

プラズマディスプレイ専用ユニット

設置説明書

■天井取付ユニット PX-C2U

このたびは NEC プラズマディスプレイ専用ユニットをお買いあげいただき、まことにありがとうございました。

正しくお使いいただくために、この設置説明書をよくお読みください。

★このプラズマディスプレイ取付けユニットは NEC 製プラズマディスプレイ専用です。

プラズマディスプレイの取り付けには特別な技術が必要です。
お客様による工事は、一切行なわないでください。

販売店様・工事店様へ

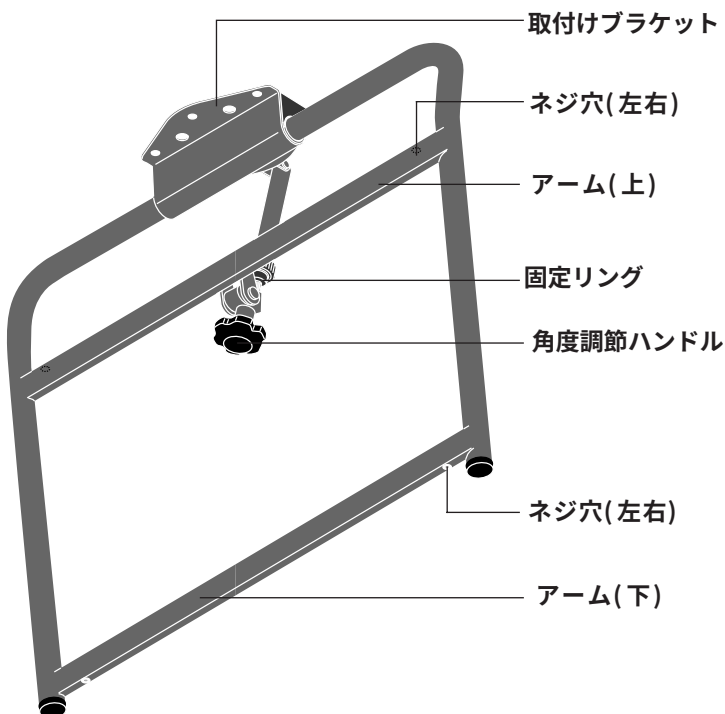
お客様の安全のため取付け場所の強度には、プラズマディスプレイおよびユニット等の荷重に耐えるよう十分注意のうえ、設計施工をお願いいたします。

取付に際しましては、必ず 2 人以上で行ってください。

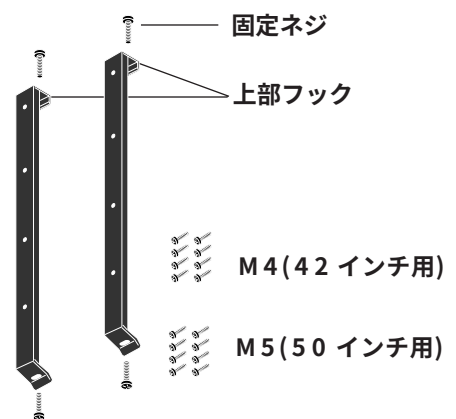
取りはずしたネジなどは、紛失しないようご注意ください。

■同梱の部品一覧／各部の名称

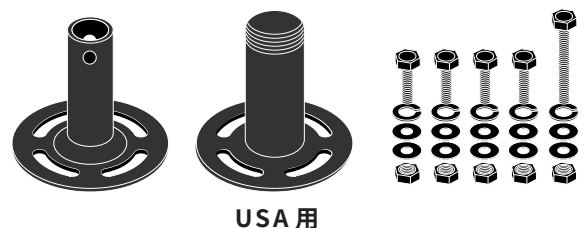
●天井取付ユニット



●ディスプレイ金具



●天井取付けブラケット



日本電気株式会社

〒108-8001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気本社ビル
 東京 (03) 3454-1111

必ず守ってください

ご使用前に

絵表示について

この「設置説明書」では、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や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡や大けがをするなど人身事故の原因となります。



注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人がけがをしたり周囲の家財に損害をあたえたりすることがあります。

絵表示の例



△ 記号は注意（警告を含む）をうながす内容があることを告げるものです。
図の中に具体的な注意内容が描かれています。



⊘ 記号はしてはいけないことを表しています。
図の中に具体的な禁止内容が描かれています。



● 記号はしなければならないことを表しています。
図の中に具体的な指示内容が描かれています。



警告



● プラズマディスプレイを設置および角度調整する際は、必ず販売店へ依頼し、本書に基づいて行なってください。誤った設置および角度調整はプラズマディスプレイが落下してけがの原因となります。



● 落下防止のため取付け場所の強度および固定方法は、プラズマディスプレイおよびユニットなどの総合荷重に長期間十分耐え、また地震にも十分耐える施工を行なってください。誤った取付けを行なった場合、プラズマディスプレイが落下してけがの原因となります。以下の事項を必ずお守りください。

- ・ プラズマディスプレイの電源はコンセントを使用してください。直接電灯線に接続することは危険ですので行わないでください。また、電源プラグを抜き差しできるように手のとどくコンセントをご使用ください。
- ・ 天井が木造の場合の取付け
荷重は必ず梁に持たせるようにし、梁の強度が不足する場合は、補強してください。幅木や受け木には取付けしないでください。また、鉄骨梁の吊り天井の場合も荷重を梁に持たせ、天井吊り金具などには取付けしないでください。
- ・ 天井がコンクリートの場合の取付け
プラズマディスプレイの荷重に十分耐える市販品のアンカー類をお求めください。

⚠ 警告



- 安全確保のため、ボルトおよびねじ類は確実に締めつけてください。また、ブラケットなどの金具類は必ず添付品をご使用ください。プラズマディスプレイが落下してけがの原因となります。



- 固定したユニットにディスプレイ金具のミゾを合わせるとき、確実に入っていることを確かめてください。プラズマディスプレイが落下してけがの原因となります。



- 部品を改造しないでください。
プラズマディスプレイが落下してけがの原因となります。



- こわれた部品を使用しないでください。プラズマディスプレイが落下してけがの原因となります。
万一、部品がこわれた場合は販売店にご相談ください。



- 本ユニットは NEC 製プラズマディスプレイ専用です。
それ以外の機器を取付けないでください。落下してけがの原因となります。

⚠ 注意



- プラズマディスプレイの通風孔をふさがないでください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがありますので、次のような使い方はしないでください。
たとえば、プラズマディスプレイを狭い風通しの悪いところに設置する・カバーなどでおおい隠すなど。



- プラズマディスプレイを冷暖房の吐き出し口や振動のおおい場所には設置しないでください。
火災・感電の原因となることがあります。



- 湿気やほこり、油煙や湯気の当たるようなところ（調理台や加湿器のそばなど）に設置しないでください。
火災の原因となることがあります。屋外で使用しないでください。火災・感電の原因となることがあります。



