

# FutureNet NXRシリーズ

## ユーザーズガイド GUI 編

---

<b>NXR-120/C</b>	v5.11.0 対応版
<b>NXR-125/CX</b>	v5.10.1 対応版
<b>NXR-130/C</b>	v5.11.0 対応版
<b>NXR-155/C-WM</b>	v5.12.0 対応版
<b>NXR-1200</b>	v5.8.6 対応版

## 目次

はじめに .....	4
パッケージの内容物の確認 .....	5
<b>第1章 本装置の概要 .....</b>	<b>6</b>
. 本装置の特長 .....	7
. 各部の名称と機能 (NXR-120/C) .....	8
. 各部の名称と機能 (NXR-125/CX) .....	10
. 各部の名称と機能 (NXR-130/C) .....	12
. 各部の名称と機能 (NXR-155/C-WM) .....	14
. 各部の名称と機能 (NXR-1200) .....	16
. 動作環境 .....	18
<b>第2章 装置の設置 .....</b>	<b>19</b>
. 装置の設置に関する注意点 .....	20
. 装置の設置 (NXR-120/C) .....	21
. 装置の設置 (NXR-125/CX) .....	22
. 装置の設置 (NXR-130/C) .....	23
. 装置の設置 (NXR-155/C-WM) .....	24
. 装置の設置 (NXR-1200) .....	25
<b>第3章 コンピュータのネットワーク設定 .....</b>	<b>26</b>
. Windows XP のネットワーク設定 .....	27
. Windows Vista のネットワーク設定 .....	28
. Windows 7 のネットワーク設定 .....	29
. Macintosh のネットワーク設定 .....	30
<b>第4章 本装置へのログイン .....</b>	<b>31</b>
. 本装置の GUI へのログイン .....	32
. 本装置の CLI へのログイン .....	33
. HTTP サーバの起動 .....	37
. GUI で設定可能な項目 .....	38
<b>第5章 インタフェース設定 .....</b>	<b>39</b>
. Ethernet I/F .....	40
1. Ethernet .....	40
. PPP I/F .....	43
1. PPP アカウント .....	43
2. PPPoE .....	48
<b>第6章 ネットワーク .....</b>	<b>49</b>
. IPv4 .....	50
1. スタティックルート .....	50
2. 固定 ARP .....	51
. DHCP .....	52
1. DHCP ネットワーク .....	52
2. DHCP ホスト .....	55
3. DHCP リレー .....	55
DNS .....	56
DNS .....	56
WarpLink .....	57
WarpLink .....	57
NTP .....	58
NTP .....	58

<b>第7章 ユーザインタフェース</b>	<b>59</b>
. SSH	60
1. SSH サービス	60
2. SSH 鍵(netconf)	60
. NETCONF	61
1. NETCONF	61
. CRP	62
1. CRP グローバル	62
2. CRP クライアント	64
<b>第8章 ファイアウォール</b>	<b>65</b>
アクセスリスト	66
1. IPv4 アクセスリスト	66
<b>第9章 システム設定</b>	<b>68</b>
システム設定	69
本装置のパスワード	69
ホスト名	69
. ログ	70
1. システムログ	70
. 設定情報	72
1. 設定の保存	72
2. 設定の復帰	72
3. 設定のリセット	73
. ファームウェア	74
1. アップデート	74
内蔵時計	75
再起動	75
<b>第10章 運用機能</b>	<b>76</b>
. ネットワーク診断	77
1. Ping	77
2. Traceroute	77
. パケットダンプ	78
1. 実行	78
2. 結果表示	79
. ログ情報	80
1. システムログ	80
. システム情報	81
1. システム情報	81
2. システムモニター	81
サポート情報	82
サポート情報	82
<b>付録 サポートについて</b>	<b>83</b>
サポートについて	84

# はじめに

## ご注意

- 1 本装置の故障、誤動作、不具合、あるいは停電などの外部要因によって、通信の機会を逸したために生じた損害などの純粋経済損失につきましては、当社はいっさいその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 2 通信情報が漏洩した事による経済的、精神的損害につきましては、当社はいっさいその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 3 本書の内容の一部または全部を無断で転載、複写することを禁じます。
- 4 本書およびソフトウェア、ハードウェア、外観の内容について、将来予告なしに変更することがあります。
- 5 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。

## 商標の表示

「FutureNet」はセンチュリー・システムズ株式会社の登録商標です。

下記製品名等は米国Microsoft Corporationの登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows XP、Windows Vista

下記製品名等は米国Apple Inc.の登録商標です。

Macintosh、Mac OS X

その他、本書で使用する各会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

## パッケージの内容物の確認

本製品のパッケージには以下のものが同梱されております。  
本製品をお使いいただく前に、内容物がすべて揃っているかご確認ください。

万が一不足がありましたら、お買い上げいただいた店舗または弊社サポートデスクまでご連絡ください。

### < FutureNet NXR シリーズ 梱包物 >

梱包物	NXR-120/C	NXR-125/CX	NXR-130/C	NXR-155/C-WM	NXR-1200
本体	1 台				
はじめにお読みください	1 部				
安全にお使いいただくために	1 部				
ご注意	1 部				
保証書	1 部				
LANケーブル(ストレート)	1 本				-
RJ-45/D-sub9ピン変換アダプタ(クロス)	1 個				-
ACアダプタ/電源コード	1 個				1 本
ゴム足	4 個				-
接続用ケーブル類の固定方法	1 部	-			
ケーブル固定部品	1 個	-			
ケーブル固定用クリップ	-	1 個	-	1 個	-
ケーブル固定用ネジ	-	1 個	-	1 個	-
CARD部分を塞ぐシール	-	1 枚	-		
アンテナ(SWIM WA0003)	-			1 組	-
WiMAX MACアドレスのシール	-			1 枚	-
ラックマウント用レール	-				1 式
ラックマウントガイド	-				1 部

「ゴム足」は、必要に応じて、本体底面の四隅に貼ってください。

# 第 1 章

---

本装置の概要

## 第1章 本装置の概要

### 1. 本装置の特長

FutureNet NXRシリーズの「製品概要」、「製品の特徴」、「仕様」、「利用例」、「オプション」等については、弊社のWebサイトを参照してください。

FutureNet NXR-120/C

<http://www.centurysys.co.jp/router/nxr120c.html>

FutureNet NXR-125/CX

<http://www.centurysys.co.jp/router/nxr125cx.html>

FutureNet NXR-130/C

<http://www.centurysys.co.jp/router/nxr130c.html>

FutureNet NXR-155/C-WM

<http://www.centurysys.co.jp/router/nxr155cwm.html>

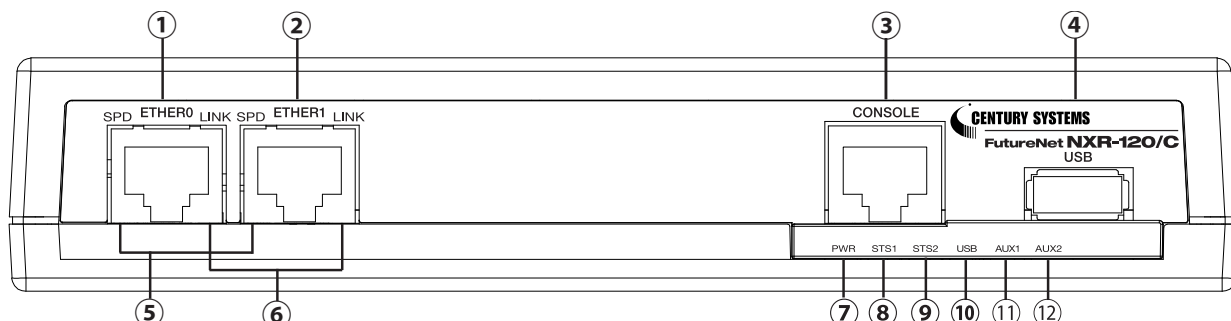
FutureNet NXR-1200

<http://www.centurysys.co.jp/router/nxr1200.html>

## 第1章 本装置の概要

### ・各部の名称と機能 (NXR-120/C)

#### 製品前面 (NXR-120/C)



#### ETHER 0ポート

主に LAN 側ポートとして使用します。

#### ETHER 1ポート

主に WAN 側ポートとして使用します。

#### CONSOLE ポート

CLI 接続の場合に使用します。  
Ethernet 規格の LAN ケーブルを接続します。

#### USB ポート

USB Flash メモリ、またはUSB タイプのデータ通信モジュールを挿入します。

#### SPD LED(緑 / 橙)

ETHERNET ポートの接続速度を示します。

10BASE-T モードで接続時	: ■
100BASE-TX モードで接続時	: ■
1000BASE-T モードで接続時	: ■

#### LINK LED(緑)

ETHER ポートの状態を示します。

Link Down 時	: ■
Link UP 時	: ■
データ通信時	: ■

#### PWR LED(青)

本装置の電源状態を示します。  
電源投入時 : ■

#### STS1 LED(赤)

本装置のシステム起動時のステータスを示します。

システム起動中	: ■
システム起動完了状態	: ■
ファームウェアのアップデート作業中	: ■

#### STS2 LED(緑)

本装置のシステムおよび、サービス起動時のステータスを示します。

システム起動中	: ■
サービス起動中	: ■
サービス起動完了状態	: ■

ステータス LED が以下の状態になると、本装置へのアクセスが可能になります。

STS1 LED	: ■
STS2 LED	: ■

#### USB LED(緑)

USB ステータスを示します。

USB デバイス装着時	: ■
USB デバイス未装着時	: ■

#### AUX1 LED(緑)

#### AUX2 LED(緑)

データ通信端末装着時に、電波状況を表示します。  
電波状況の取得周期の設定等については、ユーザズガイド CLI 編を参照してください。

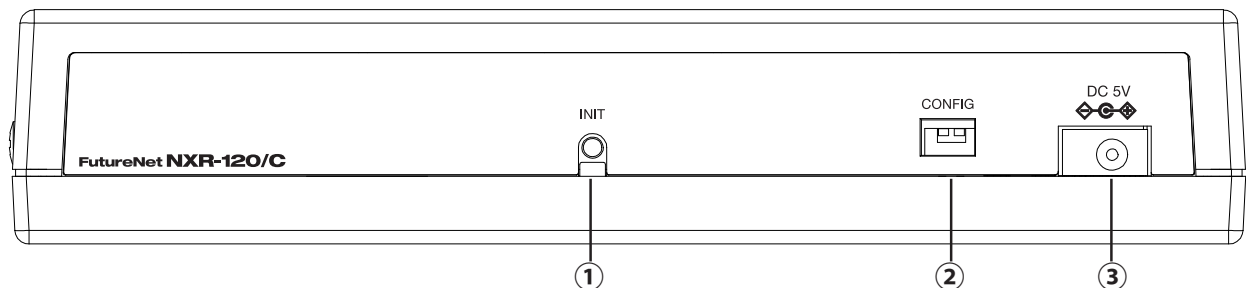
	AUX1	AUX2
データ通信端末未装着時:	■	■
圏外 (および unknown) :	■	■
圏内 Signal Level 1 :	■	■
Signal Level 2 :	■	■
Signal Level 3 :	■	■



## 第1章 本装置の概要

### 各部の名称と機能 (NXR-120/C)

#### 製品背面 (NXR-120/C)



##### INIT ボタン

本装置を工場出荷時の設定に戻して起動するときに使用します。

1. INIT ボタンを押しながら電源を投入します。
2. STS1 LED が下記の状態になるまで、INIT ボタンを押したままにしておきます。  
点灯 消灯 点灯
3. STS1 LED が再度点灯したら、INIT ボタンを放します。STS1 LED が消灯し、本装置が工場出荷設定で起動します。

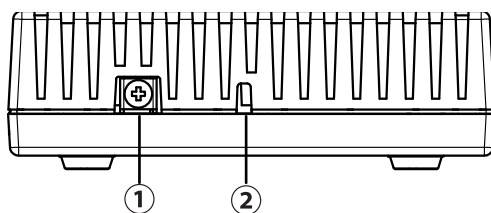
##### CONFIG

本製品では使用しません。両方のスイッチが下に位置している状態で使用してください。

##### DC 5V 電源コネクタ

製品付属の AC アダプタを接続します。

#### 製品側面 (NXR-120/C)



##### FG 端子

保安用接続端子です。  
必ずアース線を接続してください。

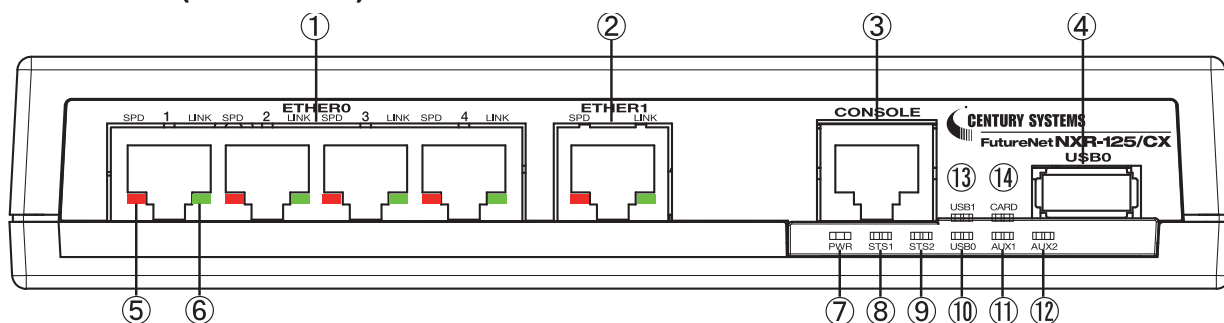
##### セキュリティスロット

ケンジントンロックに対応しています。

## 第1章 本装置の概要

### ．各部の名称と機能（NXR-125/CX）

#### 製品前面（NXR-125/CX）



#### ETHER 0 ポート

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 対応の 4 ポートハブです。主に LAN 側ポートとして使用します。

#### ETHER 1 ポート

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 対応の Ethernet ポートです。主に WAN 側ポートとして使用します。

#### CONSOLE ポート

CLI 接続の際に使用します。  
Ethernet 規格の LAN ケーブルを接続します。

#### USB0 ポート

USB Flash メモリ、または USB タイプのデータ通信端末を挿入します。

#### SPD LED(赤 / 緑)

ETHER ポートの接続速度を示します。

10BASE-T モードで接続時 :  
100BASE-TX モードで接続時 :  
1000BASE-T モードで接続時 :

#### LINK LED(緑)

ETHER ポートのリンク状態を示します。

Link Down 時 :  
Link UP 時 :

#### PWR LED(青)

本装置の電源状態を示します。  
電源 ON 時 :

#### STS1 LED(赤 / 緑)

本装置のシステム起動時のステータスを示します。

電源 ON 時 :  
システム起動中 :  
ファームウェア更新中 :

指定した PPP または tunnel の状態を示します（設定は、第 6 章 global node の system led を参照）。

接続時 :  
切断状態時 :

#### STS2 LED(緑)

本装置のシステムおよび、サービス起動時のステータスを示します。

電源 ON 時 :  
システム起動中 :  
システム起動後 (ログイン可能状態) :  
:

#### USB0 LED(緑)

USB デバイス 0 のステータスを示します。

USB デバイス 0 の接続時 :  
USB デバイス 0 の未接続時 :

#### AUX1 LED(緑) / AUX2 LED(緑)

データ通信端末未装着時に、電波状況を表示します（設定は、第 6 章 global node の system led を参照）。

AUX1 AUX2

データ通信端末未装着時 :  
圏外（および unknown） :  
圏内 Signal Level 0-1 :  
Signal Level 2 :  
Signal Level 3 :

指定した PPP または tunnel の状態を示します。

接続時 :  
切断状態時 :

#### USB1 LED(緑)

USB デバイス 1 のステータスを示します。

USB デバイス 1 の接続時 :  
USB デバイス 1 の未接続時 :

#### CARD LED

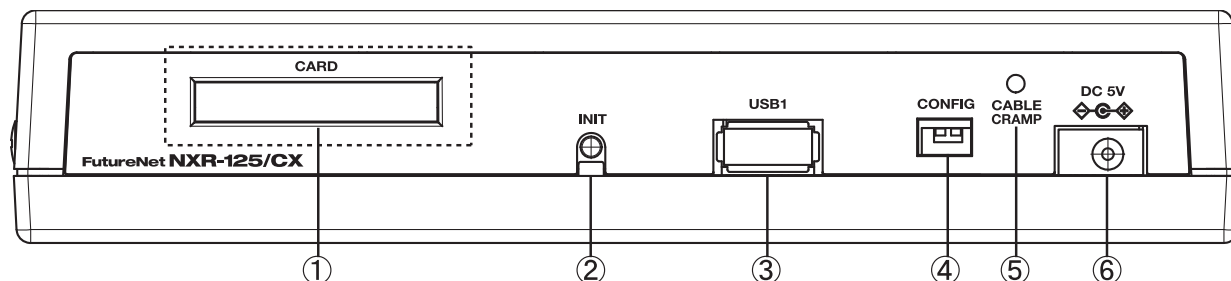
カードのステータスを表示します。

カードの接続時 :  
カードの未接続時 :

## 第1章 本装置の概要

### ．各部の名称と機能（NXR-125/CX）

#### 製品背面（NXR-125/CX）



##### CARD スロット

対応するカードを接続します。  
カードを使用しない場合は、異物や埃の混入を防ぐために、同梱のシールを図の点線枠の部分に貼って、CARD スロットを塞いでください。

##### INIT ボタン

本装置を工場出荷時の設定に戻して起動するときに使用します。

##### USB1 ポート

USB Flash メモリ、または USB タイプのデータ通信端末を挿入します。

##### CONFIG

本製品では使用しません。両方のスイッチが下に位置している状態で使用してください。

##### CABLE CRAMP

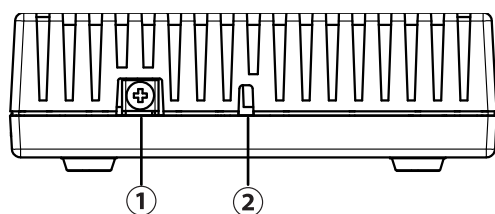
AC アダプタのケーブルが不意に引っ張られても、DC プラグが抜けないようにすることが出来ます。  
クリップでケーブルを挟み、クリップと本装置をネジで固定します。



##### DC 5V 電源コネクタ

製品付属の AC アダプタを接続します。

#### 製品側面（NXR-125/CX）



##### FG(アース) 端子

保安用接続端子です。  
必ずアース線を接続してください。

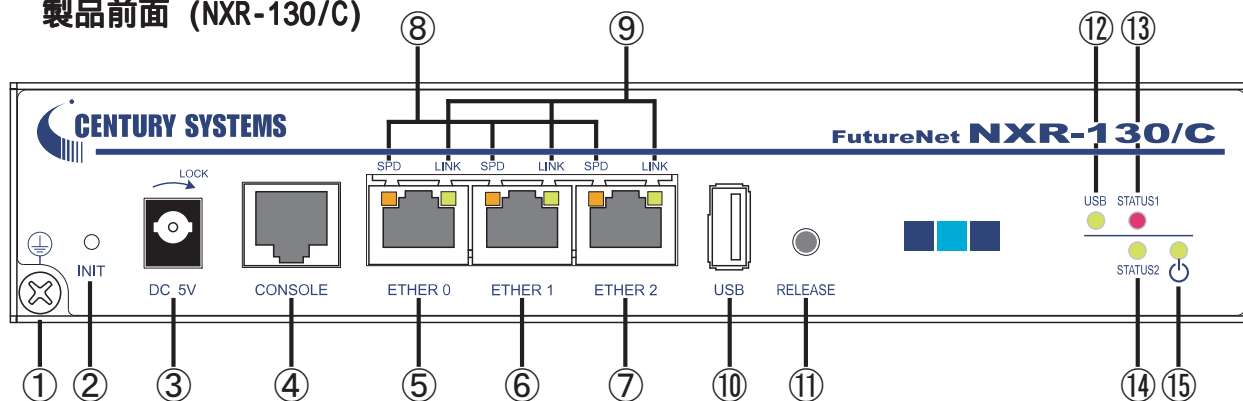
##### セキュリティスロット

ケンジントンロックに対応しています。

## 第1章 本装置の概要

### ・各部の名称と機能 (NXR-130/C)

#### 製品前面 (NXR-130/C)



#### FG(アース) 端子

保安用接続端子です。  
必ずアース線を接続してください。

#### INIT ボタン

本装置を工場出荷時の設定に戻して起動するとき  
に使用します。

1. Init ボタンを押しながら電源を投入します。
2. STATUS1 LED が下記の状態になるまで、Init  
ボタンを押したままにしておきます。  
点灯 消灯 点灯
3. STATUS1 LED が再度点灯したら、Init ボタン  
を放します。STATUS1 LED が消灯し、本装置が  
工場出荷設定で起動します。

