

ニチガク 電子黒板

(4 色カラー印刷 / USB メモリ出力 / LAN 出力 / 普通紙対応 / 映写スクリーン付)

プ ラ ン ・ テ ー ジ

PLAN:TAGE

LF-71S・LFW-71S・LF-72・LFW-72

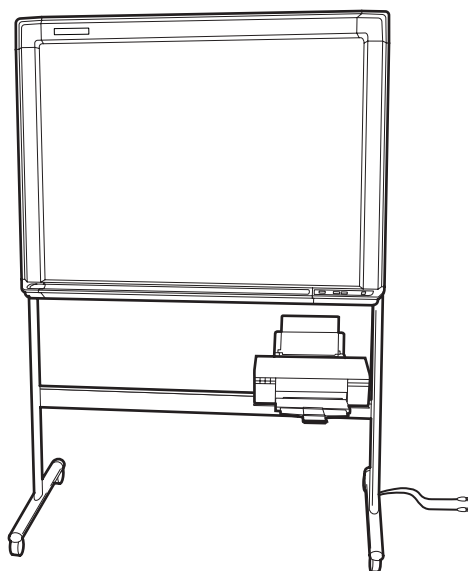
LF-73S・LFW-73S・LF-74・LFW-74

取 扱 説 明 書

(本体操作編)

LAN 接続設定は別冊 [プランテージ LAN 設定手順編] をご覧ください。

< EPSON プリンタ PX-105 用 >



Nichigaku

はじめに

このたびは弊社製品をご購入いただきありがとうございました。この取扱説明書は、コピーボードを正しく使用していただくために取り扱い方法、使用上の注意等を説明したものです。

ご使用に際しましては、コピーボードの機能が充分発揮できますよう、この取扱説明書をお読みください。

ご使用前に「製品を安全に正しくお使いいただくために」を必ずお読みください。また、お読みになった後も、すぐ取り出せる場所に大切に保管してください。

概 説

コピーボードは日常会議等の効率化のために用いられる電子黒板で、白板上の手書き内容を容易に4色カラーの記録コピーとして取り出すことができ、又、映写もできる装置です。

ボード面に筆記したことを、紙へのコピーだけでなく、パソコンやUSBメモリに記録が出来ます。

ホワイトシート面送りやコピーの開始などの操作は、ボード本体の操作パネルで行ないます。

尚、品番は次の通りで、以下この品番で表記します。

品 番	仕 様	
LF-72	2 面式	ワイド
LFW-72		
LF-74	4 面式	ワイド
LFW-74		
LF-71S	2 面式 (1 面映写スクリーン)	ワイド
LFW-71S		
LF-73S	4 面式 (1 面映写スクリーン)	ワイド
LFW-73S		

商標について

- Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の商標または登録商標です。
- EPSON は、セイコーエプソン株式会社の商標または登録商標です。
- パイロットホワイトボードマーカー ボードマスター は、株式会社パイロットコーポレーションの商標または登録商標です。

なお、各社の商標および製品商標に対しては、特に注記のない場合でも、これを十分尊重いたします。その他、記載されてる商品名、会社名は各社の登録商標、または商標です。

製品を安全に正しくお使いいただくために

ーご使用の前に必ずお読みくださいー

製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害と財産への損害を未然に防止するために、必ずお読みください。



警告

人が死亡する、または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

人が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例



⊘記号は禁止の行為であることを示しています。図の中に具体的な禁止内容（左図は分解禁止）を示しています。



●記号は行為を強制したり指示する内容を示しています。図の中に具体的な指示内容（左図は電源プラグをコンセントから抜く）を示しています。

注意事項

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

■設置場所について

⚠警告

●湿度の高い場所への設置禁止

ふる場や加湿器のそばなど、湿度の高いところ、結露が発生しそうな場所では使用しないでください。火災・感電の原因となります。



⚠注意

●火気のそばへの設置禁止

本機や電源コードを熱器具等の発熱する物に近づけないでください。カバーや電源コードの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。



●温度の高い場所への設置禁止

直射日光の当たるところや、温度の高いところに置かないでください。内部の温度が上がり、火災の原因となることがあります。



●油飛びや湯気が当たるような場所への設置禁止

調理台のそばなど油飛びや湯気が当たるような場所、ほこりの多い場所に置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。



●不安定な場所への設置禁止

ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所に置かないでください。また、本機の上に重いものを置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下してけがの原因となることがあります。



●キャスター止めの注意

本機にキャスター（車輪）が付いているときはキャスターのストッパーをロックしてください。動いたり倒れたりしてけがの原因となることがあります。



■使用について

(1) もしもこんなときは

⚠警告

●発煙の対処

万一、煙が出ている、へんな臭いがあるなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに電源スイッチを切り、その後必ず電源プラグを抜き、煙が出なくなるのを確認して保守サービス店へご連絡ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。



●破損時の対処

万一、本機を落としたり、倒したりした場合は、すぐに本機の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて保守サービス店へご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。



●水が装置内部に入った場合の対処

万一、内部に水が入った場合は、すぐに本機の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて保守サービス店へご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。



●異物が装置内部に入った場合の対処

本機の隙間などから内部に金属類や燃えやすいものなどの、異物を差し込んだり、落としたりしないでください。万一、異物が入った場合は、すぐに本機の電源スイッチを切り、その後必ず差込みプラグを抜いて、保守サービス店へご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。特にお客様のいるご家庭ではご注意ください。



●電源コードが傷んだ場合の対処

電源コードが傷んだ状態（芯線の露出、断線など）のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて、保守サービス店へご連絡ください。



(2) 電源について

⚠ 警告

● AC100V 電源（一般電源）以外の禁止

AC100V（50/60Hz）の電源以外では、絶対に使用しないでください。火災・感電の原因となります。また、やむを得ず同じ電源コンセントに他の電気製品の電源プラグを差し込む場合は、合計の電流値が電源コンセントの最大値を越えないように注意してください。



●電源コードの取扱注意

電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたりしないでください。また、重い物を載せたり、加熱したりすると電源コードが破損し、火災・感電の原因となります。



●ぬれた手での操作の禁止

ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となります。



●たこあし配線の禁止

分岐ソケットを使用した、たこあし配線はしないでください。火災・感電の原因となります。



⚠ 注意

●プラグの取扱注意

電源プラグを抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。コードを引っ張るとコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。



