

NEC データプロジェクター

**ViewLight**<sup>®</sup>  
ビューライト

**NP-PH1000UJD**

# 取扱説明書

本機を安全にお使いいただくために  
ご使用前に必ずお読みください

- 1. 添付品や名称を —● 1  
確認する
- 2. 映像を投写する —● 2  
(基本操作)
- 3. 便利な機能 —● 3
- 4. ビューワを使う —● 4
- 5. オンスクリーン —● 5  
メニュー
- 6. 機器と接続する —● 6
- 7. 本体のお手入れ／ —● 7  
ランプの交換
- 8. ユーザーサポート —● 8  
ウェア
- 9. 付録 —● 9

## はじめに

このたびは、NEC データプロジェクター（以降「本機」または「プロジェクター」と呼びます）をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

本機は、コンピュータや DVD プレーヤなどに接続して、文字や映像をスクリーンに鮮明に投写するプロジェクターです。

本機を安全に正しく使用していただくため、ご使用前に、この取扱説明書（本書）をよくお読みください。取扱説明書は、いつでも見られる所に大切に保存してください。万一ご使用中にわからないことや故障ではないかと思ったときにお読みください。本製品には「保証書」を添付しています。保証書は、お買い上げの販売店から必ずお受け取りのうえ、取扱説明書とともに、大切に保存してください。

本機は、日本国内向けモデルです。

- 本書で説明している機種名

NP-PH1000UJD

- 機種名について

本機に貼付しているラベルでは、機種名を「NP-PH1000U」と表記しています。取扱説明書では、機種名の末尾に「JD」を付けて表記しています。

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は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

この製品はクラス A 情報技術装置です。住宅環境で使用する場合は、電波障害を発生させる恐れがあります。

その際、この製品の利用者は、適切な手段を講ずることが必要とされることがあります。



## ご注意

- (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。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。




# 本機を安全にお使いいただくために、ご使用前に必ずお読みください

## 絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

 <b>警告</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡や大けがをするなど人身事故の原因となります。
 <b>注意</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人がけがをしたり周囲の家財に損害をあたえたりすることがあります。

## 絵表示の例

	▲ 記号は注意（警告を含む）をうながすことを表しています。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。
	⊘ 記号はしてはいけないことを表しています。図の中に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	● 記号はしなければならないことを表しています。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜く）が描かれています。

## 警告

### 本機は日本国内専用です



決められた電圧以外での使用禁止

- 日本国内で使用する場合は交流 100 ～ 240 ボルトで使用してください。添付の電源コードは国内使用専用です。
- 日本国外で本機を使用する場合は、電源コードの仕様を確認してください。使用する国の規格・電源電圧に適合した電源コードを使用すれば、海外でも使用可能です。電源コードは必ず使用する国の規格・電源電圧に適合したものを使ってください。詳細に関しては NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターまでお問い合わせください。
- 本機に添付している電源コードは、本機専用です。安全のため他の機器には使用しないでください。

### 電源コードの取り扱いは大切に



- 電源コードは大切に取扱ってください。コードが破損すると、火災・感電の原因となります。
  - ・ 添付されているもの以外の電源コードは使用しない
  - ・ コードの上に重い物をのせない
  - ・ コードをプロジェクターの下敷きにしな
  - い
  - ・ コードの上を敷物などで覆わない
  - ・ コードを傷つけない、加工しない
  - ・ コードを無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない
  - ・ コードを加熱しない

電源コードが傷んだら（芯線の露出・断線など）NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターに交換をご依頼ください。

### 故障したときは電源プラグを抜く



電源プラグをコンセントから抜く

- 煙が出ている、変なおいや音がする場合やプロジェクターを落したり、キャビネットを破損した場合は、本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。火災・感電の原因となります。NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターへ修理をご依頼ください。

### 水場や水にぬれるような所には置かない



水ぬれ禁止

- 次のような水にぬれるおそれがある所では使用しないでください。またプロジェクターの上に水の入った容器を置かないでください。火災・感電の原因となります。
    - ・ 雨天や降雪時、海岸や水辺で使用しない
    - ・ 風呂やシャワー室で使用しない
    - ・ プロジェクターの上に花びん、植木鉢を置かない
    - ・ プロジェクターの上にコップ、化粧品、薬品を置かない
- 万一プロジェクターの内部に水などがいった場合は、まず本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターにご連絡ください。

### 次のような所では使用しない



- 次のような所では使用しないでください。火災・感電の原因となります。
  - ・ ぐらついた台の上、傾いた所など、不安定な場所
  - ・ 暖房の近くや振動の多い所
  - ・ 湿気やほこりの多い場所
  - ・ 油煙や湯気の当たるような場所
  - ・ 調理台や加湿器のそば



# 警告

## 動作中にレンズをふさがない



- 動作中にレンズにレンズキャップをしないでください。レンズキャップが高温になり変形します。
- 動作中にレンズの前に物を置いて光をさえぎらないでください。物が高温になり、破損や火災の原因となります。
- プロジェクター本体に次の図記号を表示しています。



## 内部に物を入れない



### 異物挿入禁止

- プロジェクターの通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなど異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。火災・感電の原因となります。特にお子様のいる家庭ではご注意ください。万一異物がプロジェクター内部に入った場合は、まず本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて NEC プロジェクター・カスタムサポートセンターにご連絡ください。

## プロジェクターのレンズをのぞかない



### レンズをのぞかない

- プロジェクターのレンズをのぞかないでください。動作中は強い光が投写されていますので、目を痛める原因となります。特にお子様にはご注意ください。
- プロジェクター本体に次の図記号を表示しています。



## キャビネットは絶対にあけない



### 分解禁止

- プロジェクターのキャビネットを外したり、あけたりしないでください。また改造しないでください。火災・感電の原因となります。内部の点検・調整・修理は NEC プロジェクター・カスタムサポートセンターにご相談ください。

## 雷が鳴りだしたら、電源プラグに触れない



- 雷が鳴りだしたら、電源プラグに触れないでください。感電の原因となります。

## ランプ交換は電源を切ってから



### 電源プラグをコンセントから抜く

- ランプの交換は、電源を切りしばらく待って、電源プラグをコンセントから抜き、1時間おいてから行ってください。動作中や停止直後にランプを交換すると高温のため、やけどの原因となります。ランプ交換は [212 ページ](#) をご覧ください。

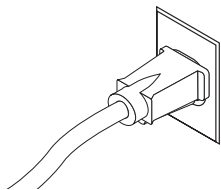
## 天吊りの設置について



- 天吊りなどの特別な工事が必要な設置については販売店にご相談ください。お客様による設置は絶対におやめください。落下してけがの原因となります。

# ⚠ 注意

## 機器のアースは確実にしてください



- 本機の電源プラグはアース付き 3 芯プラグです。機器の安全確保のため、機器のアースは確実にとってご使用ください。詳細は [31 ページ](#) をご覧ください。

## 本機の移動について



電源プラグをコンセントから抜く

- 移動する場合は、電源を切り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およびレンズユニットを外したことを確認のうえ、行ってください。
- 本機を持ち上げる際は、2 人以上で行ってください。1 人で持ち上げた場合、けがや腰痛の原因となることがあります。

## ぬれた手で電源プラグに触れない



ぬれた手は危険

- ぬ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。

## お手入れの際は電源コードを抜く



電源プラグをコンセントから抜く

- お手入れの際は、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。

## 長期間使用しないときは、電源プラグを抜く



電源プラグをコンセントから抜く

- 長期間、プロジェクター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。

## 投写中および投写終了直後は排気口をさわらない



- 投写中および投写終了直後は、排気口付近をさわらないでください。排気口付近が高温になる場合があり、やけどの原因となることがあります。
- プロジェクター本体に次の図記号を表示しています。

## 通風孔をふさがない



- プロジェクターの通風孔をふさがないでください。またプロジェクターの下に紙や布などのやわらかい物を置かないでください。火災の原因となることがあります。プロジェクターを設置する場所は周囲から適当な空間をあけてください。( [9 ページ](#) )



# 注意

## 過電圧が加わるおそれのあるネットワークには接続しない



- 本機の LAN ポートは、過電圧が加わるおそれのないネットワークに接続してください。LAN ポートに過電圧が加わると、感電の原因となることがあります。

## レンズシフト動作中は指の挟み込み に注意



- レンズシフト動作中は、レンズユニット取り付け部の周囲に手を近づけないでください。キャビネットとレンズユニットの隙間に指を挟むおそれがあります。

## 電池の取り扱いについて



- 電池の取り扱いには注意してください。火災、けがや周囲を汚損する原因となることがあります。
  - ・ 電池をショート、分解、火に入れたりしない
  - ・ 指定以外の電池は使用しない
  - ・ 新しい電池と古い電池を混ぜて使用しない
  - ・ 電池を入れるときは、極性（+と-の向き）に注意し、表示どおりに入れる
- 電池を廃棄する際は、お買い上げの販売店、または自治体にお問い合わせください。

## 点検・本体内部の清掃について



内部の清掃は NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターで

- 1年に一度くらいは内部の清掃を NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターにご相談ください。プロジェクターの内部にほこりがたまったまま、長い間清掃をしないと火災や故障の原因となることがあります。特に湿気の多くなる梅雨期の前に行うと、より効果的です。なお、内部の清掃費用につきましては NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターにご相談ください。

## 電源コードはコンセントに接続する

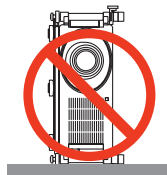
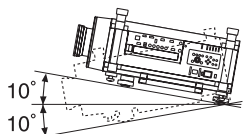


- プロジェクターの電源はコンセントを使用してください。直接電灯線に接続することは危険ですので行わないでください。また、天吊り設置のときは電源プラグを抜き差しできるように手の届くコンセントをご使用ください。

# お願い

## 性能確保のため、次の点にご留意ください

- 振動や衝撃が加わる場所への設置は避けてください。  
動力源などの振動が伝わる所に設置したり、車両、船舶などに搭載すると、本機に振動や衝撃が加わって内部の部品がいたみ、故障の原因となります。  
振動や衝撃の加わらない場所に設置してください。
- 高圧電線や動力源の近くに設置しないでください。  
高圧電線、動力源の近くに設置すると、妨害を受ける場合があります。
- 本機は、本体を左右方向に傾けて使用しないでください。故障の原因となります。  
本体を前後方向に傾ける設置角度に制限はありませんが、設置角度に応じてファンモードの「設置方向」を設定してください。(▶154 ページ)  
また、設置角度が上へ  $10^{\circ}$  または下へ  $10^{\circ}$  を超えた状態で使用した場合、ランプの交換時間(目安)\* が最大約 20%短くなります。  
\*保証時間ではありません。



- プロジェクターの設置姿勢を変更する場合、必ずファンモードの設置方向の設定も変更してください。プロジェクターの設置姿勢とファンモードの設置方向が異なると、故障の原因となります。例えば、本機を天吊り設置する場合は、ファンモードの設置方向を「天吊り設置」に設定してください。(▶154 ページ)
- たばこの煙の多い場所での使用・長時間の使用
  - ・たばこの煙・ほこりの多い場所で使用する場合、または長時間連続して(5時間/日または260日/年を超えて)使用する場合は、あらかじめNEC プロジェクター・カスタマサポートセンターにご相談ください。
  - ・本機を長時間にわたり連続して使用される場合は、「ランプ選択」および「ランプ切替間隔」を設定してください。(▶143 ページ)
- 標高約 1600m 以上の場所で本機を使用する場合は、必ずファンモードを「高地」に設定してください。「高地」に設定していないと、本機内部が高温になり、故障の原因となります。
- 本機を高所(気圧の低い所)で使用すると、内部部品(ランプなど)の交換時期が早まる場合があります。
- 20A を超えるブレーカが付いているコンセントに本機を接続することをおすすめします。
- スクリーンへの外光対策をしてください。  
スクリーンには、照明など本機以外からの光が入らないようにしてください。  
外光が入らないほど、ハイコントラストで美しい映像が見られます。
- スクリーンについて  
ご使用のスクリーンに汚れ、傷、変色などが発生すると、きれいな映像が見られません。  
スクリーンに揮発性のものをかけたり、傷や汚れが付かないよう取り扱いにご注意ください。

- 持ち運びについて
  - ・本機を移動する際は、いったんレンズユニットを取り外し、レンズに傷が付かないように必ずレンズキャップを取り付けてください。また、プロジェクターには防塵用スポンジを取り付けてください。
  - ・プロジェクター本体に強い衝撃や振動を与えないように注意して運んでください。
  - ・宅配便や貨物輸送はレンズユニットを外し、ご購入の際の梱包箱をご使用ください。プロジェクターの故障の原因となります。
- 投写レンズ面は素手でさわらないでください。  
投写レンズ面に指紋や汚れが付くと、拡大されてスクリーンに映りますので、レンズ面には手を触れないでください。  
また、本機を使用されないときは、レンズキャップをかぶせておいてください。
- 廃棄について  
本体を廃棄する際は、お買い上げの販売店、または自治体にお問い合わせください。

## 設置する際の周囲との距離についての注意

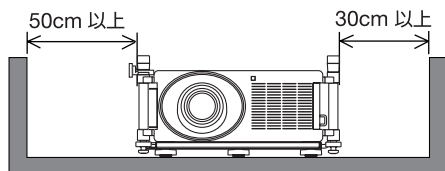
本機を設置する際は、下記のように周囲に十分な空間を作ってください。

本機から出た高温の排気が再び本機に吸気される場合があります。

また、エアコンから吹き出された風が本機に当たらないようにしてください。

本機の温度制御で異常（温度エラー）を感知して自動的に電源が切れることがあります。

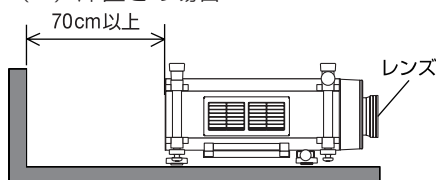
### 例 1：本機の左右に壁がある場合



(注) 左の図において、プロジェクター本体の前方、後方、および上方は十分な空間があるものとします。

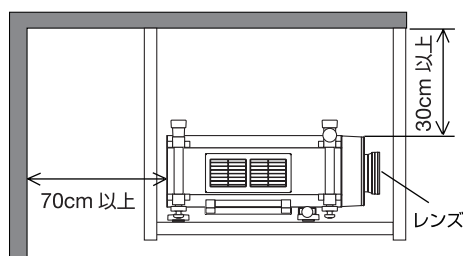
### 例 2：本機の後方に壁がある場合

#### (1) 床置きの場合



(注) 左の図において、プロジェクター本体の前方、両横、および上方は十分な空間があるものとします。

#### (2) 天井設置の場合



(注 1) 上の図において、プロジェクター本体の前方、両横、および下方は十分な空間があるものとします。

(注 2) 天井から 30cm 未満の距離で本機を設置する場合は、四方および下方に十分な空間を作ってください。

## 別売のレンズユニット取り付け時、または交換時の注意 (キャリブレーション)

レンズユニット(下記※)を本機に取り付けたとき、またはレンズユニットを交換したときは、本体の(ORIENTATION/CALIBRATION)ボタンを長く(2秒以上)押すか、リモコンの(CTL)ボタンを押したまま(INFO/L-CALIB.)ボタンを押して、「キャリブレーション」を実行してください。(▶35, 150ページ)

キャリブレーションを行うことにより、レンズのズーム、フォーカスの調整範囲を校正します。

※キャリブレーションが必要なレンズユニットの形名

NP26ZL/NP27ZL/NP28ZL/NP29ZL

## 別売のレンズユニット取り扱い上の注意

本機を移動する際はいったんレンズユニットを取り外してから行ってください。移動する際にレンズユニットに衝撃を与えると、レンズユニットおよびレンズシフト機構が破損するおそれがあります。

## ランプ取り扱い上の注意

- 安全・性能維持のため指定ランプを使用してください。
- プロジェクターの光源には、高輝度化を目的とした内部圧力の高い水銀ランプを使用しています。このランプは、ご使用時間とともに輝度が徐々に低下する特性があります。また、電源の入/切の繰り返しも、輝度低下を早めます。
- ランプは、衝撃や傷、使用時間の経過による劣化などにより、大きな音をともなって破裂したり、不点灯状態となることがあります。また、ランプが破裂や不点灯に至るまでの時間、条件には、ランプの個体差や使用条件によって差があり、本取扱説明書に記載してある指定の使用時間内であっても、破裂または不点灯状態に至ることがあります。

なお、指定の使用時間を超えてお使いになった場合は、ランプが破裂する可能性が高くなりますので、ランプ交換の指示が出た場合には、すみやかに新しいランプに交換してください。

- ランプ破裂時には、ランプハウス内にガラスの破片が飛び散ったり、ランプ内部に含まれるガスがプロジェクターの通風孔から排出されることがあります。ランプ内部に使用されているガスには水銀が含まれていますので、破裂した場合は窓や扉をあけるなど十分に換気を行ってください。ガスを吸い込んだり、目に入った場合には、すみやかに医師にご相談ください。
- ランプが破裂した場合には、プロジェクター内部にガラスの破片が散乱している可能性があります。プロジェクター内部の清掃、ランプの交換その他の修理について、必ずNECプロジェクター・カスタマサポートセンターに依頼し、お客様ご自身でプロジェクター内部の清掃、ランプ交換を行わないでください。

## 電源プラグを抜く際の注意

- ダイレクトパワーオフ<sup>\*</sup>は、本機の電源を入れたあと（投写開始後）20分以上経過してから行ってください。  
※本機は、投写中に電源を遮断することができます。これをダイレクトパワーオフと言います。
- 投写中は、本機やコンセントから電源コードを抜かないでください。本機の AC IN 端子や電源プラグの接触部分が劣化するおそれがあります。投写中に AC 電源を切断する場合は、本機の主電源スイッチ、テーブルタップのスイッチ、ブレーカなどを利用してください。
- ランプ点灯後約 1 分間（電源インジケータが青色で点滅中）は AC 電源を切断しないでください。ランプ交換時間（目安）<sup>\*</sup>が短くなります。  
※保証時間ではありません。
- 本機の電源を切ったあとの冷却ファンの回転中は、主電源を切ることや電源プラグをコンセントから抜くことができます。  
 電源を切ったあとの冷却ファン回転中に、主電源を切ったり電源プラグをコンセントから抜くと、一時的に本体が高温になることがあります。取り扱いに注意してください。

## 投写する映像の著作権について

- 営利目的または公衆に視聴させることを目的として、本機を使って映像を投写する場合、本機の機能を使ってオリジナルの映像に対して投写範囲を小さくしたり変形したりすると、著作権法上で保護されている著作権者の権利を侵害するおそれがあります。  
 アスペクト、台形補正（3D REFORM）、部分拡大（D-ZOOM）などの機能を使用する場合はご注意ください。



# 目次

はじめに	表紙裏
本機を安全にお使いいただくために、ご使用前に必ずお読みください	3
お願い	8
目次	12
本書の表記について	14
<b>1. 添付品や名称を確認する</b>	<b>15</b>
1-1. 特長	15
1-2. 添付品の確認	17
1-3. 本体各部の名称	19
1-4. リモコン各部の名称	25
<b>2. 映像を投写する（基本操作）</b>	<b>30</b>
2-1. 映像を投写する流れ	30
2-2. コンピュータと接続する／電源コードを接続する	31
2-3. 本機の電源を入れる	34
2-4. 入力信号を選択する	38
2-5. 投写画面の位置と大きさを調整する	41
2-6. 台形歪みを調整する	48
2-7. コンピュータの映像を自動調整する	50
2-8. 本機の電源を切る	51
2-9. 本機を移動するとき	52
<b>3. 便利な機能</b>	<b>53</b>
3-1. 投写光を遮断する（レンズシャッター）	53
3-2. 映像を消去する（AV ミュート）	53
3-3. オンスクリーン表示を消去する（オンスクリーンミュート）	54
3-4. 動画を静止画にする（静止）	54
3-5. 映像の一部を拡大する（部分拡大）	55
3-6. エコモードと省エネ効果	56
3-7. 台形歪みを調整する（4点補正）	58
3-8. 2つの映像を同時に投写する	61
3-9. セキュリティを設定して無断使用を防止する	64
3-10. レンズシフト、ズーム、フォーカスの各調整値を保存する（レンズメモリ）	67
3-11. エッジレンディング機能を使って投写する	70
3-12. HTTP を使用したウェブブラウザによる操作	75
3-13. LAN 経由でコンピュータの画面を本機へ送信して投写する （ネットワークプロジェクター）	83
3-14. 本機から LAN 経由でコンピュータを操作する（リモートデスクトップ）	87
<b>4. ビューワを使う</b>	<b>94</b>
4-1. ビューワでできること	94
4-2. プレゼンテーション資料の準備	97
4-3. ドライブに保存したファイルを投写する	98
4-4. 共有フォルダのファイルを投写する	111
4-5. メディアサーバのファイルを投写する	114
4-6. PowerPoint ファイル、PDF ファイルの表示に関する制限事項	117



<b>5. オンスクリーンメニュー</b> .....	<b>118</b>
5-1. オンスクリーンメニューの基本操作 .....	118
5-2. オンスクリーンメニュー一覧 .....	123
5-3. 入力端子 .....	128
5-4. 調整 .....	132
5-5. セットアップ .....	142
5-6. 情報 .....	160
5-7. リセット .....	162
5-8. アプリケーションメニュー .....	164
<b>6. 機器と接続する</b> .....	<b>187</b>
6-1. レンズユニット（別売）を取り付ける .....	187
6-2. コンピュータと接続する .....	191
6-3. ディスプレイと接続する .....	194
6-4. DVD プレーヤなどの AV 機器と接続する .....	195
6-5. 書画カメラと接続する .....	198
6-6. 有線 LAN と接続する .....	199
6-7. 無線 LAN と接続する（別売） .....	200
6-8. プロジェクターをスタック設置して投写する .....	204
<b>7. 本体のお手入れ／ランプの交換</b> .....	<b>206</b>
7-1. フィルタの清掃 .....	206
7-2. レンズの清掃 .....	210
7-3. キャビネットの清掃 .....	211
7-4. ランプとフィルタの交換 .....	212
<b>8. ユーザーサポートウェア</b> .....	<b>219</b>
8-1. ユーザーサポートウェアの動作環境 .....	219
8-2. インストール方法 .....	221
8-3. LAN を経由して画像や動画を投写する（Image Express Utility 2.0） .....	223
8-4. LAN を経由して本機を操作する（PC Control Utility Pro 4） .....	233
8-5. Mac を使い LAN を経由して画像を投写する（Image Express Utility 2 for Mac OS） .....	235
8-6. LAN を経由して本機を操作する（Virtual Remote Tool） .....	239
8-7. PowerPoint ファイルをスライド画像に変換する（Viewer PPT Converter 3.0） .....	242
<b>9. 付 録</b> .....	<b>244</b>
投写距離とスクリーンサイズ .....	244
オプションボードの取り付け方法（別売） .....	247
対応解像度一覧 .....	249
仕様 .....	251
外観図 .....	253
故障かな？と思ったら .....	254
インジケータ表示一覧 .....	259
トラブルチェックシート .....	262
コンピュータ 1/2 映像入力端子のピン配列と信号名 .....	264
索引 .....	265
別売品／商標について .....	269
保証と修理サービス（必ずお読みください） .....	271
NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターのご案内 .....	裏表紙

# 本書の表記について

## マークの意味

	データが消えたり、もとに戻せない操作など、十分に注意していただきたいことを表しています。
	注意や制限事項を表しています。
	補足説明や役立つ情報を表しています。
	本書内の参照ページを表しています。

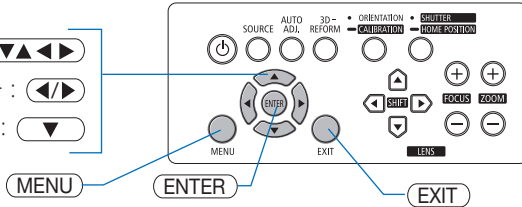
## 操作ボタンの表記例

### ●本体の操作ボタン

上下左右の場合：

左右の場合：

下の場合：

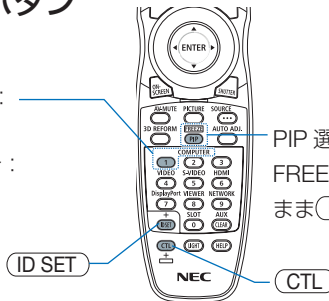


### ●リモコンの操作ボタン

COMPUTER 1 選択の場合：

ID SET 数字 1 を選択の場合：

を押したまま **1**

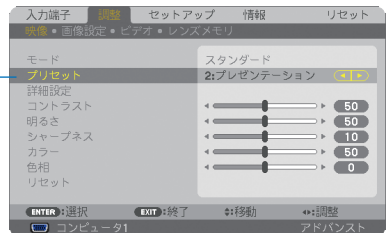


PIP 選択の場合：

FREEZE 選択の場合： を押したまま

## メニュー項目の表記例

「プリセット」



### 参考

- 本書に載せている表示画面は、実際と多少異なる場合があります。

# 1. 添付品や名称を確認する

1

添付品や名称を確認する

## 1-1. 特長

### ● 3チップ DLP 方式の高輝度・高解像度プロジェクター

本機は、画面解像度 1920 ドット×1200 ライン (WUXGA)、アスペクト比 16:10、明るさ 11,000lm を実現したプロジェクターです。

### ● 設置場所に応じて選べる豊富なオプションレンズ

本機は、5 種類のオプションレンズに対応しています。様々な設置場所、投写方法に合わせたレンズが選択できます。

また、レンズユニットの取り外し／取り付けが簡単に行えます。

なお、本機の工場出荷時はレンズが装着されていませんので別途オプションレンズをお買い求めください。

### ● 2つのランプを同時に搭載し、高輝度投写または長時間の稼働が可能

本機には同時に2つのランプをセットすることができます。2つのランプを同時に光らせて高輝度投写をしたり、1つずつのランプを光らせることによってランプ交換作業の周期を伸ばすことができます。

### ● 2台のスタック設置により、さらに高輝度投写が可能

本機を2台、スタック設置することにより、大画面でさらなる高輝度を実現できます。

### ● エッジブレンディング機能を搭載

エッジブレンディング機能により、マルチ画面で解像度の高い映像を大画面で投写することができます。

### ● 電動レンズコントロールで容易な画面調整

本体側面の操作ボタンやリモコンの操作で、投写画面のズーム、フォーカス、位置調整（レンズシフト）ができます。

### ● 設置角度が 360° 可能（チルトフリー）

本機は、360° のどの角度でも設置が可能です。

ただし、設置角度によっては、ランプの交換時間（目安）が短くなります。

また、設置角度に応じて「ファンモード」の設定を変更していただく必要があります。

本体を左右に傾けて設置することはできません。

### ● HDMI、DisplayPort、BNC などの豊富な入出力端子を搭載

コンピュータ（アナログ）、5 芯の BNC、HDMI、DisplayPort、ビデオ、S-ビデオなど、豊富な入出力端子を装備しています（コンピュータ（アナログ）と BNC は、コンポーネント入力にも対応しています）。

本機の HDMI / DisplayPort 入力端子は、HDCP に対応しています。

### ● オプションスロットを装備

本機にはオプションスロットがあり、別売のオプションボードが装着できます。

### ● 高画質処理回路を搭載

Reon-VX ビデオプロセッサの採用により高品質な映像を投写します。

## ●スタンバイ時の消費電力が 0.5 ワット以下の省エネ設計

オンスクリーンメニューのスタンバイモードで「省電力」を設定すると、スタンバイ時の消費電力が次のようになります。

- ・電源電圧が AC100V 時：約 0.3W
- ・電源電圧が AC220V 時：約 0.5W

## ●消費電力を抑えるエコモードとカーボンメータ表示

使用中の消費電力を抑えるため「エコモード」を搭載しています。さらに、エコモード設定時の省エネ効果を CO<sub>2</sub> 排出削減量に換算して、電源切るときの「確認メッセージ」およびオンスクリーンメニューの「情報」に表示します（カーボンメータ）。

## ●信号切り替え時の画面変更をスムーズに見せるシームレススイッチング機能

入力端子切り替え時、切り替え前の映像を保持することで、無信号状態を経ずに切り替え後の映像が映し出されます。

## ●2つの映像を同時表示（ピクチャーインピクチャー／ピクチャーバイピクチャー）

本機 1 台で 2 つの映像を同時に投写することができます。

2 画面の配置には 2 種類あり、主画面の中に小さな子画面を表示する「ピクチャーインピクチャー」と、主画面と副画面を左右に並べて表示する「ピクチャーバイピクチャー」があります。

## ●無断使用を防止するセキュリティ機能

本機には次のようなセキュリティ機能を装備しています。

- ・パスワードセキュリティ……オンスクリーンメニューでパスワードを設定すると、本機の電源を入れたときにパスワード入力画面を表示します。

## ●有線 LAN／無線 LAN 対応（無線 LAN ユニットは別売）

LAN ポート（RJ-45）を装備しており有線 LAN に接続してコンピュータから本機へ画像を伝送したり、コンピュータから本機を制御したりできます。

さらに、別売の無線 LAN ユニートを装着すると、無線 LAN を利用することができます。

## ●便利なユーティリティソフト（User Supportware）

当社のホームページから 5 つのユーティリティソフト（Image Express Utility 2.0、Image Express Utility 2 for Mac OS、PC Control Utility Pro 4、Virtual Remote Tool、Viewer PPT Converter 3.0）をダウンロードして使用することができます。

## ●LAN 対応ビューワ機能

本機のビューワから LAN および無線 LAN に接続したコンピュータの共有フォルダの画像や動画を投写できます。

※ビューワは Windows Media Player 11 の「メディアの共有」機能に対応しています。

## ●CRESTRON ROOMVIEW に対応


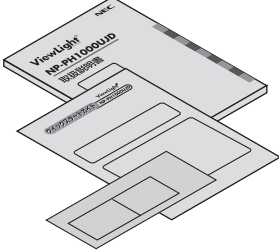
本機は CRESTRON ROOMVIEW に対応しています。コンピュータやコントローラから、ネットワークに接続した複数の機器を管理・制御することができます。

## 1-2. 添付品の確認

添付品の内容をご確認ください。

	<p><b>プロジェクター (本機)</b> コンピュータや DVD プレーヤーなどを接続して、文字や映像を大きなスクリーンに投写する機器です。</p> <p>(注 1) レンズユニットは添付していません。ご利用目的に合ったレンズユニットをお買い求めください。レンズユニットの種類と投写距離は <a href="#">244 ページ</a> をご覧ください。</p> <p><b>防塵用スポンジ</b> 本体からレンズユニットを外したときの防塵用スポンジです。大切に保管してください。</p>
 	<p><b>AC100V 用電源コード (アース付き) (79TM1031)</b> AC100V のコンセントに本機を接続します。 日本国内用です。 (<a href="#">31 ページ</a>)</p> <p><b>AC200V 用電源コード (アース付き) (79TM1041)</b> AC200V のコンセントに本機を接続します。 日本国内用です。 (<a href="#">31 ページ</a>)</p>
	<p><b>リモコン (7N901041)</b> 本機の電源の入/切や、投写する映像信号の切り替え操作などができます。 ご購入後はじめて使用するときは、添付の単 3 アルカリ乾電池 2 本をセットしてください。 (<a href="#">27 ページ</a>)</p> <p><b>単 3 アルカリ乾電池 (リモコン用) 2 本</b> 添付のリモコンにセットします。</p>
	<p><b>無線 LAN ユニット盗難防止キャップ (79TM1091)</b> 無線 LAN ユニット*にキャップをかぶせてネジ止めし、容易に持ち出せなくするときに使います。 (<a href="#">202 ページ</a>)</p> <p>*無線 LAN ユニットは別売です。</p>
	<p><b>電源コードストッパー (79TM1111)</b> 本機側の電源プラグが抜け落ちることを予防します。 (<a href="#">33 ページ</a>)</p>

次ページに続く

	<p><b>NEC Projector CD-ROM (7N951664)</b> PDF (Portable Document Format) 形式の取扱説明書(本書)を収録しています。</p>
	<p><b>取扱説明書(本書)(7N8N2144)</b> 本機の使いかた、安全のため守っていただきたいこと、保証とサービスなどについて記載しています。</p> <p><b>クイックスタートガイド(7N8N2153)</b> 機器の接続、電源オン、投写画面の調整、電源オフといった、基本的な操作方法をコンパクトにまとめて説明しています。</p> <p><b>保証書</b> プロジェクターの保証内容・条件を記載しています。</p>

**参考**

- 万一添付品などが不足していたり破損している場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。
- 添付品の外観が本書のイラストと多少異なる場合がありますが、実用上の支障はありません。

# 1-3. 本体各部の名称

## 本体前面

レンズは別売です。レンズユニット NP27ZL を装着している状態で説明しています。

### スタック用調整ポスト (4 箇所)

スタック設置をするときに使います。積み上げたプロジェクターの傾きの微調整ができます。(▶ 205 ページ)

### リモコン受光部

リモコンの信号を受ける部分です。本体の前と後ろの 2 箇所にあります。(▶ 28 ページ)

### レンズリリースレバー/ レンズ落下防止レバー

レンズユニットの着脱に使います。パネルの中にあります。(▶ 188 ページ)

### レンズ

ここから映像が投写されます。  
・レンズユニットは別売です。

### レンズキャップ (レンズユニットに装着)

レンズを保護します。

### 吸気口/フィルタ

内部にほこりやゴミが入るのを防止します。

### フィルタカバー

フィルタを交換するときはこのカバーを外します。(▶ 206, 216 ページ)

### チルトフット

フットを回してプロジェクターの傾きを微調整します。本体底の前 2 箇所、後ろ 1 箇所にあります。(▶ 42 ページ)

### ハンドル (左右)

プロジェクター移動用のハンドルです。

### LED 照明

☼ (照明) スイッチを入れると接続端子部と本体操作部を照らします (インジケータ表示部の上にもあります)。

### 本体操作部

本機の電源の入/切や、投写する映像信号の切り替え操作などができます。(▶ 21 ページ)

### インジケータ表示部

電源入/切など本機の状態をランプの点灯/点滅で知らせます。(▶ 21 ページ)

### 電源電圧切替スイッチ

供給電源の電圧に応じて切り替えます。(▶ 32 ページ)

### AC IN 端子

添付の電源コードを接続します。(▶ 32 ページ)

### 電源コードストッパー止め穴

添付の電源コードストッパーを取り付けます。(▶ 33 ページ)

### 主電源スイッチ

主電源スイッチを「I (入)」にすると、スタンバイ状態になります。(▶ 34 ページ)

### 接続端子部

各種映像信号や音声信号のケーブルを接続します。(▶ 23 ページ)  
また、別売の無線 LAN ユニット (▶ 201 ページ) やオプションボードの取り付けができます。(▶ 247 ページ)

## 本体背面



**注意**

排気口はランプや内部の熱風を排気しキャビネットは熱くなります。やけどの原因となりますので手を触れないでください。

スタック用調整ポスト (4箇所)

リモコン受光部

排気口

電源の熱を排気します。

チルトフット

ランプカバー (1) / 排気口

ランプ交換のときカバーを外します。  
Lamp 1 インジケータ表示はこのランプに対応しています。(▶213ページ)

ランプカバー (2) / 排気口

ランプ交換のときカバーを外します。  
Lamp 2 インジケータ表示はこのランプに対応しています。(▶213ページ)

プロジェクター水平調整ノブ

スクリーンに対してプロジェクターを平行に微調整します。(▶42ページ)

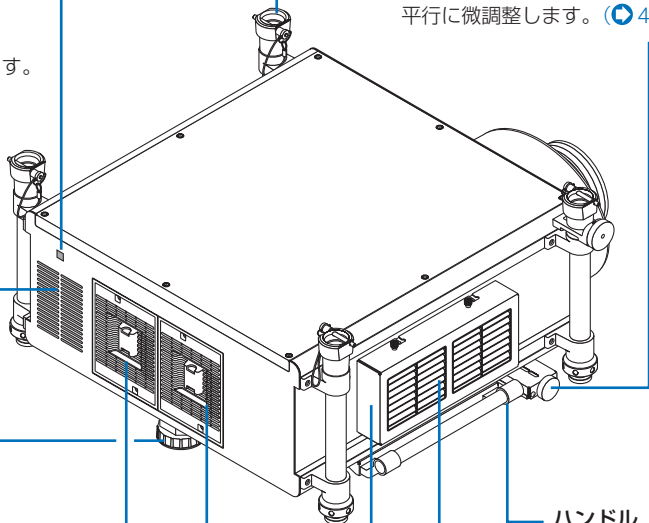
ハンドル

吸気口 / フィルタ

内部にほこりやゴミが入るのを防止します。

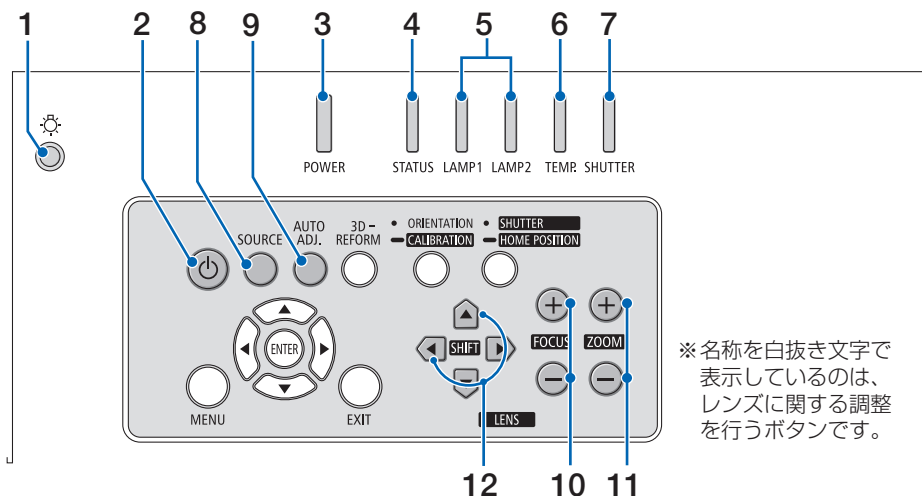
フィルタカバー

フィルタを交換するときにこのカバーを外します。(▶206, 216ページ)





## 本体操作部／インジケータ表示部



※名称を白抜き文字で表示しているのは、レンズに関する調整を行うボタンです。

### 1 照明（照明）スイッチ

接続端子部と本体操作部を照らすスイッチです。押すごとに「入」「切」します。主電源スイッチが入っているときに利用できます。

### 2 電源ボタン（電源ボタン）

本機の電源を入/切（スタンバイ状態）します。  
電源を切る（スタンバイ状態）ときは、一度押すと画面に確認メッセージが表示されるので、続いてもう一度電源ボタンを押します。

### 3 POWER インジケータ

電源が入っているときは青色に点灯します。  
電源が切れている（スタンバイ状態）ときはオレンジ色に点灯します（スタンバイモードが「ノーマル」に設定されているとき）。

### 4 STATUS インジケータ

電源が切れているとき（スタンバイ状態）は緑色に点灯します（スタンバイモードが「ノーマル」に設定されているとき）。  
本体キーロック中に操作ボタンを押したときや、本機に異常が発生したときに、点灯/点滅します。  
詳しくは「インジケータ表示一覧」をご覧ください。（259 ページ）

### 5 LAMP1, LAMP2 インジケータ

ランプ 1 またはランプ 2 のランプが点灯していることやランプの交換時期がきたことをお知らせします。  
（260 ページ）

### 6 TEMP. インジケータ

プロジェクター内部の温度が高くなっている（赤色点滅）ことなどをお知らせします。  
（260 ページ）

### 7 SHUTTER インジケータ

投写光の遮断中（緑点灯）/解除状態、またはレンズのキャリブレーションを実行している（緑点滅）ことをお知らせします。  
（260 ページ）

### 8 SOURCE ボタン

入力信号を検出します。  
コンピュータ 1 → コンピュータ 2 → コンピュータ 3 → HDMI → DisplayPort → ビデオ → S-ビデオ → ビューワ → Slot → コンピュータ 1… の順に自動でチェックし、入力信号を検出すると、その信号を投写します。

### 9 AUTO ADJ. ボタン

コンピュータ画面を投写しているときに、最適な状態に自動調整します。（50 ページ）

### 10 FOCUS +/- ボタン

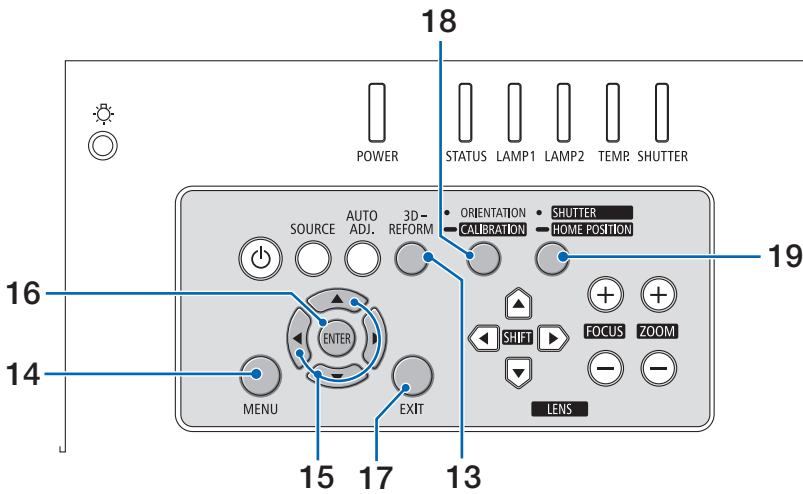
投写画面のピントを合わせます。  
（45 ページ）

### 11 ZOOM +/- ボタン

投写画面の大きさの微調整を行います。  
（46 ページ）

### 12 LENS SHIFT 上下左右 ボタン

投写画面の位置を上下左右に移動します。  
（43 ページ）



**13 (3D REFORM) ボタン**  
 上下左右方向の台形歪みを調整します。  
 (🔵 48, 58 ページ)

**14 (MENU) ボタン**  
 各種設定・調整のオンスクリーンメニューを表示します。(🔵 118 ページ)

**15 (▼▲▶◀) ボタン**  
 オンスクリーンメニューを表示しているときに(▼▲▶◀) ボタンを押すと、設定・調整したい項目を選択できます。  
 (🔵 118 ページ)

**16 (ENTER) ボタン**  
 オンスクリーンメニュー表示中は、次の階層のメニューに進みます。  
 確認メッセージ表示中は、項目を決定します。

**17 (EXIT) ボタン**  
 オンスクリーンメニュー表示中は、前の階層のメニューに戻ります。メインメニューにカーソルがあるときは、メニューを閉じます。  
 確認メッセージ表示中は、操作を取り消します。

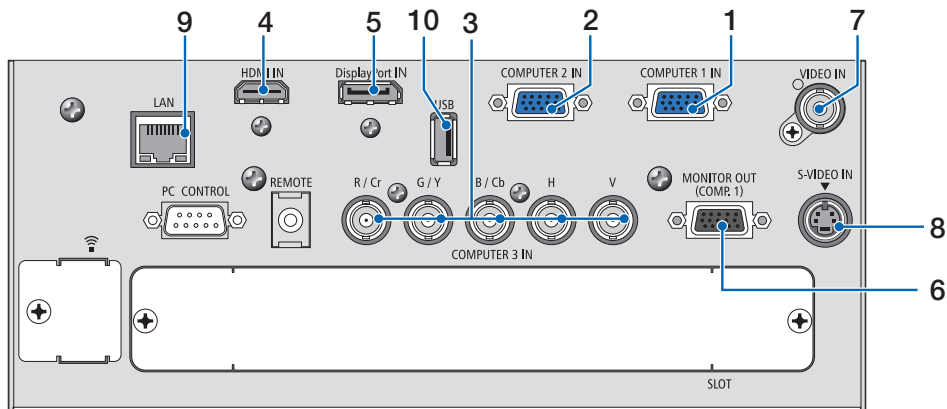
**18 (ORIENTATION/CALIBRATION) ボタン**  
 投写方式を選択します。(🔵 36 ページ)  
 長く (2 秒以上) 押すと、レンズのキャリブレーションを行います。(🔵 35, 150 ページ)

**19 (SHUTTER/HOME POSITION) ボタン**  
 押しごとに SHUTTER が「入/切」します。  
 (🔵 53 ページ)  
 長く (2 秒以上) 押すとレンズシフト調整がホームポジションに戻ります。(🔵 43 ページ)

**注意**

- レンズシフト位置の「ホームポジション」は、レンズ交換のための位置であり、レンズシフト調整可能範囲の中心位置ではありません。

## 接続端子部



- 1 コンピュータ 1 映像入力端子 (COMPUTER 1 IN)**(ミニ D-Sub 15ピン)  
コンピュータのディスプレイ出力端子や、DVD プレーヤなどのコンポーネント出力端子と接続します。

(● 31, 191, 196, 198 ページ)

- 2 コンピュータ 2 映像入力端子 (COMPUTER 2 IN)**(ミニ D-Sub 15ピン)  
コンピュータのディスプレイ出力端子や、DVD プレーヤなどのコンポーネント出力端子と接続します。

(● 191, 196, 198 ページ)

- 3 コンピュータ 3 映像入力端子 (COMPUTER 3 IN)** (BNC 5 芯)  
BNC ケーブル (5 芯タイプ) を使用して、コンピュータのディスプレイ出力端子や、DVD プレーヤの色差出力端子 (DVD 映像出力) などと接続します。

(● 191, 196 ページ)

- 4 HDMI 入力端子 (HDMI IN) (タイプ A)**  
ブルーレイプレーヤ、デジタル放送チューナなどの出力端子と接続します。

(● 192, 193, 197 ページ)

- 5 DisplayPort 入力端子 (DisplayPort IN) (DisplayPort 20 ピン)**  
コンピュータなどの出力端子と接続します。

(● 192 ページ)

- 6 モニタ出力 (コンピュータ 1) 端子 (MONITOR OUT (COMP. 1))** (ミニ D-Sub 15 ピン)

コンピュータ 1 映像入力端子 (COMPUTER 1 IN) の映像信号を出力します。

(● 194 ページ)

- 7 ビデオ映像入力端子 (VIDEO IN)** (BNC)

BNC ケーブルを使用して、ビデオデッキや DVD プレーヤなどの映像出力端子と接続します。

(● 195, 198 ページ)

- 8 S-ビデオ映像入力端子 (S-VIDEO IN)** (ミニ DIN-4 ピン)

ビデオデッキや DVD プレーヤなどの S 映像出力端子と接続します。

(● 195, 198 ページ)

- 9 LAN ポート (LAN) (RJ-45)**

本機を LAN に接続すると、本機の HTTP サーバ機能を利用し、コンピュータでウェブブラウザを使用して本機を制御することができます。

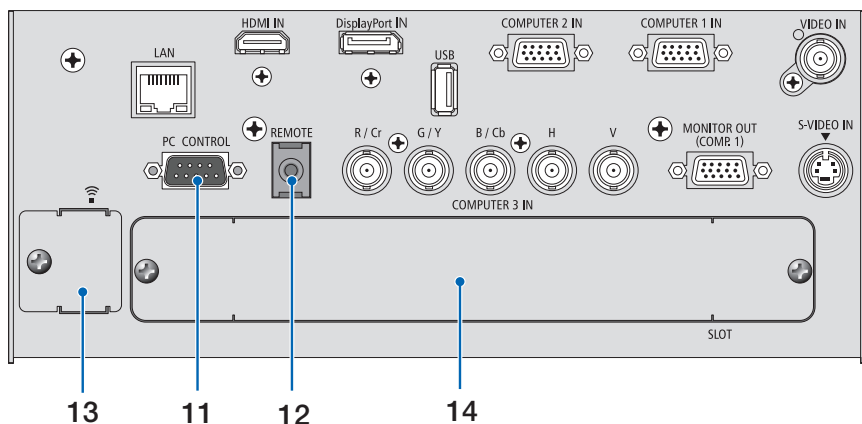
(● 199 ページ)

- 10 USB ポート (USB) (タイプ A)**

USB メモリを接続します。

USB メモリに画像データを保存すると本機のビューワで投写することができます。

(● 94 ページ)



## 11 PC コントロール端子 (PC CONTROL) (D-Sub 9ピン)

コンピュータで本機を操作するときを使用します。

## 12 リモート端子 (REMOTE) (ステレオ・ミニ)

市販のφ 3.5 ステレオミニプラグ付きケーブル (抵抗無し) を使って本機のリモコンと接続すると、有線でのリモコン操作が行えます。リモコンの赤外線送信ができない場合に使用します。(🔗 29 ページ)



- リモート端子にリモコンケーブルが接続されているときは、赤外線でのリモコン操作はできません。

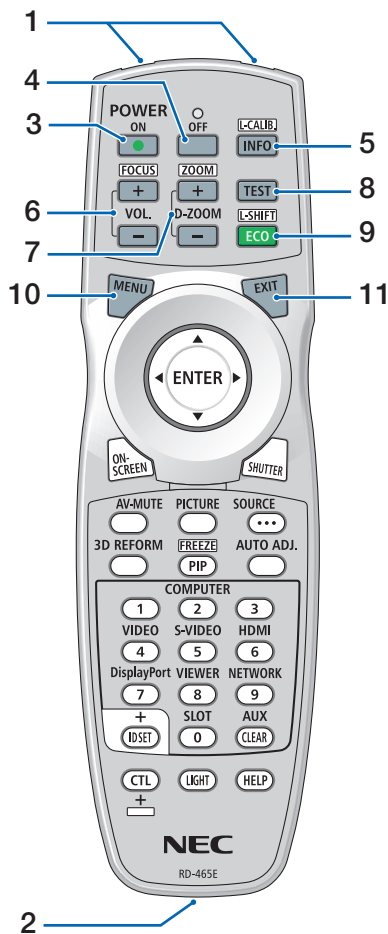
## 13 USB(LAN) ポート (📶)

別売の無線 LAN ユニットを取り付けるところです。(🔗 201 ページ)  
工場出荷時は開口部をふさぐためのプレートを取り付けています。

## 14 スロット (SLOT)

別売のオプションボードを取り付けるための拡張用スロットです。  
工場出荷時は開口部をふさぐためのプレートを取り付けています。(🔗 247 ページ)

# 1-4. リモコン各部の名称



## 1 リモコン送信部

赤外線によるリモコン信号が送信されます。本体のリモコン受光部に向けて操作してください。

## 2 リモコンケーブル接続端子

リモコンを有線で使用するときに、市販のφ 3.5 ステレオミニプラグ付きケーブル（抵抗無し）を接続します。（▶ 29 ページ）

## 3 POWER (ON) ボタン

スタンバイ時（POWER インジケータがオレンジ色\*に点灯）に本機の電源を入れます。（※スタンバイモードが「ノーマル」に設定されているとき）

## 4 POWER (OFF) ボタン

一度押しで電源オフ確認メッセージを表示しもう一度(OFF)（または(ENTER)）ボタンを押すと、本機の電源が切れます（スタンバイ状態）。

## 5 (INFO/L-CALIB.) ボタン

(CTL) ボタンと同時に押しと、レンズのキャリブレーションを行います。（▶ 35 ページ）(INFO ボタンの機能は、本機では使用できません。)

## 6 (VOL./FOCUS +/-) ボタン

(CTL) ボタンと同時に押しと、レンズのフォーカスを調整します。（▶ 46 ページ）(VOL. ボタンの機能は、本機では使用できません。)

## 7 (D-ZOOM/ZOOM +/-) ボタン

画面の拡大・縮小（もとに戻す）をデジタルで行います。（▶ 55 ページ）(CTL) ボタンと同時に押しと、レンズのズームを調整します。（▶ 47 ページ）

## 8 (TEST) ボタン

テストパターンを表示します。（◀▶）ボタンでテストパターンを切り替えます。テストパターンを消す場合は、他の入力信号に切り替えます。

## 9 (ECO/L-SHIFT) ボタン

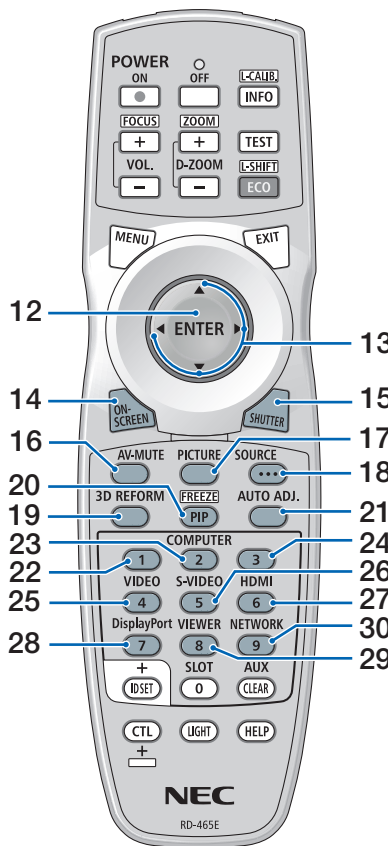
エコモード選択画面を表示します。（▶ 56 ページ）(CTL) ボタンと同時に押しと、レンズシフト調整画面を表示します。（◀▶▶▶）ボタンでレンズ位置を調整します。（▶ 44 ページ）

## 10 (MENU) ボタン

各種設定・調整のオンスクリーンメニューを表示します。

## 11 (EXIT) ボタン

オンスクリーンメニュー表示中は、前の階層のメニューに戻ります。メインメニューにカーソルがあるときは、メニューを閉じます。確認メッセージ表示中は、操作を取り消します。



## 12 (ENTER) ボタン

オンスクリーンメニュー表示中は、次の階層のメニューに進みます。確認メッセージ表示中は、項目を決定します。

## 13 (方向キー) ボタン

オンスクリーンメニュー操作や (D-ZOOM/ZOOM +/-) ボタン、 (ECO/L-SHIFT) ボタンと組み合わせて使用します。(☞ 118, 44, 55 ページ)

## 14 (ON-SCREEN) ボタン

オンスクリーン表示を消します。(☞ 54 ページ) もう一度押すと戻ります。

## 15 (SHUTTER) ボタン

投写光を遮断します。もう一度押すと解除します。(☞ 53 ページ)

## 16 (AV-MUTE) ボタン

映像を一時的に消します。もう一度押すと戻ります。(☞ 53 ページ)

## 17 (PICTURE) ボタン

ボタンを押すごとに、オンスクリーンメニューの調整メニューの映像にあるプリセット→コントラスト→明るさ→シャープネス→カラー→色相の映像調整項目を順に表示します。(☞ 132, 134 ページ)

## 18 (SOURCE) ボタン

入力信号を検出します。コンピュータ 1 → コンピュータ 2 → コンピュータ 3 → HDMI → DisplayPort → ビデオ → S-ビデオ → ビューワ → Slot → コンピュータ 1... の順に自動でチェックし、入力信号を検出すると、その信号を投写します。

## 19 (3D REFORM) ボタン

上下左右方向の台形歪みを調整します。(☞ 48, 58 ページ)

## 20 (PIP/FREEZE) ボタン

2つの映像を同時に投写します。表示方法には、画面の中に小さい画面を投写する「ピクチャーインピクチャー機能」と2つの画面を並べて投写する「ピクチャーバイピクチャー機能」があります。(☞ 61 ページ) (CTL) ボタンと同時に押すと、表示されている画像が静止画となります。もう一度押すと戻ります。(☞ 54 ページ)

## 21 (AUTO ADJ.) ボタン

コンピュータ画面を投写しているときに、最適な状態に自動調整します。(☞ 50 ページ)

## 22 (COMPUTER 1) ボタン

コンピュータ 1 入力 (またはコンポーネント) を選択します。

## 23 (COMPUTER 2) ボタン

コンピュータ 2 入力 (またはコンポーネント) を選択します。

## 24 (COMPUTER 3) ボタン

コンピュータ 3 入力 (またはコンポーネント) を選択します。

## 25 (VIDEO) ボタン

ビデオ入力を選択します。

## 26 (S-VIDEO) ボタン

S-ビデオ入力を選択します。

## 27 (HDMI) ボタン

HDMI 入力を選択します。

## 28 (DisplayPort) ボタン

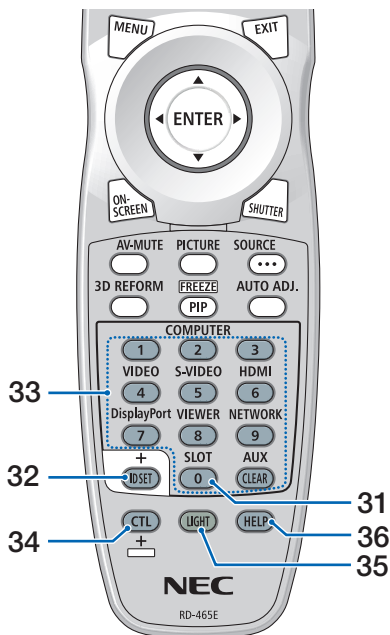
DisplayPort を選択します。

## 29 (VIEWER) ボタン

ビューワを選択します。

## 30 (NETWORK) ボタン

ネットワークを選択します。



**31 (SLOT) ボタン**  
SLOT を選択します。

**32 (ID SET) ボタン**  
複数台のプロジェクターを本機のリモコンで個別に操作するときのコントロールID 設定に使用します。(▶ 152 ページ)

**33 数字 (0) 入力ボタン**  
複数台のプロジェクターを本機のリモコンで個別に操作するときのID 入力に使用します(コントロールID 設定)。  
(CLEAR) ボタンは、コントロールID 設定を解除する場合に使用します。(▶ 153 ページ)  
(AUX ボタンの機能は、本機では使用できません。)

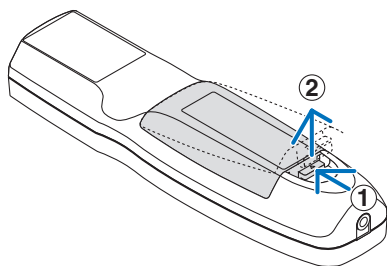
**34 (CTL) ボタン**  
他のボタンと併用するための複合機能ボタンです。

**35 (LIGHT) ボタン**  
ボタンのバックライトが点灯します。10 秒間ボタン操作をしないと消灯します。

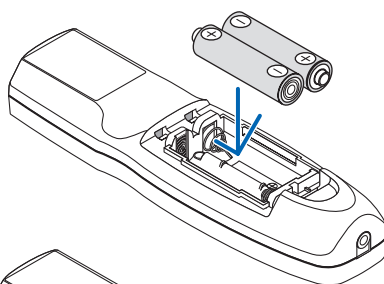
**36 (HELP) ボタン**  
情報画面を表示します。(▶ 160 ページ)

## ●電池の入れかた

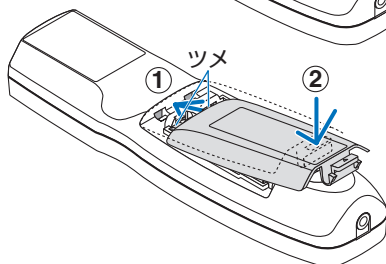
**1** リモコン裏面の電池ケースのふたをあける。



**2** ケース内部に表示している+、-の向きに合わせて単3アルカリ乾電池をセットする。



**3** もとどおりにふたをする。  
ふたのツメをケースのみぞに入れてからふたをしめます。



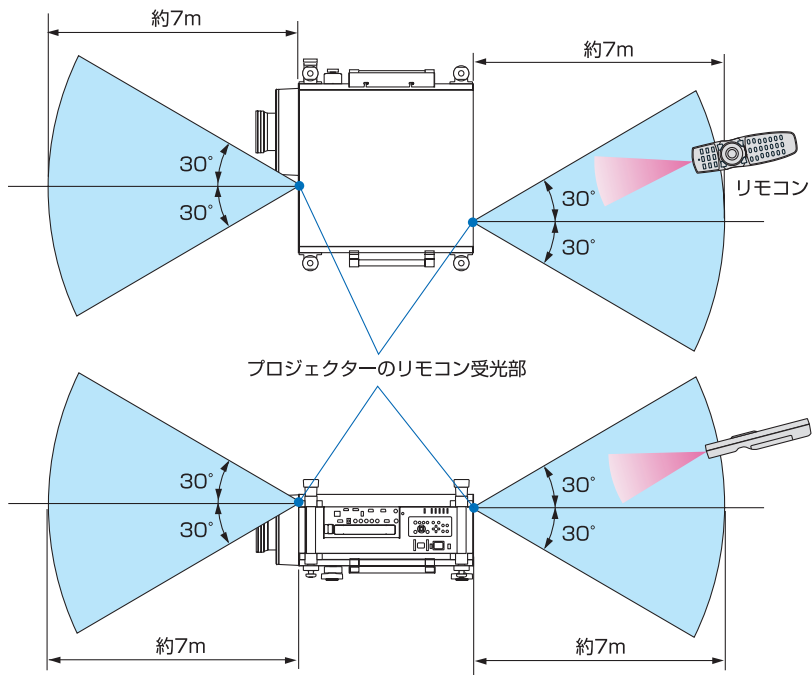
**注意** ● 乾電池を交換するときは、2 本とも同じ種類の単3アルカリ乾電池をお買い求めください。

1 添付品や名称を確認する

## ●リモコンの有効範囲

リモコン送信部を本体前面または後面のリモコン受光部に向けてリモコンを操作してください。おおよそ次の範囲内でリモコンの信号が受信できます。

### 【受光範囲】

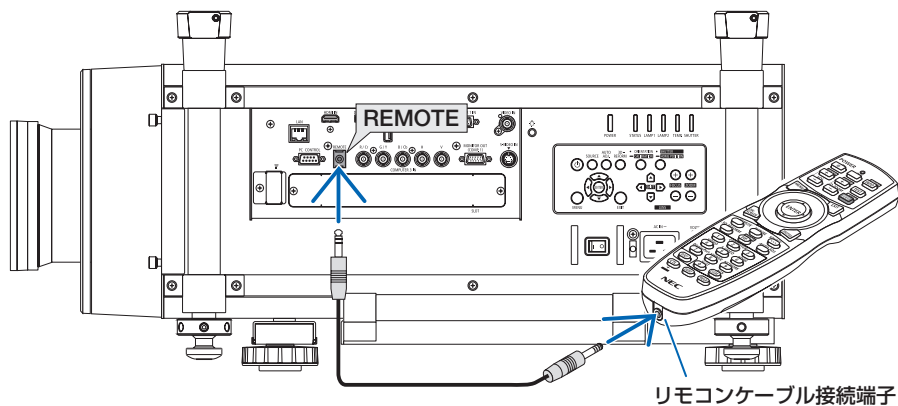


(注) 有効範囲のイメージを表した図のため実際とは多少異なります。



## ●リモコンケーブルを使用する

本体のリモコン受光部とリモコンの間に遮へい物などがあるときや、受光範囲外でリモコン操作するときは、リモコンケーブルを使用して、本体とリモコンを接続してください。



- リモコンケーブルは、市販のφ 3.5 ステレオミニプラグ付き（抵抗なし）を使用してください。
- リモート端子にリモコンケーブルが接続されているときは、赤外線でのリモコン操作はできません。
- リモート端子にリモコンケーブルが接続されているときは、「スタンバイモード」の「省電力」と「ネットワークスタンバイ」機能は動作しません。
- リモート端子からリモコンへ電源は供給されません。有線で使用する場合でも、リモコンに乾電池を入れてください。

## ●リモコンの使用上の注意

- 本機のリモコン受光部やリモコン送信部に明るい光が当たっていたり、途中で障害物があると信号がさえぎられていると動作しません。
- 本体から約 7m 以内で本体のリモコン受光部に向けて操作してください。
- リモコンを落としたり、誤った取り扱いはいししないでください。
- リモコンに水や液体をかけないでください。万一ぬれた場合は、すぐにふき取ってください。
- できるだけ熱や湿気のないところで使用してください。
- 長期間リモコンを使用しないときは、乾電池を 2 本とも取り出してください。

## 2. 映像を投写する（基本操作）

### 2-1. 映像を投写する流れ

#### ステップ 1

コンピュータと接続する／電源コードを接続する (▶次ページ)



#### ステップ 2

本機の電源を入れる (▶34 ページ)



#### ステップ 3

入力信号を選択する (▶38 ページ)



#### ステップ 4

投写画面の位置と大きさを調整する (▶41 ページ)  
台形歪みを調整する (▶48 ページ)



#### ステップ 5

映像を調整する  
・画質を調整する場合 (▶50 ページ)



#### ステップ 6

プレゼンテーションを行う



#### ステップ 7

本機の電源を切る (▶51 ページ)



#### ステップ 8

本機を移動するとき (▶52 ページ)

## 2-2. コンピュータと接続する／電源コードを接続する

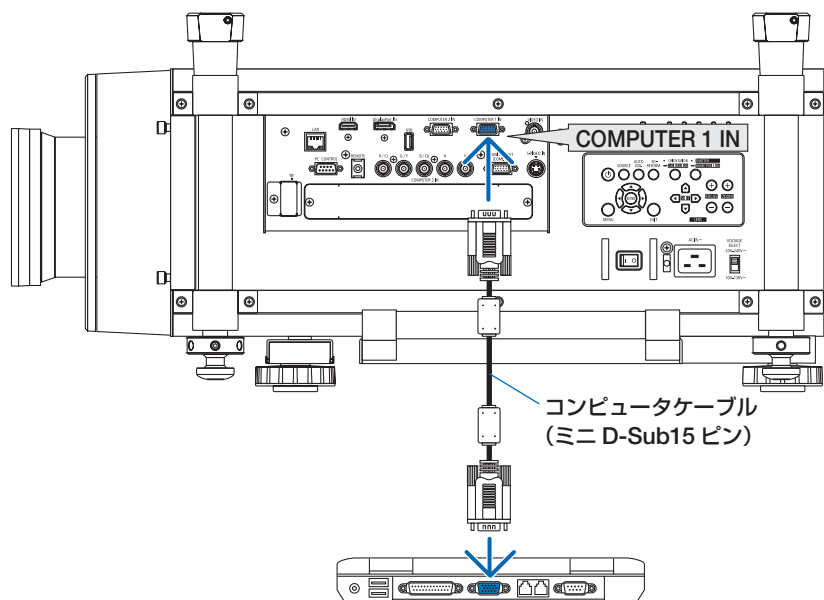
レンズユニットを取り付けていないときは、レンズユニットを取り付けてください。

(187 ページ)

### 1. コンピュータと接続する

ここでは、コンピュータとの基本的な接続を説明します。他の接続は「6. 機器と接続する」191～203 ページをご覧ください。

コンピュータ側のディスプレイ出力端子（ミニ D-Sub15 ピン）と、本機のコンピュータ 1 映像（COMPUTER 1 IN）入力端子を、市販のコンピュータケーブル（ミニ D-Sub15 ピン、フェライトコア付き）で接続しコネクタのツマミを回して固定します。



### 2. 電源コードを接続する

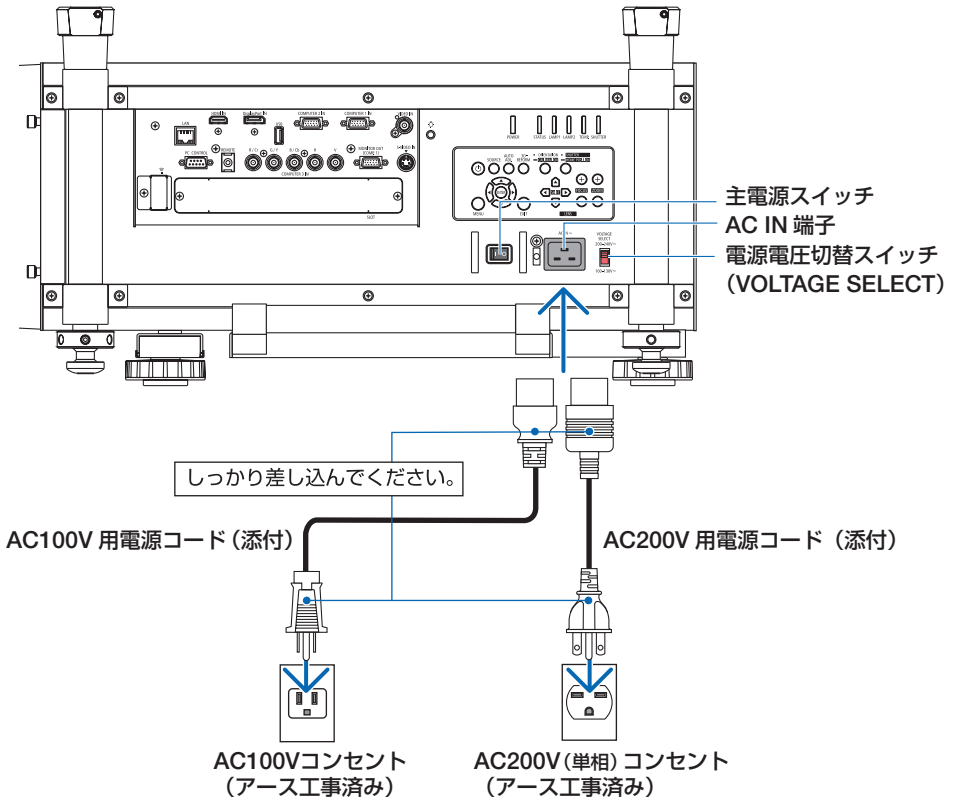
本機の電源は AC100V と AC200V (単相) 用コンセント (アース付き 3 芯コンセント) に対応しています。AC100V コンセントには添付の AC100V 用電源コード、AC200V コンセントには添付の AC200V 用電源コードを使って AC IN 端子と接続してください。

