

ご注意

〇本書の内容の一部または全部を無断で転載することは固くお断りします。

〇本書の内容について、将来改良を目的に予告なしに変更することがあります。

○本製品をお客さまが誤って使用した場合、または本書の内容に従わずに取り扱われたことなどに起因 して生じた損害等については責任を負いかねます。

O Windows, Visual Studio は Microsoft Corporation の商標です。

○ TeliCamSDK は東芝テリー株式会社の商標です。

目

次

1	. はじめに ・・・・・・ 1
2	TeliCamSDKのセットアップ手順について・・・・22.1 ようこそ・・・・・・22.2 使用許諾契約・・・・・32.3 セットアップタイプ・・・・・・32.4 インストール準備の完了・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3	カメラの接続設定について 7 3.1 GigEカメラを使用する場合 7 3.1.1 ネットワークアダプタの設定 (FV1400-C側) 7 3.1.2 IP Configuration ToolによるカメラのIPの設定 11 3.1.3 カメラを複数台接続する際のIPの設定 16 3.2 USBカメラを使用する場合 16
4	. Viewerによる画像入力 17 4.1 GigEカメラを使用する場合 17 4.1.1 カメラのオープン
5	. 付録 ···································

1. はじめに

この度は FV1400-C シリーズ(以下 FV1400-C)をご購入頂きまして誠にありがとうございます。 本書は、FV1400-C に東芝テリー社の GigE または USB カメラを接続し画像入力を行うまでの手順を解説し

ています。

以下の項目に従って手順を実行してください。



なお、本書は FV1400-C7e64 を用いて設定手順を解説していますが、FV1400-C10e64 でも同様です。

2. TeliCamSDK のセットアップ手順について

本項では FV1400-C に TeliCamSDK をセットアップする手順について解説します。以下の解説を良くお読み になりセットアップを実行してください。

なお、TeliCamSDK につきましては、東芝テリー社のホームページよりダウンロードする必要があります。 事前にダウンロードした TeliCamSDK を USB メモリ等用いて FV1400-C の任意のフォルダにコピーしてく ださい。コピーしたら 64bitOS 用のインストーラーSetupTeliCamSDK_x64. exe をダブルクリックして実行 します。

本書は TeliCamSDK version 2.2.0 でのセットアップ手順を記載しております。他のバージョンでは異なる場合があります。

インストールはカメラを接続していない状態で行ってください。

2.1 ようこそ

インストーラーを起動すると、以下の画面になります。「次へ」をクリックして進みます。

TeliCamSDK (x64) - InstallShield Wizard		
خ	TeliCamSDK (x64) Ø InstallShield Wizard へようこそ	
	InstallShield Wizard は、TeliCamSDK (x64) をコンピューター(こ インストールします。続行する(こは、じたへ] をறりっりしてください。	
	< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル	,

2.2 使用許諾契約

使用許諾契約をお読みください。

TeliCamSDK (x64) - InstallShield Wizard	—
使用許諾契約 次の製品使用許諾契約を注意深くお読みください。	Z
お客様へのお願い ー本ソフトウェア [TeliCamSDK] を使用する前に必ずま い。一 お客様は、本ソフトウェアを使用される前に、本契約書をご一読 にご同意いただいた場合にのみ、本ソフトウェアをご使用いただけ なお、お客様が本ソフトウェアを起動された場合には、本契約に だいたものとします。お客様が本契約のいずれかの条項に同意でき は、本ソフトウェアを使用しないでください。	5読み下さ の上、内容 ます。 ご同意いた さない場合
 ● 使用許諾契約の全条項に同意します(A) ● 使用許諾契約の条項に同意しません(D) 	ED扇J(P)
InstallShield 〈戻る(B) 次へ (N)>	++>tell