●電源を切る時の注意

プリンタを動作させた場合、終了後 1 分間以上待ってから、電源を切ってください。



●アース線接続の注意

湿気の多い場所で使用する場合はアース接続してください。アース線が取り付けられるところは次の部分です。

- 電源コンセントのアース端子
- 銅片など 65cm 以上、地中に埋めたもの
- 接地工事（第 3 種）が行われている接地端子



次のようなところには絶対にアース線を取り付けしないでください。

- ガス管、電話専用アース線、避雷針、水道管や蛇口

(3) 禁止事項について

⚠警告

- 他のプリンタの接続禁止

ホワイトシートに筆記されたものは本機に装備されたプリンタでのみコピーできます。他のプリンタを接続すると故障の原因となります。



- パソコンとの接続禁止

本体のプリンタにパソコン等を接続してプリントをしないでください。故障の原因となります。



- 改造の禁止

本機を改造しないでください。火災・感電・けがの原因となります。



- 分解の禁止

本機のカバー（キャビネット等）は外さないでください。感電の原因となります。



- ぬらすことの禁止

本機に水が入ったり、ぬらさないようにご注意ください。火災・感電の原因となります。



⚠注意

- 乗ること等の禁止

本機に乗ったり、こしかけたり、すわったり、寄りかかったりしないでください。特に、小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。倒れたり、こわれてけがの原因となることがあります。



- ホワイトシート移動中の禁止

移動中のホワイトシートには触れないでください。手や指が巻き込まれて、けがの原因となることがあります。



(4) その他のご注意

⚠ 警告

●異物を入れないための注意

本機の上に花びん、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水の入った容器、または小さな金属類を置かないでください。こぼしたり、中に入った場合は火災・感電の原因となります。



⚠ 注意

●雷のときの注意

雷が鳴りだしたら、電源コードに触れないでください。落雷による感電の原因となります。



●電源プラグの清掃

電源プラグとコンセントの間のほこりは、定期的（半年に1回程度）に取り除いてください。火災の原因となることがあります。



●長期不在のときの注意

長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。



●印刷中の注意

印刷中はプリンタの中に手を入れないでください。内部で部品が動いているため、けがの原因になることがあります。



●インクカートリッジについて

カートリッジを落したり振ったりしないでください。インクが漏れて周囲や衣服を汚すことがあります。



目次

製品を安全に正しくお使いいただくために	1
1 基本的な使い方	7
2 取り扱い上の注意	8
3 ボード全体・各部の名称と機能	11
4 操作方法	14
▶ プリンタでコピーするには	14
▶ USB メモリに保存するには	16
▶ LAN 接続されたパソコンに保存するには	17
▶ ホワイトシート、映写スクリーンの移動	18
▶ 映写スクリーンの使い方	18
5 用紙をセットする	19
6 使用できる用紙	20
7 インクカートリッジの交換とプリンタのお手入れ	21
▶ インクカートリッジの交換	21
▶ インクカートリッジの型番について	21
▶ ノズルチェックとヘッドクリーニング	21
8 エラー表示	22
9 こんなときには… (故障診断)	25
10 組立手順	27
11 ホワイトシート保護紙について	32
12 日時設定	33
13 アフターサービス	34
14 仕様	35
15 添付品・消耗品・オプション品	36

1 基本的な使い方

初期設定

- ▶ LAN を使うお客さまは別冊の [LAN 設定手順編] をご覧ください。

基本的な使い方

- ▶ プリンタでコピーするには P14

- ▶ USB メモリに保存するには P16

- ▶ LAN 接続されたパソコンに保存するには P17

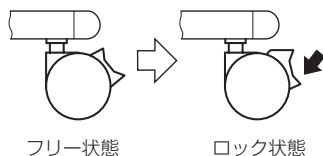
- ▶ ホワイトシート、映写スクリーンの移動 P18

- ▶ 映写スクリーンの使い方 P18

2 取り扱い上の注意

設置場所について

- 直接日光の当たるところやストーブの近くなどには置かないでください。
- 結露の発生する場所には置かないでください。
- エアコンやクーラーの風が直接当たるところには置かないでください。
- 設置完了時には、キャスターのストッパーをロック状態にしてください。
- 振動のない、水平な床に置いてください。



移動の際には

- キャスター（右前、左後）のストッパーをフリー状態にしてください。
- 電源コードを固定してください。
- プリンタが落下しないよう注意して、できるだけ振動させずに移動してください。
- 持ち上げる場合はボード本体部を持つようにし、トレー部（11 ページを参照）は持たないようにしてください。

筆記上の注意

- 推奨マーカーは、消耗品（36 ページ）を参照してください。それ以外のマーカーを使用しますと、正常にコピーがとれない場合があります。
- サインペン、ボールペン、油性マーカー等で書きますと消せなくなりますので、絶対に使用しないでください。
- ホワイトシートに、粘着力の強いテープやピンで紙を貼ったり、鋭利なものでたたいたりしないでください。
- ホワイトシートが動いているときに消したり、手で押さえたりしないでください。
- 資料を貼り付けて、コピーする場合には、オプションのキャリアシートを使用して行なってください。

※ 使用可能枚数：2 面標準タイプ - 1 枚、2 面ワイドタイプ - 1 枚

4 面標準・ワイドタイプは使用不可

映写スクリーン使用上の注意

映写効果を上げるため、映写スクリーン面に特殊な加工が施されています。汚れや傷がつきますと映写効果を損うことがありますので、次の点に注意の上、ていねいにお取り扱いください。

- 汚れが目立ちやすいので、映写スクリーン面には手を触れないでください。
- 映写スクリーン面にホワイトボード用マーカー、及びサインペン、ボールペン、油性マーカー等で書きますと消せなくなりますので、絶対に使用しないでください。
- 固いものでこすったり、ひっかいたりしないでください。破損の原因となります。
- テープ、キャリアシートの使用はしないでください。

印刷用紙について

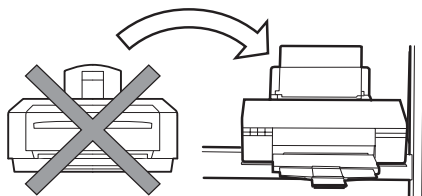
- 普通紙・A4 サイズの用紙を使用してください。
- 用紙は、高温、高湿の場所、及び直射日光を受ける場所は、避けて保存してください。
- 用紙の詳しい取扱いは、使用できる用紙（20 ページ）を参照してください。

電源について

- 電源はAC 100 V、3 A以上のコンセントで使用してください。
- 電源コードは、踏みつけたり、折りまげたりしないでください。
- プリンタ出力中、及び、ホワイトシート移動中は、電源を切らないでください。故障の原因となります。処理終了後に、電源を切ってください。
- お使いにならない時は、節電と機能保全のため電源を切ってください。

