Allied Telesis

**CentreCOM**®

# 3612L

**12 PORT INTELLIGENT HUB** 



## ご注意

本書の中に含まれる情報は、当社(アライドテレシス株式会社)の所有するものであり、 当社の同意なしに、全体または一部をコピーまたは転載しないでください。 当社は、予告無く本書の全体または一部を修正・改定することがあります。 また、改良のため製品の仕様を予告無く変更することがあります。

Copyright 1998 アライドテレシス株式会社

### 商標について

CentreCOM は、アライドテレシス株式会社の登録商標です。 本マニュアルの中に掲載されているソフトウェアまたは周辺機器の名称は、 各メーカーの商標または登録商標です。

## マニュアルバージョン

1998年 2月 ver 1.0 pl. 0 初版

この装置は、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。この装置を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 るよう要求されることがあります。

## 使用上のご

本製品を安全にご使用いただくために、以下の事項を必ず守ってください。これらの事項 が守られていない場合、感電、けが、火災、故障などの原因となる恐れがあります。



## パネルやカバーを開けない

ネジで固定されているパネルやカバーなどは絶 対に開けないでください。内部には電圧の高い 部分があり、感電のおそれがあります。



## 雷発生時には装置にさわらない

雷発生時には、本体、および電源ケーブル、接 続ケーブルなどにさわらないでください。雷発 **感電注意**生時に本体、ケーブル類にふれると感電のおそ れがあります。



### 指定の電源に接続する

電源プラグは、AC100V、50 / 60Hzのコンセ ント以外には差し込まないでください。また、 タコ足配線をしないでください。他の機器と併 用すると、分岐コンセント部の発熱による発火 や感電のおそれがあります。なお、本製品の定 格電源は、100V、50 / 60Hzとなっています。



#### 付属の電源ケーブルを使用する 本製品付属の電源ケーブル(アース付き3ピン

プラグ)以外を使用しないでください。異常な 発熱や発煙および本体故障の原因となるおそれ があります。



### 通気口をふさがない

本製品の通気口をふさがないように設置してく ださい。通気口をふさぐと内部に熱がこもり、 火災の原因となります。



### 電源ケーブルを傷つけない

電源ケーブルを傷つけたり、破損させたり、加 工したりしないでください。また重い物を載せ たり、引っ張ったり、無理に曲げたりすると電 源ケーブルを傷め、火災や感電のおそれがあり ます。



## 異物が入ったら電源プラグを抜く

万一、異物(金属片、水、液体)が内部に入った 場合は、電源プラグをコンセントから抜いてく ださい。

ᆘ

## 適切な場所に設置や保管をする

次のような場所に設置や保管をしないでくださ い。火災や感電の原因となることがあります。

- ・高温、多湿の場所
  - ・火気のある場所
  - ・直射日光があたる場所
  - ・ホコリが多い場所
  - ・振動が激しい場所
  - ・腐食性ガスの発生する場所

ご使用いただける環境の範囲は次の通りです。 温度 0 ~ 40 湿度5~80%(結露なきこと)



分解禁止

禁止

### 設置や移動のときは電源プラグを抜く

本製品を設置、および移動する場合は、接続さ れている装置の電源スイッチを切り、本製品の 電源プラグをコンセントから抜いて行ってくだ さい。電源ケーブルが傷つき、火災や、感電の 原因となったり、装置の落下などによりケガの 原因となることがあります。

## 改造しない

本製品を改造したり、部品を変更して使用しな いでください。発火や発煙のおそれがあります。

## 本体の上にものを置かない

本体の上に金属類を置かないでください。開口 部(通気口など)から内部にクリップやホチキス の針のような金属類が入り込むと、本体内部が ショートし、火災や感電の恐れがあります。 また、本体の上に花瓶、コップなど水の入った 容器を置かないでください。水がこぼれた場合、 火災や感電のおそれがあります。

## 本体ボディのお手入れ



本体ボディのお手入れは、柔らかい乾いた布で ふいてください。汚れがひどい場合は、水でう すめた中性洗剤をふくんだ布でふいた後、から ぶきしてください。シンナー、ベンジン、アル コールなどは使用しないでください。



	ご注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	商標について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	マニュアルバージョン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	使用上のご注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ⅲ
	索引 ······ vii
	索引 ······ viii
	はじめに ・・・・・ x
	本製品の特長・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ x
	このマニュアルについて ・・・・・ xi
1	概要 ••••••••• 1-1
	1 各部の名称と働き・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1-2
	前面・・・・・・1-2
	背面
	っ 品 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	ネットワーク管理の計画・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	$\nabla x = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$
2	設置 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	- 000 - 22 - 22
	個已內音 2-2 設罢埠所
	政且 <i>物</i> 们 雪
	电源 2-2
	2 起動と停止・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	起勤······2-3 停止·····2-3
	停止・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	カスクート接続・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2-0
3	<b>トラブルシューティング</b> ······ 3-1
•	
	2 白口診断機能
	2 日に診断機能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	电标投八时の LED 农小・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	目 こ 診 断 項 日 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	ンノトリエアテエックサムテスト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	3 トフノルシューティンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3-5
	電源がオンにならない・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	迪信できない・・・・・ 3-5

4	<b>コンソールの接続 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b> 4-1
	1 コンソールの接続・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	2 ターミナルソフトの設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	VTTERM を使用する場合 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4-3
	Windows 3.1 の「ターミナル」を使用する場合 ・・・・・・・・・・ 4-4
	Windows 95/NTの「ハイパーターミナル」を使用する場合・・・ 4-6
5	Telnet <b>での接続・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b> 5-1
	1 IP アドレスの設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5-2
	コンソールを接続する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5-2
	IP アドレスを設定する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5-2
	2 Telnet で接続する ······ 5-5
	Windows 95/NT の「TELNET」を使用する場合 ・・・・・・・・・ 5-5
	Bルcc reNET_PC/TCP を使用する場合 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 5-7
-	
6	マネージメントメニュー ・・・・・・・・・・・・・・・・ 6-1
	1 メインメニュー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6-2
	メニュー構造・・・・・ 6-3
	2 ポートステータス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	ポートの設定・・・・・ 6-6
	3 Hub 統計情報 ······ 6-9
	Hub 全体 • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Hub 統計カウンタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	Hub の統計カウンタのリセット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6-13
	4 個々のポート情報・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	エラー統計項目一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	5 管理情報(Administration) ······ 6-17
	Hub ネーム・・・・・ 6-18
	パスワード / タイムアウト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6-19
	ネットワークパラメータ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	ターミナル設定・・・・・・ 6-23
	言語 / language······ 6-28
	他 Hub へのアップデート SOFTWARE の転送・・・・・・・・・・・ 6-29
	すべての Hub へのアップデート SOFTWARE の転送・・・・・・・ 6-30
	シリアルポートによる SOFTWARE のアップデート ・・・・・・・ 6-31
	アクティブモニタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	イーサメータ・・・・・ 6-36
	機器診断( Diagnostics )••••••••••••••••••••••••••••••••••• 6-37
	他 Hub への接続 ・・・・・ 6-38
	6 終了

目次

А	<b>仕様 ·····</b> A-1
	1 コネクタの仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ A-2
	10BASE-T インターフェイス ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ A-2
	10BASE5 インターフェイス ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ A-3
	RS-232 インターフェイス ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ A-4
	2 ケーブルの仕様 ······ A-5
	10BASE-T ケーブル ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ A-5
	UTP ケーブルのカテゴリ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ A-6
	3 本製品の仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ A-7
	機器仕様・・・・・ A-7
S	<b>保証とユーザーサポート ・・・・・・・・・・・・</b> S-1
調査	<b>發依頼書(</b> 3612L ) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

## 索引

## 記号

10BASE-T	. 2-4,	6-5,	A-2,	A-6
10BASE-T ポート				
1-2, 2-4,	2-6,	3-2,	6-5,	6-8
10BASE5			. 2-5,	A-3

### A

Administration		6-1	7~6	6-39
Alternate reconnection	アルコ	ゴリス	ζЦ	6-7
AUI ケーブル	1-2,	2-4,	2-5,	3-5

### В

Bad フレーム6-1	1, 6-16
-------------	---------

### С

CRCエラー	 6-11,	6-16

### D

Diagnostics	6-37
Download Password	6-22

### Е

Ethernet ア	ドレス	 6-29,	6-38
=		 • =•,	

## G

Get Community ストリング	6-22
Good フレーム 6-11,	6-15

### Н

Hub 統計情報6-9~	~	6-13
Hub ネーム	•••	6-18
I		

IPアドレス ..... 1-4, 5-2, 5-4, 5-5, 5-6, 5-7, 5-8, 6-18, 6-21, 6-22, 6-29, 6-38

### L

LED ...... 1-2, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5

### Μ

MAC アドレス 6-18,	6-29, 6-37, 6-38
MDI	1-2, 2-6
MDI/MDI-X 切り替えスイ	ッチ
	1-2, 2-6, A-5
MDI-X	1-2, 2-6, A-5

### Ρ

PC/TCP	5-7 ~ 5-8
PORT ACTIVITY LEDs 1-2	, 3-2, 3-3
POWER	1-3

## R

RS-232	4-2,	6-40,	A-4
RS-232 ケーブル		1-4,	4-2

### S

Set Community ストリン	グ	6-22
SNMP		1-5
Standard IEEE reconnec	tionアル	ゴリズム
		6-7
STATUS LEDs	1-2, 2-4,	3-2, 3-3

## Т

TCP/IP 1-5	, 5-5,	5-7,	6-21
TELNET			5-5
Telnet		5-2	2, 5-5
Trap Community ストリング	ブ		6-22

## U

### V

VT-Kit	
vtn	5-8
VTTERM	
W	
Wvtn	5-7 ~ 5-8

## 索引

## ア

アライメントエラー6-12, 6-16
1
イーサメータ 6-36 ~ 6-37
カ
カスケード接続 1-2, 2-4, 2-6, A-5
管理情報 6-17 ~ 6-20

### +

機器診断	6-37 ~ 6-38
起動	
極性修正	6-8

### コ

コンソール 1-4,	4-2,	5-2,	6-4,	6-10,
6-15, 6-19				
コンソールポート	1-3	3, 1-4	, 4-2,	6-39

## シ

自己診断機能	3-3, 3-4
自動パーティション制御	6-7
ジャバーロックアップ	6-12, 6-16
ショートイベント	6-12, 6-16

## セ

設置 2-1	, 2-2	2,	2-4
接続			
コンソール	4-2	~	4-7
他 Hub への		. 6	-38
ネットワークへの	2-5	~	2-7

### タ

ターミナル	4-4 ~ 4-5
ターミナル設定	. 6-23 ~ 6-27
他 Hub への接続	6-38
タイムアウト	6-19

## テ

データレートミスマッチ	
停止	
電源ケーブル 1	-3, 2-2, 2-3, 2-4
電源ソケット	
電源プラグ	

### ۲

トータルフレーム	6-11, 6-15
トラブルシューティング	3-5 ~ 3-6
トランシーバ	

### ネ

ネットワークパラメータ ...... 6-21 ~ 6-22

## Л

パーティション	
ハイパーターミナル	4-6 ~ 4-7
パスワード	
バックボーン(AUI)ポ·	- ト
	1-2, 2-5, 6-4, 6-8

## ホ

ポート	
- ネーム変更	6-8
- のステータス	6-5
- の極性	6-5
- の設定	6-6
- リンク	6-5
- 極性修正	6-8

## メ

### ュ

## ラ

IJ	
リンクテスト	6-7
ν	
レートコリジョン 6-12,	6-16
ロングフレーム	6-16

## はじめに

このたびは、CentreCOM 3612L(以下、「3612L」と略します)をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

このユーザーマニュアルをよくお読みになり、正しくご使用ください。また、お読みになった後は、保証書とともに大切に保管してください。

本製品は、10BASE-Tインターフェイスを12ポート、バックボーンポートとしてAUIインターフェイスを1ポート装備した小型・軽量なハブで、小規模な企業内や、事業所などの SOHQ Small Office / Home Office) 環境でのご使用に最適です。

IEEE802.3、およびMIB I(RFC1213)、リピータMIB(RFC1516)に準拠しており、SNMP による管理が可能なSNMPエージェント機能により、SNMPマネージャからハブの各種情 報を監視・設定することができます。

