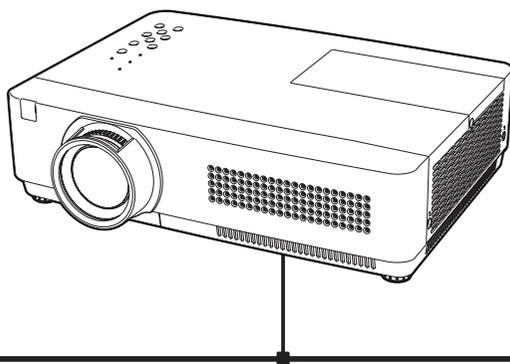
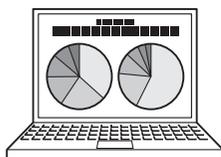


ネットワークの接続と操作のしかた

Windows 版

有線・無線 LAN の設定
プロジェクターの設定・操作
ネットワークキャプチャー
ネットワークビューワー
司会者機能



この説明書はプロジェクターのネットワーク機能の取扱説明書です。ネットワーク機能の操作はこの取扱説明書に従って行ってください。

はじめに、プロジェクター本体の取扱説明書をご覧ください、プロジェクターの基本的な取り扱い、注意事項をよくお読みください。

説明書に記載されている注意事項は必ずお守りください。

目次

はじめに.....	4
無線 LAN ご使用時におけるセキュリティに関するご注意	4
電波に関するご注意	4
動作環境と仕様.....	6
コンピュータの必要動作環境.....	6
プロジェクターのネットワーク仕様.....	7
1. LAN 機能について.....	9
本機の LAN 機能と特徴.....	10
LAN による画像投射のしくみ	10
LAN の接続形式.....	12
2. お使いになるまでの手順.....	15
ソフトウェアのインストール.....	17
3. 操作画面各部の名称とはたらき	21
ネットワーク接続待機画面	22
Network Capture 5 (ネットワークキャプチャー 5)	23
4. 有線 LAN の設定	25
LAN 回線への接続.....	26
ネットワーク環境の設定	26
動作の確認	28
ネットワーク暗証番号.....	30
ネットワーク情報.....	30
ネットワーク初期設定.....	31
有線 LAN 工場出荷設定.....	32
5. 無線 LAN の設定	33
ネットワーク環境の設定	34
プロジェクター本体でセキュリティを設定する	36
簡単無線設定.....	39
ネットワーク暗証番号.....	40
ネットワーク情報.....	40
ネットワーク初期設定.....	40
WIRELESS インジケータの表示について.....	41
無線 LAN 工場出荷設定.....	42
6. 基本操作・設定.....	43
ブラウザの起動.....	44
操作・設定のしかた	46
初期設定をする	48
ネットワークの設定をする	51
無線 LAN の設定およびセキュリティの設定.....	53
E-mail の設定をする	55

SNMP の設定をする	59
7. プロジェクターの管理.....	63
プロジェクターの電源制御と状態の確認.....	64
プロジェクターを制御する	66
PC 調整をする.....	70
プロジェクターをセッティングする.....	71
タイマーを設定する.....	74
プロジェクターの情報を見る.....	77
マルチ制御機能.....	79
8. ネットワークキャプチャー	85
ネットワークキャプチャー機能とは.....	86
リアルタイムキャプチャーを使う.....	89
ネットワークコミュニケーションを使う.....	94
ネットワークコミュニケーションの使い方.....	98
ネットワークコミュニケーションの操作と状態変遷.....	101
強制モードを実行する.....	102
司会者機能について.....	103
司会者機能を使うための準備.....	104
司会者機能を使う.....	105
司会者パスワードの設定.....	106
司会者登録の抹消.....	106
エラー情報.....	107
9. ネットワークビューワー	109
投映可能な画像データを作成する [Network Viewer 5].....	110
プログラムファイルを作成する [Program Editor].....	115
ネットワークビューワー機能を使う.....	120
10. 付録.....	127
telnet の使用.....	128
Web ブラウザの設定.....	130
ファイアウォールの設定.....	135
問題と解決のための確認.....	136
用語の解説.....	142

はじめに

本書は基本的な取扱いおよび操作方法を記載しています。
本機をご使用になる前に、本書をよくお読みになり、正しくご使用ください。

無線 LAN ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

無線 LAN では、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続ができるという利点があります。その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁等）を越えて全ての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていないと、以下のような問題が発生する可能性があります。

- ・悪意ある第三者により、電波を故意に傍受され、ID やパスワード又はクレジットカード番号の個人情報、メールの内容等の通信内容を盗み取られる可能性があります。
- ・悪意ある第三者が、無断で個人の会社内のネットワークへアクセスし、個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）。特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）。傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）、コンピュータウイルスなどを流し、データやシステムを破壊する（破壊）などの行為をされる可能性があります。

本来、無線 LAN カードや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っています。無線 LAN 製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、無線機能を使われることをお勧めします。

電波に関するご注意

本機に内蔵の無線 LAN 機能を使ってご使用になるときは、以下の事にご注意下さい。

内蔵の無線 LAN の使用周波数は、2.4GHz 帯です。この周波数帯では産業・科学・医療機器（ペースメーカーなど）および、同種の無線局や免許が必要となる工場などで使用されている移動体識別用館内無線局、また免許が必要でないアマチュア無線局で使用されています。

このため、無線 LAN を使用する場合、上記の機器や無線局と電波干渉するおそれがあるため、つぎの事にご注意下さい。

1. 近くで上記のような同一の周波数帯を使用している機器がないかどうか確認してください。
2. 万一、本製品との間に電波障害が発生した場合には、速やかに機器の使用チャンネルを変えるか、使用場所を変更してください。

本機の無線 LAN は、日本国電波法に基づく小電力データ通信システム無線局の無線設備として、技術基準適合証明を受けています。従って、本機を日本国で使用するとき無線局の免許は必要ありません。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。



2.4DS/OF4

本機は 2.4GHz 帯を使用する、DS-SS および OFDM 変調方式の無線機器です。中心周波数に 2412-2462MHz (CH1-CH11) を使用し、想定干渉距離は 40m です。

このプロジェクターには、日本の電波法に基づく技術基準に適合し認証済みの無線モジュール（型名：QXXAVC922---P）が搭載されています。
認証番号：007WWCUL0238



プロジェクターをネットワークで ご使用になるときの安全上のご注意

- ネットワークを利用し、プロジェクターを遠隔地に設置してご使用になるとき、定期的プロジェクターの安全点検を行なってください。また、プロジェクターを遠隔地に設置する場合、プロジェクターの取扱説明書に従い、設置する場所の環境に十分注意を払い、安全に設置してください。正しく設置しないと、火災や事故の原因となることがあります。詳しくはプロジェクターの取扱説明書をご覧ください。
- プロジェクターに異常が認められた場合、速やかにプロジェクターの電源プラグをコンセントから抜き、点検を行なってください。異常のまま使用すると火災や事故の原因となる場合があります。



プロジェクターのネットワーク機能をお使いになる上でのご注意

プロジェクターのネットワーク機能をお使いになる場合、コンピュータの大切なデータはあらかじめ別の記録媒体（ディスク、メモリー、テープ等）へバックアップ保存されることをお勧めいたします。プロジェクターのネットワーク機能（ハードウェアおよびソフトウェア）使用における、コンピュータのトラブルおよび破損、データの消失および破損、また、取り扱いを誤った際の本機の故障、トラブルは当社ではいっさいの責任を負いません。ソフトウェアをご使用になるまえに、インストールの時表示される「ソフトウェア使用許諾」をよくお読みください。

商標について

Windows、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Internet Explorer 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、商品名です。Netscape Navigator、Netscape Communicator は、Netsape Communications Corporation 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。

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です。

- * 本書の記載内容を一部または全部を無断で転載することは禁じられています。
- * 本書に記載されている内容は、予告なく変更する場合があります。
- * 説明書に記載の図面形状および画面表示は実際のものとは異なる場合があります。

動作環境と仕様

コンピュータの必要動作環境

プロジェクターをネットワークで使用するには、コンピュータは以下の動作環境に対応している必要があります。

OS	Microsoft Windows 2000 又は Microsoft Windows XP 又は Microsoft Windows Vista (32bit version)	
CPU	Pentium 3: 1GHz 以上 (2GHz 以上推奨) Windows 2000 または Windows XP 使用時 Pentium 4: 3GHz 以上 Windows Vista 使用時	
メモリ	256MB 以上 Windows 2000 または Windows XP 使用時 1GB 以上 Windows Vista 使用時	
HDD 空き容量	100MB	
画面解像度	VGA(640X480), SVGA(800X600), XGA(1024X768) のい ずれかをサポートしていること。 色数は 16 ビット (65536 色)、24/32 ビット (1677 万色) のいずれかであること。	
通信プロトコル	TCP/IP	
ネットワーク 対応	無線 LAN	IEEE802.11b/g 対応
	有線 LAN	100BASE-TX(100Mbps)/10BASE-T 対応 (10Mbps)
ブラウザアプリケーション	Microsoft 社製 Internet Explorer Ver.4.0 以上 Netscape Communications 社製 Netscape Communicator Ver.6.0 以上	

プロジェクターのネットワーク仕様

有線 LAN

データ通信速度	100Base-TX(100Mbps)/10Base-T(10Mbps)
プロトコル	TCP/IP

無線 LAN

インターフェース	IEEE802.11b/g
通信モード	AdHoc(アドホック)、 Infrastructure(インフラストラクチャ)
データ転送速度	1/2/5.5/11Mbps(IEEE802.11b 時) 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps(IEEE802.11g 時)
周波数帯域	2412MHz-2462MHz (CH1 ~ CH11)
変調方式	IEEE802.11g OFDM 54/4Mbps 64QAM、36/24Mbps 16QAM、18/12Mbps QPSK、9/6Mbps BPSK IEEE802.11b DSSS 11/5Mbps CCK、2Mbps DQPSK、1Mbps BPSK
プロトコル	TCP/IP
セキュリティ	WEP 64Bit (Open/Shared) /WEP 128Bit (Open/Shared), WPA-PSK(TKIP), WPA2-PSK(AES), SSID, ESSID
通信可能範囲	約 30m(見通せる場所で) ※使用環境により異なる。

適合各国規格

プロトコル	日本；VCCI Class B ,TELEC(無線)
	アメリカ；FCC Part15, SubpartC (無線)、 FCC Part15 SubpartB ClassB
	カナダ；IC RSS-210(無線), IC ICES-003 ClassB
	ヨーロッパ；R&TTE, EMC, LVD

表記について

本書で説明に利用したコンピュータの OS は WindowsXP Professional、Web ブラウザは Internet Explorer 6.0 です。これ以外の環境では、説明の手順が異なる場合があります。

本書の対象について

本書はコンピュータの操作、Web ブラウザの操作、プロジェクターの操作、及び、ネットワークに関する基本的な操作方法は記載していません。個々の機器、あるいは、アプリケーションの操作方法については当該製品の取扱説明書をご覧ください。

1. LAN 機能について

LAN 機能の特徴、しくみと接続方法について説明します。

本機の LAN 機能と特徴

本機は LAN 接続機能を搭載しており、本機を LAN に接続し、専用のソフトウェアを使う事で、コンピュータの画像を LAN 経由でプロジェクターから投射することができます。また、投射画像の操作、プロジェクターの操作も、このソフトウェアの操作で行うことができます。

ソフトウェアは以下の機能を持ち、プロジェクターをあらゆるネットワーク環境でご使用頂け、幅広い使用ニーズに対応することができます。

- ・無線と有線の LAN 環境に対応、無線 LAN でのご使用は、見苦しい結線と煩わしい結線作業が解消されます。
- ・煩わしい LAN の設定作業を解消する、簡単 LAN 設定機能搭載（無線 LAN, AdHoc 接続のみ）
- ・1 台の PC から最大 5 台のプロジェクターへ投射可能
- ・コンピュータ画面をプロジェクターから投射させる、ネットワークキャプチャー機能
- ・プロジェクターの遠隔操作を可能とするリモート機能
- ・プロジェクターの動作状況を監視できる監視機能
- ・プロジェクターの動作状況を通報する、保守管理に便利なメール機能
- ・サーバーの画像データを遠隔操作でプロジェクターから投射させる、ネットワークビューワー機能
- ・教育・会議等、各出席者の PC 画像を、司会者操作で投射できる司会者機能
- ・複数台のプロジェクター（最大 100 台）を同時に操作できるマルチ制御機能

LAN による画像投射のしくみ

画像の投射は、コンピュータ画面をそのまま投射する、画面キャプチャー方式を採用しています。この為、アプリケーションソフトの制約が無く、多様なアプリケーション環境でご使用になれます。

画像転送の流れ

1. コンピュータ画面を専用のソフトでリアルに取り込みます。
2. 取り込まれた画像データはデジタル信号に圧縮され、LAN（有線または無線）を経由してプロジェクターに転送されます。（1 台のコンピュータから最大 5 台のプロジェクターへ投射可能。）
3. デジタル信号はプロジェクターで RGB 画像信号として再生され、プロジェクターから投射されます。

※ 画像は各プロジェクターへ順次転送されます。この為、各プロジェクターで投射される画像には時間のズレが生じます。

ご注意：

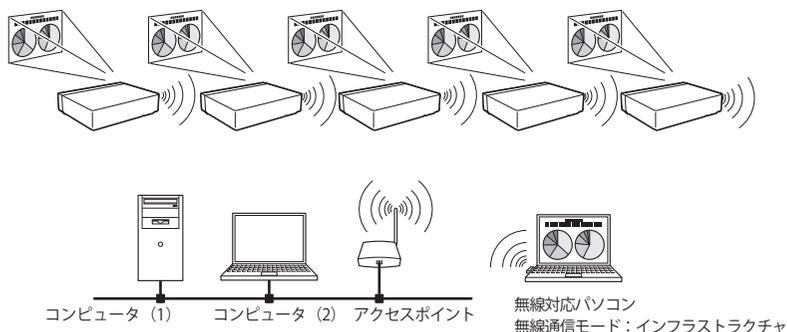
本機は DirectX を使用したアプリケーション、MS-Office アシスタント、DVD などの動画再生には対応していません。

LAN の接続形式

接続形式は LAN および PC の環境によって異なります。環境に合わせ設置を行ってください。

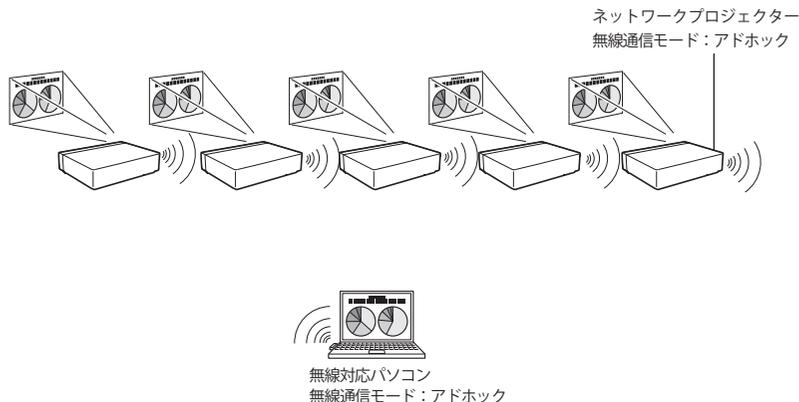
■ 無線 LAN インフラストラクチャ (Infrastructure) 通信モード

アクセスポイントを経由して有線 LAN 機器と無線 LAN 機器で通信を行います。また、アクセスポイントを経由して、無線 LAN 機器同士でも通信できます。無線 LAN 機器は、SSID/ESSID で通信を行うアクセスポイントを指定します。これは無線 LAN と有線 LAN が混在しているネットワーク環境の場合に使用される通信モードです。



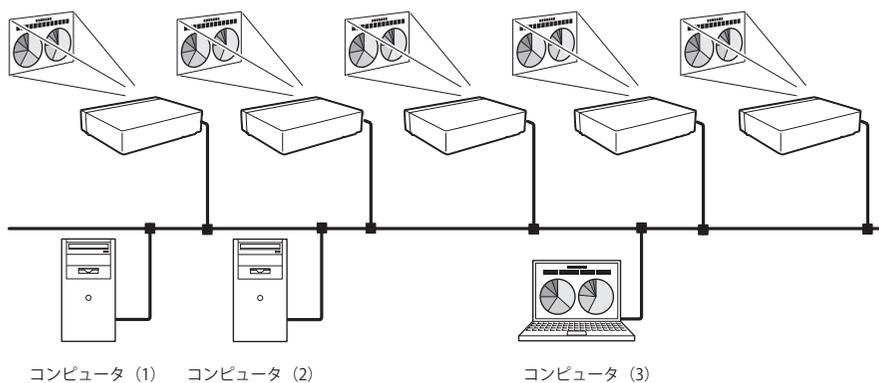
■ 無線 LAN アドホック (AdHoc) 通信モード

無線 LAN 機器間で通信を行うモードです。(SSID/ESSID を使用して通信するモードです。)



■ 有線 LAN 通信モード

LAN 回線を通して通信を行います。



※プロジェクター用のリモコンでコンピュータのマウス操作ができます

プロジェクターにマウス操作機能を持つリモコンが付属されている場合、そのリモコンでコンピュータのマウス操作ができます。リモコンをプロジェクターに向けて操作します。マウス操作のための USB ケーブルの接続は必要ありません。

2. お使いになるまでの手順

ソフトウェアのインストール方法、ネットワークの設定手順について説明します。

プロジェクターをネットワークでお使いになるには、以下の手順で準備を行います。

STEP 1 ソフトウェアをコンピュータにインストールする。



CD-ROM に収録されているソフトウェアをネットワークでお使いになる各コンピュータにインストールします。

次ページからの手順に従いインストールを行ってください。

STEP 2 プロジェクターを有線 LAN で使うか無線 LAN で使うか決定し、LAN の接続と設定を行います。



LAN の環境に合わせて使いかたを決定します。

有線 LAN で使うとき→「4. 有線 LAN の設定」参照。(p.25-32)

無線 LAN で使うとき→「5. 無線 LAN の設定」参照。(p.33-42)

詳しい LAN の設定は、Web ブラウザを使って行うこともできます。

Web ブラウザでの設定は、はじめに有線または無線 LAN の設定が完了し、コンピュータとプロジェクターの通信が確立している必要があります。

→「6. 基本操作・設定」参照。(p.43-62)

STEP 3 ネットワークの設定が完了しました。

つぎの各項目に従い、画像の投映、プロジェクターの操作を行います。

- プロジェクターを操作・調整・管理する →「7. プロジェクターの管理」(p63-84)
 - 「プロジェクターの電源制御と状態の確認」(p.64)
 - 「プロジェクターを制御する」(p.66)
 - 「PC 調整をする」(p.70)
 - 「プロジェクターをセッティングする」(p.71)
 - 「タイマーを設定する」(p.74)
 - 「プロジェクターの情報を見る」(p.77)
 - 「マルチ制御機能」(p.79)
- コンピュータの画像を投映する →「8. ネットワークキャプチャー」(p.85-108)
 - 「リアルタイムキャプチャーを使う」(p.89)
 - 「ネットワークコミュニケーションを使う」(p.94)
 - 「司会者機能について」(p.103)
- FTP サーバーの画像を投映する →「9. ネットワークビューワー」(p.109-126)
 - 「投映可能なデータを作成する」(p.110)
 - 「プログラムファイルを作成する」(p.115)
 - 「ネットワークビューワー機能を使う」(p.120)

☞ ソフトウェアがインストールされていないコンピュータでも、USB メモリを使用して自動で無線 LAN の設定を行うことができます。(p.93)

ソフトウェアのインストール

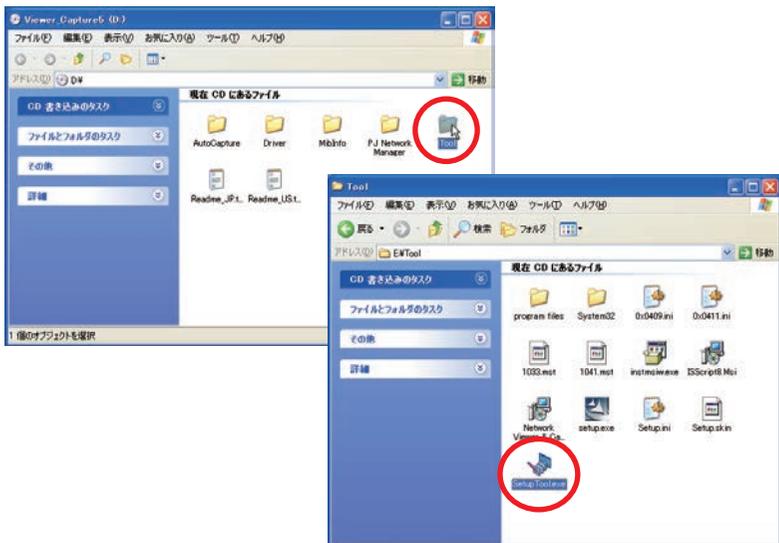
ネットワークキャプチャー機能を利用するためには、コンピュータにソフトウェアをインストールする必要があります。以下の手順でインストールしてください。

注意：

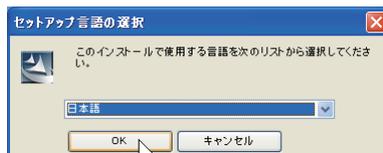
Windows 2000、Windows XP および Windows Vista では、コンピュータの管理者権限でログインしてソフトウェアのインストールを行う必要があります。また、インストールの前に他のアプリケーションを必ず終了しておいてください。他のアプリケーションが起動していると、ソフトウェアが正しくインストールされない場合があります。

Network Viewer & Capture 5 のインストール

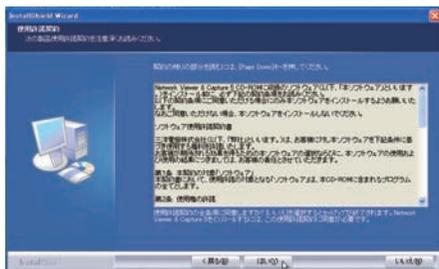
1. コンピュータの CD-ROM ドライブに付属の Viewer & Capture 5 の CD-ROM を挿入します。CD-ROM 内「Tool」フォルダ内の「SetupTool.exe」をダブルクリックしてインストールを開始します。



2. 表示される「セットアップ言語の選択」ウインドウより表示言語「日本語」を選択した後、「OK」をクリックします。インストールウィザードに従ってインストールを開始してください。



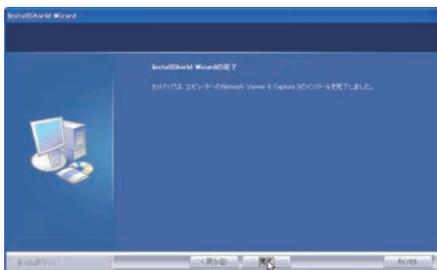
ソフトウェア使用許諾契約画面が表示されますので、内容をよくお読みの上、使用許諾内容に同意いただける場合には「はい」をクリックしインストールを進めてください。



インストールの途中で、以下の確認ウインドウが表示されますが、「続行」をクリックし、インストールを続けます。



3. 最後に「完了」をクリックし、インストールを完了します。



インストールされるソフトウェア

以下の3つソフトウェアがそれぞれインストールされます。

● Network Capture 5 :

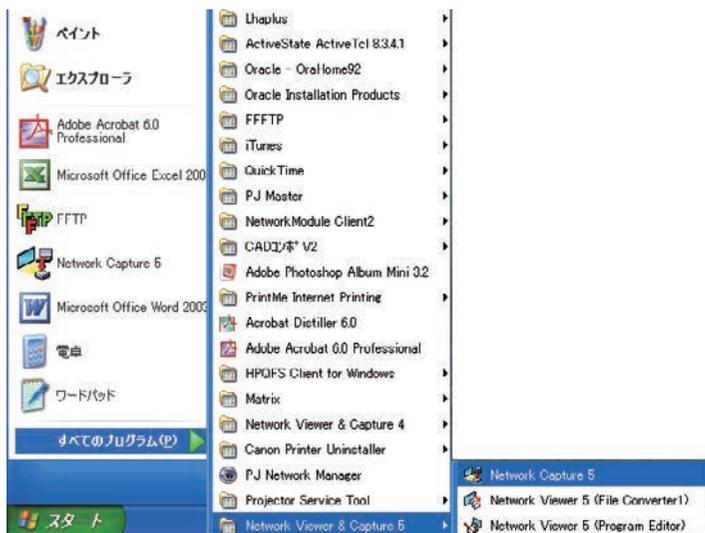
コンピュータのスクリーン画面と音声をリアルタイムでキャプチャーしプロジェクターへネットワークを介し配信します。

● Network Viewer 5(File Converter1) :

JPEG、ビットマップ、パワーポイントファイルをプロジェクターで投映可能な JPEG データ*1へ変換します。

● Network Viewer 5(Program Editor) :

プログラム作成ツールです。ファイルサーバーに保管している JPEG 画像データの投映の指定や順序をプログラムする機能を持ちます。



☞ 本ソフトウェアを削除するときには、コントロールパネルの「プログラムの追加と削除」で行ってください。

* 1 本機がサポートする画像ファイル形式は JPEG です。このファイルはあらかじめ File Converter 1 を使用して最適化された JPEG ファイルへ変換する必要があります。投映用のデータ変換については「投映可能な画像データを作成する [Network Viewer 5]」(p.110) をご覧ください。

File Converter 2 のインストール

1. コンピュータの CD-ROM ドライブに付属の Viewer & Capture 5 の CD-ROM を挿入します。CD-ROM 内「Driver」フォルダ内の「SetupDrv.exe」をダブルクリックします。
2. 表示されるウインドウより、言語「日本語」を選択した後、「インストール」をクリックし、インストールを開始します。



インストールされるソフトウェアと場所

Network Viewer 5(File Converter 2) はコントロールパネル内の「プリンタと FAX」内にインストールされます。

- Network Viewer 5(File Converter 2) :
JPEG データ変換のプリンタドライバ、アプリケーションで作成した書類からプロジェクター投射用 JPEG データ形式に変換します。



☞ Network Viewer 5(File Converter2) を削除するには、Network Viewer 5(File Converter2) アイコンをごみ箱へ移動して削除します。

3. 操作画面各部の名称とはたらき

操作画面各部の名称とそのはたらきを説明します。

ネットワーク接続待機画面

.....

