## 「清流の国ぎふ」SDGs推進セミナー 2022年11月8日

「環境配慮型染色整理工場」というビジネスモデルの確立を可能に

株式会社艶金

代表取締役社長 墨 勇志

会社概要

社名

株式会社艶金

住所

岐阜県大垣市十六町字高畑1050

売上

17億9千万(2021年度実績)

業務内容

洋服生地の染色整理加工、及び生地販売、縫製品販売



## 株式会社艶金の環境への取り組み



バイオマスボイラー



二酸化炭素を吸収し続けた木材を燃や しているため、カーボンニュートラル を実現。

## 省エネルギー染色機



13 無機変動に 具体的な対策を

染色は、大量の水の中に生地を投入し、 60~135℃まで温度を上昇させるため莫大 なエネルギーが必要となる。

染色機メーカーとの共同開発により素材に 適した省エネルギー染色機を積極導入。

## 再生可能エネルギー

2021年夏より、電力の10%を再生可能エネルギーに切り替え済み。





#### 地域との交流

地域の学校、ショッピングセンターなど で、持続可能な社会をともにとの考えで SDGsに関わる紹介、セミナーを行う。



#### 段ボールコンポスト (TSUYAKIN FARM)

社員食堂で出る生ごみを段ボールコンポストで堆肥化。

それを利用して敷地内のTSUYAKIN FARMで野菜を育て社員に還元し、循環型 のサイクルを社内実践。





#### CO2(二酸化炭素)排出量の見える化

CO2排出量が多い染色整理加工の環境負荷を減らすために、艶金のCO2排出量の見える化を実践しています。

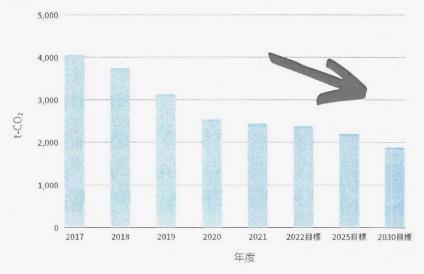
積極的な $CO_2$ 削減に取り組んでいる企業の国際認定であるSBTを 2021年8月に取得しています。

#### SBT(Science-based Targets)

111/

直訳すると「科学的根拠に基づく目標」という意味になります。 パリ協定(世界の気温上昇を産業革命前より2℃を十分に下回る水準に抑え、 また1.5℃に抑えることを目指すもの)が求める水準と整合した、5年~15年 先を目標年として企業が設定する、温室効果ガス排出削減目標のことです。

#### 年間CO<sub>2</sub>排出量(2030年までに2018年比50%ダウン目標)



#### 自社ブランド







#### ●KURAKIN(クラキン)

「のこり染」雑貨を取り扱うブランド。

のこり染とは食品や植物を加工したあとに出る、のこり (残渣や枝葉)を原料にした染色方法です。

自然界から抽出した色のため、環境に優しく、染まった 色は見ているだけで気持ちが落ち着くようなやわらかい 色合いをしています。

#### ●retricot(リトリコ)

染色工場内にある使われない白生地や在庫生地を再利用し、衣料品へよみがえらせる"アップサイクルブランド"。コンセプトは「おうちリゾート」リラックスできつつ、オシャレも楽しめるアイテムを販売しています。



以上の取り組みにより環境配慮型染色整理工場というビジネスモデルの確立を可能に

Tsuyakin.

#### SDGsに取り組んだ経緯

環境配慮型染色工場、カーボンニュートラル(脱炭素) 自社オリジナルブランド商品販売

2021年1月に、サンメッセ株式会社(大垣市)が立ち上げた岐阜県内のSDGsサイト Re:touch に掲載依頼舞い込む。

社内で行ってきた、脱炭素の取組以外の、製造業が普通に どこでもやっている、コストダウンや事故率削減、生産性 アップなどの取組をSDGs活動にひもづけしただけ。

それを、SDGs活動を積極的にやっています的な発言・発信が評価されることに気づいた!

それまでは、下請染色企業が、社内の改善活動を、広く一般の方も見られるホームページやSNSに掲載するという発想は皆無でした。

#### SDGsに取り組んだ経緯

#### 中小企業の皆様へ

皆様の業界でSDGs理念と程遠い現実はありませんか?

#### 例えば

- 1. 貧困をなくそう 10. 人や国の不平等をなくそう
- 12. つくる責任つかう責任 13. 気候変動に具体的な対策を
- 14. 海の豊かさを守ろう 15. 陸の豊かさも守ろう

私たちのファッション業界も問題大有りの印象

中小下請け企業でも、NPO法人でも、明るい、希望が持てる地球を考え、

小規模でも行動開始する人たちの方が強い時代が来る!なぜか?

