

## 取扱説明書

# U-LGPS

## 高輝度ライトガイド光源装置

**お願い**

この製品の性能を十分に発揮させるため、および安全を確保するため、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき、ご使用時には常に閲覧できる状態にしてください。この取扱説明書の説明対象の製品については、10ページをご参照ください。

光学顕微鏡アクセサリ

# 目次

この取扱説明書について .....	1
この製品について .....	2
安全に関するお願い .....	3
ご使用にあたって .....	7
組み合わせ可能なシステム一覧 .....	8
保守・保管 .....	9
1 主要操作部の名称 .....	10
2 使用方法 .....	11
<b>1</b> ランプの点灯 .....	11
<b>2</b> ランプの消灯 .....	11
<b>3</b> 明るさの調節 .....	12
<b>4</b> パイロットランプの色とカウンターでの表示 .....	12
3 トラブルシューティング .....	13
4 仕様 .....	14
5 組み立て方 .....	15
<b>1</b> U-LLG150/U-LLG300 の取り付け .....	15
<b>2</b> 電源コードの取り付け .....	16
<b>3</b> USB ケーブルの取り付け .....	16
<b>4</b> ヒューズの交換 .....	17

## この取扱説明書について

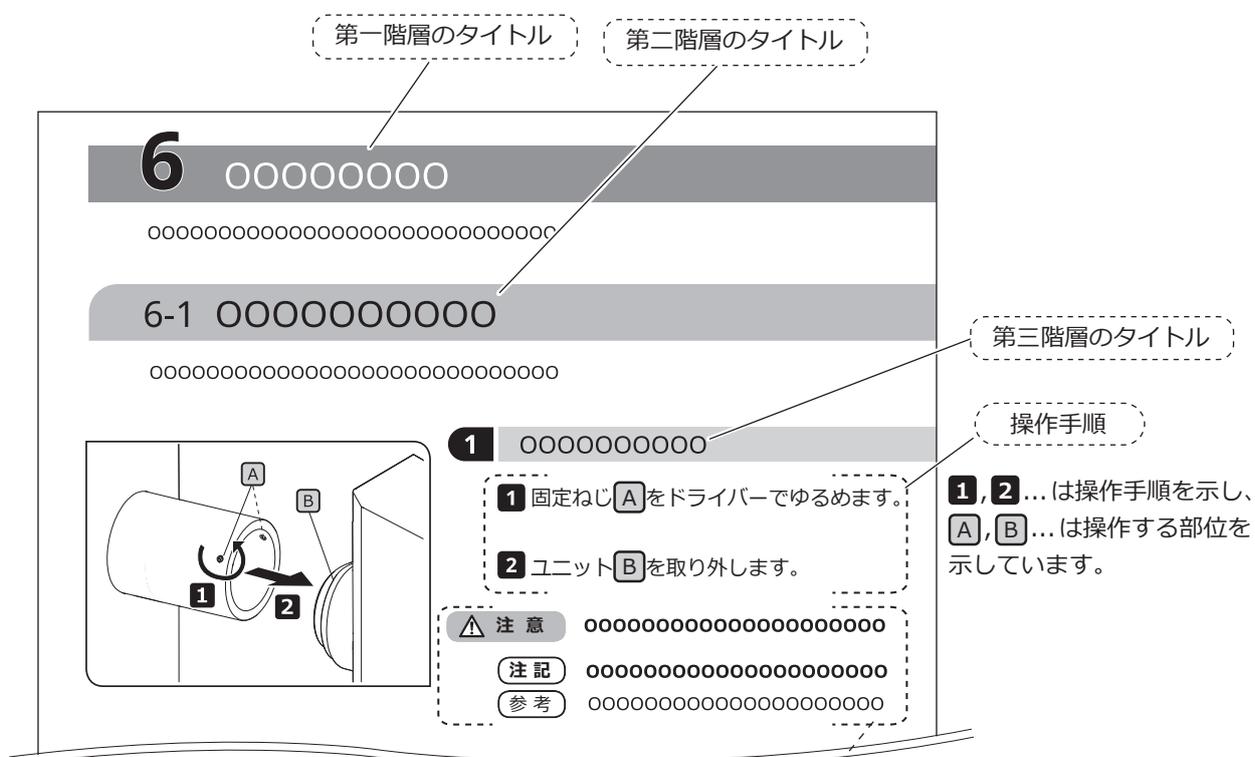
この取扱説明書では、U-LGPS (高輝度ライトガイド光源装置)に関する内容のみ記載しています。  
ご使用の際は、購入されたユニットに付属しているすべての取扱説明書をあわせてお読みください。

## 対象者

この取扱説明書は、「意図された用途」に従ってこの製品をご使用になる、お客様および当社の販売店を対象としています。

## 取扱説明書の見方

この取扱説明書は以下のような構成になっています。



### 注意事項および補足事項

この取扱説明書の中では以下のシンボルを使用しています。

- 警告 (Warning):** これを守らないと死亡または重傷につながる可能性がある事柄を示しています。
- 注意 (Caution):** これを守らないと中程度以下の傷害または物的損害につながる可能性がある事柄を示しています。
- 注記 (Note):** これを守らないとこの製品の故障につながる可能性がある事柄を示しています。
- 参考 (Reference):** 使用にあたっての有効な知識や情報などの内容を示しています。

