

# Safety Precautions

## COLOR INKJET PRINTER

# UJV500-160

## Safety Precautions

## 安全上の注意

### For ENGLISH

---

CAUTION .....	2
DISCLAIMER OF WARRANTY .....	2
Requests .....	2
FCC Statement (USA) .....	2
Interference to televisions and radios .....	2
Safety Precautions .....	3
Symbols .....	3
Safety interlock .....	9

### 日本語

---

ご注意 .....	10
ご注意 .....	10
おねがい .....	10
電波障害自主規制 .....	10
テレビ/ラジオの受信障害について .....	10
安全にお使いいただくために .....	11
マーク表示について .....	11
安全インターロックについて .....	17

MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.

<https://mimaki.com/>  
<https://japan.mimaki.com/>

D202489-11

## DISCLAIMER OF WARRANTY

THIS LIMITED WARRANTY OF MIMAKI SHALL BE THE SOLE AND EXCLUSIVE WARRANTY AND IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS, AND MIMAKI NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES DEALER TO ASSUME FOR IT ANY OTHER OBLIGATION OR LIABILITY OR MAKE ANY OTHER WARRANTY OR MAKE ANY OTHER WARRANTY IN CONNECTION WITH ANY PRODUCT WITHOUT MIMAKI'S PRIOR WRITTEN CONSENT.

IN NO EVENT SHALL MIMAKI BE LIABLE FOR SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR FOR LOSS OF PROFITS OF DEALER OR CUSTOMERS OF ANY PRODUCT.

## Requests

- This Operation manual has been carefully prepared for your easy understanding. However, please do not hesitate to contact a distributor in your district or our office if you have any inquiry.
- Description contained in this Operation manual are subject to change without notice for improvement.

## FCC Statement (USA)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the Operation manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

In the case where MIMAKI-recommended cable is not used for connection of this device, limits provided by FCC rules can be exceeded.

To prevent this, use of MIMAKI-recommended cable is essential for the connection of this printer.

## Interference to televisions and radios

The product described in this manual generates high frequency when operating.

The product can interfere with radios and televisions if set up or commissioned under improper conditions.

The product is not guaranteed against any damage to specific-purpose radio and televisions.

The product's interference with your radio or television will be checked by turning on/off the power button of the product.

In the event that the product is the cause of interference, try to eliminate it by taking one of the following corrective measures or taking some of them in combination.









- Change the orientation of the antenna of the television set or radio to find a position without reception difficulty.
- Separate the television set or radio from this product.
- Plug the power cord of this product into an outlet which is isolated from power circuits connected to the television set or radio.

# Safety Precautions

## Symbols

Symbols are used in this Operation Manual for safe operation and for prevention of damage to the machine. The indicated sign is different depending on the content of caution. Symbols and their meanings are given below. Please follow these instructions as you read this manual.

### Examples of symbols

Meaning	
	Failure to observe the instructions given with this symbol can result in death or serious injuries to personnel. Be sure to read it carefully and use it properly.
	Failure to observe the instructions given with this symbol can result in injuries to personnel or damage to property.
	Important notes in use of this machine are given with this symbol. Understand the notes thoroughly to operate the machine properly.
	Useful information is given with this symbol. Refer to the information to operate the machine properly.
	Indicates the reference page for related contents.
	The symbol "△" indicates that the instructions must be observed as strictly as the CAUTION instructions (including DANGER and WARNING instructions). A sign representing a precaution (the sign shown at left warns of hazardous voltage) is shown in the triangle.
	The symbol "⊘" indicates that it is the forbidden action. If there is a concrete instruction, it is indicated in or around the symbol "⊘".
	The symbol "●" indicates that the action is forced to be done or the instruction must be observed. If there is a concrete instruction, it is indicated in the symbol "●".

## Warning for Use



### WARNING



- Do not use the machine in a poorly ventilated room or a closed room.
- Take care not to damage, break or work upon the power cable. If a heavy material is placed on the power cable, or if it is heated or pulled, the power cable can break, thus resulting in fire or electric shocks.
- Avoid locating the machine in a damp environment. Do not splash water onto the machine. Use in such an environment can give rise to fire, electric shocks or breakdown of the machine.
- Use it with the displayed power supply specifications. The power-supply voltage of this machine shall be single-phase 200 to 240 Vac 30 A and less. (You cannot use this machine in the 100V system.)
- Use of the machine under an abnormal condition where it produces smoke or strange smell can result in fire or electric shocks. If such an abnormality is found, be sure to turn off the power button immediately and unplug the cable from the wall outlet. Check first that the machine no longer produces smoke, and then contact your distributor or a sales office of MIMAKI for repair. Never repair your machine and ink bottle by yourself since it is very dangerous for you to do so.
- Never disassemble or remodel the main unit of the machine or the ink bottle. Disassembly or remodeling can result in an electric shock or breakdown of the machine.
- Take care that no dust or dirt sticks to platen heaters. Dust and dirt sticking heaters can cause fire.
- Do not place your fingers or other parts of body close to dangerous moving parts.
- Keep children away from this machine.



