

SHARP®

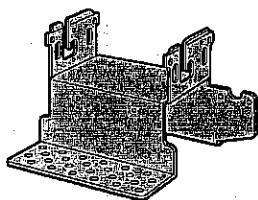
シャープ プロジェクター用
取付アダプター
Sharp projector
installation adapter

設置調整説明書

INSTRUCTION MANUAL

エイ エヌ ケイティー
形名 MODEL **AN-60KT**

同梱品 Included accessories



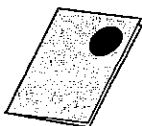
- 取付アダプター (1個)
- Installation adapter (x 1)



- ビス (M3) × 3本
- Screw (M3-type) x 3



- ボルト (M4) × 4本
- Bolt (M4-type) x 4
- 設置調整説明書 (本書)
- Instruction manual (This manual)



このたびはシャーププロジェクター用取付アダプター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。

Thank you for purchasing this Sharp projector installation adapter.

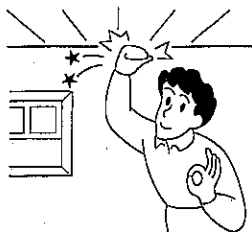
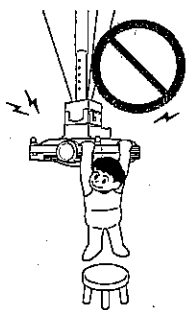
正しくお使いいただくために、この設置調整説明書をよくお読みください。取り付けは、販売店にご依頼ください。

Please read this installation adjustment manual carefully to use the adapter properly. Ask your dealer to install it.

- なお、この設置調整説明書は、いつでも見ることができる所に必ず保存してください。
- Be sure to keep this manual handy for future referace.

▲ 警告 To Ensure Safe Operation

- プロジェクターを設置する天井は、十分な強度をもたせてください。強度が不足する場合は、必要に応じて補強を行なってください。また、取り付けのための部材は必ず同梱（指定）のものを使用してください。強度が足りない、ネジが短いなど取り付けが十分な状態では、落下などによりけがの原因となります。
- 取り付けについては販売店、または工事店にご依頼ください。取り付け強度不足による落下などにつきましては、当社は一切責任を負いません。
- プロジェクターにぶらさがったり、重たい物をつるしたりしないでください。落下などにより、けがや故障の原因となります。
- Make sure that the ceiling where the projector will be installed has sufficient strength. If it does not, reinforce it as necessary. When installing, use only the installation materials supplied with the projector (specified above). If the ceiling strength is insufficient or if the screw length is too short, the installation may be insecure and lead to falling and even injury.
- Ask your dealer or service shop to install the ceiling mount. Sharp will assume no responsibility whatsoever if inadequate installation causes your projector or attached devices to fall out of place.
- Do not hang on to the projector and do not hang or place heavy objects on the projector. This may lead to injury or damage to the projector.



[本書について]

本書は、シャーププロジェクターPG-M20X を取り付けの場合を例として記載しています。PG-M20X 以外の製品取り付けに関するお問い合わせは、シャープお客様相談センター にお問い合わせください。

[About this manual]

This manual uses the installation of Sharp Projector PG-M20X as an example. For questions concerning the installation of products other than the PG-M20X, please contact a Sharp Authorized Projector Dealer or Service Center.

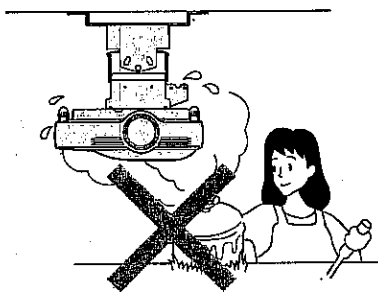
設置時の注意 Notes on Installation

ホコリ、湿気の少ないところへ設置する

湿気やほこりの多い場所、油煙やタバコの煙の当たるような場所に設置すると、レンズ・ミラー等の光学部品に汚れが付着し、映像がぼやけたり、暗く見にくくなります。

Install your projector in a location where it will not be exposed to too much humidity or dust.

Avoid installing your projector in an area with excessive humidity, dust, oily fumes and cigarette smoke. Doing so will soil the lens, mirrors and other optical parts, and result in blurring or dimming of the projected picture.

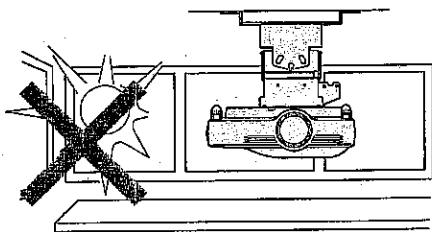


直射日光や、照明の光はさけてください

スクリーンに直接光があたると画面が白っぽくなり見にくくなります。明るい光が入る部屋ではカーテンを引くようにしてください。

Do not let direct sunlight or other bright light hit your projection screen.

