

to MW I

MUCHO 取扱説明書

はじめに

このたびは,ISDN/専用線対応 アクセスルータ "ムーチョ"をお買い求めいただきまして,まことにありがとうございます。

本書は, ISDN/専用線対応 アクセスルータ "ムーチョ"(MUCHO-ST, MUCHO-PS)の基本的な取り扱いについて 説明しています。

・ご使用の前に,この「取扱説明書」をよくお読みのうえ,内容を理解してからお使いください。 ・お読みになったあとも,本装置のそばなどいつも手もとに置いてお使いください。

本書では,以降 ISDN/専用線対応 アクセスルータ "ムーチョ"を MUCHO と表記します。

本書中の	マーク	7説明
1 - 1 - 7	• •	H/U·/J

▲ 警告	この表示を無視して,誤った取り扱いをすると,人が死亡または重傷を 負う可能性が想定される内容を示しています。
1 注意	この表示を無視して,誤った取り扱いをすると,人が障害を負う可能性 が想定される内容および物的障害のみの発生が想定される内容を示し ています。
STOP お願い	この表示を無視して,誤った取り扱いをすると,本装置の本来 の性能を発揮できなかったり,機能停止を招く内容を示してい ます。
お知らせ	この表示は , 本装置を取り扱ううえでの注意事項を示していま す。
memo	この表示は,本装置を取り扱ううえで知っておくと便利な内容 を示しています。

ご注意

- (1) 本装置の耐用年数は6年です。また,本装置の修理可能期間は製造終了後6年間です。
- (2) 本書は内容について万全を期しておりますが,万一不審な点や誤り,記載もれなどお気づきの点がありましたら,弊社のサポートデスクに御連絡下さるようお願い致します。
- (3) 弊社では,本装置の運用を理由とする損失,逸失利益等の請求につきましては,(2)項にか かわらずいかなる責任も負いかねますので,予めご了承ください。
- (4) 本装置は,医療機器,原子力設備や機器,航空宇宙機器,輸送設備や機器など,人命にかかわる設備や機器,および高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。 これらの用途については,設備や機器,制御システム等に本装置を使用し,本装置の故障により,生命,身体,財産の被害や,社会的な損害などが生じても,弊社ではいかなる責任も負いかねます。 設備や機器,制御システムなどにおいては,偶発故障を想定した冗長設計,火災延焼対策設計,誤動作防止設計など,安全設計に万全を期されるようご注意願います。
- (5) 本装置を設置するための配線工事および修理には,工事担任者資格を必要とします。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。
- (6) この取扱説明書,ハードウェア,ソフトウェアおよび外観の内容について将来予告なしに 変更することがあります。

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。

安全にご使用いただくために必ずお読みください

本装置を安全に正しくお使いいただき,お客様や,財産への損害を未然に防ぐために,守っていただきたい事 項を説明します。

▲ 警告	 万一,煙が出ている,変な臭いがするなどの異常状態のまま使用すると,火災・感電の原因となることがあります。すぐに電源アダプタをコンセントから抜いて,煙が出なくなるのを確認して,弊社のサポートデスクに修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。
	 万一,本装置を落としたり,ケースを破損した場合は,すぐに電源ア ダプタをコンセントから抜いて,弊社のサポートデスクにご連絡くだ さい。そのまま使用すると,火災・感電の原因となることがあります。
	 万一,内部に水などが入ったり,本装置をぬらした場合は,すぐに電源アダプタをコンセントから抜いて,弊社のサポートデスクにご連絡ください。そのまま使用すると,火災・感電の原因となることがあります。
	 本装置の通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどの,異物を差し込んだり,落としたりしないでください。万一,異物が入った場合は,すぐに電源アダプタをコンセントから抜いて,弊社のサポートデスクにご連絡ください。そのまま使用すると,火災・感電の原因となることがあります。
	 本装置を分解・改造しないでください。火災・感電の原因となること があります。また,改造は法律で禁じられています。
	 本装置のケースを外さないでください。感電の原因となることがあります。内部の点検・調整・清掃・修理は,弊社のサポートデスクにご連絡ください。
	 異常音がしたり、ケースが熱くなっている状態のまま使用すると、火災・感電の原因となることがあります。すぐに電源アダプタをコンセントから抜いて、弊社のサポートデスクに修理をご依頼ください。
	 電源アダプタコードが傷んだ(芯線の露出,断線など)状態のまま使用 すると,火災・感電の原因となることがあります。すぐに電源アダプ タをコンセントから抜いて,弊社のサポートデスクに修理をご依頼く ださい。

