USA's primary source for projector lamps
myprojectorlamps

プロジェクター所有者の取扱説明書

BenQ

MW724

このプロジェクターの交換用ランプが必要ですか？

www.mplamps.co.jp

メーカーオリジナル取扱説明書。MyProjectorLamps.comの厚意として、修正せずに提供しています。
すべての商標は、それぞれの所有者の所有物です。

MX723/MW724
デジタル プロジェクタ
取扱説明書



目次

安全上のご注意 3

はじめに..... 7

プロジェクタの特長.....7
パッケージの内容.....8
プロジェクタの外観.....10
コントロールおよび機能.....11

プロジェクタの設置.... 17

場所の選択.....17
望ましい投射画像サイズを得る.....18

接続..... 21

コンピュータまたはモニタの接続.....22
ビデオソース デバイスとの接続...24

操作..... 27

プロジェクタの起動.....27
投射画像の調整.....28
メニューの使用方法.....32
プロジェクタの固定.....33
入力信号の切り替え.....35
細部の拡大と検索.....36
縦横比の選択.....37
画像の最適化.....38
プレゼンテーションタイマーの設定.....43
画像を非表示にする.....44
画像の静止.....44
高地対応環境での操作.....44
サウンドの調節.....45
プロジェクタのメニューディスプレイのカスタマイズ.....46
ランプセーバーモードの選択.....46
教育テンプレートの使用.....47
プロジェクタの停止.....48
メニュー操作.....49

メンテナンス..... 65

プロジェクタのお手入れ.....65
ランプについて.....66

トラブルシューティング..... 74

仕様..... 75

外形寸法.....76
天井取付.....76
タイミング図.....77

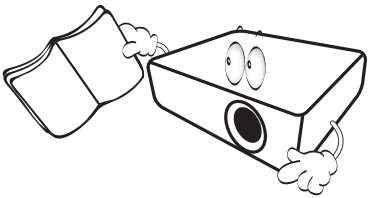
保証と著作権情報..... 81

安全上のご注意

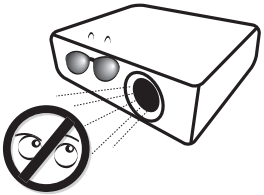
お使いのプロジェクタは、情報テクノロジ機器の最新の安全規格に適合するように設計され、テストされています。ただし、本装置を安全にご使用いただくために、このガイドおよび装置のマークに記載されている指示に従ってください。

安全上のご注意

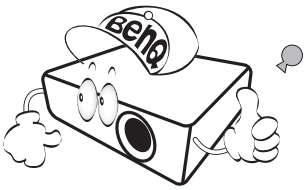
1. **ロジェクタを操作する前に、このユーザーズガイドをお読みください。**またいつでも参照できるように、手の届く場所に保管しておいてください。



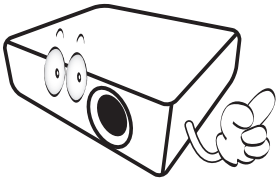
2. **動作中は、プロジェクタのレンズを覗き込まないでください。**光線が強力なため、視力障害を引き起こす恐れがあります。



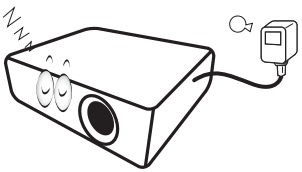
3. **点検修理については、認定サービス部門要員にお問い合わせください。**



4. **プロジェクタのランプをオンにするときは、必ずレンズシャッターを開くか、レンズキャップを取り外してください。**



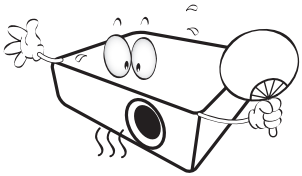
5. 国によっては、線間電圧が一定していない場合もあります。本プロジェクタは、電源が AC100 ～ 240V の電圧範囲のときに安全に作動するように設計されていますが、停電や ±10V のサージが発生すると故障する可能性があります。**本線の電圧が変動したり、電源供給が中断したりする地域では、パワースタビライザー、サージプロテクタ、または無停電電源装置（UPS）にプロジェクタを接続することをお薦めします。**



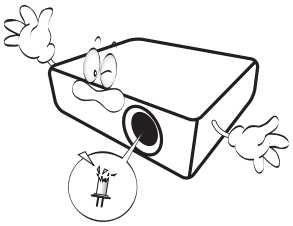
6. プロジェクタが作動しているときに投写レンズを物体で塞ぐと、それが過熱して変形したり、火災の原因となったりします。

安全上のご注意（続き）

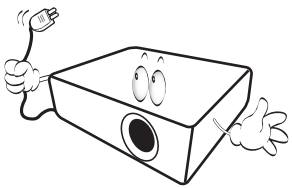
7. ランプは、動作中に非常に高温になります。ランプ部を取り外して交換する場合は、プロジェクタの電源を切ってから 45 分間ほど放置して、プロジェクタを常温に戻してください。



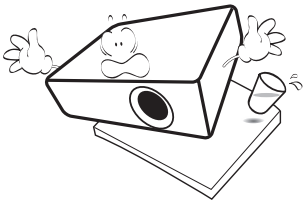
8. ランプは定格寿命を超えて使用しないでください。ごくまれですが、定格寿命を超えて使用すると、ランプが破裂することがあります。



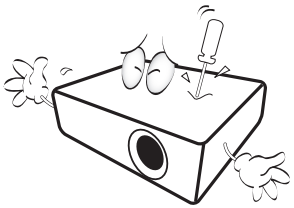
9. ランプ部や電子部品の交換は、必ずプロジェクタの電源プラグを抜いてから行ってください。



10. 本製品を不安定なカート、スタンド、またはテーブルに設置しないでください。本製品が落下して、重大な損傷を受ける恐れがあります。



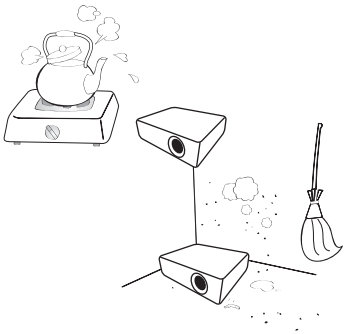
11. 本装置を分解しないでください。内部には危険な高圧部があり、触れると死亡事故につながる場合もあります。
いかなる状況においても、これ以外のカバーをご自身で取り外そうとしないでください。点検修理については、認定のサービス部門要員にお尋ねください。



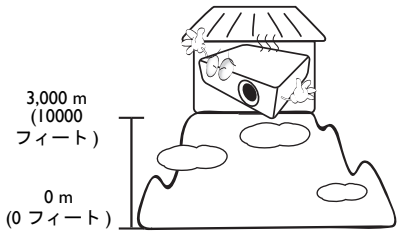
12. プロジェクタが稼動しているときには、換気グリルから熱風と臭気を感じる場合があります。これは正常な状態であり、製品の欠陥を示すものではありません。

安全上のご注意（続き）

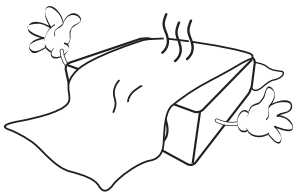
13. 次の場所に本装置を置かないでください。
    - 換気が不十分な場所または密閉されている場所。壁との間隔を 50cm 以上空けて、プロジェクタ周りの風通しをよくしてください。
    - 窓を締め切った車内など、非常に高温になる場所。
    - 非常に湿気の多い場所、ほこりの多い場所、タバコの煙が充満している場所。このような場所に置くと、光学部品が汚れ、プロジェクタの寿命が短くなり、画像が暗くなります。



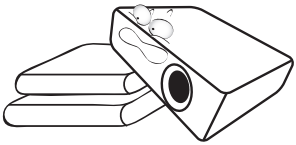
    - 火災報知器のすぐ傍。
    - 周辺温度が 40° C / 104° F を超える場所
    - 3000 メートル (10000 フィート) 以上の高度。



14. 通気孔をふさがないでください。
    - 本製品を毛布などの寝具類、または他の柔らかい物の上に置かないでください。
    - 本製品の上に布などをかぶせないでください。
    - プロジェクタの傍に可燃物を置かないでください。

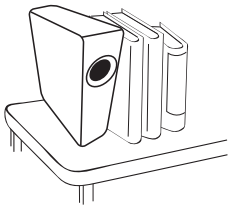


    通気孔を塞ぐと、プロジェクタの内部が過熱し、火災の原因となります。
15. 使用時は必ず装置を水平な平面上に置いてください。
    - 左右の傾きが 10° 、または前後の傾きが 15° を超える状態で使用しないでください。完全に水平になっていない状態でプロジェクタを使用すると、ランプが故障したり破損したりすることがあります。

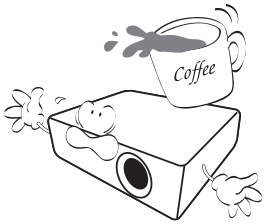


安全上のご注意（続き）

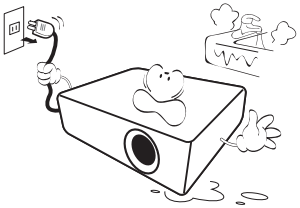
16. 装置を縦にして置かないでください。縦にして置くとプロジェクタが倒れ、負傷や、プロジェクタの破損の原因となります。



17. 装置の上に乗ったり、物を置かないでください。装置が物理的に損傷するだけでなく、事故や負傷の原因になります。

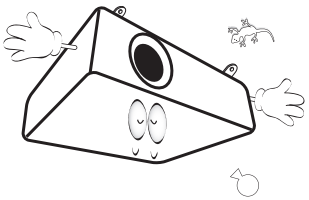


18. プロジェクタの上または傍に液体を置かないでください。プロジェクタ内部に液体がこぼれると故障の原因になります。プロジェクタを濡らした場合は、電源コンセントからプロジェクタのプラグを抜き、BenQ にプロジェクタの点検をご依頼ください。



19. 本製品を天井に取り付けて、イメージを反転投写することができます。

⚠ **天井に取り付ける場合は、BenQ の天井取り付けキットのみを使用し、しっかりと固定してください。**



はじめに

プロジェクタの特長

このモデルは、世界で使用できる最高のプロジェクタの 1 つです。PC、ノート PC、DVD、VCR などさまざまなデバイス間で最高のビデオ品質を楽しむことができます。ドキュメントカメラでさえあらゆる可能性を実現します。

プロジェクタには次のような特長があります。

- **水平または垂直方向のキーストーン補正を簡単に実施して、どのアングルからでも矩形画像を投射できるようにするため、2D キーストーンを使用**
- **投射した画像の四隅を調節できるコーナーフィット**
- **SmartEco™ はダイナミックな省電力を起動します**
- **ネットワーク制御と Web サーバー用 LAN ディスプレイ**
- **USB A は USB 充電に対応**
- **あらかじめ定義された数種類の色から投写壁の色を選択できる壁の色補正**
- **直ちに信号検出ができるクイック自動検索機能**
- **3D カラーマネジメントでお好みにカラー調整**
- **選択可能なクイック冷却機能によりプロジェクタを短時間で冷却**
- **プレゼンテーション時間を管理するためのプレゼンテーションタイマー**
- **最善の画質で表示するワンキー自動調整機能**
- **コンポーネント HDTV との互換性 （YP_bP_r）**
- **スタンバイモードでは 0.5W 未満の電力消費**
- **ネットワークのスタンバイ モードでは 6W 以下の消費電力**

☞ • **投射イメージの明るさは、周辺光の条件、および選択した入力信号のコントラスト / 輝度設定および投射距離に比例しによって変わります。**

- **ランプの輝度は時間の経過に下がります。また、ランプ製造元によっても異なります。これは正常な状態で、予想された反応です。**

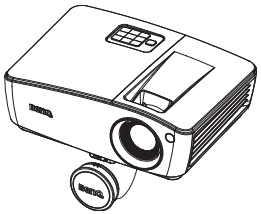
パッケージの内容

慎重に開梱し、以下の付属品がすべて揃っていることを確認してください。
付属品が足りない場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。

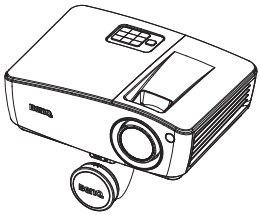
標準アクセサリ

同梱のアクセサリは日本仕様のものであり、図と異なる場合があります。

*** 保証カードは一部の特定地域でのみ提供されるものです。詳細は、販売店にお問い合わせください。**



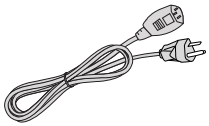
MX723 プロジェクタ



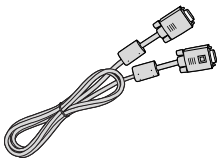
MW724 プロジェクタ



リモコン、またはレーザー (地域による) および電池が付属されていないリモコン



電源コード



VGA ケーブル



クイックスタートガイド



説明書 CD



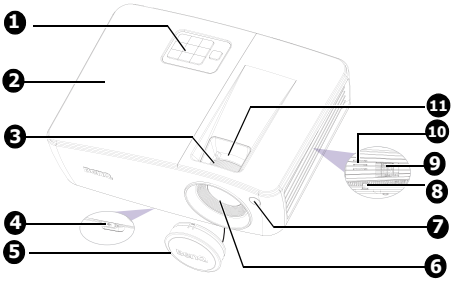
保証書 *

オプションのアクセサリ

1. 予備のランプキット
2. 天井取り付けキット
3. BenQ 無線ドングル
4. キャリーバッグ
5. 3D メガネ

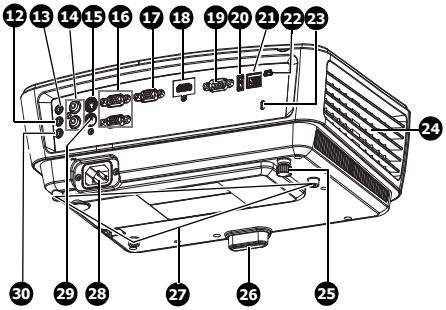
プロジェクタの外観

正面 / 上面



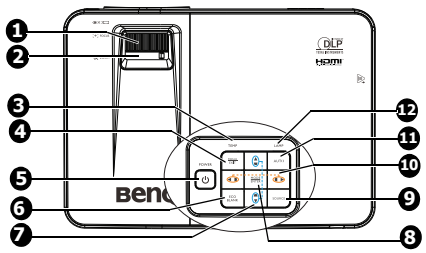
1. 外部コントロールパネル（詳細は、11 ページの「プロジェクタ」を参照してください。）
2. ランプカバー
3. フォーカスリング
4. クイックリリース ボタン
5. レンズカバー
6. 投射レンズ
7. 正面 IR リモートセンサー
8. セキュリティバー
9. 通気孔 (吸入)
10. スピーカー
11. ズームリング
12. オーディオ出力ジャック
13. オーディオ入力ジャック
14. オーディオ（L/R）入力ジャック
15. S ビデオ入力ジャック
16. RGB (PC)/ コンポーネントビデオ (YPbPr/ YCbCr) 信号入力ジャック
17. RGB 信号出力ジャック
18. HDMI 入力ジャック
19. RS-232 コントロールポート
20. USB タイプ A/1.5A ジャック
21. RJ45 LAN 入力ジャック
22. USB mini-B ジャック
23. 盗難防止用ケンジントンロックスロット
24. 通気孔 (排出)
25. 背面調節装置用足部
26. クイックリリースアジャスタフット
27. 天井取付穴
28. AC 電源コード差込口
29. ビデオ入力ジャック
30. マイクロフォン入力ジャック

背面 / 底面



コントロールおよび機能

プロジェクタ



1. **フォーカスリング**
   投写画像の焦点を調整します。
2. **ズームリング**
   画像のサイズを調整します。
3. **TEMP (温度インジケータ ライト)**
   プロジェクタの温度が高くなりすぎると赤く点灯します。詳細は、72 ページの「インジケータ」を参照してください。
4. **MENU/EXIT**
   オンスクリーン ディスプレイ (OSD) メニューをオンにします。前の OSD メニューに戻り、メニュー設定を終了して保存します。
5. **Power/ 電源表示灯**
   プロジェクタのスタンバイモードと電源オンを切り替えます。詳細は、27 ページの「プロジェクタの起動」を参照してください。
   プロジェクタの動作中に点灯または点滅します。詳細は 72 ページの「インジケータ」を参照してください。
6. **Eco Blank**
   Eco Blank ボタンを押して一定時間画像をオフにすると、最大 70% ランプの電力を節約できます。詳細は、44 ページの「画像を非表示にする」を参照してください。
7. **キーストーン / 矢印キー (/ ▲上、 / ▼ 下)**
   2D キーストーンページを表示してキーストーン垂直値を調整詳細は、29 ページの「2D キーストーンの修正」を参照してください。
8. **MODE/ENTER**
   使用可能なピクチャ設定モードを選択します。詳細は、38 ページの「ピクチャ モードの選択」を参照してください。
   選択したオンスクリーン ディスプレイ (OSD) メニュー項目を有効化します。詳細は、32 ページの「メニューの使用方法」を参照してください。
9. **SOURCE**
   ソース選択バーを表示します。詳細は、35 ページの「入力信号の切り替え」を参照してください。
10. **キーストーン / 矢印キー (/ ◄ 左、 / ► 右)**
    2D キーストーンページを表示してキーストーン水平値を調整します。詳細は、29 ページの「2D キーストーンの修正」を参照してください。
    オンスクリーンディスプレイ (OSD) メニューがアクティブになっているとき、#7、#10 キーを方向矢印として使用し、ご希望のメニュー項目の選択や調整を行います。詳細は、32 ページの「メニューの使用方法」を参照してください。
11. **Auto**
    表示画像に最適なピクチャタイミングを自動的に決定します。詳細は、29 ページの「画像の自動調整」を参照してください。
12. **ランプ表示灯**
    ランプの状態を示します。ランプに問題が発生すると、点灯または点滅します。詳細は、72 ページの「インジケータ」を参照してください。