「使用許諾契約の全条項に同意します」を選択し、「次へ」をクリックして進みます。

2.3 セットアップタイプ

セットアップタイプを選択します。「すべて」を選択することをお奨めします。

TeliCamSDK (x64)	- InstallShield Wizard	×	
セットアッフ* タイフ* インストールするセット			
セットアッフ。タイフを選択してください。			
© ৰশত(C) ¶	プロケラムの全機能がインストールされます(多くの空き容量が必要です)。		
© カス\$4(S) ■	インストールするフロケラムの機能を選択します。高度なユーザーに推奨します	ŧ.	
InstallShield ———	< 戻る(B) 次へ (N)>	++>tell	

「すべて」を選択したら、「次へ」をクリックして進みます。

2.4 インストール準備の完了

インストールの準備の完了が表示されます。

TeliCamSDK (x64) - InstallShield Wizard	— ×-
インストール準備の完了 インストールを開始する準備が整いました。	No.
[インストール] をクリックしてインストールを開始してください。	
インストール設定を確認または変更する場合は、「戻る」 を夘ックします。 ウィザートを終了するには、 します。	[キャンセル]をクリック
InstallShield	
< 戻る(B) インストール	キャンセル

「インストール」をクリックしてインストールを開始します。ファイルのコピーが開始されインストー ルが進行します。

2.5 USB3 Vision ドライバのインストール

ファイルのコピーが完了するとUSB3 Vision ドライバのインストール画面が表示されます。

TeliCamSDK (x64) - InstallShield Wizard				
セットアッフ・ブ	セットアッフ・ステータス			
	🇞 тозніва	TeliU3vDrvInst64		
InstallShi	INF Path: LI¥TeliCa	Install U3V driver?		
バックアップ	Installed D	Installed Driver Version : - New File Version : 2.0.1.1		
	© Install C Uninsta	[#い(Y) いいえ(N) Go		
InstallShield –			/t/l	

USB3 Vision カメラを使用する場合には「はい」を、使用しない場合は「いいえ」を選択してください。

「はい」を選択した場合、USB3 Vision ドライバのインストールが開始されます。 ドライバのインストールには時間がかかる事があります。 次のダイアログが表示されたら、USB3 Vision ドライバのインストールは完了です。 「OK」をクリックして進みます。



2.6 GigE Vision ドライバのインストール

次に GigE Vision ドライバのインストール画面が表示されます。

TeliCamSDK (x64) - InstallShield Wizard				
セットアッフ・ス	セットアッフ* ステータス			
	TeliGev TeliGevDrvInst64			
InstallShie	Driver file ve Install Gev driver?			
バックアップ	Installed Driver Version : New File Version : 2.0.2.1			
	(まい(Y) いいえ(N)			
InstallShield —				

GigE Vision カメラを使用する場合には「はい」を、使用しない場合は「いいえ」を選択してください。

「はい」を選択した場合、GigE Vision ドライバのインストールが開始されます。 ドライバのインストールには時間がかかる事があります。 次のダイアログが表示されたら、GigE Vision ドライバのインストールは完了です。 「OK」をクリックして進みます。



2.7 インストールの完了

インストールが正常に終了した場合、以下のダイアログが表示されます。 ドライバのインストールを有効にするため、FV1400-Cを再起動します。

TeliCamSDK (x64) - InstallShield Wizard		
Ľ	InstallShield Wizard の完了 InstallShield Wizard (よ、TeliCamSDK (x64) を正常に行ってトールしまし た。このプロゲラムを使用する前に、コンピューターを再起動する必要がありま す。	
	◎ はい、今すぐコンピューターを再起動します。	
	◎ いいえ、後でコンピューターを再起動します。	
	トライフからすべてのディスクを取り出してから、【完了】 ホタンを外ックして、 セットアップを終了してください。	
	< 戻る(B) 完了 キャンセル	

「はい、今すぐコンピュータを再起動します。」を選択肢、「完了」をクリックしてください。 FV1400-C が再起動したらインストールは完了です。

3. カメラの接続設定について

GigE カメラまたは USB カメラと FV1400-C の接続に関する設定について説明します。

3.1 GigE カメラを使用する場合

本節では GigE カメラを使用するために必要な設定について説明します。

GigE カメラを使用する為には TeliCamSDK インストール後にネットワークアダプタの設定と、カメラに対 して IP アドレスの設定を行う必要があります。なお、ここでは1台のカメラを接続する場合を想定して います。

