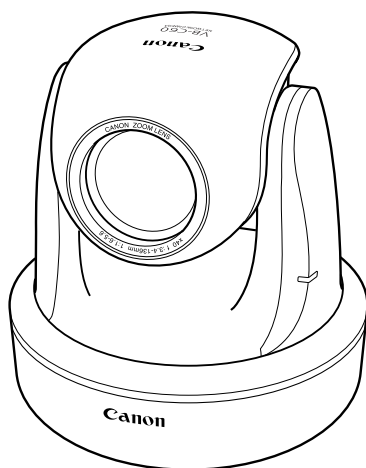


ネットワークカメラ

VB-C60

操作ガイド



ご使用の前に、必ずスタートガイドとこの操作ガイドをお読みください。

はじめに

このたびは「キヤノンネットワークカメラ VB-C60/VB-C60B（以下、本機）」をお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。

VB-C60 と VB-C60B の違いは外観色のみです。

この**操作ガイド**は、本機の設定や活用方法について説明しています。ご使用前によくお読みになって、本機を有効に活用してください。また、セットアップ CD-ROM の ReadMe ファイルも必ずお読みください。

製品に関する最新情報（ファームウェアや同梱ソフトウェア、取扱説明書、動作環境など）は、ホームページをご確認ください。

製品紹介ホームページ： canon.jp/webview

著作権について

お客様が撮影した映像や画像、録音した音声などは、著作権法上、権利者に無断で使用・公開することはできませんのでご注意ください。

ご注意

1. 本書の内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
2. 本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。
3. 本書の内容については万全を期して作成しましたが、お気づきの点がございましたら、裏表紙に記載の窓口までご連絡ください。
4. 運用した結果の影響につきましては、上記 2 項、3 項に関わらず責任を負いかねますのでご了承ください。

ラジオやテレビなどへの電波障害についてのご注意

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。この装置を家庭環境でご使用する場合、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。本書に従って正しい取り扱いをしてください。

映像・音声の利用によるプライバシー・肖像権の注意

本機の使用（映像・音声）につきましては、お客様の責任でプライバシーの保護や肖像権の侵害防止などに十分な配慮の上、行ってください。弊社では一切の責任を負いません。

< 参考 >

- 特定の建築物や屋内などが映し出される場合には、管理者の方に対して、あらかじめ了承をいただいてからカメラを設置してください。

法律上の注意事項

カメラによる監視は法律によって禁止されている場合があり、その内容は国によって異なります。本製品をご利用になる前に、ご利用頂く地域の法律を確認してください。

商標について

- Canon および Canon ロゴはキヤノン株式会社の登録商標です。
- Microsoft Windows および Microsoft 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です。
- Windows の正式名称は、Microsoft Windows Operating System です。
- その他、本書に記載された商品名、社名などは各社の商標または登録商標です。

同梱ソフトウェア「VK-Lite」の利用に関するお願い（免責事項）

VK-Liteの不具合などにより、録画ができなかったり、録画データが破壊、消失する場合があります。これにより生じるお客様の損害について、キヤノンは一切の責任を負いません。あらかじめご了承ください。

MPEG-4 のご利用について

この製品は、MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE に基づき、消費者による個人的且つ非商業的な、(i) MPEG-4 VISUAL STANDARD に準拠する動画（以下、“MPEG-4 ビデオ” といいます。）をエンコードするための使用、および／または (ii) 個人的且つ非商業的活動に従事する消費者によってエンコードされた MPEG-4 ビデオをデコードするための使用のためのライセンスを MPEG LA, LLC. から得ています。その他の使用のためのライセンスは、黙示的なライセンスを含め、許諾されていません。販売促進での使用、内部使用および商業的な使用、並びに追加ライセンス等に関連する追加情報については、MPEG LA, LLC. から得られることがありますので、[HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM) をご覧下さい。

“This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard.”

第三者のソフトウェアについて

この製品（本体および同梱のVK-Liteビューワー）には、第三者のソフトウェアモジュールが含まれています。詳細については付属CDのReadMe-J.txtをご参照ください。また、各モジュールのライセンス条件につきましては、同じ付属CDのLICENSEフォルダに含まれていますのでご参照ください。

GPL および LGPL で許諾されるソフトウェアについて

GPL および LGPL に基づき、ソースコードの入手を希望される方は、製品をお買い上げいただいた販売会社または販売代理店にお問い合わせください。

目 次

■ はじめに	ii
■ 目 次	iv
■ 本書の見かた	vii
取扱説明書について	vii
本書で使用しているアイコンについて	viii
■ カメラのトップページについて	ix
カメラのトップページにアクセスする	ix
設定メニューにアクセスする場合	x
サンプルページにアクセスする場合	x
VB-C60 ビューワーにアクセスする場合	xi
設定メニューまたは管理者ビューワーにアクセスする場合のユーザー認証	xii

1 章 詳細設定

■ 設定メニューについて	1-2
■ 設定メニューにアクセスする	1-4
設定メニューについて	1-4
各設定ページ共通項目	1-5
■ 管理者パスワードや LAN、IPv6、DNS などを設定する（ネットワーク） ...	1-7
■ 日付と時刻を設定する（日付と時刻）	1-11
■ カメラの制御や外部デバイス名を設定する（カメラ）	1-13
■ 映像のサイズや品質、フレームレートを設定する（映像）	1-19
■ HTTP や FTP でのアップロード、メール通報を設定する（アップロード） ..	1-21
■ 映像サーバー、オーディオサーバー、HTTP サーバーを設定する （サーバー）	1-26
■ 映像蓄積、動き検知、音声再生、インターバルタイマーの設定（イベント） ..	1-29
■ ユーザーのアクセス権を設定する（アクセス制御）	1-35
■ IPsec の設定（IPsec）	1-38
■ 再起動が必要となる項目の設定（再起動項目）	1-41
■ イベントログや現在の設定状況表示、メンテナンスを実行する （メンテナンス）	1-43

2 章 VB 管理ツール

■ VB 管理ツールの概要	2-2
VB 管理ツール	2-2
パノラマ作成ツール	2-2
可視範囲設定ツール	2-2

プリセット設定ツール	2-3
動き検知設定ツール	2-3
ログビューワー	2-3
管理者ビューワー	2-3
■ VB 管理ツールを起動する	2-4
■ パノラマ作成ツール	2-6
パノラマ作成ツールの表示画面について	2-7
パノラマ画像を撮影する	2-8
パノラマ画像を登録 / 削除する	2-9
再接続する	2-10
パノラマ画像を画像ファイルから開く / 画像ファイルとして保存する	2-10
■ 可視範囲設定ツール	2-11
可視範囲設定ツールの表示画面について	2-12
可視範囲を設定する	2-14
■ プリセット設定ツール	2-18
プリセット設定ツールの表示画面について	2-19
プリセットを設定する	2-21
プリセット巡回について	2-24
■ 動き検知設定ツール	2-27
■ ログビューワー	2-36
ログファイルをダウンロードする	2-36
ログを閲覧する	2-36

3章 VB-C60 ビューワー

■ VB-C60 ビューワーの概要	3-2
管理者ビューワーと VB ビューワーの主な違い	3-2
ユーザー権限とカメラ制御権	3-3
■ VB-C60 ビューワーを起動する	3-5
VB-C60 ビューワーを起動する	3-5
VB-C60 ビューワーを終了する	3-6
VB 管理ツールから接続する	3-6
■ VB-C60 ビューワーの操作方法	3-8
「管理者ビューワー」の表示画面について	3-8
「VB ビューワー」の表示画面について	3-10
カメラ制御権の取得	3-11
カメラを制御する	3-12
映像や音声を設定する	3-17
情報を表示する	3-20

■ 管理者としての操作と設定を行う	3-21
管理者コントロールパネルをオープンする	3-21
外部デバイス出力の操作	3-22
外部デバイス入力の状態を表示する	3-22
動き検知の状態を表示する	3-22
カメラの操作・設定をする	3-23
フォーカスを設定する	3-24
露出を設定する	3-25
ホワイトバランスを設定する	3-27
スマートシェード補正を設定する	3-28
暗視機能を設定する	3-28

4 章 映像配信用ホームページを作成しましょう

■ 映像配信用ホームページについて	4-2
■ サンプルページを見る	4-4
■ VB ビューワーを使用して映像を配信する	4-5
VB ビューワーを使用したホームページの作成方法	4-5
ホームページのデータを保存する	4-6
VB ビューワーを使用したホームページの作成例	4-6
VB ビューワーのパラメーターについて	4-8
■ ブラウザーだけを使用して映像を配信する	4-9
アクセス時のライブ映像を静止画として表示する	4-9
■ グローバルアドレス 1 個による映像配信の例	4-10
■ 携帯電話へ静止画を配信する	4-11
サンプルページを書き換える	4-12

5 章 付録

■ 修飾子について	5-2
■ トラブルシューティング	5-4
■ ログメッセージ一覧	5-6
本機のログメッセージ	5-6
■ VB-C60 ビューワーメッセージ一覧	5-12
インフォメーション領域に表示されるメッセージ	5-12
■ 工場出荷設定に戻す	5-14
Web ブラウザーでメンテナンスのページから出荷設定に戻す	5-14
本体リセットスイッチから初期化する	5-15
■ 工場出荷設定一覧	5-16
■ 索引	5-21

本書の見かた


スタートガイドおよび操作ガイドの文章とイラストは、VB-C60 を使って説明していますが、VB-C60B の場合でも同じです。

本機にはスタートガイドとセットアップCD-ROMに入っている操作ガイド（本書）があります。

取扱説明書について

スタートガイド (同梱)




本機をご使用になる際の安全上の注意、同梱ソフトウェアの種類、動作環境、インストール方法、本機の初期設定、設置方法などについて解説しています。同書を参照していただきたい部分は  のマークと記載ページを記しています。

操作ガイド（本書） (VBC600G_J.pdf)



本機の基本設定のしかた、およびVB管理ツール、VB-C60ビューワの使いかた、トラブルシューティングなどについて解説しています。本書はセットアップCD-ROMに収められています。

さらにセットアップCD-ROMには、録画ソフトウェアの簡易版の「VK-Lite」(→  スタートガイドP.1-5) が収録されています。以下の取扱説明書があります。

セットアップガイド (VK20SUG_J.pdf)



VK-Lite をご使用になる際の注意、動作環境、システム構成、インストール方法や設定方法について解説しています。

システム管理者マニュアル (VK20AM_J.pdf)



VK-Lite の詳しい使いかたについて解説しています。必ずお読みください。




ビューワー操作ガイド (VK20VOG_J.pdf)



VK-Liteビューワの操作ガイドです。ビューワの詳しい操作方法は「システム管理者マニュアル」をご参照ください。

本書で使用しているアイコンについて

本書では特にお読みいただきたい説明に、次のアイコンを使用しています。

アイコン	意 味
	操作上必ず守っていただきたい重要事項や禁止事項が書かれています。 機械の故障や損傷を防ぐために、必ずお読みください。
	操作の参考となることや補足説明が書かれています。お読みになることをおすすめします。
	同梱のスタートガイドを参照してください。

カメラのトップページについて

設定メニューや VB-C60 ビューワースの表示など、本機のトップページについて説明します。

Web ブラウザースを使って本機のトップページにアクセスします。

本機のトップページからは、映像を表示するための VB-C60 ビューワースや、本機の詳細設定を行う設定メニューに移動することができます。

初めてカメラにアクセスする場合は、本機に同梱のスタートガイドをご参照ください。



本書では、IP アドレス” 192.168.100.1 ”（工場出荷設定）を用いて操作の説明をします。実際には、お客様が本機に設定した IP アドレスを入力してください。

カメラのトップページにアクセスする

1. Web ブラウザースから <http://192.168.100.1/> にアクセスします

2. カメラのトップページが表示されます

各リンクの概要は以下の通りです。



① 言語切り換えボタン

表示言語を切り換える場合に使用します。

② 設定ページ(設定メニュー)のリンク

本機の設定メニューを表示する場合にクリックします。

③ サンプルページのリンク

本機のサンプルページを表示場合にクリックします。

④ VB-C60 ビューワース起動リンク

本機で撮影した映像を Web ブラウザースで表示する VB-C60 ビューワースを起動します。

VB-C60 ビューワースは、「管理者ビューワース」と「VBビューワース」の 2 つのビューワースで構成されます（→ P.3-2）。

●各リンクの説明

[管理者ビューワース]

管理者ビューワースを起動します

[VB ビューワース]

VB ビューワースを起動します

設定メニューにアクセスする場合

本機の詳細設定を行う場合は、②をクリックして設定メニューに進んでください。
設定メニューの詳細については、第1章「詳細設定」をご参照ください（→ P.1-2）。



サンプルページにアクセスする場合

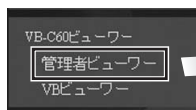
サンプルページにアクセスする場合は、③をクリックしてください。
静止画、動画、携帯電話への表示画像の3つのサンプルページが表示できます。



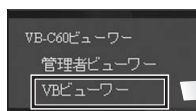
サンプルページの具体的な活用方法は、4章「映像配信用ホームページを作成しましょう」をご参照ください（→ P.4-2）

VB-C60 ビューワーにアクセスする場合

④ 「VB-C60 ビューワー」のリンクの中から「管理者ビューワー」または「VB ビューワー」を選択して VB-C60 ビューワーにアクセスしてください。



管理者ビューワー



VB ビューワー

設定メニューまたは管理者ビューワにアクセスする場合のユーザー認証

本機の「設定メニュー」または「管理者ビューワ」にアクセスする場合は、ユーザー認証が必要になります。

工場出荷設定では、

ユーザー名：root

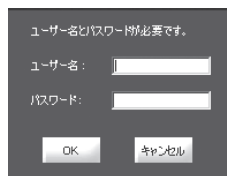
パスワード：VB-C60

となっています。

ユーザー名「root」は、本機の管理者アカウントです。



【設定ページ】からの認証画面



【管理者ビューワ】からの認証画面



お願い

- 同じパソコンを管理者と登録ユーザーが共有してVB-C60ビューワを使用する場合には、[パスワードを保存する]のチェックを入れないことを強くおすすめします。
- ユーザー名またはパスワードの入力を間違えた場合、カメラへの接続ができません。正しいユーザー名およびパスワードを入力して接続してください。
- システムのセキュリティ上、管理者パスワードは必ず変更してください。変更後は、パスワードを忘れないようにしてください。
- 管理者パスワードを忘れてしまった場合は、リセットスイッチを押して工場出荷設定に戻してください (→ P.5-15)。ただし、**本機のすべての設定が工場出荷設定に戻りますのでご注意ください。**
- セキュリティ上、サンプルページ (→ P. 4-4) を削除する必要がある場合は、ftpでアクセスして以下のパスのファイルをPCなどにバックアップとしてコピーした上で削除してください。

日本語版サンプルのパス: /mnt_flash/www/html/sample/

英語版サンプルのパス: /mnt_flash/www/html/sample/

削除したサンプルページを復旧するには、PCなどにバックアップとしてコピーしたファイルを、上記パスに書き戻す必要があります。削除の前に必ずバックアップを作成してください。



メモ

VB-C60 ビューワおよびユーザーの種別の詳細については、第3章「VB-C60 ビューワ」をご参照ください (→ P.3-2)。



詳細設定

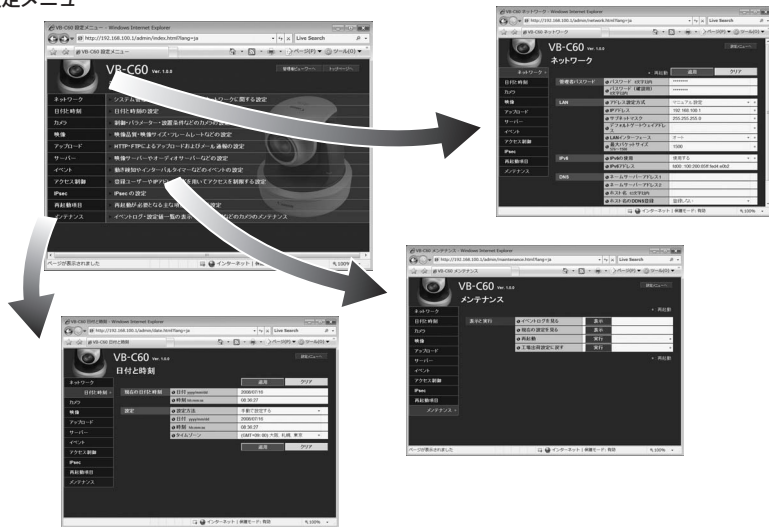
ネットワーク接続やカメラ制御、日付、時刻、アクセス制御など、詳細設定について説明します。



設定メニューについて

設定メニューを起点として各設定ページへ移動し、本機のさまざまな設定を行うことができます。各設定ページで設定できる内容は、以下の通りです。詳しくは、各参照ページをご覧ください。

● 設定メニュー



● ネットワーク

管理者パスワード、LAN、IPv6、DNS、SNMPの設定 (→ P.1-7)

● 日付と時刻

カメラの日付と時刻の設定、タイムゾーンの設定 (→ P.1-11)

● カメラ

カメラ名、起動時設定、カメラ制御、デナイト、設置条件、カメラ位置制御、外部入力デバイス名、外部出力デバイス名の設定 (→ P.1-13)

● 映像

JPEG および MPEG-4 における映像品質、映像サイズ、フレームレートの設定 (→ P.1-19)

● アップロード

HTTP、FTP でのアップロードの設定、メール通報の設定 (→ P.1-21)

● サーバー

映像サーバー・オーディオサーバー・HTTP サーバーの設定 (→ P.1-26)

● イベント

映像バッファ、動き検知、外部デバイス入力、インターバルタイマー、音声ファイルアップロードの設定 (→ P.1-29)

● アクセス制御

登録ユーザーアカウント、ユーザー権限、ホストアクセス制御の設定 (→ P.1-35)

● IPsec

IPsec の設定 (→ P.1-38)

● 再起動項目

再起動が必要となる項目の設定 (→ P.1-41)

● メンテナンス

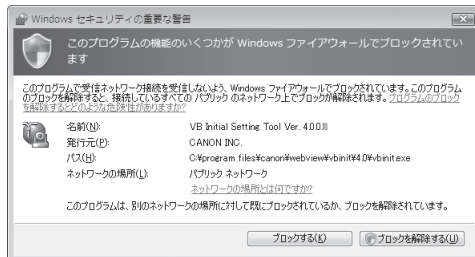
表示と実行 (イベントログの表示、現在の設定の表示、再起動、工場出荷設定に戻す) (→ P.1-43)



お願い

Windows Vista/XP でご使用いただく場合の注意事項

- [Windows セキュリティの重要な警告] ダイアログが表示された場合は、[ブロックを解除する] ボタンをクリックしてください。
一度この設定を行うと、以降この警告ダイアログは表示されなくなります。



- 各設定ページのヘルプおよびメンテナンスページの「イベントログを見る」または「現在の設定を見る」を表示しようとした際にダイアログが表示され、ポップアップがブロックされている場合には、情報バーの手順に従って「ポップアップ」を許可する設定にしてください。



設定メニューにアクセスする

本機のさまざまな設定は、Web ブラウザーから本機にアクセスして行います。まずはトップページにアクセスしてください (→ P.ix)。

ユーザー名とパスワードの入力については、(P.xii) を参照してください。

設定メニューについて

設定メニューからは、各設定ページや管理者ビューワーへアクセスできます。



①【トップページへ】ボタン

クリックするとカメラのトップページに移動します。

②【管理者ビューワーへ】ボタン

クリックすると管理者ビューワーに移動します。

③ 設定メニュー

クリックすると各設定ページに移動します。



お願い

セキュリティ上の観点から、設定ページによる設定が完了したら、ブラウザーを終了してください。

各設定ページ共通項目

■ 設定変更の適用について

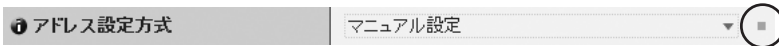
各設定ページ内で設定の変更を行うと、各設定ページ右上に表示されている「適用」ボタンが、グレースアウトから青色に変わります。



変更した設定を有効にするには、「適用」ボタンをクリックしてください。
変更した設定を戻す場合は、「クリア」ボタンをクリックしてください。

■ 再起動が必要な設定変更

設定を変更するために、本機を再起動させる必要がある設定項目には、オレンジのマークが付いています。



オレンジのマークがある項目を変更した場合、各設定ページ右上に表示されている「適用」ボタンが、「適用して再起動」に変わります。



変更した設定を確定にするには、「適用して再起動」ボタンをクリックしてください。設定変更が反映され、本機が再起動します。
変更した設定を戻す場合は、「クリア」ボタンをクリックしてください。



メモ

- 「適用」または「適用して再起動」することによって、本機とブラウザーが接続できなくなるようなネットワークの変更が行なわれる際は、ダイアログを出して注意喚起します。
- 上記ネットワークの変更が行われ、自動で再接続できない場合、接続先候補となるURIへのリンクを表示します。ただし、あくまで候補にすぎないので、接続できない場合はVB初期設定ツールから再接続してください。

■ 設定メニューに戻る

各設定ページから設定メニューに戻る場合は、各設定ページ右上の「設定メニューへ」ボタンをクリックしてください。

VB-C60 Ver. 1.0.0

設定メニューへ




お願い

- 1つのカメラに対しては、必ず1つの設定ページで変更操作を行ってください。
- ブラウザーの「戻る」・「進む」ボタンによる設定ページ間の移動は行わないでください。キャッシュの影響により古い設定ページが表示され、設定値が元に戻ってしまったり、意図しない変更がされてしまう可能性があります。



メモ

各設定ページの  [Help] をクリックすると、設定項目の詳細説明が表示されます。

ネットワーク

再起動

適用

クリア

ここでは以下の設定を行うことができます。

- **管理者パスワード**
管理者パスワードの設定を行います。
- **LAN**
IP アドレスなど LAN の接続に必要な設定を行います。
- **IPv6**
IPv6 の設定を行います。
- **DNS**
ネームサーバーアドレス、ホスト名、DDNS の設定を行います。
- **SNMP**
SNMP の設定を行います。

▼管理者パスワード

管理者パスワード	①	パスワード 8文字以内	*****
	②	パスワード(確認用) 8文字以内	*****

①「パスワード」

管理者パスワードを設定します。8文字以内（半角）のASCII文字（スペースまたは印字可能文字）が使用できます。出荷時設定は「VB-C60」です。管理者ビューワーやVB管理ツールなどが接続している場合は、接続を終了してからパスワードを変更してください。

②「パスワード（確認用）」

上と同じパスワードを確認のため入力します。



お願い

- システムのセキュリティ上、管理者パスワードは必ず変更してください。変更後は、パスワードを忘れないようにしてください。
- 管理者パスワードを忘れてしまった場合は、リセットスイッチを押して工場出荷設定に戻してください（→ P.5-15）。ただし、本機のすべての設定が工場出荷設定に戻りますのでご注意ください。

▼LAN

LAN			
①	① アドレス設定方式	マニュアル設定	▼ ■
②	② IPアドレス	192.168.100.1	■
③	③ サブネットマスク	255.255.255.0	■
④	④ デフォルトゲートウェイアドレス		■
⑤	⑤ LANインターフェース	オート	▼ ■
⑥	⑥ 最大パケットサイズ	576~1500	1500 ■

①「アドレス設定方式」

アドレス設定方式を「自動設定（DHCP）」または「マニュアル設定」から選択します。[自動設定（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アドレス」にはDHCPサーバーから自動的に取得した値が用いられます。[マニュアル設定]を選択した場合は、使用する環境に合わせた値を、直接入力してください。

②「IP アドレス」

①が「マニュアル設定」の場合、固定のIPアドレスを入力します。

③「サブネットマスク」

①が「マニュアル設定」の場合、ネットワーク毎に指定されたサブネットマスク値を入力します。

④「デフォルトゲートウェイアドレス」

①が「マニュアル設定」の場合に入力します。本機をビューワーと異なるサブネットに接続するときは、必ず設定してください。

⑤「LAN インターフェース」

「オート」「全二重」「半二重」から選択します。通常は「オート」をご使用ください。

⑥「最大パケットサイズ」

一度に送信するパケットの最大サイズを入力します。通常は1500から変更する必要はありません。



お願い

- 「IPアドレス」「サブネットマスク」「デフォルトゲートウェイアドレス」は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
- 「IP アドレス」「サブネットマスク」「デフォルトゲートウェイアドレス」の設定に、いずれか誤りがある場合、ネットワーク経由でアクセスできなくなることがあります。この場合は、VB 初期設定ツール ver.4.0（→ 📖 スタートガイド P.2-9）を用いて再度アドレス設定を行ってください。
- 「IP アドレス」「サブネットマスク」「デフォルトゲートウェイ」「LAN インターフェース」「最大パケットサイズ」の設定を変更する場合は、起動中のブラウザーからカメラに接続できなくなる可能性があります。「再起動が必要となる項目の設定」のお願い（→ P.1-41）に記載している注意事項を事前にご確認ください。「IPv6 の使用」、「DNS」の各項目設定（→ P.1-9）を変更する場合も、同様の確認を行ってください。
- アドレス設定を「自動設定（DHCP）」でご使用の場合、DHCP サーバーと本機の間ルーターがあるような環境では、IP アドレスが正しく割り振られない場合があります。その場合は、「マニュアル設定」から固定の IP アドレスを割り振ってください。
- IPv6 をご使用の場合は、「最大パケットサイズ」を1280以上に設定してください。



メモ

- ADSLをご利用の際に、最大パケットサイズの数値を少し下げて設定いただくと送信効率が上がる場合があります。
- 「自動設定（DHCP）」で割り付けられたIPアドレスは、VB 初期設定ツールで確認できます。

▼ IPv6

IPv6	①	IPv6の使用	使用する
	②	IPv6アドレス	

①「IPv6の使用」

IPv6の使用を、「使用しない」または「使用する」から選択します。

②「IPv6アドレス」

IPv6を「使用する」にした場合、自動的に取得したアドレスが表示されます。



メモ

IPv6が使用できない環境では、IPv6を「使用する」に設定しても「IPv6アドレス」表示欄は空欄のままになります。

▼ DNS

DNS	①	ネームサーバーアドレス 1	192.168.100.100
		ネームサーバーアドレス 2	
	②	ホスト名 63文字以内	hostname
		ホスト名のDDNS登録	登録する

①「ネームサーバーアドレス1～2」

登録したいネームサーバーアドレスを入力します。一つしか登録しないときは、「ネームサーバーアドレス2」は空欄のままにしてください。

②「ホスト名のDDNS登録」

「登録する」を選択し、ホスト名を入力します。ネームサーバーにホスト名を登録することができます。63文字以内（半角）のA-Z、a-z、0-9、-、.、.の文字が使用できます。



メモ

- 本機を「自動設定（DHCP）」（→P.1-8）で運用する場合に登録すると便利です。あらかじめDNSサーバーに登録を行うための設定が必要です。DNSサーバーの設定についてはシステム管理者にお問い合わせください。
- ネームサーバーアドレス1が利用できない場合は、ネームサーバーアドレス2にアクセスします。ただし、ネームサーバーアドレス2が事前に設定されていることが前提です。

▼SNMP

SNMP	①	① SNMPの使用	使用する ▼
	②	② コミュニティ名 31文字以内	public
	③	③ 管理者連絡先 63文字以内	
	④	④ 管理用の機器名称 31文字以内	
	⑤	⑤ 設置場所 31文字以内	

- ①「SNMPの使用」
SNMPの使用を、「使用しない」または「使用する」から選択します。「使用する」を選択するとSNMPマネージャーから本機の情報を参照することが可能になります。
- ②「コミュニティ名」
SNMPのコミュニティ名を設定します。システムのセキュリティ上、コミュニティ名は変更して運用することをおすすめします。
- ③「管理者連絡先」
本機の管理者連絡先（メールアドレスなど）を設定します。設定内容はSNMPマネージャーから参照できます。
- ④「管理用の機器名称」
本機の管理用機器名称を設定します。設定内容はSNMPマネージャーから参照できます。
空白の場合は、規定値として「VB-C60」を使用します。
- ⑤「設置場所」
本機の設置場所の情報を設定します。設定内容はSNMPマネージャーから参照できます。



- SNMP マネージャーからは、本機の情報は読み取り専用です。
- SNMP MIB2（RFC1213 対応）の SNMP マネージャーをお使いください。

日付と時刻を設定する（日付と時刻）

日付と時刻

適用

クリア

ここでは以下の設定を行うことができます。

● 現在の日付と時刻

本機に設定されている日付と時刻が表示されます。

● 設定

本機の日付と時刻の設定方法、タイムゾーンを選択します。

▼現在の日付と時刻

現在の日付と時刻	① 日付 yyyy/mm/dd	2008/04/08
	② 時刻 hh:mm:ss	19:42:46

「日付」「時刻」

現在、本機に設定されている日付と時刻が表示されます。

▼設定

設定	①	① 設定方法	手動で設定する ▼
	②	① 日付 yyyy/mm/dd	2008/04/08
		② 時刻 hh:mm:ss	19:43:41
	③	③ タイムゾーン	(GMT+09:00) 大阪、札幌、東京 ▼

①「設定方法」

「手動で設定する」、「NTP サーバーに合わせる」、「NTP ブロードキャストモードを使用する」、「このコンピュータに合わせる」から選択します。

②「日付」「時刻」

①「設定方法」の選択によって、以下の設定をします。

「手動で設定する」

任意の日付と時刻に設定することができます。日付は [年/月/日]、時刻は24時間制で [時間:分:秒] の順に入力します（月、日、時刻は2桁の数字）。

例：2008年8月23日午後1時23分4秒は、[2008/08/23]・[13:23:04] と入力。

① 設定方法	手動で設定する
① 日付 yyyy/mm/dd	2008/04/08
① 時刻 hh:mm:ss	19:43:41
① タイムゾーン	(GMT+09:00) 大阪、札幌、東京

「NTP サーバーに合わせる」

NTP サーバーの時刻に合わせます。NTP サーバーの IP アドレスを入力してください。

① 設定方法	NTPサーバーに合わせる
① NTPサーバー（IPアドレス）	
① タイムゾーン	(GMT+09:00) 大阪、札幌、東京

「NTP ブロードキャストモードを使用する」

NTP ブロードキャストに時刻を合わせます。

① 設定方法	NTPブロードキャストモードを使用する
① タイムゾーン	(GMT+09:00) 大阪、札幌、東京

「このコンピューターに合わせる」

現在本機にアクセスしているコンピューターの日付、時刻に合わせます。タイムゾーンも自動的に選択されます。

① 設定方法	このコンピューターに合わせる
① 日付 yyyy/mm/dd	2008/08/03
① 時刻 hh:mm:ss	17:01:05
① タイムゾーン	(GMT+09:00) 大阪、札幌、東京