If direct or bright external light falls on the screen, the projected picture will become pale and difficult to see. For rooms with incoming light, always close the curtains.



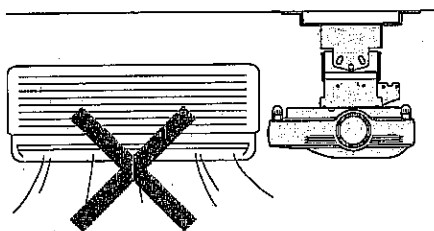
高温、低温での使用・保存はさけてください

使用温度範囲 5°C~35°C

保存温度範囲 -20°C~60°C

Avoid using or storing your projector in locations of high or low temperature.

Operating temperature range: 5°C to 35°C
Storage temperature range: -20°C to 60°C.



取付ユニットシステムの寸法

System dimensions

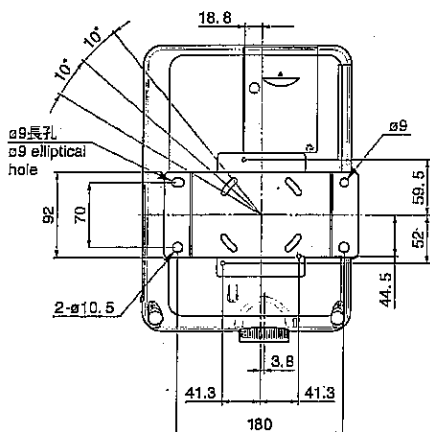
- 本機は取付ユニットAN-TK201、またはAN-TK202と組み合わせて使用します。
- 寸法図は、PG-M20Xを取り付けた場合の例です。他のシャーププロジェクターの取り付け寸法については、シャープお客様相談センターにお問い合わせください。
- The AN-TK201 or AN-TK202 ceiling mount can be installed onto the system.
- The dimensional drawing is for the installation of the PG-M20X. For installation dimensions of other Sharp projectors, please contact a Sharp Authorized Projector Dealer or Service Center.

AN-TK202へ取り付けした場合

When installed with the AN-TK202

(単位: mm)
(Units: mm)

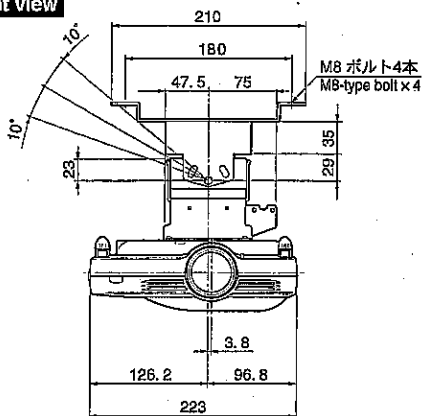
上面図
Top view



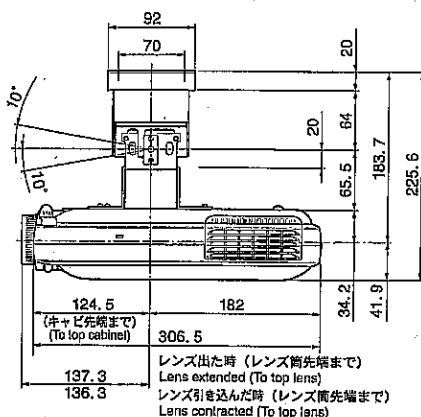
仕様
Specifications

調整範囲 Adjustment range	高さ Height (レンズセンターから天面まで) (From lens center to top surface)	18.4cm (固定) (Fixed)
	上下角度 Vertical angle	±10°
	左右角度 Horizontal angle	±10°
	傾き角度 Tilt angle	±10°
ユニット質量 Unit weight		1.5kg

正面図
Front view



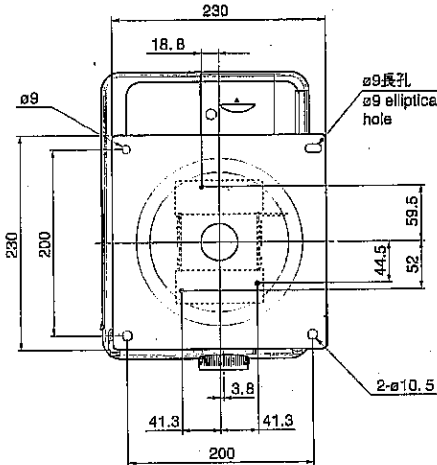
側面図
Side view



AN-TK201へ取り付けした場合 When installed with the AN-TK201

(単位 : mm)
(Units : mm)

