

HITACHI

プロジェクター専用レンズユニット

形名 **FL-710 レンズユニット**

取扱説明書

このたびは、日立プロジェクター専用レンズユニットをお求めいただき、誠にありがとうございます。
ご使用前に、本書とプロジェクターの「取扱説明書」をよくお読みになり、ご理解のうえ正しくご使用ください。なお、お読みになった後は、大切に保管してください。
本品は、日立プロジェクター用のオプションレンズ（FL-710）とレンズ固定金具です。

お知らせ

- 本書の内容に関しては、製品の仕様を含め、予告なしに変更することがあります。
- 誤ったご使用や通常の範囲を超える取り扱いによる危害や損害については、いかなる場合も弊社は責任を負いませんのでご了承ください。

もくじ

表示について	1	金具の取り付け	7
概要	2	据え置きでご使用になる場合	10
設置の注意点	2	天吊り金具（HAS-404U）をご使用	
定期点検	3	になる場合	10
同梱品の確認	4		

表示について

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、本書では以下の表示をしています。よくお読みになり、ご理解のうえ、製品をご使用ください。



警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があります。



注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損傷が発生する可能性があります。



「禁止」を示します。

この記号の後に続けて「してはいけない」ことを記載しています。



「強制」を示します。

この記号の後に続けて「必ず行わなければならない」ことを記載しています。

概要

本品は日立プロジェクター用のオプションレンズ（FL-710）とレンズ固定金具が同梱されています。

設置の注意点

本品の設置には特別な技術が必要です。設置作業は必ず販売店またはサービス会社（日立プロジェクターの「取扱説明書」ご参照）にご依頼ください。

プロジェクターを天吊設置する場合は、特に下記の点にご注意をお願いします。

1. プロジェクターおよび天吊り 6 軸調整付き金具（HAS-404U）の荷重に耐えるよう十分注意のうえ取り付け設計、施工をお願いします。
2. プロジェクターの保護のため、内部の温度が異常上昇すると温度センサーが働いて電源をオフする場合があります。異常な温度上昇を避けるため、次のようにしてください。
 - (1) プロジェクターの取扱説明書に記載の動作温度範囲外になる場所に設置しないでください。
 - (2) 吸気口内部のエアーフィルターを定期清掃してください。清掃の時期、方法はプロジェクターの取扱説明書をご覧ください。
 - (3) ほこりの多い場所では上記 (2) の頻度が多くなりますので、清掃作業のやり易い場所に設置してください。
 - (4) 排気口の風通しをよくするため、プロジェクターの周囲に 50cm 以上の空間を設けてください。
 - (5) エアコンの近くなど、急激な温度変化が生じる場所や、プロジェクターの取扱説明書に記載の動作温度上限を超える場所には設置しないでください。
3. たばこのヤニが光学部品に付きますと、表示性能が低下します。たばこの煙が充満する場所に設置しないでください。
4. プロジェクターのリモコン受光部に、直射日光などの強い光や至近距離からのインバータ蛍光灯の光があたると、リモコンが誤動作することがあります。光が直接あたらないように設置してください。

⚠ 警告

お客様へ



■お客様による設置作業は絶対に行わないでください。設置作業は必ず販売店またはサービス会社にご依頼ください。設置不備、取り扱い不備による事故、損傷については、弊社は一切責任を負いませんのでご了承ください。



■設置高さは、使用時に頭をぶつけない位置にしてください。もし、低い位置に設置された場合は、使用時に十分ご注意ください。



■設置後、プロジェクターや天吊り 6 軸調整付き金具 (HAS-404U) にぶらさがらないでください。プロジェクターが落下したり金具が曲がるなどして、けがや故障の原因となることがあります。



■湿気、ほこり、たばこの煙の多い場所、油煙、湯気が当たるような場所、塩害のおそれがあるところには設置しないでください。



■振動の多い場所には設置しないでください。



■本書および付属品は、設置が終わりましたら、大切に保管してください。



■小さい部品の取り扱いに注意してください。お子様やペットが飲み込むおそれがあります。万一、飲み込んだ場合はすぐに医師にご相談ください。

設置業者の方へ



■設置作業は、本書に従って、正しく確実にこなしてください。所定のネジや固定具は全て確実に取り付けてください。



■プロジェクターおよび天吊り 6 軸調整付き金具 (HAS-404U) の荷重に耐えることを事前にご確認のうえ、取付設計、施工をお願いします。



■天吊り 6 軸調整付き金具は決して改造しないでください。(改造した場合の強度保障はできません。)



■取付調整後、ネジを指定の力にて固定していることを確認してください。ゆるみや過度の力による締めつけが無いように注意してください。



■ケースが割れ、プロジェクターが落下し事故やケガの原因となるため、プロジェクターの天吊り固定部にネジのゆるみ止め用接着剤・潤滑剤・潤滑油などを使用しないでください。



■電源ケーブル等は所定箇所を通して設置を行ない、傷つけないように注意してください。



■設置作業の前には本書と、プロジェクターの「取扱説明書」をよくお読みになり、注意事項は必ず守って、正しく設置を行ってください。



■設置作業の前に、必ずプロジェクターの電源をオフにし、電源コードを抜いてください。



■油を使用する場所に設置しないでください。油煙などにより油が付着し、故障、火災や感電の原因となります。また、プラスチックの劣化により、天井や高所設置からの落下など、けがの原因となります。

定期点検

セット本体と同様に 1 回 / 年を目安に下記を点検してください。

1. 天井取付金具および調整個所のネジのゆるみがないことを点検してください。
2. 天井取付金具または調整部、セット等に傷、破損等がないことを点検してください。

同梱品の確認

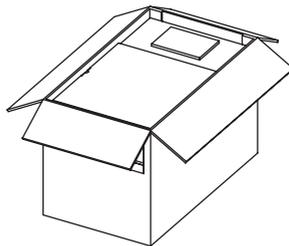
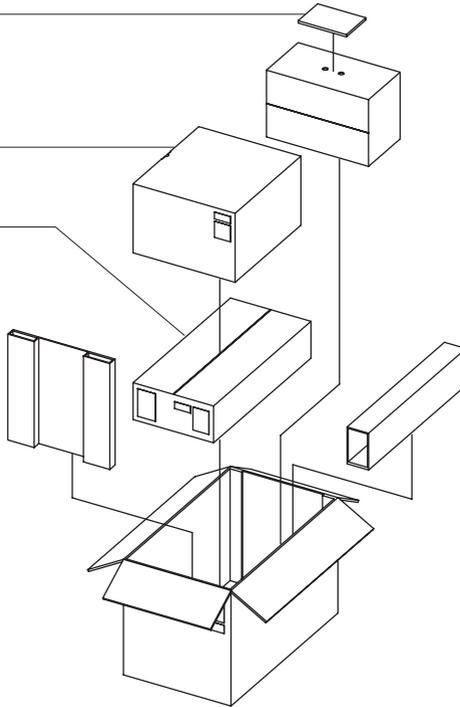
箱の中に次のものが同梱されているかご確認ください。万一不足しているものがあれば、すぐに、お買い上げの販売店にご連絡ください。

FL-710レンズユニットの同梱品

レンズ固定金具取扱説明書
(本書)

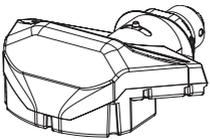
オプションレンズ FL-710

レンズ固定金具

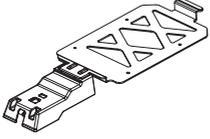
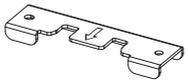


次ページ以降の図では、品名を記号で表しています。

● FL-710 の同梱品

記号	品名	数量	外観	記号	品名	数量	外観
(H)	オプションレンズ (FL-710)	1		(I)	オプションレンズ 取扱説明書	1	

● レンズ固定金具の同梱品

記号	品名	数量	外観	記号	品名	数量	外観
(A)	固定金具A	1		(D)	M4×10ネジ	2	
(B)	固定金具B	1		(E)	カラー	2	
(C)	M6×16 六角頭ネジ	4		(F)	六角レンチ	1	

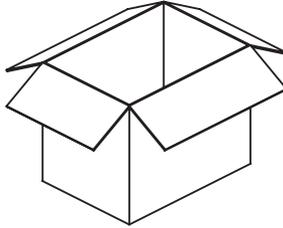
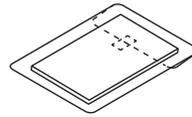
梱包品の取り出し

1. オプションレンズ FL-710 (H) を箱から取り出します。
オプションレンズ FL-710 (H) のお取り扱い、付属のオプションレンズ取扱説明書 (I) をお読みください。

FL-710 (H)

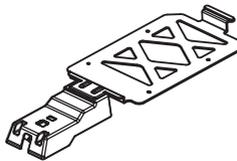


オプションレンズ取扱説明書 (I)

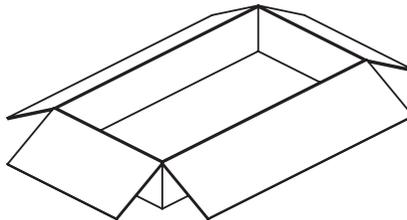
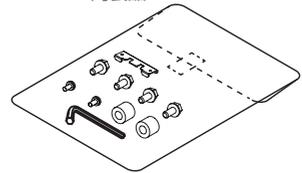


