

# グ・ランの取り組み

グランの取り組みを紹介したいくつかの資料の、ポイントの部分をまとめて集めた資料になります。

歯切れが悪くなっている部分もあるかもしれませんが、ご容赦いただけますと幸いです。

01

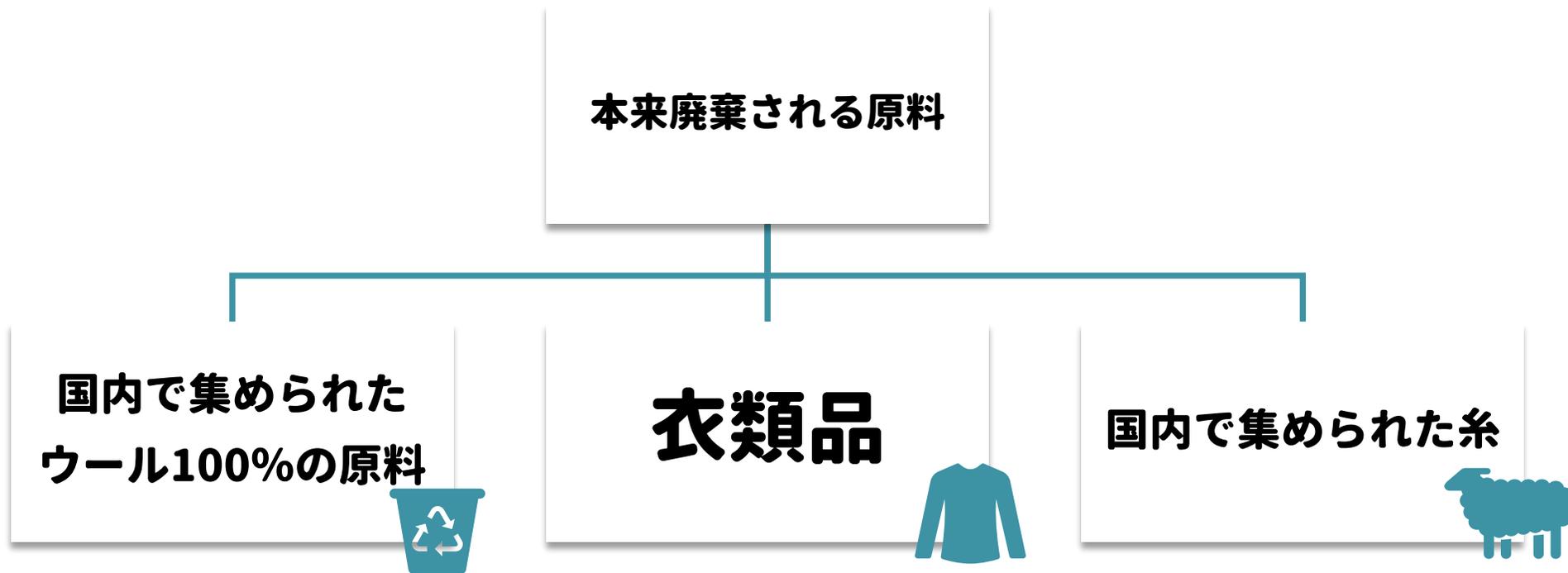
アップサイクル

# 捨てないプロジェクト

## 「繋ぐ」をテーマに物作りと廃棄をしないを未来へ

本来であれば廃棄される原料を発想を活かしたり素敵なデザインやアイデアを取り入れて今までにないお洒落な商品にアップグレードさせ生まれ変わらせることを日々進めてまいりました。

