

福山市の地域創生を目的とした デニムプロジェクト

はじめに

本プロジェクトの目的

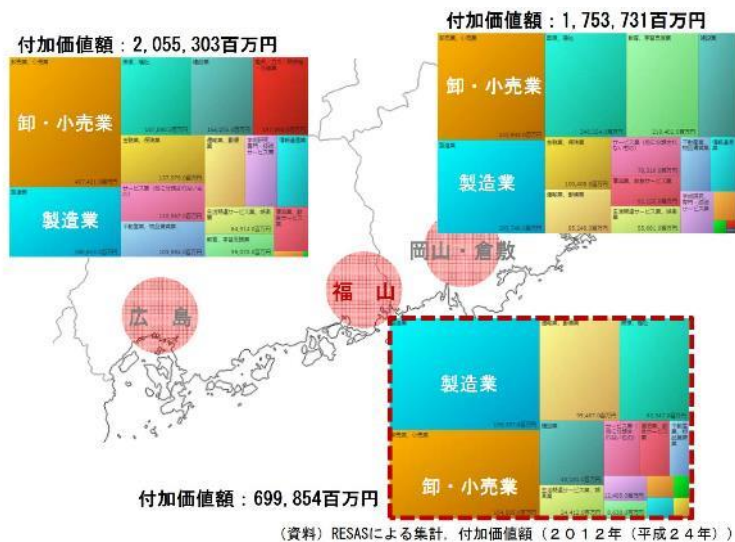
**デニムの一大産地としてのさらなる認知拡大と
産業の発展による地域創生につなげる。**

達成に向けたポイント

- ▷ 一般消費者に対して「デニム＝福山」の認知を拡大するための仕掛けづくり
- ▷ これからの時代に合わせたエシカルな生産方法（サーキュラーエコノミー）の構築
- ▷ 産業・観光それぞれの領域を掛け合わせた周遊ツアーの実施

現状の整理【福山市の産業構造】

■ 福山市の産業構造（RESASによる集計）

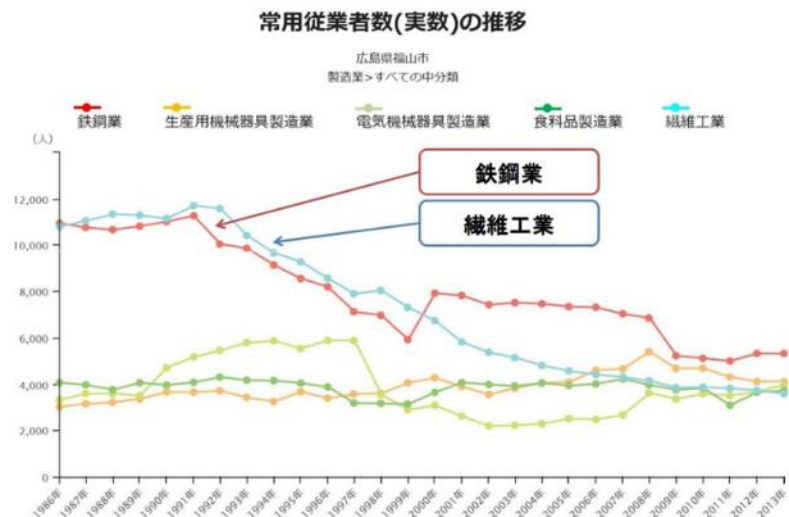


県庁所在地である広島市、お隣の倉敷市と比較しても、製造業の占める割合が多い



製造業は、福山市の基幹産業であり、経済を支える重要な柱であることから存続のための取り組みが必要。

■ 産業別常用従業者数（RESASによる集計）



繊維工業はピークから大きく従業者数が減少しており、近年も微減となっている。



今後の飛躍的な成長は難しいことが想定されることから、新たな仕組みづくりが必要となる。

現状の整理【福山市と倉敷市(岡山県)の比較】

■ 観光客数について (H30年間)

福山市
7,162,000人
(5,078,000人)

倉敷市
4,819,000人
(2,650,450人)

※倉敷市については、岡山県
全体の県外客の割合から算出

観光客数は多いが、うち県内者が**70%**
を占めており、県外からの来訪者は、
倉敷市とほぼ同数と考えられる。

■ 観光消費額について

福山市
4,510円

岡山県
12,324円

宿泊を伴わない旅行形態が多いこともあり
岡山県のデータを大きく下回っている現状

■ 東海道・山陽新幹線の乗客数



年間乗降客数
▷ **2億4013万人** (令和元年度)