▲ 警告	 本装置のそばに花びん,植木鉢,コップ,化粧品,薬品や水の入った 容器,または小さな金属類を置かないでください。こぼれたり,中に 入った場合,火災・感電の原因となることがあります。
	 ふろ場や加湿器のそばなど,湿度の高いところでは,設置および使用しないでください。火災・感電の原因となることがあります。
	 AC100Vの商用電源以外では,絶対に使用しないでください。火災・感電の原因となることがあります。
	 電源アダプタコードに傷をつけたり,破損したり,加工したり,無理に曲げたり,引っ張ったり,ねじったり,束ねたりしないでください。また,重いものをのせたり,加熱したりすると電源アダプタコードが破損し,火災・感電の原因となることがあります。電源アダプタコードが傷んだら,電源アダプタをコンセントから抜き,弊社のサポートデスクに修理をご依頼ください。
	 ぬれた手で電源アダプタを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。
	 テーブルタップや分岐コンセント,分岐ソケットを使用した,タコ足 配線はしないでください。火災・感電の原因となることがあります。
	 本装置を移動させる場合は,電源アダプタをコンセントから抜き,外部の接続線を外したことを確認のうえ,行ってください。電源アダプタコードが傷つき,火災・感電の原因となることがあります。
	 必ずアース線を取り付けてください。また,アースをガス管に接続しないでください。爆発の原因となることがあります。
	 付属の電源アダプタ以外は使用しないでください。火災・感電の原因となることがあります。

お使いになる前に(設置環境)

⚠ 注意	 ● 本装置底面には、ゴム製のすべり止めを使用していますので、ゴムとの接触面が、まれに変色するおそれがあります。
	 直射日光のあたるところや,ストーブ,ヒータなどの発熱機のそばなど,温度の高いところに置かないでください。内部の温度が上がり,火災の原因となることがあります。
	 調理台のそばなど油飛びや湯気があたるような場所,ほこりの多い場所,鉄粉や有毒ガスが発生する場所に置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。
	 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。また,本装置の上に重いものを置かないで下さい。バランスがくずれて倒れたり,落下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。落下してけがの原因となることがあります。

お使いのとき

6

<u>入</u> 注意	 電源アダプタをコンセントに差し込むときは、確実に差し込んでください。電源アダプタの刃に金属などが触れると、火災・感電の原因となることがあります。
	 電源アダプタをコンセントから抜くときは、必ず電源アダプタを持って抜いてください。電源アダプタコードを引っ張るとコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
	 近くに雷が発生したときは、電源アダプタをコンセントから抜いてご 使用を控えてください。落雷によって、火災・感電の原因となること があります。
	 ● 本装置や電源アダプタ コードを熱器具に近づけないでください。ケー スや電源アダプタ 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。
	 本装置の通風孔をふさがないでください。通風孔をふさぐと本装置の 内部に熱がこもり,火災の原因となることがあります。 次のような使い方はしないでください。 じゅうたんや布団の上に置く。 テーブルクロスなどをかける。 本棚,タンスの中,押入の中など風通しの悪い場所に置く。 あおむけに置く。
	 長期間ご使用にならないときは,安全のため必ず電源アダプタをコン セントから抜いてください。
	 電源アダプタ コードには,延長コードは使わないでください。火災の 原因となることがあります。
	 お手入れをするときは、安全のため必ず電源アダプタをコンセントから抜いてください。

取り扱いについて

STOP お願い	•	ベンジン,シンナー,アルコールなどでふかないでください。本装置 の変色や変形の原因となることがあります。汚れがひどいときは,薄 い中性洗剤をつけた布をよくしぼって汚れをふき取り,やわらかい布 でからぶきしてください。
	•	落としたり , 強い衝撃を与えないでください。故障の原因となること があります。

置き場所について

STOP お願い	● 製氷倉庫など特に温度が下がるところに置かないでください。本装置 が正常に動作しないことがあります。
	 電気製品・AV・OA 機器などの磁気を帯びているところや磁波が発生しているところに置かないでください(コンピュータ,電子レンジ,スピーカ,テレビ,ラジオ,ファックス,蛍光灯,ワープロ,電気こたつ,インバータエアコン,電磁調理器など)。 磁気や電気雑音の影響を受けると雑音等が大きくなったり,通信ができなくなることがあります(特に電子レンジ使用時には影響を受けることがあります)。 テレビ,ラジオなどに近いと受信障害の原因となったり,テレビ画面が乱れることがあります。 放送局や無線局などが近く,雑音等が大きいときは,本装置の設置場所を移動して見てください。
	 ● 硫化水素が発生する場所(温泉地)などでは,本装置の寿命が短くなることがあります。
	 本装置を積み重ねて使用しないでください。本装置を2台以上使用する場合,積み重ねて設置すると,内部に熱がこもり,ケースの表面が熱くなることがあります。