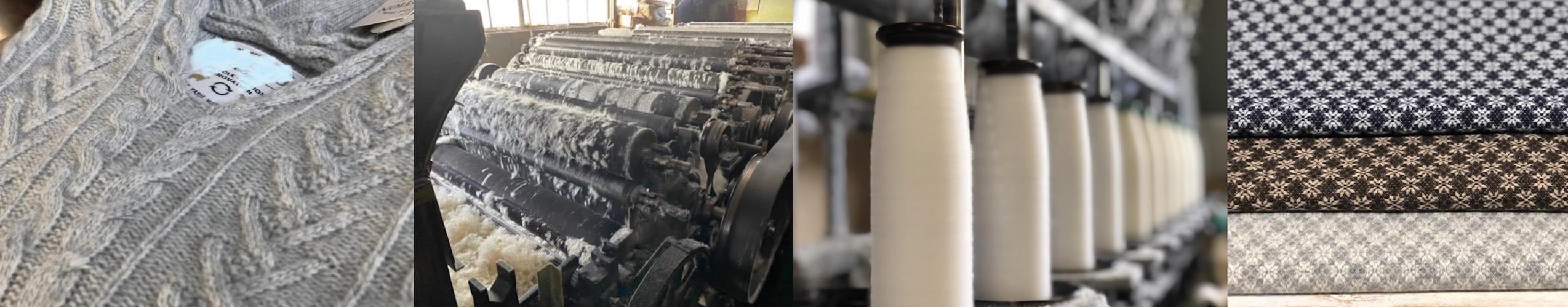
私たちの手掛ける再生ウールはウール100%のワタを利用して再生を繰り返すことができます。



- ウール生地（ウール100%生機）
- 未利用原料（紡績工場から出る梳毛原料）
- 生地を織るときにどうしても発生してしまう捨て耳

●セーター等

●ウール100%の糸



## 全てメイドイン尾州

地域や産地の育む温かい環境を大切に  
回収業者さんや繊維原料商さんや反毛屋さんや染色屋さんや  
紡績工場や機屋さんや加工屋さんと十年弱にわたり親交を深め  
手仕事から生まれるいいもの作りに取り組んでまいりました。

Made in Bishu



捨てない

Ne pas jeter



焼かない

ne pas cuire



人と環境の為に  
考えるエコ

eco pour penser pour les  
hommes et l'environnement



リサイクル

recyclage

この4つの指標を基に人と人との繋がりを糸作りから始めています。

02

# ウールの特徴



## History of recycled wool

尾州産地の歴史と再生ウール事業一宮市（愛知県北西部）のウールの歴史は100年余り、匠の職人達が海外の有名ブランドや国内な有名ブランドから依頼を受けて、拘りのある日本製の上質な生地を織り上げています。匠達が本物の生地を作っているからこそ今でも歴史と伝統は守られ名だたるブランド様からの依頼は今でも続いております。そうは言っても生地は原料のロット量や柄の組み合わせから生じるロス等があります。

ウールは天然素材ウールの毛・・・その年の羊の成長によっても羊の毛の収穫量が変われば価格はその時その年で高騰します。安い繊維ではありません。ウールや獣毛は繊細で希少な商材なのです。

全て計算通り原料は使いきれていない現状で高い糸にも関わらずロスが多い事から尾州産地は100年弱再生をする為の製造背景を確立し、再生・リサイクルの工場が集まる産地でもあります。