複数台のカメラを接続する場合は、接続した全てのカメラに対して設定を行います。

はじめに、FV1400-C 背面の GigE ポート CHO に GigE カメラを接続し、FV1400-C を起動してください。

3.1.1 ネットワークアダプタの設定(FV1400-C側)

FV1400-C が起動したらネットワークアダプタに固定 IP アドレスを設定します。 コントロールパネルを開きます。



「ネットワークの状態とタスクの表示」をクリックして「ネットワークと共有センター」を開きます。



「ネットワークと共有センター」を開いたら、「アダプターの設定の変更」をクリックし、ネットワーク接続を開きます。

G ● ▼ ▼ × ネットワークとインターネット ・ ネットワーク接続 ・	▼ 4 ネットワーク接続の検索 ♀
整理 ▼	₩ ² → [] @
CH0 ネットワーク ケーブルが接続さ Intel(R) I210 Gigabit Network	CH2 ネットワーク ケーブルが接続さ Intel(R) I210 Gigabit Network
CH3 ネットワーク ケーブルが接続さ Intel(R) I210 Gigabit Network Xマグ Intel(R) Ethernet Connection	

ここで、CHOに×が表示されていなければ、CHOポートとカメラが正常に接続されています。 次に「CHO」を右クリックメニューでプロパティを開きます。

Сноのプロパティ		
ネットワーク共有		
接続の方法		
Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #4		
構成(C)		
この接続は次の項目を使用します(O):		
□ 🖳 Microsoft ネットワーク用クライアント		
TeliGevDriver GigE Vision Filter for NDIS6×		
□ 📮 Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有 🛛 🗧		
🗆 📮 📮 QoS パケット スケジューラ		
🗌 🚣 Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver		
🔲 🔺 Link-Layer Topology Discovery Responder 🖉 🖉		
インストール(N)… 削除(U) プロパティ(R)		
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		
TeliGevDriver GigE Vision Filter for NDIS6x		
OK キャンセル		

ここで、以下の2項目がチェックされていることを確認します。3項目の中にチェックされていない ものがあればチェックしてください。

□TeliGevDriver GigE Vision Filter for NDIS6x □インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)

上記の2項目以外は選択しないでください。2項目以外を選択すると画像入力のパフォーマンスに影響を与える場合があります。

次に「インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)」を選択してプロパティを開きます。

☐ CH0のプロパティ		
ネットワーク共有		
接続の方法		
Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #4		
構成(C)		
この接続は次の項目を使用します(0):		
Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver		
🔲 🔺 Link-Layer Topology Discovery Responder		
🗌 🔺 Reliable Multicast Protocol 🔤		
エーインターネット プロトコル バージョン 6 (TCP/IPv6) 「 」 「 」 「 」 」 「 」 」 、 「 」 」 、		
🗹 🗻 インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)		
< >		
インストール(N) 削除(U) プロパティ(R)		
伝送制御プロトコル/インターネットプロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコ ルです。		
 OK キャンセル		

インターネットプロトコルバージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティを開いたら、「次の IP アドレスを使う」 を選択し、IP アドレスとサブネットマスクを設定します。

インターネット プロトコル バージョン 4 (T	CP/IPv4)のプロパティ 💦 💌		
全般			
ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することができます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ てください。			
○ IP アドレスを自動的に取得する(O)			
🕘 次の IP アドレスを使う(S):			
IP アドレス(I):	192 . 168 . 1 . 1		
サブネット マスク(U):	255 . 255 . 255 . 0		
デフォルト ゲートウェイ(D):	· · ·		
● DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)			
─◎ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):			
優先 DNS サーバー(P):			
代替 DNS サーバー(A):	· · ·		
🔲 終了時に設定を検証する(L)	詳細設定(∀)		
	OK ++>セル		

