

Wi-Fi 接続

Digital Sight 100 と Wi-Fi アダプター（市販品）、NIS-Elements LE を組み合わせて使用することで、Wi-Fi 接続が可能です。Wi-Fi 経由で、簡単にライブ表示やデータ共有することが可能です。

Wi-Fi 接続時も、画像保存のフォーマットとして nd2 形式や TIFF 形式をご選択頂けます。ただし、カメラから送られてくるオリジナルデータは Wi-Fi 送信用に Jpeg 形式に圧縮したデータとなりますので、品質は Jpeg 画像と同等となります。そこで、Wi-Fi 接続時は Jpeg 形式での保存を推奨いたします。

■ 接続モード

Wi-Fi で DS100 に接続するにはお使いの Windows PC が DS100 と同じ Local Network に属している必要があります。接続モードには以下の 2 種類があります。

AP モード: ルーター等を介さずに直接、DS100 と通信するモード

Station モード: ルーターなどを介して DS100 と通信するモード

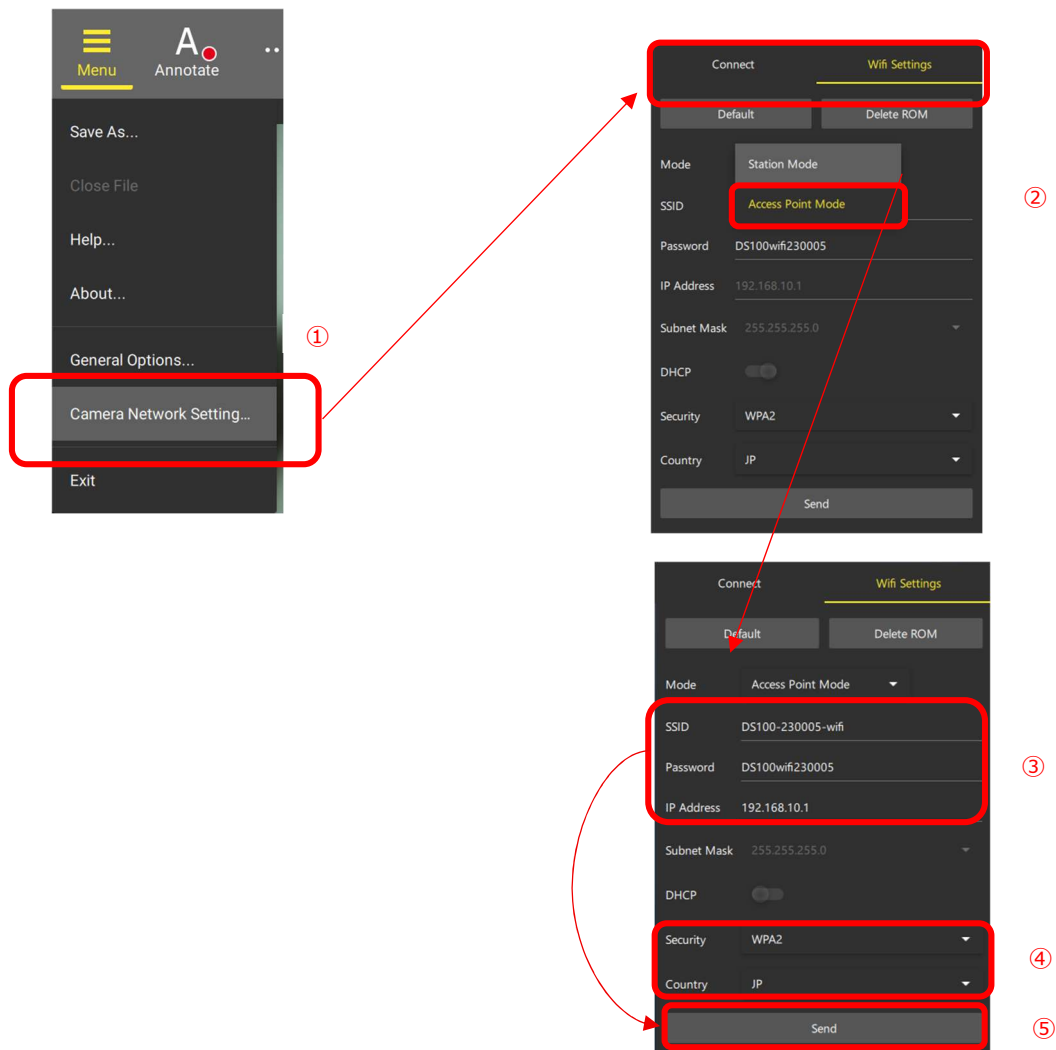
■ ネットワーク接続設定

Wi-Fi 接続機能を利用するには、Digital Sight 100 の USB Type-A コネクターに Wi-Fi アダプターを接続する必要があります。初回接続時は、Wi-Fi アダプターを接続した Digital Sight 100 と NIS-Elements LE がインストールされた端末を USB で有線接続し、以下の手順でネットワーク接続設定を行います。