# この製品について

## 製品の概要

U-LGPS(高輝度ライトガイド光源装置)は、顕微鏡と組み合わせ、標本を観察する際に用いる光源装置です。

## 意図された用途

この製品は、顕微鏡と組み合わせて、研究、産業、および体外診断医療の用途で使用されます。詳細は組み合わせる顕微鏡システムの取扱説明書をご参照ください。

## 使用前の注意及び確認事項

この製品には下記の商品が同梱されています。万一、同梱品が不足、または破損している場合は、当社の販売店へご連絡ください。

- ・ U-LGPS本体
- ・ USBケーブル
- ・ 取扱説明書(安全編)

## 安全に関するお願い

この製品を取扱説明書に記載されている以外の方法で使用すると、安全が保証できず、さらに故障のおそれがあります。この取扱説明書に従ってご使用ください。

### 設置



**警告**

**製品のまわりに5cm以上の空間を設ける。**

通風用の経路が確保されず製品の中に熱がこもり、火災の原因になります。



**注意**

**製品を丈夫で、かつ水平な台に設置する。**

特に製品の下部にマット等を敷くことは、製品が転倒する原因になりますので、避けてください。

### レーザー安全



**注意**

・警告ラベルをはがさない。

警告ラベル位置 U-LGPS右側面

RISK GROUP 3 — リスクグループ3 — 风险组 3	
<b>WARNING</b>	UV emitted from this product. Avoid eye and skin exposure to unshielded product.
<b>WARNING</b>	Blue light emitted from this product. Do not look at operating lamp. Eye injury may result.
<b>警告</b>	この製品からは紫外線が出力されます。 シールドされていない製品から目や皮膚への露出を避けてください。
<b>警告</b>	この製品からは青色光が出力されます。 動作中の光源を見ないでください。目を傷めることがあります。
<b>警告</b>	此产品发出紫外线。 避免从无防护的产品照射到眼睛或皮肤上。
<b>警告</b>	此产品发出蓝光。 不要看工作中的光源。有时会同到眼睛。
<b>CLASS 1 LASER PRODUCT</b> <b>IEC60825-1:2014, EN60825-1:2014/A11:2021</b> クラス1レーザー製品 JIS C 6802:2018 1类激光产品 GB7247.1-2012 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.	

この製品はCLASS 1レーザー製品として指定されています。

CLASS 1 LASER PRODUCT (IEC60825-1:2014,EN60825-1:2014/A11:2021)

This product complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8,2019.

・カバーを外さない。

CLASS 4相当の強いレーザーが放射されるので、大変危険です。また、故障の原因となります。

**参考**

この製品は、LDバンクからのレーザー光線によって励起される蛍光体の蛍光を、照明光として使用しています。

LDバンクの仕様:

- ・ドミナント波長: 455±5nm
- ・出力: 36W

## 感電防止

### ⚠ 警告

- ・ **製品各部を分解しない。**  
感電や製品の故障の原因になります。
- ・ **製品の主電源をOFFにして、電源コードをコネクタ一部または電源コンセントから取り外した後に、保守・保管ならびに移動の作業をする。**  
感電や製品の故障の原因になります。
- ・ **製品の中に異物が入り込まないようにする。**  
特に、金属等の異物が入ると、感電や製品の故障の原因になります。
- ・ **濡れた手で製品に触れない。**  
特に、濡れた手で電源のメインスイッチや電源コードに触れると、感電や発火、製品の故障の原因になります。
- ・ **雷が鳴りだしたら、雷が収まるまで製品に触れない。**  
特に、電源のメインスイッチや電源コードに触れると、感電するおそれがあります。
- ・ **電源コードやケーブルを曲げたり、引っ張ったり、束ねたりしない。**  
コードが破損して、火災や感電の原因になります。
- ・ **ヒューズを交換するときは電源コードを製品から取り外す。**  
ヒューズを交換するときは、感電事故を防ぐため、あらかじめU-LGPSのメインスイッチを **○** (OFF) にし、電源コードを製品から取り外してください。

## 電気安全

### ⚠ 注意

- ・ **電源コードは付属のものを必ず使用する。**  
正しい電源コードを使用しないと、当社の意図する製品の電気安全およびEMC (Electromagnetic Compatibility = 電磁両立性)性能を保証できません。
- ・ **製品のアースをとる。**  
電源コードのアース端子と、電源コンセントのアース端子を接続してください。  
製品のアースがとられていないと当社の意図する電気安全およびEMC性能を保証できません。
- ・ **強い電磁放射源の間近で製品を使用しない。**  
適正な動作が妨げられることがあります。製品をご使用になる前に電磁環境の評価を行ってください。
- ・ **煙、臭い、異音、出力の異変等を感じたら、すぐに使用を中止する。**
- ・ **緊急時には電源コードを抜く。**  
緊急時には、電源コードをコネクタ一部または電源コンセントから取り外してください。  
電源コードコネクタ一部または電源コンセントに手が届いて、電源コードをすぐ取り外せる位置に、製品を設置してください。
- ・ **通電時は、電源コードやケーブルの抜き差しやユニットの着脱をしない。**
- ・ **USBケーブルは付属のものを必ず使用する。**  
付属のもの以外のUSBケーブルを接続すると、U-LGPSが正常に動作しない原因になります。

## 目の障害防止

### 注意 U-LGPSからの光を直視しない。

U-LGPSは、IEC62471-1「Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems」に規定される Risk Group 3 に分類されます。

Possibly hazardous optical radiation emitted from this product.  
Do not stare at operating lamp. May be harmful to eyes.

