

One Yarn

アパレル工場監査システム

からゆくゆくは…

アパレルサプライチェーンのオープンプラットフォーム
にしていきたい

G's Academy Tokyo Dev23_15_川瀬裕三



名前： 川瀬 裕三（かわせ ゆうぞう）

年齢： 32歳

【略歴】 学歴・職歴・プログラミング歴など

《学歴》

- 近畿大学 日本文学科 卒業
- 明治大学専門職大学院 グローバルビジネス科（MBA） 卒業

《職歴》 イントラパーソナル・ダイバーシティ？

- アマゾンジャパン ロジスティクス担当
- 海上自衛隊 システム通信担当
- (株)ファッションクロスフルシマ アパレル検品会社 DX推進担当

【今回成し遂げたいこと】

略歴からお分かりの通り「何がしたいの？」という人生を歩んできました。笑

SEに依存するのではなく、自分が思い描くプロダクトを自分の手で創れるようになりたいと思ってJOINしました！

プログラミングはド素人ですが、よろしくお願いいたします！

#海外旅行 #野球 #ボート #映画 #アニメ #サウナ

アパレル生産の問題

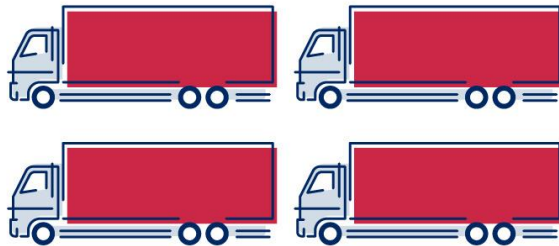
PROBLEM

01

大量生産/廃棄

#SUSTAINABLEFASHION

平均すると1日あたり
大型トラック約130台分の服が
焼却・埋立処分されています。



日本の家庭から焼却・埋め立てされる服は、