- The main power circuit breaker should be set ON only by personnel with sufficient knowledge about operations of this unit.
- Do not touch the LED UV unit and Post cure unit on or right after the lamp off with bare hands to avoid from burn injury.

#### Handling the Anti-freezing liquid



- Use the exclusive Anti-freezing liquid by Mimaki, or the LED UV cooling device may be damaged.
- If the Anti-freezing liquid or mixed soft water with anti-freezing liquid gets on the skin or clothes, immediately wash it off with soap. If you get the Anti-freezing liquid or mixed soft water with anti-freezing liquid in your eyes, immediately wash your eyes with a lot of clean water. Then, consult a doctor as soon as possible. If high temperature Anti-freezing liquid or mixed soft water with anti-freezing liquid gets on the skin, immediately wash it off with soap and cool with iced water. Then, consult a doctor as soon as possible.
- Before using the Anti-freezing liquid, be sure to read the Safety Data Sheet (SDS).
- If you swallowed the Anti-freezing liquid or mixed soft water with antifreezing liquid accidentally, try to get to vomit, and then consult a doctor as soon as possible.
- When unused the Anti-freezing liquid or used mixed soft water with anti-freezing liquid should discard as followings,
  - Incinerating the fluid which is absorbed to the sawdust or waste cloth.
  - Entrust them to an industrial waste disposal contractor, clarifying their contents.
  - Avoid ignition such as static electricity and impact spark.
- Be sure to wear goggles and gloves for handling the Anti-freezing liquid.



#### Handling of LED UV unit and Post cure unit




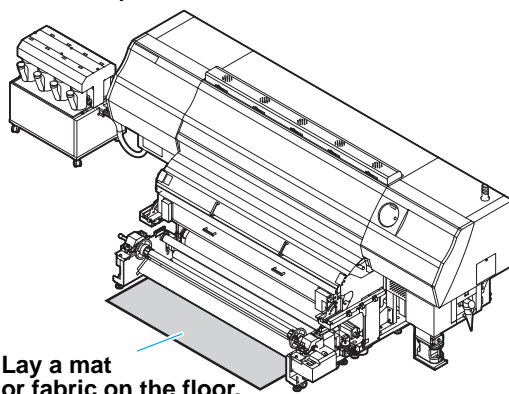
- Do not use the LED UV and Post cure unit in an ambience with a possibility of catching fire (gasoline, combustible gas spray, thinner, lacquer, powder dust, etc.). In addition, do not put paper or cloth near or on the LED UV and Post cure unit, or it may cause fire or it may cause electrical shock.
- Never look at the LED UV and Post cure unit being lit with your naked eyes, or it may cause pain in your eyes or visual impairment. Be sure to wear safety glasses.
- Do not apply ultraviolet (UV) light directly to your skin, or it may cause irritation on your skin.
- It is recommended to replace the LED UV unit and Post cure unit within the rated life.

#### Disposition of this machine



- When discarding this machine, request the treatment of it for an industrial waste disposal contractor.
- Treat it properly in compliance with regulation in the local area.

## Precautions in Use

 <b>CAUTION</b>	
<b>Power supply</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leave the breaker turned ON.</li> <li>• Do not turn off the main power switch on the right side of this machine.</li> </ul>	<b>Handling of the power cable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Use a power cable attached to this unit.</li> <li>• Take care not to damage, break or work on the power cable. If a heavy matter is placed on the power cable, heated or drawn, the power cable can break to cause fire or electric shocks.</li> <li>• Connect to a socket-outlet with determinate polarity.</li> </ul>
<b>Note on maintenance</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• When cleaning the External ink supply unit or the heads, make sure to wear the attached gloves.</li> <li>• Pay close attention to ventilation and be sure to wear the included safety glasses and gloves.</li> </ul>	<b>Heater</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not spill liquid on the platen as this may cause failure of the heater or firing.</li> <li>• Do not touch platen heaters with bare hand while it is hot; otherwise, you can get burned.</li> </ul>
<b>Handling of ink</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Before using ink and cleaning solution, be sure to read the Safety Data Sheet (SDS).</li> <li>• If you get ink in your eyes, immediately wash your eyes with a lot of clean water for at least 15 minutes. In doing so, also wash eyes to rinse ink away completely. Then, consult a doctor as soon as possible.</li> <li>• If anyone drinks ink by mistake, keep him or her quiet and see a doctor immediately. Do not allow him or her to swallow the vomit. After that, contact the Poison Control Center.</li> <li>• If you inhale a lot of vapor and feel bad, immediately move to a location of fresh air and then keep yourself warm and quiet. Then, consult a doctor as soon as possible.</li> <li>• A part of the ingredients (photo polymerization initiator) has toxicity against aquatic organisms. Please prevent leakage flow to natural water systems (river, etc.) and domestic sewages (toilet, road, etc.)</li> </ul>	<b>Grounding work</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• This unit requires grounding work to prevent electrical shock.</li> <li>• Carry out the grounding work.</li> </ul>
	<b>Wearing protective devices</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• When cleaning the suction nozzle, which may scatter ink, be sure to wear safety glasses and gloves, or ink and washing liquid might enter your eyes or ink and washing liquid put on your hands might make your hands rough.</li> </ul>
	<b>Handling the Anti-freezing liquid Power supply</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Be sure to store the Anti-freezing liquid in a cold and dark place.</li> <li>• Store the Anti-freezing liquid in a place that is out of the reach of children.</li> </ul>
<b>About UV light</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A little UV light leaks from the LED UV unit and post sure unit. UV light applied to your skin might cause inflammation and/or skin cancer. Though weak UV light might cause no inflammation, repeated exposure to it may lead to chronic disorders. Avoid applying UV light to your skin and eyes.</li> <li>• The floor may be discolored because of UV light leakage, please install the printer unit on the mat for shielding the light.</li> </ul> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p><b>Lay a mat or fabric on the floor.</b></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possible damage to your eyes due to ultraviolet is acute disorder (feeling like something is in your eye, pain and flow of tears) and chronic disorder (cataract etc.). When using this device, take protective measures such as gloves, long-sleeve cloth, light-resistant mask, attached light-resistant glasses, etc.</li> </ul>	