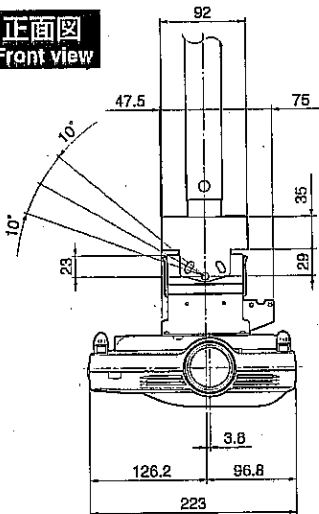
上面図
Top view



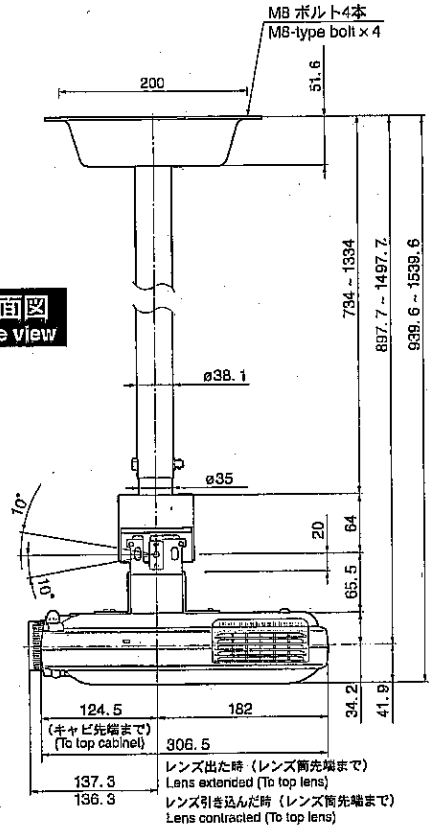
仕様
Specifications

調整範囲 Adjustment range	高さ Height (レンズセンターから天面まで) (From lens center to top surface)	89.8cm~149.8cm (3cm間隔で可変) (Adjustable in 3 cm increments)
	上下角度 Vertical angle	±10°
	左右角度 Horizontal angle	±10°
	傾き角度 Tilt angle	±10°
	ユニット質量 Unit weight	4kg

正面図
Front view



側面図
Side view



本体への取り付けかた

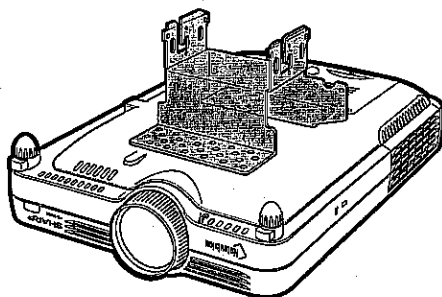
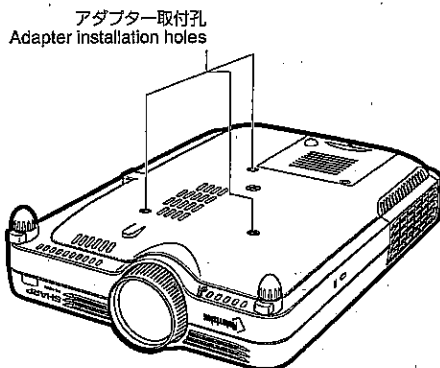
Installing the installation adapter on the projector

取付アダプターを本体に固定します

Attach the installation adapter to the projector.

- ① プロジェクター本体を上下逆さまに（底面を上）に置きます。
次に、取付アダプターを本体のアダプター取り付け孔と合わせ、本体底面にかぶせるようにして置きます。

Turn over the projector and place it upside down on a flat surface. Place the installation adapter on the bottom of the projector so that it is aligned with the adapter installation holes on the projector.

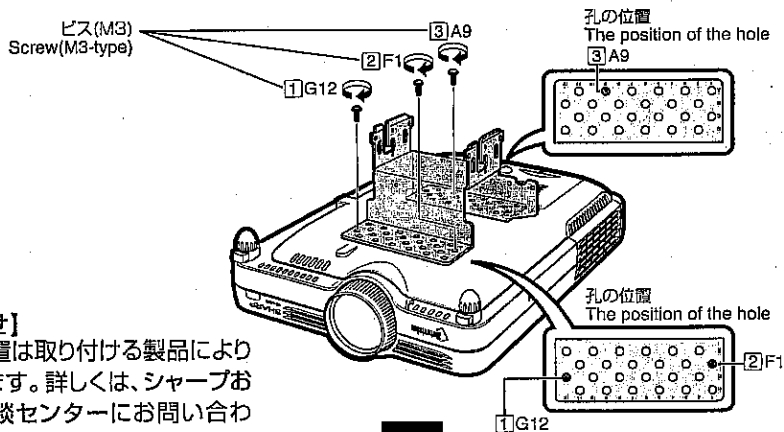


- ② 取付アダプターを付属のビスで本体に固定します。
はじめに、孔①G12にビスを仮締めし、次に孔②F1、孔③A9を仮締め
します。

最後に、位置決めを行なったあとに3カ所をしっかりと締めつけます。

Using the screw supplied, attach the installation adapter to the projector.

