# Al真空蒸着および周辺技術

## AI真空蒸着製品

#### 各種 リフレクタ

### LED照明用アルミ蒸着リフレクター

LEDの高輝度化が進む中で、当社ではAL蒸着膜を利用した高 反射率リフレクターを提供しております。

- o反射率が非常に優れている高純度アルミ 専用蒸着装置で製造しています。
- oマスキング技術により、部分蒸着を高度な 寸法精度で行えます。
- o成膜レートが早いため、高アスペクト比のリフレクタにも蒸着膜が対応できます。
- oあらゆる材質に蒸着可能です。

#### 実 績

セラミックス、ガラス、金属、樹脂 是非一度弊社のAL蒸着リフレクターをお試し下さい。



ポリカーボネイトフィルムへの施工例

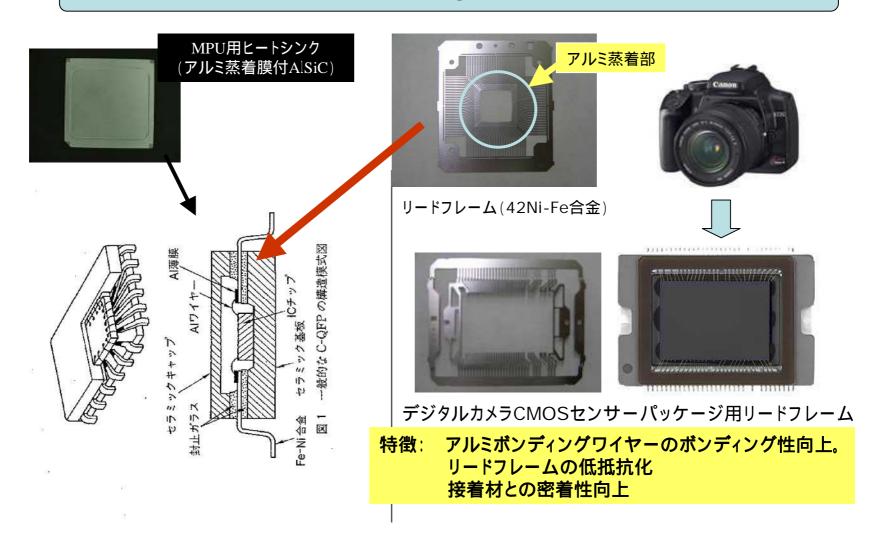




リフレクター

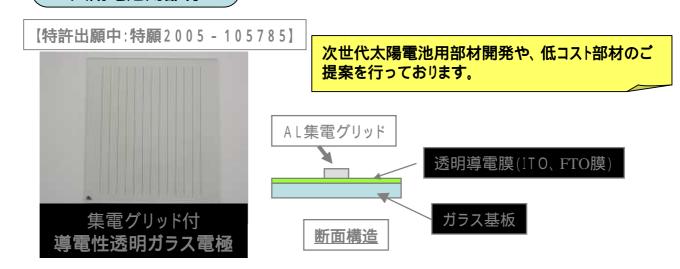
### AI真空蒸着製品

C-QFP (Ceramic-Quad Flat Package)用AIコートリードフレーム・ヒートシンク



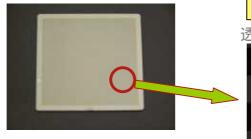
## AI真空蒸着製品

#### 太陽電池用部材



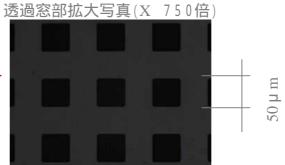
#### 光学フィルター

薄膜技術、エッチング加工の組み合わせで、各種微細加工製品を試作から量産まで対応しております。



透過窓付アルミ蒸着ガラスミラー

用途:赤外線センサー用フィルター



## 真空蒸着によるAI薄膜加工

### 【蒸着加工の概要】

蒸着方式 : 電子ビーム(EB)加熱式真空蒸着(連続投入式)

真空度 : 5X10-5Torr 以下

材質 : 99.99% 高純度アルミ 成膜速度 : 17nm/s (1 µ m/min)

有効面積 : 300mmX400mm (高さ30mm)

可能膜厚 : 1 µ m ~ 10 µ m (標準 5 µ m)

蒸着可能材質 : 各種金属、樹脂(PET、アクリル、PCなど)

各種セラミックス(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、PZTなど)、ガラス

AISiC、Cu-Wなど