APモードの設定、接続方法

■ Digital Sight 100 の Wifi 設定

- ① NIS-Elements LE ソフトウェアを起動し、“Menu”から“Camera Network Setting”を選択します。
- ② “Wifi Settings”タブの“Mode”で“Access Point Mode”を選択します。
- ③ “SSID”“Password”“IP Address”を入力します。
- ④ “Security”“Country”を設定します。
※“Security”において、DS100 は WPA2 対応のため、“WPA2”と“WPA2/3”のどちらでも接続可能です。
- ⑤ “Camera Network Setting”下部の“Send”を押して、ネットワーク設定をカメラに送信します。



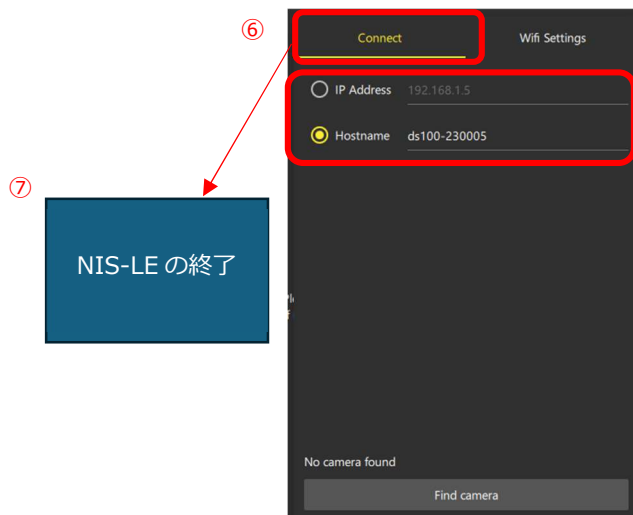
■ NIS-LE の接続先カメラ情報の設定

- ⑥ “Camera Network Setting” 上部、“Connect”タブに切り替え“IP Address”に NIS-LE が接続先に指定する DS100 の IP アドレスを入力します。AP モードでの接続においては、③で入力した IP Address になります。

Hostname で接続する場合は、“ds100-＜シリアルナンバー＞”を入力します。

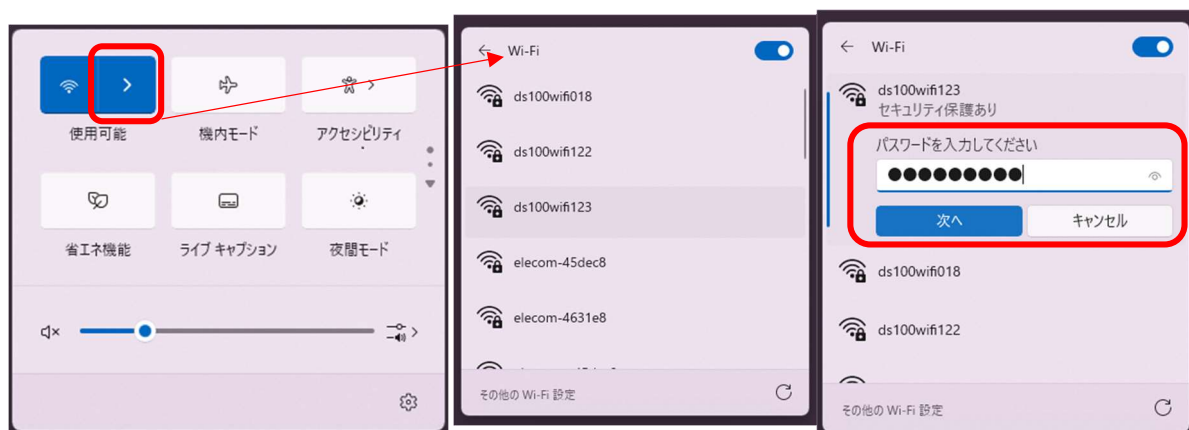
※シリアルナンバー未設定の場合、“ds100-123456789”で統一されています。