First, lightly screw an installation screw into the hole ①G12 and then proceed, doing the same for screw ②F1 and ③A9. Once the position has been decided, firmly tighten all three screw.

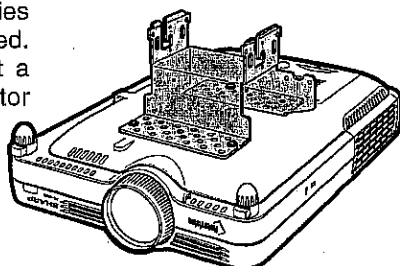


【お知らせ】

孔の位置は取り付ける製品により
異なります。詳しくは、シャープお
客様相談センターにお問い合わせ
ください。

【Note】

The position of holes varies
with product being installed.
For details, please contact a
Sharp Authorized Projector
Dealer or Service Center.



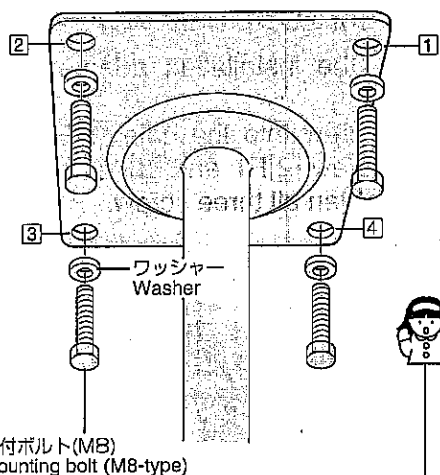
天井への取り付けかた

Attaching the ceiling mount to the ceiling

AN-TK201の場合

Model AN-TK201

- ① 天井取り付け部を天井に取り付けます
Attach the ceiling mount to the ceiling.



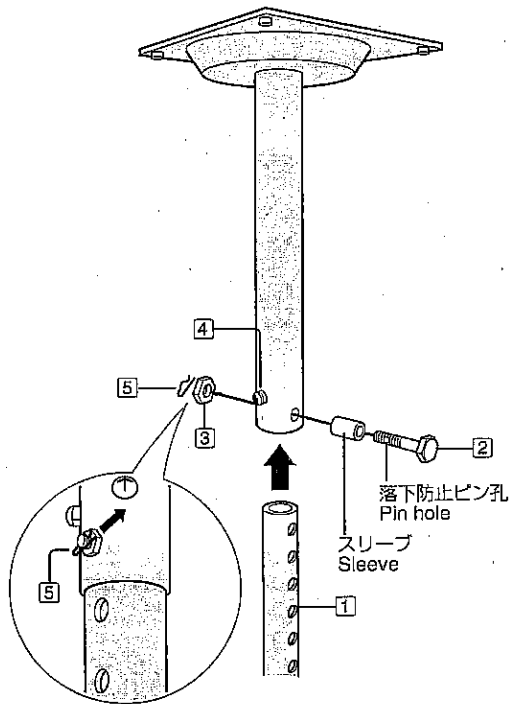
ご注意
CAUTION

取り付けについては販売店、又は工事店にご依頼ください。取り付け強度不足による落下等につきましては、当社は一切責任を負いません。

Ask your dealer or service shop to install the ceiling mount. Sharp will assume no responsibility whatsoever if inadequate installation causes your projector or attached devices to fall out of place.

- はじめにいちばん小さな孔①に取付ボルトを仮締めし、次に孔②、③、④に仮締めします。位置決めを行ったあとに4カ所をしっかりと締めつけます。
- 取付ボルトはM8をお使いください。
(取付ボルトは取り付け方法によって異なります。)
- ワッシャーは同梱のものをお使いください。
- First, lightly screw an installation bolt into the smallest hole ① and then proceed, doing the same for holes ②, ③, and ④. Once the position has been decided, firmly tighten all four bolts.
- Use M8-type bolts. (Bolt type may vary depending on the method of installation.)
- Use the washers supplied with the ceiling mount.

- ② 天井取り付け部に高さ調整ポールを取り付けます
Attach the height-adjustment pole to the ceiling mount.



1. 固定した天井取り付け部に、調整部①を差し込みます。
2. スクリーンの高さに合わせてスリーブ及び高さ固定ボルト②を差し込みます。
3. 落下防止ナット③を締めて仮締めします。
4. 固定ネジ④(2本)をしっかりと締めつけます。
5. 落下防止ナット③を締めつけ、落下防止ピン孔に落下防止ピン⑤を差し込みます。

1. Insert the height-adjustment pole ① into the ceiling mount.
2. Fix the pole in place with the sleeve and pole-fixing bolt ②, according to the height of the screen.
3. Lock the bolt in place with the securing nut ③.
4. Screw-in the two stabilizing screws ④.
5. Tighten the securing nut ③ firmly and fit the pin ⑤ into the hole on the pole-fixing bolt.

