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

W1400

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。

W1400
デジタル プロジェクタ
ホームシネマシリーズ
取扱説明書

目次

安全上のご注意 3

概要 7

パッケージ内容 7
- 標準アクセサリ 7
- 別売りアクセサリ 7

リモコンのバッテリー交換 8

リモコンの作動範囲 8

プロジェクタの特長 10

プロジェクタ外観ビュー 12

制御装置および機能 13
- コントロール パネル 13
- リモートコントロール 14

プロジェクタの配置 15

場所の選択 15

スクリーンサイズの調整 16
- 使用するスクリーンサイズに対し プロジェクタの設置場所を決定する 16
- 設置する距離に対し推奨する スクリーンサイズを決定する 16
- 投写サイズ 18
- 投写レンズの縦シフト 20

ビデオ装置の接続 21
- 準備 21
- HDMI デバイスの接続 22
- コンポーネントビデオ機器との 接続 22
- S ビデオまたはビデオ装置の接続 23
- コンピュータの接続 23

プロジェクタの使用方法 24

起動 24

入力ソースの選択 25

画像サイズと明瞭さを微調整して ください 25

メニューの使用方法 26

プロジェクタの保護 27
- セキュリティケーブルロックの 使い方 27
- パスワード機能を使用する 27

投写イメージの調整 30
- 投写角度の調整 30
- 画像の歪みの補正する 30

プリセットとユーザーモードの 使い方 31

画質の微調整 32

画質の詳細設定 34

音量調整 37

縦横比の選択 38

画像の静止 39

テストパターンの使い方 39

詳細の拡大と検索 40

高地での操作 40

複数の画像ソースを同時に 表示する 41

3D コンテンツを見る 42

プロジェクタのメニューディス プレイのカスタマイズ 43

コントロールキーをロックする 43

終了 44

OSD（On-Screen Display） メニュー 45

追加情報 53

プロジェクタのお手入れ 53

ランプについて 54
- ランプ時間を知るには 54
- ランプ寿命を延長する 54
- ランプを交換する時期 55
- ランプの交換 56

インジケータ 58

トラブルシューティング 59

仕様 61

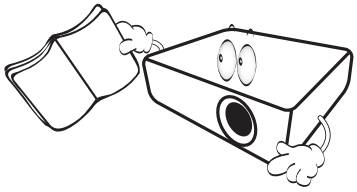
保証と著作権について 68

高性能 BenQ ビデオプロジェクタをお買い上げいただきありがとうございます！本製品はホームシアターもお楽しみいただけるよう設計されています。最高の結果をお楽しみいただくために、コントロールメニューや操作方法については本書をよくお読みください。

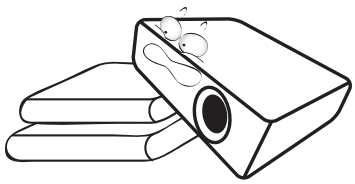
安全上のご注意

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。

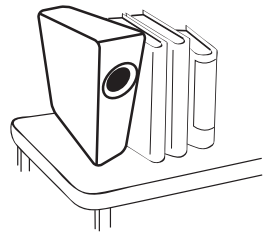
1. プロジェクタを操作する前に、このユーザーガイドをお読みください。本書は必要なときにいつでも参照できるように、安全な場所に保管しておいてください。



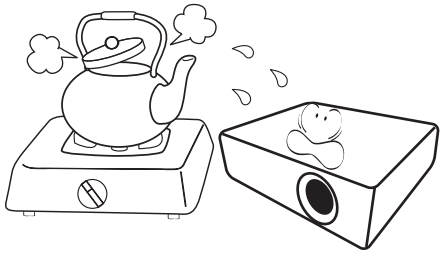
2. 使用時は必ず装置を水平な平面上に置いてください。
   - 本製品を不安定なカート、スタンド、テーブルに置かないでください。製品が落ちてケガをしたり、製品が故障したりする場合があります。
   - プロジェクタの近くに可燃物を置かないでください。
   - 左右の傾きが 10 度、または前後の傾きが 15 度を超える状態で使用しないでください。



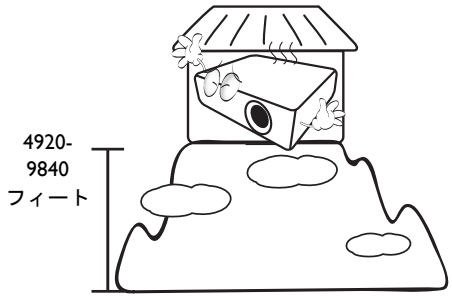
3. 装置を縦向きにしないでください。縦向きにすると、プロジェクタが倒れ、けがをしたり損傷する恐れがあります。



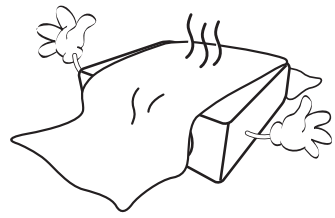
4. 次の場所に装置を置かないでください。
   - 通気が不十分な場所または密閉されている場所。壁との間隔を 50 cm 以上空けて、プロジェクタの周辺の風通しをよくしてください。
   - 窓を締め切った車内など、非常に高温になる場所。
   - 非常に湿度が高い場所、ほこりの多い場所、タバコの煙にさらされる場所。このような場所に置くと、光学部品が汚れ、プロジェクタの寿命が短くなり、画像が暗くなります。



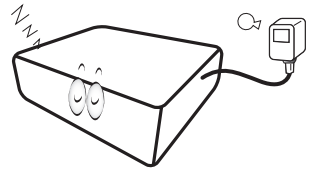
   - 火災報知器に近い場所。
   - 周辺温度が 35°C / 95°F を超える場所。
   - 高度が 海抜 1500 メートル / 4920 フィートを超える場所。



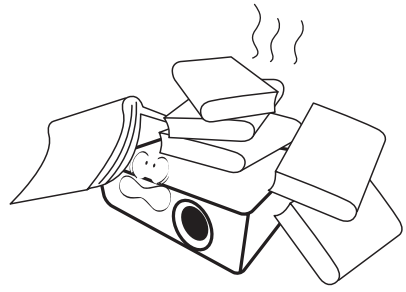
5. プロジェクタ動作中に通気孔をふさがないでください（スタンバイモードでも同様）:
   - 本製品の上に布などをかぶせないでください。
   - 本製品をブランケットなどの寝具類、または他の柔らかい物の上に置かないでください。



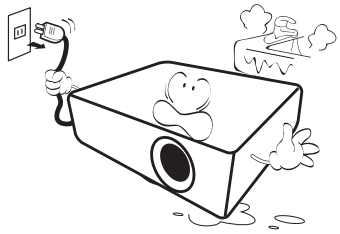
6. メインの電源電圧が ±10 ボルト程度の変動がある場所では、プロジェクタを電源安定化装置、サージプロテクタ、あるいは UPS のいずれかに接続されるようお薦めします。



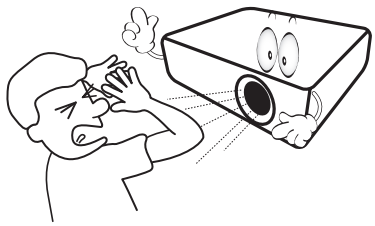
7. 装置の上に乗ったり、物を置かないでください。



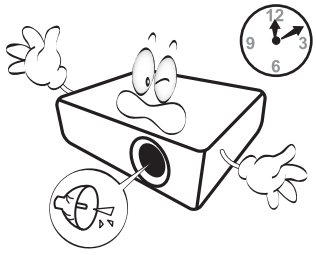
8. プロジェクタの上または近くに液体を置かないでください。プロジェクタに液体が入った場合は、保証は適用されません。プロジェクタを濡らした場合は、電源コンセントからプロジェクタを外し、BenQ にご連絡の上プロジェクタの点検をご依頼ください。



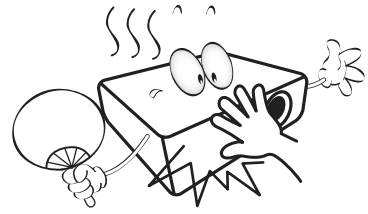
9. 動作中は、プロジェクタのレンズを覗き込まないでください。目を傷つける場合があります。



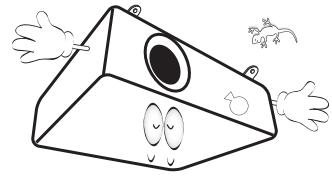
10. ランプは定格寿命より長く使用しないでください。ごくまれですが、定格寿命より長く使用すると、ランプが破裂することがあります。



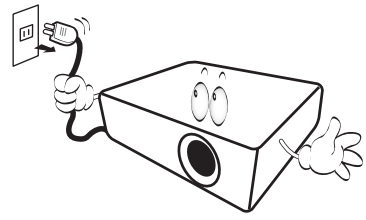
11. ランプは、動作中に非常に高温になります。ランプ部を取り外して交換する場合は、プロジェクタの電源を切ってから 45 分間ほど放置して、プロジェクタを常温に戻してください。



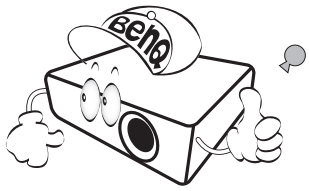
12. 本製品を天井に取り付けて、イメージを反転投写することができます。BenQ の天井取り付けキットを使用してください。



13. プロジェクタが完全に冷却され、電源からコードを外すまでは、絶対にランプ部品を交換しないでください。

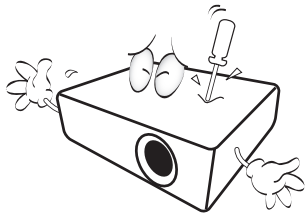


14. 点検修理については、認定技術者にお問い合わせください。



15. 本装置のキャビネットは開けないでください。内部には危険な電圧が流れており、触れると死に至る場合もあります。お客様ご自身で補修できるパーツは、専用の取り外し可能なカバーが付いたランプ部分だけです。詳細は 56 ページを参照してください。

    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。修理は認定サービス担当者にお問い合わせください。



⚠ **注意**

将来搬送が必要な場合に備えて、元の梱包材料は捨てずに保管しておいてください。使用後にプロジェクタを梱包する必要がある場合は、搬送中に製品が破損しないように投写レンズを適切な位置に調整し、レンズをレンズクッションで保護し、さらにレンズクッションとプロジェクタクッションをぴったりとくっつけてください。

結露

寒い場所から暑い場所へプロジェクタを移動させた後は、すぐには装置を操作しないでください。このように温度が急激に変化した状態では、重要な内部部品が結露する場合があります。プロジェクタの故障の原因となりますので、このような状態では最低でも 2 時間以上経過してから装置を使用してください。

揮発性液体の使用の禁止

殺虫剤やある種のクリーナーなどの揮発性液体を装置の近くで使用しないでください。ゴムやプラスチック製品などを長時間装置に触れたままの状態で放置しないでください。装置に痕が残ってしまいます。化学薬品を染み込ませた布で装置を拭く場合は、本書に記載される安全のための指示にしたがってください。

処理

本装置には人体や環境に有害な素材が使用されています。

- リード（はんだに使用されています）。
- 水銀（ランプに使用されています）。

製品や使用済みランプを処理する方法については、お住まい地域の環境局にお尋ねください。

概要

パッケージ内容

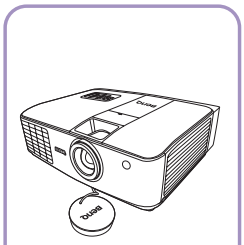
丁寧に開梱し、次に示すものがすべて揃っていることを確認してください。本製品を購入された地域によっては、同梱されていないアイテムもあります。ご購入場所をご確認ください。

標準アクセサリ

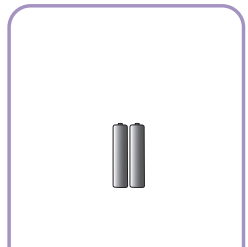
☞ **アクセサリのいくつかは、国によって異なる場合があります。詳細は、本製品を購入された販売店へお問い合わせください。**

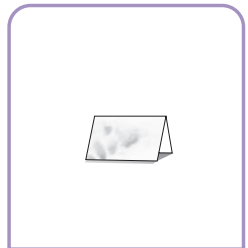
*** 保証書は特定地域でしか提供しておりません。**

**** ヨーロッパ地域向けには、VGA ケーブルは含まれていません。**

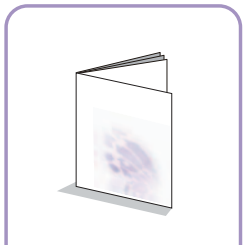

プロジェクタ

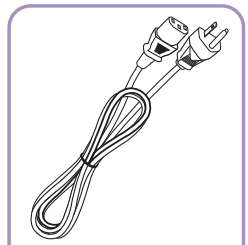

リモートコントロール

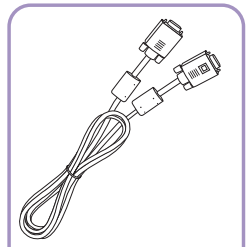

電池


保証書 *


取扱説明書 CD


クイックスタートガイド


電源ケーブル


VGA ケーブル **



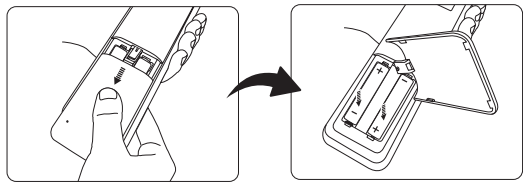
キャリー バッグ

別売りアクセサリ

1. スペアランプキット
2. RS232 ケーブル
3. ユニバーサル天井取り付けキット

リモコンのバッテリー交換

1. バッテリーカバーを開くには、リモコンを裏返してカバーのグリップを押し、図に示す方向にスライドさせてください。するとカバーが外れます。
2. 挿入されている電池を外し（必要な場合）、単 2 電池 2 個を極性に注意しながら挿入してください。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. 再びカバーを元に戻してください。カチッという音がしたらカバーが閉まったことを意味しています。



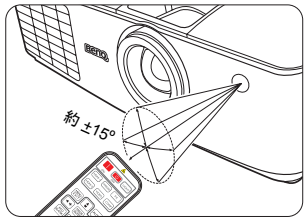
⚠
- **リモコンや電池は台所、浴室、サウナ、サンルーム、車内など高温多湿の場所に放置しないでください。**
- **バッテリー メーカーが推奨するものと同じ、または同種のバッテリーのみご使用ください。**
- **また、使用済みの電池はメーカーの指示および地域の環境規定にしたがって処分してください。**
- **バッテリーを火の中に投げ込まないでください。爆発の危険性があります。**
- **バッテリーが完全に消耗してしまったり、またはリモコンを長期間使用しないときには、漏電によりリモコンのコントロール部分が破損しないように電池は外しておいてください。**

リモコンの作動範囲

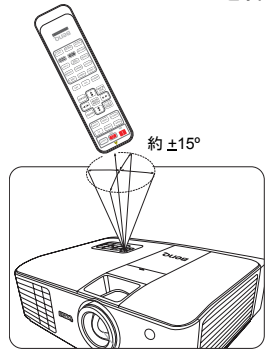
リモコンはプロジェクタの IR リモコン センサーに対して垂直に 30 度以内の角度に持たなければ、正しく作動しません。リモコンとセンサーの距離は、8 メートル以内でなければなりません。

リモコンとプロジェクタの IR センサーの間に障害物があると、赤外線光線が届かない場合があります。

- 正面からプロジェクタを操作する



- 上からプロジェクタを操作する



⚠ プロジェクタの天井取り付け

BenQ プロジェクタを安心してお使いいただくために、ここに記載する注意をよくお読みになり指示にしたがってください。

プロジェクタを天井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天井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天井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。このようにしておくと、万一天井取り付けブラケットが緩んでしまった場合にも、プロジェクタを補助的に支えることができます。

プロジェクタの特長

- **HD に完全対応**

  このプロジェクタは標準精度 TV（SDTV）576i、EDTV（Enhanced Definition television）480p、576p、および高精度 TV（HDTV）720p、1080i/p 60Hz フォーマット、真の 1:1 再現を実現する 1080p フォーマットと互換性があります。

- **高画質**

  このプロジェクタは高解像度、高度なホームシアター輝度、高コントラスト、鮮明な色、優れたグレイスケール再現により、高画質な画像を提供します。

- **鮮明な色再現**

  このプロジェクタには 6 セグメントカラーホイールが備わっており、これ以下のセグメントのカラーホイールでは実現できないリアルな色合いと色域を実現します。

- **優れたグレイスケール**

  このプロジェクタを暗い部屋で使用する場合は、自動ガンマコントロールによりシャドウの詳細や夜または暗いシーンの詳細を優れたグレイスケールで表示します。

- **多様な入力機能とビデオフォーマット**

  このプロジェクタはコンポーネントビデオ、S ビデオ、コンポジットビデオ、デュアル HDMI、PC、などを含め、ビデオと PC 装置を接続するためのさまざまな入力方式や、自動化スクリーンや環境照明システムに接続にするための出力トリガーに対応しています。

