

OPT-J0475, OPT-J0476
10kg Ink supply unit
10kg インク供給ユニット

OPT-J0494
Conversion to 2L Ink Unit
2L インクユニット変換セット

OPT-J0501
10kg Ink automatic stirring unit
10kg インク自動攪拌ユニット

OPERATION MANUAL

取扱説明書

English

Foreword	2
Safety Precautions	3
Warning labels	5
Name of Each Part	6
Setting of 10kg Ink Tank	7
Set 10kg ink automatic stirring unit	9
Replace 10kg ink tank (when the supply pipe is attached) ...	10
Replace 10kg ink tank (when the automatic stirring unit is attached) ...	12
Set 2L ink pack	15
Replace 2L ink pack	17
Use the same color ink in one tank	19
About ink level correction	21
Maintenance	22
If abnormality occurs	26

Japanese

はじめに	28
安全にお使いいただくために	29
警告ラベルについて	31
各部の名称	32
10kg インクタンクをセットする	33
10kg インク自動攪拌ユニットをセットする	35
10kg インクタンクを交換する(供給パイプ装着時)	36
10kg インクタンクを交換する(自動攪拌ユニット装着時) ...	39
2L インクパックをセットする	42
2L インクパックを交換する	44
同色インクを1つのタンクで使用する	46
インク残量補正について	48
メンテナンス	49
異常が発生したら	53

MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.

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

Foreword

Congratulations on your purchase of the 10kg ink supply unit.

This operation manual

- This manual explains the operation of the 10kg ink supply unit.
- Read and fully understand this operation manual before using this machine. It is also necessary to keep this operation manual on hand.
- Make arrangements to deliver this operation manual to the person in charge of the operation of the 10kg ink supply unit.
- Although this operation manual has been carefully prepared for your easy understanding, please do not hesitate to contact your local distributor if you have any inquiry.
- The contents of this operation manual are subject to change for improvement without notice. Please note.
- If this manual should become illegible due to damage, or is destroyed due to fire or similar reason, purchase another copy of the operation manual at our sales office.

CAUTION

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 DEALERS 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.









Reproduction of this manual is strictly prohibited.
© Mimaki Engineering Co., Ltd.
All Rights Reserved. Copyright

Safety Precautions




Symbols

In this document, symbols are used for explaining the contents of cautions on operation. The symbol to be displayed differs depending on the caution content. Understand the meaning of each symbol and use this machine safely and correctly.







Examples of Symbols

Meaning		
	WARNING	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 the printer properly.
	CAUTION	Failure to observe the instructions given with this symbol can result in minor or medium injuries to personnel.
	GENERAL WARNING	This symbol indicates that the items shown need to be noted. Specific notes are drawn in the figure.
	GENERAL MANDATORY ACTION	This symbol indicates that the action shown must be executed. Specific instruction is shown in the illustration.
	GENERAL PROHIBITION	This symbol indicates that the action shown is prohibited. Specific action that is prohibited is shown in the illustration.
	IMPORTANT	Important notes for the use of this unit are given with this symbol. Refer to the operation.
	HINT	Useful information is given with this symbol. Refer to the operation.
	REFERENCE	This symbol indicates the reference page for related contents. Click the text to display the corresponding page.






Cautions on Installation

 Caution	
Do not install in the following locations	
 <ul style="list-style-type: none"> A location exposed to direct sunlight. On an inclined surface. A location that vibrates. A location exposed to a direct air flow from an air conditioner, etc. Around a location where fire is used. 	 <ul style="list-style-type: none"> A location where the temperature or humidity changes significantly. (The recommended usage environment differs depending on the connected printer. Confirm by referring to the operation manual of the printer)

Warning for Use

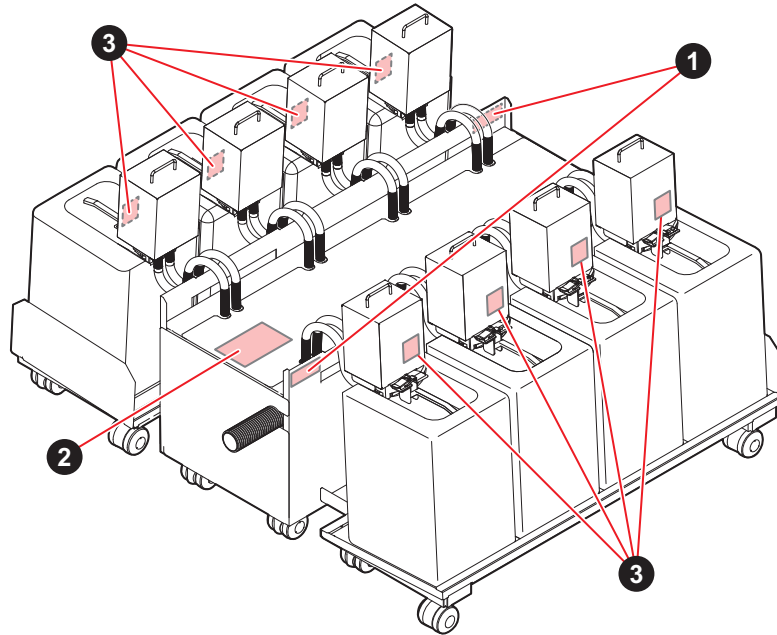
 Warning			
How to handle ink			
 <ul style="list-style-type: none"> • When operating it in poorly ventilated area or closed room, make sure to install ventilation system. • If you swallow ink or maintenance cleaning solution mistakenly, rest and see a doctor to consult immediately. Never swallow the vomit. • If you feel bad by inhaling a large amount of the steam, immediately move to the place with fresh air and rest with keeping warm. In addition, consult a doctor immediately. • If ink adheres to your skin and clothing, rinse immediately with soap water. • If ink enters your eyes, immediately rinse with plenty of clean running water for more than 15 minutes, rinse thoroughly even the back of the eyelids. Consult a doctor immediately as soon as possible. • Keep ink tanks and waste ink tanks away from children. • Prevent ink from leaking and flowing to the natural water system and domestic wastewater. • Dispose the waste ink according to the local regulations. • Ask the industrial waste disposal company to dispose the emptied ink tanks and waste inks. • Be sure to read the Safety Data Sheet (SDS) before handling ink. 			
 <ul style="list-style-type: none"> • When handling the ink, pay close attention to ventilation and be sure to wear the included safety glasses and gloves. Ink may enter the eyes. 	 <ul style="list-style-type: none"> • Keep children away from this machine. 		
Prohibition of disassembly or modification			
 <ul style="list-style-type: none"> • Never disassemble or modify this machine and ink tank. Doing so may result in electric shocks or product breakdown. 	Prohibition of use in a damp environment		
	 <ul style="list-style-type: none"> • Avoid placing the product in a damp environment. Don't splash water onto the product. Otherwise, fire, electric shocks, or product breakdown may result. 		




Precautions

 Caution			
Use dedicated ink			
 <ul style="list-style-type: none"> • Use dedicated ink. Understand that if it is damaged due to use of non-dedicated ink, the repair is a burden to the customer. • When the ink other than dedicated ink is used, the protective device does not work. • The dedicated ink must not be used for other printers. The printer will be broken. • Do not refill the tank with the ink except the ink specified by us. Please understand we cannot take responsibility to all about the trouble caused by using refilled ink. 			
Ink tank			
 <ul style="list-style-type: none"> • Store the ink tank at 1 m and lower place. If you store it at 1 m and higher place, in case of ink tank falls, the cap may come off and the ink may scatter. • After moving the ink tank from a cold place to a warm place, leave it for 3 hours and more under the room temperature. • Open the ink tank just before installation. If the ink tank is left for a long time after opening it, it may not print normally. • Use up the ink tank within 3 months after opening it. After an extended period with opening it, the ink quality deteriorates. • Store the ink tank in a cool dark place. • Please use the dedicated ink tank for this machine. This machine recognizes the dedicated ink tank and operates. In case of the failure by remodeling ink tank etc., even within the warranty period, it will not be covered by the warranty. 			
 <ul style="list-style-type: none"> • Do not touch the PCB contact portion of the ink IC chip with hands or contaminate it. It may cause damage to the PCBs. • Do not tap the ink tank strongly or shake violently. The Ink may leak from the tank. 			
Bending tube			
 <ul style="list-style-type: none"> • For the protruding tube, be careful not to bend it in the following situation. When the tube bends, the replacement is required, Call dealer or our service office. <ol style="list-style-type: none"> 1. When moving to the back of the machine to do media setting, etc. 2. Replace ink tank 			

Warning labels

Warning labels are stuck on the machine. Be sure to fully understand the warning given on the labels.
If a warning label is illegible due to stains or has come off, purchase a new one from a distributor or our sales office.



No.	Order No.	Label	Description
1	M903330		Be sure to wear the included safety glasses and gloves.
2	M907764		Because there is a possibility of damage, do not ride or put anything.
3	M907834		Moving part. Do not bring your fingers and body close. (Only automatic stirring unit)

Name of Each Part



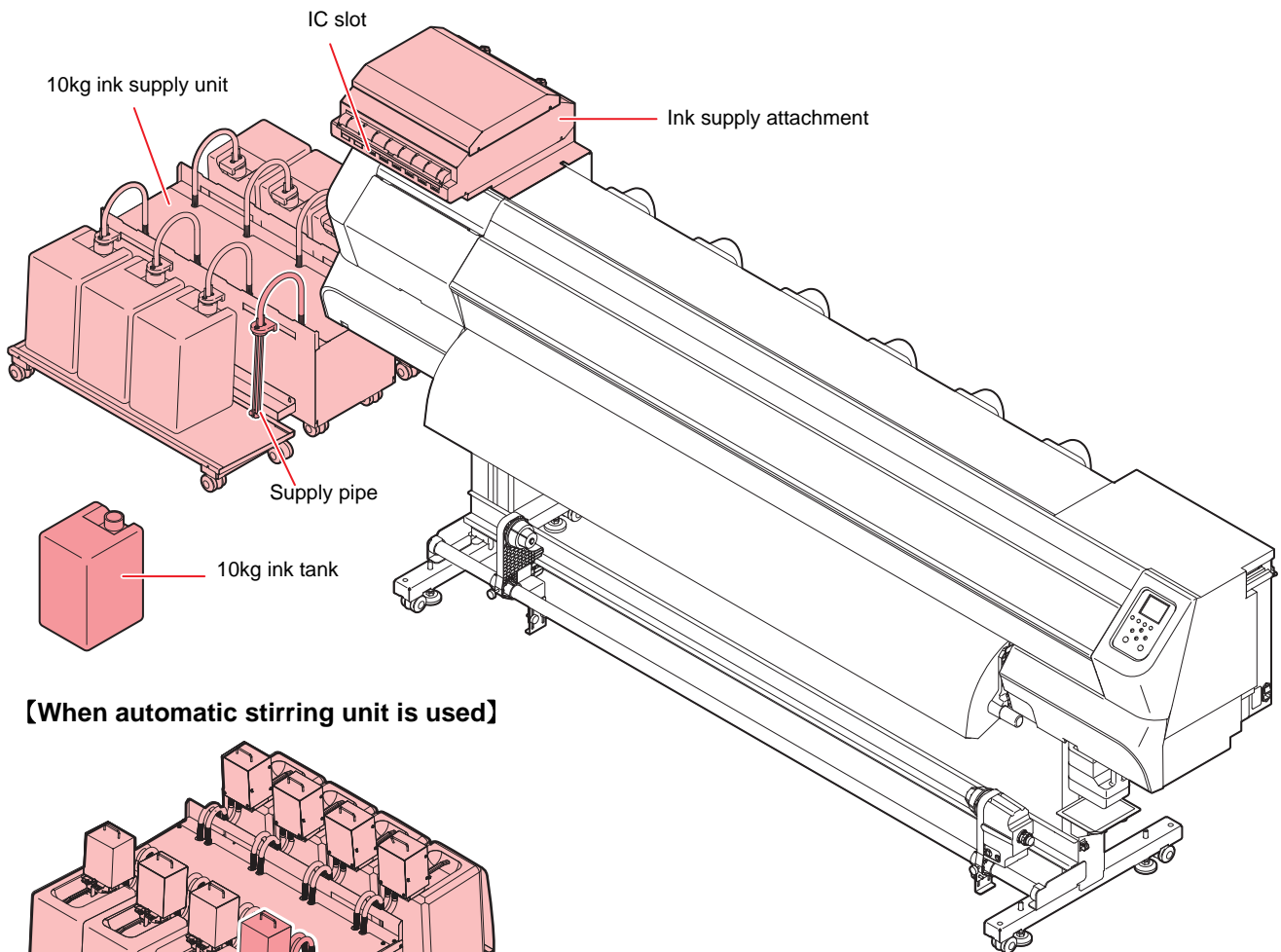
- Be sure to lock the casters of the 10kg ink supply unit before turning on the power.



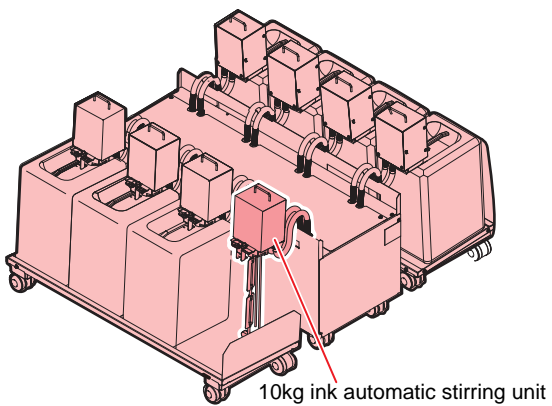
- Your waist may get hurt by the weight of the ink tank, be careful enough when setting the tank.



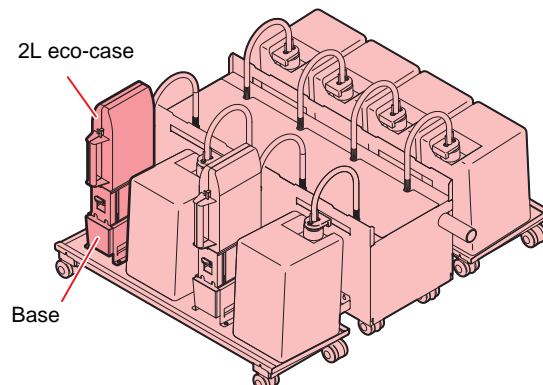
- Do not move the 10kg ink supply unit with the ink tank on.



【When automatic stirring unit is used】



【When 2L ink pack is used】



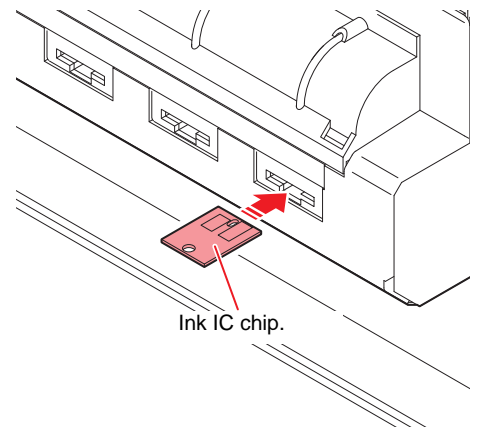
Setting of 10kg Ink Tank



- Be sure to wear the included safety glasses and gloves. Ink and cleaning solution for maintenance may enter the eyes.

1 Attach the ink IC chip.

- Insert the ink IC chip with the surface having metal pieces facing up. Inserting the wrong side by accident can cause faults or damage of the ink IC chip.
- Do not touch the metal parts of the ink IC chip. Doing so can damage the ink IC chip due to static, or may cause a read error due to contamination or scratch.

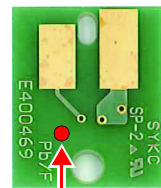


Important!

- The ink IC chip has information on the ink color, remaining amount of ink, expiration data, and similar items.
- To set the ink tank, insert the ink IC chip packed with the ink tank into the Ink IC socket.
- Be careful not to set an ink IC chip that is not the pair of the ink tank. Doing so can result in poor image quality or similar problem.
- The symbol indicating color information is affixed on the ink IC chip.

Color of ink	Indication mark
Black (K)	● (one black circle)
Blue (Bl)	●● (one blue circle / 1 red circle)
Magenta (M)	● (one red circle)
Yellow (Y)	● (one yellow circle)
Light blue (LBl)	●●● (two blue circles / 1 red circle)
Light magenta (Lm)	●● (two red circles)
Light black (Lk)	●● (two black circle)
Fluorescent yellow (FY)	●● (two yellow circles)
Fluorescent pink (FP)	●● (two orange circles)

Ink IC chip.