#### 注意

- 機器の安全確保のため、機器のアースは確実にとってご使用ください。
- 感電の原因となりますので、アース工事は専門業者にご依頼ください。
- 電源コードのプラグを AC IN 端子および 3 芯コンセントに接続するときは、奥までしっかり差し込んでください。電源コードのプラグとコンセントの接続がゆるいと、プラグ部分が発熱しやけどや事故の原因となることがあります。
- 本機を接続する電源コンセントの電圧に合わせて、電源コードおよび本機の電源電圧を切り替えてください。選択が間違っていると故障や火災の原因となります。



- 本機の電源コードの取り付けは、主電源スイッチが「○ (切)」の状態で行ってください。主電源スイッチが「I (入)」の状態では電源コードの取り付けを行うと、故障の原因となります。
- 三相 200V の電源には接続しないでください。故障の原因となります。



### ●電源電圧を選択する

接続する電源コンセントの電源電圧に合わせた電圧に切り替えてください。

使用電源電圧	使用する電源コード	電源電圧切替スイッチ (VOLTAGE SELECT) の位置
AC100V コンセント	AC100V 用電源コード (添付)	100 - 130V ~ 200-240V ~
AC200V (単相) コンセント	AC200V 用電源コード (添付)	200 - 240V ~ 100-130V ~

## ●電源コードストッパーの使いかた

本体側の電源プラグが抜け落ちないように、添付の電源コードストッパーを使うと予防ができます。



**注意**

- 電源コードを束ねて（丸めて）固定しないでください。コードが発熱して火災の原因となるおそれがあります。
- 本機をスタック設置している場合、電源コードストッパーで2台分をクランプ（束線）しないでください。コードが発熱して火災の原因となるおそれがあります。



**注意**

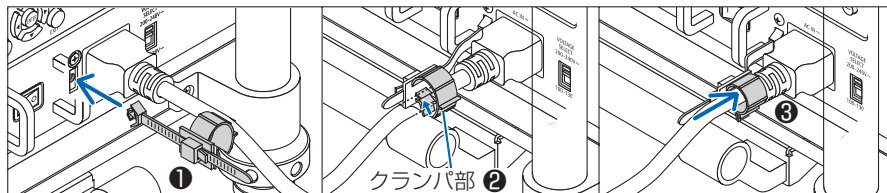
- 他の信号ケーブルと一緒にクランプしないでください。信号ケーブルにノイズの影響をあたえるおそれがあります。

### 取り付けの前に

電源コードストッパーを本体に取り付けると、取り外しはできない構造になっていますので、ご承知ください。

### 電源コードストッパーの取り付け

- ① クランプ部を電源コード側の向きにして電源コードストッパーの先を接続端子部の穴に合わせ、押し込みます。
- ② 電源コードをクランプします。  
クランプ部を押すとロックされます。
- ③ 電源プラグの根元までクランプ部をスライドさせます。



### 電源コードの取り外し

- ① 電源コードストッパーのつまみを左に引っ張った状態のまま適度な位置まで広げます。
- ② クランプ部のつまみを左へ押したままクランプ部を開き、電源コードから取り外します。



**注意**

電源を切ったとき、および投写中に AC 電源を切断したときは、一時的に本体が高温になることがあります。取り扱いに注意してください。

## 2-3. 本機の電源を入れる



本機の電源の入/切は、主電源スイッチと ボタン（リモコンは POWER (OFF) ボタン）の 2 段階の操作で行います。

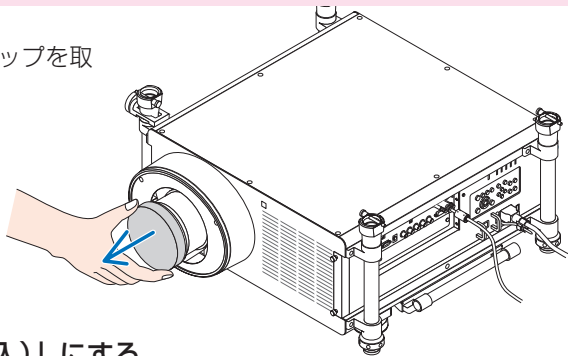
### ● 電源を入れる このページ

- 1 主電源スイッチを「I (入)」にする。  
本機がスタンバイ状態になります。
- 2 ボタン（リモコンは POWER ボタン）」を押す。  
本機の電源が入ります。

### ● 電源を切る 51 ページ

- 1 ボタン（リモコンは POWER ボタン）」を押す。  
画面に確認メッセージが表示されます。
- 2 もう一度「 ボタン（リモコンは POWER ボタン）」を押す。  
本機がスタンバイ状態になります。
- 3 ファンの回転が終わったら、主電源スイッチを「O (切)」にする。  
本機の電源が切れます。

準備：レンズからレンズキャップを取り外す。

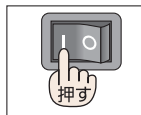


### 1 主電源スイッチを「I (入)」にする。

POWER インジケータがオレンジ色\*に点灯します（スタンバイ状態）。また、STATUS インジケータが緑色\*に点灯します。

\* いずれもスタンバイモードが「ノーマル」に設定されているときのインジケータ表示です。

156 ページ

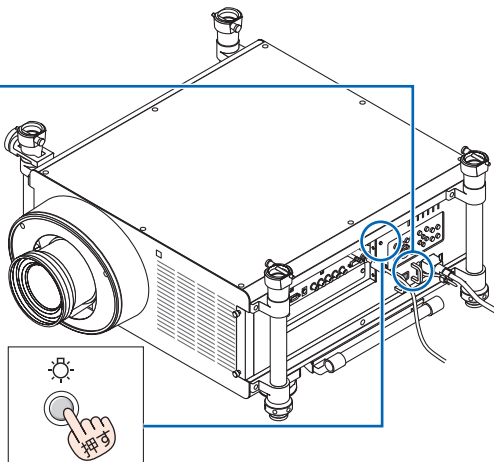


### 手元が暗いとき

(照明) スイッチを押します。LED ランプが点灯し接続端子部と操作部を照らします。

再び押すと消灯します。

- ・ 主電源が切れているときは点灯しません。



## 2 電源ボタンを押す。

STATUS インジケータが消灯し、しばらくして POWER インジケータが点滅し始めます。その後、スクリーンに映像が投写されます。

- リモコンで操作する場合は、POWER (ON) ボタンを押します。
- 信号が入力されていないときは、ロゴ画面 (NEC ロゴ：工場出荷状態) が表示されます。
- 映像がぼやけている場合は、画面のフォーカスを合わせてください。(▶ 45 ページ)



- 「セキュリティロック中です。」が表示されたときは、セキュリティキーワードが設定されています。(▶ 65 ページ)
- エコメッセージを表示したときは、エコメッセージの表示が「オン」に設定されています。(▶ 145 ページ)

- 別売のレンズユニット (下記※) を本機に取り付けたとき、またはレンズユニットを交換したときは、本体の (ORIENTATION/CALIBRATION) ボタンを長く (2 秒以上) 押すか、リモコンの (CTL) ボタンを押したまま (INFO/L-CALIB.) ボタンを押して、「キャリブレーション」を実行してください。

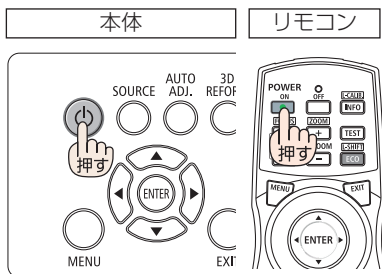
キャリブレーションを行うことにより、レンズのズーム、フォーカスの調整範囲を校正します。

※ キャリブレーションが必要なレンズユニットの形名

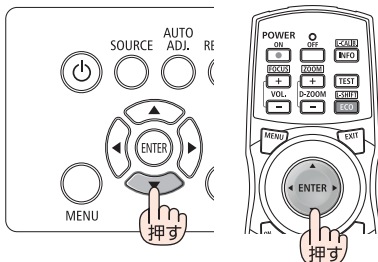
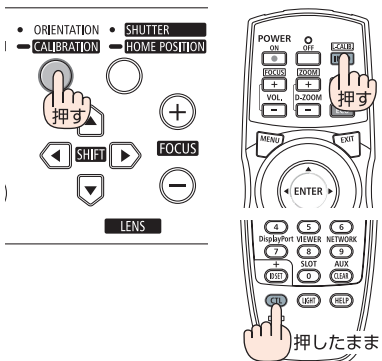
NP26ZL/NP27ZL/NP28ZL/NP29ZL

- ご購入後はじめて電源を入れたときは LANGUAGE 画面が表示されます。次のように操作して「日本語」を選択してください。
- 誤って「日本語」以外を選択した場合は、オンスクリーンメニューを表示して「言語」を変更することができます。(▶ 144 ページ)

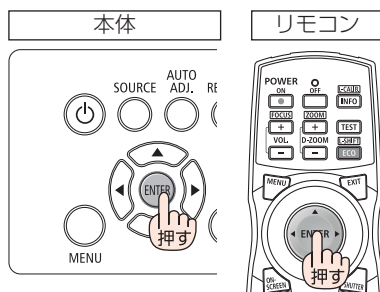
- 1 (▼▲▶▶) ボタンを押して、カーソルを「日本語」に合わせる。



スタンバイ状態      準備中      オン状態



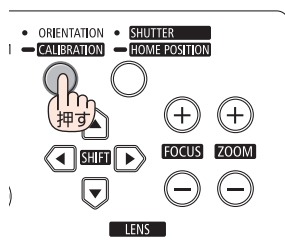
- ② **(ENTER)** ボタンを押す。  
 オンスクリーンメニューの表示が日本語に  
 設定され、オンスクリーンメニューが消え  
 ます。



## ● 投写画面の天地や表裏が逆に映っているとき

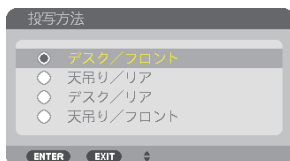
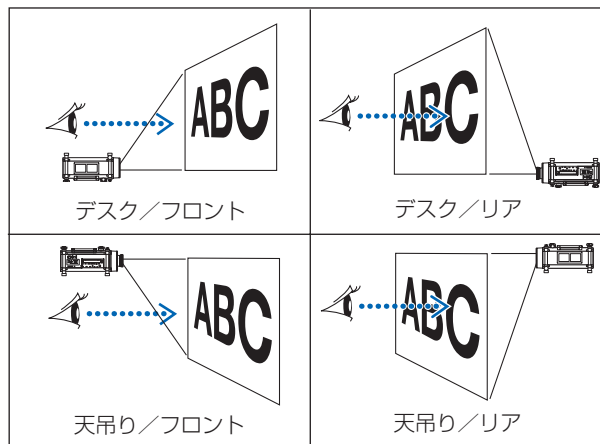
- ① 本体の **(ORIENTATION/CALIBRATION)** ボタンを押す。

投写方法選択画面を表示します。



- ② さらに押して、正しい方向を選択します。

**(ORIENTATION/CALIBRATION)** ボタンを押すごとにカーソルが順次移動します。



- ③ 押すのをやめる




約 2 秒後に選択画面が閉じて投写画面が切り替わります。  
 ファンモードの確認画面が表示されます。

- ④ **(ENTER)** ボタンを押す。

ファンモードの確認画面が消えます。

次ページに続く



- 投写中に、電源を遮断した（ダイレクトパワーオフ）あと、再び通電する際は、故障の原因となりますので必ず約 1 秒以上の間隔をあけてください。
- 本機の電源が入っている間は、レンズからレンズキャップを外しておいてください。高温になりレンズキャップが変形します。
- 次のような場合は、 ボタンを押しても電源が入りません。
  - ・ 内部の温度が異常に高いと保護のため電源は入りません。しばらく待って（内部の温度が下がって）から電源を入れてください。
  - ・ ランプの交換時間（目安）\* がきた場合は電源が入りません。ランプを交換してください。\*保証時間ではありません。
  - ・  ボタンを押している間に STATUS インジケータがオレンジ色に点灯する場合は本体キーロックが設定されています。本体キーロックを解除してください。  
[\(151 ページ\)](#)
  - ・ 電源を入れてもランプが点灯せず、LAMP 1 または LAMP 2 インジケータが赤色点滅（6 回周期の点滅）している場合は、1 分以上待って再度電源を入れてください。
- POWER インジケータが青色で短い点滅をしているときは  ボタンを押しても電源は切れません（青色で長い点滅はオフタイマーを設定していますので電源は切れません）。
- 電源を入れたとき、ランプが安定して点灯するまで（3～5 分）映像がちらつく場合があります。これはランプの特性上発生するもので故障ではありません。
- 電源を入れたとき、ランプが明るくなるまで時間がかかる場合があります。
- ランプの消灯直後に電源を入れたときやランプの温度が高いときは、ファンのみが動作後、しばらくたってからスクリーンに映像が投写されます。
- 低温起動について  
使用環境温度が本機の動作温度より低い場合、TEMP. インジケータが点滅します。使用環境温度を 0℃ 以上にして、再度電源を入れてください。  
0℃ 近辺で電源を入れた場合、正常に映像が投写されるまでに 5 分程度のウォームアップ動作を行うことがあります。  
ウォームアップ動作中は TEMP. インジケータが点滅します。ウォームアップ動作が完了すると TEMP. インジケータが消灯します。

## 2-4. 入力信号を選択する

### 投写する信号を自動検出する

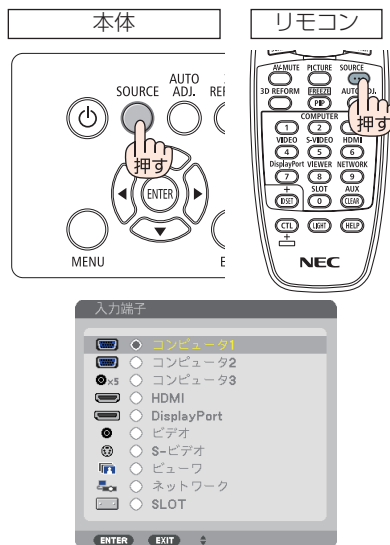
#### 1 本機に接続しているコンピュータやDVDプレーヤなどの電源を入れる。

DVDプレーヤなどの映像を投写するときは、再生 (PLAY) 操作をしてください。

#### 2 (SOURCE) ボタンを押す。

入力端子画面が表示されます。

- コンピュータ1→コンピュータ2→コンピュータ3→HDMI→DisplayPort→ビデオ→S-ビデオ→ビューワ→Slotの順に自動でチェックし、入力信号を検出すると、その信号を投写します。
- 入力端子画面が表示されているときに、(SOURCE) ボタンを数回押して、投写したい入力信号を選択することもできます。

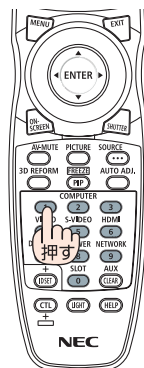


### リモコンのダイレクトボタンを押して選択する

#### 1 本機に接続しているコンピュータやDVDプレーヤなどの電源を入れる。

DVDプレーヤなどの映像を投写するときは、再生 (PLAY) 操作をしてください。

- #### 2 リモコンの (COMPUTER 1)、(COMPUTER 2)、(COMPUTER 3)、(HDMI)、(DisplayPort)、(VIDEO)、(S-VIDEO)、(VIEWER)、(NETWORK)、(SLOT) ボタンを押す。



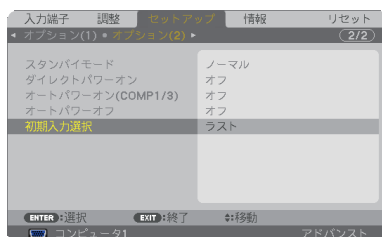
## 自動的に信号を選択する

入力信号を選択する操作を省略（自動化）することができます。

### 1 オンスクリーンメニューの「セットアップ」→「オプション(2)」→「初期入力選択」を選択する。

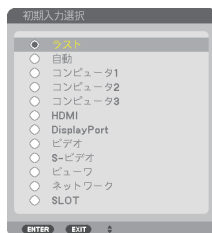
初期入力選択画面が表示されます。

- ・ オンスクリーンメニューの操作については、「5-1. オンスクリーンメニューの基本操作」をご覧ください。(▶ 118 ページ)



### 2 電源を入れたときに自動的に選択する信号を選択し、(ENTER) ボタンを押す。

次回本機の電源を入れたときに自動的に選択される信号として設定されます。



### 3 (EXIT) ボタンを3回押す。

オンスクリーンメニューが消えます。

### 4 本機の電源を入れなおす。

手順2で設定した信号が自動的に投写されます。

#### 注意

- 初期入力選択を「自動」に設定していてもネットワークは自動検出できません。本機の電源を入れたときに自動的に選択するには、初期入力選択でネットワークを選択してください。

- 本機とコンピュータをコンピュータケーブルで接続し本機をスタンバイ状態にしているとき、コンピュータから出されたコンピュータ信号を感知して自動的に本機の電源を入れてコンピュータ画面を投写することができます（オートパワーオン（COMP1/3））。(157 ページ)
- 信号が入力されていないときは、ロゴ画面（NEC ロゴ：工場出荷状態）が表示されます。  
DVD プレーヤなどは再生（PLAY）操作をしてください。
- ノートブックコンピュータの画面がうまく投写できない場合  
ノートブックコンピュータの外部出力（モニタ出力）設定を外部に切り替えてください。
  - ・ Windows の場合はファンクションキーを使います。  
 [Fn] キーを押したまま [L/R] などの絵表示や (LCD/VGA) の表示があるファンクションキーを押すと切り替わります。しばらく（プロジェクターが認識する時間）すると投写されます。  
 通常、キーを押すごとに「外部出力」→「コンピュータ画面と外部の同時出力」→「コンピュータ画面」…と繰り返します。
  - ・ Windows 7 の場合は、Windows キーを押したまま [P] キーを押すと、外部出力（モニタ出力）にすることができます。

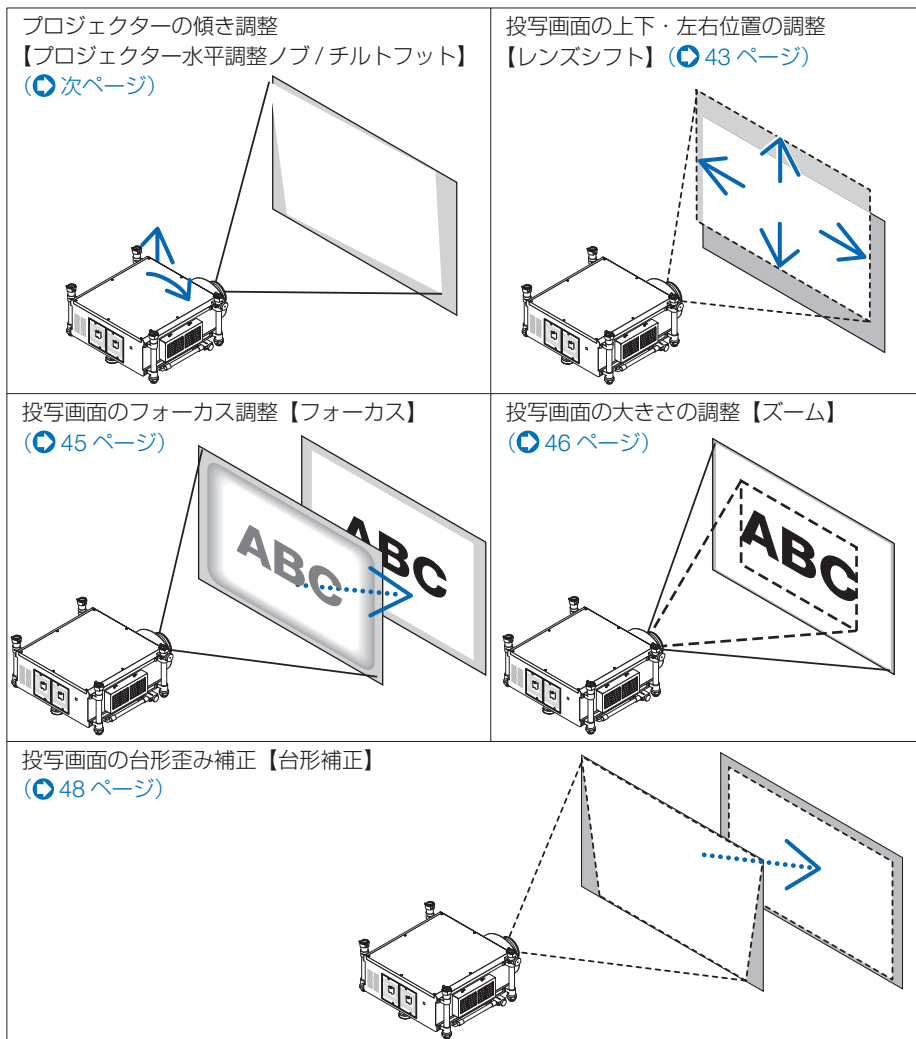
【コンピュータメーカーとキー操作の例】

[Fn] + [F2]	MSI
[Fn] + [F3]	NEC、Panasonic、SOTEC、MITSUBISHI、Everex
[Fn] + [F4]	HP、Gateway
[Fn] + [F5]	ACER、TOSHIBA、SHARP、SOTEC
[Fn] + [F7]	SONY、IBM、Lenovo、HITACHI
[Fn] + [F8]	DELL、ASUS、EPSON、HITACHI
[Fn] + [F10]	FUJITSU

- ※ 詳しい操作は、お使いのコンピュータの取扱説明書をご覧ください。  
表に記載されていないメーカーのノートブックコンピュータをお使いの場合は、ノートブックコンピュータのヘルプ、または取扱説明書をご覧ください。
- ・ Macintosh PowerBook は、ビデオミラーリングの設定を行います。
  - ・ それでも投写しない場合は (SOURCE) ボタンをもう一度押してください。  
(38 ページ)

## 2-5. 投写画面の位置と大きさを調整する

プロジェクター水平調整ノブとチルトフットを使ってプロジェクターの傾きを微調整し、レンズシフトやズーム、フォーカスなどを操作して、投写画面の位置や大きさを調整します。(▶ 67, 140, 150 ページ)



※ここでは、本機に接続しているケーブル類を省略したイラストにしています。

### 参考

- テストパターンを表示させて調整をすると合わせやすくなります。  
リモコンの(TEST)ボタンを押すと、テストパターンを表示します。  
(▶) ボタンでテストパターンを切り替えます。  
テストパターンを消す場合は、他の入力信号に切り替えます。

## ⚠️ 注意

- 調整はプロジェクターの後ろまたは横から行ってください。前面から調整すると強い光が目に入り、目を痛める原因となることがあります。
- 投写中は排気口付近が高温になります。後ろのチルトフット調整の際にはご注意ください。
- レンズシフト動作中は、レンズユニット取り付け部の周囲に手を近づけないでください。キャビネットとレンズユニットの隙間に指を挟むおそれがあります。

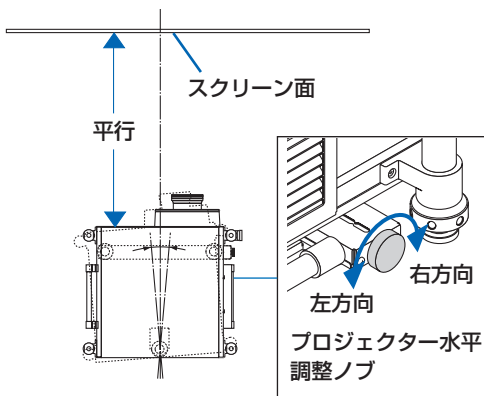
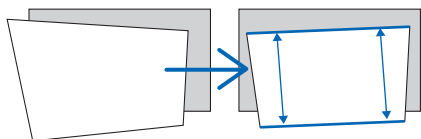
## 準備：プロジェクターの傾き調整

スクリーン面に対してプロジェクターが傾いていると台形状の歪みがでます。ここではスクリーン面に対してプロジェクターの傾き調整方法を説明しています。投写画面はスクリーンの中央になくてもかまいません。レンズシフト範囲内であれば（固定焦点レンズを除く）あとで投写画面の位置調整が電動で行えます。

### 1. 前後のチルトフットを下げる。

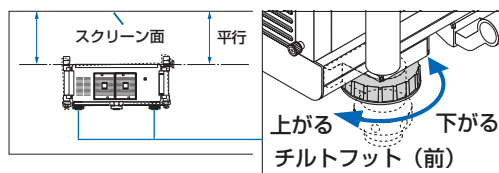
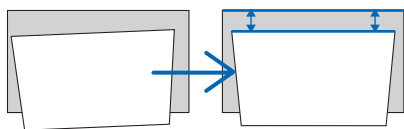
### 2. プロジェクター水平調整ノブを回してスクリーンと本機が平行になるように調整する。

投写画面の上辺と下辺が平行になります。  
調整範囲：4°



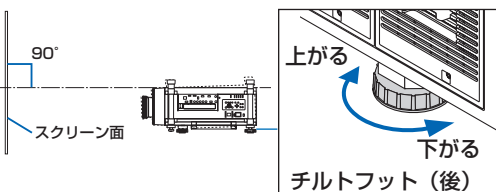
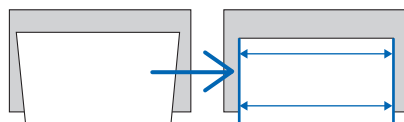
### 3. 前面のチルトフットを回してスクリーン上辺と本機が平行になるように調整する。

調整範囲：1.8°



### 4. チルトフットを回してスクリーンと直角になるように調整する

投写画面の左辺と右辺が平行になります。  
前方を上げるとき：左右のチルトフットを上げます。  
前方を下げるとき：後ろのチルトフットを上げます。  
調整範囲：2°



**注意**

- チルトフットは 13mm 以上は伸ばさないでください。無理に回した場合、外れて破損の原因となることがあります。
- チルトフットは、本機の投写角度調整以外の用途には使用しないでください。チルトフット部分を持って運んだり、壁に掛けて使用するなどの誤った取り扱いをすると、故障の原因となります。

## 投写画面の位置の調整（レンズシフト）

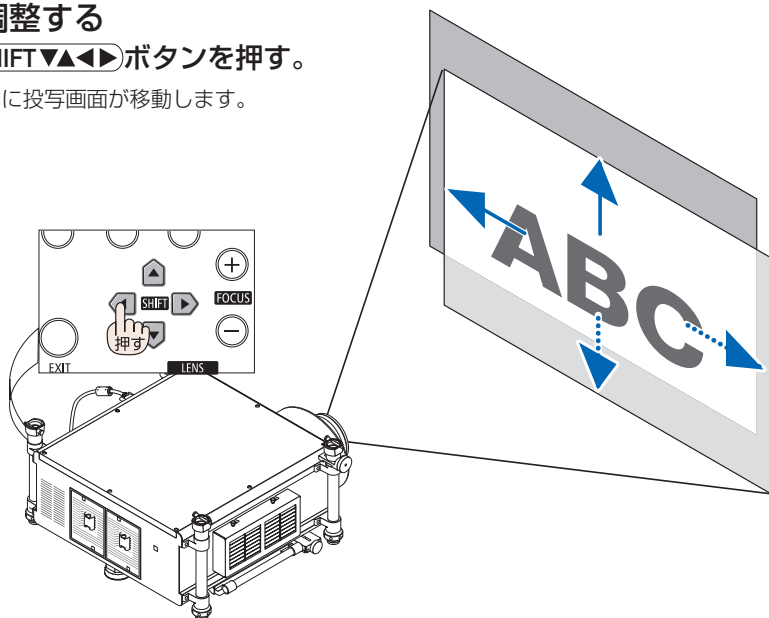
**注意**

- NP25FL（固定焦点）レンズをご使用の場合、レンズシフト調整はできません。事前にレンズシフト位置をホームポジションに戻したうえで使用してください。
- レンズシフトを斜め方向へ最大にすると、画面周辺が暗くなったり、影が出たりします。

### ● 本体で調整する

#### 1 (LENS SHIFT) ボタンを押す。

矢印の方向に投写画面が移動します。



#### レンズシフトをホームポジションに戻す場合

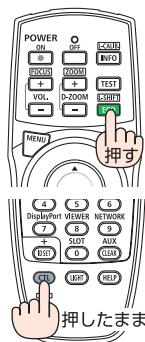
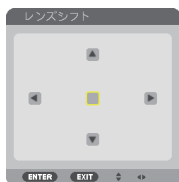
(SHUTTER/HOME POSITION) ボタンを長押し（約 2 秒以上）すると本機のレンズ位置がホームポジション（ほぼ中心位置）に戻ります。

## ● リモコンで調整する

### 1 (CTL) ボタンを押したまま

(ECO/L-SHIFT) ボタンを押す。

レンズシフト調整画面が表示されます。



### 2 (方向キー) ボタンを押す。

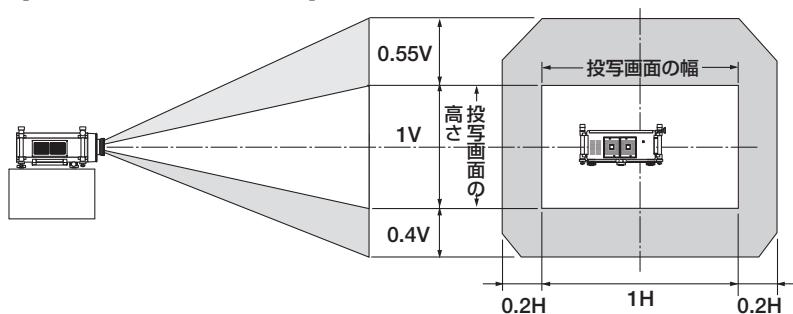
矢印の方向に投写画面が移動します。



### 参考

- 下図はレンズシフト調整可能範囲を示しています。

【投写方式：デスク/フロント】



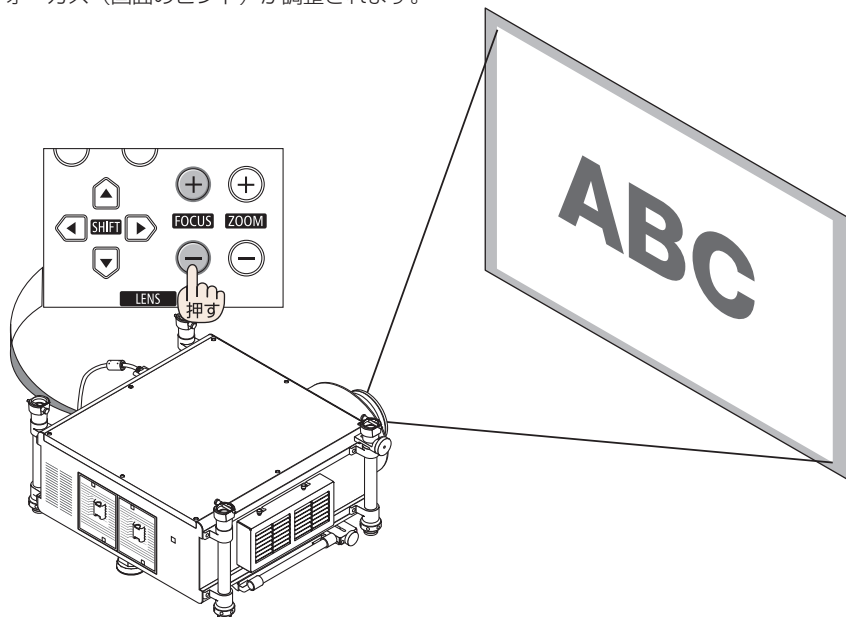


## 投写画面のフォーカス合わせ（フォーカス）

適応レンズユニット；NP26ZL/NP27ZL/NP28ZL/NP29ZL

### ●本体で調整する

- 1** **FOCUS +/-** ボタンを押す。  
フォーカス（画面のピント）が調整されます。



2

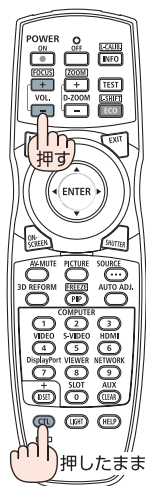
映像を投写する（基本操作）

#### 参考

- 最適なフォーカス調整を行うには、次のように操作します（常駐設置する場合）。  
準備：投写状態にして約 1 時間ウォームアップします。
  - ① **FOCUS +/-** ボタンを押してフォーカスの調整範囲を確認します。フォーカス範囲にない場合は、本体の設置位置を前後に移動してください。
  - ② オンスクリーンメニューのテストパターンを表示させます。（▶ 128 ページ）
    - ・リモコンで操作する場合は、**TEST** ボタンを押します。
  - ③ テストパターンのピクセルの格子が確認できなくなるまで、**FOCUS -** ボタンを押す。
  - ④ 最適なフォーカスになるまで、**FOCUS +** ボタンを押す。
    - ・最適なフォーカスになる点を過ぎてしまった場合は、手順③④ を繰り返します。

## ●リモコンで調整する

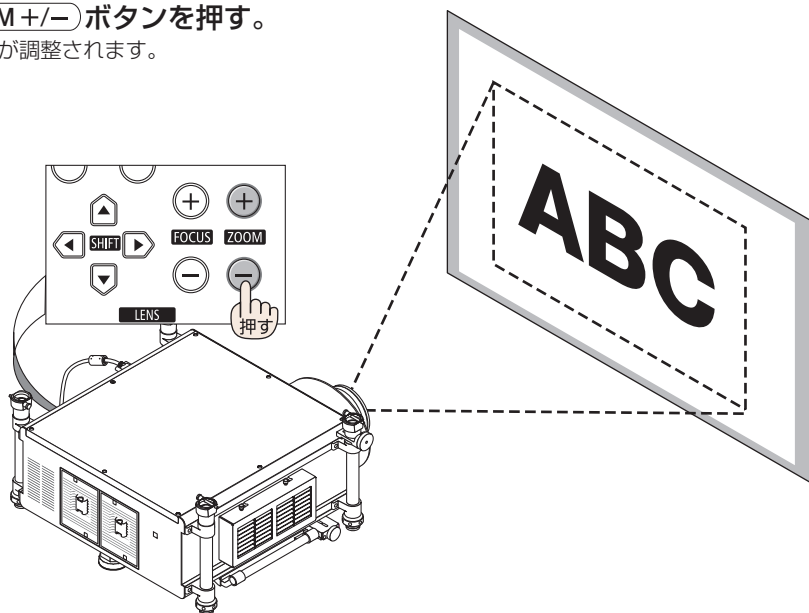
- 1 (CTL) ボタンを押したまま (VOL./FOCUS +/-) ボタンを押す。  
フォーカスが調整されます。



## 投写画面の大きさの調整 (ズーム)

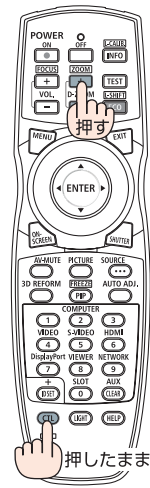
### ●本体で調整する

- 1 (ZOOM +/-) ボタンを押す。  
ズームが調整されます。



## ●リモコンで調整する

- 1 (CTL) ボタンを押したまま  
(D-ZOOM/ZOOM +/-) ボタンを押す。  
ズームが調整されます。



## 2

映像を投写する(基本操作)

## 2-6. 台形歪みを調整する

本機とスクリーンを正しく設置していないと投写画面が台形状に歪みます。この歪みを調整するのが台形補正です。ここでは台形補正画面を操作して、投写画面の台形歪みを調整する手順を説明します。

スクリーンに向かって斜め横から投写した場合は、投写画面の上下の辺が平行になるように、台形補正画面の「水平」で調整してください。

### 1 リモコンまたは本体の (3D REFORM) ボタンを押す。

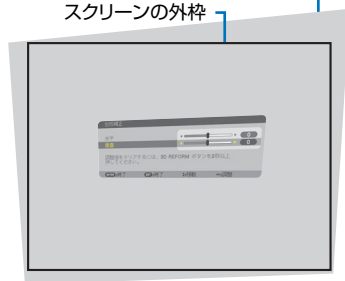
投写画面に台形補正画面が表示されます。



### 2 (▼) ボタンを押して「垂直」にカーソルを合わせ、(◀▶) ボタンを押して左右の辺を平行にする。

投写画面の台形歪み(垂直)を調整します。

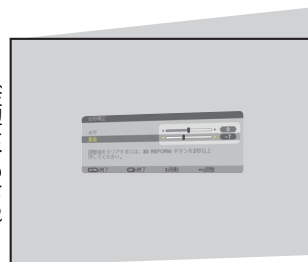
投写画面の外枠  
スクリーンの外枠



### 3 スクリーンと投写画面の左辺または右辺を合わせる。

- ・ 投写画面の左辺と右辺を比べ、長さが短いほうの辺を合わせます。
- ・ 右の図のような台形歪みの場合は、左辺を合わせます。

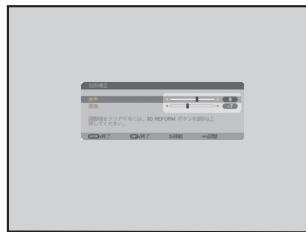
(左辺を合わせる)



**4** ▲ ボタンを押して「水平」にカーソルを合わせ、◀▶ ボタンを押して上下の辺を平行にする。

投写画面の台形歪み(水平)を調整します。

- ・ 右の図のように左辺を合わせた場合は、▶ ボタンを押します。

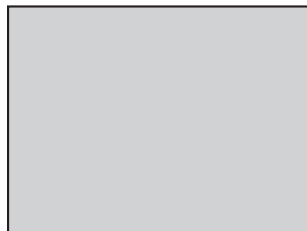


**5** 手順**2**～**4**を繰り返し、台形歪みを調整する。

**6** 台形歪みの調整が終わったら、EXIT ボタンを押す。

台形補正画面が消え、台形補正が決定されます。

- ・ 再び台形歪みを調整する場合は、(3D REFORM) ボタンを押して台形補正画面を表示し、上の手順**1**～**6**を行ってください。



参考

- 台形補正は、オンスクリーンメニューのセットアップ→ベーシック→台形補正からも行えます (▶ 142 ページ)

注意

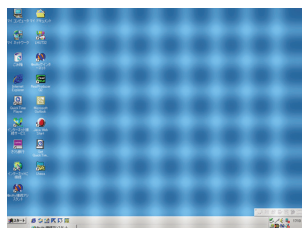
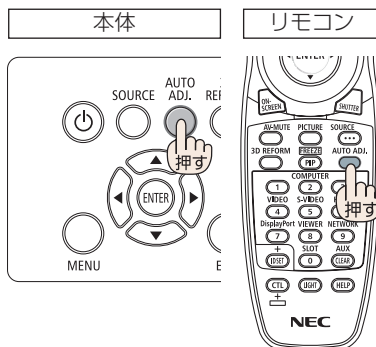
- 本機の電源を入れたとき、本機の傾きを変えても前回使用時の台形補正の調整値を保持しています。
- 手順**2**において、投写画面の範囲内にスクリーンの外枠がすべて含まれるように、本機の設置位置を調整してください。
- 台形歪みの調整値をクリアする場合は、(3D REFORM) ボタンを 2 秒以上押ししてください。
- 台形補正画面が表示されているときに(3D REFORM) ボタンを押すと、4 点補正画面に切り替わります。また、4 点補正画面が表示されているときに(3D REFORM) ボタンを押すと、メニューが消えます。4 点補正画面の操作については、「3-7. 台形歪みを調整する(4 点補正)」(▶ 58 ページ)をご覧ください。
- 台形補正画面で調整しているとき、または幾何学補正を設定しているとき、4 点補正画面は表示されません。4 点補正を行う場合は、(3D REFORM) ボタンを 2 秒以上押しして台形補正の調整値をクリアしてください。また、4 点補正画面で調整しているとき、または幾何学補正を設定しているとき、台形補正画面は表示されません。台形補正を行う場合は、(3D REFORM) ボタンを 2 秒以上押しして 4 点補正の調整値をクリアしてください。
- 台形補正は電気的な補正を行っているため、輝度の低下や画質の劣化が現れる場合があります。

## 2-7. コンピュータの映像を自動調整する

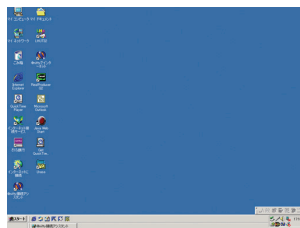
コンピュータ1、コンピュータ2およびコンピュータ3の信号を投写している場合、投写画面の端が切れていたり、映りが悪いときに、ワンタッチで画質を調整します。

### 1 (AUTO ADJ.) ボタンを押す。

しばらくすると投写画面の表示が自動調整されます。



【映りが悪い画面の例】



【自動調整後の画面の例】

### 参考

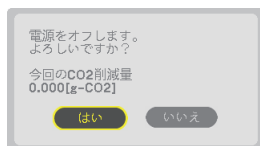
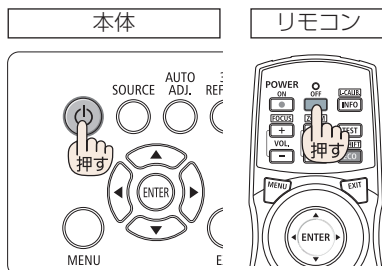
- 自動調整を行っても表示位置がずれていたり、画面に縦縞が出たりして映りが悪い場合は、オンスクリーンメニューのクロック周波数、位相、水平、垂直で画面の調整を行ってください。(▶ 135, 136 ページ)
- コンピュータの画面がうまく投写できない場合は、257 ページを参照してください。

## 2-8. 本機の電源を切る

### 1 電源ボタンを押す。

画面に電源オフ確認メッセージが表示されます。

- 電源オフ確認メッセージには今回のCO<sub>2</sub>削減量を表示します。(57 ページ)
- リモコンで操作する場合は、POWER (OFF) ボタンを押します。



### 2 (ENTER) ボタンを押す。

ランプが消灯し、電源が切れスタンバイ状態になります。

スタンバイ状態になると、POWER インジケータがオレンジ色で点灯します。また、STATUS インジケータが緑色で点灯します。(いずれもスタンバイモードが「ノーマル」に設定されているとき)

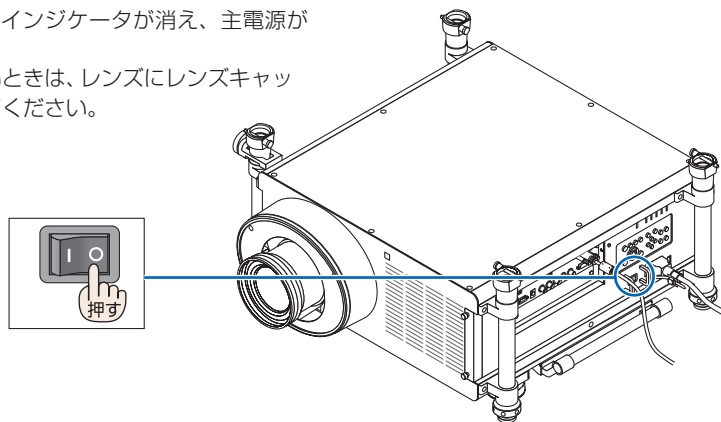
- (ENTER) ボタンの代わりに、電源ボタンまたは POWER (OFF) ボタンを押しても、電源が切れます。
- 電源を切らない場合は、左右のボタンで「いいえ」を選んで (ENTER) ボタンを押します。



### 3 スタンバイ状態になったのを確認し、主電源スイッチを「○ (切)」にする。

本機の POWER インジケータが消え、主電源が切れます。

- 本機を使わないときは、レンズにレンズキャップを取り付けてください。



次ページに続く



## 注意

投写中および冷却ファン回転中に主電源スイッチを切ったり、AC 電源を切断したときは、一時的に本体が高温になることがあります。取り扱いに注意してください。



- POWER インジケータが青色で短い点滅をしているときは電源を切る操作をしても電源は切れません。
- 電源を入れてスクリーンに映像が投写されてからの約 1 分間は、電源を切ることができません。
- 投写中および冷却ファンの回転中に、主電源スイッチを切ったり、AC 電源を切断する場合は、本機の電源を入れたあと（投写開始後）20 分以上経過してから行ってください。
- 投写中は、本機やコンセントから電源コードを抜かないでください。本機の AC IN 端子や電源プラグの接触部分が劣化するおそれがあります。投写中に AC 電源を切断する場合は、本機の主電源スイッチ、テーブルタップのスイッチ、ブレーカなどを利用してください。
- 各種の調整を行い調整画面を閉じたあと約 10 秒間は、主電源スイッチを切ったり、AC 電源を切断しないでください。この間に主電源スイッチを切ったり、AC 電源を切断すると、調整値が初期化されることがあります。
- 調整のためにレンズが動いている間は、主電源スイッチを切ったり、AC 電源を切断しないでください。この間に主電源スイッチを切ったり、AC 電源を切断すると、次回本機の電源を入れたときに、レンズを正しく調整できないことがあります。

## 2-9. 本機を移動するとき

### 1 電源コードを取り外す。

### 2 各種信号ケーブルを取り外す。

- ・ 本機に USB メモリを挿している場合は取り外してください。
- ・ 輸送するときはレンズユニットを取り外してください。 (▶ 190 ページ)

### 3 レンズにレンズキャップを取り付ける。

### 4 チルトフットを伸ばしていたら、もとに戻す。



- ・ プロジェクター本体に強い衝撃や振動を与えないように注意して運んでください。
- ・ 本機を移動する際は、いったんレンズユニットを取り外し、レンズに傷が付かないように必ずレンズキャップを取り付けてください。また、プロジェクターには防塵用スポンジを取り付けてください。
- ・ 宅配便や貨物輸送はレンズユニットを外し、ご購入の際の梱包箱をご使用ください。プロジェクターの故障の原因となります。



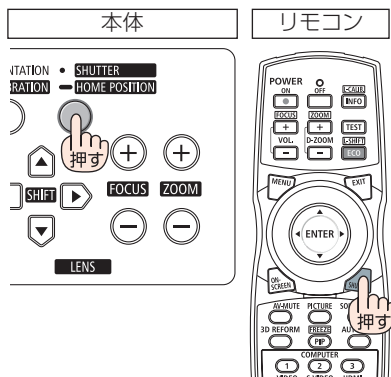
# 3. 便利な機能

## 3-1. 投写光を遮断する（レンズシャッター）

### 1 (SHUTTER/HOME POSITION) ボタンを押す。

投写する光が完全にさえぎられます。

- ・リモコンは (SHUTTER) ボタンを押します。  
もう一度 (SHUTTER/HOME POSITION) ボタン（リモコンは (SHUTTER) ボタン）を押すと投写されます。



### 注意

- ・本体の (SHUTTER/HOME POSITION) ボタンを長押し（約 2 秒以上）しないでください。調整済みのレンズシフト位置がホームポジションに戻ります。

3

便利な機能

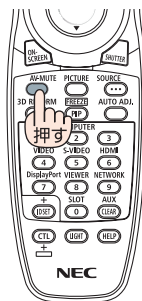
## 3-2. 映像を消去する（AV ミュート）

### 1 リモコンの (AV-MUTE) ボタンを押す。

投写されている映像が一時的に消えます。

また、AV ミュートにしてしばらくすると、節電機能が働き、ランプ電力が低下します。

- ・もう一度 (AV-MUTE) ボタンを押すと、映像が出ます。



### 注意

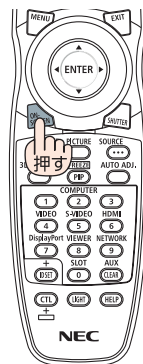
- ・節電機能が働いた直後に (AV-MUTE) ボタンを押すと、すぐに明るさが戻らない場合があります。

### 参考

- ・映像は消えますが、メニュー表示は消えません。

## 3-3. オンスクリーン表示を消去する (オンスクリーンミュート)

- 1** リモコンの **(ON-SCREEN)** ボタンを押す。  
オンスクリーンメニューや入力端子などの表示が出  
なくなります。
- もう一度 **(ON-SCREEN)** ボタンを押すと、オンスク  
リーン表示が出るようになります。

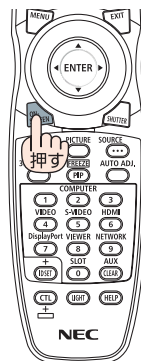


### 参考

- オンスクリーンミュートが有効になっているかは、**(MENU)** ボタンを押したときに  
オンスクリーンメニューが出ないことで確認できます。
- 電源を切っても、オンスクリーンミュートの状態は保持されます。
- 本体でオンスクリーンミュートを無効にするには、**(MENU)** ボタンを 10 秒以上押し  
続けます。無効になると、入力端子のメニューが表示されます。

## 3-4. 動画を静止画にする(静止)

- 1** リモコンの **(CTL)** ボタンを押したまま  
**(PIP/FREEZE)** ボタンを押す。  
DVD プレーヤの映像を投写しているときなど、動画  
が静止画になります。
- もう一度 **(CTL)** ボタンを押したまま **(PIP/FREEZE)**  
ボタンを押すと、動画に戻ります。



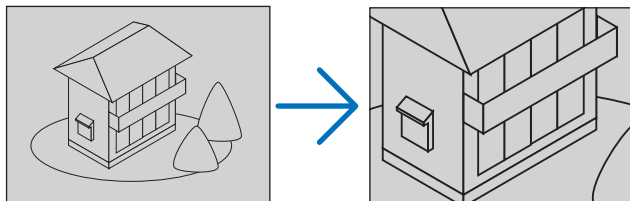
### 参考

- **(CTL)** ボタンを押したまま **(PIP/FREEZE)** ボタンを押すと、押すときに投写されてい  
た映像を本機のメモリに保存し、メモリ内の映像(静止画)を投写します。静止画  
表示中、DVD プレーヤなどの映像再生は先に進行しています。

## 3-5. 映像の一部を拡大する (部分拡大)

### 1 リモコンの **D-ZOOM/ZOOM +** ボタンを押す。

押すごとに映像が拡大します。  
・最大4倍まで拡大できます。

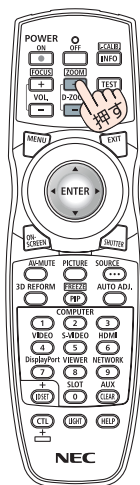


### 2 **▼▲◀▶** ボタンを押す。

拡大した映像の表示領域が移動します。

### 3 **D-ZOOM/ZOOM -** ボタンを押す。

押すごとに映像が縮小します。  
・もとのサイズに戻ると、それ以上押しでも縮小されません。



#### 注意


- 信号によっては、4倍まで拡大できない場合があります。

#### 参考

- 拡大および縮小は、画面中央を中心にして拡大および縮小します。
- 映像を拡大しているときにオンスクリーンメニューを表示すると、拡大は解除されます。

## 3-6. エコモードと省エネ効果

エコモードを設定すると、本機の CO<sub>2</sub> 排出量を削減することができます。エコモードは主にランプの輝度を下げて消費電力を削減します。このためにランプ交換時間(目安)\*を延ばすことにもなります。

エコモードの設定 (メニュー下部のアイコン表示)	ランプの輝度
オフ (表示なし)	ランプの輝度 (明るさ) が 100% になります。 明るい画面になります。
オン (  )	ランプの輝度 (明るさ) が約 75% まで下がります。 ランプ交換時間 (目安)* が伸びます。 ランプの輝度 (明るさ) が下がるのと連動し、冷却ファンの回転数も下がります。

※保証時間ではありません。

### エコモードに切り替える

- 1 リモコンの (ECO/L-SHIFT) ボタンを 1 回押す。

エコモード選択画面が表示されます。



- 2 さらに (ECO/L-SHIFT) ボタンを押して設定し、(ENTER) ボタンを押す。

(ECO/L-SHIFT) ボタンを押すごとにオンとオフが交互に切り替わります。

(ENTER) ボタンを押すとエコモード選択画面が消えて、選択したモードに切り替わります。



#### 参考

- オンスクリーンメニューのセットアップ→ベーシック→ランプモード→エコモードでも切り替えることができます。
- 電源を入れたとき、エコモードの設定状態を画面表示で知らせるエコメッセージ機能があります。オンスクリーンメニューのセットアップ→メニュー設定→エコメッセージで設定します。(▶ 145 ページ)
- ランプ残量／ランプ使用時間については、オンスクリーンメニューの情報→使用時間で確認できます。(▶ 160 ページ)
- 電源を入れてしばらくの間は、常にエコモード「オフ」の状態でもランプを点灯します。また、この間はエコモードの設定を変更しても、状態は変わりません。
- 本機に入力信号がない状態（ブルーバック、ブラックバック、またはロゴ表示のとき）のまま約 1 分経過すると、自動的にエコモードに切り替わります。その後、本機が入力信号を感知するとエコモードはもとの設定状態に戻ります。

- 室温が高いことにより本機内部の温度が上昇すると、一時的にランプの輝度（明るさ）を下げる場合があります。これは、本機の保護機能の一つで「強制エコモード」と呼びます。

強制エコモードになると、画面が少し暗くなり、TEMP. インジケータがオレンジ色に点灯しメニュー画面の右下に「」アイコンが表示されます。

室温を下げたり、ファンモード（[154 ページ](#)）を「高速」に設定したりすることにより、本機内部の温度が下がると、強制エコモードは解除され、エコモードはもとの設定状態に戻ります。

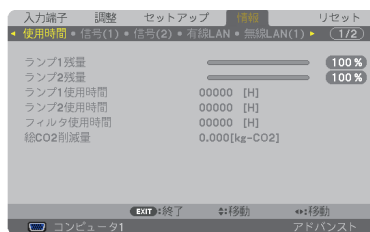
強制エコモード中は、エコモードの設定を変更しても、状態は変わりません。

## 省エネ効果を見る（カーボンメータ）

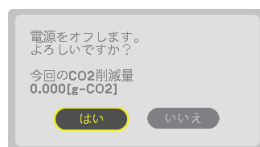
本機のエコモードを設定している期間の省エネ効果を CO<sub>2</sub> 排出削減量で表示します。この表示を「カーボンメータ」と呼びます。

表示には「総 CO<sub>2</sub> 削減量」と「今回の CO<sub>2</sub> 削減量」があります。

「総 CO<sub>2</sub> 削減量」は本機の工場出荷時から現在までの CO<sub>2</sub> 削減量 (kg) を累積し、メニューの情報→使用時間に表示します。（[160 ページ](#)）



「今回の CO<sub>2</sub> 削減量」は電源を入れてエコモードに切り替わってから電源を切るまでの CO<sub>2</sub> 削減量 (g) を、電源オフ時に表示される電源オフ確認メッセージ内に表示します。



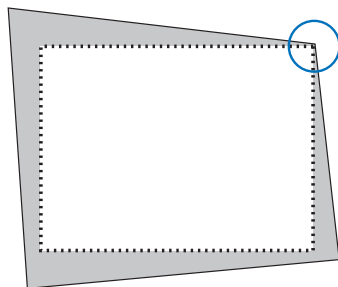
### 参考

- CO<sub>2</sub> 排出削減量は、エコモードを「0」に設定して使用したときの消費電力量（推定）から、実際に使用したときの消費電力量（推定）を差し引き、CO<sub>2</sub> 排出係数を掛けて算出\*します。  
エコモードを設定して使用すると、CO<sub>2</sub> 排出削減量の値は増加します。  
\* CO<sub>2</sub> 削減量は、OECD（経済協力開発機構）から出版されている“CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion (2008 Edition)”に基づいて算出しています。
- 「総 CO<sub>2</sub> 削減量」は 15 分単位で記録された値をもとにしています。
- スタンバイモードなどエコモードの設定に左右されない消費電力は計算から除外します。

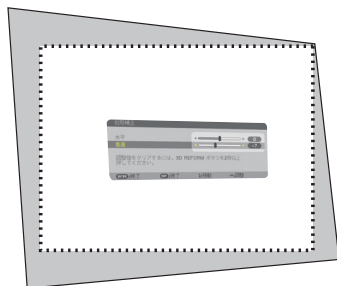
## 3-7. 台形歪みを調整する（4点補正）

4点補正画面を表示して、投写画面の台形歪みを調整します。

- 1** **(3D REFORM)** ボタンを2秒以上押す。  
台形補正または4点補正の調整値がクリアされます。
- 2** スクリーンがすべて含まれるように、  
投写画面の範囲を調整する。
- 3** スクリーンと投写画面の角を合わせる（図は右上の角）。



- 4** **(3D REFORM)** ボタンを押す。  
台形補正画面が表示されます。
  - 台形補正画面の操作については、「2-6. 台形歪みを調整する」(48ページ)をご覧ください。



- 5** もう一度**(3D REFORM)** ボタンを押す。  
4点補正画面に切り替わります。

**注意**

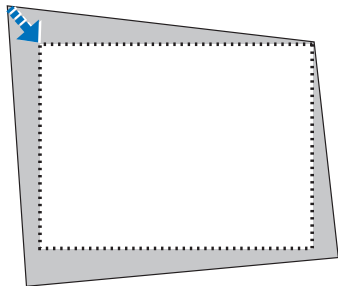
- すでに台形補正画面で調整しているとき、または幾何学補正を設定しているとき、4点補正画面は表示されません。表示されない場合は、**(3D REFORM)** ボタンを2秒以上押して台形補正の調整値をクリアしてください。



- 6** **(◀▶▶▶)** ボタンを押して、画面の外枠を動かしたい角の「▲」を選ぶ（図は左上の▼）。

**7** (ENTER) ボタンを押す。

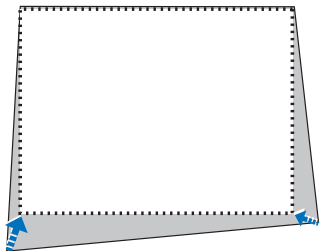
**8** (▼▲◀▶) ボタンを押して、投写画面の角がスクリーンの角に近付くように動かす。



**9** (ENTER) ボタンを押す。

**10** (▼▲◀▶) ボタンを押して、別の角の「▲」を選ぶ。

**11** 手順**7**～**10**を繰り返し、台形歪みを調整する。



**12** 台形歪みの調整が終わったら、4点補正画面で「終了」を選んで、(ENTER) ボタンを押す。

4点補正の調整終了画面が表示されます。



**13** (◀▶) ボタンを押して「確定」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。

4点補正の調整が確定されます。

- ・「取消」を選択して(ENTER)ボタンを押すと、4点補正画面に戻ります。



### 注意

- 本機の電源を入れたとき、本機の傾きを変えても前回使用時の4点補正の調整値を保持しています。
- 4点補正の調整値をクリアする場合は、手順**13**で「リセット」を選び、(ENTER) ボタンを押します。または、4点補正画面で(3D REFORM)ボタンを2秒以上押します。
- 4点補正は電気的な補正を行っているため、輝度の低下や画質の劣化が現れる場合があります。

参考

- 4点補正および台形補正での調整範囲は次のとおりです。

	水平方向	垂直方向
4点補正	最大 ±約 35 度	最大 ±約 30 度
台形補正		

上記の最大調整範囲の条件（以下のすべてを満たす場合）

- ・ NP27ZL レンズを使用している場合。
- ・ レンズシフトの位置がセンターの場合。  
    レンズシフトを使用し、センターでない場合は調整範囲が増減します。
- ・ ズームをワイド側に最大にした場合。



## 3-8. 2つの映像を同時に投写する

本機1台で2つの映像を同時に投写することができます。この機能には「ピクチャーインピクチャー機能」と「ピクチャーバイピクチャー機能」があります。

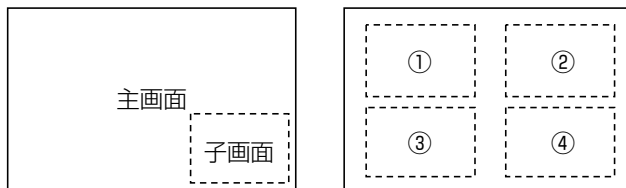
1画面表示の投写映像を主画面（MAIN）、あとから呼び出した投写映像を子画面または副画面（SUB）と呼びます。

どちらの機能で投写するかは、オンスクリーンメニューのセットアップ→ベーシック→PIP/PICTURE BY PICTURE→PIP/PBPモードで選択できます（工場出荷状態は子画面設定です）。(142ページ)

- ・電源を入れたときは1画面投写です。

### ●ピクチャーインピクチャー機能

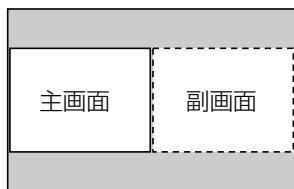
主画面の中に小さな子画面を表示します。



- ・子画面は、スクリーンの左上、右上、右下および左下の4つの位置から1つ選んで表示できます（大きさ固定）。

### ●ピクチャーバイピクチャー機能

主画面と副画面を左右に並べて表示します。



- ・主画面は左側に固定され、副画面との入れ替えはできません。

### ●主画面および子画面（または副画面）にできる信号

主画面および子画面（または副画面）は次の信号を投写します。

主画面	コンピュータ1、コンピュータ2、コンピュータ3
子画面（または副画面）	ビデオまたはS-ビデオ映像入力端子

- ・主画面は、1280×1024ドット以下のコンピュータ信号に対応しています。

## 2 画面を投写する

### 1 リモコンの (PIP/FREEZE) ボタンを押す。

PIP/PBP 入力画面を表示します。



### 2 (▼/▲) ボタンで入力信号を選択し、(ENTER) ボタンを押す。

PIP/PBP モードで設定している「PIP」(ピクチャーインピクチャー)または「PICTURE BY PICTURE」(ピクチャーバイピクチャー)画面が投写されます。(▶ 142 ページ)

- 信号名が薄く表示されているときは、選択できないことを表しています。
- (PIP/FREEZE) ボタンを続けて押しても信号の選択ができます。

### 3 1 画面に戻りたい場合は、もう一度リモコンの (PIP/FREEZE) ボタンを押す。

#### 参考

- 入力信号を切り替えると 1 画面投写に戻ります。
- 2 画面を投写中、主画面または子画面(副画面)に対応していない信号が入力された場合は 1 画面に戻ります。

## ピクチャーインピクチャー画面の表示位置を選択する

### 1 オンスクリーンメニューから PIP/PICTURE BY PICTURE を表示する。



#### 注意

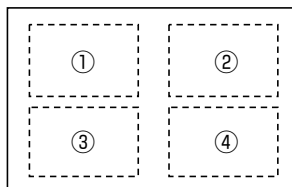
- PICTURE BY PICTURE 画面は、オンスクリーンメニューのセットアップ→ページック→PICTURE BY PICTURE で表示できます。オンスクリーンメニューについて詳しくは、本書の「5. オンスクリーンメニュー」(▶ 118 ページ)をご覧ください。

- 2** **▼▲** ボタンで「PIP 表示位置」を選択し、**ENTER** ボタンを押す。  
PIP 表示位置画面が表示されます。



- 3** **▼▲** ボタンで選択したい項目にカーソルを合わせ、**ENTER** ボタンを押す。

- ・ 上端 - 左端…子画面を右図の①に表示する。
- ・ 上端 - 右端…子画面を右図の②に表示する。
- ・ 下端 - 左端…子画面を右図の③に表示する。
- ・ 下端 - 右端…子画面を右図の④に表示する。



PIP 表示位置が設定されます。

PIP 表示位置画面が消え、PIP/PICTURE BY PICTURE 画面に戻ります。

- 4** **MENU** ボタンを押す。  
オンスクリーンメニューが消えます。

## 制限事項

- 次の操作は、主画面のみ有効です。
  - ・ 映像の各種調整
  - ・ **(D-ZOOM/ZOOM +/-)** ボタンによる映像の拡大／縮小
- 次の操作は、主画面および子画面（または副画面）の両画面で有効です。個別に適用することはできません。
  - ・ 画像の一時的な消去
  - ・ 動画の一時停止

## 3-9. セキュリティを設定して無断使用を防止する

セキュリティキーワードを登録することで、本機を無断で使用されないようにすることができます。

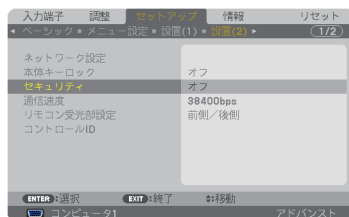
セキュリティを有効に設定すると、本機の電源を入れたときにセキュリティキーワード入力画面が表示され、正しいセキュリティキーワードを入力しなければ投写できなくなります。

**注意**

- セキュリティは、リセットでは解除されません。

### セキュリティを有効にする

- 1** **(MENU)** ボタンを押す。  
オンスクリーンメニュー画面が表示されます。
- 2** **(▶)** ボタンで「セットアップ」にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。  
「ベーシック」にカーソルが移動します。
- 3** **(▶)** ボタンを押して「設置 (2)」にカーソルを合わせる。
- 4** **(▼)** ボタンを押して「セキュリティ」にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。  
セキュリティ設定画面に変わります。



- 5** **(▼)** ボタンで「オン」を選択し、**(ENTER)** ボタンを押す。  
セキュリティキーワード入力画面が表示されます。



- 6** **(▼▲▶)** ボタンの組み合わせでセキュリティキーワードを入力し、**(ENTER)** ボタンを押す。  
入力したセキュリティキーワードは「\*」で表示されます。  
セキュリティキーワードは4個以上10個以下の組み合わせで設定してください。





- セキュリティキーワードは、忘れないように必ずメモしておいてください。

セキュリティキーワードの再入力画面が表示されます。



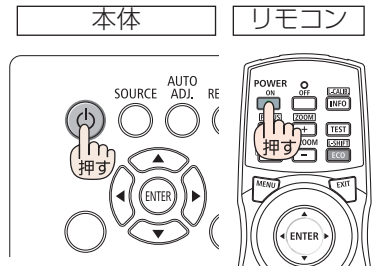
- 7** **6**で設定したセキュリティキーワードを再入力し、**(ENTER)** ボタンを押す。  
確認画面が表示されます。



- 8** **(LEFT)** ボタンで「はい」を選択し、**(ENTER)** ボタンを押す。  
セキュリティが有効になります。

## セキュリティを有効にしているときの電源の入れかた

- 1** **(POWER)** ボタンを押す。  
・リモコンで操作する場合は、POWER **(ON)** ボタンを押します。  
本機の電源が入り、「セキュリティロック中です。キーワードを入力してください。」のメッセージが表示されます。



- 2** **(MENU)** ボタンを押す。  
セキュリティキーワード入力画面が表示されます。



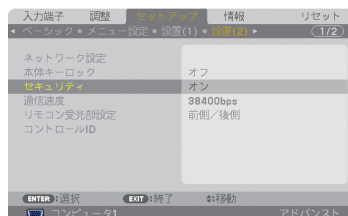
- 3** セキュリティキーワードを入力し、**(ENTER)** ボタンを押す。  
入力したセキュリティキーワードは「\*」で表示されます。  
セキュリティロックが一時的に解除され、選択している信号が投写されます。



- セキュリティロックの解除状態は、主電源スイッチを切る、または AC 電源を切断するまで保持されます。

## セキュリティを無効にする

- 1** **(MENU)** ボタンを押す。  
メニュー画面が表示されます。
- 2** **(▶)** ボタンで「セットアップ」にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。  
「ベーシック」にカーソルが移動します。
- 3** **(▶)** ボタンを押して「設置 (2)」にカーソルを合わせる。
- 4** **(▼)** ボタンを押して「セキュリティ」にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。  
セキュリティ設定画面に変わります。



- 5** **(▲)** ボタンで「オフ」を選択し、**(ENTER)** ボタンを押す。  
セキュリティキーワード入力画面が表示されます。



- 6** セキュリティキーワードを入力し、**(ENTER)** ボタンを押す。  
入力したセキュリティキーワードは「\*」で表示されます。  
セキュリティが無効になります。



### 参考

- キーワードを忘れてしまいセキュリティを解除できなくなった場合は、NEC プロジェクター・カスタマサポートセンター ([▶ 裏表紙](#)) にご連絡ください。

## 3-10. レンズシフト、ズーム、フォーカスの各調整値を保存する（レンズメモリ）

スクリーンへの投写位置、大きさ（レンズシフト、ズーム、フォーカスの各調整値）を本機のメモリに保存することができます（レンズメモリ機能）。保存したレンズメモリを呼び出すと自動的に調整します。レンズメモリ機能には2つの保存方法があります。

機能	説明	参照ページ
基準レンズメモリ	すべての入力信号共通の調整値です。本機を設置するときに使います。 レンズメモリに調整値が保存されていない場合は、基準レンズメモリの調整値でレンズを調整します。	150
レンズメモリ	入力信号ごとの調整値として保存されます。 アスペクト比や解像度などが異なる入力信号のときに使います。 入力信号を切り替えたときレンズメモリに保存している調整値でレンズを調整することもできます。	140

### 注意

- レンズユニット NP25FL は、レンズメモリ機能に対応していません。
- レンズ交換をしたあとは、必ずキャリブレーションを行ってください。

3

便利な機能

## レンズシフト、ズーム、フォーカスの各調整値を保存する

**準備**：投写画面の位置と大きさを調整してください。（☞41 ページ）。

ここでは、基準レンズメモリで説明します。

### 1 (MENU) ボタンを押す。

オンスクリーンメニュー画面が表示されます。

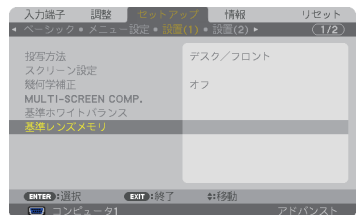
### 2 (▶) ボタンを押して「セットアップ」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。

「ベーシック」にカーソルが移動します。

### 3 (▶) ボタンを押して「設置 (1)」にカーソルを合わせる。

### 4 (▼) ボタンを押して「基準レンズメモリ」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。

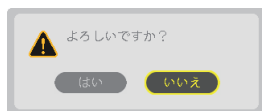
基準メモリ設定画面が表示されます。



- 5** 「登録」にカーソルがあることを確認して、(ENTER) ボタンを押す。確認画面を表示します。



- 6** (←) ボタンを押して「はい」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。レンズシフト、ズーム、フォーカスの各調整値が基準レンズメモリに上書き保存されます。