- プラズマディスプレイを設置するときは周囲から十分な間隔をあけてください。
十分な間隔をあけないと内部に熱がこもり火災の原因となることがあります。



- プラズマディスプレイをユニットに取り付けるときは、プラズマディスプレイをおさえながら行ってください。落下してけがの原因となることがあります。

お願い

ホコリや湿気、油煙やタバコの煙の多い部屋はさけてください

プラズマディスプレイのスクリーン前面に汚れが付着して、画像が悪くなる原因となります。

直射日光や照明の光がスクリーンにあたる場所はさけてください

スクリーンに周辺の光が直接あたると画面が白っぽくなり見にくい画面となります。

高温または低温になる場所には設置しないでください

故障の原因となります。

ディスプレイ金具をプラズマディスプレイに取付ける

プラズマディスプレイを天井取付ユニットに取付けるにはディスプレイ金具が必要です。

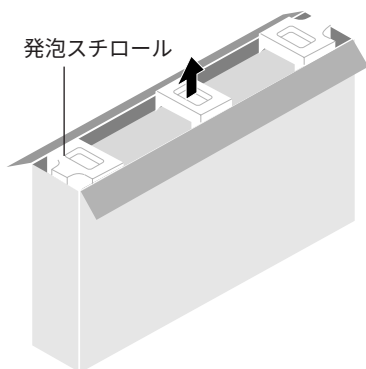
下記の手順でプラズマディスプレイに取付けてください。

準備

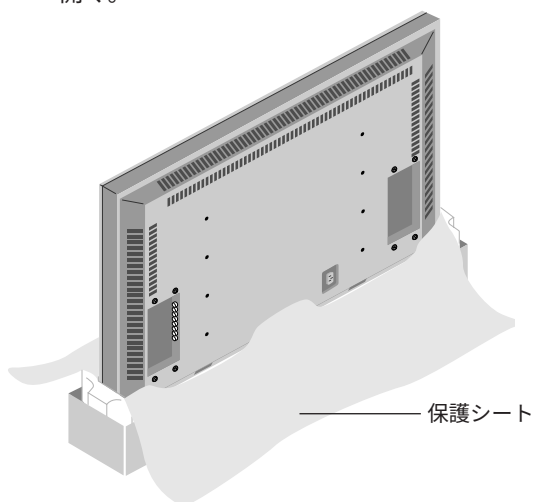
各機種へのディスプレイ金具の取付けの手順は、以下の作業を行ってから説明しています。

梱包を解く

1. プラズマディスプレイを梱包している上側のダンボールを開き、発泡スチロールを取りはずす。



2. 上側のダンボールを引き抜き、保護シートを開く。



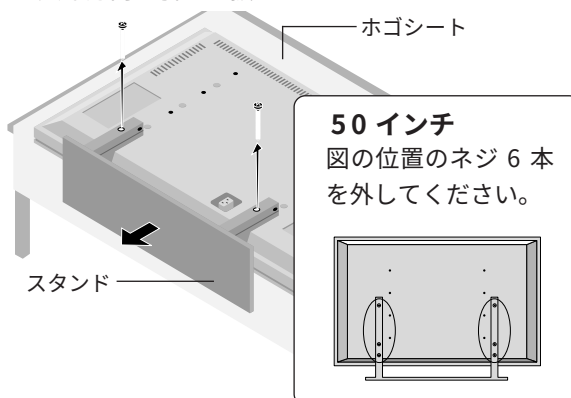
スタンドが添付されている機種の場合

1. プラズマディスプレイを寝かす

プラズマディスプレイを梱包箱から出して、梱包に使われていたホゴシートを敷いた平らな台（ディスプレイより大きい）の上にスクリーン面を下にして寝かせてください。

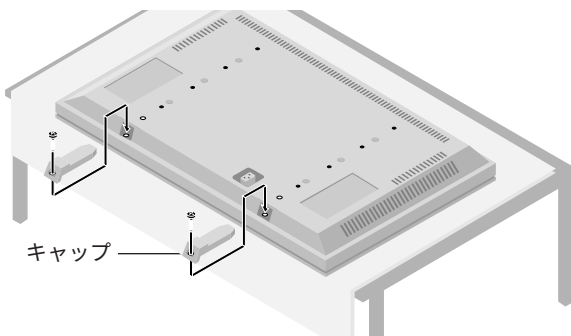
2. スタンドを取り外す

プラズマディスプレイ背面のネジを外して、スタンドを矢印方向に引いて抜きます。



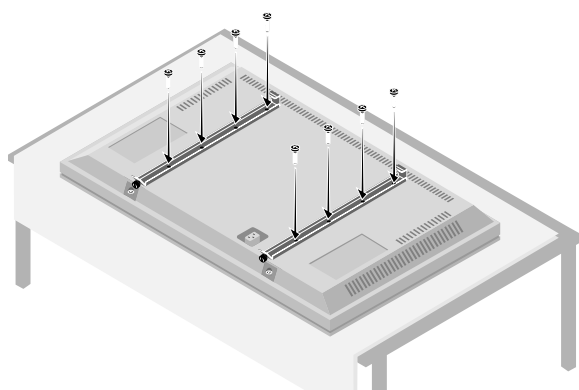
3. キャップを取付ける

スタンドを外した穴にキャップ(プラズマディスプレイに添付)を取付けてください。



4. ディスプレイ金具を取付ける

プラズマディスプレイのネジ穴に合わせてディスプレイ金具（左右各 1 本）を添付のネジ（42 インチは M4）（50 インチは M5）で固定してください。

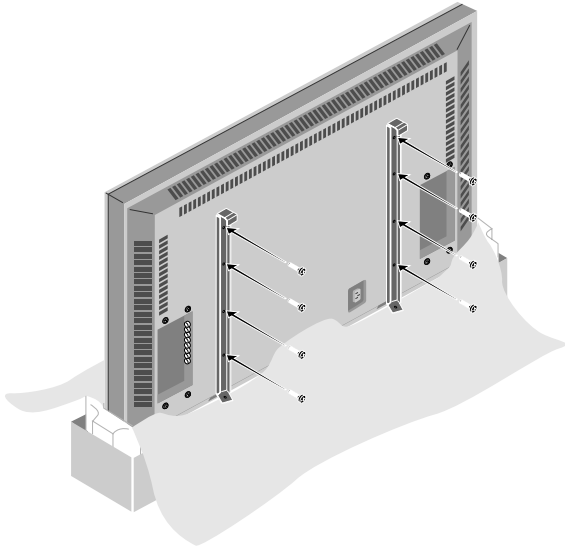


ディスプレイ金具をプラズマディスプレイに取付ける

スタンドが添付されていない機種の場合

1. ディスプレイ金具を取付ける

梱包箱に立てたまま、プラズマディスプレイのネジ穴に合わせてディスプレイ金具（左右各1本）を添付のネジ（42 インチは M4）（50 インチは M5）で固定してください。



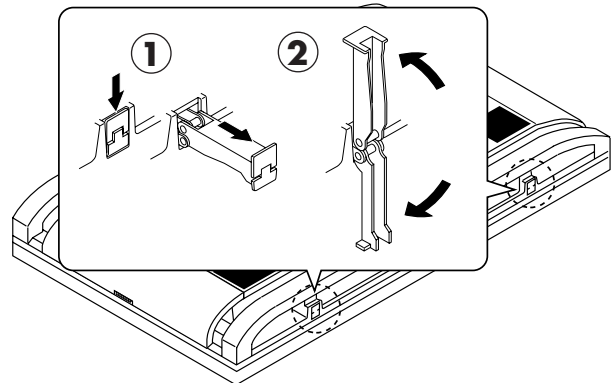
※ スタンドが添付されている機種と同じように台の上に寝かせて、ディスプレイ金具の取付けもできます。

