

Automatic media take-up unit

メディア自動巻取り装置

TU-750 & TUC-1
TU-650 & TUC-1
TU-550 & TUC-1
TU-500 & TUC-1
TU-400 & TUC-1


USER'S MANUAL

ENGLISH : Page 1 to 20 

Thank you very much for purchasing the automatic media take-up unit.

- To ensure correct and safe usage with a full understanding of this product's performance, please be sure to read through this manual completely and store it in a safe location.
- Unauthorized copying or transferral, in whole or in part, of this manual is prohibited.
- The contents of this operation manual and the specifications of this product are subject to change without notice.
- The operation manual and the product have been prepared and tested as much as possible. If you find any misprint or error, please inform us.
- Roland DG Corp. assumes no responsibility for any direct or indirect loss or damage which may occur through use of this product, regardless of any failure to perform on the part of this product.
- Roland DG Corp. assumes no responsibility for any direct or indirect loss or damage which may occur with respect to any article made using this product.

ユーザーズマニュアル

日本語 : 21 ~ 40ページ 

このたびはメディア自動巻取り装置をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。

- 本製品を正しく安全にご使用いただくため、また性能を十分理解していただくために、この取扱説明書を必ずお読みいただき、大切に保管してください。
- ご購入の際、「保証書」にお買い上げいただいた販売店の捺印、住所、購入年月日が入力されていることをお確かめの上、その保証書を大切に保管してください。
- 本書の内容の一部または全部を無断で複写・複製することはできません。
- 本製品の仕様ならびに本書の内容は、予告なしに変更することがあります。
- 本製品および本書の内容について、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなど、お気づきの点がございましたら当社までご連絡ください。
- 本製品の故障の有無にかかわらず、本製品をお使いいただいたことよって生じた直接ないし間接的な損害に対して、当社は一切の責任を負いません。
- 本製品により作られた制作物に対して生じた、直接ないし間接的な損害に対して、当社は一切の責任を負いません。

For the USA

**FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION
RADIO FREQUENCY INTERFERENCE
STATEMENT**

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 instruction 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.

Unauthorized changes or modification to this system can void the users authority to operate this equipment.

For Canada

CLASS A NOTICE

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

CLASSE A AVIS

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.



ROLAND DG CORPORATION

1-6-4 Shinmiyakoda, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JAPAN 431-2103

MODEL NAME : See the MODEL given on the rating plate.

RELEVANT DIRECTIVE : **EC LOW VOLTAGE DIRECTIVE (73/23/EEC)**

EC ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE (89/336/EEC)

WARNING

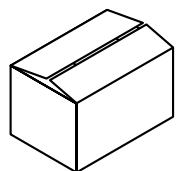
This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境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。

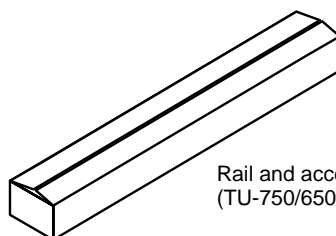
Table of Contents

| | |
|---|-----------|
| To Ensure Safe Use | 2 |
| About the Labels Affixed to the Unit | 4 |
| 1. Operating Conditions | 5 |
| 2. System Configuration | 5 |
| 3. Confirmation of Included Items | 6 |
| 4. Installation and Assembly | 7 |
| 5. Operation Panel | 11 |
| 6. Adjusting the Sensor's Position | 11 |
| 7. Loading Media | 12 |
| 8. Starting Operation | 16 |
| 9. Removing Media | 17 |
| 10. Maintenance | 17 |
| 11. What to Do If... | 18 |
| 12. Specifications | 19 |

This machine is packed in two cartons.



Control box
(TUC-1)



Rail and accessories
(TU-750/650/550/500/400)

The main printers compatible with this machine are as follows.



| Rail and accessories | Control box | Compatible Printers |
|-----------------------------|--------------------|--|
| TU-750 | TUC-1 | SJ-745EX, SJ-740 |
| TU-650 | TUC-1 | SJ-645EX, FJ-600, SJ-600 |
| TU-550 | TUC-1 | FJ-540, FJ-500, FJ-400, SJ-540, SJ-500, SC-545EX, SC-540, SC-500, CJ-540, SP-540V |
| TU-500 | TUC-1 | CJ-500, FJ-52 |
| TU-400 | TUC-1 | CJ-400, FJ-42 |

Company names and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.




Copyright © 2002 Roland DG Corporation

To Ensure Safe Use

About ⚠️ WARNING and ⚠️ CAUTION Notices

| | |
|--|--|
|  WARNING | Used for instructions intended to alert the user to the risk of death or severe injury should the unit be used improperly. |
|  CAUTION | Used for instructions intended to alert the user to the risk of injury or material damage should the unit be used improperly. * Material damage refers to damage or other adverse effects caused with respect to the home and all its furnishings, as well to domestic animals or pets. |

About the Symbols

| | |
|--|--|
|  | The ⚠️ symbol alerts the user to important instructions or warnings. The specific meaning of the symbol is determined by the design contained within the triangle. The symbol at left means "danger of electrocution." |
|  | The ⚡ symbol alerts the user to items that must never be carried out (are forbidden). The specific thing that must not be done is indicated by the design contained within the circle. The symbol at left means the unit must never be disassembled. |
|  | The ⚠️ symbol alerts the user to things that must be carried out. The specific thing that must be done is indicated by the design contained within the circle. The symbol at left means the power-cord plug must be unplugged from the outlet. |

⚠️ WARNING



Do not disassemble, repair, or modify.

Doing so may lead to fire or abnormal operation resulting in injury.



Do not use with any electrical power supply that does not meet the ratings displayed on the AC adapter.

Use with any other power supply may lead to fire or electrocution.



Do not use with any power supply other than the dedicated AC adapter.

Use with any other power supply may lead to fire or electrocution.



Use only with the power cord included with this product.

Use with other than the included power cord may lead to fire or electrocution.



Ground the unit with the ground wire.


Failure to do so may result in risk of electrocution in the event of a mechanical problem.



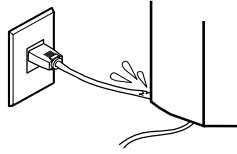
Do not use while in an abnormal state (i.e., emitting smoke, burning odor, unusual noise, or the like).


Doing so may result in fire or electrocution. Immediately unplug the power-cord plug from the electrical outlet, and contact your authorized Roland DG Corp. dealer or service center.

CAUTION

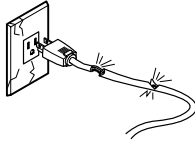
-  **Do not damage or modify the electrical power cord, subject it to excessive bending, twisting, pulling, binding, or pinching, or place any object or weight on it.**


Doing so may damage the electrical power cord, leading to fire, electrical shock, or electrocution.



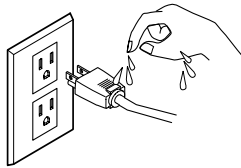
-  **Do not use with a damaged power cord or a power outlet that is loose when the AC adapter is plugged in.**


Use with any other power supply may lead to fire or electrocution.



-  **Do not attempt to unplug the power-cord plug with wet hands.**

Doing so may result in electrical shock or electrocution.

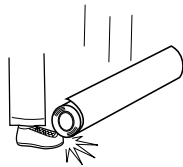



-  **Installation of the control box is a task which must be carried out by two or more persons.**

Injury may result if attempted by one person without assistance.


-  **Roll media must be placed at a predetermined shaft position.**

Failure to do so may allow the media to fall, leading to injury.




-  **Do not attempt to change a roll media while the power remains switched on.**

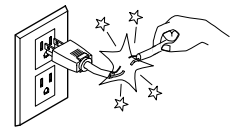
The take-up motor may be activated unexpectedly while changing the roll, leading to injury.


-  **Do not attempt to take up more than 20 kg (44 lb.) of media.**

The taken-up roll may come loose and fall, resulting in injury. Breakdown may also result.

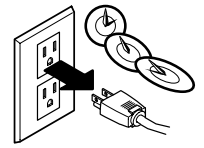
-  **When unplugging the electrical power cord from the power outlet, grasp the plug, not the cord.**

Unplugging by pulling the cord may damage it, leading to fire, electrical shock, or electrocution.



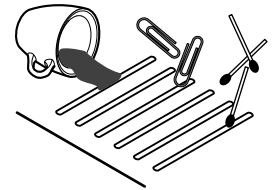
-  **When not in use for extended periods, unplug the power cord from the electrical outlet.**


Failure to do so may result in danger of shock, electrocution, or fire due to deterioration of the electrical insulation.




-  **Do not allow liquids, metal objects or flammables inside the machine.**

Such materials can cause fire.

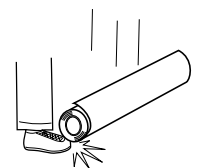



-  **To secure the part in place, use the bolt included with the unit.**

A loose bolt or use of other than the specified bolt may result in the falling of the part, leading to injury.


-  **Removal of taken-up roll media from the unit is a task which must be carried out by two or more persons.**

Injury may result if attempted by one person without assistance.



-  **Do not allow the hands or hair to touch the paper tube, flange, or media during take-up.**

The hands or hair may become caught.

-  **When the reinforcement pipe is inserted into the paper tube, do not angle the paper tube.**

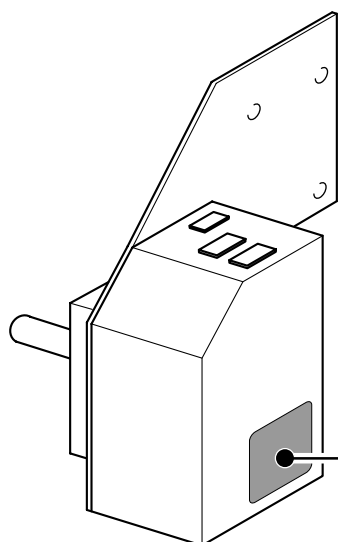
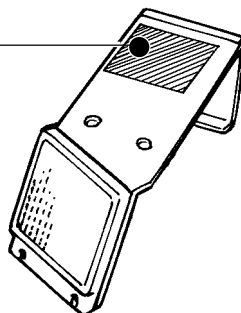
The reinforcement pipe may protrude from the paper tube and cause injury.

About the Labels Affixed to the Unit

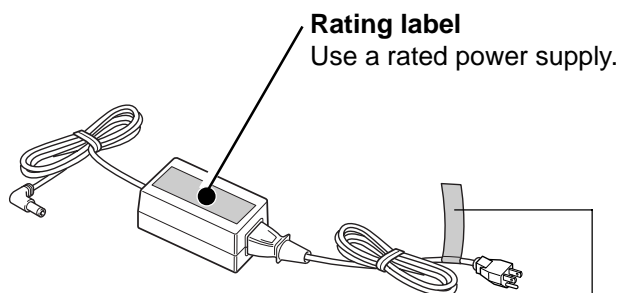
These labels are affixed to the parts shown below.
The following figure describes the location.



Do not strike the mirror. Doing so may damage the mirror, resulting in incorrect operation.



Model name



Rating label

Use a rated power supply.

| | |
|---|---|
| <p>▲ CAUTION DISCONNECT MAIN PLUG FROM SUPPLY SOCKET WHEN NOT IN USE MAIN LEADS COLOR CODE: BROWN: LIVE, BLUE: NEUTRAL</p> | <p>▲ ACHTUNG Lösen Sie den Netzanschluß, wenn das Gerät nicht verwendet wird. Die Farbkodierung des Netzkabels lautet folgendermaßen: Braun: Spannung, Blau: Masse</p> |
| <p>▲ ATTENTION Quand la machine n'est pas utilisée déconnecter le câble de la prise de courant Code des couleurs Marron: Phase, Bleu: Neutre</p> | <p>▲ 注意 長時間使用しない場合は、ACアダプタをコンセントから抜いて下さい。</p> |

In addition to the **▲ WARNING** and **▲ CAUTION** symbols, the symbols shown below are also used.

NOTICE : Indicates information to prevent machine breakdown or malfunction and ensure correct use.



: Indicates a handy tip or advice regarding use.

1. Operating Conditions

■ Important Notes When Using a Dual Printing and Cutting Machine

Automatic take-up is not possible when you're performing cutting or "printing and cutting." Use is possible only when performing printing.

■ Never Attempt to Pull the Media with Excessive Force

Avoid operations that attempt to pull the media with excessive force, such as pulling the media back to the rear of the printer or performing unsuitable take-up with the take-up unit. Doing so may cause printing to be aborted, or may cause the printing position to become misaligned.

On dual printing and cutting machines in particular, settings and operations like those described below may involve operations that pull the media back. When you're using the take-up unit, be sure to follow the steps below.

- When loading the media, use the setting menu to set [SETUP SHEET] to [ROLL].
- When loading the media, do not perform automatic detection of the base point or align points.
- At the setting menu, set [PREFEED] to [DISABLE].
- If the setting menu for the machine you're using contains the [FEED FOR DRY] menu item, set it to [DISABLE].
- Do not perform cutting or "printing and cutting."

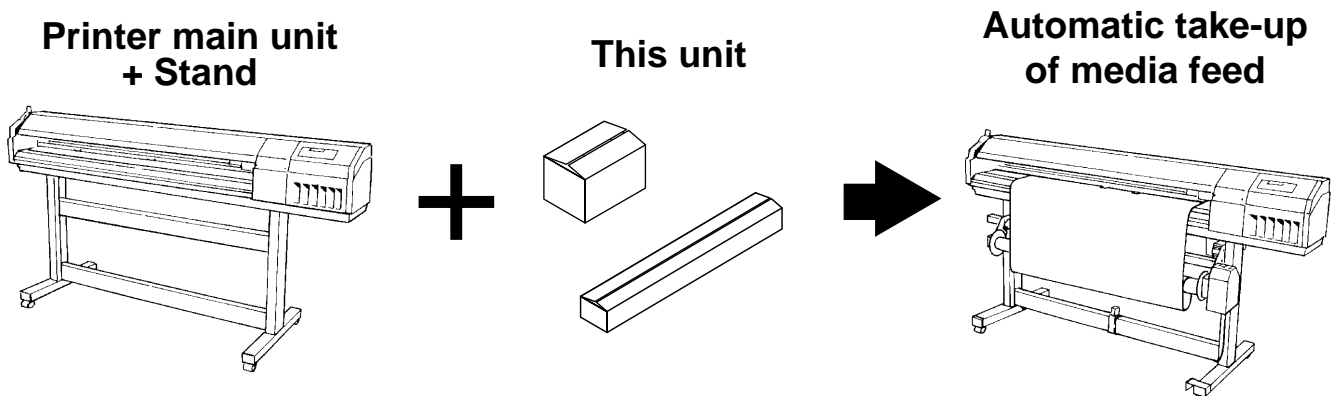
■ Important Notes About Automatic Media-cutoff Functions

Some printers have a feature that automatically severs the media after each page has finished printing. Take-up quits as soon as the media is cut off. Do not cut off the media while take-up is in progress. Be especially careful when you're printing more than one page.

The setting for turning off automatic cutoff may be in the setting menu for the printer or in the program.

2. System Configuration

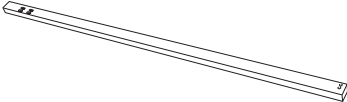

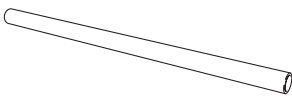

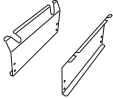





Use with the configuration shown below.



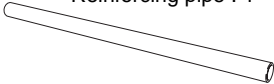
3. Confirmation of Included Items

The items are in the two packing cartons. Open both boxes and make sure all items are present.



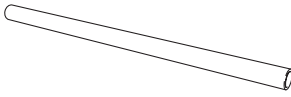

Rail and accessories (TU-750/650/550)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| Rail slider: 1  | Gauge: 1  | Paper tube: 1  | Tracking shafts: 2  | | |
| Shaft holders: 2  | Sliders: 2  | Knobs: 2  | Washers: 4  | Stoppers: 4  | Cap screws (small): 4  |

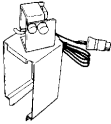
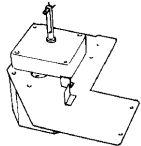

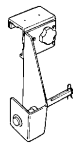

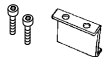


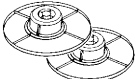






◆ **Included only with the TU-750.**

Reinforcing pipe : 1


Rail and accessories (TU-500/400)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rail slider: 1  | Gauge: 1  | Paper tube: 1  | Dancer roller: 1  |
|---|---|---|---|

Control box (TUC-1)

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
| Sensor: 1  | Control box: 1  | Frame: 1  | Arm: 1  | Mirror: 1  | Mirror stopper: 1 set  |
| AC adapter: 1  | Power cord: 1  | Flanges: 2  | Cable retainers large: 1, small: 5  | Hex wrenches large: 1, small: 1  | Cap screws (large): 8  |
| Cap screws (medium): 2  | Cap screws (small): 6  | User's manual: 1  | | | |

4. Installation and Assembly

⚠ CAUTION



Installation of the control box is a task which must be carried out by two or more persons.