#### DC5V 電源コネクタ (ロック機構付き)

製品付属の AC アダプタを接続します。  
電源コネクタの溝に、DC プラグのツメを合わせて、  
右に回してください。電源コードがロックされます。  
電源コードを外す時は、DC プラグ部分を持って左  
に戻してから抜いてください。

本装置をご使用の際は必ず、電源コードをロック  
してご使用ください。

#### CONSOLE ポート

CLI 接続の場合に使用します。  
Ethernet 規格の LAN ケーブルを接続します。

#### ETHER 0 ポート

主に LAN 側ポートとして使用します。

#### ETHER 1 ポート

主に WAN 側ポートとして使用します。

#### ETHER 2 ポート

主に DMZ ポートとして使用します。

本装置の各ETHERポートは、全てGigabit Ethernet  
に対応しています。別セグメントを接続するポー  
トとして使用可能です。  
また、ポートはAuto-MDI/MDIX 対応です。  
Ethernet 規格のLANケーブルを接続してください。

#### SPEED LED (緑 / 橙)

ETHERNET ポートの接続速度を表示します。

- |                    |     |
|--------------------|-----|
| 10BASE-T モードで接続時   | : ■ |
| 100BASE-TX モードで接続時 | : ■ |
| 1000BASE-T モードで接続時 | : ■ |

#### LINK/ACT LED (緑)

ETHERNET ポートの接続状態を表示します。

- |             |     |
|-------------|-----|
| Link Down 時 | : ■ |
| Link UP 時   | : ■ |
| データ通信時      | : ■ |

#### USB ポート

USB Flash メモリ、またはUSB タイプのデータ通  
信モジュールを挿入します。

## 第1章 本装置の概要

### ．各部の名称と機能（NXR-130/C）

#### RELEASE ボタン

USB flashメモリを取り外すときに使用します。  
本装置から USB flashメモリを取り外すときは、以下の手順で操作してください。

1. RELEASE ボタンの長押し(約3秒)
2. USB LEDの消灯を確認
3. USB flashメモリの取り外し

#### USB LED（緑）

USB ステータスを表示します。

USB デバイス装着時 : ●  
USB デバイス未装着時 : ●

#### STATUS1 LED（赤）

本装置のシステム起動時のステータスを表示します。

システム起動中 : ●  
システム起動完了状態 : ●  
ファームウェアのアップデート作業中 : ●

これら以外の状態で、STATUS1 が点滅している時はシステム異常が起きておりますので、弊社までご連絡ください。

#### STATUS2 LED（緑）

本装置のシステムおよび、サービス起動時のステータスを表示します。

システム起動中 : ●  
サービス起動中 : ●  
サービス起動完了状態 : ●

STATUS LED が以下の状態になると、本装置へのアクセスが可能になります。

STATUS1 LED : ●  
STATUS2 LED : ●

#### POWER LED（緑）

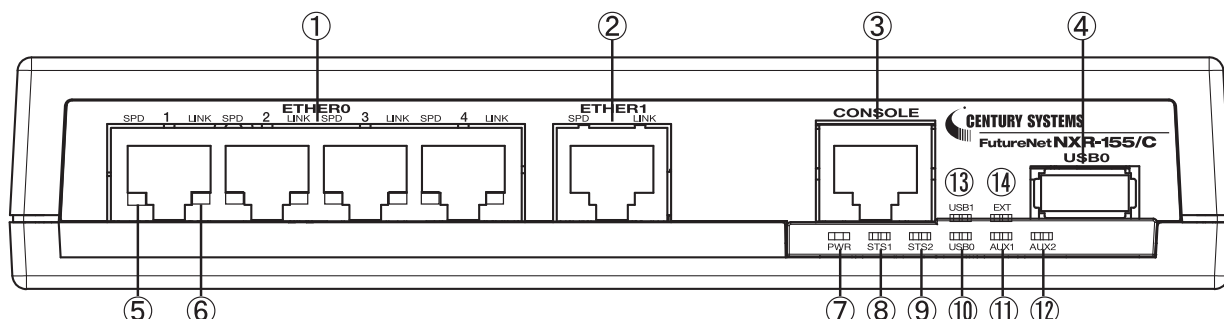
本装置の電源状態を表示します。

電源投入時 : ●

## 第1章 本装置の概要

### ．各部の名称と機能（NXR-155/C-WM）

#### 製品前面（NXR-155/C-WM）



#### ETHER 0 ポート

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 対応の 4 ポートハブです。主に LAN 側ポートとして使用します。

#### ETHER 1 ポート

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 対応の Ethernet ポートです。主に WAN 側ポートとして使用します。

#### CONSOLE ポート

CLI 接続の際に使用します。  
Ethernet 規格の LAN ケーブルを接続します。

#### USB0 ポート

USB Flash メモリ、または USB タイプのデータ通信端末を挿入します。

#### SPD LED(赤 / 緑)

ETHER ポートの接続速度を示します。

10BASE-T モードで接続時 :  
100BASE-TX モードで接続時:  
1000BASE-T モードで接続時:

#### LINK LED(緑)

ETHER ポートのリンク状態を示します。

Link Down 時 :  
Link UP 時 :

#### PWR LED(青)

本装置の電源状態を示します。

電源 ON 時 :

#### STS1 LED(赤 / 緑)

本装置のシステム起動時のステータスを示します。

電源 ON 時 :  
システム起動中 :  
ファームウェア更新中 : \* (点滅)

指定した PPP または tunnel の状態を示します (設定は、第 6 章 global node の system led を参照)。

接続時 :  
切断状態時 :

#### STS2 LED(緑)

本装置のシステムおよび、サービス起動時のステータスを示します。

電源 ON 時 :  
システム起動中 : \* (点滅)  
システム起動後 (ログイン可能状態) :  
:

#### USB0 LED(緑)

USB デバイス 0 のステータスを示します。

USB デバイス 0 の接続時 :  
USB デバイス 0 の未接続時 :

#### AUX1 LED(緑)/ AUX2 LED(緑)

データ通信端末装着時に、電波状況を表示します (設定は、第 6 章 global node の system led を参照)。

AUX1 AUX2

データ通信端末未装着時 :  
圏外 (および unknown) :  
圏内 Signal Level 0-1 :  
Signal Level 2 :  
Signal Level 3 :

指定した PPP または tunnel の状態を示します。

接続時 :  
切断状態時 :

#### USB1 LED(緑)

USB デバイス 1 のステータスを示します。

USB デバイス 1 の接続時 :  
USB デバイス 1 の未接続時 :

#### EXT LED

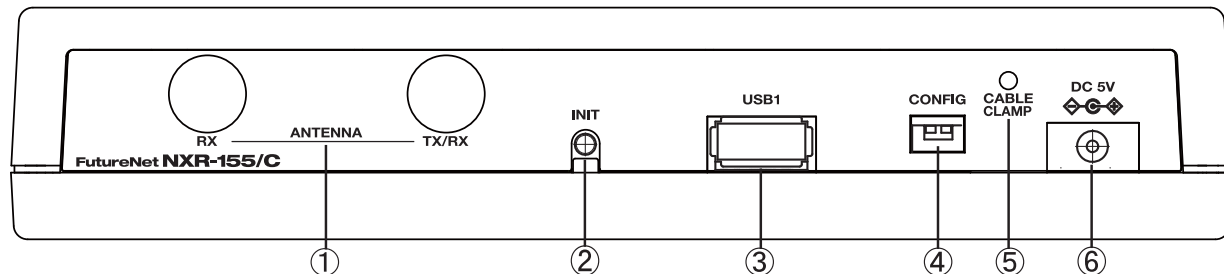
内蔵通信モジュールのステータスを表示します。

通常動作時 :  
異常発生時やリセット時 :

## 第1章 本装置の概要

### ．各部の名称と機能（NXR-155/C-WM）

#### 製品背面（NXR-155/C-WM）



#### ANTENNA RX, ANTENNA TX/RX

対応するアンテナを装着します。

#### INIT ボタン

本装置を工場出荷時の設定に戻して起動するときに使用します。

#### USB1 ポート

USB Flash メモリ、またはUSB タイプのデータ通信端末を挿入します。

#### CONFIG

本製品では使用しません。両方のスイッチが下に位置している状態で使用してください。

#### CABLE CRAMP

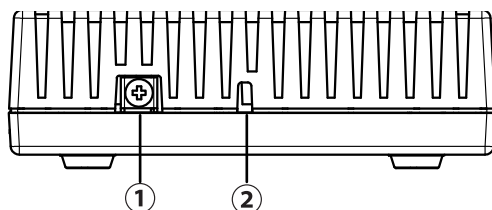
AC アダプタのケーブルが不意に引っ張られても、DC プラグが抜けないようにすることが出来ます。クリップでケーブルを挟み、クリップと本装置をネジで固定します。



#### DC 5V 電源コネクタ

製品付属の AC アダプタを接続します。

#### 製品側面（NXR-155/C-WM）



#### FG(アース) 端子

保安用接続端子です。必ずアース線を接続してください。

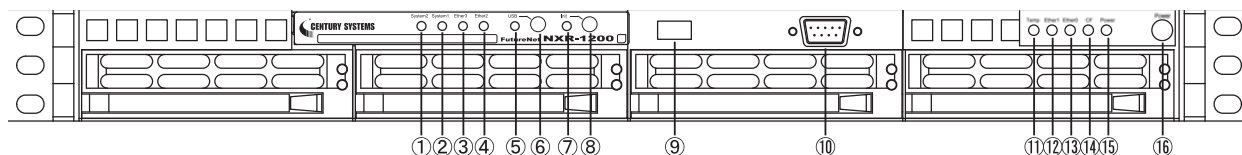
#### セキュリティスロット

ケンジントンロックに対応しています。

## 第1章 本装置の概要

### 各部の名称と機能 (NXR-1200)

#### 製品前面 (NXR-1200)



#### ランプ表示 凡例

消灯時 : 、点灯時 : 、点滅時 : \*

##### SYSTEM 2 LED ( )

システムの起動状態を示します。

システム起動中 : \*

システム起動後(ログイン可能状態) :

##### SYSTEM 1 LED ( )

使用しません。

##### Ether 3 LED ( )、 Ether 2 LED ( )

##### Ether 1 LED ( )、 Ether 0 LED ( )

各Etherポートの状態を示します。

Link UP :

Link DOWN :

データ通信中 : \*

##### USB Status LED ( )

USBフラッシュメモリの接続状態を表示します。

接続時 : \*

動作状態 :

「USBスイッチ」による取り外し操作時

: \*

#### USBスイッチ

本装置から、USBフラッシュメモリを取り外すときに使用します。以下の手順で操作してください。

1. USBスイッチの長押し(約3秒)
2. USB LEDの消灯を確認
3. USBフラッシュメモリの取り外し

##### Init Status LED ( )

起動状態を表示します。

起動中 : \*

「Initスイッチ」で初期設定にて起動中 :

起動完了時 :

#### Initスイッチ

本装置を工場出荷時の設定に戻して起動するとき 사용합니다。

1. Initスイッチを押しながら電源を投入します。
2. Init Status LEDが下記の状態になるまで、Initスイッチを押したままにしておきます。  
点灯 消灯 点灯
3. Init Status LEDが再度点灯したら、Initスイッチを放します。Init Status LEDが消灯し、本装置が工場出荷設定で起動します。

#### USBインタフェース

オプションのUSBフラッシュメモリを接続します。センチュリー・システムズがサポートするUSBフラッシュメモリを使用してください。

#### RS-232ポート(D-Sub 9ピン)

本装置にCLI接続するためのコンソールポートです。

##### Temp LED ( )

温度状態を表示します。

本装置の内部温度が一定以上になった時 :

##### CF LED ( )

搭載しているCFカードの使用状態を表示します。

CFへのアクセス時 :

##### Power LED ( )

電源の状態を表示します。

電源が投入されている状態 :

#### Powerスイッチ

本装置の停止中にスイッチを押すと、本装置が起動します。

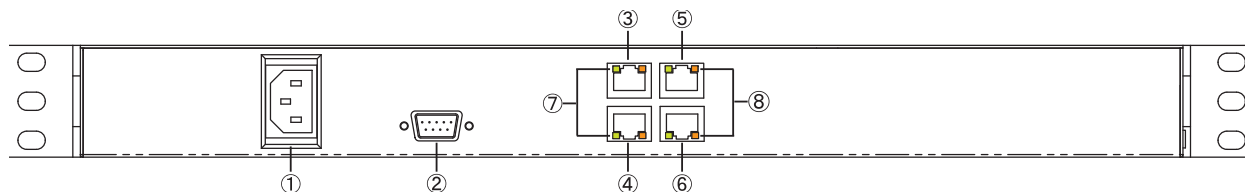
本装置の稼働中にスイッチを短時間押すと、正常終了します。また4秒以上スイッチを押すと、強制終了します。



## 第1章 本装置の概要

### ．各部の名称と機能（NXR-1200）

#### 製品背面(NXR-1200)



#### 電源ケーブル差し込み口

付属の電源ケーブルを差し込んでください。

#### RS-232 ポート(D-Sub 9 ピン)

使用しません。

#### Ether0 ポート(RJ-45)

#### Ether1 ポート(RJ-45)

#### Ether2 ポート(RJ-45)

#### Ether3 ポート(RJ-45)

Ethernet 規格の LAN ケーブルを接続します。ポートは AutoMDI/MDI-X 対応です。

#### LINK ランプ ( )

Ether ポートのリンク状態を表示します。

Link DOWN :

Link UP :

データ送受信時 : \*

#### 速度表示ランプ ( / )

Ethernet の接続速度を表示します。

10Base-T モード :

100Base-TX モード :

1000Base-T モード :

本製品をお使いいただくには、以下の環境を満たしている必要があります。

#### ハードウェア環境

- ・本製品に接続するコンピュータの全てに、LAN インタフェースがインストールされていること。
- ・ADSL モデム /CATV モデム /ONU に、10BASE-T、100BASE-TX または 1000BASE-T のインターフェースが搭載されていること。
- ・本製品と全てのコンピュータを接続するためのハブやスイッチングハブが用意されていること。
- ・本製品と全てのコンピュータを接続するために必要な種類のネットワークケーブルが用意されていること。

#### ソフトウェア環境

- ・TCP/IP を利用できる OS がインストールされていること。
- ・接続されている全てのコンピュータの中で少なくとも1台に、ブラウザがインストールされていること。弊社では Internet Explorer 8 で動作確認を行っています。

なおサポートにつきましては、本製品固有の設定項目と本製品の設定に関係する OS 上の設定に限らせていただきます。

OS 上の一般的な設定やパソコンにインストールされた LAN ボード / カードの設定、各種アプリケーションの固有の設定等のお問い合わせについてはサポート対象外とさせていただきますので、あらかじめご了承ください。

# 第2章

---

装置の設置

## 第2章 装置の設置

### ・装置の設置に関する注意点

本装置の各設置方法について説明します。

下記は設置に関する注意点です。よくご確認くださいから設置してください。



**注意！**

本装置は直射日光が当たるところや、温度の高いところには設置しないようにしてください。  
内部温度が上がり、動作が不安定になる場合があります。



**注意！**

ACアダプタのプラグを本体に差し込んだ後にACアダプタのケーブルを左右および上下に引っ張らず、  
緩みがある状態にしてください。  
抜き差しもケーブルを引っ張らず、コネクタを持って行ってください。  
また、ACアダプタのケーブルを足などで引っ掛けてプラグ部に異常な力が掛からないように配線にご注意ください。



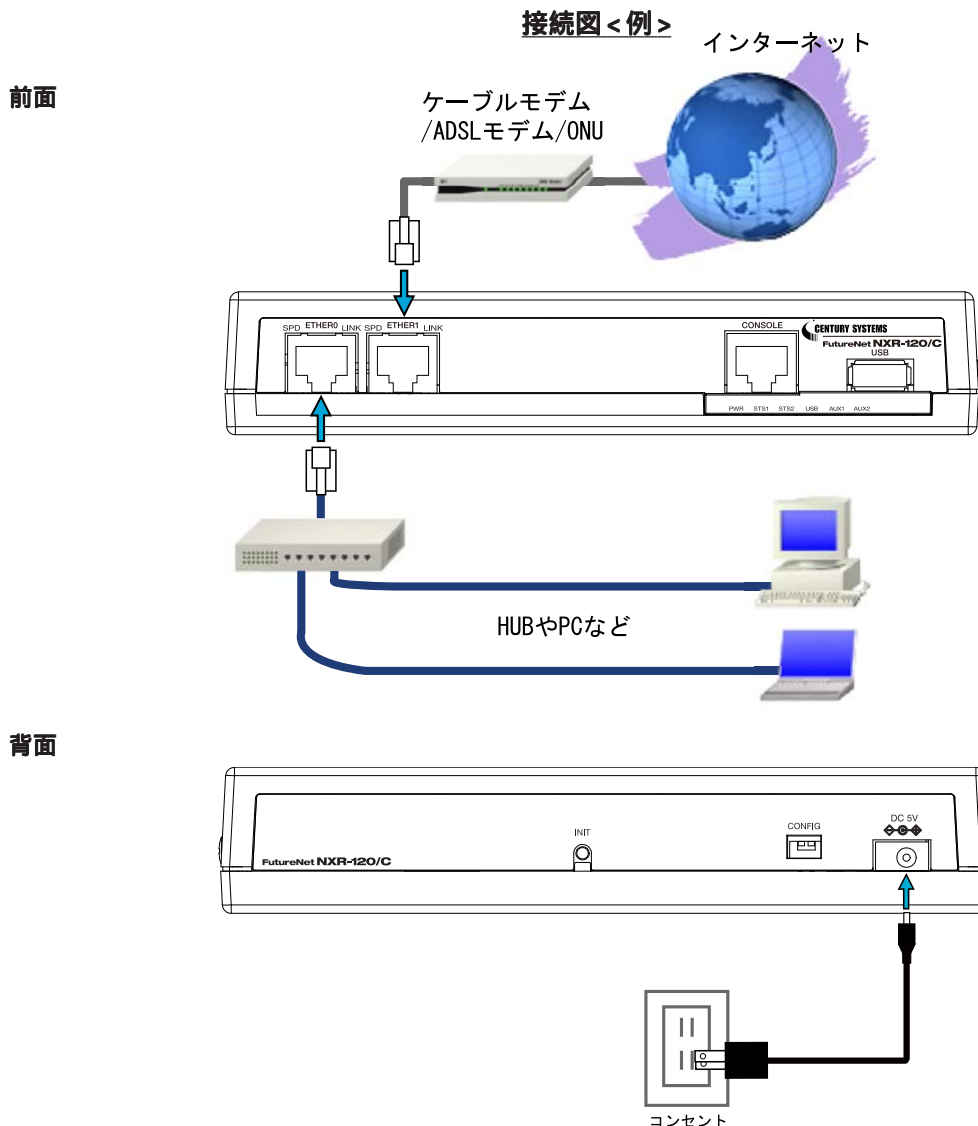
**注意！**

本装置側でも各ポートでARP tableを管理しているため、PCを接続しているポートを変更するとそのPC  
から通信ができなくなる場合があります。このような場合は、本装置側のARP tableが更新されるまで  
(数秒～数十秒)通信できなくなりますが、故障ではありません。