年間約48万トン。
廃棄量の削減が課題です。



PROBLEM

02

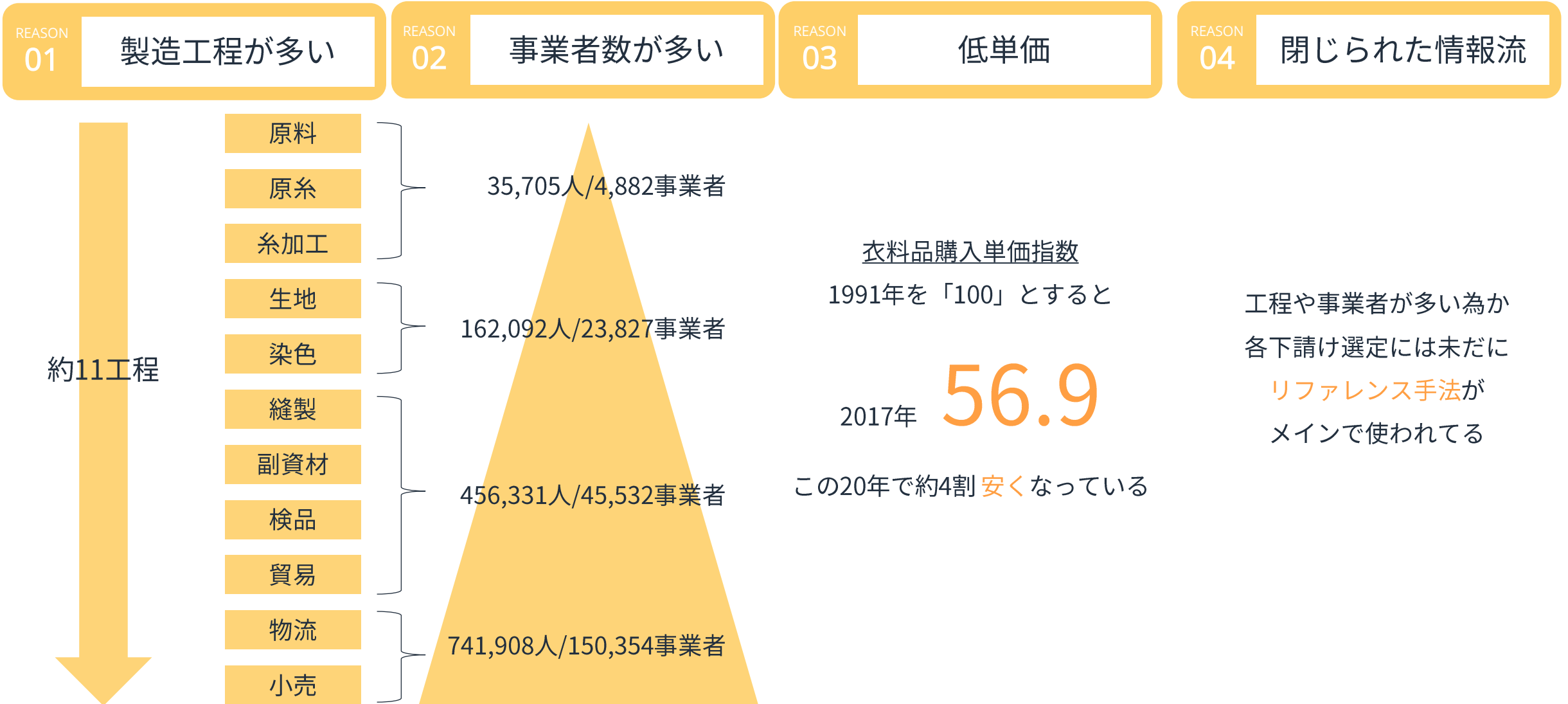
労働環境



ラナプラザ崩落事故
死者1,127人、行方不明者500人、負傷者2,500人以上
原因は耐震性を無視した違法な増築



原因



Who/What/How

アパレル業界は参入障壁が低い分、生産者が「泣く」構造になっています

（売る力がある者に利益が集まる）

それは全世界で同じです

生産者は30度を超える部屋で1日中ミシンと向かい合っています

しかも（時には違法な）低賃金で

そんな環境を変えようと始まったのが工場監査です

しかし実際は効率化されておらず、時間と費用だけが掛かり

その余剰な負担は結局生産者に…

生産者の、弱者ゆえの劣悪な職場環境を

生産者が、働きやすい環境で適正な報酬を得られるように

まずは工場監査業務の効率化から

Why Me

アパレル検品会社で働いています

新規事業で工場監査を担当しています

マニュアル作業が多くて困ってます

マネタイズが難しく困っています

工場を実際に監査して現地の環境を改善したいと思っています

アパレル生産の変わらない商習慣に辟易としています

イマココ

工場監査を軸としたサプライチェーンのプラットフォームを作れば、↑全部解決できるかも？

サービス概要/工場監査システム