⚠ プロジェクタの取り付け

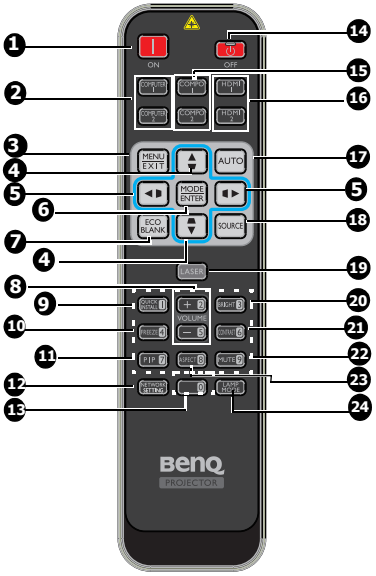
BenQ プロジェクタを楽しんでお使いいただき、人が負傷したり資産が損傷したりしないように、安全に関する事柄に注意していただきたいと思います。

プロジェクタを天井や壁に取り付ける場合は、BenQ プロジェクタ専用天井取り付けキットか壁取り付けキットをお使いになり、しっかりと確実に設置してください。

BenQ プロジェクタ以外の取り付けキットをお使いになると、ゲージやネジの長さが正確でないためプロジェクタが正しく固定されず落下してしまう恐れがあります。

BenQ プロジェクタ専用天井取り付けまたは壁取り付けキットは、BenQ プロジェクタを購入された販売店でお買い求めいただけます。また別途ケンジントンロックをお求めになり、プロジェクタのケンジントンロックスロットと取り付けブラケットのベースをセキュリティケーブルでしっかりと繋いでおくことをお薦めします。こうすることで、天井取り付けブラケットが緩んだ場合にも、プロジェクタを支える二次的役割を果たすことができます。

リモコン



1. **ON**
プロジェクタの電源を入れます。詳細は、27 ページの「プロジェクタの起動」を参照してください。
2. **COMPUTER 1/COMPUTER 2**
RGB (PC)/ コンポーネントビデオ (YPbPr/ YCbCr) 信号を表示します。
3. **MENU/EXIT**
オンスクリーン ディスプレイ (OSD) メニューをオンにします。前の OSD メニューに戻り、メニュー設定を終了して保存します。詳細は、32 ページの「メニューの使用方法」を参照してください。
4. **キーストーン / 矢印キー (/ ▲上、 / ▼ 下)**
2D キーストーンページを表示してキーストーン垂直値を調整詳細は、29 ページの「2D キーストーンの修正」を参照してください。
5. **キーストーン / 矢印キー (/ ◄ 左、 / ► 右)**
2D キーストーンページを表示してキーストーン水平値を調整します。詳細は、29 ページの「2D キーストーンの修正」を参照してください。
オンスクリーンディスプレイ (OSD) メニューがアクティブになっているとき、#4、#5 キーを方向矢印として使用し、ご希望のメニュー項目の選択や調整を行います。詳細は、32 ページの「メニューの使用方法」を参照してください。
6. **MODE/ENTER**
使用可能な画像設定モードを選択します。
詳細は、38 ページの「ピクチャモードの選択」を参照してください。
選択したオンスクリーン ディスプレイ (OSD) メニュー項目を有効化します。詳細は、32 ページの「メニューの使用方法」を参照してください。
7. **Eco Blank**
Eco Blank ボタンを押して一定時間画像をオフにすると、最大 70% ランプの電力を節約できます。もう 1 度押すと画像が復元します。詳細は、44 ページの「画像を非表示にする」を参照してください。
8. **VOLUME + / -**
マイクの音声レベルを調節します。詳細は、45 ページの「音声レベルを調節」を参照してください。
9. **QUICK INSTALL**
テストパターン、プロジェクタの設置、2K キーストーン、コーナーフィットを含むメニューのショートカット



10. **Freeze**
投写画像を一時停止します。詳細は、44 ページの「画像の静止」を参照してください。
11. **PIP**
このプロジェクタでは稼働しません。

12. **NETWORK SETTING**
    ネットワーク設定メニューを表示します。
13. **数字キー**
14. **OFF**
    プロジェクタの電源を切ります。詳細は、48 ページの「プロジェクタの停止」を参照してください。
15. **COMPO 1/COMPO 2**
    このプロジェクタでは稼働しません。
16. **HDMI 1/HDMI 2**
    HDMI 信号を表示します。
17. **Auto**
    表示画像に最適なピクチャタイミングを自動的に決定します。詳細は、29 ページの「画像の自動調整」を参照してください。
18. **SOURCE**
    ソース選択バーを表示します。詳細は、35 ページの「入力信号の切り替え」を参照してください。
19. **LASER**
    プレゼンテーション目的でレーザーポインタのライトを発します。
20. **BRIGHT**
    画像の輝度を調整します。
21. **CONTRAST**
    画像の暗い部分と明るい部分の違いを調整します。
22. **Mute**
    プロジェクタのオーディオのオンとオフを切り替えます。詳細は、45 ページの「音声のミュート」を参照してください。
23. **Aspect**
    表示縦横比を選択します。詳細は、37 ページの「縦横比の選択」を参照してください。
24. **LAMP MODE**
    ランプモード選択 バー (ノーマル / 省電力 /SmartEco) を表示します。詳細は、46 ページの「ランプセーバーモードの選択」を参照してください。

LASER ポインタの操作



レーザーポインタは発表者がプレゼンテーションを行うときに使用するものです。ボタンを押すと赤い光線が発せられ、インジケータが赤く点灯します。

レーザー光線は可視性のものです。続けて出力するには、**LASER** を押し続ける必要があります。

⚠ **レーザー光線放射口を覗いたり、光線をご自分や人に向けて当てることは、絶対にしないでください。リモコンをご使用になる前に、裏面に記載されている警告をお読みください。**

レーザーポインタは玩具ではありません。レーザーエネルギーの危険性に留意し、本リモコンをお子様の手の届かない場所に保管しておいてください。

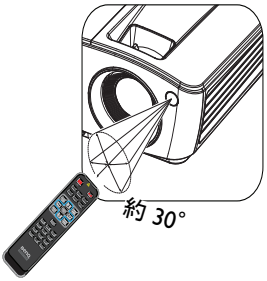
＊日本地域用のリモコン



赤外線 (IR) リモコンセンサは、プロジェクタの正面にあります。リモコンを正しく機能させるには、プロジェクタの IR リモコンセンサの垂直方向から 30 度以上寝かさないようにリモコンを支える必要があります。リモコンとセンサの間の距離が 8 メートル (26 フィート) を超えないようにしてください。

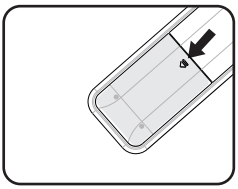
リモコンとプロジェクタの IR センサーの間に、赤外線を遮断する障害物がないかを確認します。

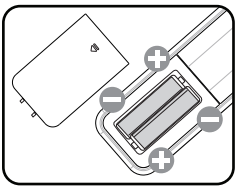
- **正面からのプロジェクタの操作**



リモコンの電池交換

1. バッテリカバーを開くには、リモコンを裏返してカバーのつまみを押し、図のように矢印の方向にスライドさせます。すると、カバーが外れます。
2. 中の電池を取り出し（電池がある場合）、電池室の台に記された極性に注意して単 4 電池を 2 個挿入してください。プラス極 (+) はプラスに、マイナス極 (-) はマイナスの方向に挿入してください。
3. カバーを台に揃え所定の位置までスライドさせて、元の状態に戻します。カチッという音がして停止したら、取り付け完了です。





⚠
- **高い温度および湿度を避けてください。**
- **電池を間違って取り付けると、破損する場合があります。**
- **電池は同じものか、メーカーが推奨する同等タイプのものと交換してください。**
- **使用済みの電池は電池メーカーの指示に従って廃棄してください。**
- **電池は絶対に火に投げ込まないでください。爆発の危険があります。**
- **電池が消耗したり、長時間リモコンを使用しない場合は、液漏れがないようにリモコンから電池を外してください。**

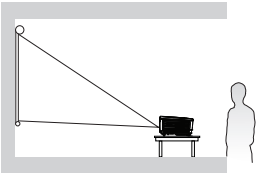
プロジェクタの設置

場所の選択

部屋のレイアウトやお好みで、取り付け場所をお選びください。スクリーンのサイズや位置、電源コンセントがある場所、プロジェクタとその他の装置の距離や位置などを考慮してください。

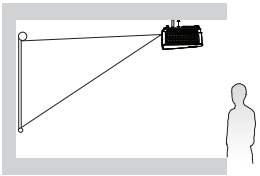
本機は次の 4 通りの設置場所から選ぶことができます。

1. 正面机上
プロジェクタをスクリーン正面の床近くに設置できる場所。これがプロジェクタを素早く設定したり持ち運ぶ上で、もっとも一般的な設定です。



2. 天井前面投写
プロジェクタがスクリーン正面の天井から上下逆さにつり下げられる場所。

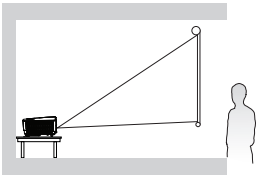
天井にプロジェクタを取り付けるには、販売店から BenQ プロジェクタ天井取り付けキットをご購入ください。



プロジェクタの電源をオンにしてから、**システム設定 : 基本** > **プロジェクタの設置**メニューで**天井前面投写**を設定してください。

3. リア投写
プロジェクタをスクリーン背部の床面近くに設置できる場所。

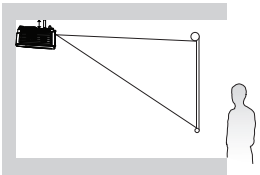
特殊なリア投射スクリーンが必要です。



プロジェクタの電源をオンにしてから、**システム設定 : 基本** > **プロジェクタの設置**メニューで**リア投写**を設定してください。

4. 天井背面
プロジェクタをスクリーン背面の天井から上下逆さに吊り下げられる場所。

この取り付け場所には、特殊なリア投射スクリーンと BenQ プロジェクタ天井取り付けキットが必要です。



プロジェクタの電源をオンにしてから、**システム設定 : 基本** > **プロジェクタの設置**メニューで**天井背面**を設定してください。

リモコンの **QUICK INSTALL** キーを使用してプロジェクタの位置を選択することもできます。



望ましい投射画像サイズを得る

プロジェクタレンズからスクリーンまでの距離、ズーム設定 (可能な場合)、ビデオフォーマットなど投射画像サイズにはそれぞれの要素があります。

プロジェクタは必ず（テーブルの上のような）水平面に設置し、スクリーンの水平方向の中央に対して直角になるようにしてください。こうすることで、斜めに投射（または斜めになった面に投射）することに起因する画像の歪みを防止できます。

プロジェクタを天井に取り付ける場合は、プロジェクタがやや下向きの角度で投射するように上下逆さに取り付ける必要があります。

19 ページの図からお分かりいただけるように、このタイプの投射では投射画像の下端がプロジェクタの水平面から垂直に偏ってしまいます。天井に取り付けた場合は、投射画像の上端がこのようになります。

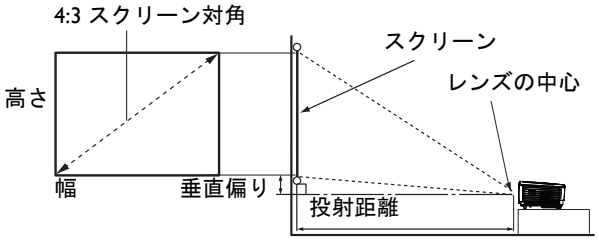
プロジェクタをスクリーンから遠ざけると、投射画像のサイズが増し、それに比例して垂直の偏りも大きくなります。

スクリーンとプロジェクタの位置を決定する場合、投射距離に比例する投射画像サイズと垂直の偏り寸法も考慮する必要があります。

プロジェクタの適切な場所の決定のお役に立てるように、BenQ ではスクリーンサイズの表をご用意しています。スクリーン中心から直角の水平距離 (投射距離) と、スクリーンの水平端からのプロジェクタの垂直偏り高 (偏り) の 2 つの寸法を考慮してください。

投射寸法

適切な位置を計算する前に、76 ページの「外形寸法」を参照してこのプロジェクタのレンズ寸法の中心を求めてください。

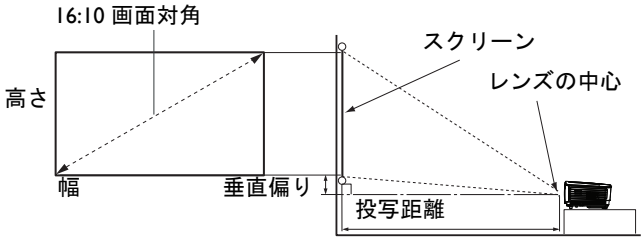


MX723

スクリーンサイズ				スクリーンからの距離 (mm)			垂直偏り (mm)
対角線		幅 (mm)	高さ (mm)	最短距離 (最大ズーム)	平均	最長距離 (最小ズーム)	
インチ	mm						
40	1016	813	610	1124	1487	1850	91
60	1524	1219	914	1704	2247	2790	137
80	2032	1626	1219	2284	3007	3730	183
100	2540	2032	1524	2859	3765	4670	229
120	3048	2438	1829	3439	4525	5610	274
150	3810	3048	2286	4314	5662	7010	343
200	5080	4064	3048	5747	7554	9360	457
250	6350	5080	3810	7200	9455	11710	572
300	7620	6096	4572	8640	11350	14060	686

例えば、MX723 と 200 インチの画面を使用している場合、投影距離は 7554 mm で、垂直オフセットは 457 mm です。

また、MX723 を使用している場合、測定した投影距離が 5.5 m (5500 mm) だと、「スクリーンからの距離 (mm)」コラムで一番近いのは 5662 mm です。この列を見ると、150 インチ (約 3810 mm) の画面が必要なことがわかります。



MW724

スクリーンサイズ				スクリーンからの距離 (mm)			垂直偏り (mm)
対角線		幅 (mm)	高さ (mm)	最短距離 (最大ズーム)	平均	最長距離 (最小ズーム)	
インチ	mm						
40	1016	862	538	933	1107	1280	67
60	1524	1292	808	1416	1677	1937	101
80	2032	1723	1077	1900	2247	2595	135
100	2540	2154	1346	2384	2818	3252	168
120	3048	2585	1615	2867	3388	3909	202
150	3810	3231	2019	3593	4244	4895	252
200	5080	4308	2692	4802	5670	6538	337
250	6350	5385	3365	6011	7096	8181	421
300	7620	6462	4039	7220	8522	9824	505

例えば、MW724 と 200 インチの画面を使用している場合、投影距離は 5670 mm で、垂直オフセットは 337 mm です。

また、MW724 を使用している場合、測定した投影距離が 5.8 m (5800 mm) だと、「スクリーンからの距離 (mm)」コラムで一番近いのは 5670 mm です。この列を見ると、200 インチ (約 5080 mm) の画面が必要なことがわかります。

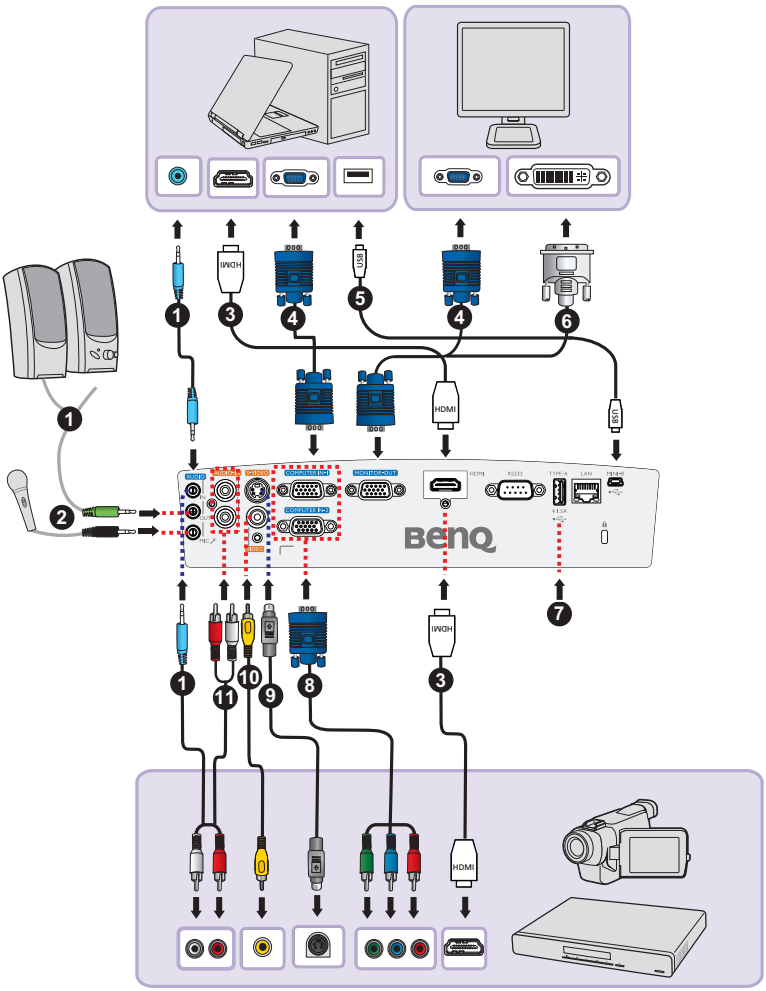
☞ **すべての測定値は概算で、実際のサイズと異なることがあります。プロジェクタを固定して取り付ける場合、固定する前に、本プロジェクタの光学的特性を考慮に入れることができるように、その位置で実際のプロジェクタを使って 投射サイズと距離を物理的にテストしておくことを、BenQ では推薦しています。こうすることで、ご希望の取り付け位置にもっともよく合う場所を見つけることができます。**