## CAUTION

### About hot parts



- The LED UV unit and the Post Cure Unit become very hot. When carrying out maintenance, wait until the temperature has been sufficiently lowered after the lamp is turned OFF.
- Some parts outside the unit will have a very high temperature. A high temperature caution label is placed on such parts. Do not touch the parts with the caution label placed and their vicinity, or burn injury may occur.
- When it is unavoidable to touch hot parts, be sure to wear heat-insulating gloves to protect your hands.



### Notes on LED UV unit



- When handling the LED UV or the silica glass on the bottom of the irradiation device, be sure to wear the gloves attached and never touch them with bare hands, or the UV ink curing level is significantly lowered. If the LED UV or silica glass is contaminated, wipe it with clean gauze moistened with alcohol. (Do not use alcohol for cleaning the exterior cover, or the paint will peel off.)



- The LED UV performance and service life are significantly affected by the UV irradiation and UV power supply units used. Never use those UV devices other than those recommended by Mimaki. We would take no responsibility for any troubles caused through the use of a UV devices not recommended by Mimaki.

### About cleaning



- After using the unit long time, foreign materials and dust may be gathered on the conductive and insulating parts, causing electric leakage. Periodically clean such parts.
- For cleaning, do not use compressed air because it scatters foreign materials and dust, which may cause malfunctions when put inside the conductive parts. Be sure to use vacuum cleaner for cleaning of foreign materials and dust.
- Do not use the unit in a place where there is a possibility of being wet, or electrical leakage may occur.
- Electrical leakage, if it should occur, may lead to electrical shock of personnel or fire.
- In order to prevent accidents from occurring, be sure to carry out periodic inspections and replacement of timechange components.

### About firing and smoking





- Touching hot parts such as the LED UV unit with combustible materials may cause firing and/or smoking. Leaving combustible materials under the UV LED unit for a couple minutes may also cause firing and/or smoking.




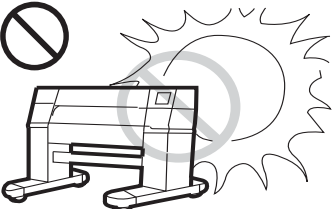


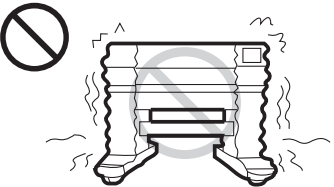
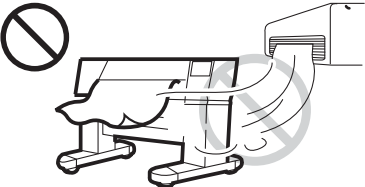
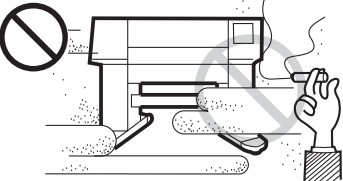
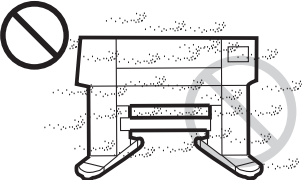
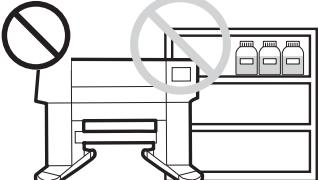
- After the unit is used long time, foreign materials or dust gathered on the stabilizer or other parts may cause electrical leakage or insulation deterioration may cause firing and/or smoking. Periodically clean the parts and measure the insulation resistance, replacing deteriorated parts, if any.
- After the unit is used long time, screws, etc. on the conductive parts may be loosened, causing firing and/or smoking. Periodically tighten such screws.
- Because this unit is not of explosion proof type, do not use it in an ambience with hazardous materials, or a possibility of explosion may arise.
- If abnormalities of the unit such as a strange odor, a smoking or a spark burn are found, turn the power off and call Mimaki immediately.