簡易スタンドがある機種の場合

1. 簡易スタンドを立てる

プラズマディスプレイを梱包箱から取りだし、本体下面2ヶ所の簡易スタンドを以下の要領で引き出します。

1. 先端をつまみながら引き出します。
2. 手をはなすと、自動的にスタンドが開きます。



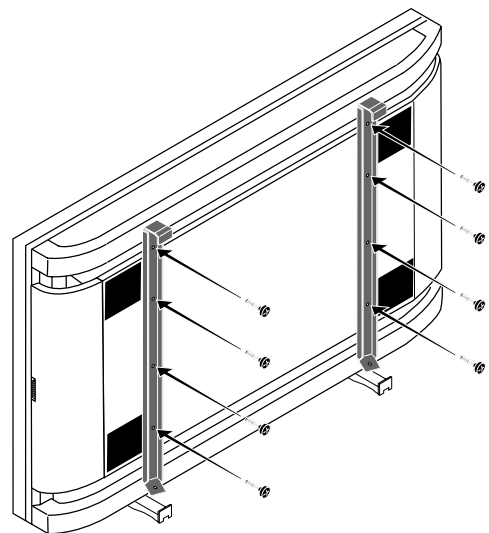
警告 ⚠

簡易スタンドは、設置の際の仮置き用です。危険ですので、簡易スタンドでの設置はお辞めください。

2. ディスプレイ金具を取付ける

簡易スタンドで立てた状態のプラズマディスプレイのネジ穴に合わせてディスプレイ金具（左右各1本）を添付のネジ（42 インチは M4）（50 インチは M5）で固定してください。

※ プラズマディスプレイを天井取付ユニットに取付け、設置作業が終了したら、簡易スタンドはプラズマディスプレイの中に収納してください。収納するには、開いたスタンドを閉じ、そのまま本体に押し込んでください。

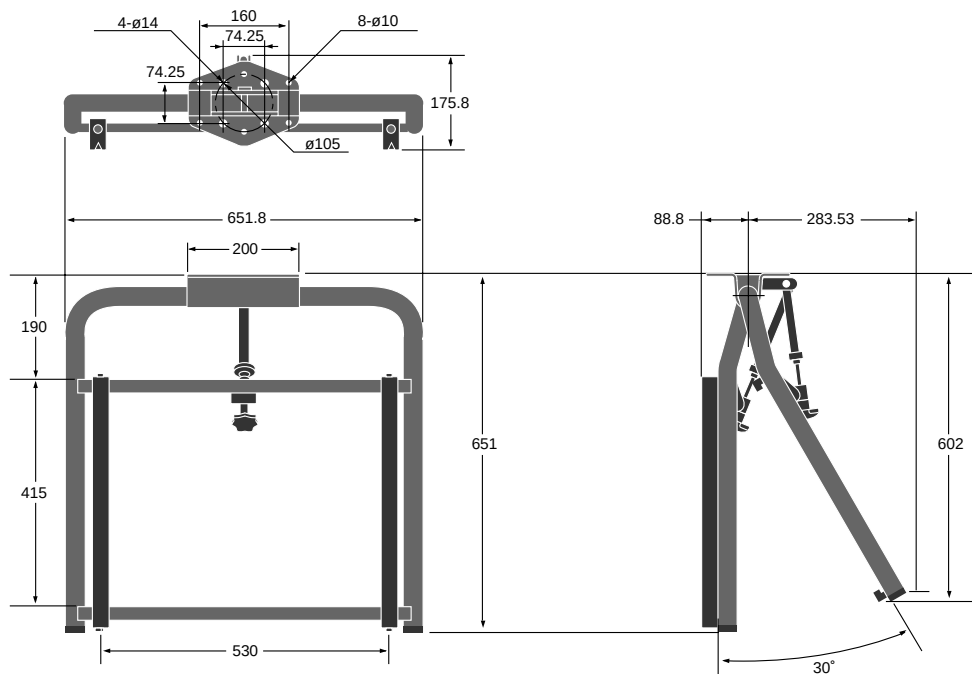


※ スタンドが添付されている機種と同じように台の上に寝かせて、ディスプレイ金具の取付けもできます。

設置のしかた

取付けには十分な補強工事を行い、天井の材質および構造に合わせた方法で取り付けてください。

■各部の寸法（単位：mm）

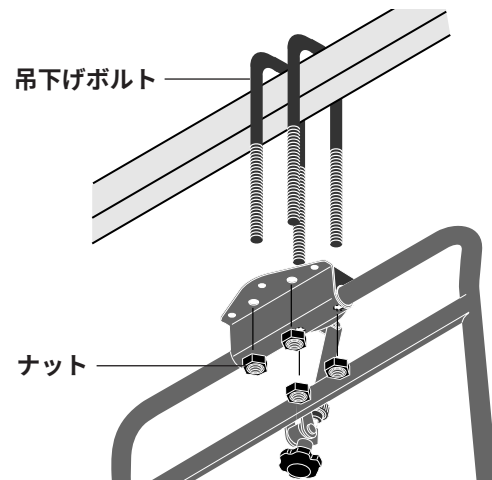
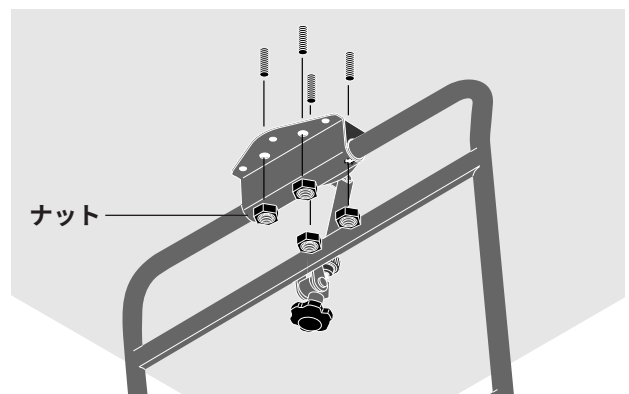


1. 天井取付ユニットを天井に取り付ける

十分な補強を行った天井よりボルトを出すか、または天井のハリから吊下げボルトなどを使用して取付けてください。

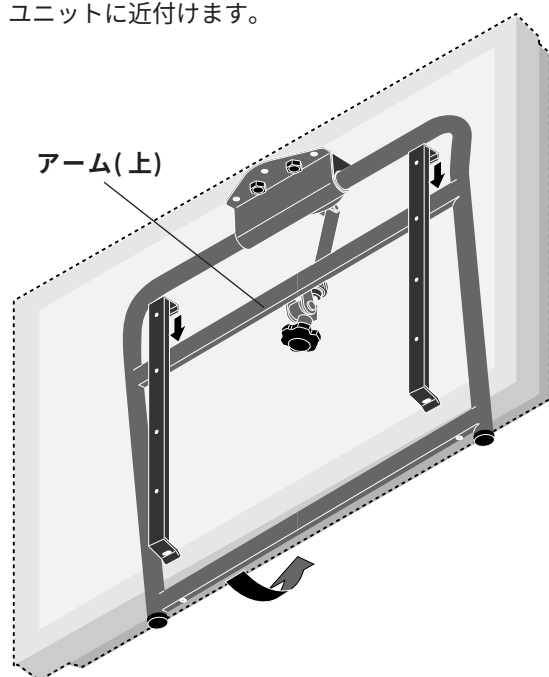
ハリから天井までの距離がある場合は、P8「天井取付ブラケットを使用する場合」で使用している様な市販の取付金具を使ってください。

