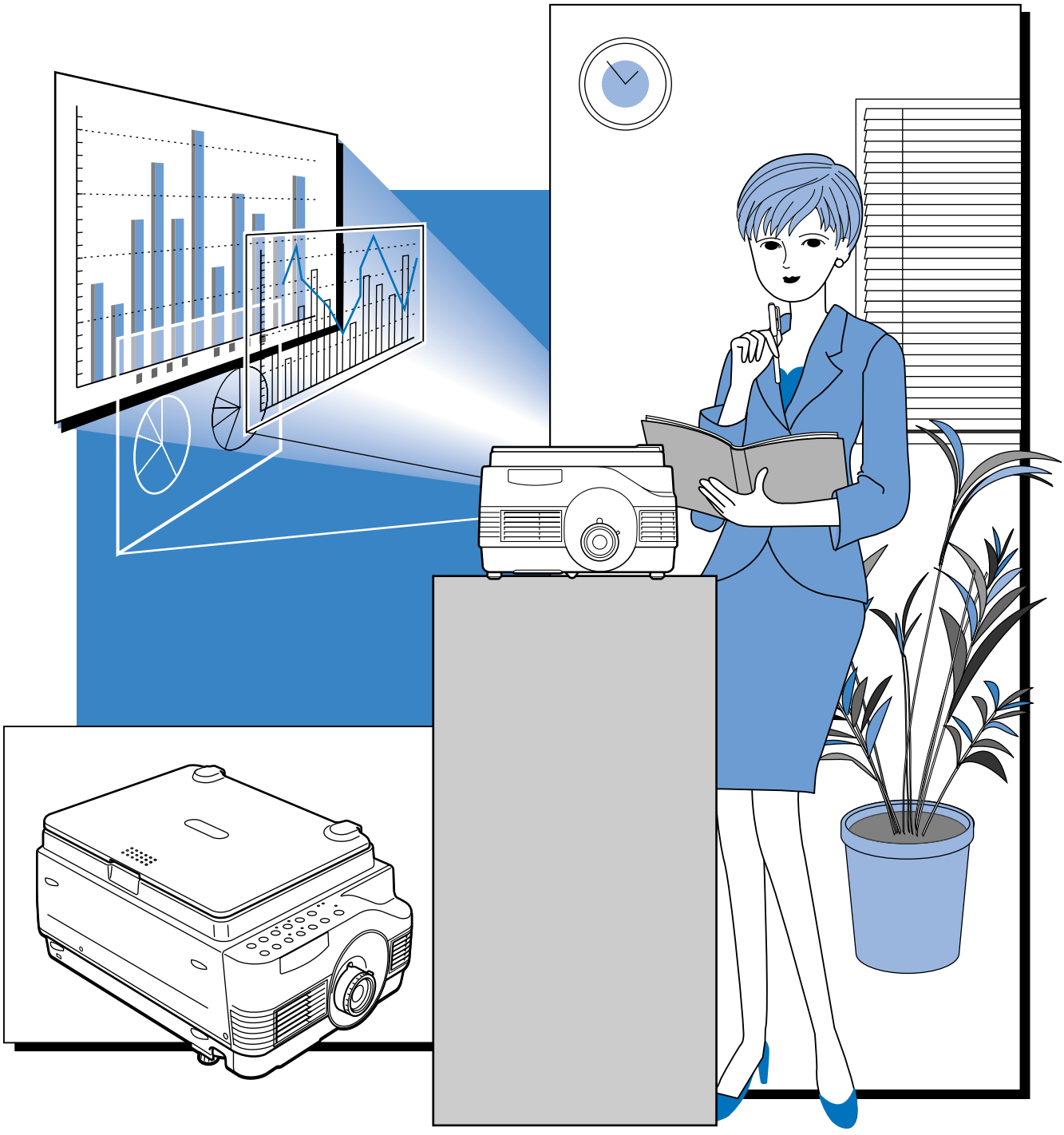
新しいプレゼンテーションを提案する

マルチプロジェクタ

MP-10 取扱説明書



日本アビオニクス株式会社

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

（1）本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
（2）本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
（3）本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付きのことがありましたらご連絡ください。
（4）本機の使用を理由とする損害、逸失利益等の請求につきましては、当社では（3）項にかかわらず、いかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
（5）乱丁、落丁はお取り替えいたします。

商標について

NEC, PC-98シリーズは日本電気株式会社の商標です。
IBM, DOS/Vは、International Business Machines Corporationの商標または登録商標です。
Macintosh, Power Bookは、Apple Computer Inc.の登録商標です。
Windowsは米国マイクロソフト社の商標です。

このたびは、日本アビオニクスのマルチプロジェクタをお買い求めいただき、誠にありがとうございました。
ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
なお、お読みになった後は、保証書と共に大切に保管してください。

特　長

●とっても便利な1台3役。マルチメディア時代のプロジェクタ

1. 資料やカタログなどの印刷物をそのまま投射。いちいちOHP専用フィルムを作成することなく、印刷物を直接投射できます。
2. パソコン画面を投射
   パソコンを利用したキメ細かなプレゼンテーションができます。
3. ビデオやレーザディスクなどの映像もそのまま投射。視覚に訴えかけるプレゼンテーションが実現できます。

●だれでも、わかりやすい簡単操作

印刷物、パソコン画面、ビデオ映像の投射は、ボタンひとつで簡単に切り換えることができます。

●コストパフォーマンスに優れた省資源設計

OHP専用フィルムの作成が不要ですので、ムダな時間や経費を削減できます。

●表現力豊かなカラー画像

分解能の高い200万画素単板カラーCCDカメラを内蔵。カラー原稿の微妙な中間色も、1677万色のフルカラーで忠実かつ鮮明に再現します。

●スクリーンサイズを変えずに拡大表示

カタログ、ワープロ原稿など、プレゼンテーション用に作成されていない小さな文字の資料を投射するときには、スクリーンサイズを変えずに原稿を拡大して、見やすく表示することができます。

●パソコン画面の圧縮、拡大表示機能搭載

解像度1280×1024の画面は文字が欠けることなく1024×768に圧縮して表示します。また、640×480などの画面は1024×768に拡大して表示できます。

絵表示について

この取扱説明書と製品への表示は、重要なことがらについて次の絵表示を使って注意を呼びかけています。製品を安全に正しくお使いいただくために、絵表示と注意内容を理解した上で、取扱説明書をお読みください。

警 告

この警告を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

注 意

この注意を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

△の絵記号は、注意（警告含む）をうながす内容を示します。
図の中に、具体的な注意事項（左図では感電注意）が描かれています。

⃠の絵記号は、禁止されている行為を示します。

⃠の絵記号は、禁止されている行為を示します。
図の中に、具体的な禁止内容（左図では内部に手を触れない）が描かれています。

●の絵記号は、強制や指示される行為を示します。
図の中に、具体的な指示内容（左図では電源プラグをコンセントから抜く）が描かれています。

使用上のご注意（必ず守ってください）

⚠ 警 告

電源プラグをコンセントから抜く

■故障したときは

・本機から煙が出たり、変なにおいや音がするときには、すぐに電源プラグをコンセントから抜いてください。
故障したまま使用を続けると危険です。お買い求めになった販売店に修理を依頼してください。

■内部に異物が入らないよう配慮を

・通風口などから内部に金属片や燃えやすいものが入らないように注意してください。
・水の入った容器を本機の上やそばに置かないでください。

電源プラグをコンセントから抜く

■内部に異物が入ったときは

・万一、水や金属片などの異物が本機の内部に入ったときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜いてください。
そのまま使用を続けると危険です。お買い求めになった販売店に点検を依頼してください。

■キャビネットを取り外さない

・キャビネットを取り外さないでください。内部には一部電圧の高いところがあり、触れると感電・故障の原因になります。

■電源コードはたいせつに

・電源コードの上に重いものを置かないでください。
コードに傷がついて、断線・火災・感電などの原因になります。
・電源プラグを抜くときは、コードをひっぱらないでください。
コードをひっぱるとコード内部で断線することがあり、火災・感電などの原因になります。必ずプラグ部分をつかんで抜いてください。

電源コードが傷んだら販売店へ交換依頼を

・電源コードが傷んだら（芯線の露出・断線等）販売店に交換（有料）をご依頼ください。
そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

⚠ 警 告

■レンズをのぞかない

・本機の動作中は、レンズから中をのぞかないでください。
動作中はレンズを通して強い光が投射されており、目を痛める原因になります。

■不安定なところには置かない

・ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。

■表示以外の電圧で使用しない

・表示された電源電圧（交流　100ボルト）以外での電圧で使用しないでください。
火災・感電の原因となります。

■アルカリ電池を分解しない

・アルカリ電池をショート、分解、火に入れるなどしないでください。
アルカリ性溶液がもれて目に入ったり、発熱、破裂により、火災・けがや周囲を汚損する原因となります。
万一、アルカリ性溶液が皮膚や衣類に付着した場合にはきれいな水で洗い流し、目に入ったときはきれいな水で洗った後、ただちに医師の治療を受けてください。

■ガラス面に衝撃を与えない

・資料読み取り部のガラス面は、衝撃を与えないよう注意してください。
場合によっては、ガラスが割れてけがの原因となります。

■高温注意

・点灯中や消灯直後は、通気孔やランプカバー及び周囲の表面が熱くなります。
長時間の接触は避けてください。

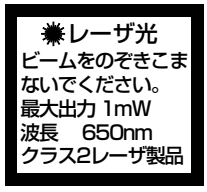
⚠ 警 告

■レンズの前をふさがない

・本機の動作中は、レンズの前をふさがないでください。
動作中はレンズを通して強い光が投射されており、レンズ前を物や手でふさぐと、火災ややけどの原因となります。

■レーザー光の取扱い

・本機に添付されているリモコンユニットには、レーザーポインタ機能があります。レーザーポインタ使用時、以下の内容にご注意ください。目を痛める原因になります。
ーレーザー光をのぞきこまないこと。
ーレーザー光を人に向けないこと。
ー子供に使わせないこと。



・本機に使用するレーザー光は、クラス2レーザー製品であり、消費生活用製品安全法の適合性検査証明書取得品です。

⚠注 意

■設置場所について

・次のような場所での使用はお避けください。
　ー強い振動が加わるところ
　ー油煙や湯気があたるところ
　ー直射日光があたるところ、熱器具などの近くで熱くなるところ（35℃以上）
　ー湿気やほこりの多いところ
　ー極端に寒いところ（0℃以下）
　ー強力な磁界、電界を発生するものの近く
　ーぐらついたり、ゆれたりする不安定なところ

■通風口をふさがない

・布やものなどで通風口をふさがないでください。
　本機のまわりにものを置くときは、通風口との間に10cm以上のすきまをあけてください。本体底面の通風口に紙や布などが吸い付かないようにしてください。内部の温度が上昇し、動作が異常になることがあります。

■強い衝撃を与えない

・持ち運びや取り扱い時に、強い衝撃を与えないでください。
　故障の原因になります。

■お手入れについて

電源プラグをコンセントから抜く

・万一の事故を防ぐため、お手入れの際は電源プラグをコンセントから抜いてください。

・レンズの表面は、市販のブロワーやレンズクリーニングペーパーを使ってお手入れしてください。
　ティッシュペーパーやハンカチなどでふくと、レンズを傷つける原因になります。
・キャビネット、操作パネル部分、ガラス面の汚れは、柔らかい布で軽くふいてください。特に汚れがひどいときは、水でうすめた中性洗剤を柔らかい布に含ませてからよく絞ってふきとり、乾いた布でからぶきしてください。

・ベンジン、シンナーなどの揮発性の薬品で本機をふかないでください。
　表面が変質したり、塗装がはがれたりすることがあります。
　化学ぞうきんを使用するときは、その注意書きにしたがってください。

⚠注 意

■ガラス面を傷つけない

・資料読み取り部のガラス面を、固いものや鋭利なものでこすらないでください。ガラス面に傷がつくと投射映像が悪くなることがあります。
・原稿ガラス面は柔らかい布等でお手入れしてください。
・ガラス表面はベンジン・シンナー等の揮発性の薬品でふかないでください。

■電池について

プラス⊕とマイナス⊖の向きを間違えないように

・電池をリモコンに入れる場合、極性表示（プラス⊕とマイナス⊖の向き）に注意し、機器の表示通り正しく入れてください。間違えますと電池の破裂・液漏れにより火災・けがや周囲を汚損する原因となることがあります。

指定されていない電池は使用禁止

・機器で指定されていない電池は使用しないでください。また、新しい電池と古い電池を混ぜて使用しないでください。電池の破裂・液漏れにより火災・けがの原因となることがあります。

・電池を、加熱したり、分解したり、火や水の中に入れないでください。電池の破裂、液もれにより、火災、けがの原因となることがあります。

■点検・清掃について

内部の掃除を販売店で

・1年に一度くらいは内部の掃除を販売店などにご相談ください。
本機の内部にほこりがたまったまま、長い間掃除をしないと火災や故障の原因となることがあります。
とくに、湿気の多くなる梅雨期の前に行なうと、より効果的です。なお、内部掃除費用につきましては販売店などにご相談ください。

■長期間使わないとき

電源プラグをコンセントから抜く

・長期間お使いにならないときは、安全のため電源プラグをコンセントから抜いてください。

■廃棄について

・本機の廃棄については各自治体の廃棄方法に従ってください。

⚠ 注 意

■輸送について

・本機を輸送する場合は必ず専用の梱包箱を使用してください。他の梱包箱を使用され破損等の事故がおきましても当社は責任を負いかねます。

・専用の梱包箱は繰り返し使用すると緩衝効果が減少し、本機の破損等の事故につながりますので繰り返し使用は2回までとしてください。

・新たに梱包箱が必要となった場合は販売店にご相談ください。
また、使用済の梱包箱の廃棄は各自治体の廃棄方法に従ってください。

■ランプの破裂について

・本プロジェクターでは、ACタイプの高圧水銀ランプを採用しておりますが、ごくまれに使用中に破裂することがあります。また、1000時間を越えると、破裂の確率が高くなるため、使用時間が1000時間で強制的にランプ電源が切れるようにしています。（53、54ページ参照）

●下記の事項にご注意願います！

・ランプが破裂すると、音がいたします。これは、高圧水銀ランプ内の圧力が非常に高いために生じます。
なお、ランプ破裂によるガラスなどの破片は、製品内部に留まり外部に出ることはありません。

・ランプ内のガスが外に出て白い煙りのように見えますが、火災などの心配はありませんのでご安心ください。

●処　置

・ご使用中にランプが破裂した製品は、ランプ破片が内部に残っておりますので、ランプ交換せずに、ご購入時の販売店、代理店等にご返却くださるようお願い申しあげます。
ランプが破裂した場合、お客様によるランプ交換はおやめください。ランプ破片等によりけがの原因となります。

■ランプ交換について

・ランプユニットの交換は、ランプを消灯し、冷却ファン停止後、電源プラグをコンセントから抜き、1時間以上経ってから行なってください。
動作中や停止直後にランプユニットを交換すると高温のため、やけどの原因となることがあります。
ランプユニットの交換手順につきましては53ページ「ランプユニットの交換」をお読みください。

⚠注 意

■エアーフィルタの交換・掃除について

・エアーフィルタを取りはずすときは、冷却ファン停止後、電源プラグをコンセントから抜いて行なってください。
冷却ファン回転中に取りはずすと、けがの原因となることがあります。
エアーフィルタの交換手順につきましては55ページ「エアーフィルタの掃除」をお読みください。

■次のようなところは故障・事故の原因

・プロジェクタを水平に調節するときは本体が傾かないように脚（チルトフット）を調節してください。
傾いた状態で使用すると本体が転倒してけがの原因となることがあります。
調整手順につきましては21ページ「チルト（傾斜）の調整」をお読みください。

■マンガン電池を分解しない

・マンガン電池をショート、分解、火に入れるなどしないでください。
発熱、液もれ破裂により、火災・けがや周囲を汚損する原因となることがあります。

■次のようなことはしない

禁止

・プロジェクタの上に重いものを置かないでください。
・プロジェクタや台またはスタンドにのらないでください。またプロジェクタにつかまったり、ぶらさがったりしないでください。倒れたり、こわれたりしてけがの原因となることがあります。
特に、小さなお子様のいるご家庭や場所ではご注意ください。
・キャスター付き台にプロジェクタを設置する場合にはキャスター止めをしてください。動いたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。
・ランプのON,OFFは時間（1分以上）をおいてから行なってください。電源を入れた直後はランプに非常に高い電圧がかかります。そのためランプのON,OFFを短時間に繰り返すとランプの劣化および破損・プロジェクタの故障の原因となります。
・レンズキャップをしたままの映像投影は行わないでください。

⚠ 注 意

■持ち運びについて

・本体取手を持って移動する場合は、ガラス面を注意し持ち運んでください。
・資料カバーは十分に差し込まれていないと持ち運びの際、外れる場合があります。

■電源コード・電源プラグについて

熱機具を近付けない

・電源コードを熱機具に近付けないでください。コードの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。

濡れた手は危険

・濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。

移動するときは接続線をはずしてから

・移動させる場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜き、機器間の接続ケーブル、盗難防止用ロックをはずしたことを確認の上、行なってください。接続したまま移動させるとコードに傷が付き、火災・感電の原因となることがあります。

