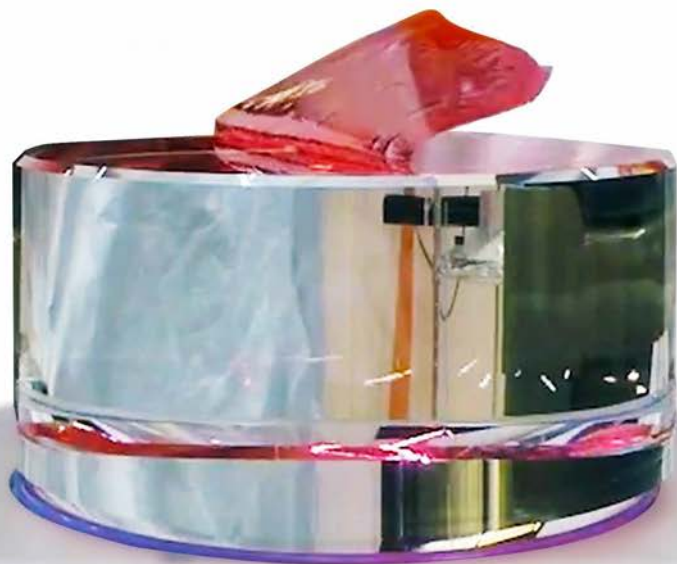
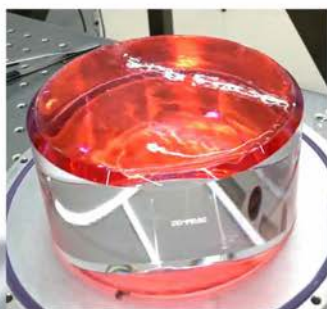
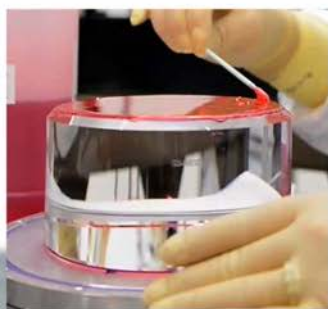


# First Contact™

ファーストコンタクト™

塗って、乾かして、剥がす。それだけ。  
ファーストコンタクトは、「パック方式」のオプティクス用のクリーナーです。



>> こんな方にオススメ！

拭きムラと長時間、戦ったことがある

ファーストコンタクトなら、  
どんなに不器用な方でも拭きムラなく、  
1回でクリーニングできます！

First Contact

指紋などの“うっかり”汚れをつけた経験がある

ピンポイントのクリーニングが可能です！  
皮脂も問題ありません！

First Contact

大型オプティクスの取り扱い、  
クリーニングのことを考えるだけで、憂鬱、、、。

LIGOや海外の天文台などの  
大型オプティクスを取り扱う機関で  
ファーストコンタクトは採用されています！

First Contact

First Contact

# How to Use ファーストコンタクト™

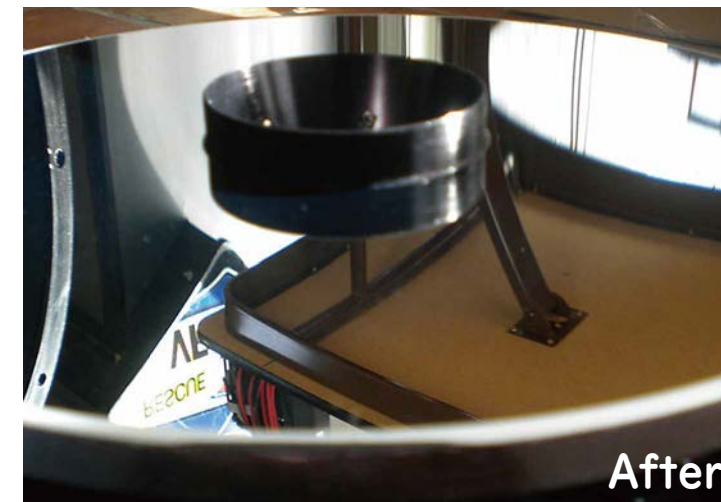
ファースト コンタクトはコーティング付きのオプティクスを安全にクリーニングできる、世界初の『パック方式』のクリーナーです。