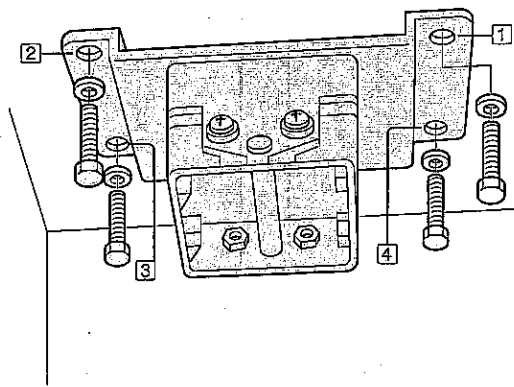
天井への取り付けかた

Attaching the ceiling mount to the ceiling

AN-TK202の場合

Model AN-TK202

天井取り付け部を天井に取り付けます
Attach the ceiling mount to the ceiling.



- はじめにいちばん小さな孔①に取付ボルトを仮締めし、次に②、③、④を仮締めします。位置決めを行ったあとに4カ所をしっかりと締めつけます。
- 取付ボルトはM8をお使いください。
(取付ボルトは取り付け方法によって異なります。)
- ワッシャは同梱のものをお使いください。
- First screw a bolt into hole ① (smallest hole) and tighten it enough to keep the mount in place.
Then, do the same for holes ②, ③ and ④.
Position the four corners correctly, and then tighten all bolts firmly.
- Use M8-type bolts. (Bolt type may vary depending on the method of installation.)
- Use the washers supplied with the ceiling mount.



ご注意
CAUTION

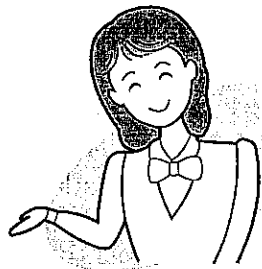
取り付けについては販売店、又は工事店にご依頼ください。取り付け強度不足による落下等につきましては、当社は一切責任を負いません。

Ask your dealer or service shop to install the ceiling mount. Sharp will assume no responsibility whatsoever if inadequate installation causes your projector or attached devices to fall out of place.

ご販売店様、工事店様へ
To the dealer or serviceman

お客様の安全のため取り付け場所の強度には、本体及び取付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。

For the customer's safety, reinforce the point of installation so that it is strong enough to bear the weight of the whole system before installing it.



おねがい
Remember

プロジェクター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。

Only qualified servicemen should install the projector.
Never let the customer install the system by him/herself.

本体を取付ユニットに取り付ける

Installing the projector on the ceiling mount.

本体を取り付けます

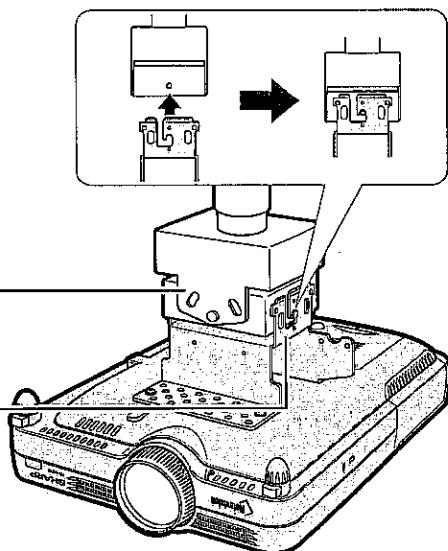
Install the projector on the ceiling mount.

- ① 固定した本体調整部に本体取り付け基部をミゾに合わせて入れ、本体をつり下げます。

Line up the cut-out parts on the installation adapter with the bottom of the height-adjusting pole, and hang the projector on the pole.

本体調整部
The height-adjusting pole

本体取り付け基部
The cut-out parts



ご注意
CAUTION

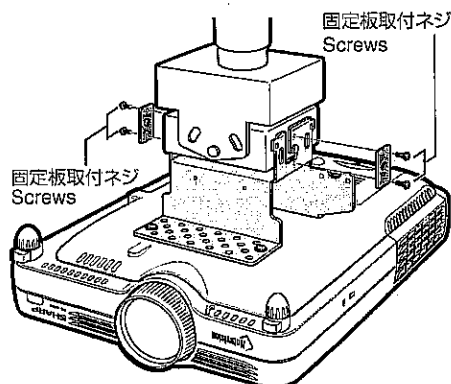
このとき、落下しないように注意してください。一時的につり下げている為、固定されていません。

Be sure the projector does not fall out of place.