電源プラグをコンセントから抜く

・長期間、プロジェクタをご使用にならないときは安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

もくじ

各部の名称と働き 14
- プロジェクタ 14
  - 入出力端子について 16
  - ボタンの説明　―操作部― 17
  - ボタンの説明　―調整部― 18
- リモコン 19
  - リモコンの操作 20
  - 電池の入れ方 20

設置のしかた 21
- チルト（傾斜）の調整 21
- 投射距離と画面サイズ 22
- 標準的な設置 23

接続のしかた 24
- パソコンとの接続 24
- パソコン画面の映像が投射されない場合は… 26
- 入力信号対応表（パソコン映像入力端子） 27
- ビデオデッキ／レーザーディスクプレーヤとの接続 32

使いかた 33
- パソコン入力時・ビデオ入力時の基本操作のしかた 33
- OHPモード時の基本操作のしかた 36
- PCズームについて 39
- 台形補正について 40
- 調整のしかた 41
  - メニューの構成 41
  - メニュー項目の説明 42
  - 基本操作のしかた 45
- 「メモリー」メニューについて 49

保守 51
- 温度異常保護 51
- ランプユニットの交換 53
- エアーフィルタの掃除 55

故障かな…と思ったら 56

保証と修理サービス 57

仕様 58

各部の名称と働き

プロジェクタ

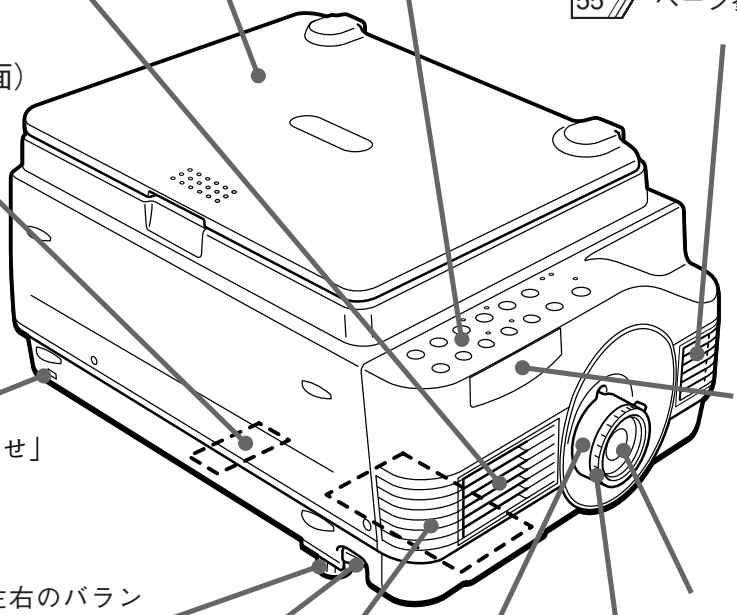
資料カバー
このカバーの下に資料・印刷物の読み取り部があります。
36 ページ参照。

調整/操作部
通常、調整メニューの設定や操作するためのボタンが並んでいます。
電源ON／STANDBY、入力切換、フリーズ、OHPの倍率調整、OHPの明るさ調整と、各インジケータがあります。
17, 18 ページ参照。

通風口A2
この部分から空気が排出されます。

通風口A1［エアーフィルタ］
この部分から空気を吸い込みます。粉塵が内部に入らないようにエアーフィルタが入っています。
55 ページ参照。

通風口A3（本体底面）
この部分から空気を吸い込みます。



リモコン受光部

盗難防止用ロック
右ページの「お知らせ」をご覧ください。

チルトフット
投射する上下角・左右のバランスを調整するための脚です。左に廻すと伸び、右に廻すと縮みます。
21 ページ参照。

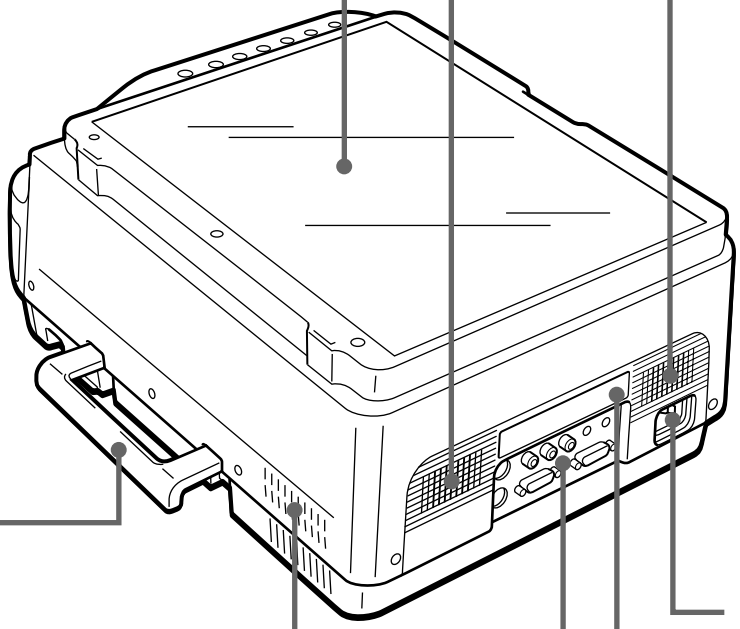
投射レンズ
ここから映像が投射されます。

チルト調整レバー
ここを押して、チルトフットを調節します。
21 ページ参照。

ズーム調整部
ここを廻して画面サイズを合わせます。
33 ページ参照。

ランプユニットカバー（本体底面）
投射用のランプユニットが入っています。
53 ページ参照。

フォーカス調整部
ここを廻してフォーカスを合わせます。
34 ページ参照。



資料読み取り部
OHP選択時に映したい資料や印刷物をのせます。
36 ページ参照。

スピーカー

取手

通風口B
この部分から空気が排出されます。

電源入力端子
電源コードを差し込みます。
23 ページ参照。

入出力端子部
パソコン、ビデオなどとの接続端子がついています。
16 ページ参照。

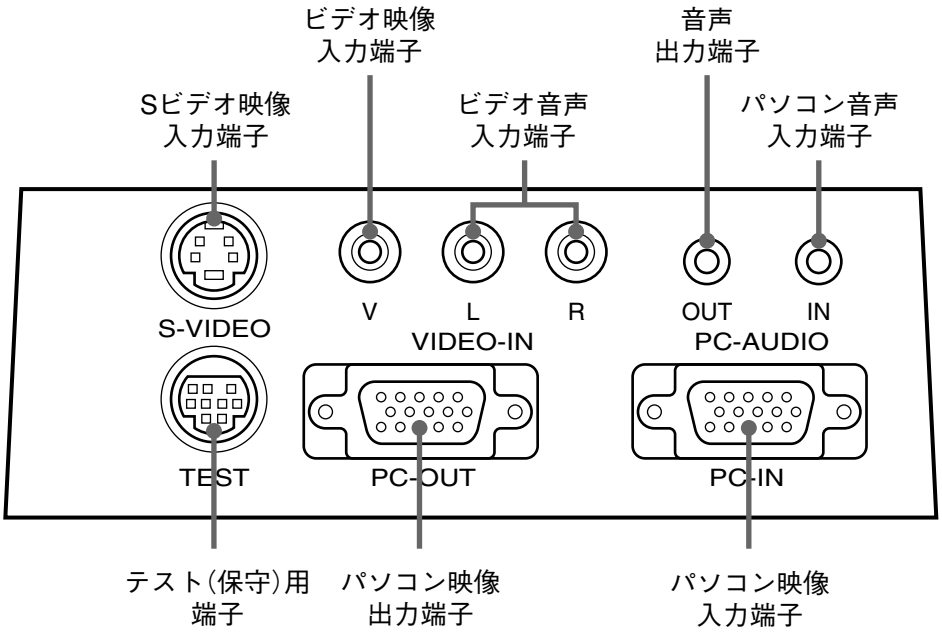
リモコン受光部

お知らせ

盗難防止用ロックについて

盗難防止用ロックは、スマートケーブルロック等のセキュリティワイヤーに対応しています。製品についての連絡先は、以下の通りです。
日本ポラデジタル株式会社　第3営業部
〒104-0032　東京都中央区八丁堀1丁目5-2　はごろもビル5F
Tel:03-3537-1070　Fax:03-3537-1071

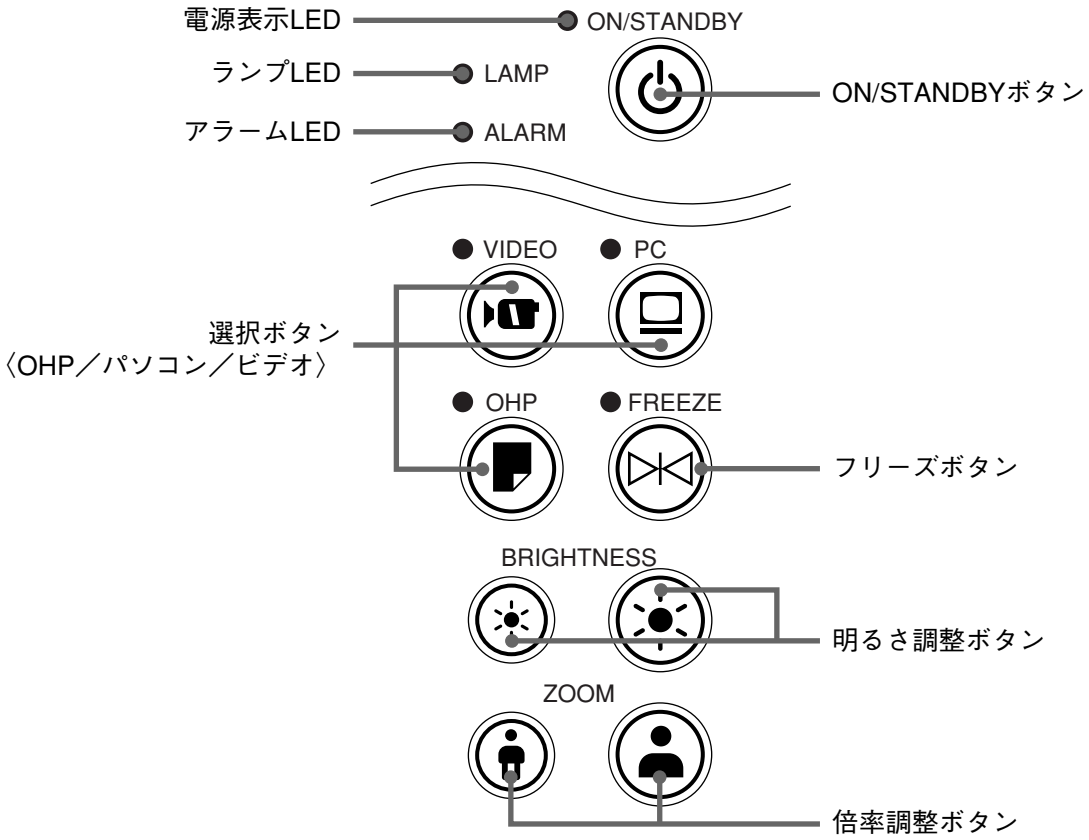
入出力端子について



パソコン映像入力端子	パソコンのアナログRGB用の入力端子です。
パソコン映像出力端子	入力されたパソコン映像をそのまま出力する端子です。 ランプ点灯時およびスタンバイ時に出力されます。
パソコン音声入力端子	パソコン用の音声入力端子です。（ステレオ対応）
ビデオ音声入力端子	ビデオ用の音声入力端子です。(ステレオ対応)
ビデオ映像入力端子	ビデオ（NTSC／PAL／SECAM）用の入力端子です。
Sビデオ映像入力端子	ビデオ（Y/C）用の入力端子です。
音声出力端子	MP-10の音声出力端子です。 入力選択している音声（パソコン／ビデオのいずれか）を出力します。スタンバイ時は、パソコン音声が出力されます。 OHP選択時は、パソコン音声が出力されます。
テスト(保守)用端子	保守および社内テスト時に使用される専用端子です。 他の接続には使用できません。

ボタンの説明

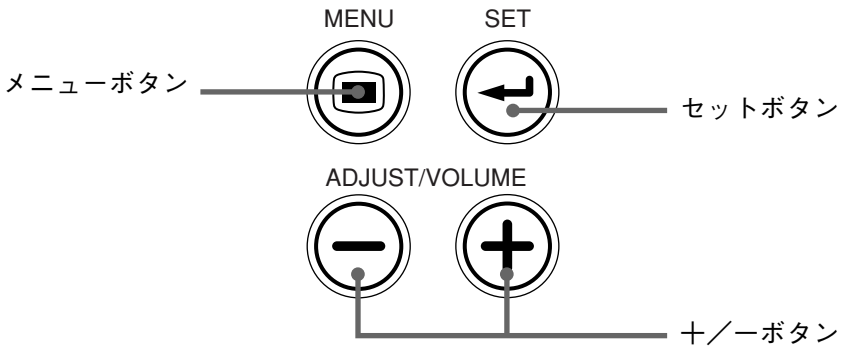
―操作部―



ON/STANDBYボタン	・投射ランプの点灯または消灯を行います。 ・投射ランプが消灯しているとき、このボタンのみが有効です。
選択ボタン （パソコン／ビデオ／OHP）	・入力画面の切り換えを行います。 ・パソコン選択時はパソコン入力端子からの映像が、ビデオ選択時はビデオ入力端子からの映像が、また、OHP選択時は本体の読み取り部に置いた印刷物や資料の映像を投射します。
倍率調整ボタン （OHP選択時のみ有効）	・OHPの倍率調整を行います。左側のボタンは縮小、右側のボタンは拡大となります。
明るさ調整ボタン （OHP選択時のみ有効）	・OHPの明るさを調整します。左側のボタンを押していると暗く、右側のボタンを押していると明るくなります。
フリーズボタン	・OHP選択時、投射画面の固定／固定解除を行います。PC、VIDEOモードでは、使用できません。 ・投射画面の固定時は、明るさの調整はできません。（ズーム・ズーム位置の移動はできます。）
電源表示LED	・スタンバイ時に赤色に点灯、ランプ点灯時に緑色に点灯します。 ・ファンカバーがはずれているとき、赤色に点滅します。
ランプLED	・ランプ点灯中、点灯します。 ・点灯動作（ON/STANDBYボタン「ON」）時はおよそ6秒間の点滅後、点灯します。 ・消灯（ON/STANDBYボタン「STANDBY」）時は120秒の点滅後、消灯します。 ・ランプ点灯失敗時、点滅します。（消灯時の点滅の間隔は、他の点滅時よりも長くなります。）
アラームLED	・内部温度が上がりすぎたとき、10秒間の点滅後点灯します。

ボタンの説明

―調整部―

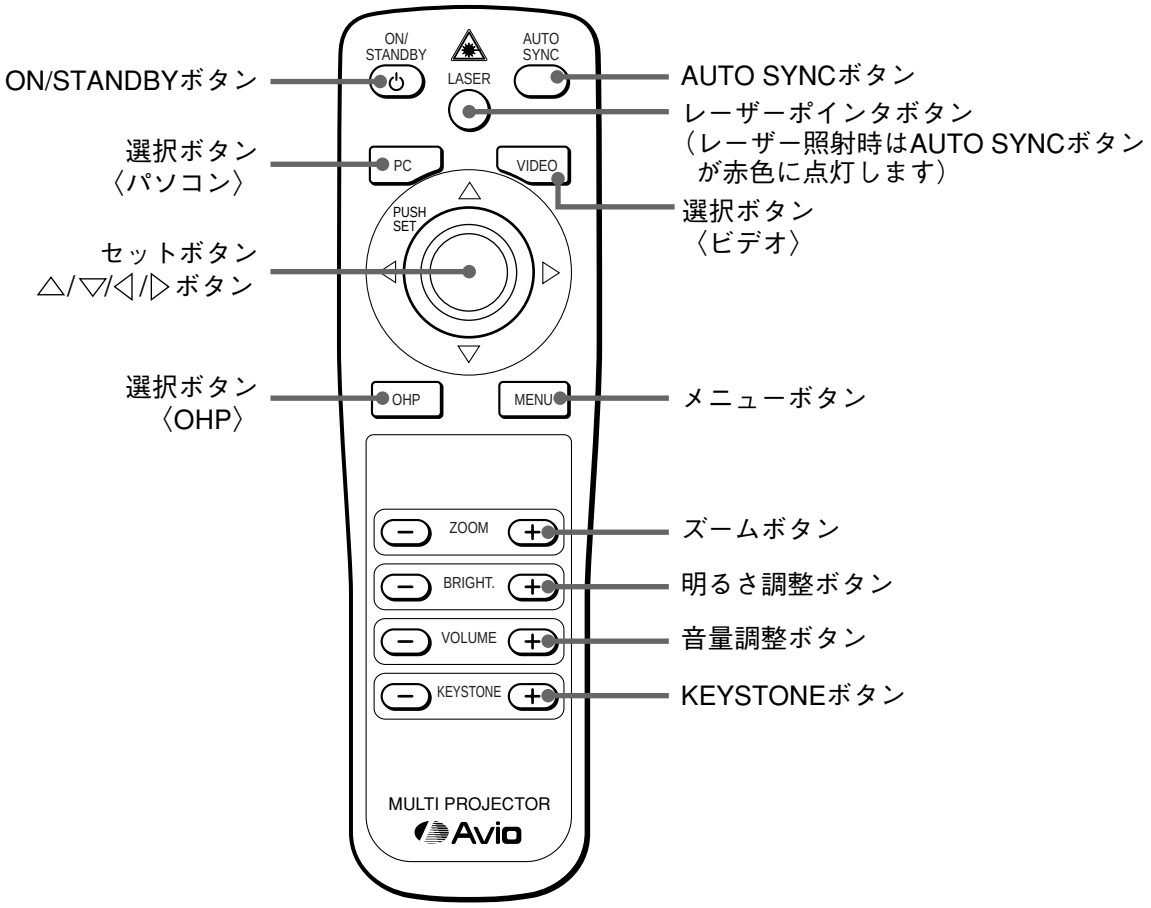


メニューボタン	・メニュー画面を表示します。また、メニューの選択をします。 ・メニュー設定内容については、41ページ以降を参照願います。
十／ーボタン	・メニューボタンで選択した項目のメニューを選択、調整します。 ・メニュー画面が表示されていないときに押すことで音量の調整ができます。
セットボタン	・各メニュー項目を確定するときに押します。