2. 固定金具 (A)、付属の内装品を箱から取り出します。

固定金具 A

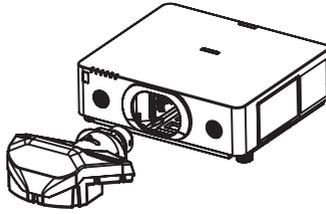


内装品

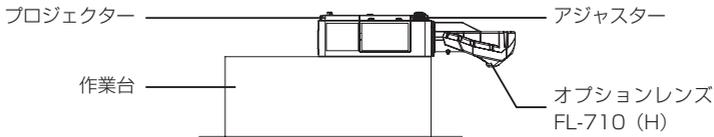


金具の取り付け

1. プロジェクターにオプションレンズFL-710 (H) を取り付けます。
詳しくは、オプションレンズの取扱説明書 (I) をご覧ください。



2. オプションレンズFL-710 (H) に負荷を加わらなくするために作業台を用意してください。
作業台の上にクッション材を敷いて、その上にプロジェクターを逆さまに置いて作業してください。
オプションレンズFL-710 (H) は作業台から外れた位置に出してください。

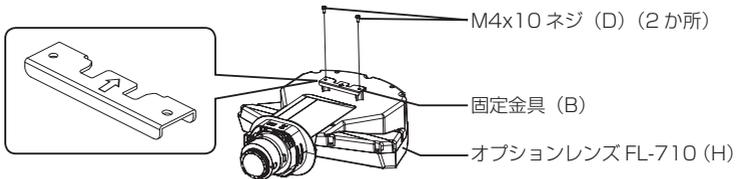


警告

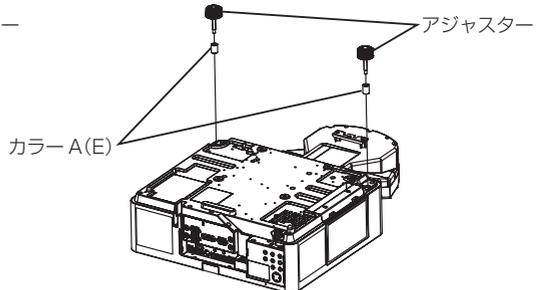
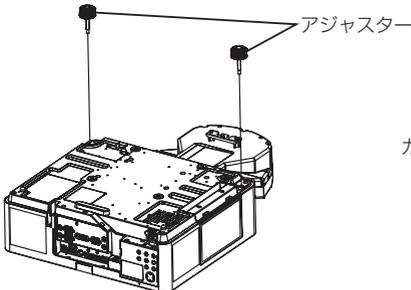
■作業は十分注意して行ってください。プロジェクターの落下等の事故やけがの原因となります。

3. 固定金具 (B) をレンズに M4X10 ネジ (D) 2 本でオプションレンズFL-710 (H) に取り付けます。
締め付けトルク 0.98N・m (10kgf・cm)

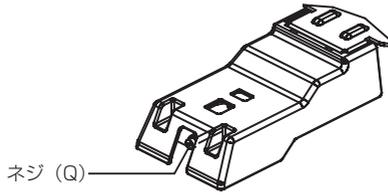
固定金具 (B) の矢印の向きに注意してください。



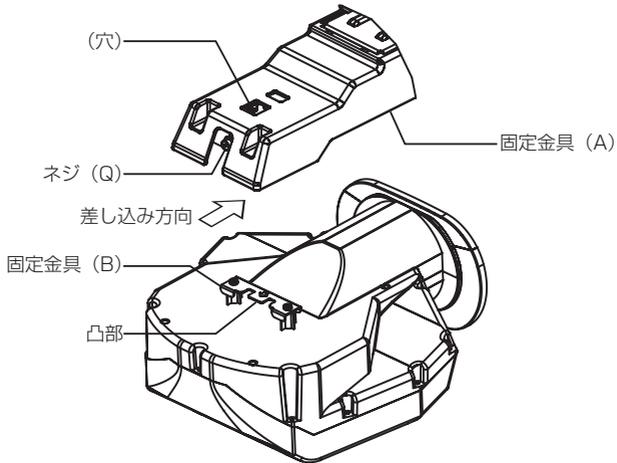
4. プロジェクターからアジャスター (2 か所) を外してください。
5. 外したアジャスターにカラー A (E) を (2 か所) を挿入して、プロジェクターに取り付けてください。



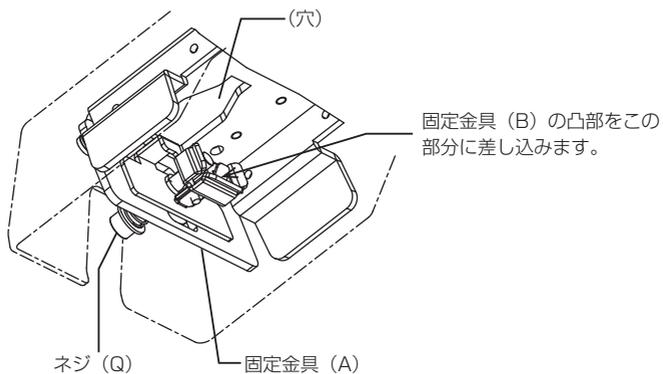
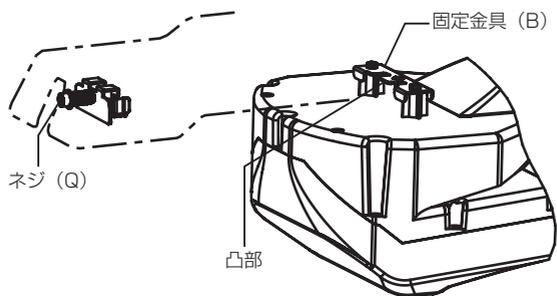
6. 六角レンチ (F) でネジ Q をとまるまで緩めてください。



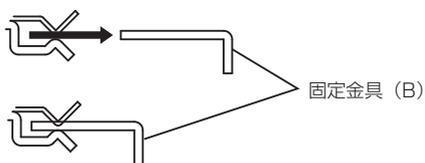
7. 固定金具 (A) を固定金具 (B) に取り付けます。



8. 固定金具 (A) のネジ (Q) を上下左右に移動させながら、固定金具 (B) の凸部に差し込みます。この際、固定金具 (A) の上部の (穴) から見て作業を行うと容易に出来ます。



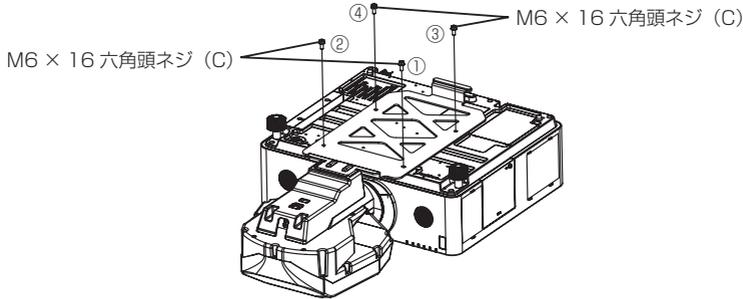
吻合部を横から見たところ



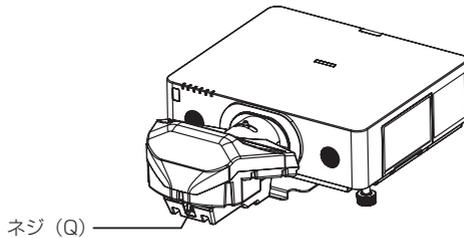
据え置ききで使用になるの場合

固定金具 (A) を M6 × 16 六角頭ネジ (C) 4 本でプロジェクターに取り付けます。

①～④の順番で M6 × 16 六角頭ネジ (C) を締めてください。締め付けトルク 1.96N・m (20kgf・cm)



9. プロジェクターを元の状態に戻します。



10. 上下左右シフト調整を行って、適切な画面の位置調整を行ってください。

11. ネジ (Q) をしっかりと止まるまで締めて固定します。



警告

- 上下左右シフト調整を行う時は、必ずネジ (Q) をゆるめてください。ネジ (Q) をゆるめずに上下左右シフトを行うと故障の原因となります。
- 上下左右シフト調整を行った後は、ネジ (Q) をしっかりと締めてください。

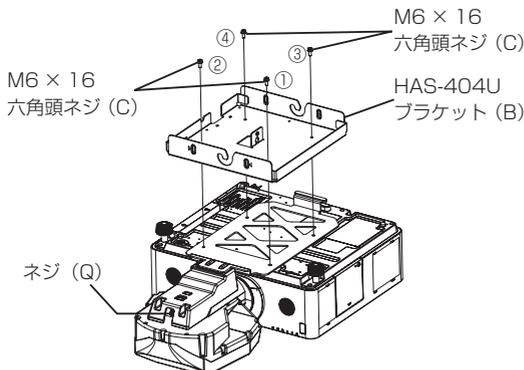
天吊り金具 (HAS-404U) をご使用になる場合

1. 天吊り金具 (HAS-404U) のブラケット (B) を M6X16 六角頭ネジ (C) (4 か所) で、プロジェクターと固定金具 (A) を取り付けてください。①～④の順番で M6 × 16 六角頭ネジ (C) を締めてください。

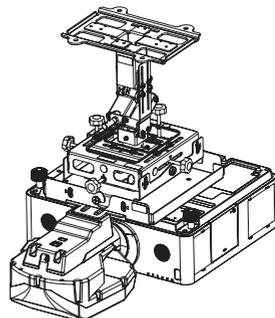
2. この後の取り付け作業は、天吊り金具 (HAS-404U) の取扱説明書をご覧ください。

3. 上下左右シフト調整を行って、適切な画面の位置調整を行ってください。

4. ネジ (Q) をしっかりと止まるまで締めて固定します。



完成姿図



オプションレンズ 取扱説明書

安全上のご注意

(必ずお守りください)

交換作業の前に、この「安全上のご注意」をよく読んでください。交換作業時の事故防止と、作業後の製品安全確保のために、必ずお守りいただきたいことを次のように説明しています。