プロジェクター入力の有線 LAN または無線 LAN を選択すると、"しばらくお待ち下さい" * のメッセージが表示されます。しばらくすると、以下のネットワーク接続待機画面が表示され、ネットワークでの投映準備ができたことを示します。"しばらくお待ち下さい" 表示中はプロジェクターの一部の操作ができません。

ネットワーク接続待機画面

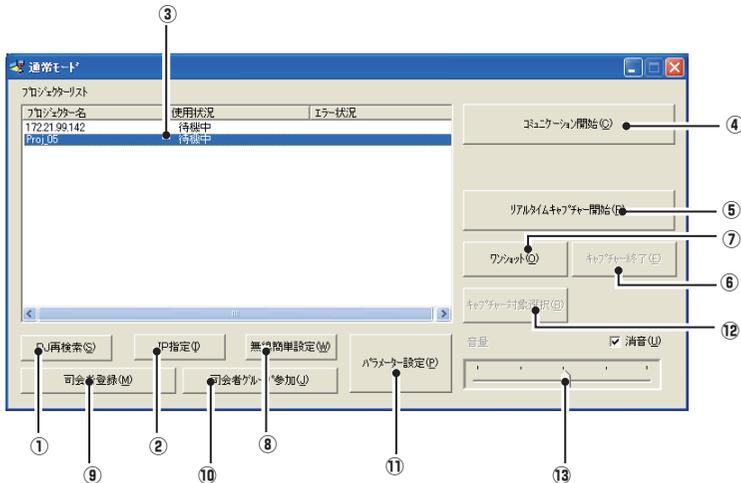


* 接続待機画面は LAN の設定が「オフ」のときは表示されません。

Network Capture 5 (ネットワークキャプチャー 5)

ネットワークを使ってコンピュータ画面を投射するソフトウェアです。

スタートメニューから「すべてのプログラム」-「Network Viewer & Capture 5」-「Network Capture 5」を選択すると、以下の画面が現れ、プログラムが開始されます。



画面各部の名称とはたらき

① PJ 再検索ボタン

ネットワークにつながれているプロジェクトターの検索を行います。

② IP 指定ボタン

セグメントの異なるネットワークへ設置されたプロジェクトターは自動検索されません。この場合、このボタンを押して、表示される「IP アドレス指定検索」画面に IP アドレスを登録します。登録された複数個の IP アドレスを同時に検索することができます。

③ ネットワークプロジェクトターリスト

ネットワークにつながれている全てのプロジェクトターを表示します。

未使用 (スタンバイ) のプロジェクトターは「待機中」と、使用中のものは「リアルタイム中」、「ワシヨット中」等が表示されます。司会者グループに登録されていると、「司会者中」が表示されます。使用状況の「#」の表示は、自身のコンピュータがネットワークキャプチャー機能を使用していることを表します。プロジェクトター名をダブルクリックすると Web ブラウザが起動し、プロジェクトターの設定画面にアクセスします。

Windows Vista 使用上の注意

Windows Vista にて Network Capture 5 を起動した場合、「認識できない発行元」の「ユーザーアカウント制御」のダイアログが表示されます。この場合、「許可」ボタンをクリックして使用してください。

④ コミュニケーション開始ボタン

コミュニケーションモードに入り、キャプチャー編集ウインドウが起動します。選択したプロジェクターはキャプチャー編集ウインドウが投映されます。

⑤ リアルタイムキャプチャー開始ボタン

コンピュータ画面をリアルタイムで送信（投映）します。リアルタイムキャプチャー開始が実行されると、アプリケーションウインドウが消えます。*

⑥ キャプチャー終了ボタン

リアルタイムキャプチャー／ワンショットキャプチャーを終了します。

⑦ ワンショットボタン

コンピュータ画面をそのままコピーし送信（投映）します。ワンショットキャプチャー実行後、アプリケーションウインドウが消えます。*

⑧ 無線簡単設定ボタン／無線簡単設定解除ボタン

無線 LAN の設定をワンボタンで設定できる、便利ボタンです。
(設定は AdHoc(アドホック)形式で設定されます。)詳しくは「5. 無線 LAN の設定」→「簡単無線設定」(p.39)を参照下さい。簡単設定を元に戻す場合、「無線簡単設定解除」ボタンを押します。

⑨ 司会者登録ボタン

このコンピュータユーザーが司会者となるための登録を行います。

⑩ 司会者グループ参加ボタン

ネットワークプロジェクターリストの中で選択した司会者グループに参加するボタンです。あらかじめ、司会者が登録されていないと参加できません。

⑪ パラメーター設定ボタン

パラメーター設定ウインドウが起動し、接続設定、画像設定、司会者機能設定を行います。詳細は p.88 参照。

⑫ キャプチャー対象選択設定ボタン

キャプチャーするウインドウを個別指定することが可能です。初期設定ではこのボタンは無効に設定されており、コンピュータの全画面がキャプチャーされますが、パラメーター設定で変更することが可能です。詳細は p.88 参照。

⑬ 音量調整スライダー、消音チェックボックス

リアルタイムキャプチャー中のコンピュータからの音声出力を調整します。初期設定では消音にチェックが入っています。

* 再度アプリケーションウインドウを表示したい場合は、「タスクバー上のコマンド」(p.87)を参照してください。

複数のネットワークアダプタを使用している場合

ご使用のコンピュータが複数のネットワークアダプタを装着している場合、Network Capture 5 ソフトウェアを起動するたびに、以下のようなネットワークアダプタ選択ウインドウが表示されます。使用するネットワークアダプタを選択し、「通常使用するネットワークアダプタに設定する。」にチェックを入れ「OK」ボタンを押します。設定を変更する場合には「パラメーターを設定する」(p.88)を参照してください。



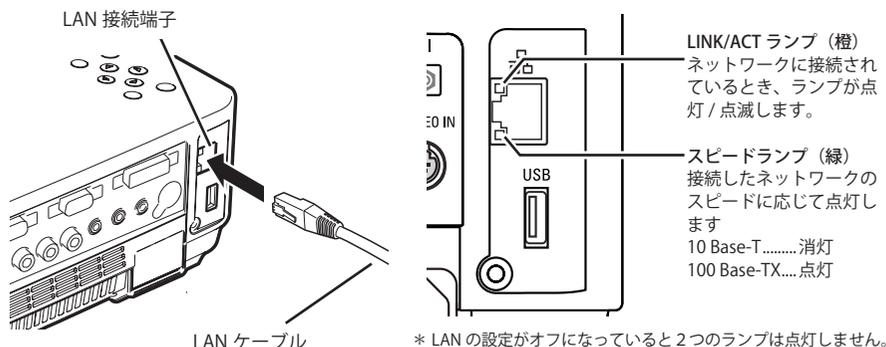
4. 有線 LAN の設定

プロジェクターを有線 LAN で使うための準備と、LAN 環境の設定のしかたを説明します。

設定のしかたと、設定の内容は設置場所の LAN 環境によって異なります。設置の時はシステム管理者に相談の上、適切な LAN 設定を行ってください。

LAN 回線への接続

プロジェクターの LAN 接続端子へ、LAN ケーブルを接続します。



ネットワーク環境の設定

有線 LAN のネットワーク設定は、プロジェクターのメニューで行います。また、ネットワークの詳細な設定は、ブラウザでも行えます。「6. 基本操作・設定」→「ネットワーク設定」(p.51)を参照してください。

設定方法

1. プロジェクターの電源を入れて、プロジェクターの入力を「ネットワーク」に設定します。
2. プロジェクターのネットワークメニューで「LAN モード選択」を選択し、[SELECT] ボタンまたは [ポイント] ボタン右を押します。
3. 「有線 LAN1」「有線 LAN2」「有線 LAN3」のいずれかを選択して [SELECT] ボタンを押します。メニュー画面が消えて、画面上に「しばらくお待ち下さい」が表示され、しばらくするとネットワーク接続待機の画面になります。また、画面上に「しばらくお待ち下さい」の表示が出た後、プロジェクター LAN 端子の [LINK/ACT] ランプが点灯 / 点滅をはじめます。



4. プロジェクターのネットワークメニューで「ネットワーク設定」を選択し、[SELECT] ボタンを押すと、選択した LAN の設定内容が表示されます。[ポイント] ボタン上下で各項目に移動し、設置環境に合わせて設定します。数値の変更は、設定したい項目で[SELECT] ボタンを押して[ポイント] ボタン左右で移動、[ポイント] ボタン上下で変更し、入力が終わったら [SELECT] ボタンを押します。設定内容の詳細についてはシステム管理者にご相談ください。
 5. 各項目の設定が完了した後、「セット」を選択して [SELECT] ボタンを押すと、「しばらくお待ち下さい」のメッセージが表示され、完了するとメッセージが消えます。「キャンセル」を選択して [SELECT] ボタンを押すと、変更内容がキャンセルされます。設定した LAN 環境はネットワークメニューの「ネットワーク情報」(p.30)で確認できます。LAN がつながらない時はこの画面を確認してください。
- この後、LAN が正しく設定されて動作しているかを確認します。「4. 有線 LAN の設定」の「動作の確認」(p.28)の手順にしたがって確認を行ってください。



DHCP: オン

DHCP: オフ

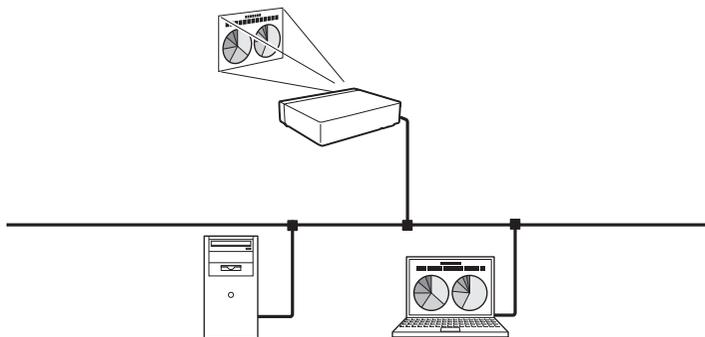


項目	説明
DHCP.....	DHCP 機能のオン・オフを切り替えます。手動でネットワークを設定する場合はオフにします。オンにすると、IP address、Subnet、Gateway、DNS は自動的に設定されます *1。
IP address.....	プロジェクターの IP アドレスを設定します
Subnet.....	サブネットマスクを設定します。通常は 255.255.255.0 を設定します
Gateway ²	デフォルトゲートウェイ (ルーター) の IP アドレスを設定します
DNS ³	DNS サーバーの IP アドレスを設定します。

*1 ネットワーク上で DHCP サーバーが利用できる環境のときだけ「オン」にします。
 *2 デフォルトゲートウェイ (ルーター) を使用しないネットワークでは [255.255.255.255] に設定します。
 *3 メール警告機能を利用しない場合には [255.255.255.255] に設定します。
 * ネットワークコミュニケーション機能 (p.94)、司会者機能 (p.103) が実行されている場合、「ネットワークキャプチャ」、「ネットワークビューワー」、「メモリービューワー」の各メニューはグレーアウトして表示されます。

動作の確認

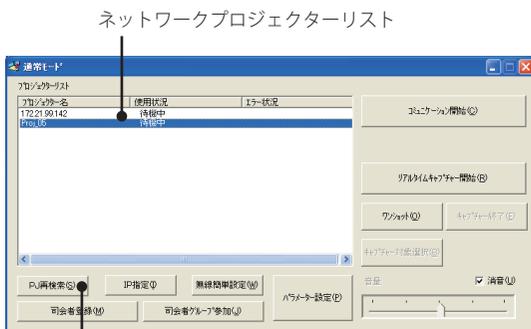
プロジェクターが正しく LAN に接続されている事を確認します。



- LAN 上のコンピュータにインストールされている「Network Capture 5」を起動します。
- “プロジェクターを検索中です”の画面が出た後、ネットワークプロジェクターリストの画面にプロジェクターの名称または IP アドレス*が表示されればネットワークの設定は完了しています。プロジェクターの名称または IP アドレスが表示されない場合、ネットワークで検出されていません。[PJ 再検索] ボタンで再度検索を試みてください。再度検索されない場合、LAN 設定を確認してください。プロジェクターがルーターで隔られた場所へ設置されている場合は次ページを参照してください。ウイルス駆除ソフトのファイアウォール機能を有効にすると、ネットワークプロジェクターが検索されない場合があります。この場合、ファイアウォール機能を無効にしてください。(p.135)

*プロジェクターに名称が付けられている場合この名称が表示されます。この名称は「6. 基本操作・設定」→「初期設定」(p.48)で行います。名称が付けられていない場合、プロジェクターの IP アドレスが表示されます。

Network Capture 画面



[PJ 再検索] ボタン

プロジェクトターをルーターで隔てたセグメントの異なる場所へ設置した場合

プロジェクトターは検索・表示されません。この場合プロジェクトターの IP アドレスで直接検索します。

1. 「IP 指定」 ボタンを押します。
「IP アドレス指定検索」 ウィンドウが表示されます。
2. 「追加」 ボタンを押して、表示される IP アドレス入力画面にプロジェクトターの IP アドレスを入力し、「OK」 ボタンを押します。
「IP アドレス指定検索」 ウィンドウにプロジェクトターが登録されます。プロジェクトターを複数個登録することができ、アプリケーションを閉じて記憶しています。
3. 「IP アドレス指定検索」 ウィンドウの「OK」 ボタンを押すと、登録されたプロジェクトターの検索を始めます。検索できると、アプリケーションウィンドウのネットワークプロジェクトターリストにプロジェクトターが追加されます。

ネットワークプロジェクトターリスト



[IP 指定] ボタン

IP アドレス指定検索画面



IP アドレス入力画面

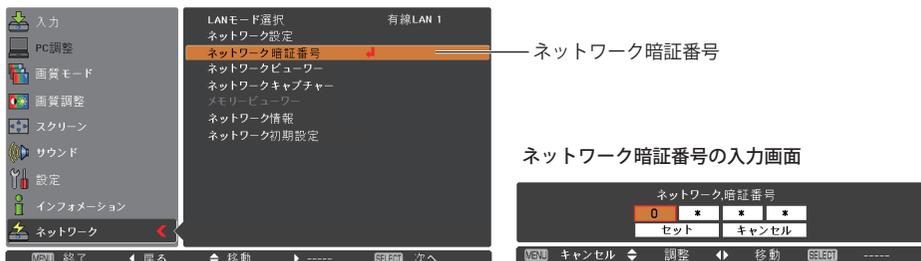


ネットワーク暗証番号

ネットワークからプロジェクターへのアクセスを制限する暗証番号です。暗証番号を設定すると、ネットワークからプロジェクターの操作をするときに暗証番号が要求されます。プロジェクターをネットワークで使用する場合には、ネットワーク暗証番号の設定をおすすめします。

1. ネットワークメニューで「ネットワーク, 暗証番号」を選択し、[SELECT] ボタンを押します。「ネットワーク, 暗証番号」入力画面が表示されます。
2. 暗証番号を設定します。[ポイント] ボタン上下で数値を入力し、[ポイント] ボタン左右で項目を移動します。4けた全てを入力し、「セット」を選択して [SELECT] ボタンを押すと暗証番号が設定されます。「キャンセル」を選択して [SELECT] ボタンを押すと変更内容がキャンセルされます。暗証番号を無しにする場合は「0000」を設定します。

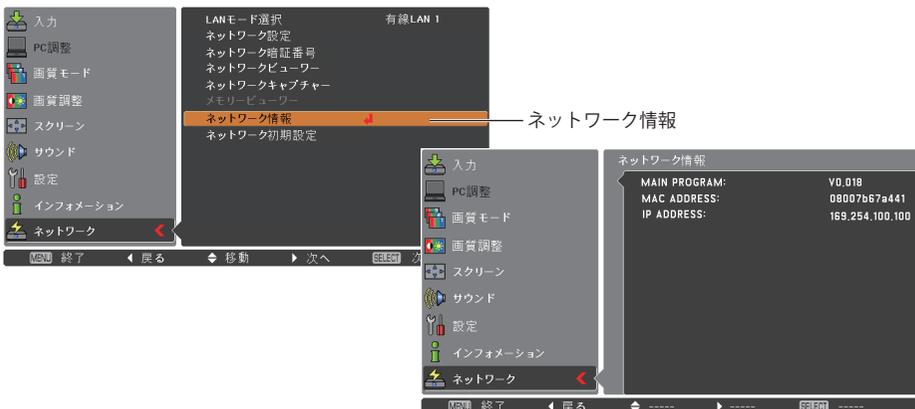
暗証番号はブラウザでも設定できます。「6. 基本操作・設定」→「初期設定」→「ネットワーク暗証番号の設定」(p49)を参照してください。



ネットワーク情報

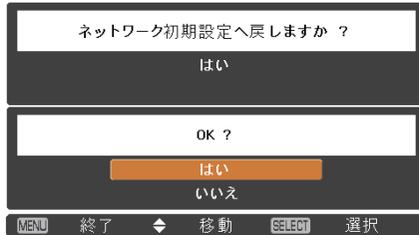
ネットワークメニューの「ネットワーク情報」を選択し、[ポイント] ボタン右、または [SELECT] ボタンを押すと、現在選択しているプロジェクターの LAN 設定環境が表示されます。

(以下は一例であり実際のものとは異なります。)



ネットワーク初期設定

ネットワークメニューから「ネットワーク初期設定」を選択し、[SELECT] ボタンを押します。「ネットワーク初期設定に戻しますか？」で「はい」を選択して [SELECT] ボタンを押すと、「OK ?」と確認のメッセージが表示されますので、「はい」を選択します。ネットワークの設定が工場出荷時の設定に戻ります。工場出荷時の設定については、32 ページの「有線 LAN 工場出荷設定」を参照してください。



④「ネットワーク初期設定」は、以下の値が工場出荷時の設定に戻ります。下記以外は工場出荷時設定には戻りません。IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、DNS、DHCP、LAN モード、ワイヤレスチャンネル、ワイヤレスモード、ネットワーク種別、無線セキュリティ、SSID/ESSID、WEP 設定番号、WEP 表示方法、WEP 値、PSK 値 (TKIP)、PSK 値 (AES)

有線 LAN 工場出荷設定

[LAN モード選択] メニューの「有線 LAN 1」～「有線 LAN3」は工場出荷時以下の内容に設定されています。

設定項目	選択 LAN		
	有線 LAN 1	有線 LAN 2	有線 LAN 3
DHCP (アドレス自動設定)	オフ (手動)	オン (自動)	オフ (手動)
IP Address (IP アドレス)	169.254.100.100	192.168.100.100 ※	192.168.100.100
Subnet (サブネットマスク)	255.255.0.0	255.255.255.0 ※	255.255.255.0
Gateway (デフォルトゲートウェイ)	255.255.255.255	255.255.255.255 ※	255.255.255.255
DNS	255.255.255.255	255.255.255.255 ※	255.255.255.255

※「有線 LAN 2」の初期設定は DHCP がオンのため、ネットワークが正常に繋がっているかつ DHCP が機能している場合には、IP Address、Subnet、Gateway、DNS については DHCP が取得した値になります。上記の値は、ネットワークに繋がっていない場合や、DHCP が正常に機能していない場合に表示されます。

5. 無線 LAN の設定

プロジェクターを無線 LAN で使うための準備と、LAN 環境の設定のしかたを説明します。

本プロジェクターは無線 LAN モジュールを内蔵しています。

設定のしかたと設定の内容は、設置場所の LAN 環境によって異なります。設置の時はシステム管理者に相談の上、適切な LAN 設定を行ってください。

無線 LAN をご使用になるには、操作するコンピュータが IEEE802.11b/g に準拠した無線 LAN カード（アダプタ）を備え、無線 LAN が使える環境にある必要があります。

また、アクセスポイントを使ったインフラストラクチャモードでお使いになるには IEEE802.11b/g に準拠したアクセスポイントが必要です。

ご注意；本機の近く（20cm 以内）で携帯電話や PHS（簡易携帯電話）を使用しないでください。本機の仕様と異なる動作（誤動作）をする原因となります。

ネットワーク環境の設定

無線 LAN アダプタはプロジェクターに内蔵されています。無線 LAN ネットワークの設定は、プロジェクターのメニューで行います。また、ネットワークの詳細な設定は、ブラウザでも行えます。「6. 基本操作・設定」→「ネットワーク設定」(p51)を参照してください。

設定方法

簡単無線設定機能を使うと、複雑な設定なしで無線 LAN 設定を行なうことができます。(p.39)

1. プロジェクターの電源を入れて、プロジェクターの入力を「ネットワーク」に設定します。
2. プロジェクターのネットワークメニューで「LAN モード選択」を選択し、[SELECT] ボタンまたは[ポイント] ボタン右を押します。
3. 「無線 LAN 4」「無線 LAN 5」「無線 LAN シンプル」のいずれかを選択して [SELECT] ボタンを押します。メニュー画面が消えて、画面上に "しばらくお待ち下さい" が表示され、しばらくするとネットワーク接続待機の画面になります。
* 「無線 LAN シンプル」は、LAN の設定が簡単に行えるモードで、無線 LAN の複雑な設定作業無しで無線 LAN 接続ができます。このモードの使い方は「簡単無線設定」(p.39)を参照してください。



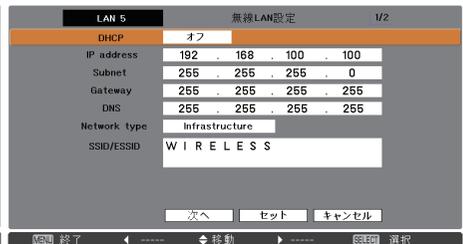
4. プロジェクターのネットワークメニューで「ネットワーク設定」を選択し、[SELECT] ボタンを押すと、選択した LAN の設定内容が表示されます。各項目を設置環境に合わせて設定します。数値の変更および項目の移動は [ポイント] ボタン上下で行います。Network type を「AdHoc」でご使用の場合、「Subnet」、「Gateway」の入力はありません。初期設定のままでご使用ください。SSID/ESSID は「Infrastructure」、「AdHoc」とも、プロジェクター、アクセスポイント、無線対応コンピュータのいずれも同じ文字(最大 32 文字)を入力する必要があります。文字は [ポイント] ボタン上下で A～Z、a～z、ブランク (スペース)、0～9、-(ハイフン)を入力できます。つぎの文字への移動は [ポイント] ボタン左右で行います。設定についての詳細はシステム管理者にご相談ください。
5. 各項目の設定が完了した後、「セット」を選択して [SELECT] ボタンを押すと、「しばらくお待ち下さい」のメッセージが表示され、完了するとメッセージが消えます。「キャンセル」を選択して [SELECT] ボタンを押すと、変更内容がキャンセルされます。設定した LAN 環境はネットワークメニューの「ネットワーク情報」(p.40)で確認できます。LAN がつかない時はこの画面を確認してください。この後、LAN が正しく設定されて動作しているかを確認します。「4. 有線 LAN の設定」の「動作の確認」(p.28)の手順にしたがって確認してください。



DHCP: オン



DHCP: オフ



*表示の一例です。

WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK セキュリティの設定をするときは、設定画面の「次へ」を押します。この設定についての詳細は次ページ「プロジェクター本体でセキュリティを設定する」を参照してください。

項目	説明
DHCP.....	DHCP 機能のオン・オフを切り替えます。手でネットワークを設定する場合はオフにします。オンにすると、IP address、Subnet、Gateway、DNS は自動的に設定されます *1。
IP address.....	プロジェクターの IP アドレスを設定します
Subnet.....	サブネットマスクを設定します。通常は 255.255.255.0 を設定します
Gateway ²	デフォルトゲートウェイ (ルーター) の IP アドレスを設定します
DNS ³	DNS サーバーの IP アドレスを設定します。メール機能を使用する場合は必ず設定します
Network type.....	Infrastructure または AdHoc を選択します。AdHoc 選択時には、セキュリティモード「WPA-PSK」および「WPA2-PSK」は利用することはできません。
SSID/ESSID.....	無線 LAN におけるアクセスポイントの識別子。

*1 ネットワーク上に DHCP サーバーが利用できる環境である時のみオンにします。

*2 デフォルトゲートウェイ (ルーター) を使用しないネットワークでは [255.255.255.255] に設定します。

*3 メール警告機能を利用しない場合には [255.255.255.255] に設定します。

* ネットワークコミュニケーション機能 (p.94)、司会者機能 (p.103) が実行されている場合、「ネットワークキャプチャ」、「ネットワークビューワー」、「メモリービューワー」の各メニューはグレーアウトして表示されます。

プロジェクター本体でセキュリティを設定する

プロジェクター本体でセキュリティを設定するときは、以下の手順で行ないます。

「5. 無線 LAN の設定」(p.33-42) で所定のネットワーク設定を行なった後、「次へ」を選択して [SELECT] ボタンを押します。セキュリティ設定画面が表示されます。

「6. 基本操作・設定」の「無線 LAN の設定およびセキュリティの設定」(p.53) も参考にしてください。

セキュリティ設定画面 (Disable)



[ポイント] ボタン上下で「セキュリティ」を選択し、セキュリティの種類を選択します。「Disable」は、セキュリティの設定は無効です。設定項目の移動および設定の変更は [ポイント] ボタン上下で、次の文字への移動は [ポイント] ボタン右で行ないます。

本機のセキュリティには以下のオプションが用意されています。ご使用のネットワーク環境に応じて最適なセキュリティモードをご使用ください。

- WEP64(40)bit Open
- WEP64(40)bit Share
- WEP128(104)bit Open
- WEP128(104)bit Share
- WPA-PSK(TKIP)
- WPA2-PSK(AES)

文字入力時の注意事項

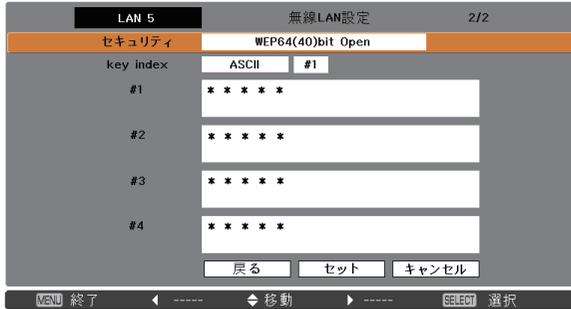
ASCII コードで文字入力時、「¥」文字はプロジェクター画面では「\」で表示されます。ASCII コードではあらかじめ入っている「*」マークは文字として扱われますが、HEX コードでは文字として扱われません。「*」文字を入れて設定をすると赤文字表示になり、設定が拒否されます。文字がすべて「*」での設定はできません。操作なしと判断されます。

ASCII コードで使用可能な文字：空白 - 0 ~ 9 A ~ Z a ~ z ! " # \$ % & ' () * + , . / : ; < = > ? @ [¥] ^ _ ` { | } ~
 HEX コードで使用可能な文字：0 ~ 9、a ~ f の英文文字

WEP を使用する

1. [ポイント] ボタン上下で「セキュリティ」を選択し、WEP の暗号化の種類を選択します。
2. 「Key index」を選択し、HEX コードを使うか、ASCII コードを使うかの選択を [ポイント] ボタン上下で行ないます。WEP キーは 4 種類 (#1-#4) を設定できます。Key index の右側にある枠に [ポイント] ボタン左右で選択し、[ポイント] ボタン上下で設定する番号を #1-#4 から選択します。

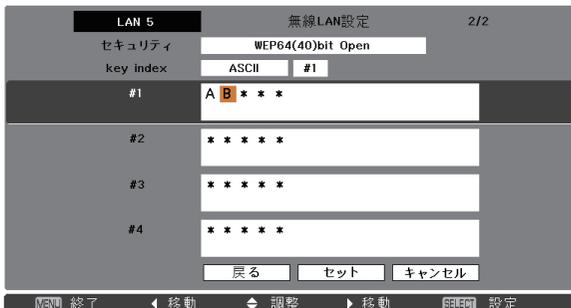
セキュリティ設定画面 (WEP64(40)bit Open)



WEP のセキュリティオプションにより、以下のように使用する文字数が異なります。

WEP オプション	使用文字数
WEP64(40)bit ASCII	5 文字
WEP64(40)bit HEX	10 文字
WEP128(104)bit ASCII	13 文字
WEP128(104)bit HEX	26 文字

3. [ポイント] ボタン上下で、上記 2 で設定したキー入力枠を選択し、[SELECT] ボタンを押します。WEP キー入力画面が表示されます。「*」で表示されている文字数をすべて入力してください。
Key Index が HEX の場合、「*」を含むとエラーとなります。0-9、a-f を使用してください。
4. 入力が完了したら [ポイント] ボタン上下で「セット」を選択し、[SELECT] ボタンを押します。WEP キーの設定が完了し、最初の無線 LAN 設定の画面に戻ります。



WPA-PSK または WPA2-PSK を使用する

1. [ポイント] ボタン上下で「セキュリティ」を選択し、WPA-PSK の暗号化の種類を選択します。

セキュリティ設定画面 (WPA-PSK(TKIP))



2. [ポイント] ボタン上下でキー入力枠を選択し、[SELECT] ボタンを押します。キー入力枠に PSK キーを入力します。入力文字にエラーがある場合には、PSK キーが赤で表示されます。



PSK キー使用文字列

ASCII 文字列：8~63 文字以内

HEX 文字列：64 文字

4. 入力完了したら [ポイント] ボタン上下で「セット」を選択し、[SELECT] ボタンを押します。PSK キーの設定が完了し、最初の無線 LAN 設定の画面に戻ります。

* AdHoc モードでは WPA-PSK および WPA2-PSK セキュリティは利用できません。

* PSK キー文字列に 64 文字を使用して設定すると、入力された PSK キーが全て HEX コードであることをチェックします。もし入力した文字列に ASCII コードが含まれている場合はエラーとして文字列が赤で表示されます。

簡単無線設定

複雑な LAN の設定作業を必要とせず、操作ボタン1つでプロジェクターを無線 LAN で使用できます。設定されるネットワークタイプは AdHoc 通信モードです。

注意；本機能は Windows XP および Windows Vista の管理者権限でログインした場合のみ使用可能です。Windows2000 ではご使用になれません。Windows XP は Service Pack 1 またはそれ以降のバージョンをお使いください。

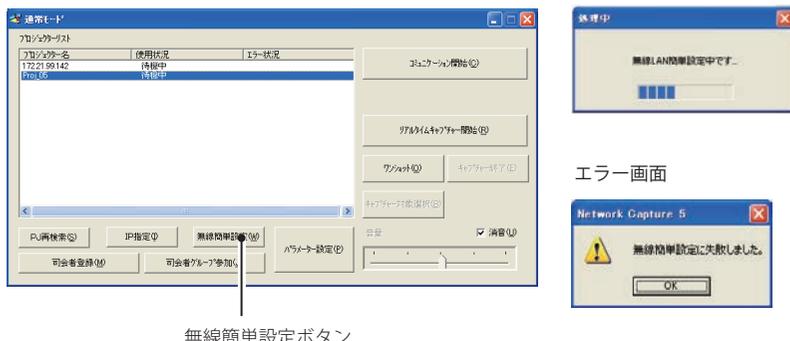
1. プロジェクターの電源を入れ、プロジェクターの信号入力を「ネットワーク」にします。
2. プロジェクターのメニューで「LAN モード 選択」を選択し、[SELECT] ボタンを押します。
3. [ポイント] ボタン上下で「無線 LAN シンプル」を選択します。[SELECT] ボタンを押すと「しばらくお待ち下さい」のメッセージが表示され、切り替え作業を開始します。切り替えはしばらくかかり、完了するとメッセージが消えます。この間はプロジェクターの一部の操作ができません。(ネットワークメニューの「ネットワーク設定」で「無線 LAN シンプル」の LAN 設定内容が表示されますが、この内容は変更できません。)
4. コンピュータにインストールされている「Network Capture 5」を立ち上げます。
5. 操作画面の「無線簡単設定」ボタンを押します。無線 LAN 簡単設定中の画面が現れ、コンピュータが無線 LAN の設定をはじめます。(コンピュータの無線 LAN 環境をプロジェクターの「無線 LAN シンプル」設定の LAN 環境に合わせます。)

設定が完了すると、ネットワークにある「無線 LAN シンプル」に設定したプロジェクターの検索をはじめます。ネットワークのプロジェクターが検出されるとそのプロジェクターの名前または IP アドレスが画面のプロジェクターリストに表示されます。

LAN が正しく設定され、動作しているか確認します。「4. 有線 LAN の設定」→「動作の確認」(p.28)の手順にしたがって確認を行なってください。

ネットワークの設定に失敗するとエラーメッセージが表示されます。

設定画面



* 簡単無線設定が成立するためには、プロジェクター側の設定を先に行う必要があります。

無線 LAN の接続とコンピュータ環境について；

無線簡単設定の無線 LAN はアドホック (AdHoc) 形式で接続されます。設定内容は「無線 LAN 工場出荷設定」(p.42) の欄に示されています。

この簡単設定を使うと、コンピュータの LAN 環境設定がこの設定環境に切り替えられます。この為このアプリケーション（「Network Capture 5」）を使っている間は現在お使いになっている LAN を使った他の作業はできなくなります。

アプリケーションを終了、または「無線簡単設定解除」ボタンを押すと、LAN 環境はもとの LAN 環境に自動的に戻ります。

ネットワーク暗証番号

ネットワークからプロジェクターへのアクセスを制限する暗証番号です。暗証番号を設定すると、ネットワークからプロジェクターの操作をするとき、暗証番号が要求されます。プロジェクターをネットワークで使用する場合には、ネットワーク暗証番号の設定をおすすめします。

ネットワークメニューの「ネットワーク、暗証番号」を選択します。設定は有線 LAN のネットワーク暗証番号設定と同じ手順で行ないます。詳しくは「4. 有線 LAN の設定」の「ネットワーク暗証番号」(p.30) を参照してください。

ネットワーク情報

ネットワークメニューの「ネットワーク情報」を選択し、[SELECT] ボタンを押すと、現在選択しているプロジェクターの LAN の設定環境が表示されます。（以下は一例であり実際のものとは異なります。）



ネットワーク初期設定

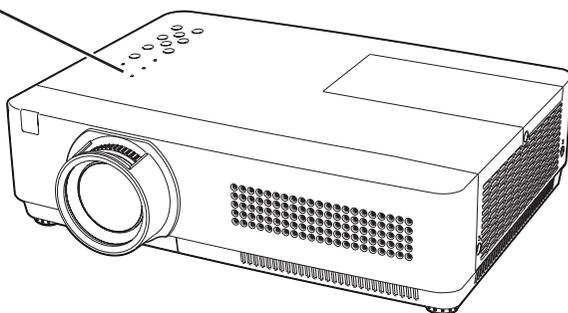
ネットワークメニューから「ネットワーク初期設定」(p.31) を選択し、[SELECT] ボタンを押します。ネットワークの設定を工場出荷時の設定に戻します。詳細については 31 ページを参照してください。また、初期設定の内容は「無線 LAN 工場出荷設定」(p.42) を参照してください。