オプティクスに塗布されたファースト コンタクトは、有機塵を溶解、乾燥して頑丈なフィルムになり、この過程で微粒子をカプセル化します。

ポリマーフィルムを剥がすと、表面は初期のようなキレイな状態になります。



Before



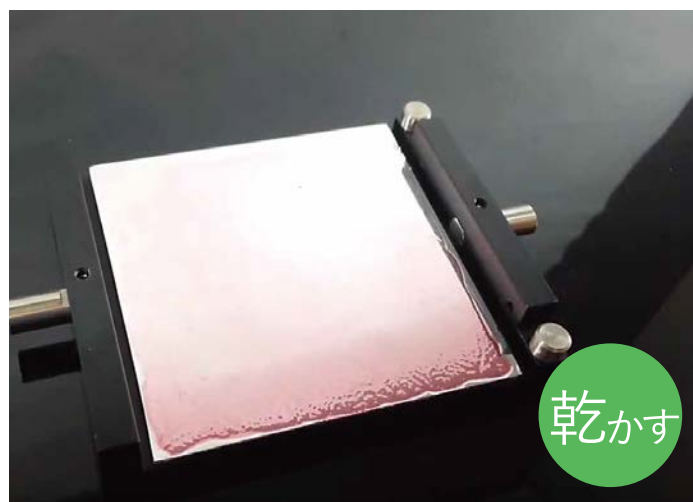
After



塗る

## STEP 1

マニキュアと同じ要領で、ファースト コンタクトの液をオプティクスに塗ります。ハケがオプティクス表面に触れないようにします。



乾かす

## STEP 2

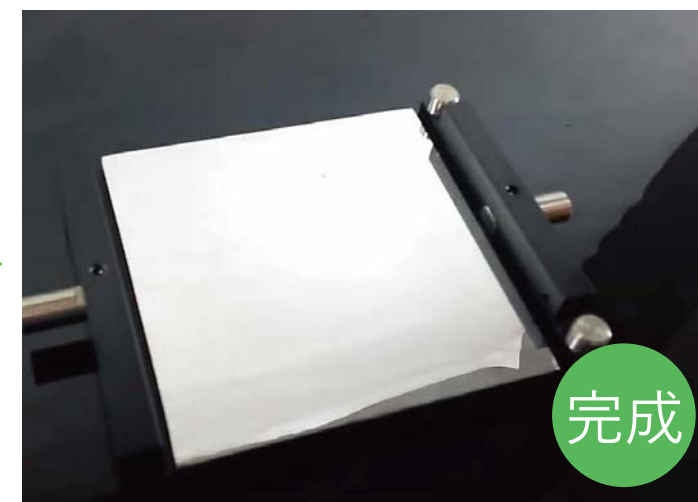
完全に乾くまで乾くまで数分待ちます。それまでに、クリーニングと並行して別の作業を行うことも可能です。



剥がす

## STEP 3

完全に乾燥したファースト コンタクトはフィルム化します。このフィルムをリムーバーを使い、端からゆっくり剥がします。



完成

## 完成！

クリーニング完了です。剥がしたファースト コンタクトと使用済みのタブは、可燃ごみとして破棄してください。

### ● クリーニングに必要な量

クリーニングに必要なファースト コンタクトの量はオプティクスのサイズ、形、表面の粗さにより異なります。2インチ角の滑らかな平面オプティクスであれば、**ファースト コンタクト™1mlでクリーニングが可能**です。

### ● 乾燥までの時間の目安

通常のリレーやレンズの場合、**乾燥するまでに15～20分程度**かかります。乾燥時間は厳密には周囲温度、表面に塗布した量など様々な要因が関係してきます。また、ファースト コンタクトの量が多いほど、周囲温度が低いほど乾燥時間は長くなります。

### ● フィルムの剥がし方

フィルムは、付属のピールタブを使って簡単に剥がすことができます。ピールタブのシール接着面を露出し、フィルムと密に接触するようにしてください。15秒ほど待ってからゆっくりと引き上げます。このとき フィルムの外側から内側に向かって剥がすと、キレイに取り除けます。

### ● 作業効率の向上に貢献

ファースト コンタクトのフィルムは、剥がすまで、表面をクリーンな状態のままに保ちます。そのためコンタミを最少に抑えるための、使用直前のクリーニングから解放されます。つまりクリーニング(フィルムの剥がし作業)を、ユーザーのタイミングでいつでも行えるようになります。

#### 対応材質

光学ガラス、金属、Si、Ge、ZnSe、NaCl、CaF<sub>2</sub>、KRS-5、ARコート付きBBOなどの非線形結晶

※ プラスチックにはプラスチック用を必ずご利用ください。

#### 対応する形状

スムーズな表面、凹凸のある表面、平面、曲率のある表面、マイクロレンズアレイ

#### 対応する汚れの種類

有機残留物、微粒子、また、指紋などの皮膚油をはじめとした極性有機液体でクリーニング可能な物質。

※ 指紋付着から時間がかなり経過し、油と酸がオプティクス表面をエッチングしてしまったようなケースは例外

#### 使用環境の注意

ファースト コンタクトは、アセトンとエタノールを含む揮発性溶媒です。使用の際は適切な換気を行ってください。また、発火性がありますので、火や点火装置の周辺では絶対に使用しないでください。



