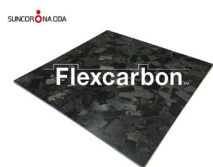


連携プロジェクト1 ランダムシート

社会実装の姿

サンコロナ小田(株)



従来の炭素繊維複合材料では成し得なかった、
複雑形状成形性・高強度を同時に実現し、
かつ**量産が可能**な画期的な製品(プレス成形用シート)

ターゲットユーザー

- ・軽量高強度のCFRP部品を
求めるユーザー

ユーザーベネフィット

- ・プレス成形によるCFRP成形
品の量産製品適応

差別化のポイント

- ・材料の高均質性
- ・大判ランダム材の市場提供
- ・易成形性

市場規模

- ・成形用中間材料(シート)
120t/年(2028年)

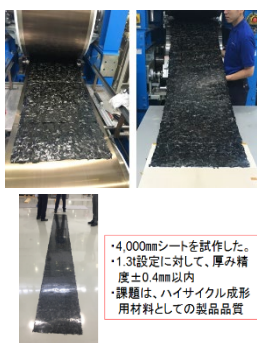
【製品の利用イメージ】



課題終了後の成果

大学での成果

- ・ダブルベルトプレスによる長尺シート
(4,000mm) 製造技術の確立



・4,000mmシートを試作した。
・1.3t設定に対して、厚み精度±0.4mm以内
・課題は、ハイスイクル成形用材料としての製品品質

企業での成果

- ・均質テープ分散技術の確立
- ・自動散布積層設備の開発・実用化
- ・2017年よりシート販売開始
- ・国内スポーツ用具メーカーの陸上競技用シューズのソールに採用
- ・労働補助装具部品に採用



進捗状況	原理・検証	技術開発	実証・事業化前
(開発ステージ)	○	○	○

COIプログラム終了後の取組

大判シート(1,000×1,500mm)の高効率製造技術を確立し、適応製品拡大する。