取扱説明書



Serial-IP Gateway

NX - 24IP(U)/21IP(U)/35IP(U)

管理No. 8063200248 8063200249 8063200250

C/W Ver 04-03以降に適用

このたびは、本製品をお買い上げ いただきまして、まことにありが とうございます。

- ●ご使用の前に、この「取扱説明書」をよく お読みの上、正しくお使いください。
- ●お読みになったあとも、いつでも見られる 場所においてお使いください。

ご使用の前に(絵表示について)

製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の方々の危害や財産への損害を未然に防止するために いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっていります。内容をよくご理解して から本文をお読みください。



絵表示の例



△の記号は注意(警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。

図の中に具体的な注意内容が描かれています。

(左図の例は「感電注意」です。)



◎の記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止 内容が描かれています。

(左図の例は「分解禁止」です。)

●の記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中には具体的な 指示内容が描かれています。

(左図の例は、「電源プラグをコンセントから抜け」です。)



■異常時の処置について







電源コードが傷んに場合は(心線の露面、高線など)修理受付窓口に交換をご依頼ください。その まま使用すると火災・感電の原因となります。

■取り扱いについて



> 濡れた手で本装置を操作しないでください。 火災・感電・故障の原因となります。

万一、内部に異物が入った場合は、まず本装置の

電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントか

ら抜いて修理受付窓口にご連絡ください。そのま

ま使用すると火災・感電・故障の原因となります。

万一、本装置を落としたり、ケースを破損した場合

は、まず本装置の電源スイッチを切り、電源プラグ をコンセントから抜いて、修理受付窓口にご連絡く

ださい。そのまま使用すると火災・感電・故障の原

因となります。





本装置の通風孔をふさがないでください。通風孔を ふさぐと内部に熱がこもり火災の原因となること があります。また、装置の寿命を縮める原因となり ます。

本装置のケースを外さないでください。電源部や内

部に触れると火傷・感電の原因となります。



アース端子は必ずアースへ接続してください。感電 の原因となることがあります。

移動させる場合は、まず本装置の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから引き抜き、回線コードなど外部の接続線をはずしたことを確認の上行ってください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

本装置の各接続コネクタに規定以上の電圧がかか らないようにしてください。火災・感電・故障の原 因となります。 ■設置場所について

⚠注意

湿気やほこりの多い場所に置かないでくだ 直射日光のあたるところや温度の高いとこ ろに置かないでください。内部の温度が上が さい。火災・感電・故障の原因となること り、火災の原因となることがあります。 があります。 調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気があ ぐらついた台の上や傾いたところなど不安 定な場所に置かないでください。落ちたり、 たるような場所に置かないでください。火 災・感電・故障の原因となることがあります。 倒れたりして、けがの原因となることがあ ります。 振動・衝撃の多い場所に置かないでくださ い。落ちたり、倒れたりして、けがの原因と なることがあります。

・テレビ、ラジオ、アンプ、スピーカボックスなど磁気を帯びているところや電磁波が発生している

ところに置かないでください。正常に動作しないことがあります。

・製氷倉庫の中など特に温度の下がるところに置かないでください。正常に動作しないことがあります。

■電源について

警告

AC100V以外の電源電圧では使用しないで ください。火災・感電・故障の原因となります。 濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでくだ さい。感電の原因となります。

> 電源コードを傷つけたり、破損したり、加工した り、無理に曲げたり、ねじったりしないでくださ い。重いものを載せたり、加熱したり、引っ張っ たりすると電源コードが破損し、火災・感電の原 因となります。



電源プラグはコンセントに確実に差し込んでく ださい。電源プラグの刃に金属などが触れると 火災・感電の原因となります。

タコ足配線はしないでください。 火災・過熱の原因となります。

近くに雷が発生したときは、電源プラグや接続 ケーブルなどを抜いてご使用をお控えくださ い。雷によっては、火災・感電・故障の原因と なります。

⚠注意

電源プラグを抜くときは、必ず電源プラグ本体を 持って抜いてください。電源コードを引っ張ると コードが傷ついて火災・感電の原因となることが あります。 本装置にはリチウム電池を使用しております。本 装置を廃棄する場合は、電池を他のゴミと区別

装直を廃乗する場合は、電池を他のコミと区別 し、適正な廃棄処分を行ってください。また、使 用済の電池は火中に投げ入れないでください。爆発 して火災・火傷の原因となることがあります。。 電源コードを熱器具に近づけないでください。 コードの被覆が溶けて、火災・感電の原因とな ることがあります。

■お手入れについて

⚠注意

お手入れの際は安全のために電源プラグをコンセ ントから抜いて行ってください。

- ・汚れがひどいときは、うすい中性洗剤をつけた布をかたくしぼって拭き、その後かわいた布でもう一度、
 からぶきしてください。洗剤や水をスプレーなどで直接かけるようなことはしないでください。
- ・アルコール、ベンジン、シンナーなど、揮発性のものは使わないでください。変色、変形、変質や故障の
 原因になります。
- ・静電気集塵型化学ぞうきんは絶対に使わないでください。故障の原因となります。
- ・年に一度は電源プラグを抜き、プラグおよびコンセントに付着しているゴミ、ほこり等を取り除いて ください。

ご使用にあたってのお願い

- ◆ 本装置は日本国内のみで使用可能です。海外では電源電圧などが異なるためご使用になれません。
- ◆本装置の故障、誤動作、不具合、あるいは停電等の外部要因によって生じた損害等の純粋経済損害 につきましては、当社は一切その責任は負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ◆本装置の設置には工事担任者資格が必要です。無資格者の工事は違法となり、また事故のもととなりますので絶対におやめください。
- ◆本装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術 装置です。本装置は、家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には 使用者が適切な対策を講ずるように要求されることがあります。
- ◆本装置は、本装置対本装置による接続構成でのみ使用可能です。他の装置との組み合わせでご使用 された場合は、動作の保証はできません。
- ◆ 本装置は、IPフラグメント機能は未サポートです。
- ◆ 本書をお読みになったあとも、いつでも見られる場所に置いてお使いください。
 - ・品名 : 取扱説明書(CD-ROM)

Serial-IP Gateway NX-24IP(U)/21IP(U)/35IP(U)

- 管理番号 : MA00015
- ◆ 本書の内容についは、改良のため予告なく変更することがあります。
- ◆ Windows は米国およびその他の国における米国Microsoft Corp. の登録商標です。
- ◆ Ethernet は米国 Xerox Corp. の登録商標です。
- ◆ VT100 は米国 Digital Equipment Corp. の登録商標です。
- ◆ Adobe Reader は米国 Adobe Systems Inc. の登録商標です。
- ◆ 耐用年数を越えての利用は機器の信頼性が著しく低下いたしますのでリプレースを実施してください。



次の付属品が揃っているか確認してください。もし不足のものがありましたら、 お買い上げの販売店にお問い合わせください。

- ・取扱説明書(CD-ROM)・・・・・・・1枚
- ・はじめにお読みください(保証書を含む)・・・1式

(特長)

- ・V.24、X.21、V.35インタフェースのレガシー 端末をUDP/IPへ変換し、IPネットワークに接続する ことができます。
- ・端末との通信速度は、1.2k~128kbit/sを サポートしています。
- ・電源投入にて自動で実行する初期診断及びセルフテスト 機能をサポートしており、装置の正常性確認に有効です。
- エラー情報などの収録機能をサポートしているため、通信
 品質などを知ることができます。
- TRAPによる障害通知機能を持っています。
- ・フラグメント機能により、DTE-DTE間のフレーム到達 遅延時間を低減することができます。
- ・分岐機能により最大1対5構成にてデータ通信をすることができます。

目次

	ご使用の前に(絵表示について)	2
	安全のために必ずお守りいただくこと	З
	ご使用にあたってのお願い	5
1	ご使用の前に	11
	各部の名称とはたらき	
2	。設置	
	接続構成について	16
	シリアルー P変換を利用する(シリアルー P変換機能)	16
	機器を接続する	17
	可給者の	
	電源を入れる	
3	通信の準備	21
	構成情報について	
	シリアルーIP	
	1 System Mode	
	2 D T E	
	3 L A N	
	4 SNMP	
	構成情報の設定方法	
	構成情報の登録、参照方法	
	コンソールからの設定	
	設定操作を行う前に	
	コンソールの起動	
	登録操作	
	システムモードの登録	
	DTE関連通信条件の登録	
	DTE関連通信条件の登録操作	
	X. 25モードの登録	
	LAN関連通信条件の登録	
	SNMP関連条件の登録	
	デフォルト設定	45

構成情報のセーブ	
登録通信条件を確認する	
登録操作時にエラーコードが表示されたら	
構成情報セーブ時のエラーコード	
T e l n e t による設定	
4 各機能	
装置状態の表示	
装置状態表示について	
シリアルー丨P変換モードの表示(1:1接続時)	
シリアルー丨P変換モードの表示(1:n接続時)	
データ通信	
シリアルーIP	
フラグメント機能	
DTEモードの各設定における動作シーケンス	
メンテナンス	
ロギング機能	61
統計情報収集機能	
リセット機能	
メモリダンプ機能	
パスワードの変更	
日付、時刻情報の登録	
Telnet機能	
セルフテスト機能	
構成情報のアップロード機能	
構成情報のダウンロード機能	
FTPにてエラーが発生したら	
構成情報を編集する	
構成情報アップロード、ダウンロード時のエラーコード	
P i n g テスト機能	
5 DTEインタフェース	
V. 24インタフェース	
■DIEC本装置间の相互接続回路の名称とヒノ番号	
■回路ST2、RT、ST1と回路SD、RDの関係	
■ 調理的条件	
■物理的条件	
■DTEと本装置間の相互接続回路の名称とピン番号	
■电×101米1+ ■回路Sと回路T、Rの関係	
V. 35インタフェース	
■UIEC平茨直间の相互接続凹路の名称とヒン番号	

■電気的条 ■論理的条	·件	
6 LANイン	<i>ν</i> タフェース	
LANイ ■物理的条 ■電気的条	ンタフェース	
7 コンソール	ィインタフェース	
コンソー ■物理的条 ■コンソー ■接続 ■電気的条	ル(RS-232C)インタフェース件	106 106 106 106 106 106
8 設定例		
シリア	'ルー丨P変換機能 ①	
シリア	'ルー丨P変換機能 ②	
シリア	'ルー丨P変換機能 ③	
9 故障かなと	こ思ったら	
シリアル	· P	
エラーコー	ド(ロギング)の見かた	
主要諸	元	

MEMO



正面





	名称	はたらき	
1	表示器	通信の情報が表示されます。	
2	状態表示 インジケータ	 LANのリンク、DTEインタフェース信号線の状態を表示 します。 <nx-24ip(u) 35ip(u)の場合=""></nx-24ip(u)> LINK:LANのリンク確立状態で緑点灯します。 ER:DTEのER信号ON検出時、緑点灯します。 RS:DTEのRS信号ON検出時、緑点灯します。 SD/RD:データ信号がマーク時、緑点灯します。 CD:CD信号ON状態時、緑点灯します。 CINK:LANのリンク確立状態で緑点灯します。 LINK:LANのリンク確立状態で緑点灯します。 LINK:LANのリンク確立状態で緑点灯します。 T/R:データ信号がマーク時、緑点灯します。 T/R:データ信号がマーク時、緑点灯します。 S:S信号ON状態で緑点灯します。 	
3	MODEボタン		
	GROPボタン		
	ITEMボタン	保守用、将来拡張用のボタンです。	
	PARMボタン		
	SETボタン		
4	RUN インジケータ	装置状態を表示します。 緑点灯:初期診断実行状態、または正常動作状態 赤点灯:障害検出状態 橙点灯:ローカルコンソール、または、Telnetで リモート保守端末がログイン状態	





	名称	はたらき
1	電源プラグ	商用電源(AC100V)に接続します。
2	FG端子 (アース端子)	接地用アース端子です。
3	電源スイッチ	電源を入/切します。
4	シリアルインタフェ ースコネクタ	DTEを接続します。シリアルインタフェースV.24/ V.35/X.21の三種類があります。
5	コンソールコネクタ	ローカルコンソール端末を接続します。
6	LANコネクタ	10Base-T/100Base-TX 仕様のLANに接続します。



接続構成について

シリアルーIP変換を利用する(シリアルーIP変換機能)

レガシー系のシリアルインタフェースホスト及び端末を I Pネットワークに 接続します。 接続は、1対1接続または、1対n(最大:5)接続です。

1 対1 接続構成



1 対 n 接続構成



- 注1: n対n接続構成での動作の保証はできません。
- 注2:1 対n接続構成では、端末からホスト方向へのデータ送信が同時に発生 しない等、ホストー端末間の通信条件により使用が制限される場合があります。
- 注3:1対n接続構成では、ホストから端末へのデータ転送は、アドレス等による 送信先の振り分けは行わず全て同じデータを転送します。

機器を接続する

以下に従い各ケーブルを接続します。各ケーブルとも確実に差し込まれていることを確認してください。各ケーブルには接続できる長さに、制限があります。 <u>"配線構成"の</u>項を参照して使用できるケーブル長を確認してください。









機器の接続が終わったら電源スイッチを入れてください。本装置内部を確認する 初期診断テスト(約15秒ほどです。)が起動されます。(初期診断テストは、電源 スイッチを入れることにより、自動的に実行されます。)

初期診断テストでの表示器の状態

以下のようにテスト進行状況を表示します。

上2桁はテストの区分を示し、下2桁はテストで障害が発生した場合に障害区分が 表示されます。

正常時(例)

90 <u>00</u>	下2桁が00なら正常

異常時 (例)

1	6000
下2桁が00以外なら異常	60 <u>02</u>



注1:シリアルインタフェースによって表示が異なります。

X.21 : NX-21 IP(U) / V.24 : NX-24 IP(U) / V.35 : NX-35 IP(U)

注2:1:n接続の場合は通信が可能となった対向側の登録番号が表示されます。 通信可:対向側の番号を表示/通信不可:対向側の番号を非表示(空白)/ 未登録:一が表示されます。



構成情報について

本装置は次の構成情報(通信条件)をサポートしています。

項目	内容		
System Mode	装置の動作モードを登録します。(Un-Support)		
DTE	DTE手順などのDTEに関する条件を登録します。		
X. 25	LAPBシステムパラメータ、X. 25テーブルなどの X. 25に関する条件を登録します。(Un-Support)		
LAN	自装置のIPアドレス、サブネットマスクなどのLANに関する 条件を登録します。		
SNMP	SNMPに関する条件を登録します。		
Default Set	構成情報の登録状態をデフォルト状態とします。		

1System Mode

この設定項目は、全てのインタフェースの機器で共通の設定項目です。

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容
Syst	em Mode	Un-Support	本装置の変換モードを設定します。 但し、将来拡張機能であり、現在は設定できません。

2DTE

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容	V. 24	>. യ൛	X 21
DTE	TE DTE V. 25bis DTEの手順を設定します。		\bigtriangleup	\bigtriangleup	\times	
	注2、注3	Leased Line ★	かを選択します。	0	0	0
	DTE Frame Format 注1、注2	HDLC★ BSC	DTEのフレームフォーマットを 設定します。	0	0	0
	DTE Rate	1. 2	DTEのレートを設定します。	0	0	0
	注2	2. 4	(kbit∕s)	0	0	0
		4. 8		0	0	0
		9. 6★	※フラグメント機能は	0	0	0
		14.4	19.2kbit/s以下の場合に有効と	0	0	0
		19.2	なります。	0	0	0
		48		0	0	0
		64		0	0	0
		128		0	0	0
		192		\times	\bigtriangleup	\bigtriangleup
		384		\times	\bigtriangleup	\bigtriangleup
		768		×	\triangle	\triangle
		1024		×	\triangle	\triangle
		1536		×	\triangle	\triangle

○:対象のインタフェースに対して有効な設定値です。

×:対象のインタフェースに対して無効な設定値です。

△:将来拡張機能です。

- 注1:HDLC設定時、ユーザデータの最大フレーム長は、4096byteです。 BSC設定時、ユーザデータの最大フレーム長は、10240byteです。
- 注2:登録にあたっては、本装置と対向する本装置で同じ値を設定してください。
- 注3:V.25bisは、将来拡張機能であり、現在は選択できません。

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容		V. 010	X 2 1
DTE	DTE Mode 注1	de Carrier 注4 キャリア搬送モード Non Carrier 非キャリア搬送モード		0	0	×
		Network *	ネットワークモード	0	0	~
	Dial Send	Enable★	ダイヤル送出を有効とします。			
	注2	Disable	ダイヤル送出を無効とします。	\bigtriangleup	\triangle	×
	ER/C ON	DTE★	DTEからのER/Cによります。	(
		Always	ER/Cを常時オンとして扱います。	0	0	0
	DR/I ON	Network★	ER/Cがオン状態でLAN側ネットワークが正常のときDR/Iがオンになります。		0	0
		ER/C ON	DR/IオンはER/Cオン、DR/ IオフはER/Cオフによります。			
	RS ON	DTE★	DTEからのRS状態によります。		\cap	×
		Always	RSを常時オンとして扱います。	0		^
	CI OFF 注2	ER ON★ ER OFF	CIオフはERオンによります。 CIオフはERオフによります。	\bigtriangleup	\bigtriangleup	×
	CD ON	ER ON★	CDオンはERオンによります。			
	注2	Indication	CDオンはインディケーション時で す。	\bigtriangleup	\bigtriangleup	×
	ER/C OFF	80ms★	ER/Cオフ検出時間80ms	\circ	\cap	\cap
	Timer	1100ms	ER/Cオフ検出時間1100ms	0	0	\cup
	VAL Send	Disable★	VAL送出を無効とします。	\wedge	\wedge	×
	注2	Enable	VAL送出を有効とします。	1		\sim
	RSCS ON Timer 注3	(48bit★) 0-2047bit	RSオンから、CSオンまでのCS遅 延タイマをデータビット数で指定し ます。	0	0	×

- 注1:アイドルキャラクタは、「Non Carrier」モードではマーク、「Carrier」 モードおよび、「Network」モードではフラグとなります。 通信状態をCD信号で確認するDTEは、「Network」を選択してください。 (動作については、"<u>DTEモードの各設定における動作シーケンス</u>"を参照してください。)
- 注2:DTE Connectionを「V.25bis」選択時のみ有効になります。 但しV.25bisは、将来拡張機能であり、設定値は無効となります。
- 注3: 遅延タイマ値はDTE Rateの登録によりおおよそ次のような時間になります。 但し、キャリア搬送モードの場合、RS-CS ON/OFF Timerは無効となります。