この製品ならびにこの製品を組み合わせるシステム(8ページ参照)から放射される可能性のある有害な光放射に注意してください。

出射光を凝視しないでください。目に有害な場合があります。  
照明方法によっては、目に見えない波長の光(紫外線や赤外線)が出ている場合もあります。

## リキッドライトガイドについて

### 警告 ・適合外のリキッドライトガイドを使用しない。

やけどや目を損傷するおそれがあります。この製品に適合するリキッドライトガイドについては、14ページをご参照ください。

### ・ランプ点灯時にリキッドライトガイドを取り外さない。

U-LGPSからの出射光により、火災を起こすおそれがあります。また、やけどや目を損傷するおそれがあります。

### 注意 リキッドライトガイドの取り外しは、リキッドライトガイドと高輝度ライトガイド光源装置が十分に冷えてから行う。

やけどをするおそれがあります。

## ソフトウェアについて

### 警告 USB接続によりU-LGPSを制御するアプリケーションソフトウェア(U-LGPS制御ソフト)がハングアップした場合は、U-LGPSの電源スイッチを○(OFF)にする。

U-LGPSからの出射が継続されることにより、製品が破損するだけでなく、火災を起こすおそれがあります。

## 安全に関するシンボルマーク

この製品には以下の表示が付いています。

表示の意味をご理解いただき、安全な取り扱いを行ってください。

マーク	意味
	不特定の一般的な危険を示しています。取扱説明書またはこの表示のあとに記載されている注意事項をお守りください。
	表面が熱くなっていますので手を触れないでください。やけどをするおそれがあります。
	シーソー式のメインスイッチのON側の位置を示しています。 (シーソー式とは、スイッチをON側またはOFF側に倒して切り替える方式です。)
	シーソー式のメインスイッチのOFF側の位置を示しています。

表示が汚れたり、はがれたりした場合は、当社の販売店にご相談ください。

### ラベルの表示位置と指示事項について

特に使用上・操作上の注意を要する部位には、注意表示がされています。必ず指示事項をお守りください。

ラベル	表示位置	取扱説明書の指示事項	記載ページ
	U-LGPS 背面	電気安全、感電防止に関する注意	4ページ
	U-LGPS リキッドライトガイド差込口	高温注意	5ページ

ラベルが汚れたり、はがれたりした場合は、当社の販売店にご相談ください。

## ご使用にあたって

## 全般

- 注記** ・この製品は精密機器です。過度な力を加えたり衝撃を与えないよう、ていねいに扱ってください。
- ・リキッドライトガイドには溶液が封入されています。本溶液に強い毒性はありませんが、万一リキッドライトガイドが破損し、溶液が手や目に触れた場合は水で十分に洗い流してください。
  - ・破損防止のためリキッドライトガイドをねじることは極力避けてください。また、3kg以上の力をかけて引っ張らないでください。
  - ・製品各部を分解すると、思わぬ事故や故障の原因となります。絶対に分解しないでください。
  - ・直射日光・高温多湿・ほこり・振動のある場所での製品の使用は避けてください。
  - ・塵埃、強電界、強磁界、ガス腐食（塩素、酸、アルカリ等）などの環境下、また急激な環境変化の中での本製品の使用ならびに保管をしないでください。
  - ・この製品に取り付け可能なシステムについては、8ページをご参照ください。
- その他のシステムを組み合わせて使用した場合は、正常に動作しないだけでなく、製品の破損にもつながるおそれがあります。

- 参考** この製品を廃棄する際は、地方自治体の条例または規制を確認し、それに従ってください。

## 組み合わせ可能なシステム一覧

この章では、この製品との組み合わせが可能なシステムを示します。

システム	顕微鏡本体	規格	
		IEC62471-1	IEC60825-1 EN60825-1 JIS C6802 GB7247.1 FDA 21CFR Part 1040.10 and 1040.11
BX43	BX43F	Risk Group 3 (5ページ参照)	Laser Class 1 (3ページ参照)
BX53	BX53F		
	BX53F2		
BX63	BX63F		
CKX53	CKX53SF		
IX73	IX73P1F		
	IX73P2F		
IX83	IX83P1ZF		
	IX83P2ZF		
SZX10	SZX2-ZB10		
SZX16	SZX2-ZB16		
	SZX2-ZB16A		
SZX7	SZX-ZB7		
BX51WI	BX51WIF		
BX53M	BX53MRF-S		
	BX53MTRF-S		
BXFM	BXFM-F		
GX53	GX53F		
MVX 10	MVX-ZB10		
MX63	MX63-F		
	MX63L-F		
SpinSR10	IX83P2ZF		
APX100	APX100-SU フレーム		
	APX100-HCU フレーム		

### ⚠ 注意

上の表にあるシステム以外との組み合わせは、保証できません。ここに記載されていないシステムと組み合わせる場合は、お客様の責任において、ご使用のシステムとこの製品との組み合わせで、ご使用の地域で必要な規格に準拠するための対応を行ってください。