プリンタの接続について

- 本機は付属プリンタにあわせて設計されています。他のプリンタを接続しても印刷できません。
- 付属プリンタをパソコン等に接続してプリントした結果につきましては、保証致しません。



日常のお手入れ

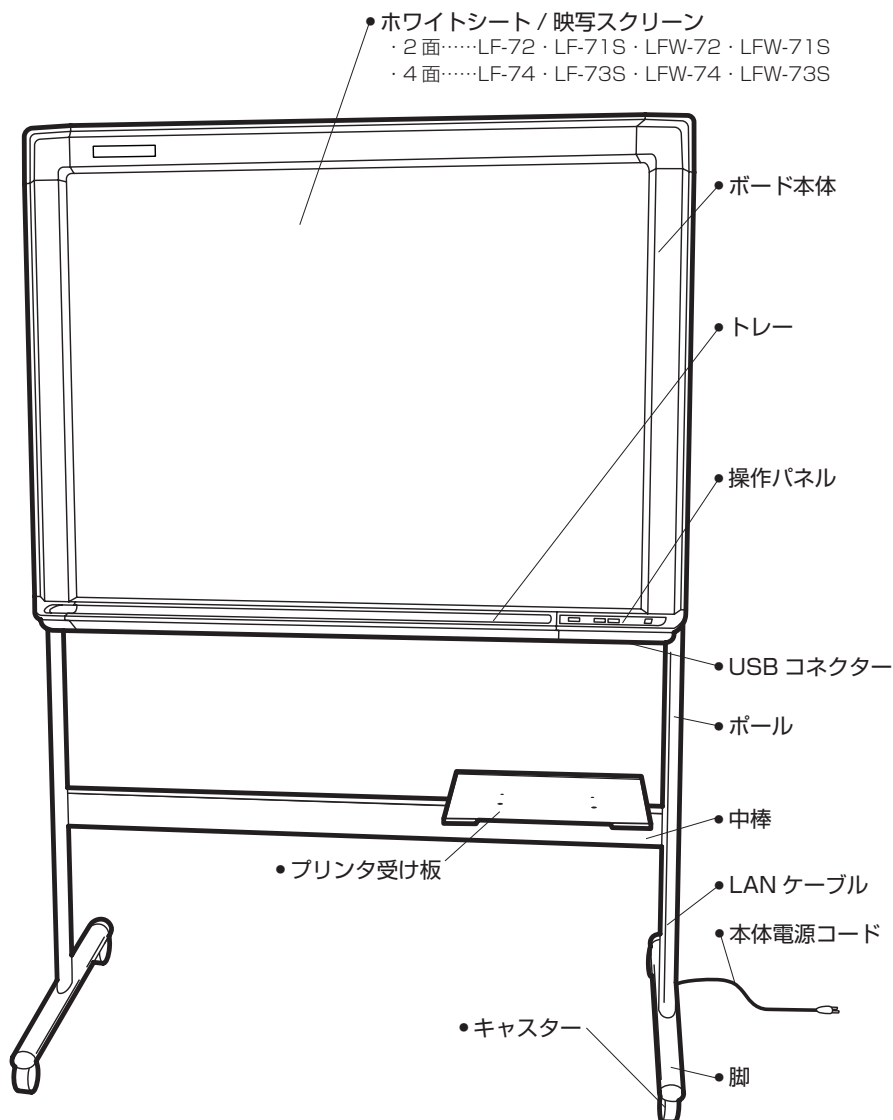
- いつも最良の状態で使用できるように、常に心がけてください。
 - ホワイトシートは、細かなホコリや消しやすが付きやすいので、イレーザーで取りきれない場合は、やわらかな布を水に浸し強く絞ってから汚れを拭きとってください。
 - マーカーの跡が残ってしまいイレーザー（黒板消し）や乾いた布では落ちない場合は、アルコールをふくませた布で拭いてください。シンナー類は使用しないでください。
 - イレーザー（黒板消し）は、マーカーの消しやすが付着しますので、軽くたたいて消しやすを落としてください。
 - トレーにホコリや消しやすが溜まった場合は、水に浸した布を強く絞ってから拭き取ってください。
 - 本体、操作パネル部が汚れた場合は、水または中性洗剤に浸した布を強く絞ってから拭きとってください。
- ※ ご使用の際は、よく乾いた状態でお使いください。

映写スクリーンのお手入れ方法

- ボードや粉受けのマーカーの粉、ホコリ等は映写シートを汚す原因となりますので、こまめに掃除してください。
- 映写スクリーン面に付着したマーカーの粉やホコリ等は柔らかいブラシで払ってください。マーカーの粉は乾いた布で拭きますとシート面を汚しますので絶対におやめください。
- ベンジン、シンナー等薬品類は絶対に使用しないでください。
- もし、ホワイトボード用マーカーで誤って書いてしまった場合は、10 倍以上にうすめた中性洗剤で拭き落とした後、洗剤が残らないよう、強く絞った濡れた布で拭き取ってください。さらに乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。