①~⑥をシステム活用を通じて効率的に、かつより多くの人へ

図1. デュー・ディリジェンス・プロセス、及びこれを支える手段



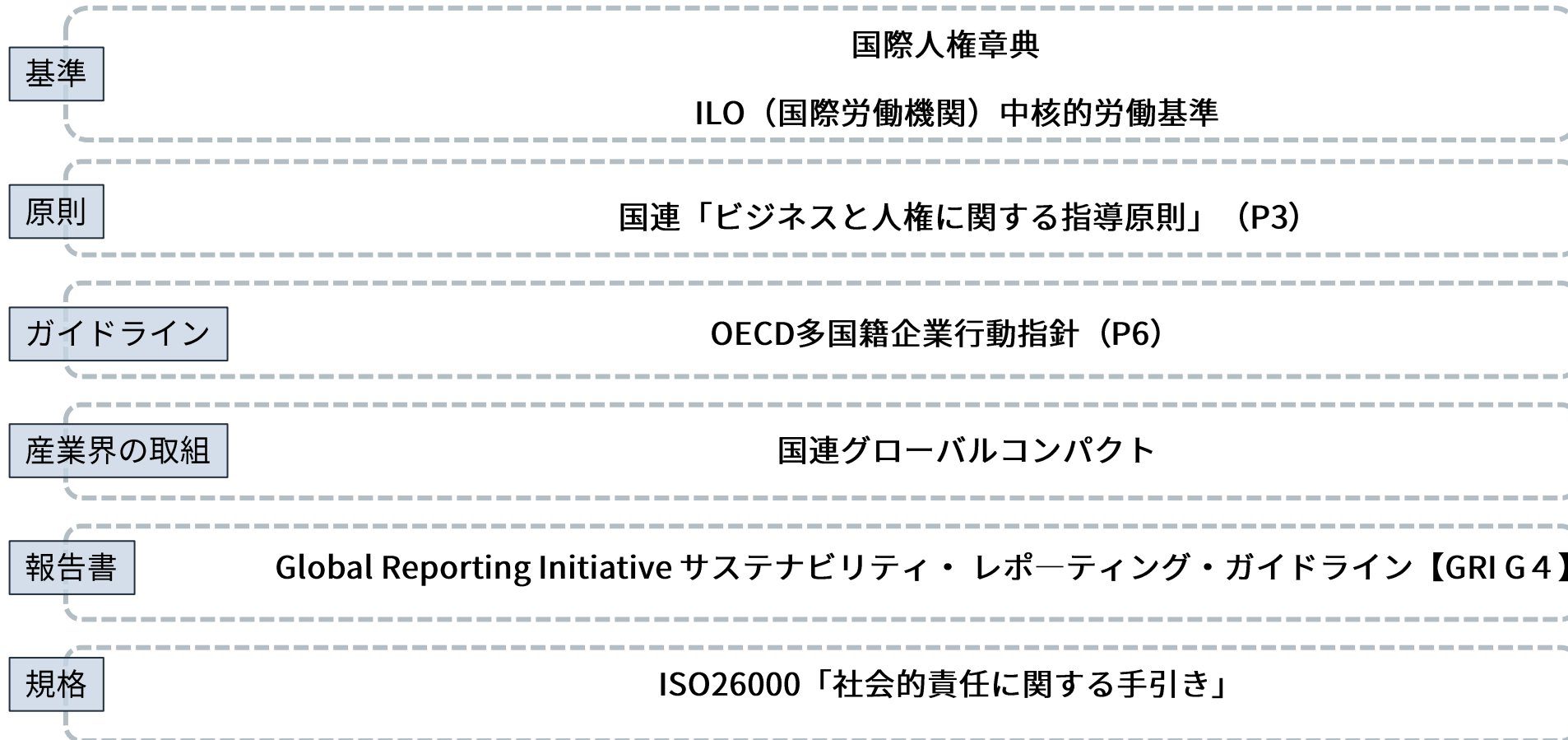
工場監査とは？

自社や取引先の企業において、どのような場所や分野で、どのような人権に関わるリスクが発生しているかを特定し、それに対処すること

https://www.huffingtonpost.jp/entry/story_jp_60e6ea62e4b0e01982ea88f6

工場監査の課題 基準

監査項目の選定（何を監査する？）のハードルが高い
国際的にフレームワークは整ってきているが、まだまだ曖昧



工場監査の課題 実作業

REASON
01

監査項目が多い

REASON
02

各国の現地語翻訳

REASON
03

管理体制が
アナログ

REASON
04

専門知識が必要

100

を超える監査項目

書類の有効期限も
バラバラ

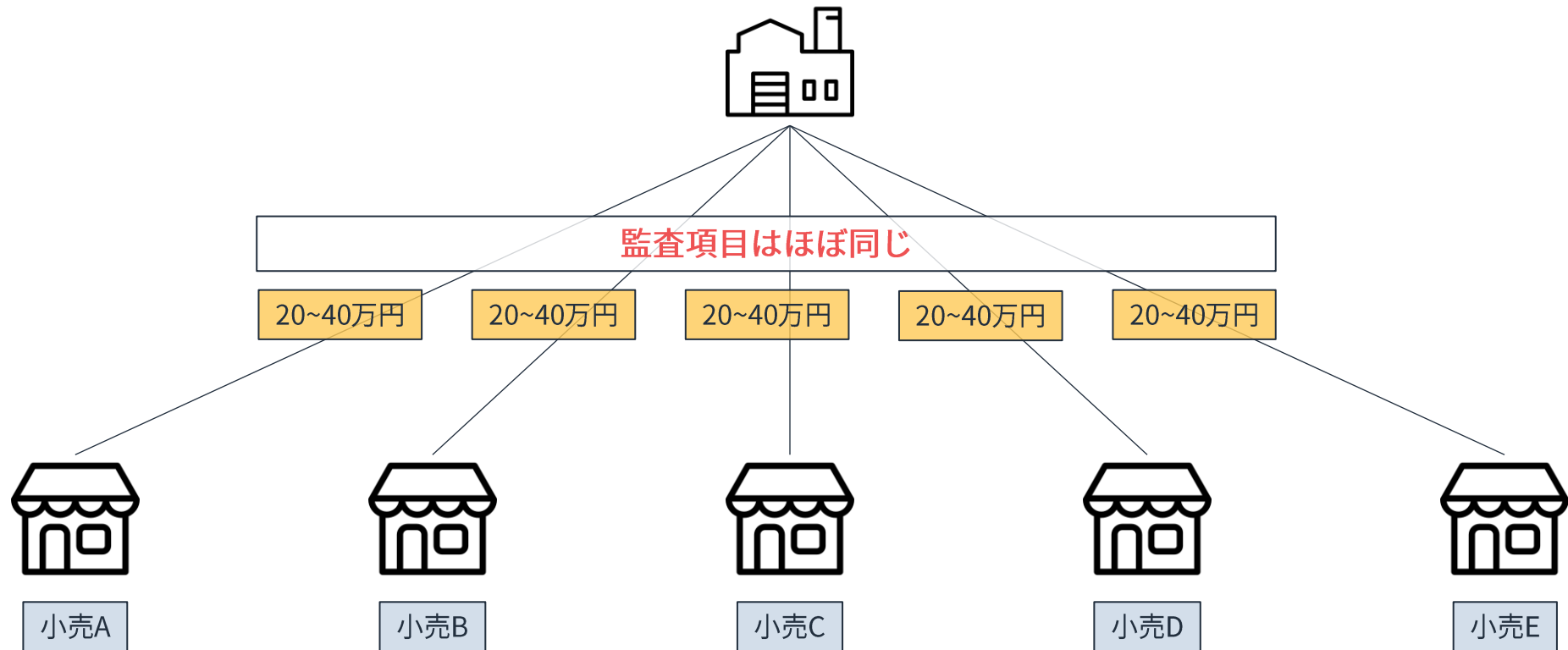


集計関連（賃金計算等）
はExcelを印刷し手計算

行政関連は
弁護士等が監査

工場監査の課題 費用

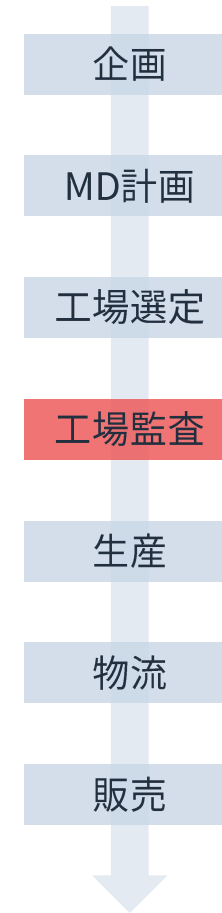
専門知識も要する為、費用は高くなる
各社毎に監査項目が若干異なる為、監査対象の工場側は何度も似たような監査を受ける