- 7** (MENU) ボタンを押す。オンスクリーンメニュー画面が消えます。

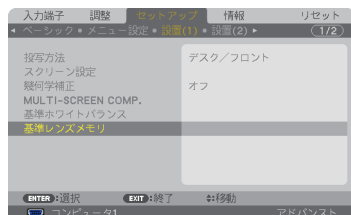
- 参考** ● レンズメモリに保存する場合は、オンスクリーンメニューの調整→レンズメモリの「登録」で行ってください。(▶ 140 ページ)

## 基準レンズメモリを呼び出す

- 1** (MENU) ボタンを押す。オンスクリーンメニュー画面が表示されます。



- 2** (▶) ボタンを押して「セットアップ」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。「ベーシック」にカーソルが移動します。



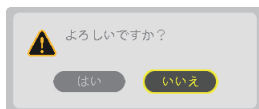
- 3** (▶) ボタンを押して「設置 (1)」にカーソルを合わせる。

- 4** (▼) ボタンを押して「基準レンズメモリ」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。基準レンズメモリ画面が表示されます。



- 5** (▼) ボタンを押して「移動」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。確認画面を表示します。

- 6** (←) ボタンを押して「はい」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。基準レンズメモリに保存の調整値にレンズが移動します。





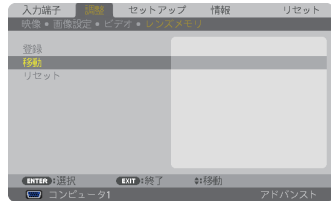
## 7 (MENU) ボタンを押す。

オンスクリーンメニュー画面が消えます。

参考

### ● レンズメモリを直接呼び出すには

- ① オンスクリーンメニューの調整→レンズメモリの「移動」を選択し、(ENTER)ボタンを押してください。  
確認画面を表示します。
- ② (◀)ボタンで「はい」を選択し、(ENTER)ボタンを押します。  
投写中の入力信号の調整値が保存されていれば、レンズが移動します。保存されていない場合は、基準レンズメモリの調整値に移動します。



### ● レンズメモリの調整値を自動で呼び出すには

- ① 前ページ「基準レンズメモリを呼び出す」の手順5のときに「信号別読出し」を選択し、(ENTER)ボタンを押します。  
信号別読出し画面を表示します。
- ② (▼)ボタンを押して「オン」を選択し、(ENTER)ボタンを押します。  
これで、保存済みの入力信号に切り替える  
と自動でレンズが移動します。



3

便利な機能

注意

- レンズメモリ機能は、保存された各調整状態を完全に再現するものではありません。レンズメモリの呼び出し操作後、状態に合わせ、レンズシフト、ズーム、およびフォーカス位置の微調整を実施してください。

## 3-11. エッジブレンディング機能を使って投写する

本機を左右上下に複数台組み合わせることにより、解像度の高い映像をさらに大画面で投写することができます。

本機には、投写画面の端（境界）を目立たなくさせる「エッジブレンディング機能」を搭載しています。



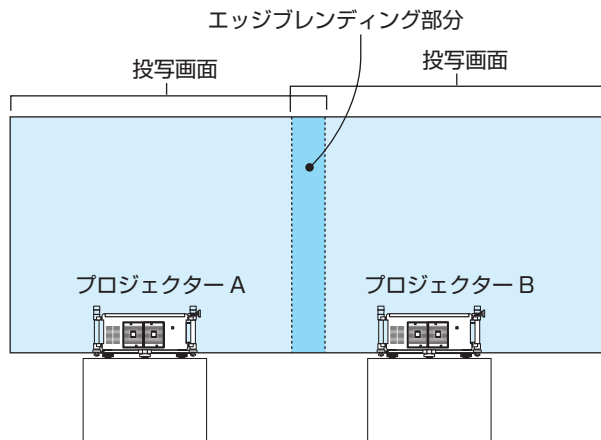
- 設置する際の推奨投写距離については、244 ページを参照してください。
- エッジブレンディングを調整する前に、台形歪みや画面サイズが適切になるような位置に本機を設置して、レンズシフト、フォーカス、ズームの調整を行ってください。

### 操作説明の前に

ここでは「設置例：2 台を左右に並べる場合」について説明します。

下記イラストのように、左側に設置したプロジェクターを「プロジェクター A」、右側に設置したプロジェクターを「プロジェクター B」と呼びます。以降の説明でプロジェクター（A、B）を指定しない場合は、A と B の両方のプロジェクターを指すものとします。

#### 設置例：2 台を左右に並べる場合

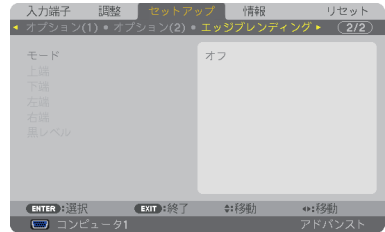


**準備**：プロジェクターの電源を入れて、映像を投写します。  
リモコンで設定・調整を行う場合は、他のプロジェクターが動作しないようにするため、コントロールIDを有効にします。(152 ページ)

## 投写画面の重なりを設定する

### 1 メニューで「エッジブレンディング」を有効にする。

- ① 「セットアップ」→「エッジブレンディング」を選択します。

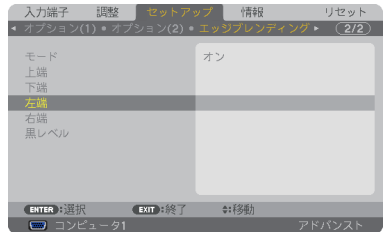


- ② 「モード」を「オン」にしてエッジブレンディングの機能を有効にします。



・「上端」「下端」「左端」「右端」「黒レベル」の項目が調整可能になります。

- ③ プロジェクターAでは「右端」を選択し、プロジェクターBでは「左端」を選択します。



- ④ 「制御」をオンにします。  
「上端」「下端」「左端」「右端」はそれぞれ、「制御」「マーカー」「範囲」「表示位置」の項目があります。  
「制御」をオンにすると「マーカー」「範囲」「表示位置」の調整が可能になります。



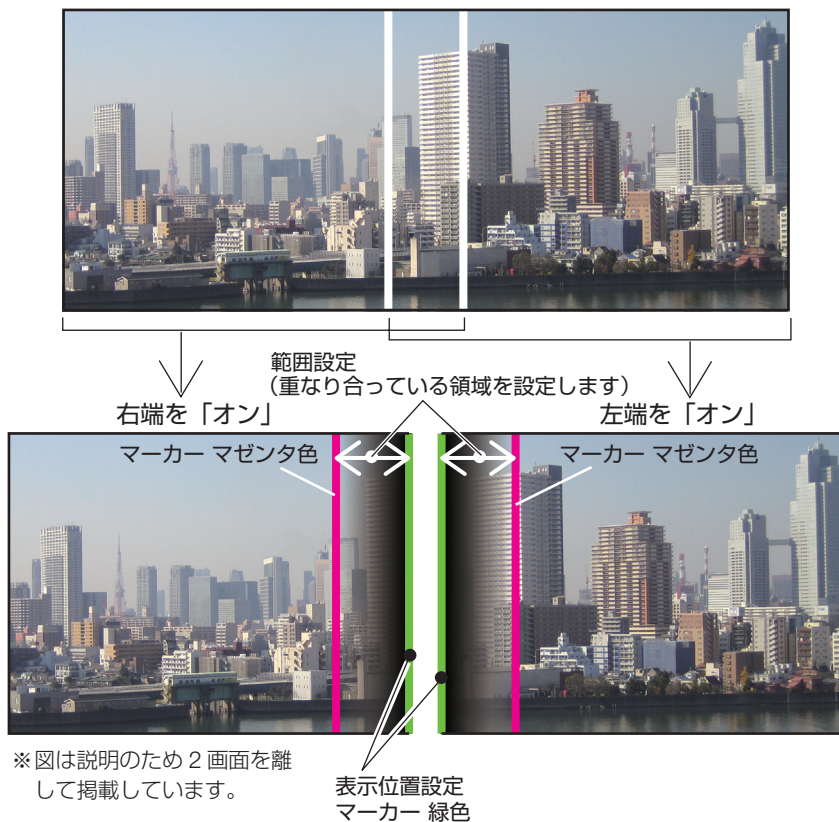
3

便利な機能

## 2 「範囲」と「表示位置」を調整して、重なり合っている領域を設定する。

マーカーをオンにするとマゼンタと緑色の線（マーカー）が表示されます。

マゼンタは範囲調整用、緑色は表示位置調整用です。



### 1 「範囲」を調整します。

重なる領域（幅）を調整します。マーカーを表示してもう一方のプロジェクトの表示位置のマーカーに重なるように調整すると簡単にできます。



### 2 「表示位置」を調整します。

重なる領域の端（映像の端）に合わせます。調整が終わったら、マーカーをオフにして、マーカーを消します。



## 参考

- 解像度の違う信号を投写したときは、再度、エッジブレンディングの調整が必要になります。
- マーカーの設定は、保存されません。電源を切ると、マーカーの設定はオフに戻ります。
- マーカーを非表示にしたいときは、必ず、メニューでマーカーをオフにしてください。
- 複数のプロジェクターのホワイトバランスや明るさの違いが気になる場合は、基準ホワイトバランス (▶ 149 ページ) や MULTI-SCREEN COMP. (▶ 148 ページ) を調整して合わせてください。

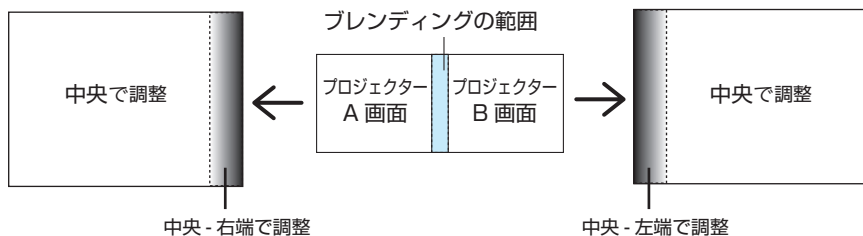
## 黒レベルの調整

マルチ画面の重なっていない映像と重なっている部分 (エッジブレンディング) の黒レベル調整です。

明るさの濃淡が気になる場合に調整します。

- 黒レベル調整はモードがオンになっていないと選択できません。  
エッジブレンディングの「上端」「下端」「左端」「右端」の制御をオンにした組み合わせで調整する箇所が変わります。(▶ 次ページ)

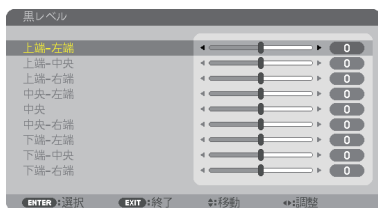
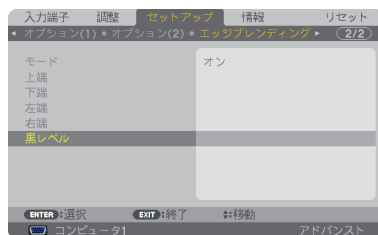
### 左右に2台のプロジェクターを並べて投写した場合の黒レベル調整



- 1 71 ページの手順 1 の ①② で「モード」を「オン」にする。

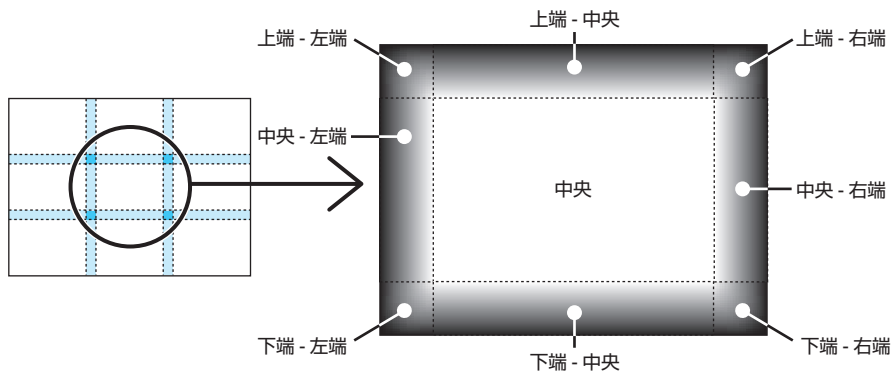
- 2 「黒レベル」にカーソルを合わせ、  
(ENTER) ボタンを押す。  
黒レベル調整画面に切り替わります。

- 3 (▼/▲) ボタンで調整する箇所を選択し、  
(◀/▶) ボタンで黒レベルを調整する。  
他のプロジェクターの調整が必要な場合は同じ要領で行ってください。

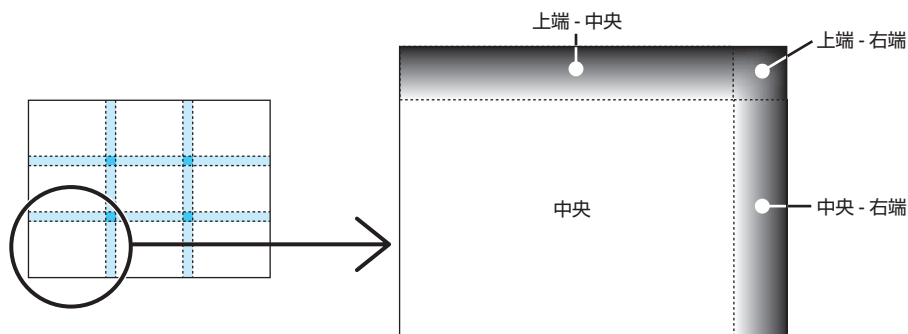


## 9面マルチ時の黒レベル調整分割画面

センタープロジェクターの黒レベル調整は図のように9分割調整になります。



左下プロジェクターの黒レベル調整は図のように4分割調整になります。



### 参考

- 黒レベル分割画面数（最大9分割）は、エッジブレンディング位置（上端、下端、左端、右端）の選択数によって変わります。また、上／下端と左／右端を選択するとコーナーの分割画面が出現します。
- エッジブレンディング幅は範囲で設定されている幅、コーナーは上／下端または左／右端の交差する面積になります。

## 3-12. HTTP を使用したウェブブラウザによる操作

### 概要

HTTP サーバ機能では次の設定や操作が行えます。

- (1) 本機をネットワーク（有線 LAN / 無線 LAN）に接続するための設定を行います（NETWORK SETTINGS）。  
無線 LAN を利用する場合は、あらかじめ別売の無線 LAN ユニットをお買い求めのうえ、本機に装着してください。（☞ 201 ページ）  
有線 LAN / 無線 LAN の設定をする場合は、本機とコンピュータを市販の LAN ケーブルで接続してください。（☞ 199 ページ）
- (2) メール通知の設定を行います（ALERT MAIL）。  
本機をネットワーク（有線 LAN / 無線 LAN）に接続しているときに、ランプの交換時期や各種エラーを、設定したメールアドレスへ通知します。
- (3) 本機の操作を行います。  
本機の電源のオン/オフ、入力端子の切り替え、映像調整などが行えます。
- (4) PJLink PASSWORD や AMX BEACON などの設定を行います。

### HTTP サーバ機能へのアクセス方法

- 本機とネットワークで接続されたコンピュータでウェブブラウザを起動し、アドレスまたは URL の入力欄へ `http:// <本機の IP アドレス> /index.html` と指定する。

#### 参考

- 工場出荷時の IP アドレス設定は、DHCP が「オン」になっています。

#### 注意

- 本機をネットワーク環境で使用する場合は、必ずネットワーク管理者の指示に従って、各設定を行ってください。
- ご使用のネットワーク環境によっては、表示速度やボタンの反応が遅くなったり、操作を受け付けなかったりすることがあります。その場合は、ネットワーク管理者にご相談ください。  
また続けてボタン操作を行うとプロジェクターが応答しなくなることがあります。その場合はしばらく待ってから再度操作を行ってください。しばらく待っても応答がない場合は、本機の電源を入れなおしてください。
- ウェブブラウザでネットワーク設定画面が表示されない場合は、Ctrl +F5 キーを押してウェブブラウザの画面表示を更新してください。
- 本機は「JavaScript」および「Cookie」を利用していますので、これらの機能が利用可能な設定をブラウザに対して行ってください。設定方法はバージョンにより異なりますので、それぞれのソフトにあるヘルプなどの説明を参照してください。

## 使用前の準備

ウェブブラウザによる操作を行う前にあらかじめ本機に市販の LAN ケーブルを接続してください。(▶ 199 ページ)

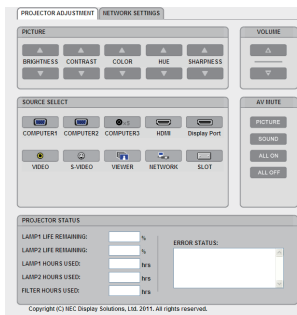
プロキシサーバの種類や設定方法によっては、プロキシサーバを経由したウェブブラウザ操作ができないことがあります。プロキシサーバの種類にもよりますがキャッシュの効果により実際に設定されているものが表示されない、ウェブブラウザから設定した内容が反映しないなどの現象が発生することがあります。プロキシサーバはできるだけ使用しないことを推奨します。

## ウェブブラウザによる操作のアドレスの扱い

ウェブブラウザによる操作に際しアドレスまたは URL 欄に入力する実際のアドレスについてネットワーク管理者によってドメインネームサーバへ本機の IP アドレスに対するホスト名が登録されている場合、または使用しているコンピュータの「HOSTS」ファイルに本機の IP アドレスに対するホスト名が設定されている場合には、ホスト名がそのまま利用できます。




- (例 1) 本機のホスト名が「pj.nec.co.jp」と設定されている場合  
ネットワーク設定へのアクセスはアドレスまたは URL の入力欄へ  
`http://pj.nec.co.jp/index.html` と指定します。
- (例 2) 本機の IP アドレスが「192.168.73.1」の場合  
ネットワーク設定へのアクセスはアドレスまたは URL の入力欄へ  
`http://192.168.73.1/index.html` と指定します。

## プロジェクター調整



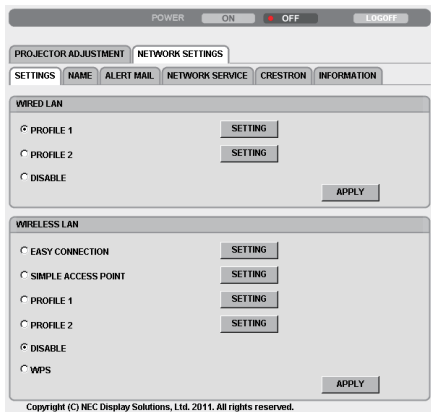
次ページに続く



<b>POWER</b>	本機の電源をオン/オフします。 ON 電源をオンにします。 OFF 電源をオフにします。
<b>VOLUME</b>	本機では使用できません。
<b>AV-MUTE</b>	本機の MUTE をコントロールします。 PICTURE 映像をミュート（一時的に消去）します。 PICTURE  映像ミュートを解除します。 SOUND 本機では使用できません。 SOUND  本機では使用できません。 ALL ON 映像をミュート（一時的に消去）します。 ALL OFF 映像のミュートを解除します。
<b>PICTURE</b>	本機の映像調整をコントロールします。 BRIGHTNESS ▲ 明るさの調整値をアップします。 BRIGHTNESS ▼ 明るさの調整値をダウンします。 CONTRAST ▲ コントラストの調整値をアップします。 CONTRAST ▼ コントラストの調整値をダウンします。 COLOR ▲ カラーの調整値をアップします。 COLOR ▼ カラーの調整値をダウンします。 HUE ▲ 色相の調整値をアップします。 HUE ▼ 色相の調整値をダウンします。 SHARPNESS ▲ シャープネスの調整値をアップします。 SHARPNESS ▼ シャープネスの調整値をダウンします。 ※ 本機に入力されている信号によって、コントロールできる機能が変わります。詳しくは「5-4 調整」の「コントラスト/明るさ/シャープネス/カラー/色相」(  134 ページ) をご覧ください。
<b>SOURCE SELECT</b>	本機の入力端子を切り替えます。 COMPUTER 1 コンピュータ 1 映像入力に切り替えます。 COMPUTER 2 コンピュータ 2 映像入力に切り替えます。 COMPUTER 3 コンピュータ 3 映像入力に切り替えます。 HDMI HDMI 映像入力に切り替えます。 DisplayPort DisplayPort 映像入力に切り替えます。 VIDEO ビデオ映像入力に切り替えます。 S-VIDEO S-ビデオ映像入力に切り替えます。 VIEWER 本機にセットした USB メモリのデータ表示に切り替えます。 NETWORK ネットワークから送られてくるデータ表示に切り替えます。 SLOT 別売のオプションボードを搭載しているときに、その映像入力に切り替えます。
<b>PROJECTOR STATUS</b>	本機の状態を表示します。 LAMP 1 LIFE REMAINING ランプ 1 の残り使用時間を%表示します。 LAMP 2 LIFE REMAINING ランプ 2 の残り使用時間を%表示します。 LAMP 1 HOURS USED ランプ 1 の使用時間を表示します。 LAMP 2 HOURS USED ランプ 2 の使用時間を表示します。 FILTER HOURS USED フィルタの使用時間を表示します。 ERROR STATUS 本機内部のエラー発生状況を表示します。

# ネットワーク設定

http:// <本機の IP アドレス> /index.html



## ● SETTINGS

### WIRED または WIRELESS

SETTING	有線 LAN または無線 LAN に必要な設定を行います。
APPLY	「SETTING」の設定情報で有線 LAN または無線 LAN に接続します。
DISABLE	有線 LAN を無効にします。
PROFILE 1/PROFILE 2	有線 LAN/ 無線 LAN を使用する場合、各々 2 とおりの設定を本機のメモリに記憶することができます。
DHCP ON	DHCP サーバによって IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイが自動的に割り当てられます。
DHCP OFF	ネットワーク管理者から割り当てられた IP アドレスやサブネットマスクを設定します。
IP ADDRESS	本機を接続するネットワークにおける本機の IP アドレスを設定します。
SUBNET MASK	本機を接続するネットワークのサブネットマスクを設定します。
GATEWAY	本機を接続するネットワークのデフォルトゲートウェイを設定します。
WINS	[DHCP] のチェックマークを外した場合に、本機を接続するネットワークの WINS サーバの IP アドレスを設定します。
AUTO DNS ON	DHCP サーバによって、本機を接続する DNS サーバの IP アドレスを自動的に設定します。
AUTO DNS OFF	本機を接続するネットワークの DNS サーバの IP アドレスを設定します。

## WIRELESS（無線 LAN ユニット使用時）のみ設定が必要

EASY CONNECTION	EASY CONNECTION（かんたん接続）で無線 LAN に接続します。									
SIMPLE ACCESS POINT	本機を簡易アクセスポイントに設定します。									
WPS	<p>WPS（Wi-Fi Protected Setup™）を使用して接続した WPS のプロファイルに設定します。</p> <p><b>注意</b> ● WPS による接続および WPS のプロファイルの設定変更は、本機のメニューで行ってください。</p>									
CHANNEL	<p>国によって使用できるチャンネルが異なります。</p> <p>INFRASTRUCTURE のときは、無線 LAN アクセスポイント、ADHOC のときは相手のコンピュータと同じチャンネルに設定してください。</p>									
SSID	無線 LAN の識別名（SSID）を入力します。SSID が一致する機器とのみ、通信が行えます。									
SITE SURVEY	その場所で接続可能な無線 LAN の SSID をリスト表示し、リストの中から接続する SSID を選択します。									
NETWORK TYPE	<p>無線 LAN を使用するときの通信方式を選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INFRASTRUCTURE 無線 LAN 端末と無線 LAN アクセスポイントを利用した形態の通信を行うときに選択します。</li> <li>• ADHOC 無線 LAN アクセスポイントを使わず、無線 LAN 端末同士で通信を行うときに選択します。</li> </ul>									
SECURITY TYPE	<p>無線 LAN でセキュリティを設定するかしないかを選択します。セキュリティを行う場合は、WEP キーまたは暗号キーを設定します。</p> <p>お使いのコンピュータや無線 LAN 機器の機能にあわせて、どのセキュリティを使用するか選択してください。</p> <table border="1" data-bbox="367 975 1002 1532"> <tr> <td>DISABLE</td> <td>暗号化を行いません。他人から通信内容を傍受されるおそれがあります。</td> </tr> <tr> <td>WEP 64bit</td> <td>WEP 形式の暗号化を行い、秘密鍵に 64bit 長のデータを使います。</td> </tr> <tr> <td>WEP 128bit</td> <td>WEP 形式の暗号化を行い、秘密鍵に 128bit 長のデータを使います。64bit 長の秘密鍵に比べ、セキュリティが強化されます。</td> </tr> <tr> <td>WPA-PSK TKIP/ WPA-PSK AES/ WPA2-PSK TKIP/ WPA2-PSK AES / WPA-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA-EAP AES EAP-TLS/ WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAPv2/ WPA-EAP AES PEAP-MSCHAPv2/ WPA2-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA2-EAP AES EAP-TLS/ WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAPv2/ WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAPv2</td> <td>これらは WEP 形式よりもセキュリティが強化された形式です。</td> </tr> </table>		DISABLE	暗号化を行いません。他人から通信内容を傍受されるおそれがあります。	WEP 64bit	WEP 形式の暗号化を行い、秘密鍵に 64bit 長のデータを使います。	WEP 128bit	WEP 形式の暗号化を行い、秘密鍵に 128bit 長のデータを使います。64bit 長の秘密鍵に比べ、セキュリティが強化されます。	WPA-PSK TKIP/ WPA-PSK AES/ WPA2-PSK TKIP/ WPA2-PSK AES / WPA-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA-EAP AES EAP-TLS/ WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAPv2/ WPA-EAP AES PEAP-MSCHAPv2/ WPA2-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA2-EAP AES EAP-TLS/ WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAPv2/ WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAPv2	これらは WEP 形式よりもセキュリティが強化された形式です。
DISABLE	暗号化を行いません。他人から通信内容を傍受されるおそれがあります。									
WEP 64bit	WEP 形式の暗号化を行い、秘密鍵に 64bit 長のデータを使います。									
WEP 128bit	WEP 形式の暗号化を行い、秘密鍵に 128bit 長のデータを使います。64bit 長の秘密鍵に比べ、セキュリティが強化されます。									
WPA-PSK TKIP/ WPA-PSK AES/ WPA2-PSK TKIP/ WPA2-PSK AES / WPA-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA-EAP AES EAP-TLS/ WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAPv2/ WPA-EAP AES PEAP-MSCHAPv2/ WPA2-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA2-EAP AES EAP-TLS/ WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAPv2/ WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAPv2	これらは WEP 形式よりもセキュリティが強化された形式です。									

	<p><b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● セキュリティの種類、WEP キー、暗号キーは、通信を行う相手の機器（コンピュータや無線 LAN アクセスポイント）と同じ設定にしてください。</li> <li>● セキュリティ設定をすると、画像転送速度が低下します。</li> <li>● NETWORK TYPE で「ADHOC」を使用している場合、WEP 64bit、WEP 128bit 以外は使用できません。</li> <li>● 証明書のインストールについては、本機のメニューで行ってください。(171 ページ)</li> </ul>									
INDEX	「SECURITY TYPE」で「WEP 64bit」または「WEP 128bit」を選択したとき、どの WEP キーを使うかを選択します。									
KEY	<p>「SECURITY TYPE」で「WEP 64bit」または「WEP 128bit」を選択したとき</p> <p>WEP キーを入力します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大入力文字数</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>選択</th> <th>英数文字 (ASCII)</th> <th>16 進数 (HEX)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WEP 64bit</td> <td>5 文字</td> <td>10 文字</td> </tr> <tr> <td>WEP 128bit</td> <td>13 文字</td> <td>26 文字</td> </tr> </tbody> </table> <p>「SECURITY TYPE」で「WPA PSK-TKIP」、「WPA PSK-AES」、「WPA2 PSK-TKIP」または「WPA2 PSK-AES」を選択したとき暗号キーを入力します。暗号キーは、8 文字以上、63 文字以下の英数文字を入力します。</p>	選択	英数文字 (ASCII)	16 進数 (HEX)	WEP 64bit	5 文字	10 文字	WEP 128bit	13 文字	26 文字
選択	英数文字 (ASCII)	16 進数 (HEX)								
WEP 64bit	5 文字	10 文字								
WEP 128bit	13 文字	26 文字								
USERNAME	WPA-EAP/WPA2-EAP を選択したときにユーザ名を設定します。									
PASSWORD	WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAPv2/WPA-EAP AES PEAP-MSCHAPv2/WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAPv2/WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAPv2 を選択したときにパスワードを設定します。									
USE DIGITAL CERTIFICATE	WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAPv2/WPA-EAP AES PEAP-MSCHAPv2/WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAPv2/WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAPv2 を選択したときに電子証明書の使用の有無を選択します。									


## ● NAME

PROJECTOR NAME	<p>本機を含む複数のプロジェクターが LAN に接続されている場合、コンピュータ側でプロジェクターを識別するのに使います。英数字および記号が使用でき、最大 16 文字まで入力できます。</p> <p><b>参考</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● プロジェクター名は、リセットを行っても変更されません。</li> </ul>
HOST NAME	本機のホスト名を設定します。英数字および記号が使用でき、最大 15 文字まで入力できます。
DOMAIN NAME	本機のドメイン名を設定します。英数字および記号が使用でき、最大 60 文字まで入力できます。

## ● ALERT MAIL

ALERT MAIL	<p>本機を LAN に接続して使用する場合、本機のランプ交換時期や各種エラーが発生したときに、本機の状態を E メールでコンピュータなどへ通知します。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> (チェックマークを付ける) …以下の設定に基づいてメール通知機能が働きます。</p> <p><input type="checkbox"/> (チェックマークを外す) ……メール通知機能は停止します。</p> <p><b>【本機から送信される Eメールの例】</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ランプの交換時期です。新しいランプに交換してください。          [情報]          プロジェクター名：xxxx          ランプ 1 使用時間：xxxx [H]          ランプ 2 使用時間：xxxx [H]</p> </div>
SENDER'S ADDRESS	<p>本機からメールを送信する際の差出人アドレスを設定します。Eメールの「from」にあたるアドレスです。</p>
SMTP SERVER NAME	<p>本機が接続をするネットワークの SMTP サーバを設定します。</p>
RECIPIENT'S ADDRESS 1 RECIPIENT'S ADDRESS 2 RECIPIENT'S ADDRESS 3	<p>本機からメールを送信する際の宛先のアドレスを設定します。宛先は 3 つまで設定できます。Eメールの「to」にあたるアドレスです。</p>
TEST MAIL	<p>Eメールの設定を確認するために、テストメールを送信します。</p> <p><b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 送信テストを行って、送信エラーになったりメールが届かない場合は、ネットワークの設定を確認してください。</li> <li>● 宛先アドレスが間違っている場合は、送信テストでエラーにならないことがあります。テストメールが届かない場合は、宛先アドレスの設定を確認してください。</li> </ul>
SAVE	<p>設定情報を本機のメモリへ記憶します。</p>

## ● NETWORK SERVICE

PJLink PASSWORD	PJLink (ピージェイリンク) を使用する場合に、パスワードを設定します。 パスワードは最大 32 文字までの英数字で設定してください。
HTTP PASSWORD	HTTP サーバを使用する場合に、パスワードを設定します。 パスワードは最大 10 文字までの英数字で設定してください。
AMX BEACON	<p>本機を AMX 社の NetLinx コントロールシステムに対応したネットワークに接続した場合、AMX Device Discovery からの検出の有効/無効を設定します。</p> <p> ● AMX Device Discovery は、対応した機器を接続すると自動的に検出し、制御に必要な Device Discovery Module を AMX のサーバからダウンロードする仕組みです。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> (チェックマークを付ける) …AMX Device Discovery からの本機の検出を有効にします。</p> <p><input type="checkbox"/> (チェックマークを外す) ……AMX Device Discovery からの本機の検出を無効にします。</p>

## ● CRESTRON

ROOMVIEW：コンピュータで制御する場合に設定します。

DISABLE	ROOMVIEW を無効にします。
ENABLE	ROOMVIEW を有効にします。

CRESTRON CONTROL：コントローラで制御する場合に設定します。

DISABLE	CRESTRON CONTROL を無効にします。
ENABLE	CRESTRON CONTROL を有効にします。
IP ADDRESS	CRESTRON SERVER の IP ADDRESS を設定します。
IP ID	CRESTRON SERVER の IP ID を設定します。

## ● INFORMATION

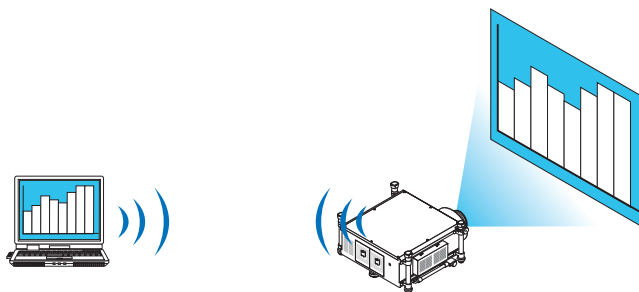
WIRED LAN	有線 LAN の設定情報を一覧表示します。
WIRELESS LAN	無線 LAN の設定情報を一覧表示します。
UPDATE	設定情報を変更した場合、一覧の表示を更新します。

### 参考

- 登録したパスワードを忘れてしまった場合は、NEC プロジェクター・カスタマサポートセンター (  裏表紙 ) にご連絡ください。
- CRESTRON の項目は、CRESTRON ROOMVIEW を使用する場合に設定します。CRESTRON ROOMVIEW については、Crestron 社のホームページをご覧ください。(英語のみ) <http://www.crestron.com>

## 3-13.LAN 経由でコンピュータの画面を本機へ送信して投写する（ネットワークプロジェクター）

お使いのコンピュータと同一のネットワークに接続されているプロジェクター（本機）を選択し、コンピュータの画面イメージをネットワーク経由でスクリーンに投写できます。コンピュータケーブルで接続する必要がありません。



- この機能を利用するために必要な動作環境は次のとおりです。
  - ・ 対応 OS
    - ・ Windows 7 Professional
    - ・ Windows 7 Ultimate
    - ・ Windows 7 Enterprise
    - ・ Windows Vista Home Premium
    - ・ Windows Vista Business
    - ・ Windows Vista Ultimate
    - ・ Windows Vista Enterprise
  - ・ ハードウェア仕様  
マイクロソフトが Windows Vista の動作環境として推奨しているスペックを満たしていること。
  - ・ ネットワーク環境  
TCP/IP をサポートした LAN または無線 LAN 環境必須
  - ・ 画面の色  
High Color (16 ビット)  
True Color (24 ビット、32 ビット)  
(注) 256 色以下には対応していません。

## ●本機をネットワークプロジェクター入力モードにする

### 1 本機の電源が入っている状態でプロジェクター本体の (SOURCE) ボタンを押す。

入力端子画面が表示されます。

- ・ リモコンの場合は (NETWORK) ボタンを押します。  
アプリケーションメニュー画面が表示されます。手順3に進みます。



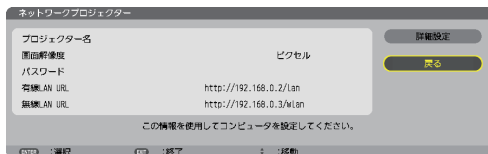
### 2 (▼/▲) ボタンを押して「ネットワーク」を選択し、(ENTER) ボタンを押す。

「アプリケーションメニュー」が表示されます。



### 3 アプリケーションメニューから「ネットワークプロジェクター」を選択する。

画面に「プロジェクト名/画面解像度/パスワード/URL」が表示されます。





## ● ネットワークプロジェクターを使って画面を投写する

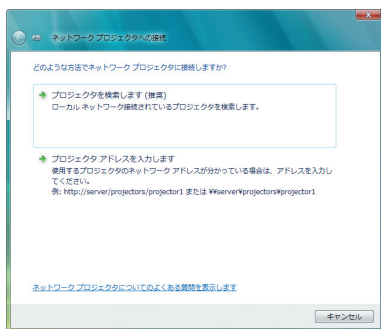
**1** Windows 7 のデスクトップ画面で[スタート]ボタンをクリックする。

**2** [すべてのプログラム] をクリックする。

**3** [アクセサリ] をクリックする。

**4** [ネットワークプロジェクターへの接続] をクリックする。

- ・ 「ネットワークプロジェクターへの接続のためのアクセス許可」画面が表示された場合は、[はい] をクリックしてください。  
「ネットワークプロジェクターへの接続」画面が表示されます。



**5** [→プロジェクトを検索します (推奨)] をクリックする。

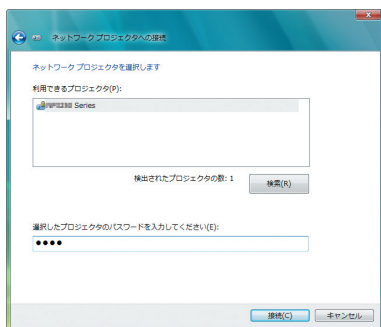
「利用できるプロジェクト(P)」欄に「プロジェクト名」が表示されます。

- ・ 本機の工場出荷時のプロジェクト名には「PH1000 Series」が設定されています。

**6** [PH1000 Series] をクリックする。

画面の下方に「選択したプロジェクトのパスワードを入力してください(E)」と表示されます。

**7** 前ページの手順**3**の操作で表示されたパスワードをパスワード入力欄へ入力する。



## 8 [接続 (C)] をクリックする。

ネットワークプロジェクター機能が動き、Windows 7 の画面が本機から投写されます。

- コンピュータの画面解像度とプロジェクターの画面解像度が異なると、ネットワークプロジェクター機能を実行できない場合があります。コンピュータの画面解像度を [84 ページ](#) の手順 **3** の操作で表示された画面解像度以下に変更してください。

### 注意

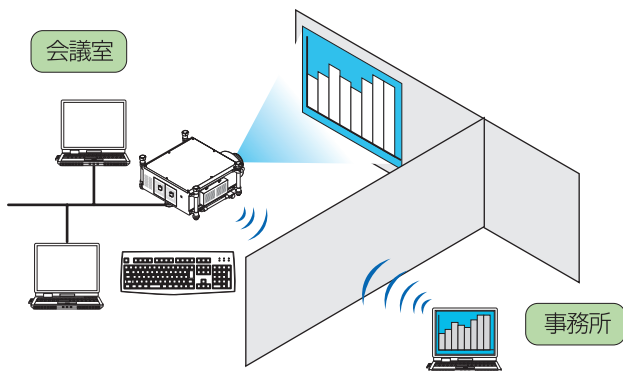
- ネットワークプロジェクター機能が働くと同時に、デスクトップの背景が単色に変わります。  
ネットワークプロジェクター機能を終了すると、もとの背景に戻ります。

### 参考

- 手順 **5** で本機が検索できないときは、「→プロジェクターアドレスを入力します」をクリックします。そして、本機から投写された画面に表示されているアドレス（入力例: <http://10.32.97.61/wlan>）とパスワード（入力例: 82291627）を入力します。

## 3-14. 本機から LAN 経由でコンピュータを操作する (リモートデスクトップ)

- プロジェクター (本機) と同一のネットワークに接続しているコンピュータを選択し、コンピュータの画面イメージをネットワーク経由でスクリーンに投写します。そして、市販のキーボードを操作することにより、ネットワークに接続している Windows 7 (および Windows Vista、Windows XP) のコンピュータを操作します。
- リモートデスクトップ機能により、プロジェクター (本機) から離れたところに設置してあるコンピュータを遠隔操作できます。

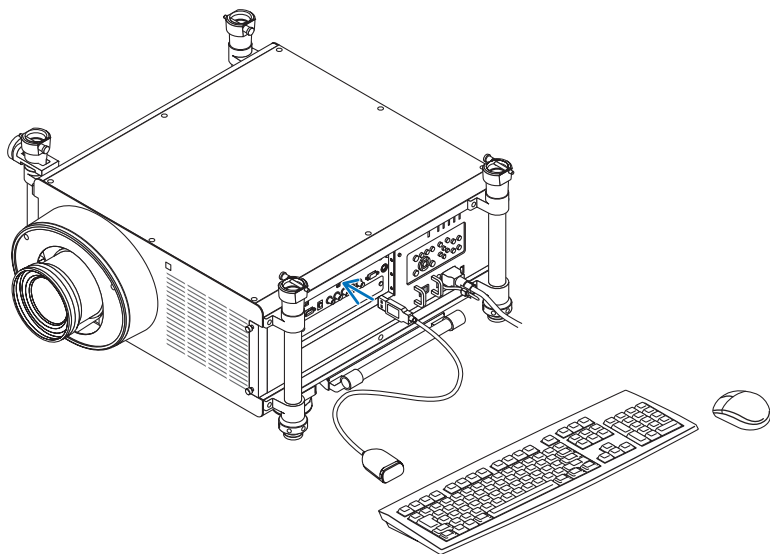


- この機能を使用できる Windows の種類等については、[220 ページ](#)をご覧ください。なお、[220 ページ](#)の記載に加え、Windows 7 Home Premium および Windows Vista Home Premium では、リモートデスクトップ機能は使用できません。
- 本書では Windows 7 を例にしてこの機能を説明していますが、Windows Vista および Windows XP Professional Service Pack 2 (SP2) 以降でもこの機能を使用できます。
- リモートデスクトップを行う際は、USB キーボードをプロジェクター本体に接続する必要があります。
- リモートデスクトップは、USB キーボードだけでも操作できますが、さらに USB マウスを使用すると操作性が向上します。  
USB キーボードおよび USB マウスは、コンピュータ用として市販されている製品をお使いください。
- キーボードとマウスを同時に使用したい場合は、USB ワイヤレスレシーバーを使用するタイプのコンピュータ用として市販されているワイヤレスキーボードとワイヤレスマウスをお使いください。  
ただし、本機の USB ポートは、市販されているすべてのキーボードおよびマウスの動作を保証するものではありません。
- USB ハブを内蔵している USB キーボードは使用できません。また、Bluetooth 接続のワイヤレスキーボードやワイヤレスマウスは使用できません。
- リモートデスクトップのログイン画面では、英字配列キーボード (通称 101 キーボード) を使用してください。日本語キーボード (JIS 配列キーボードなど) を使用した場合、キーに印刷された文字と異なる文字が入力されることがあります。

## ●ワイヤレスキーボードを準備する

※ 次のイラストは、市販のUSB ワイヤレスレシーバーを使用するタイプのワイヤレスキーボードとワイヤレスマウスの例です。製品によって形状や仕様が異なります。

- 1 USB ワイヤレスレシーバーのUSB 端子を本機のUSB ポートに差し込む。



## ● Windows 7 のユーザーアカウントにパスワードを設定する

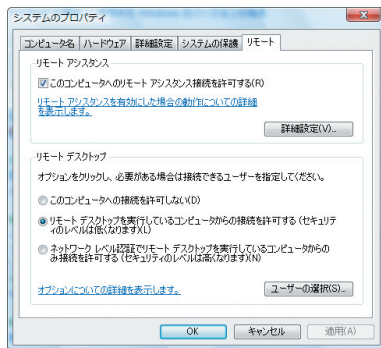
※すでにユーザーアカウントにパスワードが設定されている場合は、以下の手順⑨までの操作は省略できます。

- 1 Windows 7 のデスクトップ画面で [スタート] ボタンをクリックする。
- 2 [コントロールパネル] をクリックする。
- 3 [ユーザーアカウントと家族のための安全設定] の下に表示されている [ユーザーアカウントの追加または削除] をクリックする。
- 4 ユーザーアカウント制御の確認画面が表示されたら、[続行 (C)] をクリックする。
- 5 [Administrator] をクリックする。
- 6 [アカウントのパスワードの作成] をクリックする。
- 7 [新しいパスワード] 欄にパスワードを入力する。
- 8 [新しいパスワードの確認] 欄に手順7と同じパスワードを入力する。
- 9 [パスワードの作成] をクリックする。  
Administrator が「パスワード保護」に変わりました。

## ● リモートアクセスの許可を設定する

- 1 Windows 7 のデスクトップ画面で [スタート] ボタンをクリックする。
- 2 [コントロールパネル] をクリックする。
- 3 [システムとセキュリティ] をクリックする。  
・Windows Vista の場合は [システムとメンテナンス] をクリックします。
- 4 [システム] の下に表示されている [リモートアクセスの許可] をクリックする。
- 5 ユーザーアカウント制御の確認画面が表示されたら、[続行 (C)] をクリックする。  
「システムのプロパティ」画面が表示されます。

- 6** リモートデスクトップ欄の [リモートデスクトップを実行しているコンピュータからの接続を許可する (セキュリティのレベルは低くなります) (L)] をクリックし、[OK] をクリックする。



## ● Windows 7 側の IP アドレスを確認する

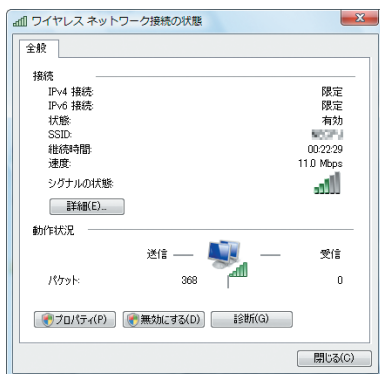
- 1** Windows 7 のデスクトップ画面で [スタート] ボタンをクリックする。

- 2** [コントロールパネル] をクリックする。

- 3** [ネットワークとインターネット] の下に表示されている [ネットワークの状態とタスクの表示] をクリックする。

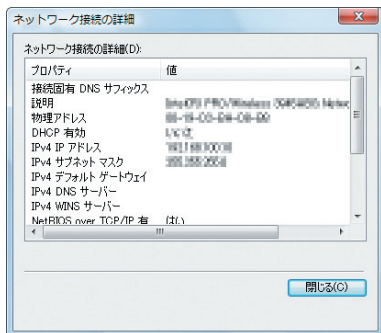
- 4** 無線 LAN で接続している場合は、画面の [ワイヤレスネットワーク接続 (xxxxxxx)] の右に青色で表示されている [状態の表示] をクリックする。

「ワイヤレスネットワーク接続の状態」画面が表示されます。



## 5 [詳細 (E)] をクリックする。

表示された「IPv4 IP アドレス」の値 (xxx.xxx.xxx.xxx) をメモします。



## 6 [閉じる (C)] をクリックする。

## 7 ウィンドウの右上の [X] をクリックする。

デスクトップ画面に戻ります。

## ● リモートデスクトップを開始する

### 1 本機の電源が入っている状態でプロジェクター本体の (SOURCE) ボタンを押す。

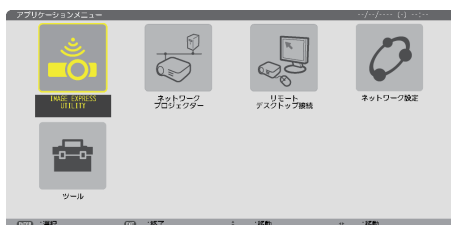
入力端子画面が表示されます。

- ・リモコンの場合は (NETWORK) ボタンを押します。「アプリケーションメニュー」が表示されます。手順 3 に進みます。



### 2 (▼/▲) ボタンを押して「ネットワーク」を選択し、(ENTER) ボタンを押す。

「アプリケーションメニュー」が表示されます。



- 3** マウスを操作して、[リモートデスクトップ接続] をクリックする。  
リモートデスクトップ接続画面が表示されます。



- 4** マウスを操作して、Windows 7 側の IP アドレスを入力し、[接続] をクリックする。

本機で投写した画面に Windows 7 のログオン画面が表示されます。

- 5** キーボードを操作して、ユーザーのパスワードを入力し、[Enter] キーを押す。

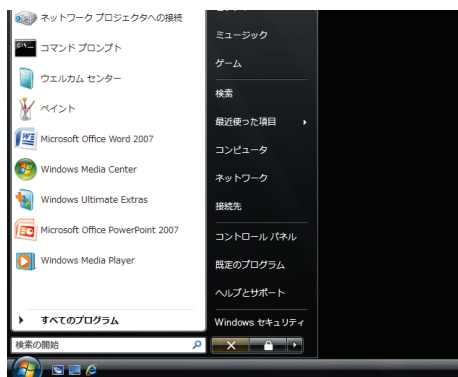
リモートデスクトップが開始され、本機で投写した画面に Windows 7 のデスクトップが表示されます。



- リモートデスクトップで投写した場合、デスクトップの背景が単色に変わります。

## ● リモートデスクトップを終了する

- 1** マウスを操作して、本機から投写されているデスクトップ画面の [スタート] ボタンをクリックする。



- 2** スタートメニューの右側にある [X] をクリックする。  
リモートデスクトップが終了します。

- 3** 本機の (SOURCE) ボタンを押して、[ネットワーク] 以外の入力端子を選択する。

・リモコンの場合は、(NETWORK) 以外の入力端子のボタンを押します。



- リモートデスクトップの [オプション] 設定について  
 リモートデスクトップの [オプション] 設定では、リモートデスクトップの操作中において、デスクトップの背景を表示したり、ウィンドウアニメーションなどを有効にすることができます。  
 ただし、[オプション] 設定を変更すると、リモートデスクトップ操作中の画面表示やマウスの動作が遅くなります。[オプション] 設定は、工場出荷時の設定のままにしておくことをおすすめします。

設定項目	チェックを外しているときの動作	工場出荷時の設定
デスクトップの背景	デスクトップの背景を単色で表示します。	チェックなし
メニューとウィンドウアニメーション	メニューとウィンドウのアニメーション効果を無効にします。	チェックなし
テーマ	テーマを使用しません。	チェックあり
ドラッグ中にウィンドウの内容を表示	ウィンドウをドラッグするときに、ウィンドウの枠だけを表示します。	チェックなし

# 4. ビューワを使う

## 4-1. ビューワでできること

ビューワとは、本機の USB ポートにセットした USB メモリ内のデータや、本機と同一のネットワークにあるコンピュータの共有フォルダ内のデータを投写する機能です。





ビューワには次のような特長があります。

- プレゼンテーションで使用する発表資料などを、USB メモリに保存しておく、コンピュータと本機を接続することなしに、発表資料をスクリーンに投写することができます。コンピュータを持ち運ぶ必要がなく便利です。
- 動画ファイルが再生できます。
- Microsoft PowerPoint ファイルまたは Adobe PDF ファイルを簡易表示する機能があります。このため、コンピュータと接続していなくても投写できます。
- ネットワークのコンピュータに接続して共有フォルダ内のデータを投写できます。また、コンピュータ側で Windows Media Player 11 または Windows Media Player 12 の「メディアの共有」が設定されていれば、そのコンピュータをメディアサーバーとして利用できます。

### 表示 / 再生可能なファイル

#### 表示可能な画像ファイル（静止画）一覧

※本書では画像ファイルを静止画と呼ぶ場合があります。




ファイル形式	ファイル名の拡張子	ビューワのアイコン表示
JPEG	.jpg、.jpe、.jpeg（CMYK は非対応）	
BMP	.bmp（ビットフィールドは非対応）	
PNG	.png（インターレース / $\alpha$ チャンネルは非対応）	
GIF	.gif（インターレース / 透過 / アニメーションは非対応）	

※表示できない画像は、サムネイル画面で  アイコンを表示します。

#### 注意

- 画像ファイルかどうかの判断は拡張子でのみ行い、上記拡張子以外のファイルはサムネイル画面やスライドの表示はできません。
- ビューワで表示できる画像のピクセル数には次のような上限があります。
  - ・ ベースライン JPEG：10000x10000
  - ・ プログレッシブ JPEG：1280x1280
  - ・ GIF：1280x1280
  - ・ その他の画像：4000x4000
- 上記の条件を満たしている画像ファイルであっても表示できない場合があります。

## 再生可能な動画ファイル一覧

ファイル名の拡張子	動画 圧縮・伸張方式	音声 圧縮・伸張方式	ビューワのアイコン表示
.mpg、.mpeg	MPEG2	MPEG Audio Layer2 MPEG Audio Layer3	
.wmv	VC-1/WMV9	WMA 9 Standard	
.mp4	H.264/AVC	AAC-LC	


### ※ 再生条件

- 動画解像度 : 320 × 240 ~ 1280 × 720 まで
- 動画フレームレート : 30fps まで
- 動画ビットレート : 15Mbps まで
- ファイルの最大サイズ : 2GB まで

### 注意

- 上記の条件を満たしている動画ファイルであっても再生できない場合があります。本機は、動画ファイルの音声を出力できません。
- 本機に搭載されていない圧縮・伸張方式で変換された動画ファイルは再生できません。また、事前にチェックができないため、再生できないことを示すアイコンは表示しません。
- デジタル著作権管理 (Digital Rights Management, DRM) 付きのファイルは再生できません。
- WMV 形式の動画ファイルはファイルのアスペクト設定に関わらず 1:1 で表示されます。
- メディアサーバで再生可能なファイルは、画像ファイルと動画ファイルです。ただし、WindowsMediaPlayer 11(Windows XP, Windows Vista) では「.mp4」の再生はできません。


## 表示可能な PDF ファイル

ファイル名の拡張子	対応ファイル	ビューワのアイコン表示
.pdf	Adobe Acrobat PDF	

### 注意

- PDF 作成時にフォントを埋め込まないと文字が表示されない場合があります。フォントの埋め込みの操作例は [97 ページ](#) をご覧ください。
- PDF 作成後に付加された機能は表示および動作をしません。たとえば、しおり、フォームツールのボックス、注釈などは表示しません。ページの自動切り替え、切替時の効果などは動作しません。
- Adobe Acrobat 形式の PDF であっても表示できない場合があります。

## 再生可能な PowerPoint ファイル

ファイル名の拡張子	対応ファイル	ビューワのアイコン表示
.ppt	Microsoft PowerPoint 97-2007	

次ページに続く

**注意**

- 表示できるフォント、色、フォントの装飾、配置、オブジェクトの挿入や動作できるアニメーションなどに制限があります。詳しくは [117 ページ](#) でご確認ください。
- Microsoft PowerPoint 97-2007 形式のファイルであっても表示できない場合があります。

**対応 USB メモリ**

- 本機は、NTFS 形式でフォーマットされた USB メモリを認識できません。  
本機にセットした USB メモリが認識されない場合は、フォーマット形式を確認してください。本機のビューワで使用する USB メモリは、exFAT 形式、FAT32 形式、FAT16 形式、または FAT 形式でフォーマットしてください。  
フォーマット方法については、お使いの Windows の取扱説明書またはヘルプファイルを参照してください。

**注意**

- 本機の USB ポートは、市販されているすべての USB メモリの動作を保証するものではありません。
- プロジェクターの USB ポートから USB メモリを抜いて、再び差し込む場合は、抜いたあと 5 秒以上おいてから差し込んでください。瞬間的なプラグの抜き差しを行うと、プロジェクターが USB メモリを正しく認識できないことがあります。

**共有フォルダ・メディアサーバの注意事項**

- 共有フォルダおよびメディアサーバのファイルを投写する場合、コンピュータにセキュリティソフトまたはウイルスチェックソフトがインストールされていると表示・再生ができないことがあります。
- 開く必要のあるファイアウォールのポートについて

## メディアサーバ

ポート番号	プロトコル
1900	UDP
2869	TCP
10243	TCP
10280-10284	UDP

## 共有フォルダ

ポート番号	プロトコル
137	UDP/TCP
138	UDP/TCP
139	UDP/TCP
445	UDP/TCP

- 共有フォルダ内のファイルへのアクセスを許可するようコンピュータの共有とセキュリティの設定をしてください。また、お使いのセキュリティソフト、ウイルスチェックソフトの設定をしてください。詳しくはネットワーク管理者にお尋ねください。
- 共有フォルダおよびメディアサーバ内の動画ファイルは、ネットワーク環境またはファイルのビットレートによっては正常に再生されないことがあります。

**注意**

- 共有フォルダ内の PowerPoint および PDF ファイルをスライド画面に表示しているとき、共有フォルダとの接続を切断するとビューワ操作ができなくなります。表示中は、LAN ケーブルを抜いたりコンピュータの電源を切るなど本機とコンピュータとの切断を行わないでください。

**その他の注意事項**

- ビューワ表示中は、プロジェクター本体またはリモコンの次のボタン操作はできません。  
本体操作ボタン
  - ・ (AUTO ADJ.) ボタンによる自動調整
 リモコン操作ボタン
  - ・ (CTL) + (PIP/FREEZE) ボタン(静止画)、(AUTO ADJ.) ボタン
- オンスクリーンメニューでリセット→全データを行うと、ビューワのメニュー設定は工場出荷状態に戻ります。

## 4-2 プレゼンテーション資料の準備

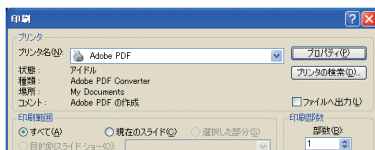
### 1 プレゼンテーション資料をコンピュータで作成し、ビューワで表示可能なファイル形式で保存する。

- ・表示可能なファイル形式は [94 ページ](#) をご覧ください。
- ・PowerPoint ファイルはプレゼンテーションの前にあらかじめビューワで表示の確認を行ってください。また、Viewer PPT Converter 3.0 を使用すると画像に変換して表示できます。Viewer PPT Converter 3.0は当社のホームページからダウンロードしてください。[\(219 ページ\)](#)
- ・PDF ファイルを作成するときはフォント埋め込み設定を行ってください。フォントの埋め込みには Adobe Acrobat が必要です (Adobe Reader では埋め込みはできません)。

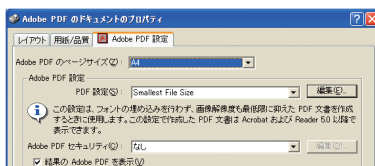
#### 参考

- 印刷コマンドを使う方法  
フォント埋め込みの例です。詳しくは Adobe Acrobat のヘルプをご覧ください。

#### 1 「ファイル」メニューから「プリント」を選びます。

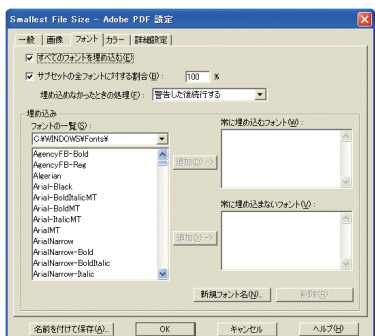


#### 2 「プリンタ名」から「Adobe PDF」を選び、「プロパティ (P)」ボタンをクリックします。



#### 3 Adobe PDF 設定の [編集 (E)] ボタンをクリックします。

#### 4 編集画面でフォントタブをクリックしてフォント埋め込み画面に切り替えます。



#### 5 「すべてのフォントを埋め込む (E)」にチェックを入れます。

[OK] ボタンをクリックし、印刷画面に戻して、[OK] ボタンをクリックします。PDF の作成が始まります。

### 2 コンピュータのファイルをドライブに保存する。

USB メモリにデータを保存する場合

- ・Windows のエクスプローラなどを使って、ファイルを USB メモリにコピーします。

コンピュータに共有フォルダを作成しデータを入れる場合 [\(111 ページ\)](#)

Windows Media Player 11 (または Windows Media Player 12) の [メディアの共有] を利用する場合 [\(114 ページ\)](#)

## 4-3. ドライブに保存したファイルを投写する

ここでは、ビューワの基本操作をUSBメモリに保存したファイルで説明します。ビューワの各メニューが工場出荷時の状態になっているときの操作手順です。

**準備：** コンピュータを使ってビューワで表示可能な資料をUSBメモリに保存してください。

### ビューワを起動する

**1** 本機の電源を入れる。(C 34ページ)

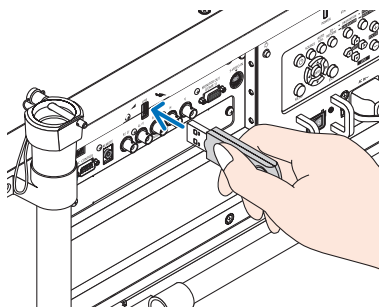
**2** 本機のUSBポートにUSBメモリを挿す。

**注意**

● USBメモリのアクセスインジケータが点滅しているときは、保存データが破損しますので取り外さないでください。

**参考**

● ドライブ一覧画面のときUSBメモリを挿すことも可能です。



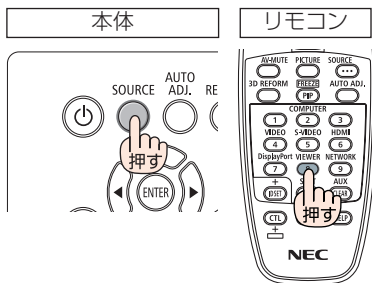
**3** (SOURCE) ボタンを押して「ビューワ」を選択する。

1回押すと入力端子画面を表示します。

さらに何回か押して「ビューワ」にカーソルを合わせます。

2, 3秒後にドライブ一覧画面を表示します。

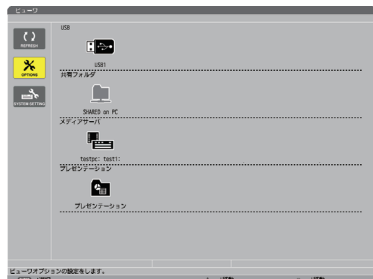
・ リモコンの場合は(VIEWER)ボタンを押します。



**参考**

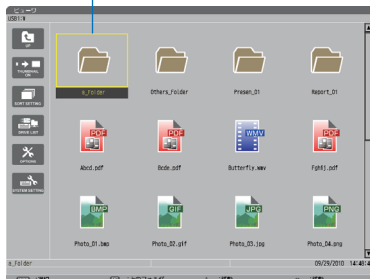
● ドライブ一覧画面については103ページをご覧ください。

● 共有フォルダ内の画像などを表示させるには111ページ、メディアサーバ内の画像（静止画、動画）を表示させるには114ページをご覧ください。




- 4**  ボタンを押してUSB1にカーソルを合わせて、**(ENTER)** ボタンを押す。USB1のサムネイル画面に変わります。

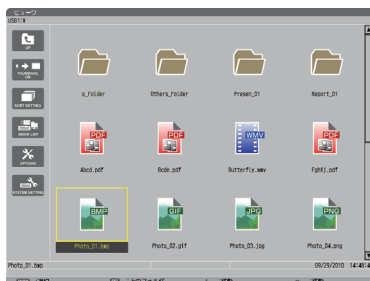
カーソル (黄色)



- 参考** ● サムネイル画面については105ページをご覧ください。

- 5**  ボタンを押して、カーソルを目的のアイコンに合わせる。

- ・フォルダの中に画像などがある場合はフォルダアイコンにカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押します。
- ・右端にスクロールバーを表示している場合は、サムネイル画面が複数ページあることを示します。





- 参考** ● サムネイル画面のアイコン表示をサムネイル表示に変えるには 105 ページをご覧ください。


- 6** **(ENTER)** ボタンを押す。  
選んだファイルによって操作が異なります。

● 静止画ファイル

スライドが表示されます。

 は次のスライド、 ボタンは前のスライドに切り替わります (サムネイル画面の表示順に替わります)。

- ・ ボタンでもスライドが切り替わります。

- ・**(ENTER)** ボタンを押すと静止画のコントロールバーを表示します。スライド操作や静止画の回転などができます。 (  106 ページ )

- 参考** ● 静止画ファイルは自動で順次切り替えることができます。 (  108 ページ )



## ● 動画ファイル

動画の再生が始まります。

再生が終わると黒画面になります。(EXIT)ボタンを押すとサムネイル画面に戻ります。

- ・(ENTER)を押すと動画のコントロールバーを表示します。一時停止や早送りなどの操作ができます。(107 ページ)

## ● Microsoft PowerPoint ファイル

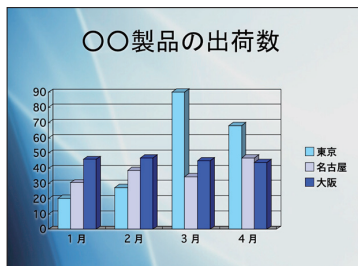
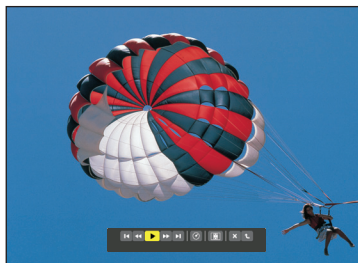
1 ページ目のスライドが表示されます。

(▶)は次のスライドまたは次の動作、(◀) ボタンは前のスライドに切り替わります。

- ・(▼/▲)ボタンでもページが切り替わります。サムネイル画面に戻るときは(EXIT)ボタンを押します。

### 注意

- スライドショー設定やアニメーションの設定をしているファイルの場合、コンピュータでの表示とビューワでの表示や動作（表示が乱れる、動作しないなど）が異なります。「PowerPoint ファイルの制限事項の一部」をご覧ください。(117 ページ)



## ● Adobe PDF ファイル

1 ページ目が表示されます。

- ・PDF ファイルは設定サイズに関わらず横幅一杯に表示されます。

(▼/▲)ボタンを押すと下または上にスクロールします。

サムネイル画面に戻るときは、(EXIT)ボタンを押します。

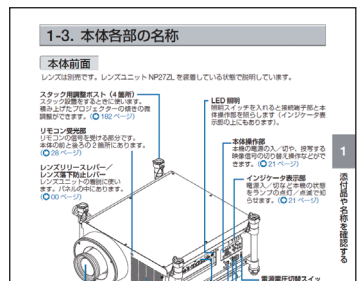
- ・パスワード解除画面を表示した場合はPDF ファイルにパスワードが設定されています。(ENTER)ボタンを押すと文字入力画面を表示します。パスワードを入力して「確定」選択し、(ENTER)ボタンを押すと表示されます。
- ・文字入力のしかたは 122 ページをご覧ください。

### 注意

- PDF 作成後に追加したしおりや注釈などは表示しません。また PDF ファイル作成時に書体を埋め込んでいないと文字は表示されません。(117 ページ)

### 参考

- 貼り付けた図（写真やイラストなど）の容量が大きい場合、読み込み処理のため表示に時間（約 20 秒～2 分）がかかります。そのままお待ちください。





また、複数ページのPDFファイルはページが切り替わるときも同じように時間がかかります。

## ●インデックスファイル（拡張子が .idx）

- Viewer PPT Converter 3.0 を使って変換したインデックスファイルと JPEG ファイルは、サムネイル画面ではフォルダと JPEG ファイルのみ表示されます。インデックスファイルは表示されません。
- インデックスファイルのスライドショーを選択する場合は、ドライバー一覧画面で「プレゼンテーション」フォルダを開いてください。ただし、インデックスファイルは表示されず、フォルダと JPEG ファイルが表示されます。
- インデックスファイルのフォルダは、USB や共有フォルダ内のものを合計して、更新日時が新しいものから最大 4 個まで表示します。
- ビューワを起動している状態のとき、インデックスファイルを保存している USB メモリをプロジェクター本体に挿すと、自動的にインデックスファイルの内容を表示します。



### 注意

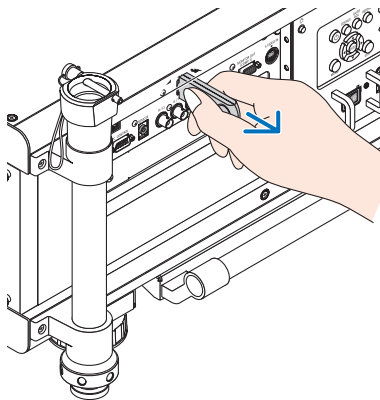
- インデックスファイルのスライド自動送り／手動送りは次のようになります。  
【ビューワの再生モードが「手動」の場合】  
ビューワのオプション設定→スライド設定→再生モードが「手動」の場合、インデックスファイルの再生間隔の設定に関わらず手動送りになります。  
【ビューワの再生モードが「自動」の場合】  
ビューワのオプション設定→スライド設定→再生モードが「自動」の場合、インデックスファイルの再生間隔の設定で自動送りになります。  
ただし「-1」が設定されている場合は「オプション設定→スライド設定→間隔」の設定に従って自動送りになります。

## 7 本機から USB メモリを取り外す

ドライバー一覧画面に戻してください。  
USBメモリのアクセスインジケータが点滅していないことを確認してから取り外してください。

### 注意

- スライドを表示中にUSBメモリを取り外した場合、本機の動作が不安定になることがあります。その場合は、いったん電源を切り、本機の主電源スイッチを切ってください。  
その後約3分待つて、本機の主電源スイッチを入れ、電源を入れてください。