# グランと尾州産地の取り組み

繋ぐをテーマに、捨てない価値を見直す

新しいものを作り  
世に発信する  
アップサイクル事業

作り直し生まれ変わらせる  
再生事業

繰り返し使う  
リサイクル事業

テーマは 捨てない価値自分の大切な人に安全なウールを…





## No Waste Project

### ～ペットの安全を考えて再生ウールの取り扱い と 障がい者施設さんとの取り組み～

グランは尾州産地の工場の皆さんと手を取り  
10年前からリサイクル事業を進めてまいりました。

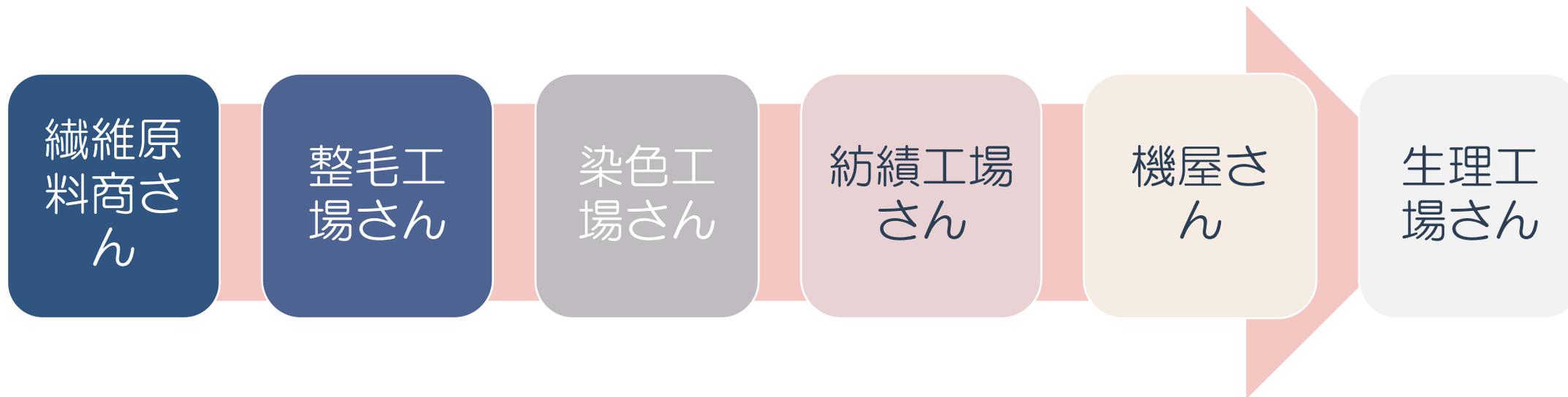
『捨てない』から生まれたプロジェクトを通して尾州産地の古き良き伝統を残し、新しいデザインを取り入れ品質の良い素材を手掛けております。

それは1人でも多くの方々に尾州産地の再生の取り組みや人や地球や環境に優しい天然ウールの良さを新しい再生ウールを通して触れていただきたいからです。



## Regeneration Business Flow

# 再生事業の流れ



1つの会社1つの工場があっても再生事業は成り立ちません

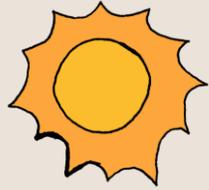
ウールの衣料を集める繊維原料商さん、セーターなどウール衣料をワタに戻す整毛工場、ワタを染色する染色工場、染色したワタを糸にする紡績工場、その再生ウール糸を使って生地を製造する産地の機屋さんやメーカーさん、その生地を柔らかい風合いに加工する生理工場この5社が揃わない限り再生事業から生まれた素材や原料は生まれません。

この中心にいるのが弊社グランです。5社の優れた職人さんに依頼をしてグランは産地と共に旬な素材を直接お届けしています。



# ウールの特徴

## Characteristics of Wool



ウールの持つスケール（人の髪の毛で例えるとキューティクルの事）を開いて暑い夏は熱を逃して涼しくさせる。



寒い日はスケールを閉じて毛の中に空気を取り込み暖かさをまもる。



抗菌効果



防臭効果



ウールの毛の表面の油が汚れを付着させづらくさせて水を弾く。



ウールには柔軟性がある



ウールの毛は燃えにくい綿や麻を花や茎と例えると火をつけると燃え広がりやすい。ポリエステルやナイロンとゆう合繊繊維は溶けて燃え易く有害なガスや煙を排出する。しかしウールは羊の毛、人間の髪の毛と同じくアミノ酸やタンパク質で出来ていますので他の繊維とは違って燃えにくく有害な煙を出さないので安全です。



保湿力があるのに汗をかいてもスケールを開いて外に水分を蒸散するから速乾性に優れています。本来ウールは夏に最適でいて、下着や腹巻、デコ等肌に近い商品にする方が本来はウールは力を発揮します。

### ★ウールの説明★

一般の方の『ウールは高くて扱いにくい』というイメージを変えて行きたい。ウールは人と同じ様に空気を吸って生きています。加工をしなくても機能性に優れた天然繊維の王様と呼ばれています。



## ウールの持つ力



ウールはケラチンを主成分とし、数十種類のアミノ酸で構成されています。アミノ酸は人や動物の体の中にもあり万一食べてしまったとしても悪影響を及ぼすことはありません。

また、ウールは生分解性という性質を持ち合わせています。これは土にまいた場合バクテリアが分解し、土に還るという性質のことです。プラスチックは地中で分解されるのに100年、200年以上もの年月が必要と言われていいますので環境に与える影響もほとんどありません。

