# AW-HE130 ソフトウェア・アップデート方法

# 必ずはじめにお読みください。

本機のアップデートはネットワークを経由して PC の WEB 設定画面上で行います。 アップデートを実施する過程で、設定内容を誤って変更してしまうなど、あらゆる事態を十分に 考慮しアップデートを実施してください。 事前に現在の設定内容などを書きとめておくことをお勧めいたします。

#### ◆免責について

弊社はいかなる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。

- ① 本機に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
- ② お客様の誤使用や不注意による障害または本機の破損など
- ③ お客様による本機の分解、修理または改造が行われた場合
- ④ 本機の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、映像が表示できないことによる不便・損害・被害
- ⑤ 第三者の機器などと組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害
- ⑥ 取付方法の不備など、本機の故障・不具合によるもの以外の事故に対する不便・損害・被害
- ⑦ 登録した情報内容が何らかの原因により、消失してしまうこと
- ⑧ 本機の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、本体やメモリーカードまたはパーソナルコンピュ た。に保ちまたもご、たの迷れたろいは思えいなどにたろいかなる提定。たい、たちど。
- ーターに保存されたデータの消失あるいは漏えいなどによるいかなる損害、クレームなど

◆ネットワークに関するお願い

- ネットワークへ接続する際、以下のような被害を受けることが考えられます。
- ① 本機を経由した情報の漏えいや流出
- ② 悪意を持った第三者による本機の不正操作
- ③ 悪意を持った第三者による本機の妨害や停止

このような被害を防ぐため、お客様の責任の下、下記のような対策も含め、ネットワークセキュリティ対策を十分 に行ってください。

・ファイアウォールなどを使用し、安全性の確保されたネットワーク上で本機を使用する。

・パーソナルコンピューターが接続されているシステムで本機を使用する場合、コンピューターウイルスや不正プ ログラムの感染に対するチェックや駆除が定期的に行われていることを確認する。

・本機、ケーブルなどが容易に破壊されるような場所には設置しない。

### Integrated Camera Update Tool について

- 本ツールは、Integrated Camera(HE××シリーズ)用のソフトウェアアップデートツールです。
   アップデート対象カメラに本ソフトをインストールした PC を Network 接続し、アップデートファイ
  - ルを読み込むだけで、カメラのアップデートが行えます。

## アップデートの準備

#### O対応 0S

Microsoft Windows7 Microsoft Windows8 Microsoft Windows8.1 MacOS X 10.7 Lion MacOS X 10.8 Mountain Lion MacOS X 10.9 Mavericks

### **〇アップデート対応カメラ**

AW-HE50 (AW-HEF5 を含む) AW-HE55 AW-HE60 AW-HE120 AW-HE130

### 〇機器の準備

- ・リモートカメラ本体
- ・リモートカメラにローカルエリア接続できるパソコン
- ・ローカルエリア接続を構築するためのLAN ケーブルとスイッチングハブ
- ・インターネットに接続可能なパソコン

### <1> Integrated Camera Update Tool をインストール

- Web サイトより、本ツールをダウンロードして、インストールします。
- ・Windows の場合 setup. exe ファイルを実行します。

#### ・Macの場合 直接アプリが実行できます。

[Note]

本ツールのバージョンが上がった際は、必ず古いバージョンのツールをアンインストール後、 新しいツールをインストールしてください。 古いバージョンがインストールされた状態では、新しいバージョンはインストールできません。

## <2> アップデートファイルの準備

- アップデート用ファイルを 下記 WEB サイト「サポート&ダウンロード」サポートサイトよりダ ウンロードします。<u>http://panasonic.biz/sav/</u>
- 2. ダウンロードした **"\*\*\*\*\*.zip"**ファイルを、PCのハードディスク上に解凍します。

[Note]