※メニュー画面、調整画面表示後、およそ15秒間ボタン操作がなければ自動的に表示は消え、調整値を記憶します。

※メニュー調整の詳細については、41ページ以降を参照してください。

リモコン



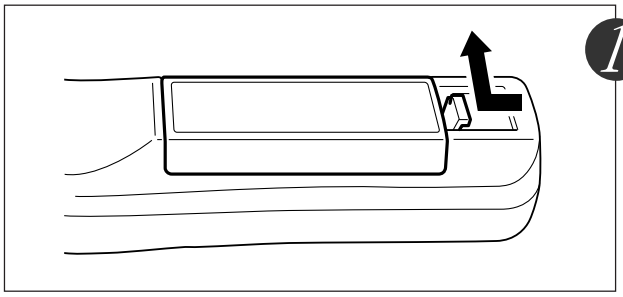
ON/STANDBYボタン	・投射ランプの点灯または消灯を行います。 ・投射ランプが消灯しているとき、このボタンのみが有効です。
レーザーポインタボタン	・ボタンを押している間、リモコン前部からレーザーが照射されます。
選択ボタン （OHP / PC / VIDEO）	・入力画面の切り換えを行います。 ・パソコン選択時はパソコン入力端子からの映像が、ビデオ選択時はビデオ入力端子からの映像が、また、OHP選択時は本体の読み取り部に置いた印刷物や資料の映像を投射します。
メニューボタン	・メニュー画面を表示します。 ・メニューの設定内容は、操作部パネルと同様の設定ができます。
セットボタン	・各メニュー項目を確定するときに押します。
△／▽／◁／▷ボタン	・メニュー画面では項目の切り換えや調整値の設定、選択をします。 ・PCモード、OHPモードのズーム表示では、ズーム画面をスクロールします。
ズームボタン	・OHPモードでは、OHPの倍率調整を行います。 ・PCモードでは、PCの倍率調整を行います。 左側のボタンは縮小、右側のボタンは拡大となります。
明るさ調整ボタン	・OHPの明るさを調整します。 左側のボタンで暗く、右側のボタンで明るくなります。
音量調整ボタン	・PC, VIDEOモードにて音量を調整します。 左側のボタンで小さく、右側のボタンで大きくなります。
AUTO SYNCボタン	・自動で同期調整を行います。（PC／VIDEO選択時有効）
KEY STONEボタン	・台形補正を行います。

リモコンの操作

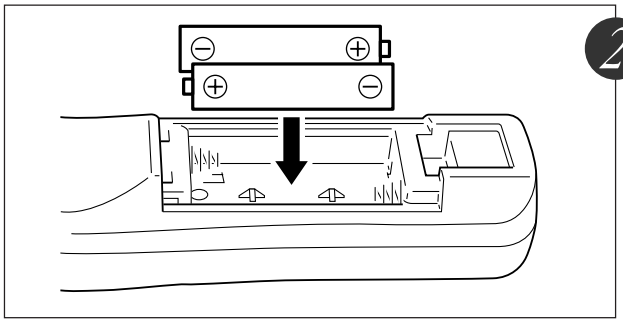
・リモコンは本機のリモコン受光部（前と後にあります）から約6m、左30°右30°の範囲でお使いください。ただし、電池の消耗により距離は短かくなります。
・リモコンと本体のリモコン受信部の間に障害物があるとリモコンは動作しません。

レーザーポインタ使用時、以下の項目にご注意ください。
・レーザー光をのぞきこまないこと
・レーザー光を人に向けないこと
・子供に使わせないこと

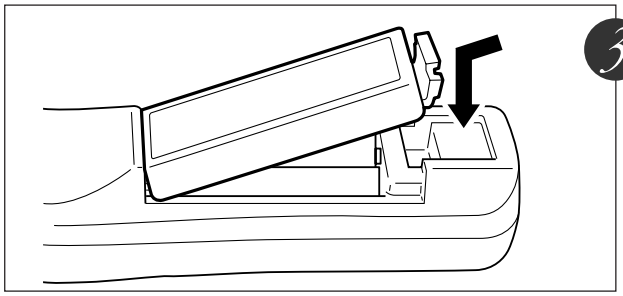
電池の入れ方



1 カバーのツメを引きながら押し上げます。



2 ケース内部の表示通りに⊕⊖の向きを合わせて入れます。



3 もとに戻します。

注 意

リモコンの取り扱い
・強い衝撃を与えないでください。
・水などをかけないでください。かかった場合はすぐふき取ってください。
・熱や湯気をさけてください。長期間使用しないときは乾電池を取り出してください。
・新しい乾電池と古い乾電池、種類の違う乾電池を混ぜて使用しないでください。
・乾電池を分解、加熱、火の中への投入しないでください。
・使用済みの乾電池は、各自治体の廃棄方法にしたがってください。
・インバータ機器が近くにある場合、リモコンが動作しないことがあります。
・インバータタイプの蛍光灯をお使いの場合、リモコンが動作しない、または効きが悪くなることがあります。

お知らせ

・電池を取り換えるときは、単3乾電池をお買い求めください。
・ニカド電池または他の充電式の電池は使用できません。マンガン電池または、アルカリ電池をお使いください。

設置のしかた

設置の順序

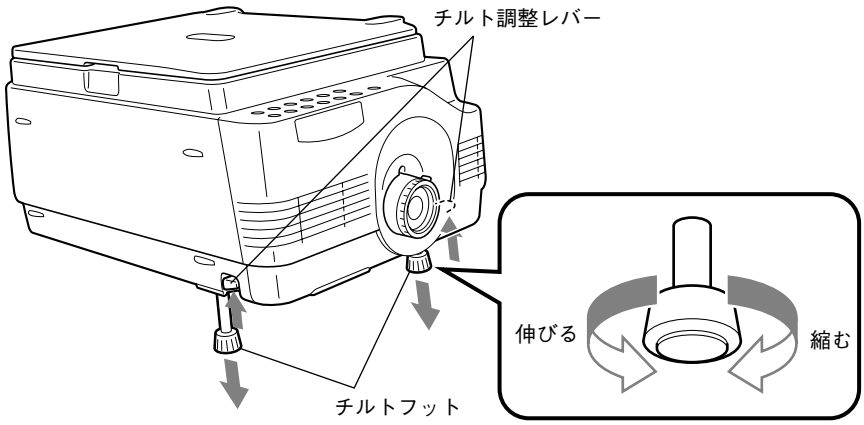
設置場所と画面サイズの検討 → スクリーンの準備 → 本機の設置 → 入力機器の設置 → 終了

22ページの「投射距離と画面サイズ」を参照してください。

パソコン、ビデオなど

チルト(傾斜)の調整

チルトフットを調節することにより、投射画面の位置や傾きを調整することができます。
左右のチルト調整レバーを押して本体の前側を持ち上げ、お好みの高さになったら手を離します。
チルトフット最下部を廻すことによって、微調整することもできます。左に廻すと伸び、右に廻すと縮みます。

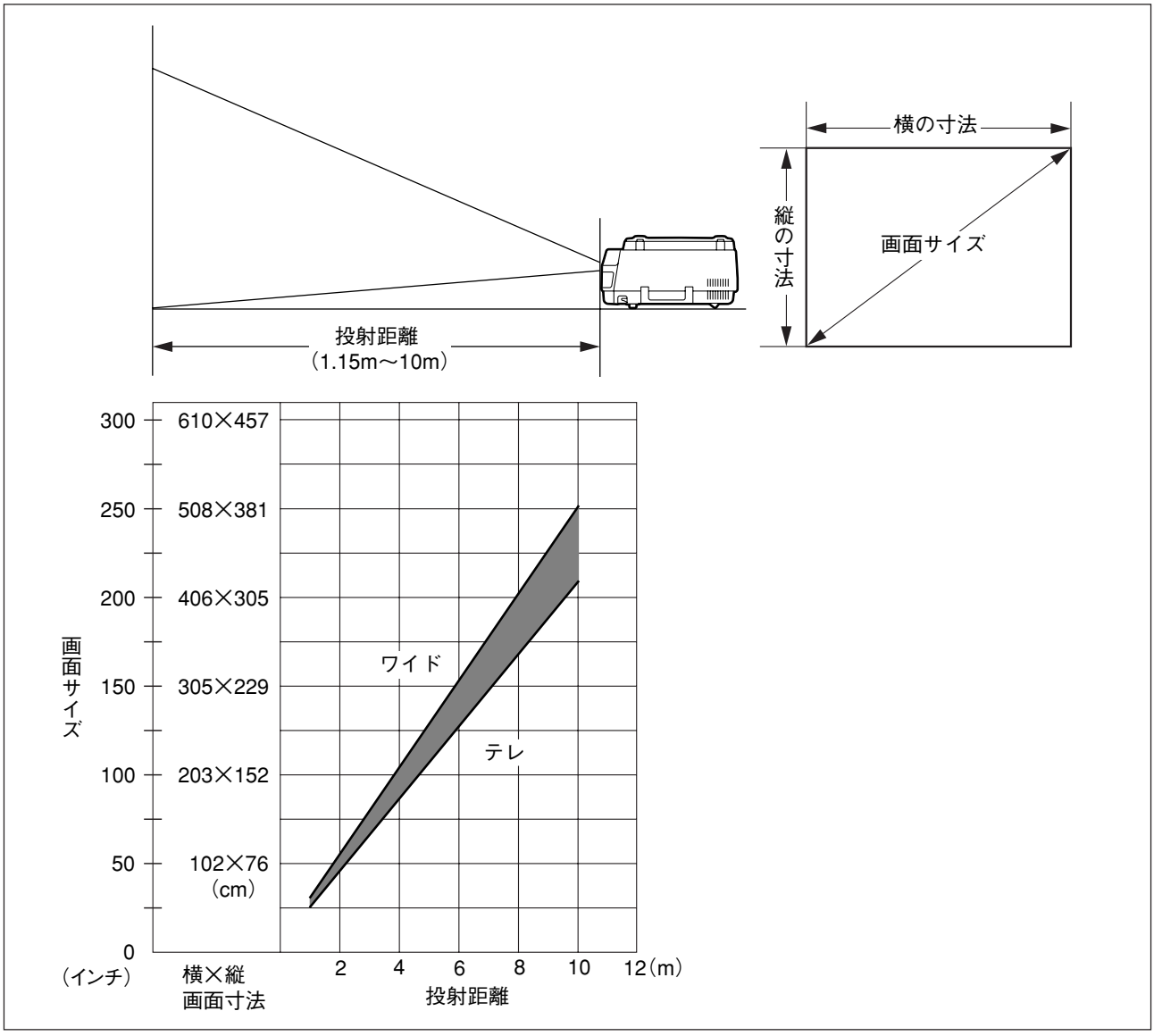


⚠ 注 意	・ チルトフットを片側だけ回して、本体を極端に傾けないでください。すべったり、倒れたりすることがあり、事故や故障の原因になります。 ・ 通風口A1は、強い風で冷却用空気を吸気しています。布や紙が通風口A1に吸い付き塞ぐと、内部温度が上昇し、事故や故障の原因になります。 ・ 設置場所の素材によっては、ゴム足により設置面を汚す場合があります。

投射距離と画面サイズ

この場所に設置するとどのくらいの画面サイズになるか、また、どのくらいのスクリーンを用意すればよいかの検討にお使いください。

● フォーカス（焦点）の合う投射距離は、レンズ前面から1.15m～10mです。この範囲で設置してください。



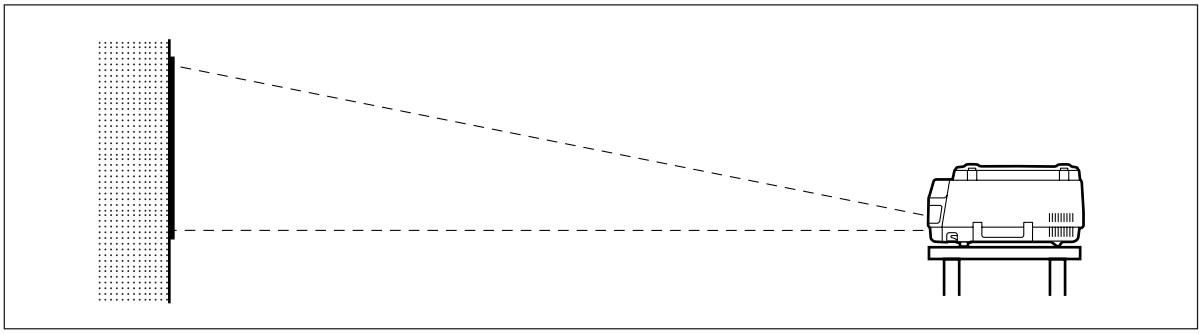
注 意

設置場所について

- 高温または低温になる場所には設置しないでください。
  使用周囲温度：0℃～35℃
- スクリーンに直射日光や照明の光が直接当たらないように設置してください。スクリーンに光が当たると、白っぽく、見にくい画面になります。
  明るい部屋ではカーテンなどを引いてスクリーン周辺を暗くしてください。
- 湿気やほこり・油煙やタバコの煙が多い場所には設置しないでください。
  レンズやミラーなどの光学部品に汚れが付着して、映像が悪くなる原因になります。
- 通風口をふさぐような場所や風通しの悪い狭い所に設置しないでください。温度が上昇して火災や事故の原因になります。（通風口は正面、右側面および底面にあります。）