Injury may result if attempted by one person without assistance.



To secure the part in place, use the bolt included with the unit.

A loose bolt or use of other than the specified bolt may result in the falling of the part, leading to injury.

NOTICE

Never install this unit in any of the following situations, as it could result in damage:

- Do not install the unit on an unstable surface.
- Places with excessive electrical noise.
- Places with excessive humidity or dust.
- The unit and AC adapter become hot during use. Avoid installation in an area with poor heat-radiating characteristics (poor ventilation).
- Avoid subjecting the unit to severe vibration or shocks.
- Places exposed to strong illumination or direct sunlight.

Do not strike the mirror. Doing so may damage the mirror, resulting in incorrect operation.

Be sure to connect the sensor cable securely so that it does not come loose or cause a poor connection during use. Failure to connect securely may cause faulty operation or breakdown.

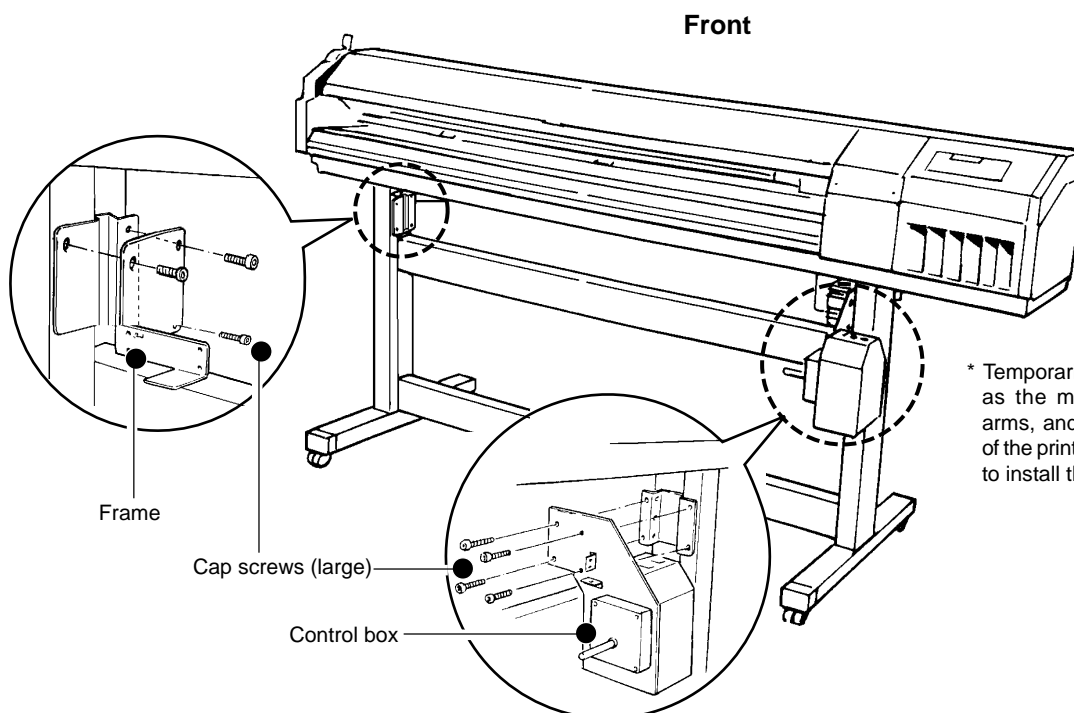
Be sure to switch off the power before connecting the sensor cable.

Before affixing the cable retainer, make sure the surface where the retainer is to be attached is clean and free of dust or grime.

Do not kick, stand or sit on, or place objects on the tracking shafts or slider units. Doing so may result in faulty operation or breakdown.

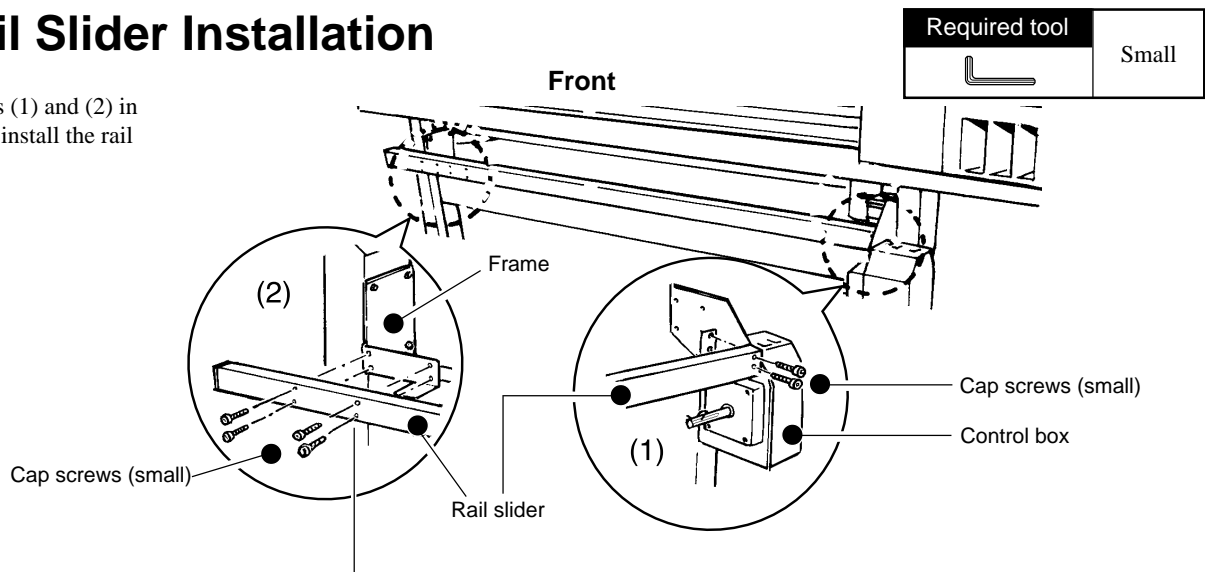
● Frame and Control Box Installation

| | |
|---|-------|
| Required tool | Large |
|  | |



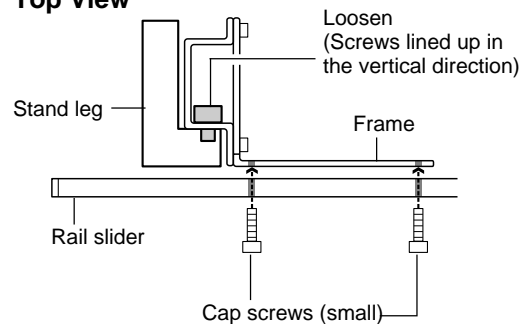
● Rail Slider Installation

Follow steps (1) and (2) in sequence to install the rail slider.



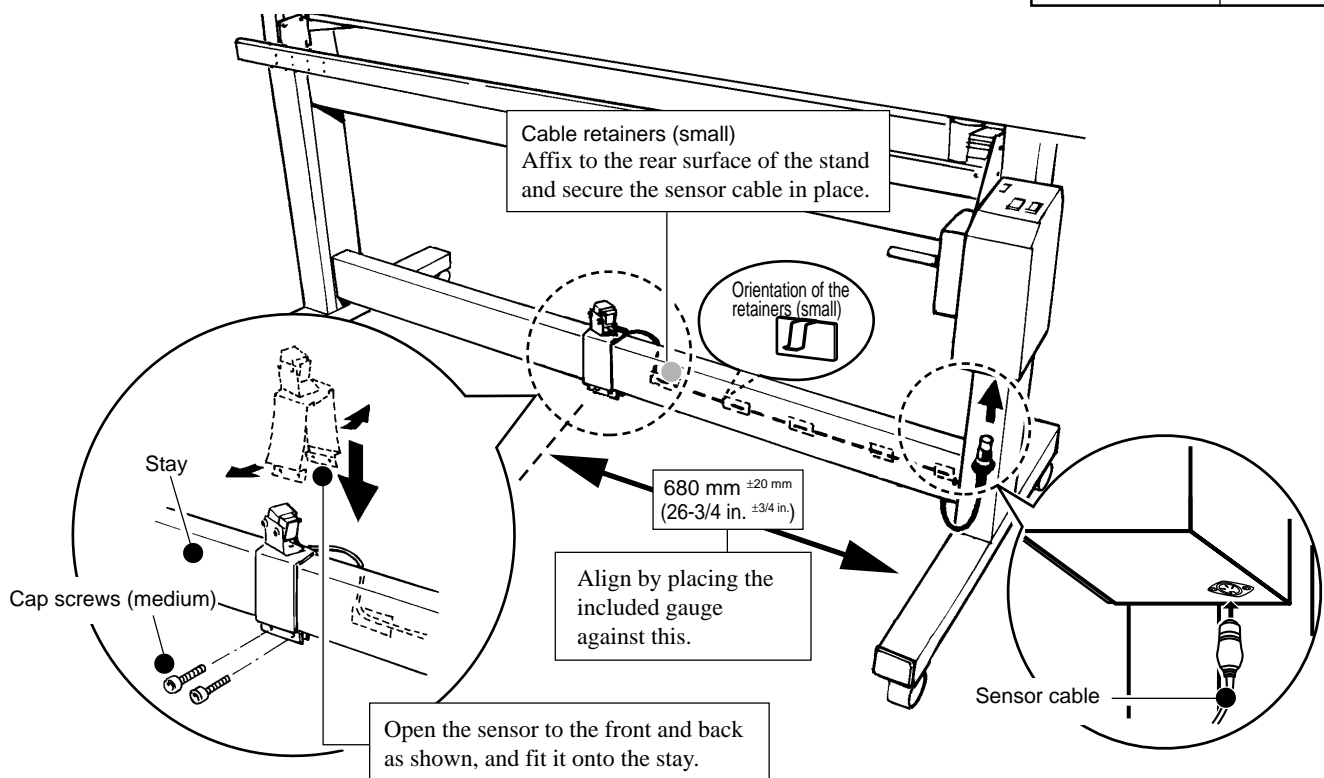
If the screw holes for the small cap screws do not line up, loosen all screws at the locations shown in the figure. While loosened, line up the screw holes and secure in place with the small cap screws, then tighten the loosened screws.

Top View




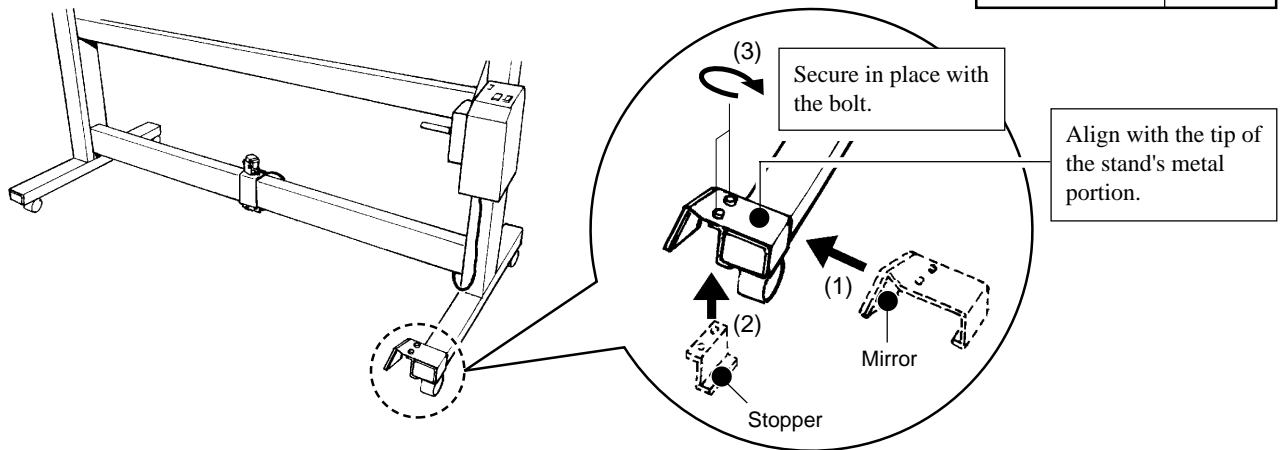
● Installing the Sensor and the Retainer

| Required tool | Small |
|---------------|-------|
|---------------|-------|



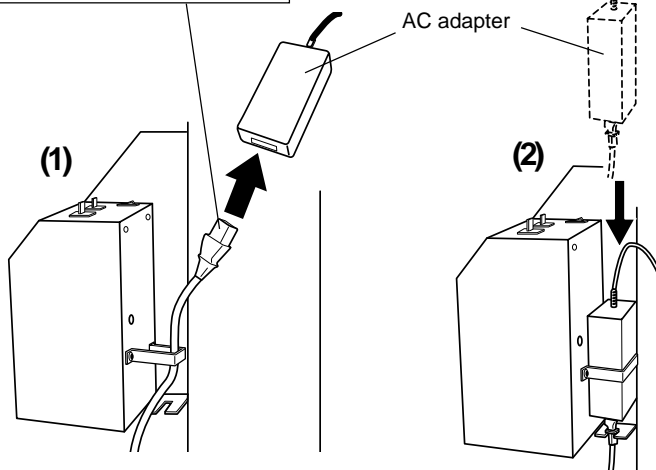
● Installing the Mirror

| Required tool | |
|---|-------|
|  | Small |

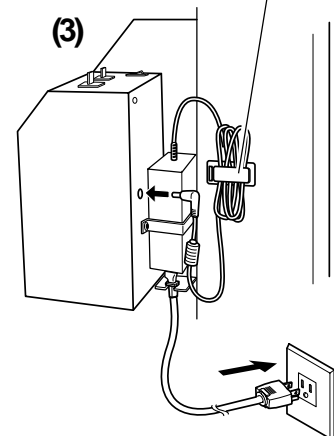


● AC Adapter Connection

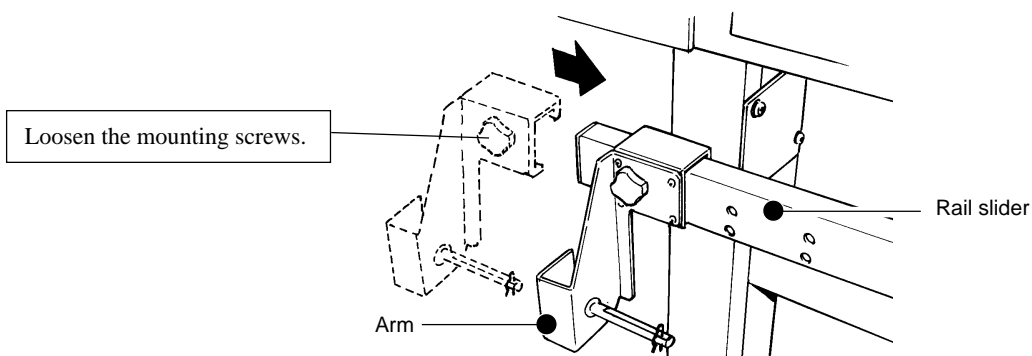
Pass the power cord through from below and connect the cord to the AC adapter.



Attach the retainer (large) to the stand, and arrange the cord so that it is secured in place.