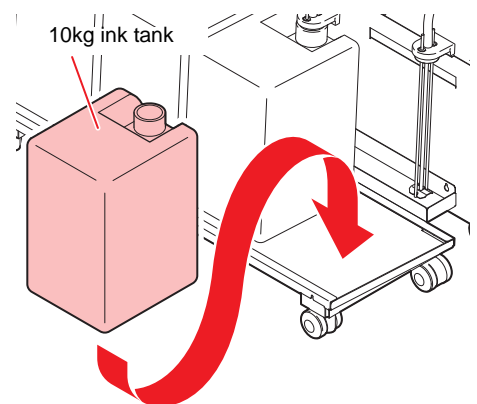


Location of the mark

2 Set 10kg ink tank to the ink supply unit.



- Never move the tank after setting the ink tank. It may cause ink leakage.

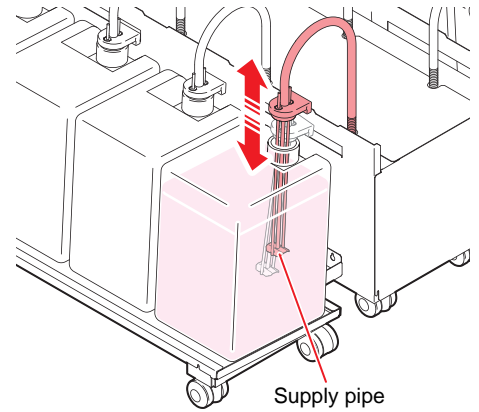


3 Remove the lid of the ink tank.

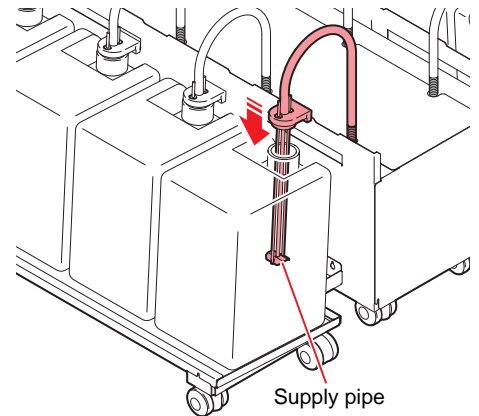
4 Stir the ink with a supply pipe.



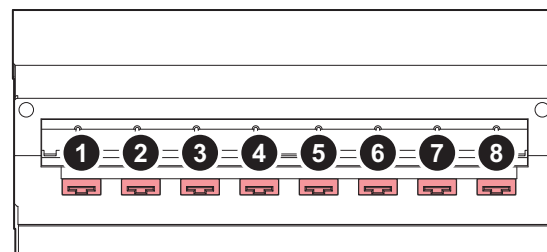
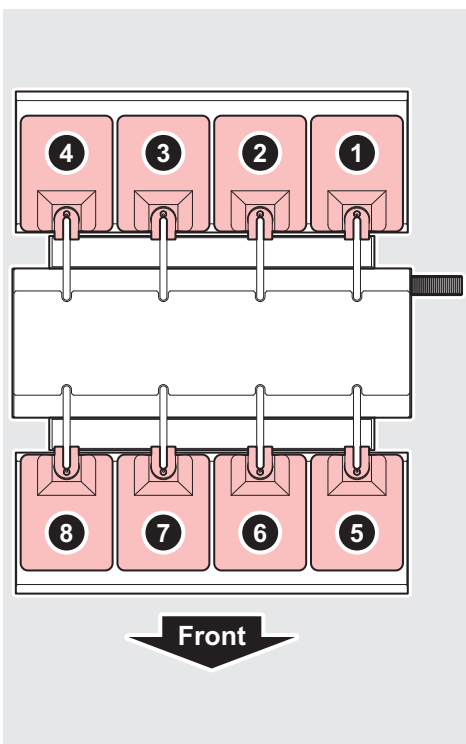
- Ink may be scattered. Always wear the included safety glasses.



5 Set the supply pipe in the ink tank.



Ink tank arrangement of each ink set, and ink IC chip arrangement



	1	2	3	4	5	6	7	8
4-color	M	M	BI	BI	Y	Y	K	K
6-color	M	M	BI	BI	Y	Lm	K	Lbl
7-color	M	M	BI	Lk	Y	Lm	K	Lbl
8-color	M	FP	BI	FY	Y	Lm	K	Lbl

Set 10kg ink automatic stirring unit



- Be sure to wear the included safety glasses and gloves. Ink and cleaning solution for maintenance may enter your eyes.

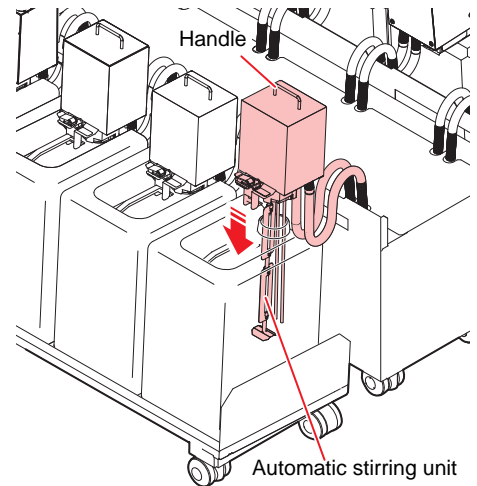
1 Refer to Steps 1 to 3 of P.7 "Setting of 10kg Ink Tank" to set a new ink tank.

2 Attach the automatic stirring unit to the 10kg ink tank.

- (1) Release the latch of the automatic stirring unit, and put the unit inside the ink tank through the opening.



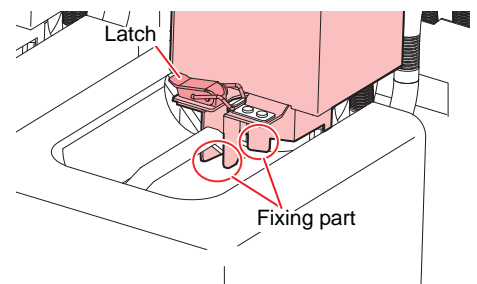
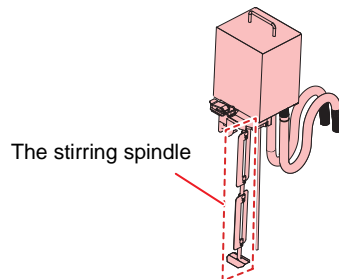
- Be sure to hold the handle when handling the automatic stirring unit. Be careful not to turn it upside down.



- (2) Press the fixing part of the unit against the top of the ink tank, and engage the latch.



- Do not touch the stirring spindle of the automatic stirring unit. Failure to do so may result in injury.



- Ink may be scattered. Always wear the included safety glasses.

Replace 10kg ink tank (when the supply pipe is attached)

Do as follows when [INK END] or [INK NEAR END] is displayed on the sub-display.



- Be sure to wear the included safety glasses and gloves as there is a danger of ink splashing.
- When exchanging the ink tank, perform it after curing the surroundings with a waste etc. The surroundings become dirty with ink dripping from the supply pipe.

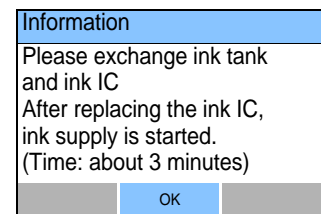


- Ink tank has an expiry date. It is usable until the second month after the expiry date stated in the ink tank, but it will be unusable after 3 months. Replace the ink tank as soon as possible.

When [INK END] is displayed

1 Press the [ENTER] key to cancel the message display.

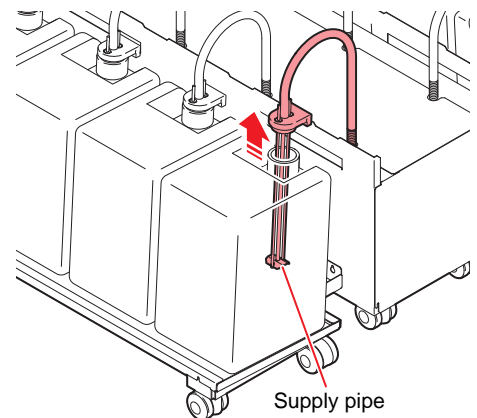
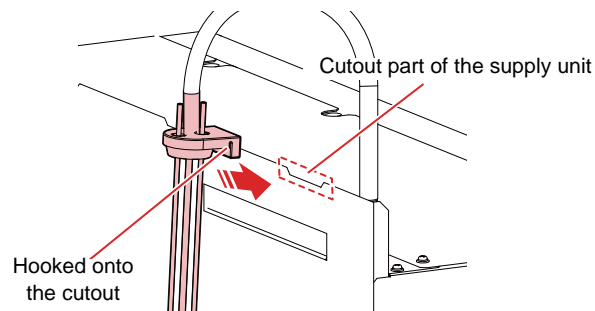
- A message prompting ink replacement will be displayed.



2 Remove the supply pipe from the ink tank.



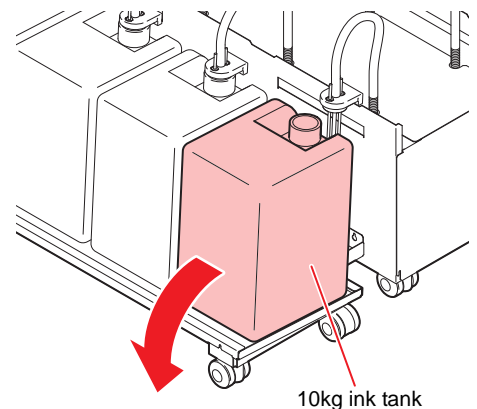
- Hook the removed supply pipe in the cutout of the supply unit.



3 Remove the used ink tank.



- If you want to use up the ink remaining in the ink tank, refer to "Add ink to Partially used ink tanks" on P.12 and refill it before proceeding to the next process.



4 Refer to Step 2 of P.7 "Setting of 10kg Ink Tank" and set a new ink tank.

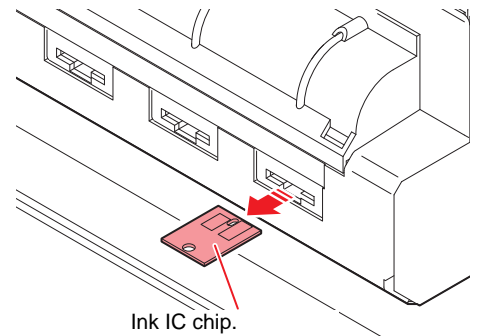
5 Remove the used Ink IC chip.



- Replace the ink IC chip after setting a new 10kg ink tank.



- Remove and attach ink IC chips in local mode.

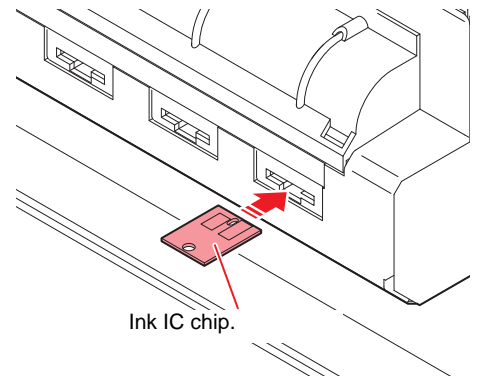


6 Attach the ink IC chip.

- After the ink IC is inserted, the supply between the ink supply unit and the ink supply attachment is automatically performed.



- Automatic supply takes about 3 minutes at maximum. Other supply operations and printing can not be performed while automatic supply is in progress.



Supply ink of 10kg

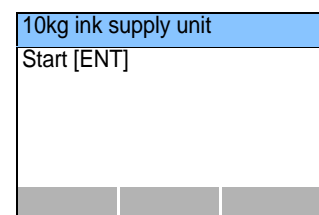
If [INK SUPPLY ERROR] occurs after ink tank replacement and automatic supply, do as follows.

1 Refer to P.7 "Setting of 10kg Ink Tank" and set the ink tank and ink supply pipe.

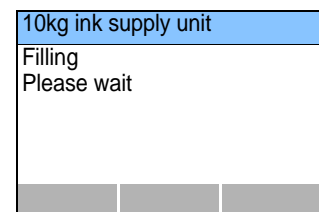


- In order to resolve [INK SUPPLY ERROR], make sure that the ink tank and ink supply pipe are set correctly.

2 Select [TEST PRINT / CLEANING] > [10kg INK SUPPLY] and press the [ENTER] key.



3 Press the [ENTER] key on the 10kg ink supply start screen to start supply.



When [INK NEAR END] is displayed

Very little ink remains in the bottle. Although the print operation can continue without replacing the ink bottle, the ink may run out during the printing operation. We recommend that you replace the ink tank with a new one soon after this is indicated.

If you press the key in local mode, you can check the replacement tank with the local guidance.

Add ink to Partially used ink tanks



- The ink that can be refilled is limited to ink that has been used according to "Maintenance" on P.23.
- When adding ink, please use a rag or something to protect the surrounding area before doing so. Ink leakage may stain the surrounding area.



- If maintenance is not performed properly, the color of the deliverables may change due to sedimentation of ink components.



- Be sure to wear the supplied protective glasses and gloves when adding ink. There is a risk of ink scattered.

1 Open the new ink tank and set the funnel in the opening.



- Shake the tank with the lid on before refilling it with ink.

2 Add the remaining ink.



- Work carefully to avoid ink spillage.



- If the ink remains in the tank without being refilled, print for a while with a new tank and refill it again after the ink has been depleted.
- Perform ink level correction P.22 as necessary.

3 Return to step 4 of Replace 10kg ink tank (when the supply pipe is attached).

Replace 10kg ink tank (when the automatic stirring unit is attached)

Do as follows when [INK END] or [INK NEAR END] is displayed on the sub-display.



- Be sure to wear the included safety glasses and gloves as there is a danger of ink splashing.
- When exchanging the ink tank, perform it after curing the surroundings with a waste etc. The surroundings become dirty with ink dripping from the supply pipe.
- After removing the automatic stirring unit from the ink tank, do not touch the stirring spindle of the unit. Failure to do so may cause injury or ink to be scattered.

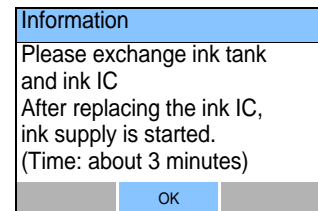


- Ink tank has an expiry date. It is usable until the second month after the expiry date stated in the ink tank, but it will be unusable after 3 months. Replace the ink tank as soon as possible.

When [INK END] is displayed

1 Press the [ENTER] key to cancel the message display.

- A message prompting ink replacement will be displayed.



2 Remove the automatic stirring unit from the ink tank.

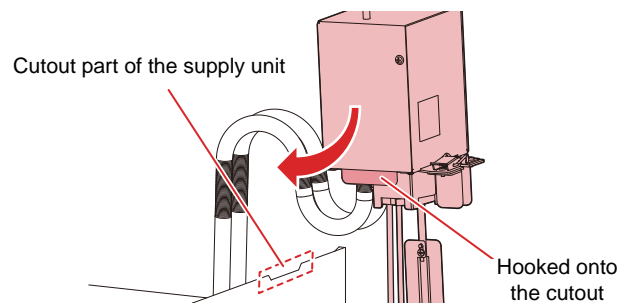
- Release the latch to loosen the fixing part of the unit. Then grip the handle and pull the unit up slowly.



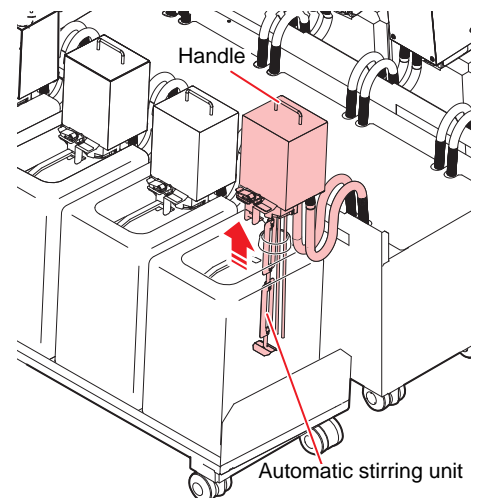
- When removing the automatic stirring unit, hold the supply pipe with a waste cloth or the like. Ink may be scattered.



- Rotate the removed Automatic stirring unit 90 degrees and hang it on the cutout of the supply unit.



- If the space between the ink supply unit and the ink tank is too narrow, move the tank forward.