保存ディレクトリーには、スペース、全角文字は使用できません。 解凍されたフォルダ名およびフォルダ内のファイルは、変更しないでください。

### <3> 接続

本ツールによるアップデートは、ローカルエリア接続でおこないます。

### <PCとAW-HE130の接続>



スイッチングハブなどを介して接続する場合はLAN ストレートケーブルを使用します。

パーソナルコンピューターの IP アドレスは、プライベートアドレスの範囲内で本機と違うアドレスを設 定し、サブネットマスクは本機と同じアドレスに設定します。 例 AW-HE130 192.168.0.10

パソコン 192. 168. 0. 100

本機の IP アドレスとサブネットマスク (工場出荷時) IP アドレス : 192.168.0.10 サブネットマスク : 255.255.255.0 プライベートアドレスの範囲 : 192.168.0.1 ~ 192.168.0.254

[Note]

本ツールをご使用の際は、他の WEB ブラウザーを立ち上げないでください。

また、本ツールを同時に2つ以上立ち上げないでください。

また、本ツールを利用する際には、「ユーザ認証設定画面」における認証方式(Authentication)の設定 を

•Digest or Basic

または

•Basic

のいずれかに設定して下さい。

(詳細は、AW-HE130の取扱説明書を参照して下さい)

# Integrated Camera Update Tool の使用方法

| IPAddress 192      | 2.168.0.10        |                                | Connect    | U  |  |
|--------------------|-------------------|--------------------------------|------------|----|--|
| Camera Informat    | tion              | lodel ·                        | AW-HE130   | 0  |  |
| CPU Software       |                   | ameraMain :                    | V01 04     |    |  |
| CFO SOTWARE        |                   |                                | V01.04     |    |  |
|                    | 9                 | ervo(Pan/Tilt) ·               | V01.04     |    |  |
|                    | U. I.             | nterface :                     | V01.01     |    |  |
| FRCA               | F                 | ront(camera) :                 |            |    |  |
| 11 GA              | B                 | ackend(output):                |            |    |  |
|                    | -                 | ens :                          | V01.01     |    |  |
| eeprom             | -                 | ameraMain :                    |            |    |  |
|                    | I                 | nterface :                     | V01.00     |    |  |
| CPU Software       | CameraMain :      | he130_cameramain_V0106L010.scm | V01.06 🗹   | (4 |  |
| Firmware file info | rmation           |                                | Mar as III | ~  |  |
|                    | NetworkSoft :     | he130 network V0106L000.snw    | V01.06 🔽   | 4  |  |
|                    | Servo(Pan/Tilt) : | he130 servo V0101L000.spt      | V01.01     |    |  |
|                    | Interface :       | he130_interface_V0104L000.sif  | V01.04     |    |  |
| FPGA               | Front(camera) :   |                                |            |    |  |
|                    | Backend(output)   | :                              | <b></b>    |    |  |
|                    | Lens :            | he130_lens_V0101L000.fls       | V01.01     |    |  |
| eeprom             | CameraMain :      |                                |            |    |  |
|                    | Interface :       | he130_eeprom_V0100L000.eep     | V01.00     |    |  |
|                    |                   |                                | [          |    |  |
|                    |                   | Execut                         | 0          |    |  |

| <ol> <li>IPAddress</li> <li>Camera Ir</li> <li>Select th</li> <li>Firmware</li> <li>Execute</li> </ol> | s<br>nformation<br>ne firmware folder<br>file information | リモートカメラの IP アドレスを入力します<br>リモートカメラのカメラ情報が表示されます<br>アップデートファイルのフォルダを選択します<br>アップデートファイルの情報が表示されます<br>アップデートを開始します |
|--|---|---|
| Model  |   | リモートカメラの機種品番  |
| CPU Sof  | tware   |   |
|  | CameraMain  | カメラ部のソフトバージョン   |
|  | NetworkSoft   | ネットワーク部のソフトバージョン  |
|  | Servo(Pan/Tilt)   | パン、チルト部のソフトバージョン  |
|  | Interface   | インターフェース部のソフトバージョン  |
| FPGA   |   |   |
|  | Front(camera)   | カメラ部の FPGA ソフトバージョン   |
|  | Backend (output)  | アウトプット部の FPGA ソフトバージョン  |
|  | Lens  | レンズ部の FPGA ソフトバージョン   |
| eeprom   |   |   |
|  | CameraMain  | カメラ部の EEPROM ソフトバージョン   |
|  | Interface   | インターフェース部の EEPROM ソフトバージョン  |
| [Note]   | カメラの種類によっては   | 、、バージョンが""と表示されるものがあります。  |