3 ボード全体・各部の名称と機能

ボード全体



操作パネル

コピー枚数表示の点滅については、エラー表示（22 ページ）を参照してください。

LF-71S・LF-73S・LFW-71S・LFW-73S

※ 映写スクリーン面を飛び越して、ホワイトシート 1 ページ分送ります。

• 左送りキー

ホワイトシート / 映写スクリーンを左に 1 ページ分送ります。

• 右送りキー

ホワイトシートを右に 1 ページ分送ります。

• カラーコピーキー

ボード上にあるホワイトシート 1 ページを A 4 サイズにカラーコピーします。

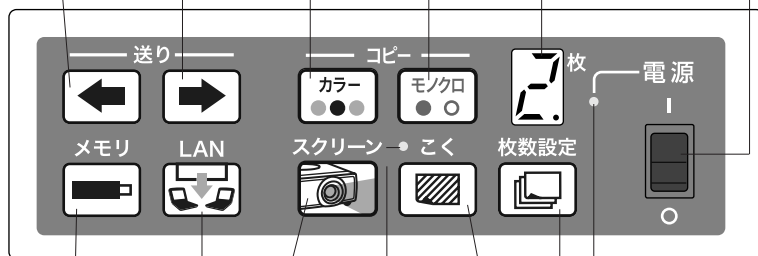
• モノクロコピーキー

ボード上にあるホワイトシート 1 ページを A 4 サイズにモノクロコピーします。

• 電源スイッチ

- ご使用になる時に “I” の方に倒してください。
- ご使用後は、“O” の方に倒してください。

• コピー枚数表示



• メモリキー

ボード上にあるホワイトシート 1 ページを USB メモリに画像ファイルとして出力します。

• 「こく」ランプ

• スクリーンキー

どのページを使用中でもこのキーで映写スクリーンが出せます。

• 電源ランプ

• 枚数設定キー

- 必要枚数キーを押してください。
- 1 ~ 9 枚コピーできます。
- LAN 共有フォルダに保存する場所を指定できます。

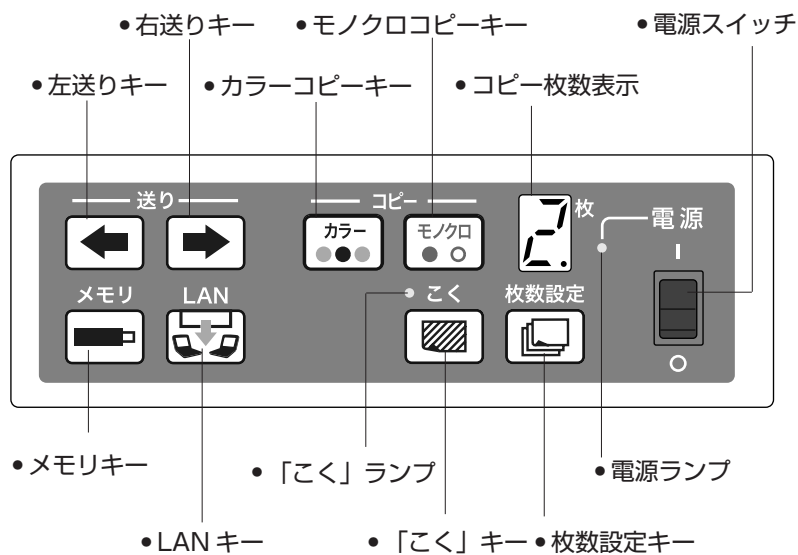
• LAN キー

ボード上にあるホワイトシート 1 ページを共有フォルダに画像ファイルとして出力します。

• 「こく」キー

「こく」キーを押すと薄い文字でも濃くコピーできます。

LF-72・LF-74・LFW-72・LFW-74



4 操作方法

1 本体電源を入れます

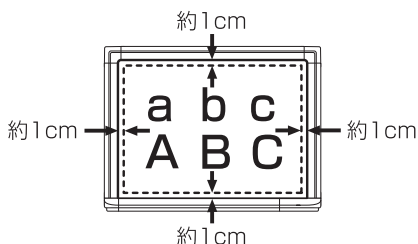
- 電源コードをAC 100 Vコンセントに挿入し、電源スイッチを「|」の方に倒してください。緑色の電源ランプが点灯します。
- 電源を入れると自動的にページ合わせを行ないます。次に 1 が表示されて、待機状態になります。

2 プリンタの電源を入れます

- プリンタに同梱されている「PX-105 準備ガイド」③をご覧ください。

3 筆記します

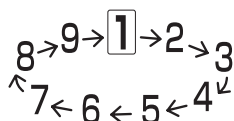
- 推奨マーカーを使用してホワイトシートに筆記します。
- 外枠から上下左右約 1cm までは、コピーできません（点線の外側）。



▶ プリンタでコピーするには

1 枚数設定のしかた

- 必要枚数分の回数だけ枚数設定キーを押し、枚数を表示させ、コピーキーを押すと、コピーが開始されます。
- コピーは 9 枚まで可能です。カウンターの表示は 1 → 9 と順に表示し、次に 1 にもどります。




2 コピー濃度設定

- 「こく」キーを押すと緑色のランプが点灯し薄い文字でも濃くコピーできます。
- 「こく」キーをもう一度押すと緑色のランプが消え、元の濃度に戻ります。


※ 「こく」に設定した場合、コピーの白い部分に黒いはん点が出る場合があります。



3 コピーをとります

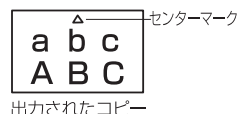
- 用紙をセット（19 ページ）します。
-  コピーキーを押すとホワイトシートの見えている部分を A4 サイズに 4 色コピーします。



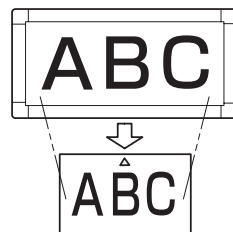
-  コピーキーを押すとホワイトシートの見えている部分を A4 サイズにモノクロコピーします。

※ 映写スクリーンが出ている時は、作動しません。

- 出力されたコピーには、センターマークが印字されます。ファイリング用穴あけ中心位置などの目安にご利用ください。



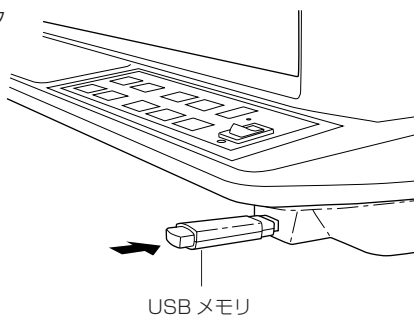
- ワイドタイプの場合は横方向に圧縮され A4 サイズにコピーします。




▶ USB メモリに保存するには

1 USB メモリを取り付けます

- 操作パネルの下部にある USB コネクタに USB メモリを取り付けます。



2 保存します

-  メモリキーを押すとホワイトシートの見えている部分を保存します。

※ 映写スクリーンが出ている時は、作動しません。

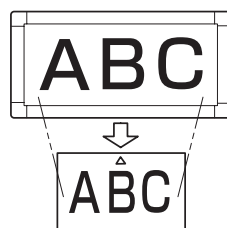
- コピー中は枚数表示が回転し、保存中であることをお知らせします。

※ 回転表示中（保存中）は USB メモリを絶対に取り外さないでください。



- 回転表示が終わった時点で保存は完了し、USB メモリを取り外すことができます。

- ワイドタイプの場合は、横方向に圧縮されて保存されます。




▶ LAN 接続されたパソコンに保存するには

1 記録先を選択します

- 枚数表示を 1～9 に変更することで、記録先として事前に設定した最大 9 つのフォルダを使い分けることができます。
- 枚数設定キーを押し、ご希望の記録先を選択してください。（詳細は別冊 [LAN 設定手順編] の「LAN 保存先について」（61 ページ）をご参照ください）

