

(株)デュプラス

<p>主要製品</p>	<p>出血を伴う縫合シミュレータ 当社が独自に開発した竹繊維を使用したリアルな人工皮膚を有する縫合シミュレータです。それに現実に対応した出血に伴いながら、人体に近い状況で再現します。 正確に縫合処置ができると出血が止まります。</p> <p>竹繊維から作ったハイブリッドタオル タオルの「もふもふ感」と手ぬぐいの手軽さを併せ持ち、厚みが半分でありながら一般市販タオルの1.8倍の吸水量を持ち、大腸菌、黄色ブドウ球菌、モラクセラ菌の増殖を99%以上抑え、しかも地球にもやさしいCO2排出量を1/4以下としています。</p>
<p>自社技術・製品のPRポイント</p>	<p>専門は電子工学ですが、電子分野にこだわらず、知り得た技術を基に、企画開発製造（中国工場）を行う会社です。今回の出展致しました縫合シミュレータ及びタオルは、いずれも出張先で見つけた竹繊維の技術を基に作り上げた商品です。今、世界中の関心事である自然環境問題、SDGs、カーボンニュートラルに合致した商品が出来上がりました。</p>

この商品は「宇都宮市新産業創出支援事業」の採択を受けた商品です。

タオルの もふもふ感と
手ぬぐいの手軽さ

竹から生まれた
ハイブリッドタオル

手軽なもふもふ感

タオルのもふもふ感と
手ぬぐいの手軽さを併せ持つ
ハイブリッドタオル




表面 裏面

吸水量が多い[※]

一般市販タオルより
約1.8倍の吸水量



失敗して良いシリーズ 第1弾
出血を伴う縫合シミュレーター



弊社が開発した新素材のbb.Matlを使用した縫合シミュレーターです。

人肌に温めた疑似血液を注入する事で、より本物に近い皮膚感を再現します。

メスで切開を入れると、血が滲むような出血が起こり、よりリアルな状態で縫合をシミュレート出来ます。

bb.Matlは竹繊維由来の素材の為、環境に優しく、一般ゴミとして廃棄出来ます。

失敗して良い縫合シミュレーター 使用方法



- 1 セッティング**
 - 電圧の無い電源を1.0 ohmの抵抗で疑似血液を生成
 - シリンジを本体のキューブに接続
 - シリンジに疑似血液を入れ、本体に注入
- 2 切り面をつける**
 - 刃で本体の疑似皮膚部分を切開
 - 切開する時に疑似血液が漏れ出し、人体に近い状態を再現します
- 3 縫合練習**
 - 切開部を縫合する練習をします
 - 正確に縫合できると、傷口からの出血が止まります
 - 同時に、傷口の部分で縫合練習の痕跡を残すことが出来ます
- 4 廃棄**
 - 疑似血液が乾いた後、本体は熱湯で消毒し廃棄
 - 疑似血液は汚染廃棄物として処理
 - 疑似血液は汚染廃棄物として処理
 - 疑似血液由来の廃棄物は不要

※ 宇都宮市の加工連携事業「竹繊維活用推進事業」の採択を受けて開発・製造し、販売しました。

企業概要	
所在地	宇都宮市上野町6066-10
業種	企画・設計・ソフト開発製造
業種内容	制御機器・ヒーター・サーモスタット 小型ブラシレスポンプ・医療器具
会社HP	http://www.duplas.co.jp
認証取得等	
お問合せ先（担当者）	
所属・役職	代表取締役
氏名	福田一夫
TEL	028-660-0581
E-mail	trs_fukuda.4444@duplas.co.jp