また、内蔵されたマネージメントソフトウェアによって、Telnet やコンソールポートからの簡単な設定や診断も可能です。

#### 本製品の特長

- IEEE802.3、および Ethernet2.0 に準拠
- バックボーンポートとして、AUI インターフェイスを装備
- スライドスイッチにより、通常の10BASE-Tポートと切り替え可能なカスケード接続用ポートを1ポート装備
- 3タイプのネットワーク管理機能を装備
  - コンソール(RS-232 経由)
  - Telnet(ネットワーク経由)
  - SNMP ベースのネットワークマネージャ
- コンソールポート経由、またはTelnet経由によるソフトウェアのアップグレードが 可能
- 広範囲にわたる診断機能 LED のサポート

## このマニュアルについて

この「ユーザーマニュアル」は、以下のような構成になっています。

## 第11章 概要

各部の名称と働き、本製品を使用したネットワーク管理方法について説明しています。

## 第2章 設置

ご使用いただく前にご理解いただきたい注意点や、設置、接続、起動、停止方法などについて説明しています。

## 第3章 トラブルシューティング

LED 表示と自己診断機能、およびトラブルシューティングについて説明しています。

## 第4章 コンソールの接続

コンソールへの接続方法、およびターミナルソフトの設定方法について説明しています。

## 第5章 Telnet での接続

Telnetを使用してネットワーク経由でログインする方法について説明しています。

## 第6章 マネージメントメニュー

マネージメントソフトウェアの使用方法、およびパラメータの設定方法について説明して います。

## 付録 A 仕様

動作条件、コネクタのピンアサインなどの技術的な詳細について記載しています。

## 付録 S 保証とユーザーサポート

本製品の保証と、障害の際のユーザーサポート、調査依頼書のご記入方法について説明します。





ここでは、各部の名称と働き、本製品を使用したネットワーク管理方法 について説明しています。

## 1 各部の名称と働き

前面

	STATUS LEDs 🚺	
	PORT ACTIVITY LEDs	
	③ パックボーンポート	
	<u>(</u> 4) 10BASE-T <b>ボート</b>	
	MDI/MDI-X切り替えスイッチ	
	STATUS LEDS	
	电源や障害の状況を表示するLEDインシケータ類です。	
2	PORT ACTIVITY LEDs	
-	10BASE-T ポートの通信状況を表示する LED インジケータ類です。	
	LED に関しては、弗3章「トラブルシューティンク」の「1 LED 表示」を参照し てください	
3	<b>バックボーン(</b> AUI <b>)ポート</b>	
-	AUI ケーブル( = トランシーバケーブル )を接続するためのコネクタです。	
4	10BASE-T <b>ポート</b>	
	UTPケーブル( シールドなしツイストペアケーブル )を接続するためのコネクタです。	
6	MDI/MDI-X 切り替え スイッチ	
	ボート1を、通常の10BASE-Tポートとして使用するか、カフケード接結用ポート	
	として使用するかを切り替えるためのスイッチです。	
	MDI-X(10 PC) 通常の10PASE Tポートレーブパンコンやロークフニーションを接付すてために使	
	通市のTUDASETIMEFCUCバションやフークステーションを接続するにのに使用します。	

MD(To HUB) カスケード接続用ポートとしてリピータやスイッチを接続するために使用します。



6 コンソール(RS-232)ポート

本体とパソコンなどの端末を接続して、マネージメントソフトウェアを使用するた めのコネクタです。

POWER

電源ケーブルを接続するためのコネクタです。 本製品に電源スイッチはありません。電源ケーブルを接続した時点で、本体の電源 がオンとなりますのでご注意ください。

## 2 ネットワーク管理

### ネットワーク管理の計画

本製品を、各サイト(ビルやフロアごとの収納場所など)に取り付ける前に、ネットワーク内に設置する数や場所を決めます。

ネットワーク構成を十分に検討すると、ハブ名やIPアドレスを簡単に割り当てることができ、ネットワークを効率的に管理することができます。

本製品は、内蔵のマネージメントソフトウェアを使用して、ローカルでも、リモートから でも管理することができます。

ローカルで管理をする場合は、本製品のコンソールポートと端末をRS-232ケーブルで直 接接続し、マネージメントソフトウェアにアクセスします。

ネットワーク内の離れた場所からリモートで管理をする場合は、Telnetでログインしてマ ネージメントソフトウェアにアクセスします。 この場合は、本製品にIPアドレスが設定されている必要があります。

また、マネージメントソフトウェアの「管理情報(Administration)」メニューから、「他Hub への接続」画面を使用して、ネットワーク内の他の3612Lのマネージメントソフトウェア にアクセスすることもできます。

この場合は、3612Lに設定されたIPアドレス、Ethernetアドレス(MACアドレス)またはハブ名を使用して指定します。

詳細は、第6章「マネージメントメニュー」を参照してください。

コンソールによるマネージメントソフトウェアへのアクセス方法は、第4章「コン ソールの接続」を参照してください。

Telnet によるマネージメントソフトウェアへのアクセス方法は、第5章「Telnet での接続」を参照してください。

## マネージメントソフトウェア

本製品には、ネットワーク管理用のソフトウェアが内蔵されています。 このマネージメントソフトウェアの各パラメータを設定することにより、広範囲にわたる ネットワーク管理を行うことができます。 マネージメントソフトウェアは、以下のようなSNMPネットワーク管理ステーションの機

能をサポートしています。

- ・ ネットワーク統計情報
- 自己診断機能
- ・ TCP/IP パラメータの設定
- ・ ポートのステータス表示
- ・ ソフトウェアダウンロード機能の制御
- ・ リモートハブへの接続
- ・ ハブ名、およびポート名の割り当て

### マネージメントソフトウェアのアップデート

マネージメントメニューでダウンロードの設定を行うことによって、ローカルでも、リ モートからでも、マネージメントソフトウェアをアップグレードすることができます。 1





ここでは、ご使用いただく前にご理解いただきたい注意点や、設置、接 続、起動、停止方法などについて説明しています。

## 1 設置する前に

## 梱包内容

最初に梱包箱の中身を確認して、次のものが入っているかを確認してください。

CentreCOM 3612L本体(1台) 電源ケーブル(1本) お客様インフォメーション登録カード 保証書 ユーザーマニュアル(本書)

#### 設置場所

本製品を設置する適切な場所を確保します。 次のような場所への設置は避けてください。

> 直射日光の当たる場所、湿気の多い場所や水のかかる場所 温度変化の急激な場所(暖房機、エアコン、加湿器、冷蔵庫の近くなど) ほこりの多い場所 強い振動、腐食性ガスの発生する場所 本体側面の通気口をふさぐような場所

### 電源

必ず本製品付属の電源ケーブル(アース付き3ピンプラグ)を使用してください。付属の電源ケーブル以外のものを使用すると、異常な発熱や発煙および本体故障の原因となるおそれがあります。

また、電源プラグは、AC100V、50/60Hzのコンセント以外には差し込まないでください。発熱による発火や感電のおそれがあります。

## 2 起動と停止

## 起動

電源ケーブルの電源ソケットを本体背面の電源コネクタに差し込みます。 次に、電源ケーブルの電源プラグをコンセントに差し込みます。

本製品に電源スイッチはありません。電源ケーブルを接続した時点で、電源がオン となりますのでご注意ください。

## 停止

電源ケーブルの電源プラグをコンセントからはずします。

コンセントに電源ケーブルを接続したまま、電源ソケット(電源ケーブルの本体側) をはずさないでください。感電事故などを引き起こすおそれがあります。



本製品の基本的な設置手順を説明します。

UTPケーブル(シールドなしツイストペアケーブル)は、カテゴリ3以上のストレー トタイプをご使用ください。 本製品は、ポート1の使用により、カスケード接続の場合もストレートタイプをご 使用になれます。

すべてのケーブルが装置間を接続するのに適切な長さであることを確認します。 接続するケーブルの長さは、UTPケーブル(10BASE-T)は100m以内、AUIケーブ ル(=トランシーバケーブル)は、50m以内です。

 本体前面の10BASE-Tポート (10BASE-T NETWORK PORTS)
 にUTPケーブルを接続します。



 ネットワークに接続する端末に、 10BASE-Tネットワークインター フェイスカードが正しく取り付けて あることを確認し、UTPケーブルの もう一方を端末のネットワークイン ターフェイスカードに接続します。



 電源ケーブルの電源ソケットを本体 背面の電源コネクタに接続してか ら、電源プラグをコンセントに差し 込みます。本体前面STATUS LEDs の POWER LED が点灯することを 確認します。
 電源投入時に、FAULT LED が一時 的に点灯します。これは、正常に機 能している状態であり、障害の発生 を示すものではありません。



## 4 ネットワークへの接続

## バックボーン(AUI)ポートへの接続

本体前面のバックボーン(AUI)ポートへは、AUIケーブル(=トランシーバケーブル)を用いて、同軸(10BASE5/10BASE2)、光、UTPなどのご使用になるメディアに対応したトランシーバを接続します。

AUI ケーブル(=トランシーバケーブル)の長さは50m以内にしてください。



## 4 ネットワークへの接続

## カスケード接続

カスケード接続用ポート(ポート1)を使用すると、ケーブルを変更することなく、簡単に カスケード接続をすることができます。

カスケード接続をする場合は、本製品のポート1と他のハブの10BASE-Tポート(MDI-X) を、ストレートタイプのUTPケーブルで接続し、MDI/MDI-X切り替えスイッチを「MDI」 (To HUB 側)にしてください。

本製品と端末(MDIポート)間、本製品とハブ(MDI-Xポート)間のUTPケーブルの長さは、 100m以内にしてください。



パケットの送受信を行う場合、最大で4台のハブを経由する接続を行うことができます。 下図で、端末Aから端末Cの間は経由するハブの数が5台となるので、このような接続を 行うことはできません。

端末Aを接続しているハブをはずして、端末Bが接続されているハブに端末Aを接続する ようなネットワーク構成を行ってください。



2

 $\left( \begin{array}{c} 3 \end{array} \right)$ トラブルシューティング

ここでは、LED 表示と自己診断機能、およびトラブルシューティング について説明しています。

## 1 LED 表示

#### 本体前面にある各 LED について説明します。



#### STATUS LEDs

FAULT(赤)

本体に何らかの致命的な障害が発生したときに点灯します。 通常の場合は消灯しています。

電源投入時 / リセット時には、診断機能が実行されるため一時的に FAULT LED が 点灯します。

診断中に異常が発生した場合は、FAULT LED が点灯したままになります。

POWER(緑)

本体に電源が正常に供給されているときに点灯します。

#### PORT ACTIVITY LEDs

10BASE-Tポートのリンクおよび受信状態を表示します。

消灯:リンクが確立していません。ケーブルの異常などが考えられます。 点灯:ポートと接続機器とのリンクが確立し、相互に通信が可能な状態です。 点滅:ポートでパケットを受信しています。

マネージメントメニューの「管理情報(Administration)」-「イーサメータ」画面で、PORT ACTIVITY LEDsを、10BASE-Tポートの動作状態を表示するLEDとして使用するか、ネッ トワーク負荷を表示するイーサメータとして使用するかを選択することができます。 デフォルト設定は、「D:通常のLED表示」(10BASE-Tポートのリンクおよび受信状態を 表示する)です。

「E: イーサメータ」を選択した場合は、ポートを通過するすべてのパケットをカウントし、 システム全体に対する現時点のネットワーク負荷率を、左から順に6つのレベルで点灯表 示します。

PORT ACTIVITY LEDs の 1 と 2 が負荷率約 16%を超えたときに点灯します。以下 32% (3・4)、48%(5・6)、64%(7・8)、80%(9・10)、96%以上(11・12)の順に各 LED が 点灯します。

(LED の%は目安として参考にしてください。)

## 2 自己診断機能

本製品は、本体全体の機能に関する自己診断機能を備えています。 この自己診断機能は、次の状態のときに実行されます。

電源を投入したとき

マネージメントソフトウェアを使用してリセットしたとき 致命的エラーによって自動的にリセットがかかったとき

### 電源投入時の LED 表示

電源投入時の典型的な LED 表示の経過を以下に示します。

- STATUS LEDs の FAULT LED、および POWER LED が点灯します。
   FAULT LED は、約1秒間点灯した後、消灯します。
- ネットワークに接続している場合は、PORT ACTIVITY LEDs の各ポート LED が、 ネットワークの通信状態に応じて点灯、または点滅します。
- 3. 以上で診断が正常に終了したことになります。