- 誤った作業をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の絵表示で区分しています

 警告	この絵表示の欄は「死亡または重傷を負う可能性」があります。
 注意	この絵表示の欄は「傷害を負ったり物的損害を発生する可能性」があります。

- お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分しています。

	この絵表示は気をつけて欲しい「注意喚起」内容です。		この絵表示は火傷の可能性がある場合の「高温注意」内容です。
	この絵表示は感電の可能性がある場合の「感電注意」内容です。		
	この絵表示は絶対してはいけない「禁止」内容です。		レンズをのぞかない
			投写光をさえぎらない

警告

-  ■ レンズの交換作業は、安全のため、必ず交換方法に従い行う。
-  ■ 交換作業の前には、本書およびレンズを取付けるプロジェクターの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。
誤ったご使用方法は火災やけが、故障の原因となります。
-  ■ 衝撃を与えないでください
けがや故障の原因となります。レンズをプロジェクターに取付けた状態ではレンズ部が突出する場合がありますので、ぶついたり落としたりしないようにご注意ください。
-  ■ 投射窓をのぞかない
本機の使用中は、投射窓から強い光が出ます。視覚障害などの原因となりますので、絶対にのぞかないでください。

警告



■投写中は投写窓を塞いだり手を近付けたりしない

投写窓からは強い光がでるため、やけどや火災の原因となります。



■投写窓の取り扱いに注意する

本機の投写窓は、強い力や衝撃により破損するとけがの原因となります。投写窓が破損した場合は、お客様自身で直接手を触れず、電源プラグを抜き、販売店にご連絡ください。

- ▶ 投写窓に強い力や衝撃を加えないでください。
- ▶ 本機の近くで子どもを遊ばせないでください。

お守りください

■レンズの取扱いに注意してください

- ・ レンズを輸送する場合は、レンズキャップを取り付け、レンズ部や投写窓を保護してください。また、お買い上げの際に使用されていた梱包材をご使用になり、正しく梱包してください。特に投写窓周りの梱包にはご注意ください。
- ・ レンズや投写窓を硬いもので擦ったり、磨いたりしないでください。
- ・ レンズや投写窓に直接手を触れないでください。くもったり汚れたりすると、画像品質に悪い影響を及ぼします。
- ・ レンズに付いているコネクタには、手を触れたり衝撃を与えないでください。故障の原因となります。
- ・ レンズは精密光学機器です。衝撃や振動を与えないよう、取扱には充分注意をお願いいたします。
- ・ レンズを置く時は、投写窓を上にして、柔らかい布の上に置いてください。
- ・ 使用中は、投写窓に何かを張り付けたり、密着させて置いたりしないでください。高温となって投写窓が溶け、映像不良の原因となることがあります。

■お手入れについて

- ・ レンズのお手入れは市販のレンズクリーニングペーパー（カメラやメガネの清掃に使用するもの）で行ってください。
- ・ その他の部分はガーゼなどの柔らかい布で軽く拭いてください。汚れがひどい場合は、水または水で薄めた中性洗剤に浸した柔らかい布を良く絞って、軽く拭いてください。
- ・ ベンジンやシンナーなどの溶剤、研磨剤など上記以外の洗剤や薬品などはご使用にならないでください。

以下の記述は EU 加盟国にのみ適用します。



このマーク表示は WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive 2002/96/EC) に基づくものです。このマークは、このマークが表示されている製品を、一般のゴミとして廃棄してはならず、廃棄を行う国や地域の規則に従って適切な回収システムを使用しなければならないことを示します。

使用方法

- ・ プロジェクターの取扱説明書に従って画像を投写し、投写サイズやフォーカスを調整してください。
- ・ オプションレンズの投写距離については、本説明書の投写距離表をご参照ください。

お知らせ

- ・ 本機は、非球面レンズ、ミラーを応用した超短投写距離を特長としており、その構造上、以下のような特性をもっています。予めご了承ください。
- ロールアップ式スクリーンなど、投写面がたわんだり揺れたりするスクリーンでは、投写映像に大きな歪みが生じるため、ご使用になれません。ボード式スクリーンなど、平板な面へ投写してご使用ください。
- スクリーンゲインの高いビーズタイプは適していません。ゲイン 1.0 程度の広視野角タイプ（マットタイプ）を推奨します。
- スクリーンの織目と液晶画素の干渉縞（モアレ）が発生する場合があります。故障ではありません。モアレ発生を抑えたスクリーンをご使用ください。
- 本機の位置や高さが僅かでも変化すると、投写映像は大きく移動したり、歪みが生じたりします。
- 本機は周囲温度などの影響で、投写位置がずれたり、画面が歪んだり、フォーカスが変動することがあります。ランプが点灯してから性能が安定するまでの約 30 分程度は、特に変化が生じ易くなりますので、必要に応じて確認と再調整を行ってください。
- フォーカスを調整すると、画面のサイズが変化します。画面の位置や角度を調節する前に、フォーカス調節を行ってください。
- 本レンズをプロジェクターに取り付けた場合、投写画面周辺部分のフォーカスのバランスが変化します。本レンズの補正機能で補正してください。
- 投写サイズによっては画像の周辺部分が中心と比べてフォーカスのバランスが取りにくい場合があります。中心と周辺部分のバランスが合うようにフォーカスを調整してください。
- ・ 天吊りや壁掛け設置にすると、映像表示位置が変わることがあります。再設定が必要な場合は、販売店または業者にお問い合わせください。
- ・ キーストン補正量（台形歪み補正量）が大きい場合、画面に歪みが生じる場合があります。
- ・ 本機は、スクリーンへの光線入射角度が大きいため、白色映像表示において、スクリーンの種類や見る角度によって投写面に色が付いて見える場合がありますが、故障や不具合ではありません。
- ・ 各仕様は、改良のため、予告なく変更することがあります。

交換作業上のご注意

警告

-  ■日光や照明光が直接あたるところ、熱器具のそばなどには置かないでください。レンズの特性上、火災の原因となります。また故障や損傷の原因となることがあります。
-  ■レンズ交換作業の際は、必ず電源プラグを抜いてください。プロジェクターの内部には高電圧の部分があり、感電の原因となります。また、あやまって強い光が目に入ると、視覚障害などの原因となります。
-  ■レンズ交換の前は、電源プラグを抜き、放置してプロジェクター本体を十分冷ましてください。
-  ■レンズの交換作業の際、本体内部やレンズのコネクタなどへホコリが入らないようにご注意ください。内部にホコリがたまった状態で使用し続けると火災、感電の原因となることがあります。
-  ■プロジェクターを天井（天吊り）や高所に設置している場合は、レンズの交換作業を必ず販売店へご依頼ください。けがや故障の原因となります。
-  ■プロジェクターは強い光を投写します。電源を入れる際は、投写範囲内にレンズを見ている人がいないことを確認してください。

注意

-  ■取付け作業の際、プロジェクター内部の光学部品には、手を触れたり衝撃を与えたりしないでください。故障の原因となることがあります。また、光学調整にずれが生じて再調整が必要となります。
-  ■取付け作業の際、プロジェクターのコネクターや線材を傷めないようにご注意ください。故障の原因となることがあります。コネクターや線材を無理に引っ張ったり、基板やケースに挟んだりしないようにご注意ください。

付属品

この製品には、レンズ以外に次のものが含まれます。

品名	型名	付属品
超短焦点固定レンズ	FL-710	オプティカルフィルター（型名：UE34131） レンズキャップ オプションレンズ 取扱説明書

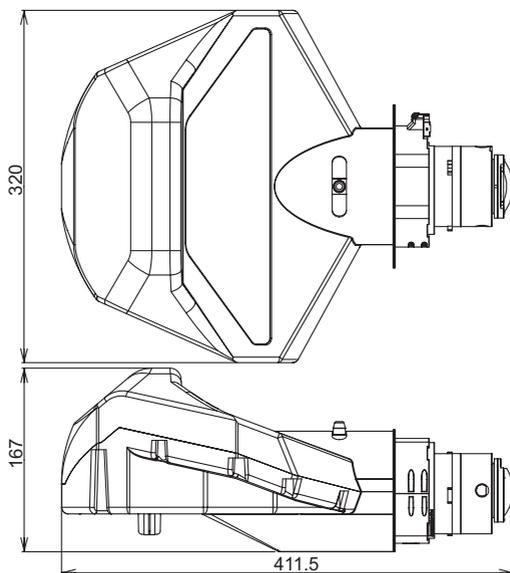
仕様一覧

型名	FL-710	
対応機種	CP-X8800 CP-WX8650 / CP-WX8750 CP-WU8600 / CP-WU8700	
フォーカス	電動	
レンズシフト位置*	CP-X8800	5.3 : -1 (+73%)
	CP-WX8650 / CP-WX8750	3.9 : -1 (+85%)
	CP-WU8600 / CP-WU8700	3.9 : -1 (+85%)
F 値	2.0	
焦点距離	6.27 mm	
投写比	CP-X8800	0.39 : 1
	CP-WX8650 / CP-WX8750	0.38 : 1
	CP-WU8600 / CP-WU8700	0.38 : 1
投写範囲	100 - 350 型	
外形寸法	320(横幅) x 167(高さ) x 411.5(奥行き) mm	
質量 (約)	3.1 kg	

* ご使用のプロジェクターによっては、レンズの自動認識ができず、正規のレンズシフト位置を外れた位置までレンズが動き、画面の一部が欠けてしまう場合があります。画面の欠けが発生しない範囲で調整してください。詳細はお買い上げの販売店にご相談ください。

外形寸法

単位 : [mm]



