

東レグループへ東レプラスチック精工(株)様との共同出願

### 「熱可塑炭素繊維樹脂基材からなる多孔構造体及び

### その製造方法(CFRTPパンチング)」の特許を取得!!

#### 奥谷金網製作所

## CFRTP パンチング 製造特許を取得

### 次世代素材で需要開拓

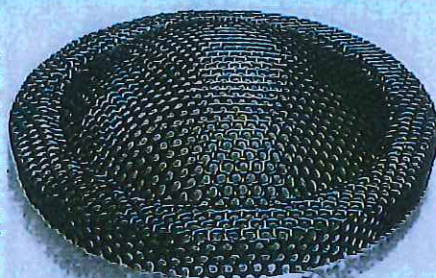
パンチングメタルや各種工業用金網などを手掛ける奥谷金網製作所(本社=神戸市中央区、奥谷君智社長)は東レグループの東レプラスチック精工と共同開発したCFRTP(熱可塑性炭素繊維強化樹脂)パンチングについて、4月7日付で製造

特許を取得した。同樹脂のパンチング製品は世界初となる。同社では需要獲得に向けて、スマートフォンやタブレット端末用カバーのほか、自動車関連や各種フィルターなどの用途開拓を促進する。

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。

製造に関しては、東レプラスチック精工が製造するシート(TI-AC-SCシリーズ)を、奥谷金網が自社工場でのパンチングプレス方式やレーザー方式で加工。2013年から販売を開始し、国内はもとより、米国シカゴ事務所や独テュッセルドルフ事務所などの自社海外事業拠点を生か

して、海外での展示会を通じてPRを進めている。同社ではこれまで、アルミやステンレスなどに板厚より小孔径をパンチングする「スー



CFRTP3次元パンチング加工例

パーパンチング技術で輸送機分野やプラント、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。

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



2017年5月17日

- 口神戸本社 〒650-0025 兵庫県神戸市中央区相生町4丁目5-5 TEL(078)361-2531/FAX(078)361-1484
- 口姫路営業所 〒670-0825 兵庫県姫路市市川橋通2丁目5-0-3 TEL(079)288-0458/FAX(079)288-2077
- 口東京営業所 〒110-0016 東京都台東区台東4丁目29-15-3 05 TEL(03)5812-7795/FAX(03)5812-7796
- 口明石工場 〒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
- 口堺工場 〒587-0011 大阪府堺市美原区丹上460 TEL(072)361-9121/FAX(072)361-9122
- 口シカゴ事務所 Illinois, U.S.A. / 口テュッセルドルフ事務所 Düsseldorf, GERMANY