MUCHO 取扱説明書

著作権および商標について



8

Stacker は Stac Electronics 社の登録商標です。 LZS は Stac Electronics 社の商標です。

その他,本書に記載されている製品名,会社名は各社の商標,または登録商標です。本書に,他社製品の記載 がある場合,これは参考を目的としたものであり,記載製品の使用を強制するものではありません。

本装置の廃棄方法について

本装置を廃棄するときは,地方自治体の条例に従って処理をしてください。詳細は,各地方自治体へお問い合わせください。

本書の構成と内容

本書は,本装置の設置・設定・運用等に関して記述されています。本書は,以下のように構成されています。

- 1 ご使用の前に : ご使用になる前に知っておいていただきたいことをまとめています。
- 2 基本的な使い方 : 本装置の設定は,付属の構成定義情報設定1-ティ(Windows®95用)を 使用する方法と,装置のコマンドを使用する方法があります。「基本的 な使い方」では,これらの設定方法について,説明します。
- 3 便利な使い方 : 装置のコマンドを使用して,装置の操作を行う方法について説明しています。
- 4 ご参考に : 装置を使用するうえでの情報を記載しています。

本書の読み方

用語の説明

構成定義情報 装置の運用に関する設定情報を示します。

ISDN リモートターゲット ISDN で接続する相手 (ルータ etc.)の名称を示します。

フィルタリング

本書でフィルタリングという表現があった場合は,中継するデータを限定する場合と,遮断 するデータを限定する場合の2通りがあります。

IP アドレス

本書で使用している IP アドレスは,ローカルなネットワークで使用されるアドレス(プライ ベートアドレス)として推奨されているものです(RFC(Request For Comments)1597)。した がって,本書中のアドレスを使用して,NAT^{+plus}機能を使用せずに直接外部のネットワークと 接続することはできませんので,ご注意ください。プライベートアドレス は,以下の範囲内 のものです。

10.0.0.0 ~ 10.255.255.255 172.16.0.0 ~ 172.31.255.255 192.168.0.0 ~ 192.168.255.255

1	ご使用の前に	12
	1.1 特徴	12
	1.2 通信業者との回線契約について	13
	1.2.1 高速ディジタル専用線の契約条件(MUCHO-ST のみ)	13
	1.2.2 ISDN の契約条件	13
	1.3 セットを確認してください	14
	1.4 各部の名称	15
	1.5 接続します	17
2	基本的な使い方	19
	2.1 設定項目の確認	20
	設定 A(ダイヤルアップ接続端末型)	21
	設定 B(ダイヤルアップ接続 LAN 型)	22
	設定 C(高速ディジタル専用線でのプロバイダ接続 LAN 導入済み:MUCHO-ST のみ).	24
	設定 D(高速ディジタル専用線でのプロバイダ接続 LAN 新規導入:MUCHO-ST のみ).	25
	設定 E (ダイヤルアップ MUCHO 対向 1 対 1 型)	26
	設定 F(ダイヤルアップ MUCHO 対向 1 対 2 型)	27
	設定 G(高速ディジタル専用線 MUCHO 対向型:MUCHO-ST のみ)	29
	設定 H(PIAFS 端末との接続:MUCHO-ST のみ)	83
	2.2 構成定義情報作成の準備をします	30
	2.2.1 構成定義情報設定ユーティリティを使用するための準備	30
	2.2.2 本装置のコマンドを使用するための準備	33
	2.3 構成定義情報を設定します	34
	2.3.1 構成定義情報設定ユーティリティで構成定義情報を設定します	34
	2.3.2 本装置のコマンドで構成定義情報を設定します。	52
	設定 A(ダイヤルアップ接続端末型)	57
	設定 B(ダイヤルアップ接続 LAN 型)	61
	設定 C(高速ディジタル専用線でのプロバイダ接続 LAN 導入済み:MUCHO-ST のみ).	65
	設定 D(高速ディジタル専用線でのプロバイダ接続 LAN 新規導入:MUCHO-ST のみ).	68
	設定 E (ダイヤルアップ MUCHO 対向 1 対 1 型)	71
	設定 F(ダイヤルアップ MUCHO 対向 1 対 2 型)	76
	設定 G(高速ディジタル専用線 MUCHO 対向型:MUCHO-ST のみ)	80
	設定 H (PIAFS 端末との接続: MUCHO-ST のみ)	83