RS-CS ON/OFF タイマ推奨値とレート					
レート	タイマ設定値	設定値は、本表の			
1.2	22	値以上としてくだ			
2.4	44	さい。			
4.8	87				
9.6	173				
14.4	260				
19.2	346				

タイマ値の算出

タイマ値は以下の式により求めます。		
涙が タイマ 値一・	TIMER (bit)	
建建ライマ直一	DTE Rate(kbit/s)	
=	48 (bit)	
_	9.6(kbit/s)	
=	5 (ms)	

注4:「Carrier」モードは、1対1接続構成の場合にのみ有効となります。

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容	V. 24	V. 035	X 2 1
DTE	RS-CS OFF	(48bit★)	RSオフから、CSオフまでのCS遅		0	
	Timer	0-2047bit	延タイマをデータビット数で指定し	0	0	\times
	注1		ます。			
	Encode	NRZ★	DTE符号をNRZとします。	\cap	\cap	\cap
	注2	NRZI	DTE符号をNRZIとします。	0	0	0
	DTE Clock	ST1	データ送信タイミングをST1とし			
	Mode		ます。	\cap	\circ	$\mathbf{\vee}$
		ST2★	データ送信タイミングをST2とし	\cup	\cup	~
			ます。			
	Fragment	0★	フラグメント機能を無効とします。			
	注3	2-64	フラグメント機能を有効とします。	\cap	\cap	\cap
			登録した値の4倍 (byte) でフラ	\cup	\cup	\cup
			グメントされます。			
	V. 25bis	None	V. 25bis時、パリティなし			
	Parity	Even	V. 25b i s時、偶数パリティ	\bigtriangleup	\triangle	\times
	注6	Odd★	V. 25b i s時、奇数パリティ			
	Data	None★	データ通信時、パリテイなし			
	Parity	Even	データ通信時、偶数パリティ	0	0	0
		Odd	データ通信時、奇数パリティ			
	Data Code	EBCDIC★	データ通信時の文字コードを			
	注4		EBCDICとします。	\cap	\cap	\cap
		JIS	データ通信時の文字コードを	U	U	\cup
			JISとします。			
	Flag/End	1byte★	HDLC:フレーム間最小フラグ数			
	Mark Len		1byte			
	注5		BSC:トレーリングパッド長			
			1byte	\cap	\cap	\cap
		2byte	HDLC:フレーム間最小フラグ数			\cup
			2byte			
			BSC:トレーリングパッド長			
			2byte			

注1: タイマ値の算出については、RS-CS ON Timerの注意事項を参照願います。

- 注2:DTE Frame Formatを「HDLC」選択時のみ有効です。
- 注3:DTE Rateが19.2kbit/s以下の場合に有効です。

登録にあたっては、本装置と対向する本装置で同じ値を設定してください。

- 注4:DTE Frame Formatを「BSC」選択時のみ有効です。 (但し、V.25bisのコマンド/インディケーションは、本登録にかかわらずJISとして 扱います。)
- 注5:BSC選択時、本登録が1byteの場合は、トレーリングパッド1byte受信にて フレームの終了を認識します。本登録が2byteの場合は、トレーリングパッド2byte 受信にてフレームの終了を認識します。BSC選択時は2byteの登録を推奨します。
- 注6:V.25bis Parityは、将来拡張機能であり、設定値は無効となります。

3LAN

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容
LAN	IP Adr 注1	(192.168.0.1★)	本装置のIPアドレスを登録します。 ネットワークドット記法を使用します。IPア ドレスは、クラスA、B、Cを使用してくださ い。
	Subnet Mask	(255.255.255.0★)	本装置の I P アドレスに対するサブネットマ スクです。
	Default Gateway 注1、注2	(O.O.O. O★)	デフォルトゲートウェイのアドレスを設定し ます。IPアドレスは、クラスA、B、Cを使 用してください。
	Send Delay 注3	(20★) 2-1000 (ms)	受信データをDTEへ送信するときの 送信遅延時間を登録します。 偶数の値を設定してください。
	Packet Priority	Network Control (111) Internet- work Cont- rol (110) CRITIC/ECP (101) Flash Override (100) Flash (011) Immediate (010) Priority (001)★ Routine (000)	I PパケットTOSフィールドの Precedence ビットの値を登録 します。

- 注1:登録にあたっては、IPアドレスの重複や、マルチキャストアドレスなどの特殊用途アドレスに 注意してください。ホスト部はオール"O"、オール"1"以外の値を登録してください。 (255.255.255.255 は登録不可)
- 注2:本装置のIPアドレスと対向する本装置および、TRAP通知宛先アドレスが同一ネットの場合 は無視されます。
- 注3:フラグメント機能を有効にしたときのみ、送信遅延時間が有効となります。 動作については、<u>"データ通信"の</u><u>"フラグメント機能"</u>を参照してください。

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容
	Ether Mode 注1	Auto	AUTO (100M全二重、100M半二重、 10M全二重、10M半二重)
		Auto−H ★	AUTO半二重 (100M半二重、10M半二重)
		100BASE-F	100M全二重
		100BASE-H	100M半二重
		10BASE-F	10M全二重
		10BASE-H	10M半二重
	Maximum	(1440★)	LAN上へ送信する最大フレーム長を
	Segment	1200-1440	登録します。
	Size (MSS)	(byte)	4の倍数の値を設定してください。
	Lifecheck	(20★)	ライフチェックパケットの送信間隔を
	lnterval	10-30(秒)	登録します。
	注2		
	Port No	(3000★)	ポート番号です。本装置は、登録されたポート
	注3	1024-19999	番号とさらに登録ポート番号+1の2つポー
			ト番号を使用します。
	Remote IP	(0.0.0.)★)	対向する本装置のIPアドレスを登録します。
	Adr 注4		I P アドレスは、クラスA、B、Cを使用して
			ください。

注1: Ether Modeの登録は、Auto以外の固定登録での使用を推奨します。

- 注2:登録された送信時間+10秒間内に、対向する本装置からライフチェックパケットもしくは、 ユーザデータが届かない場合に、対向する本装置が異常と判断します。 異常と判断した場合は、正面部の表示器に「LifeCheck Error」と表示します。 登録にあたっては、本装置と対向する本装置で、同じ値を登録してください。
- 注3:登録にあたっては、他で使用していないポート番号で、本装置と対向する本装置で同じ値を 登録してください。 登録されたポート番号をユーザデータの送受信に、登録されたポート番号+1をライフチェック パケット等の制御用データの送受信に使用します。
- 注4:登録に当たっては、IPアドレスの重複や、マルチキャストアドレスなどの特殊用途アドレスに 注意してください。ホスト部はオール"O"、オール"1"以外の値を登録してください。 (255.255.255.255 は登録不可)

4SNMP

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容
SNMP	TRAP Adr1	(0.0.0★)	TRAP通知宛先アドレスを登録します。
	TRAP Adr2	(0.0.0★)	all TRAPIL SNMP Switch 5
	TRAP Adr3	(0.0.0★)	「Enable」にしたときに有効となります。
	Access	READ★	MIBオブジェクトへの読み取りを許可します。
	Mode	READ/WRITE	MIBオブジェクトへの書き込み、読み取りを許可
			します。未サポート(将来広長機能)
	Community	XXXX···	SNMPコミュニティネームです。この値により、
	Name		MIBオブジェクトへのアクセスを認証します。
	注1		
	Sys	XXXX···	管理者の連絡先を設定します。
	Contact		
	注1		
	Sys Name	$x x x x \cdot \cdot \cdot$	管理者名を設定します。
	注1		
	Sys	XXXX···	本装置の場所や用途を設定します。
	Location		
	注1		
	SNMP	Disable★	SNMP機能を無効とします。
	Switch	Enable	SNMP機能を有効とします。

注1:半角英数字31文字以内。

設定をクリアする場合は、スペースを1文字入力してください。

本装置で通知するTrap情報を下記に示します。

Trap Code	Trapの種類	意味	サポート	発行契機	コード (HEX)	備考	
0	coldStart	エージェントが初期化中 で、設定が変更される可能 性があることを示す。	0	 (a) 再起動時(構成情報設定後、 ダウン ロード後、リセットコマンド投入後、 W. D. T. 満了リセット) (b) 電源投入時 (c) テスト終了時(PINGを除く) 	0 x 0 0	再起動時の 検出も同様。	
1	warmStart	エージェントが初期化中 であるが、設定が変更され ないことを示す。	×	_	_		
2	linkDown	リンクがアップ状態から ダウン状態に変わること を示す。	0	(a) DTE 側信号線 (ER/C)-OFF 検出	0 x 0 0	再起動時の	
3	linkUp	リンクがダウン状態から アップ状態に変わること を示す。	0	 (a) DTE 側信号線 (ER/C) -ON 検出 (b) LANリンク確立検出 	0 x 0 0	検出も同様。	
4	Authentication failure	SNMP要求が正しく認 証されなかったことを示 す。	×	_	_		
5	EgpNeibor Loss	送信元管理エージェント がEGP隣接装置の1つ のダウンを検出したこと を示す。	×	_	_		
6	Enterprise Specsfic	企業の拡張 Trap	0	(a)対向装置との疎通不可検出 (ライフチェックNG)	0x01 ~0x05	対向側の登録 数による	
			0	(a)対向装置との疎通確認完了 (ライフチェックOK)	0 x 0B ~0 x 0F	対向側の登録 数による	
			0	(a) DT E側へのデータ送信で エラー検出 (アンダーランエラー)	0x3D		

O:サポート,×:未サポート

構成情報の設定方法

構成情報の設定は、本装置のコンソール(「CONSOLE」)ポートにローカルコンソール端末(PC)を接続して設定を行う方法と、LANに接続したリモート保守端末からtelnetによるリモートログインを行って設定する方法の2つがあります。

本装置の設置時や、LANからのリモート接続が行えない場合は、ローカルコンソ ールポートから設定を行ってください。

操作の概要

全体的な操作の流れは、次のようになります。



構成情報の登録、参照方法

ここでは、コンソールポートからのシリアル通信による方法と、Telnetを利用 したLANからの方法による構成情報の登録、参照方法について説明します。

ご注意 構成情報の登録、変更操作は、通信が完了していることを確認の上行って ください。通信中に登録操作を行うと通信を切断します。

コンソールからの設定

設定操作を行う前に

● ローカルコンソール端末(PC) ローカルコンソールには、Microsoft® Windows®operating system に付属している 「ハイパーターミナル」^注の使用を推奨します。

ハイパーターミナルの設定

設定項目	設定値
レート	9600bit/s
データ長	8bit
パリティ	なし
ストップビット	1bit
フロー制御	なし

ローカルコンソール端末との接続ケーブル
 ローカルコンソール端末と本装置を接続するケーブルは、DSUB9ピン
 RS-232Cのクロスケーブルをご用意ください。

注: Windows95、Windows98、WindowsNT、Windows2000、WindowsXP に付属の ハイパーターミナルの使用を推奨します。 CONSOLEポートとローカルコンソール端末を接続したら、以下に従って操作 してください。

コンソールの起動

ハイパーターミナルの起動後、装置の電源を投入すると以下のように起動画面が 表示されます。

Copyright (c) 2003-2007 Hitachi Communication Technologies,Ltd.

===== Serial-IP Gateway NX-**IP(U) =====

Password:

パスワードの入力

最初にパスワードを入力してください。工場出荷時のパスワード初期値は、 "00000000"です。

Copyright (c) 2003-2007 Hitachi Communication Technologies,Ltd.

===== Serial-IP Gateway NX-**IP(U) =====

Password:*******

パスワード入力を誤ると以下のように表示されます。 正しいパスワードを再度入 カしてください。

Input Password Error! Password:



初期画面(コマンドメニュー)

パスワードが正しく入力されると初期画面(コマンドメニュー)が表示されます。 メニュー番号

***** Command Menu *****	⇒表示メニュー
1 Set The Configuration	⇒通信条件の登録、変更のときに選択します。
2 List The All Configuration	⇒通信条件参照時に選択します。
3 Save The Configuration	⇒通信条件をセーブするときに選択します。
i 4 Logging	⇒ロギング情報の参照、クリア時に選択します。
5!Statistics	⇒統計情報の参照、クリア時に選択します。
6:Maintenance	⇒メンテナンス時に選択します。
! 7 MAC Address	⇒本装置のMACアドレス参照時に選択します。
Logout	⇒操作終了時に選択します。
Input>	⇒メニュー番号を入力します。

ご注意

装置が初期診断を終了して運用状態のときは、起動画面は表示されません。 パスワード入力から初めてください。

```
******
```

パスワード入力後、以下のように初期画面(コマンドメニュー)が表示 されます。

***** NX-**IP(U) Version *****
C/W :**-**-**
H/W :**-**-**
QL :**-**-**
***** Command Menu *****
1:Set The Configuration
2:List The All Configuration
3:Save The Configuration
4:Logging
5:Statistics
6:Maintenance
7:MAC Address
8:Logout
Input>

Telnetで既にログインされていると以下のようなメッセージが表示 されます。Telnetのログイン終了後に操作してください。正面部の RUNインジケータが橙点灯している間は、Telnetのログイン中で す。

```
******
```

----- Other user already login! ----- Retry Please -----Password:



登録操作

登録操作は、コマンドメニューから、メニュー番号1(Set The Configuration) を選択します。メニュー番号1を選択してリターンキー押下により登録メニュー 「Set The Configuration」が表示されます。

各登録メニューが表示されたら登録するメニュー番号を選択します。

**** Command Menu ****	
1:Set The Configuration	
2:List The All Configuration	
3:Save The Configuration	
4:Logging	
5:Statistics	
6:Maintenance	
7:MAC Address	
8:Logout	
***** Set The Configuration **	***
1:System Mode(Un-Support)	⇒システムモードの登録メニュー
2:DTE	⇒DTE関連通信条件の登録メニュー
3:X.25(Un-Support)	⇒X. 25関連通信条件の登録メニュー
4:LAN	⇒LAN関連通信条件の登録メニュー
5:SNMP	⇒SNMP関連条件の登録メニュー
6:Default Set	⇒通信条件初期化(デフォルト)メニュー
t:Top Page	
Input>	

コマンドメニューに戻る場合は、t(半角小文字)を入力します。

ご注意

構成情報の登録、変更操作は、コマンドメニューNo. 3「Save The Configuration」を選択してセーブ操作を行わないと有効になりません。

システムモードの登録

システムモードは、現在シリアルーIP変換機能のみサポートのため、 Un-Support となっています。

選択した場合には Un-Support!と表示されます。

Input>1 Un-Support!

Input>

DTE関連通信条件の登録

DTE関連の通信条件を登録する場合は、登録メニュー(Set The Configuration)からメニュー番号2を入力します。 DTE登録情報は、現在登録されている値を表示します。下段には、登録できるメニューが表示されます。他のメニューと同様に、メニュー番号により登録するメニューを選択します。



36
DTE関連通信条件の登録操作

DTE関連の通信条件の登録操作には、二つの入力形態があります。一つは、コマンドメニューのようにメニュー番号を入力して選択する形態と、もう一つは、数値を直接入力する形態です。以下に二つの形態の操作方法について説明します。

(1)項目選択の操作

項目選択の操作は、メニュー番号と同様に設定項目番号を入力することに より、条件を登録します。

設定項目番号

Input>2 ***** DTE Frame 1:HDLC 2:BSC	Format ****
t:Top Page Input>	b:Back Page

以下の例は、DTEフレームフォーマットに関する設定項目です。BSC 形式を選択しました。

Input>2 ***** DTE Frame Format ***** 1:HDLC 2:BSC t:Top Page b:Back Page Input>2

> リターンキーを押下すると以下のようにDTE通信条件登録メニューに 同ります

戻ります。

***** DIE Information *****
1:DTE Connection:Leased Line 2:DTE Frame Format:BSC 3:DTE Rate:9.6kbit/s
4:DTE Mode:Network 5:Dial Send:Enable 6:ER/C ON:DTE
7:DR/I ON:Network 8:RS ON:DTE 9:CI OFF:ER ON
10:CD ON:ER ON 11:ER/C OFF Timer:80ms 12:VAL Send:Disable
13:RS-CS ON Timer: 48bit 14:RS-CS OFF Timer: 48bit 15:Encode:NRZ
16:DTE Clock Mode:ST2 17:Fragment: 0 18:V.25bis Parity:Odd
19:Data Parity:None 20:Data Code:EBCDIC 21:Flag/End Mark Len:1byte
1:DTE Connection(1=V.25bis, 2=Leased Line)
2:DTE Frame Format(1=HDLC, 2=BSC)
3:DTE Rate(1.2 - 1536 kbit/s)
4:DTE Mode(1=Carrier, 2=Non Carrier, 3=Network)
5:Dial Send(1=Enable, 2=Disable) 14:RS-CS OFF Timer(0 – 2047bit)
6:ER/C ON(1=DTE, 2=Always) 15:Encode(1=NRZ, 2=NRZI)
7:DR/I ON(1=Network, 2=ER/C ON) 16:DTE Clock Mode(1=ST1, 2=ST2)
8:RS ON(1=DTE, 2=A1ways) 17:Fragment(0, 2 - 64 x4byte)
9:CI OFF(1=ER ON, 2=ER OFF) 18:V.25bis Parity(1=None, 2=Even, 3=Odd)
10:CD ON(1=ER ON, 2=Indication) 19:Data Parity(1=None, 2=Even, 3=Odd)
11:ER/C OFF Timer(1=80ms, 2=1100ms) 20:Data Code(1=EBCDIC, 2=JIS)
12:VAL Send(1=Disable, 2=Enable) 21:Flag/End Mark Len(1, 2byte)
13:RS-CS ON Timer(0 - 2047bit)
t:Top Page b:Back Page
Input>