標準的な設置

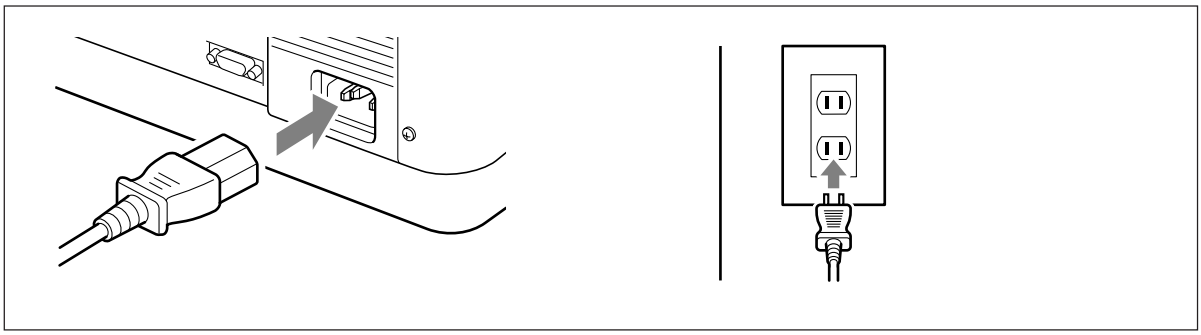
1



設置場所を選ぶ

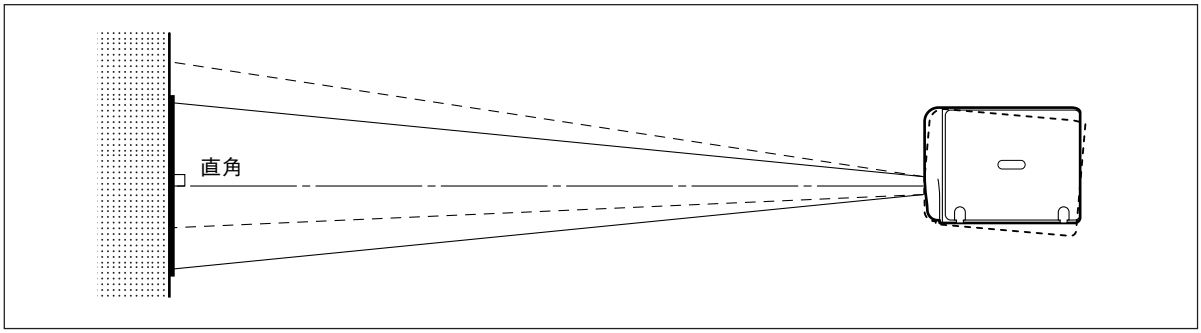
できる限り水平で安定した丈夫な台の上に設置します。

2



付属の電源コードを接続し、ON/STANDBY ボタン（または ON/STANDBY ボタン）を押す

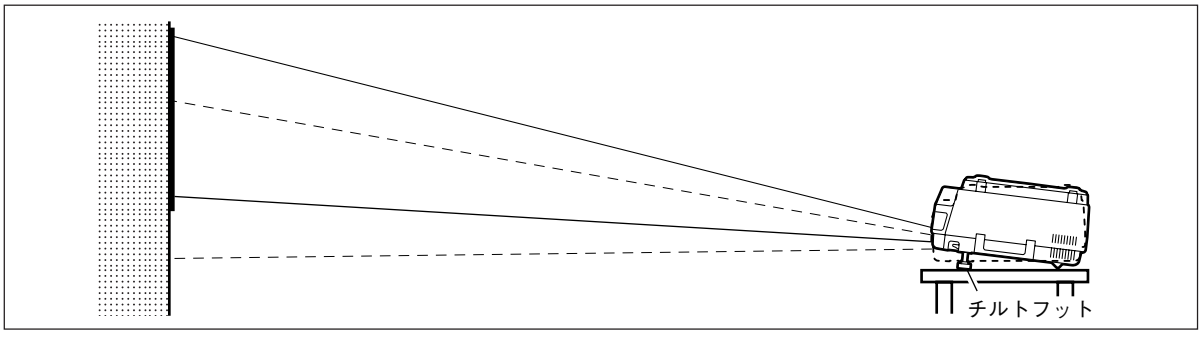
3



レンズの向きをスクリーンに直角に修正する

本機を右または左に回して、画面の上下が平行になるようにします。

4



投射したい高さに本機のチルト調整をします。（チルト調整角は0°～7°）

チルト調整をすると投射画面位置を上下できます。

接続のしかた

注 意

接続上のご注意

- 本機および接続機器を保護するため、各々の電源を切ってから接続してください。
- 接続する機器の接続や使用方法は各々の取扱説明書をご覧ください。
- **ノートパソコンの液晶画面に表示している場合、正しく表示されない場合があります。ノートパソコンの表示をOFFにすると正しく表示されます。ノートパソコンの表示をOFFにする方法は各メーカにより異なります。詳しくはノートパソコンの説明書をご覧ください。**
- パソコンのモデルおよび設定によっては接続できないことがあります。販売店にご相談ください。

パソコンとの接続

●ケーブル、アダプター覧表

メーカ	タイプ	RGB出力端子 機種	接続
PC/AT(DOS/V) 互換機	ノートブック、 デスクトップ	ミニD-SUB15ピン（VGA） 各社	本体付属ケーブル(MPC-VGA)
NEC PC-98シリーズ	ノートブック	ミニD-SUB15ピン（VGA） 98 note Lavie、Aile、Nxシリーズ等	本体付属ケーブル(MPC-VGA)
		丸DIN10ピン 9801NS/L、NS/A、NL/A、9821Np、Ns、Ne、Ne2、Nd、Nb7、Ld、98PEN等	アダプタ(MPA-98-N）＋本体付属ケーブル（MPC-VGA）
		CRTインターフェース無し 9801NS/E、NS/T、NC、NA、NA/C、NS/R、NX/C等	CRTパック（市販）*1＋アダプタ（市販）*2＋本体付属ケーブル（MPC-VGA）
	デスクトップ	ミニD-SUB15ピン（VGA） H7年5月以降のモデル： PC-9821Xa7、Xa10、Xe10等	本体付属ケーブル（MPC-VGA）
		D-SUB15ピン（ミニでない） 9801BA2、BS2、BX2、9821Xa、Xe、Ap2、（9801、E、F、M、XA9821Cb以外）等	アダプタ（市販）*2＋本体付属ケーブル（MPC-VGA） ＊パソコン付属モニタを使用する場合、モニタ用変換アダプタ（MPA-98）が必要です。
アップル Macintosh	ノートブック	PowerBook G3 （モニタ出力端子がミニD-SUB15ピンのもの）	本体付属ケーブル（MPC-VGA）
		PowerBook （iBook、DUO、100、140、145B、150、170等を除く）	アダプタ(市販）*3＋アダプタ（MPA-MAC-P）＋本体付属ケーブル（MPC-VGA）
		PowerBook DUO ＊iBook、PowerBook 100、140、145B、150、170等、モニタ出力がない機種は接続できません。	アダプタ(市販）*3＋アダプタ（MPA-MAC-P）＋本体付属ケーブル（MPC-VGA） ＊DUO DockまたはMini Dockが必要です。
	デスクトップ	G3、G4 （モニタ出力端子がミニD-SUB15ピンのもの）	本体付属ケーブル（MPC-VGA）
		各機種（モニター体型を除く）	アダプタ（MPA-MAC-P）＋本体付属ケーブル（MPC-VGA）
		＊iMac、Classic、一部のPerfoma等、モニター体型の機種は、モニタ出力端子がないため接続できません。	＊パソコン付属モニタを使用する場合、モニタ用変換アダプタ(MPA-MAC）が必要です。 ＊Power Mac6100には、別途ディスプレイアダプタ（アップル製）が必要です。

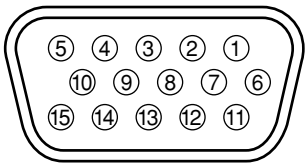
＊1 CRTパック（NEC製：PC-9802NS/E-14U）

＊2 アダプタ（市販）：98用D-SUB15ピン オス←→ ミニD-SUB15ピンメス（NEC製：PC-9821-K13、又はサードパーティ製）

＊3 アダプタ（市販）：パワーブック専用アダプタ（アップル製：Power Book Video Adapter Cable M3927LL/A、又はサードパーティ製）。パワーブックに付属している場合もあります。

パソコン入力端子、出力端子について

パソコン入力端子、出力端子は、15ピンミニD-SUB型コネクタを使用しています。
各ピンと信号入力、信号出力との関係は次の通りです。



① RED VIDEO	⑥ GND	⑪ GND
② GREEN VIDEO	⑦ GND	⑫ ----
③ BLUE VIDEO	⑧ GND	⑬ H.SYNC
④ GND	⑨ ----	⑭ V.SYNC
⑤ ----	⑩ GND	⑮ ----

お知らせ

本機のRGB（15P）入力端子、出力端子はアナログ方式です。デジタル出力方式のパソコンとは接続できません。

パソコン画面の映像が投射されない場合は…

パソコンの映像が投射されない場合や、投射はされるが正常な映像が投射されない場合には、次に示すことをご確認ください。

● 映像が投射されない場合

パソコンからの外部出力信号がMP-10に入力されない場合、MP-10の表示画面に“PC信号が入力されていません。”と表示されます。“PC信号が入力されていません。”が表示された場合は、次のことを確認してください。

1 パソコンを再起動してみてください。

パソコンを起動したあとにMP-10の接続を行うと、パソコン側でMP-10の接続が認識されない場合があります。認識されないと、パソコンからの外部出力信号が出力されないため投射されません。

2 パソコン側の機能を調べてください。

ノートパソコンによっては、「外部出力端子」から信号を出力するための操作が必要になるものがあります。その操作をしないとノートパソコンから外部出力信号が出力されない場合があります。お使いのノートパソコンの取扱説明書をご欄いただき、外部出力端子から信号を出力するための操作を行なってください。

操作例）
- IBM PC/AT , DOS/V , PC-98NX機の場合：
  Fnキー＋「F1〜F12キーのいずれか（機種によって操作は異なります）」を押す。
- Nrシリーズ以降のPC98ノート（PC-98NXは除く）の場合：
  「サスペンドレジューム」スイッチを押す。

○パソコンとの接続不具合時の対応一覧

メーカ	シリーズ	外部出力切替方法	メーカ	シリーズ	外部出力切替方法
IBM	Think Pad	Fn+f7	シャープ	メビウス	Fn+f5
NEC	LAVIE Naシリーズ	並列出力	SONY	VAIO	Fn+f7
			DELL	LATITUDE	Fn+f8
NEC	LAVIE Nrシリーズ	タスクバーにて切替	東芝	DYNABOOK	Fn+f5
			Panasonic	Let's note	Fn+f3
NEC	Nx	Fn+f3	富士通	FMV	Fn+f10
COMPAQ	CONTURA ARMADA	Fn+f4	三菱	apricot	Fn+f5

＊この表はこれまでに起きた状況のまとめであり、全ての接続を網羅しているわけではありません。
＊記載された会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

● ノートパソコンの画面は正常だが、映像が正常に投射されない

1 パソコン側の機能を調べてください。

ノートパソコンの液晶画面は正常に表示されていても、投射された映像は正常に投射されていない場合があります。多くの場合、ノートパソコンの制約により同時表示（パソコンの画面を表示しながら、外部出力信号も同時に出力すること）すると、MP-10で対応できる範囲の信号から大きくはずれてしまい、正常に投射することができなくなってしまいます。
この場合、MP-10側で調整を行なっても正常な映像にはなりません。
同時表示をやめて外部出力信号だけを出力するための操作を行なうと、MP-10でパソコン画面が正常に投射される場合があります。詳しくは、お使いのノートパソコンの取扱説明書をご覧ください。

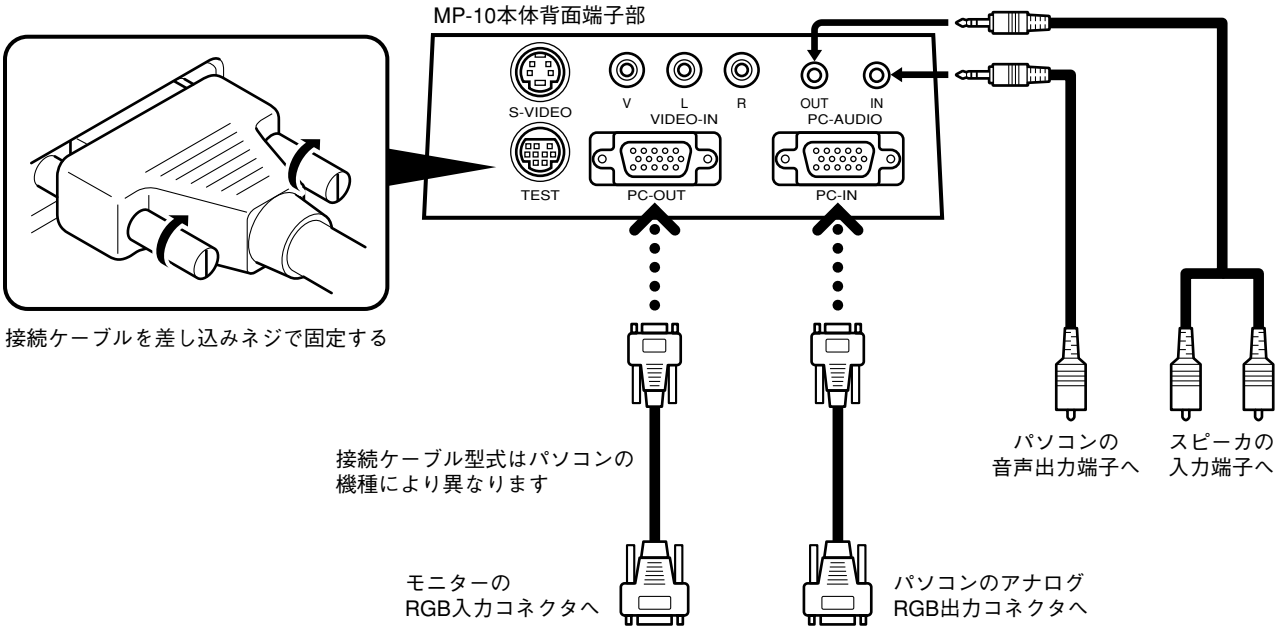
入力信号対応表（パソコン映像入力端子）

MP-10は●印のついた信号に対応しています。ただし、パソコンの機種によって投射画面にちらつきやにじみが出る場合は、「同期調整」メニューで画面調整を行ってください。

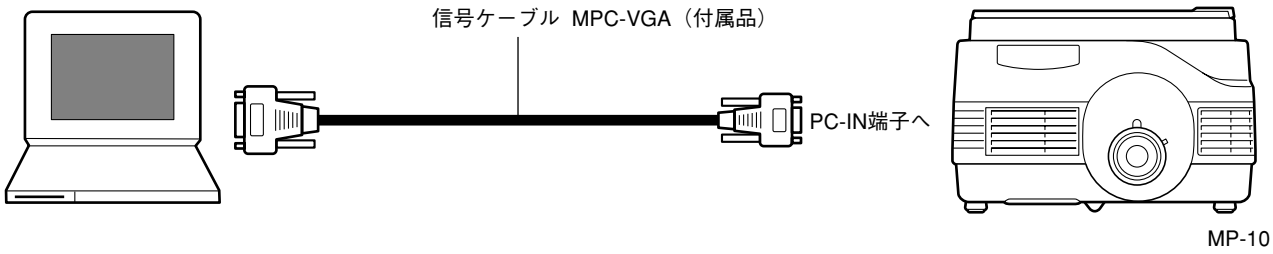
信号名	解像度（水平×垂直）		水平周波数（kHz）	垂直周波数（Hz）	対応の可否
NTSC RGB	-	-	15.7	60	×
PAL/SECAM RGB	-	-	15.6	50	×
PC-98 Normal	640	400	24.8	56	●
PC-98 Hi	640	400	31.5	70	●
VGA-GR1	640	480	31.5	60	●
VGA-GR2	640	400	31.5	70	●
VGA-GR3	640	350	31.5	70	●
VGA-TX1	720	400	31.5	70	●
VGA-TX2	720	350	31.5	70	●
640×480 72Hz	640	480	37.8	72	●
640×480 75Hz	640	480	37.5	75	●
640×480 85Hz	640	480	43.2	85	●
Mac13"RGB	640	480	35.0	66	●
800×600 56Hz	800	600	35.1	56	●
800×600 60Hz	800	600	37.8	60	●
800×600 72Hz	800	600	48.0	72	●
800×600 75Hz	800	600	46.8	75	●
Mac16"RGB	832	624	49.7	74	●
1024×768 43Hz	1024	768	35.5	43	×
1024×768 60Hz	1024	768	48.3	60	●
1024×768 70Hz	1024	768	56.4	70	●
1024×768 75Hz	1024	768	60.0	75	●
1024×768 85Hz	1024	768	68.7	85	●
MAC19"1024×768	1024	768	60.2	75	●
MAC21"1152×864	1152	864	68.7	75	●
1280×960 60Hz	1280	960	60.0	60	●
1280×960 85Hz	1280	960	85.9	85	●
1280×1024 60Hz	1280	1024	64.0	60	●
1280×1024 75Hz	1280	1024	80.0	75	●
1280×1024 85Hz	1280	1024	91.1	85	●
1600×1200 60Hz	1600	1200	75.0	60	×
1600×1200 65Hz	1600	1200	81.3	65	×
1600×1200 70Hz	1600	1200	87.5	70	×
1600×1200 75Hz	1600	1200	93.8	75	×
1600×1200 85Hz	1600	1200	106.3	85	×

・入力信号の解像度が1024×768ドットより低い場合は拡大し、高い場合は圧縮して表示します。

●基本的な接続



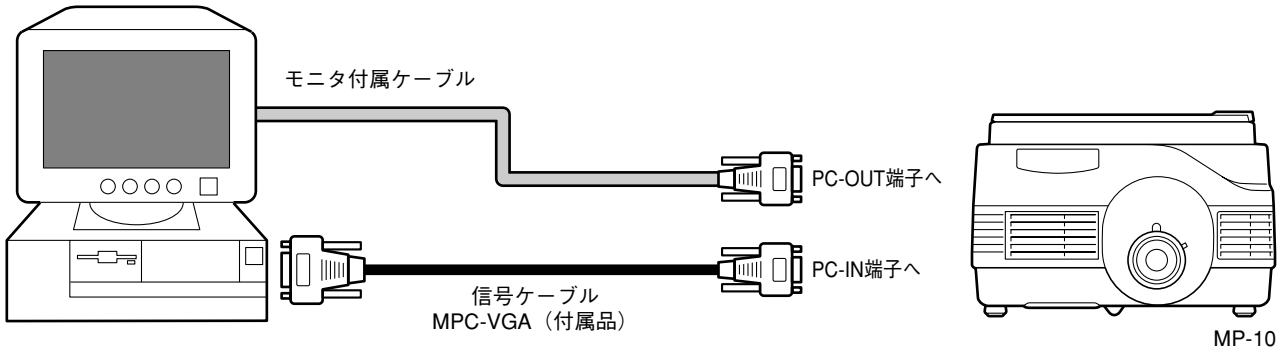
●IBM NOTEおよび互換機（DOS/V）,PC-98NX NOTEの場合



お知らせ

MPC-VGAのケーブルを接続してから、パソコン本体のソフトで、外部CRT出力/内部LCD出力状態の確認とモードセットをしてください。
外部CRT出力のモードになっていないと非接続の状態になります。

