

The Imaging Source 社

GigE CCD カメラ

接続&設定 クイックリファレンス

DFK21AG04
DFK21AG04.I
DFK21BG04.H
DFK31AG03
DFK31AG03.I
DFK31BG03.H
DFK41AG02
DFK41AG02.I
DFK41BG02.H

DBK21AG04
DBK21AG04.I
DBK21BG04.H
DBK31AG03
DBK31AG03.I
DBK31BG03.H
DBK41AG02
DBK41AG02.I
DBK41BG02.H

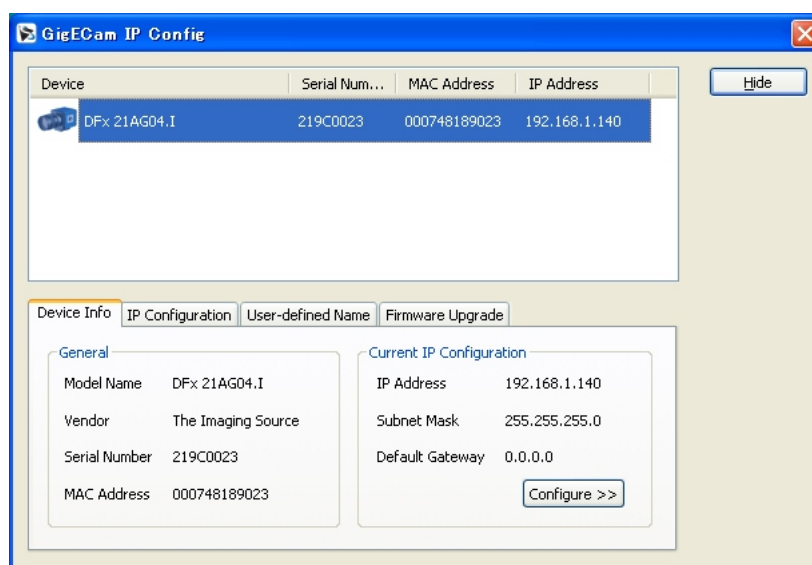
DMK21AG04
DMK21AG04.I
DMK21BG04.H
DMK31AG04
DMK31AG04.I
DMK31BG04.H
DMK41AG02
DMK41AG02.I
DMK41BG02.H



国内代理店：株式会社アルゴ
<http://www.argocorp.com>

I. GigECam IP Config ツール

このツールは常駐型で、LAN 上を監視し、カメラをみつけると DirectShow デバイスとして認識させるアプリケーションツールです。このカメラを使用する Windows 上では常にこのツールを起動しておく必要があります。起動中はタスクバーの通知領域にアイコンが配置されます。このアイコンをクリックすると GigECam IP Config メニュー画面が開きます。



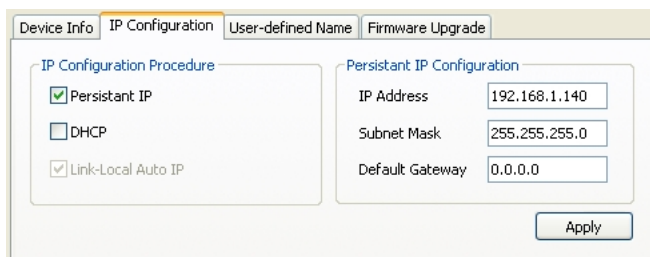
ウィンドウの上側に LAN 上に見つめられた GigE カメラがリストアップされます。複数のカメラを認識することが可能です。カメラ部分をクリックすると、下側にそのカメラの情報が表示されます。

1. Device Info タブ

デバイスの情報を表示します。

2. IP Configuration タブ

カメラのネットワーク設定をします。接続形態により設定が変わります。後述します。

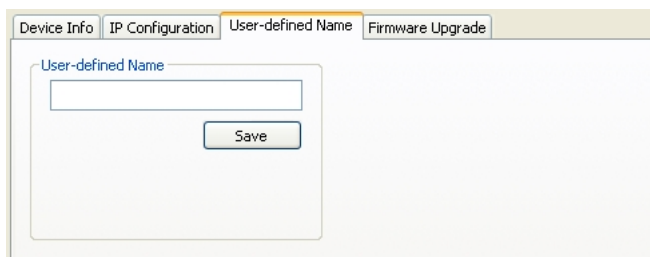


Persistant IP : 固定 IP アドレスを指定する際に利用します。

DHCP : ネットワーク上にある DHCP サーバよりカメラに自動的にアドレスが割り当てられます。大規模な構成の LAN の場合はうまくカメラへのアドレスが割り当てられないことがあります。この場合は手動で **PersistantIP** を指定してください。