(2)数値を直接入力する項目の操作

フラグメント(17:Fragment)の項目は、数値を直接入力します。 フラグメントの設定項目番号を入力します。

8:RS ON(1=DTE, 2=Always)	17:Fragment(0, 2 - 64 x4byte)
9:CI OFF(1=ER ON, 2=ER OFF)	18:V.25bis Parity(1=None, 2=Even, 3=Odd)
10:CD ON(1=ER ON, 2=Indication)	19:Data Parity(1=None, 2=Even, 3=Odd)
11:ER/C OFF Timer(1=80ms, 2=1100ms)	20:Data Code(1=EBCDIC, 2=JIS)
12:VAL Send(1=Disable, 2=Enable)	21:Flag/End Mark Len(1, 2byte)
13:RS-CS ON Timer(0 - 2047bit)	
t:Top Page b:Back Page	
Input>17	
設定項目番号を入力後、以下の	
サイズを入力します。	
変更しない場合は、なにも入	力せずにリターンキーを押下します。
$8 \cdot \text{RS} \text{ ON}(1=\text{DTF} 2=\text{Always})$	17·Fragment (0 2 - 64 v/hvte)
0.01 OFE(1-FD ON 2-FD OFE)	18:W 25big Derity(1-None 2-Evon 2-Odd)
10:CD_ON(1=ED_ON_2=Indication)	10: Data Darity(1-None, 2-Even, 3-Odd)
$10 \cdot CD ON(1-ER ON, 2-Indication)$	19.Data Parity(1-NORe, 2-EVen, 5-Odd)
11:ER/C OFF 11mer(1=80ms, 2=1100ms)	20. Data Code(I=EBCDIC, 2=JIS)
12:VAL Send(1=Disable, 2=Enable)	21:Flag/End Mark Len(1, 2byte)
13:RS-CS ON Timer(0 - 2047bit)	
t:Top Page b:Back Page	
Format=(0=Disable, 2 - 64 x4byte)	
Fragment Size>16	
入力して、リターンキー押下	こより、DTE関連通信条件登録メニューに
戻ります。	
***** DTE Information	
1.DTF Connection Leased Line 2.DTF	Frame Format BSC 3.DTF Rate 9 6kbit/s
4:DTE Mode:Network 5:Dial Son	d'Enable 6'ER/C ON'DTE
7:DD/L_ON:Notwork 9:DS_ON:DT	$\mathbf{C} = \mathbf{C} \mathbf{C} \mathbf{C} \mathbf{C} \mathbf{C} \mathbf{C} \mathbf{C} \mathbf{C}$
$10 \cdot CD = ON \cdot ED = ON = 11 \cdot ED / C = OE$	E 9.01 OFF.EK ON
10.CD UN.EK UN II.EK/C UFF	IImer.80ms 12.VAL Send.DIsable
13.KS-US UN TIMER. 48DIT 14.KS-US UF	F limer · 48bit 15.Encode.NKZ
16:DIE Clock Mode:S12 17:Fragment	: 16 18:V.25bis Parity:Odd
19:Data Parity:None 20:Data Cod	e:EBCDIC 21:Flag/End Mark Len:1byte
1:DTE Connection(1=V.25bis, 2=Lease	d Line)
2:DTE Frame Format(1=HDLC, 2=BSC)	
3:DTE Rate(1.2 - 1536 kbit/s)	
4:DTE Mode(1=Carrier, 2=Non Carrier	, 3=Network)
5:Dial Send(1=Enable, 2=Disable)	14:RS-CS OFF Timer(0 - 2047bit)
6:ER/C ON(1=DTE, 2=Always)	15:Encode(1=NRZ, 2=NRZI)
7:DR/L ON(1=Network, 2=ER/C ON)	16:DTE Clock Mode(1=ST1, 2=ST2)
8:RS ON(1=DTE, 2=Always)	17:Fragment(0, 2 - 64 x4bvte)
9:CL OFF(1=FR ON 2 =FR OFF)	18:V 25bis Parity(1=None 2=Even 3=Odd)
10:CD ON(1=FR ON 2=Indication)	19:Data Parity(1=None 2=Even 3=Odd)
$\frac{10.00}{11} \text{ or } (1-20 \text{ or } (1-20 \text{ or } -2-1100 \text{ or }))$	$20 \cdot \text{Data rarry}(1-\text{NORC}, 2-\text{EVen}, 3-\text{Odd})$
$\frac{11 \cdot EV}{1000} = 1100000000000000000000000000000000000$	20. Data Coue (1-EDCDIC, 2-JIS) 21. Elag/End Mark Lon(1, 2butc)
$12 \cdot \text{VAL}$ Seliu(1-DISABLE, 2-Ellable) 12 · DS CS ON Timor(0, 20475 ± 1)	21. riag/Ellu Mark Lell(1, 2Dyte)
13.KS = 0.5 UN 11mer(0 - 2047D1T)	
t'Top Page b'Rook Page	
L. TOP Fage D. Back Fage	
111pul /	

X. 25モードの登録

X.25モードは、現在シリアルーIP変換機能のみサポートのため、 Un-Support となっています。

選択した場合には Un-Support!と表示されます。

Input>3 Un-Support!

Input>

LAN関連通信条件の登録

LAN関連の登録操作には、三つの入力形態があります。一つ目は、コマンド メニューのようにメニュー番号を入力する形態。二つ目は、数値を直接入力する形 態。三つ目は、Setなどのコマンドを選択し、数値を直接入力する形態です。 メニュー番号を入力する形態、数値を直接入力する形態の登録操作手順は <u>"DTE関連通信条件の登録操作"</u>と同じです。

以下に、リモートIPアドレス及びポート番号の登録操作方法について 説明します。

***** LAN Information *****は、現在LAN関連登録メニューに登録されている 通信条件の一覧です。

***** LAN Information *****		
1:IP Adr :192.168.0	000.001	
2:Subnet Mask :255.255.2	255.000	
3:Default Gateway:000.000.0	000.000	
4:Send Delay : 20ms		
5:Packet Priority:Priority	(001)	
6:Ether Mode : Auto-H	[]	
7:Maximum Segment Size(MSS)):1440Byte	
8:Lifecheck Interval:20Sec		
9:Port No : 3000		
10:Remote IP Adr Set / 11:Re	emote IP Adr Delete	
No. Remote IP Adr & Comm	nunication Status	
1 000.000.000.000	[]	
2 000.000.000.000	[]	
3 000.000.000.000	[]	
4 000.000.000.000	[]	
5 000.000.000.000	[]	
1:IP Adr	2:Subnet Mask	3:Default Gateway
4:Send Delay	5:Packet Priority	6:Ether Mode
7:Maximum Segment Size	8:Lifecheck Interval	9:Port No
10:Remote IP Adr Set	11:Remote IP Adr Delete	
t:Top Page b:Back Page		
Input>		

※Ether Modeの []には、実際の接続モードが表示されます。

- 例) 6:Ether Mode : Auto-H [100BASE-H] と表示された場合は、 100M Half にて接続されていることを示します。
- 注)本装置の設定が100BASE-Fで、接続するHUBやスイッチ等が Autoや半二重の場合には、半二重での接続となりますが、表示は 100BASE-F [100BASE-F]となりますので、ご注意ください。

(1) リモート | Pアドレスの登録操作 メニュー番号(10:Remote IP Adr Set)を入力します。 ***** LAN Information ***** 1:IP Adr :192.168.000.001 2:Subnet Mask :255.255.255.000 3:Default Gateway:000.000.000.000 : 20ms 4:Send Delay 5:Packet Priority:Priority(001) : Auto-H [-----] 6:Ether Mode 7:Maximum Segment Size(MSS):1440Byte 8:Lifecheck Interval:20Sec 9:Port No : 3000 10:Remote IP Adr Set / 11:Remote IP Adr Delete No. Remote IP Adr & Communication Status 1 000.000.000.000 [-----] 2 000.000.000.000 [-----] 3 000.000.000.000 4 000.000.000.000 5 000.000.000.000 1:IP Adr 2:Subnet Mask 3:Default Gateway 4:Send Delay 5:Packet Priority 6:Ether Mode 7:Maximum Segment Size 8:Lifecheck Interval 9:Port No 11:Remote IP Adr Delete 10:Remote IP Adr Set t:Top Page b:Back Page Input>10 メニュー番号入力後、以下のように表示されます。 対向する本装置の対置 No.に続いて、I P アドレスを入力します。 No. Remote IP Adr 1 000.000.000.000 2 000.000.000.000 3 000.000.000.000 4 000.000.000.000 5 000.000.000.000 t:Top Page b:Back Page Format=(No,Remote IP Adr) Set>1,192.168.1.10

設定値を入力後リターンキー押下により以下のように表示されます。 続けて設定値を入力するか、終了を選択できます。 No. Remote IP Adr 1 192.168.001.010 2 000.000.000.000 3 000.000.000.000 4 000.000.000.000 5 000.000.000.000 t:Top Page b:Back Page Format=(No,Remote IP Adr) Set>b 終了する場合は、b(半角小文字)を入力するとLAN関連通信条件登録 メニューに戻ります。 ***** LAN Information ***** 1:IP Adr :192.168.000.001 2:Subnet Mask :255.255.255.000 3:Default Gateway:000.000.000.000 4:Send Delay : 20ms 5:Packet Priority:Priority(001) : Auto-H [-----] 6:Ether Mode 7:Maximum Segment Size(MSS):1440Byte

: 3000 9:Port No 10:Remote IP Adr Set / 11:Remote IP Adr Delete

8:Lifecheck Interval:20Sec

7:Maximum Segment Size

t:Top Page b:Back Page

Input>

No. Remote IP Adr & Communication Status 1 192.168.001.010 [-----] 2 000.000.000.000 3 000.000.000.000 4 000.000.000.000 5 000.000.000.000 [-----] 1:IP Adr 2:Subnet Mask 3:Default Gateway 5:Packet Priority 4:Send Delay

6:Ether Mode 9:Port No 10:Remote IP Adr Set 11:Remote IP Adr Delete

※Remote | Pアドレスは、構成情報のセーブ後、| Pアドレスの小さい 順番にソートして表示されます。

8:Lifecheck Interval

- ※Remote | Pアドレスの「] には、対向する本装置との接続状態が 表示されます。
 - 「Active] と表示された場合は、本装置 例)1 192.168.001.010 (IP Adr:192.168.000.001)と対向する本装置(IP Adr:192.168.001.010)の疎通確認が完了した状態にあることを 示します。

1 192.168.001.010 [In Active] と表示された場合は、本装置 (IP Adr: 192.168.000.001)と対向する本装置(IP Adr: 192.168.001.010)の疎通確認ができていない状態にあることを 示します。

(2) リモート | Pアドレスの登録削除操作 メニュー番号(11:Remote IP Adr Delete)を入力します。 ***** LAN Information ***** 1:IP Adr :192.168.000.001 2:Subnet Mask :255.255.255.000 3:Default Gateway:000.000.000.000 : 20ms 4:Send Delay 5:Packet Priority:Priority(001) : Auto-H [-----] 6:Ether Mode 7:Maximum Segment Size(MSS):1440Byte 8:Lifecheck Interval:20Sec 9:Port No : 3000 10:Remote IP Adr Set / 11:Remote IP Adr Delete No. Remote IP Adr & Communication Status 1 192.168.001.010 [-----] 2 000.000.000.000 [-----] 3 000.000.000.000 4 000.000.000.000 5 000.000.000.000 1:IP Adr 3:Default Gateway 2:Subnet Mask 4:Send Delay 5:Packet Priority 6:Ether Mode 7:Maximum Segment Size 8:Lifecheck Interval 9:Port No 10:Remote IP Adr Set 11:Remote IP Adr Delete t:Top Page b:Back Page Input>11 メニュー番号入力後以下のように表示されます。 登録を削除する対置 No.を入力します。 複数行を同時に削除する場合は、行番号をカンマ区切りで入力します。 全部の行を同時に削除する場合は、ALL(半角大文字)と入力します。 No. Remote IP Adr 1 192.168.001.010 2 192.168.001.020 3 000.000.000.000 4 000.000.000.000 5 000.000.000.000 t:Top Page b:Back Page Format=(No,...,No(MAX 5) or ALL) Delete>2 削除する対置 No.を入力後リターンキー押下により以下のように表示 されます。 No. Remote IP Adr 1 192.168.001.010 2 000.000.000.000 3 000.000.000.000 4 000.000.000.000 5 000.000.000.000 t:Top Page b:Back Page Format=(No, ..., No(MAX 5) or ALL) Delete> 終了する場合は、b(半角小文字)を入力するとLAN関連通信条件登録 メニューに戻ります。

SNMP関連条件の登録

SNMP関連の通信条件を登録する場合は、登録メニュー(Set The Configuration)からメニュー番号5を入力します。以下のSNMP関連登録メニューが表示されます。

***** SNMP Information *****は、現在SNMP関連登録メニューに登録 されている登録条件の一覧です。

***** SNMP Information ***** 1:TRAP Adr 1:000.000.000.000 2:TRAP Adr 2:000.000.000.000 3:TRAP Adr 3:000.000.000.000 4:Access Mode:READ 5:SNMP Community Name: 6:SNMP Sys Contact : 7:SNMP Sys Name : 8:SNMP Sys Location : 9:SNMP Switch:Disable 1:TRAP Adr 1 2:TRAP Adr 2 3:TRAP Adr 3 4:Access Mode (1=Read , 2=READ/WRITE) 5:Community Name ("XXXX..."(Max31Character)) ("XXXX..."(Max31Character)) 6:Sys Contact ("XXXX..."(Max31Character)) 7:Sys Name 8:Sys Location ("XXXX..."(Max31Character)) 9:SNMP Switch (1=Disable, 2=Enable) t:Top Page b:Back Page Input>

SNMP関連の登録操作には、二つの入力形態があります。一つは、数値や半角 英数字を直接入力する形態と、もう一つは、コマンドメニューのようにメニュー 番号を入力する形態です。

それぞれの登録操作手順は "DTE関連通信条件の登録操作"と同じです。

デフォルト設定

動作条件のデフォルト設定を行うには、登録メニュー(Set The Configuration)

からメニュー番号6を入力します。

***** Set The Configuration *****
1:System Mode(Un-Support)
2:DTE
3:X.25(Un-Support)
4:LAN
5:SNMP
6:Default Set

t:Top Page Input>6

1を入力すると構成情報がデフォルトに設定されます。

***** Default ***** Default Configuration Set OK?

1:YES 2:NO Input>1 Set Complete! 1:Go To Set The Configuration

t:Top Page Input>

- 登録メニューに戻る場合は、1 (半角小文字)を入力します。また、コマンド メニューに戻る場合は、t (半角小文字)を入力します。

(デフォルトの構成情報をセーブする場合は、tを入力し46ページに示す 構成情報のセーブを行ってください。)



1を入力すると構成情報をセーブします。

***** Save The Configuration ***** Save The Configuration OK?

1:YES 2:NO Input>1

8:Logout Input>3

Configuration Write in!

セーブが完了すると、装置を再起動し設定を有効にします。

Copyright (c) 2003-2007 Hitachi Communication Technologies,Ltd.

===== Serial-IP Gateway NX-**IP(U) =====

Password:

登録した通信条件を確認する

登録した通信条件は、コマンドメニューから、メニュー番号2(List The Configuration)を入力することで参照することができます。表示は、以下のように各項目毎に表示されます。それぞれの項目毎に確認を行ってください。 ◆最初に構成情報のバージョン情報とDTEに関する項目が表示されます。次の項目を参照する場合は、"n"、戻る場合は、"t"を入力してください。入力は、半角英数小文字で入力します。

***** Command Menu	****				
1:Set The Configuration					
2:List The All Configuration					
3:Save The Config	uration				
4:Logging					
5:Statistics					
6:Maintenance					
7:MAC Address					
8:Logout					
Input>2					
The Configuration	Version : 04-01-	·00			
**** DTE ****					
DTE Connection	:Leased Line	DTE Frame Format	t:HDLC		
DTE Rate	: 9.6kbit/s	DTE Mode	:Network		
Dial Send	Enable	ER/C ON	:Always		
DR/I ON	:Network	RS ON	:DTE		
CI OFF	:ER ON	CD ON	ER ON		
ER/C OFF Timer	:80ms	VAL Send	:Disable		
RS-CS ON Timer	: 48bit	RS-CS OFF Timer	: 48bit		
Encode	:NRZI	DTE Clock Mode	:ST2		
Fragment	: 0	V.25bis Parity	:Odd		
Data Parity	:None	Data Code	:EBCDIC		
Flag/End Mark Len	:1byte				
t∶Top Page n∶	Next Page				
Input>					

登録操作時にエラーコードが 表示されたら

登録操作時にエラーコードが表示されたら、以下の表に従って対処してください。

構成情報セーブ時のエラーコード

エラー	内容	対処
210	白装置!Pアドレスと対向する本装置の!Pアドレスが重複	
210	日夜世ートノーレスと対応する本夜世の十十ノーレスが重し	登録してください。
212	0 CVICS / 0 白装置 PアドレスとTRAP1 Pアドレスが重複	
212	しています。	
213	らくいいう。 自装置 PアドレスとTRAP2 Pアドレスが重複	
	しています。	
214	自装置IPアドレスとTRAP3IPアドレスが重複	
	しています。	
216	デフォルトゲートウェイのIPアドレスに誤りがあります。	
217	DTEの通信レートに誤りがあります。	
218	ポート番号の設定値に誤りがあります。	
220	デフォルトゲートウェイアドレスが自装置IPアドレスと	
	別のネットに設定されています。	
221	デフォルトゲートウェイアドレスと自装置のIPアドレスが	
	重複しています。	
222	デフォルトゲートウェイアドレスと対向する本装置のIP	
	アドレスが重複しています。	
224	対向する本装置のIPアドレスとTRAP1IPアドレスが	
	重複しています。	
225	対向する本装置のIPアドレスとTRAP2IPアドレスが	
	重複しています。	
226	対向する本装置のIPアドレスとTRAP3IPアドレスが	
	重複しています。	
231	Send Delayの設定値が偶数以外に設定されています。	
232	DTEモードがキャリア搬送モードで、対向する本装置の	
	IPアドレスに複数登録されています。	
233	Maximum Segment Sizeの設定値が4の倍数以外に設定	
	されています。	

Telnetによる設定

LANに接続されているリモート保守端末(PC)から、Telnetを利用して構成情報の設定、参照動作が可能です。ローカルコンソール端末からの操作と同様に、 パスワードを入力してログインしてください。初期画面が表示された後は、ローカル コンソール端末からの操作と同様です。

```
Copyright (c) 2003-2007 Hitachi Communication Technologies,Ltd.
===== Serial-IP Gateway NX-**IP(U) =====
Telnet IP Address:192.168.0.1
Password:
```



シリアルインタフェースから先にログインされていると以下のようなメッ セージが表示されます。シリアルインタフェースのログアウト後に操作し てください。

```
******
```

```
----- Other user already login! ----- Retry Please ------
Password:
```

4 各機能

この章では、本装置の各機能とその操作方法について説明します。

機能	参照する項目
装置状態を知る	装置状態の表示
データ通信を行う	データ通信
メンテナンスをする	メンテナンス

装置状態の表示

本装置は、装置の状態を正面部の表示器及びRUNインジケータにより、確認できます。(表示器、RUNインジケータの位置については、<u>"各部の名称とはたらき"</u>を参照してください。)