3 Remove the used ink tank.

4 Refer to Step 2 of P.9 "Set 10kg ink automatic stirring unit" to set a new ink tank.

5 Remove the used ink IC chip.



- Replace the ink IC chip after setting a new 10kg ink tank.

Important!

- Remove and attach ink IC chips in local mode.

6 Attach the ink IC chip.

7 Stir ink in the ink tank.

- Select [Auto (about 3 min)] or [Manual] on the screen.
 - Other supply operations and printing can not be performed while stirring is in progress.
 - Execute step4 of P.8 "Stir the ink with a supply pipe." when [Manual] is selected.

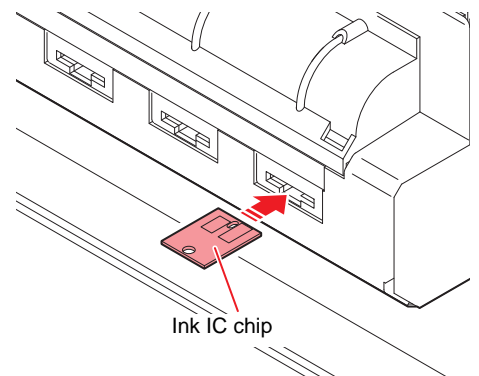
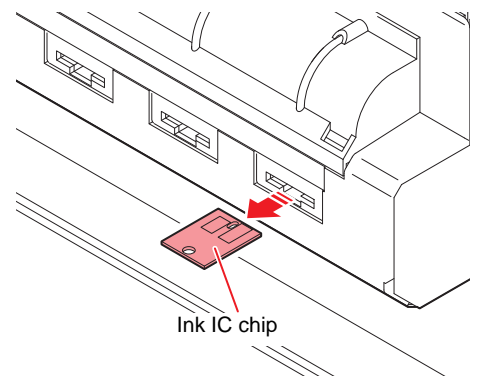
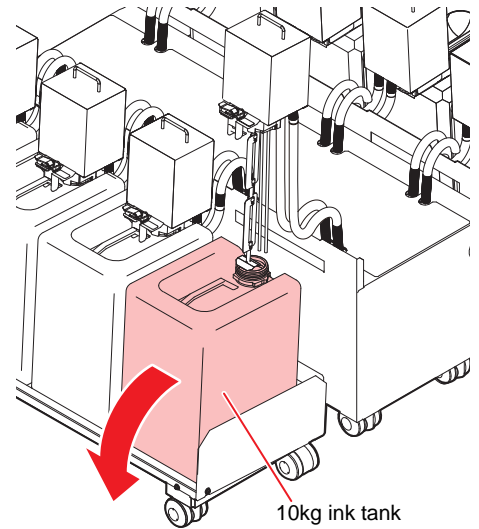
- After the stir is completed, the supply between the automatic stirring unit and the ink supply attachment is performed.

Important!

- Automatic supply takes about 3 minutes at maximum.
- Other supply operations and printing can not be performed while automatic supply is in progress.



- If [INK SUPPLY ERROR] occurs after ink tank replacement and automatic supply, perform P.11 "Supply ink of 10kg".



Information
Ink Tank is exchanged. Start stirring Ink Tank Target: MMCCYYKK
Auto (about 3 min)
Manual

When [INK NEAR END] is displayed

Very little ink remains in the bottle. Although the print operation can continue without replacing the ink bottle, the ink may run out during the printing operation. We recommend that you replace the ink tank with a new one soon after this is indicated.

If you press the key in local mode, you can check the replacement tank with the local guidance.

Set 2L ink pack

By attaching 2L ink unit conversion set, 2L ink pack of spot color ink can be used. Set it in the ink supply unit by the following procedure.



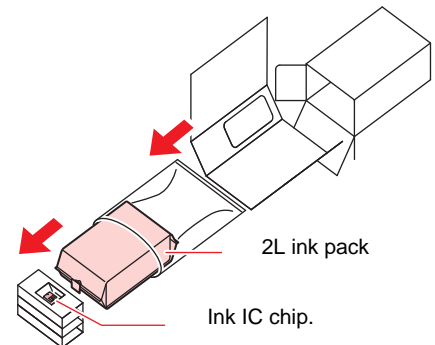
- 2L ink unit conversion set is optional item. Purchase at our sales office because it is necessary to install by our service technician.



- When setting the ink pack, be sure to wear the included safety glasses and gloves. Ink and cleaning solution for maintenance may enter the eyes.

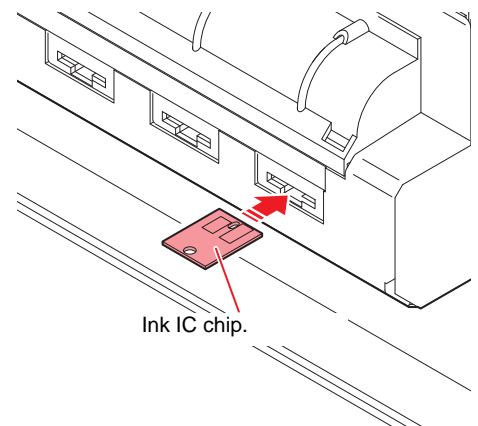
1 Prepare 2 L ink pack.

- Remove the ink pack and the ink IC chip from small cartons.



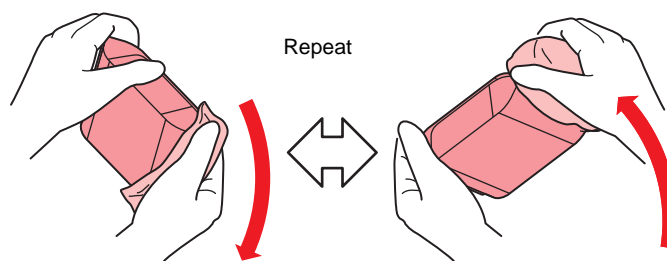
2 Attach the ink IC chip.

- Insert the ink IC chip with the surface having metal pieces facing up. Inserting the wrong side by accident can cause faults or damage of the ink IC chip.
- Do not touch the metal parts of the ink IC chip. Doing so can damage the ink IC chip due to static, or may cause a read error due to contamination or scratch.



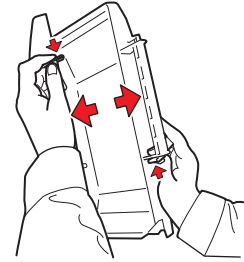
3 Shake the 2L ink pack slowly to the right and left.

- Tilt greatly so that it may be stirred to the bottom and then shake more than 20 times.
- Press the connector part of the ink pack with a paper towel, etc. to prevent ink from leaking when shaking.



4 Put 2L ink pack in 2L eco_case.

- (1) Open the 2L eco-case.
 - Push the knob and spread the case to the left and right.



- (2) Remove the seal from the 2L ink pack connector.

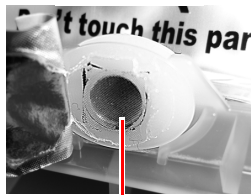
Important!

- The remained seal may cause a large amount of ink leak out when removing the 2L ink pack from the base. Be careful that there are no seal remnants.

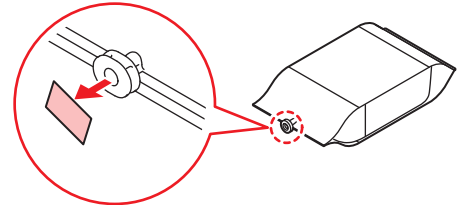
OK



No good



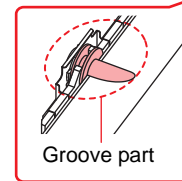
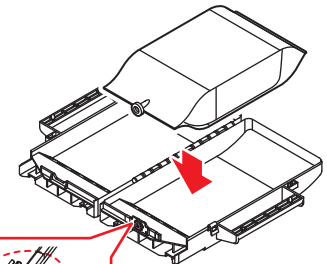
Remained seal



- (3) Make the connector part downward and then place the 2L ink pack and then close the 2L eco-case.

Important!

- When inserting the 2L ink pack, adjust the shape according to the label in the 2L eco-case. If you place an ink pack without adjusting its shape, the ink may not be used up.
- Before closing the 2L eco case, confirm that the connector of the ink pack is fitted to the groove of 2L eco-case. If the connector does not fit with the groove, the ink supply may not be performed.



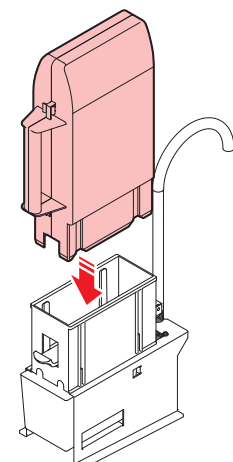
Groove part

5 Attach the 2L eco-case to the conversion set of the ink supply unit.

- A click sounds and the lever goes up.
- When ink is supplied to the connected printer, the EMPTY lamp goes off.

Important!

- Push the 2L eco-case as far as it goes. If you does not push it enough, the ink may not be supplied.



Replace 2L ink pack

Do as follows when [INK END] or [INK NEAR END] is displayed on the sub-display.



- Be sure to wear the included safety glasses and gloves as there is a danger of ink splashing.
- When exchanging the ink tank, perform it after curing the surroundings with a waste etc. The surroundings become dirty with ink dripping from the supply pipe.

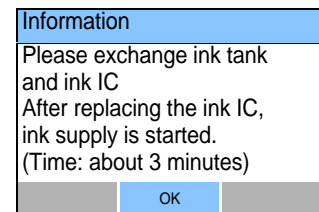


- Ink tank has an expiry date. It is usable until the second month after the expiry date stated in the ink tank, but it will be unusable after 3 months. Replace the ink tank as soon as possible.

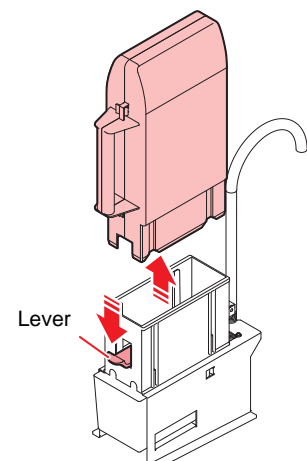
When [INK END] is displayed

When the ink in the ink pack runs out, a message prompting ink replacement will be displayed. Replace the ink pack with the following procedure.

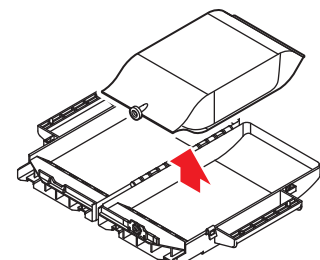
- 1 Press the [ENTER] key to cancel the message display.



- 2 Push the lever down and then remove the 2L eco-case.



- 3 Open 2L eco-case, and then remove the 2L ink pack.



- 4 Refer to Step 3 and following of P.16 "Set 2L ink pack" and set a new 2L ink pack.

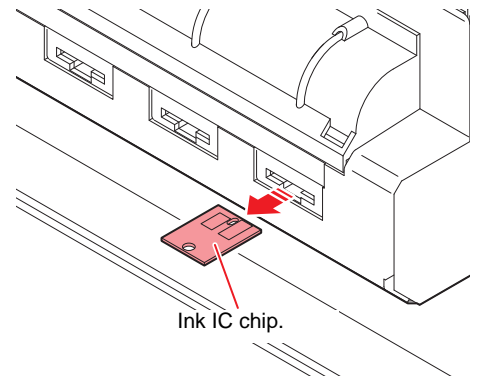
5 Remove the used Ink IC chip.



- Replace the ink IC chip after setting a new 2L ink pack.

Important!

- Remove and attach ink IC chips in local mode.
- Store the ink IC chip that removed together with the used 2L ink pack.
- Be careful not to mix the ink IC chip of the new 2L ink pack with the used one.

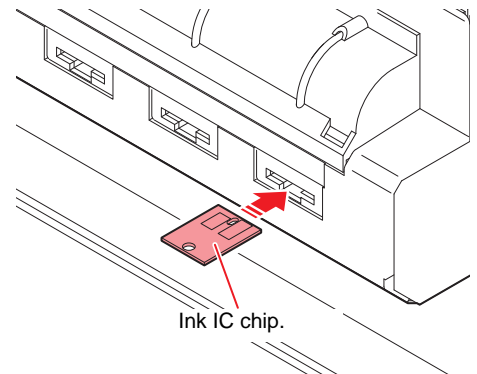


6 Attach the ink IC chip.

- After the ink IC is inserted, the supply between the ink supply unit and the ink supply attachment is automatically performed.

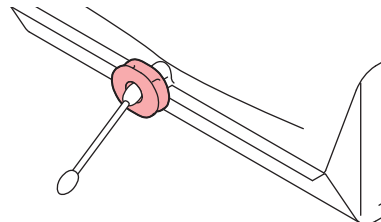
Important!

- Automatic supply takes about 3 minutes at maximum. Other supply operations and printing can not be performed while automatic supply is in progress.



- Ask the industrial waste disposal company to dispose the emptied 2L ink pack.
- When removing the half-used 2L ink pack, do as follows. Otherwise, you cannot manage the remaining amount of ink accurately.

- (1) Remove the half-used 2 L ink pack from the 2L eco-case.
- (2) Wipe off the ink that adhered to the inside of the connector part of the 2L ink pack using a swab, etc.



- (3) Remove the ink IC chip and store it together with 2L ink pack.
- (4) When using them again, set 2L ink pack and then set the ink IC chip that kept together with it.

When [INK NEAR END] is displayed

Very little ink remains in the bottle. Although the print operation can continue without replacing the ink bottle, the ink may run out during the printing operation. We recommend that you replace the ink tank with a new one soon after this is indicated.

If you press the key in local mode, you can check the replacement tank with the local guidance.

Use the same color ink in one tank

The 10 kg supply unit can change the 10 kg ink tank to use one tank per color.



- Changing the number of 10 kg ink tanks requires setup by a service person. Please contact your dealer or our sales office or call center.

Ink tank arrangement and ink IC chip arrangement of each ink set

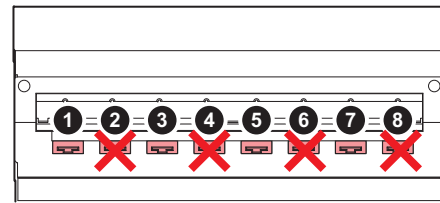
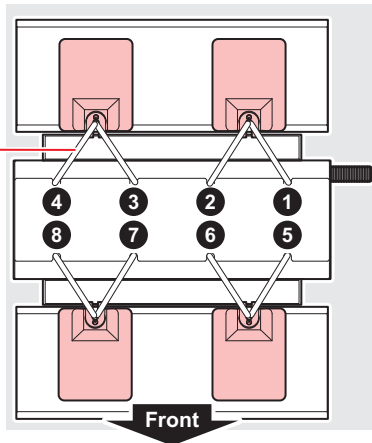
When using a 10 kg ink tank for each color, insert the ink IC chip into the odd number path.

Important!

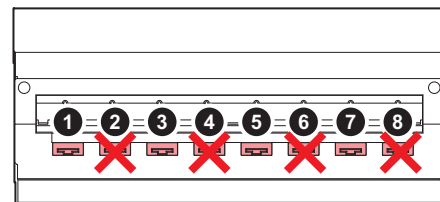
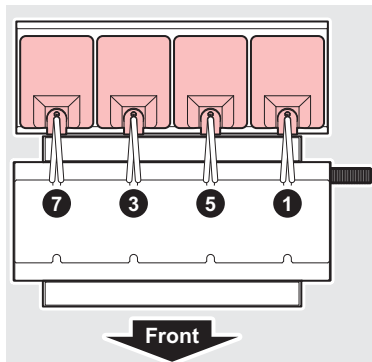
- Be careful not to insert the ink IC chip into the even numbered path.