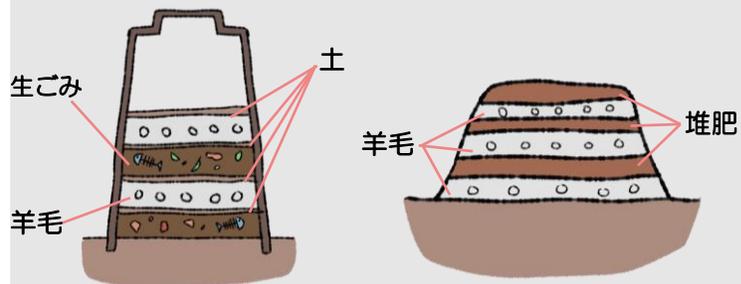


# ウールは肥料としても利用できる

Wool can be used as fertilizer.

生分解できる、アミノ酸を豊富に含んでいるという点から、ウールは肥料としても活躍します。

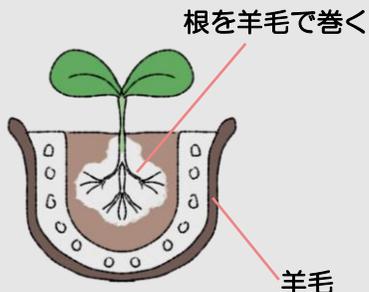
## 羊毛堆肥



羊毛は、微生物によって完全生分解できる生物分解性繊維であり、窒素、リン酸、カリなどの植物に必要な養分を含んでいます。このため、羊毛を腐熟、土壌化することにより、良好な有機質肥料が得られます。

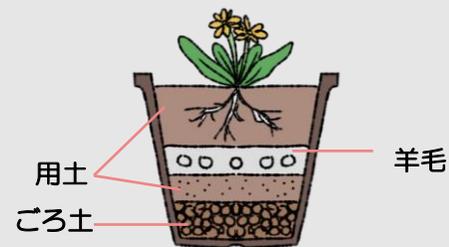
羊毛を家畜の糞などの堆肥と混ぜることで堆肥化が可能です。  
・図のように、約15kgの羊毛と0.8m<sup>3</sup>の堆肥を交互に積み重ねることで、適度な通気性が得られ、好気性の発酵を促します。このため、この程度の小さな積み重ねだけでも夏場なら3ヵ月程度で堆肥化しますが、大量に処理する場合には、中心部まで空気が行き届かないので切り返しを行う必要があります。

## ハンギングバスケット



ハンギングバスケットは、壁などに掛けたり吊したりできる鉢のことで、一般にココナッツヤシの繊維や水ゴケが中敷き（ライナー）として使われますが、羊毛を用いると、非常に保水性がよく、日照り続きでも安心です。  
・羊毛を3～4cmの厚さに敷いて、その中に土を入れ、草木の根を羊毛で軽く巻いて植え込みます。  
・バスケットの植物を地に降ろす場合は、羊毛が土に還元されるので、中敷きごとそのまま植え付けることができます。

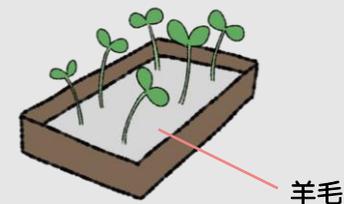
## 鉢植えやプランター



寄せ植えなどで大きな容器を用いる場合に、重くならないように発砲スチロールなどの詰め物を入れますが、羊毛を使うと、少ない土で植え付けができ、適度な保水性が得られます。  
・通水性がよいのでゴロ土の代わりに用いることもできます。

## 養液栽培

カイワレ大根の養液栽培



フェルトの切り屑や羊毛屑を水ゴケの代用品として、室内園芸に利用できます。  
・かいわれダイコンやミツバなどの苗床として用いることもできます。この場合、事前に消毒する必要があります。

03

作る責任使う責任

## Responsibility for making and using

グ・ランは強みであるウール製品の応用と、今ある商材を有効に活用し

『作る責任・使う責任』  
というSDGs 12を果たし循環性の高いビジネスを目先していきます。



# ウールの 需要と価値

## Wool.Demand and Value

住宅・建設に再生ウール、産業ウールの需要があります。例えば、自動車のシートや住宅の壁の断熱材などに利用されることもあるようです。

『ウールってコートとか、服にしか使えないんじゃないの?』と思われる方もいらっしゃるかもしれませんが、そんなことはございません!