接続

信号ソースをプロジェクタに接続する場合、次の点を確認してください。

1. 接続を行う前にすべての機器の電源をオフにします。
2. 各ソースに正しい信号ケーブルを使用します。
3. ケーブルがしっかり差し込まれていることを確認します。

- **下に示す接続では、プロジェクタに付属していないケーブルが一部あります (詳細は、8 ページの「パッケージの内容」を参照)。それらのケーブルは電気店でお求めいただけます。**
- **接続方法についての詳細は、22-26 ページをご覧ください。**



1. オーディオケーブル	7. 充電用 USB ポート
2. マイク 3.5 ミニジャックケーブル	8. コンポーネントビデオ対 VGA(DSub) アダプタケーブル
3. HDMI ケーブル	9. S ビデオケーブル
4. VGA ケーブル	10. ビデオケーブル
5. USB ケーブル (mini-B ～ A タイプ)	11. オーディオ L/R ケーブル
6. VGA 対 DVI-A ケーブル	

コンピュータまたはモニタの接続

コンピュータの接続

プロジェクタは IBM® 互換 PC および Macintosh® コンピュータに接続することができます。旧式の Macintosh コンピュータに接続するには、Mac アダプタが必要です。

プロジェクタをコンピュータに接続するには（VGA 使用の場合）:

1. 付属の VGA ケーブルの一方の端をコンピュータの D-Sub 出力ソケットに接続します。
2. VGA ケーブルのもう一方の端をプロジェクタの **COMPUTER IN-1** または **COMPUTER IN-2** 信号入力ジャックに接続します。
3. プロジェクタのスピーカーをプレゼンテーションで使用する場合、適切なオーディオケーブルの一方の端をデバイスのオーディオ出力ジャックに接続し、もう一方の端をプロジェクタの**オーディオ入力**ジャックに接続します。コンピュータからのオーディオ出力信号を接続する場合、音量コントロールバーのバランスを取って最適のサウンド効果を出すようにしてください。
4. 必要に応じ、適合するオーディオケーブルをもう一本使用し、一方の端をプロジェクタの**オーディオ出力**ジャックに、もう一方の端を外部スピーカー (別売) に接続することもできます。

   接続されたオーディオは、プロジェクタのオンスクリーン ディスプレイ (OSD) メニューでコントロールすることができます。詳細は、61 ページの「オーディオ設定」を参照してください。

   オーディオ出力ジャックが接続されている際は、内蔵スピーカーは消音になります。

プロジェクタをコンピュータに接続するには（IAN 使用の場合）:

1. RJ45 ケーブルの一方の端をプロジェクタの **LAN** 入力ジャックに、もう一方の端を RJ45 ポートに接続します。
2. お使いのコンピュータもインターネットケーブルに接続済みであることを確認しておきます。Q Presenter プログラムを使ってネットワークディスプレイに接続し、ホスト PC のデスクトップコンテンツをローカルネットワーク接続経由で転送します。

☞ • **プロジェクタと PC 間の接続に RJ45 ケーブルを使用しないでください。この接続には IP ルータが必要となるためです。**

• **転送速度および画質は、ローカルエリアネットワークの帯域幅およびネットワークの使用状況によって異なります。**

プロジェクタをノート型 PC またはデスクトップ PC に接続するには（HDMI 使用の場合）：

1. HDMI ケーブルの一方の端をコンピュータの HDMI ジャックに接続します。
2. もう一方の端をプロジェクタの **HDMI** ジャックに接続します。

☞ • **多くのノート PC では、プロジェクタに接続すると外付けビデオポートはオンになりません。通常は「FN」+「F3」や CRT/LCD キーの組み合わせによって、外部ディスプレイをオン / オフにすることができます。CRT/LCD とラベルされた機能キー、またはノート PC にモニタ記号が付いた機能キーを探します。「FN」とラベルの付いた機能キーを同時に押します。ノート PC のキーの組み合わせについては、ノート PC の説明書をお読みください。**

モニタの接続

プレゼンテーションを画面だけでなくモニタでもクローズアップ表示したい場合は、以下の手順に従ってプロジェクタの**モニタ出力**信号出力ジャックを外部モニタに接続することができます。

プロジェクタとモニタを接続するには、

1. 22 ページの「コンピュータの接続」で説明したように、プロジェクタをコンピュータに接続します。
2. 適切な VGA ケーブル (一本のみ付属) の一方の端をビデオモニタの D-Sub 入力ジャックに接続します。

   または、モニタに DVI 入力ジャックが装備されている場合、VGA 対 DVI-A ケーブルを使用し、ケーブルの DVI 側をビデオモニタの DVI 入力ジャックに接続します。
3. ケーブルのもう一方の端をプロジェクタの**モニタ出力**ジャックに接続します。

☞ • **モニタ出力ジャックの出力信号は、COMPUTER IN-1 または COMPUTER IN-2 から入力信号が送られている場合に限り機能します。プロジェクタの電源がオンの場合、モニタ出力ジャックからの出力信号は、COMPUTER IN-1 または COMPUTER IN-2 ジャックからの入力信号により異なります。**

• **プロジェクタがスタンバイモードになっているときにこの接続方式を使用するには、モニター出力 メニューでシステム設定 : 詳細 > 待機設定機能がオンになっていることを確認してください。詳細は、63 ページの「待機設定」を参照してください。**

ビデオソース デバイスとの接続

上記の接続方法のいずれかでプロジェクタとビデオソース デバイスを接続する必要があります。ただし、方法によってビデオ品質のレベルが異なります。選択する方法は、以下で説明するように、プロジェクタとビデオソース デバイスの一致する端末の可用性によって異なることがあります。

端末名	端末形状	参照	ピクチャ品質
HDMI	HDMII 	24 ページの「HDMI ソースデバイスの接続」	最高
コンポーネントビデオ	COMPUTER IN-1/ COMPUTER IN-2 	25 ページの「コンポーネントビデオソース デバイスの接続」	良
S ビデオ	S ビデオ 	26 ページの「S ビデオ / コンポジットソース デバイスの接続」	普通
ビデオ	ビデオ 		ノーマル

HDMI ソースデバイスの接続

プロジェクタには HDMI 入力ジャックが装備されています。これにより DVD プレーヤー、DTV チューナー、ディスプレイまたはノート型パソコンなどの HDMI ソース機器に接続することができます。

HDMI (高精細マルチメディアインターフェース) は、DTV チューナー、DVD プレーヤー、およびディスプレイなどの互換機器間での未圧縮ビデオデータ転送を 1 本のケーブルで対応します。これにより、ピュアなデジタル表示と音声体験が実現します。

ビデオソース デバイスを検証し、未使用の HDMI 出力ジャックが使用可能かどうか確認してください。

- **使用可能な場合は、この手続きを続けてください。**
- **使用可能でない場合は、デバイスに接続するために使用できる方法を見直す必要があります。**

プロジェクタを HDMI ソース デバイスに接続するには、

1. HDMI ケーブルの一方の端を HDMI ソース デバイスの HDMI 出力ジャックに接続します。
2. ケーブルのもう一方の端をプロジェクタの **HDMI** 信号入力ジャックに接続します。接続されたオーディオは、プロジェクタのオンスクリーンディスプレイ (OSD) メニューでコントロールすることができます。詳細は、61 ページの「オーディオ設定」を参照してください。

☞ • **プロジェクタの電源をオンにした後正しいビデオソースが選択されているにもかかわらず、選択したビデオ画像が表示されない場合、ビデオソースデバイスの電源がオンになっていて正しく動作していることを確認してください。また、信号ケーブルが正しく接続されていることを確認します。**

• **プロジェクタの HDMI 入力によってプロジェクタを DVD プレーヤーに接続する場合、投射されたピクチャの色が正しく表示されない場合が稀にあります。その場合、カラースペースを YUV に変更してください。詳細は、36 ページの「カラースペースの変更」を参照してください。**

コンポーネントビデオソース デバイスの接続

ビデオソース デバイスを検証し、未使用のコンポーネントビデオ出力ジャックが使用可能かどうか確認してください。

- **使用可能な場合は、この手続きを続けてください。**
- **使用可能でない場合は、デバイスに接続するために使用できる方法を見直す必要があります。**

プロジェクタをコンポ - ネントビデオソース装置に接続するには、

1. コンポーネントビデオ対 VGA (D-Sub) アダプタケーブルを使用し、3 つの RCA 型コネクタの付いた端をビデオソース デバイスのコンポーネントビデオ出力ジャックに接続します。緑は緑に、青は青に、赤は赤にというように、プラグの色をジャックの色に合わせます。
2. コンポーネントビデオ対 VGA (D-Sub) アダプタケーブルのもう一方の端 (D-Sub 型コネクタ付き) を、プロジェクタの **COMPUTER IN-1** または **COMPUTER IN-2** ジャックに接続します。
3. プロジェクタのスピーカーをプレゼンテーションで使用したい場合、適合するオーディオケーブルの一方の端をデバイスのオーディオ出力ジャックに接続し、もう一方の端をプロジェクタの **AUDIO (L/R)** ジャックに接続します。
4. 必要に応じ、適合するオーディオケーブルをもう一本使用し、一方の端をプロジェクタの**オーディオ出力**ジャックに、もう一方の端を外部スピーカー (別売) に接続することもできます。

   接続されたオーディオは、プロジェクタのオンスクリーン ディスプレイ (OSD) メニューでコントロールすることができます。詳細は、61 ページの「オーディオ設定」を参照してください。

   オーディオ出力ジャックが接続されている際は、内蔵スピーカーは消音になります。

☞ **プロジェクタの電源をオンにした後正しいビデオソースが選択されているにもかかわらず、選択したビデオ画像が表示されない場合、ビデオソース デバイスの電源がオンになっていて正しく動作していることを確認してください。また、信号ケーブルが正しく接続されていることを確認します。**

S ビデオ / コンポジットソース デバイスの接続

ビデオソース デバイスを検証し、未使用の S ビデオ / コンポジット出力ジャックが使用可能かどうか確認してください。

- **両方のジャックが使用可能な場合、S ビデオ出力ジャックを接続に使用します。これは、S ビデオ端末の方がビデオ端末よりも高いピクチャ品質を提供するからです。**
- **どちらかの出力ジャックが使用できる場合、この手順でも続行できます。**
- **使用可能でない場合は、デバイスに接続するために使用できる方法を見直す必要があります。**

プロジェクタを S ビデオ / ビデオソース デバイスに接続するには、

1. S ビデオ / ビデオケーブルの一方の端をビデオソース デバイスの S ビデオ / ビデオ出力ジャックに接続します。
2. S ビデオ / ビデオケーブルのもう一方の端をプロジェクタの **S ビデオ** / **ビデオ** ジャックに接続します。
3. プロジェクタのスピーカーをプレゼンテーションで使用したい場合、適合するオーディオケーブルの一方の端をデバイスのオーディオ出力ジャックに接続し、もう一方の端をプロジェクタの **AUDIO (L/R)** ジャックに接続します。
4. 必要に応じ、適合するオーディオケーブルをもう一本使用し、一方の端をプロジェクタの**オーディオ出力**ジャックに、もう一方の端を外部スピーカー (別売) に接続することもできます。

   接続されたオーディオは、プロジェクタのオンスクリーン ディスプレイ (OSD) メニューでコントロールすることができます。詳細は、61 ページの「オーディオ設定」を参照してください。

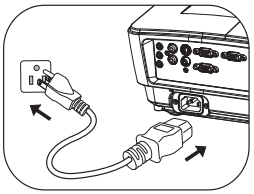
   オーディオ出力ジャックが接続されている際は、内蔵スピーカーは消音になります。

☞ • **プロジェクタの電源をオンにした後正しいビデオソースが選択されているにもかかわらず、選択したビデオ画像が表示されない場合、ビデオソース デバイスの電源がオンになっていて正しく動作していることを確認してください。また、信号ケーブルが正しく接続されていることを確認します。**

操作

プロジェクタの起動

1. 電源コードをプロジェクタとコンセントに差込みます。電源を入れた後、プロジェクタの**電源表示灯**がオレンジ色に点灯することを確認します。

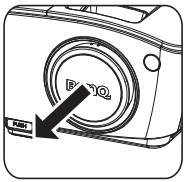


☞ • **感電や火災の原因となるため、デバイスには付属のアクセサリ (電源ケーブル、など) のみを使用してください。**

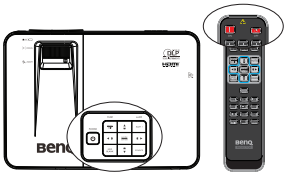
- **システム設定 : 基本 > 操作設定メニューで ダイレクト電源オン機能が有効化されている場合、電源コードが接続され電力が入ると、プロジェクタの電源が自動的にオンになります。詳細は、60 ページの「ダイレクト電源オン」を参照してください。**

- **システム設定 : 基本 > 操作設定メニューで信号入力時電源オン機能が有効になっている場合、VGA 信号が検出されるとプロジェクタは自動的にオンになります。詳細は、60 ページの「信号入力時電源オン」を参照してください。**

2. レンズカバーが開いていることを確認してください。キャップを付けたままにしておくと、プロジェクタのランプから発生する熱によりキャップが変形してしまいます。



3. プロジェクタ本体の ⏻ **Power** またはリモコンの **ON** を押して、プロジェクタを起動します。プロジェクタの電源がオンになると、**電源表示灯**が点滅して緑色のライトが点灯します。
起動手順には約 10 秒～ 20 秒かかります。起動処理の後半で、スタートアップロゴが投射されます。
(必要に応じて) フォーカスリングを回して画像の鮮明さを調整してください。



☞ **プロジェクタの前回の動作時の熱がまだ残っている場合、約 90 秒間冷却ファンが作動してからランプを作動します。**

4. プロジェクタを始めて起動する場合、オンスクリーンの指示に従い OSD 言語を選択してください。
5. パスワードの入力を求められた場合、矢印キーを押して 6 桁のパスワードを入力します。詳細は、33 ページの「パスワード機能の使用」を参照してください。
6. 接続されているすべての機器の電源をオンにします。



7. プロジェクタは入力信号の検索を開始します。スキャンされている現在の入力信号がスクリーンに表示されます。プロジェクタが有効な信号を検出しない場合、入力信号が見つかるまで「**信号なし**」のメッセージが表示されます。
   プロジェクタまたはリモコンの **SOURCE** を押して、希望の入力信号を選択することもできます。詳細は、35 ページの「入力信号の切り替え」を参照してください。

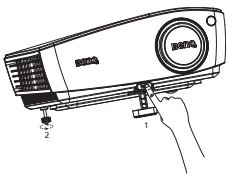
☞ • **3 分間信号が検出されない場合、プロジェクタは自動的にエコ画面オフモードに入ります。**

投射画像の調整

投写角度の調整

プロジェクタには、クイックリリースアジャスタフットおよび背面アジャスタフットが各 1 つ備え付けられています。これらのアジャスタを使って、画像の高さと投射角度を調整します。プロジェクタを調整するには、次の手順にしたがってください。

1. クイックリリースボタンを押し、プロジェクタの正面を持ち上げます。画像が正しく表示されたら、クリックリリースボタンを放してフットを固定します。
2. 背面アジャスタフットをねじ込み、水平角度を微調整します。



フットを引き込むには、クイックリリースボタンを押しながらプロジェクタを持ち上げて、ゆっくりとプロジェクタを下ろします。背面アジャスタフットを逆方向にねじ込みます。

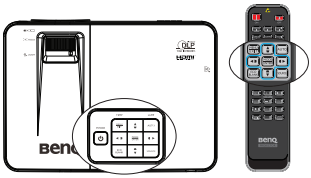
プロジェクタが平らな面に設置されていない場合、またはスクリーンとプロジェクタが互いに直角に設置されていない場合は、投射画像が台形になります。このような状況を補正するには、29 ページの「2D キーストーンの修正」で詳細を参照してください。

⚠ • **ランプが点灯している間は絶対にレンズを覗きこまないでください。ランプからは強い光が出ているため、目を損傷する原因となります。**

• **アジャスタボタンは熱風が出る排気孔の傍にありますので、押すときには注意してください。**

画像の自動調整

場合によっては、ピクチャ品質を最適化する必要が生じることもあります。これを実行するには、プロジェクタかリモコンの **AUTO** を押します。5 秒以内に組み込みインテリジェント自動調整機能により周波数およびクロックの値が再調整され、最適な画質が得られます。



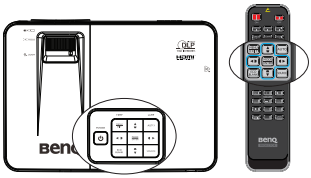
- **自動が機能している間、画面には「自動調節中 ...」が表示されます。**
- **この機能は PC 信号 (アナログ RGB) が選択されている場合にしか使用できません。**