WIRELESS インジケータの表示について

無線 LAN の設定が正常に完了し、ネットワーク上のアクセスポイントまたはコンピュータとの無線通信が確立すると、プロジェクター天面の WIRELESS インジケータが点灯します。

プロジェクターがネットワーク上の機器を検索している間は WIRELESS インジケータが点滅します。

WIRELESS インジケータ



無線 LAN 工場出荷設定

[LAN モード選択] メニューの「無線 LAN 4」「無線 LAN 5」「無線 LAN シンプル」は、工場出荷時以下の内容に設定されています。

設定項目	選択 LAN		
	無線 LAN 4	無線 LAN 5	無線 LAN シンプル
DHCP (アドレス自動設定)	オフ (手動)	オン (自動)	オフ (手動)
IP Address (IP アドレス)	169.254.100.100	192.168.100.100	169.254.*.*
Subnet (サブネットマスク)	255.255.0.0	255.255.255.0	255.255.0.0
Gateway (デフォルトゲートウェイ)	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255
DNS	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255
Network type	AdHoc (アドホック)	Infrastructure (インフラストラクチャ)	AdHoc (アドホック)
SSID/ESSID (ワイヤレス SSID/ESSID)	PJ-WIRELESS5 (半角大文字)	ANY (半角大文字)	PJ-WIRELESS5 (半角大文字)
Security (ネットワークの暗号化)	Disable (無効)	Disable (無効)	Disable (無効)
チャンネル * (ワイヤレスチャンネル)	11	11	11

*「チャンネル」はブラウザで設定できます。「6. 基本操作・設定」→「ネットワークの設定をする」→「無線 LAN の設定およびセキュリティの設定」(p.53)を参照してください。

6. 基本操作・設定

この章では Web ブラウザを使用して、基本的な操作方法や以下の基本設定を行います。

- 初期設定
プロジェクター名、ネットワーク暗証番号、時刻設定などの初期設定を行います。
- ネットワークの設定
有線 LAN、無線 LAN のネットワーク設定を行います。
- E-mail の設定
プロジェクターを管理するための E-mail 機能の設定を行います。
- SNMP の設定
プロジェクターを管理するための SNMP 機能の設定を行います。

注意：ブラウザを使ってプロジェクターを操作する場合、プロジェクターとブラウザで操作するコンピュータが有線 LAN、または無線 LAN で接続されている必要があります。あらかじめ LAN の接続を完了しておいてください。

ブラウザの起動

1. プロジェクターの電源を入れます。
2. Network Capture 5 を立ち上げます。Network Capture 5 はネットワーク上のプロジェクターを検索し、プロジェクターリストにプロジェクターの IP アドレスまたはプロジェクター名を表示します。(※p.86)
3. ネットワークプロジェクターリストから、設定を行うプロジェクターをダブルクリックします。
4. Web ブラウザが起動し、プロジェクターの設定ページが表示されます。



表示モードを選択しログインする

以下のスタンダードモードとライトモードが用意されています。ご使用の環境に合わせて適切なモードをクリックして選択してください。一度選択すると次回以降のログインでは自動的に選択した表示モードの設定画面が表示されます。表示モードを切り換えるには設定画面 (p.45) 右下の「トップへ」をクリックしてください。



スタンダードモード

パソコン表示用モード、メニューや設定項目をグラフィックで表示します。通常はこのモードを選択します。

ライトモード

200 x 300 ドット表示、PDA 等の携帯用 PC での表示に最適化しています。また、ネットワークが遅いときに使用すると便利です。(ネットワークビューワー、マルチ制御機能に一部制限があります)

設定画面に暗証番号が設定されている場合には、認証ウィンドウが表示されますので、「ユーザー名：user」、「パスワード：暗証番号」を入力し、「OK」ボタンをクリックします。
*ユーザー名は必ず「user」を入力します。



[ご注意]

初めてプロジェクターにアクセスした場合や、暗証番号をなし [0000] に設定している場合は、この認証ウィンドウはスキップされ、次のメイン設定画面が表示されます。

メイン設定画面の表示

選択した表示モードに応じて、以下のようにプロジェクターのメイン設定画面が表示されます。この画面から各種設定を行います。各種リンク項目をクリックし操作・設定画面を表示します。

1 スタンダードモードでのメイン設定画面

時計表示
ON/OFF で表示/非表示を切り替えます

サブメニュー
クリックしてサブメニューを切り替えます

ページ番号
番号をクリックしてページを切り替えます

メインメニュー
クリックして設定メニューを切り替えます

設定項目
選択したメニューに対するコントロール項目や状態項目が表示されます

クリックすると表示モード選択画面に戻ります (※p.44)

*表示言語の切り替えは初期設定 (Initial Setting) メニューから行います。(※p.48)

☞ 本説明書ではこのスタンダードモードを使用した設定・コントロール方法の操作説明を行いません。

☞ 使用のパソコンに Adobe Flash Player バージョン 6 以上がインストールされていない場合には、画面の指示に従って、Adobe Flash Player をインストールしてください。詳細な製品情報及びインストール手順については Adobe 社ウェブサイト (<http://www.adobe.com/jp/>) をご覧ください。



2 ライトモードでのメイン設定画面



メインメニュー
 クリックして設定メニューを切り替えます

☞ ご使用の PDA に Adobe Flash Player がインストールされていない場合、ロ
 ククリックして設定メニューを切り替
 えず
 クリック後の画面が表示されません。Adobe Flash Player をインストールして
 ください。(※p.45)

ライトモードではネットワークビューワー機能に以下の制限があります。
 ☞ 表示対象のプログラムまたはフォルダの選択はできません。
 ☞ プログラム、または、フォルダ内の画像の確認はできません。

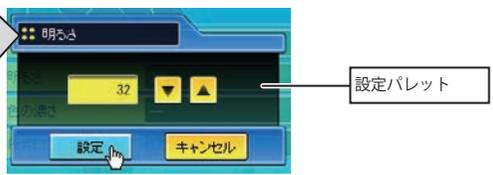
操作・設定のしかた

プロジェクターの制御や設定は、Web ブラウザ上の設定メニューを使用して行います。以下に本誌を通じて
 共通の基本的設定方法、手順を説明します。

設定パレットの表示



項目をクリックすると設定パレットが表示されます。
 「▲」または「▼」ボタン押して設定値を変更、または、直接設定
 値を入力し、「設定」ボタンをクリックします。
 * 各々の項目には有効範囲があります。これを超える設定値は無効とな
 ります。



☞ テキストボックスの数字は現在の設定値を表します。
 ☞ 入力可能な設定値は設定項目ごとに異なります。有効範囲外の数値入力は無効になります。また、ご使用になるプ
 ロジェクターの機能、及び、選択している入力モードによっては利用できない調整項目があります。この場合、項目
 の値は「---」で表示されます。

本機に用意されている設定パレットのタイプ

テキストボックス設定

数値、または、テキストを入力し、「設定」をクリックします

または、

「▲」または「▼」ボタンをクリックして値を変更し、「設定」をクリックします

「▲」または「▼」ボタンを押し続けると、値が大きくなります



プルダウンメニュー設定

プルダウンメニューボタンをクリックして項目を選択し、「設定」をクリックします

または、

「▲」または「▼」ボタンをクリックし、項目を選択します



ラジオボタン設定

ラジオボタンをクリックして項目を選択します



チェックボックス設定

チェックボックスにチェックを入れて項目を選択します





初期設定をする

本製品をネットワークに接続したら、以下の基本項目を設定します。
 メインメニューの「初期設定」をクリックし、初期設定画面を表示します。



項目	説明
言語	設定画面の表示言語を日本語／英語に切り替えます
モデル名	プロジェクターの型名を表示します
プロジェクター名	プロジェクターの名称を設定します。Network Capture のアプリケーションウィンドウにこのプロジェクター名が表示されます。
ネットワーク暗証番号	設定画面にログインするための暗証番号を設定します (p.30,p.40)
PJLink	PJLink 機能のパスワード認証を有効にするか無効にするかを切り替えます
パスワード	PJLink 機能のパスワードを設定します

ネットワーク暗証番号を設定する

Web ブラウザを通じてプロジェクターの設定ページへのアクセスを制限するための暗証番号を設定します。項目「ネットワーク暗証番号」をクリックし、表示される設定パレットの番号入力エリアにネットワーク暗証番号（4桁の半角数字）を入力し、「設定」ボタンをクリックします。

「設定」ボタンをクリックすると、確認ダイアログが表示されます。「はい」ボタンをクリックすると、「再起動を行います。ブラウザを一度閉じて、20秒後にログイン画面に再度アクセスしてください」のダイアログボックスが表示されますので、ブラウザを閉じた後に、再度ログイン画面にアクセスしてください。

初期設定では暗証番号なし「0000」に設定されています。

- 本製品をネットワークに接続する場合にはネットワーク暗証番号の設定を行うことをお勧めします。
- プロジェクターに設定したネットワーク暗証番号を忘れてしまった場合、プロジェクター本体を操作し、ネットワーク/ネットワーク暗証番号メニューから確認することができます。詳細は「ネットワーク暗証番号の設定」(※p.30, p.40)を参照ください。



PJLink 及びパスワードの設定

これは PJLink 機能のパスワード認証を有効にするか無効にするかを切り替えます。「オン」に設定すると、パスワードの設定が必須になります。パスワードを入力し、「設定」を押します。

PJLink の詳細な情報は別冊のプロジェクター本体の取扱説明書を参照してください。

- 1 から 32 桁までの半角英数字をパスワードに使用できます。



PJLink とは？

PJLink 機能はプロジェクターを操作・管理するための統一規格です。メーカーを問わずに、プロジェクターの集中管理やコントローラからの操作を実現します。この規格は、社団法人ビジネス機械・情報システム産業協会 (JBMA) にて策定された機能です。

<http://pjlink.jbmia.or.jp/>



項目	説明
NTP アドレス.....	NTP サーバーの IP アドレスを設定し、NTP サーバーからグリニッジ標準時データを取得します。NTP サーバーの設定についてはネットワーク管理者へご相談ください。
タイムゾーン.....	表示したい地域のタイムゾーンを設定します。
温度表示.....	温度の単位 摂氏、華氏を切り替えます
時刻設定.....	「自動」 ボタンをクリックすると、コンピュータに設定されている日付、時刻をプロジェクターに設定します
現在時刻.....	プロジェクターに設定されている日付と時刻を表示します。時刻が正常に設定されるとタイマーアイコンが表示されます。
日付.....	日付を設定します（手動で登録する場合に使用します）
時刻.....	時刻を設定します（手動で登録する場合に使用します）

日付・時刻を設定する

NTP とは Network Time Protocol の略称で、ネットワークを介して正確な時刻を取得するためのプロトコルです。本機では NTP サーバーから時刻を取得し、ネットワークモジュール内の時刻更新を行います。NTP アドレスが設定された場合、以後 24 時間周期で時刻取得を行います。サーバーから時刻を取得できなかった場合、おおよそ 1 時間間隔で時刻取得を行います。

- 「タイムゾーン」にはグリニッジ標準時と表示したい時間帯の時差を設定します。日本の場合、「+9:00」を入力します。このメニューで設定した時差をグリニッジ標準時と差し引きすることで正確な時刻が設定されます。
- 「NTP アドレス」と「タイムゾーン」の両方を正しく設定する必要があります。どちらかの設定が間違っていると正しい時刻が設定されません。

NTP アドレスを利用しない場合、以下の「自動設定」または「手動設定」にて時刻設定を行います。

自動設定

項目「時刻設定」の「自動」をクリックします。ご使用のコンピュータに設定されている日付と時刻がプロジェクターに設定されます。

ご注意
自動設定する前に、ご使用のコンピュータに正しい時刻が設定されていることを確認してください。



手動設定

項目「日付」、「時刻」をクリックし、表示される入力エリアへキー入力します。

日付 年/月/日のフォーマットで登録します

例：2007/10/05

時刻 24 時間形式で登録します



本プロジェクターは内蔵電池を使用していません。プロジェクターの電源を切った場合（スタンバイモードが "エコ" (p.72) の場合）、ネットワークの再設定を行った場合、日付・時刻情報は失われます。タイマー機能を使用している場合、正常に時刻設定されるまでタイマー機能は使用できません。時刻設定に NTP アドレスを使用している場合は、プロジェクター起動時に現在時刻の取得を行い、正常に取得完了するとタイマー機能が利用可能になります。



ネットワークの設定をする

メインメニューから「ネットワーク」をクリックします。以下の画面が表示されます。「設定」サブメニューより、プロジェクターのネットワーク環境を設定します。



設定方法

1. 「設定セットの変更」プルダウンメニューで設定する LAN の種類を選択します。

- LAN1(有線)
- LAN2(有線)
- LAN3(有線)
- LAN4(無線)
- LAN5(無線)
- Simple(無線)

上記 LAN 設定の初期設定は 32 ページの「有線 LAN 工場出荷設定」、または 42 ページの「無線 LAN 工場出荷設定」を参照してください。

項目	説明
設定セットの変更	LAN1～LAN5、Simple を選択します
IP アドレスの設定	DHCP または手動設定を設定します
IP アドレス	プロジェクターの IP アドレスを設定します
サブネットマスク	サブネットマスクを設定します。
デフォルトゲートウェイ*1	デフォルトゲートウェイ (ルーター) の IP アドレスを設定します
DNS*2	DNS サーバーの IP アドレスを設定します。

* 1 デフォルトゲートウェイ (ルーター) を使用しないネットワークでは [255.255.255.255] に設定します。

* 2 メール警告機能を利用しない場合には [255.255.255.255] に設定します。

2. 「IP アドレスの設定」プルダウンメニューより「手動設定」または「DHCP」を選択します。「DHCP」を選択した場合は、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS は自動取得されます。また、ネットワーク上の DHCP サーバーが DNS アドレス情報を持っていない場合、手動で設定が可能です。

「手動設定」を選択した場合は、それぞれの項目を手動で設定します。設定内容はネットワーク管理者へお問い合わせください。入力方法は以下のように、4つの数字のグループをドットで区切って入力します。

例：192.168.001.101

3. 設定完了後、設定内容を登録する場合は「設定」ボタンを押します。「Simple (無線)」は固定された値ですので工場出荷値を変更することはできません。

4. 設定を適用するには「選択」ボタンを押します。ネットワークが再起動を開始します。再起動の完了は約20秒かかります。ブラウザを一度閉じて、20秒後にログイン画面に再度アクセスしてください。プロジェクトターの画面上には“しばらくお待ち下さい”のメッセージが現れ、切り替え作業を開始します。切り替えはしばらくかかり、完了するとメッセージが消えます。この間はプロジェクトターを操作する事はできません。

「LAN 4 (無線)」、「LAN 5 (無線)」の無線 LAN を使用の場合は、設定ページ「2」、「3」の項目が有効になり、無線設定およびセキュリティ設定の変更が可能になります。無線設定およびセキュリティの設定は次項目の「無線 LAN 設定およびセキュリティの設定」を参照ください。



無線 LAN の設定およびセキュリティの設定

「LAN 4 (無線)」および「LAN 5 (無線)」用に無線 LAN の設定およびセキュリティの設定を行います。

無線 LAN 設定

設定の「2」ページをクリックします。ここでは以下の無線 LAN の詳細設定を行います。設定完了後「設定」ボタンを押します。



項目	説明
ワイヤレスモード	通信規格 802.11b または 802.11 b/g を選択します
ネットワークタイプ	インフラストラクチャ通信またはアドホック通信を選択します。アドホック通信選択時には、セキュリティモード「WPA-PSK」および「WPA2-PSK」は利用することはできません。
SSID/ESSID	SSID/ESSID を設定します。(ASCII32 文字以内) 大文字小文字の区別がされます。プロジェクトのネットワーク情報では全て大文字で表示されますが、この設定では大文字小文字の区別が必要です。
チャンネル	無線通信の使用チャンネルを設定します。アドホック通信モードのみ設定可能です。

☞ 「簡単設定 (無線)」は固定された値ですので工場出荷値より変更することはできません。

セキュリティ設定

1. 設定の「3」ページをクリックします。ここでは以下の無線 LAN のセキュリティを行います。設定完了後「設定」ボタンを押します。



「Simple(無線)」は固定された値ですので工場出荷値を変更することはできません。

項目	説明
----	----

ネットワーク暗号化.....暗号化のタイプを選択します。以下のタイプが用意されています。

- WEP64(40)bit Open
- WEP64(40)bit Share
- WEP128(104)bit Open
- WEP128(104)bit Share
- WPA-PSK(TKIP)
- WPA2-PSK(AES)

入力形式.....ASCII または HEX。詳しくは以下の「文字入力時の注意次項」を参照してください。

キーインデックス 1～4.....暗号化のキーを入力します。

WEP 暗号化のタイプ、入力形式によって使用するキーの桁数が以下のように変わります。

WEP オプション	使用文字数
WEP64(40)bit ASCII	5 文字
WEP64(40)bit HEX	10 文字
WEP128(104)bit ASCII	13 文字
WEP128(104)bit HEX	26 文字

キーインデックスは4つ設定できますが、ラジオボタンをチェックした1つだけが有効です。有効にするキーインデックスの番号と WEP キーの値の両方をパソコンやアクセスポイントと同じ設定にします。パソコンやアクセスポイントによっては WEP キーが1つしか設定できない場合もあります。その場合、プロジェクターはキーインデックス1を使用します。

PSK.....ネットワーク暗号化のタイプに「WPA-PSK(TKIP) または 「WPA2-PSK(AES)」 を選択した場合に利用可能になります。PSK キーには以下の文字列および文字数を使用します。

ASCII コード文字列：8 文字以上 63 文字以内

HEX コード文字列：64 文字

文字入力時の注意事項；

ASCII コードで文字入力時、“*” 文字はプロジェクター画面では “^” で表示されます。ASCII コードではあらかじめ入っている “*” マークは文字として扱われますが、HEX コードでは文字として扱われません。“*” 文字を入れて設定をすると赤文字表示になり、設定が拒否されます。

文字がすべて “*” での設定はできません。操作なしと判断されます。

ASCII コードで使用可能な文字：空白 - 0～9 A～Z a～z ! " # \$ % & ' () * + , . / : ; < = > ? @ [¥ ^ _ ` { } ~

HEX コードで使用可能な文字：0～9、a～f の英文文字



E-mail の設定をする

本製品は、プロジェクターに異常が発生したときやランプの交換時期がきたときなどに、管理者やユーザーに異常や警告を知らせる E-mail 機能を持っています。メインメニューから「E-mail 設定」をクリックし、以下の手順に従って設定します。



項目	説明
SMTP サーバー*1	SMTP サーバー名、または、IP アドレスを設定します
管理者アドレス	管理者の E-mail アドレスを設定します
送信先追加	プロジェクターに異常が発生した時の通知先のメールアドレスを設定します

1. SMTP サーバー、管理者アドレスの設定

SMTP サーバー*1 名または IP アドレス、及び、管理者アドレスをそれぞれ設定します。管理者アドレスとはプロジェクターから送られるメッセージの「返信先アドレス」として設定されます。

- * 1 SMTP サーバーとはメール送信用のサーバーのことです。設定するアドレスについてはネットワーク管理者にお問い合わせください。SMTP サーバー名を使用した場合、メール機能を有効にするため DNS を設定する必要があります。(≒p.51)

- ◎ プロジェクターに異常が発生しプロジェクターが警告メールを送信しようとするときに、SMTP サーバーが何らかの理由でダウンしていた場合には、警告メールは送信できません。この場合、“サーバーに接続できませんでした”のメッセージが設定ページ上に表示されます。SMTP サーバーの設定を再設定し直してください。
- ◎ E-mail 機能を使用するには、ネットワーク設定の DNS アドレスが正しく設定されている必要があります。
- ◎ DNS サーバー、メールサーバーが利用できない環境では、この E-mail 機能は使用できません。
- ◎ 管理者アドレスには自動配信されませんので、管理者アドレスにも Eメールを送りたい場合は、「送信先追加」に管理者アドレスを追加する必要があります。

2. メール送信先の登録と削除

送信先追加に送信先のアドレスを入力し、「設定」ボタンをクリックします。

登録されたメールアドレスは「確認・削除」のサブメニューをクリックすると、リスト表示されます。

☞ 送信先に登録できるメールアドレスの数は10個までです。



確認・削除

登録メールアドレスを削除するには、削除するメールアドレスのチェックボックスにチェックを入れ「削除」ボタンをクリックします。



オプション

3. 警告メールを送信するオプション選択

「オプション」のサブメニューをクリックします。警告メールを送信するオプション項目のチェックボックスにチェックを入れて「設定」ボタンをクリックします。

送信される警告メッセージについては次ページの「警告メールの種類と内容 [例]」を参照ください。



[1]-----

- ランプが消灯した時
- ランプ交換時期が来た時
- 電源異常で消灯した時
- 温度異常で消灯した時
- ユーザー操作により消灯した時

[2]-----

- フィルターの使用時間が
[] 時間に達した時
- パワーマネジメントにて消灯した時
- 信号が中断した時
- オートプレイヤー

[3]-----

- ランプの換算使用時間が
[] 時間に達した時
添付メッセージ

☞ 「ランプが消灯した時」と「ユーザー操作により消灯した時」は、状態が異なります。前者はユーザーの操作以外でランプが不灯になった場合で、後者はブラウザ画面で電源をオンし本体またはリモコンで電源をオフした場合です。

☞ 「オートプレイヤー」は、ネットワークビューワー機能 (※p.109) を利用して画像を自動再生しているときのエラーのことです。エラー内容の詳細については、「自動表示の設定をする」の項目を参照ください。(※p.123)

☞ 使用時間は1から99,999時間まで設定可能です。

☞ 添付メッセージは日本語全角で127文字まで登録可能です。

警告メールの種類と内容 [例]

プロジェクターに異常が発生すると、設定した条件に応じて、以下のような警告メールが送信先メールアドレスに送信されます。管理者はこのメールの内容によって必要な対応を素早くとることができ、プロジェクターの保守や補修に役に立ちます。

以下は受信するメールのメッセージ例です。

● 温度異常で消灯したとき：

件名：プロジェクターからのメッセージ
 2007/10/03 00:31
 プロジェクターのモデル名：モデル名
 TCP/IP: 192.168.1.201 プロジェクター名：Proj05

より、以下のメッセージが届きました。

- ・プロジェクターの内部温度が高くなり、消灯しました。
 クーリング処理が終了する(スタンバイ状態へ移行する)までまってから、再点灯してください。
 再度インジケータが点灯する場合は、エアフィルターが詰まっていないか確認してください。

[A] 摂氏 40.2 度 [B] 摂氏 60.2 度 [C] 摂氏 42.5 度
 センサー B が温度異常です

- ☞ プロジェクターの内部温度センサー、または、外部温度センサーが異常温度を検出し、プロジェクターが消灯したことをお知らせします。内部温度 A～B、外部温度の表示は「プロジェクターの電源制御と状態確認」(※p.64)を参照下さい。具体的な対処方法につきましてはプロジェクターの取扱説明書をご覧ください。

● 電源異常で消灯したとき：

件名：プロジェクターからのメッセージ
 2007/10/03 00:31
 プロジェクターのモデル名：モデル名
 TCP/IP: 192.168.1.201 プロジェクター名：Proj05

より、以下のメッセージが届きました。

- ・プロジェクターの電源異常により、消灯しました。
 プロジェクターの電源プラグを抜き、販売店に修理をご依頼ください。

MAIN,	P-FAIL	OK	} 電源エラー情報
MAIN,	1.8V	OK	
MCI,	P-FAIL	NG	

- ☞ プロジェクターの電源異常を検出しました。プロジェクターの電源プラグを抜き、再度電源プラグを AC コンセントに挿して電源をオンにしても、同様に電源異常が発生する場合には、販売店に電源エラー情報を添えて修理をご依頼ください。

● ランプの交換時期がきたとき：

件名: プロジェクターからのメッセージ
2007/10/03 00:31
プロジェクターのモデル名: モデル名
TCP/IP: 192.168.1.201 プロジェクター名: Proj05

より、以下のメッセージが届きました。

- ・ランプの交換時期が来ています。

☞ 速やかにランプを交換し、ランプカウンターをリセットしてください。もし、カウンターをリセットしないままご使用になると、プロジェクターを起動するたびにメール警告が送信されます。E-mail 送信条件の「ランプ交換時期が来たとき」のチェックを外すと警告メールは送信されません。

● ランプの使用時間があらかじめ設定した時間に達したとき：

件名: プロジェクターからのメッセージ
2007/10/3 00:31
プロジェクターのモデル名: モデル名
TCP/IP: 192.168.1.201 プロジェクター名: Proj05

より、以下のメッセージが届きました。

- ・ランプの使用時間が、1800 時間に達しました、ランプ交換の準備をしておいてください。

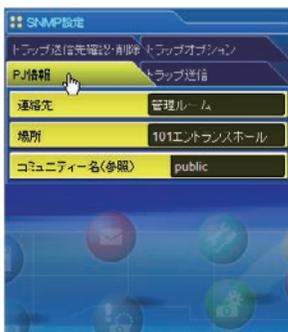
任意のメッセージ

☞ ランプの使用時間があらかじめ設定した時間に達すると、任意のメッセージを送信します。ランプ交換の準備やメンテナンスのお知らせなどにご利用いただけます。



SNMP の設定をする

本製品は、SNMP(Simple Network Management Protocol) エージェント機能を実装しています。SNMP ではマネージャ（管理する側）とエージェント（管理される側）より構成されます。SNMP により情報を交換するグループを「コミュニティ」と呼びます。コミュニティ間のアクセスには、参照 (read-only) と設定 (read-write) の2つのアクセスモードがあります。本機では、参照 (read-only) のみが利用できます。また、本機の状態を通知する SNMP メッセージを「トラップ」と呼びます。メインメニューから「SNMP 設定」をクリックし、それぞれの項目を設定します。

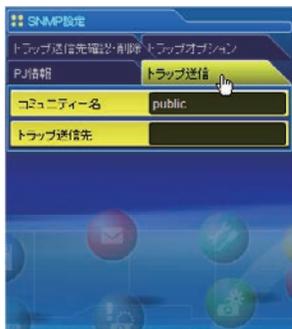


PJ 情報

項目 説明

連絡先.....	プロジェクトの管理者名などを入力します（任意）
場所.....	プロジェクトの設置場所を入力します（任意）
コミュニティ名（参照）.....	読み出し専用のコミュニティ名です。初期値は "public" です

本機に実装されている SNMP エージェントは、RFC1213 で定義された、MIB-2 に基づいています。プライベート MIB 情報については、CD-ROM 内の「MibInfo/XUPjNet.mib」ファイルを参照ください。



トラップ送信

項目	説明
コミュニティ名.....	トラップを送信するコミュニティ名を入力します。初期値は "public" です
トラップ 送信先	トラップを受信する SNMP 管理 PC の IP アドレスを入力します。10 件まで登録可能です。

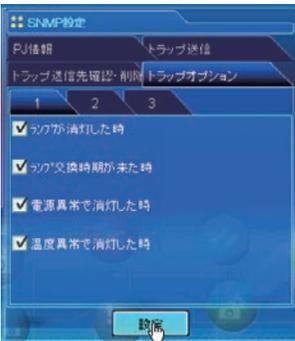


トラップ送信先確認・削除

トラップ送信先の確認と削除

登録されているトラップ送信先アドレスの確認およびアドレスの削除をこのページで行います。

削除する場合は、IP アドレス項目にチェックを入れ、「削除」ボタンをクリックします。



トラップ オプション

トラップオプションの設定

トラップを送信する条件項目にチェックを入れます。ランプには使用時間が設定可能です。

[1]-----

- ランプが消灯した時
- ランプ交換時期が来た時
- 電源異常で消灯した時
- 温度異常で消灯した時

[2]-----

- ユーザー操作により消灯した時
- フィルターの使用時間が
[]時間に達した時
- パワーマネージメントにて消灯した時

[3]-----

- 信号が中断した時
- オートブレイエラー
- ランプの換算使用時間が
[]時間に達した時

- ④ 「ランプが消灯した時」と「ユーザー操作により消灯した時」は、状態が異なります。前者はユーザーの操作以外でランプが不灯になった場合で、後者はブラウザ画面で電源をオンし、本体またはリモコンで電源をオフした場合です。
- ④ 使用時間は 1 から 99,999 時間まで設定可能です。
- ④ 「オートブレイエラー」は、ネットワークビューワー機能 (☞ p.109) を利用して画像を自動再生しているとき、エラーが発生した場合にトラップを送信します。エラー内容の詳細については、「自動表示の設定をする」の項目を参照してください。(☞ p.123)

7. プロジェクターの管理

Web ブラウザを使用して、プロジェクターの設定や制御方法について説明します。



プロジェクターの電源制御と状態の確認

メインメニューの「電源 & 状態」をクリックし、電源 & 状態ページを表示します。「電源制御」項目の「オン」、または「スタンバイ」ボタンを押して、プロジェクターの電源を制御します。



確認用ポップアップ

項目	説明
----	----

プロジェクター状態

- 電源 プロジェクターの電源状態を表示します (点灯中、消灯中、スタートアップ中、クーリング中)
- 状態 プロジェクターの状態を表示します (次ページ参照)
- 電源制御 「オン」、「スタンバイ」ボタンを押し、プロジェクターの電源を制御します

プロジェクター温度

- 内部温度 A プロジェクターの内部温度 (ランプ周辺) を表示します
- 内部温度 B プロジェクターの内部温度 (パネル周辺) を表示します
- 外部温度* プロジェクターの吸気口近くの温度を表示します



..... 規定温度以上になると、警告アイコンが表示されます。プロジェクターの吸気口、排気口周辺に遮蔽物がないことをご確認ください。また、エアフィルターが目詰まりを起こしている可能性があります。エアフィルターの掃除をしてください。

* 温度単位は「初期設定をする」(☞ p.50) で摂氏、華氏を設定します。

- ☞ プロジェクターのクーリング期間中には電源を入れることはできません
- ☞ プロジェクターの「電源 & 状態」の確認は、30 秒ごとに、Web ブラウザによって自動的に行われます。

