PLUS

N-20 シリーズ 設置・組立説明書

日本語

N-20 Series Copyboard Assembly and Setup Manual English

組立・設置説明書

本書はコピーボード N-20 シリーズの設置・組立説明書です(以下コピーボードを本機または本体と記載します)。

	目 次
1	安全のためにお読みくださいJ-2
2	梱包品一覧J-3
З	ペントレイの取り付けJ-4
4	スタンド設置J-5
5	本機とケーブルを接続する(配線図)J-9
6	テスト印刷J-11

お客様へ

本機の設置作業は専門の技術が必要です。お客様による組立は、一切行わないでください。

販売店様・施工業者様へ

オプション品の壁掛け金具等を施工される場合は、オプション品に添付 されている説明書の注意事項を厳守し、必ず専門の施工業者様へご依頼 ください。

施工の際は、本機および取り付け金具等の荷重に耐えうるよう十分注意 のうえ、設計施工をお願いいたします。



- 組立施工業者以外は、設置作業を行わないようお願いいたします。
- 設置および組立は、必ず本書に基づいて行なってください。誤った設置や組立はけがの原因となります。
 本機の取り付け、取り外しには2人以上の人数で本体を持ち上げてください。
- また、取り付け、取り外しの前には必ずスタンドのキャスターをロックしてください。スタンドが滑り 出して、思わぬ事故の原因となることがあります。
- 壁面に取り付ける場合は、別売品の壁掛金具をお買い求めください。
- AC アダプタボックスは本体やプリンタの AC 電源アダプタを収納する部品です。AC 電源アダプタや電源コードは発熱しますので本体の取扱説明書「安全上のご注意」をよくお読みいただき正しく収納して ください。

⚠注意

●本機にプリンタを据え付けた際は、プリンタが振動で滑り出さないようにするためにベルクロを取り付けてください。
本機を移動する際はプリンタを取り外してください。プリンタが落下して損傷やけがの原因となります。

※ベルクロはすべりだしを止めるための物でプリンタ固定物ではありません。 ※ベルクロはベルクロ社の登録商標です。

お知らせ)

本書に掲載しているプリンタの図はイメージイラストです。 実際のプリンタとは異なりますので、接続端子の名称および位置や使いかたは、お使いのプリンタの説明書 でご確認ください。



ご購入の製品によって梱包内容が異なります。

梱包箱を開けて部品をご確認ください。

万一不足している場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。

梱包名	名称	組み立て部品
本体梱包	本体:1台(標準タイプまたはワイドタイプ)	ケーブルクリップ:本体貼り付け済み
	ペントレイ:1個	取り付けネジ(M4 × 20):本体仮止め
		標準タイプ:3本
		ワイドタイプ:4本
	AC 電源アダプタ:1 個(電源コード付き)	
	テーブルタップ:1個	
	マーカー:4本(黒・赤・青・緑各1本)	
	イレーサー:1個	_
	USB ケーブル:1 本	_
	取扱説明書:1冊	_
	組立·設置説明書(本書):1冊	
スタンド梱包	T字脚(キャスター付):2本	ネジキャップ:2個
		固定ノブ:2本
		ケーブルカバー:スタンド取り付け済み
	横バー:1本	取り付けネジ(M5 × 20mm):2 本(横バ
		一に仮止め)
		取り付けネジ(M5 × 45mm):2 本
		スリーブ:2本
		平座金:2個
	プリンタテーブル/ AC 電源アダプタボックス:	
	1 組(横バーに取り付け済み)	
	ベルクロ:2組	
	プリンタスペーサー(カラーインクジェットプ	
	リンタ用):2個	
	マニュアルケース:1個	
	六角レンチ:1本(対辺3mm)	1
プリンタ梱包 ^(注1)	付属品はプリンタの取扱説明書でご確認くださ	

(注1)ご購入商品のタイプによってはプリンタが別売品となることがあります。



本体にペントレイを取り付ける。

① 本体底面の3箇所(ワイドタイプは4箇所)の仮止めテープを剥がします。

② ペントレイのネジ穴にネジ頭を入れ、そのまま下へスライドさせてペントレイをはめ込みます。

③ 各ネジを締め付けます。





スタンドに本体を取り付けます。取り付けの前にペントレイを本体に取り付けてく ださい。(前ページ参照)