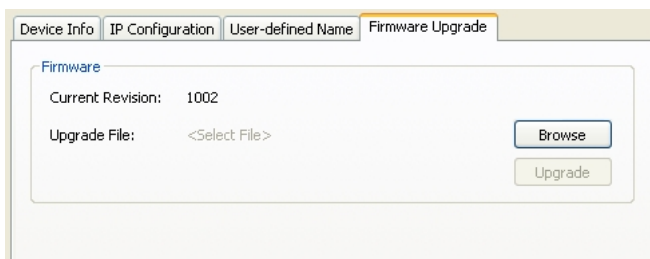
3. User-defined Name タブ

カメラのデバイス名に特定の文字列を追加します。カメラの識別に便利です。



4. Firmware Upgrade

カメラのファームウェアのアップデートが必要な場合に利用します。



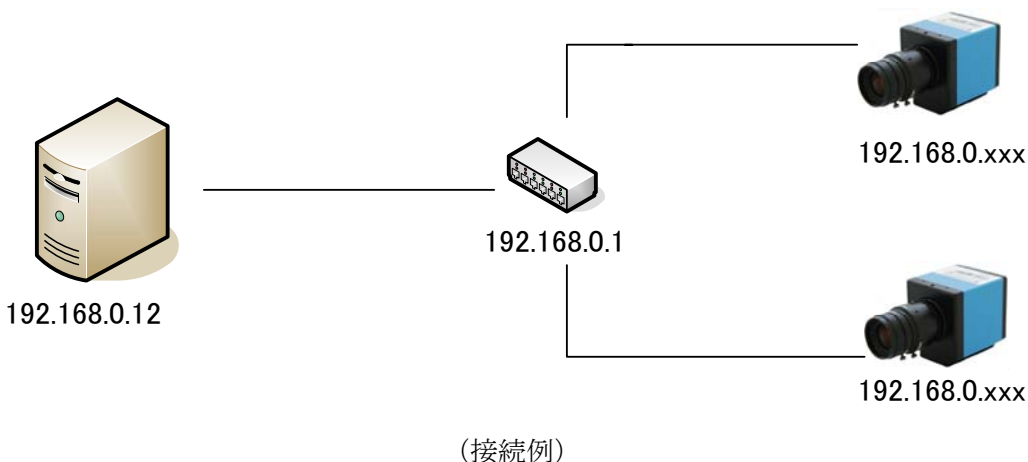
Browse ボタンをクリックするとファイルの選択ダイアログが開きます。メーカーより提供されたファイル(.fw)を指定し、**Upgrade** ボタンをクリックすることで **Firmware** のアップグレードが開始されます。この作業には数分かかる事があり、その間ネットワークへの切断、カメラへの電源供給の中断は行わないようにしてください。

II. GigE カメラの接続形態

1. LAN 上への設置

カメラのアドレスは DHCP より割り当てられることが可能です。IP Configuration タブ内の DHCP チェックボックスにチェックを入れてください。通常この設定により DHCP よりカメラに自動的にアドレスが割り振られ、カメラを利用する事ができるようになります。うまく動作しない場合には手動でカメラにアドレスを割り振ってください。

PresistantIP チェックボックスを On にする事で、カメラに手動でアドレスを割り振る事が可能です。ネットワーク上の他のデバイスと重複しないように注意してください。使用する PC とカメラは同一ネットワーク上にある必要があります。例えば、PC のアドレスが 192.168.0.12 に割り当てられている場合、カメラのアドレスは 192.168.0.xxx としなければなりません。