表示器について

表示器は、16桁2行の表示でRUNインジケータとともに装置の状態を表します。 表示器下段に、接続状態やエラー表示を行います。

表示器の表示例

対向装置との疎通確認完了状態

本表示は、シリアルーIP変換モード、1:1 接続で対向する本装置との疎通 確認完了状態にあることを示しています。

NX-**IP(U) Active

本表示は、シリアルー | P変換モード、1:n接続で、対向する本装置との 疎通確認完了状態にあることを示しています。

NX-**IP(U) Active:12345

また、一定時間毎に自装置のIPアドレスを表示します。

本表示は、自装置の | Pアドレスが192.168.0.20の場合を示しています。

My IPaddress 192. 168. 0. 20

RUNインジケータについて

RUNインジケータは、表示器とともに装置の状態を表します。

RUNインジケータ の表示状態	意味
緑	・装置正常動作状態
赤	・障害検出状態
橙	 ・ローカルコンソール、または、Telnet でリモート保守端末がログインしている保守 状態

装置状態表示について

 正面部の表示器に本装置の状態が表示されます。				
シリアルー丨P変換モードの表示(1:1接続時)				
ローディング状態 制御プログラムのローディング状態 です。	Loading			
疎通確認動作中状態 対向装置と疎通確認動作を行って います。	NX-**IP (U) Ready			
アクティブ状態 対向装置との疎通確認が完了した 状態です。	NX-**IP (U) Active My IPaddress 192. 168. 0. 20			
障害状態 障害状態では、RUNインジケータ が赤表示となり、下段に障害要因 などの情報を表示します。	NX-**IP(U) LifeCheck Error NX-**IP(U) Link Down			

注: Ether ModeがAuto、Auto-H設定の場合、接続する HUB/スイッチによっては、LANケーブルが差し込まれた状態で あっても一時的にRUNインジケータが赤表示、表示器に「Link Down」と表示される場合がありますが、オートネゴシエーション が完了すると、疎通確認動作中または、アクティブ状態へ遷移します。

シリアルー丨P変換モードの表示(1 : n 接続時)			
ーーーーーー ローディング状態 制御プログラムのローディング状態 です。	Loading		
疎通確認動作中状態 対向装置と疎通確認動作を行って います。	NX-**IP (U) Ready		
アクティブ状態 対向装置との疎通確認が完了した 状態です。 疎通確認が完了していない対向装置 は番号が表示されず、空白表示と なります。 対向装置が未登録の場合は、一表示 となります。	NX-**IP(U) Active:1 34- My IPaddress 192.168.0.20		
障害状態では、RUNインジケータ が赤表示となり、下段に障害要因 などの情報を表示します。	NX-**IP (U) LifeCheck Error NX-**IP (U) Link Down		

注: Ether ModeがAuto、Auto-H設定の場合、接続する HUB/スイッチによっては、LANケーブルが差し込まれた状態で あっても一時的にRUNインジケータが赤表示、表示器に「Link Down」と表示される場合がありますが、オートネゴシエーション が完了すると、疎通確認動作中または、アクティブ状態へ遷移します。

データ通信

本装置の電源 ON 後、LinkDown から復旧し LinkUp となった後などに行う、 本装置と対向する本装置間での疎通確認が完了するとデータ通信が可能となります。 本項では、本装置のデータ通信時に動作する特長的な機能について説明しています。

シリアルーIP

フラグメント機能

フラグメント機能は、DTE-DTE間のフレーム到達遅延時間を低減するために、DTEからのHDLC/BSCフレームを構成情報に登録されたサイズに 分割して送受信する機能です。この機能は、DTEの設定項目からFragme ntを選択して登録します。

「フラグメントなし」の設定では、DTEから本装置に送出されたフレームを 先頭から、終了部まで取り込んだ後、または、MSS設定値にてUDP/IP カプセリングを行い相手装置へ送ります。

一方「フラグメントあり」の設定では、登録されたサイズのフレームデータを 受け取ると、UDP/IPのカプセリング解除を行って相手装置へ送ります。 フレームの終了を待たずに相手装置へ転送されて、DTEに送られるため、 データの転送遅延が小さくなります。

フラグメントサイズの登録は、分割されるひとつのフレームデータの伝送速度が10ms以上となる設定としてください。



☑送信遅延時間

IPネットワーク上にあるルータのルーティングやキューイング動作により、 一時的にネットワーク遅延が増加(遅延変動)することがあります。この場合は、 送信遅延時間を利用して対処してください。

送信遅延時間の登録は、構成情報のLANに関する設定項目からSend Delayを選択して送信遅延時間を登録します。登録することにより、DTE へ出力されるまでのネットワーク遅延変動時間を許容することができます。



DTEモードの各設定における動作シーケンス

ここでは、DTEモード(DTE Mode)に設定した各設定値による動作 シーケンスを示します。

◆半二重通信機器でのキャリア搬送モードでの通信(Carrierを選択)



- ・対向装置との疎通確認完了後からデータ通信が可能となります。
 対向装置との疎通確認が切断されるのは、LANの異常(一時的な異常を含む)、
 装置の電源オフ状態などの場合です。
- ・対向装置との疎通確認が完了していない場合でも、ERオン検出でDRをオンします。

◆全二重通信機器でのキャリア搬送モードでの通信(Carrierを選択)



- ・対向装置との疎通確認完了後からデータ通信が可能となります。
 対向装置との疎通確認が切断されるのは、LANの異常(一時的な異常を含む)、
 装置の電源オフ状態などの場合です。
- ・対向装置との疎通確認が完了していない場合でも、ERオン検出でDRをオンします。

◆全二重通信機器での非キャリア搬送モードでの通信 (Non Carrierを選択)



- ・非キャリア搬送モードでは、端末へデータを流す間のみCD信号をオン します。
- ・対向装置との疎通確認完了後からデータ通信が可能となります。
 対向装置との疎通確認が切断されるのは、LANの異常(一時的な異常を含む)、
 装置の電源オフ状態などの場合です。
- ・対向装置との疎通確認が完了していない場合でも、ERオン検出でDRをオンします。

◆全二重通信機器でのNetworkモードでの通信(Networkを選択)



- ・Networkモードでは、対向装置との疎通確認完了によりCD信号をオンします。
- ・対向装置との疎通確認完了後からデータ通信が可能となります。
 対向装置との疎通確認が切断されるのは、LANの異常(一時的な異常を含む)、
 装置の電源オフ状態などの場合です。
- ・1:n接続の場合、対向する本装置全てとのライフチェックエラー検出にて
 CD 信号をオフします。
- ・対向装置との疎通確認が完了していない場合でも、ERオン検出でDRをオンします。

メンテナンス

ロギング機能

ロギング機能は、装置の障害やLANの異常などの来歴を採取して保存する機能です。

●ロギングの参照方法

	**** Command Menu ****				
	1:Set The Configuration				
	2:List The All Configuration				
	3:Save The Configuration				
	4:Logging				
	5:Statistics				
	6:Maintenance				
	7:MAC Address				
コマンドメニューか	8:Logout				
Б""4"(Loggi	Input>4				
ng)を入力します。	***** Logging *****				
	1:Error Logging				
	2:Status Logging				
	3:Logging Clear				
参照するロギングの	t:Top Page				
番号を入力します。	Input>1				
	***** Error Logging *****				
	E210 2007/02/19-18:22:23 02 0102000000 Pow ON ER/C ON				
	E210 2007/02/16-08:40:12 02 0103000000 Pow OFF ER/C OFF				
"·····································	0000 0000/00/00-00:00:00 00 000000000				
"n"を入力すると、					
現在表示している以					
前の情報をさかのぼ					
って参照することが	0000 0000/00/00-00:00:00 00 000000000				
できます。					
	1:Go To Logging				
o Logging)					
	t:Top Page n:Next Page				
り、****LOg	Input>				
8 I N 8 * * * * *					
∧―」 ^ー に庆るしし ができます					
ここのよる。					

●ロギングの表示形式

種別	日時	部位	エラー番号	内容(メッセージ)
E210	2007/02/19-18:22:23	02	0102*****	Pow ON ER/C ON
E210	2007/02/16-08:40:12	02	0103*****	Pow OFF ER/C OFF

表示は、最新情報が先頭で、下段にいくに従い過去の情報が表示されます。 エラーコード(イベント情報)の内容は<u>"エラーコード(ロギング)の見かた"</u> を参照してください。

ロギング情報は最大255個保存し、以降は過去に採取した古い順に情報を消去します。



	***** Logging ***** 1:Error Logging 2:Status Logging 3:Logging Clear
コマンドメニューか ら、"3"(Logg ing Clear) を入力します。	t:Top Page Input>3 ***** Logging Clear ***** Logging Data Clear OK?
ロギングクリアを 実行する場合は"1"、 中止する場合は"2" を入力します。 ロギングクリアの完 マがまニされます	1:YES 2:NO Input>1 Now Logging Clearing!
 "1"(Go To Logging)を入 力することにより、* ****Loggi ng****メニューに戻ることがで きます。 	Logging Data Clear Complete! 1:Go To Logging t:Top Page Input>1 ***** Logging ***** 1:Error Logging 2:Status Logging 3:Logging Clear
<<クリア後の ロギング表示>> ロギングクリアを実 行すると、Erro r、Statusの両 方のロギングがクリ アされます。	t:Top Page Input>1 ***** Error Logging ***** 0000 0000/00/00-00:00:00 00 000000000 0000 0000/00/00-00:00:00 00 000000000 : : : : : : : : : 0000 0000/00/00-00:00:00 00 000000000 1:Go To Logging t:Top PageiNext Page
	t:Top Page n:Next Page Input>

統計情報収集機能

統計情報収集機能は、DTE~LAN間の送受信フレーム数・LAN側からの フレーム受信間隔を参考情報として採取し保存する機能です。 ●統計情報(DTE~LAN間の送受信フレーム数)の参照方法

DTE受信→LAN送信方向の統計情報

	**** Command M	enu *	****						
	1:Set The Conf	igura	ation						
	2:List The All	Conf	iguration						
	3:Save The Con	3:Save The Configuration							
	A'Logging	4:Logging							
	F:Statiation								
	6.Maintenance								
	7:MAC Address								
コマンドメニューか	8:Logout								
6 ,"5"(Stati	Input>5								
stics)を入力し	***** Statistic	S ***	***						
ます。	1:Send/Receive	Fran	ne Counter						
	2:LAN Receive 1	Frame	e Interval						
送受信フレーハ数を	t:Top Page								
参昭する場合 "1"	Innut>1								
シネッション・	***** Sond/Poco	ivo F	Frame Count	or *****					
27730898	1.Display	IVCI							
	2.Cloor								
	2.01641								
	t Tan Daga	ь·D.	alt Daga						
"1" (D:] -	t. Top Page	D • D	ick Page						
	Input>1								
y)を入力しま9。	***** Send/Rece	ive f	rame Count	er ****					
	DIE Receive Co	unt -		>	Eth Send Count				
DIE 受信→	Normal	:	100		Normal :	100			
LAN 送信方向の統計	Length Err	:	0		Status Err :	0			
情報が表示されます。	Status Err	:	0		Other Err :	0			
	Other Err	:	0						
"n"を入力すると、									
LAN 受信→	Eth Send Count		Remote1	Remote2	Remote3	Remote4	Remote5		
DTE 送信方向の統計	Normal	:	100	0	0	0	0		
情報が表示されます。	Error	:	0	0	0	0	0		
	LC Reg	:	50	0	0 0	0	0		
また "1" (Go T	LC Ans		50	0	Û	0 0	0		
		•	00	0	0	0	0		
	1.Co To Statio	tian							
	1.00 10 Statis	LICS							
		1.0	1 D	IN (D					
Statistic	t lop Page	D: Ba	ick Page	n:Next Pa	ge				
s *****X	Input>n								
ーに戻ることができ									
ます)									
	注:本装置の	ステ	ータスロ=	ギングに輻	輳(E310	10 91***	** UDP		
	Conges	tion) ログがキ	采取される	場合(ネット	-ワークの	高自荷伏		
		2≘±⊮	シュンのう	+ちち/ナ	って担合がち				
	思川み、税	τaτh	ヨ和ハ衣尓	21122	ょつ场百小の	リまり。こ	い场亡は		

ネットワークの負荷を低下させてください。

LAN 受	信→DTE 送信	方向]の統計情報	(前ペー)	ジでnを押T	5)	
	***** Send/Rece	ive 1	Frame Counter	****			
	DTE Send Count	<		E	2th Receive Co	ount	
	Normal	:	100	N	lormal :	100	
	Under Run	:	0	A	ddress Err:	0	
	Length Err	:	0	C)ther Err :	0	
	Status Err	:	0				
	Other Err	:	0				
	Eth Receive Co	unt	Remote1	Remote2	Remote3	Remote4	Remote5
	Normal	:	0	0	0	0	0
	Seq No Err	:	0	0	0	0	0
	Seq Err	:	0	0	0	0	0
	Status Err	:	0	0	0	0	0
	Other Err	:	0	0	0	0	0
	LC Req	:	50	0	0	0	0
	LC Ans	:	50	0	0	0	0
"1"(Go To S							
tatistics	1:Go To Statis	tics					
を入力することによ り、***** St atistics * ****メニューに 戻ることができます)	t:Top Page Input>	b∶B	ack Page				

●統計情報(DTE~LAN間の送受信フレーム数)について説明します。

****	* Send/Recei	ive F	Frame Counte	r *****				
DTE	Receive Cou	unt -		>	Eth Send Count			
	Normal	:	100		Normal :	100		
	Length Err	:	0		Status Err :	0		
	Status Err	:	0		Other Err :	0		
	Other Err	:	0					
Eth	Send Count		Remote1	Remote2	Remote3	Remote4	Remote5	
	Normal	:	100	0	0	0	0	
	Error	:	0	0	0	0	0	
	LC Req	:	50	0	0	0	0	
	LC Ans	:	50	0	0	0	0	
1:G	1:Go To Statistics							
t:T Inpu	op Page t>	b∶Ba	ack Page	n:Next Pa	age			

① DTE 受信→LAN 送信方向の統計情報

DTE側からのフレーム受信数を収集します。(装置共通)

No	カウンタの種類	カウンタ名称	採取条件	備考
1	Normal	正常受信フレーム数	DTEからのユーザデータを正常	フラグメントサイ
			受信したときに更新します。	ズ(以下も含む)
			(LAN 側への送信フレーム数を	もしくは、MSS毎
			カウントします)	に更新
2	Length Err	レングスエラーフレーム	レングスオーバーのユーザデータ	HDLC:4096Byte
		受信数	を受信したときに更新します。	BSC:10240Byte
				共通:MSS 以上
З	Status Err	状態異常でのフレーム受信数	通信不可状態でユーザデータを	疎通確認不可時に
			受信したときに更新します。	データを受信
4	Other Err	その他の受信エラー数	上記以外の受信エラーが発生した	オーバーラン
			ときに更新します。	エラー等

注:Normal(正常受信)カウンタは、フラグメントが有効に設定されている場合、分割された データフレームの受信毎に更新されます。

- 例) フラグメントサイズを3と設定し、端末から1024Byteのデータを受信すると、 ユーザデータ長:1024Byte÷フラグメントサイズ:3(×4倍(Byte)) = 86 と カウントします。
- LAN 側へのフレーム送信数を収集します。(装置共通)

No	カウンタの種類	カウンタ名称	採取条件	備考
1	Normal	正常送信フレーム数	DTEからのユーザデータを	本装置から送信
			LAN側へ正常に送信したときに	したフレーム数
			更新します。	
2	Status Err	状態異常でのフレーム送信数	送信不可状態によりDTEからの	疎通確認不可時に
			受信データを破棄したときに更新	DTE からデータを
			します。	受信
З	Other Err	その他の送信エラー数	上記以外の送信エラーが発生した	イリーガルフレー
			ときに更新します。	ム受信により破棄

**** DTE	* Send/Rece Receive Cou Normal Length Err Status Err Other Err	ive F unt - : : :	rame Counter 100 0 0 0	****	Eth Send Coun Normal : Status Err : Other Err :	t 100 0 0	
Eth	Send Count Normal Error LC Req	:	Remote1 100 0 50	Remote2 0 0 0	Remote3 0 0 0	Remote4 0 0 0	Remote5 0 0 0
1:G t:T Inpu	DC Ans o To Statist op Page t>	: tics b:Ba	ck Page	0 n:Next Pa	age	0	0

LAN 側へのフレーム送信数を登録された対向側の本装置別に収集します。

No	カウンタの種類	カウンタ名称	採取条件	備考
1	Normal	正常送信フレーム数	ユーザデータをLAN側へ正常に	本装置から送信
			送信したときに更新します。	したフレーム数
2	Other Err	その他の送信エラー数	送信エラーが発生したときに更新	LANへの送信
			します。	失敗
З	LC Req	ライフチェック要求	対向側の本装置ヘライフチェック	
		送信フレーム数	要求を送信したときに更新しま	
			す。	
4	LC Ans	ライフチェック応答	対向側の本装置から送信された	
		送信フレーム数	ライフチェック要求に対する応答	
			を送信したときに更新します。	

****	* Send/Rece:	ive	<u>Frame Counter</u>	****			
DTE	Send Count	<			Eth Receive Co	unt	
	Normal	:	100		Normal :	100	
	Under Run	:	0		Address Err:	0	
	Length Err	:	0		Other Err :	0	
	Status Err	:	0				
	Other Err	:	0				
Eth	Receive Cou	ınt	Remote1	Remote2	Remote3	Remote4	Remote5
	Normal	:	0	0	0	0	0
	Seq No Err	:	0	0	0	0	0
	Seq Err	:	0	0	0	0	0
	Status Err	:	0	0	0	0	0
	Other Err	:	0	0	0	0	0
	LC Req	:	50	0	0	0	0
	LC Ans	:	50	0	0	0	0
1:G	o To Statis	tics					
t:T Inpu	op Page t>	b∶B	ack Page				

② LAN 受信→DTE 送信方向の統計情報

LAN 側からのフレーム受信数を収集します。(装置共通)

No	カウンタの種類	カウンタ名称	採取条件	備考
1	Normal	正常受信フレーム数	LANからのユーザデータを正常	フラグメントサイ
			受信したときに更新します。	ズ(以下も含む)
				もしくは、MSS 毎
				に更新
2	Address Err	アドレスエラー数	送信元 IP アドレスまたは、ポート	
		(送信元アドレス/ポート番号	番号が構成情報と異なる宛先から	
		異常)	データを受信したときに更新しま	
			す。	
З	Other Err	その他の受信エラー数	上記以外の受信エラーが発生した	装置輻輳等により
			ときに更新します。	データ破棄