PORT ACTIVITY LEDs の各ポート LED は、接続機器とのリンクが確立し、相互に 通信が可能な状態のときに点灯し、パケットを受信しているときに点滅します。

本体の重要なパーツに致命的な問題がある場合は、FAULT LED が点灯します。 電源のオン・オフを繰り返しても、FAULT LED が点灯し続ける場合は、アライドテ レシスのサポートセンターにお問い合わせください。

### 自己診断項目

本製品の自己診断機能は下記の項目から構成されています。

- ・ Flash PROM チェックサムテスト
- ・ Address PROM チェックサムテスト
- ・ SRAM チェックサムテスト
- ・ Network Interface Chip テスト
- ・ Serial Interface Chip テスト
- ・ Hub Controller Interface Chip テスト

## 2 自己診断機能

### ソフトウェアチェックサムテスト

本体をリセットすると、マネージメントソフトウェアはチェックサムテストを行なってか らロードされます。

チェックサムテストに失敗すると、FAULT LED が点灯します。

リセットした場合も、電源を投入したときと同じように、すべてのテストが正常に終了すると、FAULT LED は約1秒後に消灯します。

## 障害の程度が低い場合

障害の程度によっては、動作可能な場合もあります。

例えば、コンソールポートに障害が発生した場合は、ローカルでのネットワーク管理など はできなくなりますが、ネットワーク接続に関しては充分機能します。

しかし、プロセッサなどの重要なパーツに障害が発生した場合は、ネットワーク機器とし て充分に機能しません。このような場合には、FAULT LED が点灯します。



本製品を使用中になんらかのトラブルが発生したときの対処方法について説明します。 次のような処置をしても正常に動作しない場合は、アライドテレシスのサポートセンター までご連絡ください。

### 電源がオンにならない

必ず付属の電源ケーブルを使用してください。

電源ケーブルに断線がないかを確認してください。 電源ケーブルが通電していることを確認してください。 電源ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。

電源プラグは、必ず AC100V、50/60Hz のコンセントに接続してください。

#### 通信できない

ケーブルを確認してください。

ケーブルは、カテゴリ3以上のUTPケーブル(ストレートタイプ)を使用してください。

後に100BASE-TXにアップグレードする際に、余分な経費やトラブルが発生するの を避けるため、あらかじめカテゴリ5のケーブルをご使用になることをお勧めします。

10BASE-Tでは、ハブと端末間、ハブとハブ間のケーブルの長さは、最長 100mと 規定されています。

規定の長さを越えると、データ信号の減衰などによって、正常に通信が行われない 場合がありますのでご注意ください。

AUI ケーブル(=トランシーバケーブル)は、最長 50m と規定されています。

#### ハブの数が制限を超えていないか確認してください。

ホスト間に設置されているハブの数を確認してください。ホスト間を経由するハブ の数は4台までと規定されています。

規定の数を超えると、正常に通信が行われない場合がありますのでご注意ください。

MAU / トランシーバを確認してください。

AUIケーブル(=トランシーバケーブル)を使用している場合は、トランシーバのポートを差し替えて試してみてください。

10BASE-Tを使用している場合は、ハブや MAU の LINK LED が点灯していることを確認してください。

LINK LEDが点灯していない場合は、ケーブルに問題がないかを確認してください。 (LINK LED は、ハブ側と MAU 側の両方が点灯していなければなりません。また、 LINK LED は機器によっては「ON LINE」などと呼ばれていることがあります。ご 使用の機器のマニュアルを確認してください。) 接続先の機器に問題がないかを確認してください。 接続先の機器に電源が入っていることを確認してください。

また、端末に取り付けられているネットワークインターフェイスカードに障害がな いか、ネットワークインターフェイスカードに正しくケーブルが接続され、通信可 能な状態にあるかを確認してください。

#### LINK LED を確認してください。

通信を行おうとしているポートのLINK LED が点灯していない場合は、ケーブルの 接続に問題がある可能性があります。ケーブルの種類や接続状態を確認してください。

#### マネージメントメニューでポートステータスを確認してください。

マネージメントメニューで、ポートステータスのオプションが「Disable(強制ディ セーブル)」に設定されているポートは通信できません。各メニューで、設定を確認 してください。



# コンソールの接続

ここでは、コンソールの接続方法、およびターミナルソフトの設定方法 について説明しています。

## 1 コンソールの接続

マネージメントメニューを使用してパラメータや各機能の設定を行うには、RS-232ケー ブルで本体背面のコンソールポートとコンソール側のRS-232コネクタを接続して、マ ネージメントソフトウェアにログインします。

コンソールは、VT220VT100)互換の通信ソフトが実行できるRS-232コネクタ付きPC およびワークステーション、または非同期のRS-232コネクタを持つVT200VT100)互 換の端末をご使用ください。

本体背面のコンソールポートと、コンソールのRS-232コネクタを下図のように接続します。



コンソールポート(9ピンメス)

VT-Kit

弊社では、PCをコンソールとして使用するために必要な次の物をセットにした商品 「VT-Kit」(MS-DOS版)を販売しております。

VT-Kitは、PC-9800シリーズ、およびIBM-PC/XT/AT DOS/V AX機のどのパ ソコンでもご使用いただけます。

- ・ RS-232ストレートケーブル
- 各種 PC に適用させるための変換コネクタ
- ・ VTTERM(MS-DOS版VT端末エミュレータ)



ご使用のターミナル(エミュレーション)ソフトとして、次の3つの設定方法を説明します。

弊社 VTTERM

Windows 3.1 標準通信ソフト「ターミナル」 Windows 95/NT 標準通信ソフト「ハイパーターミナル」

### VTTERM を使用する場合

1. 弊社 VTTERM VT-Kit)をご使用の場合、DOS プロンプトから次のコマンドを入力 して回キーを押します。

C: ¥ > VTTERM

- 2. VTTERMが起動し、初期画面が表示されます。
   VTTERMのデフォルト設定は、本製品の通信条件を満たしていますので、特に設定 をする必要はありません。
- 3. 本体に電源を投入すると、セルフテストが実行された後、次のようなマネージメン トメニューのメインメニューが表示されます。

「VTTERM」を起動したときに、本体がすでに動作中の場合は、回キーを数回押して ください。メインメニューが表示されます。



### Windows 3.1 の「ターミナル」を使用する場合

Windows 3.1が動作するPCでは、通信ソフトとして標準装備の「ターミナル」 (Terminal.exe)をご使用いただけます。

- [プログラムマネージャ]-[アクセサリ]内の「ターミナル」をダブルクリックします。
- 2. [設定]メニューから[通信条件]を選択すると、「通信条件の設定」ダイアログボッ クスが表示されます。下図のように設定して、[OK]ボタンをクリックします。

-	通信条件の設	定
_ 通信速度( <u>B</u> ) — ○ 110 ○ 3 ○ 2400 ○ 44	00 () 600 () 1200 800 () 9600 () 19200	OK キャンセル
データ長(型)−   ○ 5   ○ 6	○7 ●8	·ストップ ビット(≦) ¬ ●1 ○ 1.5 ○ 2
「パリティ(P) <sup></sup> ● なし ○ 奇数 ○ 偶数 ○ マーク ○ スペース	フロー制御(F) ○ Xon/Xoff ● <u>ハードウェア</u> ○ なし □ パリティ チェッ □ キャリアの検出(	シリアル ボート(O): なし COM1: COM2: COM3: ク(K) R)

3. [設定]メニューから[端末の設定]を選択すると、「端末の設定」ダイアログボッ クスが表示されます。下図のように設定して、[OK]ボタンをクリックします。


4 [設定]メニューから[端末エミュレーション]を選択すると、「端末エミュレーショ ンの選択」ダイアログボックスが表示されます。下図のように設定して、[OK]ボ タンをクリックします。

_	端末エミュレーショ	a ンの選択
	<ul> <li>○ ダム端末(<u>1</u>)</li> <li>● <u>VT-100互換(1)</u></li> <li>○ VT-52互換(<u>5</u>)</li> </ul>	OK tratil

- 5. [電話]メニューから[ダイヤル]選択し、電話番号を指定せずに[OK]ボタンを クリックします。
- 6. 以上で設定が終わりました。
   回キーを数回押すと、マネージメントメニューのメインメニューが表示されます。

本製品はオートボーレート機能を備えています。VTTERMや「ターミナル」画面から数回 マキーを押すことによって、本製品のボーレートが設定されます。

マネージメントソフトウェアを終了させる場合は、必ずメインメニューから「終了 (Qキーを入力)」してください。

「終了(Qキーを入力)」しない場合、マネージメントソフトウェアが本体で起動し続けるため、Telnetからの接続ができなくなります。

### Windows 95/NT の「ハイパーターミナル」を使用する場合

Windows 95/NTが動作する PC、ワークステーションでは、通信ソフトとして標準装備の「ハイパーターミナル」(Hypertrm.exe)をご使用いただけます。

- Windows 95の場合は、[スタート]メニューの中から[プログラム]-[アクセサ リ]-[ハイパーターミナル]を選択して、ハイパーターミナルフォルダ内の 「Hypertrm.exe」をダブルクリックして起動します。 Windows NTの場合は、[スタート]メニューの中から[プログラム]-[アクセサ リ]-[ハイパーターミナル]-[ハイパーターミナル]を選択して、起動します。
- 「接続の設定」ダイアログボックスで、適切な名前を入力し、アイコンを選んで、
   [OK]ボタンをクリックします。
   モデムのインストールをするかどうかを問うダイアログボックスが表示された場合は、[いいえ]をクリックします。
- Windows 95の場合、「電話番号」ダイアログボックスが表示されます。[接続方法] の欄で、[COM1へダイレクト]を選択して、[OK]ボタンをクリックします。 Windows NTの場合、「接続の設定」ダイアログボックスが表示されます。[ポートの設定]タブの[接続方法]の欄で、[COM1]を選択して、[OK]ボタンをクリックします。
- 4. [COM1のプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。下図のように設定して、[OK]ボタンをクリックします。

COMI	୲୕୕୕୕୵ୖ୲୲୵ୖ୕୕୵୶	? ×
「不下	ーの設定	
	-	
	ビット/秒( <u>B</u> ):	9600
	<u>ም</u> ት ይነሳት( <u>D</u> ):	8
	/ነ∜ティ(₽)։	
	ストッフ <sup>*</sup> ビット( <u>S</u> ):	1
	7日一制御( <u>F</u> ):	: //-トウェア
	詳細設定( <u>A</u> )	標準に戻す( <u>R</u> )
	0	OK <b>キャンセル</b> 更新( <u>A</u> )

5. 「XXXX-ハイパーターミナル」のような、先ほどの設定した名称のウィンドウが表示 されます。[ファイル]メニューの中から[プロパティ]を選択すると、「XXXXの プロパティ」ダイアログボックスが表示されます。[設定]タブを下図のように設定 して、[OK]ボタンをクリックします。

1779727 + 5 18 5-274 4-(T	1時年~、Ctrl 年~0.1使い方 ② C Windows 年~000
E11-35/10	21 - THE MARTINE 1 - MAP
自動検出	● 「約日(の(3年3)」
('97)の行数(目)	
500	-
- 接紙/切解時に	:音を 3 回帰らす(E)
- 接紙/切断時に	:音を 3回帰らす(E)
- 接続/切断時に	:音を 3回時5 ず(E)
- 接続/切断時に いつ-いちはの	:音を3回時5才(E) ASCU 時間(C)