ここでは、GigE カメラを接続しているネットワークアダプタの IP を「192. 168. 1. 1」としています。 次にサブネットマスクについては「255. 255. 0」と指定します。

以上で FV1400-C のネットワークアダプタの設定は終了です。 設定が終了したら、FV1400-C を再起動して下さい。

3.1.2 IP Configuration Tool によるカメラの IP の設定

次に IP Configuration Tool を用いてカメラに固定 IP アドレスを設定します。

Windows のスタートメニューから

TOSHIBA TELI \rightarrow TeliCamSDK \rightarrow IP Configuration Tool \rightarrow IP Configuration Tool

を実行すると IP Configuration Tool を起動することができます。

IP Configuration Tool には、接続されているカメラが表示されます。接続されているカメラを選択 するとネットワークアダプタの IP アドレスが Adapter's Information に、カメラの IP アドレスが Device's Information に表示されます。

工場出荷状態のカメラをはじめて接続した場合、ネットワークアダプタとのネットワークが異なって いる(IPアドレスとサブネットマスクが赤字の表示)ため、カメラと通信することができません。そこで まずはカメラのネットワークを一時的にネットワークアダプタのネットワークに合わせ、通信可能な状 態に設定します。

💼 IP Configuration Tool				- • •
Intel(R) Ethernet Connection I217-LM	Adapter's Infor	mation	-Force IP Setting	
E-III Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #4	IP Address	192.168.1.1	IP Address	192 . 168 . 1 . 47
Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #3	Subnet Mask	255.255.255.0	Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
	Gateway	0.0.0.0	Default Gateway	0.0.0.0
Intel(R) I210 Gigabit Network Connection	MAC Address	74-FE-48-2E-10-9F		
	Name	Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #4	IP Configuration	Setting DHCP Persistent IP
	Filter driver	Installed -> Enabled	Persistent IP Set	ting
	Device's Inform	nation	Subnet Mask	
	IP Address	169.254, 1, 10	Default Gateway	
	Subnet Mask	255.255. 0. 0	· · · ·	
	Gateway	0. 0. 0. 0	Discovery Setting	t flag – Ack wait time
	MAC Address	00-06-00-0B-86-99	Use directed	broadcast 1000 (ms)
	Manufacturer	Toshiba Teli Corporation		
	Model Name	BG202	Communication S	etting) (ms) Retry 3
	Device Version	Rev. A	,	
	Manufacturer Specific Info	UXGA resolution, 1/1.8" B/W	Re	fresh Device List
			Send	Force IP command
	Serial Number	0199993		financhine & Development TD
	User Defined		Save IP Cor	ariguration & Persistent IP
	Firmware Ver.	Unknown - Different Network	Save User	Defined Name [15byte]
	Current CCP	Unknown - Different Network		Exit

前項でネットワークアダプタの IP アドレスを 192. 168. 1.1 と設定しました。このため、カメラ側は 192. 168. 1.*という IP アドレスになり、*の部分には1以外の値で 2~254 の値を指定する必要がありま す。

ここでは、192.168.1.2をカメラの IP アドレスとして設定します。

🔁 IP Configuration Tool			- • •
:	rmation	-Force IP Setting	
Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #4	IP Address	192.168.1.1	IP Address 192 . 168 . 1 . 2
Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #3	Subnet Mask	255.255.255.0	Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0
Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #2	Gateway	0.0.0.0	Default Gateway 0 . 0 . 0 . 0
Intel(R) 1210 Gigabit Network Connection	MAC Address	74-FE-48-2E-10-9F	- IB Configuration Setting
	Name	Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #4	LLA(Auto IP) V DHCP V Persistent IP
	Filter driver Installed -> Enabled		Persistent IP Setting
	Device's Inform	nation	Subnet Mask
	IP Address	169.254. 1.10	Default Gateway
	Subnet Mask	255.255. 0. 0	1
	Gateway	0. 0. 0. 0	Discovery Setting
	MAC Address	00-06-00-0B-86-99	Use directed broadcast 1000 (ms)
	Manufacturer	Toshiba Teli Corporation	
	Model Name	BG202	Timeout 1000 (ms) Retry 3
	Device Version	Rev. A	
	Manufacturer Specific Info	UXGA resolution, 1/1.8" B/W	Refresh Device List
			Send Force IP command
	Serial Number	0199993	Save IP Configuration & Persistent IP
	User Defined		
	Firmware Ver.	Unknown - Different Network	Save User Defined Name [15byte]
	Current CCP	Unknown - Different Network	Exit