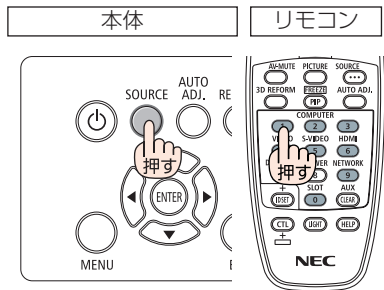
## ビューワを終了する

### 1 (SOURCE) ボタンを押して「ビューワ」以外を選択する。

1回押すと入力端子画面を表示します。

さらに何回か押して「ビューワ」以外にカーソルを合わせます。

- ・リモコンで操作する場合は「ビューワ」以外の入力端子を選択してください。

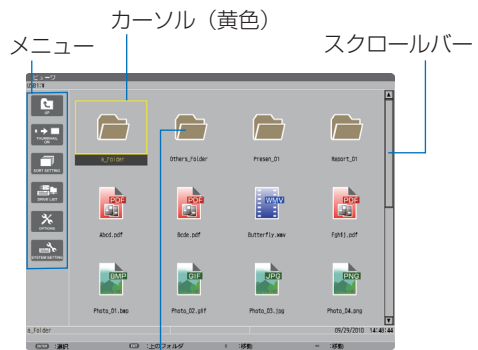


## ビューワ画面の名称とはたらき

ビューワ画面には、ドライブ一覧画面、サムネイル画面、スライド画面があります。



【ドライブ一覧画面】



【サムネイル画面】

パス情報

ビューワ  
USB1:YPrasen\_01V

ドライブ情報/ファイル情報

0001.JPG 1 / 26 09/30/2010 13:43:06 167KB  
ENTER :選択 ENTER :上のフォルダ ← :移動 → :移動

メニューガイド

操作ボタンガイド



【スライド画面】

コントロールバー

※静止画と動画では操作ボタンの内容が異なります。

### ● ドライブ一覧画面

本機に接続されているドライブを一覧表示します。














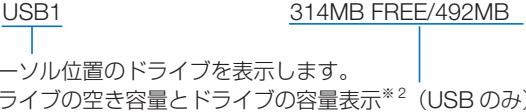
#### メニューの操作

(▼▲)ボタンで黄色のカーソルが上下移動します。目的のメニューで(ENTER)ボタンを押すとサブメニューを開きます。

#### ドライブ一覧の操作

- ▶ボタンを押すとカーソルがドライブ一覧へ移動し、黄色枠のカーソルに変わります。(◀▶)ボタンでメニューとドライブ一覧のカーソル移動を行います。(▼▲)ボタンでドライブの種類を選び、(◀▶)ボタンで接続ドライブを選択します。
- 目的のドライブにカーソルを合わせて、(ENTER)ボタンを押すと選択したドライブのサムネイル画面に変わります。

## 各部の働き

名称	説明
 REFRESH	新たに追加されたメディアサーバをドライバー一覧に表示します。
 OPTIONS	オプションメニューを開きます。
 SLIDE SETTING	スライドの設定をします。(🔗 108 ページ)
 MOVIE SETTING	動画の設定をします。(🔗 109 ページ)
 AUTO PLAY SETTING	自動再生の設定をします。(🔗 109 ページ)
 SHARED FOLDER	共有フォルダの設定をします。(🔗 111 ページ)
 MEDIA SERVER	メディアサーバの設定をします。(🔗 114 ページ)
 RETURN	オプションメニューを閉じます。
 SYSTEM SETTING ※ 1	システム設定のメニュー画面に切り替わります。設定方法は「5-8. アプリケーションメニュー」(🔗 164 ページ)の有線 LAN、無線 LAN、WPS、ネットワーク情報、マウスの各項目をご覧ください。
 USB	本機の USB ポートに接続している USB メモリをアイコン表示します。
 共有フォルダ	LAN に接続しているコンピュータ (共有フォルダ設定済み) のドライブを表示します。最大 4 台まで表示します。 ・本機の共有フォルダの接続設定は (🔗 111 ページ)
 メディアサーバ	LAN に接続しているコンピュータ (メディアサーバ設定済み) のドライブを表示します。最大 4 台まで表示します。 ・本機のメディアサーバの接続設定は (🔗 114 ページ)
 プレゼンテーション	USB または共有フォルダにインデックスファイルが保存されているときに表示されます。
パス情報	フォルダやファイルのある場所を表示します。
ドライブ情報	表示例  カーソル位置のドライブを表示します。 ドライブの空き容量とドライブの容量表示※ 2 (USB のみ)
メニューガイド	カーソル位置のメニュー説明を表示します。
操作ボタンガイド	操作ボタンの補助説明です。

※ 1 : 管理者モードのメニューモードで「ベーシックメニュー」に設定しているときはネットワーク情報、マウスの項目を表示します。(🔗 182 ページ)

※ 2 : 3 桁 (端数は切り上げ) で表示します。

### 注意

- オプションメニューを表示しているときは、ドライバー一覧画面やサムネイル画面は表示されません。表示するには  (RETURN) アイコンにカーソルを合わせて (ENTER) ボタンを押して、 (OPTIONS) ボタンに戻してください。

## ●サムネイル画面

ドライブ一覧画面で選択したドライブ内のフォルダおよびサムネイル／アイコン一覧を表示します。







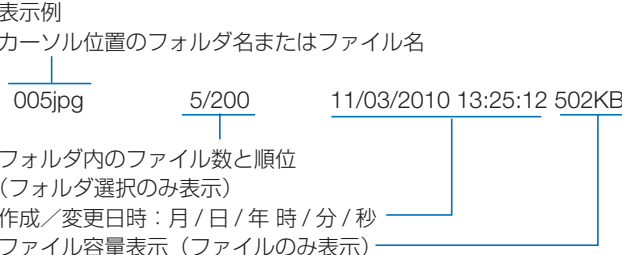
### メニューの操作

(▼▲) ボタンで黄色のカーソルが上下移動します。目的のメニューで(ENTER) ボタンを押すとメニューまたは設定画面を開きます。


### サムネイル画面の操作

- 1 オプションメニューを表示していない状態で(▶) ボタンを押すとカーソルがサムネイル画面へ移動し、黄色枠のカーソルに変わります。
- 2 (▼▲▶) ボタンで目的のファイルまたはフォルダを選択します。
- 3 目的のファイルにカーソルを合わせて、(ENTER) ボタンを押すと選択したファイルのスライドの表示や再生を行います。フォルダを選択したときはフォルダ内のサムネイル画面に変わります。

### 各部の動き

名称	説明
 UP	1つ上の階層のメニューに戻ります。
 THUMBNAIL ON/OFF	サムネイル表示とアイコン表示を切り替えます。 選択することによりサムネイル表示とアイコン表示が切り替わります。
 SORT SETTING	フォルダおよびファイルの並び順の設定をします。(▶110ページ)
 DRIVE LIST	ドライブ一覧画面に戻ります。
 OPTIONS	ビューワのオプションメニューに変わります。
 SYSTEM SETTING	システム設定のメニュー画面を開きます。
スクロールバー	サムネイル画面には横4×縦3の12のファイルまたはフォルダを画面に表示します。12以上のファイルまたはフォルダがある場合は、スクロールバーを右に表示します。
パス情報	フォルダやファイルのある場所を表示します。
サムネイル情報	表示例 カーソル位置のフォルダ名またはファイル名  フォルダ内のファイル数と順位 (フォルダ選択のみ表示) 作成／変更日時：月／日／年 時／分／秒 ファイル容量表示 (ファイルのみ表示)
メニューガイド	カーソル位置のメニュー説明を表示します。
操作ボタンガイド	操作ボタンの補助説明です。

### 参考

- サムネイル表示を設定していても画像の表示中はアイコン表示になります。また、画像が表示できないファイルは アイコンで表示します。
- サムネイル画面の最大表示数は300枚です(フォルダ数を含み、表示はフォルダを優先します)。
- ファイル名やフォルダのパスが規定の文字数より長い場合は中央の文字やパスを省略して表示します。  
例) 123456789.jpg は 123...789.jpg と表示します。

## ●スライド画面（静止画／動画）

サムネイル／アイコン一覧で選択したファイルを再生します。




- ・ Microsoft PowerPoint ファイルと Adobe PDF ファイルの操作方法は [100 ページ](#)をご覧ください。本体またはリモコンのボタンで操作します。

### コントロールバーの操作

- ・ コントロールバーは静止画（およびインデックスファイル）と動画を選択したときのみ表示します。
- ・ 静止画と動画はコントロールバーが異なります。
  - 1 スライド画面で(ENTER) ボタンを押すとコントロールバーを画面下部に表示します。
  - 2 (◀/▶) ボタンを押して黄色のカーソルを合わせて、(ENTER) ボタンを押します。
    - ・ 選択したボタンの機能が実行されます。


### 静止画コントロールバー各部の働き



名称	説明	
 PREV	1 つ前の画像に戻ります。 自動切り替え設定をしているときは（以下スライドショーと記載します）、停止状態になります。 ・ (◀) ボタンは同じ動作をします。	
 PLAY	次の画像に進みます。 スライドショーの停止と開始を切り替えます。	
 NEXT	1 つ次の画像に進みます。 ・ (▶) ボタンは同じ動作をします。	
 RIGHT	画像を 90 度単位で右へ回転します。 ・ スライドショーが停止状態のときに選択できます。 ・ 回転設定はスライドを実行するフォルダを替えると解除されます。	
 LEFT	画像を 90 度単位で左へ回転します。 ・ スライドショーが停止状態のときに選択できます。 ・ 回転設定はスライドを実行するフォルダを替えると解除されます。	
サイズ	 BEST FIT	本機の表示可能な最大サイズ（アスペクト比維持）で画像を表示します。
	 ACTUAL SIZE	実サイズで表示します。 ・ 本機の解像度より小さい画像のみ実サイズで表示されます。
 CLOSE	コントロールバーを閉じます。 ・ (EXIT) ボタンは同じ動作をします。	
 END	スライドまたはスライドショーを終了し、コントロールバーを閉じてサムネイル画面に戻ります。	

## 動画コントロールバー各部の働き

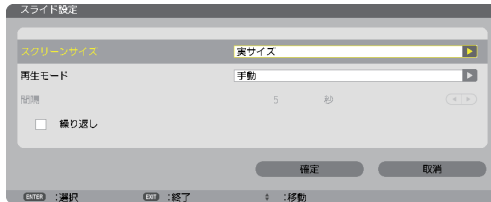


名称	説明	
 PREV	動画ファイルの先頭に戻ります。 ・再生してすぐ実行した場合は1つ前の動画ファイルの先頭に戻ります。	
 FR	約7秒間分を巻き戻します。	
再生/停止	 PLAY	動画を再生します。
	 PAUSE	再生を一時停止します。
 FF	約7秒間分を早送りします。	
 NEXT	次の動画ファイルの先頭へ移動します。	
 TIME	再生中または一時停止中に経過時間の表示を行います。 ・ボタンを選択するごとに表示/非表示を切り替えます。	
サイズ	 BEST FIT	本機の表示可能な最大サイズ(アスペクト比維持)で画像を表示します。
	 ACTUAL SIZE	実サイズで表示します。 ・本機の解像度より小さい画像のみ実サイズで表示されます。
 CLOSE	コントロールバーを閉じます。 ・(EXIT)ボタンは同じ動作をします。	
 END	再生を終了し、コントロールバーを閉じてサムネイル画面に戻ります。	

## ビューワオプションの設定

### ● SLIDE SETTING

静止画のスライド画面の設定を行います。



項目名	内容	説明
スクリーンサイズ	最大サイズ	本機の表示可能な最大サイズで画像を表示します。
	実サイズ	実サイズで表示します。 ・ 本機の解像度より小さい画像のみ実サイズで表示されます。
再生モード	手動	スライド切り替えを手動で行います。
	自動	スライド切り替えを間隔で設定した時間で切り替えます。
間隔	5 秒～ 300 秒	自動再生するときのスライドの切り替え間隔を設定します。 5 秒～ 300 秒まで 1 秒刻みで設定できます。 ※スライド表示完了から次のスライド読み込み開始時間の設定です。たとえば 5 秒の設定でスライド表示に 4 秒かかると 9 秒後に切り替わります。
繰り返し	<input type="checkbox"/> (オフ)	—
	<input checked="" type="checkbox"/> (オン)	サムネイル画面内の画像ファイルを繰り返し再生します。 ※使用する画像を 1 つのフォルダに保存しておく、フォルダ内の画像を繰り返し再生できます。

#### 参考

- 複数のスライドを再生する場合は、ファイルをフォルダに入れてください。また、スライドに表示の順番がある場合は、ファイル名を名前 (昇順) にしてください。たとえば、001.jpg、002.jpg、……、010.jpg のようにファイル名を付けると 001 画面から順に切り替えていきます。



## ● MOVIE SETTING

動画の再生設定を行います。



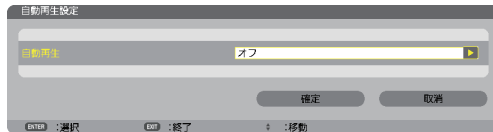
項目名	内容	説明
スクリーンサイズ	最大サイズ	本機の表示可能な最大サイズで画像を表示します。
	実サイズ	実サイズで表示します。 ・ 本機の解像度より小さい画像のみ実サイズで表示されます。
繰り返し	オフ	—
	1つのファイル	選択している動画ファイルを繰り返し再生します。
	すべて	フォルダ内（ドライブ内）すべての動画ファイルを順次再生して、再生を繰り返します。

### 参考

- 動画を繰り返し設定しているとき、動画と動画の間は黒画面になります。

## ● AUTO PLAY SETTING

本機の USB ポートに USB メモリを挿したとき、または入力端子をビューワに切り替えたときに、再生を自動で開始するための設定です。



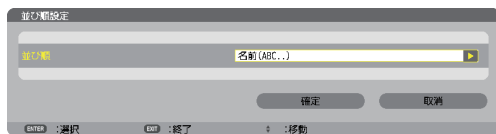
項目名	内容	説明
自動再生	オフ	—
	静止画	ドライブ内で最初に見つけた静止画を再生します。 ※再生モードを自動に設定していると自動でスライドショーを開始します。
	動画	ドライブ内で最初に見つけた動画を再生します。
	PowerPoint	ドライブ内で最初に見つけた PowerPoint ファイルを表示します。

### 参考

- USB メモリを挿したときと、入力端子をビューワに切り替えたときとで、自動再生の動作が異なります。  
USB メモリを挿したときは、自動再生設定と種類の一致するファイルをドライブのルート以下を検索して最初に見つけたファイルを自動再生します。  
入力端子をビューワに切り替えたときは、直前に表示 / 選択していたファイルが存在する場合は、当該ファイルを自動再生します。または直前に表示していたフォルダ内を検索して最初に見つけた種類の一致するファイルを自動再生します。

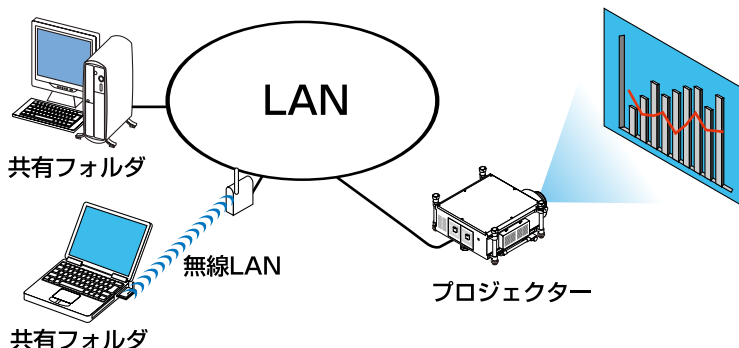
## SORT SETTING

ドライブ内のサムネイル画面の表示順、およびスライド画面での画像の表示順を並び替えます。



項目名	内容	説明
並び順	名前 (ABC..)	ファイル名の昇順
	名前 (ZYX..)	ファイル名の降順
	種類 (ABC..)	拡張子の昇順
	種類 (ZYX..)	拡張子の降順
	日付 (新)	作成日時の新しい順
	日付 (旧)	作成日時の古い順
	サイズ (大)	ファイル容量に大きい順
	サイズ (小)	ファイル容量に小さい順

## 4-4. 共有フォルダのファイルを投写する



### 準備：

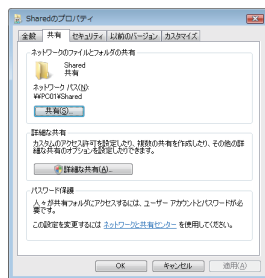
(本機の準備)

本機を LAN へ接続してください。

(コンピュータの準備)

投写する画像・動画を共有するフォルダへ入れて、フォルダのパスを確認してください。

- ・ フォルダの共有設定については、お使いの Windows の取扱説明書またはヘルプファイルをご覧ください。
- ・ 共有するフォルダは英数字で名前を付けてください。本機の文字入力画面は、日本語入力に対応していません。
- ・ サブネットを越えた共有フォルダへの接続は、[ネットワーク設定] の [WINS 設定] を行ってください。
- ・ 通信のデジタル署名 (SMB 署名) には対応していません。



## ●本機から共有フォルダへ接続する

### 1 ビューワ入力に切り替える

リモコンの **(VIEWER)** ボタンを押すとドライブ一覧画面を表示します。

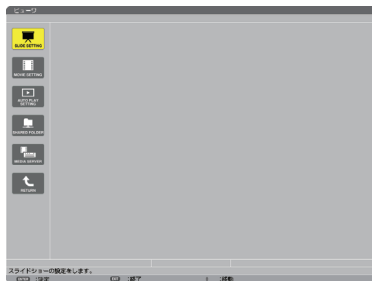
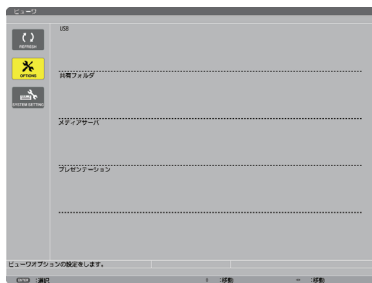
- ・ 本体で操作する場合は、**(SOURCE)** ボタンを数回押して、「ビューワ」を選択してください。

(●98 ページ)

### 2 OPTIONS メニューに切り替える

**(▼)** ボタンを押して **(X)** (OPTIONS) アイコンにカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押すと OPTIONS メニューに変わります。



- ・ OPTIONS メニューのときドライブ一覧画面は表示されません。そのときは、**[RETURN]** アイコンにカーソルを合わせて、**(ENTER)** ボタンを押して上のメニューへ戻してください。



4



ビューワを使う

### 3 共有フォルダ設定画面を開く

 ボタンを押して  (SHARED FOLDER) アイコンにカーソルを合わせて、**(ENTER)** ボタンを押すと「共有フォルダ」設定画面が表示されます。




### 4 フォルダ番号を選び、有効に設定する

 ボタンを押してフォルダ番号を選択し、 ボタンを押して有効欄にカーソルを合わせて、**(ENTER)** ボタンを押します。チェックボックスにチェックが入り接続が有効になります。



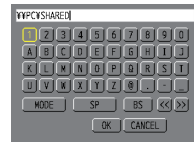
### 5 コンピュータの共有フォルダのパス、ユーザー名、パスワードを入力する

 ボタンを押して共有フォルダ欄にカーソルを合わせて、**(ENTER)** ボタンを押します。文字入力画面を表示します。


操作方法は [122 ページ](#) をご覧ください。

同じようにユーザー名欄およびパスワード欄も入力します。

- コンピュータにパスワードを設定していない場合はパスワードの入力は不要です。
- 最大で 4 つの共有フォルダを追加できます。
- 共有フォルダのパス（フォルダのある位置）は、コンピュータ名が 15 文字、フォルダ名が 23 文字までです（英文字のみ）。小文字や特殊文字はソフトウェアキーボードの MODE で切り替えます。



### 6 設定を終わる

 ボタンを押して[確定]にカーソルを合わせて、**(ENTER)** ボタンを押します。共有フォルダ設定画面が閉じます。

- エラーメッセージを表示した場合は設定が間違っています。**(ENTER)** ボタンを押すと表示を閉じ、間違っている入力欄にカーソルが置かれます。入力しなおしてください。



ビューワ画面各部の名称および操作の詳細は「4-3. ドライブに保存したファイルを投写する」[\(C\)98 ページ](#) をご覧ください。

## ●共有フォルダとの接続を切る

### 1 切断したいフォルダ番号を無効にする

112 ページの手順③のとき切断したいフォルダ番号を選択し(▼)ボタンを押して有効欄にカーソルを合わせて、(ENTER)ボタンを押します。




チェックが外れて無効に設定されます。



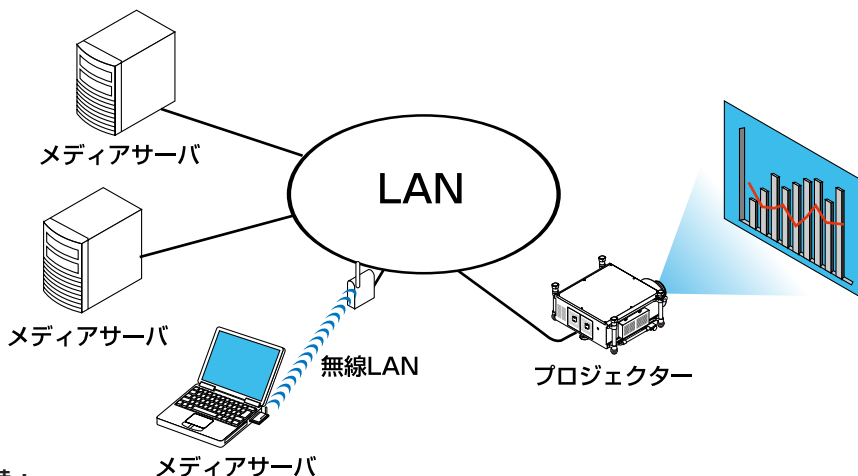
#### 注意

- 共有フォルダ上の PowerPoint ファイルや PDF ファイルの表示中は、LAN ケーブルを抜かないでください。ビューワを操作できなくなります。

#### 参考

- 共有フォルダの接続設定について  
共有フォルダの設定は4つまで保存することができます。本機を再起動すると、設定を保存した共有フォルダがドライブ一覧画面に  アイコンで表示されます。  
 アイコンにフォーカスを合わせ(ENTER)ボタンを押すことで、フォルダのパス名の入力を省略できます。
- 共有フォルダとの接続に失敗した場合、 アイコンが表示されます。共有フォルダの設定が正しいか、確認してください。

## 4-5. メディアサーバのファイルを投写する



### 準備:

(本機の準備)

本機を LAN へ接続してください。

(コンピュータの準備)

投写する画像・動画を準備し、Windows Media Player 11 (または Windows Media Player 12) の [メディアの共有] を設定してください。

### 注意

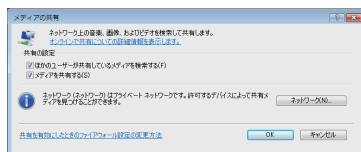
- プロジェクターは、メディアサーバと同一サブネット上にある必要があります。サブネットを越えたメディアサーバへの接続はできません。
- 共有される静止画や動画の種類は Windows のバージョンによって異なる場合があります。

## ● Windows Media Player 11 で「メディアの共有」を設定する

### 1 Windows Media Player 11 を起動する。

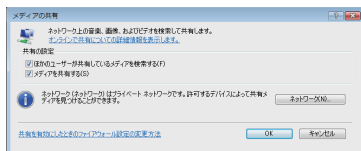
### 2 [ライブラリ] から [メディアの共有(S)] を選択する。

[メディアの共有] 設定画面が表示されます。



- 3** [メディアを共有する(S)] にチェックマークを入れて [OK] を選択する。

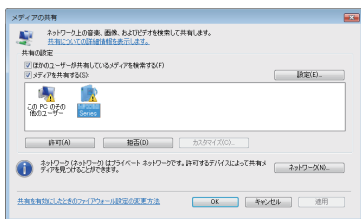
接続を許可する外部機器の選択画面が表示されます。



- 4** [PH1000 Series] を選択して [許可(A)] を選択する。

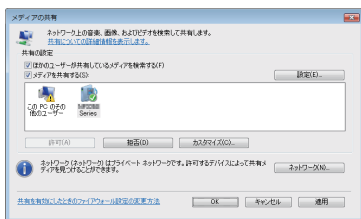
[PH1000 Series] のアイコンにチェックマークが入ります。

- 表示される [PH1000 Series] は、[ネットワーク設定] の [プロジェクター名] です。



- 5** [OK] を選択する。

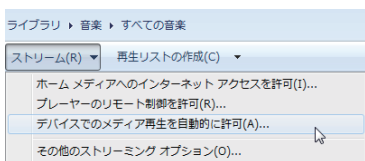
[ライブラリ] の画像や動画のファイルが本機から利用できるようになります。



## ● Windows Media Player 12でメディアの共有を設定する

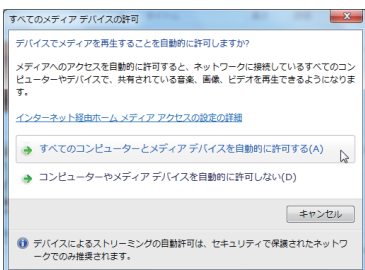
- 1** Windows Media Player 12 を起動する。

- ここでは例としてネットワーク設定が「ホームネットワーク」に設定されている場合にについて説明します。



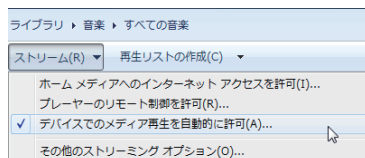
- 2** [ストリーム] から [デバイスでのメディア再生を自動的に許可(A)] を選択する。

[すべてのメディアデバイスの許可] 設定画面が表示されます。



- 3** [すべてのコンピューターとメディアデバイスを自動的に許可する(A)] を選択する。

[ライブラリ] の画像や動画のファイルが本機から利用できるようになります。

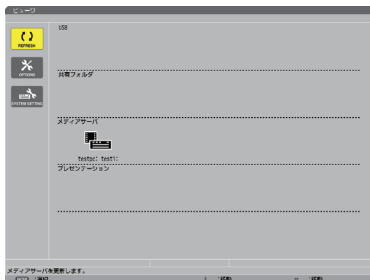


## ●本機からメディアサーバへ接続する

### 1 リモコンの (VIEWER) ボタンを押す。

ビューワ画面が表示されます。

- 本体で操作する場合は、(SOURCE) ボタンを数回押して、「ビューワ」を選択してください。  
(▶98 ページ)
- ネットワーク内の「メディアの共有」を設定したコンピュータを検索して、ドライブ一覧画面のメディアサーバ欄へ追加します。メディアサーバの接続を切断（無効）しているときは下記の手順3の操作で(ENTER) ボタンを押してください。チェックボックスにチェックが入り有効になります。その後、(REFRESH) にカーソルを合わせて(ENTER) ボタンを押してください。



### 注意

- ネットワーク上で接続可能なメディアサーバを自動検索して、検出された先着 4 サーバまでを表示します。5 台目以降は表示されません。

ビューワ画面各部の名称および操作の詳細は「4-3. ドライブに保存したファイルを投写する」(▶98 ページ) をご覧ください。

## ●本機とネットワークのメディアサーバを切断する

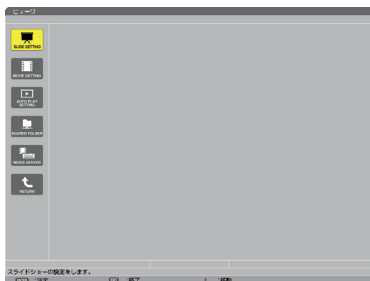
### 1 OPTIONS メニューに切り替える

(▼) ボタンを押して (OPTIONS) アイコンにカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押すと OPTIONS メニューに変わります。



### 2 メディアサーバ設定画面を開く

(▼) ボタンを押して (MEDIA SERVER) アイコンにカーソルを合わせて、(ENTER) ボタンを押すと「メディアサーバ」設定画面が表示されます。



### 3 接続を無効にする

(ENTER) ボタンを押すとチェックボックスのチェックが外れて無効に設定されます。

(▼) ボタンを押して [確定] にカーソルを合わせて、(ENTER) ボタンを押します。メディアサーバ設定画面が閉じます。





## 4-6. PowerPoint ファイル、PDF ファイルの表示に関する制限事項

本機のビューワは、PowerPoint ファイルおよび PDF ファイルを簡易表示する機能があります。

ただし、簡易表示のためコンピュータ用のアプリケーションソフトでの表示とは異なる場合があります。PowerPoint ファイルおよび PDF ファイルをビューワ内蔵の表示機能を使って表示する場合は、あらかじめ本機でご確認ください。

### PowerPoint ファイルの制限事項の一部

- 文字フォントは自動的に本機搭載のフォントに変換して表示します。フォントによって大きさや間隔が異なるため、文字がはみ出したり行崩れすることがあります。また、一部の文字やフォントは表示されない場合があります。
- ファイルに含まれるいくつかの機能をサポートしません。たとえば、アニメーションや切り替え、ハイパーリンクなどに制限があります。
- コンピュータと比べてページ送りに時間がかかる場合があります。
- Microsoft PowerPoint 97 – 2007 形式のファイルであっても表示できない場合があります。

### PDF ファイルの制限事項の一部

- PDF 作成時にフォントを埋め込まないと文字が表示されない場合があります。
- ファイルに含まれるいくつかの機能をサポートしません。たとえば、注釈や切り替え、フォーム、色空間などに制限があります。
- コンピュータと比べてページ送りに時間がかかる場合があります。
- Adobe Acrobat 形式の PDF であっても表示できない場合があります。

# 5. オンスクリーンメニュー

## 5-1. オンスクリーンメニューの基本操作

本機で投写する映像の画質調整や、本機の動作モードの切り替えなどは、オンスクリーンメニューを表示して行います。以降、「オンスクリーンメニュー」を「メニュー」と省略して記載します。

### オンスクリーンメニュー画面の構成

メニューを表示するには(MENU)ボタンを押します。また、メニューを消す場合は(EXIT)ボタンを押します。

ここでは、メニューを操作しながら、メニュー画面の構成や各部の名称を説明します。

**準備**：本機の電源を入れて、スクリーンに映像を投写してください。

#### 1 (MENU) ボタンを押す。

ご購入後、はじめて操作したときは入力端子のメニューが表示されます。

カーソル (黄色の部分)

メインメニュータブ

選択中の端子

入力信号表示



メニューモード表示

動作中の状態表示

無線 LAN ユニットの動作中、エコモード設定、ファンモードの「高地」設定、強制エコモード、本体キーロック中、8:00 オフタイマーの残り時間のアイコン

#### 2 (▶) ボタンを 1 回押す。

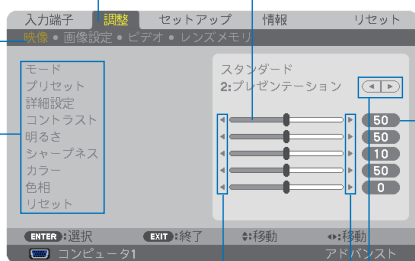
カーソルが「調整」に移動し、調整のメニューが表示されます。

カーソル 調整バー

サブメニュータブ

調整項目

調整値




選択可能マーク


**3** (▼/▲) ボタンを押す。

カーソルが上下に移動し、調整項目を選択することができます。

**4** 「明るさ」にカーソルを合わせ、(◀/▶) ボタンを押す。

画面の明るさが調整されます。

- ・「 (選択可能マーク)」が付いている項目は(◀/▶) ボタンで設定を切り替えることができます。

「 (選択可能マーク)」が付いていない項目の設定を行う場合は、その項目にカーソルを合わせ(ENTER) ボタンを押します。

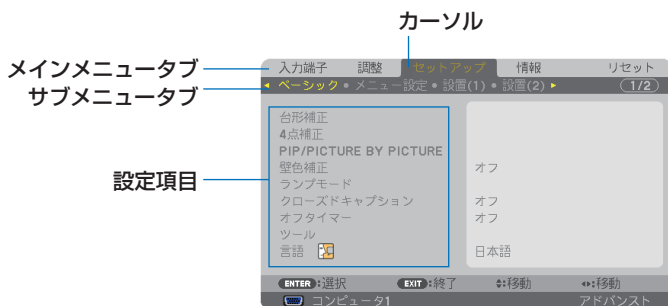
- ・調整項目内のリセットにカーソルを合わせ(ENTER) ボタンを押すと、映像の調整や設定を工場出荷状態に戻します。

**5** (EXIT) ボタンを2回押す。

カーソルがメインメニュータブの調整に移動します。

**6** (▶) ボタンを1回押す。

カーソルがセットアップに移動し、セットアップのメニューが表示されます。



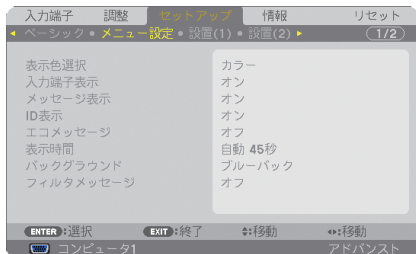
**7** (ENTER) ボタンを押す。

ベーシックにカーソルが移動します。

- ・セットアップにはベーシック、メニュー設定、設置(1)、設置(2)、オプション(1)、オプション(2)という6つのサブメニュータブがあります。(◀/▶) ボタンで選択します。

**8** (▶) ボタンを1回押して「メニュー設定」にカーソルを合わせる。

メニュー設定のメニューに切り替わります。



- 9 (▼) ボタンを押して「バックグラウンド」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。

バックグラウンド選択画面が表示されます。

- ・バックグラウンドとは、無信号時に表示される画面のことです。



- 10 (▼) ボタンを押して「ブルーバック」、「ブラックバック」、「ロゴ」のいずれかにカーソルを合わせる。

- 11 選択したい項目にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。  
バックグラウンドが設定されます。

- ・ 選択を取り消す場合は、(EXIT) ボタンを押します。


- 12 (MENU) ボタンを 1 回押す。  
メニューが消えます。



- ・ 入力信号や設定内容によっては、メニューの一部の情報が欠ける場合があります。

## 調整画面、設定画面の操作例

### ●ラジオボタンの選択


選択肢の中からから1つ「」を選びます。


#### 【例1】「壁色補正」の選択

セットアップ→ベーシック→壁色補正



- 1 (▼/▲) ボタンを押す。

選択されているマーク () が移動します。

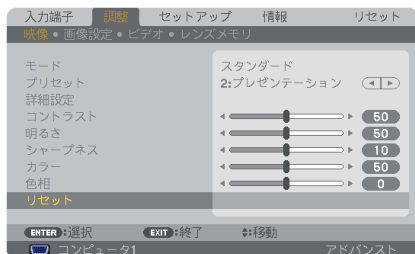
- 2 選択する項目に「」を移動したら、(ENTER) ボタンを押す。

## ● 実行ボタン

機能を実行します。

実行ボタンを選択して機能を実行すると、サブメニュー画面で (EXIT) ボタンを押しても実行を取り消すことができません。

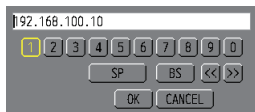
### 【例 2】 調整のリセット



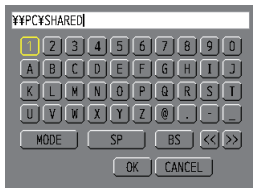
- 1 「リセット」にカーソルが合っていることを確認する。
- 2 (ENTER) ボタンを押す。  
確認メッセージが表示されます。
- 3 実行する場合は、(◀▶) ボタンを押して「はい」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。  
機能が実行されます。
  - 機能を実行しない場合は、確認メッセージで「いいえ」を選択し、(ENTER) ボタンを押します。

## 文字入力画面の使い方

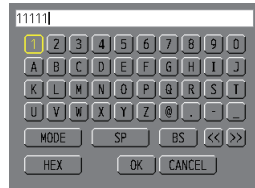
入力する項目によって、入力画面が異なります。



【IP アドレスのとき】



【ユーザー名、プロジェクター名、パスワード、信号リストの信号名など入力するとき】



【WEP キー入力するとき】

- 1 文字を入力する項目にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。  
文字入力画面を表示します。

文字以外の項目は、次のような働きをします。

- ・ [MODE] ..... 英大文字、英小文字、特殊文字の切り替えを行います。
- ・ [SP] ..... スペースを入力します。
- ・ [BS] ..... カーソルの左側にある 1 文字を消します。
- ・ [<<] [>>] ..... 英数字入力欄のカーソルを左右に移動します。
- ・ [OK] ..... 入力した文字を確認して、文字入力画面を閉じます。
- ・ [CANCEL] .. 入力した文字を取り消して、文字入力画面を閉じます。
- ・ [HEX] ..... 16 進数が入力できる場合に表示され、16 進数入力ができます。

- 2 **(▼▲◀▶)** ボタンを押して、文字などにカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。  
文字が入力されます。

- 3 入力が終わったら **(▼▲◀▶)** ボタンを押して [OK] にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。  
入力した文字を確認して、文字入力画面が閉じます。

## 5-2. オンスクリーンメニュー一覧

以下は、「アドバンスメニュー」の一覧です。「ベーシックメニュー」で表示される項目には「**B**」マークを付けています。

アドバンスメニューとベーシックメニューの選択はアプリケーションメニュー→ツール→管理者モードで選択します。(🔗 182 ページ)

は、各項目の工場出荷時の値を表しています。

メニュー		選択項目		参照ページ		
メインメニュー	サブメニュー					
入力端子	-			コンピュータ 1 <b>B</b>	128	
	-			コンピュータ 2 <b>B</b>		
	-			コンピュータ 3 <b>B</b>		
	-			HDMI <b>B</b>		
	-			DisplayPort <b>B</b>		
	-			ビデオ <b>B</b>		
	-			S-ビデオ <b>B</b>		
	-			ビューワ <b>B</b>		
	-			ネットワーク <b>B</b>		
	-			SLOT <b>B</b>		
	-			信号リスト		
-			テストパターン			
調整	映像	モード		スタンダード、プロフェッショナル	132	
		プリセット		1：高輝度モード、2：プレゼンテーション、3：ビデオ、4：ムービー、5：グラフィック、6：sRGB 7：DICOM SIM.		
		詳細設定	全般	参照	高輝度モード、プレゼンテーション、ビデオ、ムービー、グラフィック、sRGB、DICOM SIM.	133
				ガンマ補正	ダイナミック、ナチュラル、ソフト	
				スクリーンサイズ*1	大、中、小	
				色温度*2	5000、6500、7800、8500、9300、10500	
				ダイナミックコントラスト	オフ、オン	
		ホワイトバランス		コントラスト 赤、コントラスト 緑、 コントラスト 青、明るさ 赤、明るさ 緑、明るさ 青	134	
		彩度		赤、緑、青、イエロー、マゼンタ、シアン		
		コントラスト <b>B</b>				
		明るさ <b>B</b>				
		シャープネス <b>B</b>				
		カラー <b>B</b>				
色相 <b>B</b>						
リセット <b>B</b>			135			
画像設定	クロック周波数		135			

\*1：スクリーンサイズは、参照で「DICOM SIM.」を選択しているときに表示されます。

\*2：色温度は、プリセットで高輝度モードまたはプレゼンテーションを選択しているときには表示されません。

メニュー		選択項目		参照 ページ		
メインメニュー	サブメニュー					
	調整	画像設定	位相		135	
水平				136		
垂直				136		
ブラッキング			上端、下端、左端、右端			
オーバースキャン			自動、0%、5%、10%			
アスペクト <sup>B</sup>			(コンピュータ信号入力時) 自動、4:3、5:4、16:9、15:9、16:10、リアル (コンポーネント/ビデオ/S-ビデオ信号入力時) 自動、4:3、レターボックス、ワイドスクリーン、スタジアム (スクリーンタイプが 16:9 / 16:10 の時) (コンポーネント/ビデオ/S-ビデオ信号入力時) 自動、4:3、レターボックス、ワイドスクリーン、ズーム (スクリーンタイプが 4:3 の時)	137		
解像度			138			
ビデオ		ノイズリダクション	ランダム NR	オフ、弱、中、強	139	
			モスキート NR	オフ、弱、中、強		
			ブロック NR	オフ、オン		
		デインターレース	自動、ビデオ、フィルム			
		3D Y/C 分離	オフ、オン			
		DETAIL ENHANCEMENT				
		信号形式	RGB、コンポーネント			
ビデオレベル		ビデオレベル	自動、ノーマル、拡張	140		
	レンズメモリ	登録				
		移動				
		リセット				
セットアップ	ベーシック	台形補正 <sup>B</sup>	水平、垂直	142		
		4点補正 <sup>B</sup>				
		PIP/PICTURE BY PICTURE <sup>B</sup>	PIP/PBPモード		子画面設定、PICTURE BY PICTURE	
			PIP表示位置		上端 - 左端、上端 - 右端、下端 - 左端、 下端 - 右端	
			PIP/PBP入力		オフ、ビデオ、S-ビデオ	
		壁色補正 <sup>B</sup>	オフ、黒板、黒板 (グレー)、ライトイエロー、ライトブルー、ライトローズ			
		ランプモード <sup>B</sup>	エコモード <sup>B</sup>		オフ、オン	143
			ランプ選択		2 灯、1 灯、ランプ 1 のみ、 ランプ 2 のみ	
			ランプ切替間隔		オフ、12 時間、24 時間、1 週間	
			ランプ切替時刻		時:分	
			ランプ切替曜日		日~土	
クローズドキャプション <sup>B</sup>	オフ、キャプション 1、キャプション 2、キャプション 3、キャプション 4、テキスト 1、テキスト 2、テキスト 3、テキスト 4	144				
オフタイマー <sup>B</sup>	オフ、0:30、1:00、2:00、4:00、8:00、12:00、16:00					



メニュー		選択項目	参照ページ			
メインメニュー	サブメニュー					
セットアップ	ベーシック	ツール <b>E</b> (アプリケーションメニューのツール設定画面に移行します。) ( <b>C</b> 182 ページ)	144			
		言語 <b>B</b>		ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語, DANSK, PORTUGUÉS, ČESTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI, NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, ΕΛΛΗΝΙΚΑ, 中文, 한국어, ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, ไทย, हिन्दी, INDONESIA		
メニュー設定	メニュー設定	表示色選択	カラー、モノクロ	145		
		入力端子表示	オフ、オン			
		メッセージ表示	オフ、オン			
		ID 表示	オフ、オン	146		
		エコメッセージ	オフ、オン			
		表示時間	手動、自動 5 秒、自動 15 秒、自動 45 秒			
設置 (1)	設置 (1)	バックグラウンド	ブルーバック、ブラックバック、 <input type="checkbox"/>	146		
		フィルタメッセージ	オフ、100[H]、500[H]、1000[H]、2000[H]、5000[H]			
	設置 (1)	投写方法		デスク/フロント、天吊り/リア、デスク/リア、天吊り/フロント	147	
			スクリーン設定	スクリーンタイプ	4:3 スクリーン、16:9 スクリーン、16:10 スクリーン	148
	幾何学補正		オフ、1、2、3			
	MULTI-SCREEN COMP.	モード	オフ、オン			
		コントラスト 明るさ				
	設置 (1)	設置 (1)	基準ホワイトバランス	コントラスト 赤、コントラスト 緑、コントラスト 青、明るさ 赤、明るさ 緑、明るさ 青、ユニフォミティ 赤、ユニフォミティ 青	149	
			基準レンズメモリ	登録		150
				移動		
				リセット		
				信号別読出し	オフ、オン	
映像ミュート			オフ、オン			
キャリブレーション						
設置 (2)	設置 (2)	ネットワーク設定 (アプリケーションメニューのネットワーク設定画面に移行します) ( <b>C</b> 166 ページ)		151		
		本体キーロック	オフ、オン			
		セキュリティ	オフ、オン			
		通信速度		4800bps、9600bps、19200bps、38400bps、115200bps	152	
		リモコン受光部設定		前側/後側、前側、後側		
		コントロールID	コントロールID 番号	1-254		
コントロールID	オフ、オン					
オプション (1)	オプション (1)	自動調整	オフ、ノーマル、ファイン	153		
		ファンモード	モード	自動、高速、高地	154	
設置方向			床置き設置、天吊り設置、上向き設置、下向き設置			

メニュー		選択項目		参照 ページ
メインメニュー	サブメニュー			
セットアップ	オプション (1)	信号選択 (COMP3)		RBG/ コンポーネント、ビデオ
		シームレススイッチング		オフ、オン
		カラー方式	ビデオ	自動判別、NTSC3.58、NTSC4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、PAL60、SECAM
			S-ビデオ	自動判別、NTSC3.58、NTSC4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、PAL60、SECAM
		コンピュータ 3 (ビデオ)	自動判別、NTSC3.58、NTSC4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、PAL60、SECAM	
	SLOT 電源	プロジェクター オン	オフ、オン	
		プロジェクター スタンバイ	無効、有効	
	オプション (2)	スタンバイモード		ノーマル、省電力、ネットワークスタンバイ
		ダイレクトパワーオン		オフ、オン
		オートパワーオン (COMP1/3)		オフ、コンピュータ 1、コンピュータ 3
オートパワーオフ		オフ、0:05、0:10、0:20、0:30		
初期入力選択		ラスト、自動、コンピュータ 1、コンピュータ 2、コンピュータ 3、HDMI、DisplayPort、ビデオ、S-ビデオ、ビューワ、ネットワーク、SLOT		
エッジブレ ンディング	モード		オフ、オン	
	上端、下端、 左端、右端	制御	オフ、オン	
		マーカー	オフ、オン	
		範囲		
	表示位置			
黒レベル		上端 - 左端、上端 - 中央、上端 - 右端、中央 - 左端、中央、中央 - 右端、下端 - 左端、下端 - 中央、下端 - 右端		
情報	使用時間 <sup>ⓑ</sup>		ランプ 1 残量、ランプ 2 残量、ランプ 1 使用時間、ランプ 2 使用時間、フィルタ使用時間、総 CO2 削減量	
	信号 (1) <sup>ⓑ</sup>		入力端子、解像度、水平同期周波数、垂直同期周波数、同期形態、同期極性、走査方式、信号名、登録番号	
	信号 (2) <sup>ⓑ</sup>		信号形式、ビデオ標準、色深度、ビデオレベル、データレート、レーン数	
	有線 LAN		IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、MAC アドレス	
	無線 LAN (1)		IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、MAC アドレス、	
	無線 LAN (2)		SSID、通信モード、WEP/WPA、チャンネル、信号レベル	
	VERSION (1) <sup>ⓑ</sup>		FIRMWARE、DATA、FIRMWARE2、	
	VERSION (2) <sup>ⓑ</sup>		FIRMWARE3	

155

156

157

158

158

159

160

メニュー		選択項目	参照 ページ
メインメニュー	サブメニュー		
情報	その他 <sup>※3</sup>	プロジェクター名、MODEL NO.、 SERIAL NUMBER、 LAN UNIT TYPE、CONTROL ID <sup>※3</sup>	160
リセット	—	表示中の信号	162
		全データ	
		全データ (信号リストを含む)	
		ランプ1 時間クリア	163
		ランプ2 時間クリア	
フィルタ時間クリア			

※3：CONTROL ID はコントロール ID を設定しているときに表示されます。

## 5-3. 入力端子



### 入力端子を選択する

投写する入力端子を選択します。

現在選択されている入力端子には「●」(ドット)を表示します。

コンピュータ 1	コンピュータ 1 映像入力端子 (COMPUTER 1 IN) に接続している機器の映像を投写します。
コンピュータ 2	コンピュータ 2 映像入力端子 (COMPUTER 2 IN) に接続している機器の映像を投写します。
コンピュータ 3	コンピュータ 3 映像入力端子 (COMPUTER 3 IN) に接続している機器の映像を投写します。
HDMI	HDMI 入力端子 (HDMI IN) に接続している機器の映像を投写します。
DisplayPort	DisplayPort 入力端子 (DisplayPort IN) に接続している機器の映像を投写します。
ビデオ	ビデオ映像入力端子 (VIDEO IN) に接続している機器の映像を投写します。
S-ビデオ	S-ビデオ映像入力端子 (S-VIDEO IN) に接続している機器の映像を投写します。
ビューワ	ビューワに切り替えます。(🔗 94 ページ)
ネットワーク	LAN ポート (RJ-45) または本体に装着している別売の無線 LAN ユニットの介してコンピュータから送られてくるデータを投写します。
SLOT	スロット (SLOT) に装着している別売のオプションボードを介して映像を投写します。
信号リスト	信号リストから信号を呼び出してして投写します。(🔗 129 ページ)
テストパターン	テストパターンを表示します。 テストパターン表示中でもオンスクリーンメニューを表示できませんが、調整 / 設定できない項目があります。

#### 参考

- コンポーネント入力信号をコンピュータ 1 (COMPUTER 1 IN)、コンピュータ 2 (COMPUTER 2 IN) およびコンピュータ 3 (COMPUTER 3 IN) 映像入力端子に接続している場合は、コンピュータ 1、コンピュータ 2 およびコンピュータ 3 を選択してください。これらの入力信号は、コンピュータ信号とコンポーネント信号を自動的に判別します。

## 信号リストを利用する

画像設定やレンズメモリ登録操作を行うと、信号の調整値が本機の信号リストに自動的に登録されます。登録された信号（の調整値）は、必要なときに信号リストから呼び出すことができます。（[次ページ](#)、[140ページ](#)）

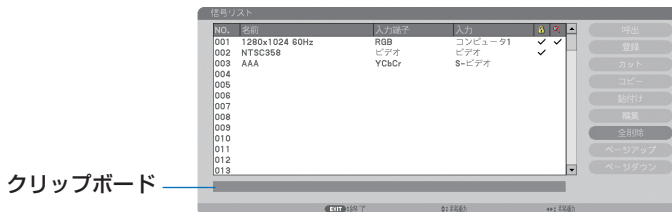
信号リストには100パターンまで登録できます。信号リストへの登録数が100パターンに達すると、それ以降メッセージを表示して登録できなくなります。必要なくなった信号（の調整値）は、信号リストから削除してください。

### ●信号リストを表示する

- 1 **(MENU)** ボタンを押す。  
メニューが表示されます。
- 2 **(◀▶)** ボタンを押して「入力端子」にカーソルを合わせる。  
入力端子一覧が表示されます。



- 3 **(▼)** ボタンを押して、カーソルを信号欄に移動する。
- 4 **(▼▲◀▶)** ボタンを押して「信号リスト」にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。  
信号リストが表示されます。
  - ・メニューに信号リストが表示されていない場合は、アドバンストメニューに変更してください。アドバンストメニューとベーシックメニューの選択はアプリケーションメニュー→ツール→管理者モードで行います。（[182ページ](#)）



### ●投写している信号を登録する【登録】

- 1 信号リストで**(▼▲)**ボタンを押して登録する番号にカーソルを合わせる。
- 2 **(◀▶)**ボタンを押して信号編集コマンド一覧にカーソルを移動し**(▼▲)**で「登録」にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。

## ●信号リストから信号を選択する [呼出]

- 1 信号リストで(▼▲)ボタンを押して選択する信号にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。

## ●信号リストの項目を編集する [編集]

- 1 信号リストで(▼▲)ボタンを押して編集する信号にカーソルを合わせる。
- 2 (◀▶)ボタンを押して信号編集コマンド一覧にカーソルを移動し、(▼▲)ボタンで[編集]にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。  
信号編集画面が表示されます。



信号名	最大英数 18 文字で、信号名を入力します。
入力端子	入力端子の変更ができます。コンピュータ信号は、コンピュータ 1 / コンピュータ 2 / コンピュータ 3 / HDMI / DisplayPort の切り替えができます。 ビデオ、S-ビデオ信号は、ビデオ / S-ビデオの切り替えができます。コンポーネント信号は、コンピュータ 1 / コンピュータ 2 / コンピュータ 3 / HDMI の切り替えができます。
ロック (🔒)	<input checked="" type="checkbox"/> (チェックマーク) を付けておくと、[全削除] を行ったときに残しておくことができます。また、ロック後に調整を行った値は保存されません。
スキップ (🚫)	<input checked="" type="checkbox"/> (チェックマーク) を付けておくと、入力信号を自動検出するときにスキップすることができます。

- 3 各項目を設定し、[確定] にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。

**注意** ● 現在投写中の信号を編集する場合、入力端子は変更できません。

## ●信号リストの項目を削除する [カット]

- 1 信号リストで(▼▲)ボタンを押して削除する信号にカーソルを合わせる。
- 2 (◀▶)ボタンを押して信号編集コマンド一覧にカーソルを移動し、(▼▲)ボタンで「カット」にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。  
信号リストから削除され、信号リストのいちばん下のクリップボードに、削除した信号が表示されます。

**注意**

- 現在投写中の信号を削除することはできません。
- 信号編集画面でロックした信号を選択した場合は、カットは文字が薄く表示され選択できません。

**参考**

- クリップボードの内容は、信号編集コマンドの貼付けで信号リストに貼り付ける(複製する)ことができます。
- クリップボードの内容は、信号リストを閉じて消えません。

## ●信号リストの項目をコピーする [コピー] [貼付け]

- 1 信号リストで(▼▲)ボタンを押してコピーする信号にカーソルを合わせる。
- 2 (◀▶)ボタンを押して信号編集コマンド一覧にカーソルを移動し、(▼▲)ボタンで「コピー」にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。  
信号リストのいちばん下のクリップボードに、コピーする信号が表示されます。
- 3 (◀▶)ボタンを押して信号リストに移動する。
- 4 (▼▲)ボタンを押して、コピーしたい項目へカーソルを合わせる。
- 5 (◀▶)ボタンを押して信号編集コマンド一覧にカーソルを移動し、(▼▲)ボタンで「貼付け」にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。  
クリップボードの内容がコピーされます。

## ●信号リストの項目をすべて削除する [全削除]

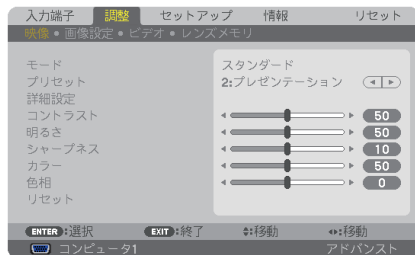
- 1 (◀▶)ボタンを押して信号編集コマンド一覧にカーソルを移動し、(▼▲)ボタンで「全削除」にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。  
確認メッセージが表示されます。
- 2 (◀▶)ボタンを押して「はい」にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。

**注意**

- 信号編集画面でロックした信号は削除されません。

## 5-4. 調整

### 映像



### ●モード

プリセットの詳細設定の設定値を、入力信号ごとに保存するかどうかを設定します。

スタンダード	プリセットの詳細設定の設定値を、プリセットの項目ごと（1～7）に保存します。
プロフェッショナル	映像ページ内のすべての設定値が入力信号ごとに保存されます。

### ●プリセット

#### 映像ソースに最適な設定を選択する

投写した映像に最適な設定を選択します。

鮮やかな色調にしたり、淡い色調にしたり、ガンマ（階調再現性）を設定できます。本機の工場出荷時は、プリセット項目1～7に、あらかじめ次の設定がされています。また、詳細設定でお好みの色調およびガンマにするための細かな設定ができ、設定値をプリセット項目1～7に登録できます。

1：高輝度モード	明るい部屋で投写するときに適した設定にします。
2：プレゼンテーション	PowerPointなどでプレゼンテーションを行うときに適した設定にします。
3：ビデオ	テレビ番組や一般的な映像ソースを投写するときに適した設定にします。
4：ムービー	映画を投写するときに適した設定にします。
5：グラフィック	グラフィック画面に適した設定にします。
6：sRGB	sRGBに準拠した色が再現されます。
7：DICOM SIM.	医療業界で用いられているDICOM規格に近似した設定にします。

#### 注意

- 本機の「DICOM SIM.」は、DICOM規格に近似した映像に調整する設定であり正しく投写できない場合があります。そのため「DICOM SIM.」は教育用途のみに使用し、実際の診断には使用しないでください。

#### 参考

- 「sRGB」は、機器間の色再現の違いを統一するために、コンピュータやディスプレイ、スキャナ、プリンタなどの色空間を規定・統一した国際標準規格です。1996年にHewlett-Packard社とMicrosoft社が策定し、1999年にIECの国際規格となりました。

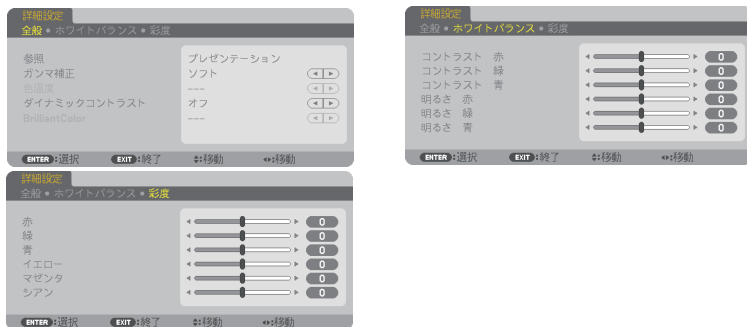


## 詳細設定

お客様のお好みに調整した設定にします。

調整値を登録するには、プリセット項目 1～7 のいずれかを選択し、「詳細設定」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押します。

ガンマ補正、色温度、ダイナミックコントラスト、ホワイトバランス、色補正の項目について、細かな設定ができます。



### 全般 — 参照

詳細設定のもとになるモードを選択します。

### 全般 — ガンマ補正

映像の階調を選択します。これにより暗い部分も鮮明に表現できます。

ダイナミック	メリハリのある映像設定です。
ナチュラル	標準的な設定です。
ソフト	信号の暗い部分が鮮明になります。

### 全般 — スクリーンサイズ

投写画面のサイズに応じた適切なガンマ補正を行います。

大	200 型前後のサイズのときに選択します。
中	150 型前後のサイズのときに選択します。
小	100 型前後のサイズのときに選択します。

#### 注意

- 詳細設定で「DICOM SIM.」を選択した場合のみ設定できます。

### 全般 — 色温度

色 (R, G, B) のバランスを調整して色再現性を最良にします。

高い数値の色温度は青みがかった白になり、低い数値の色温度は赤みがかった白になります。

#### 注意

- 詳細設定で「高輝度モード」および「プレゼンテーション」を選択した場合、色温度は選択できません。
- 壁色補正を「オフ」以外に設定していると、色温度は変更できません。

### 全般 — ダイナミックコントラスト

「オン」に設定すると、最適なコントラスト比に調整します。

## ●ホワイトバランス

信号の白レベルと黒レベルを調整して色再現性を最良にします。

明るさ 赤 明るさ 緑 明るさ 青	映像の黒色を調整します。
コントラスト 赤 コントラスト 緑 コントラスト 青	映像の白色を調整します。



- ホワイトバランスを操作した場合は、色温度の数値と実際の色合いが異なります。

## ●彩度

各信号共通の色補正を行います。

赤、緑、青、イエロー、マゼンタ（紫）、シアン（明るい青緑）の各色の彩度を調整します。

赤	赤色を中心とした赤色付近の色を調整します。
緑	緑色を中心とした緑色付近の色を調整します。
青	青色を中心とした青色付近の色を調整します。
イエロー	黄色を中心とした黄色付近の色を調整します。
マゼンタ	マゼンタを中心としたマゼンタ付近の色を調整します。
シアン	シアンを中心としたシアン付近の色を調整します。

## ●コントラスト／明るさ／シャープネス／カラー／色相

スクリーンに投写している映像の調整を行います。

コントラスト	映像の暗い部分と明るい部分の差をはっきりしたり、淡くします。
明るさ	映像を明るくしたり、暗くします。
シャープネス	映像をくっきりしたり、やわらかくします。
カラー	色を濃くしたり、淡くします。
色相	赤みがかかった映像にしたり、緑がかかった映像にします。



- 各調整項目は入力信号によって調整できない場合があります。

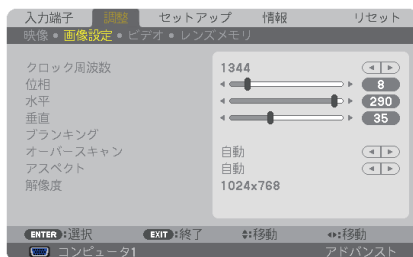
入力信号	コントラスト	明るさ	シャープネス	カラー	色相
コンピュータ/DisplayPort/ HDMI (RGB)	○	○	○	△	△
コンピュータ/DisplayPort/ HDMI (コンポーネント)	○	○	○	○	○
ビデオ、S-ビデオ	○	○	○	○	○
ビューワ、ネットワーク	○	○	○	×	×

(○：調整可、△：SDTV/HDTVのみ調整可、×：調整不可)

## ●リセット

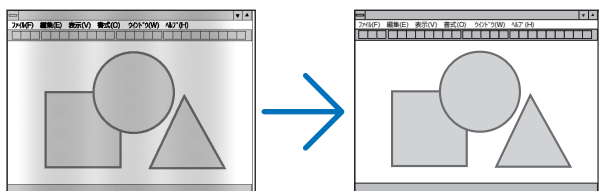
「映像」の調整および設定を工場出荷状態に戻します。プリセットの番号、およびそのプリセット内の参照はリセットされません。現在選択されていないプリセットの詳細設定もリセットされません。

## 画像設定



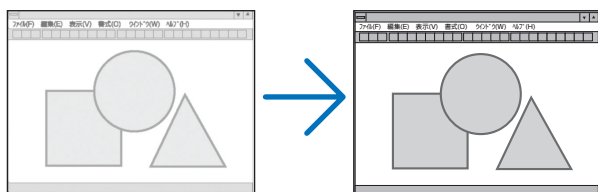
## ●クロック周波数

画面の明るさが一定になる（明暗の縦帯が出なくなる）ように調整します。



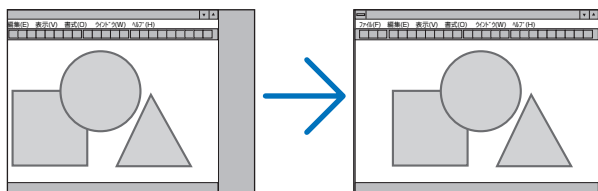
## ●位相

画面の色ずれ、ちらつきが最小になるように調整します。



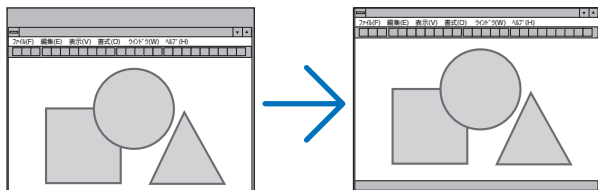
## ●水平

画面を水平方向に移動します。



## ●垂直

画面を垂直方向に移動します。

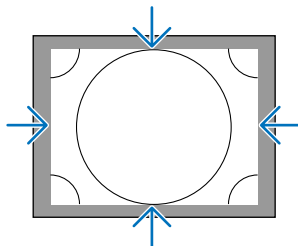


### 注意

- クロック周波数、位相を調整中に画面が乱れることがあります但故障ではありません。
  - クロック周波数、位相、水平、垂直を調整すると、そのとき投写している信号に応じた調整値として本機に記憶します。そして、次回同じ信号(解像度、水平・垂直走査周波数)を投写したとき、本機に記憶している調整値を自動的に呼び出して設定します。
- 本機に記憶した調整値を消去する場合は、 オンスクリーンメニューのリセット→「表示中の信号」を行ってください。

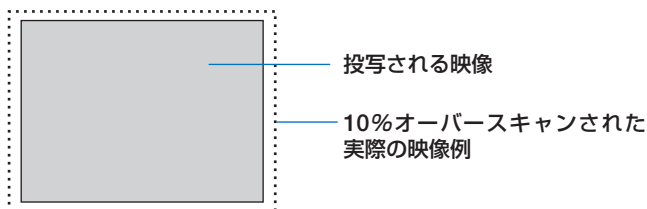
## ●ブランキング

映像信号の上端、下端、左端、右端の表示範囲(ブランキング)を調整します。



## ●オーバースキャン

オーバースキャン(画面周囲のフレーム部分をカットする処理)の割合を設定します。



### 注意

- アスペクトが「リアル」のときは選択できません。

## ●アスペクト

画面の縦横の比率を選択します。

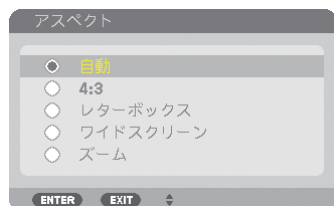
アスペクトを設定する前に、スクリーン設定のスクリーンタイプ (4 : 3 / 16 : 9 / 16 : 10) を選択してください。(▶ 148 ページ)

### 【コンピュータ信号時】

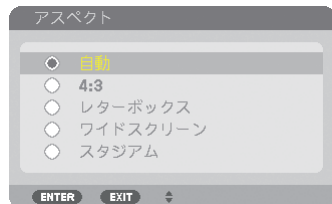


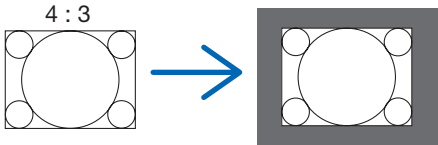
### 【コンポーネント／ビデオ／S-ビデオ信号時】

スクリーンタイプが「4 : 3」スクリーンするとき

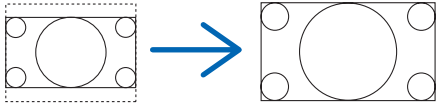
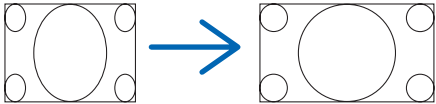

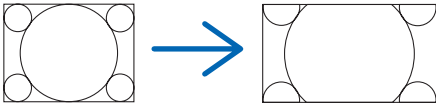


スクリーンタイプが「16 : 9」または「16 : 10」スクリーンするとき



自動	入力信号のアスペクト比を自動判別して投写します。 入力信号によっては、アスペクト比を誤判別することがあります。誤判別したときは、以下の項目から適切なアスペクト比を選択してください。
4 : 3	4 : 3 のサイズで投写します。
5 : 4	5 : 4 のサイズで投写します。
16 : 9	16 : 9 のサイズで投写します。
15 : 9	15 : 9 のサイズで投写します。
16 : 10	16 : 10 のサイズで投写します。
リアル	コンピュータ入力信号の解像度が本機の解像度(▶ 15 ページ)よりも小さいときに、コンピュータ入力信号の解像度のまま投写します。また、本機の解像度よりも大きいときは、コンピュータ入力信号の解像度のまま画面の中心を投写します。 

次ページに続く

レターボックス	16:9のレターボックス信号を投写します。 レターボックス 
ワイドスクリーン	16:9のスクイーズ信号入力時、垂直方向を圧縮して16:9のサイズで投写します。 スクイーズ 
ズーム	16:9のスクイーズ信号入力時、左右に引き伸ばして4:3のサイズで投写します。そのため、左右の両端は表示されません。 スクイーズ 
スタジアム	4:3の入力信号を左右に引き延ばして16:9のサイズで投写します。 4:3 

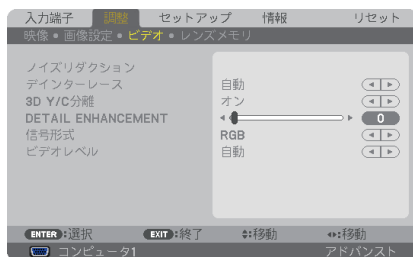
**参考**

- コンピュータの主な解像度とアスペクト比は次のとおりです。

	解像度	アスペクト比
VGA	640 × 480	4:3
SVGA	800 × 600	4:3
XGA	1024 × 768	4:3
WXGA	1280 × 768	15:9
HD (FWXGA)	1366 × 768	約 16:9
WXGA	1280 × 800	16:10
WXGA+	1440 × 900	16:10
WXGA++	1600 × 900	16:9
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
WSXGA+	1680 × 1050	16:9
FHD(1080P)	1920 × 1080	16:9
UXGA	1600 × 1200	4:3
WUXGA	1920 × 1200	16:10

**● 解像度**

自動判別が難しい信号が入力された場合に解像度を強制的に指定します。



## ●ノイズリダクション

ビデオ映像入力端子から入力された映像を投写するとき、ノイズリダクション機能を使うと、画面のノイズ（ざらつきや乱れ）を軽減することができます。本機には3種類のノイズ軽減機能がありますので、ノイズの種類に応じた機能を選択します。またノイズの度合いに応じて、ランダム NR およびモスキート NR は「オフ」「弱」「中」「強」の4段階から、ブロック NR は「オフ」「オン」の2段階からノイズリダクション効果を選択できます。

ランダム NR	画面全体に散らしたようなノイズを軽減します。
モスキート NR	映像の輪郭部に蚊の大群がまとわり付いているような、もやもやしたノイズを軽減します。
ブロック NR	映像がモザイクのように四角いかたまり状態に見えるノイズを軽減します。

## ●デインターレース

インターレース信号が入力された場合のプログレッシブ変換処理を選択します。

自動	映像によって最適な処理方法を自動判別します。
ビデオ	通常の変換処理を適用します。
フィルム	テレシネ信号の自動検出モードを適用します。映画を投写する場合に設定します。

**注意**

- コンピュータ信号のときは選択できません。

## ●3D Y / C 分離

ビデオ映像入力端子から入力された映像を投写するとき、「オン」に設定すると画質を向上することができます。

オフ	3次元の Y/C 分離機能を無効にします。
オン	3次元の Y/C 分離機能を有効にします。

**注意**

- NTSC3.58 のビデオ信号以外のときは選択できません。

## ● DETAIL ENHANCEMENT

コンポーネント信号を投写しているとき、映像の輪郭を強調します。



- 入力信号やスクリーン設定によっては、選択できない場合があります。

## ●信号形式

本機はコンピュータ 1、コンピュータ 2、コンピュータ 3\*入力は RGB とコンポーネント信号を自動判別して投写します。それでも画像の色彩が不自然な場合には設定を切り替えてみてください。

※コンピュータ 3 は信号選択 (COMP3) でコンピュータ信号とビデオ信号を選択することができます。

RGB	RGB 入力に切り替えます。
コンポーネント	コンポーネント信号入力に切り替えます。

## ●ビデオレベル

本機の HDMI 入力端子 (HDMI IN) および DisplayPort 入力端子 (DisplayPort IN) と外部機器とを接続した場合の映像信号レベルの選択です。

自動	信号を出力する機器の情報をもとにビデオレベルを自動的に切り替えます。 接続している機器によっては正しく設定できない場合があります。その場合は、メニューで「ノーマル」または「拡張」に切り替え最適な状態で視聴してください。
ノーマル	拡張を無効にします。
拡張	映像のコントラストが向上し、暗部および明部がよりダイナミックに表現されます。