福山駅利用者
▷ **42,540人** (1日当たり)
※倉敷駅・・・38,730人

福山駅は広島県内でも2番目に利用者が多く、
年間2億人以上の人を運ぶ新幹線が通るにも
関わらず、観光で訪れる県外客は、倉敷市より
も少ない現状がある。

※出典「国土交通省発表情報」2021年



取り組み方次第は、まだまだ成長する
伸びしろ大いにあると考えられる。

事業の概要

福山市



アパレルの 環境負荷軽減



3Dボディスキャナーを活用した
オーダーメイドによる製品販売

周遊型観光 コンテンツ



工場見学やワークショップ
といった周遊型の観光

SHOPの展開



デニム製品を
販売するSHOP



キッチンカーを
活用したフード販売

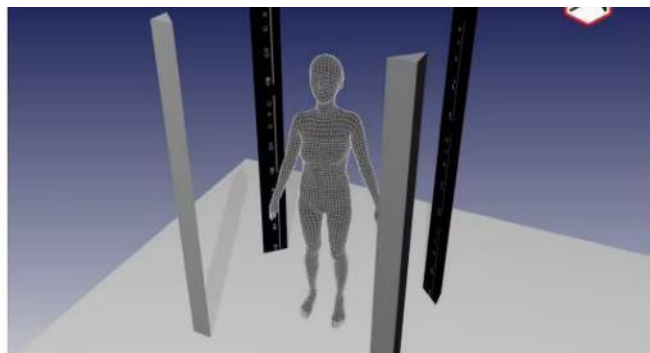
社会的な話題性

観光消費額増加

雇用の創出

福山市の地域創生につなげる

アパレルの環境負荷軽減の取り組み



福山のサプライチェーンを舞台に3Dボディスキャナーを活用した「脱・大量生産」のアパレル製造を展開

-取り組みのテーマ-

3D×DX

廃棄物の
アップサイクル

環境負荷
の可視化

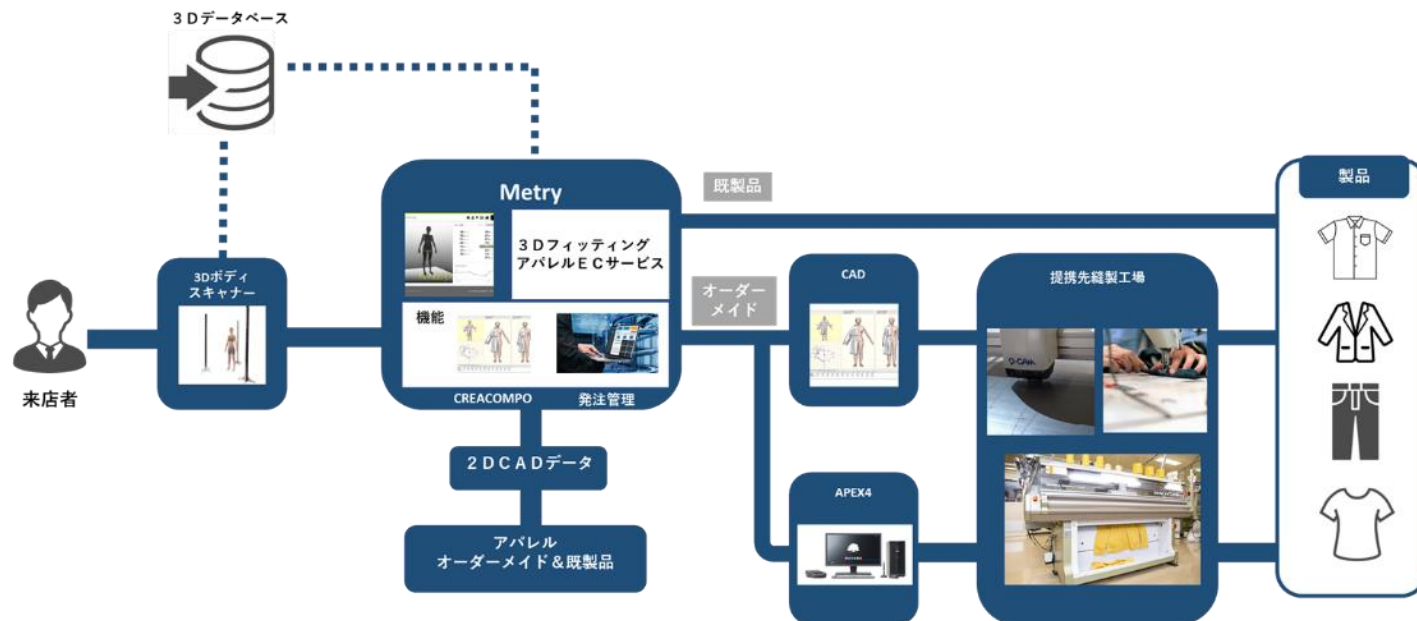
サプライチェーン
の最小化

循環型経済
の構築

▶ 3D×DX

-概要-

世界最先端の3Dボディスキャナーを活用し、購入者希望者の体型を計測。そのデータをアパレルCAD（クレアコンポ、CLO等を想定）上で、展開し**仮想試着**を行う。試着後はそのデータをもとに、**自動裁断～縫製**を経て納品する。先々の展望として、アパレルブランドの既製品も同様の販売を想定。

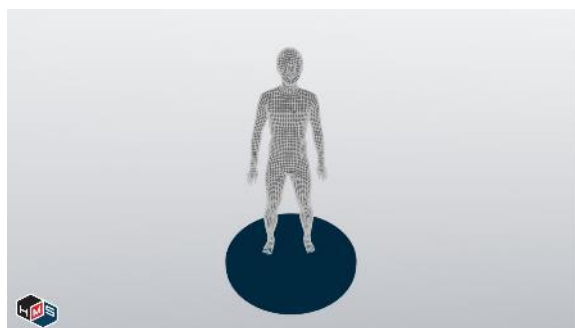


アパレルの環境負荷軽減の取り組み



測定誤差わずか2mm以下の高性能ボディスキャナー

