

WiMiシリーズ 簡易設定方法

ハイテクインター(株)
2016年8月

1. 製品仕様

1-1.WiMi4000

製品名		WiMi4000 
圧縮方式		H.264 Baseline profile level 4.2
ビデオビットレート		0.1~12Mbps
最大スループット		40Mbps
解像度		640 x 480 ~ 1920 x 1080
インタフェース	Ethernet	RJ45 x 1ポート ・ 10/100BASE-TX Full/Half duplex ・ オートMDI/MDI-X
	映像入力端子	HDMI x2ポート コンポジット x1ポート D-Sub15ピン x1ポート
	映像出力端子	HDMI x1ポート コンポジット x1ポート コンポーネント x1ポート
	音声入力端子	3.5mmステレオミニジャック x1ポート
	音声出力端子	-
		-
		3.5mmステレオミニジャック x1ポート
消費電力		9.2W (最大)
動作温度		0~40℃
動作湿度		0~95%RH (結露なきこと)

1-2.WiMi6400

製品名		WiMi6400	
			
圧縮方式		H.264 Baseline profile level 4.2	
ビデオビットレート		0.1~30Mbps	
最大スループット		80Mbps	
解像度		640 x 480 ~ 1920 x 1080	
インタフェース	Ethernet	RJ45 x 1ポート	
		・ 10/100BASE-TX Full/Half duplex	
	映像入力端子	・ オートMDI/MDI-X	
		HDMI x1ポート	
		D-Sub15ピン x1ポート	
	映像出力端子	HD-SDI x1ポート	
		HDMI x1ポート	
		D-Sub15ピン x1ポート	
	音声入力端子	HD-SDI x1ポート	
		3.5mmステレオミニジャック x1ポート	
3.5mmステレオミニジャック x1ポート(バックチャンネルオーディオ)			
音声出力端子	3.5mmステレオミニジャック x1ポート(バックチャンネルオーディオ)		
	3.5mmステレオミニジャック x1ポート		
消費電力		12W (最大)	
動作温度		0~40℃	
動作湿度		0~95%RH (結露なきこと)	

2. エンコーダの設定



WiMi4000T



WiMi6400T

2-1.管理画面へのログイン (エンコーダ)

①.ブラウザのアドレスバーにWiMiシリーズのIPアドレスを入力します。

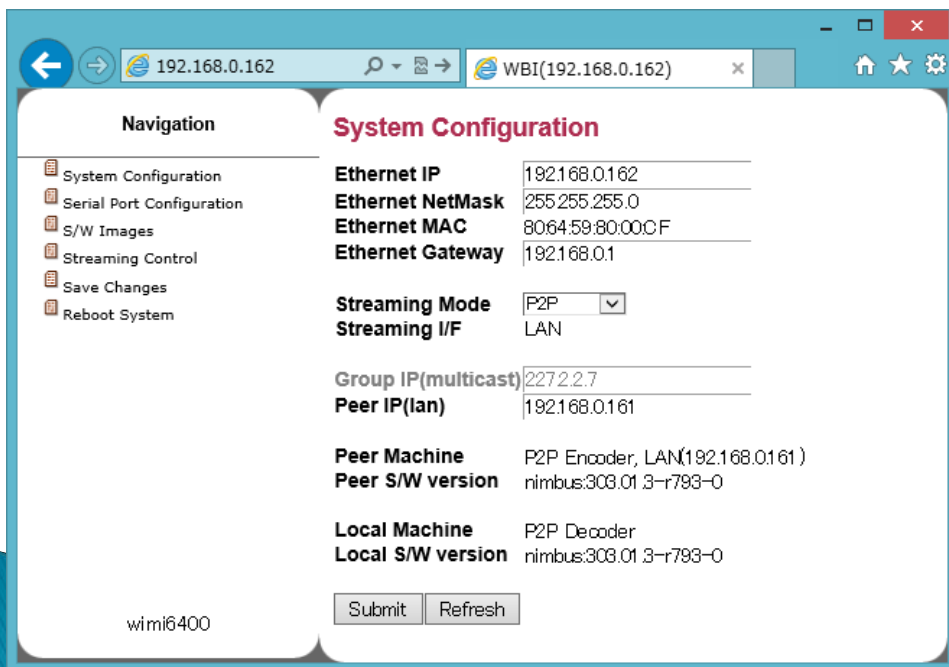


②.Username : "admin"、 Password : "passwd"を入力して、OKボタンをクリックします。

Please log in

Username		→	admin
Password		→	passwd
OK			

③.ログインに成功すると、下図のように"System Configuration"メニューが表示されます。



IPアドレス初期値一覧

- WiMi4000T : 192.168.0.151
- WiMi4000R : 192.168.0.152
- WiMi6400T : 192.168.0.161
- WiMi6400R : 192.168.0.162