## 第2章 装置の設置

### ．装置の設置 (NXR-120/C)

NXR-120/C と PC や xDSL モデム / ケーブルモデム / ONU は、以下の手順で接続してください。



1 本装置とxDSLモデム/ケーブルモデム/ONUやPC・HUBなど、接続する全ての機器の電源が“OFF”になっていることを確認してください。

2 本装置の前面にあるETHER 1ポートと、xDSL/ケーブルモデムやONUを、LANケーブルで接続してください。

3 本装置の前面にあるETHER 0ポートとPCをLANケーブルで接続してください。

工場出荷設定状態の場合、本装置へのログインは、ETHER 0ポートに接続したPCからおこないます。

4 本装置とACアダプタ、ACアダプタとコンセントを接続してください。

5 全ての接続が完了しましたら、各機器の電源を投入してください。

**本装置の全てのEthernetポートは、AutoMDI/MDI-X対応です。**

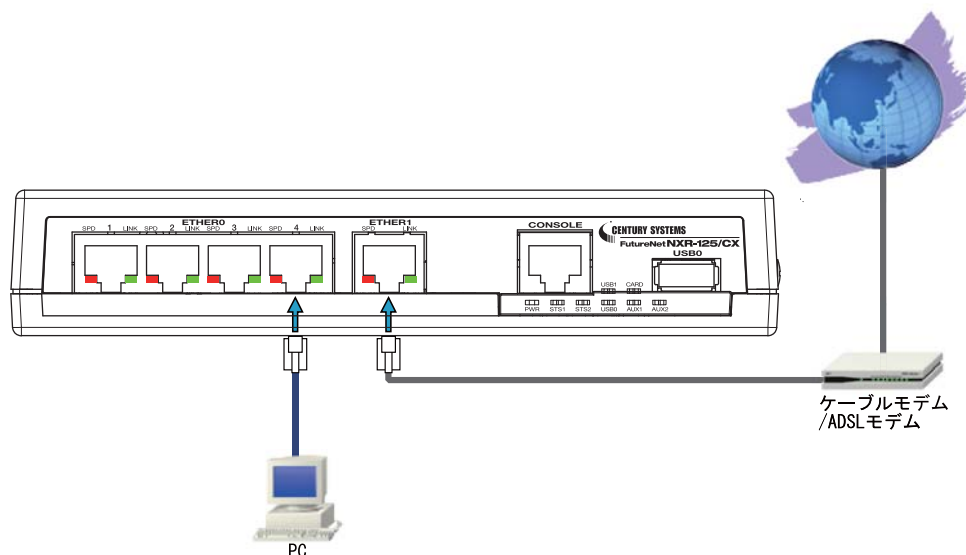
## 第2章 装置の設置

### ．装置の設置 (NXR-125/CX)

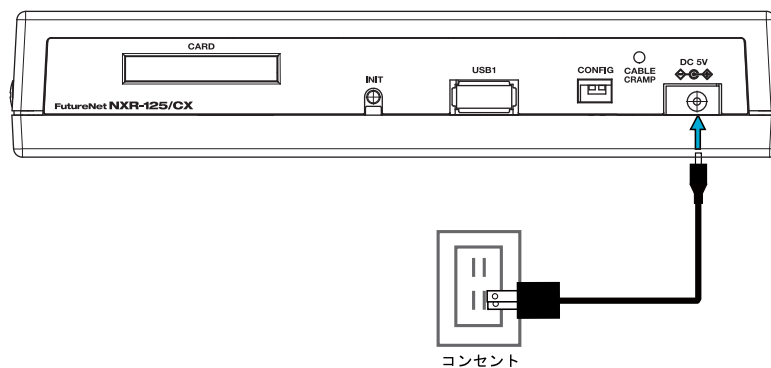
NXR-125/CX と PC や xDSL モデム / ケーブルモデム / ONU は、以下の手順で接続してください。

#### 接続図 < 例 >

##### 前面



##### 背面



1 本装置とxDSLモデム/ケーブルモデム/ONUやPC・HUBなど、接続する全ての機器の電源が“OFF”になっていることを確認してください。

2 本装置の前面にあるETHER 1ポートと、ADSLモデム/ケーブルモデム/ONUを、LANケーブルで接続してください。

3 本装置の前面にあるETHER 0ポートと、HUBやPCをLANケーブルで接続してください。

工場出荷設定状態の場合、本装置へのログインは、ETHER 0ポートに接続したPCからおこないます。

4 本装置とACアダプタ、ACアダプタとコンセントを接続してください。

5 全ての接続が完了しましたら、各機器の電源を投入してください。

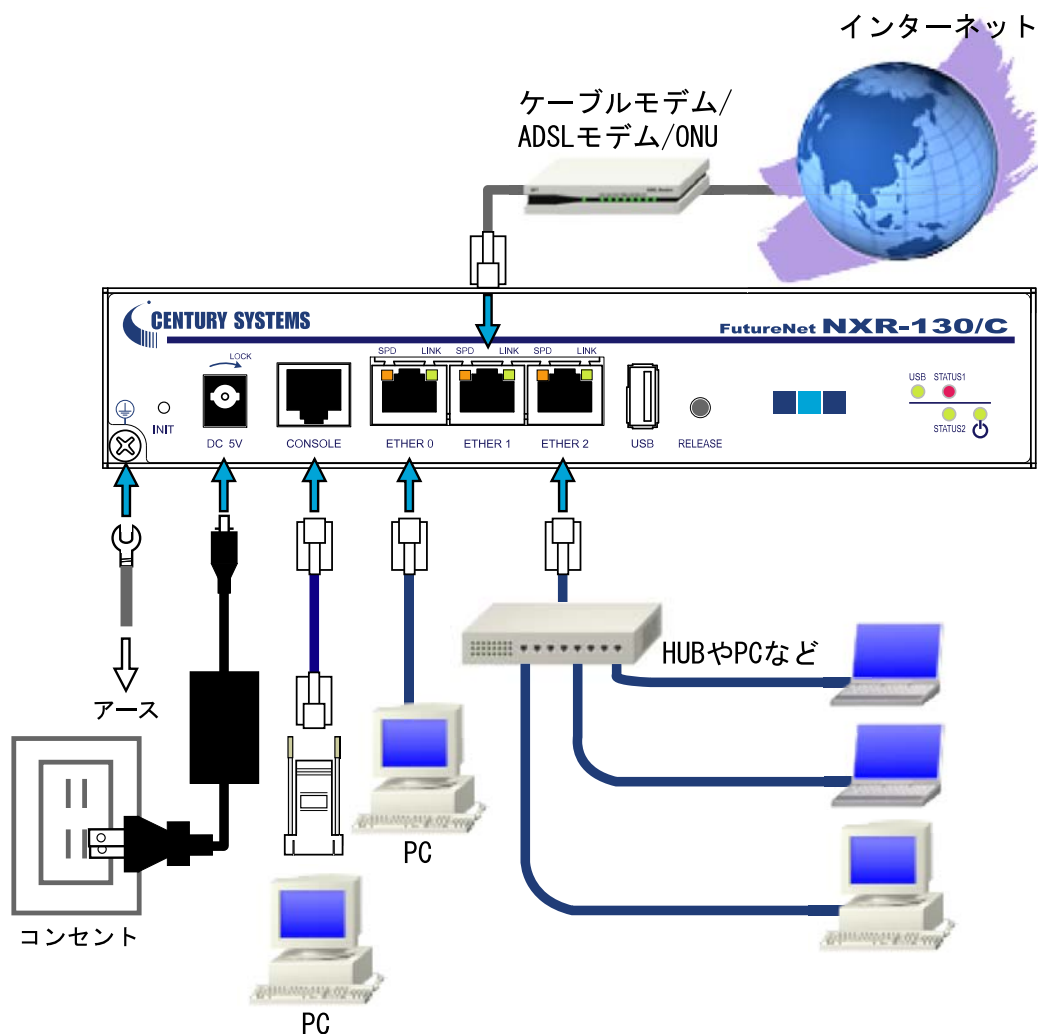
**本装置の全てのEthernetポートは、AutoMDI/MDI-X対応です。**

## 第2章 装置の設置

### ．装置の設置（NXR-130/C）

NXR-130/C と PC や xDSL モデム / ケーブルモデム / ONU は、以下の手順で接続してください。

接続図<例>



1 本装置と xDSL モデム / ケーブルモデム / ONU や PC・HUB など、接続する全ての機器の電源が“ OFF ”になっていることを確認してください。

2 本装置の前面にある ETHER 1 ポートと、xDSL モデム / ケーブルモデム / ONU を、LAN ケーブルで接続してください。

3 本装置の前面にある ETHER 0 ポート、ETHER 2 ポートと、PC を LAN ケーブルで接続してください。

工場出荷設定状態の場合、本装置へのログインは、ETHER 0 ポートに接続した PC からおこないます。

4 本装置と AC アダプタ、AC アダプタとコンセントを接続してください。

5 全ての接続が完了しましたら、各機器の電源を投入してください。

本装置の全ての Ethernet ポートは、AutoMDI / MDI-X 対応です。

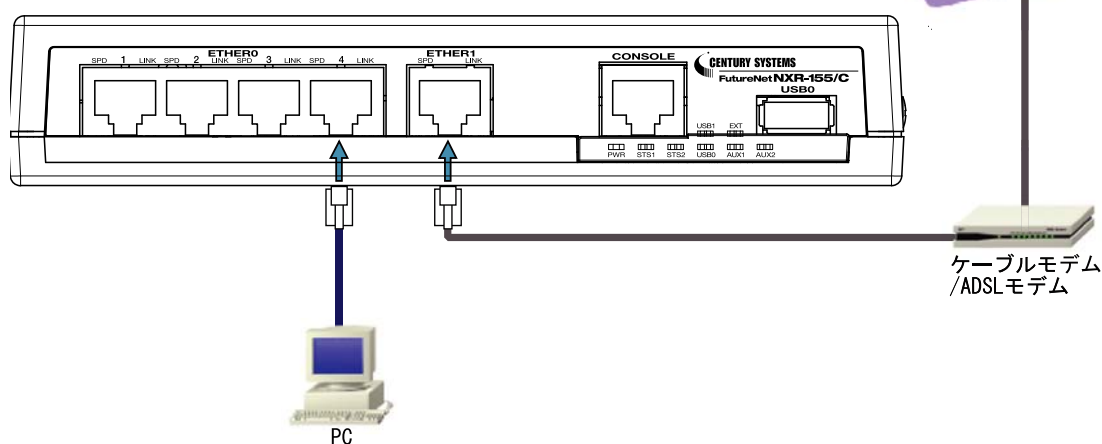
## 第2章 装置の設置

### ．装置の設置（NXR-155/C-WM）

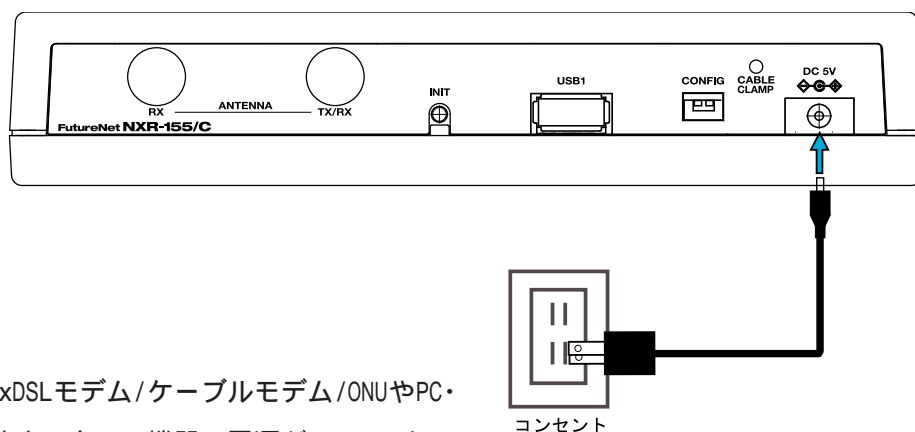
NXR-155/C-WM と PC や xDSL モデム / ケーブルモデム / ONU は、以下の手順で接続してください。

接続図 < 例 >

前面



背面



1 本装置とxDSLモデム/ケーブルモデム/ONUやPC・HUBなど、接続する全ての機器の電源が“OFF”になっていることを確認してください。

2 本装置の前面にあるETHER 1ポートと、ADSLモデム/ケーブルモデム/ONUを、LANケーブルで接続してください。

3 本装置の前面にあるETHER 0ポートと、HUBやPCをLANケーブルで接続してください。

工場出荷設定状態の場合、本装置へのログインは、ETHER 0ポートに接続したPCからおこないます。

4 本装置とACアダプタ、ACアダプタとコンセントを接続してください。

5 全ての接続が完了しましたら、各機器の電源を投入してください。

本装置の全てのEthernetポートは、AutoMDI/MDI-X対応です。

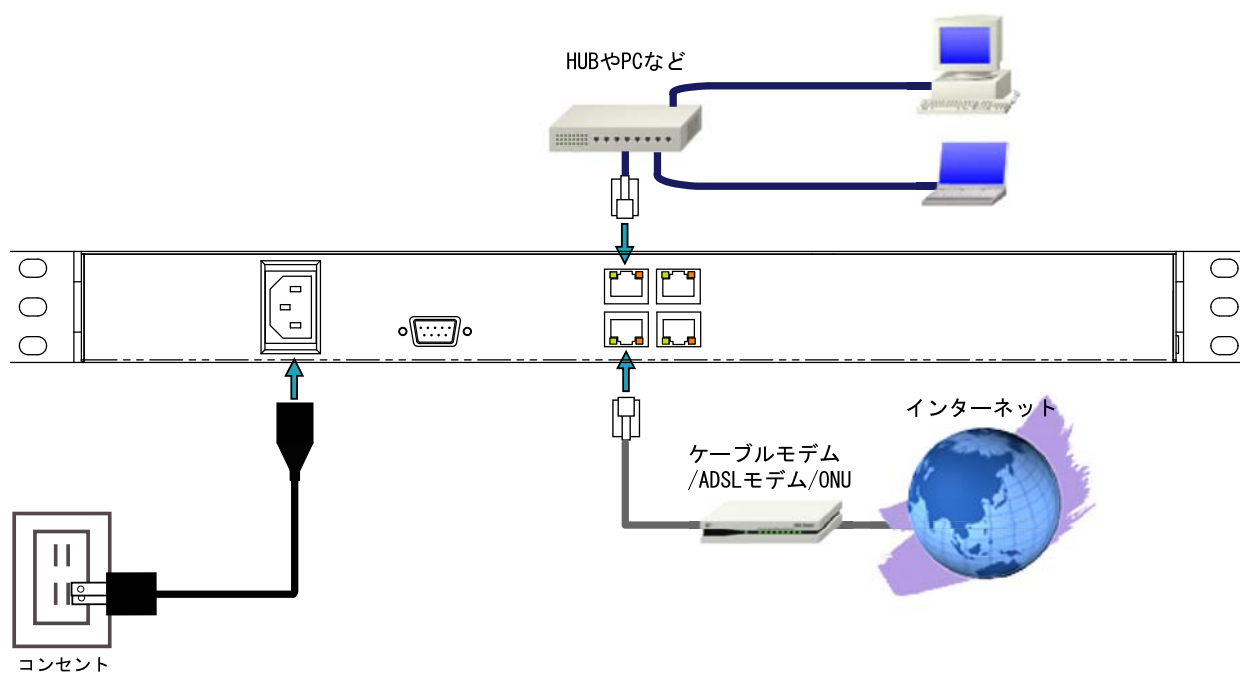


## 第2章 装置の設置

### ．装置の設置（NXR-1200）

NXR-1200 と、PC や ADSL モデム / ケーブルモデム / ONU は、以下の手順で接続してください。

接続図 <例>



- 1 本装置と ADSL モデム / ケーブルモデム / ONU や PC ・ HUB など、接続する全ての機器の電源が “ OFF ” になっていることを確認してください。
  - 2 本装置の前面にある Ether 1 ポートと、ADSL モデム / ケーブルモデム / ONU を、LAN ケーブルで接続してください。
  - 3 本装置の前面にある Ether 0 ポートと、HUB や PC を LAN ケーブルで接続してください。  
工場出荷設定状態の場合、本装置へのログインは、Ether 0 ポートに接続した PC からおこないます。
- 本装置の全 Ethernet ポートは Gigabit Ethernet、AutoMDI/MDI-X に対応しています。
- 4 本装置と電源コード、電源コードとコンセントを接続してください。
  - 5 全ての接続が完了しましたら、各機器の電源を投入してください。NXR-1200 の本体前面にある Power スイッチを押すと、本装置が起動します。

# 第3章

---

---

コンピュータのネットワーク設定

## 第3章 コンピュータのネットワーク設定

### . Windows XP のネットワーク設定

ここではWindowsXPが搭載されたコンピュータのネットワーク設定について説明します。

1 「コントロールパネル」 「ネットワーク接続」から、「ローカル エリア接続」を開きます。

2 「ローカル エリア接続の状態」画面が開いたらプロパティをクリックします。

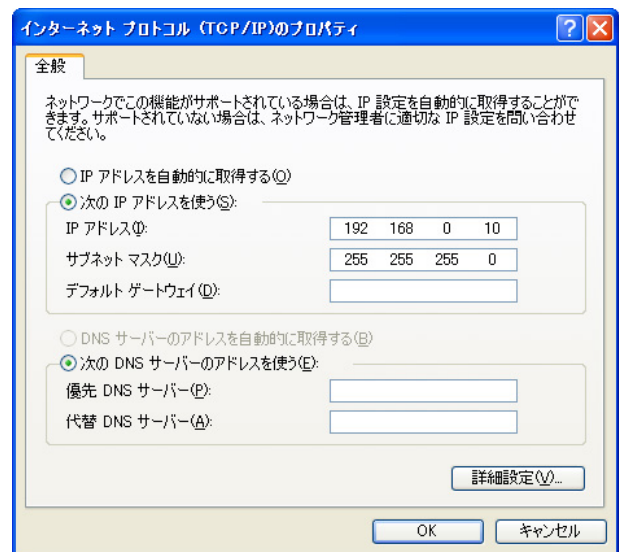


4 「インターネットプロトコル(TCP/IP)」の画面では、「次の IP アドレスを使う」にチェックを入れて以下のように入力します。

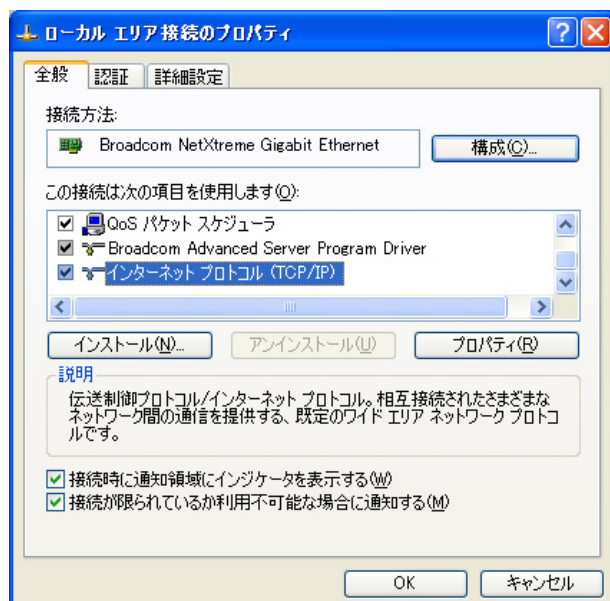
IP アドレス「192.168.0.10」

サブネットマスク「255.255.255.0」

デフォルトゲートウェイ「空欄」



3 「ローカル エリア接続のプロパティ」画面が開いたら、「インターネットプロトコル(TCP/IP)」を選択して「プロパティ」ボタンをクリックします。



5 最後にOKボタンをクリックして設定完了です。  
これで本装置へのログインの準備が整いました。

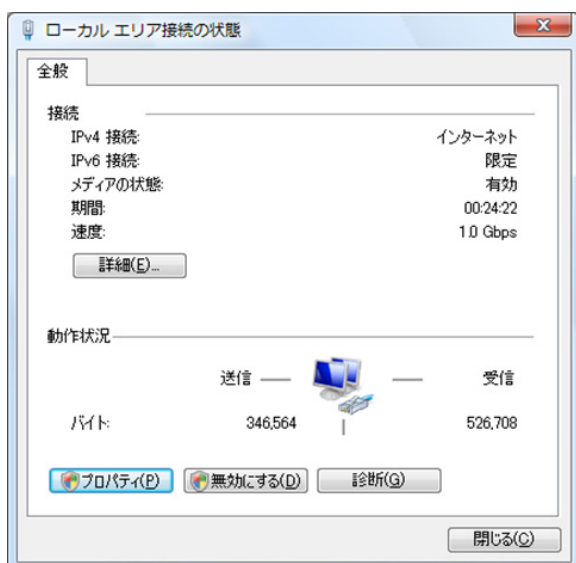
## 第3章 コンピュータのネットワーク設定

### . Windows Vista のネットワーク設定

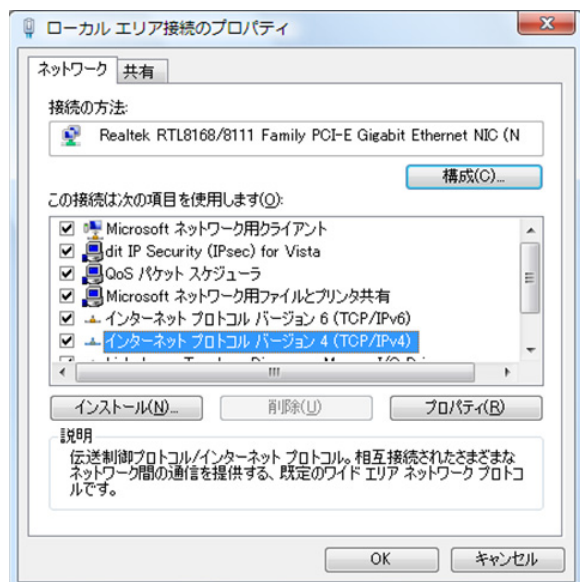
ここではWindows Vistaが搭載されたコンピュータのネットワーク設定について説明します。

