ポートフォワーディング接続でインターネットを経由して

IPカメラ画像を見る方法

☆設定済みの IP カメラをインターネットブラウザでモニタリングします。この方法は専用アプリ・IP Smart Monitorを使用することが出来ません

☆ルーターの管理画面に移行するためのユーザー名・パスワードを事前にご確認ください。

☆IP カメラのユーザー名・パスワードを事前にご確認ください

☆インターネット接続の方法等、インターネットの環境によってポートフォワーディング接続が出来ない場合が あります。ご利用の環境がポートフォワーディング接続に対応しているか分からない場合はご契約のインター ネットプロバイダにご確認ください

☆ここで説明している方法では、DDNS サービスを利用します。DDNS サービスは、無料/有料のサービス があり、ここでは No-ip(https://www.noip.com/)の無料サービスについて説明していますが、その利用継続 には、30 日ごとに No-ip のサイトにアクセスして更新作業を行う必要があります。No-ip では、更新作業の 必要がない有料サービスもあり(無料サービスからの途中切り替えも可能です)、こちらを利用することも可 能です。

また、No-ip のサービスの代わりにルーターに付随する DDNS サービスを利用することもできます(設定方法 については、ルーターの説明書等でご確認ください)。ルーターに付随する DDNS サービスを利用する場合 には、準備の手順3の設定を行う必要がありません。

(参考)

IO データ: https://www.iodata.jp/lib/manual/wn-gdn_r3_h01/htm2/ddns.htm

バッファロー: https://www.buffalo.jp/s3/guide/html/html/air1130/router/wzrhpg300nh/pptp1.html

☆ここでの設定をより簡単にするために「IP カメラアシスタント」という設定をより簡単にするために「IP カメラアシスタント」というスマホ用アプリ(Android/iOS)をご用意しています。どうぞご利用ください。

目次

ポートフォワーディング接続の準備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 ポートフォワーディング接続の手順 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8

1

【ポートフォワーディング接続の準備】

1) DDNSサービス・No-ip のアカウント取得



参考 :No-ip の WEB サイトトップページ https://www.noip.com/

2)IP カメラのプライベート IP アドレスを控える

	カメラリスト	編集十
IpCamera ID: <u></u>		()
IP Camera ID: オンライン		\$
	IpCamera ID オンライン IP Camera ID オンライン	<u>カメラリスト</u>

〈 カメ	ラリスト		カメラ追加
工場出行	苛状態で無線	追加できます	
, 無	線追加		
<u>@</u> 九	メラ名	IPCamera	
計 た	メラID		
≟ ⊐	ーザー名	admin	
<u>ب</u>	パスワード		表示
DE QF	Rコードをス N内で検索	***>	
く カメラリス	Z F	カメラ追加	保存
工場出荷状態 、 無線追加	で無線追加できます D		>
<u>©</u> カメラ:	名 IPCamer	а	
まま カメラ	D		
ਪੈ <u>ਹ</u> _ਸ	一名 admin		
· 大文9· 検索 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	○ <		è

お客様ご自身でご登録いただきます。ご登録時に 設定するDDNSサーバーアドレス・ユーザー名・パスワー ドを控えておきます。No-ipの取得方法については別 途資料・No-ipのアカウント及び DDNS サーバーアドレ スの取得方法をご参照ください。

No-ip はフリーの DDNS サービスです。無料利用を 続けるには30日内ごとにサーバーアドレスを更新 する必要があります (30日内ごとの更新の必要がな い有料サービスもあります)。