2. PC とカメラを 1vs1 でダイレクト接続

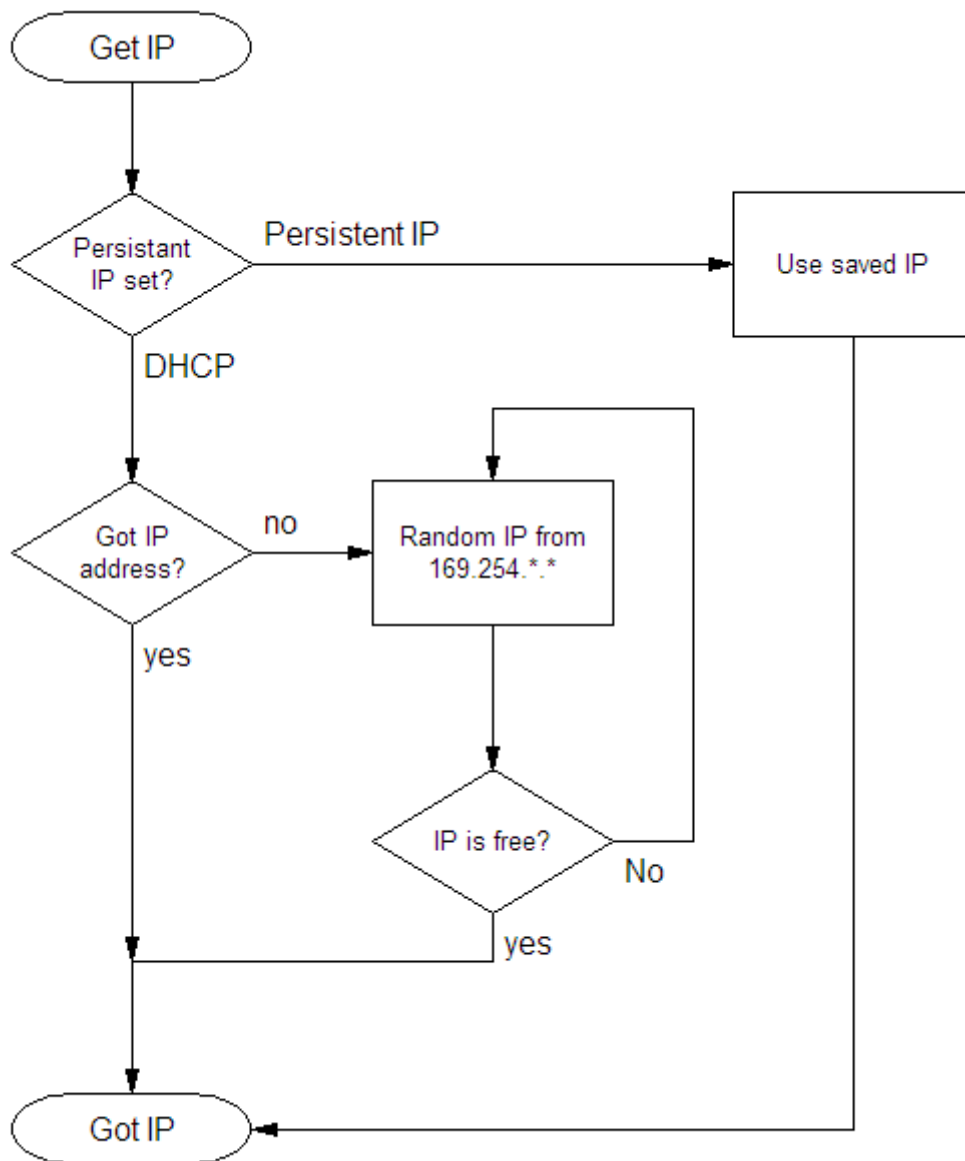
PC のネットワークポートに直接カメラを接続する事も可能です。この場合、手動でカメラのアドレスをローカルアドレスに指定する必要があります。Windows により予約されたローカルアドレスは 169.254.xxx.xxx です。このネットワーク上に PC の NIC アドレス、カメラのアドレスを指定してください。

PC の NIC アドレスの変更は Windows のネットワーク接続ウィンドウより行います。インターネットプロトコル (TCP/IP) のプロパティに“次の IP アドレスを使う”を指定して、IP アドレスに 169.254.0.1 (例)、サブネットマスクを 255.255.0.0 としてください。DHCP が見つからない場合、カメラは自動的にローカルアドレスに設定されますが、念のため確認してください。