③「タイムゾーン」

グリニッジ標準時との時差をリストから選択します。



- [適用] ボタンをクリックして設定を適用後は、「設定方法」の表示が「手動で設定する」に戻ります。
- 「NTP サーバーに合わせる」を選択した場合、NTP サーバーの IP アドレスが正しくないなど、NTPサーバーと接続できないときは、日付と時刻は変更されません。

カメラの制御や外部デバイス名を設定する（カメラ）

カメラ

☐ 再起動

適用

クリア

ここでは以下の設定を行うことができます。

- **カメラ名**
カメラ名を入力します。VK-64などを併用する際に必要となります。
- **カメラ制御**
AEモードやシャッタースピード、フォーカス、デジタルズーム、ブレ補正の設定を行います。
- **デイナイト**
デイナイトの切り換えモードを設定します。
- **設置条件**
ドームの使用やLEDの点灯、設置方法を設定します。
- **カメラ位置制御**
カメラのパン・チルト・ズーム操作について、事前に登録したプリセット位置への限定の有無を設定します。また、制御権要求がない場合の動作を設定します。
- **外部デバイス名**
外部入力デバイス名、外部出力デバイス名を設定します。

▼カメラ名

カメラ名	① カメラ名(半角英数字) 15文字以内	Camera
	② カメラ名(日本語) 15文字以内	

「カメラ名」

カメラ名（半角英数字）は必ず入力してください。カメラ名（日本語）が無指定の場合は、カメラ名（半角英数字）が用いられます。
カメラ名（半角英数字）には 15 文字以内の ASCII 文字（スペースまたは印字可能文字）が使用できます。
カメラ名（日本語）には 15 文字以内の JIS X 0208-1990 に含まれる文字が使用できます。



- カメラ名（日本語）に使用できる文字数は、全角・半角に関係なく 15 文字です。
- オプションの録画ソフトウェア（VK-64/VK-16、同梱の VK-Lite）をご利用の場合、カメラ登録時にここで設定したカメラ名が表示されます。

▼起動時設定

起動時設定	①	AEモード	オート
	②	スローシャッター	使用しない
	③	フォーカスモード	オート

起動時設定	①	AEモード	オート（シャッター優先）
	②	シャッタースピード	1/100
	③	フォーカスモード	オート

①「AEモード」と「スローシャッター」「シャッタースピード」

カメラの露出制御とシャッタースピードを設定します。

「AEモード」

「オート」

自動的に露出を制御します。

「オート（フリッカーレス）」

蛍光灯などの影響による映像のチラツキを低減するモードです。使用環境の明るさに応じて、シャッタースピードが自動的に調整されます。

「オート（シャッター優先）」

シャッタースピードを指定できるモードです。

「スローシャッター」

スローシャッターは「AEモード」を「オート」に選択した場合のみ設定できます。

暗いシーンの撮影時に自動露出モードで使用する最長のスローシャッター時間を設定します。「使用しない」、「1/15」、「1/8」から選択します。シャッター時間を長くする程、動きのある被写体では残像が発生しますので撮影シーンに合った適切な時間を選択してください。

「シャッタースピード」

シャッタースピードは「AEモード」を「オート（シャッター優先）」に選択した場合のみ設定できます。カメラのシャッタースピードを「1/8」から「1/8000」まで12段階の設定から選択します。動きのある被写体を撮影する場合、早いシャッタースピードを選択することで、像ブレの少ない映像表示が可能です。

②「フォーカスモード」

カメラのフォーカスモードを設定します。

「オート」

自動的にピントを合わせます。通常は「オート」を選択してください。

「無限遠固定」

無限遠近傍にフォーカスを固定したままにできます。



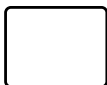
お願い

- 室内から窓ガラス越しに屋外を撮影するような条件では、ガラス面に塵や水滴が付着していると、ガラス面にピントが合ってしまう場合があります。ガラス面とカメラをなるべく短い距離（30cm以内）で設置してご使用ください。
- カメラ制御の①-②の項目は、カメラ起動時の初期値です。カメラの電源を再投入した場合やカメラを再起動した場合に、変更した設定が反映されます。実際の運用時の設定は、VB-C60ビューワーの管理者コントロールで設定してください（→P.3-21）。

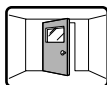
- 信号機、電光掲示板などの被写体を撮影した場合、映像が点滅して表示されることがあります。
「AEモード」を「オート（シャッター優先）」に変更して、1/100より低速のシャッタースピードを選択すると、現象が緩和される場合があります。



- 次のような被写体は、オートフォーカスではピントが合いにくいことがあります。



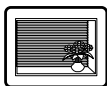
白い壁など明暗の
差がないもの



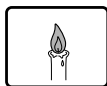
斜めになっている
もの



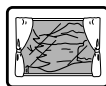
強い光が反射して
いるもの



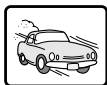
斜め線や横縞のみ
のもの



炎や煙など実体の
ないもの



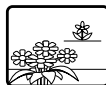
ガラス越しのもの



動きが速いもの



暗いところや夜景



遠くと近くに同時
にある

- ピントの合う範囲（目安）は「デイナイト」などの設定により、以下の表の通りとなります。

	デイナイト設定		デイモード		ナイトモード	
	ドーム設定	赤外照明	ワイド端	テレ端	ワイド端	テレ端
オート	使用しない	なし	0.3m ～ ∞	1.5m ～ ∞	0.5m ～ ∞	1.8m ～ ∞
	使用する	なし	2.1m ～ ∞		2.4m ～ ∞	
	使用しない	あり			0.5m ～ ∞	1.8m ～ ∞
	使用する	あり			0.5m ～ ∞	2.4m ～ ∞
無限遠固定		なし	無限遠近傍			
		あり	無限遠近傍 ただしピントが合わなくなる場合があります			

- 夜の風景など明暗の差がないものでピントが合いにくい場合には、フォーカスモードを無限遠固定にして運用することをおすすめします。

▼カメラ制御

カメラ制御	①	デジタルズーム	使用しない
	②	ブレ補正	使用しない

①「デジタルズーム」

デジタルズームを、「使用する」または「使用しない」から選択します。

※デジタルズームは、倍率が高くなるに従い画質が低下します。

②「ブレ補正」

ブレ補正を、「使用しない」「On1」「On2」から選択します。ブレ補正機能は映像のブレを補正する効果があります。「On1」を選択してブレが残る場合は「On2」をお試しください。

ブレ補正の「On1」または「On2」を選択した場合、「使用しない」を選択した場合と比べて画角が狭くなり、映像も粗くなりますが異常ではありません。

	対応するブレの大きさ	画角比率	有効画素
使用しない	－	100%	約 31 万画素
On1	小	83%	約 21 万画素
On2	大	50%	約 8 万画素



お願い

- 「On2」でご使用の場合は、「320 × 240」より小さい映像受信サイズの選択をお奨めします。
- ブレ補正機能は被写体ブレには効果がありません。
- ブレ補正機能は一定の範囲を越えた振動や、瞬間的な振動には対応できません。
- ブレ補正を設定した場合のビューワーの注意事項は、P.3-20をご参照ください。

▼デイナイト

デイナイト	①	① モード	オート ▼
	②	② 切り換える明るさ	標準 ▼
	③	③ 応答性(秒)	20 ▼

①「モード」

デイナイトのモードを「マニュアル」または「オート」から選択します。「オート」を選択した場合、カメラを設置される環境や希望される切り換え条件にあわせて「切り換える明るさ」、「応答性」を設定します。

※赤外照明を併用する環境下では、「オート」はご使用になれません。

②「切り換える明るさ」

デイモード/ナイトモードの切り換わる明るさを設定します。「暗い」「やや暗い」「標準」「やや明るい」「明るい」から選択します。出来るだけカラーで撮影したい場合は「暗い」を選択して下さい。

白黒でもノイズ感を軽減したい場合は「明るい」を選択してください。

③「応答性(秒)」

デイモード/ナイトモードを切り換える判断をするために要する秒数を設定します。「5」、「10」、「20」、「30」、「60」から選択します。

それぞれ上記の秒数の間、継続して②で設定した明るさを超えるか、または下回ると、デイモード/ナイトモードが切り換わります。

カメラの前を光源が通過するなど、明るさの変化が頻繁な場合は「30」や「60」を選択してください。明るさの変化が少ない場合は「5」「10」を選択して下さい。



お願い

- 「デイナイト」を「オート」でご使用の場合は、事前に十分な運用テストを行ない、有効性を確認した上でご利用ください。
- 「デイナイト」を「オート」でご使用の場合は、「露出」設定を「オート」または「フリッカーレス」でご使用ください（→ P.3-25）。
- 赤外照明を併用する場合は「デイナイト」を「マニュアル」で運用してください。「オート」ではご使用になれません。
- 「デイナイト」の設定を「オート」にした場合、デイナイト切換え時に赤外線カットフィルターが数回往復動作することがあります。その間、パン・チルト・ズーム・マニュアルフォーカスは動作しません。

▼設置条件

設置条件	①	ドーム	使用しない
	②	LEDの点灯	点灯する
	③	設置方法	 

①「ドーム」

ドームの使用を選択します。ドームハウジングと組み合わせて使用する場合、「使用する」を選択してください。

②「LEDの点灯」

カメラのヘッドアーム部LEDの状態を、「消灯する」または「点灯する」から選択します。オプションの屋内ドームハウジング（VB-RD51S-C/S）をご利用の場合や、反射したLEDが撮影領域に入るなど、撮影の妨げになるときや点灯させたくないときは「消灯する」に設定してください。

③「設置方法」

カメラを設置する向きに応じて選択します。工場出荷設定は天吊りです。



メモ

- 「LEDの点灯」を「消灯する」に設定した場合でも、起動時はLEDが一度点灯します。
- 「設置方法」の天吊り画像は、天井取付用カバーを付けた状態です（天井取付用カバーはオプション品です）。

▼カメラ位置制御

カメラ位置制御	①	プリセットに限定	限定しない
	②	制御権を持たない時の動作	ホームポジションへ移動しない

①「プリセットに限定」

カメラ制御をプリセットに「限定しない」または「限定する」から選択します。「限定する」を選択すると、管理者以外のカメラ制御をプリセット設定したアングルのみに制限できます。

②「制御権を持たない時の動作」

ホームポジションの設定をしている状態で、制御権要求がない場合、カメラを「ホームポジションへ移動しない」または「ホームポジションへ移動する」から選択します。

「ホームポジションへ移動する」を選択した場合、カメラの制御権を誰も取得していない時は、カメラが自動的にホームポジションに移動します。この機能を使用する場合は、あらかじめカメラのホームポジション設定を行っておく必要があります。ホームポジションの設定は、VB管理ツール（→P.2-18）で行ってください。

▼外部入力デバイス 1 ～ 2 ／外部出力デバイス 1 ～ 2

外部入力デバイス 1	① デバイス名(半角英数字) 15文字以内	
	② デバイス名(日本語) 15文字以内	
外部入力デバイス 2	① デバイス名(半角英数字) 15文字以内	
	② デバイス名(日本語) 15文字以内	

外部出力デバイス 1	① デバイス名(半角英数字) 15文字以内	
	② デバイス名(日本語) 15文字以内	
外部出力デバイス 2	① デバイス名(半角英数字) 15文字以内	
	② デバイス名(日本語) 15文字以内	

外部入力デバイス／外部出力デバイスの「デバイス名」

接続した外部デバイスを識別するため、デバイス名は必ず入力してください。デバイス名（半角英数字）は 15 文字以内の「"」を除く ASCII 文字（スペースまたは印字可能文字）で入力します。デバイス名（日本語）の指定がなければ、デバイス名（半角英数字）が用いられます。デバイス名（日本語）が入力されると、日本語名が表示されます。外部デバイス名（日本語）には 15 文字以内の JIS X 0208-1990 に含まれる文字が使用できます。



管理者ビューワーやオプションの録画ソフトウェア（VK-64/VK-16、同梱の VL-Lite）をご利用の場合、ここで設定した外部デバイス名が表示されます。

映像のサイズや品質、フレームレートを設定する（映像）

映像

再起動

適用

クリア

ここでは以下の設定を行うことができます。

● JPEG

JPEG での映像品質やサイズ、最大フレームレートの設定を行います。

● MPEG-4

MPEG-4での映像品質やサイズ、キャプチャーフレームレートの設定を行います。

▼ JPEG

JPEG	①	映像品質: 160x120	3
		映像品質: 320x240	3
		映像品質: 640x480	3
	②	映像サイズ: 映像送信	320x240
	③	最大フレームレート: 映像送信 0.1~30	30.0
	④	映像サイズ: アップロード	320x240

①「映像品質」

JPEG による各映像サイズの送信映像品質を、1 ～ 5（5 段階）から選択します。
値が大きいほど高品質になります。

②「映像サイズ：映像送信」

送信する映像サイズを、「160 × 120」、「320 × 240」、「640 × 480」から選択します。各種ビューワーで使用されるデフォルトの映像サイズになります。

③「最大フレームレート：映像送信」

1 秒間に送信する最大フレームレートを制限することにより、ビューワーの負荷を軽減します。最大 30 フレーム / 秒で、0.1 ～ 30.0 の数値を入力します。

④「映像サイズ：アップロード」

アップロード機能使用時の送信映像サイズを、「160 × 120」、「320 × 240」、「640 × 480」から選択します。アップロードの設定については、P.1-21 をご参照ください。

▼ MPEG-4

MPEG-4	①	映像品質	3
	②	映像サイズ	320x240
	③	キャプチャーフレームレート	30

①「映像品質」

MPEG-4 による送信映像の品質を、1 ～ 5（5 段階）から選択します。
値が大きいほど高品質になります。

②「映像サイズ」

送信する映像サイズを、「320 × 240」または「640 × 480」から選択します。

③「キャプチャーフレームレート」

キャプチャーフレームレートを、「10」、「15」、「30」(fps)から選択します。



- 映像サイズを大きめに設定したり、映像品質を高めに設定すると、1 フレームあたりのデータ容量が大きくなり、ネットワーク負荷が高くなります。

JPEG : フレームレートが低下する場合があります

MPEG-4 : 映像が一時的に途切れる場合があります

- 被写体の種類や、被写体の動きによってはデータ容量が大きくなる場合があります。フレームレートの低下などが長時間にわたって継続する場合は、映像サイズを小さくしたり、映像品質を低く設定し直したりしてください。
- オプションの録画ソフトウェアVK-64/VK-16、同梱のVK-Liteをご使用の場合には、録画時のハードディスク容量にも影響しますのでご注意ください。

HTTPやFTPでのアップロード、メール通報を設定する (アップロード)

アップロード

再起動

適用

クリア

ここでは以下の設定を行うことができます。

- **アップロード全般**
アップロードの動作の設定を行います。
- **HTTPアップロード**
HTTP接続でのアップロードの設定を行います。
- **FTPアップロード**
FTP接続でのアップロードの設定を行います。
- **メール通報**
イベント情報や映像のメール送信に関する設定を行います。

▼アップロード全般

アップロード全般

アップロードの動作

HTTPでアップロード

「アップロードの動作」

アップロードの方式を「アップロード無効」「HTTPでアップロード」「FTPでアップロード」から選択します。



お願い

- アップロード機能を使用する場合、「イベント」メニューの設定 (→P.1-29) も必要になります。
- テキストと映像によるメール通報と、HTTP/FTPアップロードによる映像アップロードを両方利用する場合は、「映像サイズ: アップロード」(→P.1-19)を「320 x 240」以下にしてください。
- 映像の大きさ、サーバーまでのネットワークの状況により、アップロードもしくはメール通報を連続して行う設定になっていると、送信しきれない映像もしくはメールが発生する可能性があります。この場合、イベントログにメッセージが表示されます。



メモ

アップロードやメール通報の負荷を下げるには、次のことを行ってください。また、サーバーまでのネットワークを含んだ設定もあわせてご確認ください。

- 映像ファイルのサイズを小さくする：
 - JPEGの「映像品質」を小さな値に設定する (→P.1-19)。
 - JPEGの「映像サイズ: アップロード」を小さなサイズにする (→P.1-19)。
- アップロードが行われる頻度を下げる：
 - 「イベント前バッファ (枚数)」、「イベント後バッファ (枚数)」の枚数を少なくする (→P.1-29)。
 - 「動き検知イベント」有効時、「ON イベント時の動作」「OFF イベント時の動作」「検知あり状態時の動作」のどれかを無効にする (→P.1-30)。

- 「外部デバイス入力イベント」有効時、「ON イベント時の動作」「OFF イベント時の動作」のどちらかを無効にする（→ P.1-32）。
- 「インターバルタイマーイベント」有効時、「タイマーの間隔」を長くする（→ P.1-33）。
- メール通報が行われる頻度を下げる：
 - 「動き検知イベント」有効時、「ON イベント時の動作」「OFF イベント時の動作」「検知あり状態時の動作」のどれかを無効にする（→ P.1-30）。
 - 「外部デバイス入力イベント」有効時、「ON イベント時の動作」「OFF イベント時の動作」のどちらかを無効にする（→ P.1-32）。
 - 「インターバルタイマーイベント」有効時、「タイマーの間隔」を長くする（→ P.1-33）。

▼ HTTP アップロード

HTTPアップロード	①	① 通報内容	HTTPで通知のみ行う ▼
	②	② URI 255文字以内	http://foo.bar.com/
	③	③ { ③ ユーザー名 31文字以内	
		③ { ③ パスワード 31文字以内	*****
	④	④ プロキシサーバー 63文字以内	
	⑤	⑤ プロキシポート番号 1~65535	80
	⑥	⑥ { ⑥ プロキシユーザー名 31文字以内	
		⑥ { ⑥ プロキシパスワード 31文字以内	*****
	⑦	⑦ パラメーター (query string) 127文字以内	
	⑧	⑧ HTTPアップロードテスト	実行

- ①「通報内容」
通報の内容を「HTTPで通知のみ行う」または「HTTPで映像を添付する」から選択します。
- ②「URI」
アップロードするURIを入力します（255文字以内）。
- ③「ユーザー名」「パスワード」
認証に必要なユーザー名とパスワードを入力します。
- ④「プロキシサーバー」
プロキシサーバーのホスト名またはIPアドレスを入力します（63文字以内）。
- ⑤「プロキシポート番号」
プロキシサーバーのポート番号を入力します（デフォルトは「80」）。
- ⑥「プロキシ ユーザー名」「プロキシ パスワード」
プロキシサーバーのユーザー名とパスワードを入力します。
- ⑦「パラメーター (query string)」
パラメーターの入力を行います（127文字以内）。「%」文字によるパラメーター記述が可能です（→P..5-2）。
- ⑧「HTTPアップロードテスト」
[実行] ボタンを押すと、適用済みの設定値に対してアップロードテストを行います。



「プロキシサーバー」「プロキシポート番号」「プロキシユーザー名」「プロキシパスワード」は、プロキシ経由で接続する場合に入力してください。

1

詳細設定

▼FTPアップロード

FTPアップロード	①	① 通報内容	映像をFTPする
	②	② FTPサーバー 63文字以内	ftpsrvr
	③	③ ユーザー名 31文字以内	username
		③ パスワード 63文字以内	*****
	④	④ PASVモード	使用する ▼
	⑤	⑤ ファイルアップロードパス 255文字以内	
	⑥	⑥ ファイル名記録方式	年月日時分秒ms ▼
	⑦	⑦ FTPアップロードテスト	実行

①「通報内容」

通報の内容は「映像をFTPする」に設定されます。

②「FTPサーバー」

FTPサーバーのホスト名またはIPアドレスを入力します(63文字以内)。

③「ユーザー名」「パスワード」

認証に必要なユーザー名とパスワードを入力します。

④「PASVモード」

FTPによるアップロードを行う際に、PASVモードを「使用する」または「使用しない」から選択します。

⑤「ファイルアップロードパス」

映像ファイルアップロード先のパス名を入力します（255文字以内）。

⑥「ファイル名記録方式」

ファイル名記録方式を設定します。

「年月日時分秒ms」

"{年}{月}{日}{時}{分}{秒}{ミリ秒}.jpg" というファイル名で映像をアップロードします。（例：20080123112122000.jpg）

「年月日サブディレクトリ／時分秒ms」

"{年}{月}{日}" という名前のサブディレクトリを作成した上で"{時}{分}{秒}{ミリ秒}.jpg" というファイル名で映像をアップロードします。（例：20080123/112122000.jpg）

「ループ」

「最大ループ数」で設定した値を上限とする番号をファイル名として、映像をアップロードします。（例：0000.jpg, 0001.jpg）

「ユーザー設定」

「作成サブディレクトリ名」と「作成ファイル名」で指定されたファイル名で映像をアップロードします。

⑥ ファイル名記録方式	ループ ▼
⑥ 最大ループ数 0～9999	0

「最大ループ数」

記録方式を「ループ」にした場合、最大ループ数を0～9999の範囲で入力します。

① ファイル名記録方式	ユーザー設定 ▼
② 作成サブディレクトリ名 127文字以内	
③ 作成ファイル名 127文字以内	image.jpg
④ FTPアップロードテスト	実行

「作成サブディレクトリ名」「作成ファイル名」

記録方式を「ユーザー設定」にした場合、作成するサブディレクトリ名および作成ファイル名を入力します（127文字以内）。入力は、「%」文字によるパラメーター記述が可能です（→P.5-2）。

⑦「FTPアップロードテスト」

「実行」ボタンを押すと、適用済みの設定値に対してアップロードテストを行います。

▼メール通報

メール 通報	① ① 通報内容	テキストのみ ▼
	② ① メールサーバー 63文字以内	
	③ ① メールポート番号 1~65535	25
	④ ① 差出人メールアドレス (From) 63文字以内	
	⑤ ① 宛先メールアドレス (To) 63文字以内	
	⑥ ① メール認証方式	なし ▼
	⑦ ① 表題 31文字以内	
	⑧ ① 本文 255文字以内	
	⑨ ① メール 通報テスト	実行

①「通報内容」

通報の内容を「テキストのみ」または「テキストと映像」から選択します。

②「メールサーバー」

SMTP サーバーのホスト名または IP アドレスを入力します(63 文字以内)。

③「メールポート番号」

SMTP サーバーのポート番号を入力します（デフォルトは「25」）。

④「差出人メールアドレス (From)」

メール発信するアドレスを設定します(63 文字以内)。

⑤「宛先メールアドレス (To)」

メール受信するアドレスを設定します(63 文字以内)。

⑥「メール認証方式」

メール認証方式を、「なし」「POP before SMTP」「SMTP-AUTH」から選択します。
送信先 SMTP サーバーの認証方式に合わせて設定してください。

「ユーザー名」「パスワード」「POPサーバー」

メール認証方式を「POP before SMTP」にした場合、認証に必要なユーザー名とパスワード、POPサーバーのホスト名または IP アドレスを入力します。

① メール認証方式	POP before SMTP ▼
① ユーザー名 31文字以内	username
① パスワード 31文字以内	*****
① POPサーバー 63文字以内	servername

「ユーザー名」「パスワード」

メール認証方式を「SMTP-AUTH」にした場合、認証に必要なユーザー名とパスワードを入力します。

① メール認証方式	SMTP-AUTH ▼
① ユーザー名 31文字以内	username
① パスワード 31文字以内	*****

⑦「表題」

メール送信時の表題を入力します（31 文字以内）。

⑧「本文」

メール送信時の本文（テキスト）を入力します（255 文字以内）。テキストには「%」文字によるパラメーター記述が可能です（→ P.5-2）。

⑨「メール通報テスト」

〔実行〕 ボタンを押すと、適用済みの設定値に対してメール通報テストを行います。

映像サーバー、オーディオサーバー、HTTPサーバーを設定する(サーバー)

サーバー

再起動 適用 クリア

ここでは以下の設定を行うことができます。

- **映像サーバー**
本機から映像配信するための設定を行います。
- **オーディオサーバー**
音声の送受信に関する設定を行います。
- **HTTPサーバー**
HTTPポートやWebページ配信の設定を行います。

▼映像サーバー

映像サーバー	①	最大クライアント数 0~30	30
	②	最大制御権待ち数 0~30	30
	③	最大接続時間(秒) 0~65535	0
	④	カメラ制御時間(秒) 1~3600	20

- ①「最大クライアント数」
本機に同時に接続できるクライアント数の最大値を設定します。最大 30 クライアントまで設定できます。0 のときは、管理者ビューワー以外の接続は禁止されます。
- ②「最大制御権待ち数」
ビューワーからカメラ制御権の要求を受け付けるクライアント数を設定します。最大数は 30 で、0 ~ 30 の整数を入力します。0 のときは、管理者以外のカメラ制御は禁止されます。
- ③「最大接続時間 (秒)」
個々のクライアントが本機に接続できる時間を秒単位で設定します。
- ④「カメラ制御時間 (秒)」
ビューワーからカメラ制御ができる最大時間を設定します。最大は 3600 秒で、1 ~ 3600 の整数を入力します。

▼オーディオサーバー

オーディオサーバー	①	① カメラからの音声送信	送信する
	②	② 入力音量 1～100	50
	③	③ 無音検出	検出する
	④	④ ビューワーからの音声受信	受信する
	⑤	⑤ 出力音量 1～100	50
	⑥	⑥ エコーキャンセラー	使用する
	⑦	⑦ 音声入力モード	ライン・イン

①「カメラからの音声送信」

「送信する」を選択すると、カメラに取り付けたマイクで入力した音声をVB-C60ビューワーに送信することができます。

②「入力音量」

入力する音声の音量を、1～100の範囲で設定します。値が大きいほど、入力音量は大きくなります。

③「無音検出」

「検出する」を選択すると、音声が無音になったとき、音声データの送信データ量を一時的に減らします。これにより使用するネットワークの負荷を減らすことができます。

④「ビューワーからの音声受信」

「受信する」を選択すると、オプションのVKビューワー、または同梱のVK-Liteビューワーから発信した音声を受信し、カメラに取り付けたアンプ付きスピーカーで出力することができます。

⑤「出力音量」

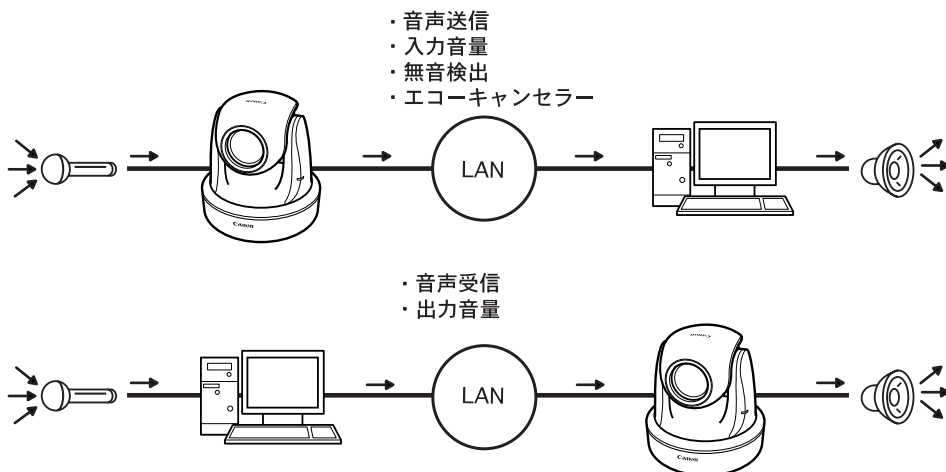
出力する音声の音量を、1～100の範囲で設定します。値が大きいほど、出力音量は大きくなります。

⑥「エコーキャンセラー」

「使用する」を選択すると、マイクとスピーカーの間で発生するエコーを防ぎます。

⑦「音声入力モード」

マイクの入力を設定します。「ライン・イン」「マイク・イン（ダイナミックマイク）」「マイク・イン（コンデンサーマイク）」から選択します。





お願い

- マイクの仕様に合わせて、ライン・インとマイク・インを設定ページから切り換えてご使用ください（→ P.1-27）。
間違えて使用した場合、本機やマイクの故障の原因になりますので、正しい設定を行ってください。
- 使用されるマイクの特性で、音量・音質などが変化する場合があります。
- 本機の音声出力端子から音声を送信するには、VK-Lite ビューワーをご使用ください。VB-C60 ビューワーからは音声を送信できません（→ スタートガイド P.1-7）。
- 本機に接続するスピーカーはアンプ付きのものをご利用ください（→ スタートガイド P.3-7）。
- 「エコーキャンセラー」を「使用する」を選択すると、音質や音量に影響を及ぼす可能性があります。設置環境や使用方法にあわせ、必要に応じてご利用ください。
- 音声を送信する際には、「音声に関する注意事項」（→ スタートガイド P.xi）をよくお読みください。

▼ HTTP サーバー

HTTPサーバー	①	HTTPポート番号 80,1024～65535	80	⌵
	②	Webページのグローバルアドレス	IPアドレス	▼
		IPアドレス (Webページのグローバルアドレス)		
		ポート番号 (Webページのグローバルアドレス) 1～65535		

①「HTTP ポート番号」

HTTP ポート番号を、80、1024～65535 の範囲で設定します。
通常は「80」（出荷時設定）を利用します。

②「Web ページのグローバルアドレス」

ルーターのNAT機能を利用して固定のグローバルアドレスを本機に割り当てて利用するような場合（→P.4-10）、ここにグローバルアドレスとポート番号を設定してください。「IP アドレス」を選択した場合は、「IP アドレス」欄に指定された IP アドレスを入力します。「ホスト名」を選択した場合は、「ネットワーク」の「DNS」で指定したホスト名が使用されます。「DNS」で必要な設定を行ってください（→ P.1-9）。



お願い

- 「HTTPポート番号」の設定を変更する場合は、起動中のブラウザからカメラに接続できなくなる可能性があります。「再起動が必要となる項目の設定」のお願い（→ P.1-42）に記載している注意事項を事前にご確認ください。
- 「Web ページのグローバルアドレス」で「IP アドレス」を選択した場合は、「IP アドレス (Web ページのグローバルアドレス)」と「ポート番号 (同)」の両方を必ず設定してください。「ホスト名」を選択した場合は、「ネットワーク」設定ページの「DNS → ホスト名」も必ず設定してください。