● Arm Installation

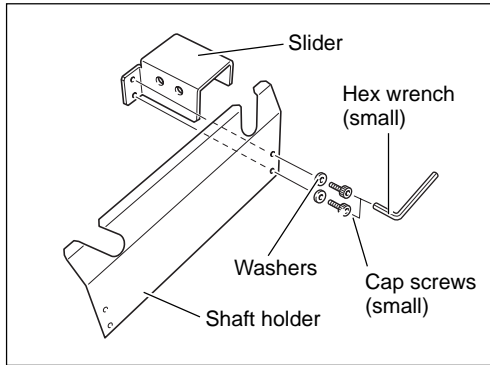


● Installing the Slider Unit (Except for the TU-500/400)

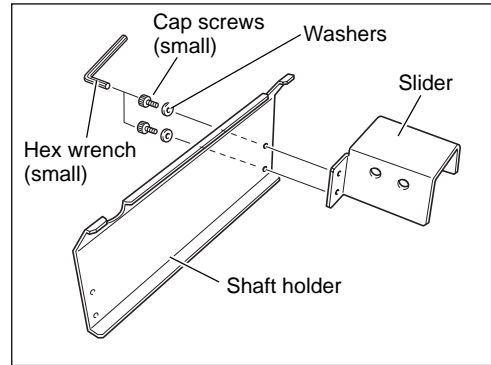
Attach the shaft holder to the slider.
 The orientation of the shaft holder and slider does not matter (there is no left or right).
 Depending on the assembly method, the unit may be used for the left or for the right.

| Required tool | |
|---|-------|
|  | Small |

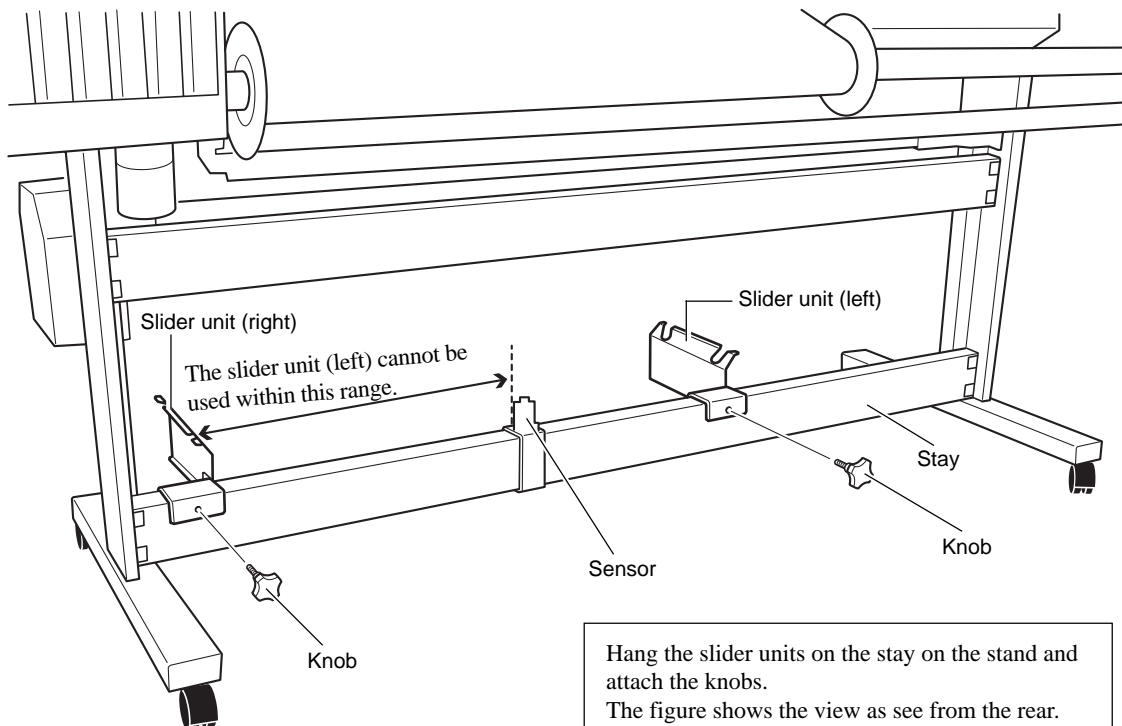
Slider unit (left)



Slider unit (right)

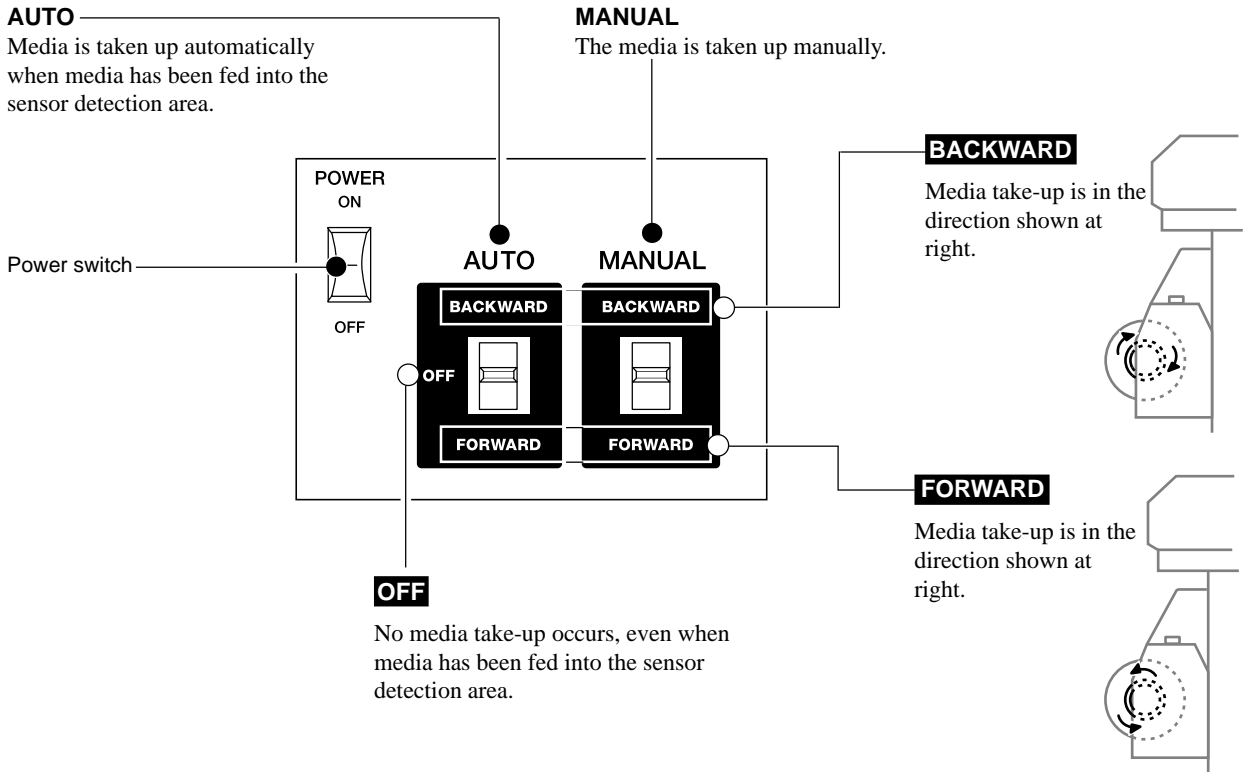


Rear



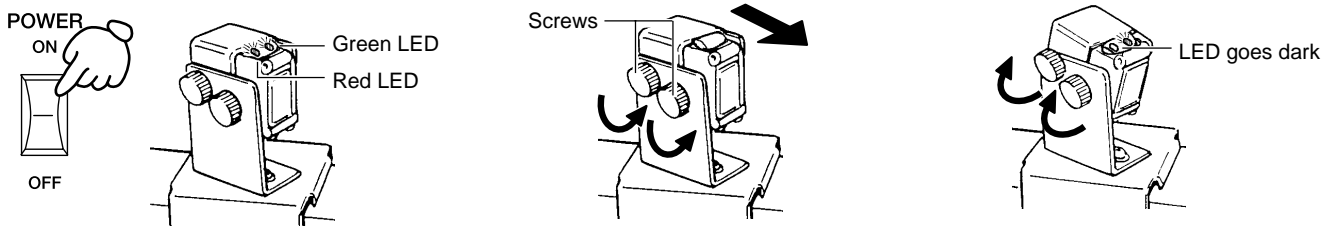
Hang the slider units on the stay on the stand and attach the knobs.
 The figure shows the view as seen from the rear.
 Install the left and right slider units as shown in the figure.

5. Operation Panel

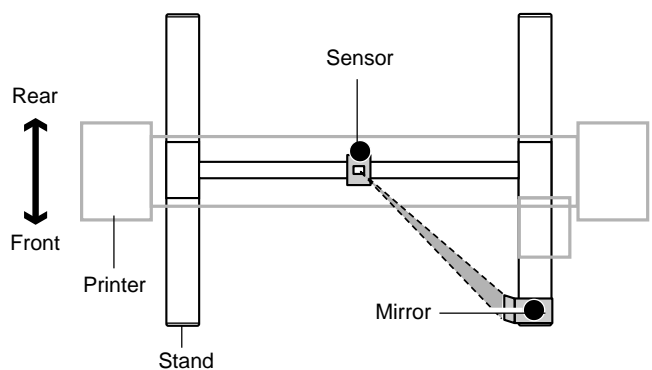


6. Adjusting the Sensor's Position

- 1 Turn on the power. Two LEDs (green and red) light up.
- 2 Loosen the screw as shown in the figure, and adjust the angle of the sensor so that it is aligned with the mirror.
- 3 Tighten the adjustment screw securely at the angle where the red LED has gone dark.



Sensor detection area
Media that is fed out here is taken up automatically.



7. Loading Media

⚠ CAUTION



Do not attempt to change a roll media while the power remains switched on.

The take-up motor may be activated unexpectedly while changing the roll, leading to injury.



Roll media must be placed at a predetermined shaft position.

Failure to do so may allow the media to fall, leading to injury.



When the reinforcement pipe is inserted into the paper tube, do not angle the paper tube.

The reinforcement pipe may protrude from the paper tube and cause injury.

NOTICE When you use the MANUAL switch to perform take-up, be sure that there is some slack in the media.

● Mounting the Flange and Paper Tube

1 Pull out the stopper.

2 Align the flange with the groove on the shaft, and press in all the way.

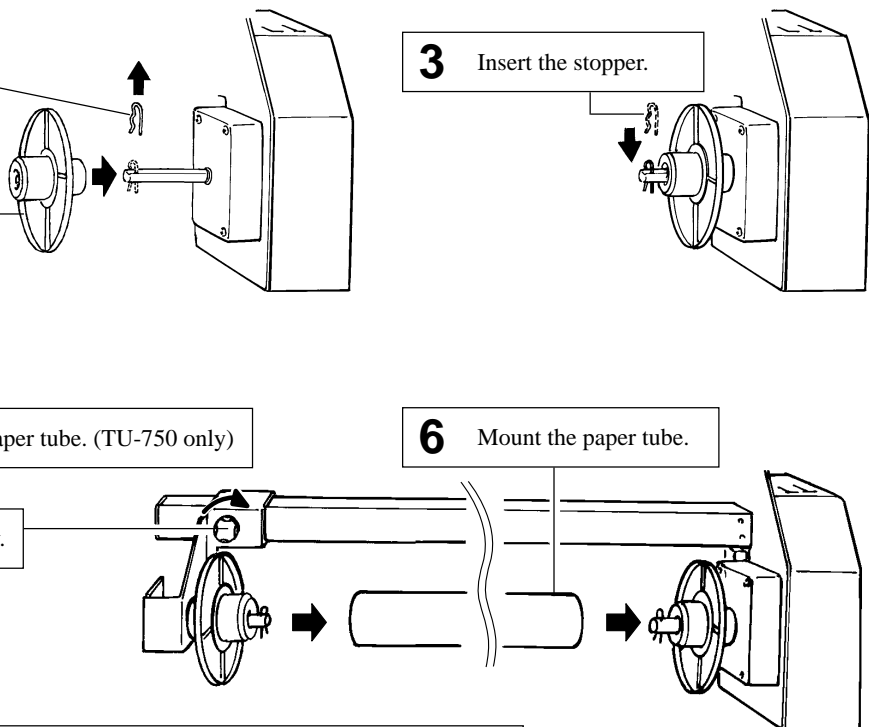
4 Follow steps 1 to 3 to mount the flange for the frame as well.

5 Insert the reinforcing pipe into the paper tube. (TU-750 only)

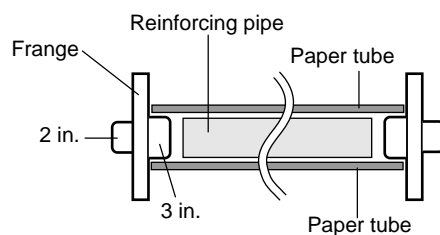
7 Tighten the mounting screw securely.

3 Insert the stopper.

6 Mount the paper tube.



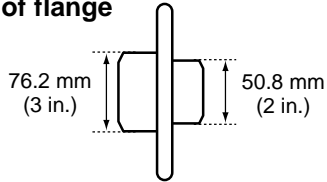
Reinforcing pipe (TU-750 only)



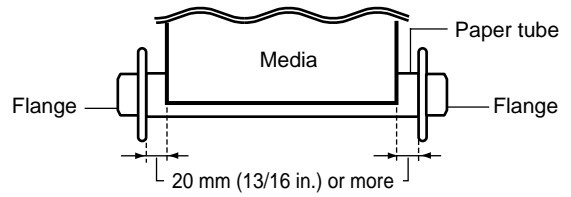
When using the core from used-up rolled media as the paper tube

When mounting the paper tube on the flanges, make sure that the paper tube fits snugly. Attempting to take up media when the paper tube is not stable may cause problems such as the paper tube coming loose. The outer diameter of the flange portion where the paper tube is fitted is shown below.

Side view of flange

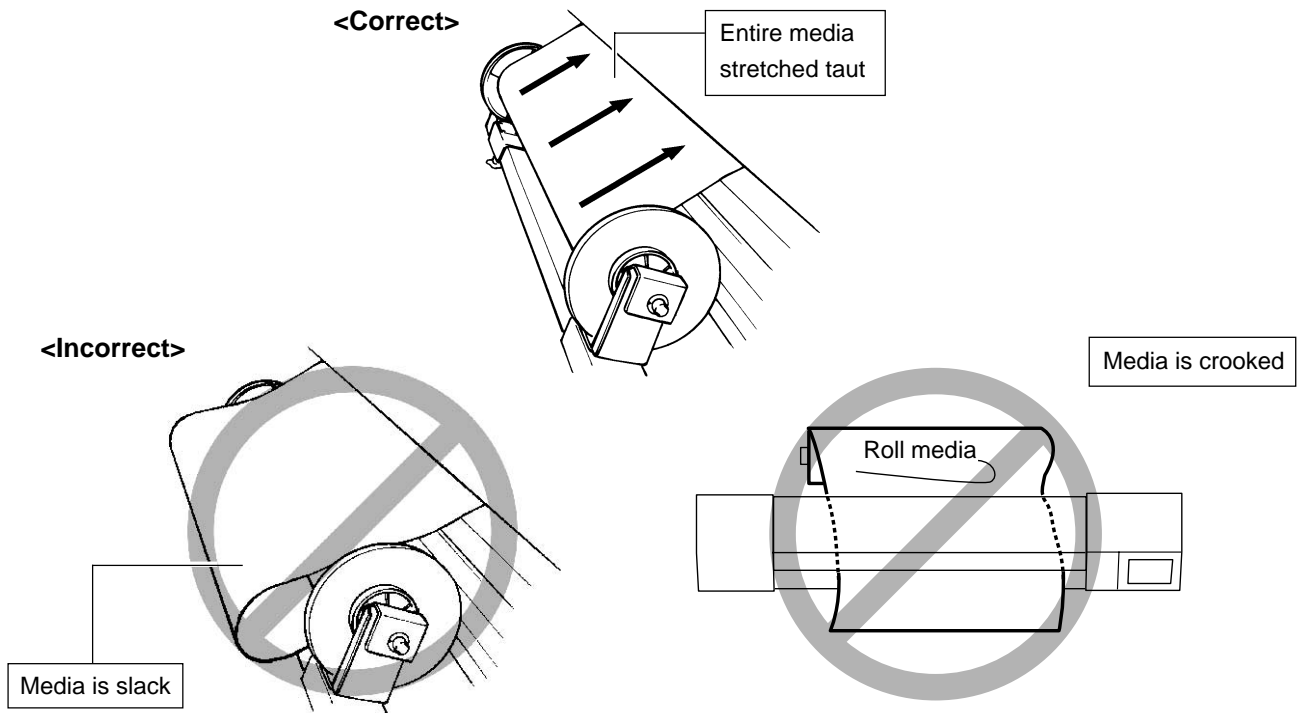


Make sure the margin described below is present between each flange and the edge of the media. Attempting to take up media when no margin is present may cause the media to touch the flange and result in faulty take-up.

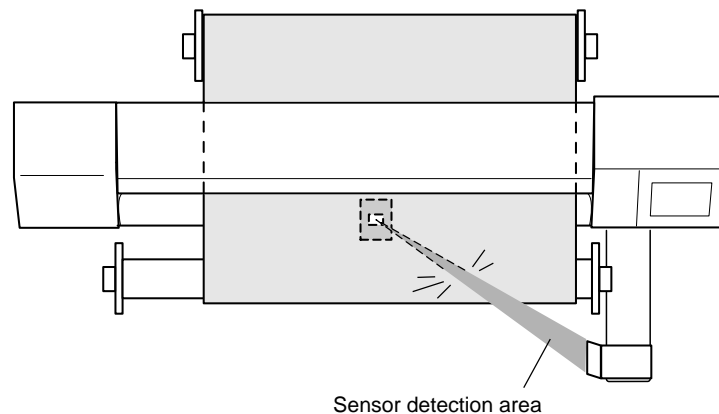


● Loading on the Printer

In order to take up a large amount of media in a stable way, it is very important to load the media straight. Correct take-up is difficult if the fed-out media becomes slack or crooked.



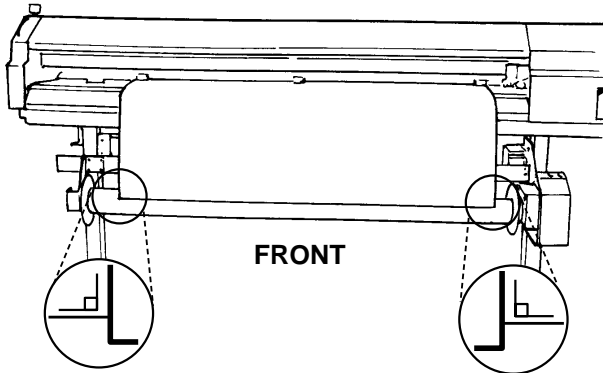
Also, load the media to the right so that it falls within the sensor detection area.