お知らせ

- 対応機種につきましては、本書に記載以外の機種も対応している場合があります。最新情報につきましては、下記の弊社 WEB サイトでご確認ください。

日本：<http://www.hitachi.co.jp/proj/>

北米：<http://www.hitachi-america.us/projectors>

欧州：<http://www.hitachidigitalmedia.com/>

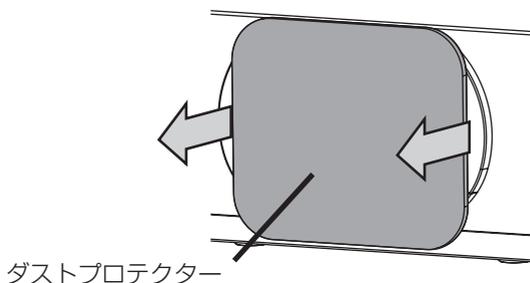
- 本書に記載している内容は代表機種であり、お手持ちの機種によっては本書と仕様が異なる場合があります。詳細はプロジェクター本体の取扱説明書、または弊社 WEB サイトをご参照ください。

レンズの取り付けと取り外し方法

レンズの交換や取り外しの際は、あらかじめレンズシフトを中心位置に戻してください。レンズシフトの中心位置への戻し方は、プロジェクター本体の取り扱い説明書、または本説明書の「レンズを取り外す」をご確認ください。

レンズを取り付ける

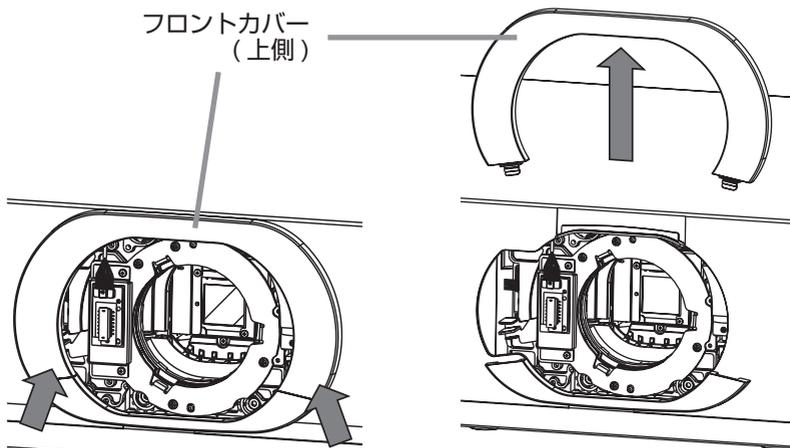
1. ダストプロテクターを取り外す。
ダストプロテクターのつまみを持って水平に引き出してください。



お知らせ

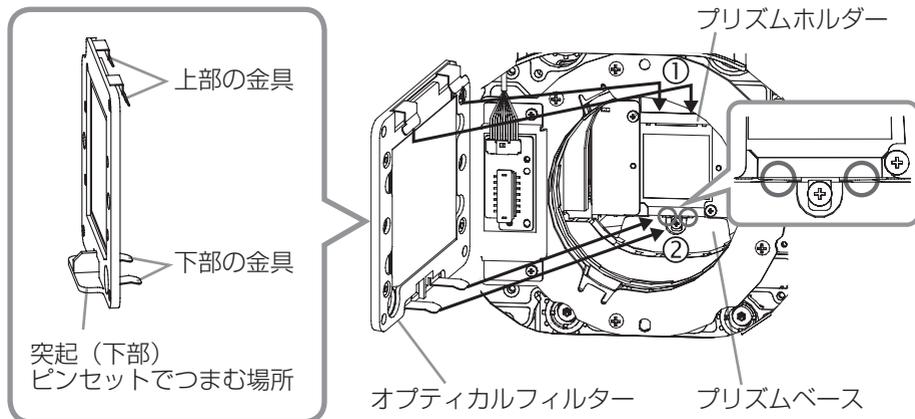
・プロジェクター本体の梱包材やダストプロテクターは大切に保管してください。修理や引っ越しなどの輸送には、お買い上げの際に使用されていた梱包材をご使用になり、正しく梱包してください。特に投写窓周りの梱包にはご注意ください。

2. フロントカバーを取り外します。
フロントカバーを下から押しながら、上にスライドさせて、プロジェクター本体から取り外します。



3. オプティカルフィルターを取り付けます。

- (1) ピンセットを使用し、付属のオプティカルフィルターの下部の突起をつまみ、プロジェクターのプリズムホルダーに、オプティカルフィルターの上部の金具を引っ掛けます(①)。
- (2) 次に、オプティカルフィルターの下部の金具を、プリズムホルダーとプリズムベースとの隙間にしっかりと差し込みます(②)。



警告



■ レンズ交換作業の際は、必ず電源プラグを抜いてください。

プロジェクターの内部には高電圧の部分があり、感電の原因となります。また、あやまって強い光が目に入ると、視覚障害などの原因となります。

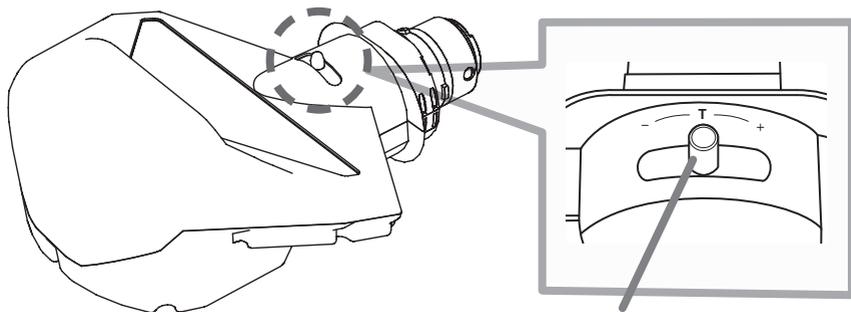
注意

- 本レンズをご使用の際は、オプティカルフィルターを取り付けてください。オプティカルフィルターを使用しないと、投写映像が正しく表示されない場合があります。
- オプティカルフィルターの着脱は正しくおこない、プロジェクター内部に当てないでください。破損の原因となることがあります。
- オプティカルフィルターの取り付けの際は正しくおこなってください。斜めに取り付いたりすると、投写映像が正しく表示されなかい場合があります。
- 本レンズ以外のオプションレンズを取り付けの際は、オプティカルフィルターを取り外してください。破損の原因となることがあります。
- 取り付け作業の際、プロジェクター内部の光学部品には、手を触れたり衝撃を与えたりしないでください。故障の原因となることがあります。また、光学調整にずれが生じて再調整が必要となります。
- 取り付け作業の際、プロジェクターのコネクターや線材を傷めないようにご注意ください。故障の原因となることがあります。コネクターや線材を無理に引っばったり、基板やケースに挟んだりしないようにご注意ください。

レンズを取り付ける（つづき）

<ティルト補正機能について>

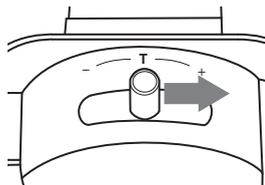
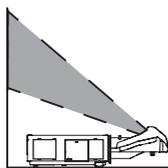
本レンズをプロジェクターに取り付けてスクリーンに投写した際、投写画面の周辺部分のフォーカスのバランスが変化します。本レンズに搭載しているティルト補正機能により、フォーカスのバランスを補正してください。机上設置と天吊り（天井）設置のいずれかの設置方法によって、ティルト補正方法が異なりますので、下記を参照して補正してください。



ティルト補正レバー

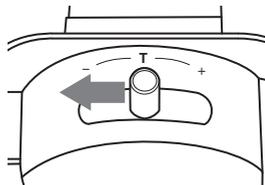
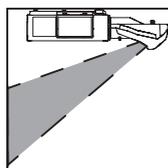
■机上設置でご使用の場合