IP Smart Monitorでローカルネットワーク内のIPカメ ラを検索する際に表示されます。

カメラリスト画面の編集右の+を選択します。

カメラ追加画面に切り替わるので、そこからLAN内で検索を選択します。

検索結果の内、4つの数字の組み合わせで構成され ているものが IPカメラのプライベート IPアドレスです。 (例) 192.0.2.24

このプライベートIPアドレスは3)でIPカメラのポー タル画面を開く際や、4)および5)でルーターに IPカ メラの設定をする際に必要となります。

IP カメラが複数台ある場合は、IP カメラそれぞれ のプライベート IP アドレスを控えてください。

3)ポートフォワーディング接続を行う IPカメラに、取得したDDNSサーバーアドレスを登録する



ログイン			
http://1 ■_ このサイトへの	■== 三 D接続ではプライバシーが保護。	されません	
ユーザー名			
パスワード			
		ログイン	キャンセル

IPカメラと同じローカルネットワークに接続された パソコン・スマートフォン等から操作します。 ブラウザのアドレスバーに2)で検索したIPカメラの プライベート IPアドレスを入力します。

ログインフォームが表示されるので、IPカメラのユー ザー名およびパスワードを入力します。(初期設定は ユーザー名 admin、パスワードはお手持ちの説明書 でご確認ください)

IP カメラのポータルに接続されるのでブラウザー版 の登録をクリックします。このとき、ログインフォーム が再び表示されることがあります。その際はもう一度 IPカメラのユーザー名およびパスワードを入力します。



IPSMonitor
国政部 50Hz マ 構築度 第一ストッ PTZ進度 道の マ 明るさ 55 コントラスト 50 シャフネス 60
ポシション 1▼ 移動登録 ビデオ設定を初期化する

ビューア画面が開くので右下の歯車アイコンからIP カメラの管理画面を開きます。アイコンが見えない 場合はページを動かすことで隠れている部分を見る ことができます。

	デバイス情報	デバイス情報
カメラ名:		デバイス時間設定
カメラ ID :		ビデオ設定
ネットワーク接続状態:	LAN	オーディオ19定(IP0045にオ
現在開覽者數:	0	ーディオ機能はありません)
ソフトウェアバージョン:	·	绿面設定
ウェブページバージョン:		アラームサビース設定
Mac アドレス:		電子メールサービス設定
IP アドレス:		FTPサービス設定
サブネットマスク:		システムログ
ゲートウェイ:		L A N1932
プライマリ DNS :		無線LANIB定
セカンダリ DNS :		ダイナミックDNS設定
メーカーのダイナミックDNS状態:		PTZ設定
第三者のダイナミックDNS状態:		ユーザ設定
システム起動時間:		初期化設定
SD力一ド状態:	SDカードを閲覧する FAT32でSDカードを初期化	ONVIF設定
		スケジュール撮影
		间做設定
		展る

IP カメラ管理画面

	DDNS
メーカーのダイナミックDNS設定	○ オン ◉ オフ
第三者のダイナミックDNS設定	
サービス提供者	No-ip.com - No-ip.comを選択
ユーザネーム	ユーザー名
パスワード	パスワード
ホスト名	DDNS サーバーアドレス
設定	キャンセル

ダイナミックDNS 設定の入力画面

管理画面が開いたら、デバイス情報の中にあるゲー トウェイアドレス (ルーターのプライベート IP アドレス) を控えます。次項でルーターの管理画面を開く際に必 要となります。

次に右メニューから**ダイナミックDNS設定**を開きます。 右メニューが見えない場合はページを動かすことで隠 れている部分を見ることができます。

以下の項目を入力したら設定ボタンを押し、設定を 完了させます。

メーカーのダイナミックDNS 設定:オフ 第三者のダイナミックDNS設定:オン サービス提供者:No-ip.comを選択 ユーザーネーム:No-ipで登録したメールアドレス パスワード:No-ipで設定したパスワード ホスト名:No-ipで作成したDDNSサーバーアドレス 接続したいIPカメラが複数台ある場合は IPカメラそれ ぞれに対してこれらの設定を行ってください。 4) ルーターの管理画面でポートフォワーディング接続を行うIPカメラのプライベートIPアドレスを固定する