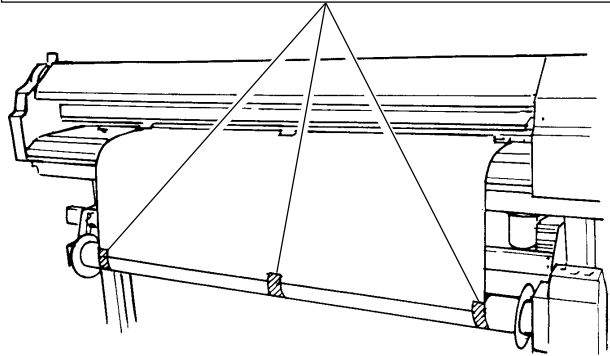
● Loading on the Take-up Unit

Forward Take-up The printed surface is moved to the outer side

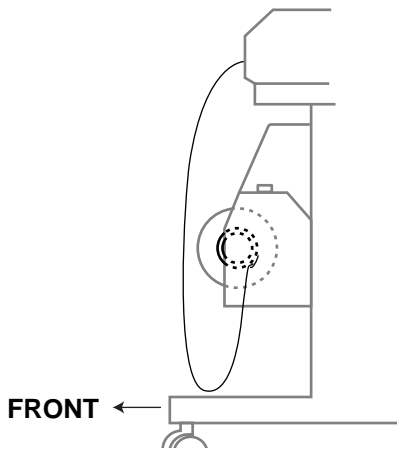
- 1** Pull out media so that it is perpendicular to the paper tube.



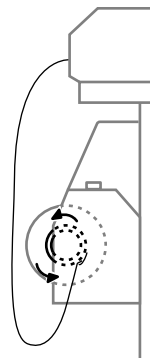
- 2** To prevent the pulled-out media from becoming crooked, secure with tape at the two edges and center, as shown in the figure.



- 3** Pull out the media and ensure a certain amount of slack, as shown in the figure. Move the sheet loading lever to secure the media in place.



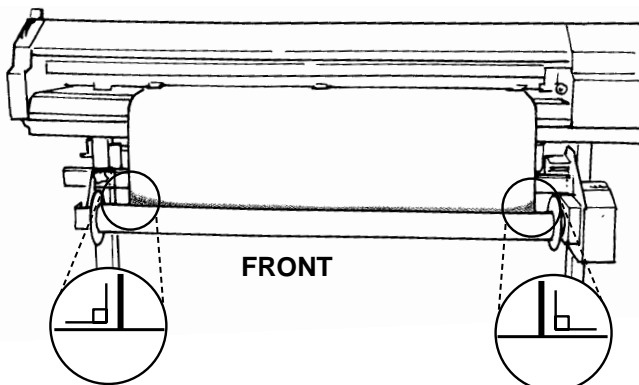
- 4** Move the MANUAL switch to the [FORWARD] and take up one turn's worth of media. Maintain slack as shown in the figure.



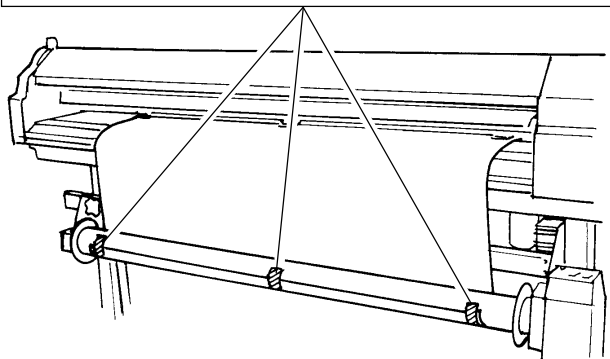
Backward Take-up The printed surface is moved to the inner side

NOTICE If you're using the tracking shafts, then do not wind back (BACKWARD).

- 1** Pull out media so that it is perpendicular to the paper tube.

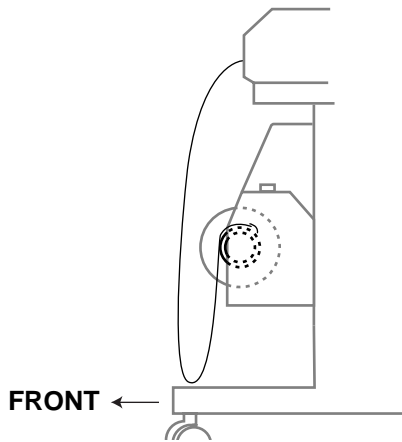


- 2** To prevent the pulled-out media from becoming crooked, secure with tape at the two edges and center, as shown in the figure.



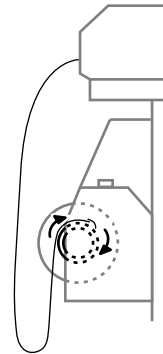
3

Pull out the media and ensure a certain amount of slack, as shown in the figure. Move the sheet loading lever to secure the media in place.



4

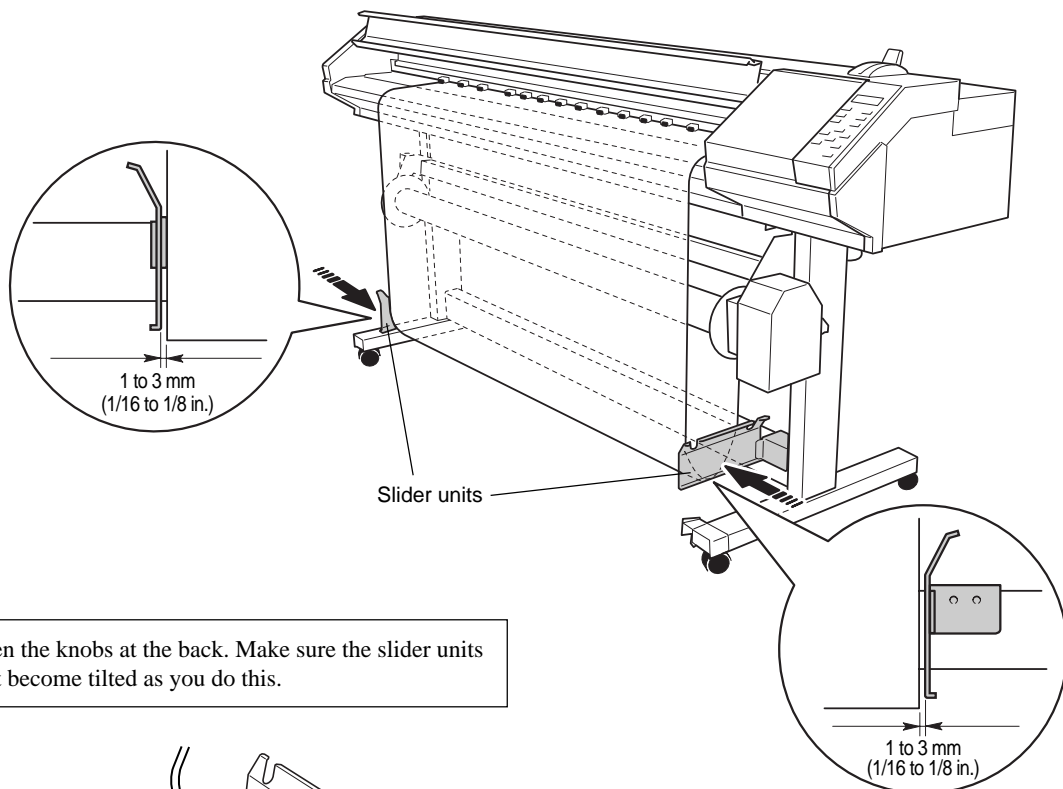
Move the MANUAL switch to the [BACKWARD] and take up one turn's worth of media. Maintain slack as shown in the figure.



● Mounting the Tracking Shafts (Except for the TU-500/400)

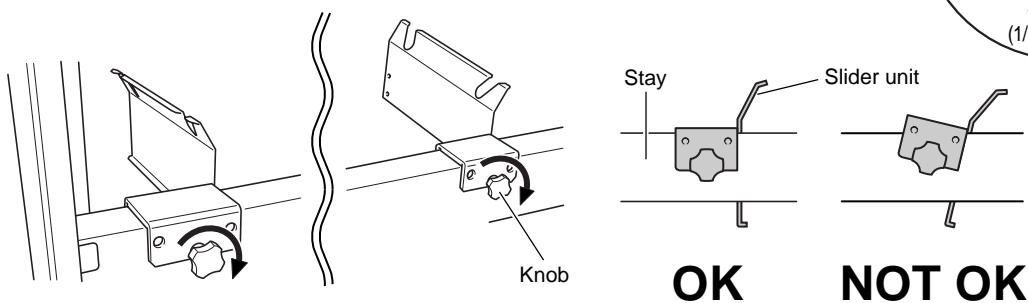
1

Set the AUTO switch to [OFF]. Let the media hang down loosely and adjust the positions of the slider units. Adjust so that the space between the media and the slider units is 1 to 3 mm.

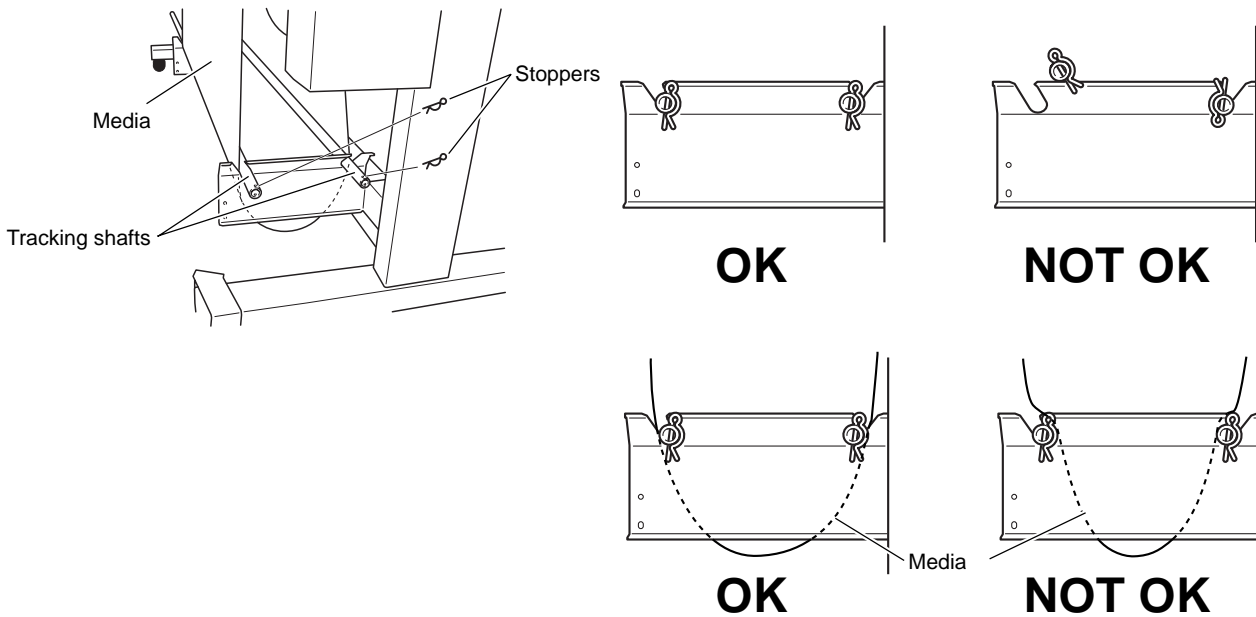


2

Tighten the knobs at the back. Make sure the slider units do not become tilted as you do this.



- 3** Pass the tracking shafts through the looped media and fit them into the grooves. Attach the stoppers at both ends.



8. Starting Operation

⚠ CAUTION



Do not allow the hands or hair to touch the paper tube, flange, or media during take-up.

The hands or hair may become caught.

NOTICE Do not place your hand or any object in the sensor detection area while operation is in progress. Doing so may result in excessive take-up, leading to poor image quality or causing printing to be aborted.

When you use the MANUAL switch to perform take-up, be sure that there is some slack in the media.

1 Turn on the power.

2 Set the desired direction of take-up.

AUTO

Forward Take-up

AUTO

Backward Take-up

3 Send data from the computer to start printing.

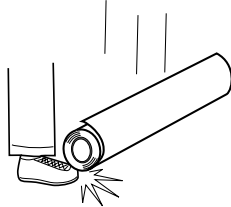
9. Removing Media

⚠ CAUTION



Removal of taken-up roll media from the unit is a task which must be carried out by two or more persons.

Injury may result if attempted by one person without assistance.



When the reinforcement pipe is inserted into the paper tube, do not angle the paper tube.

The reinforcement pipe may protrude from the paper tube and cause injury.

1 Turn off the power.

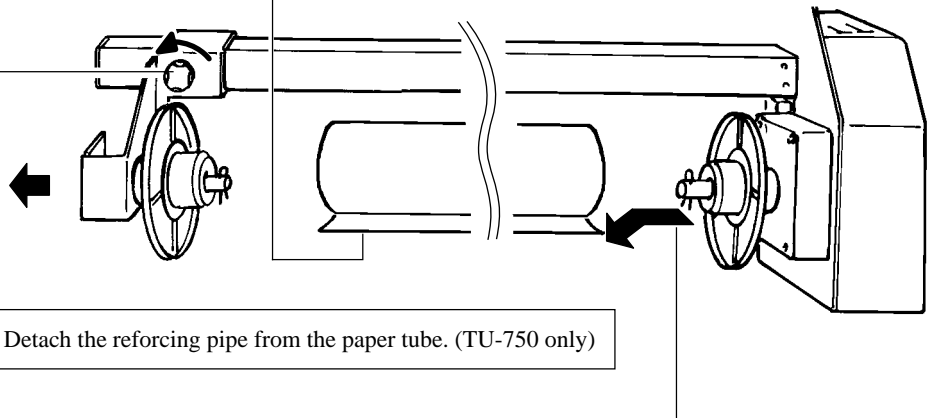
2 Cut off the media.

3 Support the paper tube to prevent from falling.

4 The second person loosens the retaining screw and moves the arm.

5 Detach the reinforcing pipe from the paper tube. (TU-750 only)

6 Detach the paper tube from the flanges.



10. Maintenance

NOTICE Be sure to turn off the power before cleaning.

Never attempt to oil or lubricate the mechanism.

Cleaning the Mirror and Sensor

Wipe clean with a dry cloth.

Grime on the mirror or sensor may cause media in the sensor detection area not to be sensed correctly.

11. What to Do If...

● The unit doesn't take up media

Is the AUTO switch set to [OFF]?

Set the AUTO switch to match the direction of take-up.

Is the media loaded correctly on the paper tube?

Make sure the direction of media take-up matches the AUTO switch setting.

Is there some obstruction between the mirror and sensor?

If no corrective action is taken when the sensor has detected an obstruction, take-up is automatically switched off. Once this happens, no take-up is performed even if the obstruction is removed after feeding out the media from the sensor detection area.

To restore the previous state, switch off the power to the unit, remove the obstruction, then switch the power back on.

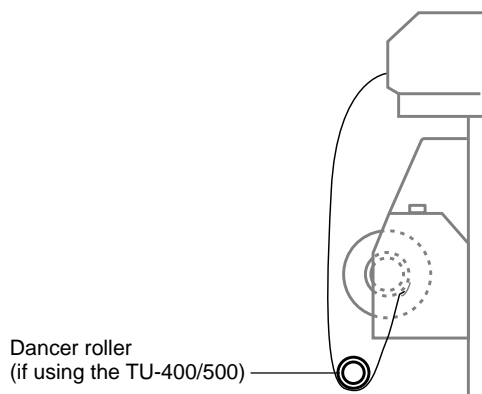
Is media cutting being performed automatically?

Take-up quits as soon as the media is cut off. Set the printer not to perform automatic cutoff.

● Take-up of media is not straight

Mount the slider units and tracking shafts correctly.

If you're using the TU-400/500, insert the included dancer roller to maintain tension in the media.