- 1 「コントロールパネル」 「ネットワークとインターネット」 「ネットワークと共有センター」 「ネットワーク接続の管理」 から、「ローカル エリア接続」を開きます。

- 2 「ローカル エリア接続の状態」画面が開いたらプロパティをクリックします。



- 3 「ローカルエリア接続のプロパティ」画面が開いたら、「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」ボタンをクリックします。

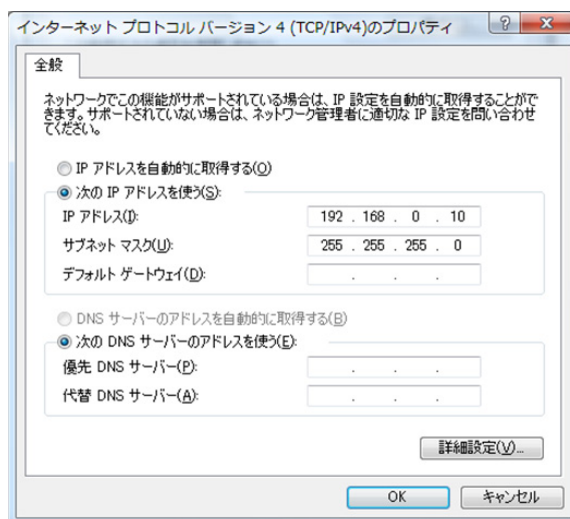


- 4 「インターネットプロトコルバージョン 4 (TCP/IPv4)」の画面では、「次の IP アドレスを使う」にチェックを入れて以下のように入力します。

IP アドレス「192.168.0.10」

サブネットマスク「255.255.255.0」

デフォルトゲートウェイ「空欄」



- 5 最後にOKボタンをクリックして設定完了です。  
これで本装置へのログインの準備が整いました。

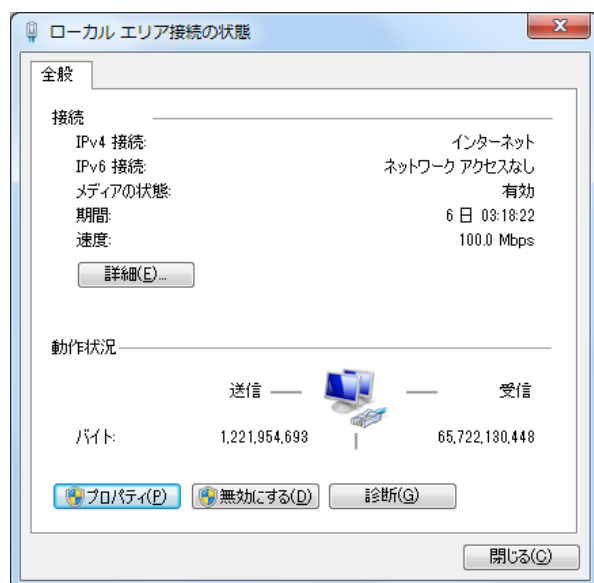
## 第3章 コンピュータのネットワーク設定

### . Windows 7 のネットワーク設定

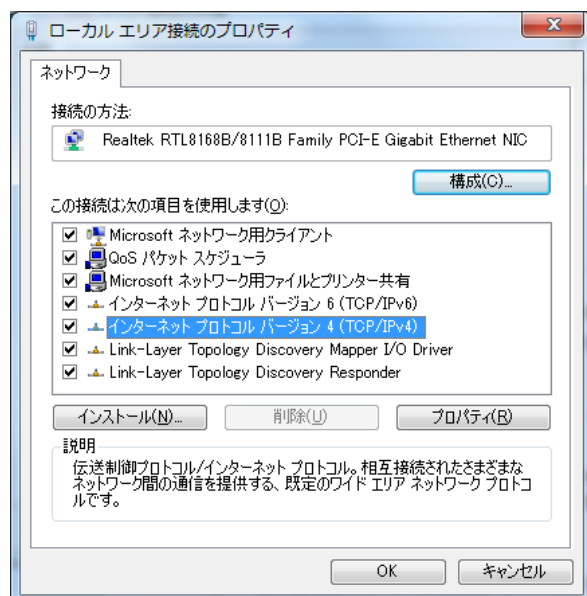
ここではWindows 7が搭載されたコンピュータのネットワーク設定について説明します。

1 「コントロールパネル」 「ネットワークとインターネット」 「ネットワークと共有センター」から、「ローカル エリア接続」を開きます。

2 「ローカル エリア接続の状態」画面が開いたらプロパティをクリックします。



3 「ローカルエリア接続のプロパティ」画面が開いたら、「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」ボタンをクリックします。

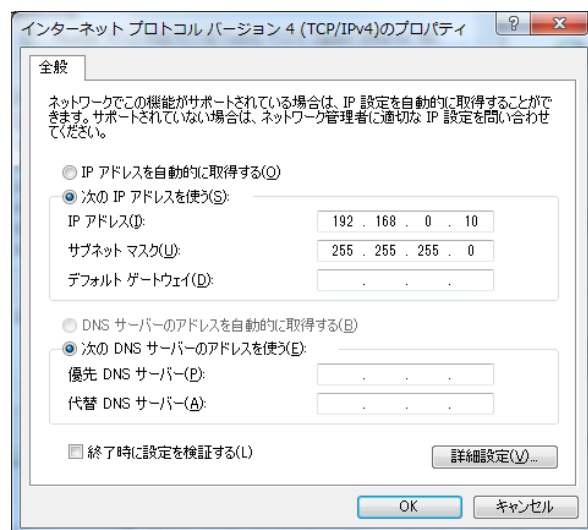


4 「インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)」の画面では、「次のIPアドレスを使う」にチェックを入れて以下のように入力します。

IP アドレス「192.168.0.10」

サブネットマスク「255.255.255.0」

デフォルトゲートウェイ「空欄」



5 最後にOKボタンをクリックして設定完了です。  
これで本装置へのログインの準備が整いました。

## 第3章 コンピュータのネットワーク設定

### . Macintosh のネットワーク設定

ここではMacintoshのネットワーク設定について説明します。

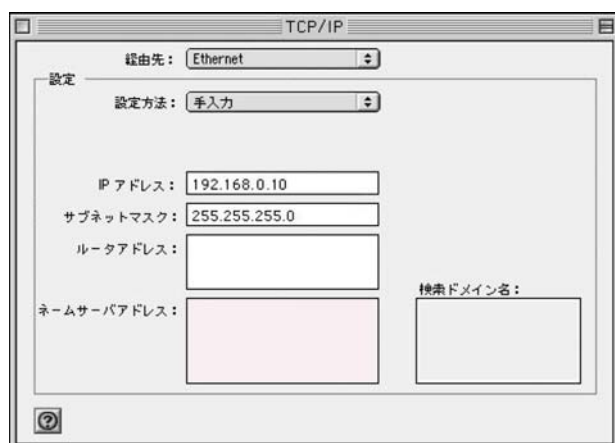
1 「アップルメニュー」から「コントロールパネル」 「TCP/IP」を開きます。

2 経由先を「Ethernet」、設定方法を「手入力」にして、以下のように入力してください。

IP アドレス「192.168.0.10」

サブネットマスク「255.255.255.0」

ルーターアドレス「空欄」



3 ウィンドウを閉じて設定を保存します。その後Macintosh本体を再起動してください。これで本装置へログインする準備が整いました。

ここでは、Mac OS Xのネットワーク設定について説明します。

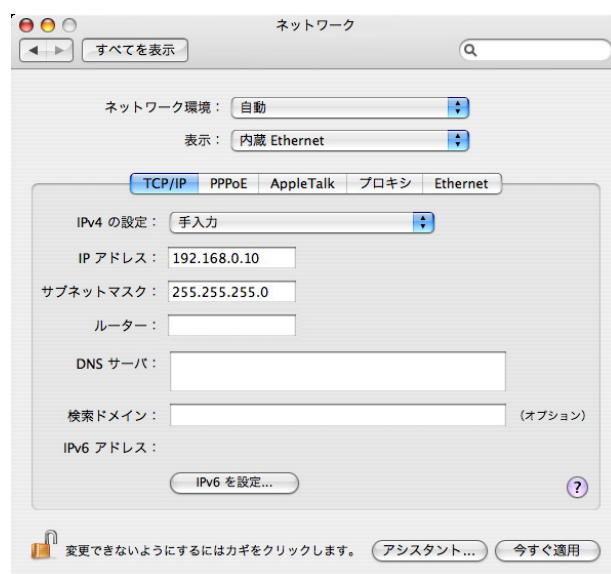
1 「システム環境設定」から「ネットワーク」を開きます。

2 ネットワーク環境を「自動」、表示を「内蔵 Ethernet」、IPv4 の設定を「手入力」にして、以下のように入力してください。

IP アドレス「192.168.0.10」

サブネットマスク「255.255.255.0」

ルーター「空欄」



3 ウィンドウを閉じて設定の変更を適用します。これで、本装置へログインする準備が整いました。

# 第4章

---

本装置へのログイン

## 第4章 本装置へのログイン

### ・本装置の GUI へのログイン

#### 本装置の GUI へのログイン

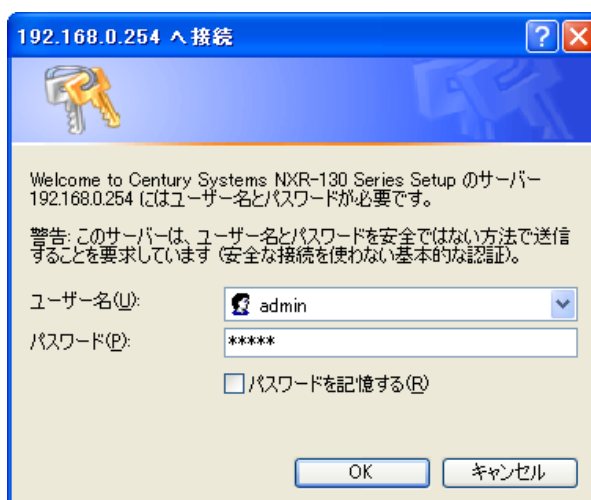
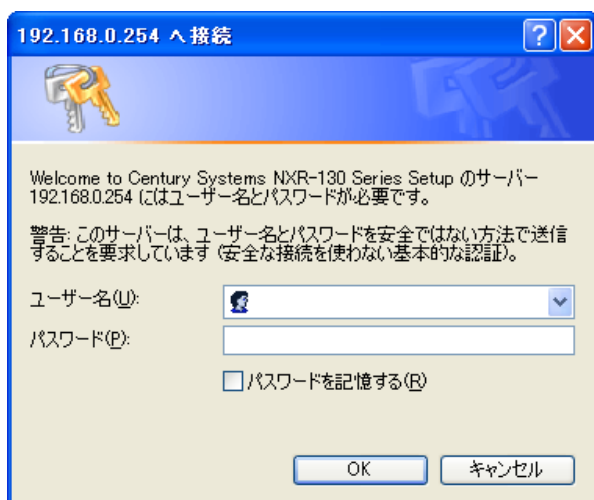
1. 本装置の ETHER 0 ポートと PC を LAN ケーブルで接続します。
2. PC で Web ブラウザを起動します。

ブラウザのアドレス欄に、以下の IP アドレスとポート番号を入力してください。

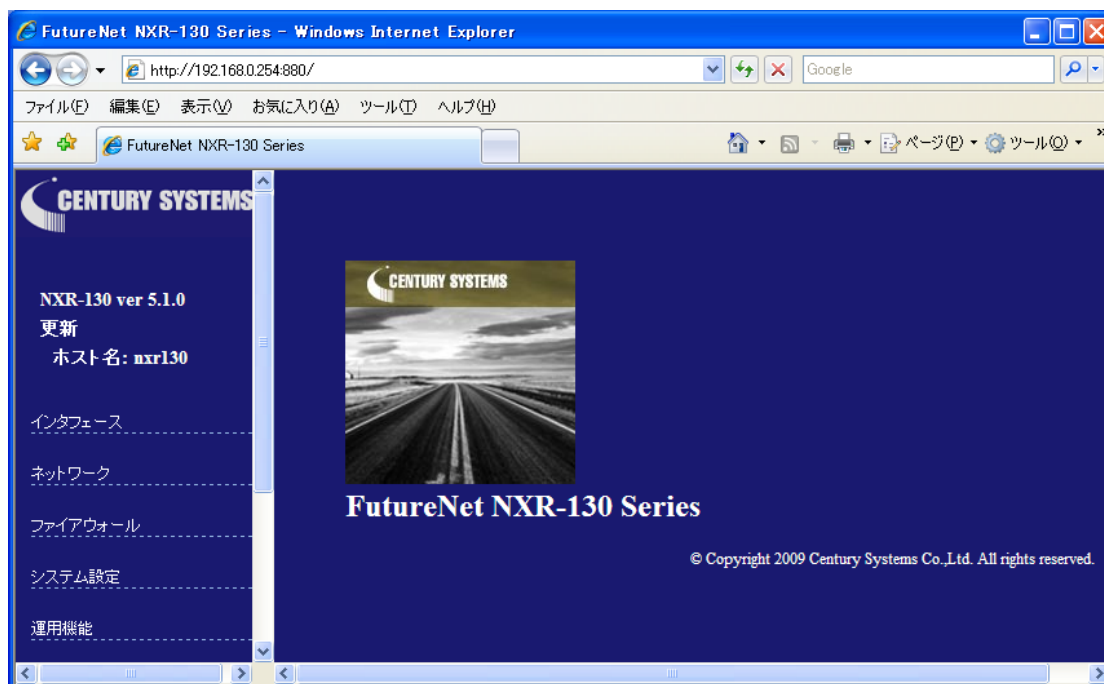
**http://192.168.0.254:880/**

192.168.0.254 は、ETHER 0 ポートの工場出荷時の IP アドレスです。アドレスを変更した場合は、そのアドレスを指定してください。**設定画面のポート番号 880 は変更することができません。**

3. 認証ダイアログ画面が表示されます。ユーザ名、パスワード共に「admin」(工場出荷設定)を入力してログインします。



4. 下記のような画面が表示されます。以上で、本装置の GUI へのログインは完了です。





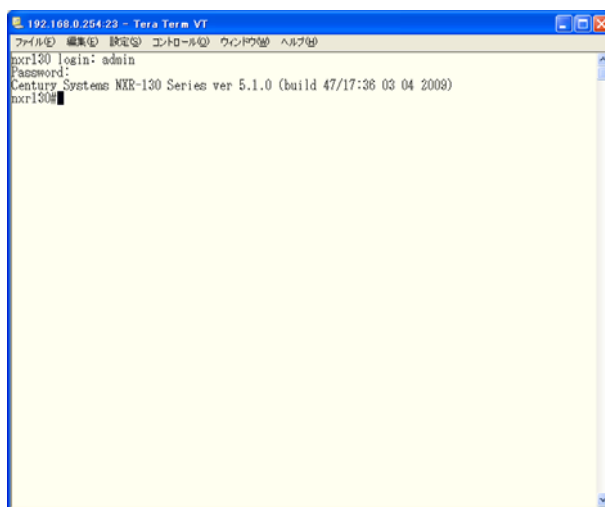
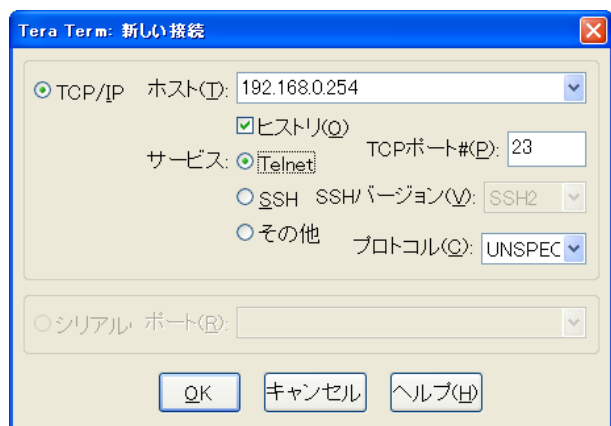
## 第4章 本装置へのログイン

### ・本装置のCLI へのログイン

#### 本装置のCLI へのログイン(TELNET)

1. 本装置のETHER 0ポートとPCをLANケーブルで接続します。
2. PCからTELNET接続を開始すると、ログイン画面が表示されます。
3. ユーザ名、パスワード共に「admin」(工場出荷設定)を入力してログインします。