●IBMデスクトップおよび互換機（DOS/V）,PC-98NXの場合

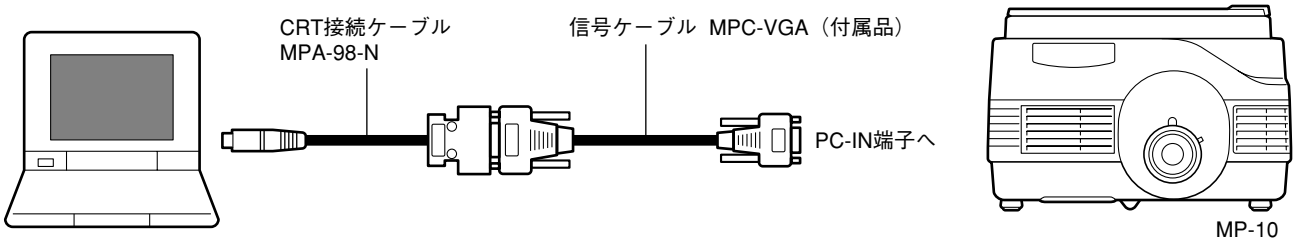


お知らせ

パソコン付属モニタを使用せずパソコン本体とプロジェクタを直接つなぐ場合は、MPC-VGAのケーブルのみで接続できます。

●NEC PC-98NOTE（CRTインターフェイスを持つ機種）の場合

9801NS/L,NS/A,NL/A,
9821Np,Ns,Ne2,Nd,Ld,98PEN等

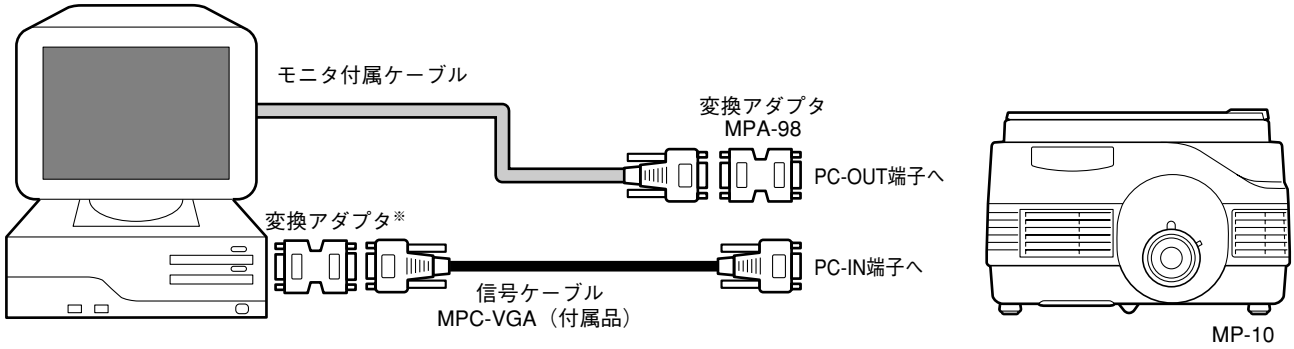


お知らせ

パソコンのCRTインターフェイスが15ピンミニD-SUBの場合、MPC-VGAのケーブルだけで接続できます。

●NEC PC-98デスクトップ(パソコン本体のRGBコネクタがD-Sub15ピンの機種)の場合

PC-9801BA2/BS2/BX2,
PC-9821Xa/Xe/Ap2等

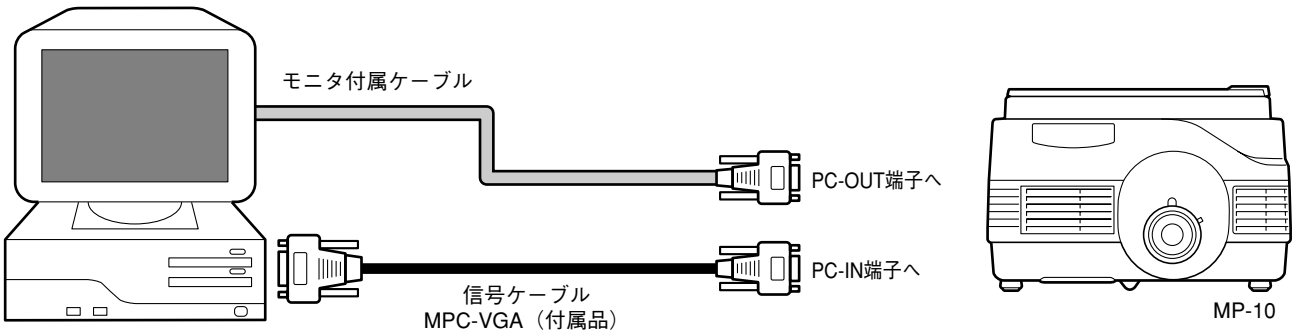


お知らせ

※印の変換アダプタはパソコン販売店より別途お買い求めください。
（NEC製PC-9821-K13または相当品）

●NEC PC-98デスクトップ(パソコン本体のRGBコネクタがミニD-Sub15ピンの機種)の場合

PC-9821Xa7/Xa10/Xe10等

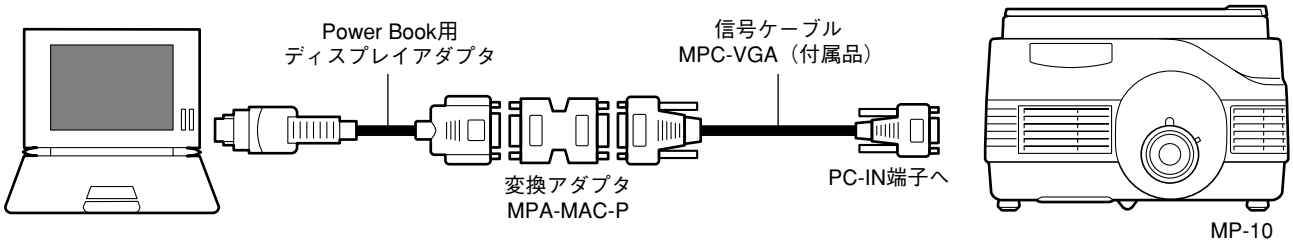


お知らせ

パソコン付属モニタを使用せずにパソコン本体とプロジェクタを直接つなぐ場合は、MPC-VGAのケーブルのみで接続できます。

●Apple Macintosh NOTEの場合

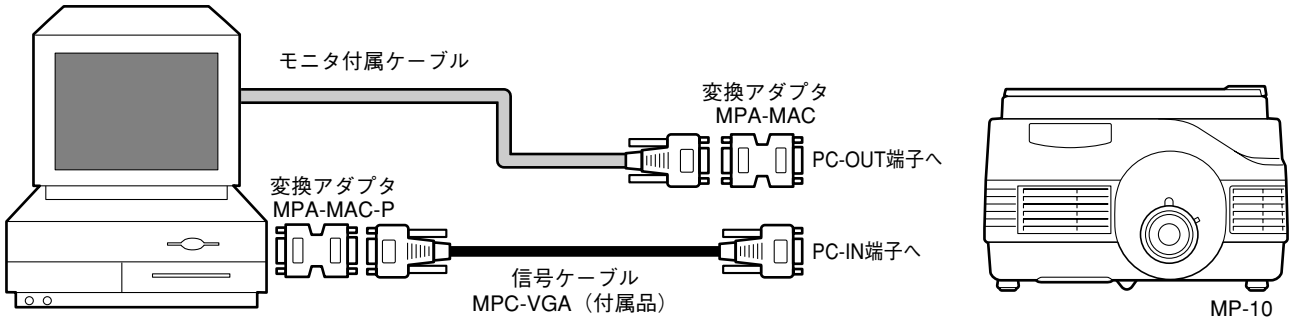
Power Book Duo,100,140,145B,150,170を除く



お知らせ

・Power Book Duoの場合、Duo DockまたはMini Dockが必要です。
・Power Book用ディスプレイアダプタはPower Bookに付属されている場合とされていない場合があります。付属されていない場合は、Macintosh販売店より別途お買い求めください。（アップル製M3927LL/Aまたは相当品）

●Apple Macintosh デスクトップの場合

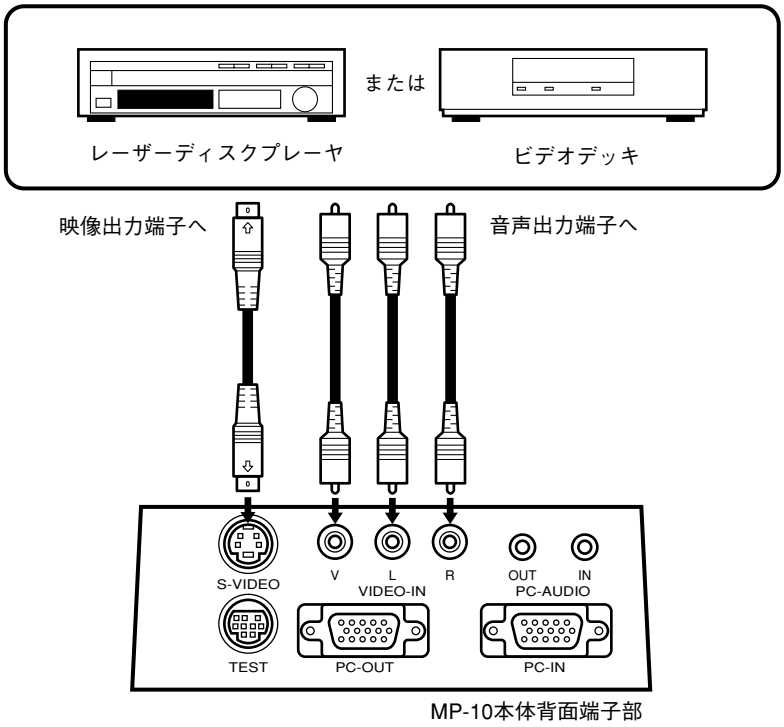


お知らせ

・パソコン付属モニタを使用せずパソコン本体とプロジェクタを直接つなぐ場合は、MPC-MACのケーブルのみで接続できます。
・Power Mac 6100の場合は、Power Macディスプレイアダプタ（M2681LL/A）が必要です。
・iMac、iBookには接続できません。

ビデオデッキ／レーザーディスクプレーヤとの接続

ビデオやレーザーディスクプレーヤの映像を大画面に映します。



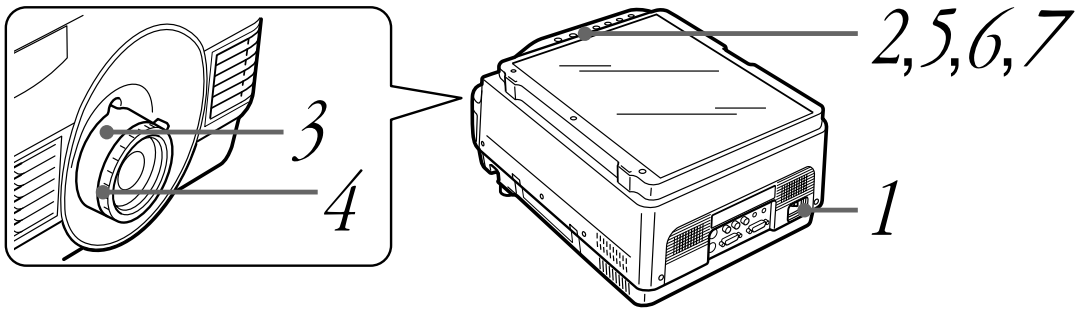
MP-10本体背面端子部

お知らせ

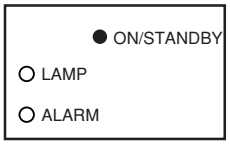
- ビデオとSビデオの両方接続した場合は、Sビデオが優先表示されます。
- ビデオデッキまたはレーザーディスクプレーヤ使用時は、原稿カバーを閉じてのご使用をお願いします。（原稿カバーを閉じて使用しない場合、資料読み取り部のガラスが振動しビビリ音を発生することがあります。）

パソコン入力時・ビデオ入力時の基本操作のしかた

（準備）接続機器の電源を入れる



1 電源コードをつなぐ



スタンバイ状態となり、電源表示LEDが赤色に点灯します。

ON/STANDBYボタンを押します。
ランプが点灯し、電源表示LEDが緑色に点灯します。
ランプLEDが緑色に点灯します。
この時、LEDが赤色に点灯、点滅した場合は56ページをご覧ください。

2 入力を選ぶ

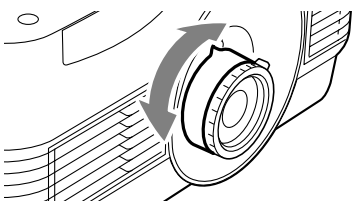
表示する映像ソースをOHP／パソコン／ビデオから選択します。

選んだ入力画面になる

- パソコン、ビデオの場合 → 接続機器を操作する
- OHPの場合 → 36ページを見てください。

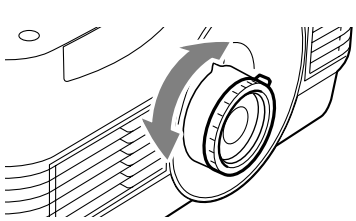
パソコン／ビデオを選んだ場合、接続機器が接続されていないとき、または接続機器の電源が入っていないときは、ブルーバック表示になり、“信号が入力されていません。”と表示されます。

3 ズームを合わせる



投射レンズのズーム調整リングを回転させ、画面のサイズを調整します。

4

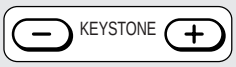


フォーカスを合わせる

投射レンズのフォーカス調整リングを回転させ、はっきり映る位置に調整します。

5

リモコン操作部



台形補正をする

40ページ「台形補正について」をご覧ください。

6

リモコン操作部

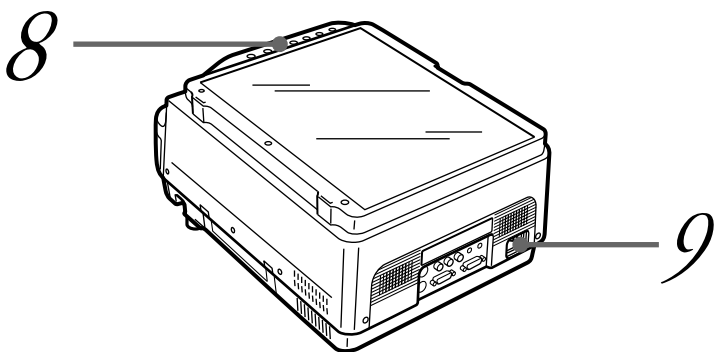
PCズームを調節する

39ページ「PCズームについて」をご覧ください

7

リモコン操作部

音量を調節する



終わったら

8 ランプを切る

本体操作部

ON/STANDBY

リモコン操作部

ON/
STANDBY

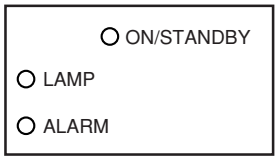
ON/STANDBYボタンを押します。(1秒以上押し続けてください)

投射画面に、“もう一度ON/STANDBYを押すと消灯します。”と表示されます。

もう一度、ON/STANDBYボタンを押します。
ランプLEDが緑色に点滅し、約120秒後に消灯します。
電源表示LEDが赤色に点灯します。

ランプを点灯した直後から1分間は、ON/STANDBYボタンを押してもランプは消灯しません。
この際“1分間は、消灯できません”と表示されます。

9 電源コードを抜く



操作パネル上の電源表示LEDが消えます。

注 意

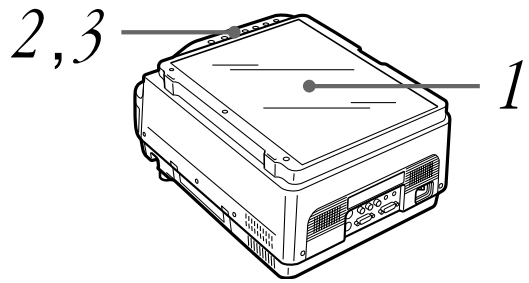
- ランプを切る前およびランプLEDが消灯する前に電源コードを抜くことはさけてください。ランプの寿命が短くなることがあります。
- 長時間使用しないときは、本機の電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 電源を切った後、再度、電源をつなぐ場合、一定時間（約10秒間）をあけて行ってください。

お知らせ

- **ランプを消した直後にランプを点灯させようとしても、ランプの特性上ランプが点灯しない場合があります。1分以上待ってから点灯してください。**
- ランプ点灯時に「ジー」という音がする場合がありますが、故障ではありません。