(接続例)

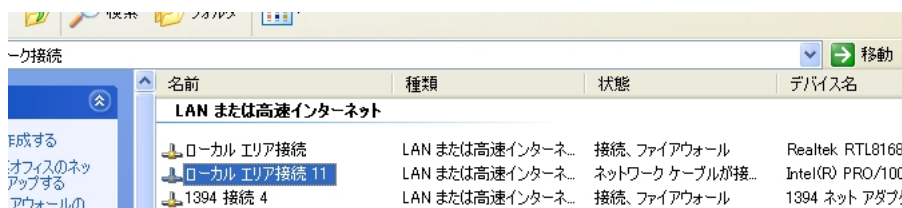
●資料. カメラのアドレス取得フロー



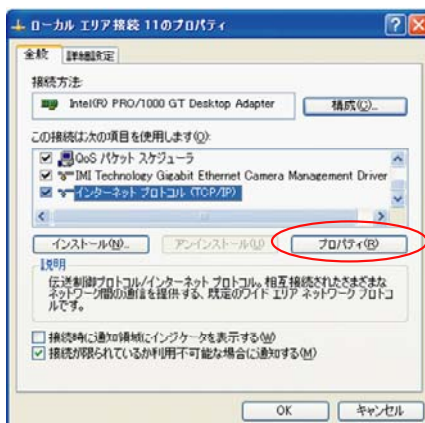
III. NIC アドレスの設定方法

●WindowsXP の場合

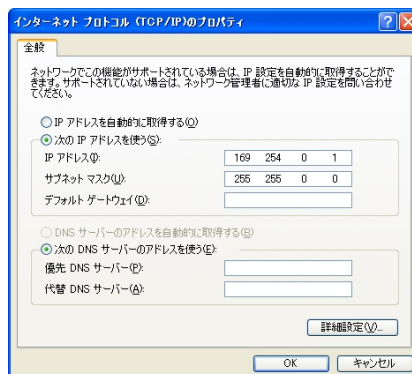
1. マイネットワークを見つめます。Windows の設定により、デスクトップ上にアイコンがある場合もありますし、スタートメニュー内に配置されている場合もあります。いずれにしてもマイネットワークを右クリックし、プロパティを開いてください。



2. PCにインストールされているネットワークアダプタのリストが表示されます。この中からカメラが接続されている“ローカルエリア接続”を右クリックし、プロパティを開きます。



3. 項目のリストから”インターネット プロトコル(TCP/IP)” を指定し、プロパティボタンをクリックします。



4. “IPアドレスを自動的に取得する”にチェックがある場合はDHCPによるアドレス自動割り当てが利用される状態です。NICのアドレスを手動で指定する場合は“次のIPアドレスを使う”にチェックを入れてIPアドレス、サブネットマスクを指定してください。カメラとの1対1接続を利用する場合であればIPアドレスに“169.254.0.1”サブネットマスクに“255.255.0.0”を指定する事が一般的です。指定後はOKボタンを押して終了してください。