以上で設定が終わりました。
 本体に電源を投入すると、セルフテストが実行された後、マネージメントメニューのメインメニューが表示されます。

「ハイパーターミナル」を起動したときに、本体がすでに動作中の場合は、回キーを 押してください。メインメニューが表示されます。 4



ここでは、Telnetを使用してネットワーク経由でログインする方法につ いて説明しています。

# 1 IP アドレスの設定

Telnetからログインする場合は、あらかじめコンソールによる接続で、本製品のIPアドレスを設定しておく必要があります。

### コンソールを接続する

本製品にはじめてIPアドレスを割り当てるときは、コンソールから作業を行ないます。第 4章「コンソールの接続」を参考に、本体にコンソールを接続してください。

### IP アドレスを設定する

IPアドレスの設定はマネージメントメニューの中の「ネットワークパラメータ」画面で行います。次の手順に従ってください。

1. メインメニューで「A」を入力して 🛛 キーを押します。



2. 「管理情報(Administration)」メニューが表示されます。



3. ここで、「N」を入力して回キーを押します。「ネットワークパラメータ」画面が表示されます。



# 1 IP アドレスの設定

4. 次に、「A」を入力して回キーを押すと、「現在のHub IPアドレス」が表示されます。
 X.X.X.X X X は 0 から 255までの 10 進数 )の形式で、値を入力して回キーを押します。

X.X.X.X Xは0から255までの10進数)の形式で、値を入力して回キーを押します。 デフォルトの設定は、「Null(現在まで設定されていません)」です。

- 同じように、「ネットワークパラメータ」画面で、「B」を入力して 回キーを押すと「現在の Subnet mask」、「C」を入力して 回キーを押すと「現在のゲートウェイアドレス」が表示されます。
   X.X.X.X Xは0から255までの10進数)の形式で、値を入力して 回キーを押します。デフォルトの設定は、それぞれ「Null(現在まで設定されていません)」です。
- 6. 以上で IP アドレスの割り当てが完了しました。

・
マキーを押してメインメニューに戻ります。

メインメニューで、「Q」キーを入力して回キーを押すと、マネージメントソフト ウェアが「終了」します。「終了」させない場合、Telnetからのログインはできませ ん。

# 2 Telnet で接続する

ここでは、ネットワーク上の端末から Telnetで接続してログインする方法として、次の3 つの設定方法を説明します。 なお、同時に2つ以上のセッションを開くことはできませんので、ご注意ください。

Windows 95/NT 標準 Telnet アプリケーション「TELNET」 弊社「CentreNET PC/TCP」の「Wvtn」(Windows 3.1) 弊社「CentreNET PC/TCP」の「vtn」(MS-DOS)

### Windows 95/NT の「TELNET」を使用する場合

Windows 95/NTは、TCP/IPプロトコルを実装していますので、Windows 95/NTが動作 する PC、およびワークステーションでは、標準 Telnet アプリケーション「TELNET」 (Telnet.exe)をご使用いただけます。

 ネットワークに合わせて TCP/IPプロトコルの環境設定を行います。
 Windows 95の TCP/IPサポートの環境設定は、[スタート]メニューから[設定]-[コントロールパネル]で「コントロールパネル」を開いて「ネットワーク」をダブ ルクリックし、[ネットワークの設定]タブのリストから[TCP/IP]を選択して[プ ロパティ]ボタンをクリックして行います。

Windows NTの TCP/IPサポートの環境設定は、[スタート]メニューから[設定]-[コントロールパネル]で「コントロールパネル」を開いて、「ネットワーク」をダ ブルクリックし、[プロトコル]タブのリストから[TCP/IPプロトコル]を選択し て[プロパティ]ボタンをクリックして行います。

それぞれの製品に添付されているマニュアルをご覧になり、IPアドレスなどを正し く設定してください。

2. Windows 95の場合は、「エクスプローラ」から、[Windows]フォルダ内の 「Telnet.exe」をダブルクリックして、「Telnet.exe」を起動します。

Windows NTの場合は、「Windows NTのエクスプローラ」から、[WINNT]-[system32]フォルダ内の「telnet」をダブルクリックして、「telnet」を起動します。

[ターミナル]メニューから[設定]を選択すると、[ターミナルの設定](基本設定の変更)ダイアログボックスが表示されます。
 [エミュレーション]欄で[VT-100/ANS]ラジオボタンをクリックします。

# 2 Telnet で接続する

4. 「接続」メニューから[リモートシステム]をクリックすると、「接続」ダイアログ ボックスが表示されます。

[ホスト百 欄に、「1 IP アドレスの設定」の項で設定した IP アドレスを入力しして、[接続」ボタンをクリックします。

接続		×
ホスト名(日):	123.45.67.89	•
π°−ŀ( <u>₽</u> ):	teinet	•
ターミナルの 種類( <u>T</u> ):	vt100	•
	キャンセル	

5. 以上で、設定が終わりました。セッションが確立し、マネージメントメニューのメ インメニューが表示されます。

🎜 TELNET - 123.45.67.89	_ 🗆 ×
接続(C) 編集(E) ターミナル(T) ヘルブ(H)	
Allied Telesis, K.K. CentreCOM 3612L 拡張可能 shiokawa	Hub
オブションを選択して下さい:	
P: ポートステータス H: Hub 統計情報 I: 個々のポート情報 A: 管理情報( Administration ) Q: 終了	

# 5

### Bllcc reNET PC/TCP を使用する場合

通常のMS-DOSパソコンおよびWindows 3.1環境でTelnetを使用する場合は、TCP/IP通信ソフトが必要です。

TCP/IP通信ソフトがインストールされていない場合は、各マニュアルをご覧になり、インストールを行ってください。

ここでは、弊社「CentreNET PC/TCP」をご使用の場合の接続方法を説明します。(あらかじめ、「CentreNET PC/TCP」がインストールされているものとして説明を進めます。)

Centre NET PC/TCRには、Windows 3.1環境で動作する「Wvtn」とMS-DOS環境で 動作する「vtn」の2つの Telnet コマンドがあります。

#### Wvtn

- [プログラムマネージャ]-[PCTCPWIN]内の[Wvtn]をダブルクリックして、起動します。
- 「Wvtn」ウィンドウで、[セッション]メニューから[新規作成]を選択すると、次のような「セッション情報」ダイアログボクスが表示されます。
   [ホスト名]欄に、あらかじめ「1 IPアドレスの設定」の項で設定したIPアドレスを入力して、[OK]ボタンをクリックします。

- t-	ッション情報	
ホスト名(N): ホスト定義ファイルの読み込み( <u>O</u> ) ログイン名(L): パスワード(W): コオートログインの実行( <u>A</u> )	機能モードの設定( <u>M</u> )         端末の設定( <u>P</u> )         スワリーン表示( <u>S</u> )         漢字コート"関連( <u>F</u> )         キーボ"ード"関連( <u>F</u> )         タイマ関連( <u>T</u> )         編集メニュー関連( <u>F</u> )         転送メニュー関連( <u>R</u> )	OK キャンセル 接続( <u>C</u> ) ヘルブ( <u>H</u> )

# 2 Telnet で接続する

3. 以上で、設定が終わりました。セッションが確立し、マネージメントメニューのメ インメニューが表示されます。

#### vtn

- 1. MS-DOS プロンプトが起動していることを確認します。
- 2. 次のコマンドを入力して 🛛 キーを押します。

#### C:¥> vtn

次のようなホスト名を入力するためのプロンプトが表示されます。
 あらかじめ「1 IPアドレスの設定」の項で設定した IP アドレスを入力して、[OK]
 ボタンをクリックします。

Host Name:

4. 以上で、設定が終了しました。セッションが確立し、マネージメントメニューのメ インメニューが表示されます。

6 マネージメントメニュー

ここでは、マネージメントソフトウェアの使用方法、およびパラメータの設定方法について説明しています。

# 1 メインメニュー

マネージメントソフトウェアにアクセスすると、次のようなメニュー(メインメニュー)が最初に表示されます。

このメインメニューから、右図に示されているようなサブメニューに移動することができます。

サブメニューに移動することで、各種統計情報を表示したり、パラメータの設定を行なったりすることができます。

🏀 C3612L − ハイハ <sup>*</sup>	- ターミナル						_ 🗆 ×
ファイル(E) 編集(E)	表示(⊻) 通	i信( <u>C</u> ) 転送	<u> Ĕ(T)</u> ∧ルフ℃ <u>⊢</u>	D			
🗋 🗃 🖉 🗿		Ĩ					
オブションを選 P: ボートご H: Hub 統語 I: 個々の7 A: 管理情報 Q: 終了	Allied Tel 択して下さい ステータス †情報 ポート情報 桜(Administ	esis, K.K. ): ration )	CentreCOM shiokawa	3612L	拡張可能	Hub	
->							
	自動検出	9600 8-N-	1 SCR	OLL C	APS NUM	v1 キャフ <sup>°</sup> チャ	

### メニュー構造

メインメニュー



# 2 ポートステータス

メインメニューから、「P」を入力して 回 キーを押すと、「ポートステータス」 メニューが 表示されます。

🏇 C3612L − ハイバー	・ターミナル							] ×	
ファイル( <u>F</u> ) 編集(E)	表示(⊻) 通	信( <u>C</u> ) 転送( <u>T</u> ) ^	ルフ°( <u>H</u> )						
🗋 🚄 🖉 💈									
	shiokawa ポートステータス								
ポート	リンク	ステーク	マス		極性				
1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8: 9: 9: 10: 11: 12: 13:	Online Offline Offline Offline Offline Online Offline Offline Offline Offline	Norma Norma Norma Norma Norma Norma Norma Norma Norma Norma			Normal Normal Normal Normal Normal Normal Normal Normal Normal Normal				
変更したいポートナンバーを入力して下さい 又、変更がない場合は、リターンキーを入力して下さい ->_									
i 接続 0:02:37	自動検出	9600 8-N-1	SCROLL	CAPS	NUM	キャプチャ	印刷コー		

この画面には、各ポートのステータスと設定内容が表示されます。

画面の一番上には、ハブ名が表示されます。

左から、ポート番号(+ポート名)、リンク、ステータス、極性の状態が表示されます。 ポート 13は、バックボーン(AUI)ポートです。バックボーン(AUI)ポートの「リンク」お よび「極性」は表示されません。(ブランク「--」が表示されます。)

コンソール端末が、カーソル制御機能 ANSIなど をもつ端末用に設定されている場合、画面は数秒単位で自動的に更新されます。

カーソル制御機能を持たない端末を使用する場合は、スペースバーを押すと画面表 示を手動で更新することができます。

#### 「ポート」

ポート番号と、ユーザーが定義した各ポート番号に対応するポート名を表示します。 このポート名には、ポートに接続しているホストの名前や、ワークグループの名前 を付けておくと便利です。

#### 「リンク」

10BASE-Tポートのリンクパルステストの結果をOnline / Offline で表示します。

Onlineは、IEEE 10BASE-T規格のリンク整合性パルスが検出されたことにより、このポートが接続機器によって、現在使用中であることを示します。

Offlineは、リンク整合性パルスが検出されないため、このポートにはケーブルが接続されていない(ケーブルに問題がある)か、または接続機器の電源が入ってない状態であることを示します。

ポート 13以外のブランク「--」は、「ポート設定」画面で、「Off-no link test」オ プションが選択されているため、リンクパルステストが実行されていないことを示 します。

#### 「ステータス」

自動、あるいは手動によるポートのパーティション状態をNormal / ディセーブル/ パーティションされてますのいずれかで表示します。

Normalは、ポートがパーティションされていない、常に使用可能な状態にある(現在、動作中であるかどうかは表示不可)ことを示します。

ディセーブルは、ユーザーにより、マネージメントソフトウェアでポートが強制的に 使用不可の状態に設定されていることを示します。

**パーティションされてます**は、ネットワーク内でエラーが検出されたため、ポート が自動的に使用不可の状態になっていることを示します。

#### 「極性」

10BASE-Tポートの受信ペア極性の状態をNormal / Reversed / Correctedのいず れかで表示します。

Normal は正しい極性であることを示します。

Reversed は極性が誤っていることを示します。この場合は、「ポート設定」画面で「極性修正を行わない」オプションが選択されているため、極性が誤っていても修正 されません。

Corrected は、不正な極性が本体によって修正されたことを示します。この場合は、「ポート設定」画面で「極性修正を行う」オプションが選択されている(デフォルト 設定)ため、極性が誤っていると自動的に修正されます。

