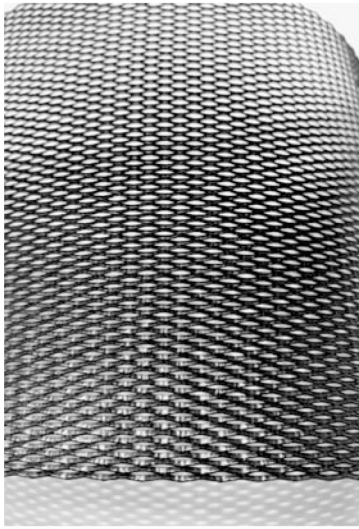


CFRTPを網状加工

軽量・高強度 奥谷金網など開発

【神戸】奥谷金網製作所（神戸市中央区、奥谷智彦社長、078・351・2531）は東レプラスチック精工（東京都中央区）などと共同で、熱可塑性炭素繊維強化プラスチック（CFRTP）シートを網状に加工した「CFRTP EXメッシュ」を開発した。軽量、高強度の特徴を生かし、車載用などの部材として用途開拓する。5年後に年1億円の売り上げを目指す。



CFRTPシートをプレス加工すると同時に引っ張り加工することで、ひし形の開口部を持つ網状にする。金

▲ CFRTPを、ひし形の開口部を持つメッシュ状に加工

属素材に同様の加工を施したエキスパンドメタルは一般的だが、CFRTP素材でのメッシュ加工は業界で初めてとなる。CFRTP素材は加工時に炭素繊維がバラバラになるな

3社共同で特許出願済

加工技術を開発した

2・0ミリのメッシュを製造できる。

2種類、厚さ0・5ミリでは同3・0ミリと同じ長さのメッシュを製造できる。

奥谷金網と東レプラスチック精工が用途開拓、販売する。航空宇宙、自動車、プラント向けエアフィルターのほか、スピーカーなどのメッシュスクリーンとして売り込む。CFRTP素材の軽量、高強度で錆びない特性を強みに、塩害対策が求められる場所での金属製からの置き換え需要も見込む。

ど、加工が難しい課題がある。

最大幅1径のコイル状シートを加工する。加工条件の設定を重ね、3サイズのメッシュ加工に成功した。厚さ0・35ミリでは開口部の長さ2・0ミリ×短径1・25ミリ、同2・1ミリ×同1・5ミリの2種類、厚さ0・5ミリでは同3・0ミリ×同2・0ミリのメッシュを製造できる。

加工技術を開発した3社共同で特許出願済

奥谷金網と東レプラスチック精工が用途開拓、販売する。航空宇宙、自動車、プラント向けエアフィルターのほか、スピーカーなどのメッシュスクリーンとして売り込む。CFRTP素材の軽量、高強度で錆びない特性を強みに、塩害対策が求められる場所での金属製からの置き換え需要も見込む。