プロジェクターの状態表示について

状態表示項目	説明
正常	正常動作中
パワーマネージメント動作中	パワーマネージメントが働いています
ランプ点灯異常	ランプの点灯異常が発生しました
温度異常	温度異常を検知し、プロジェクターはスタンバイ状態になりました
温度異常クーリングオフ	温度異常を検知し、ランプ消灯後クーリング中です
電源異常	電源異常が発生しました。電源異常のエラー情報 (POWER, 5V NG 等) を確認してください。プロジェクターはスタンバイ状態になります。プロジェクターの電源プラグを抜き、販売店に修理をご依頼ください。プロジェクターに電源異常が発生すると、「電源異常」がステータスコラム上へ表示され、電源コラムに以下のアイコンが現れます。このアイコンをクリックすると、電源異常の詳細な情報が表示されます。



プロジェクター本体にセキュリティ（暗証番号ロック）が設定されている場合には、プロジェクターの操作は行えません。セキュリティを解除した上でご使用ください。

ネットワークを使ってプロジェクターの電源のオン・オフをする場合の注意

ネットワークを使ってプロジェクターの電源のオン・オフをするときはプロジェクターを以下のように設定しておいてください。

- 1) プロジェクターの「設定」メニューを選択します。
- 2) 「設定」メニューの「スタンバイモード」を選択して [SELECT] ボタンを押し、[ポイント] ボタン上下で「ノーマル」に設定します。

スタンバイモードを「ノーマル」にすると、プロジェクターの電源を切ってもプロジェクターのネットワーク部に電源が供給され、プロジェクターは動作状態を保持します。スタンバイモードを「エコ」にすると、プロジェクターの電源を切るとネットワーク部の電源も切れ、電源のオン・オフをネットワークで操作できなくなります。



プロジェクターを制御する

メインメニューの「制御」をクリックします。設定方法は各ページの内容によって異なります。設定項目は複数のページに分かれて表示されていますので、ページ番号をクリックしてページを切り替えます。

* 設定項目についての詳細な情報は、プロジェクター本体の取扱説明書をご覧ください。



入力

この画面では、入力とソースの選択を行います。入力とソースを選択後、「設定」ボタンをクリックして設定します。入力の種類によってソース項目は異なります



項目	説明
入力	プロジェクターの入力モードを表示します
ソース	入力信号の信号源を選択します
コネクタ 1:	RGB Component RGB(Scart)
コネクタ 2:	RGB(PC アナログ) RGB(PC デジタル) RGB(AV HDCP)
ビデオ :	Video
S-ビデオ :	S-video
Network :	Network

④ 設定画面は、選択している入力モード、あるいは、ご使用になるプロジェクターの機能によって自動的に必要な設定項目を表示します。従って、画面の表示と説明項目が異なることがあります。また、入力信号によっては調整できない項目があります、詳しくはプロジェクター本体の取扱説明書をご覧ください。

④ プロジェクターがスタンバイ状態の場合、コントロール項目に対する設定の変更はできません。ただし、タイマー設定は可能です。

システム

この画面では、プロジェクターに入力する信号のシステムを選択します。入力信号に応じて、利用可能なシステムモードがプルダウンメニューに表示されます。モードを選択し「設定」ボタンをクリックします。



RGB(PC アナログ) 入力時の設定項目

項目	説明
XGA1	入力信号のコンピュータシステムを表示します *コンピュータシステムモードは次の通りです VGA、SVGA、XGA、SXGA、UXGA、WXGA など

RGB(PC デジタル) 入力時の設定項目

項目	説明
D-XGA	入力信号のコンピュータシステムを表示します *コンピュータシステムモードは次の通りです D-VGA、D-SVGA、D-XGA、D-SXGA1 など

Video,S-video, Scart 入力時の設定項目

項目	説明
AUTO	入力信号のカラーシステムに自動で対応します *選択可能なカラーシステムは次の通りです PAL、SECAM、NTSC、NTSC4.43、PAL-M、PAL-N * Scart 入力時は AUTO のみが表示されます

RGB(AV HDCP) 入力時の設定項目

項目	説明
D-480p	入力信号の走査方式に自動で対応します *選択可能な走査システムは次の通りです D-480p、D-575p、D-720p、D-1035i、D-1080i

Component 入力時の設定項目

項目	説明
AUTO	入力信号の走査方式に自動で対応します *選択可能な走査システムは次の通りです 480i、575i、480p、575p、720p、1035i、1080i

- ☞ 「PC 調整」(※p.70) で調整値を保存したモード (モード 1 ~ モード 5) が利用可能な場合は、これらのカスタムモードも上記システムと共にリストされます。
- ☞ 日本のカラーシステムは NTSC です。入力信号の状態が悪く「AUTO」を選択してもシステムが自動で選択できない時は、「NTSC」を選んでください。

イメージ調整

この画面では、プロジェクターのイメージ調整と保存を行います。各々の項目を選択し調整します。調整値の保存は「保存」、保存している調整値の読出しは「読出し」をクリックし実行します。



項目	説明
コントラスト	コントラストを調整します
明るさ	明るさを調整します
色の濃さ	色の濃さを調整します
色合い	色合いを調整します



項目	説明
色温度	色温度を選択します
ホワイトバランス	ホワイトバランスを調整します
画質	画質を調整します

* ホワイトバランスの設定値を変更した場合には、色温度の表示は「調整中」が表示されます。



項目	説明
ガンマ補正	暗部の明るさを調整します
ノイズリダクション	ノイズリダクションを切り替えます
プログレッシブ	プログレッシブを切り替えます
リセット	イメージ調整値を元に戻します
メモリー	イメージ調整値を保存します。イメージ1～イメージ4の項目を選択し、「保存」をクリックします。

読出し.....保存されているイメージ設定値を呼び出します。プルダウンメニューからイメージモードを選択し、「読出し」をクリックします。入力モードによっては利用できないイメージモードがあります。(左図参照)

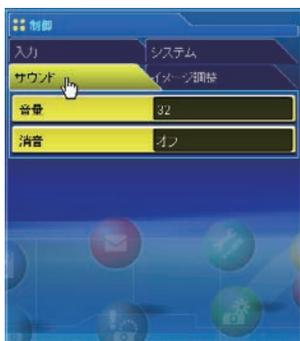


イメージモード	入力	
	VIDEO	PC
ダイナミック	✓	✓
標準	✓	✓
リアル	*	✓
シネマ	✓	*
黒(緑)板	✓	✓
カラーボード	✓	✓
イメージ 1-4	✓	✓

✓マークは選択した入力で利用可能なイメージモードを表す。*で表示される無効なイメージモードを選択すると、エラーメッセージが表示されます。

サウンド

この画面では、プロジェクターの音声の調整を行います。各テキストボックスの値は現在の設定値を表します。

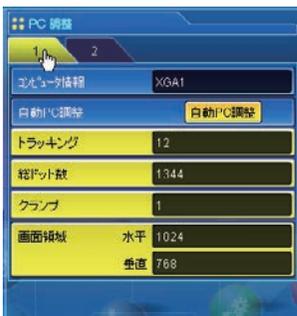


項目	説明
音量	内蔵スピーカの音量を調整します
消音	スピーカからの出力を一時的に消します

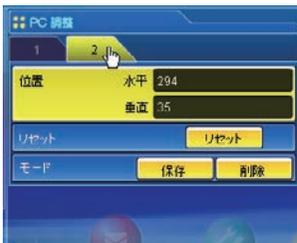


PC 調整をする

メインメニューの「PC 調整」をクリックします。この画面では、プロジェクターに接続されたコンピュータの信号を、最適にスクリーン上に投映する調整を行います。



項目	説明
コンピュータ情報	現在の PC モードを表示します (XGA, SXGA, UXGA・・・等) MODE1 - MODE 5 は以下の「モード 保存」機能により作成するカスタムモードです。
自動 PC 調整	自動で最適な PC 調整を行ないます
トラッキング	画面のトラッキングを調整します
総ドット数	水平期間の総ドット数を調整します
クランプ	画像のクランプ位相を調整します
画面領域	水平 水平画像の領域を調整します 垂直 垂直画像の領域を調整します

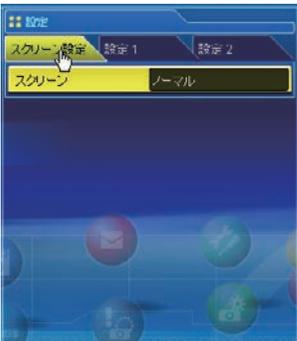


項目	説明
位置	水平 画面の水平位置を調整します 垂直 画面の垂直位置を調整します
リセット	PC 調整値を元に戻します
モード保存	PC 調整値を保存します。プルダウンメニューより保存するモード番号 (モード 1～モード 5) を選択します。
モード削除	保存された PC 調整値をクリアします。プルダウンメニューよりクリアするモード番号 (モード 1～モード 5) を選択します。



プロジェクターをセッティングする

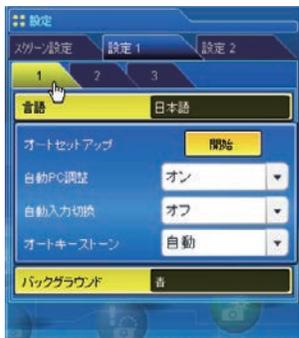
メインメニューの「設定」をクリックします。この画面では、プロジェクターのセッティングを行います。「スクリーン設定」、「設定 1」、「設定 2」サブメニューをクリックして各々の設定を行います。



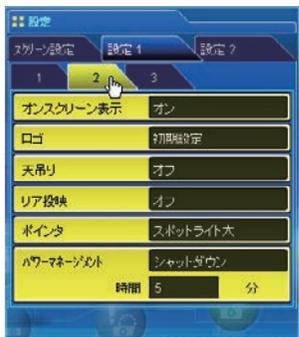
項目	説明
スクリーン	スクリーンのモードを選択します 下の表のように入力モードによっては利用できないモードがあります

スクリーンモード	入力	
	VIDEO	PC
ノーマル	✓	✓
リアル	*	✓
ワイド	✓	✓
フル	*	✓
カスタム	✓	✓

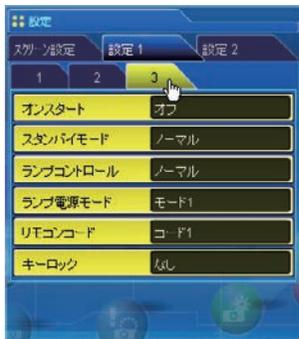
✓マークは選択した入力で利用可能なスクリーンモードを表します。*で表示される無効なスクリーンモードを選択すると、エラーメッセージが表示されます。



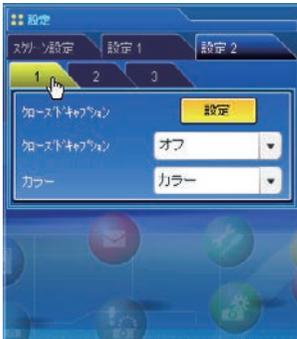
項目	説明
言語	プロジェクトのメニューの表示言語を設定します
オートセットアップ	「開始」を押すと、以下の「自動 PC 調整」、「自動入力切換」および「オートキーストーン」の設定に応じた調整を開始します
自動 PC 調整	オートセットアップ時に、トラッキング、総ドット数、水平位置、垂直位置の自動調整を行なうかどうかを設定します
自動入力切換	オートセットアップ時の、入力信号の自動検出モードを設定します
オートキーストーン	オートセットアップ時に、自動で上下キーストーンの調整を行なうかどうかを設定します
バックグラウンド	無信号時のスクリーンの背景を設定します



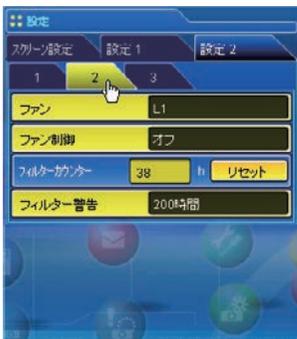
項目	説明
オンスクリーン表示	画面表示をスクリーンに表示する、しないを設定します
カウントダウン	起動中に入力画像を表示します
ロゴ	電源起動時に表示するロゴの設定をします
天吊り	画像の上下左右を反転して映します
リア投影	画像の左右を反転して映します
ポインタ	ポインタやスポットライトの効果の種類を設定します
パワーマネジメント	入力信号がなく、プロジェクターが操作されない状態が指定期間続いたときに働くパワーマネジメントの動作モードを設定します。指定期間は 1 分～ 30 分まで設定できます



項目	説明
オンスタート	電源コードを接続するだけで画面を投射します
スタンバイモード	スタンバイモードでネットワーク機能を有効にするかしないかの設定をします ノーマル ネットワーク機能有効 エコ ネットワーク機能無効
ランプコントロール	ランプの明るさを選択します
ランプ電源モード	ランプの交換推奨時間を越えてもランプを点灯させるかどうかを設定します
リモコンコード	リモコンのコードを設定します
キーロック	プロジェクターまたはリモコンからのキー操作を禁止します



項目	説明
クローズドキャプション	「設定」を押すとクローズドキャプションを表示します
クローズドキャプション	クローズドキャプションの表示方法を設定します
カラー	クローズドキャプションの色を設定します



項目	説明
ファン	電源オフ後のクーリング時のファン動作を設定します
L1	通常クーリング
L2	静音クーリング(ファンの回転時間は長くなります)
ファン制御	冷却ファンの冷却能力を切り替えます
オフ	低地モード
オン1	高地モード1(海拔約1200m)
オン2	高地モード2(海拔約3000m)
フィルターカウンター	フィルターの使用時間を表示します。フィルター交換後は、「リセット」を押してカウンターをリセットします
フィルター警告	フィルター交換の警告メッセージを表示させる時間を設定します



項目	説明
初期設定	「実行」を押すと、プロジェクターの名設定項目を工場出荷状態に戻します。ただし、以下の項目を除きます。 (フィルター使用時間、フィルター警告、暗証番号、ロゴ暗証番号、ユーザーロゴ)
ブラック	画面を一時的に消します
フリーズ	画像を一時的に静止させます
P-TIMER	「P-TIMER」を押して P-TIMER の表示を切り替えます。
オン	P-TIMER の表示開始
ストップ	P-TIMER の停止
オフ	P-TIMER の表示停止



タイマーを設定する

プロジェクトを指定した日時に起動、終了することができます。タイマーの設定は以下の手順で行います。メインメニューの「タイマー」をクリックします。

時刻が正常に設定されていない場合、現在時刻には「---」が表示されます。

プロジェクトに設定されている現在時刻

日付指定

曜日指定

時刻指定

イベントアクション

タイマー設定のしかた

1 曜日・日付を指定する

毎日、あるいは毎週決まった曜日を指定する場合には、曜日指定のラジオボタンを選択し、プルダウンメニューから希望する曜日を選択します。選択できる曜日は次の通りです。

- ・毎日
- ・毎週（月曜日から日曜日）

指定した日付を指定する場合には、

日付指定のラジオボタンを選択し、（年 / 月 / 日）形式で指定する日を半角で入力します。

例：2007年10月20日を指定する場合は、「2007/10/20」と入力します

本プロジェクトは内蔵電池を使用していません。プロジェクトの電源を切った場合（スタンバイモードが " エコ " (※p.72) の場合）、ネットワークの再設定を行った場合、あるいは「LANモード選択」でLANモードの切り換えを行った場合、日付・時刻情報は失われます。タイマー機能を使用している場合には、正常に時刻設定されるまでタイマー機能は使用できません。時刻設定にNTPアドレスを使用している場合は、プロジェクト起動時に現在時刻の取得を行い、正常に取得完了するとタイマー機能が利用可能になります。(※p.50)

2 時間を指定する

24時間表示の(時:分)形式で指定する時間を半角で入力します。
例:午後5時15分を指定する場合は、「17:15」と入力します

3 イベント(起動・終了)を指定する

プルダウンメニューからイベントを選択します。

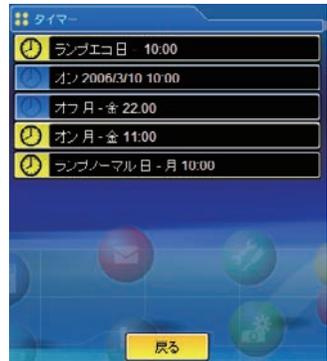
イベント	動作
オン.....	プロジェクターを起動します
オフ.....	プロジェクターを終了します
ランプノーマル.....	ランプモードを"ノーマル"に切り換えます
ランプエコ.....	ランプモードを"エコ"に切り換えます

4 設定する

「設定」ボタンを押してタイマーを設定します。
1～4を繰り返し、その他のタイマー設定を行います。

タイマーの確認をする

設定したタイマーイベントを確認するには、「確認」ボタンをクリックします。現在設定されているタイマーイベントがリストされます。青で表示される項目は、タイマーイベントが無効に設定されていることを表します。



タイマーイベントを変更する

「確認」ボタンをクリックして表示されたイベントリストからキャンセル、削除、無効、あるいは有効にしたいイベントをクリックします。ポップアップパレットから実行したいボタン「キャンセル」、「削除」、「タイマー無効」、「タイマー有効」をクリックします。

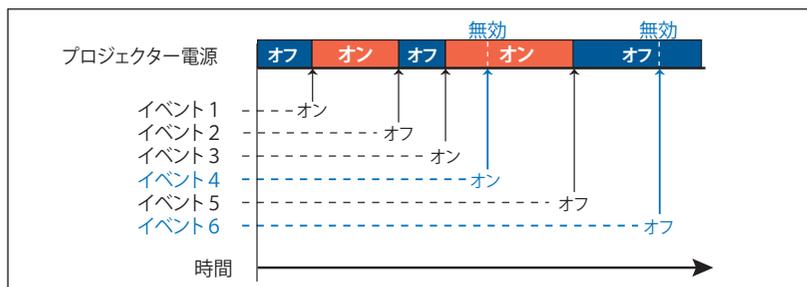


ボタン	動作
キャンセル.....	設定の変更をキャンセルします
削除.....	タイマーイベントを削除します
タイマー無効.....	タイマーイベントを一時無効にします
タイマー有効.....	無効にしたイベントを有効にします

タイマー設定上のご注意：

* タイマーイベントは一度に 10 種類設定することができます。タイマーイベントは、プロジェクターの状態に応じて、常に有効なイベントに従って機能します。

例えば、下のチャートのように、イベント 3 でプロジェクターを起動し、次のイベント 4 で、再度プロジェクターを起動するようなイベントでは、既にプロジェクターは起動していますので、イベント 4 は無効となります。同様にイベント 6 ではプロジェクターがオフしている状態で、オフするイベントは無効となります。ただし、何らかの理由でプロジェクターがオフ、またはオンしていると、これらのイベントは有効になります。



* タイマーイベントが同じ時刻に設定された場合では、後から設定されたイベントに上書きされます。例えば、「ごと日 8:00 にオン」に設定されたイベントがあるとき、後から「ごと日 8:00 にオフ」の設定がされると、前のイベントは無効となります。

* プロジェクターがクーリング期間中にタイマー設定で「オン」のイベントが発生した場合には、このイベントは無効となります。プロジェクターはクーリング期間中にはオンできません。



プロジェクターの情報を見る

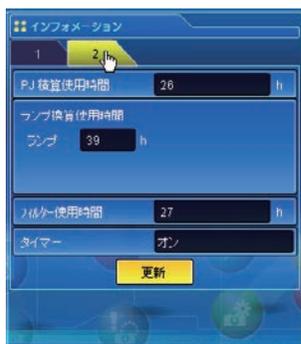
プロジェクターの基本的な情報を表示します。メインメニュー「インフォメーション」をクリックします。



項目	説明
入力	選択されている入力モードとソースを表示します
システム	入力信号のシステムを表示します
信号	入力信号の有無を表示します
スクリーン	選択されているスクリーンモードを表示します
ランプ状態	ランプの状態をアイコンで表示します (次頁表参照)
セキュリティ	セキュリティ状態 (暗証番号ロック) を表示します

ランプ状態の表示

アイコン表示	状態
 白 - 黄 / 青背景	点灯 (正常点灯しています)
 白 - 黄 / 赤色背景	点灯 (点灯していますが、ランプの交換時期を過ぎています。ランプを交換してください)
 グレー / 青背景	消灯 (正常消灯しています)
 グレー / 赤背景	交換 (消灯していますが、ランプの交換時期を過ぎています。ランプを交換してください)
 赤 / 青背景 + X	不灯 (点灯失敗しています。ランプを確認してください)
 赤 / 赤背景 + X	不灯 (点灯失敗しています。ランプの交換時期を過ぎています。ランプを交換してください)



項目	説明
PJ 積算使用時間 プロジェクターの積算使用時間を表示します
ランプ 換算使用時間 ランプの換算使用時間を表示します
フィルター 使用時間 フィルターの使用時間を表示します
タイマー タイマー設定の状態を表示します
	オン タイマー設定されています
	オフ タイマー設定はありません



マルチ制御機能

複数のプロジェクターを一括制御／設定する

本製品を複数台ネットワークに接続している場合、それらのプロジェクターを一括して制御、および設定することができます。メインメニューの「マルチ制御」をクリックして設定画面を表示します。

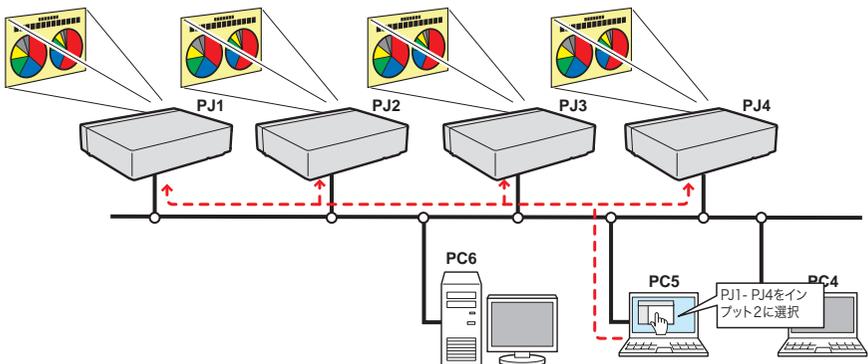
ご注意：

ご注意：

複数のプロジェクターを管理するには、それぞれのプロジェクターに同じネットワーク暗証番号が設定されている必要があります。



マルチ制御使用例



マルチ制御を開始する／終了する

複数のプロジェクターの制御を開始する、または終了するには設定画面の「マルチコントロール設定」をクリックし設定します。

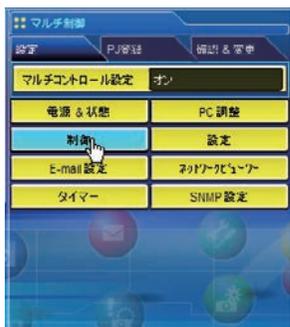
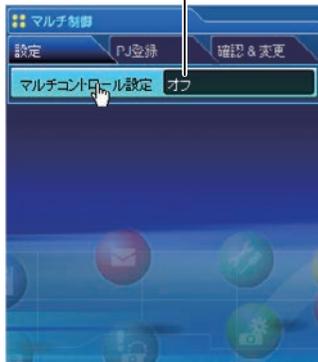
マルチコントロール設定

オフ.....マルチ制御を終了します

オン.....マルチ制御を開始します。オンにするとマルチ制御可能なメニューが表示されます。これらのメニュー項目はメインメニュー項目へリンクされています。

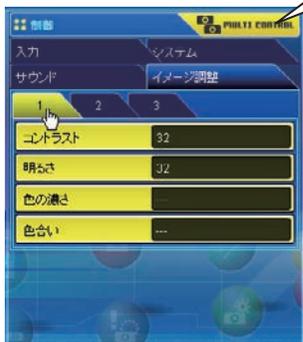


マルチ制御のオン／オフを切り替えます



マルチ制御可能なメニューは「電源 & 状態」、「PC 調整」、「制御」、「設定」、「E-mail 設定」、「タイマー」、「SNMP 設定」および、「ネットワークビューワー」です。それぞれのメニューをクリックし、設定や調整を行います。

☞ マルチ制御中は各々の設定ページ上に「MULTI CONTROL」が表示されます。



それぞれのコントロールページに表示され、マルチ制御中であることを知らせます。

マルチ制御するプロジェクターを登録する

プロジェクターをマルチ制御するには、制御するプロジェクターの IP アドレスを登録する必要があります。サブメニューの「PJ 登録」をクリックし、登録ページを表示します。IP アドレス、メモ、マルチ制御するモードをプルダウンメニューから選択し「登録」ボタンをクリックします。



項目	説明
IP アドレス	登録するプロジェクターの IP アドレスを入力します
メモ	プロジェクターの名称や設置場所の名称などを入力します
マルチ制御項目	
制御	制御のみ許可します
制御・画像	制御と画像表示を許可します
画像	画像表示のみ許可します

IP アドレス・プロジェクター名を確認する

登録されているプロジェクターを確認するには、「確認 & 変更」タブをクリックします。下のように登録されているプロジェクターの情報がリストされます。

* IP アドレスをクリックすると、新しいウィンドウが表示され、選択したプロジェクターのログイン画面が表示されます

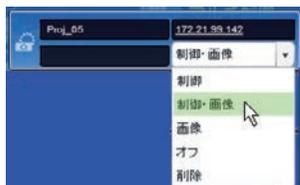
名前	IP アドレス	状態	モード
ShowRoom1	192.168.1.5	未接続	オフ
Proj10	192.168.1.10	接続	制御
Proj20	192.168.1.20	未接続	オフ
Proj15	192.168.1.15	接続	制御
Proj25	192.168.1.25	接続	パスワードエラー
Proj27	172.21.95.27	接続	制御
メモ	192.168.1.32	接続	オフ
Proj37	172.21.95.37	接続	パスワードエラー
Proj45	192.168.1.45	接続	制御
Proj50	192.168.1.50	接続	制御

確認 & 変更ウィンドウを閉じます

マルチ制御するプロジェクターは、1 ページ 10 台登録できます。合計 100 台まで登録可能です。

マルチ制御の対象から除外・追加・削除する

マルチ制御の対象のモードを変更する場合には、対象のプロジェクターの IP アドレス下のプルダウンメニューからモードを選択した後、「設定」ボタンをクリックします。



項目	説明
制御	制御のみ許可します
制御・画像	制御と画像表示を許可します
画像	画像表示のみ許可します
オフ	対象から除外します
削除	リストから削除します

* ネットワークビューワー機能で自動表示実行中には制御項目の変更はできません。また、ライトモードでは変更できません

プロジェクターの状態表示について

登録しているプロジェクターの何かが何らかの理由でアクティブでない場合には（プロジェクターに電源が接続されていない、LAN ケーブルが接続されていない、ネットワークから切り離されているなど）、アクティブなプロジェクターのみに設定の変更が有効になります。同時に、マルチ制御に設定されたリストからはそのプロジェクターは除外され、それぞれの状態が表示されます。状態については以下の表をご覧ください。



状態表示	説明
(表示無し)	正常に接続されています
未接続	ネットワークに接続されていません。当該プロジェクターの接続を確認してください
パスワードエラー	マルチコントロールするプロジェクターの暗証番号が現在アクセスしているプロジェクターのものとは異なります。当該プロジェクターの暗証番号を変更してください。(※p.30.p.40)
画像表示エラー	画像表示できていません。当該プロジェクターがネットワークキャプチャー、または、ネットワークビューワー機能を使用中、もしくは、スタンバイになっていないかを確認ください。

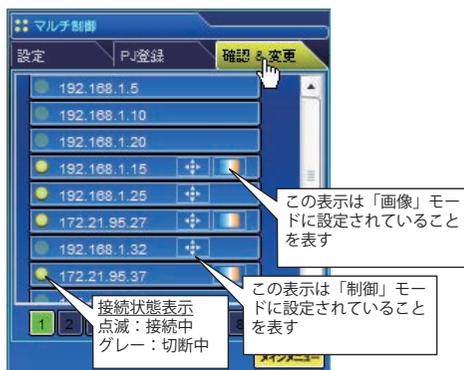
* プロジェクターの状態表示の更新は、マルチコントロール機能が実行された時点で行われます。

- ☞ マルチ制御の対象となるプロジェクターがスタンバイ状態の場合、「PC 調整」、「制御」、「設定」の項目の設定はできません。
- ☞ ネットワークビューワー機能で自動表示実行中にはプロジェクターの登録変更削除はできません
- ☞ マルチ制御する場合には、特定の 1 台のプロジェクターを設定用としてご使用することをお勧めします。プロジェクターそれぞれにマルチ制御の設定はしないでください。管理が非常に複雑になります。
- ☞ 登録したプロジェクターがネットワークに接続されていない場合には、マルチ制御の応答に時間がかかります。これは、登録されたプロジェクターの応答を待っているためです。
- ☞ ライトモードではマルチ制御項目に一部制限があります。

ライトモードでの確認&変更ページ

ライトモードでは以下の機能は利用できません。

- 制御モードの変更
- IP アドレスの削除
- プロジェクターの状態表示
- メモの表示

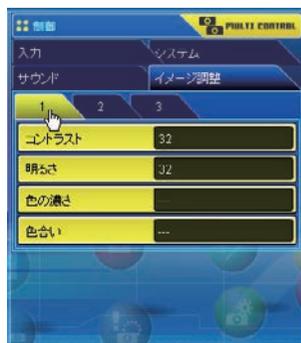


(ライトモードでの確認&変更ページ)

一括制御する

電源、PC 調整、制御、設定を一括で制御することが可能です。マルチコントロール設定をオンにし、それぞれのメニューから項目を設定します。設定内容はマルチコントロールの対象として登録されたプロジェクトターへ順次適用されます。

- 登録されたプロジェクターのマルチ制御項目が「制御・画像」または「制御」の場合に設定が適用されます。



一括設定する

E-mail 設定、SNMP 設定、タイマー設定を一括で設定することが可能です。マルチコントロール設定をオンにし、それぞれのメニューから項目を設定します。設定内容はマルチコントロールの対象として登録されたプロジェクトターへ順次適用されます。

- 登録されたプロジェクターのマルチ制御項目が「制御・画像」または「制御」の場合に設定が適用されます。



一括でビューワー自動制御を実行する

ビューワー自動制御を一括で設定することが可能です。マルチコントロール設定をオンにし、「マルチ制御」-「ネットワークビューワー」メニューより、「ビューワー」-「[3] 自動表示設定」サブメニューを選択します。画像自動再生の表示時間と繰り返し回数を設定します。「開始」ボタンを押すと、マルチコントロールの対象として登録されたプロジェクターが順次再生を開始します。

- ☞ 詳細な設定については「ネットワークビューワー機能を使う」の項目をご覧ください。
(☞ p.120)
- ☞ 登録されたプロジェクターのマルチ制御項目が「制御・画像」または「画像」の場合、ビューワー自動制御が実行されます。