ティルト補正レバーを（+）プラスの方向に動かしてください。



■天吊り（天井）設置でご使用の場合

ティルト補正レバーを（-）マイナスの方向に動かしてください。



⚠ 注意

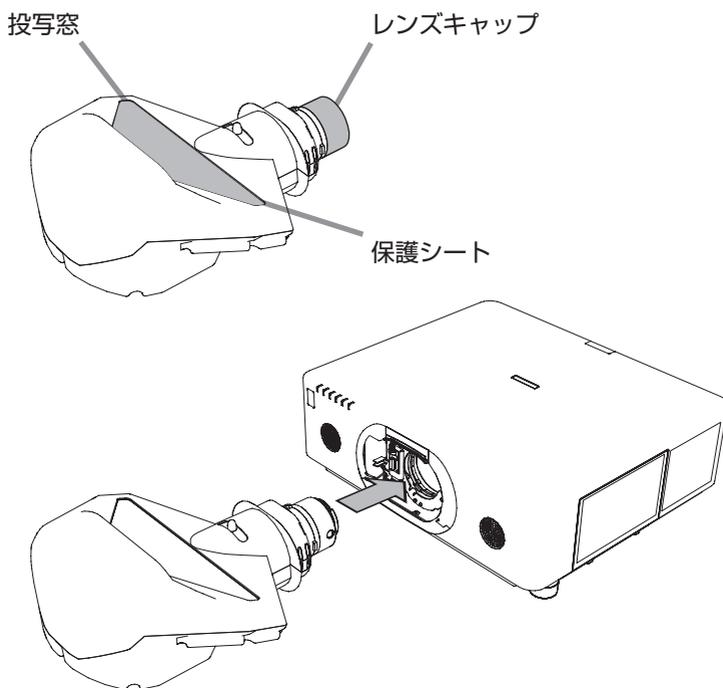


■ティルト補正は、必ずプロジェクター本体に取り付ける前に行ってください。取り付けただま行くと故障の原因となります。

レンズを取り付ける（つづき）

4. レンズを取り付ける。

（1）投写窓に付いている保護シート、およびレンズキャップを取り外し、プロジェクター本体にはめ込みます。

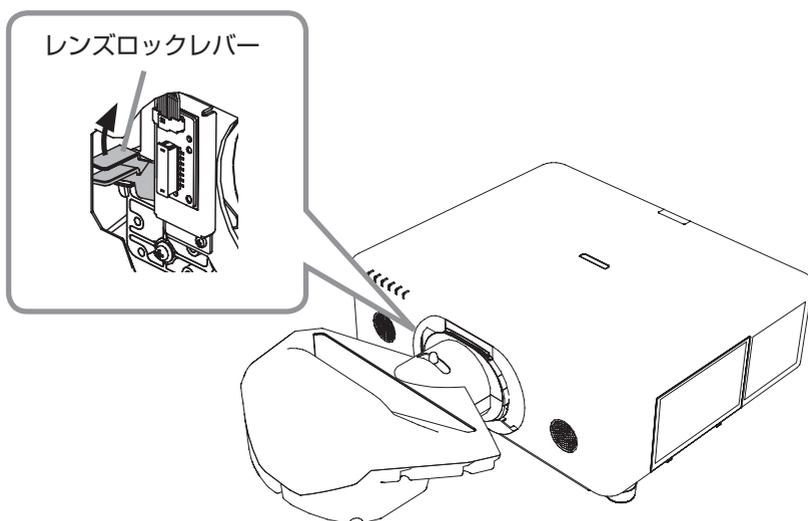


⚠ 注意

- 保護シートは必ず取り外してください。取り付けのままプロジェクターを動作させると、高温となって保護シートが溶け、映像不良の原因となることがあります。
- レンズキャップを取り付けたままプロジェクター本体に取り付けると故障の原因となります。
- レンズを取り付ける際は、レンズ面をプロジェクター本体に当てないでください、故障の原因となることがあります。
- レンズに付いているコネクタには、手を触れたり衝撃を与えないでください。故障の原因となります。
- プロジェクター本体にレンズを取り付けたまま、ティルト補正レバーを動かさないでください。故障の原因となります。

レンズを取り付ける（つづき）

- (2) レンズを支えながら、レンズロックレバーを「カチッ」とロックするまで矢印の方向に押し上げ、レンズを取り付けます。

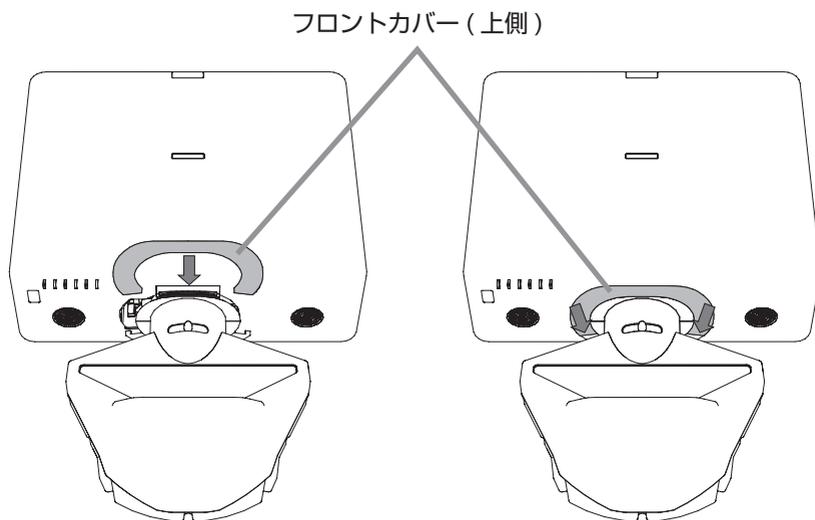


警告

- レンズの脱落防止のため、レンズ取り付け後、レンズが正しく取り付けられているか、レンズが動かないことを確認してください。レンズが落下すると、けがの原因となったり、レンズおよび周囲のものを損傷することがあります。

レンズを取り付ける（つづき）

5. フロントカバーを取り付けます。
フロントカバーをプロジェクター本体にはめ込みます。



レンズを取り外す

1. レンズシフトを中心位置に戻します。

- (1) **LENS SHIFT** ボタンを押してください。レンズシフトダイアログが表示されます。
- (2) ダイアログが表示されている間に、**ENTER** または **INPUT** ボタンを押してください。レンズを中心位置に戻す、センタリング機能を実行するか、確認のメッセージが表示されます。
- (3) ▶ボタンを押すと、センタリング機能を実行します。

お知らせ

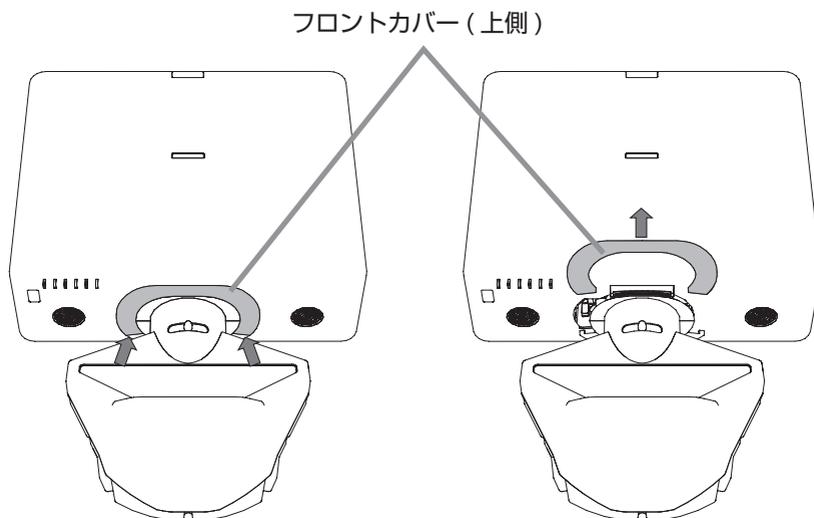
・ プロジェクターがスタンバイ状態のときは、**FUNCTION** ボタンと **LENS SHIFT** ボタンを同時に 3 秒間押下げると、センタリング機能を実行することができます。

2. プロジェクター本体の電源を切る。

プロジェクター本体の電源を切って、電源プラグを抜き、放置して十分に冷ましてください。

3. フロントカバーを取り外します。

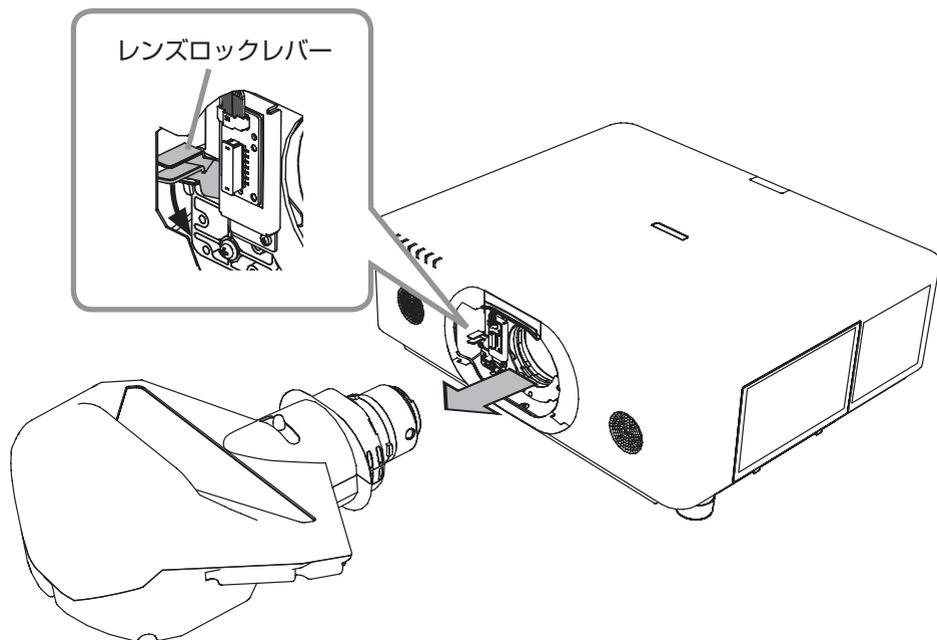
フロントカバーを下から押しながら、上にスライドさせて、プロジェクター本体から取り外します。



レンズを取り外す（つづき）

4. レンズを取り外します。

レンズを支えながら、レンズロックレバーを矢印の方向に押し下げ、レンズを取り外します。レンズロックレバーは、上側のプレートが下側のプレートに触れるまで下げられると、動きます。



お知らせ

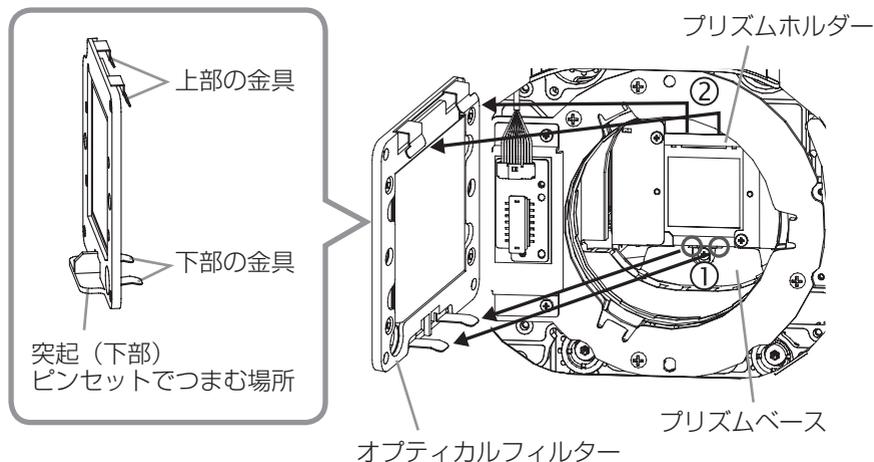
レンズを保管する際は、付属のレンズキャップを取り付けてください。

⚠️ 注意

- レンズを取り外す際は、レンズ面をプロジェクター本体に当てないでください、故障の原因となることがあります。
- レンズに付いているコネクタには、手を触れたり衝撃を与えないでください。故障の原因となります。