2 保存します

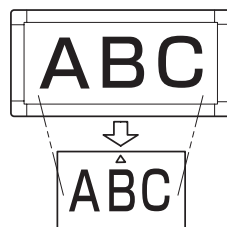
-  LAN キーを押すとホワイトシートの見えている部分を保存します。

※ 映写スクリーンが出ている時は、作動しません。

- コピー中は枚数表示が回転し、保存中であることをお知らせします。

- 回転表示が終わった時点で保存は完了します。

- ワイドタイプの場合は、横方向に圧縮されて保存されます。



▶ホワイトシート、映写スクリーンの移動

- コピーしないで、ホワイトシート / 映写スクリーンだけ移動します。



● 左送り

- 1 ページだけ左に移動します。
- 映写スクリーンを飛び越して左に 1 ページ移動します。



● 右送り

- 1 ページだけ右に移動します。
- 映写スクリーンを飛び越して右に 1 ページ移動します。
- 左送り実行中に右送りキーを押しますと、いったん停止後、すぐに右送りを開始します。その逆も可能です。

スクリーン



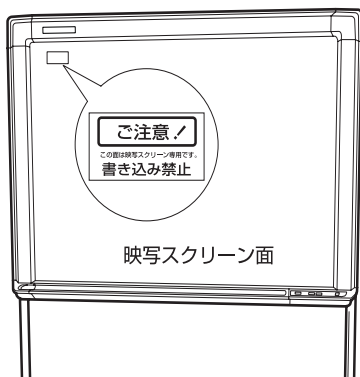
● スクリーン

- どのページからも映写スクリーン面が出せます。

- 手送りで移動できます。手で左右どちらの方向にも移動できますが、急速な移動は故障の原因になりますのでしないでください。

▶映写スクリーンの使い方

- 映写スクリーン付はスクリーンキーを押して映写スクリーン面を出してください。
- ※ 左上部に注意シールの貼ってある面が映写スクリーン面です。
- プロジェクターや OHP などを使ったプレゼンテーションにご使用ください。
- 映写スクリーン面にホコリなどが付着するのを防ぐため、終了したら送りキーを押してホワイトシート面を出してください。



5 用紙をセットする

プリンタに同梱されている「PX-105 準備ガイド」[5](#)をご覧ください。

6 使用できる用紙

■ 用紙についてのご注意

以下の用紙は使用しないでください。

きれいに印刷できないだけでなく、紙づまりや故障の原因になります。

- 折れている用紙
- カールしている用紙
- しわがついている用紙
- 濡れている用紙
- 薄すぎる用紙（重さ 64g/㎡未満：トレーシングペーパー等）
- 厚すぎる用紙（重さ 105g/㎡を超えるもの：画用紙等）

■ 一般的な用紙

複写機などで使用される一般的な A4 サイズのコピー用紙（重さ 64 ～ 105g/㎡）を使用します。

参考

用紙の重さについて

給紙口から給紙できる用紙の重さは 105g/㎡以下です。重さが 105g/㎡を超える紙は、紙づまりなどの原因になりますので使用しないでください。

■ 用紙を保管するときは

使わなかった用紙は入っていた袋に入れ、直射日光の当たる場所や高温多湿な場所をさけて保管してください。曲がったり、しわがつかないように水平に置いてください。

■ 用紙を持つときは

用紙はできるだけ端を持ち、印刷面に触れないようにしてください。


印刷面に傷がついたり汚れがつくと、印刷の品質が低下することがあります。

7 インクカートリッジの交換とプリンタのお手入れ

プリンタに同梱されている「PX-105 ソフトウェアディスク」、もしくは、エプソン社ホームページから「ユーザーズガイド プリンタの使い方編」を開いてください。

「メンテナンス」をご覧ください。

▶ インクカートリッジの交換をご参照ください。

⚠ インクカートリッジを強制的に交換したい場合は、 ボタンを約 5 秒間押してください。

 インクカートリッジの型番をご参照ください。



▶ ノズルチェックとヘッドクリーニングをご参照ください。

- 印刷がかすれる時などに、ノズルが目詰まりしていないか確認してください。

8 エラー表示

エラー発生時には、操作パネル上にエラー表示が出ますので、下記の対処を行なってください。エラー表示は 1 文字ずつ順番に表示されます。

エラー表示	原因	対処
	<ul style="list-style-type: none"> ● ページマークが読み取れず、ホワイトシートが正常な位置で停止できません。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 本体内左端の LED が点灯しているか確認してください。 ● シートに物がはさまったり、手で押さえられたりしていないかチェックしてください。 ● 解消されない場合は当社サービス窓口にお問い合わせください。
	<ul style="list-style-type: none"> ● その他のホワイトシートの移動エラーです。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 当社サービス窓口にお問い合わせください。
	<ul style="list-style-type: none"> ● プリンターケーブルが接続されていません。 	<ul style="list-style-type: none"> ● プリンタに電源が入っていません。 ● プリンタの接続を確認し、プリンタの電源を投入してください。
	<ul style="list-style-type: none"> ● プリンタの用紙切れです。 ● プリンタに用紙詰まりが発生しました。 	<ul style="list-style-type: none"> ● プリンタに用紙を補給し、プリンタの電源スイッチを押してください。 ● プリンタの取扱説明書をご覧ください。
	<ul style="list-style-type: none"> ● プリンタの黒インク 1 (左) がないか、インクカートリッジがセットされていません。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 新しいインクカートリッジに交換してください。
	<ul style="list-style-type: none"> ● プリンタのマゼンダインクがないか、インクカートリッジがセットされていません。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 新しいインクカートリッジに交換してください。
	<ul style="list-style-type: none"> ● プリンタのシアンインクがないか、インクカートリッジがセットされていません。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 新しいインクカートリッジに交換してください。
	<ul style="list-style-type: none"> ● プリンタのイエローインクがないか、インクカートリッジがセットされていません。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 新しいインクカートリッジに交換してください。
	<ul style="list-style-type: none"> ● その他のプリンタエラーです。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 当社サービス窓口にお問い合わせください。

エラー表示	原 因	対 処
	● USB メモリが挿入されていません。	● USB メモリが挿入されているか確認してください。
	● USB メモリがフォーマットされていません。	● USB メモリをパソコンでフォーマットしてください。
	● USB メモリに空きスペースがありません。	● 空き容量を確保してください。
	● USB メモリに保存できません。	● USB メモリの書き込み禁止を解除してください。
	● その他の USB メモリエラーです。	● 当社サービス窓口にお問い合わせください。

