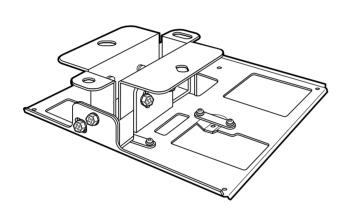
Panasonic

プロジェクター用天つり金具(低天井用)

もくじ



安全上のご注意2	
本機の構成3	
取り付け工事寸法4	
取り付けかた5	
・スクリーンの取り付け5	
・アタッチプレートの天井への取り付け5	
・液晶プロジェクターへの金具の取り付け …7	
・液晶プロジェクターのつり下げ8	
設置角度の調整方法9	
ゆれ防止ワイヤーの取り付けについて 事表紙	

このたびは、パナソニックプロジェクター用天つり金具を お買い上げいただき、まことにありがとうございました。

この説明書をよくお読みのうえ、工事の専門技術者が工事を行ってください。

この説明書は、必ずお客様にお渡しください

全上のご注意(必ずお守りください)

お使いになる人や他の人への危害、物的損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、 次のように説明しています。

表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や物的損害の程度を、次の表示で区分し、 説明しています。

この表示の欄は、「死亡または重傷を負うことが想定される危害の程度」です。



この表示の欄は、「傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が 想定される危害・損害の程度」です。

お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

この絵表示は、気をつけていただきたい「注意」内容です。



この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



この絵表示は、必ず実行していただく「指示」内容です。

工事の専門技術者以外は取り付け工事 を行わない



工事の不備により、大きな事故の 原因となります。

禁止

天つり金具のねじは、不用意に取り外 したり、ゆるめたりしない



プロジェクターが落下して、けが の原因となります。

禁止

強度の不足する場所に取り付けない



天つり金具が落下して、けがの原 因となります。

禁止

取り付け作業は足場の安全を確保して 行なう



倒れたり、落ちたりして、けがの 原因となります。

取り付け場所の構造、材質に合った工 事を行なう



工法を誤ると天つり金具が落下し てけがの原因となります。

注意

プロジェクターの吸・排気をさまたげ る場所に取り付けない



火災の原因となることがあります。

湿気やほこりの多い所、油煙や湯気、熱 の発生する所に取り付けない



火災の原因となることがあります。

禁止

禁止

本機の構成

本機は液晶プロジェクターを天井からつり下げて設置する際の金具です。

構成

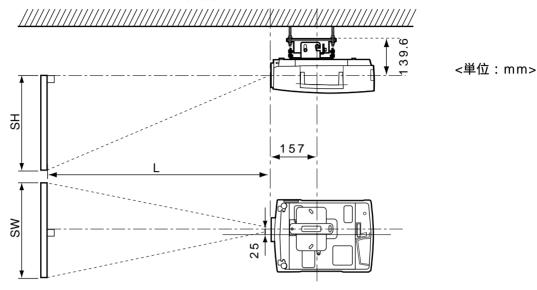
品名	外 観	使 用 目 的
アタッチプレート		本金具を天井につりボルトを介して 取り付けます。取り付け方法にはコ ンクリートと木造天井の場合の2通 りがあります。左右方向の調整機能 があります。
プロジェクター 取り付け金具		本金具にプロジェクター本体を取り 付けます。 左右傾きの調整機能があります。
角度調整金具		プロジェクター取り付け金具を取り 付けます。 前後傾きの調整機能があります。
安全金具		液晶プロジェクターの脱落を防止す る金具です。
ねじ・ボルト類	座金組み込みねじ(プロジェクター取り付け金具(M4×12) 4本 座金組み込みねじ(安全金具用) (M4×8) 4本 座金組み込み六角ボルト (M6×12) 8本	用) 金具類を液晶プロジェクターに固定 するために使用します。