2D キーストーンの修正

2D キーストーン機能により、画面正面の限られた位置にしか設置できなかった従来のプロジェクタと比べて、プロジェクタを設置できる領域がより広くなりました。

これを補正するには、次のいずれかの手順を使って手動で補正する必要があります。

- プロジェクタまたはリモコンを使用し



▲/▼/◀/▶ を押して **2D キーストーン** ページを表示します。▲/▼ を押して、垂直値を -30 ～ 30 の間に調整します。◀/▶ を押して、水平値を -25 ～ 25 の間に調整します。



- OSD メニューの使用

1. **Menu/Exit** また、**表示**メニューを選択します。
2. ▼を押して **2D キーストーン**を選択し **Mode/Enter** を押します。
3. ▲/▼/◀/▶を押してキーストーン値を調整します。

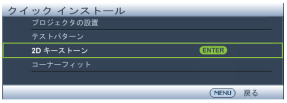


- **QUICK INSTALL** キー を使用し

1. リモコンの **QUICK INSTALL** を押します。



2. ▼を押して **2D キーストーン** を選択し **Mode/Enter** を押します。
3. ▲/▼/◀/▶を押してキーストーン値を調整します。



コーナーフィットの調整

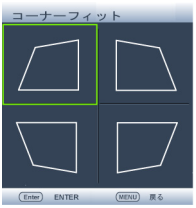
垂直値と水平値を設定して、画像の四隅を手動で調整します。

- OSD メニューの使用

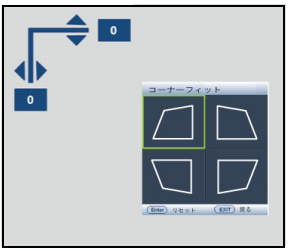
1. **表示**メニュー の**コーナーフィット**を選択して **Mode/Enter** を押します。



2. ▲/▼/◀/▶ を押して四隅の 1 つを選択し **Mode/Enter** を押します。



3. ▲/▼ を押して、垂直値を 0 ～ 60 の間に調節します。
4. ◀/▶ を押して、水平値を 0 ～ 60 の間に調節します。

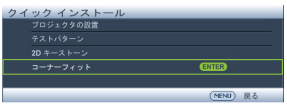


- **QUICK INSTALL** キー を使用し

1. リモコンの **QUICK INSTALL** を押します。

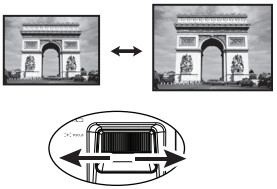


2. ▼を押して **コーナーフィット** を選択し **Mode/Enter** を押します。
3. 上記セクションの手順 2 ～ 4 を行います。

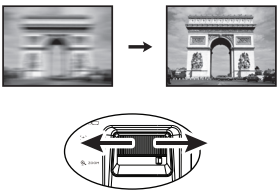


画像サイズと明瞭さの微調整

1. ズームスライドレバーを使用して、投写された画像を必要なサイズに調整します。



2. 次に、フォーカスリングを使用して画像の焦点を合わせます。



メニューの使用方法

このプロジェクタは、オンスクリーン ディスプレイ (OSD) メニューを備えて各種の調整や設定を行います。

以下に OSD メニューの概要を紹介します。



次の例では OSD メニューの設定方法を説明しています。

1. プロジェクタまたはリモコンの **Menu/Exit** を押し、OSD メニューをオンにします。



2. ◀/▶ を使って **システム設定：基本** メニューを選択します。



3. ▼ を押して **背景色** を選択し、◀/▶ を押して背景色を選択します。



4. プロジェクタかリモコンの **Menu/Exit** を 2 回押して *、設定を保存し、終了します。

***1 回目でメインメニューに戻り、2 回目で OSD メニューが閉じます。**

プロジェクタの固定

セキュリティケーブルロックの使用

プロジェクタは盗難されないよう安全な場所に設置する必要があります。または、ケンジントンロックなどのロックを購入し、プロジェクタを固定してください。ケンジントンロックのスロットはプロジェクタ背面にあります。詳細は、10 ページの項目 23 を参照してください。

ケンジントンセキュリティケーブルロックは通常、キーとロックの組み合わせです。使用方法については、ロックのマニュアルを参照してください。

パスワード機能の使用

セキュリティの目的で、また権限のない使用を防ぐために、このプロジェクタにはパスワードセキュリティ設定用のオプションが含まれています。パスワードはオンスクリーン ディスプレイ (OSD) メニューで設定します。

⚠ **警告 : 電源オンロック機能を有効化した後にパスワードを忘れると、大変不便です。本書を印刷し、本書で使用するパスワードを書き留め、安全な場所に保管して（必要に応じて）参照してください。**

パスワードの設定

☞ **一度パスワードを設定すると、プロジェクタを起動するたびに正しいパスワードを入力しなければプロジェクタを使用することはできなくなります。**

1. OSD メニューを開き、**システム設定 : 詳細** > **セキュリティ設定**メニューを選択します。**Mode/Enter** を押します。
2. ▼ を押して**セキュリティ設定の変更** を選択し **Mode/Enter** を押します。
3. 新規または現在のパスワードを入力します。右図のように、4 つの矢印キー (▲、►、▼、◄) はそれぞれ 4 つの数字 (1, 2, 3, 4) を表しています。これらの矢印キーを使って、6 桁のパスワードを設定してください。
   この機能を初めて使用する場合、矢印キー ▲ を 6 回押して、プロジェクタのデフォルトのパスワード (1, 1, 1, 1, 1, 1) を入力します。



4. 新しいパスワードを再度入力して、新しいパスワードを確認します。パスワードが設定されると、OSD メニューは**セキュリティ設定**ページに戻ります。

⚠ **重要 : 入力した数字は画面ではアスタリスクで表示されます。選択したパスワードは、忘れた場合に参照できるように、前もって、または入力後直ちに本書に書き留めてください。**

パスワード : _ _ _ _ _ _

本書は安全な場所に保管してください。

5. ▼ を押して**電源ロック**を選択し、◄/► を押して**オン**を選択します。
6. OSD メニューを終了するには、**Menu/Exit** を押します。

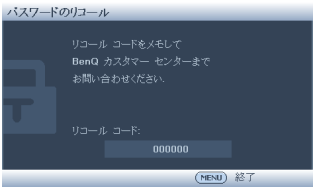
パスワードを忘れた場合



パスワード機能を有効にすると、プロジェクタをオンにするたびに 6 桁のパスワードを入力するよう要求されます。間違ったパスワードを入力すると、右図のようなパスワード エラーメッセージが 3 秒間表示され、次に「パスワードの入力」というメッセージが表示されます。別の 6 桁のパスワード上を押してもう一度やり直してください。または本書にパスワードを記録しておかなかったため、どうしても思い出せない場合、パスワードの呼び戻し手順を使用してください。詳細は 34 ページの「パスワードの呼び戻し手順に入る」を参照してください。

パスワード 5 回続けて間違えて入力すると、プロジェクタは間もなく自動的に停止します。

パスワードの呼び戻し手順に入る



1. プロジェクタかリモコンの **AUTO** を 3 秒間押し続けます。プロジェクタはスクリーンにコード化された数字を表示します。
2. 番号を書き留め、プロジェクタをオフにします。
3. 番号をデコードするには、最寄りの BenQ サービスセンターにお問い合わせください。お客様がこのプロジェクタの認定ユーザーであることを確認するために、購入証明書の提示を求められます。

パスワードの変更

1. OSD メニューを開き、**システム設定 : 詳細** > **セキュリティ設定**を選択します。
2. **パスワードの変更**を選択して **Mode/Enter** を押します。**「現在のパスワード」**というメッセージが表示されます。
3. 古いパスワードを入力します。
   - パスワードが正しければ、**「新しいパスワード」**という別のメッセージが表示されます。
   - パスワードが間違っていれば、パスワード エラーメッセージが 3 秒間表示され、**「現在のパスワード」**というメッセージが表示され再試行が求められます。変更内容をキャンセルするか、別のパスワードを入力するには、**Menu/Exit** を押します。
4. 新しいパスワードを入力します。

⚠ **重要 : 入力した数字は画面ではアスタリスクで表示されます。選択したパスワードは、忘れた場合に参照できるように、前もって、または入力後直ちに本書に書き留めてください。**

パスワード : _ _ _ _ _ _

本書は安全な場所に保管してください。

5. 新しいパスワードを再度入力して、新しいパスワードを確認します。
6. プロジェクタに新しいパスワードが割り当てられました。次回プロジェクタを起動したときには、必ず新しいパスワードを入力してください。
7. OSD メニューを終了するには、**Menu/Exit** を押します。

パスワード機能を無効にする

パスワード保護を無効にするには、OSD メニューシステムを開いた後で**システム設定： 詳細** > **セキュリティ設定** > **セキュリティ設定の変更** メニューに戻り、**Mode/Enter** を押します。**「パスワードの入力」**というメッセージが表示されます。現在のパスワードを入力します。

- パスワードが正しければ、OSD メニューは**セキュリティ設定**ページに戻ります。**電源ロック**を選択し、◀ /▶ を押して**オフ**を選択します。次回プロジェクタをオンにするとき、パスワードを入力する必要はありません。
- パスワードが間違っていれば、パスワード エラーメッセージが 3 秒間表示され、**「パスワードの入力」**というメッセージが表示され再試行が求められます。変更内容をキャンセルするか、別のパスワードを入力するには、**Menu/Exit** を押します。

☞ **パスワード機能が無効でも、古いパスワードを入力してパスワード機能を再び有効にする必要があるため、古いパスワードはお手元に保管しておいてください。**

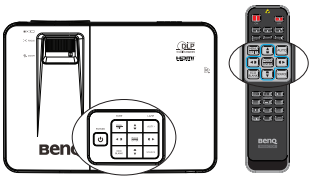
入力信号の切り替え

プロジェクタは同時に複数のデバイスに接続できます。ただし、一度に表示できるフルスクリーンは 1 つです。起動時、プロジェクタは使用できる信号を自動的に検索します。

プロジェクタで信号を自動検索するには、**クイック自動検索** メニューで**ソース**機能が**オン** (本製品のデフォルト値) になっていることを確認してください。

入力信号は手動で切り替えることも可能です。

1. プロジェクタかリモコンの **SOURCE** を押します。ソース選択バーが表示されます。



2. 希望の信号が選択されるまで ▲/▼ を押し、次に **Mode/Enter** を押します。信号が検出されたら、選択したソース情報が画面に数秒間表示されます。プロジェクタに複数の装置が接続されている場合は、手順 1 ～ 2 を繰り返して別の信号を検索します。



☞ • **さまざまな入力信号を変えると、それに従って投射画像の輝度レベルも変わります。ほとんどが静止画を使ったデータ (グラフィック)**

「PC」プレゼンテーションは、ほとんどが動画 (ムービー) を使う「ビデオ」より一般に明るくなります。

- **入力信号の種類によっては、ピクチャ モードで有効なオプションに影響があります。詳細は、38 ページの「ピクチャ モードの選択」を参照してください。**
- **MX723 のネーティブディスプレイ解像度は 4:3 縦横比で、MW724 のネーティブディスプレイ解像度は 16:10 縦横比です。最高のピクチャ画質を得るには、この解像度で出力できる入力信号を選択、使用する必要があります。これ以外の解像度を使用すると、「縦横比」の設定によってプロジェクタの縮尺が変わるため、画像が歪んだり、ピクチャの鮮明さが失われたりします。詳細は、37 ページの「縦横比の選択」を参照してください。**

カラースペースの変更

プロジェクタの HDMI 入力によってプロジェクタを DVD プレーヤーに接続する場合、投射されたピクチャの色が正しく表示されない場合が稀にあります。その場合、カラースペースを YUV に変更してください。

1. **Menu/Exit** を押し、**ソース**メニューが選択されるまで◀ /▶ を押します。
2. ▼ を押して**カラースペース転換**を選択し、◀ /▶ を押して適切なカラースペースを選択します。

☞ **この機能は HDMI 入力ポートが使用されている場合のみ有効です。**

細部の拡大と検索

投射ピクチャの細部を見る必要がある場合、ピクチャを拡大してください。ピクチャをナビゲートするには、方向矢印キーを使用します。

- OSD メニューの使用方法

1. **Menu/Exit** を押し、**表示**メニューが選択されるまで ◀ /▶ を押します。
2. ▼を押して**デジタル ズーム**を選択し、**Mode/Enter** を押します。ズームバーが表示されます。
3. プロジェクタの ▲ を繰り返し押してピクチャを希望のサイズに拡大します。
4. ピクチャをナビゲートするには、**Mode/Enter** を押してパンモードに切り替え、方向矢印 (▲、▼ 、◀ 、▶) ボタンを使用します。
5. ピクチャのサイズを縮小するには、**Mode/Enter** を押してズームイン / アウト機能に戻ります。**AUTO** を押すと、元のサイズに復元されます。また、元のサイズに戻るまで ▼ を繰り返し押すこともできます。

☞ **ピクチャは拡大された後でなければナビゲートすることはできません。細部を検索しながら、ピクチャをさらに拡大することができます。**

縦横比の選択

「縦横比」とは、画像の幅と高さの比率のことです。

デジタル信号処理の出現で、このプロジェクタのようなデジタルディスプレイ デバイスは画像出力を画像入力信号とは異なる画像出力をダイナミックに引き延ばし拡大できるようになりました。

投射画像の比率を変更する (ソースの縦横比に関係なく) :



- リモートコントロールの使用

1. **Aspect** を押して現在の設定内容を表示します。
2. **Aspect** を押して、ビデオ信号のフォーマットとディスプレイの条件に合わせて適切な縦横比を選択してください。

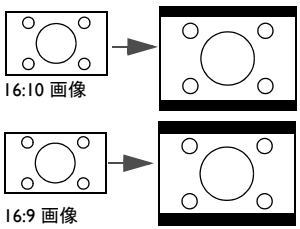
- OSD メニューの使用方法

1. **Menu/Exit** を押し、**表示**メニューが選択されるまで ◀ /▶ を押します。
2. ▼を押して**縦横比**を選択します。
3. ◀/▶ を押して、ビデオ信号の形式とディスプレイ要件に合わせて縦横比を選択します。

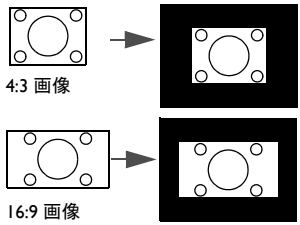
縦横比について

☞ **以下の図では、黒い部分が非アクティブなエリアで、白い部分がアクティブなエリアです。未使用の黒いエリアには OSD メニューを表示できます。**

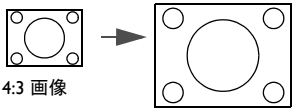
1. **自動** : 縦または横の幅においてプロジェクタのネーティブ解像度にフィットするには、画像を比例的に拡大縮小します。これは、入力画像が 4:3 でも 16:9 でもなく画像の縦横比を変更せずにスクリーンを最大限活用したいときに便利です。



2. **リアル** : 画像はその本来の解像度で投射され、表示エリア内に合うようにリサイズされます。低解像度の入力信号では、投射画像はフルスクリーンサイズにリサイズした場合よりも小さいサイズで表示されます。ズーム倍率を調整するか、プロジェクタをスクリーンに近づけると、必要に応じて画像サイズを拡大することができます。このような調整を行った後は、プロジェクタの焦点を再度調節する必要もあります。

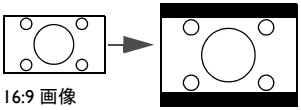


3. **4:3**: 画像がスクリーンの中央に 4:3 の縦横比で表示されるように画像を拡大縮小します。これは縦横比を変更せずにすむため、コン



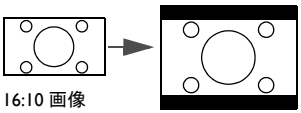
ピュータのモニタ、標準画質のテレビ、縦横比 4:3 の DVD ムービーのような 4:3 画像にもっとも適しています。

4. **16:9**: 画像がスクリーンの中央に 16:9 の縦横比で表示されるように画像を拡大縮小します。この設定は、縦横比を変更する必要がないため、高解像度テレビのように、すでに縦横比が 16:9 になっている画像にもっとも適しています。



16:9 画像

5. **16:10**: 画像がスクリーンの中央に 16:10 の縦横比で表示されるように画像を拡大縮小します。この設定は、縦横比を変更する必要がないため、高解像度テレビのように、すでに縦横比が 16:10 になっている画像にもっとも適しています。

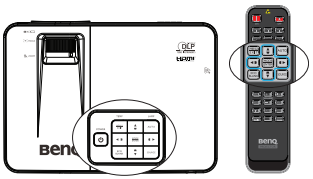


16:10 画像

画像の最適化

ピクチャ モードの選択

このプロジェクタは、操作環境や入力信号のピクチャタイプに合わせて選択できるように、いくつかの事前定義されたピクチャモードで設定されています。



ニーズに合った操作モードを選択するには、次のいずれかの手順に従ってください。

- 希望のモードが選択されるまで、リモコンかプロジェクタの **Mode/Enter** を繰り返し押します。
- **ピクチャ > ピクチャ モード** メニューに進み、◄/► を選択して希望のモードを選択します。