2-2.IPアドレスの設定 (エンコーダ)

IPアドレスの設定を行います。

Navigation

- System Configuration
- Serial Port Configuration
- S/W Images
- Streaming Control
- Video Control
- Audio Control
- Save Changes
- Reboot System

System Configuration

Ethernet IP	192.168.0.161
Ethernet NetMask	255.255.255.0
Ethernet MAC	80:64:59:00:00:CB
Ethernet Gateway	192.168.0.1
Streaming Mode	P2P ▼
Streaming I/F	LAN
Group IP(multicast)	227.2.2.7
Peer IP(lan)	192.168.0.162
Multicast TTL	1
Peer Machine	P2P Decoder, LAN(192.168.0.162)
Peer S/W version	nimbus:303.01.3-r793-0
Local Machine	P2P Encoder
Local S/W version	nimbus:303.01.3-r793-0

Submit Refresh

自身のIPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを設定します。

デコーダのIPアドレスを指定します。

2-3.映像入力ポートの設定 (エンコーダ)

映像入力ポートの指定を行います。

Navigation

- System Configuration
- Serial Port Configuration
- S/W Images
- Streaming Control**
- Video Control
- Audio Control
- Save Changes
- Reboot System

Encoder Streaming

Peer Video Out Port HDMI (not connected)

Video In Port HDMI ▼
Audio In Port HDMI ▼

映像入力、音声入力のポートを選択します。

Video Signal not detected
Streaming Video-Off / Audio-On / RTSP-Off
Restart Streaming

Forced Enc Res Input ▼

Encapsulation RTP ▼
RTSP Server Off ▼

Submit Refresh

2-4.映像品質の設定 (エンコーダ)

映像品質(ビデオビットレート・フレームレート)の設定を行います。

Navigation

- System Configuration
- Serial Port Configuration
- S/W Images
- Streaming Control
- Video Control**
- Audio Control
- Save Changes
- Reboot System

Encoder Streaming - Video

Video Streaming

Coding Mode

GOP Size

Intra Count

Video Bitrate(Mbps)

Frame or Field Rate

OSD Status

ビデオビットレート、フレームレートの設定を行います。

2-5.音声関連の設定 (エンコーダ)

音声関連の設定を行います。

Navigation

- System Configuration
- Serial Port Configuration
- S/W Images
- Streaming Control
- Video Control
- Audio Control**
- Save Change
- Reboot System