12. Specifications

| | TUC-1 |
|--------------------------|--|
| Control switches | POWER, AUTO, MANUAL |
| Power supply | Dedicated AC adapter Input: AC 100 to 240 V \pm 10%, 50/60 Hz Output: DC 19 V, 2.1 A |
| Power consumption | Maximum 0.4 A at 117 V, 0.2 A at 240 V |
| Acoustic noise level | 70 dB (A) or less (According to ISO 7779) |
| Total weight of contents | 8.5 kg (19 lb.) |
| Operating temperature | 5 to 40°C (41 to 104°F) |
| Operating humidity | 20 to 80 % (non-condensing) |
| Packed dimensions | 530 (W) x 500 (D) x 380 (H) mm (20-3/4 (W) x 19-3/4 (D) x 15 (H) in.) |
| Packed weight | 11.5 kg (25.5 lb.) |

| | TU-750 | TU-650 | TU-550 |
|--------------------------------------|---|---|---|
| Acceptable media widths | 710 to 1879 mm (28 to 73-15/16 in.) | 710 to 1625 mm (28 to 63-15/16 in.) | 710 to 1371 mm (28 to 53-15/16 in.) |
| Acceptable media weight | 20 kg (44 lb.) | 20 kg (44 lb.) | 20 kg (44 lb.) |
| Maximum media diameter after take-up | 180 mm (7-1/16 in.) | | |
| Total weight of contents | 7.1 kg (15.7 lb.) | 5.0 kg (11 lb.) | 4.3 kg (9.5 lb.) |
| Packed dimensions | 165 (W) x 2430 (D) x 130 (H) mm (6-1/2 (W) x 95-3/4 (D) x 5-1/4 (H) in.) | 165 (W) x 2185 (D) x 130 (H) mm (6-1/2 (W) x 86 (D) x 5-1/4 (H) in.) | 165 (W) x 1930 (D) x 130 (H) mm (6-1/2 (W) x 76 (D) x 5-1/4 (H) in.) |
| Packed weight | 9.3 kg (20.5 lb.) | 7.0 kg (15.5 lb.) | 6.5 kg (14.5 lb.) |

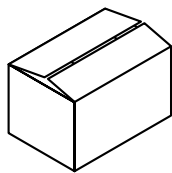
| | TU-500 | TU-400 |
|--------------------------------------|---|---|
| Acceptable media widths | 210 to 1371 mm (8-1/4 to 53-15/16 in.) | 210 to 1125 mm (8-1/4 to 44-1/4 in.) |
| Acceptable media weight | 20 kg (44 lb.) | 17 kg (37.4 lb.) |
| Maximum media diameter after take-up | 180 mm (7-1/16 in.) | |
| Total weight of contents | 3.0 kg (6.6 lb.) | 2.5 kg (5.5 lb.) |
| Packed dimensions | 150 (W) x 1770 (D) x 100 (H) mm (6 (W) x 69-3/4 (D) x 4 (H) in.) | 150 (W) x 1530 (D) x 100 (H) mm (6 (W) x 60-1/4 (D) x 4 (H) in.) |
| Packed weight | 4.5 kg (10 lb.) | 4.0 kg (8.8 lb.) |

MEMO

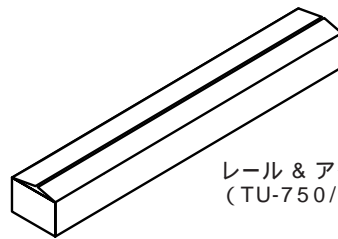
目次

| | |
|-----------------------------|----|
| 安全にお使いいただくために | 22 |
| 本製品に貼付のラベルについて | 24 |
| 1. 動作条件 | 25 |
| 2. システム構成 | 25 |
| 3. 内容物の確認 | 26 |
| 4. 設置と組立 | 27 |
| 5. 操作パネル | 31 |
| 6. センサーの位置調整 | 31 |
| 7. メディアのセット | 32 |
| 8. 動作開始 | 36 |
| 9. メディアの取り外し | 37 |
| 10. メンテナンス | 37 |
| 11. こんな時は | 38 |
| 12. 仕様 | 39 |

本機は、2つの箱に梱包されています。



コントロールボックス
(TUC-1)



レール & アクセサリ
(TU-750/650/550/500/400)

本機が適合するおもなプリンタは、次のとおりです。



| 名称 | レール & アクセサリ | コントロールボックス | おもな適合プリンタ |
|-----------|-------------|------------|---|
| TU-750セット | TU-750 | TUC-1 | SJ-745EX、SJ-740 |
| TU-650セット | TU-650 | TUC-1 | FJ-600、SJ-645EX、SJ-600 |
| TU-550セット | TU-550 | TUC-1 | FJ-540、FJ-500、FJ-400、SJ-545EX、 SJ-540、SJ-500、SC-545EX、SC-540、 SC-500、CJ-540、SP-540V |
| TU-500セット | TU-500 | TUC-1 | CJ-500、FJ-52 |
| TU-400セット | TU-400 | TUC-1 | CJ-400、FJ-42 |

記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。




Copyright © 2002 Roland DG Corporation

安全にお使いいただくために







⚠警告と⚠注意の意味

| | |
|---|---|
|  警告 | 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表示しています。 |
|  注意 | 取り扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される内容を表示しています。 物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害を表示しています。 |

図記号の例

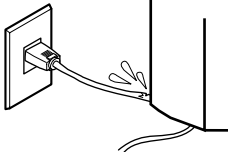
| | |
|--|---|
|  | △は、注意 (危険、警告を含む) を表示しています。 具体的な注意内容は、△の中に描かれています。 左図の場合は、「感電注意」を表示しています。 |
|  | ⊘は、禁止 (してはいけないこと) を表示しています。 具体的な禁止内容は、⊘の中に描かれています。 左図の場合は、「分解禁止」を表示しています。 |
|  | ●は、強制 (必ずすること) を表示しています。 具体的な強制内容は、●の中に描かれています。 左図の場合は、「電源プラグをコンセントから抜け」を表示しています。 |

⚠警告

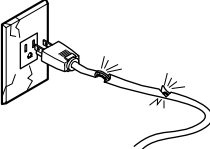
- | | |
|---|--|
|  分解・修理・改造はしないでください。 火災の原因となったり異常動作をしてけがをしたりすることがあります。 |  ACアダプタに表示された定格の電源以外では使用しないでください。 火災・感電の原因となります。 |
|  専用のACアダプタ以外は使用しないでください。 火災・感電の原因となります。 |  本製品に付属の電源コードを使用してください。 付属品ではない電源コードを使用すると、火災・感電の原因となります。 |
|  アースに接続してください。 故障などによる漏電により、感電することがあります。 |  異常な状態 (煙が出る・こげ臭い・異音が出るなど) のまま使用しないでください。 火災・感電の原因となります。 すぐに電源プラグを抜いて、お近くの販売店または当社サービス・ステーションまでご連絡ください。 |

⚠️ 注意

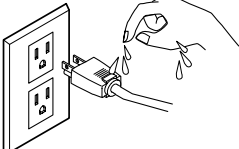
❌ 電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、たばねたり、重いものを乗せたり、挟み込んだりしないでください。
電源コードが破壊し、火災・感電の原因となります。



❌ 傷んだACアダプタ本体、電源コード、電源プラグ、ゆるんだコンセントは使わないでください。
火災・感電の原因となります。

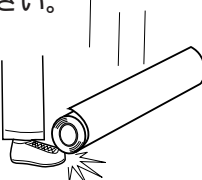


❌ 濡れた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。
感電の原因となります。



❗️ コントロールボックスの取り付けは2人以上で作業してください。
1人で行うとコントロールボックスが落下し、けがをすることがあります。

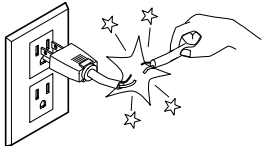
❗️ ロールメディアは、シャフトの決められた位置に置いてください。
ロールが落下し、けがをすることがあります。



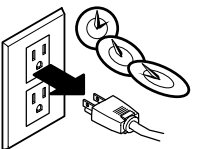
❌ 電源をオンにしたまま、メディアを交換しないでください。
交換作業中に巻き取りモーターが動作し、けがをすることがあります。

❌ メディアを20kg以上巻き取らないでください。
巻き取ったロールが外れて落下し、けがをすることがあります。また、故障の原因になります。

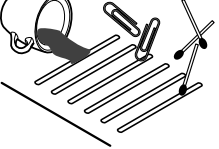
❗️ 電源プラグをコンセントから抜くときは、電源コードを持たずに電源プラグを持ってください。
コードが傷み、火災・感電の原因となります。



❗️ 長時間使用しないときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。
絶縁劣化による感電・漏電火災の原因となります。

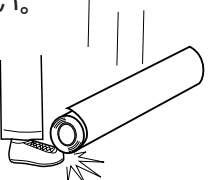


❌ 内部に液体、金属、燃えやすいものを入れないでください。
火災の原因となります。



❗️ 部品の固定は、付属のボルトを使用してください。
指定以外のボルトを使用したり、ボルトがゆるんでいると、部品が落下し、けがをすることがあります。

❗️ 巻き取ったメディアを外す時は、2人以上で作業してください。
一人で行うと、ロールが落下し、けがをすることがあります。



❌ メディアの巻き取り中は、紙管、フランジ、メディアに手や髪を触れないでください。
手や髪が巻き込まれけがをすることがあります。

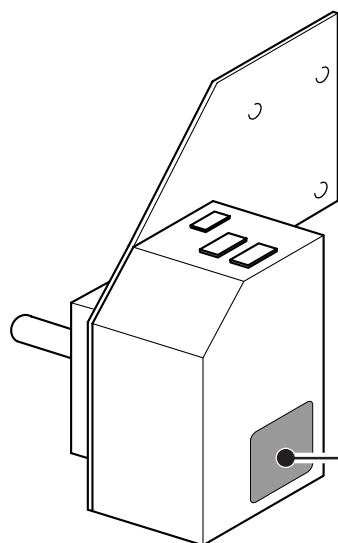
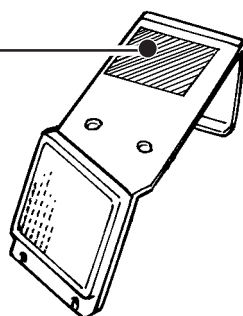
❌ 紙管に補強パイプを挿入したときは、紙管を傾けないでください。
紙管から補強パイプが出てきて、けがをすることがあります。

本製品に貼付のラベルについて

以下の部品には、次のラベルが貼付されています。
貼付位置とメッセージは、以下の図の通りです。

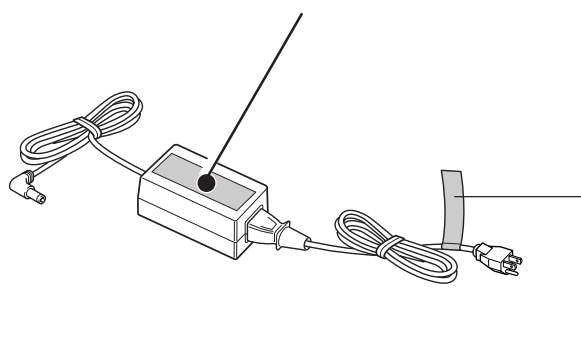


ミラーを蹴らないでください。
ミラーが破損し、誤動作の原因となります。



モデル名

定格表示
指定された電圧以外で使用しないこと



| | |
|--|--|
| <p>▲ CAUTION DISCONNECT MAIN PLUG FROM SUPPLY SOCKET WHEN NOT IN USE MAIN LEADS COLOR CODE: BROWN: LIVE, BLUE: NEUTRAL</p> | <p>▲ ACHTUNG Lösen Sie den Netzanschluß, wenn das Gerät nicht verwendet wird. Die Farbkodierung des Netzkabels lautet folgendermaßen: Braun: Spannung, Blau: Masse</p> |
| <p>▲ ATTENTION Quand la machine n'est pas utilisée déconnecter le câble de la prise de courant Code des couleurs Marron: Phase, Bleu: Neutre</p> | <p>▲ 注意 長時間使用しない場合は、 ACアダプタをコンセントから抜いて 下さい。</p> |

▲警告や▲注意の他に、次の記号を使っています。

お願い : 機械の故障や誤動作を防ぎ、正しく使用するための情報です。



: 使用上の、ポイント、アドバイスです。

1. 動作条件

プリント&カット機のご注意

カッティングや「プリント&カット」の場合、自動巻取りはできません。プリント時のみ使用可能です。

メディアを無理に引っばる動作の禁止

プリンタ側でメディアを後方に引き戻したり、巻き取り装置側で不適切な巻き取りをするなど、メディアを無理に引っばる操作は避けてください。印刷が中断したり、印刷位置がずれる原因となります。

特にプリント&カット機の場合、次の設定や操作は、メディアを引き戻す動作をとまなうことがあります。巻き取り装置を使う場合は、必ず次のようにしてください。

- ・メディアをセットアップするとき、設定メニュー〔シート / センタク〕は〔ロール〕を選択すること
- ・メディアをセットアップするとき、ベースポイントやアラインポイントの自動検出をしないこと
- ・設定メニューの〔サキオクリ〕は〔ムコウ〕に設定すること
- ・設定メニューに〔インサツゴ カンソウオクリ〕がある場合は〔ムコウ〕に設定すること
- ・カッティングやプリント&カットをしないこと

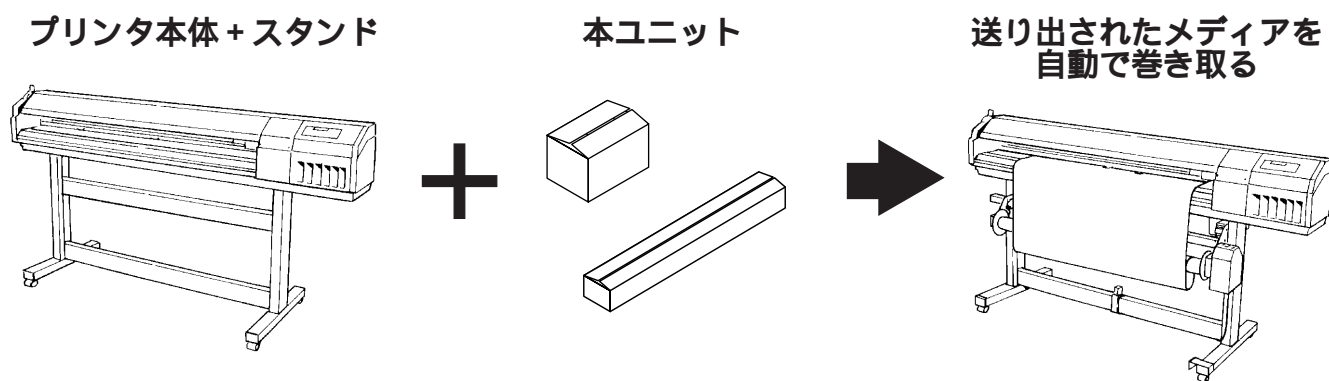
メディア自動切り離し機能のご注意

プリンタによっては、1ページの印刷が終わるごとにメディアを自動裁断する機能を持つものがあります。メディアが切り離されると、巻き取りはそこで中断します。巻き取り中にメディアを切り離さないでください。複数ページをまとめて印刷する場合は、特にご注意ください。

自動切り離しを無効にする設定は、プリンタの設定メニューである場合や、アプリケーションソフト側である場合があります。

2. システム構成

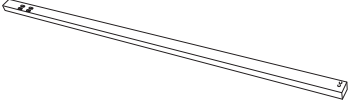

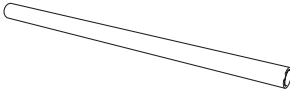

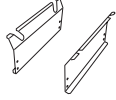





以下の構成で使用します。



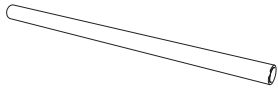
3. 内容物の確認

二つの梱包箱に内容物が入っています。どちらの箱も開梱し、内容物をご確認ください。

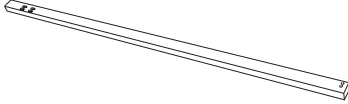

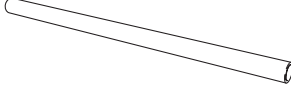

レール&アクセサリ (TU-750/650/550)

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| レールライダー : 1  | ゲージ : 1  | 紙管 : 1  | トラッキングシャフト : 2  | | |
| シャフトホルダー : 2  | ライダー : 2  | ノブ : 2  | ワッシャー : 4  | ストッパー : 4  | キャップスクリュー (小) : 4  |

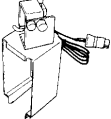
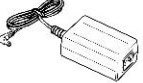
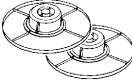

TU-750のみ付属です。

補強パイプ : 1


レール&アクセサリ (TU-500/400)

| | | | |
|--|--|--|--|
| レールライダー : 1  | ゲージ : 1  | 紙管 : 1  | ダンサーローラ : 1  |
|--|--|--|--|

コントロールボックス (TUC-1)

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| センサー : 1  | コントロールボックス : 1  | フレーム : 1  | アーム : 1  | ミラー : 1  | ミラー止り : 1セット  |
| ACアダプタ : 1  | 電源コード : 1  | フランジ : 2  | 固定具 (大) : 1 固定具 (小) : 5  | 六角レンチ (大) (小) : 各1本  | キャップスクリュー (大) : 8  |
| キャップスクリュー (中) : 2  | キャップスクリュー (小) : 6  | ユーザーズマニュアル (本書) : 1  | 電源プラグアダプタ : 1  | 保証書 : 1  | お客様登録カード : 1  |