▲ 注意 • T字脚 (左右) のキャスターをロックしてください。滑り出してスタンド・本体が倒れてけ がや破損の原因となります。

T字脚に横バーを取り付ける

T 字脚の短い方がスタンドの後ろです。図は後ろ側から説明しています。 ケーブルカバーのあるT字脚を右(プリンタテーブル側)にしてください。

① 横バー両端の仮止めテープを取り外します。



- ② 横バーのネジ頭を T 字脚のネジ穴(上部)に入れ、下へスライドさせ、六角レンチを使って仮締します。
- ③ スリーブに平座金および M5 × 45 のネジを入れ、六角レンチを使って横バーに仮止めします。
 - ・スリーブが飛び出ていないことを確認してください。

・左右の T 字脚の取り付けが終わりましたら。ゆがみがないよう補正しながら 4 箇所のネジを締め付けます。

 左右のT字脚のネジ頭にネジキャップをはめ込みます。 A. ネジキャップを少し斜めにした状態でフック部を T 字脚のネジ穴に入れ下へスライドさせます。 B. M5 ネジ頭の凹みにネジキャップのストッパー部を押し込みます。



J-5



2. スタンドに本体を取り付ける

T字脚の短い方がスタンドの後ろです。図は後ろ側で説明しています。

- ① 本体の支持金具の取付穴にスタンドのフックを入れ、フックの溝に確実に差し込みます。
 穴位置は3箇所あります。この位置を変えることにより、設置高さが100mm単位で3段階(1647,1747,1847mm (最大高さ))に変わります。
- ② 固定ノブで本体を締め付けます(左右)。
 ※ゆるみがないよう確実に締め付けてください。



3. AC 電源アダプタ、テーブルタップ、ケーブル類を AC 電源アダプタボックス に収納する

収納の前に本機とプリンタの接続を行ってください。(J-9 ページ参照)

▲ 注意 ● テーブルタップの電源プラブが壁面の電源コンセントと接続していないことを確認してくだい。 接続しているときは必ず抜いてください。 T字脚の短い方がスタンドの後ろです。図は後ろ側で説明しています。

 本機のAC電源アダプタ、プリンタのAC電源アダプタ(または 電源コード)およびテーブルタップをAC電源アダプタボックス に格納します。

⚠注意

4. スタンド設置

- AC電源アダプタや電源コードは熱を発生しますので適度の間隔をあけて配置し、ケーブルは束ねないでください。
 発熱して火災の原因になります。
- ・クレブル類をACアダプタボックスの配線口に入れます(押し込むとケーブルが入ります)。
- ③ ケーブルはケーブルクリップで止め、ケーブルカバーに差し込んでください。

※透けて見える図で説明しています。

配線□

AC 電源アダプタボックス

 $\widehat{\mathbf{1}}$

, 配線口⁽2)

④ ベルクロをプリンタとプリンタテーブルに貼り付けます。 貼り付けかたはカラーインクジェットプリンタとモノクロレーザープリンタで異なります。(図参照) ベルクロの裏紙をはがしてプリンタの底とプリンタテーブルに貼り付けます。このとき、プリンタの貼り付け位置と 対応した位置に貼り付けてください。また、プリンタテーブルのベルクロと接触しなくなりますのでプリンタの凹ん でいる面や脚部には貼り付けないでください。

(お知らせ)-

- カラーインクジェットプリンタ設置時は、プリンタスペーサー(2個)使用し、プリンタ底面との隙間を なくして、プリンタテーブルに固定してください。
- モノクロレーザープリンタの場合は、そのままベルクロのみ使用し、プリンタテーブルに固定してください。
 この場合、プリンタ給紙トレイ等の可動部に貼らないでください。



J-7



 ▲ 注意
 ヘベルクロは、滑り出し防止のために貼り付けます。落下防止の強度はありません。スタンド 移動の際は、プリンタを取り外してください。プリンタが破損したり、足などに落下してけ がの原因となります。