3	便利な使い方	
	3.1 コールバック機能を使用する	88
	3.1.1 コールバックサーバ機能を使用する	89
	3.1.2 コールバッククライアント機能を使用する	91
	3.2 TELNET でログインする	93
	3.3 パスワードを変更する	94
	3.3.1 コンフィグレーションパスワードを変更する	94
	3.3.2 ログインパスワードを設定	95
	3.4 ISDN 回線を使用する(手動での接続 / 切断)	96
	3.4.1 ISDN 回線を接続する	96
	3.4.2 ISDN 回線を切断する	97
	3.4.3 トラフィック分散回線を接続/切断する	98
	3.5 LAN,WAN 回線の状況を確認する	99
	3.6 通信確認試験を行う	100
	3.7 通信経路確認試験を行う	101
	3.8 ルーティング情報を確認する	102
	3.9 設定内容を確認する(WINDOWS®95の場合のみ)	103
4	ご参考に	
	4.1 コンソールインタフェースの仕様	106
	4.1.1 パソコン側ターミナルソフトの設定方法	106
	4.2 エラーメッセージー覧	107
	4.2.1 ISDN 使用時のエラーメッセージ	107
	4.2.1 コマンドによる ping 実行時のエラーメッセージ	108
	4.3 回線ログ一覧	109
	4.3.1 LAN のログ	109
	4.3.2 高速ディジタル専用線ログ	109
	4.3.3 ISDN 回線ログ	109
	4.4 故障かなと思ったら	110
	4.5 仕様一覧	111
	4.6 保守サービスのご案内	112

1 ご使用の前に

1.1 特徴



MUCHO 取扱説明書

1.2 通信業者との回線契約について

本装置は, ISDN, 高速ディジタル専用線をサービスする種々の通信業者と接続することができま す。ここでは,日本電信電話株式会社(以降NTT)を例にして,回線契約について説明します。NTT以 外の通信業者と回線契約する場合は,通信業者にご相談ください。

- 1.2.1 高速ディジタル専用線の契約条件(MUCHO-STのみ) 高速ディジタル専用線を契約する場合は,高速ディジタル伝送サービス(Iインタフェース)の基 本インタフェース(回線速度128kbps以下)を指定してください。
- 1.2.2 ISDN の契約条件 ISDN を契約する場合は, INS ネット 64 を指定してください。また契約条件として,以下の事項にし たがってください。
 - (1) インタフェース形態およびレイヤ1起動種別
 - インタフェース形態は, P-MP 接続で契約してください。
 - レイヤ1起動種別は,以下のように選択してください。
 - ・MUCHO を単独で ISDN に接続する場合
 - ・他の ISDN 装置(電話・FAX 等)とバス接続する場合
 - (2) 通信形態
 - 通話モード・ディジタル通信モードで契約してください。
 - 発信者番号通知は,呼毎通知許可で契約してください。

1.3 セットを確認してください

同梱品名	数量
本体	1個
電源アダプタ	1個
ツイストペアケーブル(RJ-45 コネクタ付 回線接続用)約3m	1本
構成定義情報設定ユーティリティ セットアップディスク (Windows®95 用)	2枚
取扱説明書(本書)	1部
保証書	1枚
MUCHO ご愛用者アンケートはがき	1枚

MUCHO 取扱説明書

1.4 各部の名称

【前面】



【背面】



お知らせ

図は MUCHO-ST です。MUCHO-PS は , 10BASE-T ポート#2 がありません 。MUCHO-PS の LAN#2 ランプは消灯状態となり ます。

【側面】



電源スイッチ 装置の電源をON/OFFするスイッチです。 装置の電源をONする場合は,「・」側に倒します。

【ランプ表示】

	電源ランプ	CHECK <i>ランプ</i>	READY ランプ	WAN#1,#2 ランプ	LAN#1,#2 ランプ
電源が切れてい	×	×	×	×	×
ます					
電源を入れると	点灯	点滅	-	-	-
装置の自己診断					
が行われます					
装置の自己診断	点灯	×	点滅	×	×
テストが終了す					
るとファームウ					
ェアが起動され					
ます					
ファームウェア	点灯	-	点灯	-	-
の起動が終了し					
ました					
WAN および LAN が	点灯	-	点灯	点灯	点灯
正常に接続でき				(通信が行わ	(通信が行わ
ました				れると点滅し	れると点滅し
				ます)	ます)

×:消灯 -:任意

(注)この表にない組み合わせは,「故障かなと思ったら(P110)」を参照してください。

1.5 接続します

本装置には,設定を行うためにパソコンを接続するコンソールポート,LANに接続するための 10BASE-Tポート,ISDNまたは高速ディジタル専用線(MUCHO-STのみ)と接続するためのLINEポートがあります。



- 電源の接続
 - (1)本装置の電源アダプタケーブル差込口 に電源アダプタのジャックを差し込みま す。
 - (2)電源アダプタをコンセントに接続します。
- コンソールポートへの接続
 - (1)端末のシリアルポートにコンソール ケ ーブルを差し込みます。
 - (2)本装置のコンソールポートにコンソー ルケーブルのもう一方を差し込みます。

