



# 顕微鏡の消毒方法

SARS-CoV-2（COVID-19の原因物質である新型コロナウイルス）をはじめとする感染の恐れのある病原体の拡散を防止するための、消毒剤および顕微鏡各部の消毒方法に関する推奨事項についてご案内いたします。

## 消毒剤

顕微鏡の消毒には、**70% エタノール**が安心してお使いいただけます。

WHO のガイダンスでは、次に示す消毒剤も COVID-19 ウイルス（新型コロナウイルス）に対して有効である可能性がありますが、これらの消毒剤はニコン製品の素材や性能に悪影響を及ぼす恐れがあります。**そのため下記の消毒剤はニコンの顕微鏡に使用せず、必ず 70% エタノールをご使用ください。**

### 顕微鏡での使用不可の消毒剤

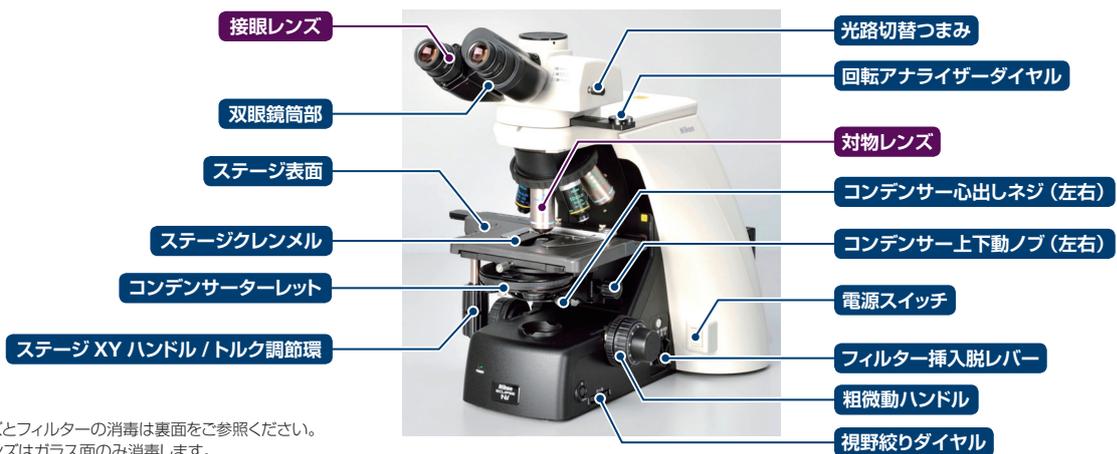
- ⊗ 次亜塩素酸ナトリウム  
（漂白剤：一般的な表面消毒には 1,000 ppm [0.1%]、  
血液付着面の消毒には 10,000 ppm [1%]）
- ⊗ 0.5% 過酸化水素
- ⊗ 第四級アンモニウム化合物
- ⊗ フェノール化合物、  
0.05 ~ 0.2% ベンザルコニウム塩化物
- ⊗ 0.02% グルコン酸クロルヘキシジン

## 顕微鏡各部の消毒方法

顕微鏡各部	接眼レンズ	対物レンズ	顕微鏡本体	ステージ	アクセサリ
詳細	レンズクリーニングペーパーを 70% エタノールで湿らせ、 レンズ表面および接眼レンズのゴム製目当て （装着されている場合）の表面を拭きます。		毛羽立ちの少ないラボ用ティッシュを 70% エタノールで湿らせ、表面を拭きます。		

※ 消毒剤を直接製品に噴霧すると、嵌合部から消毒剤が浸み込み、部品のはがれ、錆の原因になります。消毒剤は、必ずペーパー等に水滴が垂れない程度に含ませてご使用ください。  
 ※ 内部の光学部品およびフィルターキューブの消毒、清掃は、ニコン認定の保守サービス技術者にご依頼ください。  
 ※ 焦準ハンドル、レポルバー、ステージハンドルなど、頻繁に触れる部分は特に重点的に消毒してください。