映像バッファ、動き検知、音声再生、インターバルタイマーの設定 (イベント)

イベント

適用

クリア

ここでは以下の設定を行うことができます。

- **映像バッファ**
映像バッファに映像を一時保存する際の設定を行います。
- **動き検知**
動き検知時の動作の設定を行います。
- **外部デバイス入力**
外部デバイス入力でイベント時の動作の設定を行います。
- **インターバルタイマー**
メール通報やアップロード時のタイマー間隔の設定を行います。
- **再生音ファイル登録**
再生音として登録する音声ファイルの設定を行います。

▼映像バッファ

映像バッファ	①	① フレームレート 1~10	1
	②	② イベント前バッファ(枚数) 0~100	0
	③	③ イベント後バッファ(枚数) 0~100	0

① 「フレームレート」

映像バッファに映像を一時保存する際のフレームレートを設定します。

② 「イベント前バッファ (枚数)」

イベント発生からさかのぼって一時保存する映像の枚数を設定します。

③ 「イベント後バッファ (枚数)」

イベント発生後に一時保存する映像の枚数を設定します。



お願い

- 映像バッファの最大容量は、約 4MB です。
映像サイズを大きく設定している場合、フレームレート、イベント前バッファ、イベント後バッファが、設定通り実行できない場合があります (→ P.1-21)。
- 設定通りバッファが実行できない場合、イベントログにメッセージが表示されます。
イベントログが発生していないことをご確認の上で使用ください (→ P.1-21)。

▼動き検知

動き検知	①	① 動き検知イベント	有効
	②	② ONイベント時の動作	有効 ▼
	③	③ OFFイベント時の動作	有効 ▼
	④	④ 検知あり状態時の動作	有効 ▼
	⑤	⑤ アップロード	実行する ▼
	⑥	⑥ メール 通報	実行する ▼
	⑦	⑦ ONイベント時の音声再生	再生する ▼
	⑧	⑧ OFFイベント時の音声再生	再生する ▼
	⑨	⑨ 再生音	sound1 ▼
	⑩	⑩ 音量 1～100	50
	⑪	⑪ ONイベント時の自動追尾	自動で首振り動作する ▼
	⑫	⑫ 最大追尾時間(秒) 1～300	60

①「動き検知イベント」

動き検知イベントの有効／無効を表示します。この項目の値はVB管理ツールの動き検知設定ツールで変更することができます（→P.2-27）。

②「ON イベント時の動作」

ONイベント時の動作を選択します。「有効」を選択すると、「検知あり」の状態になったとき（ONイベント）をきっかけに、アップロードとメール通報の動作が有効になります。

③「OFF イベント時の動作」

OFFイベント時の動作を選択します。「有効」を選択すると、「検知あり」の状態を終了したとき（OFFイベント）をきっかけに、アップロードとメール通報の動作が有効になります。

④「検知有り状態時の動作」

動き検知しているときの動作を選択します。「有効」を選択すると、動きを検知している期間、アップロードとメール通報の動作が有効になります。

⑤「アップロード」

アップロードの動作を選択します。「実行する」を選択すると、動き検知イベントがあるときに、アップロードを実行します。また、使用するためには「アップロード」メニューの「アップロード全般」サブメニュー、および「HTTP アップロード」または「FTP アップロード」サブメニューの設定も必要です。

⑥「メール通報」

メール通報の動作を選択します。「実行する」を選択すると、動き検知イベントがあるときに、メール通報を実行します。また、使用するためには「アップロード」メニューの「メール通報」サブメニューの設定も必要です。

⑦「ON イベント時の音声再生」

ONイベント時の音声再生の動作を選択します。「再生する」を選択すると、「検知あり」の状態になったとき（ONイベント）に、「再生音名」で指定した音声を再生します。

⑧「OFF イベント時の音声再生」

OFFイベント時の音声再生の動作を選択します。「再生する」を選択すると、「検知あり」の状態を終了したとき（OFFイベント）に、「再生音名」で指定した音声を再生します。

⑨「再生音名」

再生する再生音を選択します。再生音の登録は、P.1-34 をご参照ください。

⑩「音量」

再生音の音量を 1 ～ 100 の整数の間で設定します。値が大きいくほど音量は大きくなります。

⑪ 「ON イベント時の自動追尾」

自動追尾の動作を選択します。「自動で首振り動作する」を選択すると、「検知あり」の状態になったとき（ON イベント）に、自動で首を振る動作を開始します。

⑫ 「最大追尾時間（秒）」

自動追尾を続ける時間を 1 ～ 300 秒の間で設定します。



お願い

動き検知機能と外部デバイス出力との連動はできません。



メモ

● 動き検知で、動作のきっかけとなるものには以下のものがあります。

- ・ ON イベント
- ・ OFF イベント
- ・ 検知あり状態（検知ありの期間）

それぞれのきっかけに対して、「アップロード・メール通報有効」の場合、以下の動作が設定できます。

- ・ アップロード
- ・ メール通報

上記の動作の内容は、それぞれ以下で設定できます。

- ・ アップロード：「アップロード」メニュー⇒「アップロード全般」サブメニュー
および「HTTPアップロード」サブメニューまたは「FTPアップロード」サブメニュー
- ・ メール通報：「アップロード」メニュー⇒「メール通報」サブメニュー

また、アップロードで、映像をアップロードする設定にした場合、「イベント」メニューの「映像バッファ」サブメニューの設定に従った映像をアップロードします。

動き検知のイベントに対して一切の動作が設定されていない場合でも、「動き検知イベント」が有効であれば、以下の標準動作が行われます。

- ・ クライアントへのイベント通知

このほかに、ON イベント時と OFF イベント時それぞれに対して「音声再生」を「再生する／再生しない」の設定を、別途行うことができます。

- 動き検知の注意事項については、 スタートガイド P.xi をご参照ください。

▼外部デバイス入力

外部デバイス入力	①	外部デバイス入力イベント	有効
外部デバイス入力	②	ONイベント時の動作	有効
	③	OFFイベント時の動作	有効
	④	プリセット	プリセット 1
	⑤	アップロード	実行する
	⑥	メール通報	実行する
	⑦	ONイベント時の音声再生	再生する
	⑧	OFFイベント時の音声再生	再生する
	⑨	再生音	sound2
	⑩	音量 1～100	50

①「外部デバイス入力イベント」

外部デバイス入力イベントの「有効」「無効」を選択します。

②「ON イベント時の動作」

ON イベント時の動作を選択します。「有効」を選択すると、外部デバイスからON 入力があったとき(ON イベント) をきっかけに、プリセット動作とアップロードとメール通報の動作が有効になります。

③「OFF イベント時の動作」

OFF イベント時の動作を選択します。「有効」を選択すると、外部デバイスからの入力がOFF になったとき (OFF イベント) をきっかけに、プリセット動作とアップロードとメール通報の動作が有効になります。

④「プリセット」

プリセット位置を選択します。外部デバイスからのイベントでカメラ操作したい場合は、VB 管理ツールのプリセット設定ツールで適当なプリセット位置を設定した上で（→P.2-18）、対応するプリセットを「プリセット 1」から「プリセット 20」の値で選択してください。カメラ操作の必要がない場合は「プリセットを指定しない」を選択してください。

⑤「アップロード」

アップロードの動作を選択します。「実行する」を選択すると、外部デバイス入力イベントがあるときに、アップロードを実行します。また、使用するためには「アップロード」メニューの「アップロード全般」サブメニュー、および「HTTP アップロード」または「FTP アップロード」サブメニューの設定も必要です。

⑥「メール通報」

メール通報の動作を選択します。「実行する」を選択すると、外部デバイス入力イベントで「有効」のときに、メール通報を実行します。また、使用するためには「アップロード」メニューの「メール通報」サブメニューの設定も必要です。

⑦「ON イベント時の音声再生」

ON イベント時の音声再生の動作を選択します。「再生する」を選択すると、外部デバイスから ON 入力があったときに、「再生音名」で指定した音声再生します。

⑧「OFF イベント時の音声再生」

OFF イベント時の音声再生の動作を選択します。「再生する」を選択すると、外部デバイスからの入力がOFF になったときに、「再生音名」で指定した音声再生します。

⑨「再生音名」

再生する再生音を選択します。再生音の登録は、P.1-34 をご参照ください。

⑩「音量」

再生音の音量を 1 ～ 100 の整数の間で設定します。値が大きいほど音量は大きくなります。



動作のきっかけとなるものには以下のものがあります。

- ・ ON イベント
- ・ OFF イベント

それぞれのきっかけに対して、「アップロード・メール通報有効」の場合、以下の動作が設定できます。

- ・ アップロード
- ・ メール通報
- ・ プリセット制御

上記の動作の内容は、それぞれ以下で設定できます。

- ・ アップロード : 「アップロード」メニュー⇒「アップロード全般」サブメニューおよび「HTTP アップロード」サブメニューまたは「FTP アップロード」サブメニュー
- ・ メール通報 : 「アップロード」メニュー⇒「メール通報」サブメニュー
- ・ プリセット制御 : VB 管理ツール⇒プリセット設定ツールおよび「イベント」メニュー⇒「外部デバイス入力 1 or 2」サブメニュー⇒「プリセット」設定項目

また、アップロードで、映像をアップロードする設定にした場合、「イベント」メニューの「映像バッファ」サブメニューの設定に従った映像をアップロードします。

外部デバイス入力のイベントに対して一切の動作が設定されていない場合でも、「外部デバイス入力イベント」が有効であれば、以下の標準動作が行われます。

- ・ クライアントへのイベント通知

このほかに、ON イベント時と OFF イベント時それぞれに対して「音声再生」を「再生する／再生しない」の設定を、別途行うことができます。

▼インターバルタイマー

インターバルタイマー	①	① インターバルタイマーイベント	有効
	②	② タイマーの間隔	1分
	③	③ アップロード	実行する
	④	④ メール 通報	実行する

① 「インターバルタイマーイベント」

タイマーイベントの「有効」「無効」を選択します。

② 「タイマーの間隔」

タイマーの間隔を「1 秒」～「24 時間」までのプルダウンメニューから選択します。

③ 「アップロード」

アップロードの動作を選択します。「実行する」を選択すると、設定した間隔でアップロードを実行します。また、使用するためには「アップロード」メニューの設定も必要です。

④ 「メール通報」

メール通報の動作を選択します。「実行する」を選択すると、設定した間隔でメール通報を実行します。



インターバルタイマーで、動作のきっかけとなるのは、「タイマーの間隔」ごとのインターバルタイマーイベントです。

このきっかけに対して、「アップロード・メール通報有効」の場合、以下の動作が設定できます。

- ・アップロード
- ・メール通報

上記の動作の内容は、それぞれ以下で設定できます。

- ・アップロード：「アップロード」メニュー⇒「アップロード全般」サブメニューおよび「HTTPアップロード」サブメニューまたは「FTPアップロード」サブメニュー
- ・メール通報：「アップロード」メニュー⇒「メール通報」サブメニュー

▼再生音ファイル登録

再生音ファイル登録 1	① 参照ファイル	<input type="text"/>	参照...	追加
	② 再生音名 15文字以内	<input type="text"/>		削除

①「参照ファイル」

再生音として登録する音声ファイルを指定します。

②「再生音名」

再生音として登録する音声ファイルに名前を設定します（15文字以内）。

登録済みの音声を削除するには、削除したい再生音名の横にある「削除」ボタンをクリックします。



設定できる音声ファイルは、再生時間が20秒まででファイル形式が「.wav」（ μ -law、PCM 8ビット。サンプリング周波数8000Hz、モノラル）のみです。

ユーザーのアクセス権を設定する（アクセス制御）

アクセス制御

適用

クリア

ここでは以下の設定を行うことができます。

- **登録ユーザーアカウント**
本機へ接続できるユーザーを登録します。
- **ユーザー権限**
登録ユーザーと一般ユーザーの権限を設定します。
- **ホストアクセス制御**
アクセスを許可するホストと制限するホストを指定します。

▼登録ユーザーアカウント

登録ユーザーアカウント	①	ユーザー名 ⑧文字以内 パスワード ⑧文字以内	<input type="text"/> <input type="password"/>	追加
	②	① ユーザーリスト		削除 ▲ ▼

①「ユーザー名」「パスワード」

ユーザー名とパスワードを入力し、[追加] ボタンをクリックすると、ユーザーリストに登録ユーザーを追加します。

ユーザー名には 8 文字以内（半角）の A-Z、a-z、0-9 の文字が使用できます。

パスワードには 8 文字以内（半角）の ASCII 文字（スペースまたは印字可能文字）が使用できます。

②「ユーザーリスト」

登録されたユーザーのリストを表示します。これらのユーザーに対してユーザー権限を設定することができます。管理者（root）以外に、最大 50 ユーザーまで登録できます。

また、右側の ▲ ▼ ボタンでユーザーの並び順を切り換えることができます。

ユーザーを削除する場合は、ユーザーリストからユーザーを選択して、[削除] ボタンをクリックします。

▼ユーザー権限

ユーザー権限		特権カメラ制御	一般カメラ制御	映像配信	音声配信
①	登録ユーザー	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	一般ユーザー		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[特権カメラ制御][一般カメラ制御][映像配信][音声配信]

登録ユーザーと一般ユーザーのユーザー権限を設定します。それぞれに対して、利用を許可する項目にチェックを入れてください。



オプションの録画ソフト VK で録音する場合は、登録ユーザーの「音声配信」ボックスに必ずチェックが入っていることを確認してください。



登録ユーザーは一般ユーザーよりも上位の権限を設定できます。

メモ

▼ホストアクセス制御

ホストアクセス制御	
①	① ホストリスト 30項目以内
②	② HTTPサーバーにこのリストを適用 適用しない ▼
③	③ 映像送信にこのリストを適用 適用しない ▼
④	④ 音声送信にこのリストを適用 適用しない ▼

①「ホストリスト」

アクセスを許可するホストと制限するホストの設定一覧を表示します。

②「HTTPサーバーにこのリストを適用」

「適用する」を選択すると、HTTPサーバーへのアクセスにホストリストを適用します。各種ビューワからのアクセスだけでなくトップページや設定ページへのアクセスも制限されます。映像送信と音声送信にも適用されます。

③「映像送信にこのリストを適用」

「適用する」を選択すると、映像送信機能の利用にホストリストを適用します。各種ビューワからのアクセスを制限することができます。音声送信にも適用されます。

④「音声送信にこのリストを適用」

「適用する」を選択すると、音声送信機能の利用にホストリストを適用します。音声の利用を制限することができます。



お願い

- ホストリストが無い場合には、すべてのホストにアクセスが許可されます。
- すべてのアクセスを禁止するようなホストリストが与えられた場合には、ホスト制限機能は無効となり、すべてのホストにアクセスが許可されます。
- HTTP接続でプロキシサーバー経由のアクセスを禁止するには、プロキシサーバーのアドレスを設定する必要があります。
- 誤ったホスト制限設定を行うと、設定ページへのアクセス自体が禁止され、工場出荷時設定に戻す以外に復旧する手段なくなることがあります。
- ホストアクセス制御をする場合は、IPv6での本機への接続はできません。
- 「ホストリスト」「HTTPサーバーにこのリストを適用」の設定を変更する場合は、起動中のブラウザーからカメラに接続できなくなる可能性があります。「再起動が必要となる項目の設定」のお願い（→ P.1-42）に記載している注意事項を事前にご確認ください。



ホスト制限機能は、ビューワーなどのクライアントアプリケーションが稼働するホストを限定する機能であり、下記の記述形式からなるエントリを一つまたは複数記述したリストによってアクセス制限を実現します。

記述形式

[!] addr [-addr2]

- “addr” は標準 IP アドレス形式で記述します。
- “addr” と “addr2” は IP アドレスの範囲を与えるもので、ある IP アドレス A が addr 以上 addr2 以下であれば、A は addr-addr2 に含まれます。addr2 は省略可能で、省略時は addr と同じ値になります。
- エントリの先頭が “!” であれば、アクセスは禁止され、“!” がなければアクセスが許可されます。
- あるホストのアドレスが複数のエントリに対応している場合、ホストリストの先頭から最初に対応するエントリの設定でアクセス許可 / 禁止が判定されます。したがって、以下の例 3 ～ 5 では禁止するアドレスのエントリの前に、許可するアドレスのエントリを指定する必要があります。
- リストに含まれる冗長なエントリや矛盾するエントリは、リストから自動的に削除されます。
- ホストのアドレスがどのエントリにも属さないときは、アクセスは許可されます。

記述例

例 1. あるホストのアクセスを禁止する

!172.20.0.10

172.20.0.10 のアドレスのホストからのアクセスは禁止されます。

例 2. あるアドレスの範囲のホストのアクセスを禁止する

!172.20.0.0-172.20.0.20

172.20.0.0 から 172.20.0.20 までの範囲のアドレスのホストからのアクセスは禁止されます。

例 3. あるアドレスの範囲のホストのアクセスを許可し、それ以外のアクセスを禁止する

172.20.0.10-172.20.0.12

!0.0.0.0-255.255.255.0

172.20.0.10 から 172.20.0.12 までの範囲のアドレスのホストからのアクセスのみ許可されます。

例 4. あるアドレスの範囲のホストのアクセスを禁止するが、その範囲内のあるアドレスのホストは許可する

172.20.0.10

!172.20.0.0-172.20.0.20

172.20.0.0 から 172.20.0.20 までの範囲のアドレスのホストからのアクセスは禁止されますが、172.20.0.10 のアドレスのホストからのアクセスのみ許可されます。

例 5. あるアドレスの範囲のホストのアクセスを禁止するが、その範囲内のあるアドレスの範囲のホストは許可する

172.20.0.10-172.20.0.15

!172.20.0.0-172.20.0.20

172.20.0.0 から 172.20.0.20 までの範囲のアドレスのホストからのアクセスは禁止されますが、172.20.0.10 から 172.20.0.15 までのアドレスの範囲のホストからのアクセスは許可されます。

IPsec の設定 (IPsec)

IPsec

■ 再起動

適用

クリア

ここでは以下の設定を行うことができます。

● IPsec の各種設定を 5 つの通信相手まで行えます。

▼ IPsec セット

IPsec セットは 1 ～ 5 まであり、各 IPsec セットに 1 つの通信相手の IPsec 設定ができます。

IPsec セット 1	①	IPsec 設定方法	手動設定	▼	■
	②	IPsec 動作モード	トンネルモード	▼	■
	③	接続先アドレス (IPv4/IPv6)	192.168.200.0		■
	④	送信元アドレス (IPv4/IPv6)	192.168.100.1		■
	⑤	IPsec プロトコル	ESP	▼	■
	⑥	セキュリティゲートウェイのアドレス (IPv4/IPv6)	192.168.10.1		■
	⑦	接続先のプレフィックス長	24		■

①「IPsec 設定方法」

IPsec を使用する場合は、「手動設定」を選択します。IPsec を使用しない場合は、「IPsec 無効」を選択します。

②「IPsec 動作モード」

IPsec の動作モードを「トンネルモード」または「トランスポートモード」から選択します。

③「接続先アドレス (IPv4/IPv6)」

接続先の IP アドレスを入力します。

④「送信元アドレス (IPv4/IPv6)」

送信元の IP アドレスを入力します。

⑤「IPsec プロトコル」

使用する IPsec プロトコルを「ESP」、「AH」または「ESP と AH」から選択します。

「ESP」を選択した場合は、ESP に関連する設定項目のみ入力します。

「AH」を選択した場合は、AH に関連する設定項目のみ入力します。

「ESP と AH」を選択した場合は、すべての設定項目を入力します。

⑥「セキュリティゲートウェイのアドレス (IPv4/IPv6)」

②の IPsec 動作モードを「トンネルモード」に設定した場合、セキュリティゲートウェイの IP アドレスを設定します。

⑦「接続先のプレフィックス長」

②の IPsec 動作モードを「トンネルモード」に設定した場合のみ必要な設定です。

接続先のプレフィックス長は、0 ～ 128 の間で入力します。

IPv4 を使用する場合は、0 ～ 32 の間で入力します。

- ⑤の「IPsec プロトコル」を「ESP」または「ESP と AH」に設定した場合、以下の項目の設定が必要になります。

⑤	IPsec プロトコル	ESP
⑥	セキュリティゲートウェイのアドレス (IPv4/IPv6)	192.168.10.1
⑦	接続先のプレフィックス長	24
⑧	SA ESP 暗号化アルゴリズム	AES
⑨	SA ESP 認証アルゴリズム	HMAC_SHA1_96
⑩	SA ESP 暗号鍵(送信)	0F445981962E9AC7E79385E037C35FC3
⑪	SA ESP 認証鍵(送信)	BB64787768DFC8DE7EB4D84EC81B453168F3B32F
⑫	SA ESP SPI(送信)	1000
⑬	SA ESP 暗号鍵(受信)	6F822A37272BF55EB581A91A53770C57
⑭	SA ESP 認証鍵(受信)	81E4DC85387FB09192B26CA1A2FBD97202159B96
⑮	SA ESP SPI(受信)	2000

⑧ 「SA ESP 暗号化アルゴリズム」

ESPの暗号化アルゴリズムを、接続先の機器がサポートしている暗号化アルゴリズムにあわせて、「AES」「3DES」「DES」「NULL」から選択します。

通常は「AES」または「3DES」での運用をお勧めします。

⑨ 「SA ESP 認証アルゴリズム」

ESPの認証アルゴリズムを、接続先の機器がサポートしている認証アルゴリズムにあわせて「HMAC_SHA1_96」「HMAC_MD5_96」「認証なし」から選択します。

「ESP」のみを使用する場合、「認証なし」は選択できません。

⑩ 「SA ESP 暗号鍵(送信)」

送信用 SA の暗号鍵を設定します。⑧が「AES」ならば 128bit、「3DES」ならば 192bit、「DES」ならば 64bit に相当する 16 進数で設定してください。「NULL」の場合は設定不要です。

⑪ 「SA ESP 認証鍵(送信)」

送信用 SA の認証鍵を設定します。⑨が「HMAC_SHA1_96」ならば 160bit、「HMAC_MD5_96」ならば 128bit に相当する 16 進数で設定してください。「認証なし」の場合は設定不要です。

⑫ 「SA ESP SPI(送信)」

送信用 SA の SPI の値を設定します。256 ～ 4294967295 の間で設定してください。

⑬ 「SA ESP 暗号鍵(受信)」

受信用 SA の暗号鍵を設定します。⑧が「AES」ならば 128bit、「3DES」ならば 192bit、「DES」ならば 64bit に相当する 16 進数で設定してください。「NULL」の場合は設定不要です。

⑭ 「SA ESP 認証鍵(受信)」

受信用 SA の認証鍵を設定します。⑨が「HMAC_SHA1_96」ならば 160bit、「HMAC_MD5_96」ならば 128bit に相当する 16 進数で設定してください。「認証なし」の場合は設定不要です。

⑮ 「SA ESP SPI(受信)」

受信用 SA の SPI の値を設定します。256 ～ 4294967295 の間で設定してください。設定値は SA を識別するための ID 番号として使用されるので、受信用の SPI として、他の ESP の SPI と同じ値を指定しないようにご注意ください。

- ⑤の「IPsec プロトコル」を「AH」または「ESP と AH」に設定した場合、以下の項目の設定が必要になります。

	⑤ IPsec プロトコル	AH
	⑥ セキュリティゲートウェイのアドレス (IPv4/IPv6)	192.168.10.1
	⑦ 接続先のプレフィックス長	24
⑯	⑧ SA AH 認証アルゴリズム	HMAC_SHA1_96
⑰	⑨ SA AH 認証鍵(送信)	6F92282D51B290EA4B51D8833A4EFF295A 6E5F40
⑱	⑩ SA AH SPI(送信)	3000
⑲	⑪ SA AH 認証鍵(受信)	7E0E6F639A0A81A83B6C5642EFE859881B 2883AE
⑳	⑫ SA AH SPI(受信)	4000

⑯ 「SA AH 認証アルゴリズム」

A H の認証アルゴリズムを、接続先の機器がサポートしている認証アルゴリズムにあわせて、「HMAC_SHA1_96」または「HMAC_MD5_96」から選択します。

⑰ 「SA AH 認証鍵 (送信)」

送信用 SA の認証鍵を設定します。⑯が「HMAC_SHA1_96」ならば 160bit、「HMAC_MD5_96」ならば 128bit に相当する 16 進数で設定してください。

⑱ 「SA AH SPI (送信)」

送信用 SA の SPI の値を設定します。256 ～ 4294967295 の間で設定してください。

⑲ 「SA AH 認証鍵 (受信)」

受信用 SA の認証鍵を設定します。⑯が「HMAC_SHA1_96」ならば 160bit、「HMAC_MD5_96」ならば 128bit に相当する 16 進数で設定してください。

⑳ 「SA AH SPI (受信)」

受信用 SA の SPI の値を設定します。256 ～ 4294967295 の間で設定してください。設定値は SA を識別するための ID 番号として使用されるので、受信用の SPI として、他の AH の SPI と同じ値を指定しないようにご注意ください。



- 本機を IPsec で運用するためには、あらかじめ通信相手やネットワークの設定が必要です。これらの設定についてはシステム管理者にお問い合わせください。
- 「IPsec」メニューで設定を変更する場合は、起動中のブラウザーからカメラに接続できなくなる可能性があります。「再起動が必要となる項目の設定」のお願い (→ P.1-42) に記載している注意事項を事前にご確認ください。

再起動が必要となる項目の設定（再起動項目）

再起動項目

再起動

適用

クリア

ここでは設定の変更を行った際、再起動が必要となる以下の項目を集めています。

- LAN、IPv6、設置条件、MPEG-4、HTTPサーバー、アップロード全般

LAN	①	① アドレス設定方式	マニュアル 設定	▼	ⓘ
		② IPアドレス	192.168.100.1		ⓘ
		③ サブネットマスク	255.255.255.0		ⓘ
		④ デフォルトゲートウェイアドレス			ⓘ
		⑤ LANインターフェース	オート	▼	ⓘ
		⑥ 最大パケットサイズ 576~1500	1500		ⓘ
IPv6	②	⑦ IPv6の使用	使用する	▼	ⓘ
設置条件	③	⑧ ドーム	使用しない	▼	ⓘ
		⑨ 設置方法			ⓘ
MPEG-4	④	⑩ 映像サイズ	320x240	▼	ⓘ
		⑪ キャプチャフレームレート	30	▼	ⓘ
HTTPサーバー	⑤	⑫ HTTPポート番号 80,1024~65535	80		ⓘ

①「LAN」

IP アドレスなど LAN の接続に必要な設定（→ P.1-8）

②「IPv6」

IPv6 の使用についての設定（→ P.1-9）

③「設置条件」

カメラの設置条件についての設定（→ P.1-17）

④「MPEG-4」

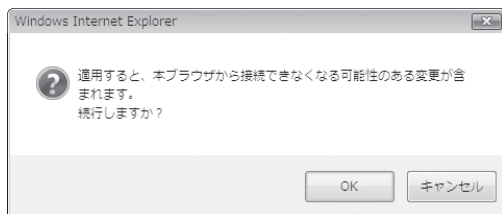
MPEG-4 で の映像サイズやフレームレートについての設定（→ P.1-19）

⑤「HTTPサーバー」

HTTP ポート番号の設定（→ P.1-28）



ネットワークの接続に関わる設定で、起動中のブラウザからカメラに接続できなくなる可能性のある設定値を変更した場合、以下のダイアログが表示され注意を促します。



変更した設定を適用する場合は、[OK] ボタンをクリックしてください。

設定変更によってカメラが再起動したあと、カメラに再接続できない場合があります。このとき、カメラに再接続するための URI の候補があれば、以下のように表示されます。



カメラに再接続する場合は、表示された URI をお試しください。

表示された URI でカメラに接続できない場合は、システム管理者にお問い合わせください。

※「再起動項目」メニューで、ネットワークの接続に関わる設定は「IPアドレス」「サブネットマスク」「デフォルトゲートウェイ」「HTTP ポート番号」です。

イベントログや現在の設定状況表示、メンテナンスを実行する（メンテナンス）

メンテナンス

■ : 再起動

ここでは以下の項目を使用することができます。

- **表示と実行**
本機の設定の表示や初期化を行います。

▼表示と実行

表示と実行	①	① イベントログを見る	表示	
	②	② 現在の設定を見る	表示	
	③	③ 再起動	実行	■
	④	④ 工場出荷設定に戻す	実行	■

- ①「イベントログを見る」
本機の動作および各種ビューワーなどとの接続の履歴を表示します（→ P.2-36）。
- ②「現在の設定を見る」
現在の設定を一覧表示します。
- ③「再起動」
本機を再起動します。
- ④「工場出荷設定に戻す」
本機の管理者パスワード・ネットワーク設定（IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ）・日付・時刻・タイムゾーン・LAN インターフェース・最大パケットサイズ・IPv6 の使用を除くすべての設定項目について、ユーザーの設定値を破棄して工場出荷設定に戻します。実行すると、自動的に再起動を行います。



「工場出荷設定に戻す」の実行中は、本機の電源を絶対に切らないでください。電源を切ると、正常に起動しなくなる場合があります。



- 「工場出荷設定に戻す」で、工場出荷設定の状態に戻す際には、現在の各設定値を控えた後に行うことをおすすめします（→ P.5-14）。
- リセットスイッチによっても初期化状態に戻すことができますが、全設定が初期化状態に戻るのでご注意ください（→ P.5-15）。



VB 管理ツール

VB管理ツールによるカメラの設定方法を説明します。パノラマ作成、可視範囲設定、プリセット設定、動き検知設定、ログの閲覧、管理者ビューワーの起動ができます。あらかじめ、1章で必要な詳細設定を行ってから設定してください。

VB 管理ツールの概要

VB 管理ツールは「パノラマ作成ツール」「可視範囲設定ツール」「プリセット設定ツール」「動き検知設定ツール」「ログビューワー」「管理者ビューワー」の各アプリケーションで構成されています。ネットワークを通じて、遠隔から本機の設定や特権的な映像閲覧、動作状況の確認、ログ取得などが簡単に行えます。