ゲートウェイアドレスをブラウザのアドレスバーに入力してルーターの管理画面を開き、2)で控えた IP カメラ のプライベートIPアドレスを固定します。固定した IP アドレスを静的 IP アドレスということもあります。

IPカメラが複数台ある場合は、IPカメラごとにプライベートIPアドレスを固定してください。





バッファロー製ルーターの場合、 DHCP リースから、現在 IP カメラに 割り振られている IP アドレスを固定 します

該当 IP アドレスの**手動割り当てに変** 更ボタンを押すことで、IP アドレス が固定化されます

※この管理画面はバッファロー製ルーターの管理画面の一例です。設定に関する名称は機種やメーカーによって異なる場合があります



IP カメラ管理画面

プライベート IP アドレスを固定する際 に、IP カメラの MAC アドレスが必要な 場合があります。 [MAC アドレスの例] 00:00:5e:00:53:00

IP カメラの MAC アドレスは IP カメラ の管理画面トップ (デバイス情報)で確 認することができます。

別資料・MAC アドレスを使った IP ア ドレスの固定の例もご参照ください。

※その他機種のルーターにプライベート IP アドレスを固定する設定についてはこちらのサイト https://www.akakagemaru.info/port/merukodhcp.html (外部サイトとなります)もあわせてご参照ください。 記載内容は各メーカーの都合等で変更になる場合がありますのでご了承ください。

※プライベートIP アドレスの固定方法が分からない場合は、お客様ご自身でルーターのメーカーにお問合せ下 さい 5) ルーターの管理画面で IP カメラのプライベートIPアドレスにポート番号を設定する、カメラの管理画面でカメ ラにポート番号を設定する(ポートフォワーディングの設定をする)

Internet	
	ポート変換の新規追加
無線設定	グループ 新規追加 新規追加
セキュリティー	Internet側IDマビリマ エアステーションのInternet側IPアドレス ・エアステーションのInternet側IPアドレス
ファイアウォール	finemetightPyドレス 手動設定:
IPフィルター	<u>○ すべて</u>
IPv6フィルター	
VPNパススルー	TCP/UDP TCP/UDP 任意のTCP/UDPボート:
ポート変換	
DMZ	■ 「新規追加くーーカメラが複数あれば新規追加でカメラごとに TCP ポート番号を設定する
UPnP	
アクセスコントロール	ポート変換登録情報
マブリケーミット.	グループ Internet側IPアドレス プロトコル 操作
7797-937	
管理	192.168 HTTP(TCPボート:80) UFF 118正 1月19末

※この管理画面はバッファロー製ルーターの管理画面の一例です。設定に関する名称は機種やメーカーによって異なる場合があります。

1. ルーターのポート番号の設定

1プロトコル:TCPを選択

②任意の TCP/UDP ポート(変換対象ポート等):WAN側(インターネット側)のポート番号を、80又は1024~49151の範囲(5桁が望ましい)で設定します。カメラが複数台あるときはそれぞれ違う数値を80以外で設定してください。

③LAN側IPアドレス(転送先 IP アドレス等): IPカメラのプライベート IPアドレス

④LAN側ポート(宛先ポート・転送先ポート・変換対象ポート等): IP カメラのポート番号。カメラ側にデフォルトで設定されている80を入れます。この数字は IP カメラそのもののポート番号なので、カメラが複数台あってもすべて80で問題ありません。入力欄がない場合は設定する必要はありませんが WAN 側ポート番号と同じ数値が LAN 側ポート番号となるので IP カメラのポート番号の設定を変更する必要があります。

2.IP カメラへのポート番号の設定

IPカメラの管理画面右メニュー>LAN 設定 を選択して設定画面を開きます。 HTTP ポートの数値がルーターに設定した LAN 側ポート番号(④)と同じものが入ります。

(HTTP ポート	80	(80 又は1024~49151)	
	RTSP ポート	554	(554 或1024~49151)	
	Rtmp	1935]	
	RTSP権限検証	◉ オン ○ オフ	(注意:設定を変更した後, ラ	デバイスを再起
			設定 キャ	ンセル