4. 設置と組立

⚠ 注意



コントロールボックスの取り付けは2人以上で作業してください。1人で行うとコントロールボックスが落下し、けがをすることがあります。



部品の固定は、付属のボルトを使用してください。指定以外のボルトを使用したり、ボルトがゆるんでいると、部品が落下し、けがをすることがあります。

お願い

次のような場所に設置しないでください。故障の原因になります。

不安定な場所に設置しないでください。

電気的な雑音の多い場所でのご使用は避けてください

湿気やほこりの多い場所でのご使用は避けてください。

本機及びACアダプタは使用中熱を発生しますので、放熱効果の悪い場所（風通しの悪い場所）には設置しないでください。

激しい振動や衝撃を与えないでください。

直射日光などの強い光が当たる場所には設置しないでください。

ミラーを蹴らないでください。ミラーが破損し、誤動作の原因となります。

電源コードやセンサーケーブルは使用中に抜けたり、接触不良を起こしたりしないよう、確実に接続してください。誤動作や故障の原因になります。

センサーケーブルを接続する前に本機の電源をオフにしてください。

固定具は、貼り付ける部分の汚れ、ほこりを落としてから貼り付けてください。

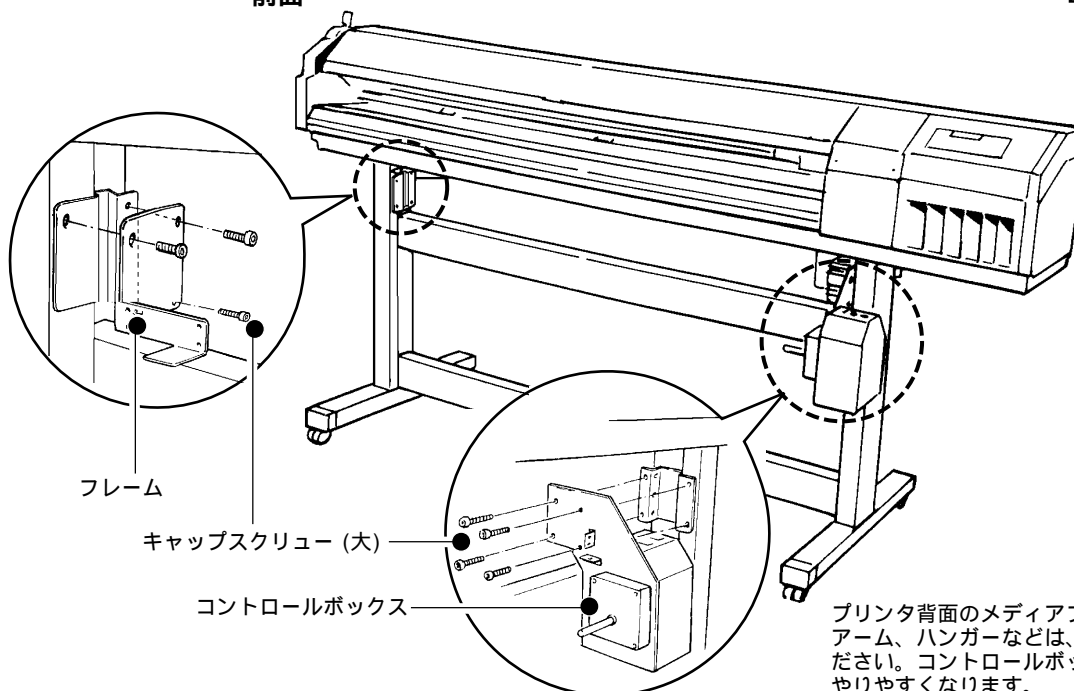
トラッキングシャフトやスライダユニットを蹴ったり、乗ったり、上に物を載せたりしないでください。誤動作や故障の原因になります。

フレーム、コントロールボックスの取り付け

使用工具

大

前面



フレーム

キャップスクリュー (大)

コントロールボックス

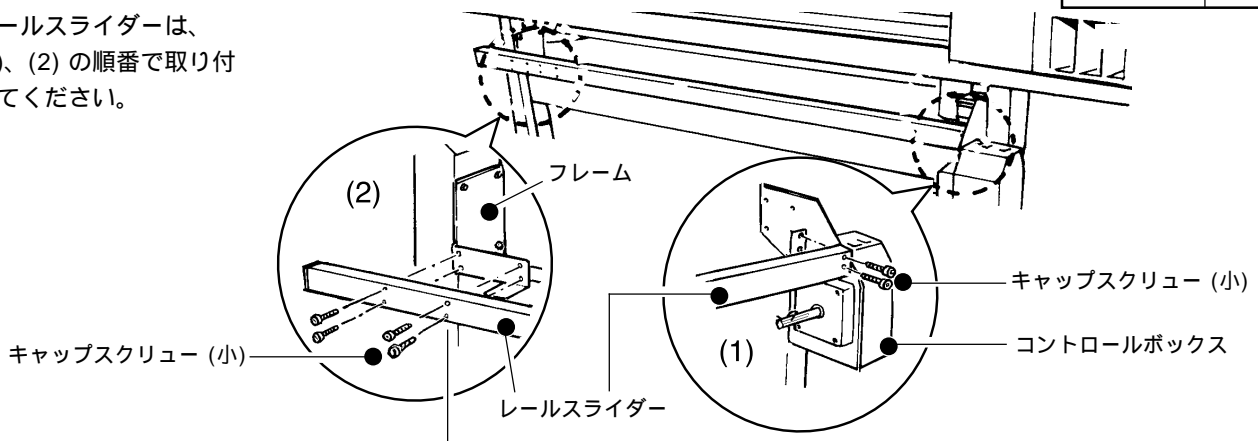
プリンタ背面のメディアフランジ、シャフト、アーム、ハンガーなどは、いったん取り外してください。コントロールボックスの取り付け作業がやりやすくなります。

レールスライダーの取り付け

使用工具

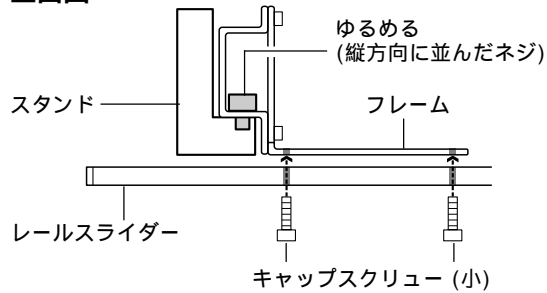
小

レールスライダーは、
(1)、(2)の順番で取り付け
てください。



キャップスクリュー (小) のネジ穴が合わ
ないときは、図の位置のネジを全てゆる
めてください。
ゆるめたままの状態 でネジ穴を合わせ、
キャップスクリュー (小) で固定したら、
ゆるめたネジを締めてください。

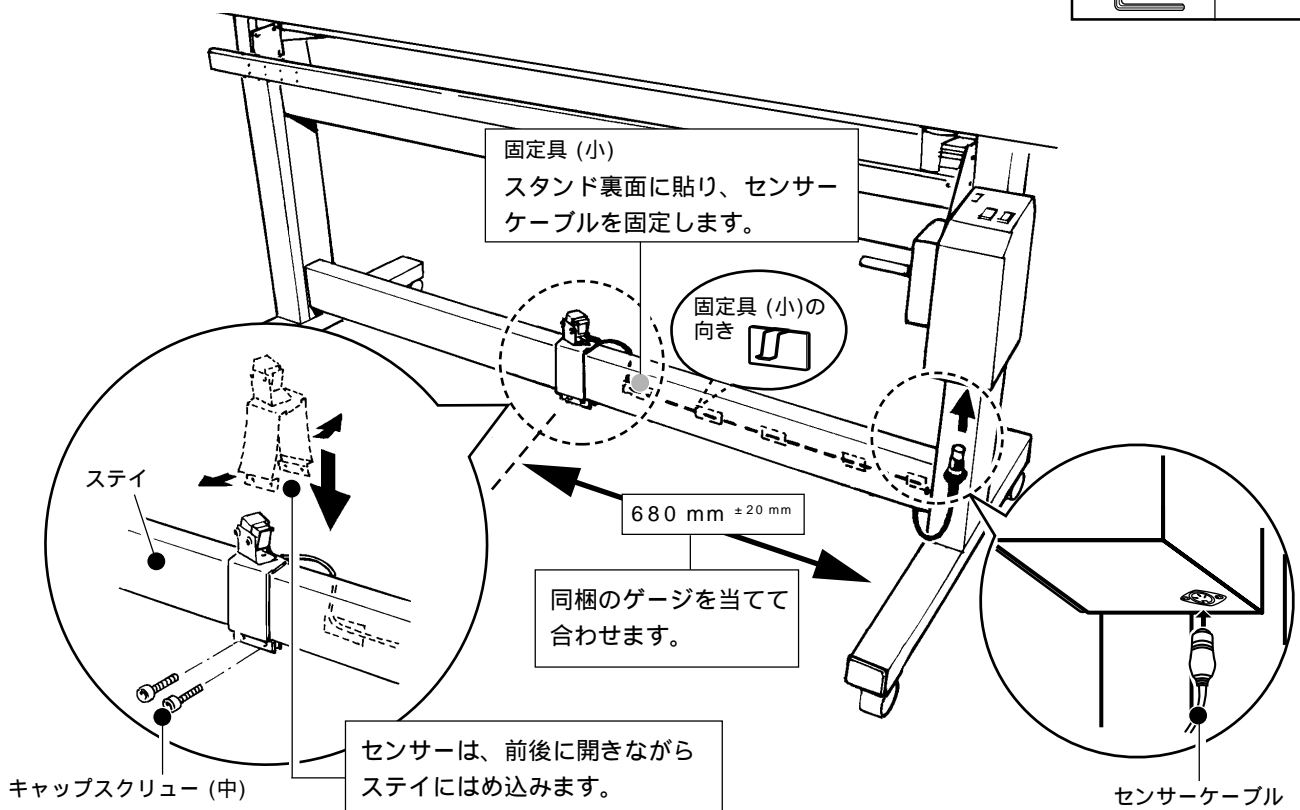
上面図



センサー、固定具 (小) の取り付け

使用工具

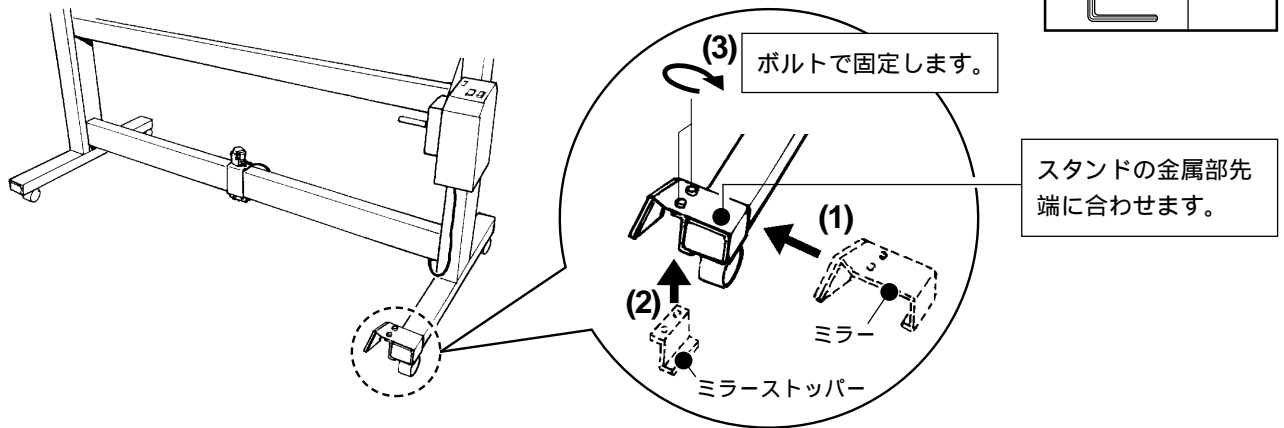
小



ミラーの取り付け

使用工具

小

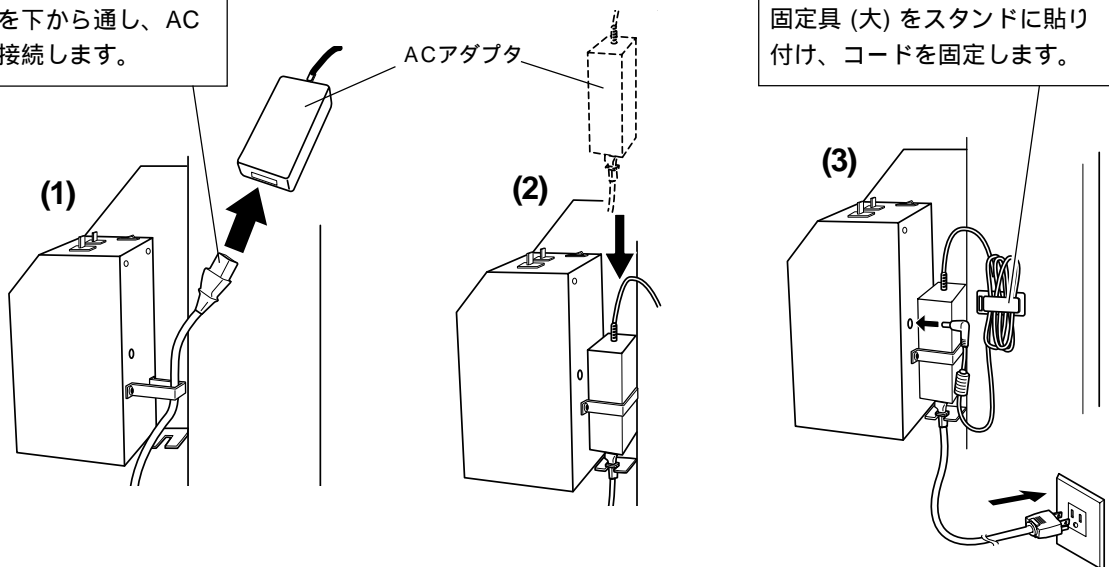


ACアダプタの接続

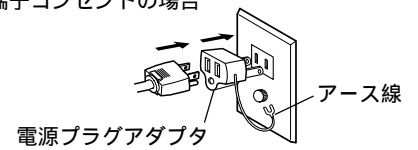
電源コードを下から通し、ACアダプタに接続します。

ACアダプタ

固定具 (大) をスタンドに貼り付け、コードを固定します。

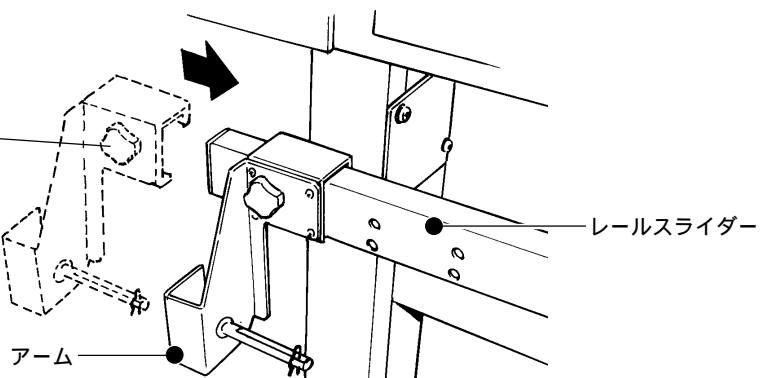


2端子コンセントの場合



アームの取り付け

固定ネジを緩めます。



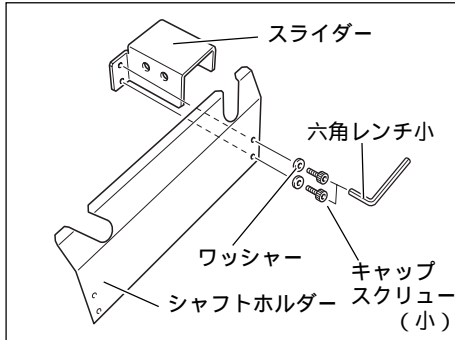
スライダーユニットの取り付け (TU-500/400を除く)