## 保守・保管

### 各部の清掃

- 警告** ・掃除機などを使用して製品の通気口に付着したほこりを取ってください。  
ほこりがたまったまま製品の使用を続けると、火災や製品の故障の原因になります。
- ・製品に可燃性ガスを含んだスプレアの吹き付けしないでください。また、可燃性ガスを含んだスプレアの近くで製品を使用しないでください。  
火災の原因になります。
- 注記** 有機溶剤は、塗装やプラスチック部品を劣化させますので、使用しないでください。
- 参考** ・100時間の使用を目安にして、定期的に清掃してください。  
・やわらかい布で乾拭きしてください。乾拭きでは汚れが取れない部分は、希釈した中性洗剤をやわらかい布に含ませて拭いてください。  
・リキッドライトガイドの端面に付いたほこりは、クリーンエアーで吹き飛ばしてください。

### 使用後の注意

- 参考** ・製品を使用した後は、U-LGPSのメインスイッチを●(OFF)にして、U-LGPSが十分に冷えるのを待ち、ほこり避けのカバーをかけて保管してください。
- ・水分や湿気によって結露が生じる環境での保管はおやめください。

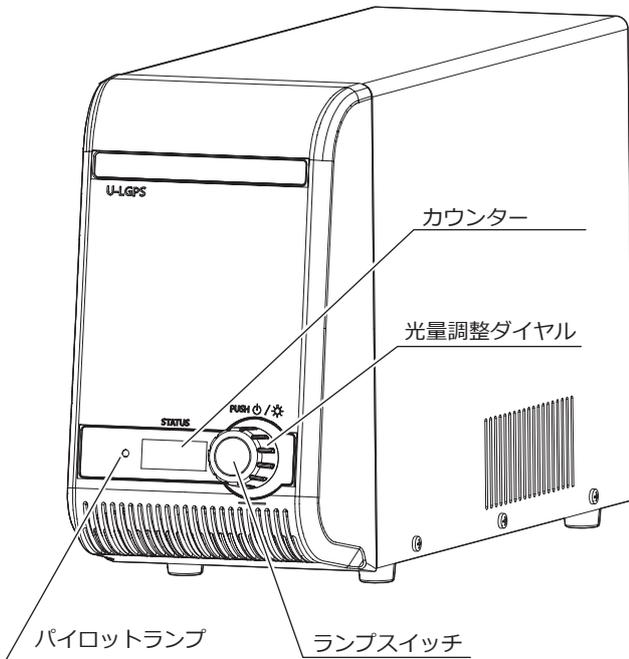
### 使用年限

- 参考** この取扱説明書に従って正しく使用した場合、この製品の使用年限は、以下のようになります。(消耗品を除く)
- U-LGPS、U-LLGAD : 8年(ご購入後)
- U-LLG150/U-LLG300 : 3年(ご購入後)