OHPモード時の基本操作のしかた

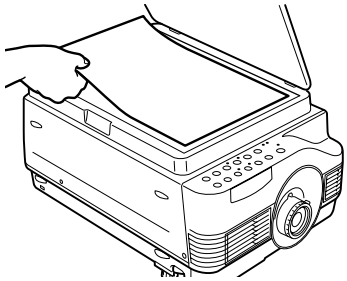
ここで説明する機能は、OHPのみに有効な機能です。



お知らせ

OHP表示（実物投影）の場合、超広角レンズを使用しているため、多少の歪みが生じます。

1



投射したいものを載せる

資料カバーを開け、映したい資料や印刷物を載せます。

↓

資料カバーを閉じる。

資料カバーを閉じなくても映すことはできますが、その場合余分なものが写り込んで映像が見にくくなることがあります。

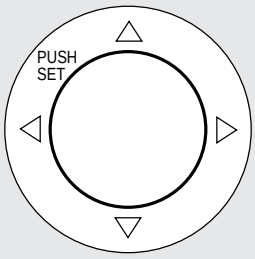
2

倍率を調整する

1倍から2倍の間で調整できます。
左側のボタンを押すと縮小に、右側のボタンを押すと拡大になります。

3 ズーム位置を移動する

リモコン操作部



リモコン上の矢印ボタンでズームされる映像の位置を移動することができます。

△ ボタン：上部方向への移動
▽ ボタン：下部方向への移動
◁ ボタン：左部方向への移動
▷ ボタン：右部方向への移動

強く押すと、セットボタンとして動作しますのでご注意ください。

4 明るさを調整する

本体操作部

BRIGHTNESS

リモコン操作部

左側のボタンを押すと画面が暗く、右側のボタンを押すと画面が明るくなります。

フリーズ時は明るさの調整はできません。フリーズを解除してから明るさを調整してください。

資料や印刷物の色が黒っぽい場合は明るく、白っぽい場合は暗く調整すると、画面が見やすくなります。

5 画面をフリーズする

本体操作部

● FREEZE

フリーズボタンを押すごとに、投射画面が固定／固定解除されます。
フリーズボタンを使用すると、原稿を動かしても投射された画像は固定表示されます。
固定時にはフリーズLEDが緑色に点灯します。

フリーズ時、ズームおよびズーム位置の移動、台形補正はできますが明るさの調整はできません。

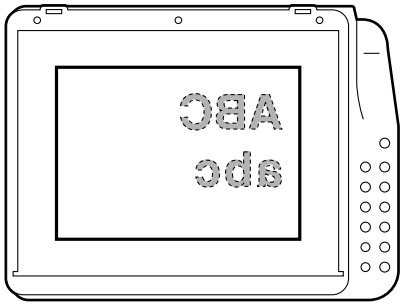
6 台形補正をする

リモコン操作部

40ページ「台形補正について」をご覧ください。

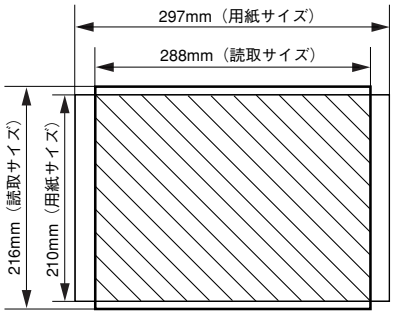
原稿の向きと読み取りサイズ

次のような向きで資料や印刷物を載せてください。

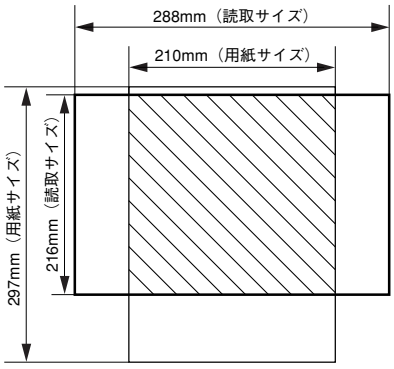


資料や印刷物を読み取れる最大サイズは、縦216mm、横288mmです。従って、A4の用紙を置いた場合は次のようになります（斜線部が映せる範囲です）。

A4横型用紙



A4縦型用紙

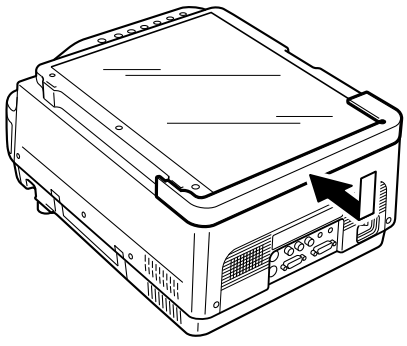


読み取り範囲からはずれた部分は画面に映りませんので、用紙をずらしてご使用ください。

A4縦型用紙の場合、倍率を拡大すると画面を効率よく使うことができます。

位置決めプレートの取り付けについて

次のような向きで位置決めプレートを取り付けてください。



位置決めプレートに合わせて原稿を載せると、簡単にセンターに合わせることができます。

PCズームについて

ここで説明する機能は、PCのみに有効な機能です。
ズーム機能の実行は、リモコンで行うことができます。

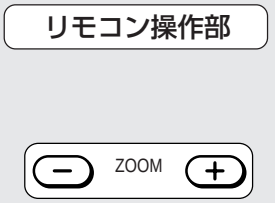
1

入力を選ぶ

表示する映像ソースをPC（パソコン）に選択します。
このとき、PC入力映像が表示されます。

※ 入力の選択は、本体またはリモコンのどちらでも行うことができます。

2

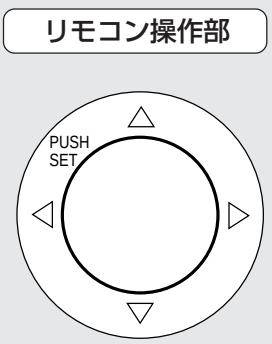


ズームを選択する

リモコン上のZOOMボタンにて、ズーム（拡大率）の選択をします。
(+) ボタンを押すことで、4倍まで映像がズームされます。
(−) ボタンを押すことで、1倍へと戻ります。

※ ズーム（拡大率）は、4倍までの任意となっています。

3



ズーム位置を移動する

リモコン上の矢印ボタンでズームされる映像の位置を移動することができます。

△ ボタン：上部方向への移動
▽ ボタン：下部方向への移動
◁ ボタン：左部方向への移動
▷ ボタン：右部方向への移動

強く押すと、セットボタンとして動作しますのでご注意ください。

※ ズーム表示エリアについて、入力されるパソコン信号に上下左右にブランク部分が表示されることがあります。

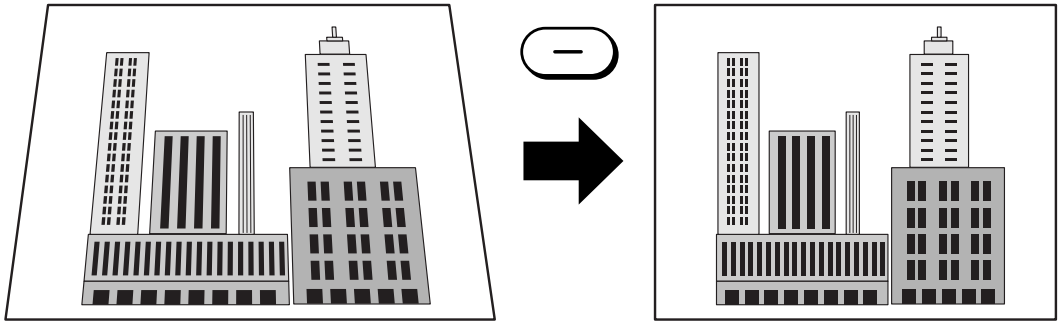
台形補正について

台形補正を行った場合、画面上部（または下部）の解像度が低下し、小さな文字などが見えにくくなります。解像度を落としたくないときは、なるべく水平な台の上に設置し、「設定」メニューの「キーストン」を“0”に設定してください。（設定のしかたについては、41ページ「調整のしかた」をご覧ください）

●台形補正のしかた

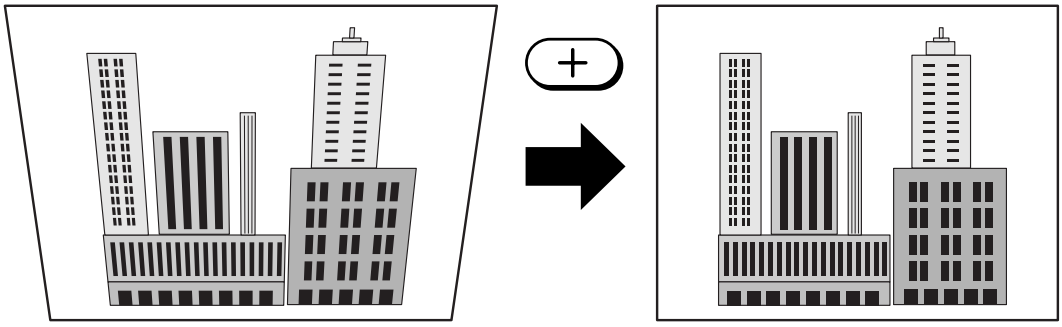
例1

リモコンの⊖KEYSTONEボタンを押すと、画面下部が狭くなります。



例2

リモコンの⊕KEYSTONEボタンを押すと、画面上部が狭くなります。



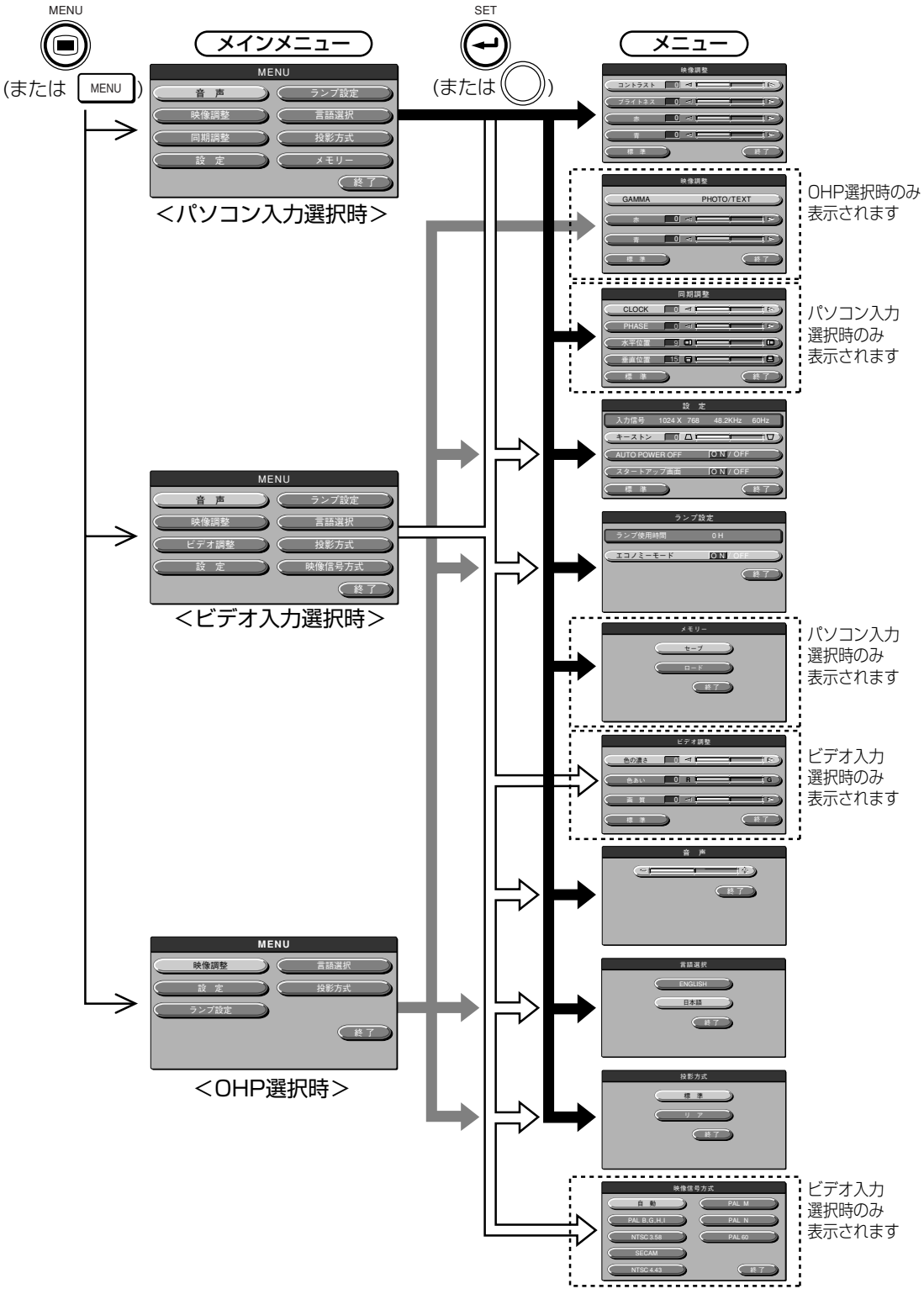
お知らせ

台形補正は画像処理を行っている関係で、台形補正を行わない場合に比べ表示映像（文字等）が多少にじんで表示されます。

調整のしかた

メニューの構成

投射先のスクリーンにメニュー画面を表示させ、ボタン操作で各種調整や設定をすることができます。メインメニュー画面を表示させるには、パソコンまたはビデオを接続し、映像を投射している状態で、MENU ボタン（または MENU ボタン）を押します。メインメニュー画面から各メニューに移ります。メニュー画面の遷移図を以下に示します。（OHP選択時はパソコン、ビデオが未接続でもメニューが表示されます。PC、VIDEO選択時は信号が入力されないとメニューが表示されません。）



メニュー項目の説明

各メニュー画面と、設定できる項目・機能について説明します。設定のしかたについては、44ページ「基本操作のしかた」をご覧ください。

◆映像調整（パソコン入力、ビデオ入力選択時）

＜映像調整メニュー＞

メニュー項目	設定項目	説明
コントラスト	-100～+100	画面のコントラストを調整します。
ブライトネス	-100～+100	画面の明るさを調整します。
赤	-100～+100	赤色の濃淡が変わります。
青	-100～+100	青色の濃淡が変わります。

◆映像調整（OHP 選択時）

＜映像調整メニュー＞

メニュー項目	設定項目	説明
GAMMA	PHOTO/TEXT	TEXTは文字原稿に、PHOTOは写真原稿に合わせた補正がされています。お好みにより選択してください。
赤	-100～+100	赤色の濃淡が変わります。
青	-100～+100	青色の濃淡が変わります。

◆同期調整（パソコン入力選択時のみ）

＜同期調整メニュー＞

メニュー項目	設定項目	説明
CLOCK	-100～+100	画像の水平サイズを調整します。
PHASE	-100～+100	ノイズ、ちらつきを調整します。
水平位置	-100～+100	画像の水平位置を調整します。
垂直位置	-100～+100	画像の垂直位置を調整します。

お知らせ

PC入力信号によっては -100～+100 まで変化しない場合があります。

◆設定

＜設定メニュー＞

メニュー項目	設定項目	説明
キーストン	-100～+100	映像の台形補正をします。
AUTO POWER OFF	ON/OFF	オートパワーオフの ON/OFF を設定します。オートパワーオフを ON にした場合、一定時間（約15分）信号が未入力時、自動的に STANDBY 状態になります。
スタートアップ画面	ON/OFF	ランプ点灯時にロゴを表示するかしないかを設定します。

お知らせ

「設定」メニューには、現在設定されている入力信号が表示され、確認することができます。

◆ランプ設定

＜ランプ設定メニュー＞

メニュー項目	設定項目	説明
エコノミーモード	ON/OFF	ランプのエコノミー使用モードを設定します。

※「ON」に設定するとランプの明るさを少し暗くし、消費電力を下げます。
同時にファンの回転音が小さくなります。

お知らせ

「ランプ設定」メニューには、現在のランプ使用時間が表示され、確認することができます。

◆ビデオ調整（ビデオ入力選択時のみ）

＜ビデオ調整メニュー＞

メニュー項目	設定項目	説明
色の濃さ	-100～100	色の濃淡が変わります。
色あい	-100～100	色あいが変わります。
画質	0～6	画像の鮮明度が変わります。

※色あいはNTSCのみ調整可能です。

◆メモリー（パソコン入力選択時のみ）

＜メモリーメニュー＞

メニュー項目	設定項目	説明
セーブ	—	「同期調整」メニューで設定した内容を記憶させます。
ロード	—	記憶した内容を呼出します。

◆音声（パソコン入力、ビデオ入力選択時）

＜音声メニュー＞

メニュー項目	設定項目	説明
音声	—	音量が変わります。

◆言語選択

＜言語選択メニュー＞

メニュー項目	設定項目	説明
言語選択	ENGLISH	メニューの表示言語を設定します。
	日本語	

◆投影方式

＜投影方式メニュー＞

メニュー項目	設定項目	説明
投影方式	標準	正面投射･背面投射の設置方法にあわせて調整します。
	リア	

◆映像信号方式（ビデオ入力選択時のみ）

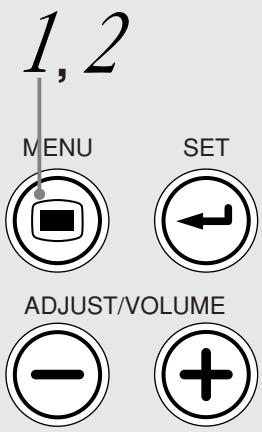
＜映像信号方式メニュー＞

メニュー項目	設定項目	説明
映像信号方式	自動	入力信号を選択します。
	PAL B,G,H,I	
	NTSC3.58	
	SECAM	
	NTSC4.43	
	PAL M	
	PAL N	
	PAL 60	