- **ISF 認証キャリブレーションコントロール**

  優れた性能を提供するために、今プロジェクタには OSD メニューから ISF NIGHT モードと ISF DAY モードの設定を行うことができます。これらは認証された ISF 設置技術者のプロフェッショナルなキャリブレーションサービスを必要とします。

- **3D 機能**

  HDMI インターフェイスが画像に深みを与えるため、3D ムービー、ビデオ、スポーツ イベントに存在感が加わります。

- **2D-3D 変換**

  2D コンテンツを 3D エフェクトによる 3D 画像に変換するには、**2D-3D 変換**機能を使用します。

- **CEC**

  プロジェクタと DVD プレーヤーなどの HDMI CEC 互換装置を繋いでいるとき、**CEC** 機能をアクティベートすると、1 つのリモコンで両方のデバイスをオン / オフにすることができます。

☞ それぞれのデバイスで HDMI CEC の設計が異なるため、デバイスによっては正常に作動しない場合があります。

- **フレーム補間**

  モーション予測と補間技術により、画像のスムーズさと鮮明さが飛躍的に向上しています。

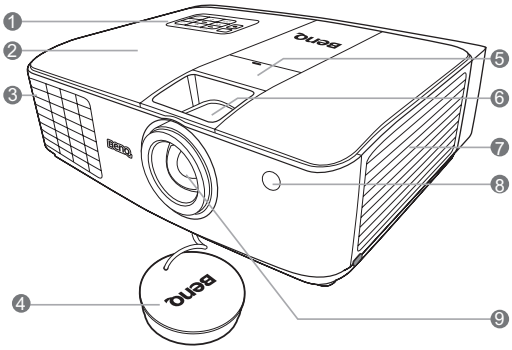
- **内蔵スピーカー**

  内部スピーカーは、オーディオ入力を接続すると、ミックス モノラル オーディオを出力します。

- **感覚的な操作ができるレンズシフト**
  プロジェクタを柔軟に設定できるように、感覚的な操作が可能なレンズシフトレバーが付いています。
- **SmartEco**
  SmartEco™ は、**SmartEco** モードが選択されていると、コンテンツの明るさによってはランプの電力消費量を最大で 70% も節約できます。

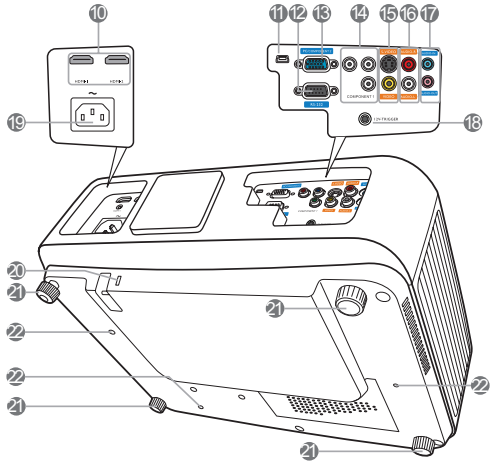
プロジェクタ外観ビュー

前面 / 上面



背面および底部

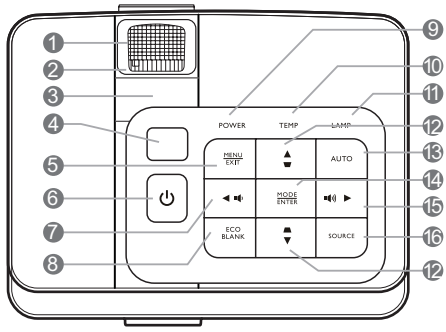
接続についての詳細は、21 ページの「ビデオ装置の接続」を参照してください。



1. コントロール パネル（詳細は 13 ページの「コントロール パネル」を参照してください。）
2. ランプカバー
3. 通気口
4. レンズ キャップ
5. レンズシフト カバー
6. フォーカスおよびズーム リング
7. 通気口
8. 前面 IR センサー
9. 投写レンズ
10. HDMI ポート
11. Mini USB ポート
    （補修用）
12. RS-232 コントロールポート
    PC、またはホームシアター コントロール / 自動化システムとのインターフェイスとして使用します。
13. RGB（PC）/ コンポーネントビデオ（YPbPr/YCbCr）信号入力ジャック
14. コンポーネントビデオ入力（RCA）
    $Y/P_B/P_R$ または $Y/C_B/C_R$ ビデオ信号に対応しています。
15. S ビデオ入力（ミニ 4-pin DIN）
    コンポーネントビデオ入力（RCA）
16. オーディオ（L/R）入力ジャック
17. オーディオ入力ジャック
    オーディオ出力ジャック
18. 12VDC 出力端末
    電子スクリーンや照明コントロールなど、外付け装置を使用するために使用します。これらの装置の接続方法については、販売店へお尋ねください。
19. AC 電源コード差し込み口
20. Kensington ロック スロット
21. 高さ調整脚
22. 天井取り付け用の穴

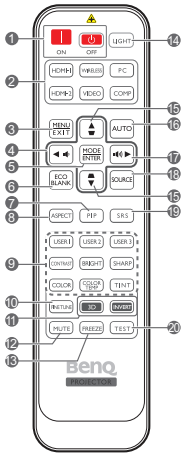
制御装置および機能

コントロール パネル



1. **ピントリング**
   投写イメージ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. **レンズシフト カバー**
4. **上 IR リモートセンサー**
5. **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 メニューに戻ったり、終了してメニュー設定を保存します。
6. **⏻ 電源**
   スタンバイと電源オンの状態を切り替えます。
7. **◄ 左 /** 🔉
   プロジェクタの音量を下げます。
   オンスクリーンメニューが有効な場合、#7、#12、#15 キーを方向指示のボタンとして使用し、メニュー項目の選択や調整を行います。
8. **ECO BLANK**
   スクリーンを消画します。
9. **POWER（電源インジケータ ライト）**
   プロジェクタ動作中に点灯または点滅します。
10. **TEMP（温度警告ライト）**
    プロジェクタの温度が異常に高くなると赤く点灯します。
11. **LAMP（ランプインジケータ ライト）**
    ランプの状態を示します。ランプに問題が発生した場合に点灯または点滅します。
12. **キーストーン / 矢印キー（▼/▲ 上、▲/▼ 下）**
    投写角度によって生じる画像の歪みを手動で修正します。
    オンスクリーンメニューが有効な場合、#7、#12、#15 キーを方向指示のボタンとして使用し、メニュー項目の選択や調整を行います。
13. **AUTO**
    表示画像に最適なタイミングを自動的に決定します。
14. **MODE/ENTER**
    画像設定モードを選択します。
    選択したオン スクリーン ディスプレイ（OSD）メニューのアイテムを実行します。
15. **► 右 /** 🔊
    プロジェクタの音量を上げます。
    オンスクリーンメニューが有効な場合、#7、#12、#15 キーを方向指示のボタンとして使用し、メニュー項目の選択や調整を行います。
16. **SOURCE**
    ソース選択バーを表示します。

リモートコントロール



1. **電源 ON/OFF**

   プロジェクタのオン / オフを切り替えます。
2. **ソース選択キー**

   表示する入力ソースを選択します。（**WIRELESS** はご使用いただけません）
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 メニューに戻ったり、終了してメニュー設定を保存します。
4. **◄ 左**

   プロジェクタの音量を下げます。

   OSD メニューが有効になっているときには、#4、#15、#17 キーを矢印キーとして使用し、メニュー アイテムを選択したり、調整を行ったりすることができます。
5. **MODE/ENTER**

   画像設定モードを選択します。

   選択したオン スクリーン ディスプレイ（OSD）メニューのアイテムを実行します。
6. **ECO BLANK**

   スクリーンを消画します。
7. **PIP**

   PIP（ピクチャ・イン・ピクチャ）メニューを表示します。
8. **ASPECT**

   表示縦横比を選択します。
9. **画質調整キー**

   これらの機能キーは、OSD メニューで指定したタスクを実行します。詳細は、32 ページの「画質の微調整」を参照してください。
10. **FINE TUNE**

    色温度の微調整メニューを表示します。詳細は、33 ページの「色温度の選択 *」を参照してください。
11. **3D/INVERT**

    直接 **3D** メニューに入り、機能のオンとオフを切り換えます。
12. **MUTE**

    プロジェクタの音声をオン / オフにします。
13. **FREEZE**

    投写画像を静止します。
14. **LIGHT**

    リモコンでキーを押すと、LED バックライトが約 10 秒間点灯します。10 秒以内に別のキーを押すと、LED バックライトが消えます。
15. **キーストーン / 矢印キー（▼/▲ 上、▲/▼ 下）**

    投写角度によって生じる画像の歪みを手動で修正します。

    OSD メニューが有効になっているときには、#4、#15、#17 キーを矢印キーとして使用し、メニュー アイテムを選択したり、調整を行ったりすることができます。
16. **AUTO**

    表示画像に最適なタイミングを自動的に決定します。
17. **► 右**

    プロジェクタの音量を上げます。

    OSD メニューが有効になっているときには、#4、#15、#17 キーを矢印キーとして使用し、メニュー アイテムを選択したり、調整を行ったりすることができます。
18. **SOURCE**

    ソース選択バーを表示します。（**WIRELESS** はご使用いただけません）
19. **SRS**

    SRS 機能を有効または無効にします。
20. **TEST**

    テストパターンを表示します。

プロジェクタの配置

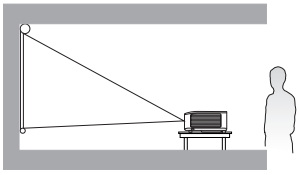
場所の選択

本機は次の 4 通りの設置状態で使うことができます。

部屋のレイアウトやお好みで、どの設定で設置するか決めてください。設置する際は、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。

1. 正面：

プロジェクタをスクリーンの正面に床面近くに設置します。これが最も一般的な設定です。

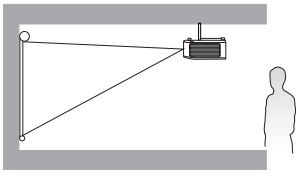


2. 天井前面投射：

プロジェクタをスクリーン正面の天井に取り付けます。

この方法で設置する場合は、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入れてから、**天井前面投射**を設定してください。

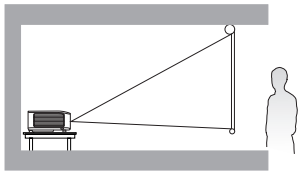


3. 背面：

プロジェクタをスクリーン背面、床面近くに設置します。

専用の背面スクリーン投写が必要です。

* プロジェクタの電源を入れてから、**背面**を設定してください。

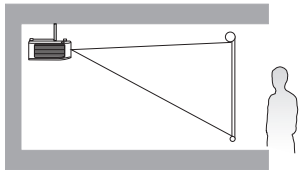


4. 天井背面投射：

プロジェクタをスクリーン背面の天井に取り付けます。

専用の背面投写スクリーンと 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入れてから、**天井背面投射**を設定してください。



*** プロジェクタの位置を設定するには：**

1. **プロジェクタかリモコンで MENU/EXIT 押して、システム設定メニューが選択されるまで ◀/▶ を押し続けてください。**
2. **▲/▼ を押してプロジェクタの配置を選択し、位置が選択されるまで ◀/▶ を押し続けてください。**

スクリーンサイズの調整

投写距離、ズーム設定、ビデオフォーマットにより投写画面サイズは変化します。

プロジェクタは必ず机の上などに水平に配置し、スクリーンに対して直角になるように設置してください。このように設置することによって、角度を付けて投写（または角度が付いた面に投写する場合）すると生じる画像の歪みを防止することができます。プロジェクタを天井に取り付ける場合は、上下逆さに取り付けてください。

プロジェクタをスクリーンから遠ざけると、投写イメージのサイズが拡大され、それに伴い縦のオフセットも広がります。

スクリーンとプロジェクタの距離を決定する際は、投写距離に直接比例する投写イメージのサイズと縦オフセットのサイズも考慮する必要があります。

このプロジェクタには取り外し可能なレンズが付いています。詳細は、20 ページの「投写レンズの縦シフト」を参照してください。レンズを上下に完全にシフトした状態で測定した縦オフセット値は、18 ページと 19 ページの表を参照してください。

使用するスクリーンサイズに対しプロジェクタの設置場所を決定する

1. スクリーンの縦横比が 16:9 か 4:3 のどちらであるか決定します。
2. 表を参考にして、左側の「スクリーンサイズ」という欄から使用したいスクリーンサイズに最も近いものを探してください。この値の列を右に見ていくと、「平均」という欄に相当するスクリーンからの平均距離が記載されています。これが投写距離になります。
3. スクリーンの位置とレンズの調整可能な範囲をもとに、プロジェクタの正確な位置を決定してください。

< 例 >

120 インチ、縦横比 4:3 のスクリーンをお使いになる場合は、「スクリーンの縦横比は 4:3、投写画像の縦横比は 16:9」をご参照ください。平均投写距離は 3409 mm です。

設置する距離に対し推奨するスクリーンサイズを決定する

これは、プロジェクタを設置する部屋に合ったスクリーンサイズを求めるための方法です。

最大スクリーンサイズは、使用する部屋の実際のスペースが上限となります。

1. スクリーンの縦横比が 16:9 か 4:3 のどちらであるか決定します。
2. プロジェクタとスクリーンを設置したい場所までの距離を測ってください。これが投写距離になります。
3. 表を参考にして、「平均」という欄からスクリーンからの平均距離に最も近い値を探してください。測定した距離が最短距離と最長距離（平均距離値の両側に表示されています）の間にあることを確認してください。
4. この値と同じ列を左へ見ていくと、相当するスクリーンサイズを見つけることができます。これが投写距離からの投写画像サイズになります。

< 例 >

縦横比 16:9 のスクリーンを使用し、測定した投写距離が 4000 mm であった場合は、「スクリーンの縦横比は 16:9、投写画像の縦横比は 16:9」を参照してください。「平均」欄で最も近い値は 4024 mm です。同じ列を見ると、130 インチが必要なスクリーンサイズであることが分かります。

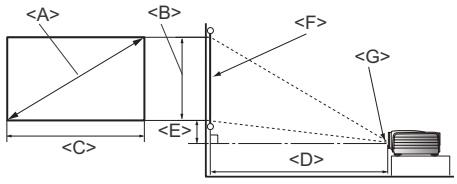
18 ページの「投写距離 <D> [mm]」で最短および最長投写距離を確認すると、4000 mm の投写距離の場合は 120 インチおよび 140 インチのスクリーンでも良いことがわかります。このプロジェクタは同じ投写距離で、別のサイズのスクリーンに投写するよう調整することもできます（ズームコントロールを使用します。）スクリーンサイズが変わると、縦オフセットの値も変わりますので注意してください。

プロジェクタを別の場所に移動させると（推奨される範囲内で）、スクリーンの中央に画像が表示されるようにプロジェクタを上下に傾ける必要があります。そうすると、画像に歪みが生じる場合があります。この場合は、キーストーン機能を使用して歪みを補正します。詳細は、30 ページの「画像の歪みの補正する」を参照してください。

投写サイズ

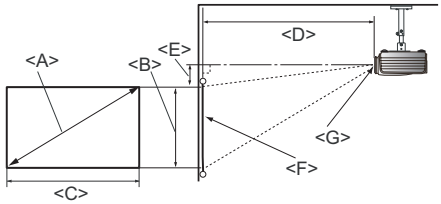
16:9 スクリーンを使用する場合の設置

床取り付け



<F>：スクリーン　　<G>：レンズ中央

天井取り付け



<F>：スクリーン　　<G>：レンズ中央

■ スクリーンの縦横比は 16:9、投写画像の縦横比は 16:9

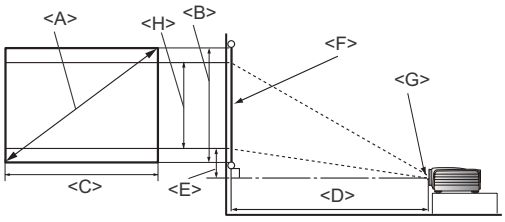
スクリーンサイズ			投写距離 <D> [mm]			レンズの最低 / 最高位置 <E> [mm]
対角 <A> [インチ（mm）]	高さ <B> [mm]	幅 <C> [mm]	最短距離（最大ズームにて）	平均	最長距離（最小ズームにて）	
42 (1067)	523	930	1000	1300	1600	26
50 (1270)	623	1107	1190	1548	1905	31
60 (1524)	747	1328	1429	1857	2286	37
70 (1778)	872	1550	1667	2167	2667	44
80 (2032)	996	1771	1905	2476	3048	50
84 (2134)	1046	1860	2000	2600	3200	52
90 (2286)	1121	1992	2143	2786	3429	56
100 (2540)	1245	2214	2381	3095	3810	62
110 (2794)	1370	2435	2619	3405	4190	68
120 (3048)	1494	2657	2857	3714	4571	75
130 (3302)	1619	2878	3095	4024	4952	81
140 (3556)	1743	3099	3333	4333	5333	87
150 (3810)	1868	3321	3571	4643	5714	93
160 (4064)	1992	3542	3810	4952	6095	100
170 (4318)	2117	3763	4048	5262	6476	106
180 (4572)	2241	3985	4286	5571	6857	112
190 (4826)	2366	4206	4524	5881	7238	118
200 (5080)	2491	4428	4762	6190	7619	125
250 (6350)	3113	5535	5952	7738	9524	156