# 1 主要操作部の名称

この章では、U-LGPS、U-LLG150/U-LLG300、U-LLGAD での主な操作部の名称を紹介します。

高輝度ライトガイド光源装置  
U-LGPS

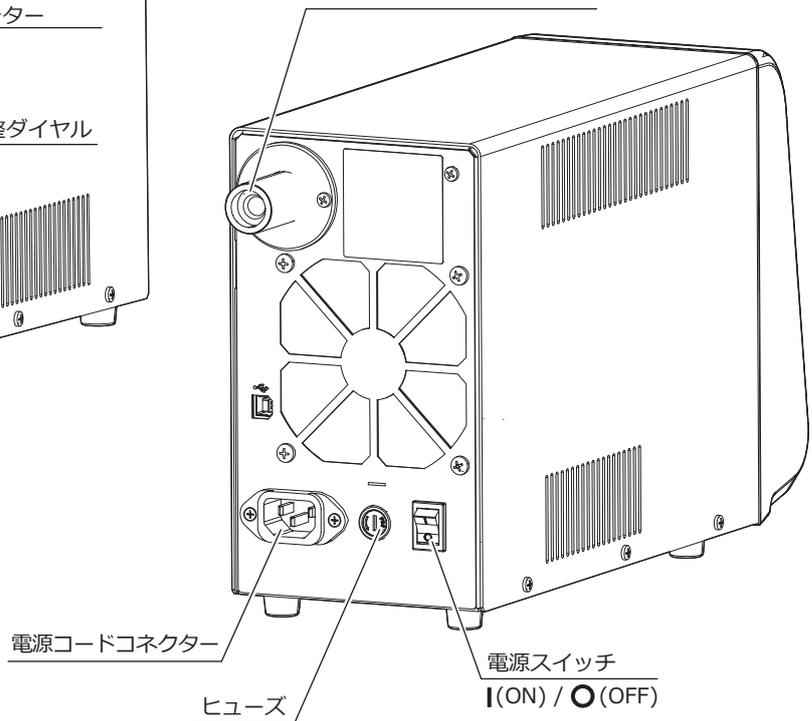


参考 パイロットランプの色は以下の状態を示しています。

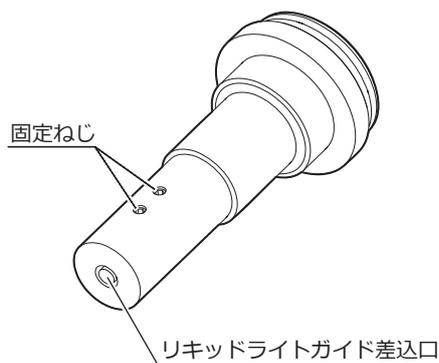
パイロットランプ	
色	状態
緑	スタンバイ
青	点灯
赤	エラー *

\* エラーから復帰する方法は、12ページをご参照ください。

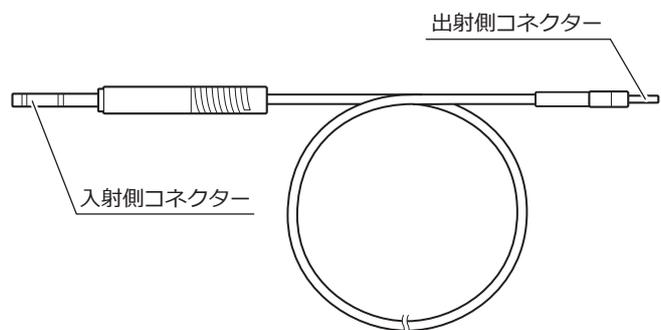
リキッドライトガイド差込口



リキッドライトガイドアダプター  
U-LLGAD



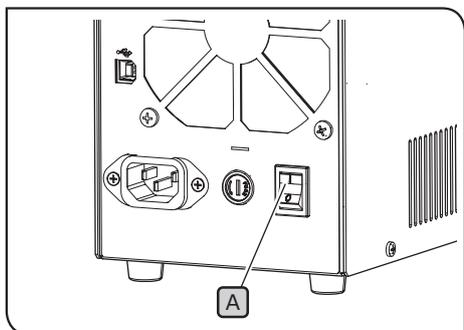
リキッドライトガイド  
U-LLG150/U-LLG300



# 2 使用方法

この章では、各部の基本的な使用方法について説明します。

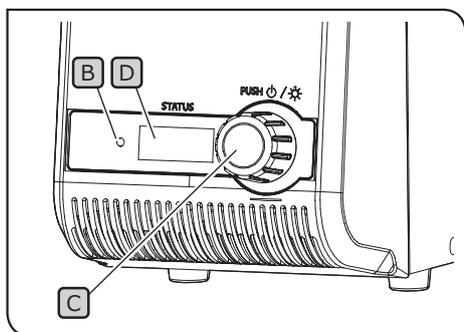
## 1 ランプの点灯



**1** U-LGPS背面の電源スイッチ**A**をI (ON)にします。

**参考** ・ U-LGPS正面のパイロットランプ**B**が点灯(緑色)します。  
 ・ U-LGPS正面のカウンター**D**に数字または文字が表示されます。

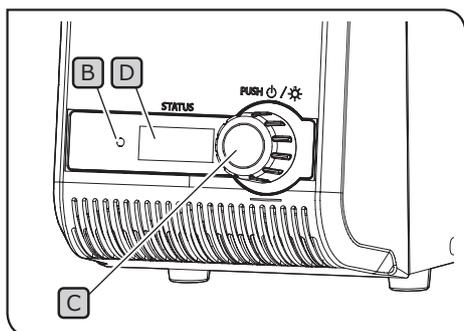
U-LGPS制御ソフトを使用する場合  
 ソフトウェアがインストールされたPC(制御用PC)の電源をONにして、U-LGPS制御ソフトを起動します。



**2** U-LGPS正面のランプスイッチ**C**を押します。

**参考** ・ U-LGPS正面のパイロットランプ**B**の色が青になります。  
 ・ ランプスイッチ**C**を押すことでランプの点灯、消灯を切り替えることができます。  
 ・ ランプの状態をパイロットランプの色で確認することができます。詳細は、12ページをご参照ください。