## 「熱き想いを持って!」

SDGsは、理念! 数値規制・法令ではない。

そのため、SDGsは、当事者が熱き想いを持っていないと・・・・ →企業として取り組まないと乗り遅れる。そのためのコストアップはある程度 やむを得ない。

といった感覚だと、続かない。楽しくない。あるいは見てくれだけSDGs・・・

- 企業トップがリーダーシップを持って!(あるいは、トップをその気にさせて)
- ネタは元々取り組んでいるコストダウン、美化活動などでもいい。とにかく発信!
- · 各々の企業が属している業界の、SDGs理念に程遠い悪い点でも言い切る!
- SDGsコンセプトの自社オリジナルブランドを持つと発信しやすい。(売上少なくてもよい)

本気で始めれば・・・(本気で始めないと、いやいや感を見透かされる)

2021年以降、社内は変わったのか? 社内でSDGs積極的取組企業という 自覚・雰囲気は生まれたか?

100%ノー! 「社長がいい恰好して何か言ってるわ!」 「それで、受注増えるわけないでしょう!」

ところが 地元ショッピングセンターSDGsイベントへの参画依頼



2021年以降、社内は変わったのか? 社内でSDGs積極的取組企業という 自覚・雰囲気は生まれたか?

<u>100%ノー!</u> 「社長がいい恰好して何か言ってるわ!」 「それで、受注増えるわけないでしょう!」

ところが

地元テレビ局SDGs特集への撮影依頼、SDGs活動と同時にオリジナル商品

(のこり染)の紹介も!



2021年以降、社内は変わったのか? 社内でSDGs積極的取組企業という 自覚・雰囲気は生まれたか?

100%ノー! 「社長がいい恰好して何か言ってるわ!」 「それで、受注増えるわけないでしょう!」

ところが 近隣SDGsイベントへの参加依頼



2021年以降、社内は変わったのか? 社内でSDGs積極的取組企業という 自覚・雰囲気は生まれたか?

100%ノー! 「社長がいい恰好して何か言ってるわ!」 「それで、受注増えるわけないでしょう!」

ところが 岐阜県SDGsリーディング企業選出



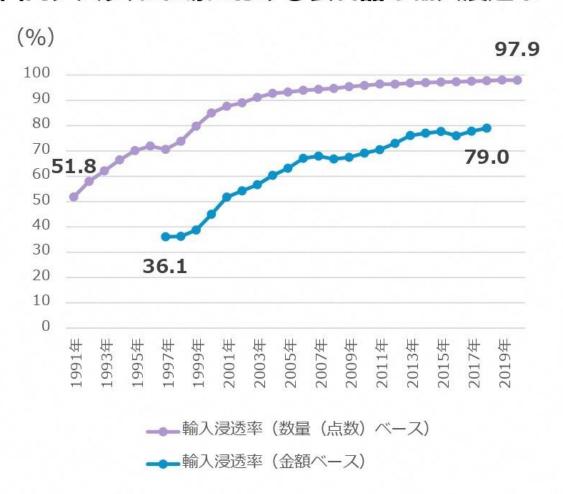
2021年以降、社内は変わったのか? 社内でSDGs積極的取組企業という 自覚・雰囲気は生まれたか?

新卒の入社希望者が増えだす。 そして、志望動機に 「貴社のSDGsへの積極的な活動や、カーボンニュートラルへの 先進的な取組、のこり染のようなエシカル商品を知る機会があって・・・・・」

既存の得意先(染色の仕事を発注してくれる企業)の担当者でさえ、 加工賃安く!納期早く!みたいな話しだけでなく、 「ツヤキンさん、やたらSDGs活動積極的ですね。アパレルからも注目されて いますよ」的な発言を当社営業マンが聞いてくる。

社内の雰囲気が1年ほどかけて、大きく変わりました。

#### 国内アパレル市場における衣料品の輸入浸透率



資料: 「日本のアパレル市場と輸入品概況」(日本繊維輸入組合)

#### (環境省HP)

ファッション産業は、製造にかかるエネルギー使用量やライフサイクルの短さなどから環境負荷が非常に大きい産業と指摘されており、国際的な課題となっています。 アパレル業界の実態は大量生産大量消費大量廃棄