<画面はTeraTermによるTelnetのログイン画面です>



以上で、本装置のCLI へのログインは完了です。

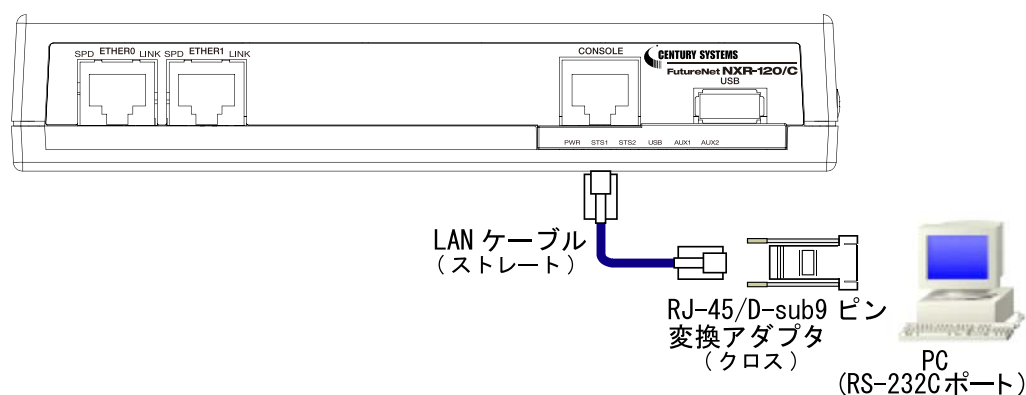
## 第4章 本装置へのログイン

### ・本装置の CLI へのログイン

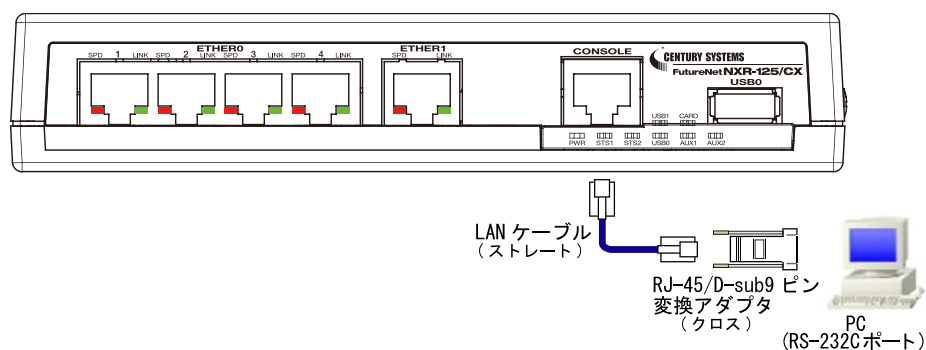
#### 本装置の CLI へのログイン(CONSOLE)

1. 本装置前面の CONSOLE ポートと変換アダプタを、LAN ケーブルで接続します。接続に使用する以下の部品は、製品に付属されています。
  - ・LAN ケーブル(ストレート、1 m)
  - ・RJ-45/D-sub9 ピン変換アダプタ(クロス)
2. 変換アダプタのコネクタを、PC の RS-232C ポートに接続してください。

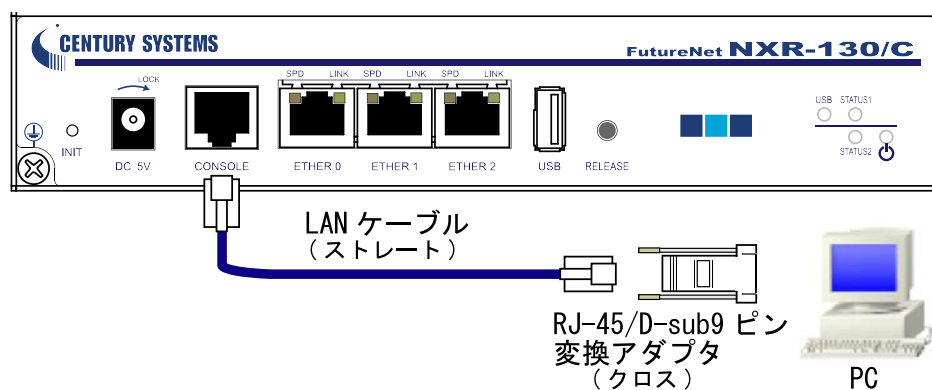
#### < NXR-120/C >



#### < NXR-125/CX >



#### < NXR-130/C >



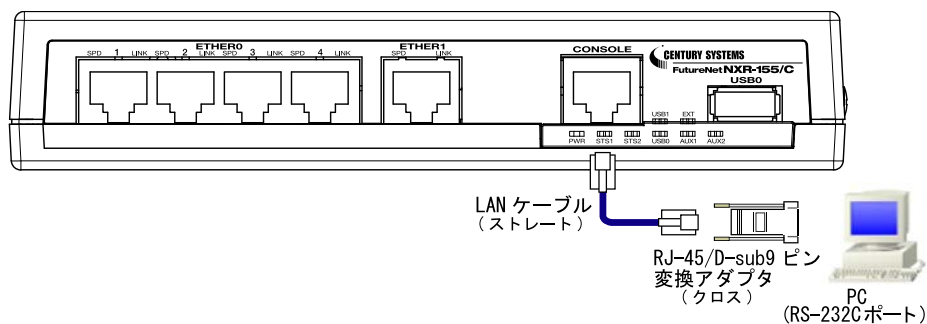
< 次ページに続く >

## 第4章 本装置へのログイン

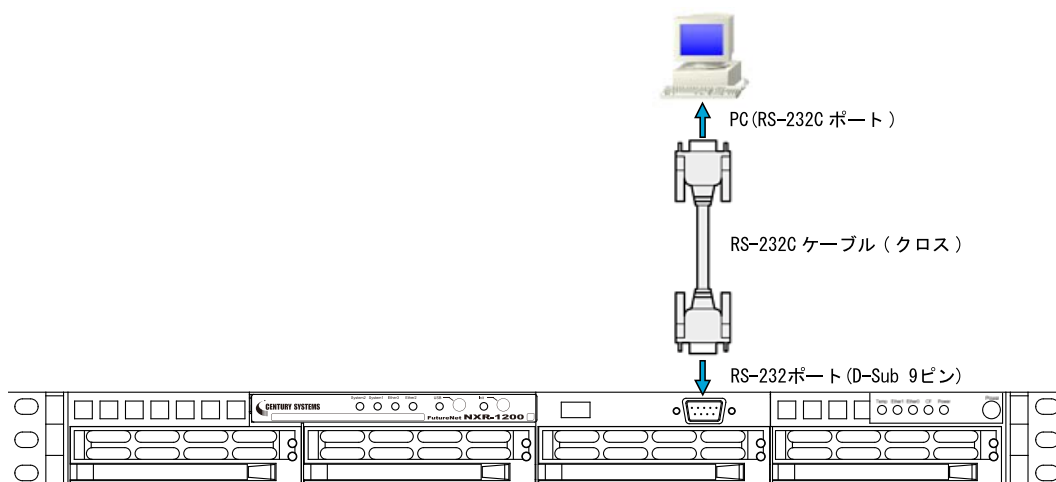
### ・ 本装置の CLI へのログイン

#### 本装置の CLI へのログイン (CONSOLE) < 続き >

##### < NXR-155/C-WM >



##### < NXR-1200 >



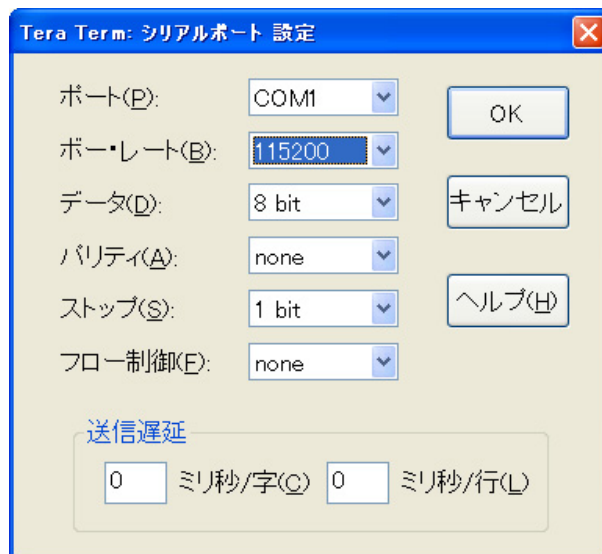
< 次ページに続く >

## 第4章 本装置へのログイン

### ・本装置の CLI へのログイン

#### 本装置の CLI へのログイン(CONSOLE) < 続き >

3. 本装置を接続した PC で、設定用のターミナルソフト(TeraTerm 等)を起動します。
4. 接続条件設定は以下のように設定します。 < 設定例(TeraTerm での接続設定画面) >  
設定方法については、ご使用の各ターミナルソフトの説明書をご覧ください。



5. 「Return」キーまたは「Enter」キーを押すと、ログイン画面が表示されます。
6. ユーザ名、パスワード共に「admin」(工場出荷設定)を入力してログインします。



以上で、本装置の CLI へのログインは完了です。

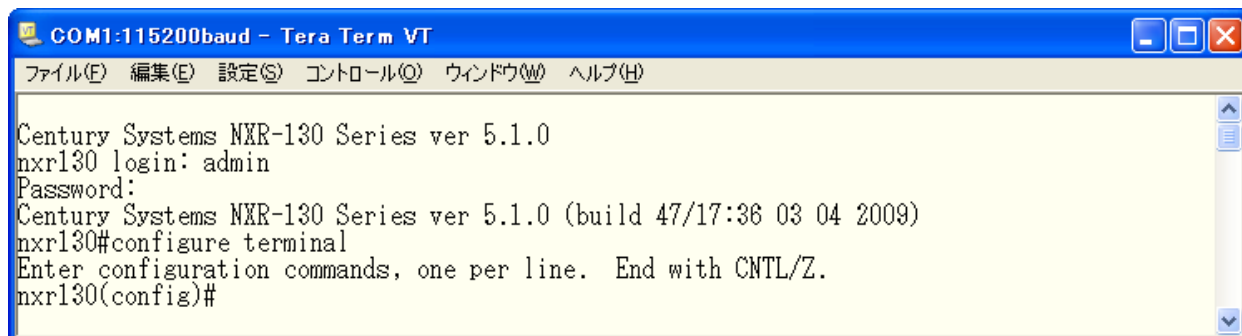
## 第4章 本装置へのログイン

### . HTTPサーバの起動

#### HTTPサーバの起動

本装置の工場出荷設定状態で電源を投入するとHTTPサーバが起動しますが、設定変更等によりHTTPサーバが起動しない場合は、下記の手順でHTTPサーバを起動してください。

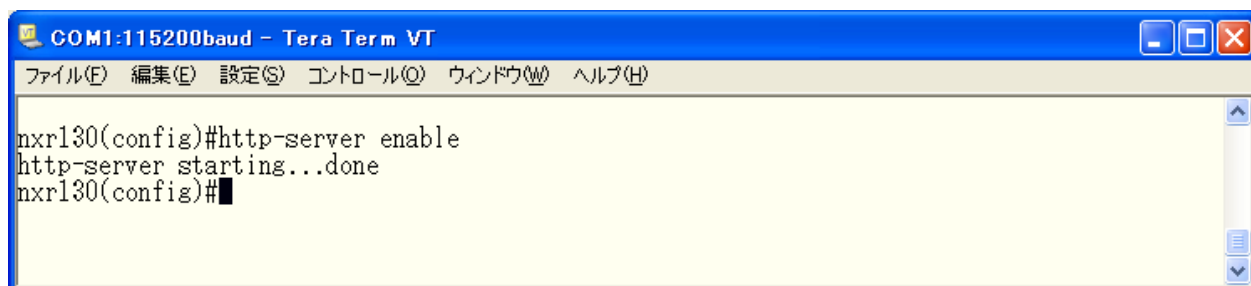
1. CLIにログインした後、“configure terminal”コマンドで、CONFIGURATIONモードに移行します。



```
COM1:115200baud - Tera Term VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

Century Systems NXR-130 Series ver 5.1.0
nxrl30 login: admin
Password:
Century Systems NXR-130 Series ver 5.1.0 (build 47/17:36 03 04 2009)
nxrl30#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
nxrl30(config)#
```

2. “http-server enable”コマンドを実行して、HTTPサーバを起動します。



```
COM1:115200baud - Tera Term VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

nxrl30(config)#http-server enable
http-server starting...done
nxrl30(config)#
```

以上で、HTTPサーバの起動は完了です。

## 第4章 設定画面へのログイン

### ・ GUIで設定可能な項目

本装置のGUIで設定可能な項目の一覧です。

#### [インタフェース]

Ethernet I/F

- ・ Ethernet

PPP I/F

- ・ PPP アカウント
- ・ PPPoE

#### [ネットワーク]

IPv4

- ・ スタティックルート
- ・ 固定 ARP

DHCP

- ・ DHCP ネットワーク
- ・ DHCP ホスト
- ・ DHCP リレー

DNS

WarpLink

NTP

#### [ユーザインタフェース]

SSH

- ・ SSH サービス
- ・ SSH 鍵 (netconf)

NETCONF

- ・ NETCONF

CRP

- ・ CRP グローバル
- ・ CRP クライアント

#### [ファイアウォール]

アクセスリスト

- ・ IPv4 アクセスリスト

#### [システム設定]

- ・ 本装置のパスワード
- ・ ホスト名

ログ

- ・ システムログ
- ・ ログメール

設定情報

- ・ 設定の保存
- ・ 設定の復帰
- ・ 設定のリセット

ファームウェア

- ・ アップデート

- ・ 内蔵時計

- ・ 再起動

#### [運用機能]

ネットワーク診断

- ・ Ping
- ・ Traceroute

パケットダンプ

- ・ 実行
- ・ 結果表示

ログ情報

- ・ システムログ

システム情報

- ・ システム情報
- ・ システムモニター
- ・ サポート情報

# 第5章

---

インタフェース設定

## 第5章 インタフェース設定

### . Ethernet I/F

#### 1. Ethernet

GUI画面のメニューを下記の順にクリックします。

インタフェース

Ethernet I/F

・ Ethernet

#### Ethernet

設定したいインタフェースを選択して「編集」をクリックします。

#### NXR-120/C および NXR-130/C

インタフェース	IPアドレス	MTU	リンクモード	編集
ethernet0	192.168.0.254/24	1500	auto	編集
ethernet1		1500	auto	編集
ethernet2		1500	auto	編集

(NXR-120 には、ethernet2 はありません。)

#### NXR-125/CX

ethernet1	
IPアドレス割当方式	固定アドレス ▼
固定アドレス	
IPアドレス	
DHCPクライアント	
ホスト名	
インタフェース	
Keepalive	10
MTU	1500
リンクモード	自動 ▼
詳細設定	編集
PPPoE	編集
フィルタ	編集
保存	

#### IP アドレス割当方式

「固定アドレス」 / 「DHCP クライアント」をプルダウンから選択してください。

IPアドレス割当方式	固定アドレス ▼
固定アドレス	固定アドレス
	DHCPクライアント

#### [固定アドレス]

IP アドレス

「固定アドレス」を選択した場合に入力してください。IP アドレス / マスクビット値の形式で入力してください。

[入力例] 192.168.1.254/24

#### [DHCP クライアント]

ホスト名

「DHCP クライアント」を選択した場合に入力してください。必要がなければ、空欄でも構いません。

#### [インタフェース]

Keepalive

Ethernet ポートのリンク状態を定期的に監視します。OSPF の使用時にリンクダウンを検知した場合、そのインタフェースに関連付けられたルーティング情報の配信を停止します。再度リンク状態がアップした場合には、そのインタフェースに関連付けられたルーティング情報の配信を再開します。監視間隔は、1-60[秒]の間で設定できます。また、0を設定すると、リンク監視を行いません。デフォルト値は、10[秒]です。

MTU

「Path-MTU-Black-HOLE」現象が発生した場合等は、ここの値を変更することで回避できます。通常は初期設定の1500[バイト]のままで構いません。

リンクモード

リンクモードをプルダウンから選択してください。工場出荷設定は「自動」です。

リンクモード	自動 ▼
	自動
	100Mbps/全二重
	100Mbps/半二重
	10Mbps/全二重
	10Mbps/半二重

設定を保存するには、「保存」をクリックします。



## 第5章 インタフェース設定

### . Ethernet I/F

#### 詳細設定

詳細設定	編集
------	----

「編集」をクリックすると、下記の画面が表示されます。

ethernet1	詳細設定
PROXY ARP	使用しない ▼
Directed Broadcast	使用しない ▼
ICMP Redirects	使用する ▼
ICMP Mask Reply	使用しない ▼

保存

#### PROXY ARP

「使用する」 / 「使用しない」をプルダウンから選択します。

PROXY ARP	使用しない ▼
	使用しない
	使用する

#### Directed Broadcast

「使用する」を選択すると、該当するインタフェースにおいて、Directed Broadcast の転送を許可します。

「使用する」 / 「使用しない」をプルダウンから選択します。

Directed Broadcast	使用しない ▼
	使用しない
	使用する

#### Directed Broadcast

IP アドレスのホスト部がすべて 1 の IP アドレスのことです。

(例) 192.168.0.0/24 の Directed Broadcast は、192.168.0.255 です。

#### ICMP Redirects

「使用する」を選択すると、該当するインタフェースにおいて、ICMP Redirects を送出します。

「使用する」 / 「使用しない」をプルダウンから選択します。

ICMP Redirects	使用する ▼
	使用しない
	使用する

#### ICMP Redirects

他に適切な経路があることを通知する ICMP パケットのことです。

#### ICMP Mask Reply

「使用する」 / 「使用しない」をプルダウンから選択します。

ICMP Mask Reply	使用しない ▼
	使用しない
	使用する

ネットワーク監視装置によっては、LAN 内装置の監視を ICMP Address Mask の送受信によって行う場合があります。「使用する」を選択すると、該当するインタフェースにて受信した ICMP Address Mask Request (type=17) に対して、Reply (type=18) を返送し、インタフェースのサブネットマスク値を通知します。「使用しない」を選択すると、Request に対して応答しません。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

## 第5章 インタフェース設定

### . Ethernet I/F

#### PPPoE

PPPoE	編集
-------	----

「編集」をクリックすると、下記の画面が表示されます。

ethernet1	PPPoE
接続1	(未設定) ▼
接続2	(未設定) ▼
接続3	(未設定) ▼
接続4	(未設定) ▼
接続5	(未設定) ▼

接続番号を選択し、プルダウンからインタフェースを選択します。

接続1	(未設定) ▼
	(未設定)
	ppp0
	ppp1
	ppp2
	ppp3
	ppp4

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

PPPoE 接続の設定については、  
「第5章 インタフェース設定 のII.PPP /IF」を参照してください。

#### フィルタ

フィルタ	編集
------	----

「編集」をクリックすると、下記の画面が表示されます。

ethernet1	フィルタ
IPv4フィルタ	
入力フィルタ	
出力フィルタ	
転送(入力時)フィルタ	
転送(出力時)フィルタ	

#### 【IPv4 フィルタ】

##### 入力フィルタ

適用するフィルタ名を入力します。

##### 出力フィルタ

適用するフィルタ名を入力します。

##### 転送（入力時）フィルタ

適用するフィルタ名を入力します。

##### 転送（出力時）フィルタ

適用するフィルタ名を入力します。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

フィルタの設定については、  
「第8章 ファイアウォール」を参照してください。

## 第5章 インタフェース設定

### . PPP I/F

#### 1. PPP アカウント

GUI画面のメニューを下記の順にクリックします。

インタフェース

PPP I/F

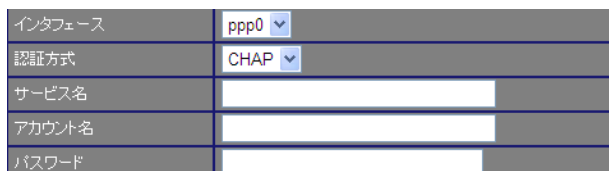
・PPP アカウント

#### PPP アカウント



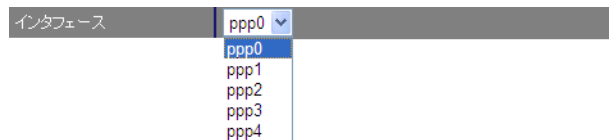
#### PPP アカウントの追加

「追加」をクリックします。



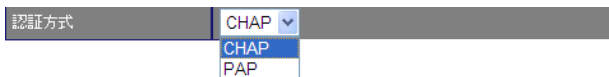
#### インタフェース

使用するインタフェースをプルダウンから選択します。



#### 認証方式

認証方式をプルダウンから選択します。



#### サービス名

サービス名を入力します。

#### アカウント名

プロバイダから指定されたアカウントを入力してください。

#### パスワード

プロバイダから指定された接続パスワードを入力してください。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