電源コードや各種信号ケーブルはディスプレイを取り付ける前に差し込んでおくことをおすすめします。取り付け後では差し込みにくい場合があります。

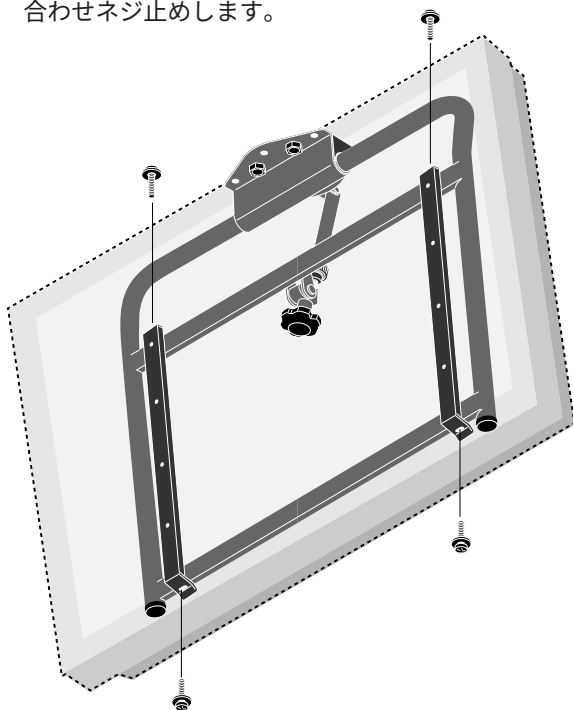


2. プラズマディスプレイを取り付ける

ディスプレイ金具の上部フックをアーム(上)にはめこみ、プラズマディスプレイ下部をゆっくり天井取付ユニットに近付けます。



アームのネジ穴とディスプレイ金具の上下のネジ穴を合わせネジ止めします。

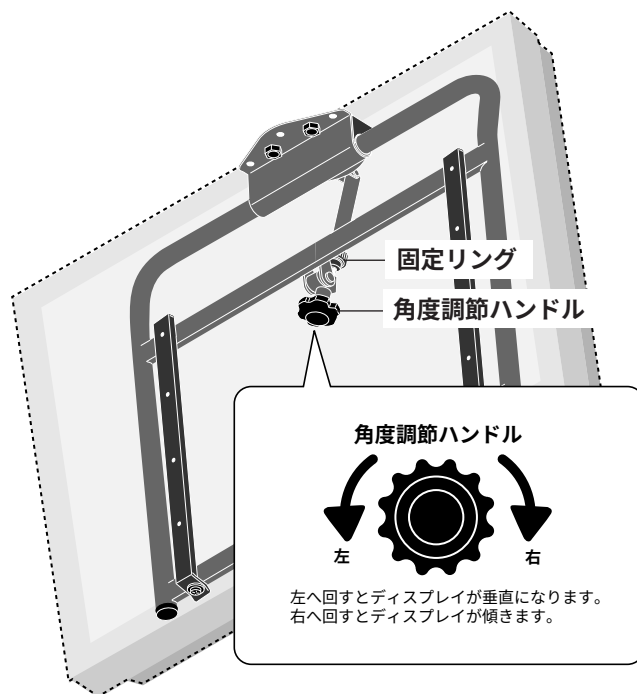


ディスプレイをはずすときは、ネジが穴からはずれるまでゆるめてください。
ディスプレイの下側を手前に引いて、上に持上げるとディスプレイがはずれます。

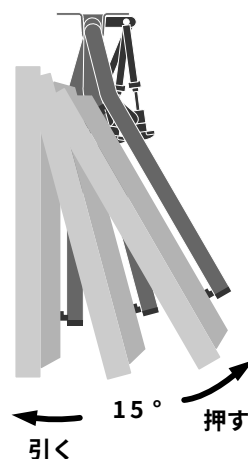
3. 垂直方向の角度を調整する

天井取付ユニットの角度調節ハンドルを回して角度を調節してください。

0°～30°まで任意の位置に調節できます。



約15°の位置にある時は、角度調整ハンドルは軽く回ります。
角度を調節する際には、ディスプレイを手前に引きながら、または、押しながら角度調節ハンドルを回してください。



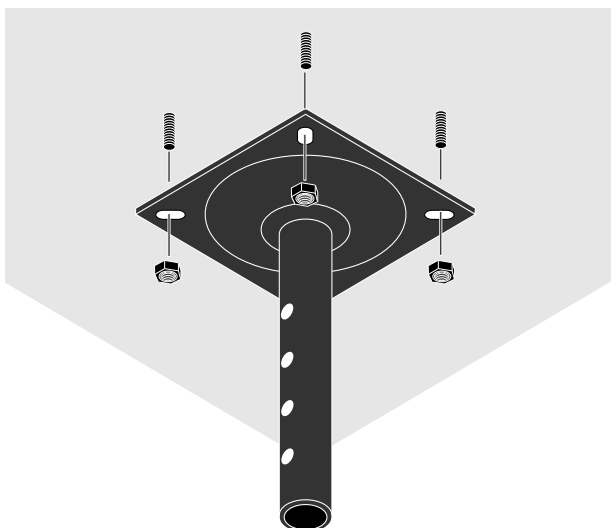
⚠ 注意

プラズマディスプレイを取付けの際は、ディスプレイをしっかりささえながら行ってください。落下してけがの原因となることがあります。

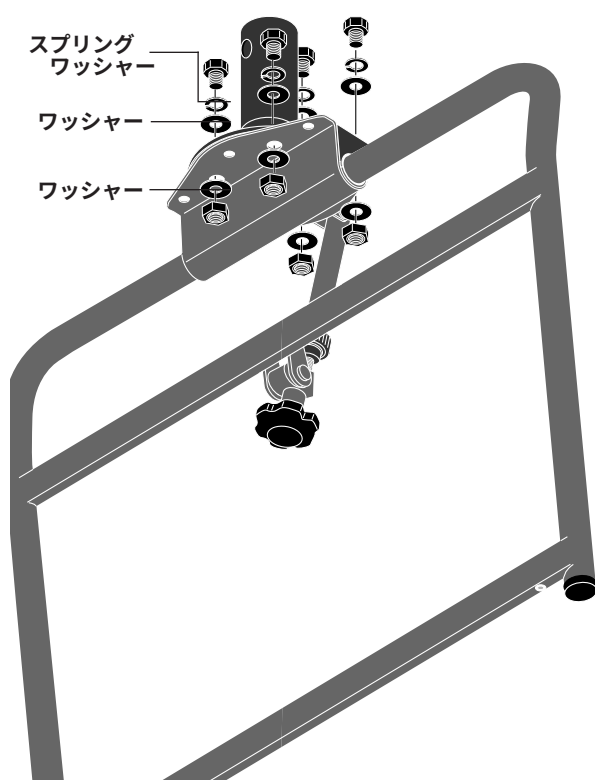
天井取付けブラケットを使用する場合

プラズマディスプレイをお好みの高さに設置する際は、天井取付けブラケット(添付)と市販の金具およびポールを使って、天井の材質および構造に合わせた方法で取り付けてください。