取り付け工事寸法

スクリーンと液晶プロジェクター間の投写関係寸法は下記の通りです。

ズームレンズにより投写距離が調整できます。投写画面を確認しながら微調整を行ってください。

天井



<単位:mm>

画面サイズ (4:3)			投写距離 (L)	
対角 (型)(SD)	高さ (SH)	幅 (SW)	スクリーン面	~レンズ先端
划用(至)(30)	同(311)	「神田(OVV)	ワイド(LW)	テレ(LT)
40	610	813	約1 600	約2 000
50	762	1 016	約2 000	約2 600
60	914	1 219	約2 400	約3 100
70	1 067	1 422	約2 800	約3 600
80	1 219	1 626	約3 200	約4 200
90	1 372	1 829	約3 600	約4 700
100	1 524	2 032	約4 000	約5 300
150	2 286	3 048	約6 100	約7 900
200	3 048	4 0 6 4	約8 100	約10 600
250	3 810	5 080	約10 100	約13 300
300	4 572	6 0 9 6	約12 200	約16 600

上記の表以外の投写寸法は下記の計算式で求めることができます。(単位:mm)

画面サイズ(対角)をSDとすると、下記の計算で、まず画像幅(SW)を求めることができます。

SW = SD(インチ数) x 25.4 x 4 ÷ 5

ワイド時の投写距離(LW)、テレ時の投写距離(LT)を下記の計算式で求めることができます。

LW = 40.7 x SD(インチ数)-80、LT = 53.8 x SD(インチ数)-77.4

16:9の場合は、下記の計算式で画像幅(SW)を求めることができます。

SW = SD(インチ数) × 25.4 × 16 ÷ √337

16:9の場合のワイド時の投写距離(LW)、テレ時の投写距離(LT)を下記の計算式で求めることができます。 LW = $44.3 \times SD(4) - 80$ 、LT = $58.6 \times SD(4) - 77.4$

(お知らせ)

- ●上記表の寸法や計算式で求められる値は若干の誤差があります。
- ワイド時の投写距離で設置されることをお勧めします。

お願い

●ワイドコンバージョンレンズ取り付け時の工事方法については、レンズに付属の説明書をご覧ください。

取り付けかた

4ページの「取り付け工事寸法」をご参照いただき、設置される場所の高さや広さ、建物構造をご確認のうえ、 スクリーンと液晶プロジェクターの取り付け位置を決めてください。