ピクチャモードを以下に一覧します。

1. **ダイナミック** モード：画像の輝度を最大限明るくします。このモードは、プロジェクタを明るく証明された部屋で使用する場合など、きわめて高い輝度を必要とする環境に適しています。
2. **プレゼンテーション** モード（デフォルト）：プレゼンテーション向けに設計されています。このモードでは輝度に重点を置いています。
3. **sRGB** モード：RGB の純度を最高に上げて、輝度設定に関係なく実物のようなリアルな画像を再現します。このモードは sRGB 対応の正しく調整されたカメラで撮影したフォトを見たり、PC グラフィックや AutoCAD などの描画アプリケーションを見るのに適しています。
4. **シネマ** モード： このモードはやや暗めの部屋で、PC 入力を介してデジタルカメラや DV からカラームービーやビデオクリップを再生するのに適しています。

5. **ユーザー設定 1/ ユーザー設定 2** モード：現在有効なピクチャ モードを元にカスタマイズした設定を呼び出します。詳細は、39 ページの「ユーザー 1/ ユーザー 2 モードの設定」を参照してください。

ユーザー 1/ ユーザー 2 モードの設定

現在使用可能なピクチャ モードが目的に適さない場合、2 種類のユーザー定義可能モードを使用できます。ピクチャモードの 1 つ (**ユーザー設定 1/ ユーザー設定 2** 以外) を開始点として使用し、設定をカスタマイズすることができます。

1. オンスクリーン ディスプレイメニュー (OSD) で **Menu/Exit** を押します。
2. **ピクチャ** > **ピクチャ モード**メニューに進みます。
3. ◀/▶ を押して、**ユーザー設定 1** から **ユーザー設定 2** を選択します。
4. ▼ を押して**リファレンス モード**を選択します。

☞ **この機能は、ユーザー 1 またはユーザー 2 モードがピクチャモードサブメニューで選択されている場合のみ使用できます。**

5. ◀/▶ を押して、ニーズにもっとも近いピクチャモードを選択します。
6. ▼ を押して変更したいメニューアイテムを選択し、◀/▶ を使って値を調整します。詳細は、「ユーザーモードの画質の微調整」を参照してください。
7. 設定は設定時に保存されます。

壁スクリーンの使い方

白以外の色でペイントされた壁などの着色面に投射する場合、ソースと投写ピクチャ間の色の違いを防ぐために **壁スクリーン**機能を使って投射ピクチャの色を補正することができます。

この機能を使用するには、**表示** > **壁スクリーン**メニューを開き、◀/▶ を押して投射面の色にもっとも近い色を選択します。あらかじめ調整された色には次のようなものがります：淡黄色、ピンク、薄緑、青、白黒。

ユーザーモードの画質の微調整

ユーザー設定 1 か **ユーザー設定 2** モードを選択しているとき、選択した信号タイプによっていつくかのユーザー定義可能な機能を利用することができます。必要に基づいて、これらの機能を選択して、プロジェクタまたはリモコンの◀/ ▶ を押すことで機能の調整が可能です。

輝度の調整

値を高くするほど画像の輝度が増します。設定値が低くなるにつれ、画像は暗くなります。画像の黒い領域が黒く表示され、暗い領域の細部が見えるように、このコントロールを調整します。



コントラストの調整

値を高くするほど、コントラストが増加します。選択した入力と表示環境に合わせて**輝度**設定を調整した後、これを使って白のピークレベルを設定することができます。



リモコンの**輝度**または**コントラスト**キーを使用して、**BRIGHT** または **CONTRAST** を調整することも可能です。



色の調整

設定を下げると、飽和色が少なくなります。設定が高すぎると、画像の色が非常に強くなり、画像は現実離れして見えます。

色調の調整

値を高くするほど、赤みがかったピクチャになります。値を低くするほど、緑がかったピクチャになります。

シャープネスの調整

値を高くするほど、ピクチャがシャープになります。値を低くするほど、ピクチャがソフトになります。

鮮明な色調の調整

この機能は新しい色処理アルゴリズムとシステムレベルの強化を利用して、より忠実、鮮やかな色のピクチャを提供すると共に、より高い輝度も可能になります。ビデオや自然のシーンで一般的な中間調画像であれば、50% 以上輝度を上げることが可能であるため、プロジェクタでリアルな本当の色を再現できます。その画質の画像をお好みの場合、**オン**を選択してください。そうでない場合、**オフ**を選択してください。

オンはこのプロジェクタのデフォルトで、推奨する選択値です。**オフ**が選択されている場合、**色温度** 機能は使用できません。

色温度の調整

色温度 * 設定で利用可能なオプションは、選択した信号タイプによって異なります。

1. **冷**：画像を青みがかった白で表示します。
2. **ノーマル**：白の色合いをノーマルに保ちます。
3. **暖**：画像を赤みがかった白で表示します。

*** 色温度について**：

さまざまな用途に対して「白」とみなされる色合いが、多数存在します。白色を表すためによく使用される方法の 1 つに「色温度」があります。色温度の低い白色は赤みがかった白で表示されます。色温度の高い白色はより強い青で表示されます。

お好みの色温度を設定する

お好みの色温度を設定します。

1. **色温度**を選択して、プロジェクタかリモコンで◀/ ▶ を押して**暖**、**ノーマル**または**冷**を選択します。
2. ▼ を押して**色温度の詳細調整**を選択し **Mode/Enter** を押します。色温度の微調整ページが表示されます。
3. ▲/▼ を押して変更するアイテムを選択し、◀/ ▶ を押して値を調整します。
   - **R ゲイン /G ゲイン /B ゲイン**：赤、緑、青のコントラストレベルを調整します。

- **R オフセット /G オフセット /B オフセット**: 赤、緑、青の明るさレベルを調整します。

4. **Menu/Exit** を押してメニューを終了し、設定を保存します。

3D カラーマネージメント

教室、会議室、ラウンジなど照明が常にオンになっている場所や、ビルの外窓から日光が差し込む部屋など、ほとんどの取り付け状況でカラーマネージメントは必要ありません。

役員室、講義室、ホームシアターなど照明レベルをコントロールできるように固定して取り付ける場合のみ、カラーマネージメントを考慮する必要があります。カラーマネジメントでは、必要に応じてより正確な色を再現できるように、色彩管理を微調整できます。

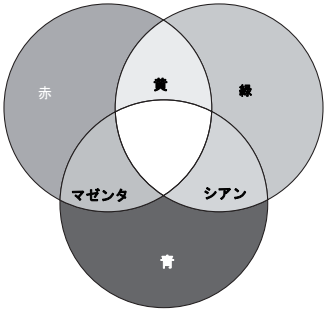
適切なカラーマネージメントは、管理条件下でまた再現可能な表示条件下でのみ達成できます。色再現を測定するには、比色計（カラーライトメーター）を使用し、適切なソース画像のセットを提供する必要があります。これらのツールはプロジェクタには付属していませんが、プロジェクタのサプライヤや経験豊富な技術者なら適切なアドバイスをすることができるはずです。

カラーマネージメントでは、6 セット (RGBCMY) の色を調整できます。それぞれの色を選択すると、お好みに従ってその範囲と彩度を個別に調整できます。

さまざまな色テストパターンが含まれたテストディスクを購入された場合は、モニタ、TV、プロジェクタなどでの色表示をテストすることができます。ディスクに保管された画像ならどれでも画面に投写することができ、**3D カラーマネージメント**メニューで調整することができます。

設定を調整するには、

1. **ピクチャ**メニューに進み、**3D カラーマネージメント**を選択します。
2. **Mode/Enter** を押すと、**3D カラーマネージメント**ページが表示されます。
3. **原色** を選択し、◀/▶ を押して赤、黄、緑、シアン、青、マゼンタから色を選択します。
4. ▼ を押して、**色相**を選択し、次に◀/▶ を押してその範囲を選択します。
   範囲を広げると、その隣り合う 2 つの色の割合も多くなります。色が互いにどのように関連しているかについては、右図を参照してください。
   例えば、赤を選択し、その範囲を 0 に設定した場合、投射ピクチャで純粋な赤だけが選択されます。範囲を広げると、黄に近い赤やマゼンタに近い赤も含まれます。



5. ▼ を押して**彩度**を選択し、◀/▶ を押してお好みの値に調整します。すべての調整は直ちに画像に反映されます。
   例えば、赤を選択しその範囲を 0 に設定した場合、純粋な赤の彩度のみが影響を受けます。

☞• **彩度** とはビデオピクチャの色の量のことです。設定を低くすると彩度が低くなります。「0」に設定すると、画像から完全に色が取り除かれます。彩度が高すぎると、色が強くなりすぎ、現実感がなくなります。

6. ▼ を押して**ゲイン**を選択し、◀/▶ を押してお好みの値に調整します。これによって、選択する原色のコントラストレベルが影響を受けます。すべての調整は直ちに画像に反映されます。
7. 他のカラー調整を行う場合は、手順 3 ～ 6 を繰り返してください。
8. 希望の調整がすべて完了したことを確認してください。
9. **Menu/Exit** を押してメニューを終了し、設定を保存します。

現在の、またはすべてのピクチャモードをリセットする

1. **ピクチャ**メニューに進み、**画像設定をリセット**を選択します。
2. **Mode/Enter** を押し、▲/▼ を押して**現在**あるいは**すべて**を選択します。
   - **現在** : 現在のピクチャモードを工場出荷時の設定に戻します。
   - **すべて** : **ピクチャ**メニューで、**ユーザー設定 1/ ユーザー設定 2** 以外のすべての設定を、工場出荷時の設定に戻します。

プレゼンテーションタイマーの設定

プレゼンテーションタイマーは、プレゼンテーション時間をスクリーン上に表示して、プレゼンテーションを行うときよりよい時間管理を達成できるようにします。この機能を使用するには、次の手順にしたがってください：

1. **システム設定： 基本 > プレゼンテーション タイマー**メニューに進み、**Mode/Enter** を押して**プレゼンテーション タイマー**ページを表示します。
2. **タイマー間隔**を選択し、◀/▶ を押してタイマー期間を決定します。時間の長さは 1 分から 5 分までは 1 分刻みで、5 から 240 分までは 5 分刻みで設定できます。
3. ▼ を押して **タイマー表示** を選択し、◀/▶ を押して画面上にタイマーを表示するかどうかを決定します。

選択	説明
常に使用する	プレゼンテーション中、常にタイマーをスクリーン上に表示します。
1 分 /2 分 /3 分	タイマーをスクリーンに最後の 1/2/3 分間だけ表示します。
常に使用しない	プレゼンテーション中、タイマーを表示しません。

4. ▼ を押して **タイマーの位置** を選択し、◀/▶ を押してタイマーの位置を設定します。
   左上 → 左下 → 右上 → 右下
5. ▼ を押して **タイマーのカウント方法** を選択し、◀/▶ を押して希望のカウント方向を選択します。

選択	説明
増加	0 からプリセット時間までカウントを続けます。
減少	プリセット時間から 0 までカウントダウンします。

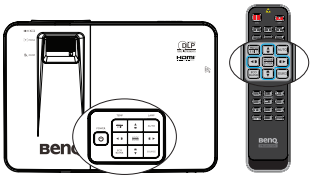
6. ▼ を押して**サウンドによる通知**を選択し、ビープ音通知を有効化するかどうかを◀/▶ を押して決定します。**オン**を選択した場合、カウントダウン / アップの 30 秒前で 2 重ビープ音、設定時刻に到達すると 3 重ビープ音が鳴ります。
7. プレゼンテーションタイマーを有効にするには、▼ を押した後、◀/▶ を押して**オン**を選択し、**Mode/Enter** を押します。
8. 確認メッセージが表示されます。**はい**を選択し、**Mode/Enter** を押して確定します。「**タイマーはオンです !**」というメッセージが 画面に表示されます。タイマーはオンになった瞬間からカウントを開始します。

タイマーを解除するには、次の手順にしたがってください：

1. **システム設定： 基本** > **プレゼンテーション タイマー**メニューに進み、▼ を押して選択し、**オフ**を選択します。**Mode/Enter** を押します。確認メッセージが表示されます。
2. **はい**を選択し、**Mode/Enter** を押して確定します。「**タイマーはオフです !**」というメッセージがスクリーンに表示されます。

画像を非表示にする

聴衆の関心をすべて講演者に向けるため、**ECO BLANK** を使用して画面の画像を消すことができます。プロジェクタまたはリモコンのいずれかのキーを押し、画像を復元します。画像が非表示の間は、画面に Eco Blank と表示されます。オーディオ入力が接続されている間にこの機能を有効にした場合、オーディオは停止しません。



システム設定：基本 > **操作設定** > **画面オフタイマー**メニューで、一定時間画面オフ状態で何もしなかった場合、自動的に画像が再描画されるように画面オフ時間を設定することができます。時間の長さは 5 分から 30 分の間で 5 分刻みで設定することができます。

⚠ • **投射中のレンズを塞がないでください。塞いでいる物体が高温になる原因となります。**

• **画面オフタイマーがオンであろうとオフであろうと、プロジェクタあるいはリモコンのいずれかのキーを押すことで画像を復元することができます。**

画像の静止

リモコンの **FREEZE** 押すと画像が静止します。スクリーンに「フリーズ」と表示されます。この機能を解除するには、プロジェクタかリモコンでどれでもキーを押してください。

スクリーン上でイメージが静止しても、ビデオやその他のでバイスでピクチャは再生されます。接続した装置に有効なオーディオが含まれている場合は、画像が静止しても音声は聞くことができます。

高地対応環境での操作

環境が海抜 1500m ～ 3000m の地点や、周囲気温が 0° C ～ 35° C の範囲で使用する際は、**高地対応モード** の使用を推奨します。

⚠ **標高が 0 m ～ 1500 m で周囲気温が 0 ℃～ 35 ℃ の環境の場合、高地対応モードを使用しないでください。このような条件でこのモードをオンにすると、プロジェクタが過度に冷却されます。**

高地対応モードをオンにするには：

1. **Menu/Exit** を押し、**システム設定： 詳細**メニューが選択されるまで ◀ / ▶ を押します。
2. ▼を押して**高地対応モード**を選択し、◀ /▶ を押して**オン**を選択します。確認メッセージが表示されます。
3. **はい**を選択して **Mode/Enter** を押します。

「**高地対応モード**」で操作すると、システムの冷却と性能を向上するためにファン速度が上がり、デシベル操作ノイズレベルが高くなる原因となります。

上記の場合を除き、その他の極端な条件下で本プロジェクタを使用すると、自動停止症状が表示されますが、これはプロジェクタを過熱から保護するための設計によるものです。このような場合、高地対応モードに切り替えてこれらの症状を解決する必要があります。ただし、これは、本プロジェクタがすべての過酷な状況または極端な状況でも操作可能であることを断言するものではありません。

サウンドの調節

以下のようなサウンド調節を行った場合、プロジェクタのスピーカーに影響があります。プロジェクタのオーディオ入力に正しく接続されていることを確認します。オーディオ入力の接続方法については、21 ページの「接続」を参照してください。

音声のミュート

音声レベルを調節するには、リモコンの **MUTE** を押します。または :



1. **Menu/Exit** を押し、**システム設定 : 詳細メ**ニューが選択されるまで ◀ /▶ を押します。
2. ▼を押して**オーディオ設定**を選択し **Mode/Enter** を押します。オーディオ設定ページが表示されます。
3. **ミュート**を選択して、次に**オン**を選択します。

音声レベルを調節

音響レベルを調節するには、リモコンまたはプロジェクタの **Volume** を押すか、あるいは

1. 上記のステップ 1-2 を繰り返します。
2. **音量**を選択し、ご希望の音響レベルを選択します。

電源オン / オフ音をオフにする

トーンをオフにするには :

1. 音声ミュートのセクションの、ステップ 1 ～ 2 を繰り返します。
2. **電源オン / オフ音**を選択して、次に**オフ**を選択します。

☞ **電源オン / オフのメロディーを変更する唯一の方法は、オンまたはオフを設定することです。音声をミュートしたり、音量を変更したりしても、電源オン / オフ音には影響しません。**

マイクの音量調節

音響レベルの調整法 :

1. 音声ミュートのセクションの、ステップ 1 ～ 2 を繰り返します。
2. **マイクロフォンの音量**を選択し、ご希望の音響レベルを選択します。

☞ **ミュートがオンの状態でも、マイク音は機能します。**

プロジェクタのメニューディスプレイのカスタマイズ

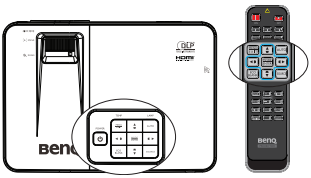
オンスクリーン ディスプレイ (OSD) メニューはお好みに合わせて設定できます。次の設定は投射設定、操作、性能には影響しません。

- **言語**メニューの**システム設定： 基本**で OSD メニューの言語を設定します。**Mode/Enter** を押して言語ページを表示します。▲/▼/◀/▶ と **Mode/Enter** を使って言語を選択します。
- **メニュー表示時間システム設定： 基本** > **メニュー設定** メニュー内で、最後のキーを押してから OSD が表示されている時間を設定します。時間の長さは 5 ～ 30 秒まで 5 秒刻み範囲で設定できます。◀/▶ を使って適切なタイムフレームを選択します。
- **メニュー位置 システム設定： 基本** > **メニュー設定**メニューで、OSD の位置を 5 つの場所に設定します。◀/▶ を使ってお好みの位置を選択します。
- **アラームメッセージ システム設定： 基本** > **メニュー設定**メニューで、画面にリマインダーメッセージを表示するかどうかを設定します。◀/▶ を使って希望の設定を選択します。
- **スプラッシュ スクリーン**メニューの**システム設定： 基本**で、プロジェクタの起動時に表示するお好みのロゴスクリーンを設定します。◀/▶ を使ってスクリーンを選択します。