エラー表示	原 因	対 処
E401	● LAN ケーブルが未接続です。	● LAN ケーブルの接続を確認してください。
E402	● LAN 共有フォルダに接続できません。	● 時間をおいてから再度お試しください。 ● 設定画面の内容が正しいか確認してください。
E403	● LAN 認証に失敗しました。	● 設定画面のユーザ名とパスワードを確認してください。
E405	● LAN 共有フォルダに書き込みできません。	● 共有フォルダを設定したディスクの空き容量を確認してください。
E406	● LAN 共有フォルダに接続できません。	● 共有フォルダ名を確認し、設定画面の内容が正しいか確認してください。
E499	● LAN 共有フォルダに保存できません。	● 共有フォルダのファイルの書き込み許可を確認してください。
	● その他の LAN のエラーです。	● 当社サービス窓口にお問い合わせください。

9 こんなときには…（故障診断）

下記項目の対処を行っても直らない場合、又は下記以外の状態が生じた場合には、当社サービス窓口にお問い合わせください。

状 態	原 因	対 処
● E から始まる数字が点滅表示されている。	● 装置にエラーが発生しています。	● 8. エラー表示（22 ページ）に従って対処してください。
● 電源スイッチを入れても、「電源」の緑色のランプが点灯しない。	● 電源プラグがコンセントに入っていません。	● 電源プラグをコンセントにしっかり差し込んでください。
● 一面白になる。 ● 縞模様が出る。	● インクカートリッジが正しく取り付けられていません。	● インクカートリッジの保護テープが取り除かれていることを確認し、インクカートリッジを左側のカートリッジホルダーに正しく取り付けてください。
● 黒いはん点が出る。	● カラー印刷時にはカラー部分に黒点が混じることがあります。 ● 「こく」を選んだときは、コピーの白い部分に黒いはん点が出る場合があります。	● 「こく」キーを押し、「こく」を解除してください。
● 文字等が薄かったり、かすれたりする。	● ホワイートシートへ筆記された線が、細いか、薄いからです。	● 筆記は太く、濃く書いてください。または「こく」キーを押して、コピー濃度を濃くしてください。
	● インクカートリッジのインクが残り少なくなっています。	● インクカートリッジを交換してください。
	● インクカートリッジが目詰まり、または汚れています。	● ノズルチェックとヘッドクリーニングを行ってください。

状 態	原 因	対 処
● 色が正しくでない。	● インクカートリッジのインクがなくなっています。	● インクカートリッジを交換してください。
● プリンタの電源ボタンが点滅したまま印刷ができない。	● プリンタのクリーニング機能が自動で動作しています。	● 電源ボタンの点滅が終了するまでお待ちください。



- 印刷の問題、ランプ表示に関してはプリンタの取扱説明書をご覧ください。
- プリンタの使用範囲温度は16℃～32℃です。この範囲外で使用した場合、鮮明な印刷ができないことがあります。
- インクカートリッジの目詰まり防止のため、週に1度は印刷を行ってください。
- 長期間で使用にならなかったときは、新しいインクカートリッジに交換してからご使用になることをお勧めします。

10 組立手順

組み立てをはじめる前に

下記の構成部品リストにより部品の有無をチェックしてから、手順に従って組み立て、倒れないように水平な場所に設置してください。

■ スタンド構成部品リスト

No.	品名	数量
1	ボール（支柱キャップ付）	2
2	キャスター付き脚	2
3	中棒	1
4	座金組込六角穴付ボルト（M8 × 35） 	4
5	六角穴付ボルト・カラー付（M8 × 40）  ——カラー	6

- 六角穴付ボルトは、添付品の六角レンチ（スタンド梱包箱に在中）により、締め付けてください。

■ ボード構成部品リスト

No.	品名	数量
1	ボード本体	1
2	プリンタ受け板	1
3	プリンタ受け板取付ネジ	2
4	本体用ケーブルカバー	1
5	ケーブルクランプ	2
6	AC 電源アダプタ（電源コード付き）	1
7	プリンタ USB ケーブル	1

■ プリンタ構成部品リスト

No.	品名	数量
1	プリンタ本体	1
2	インクカートリッジ	4
3	テスト用 A4 普通紙	5
4	プリンタ電源コード	1
5	マグネット	3

- 本装置は精密機械なので、取り扱いには充分ご注意ください。
- スタンド付 T 型（自立式）の場合を示しています。L 型（壁寄せ式）、W 型（壁取付式）の場合は販売店へご相談ください。
- 36 ページの添付品リストもご確認ください。

スタンドの組立

① ポールと脚の組立て

キャスター付き脚とポールを座金組込六角穴付ボルト (M8 × 35) で固定してください。

※ 正面から見て、ロック付きキャスターを、右前、左後にしてください。

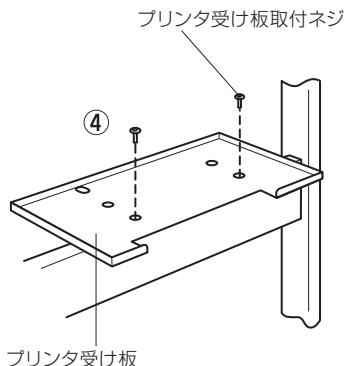
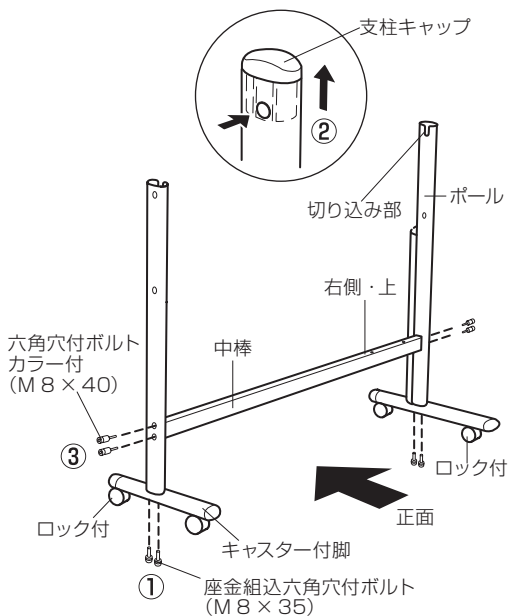
② ポールの支柱キャップを、右図のように指でボタンを押しながら、上にスライドさせて外してください。

③ ポールと中棒の組立て

ポール上部切り込みがある方を内側にします (ケーブルカバー付ポールを右側)。次にポール間に中棒のネジ穴のある方を右側・上にして、六角穴付ボルト・カラー付 (M8 × 40) で固定してください。