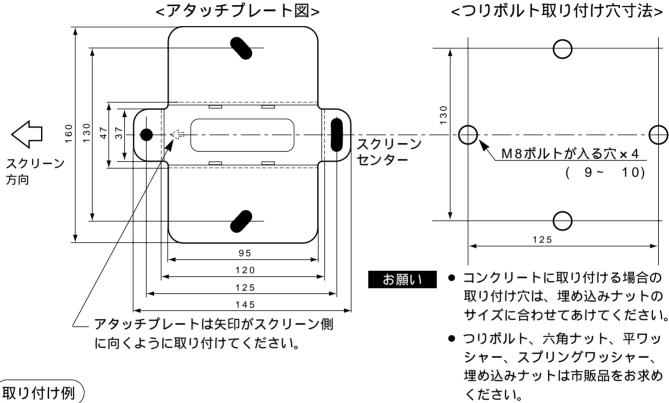
スクリーンの取り付け

設置場所および使用されるスクリーンの種類に合わせて、指定された工事方法でスクリーンを取り付けてくだ さい。

アタッチプレートの天井への取り付け

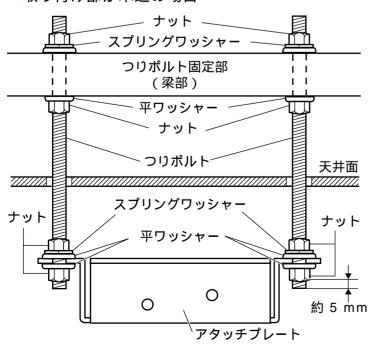
アタッチプレート図を参照して、つりボルトの取り付け穴の加工を行ないます。

<単位:mm>



アタッチプレートの取り付けは、天井がコンクリートまたは木造の場合により、取り付け方法が2通りあります。 それぞれの天井に適合した取り付け方法で行ってください。

●取り付け部が木造の場合



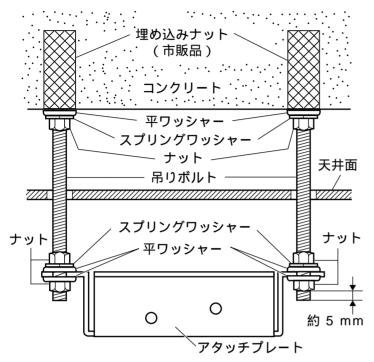
手順

- 天井面につりボルトの貫通穴をあける。
- つりボルト取り付け穴寸法と同じ寸法で貫通穴 を開けます。(上図を参照ください。)
- ② つりボルトを固定する。
- つりボルトを保持する場所はプロジェクターの 質量に十分耐える強度があることを確認してく ださい。
- ③ アタッチプレートをつりボルトに固定する。
- つりボルトはナットからボルト先端まで約5 mmのとび出しにしてください。アタッチプレ ート取り付けは平ワッシャーとスプリングワッ シャーを必ずご使用ください。

取り付けかた(つづき)

取り付け例

●取り付け部がコンクリートの場合



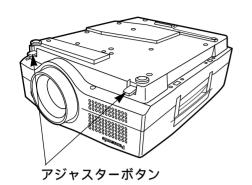
手順

- ① 天井面につりボルトの貫通穴をあける。
- つりボルト取り付け穴寸法と同じ寸法で貫通穴 を開けます。(5ページを参照ください。)
- ② つりボルトを保持する場所に埋め込みナットを 打ち込み、つりボルトを固定する。
- ●埋め込みナットはナットメーカーが指定する作業基準に従い、抜け、ゆるみのないよう、また、位置ずれが発生しないよう、十分に注意して行ってください。
- コンクリートはプロジェクターの質量に十分耐 える強度があることを確認してください。
- ③ アタッチプレートをつりボルトに固定する。
- つりボルトはナットからボルト先端まで約5 mmのとび出しにしてください。アタッチプレート取り付けは平ワッシャーとスプリングワッシャーを必ずご使用ください。

取り付けかた(つづき)

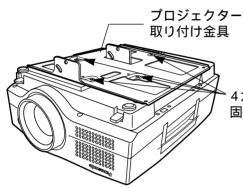
液晶プロジェクターへの金具の取り付け

別売品の液晶プロジェクターへ下記手順で天つり金具の各部品を取り付けます。



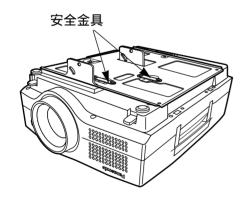
手順

① 柔らかい布等の上に、液晶プロジェクターを底面を上にして置き、アジャスターボタンを押しながらアジャスター脚を一番短い状態にする。

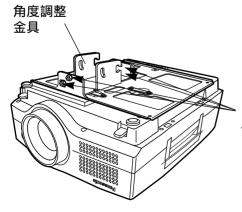


② 液晶プロジェクターの底面に、プロジェクター取り付け金具を付属のねじ(プロジェクター取り付け金具用)4本で、左図のように固定する。

[~]4カ所で 固定する



③ 左図のように、安全金具(2個)を付属のねじ(安全金具用) 各2本で固定する。

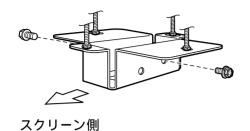


④プロジェクター取り付け金具に、角度調整金具を、付属の六角ボルト(4本)で仮止めする。

4カ所で 仮止めする

取り付けかた(つづき)

液晶プロジェクターのつり下げ



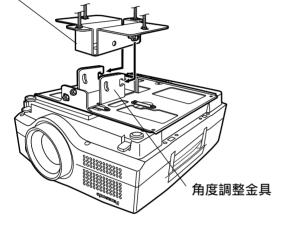
手順 ① アタッチプレートの側面にあるねじ穴(スクリーンと反対側) 左右1カ所づつに付属の六角ボルト2本を仮止めする。