## レンズメモリ

スクリーンへの投写位置、大きさ (レンズシフト、ズーム、フォーカスの各調整値) を入力信号ごとに保存することができます。

レンズメモリを利用すると、入力信号を切り替えたときに、レンズシフト、ズーム、フォーカスの各調整をやりなおす必要がありません。

登録	投写している入力信号のレンズシフト、ズーム、フォーカスの位置を保存します。
移動	入力信号に応じて、レンズシフト、ズーム、フォーカスの位置にレンズが移動します。
リセット	投写中の入力信号に登録されたレンズシフト、ズーム、フォーカスの位置登録を削除します。



- レンズメモリ機能はレンズの位置を保存すると信号リストに登録します。このため登録されたレンズの位置は映像調整や画像調整登録と同様に信号リストから呼び出すこともできます。 (129 ページ)  
なお、信号リストの [カット] および [全削除] を行うとレンズの位置登録も同時に削除されますが、レンズの位置などは他の調整値が呼び出されるまで維持します。



- レンズシフト、ズーム、フォーカスの各調整値を、すべての入力信号共通のものとして保存する場合は、基準レンズメモリで保存してください。

## 使い方

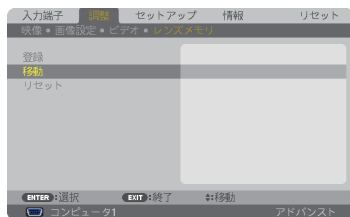
### 調整値の保存

- 1 調整する接続機器の信号を投写します。
- 2 (LENS SHIFT ▼▲▶◀)、(ZOOM +/-)、(FOCUS +/-) ボタンを使って画面の投写位置、大きさ、フォーカスを調整します。
  - ・リモコンで調整することもできます。
  - 操作について詳しくは、「2-5. 投写画面の位置と大きさを調整する」(▶41 ページ)をご覧ください。
  - ・プロジェクター本体の移動、チルトフットによる調整量は除外されます。
- 3 (▼▲) ボタンを押して「登録」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押します。  
確認画面を表示します。
- 4 (◀) ボタンを押して「はい」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押します。  
これで、保存ができました。



### 調整値を直接呼び出す

- 1 レンズメモリで保存した映像を投写します。
- 2 (▼▲) ボタンを押して「移動」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押します。  
確認画面を表示します。
- 3 (◀) ボタンを押して「はい」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押します。  
保存している信号の調整値にレンズが移動します。



### 信号を切り替えたときに自動でレンズ移動をさせるには

- 1 オンスクリーンメニューのセットアップ→設置 (1) →基準レンズメモリを表示させてください。  
(▶150 ページ)
- 2 (▼▲) ボタンを押して「信号別読み出し」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押します。  
信号別読み出し画面を表示します。
- 3 (▼) ボタンを押して「オン」を選択し、(ENTER) ボタンを押します。  
これで、保存している入力信号に切り替えると自動でレンズが移動します。



### 注意

- 信号リストの編集で投写中の入力信号をロック (チェックマークを付けている) している場合は、レンズメモリの調整値は保存 (書き換え) されません。ロックを解除してから行ってください。

## 5-5. セットアップ

### ベーシック



#### ● 台形補正

台形補正画面を表示して、投写画面の台形歪みを調整します。

操作について詳しくは、「2-6. 台形歪みを調整する」(48 ページ)をご覧ください。

#### ● 4点補正

4点補正画面を表示して、投写画面の台形歪みを調整します。

操作について詳しくは、「3-7. 台形歪みを調整する (4点補正)」(58 ページ)をご覧ください。

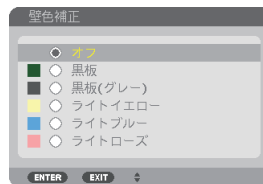
#### ● PIP/PICTURE BY PICTURE

ピクチャーインピクチャー機能およびピクチャーバイピクチャー機能を設定します。

操作について詳しくは、「3-8. 2つの映像を同時に投写する」(61 ページ)をご覧ください。

PIP/PBP モード	PIP (ピクチャーインピクチャー画面) にするか PICTURE BY PICTURE (ピクチャーバイピクチャー画面) にするかを選択します。
PIP 表示位置	PIP のときの子画面の表示位置を選択します。
PIP/PBP 入力	子画面または副画面に表示する入力信号を選択します。

#### ● 壁色補正



映像を投写する面がスクリーンではなく、部屋の壁などの場合、メニューから壁の色に近い項目を選択すると、壁の色に適応した色合いに補正して投写できます。

## ●ランプモード

### エコモード

エコモードを設定すると、本機の CO<sub>2</sub> 排出量（消費電力削減量より換算）を削減することができます。エコモードは主にランプの輝度を下げて消費電力を削減します。このためにランプ交換時間（目安）※を延ばすことにもなります。（🔗 56,161 ページ）※保証時間ではありません。

### ランプ選択

点灯するランプを選択します。

2 灯	ランプ 1、ランプ 2 の両方を同時に点灯します。
1 灯	ランプ 1 とランプ 2 のうち、直前に点灯していたほうのランプを点灯します。また、次の「ランプ切替間隔」で設定した時刻にランプ 1 とランプ 2 を切り替えます。
ランプ 1 のみ	ランプ 1 を点灯します。
ランプ 2 のみ	ランプ 2 を点灯します。

#### 参考

- 「1 灯」モードの選択について
  - ・ランプは、使用時間とともに輝度が徐々に低下する特性があります。各ランプの輝度低下をできるだけ揃えるには、「1 灯」モードを選択してください。
  - ・ランプの切替周期を短くすると、ランプの輝度低下が早まります。ランプ切替周期はできるだけ長くすることをおすすめします。

### ランプ切替間隔

ランプ選択において「1 灯」を選択しているときに、ランプ 1 とランプ 2 を切り替える周期を設定します。

オフ	ランプ切替間隔設定を解除します。
12 時間 24 時間 1 週間	選択した周期で切り替わります。

#### 注意

- ランプ選択で「2 灯」、「ランプ 1 のみ」または「ランプ 2 のみ」を選択しているときは、ランプ切替間隔は選択できません。
- 「ランプ切替間隔」、「ランプ切替時刻」、「ランプ切替曜日」は本機の日付と時刻を設定していないと選択できません。設定はオンスクリーンメニューのアプリケーション → ツール → 日付と時刻で行ってください。（🔗 186 ページ）

### ランプ切替時刻

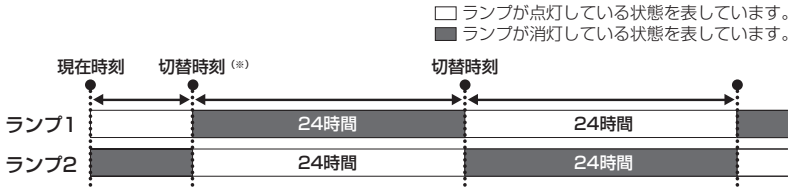
ランプ切替間隔で選択した周期が来たときに、切り替えを実行する時刻を設定します。

### ランプ切替曜日

ランプ切替間隔で「1 週間」を選択したときに、切り替える曜日を設定します。

参考

【例】ランプ選択が「1 灯」で、ランプ切替間隔が「24 時間」のとき



(※) 現在時刻と切替時刻との差が5分以下のときは、最初のランプの切り替えは実行されません。

## ●クローズドキャプション

ビデオ信号、S-ビデオ信号にクローズドキャプション信号が含まれている場合に字幕や文字を画面に表示します。

オフ	表示しません。
キャプション1～4、テキスト1～4	選択した字幕や文字を表示します。

参考

- クローズドキャプションは、アメリカで聴覚に障害を持つ人々のために、ビデオ信号などを画面に投写する際、音声情報を字幕や文字で表示する技術です。

## ●オフタイマー

オフタイマーを設定しておくで、本機の電源の切り忘れ防止になり、省エネになります。設定した時間後に本機の電源が切れます（スタンバイ状態になります）。オフタイマーを設定するとオンスクリーンメニュー下部には、本機の電源が切れるまでの残り時間が表示されます。また、オフタイマー動作時は POWER インジケータの青色が長い点滅になります。

## ●ツール

アプリケーションメニューのツール設定画面に移行します。(👉 182 ページ)

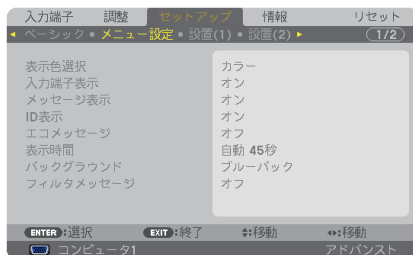
## ●言語

メニューに表示される言語を選択します。

参考

- 言語は、リセットを行っても変更されません。

## メニュー設定



### ●表示色選択

本機のメニューをカラーで表示するか、モノクロで表示するかを選択します。

### ●入力端子表示

画面右上に入力端子を表示するか、しないかを選択します。

「オン」を選択した場合は、次の表示を行います。

- ・ 入力信号を切り替えたときに、画面右上に「コンピュータ 1」などの入力端子名を表示します。

### ●メッセージ表示

投写画面下側に本機のメッセージを表示するか、しないかを選択します。

「オフ」を選択しても、セキュリティロック中の警告は表示されます。セキュリティロック中の警告は、ロックを解除すると表示が消えます。

### ●ID表示

複数台のプロジェクターを本機のリモコンやコントロールID機能対応のリモコンを使って操作する場合、リモコンの(ID SET)ボタンを押したときに、コントロールID画面を表示するか、しないかを選択します。設定はコントロールID (152 ページ) をご覧ください。

### ●エコメッセージ

本機の電源を入れたときに下の画面のようなエコメッセージを表示するか、しないかを選択します。

エコメッセージは、本機の利用者に省エネをすすめるためのメッセージで、エコモードが「0」の場合はエコモードを設定するように促します。

#### エコモードを設定しているときのエコメッセージ

表示を消すにはいずれかのボタンを押します。30秒間ボタン操作をしない場合は自動で消えます。



#### エコモードが「オフ」のときのエコメッセージ

(ENTER)ボタンを押すとエコモード選択画面を表示します。(56 ページ)

表示を消すには(EXIT)ボタンを押します。

- ・ 30秒間ボタン操作をしない場合は自動で消えます。



## ●表示時間

メニューを表示しているとき、次のボタン操作がない場合にメニューを自動的に閉じるまでの時間を選択します。

## ●バックグラウンド

入力信号がないときの背景色を選択します。

ブルーバック	背景色が青
ブラックバック	背景色が黒
ロゴ	背景に画像を表示



- バックグラウンド「ロゴ」を選択していても、PIP/PICTURE BY PICTURE で 2 画面を表示している場合は、無信号状態になるとロゴは表示されずブルーバック表示になります。



- バックグラウンドは、リセットを行っても変更されません。

## ●フィルタメッセージ

本機には、フィルタの清掃時期をお知らせする機能があります。フィルタメッセージで設定した時間（工場出荷時は「オフ」）を超えると、画面上に「フィルタ清掃時期です。」のメッセージが表示されます。

この場合はフィルタの清掃時期ですので、フィルタを清掃してください。清掃のしかたは「7-1. フィルタの清掃」(▶ 206 ページ) をご覧ください。

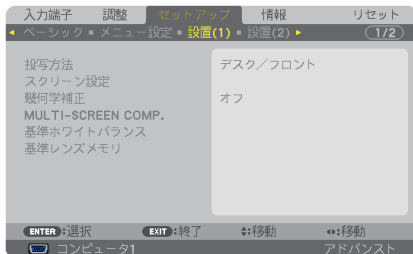
フィルタの汚れかたに応じて、工場出荷時の設定「オフ」を変更してください。たとえば、フィルタの汚れかたがひどい場合は、設定時間を短くしてこまめに清掃してください。

オフ	フィルタ清掃のメッセージは表示されません。
100[H] / 500[H] / 1000[H] / 2000[H] / 5000[H]	設定した時間(100 時間 / 500 時間 / 1000 時間 / 2000 時間 / 5000 時間) を超えると、画面上にフィルタ清掃のメッセージが表示されます。



- フィルタ清掃のメッセージは、電源投入時の 1 分間、および本機の④ ボタンまたはリモコンの POWER(OFF) ボタンを押したときに表示されます。電源投入時にフィルタ清掃のメッセージを消す場合は、本機またはリモコンのいずれかのボタンを押してください。
- フィルタメッセージは、リセットを行っても変更されません。

## 設置 (1)



### ●投写方法

本機やスクリーンの設置状況に合わせて選択してください。

本体の(ORIENTATION/CALIBRATION)ボタンを使っても選択できます。(▶ 36 ページ)



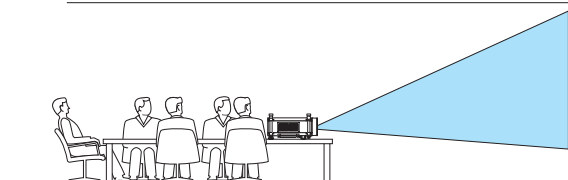


### 警告

天吊りなどの特別な工事が必要な設置についてはお買い上げの販売店にご相談ください。  
お客様による設置は絶対にしないでください。  
落下してけがの原因となります。

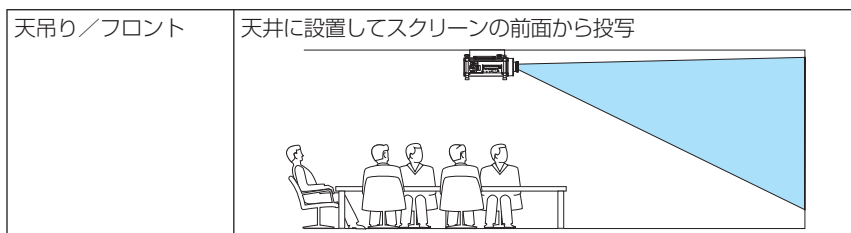


### 注意

- 本機は天井（上向き）や床面（下向き）に投写することができるチルトフリー対応プロジェクターです。プロジェクターの設置姿勢を変更する場合は、必ずファンモードの設置方向の設定も変更してください。(▶ 154 ページ)

デスク/フロント	テーブルに設置してスクリーンの前面から投写 
天吊り/リア	天井に設置してスクリーンの背面から投写 
デスク/リア	テーブルに設置してスクリーンの背面から投写 

次ページに続く



## ●スクリーン設定

スクリーンタイプ	投写するスクリーンの比率を設定します。	
	4 : 3 スクリーン	縦横比が 4 : 3 のスクリーンの場合
	16 : 9 スクリーン	縦横比が 16 : 9 のスクリーンの場合
	16 : 10 スクリーン	縦横比が 16 : 10 のスクリーンの場合



**注意**

- スクリーンタイプを変更したら、必ず [アスペクト] の設定を確認してください。  
([137 ページ](#))

## ●幾何学補正

本機にあらかじめ登録されている幾何学補正のデータを呼び出します。  
登録データは 3 つあります。



**注意**

- 幾何学補正を設定しているときは、台形補正および 4 点補正は選択できません。
- 設定した幾何学補正のデータをクリアする場合は、**(3D REFORM)** ボタンを 2 秒以上押してください。
- 幾何学補正は電気的な補正を行っているため、輝度の低下や画質の劣化が現れる場合があります。

## ● MULTI-SCREEN COMP. (マルチスクリーン補正)

複数台のプロジェクターを投写するとき、各プロジェクター間の投写映像の明るさを簡単に合わせることができるようになります。

本機能を使用する前に、基準ホワイトバランスを使用して色を合わせてください。

モード	オフ	マルチスクリーン補正を無効にします。
	オン	マルチスクリーン補正を有効にします。 コントラスト、明るさの調整が可能になります。
明るさ	暗部を調整します。	
コントラスト	明部を調整します。	

### 調整方法

- 1 コンピュータ画面いっぱい白色および黒色が表示できるような画面を用意する。
- 2 コンピュータに黒画面を表示し、複数のプロジェクターで投写する。



- 3** 調整するプロジェクターの MULTI-SCREEN COMP. のモードを「オン」にする。  
MULTI-SCREEN COMP. 設定画面の「モード」にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押します。  
**(▼)** ボタンを押して「オン」にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押します。
- 4** プロジェクター間の暗部を調整する。  
**(▼)** ボタンを押して、「明るさ」にカーソルを合わせ、**(◀▶)** ボタンを押して他のプロジェクターの黒色に合わせます。
- 5** コンピュータに白画面を表示し、複数のプロジェクターで投写する。
- 6** プロジェクター間の明部を調整する。  
**(▲)** ボタンを押して、「コントラスト」にカーソルを合わせ、**(◀▶)** ボタンを押して他のプロジェクターの白に合わせます。  
+ 方向にスライドさせると白みが変わる場合がありますので、このときは一方向で調整してください。

### 参考

- 本機を複数台使用して投写している場合、コントロール ID 機能を使って、リモコンから目的のプロジェクターを操作したり、同時に操作することができます。[152 ページ](#)のコントロール ID をご覧ください。
- MULTI-SCREEN COMP. で設定した内容は、「リセット」を行っても変更されません。

## ● 基準ホワイトバランス

各信号共通のホワイトバランスを調整します。

信号の白レベルと黒レベルを調整して色再現性を最良にします。

また、画面水平（左右）方向で白色の赤み、青みが不均一な場合はユニフォミティ赤および青を調整します。

明るさ 赤	
明るさ 緑	画面の黒色を調整します。
明るさ 青	
コントラスト 赤	
コントラスト 緑	画面の白色を調整します。
コントラスト 青	
ユニフォミティ 赤	+ 側にするほど画面左側の赤みが（左端に行くほど）強まり、 逆に画面右側の赤みが（右端に行くほど）弱まります。 一側は逆の状態になります。
ユニフォミティ 青	+ 側にするほど画面左側の青みが（左端に行くほど）強まり、 逆に画面右側の青みが（右端に行くほど）弱まります。 一側は逆の状態になります。

## ●基準レンズメモリ

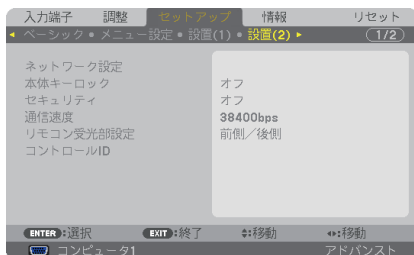
スクリーンへの投写位置、大きさ（レンズシフト、ズーム、フォーカスの各調整値）をすべての入力信号共通のものとして、本機の基準レンズメモリに保存することができます。基準レンズメモリを利用すると、レンズシフト、ズーム、フォーカスの調整を変更したときに、基準レンズメモリに保存している調整値に簡単に戻すことができます。（[▶ 67 ページ](#)）

登録	すべての入力信号共通のものとして、レンズシフト、ズーム、フォーカスの各調整値を保存します。
移動	基準レンズメモリに保存されているレンズシフト、ズーム、フォーカスの各調整値にレンズを移動します。
リセット	基準レンズメモリの内容を工場出荷状態に戻します。
信号別読出し	信号を切り替えたときに、レンズシフト、ズーム、フォーカスの各調整値にレンズを移動します。 レンズメモリに調整値が保存されていない場合は、基準レンズメモリの調整値にレンズを移動します。また、基準レンズメモリに調整値が保存されていない場合は工場出荷状態に戻ります。
映像ミュート	レンズ移動中に、映像をミュート（消去）するかしないかを選択します。
キャリブレーション	取り付けているレンズのズーム、フォーカスの調整範囲を校正します。キャリブレーション実行中は SHUTTER インジケータが緑色で点滅します。 レンズ交換をしたあとは、必ずキャリブレーションを行ってください。 ※キャリブレーションが必要なレンズユニットの形名 NP26ZL/NP27ZL/NP28ZL/NP29ZL

### 参考

- レンズシフト、ズーム、フォーカスの各調整値を、入力信号ごとに保存する場合は、レンズメモリで保存してください。（[▶ 140 ページ](#)）
- 基準レンズメモリはデータリセットを行っても変更されません。

## 設置 (2)



### ●本体キーロック

プロジェクター本体にある操作ボタンを動作しないようにします。


オフ	本体操作部のボタンが働きます。
オン	本体操作部のボタンが利かなくなります (ロック)。

#### 注意

- 本体キーロックの解除方法

本体の操作ボタンが「オン」に設定されているときに、本体の (EXIT) ボタンを約 10 秒間押し、本体キーロックの設定が解除されます。

#### 参考

- 本体キーロック中は、メニュー画面右下に「」アイコンが表示されます。
- 本体の操作ボタンがロックされていてもリモコンのボタンは動作します。

### ●セキュリティ

セキュリティキーワードを登録することで、本機を無断で使用されないようにすることができます。

セキュリティを有効にすると、本機の電源を入れたときにセキュリティキーワード入力画面が表示され、正しいセキュリティキーワードを入力しなければ映像は投写されません。

セキュリティ設定のしかたは「3-9. セキュリティを設定して無断使用を防止する」(64 ページ) をご覧ください。

オフ	セキュリティを無効にします。
オン	セキュリティキーワードを設定してセキュリティを有効にします。

#### 参考

- セキュリティは、リセットを行っても解除されません。

## ●通信速度

PC コントロール端子のデータ転送速度の設定を行います。接続する機器と転送速度を合わせてください。

### 注意

- User Supportware を使用する場合は、38400bps 以下に設定してください。

### 参考

- 通信速度は、リセットを行っても変更されません。

## ●リモコン受光部設定

本体前面と後面のリモコン受光部の設定を行います。

前側／後側	前面および後面のリモコン受光部を有効にします。
前側	前面のみのリモコン受光部を有効にします。
後側	後面のみのリモコン受光部を有効にします。

### 参考

- 本機を天吊り設置したときなどに、蛍光灯の影響でリモコンが利きづらくなる場合があります。その場合はリモコン受光部設定を変更してみてください。

## ●コントロール ID

複数台のプロジェクトターに ID を割り振り、1 個のリモコンを使用して、ID を切り替えることにより、各々のプロジェクトターを個別に操作することができます。

また、複数台のプロジェクトターに同じ ID を設定し、1 個のリモコンで一括操作する場合などに利用します。

コントロール ID 番号	割り当てる番号を 1 ～ 254 の中から選択します。	
コントロール ID	オフ	コントロール ID 機能が無効になります。
	オン	コントロール ID 機能が有効になります。

### 注意

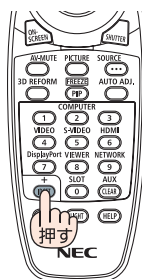
- コントロール ID を「オン」にすると、コントロール ID 機能に対応していないリモコンからは操作できなくなります（本体操作ボタンは除く）。

### 参考

- コントロール ID は、リセットを行っても変更されません。
- 本体の (ENTER) ボタンを 10 秒間押し続けると、コントロール ID を解除するメニューが表示されます。

## リモコンへの ID の設定／変更方法

- 1 プロジェクトターの電源を入れる。
- 2 リモコンの (ID SET) ボタンを押す。  
コントロール ID 画面が表示されます。



このとき、現在のリモコン ID で操作できる場合は「動作」、操作できない場合は「非動作」画面が表示されます。  
「非動作」になっているプロジェクターを操作したい場合は、手順 3 でプロジェクターのコントロール ID 番号と同じ番号をリモコンに設定します。

**3** リモコンの (ID SET) ボタンを押したまま数字ボタンを押して、リモコンの ID を設定する。

たとえば「3」に変更するには数字の 3 を押します。  
ID なし (すべてのプロジェクターを一括操作) にするには、000 を入力するか、または (CLEAR) ボタンを押します。

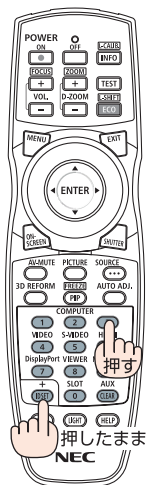
**参考** ● リモコンの ID は 1 ~ 254 まで登録できます。

**4** (ID SET) ボタンを離す。

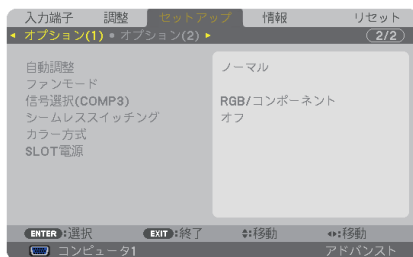
コントロール ID 画面が表示されます。  
このとき、変更されたリモコン ID で動作・非動作画面が更新されます。

**注意**

- リモコンの電池が消耗した場合や電池を抜いた場合、しばらくすると ID はクリアされることがあります。
- リモコンの電池を抜いた状態でいずれかのボタンを押してしまうと、設定している ID はクリアされます。



## オプション (1)



### ● 自動調整

調整されていないコンピュータ入力信号に切り替わったときに、表示位置と画素のずれについて調整方法を設定します。

オフ	自動調整を行いません。 (AUTO ADJ.) を押して表示を調整してください。 または、オンスクリーンメニューを表示して、クロック周波数や位相を調整してください
ノーマル	簡易的な自動調整を行います。
ファイン	より精密な自動調整を行います。 「ノーマル」よりも処理時間がかかるため、信号を切り替えたあとと映像が表示されるまで時間がかかります。

次ページに続く

**参考**


- 工場出荷時は「ノーマル」に設定されています。
- (AUTO ADJ.) を押したときは、「ファイン」と同じ調整処理を行います。

**●ファンモード**

本機内部の温度を下げるための冷却ファンの動作を設定します。

モード	自動	本機内部の温度センサにより、適切な速度で回転します。
	高速	常に高速で回転します。
	高地	標高約 1600m 以上の高地など気圧の低い場所で本機を使用する場合に選びます。常に高速で回転します。
設置方向	床置き設置	本機を設置している角度に応じて、切り替えます。設定は下図に従ってください。
	天吊り設置	
	上向き設置	
	下向き設置	

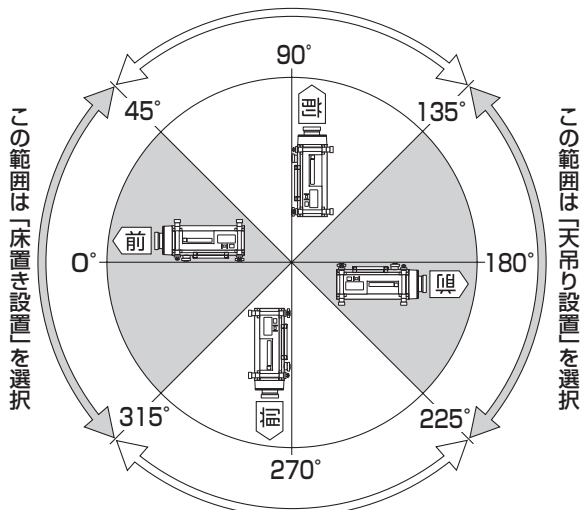
**参考**

- 「高地」を選択するとオンスクリーンメニュー下部に  アイコンが表示されます。

**警告**

本機を天吊り設置で使用しているときは、本機の下方に人が近づかないようにしてください。万一ランプが破裂した場合、本機からガラスの破片が落ちてくるおそれがあります。

この範囲は「上向き設置」を選択



この範囲は「下向き設置」を選択

**注意**

- 数日間連続して本機を使用する場合は、必ず「高速」に設定してください。
- ファンモードの設置方向の設定は、必ずプロジェクターの設置姿勢に合わせてください。プロジェクターの設置姿勢と異なる場合、故障の原因となります。

**注意**

- 標高約 1600m 以上の場所で本機を使用する場合は、必ずファンモードを「高地」に設定してください。「高地」に設定していないと、本機内部が高温になり、故障の原因となります。
- ファンモードを「高地」に設定しないまま、標高約 1600m 以上の高地で本機を使用した場合、温度プロテクタが働き、自動的に電源が切れることがあります。さらに、ランプ消灯後ランプの温度が上昇するため、温度プロテクタが働いて、電源が入らないことがあります。その場合は、しばらく待ってから電源を入れてください。
- 「高地」を選択した状態のまま本機を低地（標高約 1600m 未満）で使用すると、ランプが冷えすぎて画面がちらつくことがあります。
- 高地で使用すると、内部部品（ランプなど）の交換時期が早まる場合があります。
- ファンモードは、リセットを行っても変更されません。

## ●信号選択（COMP3）

コンピュータ 3 映像入力端子（COMPUTER 3 IN）と出力機器を接続するとき、入力信号の設定をします。

RGB/ コンポーネント	RGB 信号とコンポーネント信号を自動判別します。
ビデオ	ビデオ信号に切り替えます。

**参考**

- コンピュータ 3 映像入力端子 (COMPUTER 3 IN) の G/Y 端子にビデオケーブル (BNC タイプ) (市販) を接続すると、ビデオ信号を投写できます。その場合は「ビデオ」に設定してください。

## ●シームレススイッチング

入力端子切り替え時、切り替え前の映像を保持 (フリーズ) することで、無信号状態を経ずに切り替え後の映像が映し出されます。

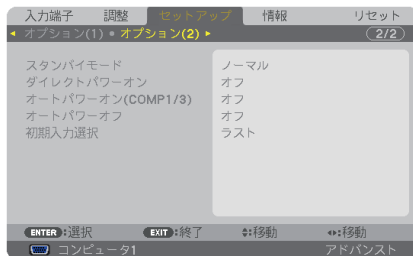
## ●カラー方式

NTSC や PAL など、国によって異なるテレビジョン映像信号方式を選択します。工場出荷状態は「自動判別」に設定されています。プロジェクターが自動的に判別できない信号のときに設定します。

## ● SLOT 電源

プロジェクターオン	スロット (SLOT) に取り付けられた別売のオプションボードの電源の入/切を行います。
プロジェクタースタンバイ	本機がスタンバイ状態のとき、スロット (SLOT) に取り付けられた別売のオプションボードに電源の供給を行うかどうかを設定します。

## オプション (2)



### ●スタンバイモード

本機がスタンバイ状態になったときの電力消費量の設定を行います。

ノーマル	スタンバイ状態のとき、ステータスインジケータが緑色で点灯します。
省電力	省電力状態になり、本機のスタンバイ状態のときの消費電力が下がります。 スタンバイ状態のとき、POWER インジケータは赤色で点灯し、STATUS インジケータが消灯します。 スタンバイ状態のときに次の端子や機能が動きません。 モニタ出力 (コンピュータ 1) 端子 (MONITOR OUT (COMP 1))、LAN ポート、無線 LAN ユニット、オートパワーオン (COMP1/3)、本体の  ボタン以外の操作ボタン、リモコンの POWER (ON) 以外の操作ボタン、電源入以外の PC コントロールコマンド、Virtual Remote Tool* ※ ソフトウェアは添付されておりません。当社のホームページからダウンロードできます。 ( 219 ページ)
ネットワークスタンバイ	スタンバイ状態のとき、POWER インジケータはオレンジ色で点灯し STATUS インジケータが消灯します。 スタンバイ状態のとき、有線 LAN により本機の電源を入れることができます。 スタンバイ状態のときに次の端子や機能が動きません。 モニタ出力 (コンピュータ 1) 端子 (MONITOR OUT (COMP 1))、無線 LAN ユニット、オートパワーオン (COMP1/3)、本体の  ボタン以外の操作ボタン、POWER (ON) 以外の操作ボタン、電源入以外の PC コントロールコマンド



重要

- 本体キーロック、コントロール ID のいずれかを「オン」、オートパワーオン (COMP1/3) を「コンピュータ 1」または「コンピュータ 3」に設定すると、スタンバイモードの設定は無効になります。スタンバイ状態のとき、スタンバイモードを「ノーマル」に設定した場合と同じ動作になります。



参考

- スタンバイモードは、リセットを行っても変更されません。
- スタンバイモードはカーボンメータの CO<sub>2</sub> 削減量の計算から除外しています。



## ●ダイレクトパワーオン

本機の電源プラグに AC 電源が供給されると自動的に電源が入るように設定します。本機を制御卓などでコントロールする場合に使用します。

オフ	AC 電源が供給されるとスタンバイ状態になります。
オン	AC 電源が供給されると電源が入ります。 初期入力選択 (🔵次ページ) で設定している信号が投写されます。

## ●オートパワーオン (COMP1/3)

本機がスタンバイ状態のとき、コンピュータ信号が入力されると自動的に投写する設定です。

本機のコンピュータ 1 (COMPUTER 1 IN) またはコンピュータ 3 (COMPUTER 3 IN) 映像入力端子とコンピュータをケーブルで接続し、本機をスタンバイ状態にします。

オフ	オートパワーオン (COMP1/3) 機能は動きません。
コンピュータ 1	コンピュータ 1 映像入力端子 (COMPUTER 1 IN) がコンピュータ信号を検知すると本機の電源を自動で入れてコンピュータ画面を投写します。
コンピュータ 3	コンピュータ 3 映像入力端子 (COMPUTER 3 IN) がコンピュータ信号を検知すると本機の電源を自動で入れてコンピュータ画面を投写します。

### 注意

- コンピュータ 1 (COMPUTER 1 IN) またはコンピュータ 3 (COMPUTER 3 IN) 映像入力端子にコンポーネント信号を入力したときやシンクオングリーン (Sync on Green) またはコンポジットシンク (Composite Sync) のコンピュータ信号の場合は動きません。
- オートパワーオン (COMP1/3) を設定すると、スタンバイモードの設定は無効になります。スタンバイ状態のとき、スタンバイモードを「ノーマル」に設定した場合と同じ動作になります。
- 本機の電源を切ったあとにオートパワーオン (COMP1/3) を働かせたい場合は、電源を切ったあと 3 秒以上待ってから、コンピュータ信号を入力してください。本機の電源を切りスタンバイ状態になるときに、コンピュータ信号が本機に入力され続けていると、本機の電源は入らずスタンバイ状態を継続します。

## ●オートパワーオフ

設定した時間以上信号入力がなく、また本機を操作しなかった場合、自動的に本機の電源を切ります。

オフ	オートパワーオフ機能は動きません。
0:05 / 0:10 / 0:20 / 0:30	設定した時間 (5 分 / 10 分 / 20 分 / 30 分) 以上信号入力がないと自動的に本機の電源を切りスタンバイ状態になります。

### 注意

- ビューワまたはネットワークで投写中はオートパワーオフは動きません。

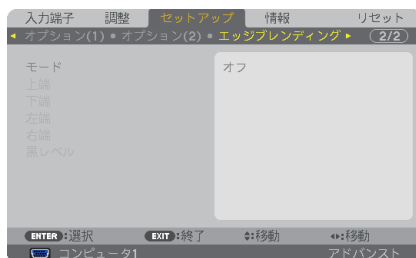
## ●初期入力選択

本機の電源を入れたとき、どの入力信号（入力端子）にするかの設定を行います。

ラスト	最後に投写した入力信号を投写します。
自動	入力信号の自動検出を行い、最初に見つかった入力信号を投写します。
コンピュータ 1	コンピュータ 1 映像入力端子（COMPUTER 1 IN）の入力信号を投写します。
コンピュータ 2	コンピュータ 2 映像入力端子（COMPUTER 2 IN）の入力信号を投写します。
コンピュータ 3	コンピュータ 3 映像入力端子（COMPUTER 3 IN）の入力信号を投写します。
HDMI	HDMI 入力端子（HDMI IN）の入力信号を投写します。
DisplayPort	DisplayPort 入力端子（DisplayPort IN）の入力信号を投写します。
ビデオ	ビデオ映像入力端子（VIDEO IN）の入力信号を投写します。
S-ビデオ	S-ビデオ映像入力端子（S-VIDEO IN）の入力信号を投写します。
ビューワ	ビューワを表示します。(🔗 94 ページ)
ネットワーク	LAN ポート（RJ-45）または本体装着の無線 LAN ユニット（別売）を介してコンピュータから送られてくるデータを投写します。
SLOT	スロット（SLOT）に装着している別売のオプションボードを介して映像を投写します。

## エッジブレンディング

本機を左右上下に複数台組み合わせ、解像度の高い映像を投写する際に、投写画面の端（境界）を調整します。



## ●モード

エッジブレンディング機能の有効・無効を設定します。

モードをオンに設定すると上端、下端、左端、右端、黒レベルを設定・調整できます。

## ●上端、下端、左端、右端

画面の上下左右のエッジブレンディング箇所を選択します。項目を選択すると以下の設定・調整ができます。(👉71 ページ)

制御	上端、下端、左端、右端の有効・無効を設定します。
マーカー	範囲と表示位置調整時にマーカーを表示するかしないかを設定します。オンにすると、範囲調整用はマゼンタ、表示位置調整用は緑のマーカーが表示されます。
範囲	エッジブレンディングの範囲(幅)を調整します。
表示位置	エッジブレンディングの設定位置を調整します。

## ●黒レベル

画面を9分割し、各プロジェクターの黒レベルを均一にします。  
9分割の画面は、上端 - 左端、上端 - 中央、上端 - 右端、中央 - 左端、中央、中央 - 右端、下端 - 左端、下端 - 中央、下端 - 右端です。(👉73 ページ)

# 5-6. 情報

入力端子 調整 セットアップ **情報** リセット  
 使用時間 • 信号(1) • 信号(2) • 有線LAN • 無線LAN(1) ▶ (1/2)

ランプ1残量	<div style="width: 100%;"></div>	100%
ランプ2残量	<div style="width: 100%;"></div>	100%
ランプ1使用時間	00000 [H]	
ランプ2使用時間	00000 [H]	
フィルタ使用時間	00000 [H]	
総CO2削減量	0.000[kg-CO2]	

EXIT:終了 ⇄移動 ⇄移動  
 コンピュータ1 アドバンスト

入力端子 調整 セットアップ **情報** リセット  
 使用時間 • 信号(1) • 信号(2) • 有線LAN • 無線LAN(1) ▶ (1/2)

入力端子	コンピュータ1
解像度	1024x768
水平同期周波数	48.50[kHz]
垂直同期周波数	62.13[Hz]
同期極性	セパレート
同期方式	H(-) V(+)
走査方式	ノンインターレース
信号名	1024x768
登録番号	1

EXIT:終了 ⇄移動 ⇄移動  
 コンピュータ1 アドバンスト

入力端子 調整 セットアップ **情報** リセット  
 使用時間 • 信号(1) • 信号(2) • 有線LAN • 無線LAN(1) ▶ (1/2)

信号形式	RGB
ビデオ標準	NTSC
色深度	8[bit]
ビデオレベル	フル
データレート	2.7[Gbps]
レーン数	1[lane]

EXIT:終了 ⇄移動 ⇄移動  
 コンピュータ1 アドバンスト

入力端子 調整 セットアップ **情報** リセット  
 使用時間 • 信号(1) • 信号(2) • 有線LAN • 無線LAN(1) ▶ (1/2)

IPアドレス	192.168.1.100
サブネットマスク	255.255.255.0
ゲートウェイ	192.168.1.1
MACアドレス	00-00-00-00-00-00

EXIT:終了 ⇄移動 ⇄移動  
 コンピュータ1 アドバンスト

入力端子 調整 セットアップ **情報** リセット  
 使用時間 • 信号(1) • 信号(2) • 有線LAN • 無線LAN(1) ▶ (1/2)

IPアドレス	192.168.1.100
サブネットマスク	255.255.255.0
ゲートウェイ	192.168.1.1
MACアドレス	00-00-00-00-00-00

EXIT:終了 ⇄移動 ⇄移動  
 コンピュータ1 アドバンスト

入力端子 調整 セットアップ **情報** リセット  
 無線LAN(2) • VERSION(1) • VERSION(2) • その他 ▶ (2/2)

SSID	
通信モード	かんたん接続
WEP/WPA	オフ
チャンネル	5
信号レベル	---

EXIT:終了 ⇄移動 ⇄移動  
 コンピュータ1 アドバンスト

入力端子 調整 セットアップ **情報** リセット  
 無線LAN(2) • VERSION(1) • VERSION(2) • その他 ▶ (2/2)

FIRMWARE	1.00
DATA	1.00
FIRMWARE2	1.00

EXIT:終了 ⇄移動 ⇄移動  
 コンピュータ1 アドバンスト

入力端子 調整 セットアップ **情報** リセット  
 無線LAN(2) • VERSION(1) • VERSION(2) • その他 ▶ (2/2)

FIRMWARE3	1.00
-----------	------

EXIT:終了 ⇄移動 ⇄移動  
 コンピュータ1 アドバンスト

入力端子 調整 セットアップ **情報** リセット  
 無線LAN(2) • VERSION(1) • VERSION(2) • その他 ▶ (2/2)

プロジェクター名	FP700 Series
MODEL NO.	FP700
SERIAL NUMBER	
LAN UNIT TYPE	

EXIT:終了 ⇄移動 ⇄移動  
 コンピュータ1 アドバンスト

ランプ使用時間、総 CO2 削減量、有線 LAN や無線 LAN のアドレス情報、入力選択されている入力信号の詳細、製品の形名や製造番号、ファームウェアなどの情報を表示します。

- ・使用時間ページの「総 CO2 削減量」は、プロジェクターの省エネ効果を表示します。  
(🔗 57 ページ)
- ・信号ページは、色が極端におかしかったり、画面が流れたり、映像が投写されない場合、入力信号が本機に適しているかの確認に使います。「対応解像度一覧」(🔗 249 ページ) もあわせてご覧ください。

### 参考

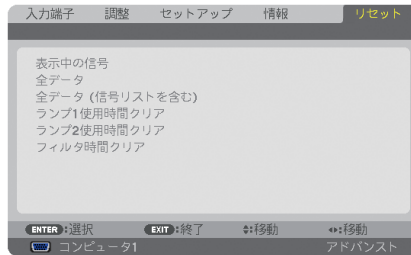
- ランプ残量／ランプ使用時間の表示について  
本機にはエコモード機能があります。エコモードを「オフ」で使用した場合、「オン」で使用した場合はランプの交換時間(目安)<sup>\*</sup>が異なります。  
ランプ 1 使用時間はランプ 1 の通算使用時間を示し、ランプ 1 残量はランプ 1 の使用時間に対する残量をパーセントで表示しています。  
ランプ 2 使用時間はランプ 2 の通算使用時間を示し、ランプ 2 残量はランプ 2 の使用時間に対する残量をパーセントで表示しています。
  - ・0%になると、電源オフ時の確認メッセージと同時に「ランプの交換時期です。取扱説明書に従って早めに交換してください。」のメッセージが表示されます。新しいランプと交換してください。交換のしかたは「7-4. ランプとフィルタの交換」(🔗 212 ページ) をご覧ください。
  - ・ランプ交換のメッセージは電源投入時の 1 分間および本機の Ⓞ ボタンまたはリモコンの POWER(OFF) ボタンを押したときに表示されます。  
電源投入時にランプ交換のメッセージを消す場合は本機またはリモコンのいずれかのボタンを押してください。
  - ・ランプ交換時間(目安)<sup>\*</sup>に到達(ランプ残量 0%) 後、ランプ残量表示は赤色の時間表示に変わります。このとき、ランプ残量表示は「100 時間」と表示され、そのあとランプを投写しただけ時間がマイナスされていきます。そしてランプ残量表示が「0 時間」になると、本機の電源が入らなくなります。
  - ・ランプ使用時間は、ランプの個体差や使用条件によって差があり、下の表の使用時間内であっても、破裂または不点灯状態に至ることがあります。

	ランプ使用時間		ランプ残量
	エコモード「オフ」でのみ使用(最小)	エコモード「オン」でのみ使用(最大)	
工場出荷時	0000 時間		100%
ランプ交換時間(目安) <sup>*</sup>	2000 時間	2500 時間	0%

- ・本機の設置角度が上へ 10° または下へ 10° を超えた状態で使用した場合、ランプの交換時間(目安)<sup>\*</sup>が最大約 20%短くなります。

※：保証時間ではありません。

## 5-7. リセット



本機に記憶されている全調整・設定値、または表示中の信号について、調整した調整値を工場出荷状態に戻します。

リセットの処理には多少時間がかかります。

### ●表示中の信号

表示中の信号について、調整した調整値が工場出荷状態に戻ります。

**注意**

- 信号リストでロックされている信号調整値は変更されません。

### ●全データ

すべての調整・設定値が工場出荷状態に戻ります。

#### 【リセットされないデータ】

信号リスト・言語・バックグラウンド・フィルタメッセージ・スクリーン設定・幾何学補正・MULTI-SCREEN COMP.・基準ホワイトバランス・本体キーロック・シームレススイッチング・セキュリティ設定・基準レンズメモリ・通信速度・時刻設定・コントロールID・スタンバイモード・ファンモード・エッジブレンディング・ランプ残量・ランプ使用時間・フィルタ使用時間・総CO2削減量・有線LAN・無線LAN

### ●全データ（信号リストを含む）

信号リストに登録されている内容を含め、すべての調整・設定値が工場出荷状態に戻ります。

#### 【リセットされないデータ】

言語・バックグラウンド・フィルタメッセージ・スクリーン設定・幾何学補正・MULTI-SCREEN COMP.・基準ホワイトバランス・基準レンズメモリ・本体キーロック・シームレススイッチング・セキュリティ設定・通信速度・時刻設定・コントロールID・スタンバイモード・ファンモード・エッジブレンディング・ランプ残量・ランプ使用時間・フィルタ使用時間・総CO2削減量・有線LAN・無線LAN

**注意**

- 信号リストでロックされている信号調整値は変更されません。

## ●ランプ1 時間クリア

ランプ交換を行ったときに「ランプ1 残量」と「ランプ1 使用時間」をクリアします。

## ●ランプ2 時間クリア

ランプ交換を行ったときに「ランプ2 残量」と「ランプ2 使用時間」をクリアします。



**注意**

- ランプ1/2使用時間は、リセット→全データではクリアされません。

## ●フィルタ時間クリア

フィルタの清掃または交換を行ったときに「フィルタ使用時間」をクリアします。  
本機の工場出荷時、オンスクリーンメニューの「フィルタメッセージ」は「オフ」に設定されています。「オフ」の場合は「フィルタ時間クリア」を行う必要はありません。



**注意**

- フィルタ使用時間は、リセット→全データではクリアされません。

## 5-8. アプリケーションメニュー

オンスクリーンメニューの入力端子画面で「ネットワーク」を選択した場合にアプリケーションメニューが表示されます。

アプリケーションメニューはダウンロードしたユーザーサポートウェアの設定に必要な情報を表示したり、本機のネットワークやツールの設定を行います。

管理者モードのメニューモードで「アドバンスメニュー」と「ベーシックメニュー」の選択ができます。(▶ 182 ページ)

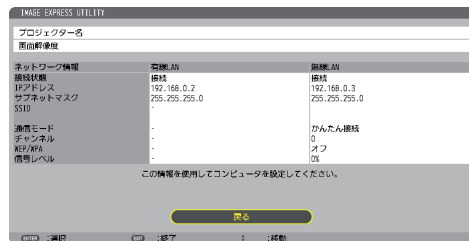
「ベーシックメニュー」は項目を限定して表示します。

アプリケーションメニューの説明ではアドバンスメニューのみ表示する項目名には「アドバンスメニューのみ」と表記します。



### IMAGE EXPRESS UTILITY

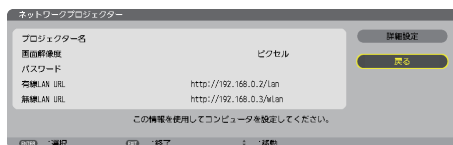
IMAGE EXPRESS UTILITY を使用する場合に必要となるプロジェクター名、画面解像度、ネットワーク（有線 LAN / 無線 LAN）の情報を表示します。この画面に表示された情報を使用してコンピュータの設定を行います。





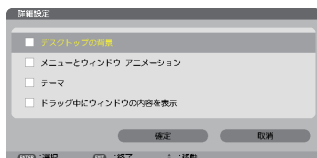
## ネットワークプロジェクター

ネットワークプロジェクターを使用する場合に必要なプロジェクター名、画面解像度、パスワード、ネットワーク（有線 LAN / 無線 LAN）の情報を表示します。この画面に表示された情報を使用してコンピュータの設定を行います。



## リモートデスクトップ接続

リモートデスクトップ接続を使用するコンピュータ名の入力、およびリモートデスクトップ操作時の効果を設定します。



- リモートデスクトップ接続の設定には USB キーボードが必要です。

## ネットワーク設定



### 重要

- 本機をネットワーク環境で使用する場合は、必ずネットワーク管理者の指示に従って、各設定を行ってください。
- 有線 LAN を使う場合は、本機の LAN ポート (LAN) に LAN ケーブル (Ethernet ケーブル) を接続してください。 (👉 199 ページ)

### 参考

- ネットワーク設定で設定した内容は、「リセット」を行っても変更されません。

### 本機にLANの設定を行うヒント

#### ● LAN の設定を行うには？ (設定を本機のメモリに記憶するには？)

有線 LAN または無線 LAN ページを表示し、「プロファイル」のリストから、設定を記憶するプロファイル番号を選択します。

本機では、内蔵の LAN ポートを使用する設定を 2 とおり、また無線 LAN ユニットを使用する手動設定を 2 とおりと、WPS 機能を使用した自動設定を 1 とおり、メモリに記憶することができます。

続いて、同じページで、「DHCP」の有効／無効、「IP アドレス」、「サブネットマスク」などの設定後、「確定」にカーソルを合わせ (ENTER) ボタンを押します。 (👉 168 ページ)

#### ● プロファイル番号に記憶した設定を呼び出すには？

有線 LAN または無線 LAN ページの「プロファイル」のリストから呼び出すプロファイル番号を選択します。続いて「確定」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押します。

(👉 168 ページ)

#### ● DHCP サーバに接続するには？

有線 LAN または無線 LAN ページで「DHCP」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押します。

チェックマークが付きます。「DHCP」にカーソルを合わせ、もう一度 (ENTER) ボタンを押すと、チェックマークが外れます。DHCP サーバを使用せず直接 IP アドレスを設定する場合は、「DHCP」のチェックマークを外してください。 (👉 168 ページ)

- **無線 LAN 特有の設定（通信モードや WEP(セキュリティ通信)）を行うには？**

無線 LAN ページの「プロファイル」で、「プロファイル 1」または「プロファイル 2」を選択します。

続いて、同じページの「詳細設定」にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押します。

「詳細設定」画面が表示されます。**(▶170 ページ~177 ページ)**

- **接続する SSID を選択するには？**

無線 LAN ページの「詳細設定」→「接続」ページで [サイトサーベイ] にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押します。リストの中から、接続する SSID にカーソルを合わせます。

**(▶)** ボタンを押して [確定] にカーソルを移動し **(ENTER)** ボタンを押します。

[サイトサーベイ] を使用しない場合は、同じ [接続] ページで、[SSID] を直接入力し、「インフラストラクチャ」または [アドホック] を選択します。**(▶170 ページ)**

- **プロジェクターのランプ交換時期や各種のエラーを Eメールで受け取るには？**

[アラートメール] ページで [メール通知] にカーソルを合わせ **(ENTER)** ボタンを押します。

チェックマークが付きます。続いて、[差出人アドレス] や [SMTP サーバ名]、[宛先アドレス] などを設定し、[確定] にカーソルを合わせ **(ENTER)** ボタンを押します。**(▶180 ページ)**

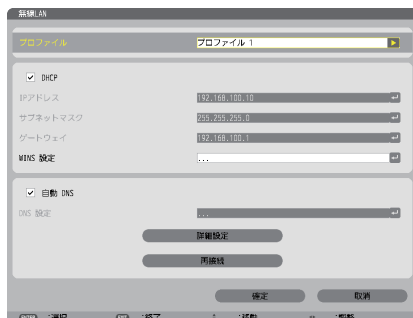
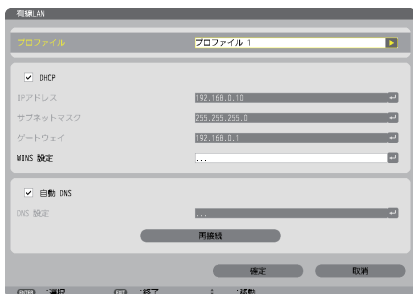
- **Image Express Utility 2.0、および Image Express Utility 2 for Mac OS を使って “かんたん接続” を行うには？**

Image Express Utility 2.0、および Image Express Utility 2 for Mac OS では、無線 LAN を使ったコンピュータとプロジェクターの接続を少ない手順で行う “かんたん接続” モードがあります。

“かんたん接続” を行う場合は、無線 LAN ページの「プロファイル」のリストの中から「かんたん接続」を選択します。

(注) “かんたん接続” は、使用するソフトウェアにより使用できる OS が異なりますので、それぞれのソフトウェアのヘルプを参照してください。

## 有線 LAN または 無線 LAN (アドバンスメニューのみ)



※無線 LAN 機能を使うには別売の無線 LAN ユニットを本機に接続してください。(200 ページ)

<p>プロファイル</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>本機に内蔵の LAN ポートを使用する場合の設定を 2 とおり、また無線 LAN ユニットを使用する場合の手動設定を 2 とおりと、WPS 機能を使用した自動設定を 1 とおりの合計 5 とおりを、本機のメモリに記憶することができます。</li> <li>「プロファイル 1」、「プロファイル 2」を選択し、「DHCP」以下の項目の設定を行います。設定が終わったら、画面下の「確定」にカーソルを合わせ (ENTER) ボタンを押します。設定内容が本機のメモリに記憶されます。</li> <li>本機のメモリに記憶した設定を呼び出す場合は、「プロファイル」から選んで画面下の「確定」にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押します。</li> <li>無線 LAN ユニットから電波を出さないようにするには「無効」を選択します。</li> <li>簡易アクセスポイントを選択すると、プロジェクターはインフラストラクチャネットワークを作成します。SSID は自動生成されます。プロジェクターの IP アドレスは設定変更後、1～2 分後に自動設定されます。接続するコンピュータの IP アドレス設定は「IP アドレスを自動的に取得する」を選択してください。</li> <li>WPS を選択した場合は、WPS 機能を用いて自動的に記憶された設定を用いてネットワークに接続します。</li> </ul>	<p>—</p>
<p>DHCP</p>	<p>本機を接続するネットワークが、DHCP サーバによって IP アドレスを自動的に割り当てる場合は、チェックマーク (☑) を付けます。自動的に割り当てられない場合は、チェックマークを付けずに、下の「IP アドレス」と「サブネットマスク」を設定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ (チェックマークを付ける) ……DHCP サーバによって IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイが自動的に割り当てられます。</li> <li>☐ (チェックマークを外す) ……ネットワーク管理者から割り当てられた IP アドレスやサブネットマスクを設定します。</li> </ul>	<p>—</p>

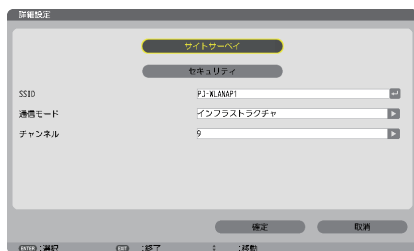
IP アドレス	「DHCP」のチェックマークを外した場合に、本機を接続するネットワークにおける本機の IP アドレスを設定します。	数字 12 文字
サブネットマスク	「DHCP」のチェックマークを外した場合に、本機を接続するネットワークにおける本機のサブネットマスクを設定します。	数字 12 文字
ゲートウェイ	「DHCP」のチェックマークを外した場合に、本機を接続するネットワークのデフォルトゲートウェイを設定します。	数字 12 文字
WINS 設定	「DHCP」のチェックマークを外した場合に、本機を接続するネットワークの WINS サーバの IP アドレスを設定します。	数字 12 文字
自動 DNS	<ul style="list-style-type: none"> <li>・<input checked="" type="checkbox"/> (チェックマークを付ける) ……DHCP サーバによって、本機を接続する DNS サーバの IP アドレスを自動的に設定します。</li> <li>・<input type="checkbox"/> (チェックマークを外す) ……本機を接続するネットワークの DNS サーバの IP アドレスを設定します。</li> </ul>	数字 12 文字
DNS 設定	「自動 DNS」のチェックマークを外した場合に、本機を接続するネットワークの DNS サーバの IP アドレスを設定します。	数字 12 文字
詳細設定 (注)	無線 LAN に接続するための詳細設定 (通信モード、セキュリティ) を行います。	—
再接続	ネットワークの接続を試みます。「プロファイル」を変更したときなどに実行してください。	—

(注) [詳細設定] ボタンは、[無線] ページのときに表示されます。

**注意**

- プロファイルで「かんたん接続」を選択した場合は、DHCP、IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、「自動 DNS」の項目の設定を変更できません。ただし、「チャンネル」の設定は変更できます。
- プロファイルで簡易アクセスポイントを選択したときの補足説明
  - ・ コンピュータの「ワイヤレスネットワークの接続先」で「接続範囲内に入ると自動的に接続する」を選択しておく、
    - ・ コンピュータもしくはプロジェクターの電源投入時
    - ・ ノート型コンピュータをプロジェクターの無線接続範囲内に近づけた場合などで、自動的に無線 LAN がつながるようになります。
  - ・ コンピュータの IP アドレスが設定されるまで、Windows 7/Windows Vista は数秒で設定されますが、Windows XP では 1～2 分程度かかります。
  - ・ 無線 LAN と有線 LAN の間でデータ転送することはできません。
  - ・ 簡易アクセスポイントモードを使用して画像伝送を行う場合、接続するコンピュータの推奨台数は 1 台です。

## 詳細設定 (別売の無線LANユニット使用時のみ設定が必要) (アドバンスメニューのみ)



<p>サイトサーベイ</p>	<p>その場所で接続可能な無線LANのSSIDをリスト表示し、リストの中から接続するSSIDを選択します。 SSIDを選択するには、SSIDにカーソルを合わせ、<b>▶</b> ボタンを押して [確定] にカーソルを移動し、<b>(ENTER)</b> ボタンを押します。 リストに表示されるアイコンは、次の意味を持っています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> : 無線LANアクセスポイント</li> <li> : コンピュータ (アドホック)</li> <li> : WEP または WPA の設定あり</li> </ul>	<p>—</p>
<p>セキュリティ</p>	<p>無線LANでセキュリティを設定するかしないかを選択します。 セキュリティを行う場合は、WEP キーまたは暗号キーを設定します。 お使いのコンピュータや無線LAN機器の機能にあわせて、どのセキュリティを使用するか選択してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・無効…暗号化を行いません。他人から通信内容を傍受されるおそれがあります。</li> <li>・WEP (64bit) …WEP形式の暗号化を行い、秘密鍵に64bit長のデータを使います。</li> <li>・WEP (128bit) …WEP形式の暗号化を行い、秘密鍵に128bit長のデータを使います。64bit長の秘密鍵に比べ、セキュリティが強化されます。</li> <li>・WPA-PSK/WPA-EAP/WPA2-PSK/WPA2-EAP…これらはWEP形式よりもセキュリティが強化された形式です。</li> </ul> <p><b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● セキュリティの種類、WEP キー、暗号キーは、通信を行う相手の機器 (コンピュータや無線LANアクセスポイント) と同じ設定にしてください。</li> <li>● セキュリティ設定をすると、画像転送速度が低下します。</li> <li>● 通信モードで「アドホック」を使用している場合、WPA-PSK、WPA-EAP、WPA2-PSK、およびWPA2-EAPは使用できません。</li> </ul>	<p>—</p>

SSID	無線 LAN の識別名 (SSID) を入力します。SSID が一致する機器とのみ、通信が行えます。	英数字 最大 32 文字 注：大文字と小文字は区別されます。
通信モード	無線 LAN を使用するときの通信方式を選択します。 ・インフラストラクチャ……無線 LAN 端末と無線 LAN アクセスポイントを利用した形態の通信を行うときに選択します。 ・アドホック……無線 LAN アクセスポイントを使わず、無線 LAN 端末同士で通信を行うときに選択します。	—
チャンネル	国によって使用できるチャンネルが異なります。インフラストラクチャのときは、無線 LAN アクセスポイント、アドホックのときは相手のコンピュータと同じチャンネルに設定してください。	—

### 「セキュリティ」で「WEP(64bit)」または「WEP(128bit)」を選択したとき

キーインデックス	下のキー 1 ~ キー 4 のどの WEP キーを使うかを選択します。									
キー 1 / キー 2 / キー 3 / キー 4	<p>WEP キーを入力します。</p> <p>● 最大入力文字数</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>選択</th> <th>英数文字 (ASCII)</th> <th>16 進数 (HEX)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WEP 64bit</td> <td>5 文字</td> <td>10 文字</td> </tr> <tr> <td>WEP 128bit</td> <td>13 文字</td> <td>26 文字</td> </tr> </tbody> </table>	選択	英数文字 (ASCII)	16 進数 (HEX)	WEP 64bit	5 文字	10 文字	WEP 128bit	13 文字	26 文字
選択	英数文字 (ASCII)	16 進数 (HEX)								
WEP 64bit	5 文字	10 文字								
WEP 128bit	13 文字	26 文字								

### 「セキュリティの種類」で「WPA-PSK」、「WPA-EAP」、「WPA2-PSK」、または「WPA2-EAP」を選択したとき

暗号化の種類	TKIP または AES を選択します。
キー	暗号キーを入力します。暗号キーは、8 文字以上、63 文字以下の英数文字を入力します。

### 「詳細設定(認証)」(WPA-EAPまたはWPA2-EAPを使用する場合に設定が必要)

#### 設定前の準備

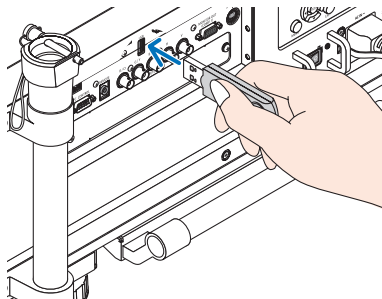
無線 LAN に対応した WPA-EAP, WPA2-EAP 認証を選択し、電子証明書を本機にインストールします。

- 1 本機の「日付と時刻」設定を行う。(🔗 186 ページ)
- 2 コンピュータを使って、WPA-EAP, WPA2-EAP の設定に必要な電子証明書 (ファイル) を USB メモリに保存する。  
必要なファイルを保存したら、コンピュータから USB メモリを取り外してください。



- 本機にインストールできる電子証明書のファイル形式は、DER 形式と PKCS#12 形式です。
- ファイル容量が 8 キロバイトを超える電子証明書は、本機で使用できません。
- CRL (失効リスト) はサポートしていません。
- クライアント証明書のチェーンはサポートしていません。

- 3** 電子証明書を保存した USB メモリを、本機の接続端子部にある USB ポートに差し込む。



## 設定方法

- 1** [ネットワーク設定] → [無線 LAN] を選択する。

- 2** プロファイル、DHCP のオン/オフや IP アドレス、サブネットマスクなど必要な設定を行う。
- ・プロファイルは、「プロファイル 1」または「プロファイル 2」を選択してください。「かんたん接続」を選択すると WEP 以外のセキュリティは使用できません。

- 3** [詳細設定] にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。

詳細設定画面が表示されます。

- 4** [サイトサーベイ] にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。

SSID のリストが表示されます。

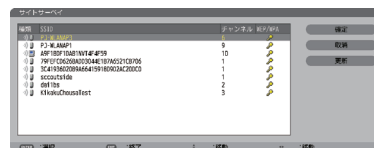
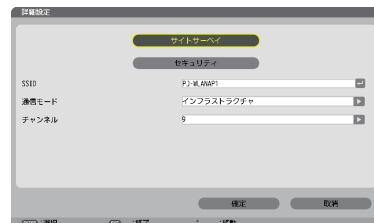
- 5** 接続する SSID を選択し [確定] にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。

- ・ WPA-EAP または WPA2-EAP が設定されている SSID を選択してください。
- ・ [通信モード] は、「インフラストラクチャ (無線LAN)」を選択してください。「アドホック (無線LAN)」を選択しているときは、WEP 以外は使用できません。セキュリティ画面に切り替わります。

- 6** [セキュリティの種類] 欄にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。

プルダウンリストが表示されます。

- 7** [WPA-EAP] または [WPA2-EAP] にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。





- 8 [TKIP/AES] 欄にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。

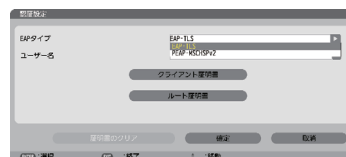
プルダウンリストが表示されます。



- 9 [TKIP] または [AES] にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。
- ・アクセスポイントの設定に合わせて、「TKIP」または「AES」を選択してください。

- 10 [認証] にカーソルを合わせて、(ENTER) ボタンを押す。

EAP タイプは、「EAP-TLS」または「PEAP-MSCHAPv2」を選択でき、EAP タイプによって設定項目が異なります。次の表を参照してください。



EAP タイプ	設定する項目	設定する内容
EAP-TLS	ユーザー名	1 文字以上、32 文字以下
	クライアント証明書	PKCS#12 形式のファイル
	ルート証明書	DER 形式のファイル
PEAP-MSCHAPv2	ユーザー名	1 文字以上、32 文字以下
	パスワード	1 文字以上、32 文字以下
	ルート証明書	DER 形式のファイル

EAP タイプで「EAP-TLS」を選択する場合は、🔵このページの手順11へ

EAP タイプで「PEAP-MSCHAPv2」を選択する場合は、🔵175 ページの手順11へ

## ① EAP タイプで「EAP-TLS」を選択する場合

ここからは「EAP-TLS」を選択する場合の操作です。

- 11 [ユーザー名] 欄にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。

文字入力画面が表示されますので、ユーザー名を入力してください。

- ・ユーザー名は、1 文字以上、32 文字以下で入力してください。
- ・文字入力画面の操作については、122 ページをご覧ください。



- 12 ユーザー名を設定したら、[クライアント証明書] にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。ファイル一覧画面が表示されます

- ・「認証」ページに戻る場合は、(EXIT) ボタンを押します。





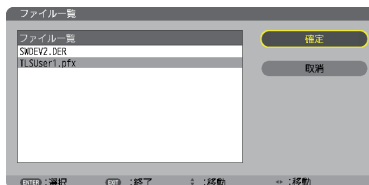
### 電子証明書のインストールについて

各電子証明書（クライアント証明書、ルート証明書）は、プロファイル（1、2）ごとに1ファイルずつインストールできます。

- ルート証明書には、ルート認証局証明書をインストールしてください。
- すでに電子証明書をインストール済みの項目に新たに電子証明書をインストールすると、新しい電子証明書に上書きされます。
- 電子証明書のインストールを実行すると、その後 WPA-EAP、WPA2-EAP の設定を中止しても、インストールした情報は消去されません。

- 13** ファイラー一覧画面内の電子証明書（PKCS#12形式のファイル）にカーソルを合わせ、**(ENTER)**ボタンを押す。

パスワード画面が表示されます。



- 14** パスワード入力欄にカーソルが合っていることを確認し、**(ENTER)**ボタンを押す。

文字入力画面が表示されますので、秘密鍵のパスワードを入力してください。

パスワードは、1文字以上、32文字以下で入力してください。

選択した電子証明書ファイルが本機にインストールされます。

- ・手順**13**で選択したファイルにルート認証局証明書が含まれていない場合は、手順**15**に進みます。ルート認証局証明書が含まれている場合は、手順**17**に進みます。



- 15** [ルート証明書] にカーソルを合わせ、**(ENTER)**ボタンを押す。

ファイラー一覧画面が表示されます。

- 16** ファイラー一覧画面内の電子証明書（DER形式のファイル）にカーソルを合わせ、**(ENTER)**ボタンを押す。

- ・ここではルート認証局証明書を選択してください。選択した電子証明書ファイルが本機にインストールされます。

- 17** 必要な項目の設定が終わったら、[確定] にカーソルを合わせ、**(ENTER)**ボタンを押す。

セキュリティページに戻ります。

- 18** [確定]にカーソルを合わせ、**(ENTER)**ボタンを押す。詳細ページに戻ります。

- 19** [確定]にカーソルを合わせ、**(ENTER)**ボタンを押す。無線 LAN ページに戻ります。

- 20** [再接続] にカーソルを合わせ、**(ENTER)**ボタンを押す。

無線ページに戻ります。

21 [確定] にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。

これで WPA-EAP, WPA2-EAP の EAP タイプ 「EAP-TLS」 の設定が終わりました。

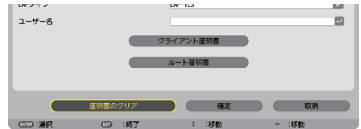
参考

●本機にインストールした電子証明書をクリアする

本機にインストールした電子証明書をクリアするときは、次のように操作します。  
表示中のプロファイルのすべての電子証明書がクリアされます。

1 [認証設定] 画面の左下にある [証明書のクリア] にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。

確認メッセージが表示されます。



2 [はい] にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。

電子証明書がクリアされます。

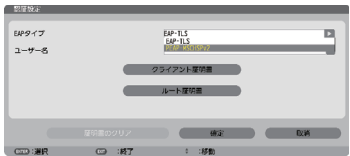
参考

● PKCS#12 形式の電子証明書に認証局証明書が含まれているときは、ルート認証局証明書としてインストールします。

## ② EAP タイプで「PEAP-MSCHAPv2」を選択する場合

11 [EAP タイプ] 欄にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。

プルダウンリストが表示されます。



12 「PEAP-MSCHAPv2」にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。

13 [ユーザー名] 欄にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。

文字入力画面が表示されますので、ユーザー名を入力してください。

- ・ユーザー名は 32 文字以下で入力してください。
- ・文字入力画面の操作については、122 ページをご覧ください。



14 ユーザー名を設定したら、[パスワード] 欄にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。

文字入力画面が表示されますので、パスワードを入力してください。

- ・パスワードは 32 文字以下で入力してください。
- ・PEAP-MSCHAPv2 では、証明書を使用する／使用しないを選択できます。証明書を使用する場合は、[証明書を使用する] を有効にしてください。証明書を使用しない場合は、[証明書を使用する] を無効にしてください。



- 15 パスワードを設定したら、[ルート証明書] にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。  
ファイル一覧画面が表示されます。
- ・「認証」ページに戻る場合は、(EXIT)ボタンを押します。