### Update 手順

- Integrated Camera Update Tool を起動します 本ツールをご使用の際は、他のWEB ブラウザーを起動しないでください。 また、本ツールを同時に2つ以上起動しないでください。
- IP Address にアップデートするリモートカメラの IP アドレスを入力します。
   IP アドレスが分からない場合は、EasyIPSetupTool を入手し、IP アドレスを確認してください。
   EasyIPSetupTool の使用方法は、各リモートカメラの取扱説明書でご確認ください。
- IP Address を入力後、"Connect" ボタンを押下します。
   ② Camera Information の領域にカメラのバージョンが表示されます。
- ③ Select the firmware folder の参照ボタンをクリックして、ダウンロードしたアップデートファ イルのフォルダを指定します。 [Note] 参照ボタンクリック時、プログラムフォルダ(アプリケーションフォルダ)が表示される場合がありま
- す。

アップデートファイルの準備で用意したアップデートフォルダの箇所に移動してください。 ④Firmware file information 領域に、選択したリモートカメラに必要なアップデートファイルのファイル名と、バージョンが表示されます。

右端のチェックボックスでアップデートするファイルを選択することができます。ただし、表示され ているファイルはすべてアップデートが必要なため、通常はチェックを外さないでください。

### 5. ⑤ "Execute" ボタンを押下すると、以下のダイアログが表示されます

| 🔓 security         | dir ? 🔀   |
|--------------------|-----------|
| UserID<br>Password |           |
|                    |           |
|                    | OK Cancel |

- リモートカメラに設定しているユーザーID とパスワードを入力してください。
   初期設定のユーザーID とパスワードは以下の通りです
   ユーザーID: admin
   Password: 12345
- 7. OK を押下すると、アップデートを開始します。

[Note]

・OK ボタン押下後、アップデート処理中を示すプログレスバーが動き始めるまで時間がかかる場合があります。

- ・プログレスバーが100%になる前に、次のステップに進む場合があります。
- ・アップデートは、本機と同じサブネット内にあるパーソナルコンピューターで行ってください。
- アップデート中は、本機の電源を切らないでください。(終了ダイアログが表示されるまで)
- ・アップデートが終了するまでは一切の操作を行わないでください。

エラー時の処理について

エラーが表示された場合は、最初からアップデートをやり直してください。

No Connect Camera 本ツールにカメラが設定されていません。カメラの IP アドレスを入力してく ださい。

CameraErr カメラが接続されていないか、IP アドレスが間違っています。

UpdateErrアップデートに失敗しました。アップデートが正常に終了せず、タイムアウト<br/>している可能性があります。<br/>再度 Connect ボタンを押下し、カメラ情報を取得後、<br/>アップデートを行ってください。その際、対象ファイルのチェックを外さない<br/>で、すべてファイルのアップデートをやり直してください。

### NDI HX アップグレード

既に NewTek ストアから NDI | HX アップグレードを購入している場合は、お使いのデバイスの NDI | HX をア ップグレードする方法について、電子メールと PDF の説明を参照してください。

NewTek ストアから NDI | HX アップグレードをまだ購入していない場合は <u>http://new.tk/ndi\_panasonic</u> をご覧ください。

