

(PR情報)

各位

平成27年4月6日

会社名 株式会社ブイ・テクノロジー  
代表者 代表取締役社長 杉本 重人  
(コード番号：7717 東証1部)  
問合せ先 企画部 IR グループ長 吉村省吾  
(TEL：045-338-1980)

## 738ppi 対応超高精細蒸着マスク「FHM(Fine Hybrid Mask)」をファインテックジャパンへ参考出展

株式会社ブイ・テクノロジー（本社：横浜市保土ヶ谷区、以下「当社」）は、高精細化・大型化が進むスマートフォン用有機ELディスプレイのさらなる進化に貢献する、超高精細（738ppi、6インチ、3840×2160画素）蒸着マスク「FHM（Fine Hybrid Mask）」を開発、サンプルをファインテックジャパンにて参考出展いたしますので、ご報告いたします。

### 記

#### <概要>

FHMは、高精細有機ELディスプレイ（以下、「OLED」）の製造に最適なマスクです。強度等の面で優れた金属材料と薄膜化や加工性の面で優れた樹脂材料を用いたハイブリッド構造となっています。金属部分（サポート部）がマスクを支える梁のような役割を果たし、微細な窓が開けられた薄い樹脂部分（開口部）は、蒸着時にパターンを形成する役割を果たします。開口部は、レーザー加工により形成され、蒸着性が向上しています。また、サポート部分をフレームに溶着する際、開口部の位置制御に荷重を必要としない「ノンテンション構造」を採用しています。これにより位置精度が高い蒸着マスクを実現しています。今後、細部についての開発をさらに進め、量産ラインへの展開を目指します。

#### <特長>

- ・高位置精度、高開口精度

ノンテンション構造により開口ピッチ精度 $\pm 2\mu\text{m}$ を実現しています。また、ハイブリッド構造により開口寸法精度 $\pm 1\mu\text{m}$ を実現しています。

- ・蒸着性が向上

特殊な樹脂フィルムを用いて板厚の薄い開口部を形成しています。蒸着時に開口部をEL材料粒子が通過しやすくなるために影が生じることなく、より高精細なパターンの形成が可能となります。

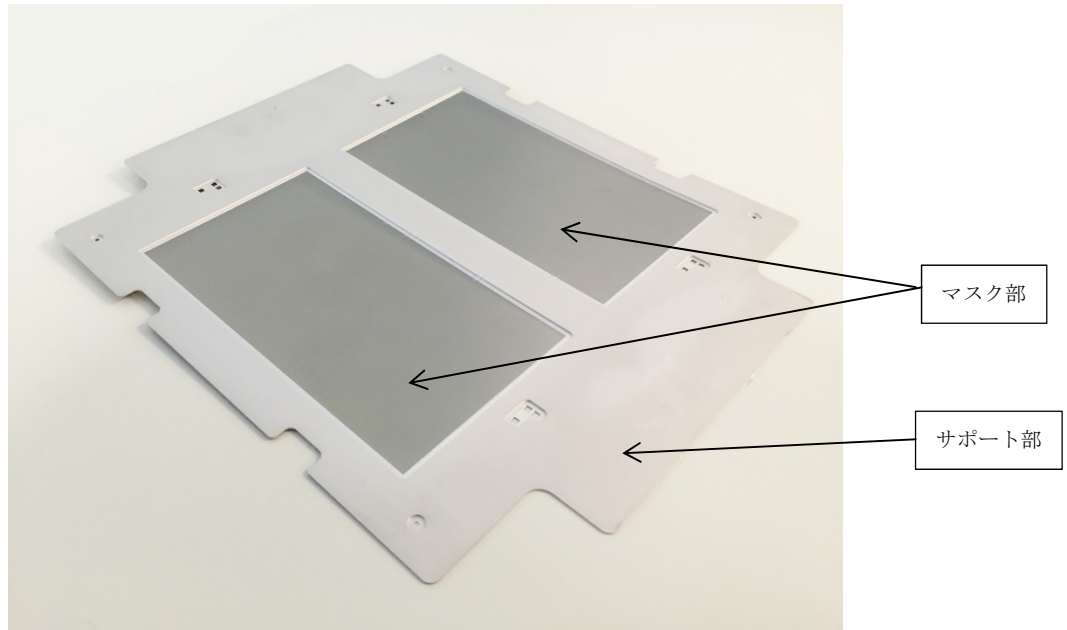
- ・各種パターンに対応

四角形、八角形、ひし形等の各種開口パターンに対応、他パターンへのカスタマイズも可能です。

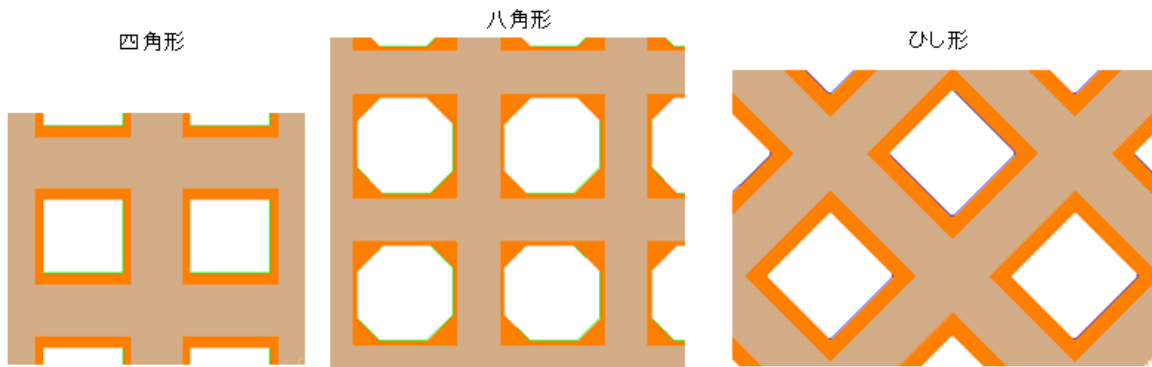
#### <第25回ファインテックジャパンへ出展>

4月8日から10日まで東京ビッグサイトにて開催されるファインテックジャパン（フラットパネルディスプレイ技術展）の当社ブース（東5ホール ブース番号40-6）にてサンプルを参考出展いたします。この機会に是非ご来臨賜りますようご案内申し上げます。 以上

FHM 概略図

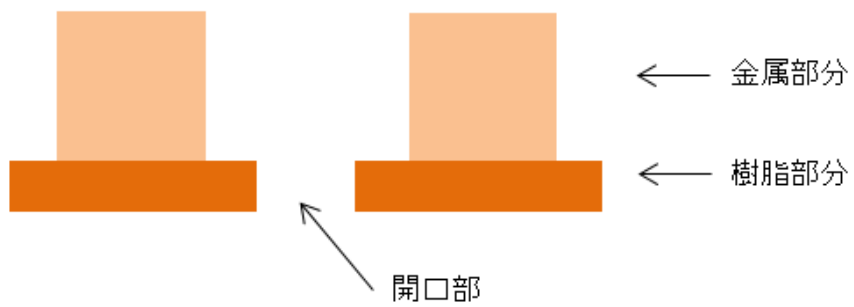


外観イメージ



マスク部拡大イメージ (平面図)

(■部が金属製のサポート部 ■部が樹脂製の部分 白抜きが開口部)



マスク部拡大イメージ (断面図)