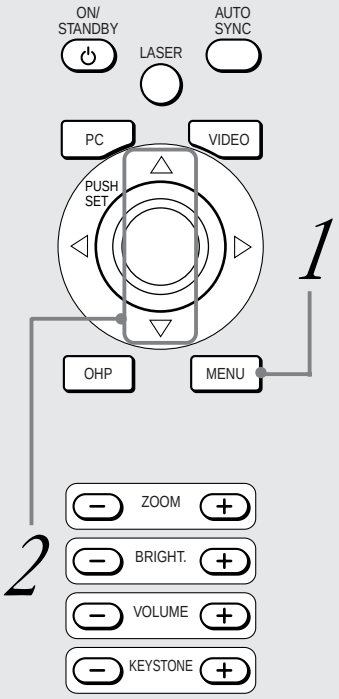
基本操作のしかた

「映像調整」、「同期調整」、「設定」、「ランプ設定」、「音声」、「言語選択」、「ビデオ調整」、「投影方式」、「映像信号方式」の各メニューに対しての基本操作を説明します。ただし、「メモリー」メニューの操作については、49ページをご覧ください。

本体操作部



リモコン操作部



1 MENU ボタン(または MENU ボタン)を押す

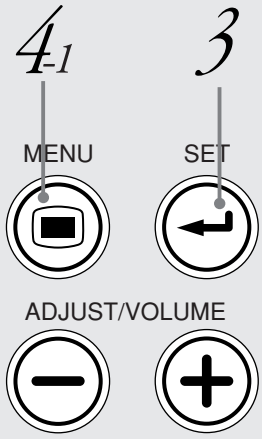
メインメニュー画面が表示されます。

＜例：パソコン入力選択時＞

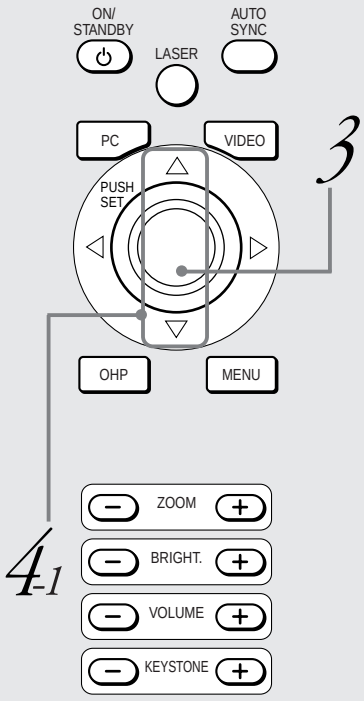
2 MENU ボタン(または△/▽ボタン)を押して、設定したい項目を選ぶ

＜例：「同期調整」を選んだ場合＞

本体操作部



リモコン操作部



3 SET ボタン(または◯ボタン)を押す

設定したい項目のメニュー画面が表示されます。
「映像調整」メニュー、「同期調整」メニュー、「設定」メニュー、「ビデオ調整」メニューでは、「標準」を選び、SET ボタン(または◯ボタン)を押すと、お買い上げ時の設定に戻すことができます。

<例：同期調整メニュー>

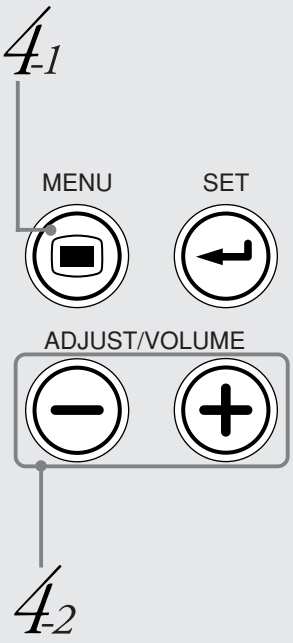
「ON」または「OFF」を選択する場合

「ON」/「OFF」の選択が必要なメニュー項目は、「AUTO POWER OFF」、「スタートアップ画面」、「エコノミーモード」です。各メニュー項目の詳細については、42 ページをご覧ください。

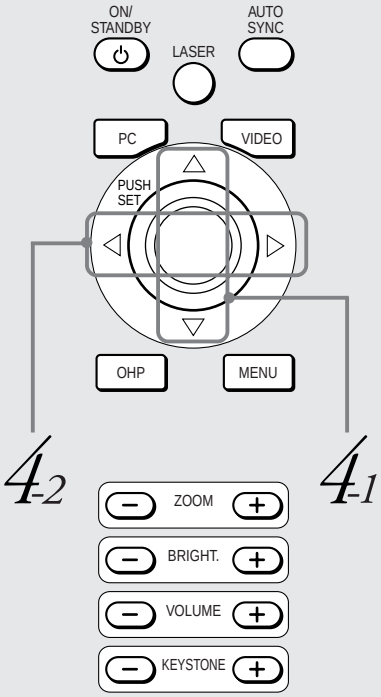
4-1 MENU ボタン(または△/▽ボタン)を押して、設定したい項目を選ぶ

<例：「AUTO POWER OFF」を選んだ場合>

本体操作部



リモコン操作部



4-2 ⊖/⊕ボタン（または◁/▷ボタン）を押して、「ＯＮ」または「OFF」を選ぶ

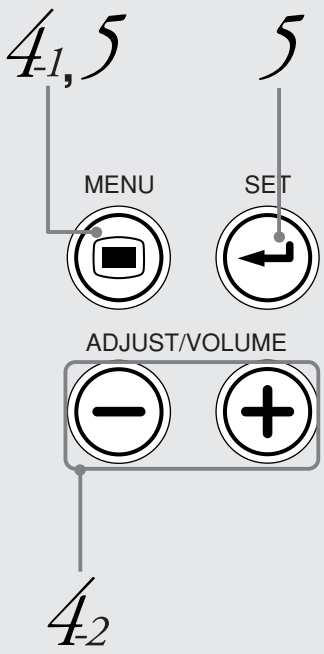
1 ポイント単位で調整する場合

1 ポイント単位での調整が必要なメニュー項目は、「コントラスト」、「ブライトネス」、「赤」、「青」、「CLOCK」、「PHASE」、「水平位置」、「垂直位置」、「キーストン」、「色の濃さ」、「色あい」、「画質」、「音声」です。各メニュー項目の詳細については、42 ページをご覧ください。

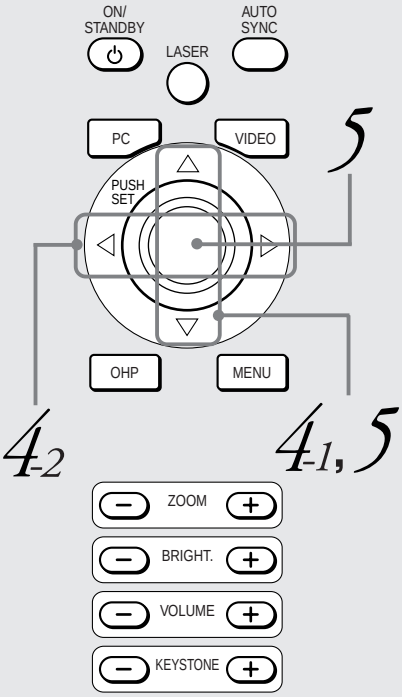
4-1 MENUボタン（または△/▽ボタン）を押して、設定したい項目を選ぶ

＜例：「CLOCK」を選んだ場合＞

本体操作部



リモコン操作部



4-2 ⊖/⊕ボタン(または◁/▷ボタン)を押して、調整する

その他の場合

その他のメニュー項目は、「言語選択」、「投影方式」、「映像信号方式」です。各メニュー項目の詳細については、42ページをご覧ください。

4-1 MENUボタン(または△/▽ボタン)を押して、設定したい項目を選び、SETボタン(または◯ボタン)を押す

<例:「言語選択」メニューで「日本語」を選んだ場合>

5 MENUボタン(または△/▽ボタン)を押して、「終了」を選び、SETボタン(または◯ボタン)を押す

メインメニュー画面に戻ります。15秒間ボタン操作がなければ自動的に表示は消え、調整値を記憶します。

「メモリー」メニューについて

パソコン入力選択時に、画像のサイズが合わない、ノイズ・ちらつきがある、水平・垂直位置がずれている等の調整を行った場合、その設定内容を保存することができます。また、保存した設定内容を呼出して使用することもできます。（お買い上げ時、メモリー項目には何も設定されていません）

● セーブのしかた

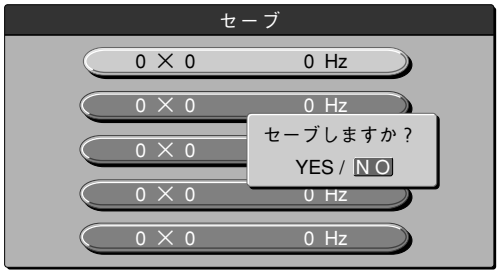
1 同期調整メニュー（42ページ）で画像表示の調整を行います。

2 メインメニューで「メモリー」を選択します。

3 「セーブ」を選択します。

MENU ボタン（または△/▽ボタン）を押してセーブする項目を選択します。
設定内容は最大5項目まで登録できます。

以下のように“セーブしますか？”が表示され、YESを選択するとセーブが実行され、メニューは自動的に消えます。

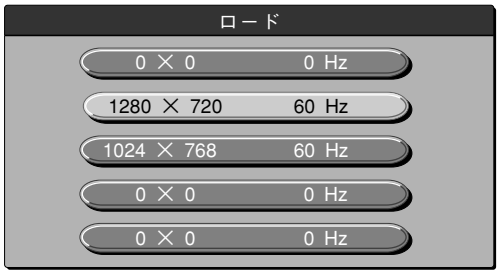


NOを選択するとキャンセルされ、メニューは自動的に消えます。

● ロードのしかた

1 メインメニューで「メモリー」を選択します。

2 「ロード」を選択します。



MENUボタン（または△/▽ボタン）を押してロードするデータを選択します。
セーブデータが登録されている項目を選択してください。

以下のように“ロードしますか？”が表示され、YESを選択するとロードが実行され、メニューは自動的に消えます。

NOを選択するとキャンセルされ、メニューは自動的に消えます。

お知らせ

選択中でも、入力信号が変った場合、選択した信号がキャンセルされ、信号判断は自動抽出になります。

保守

温度異常保護

本機には、温度異常による火災や故障を未然に防ぐために、保護回路が内蔵されています。

●アラームLEDが点滅しているとき

○処置

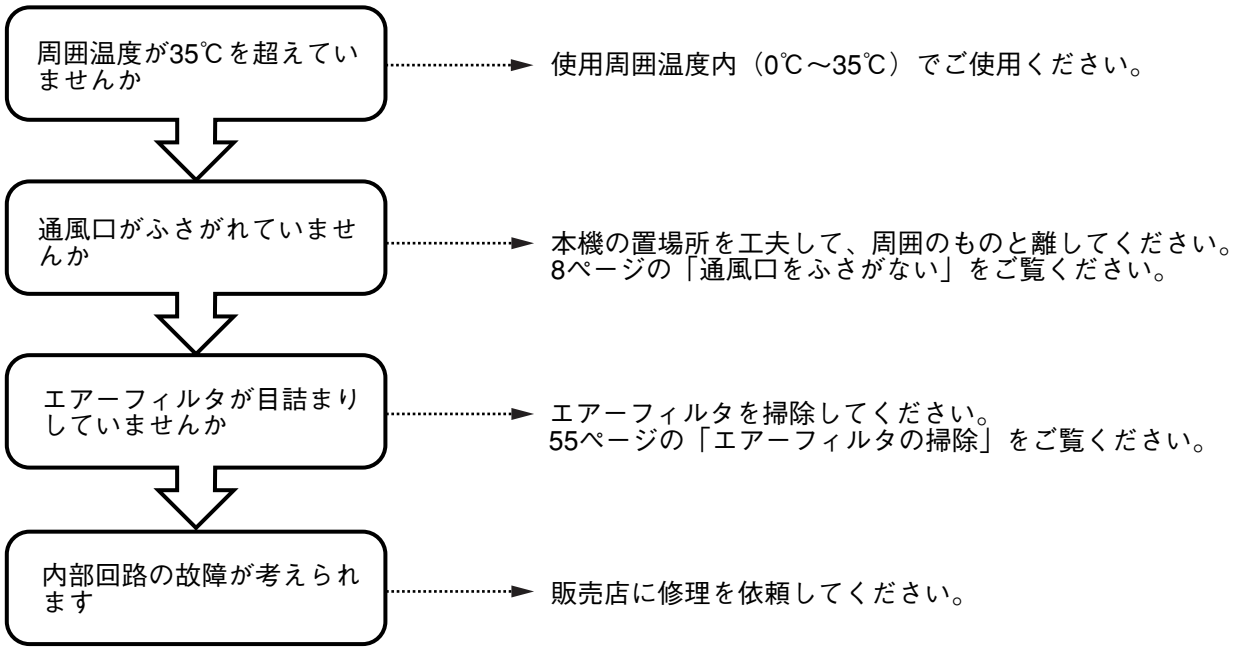
1. 電源プラグをコンセントから抜いてください。
2. エアーフィルタが汚れているか確認してください。

※同時にランプLEDも点滅している場合はランプを交換してください。
交換のしかたは53ページをご覧ください。

●アラームLEDが点灯したとき

○処置

1. 電源プラグをコンセントから抜いてください。
2. 次のことを調べ、正しく対処してください。

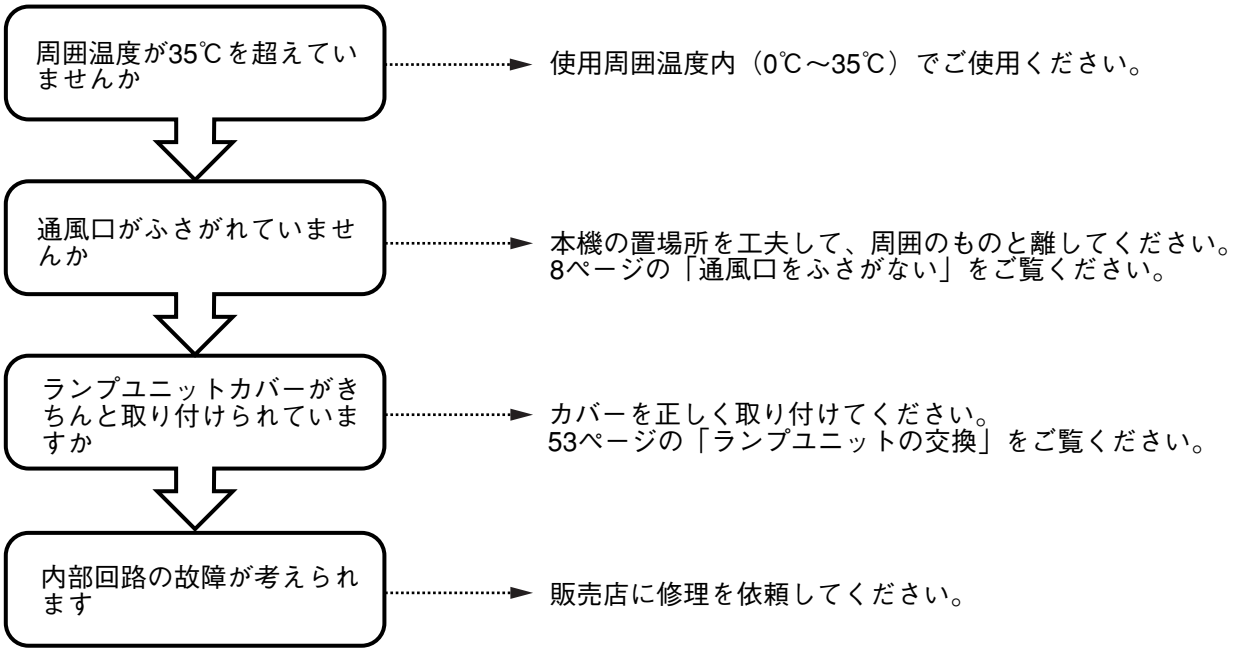


※アラームLEDが消えているときが、正しく動いている状態です。

●電源が落ちたとき（電源投入時、全てのLEDが消灯しているとき）

○処置

1. 電源プラグをコンセントから抜いてください。
2. 次のことを調べ、正しく対処してください。



ランプユニットの交換

本機で使用している投射ランプの交換の目安は950時間です。（使用条件などによっては早まる場合があります。）
使用累積時間が1000時間を越えると破裂の確率が高くなるため、1000時間で強制的にランプ電源が切れるようにしています。

ランプ累積使用時間が950時間を越えた次の場合は、ランプユニット（別売品）の交換をしてください。また、映像が暗くなったり、色合いが悪くなったりしたときもランプの寿命ですので新しいランプユニットに交換してください。