4 color ink set
(when the supply pipe is attached)

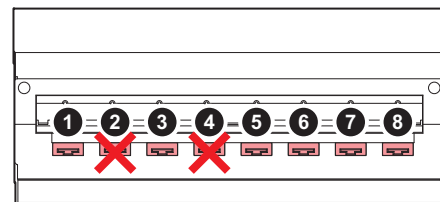
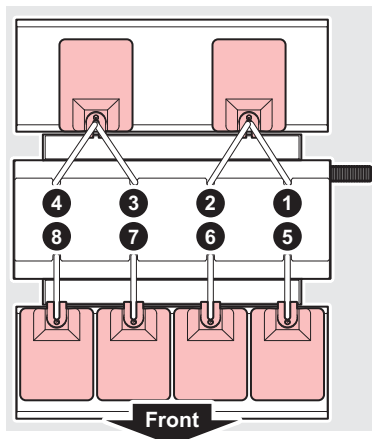
Ink supply tube



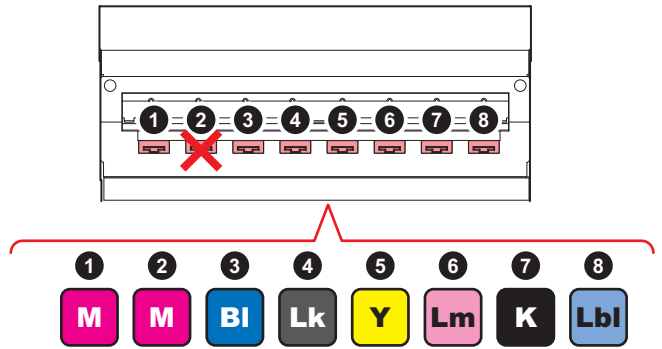
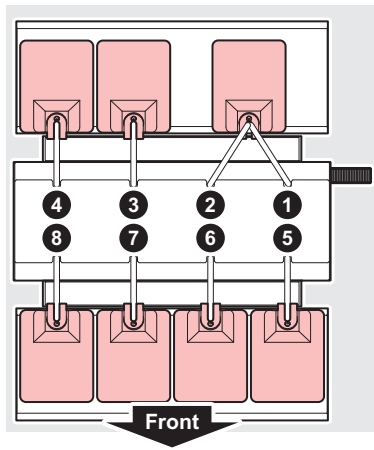
4 color ink set
(when the automatic stirring unit is attached)



6 color ink set



7 color ink set



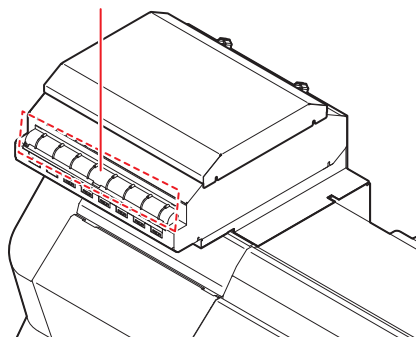
About ink bottle lamp

When using a 10 kg ink tank for each color, the ink bottle lamp displays the status of only the odd numbered path.



- The even numbered route displays the status only when a problem occurs.

Ink bottle lamp



About the ink status display on the display

When using a 10 kg ink tank for each color 1 tank, the status of the ink tank (ink remaining amount / error etc.) will be displayed with an icon only for the odd path in the local guidance.

The even number path displays the following icons.



Icon	Contents
	Even numbered path icon when using 10kg ink tank for each color 1 tank.

About ink level correction

If the difference between the ink level of IC and the actual ink level in the 10kg ink tank is large, correct it with [Ink Remaining Corr.].

Perform the ink level correction

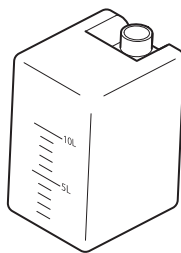
1 Select [MENU] > [MAINTENANCE] > [Ink Remaining Corr.], and press the [ENTER] key.

2 Select the slot for which you want to correct the remaining amount with the   key, and press the [ENTER] key.

Ink Remaining Corr.	
SLOT1 : M	82%
SLOT2 : M	82%
SLOT3 : B	39%
SLOT4 : B	50%
SLOT5 : Y	90%
<<	>>

3 Change the remaining charge with the   key and press the [ENTER] key.

- The remaining ink level is corrected.
- Use the scale on the front of the tank as a guide for correcting the correction value.



Ink Remaining Corr.	
SLOT1 : M	82%
SLOT2 : M	82%
SLOT3 : B	50%
SLOT4 : B	50%
SLOT5 : Y	90%
<<	>>

Important!

- There is no limit on the number of times and the number of corrections for the ink level correction, but if the ink IC's ink tank usage greatly exceeds the capacity, it will become [Excess Ink Usage] and the ink IC will become unusable.

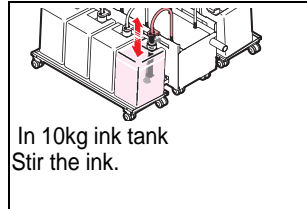


- Replace the ink IC chip if [Excess Ink Usage] occurs.

Maintenance

Maintenance of 10kg Ink Tank: When the supply pipe is used

Stir the ink in the tank every day to prevent the ink components from settling. A message prompting to stir the ink tank will be displayed every 24 hours.

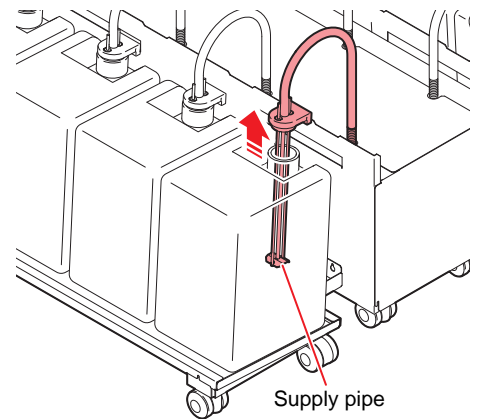


- Be sure to wear the included safety glasses and gloves as there is a danger of ink splashing.
- Before stirring the ink, cure the surroundings with a waste etc. The surroundings become dirty with ink dripping from the supply pipe.

Important!

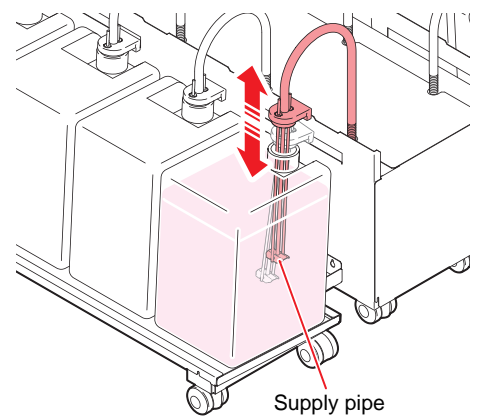
- When the ink component settles down, the color of the work may change.

1 Remove the supply pipe from the ink tank.

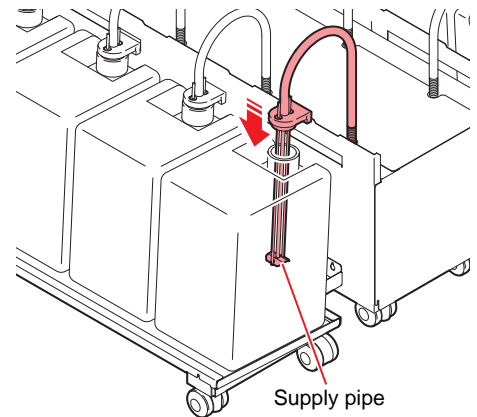


2 Stir the ink with a supply pipe.

- Stir each tank about 5 times each.



3 Set the supply pipe in the ink tank.



4 Press the [FUNC2] key to cancel the message display.

Maintenance of 10kg Ink Tank: When the automatic stirring unit is used

The ink in the tank is automatically stirred every day to prevent the ink components from settling. If the ink in the ink tank has not been stirred for a long time, a message prompting you to perform the stir for recovery will be displayed.

Select [Auto (about 3 min)] or [Manual] to perform the stir for recovery.

Information
Start stirring Tanks that have not been stirred
Target : MMCCYYKK
Auto (about 3 min)
Manual



- Be sure to wear the included safety glasses and gloves as there is a danger of ink splashing.
- Before stirring the ink, cure the surroundings with a waste etc. The surroundings become dirty with ink dripping from the supply pipe.
- Make sure that the automatic stirring unit is attached correctly.



- When the ink component settles down, the color of the work may change.

● When stirring ink automatically

1 Select [Auto (about 3 min)].

- After the automatic stir is completed, you can perform drawing, cleaning, or ink supply.



- If the automatic stirring unit is not attached correctly, the following screen is displayed. Set the ink displayed in [Target] by referring to P.9 "Set 10kg ink automatic stirring unit"]

Information
Can't stir. Please check Stir Unit
Target : MMCCYYKK
Retry.
Abort.

- When the unit is attached correctly, the ink indication is no longer shown in [Target]. Press [ENTER] to select [Retry].

● When stirring ink manually

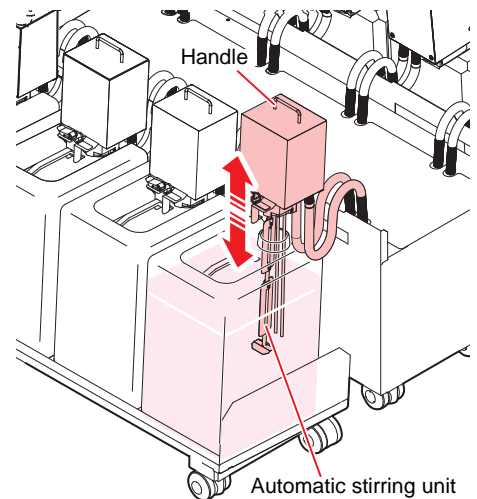
1 Remove the automatic stirring unit from the ink tank, and stir ink in the ink tank.

- (1) Refer to P.13 "Remove the automatic stirring unit from the ink tank." to remove the automatic stirring unit.
- (2) Grip the handle of the automatic stirring unit removed from the ink tank, and stir the ink in the ink tank about five times. Repeat this for each tank.

2 Attach the automatic stirring unit.

- Refer to P.9 "Set 10kg ink automatic stirring unit".

3 Press [ENTER] to return to the local screen.



● When stirring ink through the operation panel

You can also stir the ink in the ink tank using the automatic stirring unit through the operation panel.

1 Attach the automatic stirring unit.

- Refer to P.9 "Set 10kg ink automatic stirring unit".

2 In local mode, press [FUNC2](TEST PRINT/CLEANING) > [FUNC3](>>) > [ENTER].

- The Ink Tank Stir menu is displayed.

3 Make sure the ink tank for which ink is to be stirred, and press the [ENTER] key.

- The stir of ink starts.
- The stir stops automatically after a certain period of time (about 1 minute).

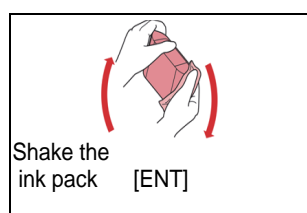
Important!

- If ink cannot be stirred, check if the automatic stirring unit is attached correctly.
- Ink may not be able to be stirred if an ink error is occurring on the ink tank.

Ink Tank Stir	
Start stirring	[ENT]
Stirring tank :	MMBBYYKK
Last stir :	1 hour ago

Maintenance of 2L Ink Pack

Shake the ink pack and stir the ink in the pack once a week to prevent the ink from settling in the pack. A message prompting to stir the ink pack is displayed once a week.





- Be sure to wear the included safety glasses and gloves as there is a danger of ink splashing.



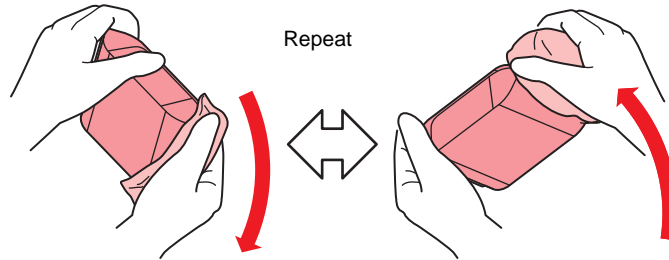
- Do not shake the ink pack strongly. If you shake it largely or strongly, the ink may leak from the ink pack.
- Do not refill the ink pack with ink. It may cause a malfunction. In addition, we can not assume any responsibility for defects caused by using refilled ink.



- When the ink component settles down, the color of the work may change.

1 Shake the 2L ink pack more than 20 times slowly to the right and left.

- Tilt greatly so that it may be stirred to the bottom and then shake more than 20 times.
- Press the connector part of the ink pack with a paper towel, etc. to prevent ink from leaking when shaking.



If abnormality occurs

If an abnormality occurs in the 10kg ink tank or 2L ink pack, a warning message will be displayed.

All operations related to ink discharge such as printing and cleaning can not be performed.

When an error occurs, please do as follows.

- Make sure that the ink IC chip is properly set in the IC slot.
- Promptly change to a new ink tank.



- Do not leave it for a long time while displaying the ink tank abnormality. Nozzle clogging prevention function will not work.
- If nozzle clogs, repair by service engineer is required.

Display details of ink tank malfunction

The details of ink tank trouble can be confirmed by the following operation.

1 Press the [ENTER] key in the local mode.

2 Press the [ENTER] key.

- When multiple ink tank malfunctions occur, pressing the [ENTER] key will display them in order.



- What is displayed here is a warning message about the ink supply unit. For other warning errors, refer to the operation manual of the printer .
- For details on how to display warning error details, refer to the operation manual of the printer.

Display	Cause	Measures
NO INK IC	The ink IC chip is not inserted in the slot.	<ul style="list-style-type: none"> • Insert the ink IC chip into the slot where indicating a warning. • Make sure that the ink IC chip is correctly inserted. • If a warning remains even after the ink IC chip is inserted in the slot, restart the machine. • If displaying again, contact your local distributor, our sales office, or service center.
INK IC ERROR	Ink IC chip cannot be read correctly.	<ul style="list-style-type: none"> • Reinsert the ink IC chip where indicating a warning. • If the warning does not resolve, contact your local distributor, our sales office, or service center.
Ink usage exceeded	Because the ink IC chip was not exchanged along with pack replacement, the amount of ink IC used exceeded the specified amount.	<ul style="list-style-type: none"> • Replace the ink pack of the slot or the 10kg ink tank, in which the warning occurs, and its ink IC.
Ink type	The ink type of the ink IC differs from the ink that has been refilled.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the ink type of the slot in which the warning is indicated.
Color of ink	The ink color of the ink IC differs from the ink that has been refilled.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the ink color of the slot in which the warning is indicated.
Ink near-end	The ink in the ink pack or the 10kg ink tank is slightly left.	<ul style="list-style-type: none"> • Ink will soon run out. Be careful.
Ink end	The ink in the ink pack or 10kg ink tank has run out.	<ul style="list-style-type: none"> • Replace the ink pack of the slot or the 10kg ink tank, in which the warning occurs, and its ink IC.
Until the expiration ** days	The ink has expired (less than 2 months from expiration).	<ul style="list-style-type: none"> • Replace the ink pack of the slot or the 10kg ink tank, in which the warning occurs, and its ink IC.
The expiration has been exceeded.	The ink has expired (more than 2 months have passed since the expiration).	<ul style="list-style-type: none"> • Replace the ink pack (or 10kg ink tank) of the slot, in which the warning is occurring, and the ink IC.
Sub tank sensor	Sub tank sensor value can not be detected normally.	<ul style="list-style-type: none"> • Restart the machine. • If displaying again, contact your local distributor, our sales office, or service center.

Tank remaining amount H	Even when ink is consumed, the amount of ink in the sub tank is not reduced. <ul style="list-style-type: none"> • Failure occurs in ink suction. • A lot of nozzle clogging has occurred. 	<ul style="list-style-type: none"> • Restart the machine. • If displaying again, contact your local distributor, our sales office, or service center.
Tank remaining amount L		
Ink supply	The specified amount of ink was not supplied (semi-auto / manual) with 10kg ink supply.	<ul style="list-style-type: none"> • Check that there is sufficient ink in the 10kg ink tank. • Check that the ink supply pipe is properly set in the 10kg ink tank. • Execute 10kg ink supply (semi-auto / manual). If displaying again, contact your local distributor, our sales office, or service center.