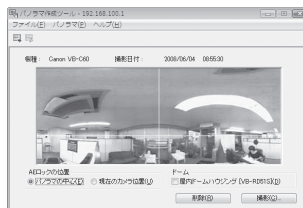
VB 管理ツール（→ P.2-4）

VB 管理ツールのメインパネルです。ここから各ツールが起動できます。最初に VB 管理ツールのインストールを行ってください。（→ スタートガイド P.2-5）



パノラマ作成ツール（→ P.2-6）

本機が撮影可能な全領域を表示するパノラマ画像の撮影・作成ツールです。パノラマ画像を撮影して登録すると VB-C60ビューワーのパノラマ表示領域に表示されます。可視範囲やプリセットの設定を行う際に、設定した領域が、全領域のどの部分を占めているのかが一目でわかります。



可視範囲設定ツール（→ P.2-11）

可視範囲設定を、視覚的に行うことのできるツールです。パノラマによるプレビューを参照しながら、マウス操作での範囲設定が行えます。



プリセット設定ツール (→ P.2-18)

プリセットやホームポジションの設定を、視覚的に行うことのできるツールです。パノラマによるプレビューを参照しながら、マウス操作での設定が行えます。また、複数のプリセットを巡回して監視を行う「プリセット巡回」の設定を行うことができます。



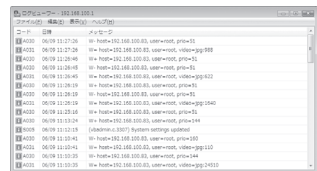
動き検知設定ツール (→ P.2-27)

被写体が動くことで映像の一部に変化があった場合、その時点でアップロード、ビューワーへの通知、ログの記録などを行う動き検知機能を設定するためのツールです。カメラの映像を見ながら、動き検知領域の位置や大きさ、検知する時の判定条件の設定などが行えます。



ログビューワー (→ P.2-36)

本機に出力された動作状況のログを閲覧できるビューワーです。



管理者ビューワー (→ P.3-5)

本機の管理者向けビューワーです。カメラの制御、露出やホワイトバランス、外部デバイス出力など、VB ビューワーにはない特権的な機能があります。



VB 管理ツールを起動する

起動のしかた

1. デスクトップ上の「VB 管理ツールv4.0」アイコンをダブルクリック、または「スタートメニュー」の「プログラム」から「Webview Livescope」→「VB 管理ツールv4.0」を選択して起動します

デスクトップ上のアイコンから起動



またはスタートメニューから起動



2. 接続先カメラの指定ダイアログが表示されます

VB 管理ツールを利用するには、まず本機へ接続する必要があります。各項目を入力して [OK] ボタンをクリックします。



① ホスト名 (→ P.1-8)

本機の IP アドレスまたはホスト名を指定します。

② ユーザー名

本機に設定されている管理者アカウント「root」を入力します。

③ パスワード (→ P.1-7)

管理者パスワードを入力します (工場出荷の設定は VB-C60/VB-C60B とともに「VB-C60」)。

④ HTTP ポート番号 (→ P.1-28)

デフォルトは「80」です。

⑤ 設定用 URI

本機に設定されている管理者用 URI は「admin」で変更できません。

⑥ プロキシ

※プロキシの設定については、ネットワーク管理者にご確認ください。

・ [HTTP プロキシサーバーを経由する]

プロキシサーバーを経由して本機に接続する場合にチェックします。

・ ホスト名

プロキシサーバーのホスト名または IP アドレスを指定します。

・ ポート番号

プロキシサーバーのポート番号を入力します (デフォルトは「8080」)。

・ [プロキシ情報を取り込む]

クリックすると、Internet Explorer で設定されているプロキシサーバーの情報を自動的に取り込みます。

⑦ FTP

VB 管理ツールのパノラマ作成ツール、ログビューワーを使用するには、本機とFTP 接続する必要があります。FTP 接続のモードは、PASV モードと PORT モードを選択することができます。

・[PASV モードを使用する]

PASV モードを選択する場合、チェックします。通常は、PASV モードでご使用ください。チェックを外すと、PORT モードで接続します。

3. 確認メッセージが表示されます

[OK] ボタンをクリックします。

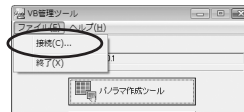


4. VB 管理ツールが起動します

各ツールのボタンをクリックして「パノラマ作成ツール」「可視範囲設定ツール」「プリセット設定ツール」「動き検知設定ツール」「ログビューワー」「管理者ビューワー」の6つのツールを起動することができます。



起動後に接続が切断された場合などには、メニューバーの「ファイル」から「接続」を選択すると「接続先カメラの指定」ダイアログが表示されます。



お願い

Windows Vista/XP でご使用いただく場合の注意事項

[Windows セキュリティの重要な警告] ダイアログが表示された場合は、[ブロックを解除する] ボタンをクリックしてください。

一度この設定を行うと、以降この警告ダイアログは表示されなくなります。



お願い

IPv6アドレスを入力して接続した場合、Internet Explorer 6では管理者ビューワーを使用できません。

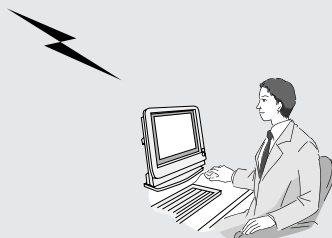
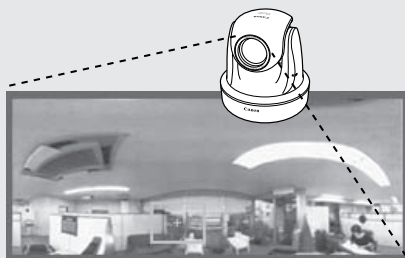


メモ

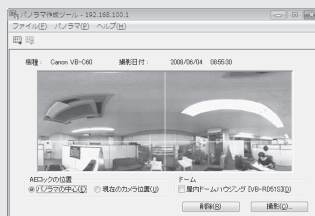
- 「パノラマ作成ツール」「可視範囲設定ツール」「プリセット設定ツール」「動き検知設定ツール」はそれぞれ同時に起動することはできません。「ログビューワー」と「管理者ビューワー」は同時に起動することが可能です。
- 本機以外のキヤノン製ネットワークカメラに接続した場合、一部のツールが使用できない場合があります。

パノラマ作成ツール

本機が撮影可能な全領域を表示するパノラマ画像の撮影・作成ツールです。VB-C60ビューワーでパン・チルト・ズーム操作を行う際やプリセットの設定を行う際に、設定した領域が、全領域のどの部分を占めているのかが一目でわかります。



パノラマ作成ツールでパノラマ画像を
撮影・作成し、本機に登録



管理者ビューワー



プリセット設定ツール



設定した領域が、全領域の
どの部分を占めているのか
一目でわかります。

パノラマ作成ツールの表示画面について



2

V
B
管
理
ツ
ー
ル

① 【登録パノラマ画像の表示】 ボタン

本機に登録されているパノラマ画像を表示します。

② 【パノラマ画像の登録】 ボタン

現在表示されているパノラマ画像を本機に登録します。

③ カメラ機種・撮影日付表示

現在接続しているカメラの機種、パノラマ画像が撮影済みの場合は撮影された日付を表示します。

④ パノラマ画像表示

撮影されたパノラマ画像を表示します。

⑤ 【撮影】 ボタン

パノラマ画像を撮影します。

⑥ 【削除】 ボタン

撮影したパノラマ画像を削除します。

⑦ 「AE ロックの位置」

AEロックの位置を「パノラマの中心」または「現在のカメラ位置」に切り換えます。AEロックは設定した位置の明るさを基準にして撮影を行う機能です。

⑧ 「屋内ドームハウジング (VB-RD51S)」

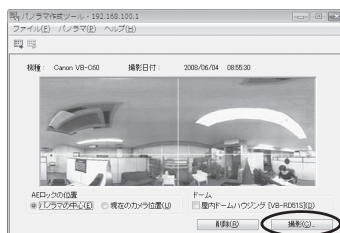
チェックを入れるとオプションの屋内ドームハウジング (VB-RD51S-C/S) によって隠れる部分を撮影しません。

パノラマ画像を撮影する

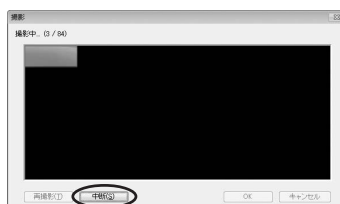
撮影のしかた

1. [撮影] ボタンをクリックすると撮影が開始されます

必要に応じてAEロックの位置を切り換えてください。
また、オプションの屋内ドームハウジングをご使用の場合は、「屋内ドームハウジング (VB-RD51S)」にチェックを入れてください。



途中で撮影を中止したい場合は [中断] ボタンをクリックします。



2. 撮影が完了し、その画像でよければ [OK] ボタンをクリックします

撮影し直す場合は[再撮影] ボタンをクリックします。
また、表示された格子の各部分をダブルクリックすると、その部分のみ再撮影することができます。
撮影した画像を破棄する場合は、[キャンセル] ボタンをクリックします。



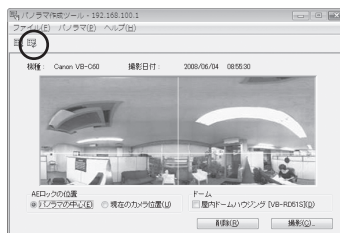
パノラマ画像の撮影中は、一時的にブレ補正機能が解除されます。

パノラマ画像を登録 / 削除する

撮影が完了したら、本機に送信してパノラマ画像を登録することで、画像が反映されます。

登録のしかた

【パノラマ画像の登録】ボタンをクリックします
パノラマ画像が登録されます。



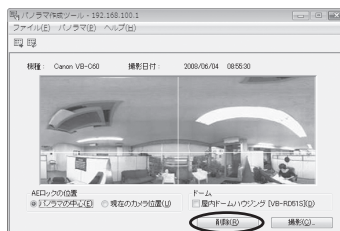
2

VB
管理
ツール

削除のしかた

撮影したパノラマ画像を削除したい場合は、【削除】ボタンをクリックし、【パノラマ画像の登録】ボタンをクリックします

本機に保存されたパノラマ画像が削除されます。



メモ

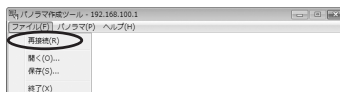
パノラマ画像の登録が終了すると、本機は自動的に再起動を行い、VB管理ツールとの接続を中止します。再起動後に再び本機と接続するかを問うダイアログが表示されます。【OK】ボタンをクリックすると再接続します。

再接続する

本機との接続が中断された場合、再接続を行います。

再接続のしかた

メニューバーの「ファイル」から「再接続」を選択します

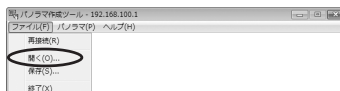


パノラマ画像を画像ファイルから開く/画像ファイルとして保存する

画像ファイルをパノラマ画像として開いたり、また、撮影したパノラマ画像を画像ファイルとして保存することができます。扱える画像ファイルはパノラマ作成ツールで作成したJPEG画像のみです。

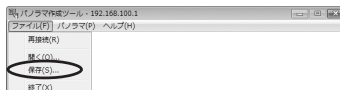
画像ファイルからの開きかた

メニューバーの「ファイル」から「開く」を選び、表示されたダイアログで、使用したい画像ファイルを選択します



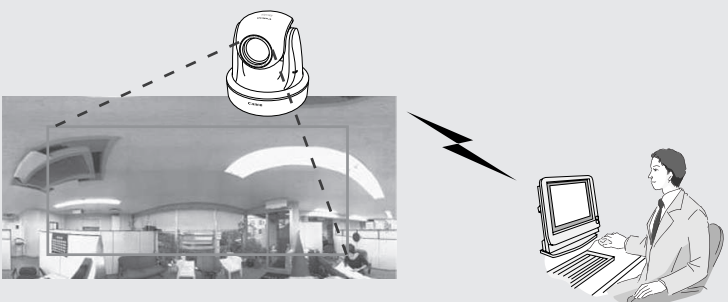
保存のしかた

メニューバーの「ファイル」から「保存」を選び、表示されたダイアログで、保存するフォルダを選択し、ファイル名を入力します



可視範囲設定ツール

可視範囲設定ツールは、カメラで撮影できる範囲を制限するツールです。可視範囲設定を行った場合は、VB-C60 ビューワーで表示可能な撮影範囲を制限できます。



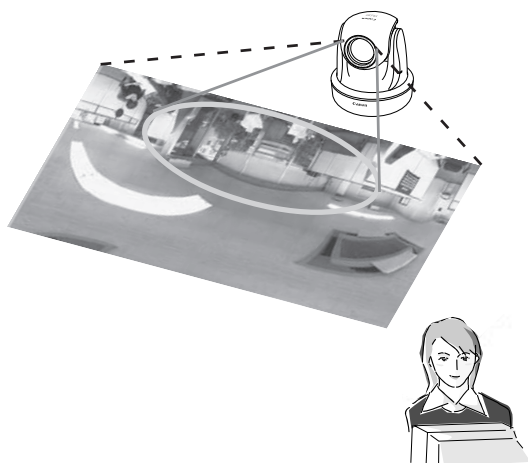
ライブ映像公開などでズームや一部の視野に制限をかけたいようなケースでは、可視範囲設定ツールで簡単に可視範囲を設定できます。

機種 Caron VB-C60		
カメラの可視範囲を設定する		
上端	38.01	(-24.00~110.00)
下端	-27.95	(-48.00~89.00)
左端	-150.00	(-179.99~159.99)
右端	149.12	(-159.99~159.00)
基準	22.04	(0.39~99.80)
広角	99.00	(0.39~99.80)

プリセット 10 : 設定値の読み込みに成功しました。
プリセット 11 : 設定値の読み込みに成功しました。
プリセット 12 : 設定値の読み込みに成功しました。
プリセット 13 : 設定値の読み込みに成功しました。
プリセット 14 : 設定値の読み込みに成功しました。

2

VB管理ツール



【可視範囲設定による制限の適用】

可視範囲設定ツールによる制限は以下の場合に適用されます。

- 登録ユーザー権限で管理者ビューワーにアクセスした場合
- VBビューワーにアクセスした場合

可視範囲設定ツールの表示画面について



① [可視範囲情報の読み込み] ボタン

本機の現在の可視範囲設定値を読み込みます。

② [可視範囲情報の保存] ボタン

本ツールで設定・適用した可視範囲設定値を本機に保存します。

可視範囲設定を行った際は、必ず [可視範囲情報の保存] ボタンで設定値を本機に保存してください。

③ パノラマプレビュー

本機に登録されているパノラマ画像が表示されます。また、可視範囲設定値を再現した可視範囲制限プレビュー枠が表示され、ドラッグ操作で枠の変形を行い、可視範囲設定値に反映することができます。

● 可視範囲制限プレビュー枠

- ③-1 パン・チルトプレビュー枠（赤色枠） 上・下・左・右端の視野の範囲
- ③-2 広角プレビュー枠（緑色枠） …… 広角制限設定（撮影枠の制限）
- ③-3 望遠プレビュー枠（黄色枠） …… 望遠制限設定（最大倍率の制限）

④ 「機種」

接続しているカメラの機種が表示されます。

⑤ 「可視範囲制限を適用する」

可視範囲制限を使用する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。

⑥ 可視範囲設定値入力ボックスおよび「取込」ボタン

可視範囲設定値入力ボックスに数値を入力することで設定値を変更できます。「取込」ボタンをクリックすると、現在のカメラアングルを各設定値に取り込むことができます。

● 可視範囲設定値

上端 …………… 可視範囲の上端限界値。「取込」ボタンで撮影画角の上端値を取得。
 下端 …………… 可視範囲の下端限界値。「取込」ボタンで撮影画角の下端値を取得。
 左端 …………… 可視範囲の左端限界値。「取込」ボタンで撮影画角の左端値を取得。
 右端 …………… 可視範囲の右端限界値。「取込」ボタンで撮影画角の右端値を取得。
 望遠 …………… 可視範囲の望遠限界値。「取込」ボタンで撮影画角のズーム値を取得。
 広角 …………… 可視範囲の広角限界値。「取込」ボタンで撮影画角のズーム値を取得。

⑦ 「適用」ボタン

現在の可視範囲の設定を本機に適用します。この時点では本機に設定値は保存されません。必ず「可視範囲情報の保存」を行ってください。

⑧ 「プレビュー」ボタン

可視範囲設定値入力ボックスの設定値を可視範囲制限プレビュー枠に反映させます。

⑨ 「管理者ビューワー」ボタン

管理者ビューワーを起動します。

⑩ ステータスリスト

本ツールで行った操作の結果を表示します。

警告メッセージは青色、エラーメッセージは赤色で表示されます。



- 「適用」ボタンをクリックしただけでは、編集内容は本機に保存されません。編集内容を有効にするには「可視範囲情報の保存」ボタンをクリックしてください。
- IPv6アドレスを入力して接続した場合、Internet Explorer 6では管理者ビューワーを使用できません。

可視範囲を設定する

可視範囲は、可視範囲設定値入力ボックスに数値を入力するか、可視範囲制限プレビュー枠からまたは管理者ビューワのカメラアングルから設定値を変更できます。お使いの環境またはお好みに応じて選択してください。

■ 可視範囲制限プレビュー枠から設定値を変更する

パノラマ画像上のプレビュー枠を利用して、可視範囲を設定します。

設定のしかた

1. [可視範囲制限を適用する] にチェックを入れます

機種： Canon VB-C60

☒ 可視範囲制限を適用する

2. パノラマ画像の上に表示された「パン・チルトプレビュー枠（赤色枠）」「望遠プレビュー枠（黄色枠）」「広角プレビュー枠（緑色枠）」をドラッグして変形し、可視範囲を設定します

望遠・広角プレビュー枠は拡大・縮小の際、縦横比は一定になります。

このとき、可視範囲設定値入力ボックスに数値を入力して設定することもできます。



3. [適用] ボタンをクリックします

ステータスリストで正しく適用されたことを確認して、[可視範囲情報の保存] ボタンをクリックすると、本機に設定値が保存されます。



■管理者ビューワーのカメラアングルから設定値を変更する

管理者ビューワーを起動し、映像で位置を確認しながら、可視範囲を設定します。

設定のしかた

1. [可視範囲制限を適用する] にチェックを入れます

機種: Canon VB-C60

☒ 可視範囲制限を適用する

2. [管理者ビューワー] ボタンをクリックして、管理者ビューワーを起動します

管理者ビューワーにアクセスするにはユーザー認証が必要になります (→ P.xii)。

管理者ビューワー プレビュー 適用

3. 管理者ビューワーで[カメラ制御権取得／解放] ボタンをクリックして、カメラの制御権を取得します

カメラ制御権取得／解放ボタン



4. カメラを操作し、上端・下端・左端・右端・望遠・広角を設定したい位置に合わせて、各[取込] ボタンをクリックします

取り込まれた可視範囲は可視範囲設定値入力ボックス、または可視範囲制限プレビュー枠で確認できます。

上端:	<input type="text" value="(-24.95~110.93)"/>	取込
下端:	<input type="text" value="(-45.93~89.85)"/>	取込
左端:	<input type="text" value="(-179.99~169.81)"/>	取込
右端:	<input type="text" value="(-169.81~180.00)"/>	取込
望遠:	<input type="text" value="(0.38~55.80)"/>	取込
広角:	<input type="text" value="(0.38~55.80)"/>	取込

管理者ビューワー... プレビュー 適用

5. [適用] ボタンをクリックします

ステータスリストで正しく適用されたことを確認して、[可視範囲情報の保存] ボタンをクリックすると、本機に設定値が保存されます。

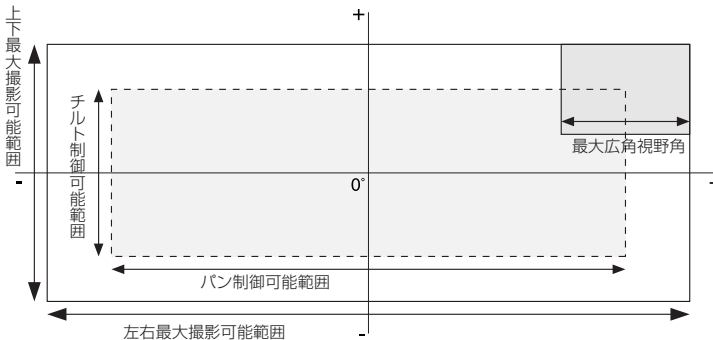




- カメラの設置方法の設定を変更した場合は、パノラマ画像を撮影しなおして再登録してください。
- パノラマプレビューは実際の映像と若干異なる場合があります。可視範囲設定を行ったのち、必ずVBビューワーで可視範囲設定が正しく反映されているかどうかの確認を行ってください。
- 設定の確認はVBビューワーで行ってください（管理者ビューワーでは可視範囲制限が適用されません）。
- 可視範囲設定を行った後、ブレ補正の設定を変更すると、設定時の可視範囲と操作時の可視範囲が一致しくなくなります（→P.3-20）。
- ブレ補正、電子ズームの設定を変更した場合は、可視範囲設定を再度確認してください。



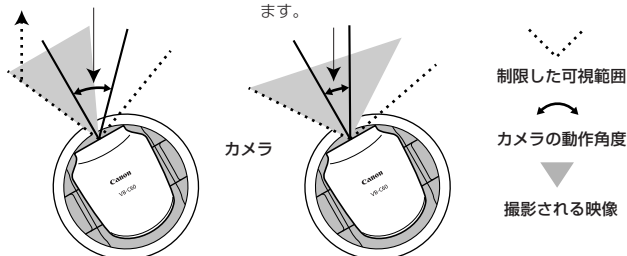
- 可視範囲設定をしていても、可視範囲の境界付近にカメラを制御した場合、一瞬可視範囲外が映り込むことがあります。
- 可視範囲設定を解除したい場合は、[可視範囲制限を適用する]のチェックを外して[適用]ボタン、[可視範囲情報の保存]ボタンをクリックします。
- [可視範囲制限を適用する]にチェックを入れた状態で設定値を空欄にすると、最大可視範囲が設定されます。
- 制御可能範囲と撮影可能範囲は以下のようになっています。



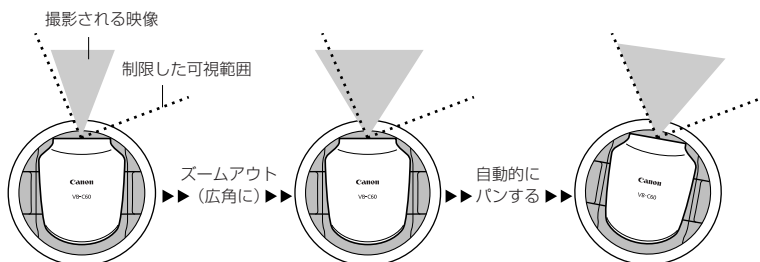
● パンおよびチルトの範囲はズーム倍率（視野角）によって変わります。

可視範囲を設定すると、自動的にカメラの動作角度が制限されます。

広角にした場合、カメラの動作角度がそのままだと、可視範囲を越えて撮像してしまうので、自動的に動作角度は小さくなります。



ズームを広角側に制御することで、可視範囲を越えてしまう場合は、自動的にカメラの向き（パン・チルト）が調整されます。



● 可視範囲を狭くするとそれに伴ってズームの範囲も狭くなることがあります。

プリセット設定ツール

プリセットやホームポジションの設定を、より視覚的に、容易に行うことのできるツールです。パノラマによるプレビューを参照しながら、マウス操作での設定が行えます。また、複数のプリセットを巡回して監視を行う「プリセット巡回」の設定を行うことができます。



プリセットを設定後、プリセット巡回を設定します

プリセット設定ツール

画面: プリセット設定ツール (1920x1080 30FPS)
 プリセット名: プリセット001 (ホームポジション)

プレビュー: [カメラ映像] (プレビューで確認してください)
 プリセット名 (日本語): [カメラ映像] (プレビューで確認してください)

設定項目:

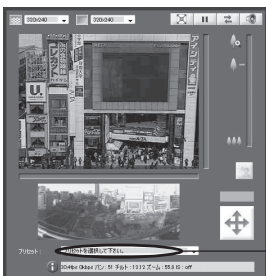
- カメラ: Canon VIXY (1920x1080)
- プリセット: 1 (1920x1080)
- プリセット: 2 (1920x1080)
- プリセット: 3 (1920x1080)
- プリセット: 4 (1920x1080)

プリセット巡回: [プリセット巡回] (プリセット巡回を設定します)

プリセット巡回設定:

- プリセット巡回: [プリセット巡回] (プリセット巡回を設定します)
- プリセット巡回: [プリセット巡回] (プリセット巡回を設定します)
- プリセット巡回: [プリセット巡回] (プリセット巡回を設定します)
- プリセット巡回: [プリセット巡回] (プリセット巡回を設定します)

VB-C60 ビューワーに反映



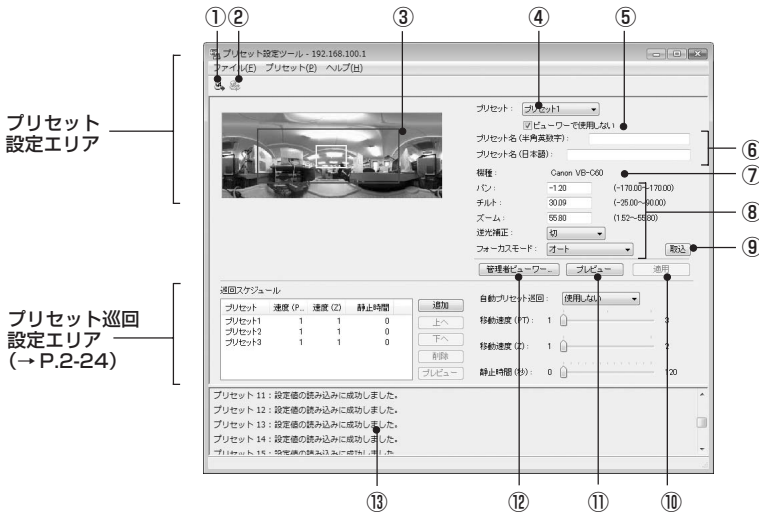
プリセット設定ツールの表示画面について

プリセット設定ツールの表示画面は、「プリセット設定エリア」と「プリセット巡回設定エリア」とに分けられます。「プリセット設定エリア」では、パノラマによるプレビューを参照しながら最大20個のプリセットとホームポジションの設定を行います。「プリセット巡回設定エリア」では、複数のプリセットを巡回して監視を行う「プリセット巡回」の設定を行います。

ここでは、「プリセット設定エリア」の表示画面について説明します。

「プリセット巡回設定エリア」については、プリセット巡回について(→P.2-24)をご覧ください。

■プリセット設定エリアの表示画面について



① 【プリセット情報の読み込み】ボタン

本機の現在のプリセットの設定値を読み込みます。

② 【プリセット情報の保存】ボタン

本ツールで設定・適用したプリセット情報値を本機に保存します。

プリセット設定を行った際は、必ず【プリセット情報の保存】ボタンで保存してください。

③ パノラマプレビュー

本機に登録されているパノラマ画像が表示されます。また、プリセット設定値を再現したプリセットプレビュー枠(黄色)が表示され、ドラッグ操作で枠のサイズ変更・移動を行い、プリセット設定値に反映することができます。

④ プリセット選択ボックス

設定を行うプリセットまたはホームポジションの選択をします。

⑤ 【ビューワーで使えない】

VB-C60 ビューワーからプリセットを使用する場合は、チェックを外してください。「プリセット選択ボックス」で「ホームポジション」を選択した場合は、本設定はグレースアウト表示(設定不可)になります。

⑥ プリセット名

プリセット名を入力できます。日本語と半角英数字の名称が設定できます。「プリセット選択ボックス」で「ホームポジション」を選択した場合は、本設定はグレースアウト表示（設定不可）になります。

日本語と半角英数字を両方入力した場合、VB-C60ビューワーのプリセットには日本語が優先で表示されます。半角英数字のプリセット名は必ず入力してください。

プリセット名（半角英数字）には 15 文字以内の ASCII 文字（スペースまたは印字可能文字）が使用できます。

プリセット名（日本語）には 15 文字以内の JIS X 0208-1990 に含まれる文字が使用できます。

⑦ 「機種」

接続している機種が表示されます。

⑧ カメラパラメーター

「パン」、「チルト」でセットしたいアングルの中心の角度を入力してください。「ズーム」は視野角を入力してください。

● カメラアングル

パン …………… カメラのパン位置を設定します。

チルト …………… カメラのチルト位置を設定します。

ズーム …………… カメラの画角を設定します。

● 逆光補正

カメラの「逆光補正」を設定します。「切」「入」のどちらかを選択します。

● フォーカスモード

カメラの「フォーカスモード」を設定します。「オート」「無限遠固定」「マニュアル」のどれかを選択します（P.3-24）。

⑨ 【取込】 ボタン

本機で選択されているカメラの現在のカメラアングルとフォーカス位置（マニュアルの場合）および逆光補正の設定を、カメラパラメーターとして取り込みます。

⑩ 【適用】 ボタン

現在のプリセットおよびプリセット巡回の設定を本機に適用します。

⑪ 【プレビュー】 ボタン

カメラパラメーターの設定値をプリセットプレビュー枠に反映させます。また本機のカメラアングルがこのプリセットに切り換わり、管理者ビューワーから確認できます。

⑫ 【管理者ビューワー】 ボタン

管理者ビューワーを起動します。

管理者ビューワーで実際に映像を見ながらプリセットを設定する場合に使用します。

管理者ビューワーでプリセットを設定する位置にカメラを向けてから「取込」ボタン、次に「適用」ボタンの順番でプリセットを設定します。

⑬ ステータスリスト

本ツールと本機で行われた通信の結果を表示します。

警告メッセージは青色、エラーメッセージは赤色で表示されます。



お願い

- [適用] ボタンで編集した内容を本機に送信した段階では、編集内容は本機には保存されません。編集内容を確認した後、必ず「プリセット情報の保存」ボタンで本機に設定を保存してください。
- IPv6アドレスを入力して接続した場合、Internet Explorer 6では管理者ビューワーを使用できません。