ランプセーバーモードの選択

- リモコンの使用。

LAMP MODE を押すと ランプ モードの選択 バーが表示されます。▲/▼を使用して **ノーマル / 省電力 /SmartEco** を選択します。



- OSD メニューの使用。

1. **Menu/Exit** を押し、**システム設定： 詳細**メニューが選択されるまで ◀/▶ を押します。
2. ▼ を押して**ランプ設定**を選択し **Mode/Enter** を押します。ランプ設定ページが表示されます。
3. **ランプ モード** を選択し、◀/▶ を押して **ノーマル / 省電力 /SmartEco** を選択します。ランプの輝度はランプモードにより異なります。以下の表の説明リストを参照してください。

ランプ モード	説明
ノーマル	ランプの輝度がすべて出ています
省電力	輝度を低くするとンプの寿命が延び、ファンの騒音が減少します
SmartEco	コンテンツの輝度レベルによって、ランプの電力が自動的に調整されます

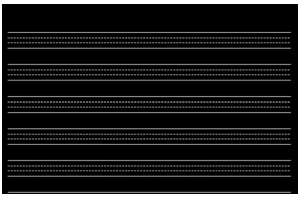
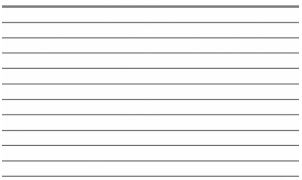
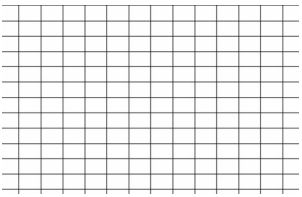
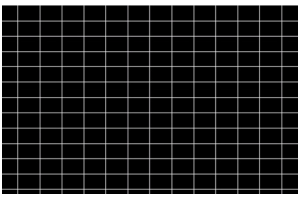
☞ **省電力モードまたは SmatEco モードを選択すると、ライト出力が低減され、その結果投射ピクチャが暗くなります。**

教育テンプレートの使用

ボードに文字を書くと教えやすくなります。OSD により組み込みテンプレートを使用できます。

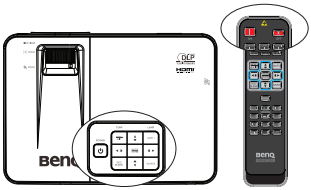


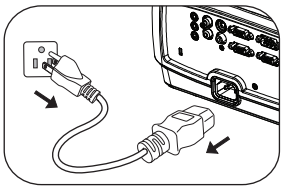
OSD メニューを開き、**表示** > **教育テンプレート**を選択します。**黒板 / ホワイトボード** > **オフ / 英字シート / ワークシート / 座標**を選択します。教育テンプレートが表示されます。

教育テンプレート	ホワイトボード	黒板
英字シート		
ワークシート		
座標		

プロジェクタの停止

1. プロジェクタの **Power** を押します。確認メッセージが表示されます。
   数秒以内に応答しなければ、メッセージは消えます。リモコンをご使用の場合は、OFF を押してプロジェクタをシャットダウンします。
2. 再度、プロジェクタの **Power** を押します。**POWER 表示灯**がオレンジ色に点滅して投射ランプが停止した後も、ファンは回り続けてプロジェクタを冷却します。





⚠ • **ランプを保護するため、冷却プロセスの間プロジェクタはいかなるコマンドにも応答しません。**

• **冷却時間を短縮するために、クイッククーリング機能を有効にすることもできます。詳細は、60 ページの「クイッククーリング」を参照してください。**

3. 冷却プロセスが完了すると、**電源表示灯**がオレンジ色に点灯し、ファンが停止します。
4. プロジェクタを長期間使用しない場合は、電源コードをコンセントから抜いてください。

☞ • **プロジェクタが適切に停止しない場合、プロジェクタの再起動時にランプを保護するため、ファンは数分間回って冷却を行います。ファンが停止した後にプロジェクタを起動するには、もう一度電源を押します。電源表示灯オレンジ色に点灯します。**

• **実際のランプの寿命は環境条件および使用率により異なります。**

メニュー操作

メニュー システム

オンスクリーンディスプレイ (OSD) メニューは、選択した信号のタイプにより異なります。

メインメニュー	サブメニュー		オプション
I. 表示	壁スクリーン		**オフ** / 薄い黄色 / ピンク / 薄緑 / 青 / 黒板
	縦横比		**自動** / リアル /4:3/16:9/16:10
	2D キーストーン		
	コーナーフィット		
	位置		
	位相		
	水平サイズ		
	デジタル ズーム		
	3D	3D モード	**自動** / 上 - 下 / フレームシーケンシャル / フレームパッキング / サイドバイサイド / オフ
		3D 逆同期	**無効** / 逆転
		3D 設定を保存	
		3D 設定を適用	
	教育テンプレート	黒板	**オフ** / 英字シート / ワークシート / 座標
		ホワイトボード	**オフ** / 英字シート / ワークシート / 座標

2. ピクチャ	**ピクチャ モード**	**ダイナミック / プレゼンテーション /sRGB/ シネマ** /(3D)/ **ユーザー設定 I/ ユーザー設定 2**	
	リファレンス モード	**ダイナミック / プレゼンテーション /sRGB/ シネマ** /(3D)	
	輝度		
	コントラスト		
	色		
	色調		
	シャープネス		
	色温度		冷 / **ノーマル** / 暖
	色温度の詳細調整		R ゲイン /G ゲイン / B ゲイン /R オフセット / G オフセット /B オフセット
	3D カラーマネージメント	**原色**	**R**/G/B/C/M/Y
		色相	
		彩度	
		ゲイン	
	画像設定をリセット	現在 / すべて / **キャンセル**	
3. ソース	**クイック自動検索**		**オン** / オフ
	カラースペース転換		**自動** /RGB/YUV

	プレゼンテーション タイマー	**タイマー間隔**	1 ～ 240 分
		タイマー表示	**常に使用する** /1 分 /2 分 / 3 分 / 常に使用しない
		タイマーの位置	**左上** / 左下 / 右上 / 右下
		タイマーのカウント方法	**減少** / 増加
		サウンドによる通知	オン / **オフ**
		オン / オフ	**はい** / いいえ
4. システム設定 : 基本	**言語**		English / Français / Deutsch Italiano / Español / Русский 繁體中文 /简体中文 /日本語 / 한국어 / Svenska / Nederlands / Türkçe/ Čeština / Português / ไทย / Polski Magyar/ Български/ Hrvatski/ Română/ Suomi/ Norsk/ Dansk /Indonesian/Ελληνικά /العربية / हिन्दी
	プロジェクタの設置		**正面机上** / リア投写 / 天井背面 / 天井前面投写
	メニュー設定	**メニュー表示時間**	5 秒 /10 秒 /**20 秒** /30 秒 / 常に使用する
		メニュー位置	**中央** / 左上 / 右上 / 右下 / 左下
		アラームメッセージ	**オン** / オフ

4. システム設定：基本	**操作設定**	**ダイレクト電源オン**	オン / **オフ**
		信号入力時電源オン	コンピュータ / YPbPr
			HDMI
		自動パワーオフ	無効 /3 分 /10 分 /15 分 / **20 分** /25 分 /30 分
		クイッククーリング	オン / **オフ**
		クイック再起動	オン / **オフ**
		画面オフタイマー	**無効** /5 分 /10 分 /15 分 / 20 分 /25 分 /30 分
		スリープ タイマー	**無効** /30 分 /1 時間 /2 時間 / 3 時間 /4 時間 /8 時間 / 12 時間
	パネル キーロック	オン / **オフ**	はい / **いいえ**
	背景色		**BenQ**/ 黒 / 青 / 紫
	スプラッシュスクリーン		**BenQ**/ 黒 / 青

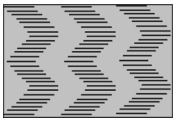
5. システム設定： 詳細	**高地対応モード**	オン / **オフ**	はい / **いいえ**
	オーディオ設定	**ミュート**	オン / **オフ**
		音量	0~10
		マイクロフォンの音量	0~10
		電源オン / オフ音	**オン** / オフ
	ランプ設定	**ランプ モード**	ノーマル / 省電力 /**SmartEco**
		タイマーのリセット	はい / いいえ
		ランプ情報	ランプ使用時間
			ノーマル
			省電力
			SmartEco
			同等のランプ時間
	セキュリティ設定	**パスワードの変更**	
		セキュリティ設定の変更	
		電源ロック	オン / **オフ**
		Web コントロール ロック	オン / **オフ**
	ボーレート		2400/4800/9600/19200/38400/57600/**115200**
	テストパターン		オン / **オフ**
	クローズドキャプション	**クローズドキャプション有効**	オン / **オフ**
		キャプション バージョン	**CC1**/CC2/CC3/CC4
	待機設定	**ネットワーク**	ネットワークのスタンバイ モードを有効にする
			標準のスタンバイ モードに切り替える
		マイクロフォン	オン / **オフ**
		モニター出力	オン / **オフ**
		オーディオ パススルー	**オフ** / オーディオ入力 / 音声 L/R /HDMI/ ネットワーク表示

5. **システム設定：詳細**	**ネットワーク設定**	**有線 LAN**	状態
			DHCP
			IP アドレス
			サブネットマスク
			既定のゲートウェイ
			DNS サーバー
			適用
		投写ログインコード	オン / **オフ**
		AMX デバイス検索	オン / **オフ**
		MAC アドレス	
	全設定クリア	戻る / **キャンセル**	
6. **情報**	**現在のシステム状態**		ソース ピクチャ モード ランプ モード 解像度 3D 形式 カラー システム ランプ使用時間 ファームウェアバージョン

メニュー項目は、プロジェクタが 1 つ以上有効な信号を検出したときに有効になります。プロジェクタに装置が接続されていなかったり信号が検出されない場合、アクセスできるメニュー項目は制限されます。

各メニューの説明

☞ • **本書に一覧されたデフォルト値、特に 55-64 ページの値は参考情報です。製品は継続的に改善されるため、プロジェクタによって値は異なる場合があります。**

	機能	説明
1. 表示メニュー	壁スクリーン	投射面が白でないとき、投射ピクチャの色を補正します。詳細は、39 ページの「壁スクリーンの使い方」を参照してください。
	縦横比	入力信号ソースによっても異なりますが、画像の縦横比の設定オプションは 4 つあります。詳細は、37 ページの「縦横比の選択」を参照してください。
	2D キーストーン	画像の垂直または水平方向のキーストーニングを補正します。詳細は、29 ページの「2D キーストーンの修正」を参照してください。
	コーナーフィット	垂直値と水平値を設定して、画像の四隅を手動で調整します。詳細は、30 ページの「コーナーフィットの調整」を参照してください。
	位置	位置調整ページが開きます。投射画像を移動するには、方向矢印キーを使用します。ページ下部に表示される値は、その最高値または最低値に達するまでキーを押すたびに変化します。 ☞ **この機能は PC 信号 (アナログ RGB) が選択されている場合のみ使用できます。**
	位相	画像の歪みを低減するためにクロック位相を調整します。  ☞ **この機能は PC 信号 (アナログ RGB) が選択されている場合のみ使用できます。**
	水平サイズ	画像の水平幅を調整します。 ☞ **この機能は PC 信号 (アナログ RGB) が選択されている場合のみ使用できます。**
	デジタル ズーム	投射画像のサイズを拡大または縮小します。詳細は、36 ページの「細部の拡大と検索」を参照してください。

	機能	説明
1. 表示メニュー	3D	本プロジェクタは、画像に深みを与えることで 3D ムービー、ビデオ、スポーツイベントをより臨場感豊かにお楽しみいただける 3D 機能を備えています。3D 画像をご覧いただくには、3D メガネを着用する必要があります。 **3D モード** デフォルト設定は**自動**で、3D コンテンツを検出するとプロジェクタは適切な 3D 形式を自動的に選択します。プロジェクタが 3D 形式を認識できない場合、◀ /▶ を押して 3D モードを選択してください。 **3D 逆同期** 画像深度が逆転している場合、この機能をオンにすることで問題を修正できます。 **3D 設定を保存** 現在の 3D 設定を保存します。 **3D 設定を適用** 保存した 3D 設定を適用します。
	教育テンプレート	補助教材としてテンプレートを提供します。授業に使用することができます。詳細は、47 ページの「教育テンプレートの使用」を参照してください。

	機能	説明
2. ピクチャメニュー	ピクチャ モード	ご自分のプログラムタイプに合うようにプロジェクタ画像の設定を最適化できるように、事前定義されたピクチャモードが用意されています。詳細は、38 ページの「ピクチャ モードの選択」を参照してください。
	リファレンスモード	画質に必要とされる最適のピクチャモードを選択し、さらに同じページ上に一覧された選択に基づき画像を微調整します。詳細は、39 ページの「ユーザー 1/ ユーザー 2 モードの設定」を参照してください。 ☞ **この機能はユーザー設定 1 またはユーザー設定 2 が選択されている場合のみ使用できます。**
	輝度	画像の輝度を調整します。詳細は、39 ページの「輝度の調整」を参照してください。 ☞ **この機能はユーザー設定 1 またはユーザー設定 2 が選択されている場合のみ使用できます。**
	コントラスト	画像の暗い部分と明るい部分の違いを調整します。詳細は、39 ページの「コントラストの調整」を参照してください。 ☞ **この機能はユーザー設定 1 またはユーザー設定 2 が選択されている場合のみ使用できます。**
	色	彩度レベル、つまりビデオ画像の各色の量を調整します。詳細は、40 ページの「色の調整」を参照してください。 ☞ **この機能はユーザー設定 1 またはユーザー設定 2 が選択されている場合のみ使用できます。** ☞ **この機能はビデオあるいは S ビデオ信号が選択され、システム形式が NTSC あるいは PAL の場合にのみ使用できます。**
	色調	画像の赤と緑の色調を調整します。詳細は、40 ページの「色調の調整」を参照してください。 ☞ **この機能はユーザー設定 1 またはユーザー設定 2 が選択されている場合のみ使用できます。** ☞ **この機能はビデオあるいは S ビデオ信号が選択され、システム形式が NTSC あるいは PAL の場合にのみ使用できます。**
	シャープネス	画像がよりシャープまたはソフトになるように調整します。詳細は、40 ページの「シャープネスの調整」を参照してください。 ☞ **この機能はユーザー設定 1 またはユーザー設定 2 が選択されている場合のみ使用できます。**

	機能	説明
2. ピクチャメニュー	色温度	詳細は、40 ページの「色温度の調整」を参照してください。 ☞ **この機能はユーザー設定 1/2 が選択されている場合のみ使用できます。**
	色温度の詳細調整	詳細は、40 ページの「お好みの色温度を設定する」を参照してください。
	3D カラーマネージメント	詳細は、41 ページの「3D カラーマネージメント」を参照してください。 ☞ **この機能はユーザー設定 1/2 が選択されている場合のみ使用できます。**
	画像設定をリセット	詳細は、42 ページの「現在の、またはすべてのピクチャモードをリセットする」を参照してください。 ピクチャモードがダイナミック下にあるとき、「現在の」を選択するとダイナミックのみがデフォルト値にリセットされますが、「すべて」を選択するとすべてのピクチャモード設定がデフォルト値にリセットされます。
3. ソースメニュー	クイック自動検索	詳細は、35 ページの「入力信号の切り替え」を参照してください。
	カラースペース転換	詳細は、36 ページの「カラースペースの変更」を参照してください。

	機能	説明
4. システム設定：基本メニュー	プレゼンテーション タイマー	プレゼンテーション発表者に残りの持ち時間を知らせます。詳細は、43 ページの「プレゼンテーションタイマーの設定」を参照してください。 **タイマー間隔** プレゼンテーションの長さを設定します。 **タイマー表示** タイマーをスクリーン上に表示するかどうかを決定します。 **タイマーの位置** スクリーンのどこにタイマーを表示するかを設定します。 **タイマーのカウント方法** タイマーのカウント方法を設定します。 **サウンドによる通知** 時間切れの際のビープ音通知を設定します。
	言語	オンスクリーン ディスプレイメニュー (OSD) の言語を設定します。
	プロジェクタの設置	プロジェクタは、天井またはスクリーンの背後に設置したり、1 枚あるいは複数のミラーを付けて設置することができます。詳細は、17 ページの「場所の選択」を参照してください。
	メニュー設定	**メニュー表示時間** 最後にキーを押してから OSD がアクティブになっている時間の長さを設定します。長さは 5 ～ 30 秒まで 5 秒刻みで設定できます。 **メニュー位置** オンスクリーン ディスプレイ (OSD) メニュー位置を設定します。 **アラームメッセージ** アラームメッセージを表示するかどうかを設定します。

機能	説明
4. システム設定：基本メニュー 操作設定	**ダイレクト電源オン** **オン** を選択すると、機能が有効になります。詳細は、27 ページの「プロジェクタの起動」を参照してください。 **信号入力時電源オン** **オン** を選択しているときに VGA 信号が検出されると、プロジェクタは自動的にオンになります。**オフ** を選択している場合、プロジェクタは手動でオンにする必要があります (キーパッドまたはリモートで)。詳細は 27 ページの「プロジェクタの起動」を参照してください。 **自動パワーオフ** 指定した時間を経過しても入力信号が検出されない場合、プロジェクタの電源を自動的にオフにします。詳細は、67 ページの「自動パワーオフ」を参照してください。 **クイッククーリング** **オン**を選択すると機能が有効になり、プロジェクタの冷却時間が数秒に短縮されます。 ☞ **クイック冷却プロセスの直後にプロジェクタを再起動しようとすると、正常にオンになず冷却ファンが作動する場合があります。** **クイック再起動** クイック再起動がオンのとき、プロジェクタがオフになってから 90 秒以内にプロジェクタを再起動できます。 **画面オフタイマー** 画面オフ機能が有効になっているとき、画像をオフにする時間を設定します。その時間が経過すると、画像は画面に戻ります。詳細は、44 ページの「画像を非表示にする」を参照してください。 **スリープ タイマー** 自動停止タイマーを設定します。タイマーは 30 分から 12 時間の間で値を設定できます。