はじめに

この度は、10kg インク供給ユニットをお買いあげいただき、誠にありがとうございます。

取扱説明書について

- 本書は 10kg インク供給ユニットの操作について説明いたします。
- 本書をお読みになり、十分理解してからお使いください。また、本書をいつも手元に置いてお使いください。
- 本書は、10kg インク供給ユニットをお使いになる担当者のお手元に確実に届くようお取りはからいください。
- 本書は、内容について十分注意して作成していますが、万一不審な点がありましたら、販売店または弊社営業所までご連絡ください。
- 本書は、改良のため予告なく変更する場合があります。ご了承ください。
- 本書が焼失／破損などの理由により読めなくなった場合は、新しい取扱説明書を弊社営業所にてお買い求めください。

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。

10kg インク供給ユニット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。

本書の内容を無断で転載することは禁止されています。

© 株式会社ミマキエンジニアリング









All Rights Reserved. Copyright

安全にお使いいただくために

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	警告	この指示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷のおそれがあ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	注意	この指示を無視して誤った取り扱いをすると、軽傷または中程度の負傷のおそれがある内容を示しています。
 一般警告	一般警告	注意しなければならない事項を示しています。具体的な注意事項は図の中に描かれます。
 一般強制指示	一般強制指示	実行しなければならない事項を示しています。具体的な指示内容は図の中に描かれます。
 一般禁止	一般禁止	してはいけない事項を示しています。具体的な禁止内容は図の中に描かれます。
 重要	重要	「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	ヒント	「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。
 参照情報	参照情報	関連する内容の参照ページを示しています。文字をクリックすると該当ページが表示されます。






設置上のご注意

 注意	
次のような場所には設置しない	
 <ul style="list-style-type: none">• 直射日光が当たる場所• 水平でない場所• 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	 <ul style="list-style-type: none">• 温度や湿度の変化が激しい場所（推奨する使用環境は、接続するプリンターによって異なります。プリンターの取扱説明書をご確認ください。）

警告事項

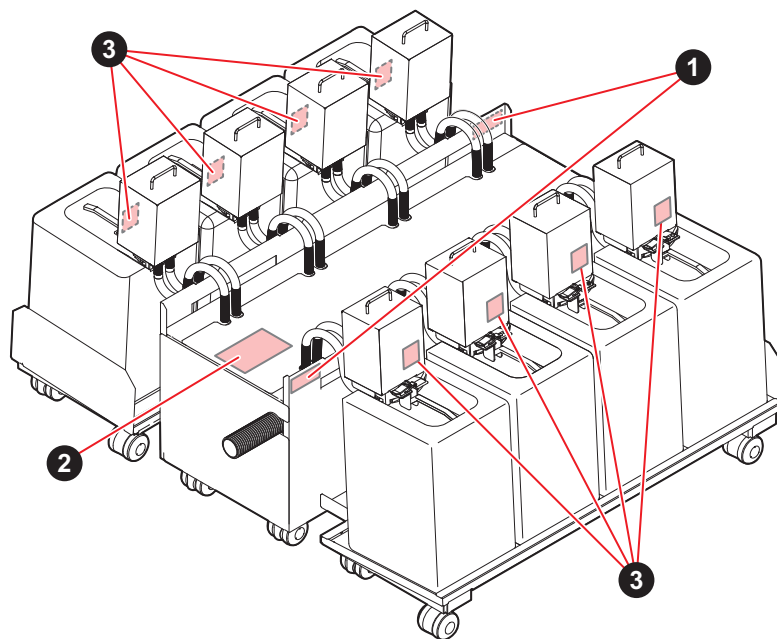
 警告	
インクの取り扱い	
 <ul style="list-style-type: none"> 換気の悪い部屋、または密閉された部屋で使用する場合は、必ず換気装置を設けてください。 誤ってインク、メンテナンス用洗浄液を飲み込んだ場合は、安静にして直ちに医師の診断を受けてください。嘔吐物は飲み込まないください。その後、(財)日本中毒情報センター 中毒 110 番に連絡してください。 蒸気を大量に吸い込んで気分が悪くなった場合は、直ちに空気の新鮮な場所に移り、暖かくして安静にしてください。また、直ちに医師の診察を受けてください。 インクが皮膚や衣服に付着した場合は、直ちに石けんや水で洗い流してください。 万一、インクが目に入った場合は、直ちに大量の清浄な流水で 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。できるだけ早く医師の診察を受けてください。 インクタンク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。 自然水系、生活排水への漏洩流出を防いでください。 廃インクは、使用している地域の条例に従って処分してください。 空になったインクタンク・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。 インクを取り扱う前に、必ず安全データシート (SDS) をお読みください。 	
 <ul style="list-style-type: none"> インクを取り扱うときは、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。インクが目に入る場合があります。 	 <ul style="list-style-type: none"> 本機に子供を近づけないでください。
分解・改造はしない	
 <ul style="list-style-type: none"> 本機やインクタンクの分解・改造は、絶対に行わないでください。感電や故障の原因になります。 	 <ul style="list-style-type: none"> 湿気の多い場所での使用や、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。




注意事項

 注意	
専用インクを使う	
 <ul style="list-style-type: none"> 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。 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。 専用のインクは、他のプリンターで使用しないでください。プリンターが壊れます。 当社が指定しているインク以外は、タンク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、弊社は一切の責任を負いかねます。 	
インクタンクについて	
 <ul style="list-style-type: none"> インクタンクは 1m 以下の場所で保管してください。1m 以上の高所で保管していると、インクタンクが落下した際にキャップが外れ、中のインクが飛散するおそれがあります。 インクタンク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。 インクタンクは、取り付け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と、正常にプリントできない場合があります。 インクタンクは、開封してから 3 か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。 インクタンクは、冷暗所で保存してください。 本機には専用のインクタンクをお使いください。本機は、専用のインクタンクを認識して動作します。インクタンク等の改造により故障した場合は、保証期間内であっても保証の対象外になります。 	
 <ul style="list-style-type: none"> インク 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。 インクタンクを強くたたいたり、激しく振り回さないでください。タンクからインクが漏れる場合があります。 	
チューブの折れについて	
 <ul style="list-style-type: none"> 露出しているチューブは、以下の状況で折らないように注意してください。チューブの折れが発生した場合、交換が必要になります。販売店または弊社営業所までサービスコールしてください。 1. メディアセットなどで本体背面へ移動する場合 2. インクタンクを交換する場合 	

警告ラベルについて

本機には、以下の警告ラベルが貼ってあります。警告ラベルの内容を十分理解してください。
 なお、警告ラベルが汚れて読めなくなったり剥がれた場合は、新しい警告ラベルを販売店または弊社営業所にてお買い求めください。



No.	注文番号	ラベル	説明
1	M903330		インクに触れる作業の際は、必ず付属の保護メガネと手袋を着用してください。
2	M907764		破損の可能性があるため、乗ったり、物を置いたりしないでください。
3	M907834		可動部分です。 指や体を近づけないでください。 (自動攪拌ユニットのみ)

各部の名称



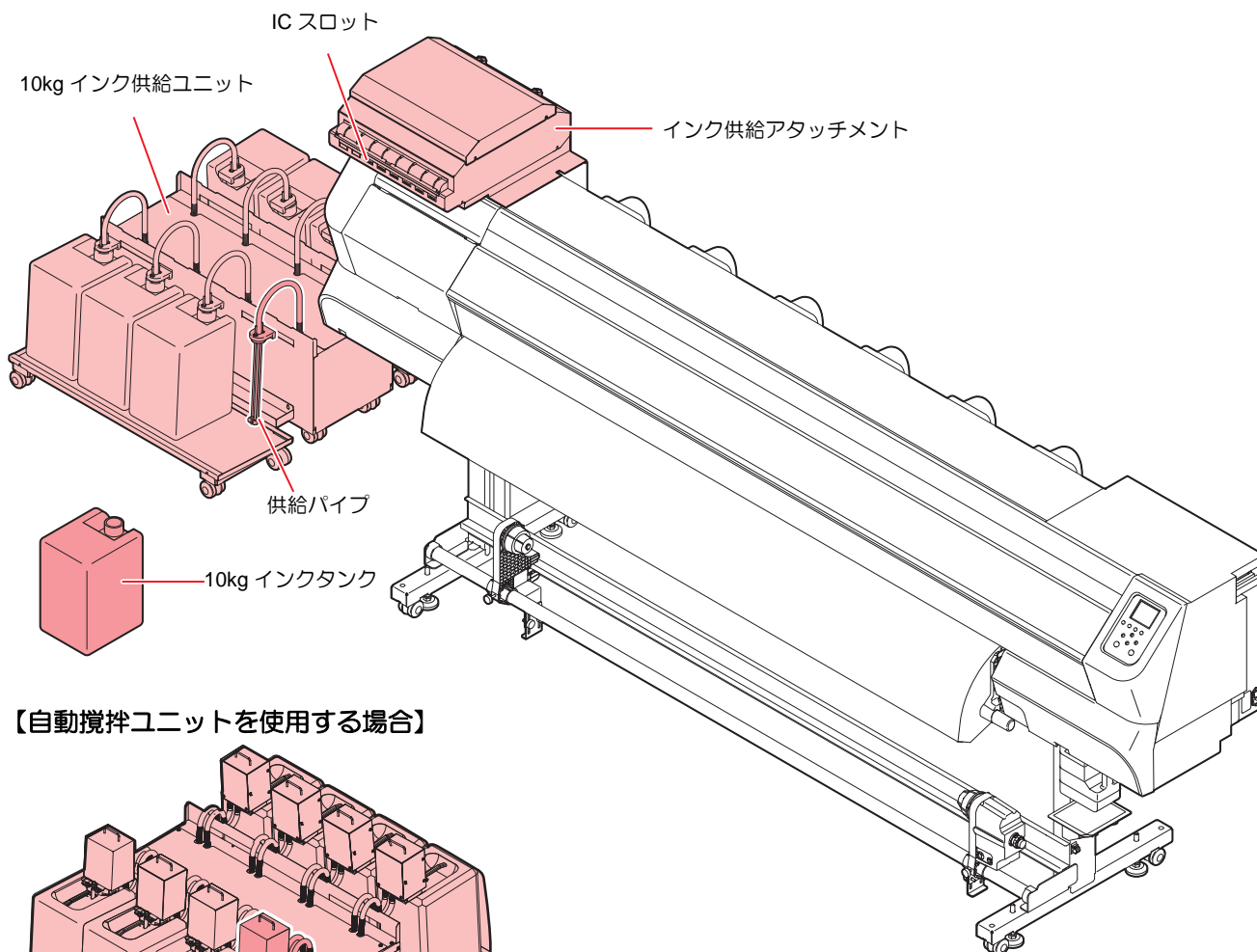
- 電源を投入する前に、必ず 10kg インク供給ユニットのキャスターをロックしてください。



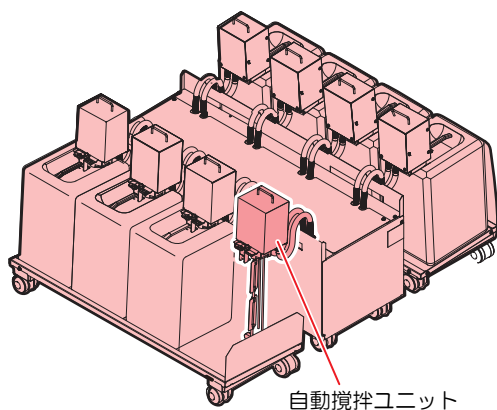
- インクタンクの重みで腰を痛める可能性がありますので、タンクのセット時は十分ご注意ください。



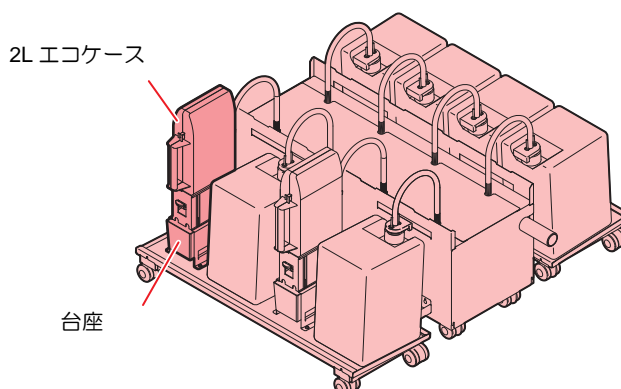
- インクタンクを載せたまま、10kg インク供給ユニットを移動させないでください。



【自動攪拌ユニットを使用する場合】



【2L インクパックを使用する場合】



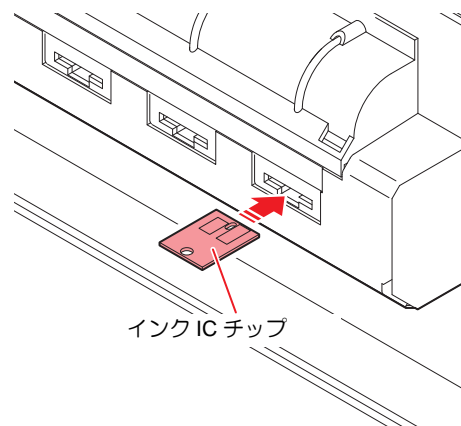
10kg インクタンクをセットする



- インクタンクをセットする際は、必ず付属の保護メガネと手袋を着用してください。インクやメンテナンス用洗浄液が目に入る場合があります。

1 インク IC チップを取り付ける。

- インク IC チップは金属が付いている方を上にして差し込んでください。間違えて差し込むと、故障やインク IC チップ 破損の原因となります。
- インク IC チップ の金属部分には触れないでください。静電気によるインク IC チップ 破損や、汚れ・傷による IC 読み取り不良の原因となります。

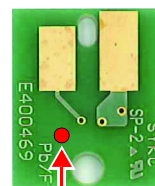


重要!

- インク IC チップには、インクカラーやインク残量・使用期限などの情報が書き込まれています。
- インクタンクをセットするときは、インクタンクと一緒に梱包されているインク IC チップを IC スロットに差し込んでください。
- インクタンクと対になっていないインク IC チップをセットすると、画質不良などの原因となります。
- インク IC チップにはカラー情報を表すマークが貼られています。

インクカラー	表示マーク
ブラック (K)	● (黒丸がひとつ)
ブルー (Bl)	●● (青丸がひとつ / 赤丸がひとつ)
マゼンタ (M)	● (赤丸がひとつ)
イエロー (Y)	● (黄丸がひとつ)
ライトブルー (LBl)	●●● (青丸がふたつ / 赤丸がひとつ)
ライトマゼンタ (Lm)	●● (赤丸がふたつ)
ライトブラック (Lk)	●● (黒丸がふたつ)
蛍光イエロー (FY)	●● (黄丸がふたつ)
蛍光ピンク (FP)	●● (橙丸がふたつ)

インク IC チップ

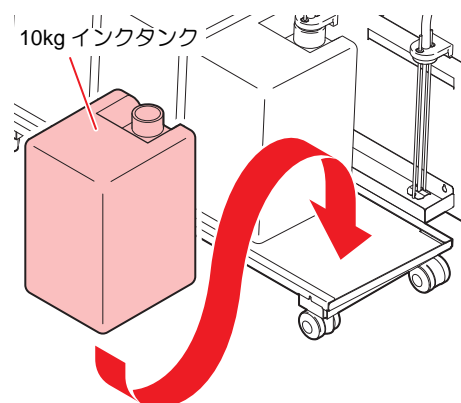


マーク表示場所

2 インク供給ユニットに 10kg インクタンクをセットする。



- インクタンクをセットしたら、絶対にタンクを動かさないでください。インク漏れの原因になります。

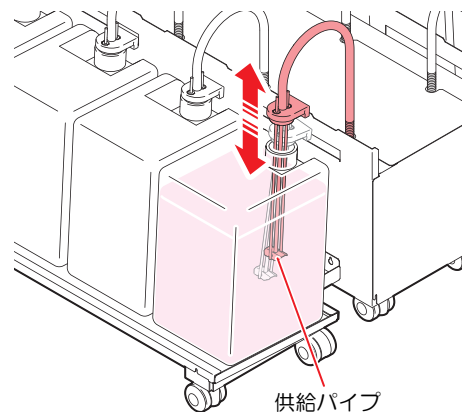


3 インクタンクのフタを外す。

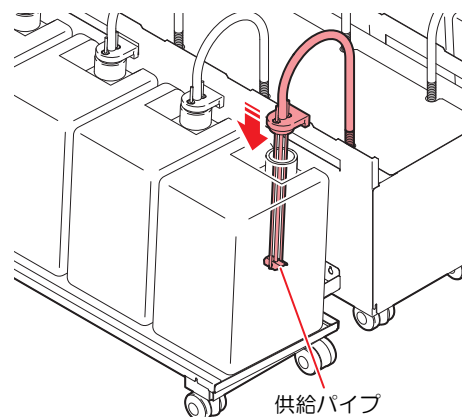
4 供給パイプでインクをかき混ぜる。



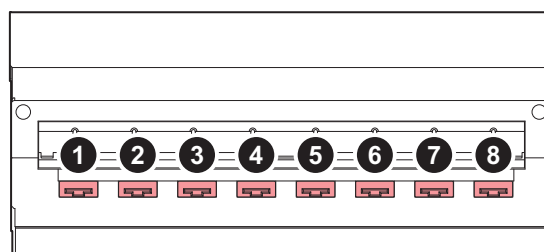
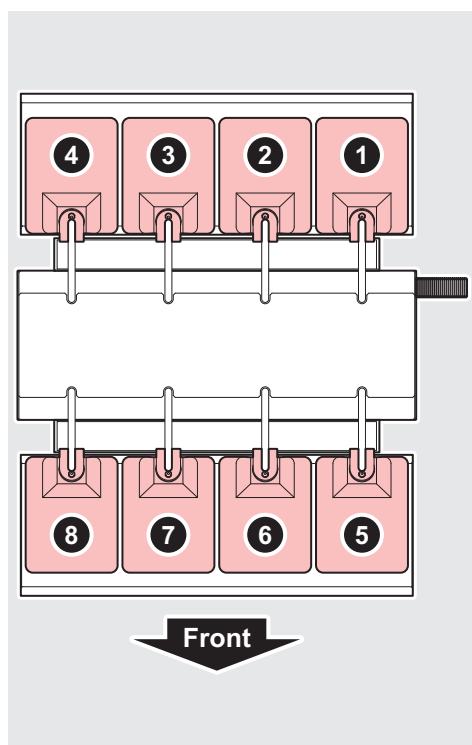
- インクが飛び散ることがあります。必ず付属の保護メガネを着用してください。