使用工具

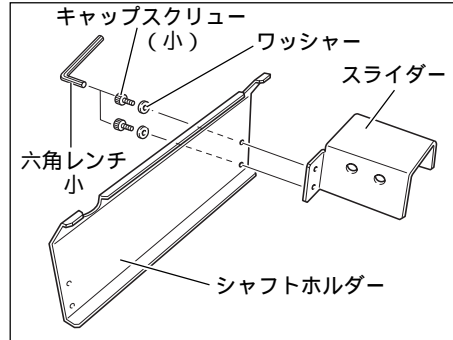
小

シャフトホルダーをスライダーに取り付けます。
シャフトホルダーとスライダーに左右はありません。
組み立て方により左右のユニットとなります。

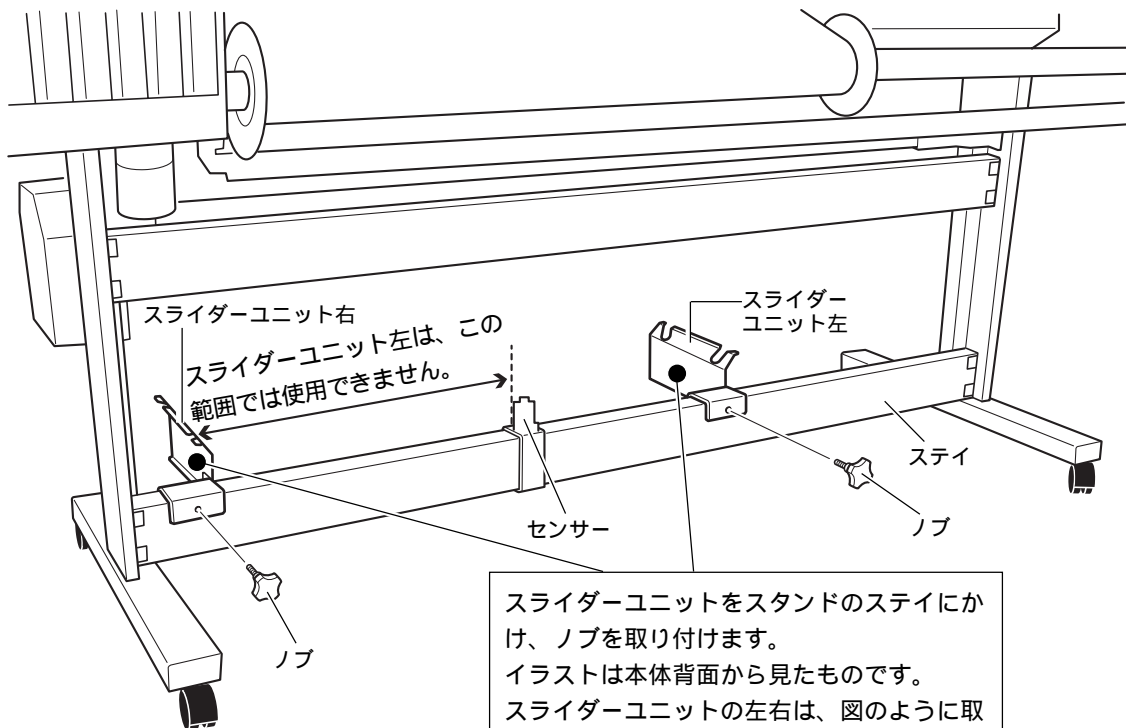
スライダーユニット左



スライダーユニット右

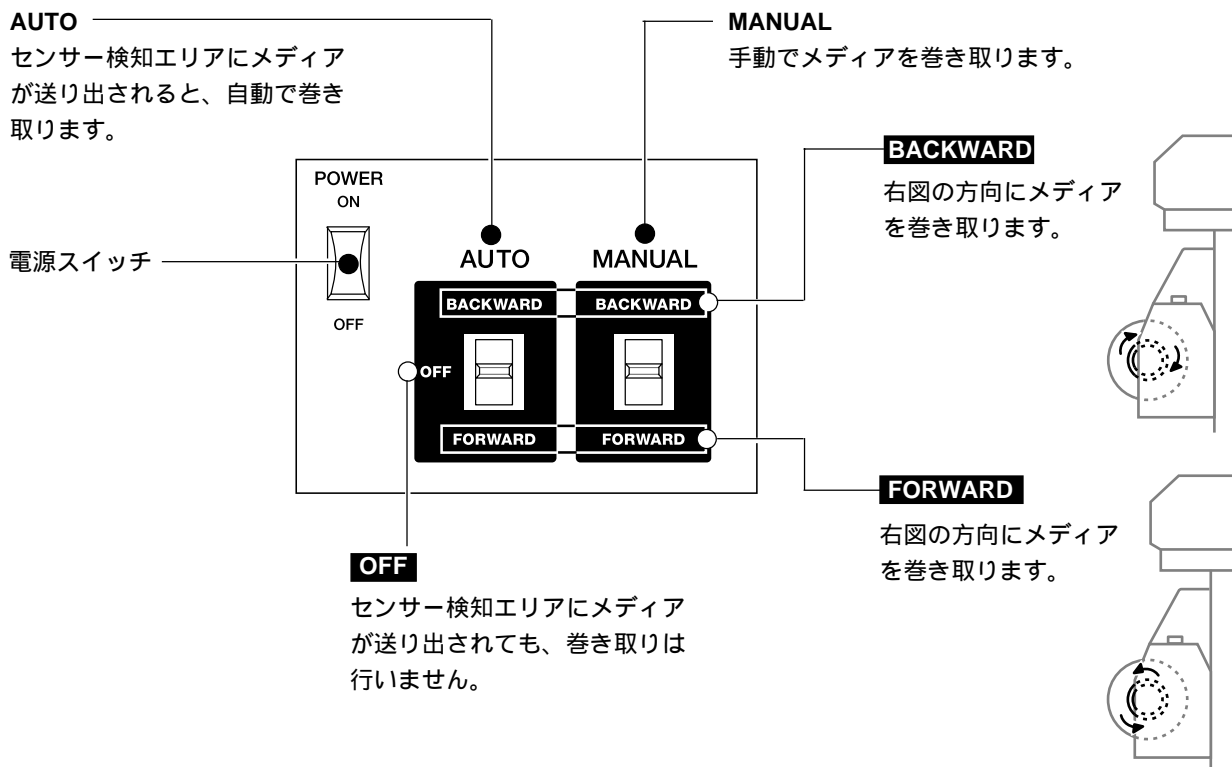


背面



スライダーユニットをスタンドのステイにかけ、ノブを取り付けます。
イラストは本体背面から見たものです。
スライダーユニットの左右は、図のように取り付けてください。

5. 操作パネル

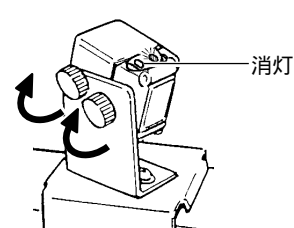
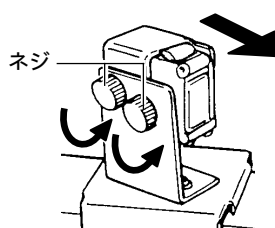
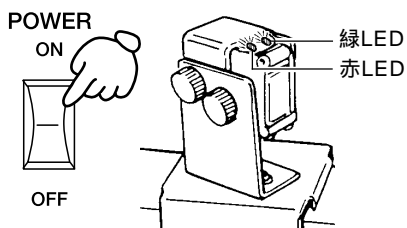


6. センサーの位置調整

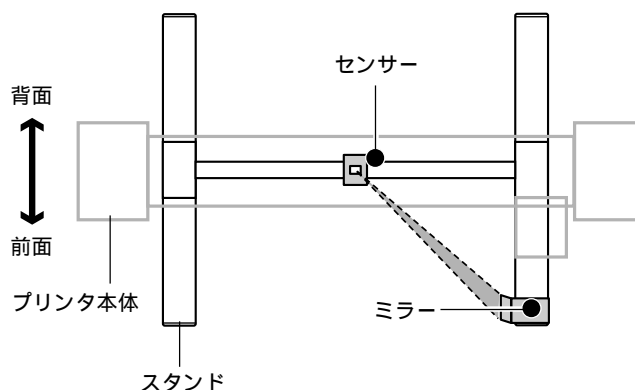
1 電源をONにします。LED (赤と緑) が点灯します。

2 図のネジを緩め、センサーの角度をミラーに合わせます。

3 赤LEDが消灯した角度でネジをしっかりと締めます。



■ センサー検知エリア
この部分にメディアが送り出されると、自動で巻き取ります。



7. メディアのセット

⚠ 注意

❌ 電源をオンにしたまま、メディアを交換しないでください。
交換作業中に巻き取りモーターが動作し、けがをすることがあります。

❗ ロールメディアは、シャフトの決められた位置に置いてください。
ロールが落下し、けがをすることがあります。

❌ 紙管に補強パイプを挿入したときは、紙管を傾けないでください。
紙管から補強パイプが出てきて、けがをすることがあります。

お願い MANUALスイッチで巻き取りをするときは、必ずメディアをたるませた状態で行ってください。

フランジ・紙管の取り付け

1 ストッパーをひき抜きます。

2 フランジとシャフトの溝をあわせ、奥まではめ込みます。

4 1～3と同様の手順で、フレーム側のフランジも取り付けます。

5 紙管の中に補強パイプを挿入します。(TU-750のみ)

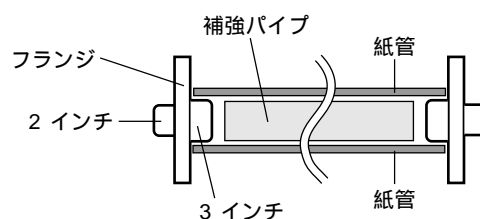
7 固定ネジをしっかりと締めます。

3 ストッパーを差し込みます。

6 紙管を取り付けます。

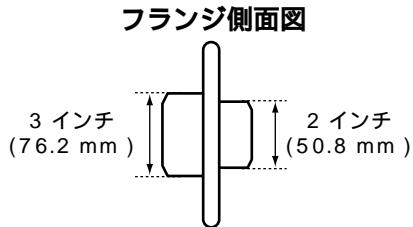


補強パイプ (TU-750のみ)

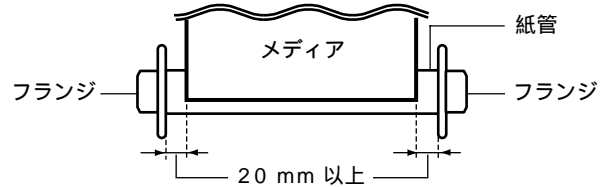


使い終わったロールメディアの芯を紙管として使用する場合

フランジに紙管を取り付けたときに、紙管がぐらついていないか確認してください。紙管が不安定な状態でメディアを巻き取ると、紙管が外れるなど正常に動作できません。フランジの紙管取り付け部の外径は、下図のとおりです。

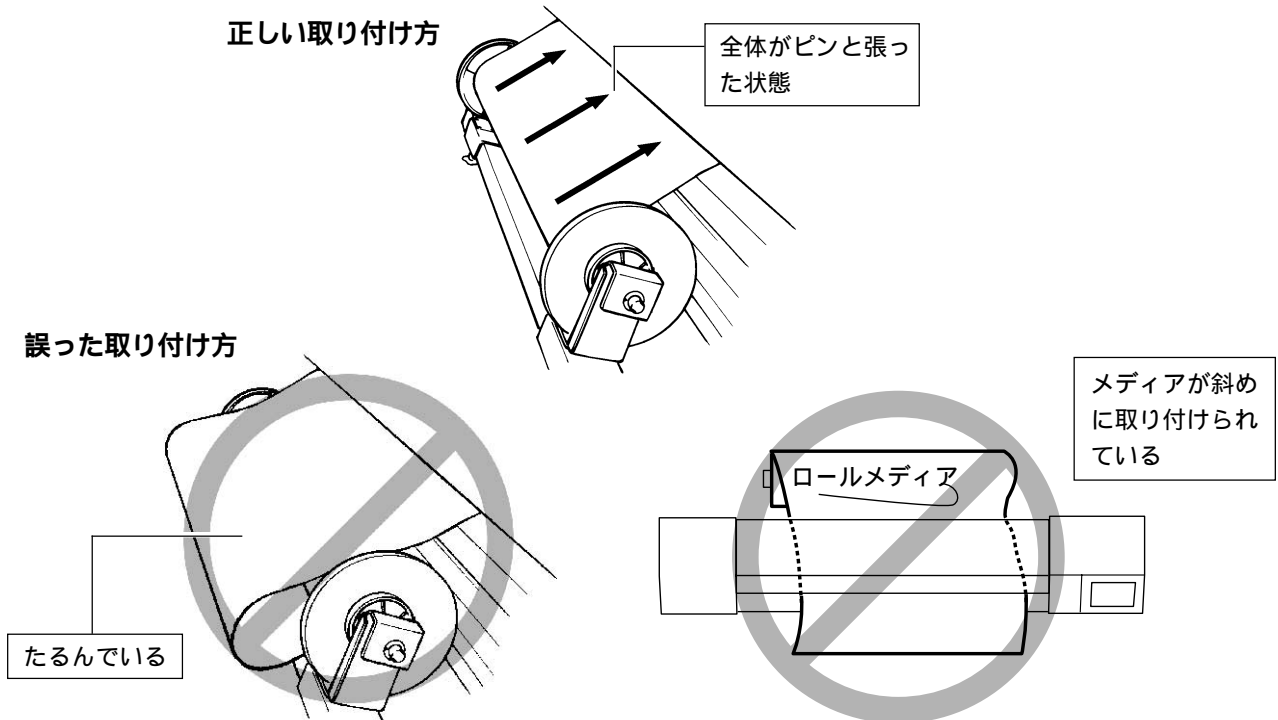


メディアの端とフランジの間に、下図の隙間を確保してください。隙間のない状態でメディアを巻き取ると、メディアがフランジに接触し、正常に巻き取ることができません。

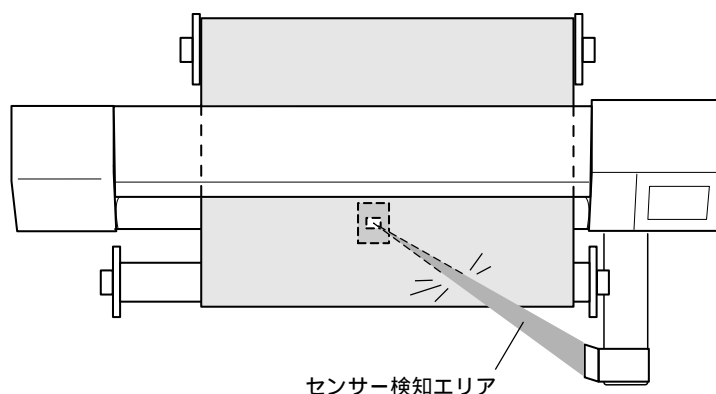


プリンタへのセット

多量のメディアを安定して巻き取るには、メディアをまっすぐに取り付けることが大変重要です。メディアを送り出すうちにたるんできたり、斜めにずれてきてしまう状態では、正常な巻き取りは困難です。



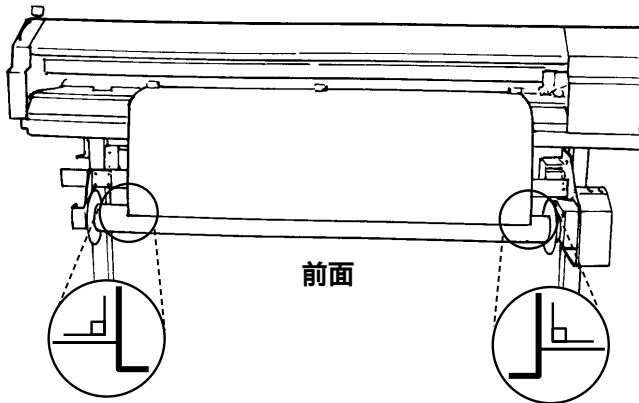
また、センサー検知エリア内に入るよう、メディアは右寄りにセットしてください。



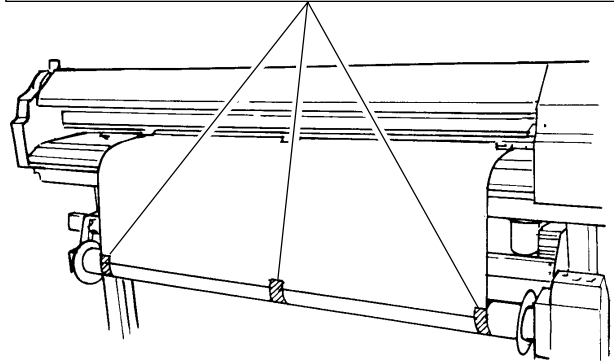
巻き取り装置へのセット

順巻き (FORWARD) の場合 印刷した面を外側にして巻き取る

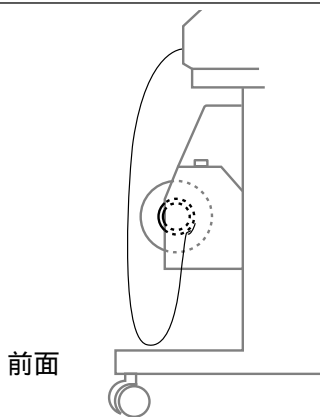
- 1 紙管に対して垂直になるようにメディアを引き出します。



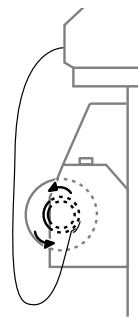
- 2 引き出したメディアが斜めにならないように、メディアの両端と中央を3箇所テープで固定します。