☞ **これらの数値は実際の値とは若干の誤差があるかもしれません。推奨するスクリーンサイズのみ表示してあります。スクリーンサイズが上記の表に記載されていない場合は、販売店へお問い合わせください。**

4:3 スクリーンを使用する場合の設置

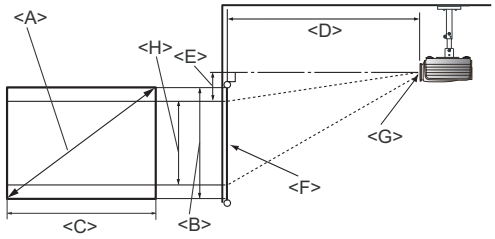
下の図と表は縦横比 4:3 のスクリーンをお持ちの方、または 4:3 スクリーンを使って縦横比 16:9 の画像を投写したい方のために提供されています。

床取り付け



<F>：スクリーン　　<G>：レンズ中央

天井取り付け



<F>：スクリーン　　<G>：レンズ中央

■ スクリーンの縦横比は 4:3、投写画像の縦横比は 16:9

スクリーンサイズ			投写距離 <D> [mm]			レンズの最低 / 最高位置 <E> [mm]	画像の高さ <H> [mm]
対角 <A> [インチ（mm）]	高さ <B> [mm]	幅 <C> [mm]	最短距離（最大ズームにて）	平均	最長距離（最小ズームにて）		
50 (1270)	762	1016	1093	1421	1748	29	572
60 (1524)	914	1219	1311	1705	2098	34	686
70 (1778)	1067	1422	1530	1989	2448	40	800
80 (2032)	1219	1626	1748	2273	2797	46	914
90 (2286)	1372	1829	1967	2557	3147	51	1029
100 (2540)	1524	2032	2185	2841	3497	57	1143
110 (2794)	1676	2235	2404	3125	3846	63	1257
120 (3048)	1829	2438	2623	3409	4196	69	1372
130 (3302)	1981	2642	2841	3693	4546	74	1486
140 (3556)	2134	2845	3060	3977	4895	80	1600
150 (3810)	2286	3048	3278	4262	5245	86	1715
160 (4064)	2438	3251	3497	4546	5595	91	1829
170 (4318)	2591	3454	3715	4830	5944	97	1943
180 (4572)	2743	3658	3934	5114	6294	103	2057
190 (4826)	2896	3861	4152	5398	6644	109	2172
200 (5080)	3048	4064	4371	5682	6993	114	2286
230 (5842)	3505	4674	5026	6534	8042	131	2629

☞ **これらの数値は実際の値とは若干の誤差があるかもしれません。推奨するスクリーンサイズのみ表示してあります。スクリーンサイズが上記の表に記載されていない場合は、販売店へお問い合わせください。**

投写レンズの縦シフト

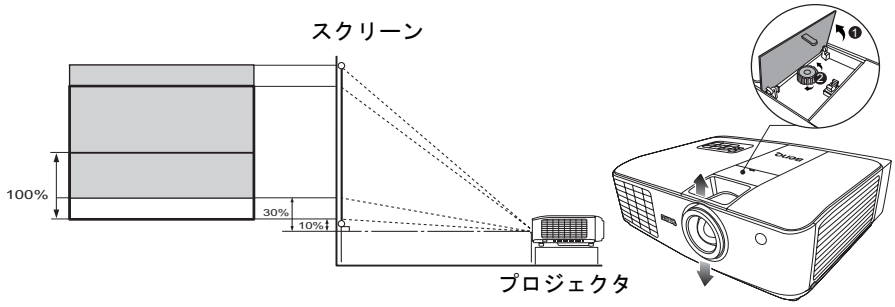
プロジェクタをより自由に取り付けられるように、レンズの縦シフト機能が備わっています。投写画像の上端を少し上げ下げすることができます。

レンズシフト（オフセット）は投写画像の高さのパーセンテージにより表示されます。これは投写画像の縦の中心からのオフセットとして測定されます。レバーを使用すると、画像の位置によって可能な範囲で上下にシフトできます。

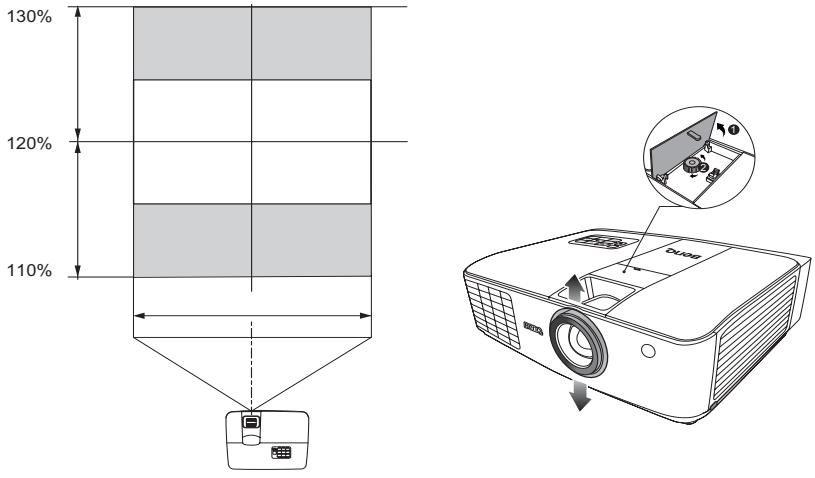
レンズシフトレバーの使い方：

1. レバーを左に回してレバーを解除します。
2. レバーを動かして投写位置を調整します。
3. レバーを右に回してロックします。

- **スクリーンの位置が固定されている場合**



- **プロジェクタの位置が固定されている場合**



- **レバーは締めすぎないでください。**
- **画質が悪い場合はレンズシフト調整は正常に機能しません。画像が歪む場合は、30 ページの「投写イメージの調整」を参照してください。**

ビデオ装置の接続

プロジェクタは VCR、DVD プレーヤー、Blu-ray プレーヤー、デジタルチューナー、ケーブルボックスまたは衛星デコーダー、ビデオゲームコンソール、デジタルカメラなど、あらゆる種類のビデオ装置と接続できます。またデスクトップ PC やラップトップ PC、アップルマッキントッシュ機との接続も可能です。いずれかの方法でプロジェクタとソース装置を接続してください。ただし、方法によってビデオ品質が異なります。接続方法は、プロジェクタとビデオソース装置の両方に搭載されている端末に合ったものを選択してください。

端末名	端末の形態	参照	画質
HDMI		22 ページの「HDMI デバイスの接続」	● 最高
コンポーネントビデオ		22 ページの「コンポーネントビデオ機器との接続」	● かなり良い
S ビデオ		23 ページの「S ビデオまたはビデオ装置の接続」	● 良い
ビデオ		23 ページの「S ビデオまたはビデオ装置の接続」	○ 標準
PC（D-SUB）		23 ページの「コンピュータの接続」	● かなり良い

準備

信号ソースをプロジェクタに接続する際には、次の点を確認してください。

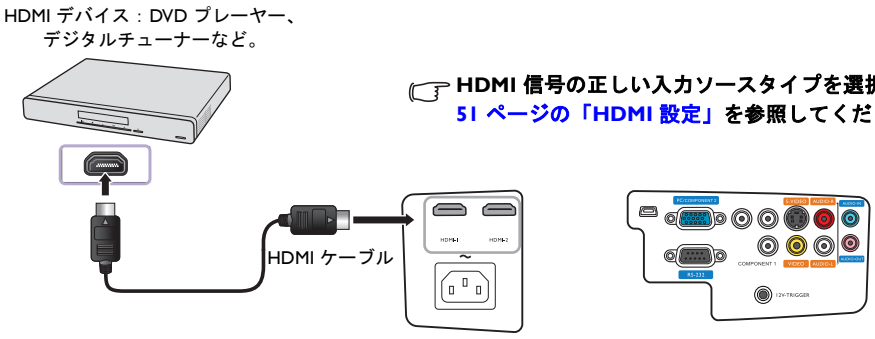
1. 接続を行う前にすべての機器の電源をオフにします。
2. 各ソースに合った、正しい種類のプラグが付いたケーブルのみご使用ください。
3. ケーブルのプラグがすべて装置のジャックにしっかりと接続されていることを確認してください。

☞ **プロジェクタによっては、次の接続図に示すすべてのケーブルが同梱されていない場合があります（パッケージ内容については、7 ページの「パッケージ内容」を参照してください）。ほとんどのケーブルは電気店でお買い求めいただけます。**

HDMI デバイスの接続

- HDMI ケーブルで HDMI デバイスとプロジェクタを繋ぐ

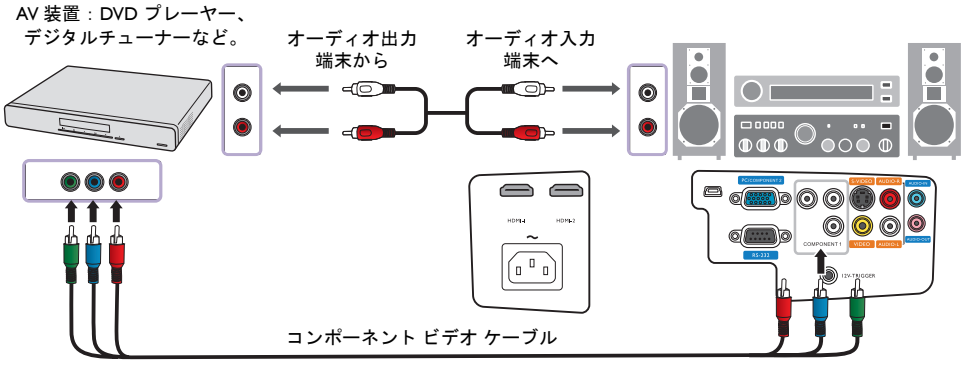
  HDMI（High-Definition Multimedia Interface）は DTV チューナー、DVD プレーヤー、Blu-ray プレーヤー、ディスプレイなど、対応するデバイスとデバイスの間を 1 本のケーブルで未圧縮のビデオデータを転送することができます。この方式を使用すると、非常に優れたデジタル映像とオーディオをお楽しみいただけます。プロジェクタと HDMI デバイスを接続するには、HDMI ケーブルをお使いください。



HDMI 信号の正しい入力ソースタイプを選択するには、51 ページの「HDMI 設定」を参照してください。

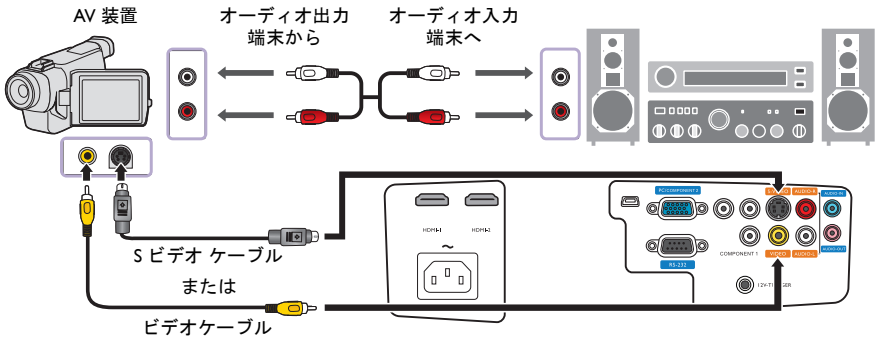
コンポーネントビデオ機器との接続

ケーブルと端末の色は必ず同じなければなりません。ビデオ出力装置を接続するために、RCA タイプのコンポーネントビデオ ジャックが備えられています。別途オーディオケーブルを適切なオーディオアンプに接続する必要があります。



S ビデオまたはビデオ装置の接続

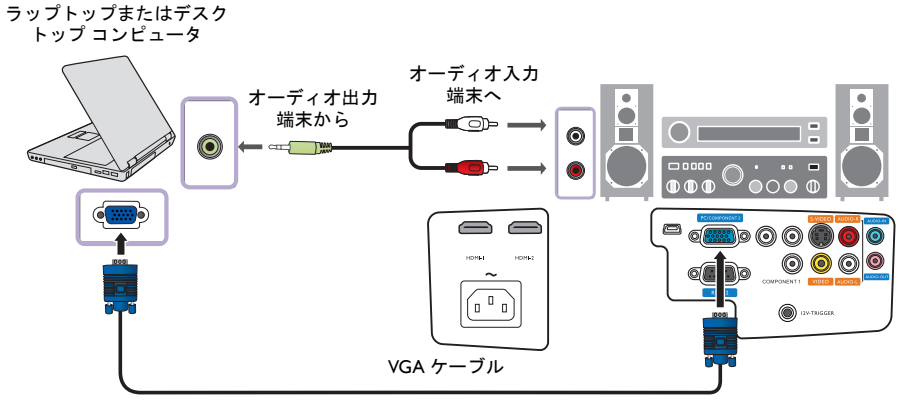
1 台のビデオソース装置から S ビデオケーブルとコンポジットビデオケーブルの両方を同時に接続しないでください。別途オーディオケーブルを適切なオーディオアンプに接続する必要があります。



- **コンポーネントビデオ接続方式によりプロジェクタとビデオソース装置をすでに接続してある場合は、S ビデオまたはコンポジットビデオ接続方式でこの装置を接続すると不要に 2 つ目の接続が生じ、画質が悪くなるため、この装置を接続する必要はありません。コンポーネントビデオと S ビデオの両方がビデオソース装置にない場合（アナログビデオカメラなど）に限り、コンポジットビデオ接続を行う必要があります。**
- **電源をオンにしても選択したビデオイメージが表示されず、正しいビデオソースが選択されている場合、ビデオソー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。**

コンピュータの接続

VGA ケーブルを使ってプロジェクタとコンピュータを接続します。

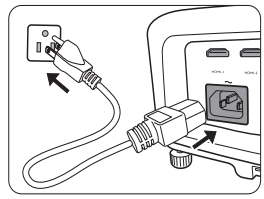


- **多くのノートパソコンでは、プロジェクタを接続すると外付けビデオポートはオンになりません。通常 FN + F3 や CRT/LCD キーなどを使用すると、外部表示のオン / オフを切り替えることができます。ノートパソコン上で CRT/LCD と記された機能キーか、モニタの記号が表示された機能キーの位置を確認してください。FN と記号が記された機能キーを同時に押します。ノートパソコンのキーの組み合わせについては、ノートパソコンの説明書をお読みください。**

プロジェクタの使用方法

準備

1. プラグを電源に接続し、接続されている装置をすべてオンにしてください。
2. まだ電源に接続されていない場合は、同梱されている電源ケーブルをプロジェクタの背面にある AC コネクタに挿入します。
3. 電源コードをコンセントに差し込んで、壁のスイッチをオンにします。



⚠ **電気ショックや火災の原因となりますので、このデバイスでは付帯されていたアクセサリ（電源ケーブルなど）だけをご使用ください。**

起動

次の手順にしたがってください。

1. 電源投入後、電源ライトがオレンジ色に変わったことを確認してください。
2. プロジェクタの**電源**（⏻）か、リモコンの ▮ を数秒間押し続けると § プロジェクタがオンになります。ランプが点灯するとすぐに、「**電源オンの音**」が聞こえます。POWER（電源インジケータ ライト）が緑色に点滅し、投写されると緑色に点灯します。

   ☞ **リングの音をオフにする方法については、37 ページの「オフにする電源オン / オフ音」を参照してください。**

3. ファンが作動を開始し、ウォームアップする間スクリーン上に数秒間スタートアップ画像が表示されます。

   ☞ **ウォームアップ中はプロジェクタはいかなるコマンドにも応答しません。**

4. パスワードの入力を求められた場合は、矢印キーを使って 6 桁のパスワードを入力してください。詳細は、27 ページの「パスワード機能を使用する」を参照してください。
5. プロジェクタが入力ソースを認識するまで、「ソース検索中 ...」というメッセージが表示されます。このメッセージは有効な信号が検出されるまで表示され続けます。詳細は、25 ページの「入力ソースの選択」を参照してください。
6. 入力ソースの水平周波数がプロジェクタの範囲を超えると、「信号なし」というメッセージが表示されます。このメッセージは、入力ソースを適切なものに変更するまで表示され続けます。

入力ソースの選択

このプロジェクタは同時に複数の装置と接続することができます。プロジェクタをオンにすると、プロジェクタを最後にシャットダウンしたときに使用されていた入力ソースに接続しようとします。



注意：有効な入力ソースを自動検出する間、プロジェクタはソース選択バーに示すとおり、上から下へ順番に信号を検出していきます。

ビデオソースを選択するには：

- リモコンまたはプロジェクタの使い方

1. プロジェクタまたはリモコンの **SOURCE** を押します。するとソース選択バーが表示されます。
2. 任意の信号が選択されるまで **▲/▼** を押し、次に **MODE/ENTER** を押します。

- OSD メニューの使用方法

1. **MENU/EXIT** を押して、**システム設定**メニューが表示されるまで **◀/▶** を押してください。
2. **▼** を押して**入力ソース**を選択し、次に **MODE/ENTER** を押してください。するとソース選択バーが表示されます。
3. 任意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、ソース選択バーに戻り別の信号を検出することができます。

