

## 東京都医工連携 HUB 機構 登録シーズ紹介

### 会社概要

会社名	株式会社槌屋
本社所在地	名古屋市中区上前津二丁目 9 番 29 号
設立	1950 年 12 月
資本金	8 億 800 万円 (国内グループ)
代表者	取締役社長 大原 鉦一
グループ会社	国内 11 社、海外 14 社
売上高	956 億円 (2016 年 国内グループ)
従業員数	国内 1,550 名、海外 1,850 名
業務内容	自動車用装飾ストライプ・ラベル、工業用テープ類、塗料、セラミック製品、合成樹脂、電子部品、接着剤、自動車用化学製品、画像システム製品、繊維製品、磁気製品などの開発・製造・販売
アピールポイント	<p>当社は 60 年以上に渡り、高度化・多用化するニーズにフレキシブルに対応した製品開発を行い続け、暮らしやビジネスの場に、「快適」「便利」など新たな価値を提供しています。</p> <p>コア技術：織物、画像処理、コーティング、調合、分析</p>

### 登録シーズ紹介

#### 1 布状センサシリーズ



伸縮センサ



導電糸と絶縁糸の組合せ構造により実現した織物で出来たセンサです。織物の伸びを検出する「伸縮シリーズ」と、織物に加わる圧力を検出する「圧力分布シリーズ」があります。センサで検出した信号は無線通信でパソコン等に送信することで、リアルタイムでの信号の変化を確認することが出来ます。

#### 【伸縮シリーズ ラインナップ】

呼吸センサ用バンド、関節センサ用サポーター

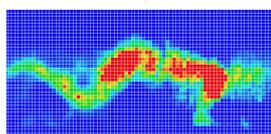
#### 【圧力分布シリーズ ラインナップ】

ベッドサイズ、マットサイズ、インソール 等

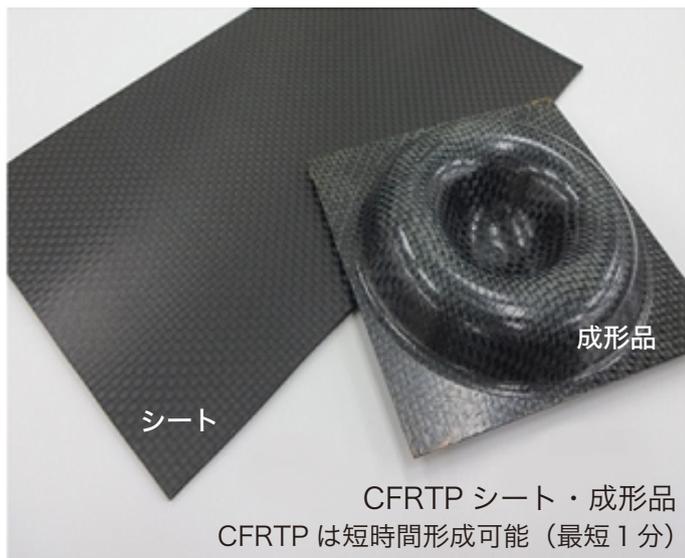
※ニーズに応じた形状およびサイズ調整が可能です。



圧力分布センサ



## 2 炭素繊維強化複合材料 (CFRP/CFRTP)



炭素繊維強化複合材料 (CFRP/CFRTP) は軽量且つ高強度という特性を持っており、航空機をはじめ、自動車部品や医療器具にも適用され始めている優れた材料です。

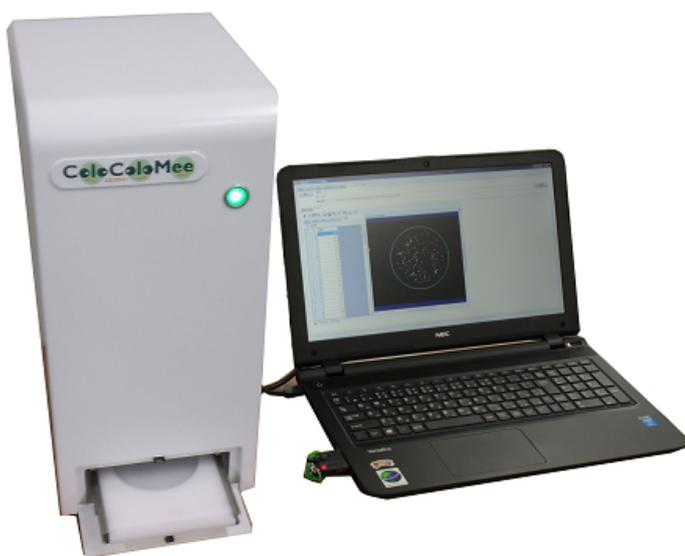
熱硬化性樹脂を使用したものを CFRP と呼び、特にエポキシ樹脂を使用した CFRP は力学的特性が高く、様々な用途で採用されています。弊社では医療用途としてリハビリ用装具の支柱部分を開発・販売しております。

また、熱可塑性樹脂を使用した CFRTP は、CFRP と比較し成形時間が短く、量産性・コストにメリットのある材料です。

樹脂の種類も PA6 や PEI 等、用途に応じて選択でき、さらに炭素繊維の比率や厚み等、ニーズに応じたカスタマイズが可能です。



## 3 微生物検査装置



微生物の培養試験を迅速化するための検査装置です。メンブレンフィルタ培養法を行い、目に見えないサイズの微生物コロニーを蛍光染色することで迅速検査が可能です。ライトを交換することで、プレート培養物や簡易培地のコロニーカウントにも使用できます。

迅速検査では、微生物コロニーを蛍光染色剤で染色する際の蛍光反応の時間変化を利用して、食品残渣などの異物・ムラのシグナルを除去し、微生物コロニーを正確に識別することができます。

さらに微生物を殺すことなく検査できるため、必要時には迅速検査後に培養を継続して、コロニーの釣菌を行うことも可能です。

微生物検査装置の詳細はこちら▼  
[http://www.tsuchiya-group.co.jp/wp-content/uploads/colo\\_colomee1.pdf](http://www.tsuchiya-group.co.jp/wp-content/uploads/colo_colomee1.pdf)

**TSUCHIYA CO.,LTD.**

株式会社 槌屋

〒105-0012 東京都港区芝大門二丁目5番3号 TEL:03 (5402) 5451 FAX:03 (5402) 5454  
槌屋 HP ▶ <http://www.tsuchiya-group.co.jp/> MAIL:nomotos@tsuchiya-group.co.jp(担当:野本)