



会社概要

- 従業員数 / 6名
- 資本金 / ー
- 業種 / 繊維技術サービス業

# サステナテック株式会社 (北陸RDX)

TEL:0776-27-8641 / FAX:0776-27-8641

https://sustainatech.co.jp

〒910-8507

福井県福井市文京3-9-1  
(福井大学産学官連携本部内)



**PR 販路 産学 情報 人材** 環境負荷・CO<sub>2</sub>排出提言を目指す繊維加工技術!

▶ 会社・事業の特徴

水を使わず、廃液も出さない超臨界流体染色・加工技術、電子線照射技術を用いる環境にやさしい製品づくりの展開。

▶ 技術アピール・マッチングニーズ

- 超臨界流体染色・加工媒体として水に代わって超臨界状態の二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) を用いる染色技術の基礎から実用化展開まで①水・化学薬品が不要②染色時間の短縮③廃液が出ない④用いるCO<sub>2</sub>は回収して再利用できる⑤ポリプロピレン、ナイロン、綿も染色可能 ⇒ NEDO先導研究 (2022~2023) “無水・CO<sub>2</sub>無排出染色加工技術の開発”の研究統括を務め、多くの成果を挙げた (精練、染色、脱色、釜洗浄、機能加工、装置設計、LCA評価)
- 電子線グラフト重合法を用いる繊維の高耐久性機能加工

ココがスゴい!

1. 世界初の3体連結超臨界染色試験機 CCMが容易に!

- 特徴: ① 3ポット同時に操作できる  
 ② 浴比が変えられる  
 ③ ポットの開閉が容易である  
 ④ 洗浄が容易である  
 ⑤ 染色のみならず精練や機能加工にも使用可能



設計圧力:229MPa、常用圧力:125MPa、設計温度:110℃、常用温度:110℃  
 電源:単相200V 60Hz 40A、動作音:700mm/s

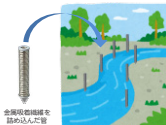
2. 連続生産できる実用機 (国プロ)

例: 布帛の連続加工装置: クラボウに設置



生地送り出し⇒EB照射⇒薬劑付与⇒巻取り⇒回収

モジュール化と河川・土壌浄化の例



電子線グラフト法で金属吸着機能を付与した繊維の束を多孔性管に詰める

河川・湖、田畑などに打付け回収して金属を脱離・再利用