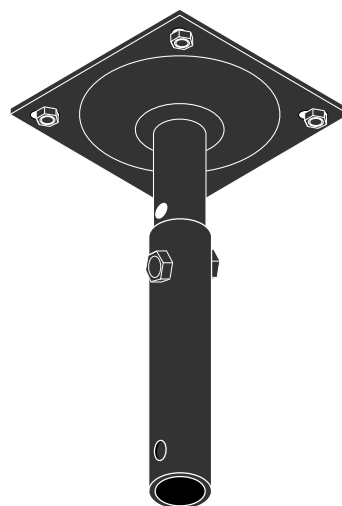
1. 市販の天井取付け金具を天井に固定する。



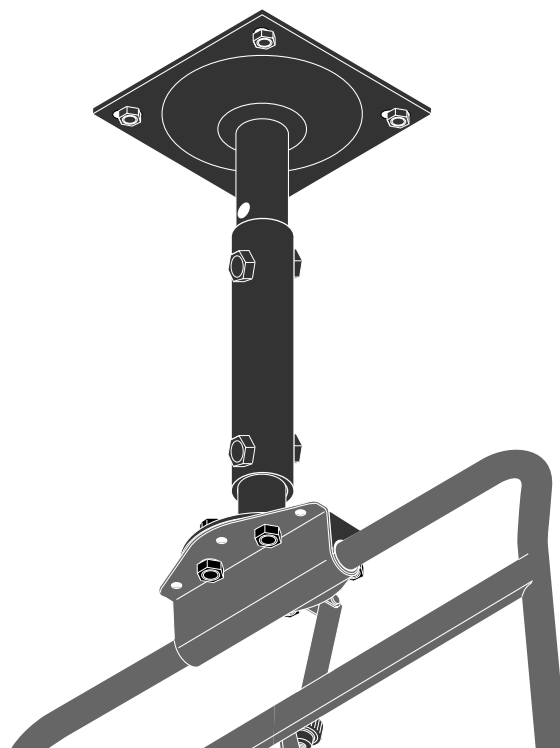
2. 天井取付ユニットに天井取付けブラケットを添付のネジで取り付ける



3. 市販の天井取付け金具に市販のポールをボルトで固定する。



4. ポールに天井取付けブラケットを取付ける。



5. プラズマディスプレイを取り付ける

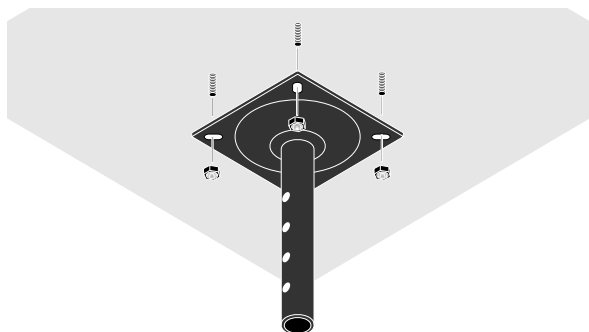
7 ページの 2 をご覧ください

Set up

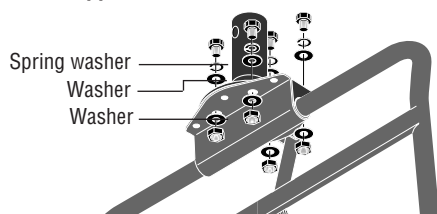
When setting the plasma display at the desired height, use the supplied ceiling mount bracket, and fittings and bolts that are available on the market. Install with a method that is suited to the ceiling material and structure.

When Using the Ceiling Mount Bracket

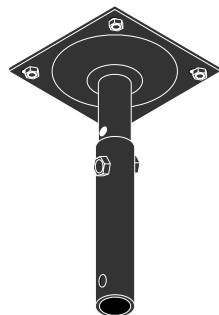
1. Fasten a commercially available ceiling mount fitting to the ceiling.



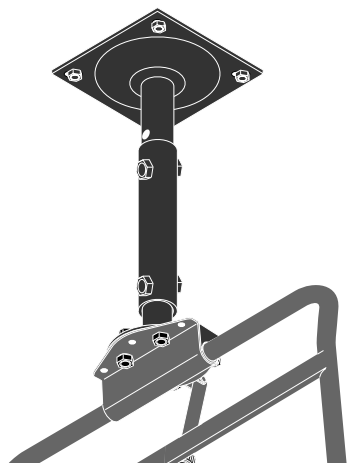
2. Attach the ceiling mount bracket to the ceiling mount unit with the supplied screws.



3. Fix a commercially available pole to the ceiling mount fitting with a bolt.



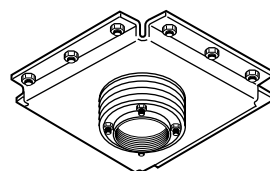
4. Attach the ceiling mount bracket to the pole.



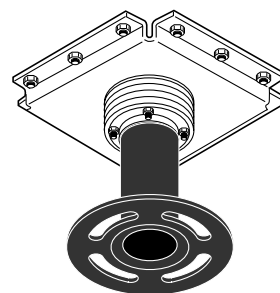
5. Attach the plasma display.
See Step 2 on Page 7.

When Using the Ceiling Mount Bracket For U.S.A.

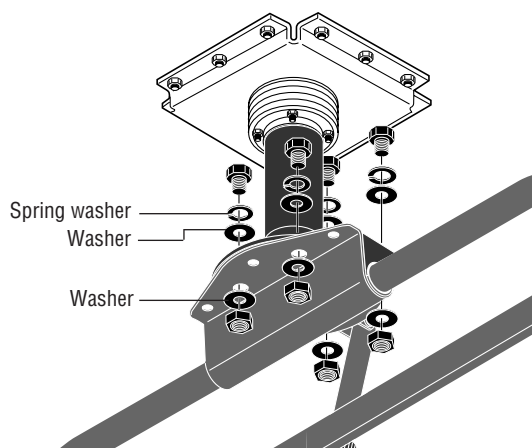
1. Attach the ceiling mount fitting (available on the market) to the ceiling.



2. Attach the ceiling mount bracket (with attached pole) to the ceiling mount fitting.



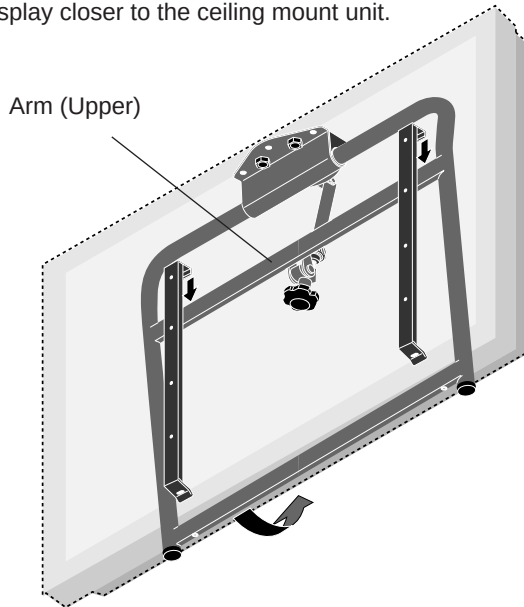
3. Attach the ceiling mount unit.



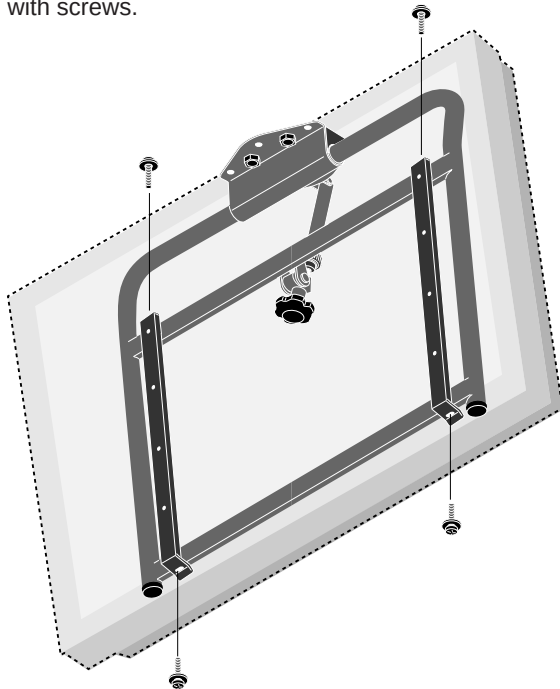
4. Attach the plasma display.
See Step 2 on Page 7.

2. Installing the Plasma Display

Fit the upper hook of the display fittings into the (upper) arm and slowly bring the lower portion of the plasma display closer to the ceiling mount unit.