## ポートの設定

「ポートステータス」メニューから、ポート番号を入力して 回 キーを押すと、次のような 「ポート設定」画面が表示されます。

ここでは、ポート番号の「1」を入力して、ポート1の「ポート設定」画面を表示します。

🏀 C3612L − ハイハ*− ターミナル	_ 🗆 ×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(I) ヘルブ(H)	
shiokawa ポート 1	
リンクステータス: Online パーティションステータス:イネーブル 極性(RX): Normal	
オプションを選択して下さい。	
> E: Enable - 自動パーティション制御オン D: Disable - 強制ディセーブル	
> Standard IEEE reconnection アルゴリズム Alternate reconnection アルゴリズム	
> L: Link test on 0: Off - no link test	
<ul> <li>P: 極性修正を行う</li> <li>N: 極性修正を行わない</li> </ul>	
C: ポートネーム変更 Z: ポート統計カウンタのリセット	
>	
接続 0:03:38	1117- <i>11</i>

この画面では、選択したポートの現在の状態および設定内容が表示されます。 画面の一番上にはハブ名、ポート番号(+ポート名)が表示されます。 次に、ポートのステータス、その下にメニューオプションが表示されます。

画面左端の「>」は現在選択されているオプションを示しています。

画面の一番上には、現在のポートステータスが表示されます。

#### リンクステータス

「リンクステータス」は、「ポートステータス」メニューの「リンク」と同じで、Online / Offline で表示されます。

#### パーティションステータス

「パーティションステータス」は、「ポートステータス」メニューの「ステータス」と 同じで、**イネーブル/ディセーブル/パーティションされてます**で表示されます。

#### **極性(RX)**

「極性(RX)」は、「ポートステータス」メニューの「極性」と同じで、Normal / Reversed / Corrected で表示されます。

#### オプション

オプションで、その他の設定を行います。選択するオプションの先頭の文字キーを 入力して回キーを押すと、オプションが切り替わります。

#### 自動パーティション制御

「E: Enable」を選択すると、エラーが検出された場合、ポートは本体によって自動的にパーティションされます。

本体によって正常なパケットが検出され、エラーが解除されると、「ステータス」は 自動的に Normal に戻ります。

「D: Disable」を選択すると、ポートを強制的にパーティションします。ポートを論 理的に切り離すことにより、そのポートへのトラフィックはシャットアウトされま す。「ステータス」は、**ディセーブル**になります。

#### 再接続

「Standard IEEE reconnection **アルゴリズム**」を選択すると、パーティションされ たポートで、コリジョンが発生することなく512ビットのデータを送受信したとき に、「ステータス」が Normal に自動設定されます。

「Alternate reconnection **アルゴリズム**」を選択すると、パーティションされたポートで、コリジョンが発生することなく512ビットのデータを受信したときのみ、「ステータス」がNormal に自動設定されます。

#### リンクテスト

「L: Link test on 」を選択すると、選択したポートのリンクパルステストが行われます。 「O: Off - no link test」を選択すると、選択したポートのリンクパルステストを行 わないようにします。「ステータス」はブランク「--」で表示されます。

#### 極性修正

「P: 極性修正を行う」を選択すると、選択したポートの極性は自動的に適切な極性に切り替えられます。

「N: 極性修正を行わない」を選択すると、選択したポートの極性は変更されません。

#### ポートネーム変更

このオプションでは、選択したポートにポート名を設定することができます。 「C」を入力して回キーを押すと、次の画面が表示されます。

🤏 C3612L - ለብለጐ ፇ-ミナル	_ 🗆 ×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信( <u>C</u> ) 転送( <u>T</u> ) ヘルフ( <u>H</u> )	
shiokawa ポート 1	
┃ 現在のポートネーム	
Null(現在まで設定されてません)	
新しい名前を入力して下さい。(リターンで現在の名前が有効になります)	
-> <u>_</u>	
】	

現在のポート名が表示されます。設定されていない場合は、「Null(現在まで設定されていません)」と表示されます。

既存のポート名をそのまま使用する場合は、回キーを押します。

新しく名前を設定する、または既存の名前を変更する場合は、半角英数字を20文字 以内で入力して回キーを押します。

#### ポート統計カウンタのリセット

このオプションを選択すると、選択したポートの統計情報カウンタがすべてゼロに なります。

バックボーン(AUI)ポートの「ポートステータス」メニューは、10BASE-Tポート と異なるため、項目の一部に適用されないものがあります。 3 Hub 統計情報

メインメニューから、「H」を入力して 回キーを押すと、「Hub 統計情報」 メニューが表示 されます。

🏀 C3612L − ハイハ*− ターミナル	_ 🗆 🗙
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(I) ヘルプ(H)	
shiokawa	
オブションを選択して下さい:	
H: Hub 全体 I: 個々のポート情報	
TO: トータルフレーム G: Goodフレーム B: Badフレーム C: CRCエラー A: アライメントエラー R: ラントフレーム LO: ロングフレーム TR: 送信コリジョン PO: ボートコリジョン LA: レート(Late)コリジョン Sh: ショートイベント J: ジャバーロックアップ PA: パーティション	
D: テーダレートミスマッチ Z: Hub の統計カウンタのリセット >	
接続 0:05:56 自動検出 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM キャプチャ 印刷	ijij- //

このメニューから、「H: Hub全体」、または「I: 個々のポート情報」を選択すると、統計情報がグラフ表示され、フレームが通過すると同時に、統計結果がグラフ上に反映されます。

#### オプション

#### Hub **全体**

「H: Hub 全体」を選択すると、本体全体の動作概要が表示されます。

#### 個々のポート情報

「I: 個々のポート情報」を選択すると、選択したポートの動作概要が表示されます。 このオプションについては、「4 個々のポート情報」を参照してください。

Hub **統計カウンタ(**TO: **トータルフレーム**~D: **データレートミスマッチ)** 選択した項目の統計情報がポート別に表示されます。

#### Hub の統計カウンタのリセット

「Z: Hub **の統計カウンタのリセット**」を選択すると、ハブモジュール全体の統計カウンタをクリアします。カウンタはリセットされ、「0」に戻ります。

# 

## Hub 全体

「Hub統計情報」メニューから、「H」を入力してキーを押すと、「Hub全体」画面が表示されます。

(「Hub全体」画面は表示されるまでに、数秒間かかりますのでご注意ください。)

🏀 C3612L - 1771	シー ターミナル							_	□ ×
ファイル(E) 編集(E)	表示(⊻) i	通信( <u>C</u> ) 転送(	D ^	ルフ*( <u>H</u> )					
🗋 🚄 🔗 💈	S 0 8								
			- hi ek						
		ş	зпток:	awa					
トータルフレー Good フレーム	- 4: :	3032926 3032920	####	########## ###########	####### ########	######## ########	********	##### #####	
Bad フレーム: CRCエラー:		6 0							
アライメントコ	⊑ラー: , ·	5 19824							
		0							
レート(Late) コ	リジョン: リジョン:	0							
ジョニトイヘン	ィト: ファップ: - コー エ	0							
デーダレート :	:スマッナ: (ション:	0							
									┛╤
接続 0:02:08	自動検出	9600 8-N-1		SCROLL	CAPS	NUM	キャプチャ	ED店(III)-	. //

「Hub全体」画面は、本体全体の動作概要をグラフ表示します。棒グラフによって、全体の ネットワークの動作状況が一目で分かるようになっています。 それぞれのカウンタ値は、グラフ左側に表示されます。

コンソール端末が、カーソル制御機能(ANSIなど)をもつ端末用に設定されている場合、画面は数秒単位で自動的に更新されます。

カーソル制御機能を持たない端末を使用する場合は、スペースバーを押すと画面表 示を手動で更新することができます。 各項目を選択する(たとえば、「トータルフレーム」の場合は「TO」を入力して回キーを 押す)と、ポートごとの統計情報がグラフ表示されます。

🥦 C361 2L - ለイパー ターミナル	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信	言(C) 転送(I) ヘルフ℃H)
D 🚄 🧟 🗿 🛅 🗈	
	sniokawa トータルフレーム
ポート 1: 2998945 <b>###</b> ポート 2: 0	*****
ボート 7: 36783 ポート 8: 0	
$\vec{x} = r \cdot \theta$ . 0 $\vec{x} = r \cdot 10$ : 0 $\vec{x} = r \cdot 11$ : 0	
ポート 13: 0	
	ッたい場合は、リッーシャーたけを入力して下さい。ノ
<u> </u>	
接続 0:03:02	9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM キャプチャ 印刷エコー

各エラー項目について説明します。

TO: **トータルフレーム** Good フレームと、Bad フレームを合わせた数。

G: Good **フレーム** 正常なフレーム数。

B: Bad **フレーム** CRC エラー、アライメントエラー、ロングフレーム、ショートイベント、レートコリジョ ン、ジャバーロックアップ、データレートミスマッチの数を合わせた数。

C: CRC エラー CRC エラーのあるフレーム数。フレームは適切な長さ(64-1518bytes)で、コリジョンや アライメントエラーが起きていないフレーム数。

#### A: アライメントエラー

フレームは適切な長さ(64-1518bytes)で、フレーム長のビット数が8の整数倍でないフレーム数。

#### R: ラントフレーム

フレーム長が、Ethernet / IEEE で決められている最小の長さ(CRCを含め、64bytes)より短いフレームの数。

#### LO: ロングフレーム

フレーム長が、Ethernet / IEEE で決められている最大の長さ(CRCを含め、1518bytes) より長いフレームの数。

#### TR: 送信コリジョン

本体内部でコリジョンが発生したフレーム数。つまり、複数のポートが、内部で同時にパケットの送信を試みたときに発生する(ハブのみに適用される)。

#### PO: ポートコリジョン

コリジョンが発生した(イーサネットのコリジョン信号が検出された)数。つまり、ポート が本体以外の接続機器に対して、同時に送出を試みたときに発生する。

LA: **レート(**Late **)コリジョン** 64bytes分の時間が経過してしまった後で、発生したコリジョンの数。

Sh: **ショートイベント** サイズが 74bitsよりも短いフレーム数。

J: ジャバーロックアップ ジャバーロックアップモードになる原因となった、極端に長い送信フレーム数(ハブのみに 適用される)。

PA: **パーティション** ポートが自動的に Offline にパーティションされた回数。

D: **データレートミスマッチ** Ethernet / IEEE の規格外のデータ転送速度で送信されたフレーム数。

## Hub の統計カウンタのリセット

「Z」を入力して回キーを押すと、本体全体の統計カウンタがクリアされます。 カウンタは リセットされ、「0」に戻ります。

電源投入時、またはリセット時に、この統計情報カウンタはクリアーになります。 カウンタは、ユーザーによりクリアーされるまで(電源投入時 / リセット時を除き) 保持されます。

各カウンタは、MIB 仕様に従って 32 ビットの精度となります。

これらカウンタは、精度が限られているため、長い間カウンタがインクリメントされ続けると、オーバーフロー(0に戻る)してしまいます。

カウンタがオーバーフローするまでの時間は、ユーザー環境 トラフィック量)によっ て異なりますが、一般的にはおよそ数日から数週間までです。

トラフィック量の正確な記録を保持するために、定期的に参照 / 記録を行い、統計 カウンタをクリアーしてください。

# 4 個々のポート情報

メインメニューから、「I」を入力して 回 キーを押すと、「個々のポート情報」 メニューが表示されます。

ここでは、ポートの番号とポート名が表示されます。

🏇 C3612L − ハイハ <sup>*</sup>	- ターミナル					_ 🗆 ×
ファイル( <u>F</u> ) 編集( <u>E</u> )	表示(⊻) ij	通信( <u>C</u> ) 転送( <u>T</u> )	∧ルフ°( <u>H</u> )			
🗋 🚄 🖉 💈		Ĩ				
ボートを選択し ポート1- ポート2 ポート3 ポート3 ポート5 ポート7 ポート7 ポート7 ポート9 ポート10 ポート11 ポート12	て下さい: one					
	自動検出	9600 8-N-1	SCROLL	CAPS NUM	++7°F+	」▼ 「印刷II

動作概要をグラフ表示したいポートのポート番号(ここでは、「1」)を入力して 回キーを押します。



選択したポートの動作概要をグラフ表示します。棒グラフによって、選択したポートの ネットワークの動作状況が一目で分かるようになっています。 それぞれのカウンタ値は、グラフ左側に表示されます。