DTE側へのフレーム送信数を収集します。(装置共通)

No	カウンタの種類	カウンタ名称	採取条件	備考
1	Normal	正常送信フレーム数	LANからのユーザデータを	本装置から送信
			DTE側へ正常に送信したときに	したフレーム数
			更新します。	
2	Under Run	アンダーランエラー数	アンダーランエラーを検出した	
			ときに更新します。	
З	Length Err	レングスエラーフレーム	レングスオーバーのユーザデータ	HDLC:4096Byte
		送信数	をLANから受け取ったときに	BSC:10240Byte
			更新します。	共通:1440Byte
				以上
4	Status Err	状態異常でのフレーム送信数	通信不可状態でユーザデータを	アンダーラン
			LANから受け取ったときに更新	エラー後次の先頭
			します。	まで破棄等
5	Other Err	その他の送信エラー数	上記以外の送信エラーが発生した	オーバーフロー等
			ときに更新します。	

****	* Send/Recei	ive l	Frame Counter	****			
DTE	Send Count	<			Eth Receive Co	unt	
	Normal	:	100		Normal :	100	
	Under Run	:	0		Address Err:	0	
	Length Err	:	0		Other Err :	0	
	Status Err	:	0				
	Other Err	:	0				
D 1	D : 0						
Eth	Receive Cou	int	Remotel	Remote2	Remote3	Remote4	Remoteb
	Normal	:	0	0	0	0	0
	Seq No Err	:	0	0	0	0	0
	Seq Err	:	0	0	0	0	0
	Status Err	:	0	0	0	0	0
	Other Err	:	0	0	0	0	0
	LC Req	:	50	0	0	0	0
	LC Ans	:	50	0	0	0	0
1.6	o To Statist	tice					
1.0		1105					
+ • Т.	on Page	h.B	ack Page				
Inpu	t>	0.0	JCK T dge				
inpu	с·						

LAN 側からのフレーム受信数を登録された対向側の本装置別に収集します。

No	カウンタの種類	カウンタ名称	採取条件	備考
1	Normal	正常受信フレーム数	ユーザデータをLANから正常	本装置が受信した
			に受信したときに更新します。	フレーム数
2	Seq No Err	シーケンス番号エラー数	ユーザデータに付加している独	パケットロス発生等
			自情報のシーケンス番号が連続	
			していないときに更新します。	
З	Seq Err	シーケンスエラー	ユーザデータの受信順序が連続	後発優先発生等
		(ユーザデータの順序異常)	していないときに更新します。	
4	Status Err	状態異常でのフレーム受信数	通信不可状態でユーザデータを	疎通確認不可時に
			LANから受け取ったときに	LAN からデータを
			更新します。	受信
5	Other Err	その他の受信エラー数	上記以外の受信エラーが発生し	受信データ不正等
			たときに更新します。	
6	LC Req	ライフチェック要求受	対向側の本装置からライフチェ	
		受信フレーム数	ック要求を受信したときに更新	
			します。	
7	LC Ans	ライフチェック応答	本装置から対向側の本装置へ	
		受信フレーム数	送信したライフチェック要求に	
			対する応答を受信したときに	
			更新します。	

●統計情報	3(LANからの	Dフレーム受	信間隔)の参照	照方法	
コマンドメニューか ら、"5"(Stati stics)を入力し ます。	***** Command Me 1:Set The Confi 2:List The All 3:Save The Confi 4:Logging 5:Statistics 6:Maintenance 7:MAC Address 8:Logout Input>5 ***** Statistics 1:Send/Receive 2:LAN Receive F	enu ***** iguration Configuration figuration s ***** Frame Counter Frame Interval			
受信フレーム間隔を 参照する場合、"2" を入力します。	t:Top Page Input>2 ***** LAN Receiv 1:Display 2:Clear	ve Frame Inter	val ****		
"1"(Displa y)を入力します。	t:Top Page Input>1 ***** LAN Receiv	b:Back Page ve Frame Inter	val ****		
Fther フレーム受信	Time(ms)	Count	Min(ms)	Max(ms)	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。	Time(ms) 10 20 30		Min(ms) 	Max(ms) 12 - -	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。 また、"1"(Go T	Time(ms) 10 20 30 40		Min(ms) 	Max(ms) 12 - - -	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。 また、"1"(Go T o Statisti	Time(ms) 10 20 30 40 50		Min(ms) 	Max(ms) 12 - - - - -	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。 また、"1"(Go T o Statisti cs)を入力すること	Time(ms) 10 20 30 40 50 60		Min(ms) 	Max(ms) 12 - - - - - -	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。 また、"1"(Go T o Statisti cs)を入力すること により、****	Time(ms) 10 20 30 40 50 60 70		Min(ms) 	Max(ms) - - - - - - - - - - -	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。 また、"1"(Go T o Statisti cs)を入力すること により、**** Statistic	Time(ms) 10 20 30 40 50 60 70 80		Min(ms) 	Max(ms) - - - - - - - - - - - - -	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。 また、"1"(Go T o Statisti cs)を入力すること により、**** Statistic s *****メニュ	Time(ms) 10 20 30 40 50 60 70 80 90	80 - - - - - - - - - -	Min(ms) 	Max(ms) 12 - - - - - - - - - - -	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。 また、"1"(Go T o Statisti cs)を入力すること により、**** Statistic s *****メニュ ーに戻ることができ	Time(ms) 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100	80 - - - - - - - - -	Min(ms) 	Max(ms) 12 - - - - - - - - - -	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。 また、"1"(Go T o Statisti cs)を入力すること により、**** Statistic s *****メニュ ーに戻ることができ ます。	Time(ms) 	80 	Min(ms) 	Max(ms) 12 - - - - - - - - - - -	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。 また、"1"(Go T o Statisti cs)を入力すること により、**** Statistic s *****メニュ ーに戻ることができ ます。	Time(ms) 		Min(ms) 	Max(ms) 12 - - - - - - - - - - - - - - -	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。 また、"1"(Go T o Statisti cs)を入力すること により、**** Statistic s *****メニュ ーに戻ることができ ます。	Time(ms) 		Min(ms) 	Max(ms) - - - - - - - - - - - - - - -	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。 また、"1"(Go T o Statisti cs)を入力すること により、**** Statistic s *****メニュ ーに戻ることができ ます。	Time(ms) 	Count 	Min(ms) 	Max(ms) - - - - - - - - - - - - - - -	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。 また、"1"(Go T o Statisti cs)を入力すること により、**** Statistic s *****メニュ ーに戻ることができ ます。	Time(ms) 	Count 	Min(ms) 	Max(ms) - - - - - - - - - - - - - - -	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。 また、"1"(Go T o Statisti cs)を入力すること により、**** Statistic s *****メニュ ーに戻ることができ ます。	Time(ms) 	Count 	Min(ms) 	Max(ms) - - - - - - - - - - - - - - -	
Ether フレーム受信 間隔が表示されます。 また、"1"(Go T o Statisti cs)を入力すること により、**** Statistic s *****メニュ ーに戻ることができ ます。	Time(ms) 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 Other 1:Go To Statist t:Top Page	80 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Min(ms) 	Max(ms) 12	

※LANからのフレーム受信間隔は、フラグメント機能を有効とした 場合にのみ採取(カウントアップ)されます。

**** LAN Time(ms)	Receive Frame Interv Count	val ***** Min(ms)	Max(ms)
10	80	8	12
20	-	-	-
30	-	-	-
40	-	-	-
50	-	-	-
60	-	-	-
70	-	-	-
80	-	-	_
90	-	-	_
100	-	-	-
120	-	-	-
140	-	-	-
160	-	-	-
180	-	-	-
200	-	-	-
Other	-	-	-
1:Go To S	tatistics		
t:Top Pag Input>	e b:Back Page		

●統計情報(LAN側からのフレーム受信間隔)について説明します。

収集及び表示項目				
フレーム受信間隔(ms)		受信フレーム数	最小フレーム受信間隔	最大フレーム受信間隔
Time(ms)		Count	Min (ms)	Max(ms)
10	2 ms ~ 18 ms	対象時間帯で受信	対象時間帯で受信した	対象時間帯で受信した
20	20ms \sim 28ms	した全フレーム数	フレームにおいて最小	フレームにおいて最大
30	$30 \mathrm{ms} \sim 38 \mathrm{ms}$	(フラグメントさ	時間を更新する	時間を更新する
		れた中間フレーム		
100	$100 \mathrm{ms} \sim 118 \mathrm{ms}$	データの受信数)		
120	120ms \sim 138ms			
200	200ms \sim 218ms			
Other	220ms 以上			

注 1:受信フレーム間隔の収集対象は、フラグメントされた中間フレームデータのみです。 そのため、Send/Receive Frame Counter の LAN 受信→DTE 送信方向の統計情報に 示す Normal カウンタ(正常受信フレーム数)と同じ数値にはなりません。 注 2:対象フレームがない場合は、「ー」表示となります。

上図の場合、2ms~18msの間で80フレームを受信し、そのうち最小受信間隔が8msで、最大受信間隔が12msであったことを示しています。

●統計情報	G(DTE~LAN間の送受信フレーム数)のクリア方法
コマンドメニューか ら、"5"(Stati stics)を入力し ます。	<pre>***** Command Menu ***** 1:Set The Configuration 2:List The All Configuration 3:Save The Configuration 4:Logging 5:Statistics 6:Maintenance 7:MAC Address 8:Logout Input>5 ***** Statistics ***** 1:Send/Receive Frame Counter 2:LAN Receive Frame Interval</pre>
送受信フレーム数を クリアする場合、"1" を入力します。	t:Top Page Input>1 ***** Send/Receive Frame Counter ***** 1:Display 2:Clear
"2"(Clear) を入力します。	t:Top Page b:Back Page Input>2 ***** Send/Receive Frame Counter Clear ***** Send/Receive Frame Counter OK?
クリアを実施する場 合、"1"、中止する場 合"2"を入力します。	1:YES 2:NO Input>1
送受信フレーム数ク リア完了が表示され ます。	Send/Receive Frame Counter Clear Complete! 1:Go To Statistics t:Top Page
<pre>"1"(Go To S tatistics) を入力することによ り、***** St atistics * ****メニューに 戻ることができます。</pre>	Input>

●統計情報	3(LAN側からのフレーム受信間隔)のクリア方法
コマンドメニューか ら、"5"(Stati stics)を入力し ます。	<pre>***** Command Menu ***** 1:Set The Configuration 2:List The All Configuration 3:Save The Configuration 4:Logging 5:Statistics 6:Maintenance 7:MAC Address 8:Logout Input>5 ***** Statistics ***** 1:Send/Receive Frame Counter 2:LAN Receive Frame Interval</pre>
受信フレーム間隔を クリアする場合、"2" を入力します。	t:Top Page Input>2 ***** LAN Receive Frame Interval **** 1:Display 2:Clear
"2"(Clear) を入力します。	t:Top Page b:Back Page Input>2 ***** LAN Receive Frame Interval Clear ***** LAN Receive Frame Interval Data Clear OK?
クリアを実施する場 合、"1"、中止する場 合"2"を入力します。	1:YES 2:NO Input>1
Etherフレーム 受信間隔クリア完了 が表示されます。	LAN Receive Frame Interval Data Clear Complete! 1:Go To Statistics t:Top Page
<pre>"1"(Go To S tatistics) を入力することによ り、***** St atistics * ***メニューに 戻ることができます。</pre>	Input>
リセット機能

リセット機能は、本装置を初期診断より再立ち上げします。

●本装置のリセットは、以下の操作にて行います。

	***** Command Menu ****
	1:Set The Configuration
	2:List The All Configuration
	3:Save The Configuration
	4:Logging
	5:Statistics
	6:Maintenance
	7:MAC Address
コマンドメニューから、	8:Logout
"6" (Maintena	Input>6
nce)を入力します。	***** Maintenance ****
	1:Reset
	2:Memory Dump
	3:Password
	4:Date
	5:Telnet
	6:Self Test
	7:Upload The Configuration
	8:Download The Configuration
	9:Ping Test
"1"(Reset)を入	t:Top Page
カします。	Input> 1
	***** Reset *****
	Reset OK?
実行する場合は"1"を、	1:YES
中止する場合は"2"を、	2:NO
入力します。	Input>1
本装直を再立ら上げしま	
9。	

メモリダンプ機能

メモリダンプ機能は、セルフテスト結果を参照する機能で、以下の操作にて

行います。

コマンドメニューから、 "6"(Maintena nce)を入力します。	<pre>***** Command Menu ***** 1:Set The Configuration 2:List The All Configuration 3:Save The Configuration 4:Logging 5:Statistics 6:Maintenance 7:MAC Address 8:Logout Input>6 ***** Maintenance **** 1:Reset 2:Memory Dump 3:Password 4:Date 5:Telnet 6:Self Test 7:Upload The Configuration 8:Download The Configuration</pre>
"2"(Memory D ump)を入力します。 参照するアドレスを入力 します。	9:Ping Test t:Top Page Input>2 ***** Memory Dump ***** Adr t:Top Page b:Back Page Format=(Adr) Input>01fff120
	01FFF120 00 00 40 00 - 00
	Format=(Adr) Input>Format=(Adr) Input>

パスワードの変更

●パスワードの変更は、以下の操作にて行います。

***** Command Menu *****
1:Set The Configuration
2:List The All Configuration
3:Save The Configuration
4:1 ogging
5. Statistics
6. Maintonanco
7. MAC Address
P: Lamout
Input >6
***** Maintenance *****
1:Reset
2:Memory Dump
3:Password
4:Date
5:Telnet
6:Self Test
7:Upload The Configuration
8:Download The Configuration
9:Ping Test
t:Top Page
Input>3
***** Password *****
Old Password=******
New Password=******
t:Top Page b:Back Page
Format=(Old Password,New Password)
Input>0000000 12345678
11put/0000000,12040070
mput>00000000,12343070
Now Password Registering!
Now Password Registering! Set Complete!
Now Password Registering! Set Complete! 1:Go To Maintenance
Now Password Registering! Set Complete! 1:Go To Maintenance
Now Password Registering! Set Complete! 1:Go To Maintenance t:Top Page b:Back Page
Now Password Registering! Set Complete! 1:Go To Maintenance t:Top Page b:Back Page Input>

日付、時刻情報の登録

●日付、時刻の登録は、以下の操作にて行います。

コマンドメニューから、 "6"(Maintena nce)を入力します。	<pre>***** Command Menu ***** 1:Set The Configuration 2:List The All Configuration 3:Save The Configuration 4:Logging 5:Statistics 6:Maintenance 7:MAC Address 8:Logout Input>6 ***** Maintenance ***** 1:Reset 2:Memory Dump 3:Password 4:Date 5:Telnet 6:Self Test 7:Upload The Configuration 8:Download The Configuration 9:Ping Test</pre>
 "4"(date)を入力します。 入力は、以下の年月日、時刻を2桁ずつ連続して入力します。 リターンキーを押下して完了です。 	t:Top Page Input>4 ***** Date ***** Date: 2007/02/01 01:02:03 Date=YYMMDDHHMMSS t:Top Page b:Back Page
YY:西暦下2桁 MM:月 DD:日 HH:時 MM:分 SS:秒	Format=(Date) Input>070101000000 Set Complete! Date: 2007/01/01 00:00:00 1:Go To Maintenance
再度、変更操作を行うとき は、"b"を入力してから 操作を行ってください。	t:Top Page b:Back Page Input>

Telnet機能

Telnet機能は、本装置のCONSOLEポートに保守端末を接続して対向 する本装置の保守を行う機能です。

● Telnetによるリモート保守は、以下の操作にて行います。

	**** Command Menu ****
	1:Set The Configuration
	2:List The All Configuration
	3:Save The Configuration
	4:Logging
	5:Statistics
	6:Maintenance
	7:MAC Address
コマンドメニューから、	8:Logout
"6" (Maintena	Input>6
nce)を入力します。	***** Maintenance *****
	1:Reset
	2:Memory Dump
	3:Password
	4:Date
	5:Telnet
	6:Self Test
	7:Upload The Configuration
	8:Download The Configuration
	9:Ping Test
5 (leinet) 2	t lop Page
入力します。	Input>5
	***** leinet *****
	IP Adr
	t:Top Page b:Back Page
対向する本装置のIPア	Format = (IP Adr)
ドレスを設定します。	Input>192.108.0.10
対向する本特署へのログ	
メロタる本表直へのロク イン両面が表示され 対向	Copyright (c) 2003-2007 Hitachi Communication Technologies,Ltd.
する木準置の保守が可能	===== Serial-IP Gateway NX-**IP(U) =====
「なります。	
	Password
	1 435%01 4

エラー表示	内容	対処
Telnet	Telnetの接続に	 接続先のIPアドレスが正しいか、
Connection	失敗しました。	確認してください。
Error!		 2 LANケーブルが接続されているか、
		LAN及びルータなどのネットワーク
		機器に異常がないか確認してください。

セルフテスト機能

セルフテスト機能は、装置の正常性の確認や障害部位の切り分けのために使用される機能です。セルフテストは、据え付け工事時に装置単体の正常性を確認するときや、本装置に異常があると思われるときに使用してください。

セルフテストは通信していないとき、あるいは通信が切断してもよい ときに行ってください。セルフテストを行うと通信が切断されます。

●セルフテストは、以下の操作にて行います。

コマンドメニューから、 "6"(Maintena nce)を入力します。	<pre>***** Command Menu ***** 1:Set The Configuration 2:List The All Configuration 3:Save The Configuration 4:Logging 5:Statistics 6:Maintenance 7:MAC Address 8:Logout Input>6 ***** Maintenance ***** 1:Reset 2:Memory Dump 3:Password 4:Date 5:Telnet 6:Self Test 7:Upload The Configuration 8:Download The Configuration</pre>	
"6"(Self Tes t)を入力します。	t:Top Page Input>6 Self Test OK?	テストを開始すると以下 のように表示されます。 - A000 -
実行する場合は"1"を、 中止する場合は"2"を、 入力します。	1:YES 2:NO Input>1 Now Testing!	↓ - 0000 -
テストが完了するとオー プニング画面が表示され ます。	Copyright (c) 2003-2007 Hitachi Communication Technologies,Ltd. ===== Serial-IP Gateway NX-**IP(U) ===== Password:	テストが完了すると "Ready"などの表示に なります。 NX-**IP(U) Ready