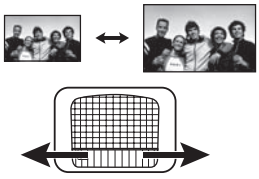
ソースに別名を付けることもできます。

1. **MENU/EXIT** を押して、**システム設定**メニューが表示されるまで **◀/▶** を押してください。
2. **▼** を押して**ソース名変更**を選択し、次に **MODE/ENTER** を押してください。すると**ソース名変更**ページが表示されます。
3. 任意の文字が選択されるまで **▲/▼/◀/▶** を押し、次に **MODE/ENTER** を押します。

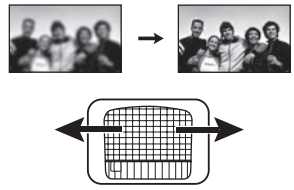
- プロジェクタに信号を自動検出させたい場合は、**システム設定** > **自動ソース探知**メニューで**オン**を選択します。

画像サイズと明瞭さを微調整してください

1. 投写画像のサイズを調整するには、ズームリングを使用します。



2. ピントリングを回して焦点を合わせます。



メニューの使用方法

プロジェクタは、多国語対応のオン スクリーン ディスプレイ（OSD）メニューを備えており、各種の調整や設定が行えます。

以下に OSD メニューの概要を紹介します。

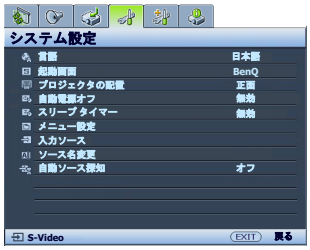


OSD メニューを使用するには、OSD メニューの言語を選択してください。

1. プロジェクタかリモコンの **MENU/EXIT** を押して、OSD メニューをオンにします。



2. ◀/▶ を使って**システム設定**メニューを選択します。



3. ▼ を押して**言語**を選択し、その後で ◀/▶ を押して言語を選択します。



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 回目に押すとメインメニューに戻り、2 回目に押したときに OSD メニューを閉じます。**

プロジェクタの保護

セキュリティケーブルロックの使い方

盗難防止のために、プロジェクタは安全な場所に設置してください。またはケンジントンロックなどのロックを購入して、プロジェクタを安全に保護してください。プロジェクタにはケンジントンロック スロットが付いています。詳細は、12 ページの項目 20 をご覧ください。

ケンジントンケーブルロックは通常キーとロックを組み合わせたものです。ご使用方法については、ロックの説明書を参照してください。

パスワード機能を使用する

セキュリティのため、および許可されていないユーザーがプロジェクタを勝手に使用できないように、このプロジェクタにはパスワードを設定することができます。パスワードはオンスクリーンメニューで設定します。パスワードを設定し、この機能を選択すると、プロジェクタはパスワードで保護された状態になります。正しいパスワードを知らないユーザーはプロジェクタを操作することができません。

⚠ **パスワード機能を有効にしたにも関わらず、パスワードを忘れてしまうと面倒なことになります。（必要であれば）本書を印刷し、設定したパスワードを本書に書き留めておき、安全な場所に保管しておいてください。**

パスワードの設定

☞ **一度パスワードを設定して有効にすると、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. プロジェクタかリモコンで **MENU/EXIT** 押して、**詳細セットアップ**メニューが選択されるまで ◀/▶ を押し続けてください。
2. ▼ を押して**パスワード**を選択し、次に **MODE/ENTER** を押してください。すると**パスワード**ページが表示されます。
3. **パスワードの変更**を選択し、**MODE/ENTER** を押します。すると**パスワードの入力**ページが表示されます。
4. 図に示す通り、4 つの矢印キー（▲、▶、▼、◀）はそれぞれ 4 つの数字（1、2、3、4）を示しています。リモコンかプロジェクタ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。
   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てください。
   パスワードが設定されると、OSD メニューは**パスワード**ページに戻ります。

   重要：入力した数字は画面上にはアスタリスク（*）で表示されます。本書の下の欄に設定したパスワードを書き留めておいてください。
   パスワード： _ _ _ _ _ _
5. **電源ロック**を選択し、◀/▶ を押して**オン**を選択してください。
6. 現在のパスワードを確認してください。
7. OSD メニューを終了するには、**MENU/EXIT** を押します。

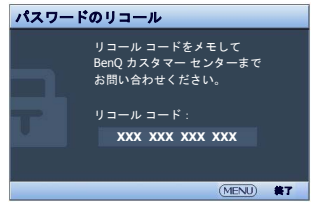
パスワードを忘れた場合



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、右図のようなエラーメッセージが 3 秒間表示され、その後**パスワードの入力**ページに入ります。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。またはパスワード忘れてしまい、さらに本書にパスワードを記録しておかなかった場合は、パスワードの呼び戻し手続きを行ってください。詳細は、28 ページの「パスワードの呼び戻しを行うには」を参照してください。

パスワード入力を続けて 5 回間違えると、プロジェクタは間もなく自動的にシャットダウンします。

パスワードの呼び戻しを行うには



1. **パスワードの入力** ページがスクリーンに表示されることを確認してください。プロジェクタかリモコンの **AUTO** を 3 秒間押します。スクリーン上にコード化された番号が表示されます。

   右側の図に示す「XXXX」に相当する番号は、モデル毎に異なります。
2. 番号を書き留めて、プロジェクタをオフにしてください。
3. 番号をデコードするには、お近くの 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を使用できる正当なユーザーであることを確認するために、購入を証明する文書の提示を求められる場合があります。

パスワードの変更

1. プロジェクタかリモコンで **MENU/EXIT** 押して、**詳細セットアップ**メニューが選択されるまで ◀/▶ を押し続けてください。
2. ▲/▼ を押して、**パスワード**を選択し、次に **MODE/ENTER** を押してください。すると**パスワード**ページが表示されます。
3. **パスワードの変更**を選択し、**MODE/ENTER** を押します。すると**現在のパスワード**ページが表示されます。
4. 古いパスワードを入力してください。
   - パスワードが正しく入力されると、「**新しいパスワード**」というメッセージが表示されます。
   - パスワードが間違っていると、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ますので、もう一度パスワードを正しく入力してください。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** を押してください。
5. 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上にはアスタリスク（*）で表示されます。本書の下の欄に設定したパスワードを書き留めておいてください。

   パスワード： _ _ _ _ _ _
   本書は安全な場所に保管しておいてください。
6. 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てください。
7. 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。
8. 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

パスワード機能を無効にするには、**詳細セットアップ** > **パスワード**メニューに戻ってください。**電源ロック**を選択し、◀/▶ を押して**オフ**を選択してください。すると「**現在のパスワード**」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てください。

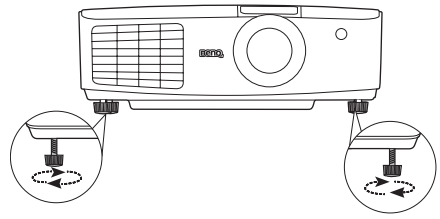
- パスワードが正しく入力された場合は、OSD メニューの**パスワード**ページで**電源ロック**の欄が**オフ**の状態で表示されます。次回プロジェクタをオンにするときには、パスワードを入力する必要はありません。
- パスワードが間違っていると、パスワードエラーメッセージが 3 秒間表示され、「**現在のパスワード**」というメッセージが表示されますので、もう一度パスワードを正しく入力してください。変更内容をキャンセルするか、別のパスワードを入力するには、**MENU/EXIT** を押してください。

パスワード機能を無効にしても、再びパスワード機能を有効にするときに古いパスワードを入力するよう要求されますので、古いパスワードは忘れないように記録し保管しておいてください。

投写イメージの調整

投写角度の調整

プロジェクタの底面には 4 個のアジャスタフットが備え付けられています。これらは投写角度を変更する必要がある場合に使用します。適切な角度になるようにフットを調整してください。



☞ **スクリーンとプロジェクタが互いに垂直でない場合、投写イメージは縦方向に台形になります。このような問題を補正する方法については、30 ページの「画像の歪みの補正する」を参照してください。**

画像の歪みの補正する

キーストーンはプロジェクタがスクリーンに対して垂直に設置されていないため、投写画像が次のいずれかのように台形状に表示されるときに発生します。

- 2 つの平行する辺（左と右、または上と下）が、片方がもう片方よりも明らかに長い。
- 辺が平行になっていない。

画像の形状を補正するには、次の手順にしたがってください。

1. 投写角度を調整してください。プロジェクタをスクリーンの手前中央に配置し、レンズの中央をスクリーンに合わせてください。
2. それでも画像が歪んでいる場合、あるいはプロジェクタを上記のように設置できない場合は、手動で補正する必要があります。
   - リモコンまたはプロジェクタの使い方
   i. リモコンかプロジェクタの矢印 / キーストーンキーの 1 つ（上 ▲/▃、下 ▼/▃）を押すと、**キーストーン**ページが表示されます。
   ii. 詳しい操作方法については、iii ステップを参照してください。
   - OSD メニューの使用方法
   i. **MENU/EXIT** を押して、**ディスプレイ**メニューが表示されるまで ◀/▶ を押してください。
   ii. ▼ を押して**キーストーン**を選択し、次に **MODE/ENTER** を押してください。するとキーストーン補正ページが表示されます。
   iii. 投写画像の形状とは逆のキーストーンアイコンが示されたキーを押します。形状が正しく表示されるまでそのキーを続けて押すか、他のキーを押してください。
   キーを押す度に、ページ下の値が変わります。キーを繰り返し押すうちに、その最高値または最低値に達すると、画像の形状が変化しなくなります。それ以上はその方向に変更を加えることはできません。



プリセットとユーザーモードの使い方

プリセットモードの選択

このプロジェクタは操作環境や入力ソースの画像タイプによって自由に選択できるように、いくつかのピクチャモードが設定されています。

必要に合ったプリセット モードを選択するには：

1. **MENU/EXIT** を押して、**ピクチャ -- 基本設定**メニューが表示されるまで ◀/▶ を押してください。
2. ▼ を押して、**プリセット モード**を選択します。
3. 任意のモードが選択されるまで、◀/▶ を押してください。

これらのモードには次に説明する通り、各投写状況に合わせて値がプリセットされています。

- **シネマ**：彩度とコントラストが最適なバランスであり、明度が低い、全くの暗室（映画館など）でムービーを楽しむのに適しています。
- **ダイナミック**：画像の輝度を最大限明るくします。このモードは、輝度を最高に明るくする必要がある環境に適しています（プロジェクタを明るい部屋で使用する場合など）。
- **標準**：**シネマ**モードよりも若干明るく、照明が暗い室内での使用に適しています。
- **3D**：3D コンテンツを表示すると、3D 効果が映し出されるように最適化されます。

  ☞ **このモードは、3D 機能が有効になっている場合にのみ使用できます。**

- **ユーザー 1/ ユーザー 2/ ユーザー 3**：カスタム設定を呼び出します。詳細は、31 ページの「ユーザー 1/ ユーザー 2/ ユーザー 3 モードの設定」を参照してください。

選択したピクチャモードの微調整

あらかじめ定義しておいたピクチャモードの設定は、**ピクチャ -- 基本設定**メニューに表示される有効なアイテムから変更できます。

ピクチャモードの微調整：

1. **MENU/EXIT** を押して、**ピクチャ -- 基本設定**メニューが表示されるまで ◀/▶ を押してください。
2. ▼ を押して調整したいアイテムを選択し、◀/▶ を押して任意の値に設定します。選択したアイテムはプロジェクタに自動的に保存され、その入力ソースに関連付けられます。
   詳細は、32 ページの「画質の微調整」と 34 ページの「画質の詳細設定」を参照してください。

ピクチャモードを変更する度に、そのピクチャモードに最後に設定された値に変更されます。入力ソースを変更すると、その入力と解像度の最後に使用したピクチャモードと設定が読み込まれます。

ユーザー 1/ ユーザー 2/ ユーザー 3 モードの設定

現在有効な画像モードがニーズに合わない場合は、3 つのユーザー設定モードを使用することができます。ピクチャモードの 1 つ（選択したユーザーモードを除く）を参照点として、設定をカスタマイズすることができます。

1. **ピクチャ -- 基本設定**メニューで **プリセット モード**を選択し、◀/▶ を押して、**ユーザー 1**、**ユーザー 2**、または**ユーザー 3** モードのいずれかを選択します。
2. ▼ を押して、**ユーザー モード管理**を選択します。

   ☞ **この機能は、プリセット モードサブメニューアイテムでユーザー 1、ユーザー 2、ユーザー 3 のいずれかのモードが選択されていなければ使用できません。**

3. **MODE/ENTER** を押すと**ユーザー モード管理**ページが表示されます。
4. ▼ を押して、**リファレンス モード**を選択し、次に **MODE/ENTER** を押してください。
5. ▼ を押してニーズに最も合ったピクチャモードを選択し、**MODE/ENTER** と **MENU/EXIT** を押した後で**ユーザー モード管理**ページに戻ります。
6. ▼ を押して**ユーザー モード名の変更**を選択し、**MODE/ENTER** を押すと、**ユーザー 1**、**ユーザー 2** または**ユーザー 3** モードの名前を変更できます。すると**ユーザー モード名の変更**ページが表示されます。
7. 任意の文字が選択されるまで ▲/▼/◀/▶ を押し、次に **MODE/ENTER** を押します。
8. 設定が完了したら **MENU/EXIT** を押して、メイン メニューに戻ります。
9. ▼ を押して変更したいサブ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、32 ページの「画質の微調整」と 34 ページの「画質の詳細設定」を参照してください。
10. すべての設定が完了したら、**MENU/EXIT** を押して設定を保存し、終了してください。

ピクチャモードのリセット

ピクチャ -- 基本設定メニューで行った変更内容はすべて、**リセット**を選択することによって工場出荷時の値に戻すことができます。

ピクチャモードをプリセットの工場出荷時の値に戻すには：

1. **ピクチャ -- 基本設定**メニューで**プリセット モード**を選択し、◀/▶ を押してリセットしたいピクチャモード（**ユーザー 1**、**ユーザー 2** または**ユーザー 3** を含みます）を選択します。
2. ▼ を押して、**ピクチャ設定をリセット**を選択し、次に **MODE/ENTER** を押してください。確認のメッセージが表示されます。
3. ◀/▶ を押して、**リセット**を選択し、次に **MODE/ENTER** を押してください。するとピクチャモードが工場出荷時の設定に戻ります。
4. 他のピクチャモードもリセットしたい場合は、1-3 を繰り返します。

☞ **ここでのピクチャ設定をリセット機能と、詳細セットアップメニューの全設定をリセットを混同しないでください。全設定をリセット機能はシステム全体のほぼすべての工場設定値を元に戻します。詳細は、52 ページの「全設定をリセット」を参照してください。**

画質の微調整

どのようなピクチャモードが選択されていても、プレゼンテーションの目的に合うようにこれらの設定を細かく調整することができます。これらの調整内容は、OSD メニューを終了するときに選択中のプリセットモードに保存されます。

調整輝度

ピクチャ -- 基本設定メニューで**輝度**を選択し、プロジェクタかリモコンで ◀/▶ を押して値を調整します。



値を高くするほど画像が明るくなります。値を小さくするほど画像は暗くなります。このコントロールを調整すると、画像の黒い領域が黒く表示されるため、暗い領域の詳細が見えるようになります。

調整コントラスト

ピクチャ -- 基本設定メニューで**コントラスト**を選択し、プロジェクタかリモコンで ◀/▶ を押して値を調整します。



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**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。

調整色

ピクチャ -- 基本設定メニューで**色**を選択し、プロジェクタかリモコンで ◀/▶ を押して値を調整します。

設定値を低くすると色の飽和レベルが低くなり、最低値に設定するとモノクロ画像になります。逆に値を上げすぎると、画像の色が不自然に強調されてしまいます。

調整色合い

ピクチャ -- 基本設定メニューで**色合い**を選択し、プロジェクタかリモコンで ◀/▶ を押して値を調整します。

値を高くするほど赤みがかった画像になります。値を低くするほど緑がかった画像になります。

調整シャープネス

ピクチャ -- 基本設定メニューで**シャープネス**を選択し、プロジェクタかリモコンで ◀/▶ を押して値を調整します。



値を高くするほど画像がシャープになります。値を低くするほど画像が柔らかくなります。

輝度、**色**、**コントラスト**、**シャープネス**、**色合い**などの機能は、リモコンの **BRIGHTNESS**、**COLOR**、**CONTRAST**、**SHARP**、**TINT** を押して調整バーを表示し、次に ◀/▶ を押して値を調整することもできます。

調整肌色

この機能は原色を正確に調整することにより、優れた彩度を発揮してより肌色を自然に見せます。

ピクチャ -- 基本設定メニューで**肌色**を選択し、プロジェクタかリモコンで ◀/▶ を押して値を調整します。

値を高くするほど赤みがかった肌色になります。値を低くするほど緑が強い肌色になります。

色温度の選択*

ピクチャ -- 基本設定メニューで**色温度**を選択します。または、リモコンの **COLOR TEMP** を押して、プロジェクタかリモコンの ◀/▶ を押すと、必要な設定を選択できます。