プリセットを設定する

プリセットは、次の2種類の方法で設定できます。お使いの環境またはお好みに応じて選択してください。



お願い

VB-C60 ビューワーでプリセットを使用するには、「ビューワーで使用しない」のチェックを外してください。

■プリセットプレビュー枠から設定値を変更する

パノラマ画像上のプレビュー枠を利用して、プリセットを設定します。

設定のしかた

1. 設定するプリセットをプリセット選択ボックスから選択し、「プリセット名」を入力します

プリセット名(半角英数字)は必ず入力してください。

2. パノラマ画像の上に表示されたプリセットプレビュー枠をドラッグして移動・変形してプリセットを設定します

画像上をクリックすると、その地点を中心とするようにプレビュー枠が移動します。

このとき、カメラパラメーターの数値を編集して設定位置を微調整することもできます。



3. [適用] ボタンをクリックします

ステータスリストで正しく適用されたことを確認して、「プリセット情報の保存」ボタンをクリックすると、本機に設定値が保存されます。

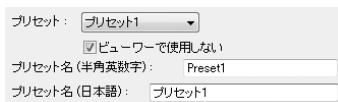


■管理者ビューワーのカメラアングルから設定値を変更する

管理者ビューワーを起動し、その撮影画角をプリセットに設定します。

設定のしかた

1. 設定するプリセットをプリセット選択ボックスから選択し、「プリセット名」を入力します



2. [管理者ビューワー] ボタンをクリックして、管理者ビューワーを起動します

管理者ビューワーにアクセスするにはユーザー認証が必要です (→ P.xii)。



3. 管理者ビューワーで[カメラ制御権取得／解放] ボタンをクリックして、カメラの制御権を取得します



4. カメラを操作し、設定したい位置に合わせて、[取込] ボタンをクリックします

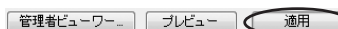
取り込まれた値は、カメラパラメーターまたはプリセットプレビュー枠で確認できます。

このとき、カメラパラメーターの数値を編集して設定位置を微調整することもできます。



5. [適用] ボタンをクリックします

ステータスリストで正しく適用されたことを確認して、「プリセット情報の保存」ボタンをクリックすると、本機に設定値が保存されます。





- パノラマプレビューを使ったプレビューは実際の映像と若干異なる場合があります。プリセット設定を行ったのち、必ず管理者ビューワーでプリセット設定が正しく反映されているか確認を行ってください。
- フォーカスモードをマニュアルにする場合は、管理者ビューワーで実際の映像を見ながらマニュアルでフォーカスの調整を行います。フォーカスの調整後、[取込] ボタンで設定してください。
- プリセット設定を行った後、ブレ補正の設定を変更すると、設定時の画角と操作時の画角が一致しくなくなります(→P.3-20)。ブレ補正の設定を変更した場合は、プリセット設定を再度確認してください。
- ドームハウジングを使用する場合は、必ずドームを装着した状態でプリセット設定を行ってください。
- カメラの設置方法を変更した場合は、プリセット設定をしなおしてください。

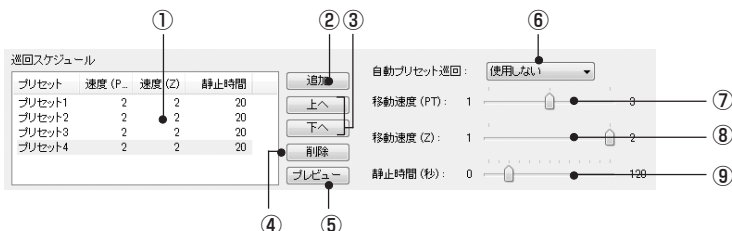


- プリセットは最大 20 個まで設定することができます。
- プリセットの設定変更は、接続中のビューワーには反映されません。
- [ビューワーで使用しない] (→P.2-19) にチェックを入れると、VB-C60ビューワーでプリセットを使用しないようにできます。
- デジタルズーム領域でのプリセット位置設定はできません。
- プリセットを複数設定し、「プリセット情報の保存」ボタンで一括保存することもできます。

プリセット巡回について

すでに設定した複数のプリセットを巡回して監視を行う、プリセット巡回を設定します。

■プリセット巡回設定エリアの表示画面について



① 巡回スケジュール一覧

プリセット巡回設定をしたプリセットの一覧が表示されます。

② [追加] ボタン

設定したプリセットを巡回スケジュール一覧に追加します。

③ [上へ]・[下へ] ボタン

一覧のプリセットを選択し、[上へ] または [下へ] ボタンをクリックすると、プリセット巡回の順序を変更します。プリセット巡回は上から順に行われます。

④ [削除] ボタン

選択したプリセットを削除します。

⑤ [プレビュー] ボタン

選択したプリセット設定値をプリセットプレビュー枠に反映させます。また、本機のカメラアングルがこのプリセットに切り換わり、管理者ビューワーから確認できます。

⑥ 自動プリセット巡回

プリセット巡回を行うタイミングを以下から選択します。

「使用しない」

プリセット巡回は作動しません。

「ビューワー接続中」

VB-C60 ビューワーなどでカメラに接続しているときに作動します。

「常時」

プリセット巡回は常に作動します。

⑦ 移動速度 (PT)

パン・チルトを行う際のカメラの移動速度を 1 ～ 3 の範囲で設定します。スライドバーを左から右へ移動すると、数値が大きくなり速度は速くなります。

⑧ 移動速度 (Z)

ズームを行う際のカメラの速度を 1 ～ 2 の範囲で設定します。スライドバーを左から右へ移動すると、数値が大きくなり速度は速くなります。

⑨ 静止時間（秒）

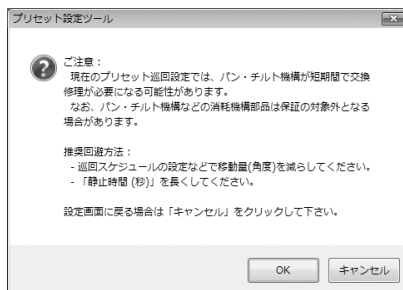
プリセット位置にカメラが停止する時間を 0 ～ 120 秒の範囲で 5 秒単位で設定します。



お願い

以下の警告表示が出た場合には、下表を参考に設定内容の変更を検討して下さい。

警告画面例



* 画面内の巡回時間は設定により変わります。

キャンセルを押すと設定画面に戻ります。

OK を押すとそのまま設定データは保存されます。

(プリセット設定ツールをご使用の場合、設定ページの「保存」をクリックして下さい。)

パン・チルト機構の耐久目安はフル角度作動時で 30 万往復です。総巡回時間は移動速度／移動範囲／静止時間の組み合わせで決まります。下表を参考に設定して下さい。

パン方向のプリセット巡回が 30 万往復相当に至るまでの総巡回時間（目安）

移動速度（PT）1 の場合

静止時間 (秒)	パン方向移動範囲（度）		
	± 50	± 100	± 150
0	11616	11475	11427
10	17000	14166	13222
20	22666	17000	15111
30	28333	19833	17000

(単位：時間)

移動速度（PT）2 の場合

静止時間 (秒)	パン方向移動範囲（度）		
	± 50	± 100	± 150
0	5950	5808	5761
10	11333	8500	7555
20	17000	11333	9444
30	22666	14166	11333

(単位：時間)

例：移動速度（PT）：1、静止時間：30 秒、パン方向の移動範囲（角度）：± 50 度の場合、28333 時間で 30 万往復相当に至ります。



メモ

- VB-C60ビューワーなどでカメラ制御が行われているときは、プリセット巡回は行われません。
- プリセット巡回は、オプションのVK-64/VK-16, VK-Liteや、動き検知設定ツールなどがカメラに接続している場合には、作動しません。

■プリセット巡回を設定する

設定のしかた

1. 「自動プリセット巡回」から巡回方法を選択します

「ビューワー接続中」または「常時」を選択してください。

2. プリセット設定エリアの「プリセット」から、巡回スケジュールに加えたいプリセット番号を選択し、[追加] ボタンをクリックします

巡回スケジュール一覧にプリセットが登録されます。最大 20 個まで登録できます。

3. 巡回スケジュール一覧でプリセットを選択し、「移動速度 (PT)」、「移動速度 (Z)」、「静止時間 (秒)」のスライダーで各プリセットのパン・チルト・ズームの速度と、プリセット位置で静止する秒数を設定します

[プレビュー] ボタンをクリックすると、選択したプリセット設定値をプリセットプレビュー枠に反映させます。また、本機のカメラアングルがこのプリセットに切り換わり、管理者ビューワーから確認できます。

4. [適用] ボタンをクリックします

ステータスリストで正しく適用されたことを確認して、[プリセット情報の保存] ボタンをクリックすると、本機に設定値が保存されます。



お願い

プリセット巡回を使用する場合は、動き検知機能を使用しないでください。また、「デイナイト」の設定を「オート」にした場合、静止時間が延びる場合があります。

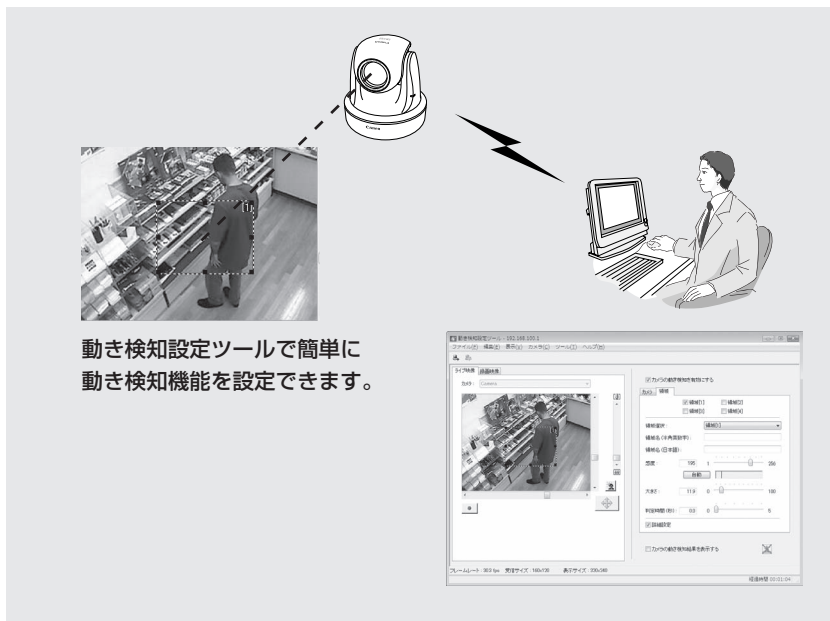


メモ

ホームポジションを巡回スケジュール一覧に追加することはできません。

動き検知設定ツール

被写体が動くことで映像の一部に変化があった場合、その時点でアップロード、ビューワーへの通知、ログの記録などを行う動き検知機能を設定するためのツールです。カメラの映像を見ながら、動き検知領域の位置や大きさ、検知する時の判定条件の設定などが行えます。



動き検知度は、ビューワー上の動き検知領域枠内の映像に変化が生じた場合、「どの程度変化したら（感度）」、「変化した部分の面積がどのくらいの割合になったら（大きさ）」、「変化の継続がどのくらいの時間に達したら（判定時間）」、本機が「検知あり」状態となり、イベントアップロードなどの設定した動作を実行するか決めるものです。



お願い

本機ご利用上の注意事項

動き検知機能は高い信頼性が求められる用途には適していません。監視などで常に高い信頼性が要求される用途では、使用しないことをおすすめします。動き検知機能の動作の結果生じた事故、損害などについて、弊社では一切の責任を負いかねます。

■ 動き検知設定ツールの表示画面について（ライブ映像モード）



①【動き検知設定の読み込み】ボタン

本機の現在の動き検知設定を読み込みます。

②【動き検知設定の保存】ボタン

本ツールで編集した動き検知設定を保存します。

動き検知設定を行った際は、必ず【動き検知設定の保存】ボタンで設定値を保存してください。

③映像モードタブ（ライブ・録画）

・ライブ映像

映像表示とカメラ制御を行います。また、表示された映像の録画を行います。

・録画映像

録画した映像を再生しながら、動き検知の判定条件設定ができます。具体的な画面表示や操作方法については、P.2-35 をご参照ください。

④カメラ選択ボックス

接続しているカメラのカメラ名を表示します。

⑤ビューワー

映像表示とカメラ制御を行います。

⑥動き検知領域枠

動き検知を行う範囲を、点線の枠で表示します。ドラッグ操作で枠のサイズ変更・移動ができます。

⑦録画開始ボタン

映像の録画を開始します。

⑧【動き検知を有効にする】

動き検知機能を有効にする場合は、チェックを入れてください。

⑨設定タブ（カメラ・領域）

・カメラタブ

フレームレートとプリセット位置を設定します（→P.2-30）。

・領域タブ

動き検知を行う領域の選択や、各領域の感度・大きさ・判定時間の設定をします。具体的な画面表示や操作方法については、P.2-31 をご参照ください。

⑩【カメラの動き検知結果を表示する】

チェックを入れると、カメラの動き検知結果を表示します。設定値が本機で有効かどうか確認できます（→P.2-32）。

■ 動き検知設定の流れ

動き検知機能は次の手順で設定します。設定方法の詳細については、各参照ページをご覧ください。

1. 動き検知設定ツールを起動します

動き検知設定画面が表示されます（「動き検知設定ツールの表示画面について」（→P.2-28））。

動き検知の設定は、画面右の設定タブで行います。設定タブには、[カメラ]、[領域]の2つのタブがあります。

2. カメラのフレームレートと、検知したいカメラの向きを設定します（[カメラ]タブ→P.2-30）

3. 検知領域を設定します（[領域]タブ→P.2-31）

4. どの程度の映像変化で「検知あり」と判定するか、その条件を設定します（[領域]タブ→P.2-31）

5. 設定を保存します



2

V B 管理
ツール

メモ

- 動き検知設定ツールのビューワー画面では、カメラの設定にかかわらず、160×120の白黒映像が表示されます。
- [領域]タブでは、画面左のビューワーで映像を確認しながら、各領域の「検知あり」の判定条件を設定することができます。その際の画面表示などについては、「『検知あり』状態と画面表示について」（→P.2-34）を参照してください。また、[ライブ映像]タブで録画した映像を再生しながら判定条件を設定することもできます（→P.2-35）。
- 動き検知機能について
 - ・ 設定するにあたって実際に検知を行い、正しく検知できるか確認してください。
 - ・ 被写体の動きが速い時や映像全体が暗い時には、動き検知が正しく動作しない場合があります。
 - ・ 光や風などの影響で映像に変化が生じた場合は、誤って検知する場合があります。

■ 動き検知を設定する

設定のしかた

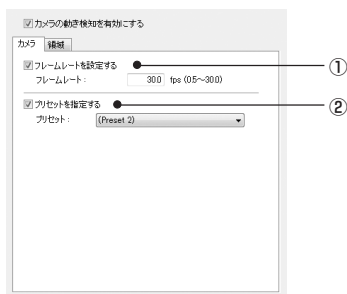
1. 動き検知を有効にします

「カメラの動き検知を有効にする」にチェックを入れます。

2. カメラのフレームレートと検知したいカメラ位置を設定します（「カメラ」タブ）

カメラのフレームレートとカメラ位置を設定します。カメラ位置は、ライブ映像のビューワーで任意の検知場所を設定するか、「カメラ」タブでプリセットを選択します。

あらかじめプリセット設定ツールで、プリセットの設定を行ってください（→P.2-21）



① フレームレートを設定する

チェックを入れると、本機の動き検知のフレームレートを変更できます。0.5～30.0fpsの範囲で入力してください。

② プリセットを指定する

チェックを入れると、カメラ位置をプリセットから選択できます。



「最大フレームレート：映像送信（→P.1-19）」の設定値が、本ツールのフレームレートの設定値よりも大きな値である必要があります。



- ネットワークの負荷が重い場合は、設定したフレームレートが得られない場合があります。
- 遅いフレームレートに設定することで、キャプチャした映像から間引いた映像が、動き検知の対象となります。これにより動きの遅い被写体などでも動き検知することができます。
- ここで設定したフレームレートは、動き検知に対してのみ適用されます。
- 可視範囲外のプリセットは、プリセットの一覧に表示されません。

3. 動き検知領域を設定します（[領域] タブ）

動き検知領域は、最大 4 つまで作成でき、各領域枠をドラッグしてサイズ変更・移動させます。サイズ変更は枠の四隅四辺の「■」をドラッグ、移動は枠内をドラッグして行います。また、各領域に個別の動き検知度の設定が可能です。本機では、「ライブ映像」タブで録画した映像を再生しながら、動き検知度の設定を行うこともできます（→ P.2-35）。



① 使用領域

使用する動き検知領域の番号にチェックを入れると、検知領域枠がビューワー内に表示されます。最大 4 つまで検知領域を作成することができます。

② 領域選択

複数の動き検知領域枠を作成した場合、各領域枠に個別の動き検知度を設定することができます。

③ 感度

動きを検知する感度を 1 ～ 256 の範囲で設定します。スライドバーをドラッグして値を設定します。数値が大きくなるほど高感度で検知を行います。

④ [自動] ボタン

[自動] ボタンをクリックすると、動き検知領域内の映像を基準として、それ以上の変化が映像中にあった場合に「検知あり」となる感度設定を自動で行います。動きのないタイミングを選んで設定を行ってください。

⑤ 検知インジケーター

本機が検知した動きの大きさを、リアルタイムでグラフ表示します（→ P.2-34）。

⑥ 大きさ

選択した検知領域枠（青の実線枠）の面積に対し、本機が変化を検知した領域（赤または黄色の矩形で表示）の面積の割合が、ここで設定した値を超えたとき、本機は「検知あり」の状態となります（→ P.2-34）。ただし、設定した「大きさ」の値を超えても、「判定時間」で設定した秒数に満たない場合は「検知あり」の状態にはなりません。スライドバーをドラッグして、0 ～ 100% の範囲で設定します。

⑦ 判定時間

検知領域内の映像の変化が、③「感度」、⑥「大きさ」で設定した条件を満たす状態が「判定時間」以上継続した場合、本機は「検知あり」の状態となります。

「判定時間」は、通常「0.2」で固定されていますが、[詳細設定]のチェックボックスにチェックを入れた場合、数値入力およびスライドバーのドラッグで 0 ～ 5 秒の範囲で設定できます。

⑧【詳細設定】

チェックを入れることで[感度][大きさ][判定時間]の値を数値入力で設定できます。チェックを外していると[判定時間(秒)]は「0.2」に固定されます。



- ビューワー上の動き検知領域枠の映像に変化が生じて、「感度」が低く設定されている場合は、本機はそれを「動き」とは認識しません。また、感度を上げても、領域枠における動きのあった部分の「大きさ」や、動きの「判定時間」が設定した値に達しないと、本機は「検知あり」の状態にはなりません。
- 設定したい動き検知領域枠をビューワー上でクリックすることによっても、設定領域の選択は可能です。選択された検知領域枠は、青い実線枠で表示されます。
- 領域選択を「選択なし」にすることで、作成したすべての動き検知領域の検知状態を同時に表示できます。また、ビューワー上で領域枠に設定していない箇所をクリックしても、同様の動きになります。

4. カメラの動き検知結果を確認します

設定した内容で動き検知の動作レベルを確認するには、[カメラの動き検知結果を表示する]にチェックを入れてください。動き検知結果が以下のアイコンで表示されます。

なお、[カメラの動き検知結果を表示する]にチェックを入れた状態では設定の保存ができません。設定の保存をする場合はチェックを外してください。



[検知無効]



[検知あり]



[検知なし]

☒ カメラの動き検知結果を表示する

検知なし



- プロキシを経由している場合、プロキシの負荷によっては映像配信フレームレートが低下する場合がありますので、設定中はプロキシを経由しないで接続することをおすすめします。
- 動き検知度の設定は、できる限り実際の運用に近い状態で設定することをおすすめします。



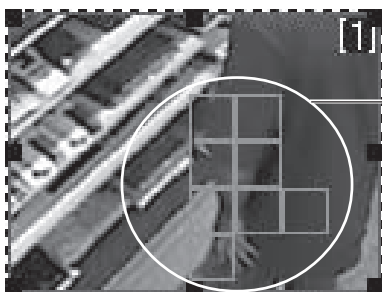
メモ

- 本ツールの「検知あり（ピークブロック表示）」と「カメラの動き検知結果」の表示、および本機での実際の動き検知状態は、完全に一致しない場合があります。
- 本機の動き検知機能有効時は本機の処理負荷が高いため、無効時に比べ、映像配信フレームレートが低下する場合があります。
- メニューバーの「編集」の「感度設定値をコピー」を選択すると、その時点で選択されている領域（〔1〕～〔4〕）の「感度」「大きさ」「判定時間」の設定値がコピーされます。その後、別の領域（〔1〕～〔4〕）を選択し、同じくメニューバーの「編集」の「感度設定値を貼り付け」を選択すると、コピーされた設定値が、選択された領域に貼り付けられます。

5. [動き検知設定の保存] ボタンをクリックし設定を保存してください。



「検知あり」状態と画面表示について

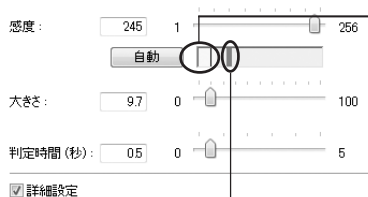


本機が動き検知を行っている領域枠は、ビューワー上に青い実線枠で表示されます。

設定した感度で本機が動きを検知している領域は、動き検知領域枠内に黄色または赤い矩形で表示されます。

黄色い矩形：本機は動きを検知したが、「大きさ」または「判定時間」が設定値に達しないため、「検知あり」の状態にはない場合

赤い矩形：本機は動きを検知し、かつ「大きさ」および「判定時間」が設定値に達し、「検知あり」の状態にある場合



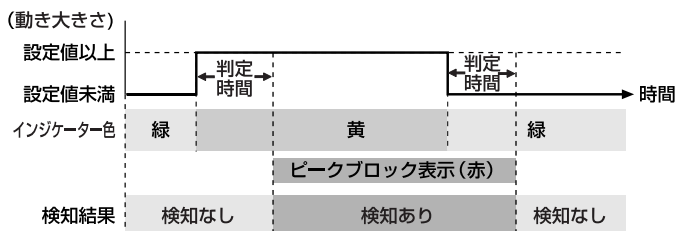
映像に変化があった場合、インジケータ内には、「大きさ」で設定した値が縦棒で表示されます。インジケータの色表示には、以下の2通りがあります。

緑色：本機が検知した動きの面積が「大きさ」に達していない場合

黄色：本機が検知した動きの面積が「大きさ」に達した場合

ピークブロック

「大きさ」、「判定時間」ともに条件を満たし、本機が「検知あり」の状態となった場合、赤色のピークブロックが表示されます。どの程度の動きに対してピークブロックが表示されるかを実際に確認しながら動き検知度を設定します。



動きが「大きさ」以上の状態が判定時間以上続いたときに、「検知あり」の状態になり、ピークブロックが表示されます。ピークブロックが表示される「検知あり」の状態でも、設定した大きさ未満になっても、判定時間だけ「検知あり」の状態を維持します。



メモ

録画した映像を確認しながら、動き検知度を設定する

本機が「検知あり」となる動き検知度を設定するには、ビューワーで実際の動作を確認しながら、設定値を調節することが有効です。本機では、モードタブのライブ映像（→P.2-28）で録画した映像を、再生しながら動き検知度の設定ができるため、カメラの前で実際の動作を繰り返し行う必要がありません。

※ SP1 非適用の Windows Vista では、動き検知設定ツールによる録画が行えない場合があります。

1. メニューバーの「ツール」から「録画オプション設定」を選択すると録画オプション設定ダイアログが表示されます

録画オプション設定ダイアログ



① 最大録画時間

最大録画時間を設定します。60 ～ 300 秒の間で設定します。

② セルフタイマー

録画開始ボタンをクリックしてから、録画を開始するまでの時間を設定します。0 ～ 30 秒の間で設定します。

2. カメラ位置を合わせ、「ライブ映像」の録画開始ボタンをクリックします

ビューワーに表示されている映像の録画が開始されます。カメラの前で動作を行うなどして、動き検知度の調整に必要な映像を録画します。

録画を停止するには、録画停止ボタンをクリックします。



録画中 00:24 / 03:00 (最大)

3. 「録画映像」で映像を確認しながら、[領域]タブで動き検知度の調整を行います

① 録画リスト

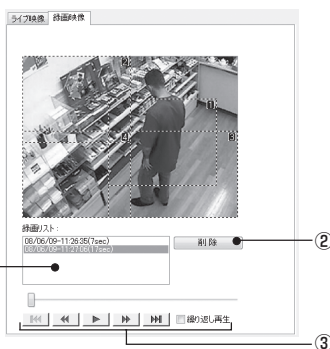
録画した映像の一覧を表示します。

② [削除] ボタン

録画リストで選択した映像を削除します。

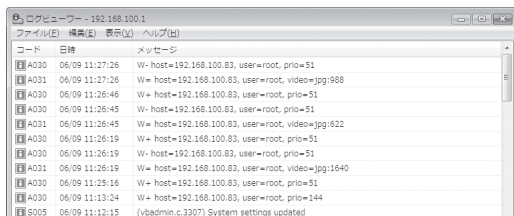
③ コントロールボタン

左から、「先頭へ移動」、「巻き戻し」、「再生」、「早送り」、「末尾へ移動」を行います。[繰り返し再生] にチェックを入れると、映像を繰り返し再生します。



ログビューワー

本機の動作状況のログを閲覧できるビューワーです。

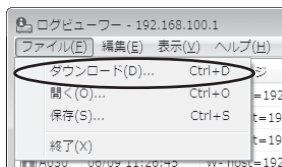


- ログビューワーはログの閲覧を行う機能のみで、ログの削除はできません。
- ログの保存は、メニューバーの「ファイル」から「保存」を選択します。テキスト形式で保存できます。

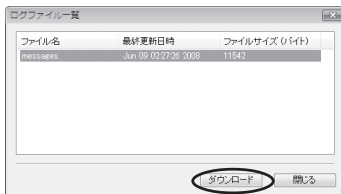
ログファイルをダウンロードする

ダウンロードのしかた

VB 管理ツールから、ログビューワーを起動すると、自動的に最新のログファイルを取得し、表示します。新たにログファイルの一覧を取得するには、メニューバーの「ファイル」から「ダウンロード」を選択します。



一覧の取得が完了すると、ログファイルの一覧をダイアログ表示します。閲覧したいログファイルを選択し、[ダウンロード] ボタンをクリックすると、選択したログファイルをダウンロードします。



ログを閲覧する

ログには以下の内容が表示されます。

●コード

ログコードが表示されます。ログコードは「ログメッセージ一覧」(→P.5-6) を参照してください。

ログコードとともに、そのレベルに応じた 3 種類のアイコンが表示されます。また、ログコードなしのログは、アイコンなしで表示されます。



[情報レベル]



[エラーレベル]



[警告レベル]

●日時

ログの発生日時が表示されます。

●メッセージ

ログのメッセージが表示されます。

■ログをファイルに保存／保存したファイルを開く

表示されているログをファイルに保存したり、以前保存したログファイルを閲覧することができます。

保存のしかた

メニューバーの「ファイル」から「保存」を選択します

閲覧のしかた

メニューバーの「ファイル」から「開く」を選び、閲覧したいログファイルを選択します

■ログのコピーや検索

表示されているログのコピーや検索ができます。

コピーのしかた

コピーしたいログをクリックで選択し、メニューバーの「編集」から「コピー」を選択します

検索のしかた

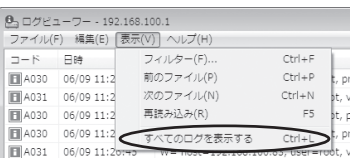
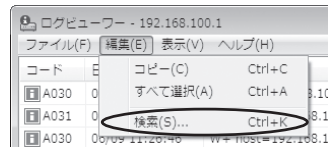
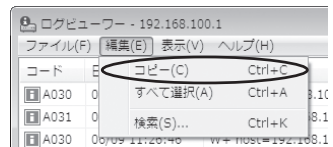
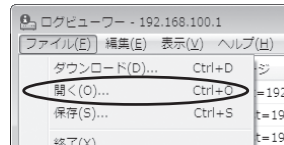
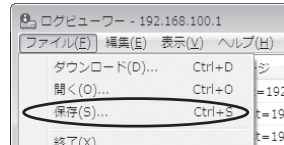
1. メニューバーの「編集」から「検索」を選択します
検索ダイアログが表示されます。
2. 検索する文字列を入力して[検索]ボタンをクリックします

■すべてのログを表示する

表示のしかた

メニューバーの「表示」から「すべてのログを表示する」を選択します

設定ページの「メンテナンス」→「イベントログを見る」(→P.1-43)と同様に、ログメッセージ一覧(→P.5-6)で規定されているログを含め、すべてのイベントログが表示されます。

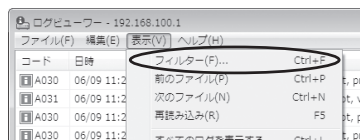


■条件でログを選別して表示する

ログの種別、コード、日時でフィルタリングし、必要な情報だけを表示させることができます。

設定のしかた

1. メニューバーの「表示」から「フィルター」を選択します



2. フィルターダイアログが表示されます
以下の条件を設定して [OK] ボタンをクリックすると、設定した条件に合致するログのみ表示されます

フィルタリングしない場合は [キャンセル] ボタンをクリックします。



「ログ種別」

ログの種別でフィルタリングする場合は「種別を指定する」または「コードを指定する」にチェックを入れます。また、フィルタリングしない場合は「指定しない」を選択します。ログコードなしのログは、メニューバーの「表示」の「すべてのログを表示する」にチェックが入った状態で、「指定しない」が選択された状態でのみ表示されます。

●種別を指定する

ログのレベルを指定

「エラー」「警告」「情報」のレベルで、表示させるレベルにチェックを入れます。

ログを出力したモジュールを指定

「アプリケーション」「HTTPサーバー」「システム」のモジュールで、表示させる出力元モジュールにチェックを入れます。

●コードを指定する

ログのコードを指定します。入力された文字と比較して、該当するコードのログのみを表示します。たとえば、「AO」と入力した場合、コードの先頭が「AO」のログを表示します。

「日時」

●開始日時を指定する

チェックを入れ、日時を入力すると、指定された日時以降に発生したログが表示されます。

●終了日時を指定する

チェックを入れ、日時を入力すると、指定された日時以前に発生したログが表示されます。



「アプリケーション」「システム」はログメッセージ一覧（→P.5-6）に対応しています。



VB-C60 ビューワー

Web ブラウザーを使ってカメラにアクセスし、ライブ映像の表示や、カメラのパンチルトズーム制御、露出制御、暗視機能制御、ホワイトバランス調整、フォーカス制御、スマートシェード補正機能の制御などが可能な VB-C60 ビューワーについて説明します。



VB-C60 ビューワーの概要

VB-C60 ビューワーはWebブラウザを使ってネットワークカメラVB-C60にアクセスし、映像表示やパン・チルト・ズーム制御などカメラの操作を行うためのビューワーです。

