙は、ザンビアのオーガニックバナナ農家に希望を与え、村の人々に子どもへの教育の機会を提供し、現地の男性に密猟に関わるのではなく有意義な仕事を生み、日本から遠く離れた人々にサステナビリティについて学ぶ後押しとなっています。

またこのバナナペーパーを通して、日本の印刷会社、紙製品メーカー、デザイナー、そして和紙工場が、共につながり力を合わせることで、作り手から使い手まで様々な人々に喜びを与えるモノづくりの真の意味を再発見するのを見てきました。

バナナペーパーは日本の伝統と未来をつなぐ紙、日本と世界をつなぐ紙、自分の発展と他者の幸せをつなぐ紙、そして、サステナビリティとつながる紙です。

「早く行きたければ1人で行け。でも遠く行きたければ仲間と共に。」

これはアフリカの諺です。

あなたもぜひ一緒に参加してください！

Peo Ekberg ペオ・エクベリ（ワンプラネット・ペーパー発起人）



## ワンプラネット・ペーパー協議会とは

日本全国の紙製品メーカー、印刷会社などによるネットワークです。環境に配慮し、アフリカの貧困層の村に雇用を生み出し、現地の人々の自立を支えるバナナペーパー「ワンプラネット・ペーパー」の普及を推進しています。その他、紙製品メーカー、印刷会社、環境専門家、大学と共に、フェアトレードや環境と社会に配慮した共同研究を行っています。



YouTube



詳しい活動は  
こちらから



## 会員・スポンサー募集

入会時のお問い合わせはこちらから



# バナナペーパーにまつわるマークと認証

## プロダクトマーク

バナナペーパーを使用した製品につけられるマークです。5%品、20%品で使用できるロゴマークが異なります。



**Banana  
&  
Planet**

### 〈20%用〉

生産量に対して20%のバナナの茎の繊維を使用したバナナペーパーであることを証明するマークです。



**Banana  
&  
Planet**

### 〈5%用〉

生産量に対して5%のバナナの茎の繊維を使用したバナナペーパーであることを証明するマークです。



## WFTO認証

WFTOが設けた、社会・環境・経済・ガバナンスに関する10の指針と約100の基準を満たす場合に与えられる第三者認証のラベルです。このマークがあることによって、バナナペーパーが貧困や環境問題を解決する製品であることを証明しています。バナナペーパーのプロデューサー企業One Planet Caféは、日本で初めて紙の分野でWFTO認証を取得しました。

(WFTO…世界フェアトレード機関:World Fair Trade Organization)

※繊維の配合率が20%以上配合した紙のみ認証対象となります。



## クライメートポジティブ

バナナペーパーは、繊維から紙の生産までで排出するCO<sub>2</sub>より20%多い量を吸収・固定化しています。クライメートポジティブとは、事業で排出される温室効果ガス(二酸化炭素、メタン、フロンなど)をできる限り減らしたうえで排出量を計算し、その合計量よりも多くを吸収・固定化、このサイクルを繰り返して改善していく取り組みです。

バナナペーパーは、国内初のクライメートポジティブの紙になりました。

※繊維の配合率が20%以上配合した紙のみ認証対象となります。