「Force IP Setting」の IP Address に「192.168.1.2」、Subnet Mask に「255.255.255.0」を指定します。

カメラに IP 設定を保存するために、「Send Force IP Command」をクリックします。



上記のようなダイアログが表示されますので、「OK」をクリックします。

次に、再度カメラの情報を取得するために、「Refresh Device List」をクリックします。

💼 IP Configuration Tool				
Intel(R) Ethernet Connection I217-LM	_Adapter's Info	rmation	Force IP Setting	
Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #4	IP Address	0.0.0.0	IP Address	
Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #3 Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #2	Subnet Mask	0.0.0.0	Subnet Mask	
Intel(R) I210 Gigabit Network Connection	Gateway	0.0.0.0	Default Gateway	
	MAC Address	74-FE-48-2E-10-A3		
	Name	Intel(R) Ethernet Connection I217-LM	IP Configuration Setting ILLA(Auto IP) DHCP	Persistent IP
	Filter driver	Installed -> Enabled	Persistent IP Setting	
	Device's Inform	mation	Subnet Mask	
	IP Address		Default Gateway	
	Subnet Mask			
	Gateway		Discovery Setting	
	MAC Address		Ack broadcast riag	Ack wait time
	Manufacturer		Use directed broadcast	1000 (113)
	Model Name		Communication Setting Timeout 1000 (ms)	Retry 3
	Device Version			
	Manufacturer Specific Info		Refresh Devic	ie List
			Send Force IP co	ommand
	Serial Number		Save IP Configuration (& Persistent IP
	User Defined		Save User Defined N	ame [15byte]
	Current CCD			
	Current CCP		Exit	

以下のようなダイアログが表示されますので、「OK」をクリックします。



Device's Information に先ほど設定した IP Address に「192.168.1.2」、Subnet Mask に「255.255.255.0」が反 映されていることが確認できます。



この設定値は一時的なものであり、カメラの電源を切った時点で消失してしまいます。そこで、カメラのIPアドレスを固定化する必要があります。

カメラの IP アドレスを固定化するため、以下の設定を行います。

①IP Configuration Setting の Presistent IP をチェックします。

②Presistent IP Setting に固定する IP アドレスを入力します。

IP Address に「192.168.1.2」、Subnet Mask に「255.255.255.0」を指定します。

📸 IP Configuration Tool			
Intel(R) Ethernet Connection I217-LM	Adapter's Info	rmation	Force IP Setting
E- W Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #4	IP Address	192.168.1.1	IP Address 192 . 168 . 1 . 24
Toshiba Teli Corporation - BG202 - 0199993 Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #3	Subnet Mask	255.255.255.0	Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0
Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #2	Gateway	0.0.0.0	Default Gateway 0 . 0 . 0 . 0
Intel(R) I210 Gigabit Network Connection	MAC Address	74-FE-48-2E-10-9F	
	Name	Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #4	LLA(Auto IP) DHCP Persistent IP
	Filter driver	Installed -> Enabled	Persistent IP Setting IP Address 192 , 168 , 1 , 2
	Device's Inform	nation	Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0
	IP Address	192.168. 1. 2	Default Gateway 0 . 0 . 0 . 0
	Subnet Mask	255.255.255.0	
	Gateway	0. 0. 0. 0	Discovery Setting
	MAC Address	00-06-00-0B-86-99	Use directed broadcast 1000 (ms)
	Manufacturer	Toshiba Teli Corporation	
	Model Name	BG202	Communication Setting
	Device Version	Rev. A	
	Manufacturer	UXGA resolution, 1/1.8" B/W	Refresh Device List
	Specific Info	CCD moder	Send Force IP command
	Serial Number	0199993	Source ID Coofiguration & Description ID
	User Defined		Save IP Configuration & Persistent IP
	Firmware Ver.	1.2.0 RC3	Save User Defined Name [15byte]
	Current CCP	None	Exit