Until properly anchored, the projector will remain freely suspend from the pole.

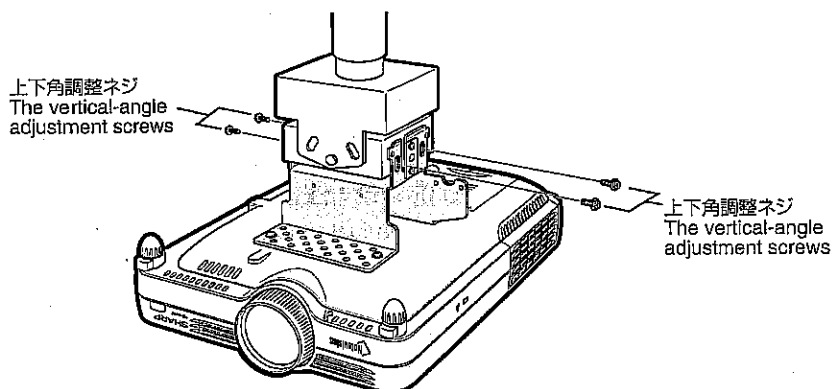
- ② 固定板を固定板取付ネジで締めつけます。(左右4ヶ所)

Fix the two clamping plates onto the installation adapter with the four screws (two on each the left and right sides).



③ 上下角調整ネジを仮締めします。(左右4ヶ所)

Screw-in the vertical-angle adjustment screws enough that they do not fall out of place (two on each the left and right sides).



- スクリーンとの位置あわせ後、上下角度調整ネジをしっかり締めてください。
- Adjust the projector's vertical angle and then tighten the screws firmly.

基本的な設置について

Basic installation

- 投射距離と画面サイズの相関関係など設置についての詳しい内容は、プロジェクター本体の取扱説明書をご覧ください。
- For details on the correlation between projecting distance and display size, refer to the projector operation manual.

投映角度の調整について

Adjusting the projection angle



ご注意
CAUTION

調整の前に

- プロジェクターの電源の入れかたは、本体取扱説明書をご覧ください。
- ズームレンズで投映サイズを仮決めしたうえで角度調整を始めてください。
- 本体とスクリーンを垂直に設置したとき、最適な画面となります。

What to do before adjustment

- Turn on the projector as explained in its operation manual.
- Roughly determine the size of the projected picture with the zoom lens, before adjusting tilt angle.
- The best picture is produced when the projector is square with the screen.

天井への設置の際は、必ず販売店にご依頼ください。

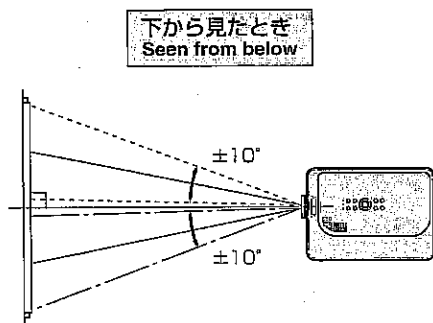
- 設置するときは、本書及び使用する取付ユニット、プロジェクター本体の取扱説明書をあわせてご覧ください。

Ask your dealer to mount the adapter on the ceiling.

- To install, refer to this manual, and the installation manuals of the ceiling mount and the projector.

- ① 映像がスクリーンの中央に投映されるように合わせ、左右角度調整ネジ(AN-TK201は3本)をしっかりと締めてください。

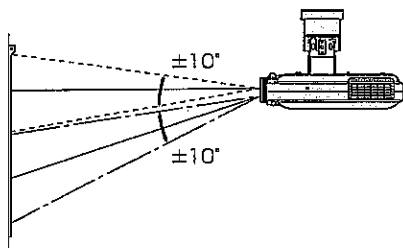
Adjust the horizontal angle so that the picture is in the middle of the screen. Then, tighten the horizontal angle adjustment screws (the AN-TK201 has three of them) firmly.



- ② 映像がスクリーンに投射されるように合わせ、上下角度調整ネジ(左右4本)をしっかりと締めてください。

Adjust the vertical angle so that the picture is correctly positioned on the screen. Then, tighten the vertical angle adjustment screws (two on each the right and left sides) firmly.

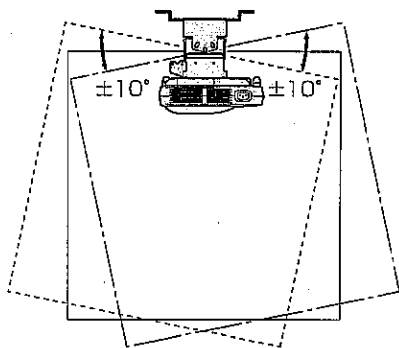
横から見たとき
Seen from the side



- ③ 映像がスクリーンに対して傾きなく投射されるように合わせ、傾き調整ネジ(前後4本)をしっかりと締めてください。

Adjust the tilt angle so that the picture is horizontally level on the screen. Then, tighten the tilt angle adjustment screws (two on each the front and rear sides) firmly.