# 命と幸福創造

グ・ランの今後において、ウールの生地はもちろんその利便性からさまざまな事業に応用が可能と考えています。ウール生地の実用、そしてグ・ランの『成長とビジネス』のキーワードとなっていく事業たちがこの4つになっていくと考えています。



フードに関する事業



ベビー関連の事業



ペットに関する事業



幸福に関する事業



## Food Project



フードは野菜パウダーを中心にやむを得ぬ理由で廃棄されてしまう野菜たちにスポットを当て、より多くの野菜と出会い商品数を増やしていきたいです。最近ではImpossible・foodsという企業があることを知り非常に興味があります。



## Make quality Products



ペット用品はウールの生地  
の環境に優しく、食べてしまっても大きな害は起こりにくい点などの特徴からウールが大活躍してくれるのではないかと期待しています。





## Baby



こちらもウールの生地が大活躍するのではないかと期待がかかっています。先ほども記載した通り、環境への影響力と健康への影響力があるからです。わが子にできるだけ安全なものを与えたいというのは、多くの親御さんが共通して持つ考えでしょう。



## Happy



近年AIなどの技術が目覚ましい発展を遂げています。人はあまりにデジタル化が進むとアナログに喜びを感じるといわれています。グ・ランはそんなアナログなもの、肌で感じるができる安全に重きを置き製品を提供していきたいと考えています。





## 命に係わる ビジネスを 重視する

グ・ランが今後本格的に動いているようにしているフード・ペットという事業はどちらも命、健康にかかわる事業と言えます。

大切な家族の健康、長生きのきっかけとなる一部に今ある商材やアイデアを活用し、グ・ランが関わることができたら幸いです。





## ヘルスケア ビジネスは 超成長産業 になる

日本が近い将来突入していく未曾有の高齢化社会、それは人類がいまだかつて到達したことのない域に到達してしまう…そんな話も飛び交っています。グ・ランはある種それをチャンスととらえ、ヘルスケアビジネスは広い可能性と成長力を見せていると思っています。ウールの持つ特徴・特性はヘルスケアの観点からもかなり需要があると思っています。



また、健康食品やドリンクはお年を召した方に多変需要があるとも考えているため、グ・ランが前々からパワーフードとして提案していたお野菜パウダーなどは健康食品にピッタリと考えており、より深い開発をしていきたいと考えています。

そして、深夜のテレビショッピングなどを見ると、具体的に食べてみた方にコメントをいただくにより購買意欲が高まるのでインフルエンサーのような方に発信していただきたいです。

04  
フードロス



私たちが 愛知県北西部尾州（愛知県北西部）で織物などの生地を製造しています。ここ古くは明治時代から織物を作り続けてきた産地です。  
この地は、何十年も前から今話題のSDGsやリサイクルウールなどの事業を行っていました。  
グ・ランもまた、そうしたSDGsやリサイクル事業を何年も前から取り組んでおります。  
古い糸や、使わなくなった糸やウールのセーター等を一宮の協力工場にお渡します。  
その世に出ない糸やセーター等を もう一度ワタに戻して→ワタの状態で色を付けて→再生のウール糸を作ります。  
その再生ウール糸を織って生地を作っています。

そんな生地屋さんのグ・ランがなぜ食品事業に？と思われる方もいらっしゃるかもしれませんが。  
弊社の社長は実家が喫茶店や旅館などを営み、幼いころは食と身近な日々を過ごしておりました。  
その経験から、いつか食に関する事業をやってみたいという思いが強くなり  
今自分が行っているリサイクルショップ・アップサイクル事業を通し  
日本全国では日々多く食べられるのに、様々な食材が捨てられてしまっていることを知り  
少しでも何か役に立つことはできないかと、フードプロジェクトを今年から本格的に始動し始めました。