- ⑦ NIS-Elements LE ソフトウェアを終了し、カメラの電源を切ります。また、NIS-Elements LE ソフトウェアを起動したとき、有線接続が無線接続より優先されるため、有線接続も外します。
- ⑧ （必要に応じて）AC アダプター電源を接続後、カメラの電源を入れます。



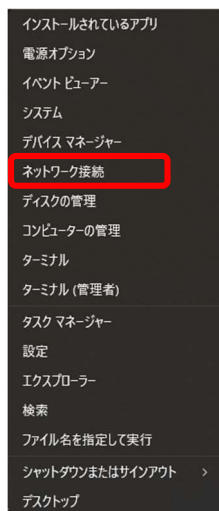
■ Windows のネットワーク設定

- ⑨ PC の Wi-Fi 設定から③で入力した SSID を探し、Password を入力して接続する。



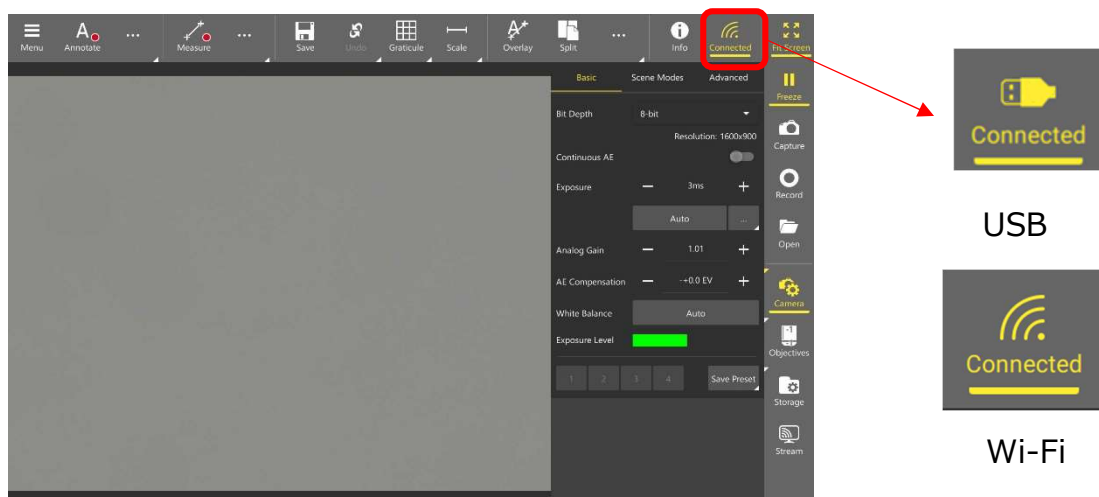
- ⑩ 設定された IP アドレスに正しく変わっているか確認することを推奨します。

※ Windows ロゴを右クリックしてネットワーク接続 > Wi-Fi > [接続先 SSID]にて確認できます。



- ⑪ NIS-Elements LE ソフトウェアを起動する。問題なければ、起動時に自動接続しますため、メニュー左上のアイコンが“無線接続マーク+Connected”表示となっていることを確認します。

※ USB 表示の場合、DS100 の優先接続が外せていないか、別のカメラを接続している可能性があります。この状態から Wi-Fi 接続に切り替えることはできませんため、一度 NIS-Elements LE ソフトウェアを終了し、すべてのカメラとの有線接続を外します。