## 製品ラインアップ

※ ピックアップしたラインアップです。

全製品はオプトサイエンスWebサイトをご確認・お問合せください(トップ>取扱メーカー一覧>Photonic Cleaning Technologies (PCT)→製品ラインアップ)。

製品	内容量	キット内容
 <p><b>光学部品向け</b> ファースト コンタクト (レッド)</p> <p>※ プラスチック素材には使用できません。</p> <p>&lt;代表的な製品&gt; ファースト コンタクト (レッド) デラックスキット オールインクルーシブ</p> <p>※ トライアルキットもあります。</p> 	<p><b>131 ml</b></p> <p>※ デラックスキット オールインクルーシブ の場合</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ハケ付きボトル (15ml) x 1本</li> <li>● 詰替用ボトル (29ml) x 4本</li> <li>● リントフリー ピールタブ x 25枚</li> <li>● ブラシ洗浄用シンナー (29ml) x 1本</li> <li>● ファンブラシ x 1本</li> <li>● デンタルフロス (WAXなし) 12m</li> <li>● メッシュポリプロ (3インチ角) x 5枚</li> <li>● ピペット x 5本</li> </ul> <p>※ デラックスキット オールインクルーシブの場合</p>
 <p><b>裏面反射防止</b> ファースト コンタクト (ブラック)</p> <p>※ トライアルキットもあります。</p> 	<p><b>131ml</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ハケ付きボトル (15ml) x 1本</li> <li>● 詰替用ボトル (29ml) x 4本</li> <li>● リントフリー ピールタブ x 25枚</li> <li>● ブラシ洗浄用シンナー (29ml) x 1本</li> <li>● ファンブラシ x 1本</li> <li>● デンタルフロス (WAXなし) 12m</li> <li>● メッシュポリプロ (3インチ角) x 5枚</li> <li>● ピペット x 5本</li> </ul>
 <p><b>湿潤環境対応</b> ファースト コンタクト (耐水性)</p> <p>※ トライアルキットもあります。</p> 		
 <p><b>金コーティング特化</b> ファースト コンタクト (ゴールド)</p> <p>※ トライアルキットもあります。</p> 		
 <p><b>銅 / アルミニウム合金 / 真鍮素材 向け</b> ファースト コンタクト (DTC)</p> 		
 <p><b>プラスチック光学素材向け</b> ファースト コンタクト (プラスチック)</p> 		
<b>アクセサリ</b>	※ 詳細は、オプトサイエンスWebサイトをご確認・お問合せください。	

※ ご注文の際は、別途送料をご負担いただきます(梱包・作業費を含む)。あらかじめご了承ください。

## ファースト コンタクト™とは？

ファースト コンタクト™は Photonic Cleaning Technologies社 (PCT社) の長年の研究によって開発された、塗って⇒乾かして⇒剥がす、『パック方式』のオプティクス用クリーニング剤です。

この製品をクリーニング対象に塗布すると、汚れ(微粒子や塵)と共に強力に接着しつつ、オプティクス表面には最小限の接着に留まります。完全に乾燥するとフレキシブルなフィルムとなり、簡単に剥がすことが可能です。クリーニング後の表面は驚くほどキレイになります。

ファースト コンタクト™は、溶剤とフィルムがクリーニングを行うため、こすったり、拭いたりする必要もなく、ユーザーはオプティクス表面に全く手を

触れずにクリーニングを行うことができます。そのため、表面に傷がつくことも全くありません。また、光学膜に対しても無傷です。

### ファースト コンタクト™の特長

- － 汚れやナノ微粒子のクリーニング、指紋や唾の除去
- － クリーニング後に拭きムラを残しません
- － ほかのクリーニングで取りきれなかった塵の除去
- － オプティクス (ミラー・レンズ) の光学膜に対して無傷
- － オプティクスを空気中の塵や接触事故から物理的にプロテクト

記載内容および画像の転載、複製、加工などは禁止です。 また、記載内容は予告なく変更することがあります。ご了承ください。 Ver.4.5\_2507



**OPTO SCIENCE**

株式会社 オプトサイエンス  
www.optoscience.com

TEL  
03-3356-1064

E-MAIL  
info@optoscience.com