Encoder Streaming - Audio

Audio Streaming

PCM Compress

PCM 8KHz DownSample

Audio Direction

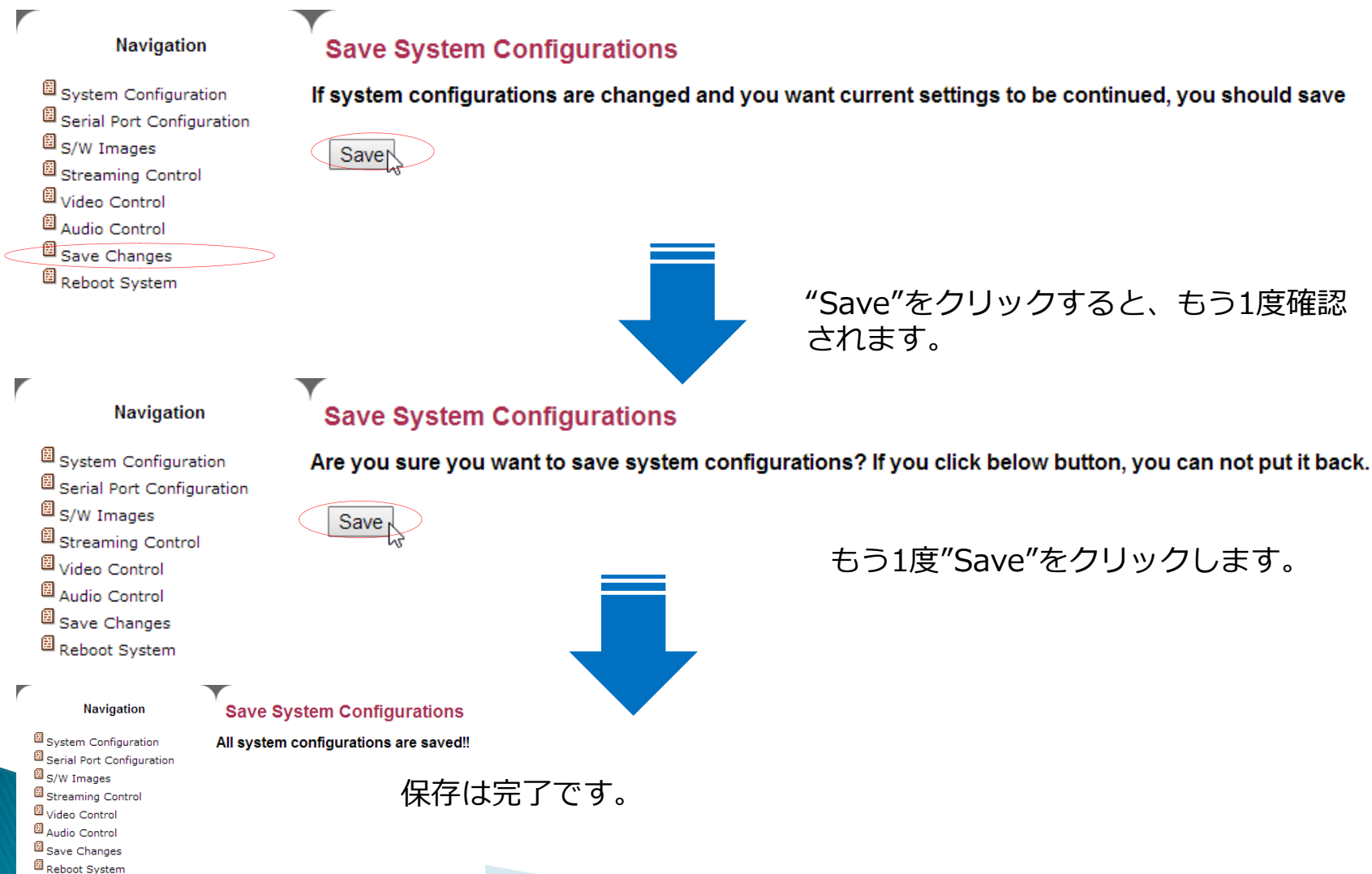
音声関連の設定を行います。
音声が必要ない場合は、“Audio Streaming”を**Off**に設定して下さい。
映像とは別に下記の帯域を使用します。

■ PCM Compress 無効時
Stereo : 1.5Mbps
Mono : 750kbps

■ PCM Compress 有効時
Stereo : 750kbps
Mono : 400kbps

2-6.設定の保存 (エンコーダ)

設定の保存を行います。



3. デコーダの設定



WiMi4000R



WiMi6400R

3-1.管理画面へのログイン (デコード)