5. オプティカルフィルターを取り外します。

- (1) ピンセットを使用し、オプティカルフィルターの下部の突起をつまみ、プロジェクターのプリズムホルダーとプリズムベースとの隙間から引き抜きます (①)。
- (2) 次に、オプティカルフィルターの上部の金具を、プリズムホルダーから取り外します (②)。



警告



■ レンズ交換作業の際は、必ず電源プラグを抜いてください。

プロジェクターの内部には高電圧の部分があり、感電の原因となります。
また、あやまって強い光が目に入ると、視覚障害などの原因となります。

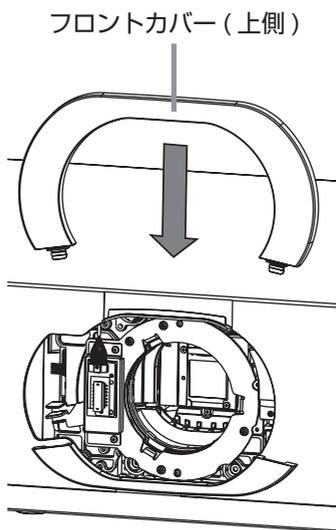
注意

- オプティカルフィルターの着脱は正しくおこない、プロジェクター内部に当たらないでください。破損の原因となることがあります。
- 本レンズ以外のオプションレンズを取り付けの際は、オプティカルフィルターを取り外してください。破損の原因となることがあります。
- 取り付け作業の際、プロジェクター内部の光学部品には、手を触れたり衝撃を与えたりしないでください。
故障の原因となることがあります。また、光学調整にずれが生じて再調整が必要となります。
- 取り付け作業の際、プロジェクターのコネクターや線材を傷めないようにご注意ください。
故障の原因となることがあります。コネクターや線材を無理に引っばったり、基板やケースに挟んだりしないようにご注意ください。

レンズを取り外す（つづき）

6. フロントカバーを取り付ける。

フロントカバーをプロジェクター本体にはめ込みます。



お知らせ

レンズ取り付け部分に汚れが入らないように、ダストプロテクターをはめ込んでください。

レンズシフト位置の設定方法

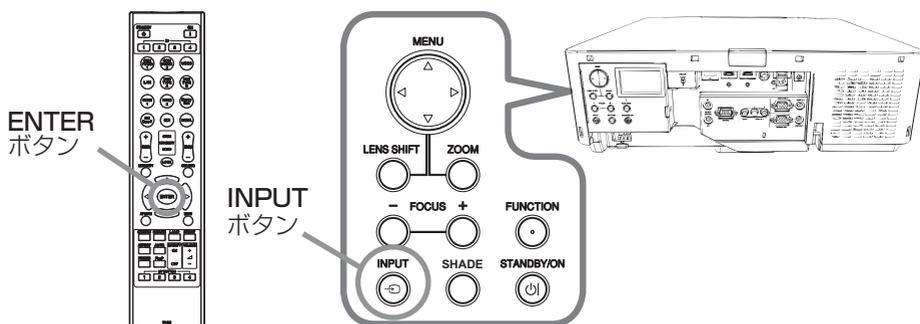
プロジェクター本体側の操作をすることで、自動的にレンズシフト位置を標準投写位置へ移動させます。

お知らせ

ご使用のプロジェクターによっては、レンズの自動認識ができません、本機能がご使用になれない場合があります。その場合は、リモコンもしくはプロジェクター本体側の操作でレンズシフト位置を調整してください。また、正規のレンズシフト位置を外れた位置までレンズが動き、画面の一部が欠けてしまう場合がありますので、画面の欠けが発生しない範囲で調整してください。

レンズシフト位置の設定

- (1) プロジェクター本体の電源を入れ、映像を投写してください。レンズシフト位置を標準投写位置に移動させるための自動設定機能を実行するかどうか、確認のメッセージが表示されます。
- (2) ダイアログが表示されている間に、**ENTER** または **INPUT** ボタンを押すと、自動的にレンズシフト位置が標準投写位置へ移動します。



警告

■レンズ周りに手やものが触れないようにしてください。レンズが動いている際に指やものを挟むと、けがの原因になります。



■投写窓をのぞかない

本機の使用中は、投写窓から強い光が出ます。視覚障害などの原因となりますので、絶対にのぞかないでください。



■投写中は投写窓を塞いだり手を近付けたりしない

投写窓からは強い光がでるため、やけどや火災の原因となります。

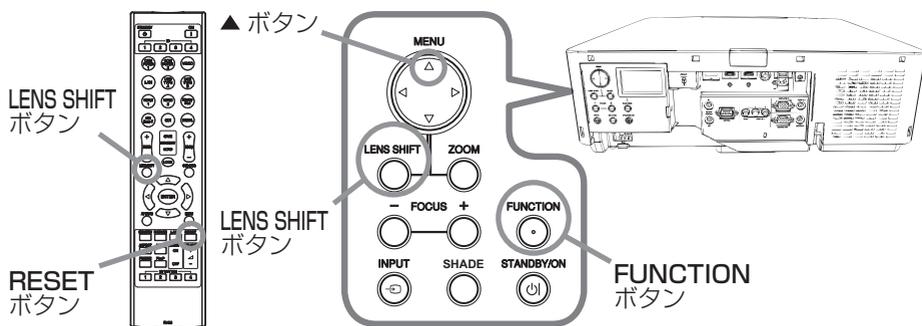
レンズシフト位置の設定方法（つづき）

お知らせ

- ・ 標準投写位置に移動した後でも、レンズシフト調整範囲内でレンズシフト機能をご使用いただけます。
- ・ 本レンズはレンズメモリ機能には対応していません。

レンズシフトを標準位置に戻す場合

- (1) **LENS SHIFT** ボタンを押してください。レンズシフトダイアログが表示されます。
- (2) ダイアログが表示されている間に、**RESET** ボタンを押すか、または **FUNCTION** ボタンと▲ボタンを同時に押してください。レンズシフト位置を標準投写位置に移動させるための自動設定機能を実行するかどうか、確認のメッセージが表示されます。
- (3) ▶ボタンを押すと、自動的にレンズシフト位置が標準投写位置へ移動します。



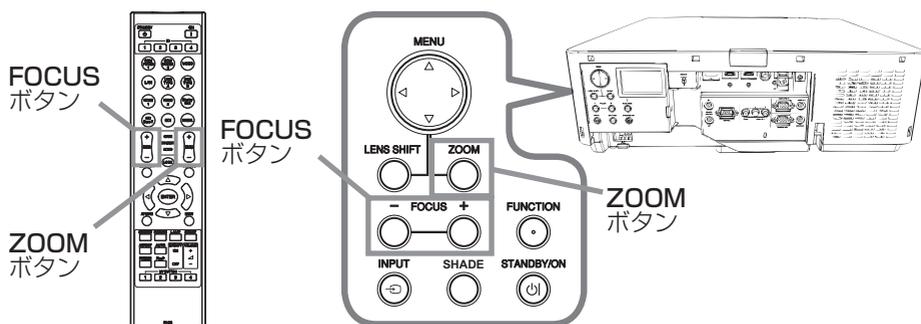
お知らせ

- ・ プロジェクターがスタンバイ状態のときは、**FUNCTION** ボタンと▲ボタンを同時に3秒間押すと、本機能を実行することができます。
- ・ レンズの交換や取り外しの際の、レンズシフトの中心位置への戻し方は、プロジェクター本体の取り扱い説明書、または本説明書の「レンズを取り外す」をご確認ください。

フォーカス調整方法

投写画面の中心部分のフォーカス、周辺部分のフォーカスを調整します。

1. 画面中心のフォーカスを合わせる。
 - (1) **FOCUS+/-** ボタンを押してください。フォーカスダイアログが表示されます。
 - (2) **FOCUS+/-** ボタンを押し、画面中心のフォーカスを調整してください。
2. 周辺部分のフォーカスを合わせる。
 - (1) **ZOOM+/-** ボタンを押してください。フォーカスダイアログが表示されます。
 - (2) **ZOOM+/-** ボタンを押し、画面周辺のフォーカスを調整してください。



警告

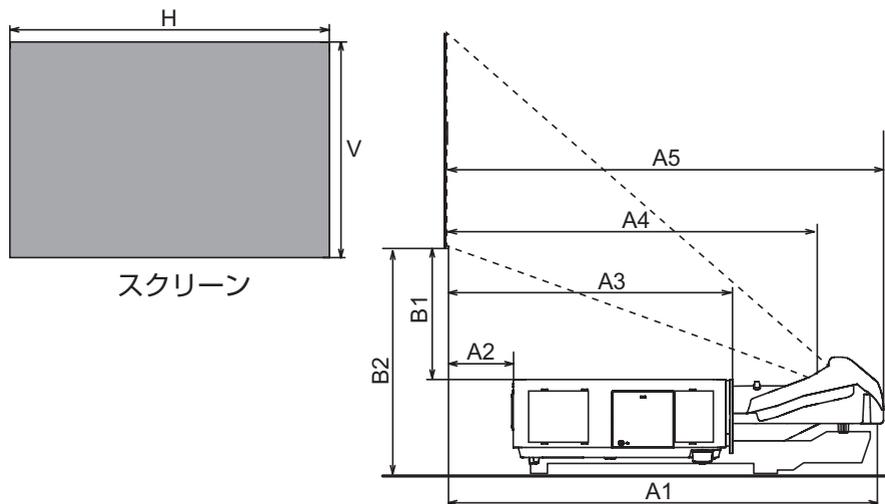
-  ■ 投射窓をのぞかない
本機の使用中は、投写窓から強い光が出ます。視覚障害などの原因となりますので、絶対にのぞかないでください。
-  ■ 投写中は投写窓を塞いだり手を近付けたりしない
投写窓からは強い光がでるため、やけどや火災の原因となります。