**注意**

**電子証明書のインストールについて**

各電子証明書（クライアント証明書、ルート証明書）は、プロファイル（1、2）ごとに1ファイルずつインストールできます。

- ルート証明書には、ルート認証局証明書をインストールしてください。
- すでに電子証明書をインストール済みの項目に新たに電子証明書をインストールすると、新しい電子証明書に上書きされます。
- 電子証明書のインストールを実行すると、その後 WPA-EAP, WPA2-EAP の設定を中止しても、インストールした情報は消去されません。

- 16 ファイル画面内の電子証明書（DER 形式のファイル）にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。  
選択した電子証明書ファイルが本機にインストールされます。



- 17 必要な項目の設定が終わったら、[確定] にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。  
セキュリティページに戻ります。

- 18 [確定] にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。  
詳細ページに戻ります。

- 19 [確定] にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。  
無線 LAN ページに戻ります。

- 20 [再接続] にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。

- 21 [確定] にカーソルを合わせ、(ENTER)ボタンを押す。

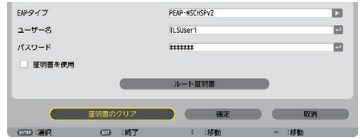
これで WPA-EAP, WPA2-EAP の EAP タイプ「PEAP-MSCHAPv2」の設定が完了しました。

### ●本機にインストールした電子証明書をクリアする

本機にインストールした電子証明書をクリアするときには、次のように操作します。  
表示中のプロファイルのすべての電子証明書がクリアされます。

- 1 [詳細設定] 画面の左下にある [証明書のクリア] にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。

確認メッセージが表示されます。



- 2 [(はい)] にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。  
電子証明書がクリアされます。

### ●WEP キーの入力（英数文字入力と 16 進数入力の切り替え）

[キー 1] ~ [キー 4] に WEP キーを入力する場合は、次のように操作します。

- 1 カーソルが [キー 1] ~ [キー 4] に合っているときに (ENTER) ボタンを押す。  
文字入力画面が表示されます。



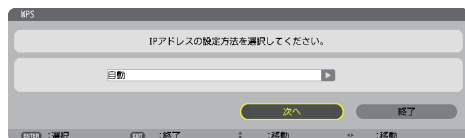
- 2 (▼▲◀▶) ボタンを押して、文字などにカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。

文字が入力されます。

- ・文字入力画面の操作については、122 ページをご覧ください。
  - ・WEP キーまたはパスフレーズを入力する場合は、英数文字 (ASCII) と 16 進数 (HEX) の 2 とおり、PSK キーの場合は、英数文字 (ASCII) の入力が行えます。次のようにして切り替えます。
  - ・文字入力画面の左下に「HEX」と表示されているときは、英数文字 (ASCII) が入力できます。
  - ・16 進数を入力する場合は、「HEX」にカーソルを合わせ (ENTER) ボタンを押します。「HEX」表示が「ASCII」表示に変わります。
  - ・文字入力画面の左下に「ASCII」と表示されているときは、16 進数が入力できます。
  - ・16 進数入力の場合は、入力欄の先頭に自動的に「0x(ゼロエックス)」と表示されます。
- 3 WEP キーまたはパスフレーズを入力したら、(▼▲◀▶) ボタンを押して、[OK] にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。  
入力した文字が確定して、文字入力画面が閉じます。

## WPS

本機を接続する無線 LAN アクセスポイントが WPS (Wi-Fi Protected Setup™) に対応している場合は、PIN 方式またはプッシュボタン方式を使用して本機の無線 LAN 設定をすることができます。



PIN 方式	WPS 画面の [次へ] ボタンを押して表示される 8 桁の PIN コードをアクセスポイントに設定することで無線 LAN のセキュリティ設定が完了します。
プッシュボタン方式	WPS 画面の [次へ] ボタンを押して表示されるメッセージに従って、アクセスポイントの専用ボタンを押すことにより、無線 LAN の設定が完了します。

## ネットワーク情報

本機をネットワーク (有線 LAN / 無線 LAN) に接続したとき以下の情報を表示します。



プロジェクト名	
ホスト名	
ドメイン	
ネットワーク情報 (有線 LAN / 無線 LAN)	接続状態 / IP アドレス / サブネットマスク / ゲートウェイ / WINS / DNS / MAC アドレス / SSID / 通信モード / WEP / WPA / チャンネル / 信号レベル / 認証※ / 認証期限
アプリケーションメニューに情報を表示する	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> (チェックマークを付ける) …… ネットワークの簡易情報を表示する。</li> <li><input type="checkbox"/> (チェックマークを外す) …… ネットワークの簡易情報を表示しない。</li> </ul>

※：認証状況の表示の意味は次ページをご覧ください。

表示	認証状況
認証完了	正常に認証されています。
認証失敗	何らかの原因で認証が失敗しています。
認証中	認証中です。
期限切れ	本機にインストールした電子証明書の有効期限が切れています。 または、本機の「時刻設定」が正確ではありません。
時刻エラー	本機の「時刻設定」がクリアされています。 正確な日付、時刻、およびタイムゾーンを設定してください。

## プロジェクター名 (アドバンスメニューのみ)



プロジェクター名	本機のプロジェクター名を設定します。	半角英数記号 1～16文字
----------	--------------------	------------------

## ドメイン (アドバンスメニューのみ)

本機のホスト名とドメイン名を設定します。



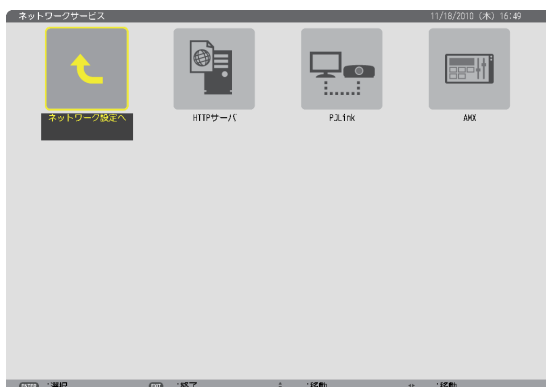
ホスト名	本機のホスト名を設定します。	英数字 最大 15文字
ドメイン名	本機のドメイン名を設定します。	英数字 最大 60文字

## アラートメール (アドバンスメニューのみ)

メール通知	<p>本機を LAN に接続して使用する場合、本機のランプ交換時期や各種エラーが発生したときに、本機の状態を E メールでコンピュータなどへ通知します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> (チェックマークを付ける) ……以下の設定に基づいてメール通知機能が働きます。</li> <li><input type="checkbox"/> (チェックマークを外す) ……メール通知機能は停止します。</li> </ul> <p><b>【本機から送信される E メール例】</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ランプの交換時期です。新しいランプに交換してください。</p> <p>[情報]</p> <p>プロジェクト名: xxxx</p> <p>ランプ 1 使用時間: xxxx [H]</p> <p>ランプ 2 使用時間: xxxx [H]</p> </div>	—
ホスト名	本機のホスト名を設定します。	英数字 最大 15 文字
ドメイン名	本機のドメイン名を設定します。	英数字 最大 60 文字
差出人アドレス	本機から E メールを送信する際の差出人アドレスを設定します。Eメールの「from」にあたるアドレスです。	英数字、記号 最大 60 文字
SMTPサーバ名	本機が接続をするネットワークの SMTP サーバを設定します。	最大 60 文字
宛先アドレス 1 宛先アドレス 2 宛先アドレス 3	本機からメールを送信する際の宛先のアドレスを設定します。宛先は 3 つまで設定できます。Eメールの「to」にあたるアドレスです。	英数字、記号 最大 60 文字
送信テスト	<p>Eメールの設定を確認するために、テストメールを送信します。</p> <p><b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>送信テストを行って、送信エラーになったりメールが届かない場合は、ネットワーク設定を確認してください。</li> <li>宛先アドレスが間違っている場合は、送信テストでエラーにならないことがあります。テストメールが届かない場合は、宛先アドレスの設定を確認してください。</li> </ul>	—



## ネットワークサービス (アドバンスメニューのみ)



HTTP サーバ	HTTP サーバを使用する場合に、パスワードを設定します。	英数字 最大 10 文字
PJLink	<p>PJLink (ピージェイリンク) を使用する場合に、パスワードを設定します。</p> <p><b>参考</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● PJLink (ピージェイリンク) とは社団法人ビジネス機械・情報システム産業協会 (略称 JBMIA) が制定したネットワーク (通信) インターフェイス規格です。  <a href="http://pjlink.jbmia.or.jp/index.html">http://pjlink.jbmia.or.jp/index.html</a>                      本機は、PJLink class 1 のすべてのコマンドに対応しています。</li> <li>● 登録したパスワードを忘れてしまった場合は、NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターにご連絡ください。</li> <li>● パスワードは、「リセット」を行っても解除されません。</li> </ul>	英数字 最大 32 文字
AMX	<p>本機を AMX 社の NetLinx コントロールシステムに対応したネットワークに接続した場合、AMX Device Discovery からの検出の有効/無効を設定します。</p> <p><b>参考</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● AMX Device Discovery は、対応した機器を接続すると自動的に検出し、制御に必要な Device Discovery Module を AMX のサーバからダウンロードする仕組みです。</li> </ul> <p><input checked="" type="checkbox"/> (チェックマークを付ける) ……AMX Device Discovery からの本機の検出を有効にします。</p> <p><input type="checkbox"/> (チェックマークを外す) ……AMX Device Discovery からの本機の検出を無効にします。</p>	—

# ツール



## 管理者モード

本機のメニューモードの選択、プロジェクター全体の設定値の保存の有効／無効、管理者モードのパスワードの設定を行います。

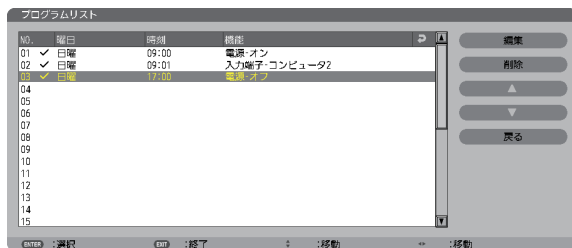


メニューモード	ベーシックメニューとアドバンストメニューを選択します。 それぞれのメニューで使用できる項目は <a href="#">123</a> , <a href="#">164 ページ</a> をご覧ください。	—
設定値の保存を行わない	<input checked="" type="checkbox"/> (チェックマークを付ける) …オンスクリーンメニューで設定を行った項目の値を保存しない場合にチェックマークを付けます。 <input type="checkbox"/> (チェックマークを外す) ……オンスクリーンメニューで設定を行った項目の値を保存する場合にチェックマークを外します。	—
新規パスワード パスワード再確認	管理者モードにパスワードを設定します。	英数字 最大 10 文字

**注意** ● 「初期入力選択」で「ラスト」を設定しているとき、「設定値の保存を行わない」にチェックマークを付けると、次に本機の電源を入れた際の入力端子が「ネットワーク」に固定されます。「ネットワーク」に固定したくない場合は、「初期入力選択」で「自動」などを設定してください。

**参考** ● ベーシックメニューをアドバンストメニューに戻すには  
**1** (SOURCE)ボタンでネットワークを選択すると、アプリケーションメニューを表示します (リモコンでは(NETWORK)ボタン)。  
**2** ツール、管理者モードの順に選択すると、管理者モード画面を表示しますのでメニューモードの「アドバンストメニュー」を選択してください。

## プログラムタイマー



曜日や時刻を設定することにより、本機の電源オン／オフや映像信号の切り替え、およびエコモードの切り替えを自動で行うことができます。たとえば、上の画面の設定では、日曜日の9時に電源がオンになり、9時1分にコンピュータ2の画面に切り替わり、17時に電源がオフになります。



重要

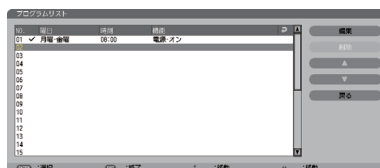
- 「プログラムタイマー」を使用するときは、必ず「日付・時刻設定」に現在の日付／時刻を設定してください（▶ 186 ページ）。  
また、本機をスタンバイ状態にしておいてください。本機の電源コードを外したあと、そのまま約2週間以上経過すると、日付・時刻が工場出荷状態に戻り、時計機能は停止します。時計機能が停止した場合は、「日付・時刻設定」を再度行ってください。
- プログラムタイマーを「有効」に設定すると、スタンバイモードの設定は無効になります。スタンバイ状態のとき、スタンバイモードを「ノーマル」に設定した場合と同じ動作になります。

### プログラムを新しく設定する

- 1 プログラムタイマー画面で (▼▲) ボタンを押して [設定] にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。  
プログラムリスト画面が表示されます。



- 2 予定が入っていない番号にカーソルを合わせ、(ENTER) ボタンを押す。  
編集画面が表示されます。



- 3 編集画面で、各項目を設定したい内容に変更する。



動作	チェックマークを付けるとプログラムが有効になります。
曜日	プログラムを実行する曜日を設定します。「月 - 金」を選択すると月曜日から金曜日まで毎日、「月 - 土」を選択すると月曜日から土曜日まで毎日、「毎日」を選択すると毎日実行されます。
時刻	プログラムを実行する時刻を設定します。時刻は 24 時間表記で入力します。
機能	実行したい機能を設定します。「電源」を選択すると [詳細設定] で電源のオン/オフ、「入力端子」を選択すると [詳細設定] で映像信号、「エコモード」を選択すると [詳細設定] でエコモードを選べるようになります。
詳細設定	[機能] で選択した内容に応じて、電源のオン/オフ、映像信号の種類、またはエコモードのモードを選択します。
繰り返し	プログラムを継続して実行する場合はチェックマークを付けます。一度だけ実行する場合はチェックマークを付けません。

#### 4 設定が終わったら「確定」にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。

これで設定が終わり、プログラムリスト画面に戻ります。

#### 5 「戻る」にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。

プログラムタイマー画面に戻ります。

#### 6 「確定」にカーソルを合わせ、**(ENTER)** ボタンを押す。

ツール画面に戻ります。





#### 注意

- プログラムは 30 個まで設定できます。
- [繰り返し] にチェックを付けていないプログラムは、一度実行すると自動的に [動作] のチェックが外されて無効になります。
- 電源オン時刻、および電源オフ時刻が同時刻に重なるときは、電源オフのプログラムが優先されます。
- 異なる入力端子の映像信号設定が同時刻に重なるときは、プログラム番号の大きいプログラムが優先されます。
- 冷却ファン回転中やエラー状態のときは、電源オンの時刻になっても電源オンは実行されません。
- 電源オフできない状態のときに電源オフの時刻になると、電源オフができる状態になったときに電源オフが実行されます。
- プログラムタイマーの [有効] にチェックが付いていても [動作] にチェックが付いていないプログラムは実行されません。
- 電源オンのプログラムを設定したときは、本機の電源が入ったままにならないように電源オフのプログラムを設定するか、手動で電源をオフにしてください。

### プログラムタイマーを有効にする

- 1 プログラムタイマー画面で【プログラムタイマー】の項目の【有効】にチェックマークを付ける。

「有効」が選択されます。


- 2  ボタンを押して【確定】にカーソルを合わせて、 ボタンを押す。

プログラムタイマー画面から、ツール画面に戻ります。

#### 注意

- プログラムタイマーの「有効」にチェックが付いていないときは、プログラムリストの【動作】の項目にチェックが付いていてもプログラムは実行されません。
- プログラムタイマーが「有効」にチェックが付いていても、プログラムタイマー画面を閉じるまではプログラムタイマーは動作しません。

### プログラムを編集する

- 1 プログラムリスト画面で編集したい番号にカーソルを合わせ、 ボタンを押す。

- 2 編集画面で設定を変更する。

- 3 設定が終わったら「確定」にカーソルを合わせ、 ボタンを押す。

これで設定が終わり、プログラムリスト画面に戻ります。

### プログラムの順番を変更する

プログラムタイマーは、設定時刻の早い順にプログラムを実行します。


- 1 プログラムリスト画面で順番を変更したい番号にカーソルを合わせ、 ボタンを押す。



- 2  ボタンを押して「▲」または「▼」を選択する。

- 3 希望の位置まで移動するまで  ボタンを数回押す。

これでプログラムの順番が変更されます。

### プログラムを削除する

- 1 プログラムリスト画面で削除したい番号にカーソルを合わせ、 ボタンを押す。

- 2  ボタンを押して「削除」にカーソルを合わせ、 ボタンを押す。

確認画面が表示されます。

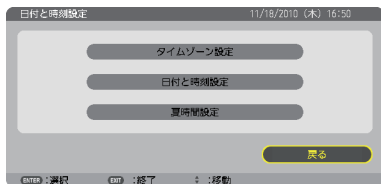
- 3 「はい」にカーソルを合わせ、 ボタンを押す。

削除されプログラムリスト画面に戻ります。

## 日付と時刻

本機に「日付・時刻」と「タイムゾーン」を設定します。

(注) 日本で使用する場合は「夏時間設定」は、設定しないでください。



タイムゾーン設定 (注)	•時刻を設定するときに必ず「タイムゾーン」も設定してください。 •日本の時刻の場合は「GMT +09:00」を選択します。
日付・時刻設定	現在の「月／日／年」、「時／分」を設定します。
インターネット時刻サーバ	•ネットワーク上のNTPサーバと同期して、正しい時刻を取得するときに設定します。 •NTPサーバのIPアドレス、またはホスト名を入力します。

### 注意

- 本機の時計機能を使用するときは、本機の未使用時にスタンバイ状態にしておいてください。  
本機の電源コードを外したあと、そのまま約2週間以上経過すると、日付・時刻が工場出荷状態に戻り、時計機能は停止します。時計機能が停止した場合は、「時刻設定」を再度行ってください。

## マウス

市販のUSBマウスを本機と接続すると、マウスを使用してメニュー操作ができます。このときのマウスの設定です。

ボタン設定	マウスの左右ボタンの役割を入れ替えます。	
	右手用	マウスボタンが右手用の動作をします。
	左手用	マウスボタンが左手用の動作をします。
スピード設定	マウスを動かしたときのポインタの速度を3つのレベルから選択します。	

## 6. 機器と接続する

### 6-1. レンズユニット(別売)を取り付ける

本機は、5種類の別売レンズユニットが使用できます。ここでは NP27ZL のレンズユニットで説明します。他のレンズユニットも同じ方法で取り付けてください。



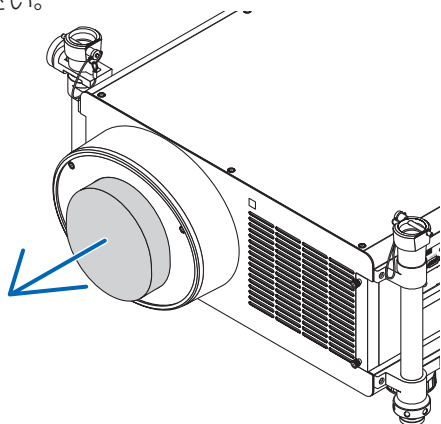
重要

- プロジェクターおよびレンズユニットは精密部品でできています。衝撃を与えたり、無理な力を加えたりしないでください。
- 別売のレンズユニットを装着しているときに本機を移動する際は、いったんレンズユニットを取り外してから行ってください。移動する際にレンズユニットに衝撃を与えると、レンズユニットおよびレンズシフト機構が破損するおそれがあります。
- レンズユニットの取り付けおよび取り外しの際は、電源を切り、冷却ファン停止後に主電源スイッチを切って、プロジェクターが十分冷えてから行ってください。
- プロジェクターからレンズユニットを取り外す際は、プロジェクターの電源を切る前にレンズ位置をホームポジションに戻してください。ホームポジションに戻していないと、プロジェクターとレンズユニットの隙間が狭くなり、取り外しおよび取り付けの障害になります。
- レンズユニット(下記※)を本機に取り付けたとき、またはレンズユニットを交換したときは、「キャリブレーション」を実行してください。(▶35, 150 ページ)  
キャリブレーションを行うことにより、レンズのズーム、フォーカスの調整範囲を校正します。  
※キャリブレーションが必要なレンズユニット  
NP26ZL/NP27ZL/NP28ZL/NP29ZL
- 作業中、レンズ面には絶対に手を触れないでください。
- レンズ面にゴミや油などが付着しないよう、また、傷が付かないように十分ご注意ください。
- 作業は平らな場所で、傷が付かないように布などを敷いて行ってください。
- 長時間レンズユニットを外しておく場合は、防塵用スポンジを本体に取り付け、ほこりやゴミが内部に入らないようにしてください。
- プロジェクターを複数台お持ちのお客様は、次の点にご注意ください。
  - ・ 本機専用のレンズユニット NP25FL/NP26ZL/NP27ZL/NP28ZL/NP29ZL は他の機種のプロジェクターには取り付けられません。
  - ・ 他の機種のレンズユニットは本機に取り付けることはできません。

- 準備：1. プラスドライバーを用意してください。  
2. 防塵用スポンジを外してください。

参考

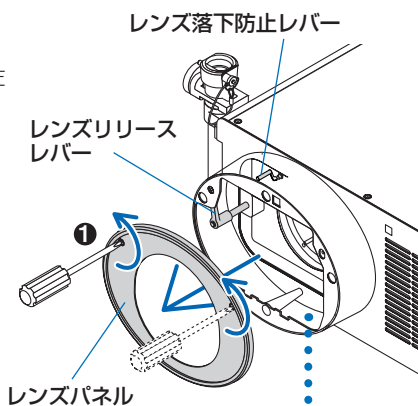
- ご購入時にはレンズパネルに防塵用スポンジを取り付けています。輸送および保管時にお使いください。



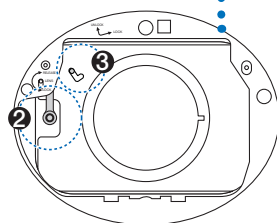
## レンズユニットを取り付ける

### 1 レンズパネルを外す。

- ① レンズパネルのネジ（左右）を空転するまで左にゆめて取り外します。  
・ネジは外れません。



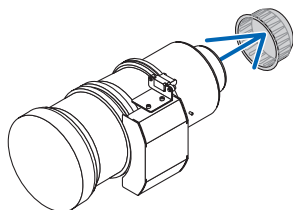
- ② レンズリリースレバーが上向き（RELEASE 側）になっていることを確認してください。
- ③ レンズ落下防止レバーが解除状態（UNLOCK 側）になっていることを確認してください。



### 2 レンズユニット後ろのレンズキャップを外す。

レンズユニット NP27ZL で説明しています。

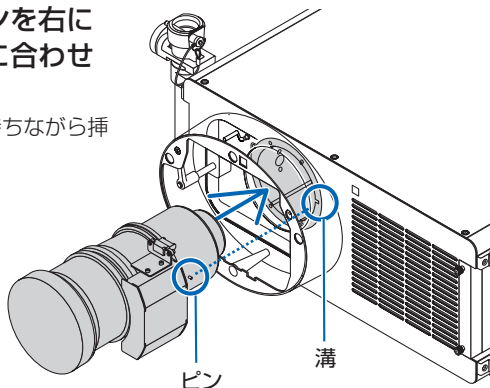
- 注意** ● 後ろのレンズキャップは必ず取り外してください。後ろのレンズキャップを取り付けたまま本体に取り付けると故障の原因となります。



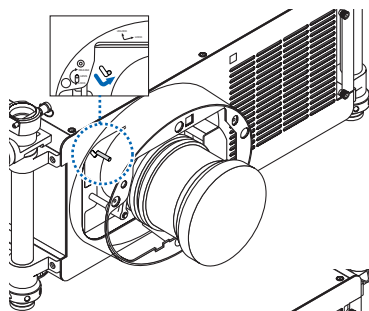


**3** レンズユニットの位置決めピンを右に向けて、レンズマウントの溝に合わせて挿入する。

ゆっくり止まるまでレンズユニットを持ちながら挿入してください。



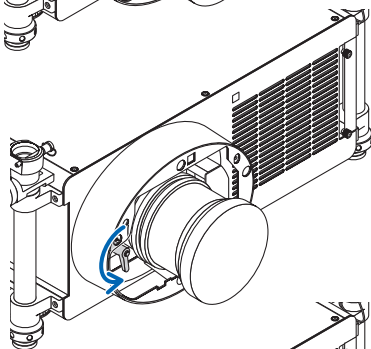
**4** レンズ落下防止レバーを右側に動かしてロックする。



**5** レンズリリースレバーをゆっくり左へ回す。

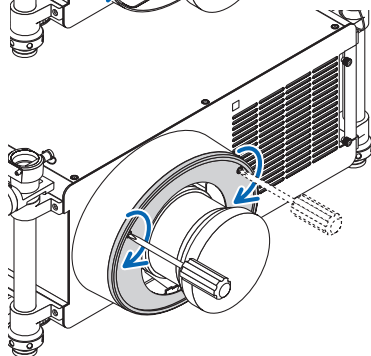
下に向くまで回してください。

- ・ 回らないときはレンズユニットが完全に奥まで入っていません。レンズリリースレバーを戻してレンズユニットが止まるまで押してください。



**6** レンズパネルを取り付ける。

レンズパネルのネジ（左右）を右へ回して固定します。



**7** キャリブレーションを行う。

レンズユニット NP26ZL/NP27ZL/NP28ZL/ NP29ZL を取り付けたときは、キャリブレーションを実行してください。(35, 150 ページ)

## レンズユニットを取り外す

### レンズを取り外す前の準備

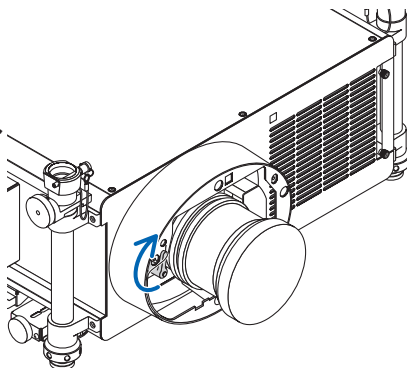
1. プロジェクターの電源を入れ投写状態にしてください。(☉34 ページ)
2. 本体の **(SHUTTER/HOME POSITION)** ボタンを長押し (約 2 秒以上) 押ししてください。  
レンズ位置がホームポジションに戻ります。
3. 電源を切り、電源コードをコンセントから抜いてください。(☉51 ページ)
4. 本体が十分冷えてからレンズユニットを取り外してください。

### 1 レンズパネルを取り外す。

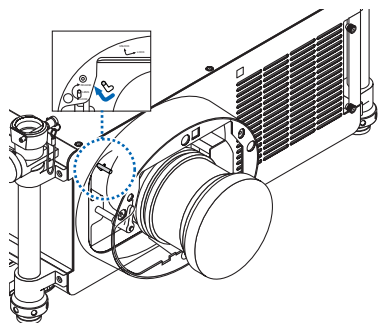
☉188 ページの手順**1** をご覧ください。

### 2 レンズリリースレバーをゆっくり右へ回す。

上に向くまで回してください。



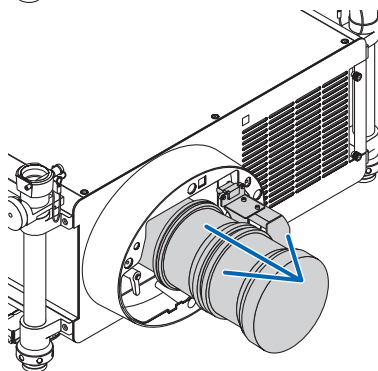
### 3 レンズ落下防止レバーを左側に動かして解除状態 (UNLOCK 側) する。



### 4 レンズユニットをゆっくり引き出す。

レンズユニットを持ちながらまっすぐ引き出してください。

- ・外したレンズユニットはレンズユニットに添付していたレンズキャップ (前と後) を取り付けてから保管してください。



### 5 レンズパネルを取り付ける。

前ページの手順**6** をご覧ください。

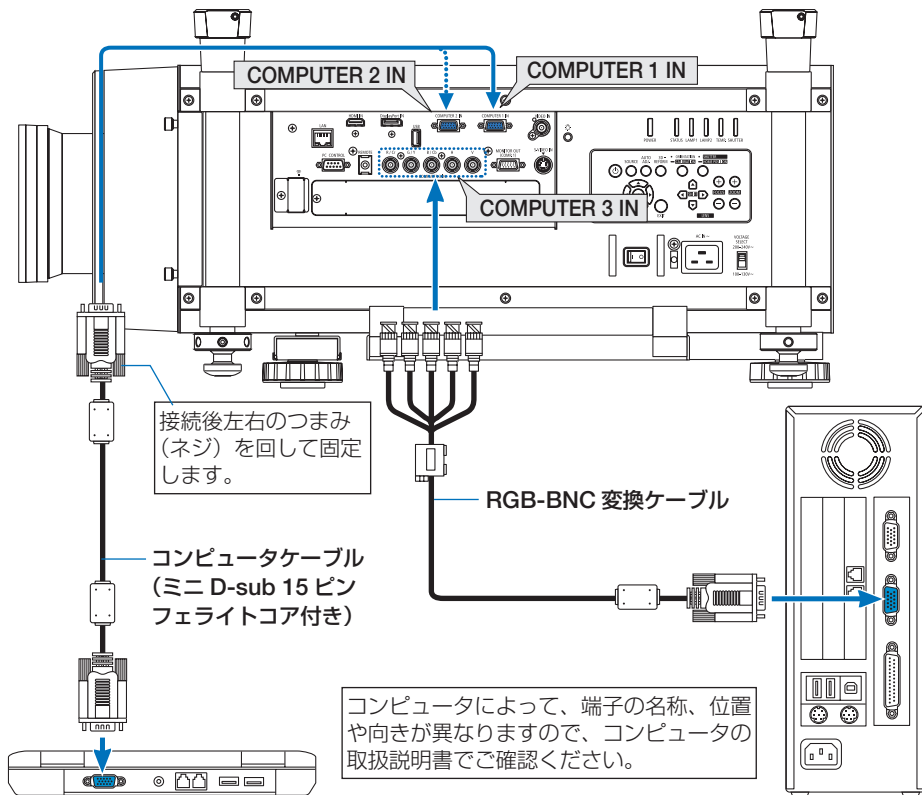
- ・レンズユニットを取り付けないときは、防塵用スポンジを取り付けてください。

## 6-2. コンピュータと接続する

コンピュータとの接続は、コンピュータケーブル、BNC ケーブル（5 芯タイプ）、HDMI ケーブル、および DisplayPort ケーブルを使用する方法があります。接続ケーブルは市販のケーブルをご使用ください。

### アナログ RGB 信号の接続

- コンピュータケーブルは、コンピュータ側のディスプレイ出力端子（ミニ D-Sub15 ピン）と、本機のコンピュータ 1 映像入力端子（COMPUTER 1 IN）またはコンピュータ 2 映像入力端子（COMPUTER 2 IN）を接続します。
- コンピュータ側のディスプレイ出力端子（ミニ D-Sub15 ピン）とコンピュータ 3 映像入力端子（COMPUTER 3 IN）とを接続する場合は、BNC ケーブル（5 芯）→ミニ D-Sub15 ピン変換ケーブルをご使用ください。
- コンピュータの音声を出力するときは、市販のスピーカシステムなどをお使いください。

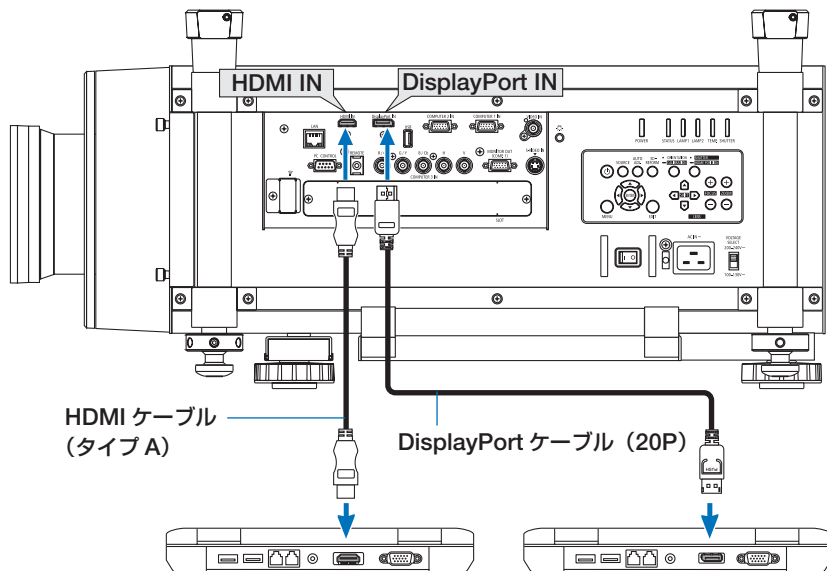


●本機の電源を入れたあとに接続端子に応じた入力端子名を選択してください。

接続端子	本体の (SOURCE) ボタン	リモコンのボタン
コンピュータ 1 映像入力端子 (COMPUTER 1 IN)	コンピュータ 1	(COMPUTER 1)
コンピュータ 2 映像入力端子 (COMPUTER 2 IN)	コンピュータ 2	(COMPUTER 2)
コンピュータ 3 映像入力端子 (COMPUTER 3 IN)	x5 コンピュータ 3	(COMPUTER 3)

## デジタル RGB 信号の接続

- HDMI ケーブルは、コンピュータの HDMI 出力端子と本機の HDMI 入力端子（HDMI IN）を接続します。
- DisplayPort ケーブルはコンピュータの DisplayPort 出力端子と本機の DisplayPort 入力端子（DisplayPort IN）を接続します。
- 接続ケーブルは市販のケーブルをご使用ください。



- 本機の電源を入れたあとに接続端子に応じた入力端子名を選択してください。

接続端子	本体の (SOURCE) ボタン	リモコンのボタン
HDMI 入力端子 (HDMI IN)	 HDMI	(HDMI)
DisplayPort 入力端子 (DisplayPort IN)	 DisplayPort	(DisplayPort)

- HDMI ケーブル接続時の注意

- HDMI ケーブルは、認証済みの HIGH SPEED ケーブルまたは ETHERNET 対応 HIGH SPEED ケーブルを使用してください。

- DisplayPort ケーブル接続時の注意

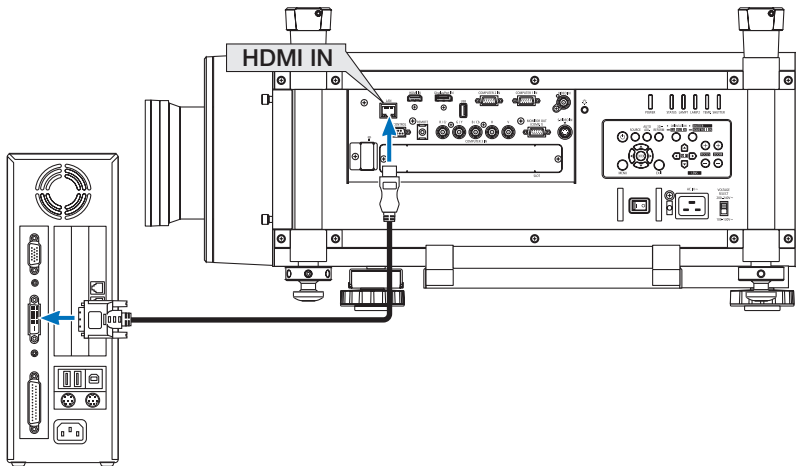
- DisplayPort ケーブルは、認証済み CERTIFIED ケーブルを使用ください。



- コンピュータによっては、映像が表示されるまでに時間がかかる場合があります。
- DisplayPort ケーブルはロック付きのものがあります。
- ケーブルを取り外す際は、ケーブルのコネクタ上部にあるボタンを押したまま、ケーブルを抜いてください。
- DisplayPort 入力端子（DisplayPort IN）からは接続機器へ電源を供給しません。
- 信号変換アダプタを使用した機器からの信号を DisplayPort 入力端子（DisplayPort IN）に接続した場合、映像が表示されないことがあります。
- コンピュータの HDMI 出力端子と本機の DisplayPort 入力端子（DisplayPort IN）を接続する場合は、市販のコンバータを使用してください。

## ● DVI 入力時の注意

- ・ コンピュータ側が DVI 出力端子の場合は、市販の変換ケーブルを使用して本機の HDMI 入力端子 (HDMI IN) に接続します (デジタル映像信号のみ入力できます)。



### 注意

- コンピュータや本機の電源を切ってから接続してください。
- 当社製のビデオユニット (形名 ISS-6020J) のビデオデコード出力には対応していません。
- スキャンコンバータなどを介してビデオデッキを接続した場合、早送り・巻き戻し再生時に正常に表示できない場合があります。
- DVI-HDMI 変換ケーブルは、DDWG Revision1.0 に準拠したのを使用してください。
- DVI-HDMI 変換ケーブルを接続するときは、本機とコンピュータの電源が切れた状態で行ってください。
- DVI (デジタル) 信号を投写する際は、ケーブル接続後、まず本機の電源を入れ、HDMI 入力を選択します。最後にコンピュータを起動してください。上記の手順どおりに操作しないと、映像が投写されないことがあります。映像が投写されない場合はコンピュータを再起動してください。
- コンピュータのグラフィックカードによっては、アナログ RGB (D-Sub) と DVI (または DFP) の両端子を有するものがあります。この場合、D-Sub 端子に RGB 信号ケーブルを接続していると、DVI デジタル信号が出力されないものがあります。
- 本機の電源が入っているときに信号ケーブルを抜かないでください。一度抜いて、再度接続した場合、映像が正常に投写されないことがあります。その場合はコンピュータを再起動してください。

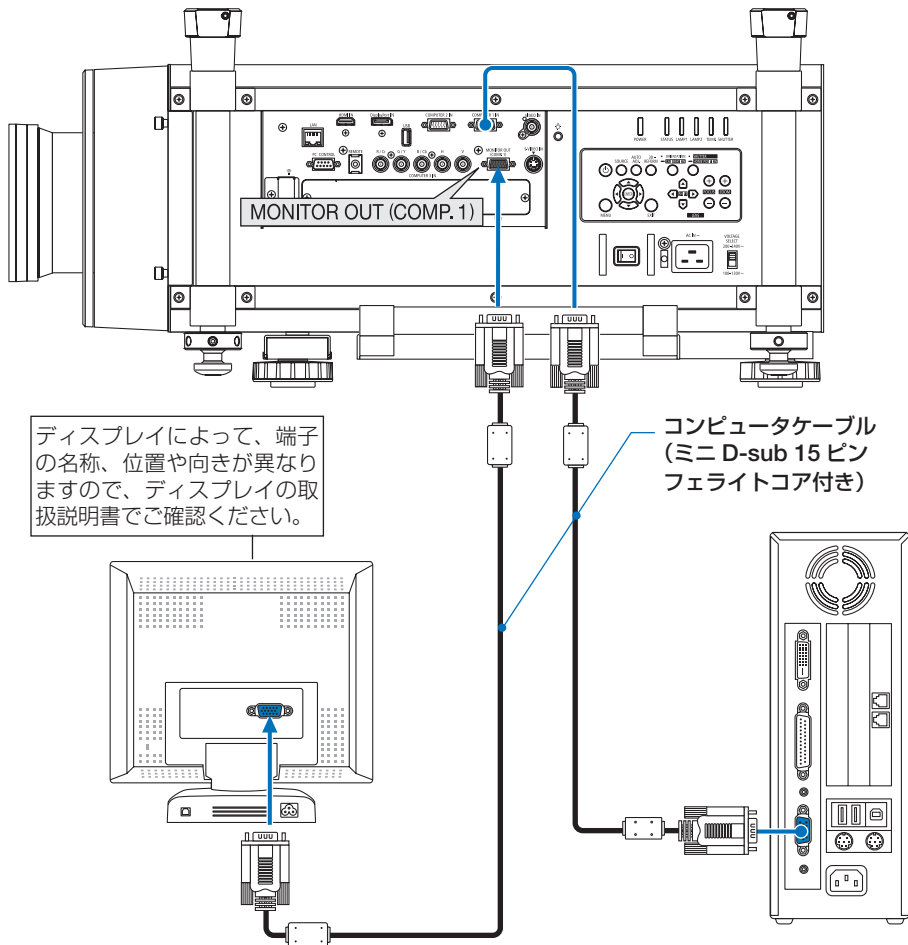
### 参考

- コンピュータ 1 映像入力端子 (COMPUTER 1 IN) とコンピュータ 2 映像入力端子 (COMPUTER 2 IN) は、Windows のプラグ・アンド・プレイに対応しています。コンピュータ 3 映像入力端子 (COMPUTER 3 IN) は、Windows のプラグ・アンド・プレイに対応していません。
- Macintosh との接続では、Macintosh 用信号アダプタ (市販) が必要になる場合があります。Mini Displayport を装備している Macintosh と本機を接続する場合は、市販の Mini Displayport-Displayport 変換ケーブルを使用してください。

## 6-3. ディスプレイと接続する

図のように、デスクトップコンピュータと本機を接続したときなど、本機で投写している画面と同じ画面を、手もとのディスプレイにも表示（モニタ）して確認できます。コンピュータ 1 映像入力端子（COMPUTER 1 IN）に入力された信号だけがモニタ出力（コンピュータ 1）端子（MONITOR OUT (COMP. 1)）から出力されます。

・接続ケーブルは市販のケーブルをご使用ください。



ディスプレイによって、端子の名称、位置や向きが異なりますので、ディスプレイの取扱説明書でご確認ください。

コンピュータケーブル  
(ミニ D-sub 15 ピン  
フェライトコア付き)



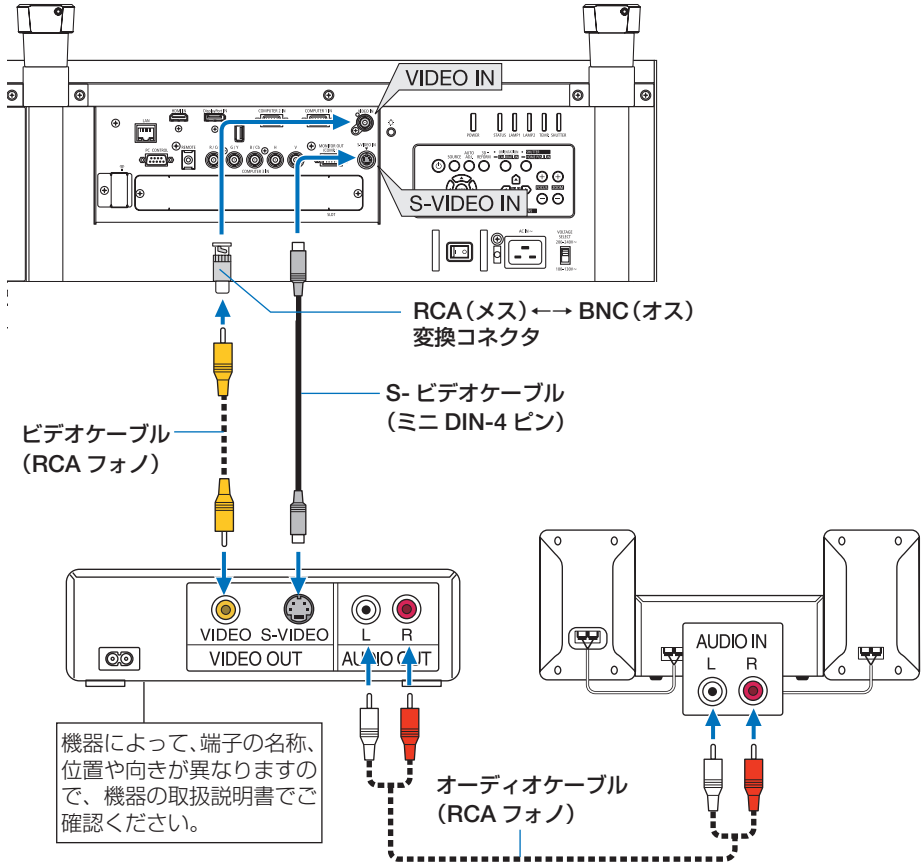
- 本機のモニタ出力（コンピュータ 1）端子（MONITOR OUT (COMP. 1)）は、1 台のディスプレイへ映像信号を出力するためのものです。複数のディスプレイやプロジェクターを連続してつなぐような使いかたはできません。
- オンスクリーンメニューのスタンバイモードを「省電力」または「ネットワークスタンバイ」に設定すると、本機がスタンバイ状態のときに映像信号を出力しません。
- コンピュータ 3 映像入力端子（COMPUTER 3 IN）の映像を投写しているときは、映像信号を出力しません。

## 6-4. DVD プレーヤなどの AV 機器と接続する

### ビデオ信号／S-ビデオ信号の接続

DVD プレーヤ、テレビチューナなどのビデオ機器の映像を投写する場合は、市販のケーブルを使用してください。

ビデオ機器の音声はオーディオ機器に接続してください。



- 本機の電源を入れたあとに接続端子に応じた入力端子名を選択してください。

接続端子	本体の (SOURCE) ボタン	リモコンのボタン
ビデオ映像入力端子 (VIDEO IN)	ビデオ	VIDEO
S-ビデオ映像入力端子 (S-VIDEO IN)	S-ビデオ	S-VIDEO

**注意**

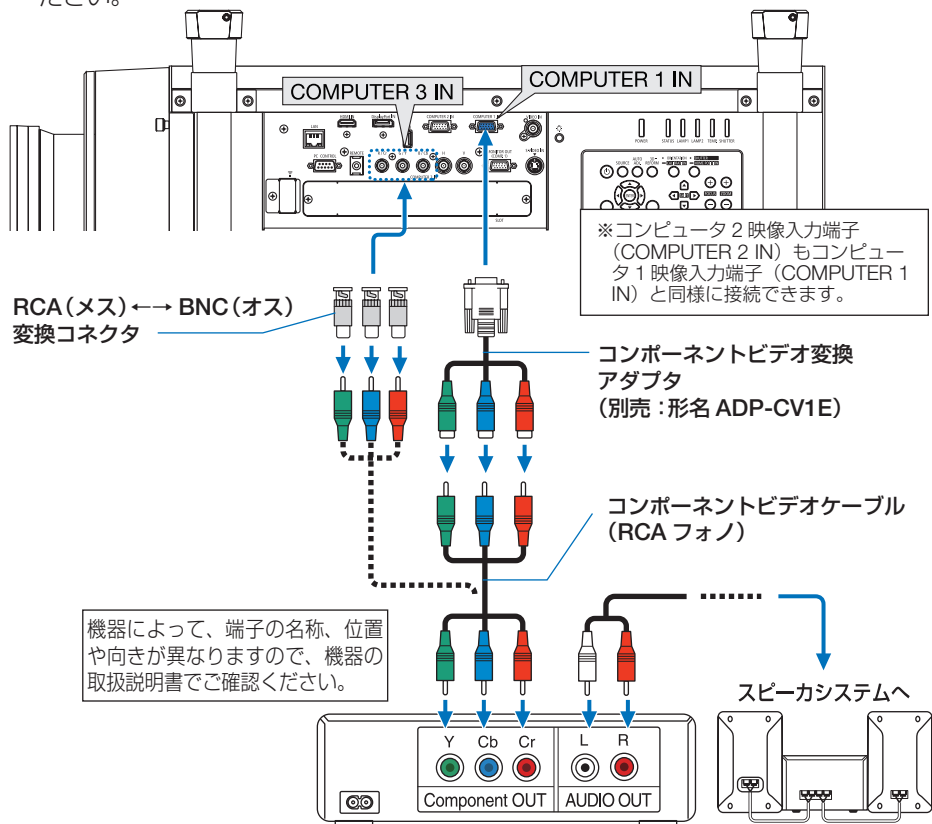
- コンピュータ 3 映像入力端子 (COMPUTER 3 IN) の G/Y 端子にビデオケーブルを接続すると、ビデオ信号を投写できます。その場合は、オンスクリーンメニューのセットアップ→オプション (1) →信号選択 (COMP3) を「ビデオ」に設定し、入力切り替えはコンピュータ 3 を選択してください。

## コンポーネント信号の接続

DVD プレーヤの色差出力端子 (DVD 映像出力) やハイビジョンビデオなどの YPbPr 出力端子 (HD 映像出力) を使って本機で投写することができます。

DVD プレーヤの音声はオーディオ機器に接続してください。

- コンポーネントビデオケーブル、RCA-BNC 変換コネクタは市販のものをご使用ください。



- 本機の電源を入れたあとに接続端子に応じた入力端子名を選択してください。

接続端子	本体の (SOURCE) ボタン	リモコンのボタン
コンピュータ1映像入力端子 (COMPUTER 1 IN)	コンピュータ1	(COMPUTER 1)
コンピュータ2映像入力端子 (COMPUTER 2 IN)	コンピュータ2	(COMPUTER 2)
コンピュータ3映像入力端子 (COMPUTER 3 IN)	×5 コンピュータ3	(COMPUTER 3)

### 参考

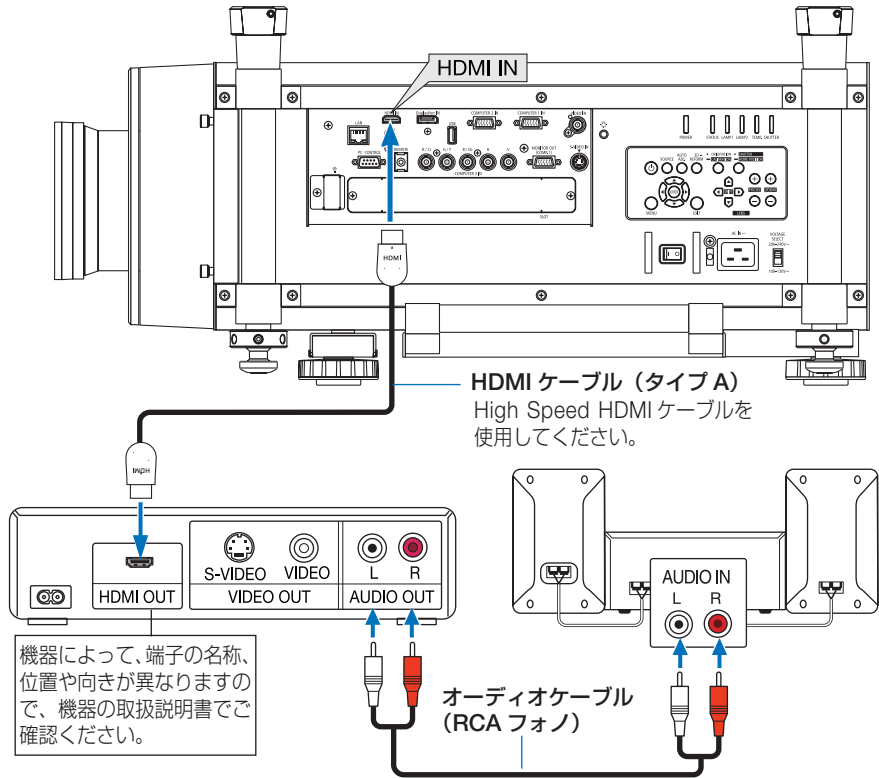
- 通常は自動でコンピュータ信号とコンポーネント信号を判別して切り替えますが、判別できない場合は、本機のオンスクリーンメニューから調整→ビデオ→信号形式で選択します (140 ページ)。コンピュータ3映像入力端子 (COMPUTER 3 IN) の「コンピュータ」か「ビデオ」かの選択はセットアップ→オプション (1) →信号選択 (COMP3) で行います (155 ページ)。
- D 端子付きの映像機器と接続する場合は、別売の D 端子変換アダプタ (形名 ADP-DT1E) をお使いください。



## デジタル映像信号 (HDMI) の接続

ブルーレイプレーヤまたはデジタル放送チューナなどの HDMI 出力端子を本機に接続してハイビジョン映像を投写することができます。本機の HDMI 入力端子はデジタル映像を入力します。音声信号は入力されません。音声はオーディオ機器と接続してください。

- 接続ケーブルは市販のケーブルをご使用ください。



- 本機の電源を入れたあとに HDMI を選択してください。

接続端子	本体の (SOURCE) ボタン	リモコンのボタン
HDMI 入力端子 (HDMI IN)	HDMI	(HDMI)

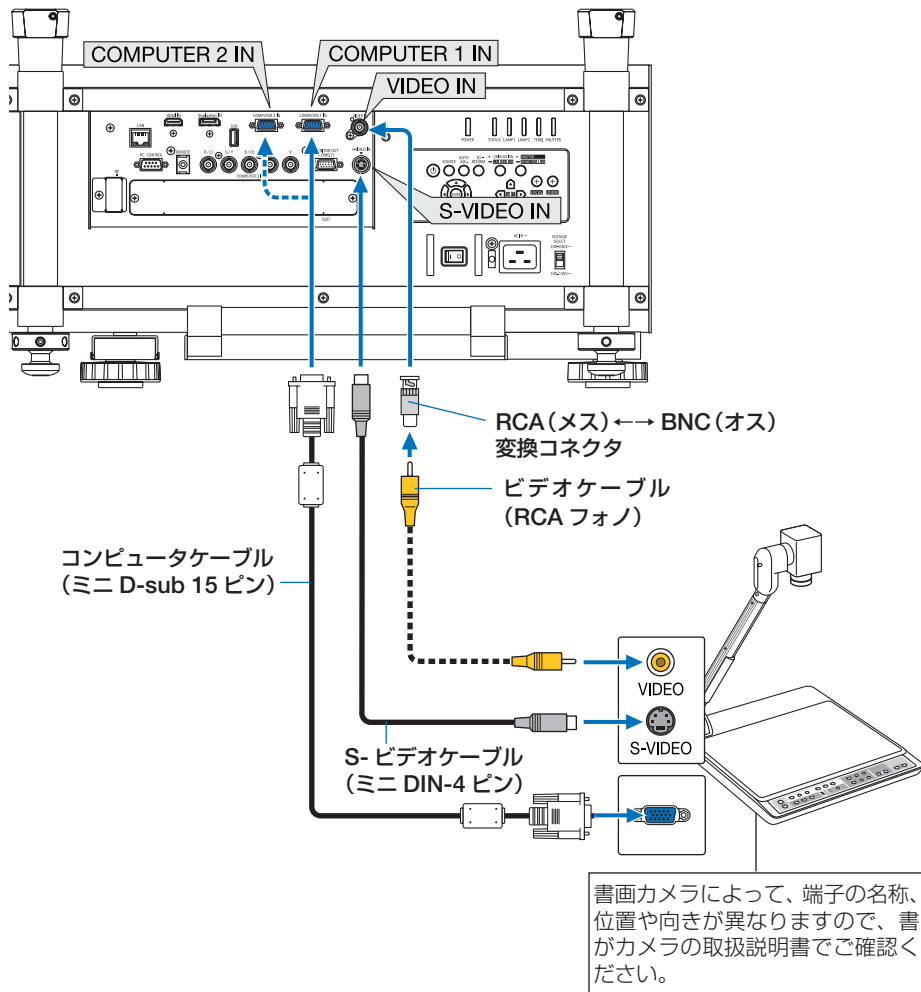
### 参考

- 本機の HDMI 入力端子に DVD プレーヤを接続している場合に、DVD プレーヤのビデオレベルの設定に合わせて本機のビデオレベルを設定できます。本機のオンスクリーンメニューのビデオ→ビデオレベルで設定します。DVD プレーヤのビデオレベルの設定については、DVD プレーヤの取扱説明書をご覧ください。
- 本機は HDCP (不正コピー防止を目的とする著作権保護システム) を装備しています。ただし、HDCP の規格変更などが行われた場合、プロジェクターが故障していても、HDMI 入力端子の映像が表示されないことがあります。

## 6-5. 書画カメラと接続する

本機に市販の書画カメラを接続すると、印刷された資料や立体をスクリーンに投写することができます。

- 接続ケーブルは市販のケーブルをご使用ください。



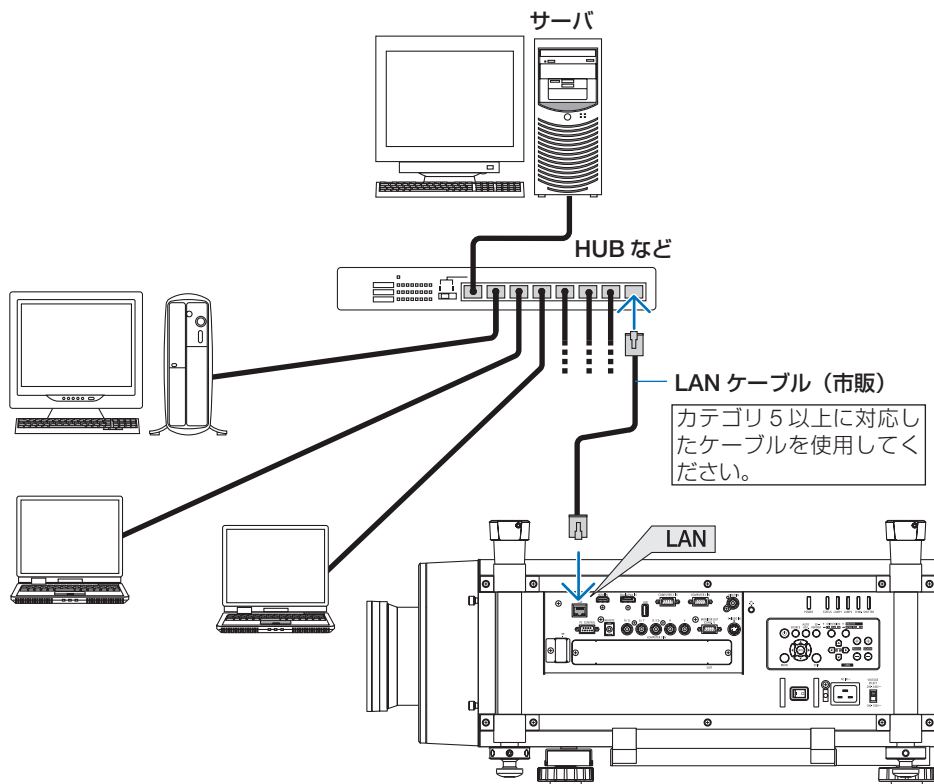
- 本機の電源を入れたあとに接続端子に応じた入力端子名を選択してください。

接続端子	本体の (SOURCE) ボタン	リモコンのボタン
コンピュータ 1 映像入力端子 (COMPUTER 1 IN) または コンピュータ 2 映像入力端子 (COMPUTER 2 IN)	コンピュータ 1 または コンピュータ 2	(COMPUTER 1) または (COMPUTER 2)
ビデオ映像入力端子 (VIDEO IN)	ビデオ	(VIDEO)
S-ビデオ映像入力端子 (S-VIDEO IN)	S-ビデオ	(S-VIDEO)

## 6-6. 有線 LAN と接続する

本機には LAN ポート (RJ-45) が標準装備されています。LAN ケーブルを接続すると LAN 環境を利用することができます。本機を LAN 環境で使用する場合は、本機に IP アドレスなどを設定する必要があります。本機への LAN の設定について詳しくは、本書のアプリケーションメニュー→ネットワーク設定→有線 LAN (▶168 ページ) をご覧ください。

### 接続例



## 6-7. 無線 LAN と接続する（別売）

別売の無線 LAN ユニットにより、無線 LAN 環境を利用することができます。本機を無線 LAN 環境で使用する場合は、本機に IP アドレスなどを設定する必要があります。



- 本機を無線機器が禁止されている区域で使用する場合は、無線 LAN ユニットを取り外してください。
- 別売の無線 LAN ユニットは、日本国内仕様をお買い求めください。



- 無線 LAN ユニットの動作中は、無線 LAN ユニットにある緑色 LED が点滅します。
- コンピュータ側の無線 LAN アダプタ（またはユニット）は、Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) 規格のものを使用してください。

### 無線 LAN 設定の流れ

#### ステップ 1

本体内部に無線 LAN ユニットを取り付ける (🔗次ページ)



#### ステップ 2

アプリケーションメニューの「ネットワーク設定」を表示する。

(🔗166 ページ)



#### ステップ 3

ネットワーク設定 → 無線 LAN ページで「プロファイル 1」、「プロファイル 2」の設定を行います。(🔗168 ページ)



- HTTP サーバから無線 LAN の設定を行う場合は、NETWORK SETTINGS → WIRELESS ページで「EASY CONNECTION (かんたん接続)」、「PROFILE 1 (プロファイル 1)」、「PROFILE 2 (プロファイル 2)」の設定を行います。

## 無線 LAN ユニットの取り付けかた



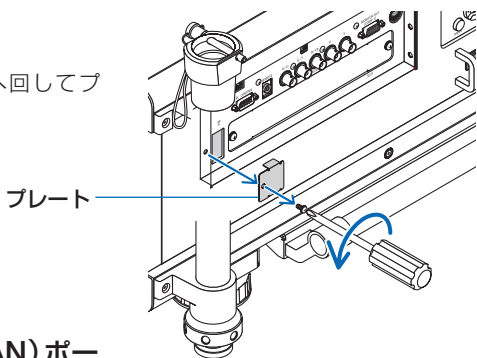
- 無線 LAN ユニットには表と裏があり、無線 LAN ユニット専用ポートに取り付ける向きが決まっています。逆に取り付けようとしてもできないようになっていますが、無理に押し込もうとすると、無線 LAN ユニット専用ポートが壊れます。
- 静電気による破損を防ぐため、無線 LAN ユニットに触れる前に、身近な金属（ドアノブやアルミサッシなど）に手を触れて、身体の静電気を取り除いてください。
- 無線 LAN ユニットの取り付け／取り外しは、主電源を切ってから行ってください。本機の電源が入っているときやスタンバイ状態のときに無線 LAN ユニットの取り付け／取り外しを行うと、無線 LAN ユニットが壊れたり、本機が誤動作することがあります。万一本機が誤動作した場合は、本機の電源を切り、主電源を切ってください。その後種電源を入れてください。
- USB (LAN) ポートには、無線 LAN ユニット以外の USB 機器を取り付けないでください。また、USB ポートには無線 LAN ユニットを取り付けないでください。

### 1 電源ボタンを押して本機をスタンバイ状態にし、主電源スイッチを切る。

(▶51 ページ)

### 2 プレートを外す。

プラスドライバーを使ってネジを左へ回してプレートを外します。

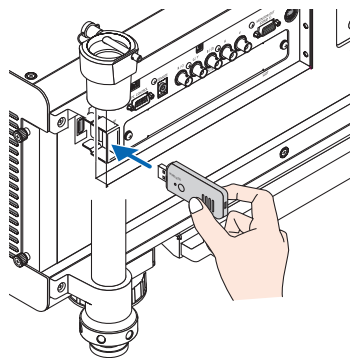


### 3 無線 LAN ユニットの USB (LAN) ポート (無線 LAN) にゆっくり差し込む。

- 無線 LAN ユニットのキャップを外し、表面（インジケータのある面）を左側にし、後端を持って挿入します。
- 外したプレート、キャップは、取り外したときに使いますので大切に保管してください。



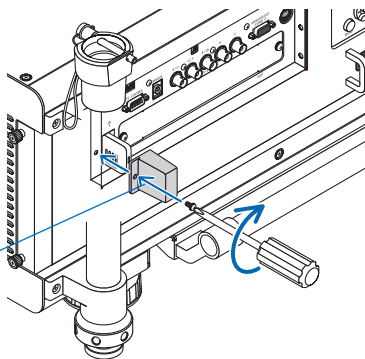
- 挿入しづらい場合は、無理に押し込まないでください。



#### 4 添付の無線 LAN ユニット盗難防止キャップを取り付ける。

外したネジを使ってネジを右へ回して固定します。

盗難防止キャップ



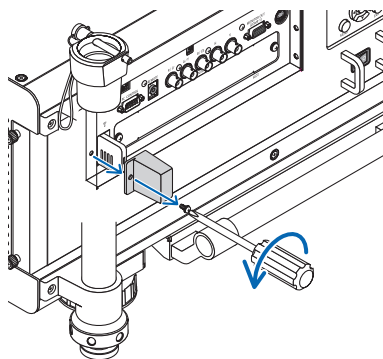
- 無線 LAN ユニットのボタンは押さないでください。本機では使用できません。

#### 無線 LAN ユニットを取り外すとき

1 電源ボタンを押して本機をスタンバイ状態にし、主電源スイッチを切る。

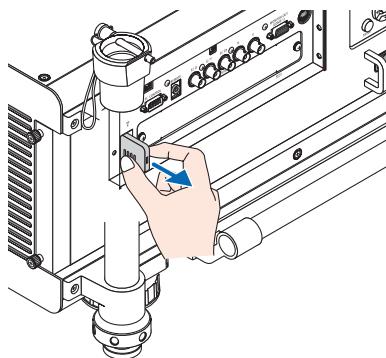
2 無線 LAN ユニット盗難防止キャップを取り外す。

ドライバーを使ってネジを左へ回して外します。



3 無線 LAN ユニートを引いて取り外す。

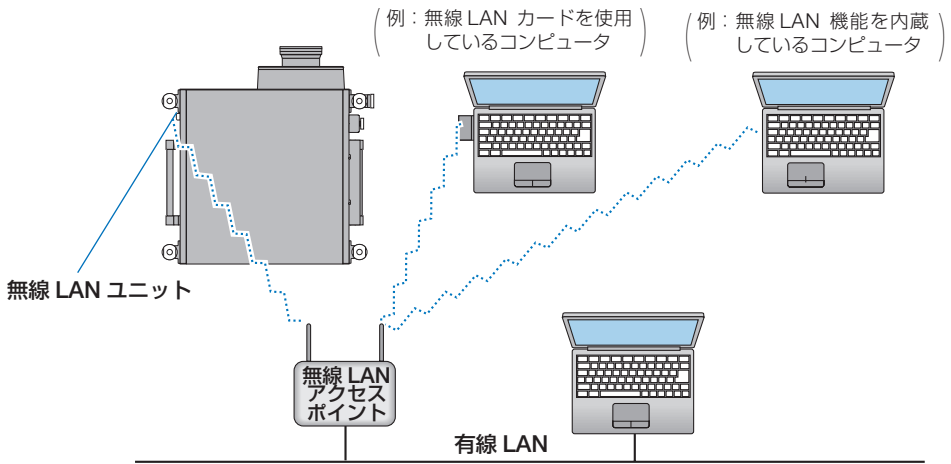
- ※ 長期間無線 LAN ユニットを使用しない場合は、ほこりの侵入を防ぐために、外したプレートをネジで取り付けてください。



## 無線 LAN への接続例

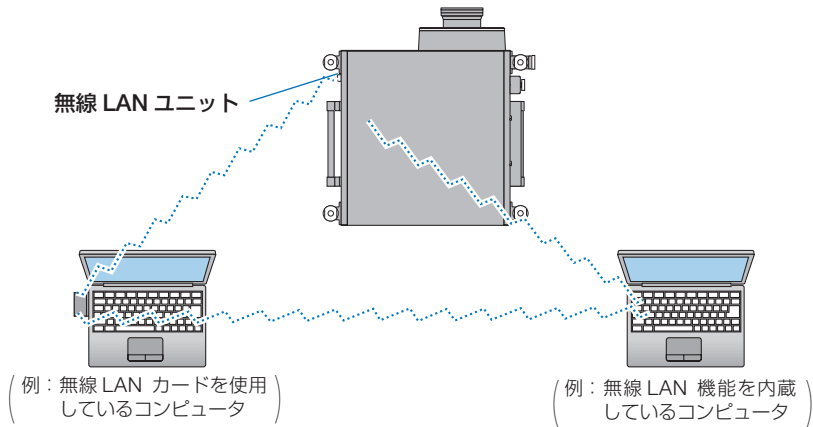
### ●通信モード：インフラストラクチャ

無線 LAN アクセスポイントを介して有線/無線 LAN と接続する場合は、通信モードを「インフラストラクチャ」に設定します。(▶ 171 ページ)



### ●通信モード：アドホック

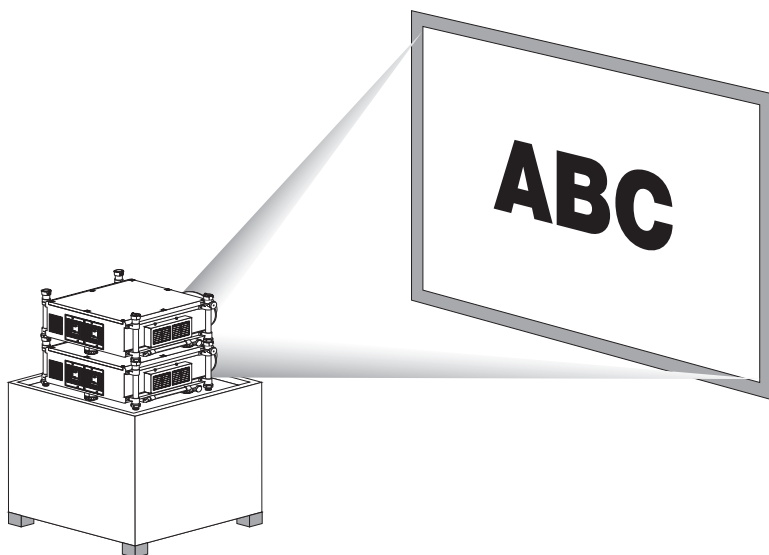
無線 LAN アクセスポイントを使わず、無線 LAN 端末同士で通信を行う場合は、通信モードを「アドホック」に設定します。(▶ 171 ページ)