8. ネットワークキャプチャー

ネットワークキャプチャーとは、コンピュータのスクリーン画面および音声をネットワークを介してプロジェクターで再生する機能です。

- ・リアルタイムキャプチャー
- ・ネットワークコミュニケーション
- ・司会者機能

ネットワークキャプチャー機能とは

ネットワークキャプチャー機能とは、Network Capture 5 ソフトウェアをインストールしたコンピュータのスクリーン画面および音声をネットワークを介してプロジェクターで再生する機能です。ネットワークキャプチャー機能は次の3つのモードを備えています。

- ・リアルタイムキャプチャー (☞ p.89)
コンピュータのスクリーン画像と音声をリアルタイム*でプロジェクターで再生する機能です。
- ・ネットワークコミュニケーション (☞ p.94)
ネットワークコミュニケーションモードとは、1台のコンピュータ画面のキャプチャー画像を複数のコンピュータ間で共有し、このキャプチャー画像上に描画ツールを使って文字や図形を書き入れ、コミュニケーションを取るモードです。
- ・司会者機能 (☞ p.103)
会議や講義出席者のコンピュータ画面を司会者の指示でプロジェクターに投射します。

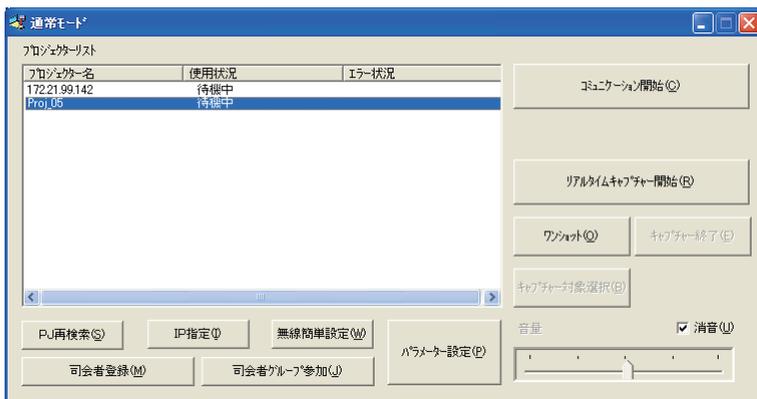
☞ キャプチャー可能なコンピュータは 30 台まで登録可能です。
☞ ネットワークビューワー機能使用中はネットワークキャプチャー機能を使用できません。また、リアルタイムキャプチャー、ネットワークコミュニケーション、司会者機能、メモリービューワー機能を同時に使用できません。

Network Capture 5 の起動

「スタート」メニューの「すべてのプログラム (P)」-「Network Viewer & Capture 5」-「Network Capture 5」をクリックし、起動します。アプリケーションウィンドウが表示され、ネットワーク上のプロジェクターを検索し、プロジェクターリスト上に表示します。

プロジェクターがリストされない場合以下を確認し、「P」再検索」ボタンを押します。

- ・プロジェクターが起動し、ネットワークへ接続されているか
- ・プロジェクターとコンピュータのネットワークが適切に設定されているか
- ・プロジェクターとコンピュータで同じキャプチャーポート番号が設定されているか



タスクバー上のコマンド

タスクバー上の Network Viewer & Capture 5 アイコンをクリックすると、ポップメニューが表示されます。動作モードに応じて下図のようなコマンドが用意されています。



Network Capture 起動中

パラメーター設定 (P)..
アプリケーションウィンドウ表示 (S)..
バージョン情報 (V)..
終了 (D)

リアルタイムキャプチャー時のメニュー

ワンショット実行中

リアルタイムキャプチャー開始 (R)
ワンショット (O)
キャプチャー終了 (E)
アプリケーションウィンドウ表示 (S)..
バージョン情報 (V)..
終了 (D)

リアルタイムキャプチャー実行中

ワンショット (O)
キャプチャー終了 (E)
アプリケーションウィンドウ表示 (S)..
バージョン情報 (V)..
終了 (D)

ネットワークコミュニケーション時のメニュー

コミュニケーション実行中 (メイン PC)

キャプチャー送信 (C)
コミュニケーション終了 (E)
バージョン情報 (V)..
終了 (D)

コミュニケーション実行中 (サブ PC)

編集開始 (S)
コミュニケーション終了 (E)
バージョン情報 (V)..
終了 (D)

コミュニケーション実行中 (サブ PC)

キャプチャー送信 (C)
編集終了 (E)
バージョン情報 (V)..
終了 (D)

司会者機能時のメニュー

ワンショット実行中

リアルタイムキャプチャー開始 (R)
ワンショット (O)
キャプチャー終了 (E)
アプリケーションウィンドウ表示 (S)..
バージョン情報 (V)..
終了 (D)

リアルタイムキャプチャー実行中

ワンショット (O)
キャプチャー終了 (E)
アプリケーションウィンドウ表示 (S)..
バージョン情報 (V)..
終了 (D)

司会者グループ参加中 (クライアント PC)

司会者グループ退席 (L)..
バージョン情報 (V)..
終了 (D)

項目名	説明
リアルタイムキャプチャー開始.....	リアルタイムキャプチャーを開始します。(※p.89)
キャプチャー終了.....	リアルタイムキャプチャーまたはワンショットを終了します。(※p.89)
ワンショット.....	ワンショット画像を送信します。
キャプチャー送信.....	コンピュータの画面をキャプチャーしてプロジェクトへ送信します。画面上にはキャプチャー画像編集ウィンドウが表示されます
キャプチャー対象選択 *.....	キャプチャー対象ウィンドウの選択画面を表示します。 *パラメーター設定 (p.88) で「キャプチャー対象の選択」にチェックを入れてキャプチャーを実行するとメニューが表示されます。
コミュニケーション終了.....	ネットワークコミュニケーションを終了します。
編集開始.....	ネットワークコミュニケーション中の画像を取得してコンピュータ画面上に表示します。
編集終了.....	ネットワークコミュニケーションの編集画面を終了します。
パラメーター設定.....	プロジェクトとの通信パラメータを設定します。詳細は次ページの「パラメーターを設定する」を参照ください
アプリケーションウィンドウ表示.....	アプリケーションウィンドウを画面上に表示します
バージョン情報.....	ソフトウェアのバージョンを表示します
終了.....	Network Capture 5 アプリケーションを終了します

パラメーターを設定する

「パラメーター設定」ボタンをクリックし、表示されるパラメーター設定ウインドウの項目を設定します。

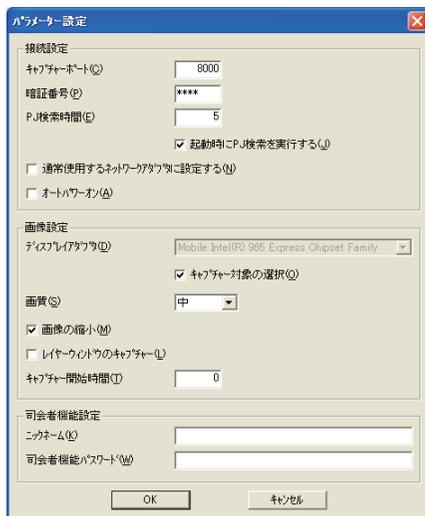
項目 説明

接続設定

- キャプチャーポート.....プロジェクトに設定されているキャプチャーポートを設定します。初期設定では "9000" です。
- 暗証番号.....プロジェクトに設定されているネットワーク暗証番号を設定します。初期設定では "0000" です。
- PJ 検索時間.....プロジェクトを検索する時間を 1 ～ 60 秒の範囲で設定する。(初期設定は 5 秒)
 - 起動時に PJ 検索を実行する
 - 「Network Capture 5」起動時にネットワークに接続されているプロジェクトを検索します。
 - 通常使用するネットワークアダプタに設定する
 - 初期設定のまま使用します (初期設定ではチェックが入っていません)
 - オートパワーオン.....プロジェクトがスタンバイモードの場合、ネットワークキャプチャーが実行されると、プロジェクトが自動的に起動し、コンピュータからのキャプチャー画像を投映します。(初期設定ではチェックが入っていません)

画像設定

- ディスプレイアダプタ.....複数のディスプレイアダプタをインストールしたコンピュータを使用する場合に使います。プロジェクトで投映したい画面のディスプレイアダプタを選択し、ネットワークキャプチャーを実行します。プロジェクト画面でプレゼンテーションを行う場合に便利です。
- キャプチャー対象の選択.....コンピュータ上の個別のウインドウのみを表示する場合にチェックを入れます。複数のウインドウをコンピュータの画面上に表示している場合に役に立ちます。キャプチャー開始後、ウインドウ選択画面が表示されますので、表示したいウインドウを選択します。画面のサイズは自動的にプロジェクトの画面サイズに拡大されて表示されます。
- 画質.....キャプチャー画像の高、中、低から選択します。
- 画像の縮小.....キャプチャー画像がプロジェクトのパネル解像度 (XGA) 以上の解像度の場合チェックを入れます。
- レイヤーウインドウのキャプチャー.....レイヤーウインドウをキャプチャーする場合にチェックします。
- キャプチャー開始時間.....キャプチャー開始の遅延時間を秒単位 (0 ～ 60 秒の範囲) で設定します。



司会者機能設定

- ニックネーム.....司会者モードでのニックネームを設定します。
- 司会者機能パスワード.....司会者機能でのパスワードを設定します。

- 「キャプチャーポート」の確認は、「Web ブラウザから操作する」(≪p.91)を参照ください。「ネットワーク暗証番号」の確認は、「ネットワーク暗証番号設定」(≪p.30, p.40)を参照ください。
- キャプチャーポート番号の初期値は 9000 です。ポート番号には予約されている番号があります。もし、これらの予約ポート番号を指定した場合や他のアプリケーションが使用しているポート番号を指定した場合は、無効なポート番号として警告ダイアログが画面に表示されます。この場合は、他のポート番号を使用してください。
- ポート番号にはプロトコルごとに http(80), ftp(21), telnet(23), (25), (110) 等が予約されています。4352、10000、10001 番はプロジェクトをコントロールする場合に使用するよう予約されています。
- 「画像の縮小」にチェックを入れてキャプチャーした場合、パネルの解像度に縮小して表示されるため、オリジナルの画面と多少異なる場合があります。

リアルタイムキャプチャーを使う

コンピュータのスクリーン画像および音声をリアルタイムでプロジェクターへ再生する機能です。

プロジェクターで投映するコンピュータのキャプチャー画面は、コンピュータ、Web ブラウザ、プロジェクターからそれぞれ選択可能です。Web ブラウザ、または、プロジェクターからキャプチャーするコンピュータを選択する場合は、使用するコンピュータを事前に登録する必要があります。以下の説明に従って登録します。

コンピュータを登録する

30 台までのコンピュータを登録可能です。

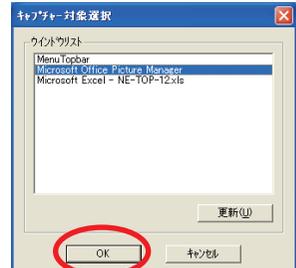
1 Web ブラウザを使用し、プロジェクターの設定画面にアクセスします。メインメニューより「ネットワーク」-「キャプチャー」タブをクリックし設定画面を表示します。

2 ページ番号 [3] のタブをクリックし接続先設定ページに切り換えます。それぞれの PC 番号にコンピュータの IP アドレスを入力した後、「設定」ボタンをクリックし登録します。ページごとに「設定」ボタンをクリックして登録します。

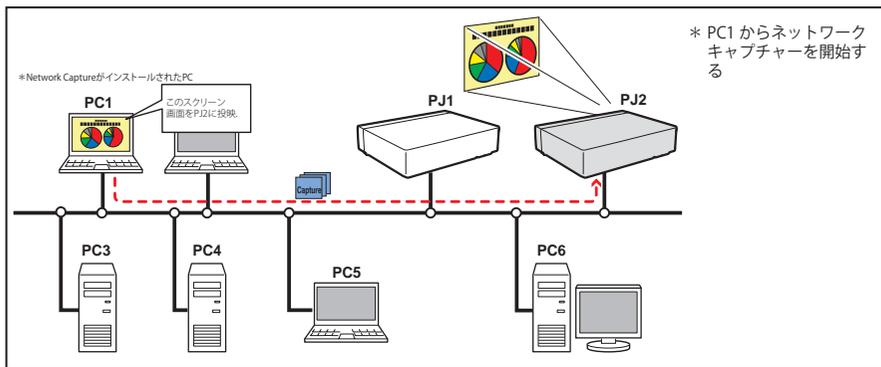


- リアルタイムキャプチャー機能を使用して動画再生ソフトウェアの画面をキャプチャーする場合、音声はプロジェクターで再生できないことがあります。正常に音声をプロジェクターで再生させるためには、次の手順に従ってください。
 - Network Capture 5 を先に起動しキャプチャーを開始した後、動画再生ソフトウェアを起動してください。
 - キャプチャーを終了する前に、動画再生ソフトウェアを終了してください。
- 接続先として選択したコンピュータには Network Capture 5 が起動している場合のみキャプチャーを開始することが可能です。
- リアルタイムキャプチャーでのキャプチャー画像の送信スピードはネットワーク環境と送信画像の容量に依存します。動画の再生には対応していません。
- 「パラメータ設定」の「キャプチャー対象の選択」にチェックを入れてキャプチャー開始した場合、下図（右側）のウィンドウ選択画面が表示されます。ウィンドウリストから選択して「OK」ボタンをクリックします。

ただし、何もウィンドウを開いていない場合は、右図（左側）のようにリストには何も表示されません。新たにウィンドウを開いても表示はそのままです。新たに開いたウィンドウを選択してキャプチャーしたい場合、「更新」ボタンをクリックしてウィンドウリストに表示させてから、選択して「OK」をクリックします。



[1] コンピュータから操作する



プロジェクターの入力モードに「ネットワーク」を選択します。

1 Network Capture 5 を起動します。

2 アプリケーションウィンドウのプロジェクターリストにリストされているプロジェクターを選択し、「リアルタイムキャプチャー開始 (R)」をクリックします。アプリケーションウィンドウが消え、プロジェクターの投影スクリーン上にコンピュータの画面がリアルタイムに投影されます。

※複数のプロジェクター（最大5台）を選択することも可能です。

- キャプチャーの停止は、タスクバー上の Network Capture 5 アイコンをクリックし、表示されるポップアップメニューから「ワンドット (O)」をクリックします。プロジェクターのスクリーン上には静止したコンピュータのキャプチャー画像が投影されます。

- 投影を再開するには、ポップアップメニューの「リアルタイムキャプチャー開始 (R)」をクリックします。

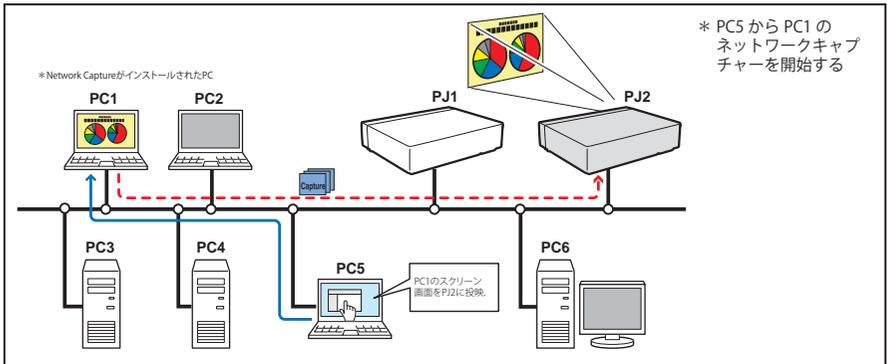
3 キャプチャーの終了はタスクバー上の Network Capture 5 アイコンをクリックし、表示されるポップアップメニューから「キャプチャー終了 (E)」をクリックします。

ワンドット (O)
キャプチャー終了 (E)
アプリケーションウィンドウ表示 (S)..
バージョン表示 (L)..
終了 (D)

⑦ エラーメッセージが表示される場合には前項の「パラメーターを設定する」を確認してください。(※p.88)

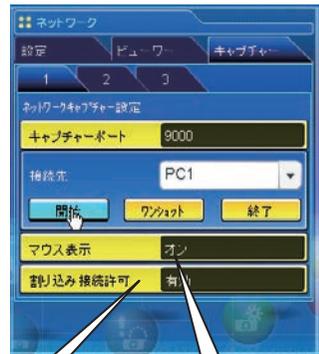
⑧ プロジェクターから再生される音声は Network Capture のアプリケーションウィンドウの音量調整スライダーおよび消音項目で制御することができます。(※p.24, p86)

[2]Web ブラウザから操作する



プロジェクターの入力モードに「ネットワーク」を選択します。

- 1 Web ブラウザを使用し、プロジェクターの設定画面にアクセスします。メインメニューより「ネットワーク」-「キャプチャー」タブをクリックし設定画面を表示します。
- 2 接続先のプルダウンメニューボタンから接続するコンピュータの番号を選択し、「開始」ボタンをクリックします。プロジェクターの投影スクリーン上にコンピュータの画面がリアルタイムに投影されます。
 - ・キャプチャーの停止は「ワシット」ボタンをクリックします。プロジェクターのスクリーン上には静止したコンピュータのキャプチャー画像が投影されます。
 - ・投影を再開するには、「開始」ボタンをクリックします。
- 3 キャプチャーの終了は「終了」ボタンをクリックします。



キャプチャー中に割り込み接続を許可する場合には「有効」に設定します

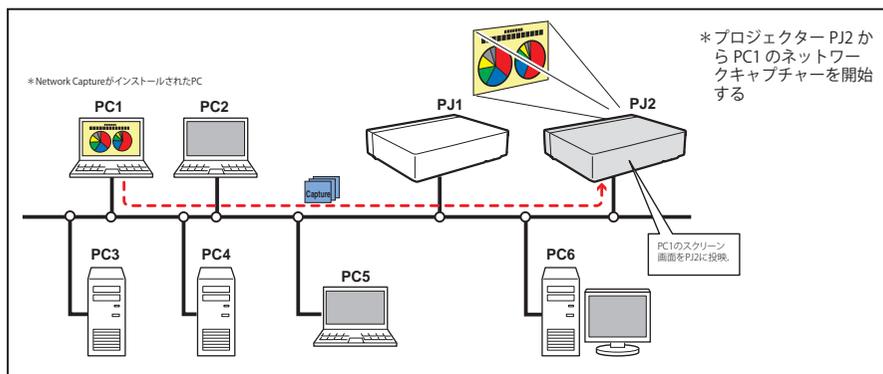
ワイヤレスマウスを使用する場合は「オン」にします

項目	説明
----	----

割り込み接続許可.....	キャプチャー実行中に他のPCからのリアルタイムキャプチャー接続を許可または禁止します。
---------------	---

- ☞ 接続先コンピュータのIPアドレスをあらかじめ登録しておきます。(※p.89)
- ☞ エラーメッセージが表示される場合には前項の「パラメーターを設定する」を確認してください。(※p.88)
- ☞ Web ブラウザ、またはプロジェクターからキャプチャー機能を使用する場合、キャプチャーするコンピュータに Network Capture 5 が起動している必要があります。
- ☞ リアルタイムキャプチャー中は、「マウス表示」「割り込み接続許可」の設定を変更することはできません。

[3] プロジェクターから操作する



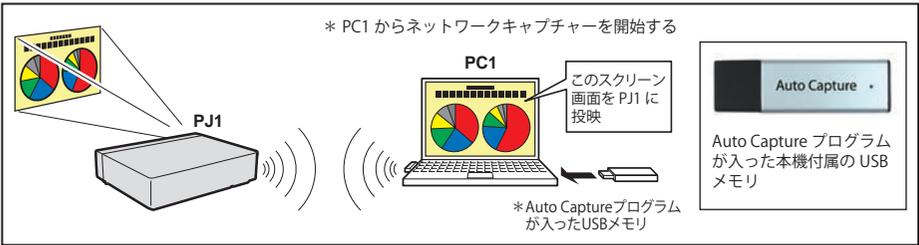
プロジェクターの入力モードに「ネットワーク」を選択します。

- 1 ネットワークメニューの「ネットワーク,キャプチャー」を選択し、[ポイント] ボタン右、または [SELECT] ボタンを押します。
- 2 「PC 番号」を選択して [SELECT] ボタンを押し、[ポイント] ボタン上下で接続する PC 番号を選択して [SELECT] ボタンを押します。
- 3 「接続完了」を選択し、「SELECT」ボタンを押します。プロジェクターの投映スクリーン上にコンピュータの画面がリアルタイムに投映されます。
- 4 キャプチャーの終了は、「切断」を選択して「SELECT」ボタンを押します。



- ⑦ 接続先コンピュータの IP アドレスをあらかじめ登録しておきます。(※p.89)
- ⑧ エラーメッセージが表示される場合には前項の「パラメーターを設定する」を確認してください。(※p.88)
- ⑨ プロジェクター側から接続先コンピュータの IP アドレスの登録やパラメーターの設定はできません。あらかじめ Web ブラウザを使用し登録しておきます。(※p.89)

[4] USBメモリをセットしたコンピュータから操作する



Network Capture 5のソフトウェアをインストールしていないコンピュータでも、Auto Capture プログラムを入れたUSBメモリをコンピュータにセットすることにより、無線簡単設定およびリアルタイムキャプチャーを自動で起動できます。なお、本機にはAuto Capture プログラムが入ったUSBメモリが付属します。

CD-ROM [AutoCapture]

USBメモリ (リムーバブルディスク直下)



1. あらかじめ Network Viewer & Capture 5 の CD-ROM に収録されている「AutoCapture」フォルダ内の全てのファイル及びフォルダを市販のUSBメモリの直下にドラッグ & ドロップでコピーしておきます。
2. プロジェクターの電源を入れ、プロジェクターの信号入力を「ネットワーク」にします。
3. プロジェクターのネットワークメニューの「LANモード選択」を選択し、[SELECT] ボタンを押します。[ポイント] 上下ボタンで「無線LANシンプル」を選択して [SELECT] ボタンを押します。
4. 上記のUSBメモリをコンピュータのUSB端子にセットします。「リムーバブルディスク」ウインドウが自動起動しますので、「[Network Capture 5] Open Program デバイスで提供されたプログラムを使用」を選択し「OK」をクリックします。
5. 起動された実行ファイルが、自動で簡単無線設定を行います。(ネットワークアダプタの選択画面が現れた場合は、使用するコンピュータ環境に合わせてネットワークアダプタを選択します。) 続いてプロジェクターを自動で検索し、コンピュータの画面のリアルタイムキャプチャーを開始します。
6. 「リムーバブルディスク」ウインドウが自動起動しない場合は、リムーバブルディスク中の「WinAutoCap5」をダブルクリックします。(自動起動するのは、Windows XP, Windows Vista のみです。)
7. 以後の操作方法は、P.90 を参照してください。

自動でリアルタイムキャプチャーが開始する条件

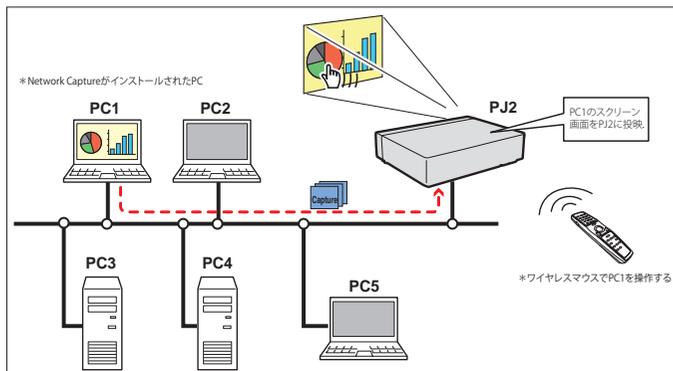
プロジェクター	電源：オン、入力モード：ネットワーク、LANモード選択：無線LANシンプル PJ 検索結果が1台の時
コンピュータ PC1	管理者権限でログインしていること、無線LANカードを装備、ソフトウェア：不要 USBメモリからWinAutoCap5を実行すること

- ⑩ エラーメッセージが表示される場合には前項の「パラメーターを設定する」を確認してください。(※p.88)
- ⑩ 「キャプチャー対象の選択」にチェックが入れている場合は、リアルタイムキャプチャーを開始せず、ウインドウ選択表示画面(※p.89)が表示されます。
- ⑩ コンピュータが複数のネットワークアダプタを装着している場合で、「通常使用するネットワークアダプタ外に設定する」(※p.88)にチェックが入れて無い場合、リアルタイムキャプチャーを開始せず、ネットワークアダプタ選択ウインドウ(※p.24)が表示されます。

高度な使用例

リモコンをワイヤレスマウスとして使用し、プロジェクターからコンピュータに保管しているプレゼンデータを表示する

1. プロジェクターを操作し、コンピュータ PC1 のキャプチャーを開始する。
メニューから「ネットワークキャプチャー」アイコンを選択し、PC1 を選択、「接続」を選択する。(☞ p.92 参照)
=> 指定されたコンピュータ PC1 にインストールされた Network Capture ソフトウェアがキャプチャーを開始します。
 2. スクリーン上に投映された PC1 のキャプチャー画面より、プロジェクター付属のリモコンのワイヤレスマウス機能を使用し、PC1 に保存されているプレゼンテーション用ファイルを探します。
 3. 任意のファイルを選択し、リモコンでダブルクリックします。
=> 書類作成元のアプリケーションが起動し、プレゼンテーション画面をスクリーン上に投映します。
 4. プレゼンを開始する。
=> ワイヤレスマウスを使用して、ページの送り/戻りを操作します。その他、PC1 の操作を行います。
- ☞ ワイヤレスマウスの操作方法については、プロジェクターの使用説明書をご参照ください。
 - ☞ ネットワークキャプチャーで投映される画面では、マウスポイントの形状がコンピュータ画面上とは異なります。



設定条件

プロジェクター

入力モード：ネットワーク

接続先の登録：PC1 にコンピュータの IP アドレスと適切なパラメーター設定がされていること (☞ p.89-90)

マウス表示：ON (☞ p.91)

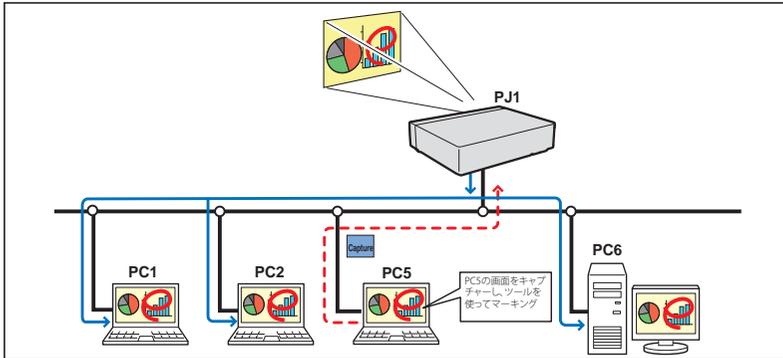
コンピュータ PC1

ソフトウェア：Network Capture 5 が起動していること

ネットワークコミュニケーションを使う

ネットワークコミュニケーションとは、1台のコンピュータ画面のキャプチャー画像を複数のコンピュータで共有し、キャプチャー画像上に描画ツールで文字や図形（描画情報）を書き入れてコミュニケーションを取るモードです。1台のメイン PC はコンピュータ画面のキャプチャー画像に描画情報を書き入れ、プロジェクターへ送信します。プロジェクターはこのキャプチャー画像をスクリーン上へ投映すると同時に、他の PC（サブ PC）へこのキャプチャー画像を配信します。サブ PC では、配信されたキャプチャー画像を画面上に表示し、文字や図形を書き入れることができます。この編集されたキャプチャー画像は、即座に全ての PC のキャプチャー画像に反映されます。

☞ 配信されたキャプチャーデータの表示は、Network Capture 5 がコンピュータにインストールされている必要があります。



*メイン PC とはコミュニケーション機能を開始した PC のことで、自分の PC のスクリーンキャプチャー画像をサブ PC へ配信します。また、コミュニケーション全体を終了する権限を持ちます。メイン PC になるには「コミュニケーション開始」を実行するか、「キャプチャ送信」を実行します。詳細は「ネットワークコミュニケーションの使い方」(p.98)を参照してください。

*サブ PC とはメイン PC からのキャプチャー画像を受信する PC のことです。コミュニケーション中でも、サブ PC メイン PC になることができます。

ネットワークコミュニケーションを使う前に設定すること

ネットワークコミュニケーションを使うには、プロジェクターのキャプチャー設定が次の [1]、または [2] のように設定されていなければなりません。

[1] プロジェクターが対象 PC を自動検索する設定になっている。

[2] 対象の PC がプロジェクターに登録されている。

以下の手順に従ってキャプチャーの設定を行ってください。

[1] ネットワーク上のすべての PC へキャプチャーデータを配信する場合

Web ブラウザより、「ネットワーク」-「キャプチャー」-「ページ [2] コミュニケーション設定」を表示します。項目「対象 PC を自動検索する」の設定が「オン」であることを確認します。「オフ」の場合は、項目をクリックして「オン」に変更します。* 30 台までの PC を自動検出可能です。

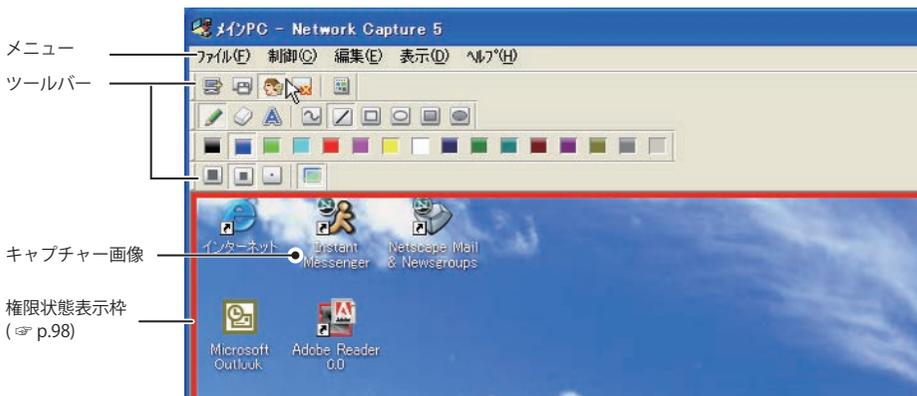
[2] ネットワーク上の特定の PC へキャプチャーデータを配信する場合

上記 [1] で説明した項目「対象 PC を自動検索する」の設定を「オフ」に設定します。さらに、Web ページの「ネットワーク」-「キャプチャー」-「ページ [3] 接続先設定」を表示します。配信する PC のアドレスを入力し、「設定」をクリックして登録します。* 30 台までの PC を登録可能です。