値をそれぞれ入力したら、「Save IP Configuration & Presistent IP」をクリックしカメラに設定を 書き込みます。 またにまたになったり、NTTのトラムダイフロダバまこことれますので、「OV」 たんしょたします

正常に書き込みされると、以下のようなダイアログが表示されますので、「OK」をクリックします。



カメラを再起動すると Device's Information に設定した固定 IP アドレスが表示されます。 以上で、カメラの設定は終了です。

3.1.3 カメラを複数台接続する際の IP の設定

カメラを複数台接続する際には、ネットワークアダプタの IP の設定とカメラの IP の設定を接続する 台数分行います。その際には以下の例のように 192.168.*.1の*の部分が CH 毎に重ならないように設定 して下さい。

	ネットワークアダプタの IP	カメラの IP
CHO	192. 168. 1. 1	192. 168. 1. 2
CH1	192. 168. 2. 1	192. 168. 2. 2
CH2	192. 168. 3. 1	192. 168. 3. 2
CH3	192. 168. 4. 1	192. 168. 4. 2

カメラを4台接続する際の各CHのIP設定の例

3.2 USB カメラを使用する場合

USB カメラを使用する場合には接続に関する特別な設定は必要ありません。

4. Viewer による画像入力

設定が完了したら、TeliCamSDKのViewerを用いて画像入力の確認を行います。

なお、Viewer は GigE カメラ用と USB3 カメラ用とに別れています。

本章では、画像取り込みに必要な操作を簡単に説明します。それ以外の操作方法については、東芝テリー 様発行の TeliGevViewer 取扱説明書または TeliU3vViewer 取扱説明書をご参照ください。

4.1 GigE カメラを使用する場合

Windows のスタートメニューから

すべてのプログラム → TOSHIBA TELI → TeliCamSDK → Viewer → TeliGevViewer64

を実行すると TeliGevViewer を起動することができます。

4.1.1 カメラのオープン

ツールバーの Open ボタンをクリックするとカメラ選択ウィンドウが表示されます。



接続されているカメラを選択し、「Open」をクリックするとカメラがオープンされます。

Select Camera
Intel(R)1210 Gigsbit Network Connection #4 (1921681.1) BG202 - 0199993 (1921681.2) BIntel(R) Ethernet Connection 1217-LM Intel(R)1210 Gigsbit Network Connection Intel(R)1210 Gigsbit Network Connection #2 Intel(R)1210 Gigsbit Network Connection #3
Update Device List
Privilege Current None Select Exclusive Open

4.1.2 パケットサイズの設定

FV1400-C はジャンボパケット(9KByte)に対応しているので、カメラのパケットのサイズを適したサイズに 設定します。

「Image コントロールウィンドウ」のタブをクリックします。

「TransportLayerControl」の「PacketSize」にてパケットサイズを設定します。

TransportLayerControl	1
StreamDestinationIP	
192 . 168 . 1 . 1	
StreamHostPort	
50506	
PacketSize	
✓ 9012	E
PacketDelay	
• • •	
RecievelP (for Driver)	
192 . 168 . 1 . 1	
RecievePort (for Driver)	
50506	
Paranad (fau Duivau)	
Reload	
	-
🗞 Image 📰 Feat 🏷 Mem 🖉 XML 🛛 Wave	fo Vector

なお、「PacketSize」の上限は9,014byteです。上限値までの範囲で設定します。上限値を超えて設定すると画像入力に失敗しますので、ご注意ください。

上限値に設定することで、CPU の負荷を低減し、安定した画像取込を行うことができます。

4.1.3 画像入力および停止

以下の「Start」ボタンをクリックで画像転送を開始し、画面に表示します。



以下の「Pause」ボタンをクリックで画像表示を一時停止します。カメラからの画像転送は停止されません。

🖳 TeliGev	Viewer				
: Camera	Image	Control	Tool	View	Help
0 3			15	Q 1	\mathbf{P}