⑤ プリンタをプリンタテーブルに載せます。

ケーブルは垂れ下がらないように余分なケーブルを AC 電源アダプタボックスにしまいます。



これで、スタンド設置作業が終りました。テスト印刷を行ってください。J-11ページ参照

図のように接続してください。なお、テーブルタップの電源コンセントはまだ壁面の電源コンセントには接続 しないでください。 接続が終りましたら AC 電源アダプタボックスに収納します。(7 ページ参照)

幾とケーブルを接続する(配線図)

【本機とカラーインクジェットプリンタとの接続図】



※図のプリンタはイメージイラストです。

(お知らせ)

動作確認済みプリンタの AC 電源アダプタは接続図と異なっている機種(内蔵タイプ・組付けタイプ)もありますが接続 は同じ要領で行ってください。(プリンタの仕様に準じます。)



【本機とモノクロレーザープリンタとの接続図】



※図のプリンタはイメージイラストです。

6. テスト印刷

初めてプリンタをご使用になる場合は、プリンタのカートリッジの取り付けや輸送用の保護シートなどを外し てください。詳しくは、プリンタの説明書をご覧ください。

(お知らせ)-

カラーインクジェットプリンタの場合、インクカートリッジを装填後、使用できるまでにしばらく時間が 掛かることがあります。プリンタの設置時に必要な動作につき、故障ではございません。

- (1) テーブルタップの電源プラグを壁面の電源コンセントに差し込みます。
- (2) 本機の電源 心ボタンを押して電源を入れます。
- (3) プリンタの電源を入れます。
- (4) 用紙をセットします。
- (5)本機の電源入っている状態(表示窓点灯)で印刷枚数 ®ボタンを押して表示窓に "p"を表示 させます。

"P"は"10"の次に表示されます。

(6)カラー印刷の場合はカラー印刷 ■ボタン、モノクロ印刷の場合はモノクロ印刷 ■ボタンを押します。

本機内臓のテストパターンをカラーまたはモノクロで印刷されます。

ご注意

プリンタによっては、電源投入後、印刷準備ができるまでの間、表示ランプなどが点滅している場合があります。この場合は、プリンタのマニュアルを参照し準備ができたことを確認してから、本機での印刷操作を始めてください。

これで、テスト印刷が終わりました。

Copyboard Assembly and Setup Manual

This is the installation and assembly manual for the N-20 series Copyboard.

(The copyboard are referred to as "the set" or "the main unit" in this manual.)

TABLE OF CONTENTS

1.	Please Read in the Interest of Safety	E-2
2.	Packaging List	E-3
3.	Mounting the pen tray	E-4
4.	Assembly of the stand	E-5
5.	Wall Mounting	E-8
6.	Connecting the Cables With the Main Unit (Connections Diagram) E	-14
7.	7. Test Print E-15	

To the Customer

Special skills are required to install the set. Never try to assemble the set yourself.

To the Dealer or Installation Tradesman

In the interest of the safety of the customer, please perform installation work paying due attention to the strength of the installation location to ensure that it can bear the load of the main unit, printer, and installation parts.

🕂 Warning

• If you are not a qualified assembly serviceperson, do not perform installation procedures.

EASE READ IN THE IN

• Please be sure to perform the installation and assembly based on this manual. Incorrect installation or assembly will be the cause of injury.

TEREST OF SA

- Please have 2 or more persons lift the main unit when installing or removing it. Also, be sure to lock the stand's casters before installing or removing. If not, the stand could slip unexpectedly, resulting in accidents.
- To prevent dropping the strength of the installation location and the anchoring method must fully bear over a long period the load of the main unit, printer, and installation parts. The installation should also be performed to fully withstand an earthquake. Incorrect installation can result in the main unit falling and causing injury.
- Please use M5 or equivalent screws for the wall mounting portion. Use of screws other than M5 or equivalent can result in the main unit falling and causing injury.
- Please mount to a post in the wall or a sturdy wall stud. When the mounting positions of the main unit are not reached, please use optional wall support fittings.
- Please use hardware like anchor nuts and anchor bolts for mounting on a concrete wall.
- Be sure to install the stabilizers supplied with the stand at each of the 4 locations (to prevent toppling).
- The AC adapter box is for storing the AC power adapters of the main unit and printer. The AC power adapters and the power cords heat up. Read the "Important Safety Information" included with the main unit carefully and store the AC power adapters properly.