5 インクタンクに供給パイプをセットする。



各インクセットのインクタンク配置とインク IC チップ配列



	1	2	3	4	5	6	7	8
4-color	M	M	BI	BI	Y	Y	K	K
6-color	M	M	BI	BI	Y	Lm	K	Lbl
7-color	M	M	BI	Lk	Y	Lm	K	Lbl
8-color	M	FP	BI	FY	Y	Lm	K	Lbl

10kg インク自動攪拌ユニットをセットする



- インクタンクをセットする際は、必ず付属の保護メガネと手袋を着用してください。インクやメンテナンス用洗浄液が目に入る場合があります。

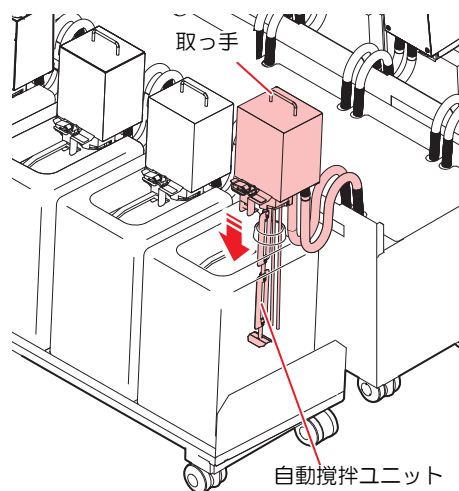
1 P.33「10kg インクタンクをセットする」Step1～Step3を参照して、インクタンクをセットする。

2 10kg インクタンクに自動攪拌ユニットを取り付ける。

(1) 自動攪拌ユニットのラッチを外して、インクタンクの口から中に入れる。



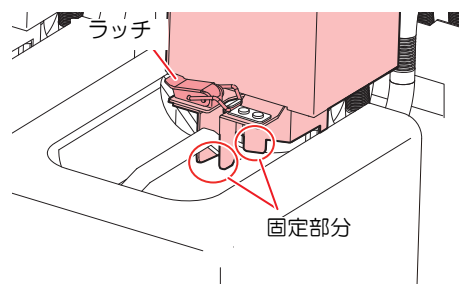
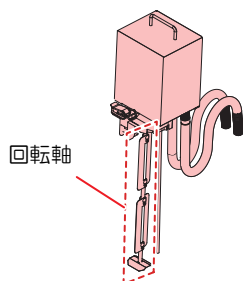
- 自動攪拌ユニットは必ず取っ手を持ってください。上下逆さまにならないように注意してください。



(2) ユニット固定部分をインクタンクの上部に突き当てて、ラッチを閉める。



- 自動攪拌ユニットの回転軸に触れないでください。怪我をするおそれがあります。



- インクが飛び散ることがあります。必ず付属の保護メガネを着用してください。

10kg インクタンクを交換する (供給パイプ装着時)

ディスプレイに [インクエンド] や [インクニアエンド] などが表示されたときは、次のようにしてください。



- インクが飛び散るおそれがあるため、保護メガネと手袋を着用してください。
- インクタンクを交換するときは、ウエス等で周囲を養生してから行ってください。供給パイプ部からのインク垂れにより周囲が汚れてしまいます。

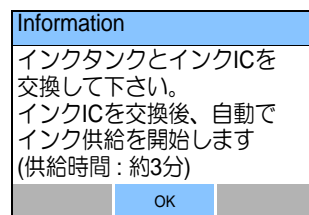
重要!

- インクタンクには使用期限があります。インクタンクに記載してある期限の翌々月までは使用可能ですが、3 か月後になった時点で使用できなくなります。早めにインクタンクを交換してください。

[インクエンド] が表示されたとき

1 [ENTER] キーを押し、メッセージ表示を解除する。

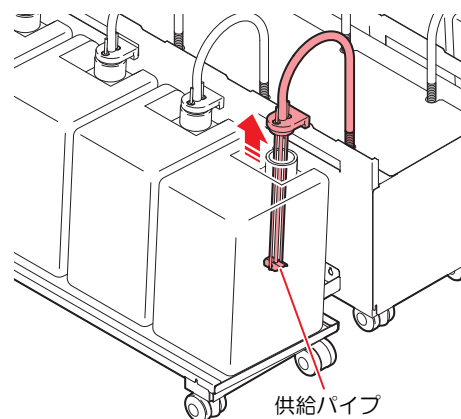
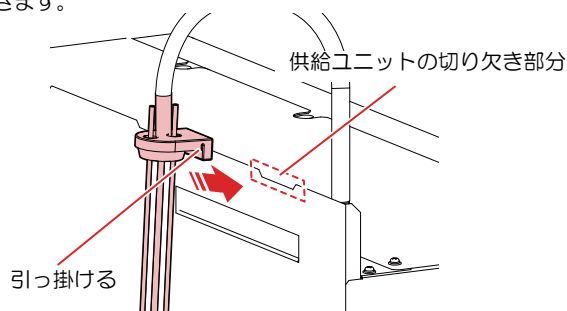
- インク交換を促すメッセージが表示されます。



2 インクタンクから供給パイプを外す。



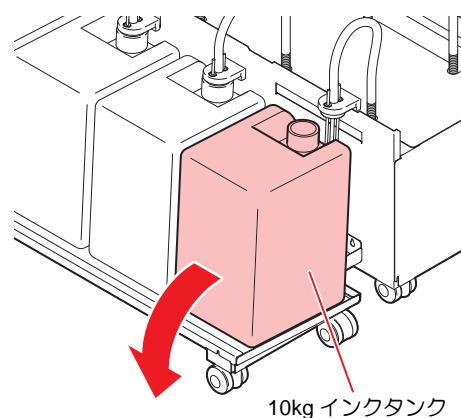
- 外した供給パイプは、供給ユニットの切り欠きに引っ掛けておきます。



3 使用済みのインクタンクを取り外す。

重要!

- インクタンクに残ったインクを使い切りたい場合は、38 ページの「残インクの継ぎ足し」を参照し、継ぎ足してから次工程へ進んでください。



4 P.33 「10kg インクタンクをセットする」の手順 2 以降を参照して、新しいインクタンクをセットする。

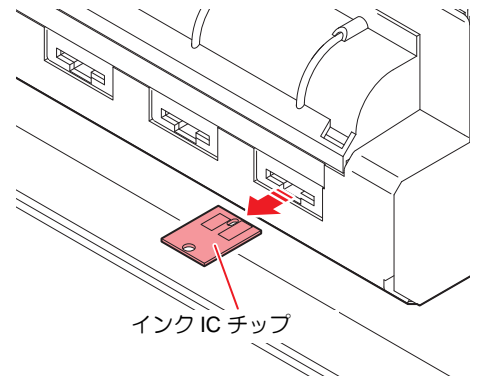
5 使用済みのインク IC チップを取り外す。



- インク IC チップの交換は、新しい 10kg インクタンクをセットしてから行ってください。

重要!

- インク IC チップの取り外しと取り付けは、ローカルモードで行ってください。

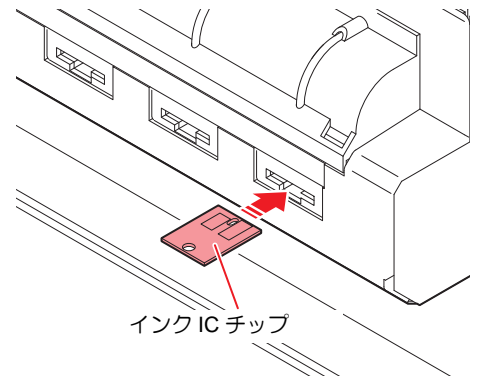


6 インク IC チップを取り付ける。

- インク IC を挿入後、自動でインク供給ユニットとインク供給アタッチメント間の供給が行われます。

重要!

- 自動供給は最大で約 3 分かかります。自動供給実施中は、他の供給動作やプリントを実施することはできません。



10kg インク供給を実施する

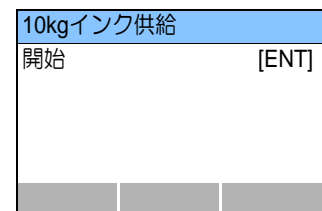
インクタンク交換後の自動供給実施後に [インクキョウキュウエラー] が発生した場合は、次のようにしてください。

1 P.33 「10kg インクタンクをセットする」を参照して、インクタンク・インク供給パイプをセットする。

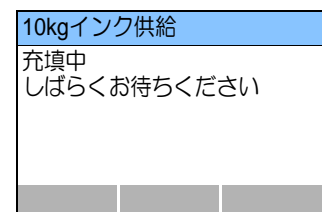


- [インクキョウキュウエラー] を解消するため、インクタンク・インク供給パイプが正常にセットされていることを確認してください。

2 [TEST PRINT / CLEANING] > [10kg インク供給] を選択し、[ENTER] キーを押す。



3 10kg インク供給の開始画面で [ENTER] キーを押し、供給を開始する。



[インクニアエンド]が表示されたとき

インク残量が少なくなっています。続けてプリントをすることはできますが、プリント中にインクがなくなるおそれがあります。早めにインクタンクの交換をすることをお勧めします。
ローカルでキーを押すと、交換対象タンクをローカルガイドランスで確認できます。

残インクの継ぎ足し



- 継ぎ足せるインクは 49 ページの「メンテナンス」に従って使用されたインクに限ります。
- インクを継ぎ足す際は、ウエス等で周囲を養生してから行ってください。インク漏れにより周囲が汚れる可能性があります。

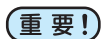


- メンテナンスが適切に実施されていない場合インク成分の沈降により、成果物の色味が変わる場合があります。



- インクを継ぎ足す際は、必ず付属の保護メガネと手袋を着用してください。インクが飛び散るおそれがあります。

1 新しいインクタンクを開封し、開口部にロートをセットする。



- 継ぎ足す前にタンクに蓋をして振ってください。

2 残ったインクを継ぎ足す。



- インクがこぼれないよう注意して作業してください。



- 継ぎ足しきれずに残った場合は、新しいタンクでしばらく印字し、インクが減ってから再度継ぎ足してください。
- 必要に応じてインク残量補正 P.48 を実施してください。

3 10kg インクタンクを交換する (供給パイプ装着時) の手順 4 に戻る。

10kg インクタンクを交換する (自動攪拌ユニット装着時)

ディスプレイに[インクエンド]や[インクニアエンド]などが表示されたときは、次のようにしてください。



- インクが飛び散るおそれがあるため、保護メガネと手袋を着用してください。
- インクタンクを交換するときは、ウエス等で周囲を養生してから行ってください。供給パイプ部からのインク垂れにより周囲が汚れてしまいます。
- インクタンクから取り外した自動攪拌ユニットの回転軸に触れないでください。インクが飛び散ったり怪我をするおそれがあります。

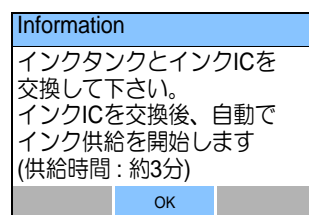


- インクタンクには使用期限があります。インクタンクに記載してある期限の翌々月までは使用可能ですが、3 か月後になった時点で使用できなくなります。早めにインクタンクを交換してください。

[インクエンド]が表示されたとき

1 [ENTER] キーを押し、メッセージ表示を解除する。

- インク交換を促すメッセージが表示されます。



2 インクタンクから自動攪拌ユニットを外す。

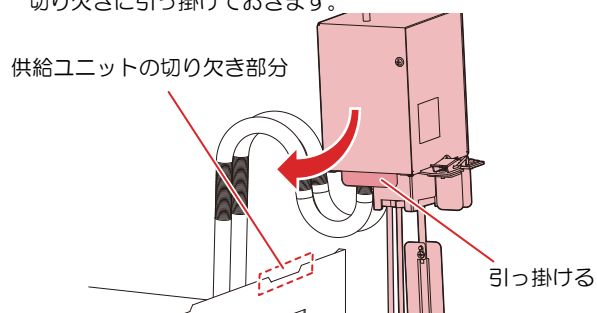
- ラッチを外し、ユニット固定部分を緩めてから、取っ手を持ってゆっくりと引き上げてください。



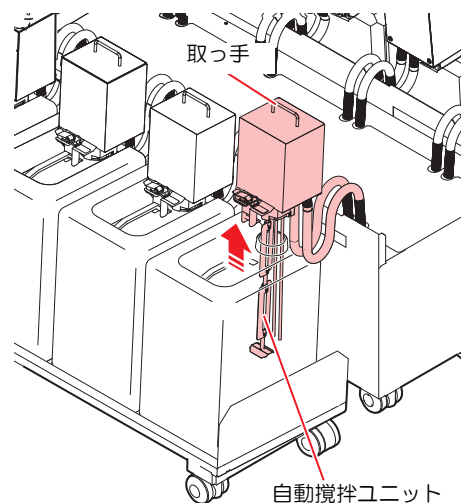
- 自動攪拌ユニットを取り外す際、ウエス等で供給パイプを抑えてください。インクが飛び散るおそれがあります。



- 外した自動攪拌ユニットは、90度回転させて供給ユニットの切り欠きに引っ掛けておきます。

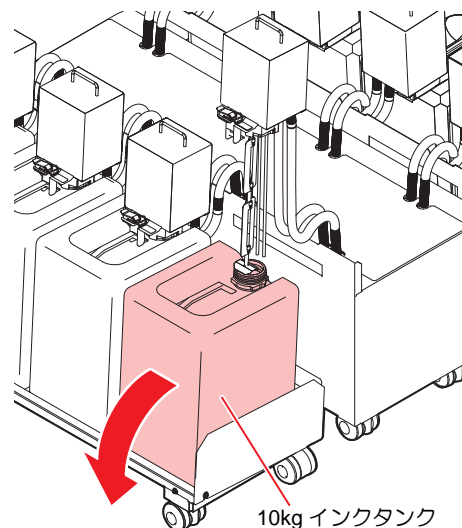


- 供給ユニットとインクタンクの間が狭い場合は、タンクを手前にずらしてください。



3 使用済みのインクタンクを取り外す。

4 P.35「10kg インク自動攪拌ユニットをセットする」の手順 2 以降を参照して、新しいインクタンクをセットする。



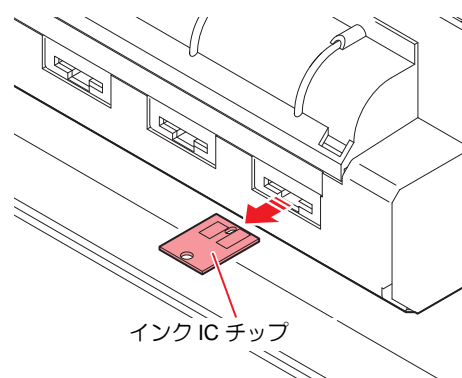
5 使用済みのインク IC チップを取り外す。



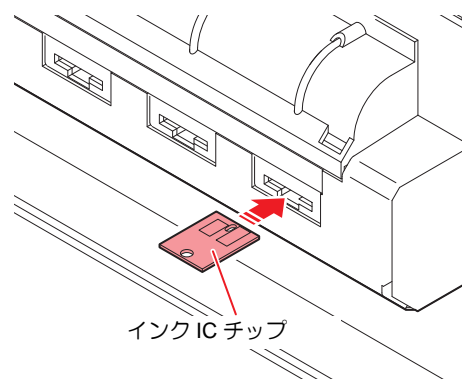
- インク IC チップの交換は、新しい 10kg インクタンクをセットしてから行ってください。

重要!