▲ 注意 オープニング画面が表示されない場合は、装置を交換してください。

セルフテスト結果確認方法

セルフテストを行った際は、以下の方法にてテスト結果の確認を行ってください。

メモリダンプを選択してくだ ***** Memory Dump ***** さい。 Adr t:Top Page b:Back Page メモリダンプにて、 Format=(Adr) アドレス"01FFF120"を入 Input>01FFF120 カします。 01FFF120 00 00 40 00 00 00 40 00 - 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01FFF140 00 41 00 00 00 41 00 - 00 00 00 00 00 00 00 00 00 <セルフテスト結果の確認> ・LAN側制御部 アドレス "01FFF126" に "40 00" が表示されれば正常 です。 • D T F 側制御部 アドレス "01FFF146" に 00 00 00 00 00 00 00 00 - 00 00 00 01 00 00 00 00 01FFF1E0 "41 00" が表示されれば正常 01FFF1F0 です。 1:Go To Maintenance t:Top Page n:Next Page Format=(Adr) Input>

●セルフテスト結果の確認は、以下の操作にて行います。

構成情報のアップロード機能

本装置は、登録した構成情報の内容でファイルを生成して、その構成情報ファイ ルを対向する本装置へFTPにて送信(put)することができます。また、 リモート保守端末(PC)で構成情報ファイルをFTPにて受信(get)する ことができます。

●構成情報ファイルco	nfig.	datを	牛成する。
		aute	

	**** Command Nenu ****
	1:Set The Configuration
	2. List The All Configuration
	2. Save The Configuration
	0.Maintenance
	7.MAC Address
$\neg \gamma \gamma F X _ \neg \neg D S$	8:Logout
6 (Maintena	Input>6
nce)を人力します。	***** Maintenance *****
	1:Reset
	2:Memory Dump
	3:Password
	4:Date
	5:Telnet
	6:Self Test
	7:Upload The Configuration
	8:Download The Configuration
	9:Ping Test
"7"(Upload T	
he Configur	t:Top Page
ation)を入力しま	Input>7
ਰ	***** Upload The Configuration *****
2 0	1:The Configuration -> File
"1"を、入力して装置内	2:Upload(FTP)
部に、構成情報ファイルを	
生成します。	t:Top Page b:Back Page
	Innut> 1
構成情報ファイルcon	input. I
f i g dat dat	The Configuration -> File Completel(File:config dat)
690	1.Co To Maintenance
	t'Top Page h'Back Page
	Input>
	*

●生成した	構成情報ファイルを対向する本装置へFTPにて	C送信(put)する。
	<pre>***** Maintenance ***** 1:Reset 2:Memory Dump 3:Password 4:Date 5:Telnet 6:Self Test 7:Upload The Configuration 8:Download The Configuration 9:Ping Test</pre>	
"7"(Upload The Config uration)を入 力します。	t:Top Page Input>7 ***** Upload The Configuration ***** 1:The Configuration -> File 2:Upload(FTP)	
"2"(Upload (FTP))を入力しま す。	t:Top Page b:Back Page Input>2 ***** Upload(FTP) ***** IP Adr 1:Go To Maintenance	
	t:Top Page b:Back Page	
対向する本装置の P アドレスを入力しま す。 ユーザ名" a dm i n" を入力します。 対向する本装置のパス ワードを入力します。 初期値のままなら"0	Format=(IP Adr) Input>192.168.0.10 220 FTP Server ready login: admin 331 Password required Password: ******* 230 Logged in ftp> put config.dat 200 PORT Command successful 150 Opening data connection	Login、passwordを誤って 入力した場合は、再度やり直 してください。 Input>192.168.10.2 220 FTP Server ready
00000000"です。 "put confi g.dat"と入力す ると、対向する本装置 へ構成情報ファイルを 転送します。	15854 bytes sent 226 Transfer complete ftp> bye 221 Goodbye Session Disconnected by remote host.	login: admon 331 Password required Password: 330 Can't log in login:
"bye"を入力して ログアウトします。	1:Go To Maintenance t:Top Page b:Back Page Input>	
ご注意		

FTPによるput操作を行う場合、事前に構成情報ファイル config.datの生成を行う必要があります。 ●リモート保守端末(PC)で本装置の構成情報ファイルをFTPにて受信

(ge	t)	する。

リモート保守端末のコマ ンドプロンプトなどによ り、本装置の I P アドレス	Microsoft(R) Windows NT(R) (C) Copyright 1985-1996 Microsoft Corp.
を入力しFTPを起動し ます。	C:WINNT¥Profiles¥user¥デスクトップ°>ftp 192.168.0.1 Connected to 192.168.0.1. 220 FTP Server ready
ユーザ名"admin"を 入力します。	User (192.168.0.1:(none)): admin 331 Password required Password: *******
本装置のパスワードを入 力します。 初期値のままなら"000 00000"です。	230 Logged in ftp> dir 200 PORT Command successful 150 Opening data connection config dat 15854
"dir"と入力すると、 本装置内のファイル情報 が表示できます。	226 Transfer complete 22 bytes received in 0.15 seconds (0.15 Kbytes/sec) ftp> get config.dat 200 PORT Command successful
"get config. dat"と入力すると、P Cのデスクトップへ構成 情報ファイルが転送され ます。	150 Opening data connection 226 Transfer complete 15854 bytes received in 0.40 seconds (39.54 Kbytes/sec) ftp> bye 221 Goodbye
"bye"を入力してログ アウトします。	C:WINNT¥Profiles¥user¥デ [*] スクトップ [*] >

<u>FTPでユーザ名やパスワード入力を間違えたら</u>

ユーザ名やパスワードの入力を間違えたら、<u>"FTPにてエラーが発生したら"</u>の 項に従って対処してください。

ご注意

FTPによるget操作を行う場合、事前に構成情報ファイルconfig. datの生成を行う必要がります。 構成情報ファイルが生成されていない場合、dirによるコマンドにて 何も表示されません。また、getを実行しても、"file not found"のメッセージが表示されます。

構成情報のダウンロード機能

本装置は、対向する本装置からFTPにて送信(put)された構成情報ファイ ルを保存し、構成情報を登録することができます。また、リモート保守端末 (PC)からFTPにて送信(put)された構成情報ファイルも保存して構成 情報を登録することができます。

●リモート保守端末(PC)から本装置へ構成情報ファイルをFTPにて送信 (put)する。

リモート保守端末のコマ ンドプロンプトなどによ り、本装置のIPアドレス を入力しFTPを起動し ます。	Microsoft(R) Windows NT(R) (C) Copyright 1985-1996 Microsoft Corp. C:WINNT\Profiles\user\デ スクトップ >ftp 192.168.0.1 Connected to 192.168.0.1 220 FTP Server ready
ユーザ名 " a d m i n" を 入力します。	User (192.168.0.1:(none)): admin 331 Password required Password: *******
本装置のパスワードを入 力します。 初期値のままなら"000 00000"です。	230 Logged in ftp> put config.dat 200 PORT Command successful 150 Opening data connection 226 Transfer complete
<pre>"put confi g.dat"と入力すると、 PCのデスクトップから 構成情報ファイルが転送 されます。</pre>	15854 bytes received in 0.40 seconds (39.54 Kbytes/sec) ftp> bye 221 Goodbye C:WINNT\Profiles\user\デスクトップ°>
"bye"を入力してログ アウトします。	

FTPでユーザ名やパスワード入力を間違えたら

ユーザ名やパスワードの入力を間違えたら、<u>"FTPにてエラーが発生したら"</u>の 項に従って対処してください。

●構成情報ノアイルをセーノしく構成情報に登録する。			
	**** Maintenance ****		
	1:Reset		
	2:Memory Dump		
	3:Password		
	4:Date		
	5:Telnet		
	6:Self Test		
	7:Upload The Configuration		
	8:Download The Configuration		
	9:Ping Test		
"8" (Download	t:Top Page		
The Configu	Input>8		
ration)を入力しま	***** Download The Configuration *****		
す。	1:File -> The Configuration		
	t:Top Page b:Back Page		
"1"を、入力して本装置	Input>1		
に転送された構成情報フ			
ァイルをチェックします。	File -> The Configuration Complete!		
	***** Save The Configuration *****		
	Save The Configuration OK?		
	1:YES		
ダウンロードした構成情	2:NO		
報を有効にするには"1"	Input>1		
を入力し構成情報をセー			
ブします。	Configuration Write in!		
	Copyright (c) 2003-2007 Hitachi Communication lechnologies, Ltd.		
気直の円起動し、豆球の元 マレキオ	Carriel ID Catamar NV at ID(II)		
] 0 4 9 .	Serial-ip Galeway NA-**IP(0)		
	Password:		
	1 400 HOT 4		

File -> The Configuration Error!(Err=******)が表示されたら。 ダウンロードした構成情報ファイルの中に、設定値の設定範囲を超えている、 または設定値を誤っているものがあります。<u>"登録操作時にエラーコードが表</u> <u>示されたら"</u>の項を参照して対処してください。

ご注意

本操作を行う場合、事前に構成情報ファイルの c o n f i g. d a t を 本装置へ転送しておく必要があります。

FTPにてエラーが発生したら

FTPによる構成情報のダウンロード/アップロード作業時にエラーが表示されたら以下に従って対処してください。

表示されたエラーコー	内容	対処
۲		
ERROR 001	構成情報のダウンロード前に、セーブ動	構成情報を本装置に転送してくだ
	作の指示がありました。	さい。
ERROR 002	構成情報のセーブ動作がディスクの容	ディスクの容量を確認してくださ
	量不足により、実行できませんでした。	<i>ل</i> ۱ <u>。</u>
ERROR 003	不正なファイルにより、構成情報のセー	ダウンロードするファイルを修正
	ブ動作ができません。	して、再度実施してください。

●リモート保守端末(PC)でFTP作業中にエラーが発生したら以下に従って 対処してください。

事象	内容及び対処
FTPが動作しない。	既に、接続しているユーザがいます。時間をおい
<pcの表示></pcの表示>	てから、再度操作するか、接続しているユーザに
421 Other user already login	問い合わせてください。
User(192.168.10.1(none)):admin	
Connection closed by remote host	
パスワード入力を間違えた	バスワードの入力を間違えた場合は、FTPを
C:WINNT\Profiles\user\デスクトップ>ftp 192.168.0.1 Connected to 192.168.0.1. 220 FTP Server ready User (192.168.0.1:(none)): admin 331 Password required Password: 330 Can't log in Account: ftp> bye 221 Goodbye	一度終了して、最初からやり直してください。
C:WINNT\Profiles\user\デスクトップ >	

構成情報を編集する

リモート保守端末(PC)でFTPにて受信(get)した構成情報ファイルは、 PCなどのテキストエディタで編集することができます。

●構成情報テキストファイル例

[IP-ADP Configuration	List]		
[Header]		~	
Name			
Ver./Rev.	= 04 - 01 - 00	~	
Make Date	$= \frac{200}{01} = \frac{1}{01}$		
	0		
System Mode	= 3		
DIE Connection	= 2		
DTE Frame Format	= 1		
•			
SNMD Suc Nome	_ ~		~
SNMP Sys Name	_ ~		~
SNMP Sys Location	=		
SNMP Switch	= 2		
LENG UT FILE]			

テキストファイル使用上の注意

- 入力は半角英数字のみ有効です。誤って日本語入力を行った際は、編集中の ファイルを閉じて再度新しいファイルを編集してください。
- コマンド間の区切りは、キャリッジリターンです。
- 項目名称を除くスペースは無視されます。項目名称のスペースは取り除かない でください。(IP_Adr __の部位のスペースを削除すると異常になりま す。)
- スペースは、半角のみです。全角のスペースを入力すると異常になります。
- SNMP部で使用されている「~」は取り除かないでください。また、記述はこの 間で行います。
- ポート番号の入力は5桁までで、Port No1のみ有効となります。
 Port No2~5は、設定値にかかわらず、装置のデフォルト値にて
 登録します。(Port No2~5の値で動作はいたしません。)
- アドレスの入力は、「192.168.000.010」、「192.168.0.10」のいずれでも受け付けます。
- 「CD OFF Timer」はテキストファイルでのみ変更可能です。
- TCP版で作成した構成情報の引き継ぎを可能とするため、List名称と Nameは「IP-ADP」としております。本名称を変更されますと 引き継ぎができなくなりますので、変更せずにご使用ください。

構成情報ファイルの設定値は、一部を除き数値で記述します。

●構成情報ファイルconfig. datの設定値一覧

<u> </u>			構成情報ファイル
入項目	設定項目	設定値	の設定値
System	n Mode 注	Un-Support	3
DTE	DTE Connection 注	V. 25bis	1
		Leased Line	2
	DTE Frame Format	HDLC	1
		BSC	2
	DTE Rate	1. 2	1
		2, 4	2
		4.8	3
		9. 6	4
		14.4	5
		19, 2	6
		48	7
		64	8
		128	9
		192	10
		384	11
		768	12
		1024	13
		1536	14
	DTE Mode	Carrier	1
		Non Carrier	2
		Network	3
	Dial Send 注	Enable	1
		Disable	2
	ER/C ON	DTE	1
		Always	2
	DR/I ON	Network	1
		ER/C ON	2
	RS ON	DTE	1
		Always	2
	CI OFF 注	ER ON	1
		ER OFF	2
	CD ON 注	ER ON	1
		Indication	2

注:テキストファイルの設定値にかかわらず、装置のデフォルト値にて登録します。

+ 75 0		주민	
入項日	設定項日	設定値	の設定値
DTE	ER/C OFF Timer	80ms	1
		1100ms	2
	VAL Send 注	Disable	1
		Enable	2
	RS-CS ON Timer	0–2047b i t	0-2047
	RS-CS OFF Timer	0–2047bit	0-2047
	CD OFF Timer	0–127bit	0-127
	Encode	NRZ	1
		NRZI	2
	DTE Clock Mode	ST1	1
		ST2	2
	Fragment	0, 2–64	0,2–64
	V.25bis Parity 注	None	1
		Even	2
		Odd	3
	Data Parity	None	1
		Even	2
		Odd	3
	Data Code	EBCDIC	1
		JIS	2
	Flag/End Mark Len	1byte	1
		2byte	2

注:テキストファイルの設定値にかかわらず、装置のデフォルト値にて登録します。

大項目	設定項目	設定値	構成情報ファイル の設定値
LAN	IP Adr Subnet Mask Default Gateway	(クラスA、B、 Cの I Pアドレス)	(クラスA、B、Cの IPアドレス)
	Send Delay	2-1000 (農物み)	2-1000
	Port No 1~5 注	1024-19999	1024-19999
	Remote IP Adr 1~5	(クラスA、B、CのIPアドレス)	(クラスA、B、Cの IPアドレス)
	MaximumSegmentSize	1200-1440 (4の) 謎のみ)	1200-1440
	Lifecheck Interval	10-30	10-30
	Packet Priority	Network Cont rol(111)	1
		lnternet-work Control (110)	2
		CRITIC/ECP (101)	3
		FlashOverrid e (100)	4
		Flash (011)	5
		lmmediate (010)	6
		Priority (001)	7
		Routine (000)	8
	Ether Mode	Auto	1
		Auto-H	2
		100BASE-F	3
		100BASE-H	4
		10BASE-F	5
		10BASE-H	6

注:本装置は、Port No1の設定値で動作します。(Port No1のみ有効です) Port No2~5は、テキストファイルの設定値にかかわらず、装置のデフォルト値 にて登録します。

大項目	設定項目	設定値	構成情報ファイル の設定値
SNMP	TRAP Adr1	(クラスA、B、 Cの I Pアドレス)	(クラスA、B、Cの
	TRAP Adr2		I Pアドレス)
	TRAP Adr3		
	Access Mode	READ	1
	(将来拡張機能です。設定は無視され	WRITE/READ	2
	ます。)		
	Community Name	$\times \times \times \times \cdot \cdot \cdot$	$\times \times \times \times \cdot \cdot \cdot$
	Sys Contact	$\times \times \times \times \cdot \cdot \cdot$	$\times \times \times \times \cdot \cdot \cdot$
	Sys Name	$\times \times \times \times \cdot \cdot \cdot$	$\times \times \times \times \cdot \cdot \cdot$
	Sys Location	$\times \times \times \times \cdot \cdot \cdot$	$\times \times \times \times \cdot \cdot \cdot$
	SNMP Switch	Disable	1
		Enable	2

構成情報アップロード、ダウンロード時のエラーコード

エラーコード	内容	対処
No Such	アップロード及びダウン	ファイルが見つかりませんでした。
Config File	ロードするファイルがあ	再度ファイルの生成、転送を行って
	りません。	ください。
File Open Error	ファイルが開けません。	ファイルを確認してください。本装置
		では使えない拡張子のファイルであ
		る、またはファイルが壊れている可能
		性があります。
		正しいファイルを使用してください。
File Write Erro	ファイルへの書き込みが	ファイルを書き込む場所の容量が
r	失敗しました。	不足などの問題がないか、確認して
		ください。
File Read Error	ファイルの読み込みが失	ファイルが壊れていないか確認して
	敗しました。	ください。
Character Error	登録に使用できない文字	ファイルに使用できる文字以外が
	が見つかりました。	使用されていないか確認して
		ください。
Header	ファイルのヘッダー部分	再度、構成情報をアップロードして、
	にエラーが見つかりまし	ヘッダー部分の正常なファイルを
	た。	編集してからダウンロードして
Name	Nameの'~'の部分が削	ください。
	除されました。	
Ver. /Rev.	Ver. /Rev. ICI	
	ラーが見つかりました。	
Make Date	Make Dateの,~,	
	の部分が削除されました	
Config File	上記以外のエラーが見つ	
Error	かりました。	

(1)ファイルに関するエラーコード

(2) DTEに関するエラーコード

以下のエラーは、登録する設定値が許容範囲を超えたときに表示されます。

エラーコード	内容	対処
DTE Frame Forma	DTEフレーム	設定値を見直して正しく登録して
t	フォーマット	ください。
DTE Rate	DTE通信レート	
DTE Mode	DTEモード	
ER/C ON	ER/Cオン制御	
DR/I ON	DR/Iオン制御	
RS ON	RSオン制御	
ER/C OFF	ER/Cオフタイマ	
RS-CS ON Timer	RS-CSオンタイマ	
RS-CS OFF Timer	RS-CSオフタイマ	
CD OFF Timer	CDオフタイマ	
Encode	符号化	
DTE Clock Mode	同期モード	
Fragment Size	フラグメントサイズ	
Data Parity	データパリティ	
Data Code	データコード	
Flag/End Mark	フレーム間フラグ長及び	
Len	トレーリングパッド長	