以下の「Stop」ボタンをクリックでカメラからの画像転送を停止します。

🖳 TeliGev	Viewer				
: Camera	Image	Control	Tool	View	Help
Ö Ö			J,	-	\mathbf{P}

4.2 USB カメラを使用する場合

Windows のスタートメニューから

すべてのプログラム \rightarrow TOSHIBA TELI \rightarrow TeliCamSDK \rightarrow Viewer \rightarrow TeliU3vViewer64 を実行すると TeliU3vViewer を起動することができます。

4.2.1 カメラのオープン

ツールバーの Open ボタンをクリックするとカメラ選択ウィンドウが表示されます。



接続されているカメラを選択し、「Open」をクリックするとカメラがオープンされます。

Select Camera		x
- (இ) 01 : ВU302MG - 0300228		
	Update Device List	
	Open	

4.2.2 画像入力および停止

以下の「Start」ボタンをクリックで画像転送を開始し、画面に表示します。



以下の「Pause」ボタンをクリックで画像表示を一時停止します。カメラからの画像転送は停止されません。

🖳 TeliU3v	Viewer				
: Camera	Image	Control	Tool	View	Help
Ö 🖏			17	Q i	R
1 [Disp	= 60.02	fps], [()ap =	120.04	fps], [f

以下の「Stop」ボタンをクリックでカメラからの画像転送を停止します。



5. 付録

5.1 ジャンボパケットの設定

FV1400-C ではデフォルトでジャンボパケットの設定が有効になっていますので、通常は設定する必要はありません。しかし、画像が入力できない等の問題が発生した場合は、以下の手順でジャンボパケットの設定が有効になっているかを確認してください。

以下のようにネットワークのプロパティを開きます(CH0の例)。

CH0のプロパティ
ネットワーク共有
接続の方法
Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #4
- ####################################
この接続は次の項目を使用します(0):
🗌 🖳 Microsoft ネットワーク用クライアント
✓ EliGevDriver GigE Vision Filter for NDIS6x
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
Link-Laver Topology Discovery Mapper I/O Driver
Link-Layer Topology Discovery Responder
۰ III ۲
- 説明
TeliGevDriver GigE Vision Filter for NDIS6x
OK キャンセル

「構成」をクリックします。

「Intel I210 Gigabit Network Connection #4 のプロパティ」ダイアログが表示されますので、「詳細設定」 をクリックします。

プロパティ「ジャンボパケット」の値が「9014 バイト」に設定されているかを確認して下さい。設定されていない場合は、設定してください。

Intel(R) I210 Gigabit Network Connection #4のプロパティ
全般 リンク速度 詳細設定 電力の管理 チーム化 VLAN ドライバー 詳細
アダプターの詳細設定
設定(S): オフロードのオブション <u>オフロードのオブション</u> ブレーブ フレーブ モード 9014 バイト 9014 バイト ● 9014 バイト ● 9014 バイト ● 9014 バイト
□
シャンホ バケット TCP/IP パケットのジャンボパケット機能を有効にします。大型のパケット が大部分のトラフィックを満たし、追加のレイテンシーが許容可能な場合、 ジャンボ パケットは CPU 使用率を削減し、伝送効率を改善することができ ます。 ジャンボパケットは、標準のイーサネット・フレーム(約 1.5K)よりもサイズの 大きなフレームです。 ジャンボパケットは、標準のイーサネット・フレーム(約 1.5K)よりもサイズ
 OK キャンセル

上記手順を問題が発生しているチャネル全てに対して行ってください。

FV1400-C シリーズ 補足資料 TeliCamSDK セットアップガイト

2017年12月 第1版

発行所 株式会社ファースト

本 社 〒242-0001 神奈川県大和市下鶴間 2791-5

ユーザ・サポート FAX 046-272-8692 TEL 046-272-8691 E-mail : support@fast-corp.co.jp B-003326