#### PPP アカウントの編集

インタフェース	サービス名	アカウント名	認証方式	編集	削除
ppp0		userid	chap	編集	削除

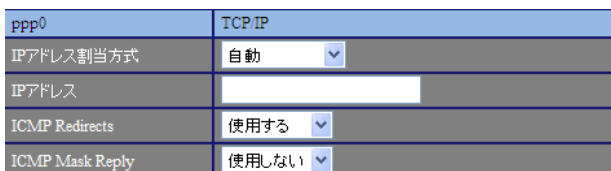
PPP アカウントを編集するには「編集」をクリックします。



#### TCP/IP

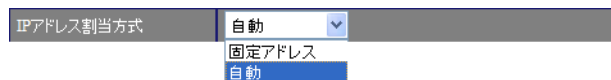


「編集」をクリックします。



#### IP アドレス割当方式

「自動」/「固定アドレス」をプルダウンから選択します。

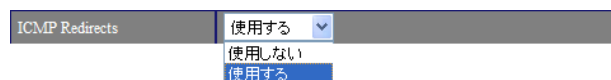


#### IP アドレス

「固定アドレス」を選択した場合に、入力します。

#### ICMP Redirects

「使用する」を選択すると、該当するインタフェースにおいて、ICMP Redirectsを送出します。  
「使用する」/「使用しない」をプルダウンから選択します。



#### ICMP Redirects

他に適切な経路があることを通知する ICMP パケットのことです。

## 第5章 インタフェース設定

### . PPP I/F

#### ICMP Mask Reply

「使用する」/「使用しない」をプルダウンから選択します。

ICMP Mask Reply	<div>使用しない</div> <div>使用しない</div> <div>使用する</div>
-----------------	---

ネットワーク監視装置によっては、LAN 内装置の監視を ICMP Address Mask の送受信によって行う場合があります。「使用する」を選択すると、該当するインタフェースにて受信した ICMP Address Mask Request (type=17) に対して、Reply(type=18) を返送し、インタフェースのサブネットマスク値を通知します。「使用しない」を選択すると、Request に対して応答しません。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

#### PPP

PPP	<div>編集</div>
-----	---------------

「編集」をクリックします。

ppp0	PPP
セッション	
自動接続	<div>有効</div>
リトライ間隔	<div>60</div>
IPCP	<div>使用する</div>
DNSサーバ	
設定方法	<div>プロバイダから自動割り当て</div>
プライマリサーバ	
セカンダリサーバ	

#### [セッション]

##### 自動接続

「有効」/「無効」をプルダウンから選択します。

自動接続	<div>有効</div> <div>有効</div> <div>無効</div>
------	---

##### リトライ間隔

30-600[秒]の間で設定します。デフォルト値は60[秒]です。

##### IPCP

「使用する」/「使用しない」をプルダウンから選択します。

IPCP	<div>使用する</div> <div>使用しない</div> <div>使用する</div>
------	--

#### [DNSサーバ]

##### 設定方法

特に指定のない場合は、「プロバイダから自動割り当て」を選択します。

指定されている場合は「手動で設定」を選択して、DNSサーバのIPアドレスを入力します。

プロバイダからDNSアドレスを自動割り当てされても、そのアドレスを使用しない場合は「割り当てられたDNSを使わない」を選択します。この場合は、LAN側の各ホストにDNSサーバのアドレスをそれぞれ設定しておく必要があります。

設定方法	<div>プロバイダから自動割り当て</div> <div>プロバイダから自動割り当て</div> <div>割り当てられたDNSを使わない</div> <div>手動で設定</div>
------	---

プライマリサーバ

セカンダリサーバ

「手動で設定」を選択した場合に、DNS サーバの IP アドレスを入力します。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

## 第5章 インタフェース設定

### . PPP I/F

#### インタフェース

インタフェース	編集
---------	----

「編集」をクリックします。

ppp0	インタフェース
MTU	1454
MRU	1454
LCPキープアライブ	
キープアライブ	使用する ▼
送信間隔	30
送信回数	3
ICMPキープアライブ	
キープアライブ	使用しない ▼
送信間隔	
送信回数	
宛先IPアドレス	

#### MTU

デフォルト値は1454[バイト]です。Bフレッツ・フレッツADSLの場合は、デフォルト値のままでかまいません。

#### MRU

デフォルト値は1454[バイト]です。Bフレッツ・フレッツADSLの場合は、デフォルト値のままでかまいません。

#### [LCPキープアライブ]

##### キープアライブ

「使用する」/「使用しない」をプルダウンから選択します。

キープアライブ	使用する ▼ 使用しない 使用する
---------	-------------------------

#### 送信間隔

キープアライブに使用するLCP echoパケットの送信間隔を指定します。

30-600[秒]の間で設定します。デフォルト値は30[秒]です。

#### 送信回数

LCP echoを指定回数送信して、一度もreplyを受信しなかった場合に、本装置がPPPoEセッションをクローズします。

0-10[回]の間で設定します。デフォルト値は3[回]です。

#### [ICMPキープアライブ]

##### キープアライブ

回線によっては、LCP echoを使ったキープアライブを使うことが出来ない場合があります。その場合は、Pingを使ったキープアライブを使用します。「使用する」/「使用しない」をプルダウンから選択します。

キープアライブ	使用しない ▼ 使用しない 使用する
---------	--------------------------

#### 送信間隔

キープアライブに使用するPingの送信間隔を指定します。

30-600[秒]の間で設定します。デフォルト値は30[秒]です。

#### 送信回数

Pingを指定回数送信して、一度もreplyを受信しなかった場合に、本装置がPPPoEセッションをクローズします。

0-10[回]の間で設定します。デフォルト値は3[回]です。

#### 宛先IPアドレス

Pingの宛先ホストを指定します。空欄にした場合は、P-t-P Gateway宛にPingを送信します。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

## 第5章 インタフェース設定

### . PPP I/F

#### フィルタ

フィルタ	編集
------	----

「編集」をクリックします。

ppp0	フィルタ
IPv4フィルタ	
入力フィルタ	
出力フィルタ	
転送(入力時)フィルタ	
転送(出力時)フィルタ	

#### [IPv4 フィルタ]

##### 入力フィルタ

適用するフィルタ名を入力します。

##### 出力フィルタ

適用するフィルタ名を入力します。

##### 転送（入力時）フィルタ

適用するフィルタ名を入力します。

##### 転送（出力時）フィルタ

適用するフィルタ名を入力します。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

フィルタの設定については、「第8章 ファイアウォール」を参照してください。

#### PPP アカウントの削除

インタフェース	サービス名	アカウント名	認証方式	編集	削除
ppp0		userid	chap	編集	削除

PPP アカウントを削除するには「削除」をクリックします。

## 第5章 インタフェース設定

### . PPP I/F

#### 2. PPPoE

地域 IP 網での工事や不具合、また ADSL 回線の不安定な状態によって、正常に PPPoE 接続が行えなくなることがあります。

これはユーザー側が PPPoE セッションが確立していないことを検知していても、地域 IP 網側はそれを検知していないために、ユーザー側からの新規接続要求を受け入れることができない状態になっていることが原因です。

ここで PPPoE 特殊オプション機能を使うことにより、本装置が PPPoE セッションを確立していないことを検知し、強制的に PADT パケットを地域 IP 網側へ送信して、地域 IP 網側に PPPoE セッションの終了を通知します。

本装置から PADT パケットを送信することで、地域 IP 網側の PPPoE セッション情報がクリアされ、PPPoE の再接続性を高めることができます。

PADT = PPPoE Active Discovery Terminate の略。PPPoE セッションが終了したことを示すパケットです。これにより、PADT を受信した側で該当する PPPoE セッションを終了させます。

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。

インタフェース

PPP I/F

・ PPPoE

#### PPPoE

PADT強制送出	
前セッションPADT	有効
Unknwon IPv4 Packet	有効
Unknwon LCP-Echo Request	有効

#### [PADT 強制送出]

前セッション PADT

回線接続時に前回の PPPoE セッションの PADT を強制送出します。

「有効」 / 「無効」をプルダウンから選択します。

前セッションPADT	有効
	無効
	有効

Unknwon IPv4 Packet

非接続セッションの IPv4 パケット受信時に PADT を強制送出します。

「有効」 / 「無効」をプルダウンから選択します。

Unknwon IPv4 Packet	有効
	無効
	有効

Unknwon LCP-Echo Request

非接続セッションの LCP echo request 受信時に PADT を強制送出します。

「有効」 / 「無効」をプルダウンから選択します。

Unknwon LCP-Echo Request	有効
	無効
	有効

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

地域 IP 網の工事後に PPPoE 接続が出来なくなってしまう事を回避するためにも、PPPoE 特殊オプション機能を有効にした上で PPPoE 接続をしていただくことを推奨します。



# 第6章

---

ネットワーク

## 第6章 ネットワーク

### . IPv4

#### 1. スタティックルート

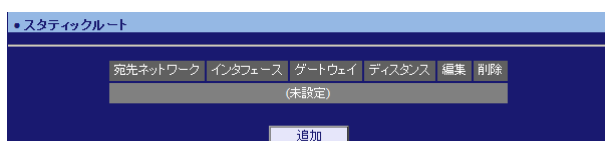
GUI画面のメニューを下記の順にクリックします。

ネットワーク

IPv4

・スタティックルート

#### スタティックルート



#### スタティックルートの追加

「追加」をクリックします。

宛先ネットワーク	<input type="text"/>
インタフェース	指定しない ▼
ゲートウェイ	<input type="text"/>
ディスタンス	<input type="text"/>

宛先ネットワーク

ネットワークアドレス / マスクビット値の形式で入力してください。

[入力例]    192.168.100.0/24  
              192.168.200.254/32

インタフェース

プルダウンからインタフェースを選択します。

インタフェース	指定しない ▼
<div>指定しない ethernet0 ethernet1 ethernet2 ppp0 ppp1 ppp2 ppp3 ppp4 null tunnel</div>	

VLAN インタフェースを指定する場合は、該当する ethernet インタフェースを選択し、VLAN ID を入力してください。VLAN ID は、1-4094 の間で設定します。

インタフェース	ethernet0 ▼	VLAN ID <input type="text"/>
---------	-------------	------------------------------

ゲートウェイ

インタフェースを「指定しない」に選択した場合、上位ルータの IP アドレスを入力します。

ディスタンス

経路選択の優先順位を指定します。1-255 の間で指定します。値が小さいほど優先度が高くなります。  
**スタティックルートのデフォルトディスタンス値は1です。**

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

#### スタティックルートの編集

「編集」をクリックします。

宛先ネットワーク	インタフェース	ゲートウェイ	ディスタンス	編集	削除
10.0.0.0/8		192.168.1.1		編集	削除

#### スタティックルートの削除

「削除」をクリックします。

宛先ネットワーク	インタフェース	ゲートウェイ	ディスタンス	編集	削除
10.0.0.0/8		192.168.1.1		編集	削除

#### 2. 固定 ARP

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。

ネットワーク

IPv4

・ 固定 ARP

#### 固定 ARP

#### 固定 ARP の追加

「追加」をクリックします。

IPアドレス	MACアドレス
<input type="text"/>	<input type="text"/>

IP アドレス

[入力例] 192.168.0.1

MAC アドレス

[入力例] 00:11:22:33:44:55

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

#### 固定 ARP の編集

「編集」をクリックします。

IPアドレス	MACアドレス	編集	削除
192.168.0.1	00:11:22:33:44:55	編集	削除

#### 固定 ARP の削除

「削除」をクリックします。

IPアドレス	MACアドレス	編集	削除
192.168.0.1	00:11:22:33:44:55	編集	削除

## 第6章 ネットワーク

### . DHCP

#### 1. DHCP ネットワーク

DHCP サーバ機能の設定をおこないます。

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。  
ネットワーク

DHCP

・ DHCP ネットワーク

##### DHCP ネットワーク

ネットワーク	サブネット	リースアドレス	標準リース時間	編集	削除
(未設定)					

追加

##### DHCP ネットワークの追加

「追加」をクリックすると、下記の画面が表示されます。

ネットワーク	No. 1
サブネット	
標準リース時間	21600
最大リース時間	43200

保存

ネットワーク

ネットワーク番号をプルダウンから選択します。

ネットワーク

- No. 1
- No. 2
- No. 3
- No. 4
- No. 5

サブネット

DHCP サーバを動作させるネットワーク空間のアドレスを設定します。

[入力例] 172.16.0.0/16

標準リース時間

DHCP クライアントに IP アドレスを割り当てる時間を指定します。

60-15552000[秒]の間で指定します。デフォルト値は 21600[秒]です。

最大リース時間

DHCP クライアントが割り当て時間を要求した時の最大割り当て時間を指定します。指定した値以上のリース時間を要求された場合、リース時間は指定値で設定されます。

60-15552000[秒]の間で指定します。デフォルト値は 43200[秒]です。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

## 第6章 ネットワーク

### . DHCP

#### リースアドレスの設定

リースアドレスを設定するには、DHCP ネットワークの画面で、「編集」をクリックします。

The screenshot shows the 'DHCPネットワーク' (DHCP Network) configuration page. It contains a table with columns: ネットワーク (Network), サブネット (Subnet), リースアドレス (Lease Address), 標準リース時間 (Standard Lease Time), 編集 (Edit), and 削除 (Delete). The first row shows Network 1 with Subnet 172.16.0.0/16 and a Standard Lease Time of 21600. The '編集' (Edit) button is highlighted for this row. Below the table is an '追加' (Add) button.

下記の画面が表示されます。

The screenshot shows the 'DHCPネットワーク' (DHCP Network) configuration page. It contains a table with columns: ネットワーク (Network), サブネット (Subnet), リースアドレス (Lease Address), 標準リース時間 (Standard Lease Time), 最大リース時間 (Maximum Lease Time), and オプション (Options). The first row shows Network 1 with Subnet 172.16.0.0/16, Standard Lease Time 21600, and Maximum Lease Time 43200. The '表示' (Show) button is highlighted for the 'リースアドレス' (Lease Address) column. Below the table is a '保存' (Save) button.

#### リースアドレス

「表示」をクリックします。

The screenshot shows the 'DHCPネットワーク' (DHCP Network) configuration page. It contains a table with columns: ネットワーク (Network), サブネット (Subnet), リースアドレス (Lease Address), 標準リース時間 (Standard Lease Time), 最大リース時間 (Maximum Lease Time), and オプション (Options). The first row shows Network 1 with Subnet 172.16.0.0/16, Standard Lease Time 21600, and Maximum Lease Time 43200. The '表示' (Show) button is highlighted for the 'リースアドレス' (Lease Address) column. Below the table is a '保存' (Save) button.

下記の画面が表示されるので、「追加」をクリックします。

The screenshot shows the 'DHCPネットワーク' (DHCP Network) configuration page. It contains a table with columns: リース開始アドレス (Lease Start Address), リース終了アドレス (Lease End Address), 編集 (Edit), and 削除 (Delete). The first row shows 'リース開始アドレス' (Lease Start Address) and 'リース終了アドレス' (Lease End Address) both set to '(未設定)' (Not Set). The '追加' (Add) button is highlighted. Below the table is an '追加' (Add) button.

#### リース開始アドレス / リース終了アドレス

The screenshot shows the 'DHCPネットワーク' (DHCP Network) configuration page. It contains a table with columns: リース開始アドレス (Lease Start Address), リース終了アドレス (Lease End Address), 編集 (Edit), and 削除 (Delete). The first row shows 'リース開始アドレス' (Lease Start Address) and 'リース終了アドレス' (Lease End Address) both set to '(未設定)' (Not Set). The '追加' (Add) button is highlighted. Below the table is a '保存' (Save) button.

DHCP クライアントに割り当てる最初と最後の IP アドレスを指定します。両項目で設定した範囲の IP アドレスが、DHCP クライアントに割り当てられます。設定を保存するには、「保存」をクリックします。

#### リースアドレスの編集

リースアドレスを編集するには、下記の画面で「編集」をクリックします。

The screenshot shows the 'DHCPネットワーク' (DHCP Network) configuration page. It contains a table with columns: リース開始アドレス (Lease Start Address), リース終了アドレス (Lease End Address), 編集 (Edit), and 削除 (Delete). The first row shows 'リース開始アドレス' (Lease Start Address) 172.16.1.1 and 'リース終了アドレス' (Lease End Address) 172.16.1.255. The '編集' (Edit) button is highlighted for this row. Below the table is an '追加' (Add) button.

#### リースアドレスの削除

リースアドレスを削除するには、下記の画面で「削除」をクリックします。

The screenshot shows the 'DHCPネットワーク' (DHCP Network) configuration page. It contains a table with columns: リース開始アドレス (Lease Start Address), リース終了アドレス (Lease End Address), 編集 (Edit), and 削除 (Delete). The first row shows 'リース開始アドレス' (Lease Start Address) 172.16.1.1 and 'リース終了アドレス' (Lease End Address) 172.16.1.255. The '削除' (Delete) button is highlighted for this row. Below the table is an '追加' (Add) button.

#### リースアドレスの追加

DHCP ネットワークの一つのサブネット内に、複数のリースアドレスを設定することができます。リースアドレスは、最大で 16 個設定することができます。

リースアドレスを追加するには、下記の画面で「追加」をクリックします。

The screenshot shows the 'DHCPネットワーク' (DHCP Network) configuration page. It contains a table with columns: リース開始アドレス (Lease Start Address), リース終了アドレス (Lease End Address), 編集 (Edit), and 削除 (Delete). The first row shows 'リース開始アドレス' (Lease Start Address) 172.16.1.1 and 'リース終了アドレス' (Lease End Address) 172.16.1.255. The '追加' (Add) button is highlighted. Below the table is an '追加' (Add) button.