キャプチャー編集ウィンドウの説明

Network Capture 5 を起動します。アプリケーションウィンドウのプロジェクターリストにリストされているプロジェクターを選択し、「コミュニケーション開始 (C)」ボタンをクリックします。アプリケーションウィンドウが消え、以下のキャプチャー編集ウィンドウが表示されます。各々のメニューの基本動作は以下のメニューツリー項目を参照ください。



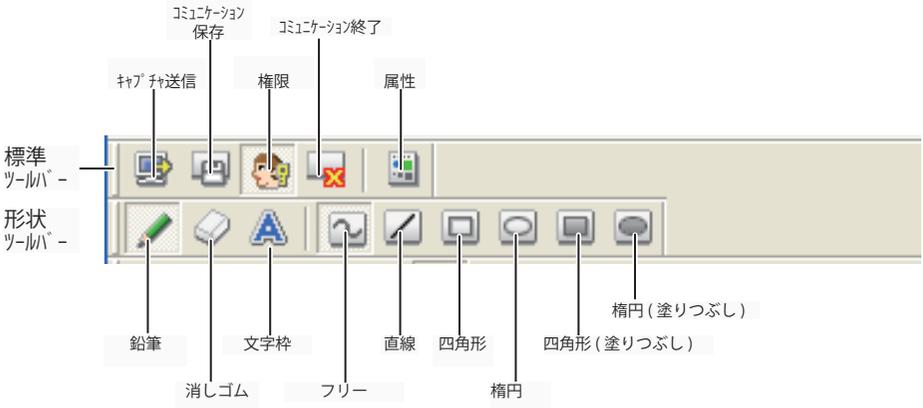
メニューツリー

メニュー	サブメニュー	動作	
ファイル (F)	コミュニケーション保存 (S)...	キャプチャー編集画面をデータ (JPEG) として保存します。保存ダイアログウィンドウが表示されます	
	コミュニケーション終了 (E)*メイン PCのみ	コミュニケーションモードを終了します	
	編集終了 *サブ PCのみ	編集ウィンドウを閉じます	
制御 (C)	キャプチャ送信 (C)	画面のキャプチャーを取得し、プロジェクターへ送信します	
	権限 (A)	キャプチャー画像を編集する権限の取得/開放を行います	
編集 (E)	ツール (T)	鉛筆 (P)	鉛筆ツールが選択されます
		消しゴム (E)	消しゴムツールが選択されます
		文字枠 (L)	文字枠ツールが選択されます
	形状 (F)	フリー (F)	フリーハンドで描画します
		直線 (L)	直線を描画します
		四角形 (S)	四角形を描画します
		楕円 (O)	楕円を描画します
		四角形(塗りつぶし)(Q)	塗りつぶしの四角形を描画します
	楕円(塗りつぶし)(V)	塗りつぶしの楕円を描画します	
	属性 (B)...	属性設定ウィンドウが表示されます	
一括消去 (D)	描画を全て消去します		
元に戻す (N)	最後に実行した処理を取り消します		
表示 (D)	フルスクリーン (U)	キャプチャー画像をフルスクリーンで表示します	
	ツールバー (T)	標準 (S)	標準ツールバーの表示/非表示を切り換えます
		形状 (F)	形状ツールバーの表示/非表示を切り換えます
		色 (C)	色ツールバーの表示/非表示を切り換えます
属性 (A)		属性ツールバーの表示/非表示を切り換えます	
最前面に表示 (F)	キャプチャーウィンドウを常に最前面に表示します		
ヘルプ (H)	バージョン情報 (V)...	ソフトウェアのバージョンを表示します	

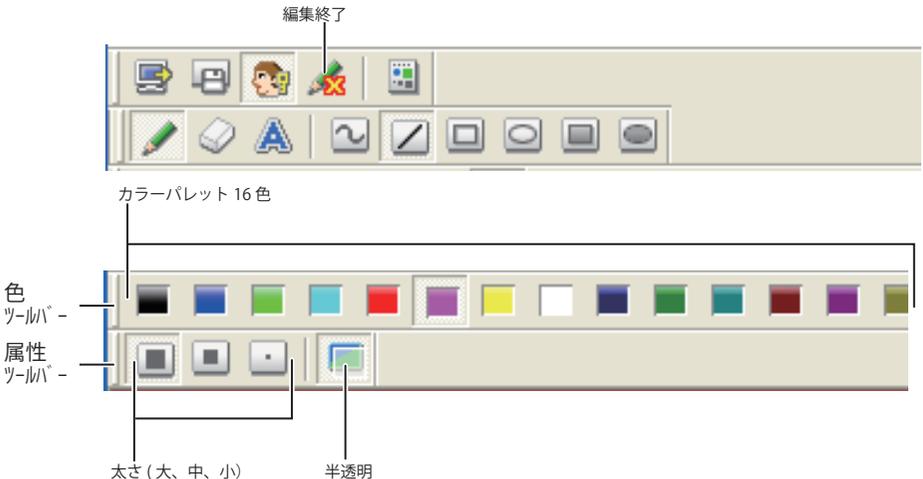
ツールバーボタンの名称

ツールバーボタンには以下のコマンドが割り当てられています。各々の動作はメニューツリーの説明を参照ください。

メイン PC のコマンドツールバー



サブ PC のコマンドツールバー



- ツールバーの表示/非表示の切り替えは、メニューより「表示 (D)」-「ツールバー (T)」より行います。
- 標準ツールバー、形状ツールバー、色ツールバー、属性ツールバーはドラッグアンドドロップすることで、並び替えや結合、および、フローティングパレットへ変更することができます。
- 選択しているツールや権限モードによっては、使用できないツールボタンがあります。この場合、ボタンはグレーで表示されます。

ネットワークコミュニケーションの使い方

コミュニケーションを開始する

- 1 送信したい画像をコンピュータの画面上に表示します。
- 2 Network Capture 5 を起動します。アプリケーションウィンドウが表示され、ネットワーク上のプロジェクトがプロジェクターリスト上に表示されます
- 3 投映するプロジェクトを選択し「[コミュニケーション開始 (C)]」ボタンをクリックします。アプリケーションウィンドウが消え、コンピュータの画面上にキャプチャー編集ウィンドウがキャプチャー画像と共に表示されます。プロジェクトはキャプチャー画像を表示します。
 - ☞ エラーメッセージが表示される場合には「パラメーターを設定する」(≒p.88)を確認してください。

コミュニケーションに参加する (サブ PC のみ)

- 1 Network Capture 5 を起動します。アプリケーションウィンドウが表示され、ネットワーク上のプロジェクトがプロジェクターリスト上に表示されます
- 2 プロジェクターリスト上のプロジェクトの使用状況が「[コミュニケーション中]」のプロジェクトを選択し、「[コミュニケーション開始 (C)]」ボタンをクリックします。アプリケーションウィンドウは消えます。
- 3 タスクバー上の Network Capture 5 アイコンをクリックし、表示されるポップアップメニューから、「編集開始 (S)」を選択します。画面上にキャプチャー編集画面が表示されます。

コミュニケーションから抜ける (サブ PC のみ)

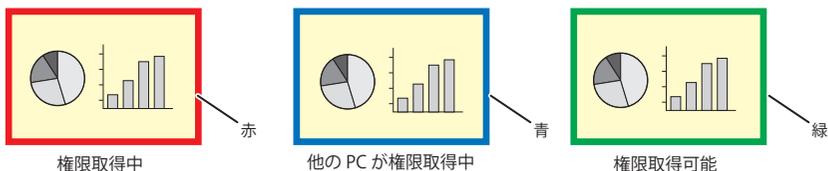
- ツールバー上の「編集終了: 」ボタンをクリックします。
- キャプチャー編集ウィンドウが閉じられます。
- ☞ 権限を取得した状態で編集終了を実行すると、権限は開放モードになります。

コミュニケーションを終了する

- ツールバー上の「コミュニケーション終了: 」ボタンをクリックします。
- キャプチャー編集ウィンドウが閉じられます。
- ☞ コミュニケーションの終了は、メイン PC でのみ実行可能です。
 - ☞ 他の PC が権限を取得中の場合は、終了できません。強制的に終了する場合は、タスクバー上のアイコンをクリックし、ポップアップメニューから「終了」を選択します。

キャプチャー画像の編集権限の取得と開放について

キャプチャー画像を編集するには、それぞれの PC にて編集権限を取得する必要があります。権限を取得するには、「権限: 」ボタンをクリックします。その後、キャプチャー画像を編集します。キャプチャー編集ウィンドウは、以下のように各権限状態に応じて画像枠の色をかえて権限状態を表します。



キャプチャー画像を編集する

図形を描く

- 1 ツールバー上の形状ツールから「鉛筆：
」ボタンをクリックします。
- 2 ツールバー上のツールより鉛筆の形状、線の太さ、色、半透明を選択します。
- 3 画面上にポインタをドラッグし図形を描画します。

描画オブジェクトを消す

- 1 ツールバー上の形状ツールから「消しゴム：
」ボタンをクリックします。
- 2 ツールバー上のツールより消しゴムの形状、太さを選択します。
- 3 画面上にポインタをドラッグし図形を消します。

描画のヒント

- ☞ 直線ツールshift キーを押しながらドラッグすると垂直線、または、水平線が描けます
- ☞ 四角形ツールshift キーを押しながらドラッグすると正方形が描けます
- ☞ 楕円ツールshift キーを押しながらドラッグすると真円が描けます
- ☞ 取り消しは、メニューより、「編集」-「元に戻す」を選択します
- ☞ 画面上のすべての描画オブジェクトを消去するには、メニューより、「編集」-「一括消去」を選択します。
- ☞ 右クリックで表示されるメニューからでもツールの選択や属性を変更することができます。

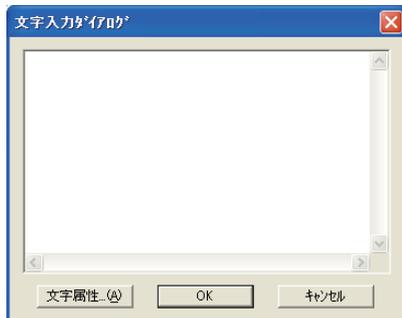
描画ツール属性の設定

ツールバー上の「属性：」ボタンをクリックすると、下記ウィンドウが表示されます。このウィンドウは形状ツールに鉛筆、消しゴムツールを選択している場合のみ表示されます。



文字を入力する

- 1 ツールバー上の形状ツールから「文字枠： 」ボタンをクリックします。
- 2 ツールバー上のツール文字の色を選択します。
- 3 画面の上にポインタをドラッグし文字枠の領域を指定します。右の文字入力ダイアログが表示されます。
- 4 ウィンドウに文字を入力します。
 - ☞ 文字の属性を変更する場合は、「文字属性」をクリックして属性を変更します。(詳細については下記「文字属性の設定」を参照)
- 5 「OK」をクリックして内容を確定する。入力した文字が画面の上に表示されます。



- ☞ 範囲指定した文字枠に文字が入りきれない場合は、文字枠は自動的に下方へ拡張されます。
- ☞ 文字枠に入力可能な文字数は全角で 500 文字までです。

文字属性の設定

文字枠ツールを選択した上で、ツールバー上の「属性： 」ボタンをクリック、または、上記文字入力ウィンドウ上の「文字属性」ボタンをクリックすると、下記文字属性設定ウィンドウが表示されます。

文字のフォント、スタイル、サイズ、飾りなどを選択します

利用可能な色は定義された 16 色です

色を半透明にします

ネットワークコミュニケーションの操作と状態変遷

ネットワークコミュニケーションは1台のPC、または、複数台のPCとプロジェクターがネットワークで接続されている環境下でご使用になれます。

準備

対象PC上にNetwork Capture 5 が起動中であること、プロジェクターはスタンバイ、または、電源ONであること。プロジェクターに対象PCとして登録されていること。(※p.95)

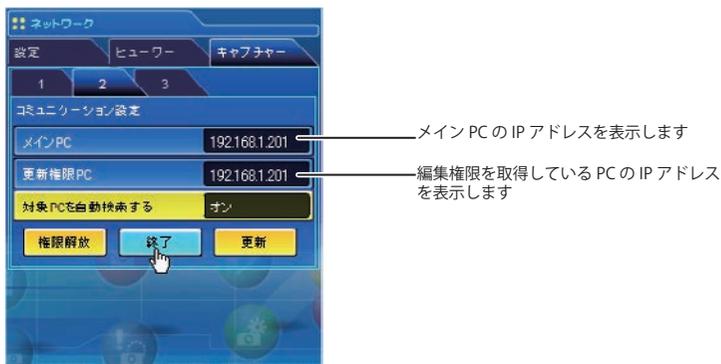
	メイン PC からの操作	サブ PC からの操作	
コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン 中	① コミュニケーション開始 → キャプチャー編集ウィンドウが画面上に表示される。	権限枠 赤 ① コミュニケーション開始 タスクバーより「編集開始」を実行する → メイン PC のキャプチャー画像がスクリーンに表示される	権限枠 青
	② ツールを使用し、キャプチャー画像を編集する → 編集内容は自動送信される	赤 → メイン PC の編集内容が編集画面に反映される	青
	③ 編集権限を開放する → 権限状態枠は緑色になる	緑 → 権限状態枠は緑色になる	緑
	→ 権限状態枠は青色になる	青 ② 編集権限を取得する → 権限状態枠は赤色になる	赤
	→ サブ PC の編集内容が編集画面に反映される	青 ③ ツールを使用し、キャプチャー画像を編集する → 編集内容は自動送信される	赤
	→ 権限状態枠は緑色になる	緑 ④ 編集権限を開放する → 権限状態枠は緑色になる	緑
	④ 編集権限を取得する → 権限状態枠は赤色になる	赤 → 権限状態枠は青色になる	青
	⑤ 必要なら、ステップ②、③を繰り返す	⑤ 必要なら、ステップ②～④を繰り返す	
	⑥ タスクバーより「キャプチャー送信」を実行する → 新しいキャプチャー画像を取得し、編集ウィンドウを更新する	赤 → 新しいキャプチャー画像が編集ウィンドウに反映される	青
	⑦ ステップ②～⑤を繰り返す		
⑧ コミュニケーションを終了する → キャプチャー編集ウィンドウが閉じられる	赤 → キャプチャー編集ウィンドウが閉じられる		

- プロジェクターの入力モードに「ネットワーク」が選択されている場合には、編集されたキャプチャー画像がスクリーン上に投映されます。
- キャプチャー保存コマンドは権限状態に関係なく実行可能です。
- 矢印 (→) はコマンド実行に対する応答を意味します。
- サブ PC からの「終了」または「編集終了」は、他の PC のコミュニケーション機能に影響を与えません。

強制モードを実行する

Web ブラウザでのネットワークキャプチャー設定には、ネットワークコミュニケーション使用時、以下のような強制実行コマンドを用意しています。他 PC が権限を取得したまま開放しない場合や、コミュニケーションの通信状態が不安定な場合、強制的に権限の開放やコミュニケーションの終了を実行できます。

Web ブラウザより、「ネットワーク」-「キャプチャー」-「ページ [2] コミュニケーション設定」をクリックします。「権限開放」、「終了」または「更新」ボタンをクリックしてコマンドを実行します。



項目	説明
権限開放	編集権限を強制的に開放します。 → 全ての PC のキャプチャー編集画面を強制的に権限取得が可能な状態に設定します
終了	コミュニケーションを強制的に終了します。 → 全ての PC のキャプチャー編集画面が閉じられます。
更新	最新のコミュニケーション状態を取得します。 → メイン PC、更新権限 PC の IP アドレスを更新します。

司会者機能について

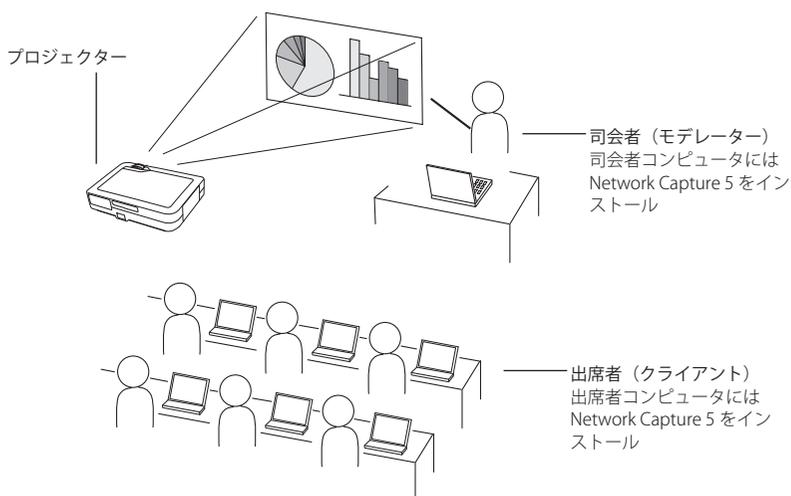
会議、または学校等教育の場で、司会者（または講師）と各出席者がコンピュータ端末を持ち、プロジェクターを使って各出席者のコンピュータ画像を投射しながら会議または学習を進める事のできるシステムで、各出席者のコンピュータ画面のプロジェクターへの投射指示を会議進行役の司会者、または講師が権限を持ってこれを行えるものです。1つの司会者（または講師）グループに対して50台のコンピュータの参加が可能です。

この機能の活用により、これまでの様な各出席者資料をプロジェクターで投射するコンピュータへの移動作業が無くなり、リアルタイムで出席者資料をプロジェクターから投射する事ができます。

また、各コンピュータの画像転送は画面キャプチャー方式を採用している為、各コンピュータのアプリケーションによって制限される事はありません。

本章説明で使っている名称、言葉は以下の意味合いとなっております。

- ・司会者（モデレーター） 司会者、講師を意味する
- ・出席者（クライアント） 会議、講義への出席者
- ・Network Capture 5 司会者、講師、出席者が使うアプリケーション



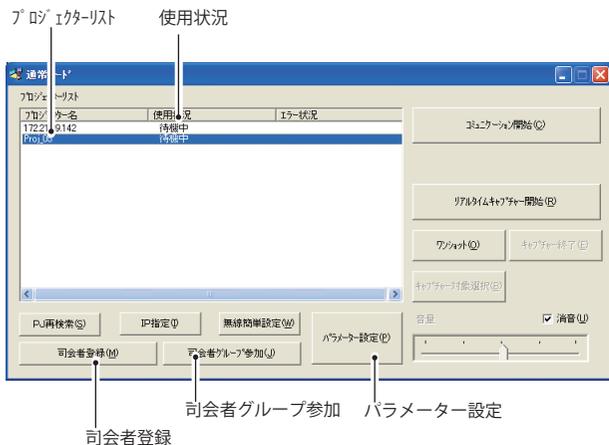
司会者機能を使うための準備

はじめに「2. お使いになるまでの手順」Step-1～Step-3(p.16) に従い各コンピュータが以下の状態に準備されている事を確認します。

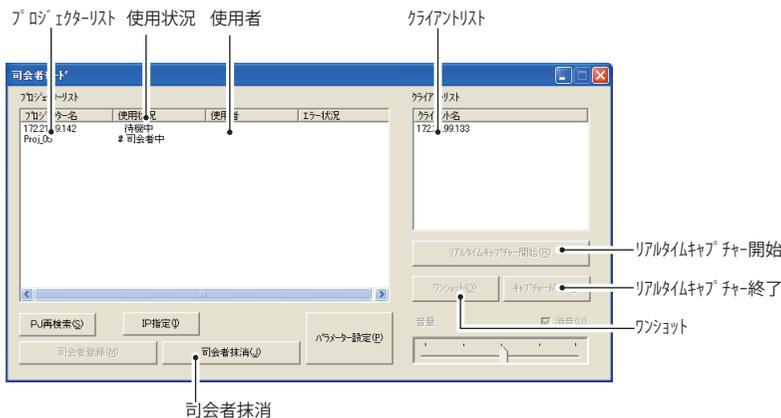
- ・司会者コンピュータおよびクライアントコンピュータに Network Capture 5 がインストールされ、司会者のコンピュータおよび各クライアントのコンピュータ画像が映射できる状態に準備されている事。

Network Capture 5 を起動すると、以下のアプリケーションウィンドウが表示されます。「司会者登録」ボタンを押すと下段の司会者モードのアプリケーションウィンドウに切り替わります。

通常モードのアプリケーションウィンドウ



司会者モードのアプリケーションウィンドウ



アプリケーションウインドウの説明

カラム 説明

使用状況.....	プロジェクトの使用状況を表示します。リフレム中、ワシット中、待機中、司会者中、等
使用者.....	プロジェクトが使用しているクライアント名 (IP アドレス・ニックネーム) を表示します
エラー状況.....	リアルタイムキャプチャー、ワンショット実行時のエラーを表示します。
パラメーター設定.....	キャプチャーのパラメーターを設定します。 司会者のニックネーム (半角英数 63 文字以内)、司会者機能パスワード (半角英数 15 文字以内) を設定します。その他パラメータ設定の詳細は 88 ページ参照。
司会者登録.....	司会者グループを登録します
司会者抹消.....	司会者グループを終了します
司会者グループ参加...	司会者グループへ参加します。使用状況が「司会者中」を表示しているプロジェクトを選択してこのボタンを押します。
リアルタイムキャプチャー開始.....	コンピュータ画面をリアルタイムで送信 (投映) します。リアルタイムキャプチャー開始が実行されると、アプリケーションウインドウが消えます。
キャプチャー終了.....	リアルタイムキャプチャーを終了します。
ワンショット.....	コンピュータ画面をそのままコピーし送信 (投映) します。ワンショット実行後、アプリケーションウインドウが消えます。

*その他詳細は「3. 操作画面各部の名称とはたらき」-「Network Capture 5」(p.23)を参照ください。

司会者機能を使う

司会者の操作

1. 司会者は Network Capture 5 を起動し、アプリケーションウインドウで使用するプロジェクトを選択し、「司会者登録」ボタンを押します。アプリケーションウインドウが「通常モード」から「司会者モード」へ切り替わります。

クライアントの操作

2. 各クライアントは Network Capture 5 を起動し、アプリケーションウインドウのプロジェクトリストから、使用状況が「司会者中」のプロジェクトを選択し、「司会者グループ参加」ボタンを押します。アプリケーションウインドウは消えます。
参加している司会者グループから退出する場合は、タスクバー上の Network Capture アイコンをクリックして表示されるポップアップメニューから「司会者グループ退席」をクリックします。

司会者グループ退席 (L)..
バージョン情報 (V)..
終了 (D)

司会者の操作

3. 司会者のアプリケーションウインドウのクライアントリスト上には、司会者グループに参加したクライアントおよび司会者のニックネームまたは IP アドレスが表示されます。
4. 司会者は、プロジェクトリストから使用するプロジェクトを選択し、クライアントリストから投映するクライアントのコンピュータを選択します。
複数のプロジェクトを司会者グループに登録する場合、司会者モードで使用するプロジェクトを 1 台ずつ選択し、司会者登録ボタンを押して司会者グループに登録します。
5. 「リアルタイムキャプチャー開始 (R)」ボタンまたは「ワンショット」ボタンを押します。選択したクライアントのコンピュータ画面が選択したプロジェクトに投映されます。
複数のプロジェクトを指定して投映する場合は、「Ctrl」キーまたは「Shift」キーを押しながらプロジェクト名をクリックして選択します。

司会者、各クライアントは司会者機能を使つてのミーティング、授業を進めます。

司会者パスワードの設定

司会者グループに参加するためのパスワードを設定することが可能です。

Network Capture 5 を起動し、アプリケーションウィンドウの「パラメータ設定 (P)」ボタンをクリックします。表示されるパラメータ設定ウィンドウの司会者機能設定項目から「司会者機能パスワード」にパスワードを設定します。パスワードは半角 15 文字まで使用可能です。初期設定は空白です。

クライアントが司会者グループに参加するためにアプリケーションウィンドウの「司会者グループ参加」ボタンをクリックすると、以下のパスワード入力ウィンドウが表示されます。



パスワードを入力し「OK」をクリックします。正常にパスワードが認証されると、クライアントは司会者グループに参加できます。入力されたパスワードはクライアントの司会者機能パスワードに登録されます。

司会者登録の抹消

1. 司会者モードのアプリケーションウィンドウから、司会者登録されているプロジェクターを選択します。
2. 「司会者抹消」ボタンを押します。選択したプロジェクターの司会者登録が抹消され、アプリケーションウィンドウは「通常モード」に切り換わります。使用状況のコラムが「# 司会者中」から「待機中」に変わります。複数台のプロジェクターがある場合、全ての司会者モードが終了するまで、アプリケーションウィンドウは司会者モードを保持します。

※司会者側で司会者機能を終了すると、クライアント側画面上に Network Capture 5 のアプリケーションウィンドウが現れ、司会者機能が抹消されたことをお知らせします。

※ Network Capture 5 を終了すると、全ての司会者登録が抹消されます。

エラー情報

エラーメッセージ	原因と対応
パラメーターを設定してください	「コミュニケーション開始」実行時、パラメーターの設定（ホスト名、キャプチャポート）がされていない →パラメーター設定を確認します（☞ p.88）
プロジェクターにグループ登録されていません	「コミュニケーション開始」実行時のエラー、使用 PC の IP アドレスがプロジェクターに登録されていない。 → Web ブラウザより、コミュニケーション設定 PC が使用できるように設定する。（☞ p.95）
プロジェクターが画像表示中のため表示できません	「リアルタイムキャプチャ開始」、「コミュニケーション開始」実行時、他のプロジェクター表示機能がすでに表示処理中である →プロジェクターでコミュニケーションを利用できるまで待機
プロジェクターに接続できません	「コミュニケーション開始」、「コミュニケーション終了」、「キャプチャ送信」、「リアルタイムキャプチャ開始」、「キャプチャ終了」実行時、プロジェクターに接続できない →プロジェクターとの接続を確認します
プロジェクターにデータ送信できません	「コミュニケーション開始」、「コミュニケーション終了」、「キャプチャ送信」、「リアルタイムキャプチャ開始」、「キャプチャ終了」実行時、プロジェクターにデータを転送できない。タイムアウトは 10 秒 →プロジェクターとの接続を確認します
プロジェクターからデータ受信できません	「コミュニケーション開始」、「コミュニケーション終了」、「キャプチャ送信」、「リアルタイムキャプチャ開始」、「キャプチャ終了」実行時、プロジェクターからデータを受信できない。タイムアウトは 10 秒 →プロジェクターとの接続を確認します
他の PC が権限を取得しているため、「ネットワークコミュニケーション」終了できません	「コミュニケーション終了」実行時、他の PC が権限取得中なので、終了できない
他の PC が権限を取得しているため、権限取得できません	「権限取得」実行時、他の PC が権限を取得している。
無効なポート番号です	パラメーター設定時、PC にあらかじめ予約されているポート番号を指定しています →パラメーター設定を確認します（☞ p.88）
プロジェクターが「ネットワークコミュニケーション」を開始していません。一旦終了して再度開始してください	コミュニケーション中にプロジェクターの主電源が切られた可能性があります。 →プロジェクターの電源を確認し、「コミュニケーション開始」を再実行します

9. ネットワークビューワー

ネットワークビューワーとは、ネットワークを通じ、サーバー上に保管された画像ファイルをプロジェクターで投射する機能です。

この章では、最適化された画像ファイルに変換するソフトウェア File Converter1、File Converter2、プログラムを作成する Program Editor の操作方法の説明とネットワークビューワー機能の使用方法について説明します。

投映可能な画像データを作成する [Network Viewer 5]

本プロジェクターに投映可能な画像データ形式は JPEG 形式データ (.jpg) です。JPEG データには様々な形式が存在します。ネットワークビューワー機能をご利用になる前に、本ソフトウェアを使用して、プロジェクターで投映可能な形式の JPEG データにあらかじめ変換しておく必要があります。

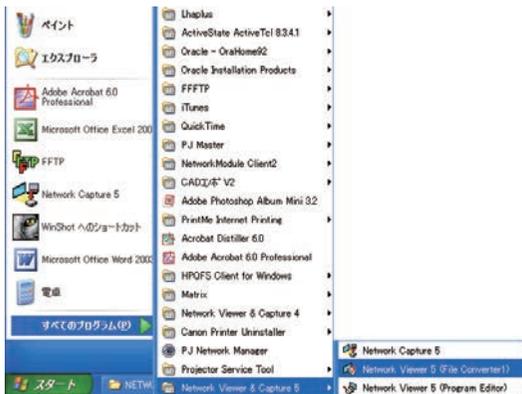
[1] Network Viewer 5 (File Converter1) の使用方法

File Converter1 は、JPEG、ビットマップ、パワーポイントデータからプロジェクターに投映可能な JPEG データ形式に変換するソフトウェアです。

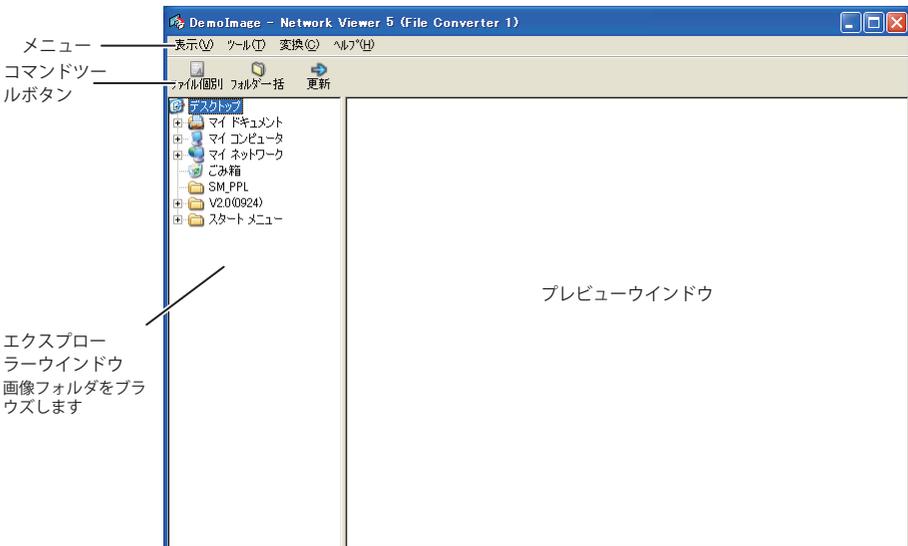
File Converter 1 の起動と終了

「スタート」メニューの「すべてのプログラム (P)」-「Network Viewer & Capture 5」から「Network Viewer 5 (File Converter1)」をクリックして起動します。