株式会社スペースビジョンが開発した高性能のボディスキャナー。計測時間はわずか**0.5秒**。点群データは**約100万点の超高密度**で身体を正確に撮影し、3Dデータ化する。この技術を活用し、オーダーメイドによる服の製造を行う。



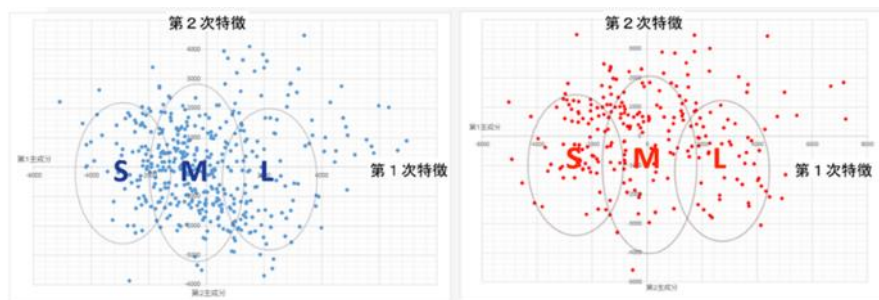
5/06 22044081705	
178.8 身長	127.8 バスト囲
106.0 肩幅	88.4 股長
81.4 肘下長	48.3 右腕長
48.7 肩幅	28.0 右下腕長
29.5 肩幅	35.9 肘長
37.5 腕長	41.7 肘長
44.0 肘長	17.1 肩幅
152.5 身長	46.4 肘長
48.7 肩幅	28.0 右腕長
27.5 肩幅	48.8 肘長
48.9 肘長	49.7 肘長
49.0 肘長	58.0 肘長
56.5 肘長	57.7 肘長
56.1 肘長	17.6 肘長
24.6 肘長	57.8 肘長

計測結果の画面

72か所のサイズを計測し、体型データをビジュアル化。この体型データをベースに、オーダーメイド製品の3Dフィッティングを実施する。

体型データの統計

計測したデータ統計することで、体型データの統計等に使用することもできる。



アパレルの環境負荷軽減に向けた4つの取り組み

▷ 廃棄繊維のアップサイクル

-概要-

糸くずや切れ端を回収し、他の製品、素材にアップサイクルする。廃棄物を処分せずに循環することによって、**従来型のものづくりからの脱却**する。

糸やボタンなど各種素材に活用することで、処分される廃棄物を削減し、循環させる流れを生み出す。

▷ 循環型経済の構築

-概要-

福山市内に製炭炉を設置し、廃棄物を炭化。廃棄物を炭に加工することで、焼却処分した場合に発生する**CO₂を削減**できるほか、炭を**2次利用**することで循環型経済（サーキュラーエコノミー）を構築し、ごみを出さない取り組みを実践。
土壌改良剤や染料、成形炭へ有効活用する。