## CAUTIONS and NOTES

 <b>Warning</b>		
<b>Handling of ink bottles</b>	<b>Front cover and lever</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Use the UJV500 genuine ink. Remember that the user shall be filled for a repair to correct any damage resulting from the use of ink other than the exclusive type.</li> <li>• The machine does not operate with any ink other than the UJV500 genuine ink.</li> <li>• Do not use the UJV500 genuine ink with other printers, as doing so may cause damage to such machines.</li> <li>• Never refill the ink bottle with ink. Refilled ink bottle can cause a trouble. Remember that MIMAKI assumes no responsibility for any damage caused by the use of the ink bottle replenished with ink.</li> <li>• If the ink bottle is moved from a cold place to a warm place, leave it in the room temperature for three hours or more before using it.</li> <li>• Open the ink bottle just before installing it in the machine. If it is opened and left for an extended period of time, normal printing performance of the machine may not be ensured.</li> <li>• Make sure to store ink bottles in a cool and dark place.</li> <li>• Store ink bottles and waste ink tank in a place that is out of the reach of children.</li> <li>• Be sure to thoroughly consume the ink in the ink bottle, once it is opened, within three months. If an extended period of time has passed away after opening the ink bottle, printing quality would be poor.</li> <li>• Neither pound the ink bottle nor shake it violently, as doing so can cause leakage of ink.</li> <li>• Do not touch or stain the contacts of the IC chip, as doing so may cause damage to the print circuit board.</li> <li>• Waste ink is equivalent to waste oil of industrial waste. Request an industrial waste disposal company for disposal of waste ink.</li> <li>• Do not discard to natural water systems (river, lake, etc.) and domestic sewages (toilet, washstand, road, etc.).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Never open the front cover or raise the lever during printing. Opening the cover or raising the lever will abort printing.</li> </ul>	
		<b>Handling of media</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Use media recommended by MIMAKI to ensure reliable, high-quality printing.</li> <li>• Set the temperature of the Print heater and Post-heater according to the type and characteristics of the media used. Automatic temperature setting can be made on the operation panel by setting the profile on the dedicated RIP. For setting on the RIP, refer to the instruction manual for your RIP.</li> <li>• Pay attention to the expansion and contraction of the media. Do not use media immediately after unpacking. The media can be affected by the room temperature and humidity, and thus it may expand and contract. The media have to be left in the atmosphere in which they are to be used for 30 minutes or more after unpacked.</li> <li>• Do not use curled media. The use of curled media can not only cause a media jam but also affect print quality. Straighten the sheet of media, if significantly curled, before using it for printing. If a regular-sized coated sheet of media is rolled and stored, the coated side has to face outside.</li> <li>• Do not leave the media with the heater ON for a long time.</li> </ul>
	<b>Protection of media from dust</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store media in a bag. Wiping off dust accumulated on media will adversely affect the media due to static electricity.</li> <li>• When leaving the workshop after the working hours, do not leave any media on the roll hanger. If any media is left on the roll hanger, it can get dusty.</li> </ul>	

 <b>Warning</b>	
<b>Notes on maintenance</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• It is strongly recommended to use the machine in a room that is not dusty.</li> <li>• Keep the front cover closed even when the machine is not printing. If not, dust can accumulate on the nozzles in the heads.</li> <li>• Dust in the heads can also cause drops of ink to fall suddenly down on the media during printing. In such a case, be sure to clean up the heads.</li> <li>• When cleaning the ink-station or the heads, make sure to wear the attached gloves.</li> <li>• Perform wiping (removal of dust and paper powder) of the capping station and wiper frequently.</li> </ul>	
<b>Periodic replacement parts</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Some parts of this machine must be replaced with a new one periodically by service personnel. Be sure to make a contract with your distributor or dealer for After sale service to ensure a long life of your machine.</li> </ul>	
<b>Disposition of this machine</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• When discarding this machine, request the treatment of it for an industrial waste disposal contractor.</li> <li>• Treat it properly in compliance with regulation in the local area.</li> </ul>	