少しでも全国の美味しくて食べられるのに、事情があって捨てられてしまう食材たちを減らし  
できるだけお手ごろな価格で皆様のもとにお届けして五と考えております。



## 様々な問題が蓄積された地球食品ロスの現状を知る

POINT

1

### まだ食べられるのに捨てられている食品の問題

まだまだ食べられる食料が世界では**13億トン**廃棄されています。

日本の一年間の食品ロスは**約600万トン**東京ドーム約5杯分(東京ドーム体積124万㎥) 総務省人口推計2018年(平成30年度)

POINT

2

### 必要とされていない繊維品が廃棄されている問題

世界の繊維商品の廃棄量は年間**8,000万トン**(日本は**170万トン**)

8,000万トンとは東京タワーの総重量が約4,000トン⇒東京タワー約2万本分に相当します。

平成22年2月独立行政法人中小企業基盤整備機構「繊維製品3R関連調査事業」報告書より引用

POINT

3

### 安全な水が飲めない人達が沢山いる問題

22億人が安全な水を確保できていないと言われています。

出典：ユニセフ(国連児童基金と世界保健機関(WHO)による水と衛生に関する共同監査プログラム(JMP)



## 様々な問題が蓄積された地球食品ロスの現状を知る

POINT

1

### まだ食べられるのに捨てられている食品の問題

まだまだ食べられる食料が世界では**13億トン**廃棄されています。

日本の一年間の食品ロスは**約600万トン**東京ドーム約5杯分(東京ドーム体積124万㎥) 総務省人口推計2018年(平成30年度)

POINT

2

### 必要とされていない繊維品が廃棄されている問題

世界の繊維商品の廃棄量は年間**8,000万トン**(日本は**170万トン**)

8,000万トンとは東京タワーの総重量が約4,000トン⇒東京タワー約2万本分に相当します。

平成22年2月独立行政法人中小企業基盤整備機構「繊維製品3R関連調査事業」報告書より引用

POINT

3

### 安全な水が飲めない人達が沢山いる問題

22億人が安全な水を確保できていないと言われています。

出典：ユニセフ(国連児童基金と世界保健機関(WHO)による水と衛生に関する共同監査プログラム(JMP)





## Versatile applications



京野菜パウダーは朝、忙しい方々や食生活を気にされている方々に向けてスムージーやスープなど**多目的な用途**で野菜を楽しむことができます。



## Power Foods



パウダーがあれば野菜を摂取できるだけでは無くスムージーやスープにする事で朝の時短になります。栄養バランスを考えて、四季に合わせて**オリジナルのメニューを食べるパワーフード**として考えております。

## Processed Powder



賞味期限のある野菜や果物やお肉など

賞味期限を長くする為に、野菜や果物等を**パウダーに加工**し時にはフリーズドライに加工

実家に帰れない一人暮らしの方や自分への記念日又は大切な人のために簡単に食せる高級なプチ贅沢レトルトをご提案したいと考えております。

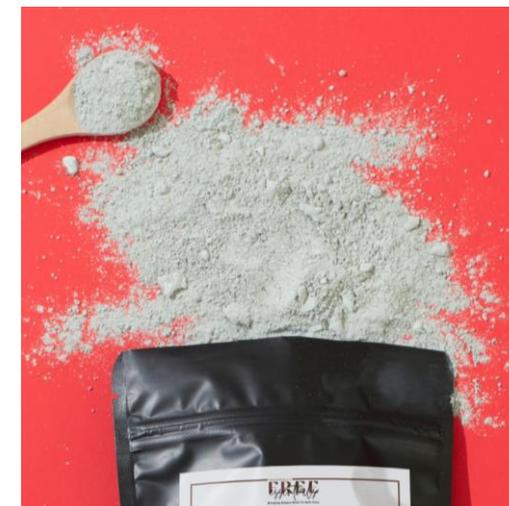


## Provide new recipes



大量に製造された野菜や果物を引き取ることによって

農家さんも喜び捨てない事で環境に優しく消費者の方々の想像を超えたレシピも提供できます



THANK  
YOU

株式会社 グ・ラン

〒494-0012

愛知県一宮市明地字宮崎田64-1エストメールB棟2号



Official  
online shop



Instagram



グ・ラン プランチ  
一宮市富田東浦163



gurun  
oyasai