コンソール端末が、カーソル制御機能(ANSIなど)をもつ端末用に設定されている場合、画面は数秒単位で自動的に更新されます。

カーソル制御機能を持たない端末を使用する場合は、スペースバーを押すと画面表 示を手動で更新することができます。

### エラー統計項目一覧

トータルフレーム Good フレームと、Bad フレームを合わせた数。

Good **フレーム** 正常なフレーム数。

# 4 個々のポート情報

#### Bad フレーム

CRC エラー、アライメントエラー、ロングフレーム、ショートイヴェント、レートコリ ジョン、ジャバーロックアップ、データレートミスマッチの数を合わせた数。

#### CRC エラー

CRC エラーのあるフレーム数。フレームは、適切な長さ(64-1518bytes)で、コリジョン やアライメントエラーは起きていない。

#### アライメントエラー

フレームは適切な長さ(64-1518bytes)で、フレーム長のビット数が8の整数倍でないフレーム数。

#### ラントフレーム

フレーム長が、Ethernet / IEEE で決められている最小の長さ(CRC を含め、64bytes)より短いフレームの数。

#### ロングフレーム

フレーム長が、Ethernet / IEEE で決められている最大の長さ(CRCを含め、1518bytes) より長いフレームの数。

#### ポートコリジョン

コリジョンが発生した(イーサネットのコリジョン信号が検出された)数。つまり、ポート が本体以外の接続機器に対して、同時に送出を試みた時に発生する。

レート(Late)コリジョン 64bytes分の時間が経過してしまった後で、発生したコリジョンの数。

#### ショートイベント サイズが74bitsよりも短いフレーム数。

ジャバーロックアップ ジャバーロックアップモードになる原因となった、極端に長い送信フレーム数(ハブのみに 適用される)。

**データレートミスマッチ** Ethernet / IEEE の規格外のデータ転送速度で送信されたフレーム数。

**ポートパーティション** ポートが自動的に Offline にパーティションされた回数。

6-16 マネージメントメニュー

# 5 管理情報(Administration)

メインメニューから、「A」を入力して回キーを押すと、「管理情報 Administration)」メ ニューが表示されます。

🏀 C3612L − ハイパー ターミナル					_ 🗆 ×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通	!信( <u>C</u> ) 転送( <u>T</u> ) /	√ルブ( <u>H</u> )			
	Ĩ				
	shio	kawa			
オブションを選択して下さい	ν:				
H: Hubネーム P: バスワード/タイムフ	?ウト				
N: ネットワークバラメ T: ターミナル設定	ータ				
L: 言語/language					
US: 他Hubへのアップデ UA: すべてのHubへのア UR: シリアルボートによ	ートSOFTWAREの朝 ップデートSOFTWA こるSOFTWAREのア	ā送 AREの転送 ップデート			
A: アクティブモニタ E: イーサメータ					
D: 機器診断( Diagnostics )					
C: 他Hubへの接続					
->					
接続 4:39:59	9600 8-N-1	SCROLL	CAPS NUM	++7°F+	印刷口- //

## Hub **ネーム**

「管理情報(Administration)」メニューから、「H」を入力して回キーを押すと、「Hubネーム」 画面が表示されます。

🏀 C361 2L − ハイパー ターミナル	_ 🗆 ×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(I) ヘルブ(H)	
shiokawa 現在のHubネーム: shiokawa	
新しい名前を入力して下さい。(リターンで現在の名前が有効になります	)

現在のハブ名が表示されます。設定されていない場合は、「Null(現在まで設定されていません)」と表示されます。

既存のハブ名をそのまま使用する場合は、 🗹 キーを押します。

新しく名前を設定する、または既存の名前を変更する場合は、半角英数字を20文字以内で 入力して 回 キーを押します。

ハブ名は、Telnetなどのネットワーク経由でマネージメントソフトウェアに接続する場合 に使用することができます。MACアドレスやIPアドレスより入力が簡単です。

また、このハブ名は SNMPを使用する場合にも使用されます。

## パスワード / タイムアウト

「管理情報(Administration)」メニューから、「P」を入力して回キーを押すと、「パスワード / タイムアウト」 画面が表示されます。



現在のパスワードが「\*」で表示されます。設定されていない場合は、「Null(現在まで設定されていません)」と表示されます。

このパスワードは、マネージメントソフトウェアへのアクセスに対するパスワードです。 パスワードを設定した場合は、コンソールやTelnetからマネージメントソフトウェアへロ グインする度に、パスワードを入力する必要があります。 セキュリティのために、パスワードを設定することをお勧めします。

既存のパスワードをそのまま使用する場合は、 回キーを押します。 新しくパスワードを設定する、または既存のパスワードを変更する場合は、半角英数字を 20文字以内で入力して 回キーを押します。 このパスワードには大文字・小文字の区別があります。

# <u>5 管理情報(Administration)</u>

回キーを押すと、現在のタイムアウト値が表示されます

🏀 C3612L − ハイハ <sup>*</sup> − ターミナル	_ 🗆 🗙
ファイル( <u>F</u> ) 編集( <u>E</u> ) 表示( <u>V</u> ) 通信( <u>C</u> ) 転送( <u>T</u> ) ヘルブ( <u>H</u> )	
shiokawa	
現在のタイムアウト値: 0	
タイムアウト値を入力して下さい(リターンで現在の値が有効になります)	
タイムアウト値は分単位で入力、無効にする場合、0 を入力して下さい:	
->	
接続 0:06:30 自動検出 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM キャプチャ 印刷:	II- //

「タイムアウト」は、指定した時間内にキー入力がない場合にマネージメントソフトウェア を自動終了させる機能です。

デフォルトは「0」で、この機能は無効となっています。

### ネットワークパラメータ

「管理情報(Administration)」メニューから、「N」を入力して回キーを押すと、「ネットワークパラメータ」 画面が表示されます。

ここでは、IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイアドレスなどを設定することが できます。



このオプションでは、IP(インターネットプロトコル)とSNMPに関するパラメータを設定します。

ネットワークパラメータは、TCP/IPネットワーク上で本製品を使用する場合に必要となります。(TCP/IP以外のネットワークで使用する場合は必要ありません。)

オプションの先頭の文字キーを入力して 回 キーを押すと、パラメータ設定画面になります。 値を入力して 回 キーを押すと、値が保存されます。

ネットワークパラメータを変更した場合は、必ず電源をリセットしてください。設 定は、本体の再起動後に有効となります。

# 5 管理情報(Administration)

#### オプション

各アドレスをデフォルトの「Null(現在まで設定されていません)」にするには、「0.0.0.0」 を入力して回キーを押します。

その他の項目をデフォルトの「Null(現在まで設定されていません)」にするには、スペース(ブランク)を入力して回キーを押します。

A: IP **アドレス** 表示されている入力方法に従って、本製品に割り当てる IP アドレスを入力します。

B:Subnet mask 表示されている入力方法に従って、サブネットマスクを入力します。

C: **ゲートウェイアドレス** 表示されている入力方法に従って、他のネットワーク、またはサブネットワークにパケッ トを送信するときは、デフォルトのゲートウェイ(ルーター)アドレスを入力します。

D: SNMP **マネージャアドレス** 表示されている入力方法に従って、Trap メッセージを受け取る SNMPマネージャの IP ア ドレスを入力します。

E : Get Community **ストリング** SNMPの機能のための「Get」Community ストリングを入力します。

F : Set Community **ストリング** SNMPの機能のための「Set」Community ストリングを入力します。

G : Trap Community **ストリング** SNMPの機能のための「Trap」Community ストリングを入力します。

H: Download Password 他のハブからソフトウェアをダウンロード場合のパスワードを入力します。このパスワー ドを設定すると、TFTPでソフトウェアプログラムや設定データをダウンロードするとき に、検証を行うようになります。 デフォルトは、「ATRH912」に設定されています。 パスワードの入力は20文字以内で、大文字・小文字の区別があります。

I: Location SNMPの「Location」ストリングを入力します。 このストリングはSNMP管理端末によって表示され、本製品の設置場所を確認することが できます。

J: Contact SNMPの「Contact」ストリングを入力します。 このストリングはSNMP管理端末によって表示され、本製品の管理責任者の名前を確認す ることができます。

## ターミナル設定

「ターミナル設定」は接続する端末と設定を合わせるための設定メニューです。

「管理情報(Administration)」メニューから、「T」を入力して回キーを押すと、「ターミナル設定」画面が表示されます。

🏀 C3612L − ∧⊀∧*+ ·	ターミナル						_ [	X
ファイル(E) 編集(E)	表示(⊻) 通(	言( <u>C</u> ) 転送( <u>T</u> )	∧ルブ( <u>H</u> )					
		1						
		shi	okawa					
オブションを選択	えして下さい	:						
A: ANSI - V G: Generic > C: カスタム	T100互換 ダムターミナ ターミナル討	- ル 設定						
> 8 bits data 7 bits data								
> 1 stop bit 2 stop bits								
> N: NO バリラ O: 奇数バリ E: 偶数バリ	<sup>=</sup> イ テ イ テ イ							
L > F: 全二重(コ H: 半二重(コ	ニコー) ニコー無し)							
D: データ転	送速度設定…							
_>								Ţ
接続 0:21:46	自動検出	9600 8-N-1	SCROLL	CAPS	NUM	キャプチャ	印刷コー	

画面左端の「>」は現在選択されているオプションを示しています。

ターミナルタイプ(A:、G:、C:)と全二重(F:)/半二重(H:)のオプションは、設定を変更す るとすぐに端末の操作・表示に反映されます。

たとえば、「半二重(エコー無し)」から「全二重(エコー)」に変更すると、入力した英数字のエコーはすぐに始まります。

シリアルインターフェイスのオプション(データビット、ストップビット、パリティ、ボー レート)は、マネージメントソフトウェアをリセットしたときから有効となります。

リセットする場合は、メインメニューから「Q」(終了)を入力して、回キーを数回押します。(パスワードが設定されている場合は、パスワードを入力してください。)

# 5 管理情報(Administration)

#### オプション

ANSI-VT100 互換

ANSIの標準端末に自動設定します。 基本的には、DEC VT-100およびVT-100エミュレーション端末と同じです。 画面は常に更新されながら表示されます。

Generic ダムターミナル

必要最低限の端末(ダム端末)として設定します。 端末側の機能についてはほとんど考慮しないので、ほぼすべての端末と互換性があ ります。

#### カスタムターミナル設定…

非 ANSI 端末で、ANSI オプションの使用を可能にします。

「カスタムターミナル設定…」ではシーケンスを設定する3つの画面があります。 各画面で、制御文字を個々に入力するか、ファンクションキーを押すことによって、 シーケンスを入力します。

たとえば、homeカーソルキーのシーケンスがESC-Hの場合、ESCキーに続いて「H」 キーを押すか、単にHOMEキーを押すなどです。

制御シーケンスには、画面編集入力の文字コード(「バックスペース」や「リターン」 など) 
宅含まれるため、これらの画面では特別な方法で入力します。 まずデリミタ文字を入力し、次に制御シーケンスを入力し、最後にもう一度デリミ タ文字を入力します。デリミタ文字はユーザーが任意に指定できます。 制御シーケンスに端末のエスケープシーケンスなどを指定することはできません。 また、フロー制御文字の Xor(^Q)や Xof(^S)などを指定することもできません。

「HOME THE CURSOR」機能を設定した場合、スクロールや消去をせずに、カーソルをホームポジションに移動し、更新された情報を表示します。これにより、画面のフリッカー(ちらつき)がなくなります。

「スクリーン全体の削除」機能を設定した場合、スクロールをせずに、画面を一度消 去した後画面の上部から表示し直します。スクロールする場合より、見やすくなり ます。

「現在のラインを削除する」機能は、行の消去をスムーズに行います。この機能を設定していない場合、画面上の情報を消すために必要数のスペースを表示しなければなりません。
「ターミナル設定」から「C: カスタムターミナル設定…」を選択すると、次の3つの画面 が順に表示されます。