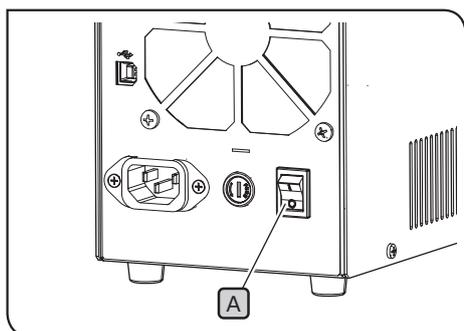
## 2 ランプの消灯



**1** U-LGPSのランプスイッチ**C**を押します。

**参考** ・ パイロットランプ**B**の色が緑になります。  
 ・ 冷却のために空冷ファンが回り続けることがあります。冷却が終わると、冷却ファンは自動で止まります。

U-LGPS制御ソフトを使用している場合  
 制御用PCの電源をOFFにします。

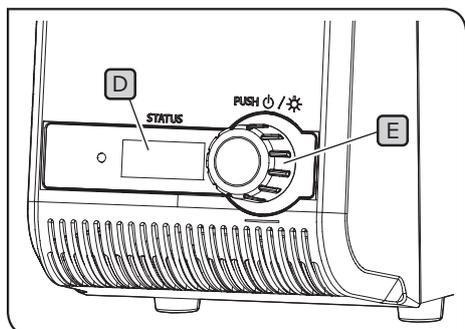


**2** 電源スイッチ**A**をO (OFF)にします。

**参考** ・ U-LGPS正面のパイロットランプ**B**が消灯します。  
 ・ U-LGPS正面のカウンター**D**の数字または文字が消えます。

U-LGPS制御ソフトを使用している場合  
 制御用PCの電源をOFFにします。

### 3 明るさの調節



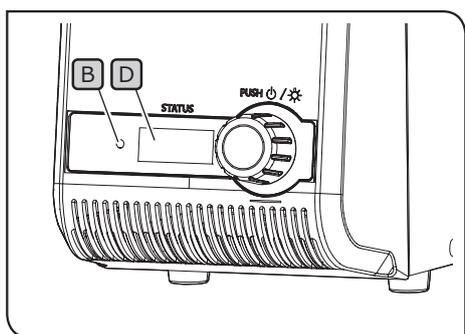
1 光量調整ダイヤル(E)を回し、光量を調整します。

- 参考
- ・光量調整ダイヤル(E)を回すことで、カウンター(D)の数字(最小010、最大100)を5刻みで変更することができます。
  - ・カウンター(D)の数字が大きくなるほどランプが明るくなります。

U-LGPS制御ソフトを使用している場合

- ・光量調整ダイヤル(E)で光量を調整することはできません。U-LGPS制御ソフトから光量を調整してください。

### 4 パイロットランプの色とカウンターでの表示



パイロットランプ(B)の色とカウンター(D)での表示内容は、以下のようになっています。

パイロットランプ(B)		カウンター(D)での表示	
色	状態	表示	内容
緑	ランプが消灯	010-100	ランプ点灯時のランプの明るさ
青	ランプが点灯		
赤	U-LGPS内部で異常が発生(ランプは自動的に消灯)	c01-c23*	U-LGPS内部で発生した異常の詳細

\*異常から復帰する方法は、以下のようになっています。

表示	復帰する方法	参照ページ
c06	リキッドライトガイドをU-LGPSのリキッドライトガイド差込口に正しく取り付けます。	15
c06以外	電源スイッチ(A)を●(OFF)にして、しばらく時間を空けてからランプを点灯します。	11

上の方法で復帰できない場合には、当社の販売店にご連絡ください。

U-LGPS制御ソフトを使用している場合

パイロットランプ(B)の色は上の表のように変わり、カウンター(D)の表示は常に000となります。

# 3 トラブルシューティング

この章では、この製品で想定される問題と、その対処方法について説明します。

問題が発生した場合は以下を参考にされて適切な処置をとってください。

万一、問題が解決できない場合は当社の販売店にご連絡ください。

現 象	原 因	処 置	参照 ページ
電源スイッチを I (ON) にしてもパイロットランプが点灯しない。	電源コードが確実に取り付けられていない。	確実に取り付けてください。	16
	電源コードプラグが確実に取り付けられていない。	確実に取り付けてください。	16
	ヒューズが切れている。	ヒューズを交換してください。	17
ランプスイッチを押してもパイロットランプが点灯しない。	電源スイッチが ● (OFF) になっている。	電源スイッチを I (ON) にしてください。	11
ランプの明るさが強すぎる。	—	顕微鏡本体の光路に光学素子を入れて、明るさを調整してください。詳細は、ご使用の顕微鏡本体の取扱説明書をご参照ください。	-
パイロットランプが青色になっているが、ランプからの光が標本に当たっていない。	顕微鏡本体の光路にシャッターが入っている。	シャッターを光路から外してください。詳細は、ご使用の顕微鏡本体の取扱説明書をご参照ください。	-
ランプの明るさが弱すぎる。	リキッドライトガイドがU-LLGADに確実に取り付けられていない。または、U-LLGADが顕微鏡本体の投光管に確実に取り付けられていない。	確実に取り付けてください。	15
ランプが点灯しない。	パイロットランプが緑色になっている。	ランプスイッチを押してパイロットランプを青色にしてください。	12
使用中のU-LGPS制御ソフトが停止した。	—	電源スイッチを ● (OFF) にしてください。その後、ランプを点灯してください。	11
リキッドライトガイドがU-LGPSまたはU-LLGADに取り付かない。	適合リキッドライトガイド以外のリキッドライトガイドを使用している。	適合リキッドライトガイドをお使いください。	14