NDI について:NewTek NDI (Network Digital Interface)を使用すると、ビデオ機器をネットワークに 接続できます。プロダクションスイッチャー、キャプチャシステム、メディアサーバー(ネットワーク 上の NDI 対応デバイス)は、他のすべてのデバイスのコンテンツを参照してアクセスすることができ、 これまで以上に多くのソースをライブ制作に使用できます。 NDI | HX は高効率モードで、カメラは1つの イーサネットケーブル全体に NDI テクノロジーを組み込むことができます。 アップデート手順は以上です。

通常はアップデートツール Integrated Camera Update Tool を使うことを推奨いたします。 必要なアップデートファイルを自動検出し、一回の操作でアップデートできます。

以下 7-16 ページまでは、アップデートツールがインストールできないなど、都合により WEB ブラ ウザーを使用する場合の手順です。

### 2. アップデート手順

本機のアップデートはネットワークを経由して PC の WEB 設定画面上で行います。 アップデートを実施する過程で、設定内容を誤って変更してしまうなど、あらゆる事態を十分に 考慮しアップデートを実施してください。 事前に現在の設定内容などを書きとめておくことをお勧めいたします。

1. AW-HE130の電源を投入し、PC上にてローカルネットワークの接続を確認して下さい。



 Web ブラウザーを起動します。下記の URL にアクセスして下さい。 http://192.168.0.10
 注意:お客様の運用によっては、AW-HE130 に設定されている IP アドレスが変更されている場合が あります。「Network 画面」(取扱説明書<操作・設定編 参照>)で確認してください。

3. 下記に示す Web 設定画面が表示されます。Setup ボタンをクリックしてください。



Panasonic Corporation

補足説明(MEB ブラウザを使用したアップデート)

4. Setup ボタンをクリックすると、下記画面が表示されます。OK ボタンをクリックしてください。Setup menu が表示されます。



注意:初回使用時のみ、Setup ボタンをクリックすると、下記のようなログイン画面が表示されます。

| 192.168.0.10 に接続   | ? 🛛             |
|--------------------|-----------------|
|                    | F               |
| security dir       |                 |
| ユーザー名(山):          | 2               |
| パスワード( <u>P</u> ): |                 |
|                    | □ バスリードを記憶する(上) |
|                    | OK キャンセル        |

下記の初期値を入力してください。初期値を入力した後、OK ボタンをクリックすると、ステップ4に示す メッセージ画面が表示されます。

| ユーザー名 | admin |
|-------|-------|
| パスワード | 12345 |

**注意**:お客様の運用によっては、AW-HE130に設定されているユーザー名とパスワードが変更されている場合があります。その場合は、確認が必要です。

5. Setup menu の中から、"Maintenance"項目を選択します。Maintenance ボタンをクリック

| W-HE130          | AW-HE130K   |           |
|------------------|---|-----------|
| Live Setup       | Basic   |           |
| Setup menu       | Camera title  | AW-HE130K |
|                  | Automatic installation of viewer software                 | ● On Off  |
| Basic            | Smoother live video display on the browser<br>(buffering) | ● On Off  |
| Image/Audio      |   | Set       |
| Multi-screen     |   |           |
| User mng.        |   |           |
| Network          |   |           |
| Maintenance      |   |           |
|                  |   |           |
| Power            |   |           |
| Power ON Standby |   |           |
|                  |   |           |
|                  |   |           |
|                  |   |           |
|                  |   |           |

6. **Maintenance** 設定画面が表示されます。**Product info.** タブをクリックして、製品情報確認画面 (Product info.)画面を表示させます。