	機能	説明
4. システム設定：基本メニュー	パネル キー ロック	プロジェクタの電源ボタン以外のすべてのパネルキー機能と、リモコンのキーを無効または有効にします。
	背景色	プロジェクタに信号入力がないとき、表示される背景色を選択できます。選択肢には以下の 4 つがあります :BenQ ロゴ、黒、青、または紫。
	スプラッシュ スクリーン	プロジェクタ起動時に表示されるロゴスクリーンを選択することができます。選択肢には以下の 4 つがあります : BenQ ロゴ、黒、または青。
5. システム設定：詳細メニュー	高地対応モード	高地での操作モードです。詳細は、44 ページの「高地対応環境での操作」を参照してください。
	オーディオ設定	オーディオ設定メニューに入ることができます。詳細は、45 ページの「サウンドの調節」を参照してください。 **ミュート** ミュート機能を設定します。 **音量** オーディオ音量レベルを調節します。 **マイクロフォンの音量** マイクの音量レベルを調節します。 **電源オン / オフ音** 電源オン / オフ音を設定します。
	ランプ設定	**ランプ モード** 詳細は、66 ページの「ランプモード設定」を参照してください。 **タイマーのリセット** 詳細は、71 ページの「ランプタイマーをリセットする」を参照してください。 **ランプ情報** ランプの合計使用時間を計算する方法については、66 ページの「ランプ時間を知る方法」を参照してください。

	機能	説明
5. システム設定：詳細メニュー	セキュリティ設定	**パスワードの変更** 新しいパスワードに変更する前に、現在のパスワードを入力するよう要求されます。 **セキュリティ設定の変更** 現在のパスワードを入力して**電源ロック**および **Web コントロール ロック**機能を有効にします。 **電源ロック** 詳細は、33 ページの「プロジェクタの固定」を参照してください。 **Web コントロール ロック** 詳細は「BenQ ネットワークプロジェクタ操作ガイド」を参照してください。
	ボーレート	適切な RS-232 ケーブルを使ってプロジェクタを接続できるようにするため、ボーレートはコンピュータと同じ値を選択してください。この機能は専門技術者用に設けられています。
	テストパターン	**オン**を選択するとこの機能が有効になり、プロジェクタにグリッド テストパターンが表示されます。これはイメージサイズとフォーカスを調整し、投写画像に歪みがないことを確認するのに役立ちます。
	クローズドキャプション	**クローズドキャプション有効** 選択した入力信号がクローズドキャプションを送信する場合は、**オン**を選択して機能を有効にします。 • キャプション：クローズドキャプション対応の (テレビ格付けでは通常「CC」とマーク) テレビ番組やビデオの会話、ナレーション、サウンド効果をスクリーンに表示します。 ☞ **画面の縦横比を 4：3 に設定します。縦横比が「16：9」、「16：10」、または「リアル」の場合、この機能は使用できません。** **キャプションバージョン** お好みのクローズドキャプション モードを選択してください。キャプションを表示するには、CC1、CC2、CC3、CC4 を選択します (CC1 はお住まいの地域の一次言語でキャプションを表示します)。

	機能	説明
5. システム設定：詳細メニュー	待機設定	**ネットワーク** **ネットワークのスタンバイ モードを有効にする** **オン**を選択すると機能が有効になり、スタンバイモードのプロジェクタがネットワーク上でモニタおよび操作可能になります。 **標準のスタンバイ モードに切り替える** 標準のスタンバイ モードに切り替えるには、タイマーを設定します。 **マイクロフォン** **オン**を選択すると機能が有効になり、スタンバイモードの時でもマイクが使用可能になります。 **モニター出力** **オン** を選択すると、機能が有効になります。スタンバイモードになっているとき **COMPUTER I** と**モニタ出力**ジャックがデバイスに適切に接続されていれば、プロジェクタは VGA 信号を出力できます。接続方法については、23 ページの「モニタの接続」を参照してください。 ☞ **この機能を有効にすると、スタンバイ時の消費電力がわずかに増加します。** ☞ **モニタ出力は、COMPUTER I ジャックに適切な D-Sub 入力が行われている場合にのみ動作します。** **オーディオ パス スルー** スタンバイモードに入っているとき対応するジャックが適切にデバイスに接続されているとき、プロジェクタはサウンドを再生することができます。◀ /▶ を押して使用するソースを選択します。接続方法については、21 ページの「接続」を参照してください。 ☞ **この機能を有効にすると、スタンバイ時の消費電力がわずかに増加します。**
	ネットワーク設定	詳細は「BenQ ネットワークプロジェクタ操作ガイド」を参照してください。
	全設定クリア	すべての設定を工場出荷時の値に戻します。 ☞ **次の設定は現在の設定値のまま維持されます : ユーザー設定 I、ユーザー設定 2、プロジェクタの設置、カラースペース転換、高地対応モード、セキュリティ設定、ボーレート および ネットワーク設定。**

機能		説明
9. 情報メニュー	現在のシステム状態	**ソース** 現在の信号ソースを表示します。 **ピクチャ モード** **ピクチャ**メニューで選択したモードを表示します。 **ランプ モード** 現在のランプモードを表示します。 **解像度** 入力信号のネイティブ解像度を表示します。 **3D 形式** 現在の 3D モードを表示します。 **カラー システム** 入力システムの形式として NTSC、PAL、SECAM、RGB のいずれかを表示します。 **ランプ使用時間** ランプが使用された時間を表示します。 **ファームウェアバージョン** ファームウェアバージョンを表示します。

メンテナンス

プロジェクタのお手入れ

ご使用のプロジェクタは、メンテナンスの必要がほとんどありません。定期的にしなければならないことは、レンズとケースの洗浄だけです。

ランプ以外は、プロジェクタの部品を一切取り外さないでください。ランプ以外の交換が必要な場合は、販売店にご連絡ください。

レンズの洗浄

表面に汚れやほこりが付いていたら、レンズを洗浄します。

- 圧縮空気スプレー缶を使用してほこりを取り除きます。
- 汚れやしみが付いた場合、レンズ洗浄ペーパーまたはレンズ クリーナーで湿らせた柔らかい布でレンズの表面を軽く拭きます。
- 研磨パッド、アルカリ / 酸クリーナー、クレンザー、またはアルコール、ベンジン、シンナー、殺虫剤などの揮発性溶剤は絶対に使用しないでください。そのような素材の使用あるいはゴムまたはビニール素材との長時間にわたる接触は、プロジェクタの表面およびキャビネット素材の破損を招く恐れがあります。

⚠ **レンズは絶対に研磨剤で磨かないでください。**

プロジェクタケースの洗浄

ケースの洗浄を行う前に、48 ページの「プロジェクタの停止」で説明した正しい遮断手順でプロジェクタの電源をオフにし、電源コードを抜いてください。

- ほこりや汚れを取り除くには、柔らかい布でケースを拭きます。
- 落ちにくい汚れやしみを取り除くには、水で薄めた中性洗剤で布を湿らせて、ケースを拭きます。

⚠ **ワックス、アルコール、ベンジン、シンナー、その他の化学洗剤は使用しないでください。ケースを傷める場合があります。**

プロジェクタの保管

プロジェクタを長期間保管する必要がある場合、以下の手順に従ってください。

- 保管場所の温度と湿度が、プロジェクタの推奨範囲内であることを確認します。詳細は、75 ページの「仕様」を参照されるか、販売店にお尋ねください。
- アジャスターフットを格納します。
- リモコンから電池を取り外します。
- プロジェクタを製品を梱包していた箱、または同等の箱に梱包します。

プロジェクタの移動

プロジェクタを搬送するときは、製品を梱包していた箱または同等の箱に梱包することを推奨します。

ランプについて

ランプ時間を知る方法

プロジェクタが作動しているとき、内蔵されたタイマーがランプの使用時間 (時間単位) を自動的に計算します。同等のランプ時間の計算方法は次の通りです。

合計 (同等) ランプ時間
= 1 （省電力モードでの使用時間）+4/3（ノーマルモードでの使用時間）

☞ **省電力モードの詳細については、以下の「ランプモード設定」を参照してください。**

省電力 モードでのランプ時間は**ノーマル**モードの 3/4 として計算されます。つまり、プロジェクタを**省電力**モードで使用すると、ランプ時間を 1/3 ほど延長することができます。

ランプ使用時間を知るには、

1. **Menu/Exit** を押し、**システム設定 : 詳細**メニューが選択されるまで ◀/▶を押します。
2. ▼を押して**ランプ設定**を選択し **Mode/Enter** を押します。**ランプ設定**ページが表示されます。
3. **ランプについて**を選択して **Mode/Enter** を押します。
4. メニューに表示された**同等のランプ時間**情報が表示されます。
5. メニューを終了するには、**Menu/Exit** を押します。

また、**情報**メニューではランプ時間情報を見ることもできます。

ランプの寿命を延ばす

投射ランプは消耗品です。ランプの寿命をできるだけ長くするには、OSD メニュー またはリモコンで次の設定を行います。

ランプモード設定

省電力 /SmartEco モードを使用すると、システムノイズと消費電力が低減します。**省電力 /SmartEco** モードを選択すると、光出力が低くなって投射画像が暗くなり プロジェクタが保護されるため、動作寿命が長くなります。

プロジェクタを**省電力 /SmartEco** モードで設定することで、ランプの寿命も延ばすことができます。**省電力 /SmartEco** モードを設定するには、**システム設定 : 詳細** > **ランプ設定** > **ランプ モード** メニューに進み、◀/▶を押します。

ランプモードは、以下の表として定義されます。

ランプ モード	説明
ノーマル	ランプの輝度がすべて出ています
省電力	輝度を低くするとンプの寿命が延び、ファンの騒音が減少します
SmartEco	コンテンツの輝度レベルによって、ランプの電力が自動的に調整されます

自動パワーオフ

指定した時間が経過しても入力ソースが検出されない場合、ランプの寿命を不必要に浪費しないように自動的にプロジェクタの電源をオフにします。

自動パワーオフを設定するには、**システム設定 : 基本** > **操作設定** > **自動パワーオフ**メニューに進み、◀/▶を押します。時間は 5 分おきに 5 分から 30 分の範囲で設定できます。プリセットの時間の長さがプレゼンテーションに合わない場合は、**無効**を選択します。この場合、一定時間が経過してもプロジェクタは自動的に遮断しません。

ランプ交換のタイミング

ランプインジケータが赤に点灯した場合、またはランプの交換時期であることを示すメッセージが表示された場合、新しいランプを取り付けるか、お買い上げの販売店にご連絡ください。古いランプを使用すると、プロジェクタの誤動作の原因となり、場合によってはランプが破裂します。

⚠ **ランプの温度が異常に高くなると、LAMP (ランプインジケータ ライト) および TEMP (温度警告ライト) が点灯します。詳細は、72 ページの「インジケータ」を参照してください。**

次のランプ警告が表示されたら、ランプ交換時期を示しています。

☞ **以下の警告メッセージは参考情報です。実際のオンスクリーン指示に従い、ランプを準備し交換してください。**

状態	メッセージ
動作を最適化するために、新しいランプを取り付けてください。プロジェクタが**省電力**を（66 ページの「ランプモード設定」）選択してノーマルに動作している場合、次にランプ警告メッセージが表示されるまでプロジェクタを引き続き使用することができます。	
プロジェクタの操作中にランプの寿命が切れるのを避けるために、新しいランプを取り付ける必要があります。	
この段階でランプを交換するように強くお薦めします。ランプは消費アイテムです。ランプは使用を重ねる毎に明るさが失われます。これはランプのノーマルな動作です。明るさのレベルが大幅に減少したら、直ちにランプを交換してください。	
プロジェクタがノーマルに動作するには、ランプを交換する必要があります。	

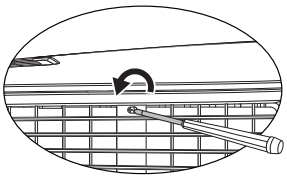
☞ **上記メッセージ内の「XXXX」には、モデルによって異なる数字が表示されます。**

ランプの交換 (サービス担当者のみに)

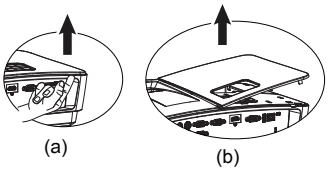
⚠ • **Hg - ランプには水銀が含まれます。地域の廃棄法に従って管理してください。www.lamprecycle.org をご覧ください。**

- **プロジェクタが天井から上下さかさまに吊下げられている状態でランプ交換を行う場合、ランプソケットの下に誰もいないことを確認してください。割れたランプにより負傷または目を損傷する可能性があります。**
- **感電の原因となるため、ランプを交換する前には必ずプロジェクタの電源をオフにし、電源コードを抜いてください。**
- **重度のやけどを負う原因となるため、ランプを交換する前に、45 分以上プロジェクタを冷却してください。**
- **指をけがしたり、内部部品が破損する原因となるため、割れて鋭くなったランプのガラス片を取り除く場合は、注意をしてください。**
- **指の負傷やレンズに触れることによる画質低下の原因となるため、ランプを取り外すとき空のランプケースに触れないでください。**
- **このランプには水銀が含まれています。正しい方法でこのランプを廃棄するには、地域の有害廃棄物規制を参考にしてください。**
- **プロジェクタから最高のパフォーマンスを出すために、交換用ランプとして BenQ プロジェクタ用ランプを購入されることをお薦めします。**
- **破損したランプを扱う際には十分な通気性を確保してください。防塵マスク、保護眼鏡、ゴーグル、フェースシールドを使用し、手袋のような保護衣服を着用することを推薦します。**

1. **電源をオフにし、プロジェクタをコンセントから抜きます。ランプが高温になっている場合、やけどしないようにランプが冷えるまで約 45 分間お待ちください。**
2. ランプカバーのねじを緩めます。



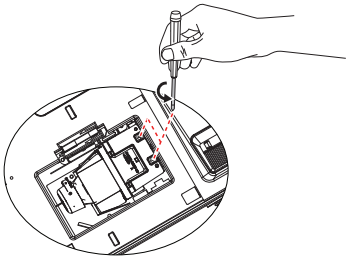
3. ランプカバーは、(a) ランプカバーを押し上げて、(b) 上方から取り外します。



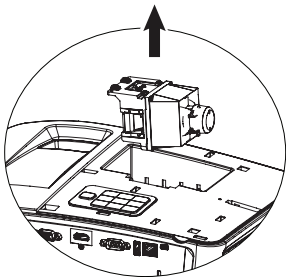
⚠ • **ランプカバーを外したまま、電源をオンにしないでください。**

• **ランプとプロジェクタの間に指を挿入しないでください。プロジェクタ内部の鋭い縁により、負傷の原因となります。**

4. ランプを固定しているねじを緩めます。



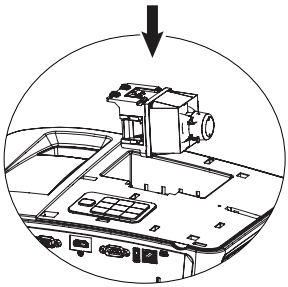
5. ハンドルを上に持ち上げ立ててください。ハンドルを使ってゆっくりとランプをプロジェクタから引き出します。



⚠ • **急激に引っ張るとランプが割れ、ガラスの破片がプロジェクタ内に散乱します。**

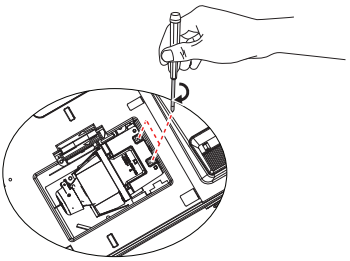
• **ランプは、水のかかる場所、子供の手が届く場所、可燃物の付近には置かないでください。**

• **ランプを取り外した後、プロジェクタ内部に手を入れないでください。内部の光学部品に手を触れると、投射画像の色が不均一になり歪む原因となります。**



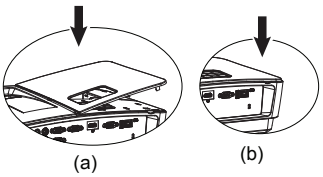
6. 新しいランプをランプ ケースに挿入し、プロジェクタにしっかりと収まっていることを確認してください。

7. ランプを固定しているねじを締め付けます。

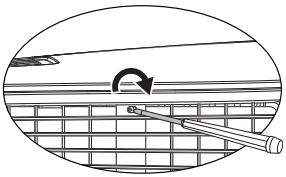


⚠
- **ネジがゆるいと接触が悪くなり、故障の原因となります。**
- **ネジを締め付け過ぎないでください。**

8. ハンドルが完全に平たくなっており、適切な場所にロックされていることを確認します。
9. ランプカバーを元の位置までスライドします。



10. ランプカバーを固定しているねじを締め付けます。



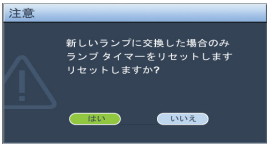
⚠
- **ネジがゆるいと接触が悪くなり、故障の原因となります。**
- **ネジを締め付け過ぎないでください。**