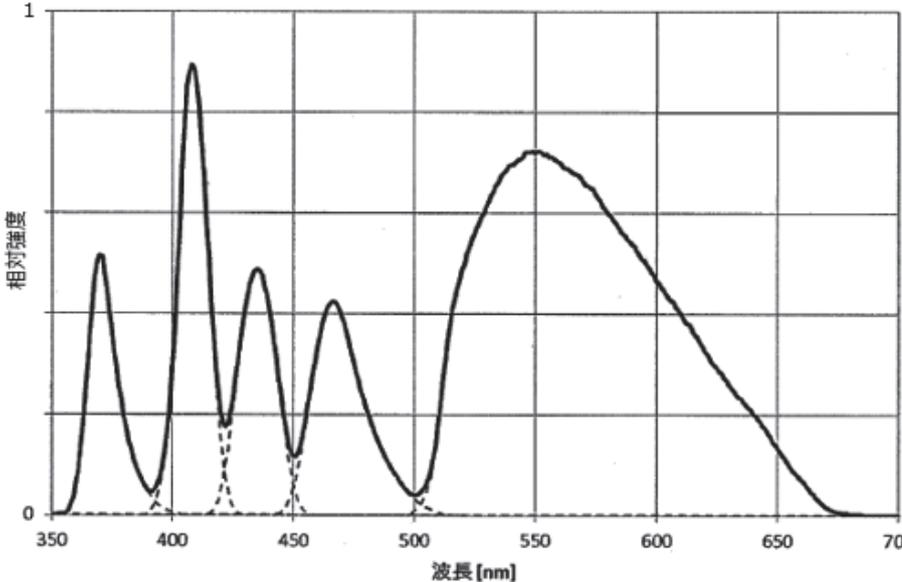
#### 修理の依頼について

トラブルシューティングに記載された処置を行った後も、問題を解決できない場合は、当社の販売店にご連絡ください。なお、その際に以下の事項を併せてご連絡ください。

- ・ 製品名および略称 (例：U-LGPS)
- ・ シリアル番号
- ・ 現象またはU-LGPS前面のカウンターに表示された文字列

# 4 仕様

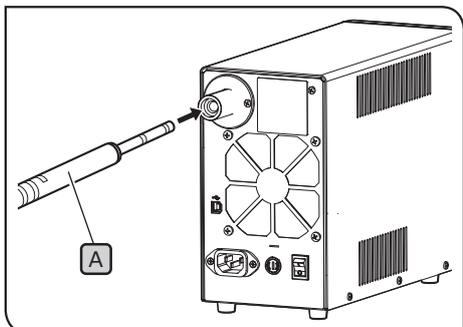
この章では、この製品の形状、機能、性能などの詳細な仕様を紹介します。

項目	仕様
発光方式	LED、LDP (Laser Diode pumped Phosphor)
波長範囲	360 ~ 665nm
ピーク波長	367、407、436、470、550nm 
電源	AC 100-120V / 220-240V 50Hz / 60Hz
消費電力	消費電力 180W以下 消費電流 2.2A / 1.0A
応答時間	60ms ※当社規定の条件
I/O コネクター	USB(B-type)
寸法・質量	120(W) × 335(D) × 214(H) mm (突起部は含まない) 4.9kg
光源寿命	25000時間以上(公称時間) ※当社規定の条件
適合リキッドライトガイド	U-LLG150、U-LLG300
使用環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>・屋内使用</li> <li>・高度 2000mまで</li> <li>・温度 5 ~ 40℃</li> <li>・湿度 最大80% (31℃まで) (結露なきこと) 31℃以上では使用可能な湿度が直線的に下がり、34℃ (70%) ~ 37℃ (60%) ~ 40℃ (50%)となる。</li> <li>・電源電圧変動 ±10%</li> <li>・汚染度 2 (IEC60664-1による)</li> <li>・設置カテゴリ(過電圧カテゴリ) II (IEC60664-1による)</li> </ul>
輸送/保存環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>・温度 -20 ~ 70℃</li> <li>・湿度 20 ~ 85% (結露なきこと)</li> </ul>

# 5 組み立て方

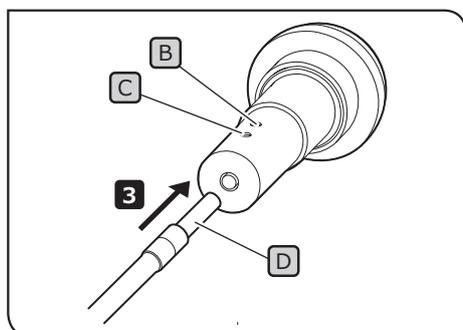
この章では、U-LLG150/U-LLG300と電源コードの組み立て方について説明します。

## 1 U-LLG150/U-LLG300 の取り付け



- 1** U-LLG150/U-LLG300の入射側コネクタ—**A**を手で持って、U-LGPSのリキッドライトガイド差込口の奥まで挿入します。

**参考** APX100システムに取り付ける場合は、U-LLGADを使用しません。以降の手順については、APX100の取扱説明書をご参照ください。



- 2** 顕微鏡付属の六角ドライバーでU-LLGADの固定ねじ**B** **C**を緩めます。

**参考** 固定ねじ**B** **C**を十分に緩めていないと、出射側コネクタ—**D**の先端が固定ねじ**B** **C**に当たり、正しい位置まで挿入できない場合がありますので、ご注意ください。

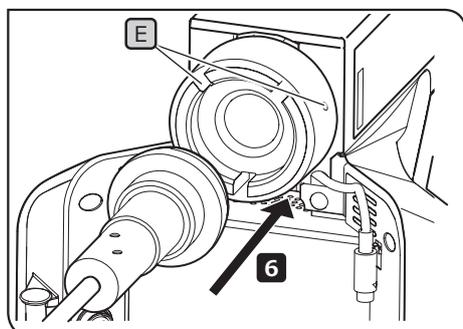
- 3** U-LLG150/U-LLG300の出射側コネクタ—**D**をU-LLGADのリキッドライトガイド差込口の奥まで挿入します。