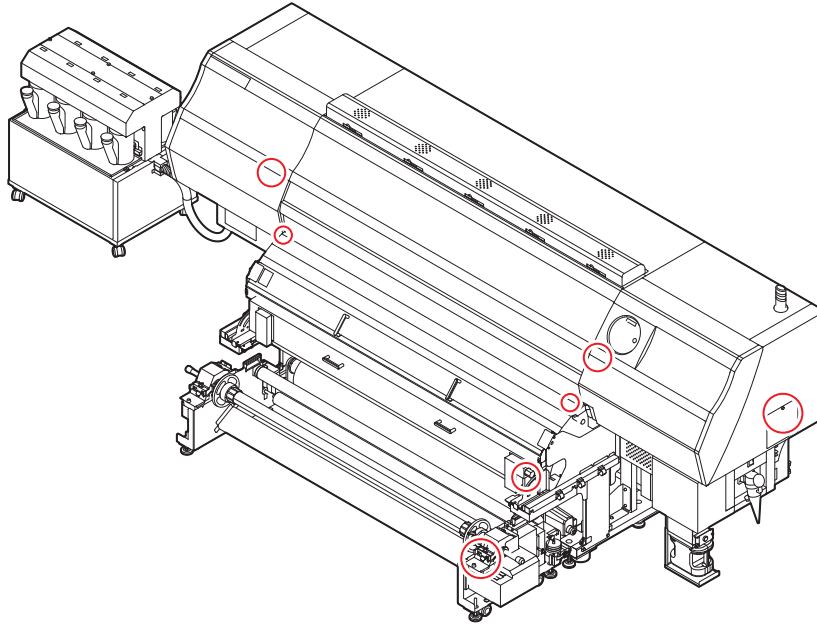
## Cautions on Installation

 <b>CAUTION</b>		
<b>A place exposed to direct sunlight</b>	<b>On an inclined surface</b>	<b>A place where temperature or humidity varies significantly</b>
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Use the machine under the following environmental conditions:</li> <li>• Operating environment: 20 to 30 °C (68 to 86 °F) 35 to 65 % (Rh)</li> </ul>
<b>A place that vibrates</b>	<b>A place exposed to direct air flow from an air conditioner or the like.</b>	<b>Around a place where fire is used</b>
		
<b>A place with much dust</b>	<b>A place with chemicals around</b>	
		



## Safety interlock

This machine is equipped with interlocks to terminate the operation for your safety when the cover opens during printing etc. (red circle parts in the figure below).



## ご注意

株式会社ミマキエンジニアリングの保証規定に定めるものを除き、本製品の使用または使用不能から生ずるいかなる損害（逸失利益、間接損害、特別損害またはその他の金銭的損害を含み、これらに限定しない）に関して一切の責任を負わないものとします。

また、株式会社ミマキエンジニアリングに損害の可能性について知らされていた場合も同様とします。

一例として、本製品を使用したメディア等の損失や、作成された物によって生じた間接的な損失等の責任負担もしないものとします。

本機を使用したことによる金銭上の損害および逸失利益、または第三者からのいかなる請求についても、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

## おねがい

- この取扱説明書は、内容について十分注意しておりますが、万一ご不審な点などがありましたら、販売店または弊社営業所までご連絡ください。
- この取扱説明書は、改良のため予告なく変更する場合があります。

## 電波障害自主規制

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

## テレビ/ラジオの受信障害について

本機は、使用時に高周波が発生します。このため、本機が不適切な条件下で設置または使用した場合、ラジオやテレビの受信障害を発生する可能性があります。したがって特殊なラジオ/テレビに対しては保証しておりません。

本機がラジオ/テレビ受信の障害原因と思われましたら、本機の電源を切り、ご確認ください。電源を切り受信障害が解消すれば、本製品が原因と考えられます。









次の手順のいずれか、またはいくつかを組み合わせるをお試しください。

- テレビやラジオのアンテナの向きを変え、受信障害の発生しない位置をさがしてください。
- この製品から離れた場所にテレビやラジオを設置してください。
- この製品とは別の電源供給路にあるコンセントにテレビやラジオを接続してください。

## マーク表示について

本書では、マーク表示により操作上の注意内容を説明しています。注意内容により表示するマークは異なります。各マーク表示の持つ意味をご理解し、本機を安全に正しくお使いください。

### マーク表示の例

内 容	
	「警告」マークは、指示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。必ずよくお読みになり、正しくお使いください。
	「注意」マークは、指示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。
	「重要」マークは、本機をお使いいただく上で、知っておいていただきたい内容が書かれています。操作の参考にしてください。
	「ヒント」マークは、知っておくと便利なことが書かれています。操作の参考にしてください。
	関連した内容の参照ページを示しています。
	△マークは、注意(危険・警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。中に具体的な注意事項(左図の場合は感電注意)が描かれています。
	⊘記号は、禁止の行為であることを告げるものです。具体的な指示内容がある場合は、⊘記号の中や近傍に図示しています。
	●記号は、行為を強制したり、指示する内容を告げるものです。具体的な指示内容がある場合は、●記号の中に図示しています。

## 使用上の警告

### 警告



- 換気の悪い部屋、または密閉された部屋で使用しないでください。
- 付属の電源ケーブルを使用してください。
- 表示された電源仕様で使用してください。本機の電源電圧は、単相 AC200 ~ 240V 30A 以下です。(100V 系では、使用できません。)
- 湿気の多い場所の使用や、装置に水をかけないでください。火災や感電、故障の原因になります。
- 万一、煙が出ている、変な臭いがするなどの異常事態のまま使用すると、火災・感電の原因になります。すぐに、電源ボタンをオフにして、その後必ずソケットをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認してから、販売店または弊社営業所に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対に行わないでください。
- 本機やインクボトルの分解・改造は、絶対にしないでください。感電や故障の原因になります。
- プラテンのヒーターにホコリやゴミ等が付着しないようにしてください。発火、火災の原因になります。
- 危険な可動部に、指や体の他の部分を近づけないでください。
- 本機に子供を近づけないでください。



- 本機の主電源スイッチの投入作業も、本機の方法を熟知した人以外には行わないでください。
- 点灯中や消灯直後は熱いので、LED UV 装置やポストキュアユニットには手を触れないでください。ヤケドの原因となります。

