

CFRTPは、炭素繊維と熱可塑性樹脂のナイロンなどを複合した強化プラスチックで、航空機構造材に使用されるCFRP(炭素繊維強化プラスチック)に比べて製造工程数が少なく材料コストが安価な上、リサイクル性にも優れる。

東レプラスチック精工が製造する素材シート(CF20/NG)を、もう一社の協力を得て加工を行い、奥谷金網製作所が販売するもので、特許共同出願済み。

板幅は最大1000mm、最大仕上がり長さ50170mm、メッシュサイズ(SW・短目方向/LW・長目方向)は、0.35mmがSW1.25/LW2.0、SW1.5/LW2.0、SW1.0/LW3.0。加工仕上がりは、素材の特性上、少し縮率する。板厚およびメッシュサイズは、今後も拡充を予定している。

同社ではこれまで、アルミやステンレスなどに板厚よりの小孔徑をパンチングする「スーパーパンチング」技術で輸送機殻分野やプラント、建築関連において需要を開拓し、最近では樹脂素材に同技術を応用するなど、金属以外の市場にも積極展開を進めている。CFRTP、パンチングについても国内外の展示会で出展する予定で、「次世代素材」として、今後販売網の拡大を図る。(奥谷社長)としている。

奥谷金網製作所

奥谷金網製作所(本社)神戸市中央区、奥谷智彦社長は、東レグループの東レプラスチック種工業と3社で、業界初のCFRTP(熱可塑性炭素繊維強化樹脂)シート製エキスバンド加工メッシュを開発した。航空宇宙関連や自動車、各種プラント向けエアフィルター、電材向けなど軽量化と強度を求められるメッシュスクリーン用途向けに需要獲得を図り、5年後をめどに1億円の売り上げ規模を目指す。

エキスバンド
加工メッシュ
CFRTP製開発

軽量化・高強度ニーズ捕捉



共同開発したCFRTPシートのエキスバンドメッシュ

業界初！CFRTPシート製
エキスバンド加工メッシュを開発
エアフィルターやメッシュスクリーン向けに
需要獲得および販売網の拡大を図る

きょうの鉄

エキスバンド加工メッシュ	CFRTP製開発	3面
奥谷金網製作所		

総合金網・パンチングメタルメーカー 1895
株式会社 奥谷金網製作所



年 月 日

- 神戸本社 ショールーム 〒650-0025 兵庫県神戸市中央区相生町4丁目5-5 TEL(078)351-2531/FAX(078)361-1484
- 姫路営業所 〒670-0825 兵庫県姫路市市川橋通2丁目50-3 TEL(079)288-0458/FAX(079)288-2077
- 東京営業所 〒110-0016 東京都台東区台東4丁目29-15-305 TEL(03)5812-7795/FAX(03)5812-7796
- 明石工場 〒651-2124 兵庫県神戸市西区伊川谷町(神戸鉄工団地内) TEL(078)974-1907/FAX(078)974-1959
- 堺工場 〒587-0011 大阪府堺市美原区丹上460 TEL(072)361-9121/FAX(072)361-9122
- シカゴ事務所 Illinois, U.S.A. / □デュッセルドルフ事務所 Düsseldorf, GERMANY



<https://www.okutanikanaami.co.jp>

奥谷金網 | 検索