#### #SUSTAINABLEFASHION

1990年と比較し 衣服の購入量は横ばいですが、 供給量は約1.7倍に増えています。



**◇**環境省

大量生産から適量生産への転換が課題です。

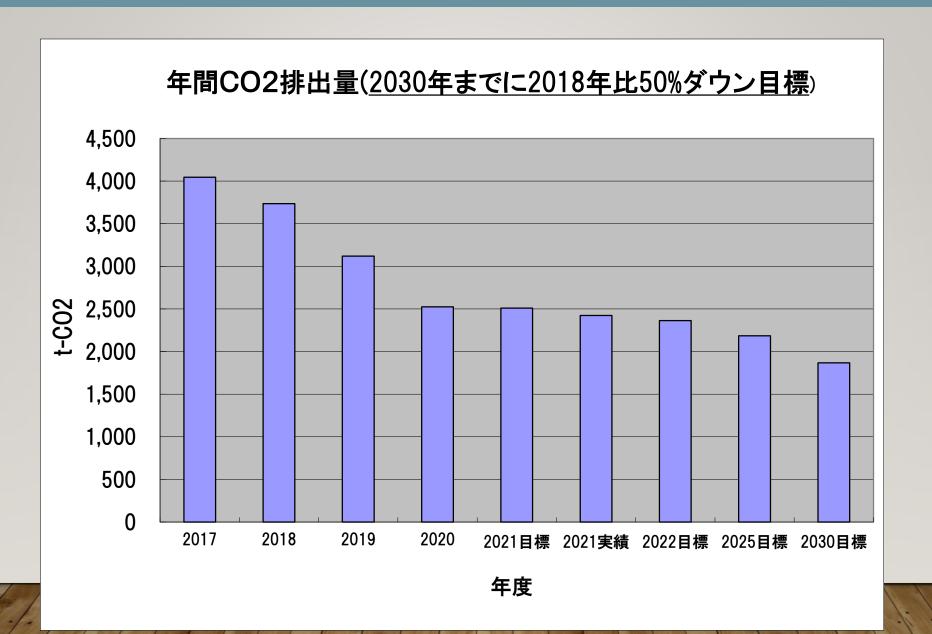
#### **#SUSTAINABLEFASHION**

1年間1回も着られていない服が 一人あたり25枚もあります。



循環型ファッションの推進には 家庭にしまい込まれている 服の活用が課題です。





日本経済新聞掲載 22年 3月 17日

本 經 濟 新 剧

艶金、

が若手指導

色検査の合否 200件分析

## 中小「職人の技」データ化

中小・製造業のDXの流れ

工場の稼ぐ力を向上

るシステムを開発する 艶金はA-が生地の色味

み合わせは無数にある。 ル化だ。生地や染料の組ていた色味検査のデジタ 部屋の明るさによって薄 例えば凹凸のある生地は 独自のノウハウがある。 生命線であり、検査には 持つ艶金にとって色味は 高級プランドを顧客に

から試験運用を始める 学習させた。3台の検査 ウハウを学ぶ構想だ 寄っています」などと原 準値と比べて緑色にり 顧客の好みなども学ばせ をまず若手の判断の補助 ことがあった。AI検査 が判断に迷う時に熟練社 動判定できるように の検査に5

原材料価格が高騰する ジタルトランスフォ ロナウイルス感染拡大 化が遅れている。新型 T(情報技術)人材が 大企業に比べて資金や ション (DX) で業 小企業はデジタ

産体制のデータ化で買いたたきを防ぐ下請け企業も出てきた。人手不足が ワハウを分析し、人工知能(A1)が若手を指導するシステムを開発。生 の艶金(岐阜県大垣市)は品質検査で過去2000件分の熟練社員のノ

がこれまで目視で実施 を描く。まず取り組むの

が従業員を育てる未来

深刻化するなか、生産性改善に加え、持続可能な経営体制に転換する。

いたたきが社会問題と「メーカーの間で受発注シ」が必要だ」と指摘する。 完成車メー に構築し、発注量の平準 つなげる。自動車業界は ドタイム短縮に

はれることがある。従来 給網)でつながる顧客と も裏付けるデー は単価を引き上げたくて 交渉が難しかった。

キルは64カ国・地域で62 小経営者はDXに取り組 位だった。日本総研の安 日本の人材のデジタルス タル競争カランキング」 IMDの「世界デジ

# 生産性、大手の4割 DX推進者不足に課題

業で14%と10 業員数300人未満の企 務のDXが進んでいる」 上の大手企業(34%)を 理事は「デジタル技術を 中央)はIoTを基礎か ら実装まで5週間で学べ ンティスト協会(東京・ 学び直すことで、高額の