④ プリンタ受け板の取付け

プリンタ受け板の切り込みのある方を手前側にして、中棒の右側に受け板取付ネジで固定してください。

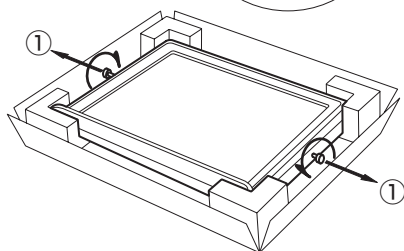
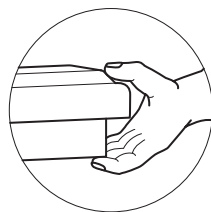


ボードをスタンドに取り付ける

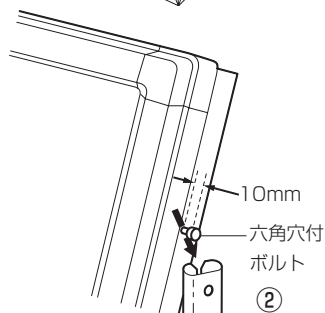
- ボードをスタンドに取り付けるときは二人で作業してください。

- ① ボード本体を梱包から取り出すまえに、ボード左右2ヶ所の六角穴付ボルトを首下約10mmにゆるめてください。

※ ボードを取り出す場合、本体前枠でなくボード全体をつかみ持ち上げてください。



- ② ポール上部の切り込みにボード左右の六角穴付ボルトをはめ込んでください。



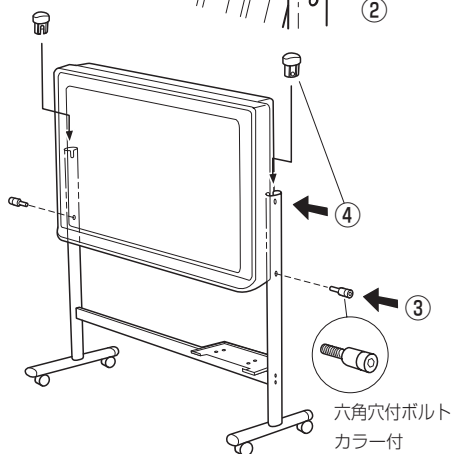
- ③ スタンドポール中央の穴に六角穴付ボルト・カラー付で固定します。



注意

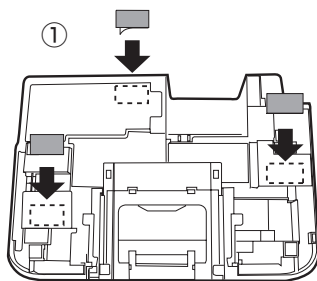
ボルトのカラーを外して組立てるとボード本体内部が破損し、火災・感電の原因となることがあります。

- ④ ②の六角穴付ボルトを締め、外しておいたスタンドの支柱キャップを取り付けてください。

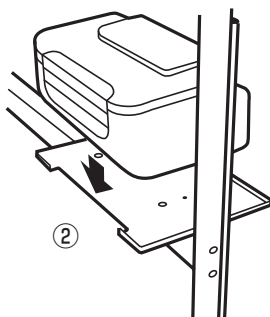


プリンタを取り付ける

- ① マグネットの接着テープの剥離紙をはがし、プリンタの底部に貼り付けてください。(3ヶ所)



- ② プリンタをプリンタ受け板にのせてください。



11 ホワイトシート保護紙について

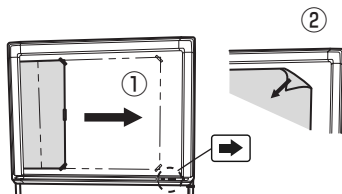
LF-74・LFW-74 には保護紙が取り付けられています。

保護紙は、移設時に使用致しますのでお客様にて保管してください。

LF-74・LFW-74

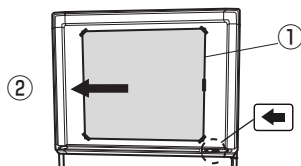
保護紙の取り外し

- ① 組立てが終了しましたら、保護紙が裏側に取り付けられていますので、右送りキーを押して保護紙が全部現れるまで右側に送ってください。
- ② 保護紙を取り外してください。



保護紙の取り付け

- ① 再梱包や平置きでの移動の際に、シート面どうしが密着して作動しなくなる恐れがありますので、シート面に保護紙をテープ等で貼り付けてください。
- ② 左送りキーで左側に1面送ってください。



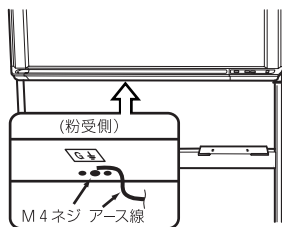
アース線の接続

⚠注意

湿気が多い場所で使用する場合はアース接続をしてください。

右図のアース端子表示がしてある箇所のM4ネジにアース線を接続します。

アース線は付属していませんのでご注意ください。



12 日時設定

※工場出荷時に調整済みですが、調整を要する場合は下記手順にて設定願います。

▶日時を設定する。

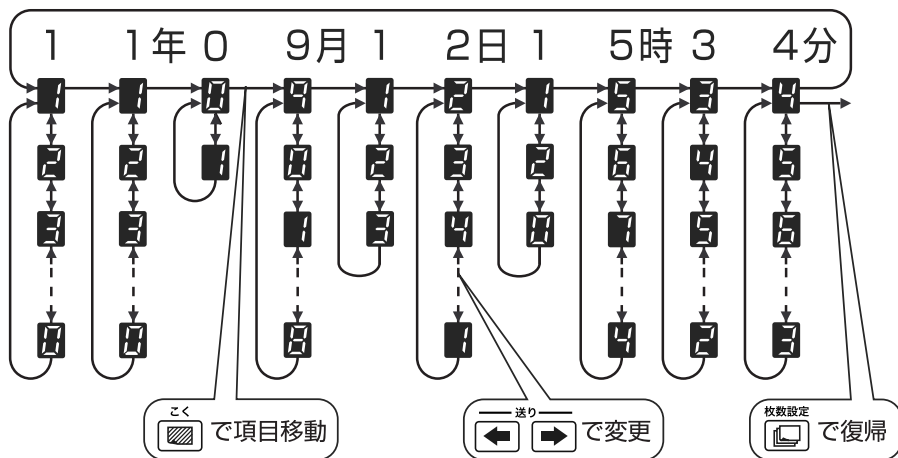
① 日時設定モードにする

- 「→」キーと「こく」キーを押しながら、電源スイッチを「|」の方に倒してください。
- 電源を入れると「-」が表示され、日時設定モードになります。

② 日時を入力する

- 「枚数設定」キーを押すと西暦の2桁目が表示されます。
- 「こく」キーを押し、年、月、日、時、分を切り替え、「←」「→」キーで値を調整します。(下図を参照してください)