|   |            | To Lord T           |   |  |
|---|------------|---------------------|---|--|
| Live Setup  | System log | Product Info.       | Status Default reset Back up                        |  |
|   |            |                     |   |  |
| Setup menu  | No         | Time & date         | Error description                                   |  |
| Basic   | 1          | Jan/01/201300:12:55 | <https> Self-signed Certificate - Generated</https> |  |
|   | 2          | Jan/01/201300:12:29 | <https> CRT key - Generated</https>                 |  |
| Image/Audio   |            |                     |   |  |
| Multi-screen  |            |                     |   |  |
|   |            |                     |   |  |
| User mng.   |            |                     |   |  |
|   |            |                     |   |  |
| Network   |            |                     |   |  |
| Network   |            |                     |   |  |
| Network<br>Maintenance                              |            |                     |   |  |
| Network<br>Maintenance                              |            |                     |   |  |
| Network<br>Maintenance<br>Power                     |            |                     |   |  |
| Network<br>Maintenance<br>Power<br>Power ON Standby |            |                     |   |  |
| Network<br>Maintenance<br>Power<br>Power ON Standby |            |                     |   |  |
| Network<br>Maintenance<br>Power<br>Power ON Standby |            |                     |   |  |
| Network<br>Maintenance<br>Power<br>Power ON Standby |            |                     |   |  |

各ソフトウェアのバージョンが、確認出来ます。
 参照ボタンをクリックします。 "アップロードするファイルの選択" ダイアログ画面が表示されます。アップデート用ファイルを選択し、"開く(0)" ボタンをクリックします。

| Live Setup                  | System log    | Product info.           | Status                                       | Default reset                        | Back up        |  |  |
|-----------------------------|---------------|-------------------------|--|--------------------------------------|----------------|--|--|
|                             |               |                         |  |                                      |                |  |  |
| Setup menu                  | Model no.     | Model no.               |  |                                      |                |  |  |
|                             | MAC address   |                         |  | 8C-C1-21-F0-40-                      | 0A             |  |  |
| Basic                       | Serial no.    |                         |  | J4PLA0003                            |                |  |  |
| Image/Audio<br>Multi-screen | Firmware      | CPU Software            | Interface<br>Camera Main<br>Servo<br>Network | V01.04<br>V01.04<br>V01.01<br>V01.04 |                |  |  |
|                             | version       | EEPROM                  | Interface                                    | V01.00                               |                |  |  |
| User mng.<br>Network        |               | FPGA                    | Lens<br>AVIO<br>Com                          | V01.01<br>V01.03<br>V01.02           |                |  |  |
|                             | Viewer softwa | re installation counte  | er   | 0                                    |                |  |  |
| Maintenance                 |               |                         |  |                                      |                |  |  |
|                             |               | Firmware file           |  | <b>[</b>                             | 参昭             |  |  |
| Power                       |               | 「Execute」               |  |                                      |                |  |  |
| wer ON Standby              |               |                         |  |                                      |                |  |  |
|                             |               |                         |  |                                      |                |  |  |
|                             |               |                         |  |                                      |                |  |  |
|                             | Status        | Select the firmware fil | le ( .sif / .scm / .spl                      | t / .snw / .eep / .fls / .           | fav / .fco ) . |  |  |

下表に示す、FPGA Com 以外のソフトウェアが Web 設定画面上でアップデート出来ます。

| 名称           |             | ファイル名         | 備考          |
|--------------|-------------|---------------|-------------|
| CPU Software | Interface   | VSI6051*.sif  |             |
|              | Camera Main | VSI6049*.scm  |             |
|              | Servo       | VSI6053*.spt  |             |
|              | Network     | VSI6050*.snw  |             |
| EEPROM       | Interface   | VSI6052*. eep |             |
|              | Lens        | VSI6054*.fls  |             |
| FPGA         | AVIO        | VSI6048*.fav  |             |
|              | Com         |               | アップデートできません |