デリミタ文字、制御シーケンス、デリミタ文字の順で入力します。

設定を行わない場合は、回キーを押して次の画面に移ります。

Ą	😓 C3612L – ハイハ <sup>*</sup> – ターミナル 📃 🗖 🗙
7	ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(T) ヘルブ(H)
Γ	
	コントロールシーケンスの入力 HOME THE CURSOR
	このシーケンスはCURSORを画面の左上に戻します。
	┃最初に、入力開始を意味するデリミタを入力し、その後コントロールシーケンス値を   入力  最後に再度そのデリミタ(この場合終了を育味する)を入力して下さい。
	つまり、コントロールシーケンス値を包む形で入力します。
	例) テリミタとして / を用いた場合の人力   / 〈コントロールシーケンス、又はファンクションキー〉/
	ターミナルがこのファンクションを保持していない場合、リターンキーを入力します。
	コントロールシーケンスの入力 HOME THE CURSOR
	->
招	姜続 0:22:56 」目動検出  9600 8−N−1  SCROLL  CAPS  NUM  キャフチャ   印刷エコー

## <u>5 管理情報(Administration)</u>

次に「スクリーン全体の削除」の設定画面が表示されます。

	🝃 C3612L – ለብለት ቃ-ミナル	×
7	ァイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(I) ヘルブ(H)	
ſ		
	コントロールシーケンスの入力 スクリーン全体の削除	
	このシーケンスはホームポジションからだけ使用されます。	
	最初に、人力開始を意味するテリミタを人力し、その後コントロールシーケンス値を	
	つまり、コントロールシーケンス値を包む形で入力します。 例) デリミタとして / を用いた場合の入力	
	/ 〈コントロールシーケンス、又はファンクションキー〉/	
	ターミナルがこのファンクションを保持していない場合、リターンキーを入力します。	
	コントロールシーケンスの入力 スクリーン全体の削除	
	->	
-		-

最後に「現在のラインを削除する」の設定画面が表示されます。

🏶 C361 2L ー ハイハ <sup>*</sup> ー ターミナル 📃 🗖 🗙
ファイル( <u>F</u> ) 編集(E) 表示(V) 通信( <u>C</u> ) 転送(I) ヘルブ(H)
コントロールシーケンスの入力 現在のラインを削除します。
このシーケンスは現在のCURSOR位置からコマンド行の最後までを削除します。
最初に、入力開始を意味するデリミタを入力し、その後コントロールシーケンス値を 入力、最後に再度そのデリミタ(この場合終了を意味する)を入力して下さい。 つまり、コントロールシーケンス値を包む形で入力します。 例) デリミタとして / を用いた場合の入力 / 〈コントロールシーケンス、又はファンクションキー〉/
ターミナルがこのファンクションを保持していない場合、リターンキーを入力します。
コントロールシーケンスの入力 現在のラインを削除します。 ->

#### データ転送速度設定…

「ターミナル設定」画面から「D: データ転送速度設定…」を選択すると、次の画面 が表示されます。



「A: 自動データ転送速度設定」を選択すると、自動ボーレートが設定されます。 自動ボーレートでは、マネージメントソフトウェアの起動時に回キーを2、3回押すこと によって、ボーレートが自動的に設定されます。

## 5 管理情報(Administration)

## 言語 / language

「管理情報(Administration)」メニューから「L」を入力して 回 キーを押すと、「言語 / language」 画面が表示されます。

Å	<b>6</b> C36	61 2L	- M/M	一外	ーミナル							_ 🗆 ×
7	アイル(	Ð	編集(E)	1	長示(⊻)	通信( <u>C</u> )	転送( <u>T</u> )	∧ルフ*( <u>H</u> )				
		Z	2	5								
Γ							shi	okawa				<b> </b> ▲
l	オラ	プシ :	ョンを通	崖択	して下	さい:						
l	>	E: J:	英語/e 日本語	ngl /ja	ish panese							
l												
l												
l												
l												
l												
l												
	->											
_  拒	, 差続 0	:31:1	4	É	動検出	9600	8-N-1	SCROLL	CAPS	NUM	キャプチャ	」▼ 「印刷III-

ここでは、マネージメントメニューを、日本語、または英語のどちらで表示するかを選択 することができます。

画面左端の「>」は現在設定されているオプションを示しています。

#### 他 Hub へのアップデート SOFTWARE の転送

このメニューは、他の3612Lのマネージメントソフトウェアを、現在使用している3612L のマネージメントソフトウェアのバージョンにアップデートするときに使用します。 このとき、現在使用している3612Lとダウンロード先の3612Lには、同じダウンロード パスワード(Download Password)が設定されている必要があります。

「管理情報(Administration)」メニューから、「US」を入力して回キーを押すと、「他Hub へのアップデート SOFTWAREの転送」画面が表示されます。

🌋 C3612L ー ハイハ <sup>ペ</sup> ー ターミナル 📃 🗖	×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(I) ヘルフ(H)	
shiokawa ダウンロー に生のPureを指定して下さい。	
相手先のHubは、Hubネーム('Hubネーム'), IPアドレス(128.2.3.4), 又は、Ethernetアドレス(0000F4 123456)によって識別されなければなりません。	
<u> -&gt;</u>	-
接続 0:32:11 自動検出 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM キャプチャ 印刷エコー	

ここで、アップデートする 3612Lのハブ名(Hub ネーム)、IP アドレス、または Ethernet アドレス(MAC アドレス)で指定します。

ダウンロードが正常に終了すると、ダウンロード先の3612山は自動的にリセットされ、再 起動します。

MACアドレスは「管理情報(Administration)」メニューの「機器診断(Diagnostics)」 画面で確認することができます。

#### すべての Hub へのアップデート SOFTWARE の転送

このメニューは、同一サブネット内のすべての3612Lのマネージメントソフトウェアを現 在使用している3612Lのソフトウェアのバージョンにアップデートするときに使用します。 このとき、現在使用している3612Lとダウンロード先の3612Lには、同じダウンロード パスワード(Download Password)が設定されている必要があります。

「管理情報(Administration)」メニューから「UA」を入力して回キーを押すと、「すべての Hubへのアップデート SOFTWAREの転送」画面が表示されます。 画面の下に、「アクティブモニタ」モードで現在のブロードキャストでのアップデートの状態が表示されます。

🏀 C3612L − ハイハ <sup>*</sup> − ターミナル 📃 🗖 🔀
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(I) ヘルプ(H)
shi okawa
A: アクティブモニタ
(前回のメニューに戻りたい場合は、リターンキーだけを入力して下さい。)
接続 0:34:22 自動検出 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM キャフチャ 印刷エコー

同一サブネット内のすべての3612Lにメッセージがブロードキャストされ、サブネット上の旧バージョンのマネージメントソフトウェアを使用している3612Lのアップデートを行うことを通知します。

メッセージがブロードキャストされると、アップデートの状態が画面上に表示されます。 ダウンロードが正常に終了すると、ダウンロード先の3612山は自動的にリセットされ、再 起動します。

サブネット上に3612Lが多数ある場合、最初のブロードキャストですべての3612L がアップデートされない場合があります。アップデートを確実に行うためには、「す べての Hub へのアップデート SOFTWAREの転送」を数回繰り返してください。

「すべての Hub へのアップデート SOFTWAREの転送」は、ルーターを介して接続 されている 3612Lには使用できません。

#### シリアルポートによる SOFTWARE のアップデート

このメニューは、3612Lのマネージメントソフトウェアをアップデートするときに使用します。

「管理情報(Administration)」メニューから「UR」を入力して回キーを押すと、「シリアル ポートによる SOFTWAREのアップデート」画面が表示されます。

ł	٥ 📀	361 2L	NYN*-	・ターミナル							×
	7711	l(E)	編集(E)	表示(⊻) ij	恿信( <u>C</u> ) 転送( <u>T</u> )	∧ルブ( <u>H</u> )					
	$\square$	2	3		ľ						
Г	_										
I					shio	)kawa					
I	オ	ブショ	ョンを選	択して下さい	.);						
		Α:	XMODEM	ブロトコル	128バイト チェ	ックサム方:	式				
I		B: C:	XMODEM XMODEM	フロトコル ブロトコル	128ハイト CRC-1 1024バイト CRC-	6万式 -16方式					
I				·							
I											
I											
I											
I											
I											
I											
I											
I											
I	I.										
l	1->	-									J
ł	妾続	0:35:1	6	自動検出	9600 8-N-1	SCROLL	CAPS	NUM	キャプチャ	印刷コー	

ソフトウェアのアップデート方法について説明します。

- 1. 現在、使用しているターミナルソフトウェアにファイル転送機能が備わっていることを確認します。
- 2. オプションからファイルの転送方式を選択します。

A: XMODEM プロトコル 128 バイト チェックサム方式
 通常の XMODEM プロトコル(フレーム長: 128bytes エラー検出:チェックサム)
 で転送を行います。

B: XMODEM **プロトコル** 128 **バイト** CRC-16 **方式** XMODM-CRC プロトコル(フレーム長: 128bytes エラー検出: CRC)で転送を行 います。

C: XMODEM **プロトコル** 1024 **バイト** CRC-16 **方式** XMODM-1Kプロトコル(フレーム長:1024bytes エラー検出:CRC)で転送を行 います。

## 5 管理情報(Administration)

3. 🔄 キーを押すと、次のような確認メッセージが表示されます。

<b>%</b> (	03612L − ۸⊀۸*	- ターミナル						_ 🗆 ×
771	(ル(E) 編集(E)	表示(⊻) 通	!信( <u>C</u> ) 転送( <u>T</u> )	ヘルフ <sup>*(</sup> <u>H</u> )				
Ľ	) 🗃 🔊 💈		ľ					
			shi	okawa				<u> </u> _
			5.11	onama				
港	選択されたフロ	ックフォーマ	7ット:					
	XMODEMブロ	コトコル 128	バイト チェッ?	ウサム方式				
	Y 又は y を入 (前回のメニ:	力して下さい ユーに戻りた	ヽ。(リターンキ い場合は、リタ	ーで処理を問 ーンキーだ	開始しま ナを入力	す) して下	さい。)	
							-	
	、 、							
	′ <b>_</b>							
接紛	t 0:50:24	自動検出	9600 8-N-1	SCROLL	CAPS	NUM	キャプチャ	印刷コー

- 4. 「Y」を入力して 回キーを押すと、ダウンロードソフトウェアが起動します。( 回 キーだけを押すと、前の画面に戻ります。)
- 5. リセットシーケンスが開始され、次のメッセージが画面中央に表示されます。 この時点で、3612Lの電源ケーブルを抜いて、再起動するとダウンロードは中止さ れます。

ダウンロードを開始しています・・・

6. 次にPCからファイルを転送します。プロトコルは「Xmodem」を選択してください。 ファイル転送が正常に終了すると、次のメッセージが画面下に表示さます。

#### ロード完了

ファイル転送の手順は、ご使用になっているターミナルソフトウェアのマニュアル などを参照してください。

### アクティブモニタ

「管理情報(Administration)」メニューから、「A」を入力して回キーを押すと、「アクティ ブモニタ」画面が表示されます。

次のようなシステムの監視画面(「すべてのHubへのアップデートSOFTWAREの転送」を 実行したときの画面)が表示されます。

🧞 C3612L – ለብለጐ ፇーミナル	- 🗆 🗙
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(T) ヘルブ(H)	
shiokawa	
Sinokawa	
A: アクティブモニタ	
(前回のメニューに戻りたい場合は、リターンキーだけを入力して下さい。)	
_	
	- //

このオプションは、ポートの接続やパーティションの状況、またはダウンロード要求、アッ プロード要求などをメッセージ(文字)で画面上に表示します。

「管理情報(Administration)」メニューの「A: アクティブモニタ」を選択するか、「UA: すべてのHubへのアップデートSOFTWAREの転送」を選択するかのどちらかで、このモードとなります。

ここでは、「アクティブモニタ」画面を表示させた状態で、ポート8にリンクしているケー ブルを抜いてみます。

ポート8のリンクが切断され、画面下に「ポート8: 今、ポートがオフラインになりました」というメッセージが表示されます。

🏀 C3612L – ለብለች ጅ-ድታル	_ 🗆 ×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(I) ヘルブ(H)	
A: アクティブモニタ	
(前回のメニューに戻りたい場合は、リターンキーだけを入力して下さい。)	
ポート 8: 今、ポートがオフラインになりました 	
接続 3:40:17 自動検出 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM キャプチャ 印刷エ	 //

次に、そのケーブルをポート7に接続してみます。 ポート7のリンクが確立し、画面下に「ポート7: 今、ポートがオンラインになりまし た」というメッセージが表示されます。

🏶 C3612L - ハイハー ターミナル 📃 🗖	×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(I) ヘルブ(H)	
4	
A: アクティブモニタ	
(前回のメニューに戻りたい場合は、リターンキーだけを入力して下さい。)	
ポート 8: 今、ポートがオフラインになりました	
ポート 7: 今、ポートがオンラインになりました	
	-
接続 3:41:49  目動使出  9600 8-N-1  SCRULL  CAPS  NUM  キャノチャ  ロル L1-	11.