## 顕微鏡消毒の図解



※ 接眼レンズとフィルターの消毒は裏面をご参照ください。  
 その他レンズはガラス面のみ消毒します。

正立顕微鏡の例

## 接眼レンズの消毒方法

接眼レンズは、ガラス面やその周辺に睫毛などが直接接触する危険性がありますので、慎重に消毒する必要があります。

- 1 ブロアーで埃を吹き飛ばす
- 2 70% エタノールによる消毒
- 3 無水アルコール等で清掃

70% エタノールは希釈したアルコールのため、水滴跡が残り観察に支障がでることがあります。さらに 3 の作業を行ってください。

※ 無水アルコールのみのご使用は、揮発性が高く消毒効果は期待できません。必ず 70% エタノールで消毒してください。



1 傷防止のため、ブロアーで埃を吹き飛ばします。その後、消毒剤を含ませたペーパーでレンズガラス面を拭きます。接眼目当てゴムは外して拭くと丁寧な消毒ができます。



2 視度補正環や鏡胴を拭きます。

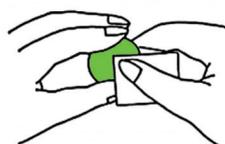


3 柳箸にシルボンペーパーを巻く、または綿棒に無水アルコールか専用の洗浄剤を浸み込ませ、レンズの中心から時計回りに外側へ拭きあげてください。

## フィルターの消毒方法

フィールドレンズ部に入れるグリーンフィルターなども挿入脱時にガラス面に触れますので消毒します。

接眼レンズ同様、70% エタノールによる消毒後、無水エタノール等でガラス面の清掃を行ってください。



70% エタノールで消毒します。その後、シルボンペーパーを屏風状に折りたたんで、無水アルコールか専用洗浄剤を浸み込ませ、ペーパーの間にフィルターを挟んで指で回転させながら拭きあげます。

## その他注意する消毒箇所

頻繁に手が触れている箇所については、特に重点的に消毒してください。

### ステージ XY 移動ハンドル



トルク調節部

### 粗微動フォーカスハンドル



再基準リング

粗動トルク調節リング

### 位相差コンデンサー下部



リング絞り心出しノブ

心出しノブクランプネジ

## 顕微鏡の取り扱いについて

地域の医療当局が発行する指示および WHO（世界保健機関）などの関連機関が発行するガイダンスに従ってください。各施設での感染リスク評価に基づいて、使い捨て手袋、防護服、ゴーグルなどの適切な個人防護具（PPE）をご着用ください。

ご使用の顕微鏡にカメラが搭載されている場合は、接眼レンズではなく、カメラを使用してサンプルを観察することもご検討ください。

"Laboratory biosafety guidance related to coronavirus disease 2019 (COVID-19), Interim guidance 19 March 2020" (新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) に関連した検査室のバイオセーフティに関するガイダンス、2020年3月19日現在の暫定ガイダンス) (日本語版)  
[https://extranet.who.int/kobe\\_centre/sites/default/files/20201319\\_JA\\_LabBS.pdf](https://extranet.who.int/kobe_centre/sites/default/files/20201319_JA_LabBS.pdf)



株式会社 ニコン

108-6290 東京都港区港南2-15-3 (品川インターシティ C棟)  
<https://www.healthcare.nikon.com/ja/>

(株)ニコンは、  
環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。

## 株式会社 ニコン ソリューションズ

[https://www.microscope.healthcare.nikon.com/ja\\_JP/](https://www.microscope.healthcare.nikon.com/ja_JP/)

本社 140-0015 東京都品川区西大井1-6-3 (株)ニコン 大井ウエストビル3階

東京 (03) 3773-8138	大阪 (06) 6394-8801
札幌 (011) 281-2535	京都 (075) 781-1170
仙台 (022) 263-5855	岡山 (086) 801-5055
名古屋 (052) 709-6851	福岡 (092) 558-3601
金沢 (076) 233-2177	

製品お問い合わせ (フリーダイヤル) (0120) 586-617  
東京ショールーム (03) 3773-8138 (受付)  
大阪ショールーム、名古屋ショールーム



拠点一覧