### 不凍液の取り扱い



- 不凍液は、弊社専用の不凍液をご使用ください。LED UV 冷却装置が故障する恐れがあります。
- 不凍液または温水タンク水（不凍液混合水）は、直接肌に触れないようにしてください。万一、皮膚や衣服に触れてしまった場合は、石けんを使って、すぐに流水で洗い落とししてください。万一、不凍液または温水タンク水（不凍液混合水）が目に入った場合は、大量の流水で洗い、医師の診断を受けてください。また高温の温水タンク水（不凍液混合水）に触れた場合は、直ちに石けんや水で洗い落とし、氷水で十分冷やしてから、医師の診断を受けてください。
- 不凍液をご使用前に、必ず安全データシート（SDS）をお読みください。
- 誤って不凍液または温水タンク水（不凍液混合水）を飲み込んだ場合は、直ちに吐かせ、医師の診断を受けてください。
- 不用となった不凍液または使用済みの温水タンク水（不凍液混合水）は以下の方法で処分してください。
  - おがくず、ウェス等に吸着させて、焼却炉で焼却する
  - 免許を持った産業廃棄物処理業者に内容物を明確にして処理を委託する
  - 静電気・衝撃火花による着火源が生じないように注意してください。
- 不凍液を取り扱う場合は、必ずゴーグルおよび手袋を着用してください。



### LED UV 装置・ポストキュアユニットの取り扱い














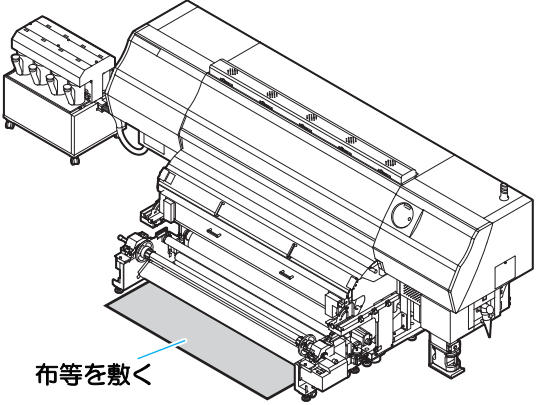

- 引火する危険性の雰囲気（ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・粉塵など）で使用しないでください。また紙や布を LED UV 装置やポストキュアユニットに近づけたり、覆ったりしないでください。火災の原因になります。
- 点灯中の LED UV 装置やポストキュアユニットは絶対に直接肉眼で見ないでください。目の痛みや視力障害の原因になります。必ず安全眼鏡を掛けてください。
- 紫外線（UV）を皮膚に直接あてないでください。皮膚の炎症を起こす原因になります。
- LED UV 装置・ポストキュアユニットは、定格寿命内の交換をお勧めします。

### 本機の廃棄処分について



- 本機を廃棄する際は、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください。
- 各地域の自治体の法律に基づき、適切に処理を行ってください。

## 使用上のご注意

 注 意	
<b>電源供給について</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>ブレーカーは常時 ON にしておいてください。</li> <li>側面にある主電源スイッチは OFF にしないでください。</li> </ul>	<b>電源ケーブルについて</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>付属の電源ケーブルを使用してください。</li> <li>電源ケーブルを傷つけたり、破損したり、加工しないでください。また、重い物をのせたり、加熱したり、ひっぱったりすると電源ケーブルが破損し、火災・感電の原因になります。</li> <li>極性付きのコンセントに接続してください。</li> </ul>
<b>メンテナンス上の注意</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>外部インク供給ユニットやヘッドを清掃する際は、必ず付属の手袋を着用してください。</li> <li>インク、洗浄液を取り扱う場合は、換気に十分注意して、必ず付属の保護メガネと手袋を着用してください。</li> </ul>	<b>ヒーターについて</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>プラテン上に液体をかけないでください。ヒーターの故障や発火の原因になります。</li> <li>プラテンのヒーターが熱いうちに素手で触らないでください。火傷の原因になります。</li> </ul>
<b>インクの取り扱い</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>インク、メンテナンス用洗浄液の取り扱い前に必ず安全データシート(SDS)をお読みください。</li> <li>万一、インクが目に入った場合は、直ちに大量の清浄な水で15分以上洗い流し、まぶたの裏まで完全に洗い流してください。また、できるだけ早く医師の診察を受けてください。</li> <li>誤ってインクを飲み込んだ場合は、安静にして直ちに医師の診断を受けてください。嘔吐物は、飲み込ませないでください。その後、毒物管理センターに連絡してください。</li> <li>蒸気を大量に吸い込んで気分が悪くなった場合は、直ちに空気の新鮮な場所に移り、暖かくして安静にしてください。また、直ちに医師の診察を受けてください。</li> <li>一部成分において(光重合開始剤)、水性生物に対する毒性があります。自然水系(川等)、生活排水(トイレ、道路等)への漏洩流出を防いでください。</li> </ul>	<b>接地工事</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>本機は、感電事故防止のため接地工事が必要です。</li> <li>接地工事は、C種接地工事(特別第3種接地工事)を行ってください。</li> </ul>
	<b>保護具着用</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>吸引ノズルのクリーニングにおいて、インク、メンテナンス用洗浄液が飛び散る可能性がある場合は、必ず保護メガネおよび手袋を着用して、クリーニングを行ってください。インク、メンテナンス用洗浄液が目に入る危険性があります。またインク、メンテナンス用洗浄液が手に付着すると手が荒れる原因になります。</li> </ul>
	<b>不凍液について</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>不凍液は冷暗所で保存してください。</li> <li>不凍液は、子供の手の届かない場所に保管してください。</li> </ul>
<b>紫外線について</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>LED UV 装置およびポストキュアユニットから多少の紫外線漏れがあります。紫外線を皮膚や目に浴びると、炎症や皮膚ガンを起こす可能性があります。弱い紫外線で炎症を起こさない場合でも、反復暴露により慢性障害に発展する場合があります。紫外線を皮膚や目に浴びないようにしてください。</li> <li>紫外線漏れにより、床が変色する可能性があります。紫外線カット用の布等を敷いてご使用ください。</li> </ul> <div style="text-align: right;">  <p>布等を敷く</p> </div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>紫外線の目への障害として、急性障害(異物等、とう痛および涙が流れる等)と慢性障害(白内障等)があります。本機を使用する場合、手袋、長袖の服、顔面部は遮光面、目は付属の遮光メガネ等で保護してください。</li> </ul>	