うしろから見たとき
Seen from the rear



①～③の調整を行っても合わないときは、もう一度①から調整しなおしてください。

If the picture is not properly positioned after performing steps ① through ③, readjust the projector from step ①.

取り付け例

Installation examples



ご注意
CAUTION

設置について

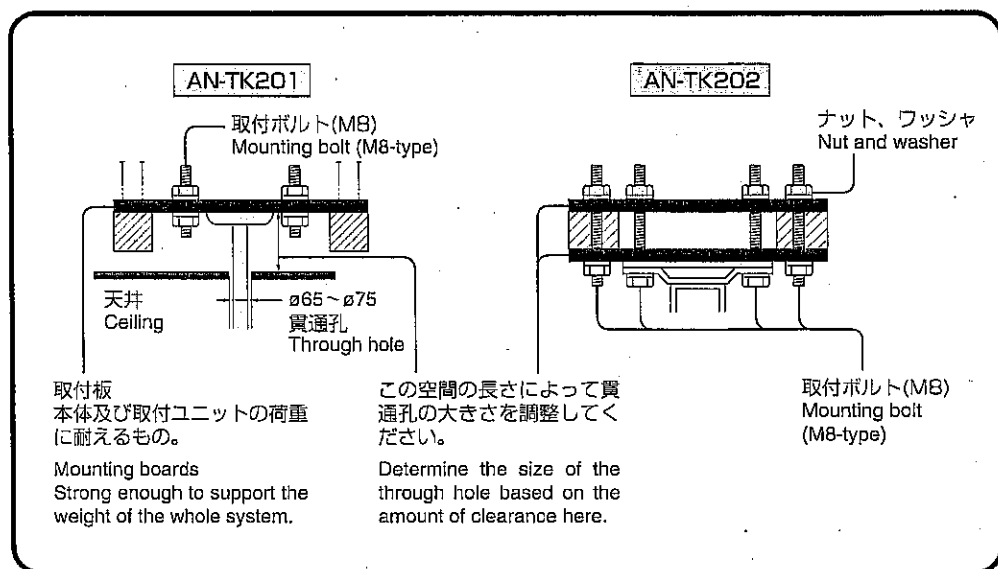
- 天井に取り付ける際は本体と取付ユニットの質量及び横ゆれに十分耐えられるよう、必要に応じてボルト固定部を補強してください。
- 固定用ボルトはM8を使用してください。
- AN-TK201をご使用の際は、ワイヤー等で横ゆれ防止をされることをおすすめします。
- 差し込みプラグを抜き差しできるように手のとどく所にあるコンセントをご使用ください。

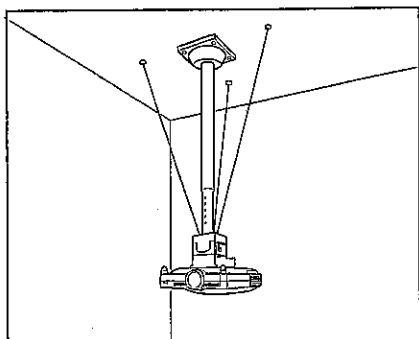
Important notes on installation

- When you install the projector system on a ceiling, reinforce the parts which bear the system's weight through the bolts as required, so as to withstand the load and prevent horizontal rolling.
- Use M8-type bolts.
- If you install the projector with the AN-TK201 ceiling mount, we recommend that you use wires to prevent the projector system from rolling laterally.
- Use an AC outlet that is easy to reach, so that you can easily plug in or unplug your projector whenever necessary.

天井が木造の場合

For wooden ceilings





- ① 取付ボルト、又は高さ調整ポール部が貫通する天井面の位置に貫通孔をあけてください。

Drill a hole through the ceiling for mounting bolts and the height-adjusting pole, where wanting to install the projector.

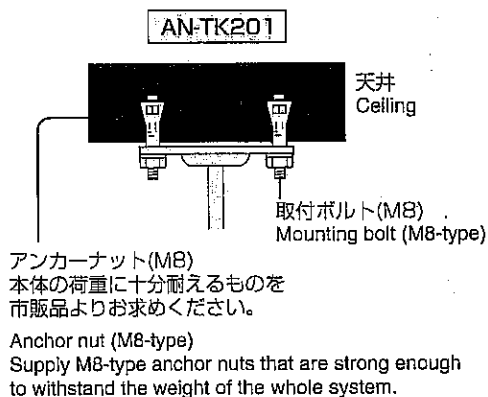
- ② 取付板に寸法通りに孔をあけ、取付ボルトを仮止めしてください。取付ユニットは固定する前に貫通孔を通してください。(本体を取り付け後、しっかり締めつけてください。)

Drill holes in a mounting board matching those in the ceiling mount, and tighten the mounting bolts enough to keep the ceiling mount. Pass the ceiling mount through the hole before fixing it in place. (Tighten the bolts firmly once the projector is installed.)

