

# 炭素繊維複合材

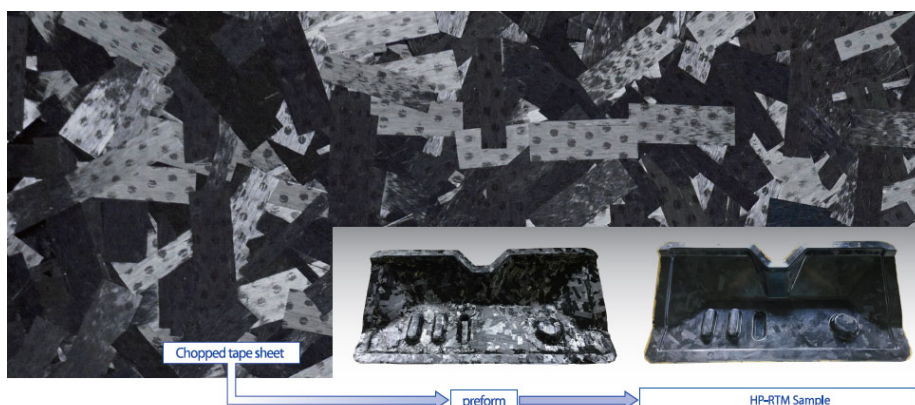
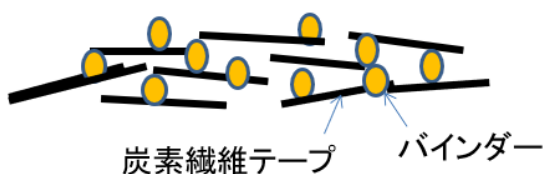
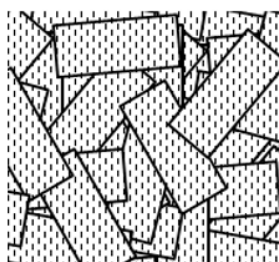
## チョップドテープを用いた HP-RTM 成形

テックワン株式会社

キーワード： チョップドテープシート、HP-RTM 成形

### 構造：

ランダムに積層した炭素繊維開織テープを粉末状バインダーで固定  
(樹脂液の浸透性改善を目的として隙間を作る)



### 特徴：

- |      |   |
|------|---|
| 高賦形性 | 複雑な形状への賦形性が良い   |
| 高生産性 | 成形時間が 5-10 分程度。材料ロス（樹脂、強化繊維）が少ない<br>樹脂の衝突混合採用により樹脂混合時間・樹脂残渣無し |
| 高強度  | 炭素繊維平均含有率比で高い強度が発現  |
|      | リサイクルカーボンの活用、意匠的価値  |

### 今後の展開：

リサイクルカーボンの活用によるカーボン廃棄品の資源化  
意匠的価値創造により新部材の提案

### メッセージ：

用途開拓テーマを募集しています。  
ブースにて現品をご確認下さい。

## 透湿防水衣料 RUSTORE FGX, SGX

テックワン株式会社

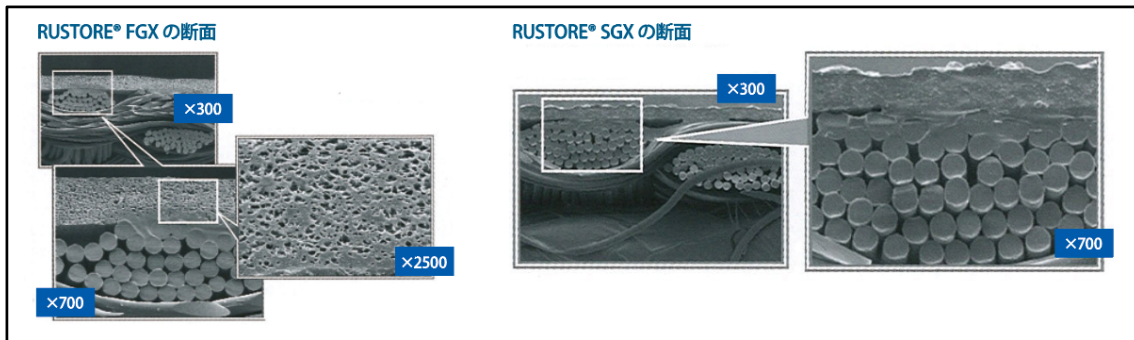
キーワード： 透湿防水、フィルムラミネーション

### 透湿防水衣料：

RUSTORE FGX 疎水性微多孔膜 使用

RUSTORE SGX 親水性無孔膜 使用

### 表生地と透湿防水フィルムのラミネーション：



### 特徴：

表生地の風合いを損ねません。

表生地は織物、編物、不織布、フリース等に適合可能です。

フィルムは伸縮性に富み、スポーツ・カジュアル衣料に好適です。

### 今後の展開：

メディカル用途への適合

屋外作業衣用途への展開

### メッセージ：

透湿性能向上のアイデアを募集しています。