▷ サプライチェーンの最小化

-概要-

篠原テキスタイルをはじめとして、撚糸～縫製まで対応可能な福山市内でのモノづくりに対して、さらに3Dボディースキャナーや、自動裁断機、アパレルCAD等の設備も福山市内で構築することで、**物流に関わる環境負荷不可の軽減**につなげる。

▷ 環境負荷の可視化・軽減

-概要-

原料の加工～撚糸～織布～縫製～販売まで、各工程の環境負荷を可視化するLCA（ライフサイクルアセスメント）を**活用し製品1点あたりの製造時に発生するGHG（温室効果ガス）の排出量を可視化**することで、世界共通の透明性を生み出すことができる。

周遊型観光コンテンツの開発



「エシカルデニムができるまで」を巡る 周遊型観光コンテンツの開発

福山市内のサプライチェーンを巡る観光ツアーを開発し個人旅行者だけでなく、修学旅行、企業研修など集客を促進する。

ツアーの販売にあたり、福山観光旅行株式会社と連携。ふるさと納税の返礼品への追加なども検討する。

▷社会的意義のある観光ツアーへ

-概要-

前述のアパレル×デジタルの取り組みや、篠原テキスタイル様を拠点とした実売の取り組み、また**エシカルデニムができるまでの流れを横断できるツアー**を開発することで、個人旅行者だけにとられない、幅広い展開が可能となる。



ツアーの例

「エシカルオーダージーンズ」を体験するツアー



— 概要 —

ツアーのスタート時に3Dボディスキャナーで体型を計測し、デザインなど好みに合わせてオンライン上で決定する。その後、各工程を巡るツアーに参加（1日を想定）し、ツアー終了後に完成したオーダージーンズを受け取ることができる。

▷ ツアーの流れ



デニム生産量日本一・デニム回収量日本一へ

▷ 篠原テキスタイル様でのデニム回収の仕組みづくり

-概要-

篠原テキスタイル様にて、不要になったデニムを回収し、新たな製品にアップサイクルする取り組みを実施。

回収～アップサイクルの取組によってデニム生産量日本一をさらにブランディングしていく。



市内事業者との連携

篠原テキスタイルの敷地をスタートに、itiSETOUCHI等市内の施設に回収BOXを設置し、デニムの回収を市全体での取り組みにつなげていく。また回収したデニムを市内の縫製工場と連携し様々な製品にアップサイクルし、新たなデニムのアイテムとして展開していく。