VB-C60ビューワーには、管理者ビューワー、VBビューワーの2種類のビューワーがあります。

VB-C60 ビューワー

管理者ビューワー



VBビューワー



お願い

本機のMPEG-4の映像を表示する場合は、VK-Liteビューワーをご使用ください。
内蔵のVB-C60ビューワーで表示できるのはJPEGの映像のみです。

管理者ビューワーとVBビューワーの主な違い

●操作できる範囲が異なります

管理者ビューワー：カメラ映像表示、パン・チルト・ズーム操作など基本的なカメラ制御に加え、フォーカス、露出、ホワイトバランスなど、管理者コントロールの機能が使用できます。

VBビューワー：カメラ映像表示、パン・チルト・ズーム操作など基本的なカメラ制御に限られます。

●アクセス制御が異なります

管理者ビューワー：特権カメラ制御権を持つユーザーが使用できます。
パスワード認証が必要です。

登録ユーザーで使用する場合は、事前に管理者が特権カメラ制御権を付与する必要があります（→ P1-35）。

VBビューワー：一般カメラ制御権を持つユーザーが使用できます。

設定によっては、パスワード認証のあり・なしを切り換えることや、カメラのパン・チルト・ズーム制御を制限することなどができます。

ユーザー権限とカメラ制御権

ユーザー権限とカメラ制御権の関係は以下の通りです。

ユーザー権限	カメラ制御権		映像配信	音声配信
	特権カメラ制御	一般カメラ制御		
管理者	○	○	○	○
登録ユーザー	○ (変更可能)	○ (変更可能)	○ (変更可能)	○ (変更可能)
一般ユーザー	×	○ (変更可能)	○ (変更可能)	○ (変更可能)

※変更可能：管理者によって、登録ユーザーまたは一般ユーザーの権限を変更することができます。

ユーザーには、特権カメラ制御、一般カメラ制御、映像配信、音声配信の4つの権限が設定できます。

管理者ビューワーを使用するには特権カメラ制御権限が必要です。

VBビューワーで映像を表示するには映像配信権限が必要です。VBビューワーでカメラ操作も行う場合は、さらに一般カメラ制御権限が必要になります。

音声配信権限は、管理者ビューワーおよびVBビューワーで音声を受信する場合に必要となります。

「管理者」

すべての権限が与えられたユーザーです。ユーザー名は“root”に固定されています。

トップページの[管理者ビューワー]リンクから管理者ビューワーを起動することができます。

「登録ユーザー」

登録ユーザーは、特権カメラ制御権限権が与えられている場合、トップページの[管理者ビューワー]リンクから管理者ビューワーを起動することができます。特権カメラ制御権限を削除された場合、管理者ビューワーを起動することができなくなりますが、VBビューワーを起動することは可能です。また、登録ユーザーのすべての権限を無効にすることで、VBビューワーの起動も禁止することができます。

「一般ユーザー」

カメラのパン・チルト・ズーム制御、逆光補正、映像表示、音声配信のみが可能なユーザーです。トップページの[VBビューワー]リンクからVBビューワーを起動することができます。管理者は一般ユーザーのすべての権限を無効にすることで、一般ユーザーのカメラへのアクセスを完全に禁止することができます。



お願い

- 「管理者」が起動した管理者ビューワーは「登録ユーザー」が起動した管理者ビューワーから、いつでもカメラ制御権を奪うことができます。また、そのままカメラ制御権を保持し続けることも可能ですが、その間、登録ユーザーはカメラ制御権を取得できません。閲覧が終わった後には必ず終了するか、[カメラ制御権取得 / 解放] ボタンをクリックして、制御権を解放してください。

- 「管理者」が起動した管理者ビューワーは同時に1つしかカメラに接続することができません。ある PC から管理者権限で接続している場合、他の PC から管理者権限で接続することはできなくなります。これに対し、「登録ユーザー」が起動した管理者ビューワーは同時に複数の PC からカメラに接続することができます。ただし、カメラを制御する場合、制御権は後優先になります。



- 工場出荷設定では、「登録ユーザー」も特権カメラ制御権が与えられています。
- 一般ユーザーのすべての権限を無効にした場合、VB ビューワーの起動時にユーザー認証ダイアログが表示されます。ここで登録ユーザーか管理者のユーザー名とパスワードを入力することで、登録ユーザーあるいは管理者の権限で VB ビューワーを使用することができます。
- 登録ユーザーのユーザー権限一覧
登録ユーザーの権限はそれぞれ以下の通りに割り当てられています。

[登録ユーザーのユーザー権限一覧]

与えられた制御権	ビューワー	操 作
特権カメラ制御権 一般カメラ制御 映像配信 音声配信	管理者ビューワー (ビューワー画面)	カメラの PTZ 操作、逆光補正の on/off 切り換え、映像表示サイズの切り換え、音声ボタン操作、再接続ボタン操作、全画面表示、映像の一時停止
	管理者ビューワー (管理者コントロール画面)	「管理者コントロール」の全ての操作 【詳細】 スマートシェード補正、フォーカス、露出、ホワイトバランス、暗視機能、外部デバイス入力の検知表示、動き検知領域の検知表示、外部デバイス出力制御
	VB ビューワー	VB ビューワーで可能な全ての操作 【詳細】 カメラの PTZ 操作、逆光補正の on/off 切り換え、映像表示サイズの切り換え、音声ボタン操作、再接続ボタン操作、映像の一時停止
一般カメラ制御 映像配信 音声配信	VB ビューワー	VB ビューワーで可能な全ての操作 【詳細】 カメラの PTZ 操作、逆光補正の on/off 切り換え、映像表示サイズの切り換え、音声ボタン操作、再接続ボタン操作、映像の一時停止
映像配信 音声配信	VB ビューワー	映像表示サイズの切り換え、音声ボタン操作、再接続ボタン操作、映像の一時停止 ※カメラ制御ボタンを押すと、ユーザー認証ダイアログが表示されます。ここで管理者のユーザー名とパスワードを入力すると、カメラ操作が可能になります。
映像配信	VB ビューワー	映像表示サイズの切り換え、再接続ボタン操作、映像の一時停止

※映像配信権限をオフにした場合、VB ビューワーは使用できなくなります。

VB-C60 ビューワーを起動する

VB-C60 ビューワーを起動する

VB-C60 ビューワーのさまざまな設定は、Web ブラウザーによって本機にアクセスして行います。まずは設定タイトルページにアクセスします。



本書では、IP アドレス “192.168.100.1”（工場出荷設定）を用いて設定の説明をします。実際にはお客様が本機に設定した IP アドレスを入力してください。

起動のしかた

1. Web ブラウザーから <http://192.168.100.1/> にアクセスします
2. ユーザーに応じて「管理者ビューワー」または「VB ビューワー」をクリックします



3. 「管理者ビューワー」の場合、ユーザー名とパスワードを入力します

工場出荷設定では、

ユーザー名：root

パスワード：VB-C60

となっています（→ P.xii）。

ユーザー名「root」は、本機の管理者アカウントです。

*パスワードは「VB-C60」となっています。「ネットワーク」の設定ページで必ず変更してください（→ P.1-7）。

ユーザー名とパスワードが必要です。

ユーザー名:

パスワード:

OK キャンセル

4. VB-C60 ビューワーが起動します



VB-C60 ビューワーを終了する

終了のしかた

ビューワーの Web ブラウザーを閉じて終了します。

VB 管理ツールから接続する

管理者として接続するビューワーになります。

起動のしかた

1. VB 管理ツールを起動します

(VB 管理ツールの起動方法については、第 2 章 VB 管理ツール(→ P.2-4)を参照してください。)

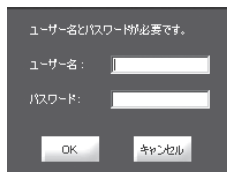
2. 「管理者ビューワー」をクリックします



3. ユーザー名とパスワードを入力します

工場出荷設定では、
ユーザー名：root
パスワード：VB-C60
となっています (→ P.xii)。
ユーザー名「root」は、本機の管理者アカウントです。

*パスワードは「VB-C60」となっています。
「ネットワーク」の設定ページで必ず変更してください (→ P.1-7)。



4. Web ブラウザー上に管理者ビューワーが起動します



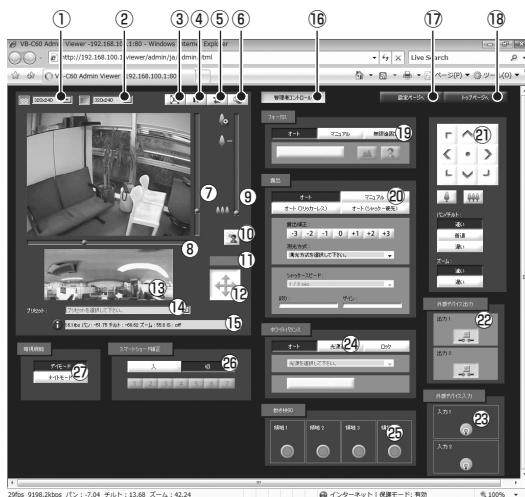
お願い

ユーザー名またはパスワードの入力を間違えた場合、カメラへ接続できません。正しいユーザー名およびパスワードを入力して接続してください。

VB-C60 ビューワーの操作方法

「管理者ビューワー」の表示画面について

管理者ビューワーを起動して表示されたボタンやボックスなどの機能の概要を説明します。



- ① **映像サイズ設定**
カメラからの映像受信サイズを設定します。
- ② **表示サイズ設定**
画面上の映像表示サイズを設定します。
- ③ **全画面表示ボタン**
ライブ映像を全画面で表示します。
- ④ **一時停止 / 再開ボタン**
映像表示を一時停止します。一時停止状態からクリックすると、再びライブ映像が表示されます。
- ⑤ **再接続ボタン**
カメラに接続しなおします。
- ⑥ **音声受信ボタン**
カメラからの音声を受信して出力します。
- ⑦ **チルト用スクロールバー**
カメラのチルト（上下）制御をするスクロールバーです。
- ⑧ **パン用スクロールバー**
カメラのパン（左右）制御をするスクロールバーです。
- ⑨ **ズーム用スクロールバー**
ズーム倍率の制御をするスクロールバーです。
つまみを上方向に移動するとズームイン（望遠）、下方向に移動するとズームアウト（広角）します。

⑩ 逆光補正ボタン

逆光補正の入/切をします。映像が逆光で暗いときに使用すると効果があります。もう一度ボタンをクリックすると解除されます。

⑪ 制御権表示領域

現在表示中のクライアントが、カメラに対し制御権を保持しているかいないかが表示される領域です。

⑫ カメラ制御権取得 / 解放ボタン

カメラ制御権を取得 / 解放するためのボタンです。

⑬ パノラマ表示領域

カメラに登録されているパノラマ画像を表示します。パノラマ表示領域内の枠線进行操作することにより、カメラの操作を行います。

⑭ プリセット選択ボックス

カメラにあらかじめ登録されているプリセットにより、カメラを制御することができます。

⑮ インフォメーション領域

ビューワー使用者に対して、情報メッセージ、警告メッセージ、エラーメッセージを表示します。

⑯ 管理者コントロールボタン

管理者コントロールの操作パネルを、表示 / 非表示するためのボタンです。管理者ビューワーでのみ使用できます。

⑰ 設定ページボタン

設定メニューページに移動します。

⑱ トップページボタン

カメラのトップページに移動します。

⑲ フォーカス

フォーカスを操作します。

⑳ 露出

露出を操作します。

㉑ カメラ操作ボタン

カメラのパン、チルト、ズームの操作します。またその速度を変更できます。

㉒ 外部デバイス出力

外部デバイスの出力を操作します。

㉓ 外部デバイス入力

外部デバイスの入力状態を表示します。

㉔ ホワイトバランス

ホワイトバランスを操作します。

㉕ 動き検知

動き検知の状態を表示します。

㉖ スマートシェード補正

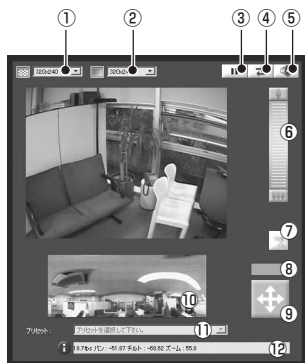
スマートシェード補正を操作します。

㉗ 暗視機能

デイモード / ナイトモードの切り換えを行います。

「VB ビューワー」の表示画面について

VB ビューワーを起動して表示されたボタンやボックスなどの機能の概要を説明します。



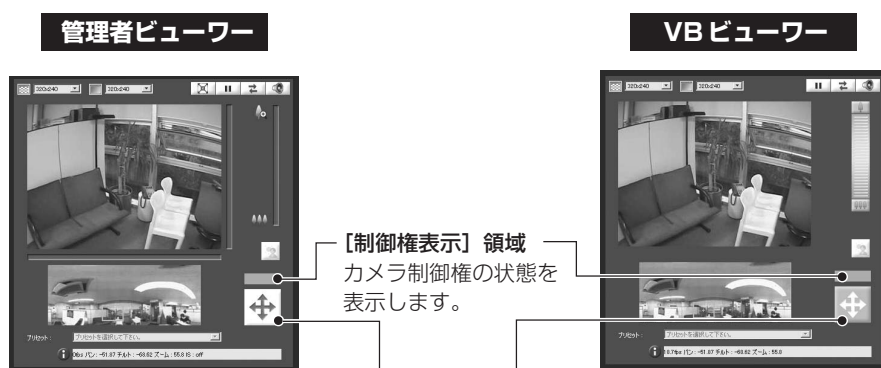
- ① **映像サイズ設定**
カメラからの映像受信サイズを設定します。
- ② **表示サイズ設定**
画面上の映像表示サイズを設定します。
- ③ **一時停止 / 再開ボタン**
動画表示を一時停止します。一時停止状態からクリックすると、再びライブ映像が表示されます。
- ④ **再接続ボタン**
カメラに接続しなおします。
- ⑤ **音声受信ボタン**
カメラからの音声を受信して出力します。
- ⑥ **ズーム用設定バー**
ズーム倍率の制御をするバーです。
- ⑦ **逆光補正ボタン**
逆光補正の入/切をします。映像が逆光で暗いときに使用すると効果があります。もう一度ボタンをクリックすると解除されます。
- ⑧ **制御権表示領域**
現在表示中のクライアントが、カメラに対し制御権を保持しているかいないかが表示される領域です。
- ⑨ **カメラ制御権取得ボタン**
カメラ制御権を取得するためのボタンです。
- ⑩ **パノラマ表示領域**
カメラに登録されているパノラマ画像を表示します。パノラマ表示領域内の枠線を操作することにより、カメラの操作を行います。
- ⑪ **プリセット選択ボックス**
カメラにあらかじめ登録されているプリセットにより、カメラを制御することができます。
- ⑫ **インフォメーション領域**
ビューワー使用者に対して、情報メッセージ、警告メッセージ、エラーメッセージを表示します。

カメラ制御権の取得

カメラの制御は同時に複数のユーザーからは行えません。制御権を取得したユーザーだけがカメラを制御できます。パン・チルト・ズーム操作、逆光補正やプリセットなど、カメラの制御を行うには、まず制御権を取得する必要があります。

操作のしかた

【カメラ制御権取得 / 解放】 ボタンをクリックして、制御権を取得します



■ カメラ制御権表示領域について

カメラ制御ボタンとカメラ制御権表示領域の表示色は、ビューワーの種別によって以下のように変わります。

ビューワー種別	領域／ボタン	制御権取得中	制御権解放中
管理者ビューワー	【制御権表示】 領域	青	グレー
	【制御権取得 / 解放】 ボタン	オレンジ	青
VB ビューワー	【制御権表示】 領域	青	グレー
	【制御権取得】 ボタン	白	水色

VB ビューワーで制御権取得待ち状態に入っている場合は、【制御権表示】領域に残り待機時間が表示されます。

映像の一時停止中(→P.3-18)は、【制御権表示】領域に一時停止を示すアイコンが表示されます。

カメラを制御する

■ カメラのアングルを変更する

操作のしかた

管理者ビューワー

下記のいずれかの方法で操作が行えます。

パン用スクロールバーまたはチルト用スクロールバーのつまみを移動します

スクロールバーのつまみの位置にあわせてカメラのアングルが変わります。スクロールバーのつまみのない部分をクリックしても、つまみが移動します。



画像上をクリックすると、その位置にカメラの中心を移動することができます。

チルト用スクロールバー
カメラのチルト（上下）を変更するスクロールバー。

パン用スクロールバー
カメラのパン（左右）を変更するスクロールバー。

VB ビューワー



画像上をクリックすると、その位置にカメラの中心を移動することができます。

※ VB ビューワーにはチルトおよびパン用スクロールバーはありません。

■ パノラマ表示領域でカメラのアングルを変更する



領域内に表示される枠は、現在カメラが撮影している範囲を示しています。

青い枠表示の場合：制御権を取得していません

黄色枠表示の場合：制御権を取得しています

クリックで移動

パノラマウィンドウ上をクリックすると、クリックした場所が中心となるように、パン・チルトを移動します。

ドラッグで移動

パノラマウィンドウ上の黄色の枠の内側をドラッグして移動すると、その枠内を撮影するようにパン・チルトを移動します。



メモ

- VB-C60ビューワーの画面クリックによるカメラ制御は厳密な精度で制御されるものではありません。
- 管理者権限で管理者ビューワーを使用すると、可視範囲制限を無視してカメラを操作できます。
登録ユーザー権限で管理者ビューワーを使用した場合は、可視範囲制限内のみのカメラ操作になります。
- VB ビューワーでは、可視範囲制限内のみのカメラ操作になります。

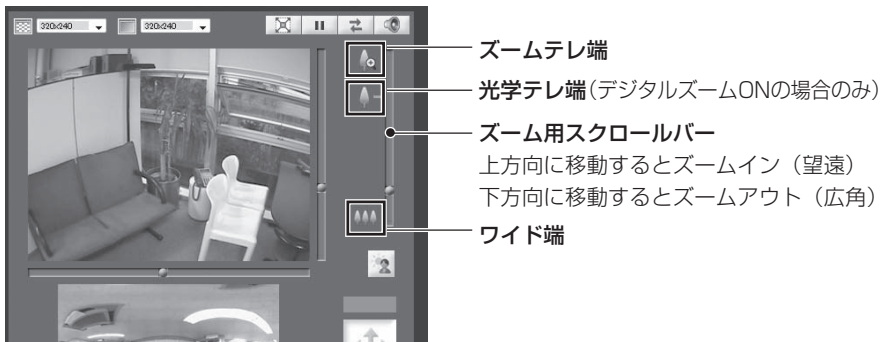
■ カメラのズーム倍率を変更する

操作のしかた

管理者ビューワー

ズーム用スクロールバーのつまみを上下に移動します

スクロールバーのつまみの位置にあわせてカメラのズーム倍率が変わります。スクロールバーのつまみのない部分をクリックしても、つまみが移動します。



- 設定ページの「カメラ」で「デジタルズーム」を「使用する」に設定すると、光学テレ端を表すアイコンが表示されます (→ P.1-15)。
- カメラ操作ボタンでもズーム操作が行えます (→ P.3-23)。

VB ビューワー

ズーム用設定バーをクリックします

クリックする場所の相対的な上下位置にあわせて、カメラのズーム倍率が変わります。ズーム用設定バーの上下にあるアイコンをクリックしても、ズーム操作できます。



■ パノラマ表示領域でズーム倍率を変更する



ドラッグで変更

パノラマウィンドウ上の黄色の枠線をドラッグして、枠のサイズを変更すると、変更した枠内を撮影するようにズーム倍率が変わります。



黄色の枠の外でマウスをクリックし、そのままドラッグすると青色の枠が描画されます。マウスを離すと、青色の枠が黄色く変化し、枠内を撮影するようにパン・チルト・ズームが移動・変更します。

■ プリセットを使用する

カメラにあらかじめ登録されているプリセットにより、カメラを制御することができます(→ P.2-18)。

操作のしかた

1. プリセット選択ボックスをクリックしてプリセットのリストを表示します
2. リストの中からプリセットを選択すると、選択したプリセットのカメラアングルに移動します



プリセット選択ボックス



プリセットはあらかじめ、VB 管理ツールで登録してください(→ P.2-21)。登録したプリセットが、プリセット選択ボックスに表示されます。

■ 逆光を補正する

映像が逆光で暗いときに使用すると効果があります。

操作のしかた

逆光補正ボタンをクリックすると、逆光で暗かった映像が明るくなります
もう一度ボタンをクリックすると解除されます。

管理者ビューワー



VBビューワー



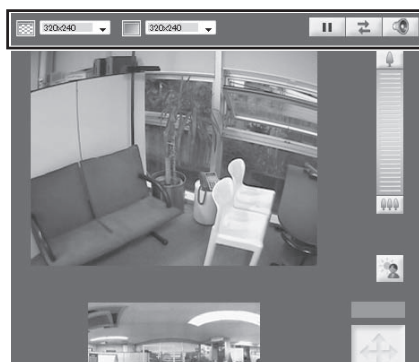
映像や音声を設定する

映像サイズ変更、表示画面サイズ変更、全画面表示、映像の一時停止、カメラへの再接続、音声受信の設定ができます。

管理者ビューワー



VBビューワー

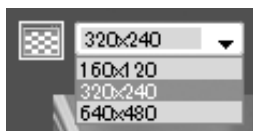


3

VB-C60ビューワー

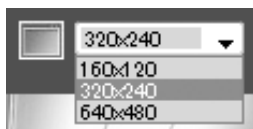
■映像サイズを変更する

カメラから受信する映像サイズを設定できます。「160 × 120」、「320 × 240」、「640 × 480」から選択します。



■表示画面サイズを変更する

映像を表示する画面サイズを変更できます。「160 × 120」、「320 × 240」、「640 × 480」から選択します。



メモ

- ビューワー起動時の映像サイズは、カメラの設定が適用されます（→ P.1-19）。
- ビューワー起動時の表示画面サイズは、「320 × 240」です。

■全画面表示にする（管理者ビューワーのみ）

ディスプレイ全体に映像を表示することができます。クリックすると全画面表示用に別ウィンドウが立ち上がります。



全画面表示ウィンドウを閉じる時は、全画面表示ウィンドウのクローズボタンをクリックしてください。

■映像の一時停止・再開をする

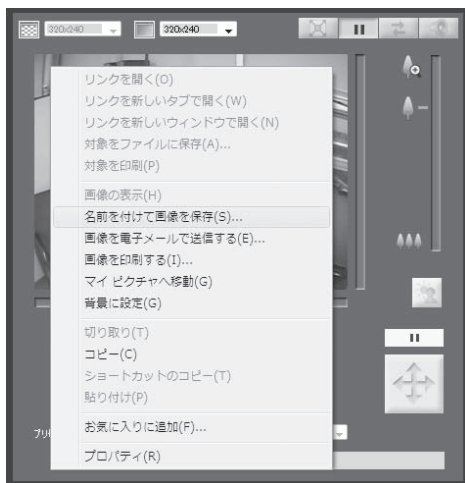
映像の一時停止／再開が行えます。



映像の一時停止／再開をするには、このボタンをクリックします

■一時停止した状態の画像を保存する

操作のしかた



1. 一時停止／再開ボタンをクリックして、映像を一時停止します
2. 映像画面上にカーソルを置いて、マウスを右クリックすると、メニューが表示されます
3. 「名前を付けて画像を保存」を選択します
4. ファイル名を付けて保存します

※画面例は管理者ビューワーですが、VB ビューワーでも同様の操作で画像の保存ができます。



一時停止すると管理者コントロールパネルが非表示になります。再開すると元に戻ります。

■再接続する

カメラと接続しなおす機能です。



カメラとの再接続をする場合は、このボタンをクリックします



メモ

再接続を実行した場合、音声受信が停止します。

また、制御権は破棄された状態となり、映像サイズ、表示画面サイズも初期値に戻されます。

■音声を受信する

カメラ側に取り付けたマイクを通じて、音声の受信を行うことができます。



音声を受信する場合は、このボタンをクリックします



メモ

- 音声を受信するには、あらかじめ設定ページで「サーバー」の「オーディオサーバー」で「カメラからの音声送信」を「送信する」に設定します（→P.1-27）。
- プロキシサーバーを経由する場合、音声はご利用になれません。

情報を表示する

ビューワー上の情報や警告メッセージなどが表示されます。



1 情報メッセージ



アイコンは青です。
カメラの操作が正常に行われたときのメッセージです。
各種ボタン、プルダウンなどのヘルプ用メッセージ、カメラからのパン・チルト・ズーム情報、フレームレート情報、ブレ補正の設定などを表示します。

2 警告メッセージ



アイコンは黄色です。
サポート外のブラウザを利用した場合や、音声受信が停止した場合など、ユーザーへの注意を促すメッセージを表示します。

3 エラーメッセージ



アイコンはオレンジです。
ビューワー上でエラーが発生した場合のメッセージです。



ブレ補正機能を ON にした場合は、実際の映像表示画角はインフォメーション領域に表示される画角の値より小さくなります。(On1 設定時: 約 83%, On2 設定時: 約 50%)
また、パノラマ表示領域に表示される画角 (枠) よりも実際の映像表示画角は小さくなります。



上記メッセージの詳細については「VB-C60 ビューワーメッセージ一覧 (P.5-12)」をご覧ください。

管理者としての操作と設定を行う

管理者ビューワーのみが行える操作と設定について説明します。

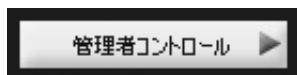
管理者コントロールパネルをオープンする

操作のしかた

1. 「カメラ制御権取得 / 解放」 ボタンをクリックして、制御権を取得状態にします



2. 「管理者コントロール」 ボタンをクリックします



3. 管理者コントロールパネルが表示されます



外部デバイス出力の操作

外部デバイスの出力を操作し、現在の状態をアイコンで表示します。

アイコンをクリックすると、「入」/「切」の状態を切り換えることができます。

[例]

上段：出力 OFF 状態

下段：出力 ON 状態



外部デバイス入力の状態を表示する

外部デバイス入力の状態を確認し、アイコンで表示します。

外部デバイスによる接点入力信号を受けると、入力がONとなりアイコンで表示します。

[例]

上段：入力 OFF 状態

下段：入力 ON 状態



動き検知の状態を表示する

動き検知機能の検知状態を表示します。

[例]

領域 1～3：検知状態 OFF

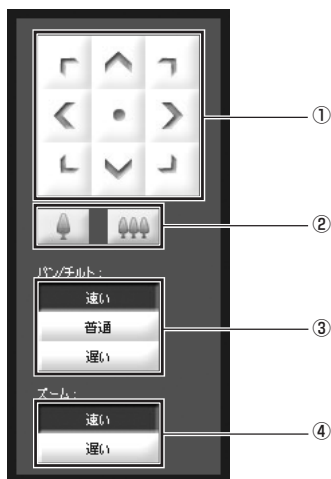
領域 4：検知状態 ON



動き検知はVB管理ツールの「動き検知設定ツール」(→ P.2-27)で、あらかじめ設定を行ってください。

カメラの操作・設定をする

カメラ操作ボタンをクリックして、パン・チルト・ズームの操作、およびその速度の設定をします。



①「パン・チルト」ボタン

各矢印の方向にパン・チルトを行います。押し続けると動作し、放すと停止します。中心のボタンをクリックすると、カメラは正面を向きます。

②「ズーム」ボタン

ズームイン・ズームアウトを行います。押し続けると動作し、放すと停止します。

③「パン/チルト」スピード

操作速度を「速い」、[普通]、[遅い] から選択します。

④「ズーム」スピード

操作速度を「速い」、[遅い] から選択します。





「パン/チルト」スピード、「ズーム」スピードの設定を変更しても、スライダーおよびパノラマ上でのパン・チルト・ズーム操作の速度は変更されません。

フォーカスを設定する

フォーカス設定を「オート」、「マニュアル」、「無限遠固定」から選択します。



【オート】：自動的にピントを合わせます。

【マニュアル】：  (遠)  (近) のボタンを押し続けることで、フォーカスを調整できます。

「ワンショットAF」ボタンをクリックすると、オートフォーカスが作動し、ピントが合った後に、マニュアルフォーカスで停止します。

【無限遠固定】：無限遠近傍にフォーカスを固定したままにできます。

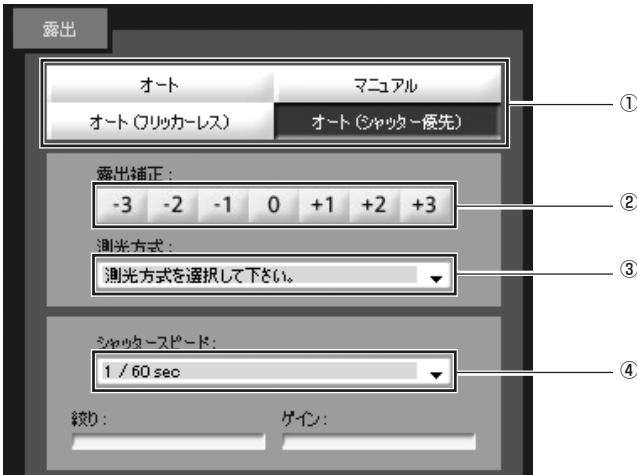


お願い

- VB-C60ビューワーでフォーカスモードを変更しても、設定ページの設定には反映されません
- マニュアルフォーカスの設定をするとフォーカスが固定されたままになるので注意してください。
- VB-C60ビューワーで設定すると、他のユーザーも同様のフォーカスモードになります。
- マニュアル露出時 (→ P.3-25) にシャッタースピードで 1/1 ～ 1/4 を選択した場合、カメラコントロールのフォーカスの「オート」、「ワンショットAF」が無効になります。フォーカスを「マニュアル」に切り換えてピントを合わせてください。
- ナイトモード (→ P.1-16, 3-28) を設定した場合のピントの合う範囲は、P.1-15 のメモをご参照ください。

露出を設定する

露出操作に関する設定をします。



① 露出モード

「オート」「マニュアル」「オート (フリッカーレス)」「オート (シャッター優先)」から選択します。
設定ページの「カメラ」で「デイナイト」を「オート」にしてご使用の場合 (→ P.1-16は、「オート」「オート (フリッカーレス)」「オート (シャッター優先)」を選択してください。
露出モードの各設定項目に関する説明は、設定ページ (→ P1-14) をご参照ください。

