

# 洗える金ミラー

反射性能をそのままに、丈夫で長持ち

## 特殊加工 金ミラー

赤外領域の標準反射板である金蒸着ミラーをダイヤモンドライクカーボン(DLC)によってコーティングしました。DLCによる保護は洗浄しても傷が付きにくい金ミラーを誕生させました。長期間に渡って高品質な状態でご使用頂ける金ミラーをご活用ください。

### 用途

FTIR/顕微IR用の標準反射板です。反射測定のパックグラウンド測定用にご使用ください。  
フィルム、微小固形物、ゲル状液状試料などの試料台としてもご使用頂けます。

### 特長

#### /// 特殊加工による金表面の改質 ///

金表面に施した特殊加工(ダイヤモンドライクカーボン:DLCコーティング)によって様々な特性が付与されています

- 表面硬度の飛躍的な向上
- 撥水性/撥油性の向上
- 耐摩耗性の向上など

#### /// 標準反射板としての性能///

- 中赤外領域における反射率は98.5 %以上を達成
- 有機溶剤による洗浄が可能
- クリーンペーパーなど洗浄布による汚れの拭き取りができる
- 劣化はほとんどしない。長期間に渡って繰り返し使用できる

### 洗浄方法

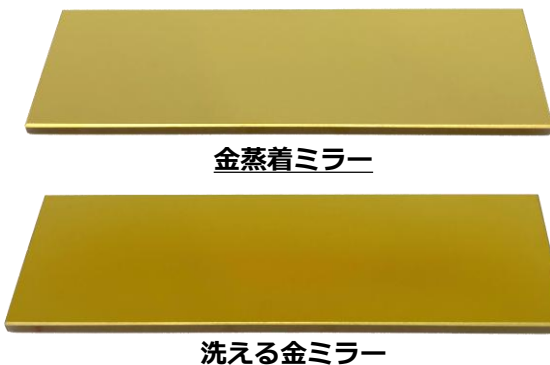
#### /// 使用可能溶剤 ///

- 純水、水溶液系溶剤
- 有機溶剤(アセトン、ヘキサン、クロロホルム、IPA、メタノール、エタノールなど)
- 塩、酸、アルカリ溶剤

#### /// 洗浄方法 ///

- 溶剤+拭き取り洗浄  
注) 擦り力が強すぎると傷をつける恐れがあります。  
硬い金属・無機系粉末が拭き布との間に存在する場合、傷をつけることがあります。
- 漬け置き洗浄  
注) 基材と表面膜の間から溶剤が浸透する恐れがあるため、浸透性・溶解性の高い溶媒への浸漬は控えてください。  
塩・酸・アルカリ系も同様の理由により使用しないでください。