• When mounting the printer on the main unit, attach the Velcro to prevent the printer from slipping out due to vibrations.

Remove the printer when moving the main unit. If not, the printer could fall, resulting in damage or injury.

* The Velcro is meant to prevent slipping, not to fasten the printer in place.

* Velcro is a registered trademark of Velcro Industries.

Note

 Diagrams of printers that appear in this manual are representative illustrations. The illustration will differ from the actual printer. Check the owner's manual of your printer for information about the names of the connectors and their locations and use.



The contents of the package differ according to the product you have purchased.

Please open the carton and check the parts.

In the rare event that something is missing, please contact your store of purchase.

Package name	Name	Assembly parts
Main unit package	Main unit: 1 unit (standard type or wide type)	Cable clip: Mounted on main unit
	Pen tray: 1	Mount screws (M4 x 20): Temporarily fastened
		on main unit
		standard type : 3、
		wide type:4
	Wall mounting brackets	Main unit lower section mount screws (M4 x
	Top wall brackets 2	12): 2
	Bottom wall brackets ÷ 2	
	Wall mount printer table: 1 set (*1)	Printer table: 1
		Side brackets: 1 left, 1 right
		AC power adapter box: 1
		M4×8÷4
		M4 x 20: 2 (mounted on side brackets)
		Velcro: 2 sets
	AC power adapter: 1 (with power cord)	
	Dedicated markers: 4	
	(One each of black, red, blue, and green)	
	Dedicated eraser:1 (with 2 spare sponges)	
	USB cable: 1	
	User's manual: 1	
	Assembly and Setup Manual (this manual) : 1	
	Important Safety Information : 1	
Stand package	T-shape legs (with casters) : 2	Screw caps: 2
		Locking knobs : 2
		Cable cover: Mounted on stand
	Horizontal bars:1	Mount screws (M5 x 20 mm): 2 (temporarily
		fastened on side bar)
		Mount screws (M5 x 45 mm): 2
		Sleeves: 2
		Plain washer:2
	Stabilizers:4	Hexagonal socket screws (M5 x 8mm):8
	Printer table/AC power adapter box: 1 set	
	(mounted on side bar)	
	Velcro: 2 sets	
	Hexagonal wrench (width across flats: 3 mm): 1	

*1: The wall mount printer table is sold separately.



Mount the pen tray on the main unit.

- 0 Peel off the three pieces (four for the wide type) of temporary fixing tape from the bottom of the main unit.
- ② Insert the heads of the screws in the pen tray's screw holes and slide downwards as such to slip the pen tray into place.
- ③ Tighten the screws.





The method of installation differs according to the installation type. When installed on the stand: 4. Assembly of the Stand (next page) When installed on a wall: 5. Wall Mounting (page E-8)



• Lock the casters of the T-shaped feet (left and right). If not, the stand could slip, causing the stand or main unit to fall and resulting in injury or damage.

1. Mount the T-shaped feet to the side bar.

The shorter side of the T-shaped foot is the back of the stand. The diagrams show the procedure from the back side. Set the T-shaped foot with the cable cover on the right side (the printer table side).

① Remove the temporary fixing tape from the ends of the side bar.



- ② Insert the side bar's screw head into the T-shaped foot's screw hole (on the top), slide downwards, then use the hexagonal wrench to partially fasten.
- ③ Insert the M5 x 45 screw and Plain washer into the sleeve, then use the hexagonal wrench to partially fasten it to the side bar.
 - Check that the sleeve is not sticking out.
 - Once mounting of the left and right T-shaped feet is completed, tighten the four screws, adjusting so there is no looseness.
- 4 Fasten the screw caps to the screw heads of the left and right T-shaped feet.
 - A. With the screw caps set slightly at an angle, place the hooks into the screw holes in the T-shaped feet and slide downwards.
 - B: Press the stoppers of the screw caps into the hollows in the M5 screw heads.





2. Attach the stabilizers to the front and back of the T-shaped feet.

- To prevent toppling, be sure to install the stabilizers at each of the 4 locations. The toppling of this machine could cause bodily injury or damage the machine.
- ① Alignment of the screw holes of the T-shape feet with those of the stabilizers.

Slide the stabilizers on the T-shaped feet to align with the holes.

