http://www.net-vision.co.jp/



<u>NV051-B LANボード簡易マニュアル</u>

<u>第3版</u>

SV series 株式会社ネットビジョン

1 May 31 2019 Rev.3

Smart Vision series



本ドキュメントはNV051-Bの接続方法と、NV051-Bに対応したバー ジョンのSVMctl,NVCapの簡易マニュアルです。各ボードやソフトウェ アの詳細は、以下ドキュメントを参照して下さい。

- ・SVI-09(メインボード):SVI-09 ハードウェア仕様書
- •NV051-B(LAN I/Fボード):NV051-B ハードウェア仕様書
- ・SVMctl(コントロールソフトウェア):SVMctlソフトウェアマニュアル

・NVCap(表示ソフトウェア): NVCapソフトウェアマニュアル



ONV051-B LAN I/Fボードは、SVI-09に接続し、入力映像をLANで出 力するための基板です。

○ Gigabit Ethernetを使用して、最大1280×720(30Hz/YUV16)の 映像をツイストペアケーブルで伝送することができます。(カテゴリー5e 以上のケーブルを使用すること)

O MACアドレスやIPアドレスなどのネットワーク設定をボード上の ROMに保存する事ができます。

〇映像の伝送プロトコルにはUDP/IPを使用し、アプリケーション層としてRTPを使用します。RTPペイロードは独自形式となっています。

O設定用ソフトウェア(SVMctl)と受信用ソフトウェア(NVCap)が同梱されています。



<u>SVI-09,NV051-B,PCの接続(1)</u>

OSVI-09のCN3とNV051-BのCN1を接続します。

OSVI-09にカメラボードまたはパラレル入力カメラを接続します。

OSVI-09とNV051-B、カメラボードの接続完了後、PCとNV051-Bをツ イストペアケーブル(カテゴリー5e以上)で接続します。(NV051-Bは伝 送にジャンボフレームを使用しますので、PC側のポートはジャンボフ レーム対応のものを使用して下さい)

ONV051-B上のLED(D2,D3)が点灯すると、1000BASE-Tでの接続 が確立されます。LEDが点灯しない場合は基板やケーブルを確認して 下さい。

〇次ページに接続例を示します。



<u>SVI-09,NV051-B,PCの接続(2)</u>



<u>SVMCTL 設定画面</u>



M NetVision

PC側ネットワーク 設定例

左下のWindowsボタンをクリックし、「設定(歯車アイコン)」→「ネットワークとインターネット」→「イーサネット」→ 「アダプターのオプションを変更する」の順にクリックすると左上の画面が表示されます。(Windows10の場合)



PC側ジャンボフレーム 設定例

左下のWindowsボタンをクリックし、「設定(歯車アイコン)」→「ネットワークとインターネット」→「イーサネット」→ 「アダプターのオプションを変更する」の順にクリックすると左上の画面が表示されます。 設定項目はネットワークデバイスによって異なります。詳細はデバイス製造元にお問い合わせ下さい。



NetVision



<u>NVCAP 設定画面</u>

NVCapトップより、File > Setting で下記設定画面を開きます

Settings X		
AVI Output		
Base File Name: C:¥Users¥NV-INTEL-NUC¥Desktop¥NVCap_x86¥test.avi	′ センサの仕様に	合わせて設定してください
* Date time and channel are automatically added to file name. e.g. Base File Name: "c:/test.avi" -> Recorded file: "c:/test_160101_000000_01.avi"	(SVMCtlと設定)	値を合わせてください)
Device Select		
Camera 0:		
Camera 1: None	LAN Settingをクリック	net Setting X
Camera 2: None	- することで設定ウインド 🗔	eo Format
Camera 3: None	ウが閉きます	Resolution: 1280 × 800
LAN Setting Set Auto	フル (町) こ み タ	rame Rate [FPS]: 30.0
Coutput Audio		Divel Format:
Audio: None 💌		YUV4:2:2 8bit
Advanced Setting		
Renderer: Default Renderer	Ne	twork
Interleave: None_Buffered		IP Address Port
Screen Shot Format: .bmp	Ca	mera 0: 50000
Preallocate AVI File 0 Frames	Ca	mera 1: 50000
-	Ca	mera 2: 50000
Use User Filter: Camera 0: NVRawDLL.ax	Ca	mera 3: 50000
Camera 1: NVRawDLL.ax		
Camera 2: None		OK Cancel
Camera 3: None 🔽		
Disable Sample Grabber		
Do not flip when RGB24 Format		
Fix zoom ratio OK Cancel	SVMCtl	で Port Number(video)」に設定し
	た値をフ	した下さい

/「LAN iを選択します

上記以外は通常のNVCapと使用方法は変わりません。

<u>NV051-B 注意事項</u>

OPC側の有線LANアダプターがジャンボフレームに対応している必要があります。アダプターのプロパティで4kバイト(4096バイト)以上のジャンボフレームを許可する設定を行って下さい。アダプターの設定変更の方法は、各アダプターの製造元へお問い合わせ下さい。

OPC側のスペックによっては、パケットインターバルの設定値を小さく した場合に、映像にフレーム落ちが発生して正常に受け取れなくなる 場合があります。その際はネットワークアダプターを変更するか、パ ケットインターバルの設定値を大きくして下さい。