お知らせ

本装置 のコンソールポートのコネクタの 形状は 9pin オス形です。また,端末側の コネクタの形状は,ご使用の端末の機種に より異なります。コンソール ケーブルを ご購入の際は,ご注意ください(P33)。

STOP お願い

本装置のコンソールポートと端末を接続 する際は,電源を OFF にした状態で行い, ネジで固定してください。

- 10BASE-T ポートへの接続
 - (1)本装置の 10BASE-T ポートに 10BASE-T ケ ーブルを差し込みます。
 - (2) HUB または端末の 10BASE-T ポートに 10BASE-T ケーブルのもう一方を差し込 みます。

お知らせ

10BASE-T ポート#1 に HUB を接続する場合 は,HUB-TERM 切替スイッチを"TERM"側に,端 末を接続する場合は, "HUB"側に倒してくだ さい。 10BASE - T ポート#2 には,端末 を接続して ください。

STOP お願い

本装置の 10BASE-T ポートと端末を接続する 際は ,電源を 0FF にした状態で行ってください。

- LINE ポートへの接続 (1) LINE ポートに付属のツイストペアケーブ ルを差し込みます。
 - (2) ISDN または高速ディジタル専用線のDSU
 にツイストペアケーブルのもう一方を差し込みます。

STOP お願い

本装置のLINEポートとDSUを接続する際は, 電源をOFFにした状態で行ってください。

■ アースの接続 (1)FG 端子を用いて第三種の接地をしてくだ さい。

MUCHO 取扱説明書

2 基本的な使い方

本装置をインターネットプロバイダ等のコンピュー タネットワーク接続サービス業者経由でインターネッ トに接続したり,本装置又はその他のルータ装置と接 続してイントラネットを構築するためには,まず最初 に構成定義情報と呼ばれる各種パラメータを本装置に 設定する必要があります。

構成定義情報の設定方法には付属の構成定義情報設 定1-ティリティを使用する場合と,本装置上のコマンドを直 接使用する場合があります。いずれの場合も,本装置 の使用目的に沿った設定項目を整理してから実際の設 定作業を行うことを推奨します。

ここの章では,お客様が運用する数あるシステムの うち基本的な数例にしたがって設定項目をまとめ,そ のまとめた内容を具体的に設定する方法を説明します。 また,巻末のサポートデスクや MUCHO ホームページ もご利用ください。

なお,設定項目は,構成定義情報設定ユ-ティリティ上で設 定する画面単位にまとめています。



2.1 設定項目の確認

まず,設定項目をお客様のご使用目的毎に分けてみます。次のチャートに従ってご確認ください。具体的な設定項目は,各ページを参照しご用意ください。具体的な設定方法に関しては「2.2 構成定義情報作成の準備をします(P30)」からご参照ください。



お知らせ

WAN 回線に高速ディジタル専用線を選択できるのは MUCHO-ST だけです。

ímemo

本装置は,初期導入の場合でも外部から設定を行えるように,接続相手を制限しない(全ての相手からの着 信を許可する)設定になっています。

接続相手を制限するには,コマンドより"isdn dialcheck=on"(コンフィグレーションモード)と設定します。コマンドの使い方については,P52を参照してください。

構成定義情報設定ユーティリティを使用して設定する場合は,自動で接続相手を制限する設定になります。



設定 A (ダイヤルアップ接続端末型)

設置環境

対象装置	MUCHO-ST / MUCHO-PS	
WAN 回線	ISDN 回線	
接続形態	ダイヤルアップ接続(端末型)	

基本設定項目

WAN回線	の選択	ISDN 回線
ISDN 回線	ISDN 番号	ISDN 回線の契約 ISDN 番号
の設定	サブ	ISDN 回線のサブアドレス
	アドレス	
	PPP 認証	使用する
	認証	ネットワーク接続サービス業
	アカウント	者から提供された本装置の接
		続 ID
	認証	ネットワーク接続サービス業
	パスワード	者から提供された本装置の接
		続パスワード
接続相手	ターゲット	接続先が識別できる任意の名
の設定	名称	称
	ISDN 番号	ネットワーク接続サービス業
		者から提供された同期接続用
		ISDN アクセスポイントの回線
		番号
	サブ	ネットワーク接続サービス業
	アドレス	者から提供された同期接続用
		TSDN アクセスホイントのサフ
	<u>** /</u>	
	看信 初訂士注	' CHAP J
	認証力法	任音の文字列
	トノノィック分数	Oatti
LAN		お客样のネットローク管理者
インタ	11 7 1 6 7	から指定された本装置IANイ
77-7		y = y = z = z = z = z
	サブネット	お客様のネットワーク管理者
	マスク	から指定された LAN インタフ
	パターン	ェースのサブネットマスク
	DHCP サーバ	お客様のネットワーク管理者
	機能	とご相談ください。
	(MUCHO-ST	
	のみ)	