費用負担は各社により異なるが工場が案分するケースもよくある



工場監査の課題をシステムと仕組みで解決できるのでは？

なぜ工場監査が起点？

A：工場監査はアパレル生産の心臓部だから
工場監査システムは生産管理システムへの拡張性がある



工場監査が通らないと
生産が開始できない

UIイメージ（工場監査） user

行政関連



最終監査日：yymmdd

項目名	○/×	理由	書類	有効期限
建築許可証	×	有効期限失効	URL	yymmdd

将来的には書類スキャンで全項目を自動判定/入力できるようにしたい…

まずはサマリーの工数削減から

UIイメージ（工場監査） user

集計関連

Nº	国	名前	生年月日	性別	入社年月日	部署	状態	勤務時間	残業時間	基本給	残業代	その他手当

☒ 児童労働

☒ 最低賃金

☒ 産休手当

国別に児童年齢を自動変更

国別に最低賃金を自動変更

UIイメージ（工場監査）管理者

監査項目設定



UIイメージ（工場詳細） user



工場名

状況：

④：監査中

工場情報

住所情報



監査情報

責任者



名前

役職

連絡先



名前

役職

連絡先



名前

役職

連絡先




UIイメージ（マップ） user

 **Factory Detail**

Audit  Quality 

工場名：
従業員数：
アイテム：
生産数：

[More Detail](#)