いくつかの色温度設定が使用できます。

1. **ランプ ネイティブ**：色温度はランプの元の状態のまま、輝度は高くなります。この設定は、輝度を最高に明るくする必要がある環境に適しています（プロジェクタを明るい部屋で使用する場合など）。
2. **高い**：画像を赤みがかった白で表示します。
3. **標準**：白の色合いを通常に保ちます。
4. **低い**：画像を青みがかった白で表示します。

*** 色温度について：**

用途に応じて「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青みがかって表示されます。

画質の詳細設定

ピクチャ -- 基本設定 > **詳細設定 ...** および**ディスプレイ**メニューには、設定をより細かく設定できるオプションがあります。設定を保存するには、**MENU/EXIT** を押して OSD メニューを終了してください。

設定ブラック レベル

ピクチャ -- 基本設定 > **詳細設定 ...** メニューで**ブラック レベル**を選択し、プロジェクタかリモコンで ◄/► を押して **0 IRE** または **7.5 IRE** を選択します。

グレイスケールのビデオ信号は IRE ユニットで測定されます。NTSC TV 規格を使用するエリアでは、グレイスケールを 7.5 IRE（黒）から 100 IRE（白）で測定する場合がありますが、PAL 規格を使用するエリアや、日本の NTSC 規格を使用するエリアでは、グレイスケールは 0 IRE（黒）から 100 IRE（白）で測定します。入力ソースが 0 IRE または 7.5 IRE のどちらを使用するかを確認した上で、正しい選択を行ってください。

画像の透明度を調整する

投写画像にノイズが走る場合があります。

画質をより高くするには：

1. **ピクチャ -- 基本設定** > **詳細設定 ...** メニューで**透明度調整**を選択し、プロジェクタかリモコンで **MODE/ENTER** を押して**透明度調整**ページを表示します。
2. ▲/▼ を押して調整したいアイテムを選択し、◄/► を押して任意の値に設定します。
   - **ノイズ リダクション**：メディアプレーヤーによって生じる画像の電子ノイズを縮減します。値を高くするほどノイズが少なくなります。
   - **詳細拡張設定**：画像をシャープにします。値を高くするほど、画像の詳細がよりはっきりとします。

任意の色温度を設定

任意の色温度を設定するには：

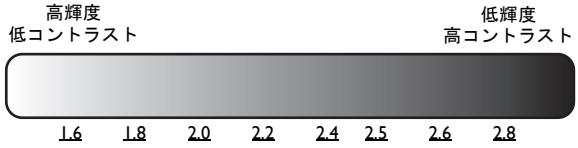
1. **ピクチャ -- 基本設定**メニューで**色温度**を選択します。または、リモコンの **COLOR TEMP** を押した後、プロジェクタかリモコンの ◄/► を押して、**ランプ ネイティブ**、**高い**、**標準**、**低い**を選択します。
2. **ピクチャ -- 基本設定** > **詳細設定 ...** メニューで**色温度の微調整**を選択し、**MODE/ENTER** を押します。またはリモコンの **FINE TUNE** を押します。すると**色温度の微調整**ページが表示されます。
3. ▲/▼ を押して変更したいアイテムを選択し、◄/► を押して値を調整します。
   - **赤ゲイン** / **緑ゲイン** / **青ゲイン**：赤、緑、青のコントラストレベルを調整します。
   - **赤オフセット** / **緑オフセット** / **青オフセット**：赤、緑、青の輝度レベルを調整します。
4. 設定を保存して終了するには、**MENU/EXIT** を押します。

ガンマ設定の選択

ピクチャ -- 基本設定 > **詳細設定 ...** メニューで**ガンマ選択**を選択し、プロジェクタかリモコンで ◄/► を押して値を調整します。

ガンマとは、入力ソースと画像の輝度の関連性のことです。

- ガンマ 1.6/1.8/2.0/BenQ
  投写具合によって適切な値を選択してください。
- ガンマ 2.2
  画像の輝度を上げます。明るい環境、会議室、リビングルームに最適です。
- ガンマ 2.4/2.5
  暗室でムービーを鑑賞するのに最適です
- ガンマ 2.6/2.8
  ほとんどが暗いシーンで構成されるムービーに最適です。



調整 Brilliant Color

ピクチャ > **詳細設定 ...** メニューで **Brilliant Color** を選択し、プロジェクタかリモコンで ◄/► を押して**オン**を選択します。

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での向上を利用して、よりリアルで鮮やかな色を提供すると共に、明るさをより高めることができます。**オフ**に設定すると、**Brilliant Color** は無効になります。

色管理

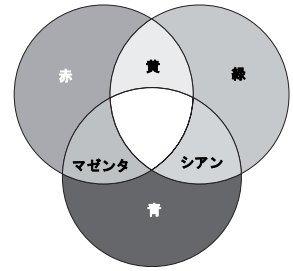
教室、会議室、ラウンジなど照明が常にオンになっている場所や、外窓から日光が差し込む部屋など、ほとんどの状況ではカラーマネージメントは必要ありません。

重役会議室、レクチャシアター、ホームシアターなど、照明レベルを調整できる場所に設置した場合に限り、カラーマネージメントが必要となります。カラーマネージメントを使用すると、色をより正確に再現するために、より詳細に色を調整することができます。

適切なカラーマネージメントは、操作および管理された状況でのみ行うことができます。この場合、色を測定するために色彩計を使用する必要があり、いくつかの適切なソース画像が必要です。これらのツールはプロジェクタには付いていませんが、販売店や経験豊富な技術者にお尋ねになると入手できるはずです。

色管理では、6 セット（RGBCMY）の色を気に入った色に調整することができます。各色を選択すると、その色範囲と彩度を個別に調整することができます。

設定を調整して保存するには :



1. **ピクチャ -- 基本設定** > **詳細設定 ...** メニューで**色管理**を選択して、**MODE/ENTER** を押します。すると**色管理**ページが表示されます。
2. **原色**を選択し、◄/► を押して**赤**、**緑**、**青**、**シアン**、**マゼンタ**、**黄**の中から色を選択します。
3. ▼ を押して**色相**を選択し、◄/► を押して範囲を選択します。範囲を広げると、隣り合う 2 色のより広い範囲の色が含まれます。
   各色がどのように関連し合っ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 に設定すると、純粋な赤しか選択されます。その範囲を広げると、黄色に近い赤とマゼンタに近い赤の両方が含まれます。
4. ▼ を押して**ゲイン**を選択し、◄/► を押して値を調整します。選択した原色のコントラストレベルが影響を受けます。調整内容は直ちに画像に反映されます。
5. ▼ を押して**彩度**を選択し、◄/► を押して値を調整します。調整内容は直ちに画像に反映されます。
   たとえば、**赤**を選択し、その範囲を 0 に設定すると、純粋な赤の彩度しか影響を受けません。

☞ **彩度とはビデオ映像の色の量のことです。値を低くすると彩度が低くなります。0 に設定すると、画像から完全に色を抜いてしまいます。彩度が高すぎると、色が濃すぎて非現実的な色になってしまいます。**

6. 設定を保存して終了するには、**MENU/EXIT** を押します。

設定フィルム モード

ディスプレイメニューで **フィルム モード**を選択し、プロジェクタかリモコンで ◄/► を押して**オン**を選択します。

この機能は映画 DVD または Blu-ray Disc のコンポジットまたは S-video 映像を投写する際、画質を向上させます。

設定 3D コム フィルタ

ディスプレイメニューで **3D コム フィルタ**を選択し、プロジェクタかリモコンで ◄/► を押して**オン**を選択します。

この機能はコンポジット信号を Y（輝度）信号と C（色）信号に分離させ、色を適切な場所に配置することで、より鮮明でシャープな画像を再生します。

☞ **この機能はコンポジット信号が選択されている場合にしか使用できません。**

音量調整

下記の手順で行うサウンド調整は、プロジェクタのスピーカーで出力されるサウンドに有効です。プロジェクタのオーディオ入力が正しく接続されていることを確認してください。オーディオ入力の接続については、21 ページの「ビデオ装置の接続」を参照してください。

無音にする

サウンドを一時的に無音にできます。

1. **MENU/EXIT** を押して、**オーディオ設定**メニューが表示されるまで ◀/▶ を押してください。
2. ▼ を押して、**ミュート**を選択し、次に ◀/▶ を押して**オン**を選択してください。

☞ **リモコンに MUTE ボタンが付いている場合は、これを押すとプロジェクタの音声をオン / オフにできます。**

サウンド レベルの調整

音量を調整するには、プロジェクタかリモコンで 🔉 / 🔊 を押します。または、

1. 上記の 1 の手順を繰り返します。
2. ▼ を押して、**音量**を選択し、次に ◀/▶ を押してサウンド レベルを選択します。

左右のオーディオ チャンネルを切り替える

1. 上記の 1 の手順を繰り返します。
2. 投写方向が変わったときには、▼ を押して **左右切り替え**を選択し、◀/▶ を押して**オン**を選択したら、左右のスピーカーのオーディオ出力を入れ替えます。または、**自動**を選択して左右のオーディオ チャンネルを自動的に入れ替えます。

オフにする電源オン / オフ音

リングの音を切るには：

1. 上記の 1 の手順を繰り返します。
2. ▼ を押して、**電源オン / オフ音**を選択し、次に ◀/▶ を押して**オフ**を選択してください。

☞ **電源オン / オフ音を変更するには、ここでオンまたはオフを設定する以外に方法はありません。無音やサウンド レベルの調整は、電源オン / オフ音には影響しません。**

縦横比の選択

縦横比とは、イメージの幅と高さの比率のことです。デジタル TV は通常縦横比 16:9 です。これはこのプロジェクタのデフォルト値に設定されています。またアナログ TV と DVD は 4:3 です。

デジタル信号処理能力が進化するにつれ、このプロジェクタのようなデジタルディスプレイ装置はイメージ出力をイメージ入力ソースとは異なるアスペクトにまで拡張できるようになりました。画像全体が均等に引き伸ばされるように画像はリニア方式で引き伸ばすことができます。非リニア式を使用すると、画像が歪みます。

投写画像の比率を変更する（ソースの縦横比に関係なく）:

- リモコンの使用方法

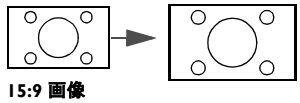
1. **ASPECT** を押して現在の設定を表示します。
2. **ASPECT** を繰り返し押して、ビデオ信号のフォーマットとディスプレイの条件に合わせて適切な縦横比を選択してください。

- OSD メニューの使用方法

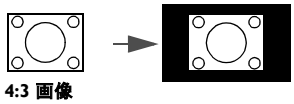
1. **MENU/EXIT** を押して、**ディスプレイ**メニューが表示されるまで ◀/▶ を押してください。
2. ▼ を押して、**縦横比**を選択します。
3. ◀/▶ を押して、ビデオ信号のフォーマットとディスプレイの条件に合わせて適切な縦横比を選択してください。

縦横比について

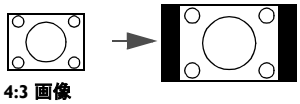
1. **自動**：画像をプロジェクタのネイティブの解像度の水平幅または垂直高に合わせて表示します。これは入力画像が 4:3 でも 16:9 でもなく、画像の縦横比を変えずにスクリーンを有効に活用したいときに便利です。


15:9 画像

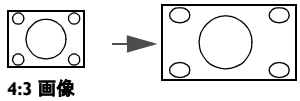
2. **実寸**：この設定は投写中央部を変更またはリサイズすることなく、1 対 1 のピクセルマッピングで画像を表示します。この設定は PC ソース入力に適しています。


4:3 画像

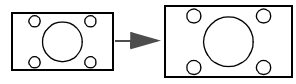
3. **4:3**：スクリーンの中央が 4:3 の縦横比になるように画像を調整します。これは縦横比を変更せずにすむため、コンピュータモニタ、標準精度の TV、縦横比 4:3 の DVD ムービーなどの 4:3 画像に適しています。


4:3 画像

4. **ワイド**：は非リニア方式で画像を横方向に引き伸ばします。つまり画像の中央部が歪むのを防止するために、画像の端が画像の中央よりも外側に引き伸ばされます。この設定は縦横比 4:3 の画像の幅を 16:9 スクリーンの幅に引き伸ばしたい場合に適しています。この場合、高さは変更されません。ワイドスクリーンムービーの中には、その幅が 4:3 の幅まで縮小されているものがあり、この設定を使用することにより元の幅に戻して鑑賞することができます。

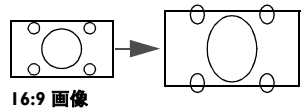

4:3 画像

5. **アナモフィック**：スクリーンの中央が 16:9 の縦横比になるようにイメージを調整します。この設定は、縦と横のサイズを別々に処理することを除き、画像をリニア方式で引き伸ばし、リサイズします。ソース画像の高さと幅はそれぞれ投写高と投写幅の最大値まで引き伸ばされます。この方法では、元のソース画像の縦横比によっては投写縦横比が変わる場合があります。アナモフィックの設定は、縦横比を変更する必要がないため高精度 TV など、すでに縦横比が 16:9 になっている画像に適しています。

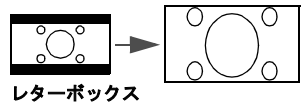


16:9 画像

6. **レター ボックス**：プロジェクタの最高解像度に合わせて画像の横幅を調整し、画像の高さの投写幅の 3/4 にリサイズします。この場合、画像の高さが表示可能な高さを超えてしまい、投写画像の上下両端に沿って一部が消えてします場合があります（表示されない）。この設定は、レターボックス フォーマットで表示されるムービーに適しています（上下に黒いバーを持つもの）。



16:9 画像



レターボックス フォーマット画像

☞ • **黒い部分が無効になったエリアで、白い部分が有効なエリアです。**
• **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。スクリーンの右下に「FREEZE」と表示されます。

スクリーン上でイメージが静止しても、ビデオやその他の装置で映像は流れ続けています。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。

テストパターンの使い方

このプロジェクタは格子状のテストパターンを表示できます。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。

テストパターンを表示するには、OSD メニューを開き、**詳細セットアップ** > **テストパターン**を選択した後、◄/► を押して**オン**を選択します。またはリモコンの **TEST** を押します。

詳細の拡大と検索

投写画像で詳細を見つけ出したい場合は、画像を拡大してください。矢印キーを使用すると、画像をナビゲートできます。

1. **MENU/EXIT** を押して、**ディスプレイ**メニューが表示されるまで ◄/► を押してください。
2. ▼ を押して、**デジタル ズーム**を選択し、次に **MODE/ENTER** を押してください。するとズームバーが表示されます。
3. ▲ を繰り返し押すと、画像を任意のサイズに拡大できます。
4. 画像をナビゲートするには、**MODE/ENTER** を押してパン モードに切り替えて、プロジェクタかリモコンの矢印キー（▲、▼、◄、►）を使用します。
5. 画像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。また、元のサイズに戻るまで、繰り返し ▼ を押すこともできます。

☞ **画像は拡大しなければナビゲートできません。詳細を検出する場合は、さらに拡大することができます。**

高地での操作

海抜 1500 メートル以上でこのプロジェクタを使用する場合、あるいは長時間（>10 時間）連続して使用する場合は、**高地モード**に設定するようお薦めします。

高地モードに設定するには：

1. **MENU/EXIT** を押して、**詳細セットアップ**メニューが表示されるまで ◄/► を押してください。
2. ▼ を押して、**高地モード**を選択します。
3. ◄/► を押して**オン**を選択します。確認のメッセージが表示されます。
4. **はい**を選択し、**MODE/ENTER** を押します。

高地モードを選択した場合は、システムの性能を維持するために冷却ファンが回転速度を速めるために操作ノイズが高くなる場合があります。

上記の場合を除き、その他の極限環境でプロジェクタを使用すると、プロジェクタが自動的にシャットダウンする場合があります。これはプロジェクタを過熱から保護するために設置された機能です。このような場合は、**高地モード**に切り替えてこのような現象を解決してみてください。これは、このプロジェクタが極限状態でも操作可能であるということを保証するものではありません。

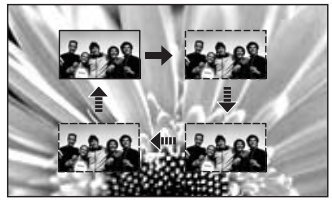
複数の画像ソースを同時に表示する

このプロジェクタは 2 台の入力ソースから同時に画像を表示することができます。この機能を使用すると、プレゼンテーションをより興味深く行うことができます。表示したい信号がプロジェクタに正しく接続されていることを確認してください。