終了は、ウィンドウ右上の [X] をクリックして終了します。



File Converter1 のウィンドウ

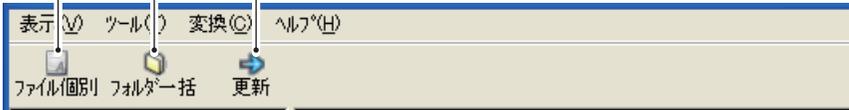


メニューツリー

メニュー	サブメニュー	説明
表示 (V)	最新の情報に更新 (U)	プレビューウィンドウの表示を更新します
	プレビューサイズ (P)	大、中、小のプレビュー画像を設定します
ツール (T)	オプション (O)	変換出力先や変換モードの初期値を設定します
変換 (C)	ファイル個別変換 (L)	プレビューウィンドウ内のファイルを個別に JPEG ファイルへ変換します
	フォルダー一括変換 (D)	フォルダ内のファイルを一括して JPEG ファイルへ変換します
ヘルプ (H)	バージョン情報 (V)	バージョン情報を表示します

コマンドツールボタン

ファイル個別 フォルダー一括 更新

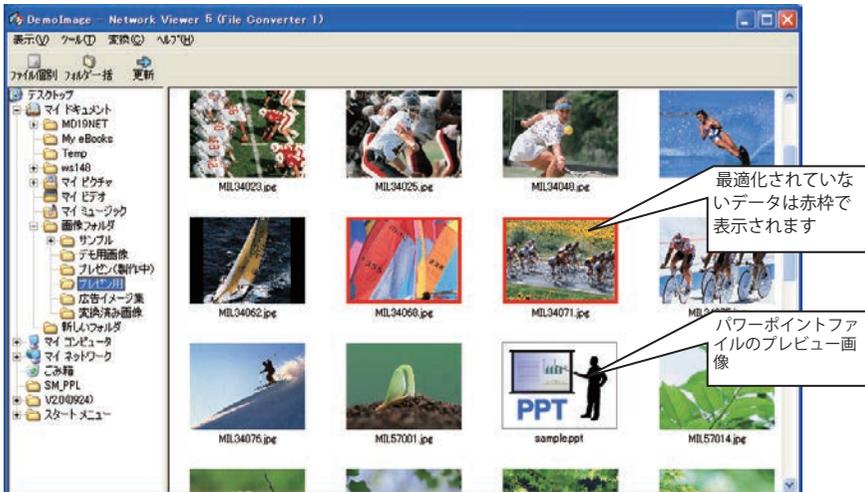


投映用画像データを作成する

1 エクスプローラーウィンドウより、画像を保管しているフォルダを選択します。

選択フォルダ内の変換可能なデータ (JPEG ファイル、ビットマップファイル、パワーポイントファイル) のプレビュー画像プレビューウィンドウに表示されます。

● プロジェクター投映用に最適化されていない JPEG ファイルやビットマップ (bmp) ファイルは赤枠で表示されます。赤枠のない画像は一度最適化されたデータです。変換する必要はありません。ただし、サイズや品質を変更する場合には再度変換処理を行ってください。



2 ファイルを個別に変換する場合には、プレビュー画像をクリックして選択した後、「ファイル個別」をクリックします。

☞ 複数画像の選択は「Shift」キーまたは「Ctrl」キーを押しながら画像をクリックします。

フォルダ内の画像全てを一括で変換する場合には、変換するフォルダを選択し、「フォルダー一括」をクリックします。



3 確認ウインドウが表示されますので、変換対象と変換方法を確認し、「OK」をクリックすると、変換処理が行われ、出力先に変換後の画像データが作成されます。出力先にはPCのローカルハードディスク、ネットワークを通じた共有 PC、FTP サーバーの指定ディレクトリを選択することが可能です。出力先や変換方法の変更は「変更」をクリックします。

☞ パワーポイントファイルが変換対象に含まれている場合には、変換時 Microsoft PowerPoint ソフトウェアが自動的に起動し変換を実行します。



ファイル個別、フォルダー一括変換時のダイアログウインドウ

☞ パワーポイントファイルを変換するには、Microsoft Power Point ソフトウェアが PC にインストールされている必要があります。

☞ パワーポイントファイルの変換では、すべてのページが JPEG ファイルに変換されます。

出力先、変換モードの設定

前ページのステップ3で「変更」をクリックすると、以下のオプション設定ウインドウが表示されます。

出力先の設定

変換後のファイルの出力先に「フォルダ」あるいは「FTPサーバー」を指定します。

フォルダ (L)

出力先フォルダ^{*} : ローカルハードディスクあるいはネットワーク上の共有 PC の保存先フォルダを指定します

FTP サーバ - (V)

ホスト名 : FTP サーバーのホスト名、または、IP アドレスを入力します
 ルートフォルダ : 通常は "/" を入力します
 ユーザー ID : FTP サーバーのアカウント ID を入力します
 パスワード : FTP サーバーのパスワードを入力します
 出力先フォルダ^{*} : FTP サーバー上の保存先ディレクトリを指定します



変換モードの設定

解像度 (E) : 変換後の画像の解像度を指定します (VGA ~ XGA)

- ✎ プロジェクターのパネル解像度を超える解像度の画像は表示できません
- ✎ 解像度 SXGA および SXGA+ は選択しても無効です

画像回転 (I) : 画像の回転角度を指定します (0, 90, 180, 270)

変換方法 (T)

- フィット : 画像の横幅または高さのいずれかがスクリーンの最大になるように変換します
- 両端揃え : 画像の幅をスクリーンの横幅に合わせて変換します
- 天地揃え : 画像の高さをスクリーンの高さに合わせて変換します
- 切り取り : 画像の大きさに関わらず、スクリーンの投射サイズで切り取ります。切り取りのモードは以下の通りです

- ✎ 画像を原寸で切り取る場合にはこのモードを選択します。各モードをクリックして選択します

画像品質 (Q) : 画像の変換品質を指定します (高、中、低、)

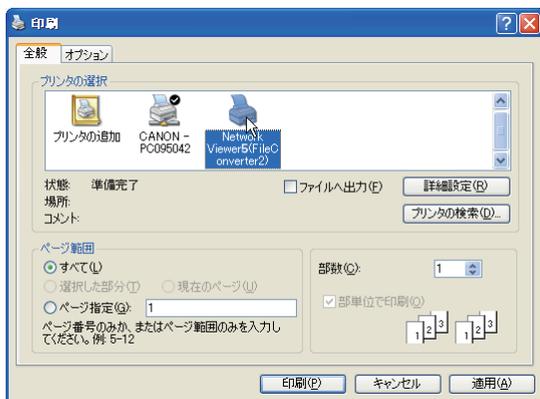


[2] Network Viewer 5 (File Converter2) の使用方法

File Converter 2 は、文章作成ソフト、表計算ソフト、プレゼンテーションソフト、その他アプリケーションソフトで作成した書類からプロジェクター投映用の JPEG 画像データに変換するためのプリンタドライバです。「印刷」メニューのあるアプリケーションであれば殆どの書類を JPEG ファイルとして変換することが可能です。

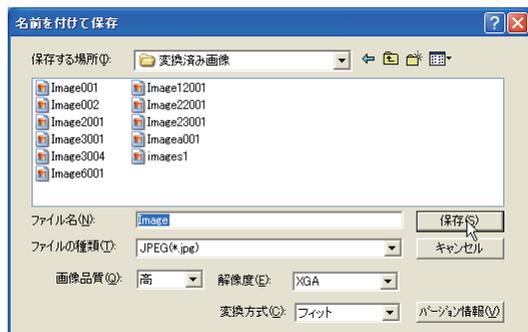
投映用画像データを作成する

- 1 作成元のアプリケーションで書類を開きます。
- 2 「ファイル」 - 「印刷」 サブメニューを選択し、印刷ダイアログウインドウを表示させます。ウインドウからプリンタの選択項目で、「Network Viewer 5 (File Converter 2)」のアイコンを選択し、「印刷 (P)」をクリックします。



必要であれば、「詳細設定」でページレイアウトや用紙設定のオプションを設定します。

- 3 保存先を指定して「保存」をクリックします。



- ファイル名は Image001 が初期設定で設定されています。複数ページある場合では 001 から最大 999 まで連番で番号付けされます。
- 解像度、画像品質や変換方式もここで設定します。詳細な説明は「変換モードの設定」をご覧ください。(※p.113)
- 画像データによっては変換後の画像の周囲に白い枠が付く場合があります。

● 上記変換の手順はコンピュータの環境やアプリケーションごとに異なります。
 ● ネットワークビューワーで対応できる画像データサイズは 2 メガバイトまでです。

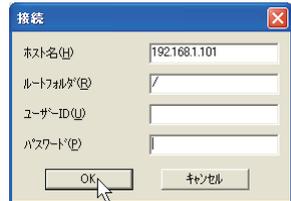
プログラムファイルを作成する [Program Editor]

Network Viewer 5 (Program Editor) は、ファイルサーバー (FTP サーバー) に保管している JPEG 画像ファイルをフォルダ単位で指定、あるいは再生する順番を規定したプログラムファイルを作成するツールです。Program Editor は接続した FTP サーバーのログインルートディレクトリに「DispParam」フォルダを作成し、このフォルダ内に各々のプログラム名でファイルを作成します。このファイルをプログラムと呼びます。Network Viewer 機能を使用して、Web ブラウザよりこのプログラム名を選択することによって、プロジェクトで投映する画像と順序をプログラムすることが可能です。

プログラムを作成する

- 1 「スタート」メニューの「すべてのプログラム (P)」 - 「Network Viewer & Capture 5」から「Network Viewer 5 (Program Editor)」をクリックして起動します。
- 2 「接続」をクリックします。
- 3 接続設定ウインドウが表示され、項目をそれぞれ入力し、「OK」をクリックします。

接続設定ウインドウが消え、接続した FTP サーバーのディレクトリにプログラムファイルがある場合には、プログラムリストにプログラム名がリストされます。



項目	説明
ホスト名 (H).....	FTP サーバー名、または、IP アドレスを入力します。
ルートフォルダ (R).....	FTP サーバーの接続先ディレクトリを指定します。通常は "/" を入力します。
ユーザー ID (U)	FTP サーバーのログインアカウント名を入力します。入力しない場合には FTP サーバーで設定された anonymous アカウントとしてログインできます。
パスワード (P).....	ユーザー ID 用のパスワードを入力します。anonymous アカウントでログインする場合にはパスワード不要です。

重要

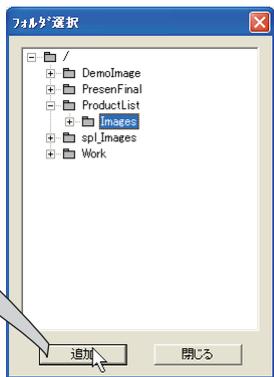
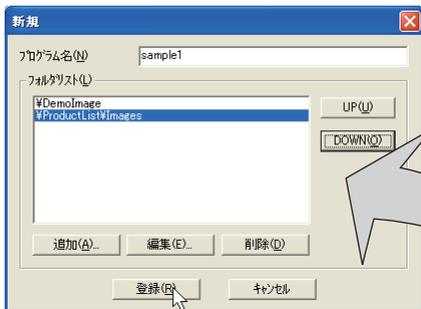
FTP サーバーのログインディレクトリのアクセス権は書き込み許可のモードに設定する必要があります。読み込み可のみの設定では「DispParam」フォルダが作成できませんので、エラーになります。

- 4 「新規 (N)」 をクリックします。
- 5 プログラム名を入力し、「追加 (A)」 をクリックします。



変更 (C) : 内容変更ウィンドウが表示されます
 削除 (R) : リストからプログラムを削除します

- 6 フォルダ選択ウィンドウが表示されますので、投映用 JPEG データを保管したフォルダを選択した後、「追加 (A)」 をクリックし、フォルダリストに登録します。



- 追加 (A) : 追加するフォルダ選択ウィンドウを表示します
- 削除 (D) : フォルダリストから選択しているリストを削除します
- UP(U) : 選択項目を 1 段上げます
- DOWN(O) : 選択項目を 1 段下げます
- 編集 (E) : 画像の表示順序や表示時間を個別に設定する場合に使用します。詳細な情報は次ページ「画像の表示順序・時間を設定する」を参照ください。

- ☞ 表示順は上記フォルダリストのリスト順になります。順番を変更するには、「UP」、「DOWN」ボタンを使用して、フォルダリストの順番を変更します。
- ☞ 作成したプログラムは FTP サーバーのログインルートディレクトリの「DispParam」フォルダに各々保存されます。DispParam フォルダは自動的にプログラムによって作成されます。

- 7 「登録 (R)」 をクリックし、プログラムにフォルダリストを登録します
- 8 「閉じる」 をクリックし、アプリケーションを終了します。

画像の表示順序・時間を設定する

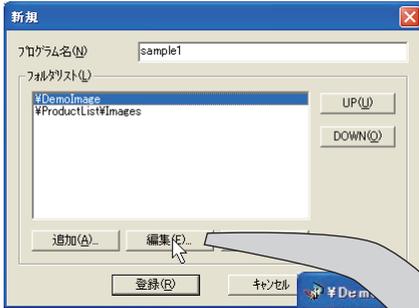
初期設定では、画像の表示順序はファイル名の ASCII コード順です。

表示順序の変更や表示時間を設定する場合には、以下の手順に従って行います。

前ページのステップ6のフォルダリストウインドウを表示します。

1 変更したい画像を含むフォルダリストを選択します。

2 「編集(E)」をクリックすると、選択したフォルダに含まれる画像とファイル名がインデックスウインドウ上に表示されます。



メニューより「表示」-「イメージ」を選択すると、画像のサムネイルが表示されます。(初期設定)「アイコン」を選択した場合は、アイコン画像が表示されます。

サムネイル画像の表示には時間がかかります。

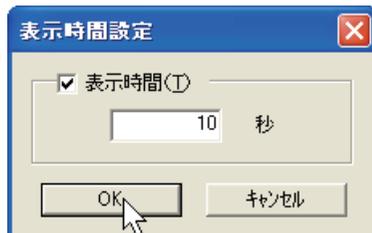
ファイル名の左の番号が再生する順番を表します。



メニュー	サブメニュー	説明
ファイル(F)	終了(X)	インデックスウインドウを閉じます
編集(E)	UP(U)	画像の表示順を上げます
	DOWN(D)	画像の表示順を下げます
	表示時間(T)	画像の表示時間を設定します
表示	イメージ(I)	画像のプレビューを表示します
	アイコン(N)	画像を固定アイコンとして表示します
	更新(U)	インデックスウインドウ上の画像情報を更新します

3 表示順序を変更するには、変更したいファイルを選択*1し、メニュー上の「UP」または「DOWN」ボタンをクリックし、画像を移動させます。あるいは、ファイルを選択し、ドラッグ&ドロップで任意の場所に画像を移動させます。

4 表示時間*2を変更するには、変更したいファイルを選択*1し、メニュー上の「表示時間」ボタンをクリックします。時間設定ウィンドウが表示されますので、「表示時間(T)」のチェックボックスにチェックを入れ、表示時間を設定します。設定時間無効にするは、「表示時間」のチェックボックスのチェックを外します。



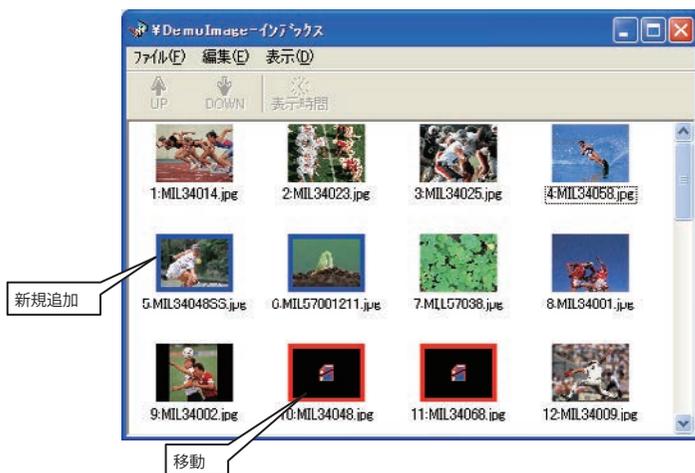
インデックスウィンドウ上の画像枠について

インデックスウィンドウ上に表示される画像枠には以下の3種類の表示モードがあります。

枠無し : フォルダ内の画像に変更が無いことを表す

青枠: 新規に追加された画像を表す

赤枠: 画像が移動され見つからないことを表す

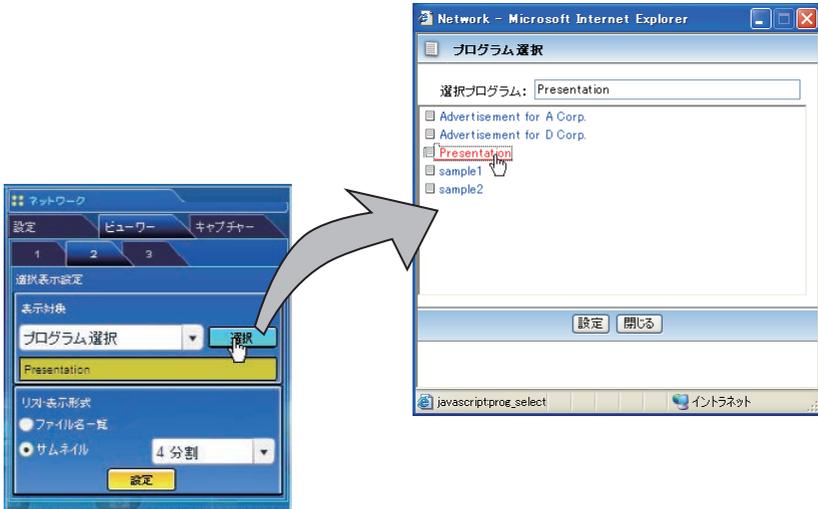


* 1 「Shift」キー、「Control」キーを使用して複数のファイルを選択、あるいは、マウスカーソルを使用して範囲選択することも可能です。

* 2 表示時間は3～240秒が設定可能です。

作成したプログラムファイルの使用例

Web ブラウザを使用し、プロジェクトの設定画面にアクセスします。メインメニューより「ネットワーク」-「ビューワー」をクリックし、FTP サーバーを指定して接続し、前項で作成したプログラム名を選択して、プロジェクトに画像を投映します。詳細な設定・操作方法は「ネットワークビューワー機能を使う」(※p.120)をご覧ください。



☞ 本機能はライトモードでは使用できません。

プログラムファイル作成制限について

作成するプログラムファイルについては以下のように各種制限があります。ご注意ください。

- * ルートフォルダのプログラム数 1000 個以内
- * 1 プログラムのフォルダ数 100 個以内
- * 1 フォルダ (パス) の文字数 半角 255 文字以内
- * プログラムファイル名長 半角 63 文字以内
- * “.” (ピリオド) で始まるプログラム名を付けないこと
- * “¥ / ; , * ? “ < > | ” を含むプログラム名を付けないこと
- * 半角スペースで始まるプログラム名はスペースを取り除いて登録されます

ネットワークビューワー機能を使う

ネットワークビューワーとは、ネットワーク上に配置されたファイルサーバーから、ネットワークを介してプロジェクターに投映する JPEG 画像データを取得し投映する機能です。投映する画像データはフォルダ単位で指定します。表示期間や繰り返し回数を設定可能です。また、これらをプログラムとして登録し利用することが可能です。

*ネットワークキャプチャー機能使用中はネットワークビューワー機能を使用できません。

ネットワークビューワー機能利用条件：

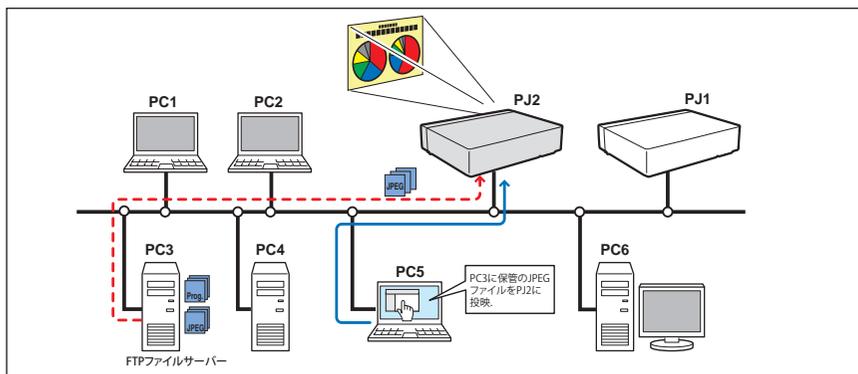
- * Windows 2000 Professional、Windows XP Professional および Windows Vista の FTP サービスが利用可能であること
- * FTP サーバーにフルアクセス権を持つアカウントがあること、もしくは、FTP サーバーが anonymous アカウントを許可すること
- * FTP サーバーの同一 IP アドレスからの同時接続数制限が 20 以上であること

ネットワークビューワー機能で再生できるファイルの条件：

- * JPEG 形式 (jpg) ファイルのみ
- * ファイルサイズは 2Mbyte まで
- * プロジェクターのパネル解像度を越えるファイルは再生不可
- * File converter でコンバートされていないファイルは表示保証対象外

この機能を使用するには、Web ブラウザの設定でポップアップウィンドウの表示が許可されている必要があります。「ポップアップブロックを有効にする」に設定されている場合は、許可する設定に変更してください。

[1] Web ブラウザから操作する



プロジェクターの入力モードに「ネットワーク」を選択します。

1 Web ブラウザを使用し、プロジェクターの設定画面にアクセスする

メインメニューより「ネットワーク」-「ビューワー」をクリックし設定画面を表示します。

2 FTP サーバーの設定をする～画像表示設定ページ [1] の操作

項目	説明
ホスト名	FTP サーバーのホスト名または IP アドレスを入力します
フォルダパス	通常は "/" (ルートディレクトリ) を入力しますが、サーバーに指定のディレクトリがある場合には、以下のように "/" に続けてディレクトリ名を入力します 例: data ディレクトリの場合は /data/
ユーザー ID*	FTP サーバーのアカウント ID を入力します
パスワード*	FTP サーバーのパスワードを入力します
おしほ表示*	ブラウザでプレビュー表示する場合には「画像表示オン」を選択します



3 画像を選択する～選択表示設定ページ [2] の設定

表示対象をプルダウンメニュー「フォルダ選択」または「プログラム選択」から選択します。「選択」ボタンをクリックし、リストウインドウから表示する画像の入ったフォルダまたはプログラム名を選択し、「設定」をクリックします。

選択したフォルダ、プログラムのパスが表示される

ファイル名一覧でリスト表示するか、サムネイルで表示するかを選択します。サムネイルでは 4 分割、6 分割、9 分割を選択できます。

- ☞ 本機能はライトモードでは使用できません。
- ☞ プログラムについては「プログラムファイルを作成する (Program Editor)」(p.115) をご覧ください。

* 1 重要なお知らせ

anonymous アカウント以外の個別のアカウントでログインした場合、Web ブラウザのバージョンによっては、ユーザー ID とパスワードがブラウザ上に表示されることがあります。ご注意ください。通常は anonymous アカウントで本機能をご使用することをお勧めします。

「設定」をクリックします。表示対象で選択したフォルダ、またはプログラムで指定された画像が表示されます。

ラジオボタンをクリックして自動表示での開始画像を決定します

クリックしてページを選択します

プレビュー画像またはファイル名をクリックするとオリジナル画像を別ウィンドウで表示します

ボタン	動作
「<<」	自動表示での開始画像を繰り下げます
「>>」	自動表示での開始画像を繰り上げます
「リスト」	リスト表示モードに切り替えます
「サムネイル」	サムネイル表示モードに切り替えます
「閉じる」	ウィンドウを閉じます

- ☞ 本機能はライトモードでは使用できません。
- ☞ オプション表示：画像表示オフの場合は「サムネイル」は選択できません。(☞p.121)

- ☞ 表示可能な画像は最大 1000 個までです。
- ☞ フォルダを選択した場合、表示画像はフォルダ内の第一階層に存在する画像データのみが表示されます。
- ☞ 画像の表示順はフォルダを選択した場合はファイル名の ASCII 文字順、プログラムを選択した場合は、Program Editor で指定された順番になります。(☞ p.115)

4 自動表示の設定をする～自動表示設定ページ [3] の操作

表示期間：3～240秒*1

繰り返し回数 (0～255回) * 0回でエンドレス再生

ファイルエラーが発生した場合の詳細内容を確認できます

エラー情報

オプション表示：画像表示オフの場合はプレビュー画像は表示されません。(※p.121)

- 再生の開始は「開始」ボタンをクリックします。プロジェクターの投映スクリーン上に選択したプログラムまたはフォルダ内の画像が投映されます。ブラウザは新規ウィンドウを起動し、自動制御のプレビュー画像を順次表示します。
- 自動表示の停止は「停止」ボタンをクリックします。
 - 自動表示を再開するには、「再開」ボタンをクリックします。
 - *自動表示停止中では「<<」ボタン、または「>>」ボタンをクリックして、マニュアル操作にて画像を表示することが可能です。
- 自動表示の終了は「終了」ボタンをクリックします。
 - 「エラー」ボタンを押すと、自動表示中に発生したファイルエラーの詳細情報を表示します。

エラー情報の詳細は次ページをご覧ください。

* 1 プログラムファイルを自動表示に選択した場合、プログラムファイルで個別設定された画像の表示時間が優先されます。表示時間設定されていない画像は、このページで設定した表示時間となります。

表示期間はネットワークの環境やマルチ制御の動作によって大きく影響されます。従い、指定期間通りに画像表示されない場合があります。

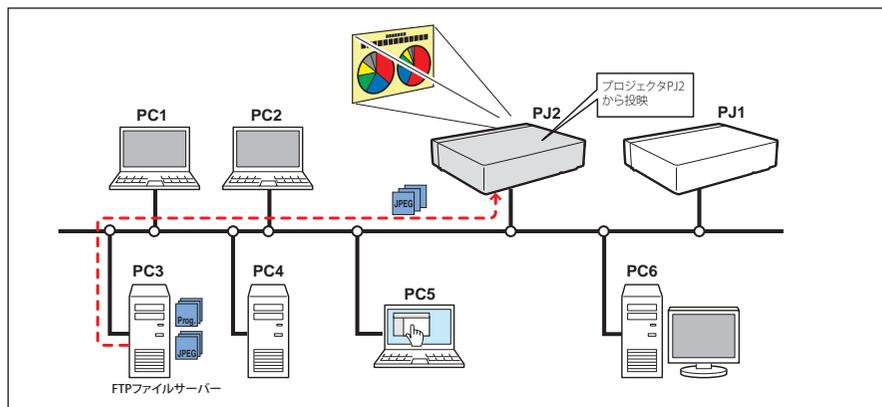
プロジェクターの投映画面と Web ブラウザ上のプレビュー画面の切り替わりタイミングは同じではありません。

*エラー情報

エラーの種類	説明
ファイルエラー	画像ファイルをFTPサーバーから取得できなかった場合に表示されます。マルチ制御中では、制御元のプロジェクターの電源がOFFされた場合にも表示されます。「エラー」をクリックして詳細なエラー情報を確認してください。
接続エラー	マルチ制御でネットワークビューワー、または、キャプチャー機能を利用している場合に発生する場合があります。詳細な情報は「マルチ制御/確認・変更」項目でどのプロジェクターにエラーが発生しているかを確認します。(※p.81-82)

☞ 自動表示中にファイルエラーが発生した場合、メールにて警告メッセージを送信することが可能です。詳細については、「警告メールを送信するオプション選択」の項目を参照してください。(※p.55-56)

[2] プロジェクターから操作する



プロジェクターの入力モードに「ネットワーク」を選択します。

1 ネットワークメニューの「ネットワーク、ビューワー」を選択して [SELECT] ボタンを押します。



- 2 「表示モード」を選択して [SELECT] ボタンを押し、「自動」または「手動」を選択して再度 [SELECT] ボタンを押して設定します。「自動」の場合は、表示時間、エンドレス再生、繰り返し回数を設定します。
- 3 「接続」を選択して [SELECT] ボタンを押します。プロジェクターの投射スクリーン上に FTP ファイルサーバーからの画像が投射されます。
 - ☞ 画像再生時にリモコン、またはセット本体のポイントボタン (▲▼) を使用して画像表示を操作できます。
 - ▲：前の画像の表示、▼：次の画像の表示
- 4 ビューワーの終了は「切断」を選択して [SELECT] ボタンを押します。

項目	説明
----	----

表示モード	表示期間と繰り返し回数を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> ・自動.....表示期間と繰り返し回数を指定して自動で表示させます。 ・手動.....画像表示の送り/戻りを手動で操作します。
表示時間	画像表示期間 [秒] *表示期間は 3 ~ 240 秒まで設定可能
エンドレス再生	「オン」にするとエンドレスで表示を続けます。
繰り返し回数	表示する回数を設定します。*最大 255 回まで設定可能。「エンドレス再生」がオンのときは「0」。

- ☞ 自動再生モード [自動] を選択した場合、リモコンの左クリックボタンを押すと、自動再生を停止し手動再生に切り替わります。右クリックボタンを押すと、自動再生を開始します。
- ☞ この機能で使用する画像データは、ネットワークビューワー機能を最後に使用した時のプログラム、あるいはフォルダが使用されます。プロジェクター側からファイルサーバーや画像ファイルを指定できません。
- ☞ 表示期間はネットワークの環境やマルチ制御の動作によって大きく影響されます。そのため指定期間通りに画像表示されない場合があります。

10. 付録

- telnet の使用
- Web ブラウザの設定
- ファイアウォールの設定
- 問題と解決のための確認
- 用語の解説

telnet の使用

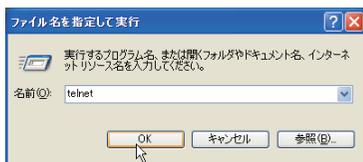
コンピュータの telnet^{*1} 機能を利用してプロジェクターをコントロールすることが可能です。telnet アプリケーションは、Windows では標準で利用可能です。

* プロジェクターのコントロールには telnet ポート 10000 番を使用します。

コントロールする

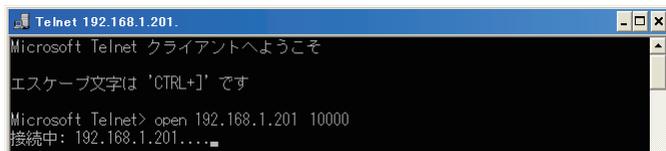
(Windows XP professional の telnet 機能を使用した場合を例に説明します)

1. コンピュータの「スタート」メニューから「ファイル名を指定して実行 (R)...」を選択します。表示されたウィンドウの「名前 (O):」に「telnet」と入力し、「OK」をクリックします。