- 3 メディアを引き出し、図を目安にたるませます。シートローディングレバーを倒し、メディアを固定します。



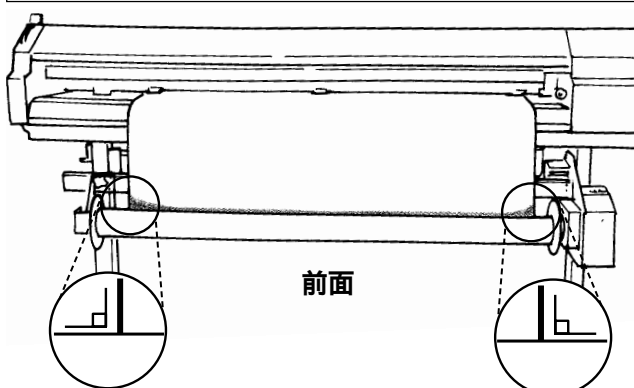
- 4 MANUALスイッチを [FORWARD] 側に倒して、1回 転分メディアを巻き取ります。下図を目安に、メディアがつっぱらないようしてください。



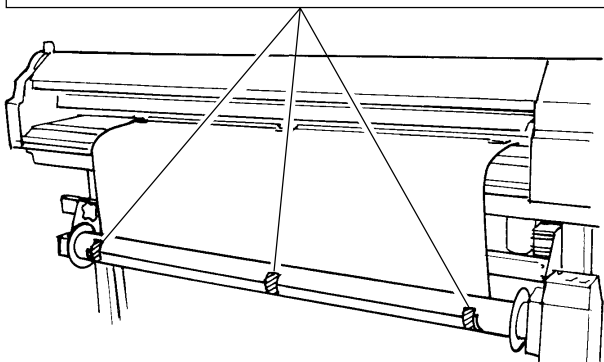
逆巻き (BACKWARD) の場合 印刷した面を内側にして巻き取る


お願い トラッキングシャフトを使用する場合は、逆巻き (BACKWARD) をしないでください。


- 1 紙管に対して垂直になるようにメディアを引き出します。

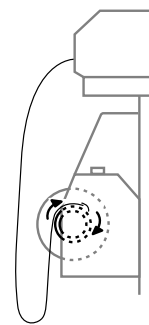
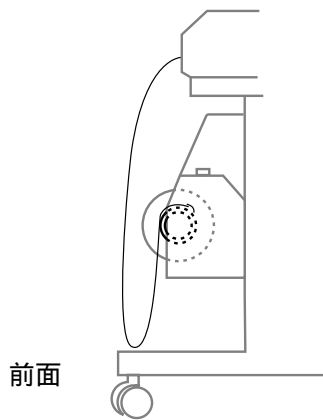


- 2 引き出したメディアが斜めにならないように、メディアの両端と中央を3箇所テープで固定します。



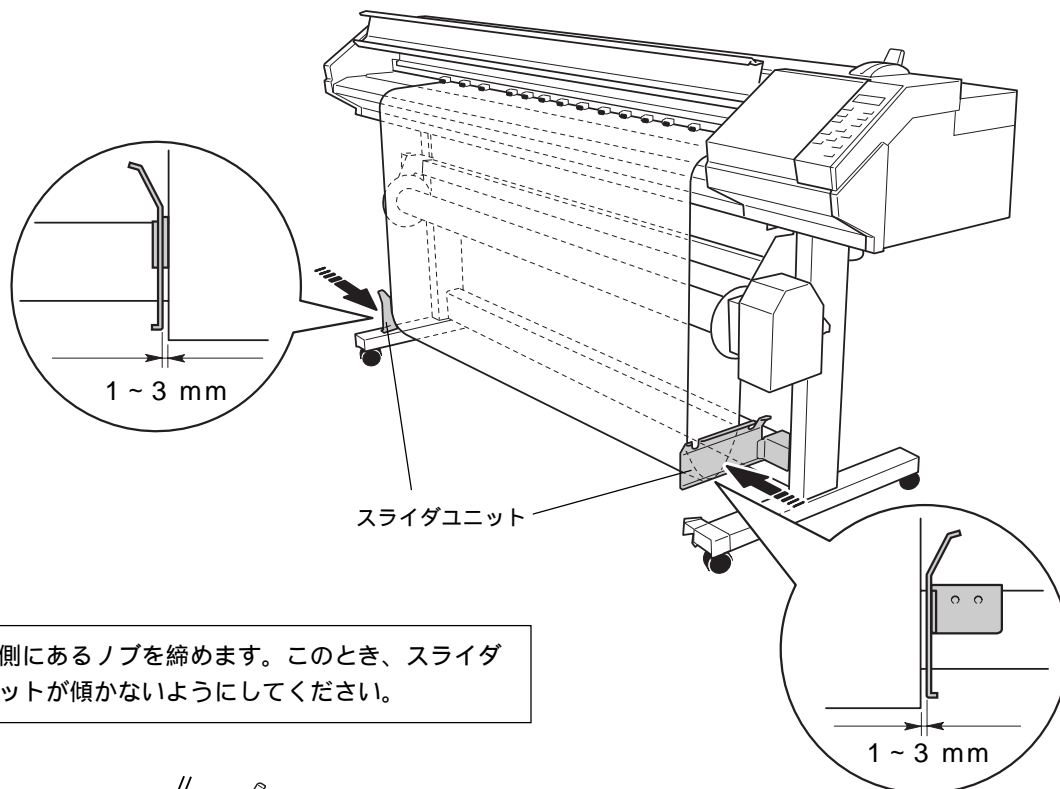
3 メディアを引き出し、を目安にたるませます。シートローディングレバーを倒し、メディアを固定します。

4 MANUALスイッチを [BACKWARD] 側に倒して、1回転分メディアを巻き取ります。下を目安に、メディアがつかばらないようにしてください。

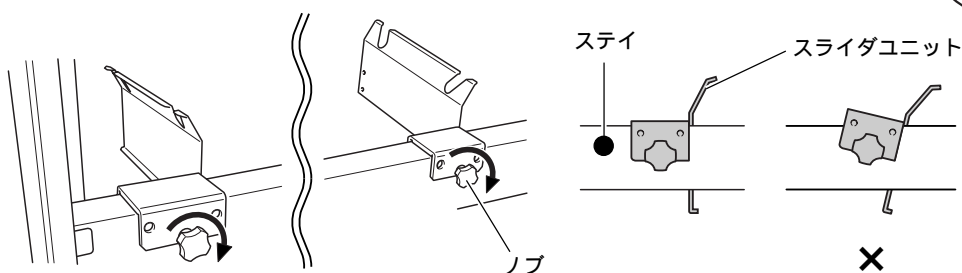


トラッキングシャフトのセット (TU-500/400を除く)

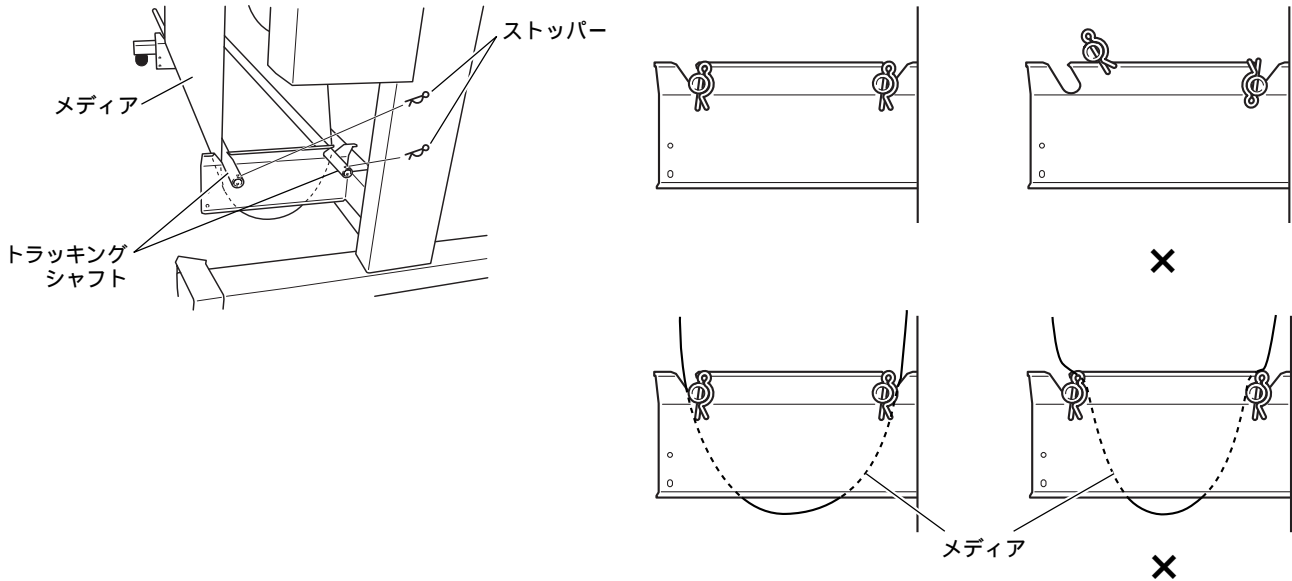
1 AUTOスイッチを [OFF] にします。メディアをたらし、スライダユニットの位置を調整します。メディアとスライダユニットのすき間が1~3 mmになるようにしてください。



2 背面側にあるノブを締めます。このとき、スライダユニットが傾かないようにしてください。



3 トラッキングシャフトをメディアの内側に通し、溝にはめ込みます。両端にストッパーを取り付けます。



8. 動作開始

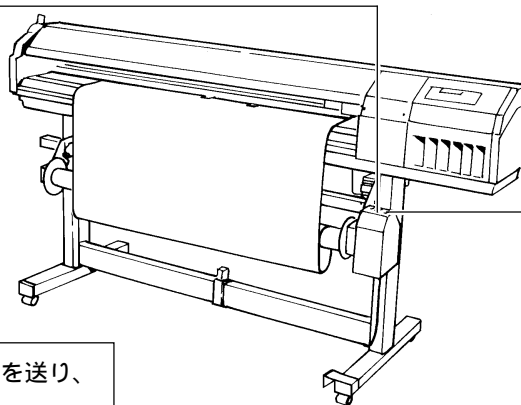
⚠ 注意

- ⊘ メディア巻き取り時には、紙管、フランジ、メディアに手や髪を触れないでください。
手や髪が巻き込まれ、けがをすることがあります。

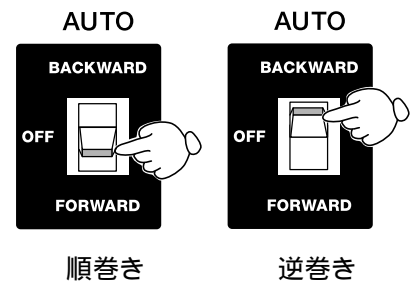
お願い 動作中はセンサー検知エリアに入らないでください。無理に巻き取ろうとするため、画質が悪くなったり、印刷が中断することがあります。

MANUALスイッチで巻き取りをするときは、必ずメディアをたるませた状態で行ってください。

1 電源をONにします。



2 巻き取り方向をセットします。



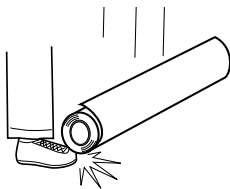
3 コンピュータからデータを送り、印刷を開始します。

9. メディアの取り外し

⚠ 注意



巻き取ったメディアを外す時は、二人以上で行ってください。一人で行うと、メディアが落下し、けがをすることがあります。



紙管に補強パイプを挿入したときは、紙管を傾けないでください。紙管から補強パイプが出てきて、けがをすることがあります。

1 電源をOFFにします。

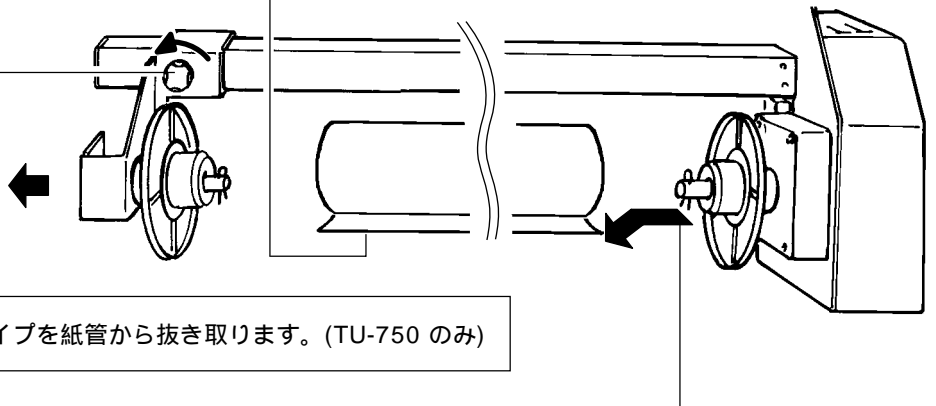
2 メディアを切り離します。

3 紙管が落ちないように下から支えます。

4 もう1人の作業者が、固定ネジを緩め、アームを移動します。

5 補強パイプを紙管から抜き取ります。(TU-750 のみ)

6 紙管をフランジから抜き取ります。



10. メンテナンス

お願い 清掃を行うときは、電源をOFFにしてください。

機構部には絶対に注油しないでください。

ミラー、センサーの清掃

乾いた布で乾拭きしてください。

ミラーや、センサーが汚れると、センサー検知エリア内にメディアが送り出されても検知なくなることがあります。

11. こんな時は

メディアの巻き取りができない

AUTOスイッチが [OFF] になっていませんか？

巻き取る方向に合わせてAUTOスイッチを切り換えてください。

紙管へのメディアの取り付けは正しいですか？

メディアの巻き方向と、AUTOスイッチの向きを合わせてください。

ミラーとセンサーの間に障害物が置かれていませんか？

センサーが障害物を感知したまま放置すると、自動的に巻き取りを停止します。

この時、センサー検知エリアにメディアが送り出されてから障害物を取り除いても、巻き取りは行いません。

本機の電源をいったんOFFにし、障害物を取り除いたあと再度ONにしてください。

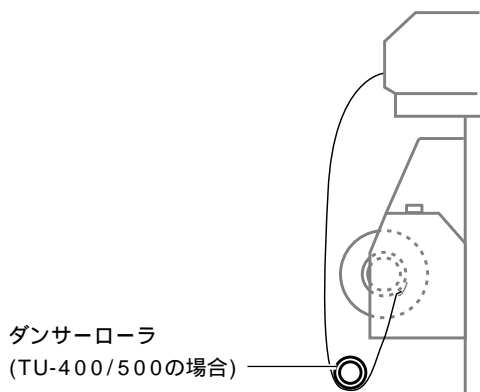
メディアの自動切り離しをしませんでしたか？

メディアを切り離すと、そこで巻き取りは中断します。プリンタが自動切り離しをしない設定にしてください。

メディアの巻き取りが斜行する

スライダユニットとトラッキングシャフトを正しくセットしてください。

TU-500/400をお使いの場合は、付属のダンサーローラでメディアに張りを持たせてください。



12. 仕様

| | TUC-1 |
|--------|---|
| 操作スイッチ | POWER、AUTO、MANUAL |
| 電源 | 専用ACアダプタ 入力：AC 100 V ± 10 %、50/60 Hz 出力：DC 19 V、2.1 A |
| 消費電力 | 動作時最大 40 VA |
| 動作音 | 動作時：70 dB (A) 未満 (ISO 7779による) |
| 内容物総重量 | 8.5 kg |
| 動作温度 | 5 ~ 40 |
| 動作湿度 | 20 ~ 80 % (ただし結露のないこと) |
| 梱包外寸 | 530 (W) × 500 (D) × 380 (H) mm |
| 梱包重量 | 11.5 kg |

| | TU-750 | TU-650 | TU-550 |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 使用可能なメディア幅 | 710 ~ 1879 mm | 710 ~ 1625 mm | 710 ~ 1371 mm |
| 巻き取り可能なメディアの重量 | 20 kg 以下 | 20 kg 以下 | 20 kg 以下 |
| 巻き取り後のメディアの最大径 | 180 mm | | |
| 内容物総重量 | 7.1 kg | 5.0 kg | 4.3 kg |
| 梱包外寸 | 165 (W) × 2430 (D) × 130 (H) mm | 165 (W) × 2185 (D) × 130 (H) mm | 165 (W) × 1930 (D) × 130 (H) mm |
| 梱包重量 | 9.3 kg | 7.0 kg | 6.5 kg |

| | TU-500 | TU-400 |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 使用可能なメディア幅 | 210 ~ 1371 mm | 210 ~ 1125 mm |
| 巻き取り可能なメディアの重量 | 20 kg 以下 | 17 kg 以下 |
| 巻き取り後のメディアの最大径 | 180 mm | |
| 内容物総重量 | 3.0 kg | 2.5 kg |
| 梱包外寸 | 150 (W) × 1770 (D) × 100 (H) mm | 150 (W) × 1530 (D) × 100 (H) mm |
| 梱包重量 | 4.5 kg | 4.0 kg |

MEMO



26015383

R3-050520