(3) LANに関するエラーコード

以下のエラーは、登録する設定値が許容範囲を超えたときに表示されます。

エラーコード	内容	対処
IP Adr	自装置のIPアドレス	設定値を見直して正しく登録して
Subnet Mask	サブネットマスク	ください。
Default Gateway	デフォルトゲートウェイ	
Port No	ポート番号	
Remote IP Adr	対向する本装置の	
	IPアドレス	
Packet Priority	パケット優先度	
Ether Mode	Etherのモード	
Send Delay	Send Delay	
MSS	Maximum	
	Segment Size	
Lifecheck Interv	Lifecheck	
al		

(4) SNMPに関するエラーコード

以下のエラーは、登録する設定値が許容範囲を超えたときに表示されます。

エラーコード	内容	対処
TRAP Adr 1	TRAP通知宛先	設定値を見直して正しく登録して
	アドレス1	ください。
TRAP Adr 2	TRAP通知宛先	
	アドレス2	
TRAP Adr 3	TRAP通知宛先	
	アドレス3	
Access MODE	Access MODE	
SNMP Community	Community	
Name	Name	
SNMP Sys Contac	Sys Contact	
t		
SNMP Sys Name	Sys Name	
SNMP Sys	Sys	
Location	Location	
SNMP Switch	SNMP Switch	

Pingテスト機能

本装置から、指定した任意のIPアドレス宛にPingテストを実施し、LAN 接続の疎通確認を行います。

●Pingテストを実行する。

コマンドメニューから、 "6"(Maintena nce)を入力します。	<pre>***** Command Menu ***** 1:Set The Configuration 2:List The All Configuration 3:Save The Configuration 4:Logging 5:Statistics 6:Maintenance 7:MAC Address 8:Logout Input>6 ***** Maintenance ***** 1:Reset 2:Memory Dump 3:Password 4:Date 5:Telnet 6:Self Test 7:Upload The Configuration 8:Download The Configuration 9:Ping Test</pre>
"9"(Ping Tes t)を入力します。	t:Top Page Input>9 ***** Ping Test ***** IP Adr Cnt=0 - 10
テストするIPアドレス 及び回数をカンマで区切 って入力します。 "O"を入力すると無限に 繰り返します。	t:Top Page b:Back Page Format=(IP Adr,Cnt) Input>192.168.0.10,10 Now Testing! 1:Stop Test
<テストの結果> Ping送出回数と戻り 回数が表示され、テストが 終了します。 タイムアウト時間は 約500msです。	Input> <ping test=""> IP Adr : 192.168.000.010 Status : [Complete] Result : [10/ 10] t:Top Page b:Back Page Input></ping>



■物理的条件

25ピンコネクタ (JISX5101準拠)



- ケーブル側コネクタ(プラグ側)から見た 図です。
- 取り付けネジ(ミリネジ)は、M2.6の オスネジを使用してください。

■DTEと本装置間の相互接続回路の名称とピン番号

回路名称	略称	ピン番号	方向 DTE 本装置	電気的 規格	機能
保安アース	FG	1	—	_	保安アース
送信データ	SD	2	\rightarrow	V. 28	マーク信号=1=負電圧 スペース信号=0=正電圧
受信データ	RD	3	~	V. 28	マーク信号=1=負電圧 スペース信号=0=正電圧
送信要求	RS	4	\rightarrow	V. 28	ON:送信要求 OFF:送信要求停止
送信可	CS	5	~	V. 28	 ON:データ送信可 OFF:データ送信不可
データセットレディ	DR	6	~	V. 28	ON:本装置が送受信可能 OFF:本装置が送受信不可
信号アース	SG	7	—	_	デジタルインタフェース 信号用アース
受信キャリア検出	CD	8	~	V. 28	ON:キャリア受信中 OFF:キャリア断
送信タイミング	ST1	24	\rightarrow	V. 28	外部送信タイミング
送信タイミング	ST2	15	←	V. 28	内部送信タイミング
端末レディ	ER	20	\rightarrow	V. 28	ON:本装置を送受信可能な状態に保持可能 OFF:本装置を送受信可能な状態に保持不可
受信タイミング	RТ	17	~	V. 28	内部受信タイミング
被呼表示	СІ	22	~	V. 28	ON:呼び出し信号受信中 OFF:呼び出し信号を受信していない
テスト表示	ТΙ	25	~	V. 28	ON:テスト中 OFF:通常状態

■電気的条件

受信器作動有無	電圧	-3V以下	+3V以上
	データ	1(マーク)	0(スペース)
レベル	制御・タイミング	OFF	ON

■回路ST2、RT、ST1と回路SD、RDの関係



RTのOFFからONの変化点でRDの変化点を 送信します。ST2/ST1のONからOFFの 変化点でSDをサンプリングします。

■論理的条件

(1)データフォーマット◆BSCフォーマット



SYN:16H*3,*4 PADT:FFH STX, ETXは意識せずカプセリングします。

*1:DTEのフレーム間信号を示す。この期間の信号はSYNコードも許容します。 *2:SYNコードは、本装置では2個以上送出します。

*3:通信条件の設定により、コードが変わります。(奇数,偶数パリティ)

*4:Data CodeがEBCDICの場合は、32Hとなります。

*5:通信条件の設定により、1byte~2byteの選択が可能です。



アドレス(A)、コントロール(C)含め全て(アドレス~FCSまで)をカプセリングします。

	bO	b 1	b 2	bЗ	b4	b 5	b6	b7	
									HEX
F:フラグ	0	1	1	1	1	1	1	0	7EH

*1:DTEの送出するフレーム間隔の信号は、フラグまたはマークのいずれかを許容します。 *2:フレーム間の最小フラグ数は、通信条件の設定により、1Byte~2Byteの選択が可能です。

■物理的条件



900000015

- ケーブル側コネクタ(プラグ側)から見た図です。
 - 取り付けネジ(ミリネジ)は、M3のオスネジを 使用してください。

■DTEと本装置間の相互接続回路の名称とピン番号

•

同弊夕称	四夕千年		方向		電気的	1986 台口
凹陷石桥	哈什小	ヒノ省ち	DTE	本装置	規格	
信号接地または 共通帰線	G	8	-	_	_	信号用基準電位
送信	ТА	2	\rightarrow		\/ 11	DTEで発生した2値信号を本装置へ
	ΤВ	9		ŕ		転送します。
西信	RA	4	~ ~		V.11	本装置からの2値信号をDTEへ転送し
	RB	11				ます。
	СА	З	_	→	1/ 11	本装置の制御を行う信号で、通信中は、
	СВ	10		<i>.</i>	v. I I	ONになります。
インディケーショ	ΙA	5				
ン	ΙB	12	~		V.11	ONになります。
信号エレメント	SA	6	4			DTEに信号エレメントタイミングを
タイミング	SB	13			v. I I	供給する公称間隔ON、OFF信号です。

■電気的条件

入力動作電圧	線間	0. 3~10. OV				
八刀勁下电圧	対地	10. 0V以下				
受信器作動有	電圧	VA '-VB' <-0. 3V	VA '-VB' >+0. 3V			
	データ	1	0			
無レヘル	制御・タイミング	OFF	ON			

■回路Sと回路T、Rの関係



SのOFFからONの変化点で、T、Rの変化点 を送信します。

■物理的条件

34ピンコネクタ (ISO2593準拠)



- ・ ケーブル側コネクタ(プラグ側)から見た図です。
- 取り付けネジは、2.99mm ピッチ0.793
 8オスネジとメスネジを使用してください。

■DTEと本装置間の相互接続回路の名称とピン番号

同败夕称	四夕东	ピン	番号	方向		電気的	1016
凹睑石柳	四合个小	А	В	DTE	本装置	規格	で茂市と
保安アース	FG	А		-	_	_	_
信号アース	SG	В		-	_	_	デジタルインタフェース 信号用アース
送信データ	SD	Р	S	-	→	V.35	マーク信号=1=負電圧 スペース信号=0=正電圧
受信データ	RD	R	Т	*	<u>-</u>	V.35	マーク信号=1=負電圧 スペース信号=0=正電圧
送信要求	RS	С		-	→	V. 28	ON:送信要求 OFF:送信要求停止
送信可	CS	D		*	-	V. 28	ON:データ送信可 OFF:データ送信不可
データセットレディ	DR	E		~	-	V. 28	ON:本装置が送受信可能 OFF:本装置が送受信不可
受信キャリア検出	CD	F		*	<u> </u>	V.28	ON:キャリア受信中 OFF:キャリア断
端末レディ	ER	Н		-	→	V.28	ON:本装置を送受信可能な状態に保持 可能 OFF:本装置を送受信可能な状態に保 持不可
被呼表示	CI	J		•		V.28	ON:呼び出し信号受信中 OFF:呼び出し信号を受信していない
送信タイミング	ST2	Υ	A A	•		V.35	内部送信タイミング
受信タイミング	RТ	\vee	Х	*	<u>. </u>	V.35	内部受信タイミング
テスト表示	ТΙ	N N		*	<u> </u>	V. 28	ON:テスト中 OFF:通常状態
送信タイミング	ST1	U	W	-	→	V.35	外部送信タイミング

■電気的条件

ITU-T勧告 V. 35準拠

立合型作制	電圧	V _A -V _B <-0.44	$V_{A} - V_{B} > +0.44$
支信命作動	データ	1	0
	タイミング	OFF	ON

ⅠTU-T勧告 V.28準拠

受信器作動	電圧	-3V以下	+3V以上
有無レベル	制御	OFF	ON

■論理的条件

V. 24インタフェースの論理的条件を参照してください。



■物理的条件



本図は、プラグの図を示します。

催之来早	機	能	大級公正	
加丁留石	本装置	HUB	位用	
1	送信	受信	TD (+)	
2	送信	受信	TD (-)	
З	信	送信	RD (+)	
4				
5	1	1		
6	受信	送信	RD (-)	
7				
8				

■電気的条件

IEEE802. 3∕IEEE802. 3u

(10Base-T/100Base-TX) 準拠

LANケーブルを接続したらLINKインジケータが点灯することを確認して ください。点灯しないときはストレート/クロスケーブルを確認してください。 例.ハブやスイッチと接続するときはストレートケーブル、PCやルータと接続 するときはクロスケーブルを使用します。

LANケーブルは、EIA/TIA-586標準UTPケーブル カテゴリ3以 上のケーブルを使用してください。また、100Base-TXで通信するとき はカテゴリ5以上のケーブルを使用してください。



■物理的条件



ケーブル側コネクタ(プラグ側)から見た図です。
取り付けネジは、インチネジです。

■コンソールと本装置間の相互接続回路の名称とピン番号

回路名称	略称	ピン番号	方向 コン 本 ソール 装置	電気的 規格	機能
受信キャリア検出	CD	1	\rightarrow	V.28	ON:キャリア検出 OFF:キャリア断
受信データ	RD	2	\rightarrow	V.28	マーク信号=1 スペース信号=0
送信データ	SD	З	~	V.28	マーク信号=1 スペース信号=0
端末レディ	ER	4	←	V.28	ON:本装置が送受信可能 OFF:本装置が送受信不可
信号アース	SG	5	—	_	デジタルインタフェース 信号用アース
データセットレディ	DR	6	\rightarrow	V.28	ON:コンソール端末準備可 OFF:コンソール端末準備不可
送信要求	RS	7	~	V.28	ON:送信要求 OFF:送信要求停止
送信可	CS	8	\rightarrow	V.28	ON:データ送信可 OFF:データ送信不可
被呼表示	СІ	9	\rightarrow	V.28	未使用

■接続

同期/調歩	調歩
レート	9600bit/s
データ長	8bit
パリティ	なし
ストップビット	1bit
フロー制御	なし

■電気的条件

受信器作動有	電圧	-3V以下	-3V以上
無レベル	データ	1(マーク)	0(スペース)
	制御・タイミング	OFF	ON



		主な仕様
シリアルーIP 変換機能 (1 1	以前使用していた回線:専用線 DTEとの接続手順及びフレームフォーマット:HDLC レート:9.6kbit/s
	•	DTE1ノダノエース・V. 24まには、V. 35

●System Modeの登録

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容
System Mode		Un-Support	本装置の変換モードを設定します。 但し、将来拡張機能であり、現在は 設定できません。

●DTEの登録(1/2)

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容
DTE	DTE Connect- ion	V. 25bis Leased Line	専用線固定です。
	DTE Frame Format	HDLC BSC	HDLCを選択します。
	DTE Rate DTE Mode	<i>9.6</i> Carrier Non Carrier Network	 9.6kbit/sを選択します。 半二重通信DTEのようにCD信号とともに、データを受信するDTEは、 キャリアを選択します。それ以外のDTEは、ノンキャリアを選択します。 また、CD信号にネットワーク状態を反映させたい場合は、ネットワークを選択します。 "DTEモードの各設定における動作シーケンス"を参照してください。
	Dial Send	Disable Enable	V. 25bis選択時のみ有効です。 将来拡張機能であり、設定値は無効と なります。
	ER/C ON	DTE Always	DTEに合わせて選択します。
	DR/I ON	Network ER/C ON	DTEに合わせて選択します。
●DTEの登録(2/2)

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容
DTE	RS ON	DTE	DTEに合わせて選択します。
		Always	
	CI OFF	ER ON	V. 25b i s 選択時のみ有効です。
		ER OFF	将来拡張機能であり、設定値は無効と
	CD ON	ER ON	なります。
		Indication	
	ER/C OFF	80ms	DTEに合わせて選択します。
	Timer	1100ms	
	VAL Send	Disable	V. 25b i s 選択時のみ有効です。
		Enable	将来拡張機能であり、設定値は無効と なります。
	RS-CS ON Timer	0-2047bit	DTEに合わせて選択します。
	RS-CS OFF Timer	0-2047bit	DTEに合わせて選択します。
	Encode	NRZ	DTEに合わせて選択します。
		NRZI	BSC選択時は無効です。
	DTE Clock	ST1	DTEに合わせて選択します。
	Mode	ST2	
	Fragment	0、2-64	ネットワークの帯域等を考慮して登録して
			くんこしょ。 登録した値の4倍(byte)でフラグメント
	V.25bis	None	V. 25b i s 選択時のみ有効です。
	Parity	Even	将来拡張機能であり、設定値は無効と
		Odd	なります。
	Data	None	BSC選択時のみ有効です。
	Parity	Even	
		Odd	
	Data Code	EBCDIC	
		JIS	
	Flag/End	1byte	DTEに合わせて選択します。
	Mark Len	2byte	

●LANの登録

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容
LAN	IP Adr	(クラスA、B、C)	本装置のIPアドレスを登録します。
	Subnet	0.0.0-	本装置IPアドレスに対するサブネット
	Mask	255.255.255.255	マスクを登録します。
	Default	(クラスA、B、C)	デフォルトゲートウェイのアドレスを
	Gateway		登録します。
	Send Delay	2-1000 (ms)	 DTEへの送信開始遅延時間を登録 します。(偶数値のみ有効) ネットワークの遅延変動時間を考慮して 登録してください。 フラグメント機能利用時のみ有効です。
	Packet	Network	ネットワークに合わせて選択します。
	Priority	Control	
		(111)	
		lnternet-	
		work	
		Control	
		(110)	
		CRITIC/ECP	
			-
		Flash	
		(100)	
		Elash (011)	-
		Immediate	-
		(010)	
		Priority	
		(001)	
		Routine	
		(000)	
	Ether	Auto	ネットワークに合わせて選択します。
	Mode	Auto-H	-
		100BASE-F	-
		100BASE-H	
		10BASE-F	
	MSS	1000 1110	Movinum Correct Ci 5243
		$\begin{bmatrix} 1200 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	Maximum Segment Size を豆琢 ,ます (4の倍数のみ有効)
	Lifesbook Interiol		
	Port No	1024-1999	レーン・ファックをに同隔で豆球しより。 ポート番号な登録します
	Remote IP	(777A, R, C)	対向する本装置の Pアドレスを登録
	Adr		または、削除します。

		主な仕様
シリアルーIP	•	以前使用していた回線:回線交換
変換機能の	2 ·	DTEとの接続手順及びフレームフォーマット:BSC
	•	レート:9.6kbit/s
	•	DTEインタフェース:V.24または、V.35

●System Modeの登録

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容
System Mode		Un-Support	本装置の変換モードを設定します。 但し、将来拡張機能であり、現在は 設定できません。

●DTEの登録(1/2)

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容
DTE	DTE Connecti- on	V. 25bis Leased Line	専用線固定です。
	DTE Frame Format	HDLC <i>BSC</i>	BSCを選択します。
	DTE Rate DTE Mode	<i>9.6</i> Carrier Non Carrier Network	 9.6kbit/sを選択します。 半二重通信DTEのようにCD信号とともに、データを受信するDTEは、キャリアを選択します。それ以外のDTEは、ノンキャリアを選択します。 また、CD信号にネットワーク状態を反映させたい場合は、ネットワークを選択します。 "DTEモードの各設定における動作シーケンス"を参照してください。
	Dial Send	Disable Enable	V. 25b i s選択時のみ有効です。 将来拡張機能であり、設定値は無効と なります。
	ER/C ON	DTE Always	DTEに合わせて選択します。
	DR/I ON	Network ER/C ON	DTEに合わせて選択します。

●DTEの登録(2/2)

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容
DTE	RS ON	DTE Always	DTEに合わせて選択します。
	CI OFF	ER ON ER OFF	V. 25bis選択時のみ有効です。 将来拡張機能であり、設定値は無効と
	CD ON	ER ON Indication	なります。
	ER/C OFF Timer	80ms 1100ms	DTEに合わせて選択します。
	VAL Send	Disable Enable	 V. 25bis選択時のみ有効です。 将来拡張機能であり、設定値は無効となります。
	RS-CS ON Timer	0-2047bit	DTEに合わせて選択します。
	RS-CS OFF Timer	0-2047bit	DTEに合わせて選択します。
	Encode	NRZ NRZ I	HDLC選択時のみ有効です。
	DTE Clock Mode	ST1 ST2	DTEに合わせて選択します。
	Fragment	0、2-64	ネットワークの帯域等を考慮して登録して ください。 登録した値の4倍 (byte) でフラグメント されます。
	V. 25bis	None	V. 25bis選択時のみ有効です。
	Parity	Even Odd	将来拡張機能であり、設定値は無効と なります。
	Data Parity	None Even Odd	DTEに合わせて選択します。 HDLC選択時は無効です。
	Data Code	EBCDIC	DTEに合わせて選択します。 HDLC選択時は無効です。
	Flag/End Mark Len	1byte 2byte	DTEに合わせて選択します。