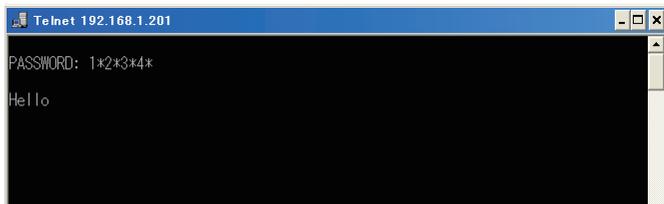
2. telnet アプリケーションが起動し、以下のウィンドウが表示されます。プロジェクターに接続するために以下のようにタイプします。

```
> open 192.168.1.201_10000 [ 改行 ]
```



☞ IP アドレスはプロジェクターに設定されたアドレスを入力します。

3. 正常に通信が確立すると、以下のウィンドウに「PASSWORD:」が表示されるので、プロジェクターに設定したネットワーク暗証番号^{*2}を入力し、「Enter」キーを押します。ネットワーク暗証番号を設定していない場合には、そのまま「Enter」キーを押します。ログインが成功すると、ウィンドウに「Hello」が表示されます。



☞ パスワード「1234」を入力した例

4. プロジェクターをコントロールするコマンド（下記参照）をタイプし、「Enter」キーを押します。例えば、プロジェクターの電源を入れるコマンド「C00」を入力し、「Enter」キーを押します。プロジェクターが起動することを確認してください。

☞ コマンドは大文字で入力します。

接続を切断するには、「Control」キーを押しながら「]」キーを押した後、「close」を入力し、「Enter」キーを押します。

> close [改行]

本プロジェクターの対応コマンドの一例を以下のように記載します。その他のコマンドにつきましては、お買い上げ販売店にご相談ください。

コマンドリスト表

コマンド	機能
C00	電源オン
C02	電源オフ
C09	音量アップ
C0A	音量ダウン
C0B	ミュートオン
C0C	ミュートオフ
C1C	メニュー表示
C1D	メニュー非表示

- * 1 telnet アプリケーションについての詳細な使用方法につきましては、コンピュータのオンラインガイドなどをご覧ください。
- * 2 PASSWORD はネットワーク暗証番号のことです。詳細は「ネットワーク暗証番号の設定」を参照ください。(☞ p.30, 40) 入力したパスワードの認証が 4 回連続して失敗すると、接続が切断されます。再度接続をやり直してください。
- * 3 30 秒以上パスワードまたはコマンドの入力が無い場合は、自動的に接続が切断されます。再度接続をやり直してください。

Web ブラウザの設定

本製品は Web ブラウザを使用して各種プロジェクトの設定を行えるように設計されています。Web ブラウザの設定状態によっては、機能を十分利用できない項目もあります。以下の設定が Web ブラウザに設定されていることを確認してください。

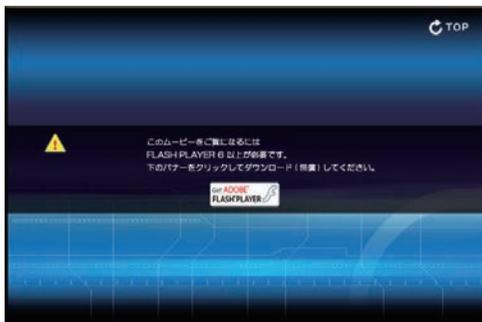
アクティブスクリプト /JavaScript を有効にする

本製品の設定ページには、Web ブラウザの JavaScript 機能を利用している項目があります。この機能を使用しない設定になっている場合には、正常にコントロールを行えない場合があります。その場合には、画面上に右図のようなメッセージを表示してお知らせします。JavaScript を有効にする方法は、次ページ以降の設定手順をご覧ください。



Flash Player の有効化

本製品の設定画面は Flash コンテンツを含みません。画面を表示するにはご使用のコンピュータに Adobe Flash Player バージョン 6 以上がインストールされている必要があります。詳細な製品情報については Adobe 社ウェブサイト (<http://www.adobe.com/jp/>) をご覧ください。また、Adobe Flash Player がインストールされているにも関わらず設定画面が正しく表示されない場合には、Flash Player プラグイン (Shockwave Flash) のインストールとセットアップが正しく行われているかを確認します。確認手順は次ページ以降の設定手順をご覧ください。設定手順は Web ブラウザにより異なります。



プロキシの設定

ご使用の Web ブラウザによっては、インターネット／イントラネット接続にプロキシサーバーを介して接続するように設定されている場合があります。このような場合で、ローカルネットワーク内に本製品を設置した場合には、プロキシサーバーの設定を適切に行う必要があります。特に、クロススケールを使用して本製品とコンピュータを直接接続する場合や、プロキシサーバーを使用しないネットワーク環境では、「プロキシサーバーを使用しない」に設定されていることをご確認ください。次ページ以降の設定手順を参照ください。

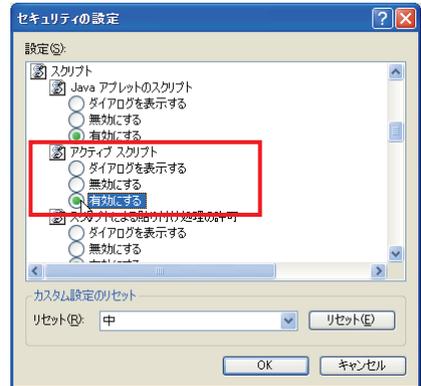
これらの設定手順は Web ブラウザの種類、バージョン、OS などによってそれぞれ異なります。次ページには Windows XP Professional での設定例を記載しますが、これ以外のブラウザや OS については、それぞれの Web ブラウザのヘルプをご覧ください。

OS/ ブラウザ個別設定例

Windows XP Professional の場合 Internet Explorer v.6.0 の場合

アクティブスクリプトの設定

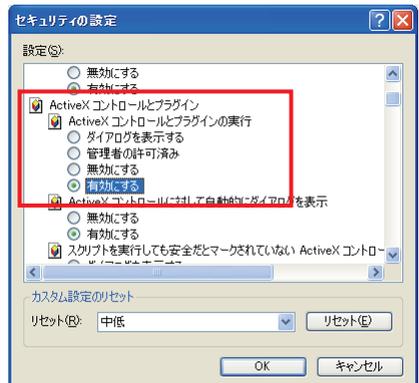
上記と同様に、Web ブラウザのメニューから「ツール/インターネットオプション/セキュリティ」を選択し、「レベルのカスタマイズ」ボタンをクリックします。[セキュリティの設定] ダイアログで、「ActiveX コントロールとプラグイン」-「ActiveX コントロールとプラグインの実行」項目の「有効にする」のラジオボタンが選択されていることを確認します。



Flash Player の有効化

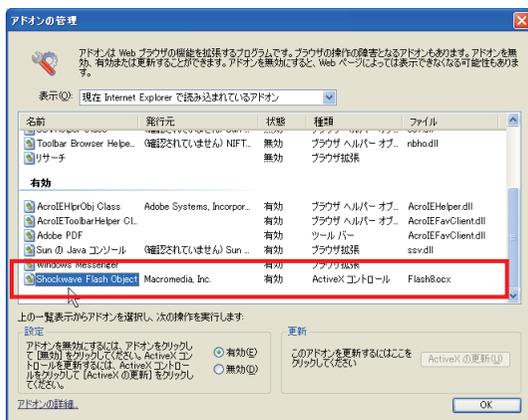
ActiveX コントロールとプラグインの実行設定

上記と同様に、Web ブラウザのメニューから「ツール/インターネットオプション/セキュリティ」を選択し、「レベルのカスタマイズ」ボタンをクリックします。[セキュリティの設定] ダイアログで、「ActiveX コントロールとプラグイン」-「ActiveX コントロールとプラグインの実行」項目の「有効にする」のラジオボタンが選択されていることを確認します。



Flash Player アドオンの設定

Web ブラウザのメニューから「ツール / アドオンの管理」を選択します。「表示」のプルダウンメニューから「現在 Internet Explorer で読み込まれているアドオン」を選択します。ウィンドウ上に表示される「有効」の項目に「Shockwave Flash Object」がリストされていることを確認します。



プロキシの設定

Web ブラウザのメニューから「ツール / インターネットオプション / 接続」を選択し、「LAN の設定」ボタンをクリックします。以下の「ローカルエリアネットワーク (LAN) の設定」ダイアログで、使用するプロキシサーバーを、プロジェクトターを設置したネットワーク環境に応じて適切に設定してください。

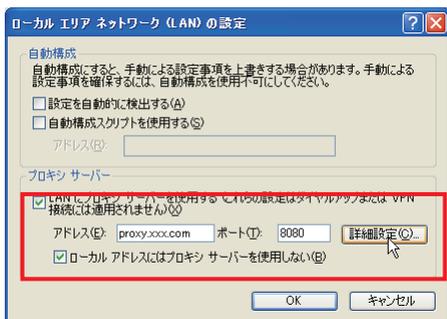
- プロキシサーバーを利用する場合

外部インターネット接続を利用する場合には、「プロキシサーバーを利用する」にチェックを入れ、プロキシサーバーのアドレスとポートを設定します。詳細な設定方法については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

- プロキシサーバーを利用しない場合

(プロジェクトターとコンピュータを直接クロスケーブルで接続して使用する場合)

「プロキシサーバーを利用する」のチェックボックスのチェックを外します。チェックを入れたままではプロジェクトターにアクセスできません。

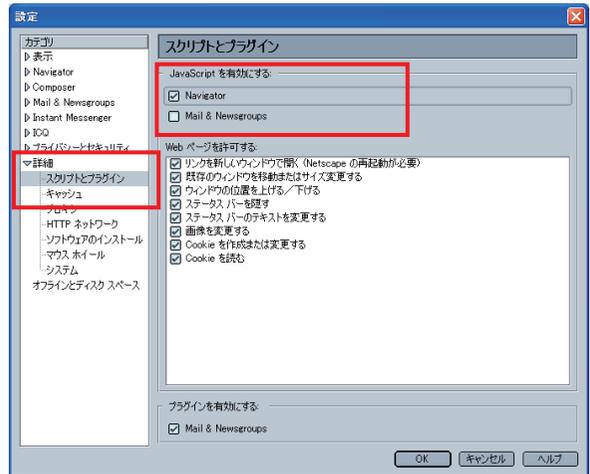


ローカルネットワークに設置されたプロジェクトターにアクセスする場合のみ、プロキシサーバーを介さないように設定するには、ここにその IP アドレスまたはドメイン名を入力します。

Netscape Navigator v.7.0 の場合

JavaScript の設定

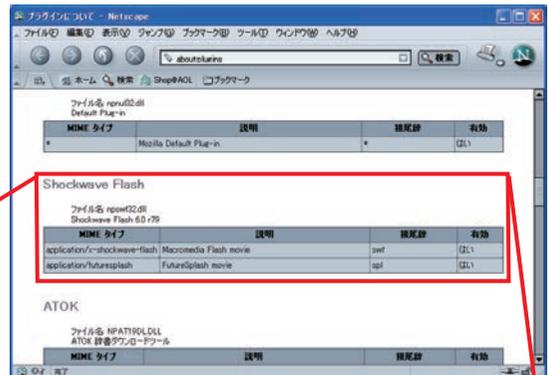
Web ブラウザのメニューから「編集 / 設定」を選択し、カテゴリ欄の「詳細 / スクリプトとプラグイン」を選択します。「スクリプトとプラグイン」で「JavaScript を有効にする:」の項目の Navigator のチェックボックスにチェックが入っていることを確認します。



Flash Player の有効化

Flash Player プラグイン設定

Web ブラウザのメニューから、「プラグインについて」を選択します。ブラウザに設定されているプラグインソフトウェア名がページ上に表示されます。Flash Player プラグイン (Shockwave Flash) がインストールされ正常にセットアップされていることを確認します。



Shockwave Flash

ファイル名: npswf32.dll
Shockwave Flash 6.0 r79

MIME タイプ	説明	接尾辞	有効
application/x-shockwave-flash	Macromedia Flash movie	swf	(はい)
application/futuresplash	FutureSplash movie	spl	(はい)

プロキシの設定

Web ブラウザのメニューから、「編集 / 設定」を選択し、カテゴリ欄の「詳細 / プロキシ」を選択します。プロキシ設定ウインドウで、使用するプロキシサーバーの設定をプロジェクターを設置したネットワーク環境に応じて適切に設定してください。

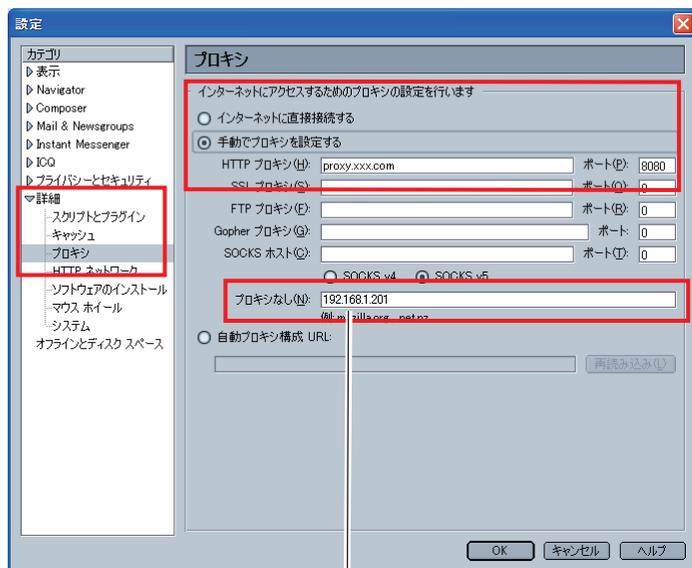
- プロキシサーバーを利用する場合

外部インターネット接続を利用する場合には、「手でプロキシを設定する」を選択し、「HTTP プロキシ (H)」にプロキシサーバーのアドレスおよびポートを設定します。詳細な設定方法についてはネットワーク管理者にお問い合わせください。

- プロキシサーバーを利用しない場合

(プロジェクターとコンピュータを直接クロスケーブルで接続して使用する場合)

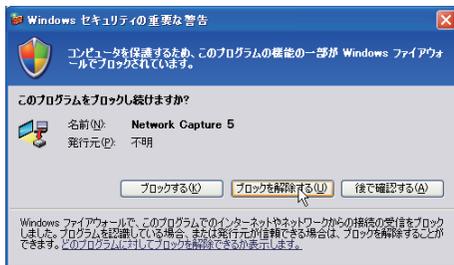
「インターネットに直接接続する」を選択します。「手でプロキシを設定する」を選択しているとプロジェクターにアクセスできません。



ローカルネットワークに設置されたプロジェクターにアクセスする場合のみ、プロキシサーバーを介さないように設定するには、ここにその IP アドレスまたはドメイン名を入力します。

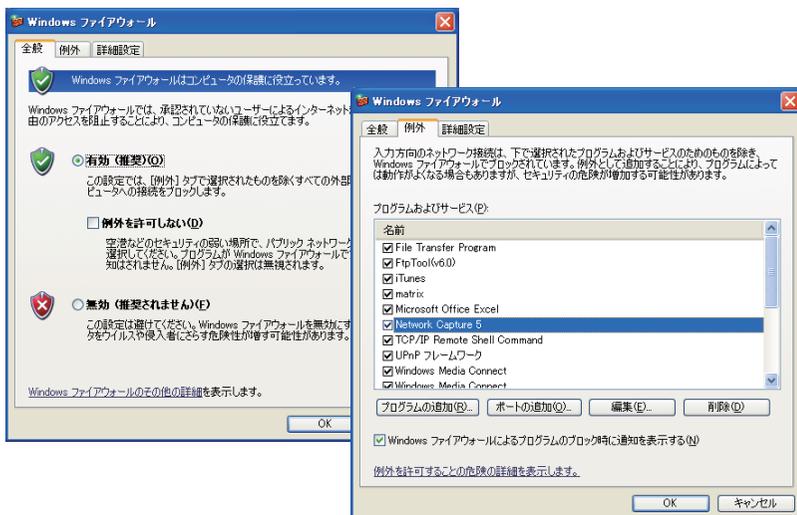
ファイアウォールの設定

Windows XP SP2 または Windows Vista をご使用の場合、Network Capture 5 起動時に、以下の Windows セキュリティ警告ダイアログが表示される場合があります。この場合「ブロックを解除する」ボタンをクリックし、Network Capture 機能を有効に設定してください。（ここでは Windows XP を例に説明しています）



「ブロックする」を選択した場合でも、以下の手順によりブロックを解除することが可能です。

- 1 スタートメニューより「コントロール」を開き「Windows ファイアウォール」アイコンをダブルクリックします。ファイアウォール設定ウインドウが表示されます。
- 2 「全般」タブを選択し、「有効（推奨）」にチェックが入り、「例外を許可しない」のチェックが外れているのを確認します。
- 3 「例外」タブを選択し、「プログラムおよびサービス」項目にリストされる Network Capture 5 にチェックを入れます。プログラム名がない場合には「プログラムの追加」ボタンをクリックして、プログラムを追加します。
- 4 「OK」ボタンをクリックし設定を完了します。



問題と解決のための確認

プロジェクターのネットワークへのセットアップ、または操作において不都合が生じた場合、以下該当する項目を参照のうえ、確認を行ってください。

■ コンピュータがプロジェクターに接続できない。

(有線 LAN)

LAN ケーブルがプロジェクターの LAN 接続端子に正しく接続されていますか。

LAN 端子の LINK/ACT ランプが正しく点灯していますか。

点灯していない：プロジェクターの LAN の設定が「オフ」になっていませんか。プロジェクターのネットワークメニューの「LAN モード設定」を確認してください。

LAN ケーブルがネットワークの HUB に正しく接続されているか確認してください。

(無線 LAN)

プロジェクターの側面パネル上の WIRELESS インジケータが点灯していますか。

点灯していない：プロジェクターの LAN の設定が「オフ」になっていませんか。プロジェクターメニューで「LAN モード選択」を確認してください。

上記に問題無ければ、次項を参考に、もう一度 LAN の設定を確認してください。

コンピュータが無線 LAN 対応であれば、Network Capture 5 を立ち上げ、無線簡単設定ボタンで接続を試みてください。「5. 無線 LAN の設定」→「簡単無線設定」(☞ p.39)を参照してください。

また、コンピュータの無線 LAN カード自身にファイアウォール機能が備えられている場合には、その機能を無効に設定してください。

■ 簡単無線設定で接続できない

ご使用のコンピュータまたは無線 LAN カードの種類によっては簡単無線設定できない場合があります。

ご使用のコンピュータが複数のネットワークアダプタを装着し、共に有効に設定されている場合、下記の例のように IP アドレスが同じグループに設定されていると、簡単無線設定で接続できないことがあります。

[例] コンピュータの有線 LAN の IP アドレス設定：169.254.*.*

コンピュータの無線 LAN の IP アドレス設定：169.254.*.*

■ 無線 LAN を使用してプロジェクターをネットワークに接続できない。

アドホック (AdHoc) 通信の場合；

プロジェクターの「LAN モード選択」で、工場出荷設定「無線 LAN 4」を選択した場合

プロジェクターの設定を確認してください。

- IP Address.....適切ですか。他の IP アドレスと重なっていませんか。
- Sub net.....工場出荷設定 255.255.0.0 としてください。
- Gateway.....工場出荷設定 255.255.255.255 のままとしてください。
- Network Type.....AdHoc になっていますか。
- ESSID/SSID.....コンピュータと同じになっていますか。
→コンピュータの設定を確認してください。
- 無線チャンネルが、コンピュータ、プロジェクター共 11 チャンネルになっていますか。
→プロジェクターの工場出荷設定は 11 チャンネルです。
- ESSID/SSID がプロジェクターと同じになっていますか。
- WEP が設定されていませんか。

インフラストラクチャ (Infrastructure) 通信の場合

プロジェクターの「LAN モード選択」で、工場出荷設定「無線 LAN 5」を選択した場合

プロジェクターの設定を確認してください。

- IP Address.....設定する必要はありません。DHCP がオンになっています。
- Subnet設定する必要ありません。DHCP がオンになっています。
- Gateway設定する必要ありません。DHCP がオンになっています。
- Network typeInfrastructure になっていますか。
- ESSID/SSIDアクセスポイントの設定にありますか。

アクセスポイントの設定を確認してください。

- IP Address.....設定する必要はありません。
- 無線チャンネル設定する必要はありません。
- ESSID/SSIDアクセスポイントの設定にありますか。
- アクセスポイントが暗号化されていませんか。

※工場出荷設定「無線 LAN 5」を使う場合、DHCP サーバーがネットワーク通信できる環境下にある必要があります。アクセスポイントが DHCP 機能を有している場合もあります。設定に関しての詳細はこれら機器の取扱説明書、システム管理者にご相談ください。

プロジェクターがルーターを越えた違うセグメントに設置されていませんか。

IP Address を直接指定してください。「4. 有線 LAN の設定」→「動作の確認」(☞ p.28, 29) を参照。

■ 有線 LAN を使用しプロジェクターをネットワークに接続できない。

プロジェクターの「LAN モード選択」で、工場出荷設定「有線 LAN 1」を選択した場合

プロジェクターおよびコンピュータの IP Address, Subnet, Gateway を確認してください。設定に関する詳細はシステム管理者にご相談ください。

プロジェクターがルーターを越えた違うセグメントに設置されていませんか。

IP Address を直接指定してください。「4. 有線 LAN の設定」→「動作の確認」(☞ p.28, 29) を参照。

■ WEB ブラウザでプロジェクターに接続できない。

Network Capture 5 でプロジェクターに接続できますか。

いいえ有線 LAN、無線 LAN ともにネットワークの設定を確認してください。

はいブラウザのプロキシの設定を確認してください。

(「Web ブラウザの設定」(p.98) 参照)

■ プロジェクターにコンピュータが接続できるが、プロジェクターに画像が投映できない。

- プロジェクターの入力がネットワークになっていますか。

■ Web ブラウザで電源を入れることができない。

- プロジェクターの設定が正しく行われていますか。

プロジェクター→「設定メニュー」→「スタンバイモード」→"ノーマル"にします。「7. プロジェクターの管理」→「プロジェクターの電源制御と状態の確認」(☞ p.64)を参照してください。

■ ネットワーク入力がロックして動作しなくなった、Network Capture 5の操作がロックして動かなくなった。

- プロジェクターまたは Network Capture 5を再起動してください。

- 「ネットワーク初期設定」を実行して、ネットワーク設定を工場出荷時に戻してみてください。

注意；「ネットワーク初期設定」を実行すると、プロジェクターに設定されているネットワーク設定が「工場出荷設定」の内容に設定されます。工場出荷設定の詳細は「有線 LAN 工場出荷設定」(☞ p.32)、「無線 LAN 工場出荷設定」(☞ p.42)をご覧ください。

ネットワークキャプチャー機能

■ スクリーン上にコンピュータのスクリーン画面が表示されない

1. プロジェクターの入力モードにネットワークが選択されていることを確認して下さい。

2. パラメータの設定を確認してください。(☞ p.88)

キャプチャーポートの番号がプロジェクターのポート番号と同じに設定されているか確認して下さい。初期設定では 9000 番に設定されています。「無効なポート番号です」と表示される場合は、指定したポート番号は既に使用されている可能性があります。この場合は、他のポート番号を使用してください。

3. コンピュータの IP アドレスがプロジェクターに正しく登録されていることを確認して下さい。(☞ p.89)

4. ご使用のコンピュータにファイアウォール機能が使用されていないことを確認してください。ファイアウォールの機能によってはプロジェクターが使用するポートを利用できないことがあります。この場合にはファイアウォールの機能を一時的にオフにしてください。また、ルーター等のネットワーク中継機器にポートの通過制限がある場合があります。詳しくはネットワーク管理者にご相談ください。

■ 画像変化への追従が遅い。

- AdHoc 無線通信モードの場合、使用している無線チャンネルを確認してください。
同じチャンネルを近くで使用している場合、スピードが落ちたり、不安定になったりします。使用チャンネルを変えてみてください。プロジェクターとコンピュータの両方を合わせる必要があります。
また、パラメーター設定で、画質の切り換えをしてみてください。
「パラメーターの設定」(☞ p.88) 参照。

■ リアルタイムキャプチャー中にプロジェクターから音声が再生しない

- 正常に音声をプロジェクターで再生させるためには、次の手順に従ってください。
 - Network Capture 5 を先に起動しキャプチャーを開始した後、動画再生ソフトウェアを起動してください。
 - キャプチャーを終了する前に、動画再生ソフトウェアを終了してください。
- コンピュータのオーディオデバイスで PJ VIRTUAL AUDIO DEVICE が選択されているか確認してください。
「コントロールパネル」- 「サウンドとオーディオデバイス」をダブルクリックします。プロパティウインドウが表示されます。プロパティウインドウの「オーディオ」タブをクリックし、「音の再生」- 「既存のデバイス」に「PJ Virtual Audio 5 Device」が選択されていることを確認します。



ネットワークビューワー機能

■ スクリーン上にファイルサーバーからの画像が表示されない

1. プロジェクターの入力モードにネットワークが選択されていることを確認して下さい。
2. FTP サーバーのアカウント設定が正しいか確認してください。(☞ p.121)
3. FTP サーバー上の画像は Network Viewer 5 を使用して最適化された JPEG ファイルでなければなりません。データ形式を確認してください。(☞ p.110)
4. 画像ファイル名、プログラム名には使用できない記号があります。ファイル名を確認してください。(☞ p.119)
5. ご使用のコンピュータにファイアウォール機能が使用されていないことを確認してください。ファイアウォールの機能によってはプロジェクターが使用するポートを利用できないことがあります。この場合にはファイアウォールの機能を一時的にオフにしてください。また、ルーター等のネットワーク中継機器にポートの通過制限がある場合があります。詳しくはネットワーク管理者にご相談ください。

■ プログラムファイルを新規作成できない

FTP サーバーのアカウントが「書き込み許可」に設定されていることを確認してください。(☞ p.115)

File Converter1

■ 変換可能なファイル形式はどのような種類がありますか？

ビットマップ形式 (.bmp)、JPEG 形式 (.jpg)、Microsoft Power Point 形式 (.ppt) が File Converter1 を使用して JPEG データへ変換可能です。

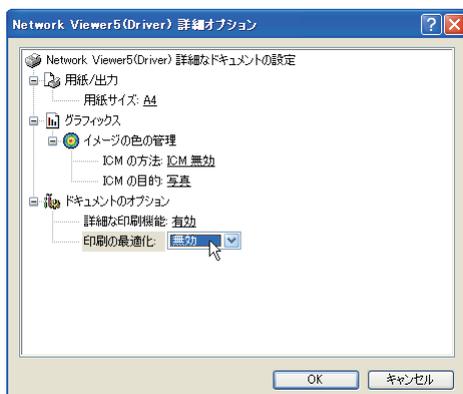
File Converter2

■ 変換後の画像の周囲に白い枠ができることがある

画像データによってはプリンタドライバの周囲マージンによる白い枠ができることがあります。

■ 変換後の画像が正しく出力されない

Network Viewer 5 (File Converter 2) プリンタドライバの設定の「Network Viewer 5 (Driver) 詳細オプション」ウィンドウから「ドキュメントのオプション」 - 「印刷の最適化」を「無効」に切り換えてみてください。



用語の解説

DHCP サーバー (Dynamic Host Configuration Protocol)

TCP/IP でネットワークを構築するときは、必ず各コンピュータ等の機器に IP アドレスを設定する必要があります。DHCP サーバーがネットワーク上に存在すると、ネットワーク上のパソコンや無線 LAN コンピュータに IP アドレスを自動的に割り振ることができます。Windows2000 サーバーやダイヤルアップルータなどの DHCP サーバー機能が内蔵された機器がネットワーク上に存在する場合、DHCP サーバー機能が動作している場合があります。DHCP サーバー機能が動作しているかどうかは、システム管理者にお尋ねください。

ESS-ID (Extended Service Set ID)

無線 LAN コンピュータ同士、また、アクセスポイントと通信を行う場合、通信時に混線しないための ID です。同じ ESS-ID を設定した無線 LAN コンピュータ同士、また、アクセスポイントと通信を行う事ができます。ESS-ID の設定記号が異なると通信を行うことができません。ESS-ID は、大文字・小文字の区別があり、半角英数字および半角記号が 32 文字まで入力できます。

WEP [暗号化] (Wired Equivalent Privacy: ウェップ)

無線 LAN のコンピュータ、およびアクセスポイント機器に暗号キーを設定することにより、外部からの無線パケット解析 (盗聴) を防ぐことができます。暗号キーを使用する場合、無線通信をおこなう機器それぞれに同じ暗号キーを設定する必要があります。

Wi-Fi (the Standard for Wireless Fidelity : ワイファイ)

WECA による無線 LAN 規格「IEEE802.11b High-Rate」のマーケティング上のブランドネームです。WECA の相互運用性テストをクリアした製品にのみ与えられ、Wi-Fi 認定製品同士での相互運用性が WECA により保証されています。

LAN など、ネットワーク機器を導入される場合、Wi-Fi マークのあるものをお勧めします。

無線チャンネル

ワイヤレスで通信をおこなう際、無線通信に使う周波数帯域をいくつかのチャンネルに分けて使っており、通信をおこなう無線機器間では同じチャンネルに合わせる必要があります。同じフロアで同じチャンネルを使い、ESS-ID の異なる無線 LAN ネットワークがいくつかあるとき、他の無線 LAN ネットワークで通信していると、通信速度が遅くなる場合があります。この場合、それぞれの無線 LAN ネットワークごとに使用する電波の周波数 (無線チャンネル) を変えて使用すると、他の無線 LAN ネットワークと相互干渉を少なくし通信することができます。

WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance)

統一無線 LAN の普及促進に向け、IEEE802.11b High-Rate 規格を推進し、準拠した製品の相互運用性を保証するための団体です。

MAC アドレス (Media Access Control Address)

各ネットワーク機器に与えられた固有の物理アドレスです。

MAC アドレスは、先頭から 3 バイトのベンダコードと残り 3 バイトのユーザーコードの 6 バイトで構成されます。ベンダコードは、IEEE が管理 / 割り当てをおこなっております。ユーザーコードはネットワーク機器の製造メーカーが独自で番号管理をおこなっています。(番号の重複はありません) つまり、MAC アドレスは、世界中でただ一つの物理アドレスが割り当てられています。Ethernet ではこのアドレスを元にしてフレームの送受信をおこなっています。



この取扱説明書の印刷には、環境性大豆インキを使用しています。

ネットワーク取扱説明書 [Windows 版] XU355
1LG6P1P0381-- (KG5CC)

SANYO
三洋電機株式会社