## 第6章 ネットワーク

### . DHCP

#### オプションの編集

オプションの設定 / 編集をするには、DHCP ネットワークの画面で、「編集」をクリックします。

ネットワーク	サブネット	リースアドレス	標準リース時間	編集	削除
1	172.16.0.0/16		21600	編集	削除

追加

下記の画面が表示されます。

ネットワーク	1
サブネット	172.16.0.0/16
リースアドレス	表示
標準リース時間	21600
最大リース時間	43200
オプション	編集

保存

#### オプション

オプション「編集」をクリックします。

オプション	編集
	編集

下記の画面が表示されます。

ゲートウェイ	
ドメイン	
プライマリDNSサーバ	
セカンダリDNSサーバ	
プライマリWINSサーバ	
セカンダリWINSサーバ	
スコープID	
プライマリSIPサーバ	
セカンダリSIPサーバ	

保存

#### ゲートウェイ

DHCPクライアントのデフォルトゲートウェイとなるアドレスを入力してください。通常は、NXR のインタフェースの IP アドレスを指定します。

#### ドメイン

DHCPクライアントに割り当てるドメイン名を指定します（任意で指定）。

プライマリ DNS サーバ / セカンダリ DNS サーバ  
DHCP クライアントに割り当てる DNS サーバアドレスを指定します（任意で指定）。

プライマリ WINS サーバ / セカンダリ WINS サーバ  
DHCP クライアントに割り当てる WINS サーバの IP アドレスを指定します。

#### スコープ ID

NetBIOS スコープ ID を配布できます。TCP/IP を介して NetBIOS を実行しているコンピュータでは、同じ NetBIOS スコープ ID を使用するほかのコンピュータとのみ NetBIOS 情報を交換することができます。

プライマリ SIP サーバ / セカンダリ SIP サーバ  
DHCP クライアントからの SIP サーバ要求に対して、SIP サーバアドレスを割り当てます。  
指定可能なアドレスは、IPv4 アドレスまたは FQDN で、最大2つまで設定することができます。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

#### 2. DHCP ホスト

DHCP サーバ機能で、固定 IP アドレスを割り当てる場合の設定をおこないます。

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。  
ネットワーク

DHCP

・ DHCP ホスト

##### DHCP ホスト

##### DHCP ホストの追加

「追加」をクリックします。

MACアドレス	<input type="text"/>
IPアドレス	<input type="text"/>

MAC アドレス

PC に装着されている LAN ボードなどの MAC アドレスを入力します。

[入力例] 00:11:22:33:ff:ff

IP アドレス

割り当てる IP アドレスを指定します。

[入力例] 172.16.0.200

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

##### DHCP ホストの編集

「編集」をクリックします。

MACアドレス	IPアドレス	編集	削除
00:11:22:33:44:55	172.16.0.200	<input type="button" value="編集"/>	<input type="button" value="削除"/>

##### DHCP ホストの削除

「削除」をクリックします。

DHCP サーバ機能で、固定 IP アドレスを割り当てる場合でも、DHCP ネットワーク設定は必要です。その場合は、「DHCP サーバ設定」画面の「リース開始アドレス」「リース終了アドレス」に、「DHCP ホスト」で指定したアドレス範囲の先頭と末尾の IP アドレスを指定してください。

#### 3. DHCP リレー

DHCP サーバと DHCP クライアントは、通常同じネットワークにないと通信できません。しかし、DHCP リレー機能を使うことで、異なるネットワークにある DHCP サーバを利用できるようになります。(NXR が DHCP クライアントからの要求と DHCP サーバからの応答を中継します。)

**NAT 機能を使用している場合は、DHCP リレー機能は使用できません。**

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。  
ネットワーク

DHCP

・ DHCP リレー

##### DHCP リレー

DHCP サーバアドレス

上位の DHCP サーバの IP アドレスを指定します。

DHCP 受信インタフェース

DHCP サーバ機能と同時に運用する場合を考慮して、クライアントからの BOOTP Request パケットを受信するインタフェースを指定することができます。

DHCP受信インタフェース	<input type="text" value="指定しない"/>
DHCP受信インタフェース	<input type="text" value="指定しない"/>

プルダウンから、該当するインタフェース(または「指定しない」)を選択します。

指定したインタフェース以外で受信した BOOTP Request はドロップされます。

指定しない場合は、どのインタフェースで BOOTP Request パケットを受信してもリレーされます。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

## DNS

LAN 内の各ホストの DNS サーバ設定に本装置の IP アドレスを指定することによって、ISP から指定された DNS サーバや任意の DNS サーバへリレーすることができます。

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。  
ネットワーク

・DNS

## DNS

## 起動 / 停止

サービスの「起動」/「停止」をプルダウンから選択します。

## タイムアウト

DNS サーバへの問い合わせが無応答の場合のタイムアウトを設定します。

5-30[秒]で設定できます。初期設定は30 秒です。  
使用環境によっては、DNS キャッシュのタイムアウトよりもブラウザなどのアプリケーションのタイムアウトが早く発生する場合があります。  
この場合は、DNS キャッシュのタイムアウトを調整してください。

## ルート DNS 転送

設定した DNS サーバへの問い合わせに失敗した場合や、DNS サーバの指定が無い場合に、ルートサーバへ問い合わせをするかどうかを設定します。  
プルダウンから「有効」/「無効」を選択します。

## [DNS サーバ]

## サーバアドレス

任意の DNS サーバの IP アドレスを入力してください。

PPPoE 接続時、ISP から指定された DNS サーバへリレーする場合は本設定の必要はありません。

## [プライオリティ]

## ユーザ

ppp0/ppp1/ppp2/ppp3/ppp4

## DHCP クライアント

1-20 の間で設定します。デフォルト値は20 です。  
同一プライオリティの場合の優先順位は、下記のとおりです。

ユーザ > ppp4 > ppp3 > ppp2 > ppp1 > ppp0 > DHCP

設定を保存するには、「保存」をクリックします。



## 第6章 ネットワーク

### WarpLink

#### WarpLink

WarpLinkサービスのクライアントとして動作します（WarpLink Manager に対して、本装置の機器情報を HTTPS で送信します）。

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。  
ネットワーク

- ・WarpLink

#### WarpLink



#### 起動 / 停止

サービスの「起動」 / 「停止」をプルダウンから選択します。デフォルトは「停止」です。



- ・「起動」を選択すると、ダイナミック DNS が有効になり、本装置の WAN 側 IP アドレスを定期的（5 分間隔）に送信します。

#### ユーザー名

WarpLink サービスのユーザ ID を入力します。

#### パスワード

WarpLink サービスのパスワードを入力します。

#### Syslog 情報送信

Syslog 情報送信の「有効」 / 「無効」をプルダウンから選択します。デフォルトは「無効」です。



- ・「有効」を選択すると、本装置の syslog 情報を定期的（5 分間隔）に送信します。
- ・サービスが停止（ダイナミック DNS が無効）の場合は、syslog 情報は送信されません。
- ・syslog 情報は、前回からの差分を最大 100 キロバイト まで送信します。

#### 統計情報インタフェース

統計情報インタフェースをプルダウンで指定します。デフォルトは「指定しない」です。



- ・インタフェースを指定すると、本装置の CPU 使用率、メモリ使用率および当該インタフェースのトラフィック量を定期的（5 分間隔）に送信します。
- ・サービスが停止（ダイナミック DNS が無効）の場合は、統計情報は送信されません。
- ・統計情報は、30 秒間隔で取得したデータの 3 分間の平均を 3 日分保持します。
- ・インタフェースは、2 つまで指定することが出来ます。未指定の場合、統計情報は送信されません。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

## 第6章 ネットワーク

### NTP

#### NTP

本装置は、NTP サーバ / クライアント機能を持っています。インターネットを使った時刻同期手法の一つであるNTP(Network Time Protocol)を用いてNTP サーバと通信を行い、時刻を同期させることができます。

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。  
ネットワーク

・ NTP

#### NTP

起動/停止	停止
同期タイムアウト	30
プライマリ	
アドレス	
(ポーリング最小値)	6
(ポーリング最大値)	10
セカンダリ	
アドレス	
(ポーリング最小値)	6
(ポーリング最大値)	10
保存	

#### 起動 / 停止

サービスの「起動」 / 「停止」をプルダウンから選択します。

起動/停止	起動
	停止
	起動

#### 同期タイムアウト

サーバ応答の最大待ち時間を1-30[秒]の間で設定できます。

#### [プライマリ]

##### アドレス

NTP サーバの IP アドレスを入力します。  
NTP サーバの IP アドレスを入力しない場合は、  
本装置はNTP サーバとしてのみ動作します。

##### (ポーリング最小値)

4-16の間で指定します。デフォルト値は6です。

##### (ポーリング最大値)

5-17の間で指定します。デフォルト値は10です。

「(ポーリング最小値)」 「(ポーリング最大値)」によって、NTP サーバと通信をおこなう間隔を設定します。

サーバとの接続状態により、指定した最小値と最大値の範囲でポーリングの間隔を調整します。

Polling 間隔X(sec)を指定した場合、秒単位での間隔は2 のX 乗(秒)となります。

< 例 4:16 秒、 6:64 秒、 ... 10:1024 秒 >

#### [セカンダリ]

##### アドレス

(ポーリング最小値) / (ポーリング最大値)  
必要に応じて、プライマリと同様に設定します。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

# 第7章

---

ユーザインタフェース

## 第7章 ユーザインタフェース

### . SSH

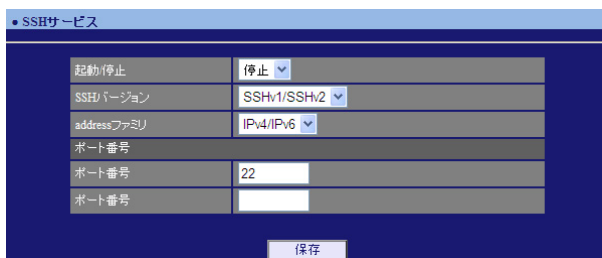
#### 1. SSH サービス

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。  
ユーザインタフェース

SSH

・ SSH サービス

##### SSH サービス



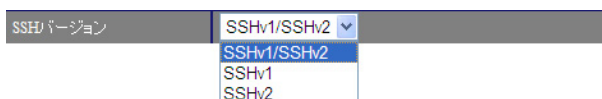
IP アドレス割当方式

「起動」 / 「停止」をプルダウンから選択します。



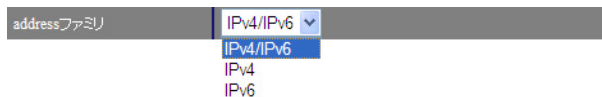
SSH バージョン

「SSHv1/SSHv2」 / 「SSHv1」 / 「SSHv2」をプルダウンから選択します。



address ファミリ

「IPv4/IPv6」 / 「IPv4」 / 「IPv6」をプルダウンから選択します。



##### [ポート番号]

ポート番号

SSH サーバのポート番号を指定します。デフォルト値は 22 です。

ポート番号

SSH サーバのセカンダリポート番号を指定します。

#### 2. SSH 鍵(netconf)

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。  
ユーザインタフェース

SSH

・ SSH 鍵(netconf)

##### SSH 鍵 ( netconf )



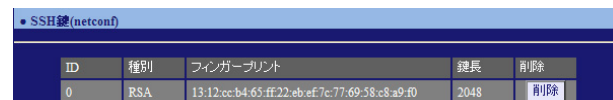
##### SSH 鍵の追加

「参照」をクリックして、ファイル(SSH 公開鍵)を指定します。「保存」をクリックすると、SSH 鍵が設定されます。



##### SSH 鍵の削除

「削除」をクリックします。



#### 1. NETCONF

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。

ユーザインタフェース

NETCONF

• NETCONF

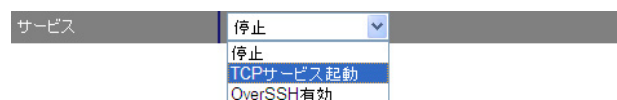
#### NETCONF



#### サービス

NETCONF サービスの「起動」/「停止」を設定します。

プルダウンから「停止」/「TCP サービス起動」/「OverSSH 有効」を選択します。



#### lock タイムアウト

NETCONF による設定変更時に lock が行われます。lock 状態では、他の管理サーバまたは CLI/GUI からの設定変更は出来ません。また、CLI/GUI あるいは他の管理サーバから設定変更が行われている状態では、lock を行うことは出来ません。

lock 状態が解除されるまでの時間を 10-3600[秒]の間で設定します。デフォルト値は 60[秒]です。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

## 第7章 ユーザインタフェース

### CRP

#### 1. CRP グローバル

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。  
ユーザインタフェース

CRP

・ CRP グローバル

##### CRP グローバル

送信元ポート	10625
ホスト名	
カスタマーID	
CPE ID	
CRP Advertise	<a href="#">編集</a>

[保存](#)

##### 送信元ポート

CRP の送信元 UDP ポートを 1024-65535 の間で設定します。デフォルト値は、10625 です。

##### ホスト名

広告するホスト名を指定します。設定がない場合、システム設定

・ ホスト名

で指定されたホスト名を広告します。

##### カスタマー ID

カスタマー ID を指定します。管理サーバ側のテナントコードと一致させてください。

##### CPE ID

CPE ID を指定します。管理サーバ側の機器コードと一致させてください。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

##### CRP Advertise

CRP Advertise [編集](#)

「編集」をクリックします。

モード: 無効

primary

アドレスfamily: (指定しない)

インタフェース: 指定しない

アドレス:

ポート番号:

secondary

アドレスfamily: (指定しない)

インタフェース: 指定しない

ポート番号:

[保存](#)

##### モード

プルダウンから「無効」/「インタフェース」/「アドレス」/「NAT」を選択します。

モード: 無効

- 無効
- インタフェース
- アドレス
- NAT

## 第7章 ユーザインタフェース

### CRP

#### [primary]

アドレス family

「モード」で「インタフェース」を選択した場合に設定することができます。

プルダウンから、「IPv4」/「IPv6」を選択します。

アドレス family	(指定しない) ▼
	(指定しない)
	IPv4
	IPv6

インタフェース

「モード」で「インタフェース」を選択した場合に設定することができます。プルダウンから、インタフェースを選択します。

選択可能なインタフェースは、下記のとおりです。

「ethernet0」/「ethernet1」/「ethernet2」

「ppp0」/「ppp1」/「ppp2」/「ppp3」

インタフェース	指定しない ▼
	指定しない
	ethernet0
	ethernet1
	ethernet2
	ppp0
	ppp1
	ppp2
	ppp3
	ppp4

アドレス

「モード」で「アドレス」を選択した場合に入力することができます。

広告する本装置の IPv4 アドレス、または IPv6 アドレスを指定します。

アドレス	<input type="text"/>
------	----------------------

ポート番号

「モード」で「インタフェース」、「アドレス」または「NAT」を選択した場合に入力することができます。

広告するポート番号を指定します。通常は 22 を指定してください。

ポート番号	<input type="text"/>
-------	----------------------

#### [secondary]

「モード」で「インタフェース」を選択した場合に設定することができます。

アドレス family

プルダウンから、「IPv4」/「IPv6」を選択します。

アドレス family	(指定しない) ▼
	(指定しない)
	IPv4
	IPv6

インタフェース

プルダウンから、インタフェースを選択します。選択可能なインタフェースは、下記のとおりです。

「ethernet0」/「ethernet1」/「ethernet2」

「ppp0」/「ppp1」/「ppp2」/「ppp3」

インタフェース	指定しない ▼
	指定しない
	ethernet0
	ethernet1
	ethernet2
	ppp0
	ppp1
	ppp2
	ppp3
	ppp4

ポート番号

広告するポート番号を指定します。通常は 22 を指定してください。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

## 2. CRP クライアント

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。

ユーザインタフェース

CRP

・CRP クライアント

### CRP クライアント

number	アドレス	ポート番号	ユーザ名	Keepalive	編集	削除
(未設定)						

追加

「追加」をクリックします。

number

クライアントの設定番号を、プルダウンから選択します。1または2を指定してください。

number 1 ▼

1

2

アドレス

管理サーバのアドレスを設定します。「IPv4」 / 「IPv6」 / 「FQDN」形式で入力してください。

アドレス

ポート番号

ポート番号を設定します。1024-65535 の数値を入力してください。デフォルト値は、10625 です。

ポート番号 10625

ユーザ名

CRP のリクエストメッセージに使用するユーザ ID を使用します。

ユーザ名

パスワード

認証に使用するパスワードを設定します。

パスワード

Keepalive

CRP 登録に成功してから、次に CRP 登録を試行するまでの時間を指定します。デフォルト値は 0 で、CRP 登録の再試行はしません。

Keepalive 0



# 第8章

---

ファイアウォール

## 第8章 ファイアウォール

### アクセスリスト

#### 1. IPv4 アクセスリスト

IPv4 アクセスリストの設定をおこないます。

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。

ファイアウォール

アクセスリスト

・ IPv4 アクセスリスト

#### IPv4 アクセスリスト

アクセスリスト名	動作	送信元アドレス	宛先アドレス	プロトコル	ICMP	送信元ポート	TCP	編集
				Type	Code	宛先ポート	Syn	削除
(未設定)								

追加

#### IPv4 アクセスリストの追加

「追加」をクリックします。

アクセスリスト名	
動作	許可
送信元アドレス	
宛先アドレス	
プロトコル	
プロトコル	全て
プロトコル	
ICMPオプション	
ICMP Type	
ICMP Code	
送信元ポート	
開始ポート	
終了ポート	
宛先ポート	
開始ポート	
終了ポート	
TCPオプション	
TCP Syn	無効

アクセスリスト名

アクセスリスト名を指定します。

動作

アクセスリストにマッチングするパケットの「許可」/「破棄」をプルダウンから選択します。

動作	許可
	許可
	破棄

送信元アドレス

送信元 IP アドレスを入力します。ホストアドレスのほか、ネットワークアドレスでの指定が可能です。

[入力例]

ホストアドレス 192.168.253.10

ネットワークアドレス 192.168.253.0/24

any の場合は、空欄のままにします。

宛先アドレス

宛先 IP アドレスを入力します。ホストアドレスのほか、ネットワークアドレスでの指定が可能です。入力方法は、「送信元アドレス」と同様です。

#### [プロトコル]

プロトコル

プロトコルをプルダウンから選択します。

プロトコル	全て
	全て
	ICMP
	TCP
	UDP
	数値指定

プロトコル

上記で「数値指定」を選択した場合に、プロトコル番号 <0-255> を入力します。

プロトコル	数値指定
プロトコル	6

#### [ICMP オプション]

ICMP Type

0-255 の範囲で ICMP Type を指定します。

「プロトコル」で「ICMP」を選択した場合に、入力可能です。

ICMP Code

0-255 の範囲で ICMP Code を指定します。

「プロトコル」で「ICMP」を選択した場合に、入力可能です。

## 第8章 ファイアウォール

### アクセスリスト

#### [送信元ポート]

開始ポート / 終了ポート

1-65535の範囲で指定します。

「プロトコル」で「TCP」/「UDP」を選択した場合に、入力可能です。

#### [宛先ポート]

開始ポート / 終了ポート

1-65535の範囲で指定します。

「プロトコル」で「TCP」/「UDP」を選択した場合に、入力可能です。

#### [TCP オプション]

TCP Syn

Syn フラグをチェックする場合は「SYN」を選択してください。

「プロトコル」で「TCP」を選択した場合に、選択可能です。

TCP Syn	無効
	無効
	SYN

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

#### IPv4 アクセスリストの編集

「編集」をクリックします。

アクセスリスト名	動作	送信元アドレス	プロトコル	ICMP		送信元ポート	TCP	編集
		宛先アドレス		Type	Code	宛先ポート		
permit 削除	許可	192.168.0.0/24	tcp			1025-65535		編集
		192.168.100.0/24						削除

#### IPv4 アクセスリストの削除

「削除」をクリックします。

アクセスリスト名	動作	送信元アドレス	プロトコル	ICMP		送信元ポート	TCP	編集
		宛先アドレス		Type	Code	宛先ポート		
permit 削除	許可	192.168.0.0/24	tcp			1025-65535		編集
		192.168.100.0/24						削除

# 第9章

---

システム設定

### システム設定

#### 本装置のパスワード

本装置の設定画面にログインする際のユーザ名、パスワードを変更します。  
ルータ自身のセキュリティのためにパスワードを変更されることを推奨します。

GUI画面のメニューを下記の順にクリックします。  
システム設定

- ・本装置のパスワード

#### 本装置のパスワード



##### 旧パスワード

現在のパスワードを入力します。

##### 新パスワード

半角英数字で1 から 15 文字まで設定可能です。  
大文字・小文字も判別しますのでご注意ください。

##### 新パスワード（確認用）

確認のため再度「新パスワード」を入力してください。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

本装置の操作を続行すると、ログイン用のダイアログ画面がポップしますので、新パスワードで再度ログインしてください。

#### ホスト名

本装置のホスト名を設定します。

#### ホスト名



設定を保存するには、「保存」をクリックします。

## 第9章 システム設定

### ログ

#### 1. システムログ

システムログの設定をおこないます。

GUI画面のメニューを下記の順にクリックします。

システム設定

ログ

・システムログ

#### システムログ

ローカル出力	取得する
マーカ	20
プライオリティ	Info
システムメッセージ	出力しない
外部シログサーバ	
外部シログサーバ	

保存

#### ローカル出力

「取得する」「取得しない」をプルダウンから選択します。

ローカル出力

取得する  
取得しない  
取得する

装置本体に記録しておけるログの容量には制限があります。  
継続的にログを取得される場合は外部のsyslogサーバにログを送出するようにしてください。

#### マーカ

syslog が動作していることを表す「-- MARK --」  
ログを送出する間隔を指定します。  
0-99[分]の間で設定します。デフォルト値は20  
[分]です。