Align the screw holes of the arm with the lower and upper screw holes of the display fittings, then fasten with screws.



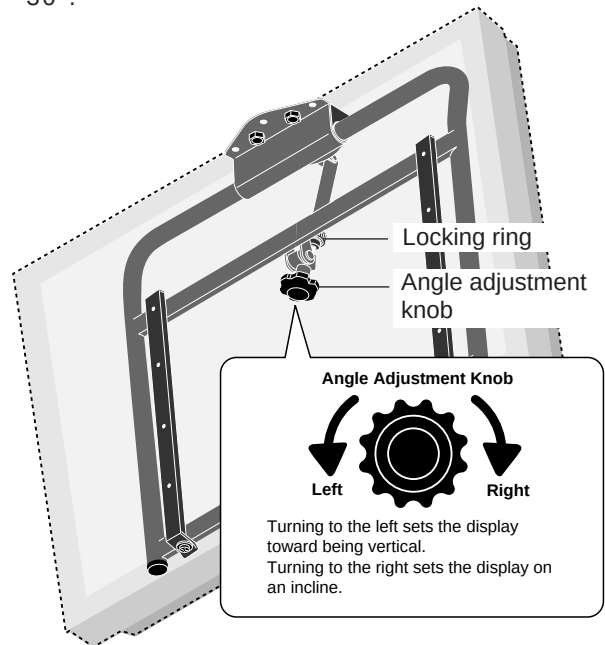
To remove the display, loosen the screws until they come free from the holes.

Pull the lower side of the display out to the front and lift upward to disengage the display.

3. Adjusting the Angle in the Vertical Orientation

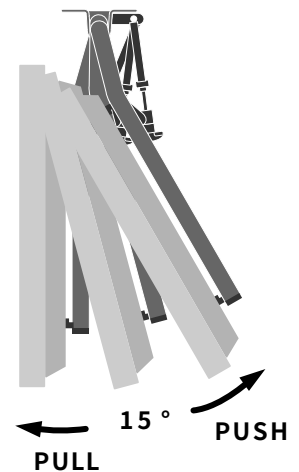
Turn the angle adjustment knob of the ceiling mount unit and adjust the angle.

Adjustments can be made to any position from 0° to 30°.



Tilting the ceiling unit at an angle of approximately 15° allows you to rotate the angle adjustment knob lightly.

To adjust the angle, rotate the angle adjustment knob while pulling the plasma display toward you or pushing it.



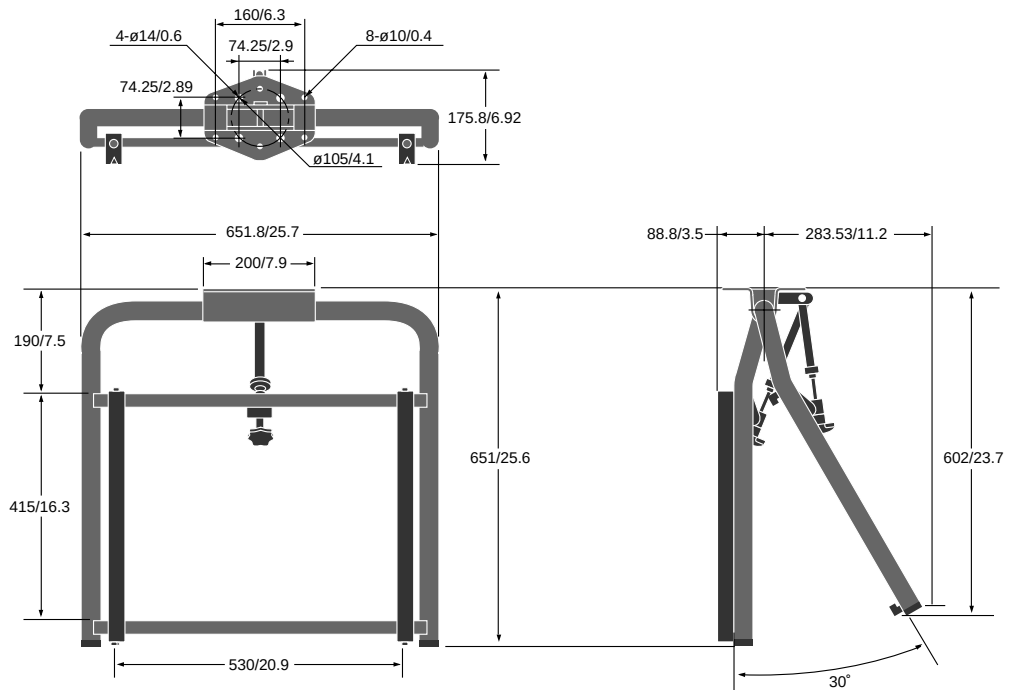
CAUTION

Firmly support the display when mounting it. Failure to do so may result in the plasma display falling and causing injury.

Set up

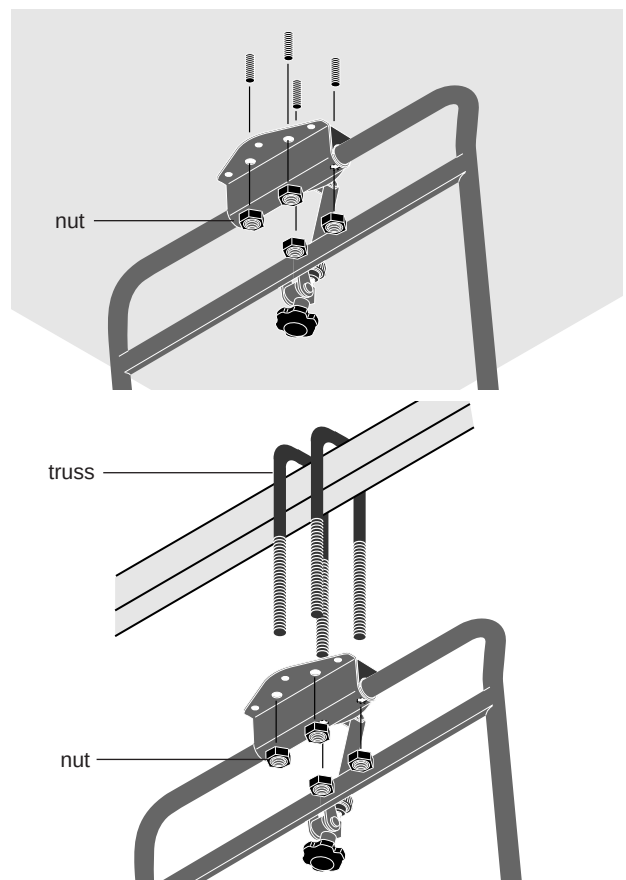
Conduct sufficient strengthening work for the installation and attach the unit with a method suited to the ceiling material and structure.

■ Dimensions of the Parts (Unit: mm/inch)



1. Attaching the Ceiling Mount Unit to the Ceiling

The ceiling mount unit should be installed to the reinforced ceiling with through bolts or be attached to the beam with trusses. If there is the distance between a beam and the ceiling, use a commercially available ceiling mount such as the one mentioned in "When Using the Ceiling Mount Bracket" on page 8.