・CHAP での認証

ISDN 回線を繋ぐとき,繋ぐ相手をターゲット名称とそれ に対応するパスワードで識別します。正しく識別するた めにはターゲット名称とパスワードを,相手と申し合わ せした内容に設定する必要があります。



MUCHO 取扱説明書

お知らせ

 ・表中の 印は,本装置が予期しない着呼を受けないための設定となります。この設定は,拡張設定(ISDN 接続相手の設定 P43)で行います。
 ・構成定義情報設定1-ティリティで新規作成する場合は(P38),以下の設定が自動的に行われます。
 NAT*や^{IAIS}機能 使用する
 RIPスタティック登録 ISDN 回線側への デフォルトルート



・LAN 上に他のルータが存在し、そのルータにデフォルト ルートがスタティック登録されている場合はお客様の ネットワーク管理者と相談の上、本装置上のデフォルト ルートが有効となるようにしてください。 同一ネットワーク上の複数のデフォルトルートは、ネッ トワークを混乱させる原因となります。

設定 B (ダイヤルアップ接続LAN 型)

設置環境

対象装置	MUCHO-ST / MUCHO-PS
WAN 回線	ISDN 回線
ネットワーク	ダイヤルアップ接続(LAN 型)
接続サービス	
との接続形態	

基本設定項目

WAN 回線	の選択	ISDN 回線
ISDN 回線	ISDN 番号	ISDN 回線契約時の ISDN 番号
の設定	サブ	ISDN 回線のサブアドレス
	アドレス	
	PPP 認証	使用する
	認証	ネットワーク接続サービス業
	アカウント	者から提供された本装置の接
		続 ID
	認証	ネットワーク接続サービス業
	パスワード	者から提供された本装置の接
		続パスワード
接続相手	ターゲット	接続先が識別できる任意の名
の設定	名称	称
	ISDN 番号	ネットワーク接続サービス業
		者から提供された同期接続用
		ISDN アクセスポイントの回線
		番号
	サブ	ネットワーク接続サービス業
	アドレス	者から提供された同期接続用
		ISDN アクセスボイントのサフ
		アドレス
	着信	「 CHAP 」
	認証方法	
	パスワード	任意の文字列
	トラフィッ	「しない」
	ク分散	
LAN	IP アドレス	お客様のネットワーク管理者
インタ		から指定された本装置LANイ
フェース		ンタフェースの IP アドレス
	サブネット	お客様のネットワーク管理者
	マスク	から指定された LAN インタフ
	バターン	エースのサフネットマスク
	DHCPサーハ	お客様のネットワーク官埋者
	機能	とこ相談くたさい。
	(MUCHU-SI	
	のみ)	

拡張設定項目

IP 🤉	マドレス	IPアドレスあり		
設定	2	IPፖԻ レス :		
		ネットワーク接	疑続サービス業者から提供	
		された IPアドレス	の最若番号	
		ネットマスク :		
		ネットワーク接	ら続サービス業者から提供	
		されたネットマスク		
		NAT+plusを使う		
		IPアドレス:		
		LAN インタフェースと同じ		
		ネットマスク :		
		LAN インタフェースのサブネットマスクパターンと		
		同じ		
		複数相手接続を使用しない		
IP 🤉	ヮドレス	アドレス	「アドレス変換機能」は	
変拸	設定	変換設定	使用する	



MUCHO 取扱説明書

お知らせ

- ・表中の 印は,本装置が予期しない着呼を受け ないための設定となります。この設定は,拡張 設定(ISDN 接続相手の設定 P43)で行います。
- ・構成定義情報設定ユーティリティで新規作成する場合 は(P38),以下の設定が自動的に行われます。

NAT ^{+plus} 機能	使用する
RIPスタティック登	ISDN 回線側への
録	デフォルトルート

STOP お願い

・LAN 上に他のルータが存在し,そのルータにデ フォルトルートがスタティック登録されてい る場合はお客様のネットワーク管理者と相談 の上,本装置上のデフォルトルートが有効とな るようにしてください。同一ネットワーク上の 複数のデフォルトルートは,ネットワークを混 乱させる原因となります。