- Do not lift the stand to work on it. This may lead to toppling or bodily injury.
- ② Secure the stabilizers on the T-shape feet by hexagonal screws using hexagonal wrench. Attach the 4 stabilizers on the feet.

3. Mount the main unit on the stand.

The shorter side of the T-shaped foot is the back of the stand. The diagrams show the procedure from the back side.

① Place the stand's hooks in the mounting holes in the main unit's support pieces and insert securely in the hook grooves.

Holes are located in three positions. The mounted height can be adjusted in three steps of 100 mm (1747, 1847 or 1947 mm (maximum height)) according to which holes are used.

② Fasten the main unit with the locking knobs (left and right).

- To prevent accidental injury due to the main unit dropping or tipping over, the main unit should be held by at least two persons when mounting it on the stand.
- Check that the stand's hooks are securely inserted into the main unit's mounting holes. If not, the main unit could drop, resulting in injury and damaging the equipment.
- Make sure the locking knobs are tightened when moving. If not, the side bar's mounts could be bent or otherwise damaged.



		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
4. Assembly of the	Stand		
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		~~~~~~	

4. Store the AC power adapters and cables in the AC power adapter box.

Connect the main unit and printer before storing the adapters and cables. (See page E-14.)

	• Check that the AC power plug is not connected to a wall power outlet. If it is, be sure to unplug it.
--	---

The shorter side of the T-shaped foot is the back of the stand. The diagrams show the procedure from the back side.

① Put the AC power adapters of the main unit and printer in the AC power adapter box.

	• The AC power adapters and the power cords generate heat. Be sure to wire them in such a way that they keep apart. Do not bundle the cables together. Doing so could cause them to heat up, leading to fire.
--	---

- ② Fasten the cables with the cable clip, then insert them in the cable cover.
- ③ Put the cables into the AC adapter box's cable hole. (The cables enter when pushed in.)
- Peel the backing sheet of the Velcro and attach the Velcro to the bottom of the printer and the printer table. Fasten the Velcro on the printer table in a position opposite the position on which the Velcro is attached on the printer.
 Also, do not attach the Velcro to a sunken part of the printer, or it will not touch the Velcro on the printer table.

CAUTION • The Velcro Remove th on your fee

• The Velcro is attached to prevent slipping. It is not strong enough to prevent falling. Remove the printer when moving the stand. If not, the printer could be damaged or fall on your feet, etc., causing injury.

- 5 Place the printer on the printer table.
 - Place any extra cable length in the AC power adapter box so that no cable is hanging out.



5. WALL MOUNTING

Mount the main unit to the wall. Attach the pen tray to the main unit before mounting. (See page E-4.)

1. Preparing the place of mounting

Insert a gimlet or other pointed object accurately through the center of the screw holes in the Wall Bracket Mounting Dimensional Drawing below to mark the wall surface.

• For plywood and similar wall structures

Make sure that there are columns and/or studs that match up with the mounting dimensions. When there is no column in the desired installation location, place a side board between the nearby columns.

For concrete walls

Place commercially available anchor bolts and anchor nuts for M5 screws in the mounting positions.

Note

• When the building does not have posts, please use the stand.

Wall Bracket Mounting Dimensional Drawing

The dimensions for the bracket mounting positions are the same as shown below.



(Ex.) For plywood and similar wall structures





E-8



2. Fixing the wall brackets to the wall surface

Use screws to fix the wall brackets in the marked positions. Keeping the structure and material of the wall in mind, use M5 screws to fix wall hangers in place. The fixing process varies according to the wall mounting method. (See above.)



5. Wall Mounting

3. Placing the unit in the top wall brackets (L/R).

① Put the sockets located on the top of the support pieces on the back of the unit on the top wall bracket hooks, making sure that the sockets are securely in place. ② Then, gently lower the unit and place it on the bottom fixing brackets.

- Insert the unit in the top wall brackets with at least 2 people. If the unit comes out of place, it may fall and cause injury.
- After mounting the unit in the top wall brackets, hold the top of the unit and pull it forward to make sure that it is securely in place. If the unit falls, it may cause injury.