## 注意

### 高温について



- LED UV 装置およびポストキュアユニットは、非常に高温になります。メンテナンスを行う時は、LED UV 装置およびポストキュアユニット消灯後十分温度が下がってから行ってください。
- 装置外装部で高温になっている部分があります。この高温部には、高温注意銘板が貼り付けてあります。高温注意銘板が貼ってある部分およびその付近は、触ると火傷の恐れがあります。触らないでください。



- 万一、高温部に触る時は、断熱性のある手袋等で手の皮膚を保護してください。

### LED UV 装置の注意



- LED UV 装置下面のガラスは、必ず付属の手袋をはめて取り扱い、素手で触れないでください。UV 硬化が著しく低下する原因になります。汚れがついた場合には、アルコールを湿らせた清潔なガーゼ等で拭いてください。（外側カバーは、アルコールで拭かないでください。塗装がはげます。）



- LED UV 装置の性能、寿命は UV 照射装置、UV 電源装置によって大きく左右されます。弊社推奨の LED UV 装置、UV 電源装置以外は絶対に使用しないでください。弊社推奨の UV 照射装置、UV 電源装置以外を使用して生じた不具合について、弊社はいっさい責任を負いかねます。

### 清掃について



- 長年の使用により装置導電部や絶縁部にゴミ、ホコリが溜まり漏電する場合があります。定期的に清掃をしてください。
- 清掃は圧縮空気の吹き付けで行わないでください。ゴミ、ホコリが飛散するだけでは無く、導電部に侵入して動作不良を起こします。必ず掃除機を使用して、ゴミ・ホコリを吸い取ってください。
- 水のかかる場所での使用は、漏電の可能性が非常に高くなります。水のかかる場所での使用は避けてください。
- 万一、漏電が発生すると、作業員の感電や火災に発展する場合があります。
- 事故防止のため、定期点検、定期交換部品の交換等は必ず行ってください。

### 発火、発煙について



- LED UV 装置およびポストキュアユニットの高温部に可燃物が触れると、発火、発煙の可能性があります。また、LED UV 装置の下に数秒間、可燃物を放置すると、発火、発煙の可能性があります。



- 長年の使用で、安定器やその他使用部品についてゴミやホコリによる漏電、絶縁劣化が原因の発火、発煙の可能性がある。定期的な清掃、絶縁抵抗測定による劣化部品の交換をしてください。
- 長年の使用で、導電部のネジ等が緩むことが原因で、発火、発煙の可能性があります。定期的な増し締めを行ってください。
- 本機は防爆タイプではありません。危険物雰囲気での使用は爆発等の危険があります。危険物雰囲気での使用を禁止します。
- 異臭・発煙・スパーク跡など装置に異常が見られた場合は直ちに電源をオフにして弊社まで連絡してください。

## ご注意とお願い


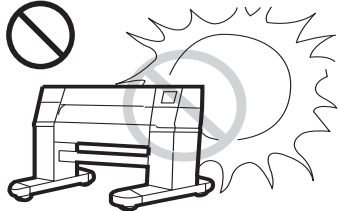
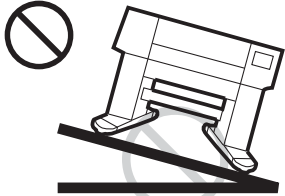

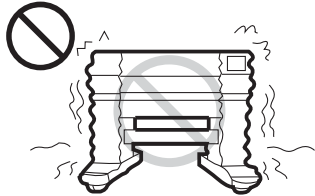
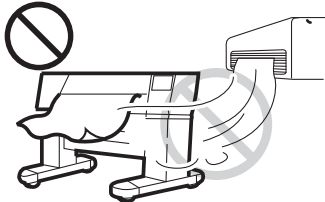
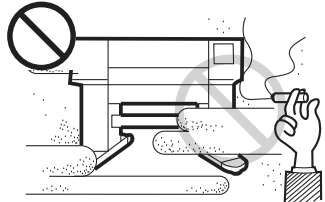
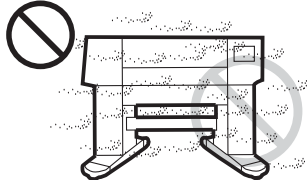
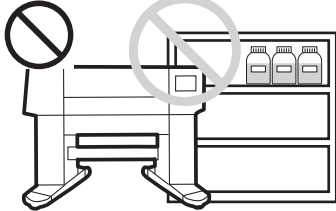
 警告

