

超臨界流体を用いた
将来型加工の実用化

有限会社 シーオーツーテクノ

CO₂ techno limited company

超臨界流体を用いた商品開発計画の企画、販売

■ 会社概要

■ 組織

代表取締役: 高島 和夫 専務取締役: 堀 照夫 (大学院工学研究科 教授)

■ 事業内容

1. 新商品開発計画の企画、立案、調査の受託および開発商品の販売、コーディネート業務
2. 特許権、実用新案権、商標権、意匠権の管理運営売買

■ コア技術

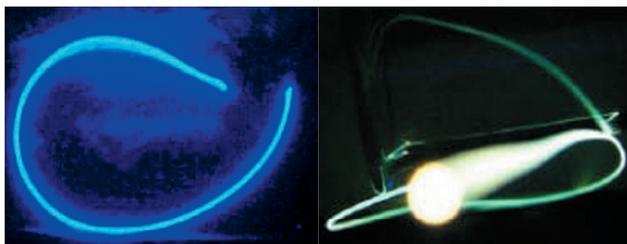
8年に渡る福井大学での、超臨界二酸化炭素を用いた繊維・高分子材料プロセッシング技術に関する研究成果

■ 超臨界二酸化炭素の将来性

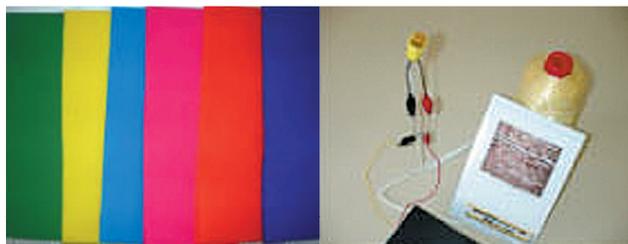
■ 環境負担の少ない加工

これまでできなかった、あるいは難しかった繊維の加工が、超臨界二酸化炭素を用いることで簡単に、しかも廃液を出さない環境負担の少ない加工が可能になった。

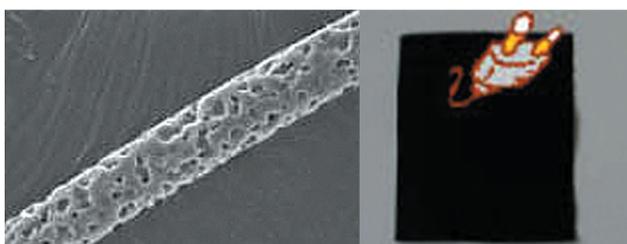
製品例



増感色素をドープしたプラスチック光ファイバ



超臨界染色



発泡繊維の製造



各種繊維・プラスチックのメッキ

■ 市場の動向

■ 新材料の膨大な市場

自動車内装材

→ 自動車産業

防護服

→ 繊維関連会社

電磁波シールド材・送電線・プリント配線

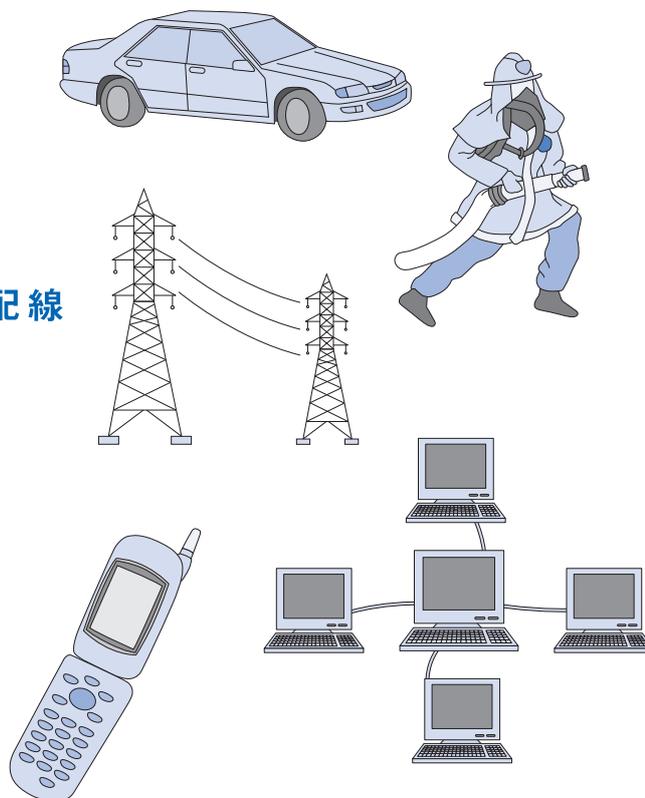
→ JR、自動車産業

電子部品の洗浄

→ 電子部品会社

固体色素レーザー・増幅器

→ 医療機器、コンピューターネットワーク



■ 事業の進め方

■ 新商品開発計画の企画と販売

1. 新商品開発計画の企画、立案、調査の受託および開発商品の販売
2. 新商品開発計画の企画および立案に関するコーディネート業務
3. 新商品開発計画の企画、立案、調査の人材派遣業
4. 新商品の開発および販売計画の作成に必要な基礎資料を得るための市場調査、または当該結果の整理若しくは分析のためにする業務の派遣業
5. 地域産業に関する商品の企画、立案並びに販売の斡旋
6. 工業薬品、染料、染色薬品、顔料の売買および斡旋
7. 特許権、実用新案権、商標権、意匠権の管理運営売買
8. 国内外特許情報の調査と解析

有限会社 シーオーツーテクノ

福井県福井市大手3-7-1 織協ビル6階 607-A

TEL/FAX.0776-22-1328 <http://www17.plala.or.jp/CO2techno/>