お知らせ

- ・ ご使用のプロジェクターによっては、レンズの自動認識ができず、周辺部分のフォーカスを合わせる際、ズームダイアログが表示される場合がありますが、故障ではありません。
- ・ 本レンズはレンズメモリ機能には対応していません。

投写距離表の定義

- 本機とスクリーン間の寸法関係は以下の通りです。
- 投写距離については、巻末の投写距離表をご参照ください。



H : スクリーンの横幅

V : スクリーンの縦幅

A1 : スクリーンからレンズのミラー反射面

A2 : スクリーンからプロジェクター後面

A3 : スクリーンからプロジェクター前面

A4 : スクリーンからレンズの投写窓中心

A5 : スクリーンからレンズ先端

B1 : スクリーン下端からプロジェクター天面

B2 : スクリーン下端からプロジェクター底面 (地面)

* 寸法 A1 のミラー反射面は、レンズの内部にあるため確認できません。

※この図は正確な縮尺ではありません

⚠ 注意

- 寸法 A2 は、プロジェクター本体の後面とスクリーンまでの間の距離です。設置の際は、本機の排気口や吸気口と壁などとのスペースを必ず 50 cm 以上とって設置してください。
- 密閉した空間に設置する際は、空調設備、換気設備を設けてください。通風が正常に行われないと、プロジェクターの内部温度が上がり過ぎ、電源が自動的に切れたり、火災や故障の原因となることがあります。

Projection distance table

* The values on the table below are design values only. Actual distances will be within $\pm 10\%$ of those provided.

* Projection distances not provided in the table below can be obtained by the following formula. (Note that the values obtained in the following calculations are approximations.)

Projection distance (A1, A2, A3, A4, A5) = (K1) x diagonal screen size + (K2)

Projection height (B1, B2) = (K1) x diagonal screen size + (K2)

■ CP-X8800

Aspect ratio 4:3 (Unit:[m])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.0	1.5	0.797	0.086	0.512	0.675	0.826
120	2.4	1.8	0.939	0.228	0.654	0.817	0.968
150	3.0	2.3	1.152	0.440	0.866	1.029	1.181
200	4.1	3.0	1.506	0.795	1.221	1.384	1.535
250	5.1	3.8	1.860	1.149	1.575	1.738	1.890
300	6.1	4.6	2.215	1.504	1.930	2.093	2.244
350	7.1	5.3	2.569	1.858	2.284	2.447	2.598
K1			0.00709	0.00709	0.00709	0.00709	0.00709
K2			0.08861	-0.62261	-0.19661	-0.03362	0.11776

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.0	1.5	0.326	0.515
120	2.4	1.8	0.400	0.589
150	3.0	2.3	0.510	0.699
200	4.1	3.0	0.695	0.884
250	5.1	3.8	0.879	1.068
300	6.1	4.6	1.064	1.253
350	7.1	5.3	1.248	1.437
K1			0.00369	0.00369
K2			-0.04280	0.14620

■ CP-X8800

Aspect ratio 4:3 (Unit:[in])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	80	60	31	3	20	27	33
120	96	72	37	9	26	32	38
150	120	90	45	17	34	41	46
200	160	120	59	31	48	54	60
250	200	150	73	45	62	68	74
300	240	180	87	59	76	82	88
350	280	210	101	73	90	96	102
K1			0.27902	0.27902	0.27902	0.27902	0.27902
K2			3.48854	-24.51217	-7.74051	-1.32349	4.63639

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	80	60	13	20
120	96	72	16	23
150	120	90	20	28
200	160	120	27	35
250	200	150	35	42
300	240	180	42	49
350	280	210	49	57
K1			0.14522	0.14522
K2			-1.68512	5.75583

■ CP-X8800

Aspect ratio 16:10 (Unit:[m])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.2	1.3	0.840	0.129	0.555	0.718	0.869
120	2.6	1.6	0.990	0.279	0.705	0.868	1.019
150	3.2	2.0	1.215	0.504	0.930	1.093	1.245
200	4.3	2.7	1.591	0.880	1.306	1.469	1.620
250	5.4	3.4	1.967	1.255	1.681	1.844	1.996
300	6.5	4.0	2.342	1.631	2.057	2.220	2.371
350	7.5	4.7	2.718	2.007	2.433	2.596	2.747
K1			0.00751	0.00751	0.00751	0.00751	0.00751
K2			0.08861	-0.62261	-0.19661	-0.03362	0.11776

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.2	1.3	0.483	0.672
120	2.6	1.6	0.588	0.777
150	3.2	2.0	0.746	0.935
200	4.3	2.7	1.008	1.197
250	5.4	3.4	1.271	1.460
300	6.5	4.0	1.534	1.723
350	7.5	4.7	1.797	1.986
K1			0.00526	0.00526
K2			-0.04280	0.14620

■ CP-X8800

Aspect ratio 16:10 (Unit:[in])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	85	53	33	5	22	28	34
120	102	64	39	11	28	34	40
150	127	79	48	20	37	43	49
200	170	106	63	35	51	58	64
250	212	132	77	49	66	73	79
300	254	159	92	64	81	87	93
350	297	185	107	79	96	102	108
K1			0.29576	0.29576	0.29576	0.29576	0.29576
K2			3.48854	-24.51217	-7.74051	-1.32349	4.63639

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	85	53	19	26
120	102	64	23	31
150	127	79	29	37
200	170	106	40	47
250	212	132	50	57
300	254	159	60	68
350	297	185	71	78
K1			0.20693	0.20693
K2			-1.68512	5.75583

■ CP-X8800

Aspect ratio 16:9 (Unit:[m])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.2	1.2	0.861	0.150	0.576	0.739	0.890
120	2.7	1.5	1.015	0.304	0.730	0.893	1.044
150	3.3	1.9	1.247	0.536	0.962	1.125	1.276
200	4.4	2.5	1.633	0.922	1.348	1.511	1.662
250	5.5	3.1	2.019	1.308	1.734	1.897	2.048
300	6.6	3.7	2.405	1.694	2.120	2.283	2.434
350	7.7	4.4	2.791	2.080	2.506	2.669	2.820
K1			0.00772	0.00772	0.00772	0.00772	0.00772
K2			0.08861	-0.62261	-0.19661	-0.03362	0.11776

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.2	1.2	0.567	0.756
120	2.7	1.5	0.688	0.877
150	3.3	1.9	0.871	1.060
200	4.4	2.5	1.176	1.365
250	5.5	3.1	1.481	1.670
300	6.6	3.7	1.785	1.974
350	7.7	4.4	2.090	2.279
K1			0.00609	0.00609
K2			-0.04280	0.14620

■ CP-X8800

Aspect ratio 16:9 (Unit:[in])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	87	49	34	6	23	29	35
120	105	59	40	12	29	35	41
150	131	74	49	21	38	44	50
200	174	98	64	36	53	59	65
250	218	123	79	51	68	75	81
300	261	147	95	67	83	90	96
350	305	172	110	82	99	105	111
K1			0.30398	0.30398	0.30398	0.30398	0.30398
K2			3.48854	-24.51217	-7.74051	-1.32349	4.63639

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	87	49	22	30
120	105	59	27	35
150	131	74	34	42
200	174	98	46	54
250	218	123	58	66
300	261	147	70	78
350	305	172	82	90
K1			0.23992	0.23992
K2			-1.68512	5.75583

■ CP-WX8650 / CP-WX8750

Aspect ratio 16:10 (Unit:[m])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.2	1.3	0.819	0.108	0.534	0.697	0.848
120	2.6	1.6	0.965	0.254	0.680	0.843	0.995
150	3.2	2.0	1.185	0.473	0.899	1.062	1.214
200	4.3	2.7	1.550	0.839	1.265	1.428	1.579
250	5.4	3.4	1.915	1.204	1.630	1.793	1.944
300	6.5	4.0	2.281	1.569	1.995	2.158	2.310
350	7.5	4.7	2.646	1.935	2.361	2.524	2.675
K1			0.00731	0.00731	0.00731	0.00731	0.00731
K2			0.08863	-0.62259	-0.19659	-0.03360	0.11778

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.2	1.3	0.427	0.616
120	2.6	1.6	0.521	0.710
150	3.2	2.0	0.662	0.851
200	4.3	2.7	0.898	1.087
250	5.4	3.4	1.133	1.322
300	6.5	4.0	1.369	1.558
350	7.5	4.7	1.604	1.793
K1			0.00471	0.00471
K2			-0.04422	0.14478

■ CP-WX8650 / CP-WX8750

Aspect ratio 16:10 (Unit:[in])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	85	53	32	4	21	27	33
120	102	64	38	10	27	33	39
150	127	79	47	19	35	42	48
200	170	106	61	33	50	56	62
250	212	132	75	47	64	71	77
300	254	159	90	62	79	85	91
350	297	185	104	76	93	99	105
K1			0.28767	0.28767	0.28767	0.28767	0.28767
K2			3.48935	-24.51136	-7.73970	-1.32268	4.63720

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	85	53	17	24
120	102	64	21	28
150	127	79	26	34
200	170	106	35	43
250	212	132	45	52
300	254	159	54	61
350	297	185	63	71
K1			0.18544	0.18544
K2			-1.74109	5.69985