## 6-8. プロジェクターをスタック設置して投写する

プロジェクターを上下に積んで同じ映像を重ねてスクリーンに投写することにより、さらに輝度を上げることができます。これを「スタック投写」と呼びます。

本機は、2台のプロジェクターを上下に積む「スタック設置」に対応しています。



### 注意

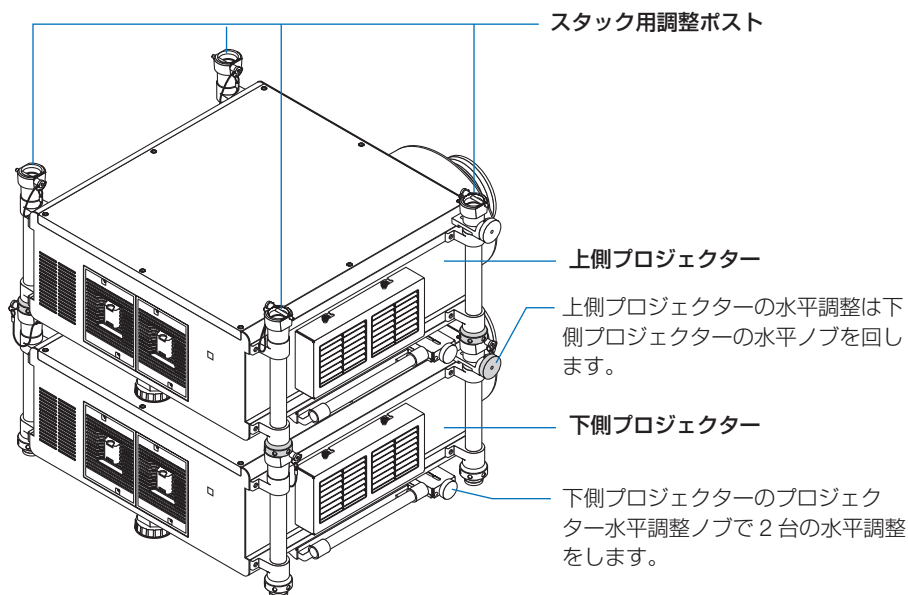
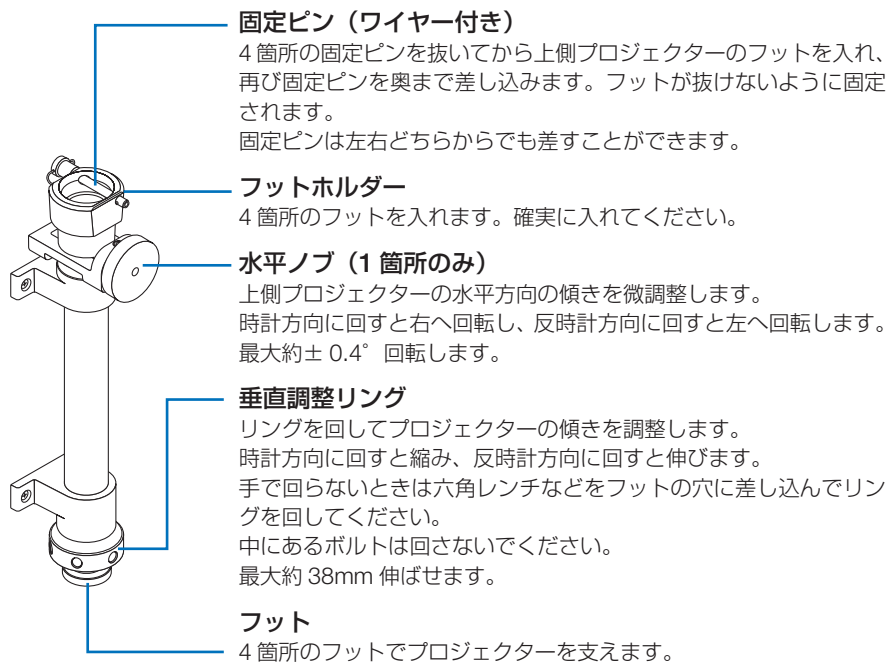
- 本機を持ち上げる際は、2人以上で行ってください。  
1人で持ち上げた場合、けがや腰痛の原因となることがあります。

### 注意

- 異なった形名のプロジェクターを混在してスタック設置することはできません。  
また、別売のレンズユニットは同じ形名のものを使用してください。
- 本機のスタック投写は、細かい文字や CAD などの画像が完全に重なるような精度はありません。
- スタック投写する場合は、あらかじめ市販の信号分配器をお買い求めください。
- 設置上のご注意
  - ・ 設置や調整はサービスマンにご依頼ください。
  - ・ スタック設置の場所や構造物は、本機 2 台分の質量に長期間耐えうる強度を確保してください。本機 1 台の質量は、最大約 46kg (レンズユニットを含む) です。
  - ・ 地震などによる転倒防止対策を十分に施してください。
  - ・ 本機を 2 台使用すると、より高温になります。室内の温度管理を十分行ってください。
  - ・ 天井にスタック設置することはできません。
  - ・ 最適な状態で使用するためには、1 時間程度のウォームアップが必要です。
  - ・ レンズユニットは、ズームの+ (ワイド) 側と- (テレ) 側で幾何学歪みが異なります。  
できるだけ歪みが小さくなるズーム位置を選んで設置してください。
  - ・ 横方向のレンズシフト位置はセンターに合わせてください。



## ●スタック用調整ポスト各部のはたらき



# 7. 本体のお手入れ／ランプの交換

## 7-1. フィルタの清掃

吸気口のフィルタはプロジェクター内部をほこりや汚れから守っています。フィルタにほこりがたまると、空気の通りが悪くなり内部の温度が上昇し、故障の原因となりますので、汚れが気になるときは清掃をしてください。

新しいフィルタと交換する場合は、別売の NP03FT をお買い求めください。

### 参考

#### ● フィルタ清掃時期の表示について

本機には、フィルタの清掃時期をお知らせする機能があります。あらかじめ設定した時間（工場出荷時は「オフ」）を超えて本機を使用すると、画面上に「フィルタ清掃時期です。」のメッセージが表示されます。メッセージが表示されたら、フィルタを清掃してください。

・ 設置する環境に合わせて、フィルタ清掃のメッセージ表示間隔を変更することができます。設定についてはオンスクリーンメニューの「フィルタメッセージ」(▶ 146 ページ) をご覧ください。

・ フィルタ清掃のメッセージは、電源投入時の 1 分間、および本機の **④** ボタンまたはリモコンの POWER (OFF) ボタンを押したときに表示されます。

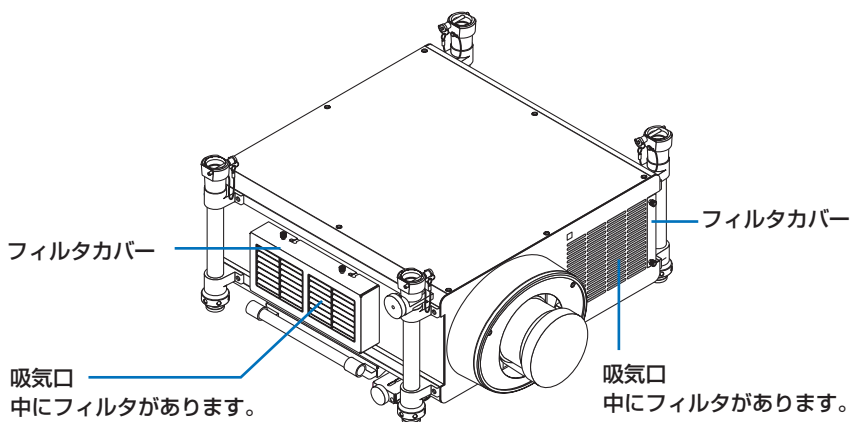
・ 「フィルタ清掃時期です。」というメッセージは、本機またはリモコンのいずれかのボタンを押すと消えます。

### 注意

フィルタの清掃は、電源を切り冷却ファンの回転が止まってから主電源スイッチを切って、本体が十分冷えてから行ってください。動作中にフィルタユニットを外すとやけどや内部に触れて感電のおそれがあります。

**準備：清掃の前に、吸気口のほこりを掃除機で吸い取ってください。**

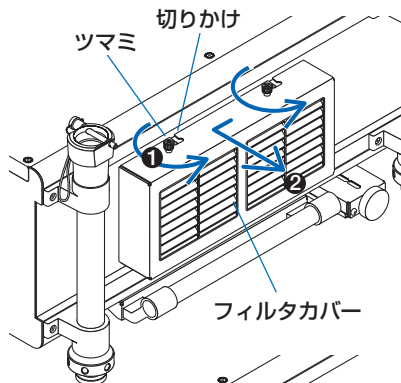
- ・ フィルタは左側面と前面の 2 箇所にあります。2 箇所とも清掃してください。フィルタは 2 箇所とも同じ形状です。



## ●左側面のフィルタ交換

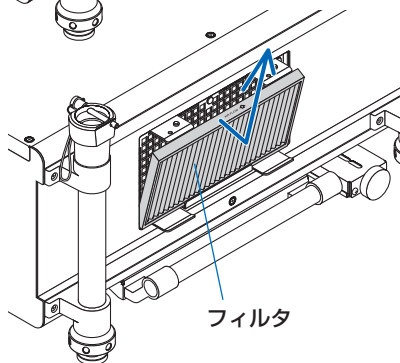
### 1 フィルタカバーを取り外す。

- ① 2箇所のツマミを空転するまで左へ回します。
  - ・ ツマミは外れません。
  - ・ 回らないときはプラスドライバーを使ってください。
- ② フィルタカバーの切りかけに沿ってフィルタカバーを左へスライドし、手前に引いて外します。



### 2 フィルタを取り外す。

- フィルタ上部を手前に引き、持ち上げて外します。



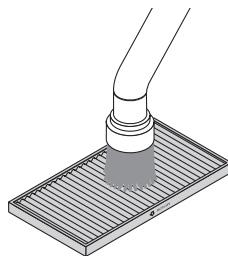
### 3 掃除機でフィルタのほこりを吸い取る。

ジャバラ状のフィルタのすき間のほこりをていねいに取り除いてください。

- ・ フィルタカバーの裏側および本体の吸気口(網の部分)のほこりも取り除いてください。

#### 注意

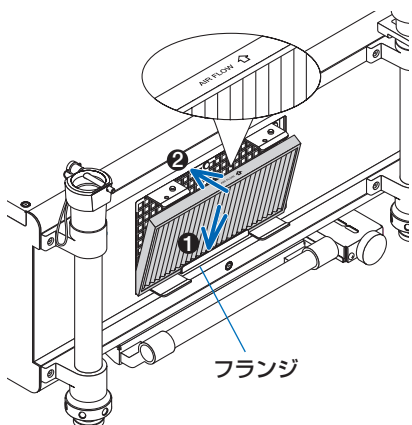
- フィルタの清掃はブラシ付きアダプタを使用してください。アダプタを付けずに直接当てたり、ノズルアダプタを使用することは避けてください。
- 水洗いをしないでください。目づまりの原因となります。



### 4 フィルタを本体に取り付ける。

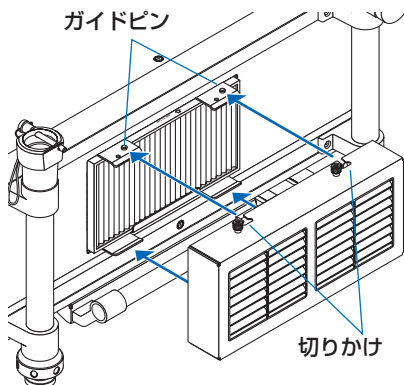
フィルタには裏表があります。フィルタにセット矢印(AIR FLOW ↑)を印刷しています。矢印を本体側に向けてください。

- ① フィルタを本体のフランジに差し込みます。
- ② フィルタの上部を本体吸気口にはめ込みます。

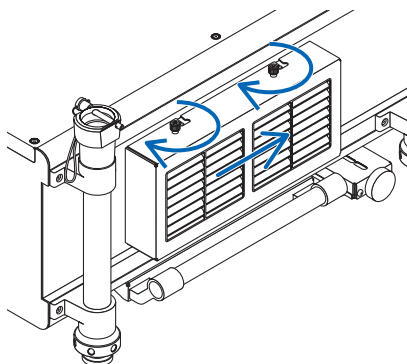


## 5 フィルタカバーを本体に取り付ける。

- 1 本体のガイドピン(4箇所)にフィルタカバーの切りかけ部分(4箇所)を差し込みます。



- 2 右へスライドさせ、2箇所のツマミを右へ回して固定します。

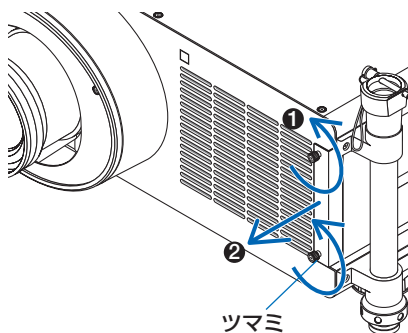


※前面のフィルタも同様に清掃してください。  
両方のフィルタを清掃しないと正しいフィルタ使用時間の積算ができません。

## ●前面のフィルタ交換

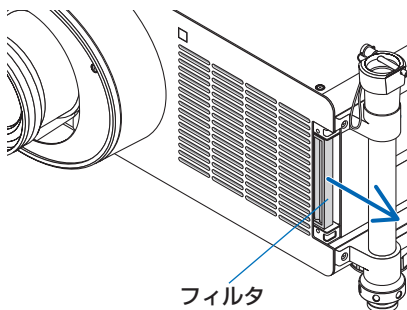
### 1 フィルタカバーを取り外す。

- 1 2箇所のツマミを空転するまで左へ回します。
  - ・ ツマミは外れません。
  - ・ 回らないときはプラスドライバーを使ってください。
- 2 フィルタカバーを手前に引いて取り外します。



### 2 フィルタを取り外す。

フィルタ右へ引いて取り出します。

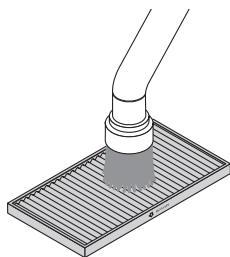


### 3 掃除機でフィルタのほこりを吸い取る。

ジャバラ状のフィルタのすき間のほこりをていねいに取り除いてください。

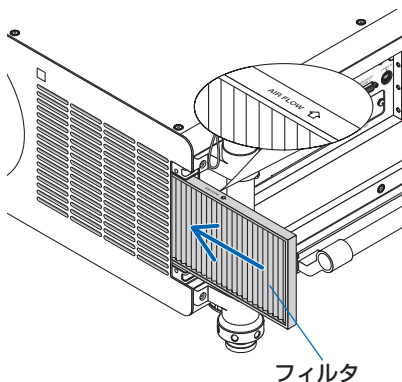
#### 注意

- フィルタの清掃はブラシ付きアダプタを使用してください。アダプタを付けずに直接当てたり、ノズルアダプタを使用することは避けてください。
- 水洗いをしないでください。目づまりの原因となります。



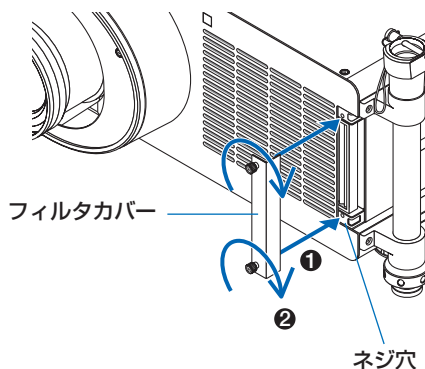
### 4 フィルタを本体に取り付ける。

フィルタには裏表があります。フィルタにセット矢印 (AIR FLOW ↑) を印刷しています。矢印を本体側に向けて本体の吸気口に奥まで差し込みます。



### 5 フィルタカバーを本体に取り付ける。

- ① ツマミのネジを本体のネジ穴に合わせます。
- ② 2箇所のカバーを右へ回して固定します。



### 6 フィルタ使用時間をクリアする。

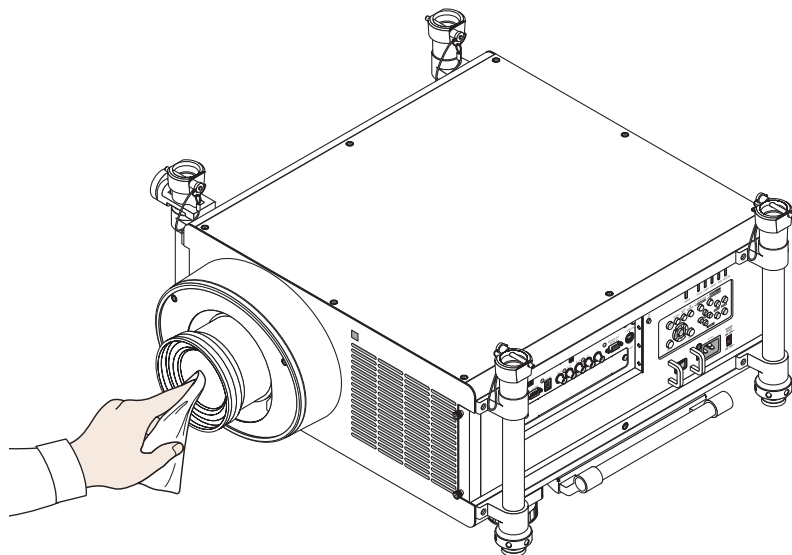
電源プラグをコンセントに差し込み、本体の主電源スイッチを入れ、**④** ボタンを押して電源を入れます。

オンスクリーンメニューのリセットの「フィルタ時間クリア」を選択してください。

(▶ 163 ページ)

## 7-2. レンズの清掃

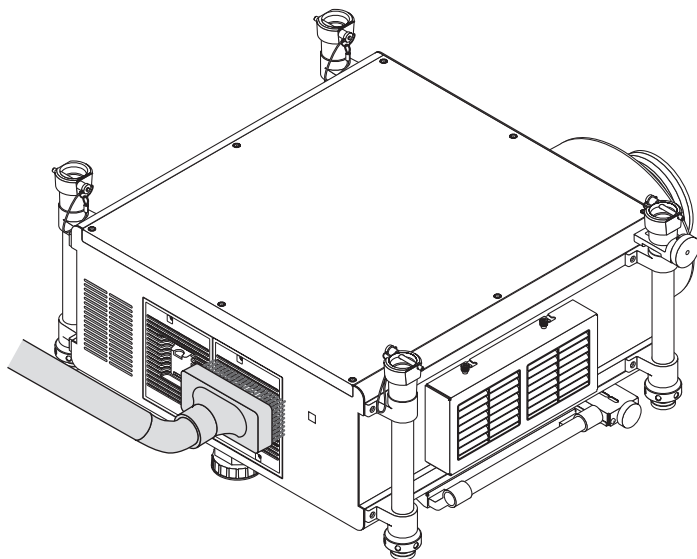
カメラのレンズと同じ方法で（市販のカメラ用ブローワーやメガネ用クリーニングペーパーを使って）クリーニングしてください。その際レンズを傷つけないようにご注意ください。



## 7-3. キャビネットの清掃

お手入れの前に必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

- 毛羽立ちの少ないやわらかい乾いた布でふいてください。  
汚れのひどいときは、水でうすめた中性洗剤にひたした布をよく絞ってふき取り、乾いた布で仕上げてください。  
化学ぞうきんを使用する場合は、その注意書きに従ってください。
- シンナーやベンジンなどの溶剤でふかないでください。変質したり、塗料がはげることがあります。
- 通風孔のほこりを取り除く場合は、掃除機のブラシ付きのアダプタを使用して吸い取ってください。なお、アダプタを付けずに直接当てたり、ノズルアダプタを使用することは避けてください。



通風孔のほこりを吸い取ります。

- 通風孔にほこりがたまると、空気の通りが悪くなり内部の温度が上昇し、故障の原因となりますので、こまめに清掃をしてください。
- キャビネットを爪や硬いもので強くひっかいたり、当てたりしないでください。傷の原因となります。
- 本体内部の清掃については、NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターにお問い合わせください。

**注意**

- キャビネットやレンズおよびスクリーンに殺虫剤など揮発性のものをかけたりしないでください。  
また、ゴムやビニール製品などを長時間接触したままにしないでください。変質したり、塗料がはげるなどの原因となります。

## 7-4. ランプとフィルタの交換

光源に使われているランプの使用時間がランプ交換時間（目安）<sup>\*1</sup>（[🔵 161 ページ](#)）を超えると LAMP1、LAMP2 インジケータが赤く点滅し、メッセージ「ランプの交換時期です。取扱説明書に従って早めに交換してください。」が画面上に表示されます<sup>\*2</sup>。

この場合は点滅している光源ランプの交換時期ですので、新しいランプと交換してください。


なお、エコモードで使用している割合が多いとランプ交換時間（目安）<sup>\*1</sup>が延びます。したがってこの場合ランプ使用時間は延びることになります。現在の各々のランプ使用残量の目安はオンスクリーンメニューの「情報（使用時間）」（[🔵 160 ページ](#)）をご覧ください。

- 安全・性能維持のため指定ランプを使用してください。
- ランプ 1 にセットして使い始めたランプをランプ 2 にセットしなおしたり、ランプ 2 にセットして使い始めたランプをランプ 1 にセットしなおしたりしないでください。ランプ交換時間（目安）<sup>\*1</sup>の積算が正しく行われません。
- 交換用ランプは販売店でお求めください。ご注文の際は交換用ランプ形名 NP22LP をご指定ください。
- ランプの交換と同時にフィルタの交換をおすすめします。ご注文の際は交換フィルタ形名 NP03FT をご指定ください。
- 指定のネジ以外は外さないでください。
- ランプには、ランプ保護のためガラスが付いています。誤って割らないよう取り扱いには注意してください。

また、ガラス表面には触れないでください。輝度にかかわる性能劣化の原因となります。

- メッセージが表示されてもなお使用を続けると、ランプが切れることがあります。ランプが切れるときには、大きな音をともなって破裂し、ランプの破片がランプハウス内に散らばります。この場合は、NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターに交換を依頼してください。
- 本機を天吊りで設置した状態でランプ交換を行う場合は、本機の下部に人が入らないように注意してください。ランプが破裂している場合に、ランプの破片が飛散するおそれがあります。
- ランプ交換時間(目安)<sup>\*1</sup>に到達後 100 時間を超えて使用すると、LAMP インジケータが赤く点灯します。LAMP1、LAMP2 の両方のインジケータが赤く点灯すると、スタンバイ状態になり電源が入らなくなります。

※ 1 保証時間ではありません。

※ 2 ランプ交換のメッセージは電源投入時の 1 分間、および本機の  ボタンまたはリモコンの POWER (OFF) ボタンを押したときに表示されます。

電源投入時にランプ交換のメッセージを消す場合は本機またはリモコンのいずれかのボタンを押してください。



**注意**

ランプの交換は、電源を切り冷却ファン停止後、主電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜き、約 1 時間おいてから行ってください。動作中や停止直後にランプ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。



## ランプとフィルタ交換の流れ

### ステップ 1

ランプを交換する (このページ)

### ステップ 2

フィルタを交換する (216 ページ)

### ステップ 3

ランプ使用時間とフィルタ使用時間をクリアする (218 ページ)

## ランプを交換する

準備：プラスドライバーを用意してください。

- ・ランプ 1 またはランプ 2 のみ交換する場合はランプ 1 またはランプ 2 のランプカバーのみ外してランプ交換をしてください。説明は 2 つのランプ交換の手順を説明しています。

### 1 ランプカバーを外す。

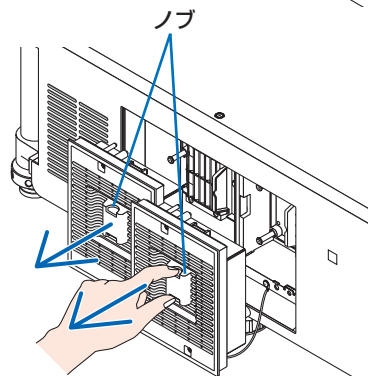
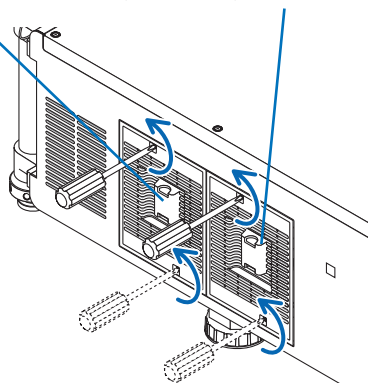
- ① ランプカバーネジ（上下）を空転するまで左にゆるめる。
  - ・ネジは外れません。

**注意**

- ・ランプカバーは排気ファンユニットと一体化になっています。衝撃を与えないでください。

- ② ランプカバーのノブ持って、手前に引いてランプカバーを外します。
  - ・ランプカバーは落下防止のワイヤーで本体と固定しています。

ランプ 1 のランプカバー      ランプ 2 のランプカバー



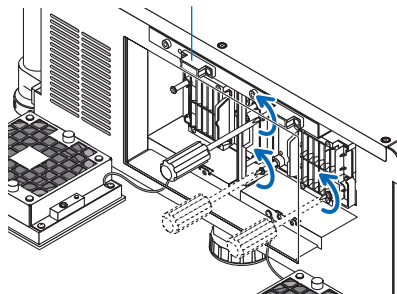
## 2 ランプを外す。

ランプは180度回転した状態で取り付けられています。このためネジ位置は逆になります。

① ランプ固定の長ネジ (3箇所) を空転するまで左にゆるめる。

- ・ 長ネジは外れません。
- ・ 排気ファン電源コネクタ (2箇所) には触れないでください。

排気ファン電源コネクタ



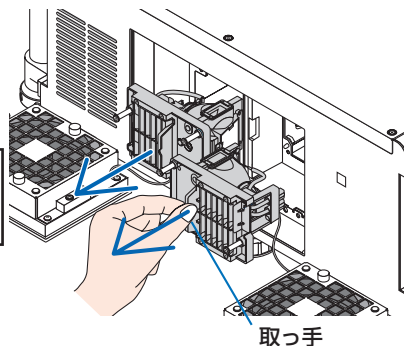
② ランプの取っ手を手前に引いて外します。

- ・ ランプを引き出す際は、周囲の部品に引っかからないようにゆっくりとまっすぐに行ってください。



**注意**

高温に注意してください。ランプが冷えていることを確認してから外してください。

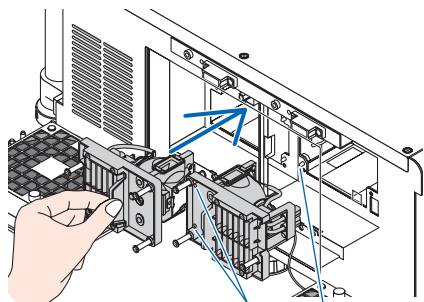


取っ手

## 3 新しいランプを取り付ける。

① ランプをゆっくり入れる。

- ・ ランプの長ネジを本体のネジ穴に合うようにして、奥まで押し込んでください。このとき、本体側のガイドピン (2箇所) にランプの位置合わせ用穴 (2箇所) を入れてください。
- ・ ランプを取り付ける際は、周囲の部品に引っかからないようにゆっくりとまっすぐに行ってください。

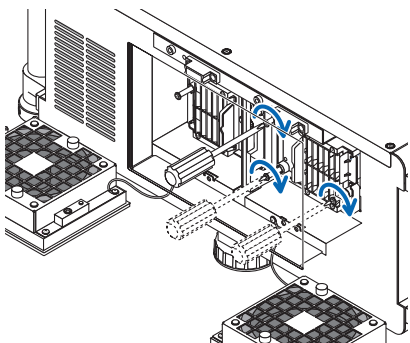


位置合わせ用穴

ガイドピン

② ランプ固定の長ネジ (3箇所) を右に回してしめる。

- ・ ネジは確実にしめてください。



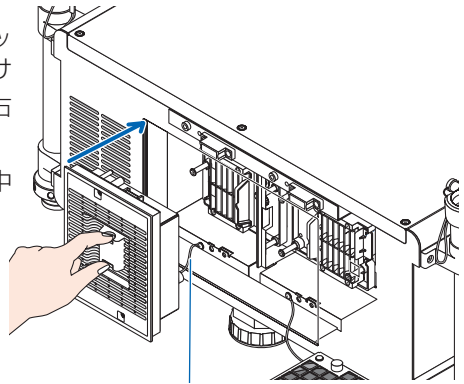
**注意**

- ・ ランプ1とランプ2の両方が取り付けられていないと、本機の電源を入れてもランプが点灯しません。

#### 4 ランプカバーを取り付ける。

- 1 ランプカバーの左端を本体ランプボックスの左端に合わせるように取り付けます（ランプ2のランプカバーは右端）。

このとき、ワイヤーを挟まないよう中に入れてください。

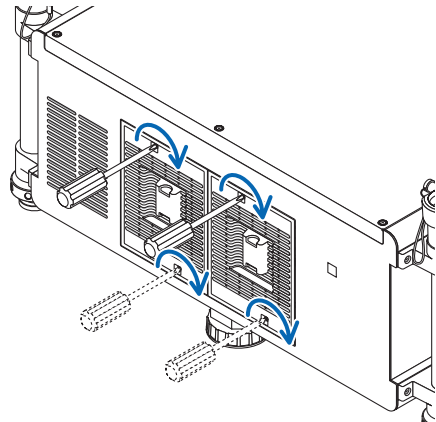


ワイヤー

- 2 ランプカバーのネジ（上下）を右に回してしめる。

- ・ネジは確実にしめてください。

これで、ランプ交換が終わりました。  
続いてフィルタを交換してください。



#### 参考

- ランプ交換時間（目安）\* (▶161 ページ) に到達後 100 時間を超えて使用すると、LAMP1、LAMP2 インジケータが赤く点灯します。  
LAMP1、LAMP2 の両方のインジケータが赤く点灯すると、スタンバイ状態になり電源が入らなくなります。その場合は、スタンバイ状態でリモコンの (HELP) ボタンを 10 秒以上押すことでランプ 1/2 残量とランプ 1/2 使用時間を同時にクリアできます。クリアされたかどうかは、ランプインジケータが消灯することで確認できます。
- 1 つのランプを交換したときには (HELP) ボタンを押さないで、オンスクリーンメニューのリセットで「ランプ 1 時間クリア」または「ランプ 2 時間クリア」を行ってください。(▶163 ページ)  
※保証時間ではありません。

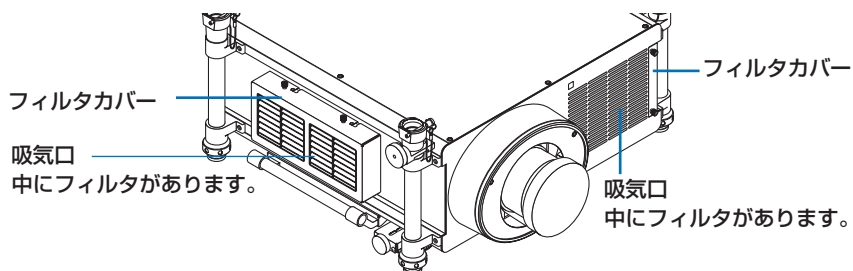
## フィルタを交換する

交換用フィルタ（別売）は2枚同梱しています。

### 注意

- フィルタは、2枚とも同時期に交換してください。
- フィルタを交換するときは、プロジェクターの吸気口のほこりを掃除機で吸い込み、本体をよくふき取ってから行ってください。
- プロジェクターは精密機器ですので、内部にほこりが入らないようご注意ください。
- フィルタは水洗いしないでください。目詰まりの原因となります。
- 必ずフィルタを正しく取り付けてください。フィルタを正しく取り付けないと、内部にほこりなどが入り故障の原因となります。

準備：先にランプの交換を行ってください。（[▶213 ページ](#)）

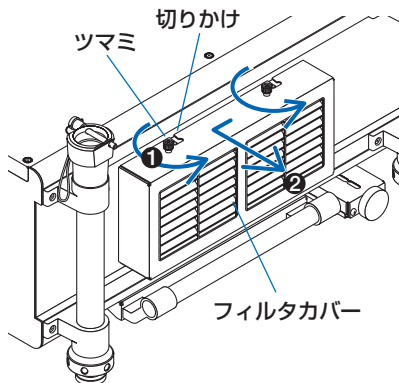


### ●左側面のフィルタ交換

#### 1 フィルタカバーを取り外す。

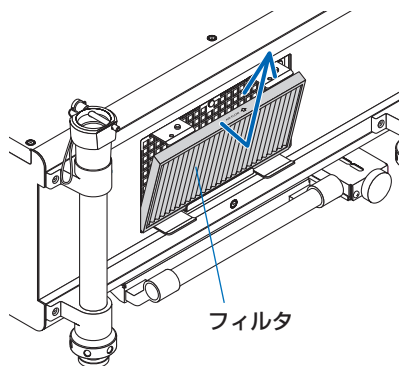
- 1 2箇所（ツマミ）を空転するまで左へ回します。
  - ・ ツマミは外れません。
  - ・ 回らないときはプラスドライバーを使ってください。

- 2 フィルタカバーの切りかけに沿ってフィルタカバーを左へスライドし、手前に引いて外します。



#### 2 フィルタを取り外す。

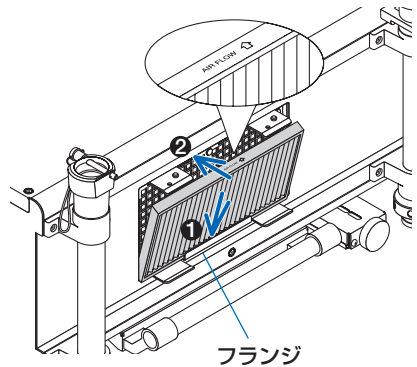
フィルタ上部を手前に引き、持ち上げて外します。



### 3 フィルタを本体に取り付ける。

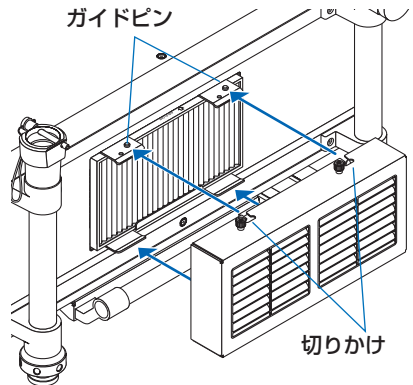
フィルタには裏表があります。フィルタにセット矢印（AIR FLOW ↑）を印刷しています。矢印を本体側に向けてください。

- 1 フィルタを本体のフランジに差し込みます。
- 2 フィルタの上部を本体吸気口にはめ込みます。



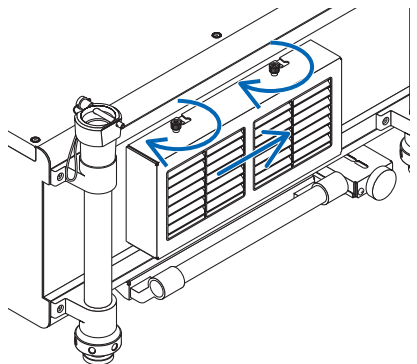
### 4 フィルタカバーを本体に取り付ける。

- 1 本体のガイドピン(4箇所)にフィルタカバーの切りかけ部分(4箇所)を差し込みます。



- 2 右へスライドさせ、2箇所のツマミを右へ回して固定します。

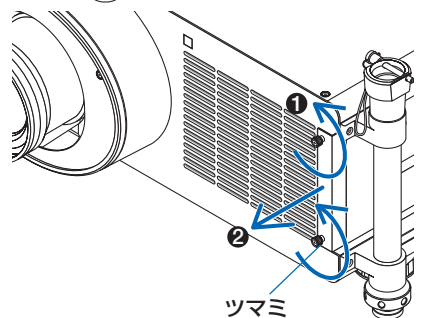
※ 前面のフィルタも同様に清掃してください。両方のフィルタを清掃しないと正しいフィルタ使用時間の積算ができません。



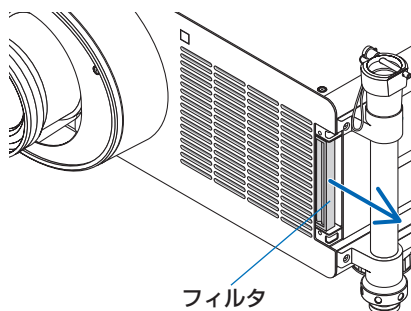
## ● 前面のフィルタ交換

### 1 フィルタカバーを取り外す。

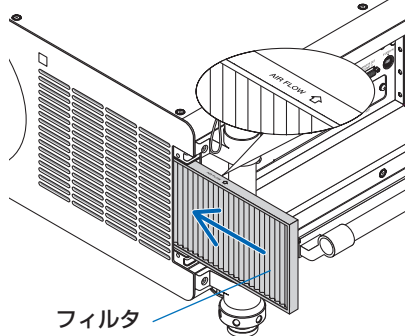
- 1 2箇所のツマミを空転するまで左へ回します。
  - ・ ツマミは外れません。
  - ・ 回らないときはプラスドライバーを使ってください。
- 2 フィルタカバーを手前に引いて取り外します。



- 2** フィルタを取り外す。  
フィルタ右へ引いて取り出します。

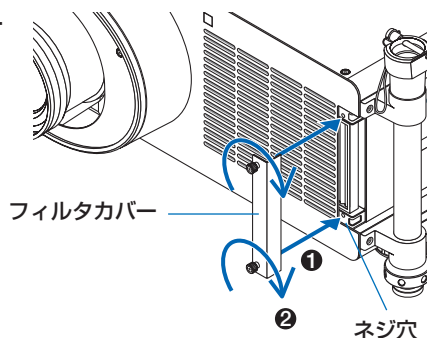


- 3** フィルタを本体に取り付ける。  
フィルタには裏表があります。フィルタにセット矢印（AIR FLOW ↑）を印刷しています。矢印を本体側に向けて本体の吸気口に奥まで差し込みます。






- 4** フィルタカバーを本体に取り付ける。

- ① ツマミのネジを本体のネジ穴に合わせます。  
② 2箇所のツマミを右へ回して固定します。



## ランプ使用時間とフィルタ使用時間をクリアする

- 1** 本機を投写する場所に設置する。
- 2** 電源プラグをコンセントに差し込み、主電源スイッチを入れ、 ボタンを押して電源を入れる。
- 3** ランプ使用時間やフィルタ使用時間をクリアする。
- ① オンスクリーンメニューのリセットで「ランプ1時間クリア」または「ランプ2時間クリア」を実行してください。（ 163 ページ）
- ② 続いて「フィルタ時間クリア」を実行してください。（ 163 ページ）

# 8. ユーザーサポートウェア

## 8-1. ユーザサポートウェアの動作環境

### 本機で利用可能なソフトウェア

当社ホームページのダウンロードサービスをご利用ください。

ソフトウェア名	主な機能
Image Express Utility 2.0	<ul style="list-style-type: none"><li>● ネットワーク（有線 LAN / 無線 LAN）を経由して、コンピュータの画面を同時に複数のプロジェクターへ伝送して投写することができます。</li><li>また、ネットワーク（有線 LAN / 無線 LAN）に接続している複数のコンピュータの画面を交互にプロジェクターへ伝送して投写することができます（ミーティングモード）。 (<a href="#">223 ページ</a>)</li></ul>
PC Control Utility Pro 4	<ul style="list-style-type: none"><li>● コンピュータとプロジェクターをネットワーク（有線 LAN / 無線 LAN）やシリアルケーブルを使って接続すると、コンピュータ側からプロジェクターの様々な機能を制御できます。 (<a href="#">233 ページ</a>)</li></ul>
Image Express Utility 2 for Mac OS	<ul style="list-style-type: none"><li>● Mac の画面をネットワーク（有線 LAN / 無線 LAN）を経由してプロジェクターへ伝送しスクリーンに投写することができます。 (<a href="#">235 ページ</a>) Mac の動作環境は <a href="#">235 ページ</a> をご覧ください。</li></ul>
Virtual Remote Tool	<ul style="list-style-type: none"><li>● コンピュータとプロジェクターをネットワーク（有線 LAN / 無線 LAN）を使って接続すると、コンピュータ画面に Virtual Remote 画面を表示し、プロジェクターの電源の入 / 切や信号切替などの操作を行うことができます。また、画像をプロジェクターへ送信して、バックグラウンドロゴとして登録することができます。登録後は、ロックをかけてロゴの書き換えを防止できます。 (<a href="#">239 ページ</a>)</li></ul>
Viewer PPT Converter 3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>● PowerPoint で作成したファイルを JPEG ファイルに変換するソフトウェアです。</li><li>変換した JPEG ファイルを USB メモリに保存すると、プロジェクターのビューワ機能で呼び出し、スライドショーとして投写することができます。 (<a href="#">242 ページ</a>)</li></ul>

※無線 LAN を利用するには別売の無線 LAN ユニットが必要です。



- Image Express Utility 2 for Mac OS は、Image Express Utility 2.0 の「ミーティングモード」には対応していません。

### ダウンロードサービスのご案内

これらのソフトウェアのバージョンアップ情報やソフトウェアのダウンロードについては、当社プロジェクターのサポートページをご覧ください。

URL: <http://www.nec-display.com/dl/jp/pj/soft/lineup.html>

## 動作環境

ここでは、Image Express Utility 2.0 の動作環境について記載します。その他のソフトウェアについては、各ソフトウェアのヘルプをご覧ください。

対応 OS	<p>Windows 7 Home Basic          Windows 7 Home Premium          Windows 7 Professional          Windows 7 Ultimate          Windows 7 Enterprise          Windows Vista Home Basic          Windows Vista Home Premium          Windows Vista Business          Windows Vista Ultimate          Windows Vista Enterprise          Windows XP HomeEdition Service Pack 2 以降          Windows XP Professional Service Pack 2 以降          Windows XP Tablet PC Edition 2005 以降 (Windows XP Tablet PC Edition Service Pack 2 以降)          ※ 32 ビット版 OS のみ対応します。          ※ かんたん接続は Windows XP 管理者権限と Windows 7/Vista のみに対応します。          ※ Windows の省電力機能には対応していません。</p>
プロセッサ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7 / Windows Vista の場合              Pentium 4 / Pentium M 800 メガヘルツ相当以上必須              1 ギガヘルツ以上のデュアルコア推奨</li> <li>• Windows XP の場合              Pentium III 800 メガヘルツ以上必須              Pentium 41.6 ギガヘルツ以上推奨</li> </ul>
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7 / Windows Vista の場合              512 メガバイト以上 必須              1 ギガバイト以上 推奨</li> <li>• Windows XP の場合              128 メガバイト以上 必須              192 メガバイト以上 推奨</li> </ul> <p>※ 同時に実行するアプリケーションによっては、さらにメモリが必要になる場合があります。</p>
グラフィックプロセッサ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7 / Windows Vista の場合              「Windows エクスペリエンスインデックス」の「グラフィックス」のスコアが 3.0 以上推奨</li> </ul>
ネットワーク環境	<p>TCP/IP をサポートした LAN または無線 LAN          (※無線 LAN は、Wi-Fi 規格取得品を使用してください)</p>
解像度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7 / Windows Vista の場合              SVGA (800x600) 以上 必須              XGA (1024x768) 推奨</li> <li>• Windows XP の場合              VGA (640x480) 以上 必須              XGA (1024x768) 推奨</li> </ul>
画面の色	<p>High Color (15 ビット、16 ビット)          True Color (24 ビット、32 ビット) (推奨)          ※ 256 色以下には対応していません。</p>



## 8-2. インストール方法

### Windows 用ソフトウェアのインストール

Image Express Utility 2 for Mac OS を除くソフトウェアは、Windows 7/Windows Vista/Windows XP に対応しています。

**注意**

- ソフトウェアのインストール/アンインストールは、Windows 7/Windows Vista の場合「管理者」権限、Windows XP の場合「コンピュータの管理者」権限で行ってください。
- インストールを行う前に、起動しているアプリケーションソフトをすべて終了してください。他のアプリケーションソフトが起動していると、インストールが正常に終了しない場合があります。
- Windows XP Home Edition および Windows XP Professional において Virtual Remote Tool または PC Control Utility Pro 4 を起動する場合は「Microsoft .NET Framework (Version 2.0 以上)」が必要です。「Microsoft .NET Framework」は、マイクロソフトのホームページからダウンロードし、コンピュータにインストールしてください。

#### 1 コンピュータをインターネットに接続し、当社プロジェクターのサポートページを表示する。

・次の URL のホームページを表示してください。

URL: <http://www.nec-display.com/dl/jp/pj/soft/lineup.html>

#### 2 「ダウンロードソフト」の中から本機に対応しているソフトウェアをダウンロードする。

・コンピュータの任意のフォルダに .exe ファイルを保存してください。  
ソフトウェアのバージョンによってファイル名が異なります。

#### 3 ダウンロードした .exe ファイルをダブルクリックする。

インストールの準備が始まります。

・以降は、画面のメッセージに従って操作してください。

**参考**

#### ●ソフトウェアのアンインストール方法

準備：アンインストールの前に、アンインストールするソフトウェアを終了してください。

アンインストールの際は、Windows 7/Windows Vista は「管理者」権限、Windows XP は「コンピュータの管理者」権限で行ってください。

#### ◆ Windows 7/Windows Vista の場合

##### 1 「スタート」→「コントロールパネル」の順にクリックする。

コントロールパネル画面が表示されます。

##### 2 「プログラム」の下の「プログラムのアンインストール」をクリックする。

プログラムと機能画面が表示されます。

##### 3 一覧からアンインストールするプログラムをクリックする。

[次ページに続く](#)

- 4 「アンインストールと変更」または「アンインストール」をクリックする。
  - ・ユーザーアカウント制御画面が表示された場合は、「続行 (C)」 ボタンをクリックします。

以降は、画面のメッセージに従って操作してください。

#### ◆ Windows XP の場合

- 1 「スタート」 → 「コントロールパネル」の順にクリックする。  
コントロールパネル画面が表示されます。
- 2 「プログラムの追加と削除」をダブルクリックする。  
プログラムの追加と削除画面が表示されます。
- 3 一覧からアンインストールするプログラムをクリックし、「削除」をクリックする。  
以降は、画面のメッセージに従って操作してください。

## Mac 用ソフトウェアのインストール

Image Express Utility 2 for Mac OS は、Mac OS X に対応しています。

- 1 Mac をインターネットに接続し、当社プロジェクターのサポートページを表示する。

・次の URL のホームページを表示してください。

URL: <http://www.nec-display.com/dl/jp/pj/soft/lineup.html>

- 2 「ダウンロードソフト」の中から「Image Express Utility 2 for Mac OS(Intel)」または「Image Express Utility 2 for Mac OS(PowerPC)」をダウンロードする。

- 3 「Image Express Utility 2」フォルダを「アプリケーション」フォルダにドラッグ&ドロップする。



#### ● ソフトウェアのアンインストール方法

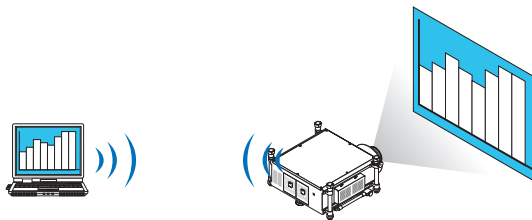
- 1 「Image Express Utility 2」フォルダをゴミ箱に入れる。
- 2 Image Express Utility 2 の環境設定ファイルをゴミ箱に入れる
  - ・Image Express Utility 2 の環境設定ファイルは、「/ ユーザ / あなたのユーザ名 / ライブラリ / Preferences/jp.co.nec.nevt.ImageExpressUtility.plist」にあります。

## 8-3. LAN を経由して画像や動画を投写する (Image Express Utility 2.0)

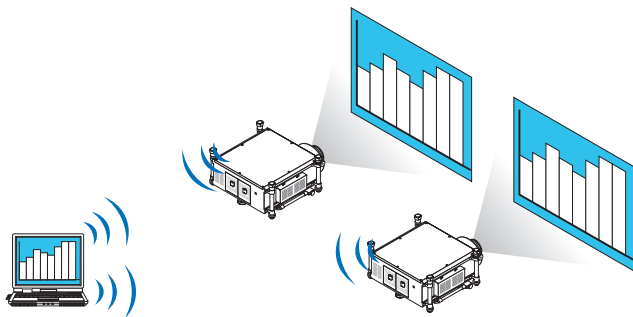
Image Express Utility 2.0 を使用すると、ネットワーク（有線 LAN / 無線 LAN）を経由して複数プロジェクターへ画像を伝送し、投写することができます。さらに「ミラーリングモード」では、複数のコンピュータ間で画像のやり取りができます。

### Image Express Utility 2.0 でできること

- **独自圧縮方式（スイートコンプレッション）による高速、高品位な画像送信**  
独自圧縮方式（スイートコンプレッション）の採用により、ほとんど画質を劣化させることなくコンピュータの画面をコンパクトに圧縮します。それにより、ネットワークを経由して、高速にプロジェクターへ送信することができます。



- **複数のプロジェクターで同時投写が可能**  
1台のコンピュータから、1台のプロジェクターへ画像を送信するだけでなく、複数のプロジェクターへ同時に送信し投写することができます。



- **簡単な設定で、無線 LAN 接続を行う「かんたん接続」機能**  
「かんたん接続」機能\*1を使用すると、複雑な無線 LAN の設定を簡略化することができます。  
\*1 OS が Windows XP で「コンピュータの管理者」権限の場合に使用できます。OS が Windows 7/Windows Vista の場合は、「管理者」のログオンパスワードの入力を求められることがあります。

- プロジェクターで投写した画像を、コンピュータへ送信／保存可能

「ミーティングモード」を使用すると、プロジェクターで投写した画像を参加者のコンピュータへも送信できます。また、受信した画像は、メモ（テキストデータ）を付けて自分のコンピュータに保存できます。

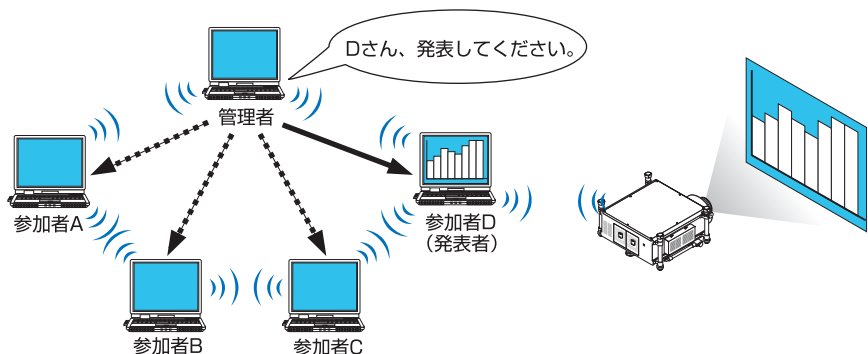


- 発表者の交代もワンクリックでOK

発表者を交代する場合でも、会議の参加者はボタンをクリックするだけで発表者の交代ができます。

- プロジェクターで投写するコンピュータ（発表者）を1台のコンピュータ（管理者）で集中管理可能

「発表者指定モード」を使用すると、1台のコンピュータ（管理者）からプロジェクターで投写するコンピュータ（発表者と参加者）を管理できます。プロジェクターで投写するコンピュータ（発表者）の切り替えや、プロジェクターとの通信の一時停止などの操作が行えます。



**注意**

- 「発表者指定モード」は、Image Express Utility 2.0 をインストールする際に、インストールタイプ「標準」を選択した場合にはインストールされません。「発表者指定モード」を使用する場合は、Image Express Utility 2.0 をインストールする途中に表示されるインストール選択画面で「拡張」を選択し、「発表者指定モード（参加者）」または「発表者指定モード（管理者）」を追加してインストールしてください。

## 本機を LAN に接続する

本書の「6-6. 有線 LAN と接続する」(🔗 199 ページ)、「6-7. 無線 LAN と接続する (別売)」(🔗 200 ページ)、および「5-8. アプリケーションメニュー」の「ネットワーク設定」(🔗 166 ページ)の説明に従って、本機を LAN に接続してください。

## Image Express Utility 2.0 を操作する

ここでは、Image Express Utility 2.0 の操作例として次の 3 つのケースについて説明します。

- (1) プロジェクターに画像を送信する
- (2) 会議を開催する
- (3) 会議に参加する

### ● プロジェクターに画像を送信する

#### プロジェクターに接続する

#### 1 LAN の設定をしたプロジェクターの電源を入れる。

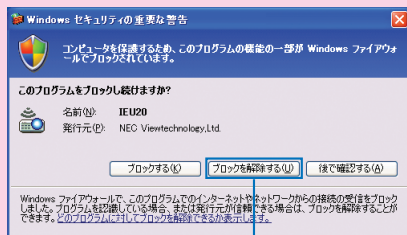
#### 2 Windows の [スタート] → [すべてのプログラム] → [NEC Projector User Supportware] → [Image Express Utility 2.0] → [Image Express Utility 2.0] の順にクリックする。

「ネットワーク接続の選択」ウィンドウが表示されます。

お使いのコンピュータに接続されているネットワーク機器のリストが表示されます。



- Windows XP Service Pack 2 (SP2) 以降をインストールした環境で、ソフトウェアを起動した場合、次のような画面が表示されることがあります。この画面が表示された場合は [ブロックを解除する (U)] をクリックしてください。



クリック

### 3 使用するネットワーク機器を選択して、[OK] をクリックする。

プロジェクター側の LAN の設定で [かんたん接続] を設定している場合は、[かんたん接続] と表示されているネットワーク機器を選択してください。「接続先選択」ウィンドウが表示されません。

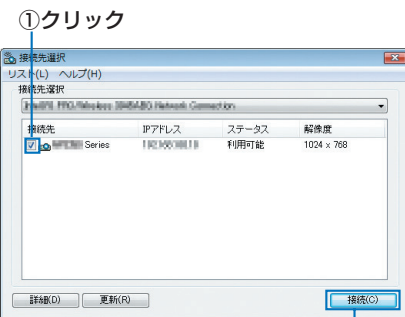


### 4 接続したいプロジェクターに ( ) を付け、[接続] をクリックする。

一覧に接続したいプロジェクター名が表示されていない場合、またはハイド表示されている場合は、[更新] をクリックしてください。

お使いのコンピュータの画面がプロジェクターから投写されます。

このとき、プロジェクターの入力信号が自動的に「ネットワーク」に切り替わります。



②クリック



- 本機が検索された場合、解像度は 1280 × 800 と表示されます。

## 画像を送信する

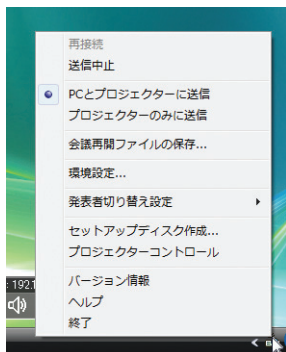
お使いのコンピュータがプロジェクターに接続すると、コンピュータの画面がそのままプロジェクターから投写されます。PowerPoint ファイルなどを使ってプレゼンテーションする場合は、この状態で PowerPoint ファイルを開き、プレゼンテーションを始めてください。

## 画像の送信を中止／再開する



コンピュータの画面をプロジェクターへ送信するのを一時的に中止し、その後再開します。

### 1 Windows のタスクトレイのプロジェクターアイコン ( ) をクリックする。

ポップアップメニューが表示されます。



## 2 [送信中止] をクリックする。

タスクトレイのプロジェクターアイコンが変化 ( → ) します。



### 注意

- この状態でコンピュータの画面を変えても、プロジェクターから投写される画像は変化しません。  
公開したくない (プロジェクターで投写したくない) 画面の操作を行う場合は、画像の送信を中止にしてください。

## 3 Windows のタスクトレイのプロジェクターアイコン () をクリックする。

ポップアップメニューが表示されます。

## 4 [送信開始] をクリックする。

タスクトレイのプロジェクターアイコンが変化 ( → ) します。

コンピュータの画面の送信が再開され、現在のコンピュータの画面がプロジェクターから投写されます。

## 画像の送信を終了する

Image Express Utility 2.0 を終了します。

## 1 Windows のタスクトレイのプロジェクターアイコン () をクリックする。

ポップアップメニューが表示されます。

## 2 [終了] をクリックする。

## ● 会議を開催する

### 会議を開催する


## 1 「プロジェクターに画像を送信する」の「プロジェクターに接続する」([225 ページ](#)) の手順 **1** ~ **4** と同様に操作する。

お使いのコンピュータの画面がプロジェクターから投写されます。

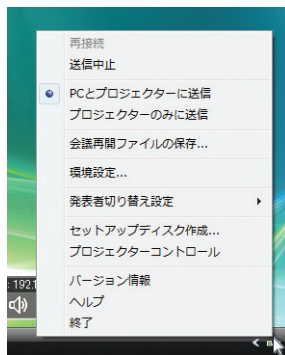
### 会議の参加者にファイルを公開する

### 注意

- 参加者にファイルを公開する場合は、フォルダ単位の選択になります。そのため、参加者に公開してもよいファイルだけを入れたフォルダを事前に準備しておく必要があります。

- 1 Windows のタスクトレイのプロジェクターアイコン (  ) をクリックする。

ポップアップメニューが表示されます。



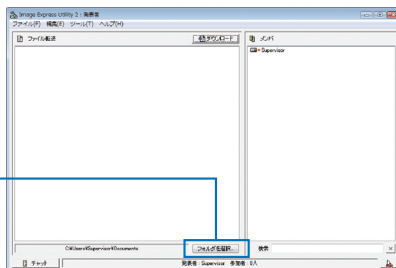
- 2 [PC とプロジェクターに送信] の前に「・」マークが付いていることを確認する。

- 3 タスクバーの [Image Express Utility 2.0] ボタンをクリックする。

発表者ウィンドウが開きます。



- 4 [フォルダを選択] ボタンをクリックする。




- 5 参加者に公開するファイルが保存されているフォルダを選択し、[OK] をクリックする。

選択したフォルダ内にあるファイルが、ファイル転送リストに表示されます。

- 6 [ダウンロード] ボタンをクリックする。

参加者にファイルが公開されます。

**注意**

- コンピュータがプロジェクターに接続されていると、コンピュータを操作中の画面でも、プロジェクターから投写されます。公開したくない（プロジェクターで投写したくない）画面の操作を行う場合は、画像の送信を一時的に中止してください。  
(  226 ページ )

## 会議を終了する

- 1 発表者ウィンドウの [ファイル (F)] → [終了 (X)] の順にクリックする。

発表者ウィンドウの右上の [ × ] をクリックしても終了できます。



# ●会議に参加する

## 会議に参加する

- 1 Windows の [スタート] → [すべてのプログラム] → [NEC Projector User Supportware] → [Image Express Utility 2.0] → [Image Express Utility 2.0] の順にクリックする。

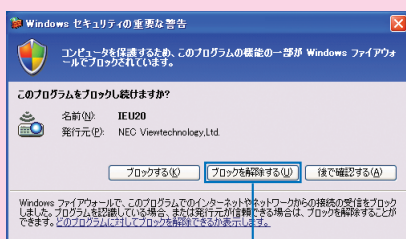
「ネットワーク接続の選択」ウィンドウが表示されます。

お使いのコンピュータに接続されているネットワーク機器のリストが表示されます。



重要

- Windows XP Service Pack 2 (SP2) 以降をインストールした環境で、ソフトウェアを起動した場合、次のような画面が表示されることがあります。この画面が表示された場合は [ブロックを解除する (U)] をクリックしてください。



クリック

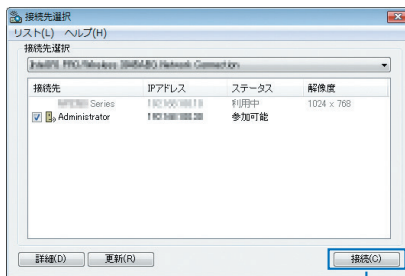
- 2 使用するネットワーク機器を選択して、[OK] をクリックする。

プロジェクター側の LAN の設定で [かんたん接続] を設定している場合は、[かんたん接続] と表示されているネットワーク機器を選択してください。「会議選択」ウィンドウが表示されます。



- 3 接続したい会議をクリックして選択し、[接続] をクリックする。

選択した会議に接続し、参加者ウィンドウが表示されます。



クリック

発表者が「PC とプロジェクターに送信」を選択している場合は、プロジェクターから投写されている画像と同じものが参加者ウィンドウ内に表示されます。



## 受信した画像を保存する

### 1 参加者ウィンドウの「メモ」をクリックする。

メモペインが表示されます。

メモペイン



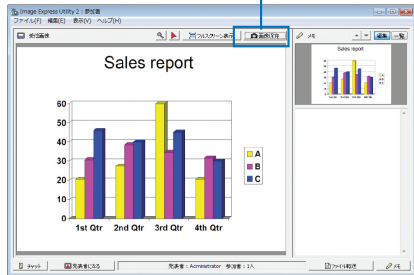
クリック

### 2 参加者ウィンドウの「画像保存」ボタンをクリックする。

参加者ウィンドウ内に表示されている画像が保存されます。

- 保存した画像はメモ一覧に追加され、サムネイル表示されます。
- 保存した画像には、メモを付けることができます。

クリック

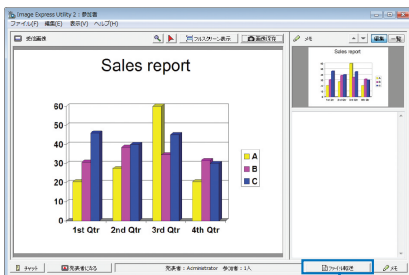


## 参考

- 初期状態の保存先フォルダは、Windows XP の場合「My Documents¥ImageExpress¥」です。  
Windows 7/Windows Vista の場合は「Documents¥ImageExpress¥」です。
- 保存先フォルダの下に、会議開催日時をもとにフォルダを作成し、その下に保存します。  
たとえば、2011年7月14日11時20分に会議が開催された場合、Windows XP のフォルダ名は「My Documents¥ImageExpress¥2011-07-14\_11-20\_会議記録」となり、その中に「会議記録」というHTMLファイルが作成されます。  
また、保存した画像は「Image」フォルダ内に保存されます。

### 1 参加者ウィンドウの【ファイル転送】ボタンをクリックする。

【ファイル転送】ウィンドウが表示されます。



クリック

### 2 ダウンロードするファイルを選択し、【ダウンロード】ボタンをクリックする。

ダウンロードが始まります。

ウィンドウの左下にダウンロードの経過が表示されます。

### 3 ダウンロードが終了したら、【ファイル転送】ウィンドウの【ファイル(F)】 → 【閉じる(C)】の順にクリックする。

【ファイル転送】ウィンドウが閉じます。

#### 参考

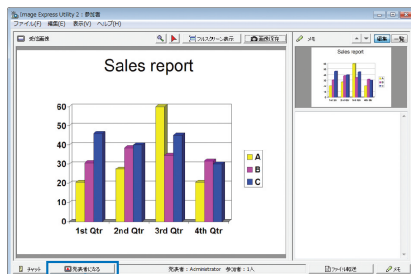
- [ダウンロード後開く] にチェックマークを付けた場合は、ダウンロード終了後、Windows で指定されたアプリケーションソフトでファイルを開きます。
- 初期状態の保存先フォルダは、Windows XP の場合「My Documents¥ ImageExpress¥」です。  
Windows 7/Windows Vista の場合は「Documents¥ImageExpress¥」です。
- 保存先フォルダの下に、会議開催日時をもとにフォルダを作成し、その下に保存します。  
たとえば、2011 年 7 月 14 日 11 時 20 分に会議が開催された場合、Windows XP のフォルダ名は「My Documents¥ImageExpress¥2011-07-14\_11-20\_ 会議記録 ¥download」となります。

## 発表者を交代する

発表者を交代する設定には、「承認なし」、「承認あり」、「切り替え禁止」の3とおりがあります（発表者側でのみ切り替え可能）。ここでは、「承認なし」を設定している場合の操作を説明します。

### 1 参加者ウィンドウの【発表者になる】ボタンをクリックする。

参加者から発表者に切り替わります。



クリック

## 会議から退出する

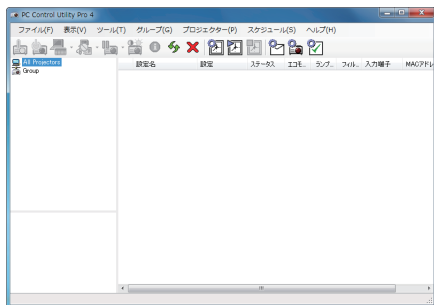
会議から退出して、Image Express Utility 2.0 を終了します。

### 1 参加者ウィンドウの【ファイル(F)】→【終了(X)】の順にクリックする。

発表者ウィンドウの右上の【×】をクリックしても終了できます。

## 8-4. LAN を経由して本機を操作する (PC Control Utility Pro 4)

PC Control Utility Pro 4 を使用すると、コンピュータから LAN を経由して本機を制御することができます。



PC Control Utility Pro 4 画面

### ● 主な制御機能

電源オン／オフ、信号切替、フリーズ、  
映像ブランク、調整、  
エラー通知メール、イベントスケ  
ジュール

ここでは、本機を LAN に接続して、PC Control Utility Pro 4 を使用するまでの流れを説明します。PC Control Utility Pro 4 の詳しい操作については、PC Control Utility Pro 4 のヘルプをご覧ください。(🔗[次ページ](#))



- PC Control Utility Pro 4 は、シリアル接続での制御も可能です。

### 本機を LAN に接続する

本書の「6-6. 有線 LAN と接続する」(🔗[199 ページ](#))、「6-7. 無線 LAN と接続する (別売)」(🔗[200 ページ](#))、および「5-8. アプリケーションメニュー」の「ネットワーク設定」(🔗[166 ページ](#))の説明に従って、本機を LAN に接続してください。

### PC Control Utility Pro 4 を起動する

- 1 Windows の「スタート」→「すべてのプログラム」または「プログラム」→「NEC Projector User Supportware」→「PC Control Utility Pro 4」→「PC Control Utility Pro 4」の順にクリックする。



- PC Control Utility Pro 4 のスケジュール機能を実行するにはコンピュータが起動している必要があります。  
あらかじめコントロールパネルの『電源オプション』を確認して、スリープ設定やスタンバイ設定などを解除してください。

【例】Windows 7 の場合：

[コントロールパネル] → [システムとセキュリティ] → [電源オプション] → [コンピュータがスリープ状態になる時間を変更] の [コンピュータをスリープ状態にする] を「なし」に設定します。

**注意**

- オンスクリーンメニューのスタンバイモードを「省電力」に設定していると、ネットワーク（有線 LAN / 無線 LAN）を介してプロジェクターの電源を入れることができません。また、スタンバイモードを「ネットワークスタンバイ」に設定していると、無線 LAN を介してプロジェクターの電源を入れることができません。

**参考****● PC Control Utility Pro 4 のヘルプ表示方法****◆ PC Control Utility Pro 4 の起動中に表示する**

- 1 PC Control Utility Pro 4 ウィンドウの「ヘルプ (H)」 → 「ヘルプ (H)…」の順にクリックする。  
ヘルプ画面が表示されます。

**◆ スタートメニューから表示する**

- 1 「スタート」 → 「すべてのプログラム」または「プログラム」 → 「NEC Projector User Supportware」 → 「PC Control Utility Pro 4」 → 「PC Control Utility Pro 4 Help」の順にクリックする。  
ヘルプ画面が表示されます。

## 8-5. Mac を使い LAN を経由して画像を投写する (Image Express Utility 2 for Mac OS)

Image Express Utility 2 for Mac OS を使用すると、Mac の画面をネットワーク（有線 LAN / 無線 LAN）を経由してプロジェクターへ伝送しスクリーンに投写することができます。

Image Express Utility 2 for Mac OS は、Mac OS X 10.2.8 以降で動作します。

Mac OS X (PowerPC) および Mac OS X (Intel) の両方で動作します。

以降、ここでは「Image Express Utility 2 for Mac OS」を「Image Express Utility 2」と省略します。

### Image Express Utility 2 でできること

- ネットワークを利用して、Mac の画面をプロジェクターへ伝送し、スクリーンへ投写することができます。
- 1 台の Mac から複数台のプロジェクターへ画像を伝送することができます。

### 動作環境

対応 OS	Mac OS X 10.2.8 以降必須 Mac OS X 10.3.0 以降推奨
プロセッサ	PowerPC G3 600 メガヘルツ以上必須 PowerPC G4 800 メガヘルツ以上推奨 または Intel Core Solo 1.5 ギガヘルツ以上必須
メモリ	256 メガバイト以上必須
ネットワーク環境	・ TCP/IP をサポートした有線 LAN または無線 LAN 環境必須 ・ 無線 LAN カードは、AirMac と AirMac Extreme のみ動作を保証 ・ 「かんたん接続」は、AirMac と AirMac Extreme のみ対応
解像度	VGA(640 × 480) 以上必須 XGA(1024 × 768) ~ WXGA (1280 × 800) を推奨
画面の色	約 32,000 色カラー、約 1,670 万色カラー必須 ※ 256 色以下には対応していません。


### 本機を LAN に接続する

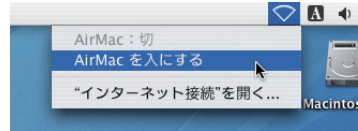
本書の「6-6. 有線 LAN と接続する」(🔗 199 ページ)、「6-7. 無線 LAN と接続する (別売)」(🔗 200 ページ)、および「5-8. アプリケーションメニュー」の「ネットワーク設定」(🔗 166 ページ)の説明に従って、本機を LAN に接続してください。



# Image Express Utility 2 を操作する

## ● プロジェクターと接続する

**1** プロジェクターの電源が入っていることを確認する。

**2** Mac のメニューバーの AirMac ステータスアイコン (  ) をクリックし、「AirMac を入にする」をクリックする。




AirMac ステータスアイコンが「」または「」に変わります。




- AirMac ステータスアイコンの種類と意味


 …AirMac : 切






 …AirMac : 入 (インフラストラクチャ接続時)