①.ブラウザのアドレスバーにWiMiシリーズのIPアドレスを入力します。

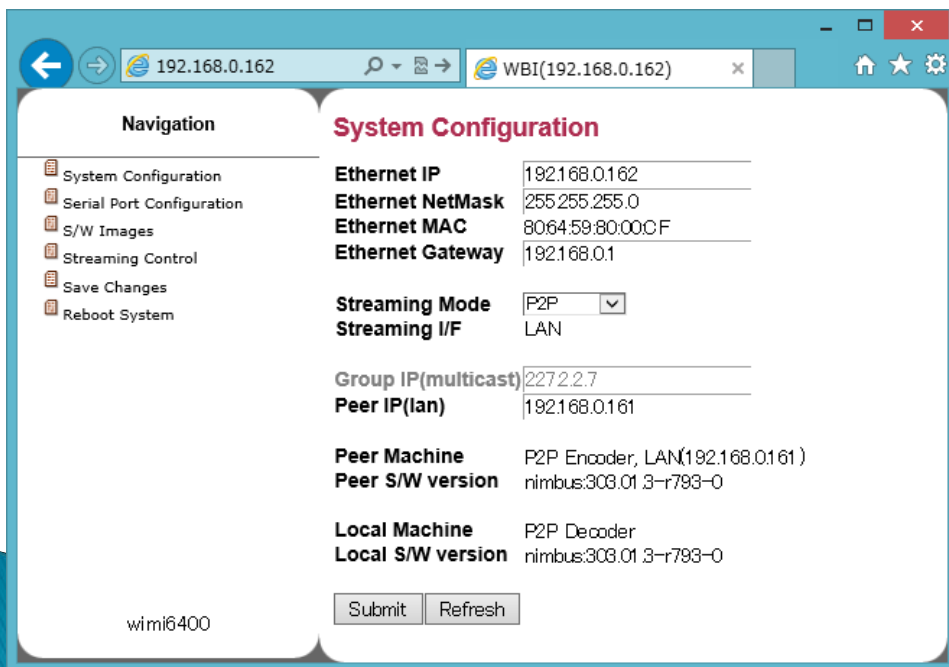


②.Username : "admin"、 Password : "passwd"を入力して、OKボタンをクリックします。

Please log in

Username		→	admin
Password		→	passwd
OK			

③.ログインに成功すると、下図のように"System Configuration"メニューが表示されます。



IPアドレス初期値一覧

- WiMi4000T : 192.168.0.151
- WiMi4000R : 192.168.0.152
- WiMi6400T : 192.168.0.161
- WiMi6400R : 192.168.0.162

3-2.IPアドレスの設定 (デコーダ)

IPアドレスの設定を行います。

Navigation

- System Configuration
- Serial Port Configuration
- S/W Images
- Streaming Control
- Save Changes
- Reboot System

System Configuration

Ethernet IP	192.168.0.162
Ethernet NetMask	255.255.255.0
Ethernet MAC	80:64:59:80:00:CF
Ethernet Gateway	192.168.0.1

Streaming Mode P2P ▼

Streaming I/F LAN

Group IP(multicast) 227.2.2.7

Peer IP(lan)	192.168.0.161
--------------	---------------

Peer Machine P2P Encoder, LAN(192.168.0.161)

Peer S/W version nimbus:303.01.3-r793-0

Local Machine P2P Decoder

Local S/W version nimbus:303.01.3-r793-0

Submit Refresh

自身のIPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを設定します。

エンコーダのIPアドレスを指定します。

3-3.映像出力ポートの設定 (デコード)

映像出力ポートの指定を行います。

Navigation

- System Configuration
- Serial Port Configuration
- S/W Images
- Streaming Control**
- Save Changes
- Reboot System

