

Technical Note

【GigE カメラ固定 IP 設定方法】

GigE カメラ固定 IP 設定方法

● 概要

GigE Vision カメラの IP アドレスは、2 種類の方法で振り付けることができます：

- ・ DHCP
- ・ 固定 IP

この文章は、カメラを固定 IP アドレスに設定する方法について説明します。

● 使用可能な IP アドレスとサブネットマスク

カメラを固定 IP にする方法は、NIC の IP 設定方法によって 2 種類あります。

1. NIC の IP アドレスを手動で設定する

カメラをこちらの IP アドレスに固定したい場合、接続されているカメラと NIC を同じサブネットに設定する必要があります。また、複数 NIC 使用する時、各 NIC ポートを違うサブネットに分ける必要があります。

この場合、下記のようにサブネットマスクを設定してください：

1 枚目の NIC : IP アドレス 192.168.11.10、サブネットマスク 255.255.255.0

1 台目のカメラ : IP アドレス 192.168.11.11、サブネットマスク 255.255.255.0

2 枚目の NIC : IP アドレス 192.168.12.10、サブネットマスク 255.255.255.0

2 台目のカメラ : IP アドレス 192.168.12.11、サブネットマスク 255.255.255.0

3 枚目の NIC : IP アドレス 192.168.13.10、サブネットマスク 255.255.255.0

3 台目のカメラ : IP アドレス 192.168.13.11、サブネットマスク 255.255.255.0



Technical Note

【GigE カメラ固定 IP 設定方法】

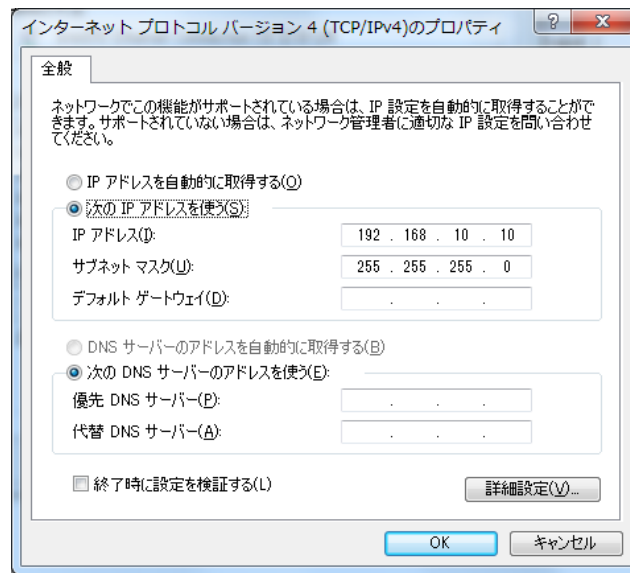


図 1

2. NIC の IP アドレスを自動的に取得する

Windows 7/10 では、NIC の設定を「IP アドレスを自動的に取得する」にした場合、NIC のアドレスは 169.254.xxx.yyy になります。サブネットマスクは 255.255.0.0 になります。

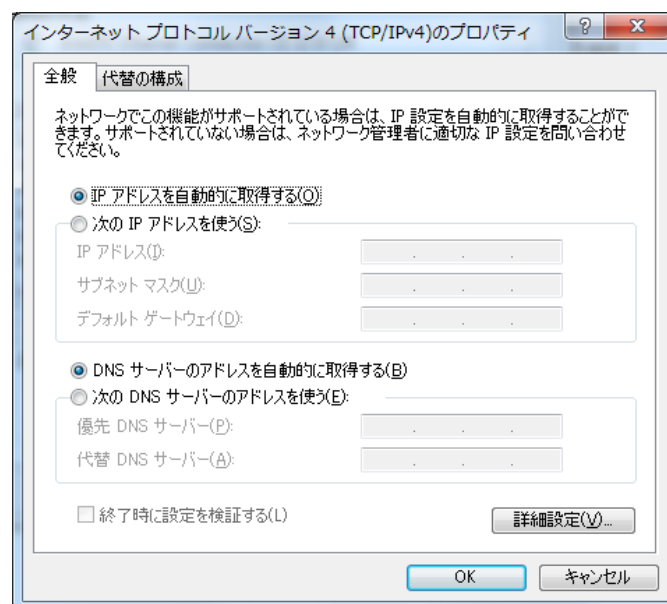


図 2



Technical Note

【GigE カメラ固定 IP 設定方法】

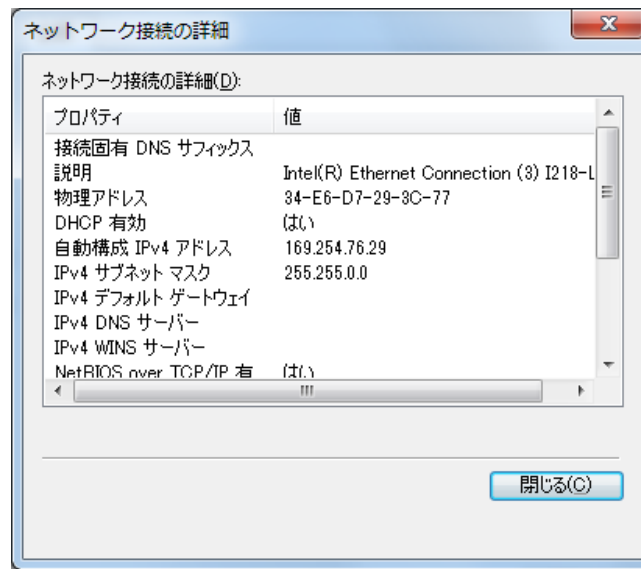


図 3

この場合、カメラを NIC と同じサブネットに設定するため、カメラは下記のように設定します：

IP アドレス 169.254.xxx.yyy、サブネットマスク 255.255.0.0。

複数台のカメラを同一 PC に接続する場合、この方法ではすべてのカメラが同一サブネットに混在することになりますので、おすすめしません。方法 1 のように設定してください。

