

## 低熱膨張インバー電鍍(電気めっき製造) 技術を活用したメタルマスク生産技術の開発支援

### 事業概要

熱膨張が極めて低いインバー(鉄-ニッケル合金)電鍍(電気めっき製造)製品の量産技術を活用し、熱膨張が小さく、大型・高精細なインバー電鍍製のメタルマスク生産技術の開発に世界で初めて成功しました(産業技術研究所との共同研究成果)。



### 企業概要

企業名	アテネ株式会社
所在地	神奈川県藤沢市鶴沼神明3-2-1
電話	0466-26-1234
URL	<a href="http://www.e-athene.co.jp/">http://www.e-athene.co.jp/</a>
事業内容	アディティブ法による各種メタルマスクおよび マイクロ金型等微細加工品の製造と販売等



大型・高精細有機EL ディスプレイ用メタルマスク

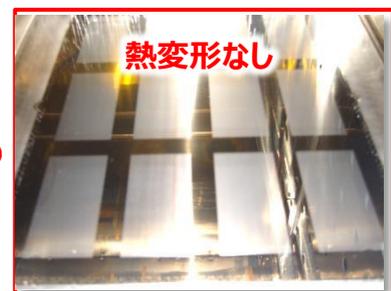
### 産業技術研究所との関わり

- 産技研が保有する低熱膨張電鍍製品の量産技術を技術導入。
- 共同研究による大型・高精細有機ELディスプレイの低コスト・量産化を実現する低熱膨張メタルマスクの開発

### 成果物と今後の事業展開等

- これまで、大型・高精細有機EL ディスプレイの低コスト・量産化において課題であったメタルマスクの熱変形が劇的に解消
- 近年中にアテネ株式会社において大型・高精細なメタルマスクが販売される予定です。

開発製品  
(インバー電鍍)



熱変形なし

従来製品  
(ニッケル電鍍)



熱変形

メタルマスク加熱試験結果(130℃)