MUCHO 取扱説明書

設定C(高速ディジタル専用線でのプロバイダ接続 LAN 導入済み): MUCHO-ST のみ

設置環境

対象装置	MUCHO-ST
WAN 回線	高速ディジタル専用線
LANは	導入済み

基本設定項目

WAN 回線の選択		高速ディジタル専用線
回線速度の設定		64kbps 又は 128kbps
		高速ディジタル専用線の回線
		速度については ,お客様が契約
		した内容を参照してください。
契約 IP	契約 IP	ネットワーク接続サービス業
アドレス	アドレス	者から提供された IP アドレス
の設定	マスク	ネットワーク接続サービス業
	パターン	者から提供された IP アドレス
		マスク
契約 IP ア	ドレス	使用しない
契約 IP ア LAN	ドレス IP アドレス	使用しない お客様のネットワーク管理者
契約 IP ア LAN インタ	ドレス IP アドレス	使用しない お客様のネットワーク管理者 から指定された本装置 LAN イ
契約 IP ア LAN インタ フェース	ドレス IP アドレス	使用しない お客様のネットワーク管理者 から指定された本装置 LAN イ ンタフェースの IP ホストアド
契約 IP ア LAN インタ フェース の設定	ドレス IP アドレス	使用しない お客様のネットワーク管理者 から指定された本装置 LAN イ ンタフェースの IP ホストアド レス
契約 IP ア LAN インタ フェース の設定	ドレス IP アドレス サブネット	使用しない お客様のネットワーク管理者 から指定された本装置 LAN イ ンタフェースの IP ホストアド レス お客様のネットワーク管理者
契約 IP ア LAN インタ フェース の設定	ドレス IP アドレス サブネット マスク	使用しない お客様のネットワーク管理者 から指定された本装置 LAN イ ンタフェースの IP ホストアド レス お客様のネットワーク管理者 から指定された LAN のサプネ
契約 IP ア LAN インタ フェース の設定	ドレス IPアドレス サブネット マスク パターン	使用しない お客様のネットワーク管理者 から指定された本装置 LAN イ ンタフェースの IP ホストアド レス お客様のネットワーク管理者 から指定された LAN のサブネ ットマスク
契約 IP ア LAN インタ フェース の設定	ドレス IP アドレス サブネット マスク パターン DHCP サーバ	使用しない お客様のネットワーク管理者 から指定された本装置 LAN イ ンタフェースの IP ホストアド レス お客様のネットワーク管理者 から指定された LAN のサプネ ットマスク お客様のネットワーク管理者





お知らせ

・構成定義情報設定ユーティリティで新規作成する場合は(P38),

	131210000
NAT ^{+plus} 機能	使用する
RIPスタティック登録	高速ディジタル専用線側へ
	のデフォルトルート

STOP お願い

- ・LAN上に他のルータが存在し、そのルータにデフォルト ルートがスタティック登録されている場合はお客様の ネットワーク管理者と相談の上、本装置上のデフォルト ルートが有効となるようにしてください。
- 同一ネットワーク上の複数のデフォルトルートは、ネッ トワークを混乱させる原因となります。

設定 D (高速ディジ·外専用線でのプ IN・イタ・接続 LAN 新規導入): MUCHO-ST のみ

設置環境

対象装置	MUCHO-ST
WAN 回線	高速ディジタル専用線
LANは	未設置

基本設定項目

WAN 回線の選択		高速ディジタル専用線
回線速度の設定		64kbps 又は 128kbps
		高速ディジタル専用線の回線
		速度については、お客様が契約
		した内容を参照してください。
契約 IP	契約 IP	ネットワーク接続サービス業
アドレス	アドレス	者から提供された IP アドレス
の設定	マスク	ネットワーク接続サービス業
	パターン	者から提供された IP アドレス
		マスク
LANイン	契約 IP アド	使用する
タフェー	レス	
スの設定	DHCPサーバ	お客様のネットワーク管理者
	機能	とご相談ください。



64kbps 又は 128kbps



お知らせ

) ・以下の設定が自動的に行われます。

NAT ^{+plus} 機能	使用しない
RIP スタティック登	高速ディジタル専用線側へ
録	のデフォルトルート



 ・LAN上に他のルータが存在し、そのルータにデフォルト ルートがスタティック登録されている場合はお客様の ネットワーク管理者と相談の上、本装置上のデフォルト ルートが有効となるようにしてください。
 同一ネットワーク上の複数のデフォルトルートは、ネッ トワークを混乱させる原因となります。

MUCHO 取扱説明書

設定 E (ダイヤルアップMUCHO 対向 1 対 1 型)