注意: 各ソフトウェアともアップデート手順は同じです。本手順書では、Network / Software を選択した 場合の画面を例として掲載しています。 8. **"アップロードするファイルの選択"**ダイアログ画面上でアップデート用ファイルを選択して、**"開** く(0)"ボタンをクリックすると以下のような画面が表示されます。

| V-HE130         | V-HEIJUK      |                       |  |                                |  |
|-----------------|---------------|-----------------------|--|--------------------------------|--|
| Live Setup      | System log    | Product info.         | Status                                     | Default reset Back up          |  |
|                 | Madal no      |                       |  | AW HEIZOK                      |  |
| Setup menu      | Model no.     |                       |  | AW-REISOK<br>8C-C1-21-E0-40-04 |  |
| Basic           | MAC dudress   |                       |  | 36-C1-21-F0-40-0A              |  |
|                 | Senarito.     |                       | Interface                                  | V01.04                         |  |
| Image/Audio     |               | CPU Softwara          | Camera Main                                | V01.04                         |  |
|                 |               | CPU Software          |  | V01.01                         |  |
| Multi-screen    | Firmware      | EEDROM                | Network                                    | V01.04                         |  |
| User mng.       | Version       | EEFKOM                | Lens                                       | V01.00                         |  |
|                 |               | FPGA                  | AVIO                                       | V01.03                         |  |
| Network         |               |                       | Com  | V01.02                         |  |
| Maintanana      | Viewer softwa | re installation count | ter  | 0                              |  |
| Maintenance     |               | <b></b>               |  | -                              |  |
|                 |               | C:\TEST\VSI6050A.sr   | w  | 参照                             |  |
| Power           |               |                       |  | Execute                        |  |
| ower ON Standby |               | It will take around   | 9 minutes to comple                        | te the update .                |  |
|                 | l l           | [ Step 1/2 ] arou     | o not operate the bro<br>und 180 seconds [ | Step 2/2 ] around 6 minutes    |  |
|                 |               | 1                     |  |                                |  |
|                 | Status        | Press "Execute" butt  | on to start update .                       |                                |  |
|                 |               |                       |  |                                |  |
|                 |               |                       |  |                                |  |
|                 |               | 1                     |  |                                |  |
| アップデートに         | 要する時間が        | 表示されます                | 0  |                                |  |
|                 |               |                       |  | CUM 体をチャックレスいます                |  |

9. Execute ボタンをクリックします。アップデート実行の確認画面が表示されます。



10. アップデート実行の確認画面上で **OK** ボタンをクリックすると Status 欄に、下記のメッセージが表示 されます(Step1/2)。 PC から AW-HE130 ヘファームウェアが転送されます。

| W-HE130                     | AW-HE130K     | 130K   |   |  |         |  |  |
|-----------------------------|---------------|--|---|--|---------|--|--|
| Live Setup                  | System log    | Product info.  | Status  | Default reset  | Back up |  |  |
|                             | Model no.     |  |   | AW-HE130K  |         |  |  |
| Setup menu                  | MAC address   |  |   | 8C-C1-21-F0-40-0A  | 4       |  |  |
| Basic                       | Serial no.    |  |   | J4PLA0003  |         |  |  |
| Image/Audio<br>Multi-screen | Firmware      | CPU Software   | Interface<br>Camera Main<br>Servo<br>Network  | V01.04<br>V01.04<br>V01.01<br>V01.04                                     |         |  |  |
|                             | version       | EEPROM   | Interface   | V01.00   |         |  |  |
| User mng.<br>Network        |               | FPGA   | Lens<br>AVIO<br>Com   | V01.01<br>V01.03<br>V01.02   |         |  |  |
|                             | Viewer softwa | re installation counte   |   | 0  |         |  |  |
| Power                       |               | Firmware file<br>C:\TEST\VSI6050A.snv  | v   | ি<br>受照<br>Execute   |         |  |  |
| ower ON Standby             | Sti us        | It will take around 9<br>Please wait and do<br>[ Step 1/2 ] aroun<br>Press "Execute" butto | ) minutes to complet<br>not operate the brow<br>Id 180 seconds [ :<br>n to start update . | te the update .<br>vser during this process .<br>Step 2/2 ] around 6 min | utes    |  |  |