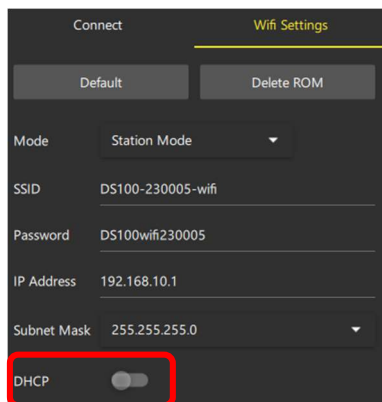


Station モードの設定、接続方法

— 固定 IP（IP アドレスを手動で指定する、DHCP:OFF）での接続

■ Digital Sight 100 の Wifi 設定

- ① NIS-Elements LE ソフトウェアを起動し、“Menu”から“Camera Network Setting”を選択します。
- ② “Wifi Settings”セクションの“Mode”で“Station Mode”を選択します。
- ③ “SSID”“Password”“IP Address”を使用するルーターの仕様に従って入力します。
※IP Address は、ルーターに接続している他の機器と重複しないようにします。
- ④ “Security”“Country”を設定します。
※“Security”において、DS100 は WPA2 対応のため、“WPA2”と“WPA2/3”のどちらでも接続可能です。
- ⑤ “Subnet Mask”をネットワーク環境に準じて設定します。
- ⑥ “DHCP”を OFF に設定します。



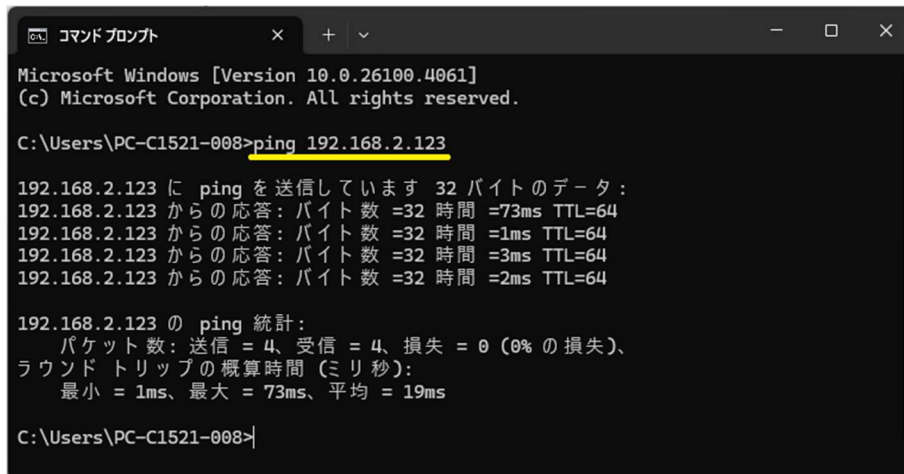
- ⑦ “Camera Network Setting”下部の“Send”を押して、ネットワーク設定をカメラに送信します。

■ NIS-LE の接続先カメラ情報の設定

- ⑧ “Camera Network Setting”上部、“Connect”タブに切り替え、“IP Address”に③で入力した IP アドレスを入力する。
Hostname で接続する場合は、“ds100-＜シリアルナンバー＞”を入力します。
※シリアルナンバー未設定の場合、“ds100-123456789”で統一されています。
- ⑨ NIS-Elements LE ソフトウェアを終了し、カメラの電源を切ります。また、NIS-Elements LE ソフトウェアを起動したとき、有線接続が無線接続より優先されるため、有線接続も外します。
- ⑩ （必要に応じて）AC アダプター電源を接続後、カメラの電源を入れます。

■ Windows のネットワーク設定

- ⑪ PC の Wi-Fi 設定から③で入力したルーターの SSID を探し、ルーターの Password を入力して接続します。このとき、コマンドプロンプトからカメラに設定した IP アドレスがルーターと接続しているかを、ping コマンド等で確認することを推奨します。



```
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.4061]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\PC-C1521-008>ping 192.168.2.123

192.168.2.123 に ping を送信しています 32 バイトのデータ :
192.168.2.123 からの応答: バイト数 =32 時間 =73ms TTL=64
192.168.2.123 からの応答: バイト数 =32 時間 =1ms TTL=64
192.168.2.123 からの応答: バイト数 =32 時間 =3ms TTL=64
192.168.2.123 からの応答: バイト数 =32 時間 =2ms TTL=64

192.168.2.123 の ping 統計:
    パケット数: 送信 = 4、受信 = 4、損失 = 0 (0% の損失)、
ラウンドトリップの概算時間 (ミリ秒):
    最小 = 1ms、最大 = 73ms、平均 = 19ms

C:\Users\PC-C1521-008>
```