Technical Note

【GigE カメラ固定 IP 設定方法】

● カメラ側の設定

操作方法は以下になります：

- ・ スタートメニュー → eBus → eBus Player for JAI を起動、カメラを接続します。
- ・ カメラが表示されないとき、「Show Unreachable Network Devices」をチェックします。
- ・ 表示されたカメラを選択し、「Set IP Address」をクリックします。
- ・ 適切な IP Address を入力し、OK をクリック、カメラを接続します。

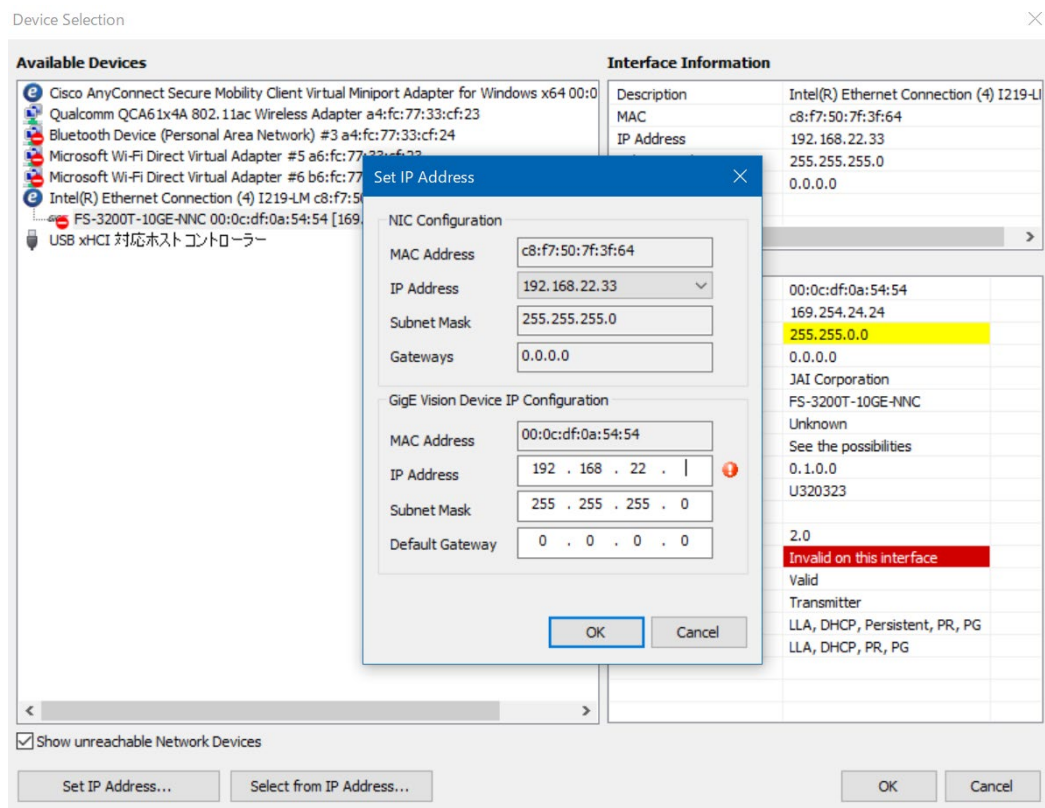


図 4

- ・ Device Control ウィンドウを開きます。
- ・ `GevPersistentIPAddress` に前述のカメラ IP アドレスを入れます。
- ・ `GevPersistentSubnetMask` に前述のカメラサブネットマスクを入れます。
- ・ `GevCurrentIPConfigurationPersistentIP` を `True` に設定します。
- ・ `GevCurrentIPConfigurationDHCP` を `False` に設定します。



Technical Note

【GigE カメラ固定 IP 設定方法】

TransportLayerControl	
GevInterfaceSelector	0
GevMACAddress	00:0C:DF:0A:30:15
GevCurrentIPConfigurationLLA	True
GevCurrentIPConfigurationDHCP	True
GevCurrentIPConfigurationPersistentIP	False
GevCurrentIPAddress	169.254.1.69
GevCurrentSubnetMask	255.255.0.0
GevCurrentDefaultGateway	0.0.0.0
GevPersistentIPAddress	0.0.0.0
GevPersistentSubnetMask	0.0.0.0
GevPersistentDefaultGateway	0.0.0.0

図 5

※注意：IP Address 関連の設定は、Default/Factory の UserSetLoad の実行とは無関係に、個別に保持されます。

以上



Technical Note

【GigE カメラ固定 IP 設定方法】

Revision history

[illegible]