PIP ウィンドウを表示するには：

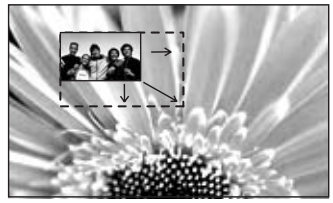
- **リモコンの使用方法**

PIP を押して **PIP** ページを表示し、「OSD メニューの使用方法」のセクションで説明するステップ 3 からの手順に従い調整を行います。



- **OSD メニューの使用方法**

1. **MODE/ENTER** を押して、**ディスプレイ**メニューが表示されるまで ◄/► を押してください。
2. ▼ を押して **PIP** を選択し、次に **MODE/ENTER** を押してください。すると **PIP** ページが表示されます。
3. **PIP** を選択し、◄/► を押して**オン**を選択してください。



プロジェクタは現在有効な 2 つの信号を選択し、最後に表示した画像をメインのソースとして大きいスクリーンに表示します。

PIP 機能は次のソースの組み合わせで有効になります。

ソース 1/2	HDMI 1/ HDMI 2
PC	V
ビデオ	V
S ビデオ	V
コンポーネント 1/2	V

4. **入力ソース**または **2 番目のソース**を変更するには、▼ を押して**入力ソース**か **2 番目のソース**を選択し、**MODE/ENTER** を押します。するとソース選択バーが表示されます。
5. ▲/▼ を使ってメイン（大きい方）ウィンドウか、2 番目のウィンドウに表示したいソースを選択し、**MODE/ENTER** を押すと設定が保存され、**PIP** ページに戻ります。
6. OSD 設定を 2 つのソース（メインか 2 番目）のうちのどちらかにするには、**アクティブウィンドウ**を選択した後、◄/► を押して調整したいソースを選択します。

☞ **OSD メニューで行った設定は、アクティブウィンドウでしか有効になりません。**

7. 小さい方の画像の位置を移動させるには、**位置**を選択し、適切な位置が選択されるまで ◄/► を押してください。
8. 小さい画像のサイズを変更するには、**サイズ**を選択し、◄/► を押して PIP サイズを**小さい**か**大きい**に設定します。
9. 設定を保存するには、**MENU/EXIT** を押して OSD メニューを終了してください。

3D コンテンツを見る

BenQ プロジェクタは、D-Sub、コンポーネント、HDMI、ビデオ、S-Video を介した 3D コンテンツに対応しています。BenQ プロジェクタで 3D コンテンツを見るには、対応するハードウェア アクセサリとソフトウェアも必要です。

3D ビデオ機器との接続

- PlayStation ゲーム
  i. PlayStation 3 でコンソールが最新のソフトウェア バージョンにアップデートされていることを確認してください。
  ii. 3D ゲームのディスクを挿入します。または PlayStation ネットワークを介してゲームをダウンロードすることもできます。
  iii. ゲームを起動し、ゲームのメニューから **3D でプレイ**を選択します。
- Blu-ray 3D プレーヤー
  i. プレーヤーが 3D Blu-ray Disc に対応し、3D 出力がアクティベートされていることを確認してください。
  ii. 3D Blu-ray Disc を再生します。
- 3D TV（例：SKY 3D、DirecTV）
  i. TV サービス プロバイダーに問い合わせて、チャンネル パッケージの 3D チャンネルを有効にします。
  ii. 3D チャンネルに切り替えます。
- 3D デバイス（例：3D DV/DC）
  3D デバイスをオンにして、3D コンテンツを投写します。

☞ **3D ビデオを正しく見るには、ディスプレイ > 3D > 3D モードメニューで自動を選択してください。それでも 3D コンテンツが正しく表示されない場合は、ディスプレイ > 3D > 3D モードメニューでサポートされるフォーマットを選択してください。**

3D ビデオ機器をプロジェクタに接続した後は、BenQ 3D メガネがオンになっていることを確認してください。BenQ 3D メガネを着用し、3D メディアをお楽しみください。

3D メニューの使用方法

1. **MENU/EXIT** を押して**ディスプレイ** > **3D** メニューに進み、**MODE/ENTER** を押します。またはリモコンで **3D** ボタンを押します。すると **3D** ページが表示されます。
2. **3D モード**を選択し、**MODE/ENTER** を押します。すると **3D モード**ページが表示されます。
3. ▲/▼ を押して必要な 3D フォーマットを選択し、**MODE/ENTER** を押します。**自動** を選択すると、プロジェクタが自動的にそれを検出します。そうでない場合は、**3D モード**メニューでビデオの 3D フォーマットに基づいて適切な設定を行う必要があります。
4. **MENU/EXIT** を押して、**3D** ページに戻ります。
5. ▲/▼ を押して **3D 深さ調整**をハイライトし、◀/▶ を選択し、3D 画像の深さを設定します。値を高く設定するほど 3D の深さが深くなります。
6. **MENU/EXIT** を押して、**3D** ページに戻ります。
7. ▲/▼ を押して **3D 逆同期**を選択し、◀/▶ を押して**逆転**を選択すると、左目の画像と右目の画像が入れ替わり、より自然に見えるようになります。またリモコンで **Invert** を押すと、この機能を **逆転**と**無効**に切り替えることもできます。

⚠ • **近視、遠視の方、または左右の視力が異なる方は、3D コンテンツを見るために 3D メガネをかける前に、矯正メガネを使用するか、他の方法で視力を矯正してください。**

- **プロジェクタが 3D 画像を投写し始めると、画像が正しく表示されていないように見えるかもしれませんが、これは製品の故障によるものではありません。**
- **3D コンテンツをご覧になる際は、適切な休憩を取ってください。**
- **疲労感や不快感を感じた場合は、3D コンテンツを見るのをやめてください。**
- **3D コンテンツをご覧になる際は、スクリーンからの距離をスクリーンの実際の高さの 3 倍に保ってください。**
- **お子様および光に敏感な方、心臓疾患をお持ちの方、あるいはそれ以外の疾患をお持ちの方は、3D コンテンツをご覧にならないでください。**

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）メニューは自由に変えることができます。次の設定は投射設定、操作、性能には影響しません。

- **システム設定** > **メニュー設定**メニューの**メニュー表示時間**では、最後にキーを押してからの OSD の表示時間を設定します。◀/▶ を使って適切な時間を選択してください。
- **システム設定** > **メニュー設定**メニューの**メニュー位置**で OSD の位置を 5 つの位置に設定します。◀/▶ を使って任意の位置を選択してください。
- **システム設定** > **メニュー設定**メニューの**空白の通知メッセージ**を選択すると、投写された画像を隠しながら空白の通知メッセージが表示されます。
- **システム設定**メニューの**言語**で OSD メニューの言語を設定します。詳細は、26 ページの「メニューの使用方法」を参照してください。
- **システム設定**メニューの**起動画面**で、スタートアップ時に表示するロゴ画面を設定します。

コントロールキーをロックする

リモコンやプロジェクタのコントロールキーをロックしておくと、プロジェクタの設定が誤って変更されるのを防止することができます。**キー ロック**が有効になっているときには、**電源**と ▶ を除き、リモコンとプロジェクタのコントロールキーは使用できません。

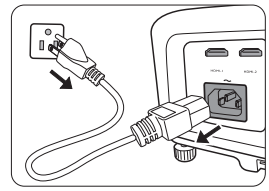
キーをロックするには：

1. **MENU/EXIT** を押して、**詳細セットアップ**メニューが表示されるまで ◀/▶ を押してください。
2. ▼ を押して、**キー ロック**を選択し、次に ◀/▶ を押して**オン**を選択してください。警告メッセージが表示されます。**はい**を選択し、**MODE/ENTER** を押します。するとコントロールキーがロックされます。

キーをロック解除するには、プロジェクタかリモコンで 3 秒間 ▶ を押します。

終了

プロジェクタの電源を切るには、プロジェクタの**電源** ⏻ を押すか、リモコンの ⏻ を押すと確認メッセージが表示されます。もう一度ボタンを押します。



- POWER（電源インジケータ ライト）がオレンジ色に点滅し、ファンが約 2 分間作動してランプを冷却します。プロジェクタは冷却が完了するまで、いかなるコマンドにも応答しません。冷却が完了すると、「**電源オフ音**」が聞こえます。

☞ **リングの音をオフにする方法については、37 ページの「オフにする電源オン / オフ音」を参照してください。**

- その後、冷却が完了してファンが停止したら、POWER（電源インジケータ ライト）がオレンジ色に点灯します。
- 長期間プロジェクタをご使用にならない場合は、電源ケーブルを抜いておいてください。
- ランプを保護するため、冷却プロセスの間はプロジェクタはいかなるコマンドにも反応しません。

☞ **実際のランプの寿命は、環境や使い方により異なります。**

OSD（On-Screen Display）メニュー

オン スクリーン ディスプレイ（OSD）の構造

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
ピクチャ -- 基本設定	プリセット モード		シネマ / ダイナミック / 標準 / ユーザー 1/ ユーザー 2/ ユーザー 3/3D/ ISF Day/ISF Night
	ユーザー モード管理		
	輝度		0-100
	コントラスト		0-100
	色		0-100
	色合い		0-100
	シャープネス		0/1/2
	肌色		0-5
	色温度		標準 / 低い / ランプ ネイティブ / 高い
	フレーム補間		オフ / 低 / 中 / 高
	ランプ電源		標準 / 省電力 /SmartEco
	詳細設定 ...	ブラック レベル	0 IRE/7.5 IRE
		透明度調整	ノイズ リダクション / 詳細拡張設定
		色温度の微調整	赤ゲイン / 緑ゲイン / 青ゲイン / 赤オフセット / 緑オフセット / 青オフセット
		ガンマ選択	1.6/1.8/2.0/2.2/2.4/2.5/2.6/2.8/BenQ
		Brilliant Color	オン / オフ
		色管理	原色 / 色相 / ゲイン / 彩度
	ピクチャ設定をリセット		
オーディオ設定	SRS		オン / オフ
	ミュート		オン / オフ
	音量		0-10
	高音		0-10
	低音		0-10
	左右切り替え		自動 / オン / オフ
	電源オン / オフ音		オン / オフ

ディスプレイ	縦横比		自動 / 実寸 /4:3/ ワイド / アナモフィック / レター ボックス
	キーストーン		
	位置		
	オーバースキャン調整		0/1/2/3
	PIP	PIP	オン / オフ
		入力ソース	HDMI 1/HDMI 2/Video/S-Video/ Component 1/Component 2/PC
		2 番目のソース	
		アクティブ ウィンドウ	メイン /PIP
		位置	右上 / 左下 / 右下 / 左上
		サイズ	大きい / 小さい
	PC と コンポーネント YPbPr の調整	水平サイズ	
		位相	
		自動	
	デジタル ズーム		
	フィルム モード		オン / オフ
	3D コム フィルタ		オン / オフ
	3D	3D モード	自動 / オフ / オン /F. シーケンシャル /Frame Packing/ 上 - 下 / 横に並べる /2D-3D 変換
		3D 深さ調整	-10-10
		3D 逆同期	無効 / 逆転
システム設定	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/ Hrvatski/ Română/ Norsk/ Dansk / Български/ Suomi/ Indonesian/Ελληνικά/ العربية / हिन्दी
	起動画面		BenQ/ 黒 / 青
	プロジェクタの配置		正面 / 天井前面投射 / 背面 / 天井背面投射
	自動電源オフ		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 /60 分 /90 分 /120 分 /150 分 /180 分
	メニュー設定	メニュー表示時間	5 秒 /10 秒 /15 秒 /20 秒 /25 秒 /30 秒 / 常にオン
		メニュー位置	中央 / 左上 / 右上 / 右下 / 左下
		空白の通知メッセージ	オン / オフ
	入力ソース		HDMI 1/HDMI 2/Video/S-Video/ Component 1/Component 2/PC
	ソース名変更		
	自動ソース探知		オン / オフ

詳細セットアップ	ランプ設定	タイマーのリセット	
		ランプ時間（低）	
	HDMI 設定	HDMI フォーマット	自動
			PC 信号
			ビデオ信号
		CEC	オン / オフ
	ボーレート		2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
	テストパターン		
	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
	クイック冷却		オン / オフ
	高地モード		オン / オフ
	パスワード	パスワードの変更	
		電源ロック	オン / オフ（現在のパスワードを入力します）
	キー ロック		オン / オフ
	全設定をリセット		
	ISF		（現在のパスワードを入力します）
情報	ソース		
	プリセット モード		
	解像度		
	カラー システム		
	ランプ時間（低）		
	3D フォーマット		
	ファームウェアバージョン		

メニューアイテムはプロジェクタが最低 1 つの有効な信号を検出しなければ有効にはなりません。プロジェクタに装置が接続されていなかったり、信号が何も検出されなければ、限られたメニューアイテムにしかアクセスすることができません。

ピクチャ -- 基本設定メニュー

機能	説明
プリセット モード	あらかじめ定義したピクチャモードを利用すると、ご使用のプログラムタイプに最適なプロジェクタの画像を設定することができます。詳細は、31 ページの「プリセットモードの選択」を参照してください。
ユーザー モード管理	必要な画質に最も合ったプリセットモードを選択し、下にリストした選択内容を元に画像を微調整します。詳細は、31 ページの「ユーザー 1/ ユーザー 2/ ユーザー 3 モードの設定」を参照してください。
輝度	画像の輝度を調整します。詳細は、32 ページの「調整輝度」を参照してください。
コントラスト	画像の明るさと暗さの差を調整します。詳細は、32 ページの「調整コントラスト」を参照してください。
色	彩度レベル ñ ビデオ映像の各色の量を調整します。詳細は、33 ページの「調整色」を参照してください。
色合い	画像の赤と緑を調整します。詳細は、33 ページの「調整色合い」を参照してください。
シャープネス	画像がシャープまたはソフトになるように調整します。詳細は、33 ページの「調整シャープネス」を参照してください。
肌色	詳細は、33 ページの「調整肌色」を参照してください。
色温度	いくつかの色温度設定が使用できます。詳細は、33 ページの「色温度の選択 *」を参照してください。
フレーム補間	動作予測 / 動作補正技術を使って画像のスムーズネスや明瞭さを向上させます。また手動で ◀/▶ を押して角度を調整することもできます。
ランプ電源	プロジェクタ ランプの電源モードを**標準**、**省電力**、または **SmartEco** に設定します。詳細は、54 ページの「ランプ電源を省電力または SmartEco に設定する」を参照してください。
詳細設定 ...	**ブラック レベル** 画像のグレイスケールを **0 IRE** か **7.5 IRE** に設定します。詳細は、34 ページの「設定ブラック レベル」を参照してください。 **透明度調整** 画像の明瞭さを調整します。詳細は、34 ページの「画像の透明度を調整する」を参照してください。 **色温度の微調整** 詳細は、34 ページの「設定を保存して終了するには、MENU/EXIT を押します。」を参照してください。 **ガンマ選択** 詳細は、34 ページの「設定を保存して終了するには、MENU/EXIT を押します。」を参照してください。 **Brilliant Color** 詳細は、35 ページの「調整 Brilliant Color」を参照してください。 **色管理** 詳細は、35 ページの「色管理」を参照してください。
ピクチャ設定をリセット	**ピクチャ -- 基本設定**メニューの全設定を工場出荷時の値に戻します。詳細は、32 ページの「ピクチャモードのリセット」を参照してください。

オーディオ設定メニュー

機能	説明
SRS	**SRS** 機能を有効または無効にします。**オン**を選択すると、サラウンドサウンドが有効になります。
ミュート	詳細は、37 ページの「無音にする」を参照してください。
音量	詳細は、37 ページの「音量調整」を参照してください。
高音	プロジェクタでオーディオ ソースの高音域周波数を調整します。値を高くするほど、高音効果が高くなります。
低音	プロジェクタでオーディオ ソースの低音域周波数を調整します。値を高くするほど、低音効果が高くなります。
左右切り替え	詳細は、37 ページの「左右のオーディオ チャンネルを切り替える」を参照してください。
電源オン / オフ音	詳細は、37 ページの「オフにする電源オン / オフ音」を参照してください。

ディスプレイメニュー

機能	説明
縦横比	入力信号ソースによって、画像の縦横比を設定するためのいくつかのオプションがあります。詳細は、38 ページの「縦横比の選択」を参照してください。
キーストーン	画像のキーストーンを補正します。詳細は、30 ページの「画像の歪みの補正する」を参照してください。
位置	位置調整ページが開きます。投写画像の位置を変えるには、方向矢印キーを使用します。ページの下に表示される値は、キーを押すたびにその最高値または最低値に達するまで変化します。 ☞ **この機能は PC 信号が選択されている場合にしか使用できません。**
オーバースキャン調整	四辺の画質が悪いエリアを隠します。隠す割合は、◀/▶ を使って手動で調整することもできます。0 に設定すると、画像が 100% 完全に表示されます。値を高くするほどより多くのエリアが隠され、スクリーンは幾何学的に正確に埋め尽くされます。
PIP	PIP ウィンドウをオン / オフにして、関係のある調整を行います。詳細は、41 ページの「複数の画像ソースを同時に表示する」を参照してください。
PC と コンポーネント YPbPr の調整	**水平サイズ** 画像の幅を調整します。 **位相** クロック位相を調整して画像の歪みを縮減します。 **自動** 位相と周波数を自動的に調整します。  ☞ **これらの機能は Component 1、Component 2、PC 信号が選択されている場合にしか使用できません。**
デジタル ズーム	詳細は、40 ページの「詳細の拡大と検索」を参照してください。
フィルム モード	詳細は、36 ページの「設定フィルム モード」を参照してください。
3D コム フィルタ	詳細は、36 ページの「設定 3D コム フィルタ」を参照してください。