Bottom wall bracket

4. Fixing the bottoms (L/R) of the unit support pieces to the bottom wall bracket

Fasten the bottom edge of the main unit support pieces using the M4 x 12 screws.





5. Assembling the printer table

Fasten the brackets on the sides of the printer table using M4 x 8 screws (three each).

- There is one bracket for the left side, one for the right. Place the flange on the inner side.



6. Mounting the printer table on the wall surface

(1) Preparing the place of mounting

Install the printer table so that the cable for connection with the main unit is within reach.
 Use a printer fitting within the maximum printer outer dimensions of 502 (width) x 275 (depth) (including power cord and other connection cords, etc.). Use a printer weighing no more than 5 kg.

Place the wall printer table at the position in which it is to be mounted, then insert a gimlet or other pointed object accurately through the center of the screw holes to mark the wall surface.

- When the wall structure consists of plywood, etc.
 For panel walls, plaster board walls, etc., make sure there are columns or studs at the mounting dimension positions.
 If there are no columns at the desired installation position, mount a side board between nearby columns.
- · For concrete walls

Place commercially available anchor bolts and anchor nuts for M5 screws in the mounting positions.

Wall Mounting Dimensional Diagram



E-11



7. Store the AC power adapters and cables in the AC power adapter box.

	 Check that the AC power plug is not connected to a wall power outlet. If it is, be sure to unplug it.
--	---

① Peel the backing sheet of the Velcro and attach the Velcro to the bottom of the printer and the printer table. Fasten the Velcro on the printer table in a position opposite the position on which the Velcro is attached on the printer. Also, do not attach the Velcro to a sunken part of the printer, or it will not touch the Velcro on the printer table.



- ② Connect the main unit's printer terminal and the printer using the USB cable.
- ③ There is a cable hole on the wall side of the printer table. Pass the DC cable of the main unit's AC power adapter and the printer's AC power cable through the printer table's cable hole before connecting.

For instructions on connecting the main unit and printer, see page E-14.

④ Place the printer on the printer table.



5. Wall Mounting

(5) Put the main unit's AC power adapter and the printer's AC power adapter in the AC power adapter box.

Place any extra cable length in the AC power adapter box so that no cable is hanging out.



 The AC power adapters and the power cords generate heat. Be sure to wire them in such a way that they keep apart. Do not bundle the cables together. Doing so could cause them to heat up, leading to fire.

O Put the cables in the notches (top and bottom) on the left side of the AC power adapter box and attach the AC power adapter box to the printer table.



* The diagram used for explanation here is see-through.

 \odot Catch the upper flange of the AC power adapter box on the left and right bracket screws (M4 x 20) to suspend the AC power adapter box.

This completes wall mounting. Make a test print. See page E-15.



For explanation purposes, the printer and connection wires are omitted from this diagram.

Connect as shown on the diagram below. Do not connect the AC power adapters' AC power plugs to the wall power outlet yet.

Once connections are completed, store the AC power adapters and cables in the AC power adapter box. The way this is done differs depending on whether the main unit is installed on the stand or the wall.

When installed on the stand: See page E-5.

When installed on a wall: See page E-8.

[Copyboard and Printer Connections Diagram]



* Appearance of printer is for illustration purposes.

Note

The AC power adapters of accessories and printers that have been verified to be operation many differ from the ones shown on the connections diagram (they may be of the built-in or mounted-on type).



Remove the printer cartridge installation seals and the protective sheet used for shipping before using the printer for the first time. Please see your printer manual for details.

- (1) Plug the AC power plugs of the main unit and printer into a wall power outlet.
- (2) Press the ON/Standby (1) button of the main unit and switch on the power.
- (3) Switch on the printer power.
- (4) Open the top cover and open the paper tray.
- (5) Set A4 or letter size paper.
- (6) Write or draw a diagram on the sheet surface.
- (7) Press the color print button of a color print, the black and white print button for a black and white print.

Notice

Depending on the printer, the display indicators might flash after turning on the power and continue to flash until printing preparation is completed. If this occurs, refer to the printer manual and start the printing operation with the main unit after checking that printing preparation has been completed.

This completes test printing.

PLUS Corporation プラス株式会社

本製品に関するお問い合わせ TEL 000120-944-086 FAX 000120-331-859

ISO 14001 認証取得