#### イーサメータ

「管理情報(Administration)」メニューから、「E」を入力して 回 キーを押すと、「イーサメー タ」 画面が表示されます。

🎭 C3612L – ለፈላዮ– ጵ–ミታル					_ 🗆 ×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 追	值信( <u>C</u> ) 転送( <u>T</u> )	ヘルフ*( <u>H</u> )			
	shi	iokawa			
オブションを選択して下さい	ν;				
> D: 通常のLED表示(ポ・	- ト動作状態)				
E: イーサメータ					
->					
Ⅰ	9600 8-N-1	SCROLL	CAPS NUM	++7°++ E	

ここでは、本体前面の PORT ACTIVITY LEDを、10BASE-Tポートの動作状態を表示するLEDとして使用するか、ネットワーク負荷を表示するイーサメータとして使用するかを 選択することができます。

デフォルト設定は、「D:通常のLED表示」です。

「E: イーサメータ」を選択した場合は、ポートを通過するすべてのパケットをカウントし、 システム全体に対する現時点のネットワーク負荷率を、6つのレベルで点灯表示します。 「E: イーサメータ」を選択した場合は、PORT ACTIVITY LEDsは、10BASE-Tポートの リンクおよび受信状態を表示する LED して機能しません。 詳しくは、第3章「トラブルシューティング」の「1 LED表示」を参照してください。

画面左端の「>」は現在設定されているオプションを示しています。

#### 機器診断(Diagnostics)

「管理情報(Administration)」メニューから、「D」を入力して回キーを押すと、「機器診断(Diagnostics)」画面が表示されます。



このメニューを選択すると、本体の機器診断が実行されます。

最上行には、ハブ名が表示されます。 次に、社名、製品名、MACアドレス、マネージメントソフトウェアのバージョンが表示さ れます。

各項目の機器診断結果は、OK / NG で表示されます。 機器診断結果でNGの項目があった場合は、ハードウェア本体の故障が考えられますので、 アライドテレシスのサポートセンターへご連絡ください。

本製品のMACアドレスとソフトウェアバージョンを確認できるのは、この画面のみ となります。

## 他 Hub への接続

「管理情報(Administration)」メニューから、「C」を入力して回キーを押すと、「他Hubへの接続」画面が表示されます。

% C3612L − ለイለ*− ターミ	ナル						_ 🗆 ×
ファイル(E) 編集(E) 表	示(⊻) 通信( <u>c</u> )	転送( <u>T</u> )	ヘルフ*( <u>H</u> )				
		shi	okawa				<b> </b> ▲
接続先のHubを指定し 相手先のHubは、Hub 又は、Ethernetアド	して下さい: カネーム(*Hub オ レス(0000F4	マーム <sup>7</sup> ), 1 123456)に	Pアドレス(1 よって識別∂	28, 2, 3, きれなけ	4) ればな	りません。	
<u></u>  接続 0:53:09     自重	助検出 9600	8-N-1	SCROLL	CAPS	NUM	キャプチャ	」 「印刷II

このメニューでは、Telnetを使用して、ネットワーク上の他の3612Lのマネージメントソフトウェアにアクセスすることができます。

同一ネットワークに接続された 3612Lを、ハブ名、IP アドレス、または、Ethernet アドレス(MAC アドレス)で指定します。

接続先の3612Lにパスワードが設定されている場合は、そのパスワードを入力して、マネージメントメニューにアクセスします。

セッションを切断する場合は、メインメニューから、「Q」(終了)を入力して 回キーを押します。

3612Lに2個所から同時にTelnetで接続することはできません。

ハブ名で接続先の3612Lを指定する場合は、ハブ名を['](シングルコーテーション)で囲んでください。(例: 'shiokawa')

Telnetでの接続には、画面の最上部に表示されるハブ名によって、接続先の3612L を識別できますので、各3612Lには、ハブ名を設定することをおすすめします。 (「Hubネーム」の項を参照してください。)

「他Hubへの接続」画面が使用できるのは、3612Lをコンソール(RS-232)ポートに 接続している場合のみです。

Telnetで接続している場合は、「管理情報(Administration)」メニューにも、「他Hub への接続」オプションは表示されません。

6 終

メインメニューから、「Q」を入力し回キーを押すと、マネージメントソフトウェアとの セッションを終了します。

これにより、管理機能はアイドル状態になり、RS-232の通信リンクを切断します。 また、ネットワークを経由してTelnetで接続している場合には、Telnetセッションが切断 されます。

「終了」を行わなかった場合は、セッションが継続されます。この状態で、Telnetや他の 3612Lからのリモートログインによって、マネージメントソフトウェアにアクセスするこ とはできません。

「タイムアウト」の設定が行われている場合は、何もキー入力のない状態が「タイムアウト」 画面で設定された時間まで続くと、セッションが自動的に終了します。





ここでは、動作条件、コネクタのピンアサインなどの技術的な詳細につ いて記載しています。



## 10BASE-T インターフェイス

コネクタは、RJ-458ピン(ハーモニカタイプ)のモジュラージャックを使用しています。



ピン番号	信号(MDIポート)	信号(MDI-Xポート)
1	受信データ(+)	送信データ(+)
2	受信データ(一)	送信データ(一)
3	送信データ(+)	受信データ(+)
4	未使用	未使用
5	未使用	未使用
6	送信データ(-)	受信データ(一)
7	未使用	未使用
8	未使用	未使用

コネクタは D-Sub 15 ピンの AUI コネクタ(メス)を使用しています。



ピン 番号	信号	内容	ピン 番号	信号	内容	
1	GND	SHILD GROUND				
2	COL+	CLLISION(+)	9	CI-	COLLISION(-)	
3	TXD+	TRANSMIT DATA(+)	10	TXD-	TRANSMIT DATA(-)	
4			11			
5	RXD+	+RECEIVE DATA(+)	12	RXD-	RECEIVE DATA(-)	
6	GND(POWER)	POWER RETURNGND	13	POWER	POWER+12V	
7			14			
8			15			

## RS-232 インターフェイス

コネクタは D-Sub 9 ピン(メス)タイプを使用しています。



ピン番号	信号名	信号内容
1		
2	TXD	送信データ
3	RXD	受信データ
4	DSR	データセットレディ
5	SG	信号用接地
6	DTR	データ端末レディ
7	CS	送信可
8	RS	送信要求
9		



#### 10BASE-T **ケーブル**

10BASE-Tケーブルには、ストレートケーブルとクロスケーブルがあります。一般的にス トレートタイプはハブと端末を接続する際に、クロスタイプはハブ同士(MDI-Xポート同 士)をカスケード接続をする際に使用します。

本製品は、カスケード接続をする場合も、MDI/MDI-X切り替えスイッチの設定により、ストレートタイプのUTPケーブルがご使用になれます。

ケーブルの各結線は下図の通りです。



PIN 1



#### UTP ケーブルのカテゴリ

イーサネットで使用するケーブルに関する特性仕様(信号にタイする減衰量、インピーダン スなど)は、IEEE802.3で詳細に規定されています。

特にツイストペアケーブルに関しては、TIA/EIA-568-Aで規定されたカテゴリが参照されています。

カテゴリは、次の表が示すように、1~5に分けられていて、カテゴリの数値が高いほど 高い周波数の伝送(つまり高速な通信)に対応します。つまり、カテゴリはケーブルの品質 を示す目安を定義したものです。

上位カテゴリは下位カテゴリを包含しますので、カテゴリ5のUTPケーブルを用意してお けば、10BASE-T、100BASE-TX、ISDN などに共通でご利用になることができます。

カテゴリー	ケーブル種別	交流特性	仕様	<b>ツイスト</b> /ft.	10BASE-T	100BASE-TX
1	シードルなし ツイストなし	N/A	CCITT	なし	不可	不可
2	UTP	100 ± 0	RS232 1BASE5 AT&T, PDS	なし	不可	不可
3	<b>通常の</b> UTP	100 ± 5	T1, AT&T ISDN 10BASE-T IBM Type 3	3~5	可	不可
4	<b>拡張</b> UTP	100 ± 30	EIA, TIA 10BASE-T NEMA	5~8	可	不可
5	UTP	100 ± 30	EIA, TIA 10BASE-T 100BASE-T	8~10	可	可

# 3 本製品の仕様

## 機器仕様

定格入力電圧	:	AC100V
入力電圧範囲	:	90 ~ 110V
定格周波数	:	50Hz/60Hz
定格入力電流	:	0.5A( MAX )
消費電力	:	20W( MAX )
発熱量	:	17Kcal/h
動作環境	:	温度 0~40 湿度 5~80%(ただし結露なきこと)
保管環境	:	温度 -20 ~ 60 湿度 5 ~ 95%(ただし結露なきこと)
機器寸法	:	305.0(W)× 182.0(D)× 38.0(H)mm
重量	:	1.6kg
EMI	:	VCCI クラス A

A

A

S

# 保証とユーザーサポート

#### 保証

製品に添付されている「製品保証書」の「製品保証規定」をお読みになり、「お客さまイン フォメーション登録カード」に必要事項を記入して、当社「お客さまインフォメーション 登録係」までご返送ください。

「お客さまインフォメーション登録カード」が返送されていない場合、保証期間内の無償での修理や、障害発生時のユーザーサポートなどが受けられません。

#### ユーザーサポート

障害回避などのユーザーサポートは、このマニュアルの調査依頼書を(拡大)コピーしたものに必要事項を記入し、下記のサポート先にFAXしてください。 記入内容の詳細は、『調査依頼書のご記入にあたって』を参照して下さい。

#### アライドテレシス(株) サポートセンター

- Tel: 0120-860-772 月~金曜日まで(祝・祭日を除く) 10:00 ~ 12:00、13:00 ~ 17:00
- Fax: 0120-860-662 年中無休 24 時間受付け

#### 調査依頼書のご記入にあたって

本依頼書は、お客様の環境で発生した様々な障害の原因を突き止めるためにご記入いただ くものです。

ご提供いただく情報が不十分な場合には、障害の原因を突き止めることに時間がかかり、 最悪の場合、障害の解消ができないこともあります。

できるだけ早く障害の解消を行うためにも、担当者が障害の発生した環境を理解できるよう、以下の点にそってご記入ください。

記入用紙に書き切れない場合は、プリントアウトなどを別途添付してください。

なお、都合によりご連絡の遅れる場合もございますので、あらかじめご了承ください。

#### 使用しているハードウエア、ソフトウエアについて

- \* 製品名、製品のシリアル番号(S/N)、製品リビジョンコード(Rev)を記入してください。 製品のシリアル番号、製品リビジョンコードは、製品に添付されているバーコードシー ルに記入されています。
  - (例) S/N 00077000002346 Rev 1A
- \* ソフトウェアバージョンを記入してください。
   バージョンを確認する場合は、メインメニューの「管理情報(Administration)」メニュー
   内の「機器診断(Diagnostics)」の項を参照してください。

#### お問い合わせ内容について

- \* どのような症状が発生するのか、それはどのような状況で発生するのかを、できるだけ 具体的に(再現できるように)記入してください。
- \* エラーメッセージやエラーコードが表示される場合には、表示されるメッセージの内容 をプリントアウトするなどして添付してください。

#### ネットワーク構成について

- \* ネットワークとの接続状況や、使用されているネットワーク機器がわかる簡単な図を記 入するか、もしくはプリントアウトを添付してください。
- \* 他社の製品をご使用の場合は、メーカー名、機種名、バージョンなどを記入してください。

## 調查依頼書(3612L)



2. お問い合わせ内容 別紙あり 別紙なし

ネットワーク構成図 別紙あり 別紙なし
 設置中に起こっている障害 設置後、運用中に起こっている障害
 簡単なもので結構ですからご記入をお願いします。