② 露出補正

露出モードが「オート」「オート (フリッカーレス)」「オート (シャッター優先)」の時、7段階 (-3～+3) の露出補正値をボタンで選択することができます。
映像を暗くしたい場合はマイナスの値を、明るくしたい場合はプラスの値を選択してください。

③ 測光方式

露出モードが「オート」「オート (フリッカーレス)」「オート (シャッター優先)」の時、測光方式を「中央部重点」「平均」「スポット」から選択します。

「中央部重点」

画面中央部に重点をおきながら、画面全体を測光する方式です。
画面周辺に多少明暗があっても、中央付近の被写体は適正な露出が得られます。
被写体が画面中央付近の場合にご使用ください。

「平均」

画面全体を平均して測光する方式です。
画面内の明暗差が大きい撮影環境でも安定した露出が得られます。
車の通過、人の出入りがあるシーンなどで露出を安定させたい場合にご使用ください。

「スポット」

画面中央部を測光する方式です。
画面周辺の明暗に左右されることなく、画面中央部の被写体は適正な露出が得られます。
被写体にスポット光が当たっている場合や、逆光の場合などで画面中央部に露出を合わせたいときにご使用ください。

④ シャッタースピード

露出モードが [マニュアル] [オート (シャッター優先)] の時に、シャッタースピードを選択します。
[マニュアル] の場合は「1/1sec」～「1/8000sec」の間でプルダウンメニューから設定します。
[オート (シャッター優先)] の場合は「1/8sec」～「1/8000sec」の間でプルダウンメニューから設定します。

⑤ 絞り

露出モードが [マニュアル] の時に、絞りの値を設定します。
スライダーを左に動かすほど絞りが絞られ、
映像は暗くなります。一方、右に動かすほど
絞りが開かれ、映像は明るくなります。



⑥ ゲイン

露出モードが [マニュアル] の時に、ゲインの値を設定します。
スライダーを左に動かすほどゲイン (明るさに対する感度) が低くなり映像は暗くなります。一方、右に動かすほどゲインが高くなり、映像は明るくなります。



信号機、電光掲示板などの被写体を撮影した場合、映像が点滅して表示されることがあります。

露出モードを [オート (シャッター優先)] に変更して、1/100 より低速のシャッタースピードを選択すると、現象が緩和される場合があります。

ホワイトバランスを設定する

ホワイトバランスに関して「オート」「光源選択」「ロック」から選択します。

①「オート」

自動的にホワイトバランスを調整します。

②「光源選択」

光源を使用状況に合わせて、下のプルダウンメニューから選択します。

「蛍光灯 昼光色」：昼光色蛍光灯のもとで撮影する場合に選択してください。

「蛍光灯 白色」：昼白色蛍光灯、白色蛍光灯のもとで撮影する場合に選択してください。

「蛍光灯 暖色」：暖色蛍光灯のもとで撮影する場合に選択してください。

「水銀灯」：水銀灯のもとで撮影する場合に選択してください。

「ナトリウム灯」：オレンジ色のナトリウム灯のもとで撮影する場合に選択してください。

「ハロゲン灯」：ハロゲン電球、白熱電球のもとで撮影する場合に選択してください。

③「ロック」

現在受信している映像でホワイトバランスを固定します。またホワイトバランスを光源に強制的に合わせて固定する場合、「ワンショットWB」を使用してください。

〔設定方法例〕

白い被写体（白い紙など）を光源で照らし、被写体を画面いっぱい撮影した状態で「ワンショットWB」を実行します。



お願い

- 光源選択は代表的な特性に合わせていますので、お使いの光源によっては、適切な色合いにならない場合があります。その場合には「ワンショットWB」機能をお使いください。
- 「オート」モードに設定され水銀灯光源下で画面が緑色を帯びる場合は、光源選択「水銀灯」モードをご使用ください。また、光源選択「水銀灯」モードに設定されても水銀灯光源下で画面が適切な色にならない場合には、「オート」モードをご使用ください。
- 昼夜連続で撮影する場合の注意
屋外での昼夜連続撮影など、光源が徐々に変化する場所で、変化が少ない被写体を撮影した時、映像が適切な色にならない場合があります。
その場合はパン・チルト・ズーム操作などで撮影される映像に変化を与えると適切な色になります。
- 単一色の被写体およびナトリウム灯、水銀灯や一部の蛍光灯などの照明を使用する環境下では、自動でカメラの色合いを調整できないことがあります。

スマートシェード補正を設定する

スマートシェード補正機能は逆光補正機能と異なり、明るい部分はそのままに暗い部分を明るくする機能です。

① スマートシェード補正

「切」「入」を設定します

② スマートシェード補正強弱

スマートシェード補正が「入」の時、補正の強弱を1（弱）～7（強）の7段階にて設定します。



例）背景が明るくて被写体が見にくい場合に、暗い部分を明るくして見やすくなります。
逆光補正と比べ、明るい部分の白飛びを緩和することが出来ます。



OFF



スマートシェード補正



逆光補正



メモ

- スマートシェード補正を「入」に設定すると、映像のファイルサイズが大きくなります。
- スマートシェード補正を「入」に設定すると、画面ノイズが増える場合があります。ノイズが気になる場合には、補正強度を弱めに設定して下さい。

暗視機能を設定する

「デイモード」「ナイトモード」を切り換えます。



メモ

暗視機能は設定ページの「カメラ」でデイナイトが「オート」に設定されていると操作できません（→ P.1-16）。

【デイモード】：

通常のモードでカラー映像を見ることができます。

【ナイトモード】：

赤外線カットフィルターが外れ、映像が白黒になります。



メモ

ナイトモード（→ P.1-16, 3-28）を設定した場合のピントの合う範囲は、P.1-15のメモをご参照ください。

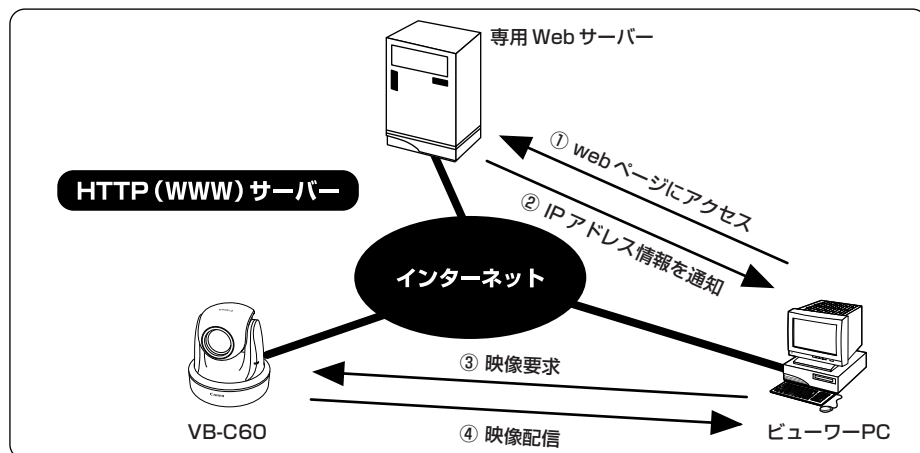
4

映像配信用ホームページを 作成しましょう

この章では本機を利用した映像配信のしかたを説明します。
ホームページ上に動画や静止画を表示させたり、複数画像を表示させるなどさまざまな方法で映像を配信できます。

映像配信用ホームページについて

本機を設置して情報配信を行うためには、専用のホームページを作成することになります。本機で利用できるビューワーは「VB-C60ビューワー」があり、細かなパラメーターの設定ができるようになっています。



①において映像要求に対応するリンクを選択した場合に、②で Web サーバーから本機の IP アドレス情報を含んだファイルが送られます。VBビューワーを利用する場合には③の要求に対して本機からビューワー PC に映像が配信されます。

■映像配信用ホームページの例（本機内蔵ページ）



上記ページは本機に内蔵されています。下記からアクセスできます。

<http://192.168.100.1/>

* 下線部は IP アドレスの入力例です。実際には本機へ設定した IP アドレスを入力してください（→ P.1-8）。



お願い

本機にはWebサーバーが内蔵されています。映像配信用ホームページのコンテンツを本機内蔵のフラッシュメモリに書き込んでおけば、本機1台でWebを使ったホームページ配信と映像配信が可能です。ホームページのデータの保存方法はP.4-6を参照してください。



メモ

ブラウザの言語設定を利用すれば、多言語に対応したWebの作成が可能です。たとえば、国内向けのトップページをindex-ja.html、海外向けの英語ページをindex.htmlとし、<http://192.168.100.1/sample/> というようにスラッシュで区切ったURIをユーザーに案内しておけば、アクセスしてきたブラウザの言語設定に応じて、適したファイルをサーバーが発信します。言語設定機能の詳細についてはブラウザのヘルプをご覧ください。

* 下線部はIPアドレスの入力例です。実際には本機へ設定したIPアドレスを入力してください(→P.1-8)。

サンプルページを見る

本機には、あらかじめ映像配信用のサンプルページが準備されており、下記の方法で見ることができます。ホームページ作成の際の参考にしてください。

閲覧のしかた

1. Web ブラウザーを起動し、下記の URI を入力します

http://192.168.100.1/sample/

* 下線部はIPアドレスの入力例です。実際に本機へ設定したIPアドレスを入力してください(→P.1-8)。

* トップページ of 「サンプルページ」 から表示することもできます (→P.ix)。

2. 以下のページが表示され、それぞれ閲覧したいサンプルページをクリックします



■サンプルページの例

静止画サンプル



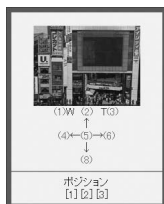
カメラから静止画を取得して表示するサンプルページです。

動画サンプル



ライブ映像を表示するサンプルページです。

携帯電話向けサンプル



携帯電話向けのカメラ操作機能付き静止画表示サンプルページです。(通常のPCのWebブラウザで表示することもできます。)

VB ビューワーを使用して映像を配信する

ここでは VB ビューワーを使用した映像提供の方法や応用例を説明します。

VB ビューワーを使用したホームページの作成方法

提供するホームページ内に VB ビューワーを組み込んで表示することができます。

```
<iframe src="http://192.168.100.1/viewer/live/ja/live.html"
  scrolling="no"
  width=490 height=500>
</iframe>
```

- * 下線部は IP アドレスの入力例です。実際に本機へ設定した IP アドレスを入力してください (→ P.1-8)。
また、本機内のフラッシュメモリ内に Web ページを保存する場合は、以下のように IP アドレスを省略した指定も可能です。

```
<iframe src="/viewer/live/ja/live.html" ...>
```

4

映像配信用ホームページを作成しよう

ホームページのデータを保存する

本機にはフラッシュメモリが搭載されており、ホームページのデータが保存できます。データの保存は、FTPによるファイル転送で行います。データは /usr/www/html/local の下にファイルとして置いておきます。

デバイス	ファイルシステム (FTP クライアントでアクセスする場合)	URI (Web ブラウザーでアクセスする場合)
オンボード フラッシュメモリ	ftp://IP アドレス /usr/www/html/local	http://IP アドレス /local/



お願い

- フラッシュメモリの空き領域が少なくなると、書き込み性能が低下することがあります。フラッシュメモリには、必要最小限のファイルだけ置くようにしてください。
- ホームページのデータサイズが大きくなり過ぎると、本機の設定の変更を行えなくなる場合があります。

本機内蔵のフラッシュメモリにホームページのデータを保存する場合には、すべてのデータの合計サイズが 3M バイト以内となるようにしてください。

本機内蔵のフラッシュメモリにホームページのデータを保存して運用する場合、設定変更を行った後に必ずイベントログを確認して設定値の保存エラー (S306,S307) が表示されていないことを確認してください。エラーが発生していた場合はホームページデータの削除を行った上で再設定を行ってください。エラーの詳細については P.5-11 を参照してください。

VB ビューワーを使用したホームページの作成例

ここでは VB ビューワーを使用したホームページの作成例を説明しています。ここで記載する作成例を応用してオリジナリティあふれるページを作成してください。



sample.htm

```
<html>
<head>
<title>VB Viewer Sample Page</title>
</head>

<body bgcolor="gray">
<center>
<h1> 新宿アルタ前の映像です </h1>

<iframe src="http://192.168.100.1/viewer/live/ja/live.html"
        scrolling="no"
        width=490 height=500>
</iframe>

</center>
</body>
</html>
```

*下線部は IP アドレスの入力例です。実際に本機へ設定した IP アドレスを入力してください (→ P.1-8)。
また、本機内のフラッシュメモリ内に Web ページを保存する場合は、以下のように IP アドレスを省略した指定も可能です。

```
<iframe src="/viewer/live/ja/live.html" ...>
```

VB ビューワーのパラメーターについて

パラメーターを変更して、用途や表現に合った Web ページを提供することができます。
各パラメーターの内容をよく理解して使用してください。

■ object タグの記述

属性名	省 略	内 容
src	不可	<p>VBビューワーのURIを指定します。日本語版と英語版のVBビューワーはそれぞれ以下の URI で参照することができます。</p> <p>日本語版 src="http://IP アドレス /viewer/live/ja/live.html" 英語版 src="http://IP アドレス /viewer/live/en/live.html"</p> <p>本機内のフラッシュメモリ内の Web ページでは、以下のように IP アドレスを省略した指定も可能です。</p> <p>日本語版 src="/viewer/live/ja/live.html" 英語版 src="/viewer/live/en/live.html"</p> <p>※スクロールバーを非表示にしたい場合は、以下のパラメーターも指定してください。 scrolling="no"</p>
height	不可	<p>VB ビューワーの表示領域の高さをピクセル単位で指定します。</p> <p>映像をQQVGA(160x120)あるいはQVGA(320x240)で表示する場合は、hight=500 以上を指定してください。</p> <p>映像をVGA(640x480)で表示する場合はhight=740以上を指定してください。</p>
width	不可	<p>VB ビューワーの領域の幅をピクセル単位で指定します。</p> <p>映像をQQVGA(160x120)あるいはQVGA(320x240)で表示する場合は、width=490 以上を指定してください。</p> <p>映像をVGA(640x480)で表示する場合はwidth=810以上を指定してください。</p>

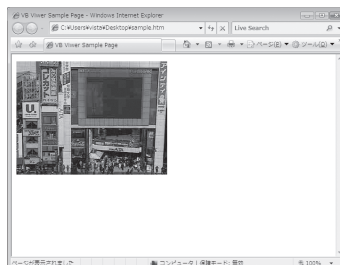
ブラウザーだけを使用して映像を配信する

WebView-HTTPプロトコルを利用してブラウザーに直接本機からの映像を提供することができます。ここではその使用例を説明します。

アクセス時のライブ映像を静止画として表示する

クライアントが映像を提供するホームページにアクセスしたタイミングで、カメラが写した映像を静止画として提供することができます。

具体的な利用例は、サンプルページを参考にしてください。



```
<IMG SRC=http://192.168.100.1/-wvhttp-01-/GetOneShot>
```

* 下線部は IP アドレスの入力例です。実際に本機へ設定した IP アドレスを入力してください (→ P.1-8)。

4

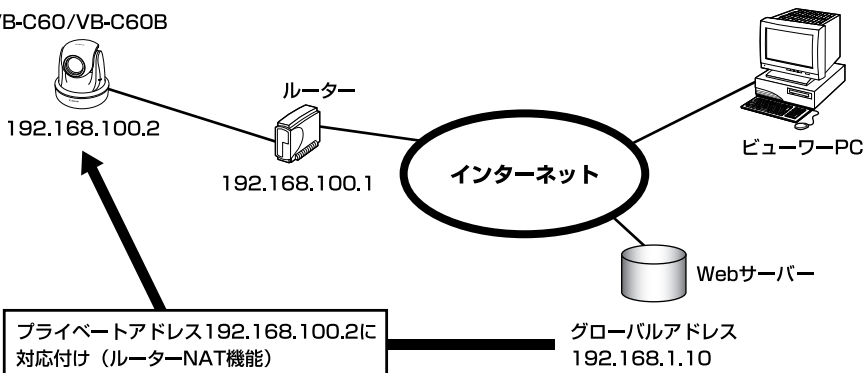
映像配信用ホームページを作成しよう

グローバルアドレス 1 個による映像配信の例

本機でインターネットにライブ映像を公開する場合、固定のグローバルアドレスが1個必要です。プロバイダーの接続サービスで固定のグローバルアドレスを1個提供してくれるサービスがあり、これを利用することができます。この場合、NAT 機能を持ったルーターが必要となります。

例：ここでは仮にプロバイダーから割り振られたグローバルアドレスが、192.168.1.10とします。さらに本機にはローカルアドレス 192.168.100.2 を設定するとします。
(ルーターは 192.168.100.1)

VB-C60/VB-C60B



この場合、インターネット経由で `http:// 192.168.100.2/sample/` にアクセスしても VB ビューワーは表示できません。「Web ページのグローバルアドレス」(→ P. 1-28) に 192.168.1.10 を設定してください。また、映像配信用ホームページは以下のように記述してください。

VB ビューワーの記述 (→ P.4-5) は、次のようにしてください。

```
<iframe src="http://192.168.1.10/viewer/live/ja/live.html"
  scrolling="no"
  width=490 height=500>
</iframe>
```

*下線部は IP アドレスの入力例です。実際に本機の「Web ページのグローバルアドレス」に設定した値を記述してください (→ P. 1-8)。



お願い

- ルーターの設定については、各メーカーにお問い合わせください。
- 音声を配信する場合は、必ず「Web ページのグローバルアドレス(P.1-28)」を設定してください。

携帯電話へ静止画を配信する

携帯電話のWeb サービスを利用して、静止画の閲覧やカメラ制御が行えます。携帯電話向けの静止画配信用ページは、image.cgi のコマンドを用いたHTML を記述することで、簡単に作成することができます。本機には、携帯電話向けの静止画配信用サンプルページがあらかじめ用意されており、下記の方法で見ることができます。

1. ブラウザーを起動して下記の URI を入力します

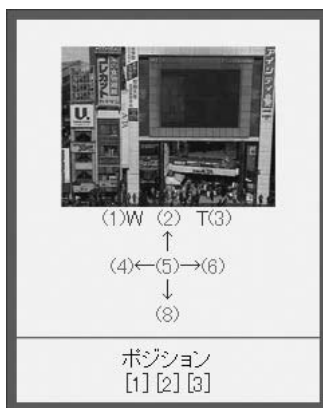
<http://192.168.100.1/m/>

* 下線部はIPアドレスの入力例です。実際に本機へ設定したIPアドレスを入力してください(→P.1-8)。

2. 言語を選択します(日本語 / 英語)

3. サンプルページが表示されます

サンプルページは、カメラの向きやズーム、明るさの調整などのカメラ制御が行えるよう作成されています。携帯電話のダイヤルキーを押すことにより、各キーに対応した操作を実行することができます。



携帯電話の機種によっては、映像が表示されなかったり、カメラの制御ができない場合があります。



他のユーザーがカメラの制御権を取得していない場合のみ、カメラ制御が行えます。

サンプルページを書き換える

本機内フラッシュメモリにftpでアクセスして、以下のパスに置かれているHTML ファイルを書き換えることで、画面表示や操作内容を変更することができます。

日本語版サンプルのパス： /mnt_flash/www/html/sample/ja/mobile/

英語版サンプルのパス： /mnt_flash/www/html/sample/en/mobile/

```
<IMG SRC="/-vvhttp-01-/image.cgi?v=jpg:160x120&pan=-17000&tilt=0&zoom=5580"
ALT=" ポジション 1"><BR>
```

たとえば、ポジション [1] の制御位置を変更するには、「pos1.html」の下線部の値を書き換えます。image.cgi コマンドのパラメーターについては、下表を参照してください。



お願い

本機内フラッシュメモリのサンプルページを書き換える場合は、あらかじめ書き換えるファイルのバックアップを作成した上で作業してください。

■ image.cgi のパラメーターについて

コマンド	説明
pan	カメラのパンを0.01度単位で指定します。正の値を指定するとカメラが右方向にパンします。負の値を指定すると左方向にパンします。 例. 右に 90 度⇒ pan=9000 左に 35 度⇒ pan=-3500
tilt	カメラのチルトを0.01度単位で指定します。正の値を指定するとカメラが上方向にチルトします。負の値を指定すると下方向にチルトします。 例. 上に 20 度⇒ tilt=2000 下に 15 度⇒ tilt=-1500
zoom	カメラの画角(水平方向)を0.01 度単位で指定します。 例. 画角 50 度⇒ zoom=5000 画角 5 度⇒ zoom=500
v	映像サイズを以下の書式で指定します。 QQVGA ⇒ v=jpg:160x120 QVGA ⇒ v=jpg:320x240 VGA ⇒ v=jpg:640x480



pan、tilt、zoomについては、現在位置を表す“d”を使用することにより、現在位置からの相対位置を指定することが可能です。

例.

現在位置から10度右にパン ⇒ $\text{pan}=\text{d}+1000$

現在位置から5度下にチルト ⇒ $\text{tilt}=\text{d}-500$

画角を2度せまくする ⇒ $\text{zoom}=\text{d}-200$

画角を2度ひろくする ⇒ $\text{zoom}=\text{d}+200$

また、現在の画角に対する割合を表す“v”による指定も可能です。この指定方法では、現在の画角を100とした割合を指定します。(画角の半分は50、画角の2倍は200になります。)

例.

現在位置から画角分(=1画面分)右にパン ⇒ $\text{pan}=\text{v}+100$

現在位置から画面半分だけ下にチルト ⇒ $\text{tilt}=\text{v}-50$

画角を半分にする ⇒ $\text{zoom}=\text{v}+50$

画角を2倍にする ⇒ $\text{zoom}=\text{v}+200$



付録



修飾子について

以下の ‘% 文字’ によるパラメーター記述が可能です。

%n	撮影理由 (番号)	0 (テスト) 1 (接点入力1) 2 (接点入力2) 33 (インターバルタイマー) 130 (動き検知【領域1】) 131 (動き検知【領域2】) 132 (動き検知【領域3】) 133 (動き検知【領域4】) 「外部デバイス入力名 (半角英数字)」 「動き検知領域名 1/2/3/4」 「NULL (空白文字／インターバルタイマー・テストの場合)」
%N	撮影理由 (文字列)	
%X	画像の幅	横方向の画素数
%Y	画像の高さ	縦方向の画素数
%C	カメラ番号	1
%D	カメラ名	「カメラ名 (半角英数字)」の設定値
%P	パン位置	-179.99 ~ 180.00
%T	チルト位置	-179.99 ~ 180.00
%Z	ズーム位置	0.1 ~ 300.00
%V	カメラサーバー	VB-C60
%y	撮影時刻の年	2001 ~ 2031
%m	撮影時刻の月	1 ~ 12
%d	撮影時刻の日	1 ~ 31
%w	撮影時刻の週日	0 ~ 6 (日曜～土曜に対応)
%H	撮影時刻の時	00 ~ 23
%M	撮影時刻の分	00 ~ 59
%S	撮影時刻の秒	00 ~ 59
%s	撮影時刻のミリ秒	000 ~ 999
%z	撮影時刻のタイムゾーン	-1200 ~ +1300
%a	撮影時刻の週日名	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
%b	撮影時刻の月名	Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
%h	ホスト名	

※ 不整合があれば実行時エラーとなります。

※ 未定義の文字については、‘%’ が削除されます。

■ 利用可能な修飾子について

各設定項目での利用可能な修飾子は、次の通りです。

【HTTPアップロード】(→P.1-22)

「パラメーター(query string)」

すべての修飾子が利用可能です。

【FTP アップロード】 (→ P.1-23)

「作成サブディレクトリ名」

利用可能な修飾子は、%v.%m.%d.%w.%H.%h.%nのみです。

「作成ファイル名」

利用可能な修飾子は、%y.%m.%d.%w.%H.%M.%S.%s.%n のみです。

【メール通報】(→P.1-24)


「本文」

すべての修飾子が利用可能です。



トラブルシューティング

販売店やお客様相談センターに連絡する前に、以下のことを確認してください。ログメッセージが表示されている場合は、ログメッセージ一覧の内容と対策を参考にしてください。

本機が起動しない

- PoE対応HUBをご使用の場合、LANケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- ACアダプター（オプション）をご使用の場合、ACアダプターが正しく接続されているか確認してください。
- 電源を入れ直してください（→  スタートガイドP.2-7）。

VB 初期設定ツールが動作しない

- LAN ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- 本機の電源を入れ直してみてください（→  スタートガイドP.2-7）。電源を入れてから20分以上経過すると、VB 初期設定ツールに反応しなくなります。
- 本機とVB 初期設定ツールが動作しているPCが、同じセグメント上のLANに接続されているか確認してください。
- Windows Vista/XP をご利用の場合はVB初期設定ツールが動作しない場合があります。そのときは「Windows Vista/XP でご使用いただく場合の注意事項」（→  スタートガイドP.1-9）をご覧ください。また、Windows Server 2003 Standard Edition (SP1) で[Windows ファイアウォール]機能を有効に設定してある場合も同様です。
- 従来機種種の VB 初期設定ツールを使っていないか確認してください。

本機のトップページが表示されない

- LAN ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- 本機のネットワークが正しく設定されているか確認してください。特にIPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイアドレスについては利用しているネットワークで使用可能な設定か確認してください。
- IP アドレスの変更を行った場合には、本機が一度再起動するまで有効になりません。
- Web ブラウザーに入力している URI（本機のIP アドレス）が正しいか確認してください（→ P.ix, 3-5, 1-42）。

映像が表示されない

- 映像の品質が悪い場合は、本機の映像品質を確認してください（→P.1-19）。また、ビューワ側のPCなどの「画面の色」を確認してください。
- 本機で同時にアクセスできるビューワの数は最大30です。制限を超えた場合には映像が表示されずにメッセージが表示されます。

音声を利用できない

- 音声を利用できない場合は、本機のオーディオサーバーの設定を確認していただくとともに、PCのサウンドとオーディオデバイスの設定もご確認ください。
- 管理者ビューワーを管理者ユーザー権限で使用する場合、VKビューワーなどの管理者権限で音声を使用するビューワーが本機に接続していないか確認してください。
- プロキシサーバーを経由する場合、音声はご利用になれません。

録画ストリームが利用できない

- 「アップロード」メニューの「アップロードの動作」で、HTTPまたはFTPアップロードする設定になっている場合、録画ストリームは利用できません。録画ストリームを利用する場合は、「アップロードの動作」を「アップロード無効」に設定してください（→P.1-21）。

カメラ制御ができない

- 管理者ビューワーに管理者として接続するとカメラ制御権を占有します。管理者ビューワーに登録ユーザーとして接続すると、管理者がカメラ制御権を解放しない限り、カメラ制御ができません。管理者に相談してください（→P.3-3）。

ビューワーの接続が切れる

- ネットワークやPCに異常がないか確認してください。
- PCを再起動し、接続してみてください。

パスワードを忘れてしまった

- リセットスイッチを用いて、本機の設定をすべて初期化できます（→P.5-15）。初期化設定の管理用パスワードは「VB-C60」です。ただし、IPアドレスやサブネットマスクなどのネットワーク設定もすべて初期化されますので、再設定が必要になります。

アップロードできない

- 「アップロード」メニューからアップロード先と、「イベント」メニューからイベントに対するアップロード動作の両方の設定が、正しくされているか確認してください。
- 適用済みのアップロード先の設定は、「アップロード」メニューのテスト（→P.1-22, 23, 24）を実行することで、動作確認をすることができます。
- 「メンテナンス」メニューの「イベントログ」やサーバー側のログを見て、詳細な動作環境を確認してください。「イベントログ」については、P.5-8の「アップローダーのメッセージ」をご参照ください。
また、P.1-21のお願いもご参照ください。
- サーバー側の設定については、システム管理者にお問い合わせください。

本機のログメッセージ

ログメッセージは、以下の6種類に分類されています。

分類	レベル	コード	障害の程度
alert	エラー	5xx	ハードレベルのパニック（システム動作停止）
crit	エラー	4xx	ソフトレベルのパニック（タスク動作停止）
err	エラー	3xx	動作に支障のある異常（動作継続）
warning	警告	2xx	動作に支障のない異常
notice	警告	1xx	システム外部の異常
info	情報	0xx	正常動作に関する情報

■アプリケーション（カメラ）のメッセージ

●A030 WebView Livescope クライアントの開始と終了

内容	%1%2 host=<ホスト>, user=<ユーザー>, prio=<優先度>
%1	W:WebView セッション、V:セッションレスビデオクライアント、N:セッションレスイベントクライアント。
%2	+ : 接続、- : 切断
意味	カメラサーバークライアントの接続と切断。

●A031 映像データ送信量

内容	%1= host=<ホスト>, user=<ユーザー>, video=<jpg mp4>:<フレーム数>
%1	W:WebView セッション、V:セッションレスビデオクライアント

●A101 不正ユーザー名

内容	user <ユーザー名> not found
意味	登録されていないユーザーによるアクセス。

●A102 不正パスワード

内容	user <ユーザー名> password mismatch
意味	パスワードが不正。

●A111 不正ホスト

内容	host <IP アドレス> access denied
意味	禁止されているホストからのアクセス。

●A160 パンチルトサブシステムの復旧

内容	<pan tilt> recovered
意味	機能停止していたパンチルトサブシステムが復旧した。
備考	A460 参照。

●A201 登録パノラマ画像の異常

内容	corrupt panorama image - ignored
意味	パノラマ画像ファイルが不正である。
対策	パノラマを再撮影し再登録。
備考	ファイルを開いて登録したような場合が想定される。

● A250 カメラ初期化時の制御異常

内容	camera control timeout - <カメラコマンド>
意味	コマンドタイムアウトにより初期化に異常が生じた(正置・天吊、雲台初期化、ドーム)。
対策	再起動しても解消しない場合は故障。

● A260 パンチルト位置ずれ

内容	<pan/tilt> slipped - c=<エラーコード>
意味	パンチルト位置ずれが発生した。

● A330 ビデオ入力系の異常

内容	video input timeout - resetting
意味	ビデオ入力が停止したため、ビデオ入力系をリセットした。
対策	繰り返し発生する場合は故障。

● A350 カメラ制御系

内容	camera status timeout - resetting (A350)
意味	カメラとの通信タイムアウトにより、カメラ制御系をリセットした。
対策	繰り返し発生する場合は故障。

● A450 カメラ初期化失敗

内容	camera initialization failure - <エラーコード> (A450)
意味	カメラ制御系を初期化できないため、カメラ制御機能を停止した。
対策	再起動しても解消しない場合は故障。