3D	**3D モード** このプロジェクタには、画像に深みを与えることで 3D ムービー、動画、スポーツイベントをよりリアルにご覧いただける 3D 機能が搭載されています。3D 映像をご覧になるには、3D メガネを着用する必要があります。 ☞ **3D モード機能が有効なとき：** **• 投写画像の輝度レベルが下がります。** **• プリセット モードは調整できません。** **• キーストーンは一定の角度にしか調整できません。** **3D 深さ調整** 3D コンテンツが自然で見やすい状態で表示されるように、3D 画像の深さを調整します。 **3D 逆同期** 3D 画像が歪んでいるときには、この機能を有効にして左目と右目の画像を入れ替えると見やすくなります。 詳細は、41 ページの「複数の画像ソースを同時に表示する」を参照してください。

システム設定メニュー

機能	説明
言語	オンスクリーン メニューの言語を設定します。詳細は、26 ページの「メニューの使用方法」を参照してください。
起動画面	プロジェクタ起動時に表示されるロゴ画面を、ユーザーが選択することができます。**BenQ** ロゴスクリーン、**青**スクリーン、または**黒**スクリーンのいずれかを選択できます。
プロジェクタの配置	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使用して設置することができます。詳細は、15 ページの「場所の選択」を参照してください。
自動電源オフ	長時間信号が何も検出されなければ、投写を停止します。詳細は、54 ページの「設定自動電源オフ」を参照してください。
スリープ タイマー	自動的にシャットダウンするまでのタイマーを設定します。タイマーは 30 分から 3 時間までの範囲で設定できます。
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の OSD の表示時間を設定します。 **メニュー位置** オン スクリーン ディスプレイ（OSD）メニューをオンにします。 **空白の通知メッセージ** 画像が非表示になっているときに、空白の通知メッセージを表示するかどうかを設定します。
入力ソース	投写する入力ソースを選択します。詳細は、25 ページの「入力ソースの選択」を参照してください。
ソース名変更	ソースに別名を付けます。詳細は、25 ページの「入力ソースの選択」を参照してください。
自動ソース探知	プロジェクタで自動的に入力ソースを検索するかどうかを設定します。ソーススキャンが**オン**の場合、プロジェクタは信号を取得するまで入力ソースをスキャンします。この機能が有効になっていない場合は、最後に使用した入力ソースが選択されます。

詳細セットアップメニュー

機能	説明
ランプ設定	**タイマーのリセット** ランプを交換した後は、**リセット**を選択してランプタイマーを 0 に戻してください。詳細は、57 ページの「ランプタイマーをリセットします。」を参照してください。 **ランプ時間（低）** ランプ時間情報を表示します。詳細は、54 ページの「ランプ時間を知るには」を参照してください。
HDMI 設定	**HDMI フォーマット** HDMI 信号の入力ソースの種類を選択します。ソースタイプは手動でも選択できます。ソースタイプによって輝度レベルの標準が異なります。 ☞ **HDMI フォーマットは HDMI 信号が選択されている場合にしか使用できません。** **CEC** CEC 機能を有効または無効にします。HDMI ケーブルを使ってプロジェクタに HDMI CEC 対応デバイスを接続する場合、HDMI CEC 対応デバイスにプロジェクタを自動的にオンにさせます。プロジェクタがオフにすると、HDMI CEC 対応デバイスも自動的にオフになります。
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コンピュータに接続し、プロジェクタのファームウェアを更新またはダウンロードできるように、ボーレートはコンピュータと同じ値に設定してください。この機能は専門の技術者用に設けられています。
テストパターン	**ENTER** を押すとグリッドテストパターンが表示されます。これは画像サイズとピントを調整し、投写画像に歪みがないかどうかを確認するときに使用します。 ☞ **この機能はプロジェクタが入力信号を検出しない場合にのみ有効となります。**
クローズドキャプション	**クローズドキャプション有効** 選択した入力信号にクローズド キャプションがある場合は、**オン**を選択すると機能が有効になります。 ☞ **キャプション：TV 番組や動画のダイアログ、ナレーション、サウンド効果が画面に表示されます（TV 番組表には通常「CC」と表記されます）。** **キャプションバージョン** 任意のクローズド キャプション モードを選択します。キャプションを表示するには、**CC1**、**CC2**、**CC3**、または **CC4**（**CC1** はお住まい地域の第一言語でキャプションを表示します）を選択します。
クイック冷却	**クイック冷却**機能を有効または無効にします。 **オン**を選択すると、この機能が有効になり、プロジェクタの冷却時間が通常の 90 秒から約 5 秒短縮できます。
高地モード	高地や温度が高い場所で使用するときのモードです。詳細は、40 ページの「高地での操作」を参照してください。

パスワード	**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。詳細は、27 ページの「パスワード機能を使用する」を参照してください。 **電源ロック** パスワードを知っているユーザーのみプロジェクタを操作できるようにします。詳細は、27 ページの「パスワード機能を使用する」を参照してください。
キー ロック	詳細は、43 ページの「コントロールキーをロックする」を参照してください。
全設定をリセット	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。キーストーン、言語、プロジェクタの配置、高地モード、パスワード、キー ロック、ISF。**
ISF	「ISF Calibration」メニューはパスワードにより保護されており、認証された ISF キャリブレータしかアクセスすることができません。ISF（Imaging Science Foundation）は最適なビデオ性能を実現するために業界が認める規格を入念に開発し、技術者と設置技術者のトレーニングプログラムに導入しました。これらの規格を採用することにより、BenQ ビデオディスプレイ装置から最適な画質を得ることができます。したがって、ISF 認証を受けた技術者により設定と調整を行うよう推奨します。 ☞ **詳細は、www.imagingscience.com をご覧になるか、プロジェクタを購入された販売店へお尋ねください。**

情報メニュー

このメニューでは、プロジェクタの現在の操作状態を表示します。

☞ **項目によっては、特定の入力ソースを使用している場合にしか調整できないものもあります。調整できない項目はスクリーンには表示されません。**

機能	説明
ソース	現在の信号ソースを表示します。
プリセット モード	**ピクチャ -- 基本設定 > プリセット モード**メニューで選択したモードを表示します。
解像度	入力ソースの最高解像度を表示します。
カラー システム	入力システムフォーマットを表示します。NTSC、PAL、SECAM、YUV、RGB。
ランプ時間（低）	使用したランプ時間が表示されます。
3D フォーマット	現在の 3D モードが表示されます。 ☞ **3D フォーマットは、3D モードが有効になっている場合にのみ使用できます。**
ファームウェアバージョン	プロジェクタのファームウェアバージョンが表示されます。

追加情報

プロジェクタのお手入れ

ご使用のプロジェクタはほとんどメンテナンスの必要がありません。レンズを清潔に保つために、定期的なレンズのお手入れだけが必要です。ランプ以外はプロジェクタの部品は一切取り外さないでください。プロジェクタが正常に作動しなくなった場合は、販売店かお近くのカスタマーサービスセンターへお問い合わせください。

レンズのクリーニング

表面の汚れやほこりが付いていたら、レンズをクリーニングします。レンズのクリーニングを開始する前に、プロジェクタの電源をオフにして電源コードを抜き、完全に冷却されるまでしばらくお待ちください。

1. 圧縮空気スプレーを使用してほこりを取り除きます。（ハードウェア販売店やカメラショップでご購入いただけます。）
2. 汚れやしみが付いた場合は、適切なカメラレンズブラシを使用するか、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いてください。
3. 研磨用パッド、アルカリ性 / 酸性クレンザー、研磨剤入りパウダー、揮発性溶剤（アルコール、ベンジン、シンナー、殺虫剤）などは一切ご使用にならないでください。ゴムやビニール部分にこのような素材を使用したり、長期間これらを接触したままの状態にしておくと、プロジェクタの表面やキャビネットの素材を傷つける場合があります。

☞ **レンズは絶対に指で触れたり、研磨剤を使用したり、こすったりしないでください。ペーパータオルでもレンズのコーティングがはがれる場合があります。適切なカメラレンズブラシ、布、クリーニング液だけを使用するようにしてください。プロジェクタがオンのとき、またはまだ熱を持っているときにレンズのクリーニングを行わないでください。**

プロジェクタケースのクリーニング

ケースのクリーニングする前に、プロジェクタの電源をオフにして電源ケーブルを抜き、完全に冷却されるまでしばらくお待ちください。

1. ほこりや汚れを取り除くには、乾燥した柔らかい、けば立ちのない布で拭きます。
2. 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。こうした薬剤を使用すると、ケースを傷める場合があります。**

プロジェクタの保管

長期間プロジェクタを保管する必要がある場合は、次の手順に従ってください。

1. 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。範囲については、マニュアルの仕様ページを参照するか、販売店にお問い合わせください。
2. アジャスタフットを格納します。
3. リモコンから電池を取り外します。
4. プロジェクタを元の梱包または同等の梱包にしまいます。

プロジェクタの移動

プロジェクタを搬送するときは、元の梱包または同等の梱包で行うことを推奨します。

ランプについて

ランプ時間を知るには

プロジェクタが作動している間、プロジェクタに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。

☞ **省電力モードについての詳細は、「ランプ電源を省電力または SmartEco に設定する」を参照してください。**

ランプ使用時間を知るには：

1. **MENU/EXIT** を押して、**詳細セットアップ**メニューが表示されるまで ◀/▶ を押してください。
2. ▼ を押して**ランプ設定**を選択し、次に **MODE/ENTER** を押してください。すると**ランプ設定**ページが表示されます。
3. ランプ使用時間は、**ランプ時間（低）**の欄に表示されます。
4. メニューを終了するには、**MENU/EXIT** を押します。

ランプ寿命を延長する

投写ランプは消費アイテムです。ランプの寿命をできるだけ長く維持するには、OSD メニューで次の設定を行ってください。

- **ランプ電源を省電力または SmartEco に設定する**

省電力モードに設定すると、システムノイズと電力消費量を 30% 低減することができます。**SmartEco** モードに設定すると、システムノイズと電力消費量を 70% 低減することができます。**省電力**または **SmartEco** モードを有効にすると、出力されるライトが低減され、その結果投写画像が暗くなります。

プロジェクタを**省電力**または **SmartEco** モードで使用すると、ランプの寿命を延長することができます。**省電力**または **SmartEco** モードに設定するには、**ピクチャ -- 基本設定** > **ランプ電源**メニューに進み、**MODE/ENTER** を押します。すると**ランプ電源**ページが表示されます。任意の信号が選択されるまで ▲/▼ を押し、次に **MODE/ENTER** を押します。

ランプ モード	説明
標準	ランプをフル輝度にします
省電力	ランプの電力消費量を 30% 節約します
SmartEco	コンテンツの明るさに応じて、ランプの電力消費量を 70% まで節約します

- **設定自動電源オフ**

指定した時間を経過しても入力ソースが検出されないときに、自動的にプロジェクタの電源をオフにします。

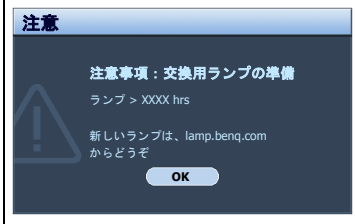
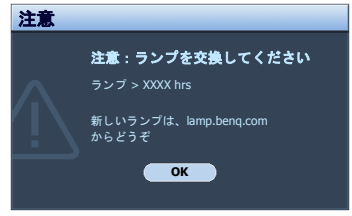
自動電源オフに設定するには、**システム設定** > **自動電源オフ**メニューに進み、◀/▶ を押して時間を選択します。タイマーは 5 分おきに 5 分から 30 分の範囲で設定できます。プリセットの時間がこれから行うプレゼンテーションに合わない場合は、**無効**を選択してください。この場合、一定時間が経過してもプロジェクタは自動的にシャットダウンしません。

ランプを交換する時期

LAMP（ランプインジケータ ライト）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は、新しいランプを取り付けるか、お買い上げの販売店にご相談ください。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、ランプが破裂することもあります。ランプの交換については、http://lamp.BenQ.com をご覧ください。

ランプの温度が異常に高くなると、ランプインジケータライトおよび温度警告ライトが点灯します。この場合は、電源をオフにして 45 分間ほど放置し、プロジェクタを常温に戻してください。このようにしても電源をオンにしたときに「Lamp」（ランプ）インジケータまたは「Temp」（温度）インジケータが点灯する場合は、販売店にご相談ください。詳細は、58 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、ランプを交換してください。

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。通常プロジェクタを**省電力**モードで起動している場合は（54 ページの「ランプ時間を知るには」を参照してください）、次の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使用することができます。 メッセージを消去するには、**MODE/ENTER** を押します。	
この時点でランプを交換されるよう強くお薦めします。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徐々に失われます。これは正常な状態です。ランプが非常に暗くなったら、いつでもランプを交換してください。 メッセージを消去するには、**MODE/ENTER** を押します。	
プロジェクタを正常に動作させるには、ランプを交換してください。 メッセージを消去するには、**MODE/ENTER** を押します。	

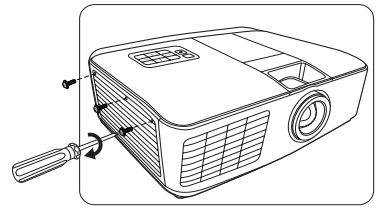
☞ **上記のメッセージで「XXXX」の部分に表示される数字はモデルによって異なります。**

ランプの交換

⚠
- **感電を防ぐため、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危険を防ぐため、ランプを交換する前に、最低でも 45 分間はプロジェクタを冷却してください。**
- **割れて鋭くなったランプのガラス片を取り除く場合は、指をけがしたり、内部部品を破損したりしないように、十分注意してください。**
- **指のけがや、レンズに触れることによる画質の劣化を避けるため、ランプを取り外すときに空のランプ ケースには触れないでください。**
- **このランプの中には水銀が入っています。ランプの処分は、地元の有害廃棄物規制条例にしたがって、正しい方法で行ってください。**
- **プロジェクタを最高の状態でご使用いただくために、交換用ランプとして指定された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。**
- **天井に上下逆さに取り付けられているプロジェクタのランプを交換する場合は、ランプの破片で人体や目に負傷する危険性がありますので、ランプソケットの下には絶対に立たないでください。**
- **破損したランプを処理するときには、と部屋の通気をしっかりと行ってください。マスク、防護メガネ、ゴーグル、またはフェースシールドを着用になり、手袋など身体を保護するものも着用することをお勧めします。**

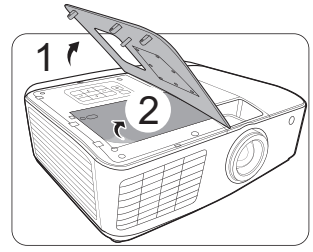
1. 電源をオフにして、プロジェクタをコンセントから抜きます。ランプが熱すぎるときには、ランプが冷却されるまで約 45 分間待ってください。

2. ランプカバーをプロジェクタの側面に固定しているネジを緩めます。



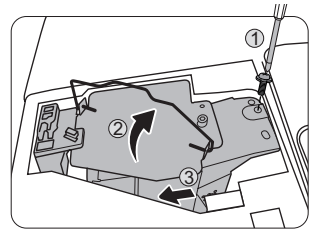
3. プロジェクタからランプ カバーを外します。

⚠
- **ランプ カバーを外した状態で電源を入れないでください。**
- **ランプとプロジェクタの間に指を入れないでください。プロジェクタ内部の鋭利なパーツでケガをする場合があります。**

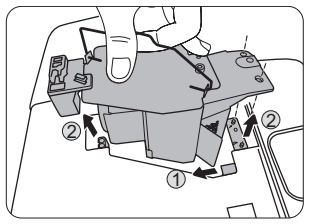


4. ランプを固定しているネジを緩めます。
5. ハンドルを上に上げます。
6. 図に示すように、ランプケースをやや左側に動かして、ランプケースが収まるようにスペースを確保してください。

⚠
- **ランプケースは、指示がない限り全体を引き出さないでください。**

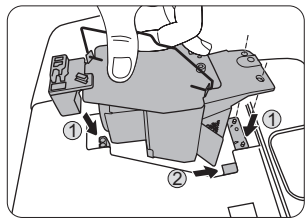


7. ハンドルを使ってゆっくりとランプケースをプロジェクタから引き出します。



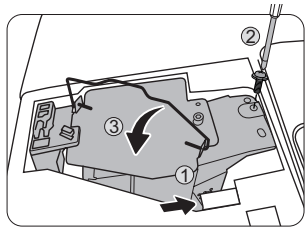
⚠
- **急激に引っ張るとランプが割れ、ガラスの破片がプロジェクタ内に散乱します。**
- **取り出したランプは水のかかる場所、子供の手が届く場所、可燃物の付近には置かないでください。**
- **ランプを取り出す際は、プロジェクタ内に手を入れないでください。内部の光学コンポーネントに手を触れると、色が均等に表示されなくなったり、投写画像が歪んだりする場合があります。**