例：11年 09月 12日 15時 34分



③ 日時を記憶させる

- 時刻設定中に「枚数設定」キーを押すと、入力した時刻を印刷します。

13 アフターサービス

保証書

背表紙にあります。保証書は設置時にお受け取りいただき、よくお読みのうえ大切に保管してください。

保証期間

保証期間は装置取り付けの日から 1 年間です。

保証期間中に修理を依頼される場合、本書の各項目をよくお読みのうえ、お問い合わせください。お買い求めいただいた販売店または本書末項に記載されているサービス窓口が修理 / 対応いたします。

●お知らせ頂きたい内容

ご住所、ご氏名、電話番号、製品名、製造番号、故障または異常の内容、訪問のご希望日時

保証期間経過後に修理を依頼される場合、サービス窓口にご相談ください。修理内容により製品の機能が維持できる場合は、有償にて対応させていただきます。

その他

修理などアフターサービスについてご不明な点、またご転居やご移設の際は、お求めいただいた販売店、または本書末項に記載されているサービス窓口までご相談ください。

● 保守サービス時間帯

9 : 00 ~ 17 : 00 (土・日・祭日を除く)

本製品の保守部品は、製造打ち切り後 5 年間保有しています。

14仕様

	項目	LF-72	LF-71S	LF-74	LF-73S	ワイドタイプ			
						LFW-72	LFW-71S	LFW-74	LFW-73S
入力部	外 形 (T 脚を含む)	1462mm(W) × 1900mm(H) × 620mm(D)				1962mm(W) × 1900mm(H) × 620mm(D)			
	質 量 (T 脚を含む) (プリンタ含まず)	約 35kg		約 37kg		約 39.5kg		約 41.5kg	
	ボード面サイズ	約 1260mm (W) × 900mm (H)				約 1760mm (W) × 900mm (H)			
	有効入力エリアサイズ	約 1240mm (W) × 880mm (H)				約 1740mm (W) × 880mm (H)			
	面数	2 面 (エンドレス方式)		4 面 (エンドレス方式)		2 面 (エンドレス方式)		4 面 (エンドレス方式)	
	コピー可能面数	2 面	1 面	4 面	3 面	2 面	1 面	4 面	3 面
	スクリーン面数	なし	1 面	なし	1 面	なし	1 面	なし	1 面
	貼付コピー	○		使用不可		○		使用不可	
	筆記具	推奨マーカー：パイロット ホワイトボードマーカー “ボードマスター”							
読取部・記録部	読取方式	CCD センサ 1 次読取り式							
	光 源	LED (RGB)							
	印刷方式	インクジェット方式							
	印刷用紙	普通紙 A4 (210 × 297mm)							
	出力用紙サイズ	A 4 サイズ							
	コピー設定枚数	1 ～ 9 枚							
	ファイル形式	PNG 形式 ※ 1							
	USB メモリフォーマット	FAT							
	LAN	10 / 100 BASE-TX (RJ-45 コネクタ)							
使用条件	電源	AC 100 V ± 10% (50/60 H z)							
	消費電力	待 機 時 約 5W 動 作 時 約 25W							
	周囲環境	温度 10 ～ 35℃ (動作時) 湿度 45 ～ 80% (“ ”) 結露なきこと							

※ 1 画像ファイルフォーマットの名称。Internet Explorer 4.0 以上で開きます。

15 添付品・消耗品・オプション品

添付品

本製品には下記のものが含まれています。

No.	品 名	数 量	記 事
1	取扱説明書 / 保証書 (保証書は取扱説明書の背表紙にあります)	1 冊	
2	イレーザ	1 個	
3	マーカー (黒、青、赤)	各 1 本	

USB メモリ、LAN ケーブルは付属していません。

万一、欠落している物がございましたら、恐れ入りますがお問い合わせの販売店にお問い合わせ下さい。

消耗品

No.	品 名	商品名
1	推奨マーカー (黒)	パイロットホホワイトボードマーカー “ ボードマスター ”
2	推奨マーカー (赤)	
3	推奨マーカー (青)	
4	推奨マーカー (緑)	
5	イレーザ	日学クリーンイレーザ CE-203
6	インクカートリッジ (ブラック)	ICBK69
7	インクカートリッジ (シアン)	ICC69
8	インクカートリッジ (マゼンダ)	ICM69
9	インクカートリッジ (イエロー)	ICY69

オプション品

No.	品 名	商品番号	商品名	サイズ	販売単位
1	キャリアシート標準タイプ	108935	LA-4-36	1188×840mm	1 枚
2	キャリアシートワイドタイプ	108937	LW-4-46	1688×840mm	1 枚

- キャリアシート
資料をホワイトシートに貼り付けてコピーする場合に使います。
- キャリアシート使用の場合、標準モードで使用してください。
(こくモードの場合は、シート範囲内が黒くなることがあります)
- キャリアシート ワイドタイプの取り付けは、2 人で行ってください。

※ 使用可能枚数：2 面標準タイプ 1 枚、2 面ワイドタイプ 1 枚
4 面標準・ワイドタイプは使用不可

上記消耗品 / オプション品のご注文及び価格は、お買い求めの販売店または末項のサービス窓口にお問い合わせください。最低発注単位未満の場合は別途送料を申し受けます。

日学株式会社全国サービス窓口

○ 電子黒板一次受付窓口 ☎ 0120-550-046

○ 本社オフィス営業部	☎ 03-6429-2511 (代)	FAX 03-6429-2513
○ 東京パブリック営業部	☎ 03-6429-2512 (代)	FAX 03-6429-2513
○ 大阪支店	☎ 06-6329-0546 (代)	FAX 06-6327-1417
○ 仙台支店	☎ 022-259-5557 (代)	FAX 022-258-9601
○ 札幌出張所	☎ 011-748-3556 (代)	FAX 011-748-3558
○ 埼玉営業所	☎ 048-525-2227 (代)	FAX 048-524-2174
○ 名古屋営業所	☎ 052-411-3600 (代)	FAX 052-411-3601
○ 金沢営業所	☎ 076-240-8801 (代)	FAX 076-240-8803
○ 福岡営業所	☎ 092-953-1415 (代)	FAX 092-952-6357

本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様であり外国の規格等には準拠しておりません。
本製品は日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。また、当社は本製品に
関し海外での保守サービス及び技術サポート等は行っておりません。

本書の内容の一部または全部を無断転載、無断複写することは禁止されています。
本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。
本書の内容に、不審な点、誤り、記載もれ等があると思われるときは、サービス窓
口にご連絡ください。