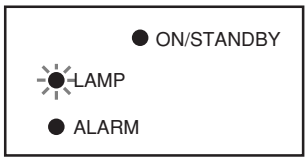
●ランプ点灯時に以下のように表示されたとき。（ランプ使用累積時間が950時間を越えると表示されます。）

ランプ時間が 950時間を超えています。
ランプを交換してください。

●メニュー表示画面で「ランプ使用時間」が950時間になったとき。

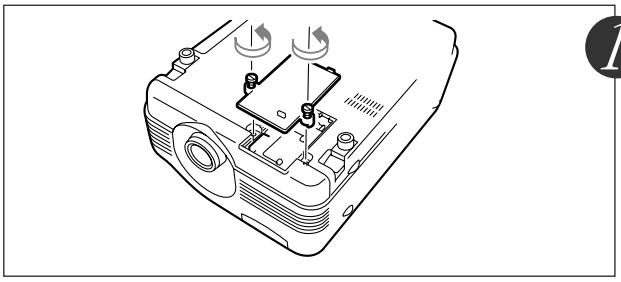
ランプ LEDが点滅します。
ランプ使用時間は、「ランプ設定」メニュー内に表示され、確認することができます。（43ページをご覧ください）

●ランプが点灯せずに、ランプLEDが点灯しているとき。（ランプ使用累積時間が1000時間を越えた場合。）



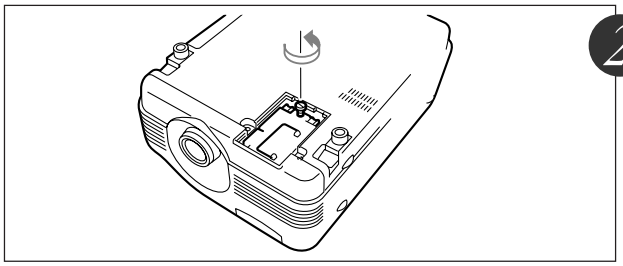
⚠ 警 告	・本機を使用した直後はランプユニットを交換しないでください。 ランプが高温になっているため、やけどをする恐れがあります。電源プラグをコンセントから抜き、1時間以上たってからランプを交換してください。 ・ランプに手を触れないでください。輝度が低下したり、ランプの寿命が短くなる恐れがあります。 ・本体内部にはランプやミラーなどのガラス部品を多数使用しています。万一、ガラス部品が割れたときは、破片でけがをしないように取り扱いには十分注意し、販売店または弊社サービスセンターに修理を依頼してください。
⚠ 注 意	・MP-100、MP-150、MP-200、MP-250、MP-300、MP-400のランプユニットとは互換性がありません。専用のランプユニット（型名：MPLU-10）をご指定ください。

手順



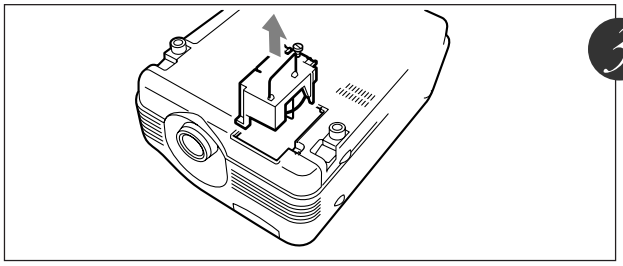
1 ランプユニットカバーを外す

マイナスドライバーを使用して、ランプユニットカバーのネジ（2本）をゆるめます。



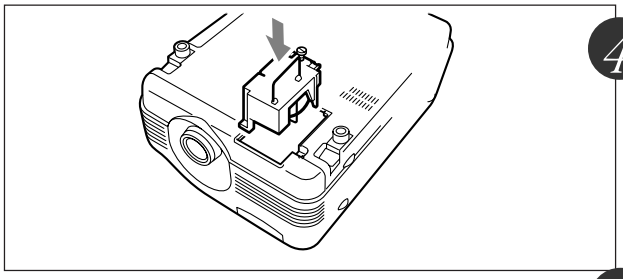
2 ランプユニットの取付ネジをゆるめる

ランプユニットのネジ（1本）をゆるめます。



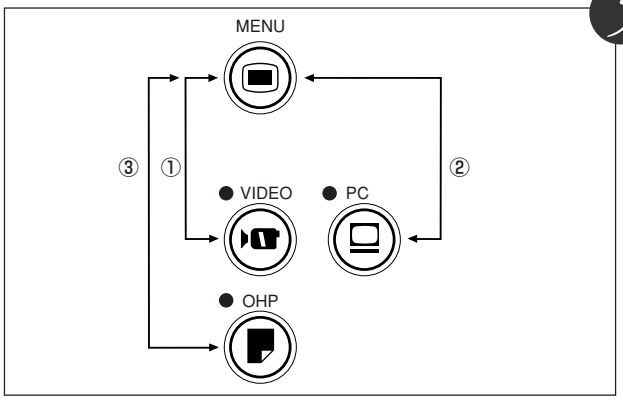
3 ランプユニットを引き抜く

ランプユニットの取手を持って、上に引き抜きます。



4 新しいランプユニットを取り付ける

① ランプユニットを持って中に押し込みます。
② ランプユニットの取付ネジ（1本）を締めます。
③ ランプユニットの取手を倒します。
④ ランプユニットカバーを取り付け、取付ネジ（2本）を締めます。



5 ランプ使用時間をリセットする

以下に示す操作はスタンバイ状態で行ってください。
MENU ボタンを押しながら、VIDEO ボタン PC ボタン OHP ボタンを一回ずつ順番に押します。
その後、ランプLEDが点滅します。

注 意

ランプ交換せずにランプ使用時間をリセットしないでください。
1000時間を越えて使用するとランプが破裂する確率が高くなります。

6 ランプ使用時間の表示が左図のように「0H」になっていることを確認する

リセットされていない場合は再度ステップ 5 によりリセットしてください。

注 意

リセットせずに使用すると、正しいランプ使用時間がわからなくなりますので、ランプ交換後には必ずリセットしてください。表示が1000時間を越えると、ランプの寿命にかかわらず強制的にランプ電源が切れます。

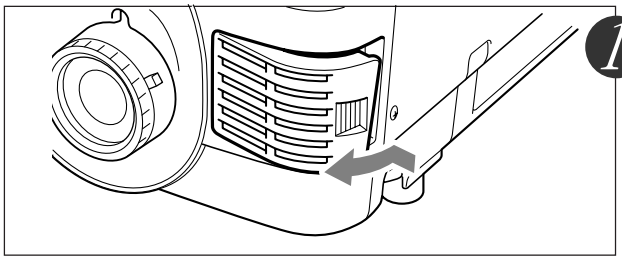
お知らせ

- 安全のため、ランプユニットカバーが装着されていないと、電源が入らないようになっています。
- 別売品のランプユニットは、ランプキットとしてエアーフィルタとセットになっていますので、ランプユニット交換の際はエアーフィルタも一緒に交換してください。（55ページをご覧ください）

エアーフィルタの掃除

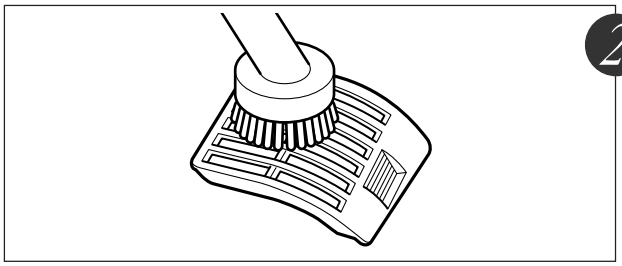
エアーフィルタは、本機の内部の光学部品などへのほこりの侵入を防ぐ大切な部品です。目詰まりを起こすと内部の温度が上昇し、ファンの回転も上昇して寿命低下や故障の原因になりますので、定期的（1日4時間使用した場合、1ヵ月に1回程度）に清掃してください。
尚、ほこりが落ちにくくなった場合は新しいエアーフィルタと交換してください。

手順



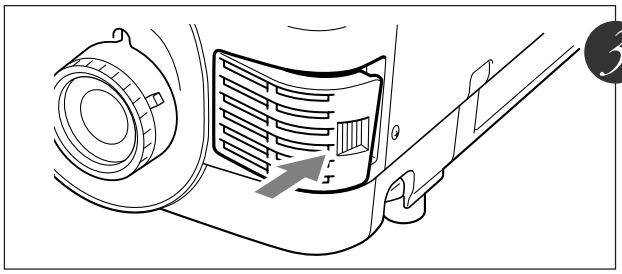
1 エアーフィルタを外す

エアーフィルタの凹部を押しながら矢印方向に引いてエアーフィルタを外します。



2 ほこりを吸い取る

図のように、エアーフィルタの外側（凸側面）から、掃除機でほこりを吸い取ってください。



3 取り付ける

取り付けは取り外しの逆の手順で行います。

注 意

エアーフィルタのお手入れおよびご注意

- 水やお湯で洗わないでください。目詰まりの原因になります。
- 布やぬれぞうきんでふかないでください。目詰まりの原因になります。
- 必ず、外側（凸側面）からほこりを吸い取ってください。内側から吸い取ると、フィルタ効果が損なわれます。
- エアーフィルタの装着忘れに注意してください。装着せずに本機を放置しておくと、内部にほこりが侵入して映像が汚くなることがあります。
- エアーフィルタが破損したときは、必ず新しいエアーフィルタに交換してください。破損したまま本機を使用すると、内部にほこりが侵入して映像が汚くなることがあります。

お知らせ

エアーフィルタが装着されていないと、ランプは点灯しません。

故障かな…と思ったら

故障かな？と思ったら修理を依頼される前に次のことをお調べください。

症　状	ここをお調べください	参照ページ
電源が入らない	・電源コードが抜けていませんか。	23
	・ランプユニットカバーが装着されていますか。	53
投射ランプが点灯しない	・ランプが切れていませんか。	53
	・エアーフィルタが装着されていますか。	55
	・内部温度が高くなっていませんか。保護のためランプは点灯しません。	51
	・ランプ使用時間が1000時間を越えていませんか。	53
映像が出ない	・接続されている入力を選んでいますか。	33
	・接続機器のケーブルは正しく接続されていますか。	24、32
	・「映像調整」メニューの「ブライトネス」、「コントラスト」がマイナス側いっぱいに設定されていませんか。	42
	・パソコンの解像度は正しく設定されていますか。	26
	・パソコン側の機能を調べてみましたか。	26
映像が歪む	・正しく設置されていますか。	23
	・台形補正を行っていませんか。	40
映像がぼける	・フォーカスを合せてありますか。	34
	・投射距離がフォーカスの合う距離範囲に入っていますか。	22
	・台形補正を行っていませんか。	40
映像がちらつく	・「同期調整」メニューの「PHASE」を調整してください。	42
	・リモコンの AUTO SYNC ボタンを押して、自動同期調整を行ってください。	19
映像がずれる	・「同期調整」メニューの設定は合っていますか。	42
色がずれる	・「同期調整」メニューの「PHASE」を調整してください。	42
音がでない	・音量調整が最小に設定されていませんか。	43
	・接続ケーブルは正しく接続されていますか。	24
キャビネットから「ピシッ」という音がする	・室温の変化により、キャビネットがわずかに伸縮する音です。性能その他に影響はありません。	—
アラームLEDが点灯または点滅する	・温度異常保護の処置に従ってください。	51
	・エアーフィルタが汚れていませんか。	55
ランプLEDが赤色に点滅する	・ランプ使用時間が950時間を超えていませんか。	53
電源表示LEDが点滅する	・エアーフィルタが外れていませんか。	—
リモコンが動作しない	・電池がきれていませんか。または消耗していませんか。	20
	・リモコン受光部に照明などの光が当たっていませんか。	14、15
	・本機のリモコン受光部がふさがれていませんか。	14、15
	・インバータ機器が近くにありませんか。	20

保証と修理サービス

保証について

・この商品には「保証書」が添付されております。保証書はお買いあげの販売店でお渡しいたしますので、必ずお買いあげ日・販売店名など所定事項の記入をお確かめのうえお受け取りください。
・保証書記載内容をご確認のうえ大切に保管してください。

保証期間

・保証期間はお買いあげいただいた日から1年間です。但し、ランプユニットおよびエアーフィルタなどの消耗品は除きます。
・保証期間内であっても有料修理になることがありますので保証書の「保証規定」をよくお読みください。
・保証期間経過後の修理については販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は有料にて修理いたします。

修理サービス

・修理を依頼される前にもう一度56ページの「故障かな…と思ったら」にしたがってチェックしていただき、なお異常があるときは販売店にご相談ください。
・修理を依頼されるとき次のことをお知らせください。

故障の状態（できるだけ詳しく）
お買いあげ年月日
お名前
ご住所
電話番号
品名・形名（商品背面のラベルに記載してあります）

補修用性能部品の保有期間について

この商品の補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切後8年です。性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

仕様

型　名			MP-10
方　式			三原色液晶シャッタ投射方式
主要部品仕様	液晶パネル	サイズ	0.9型×3枚　アスペクト比4:3
		駆動方式	ポリシリコンTFTアクティブマトリクス方式
		画素数	786,432画素（1024ドット×768ドット）×3
		配列	ストライプ
	投射レンズ		マニュアルズーム1～1.2倍、f=36mm～43.2mm、F2.3～2.6
	光源		150W高圧水銀ランプ
画面サイズ			25～252インチ（投映距離 1.15～10m）
色再現性			フルカラー（1,677万色）
明るさ			1,000ANSIルーメン
走査周波数			水平15～80KHz、垂直50～75Hz
表示可能解像度（RGB信号入力時）			1,024ドット×768ドット（1,280ドット×1,024ドット圧縮表示可能）
映像入出力	OHP（実物投射部）	読取機器	1/2インチCCDカメラ（200万画素）
		読取速度	4枚／秒
		読取サイズ	倍率1倍時　288mm×216mm、倍率2倍時　144mm×108mm
	パソコン（アナログRGB入力）	信号方式	セパレート信号方式
		映像信号	アナログ：0.7Vp-p／75Ω
		同期信号	セパレート／コンポジット：TTLレベル（正／負） シンクオングリーン：0.3Vp-p（負）
		入出力端子	ミニD-SUB 15ピン
		接続ケーブル	PC-98、MAC、VGA用　各種ケーブル（VGA用以外は別売品）
	ビデオ	信号方式	NTSC／PAL／SECAM
		入力端子	RCAピンジャック×1、Sビデオ端子（ミニDIN 4ピン）×1
	モニター出力	映像信号	0.7Vp-p／75Ω
		同期信号	セパレートTTLレベル、負極性
		出力端子	ミニD-SUB 15ピン×1
音声入力	パソコン、ビデオ	音声信号	0.4Vrms／47KΩ
		入力端子	RCAピンジャック（パソコン、ビデオ各1）
	モニター出力	音声信号	0.4Vrms／47KΩ※1
		出力端子	ステレオミニジャック
音声出力			1.5W×2　ステレオ
使用温湿度範囲			温度 0～35℃、湿度 20～80%（但し、結露なきこと）
電源			AC100V　50／60Hz
消費電力			250W（スタンバイ時　約7W）
外形寸法（mm）			298（W）×398（D）×189.5（H）（資料カバー含む）
質量			5.4kg（資料カバー含む）
付属品			電源ケーブル（3m）、リモコン、位置決めプレート、取扱説明書、保証書、電池（単3×2）、 MPC-VGAケーブル

※1：選択されている画面と連動して入力信号を出力します。

●仕様、意匠は改良のため予告なしに変更することがあります。
●本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様であり、外国の規格等には適合しておりません。
●本製品を日本国外で使用された場合、当社は一切の責任を負いかねます。
This product (including software) is designed for use in Japan only and not for use in any other country.

MEMO

お客様へ…お買いあげ年月日、お買いあげ店名を記入されますと、修理などの依頼のときに便利です。

●お買いあげ年月日	年　　月　　日
●お買いあげ店名	
	電　話　（　　）

日本アビオニクス株式会社

お問い合せ先
電子機器サービスセンター　〒246-0015 横浜市瀬谷区本郷2-28-2
TEL (045)304-8233
電子機器営業本部 MP営業部　〒105-0003 東京都港区西新橋3-20-1
TEL (03)5401-7377
仙台支店　〒980-6007 仙台市青葉区中央4-6-1 住友生命仙台中央ビル
TEL (022)712-6325（代表）
大阪支店　〒532-0011 大阪市淀川区西中島1-11-16 住友商事淀川ビル
TEL (06)6304-7361（代表）
名古屋支店　〒460-0003 名古屋市中区錦3-7-9 太陽生命名古屋第2ビル
TEL (052)951-2926（代表）
金沢営業所　〒920-0901 石川県金沢市彦三町1-2-1 住友金沢彦三ビル
TEL (076)262-4116（代表）
広島営業所　〒730-0037 広島市中区中町7-22 住友生命広島平和大通りビル
TEL (082)542-5611（代表）
福岡支店　〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-36 博多ビル
TEL (092)411-7371（代表）

7000468-R01③