● A460 パンチルトサブシステムの機能停止

内容	<pan tilt> stopped - c=<エラーコード> (A460)
意味	pan/tilt 制御中に異常が発生したため、制御機能を無効化した。
対策	再起動しても解消しない場合は故障。
備考	エラーコードはPTsub 仕様書(Table 2)参照。 http://vbip/-vvhttp-01-/platformreset で復旧(故障がない場合)

■ アプリケーション (アップローダー) のメッセージ

● A004 アップローダーの起動と停止 [info]

内容	%1 uploader (A004)
%1	起動 (starting) または停止(stopping)
意味	アップローダ(uploader)の起動と停止。

● A120 アップロード送信先の名前解決失敗 [notice]

内容	uploader cannot resolve the server name (A120)
意味	アップロード送信先の名前解決に失敗。

● A121 アップロード送信先の接続失敗 [notice]

内容	uploader cannot connect the server (A121)
意味	アップロード送信先への connect() に失敗。

● A122 アップロード送信先の接続失敗 [notice]

内容	uploader cannot connect the server (A122)
意味	A120、A121 以外の原因で、アップロード送信先への接続に失敗。

● A130 録画ストリームのバッファ復旧 [notice]

内容	stream buffer recovered - lost=<破棄フレーム数> (A130)
意味	録画ストリームの映像バッファが回復した。

● A134 アップロードの設定値不正 (FTP/HTTP モード) [notice]

内容	ftp/http mode invalid. uploader set <none> forcibly(A134)
意味	アップロード方式の設定値不正。アップロードしない、に強制的にセットした。

● A135 アップロードの設定値不正 (FTP の PORT/PASV モード) [notice]

内容	ftp port/pasv mode invalid. uploader set <pasv> forcibly(A135)
意味	FTP アップロードにおける PORT/PASV モードの設定値不正。PASV モード、に強制的にセットした。

● A136 アップロードの設定値不正 (HTTP の通知のみ / 画像付きモード) [notice]

内容	http notice/image mode invalid. uploader set <image> forcibly(A136)
意味	HTTP アップロードにおける通知のみ / 画像付きモードの設定値不正。画像付きモード、に強制的にセットした。

● A137 アップロードの設定値不正 (メール通知) [notice]

内容	smtp mode invalid. uploader set <none> forcibly(A137)
意味	メール通知の設定値不正。メール通知しない、に強制的にセットした。

● A138 アップロードの設定値不正 (メール通知の認証方式) [notice]

内容	authentication mode invalid. uploader set <smtp auth> forcibly(A138)
意味	メール通知の認証方式の設定値不正。SMTP_AUTH、に強制的にセットした。

● A230 ビデオ入力の警告検出 [warning]

内容	stream buffer overflowed (A230)
意味	録画ストリームの映像バッファがあふれて、画像の破棄が始まった。

● A270 アップロードの映像バッファあふれ [warning]

内容	%1 images are lost due to upload buffer overflow(A220)
意味	アップロード画像が映像バッファからあふれた。
対策	イベント発生数を低減するように調整する。 また、アップロード用の画質、映像サイズを調整する。

● A271 メール通報の通信バッファあふれ [warning]

内容	mail queue is full (A271)
意味	メール通報が通信バッファからあふれた。
対策	イベント発生数を低減するように調整する。また、アップロード用の画質、映像サイズを調整する。

● A272 アップロードの通信バッファあふれ [warning]

内容	ftp/http queue is full (A272)
意味	アップロードが通信バッファからあふれた。
対策	イベント発生数を低減するように調整する。また、アップロード用の画質、映像サイズ、フレームレートを調整する。

● A470 アップローダー初期化失敗 [crit]

内容	uploader initialization failure - %1 (A470)
%1	エラー番号
意味	アップローダーの初期化が失敗した。
対策	再起動しても解消しない場合は故障。

■ アプリケーション（オーディオサーバー）のメッセージ

● B001 オーディオサーバーの起動と停止 [info]

内容	%1 wvaudio
%1	starting shutdown
意味	オーディオサーバーが起動 / 停止した。

● B011 オーディオクライアントの開始 [info]

内容	[%1] %2 connected n=%3
%1	クライアント種別 (send recv)
%2	クライアントホストの IP アドレス
%3	総クライアント数
意味	オーディオクライアントが接続した。

● B012 オーディオクライアントの終了 [info]

内容	[%1] %2 closed [%3]
%1	クライアント種別 (send recv)
%2	クライアントホストの IP アドレス
%3	切断種別 (active passive senderr)
意味	オーディオクライアントとの接続が切れた。

● B101 異常リクエストの受信 [notice]

内容	%1 unusual request [%2]
%1	クライアントホストの IP アドレス
%2	異常種別 (400 404 ...)
意味	コマンドエラー (400)、パラメーターエラー (404) により、リクエストを拒否した。

● B102 クライアントの接続拒否 [notice]

内容	%1 request denied[%2]
%1	クライアントホストの IP アドレス
%2	拒否種別 (41 43 ...)
意味	認証エラー (41)、リソース不足 (43)、非対応コーデック指定 (45)、非対応ストリーム指定 (46)、クライアント数制限 (49)、動作モード (4a) により、クライアントの接続を拒否した。
対策	41 : 接続時のユーザー名、パスワード、もしくはユーザーリストを確認する、43 : 再接続または再起動する、45 ~ 46 : 対応しているクライアントソフトを用いる、49 : クライアント数設定を確認する、4a : オーディオサーバーを使用する設定になっているか確認する。

● B103 クライアントの強制切断 [notice]

内容	%1 access denied[%2]
%1	クライアントホストの IP アドレス
%2	拒否種別 (41 43 ...)
意味	開始時は接続が許可されていたが、設定変更によってアクセス禁止となったため、強制的に切断された (拒否種別は B102 と同じ)。

● B301 送信用オーディオデバイス異常 [err]

内容	cannot use audio device for tx[%1 : %2]
%1	エラー処理 (id buff)
%2	エラー番号
意味	オーディオデバイスの異常を検出した。
対策	再起動で復旧しないときは、サービスマンコールが必要。

● B401 オーディオデバイス初期化失敗 [crit]

内容	audio device initialization error[%1]
%1	エラー番号
意味	オーディオデバイスの初期化に失敗した。オーディオサーバーは停止する。
対策	再起動で復旧しなければ故障であり、サービスマンコールが必要。

● B402 オーディオサーバー初期化失敗 [crit]

内容	wvaudio initialization error[%1]
%1	エラー番号
意味	オーディオサーバーの初期化に失敗した。オーディオサーバーは停止する。
対策	再起動で復旧しなければ故障であり、サービスマンコールが必要。

● B403 設定変更失敗 [crit]

内容	cannot set config[%1]
%1	エラー番号
意味	設定値の更新に失敗した。オーディオサーバーは停止する。
対策	再起動で復旧しなければ故障であり、サービスマンコールが必要。

■ HTTP サーバーのメッセージ

● H143 ユーザー名の指定異常 [notice]

内容	(http_auth.c.858) get_password failed (H143)
意味	ユーザー認証で未知のユーザーが指定された。

● H144 パスワードの指定異常 [notice]

内容	(http_auth.c.865) password doesn't match for %1 %2 (H144)
%1	URL XSS 脆弱性対策実施(ftpd 同等の処理)ユーザー名
%2	ユーザー名
意味	ユーザー認証で誤ったパスワードが指定された。

● H145 ホストアクセス制限による接続拒否 [notice]

内容	(mod_haccess.c.XXX) host %1 access denied (H145)
%1	IP アドレス
意味	ホストアクセス制限で接続拒否が行われた。

■ システムのメッセージ

● S004 システムの起動と停止 [info]

内容	%1 webview
%1	起動 (starting) または停止(stopping)
意味	映像サーバー(webview)の起動と停止。

● S005 システムの設定変更 [info]

内容	(vbadmin.c.XXX) System settings updated (S005)
意味	再起動なしの設定変更があった。

● S240 カメラの異常 [warning]

内容	serviceman call (S240)
意味	カメラに異常があり、サービスマンコールが必要

● S306 設定値の保存エラー [err]

内容	Can't update system settings (S306)
意味	システムで設定値を保存する際にエラーがあった。設定値が保存できていない。
対策	ユーザー領域の不要なファイルを削除するなどして領域の確保が必要。




● S307 設定値の保存エラー [err]

内容	(vbadmin.c XXX) Can't update system settings (S307)
意味	設定プロトコルで設定値を保存する際にエラーがあった。設定値が保存できていない。
対策	ユーザー領域の不要なファイルを削除するなどして領域の確保が必要。

VB-C60 ビューワーメッセージ一覧

インフォメーション領域に表示されるメッセージ

ビューワーのインフォメーション領域に表示されるメッセージには、以下の3つの分類があります。

アイコン	分類	説明
	情報メッセージ	各種ボタン、プルダウンなどのヘルプ用メッセージ、カメラからのPTZ情報、フレームレート情報、ビットレート情報などを表示します。
	警告メッセージ	サポート外のブラウザを利用した場合や音声セッションが切断された場合など、ユーザーへの注意を促すメッセージを表示します。
	エラーメッセージ	ビューワー上でエラーが発生した場合のメッセージ表示します。

■ 情報メッセージ

※マウスを以下の GUI パーツに重畳するとメッセージを表示

メッセージ	GUI パーツ
映像を表示する画面サイズを変更します。	表示サイズ変更 UI
カメラから受信する映像のサイズを変更します。	受信サイズ変更 UI
動画を全画面表示します	全画面ボタン
動画を一時停止 / 再開します。	停止 / 再開ボタン
カメラに再接続します。	再接続ボタン
音声の受信を開始 / 停止します。	音声入 / 切ボタン、音声開始 / 終了ボタン
管理者用カメラ操作パネルを表示します。	管理者コントロールボタン
カメラのズーム倍率を変更します。	ズーム操作領域
カメラをズームインします。	tele 操作ボタン
カメラをズームアウトします。	wide 操作ボタン
逆光補正の入 / 切を切り替えます。	逆光補正ボタン
カメラ制御権の状態を表示します。	カメラ制御状況ウィンドウ
カメラ制御権を取得します。	コントロール開始ボタン
カメラ制御権を取得 / 解放します。	コントロール開始ボタン
クリック位置にカメラの中心を移動します。	動画表示領域
パノラマ画像を表示します。カメラの操作もできます。	パノラマ表示領域
プリセット位置にカメラを操作します。	プリセット
各種情報を表示します。	情報表示領域

メッセージ	説明
カメラとの接続が切れました。	カメラとの接続が切れた
{n}fps {n}bps パン : {p} チルト : {t} ズーム : {z}	カメラと正常に通信中の表示
{n}fps {n}bps パン : {p} チルト : {t} ズーム : {z} IS: {ブレ補正値}	カメラと正常に通信中の表示
音声接続が切れました。	音声セッションが切断されても、映像セッションが継続していた場合（送信系、受信系共用）

■警告メッセージ

メッセージ	説明
ご使用の Web ブラウザーには対応していません。	サポートしていないブラウザで表示した

■エラーメッセージ

メッセージ	説明
カメラに接続できませんでした。	IP アドレスが正しくないなどで接続に失敗した
ただいま混雑しています。	接続制限数を越えている
カメラ制御権を取得できません。	管理者ビューワーが占有しているなどの理由で制御権要求が拒否された
カメラは接続制限されています。	アドレス制限およびサービス時間外でカメラに接続できない
音声接続できませんでした。	音声受信のための接続に失敗した
カメラに接続していません。	カメラに接続していないのにカメラ操作しようとした
カメラ制御権を取得してください。	カメラ制御権がないのにカメラ操作しようとした
既に他のユーザーが管理者接続しています。	管理者ビューワーが既に接続している
別ウィンドウのビューワーが既に接続しています。	別ウィンドウのビューワーが既に接続している
Cookie が使用できないかブロックされています。	Cookie が使用できないかブロックされている
JavaScript が使用できないか無効化されています。	JavaScript が使用できないか無効化されている

工場出荷設定に戻す

本機は多様な機能をサポートしている関係上、各機能の設定値はメモしておくことをおすすめします。設定値を忘れてしまったなどで、本機を一から設定し直したい場合には、いったん工場出荷設定に戻してください。

* 工場出荷の設定値については P.5-16 を参照してください。

Web ブラウザーでメンテナンスのページから出荷設定に戻す

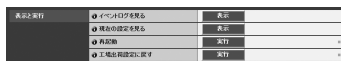
1. Web ブラウザーを起動し、各種設定メニューページを表示します

各種設定のメニューページを表示させるには、本機の IP アドレス、ユーザー名、管理用パスワードが必要です (→ P.1-8)。



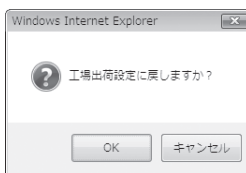
2. 各種設定のメニューページ上で「メンテナンス」をクリックします

メンテナンスのページが表示されます。



3. 「工場出荷設定に戻す」の【実行】ボタンをクリックします

工場出荷設定に戻してもよいかどうかの確認を求めるメッセージが表示されます。工場出荷設定に戻してもよい場合は【OK】ボタンをクリックします。



お願い

- 「工場出荷設定に戻す」の実行中は、本機の電源を絶対に切らないでください。電源を切ると、正常に起動しなくなる場合があります。
- 一度【OK】ボタンをクリックすると、工場出荷設定に戻す処理は中断できません。

4. 本機の設定が工場出荷設定に戻ります

管理用パスワード、または、本機の IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイアドレスなどネットワーク関連、日付・時刻とタイムゾーン以外の設定が工場出荷設定に戻ります。

本体リセットスイッチから初期化する

本機のIPアドレスや管理用パスワードが不明であったり忘れてしまった場合は、ネットワーク経由での操作ができません。この場合は、本機背面のリセットスイッチを押します。

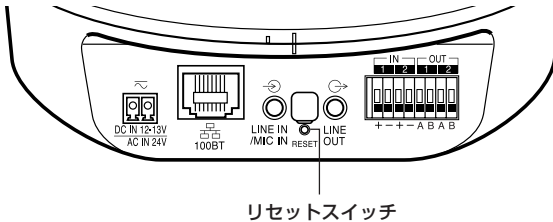
1. 本機の電源を切ります

本機の電源を「入」/「切」する方法は、スタートガイドの「電源の「入」/「切」について」(→ スタートガイド P.2-7) を参照してください。

2. リセットスイッチを押したまま電源を入れ、5 秒以上押し続けます

リセットスイッチは背面よりも奥にあります。ゼムクリップの先端など、細いもので押してください。

本機的全設定が初期化されます。



お願い

リセットスイッチを押して初期化すると、本機のIPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイアドレスなどネットワークに関連した設定値もすべて初期化されるため、接続していたPCから操作ができなくなります。カメラの初期設定時、パソコンにインストールされた「VB 初期設定ツール v4.0」で、ご使用の環境に適合したIPアドレスを設定してください (→ スタートガイド P.2-9)。

工場出荷設定一覧

工場出荷の設定値です。設定を変更した際は、必ず設定値をメモしておきましょう。

項目	設定値	設定値 1 (年 月 日)	設定値 2 (年 月 日)
● ユーザ名 (管理者 ID) ● 管理用パスワード	root VB-C60		
● 設定ページのパス	admin		
● LAN アドレス設定方式 IP アドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイアドレス LAN インターフェース 最大パケットサイズ ● IPv6 IPv6 の使用 IPv6 アドレス ● DNS ネームサーバーアドレス 1 ネームサーバーアドレス 2 ホスト名 ホスト名の DDNS 登録 ● SNMP SNMP の使用 コミュニティ名 管理者連絡先 管理用の機器名称 設置場所	マニュアル設定 192.168.100.1 255.255.255.0 オート 1500 使用する 登録しない 使用しない public VB-C60		
● 現在の日付と時刻 ● 設定 設定方法 NTP サーバー (IP アドレス) タイムゾーン	手で設定する (GMT+09:00) 大阪、札幌、東京		
● カメラ名 カメラ名 (半角英数字) カメラ名 (日本語) ● 起動時設定 AE モード スローシャッター シャッタースピード フォーカスモード ● カメラ制御 デジタルズーム ブレ補正 ● デイナイト モード 切り換える明るさ 応答性 (秒) ● 設置条件 ドーム LED の点灯 設置方法 ● カメラ位置制御 プリセットに限定 制御権を持たない時の動作 ● 外部入力デバイス 1 デバイス名 (半角英数字) デバイス名 (日本語) ● 外部入力デバイス 2 デバイス名 (半角英数字) デバイス名 (日本語) ● 外部出力デバイス 1 デバイス名 (半角英数字) デバイス名 (日本語) ● 外部出力デバイス 2 デバイス名 (半角英数字) デバイス名 (日本語)	Camera オート 使用しない 1/100 オート 使用しない 使用しない マニュアル 標準 20 使用しない 点灯する 天吊り 限定しない ホームポジションへ移動しない		

項目	設定値	設定値 1 (年 月 日)	設定値 2 (年 月 日)
<ul style="list-style-type: none"> ● JPEG 映像品質 : 160 × 120 映像品質 : 320 × 240 映像品質 : 640 × 480 映像サイズ : 映像送信 最大フレームレート : 映像送信 映像サイズ : アップロード ● MPEG-4 映像品質 映像サイズ キャプチャフレームレート 	3 3 3 320 × 240 30.0 320 × 240 3 320 × 240 30		
<ul style="list-style-type: none"> ● アップロード全般 アップロードの動作 	アップロード無効		
<ul style="list-style-type: none"> ● HTTP アップロード 通報内容 URI ユーザー名 パスワード プロキシサーバー プロキシポート番号 プロキシユーザー名 プロキシパスワード パラメーター (query string) ● FTP アップロード 通報内容 FTP サーバー ユーザー名 パスワード PASV モード ファイルアップロードパス ファイル名記録方式 作成サブディレクトリ名 作成ファイル名 最大ループ数 ● メール通報 通報内容 メールサーバー メールポート番号 差出人メールアドレス (From) 宛先メールアドレス (To) メール認証方式 ユーザー名 パスワード POP サーバー 表題 本文 	HTTP で通報のみ行う 80 映像を FTP する 使用する 年月日時分秒 ms image.jpg 0 テキストのみ 25 なし 30 30 0 20 送信しない 50 検出しない 受信しない 50 使用しない ライン・イン 80 IP アドレス		
<ul style="list-style-type: none"> ● 映像サーバー 最大クライアント数 最大制御権待ち数 最大接続時間 (秒) カメラ制御時間 (秒) ● オーディオサーバー カメラからの音声送信 入力音量 無音検出 ビューワーからの音声受信 出力音量 エコーキャンセラー 音声入力モード ● HTTP サーバー HTTP ポート番号 Web ページのグローバルアドレス IP アドレス (Web ページのグローバルアドレス) ポート番号 (Web ページのグローバルアドレス) 	30 30 0 20 送信しない 50 検出しない 受信しない 50 使用しない ライン・イン 80 IP アドレス		

項目	設定値	設定値 1 (年 月 日)	設定値 2 (年 月 日)
● 映像バックアップ フレームレート イベント前バックアップ (枚数) イベント後バックアップ (枚数)	1 0 0		
● 動き検知 動き検知イベント ON イベント時の動作 OFF イベント時の動作 検知あり状態時の動作 アップロード メール通報 ON イベント時の音声再生 OFF イベント時の音声再生 再生音 音量 ON イベント時の自動追尾 最大追尾時間 (秒)	有効 無効 無効 無効 実行しない 実行しない 再生しない 再生しない 50 動作しない 60		
● 外部デバイス入力 外部デバイス入力イベント	有効		
● 外部デバイス入力 1 ON イベント時の動作 OFF イベント時の動作 プリセット アップロード メール通報 ON イベント時の音声再生 OFF イベント時の音声再生 再生音 音量	無効 無効 プリセットを指定しない 実行しない 実行しない 再生しない 再生しない 50		
● 外部デバイス入力 2 ON イベント時の動作 OFF イベント時の動作 プリセット アップロード メール通報 ON イベント時の音声再生 OFF イベント時の音声再生 再生音 音量	無効 無効 プリセットを指定しない 実行しない 実行しない 再生しない 再生しない 50		
● インターバルタイマー インターバルタイマーイベント タイマーの間隔 アップロード メール通報	有効 1 分 実行しない 実行しない		
● 再生音ファイル登録 1 参照ファイル 再生音名			
● 再生音ファイル登録 2 参照ファイル 再生音名			
● 再生音ファイル登録 3 参照ファイル 再生音名			
● 登録ユーザーアカウント ユーザー名 パスワード ユーザーリスト			

項目	設定値	設定値 1 (年 月 日)	設定値 2 (年 月 日)
<ul style="list-style-type: none"> ● ユーザー権限 登録ユーザー 特権カメラ制御 一般カメラ制御 映像配信 音声配信 一般ユーザー 一般カメラ制御 映像配信 音声配信 ● ホストアクセス制御 ホストリスト HTTP サーバーにこのリストを適用 映像送信にこのリストを適用 音声送信にこのリストを適用 	<p>チェックあり チェックあり チェックあり チェックあり</p> <p>チェックあり チェックあり チェックあり</p> <p>適用しない 適用しない 適用しない</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ● IPsec セット 1 IPsec 設定方法 IPsec 動作モード 接続先アドレス(IPv4/IPv6) 送信元アドレス(IPv4/IPv6) IPsec プロトコル セキュリティゲートウェイのアドレス(IPv4/IPv6) 接続先のプレフィックス長 SA ESP 暗号化アルゴリズム SA ESP 認証アルゴリズム SA ESP 暗号鍵 (送信) SA ESP 認証鍵 (送信) SA ESP SPI (送信) SA ESP 暗号鍵 (受信) SA ESP 認証鍵 (受信) SA ESP SPI (受信) SA AH 認証アルゴリズム SA AH 認証鍵 (送信) SA AH SPI (送信) SA AH 認証鍵 (受信) SA AH SPI (受信) ● IPsec セット 2 IPsec 設定方法 IPsec 動作モード 接続先アドレス(IPv4/IPv6) 送信元アドレス(IPv4/IPv6) IPsec プロトコル セキュリティゲートウェイのアドレス(IPv4/IPv6) 接続先のプレフィックス長 SA ESP 暗号化アルゴリズム SA ESP 認証アルゴリズム SA ESP 暗号鍵 (送信) SA ESP 認証鍵 (送信) SA ESP SPI (送信) SA ESP 暗号鍵 (受信) SA ESP 認証鍵 (受信) SA ESP SPI (受信) SA AH 認証アルゴリズム SA AH 認証鍵 (送信) SA AH SPI (送信) SA AH 認証鍵 (受信) SA AH SPI (受信) 	<p>IPsec 無効 トンネルモード</p> <p>ESP</p> <p>0 AES HMAC_SHA1_96</p> <p>HMAC_SHA1_96</p> <p>IPsec 無効 トンネルモード</p> <p>ESP</p> <p>0 AES HMAC_SHA1_96</p> <p>HMAC_SHA1_96</p>		

項目	設定値	設定値 1 (年 月 日)	設定値 2 (年 月 日)
● IPsec セット 3 IPsec 設定方法 IPsec 動作モード 接続先アドレス(IPv4/IPv6) 送信元アドレス(IPv4/IPv6) IPsec プロトコル セキュリティゲートウェイのアドレス(IPv4/IPv6) 接続先のプレフィックス長 SA ESP 暗号化アルゴリズム SA ESP 認証アルゴリズム SA ESP 暗号鍵 (送信) SA ESP 認証鍵 (送信) SA ESP SPI (送信) SA ESP 暗号鍵 (受信) SA ESP 認証鍵 (受信) SA ESP SPI (受信) SA AH 認証アルゴリズム SA AH 認証鍵 (送信) SA AH SPI (送信) SA AH 認証鍵 (受信) SA AH SPI (受信)	IPsec 無効 トンネルモード ESP 0 AES HMAC_SHA1_96 HMAC_SHA1_96		
● IPsec セット 4 IPsec 設定方法 IPsec 動作モード 接続先アドレス(IPv4/IPv6) 送信元アドレス(IPv4/IPv6) IPsec プロトコル セキュリティゲートウェイのアドレス(IPv4/IPv6) 接続先のプレフィックス長 SA ESP 暗号化アルゴリズム SA ESP 認証アルゴリズム SA ESP 暗号鍵 (送信) SA ESP 認証鍵 (送信) SA ESP SPI (送信) SA ESP 暗号鍵 (受信) SA ESP 認証鍵 (受信) SA ESP SPI (受信) SA AH 認証アルゴリズム SA AH 認証鍵 (送信) SA AH SPI (送信) SA AH 認証鍵 (受信) SA AH SPI (受信)	IPsec 無効 トンネルモード ESP 0 AES HMAC_SHA1_96 HMAC_SHA1_96		
● IPsec セット 5 IPsec 設定方法 IPsec 動作モード 接続先アドレス(IPv4/IPv6) 送信元アドレス(IPv4/IPv6) IPsec プロトコル セキュリティゲートウェイのアドレス(IPv4/IPv6) 接続先のプレフィックス長 SA ESP 暗号化アルゴリズム SA ESP 認証アルゴリズム SA ESP 暗号鍵 (送信) SA ESP 認証鍵 (送信) SA ESP SPI (送信) SA ESP 暗号鍵 (受信) SA ESP 認証鍵 (受信) SA ESP SPI (受信) SA AH 認証アルゴリズム SA AH 認証鍵 (送信) SA AH SPI (送信) SA AH 認証鍵 (受信) SA AH SPI (受信)	IPsec 無効 トンネルモード ESP 0 AES HMAC_SHA1_96 HMAC_SHA1_96		

A

AE モード 1-14

D

DNS 1-7, 1-9

F

FTP アップロード 1-23

H

HTTP アップロード 1-22

HTTP サーバー 1-28

HTTP ポート番号 1-28

I

IPv6 1-9

IPSec 1-38

IP アドレス 1-8, 1-28, 1-41, 2-4

J

JPEG 1-19

L

LED 1-17

M

MPEG-4 1-19

S

SNMP 1-10

V

VB-C60 ビューワー 3-2

VB ビューワー 3-10

VB 管理ツール 2-2

ア

アクセス制御 1-35

アップロード 1-21

イ

一般ユーザー 3-3

イベントログ 1-43

インターバルタイマー 1-33

ウ

動き検知 1-30

動き検知設定ツール 2-27

エ

映像サーバー 1-26

映像のサイズ 1-19

映像バッファ 1-29

映像品質 1-19

エコキャンセラー 1-27

オ

オーディオサーバー 1-27

音声 1-27

受信する 3-8, 3-10

出力音量 1-27

送信する 1-28, 1-35, 1-36

入力音量 1-27

カ

外部デバイス出力 3-22

操作する 3-22

外部デバイス入力 1-32, 3-22

設定する 1-32

表示画面 3-22

外部デバイス名 1-18

可視範囲設定 2-11

カメラ位置制御 1-17

カメラ制御 1-15

カメラパラメーター 2-20

カメラ名 1-13

感度	2-31
管理者	3-3
管理者パスワード	1-7
管理者ビューワー	3-8
カメラからの音声送信	3-19
管理者コントロールパネル	3-21
管理ツール	2-2

キ

逆光補正	2-20, 3-9, 3-16
------------	-----------------

ク

グローバルアドレス	1-28, 4-10
-----------------	------------

ケ

携帯電話	4-11
ゲイン	3-26

コ

工場出荷	5-14
戻す	5-14
設定一覧	5-16

サ

サーバー	1-26
再起動	1-41
再接続	2-10
最大パケットサイズ	1-8
最大フレームレート	1-19
サブネットマスク	1-8
サンプルページ	4-4, 4-12

シ

時刻	1-11
シャッタースピード	1-14, 3-26
修飾子	5-2

ス

ステータスリスト	2-13, 2-20
スマートシェード補正	3-28
スローシャッター	1-14

セ

赤外線カットフィルター	1-16, 3-28
設定メニュー	1-2
セットアップCD-ROM	vii

タ

タイムゾーン	1-12
--------------	------

チ

チルト	2-17, 2-20
-----------	------------

テ

デイナイト	1-16
デジタルズーム	1-15
デフォルトゲートウェイアドレス	1-8

ト

登録ユーザー	3-3
トラブルシューティング	5-4

ナ

ナイトモード	3-28
--------------	------

ネ

ネームサーバーアドレス	1-9
ネットワーク	1-7

ハ

パスワード	xii
パノラマ作成ツール	2-6
撮影する	2-8
表示画面	2-7
パノラマプレビュー	2-12, 2-19
パン	2-17, 2-20

ヒ

日付	1-11
日付と時刻	1-11
ヒント	1-15

フ

フィルタリング	2-38
フォーカスモード	1-14
プリセット	1-32
プリセット巡回	2-24
設定する	2-26
プリセット設定エリア	2-19
プリセット設定ツール	2-18
設定する	2-21
表示画面	2-19
プリセットプレビュー枠	2-21
フレームレート	1-19
プロキシ	2-4

ホ

ホームポジション	1-17
ホストアクセス制御	1-36
ホワイトバランス	3-27

マ

マイク	1-27
-----------	------

ム

無音検出	1-27
------------	------

メ

メール通報	1-24
メンテナンス	1-43

ユ

ユーザーアカウント	1-35
ユーザー権限	1-35, 3-3
ユーザー名	1-22
ユーザーリスト	1-35

リ

リセットスイッチ	5-15
----------------	------

ロ

ログ	2-37
検索する	2-37
コピーする	2-37
選別して表示	2-38
保存する	2-37
録画	2-28
ログコード	2-36
ログビューワー	2-36
閲覧する	2-36
起動する	2-5
検索する	2-37
選別して表示	2-38
ダウンロード	2-36
ログメッセージ	5-6
露出	3-25



お問い合わせ先

製品に関するお問い合わせは、お客様相談センターをご利用ください。

キヤノンお客様相談センター

ネットワークカメラ／モニタリング機器

050-555-90074

【受付時間】

<平 日> 9:00～12:00/13:00～17:00
(土・日・祝日及び年末年始弊社休業日は休ませていただきます)

※上記番号をご利用いただけない方は 043-211-9622 をご利用ください。

※IP電話をご利用の場合、プロバイダーのサービスによってつながらない場合があります。

※受付時間は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

補修用性能部品について

保守サービスのために必要な保守用性能部品の最低保有期間は、製品の製造打ち切り後 7 年間です。

(補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です)

キヤノン株式会社

キヤノンマーケティングジャパン株式会社

〒108-8011 東京都港区港南 2-16-6 CANON **S**TOWER