IP カメラ側のポート番号設定

バッファロー製ルーター以外での設定はこちらもご参照ください ☆eo 光 eoRT-150 でのポートフォワーディング設定 ☆NTT フレッツ光 (PR / RT シリーズ) でのポートフォワーディング設定

IP カメラの HTTP ポート番号を80(デフォルト)から変更してしまうと、Windows 向けソフトウェア IP カメ ラ検索ツール(IPSM)を利用した際に、検索結果からブラウザでカメラ画像を見ることが出来ません。IPSM をしてカメラを検索しブラウザで開いた際は、アドレスバーに入力されている IP アドレスの後ろに:(コロン) と IP カメラに設定した HTTP ポート番号を入れることでカメラ画像を見ることができます。

6) インターネットに接続可能なタブレット/スマートフォン等を用意

インターネット又はポートフォワーディング接続したい IP カメラとは別のローカルネットワークに接続している必要があります。

以上が、ポートフォワーディング接続の準備となります。

※プライベート IP アドレスを固定設定をする場所の名称は機種やメーカーによって異なる場合があります

eo 光、Aterm 等:DHCP 固定割当設定

エレコム等:固定 DHCP 設定

バッファロー等:DHCP リース

へお問合せください。

IO データ等:DHCP サーバー機能

NTT フレッツ光等:DHCPv4 サーバ設定、DHCP 固定 IP アドレス配布設定、DHCP 固定 IP アドレステーブル ASUS:Manually Assigned IP around the DHCP list

※ポートフォワーディング接続の設定場所の名称はメーカーや機種によって異なる場合があります

NTT フレッツ光等:静的 IP マスカレード eo 光等:ポートマッピング エレコム、YahooBB、ソフトバンク光等:ポート転送 コレガ等:バーチャルサーバ IO データ等:ポートの開放 ASUS: Virtual Server/Port Forwarding バッファロー等:ポート変換 このほかにも、ポートフォワーディング、アドレス変換、仮想サーバー等の表現もあります。 ご使用のルーターのポートフォワーディング設定について分からない場合はお客様ご自身でルーターのメーカー

【ポートフォワーディング接続の手順】



ログイン		
http://192.168.21.38 にはユーザー名とパス 続ではプライバシーが保護されません ユーザー名	ワードが必要です。 このサイ	トへの接
admin		
	キャンセル	ログイン

1)インターネットに接続されたスマートフォン・タブ レット等を使って、IP カメラが接続されたネットワー クの外部からIPカメラに接続する

取得した DDNS サーバーアドレス、: (コロン)、接続し たいルーターに設定した **WAN 側ポート番号**の順番で アドレスバーに入力します。WAN 側ポート番号が設 定出来なかった場合はLAN 側ポート番号(IP カメラ に設定した HTTP ポート番号)を入力してください。

例) example.ddns.net :1088 DDNSサーバーアドレス コロン ポート番号

ログインフォームが表示されるのでIPカメラのユーザー 名およびパスワードを入力します。

2)IPカメラのポータルに接続されるので「シンプル版」 の「登録」をタップします。このとき、ログインフォー ムが再び表示されることがあります。その際はもう一 度 IPカメラのユーザー名およびパスワードを入力すれ ば IPカメラに接続されます。





パソコンからであれば「ブラウザー版」でも見ること ができますが、ブラウザは IE もしくは IE tab を導入 した Google chrome などを使用してください。

以上が、ポートフォワーディング接続の手順となります。

☆複数人が IP カメラの画像を見る際も、同じ DDNS サーバーアドレス・コロン・ポート番号をインターネットブラウザに入力します。同時に接続できる人数は IP Smart Monitor で複数人が同時に接続する場合と変わりません。

☆複数台のカメラを画像をご覧になる際はカメラの台数分ブラウザ(タブ)を開いてご覧ください。