- インク IC チップの取り外しと取り付けは、ローカルモードで行ってください。



6 インク IC チップを取り付ける。



7 攪拌を実行する。

- [自動 (約 3 分)] か [手動] を画面で選択してください。

重要!

- 自動攪拌実施中は、他の供給動作やプリントを実施することはできません。
- [手動] を選択した場合は、P.34「供給パイプでインクをかき混ぜる。」を実施してください。

- 攪拌終了後、自動攪拌ユニットとインク供給アタッチメント間の供給が行われます。

重要!

- 自動供給は最大で約 3 分かかります。
- 自動供給実施中は、他の供給動作やプリントを実施することはできません。

Information	
交換されたインクタンクの攪拌を開始します	
対象: MMCCYYKK	
自動 (約3分)	手動



- インクタンク交換後の自動供給実施後に [インクキョウキュウエラー] が発生した場合は、P.37「10kg インク供給を実施する」を実施してください。

[インクニアエンド]が表示されたとき

インク残量が少なくなっています。続けてプリントをすることはできますが、プリント中にインクがなくなるおそれがあります。早めにインクタンクの交換をすることをお勧めします。
ローカルでキーを押すと、交換対象タンクをローカルガイダンスで確認できます。

2L インクパックをセットする

2L インクユニット変換セットを取り付けることで、特色インクの 2L インクパックを使用することができます。
以下の手順でインク供給ユニットにセットしてください。



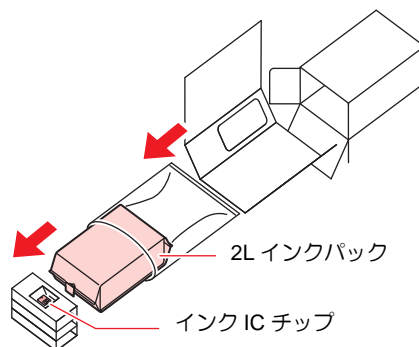
- 2L インクユニット変換セットはオプション品です。弊社サービスマンによる取り付けが必要なため、弊社営業所にてお買い求めください。



- インクパックをセットする際は、必ず付属の保護メガネと手袋を着用してください。インクやメンテナンス用洗浄液が目に入る場合があります。

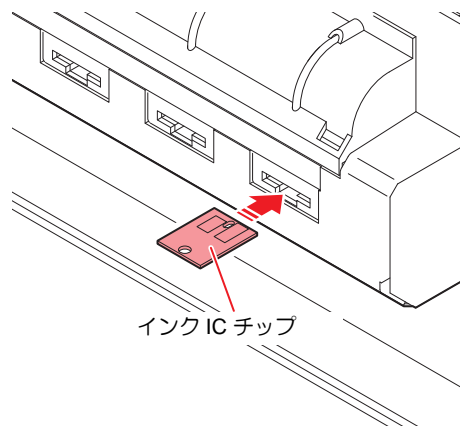
1 2L インクパックを用意する。

- 小さい段ボールからインクパックとインク IC チップを取り出します。



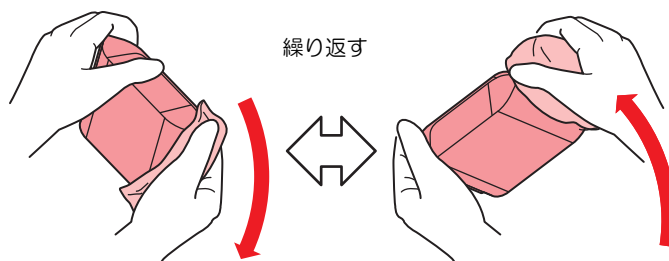
2 インク IC チップを取り付ける。

- インク IC チップは金属が付いている方を上にして差し込んでください。間違えて差し込むと、故障やインク IC チップ 破損の原因となります。
- インク IC チップ の金属部分には触れないでください。静電気によるインク IC チップ 破損や、汚れ・傷による IC 読み取り不良の原因となります。



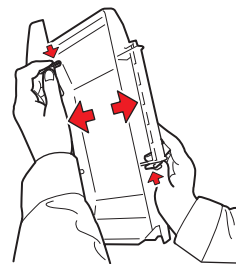
3 2L インクパックをゆっくりと左右に振る。

- 底の方まで攪拌されるように、大きく傾けて 20 回以上振ってください。
- 振ったときにインクが漏れ出さないように、ペーパータオル等でインクパックのコネクタ部をおさえてください。



4 2L インクパックを2L エコケースに入れる。

- (1) 2L エコケースを開ける。
• ツマミを押しながら左右に広げてください。



- (2) 2L インクパックのコネクタ部に着いているシールを剥がす。

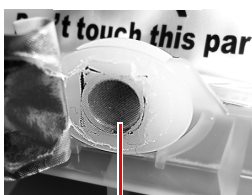
重要!

- シール残りがあると、2L インクパックを台座から取り外した際、インクが大量に漏れる可能性があります。シール残りがないように注意してください。

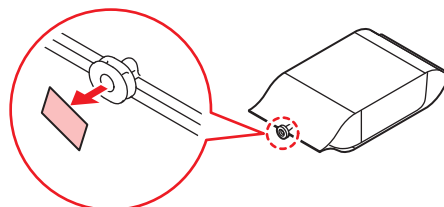
OK



NG



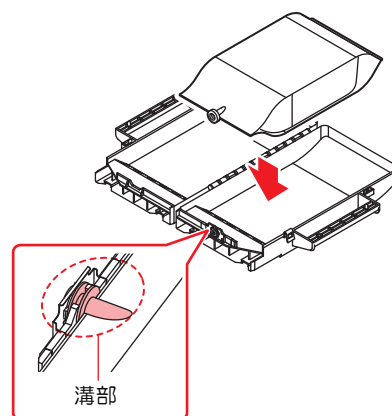
シール残り



- (3) コネクタ部を下にして2L インクパックを入れ、2L エコケースを閉じる。

重要!

- 2L インクパックを入れるときは、2L エコケース内にあるラベルに従って、形を整えてください。形を整えずにインクパックを入れると、インクを使い切れない場合があります。
- 2L エコケースを閉じる前に、2L エコケースの溝部にインクパックのコネクタが合っていることをご確認ください。コネクタが溝部に合っていない状態になると、インク供給ができなくなることがあります。



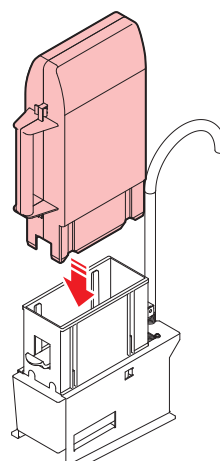
溝部

5 2L エコケースをインク供給ユニットの変換セットに取り付ける。

- カチッと音がしてレバーが上がります。
- 接続しているプリンターにインクが供給されると、EMPTY ランプが消灯します。

重要!

- 2L エコケースは、奥までしっかりと押し込んでください。十分に押し込まれていないと、インクが供給されない場合があります。



2L インクパックを交換する

ディスプレイに[インクエンド]や[インクニアエンド]などが表示されたときは、次のようにしてください。



- インクが飛び散るおそれがあるため、必ず保護メガネと手袋を着用してください。
- インクタンクを交換するときは、ウエス等で周囲を養生してから行ってください。供給パイプ部からのインク垂れにより周囲が汚れてしまいます。

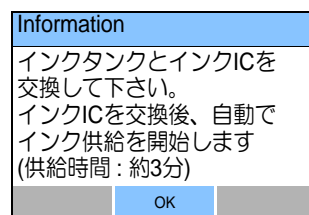


- インクタンクには使用期限があります。インクタンクに記載してある期限の翌々月までは使用可能ですが、3 か月後になった時点で使用できなくなります。早めにインクタンクを交換してください。

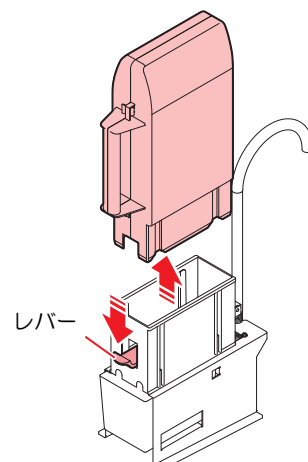
[インクエンド]が表示されたとき

インクパックのインクがなくなると、インク交換を促すメッセージが表示されます。以下の手順でインクパックを交換してください。

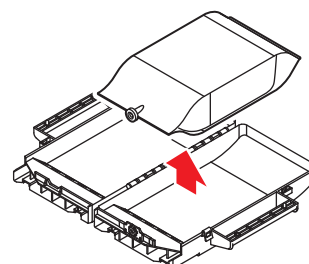
- 1 [ENTER] キーを押し、メッセージ表示を解除する。



- 2 レバーを押し下げて、2L エコケースを取り外す。



- 3 2L エコケースを開けて、2L インクパックを取り出す。



- 4 P.42「2L インクパックをセットする」の手順 3 以降を参照して、新しい2L インクパックをセットする。

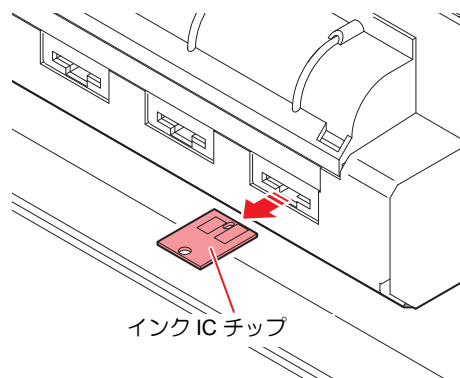
5 使用済みのインク IC チップを取り外す。



- インク IC チップの交換は、新しい 2L インクパックをセットしてから行ってください。

重要!

- インク IC チップの取り外しと取り付けは、ローカルモードで行ってください。
- 取り外したインク IC チップは、使い終わった 2L インクパックと一緒にしておいてください。
- 新しい 2L インクパックのインク IC チップを混同しないように注意してください。

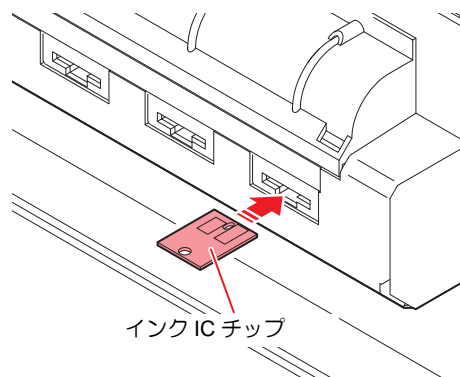


6 インク IC チップを取り付ける。

- インク IC を挿入後、自動でインク供給ユニットとインク供給アタッチメント間の供給が行われます。

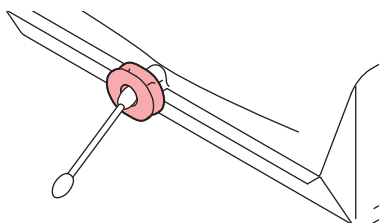
重要!

- 自動供給は最大で約 3 分かかります。自動供給実施中は、他の供給動作やプリントを実施することはできません。



- 空になった 2L インクパックは、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください。
- 2L インクパックを使いかけの状態を取り外すときは、次のようにしてください。インクの残量を正確に管理できなくなります。

- (1) 2L エコケースから使いかけの 2L インクパックを取り外す。
- (2) 綿棒などを使い、2L インクパックのコネクタ部の内側に付着したインクを拭き取る。



- (3) インク IC チップを取り外し、2L インクパックと一緒に保管する。
- (4) 再度使用するときは、2L インクパックをセットし、一緒に保管しておいたインク IC チップをセットする。

[インクニアエンド]が表示されたとき

インク残量が少なくなっています。続けてプリントをすることはできますが、プリント中にインクがなくなるおそれがあります。早めにインクタンクの交換をすることをお勧めします。ローカルでキーを押すと、交換対象タンクをローカルガイダンスで確認できます。

同色インクを1つのタンクで使用する

10kg 供給ユニットは、10 kgインクタンクを1色あたり1タンク使用に変更することができます。



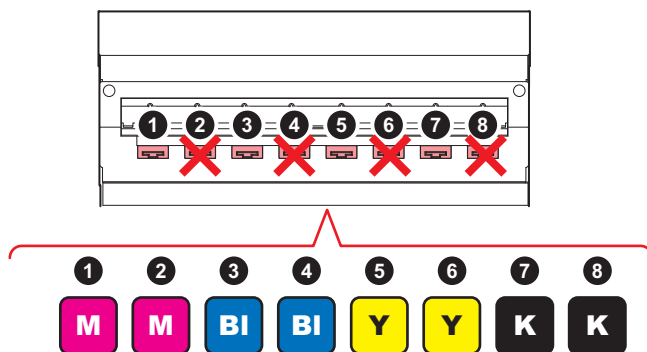
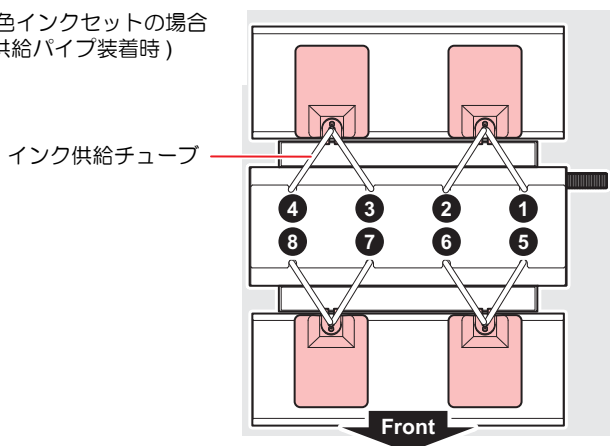
- 10kg インクタンク数の変更は、サービスマンによるセットアップが必要です。販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。

各インクセットのインクタンク配置とインク IC チップ配列

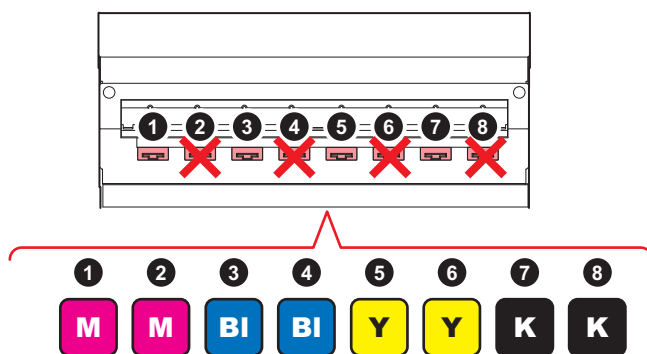
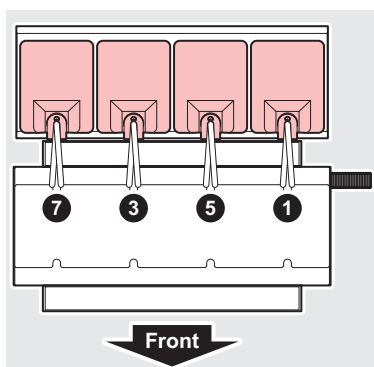
10kg インクタンクを各色1タンクずつ使用する場合、インク IC チップは奇数番経路に挿入します。

- 重要!** • インク IC チップを偶数番経路に挿入しないように注意してください。

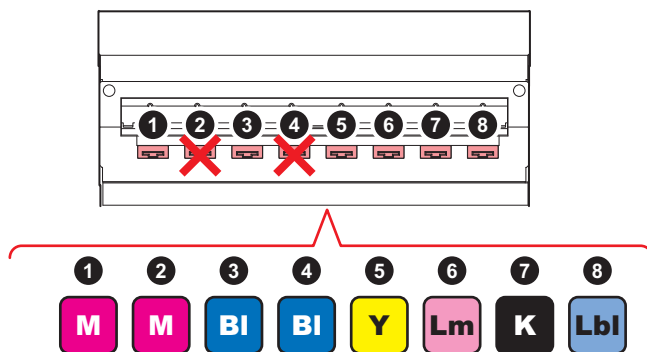
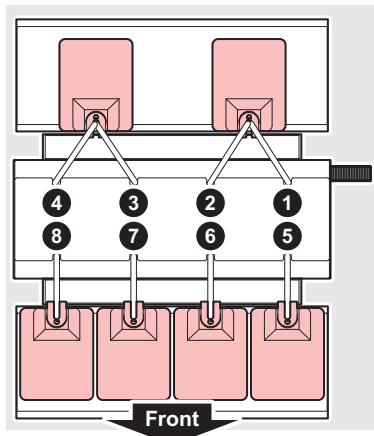
4色インクセットの場合
(供給パイプ装着時)