- 4** 顕微鏡付属の六角ドライバーで固定ねじ**B**をしっかりと締めます。

**参考** 出射側コネクタ—**D**を手前に引っ張って、抜けないことを確認してください。

- 5** 顕微鏡付属の六角ドライバーで固定ねじ**C**をしっかりと締めます。

**警告** 固定ねじ**B** **C**をしっかりと締めないと、U-LLG150/U-LLG300がU-LLGADから外れ、火災の原因になります。



- 6** U-LLGADを投光管に取り付けます。

- 7** 顕微鏡付属の六角ドライバーで投光管の固定ねじ**E**を締めます。

**警告** U-LLG150/U-LLG300とU-LLGADを用いてU-LGPSを顕微鏡に取り付けていない状態で、ランプを点灯しないでください。本ランプの光には紫外線が含まれており、光を直視すると眼を痛めるおそれがあります。また、火災の原因になります。

**注記** U-LLG150/U-LLG300と電源コードは、曲げ・ねじれに弱いので、無理な力をかけないようにご注意ください。

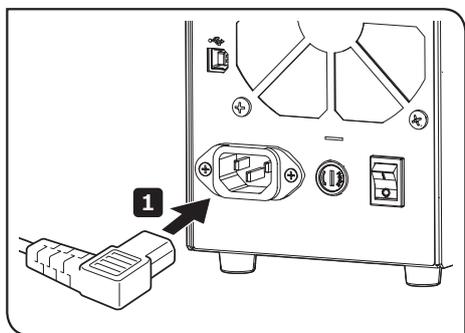
## 2 電源コードの取り付け

### ⚠ 注意

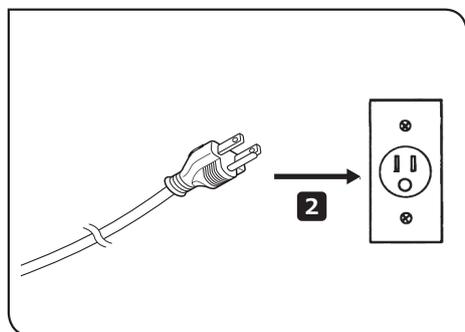
- ・電源コードは、当社支給のものを必ずご使用ください。正しい電源コードを使用しないと、製品の電気安全およびEMC (Electromagnetic Compatibility = 電磁両立性) 性能を保証できません。
- ・電源プラグは、アース付き3芯コンセントに接続してください。コンセントのアースが接続されていない場合は、当社の意図する電気安全性能が確保できません。

### 注記

- ・電源コードに無理な力をかけないようにご注意ください。
- ・メインスイッチを○(OFF) にしてから、電源コードの接続を行ってください。



- 1 電源コードをU-LGPS背面のコネクターの奥まで差し込みます。

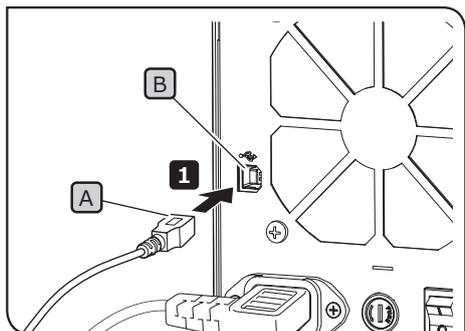


- 2 電源コードプラグを電源コンセントの奥まで差し込みます。

## 3 USB ケーブルの取り付け

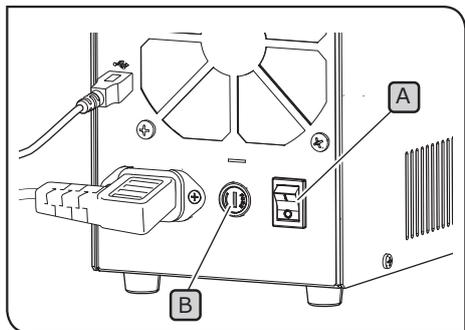
### 参考

U-LGPS制御ソフトを使用する場合には行います。



- 1 USBケーブルのコネクタ (B-type) **A** をU-LGPS背面のコネクタ **B** の奥まで差し込みます。
- 2 USBケーブルのコネクタ (A-type) を制御用PCのコネクタの奥まで差し込みます。

## 4 ヒューズの交換



- 1 U-LGPSの電源スイッチ[A]を ○ (OFF)にし、電源コードプラグをコンセントから外します。
- 2 マイナスドライバーでヒューズボックス[B]を回し、取り外します。
- 3 ヒューズボックスにセットされているヒューズを新品に交換します。

《適用ヒューズ》

T 3.15A H 250V (LITTELFUSE社製 02153.15MXP)

**警告** 異なるヒューズを使用すると、火災のおそれがあります。

- 4 ヒューズボックスを元の位置に戻し、マイナスドライバーでヒューズボックス[B]を回して取り付けます。

**参考** 繰り返しヒューズが切れてしまう場合には、当社の販売店にご連絡ください。

---

# 株式会社エビデント



EVIDENT Customer Information Center

お客様相談センター

☎ 0120-58-0414 受付時間 平日9:00~17:00

※携帯・PHSからもご利用になれます。

生物・工業用顕微鏡 E-mail: [ot-cic-microscope@evidentscientific.com](mailto:ot-cic-microscope@evidentscientific.com)

工業用内視鏡 E-mail: [ot-cic-inspro@evidentscientific.com](mailto:ot-cic-inspro@evidentscientific.com)

---

## ライフサイエンスソリューション

お問い合わせ



<https://www.olympus-lifescience.com/support/service/>

公式サイト



<https://www.olympus-lifescience.com>

## 産業ソリューション

お問い合わせ



<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>

公式サイト



<https://www.olympus-ims.com>