- ⑫ NIS-Elements LE ソフトウェアを起動する。問題なければ、起動時に自動接続するため、メニュー左上のアイコンが“無線接続マーク+Connected”表示となっていることを確認します。

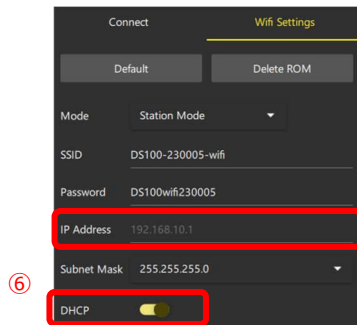
※USB 表示の場合、DS100 の優先接続が外せていないか、別のカメラを接続している可能性があります。この状態から Wi-Fi 接続に切り替えることはできませんため、一度 NIS-Elements LE ソフトウェアを終了し、すべてのカメラとの有線接続を外します。

— IP 自動割り振り (DHCP:ON) での接続

■ Digital Sight 100 の Wifi 設定

- ① NIS-Elements LE ソフトウェアを起動し、“Menu”から“Camera Network Setting”を起動します。
- ② “Wifi Settings”セクションの“Mode”で“Station Mode”を選択します。
- ③ “SSID”“Password”を中継するルーターの仕様に従って入力します。
※IP Address の入力内容は不問となります。
- ④ “Security”“Country”を設定します。
※“Security”において、DS100 は WPA2 対応のため、“WPA2”と“WPA2/3”のどちらでも接続可能です。
- ⑤ “Subnet Mask”をネットワーク環境に準じて設定します
- ⑥ “DHCP”を ON に設定します。

※“IP Address”の入力フィールドはグレーアウトします。



- ⑦ “Camera Network Setting”下部の“Send”を押してネットワークをカメラに送信します。

■ NIS-LE の接続先カメラ情報の設定

- ⑧ “Camera Network Setting”上部、“Connect”タブに切り替え、“IP Address”に DS100 に自動で割り振られる IP アドレスを入力します。
- ※IP 自動割り振りでの接続においては、DS100 の接続先 IP Address を調べる必要がありますため、基本的には Hostname での接続を推奨します。Hostname での接続を望まない場合は、コマンドプロンプトより、“ping ds100-＜シリアルナンバー＞”を送信することで確認できます。これは同一のシリアルナンバーがネットワーク内にないことを前提としています。
- Hostname での接続は、“ds100-＜シリアルナンバー＞”を入力します。
- ※シリアルナンバー未設定の場合、“ds100-123456789”で統一されています。
- ⑨ NIS-Elements LE ソフトウェアを終了し、カメラの電源を切ります。また、NIS-Elements LE ソフトウェアを起動したとき、有線接続が無線接続より優先されるため、有線接続も外します。
- ⑩ （必要に応じて）AC アダプター電源を接続後、カメラの電源を入れます。

■ Windows のネットワーク設定

- ⑪ PC の Wi-Fi 設定から③で入力したルーターの SSID を探し、Password を入力して接続します。
- ⑫ NIS-Elements LE ソフトウェアを起動する。問題なければ、起動時に自動接続するため、メニュー左上のアイコンが“無線接続マーク+Connected”表示となっていることを確認します。
- ※USB 表示の場合、DS100 の優先接続が外せていないか、別のカメラを接続している可能性があります。この状態から Wi-Fi 接続に切り替えることはできませんため、一度 NIS-Elements LE ソフトウェアを終了し、すべてのカメラとの有線接続を外します。

※※“Connect”タブの設定を行わなかった場合※※

- ① 有線接続を行っている場合は外します。
- ② NIS-LE を起動し、“Menu”から“Camera Network Setting”を選択します。
- ③ “Connect”タブにて、設定した IP アドレスを入力します。
※設定した IP アドレスが不明の場合は Hostname での接続を試みます。
- ④ “Connect”タブの下部“Find Camera”を選択します。
- ⑤ DS100 の設定とマッチすれば、“Camera Found”“Connect”に切り替わります。
- ⑥ “Connect”または“無線接続マーク”を選択して、Wi-Fi 接続を始めます。