Decoder Streaming

Peer Video In Port HDMI
Peer Audio In Port HDMI
Peer Input not detected

Video Out Port HDMI ▼

Display ---

Streaming Video-Off / Audio-On / RTSP-Off

HDMI Res Input ▼
HDMI ColorSpace RGB ▼

DSUB Res Input ▼
Component Res Input ▼
HDSDI Res Input ▼

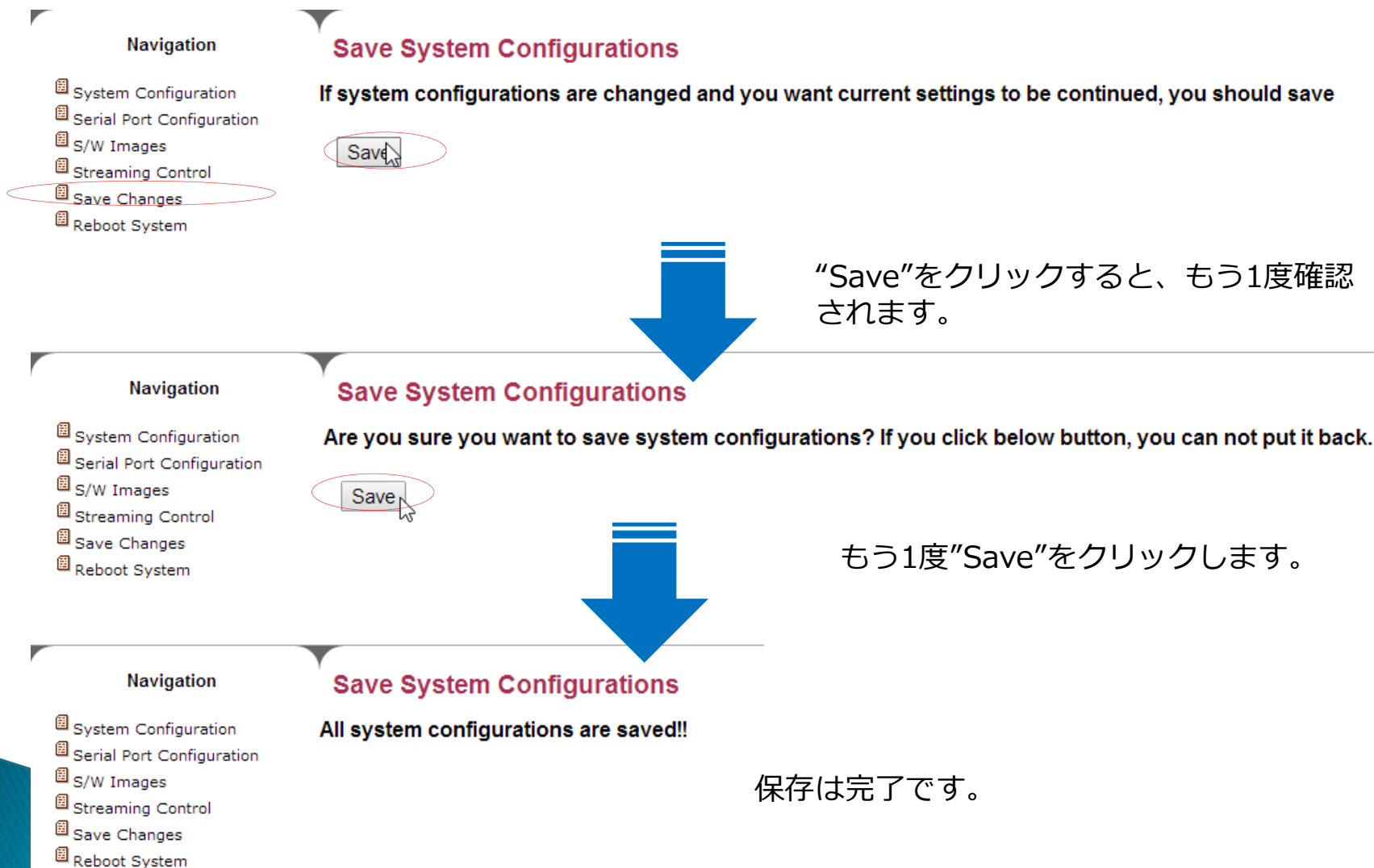
Back Channel Audio Off ▼

RTSP Relay Server Off ▼
RTSP Streaming Mode P2P ▼
RTSP Group IP(multicast) 227.2.2.7
RTSP Multicast TTL 1

映像出力のポートを選択します。

3-4.設定の保存 (デコード)

設定の保存を行います。



4. ステータス確認方法

4-1.リンク状態の確認 (エンコーダ or デコーダ)

機器同士のリンク状態の確認は、“System Configuration”メニューから行えます。

※ エンコーダ側、デコーダ側のどちらでも確認可能です。

The screenshot shows a web interface for system configuration. On the left is a 'Navigation' menu with items: System Configuration (highlighted), Serial Port Configuration, S/W Images, Streaming Control, Video Control, Audio Control, Save Changes, and Reboot System. The main area is titled 'System Configuration' and contains several input fields for network settings: Ethernet IP (192.168.0.161), Ethernet NetMask (255.255.255.0), Ethernet MAC (80:64:59:00:00:CB), Ethernet Gateway (192.168.0.1), Streaming Mode (P2P), Streaming I/F (LAN), Group IP(multicast) (227.2.2.7), Peer IP(lan) (192.168.0.162), and Multicast TTL (1). Below these fields, there are two sections: 'Peer Machine' and 'Local Machine'. The 'Peer Machine' section shows 'P2P Decoder, LAN(192.168.0.162)' and 'nimbus:303.01.3-r793-0'. The 'Local Machine' section shows 'P2P Encoder' and 'nimbus:303.01.3-r793-0'. A blue box highlights the 'Peer Machine' information, with a blue arrow pointing to it from the explanatory text on the right.