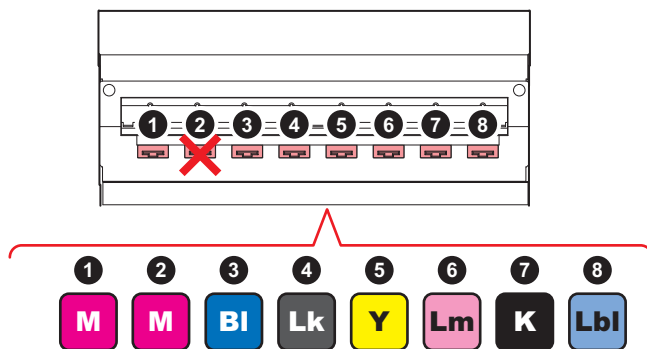
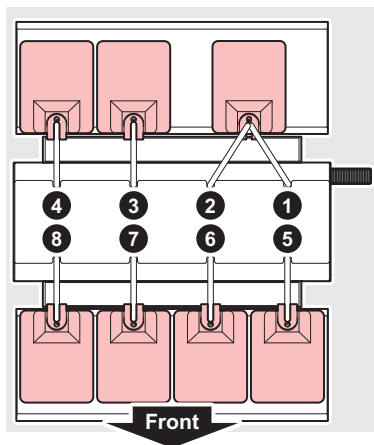
4色インクセットの場合
(自動攪拌ユニット装着時)



6色インクセットの場合



7色インクセットの場合



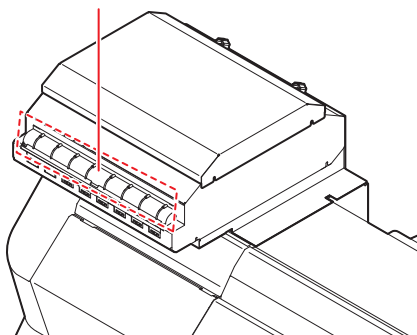
インクボトルランプについて

10kg インクタンクを各色 1 タンクずつ使用する場合、インクボトルランプは奇数番経路のみ状態を表示します。



- 偶数番経路は、問題が発生した場合のみ状態を表示します。

インクボトルランプ



ディスプレイのインク状態表示について

10kg インクタンクを各色 1 タンクずつ使用する場合、ローカルガイダンスで奇数番経路の場合のみインクタンクの状態（インク残量 / エラーなど）をアイコンで表示します。

偶数番経路は、以下のアイコンを表示します。



アイコン	内容
	10kg インクタンクを各色 1 タンクずつ使用する場合の偶数番経路アイコン。

インク残量補正について

インク IC のインク残量と 10kg インクタンク内の実残量との誤差が大きい場合は [インク残量補正] にて修正してください。

インク残量補正を行う

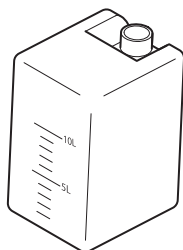
1 [MENU] > [メンテナンス] > [インク残量補正] を選択し、[ENTER] キーを押す。

2   キーで 残量を補正したいスロットを選択し、[ENTER] キーを押す。

インク残量補正		1/2
SLOT1 : M	82%	
SLOT2 : M	82%	
SLOT3 : B	39%	
SLOT4 : B	50%	
SLOT5 : Y	90%	
<<		>>

3   キーで 残量割合を変更し、[ENTER] キーを押す。

- インク残量が補正されます。
- 補正値は、タンク正面の目盛りを目安に変更してください。



インク残量補正		1/2
SLOT1 : M	82%	
SLOT2 : M	82%	
SLOT3 : B	50%	
SLOT4 : B	50%	
SLOT5 : Y	90%	
<<		>>

重要!

- 残量補正の回数や補正に回数制限はありませんが、インク IC のインクタンク使用量が容量を大幅に超えると [インク使用量超過] となり、インク IC が使用できなくなります。

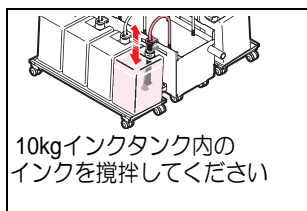


- [インク使用量超過] が発生した場合は、インク IC チップを交換してください。

メンテナンス

10kg インクタンクのメンテナンス：供給パイプの場合

インク成分の沈降を防ぐため、毎日タンク内のインクをかき混ぜてください。
24 時間ごとに、インクタンクの攪拌を促すメッセージが表示されます。

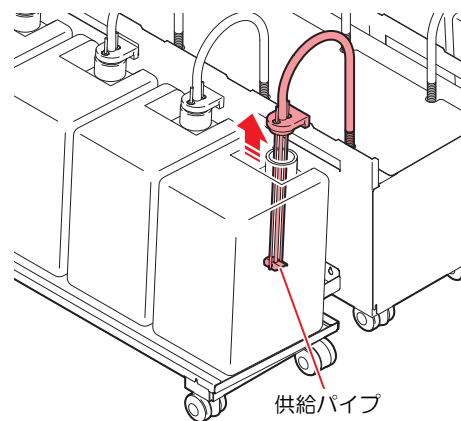


- インクが飛び散るおそれがあるため、保護メガネと手袋を着用してください。
- インクをかき混ぜるときは、ウエス等で周囲を養生してから行ってください。供給パイプ部からのインク垂れにより周囲が汚れてしまいます。

重要!

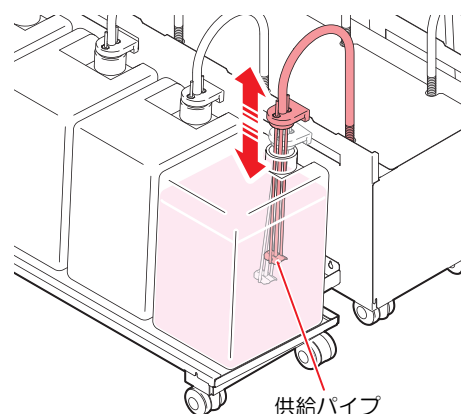
- インク成分が沈降すると、成果物の色味が変わる場合があります。

1 インクタンクから供給パイプを外す。

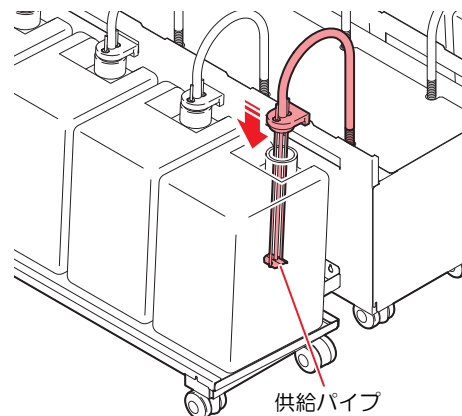


2 供給パイプでインクをかき混ぜる。

- 各タンクをそれぞれ5回程度、大きくかき混ぜてください。



3 インクタンクに供給パイプをセットする。



4 [FUNC2] キーを押して、メッセージ表示を解除する。

10kg インクタンクのメンテナンス：自動攪拌ユニットの場合

インク成分の沈降を防ぐため、毎日タンク内のインクを自動でかき混ぜる機能があります。ただし、長時間インクタンクが攪拌されなかった場合、回復攪拌を促すメッセージが表示されます。

回復攪拌は [自動 (約 3 分)] または [手動] を選択して実行してください。

Information		
長期間攪拌を行っていない インクの攪拌を行います 対象: MMCCYYKK		
		自動 (約3分)
		手動



- インクが飛び散るおそれがあるため、保護メガネと手袋を着用してください。
- インクをかき混ぜるときは、ウエス等で周囲を養生してから行ってください。供給パイプ部からのインク垂れにより周囲が汚れてしまいます。
- 自動攪拌ユニットが正常に取り付けられていることを確認してください。



- インク成分が沈降すると、成果物の色味が変わる場合があります。

● 自動で攪拌を行う場合

1 [自動 (約 3 分)] を選択する。

- 自動攪拌が完了した後、作図、クリーニング、インク供給を行うことができます。



- 自動攪拌ユニットが正常に取り付けられていないと、次の画面が表示されます。P.35「10kg インク自動攪拌ユニットをセットする」を参照して、[対象] に表示されているインクを取り付けてください。

Information		
攪拌できません。 攪拌ユニットの取付を確認 対象: MMCCYYKK		
		再開
		中断

- ユニットが正常に取り付けられると、対象のインク表記が消えます。[ENTER](再開) を押してください。

● 手動で攪拌を行う場合

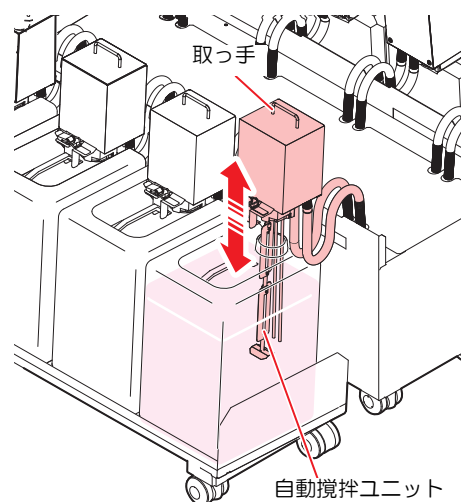
1 インクタンクから自動攪拌ユニットを取り外し、かき混ぜる。

- (1) P.39「インクタンクから自動攪拌ユニットを外す。」を参照して自動攪拌ユニットを取り外す。
- (2) インクタンクから取り外した自動攪拌ユニットの取っ手を持ち、各タンクそれぞれ5回ほど大きくかき混ぜる。

2 自動攪拌ユニットを取り付ける。

- P.35「10kg インク自動攪拌ユニットをセットする」を参照してください。

3 [ENTER] を押して、ローカル画面に戻る。



● 操作パネルから攪拌を行う場合

操作パネルから、自動攪拌ユニットを使用してインクタンクの攪拌を実行することもできます。

1 自動攪拌ユニットを取り付ける。

- P.35「10kg インク自動攪拌ユニットをセットする」を参照してください。

2 ローカルで、[FUNC2](TEST PRINT/CLEANING) > [FUNC3](>>) > [ENTER] を押す。

- インクタンク攪拌メニューが表示されます。

3 攪拌するインクタンクを確認し、[ENTER] キーを押す。

- 攪拌が開始されます。
- 一定時間(約1分)攪拌されると、自動で停止します。

重要!

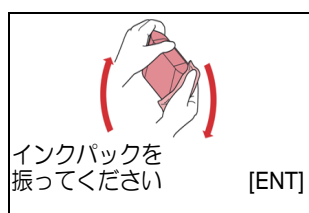
- 攪拌できない場合、自動攪拌ユニットが正常に取り付けられているか確認してください。
- インクエラーが発生しているインクタンクは攪拌できない場合があります。

インクタンク攪拌	
攪拌開始	[ENT]
攪拌可能タンク: MMBBYKK	
最終攪拌時間 :	1時間前

2L インクパックのメンテナンス

パック内のインクの沈降を防ぐため、インクパックを振り、パック内のインクを攪拌させる作業を1週間に1回実施してください。

1週間に1回、インクパックの攪拌を促すメッセージが表示されます。





- インクが飛び散るおそれがあるため、必ず付属の保護メガネと手袋を着用してください。



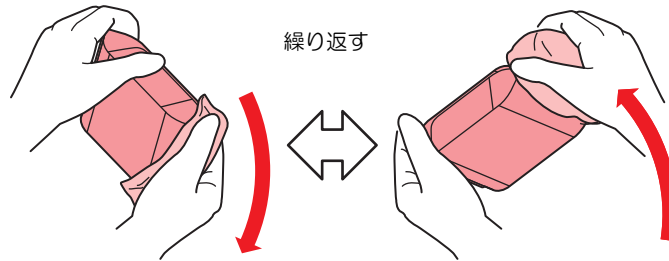
- インクパックを強く振らないでください。強く振ったり、振り回したりすると、インクパックからインクがもれることがあります。
- インクパックのインクを詰め替えないでください。故障の原因になります。また、インクを詰め替えて使用したことによって生じた不具合について、弊社はいっさい責任を負いかねます。



- インク成分が沈降すると、成果物の色味が変わる場合があります。

1 2L インクパックを 20 回以上、ゆっくりと左右に振る。

- 底の方まで攪拌されるように、大きく傾けて 20 回以上振ってください。
- 振ったときにインクが漏れ出さないように、ペーパータオル等でインクパックのコネクタ部をおさえてください。



異常が発生したら

10kg インクタンクや2L インクパックに異常が発生したら、ワーニングメッセージが表示されます。

プリントやクリーニングなど、インク吐出に関する動作は全てできなくなります。

異常が発生したときは、次のようにしてください。

- IC スロットにインク IC チップが正しくセットされているか確認してください。
- 速やかに新しいインクタンクに交換してください。



- インクタンク異常を表示したまま長時間放置しないでください。ノズル詰まりの防止機能が動作しなくなります。
- ノズルが詰まった場合、サービスエンジニアによる修理が必要になります。

インクタンク異常の詳細を表示する

次の操作をして、インクタンク異常の内容を確認できます。

1 ローカルモードで、[ENTER] キーを押す。

2 [ENTER] キーを押す。

- 複数のインクタンク異常が発生している場合、[ENTER] キーを押すと、順番に表示します。



- ここでは、インク供給ユニット固有のワーニングメッセージをお知らせします。その他のワーニングエラーについては、プリンターの取扱説明書を参照してください。
- ワーニングエラーの詳細表示方法について、詳しくはプリンターの取扱説明書を参照してください。

表示	原因	対処方法
インク IC 無し	インク IC チップがスロットに挿入されていない。	<ul style="list-style-type: none">• ワーニングが発生しているスロットにインク IC チップを挿入してください。• インク IC チップが正しく挿入されているか確認してください。• インク IC チップがスロットに挿入されていてもワーニングが発生している場合、装置を再起動してください。• 再度表示する場合は、販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。
インク IC 異常	インク IC チップが正常に読み込めない。	<ul style="list-style-type: none">• ワーニングが発生しているインク IC チップを再挿入してください。• ワーニングが解消しない場合は、販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。
インク使用量超過	パック交換と一緒にインク IC の交換を実施していないためインク IC の使用量が規定量を超えた。	<ul style="list-style-type: none">• ワーニングが発生しているスロットのインクパックまたは 10kg インクタンクとインク IC を交換してください。
インク種類	インク IC のインク種類が充填してあるインクと異なる。	<ul style="list-style-type: none">• ワーニングが発生しているスロットのインク種類を確認してください。
インクカラー	インク IC のインクカラーが充填してあるインクと異なる。	<ul style="list-style-type: none">• ワーニングが発生しているスロットのインクカラーを確認してください。
インクニアエンド	インクパックまたは10kgインクタンクのインクが残りわずかになっている。	<ul style="list-style-type: none">• 間もなくインクがなくなります。ご注意ください。
インクエンド	インクパックまたは10kgインクタンクのインクがなくなった。	<ul style="list-style-type: none">• ワーニングが発生しているスロットのインクパックまたは 10kg インクタンクとインク IC を交換してください。
期限まで ** 日	インクが有効期限切れになった（期限切れから 2ヶ月未満）。	<ul style="list-style-type: none">• インクの有効期限を過ぎました。（有効期限切れから 2ヶ月までは使用可能です。）
期限オーバー	インクが有効期限切れになった（期限切れから 2ヶ月以上経過）。	<ul style="list-style-type: none">• ワーニングが発生しているスロットのインクパックまたは 10kg インクタンクとインク IC を交換してください。
サブタンクセンサ	サブタンクセンサー値を正常に検出できない。	<ul style="list-style-type: none">• 装置を再起動してください。• 再度表示する場合は、販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。

タンク残量 H	インクを使用してもサブタンク内のインクが減っていない。	<ul style="list-style-type: none"> • 装置を再起動してください。 • 再度表示する場合は、販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。
タンク残量 L	<ul style="list-style-type: none"> • インク吸引不良が発生している。 • 多量のノズル詰まりが発生している。 	
インク供給	10kg インク供給（セミオート / マニュアル）を実施しても規定量のインクを供給できなかった。	<ul style="list-style-type: none"> • 10kg インクタンク内に十分なインクがあることを確認してください。 • 10kg インクタンクにインク供給パイプが正常にセットされていること確認してください。 • 10kg インク供給（セミオート / マニュアル）を実施してください。再度表示する場合は、販売店または弊社営業所、コールセンターにお問い合わせください。