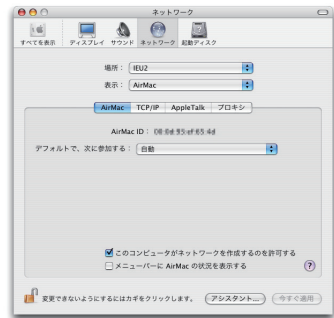
 …AirMac : 入 (アドホック接続時)



● **メニューバーに AirMac ステータスアイコン (  /  /  ) が表示されていないときは**

- ① アップルメニュー (  ) をクリックし、[システム環境設定 ...] をクリックする。  
システム環境設定ウィンドウが表示されます。
- ② [ネットワーク] をクリックする。  
ネットワークの設定ウィンドウが表示されます。
- ③ [表示] をクリックし、「AirMac」をクリックする。
- ④ [AirMac] タブをクリックする。  
AirMac の設定項目が表示されます。

- ⑤ 設定項目の 1 番下の「メニューバーに AirMac ステータスを表示する」のチェックボックスをクリックし、チェックマーク (  ) を付ける。  
メニューバーに AirMac ステータスアイコン (  /  /  ) が表示されます。
- ⑥ ネットワーク設定ウィンドウの左上の「」をクリックする。  
ネットワーク設定ウィンドウが閉じます。





### 3 「Image Express Utility 2」フォルダ内の「Image Express Utility 2」アイコンをダブルクリックする。

初回起動時は、「ソフトウェア使用許諾契約」ウィンドウが表示されます。

画面の内容をよく確認し、「使用許諾契約の条項に同意します」をクリックし、[OK] ボタンをクリックしてください。

続いて「認証」ウィンドウが表示されます。



### 4 お使いの Mac の管理者の名前とパスワードを入力して [OK] ボタンをクリックする。

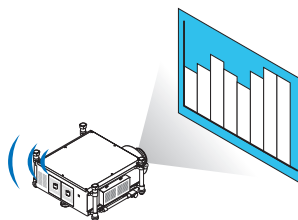


[プロジェクト選択] ウィンドウが表示されません。



### 5 接続するプロジェクター名の左側のチェックボックスをクリックしチェックマーク (☑) を付け、[接続] ボタンをクリックする。

Mac とプロジェクターが無線 LAN で接続され、Mac の画面がプロジェクターから投写されます。



## ●画面の送信を停止する／再開する

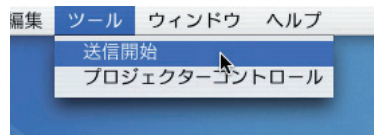
### 画面の送信を停止する

- 1 メニューバーの [ツール] をクリックし、[送信停止] をクリックする。  
画面の送信が一時的に停止します。



### 画面の送信を再開する

- 1 メニューバーの [ツール] をクリックし、[送信開始] をクリックする。  
画面の送信が再開します。



## ● Image Express Utility 2 を終了する

- 1 メニューバーの [Image Express Utility 2] をクリックし、[Image Express Utility 2 を終了] をクリックする。  
Image Express Utility 2 が終了します。



## 8-6. LAN を経由して本機を操作する (Virtual Remote Tool)

Virtual Remote Tool を使用すると、コンピュータの画面に Virtual Remote 画面（リモコンウインドウまたはツールバー）を表示し、LAN を経由してプロジェクターの電源の入/切や信号切り替えなどの操作ができます。

また、画像をプロジェクターへ送信して、バックグラウンドロゴとして登録することができます。登録後は、ロックをかけてロゴの書き換えを防止できます。

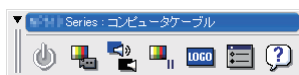
### 【Virtual Remote 画面】



リモコンウインドウ

### ●主な制御機能

- 電源の入/切
  - 入力信号切替
  - 映像ミュート
  - 投写中の動画を静止する
  - プロジェクターへロゴ画像を送信する
- その他、コンピュータの画面上でのリモコン操作



ツールバー

ここでは、Virtual Remote Tool を使用するまでの流れを説明します。Virtual Remote Tool の詳しい操作については、Virtual Remote Tool のヘルプをご覧ください。

[\(241 ページ\)](#)

### 注意

- Virtual Remote Tool を使って送信できるロゴデータ（画像）には以下の条件があります。
  - \* ファイルサイズ：256 キロバイト以内
  - \* 画像サイズ：本機の解像度以内
  - \* ファイル形式：JPEG
- Virtual Remote Tool で送信したロゴデータ（画像）は中央に表示され、周囲の色は黒色になります。
- バックグラウンドロゴを変更すると、[リセット] を行っても工場出荷時の画面（NEC ロゴ）には戻りません。  
バックグラウンドロゴを工場出荷時の画面（NEC ロゴ）に戻すには、添付の NEC Projector CD-ROM に収録している画像ファイル（¥Logo¥NEC\_logo\_black\_WUXGA.jpg）を使用して、もう一度バックグラウンドロゴの登録をしておいてください。

### 参考


- Virtual Remote Tool は、シリアル接続での制御も可能です。

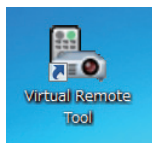
## 本機を LAN に接続する

本書の「6-6. 有線 LAN と接続する」([241 ページ](#))、「6-7. 無線 LAN と接続する（別売）」([200 ページ](#))、および「5-8. アプリケーションメニュー」の「ネットワーク設定」([166 ページ](#))の説明に従って、本機を LAN に接続してください。

## Virtual Remote Tool を起動する

### ◆ ショートカットアイコンから起動する

Windows のデスクトップ上のショートカットアイコン  をダブルクリックする。



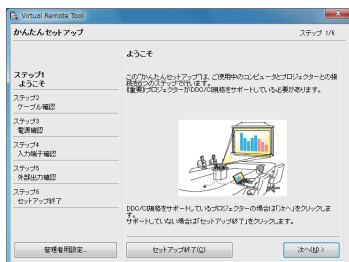
### ◆ スタートメニューから起動する

「スタート」→「すべてのプログラム」または「プログラム」→「NEC Projector User Supportware」→「Virtual Remote Tool」→「Virtual Remote Tool」の順にクリックする。

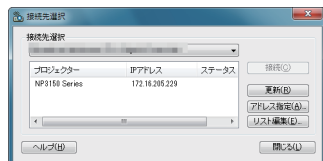
### 起動すると……

最初に起動したときは、かんたんセットアップ画面が表示されます。

本機は DDC/CI 規格に対応していませんので、かんたんセットアップを終了してください。



かんたんセットアップを終了すると、接続先選択画面が表示されます。



接続先を選択して、プロジェクターと接続すると、Virtual Remote 画面が表示されます。



### 注意


- オンスクリーンメニューのスタンバイモードを「省電力」に設定していると、ネットワーク（有線 LAN / 無線 LAN）を介してプロジェクターの電源を入れることができません。また、スタンバイモードを「ネットワークスタンバイ」に設定していると、無線 LAN を介してプロジェクターの電源を入れることができません。

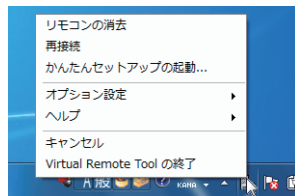
### 参考

- .....  
● かんたんセットアップ終了画面の「□次回からかんたんセットアップを使用しない。」をクリックし、チェックマークを付けると、かんたんセットアップ画面を表示せずに Virtual Remote 画面（またはツールバー）を表示することができます。

次ページに続く


## ● Virtual Remote Tool の終了方法

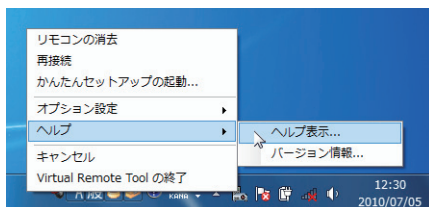
- 1 タスクトレイの Virtual Remote Tool アイコンをクリックする。  
ポップアップメニューが表示されます。
- 2 「Virtual Remote Tool の終了」をクリックする。  
Virtual Remote Tool が終了します。



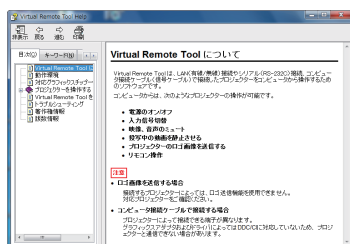
## ● Virtual Remote Tool のヘルプ表示方法

### ◆タスクトレイから表示する

- 1 Virtual Remote Tool が起動しているときに、タスクトレイの Virtual Remote Tool アイコンをクリックする。  
ポップアップメニューが表示されます。



- 2 「ヘルプ」 → 「ヘルプ表示」をクリックする。  
ヘルプ画面が表示されます。



### ◆スタートメニューから表示する

- 1 「スタート」 → 「すべてのプログラム」または「プログラム」 → 「NEC Projector User Supportware」 → 「Virtual Remote Tool」 → 「Virtual Remote Tool Help」の順にクリックする。  
ヘルプ画面が表示されます。

## 8-7. PowerPoint ファイルをスライド画像に変換する (Viewer PPT Converter 3.0)

Viewer PPT Converter 3.0 を使用すると、PowerPoint で作成したファイルを JPEG ファイルとインデックスファイル（拡張子が .idx）に変換することができます。変換した JPEG ファイルとインデックスファイル（拡張子が .idx）を USB メモリに保存すると、ビューワを使って投写することができます。この場合、本機にコンピュータを接続する必要がありません。

### 注意

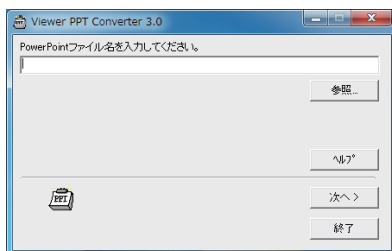
- PowerPoint がインストールされているコンピュータに、Viewer PPT Converter 3.0 をインストールすると、PowerPoint に Viewer PPT Converter 3.0 のアドイン機能が自動的に登録されます。  
Viewer PPT Converter 3.0 のアドイン機能は、Viewer PPT Converter 3.0 をアンインストールする前に解除しておく必要があります。  
アドイン機能の解除については、Viewer PPT Converter 3.0 のヘルプをご覧ください。
- Viewer PPT Converter 3.0 アドイン機能において [ 接続先選択 ] を実行すると、接続先として本機が表示されますが、本機では [ スライドショー転送実行 ] を使用できません。
- Viewer PPT Converter 3.0 をインストールした場合は、インストールしたときの権限のまま、一度 Viewer PPT Converter 3.0 を起動してください。起動したら、そのまま Viewer PPT Converter 3.0 を終了してください。  
※ 起動方法  
Windows の [ スタート ] → [ すべてのプログラム ] → [ NEC Projector User Supportware ] → [ Viewer PPT Converter 3.0 ] → [ Viewer PPT Converter 3.0 ] の順にクリックする。

## PowerPoint ファイルを変換して USB メモリへ保存する

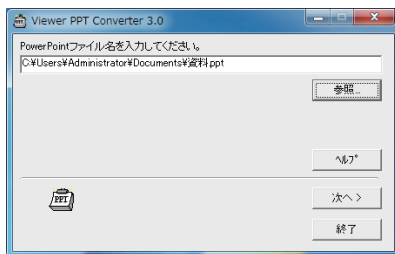
**1** お使いのコンピュータの USB ポートに、USB メモリをセットする。

**2** Windows の [ スタート ] → [ すべてのプログラム ] → [ NEC Projector User Supportware ] → [ Viewer PPT Converter 3.0 ] → [ Viewer PPT Converter3.0 ] の順にクリックする。

Viewer PPT Converter 3.0 が起動します。



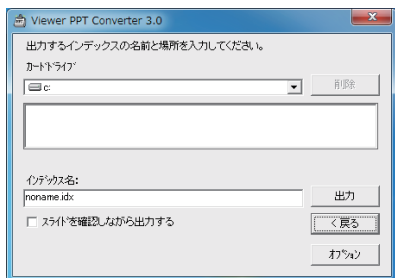
- 3 [参照] をクリックして、変換する PowerPoint ファイルを選択し、[開く] をクリックする。



- 4 [次へ>] をクリックする。

- 5 [カードドライブ] を選択し、[インデックス名] を入力する。

インデックス名は、8文字以内の半角英数字で指定してください。半角カタカナ、全角文字、およびロングファイル名は使用できません。



- 6 [出力] をクリックする。  
確認メッセージが表示されます。

- 7 [OK] をクリックする。  
ファイルの出力が始まります。

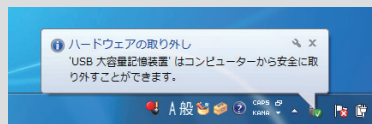
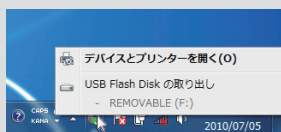
- 8 [OK] をクリックする。

- 9 [終了] をクリックする。  
Viewer PPT Converter 3.0 が終了します。

- 10 コンピュータから USB メモリを取り外す。



- コンピュータの USB ポートから USB メモリを取り外す場合は、タスクトレイの「ハードウェアの安全な取り外し」アイコンをクリックしてください。



# 9. 付 録

## 投写距離とスクリーンサイズ

本機は、5種類のレンズユニット（別売）が使用できます。このページの情報を参考に、設置環境（スクリーンサイズと投写距離）に応じたレンズユニットをお使いください。また、レンズユニットの取り付け方法は、[187ページ](#)をご覧ください。

**注意** ● 記載している投写距離は、各レンズユニットの先端から投写画面までの距離を示します。

## レンズユニットの種類と投写距離

スクリーン サイズ	レンズユニットの形名				
	NP25FL	NP26ZL	NP27ZL	NP28ZL	NP29ZL
80型	1.1	—	—	—	—
100型	1.4	2.9～4.0	4.0～5.5	9.0	12.0～15.0
120型	1.7	3.5～4.8	4.8～6.6	9.0～10.8	12.0～18.0
150型	2.2	4.4～6.0	6.0～8.2	9.0～13.5	13.5～22.4
200型	3.0	5.9～8.0	8.0～11.0	11.1～17.9	17.9～29.8
240型	—	7.1～9.6	9.6～13.2	13.3～21.4	21.4～35.7
300型	—	8.9～12.0	12.1～16.6	16.5～26.8	26.7～44.5
400型	—	11.9～16.1	16.1～22.1	22.0～35.6	35.5～59.3
500型	—	14.9～20.1	20.2～24.0	27.4～44.5	44.3～74.0

**参考** ● 画面サイズからの投写距離計算法

NP25FL レンズユニットの投写距離 (m) =  $H \times 0.67$  : 1.1m (最小) ~ 3.2m (最大)

NP26ZL レンズユニットの投写距離 (m) =  $H \times 1.35 \sim H \times 1.84$  : 2.8m (最小) ~ 24.0m (最大)

NP27ZL レンズユニットの投写距離 (m) =  $H \times 1.84 \sim H \times 2.54$  : 4.0m (最小) ~ 24.0m (最大)

NP28ZL レンズユニットの投写距離 (m) =  $H \times 2.62 \sim H \times 4.20$  : 9.0m (最小) ~ 45.0m (最大)

NP29ZL レンズユニットの投写距離 (m) =  $H \times 4.21 \sim H \times 6.96$  : 12.0m (最小) ~ 80.0m (最大)

H (Horizontal) はスクリーン幅の寸法です。

※近似計算ため上記表と数%の差があります。

(例) レンズユニット NP27ZL を使用して 150 型スクリーンに投写する場合の投写距離「スクリーンサイズと寸法表」([次ページ](#))の表より、H (スクリーン幅) = 323.1cm となります。

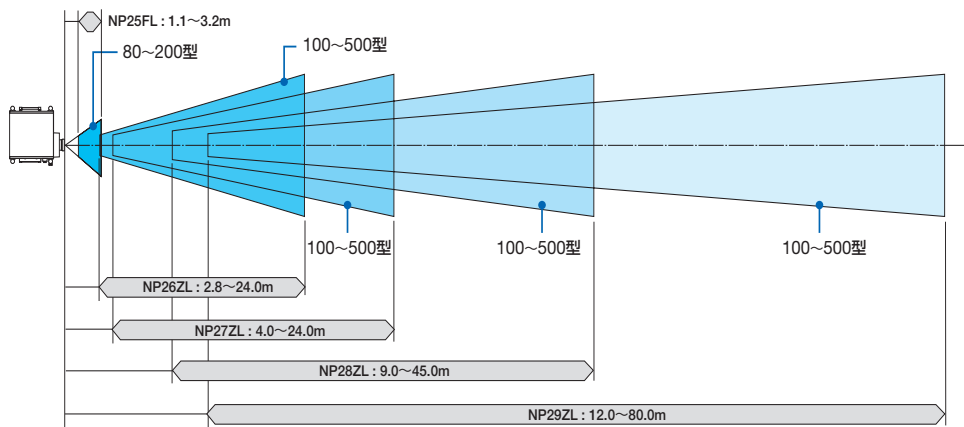
投写距離は、 $323.1\text{cm} \times 1.84 \sim 323.1\text{cm} \times 2.54 = 594.5\text{cm} \sim 820.7\text{cm}$  となります (ズームレンズのため)。

● NP28ZL でフォーカス調整を行うと、画面サイズが若干変化します。

NP28ZL で画面サイズを調整する場合は、フォーカス調整を行ったあとにズーム調整を行ってください。



## ●各レンズユニットの投写範囲



## スクリーンサイズと寸法表



サイズ (型)	スクリーン幅 (cm)	スクリーンの高さ (cm)
80	172.3	107.7
100	215.4	134.6
120	258.5	161.5
150	323.1	201.9
200	430.8	269.2
240	516.9	323.1
300	646.2	403.9
350	753.9	471.2
400	861.6	538.5
450	969.3	605.8
500	1077.0	673.1

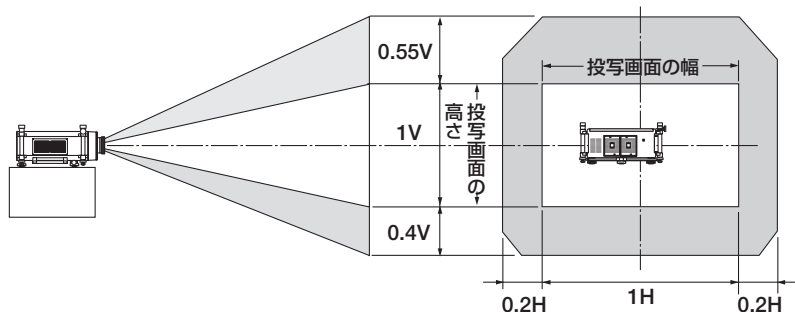
## レンズシフト範囲

本機はボタン操作（**LENS SHIFT**◀▶▶▶ボタン）で画面位置を調整するレンズシフト機能があります。次の範囲内のレンズシフトができます。

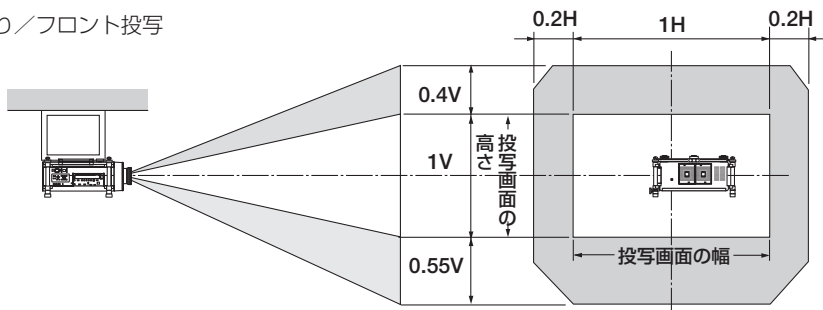
記号の意味：Vは垂直（投写画面の高さ）、Hは水平（投写画面の幅）を表わしています。

- 注意**
- レンズユニット「NP25FL」をお使いの場合、レンズシフト機能を利用することはできません。

デスク／フロント投写



天吊り／フロント投写



（計算例） 150 インチで投写している場合

「スクリーンサイズと寸法表」( [245 ページ](#) ) により  $H=323.1\text{cm}$ 、 $V=201.9\text{cm}$  になります。

垂直方向の調整範囲：上方向  $0.55 \times 201.96\text{cm} \doteq 111\text{cm}$ 、下方向  $0.4 \times 201.96\text{cm} \doteq 81\text{cm}$   
投写画面を移動することができます（レンズが中心位置の場合）。天吊り / フロント設置の場合は下方向になります。

水平方向の調整範囲：左方向  $0.2 \times 323.1\text{cm} \doteq 64.6\text{cm}$ 、右方向  $0.2 \times 323.1\text{cm} \doteq 64.6\text{cm}$   
投写画面を移動することができます。

※簡易計算式のため数%の誤差があります。

# オプションボードの取り付け方法（別売）

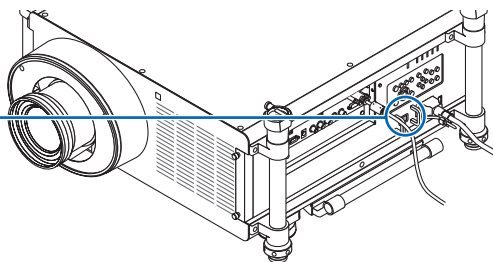
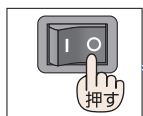


- オプションボードの取り付け／取り外しは、必ずプロジェクター電源を切り冷却ファン停止後、主電源スイッチを切ってから行ってください。プロジェクターの主電源スイッチを切らずに行うと、感電の原因となることがあります。

準備：プラスドライバーを用意してください。

図はHD/SD-SDI ボードで説明しています。

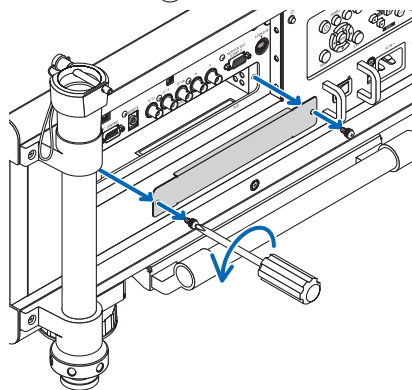
## 1 プロジェクター本体の主電源スイッチを切る。



## 2 プロジェクターの接続端子部にあるスロットのネジ（2箇所）をゆるめ、ネジとパネルを外す。

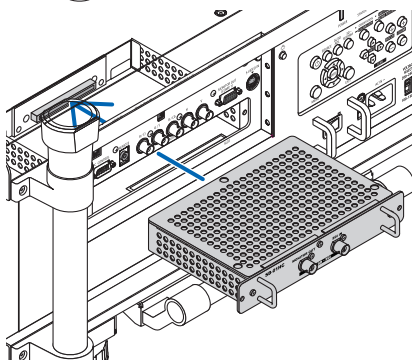


- 外したネジとパネルは大切に保管しておいてください。



## 3 オプションボードをスロットに挿入する。

オプションボードの表示向きを本体に合わせてください。上下の向きを間違えるとコネクタが本体と接続されません。



**4** 手順2で外した左右 2 箇所  
のネジを締めてオプション  
ボードを固定する。

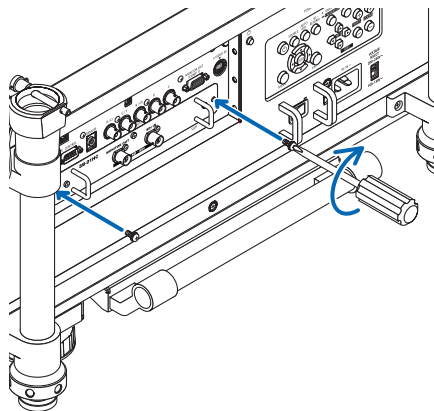
- ネジは確実にしめてください。

これで、取り付けが  
終わりました。

オプションボードの入力信号の  
選択方法などはオプション  
ボードの取扱説明書をご  
覧ください。

**注意**

- オプションボードによっては、プロジェクターがスタンバイ状態になっても、ボードを冷却するためファンが回転する場合があります。また、動作時のファンの回転数も上昇する場合があります。故障ではありません。



# 対応解像度一覧

## アナログ RGB

信号名	解像度 (ドット)	アスペクト比	垂直走査周波数 (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4 : 3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768	4 : 3	60/70/75/85/iMac
XGA+	1152 × 864	4 : 3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1360 × 768 <sup>*1</sup>	16 : 9	60
	1366 × 768 <sup>*1</sup>	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60/75/85
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60/75/85
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60/75
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60/65/70/75
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 10	60 Reduced Blanking
HD	1280 × 720	16 : 9	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
MAC 13"	640 × 480	4 : 3	67
MAC 16"	832 × 624	4 : 3	75
MAC 19"	1024 × 768	4 : 3	75
MAC 21"	1152 × 870 <sup>*2</sup>	4 : 3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5 : 4	65

## HDMI

信号名	解像度 (ドット)	アスペクト比	垂直走査周波数 (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768	4 : 3	60
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768 <sup>*1</sup>	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080	19 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 9	60 Reduced Blanking
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV(1080i)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3 / 16:9	60

SDTV (576p)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
SDTV(480i)	1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV(576i)	1440 × 576	4:3 / 16:9	50

## DisplayPort

信号名	解像度 (ドット)	アスペクト比	垂直走査周波数 (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768	4 : 3	60
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768	*1 16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 10	60 Reduced Blanking
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3 / 16:9	50

## コンポーネント

信号名	解像度 (ドット)	アスペクト比	垂直走査周波数 (Hz)
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV(1080i)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
SDTV(480i)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV(576i)	720 × 576	4:3 / 16:9	50

## コンポジット ビデオ / S-ビデオ

信号名	アスペクト比	垂直走査周波数 (Hz)
NTSC	4 : 3	60
PAL	4 : 3	50
PAL60	4 : 3	60
SECAM	4 : 3	50

\*1: オンスクリーンメニューのアスペクトを「自動」に設定しているときは正しく表示できないことがあります。本機の工場出荷時は「自動」に設定しています。該当する解像度の信号を投写するときは、アスペクトを「16 : 9」に設定してください。

\*2: オンスクリーンメニューのアスペクトを「自動」に設定しているときは正しく表示できないことがあります。本機の工場出荷時は「自動」に設定しています。該当する解像度の信号を投写するときは、アスペクトを「4 : 3」に設定してください。

- 本機の解像度を超える信号はアドバンスド・アキュブレンドにより対応。
- アドバンスド・アキュブレンドの場合、文字や野線の太さなどが不均一になったり、色かにじんだりする場合があります。
- 出荷時はその表示解像度 / 周波数の標準的な信号に合わせていますが、コンピュータの種類によっては調整が必要な場合があります。

# 仕様

形名		NP-PH1000UJD		
方式		3 チップ DLP 方式		
主要 部品 仕様	DLP チップ	サイズ	0.96 型 (アスペクト比 16 : 10)	
		画素数 (*1)	2,304,000 画素 (1920 ドット × 1200 ライン)	
	投写レンズ	NP25FL	手動フォーカス (投写比 0.67 : 1、F2.5、f=14.6mm)	
		NP26ZL	電動ズーム、電動フォーカス (投写比 1.35 ~ 1.84 : 1、F2.5、f=28.8 ~ 38.9mm)	
		NP27ZL	電動ズーム、電動フォーカス (投写比 1.84 ~ 2.54 : 1、F2.5、f=39.0 ~ 53.4mm)	
		NP28ZL	電動ズーム、電動フォーカス (投写比 2.62 ~ 4.20 : 1、F2.5、f=52.4 ~ 85.3mm)	
NP29ZL		電動ズーム、電動フォーカス (投写比 4.21 ~ 6.96 : 1、F2.5、f=84.9 ~ 142.0mm)		
光源		電動レンズシフト (NP26ZL、NP27ZL、NP28ZL、NP29ZL) 400W AC ランプ (エコモード「オン」時 320W)		
明るさ (*2) (*3)		11,000lm		
コントラスト比(*2)(全白/全黒)		2000:1 (ダイナミックコントラスト「オン」のとき)		
画面サイズ (投写距離)		NP25FL:80 ~ 200 型 NP26ZL、NP27ZL、NP28ZL、NP29ZL:100 ~ 500 型		
色再現性		10 ビット カラープロセッシング (約 10 億 7000 万色) (*4)		
走査周波数	水平	15 ~ 108kHz 未満 (RGB 入力は 24kHz 以上) VESA 準拠		
	垂直	48 ~ 120Hz (HDMI 入力は 50 ~ 85Hz) VESA 準拠		
主な調整機能		電動ズーム、電動フォーカス、電動レンズシフト、入力信号切替 (コンピュータ/HDMI/DisplayPort/ビデオ/S-ビデオ/ビューフ/ネットワーク)、画像自動調整、画面拡大、画面位置調整、レンズシャッター、映像ミュート、電源オン/オフ、オンスクリーン表示/選択など		
最大表示解像度 (横×縦)		1920 × 1200		
入力 信号 号	R,G,B,H,V	RGB:0.7Vp-p / 75 Ω		
		H/V Sync:4.0Vp-p/TTL		
		Composite Sync : 4.0Vp-p / TTL		
		Sync on G : 1.0Vp-p / 75 Ω (With Sync)		
	コンポジットビデオ	1.0Vp-p / 75 Ω		
	S-ビデオ	Y:1.0Vp-p / 75 Ω		
		C:0.286Vp-p / 75 Ω		
コンポーネント	Y:1.0Vp-p / 75 Ω (With Sync)			
	Cb,Cr (Pb,Pr) :0.7Vp-p / 75 Ω			
	DTV: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p (60Hz) 576i, 576p, 720p, 1080i (50Hz)			
	DVD: プログレッシブ信号 (50/60Hz)			
入出力 端子	コンピュータ/ コンポーネント	映像入力	ミニ D-Sub 15 ピン × 2、BNC 端子 × 5	
		映像出力	ミニ D-Sub 15 ピン × 1	
	HDMI	映像入力	HDMI® コネクタ タイプ A × 1 Deep Color (ディープカラー : 色深度) : 8/10/12 ビット対応 Colorimetry : RGB、YCbCr444、YCbCr422 対応 HDCP 対応 (*5)	

形名		NP-PH1000UJD	
入出力端子	DisplayPort	映像入力	DisplayPort × 1 データレート：2.7Gbps/1.62Gbps レーン数：1レーン/2レーン/4レーン 色深度：6ビット、8ビット、10ビット Colorimetry：RGB、YCbCr444、YCbCr422 対応 HDCP 対応 <sup>(*5)</sup>
	ビデオ	映像入力	BNC × 1
	S-ビデオ	映像入力	ミニ DIN4 ピン × 1
	PC コントロール端子		D-Sub 9 ピン × 1
	USB ポート		USB タイプ A × 1
	無線 LAN 用 USB ポート		USB タイプ A × 1
	LAN ポート		RJ-45 × 1、10BASE-T/100 BASE-TX
	リモート端子		ステレオミニジャック × 1
拡張スロット		専用 × 1	
使用環境		動作温度：0～40℃ <sup>(*6)</sup> 動作湿度：20～80%（ただし、結露しないこと） 保存温度：-10～60℃ 保存湿度：20～80%（ただし、結露しないこと） 動作高度：0～2600m（1600～2600m はファンモード「高地」）	
電源		AC 100-240V 50/60Hz <sup>(*7)</sup>	
消費電力	エコモードオフ時		2灯時：1100W(100V)/1050W(240V) 1灯時：600W(100V)/580W(240V)
	エコモードオン時		2灯時：880W(100V)/840W(240V) 1灯時：500W(100V)/490W(240V)
	スタンバイ時		ノーマル：90W ネットワークスタンバイ：60W 省電力：0.5W
定格入力電流		11.2A(100-130V)、5.4A(200-240V)	
外形寸法		558（幅）× 235（高）× 578（奥行）mm（突起部含まず）	
質量		39.5kg（レンズユニット含まず）	

(\* 1)：有効画素数は 99.99%です。

(\* 2)：出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X6911:2003 データプロジェクターの仕様書様式にそって記載しています。測定方法、測定条件については、附属書 2 に基づいています。

(\* 3)：別売のレンズユニット NP27ZL を装着しエコモードが「オフ」、プリセットが高輝度モードのときの明るさです。エコモードを「オン」にすると、明るさが約 75%に低下します。また、プリセットで他のモードを選択すると明るさが多少低下します。

(\* 4)：入力端子で、ビューフ、ネットワークを選択しているときは、フルカラー（約 1677 万色以上）となります。

(\* 5)：HDCP/HDCP 技術とは？

HDCP とは "High-bandwidth Digital Content Protection" の略称で、DisplayPort、HDMI を経由して送信されるデジタルコンテンツの不正コピー防止を目的とする著作権保護用システムのことをいいます。HDCP の規格は、Digital Content Protection, LLC という団体によって、策定・管理されています。

本機には、DisplayPort 入力端子、HDMI 入力端子を装備しています。

本機の DisplayPort 入力端子、HDMI 入力端子は、HDCP 技術を用いてコピープロテクトされているデジタルコンテンツを投写することができます。

ただし、HDCP の規格変更などが行われた場合、プロジェクターが故障していても、DisplayPort 入力端子、HDMI 入力端子の映像が表示されないことがあります。

映像：DeepColor（ディープカラー：色深度）：8/10/12 ビット、LipSync

音声：LPCM；チャンネル数：2ch、サンプリング周波数：32/44.1/48kHz、サンプリングビット：16/20/24 ビット

(\* 6)：35～40℃は「強制エコモード」になります。

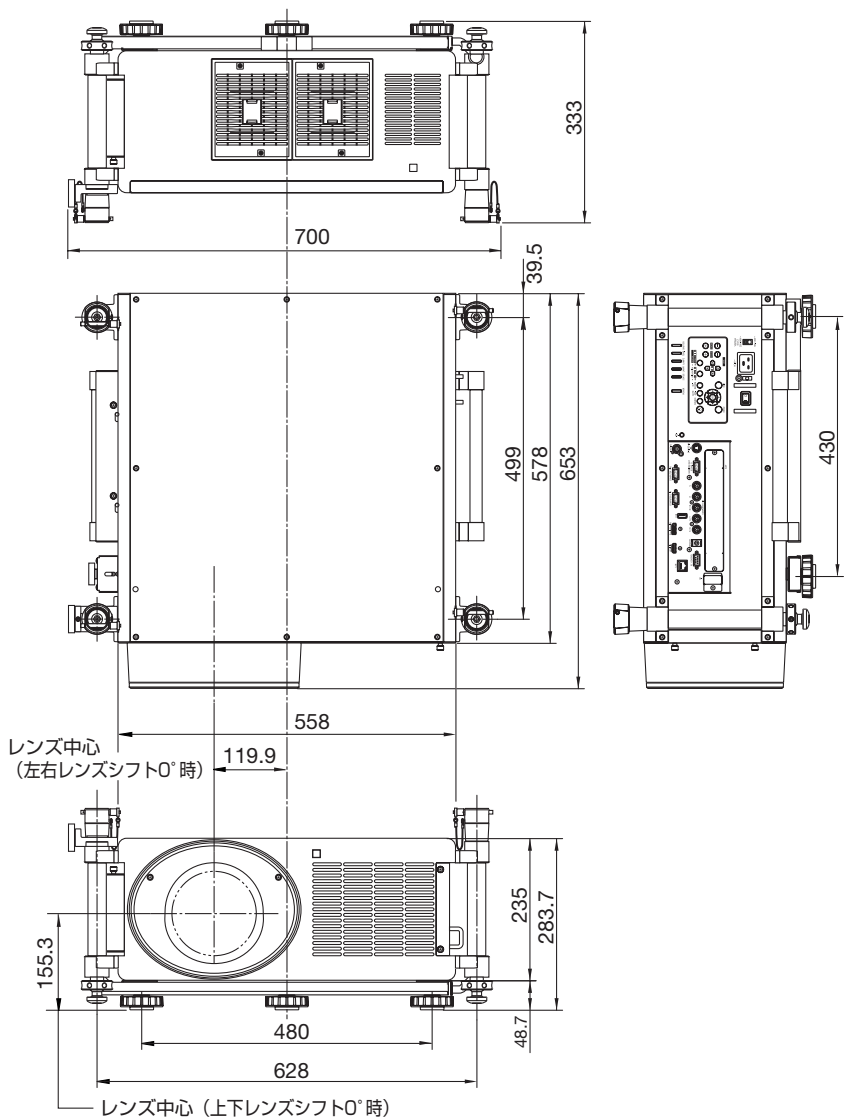
(\* 7)：高調波電流回路 JIS C 61000-3-2 適合品です。

・この仕様・意匠はお断りなく変更することがあります。



# 外觀図

単位：mm



# 故障かな？と思ったら

修理を依頼される前に、もう一度接続や設定および操作に間違いがないかご確認ください。それでもなお異常なときは NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターにお問い合わせください。

## 現象と確認事項

このようなとき	確認してください	参照ページ
電源が入らない	電源プラグがコンセントから抜けていませんか。	31
	ランプカバーが正しく取り付けられていますか。	215
	ランプ固定の長ネジがゆるんでいませんか。	214
	ランプ交換時間 (目安) * を超えて使用していませんか。 新しいランプに2つとも交換してください。 交換後、本機をスタンバイ状態にして、リモコンの(HELP) ボタンを10秒以上押し続けてください。本機内部で管理しているランプ時間の値がクリアされ電源が入るようになります。	161
	1つのみランプを交換したときには(HELP) ボタンを押さず、オンスクリーンメニューのリセットで対応する「ランプ1時間クリア」または「ランプ2時間クリア」行ってください。 ※保証時間ではありません。	163
	内部温度が高くなっていませんか。内部の温度が異常に高いと保護のため電源は入りません。しばらく待ってから電源を入れてください。	261
使用中に電源が切れる	標高約1600m以上の高地で本機を使用していませんか。 高地で使用する場合はオンスクリーンメニューのファンモードで「高地」を選択してください。 高地で本機を使用する場合にファンモードで「高地」を選択していないと、温度プロテクタが働き、自動的に電源が切れることがあります。さらに、ランプ消灯後ランプの温度が上昇するため、温度プロテクタが働いて、電源が入らないことがあります。その場合は、しばらく待ってから電源を入れてください。	154
	上記の電源コードの接続、ランプ交換時間、本機の内部温度上昇などが原因として考えられない場合は、電源を切り、主電源スイッチを切ってください。そして約5分間待って再び主電源スイッチを入れてください。	51
映像が出ない	接続している入力を選んでいますか。本体の入力切替ボタンまたはリモコンの入力を選択するボタンを再度押してください。	144, 157,183
		38

映像が出ない	入力端子のケーブルが正しく接続されていますか。	191～198
	調整のコントラスト、明るさが最小になっていませんか。	134
	コンピュータ信号（RGB）の場合、入力信号が対応している解像度、周波数になっていますか。 コンピュータの解像度を確認してください。	249
	コンピュータ信号（RGB）の場合、画面調整を正しく行っていますか。	50
	コンピュータの画面がうまく投写できない場合は、 <a href="#">257 ページ</a> をご覧ください。	—
	HDMI 入力端子および DisplayPort 入力端子の映像がうまく投写できない場合は次の点をご確認ください。 お使いのコンピュータに内蔵されているグラフィックボードのドライバーを再インストールください。または最新のバージョンアップを適用してください。 再インストール、最新のバージョンアップに関しては、コンピュータ、グラフィックボードの取扱説明書を参照いただくか、コンピュータのサポート窓口にお問い合わせください。 なお、最新ドライバや最新 OS のインストールは、お客様の責任において行っていただきますようお願いいたします。これらインストールに起因するトラブル、不具合については一切の責任を負わないものとします。	—
	各設定が正しく調整・設定されていますか。	123
	それでも解決しない場合は、リセットを行ってみてください。	162
	セキュリティが有効になっている場合は、本機の電源を入れたときに、あらかじめ登録しておいたセキュリティキーワードを入力しないと映像は投写されません。	65
	ランプの消灯直後に電源を入れたときは、冷却のためにファンのみが回転し、映像が出るまでに時間がかかります。しばらくお待ちください。	—
標高約 1600m 未満であっても高地で使用している場合、温度プロテクタが働いて、自動的に消灯することがあります。そのときはファンモードを「高地」に設定してください。	154	
映像が歪む	正しく設置されていますか。	41
	台形状に歪む場合は台形補正を行ってください。	48
映像がぼやける	レンズのフォーカスは合っていますか。	45
	投写画面と本機が正しい角度で設置されていますか。	41
	投写距離がフォーカスの範囲を超えていませんか。	244
	レンズシフトの移動量が保証範囲を超えていませんか。	246
	レンズユニットがゆっくりと止まるまで挿入されていますか。	189
	レンズなどが結露していませんか。 気温が低い所に保管しておいて温かい所で電源を入れるとレンズや内部の光学部が結露することがあります。このような場合は結露がなくなるまで数分お待ちください。	—

映像の画質が悪い	コンピュータ信号 (RGB) の場合、(AUTO ADJ.)ボタンを押してください。	50
画面がちらつく	オンスクリーンメニューのファンモードで「高地」を選択した状態のまま本機を低地 (標高約 1600m 未満) で使用すると、ランプが冷えすぎて画面がちらつくことがあります。 ファンモードで「高地」以外を選択してください。	154
映像が乱れる	本機に接続している信号ケーブルが断線していませんか。	—
映像が突然暗くなった	室温が高いため、強制エコモードになっていませんか。 ファンモードを「高速」に設定するなどして、本機内部の温度が下がるようにしてください。	57 154
水平または垂直方向に映像がずれて正常に表示されない	コンピュータ信号 (RGB) の場合、水平、垂直を正しく調整しましたか。	135,136
	コンピュータ信号 (RGB) の場合、入力信号が対応している解像度、周波数になっていますか。 コンピュータの解像度を確認してください。	249
コンピュータ信号 (RGB) で文字がちらついたり色がずれている	(AUTO ADJ.)ボタンを押してください。改善されない場合は、オンスクリーンメニューのクロック周波数と位相を調整してください。	50 135
オンスクリーン表示が出ない	オンスクリーンミュートを有効にしていますか。 リモコンの(ON-SCREEN)ボタンを押すか、本体の(MENU)ボタンを 10 秒以上押し続けて、オンスクリーンミュートを無効にしてください。	54
リモコンで操作できない	リモコンのリモコン送信部を本体のリモコン受光部に向けていますか。	28
	リモコンの電池が消耗していませんか。新しい電池と交換してください。	27
	リモコンと本体のリモコン受光部との間に障害物はありませんか。	29
	リモコンの有効範囲 (7m) を超えていませんか。	28
	リモート端子 (REMOTE) にリモコンケーブルが接続されているときは、赤外線でのリモコン操作はできません。	29
	コントロール ID 機能を設定している場合、リモコンの ID 番号とプロジェクターの ID 番号は一致していますか。 コントロール ID を「オン」にすると、本機のリモコンから本機を操作できなくなります。	152
インジケータが点滅する	インジケータ表示一覧をご覧ください。	259
本機の動作が不安定になる	電源を切り、主電源スイッチを切ってください。そして約 5 分間待って再び主電源スイッチを入れてください。	51

## コンピュータの画面がうまく投写できない場合

コンピュータを接続して投写する際、うまく投写できない場合は、次のことをご確認ください。

### ●コンピュータの起動のタイミング

コンピュータと本機をコンピュータケーブルで接続し、本機とコンセントを電源コードで接続して本機をスタンバイ状態にしてから、コンピュータを起動してください。特にノートブックコンピュータの場合、接続してからコンピュータを起動しないと外部出力信号が出力されないことがあります。


#### 参考

- 本機のオンスクリーンメニューを表示して、情報→信号の水平同期周波数を確認してください。  
水平同期周波数が表示されていないときは、コンピュータから外部出力信号が出力されていません。(160 ページ)

### ●コンピュータの起動後に操作が必要な場合

ノートブックコンピュータの場合、起動したあとに外部出力信号を出力させるため、さらに操作が必要な場合があります（ノートブックコンピュータ自身の液晶画面に表示されていても、外部出力信号が出力されているとは限りません）。

#### 参考

- Windows のノートブックコンピュータの場合は、ファンクションキーを使って「外部」に切り替えます。  
[Fn]キーを押したまま（)などの絵表示や（LCD/VGA）の表示があるファンクションキーを押すと切り替わります。しばらく（プロジェクターが認識する時間）すると投写されます。  
通常、キーを押すごとに「外部出力」→「コンピュータ画面と外部の同時出力」→「コンピュータ画面」…と繰り返します。
- Windows 7 の場合は、Windows キーを押したまま「P」キーを押すと、外部出力（モニタ出力）にすることができます。

【コンピュータメーカーとキー操作の例】

[Fn] + [F2]	MSI
[Fn] + [F3]	NEC, Panasonic, SOTEC, MITSUBISHI, Everex
[Fn] + [F4]	HP, Gateway
[Fn] + [F5]	ACER, TOSHIBA, SHARP, SOTEC
[Fn] + [F7]	SONY, IBM, Lenovo, HITACHI
[Fn] + [F8]	DELL, ASUS, EPSON, HITACHI
[Fn] + [F10]	FUJITSU

※詳しい操作は、お使いのコンピュータの取扱説明書をご覧ください。  
表に記載されていないメーカーのノートブックコンピュータをお使いの場合は、ノートブックコンピュータのヘルプ、または取扱説明書をご覧ください。

- Macintosh PowerBook は、ビデオミラーリングの設定を行います。

## ● ノートブックコンピュータの同時表示時の外部出力信号が正確ではない場合

ノートブックコンピュータの場合、自身の液晶画面は正常に表示されていても投写された画面が正常ではない場合があります。

多くの場合、ノートブックコンピュータの制限（コンピュータ自身の液晶画面と外部出力を同時に出力する場合は、標準規格に合った信号を出力できない）によることが考えられます。このときの外部出力信号が、本機で対応可能な信号の範囲から大きく外れている場合、調整を行っても正常に表示されないことがあります。

上記の場合は、ノートブックコンピュータの同時表示をやめ、外部出力のみのモードにする（液晶画面を閉じると、このモードになる場合が多い）操作を行うと、外部出力信号が標準規格に合った信号になることがあります。

## ● Macintosh を起動させたとき、画面が乱れたり何も表示しない場合

Macintosh 用信号アダプタ（市販）を使って接続したとき、ディップスイッチの設定を、Macintosh および本機の対応外の表示モードにした場合、表示が乱れたり、何も表示できなくなることがあります。万一表示できない場合は、ディップスイッチを 13 インチ固定モードに設定し、Macintosh を再起動してください。そのあと表示可能なモードに変更して、もう一度再起動してください。

## ● PowerBook と本機を同時に表示させる場合

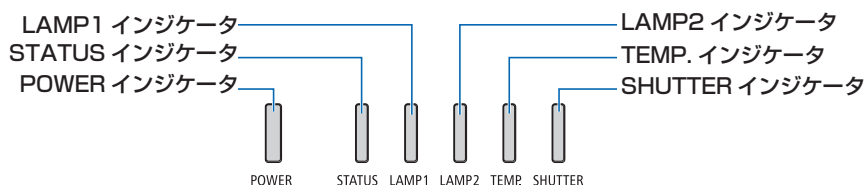
PowerBook ディスプレイのビデオミラーリングを「切」にしないと外部出力を 1024 × 768 ドットに設定できないことがあります。

## ● Macintosh の投写画面からフォルダなどが切れている場合

Macintosh に接続していたディスプレイを本機より高い解像度で使用していた場合、本機で投写した画面では、画面の隅にあったアイコンなどが画面からはみ出したり消えたりすることがあります。このような場合は、Macintosh の Finder 画面で option キーを押した状態で「表示」→「整頓する」を選択してください。はみ出したり消えたりしたアイコンが画面内に移動します。

# インジケータ表示一覧

本体操作部の6つのインジケータが点灯、点滅しているときは、以下の説明を確認してください。



## ● POWER インジケータ

インジケータ表示	本機の状態	行ってください	
消灯	主電源が切れている	—	
点滅	青色（短い点滅）	電源オン準備中	しばらくお待ちください。
	青色（長い点滅）	オフタイマー（有効状態） プログラムタイマー （オフ時刻有効状態）	—
	オレンジ色（短い点滅）	本体冷却中	しばらくお待ちください。
	オレンジ色（長い点滅）	プログラムタイマー （オン時刻有効状態）	—
点灯	青色	電源オン状態	—
	オレンジ色	スタンバイ状態（スタンバイモードが「ノーマル」または「ネットワークスタンバイ」）	—
	赤色	スタンバイ状態 （スタンバイモードが「省電力」）	—

## ● STATUS インジケータ

インジケータ表示	本機の状態	行ってください	
消灯	異常なし、またはスタンバイ状態（スタンバイモードが「省電力」または「ネットワークスタンバイ」）	—	
点滅	赤色（1回周期）	カバー異常	ランプカバーが正しく取り付けられていません。正しく取り付けてください。(P.215ページ)
	赤色（4回周期）	ファン異常	冷却ファンの回転が停止しています。NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターへ修理を依頼してください。
点滅	オレンジ色	ネットワークの競合	本機の内蔵 LAN と無線 LAN を同時に同じネットワークに接続することはできません。本機の内蔵 LAN と無線 LAN を同時にネットワークに接続する場合は、異なるネットワークに接続してください。
点灯	緑色	スタンバイ状態（スタンバイモードが「ノーマル」）	—

点灯	オレンジ色	本体キーロック中にボタンを押したとき	本体キーロック中です。操作する場合は、設定を解除する必要があります。(🔵 151 ページ)
		プロジェクターの ID 番号とリモコンの ID 番号が一致しないとき	コントロール ID を確認してください。(🔵 152 ページ)

## ● LAMP1, LAMP2 インジケータ

インジケータ表示		本機の状態	行ってください
消灯		ランプ消灯	—
点滅	緑色	ランプ切り替え時の冷却中	しばらくお待ちください。
	赤色	ランプ交換猶予時間中	ランプ残量が 0% になり、ランプ交換の猶予時間 (100 時間) 中です。すみやかにランプを交換してください。(🔵 212 ページ)
	赤色 (6 回周期)	ランプ不点灯	ランプが点灯しません。1 分以上待って再度電源を入れてください。それでも点灯しない場合は NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターにご相談ください。
点灯	赤色	ランプ使用時間超過	ランプ使用時間を超過しています。ランプを交換するまで本機の電源は入りません。(🔵 212 ページ)
	緑色	ランプ点灯中	—

## ● TEMP. インジケータ

インジケータ表示		本機の状態	行ってください
消灯		異常なし	—
点滅	赤色	温度異常	温度プロテクタが動作しています。室温が高い場合は、本機を涼しい場所へ移動してください。(🔵 次ページ) 本機の動作温度範囲においても点滅する場合は、周囲温度測定機能が正常に動作していません。NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターへ修理を依頼してください。
	オレンジ色	ウォームアップ中	使用環境温度が本機の動作温度 (0°C) より低くなっています。 使用環境温度を 0°C 以上にして、再度電源を入れてください。0°C 近辺で電源を入れた場合、正常に映像が投写されるまでに 5 分程度のウォームアップ動作を行うことがあります。 ウォームアップ動作中は TEMP. インジケータが点滅します。ウォームアップ動作が完了すると TEMP. インジケータが消灯します。

## ● SHUTTER インジケータ

インジケータ表示		本機の状態	行ってください
消灯		解放	—
点滅	緑色	レンズキャリブレーション実行中	—
点灯	緑色	投写光遮断中	—



## ●温度プロテクタが働いたときは

本機内部の温度が異常に高くなると、ランプが消灯し、TEMP. インジケータが赤色点滅します。

同時に本機の温度プロテクタ機能が働いて、本機の電源が切れることがあります。

このようなときは、以下のことを行ってください。

- ・ 電源プラグをコンセントから抜いてください。
- ・ 周囲の温度が高い場所に置いて使用しているときは、涼しい場所に設置しなおしてください。
- ・ 通風孔にほこりがたまっていたら、清掃してください。(🔗 206, 211 ページ)
- ・ 本機内部の温度が下がるまで、約 1 時間そのままにしてください。

# トラブルチェックシート

本シートはトラブルに関するお問い合わせの際、迅速に故障箇所を判断させていただくためにご記入をお願いするものです。本書の「故障かな?と思ったら」をご覧ください。それでもトラブルが回避できない場合、本シートをご活用いただき、具体的な症状を NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターの受付担当者へお伝えください。 ※このページと次のページをコピーしてお使いください。

発生頻度  常時  時々(  回中  回)  その他( )

## 電源関係 .....

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 電源が入らない (電源インジケータが青色に点灯しない)。 <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> 電源プラグはコンセントにしっかり挿入されている。</li><li><input type="checkbox"/> ランプカバーは正しく取り付けられている。</li><li><input type="checkbox"/> ランプを交換した場合、ランプ時間をクリアした。</li><li><input type="checkbox"/> ④ ボタンを押しても電源が入らない。</li></ul> | <input type="checkbox"/> 使用中、電源が切れる。 <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> 電源プラグはコンセントにしっかり挿入されている。</li><li><input type="checkbox"/> ランプカバーは正しく取り付けられている。</li><li><input type="checkbox"/> オートパワーオフは「オフ」に設定されている。</li><li><input type="checkbox"/> オフタイマーは「オフ」に設定されている。</li></ul> |
|--|--|

## 映像・音声関係 .....

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> コンピュータの画面が投写されない。 <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> コンピュータと本機を接続したあとにコンピュータを起動してもなおらない。</li><li><input type="checkbox"/> ノートブックコンピュータにおいて外部出力信号が出力されている。<br/>Windowsの場合は、[Fn]キー+[F1]~[F12]キーのいずれかを押すと外部出力信号が出力されます(コンピュータによって異なります)。</li></ul>   | <input type="checkbox"/> 映像が歪む。 <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> 台形に歪む (台形補正を実行してもなおらない)。</li></ul>  |
| <input type="checkbox"/> 映像が出ない (ブルーバック・ロゴ・表示なし)。 <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> (AUTO ADJ.)ボタンを押してもなおらない。</li><li><input type="checkbox"/> リセットを実行してもなおらない。</li><li><input type="checkbox"/> 入力端子にケーブルが、しっかり挿入されている。</li><li><input type="checkbox"/> 画面に何かメッセージが出ている。<br/>( )</li><li><input type="checkbox"/> 接続している入力を選択している。</li><li><input type="checkbox"/> 明るさ・コントラストを調整してもなおらない。</li><li><input type="checkbox"/> 入力是对応している解像度・周波数の信号である。</li></ul> | <input type="checkbox"/> 映像が切れる。 <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> (AUTO ADJ.)ボタンを押してもなおらない。</li><li><input type="checkbox"/> リセットを実行してもなおらない。</li><li><input type="checkbox"/> 水平または垂直方向に映像がずれる。</li><li><input type="checkbox"/> コンピュータ映像入力の場合、水平位置・垂直位置は正しく調整されている。</li><li><input type="checkbox"/> 入力是对応している解像度・周波数の信号である。</li><li><input type="checkbox"/> 数ドット欠けている。</li></ul> |
| <input type="checkbox"/> 映像が暗い。 <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> 明るさ・コントラストを調整してもなおらない。</li></ul>  | <input type="checkbox"/> 映像がちらつく。 <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> (AUTO ADJ.)ボタンを押してもなおらない。</li><li><input type="checkbox"/> リセットを実行してもなおらない。</li><li><input type="checkbox"/> コンピュータ映像入力で文字がちらついたり、色がずれている。</li><li><input type="checkbox"/> ファンモードを「高地」から「自動」にしてもなおらない。</li></ul>   |

- |  |
|--|
| <input type="checkbox"/> 映像がぼやける・フォーカスが合わない。 |
|--|

## その他 .....

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> リモコンが利かない。 <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> リモコンと本体のリモコン受光部との間に障害物はない。</li><li><input type="checkbox"/> 蛍光灯の近くに本体が設置されている。</li><li><input type="checkbox"/> プロジェクター本体のIDとリモコンのIDは一致している。</li></ul> | <input type="checkbox"/> 本体操作パネルのボタンが利かない。<br>本体キーロック設定のある機種において <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> 本体キーロック設定は「オフ」または「無効」に設定されている。</li><li><input type="checkbox"/> 本体の (EXIT) ボタンを10秒以上押ししてもなおらない。</li></ul> |
|---|---|

症状を具体的に記入してください。

### 使用状況・環境

**プロジェクター**  
形名:  NP-PH1000UJD

製造番号:  
購入時期:  
ランプ使用時間:  
エコモード:  オフ  オン

入力信号情報:  
水平同期周波数 [kHz]  
垂直同期周波数 [Hz]  
同期極性 H  (+)  (-)  
V  (+)  (-)  
同期形態  セパレート  ミックス  
 Gシンク

ステータスインジケータの状態  
点灯 (オレンジ・緑)  
点滅 ( 回周期)

**設置環境**

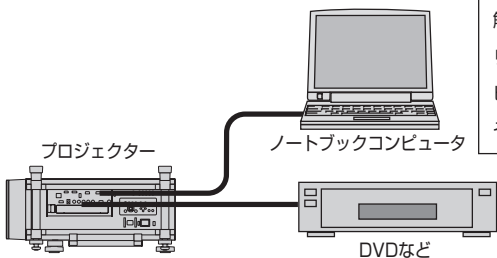
スクリーンサイズ: 型  
タイプ:  ホワイトマット  ビーズ  偏光  
 広視野角  ハイコントラスト

投写距離: m  
投写方法:  天吊り  床置き

電源コンセントは?  
 壁からのコンセントを直接利用している。  
 電源用テーブルタップを利用している。  
(他、接続機器の数: 台)  
 電源ドラム (ロール式) を利用している。  
(他、接続機器の数: 台)

**コンピュータ**

メーカー:  
形名:  
ノートブックコンピュータ・デスクトップ一体型  
解像度:  
リフレッシュレート:  
ビデオボード:  
その他:



**信号ケーブル**

純正・その他  
(形名: 長さ: m)

分配器  
形名:

スイッチャ  
形名:

アダプタ  
形名:

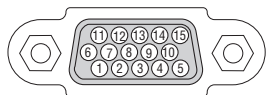
**接続機器**

ビデオ・DVD・カメラ・ゲーム・その他

メーカー:  
形名:

# コンピュータ 1/2 映像入力端子のピン配列と信号名

## 各ピンの接続と信号レベル



## 信号レベル

ビデオ信号：0.7Vp-p（アナログ）

同期信号：TTL レベル

ピン番号	RGB 信号（アナログ）	YCbCr 信号
1	赤	Cr
2	緑またはシンクオングリーン	Y
3	青	Cb
4	接 地	
5	接 地	
6	赤 接 地	Cr 接 地
7	緑 接 地	Y 接 地
8	青 接 地	Cb 接 地
9	非接続	
10	同期信号 接 地	
11	非接続	
12	Bi-directional DATA (SDA)	
13	水平またはコンポジット同期	
14	垂直同期	
15	Data Clock	

# 索引

## 数字／アルファベット

3D Y/C 分離	139
4 点補正	58, 142
AC IN 端子	19, 32
AMX BEACON	82
AV ミュート	53
DETAIL ENHANCEMENT	140
DHCP	78, 168
DICOM SIM.	132
DisplayPort	23, 192
DNS	78, 169
HDCP	197, 252
HDMI	23, 192
HTTP	75, 181
ID 表示	145
Image Express Utility 2.0	219, 223
Image Express Utility 2 for Mac OS	219, 235
IP アドレス	75, 78, 169
LAN	23, 83, 87
LAMP1,LAMP2 インジケータ	21, 260
MAC アドレス	160
NEC Projector CD-ROM	18
PC Control Utility Pro 4	219, 233
PIP/PICTURE BY PICTURE	61, 142
PJLink	181
POWER インジケータ	21, 259
SHUTTER インジケータ	21, 260
SLOT 電源	155
sRGB	132
SSID	79, 171
STATUS インジケータ	21, 259
TEMP. インジケータ	21, 260
USB (LAN) ポート	24, 201
USB メモリ	96, 98, 101
Viewer PPT Converter 3.0	219, 242
Virtual Remote Tool	219, 239
WEP	79, 171
WPA	79, 171
WPS	79, 178

## 五十音

<b>【ア行】</b>	
明るさ	134
アスペクト	137
アドバンスメニュー	123, 164, 182
アプリケーションメニュー	164
アラートメール	180
位相	135
色温度	133
インジケータ表示	259
映像	132
エコメッセージ	145
エコモード	56, 118, 143
エッジブレンディング	70, 158
オートパワーオフ	157
オートパワーオン (COMP1/3)	157
オーバースキャン	136
オプション (1)	153
オプション (2)	156
オプションボード	247
オフタイマー	118, 144
オンスクリーンミュート	54
オンスクリーンメニュー	118, 123
温度プロテクタ	261
<b>【カ行】</b>	
カーボンメータ	57
解像度	138, 249
画像設定	135
壁色補正	142
カラー	134
カラー方式	155
ガンマ補正	133
管理者モード	182
キーワード	64, 151
幾何学補正	148
基準ホワイトバランス	149
基準レンズメモリ	67, 150
キャリブレーション	35, 150, 189
共有フォルダ	111
吸気口	20, 206, 216
クローズドキャプション	144
クロック周波数	135
ゲートウェイ	78, 160, 169
言語	35, 144

コントラスト		134
コントロール ID		152
<b>【サ行】</b>		
彩度		134
サブネットマスク	78,	160, 169
サムネイル画面	103,	105
参照		133
色相		134
自動調整	50,	153
シームレススイッチング		155
シャープネス		134
照明スイッチ		34
情報		160
初期入力選択	39,	158
信号形式		140
信号選択		38
信号選択 (COMP3)		155
水平/垂直	135,	136
ズーム	21,	46
スクリーンサイズ (映像)		133
スクリーンサイズ (投写距離)	244,	245
スクリーンサイズ (ビューワ)	108,	109
スクリーン設定		148
スタック用調整ポスト		205
スタンバイモード		156
スライド画面	103,	106
静止		54
静止画コントロールバー (ビューワ)		106
セキュリティ	64,	79, 151, 170
接続端子部	23,	24
設置 (1)		147
設置 (2)		151
セットアップ		142
<b>【タ行】</b>		
台形歪み	48,	58, 142
台形補正	48,	142
ダイナミックコントラスト		133
ダイレクトパワーオフ		11
ダイレクトパワーオン		157
調整		132
チルトフット	19,	42
ツール		182
ツールバー (Virtual Remote Tool)		239
通信速度		152
デインターレース		139
テストパターン		128
電源	32,	51

電源コード	4,	17,	32,	52
電源コードストッパー				33
電源電圧切替スイッチ		19,		32
投写距離				244
投写方法				147
動画コントロールバー (ビューワ)				107
ドメイン		80,	179,	180
ドライブ一覧画面				103
<b>【ナ行】</b>				
入力信号				38
入力端子	23,	77,		128
入力端子表示				145
ネットワークサービス				181
ネットワーク情報				178
ネットワーク設定		78,		166
ネットワークプロジェクター		83,		165
ノイズリダクション				139
<b>【ハ行】</b>				
バックグラウンド				146
日付と時刻				186
ビューワ				94
ビューワオプションの設定				108
表示時間				146
表示色選択				145
ビデオレベル				140
ファンモード		118,		154
フィルタカバー		206,		216
フィルタ時間クリア	163,	209,		218
フィルタ使用時間				160
フィルタの交換				216
フィルタメッセージ				146
フィルタ		207,		216
フォーカス		21,		45
部分拡大				55
ブランキング				136
プリセット				132
プログラムタイマー				183
プロジェクター水平調整ノブ	20,			42
プロジェクター名		80,		179
ベーシック				142
ベーシックメニュー	123,	164,		182
防塵用スポンジ				17
ホワイトバランス				134
本体キーロック				151
本体操作部 / インジケータ表示部	19,			21

**【マ行】**

マウス				186
マルチスクリーン補正				148
無線 LAN	75,	78,	160,	168,
	200			
無線 LAN ユニット		79,	118,	170
		200		
無線 LAN ユニット盗難防止キャップ	17,			202
メール通知		81,		180
メッセージ表示				145
メディアサーバ		104,		114
メニュー設定				145
メニューモード				182
文字入力画面				122

**【ヤ行】**

有線 LAN	75,	78,	82,	160
	168,	199		

**【ラ行】**

ランプ		212,		214
ランプカバー		20,		213
ランプ 1/2 残量		160,		161
ランプ 1/2 時間クリア		163,		218
ランプ 1/2 使用時間		160,		161
ランプの交換				212
ランプモード				143
リセット				162
リセット (映像)				135
リセット (基準レンズメモリ)				150
リセット (レンズメモリ)				140
リモートデスクトップ				87
リモコン		17,		25
リモコン受光部		19,		28
レンズ		19,		210
レンズキャップ	19,	34,		52
レンズシャッター				53
レンズシフト		43,		246
レンズメモリ	67,	140,		150
レンズユニット		10,		187
レンズリリースレバー		19,		188
レンズ落下防止レバー		19,		188
ロゴ		146,		239





## 別売品／商標について

### ●別売品

商 品 名		形 名
レンズユニット	固定焦点レンズ	NP25FL
	ズームレンズ	NP26ZL
	ズームレンズ	NP27ZL
	ズームレンズ	NP28ZL
	ズームレンズ	NP29ZL
ランプ	交換用ランプ	NP22LP
交換用フィルタ		NP03FT
無線 LAN ユニット		NP02LM2
HD/SD-SDI ボード	HD/SD-SDI ユニット	SB-01HC
	3G/HD/SD-SDI ユニット	SB-04HC

この他の別売品については、当社プロジェクター総合カタログをご覧ください。

## ●商標について

- ・ ViewLight、ビューライト、AccuBlend は、NEC ディスプレイソリューションズ株式会社の登録商標です。
- ・ DLP (Digital Light Processing) はテキサス・インスツルメンツの商標です。
- ・ Macintosh、PowerBook、Mac OS X は、米国 Apple Inc. の登録商標です。
- ・ Microsoft、Windows、Windows Vista、PowerPoint、Internet Explorer、.NET Framework は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Adobe、Adobe PDF、Adobe Reader、および Acrobat は、Adobe Systems Incorporated (アドビ システムズ社) の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Virtual Remote Tool は Nicom soft Ltd. の Win I2C/DDC ライブラリを利用しています。
- ・ HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing, LLC の登録商標または商標です。



- ・ DisplayPort, DisplayPort Compliance Logo は Video Electronics Standards Association の商標です。



- ・ PLink 商標は、日本・米国その他の国や地域における登録商標または出願商標です。
- ・ Wi-Fi®、Wi-Fi Alliance®、Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2)® は、Wi-Fi Alliance の登録商標です。
- ・ ブルーレイは、Blu-ray Disc Association の商標です。
- ・ CRESTRON および ROOMVIEW は、Crestron Electronics, Inc. の米国およびその他の国における登録商標です。
- ・ その他取扱説明書に記載のメーカー名および商品名は、各社の登録商標または商標です。

# 保証と修理サービス（必ずお読みください）

## 保証書

この商品には、保証書を別途添付しております。

保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき内容をよくお読みのあと大切に保存してください。

### ●保証期間

- ・本体：お買い上げ日から1年間です。（ただし添付品は除く）
- ・本体に付属のランプ：次の（1）と（2）の早いほうまでです。
  - （1）お買い上げから6か月間。
  - （2）ランプ残量（[160ページ](#)）が50%になるまで。

## 補修用性能部品の保有期間

当社は、このプロジェクターの補修用性能部品を製造打切後、8年保有しています。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。

## ご不明な点や修理に関するご質問は

製品の故障、修理に関するご質問は NEC プロジェクター・カスタマサポートセンター（電話番号：0120-610-161）にお問い合わせいたします。

## 修理を依頼されるときは

「故障かな？と思ったら」（[125ページ](#)）に従って調べていただき、あわせて「トラブルチェックシート」（[126, 123ページ](#)）で現象を確認してください。その上でなお異常があるときは、電源を切り、必ず電源プラグを抜いてから、NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターにご連絡ください。

### ●保証期間は

修理に際しましては保証書をご提示ください。保証書の規定に従って NEC プロジェクター・カスタマサポートセンターが修理させていただきます。

### ●保証期間が過ぎているときは

修理すれば使用できる場合には、ご希望により有料で修理させていただきます。

## ご連絡していただきたい内容

品名	NEC データプロジェクター
形名	NP-PH1000UJD
お買い上げ日	年 月 日
故障の状況	できるだけ具体的に
ご住所	付近の目印なども合わせてお知らせください。
お名前	
電話番号	
訪問ご希望日	

べんり メモ	お買い上げ 店名	☎ ( ) -
-----------	-------------	---------

## 修理料金の仕組み

- ・ 技術料  
故障した製品を正常に修復するための料金です。  
技術者の人件費、技術教育費、測定機器等設備費、一般管理費等が含まれています。
- +
- ・ 部品代  
修理に使用した部品代金です。その他修理に付帯する部材などを含む場合もあります。
- +
- ・ 引取費用  
製品を引き取りするための費用です。

プロジェクターに関するお問い合わせから修理のご依頼まで プロジェクターの  
トータルサポート窓口

## NECプロジェクター・カスタマサポートセンター

- NEC製プロジェクターに関するお問い合わせや修理のご依頼を専任スタッフがお客様にお受けいたします。

TEL **0120-610-161** FAX 0120-134-516

**受付時間** 9:00～18:00 (土・日・祝日、その他特定日を除く)  
通話料無料：携帯電話／PHS からでもご利用いただけます。

**ホームページ** <http://www.nec-display.com/jp/support/projector/>

### 輸出に関する注意事項

本製品の輸出(個人による携行を含む)については、日本国および外国の法に基づいて許可が必要となる場合があります。

必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。

輸出に際しての許可の要否については、NECプロジェクター・カスタマサポートセンターにお問い合わせください。

NECディスプレイソリューションズ株式会社