■ CP-WX8650 / CP-WX8750

Aspect ratio 16:9 (Unit:[m])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.2	1.2	0.840	0.128	0.554	0.717	0.869
120	2.7	1.5	0.990	0.279	0.705	0.868	1.019
150	3.3	1.9	1.215	0.504	0.930	1.093	1.244
200	4.4	2.5	1.591	0.879	1.305	1.468	1.620
250	5.5	3.1	1.966	1.255	1.681	1.844	1.995
300	6.6	3.7	2.342	1.630	2.056	2.219	2.371
350	7.7	4.4	2.717	2.006	2.432	2.595	2.746
K1			0.00751	0.00751	0.00751	0.00751	0.00751
K2			0.08863	-0.62259	-0.19659	-0.03360	0.11778

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.2	1.2	0.509	0.698
120	2.7	1.5	0.620	0.809
150	3.3	1.9	0.786	0.975
200	4.4	2.5	1.062	1.251
250	5.5	3.1	1.339	1.528
300	6.6	3.7	1.616	1.805
350	7.7	4.4	1.892	2.081
K1			0.00553	0.00553
K2			-0.04422	0.14478

■ CP-WX8650 / CP-WX8750

Aspect ratio 16:9 (Unit:[in])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	87	49	33	5	22	28	34
120	105	59	39	11	28	34	40
150	131	74	48	20	37	43	49
200	174	98	63	35	51	58	64
250	218	123	77	49	66	73	79
300	261	147	92	64	81	87	93
350	305	172	107	79	96	102	108
K1			0.29567	0.29567	0.29567	0.29567	0.29567
K2			3.48935	-24.51136	-7.73970	-1.32268	4.63720

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	87	49	20	27
120	105	59	24	32
150	131	74	31	38
200	174	98	42	49
250	218	123	53	60
300	261	147	64	71
350	305	172	74	82
K1			0.21783	0.21783
K2			-1.74109	5.69985

■ CP-WX8650 / CP-WX8750

Aspect ratio 4:3 (Unit:[m])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.0	1.5	0.916	0.205	0.631	0.794	0.945
120	2.4	1.8	1.081	0.370	0.796	0.959	1.110
150	3.0	2.3	1.329	0.618	1.044	1.207	1.359
200	4.1	3.0	1.743	1.032	1.458	1.621	1.772
250	5.1	3.8	2.157	1.445	1.871	2.034	2.186
300	6.1	4.6	2.570	1.859	2.285	2.448	2.599
350	7.1	5.3	2.984	2.273	2.699	2.862	3.013
K1			0.00827	0.00827	0.00827	0.00827	0.00827
K2			0.08863	-0.62259	-0.19659	-0.03360	0.11778

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.0	1.5	0.489	0.678
120	2.4	1.8	0.596	0.785
150	3.0	2.3	0.756	0.945
200	4.1	3.0	1.022	1.211
250	5.1	3.8	1.289	1.478
300	6.1	4.6	1.555	1.744
350	7.1	5.3	1.822	2.011
K1			0.00533	0.00533
K2			-0.04422	0.14478

■ CP-WX8650 / CP-WX8750

Aspect ratio 4:3 (Unit:[in])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	80	60	36	8	25	31	37
120	96	72	43	15	31	38	44
150	120	90	52	24	41	48	53
200	160	120	69	41	57	64	70
250	200	150	85	57	74	80	86
300	240	180	101	73	90	96	102
350	280	210	117	89	106	113	119
K1			0.32566	0.32566	0.32566	0.32566	0.32566
K2			3.48935	-24.51136	-7.73970	-1.32268	4.63720

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	80	60	19	27
120	96	72	23	31
150	120	90	30	37
200	160	120	40	48
250	200	150	51	58
300	240	180	61	69
350	280	210	72	79
K1			0.20993	0.20993
K2			-1.74109	5.69985

■ CP-WU8600 / CP-WU8700

Aspect ratio 16:10 (Unit:[m])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.2	1.3	0.819	0.108	0.534	0.697	0.848
120	2.6	1.6	0.965	0.254	0.680	0.843	0.995
150	3.2	2.0	1.185	0.473	0.899	1.062	1.214
200	4.3	2.7	1.550	0.839	1.265	1.428	1.579
250	5.4	3.4	1.915	1.204	1.630	1.793	1.944
300	6.5	4.0	2.281	1.569	1.995	2.158	2.310
350	7.5	4.7	2.646	1.935	2.361	2.524	2.675
K1			0.00731	0.00731	0.00731	0.00731	0.00731
K2			0.08863	-0.62259	-0.19659	-0.03360	0.11778

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.2	1.3	0.427	0.616
120	2.6	1.6	0.521	0.710
150	3.2	2.0	0.662	0.851
200	4.3	2.7	0.898	1.087
250	5.4	3.4	1.133	1.322
300	6.5	4.0	1.369	1.558
350	7.5	4.7	1.604	1.793
K1			0.00471	0.00471
K2			-0.04422	0.14478

■ CP-WU8600 / CP-WU8700

Aspect ratio 16:10 (Unit:[in])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	85	53	32	4	21	27	33
120	102	64	38	10	27	33	39
150	127	79	47	19	35	42	48
200	170	106	61	33	50	56	62
250	212	132	75	47	64	71	77
300	254	159	90	62	79	85	91
350	297	185	104	76	93	99	105
K1			0.28767	0.28767	0.28767	0.28767	0.28767
K2			3.48935	-24.51136	-7.73970	-1.32268	4.63720

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	85	53	17	24
120	102	64	21	28
150	127	79	26	34
200	170	106	35	43
250	212	132	45	52
300	254	159	54	61
350	297	185	63	71
K1			0.18544	0.18544
K2			-1.74109	5.69985

■ CP-WU8600 / CP-WU8700

Aspect ratio 16:9 (Unit:[m])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.2	1.2	0.840	0.128	0.554	0.717	0.869
120	2.7	1.5	0.990	0.279	0.705	0.868	1.019
150	3.3	1.9	1.215	0.504	0.930	1.093	1.244
200	4.4	2.5	1.591	0.879	1.305	1.468	1.620
250	5.5	3.1	1.966	1.255	1.681	1.844	1.995
300	6.6	3.7	2.342	1.630	2.056	2.219	2.371
350	7.7	4.4	2.717	2.006	2.432	2.595	2.746
K1			0.00751	0.00751	0.00751	0.00751	0.00751
K2			0.08863	-0.62259	-0.19659	-0.03360	0.11778

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.2	1.2	0.509	0.698
120	2.7	1.5	0.620	0.809
150	3.3	1.9	0.786	0.975
200	4.4	2.5	1.062	1.251
250	5.5	3.1	1.339	1.528
300	6.6	3.7	1.616	1.805
350	7.7	4.4	1.892	2.081
K1			0.00553	0.00553
K2			-0.04422	0.14478

■ CP-WU8600 / CP-WU8700

Aspect ratio 16:9 (Unit:[in])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	87	49	33	5	22	28	34
120	105	59	39	11	28	34	40
150	131	74	48	20	37	43	49
200	174	98	63	35	51	58	64
250	218	123	77	49	66	73	79
300	261	147	92	64	81	87	93
350	305	172	107	79	96	102	108
K1			0.29567	0.29567	0.29567	0.29567	0.29567
K2			3.48935	-24.51136	-7.73970	-1.32268	4.63720

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	87	49	20	27
120	105	59	24	32
150	131	74	31	38
200	174	98	42	49
250	218	123	53	60
300	261	147	64	71
350	305	172	74	82
K1			0.21783	0.21783
K2			-1.74109	5.69985

■ CP-WU8600 / CP-WU8700

Aspect ratio 4:3 (Unit:[m])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.0	1.5	0.916	0.205	0.631	0.794	0.945
120	2.4	1.8	1.081	0.370	0.796	0.959	1.110
150	3.0	2.3	1.329	0.618	1.044	1.207	1.359
200	4.1	3.0	1.743	1.032	1.458	1.621	1.772
250	5.1	3.8	2.157	1.445	1.871	2.034	2.186
300	6.1	4.6	2.570	1.859	2.285	2.448	2.599
350	7.1	5.3	2.984	2.273	2.699	2.862	3.013
K1			0.00827	0.00827	0.00827	0.00827	0.00827
K2			0.08863	-0.62259	-0.19659	-0.03360	0.11778

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[m]	[m]	[m]	[m]
100	2.0	1.5	0.489	0.678
120	2.4	1.8	0.596	0.785
150	3.0	2.3	0.756	0.945
200	4.1	3.0	1.022	1.211
250	5.1	3.8	1.289	1.478
300	6.1	4.6	1.555	1.744
350	7.1	5.3	1.822	2.011
K1			0.00533	0.00533
K2			-0.04422	0.14478

■ CP-WU8600 / CP-WU8700

Aspect ratio 4:3 (Unit:[in])

Screen Size			Reflecting mirror surface to screen	Projector rear end to screen	Projector front end to screen	Lens projection window center to screen	Lens front end to screen
Dia.	H	V	A1	A2	A3	A4	A5
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	80	60	36	8	25	31	37
120	96	72	43	15	31	38	44
150	120	90	52	24	41	48	53
200	160	120	69	41	57	64	70
250	200	150	85	57	74	80	86
300	240	180	101	73	90	96	102
350	280	210	117	89	106	113	119
K1			0.32566	0.32566	0.32566	0.32566	0.32566
K2			3.48935	-24.51136	-7.73970	-1.32268	4.63720

Screen Size			Projector top to bottom edge of screen	Projector bottom to bottom edge of screen
Dia.	H	V	B1	B2
[in]	[in]	[in]	[in]	[in]
100	80	60	19	27
120	96	72	23	31
150	120	90	30	37
200	160	120	40	48
250	200	150	51	58
300	240	180	61	69
350	280	210	72	79
K1			0.20993	0.20993
K2			-1.74109	5.69985