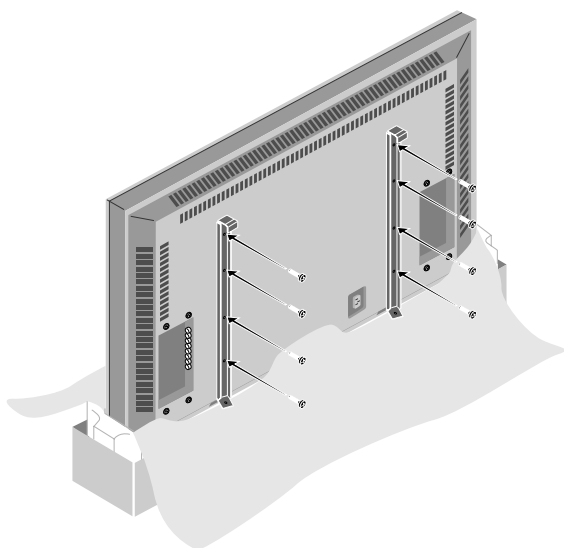


Attaching the Display Fittings to the Plasma Display

Models without Supplied Stands

1. Attach the Display Fittings

With the display standing in its packaging carton, align the round holes of the display fittings with the screw holes of the plasma display, then fasten the display fittings (i.e., one for each of the left and right sides) using the supplied screws (M4 for the 42-inch model and M5 for the 50-inch model).



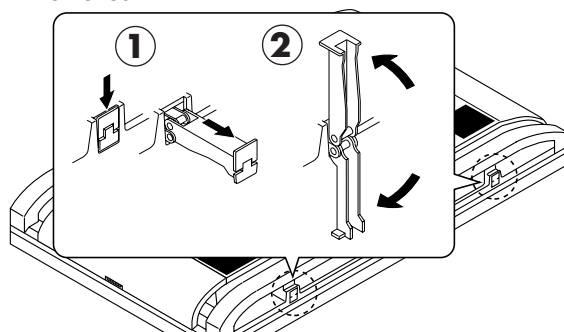
* Installation of the display fittings can also be performed by laying down the plasma display on a flat surface, as is done with models that are supplied with stands.

Models that Have Simple Stands

1. Pull out the simple stands

Remove the plasma display from its packaging carton and follow the points below to pull out the simple stands that are located at 2 positions at the bottom surface of the plasma display.

1. Grasp the end and pull out.
2. The stand will open automatically when your hand is removed.



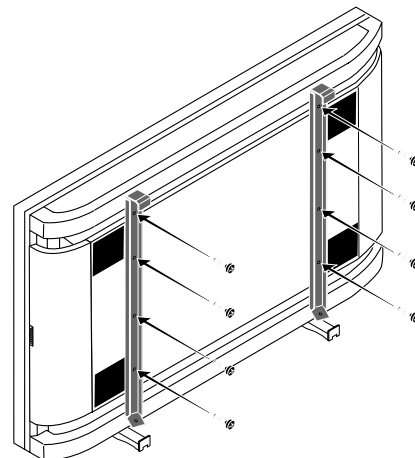
⚠ WARNING!

The simple stands are for use as temporary stands at the time of installation. Do not install with only the simple stands since this is dangerous.

2. Attach the Display Fittings

With the display standing with the simple stands, align the square holes of the display fittings with the screw holes of the plasma display, then fasten the display fittings (i.e., one for each of the left and right sides) using the supplied screws (M4 for the 42-inch model and M5 for the 50-inch model).

* When the plasma display has been attached to the Ceiling Mount Unit and the installation work is finished, house the simple stands inside the plasma display. To house the simple stands, close them and then continue to push them inside the main unit.



* Installation of the display fittings can also be performed by laying down the plasma display on a flat surface, as is done with models that are supplied with stands.

Attaching the Display Fittings to the Plasma Display

To attach the plasma display to the Ceiling Wall Mount Unit, display fittings are required.

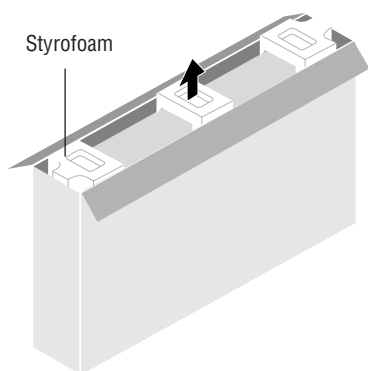
Attach the display fittings to the plasma display using the following procedure.

Preparation

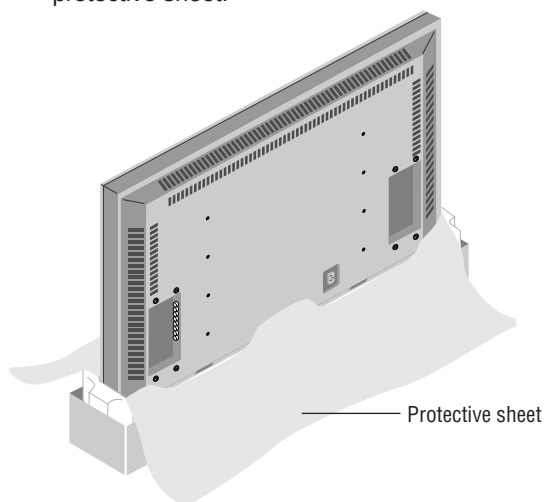
The procedure for mounting the display fittings to the various models is described after the following steps are performed.

Remove the Packaging

1. Open the upper carton which packages the plasma display and remove the styrofoam.



2. Remove the upper carton and open the protective sheet.



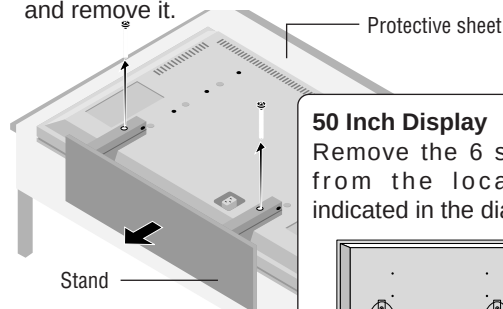
Models with Supplied Stands

1. Laying down the plasma display.

Remove the plasma display from the carton, place the protective sheet that was used in the packaging on a flat surface (which is larger than the display), then lay the display down on top of this with the screen surface facing downward.

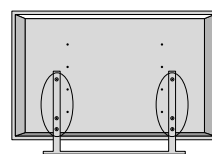
2. Remove the Stand

Remove the screws from the rear panel of the plasma display, then pull the stand in the direction of the arrow and remove it.



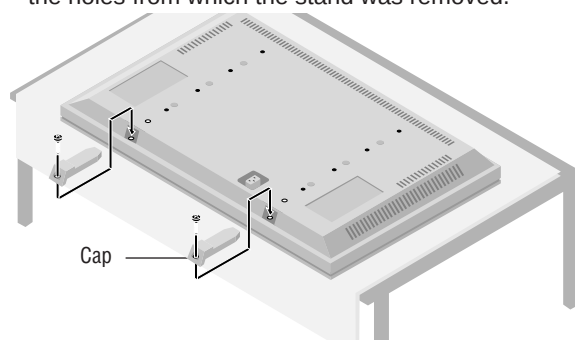
50 Inch Display

Remove the 6 screws from the locations indicated in the diagram.



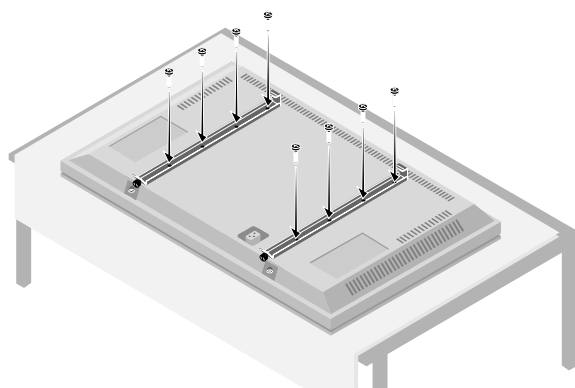
3. Attach the Caps

Attach the caps (supplied with the plasma display) to the holes from which the stand was removed.