11. ファイルの読み込みが完了したら、アップデートが開始されます。

| アップデ-                | ートの進行状況を表示します。   |  |
|----------------------|--|--|
| HD Integrated Camera | AW-HE130K  |  |
| Live Setu            |  |  |
| Setup menu           |  |  |
| Basic                |  |  |
| Image/Audio          |  |  |
| Multi-screen         |  |  |
| User mng.            |  |  |
| Network              | The second secon |  |
| Maintenance          | Please do not operate the browser during the update process .  |  |
| Power                |  |  |
| Power ON Stand       |  |  |
|                      |  |  |
|                      |  |  |
|                      | 注意:  |  |
| POWER -574           | ANDBY アップデート中は、状態表示ランプが赤色点灯していますが、異常ではありません。   |  |

- <u>注意:</u> <u>アップデート完了前に、カメラの電源が自動的に OFF/ON します(アップデートは継続中です)。アップデ</u> <u>ートは完了していませんので、誤って WEB 設定画面を終了したり、カメラ再起動後に、電源を OFF しないで</u> <u>ください</u>。
- 12. アップデートが完了すると、以下の完了メッセージが表示されます。OK ボタンをクリックすると、Web 設定画面の Control 画面が表示されます。

13. ステップ8-14を繰り返して必要なソフトウェアを全てアップデートします。

## アップデートに失敗した場合

< Network ソフトウェアのアップデートに失敗した場合>

下記 Safe mode 画面が表示されます。

書き込みを行うソフトウェアのファイルを選択して、アップデートを再実行してください。



(WEB ブラウザを使用したアップデート)

参照ボタンをクリックするとファイル選択画面が開きます。Execute ボタンをクリックすると、アップデ ートが開始されます。ステップ10からの手順を参照してください。 **注意**: Safe mode 画面上では、Network ソフトのみアップデート出来ます。 <Network ソフトウェア以外のソフトで失敗した場合> 通常の Web 画面が表示されます。ステップ 6. に戻り、再度アップデートを実施してください。

# 3. アップデートの確認

ソフトウェアのバージョンは、ステップ7のとおり、WEB設定画面で確認できます。 [WEB setting menu] Product info. screen (Setup  $\rightarrow$  Maintenance  $\rightarrow$  Product info.) ファームウェアのバージョンは、カメラメニューの Firmware Version 画面でも表示できます。 [Camera menu] Firmware Version screen (Top Menu  $\rightarrow$  Maintenance  $\rightarrow$  Firmware Version)

| ### Firmware VE | R 1/2 ###     | ### Firmware | e VER 2/2 ### |
|-----------------|---------------|--------------|---------------|
| CPU Software    |               | FPGA         |               |
| Interface       | V01.00        | Lens         | ¥01.00        |
| Camera Main     | V01.00        | AVIO         | V01.00        |
| Servo           | ¥01.00        | Com          | ¥01.00        |
| Network         | ¥01.00        | 1000         |               |
| EEPRON          | 1000 C 1000 C |              |               |
| Interface       | ¥01.00        |              |               |
| ⇔Return         |               | ⇔Return      |               |

### 4. NDI|HX アップグレード

既に NewTek ストアから NDI | HX アップグレードを購入している場合は、お使いのデバイスの NDI | HX をア ップグレードする方法について、電子メールと PDF の説明を参照してください。

NewTek ストアから NDI | HX アップグレードをまだ購入していない場合は <u>http://new.tk/ndi\_panasonic</u> をご覧ください。

NDI について: NewTek NDI (Network Digital Interface)を使用すると、ビデオ機器をネットワークに 接続できます。プロダクションスイッチャー、キャプチャシステム、メディアサーバー(ネットワーク 上の NDI 対応デバイス)は、他のすべてのデバイスのコンテンツを参照してアクセスすることができ、 これまで以上に多くのソースをライブ制作に使用できます。 NDI | HX は高効率モードで、カメラは1つの イーサネットケーブル全体に NDI テクノロジーを組み込むことができます。