インクボトルの取り扱い	フロントカバーとレバーについて
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UJV500 専用インクをお使いください。専用インク以外を使用して故障した場合の修理は、お客様の負担になりますのでご了承ください。</li> <li>• UJV500 専用インク以外のインクを使用すると、装置保護のため、動作しません。</li> <li>• UJV500 専用のインクは、他のプリンタで使用しないでください。プリンタが壊れます。</li> <li>• ボトル内のインクを詰め替えないでください。詰め替えたインクを使用して生じた不具合について、弊社はいっさいの責任を負いかねます。</li> <li>• インクボトルを寒い所から暖かい所に移した場合は、3 時間以上室温環境下に放置してから使用してください。</li> <li>• インクボトルは、取付直前に開封してください。開封した状態で長時間放置しておく、正常にプリントできない場合があります。</li> <li>• インクボトルは、冷暗所で保存してください。</li> <li>• インクボトルや廃インクタンクは、子供の手の届かない場所に保管してください。</li> <li>• インクボトルは、開封してから 3 カ月以内に使い切ってください。開封後、長時間経過したものは、プリント品質が低下します。</li> <li>• インクボトルを強くたたいたり、激しく振り回さないでください。ボトルからインクが漏れる場合があります。</li> <li>• IC チップの基板接点部分は、手で触れたり、汚したりしないでください。基板の故障の原因になります。</li> <li>• 空になったインクボトル・廃インクは、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください</li> <li>• 自然水系（川・湖等）や生活排水（トイレ・洗面台・道路等）への廃棄はしないでください。</li> </ul>	<p data-bbox="802 383 1457 454">• プリント中にフロントカバーを開けたり、レバーを上げたりしないでください。プリントが終了してしまいます。</p> <p data-bbox="802 454 1457 495"><b>メディアの取り扱い</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 推奨メディアをご使用ください。安定した高画質でプリントするには、弊社推奨のメディアをご使用ください。</li> <li>• メディアの種類や特性に合わせて、プリントヒーターおよびポストヒーターの温度を設定してください。また、専用 RIP からプロファイル指定により自動温度設定を操作パネルから指定する方法があります。指定方法は、お使いの RIP の取扱説明書を参照してください。</li> <li>• メディアの伸縮にご注意ください。包装を開けて間もないメディアは、使用しないでください。室内の温度や湿度によって、メディアが伸縮する場合があります。包装を開けて、使用する場所で 30 分以上さらしてから装置に取り付けてください。</li> <li>• カールしたメディアは使用しないでください。紙詰まりの原因になるだけでなく、画質にも影響を及ぼします。また、カールのきついメディアは、カールを取り除いてから使用してください。コーティングした定型サイズ紙をまるめて保管する場合は、コーティング面が外側になるようにしてください。</li> <li>• メディアをセットしたまま、ヒーターオン状態で長時間放置しないでください。</li> </ul> <p data-bbox="802 1149 1457 1189"><b>メディアとホコリについて</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• メディアは袋に入れて保管してください。メディアに付着したホコリを拭き取ると、静電気により逆効果になります。</li> <li>• 夜帰宅する際は、メディアをロールハンガーに掛けっぱなしにしないでください。メディアの上にホコリが付着してしまいます。</li> </ul>

 警告

メンテナンス上の注意
<ul style="list-style-type: none"> <li>• できるだけホコリの少ない部屋で利用してください。</li> <li>• プリントしないときも必ずフロントカバーは閉めておいてください。ホコリがヘッドノズルに付着する原因になります。</li> <li>• プリント中に、突然インクの雫がヘッドからメディアに落ちるのもホコリが原因です。この場合は、ヘッド周辺の清掃を実行してください。</li> <li>• インクステーションやヘッドをクリーニングする際は、必ず付属の手袋を着用してください。</li> <li>• キャッピングステーション、およびワイパーの拭き掃除（ホコリ、紙粉）は、こまめに行ってください。</li> </ul>
定期交換部品
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本機には定期的に交換する部品があります。機材を末永くご利用いただくためにも、必ず、年間保守契約にご加入ください。</li> </ul>
本機の廃棄処分について
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本機を廃棄する際は、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください。</li> <li>• 各地域の自治体の法律に基づき、適切に処理を行ってください。</li> </ul>

設置上のご注意

 注 意		
直射日光が当たる場所	水平でない場所	温度や湿度の変化が激しい場所
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 次の環境下でお使いください。</li> <li>• 使用環境： 20 ~ 30 °C (68°F ~ 86°F) 35 ~ 65 % (Rh)</li> </ul>
振動が発生する場所	エアコンなどの風が直接当たる場所	火を使う場所
		
埃が多い場所	周囲に化学薬品がある場所	
		



## 安全インターロックについて

本機は安全のため、プリント中などにカバーが開いた場合に動作を中断させるためのインターロックがついています。(下図の赤丸部分)