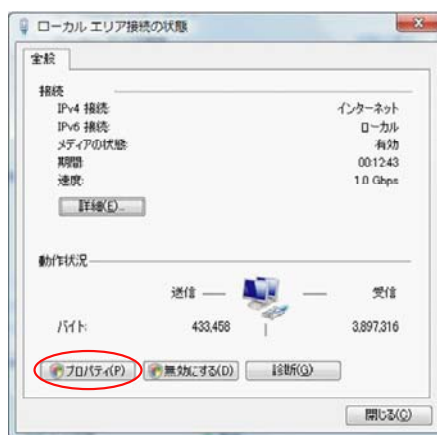
●Windows Vista の場合

1. ネットワークと共有センターを開きます。コントロールパネルから“ネットワークの状態とタスクの表示”をクリックすると開きます。

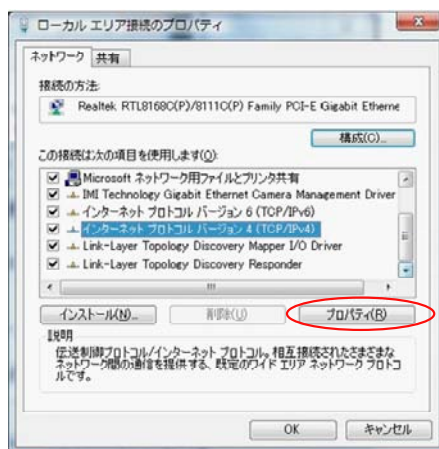
2. カメラが接続されているネットワーク接続の“状態の表示”をクリックします。



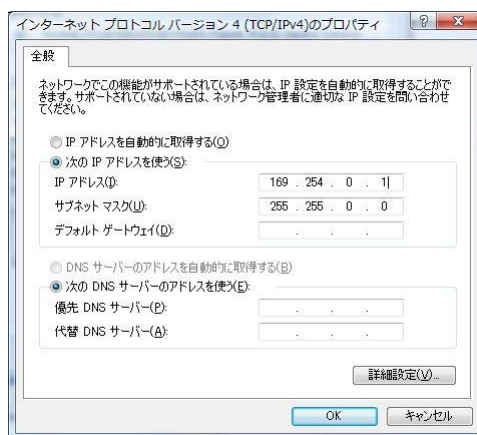
3. プロパティボタンをクリックして“ローカルエリア接続のプロパティ”を開きます。



4. 項目の中から“インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)”を指定し、プロパティを開きます。



5. “IPアドレスを自動的に取得する”にチェックがある場合は DHCP によるアドレス自動割り当てが利用される状態です。NIC のアドレスを手動で指定する場合は “次の IP アドレスを使う” にチェックを入れて IP アドレス、サブネットマスクを指定してください。カメラとの 1 対 1 接続を利用する場合であれば IP アドレスに “169.254.0.1” サブネットマスクに “255.255.0.0” を指定する事が一般的です。指定後は OK ボタンを押して終了してください。



●Windows7 の場合

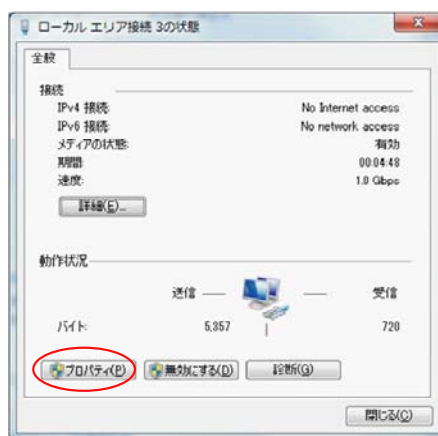
1. ネットワークと共有センターを開きます。コントロールパネルから“ネットワークの状態とタスクの表示”をクリックすると開きます。



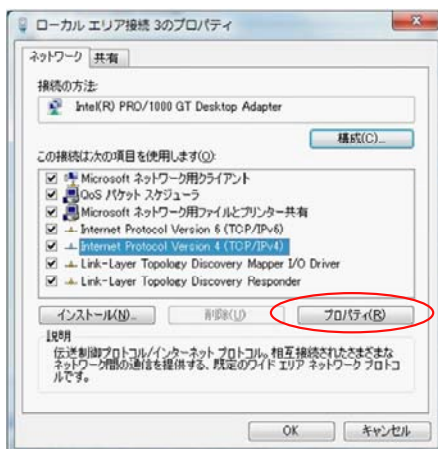
2. カメラが接続されているネットワーク接続の“ローカルエリア接続”をクリックします。



3. プロパティボタンをクリックして“ローカルエリア接続のプロパティ”を開きます。



4. 項目の中から“インターネットプロトコルバージョン 4 (TCP/IPv4)”を指定し、プロパティを開きます。



5. “IPアドレスを自動的に取得する”にチェックがある場合は DHCP によるアドレス自動割り当てが利用される状態です。NIC のアドレスを手動で指定する場合は “次の IP アドレスを使う” にチェックを入れて IP アドレス、サブネットマスクを指定してください。カメラとの 1 対 1 接続を利用する場合であれば IP アドレスに “169.254.0.1” サブネットマスクに “255.255.0.0” を指定する事が一般的です。指定後は OK ボタンを押して終了してください。