 GOOD
 NORMAL
 BAD



	原料	<input checked="" type="checkbox"/>
	原糸	<input checked="" type="checkbox"/>
	糸加工	<input checked="" type="checkbox"/>
	生地	<input checked="" type="checkbox"/>
	染色	<input checked="" type="checkbox"/>
	縫製	<input checked="" type="checkbox"/>
	副資材	<input checked="" type="checkbox"/>
	検品	<input checked="" type="checkbox"/>

監査結果を公開することで監査の重複を無くす（コスト削減）

2nd フェーズ以降

UIイメージ（SCMトレーシング） user

商品の製造履歴が分かる（何をキーにトレースする？）

📍 工場名

原料

原糸

糸加工

生地

染色

縫製

副資材

検品

貿易

物流

小売

品番検索

A

C

E

A

C

B

YOU

D

F

R

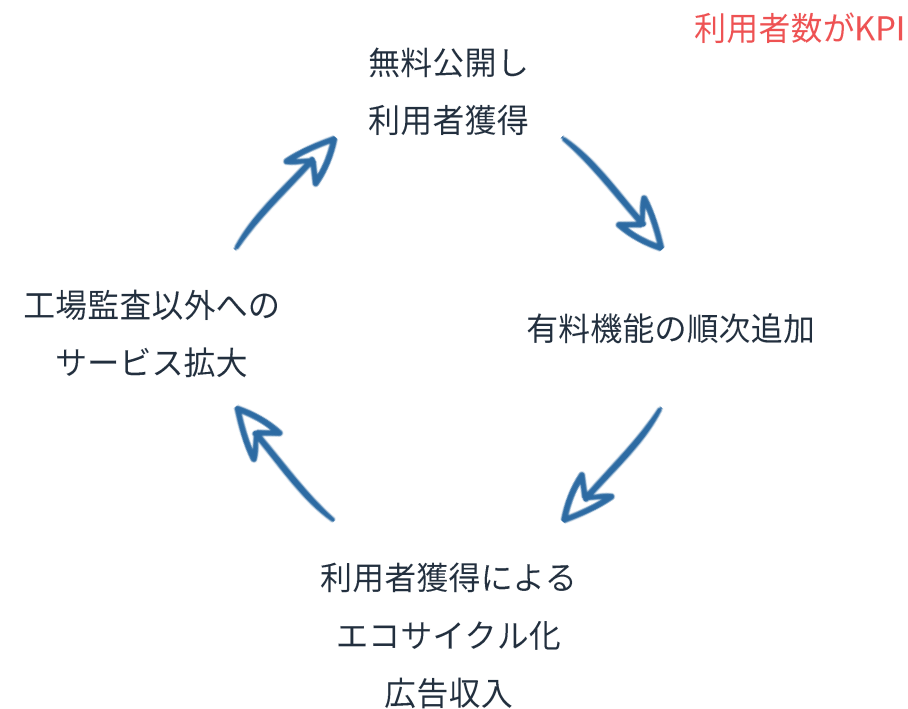
D

A

E

ビジネスモデル

課金プラン	工場	小売
登録	無料	無料
行政/集計	無料	無料
項目設定	有料	有料
マップ	無料	無料
工場詳細	無料	無料
SCMトレーシング	有料	有料



One Yarnの意味

1本の糸は力の掛け方のバランスが少しでもズレると切れます
切れない糸とは、均等にテンションが掛かった糸です
サプライチェーンも同じです
持続可能なサプライチェーンとは、
平等に負担を分担することだと思っています
そんな思いをプロダクト名に込めました