- ③ 天井面の貫通孔より取付ボルトを通し、取付板を梁に持たせるようにし、梁の強度が不足する場合は補強を行なってください。

From above, pass the mounting bolts through the holes in the ceiling, and anchor the mounting board to ceiling beams. Make sure the beams and the mounting board will support the weight of the whole system, reinforcing parts where necessary.

天井がコンクリートの場合 For concrete ceilings



- ① アンカーナットを天井に打ち込んでください。
Drive anchor nuts into the ceiling.
- ② 取付ボルトをアンカーナットにねじ込んでください。
Screw the mounting bolts into the anchor nuts.

落下防止について To keep the projector from falling out of place

使用部品

Use these accessories



U型金具……2個
(AN-TK201/202に同梱のもの)

U-hook……× 2
(included with AN-TK201/202)



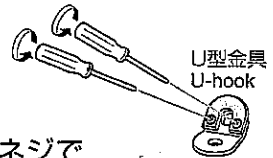
木ネジ (市販品)
Commercially sold screw



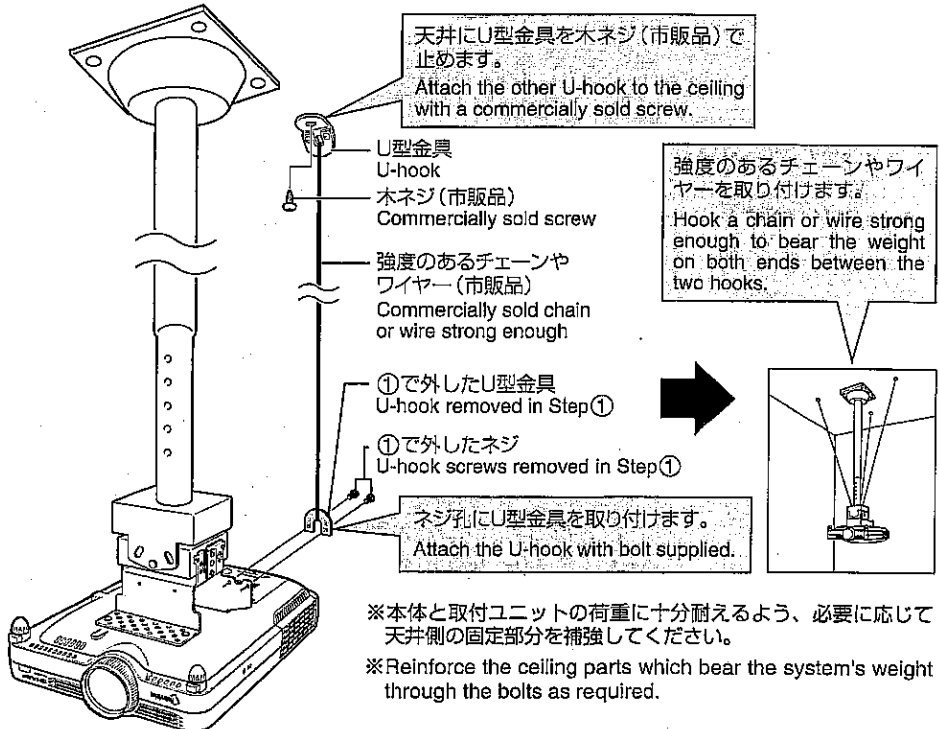
強度のあるチェーンや
ワイヤー (市販品)
Commercially sold chain or
wire strong enough

- プロジェクターの落下防止、安全確保のためプロジェクターの固定をおすすめします。
- We ask you to secure the projector in place to ensure safety and prevent it from falling.

- ① U型金具のネジを外します。
Remove the U-hook screws.



- ② U型金具の一方と取付アダプターをU型金具のネジで
取り付けます。
Attach one side of the U-hook to the installation
adapter with the U-hook screws.



【お問い合わせは】

お使いになっているプロジェクターの取扱説明書に記載されている、もよりの
【お客様相談センター】へお問い合わせください。

シャープ株式会社
SHARP CORPORATION
OSAKA, JAPAN

本	社	〒545-8522	大阪市阿倍野区長池町22番22号 電話 (06) 6621-1221 (大代表)
AVシステム事業本部		〒329-2193	栃木県矢板市早川町174番地 電話 (0287) 43-1131 (大代表)