11. プロジェクタを再起動します。

⚠ **ランプカバーを外したまま、電源をオンにしないでください。**

ランプタイマーをリセットする

12. スタートアップロゴの次に、オンスクリーンディスプレイ (OSD) メニューが表示されます。**システム設定 : 詳細** > **ランプ設定** メニューに進みます。**Mode/Enter** を押します。**ランプ設定** ページが表示されます。▼を押して**タイマーのリセット**を選択し **Mode/Enter** を押します。ランプタイマーをリセットするかどうかを確認するメッセージが表示されます。**はい**を選択して **Mode/Enter** を押します。ランプ時間は「0」にリセットされます。



⚠ **ランプが新しいものでない場合、または交換していない場合はリセットしないでください。ランプが破損する原因となります。**

インジケータ

ライト				状態と説明
電源	温度	LAMP1	LAMP2	
電源イベント				
オレンジ	オフ	オフ	オフ	スタンバイ
緑に点滅	オフ	オフ	オフ	電源を入れる
緑	オフ	オフ	オフ	ノーマル操作
オレンジに点滅	オフ	オフ	オフ	ノーマル電源ダウン冷却
赤	オフ	オフ	オフ	ダウンロード
緑	オフ	赤	オフ	CW 起動失敗
赤く点滅	オフ	オフ	オフ	スケーラー停止失敗 (データ停止)
赤	オフ	赤	オフ	スケーラーリセット失敗 (ビデオプロジェクタのみ)
オフ	赤	オフ	オフ	LAN ダウンロード失敗
オフ	緑	オフ	オフ	LAN ダウンロード処理中
バーンインメッセージ				
緑	オフ	オフ		バーンインオン
緑	緑	緑		バーンインオフ
ランプのエラーメッセージ				
オフ	オフ	赤	オフ	ノーマル操作中にランプ 1 エラー
オフ	オフ	オレンジ	オフ	ランプが点灯しません
温度のエラーメッセージ				
赤	赤	オフ	オフ	ファン 1 エラー (実際のファン速度は機能の速度から ±25% 外れています)
赤	赤く点滅	オフ	オフ	ファン 2 エラー (実際のファン速度は機能の速度から ±25% 外れています)
赤	緑	オフ	オフ	ファン 3 エラー (実際のファン速度は機能の速度から ±25% 外れています)
緑	赤	オフ	オフ	温度 1 エラー (制限温度を超えています)
緑	赤く点滅	オフ	オフ	温度センサー 1 オープンエラー
緑	緑	オフ	オフ	温度センサー 1 ショートエラー
緑	緑で点滅	オフ	オフ	温度 IC #1 I2C 接続エラー

緑で点滅	**赤**	**オフ**	**オフ**	温度 2 エラー (制限温度を超えています)
緑で点滅	**赤く点滅**	**オフ**	**オフ**	温度センサー 2 オープンエラー
緑で点滅	**緑**	**オフ**	**オフ**	温度センサー 2 ショートエラー
緑で点滅	**緑で点滅**	**オフ**	**オフ**	温度 IC #2 I2C 接続エラー

トラブルシューティング

? プロジェクタの電源がオンにならない。

原因	対応策
電源コードから電気がきていません。	電源コードをプロジェクタの AC インレットとコンセントに差し込みます。コンセントにスイッチがある場合は、スイッチがオンになっていることを確認します。
冷却プロセスの間にプロジェクタの電源を再びオンにしようとしています。	冷却プロセスが完了するまでお待ちください。

? ピクチャが映らない

原因	対応策
ビデオ ソースがオンになっていないか、正しく接続されていません。	ビデオ ソースをオンにし、信号ケーブルが接続されていることを確認します。
プロジェクタが入力信号デバイスに正しく接続されていません。	接続を確認してください。
入力信号が正しく選択されていません。	プロジェクタまたはリモコンの **Source** キーを使って、正しい入力信号を選択します。
レンズカバーが閉じたままです。	レンズカバーを外してください。

? 画像がぼやける

原因	対応策
投射レンズの焦点が合っていません。	フォーカスリングでピント調整を行ってください。
プロジェクタとスクリーンの位置が正しく合っていません。	投射角度と方向、また必要に応じて装置の高さも調整します。
レンズカバーが閉じたままです。	レンズカバーを外してください。

? リモコンが機能しない

原因	対応策
電池の残量がありません。	電池を新しいものと交換してください。
リモコンとプロジェクタの間に障害物があります。	障害物を取り除いてください。
プロジェクタからの距離が遠すぎます。	プロジェクタから 8 メートル (26 フィート) 以内の距離に近づいてください。

? パスワードが間違っている

原因	対応策
入力したパスワードが正しくありません。	詳細は、34 ページの「パスワードの呼び戻し手順に入る」を参照してください。

仕様

☞ **すべての仕様は予告なしに変更する場合があります。**

光学

解像度
(MX723)
1024 x 768 XGA
(MW724)
1280 x 800 WXGA
表示システム
1-CHIP DMD
レンズ F/ 番号
(MX723)
F= 2.5~3.12
f= 16mm~25.46mm
(MW724)
F= 2.41~2.78
f= 15.76mm~21.11mm
偏り
(MX723)130%
(MW724)125%
ズーム比
(MX723)1.6X
(MW724)1.36X
ランプ
(MX723)260W
(MW724)240W

電気仕様

電源装置
AC100 ～ 240V、3.4 A、
50-60 Hz (自動)
消費電力
(MX723) 335W (最大); < 0.5 W; <
6 W (スタンバイ設定内のネットワーク機能がオンの場合)
(MW724) 315W (最大); < 0.5 W; <
6 W (スタンバイ設定内のネットワーク機能がオンの場合)

機械仕様

重量
(MX723)2.9 kg
(MW724)3.0 kg

出力端末

RGB 出力
D-Sub 15 ピン (メス) x 1
スピーカー
(ステレオ) 10 ワット x 1
オーディオ信号出力
PC オーディオジャック x 1

コントロール

IR 受信装置 x 1 (正面)
RS-232 シリアルコントロール
9 ピン x 1
LAN コントロール
有線 (RJ45)
USB
Mini B
ファームウェアのアップグレードに対応
A タイプ
1.5A 出力

入力端末

コンピュータ入力
RGB 入力
D-Sub 15 ピン (メス) x 2
ビデオ信号入力
S ビデオ
ミニ DIN 4 ピンポート x 1
ビデオ
RCA ジャック x 1
SD/HDTV 信号入力
アナログ - コンポーネント RCA ジャック x 3
(RGB 入力経由)
デジタル -HDMI x 1
オーディオ信号入力
オーディオ入力
オーディオ入力用 PC オーディオジャック x 1
マイクロフォンオーディオ入力用 PC オーディオジャック x 1
RCA オーディオジャック（L/R）x 2

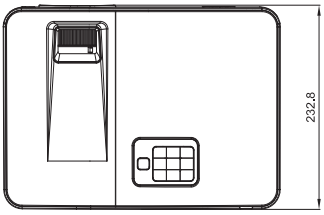
環境条件

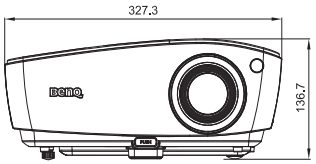
動作温度
0° C ～ 40° C（海水面）
操作時の相対湿度
10% - 90% （結露しないこと）
動作高度
0 ～ 1499 m（0° C ～ 35° C）
1500-3000 m（0° C-30° C 高地対応モードがオンの場合）

☞ **ランプの寿命は環境条件および使用率により異なります。**

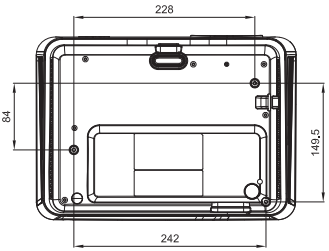
外形寸法

327.3 mm (幅) x 136.7 mm (高さ) x 232.8 mm (奥行き)





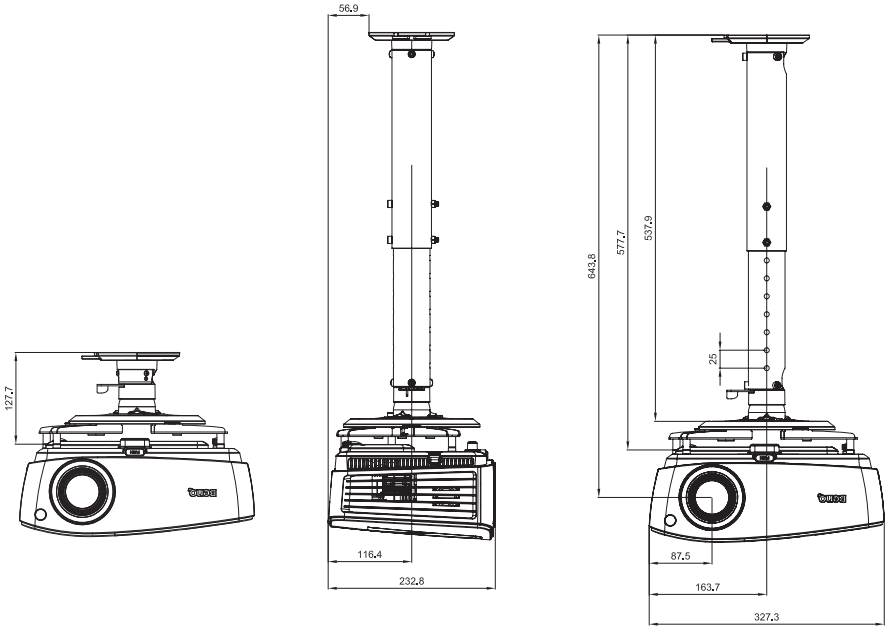
天井取付



天井取付ねじ :M4

(最大 L = 25 mm、最小 L = 20 mm)

本体 :mm



タイミング図

サポートされる PC 入力のタイミング

解像度	タイミング	水平周波数 (KHz)	垂直周波数 (Hz)	ピクセル周波数 (MHz)	3D フィールドシーケンシャル	3D 上下	3D 横並び
640 x 480	VGA_60	59.94	31.469	25.175	◎	◎	◎
	VGA_72	72.809	37.861	31.500			
	VGA_75	75	37.5	31.500			
	VGA_85	85.008	43.269	36.000			
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221			
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000	◎	◎	◎
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000			
	SVGA_75	75	46.875	49.500			
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250			
	SVGA_120 (ブランキング減少)	119.854	77.425	83.000	◎		
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000	◎	◎	◎
	XGA_70	70.069	56.476	75.000			
	XGA_75	75.029	60.023	78.750			
	XGA_85	84.997	68.667	94.500			
	XGA_120 (ブランキング減少)	119.989	97.551	115.5	◎		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5	108			
1024 x 576	BenQ ノートブックタイミング	60	35.82	46.966			
1024 x 600	BenQ ノートブックタイミング	64.995	41.467	51.419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74.250	◎	◎	◎
	1280 x 720_120	120	90.000	148.500	◎		
1280 x 768	1280 x 768_60	59.87	47.776	79.5	◎	◎	◎
1280 x 800	WXGA_60	59.81	49.702	83.500	◎	◎	◎
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500			
	WXGA_85	84.88	71.554	122.500			
	WXGA_120 (ブランキングを減少)	119.909	101.563	146.25	◎		
1280 x 1024	SXGA_60	60.02	63.981	108.000		◎	◎
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000			
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108.000		◎	◎
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.5		◎	◎
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500		◎	◎
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750		◎	◎
1600 x 1200	UXGA	60	75	162.000		◎	◎

1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.29	146.25		◎	◎
1920 x 1080	1920 x 1080_60 (ブランキング減少)	67.5	60	148.5			
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (ブランキング減少)	59.95	74.038	154.000			
640 x 480 @67Hz	MAC13	66.667	35	30.240			
832 x 624 @75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280			
1024 x 768 @75Hz	MAC19	75.02	60.241	80.000			
1152 x 870 @75Hz	MAC21	75.06	68.68	100.000			

- **EDID ファイルおよび VGA グラフィックカードの制限により、上記に記されたタイミングに対応していない場合もあります。タイミングによっては選択できない場合もあります。**

HDMI (HDCP) 入力でサポートされるタイミング

解像度	タイミング	水平周波数 (KHz)	垂直周波数 (Hz)	ピクセル周波数 (MHz)	3D フィールドシーケンシャル	3D 上下	3D 横並び
640 x 480	VGA_60	59.94	31.469	25.175	◎	◎	◎
	VGA_72	72.809	37.861	31.500			
	VGA_75	75	37.5	31.500			
	VGA_85	85.008	43.269	36.000			
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221			
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000	◎	◎	◎
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000			
	SVGA_75	75	46.875	49.500			
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250			
	SVGA_120 (ブランキング減少)	119.854	77.425	83.000	◎		
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000	◎	◎	◎
	XGA_70	70.069	56.476	75.000			
	XGA_75	75.029	60.023	78.750			
	XGA_85	84.997	68.667	94.500			
	XGA_120 (ブランキング減少)	119.989	97.551	115.5	◎		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5	108			
1024 x 576	BenQ ノートブックタイミング	60	35.82	46.966			
1024 x 600	BenQ ノートブックタイミング	64.995	41.467	51.419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74.250	◎	◎	◎
1280 x 768	1280 x 768_60	59.87	47.776	79.5	◎	◎	◎

1280 x 800	WXGA_60	59.81	49.702	83.500	◎	◎	◎
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500			
	WXGA_85	84.88	71.554	122.500			
	WXGA_120 (ブランキングを減少)	119.909	101.563	146.25	◎		
1280 x 1024	SXGA_60	60.02	63.981	108.000		◎	◎
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000			
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108.000		◎	◎
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.5		◎	◎
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500		◎	◎
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750		◎	◎
1600 x 1200	UXGA	60	75	162.000		◎	◎
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.29	146.25		◎	◎
640 x 480 @67Hz	MAC13	66.667	35	30.240			
832 x 624 @75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280			
1024 x 768 @75Hz	MAC19	75.02	60.241	80.000			
1152 x 870 @75Hz	MAC21	75.06	68.68	100.000			
1920 x 1080	1920 x 1080_60 (ブランキングを減少)	67.5	60	148.5			
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (ブランキングを減少)	59.95	74.038	154.000			

EDID ファイルおよび VGA グラフィックカードの制限により、上記に記されたタイミングに対応していない場合もあります。タイミングによっては選択できない場合もあります。

ビデオ入力でサポートされる 3D 信号

ビデオモード	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	カラー副搬送波周波数 (MHz)	3D フィールドシーケンシャル
NTSC	15.73	60	3.58	◎
PAL	15.63	50	4.43	
SECAM	15.63	50	4.25 または 4.41	
PAL-M	15.73	60	3.58	
PAL-N	15.63	50	3.58	
PAL-60	15.73	60	4.43	
NTSC4.43	15.73	60	4.43	

コンポーネント対 YPbPr 入力でサポートされるタイミング

タイミング	解像度	水平周波数 (KHz)	垂直周波数 (Hz)	ピクセル周波数 (MHz)	3D フィールドシーケンシャル
480i	720 x 480	15.73	59.94	13.5	◎

480p	720 x 480	31.47	59.94	27	◎
576i	720 x 576	15.63	50	13.5	
576p	720 x 576	31.25	50	27	
720/50p	1280 x 720	37.5	50	74.25	
720/60p	1280 x 720	45.00	60	74.25	◎
1080/50i	1920 x 1080	28.13	50	74.25	
1080/60i	1920 x 1080	33.75	60	74.25	
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74.25	
1080/25P	1920 x 1080	28.13	25	74.25	
1080/30P	1920 x 1080	33.75	30	74.25	
1080/50P	1920 x 1080	56.25	50	148.5	
1080/60P	1920 x 1080	67.5	60	148.5	

保証と著作権情報

特許

BenQ プロジェクタの特許範囲の詳細については http://patmarking.benq.com/ を参照してください。

限定保証

BenQ は、本製品が通常の使用および保管下で材質または仕上がりに欠陥がないことを保証します。

保証クレームには、購入日の証明が必要となります。保証期間中に本製品に欠陥があることが判明した場合、BenQ の責任とお客様に対する唯一の法的救済は、欠陥部品の交換 (人件費を含む) に限られます。保証サービスを受ける場合は、欠陥のある製品を購入した販売店に直ちに連絡してください。

重要：お客様が BenQ の文書による指示に従わずに操作を行った場合はこの保証は無効となります。特に本製品は環境湿度 10% から 90% の間、温度 0° C から 35° C の間、高度 4920 フィート以下の環境でご使用になり、ホコリが立ちやすい場所での使用はお止めください。本保証はお客様に特定の法的権利を提供するもので、また、国によって異なる他の権利が与えられることもあります。

詳細は、弊社ホームページ www.BenQ.com をご覧ください。

著作権

Copyright 2014 by BenQ Corporation.All rights reserved. 本書のいかなる部分も、BenQ コーポレーションの事前の書面による同意なく、電子的、機械的、磁気的、光学的、化学的、手動その他の手段を問わず、複製、転載、改変、検索システムへの保存、他言語またはコンピュータ言語への翻訳を行うことはできません。

免責

BenQ Corporation は、本書の内容に関して明示的または黙示的に表明または保証するものではなく、また商業的価値や特定目的への適合性に対する保証はいっさいいたしません。さらに、BenQ Corporation は本書を改定する権利を留保するものとし、かかる改定や変更についていかなる人物に対しても通知する義務を負うことはありません。

*DLP 、Digital Micromirror Device 、および DMD は、Texas Instruments の商標です。その他の著作権はそれぞれの会社または組織に帰属します。