設備投資をせずにDXを (新興・中

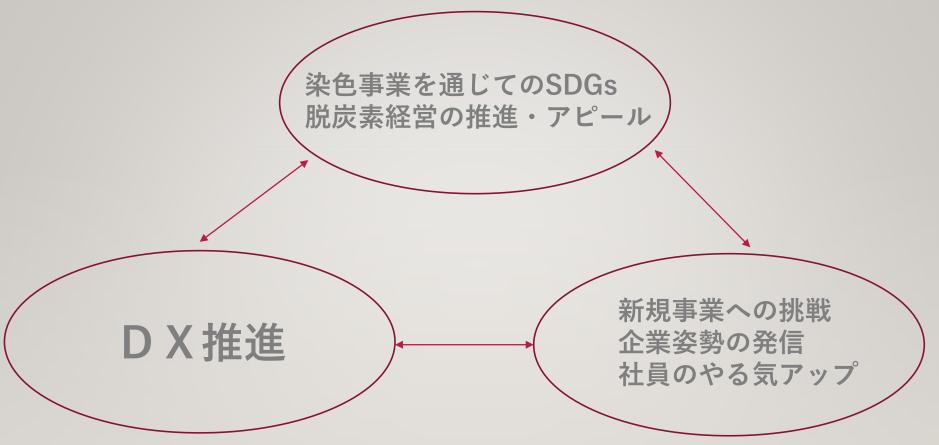
35万円と大企業(1 あたりの労働生産性は5 年版によると、中小企業

(製造業) の従業員1

ジタル化の遅れだ。リ

背景にあるのはデ

々共有する仕組みも独自 の生産量や在庫情報を日 場で単価の改定や製品廃 工場内ではセンサ トフォンなど合計 やり取りする標準規格 関に広げる構想もある。 品時の検査デ スなどによる受発注が主 ア2、3は電話やファク ステムが稼働している 企業間で受発注データを 将来は連携先を金融機 小企業共通EDI 発注時期や発注量 が大きかった」(林



SDGs推進は、付加的に取り組むべきでなく、工場内のIoT化、生産性アップ、コストダウンといった企業経営そのもの、会社の基本的な姿勢・方向性・哲学の発信や新規事業に直結したり、採用への好影響・社員モチベーションアップなどにつながる重要な位置づけ。

 今までは・・・SDGsの問題のような社会課題の多くは市場規模が小さいため ビジネスの単位にならず、ボランティア・CSR 経済活動とSDGsは相容れない(トレードオフ)という感覚

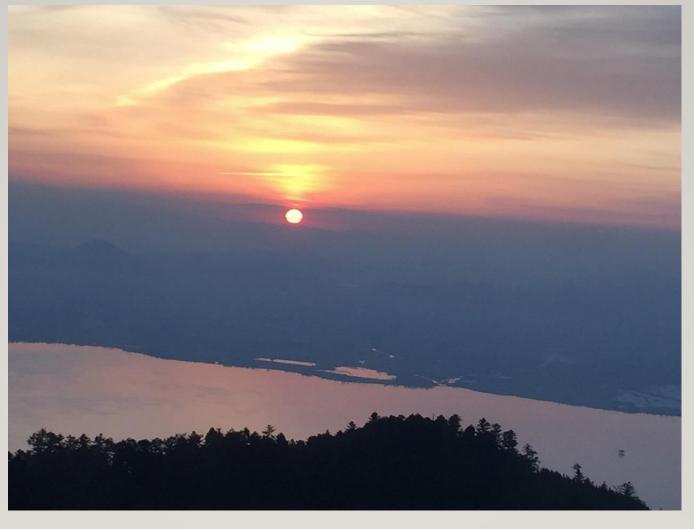
利益が出る事業 +SDGs

- これからは(近い将来)
  - ・・・環境価値向上あるいは、世界全体課題解決をベースにして 既存事業の存在意義の根幹や新規事業を捉える。

SDGs・社会課題解決 を起点に事業を組み立てる

中小企業・下請企業であっても、いち早く転換、移行を進めると、注目される。 多くの斜陽産業の存在価値が復活する可能性大なので、事業転換しなくても よい場合も多いだろうし、新規事業が注目される可能性もあると思います。 転換しない企業は、品質・サービスが優良でも負け組になる!系列下請企業で も状況は同じ。

ありがとうございました!



岐阜県を日本一の、SDGs先進県にしたい!!!皆さんと共に!