4. Attach the Display Fittings

Align the round holes of the display fittings with the screw holes of the plasma display, then fasten the display fittings (i.e., one for each of the left and right sides) using the supplied screws (M4 for the 42-inch model and M5 for the 50-inch model).





WARNING



- * To ensure safety, bolts and screws must be tightened securely. Be sure to use the supplied parts for the brackets and the other fittings.

Failure to do so may result in the plasma display falling and causing injury.



- * When aligning the grooves of the display fittings to the fixed unit, check to make sure that they are securely engaged.

Failure to do so may result in the plasma display falling and causing injury.



- * Do not modify any parts.

Failure to do so may result in the plasma display falling and causing injury.



- * Do not use any damaged parts. Failure to do so may result in the plasma display falling and causing injury. In the event that any parts are damaged, please contact the dealer.



- * This plasma display mounting unit is for use only with NEC plasma displays. Do not use with any other equipment since the equipment could fall and cause injury.



CAUTION



- * Do not obstruct the ventilation holes of the plasma display. Doing so will prevent the dissipation of heat and may result a fire. Do not use the plasma display in the following ways:

Do not install the plasma display in a tight place where ventilation is poor, place a cover on it, etc.



- * Do not install the plasma display in front of the vents of an air conditioner or heater, or in a place where there is strong vibration. Doing so may result in fire or electrical shock.



- * Do not install the plasma display in humid or dusty places, or where it will be exposed to greasy smoke or steam (such as near cooking equipment or humidifiers). Doing so may result in a fire. Do not use the plasma display outdoors. Doing so may result in a fire or electrical shock.



- * Leave sufficient space around the plasma display when installing it. Failure to do so may lead to heat buildup within the display and could result in fire.



- * Hold the plasma display in place while attaching it to the unit. Failing to do so may lead to it falling and causing injury.

Installation Location

Avoid rooms with a lot of dust, humidity, greasy smoke, or tobacco smoke.

Dirt will adhere to the surface of the display monitor screen and cause a deterioration in image quality.

Avoid places in which the screen is exposed to direct sunlight or illumination light.

When surrounding light hits the screen directly, the image appears washed out and is difficult to view.

Avoid places which reach high temperatures or low temperatures.

Such extreme temperatures will cause breakdown.

Heed the Following

Before Use...

Symbols

Various symbols are used in this Installation Manual for the safe and proper use of the product as well as preventing any injury or damage to persons or property. These symbols and their meanings are described below. Please have a good understanding of these matters before reading the main text of the manual.



WARNING

Ignoring this indication and improper handling could be the cause of personal injury such as a serious injury or death.



CAUTION

Ignoring this indication and improper handling could cause injury to a person or damage to the surrounding household belongings.

Examples of Symbols



⚠ This symbol informs that there are contents that **demand caution (including warnings)**. Concrete details of the caution are written within the diagram.



⊘ This symbol indicates a **prohibited** matter. Concrete details of the prohibition are written within the diagram.



❗ This symbol indicates something that **must be done**. Concrete details of the prohibition are written within the diagram.



WARNING



* When installing the plasma display or making angle adjustments, be sure to make a request for service with the dealer and ensure the work is performed according to this manual. Incorrect installation and angle adjustments may result in the plasma display falling and causing injury.



* To prevent the plasma display from falling, the strength of the installation place and the method of fastening must support the combined weight of the plasma display and the mounting unit for an extended period of time as well as withstand earthquakes. Improper installation may result in the plasma display falling and causing injury. Be sure to observe the following matters.

- An electrical outlet should be used for the power supply of the plasma display. Direct connection to a power cable is dangerous and should not be used. Please use a power outlet that can be reached to allow the insertion and withdrawal of the power plug.
- Installation for Wooden Ceilings
The load should by all means be carried by beams, and when the strength of the beams is insufficient, they should be strengthened. The installation should not be made to skirting or supporting members. The load should also be carried by beams when there is a steel beam suspended ceiling; installation should not be made to the ceiling suspension fittings.
- Installation for Concrete Ceilings
Commercial anchors that are strong enough to easily support the load of the plasma display should be used.

Plasma Display Mounting Unit

Installation Manual

■ Ceiling Mount Unit PX-C2U

Thank you for your purchase of the NEC plasma display mounting unit.
Please read this installation manual carefully to ensure proper use.
* This plasma display mounting unit is for use only with NEC plasma displays.

**Special technology is required in the mounting of the plasma display.
Such work should never be undertaken by the customer.**

To the Dealer and the Installer

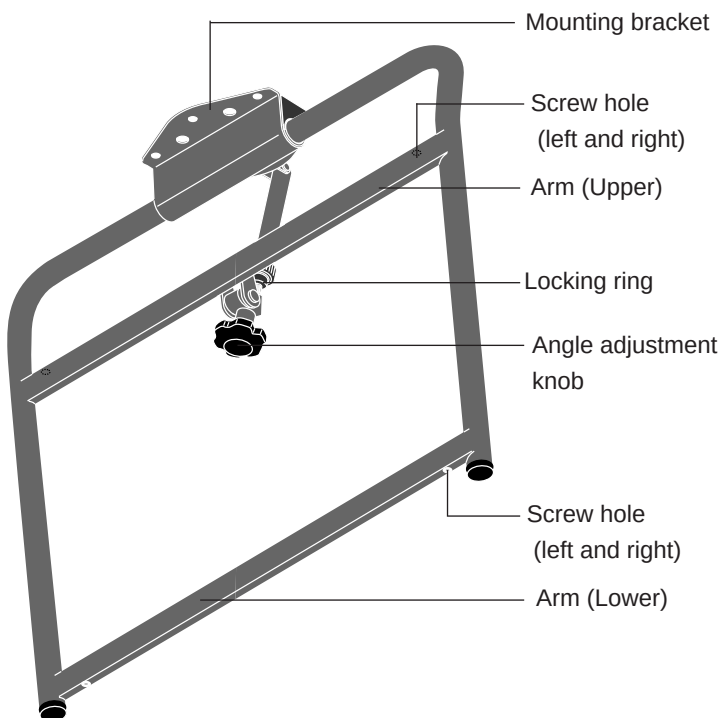
For the safety of the customer, we ask that the installation work be started after careful attention is paid to the strength of the mounting location to be sure it will withstand the weight of the plasma display and mounting hardware.

Be sure that two or more persons engage in the installation work.

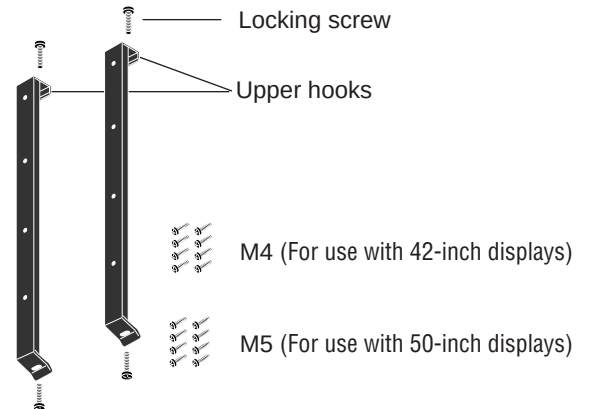
Be careful not to lose any of the removed screws or other parts.

■ List of Packaged Parts / Names of the Parts

● Ceiling Mount Unit



● Display fittings



● Ceiling mount bracket