② 手順 ① で仮止めした六角ボルトに、角度調整金具のL型みぞの くぼみをひっかけてはめ込む。



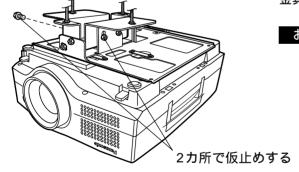
お願い ● アタッチプレートの六角ボルトにL型みぞが、は まり込むまでは、手を離さないでください。



③ 付属の六角ボルトで、左図のようにアタッチプレートと角度調整 金具を仮止めする。



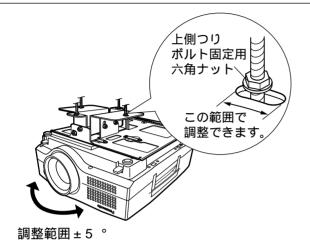
お願い ● 固定六角ボルトは、プロジェクターが水平にな る状態で仮止めしてください。



設置角度の調整方法

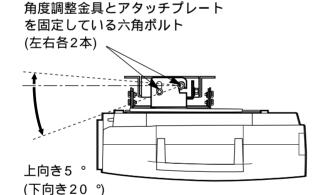
- ▼ 天つり金具には、首ふり調整や前後左右の傾き調整機能があります。 レンズセンターがスクリーン面と直角になるように調整してください。
- 液晶プロジェクターの取扱説明書をご参照のうえ、液晶プロジェクターから映像を投写し、ズームレンズの ズームリングやフォーカスリングで画面サイズとフォーカスの仮調整をしてから角度調整を始めてください。

投写された映像がスクリーンより左または右にずれている場合の調整



- アタッチプレートの上側つりボルト固定用六角ナッ ト(4カ所)をゆるめ、プロジェクター本体を囘してス クリーンセンターと映像センターが垂直線上で合う ように調整する。
 - お願♪ 調整後、六角ボルトをしっかり締め付け てください。

投写された映像がスクリーンより上または下にずれている場合の調整



● 角度調整金具とアタッチプレートを固定している六 角ボルト(左右各2本)をゆるめ液晶プロジェクターの 前部を上下に動かし、映像位置がスクリーンに合う ように調整する。

- お願い 調整後、六角ボルトをしっかり締め付け てください。
 - 下向きに調整する場合、プロジェクター 後部が天井に当たらないようにご注意く ださい。

投写された映像が右または左に傾いている場合の調整

プロジェクター取り付け金具 と角度調整金具を止めている 六角ボルト



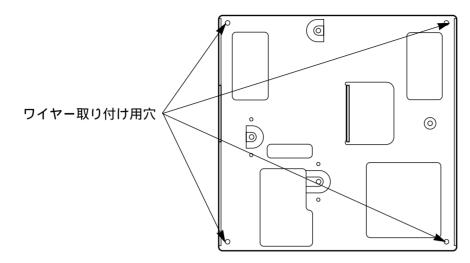
● プロジェクター取り付け金具と角度調整金具を止め ている六角ボルト(前後各2本)をゆるめ、液晶プロジ ェクターの傾きを直し、映像が傾かない状態に調整 する。

- お願い プロジェクター取り付け金具と角度調整 金具を止めている六角ボルトは取り外さ ないでください。取り外すと液晶プロジ ェクターが落下する場合があります。
 - 映像が傾かない状態で六角ボルトをしっ かり締め付けてください。

● 設置角度の調整をしても映像が台形歪になっている場合は、スクリーンと液晶プロジェクターの お知らせ 関係位置がずれています。4ページの「取り付け工事寸法」をご参照のうえ、各寸法のチェック を行ってください。またはプロジェクター側で台形補正の設定を行ってください。

ゆれ防止ワイヤーの取り付けについて

天つり金具と天井間に4方向からワイヤーを張り、ゆれ防止と落下防止策をされることをお勧します。(ワイヤーは市販品をお求めください。)



プロジェクター取り付け金具(真上から見た図)

仕樣

	高さ(レンズセンター~天井間)	139.6 mm
調整範囲	上下傾き補正角度	下向き20°、上向き5°
	左右傾き補正角度	± 10 °
	左右方向補正角度	± 5 °
組み立て外形寸法		横幅265 mm 高さ80 mm 奥行き271 mm
質量		1.4 kg

M0902-3113