プライオリティ

Info  
Notice  
Info  
Debug

#### プライオリティ

ログ内容の出力レベルをプルダウンから選択します。  
プライオリティの内容は以下のようになります。

- Debug : デバッグ時に有益な情報
- Info : システムからの情報
- Notice : システムからの通知

#### システムメッセージ

本装置のシステム情報を定期的に出力することができます。

「出力しない」/「マーカ出力時」/「1時間毎」  
をプルダウンから選択します。

システムメッセージ

出力しない  
出力しない  
マーカ出力時  
1時間毎

#### [外部シログサーバ]

外部シログサーバ

シログサーバのIP アドレスを指定します。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

## 2. ログメール

ログの内容を電子メールで送信したい場合の設定です。

GUI画面のメニューを下記の順にクリックします。

システム設定

ログ

・ログメール

### ログメール

#### メール送信

「使用する」「使用しない」をプルダウンから選択します。

#### 宛先メールアドレス

ログメッセージの送信先メールアドレスを指定します。最大文字数は64文字です。

#### 送信元メールアドレス

送信元のメールアドレスは任意で指定できます。最大文字数は64文字です。

#### 件名

任意で指定できます。使用可能な文字は半角英数字で、最大64文字です。

#### 検出文字列

ここで指定した文字列が含まれるログをメールで送信します。文字列を指定しない場合はログメールは送信されません。

### 検索文字列の設定

検出文字列を設定するには、「表示」をクリックします。

続いて、「追加」をクリックします。

#### 番号

1-32の間で指定します。

#### 検索文字列

検出文字列には、pppd、IP、DNS などログ表示に使用される文字列を指定してください。なお、文字列の記述に正規表現は使用できません。文字列は、半角英数字で128文字まで指定できます。空白・大小文字も判別します。複数の文字(文字列)を指定すると、その文字(文字列)に完全一致したログのみ抽出して送信します。

設定を保存するには、「保存」をクリックします。

### 検索文字列の編集

「編集」をクリックします。

### 検索文字列の削除

「削除」をクリックします。

## 第9章 システム設定

### ・ 設定情報

#### 1. 設定の保存

設定の保存をおこないます。

GUI画面のメニューを下記の順にクリックします。

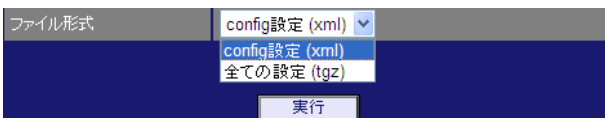
システム設定  
設定情報  
・ 設定の保存

##### 設定の保存

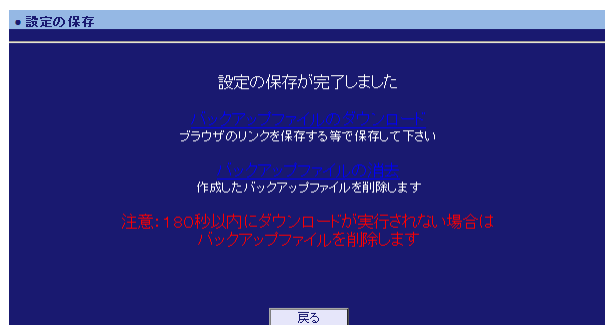


##### ファイル形式

プルダウンから「config 設定(xml)」 / 「全ての設定 (tgz)」を選択します。



「実行」をクリックします。



バックアップファイルのダウンロードを右クリックして、バックアップファイルを保存して下さい。

作成したバックアップファイルを削除するには、バックアップファイルの消去をクリックします。

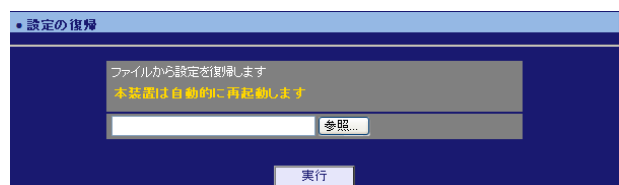
#### 2. 設定の復帰

設定の復帰をおこないます。

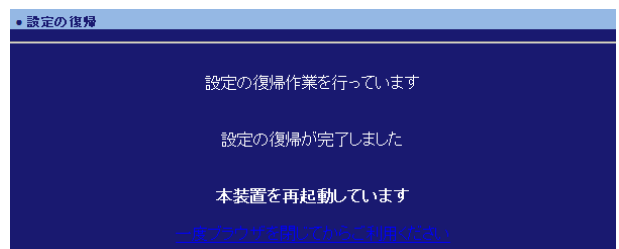
GUI画面のメニューを下記の順にクリックします。

システム設定  
設定情報  
・ 設定の復帰

##### 設定の復帰



「参照」をクリックして、ファイルを指定します。  
「実行」をクリックすると、設定の復帰作業がおこなわれます。



設定の復帰が完了すると、本装置が自動的に再起動します。



### 3. 設定のリセット

設定をリセットします。

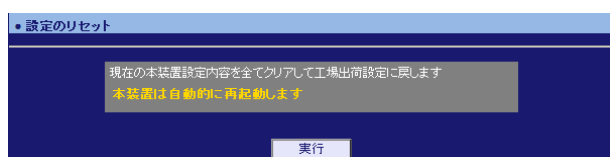
GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。

システム設定

設定情報

・ 設定のリセット

#### 設定のリセット



「実行」をクリックすると、現在の本装置設定内容を全てクリアして工場出荷設定に戻します。本装置は自動的に再起動します。

本装置の工場出荷設定状態時では、HTTP サーバが起動していないため、GUI アクセスは出来ません。HTTP サーバの起動方法については、「第4章 設定画面へのログイン」を参照してください。

## 第9章 システム設定

### ．ファームウェア

#### 1. アップデート

ファームウェアをアップデートします。

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。

システム設定

ファームウェア

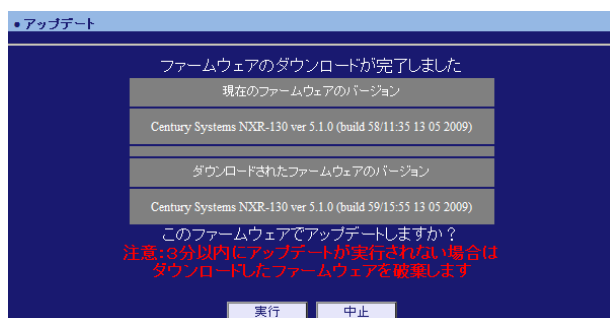
・アップデート

#### アップデート



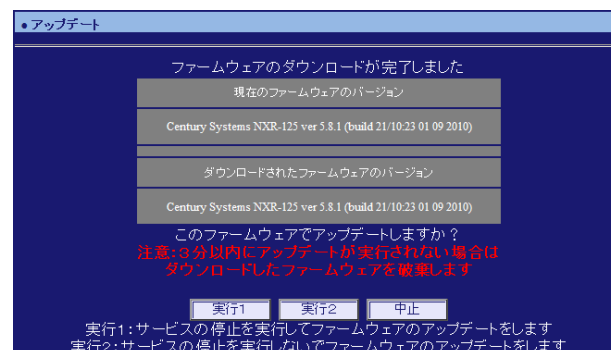
「参照」をクリックして、ファームウェアを指定します。「実行」をクリックすると、ファームウェアのアップデート画面が表示されます。

#### NXR-120 および NXR-130



「実行」をクリックすると、ファームウェアのアップデートを開始します。すべてのサービスおよびパケット処理を停止します。

#### NXR-125

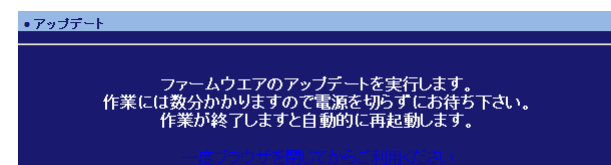


「実行1」をクリックすると、サービスの停止を実行してファームウェアのアップデートを開始します。すべてのサービスおよびパケット処理を停止します。

「実行2」をクリックすると、サービスの停止を実行しないでファームウェアのアップデートを開始します。ファームウェアアップデート中も、ルータとしての処理を行うことが出来ます。

#### NXR シリーズ共通

アップデートを開始すると、下記の画面が表示されます。



ファームウェアのアップデートが終了すると、本装置が自動的に再起動します。

ファームウェアアップデートの詳細については、ユーザーズガイド CLI 編を参照してください。

## 第9章 システム設定

### システム設定

#### 内蔵時計

内蔵時計の設定をおこないます。

GUI画面のメニューを下記の順にクリックします。

システム設定

・内蔵時計

#### 内蔵時計



24時間単位で時刻を入力してください。  
「保存」をクリックすると、時刻が設定されます。

#### 再起動

本装置を再起動します。

GUI画面のメニューを下記の順にクリックします。

システム設定

・再起動

#### 再起動



「実行」をクリックすると、本装置が再起動します。

# 第 10 章

---

---

運用機能

#### 1. Ping

指定した宛先に対して、本装置から Ping を実行します。

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。  
運用機能

ネットワーク診断

・Ping

##### Ping



##### 送信先

FQDN(www.xxx.co.jp などのドメイン名)、もしくは IP アドレスを入力します。

##### 送信回数

送信する ping パケット数を指定します。  
1-10 の範囲で指定します。デフォルト値は 10 です。

「送信先」および「送信回数」を指定して、「実行」をクリックします。

#### 2. Traceroute

指定した宛先までに経由するルータ情報を表示します。

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。  
運用機能

ネットワーク診断

・Traceroute

##### Traceroute



##### 送信先

FQDN(www.xxx.co.jp などのドメイン名)、もしくは IP アドレスを入力します。

「送信先」を入力して、「実行」をクリックします。

## 第10章 運用機能

# ．パケットダンプ

### 1. 実行

パケットのダンプを取得します。

GUI画面のメニューを下記の順にクリックします。

運用機能

パケットダンプ

・実行

実行

インタフェース	(選択して下さい)
パケット数	10
880番ポートの通信	ダンプしない
出力先	画面

実行

インタフェース

ダンプを取得するインタフェースをプルダウンから選択します。

(選択して下さい)

- ethernet0
- ethernet1
- ethernet2
- ppp0
- ppp1
- ppp2
- ppp3
- ppp4
- tunnel

パケット数

キャプチャするパケット数を、1-1000の範囲で指定します。デフォルト値は10です。

880番ポートの通信

「ダンプする」/「ダンプしない」をプルダウンから選択します。

ダンプしない

- ダンプしない
- ダンプする

出力先

出力先をプルダウンから選択します。

画面

- 画面
- ファイル

「実行」をクリックします。

「出力先」として「画面」を選択した場合は、実行結果が画面に表示されます。

実行

```
17:57:35.222759 IP 192.168.100.243 > 203.216.235.201: ICMP echo request, id 4846, seq 8
17:57:35.226655 IP 203.216.235.201 > 192.168.100.243: ICMP echo reply, id 4846, seq 8
17:57:36.222814 IP 192.168.100.243 > 203.216.235.201: ICMP echo request, id 4846, seq 9
17:57:36.225314 IP 203.216.235.201 > 192.168.100.243: ICMP echo reply, id 4846, seq 9
17:57:37.222973 IP 192.168.100.243 > 203.216.235.201: ICMP echo request, id 4846, seq 1
17:57:37.225158 IP 203.216.235.201 > 192.168.100.243: ICMP echo reply, id 4846, seq 1
17:57:38.222930 IP 192.168.100.243 > 203.216.235.201: ICMP echo request, id 4846, seq 1
17:57:38.227018 IP 203.216.235.201 > 192.168.100.243: ICMP echo reply, id 4846, seq 1
17:57:39.222988 IP 192.168.100.243 > 203.216.235.201: ICMP echo request, id 4846, seq 1
17:57:39.225314 IP 203.216.235.201 > 192.168.100.243: ICMP echo reply, id 4846, seq 1
```

戻る

# ．パケットダンプ

## 2. 結果表示

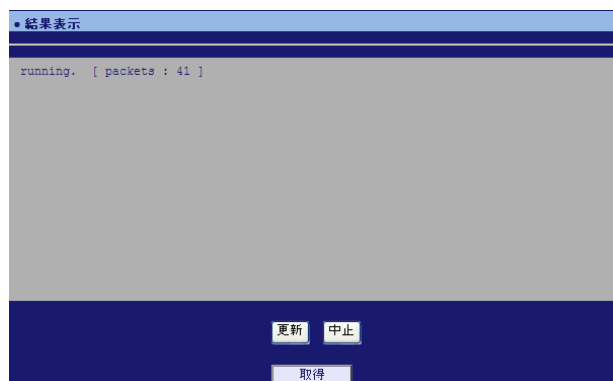
「出力先」として「ファイル」を選択した場合は、「結果表示」からファイルを取得します。

GUI画面のメニューを下記の順にクリックします。  
運用機能

パケットダンプ  
・結果表示

### 結果表示

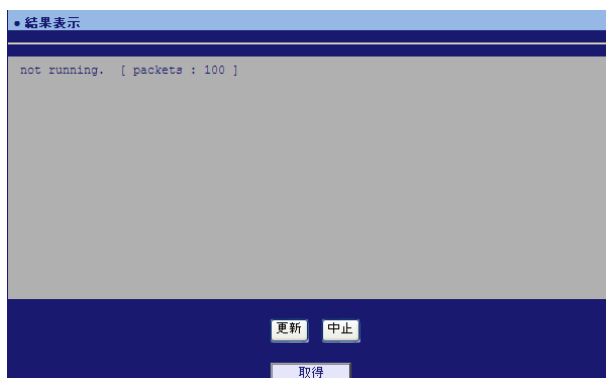
[パケットダンプ取得中の表示例]



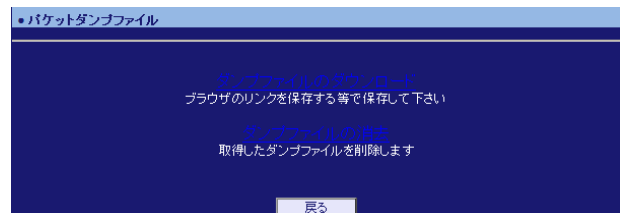
現在の状態を表示するには「更新」をクリックします。

パケットダンプを中止するには「中止」をクリックします。

[パケットダンプ取得終了の表示例]



ファイルを取得するには「取得」をクリックします。



ダンプファイルのダウンロードを右クリックして、ファイルを保存してください。

ダンプファイルの消去をクリックすると、取得したダンプファイルが削除されます。

#### 1. システムログ

システムログを表示します。

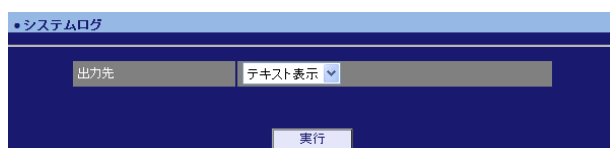
GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。

運用機能

ログ情報

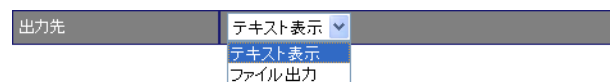
・ システムログ

#### システムログ



出力先

システムログの出力先をプルダウンから選択します。



「実行」をクリックします。



## システム情報

### 1. システム情報

システム情報を表示します。

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。

運用機能

システム情報

・システム情報

#### システム情報



#### 出力情報

出力情報をプルダウンから選択します。



「実行」をクリックすると、選択した情報が表示されます。

### 2. システムモニター

システム情報をグラフで表示します。

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。

運用機能

システム情報

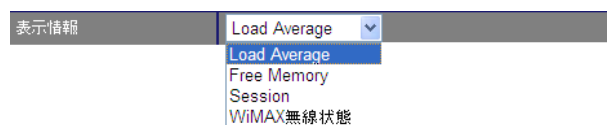
・システムモニター

#### システムモニター



#### 表示情報

表示情報をプルダウンから選択します。



#### 表示時間

表示時間を入力します。1-12[時間]の間で指定します。デフォルト値は、1[時間]です。



#### 自動更新

「有効」/「無効」をプルダウンから選択します。



#### 更新間隔

更新間隔を入力します。1-60[分]の間で指定します。デフォルト値は、「なし」です。



「実行」をクリックすると、選択した情報が表示されます。

### サポート情報

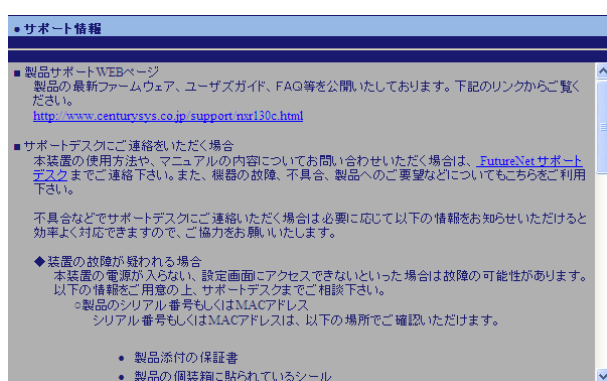
サポート情報を表示します。

GUI 画面のメニューを下記の順にクリックします。

運用機能

- ・ サポート情報

### サポート情報



# 付録

---

---

サポートについて

## サポートについて

今後のお客様サポートおよび製品開発の参考にさせていただくために、ユーザー登録にご協力をお願い致します。弊社ホームページ内の各製品のサポートページで「ユーザー登録」をクリックすると登録用の画面が開きます。

サポートに関する技術的なお問い合わせやご質問は、下記へご連絡ください。

## ・ サポートデスク

e-mail : support@centurysys.co.jp

電話 : 0422-37-8926

FAX : 0422-55-3373

受付時間 : 10:00 ~ 17:00 (土日祝祭日、および弊社の定める休日を除きます)

・ ホームページ <http://www.centurysys.co.jp/>

故障と思われる場合は

製品の不良や故障と思われる場合でも、必ず事前に弊社までご連絡ください。

事前のご連絡なしに弊社までご送付いただきましたとしてもサポートをお受けすることはできません。

ご連絡をいただく前に

スムーズなお客様サポートをご提供するために、サポートデスクにご連絡いただく場合は以下の内容をお知らせいただきますよう、お願いいたします。

## ・ ファームウェアのバージョンと MAC アドレス

## ・ ネットワークの構成(図)

どのようなネットワークで運用されているかを、差し支えない範囲でお知らせください。

## ・ 不具合の内容または、不具合の再現手順

何をしたときにどういう問題が発生するのか、できるだけ具体的にお知らせください。

## ・ エラーメッセージ

エラーメッセージが表示されている場合は、できるだけ正確にお知らせください。

## ・ 本装置の設定内容、およびコンピュータの IP 設定

・ **可能であれば、「設定のバックアップファイル」をお送りください。**

## サポート情報

弊社ホームページにて、製品の最新ファームウェア、マニュアル、製品情報を掲載しています。

また製品の FAQ も掲載しておりますので、是非ご覧ください。

下記の FutureNet サポートページから、該当する製品名をクリックしてください。

<http://www.centurysys.co.jp/support/>

## 製品の保証について

本製品の保証期間は、ご購入から販売終了後5年間までです。

(但し、AC アダプタ及び添付品の保証期間はご購入から1年間とします。)

保証期間内でも、保証書に販売店印のないもの(弊社より直接販売したものは除く)、また保証の範囲外の故障については有償修理となりますのでご了承ください。

保証規定については、同梱の保証書をご覧ください。

FutureNet NXR-120/C	ユーザーズガイド GUI 編 v5.11.0 対応版
FutureNet NXR-125/CX	ユーザーズガイド GUI 編 v5.10.1 対応版
FutureNet NXR-130/C	ユーザーズガイド GUI 編 v5.11.0 対応版
FutureNet NXR-155/C-WM	ユーザーズガイド GUI 編 v5.12.0 対応版
FutureNet NXR-1200	ユーザーズガイド GUI 編 v5.8.6 対応版

---

2011 年 02 月版

発行 センチュリー・システムズ株式会社

Copyright ( c ) 2009-2011 Century Systems Co., Ltd. All rights reserved.

---