観光消費額の増加につなげる取り組み



篠原テキスタイルの所有地を活用し、市内の特産品・エシカルな商品を販売するSHOPを展開

-取り組み内容について-

セレクトショップ

移動型飲食店

▷セレクトショップの展開

-概要-

篠原テキスタイル様で織られた生地及び、福山市内で縫製された製品を販売するSHOPを所有地内で展開。

前述の取り組みとリンクさせるためにも「**エシカル**」をキーワードにした製品を前面に押し出すことで**地域としての連携**を発信することができる。

▷移動型飲食店の展開

-概要-

「エシカル」をテーマにしたフードのラインナップを揃えることで、ショップとの親和性を創出する。

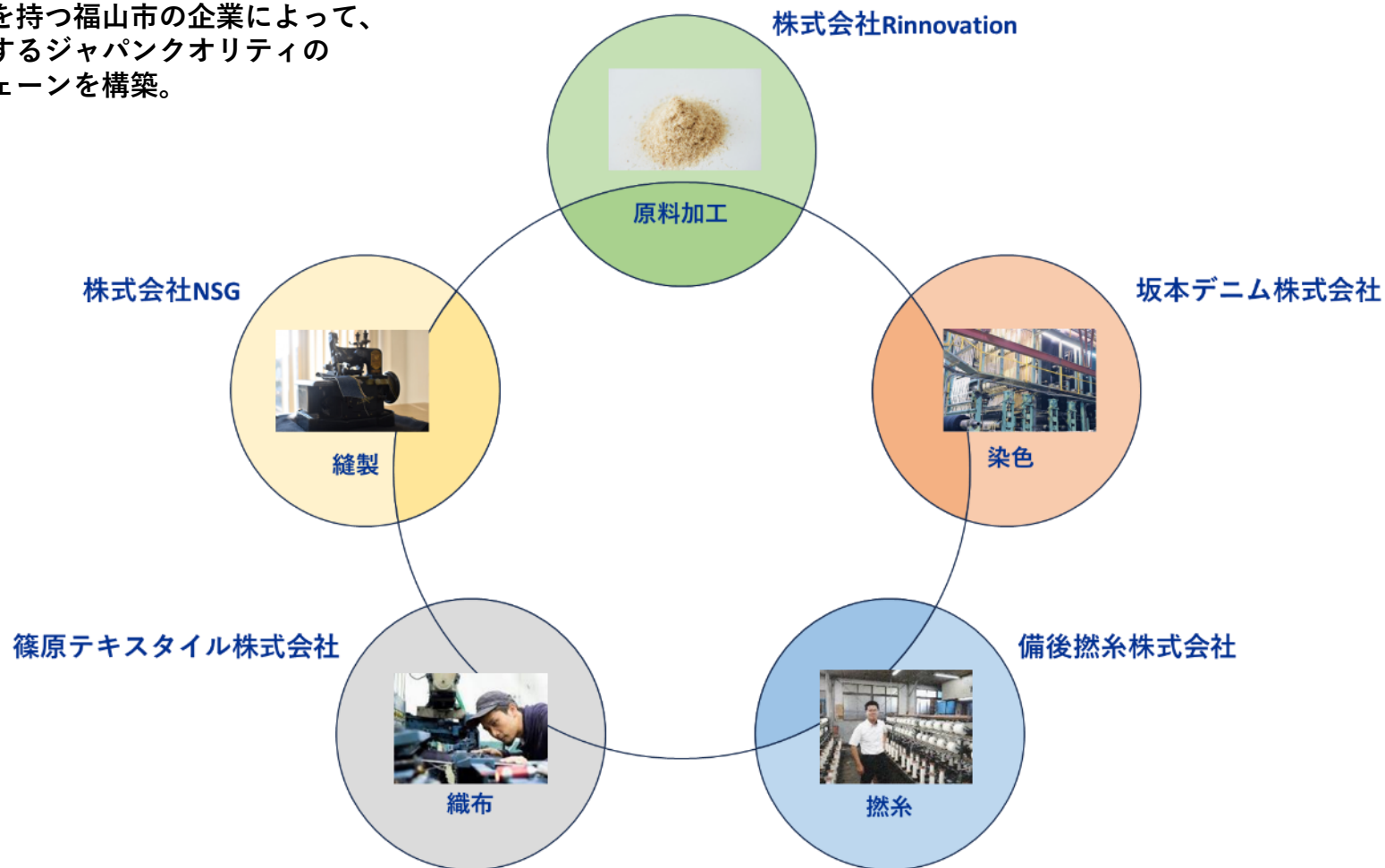
また、地域の農家や、飲食店と連携し、イベントを定期的
に開催するなど、**観光客が訪れる仕組みを構築**する。

今後の展望として

福山市の企業と連携したエシカルなものづくりの実施

取り組み体制イメージ

確かな技術を持つ福山市の企業によって、
世界に発信するジャパングオリティの
サプライチェーンを構築。



最後に



福山に伝わるものづくりの技術の後世まで残していくために、
これからの時代に合わせた取り組みを「テーマ性」を持って行う。
「福山＝エシカルデニムの産地」として独自のブランディングを行い、
地域経済の活性化に繋げていく。

日帰りモニターツアー

- 10:00 iti Setouchi 集合
- 10:00-10:45 iti Setouchi 3Dスキャンを用いて全身スキャン
貸切バスにて移動
- 11:15-12:30 篠原テキスタイル テキスタイル工場見学
- 12:50-13:40 ランチ
- 14:00-15:15 NSG 縫製工場見学
- 15:45-17:15 四川 加工工場見学
- 18:00 福山駅にて解散

後日、オリジナルジーンズをご自宅にお届け

インバウンド想定 2泊3日ツアー

1日目

13:00 福山駅集合
13:15 3Dボディースキャン
15:00 坂本デニム
染色工場見学
17:30 ホテルチェックイン
18:30 夕食

2日目

08:50 ホテルにお迎え
09:00 福山城天守閣
干拓エリアを体感
10:30 篠原テキスタイル
テキスタイル工場見学
12:30 昼食
13:30 NSG
縫製工場見学
15:30 四川
加工工場見学
18:30 夕食

3日目

09:00 ホテルにお迎え
10:00 onomichi
デニムプロジェクト見学
12:00 サイクリング
デニムを着用している
現場を見学
ジーンズの引き渡し
16:00 福山駅にて解散

宿泊施設



Nipponia 鞆の浦



尾道 LOG



食事施設