System Configuration	
Ethernet IP	192.168.0.161
Ethernet NetMask	255.255.255.0
Ethernet MAC	80:64:59:00:00:CB
Ethernet Gateway	192.168.0.1
Streaming Mode	P2P
Streaming I/F	LAN
Group IP(multicast)	227.2.2.7
Peer IP(lan)	192.168.0.162
Multicast TTL	1
Peer Machine	P2P Decoder, LAN(192.168.0.162)
Peer S/W version	nimbus:303.01.3-r793-0
Local Machine	P2P Encoder
Local S/W version	nimbus:303.01.3-r793-0

“Peer Machine”に相手先の機器のIPアドレスが表示されていれば、機器同士がリンクアップしている状態です。

リンクアップしていない場合は、下記のような表示になります。

Peer Machine no data from LAN(192.168.0.162)

4-2.映像入力の確認 (エンコーダ)

映像入力の確認は、エンコーダ(T)の“Streaming Control”メニューから行えます。

The screenshot shows the 'Encoder Streaming' menu. On the left is a 'Navigation' sidebar with options: System Configuration, Serial Port Configuration, S/W Images, Streaming Control (highlighted with a mouse cursor), Video Control, Audio Control, Save Changes, and Reboot System. The main area is titled 'Encoder Streaming' and contains two dropdown menus for 'Video In Port' and 'Audio In Port', both set to 'HDMI'. Below these is a box with the following information: 'Video Signal' is 'detected', 'Resolution(In/Enc)' is 'D1920x1080P59.94 / 1920x1080P59.94', 'Color Space' is 'RGB', 'HDMI Audio' is 'No Audio', and 'Streaming' is 'Video-On / Audio-On / RTSP-Off'. A 'Restart Streaming' button is at the bottom. A blue arrow points from the text '映像が正常に入力されていれば、“Video Signal”に detectedと表示され、その他の情報も表示されます。' to the 'Video Signal detected' status.

映像が正常に入力されていれば、“Video Signal”に detectedと表示され、その他の情報も表示されます。

Item	Value
Video In Port	HDMI
Audio In Port	HDMI
Video Signal	detected
Resolution(In/Enc)	D1920x1080P59.94 / 1920x1080P59.94
Color Space	RGB
HDMI Audio	No Audio
Streaming	Video-On / Audio-On / RTSP-Off

Restart Streaming

映像が入力されていない場合は、下記のように表示されます。

Item	Value
Video Signal	not detected
Streaming	Video-On / Audio-On / RTSP-Off

4-3.映像出力の確認 (デコーダ)

映像出力の確認は、デコーダ(R)の“Streaming Control”メニューから行えます。

映像入力、映像出力共に正常に行われている場合の表示です。



The screenshot shows the 'Navigation' menu on the left with 'Streaming Control' highlighted. The main panel is titled 'Decoder Streaming' and contains the following information:

Peer Video In Port	HDMI
Peer Audio In Port	HDMI
Peer Resolution(In/Enc)	D1920x1080P59.94 / 1920x1080P59.94
Peer HDMI Audio	PCM 48000
Video Out Port	HDMI
Display	D1920x1080P59.94

エンコーダ側に何も映像が入力されていない場合は下記の表示になります。

or

デコーダの映像出力ポートにモニタが接続されていない場合は下記の表示になります。

Decoder Streaming

Peer Video In Port	HDMI
Peer Audio In Port	HDMI
Peer Input	not detected

Video Out Port	HDMI
Display	---

Decoder Streaming

Peer Video In Port	HDMI
Peer Audio In Port	HDMI
Peer Resolution(In/Enc)	D1920x1080P59.94 / 1920x1080P59.94
Peer HDMI Audio	PCM 48000

Video Out Port	HDMI
Display	---

4-4.設定の初期化方法

設定の初期化手順を説明します。

➤ 初期化手順

- 1) 本体前面の”Select ボタン”を 15～20 秒ほど押します。
- 2) すべての LED が高速点滅します。
- 3) 自動的に機器の再起動が開始します。
- 4) 起動しましたら、設定の初期化が完了です。