8. 図に示すように、新しいランプケースをゆっくりと下げて、左から右へスライドさせてください。



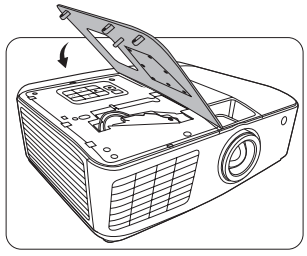
⚠
- **作業はランプケースを壊さないように注意して行ってください。**

9. ランプを固定するネジを締めます。
10. ハンドルをフラットに倒して、しっかりとロックしてください。



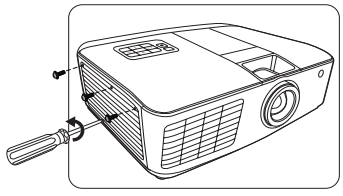
⚠
- **ネジの締め方がゆるいと接触が悪くなり、故障の原因になる場合があります。**
- **ネジは締めすぎないでください。**

11. プロジェクタにランプ カバーを戻します。



☞ **製品向上のため、効果用ランプには新しい保護フィルムが付いていません。新しいランプを装着した後、ランプ格納庫に新しい保護フィルムを設置したい場合は、別途保護フィルムをご購入ください。**

12. ランプ カバーを固定するネジを締めます。



⚠
- **ネジの締め方がゆるいと接触が悪くなり、故障の原因になる場合があります。**
- **ネジは締めすぎないでください。**

13. 電源を接続し、プロジェクタを再起動します。

ランプタイマーをリセットします。

☞ **ランプを交換していない場合はリセットしないでください。ランプが破損する恐れがあります。**

14. スタートアップロゴが表示された後、**MENU/EXIT** を押して、**詳細セットアップ**メニューが選択されるまで ◄/► を押してください。
15. ▼ を押して**ランプ設定**を選択し、次に **MODE/ENTER** を押してください。すると**ランプ設定**ページが表示されます。
16. **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しても良いかどうかを確認するためのメッセージが表示されます。**リセット**を選択し、**MODE/ENTER** を押します。するとランプ時間が 0 にリセットされます。

インジケータ

プロジェクタの状態を示すインジケータライトは 3 個あります。インジケータライトについては、次の情報を参照してください。問題がある場合はプロジェクタの電源を切り、販売店にお問い合わせください。

■ プロジェクタが正常の場合

Power	Temp	Lamp	状態と説明
オレンジ	オフ	オフ	スタンバイ モードです
緑 に点滅	オフ	オフ	電源を入れています
緑	オフ	オフ	通常動作状態です
オレンジ に点滅	オフ	オフ	通常の電源オフ冷却

■ プロジェクタが異常の場合

<table>
<tr><th>Power</th><th>Temp</th><th>Lamp</th><th colspan="2">状態と説明</th></tr>
<tr><td>オフ</td><td>オフ</td><td>赤</td><td colspan="2">• ランプが破損しています。お近くの BenQ カスタマーセンターへお問い合わせの上、新しいランプをご購入ください。</td></tr>
<tr><td>オフ</td><td>オフ</td><td>赤
に点滅</td><td colspan="2">• ランプが正しく装着されていません。
• ランプが破損しています。お近くの BenQ カスタマーセンターへお問い合わせの上、新しいランプをご購入ください。</td></tr>
<tr><td>赤</td><td>赤</td><td>オフ</td><td rowspan="4">ファンが動作していません。</td><td rowspan="4">プロジェクタが自動的に終了しました。プロジェクタを再起動しようとしても、プロジェクタは再度終了します。販売店にお問い合わせください。</td></tr>
<tr><td>赤</td><td>赤
に点滅</td><td>オフ</td></tr>
<tr><td>赤</td><td>緑</td><td>オフ</td></tr>
<tr><td>赤</td><td>緑
に点滅</td><td>オフ</td></tr>
<tr><td>緑</td><td>赤</td><td>オフ</td><td colspan="2">内部温度が異常に高くなっています。
• 収気用または排気用の孔が塞がっています。
• プロジェクタの通気に異常があります。
• 環境温度が高すぎます。</td></tr>
</table>

トラブルシューティング

問題	原因	対応
プロジェクタの電源がオンにならない	電源コードから電源が来ていません。	電源コードをプロジェクタの電源コードソケ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。（詳細は 24 ページを参照してください。）
	冷却プロセスの間にプロジェクタの電源を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。
	ランプカバーがしっかり装着されていません。	ランプカバーを正しく装着しなおしてください。（詳細は 56 ページを参照してください。）
画像が映らない	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、信号ケーブルが正しく接続されていることを確認します。（詳細は 21 ページを参照してください。）
	プロジェクタが正しく入力ソース機器に接続されていません。	接続を確認します。（詳細は 21 ページを参照してください。）
	入力ソースが正しく選択されていません。	リモコンの Source キーを押すか、プロジェクタの **SOURCE** で正しい入力ソースを選択します。（詳細は 25 ページを参照してください。）
イメージが不安定	接続ケーブルがプロジェクタまたは信号ソースにしっかりと接続されていません。	ケーブルを適切な端末に正しく接続します。（詳細は 21 ページを参照してください。）
イメージがぼやける	投写レンズの焦点が合っていません。	ピントリングで焦点を合わせます。（詳細は 25 ページを参照してください。）
	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。	投写角度および方向、また必要であればプロジェクタの高さを調整します。（詳細は 30 ページを参照してください。）
リモコンが機能しない。	電池が切れています。	新しい電池に交換します。（詳細は 8 ページを参照してください。）
	リモコンとプロジェクタの間に障害物があります。	障害物を取り除きます。（詳細は 8 ページを参照してください。）
	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（26.2 フィート）以内の場所に立ちます。（詳細は 8 ページを参照してください。）

3D コンテンツが正しく表示されない	3D メガネの電池が切れています。	3D メガネを充電してください。
	3D メニューで正しく設定されていません。	**3D** メニューで正しい設定を行ってください。（詳細は 41 ページを参照してください。）
	Blu-ray Disc が 3D フォーマットではありません。	3D Blu-ray Disc を使用して、もう一度やり直してください。
	入力ソースが正しく選択されていません。	リモコンの Source キーを押すか、プロジェクタの **SOURCE** で正しいソースを選択します。（詳細は 25 ページを参照してください。）

仕様

☞ **仕様はすべて予告なしに変更されることがあります。**

光学仕様

解像度
　1920（H）x 1080（V）

ディスプレイ システム
　Single-chip DLP™ システム

レンズ F/ ナンバー
　F = 2.45 ～ 3.07、f = 15.78 ～ 25.12 mm

ランプ
　Osram P-VIP 240W/0.8 E20.9n

電気仕様

電源
　AC100-240V、3.60 A、50-60 Hz（自動）

消費電力
　422 W（最大）; < 0.5 W（スタンバイ）

機械仕様

重量
　4.5 Kg（9.9 lbs）

出力端子

スピーカー
　（ステレオ）10 w x 2

オーディオ信号出力
　3.5mm Mono Mini ジャック x 1

コントロール

RS-232 シリアル コントロール
　9 pin x 1

IR 受信機 x 2

Mini B type USB x 1（補修用）

入力端子

コンピュータ入力
　RGB 入力
　　D-Sub 15-pin（メス）x 1

ビデオ信号入力
　S ビデオ
　　Mini DIN 4-pin 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 1（RGB 入力経由）
　　デジタル - HDMI x 2

オーディオ信号入力
　オーディオ入力
　　RCA オーディオ ジャック（L/R）x 2
　　3.5mm Stereo Mini ジャック x 1

環境要件

動作温度範囲
　0°C - 40°C（海抜）

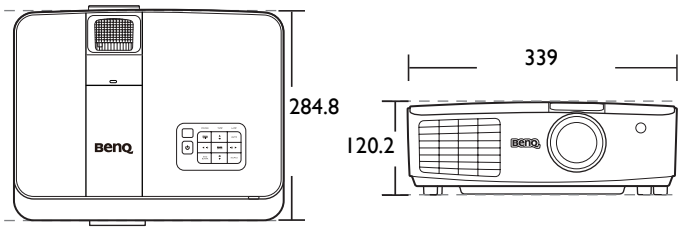
動作相対湿度
　10% - 90%（結露なきこと）

動作高度
　0 - 1499 m（0°C - 35°C）
　1500 - 3000 m（0°C - 30°C のとき、**高地モード**オン）

■ 外形寸法

339 mm（幅）x 120.2 mm（高さ）x 284.8 mm（奥行き）

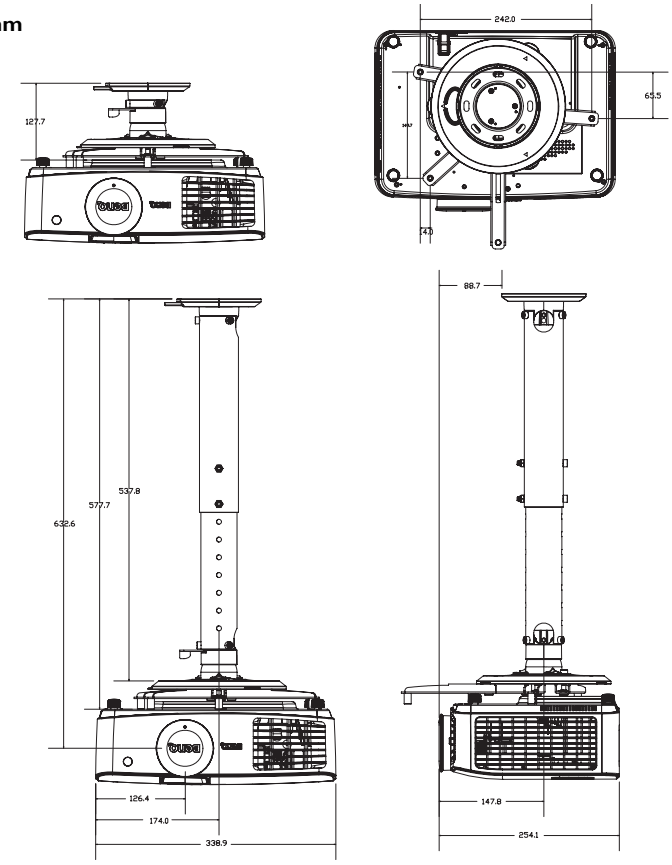
単位：mm



■ 天井取り付け

◎天井取り付けネジ：M4
（最長 = 8 mm）

単位：mm



■ タイミングチャート

サポートされる PC 入力のタイミング

解像度	モード	リフレッシュレート（Hz）	水平周波数（KHz）	クロック（MHz）
720 x 400	720 x 400	70.087	31.469	28.3221
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175
	VGA_72	72.809	37.861	31.500
	VGA_75	75.000	37.500	31.500
	VGA_85	85.008	43.269	36.000
800 x 600	SVGA_56	56.250	35.156	36.000
	SVGA_60*	60.317	37.879	40.000
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250
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
1024 x 576	BenQ Notebook Timing	60.0	35.820	46.966
1024 x 600	BenQ Notebook Timing	64.995	41.467	51.419
1280 x 768	1280 x 768_60	59.870	47.776	79.5
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	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	60.000	60.000	108
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.500
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	60.000	75.000	162.000
1920 x 1080	1920 x 1080_60	59.939/60	67.432/67.5	148.35/148.5
640 x 480@67Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240
832 x 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280
1024 x 768@75Hz	MAC19	74.93	60.241	80.000
1152 x 870@75Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00

解像度	モード	リフレッシュレート（Hz）	水平周波数（KHz）	クロック（MHz）
720 x 480	480i	59.94	15.73	13.5
720 x 480	480p	59.94	31.47	27
720 x 576	576i	50	15.63	13.5
720 x 576	576p	50	31.25	27
1280 x 720	720/50p	50	37.5	74.25
1280 x 720	720/60p	60	45.00	74.25
1920 x 1080	1080/24P	24	27	74.25
1920 x 1080	1080/25P	25	28.13	74.25
1920 x 1080	1080/30P	30	33.75	74.25
1920 x 1080	1080/50i	50	28.13	74.25
1920 x 1080	1080/60i	60	33.75	74.25
1920 x 1080	1080/50P	50	56.25	148.5
1920 x 1080	1080/60P	60	67.5	148.5

サポートされる HDMI（HDCP）入力のタイミング

解像度	モード	リフレッシュレート（Hz）	水平周波数（KHz）	クロック（MHz）
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175
	VGA_72	72.809	37.861	31.500
	VGA_75	75.000	37.500	31.500
	VGA_85	85.008	43.269	36.000
720 x 400	720 x 400	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	75.000	46.875	49.500
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250
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* (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.500
1024 x 576	BenQ Notebook Timing	60.00	35.820	46.996
1024 x 600	BenQ Notebook Timing	64.995	41.467	51.419
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250
	1280 x 720_120*	120	90.000	148.500
1280 x 768	1280 x 768_60	59.870	47.776	79.5
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	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	60.000	60.000	108
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.500
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	60.000	75.000	162.000
1920 x 1080	1920 x1080_60 (CEA-861)	59.939/60	67.432/67.5	148.35/148.5
640 x 480@67Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240
832 x 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280
1024 x 768@75Hz	MAC19	75.020	60.241	80.000
1152 x 870@75Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00

- *** F. シーケンシャル フォーマットの 3D 信号に対応するタイミング。**
- **上記のタイミングは、EDID ファイルと VGA グラフィック カードの制限により、サポートされない場合があります。一部のタイミングを選択できない場合もあります。**

タイミング	解像度	垂直周波数（Hz）	水平周波数（KHz）	ドット クロック周波数（MHz）
480i	720 (1440) x 480	59.94	15.73	27
480p	720 x 480	59.94	31.47	27
576i	720 (1440) x 576	50	15.63	27
576p	720 x 576	50	31.25	27
720/50p *	1280 x 720	50	37.5	74.25
720/59 *	1280 x 720	59.94	44.955	74.175
720/60p *	1280 x 720	60	45.00	74.25
1080/23P *	1920 x 1080	23.98	26.973	74.176
1080/24P *	1920 x 1080	24	27	74.25
1080/25P	1920 x 1080	25	28.13	74.25
1080/30P	1920 x 1080	30	33.75	74.25
1080/50i ***	1920 x 1080	50	28.13	74.25
1080/59i ***	1920 x 1080	59.94	33.716	74.175
1080/60i ***	1920 x 1080	60	33.75	74.25
1080/50P **	1920 x 1080	50	56.25	148.5
1080/60P **	1920 x 1080	60	67.5	148.5

***Frame Packing および上 - 下フォーマットの 3D 信号に対応するタイミング。**
**** 横に並べるおよび上 - 下フォーマットの 3D 信号用にサポートされるタイミング。**
***** 横に並べるフォーマットの 3D 信号に対応するタイミング。**

EDTV および HDTV 入力用にサポートされているタイミング（Component 1 および Component 2 入力）

解像度	モード	リフレッシュレート（Hz）	水平周波数（KHz）	クロック（MHz）
720 x 480	480i	59.94	15.73	13.5
720 x 480	480p	59.94	31.47	27
720 x 576	576i	50	15.63	13.5
720 x 576	576p	50	31.25	27
1280 x 720	720/50p	50	37.5	74.25
1280 x 720	720/60p	60	45.00	74.25
1920 x 1080	1080/24P	24	27	74.25
1920 x 1080	1080/25P	25	28.13	74.25
1920 x 1080	1080/30P	30	33.75	74.25
1920 x 1080	1080/50i	50	28.13	74.25
1920 x 1080	1080/60i	60	33.75	74.25
1920 x 1080	1080/50P	50	56.25	148.5
1920 x 1080	1080/60P	60	67.5	148.5

ビデオおよび S ビデオ入力用にサポートされているタイミング

ビデオモード	水平周波数（KHz）	垂直周波数（Hz）	副搬送波周波数（MHz）
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

保証と著作権について

保証

BenQ は、本製品が正常に使用および保管される場合に限り、本製品の材料および製造上の瑕疵がないことを保証します。

保証を受ける際には、購入日の証明が必要となります。保証期間中に本製品に瑕疵があることが判明した場合、BenQ の全責任と、お客様に対する全面的な補償は、瑕疵のある部品の交換（工賃を含む）に限られます。保証サービスを受ける場合は、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 3000 メートル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。この保証により、お客様には特定の法的権利が与えられます。また、在住している国によっては、お客様にその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 © 2013 by BenQ コーポレーション。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。

すべての商標と登録商標の所有権は、各社に帰属します。

免責

BenQ コーポレーションは、明示的または暗示的を問わず、本書の内容に関して、特に保証、商業的可能性、特定目的への適合性に関しては、いかなる表明または保証もいたしません。さらに、BenQ コーポレーションは本書を改定する権利と、このような改定や変更についていかなる人物に対しても BenQ コーポレーションが通知する義務を負うことなく内容を変更できる権利を有しています。

特許

SRS WOW HD は、SRS Labs, Inc. の商標です。WOW HD テクノロジーは、SRS Labs, Inc. のライセンスにより組み込まれています。

WOW HD™ は音質を飛躍的に高め、ダイナミックな 3D エンターテイメントを提供します。重厚な低音と透明感のあるクリアーな音をお楽しみいただけます。