

炭素繊維複合材

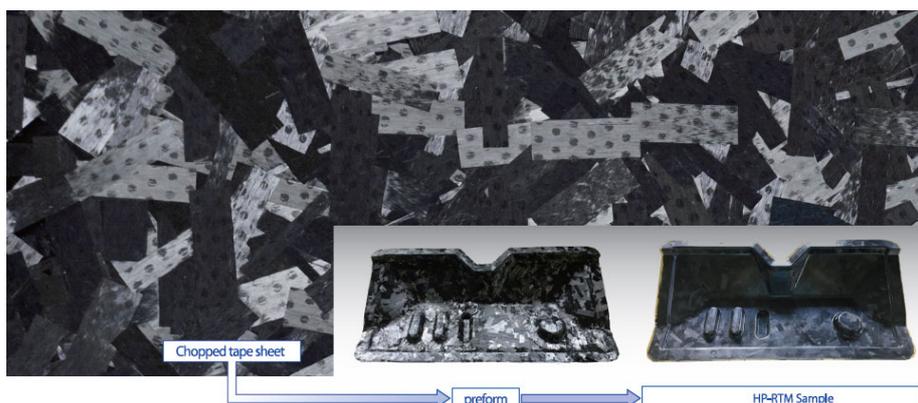
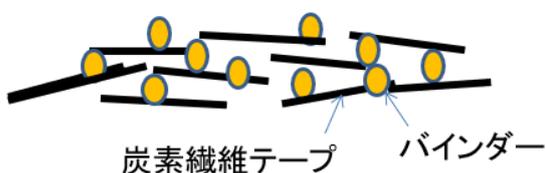
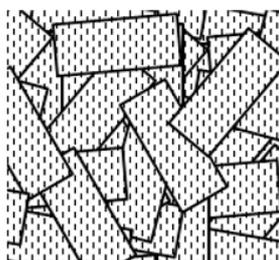
チョップドテープを用いた HP-RTM 成形

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
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

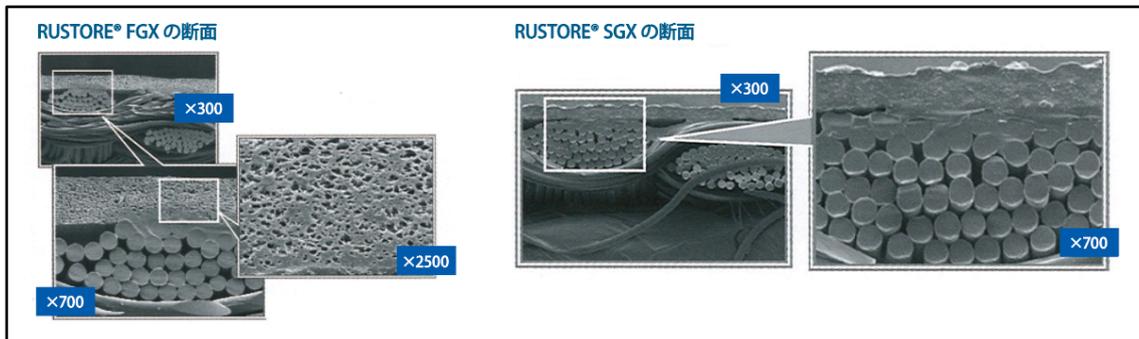
キーワード： 透湿防水、フィルムラミネーション

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。