●LANの登録

<u>"シリアルーIP変換機能 ①"</u>を参照してください。

		主な仕様
シリアルーIP	•	以前使用していた回線:専用線
<i>"</i> " " " " " " " " " " " " " " " " " "	3.	DTEとの接続手順及びフレームフォーマット:HDLC
		レート:9.6kbit/s
	•	DTEインタフェース:X.21

●System Modeの登録

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容
System Mode		Un-Support	本装置の変換モードを設定します。 但し、将来拡張機能であり、現在は 設定できません。

●DTEの登録(1/2)

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容
DTE	DTE	V. 25bis	NX-21IP(U)では専用線固定です。
	Connecti—	Leased Line	
	on		
	DTE Frame	HDLC	HDLCを選択します。
	Format	BSC	
	DTE Rate	9. 6	9.6kbit/sを選択します。
	DTE	Carrier	NX-24IP(U)、NX-35IP(U)のみ
	MODE	Non Carrier	有効です。
		Network	
	Dail Send	Disable	NX-24IP(U)、NX-35IP(U)のみ
		Enable	有効です。
	ER/C ON	DTE	DTEに合わせて選択します。
		Always	
	DR/I ON	Network	DTEに合わせて選択します。
		ER/C ON	

●DTEの登録(2/2)

大項目	設定項目	設定値	設定値の内容
DTE	RS ON	DTE	NX-24IP(U)、NX-35IP(U)のみ
		Always	有効です。
	CI OFF	ER ON	NX-24IP(U)、NX-35IP(U)のみ
		ER OFF	有効です。
	CD ON	ER ON	NX-24IP(U)、NX-35IP(U)のみ
		Indication	有効です。
	ER/C OFF	80m s	DTEに合わせて選択します。
	Timer	1100ms	
	VAL Send	Disable	NX-24IP(U)、NX-35IP(U)のみ
		Enable	有効です。
	RS-CS ON	0-2047bit	NX-24IP(U)、NX-35IP(U)のみ
	Timer		有効です。
	RS-CS OFF	0-2047bit	NX-24IP(U)、NX-35IP(U)のみ
	Timer		有効です。
	Encode	NRZ	DTEに合わせて選択します。
		NRZI	BSC選択時は無効です。
	DTE Clock	ST1	NX-24IP(U)、NX-35IP(U)のみ
	Mode	ST2	有効です。
	Fragment	0、2-64	ネットワークの帯域等を考慮して登録して
			ください。
			し 立 ない こ に じ う く に う い う に う う う ス ク ト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	V. 25bis	None	NX-24IP(U)、NX-35IP(U)のみ
	Parity	Even	有効です。
		Odd	
	Data	None	
	Parity	Even	
		Odd	
	Data Code	EBCDIC	 BSC選択時のみ有効です。
		JIS	
	Flag/End	1byte	
	Mark Len	2byte	1

●LANの登録

<u>"シリアルー | P変換機能 ①"</u>を参照してください。



故障かなと思ったら、次の手順で切り分け確認をしてください。 確認の結果、異常と思われるときは、保守契約をされている場合は保守対応窓口、 保守契約されていない場合は修理受付窓口へご連絡ください。

修理受付窓口(フィールドサポートセンター)

0000120-662100 ●受付時間:土、日、祝祭日を除<9時~17時

シリアルーIP

故障と思われる状態は、どんな状態ですか。?

◆電源が入らない。⇒以降の<u>"現象1"</u>の項目を参照して対処してください。

◆通信ができない。⇒表示器、インジケータの状態を下表による障害切り分けにしたがって 確認して対処してください。

STEP1 表示器、RUNインジケータの状態を確認する

RUN インジケー タ	表示器	対処
禄	上段に数字4桁が表示されている。	初期診断を実行しています。 しばらくお待ちください。
赤	上段に数字4桁が表示されている。	初期診断で、装置に異常が検出されました。 装置の交換が必要です。
赤	下段に Link Down	LAN側に異常があります。 <u>"現象2"</u> より対処して ください。
赤	下段に Remote IPaddress	本装置のリモート Pアドレスが登録されていません、アドレスがオール "O"の登録となっています。 本装置のリモート Pアドレスを登録してください。
赤	下段に LifeCheck Error	LAN側に異常があります。 <u>"現象3"</u> より対処して ください。
禄	下段に Ready	対向する本装置との疎通確認中です。しばらくお待ち ください。 本表示のまま、「Active」表示とならないと きは、本装置やネットワークに異常があると考えられ ます。 <u>"現象3"</u> により、対処してください。

以上の確認を行って異常がないときは、STEP2により対処してください。

STEP2 DTEインジケータの状態を確認する。

STEP2では、DTEに関する調査を行います。

インジケータ	表示器	対処
ER、C	Active	<u>"現象4"</u> により対処してください。
消灯		
RS	Active	<u>"現象4"</u> により対処してください。
消灯		







注1: P | NGの許容するサイズは、MAC~ | CMPヘッダ、FCSを除くデータ部で 1472byteが最大です。

現象	通信でき
4	ない

ない

DTE信号ER、C、RSインジケータが点灯しない

確認していただくこと		対処
DTEの信号は、ONとなっていますか。	いいえ	DTE側で対処してください。 または、本装置では、ER/C、RSの常時オン 設定をサポートしております。システム上問題が 無ければ、これらの信号線設定を「常時オン」に て対処してください。 (「常時オン」設定とした場合もER/C、RSイ ンジケータはDTEの信号だけで点灯します。)
はい ↓		
DTEケーブルは正常ですか。	いいえ	正常なDTEケーブルと交換してください。
はい		
本装置の異常と思われます。		装置の故障は、保守契約をされている場合は保守 対応窓口、保守契約されていない場合は修理受付 窓口にご連絡ください。

エラーコード(ロギング)の見かた

エラーコードは、エラーロギングとステータスロギングから構成されています。

凡例

	エラーロギング				
種別	日時	部位	エラー番号/メッセージ	内容	対処
1	2	3	(4)	5	6

②発生時刻 ③処理部位 ④エラー番号/メッセージ ⑤エラー内容 ⑥対処方法

●エラーロギング(Error Logging)

		エラ	ラーロギング		
種別	日時	部位	エラー番号/メッセージ	内容	対処
E210	2007/01/01-01:01:00	01	**00F020** SCC Send Err(Underrun)	データ送信エラー (DTEへの送信データがア ンダーランとなりました。)	 LANのトラヒック、フラ グメント、Send Del a y の設定値を確認してく ださい。
E210	2007/01/01-01:01:00	01	**01***** SCC Recv Err(Parity Err,CRC Err,etc.)	データ受信エラー (DTEからの受信データに アボート、CRCエラーが発生 しました。)	・ユーザデータを確認してく ださい。
E210	2007/01/01-01:01:00	02	0102***** Pow ON / ER ON	ERまたは、Cオン検出 (TRAP送出)	—
E210	2007/01/01-01:01:00	02	0103***** Pow OFF / ER OFF	ERまたは、Cオフ検出 (TRAP送出)	 ・DTEの信号状態を確認してください。
E210	2007/01/01-01:01:00	02	0302***** DTE Recv Frame Length Over(BSC)	BSCフレーム長エラー (BSC使用時、DTEからの データ長が10240byt eを超えた。)	・BSCフレーム長を102 40byte以内にしてく ださい。
E210	2007/01/01-01:01:00	02	0303***** DTE Recv Frame Length Over(HDLC)	HDLCフレーム長エラー (HDLC使用時、DTEから のデータ長が4104byt eを超えた。)	・ユーザデータ長を4096 byte以内にしてくださ い。
E210	2007/01/01-01:01:00	02	0304***** DTE RecvFrameInIllegalState(Disc)	LANのLINK断状態で、D TEよりデータを受信したた め、廃棄しました。(専用線)	 ・DTEの信号状態を確認してください。 ・LANの接続を確認してください。
E210	2007/01/01-01:01:00	02	0305***** DTE RecvFrameInIllegalState(Idle)	ER、C信号オフでDTEから データを受信したため、廃棄し ました。(専用線)	 ・DTEの信号状態を確認してください。
E210	2007/01/01-01:01:00	02	0311****** DTE SendFrameInIllegalState(Disc)	対向装置との疎通状態が切断 状態となり、内部のDTE側へ の送信データを廃棄しました。	 多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。

	エラーロギング				
種別	日時	部 位	エラー番号/メッセージ	内容	対処
E210	2007/01/01-01:01:00	02	0312****** DTE-SOCKInterfaceErr(Control field)	UDPセグメントに含まれる 本装置の制御データの区分に 異常があり、廃棄しました。	 多発する場合は、ネットワ クのトラヒック状態や、 正常性を確認してください
E210	2007/01/01-01:01:00	02	0314***** Control Field Error(Length)	UDPセグメントに含まれる 本装置の制御データの区分に 異常があり、廃棄しました。	 多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください
E210	2007/01/01-01:01:00	02	0315***** UserDataRecvInIllegalState(Idle)	ER、C信号オフで対向する本 装置からデータを受信したた め廃棄しました。(専用線)	 ・DTEの信号状態を確認してください。
E210	2007/01/01-01:01:00	02	0316***** DTE Send Frame Length Over(HDLC)	DTEへ送信するデータがH DLC設定時、4104byt eを超えました。	 ・対向する本装置に接続され たDTEの送信データを確 認してください。 ・対向する本装置の状態をセ ルフテストなどにより、確 認してください。 ・多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E210	2007/01/01-01:01:00	02	0317***** DTE Send Frame Length Over(BSC)	DTEへ送信するデータがB SC設定時、10240byt eを超えました。	 ・対向する本装置に接続され たDTEの送信データを確認してください。 ・対向する本装置の状態をセルフテストなどにより、確認してください。多発する場合は、ネットワークのトラヒック状態や、正常性を確認してください。
E210	2007/01/01-01:01:00	02	0318***** DTE Send Frame Seq Err(NotLastFrame)	フラグメントデータの最終デ ータの待ち状態で、先頭フレー ムのデータを受信しました。	 多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E210	2007/01/01-01:01:00	02	0319***** DTE Send BD Congestion	DTE送信バッファの輻輳に より、内部データを強制送出し ました。	 多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E210	2007/01/01-01:01:00	02	031A***** DTE Send Next Frame Time Out	受信データ監視タイマの満了 により、対向する本装置からの 受信データが強制送出されま した。	 多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E210	2007/01/01-01:01:00	02	031B****** DTE-SOCK Interface Err(Seq No.)	UDPセグメントに含まれる シーケンス番号情報異常によ り、対向する本装置からの受信 データが強制送出されました。	 ・多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。

		ΤĘ	ラーロギング		
種別	日時	部 位	エラー番号/メッセージ	内容	対処
E310	2007/01/01-01:01:00	0F	20******* DTE Recv Frame In Illegal State(Idle)	対向する本装置と通信が可能 となる前にDTE側よりデー タを受信したため、廃棄しまし た。	 ・対向する本装置の状態を確認してください。 ・LANの接続を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	0F	54F6***** UDP Send Frame Fail(User Frame)	リンク確立拠点へのデータ送 信失敗を検出しました。	 ・LAN の接続を確認して ください。 ・多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	0F	54F8****** UDP Send Frame Fail(User Frame)	登録全拠点へのデータ送信失 敗を検出しました。	 ・LAN の接続を確認して ください。 ・多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	0F	54F9***** UDP Send Frame Fail(Control Frame)	指定拠点へのデータ送信失敗を検出しました。	 ・LAN の接続を確認して ください。 ・多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	52******* UDP Buffer Ring Data Cancel	信号線情報受信によるバッフ ァリング中データの破棄を検 出しました。	・LAN の接続を確認して ください。 ・DTEの信号状態を確認し てください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	530303**** UDP Recv Frame Format Err	不正信号線情報受信応答を受信しました。	 ・LAN の接続を確認して ください。 ・DTEの信号状態を確認し てください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	530304**** UDP Recv Frame Format Err	不正信号線情報要求を受信しました。	 ・LAN の接続を確認して ください。 ・DTEの信号状態を確認し てください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	530305**** UDP Recv Frame Format Err	受信データ異常を検出しまし た。(機能区分)	 ・LAN の接続を確認して ください。 ・DTEの信号状態を確認し てください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	530801 *** * UDP RecvFrameInIllegalState(Idle)	通信不可状態で受信したデー タの破棄を検出しました。	 ・LAN の接続を確認して ください。 ・DTEの信号状態を確認し てください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	718002**** UDP Recv Frame Fail(Com Port)	通信ポートからのUDPデー 夕受信失敗を検出しました。 (udp_rovdat 異常)	 ・LAN の接続を確認してください。 ・多発する場合は、ネットワークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	718102**** UDP Recv Frame Fail(Control Port)	制御ポートからのUDPデー 夕受信失敗を検出しました。 (udp_rovdat 異常)	 ・LAN の接続を確認してください。 ・多発する場合は、ネットワークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	718005**** UDP Send Frame Fail(Com Port)	通信ポートへのUDPデータ 送信失敗を検出しました。(タ イムアウト以外)	 ・LAN の接続を確認してください。 ・多発する場合は、ネットワークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。

	エラーロギング				
種別	日時	部 位	エラー番号/メッセージ	内容	対処
E310	2007/01/01-01:01:00	10	718105**** UDP Send Frame Fail(Control Port)	制御ポートへのUDPデータ 送信失敗を検出しました。(タ イムアウト以外)	 ・LAN の接続を確認してください。 ・多発する場合は、ネットワークのトラヒック状態や、正常性を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	728003**** UDP Recv of Non Regist(Com Port)	通信ポートでの登録されてい ない拠点からの受信を検出し ました。	 ・対向する本装置の構成情報 に誤りがないか確認してく ださい。 ・他の機器が本装置と接続し ようとしていないか確認し てください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	728103**** UDP Recv of Non Regist(Control Port)	制御ボートでの登録されてい ない拠点からの受信を検出し ました。	 ・対向する本装置の構成情報 に誤りがないか確認してく ださい。 ・他の機器が本装置と接続し ようとしていないか確認し てください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	738004**** UDP Recv Data Err(Com port)	通信ポートでの受信データ異 常を検出しました。	 ・LAN の接続を確認して ください。 ・多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	738104**** UDP Recv Data Err(Control port)	制御ボートでの受信データ異 常を検出しました。	 ・LAN の接続を確認して ください。 ・多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	7A8006**** UDP Send Err(Buff Free)	通信ポートへ送信したデータ 格納バッファ不正を検出しま した。	 ・多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	7A8106**** UDP Send Err(Buff Free)	制御ボートへ送信したデータ 格納バッファ不正を検出しま した。	 ・多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	7A8007**** UDP Send Err(Buff Free)	通信ポートへ送信したデータ 格納バッファ管理不正を検出 しました。	 多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	7A8107**** UDP Send Err(Buff Free)	制御ポートへ送信したデータ 格納バッファ管理不正を検出 しました。	 ・多発する場合は、ネットワークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。

●ステータスロギング(Status Logging)

		ステー	-タスロギング		
種別	日時	部位	エラー番号/メッセージ	内容	対処
E310	2007/01/01-01:01:00	01	xx01F0**** SCC Recv BD Congestion	DTE側からLAN側への送 信で輻輳を検出しました。	 ・多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。 ・本装置および、対向する本 装置のDTE Rateの 設定を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	06	10****** LAN Link Up	Link Up (TRAP 送出)	_
E310	2007/01/01-01:01:00	06	11******* LAN Link Down	Link Down	・LANの接続を確認してくだ さい。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	820301**** UDP Abort(Not Last Frame)	LAN 側からの受信データで順 序異常 (アボート) を検出しま した。	 ・ネットワーク構成を確認してください。 ・多発する場合は、ネットワークのトラヒック状態や、正常性を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	820302**** UDP Abort(Seq Err)	LAN 側からの受信データで順 序異常(アボート)を検出しま した。	 ・ネットワーク構成を確認してください。 ・多発する場合は、ネットワークのトラヒック状態や、正常性を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	83 ***** * UDP Abort Recovery	LAN 側からの受信データ(先 頭データ,先頭+最終データ (RR,DM 等)受信)で順序異常 (アボート状態)を解除しまし た。	 ネットワーク構成を確認し てください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	90******* UDP Congestion Recovery	LAN側からDTE側への送 信で輻輳解除を検出 しました。	_
E310	2007/01/01-01:01:00	10	91 ***** * UDP Congestion	LAN側からDTE側への送 信で輻輳を検出しました。	 ・多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。 ・本装置および、対向する本 装置のDTE Rateの 設定を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	A0******** Life Check OK ***.***.***.***(IPアドレス)	ライフチェック正常により対 向する本装置との通信可能状 態となりました。(TRAP送出)	_
E310	2007/01/01-01:01:00	10	A1******** Life Check NG ***.***.***.***(IPアドレス)	ライフチェックエラーが発生 したため対向する本装置との 通信不可状態となりました。 (TRAP送出)	・対向する本装置の状態を確 認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	B0****** UDP Recv Buffer Congestion Recovery	LAN側受信バッファの輻輳 解除を検出しました。	 ・多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。
E310	2007/01/01-01:01:00	10	B1******* UDP Recv Buffer Congestion	LAN側受信バッファの輻輳 を検出しました。	 ・多発する場合は、ネットワ ークのトラヒック状態や、 正常性を確認してください。

主要諸元

項		仕 様
	適用規格	 ① NX-24IP (U): V. 24/V. 28 ② NX-21IP (U): X. 21/V. 11 ③ NX-35IP (U): V. 35/V. 28
▲ ー イン タ	通信レート	 MX-24IP (U):1. 2k~128kbit/s NX-21IP (U):1. 2k~128kbit/s NX-35IP (U):1. 2k~128kbit/s
	収容ポート	1ポート
LANインタ	適用規格	物理的条件、電気的条件、論理的条件 IEEE802.3/IEEE802.3u準拠
プロトコル	_	UDP/IP/ICMP/SNMP TCP/IP (Telnet/FTP)
インタフェース	適用規格	RS-232C 9ピンDSUBコネクタ
その他	電源 環境条件 質量 消費電流	AC100V±10V 50Hz/60Hz±1Hz 0~35℃ 20~85%Rh 但し、結露なきこと。 1.5kg以下 0.12A以下
信頼性	耐用年数	5年

株式会社 日立製作所

情報・通信グループ 通信ネットワーク事業部