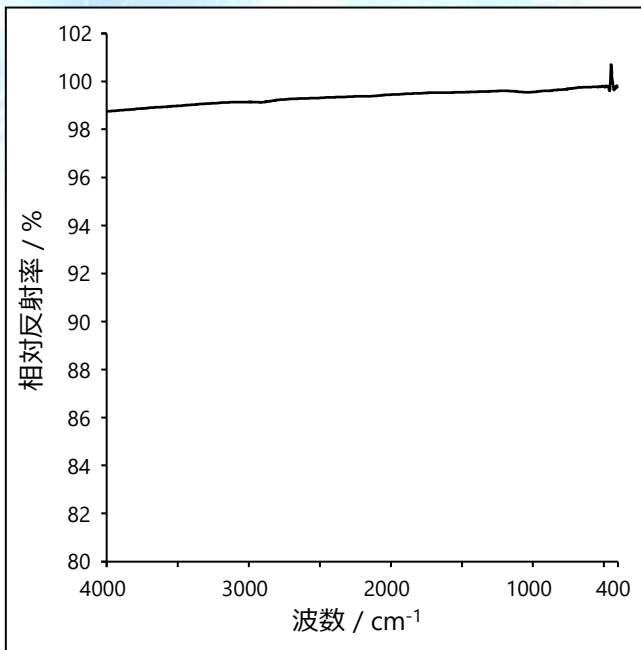
## 製品の概要



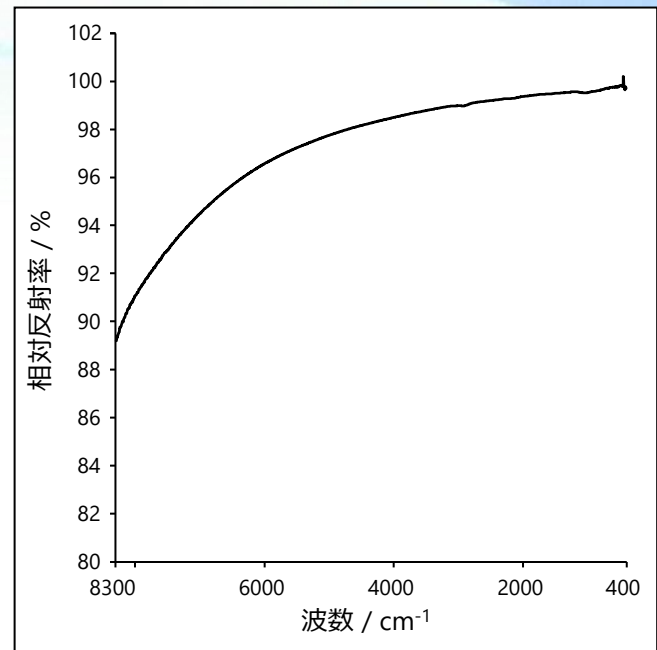
洗える金ミラーの性能試験	
顕微鏡観察	○ 傷・不均一性なし
擦り試験	○ 傷なし
テープ試験	○ 剥がれなし
溶剤浸漬試験	○ 変化なし
赤外反射試験	○ 反射率98.5 %以上

表面コーティングによって金ミラーと比べて少し色合いが変わります  
特殊加工していない高品質金蒸着ミラーのご提供も行っています

## 製品データ



中赤外領域



中赤外+近赤外領域

## 洗える金ミラーの反射率(素の金ミラーに対する相対反射)

**<検査条件>** 測定器 : FTIR  
測定装置設定条件 : 分解能8.0 cm<sup>-1</sup>, 積算64回, 入射角度16度

**<検査結果>**

[中赤外領域] 4,000 – 400 cm<sup>-1</sup> : 98.5 %以上  
[指紋領域] 1,500 – 650 cm<sup>-1</sup> : 99.5 %以上  
[近赤外領域] 8,300 – 4,000 cm<sup>-1</sup> : 89.0 %以上

\* 本製品は入射角度による影響を受けます。入射角度40度辺りから反射率に歪が生じますのでご注意ください。高感度反射測定には特殊加工していない金蒸着ミラーをご使用ください。

品名	品番	数量	仕様・サイズ
金蒸着ミラー(スライドガラスサイズ)1枚	IPOC-002	1枚組	[サイズ] 76.2 x 25.4 x t2 mm [仕様] 最表面材質: 金 入射角度範囲: 0 – 90 度
金蒸着ミラー(スライドガラスサイズ)3枚	IPOC-002A	3枚組	[サイズ] 76.2 x 25.4 x t2 mm [仕様] 最表面材質: 金 入射角度範囲: 0 – 90 度
洗える金ミラー(スライドガラスサイズ)1枚	IPOC-003	1枚組	[サイズ] 76.2 x 25.4 x t2 mm [仕様] 最表面材質: DLC 入射角度範囲: 0 – 40 度
洗える金ミラー(スライドガラスサイズ)3枚	IPOC-003A	3枚組	[サイズ] 76.2 x 25.4 x t2 mm [仕様] 最表面材質: DLC 入射角度範囲: 0 – 40 度

\*1 本製品は1枚ずつ専用ケースに収納しています。保管、輸送、製品の出し入れによる擦傷を最小限に抑制しています。

\*2 サイズカットをご希望の場合はご相談ください。

当社で提供している金ミラーは赤外分光分析専用設計しており、通常よりも金膜の厚みを多くしております。そのため、基材の影響などの悪影響は生じません。高品質な金ミラーをご所望の場合、通常製品の金蒸着ミラーをご利用ください。長期間ご利用頂くために製品の保管は湿度管理されたデシケータなどでの保管を推奨します。

\*掲載商品の外観・仕様・価格等は予告なく変更する場合がございますのでご了承ください

## 株式会社マイクロサポート

https://www.microsupport.co.jp  
E-Mail: info@microsupport.co.jp

【本営業部】

〒422-8034 静岡県駿河区高松1-7-11  
TEL: 054-269-5002 FAX: 054-269-5003

【湘南オフィス・分析ラボ】

〒254-0035 平塚市宮の前8-11 竹風ビル5F  
TEL: 0463-24-5999 FAX: 054-269-5003

## 【販売代理店】

研究室のトータルコーディネーター

株式会社 テクノサイエンス

〒264-0034 千葉市若葉区原町929-8

TEL: 043-206-0155 FAX: 043-206-0188

https://www.techno-lab.co.jp/