設置環境

対象装置	MUCHO-ST / MUCHO-PS
WAN 回線	ISDN 回線
接続形態	ダイヤルアップ対向接続

基本設定項目

WAN回線	の選択	ISDN 回線
ISDN 回線	ISDN 番号	ISDN 回線の契約 ISDN 番号
の設定	サブ	ISDN 回線のサブアドレス
	アドレス	
	PPP 認証	お客様のネットワーク管理
		者とご相談ください。
	認証	「PPP 認証」を使用する場合
	アカウント	は,お客様のネットワーク管
		理者から提供される本装置
		の接続 IDをご用意ください。
	認証	「PPP 認証」を使用する場合
	パスワード	は,お客様のネットワーク管
		理者から提供される本装置
		の接続 IDをご用意ください。
接続相手	ターゲット	接続先が識別できる任意の
の設定	名称	名称
	ISDN 番号	接続相手先の同期接続用
		ISDN アクセスポイントの回
		線番号
	サブ	接続相手先の同期接続用
	アドレス	ISDN アクセスポイントのサ
		ブアドレス
	着信	お客様のネットワーク管
	認証方法	理者と相談のうえ決めてく
		ださい。
	バスワード	「看信認証方法」に「CHAP」,
		「PAP」を選んだ場合は,接
		続相手を認証できるバスワ
		ードとなります。
	トラフィック	「しない」
	IPアドレス	お客様のネットリーク官埋
129		者から指定されに本装直 LAN
ノェース		
	44 - 3 - 4 - 1	
	サノイツト	の各様のネットワーク官理
	マスク	者から指定された LAN インダ
	ハターノ	フェースのリノネットマス
		ンカンション
		の合体のイットノーノ官理 まとご相談ください
	RE (MUU⊓U-SI	百ここ111畝ヽ/ここい。
1	~~~ ,	

拡張設定項目

IP アドレス	IPアドレスあり		
設定	IPፖኑ レス :		
	LAN インタフェ	ースと同じ	
	ネットマスク:		
	LAN インタフェ	ースのサブネットマスクパターンと	
	同じ		
	NAT ^{+plus} を使わない		
	複数相手接続を使用しない		
IP アドレス	アドレス	アドレス「アドレス変換機能」は	
変換設定	変換設定	使用しない	
ルート	・「WAN 側のデフォルトルート」は削除		
情報設定	してください		
	・接続相手の LAN 側のネットワークへの		
	スタティックルートを登録		



お知らせ

- ・表中の 印は,本装置が予期しない着呼を受けないた めの設定となります。この設定は,拡張設定(ISDN接 続相手の設定 P43)で行います。
- ・構成定義設定1-ティリティで新規作成する場合,「 NAT^{+plus}
 機能」は(P12)自動的に「使用する」状態となりますが,構成定義設定1-ティリティの拡張設定において「使用しない」に変更します(P45)。

設定 F (ダイヤルアップ MUCHO 対向 1 対 2 型)

設置環境

対象装置	MUCHO-ST / MUCHO-PS
WAN 回線	ISDN 回線
接続形態	ダイヤルアップ対向接続(1 対 2)

基本設定項目

WAN回線	選択	ISDN 回線
ISDN 回線	ISDN 番号	ISDN 回線の契約 ISDN 番号
の設定	サブ	ISDN 回線のサブアドレス
	アドレス	
	PPP 認証	お客様のネットワーク管理
		者とご相談ください。
	認証	「PPP 認証」を使用する場合
	アカウント	は,お客様のネットワーク管
		理者から提供される本装置
		の接続 ID をご用意くだい。
	認証	「PPP 認証」を使用する場合
	パスワード	は,お客様のネットワーク管
		理者から提供される本装置
		の接続 ID をご用意くだい。
接続相手	ターゲット	接続先が識別できる任意の
の設定	名称	名称
(1番目)	ISDN 番号	接続相手先の同期接続用
		ISDN アクセスポイントの回
		線番号
	サブ	接続相手先の同期接続用
	アドレス	ISDN アクセスポイントのサ
		ブアドレス
	着信	お客様のネットワーク管
	認証方法	理者と相談のうえ決めてく
	バスワード	「看信認証方法」に「CHAP」,
		'PAP」を選んた場合は,接
		統相手を認証でさるハスリ
	トフノイツク	. 0/201
LAN		お客样のネットローク答理
インタ		の音体のホットワーク官理 老から指定さわた木奘署 M
7 7 7 7 7		日から指定された平表員 LAN インタフェースの IP アドレ
	サブネット	<u>ハ</u> お客様のネットワーク管理
	マスク	者から指定された IAN イン
	パターン	タフェースのサブネットマ
		スク
	DHCP サーバ機	お客様のネットワーク管理
	能(MUCHO-ST	者とご相談ください。
	のみ)	-

拡張設定項	目	
ISDN 関連の	2番目の接続相	手を登録する
設定		
IP アドレス	IPアドレスあり	
設定	IPアドレス :	
	LAN インタフェ	ースと同じ
	ネットマスク:	
	LAN インタフェ	ースのサブネットマスクパターンと
	同じ	
	NAT ^{+plus} を使わな	261
	複数相手接続を	を使用する
	ルータの ISDN 上の)アト [*] レス:
	IPアドレス:	
	お客様のネット	・ワーク管理者から指定さ
	れた本装置 WAN	インタフェースの IP アド
	レス	
	ネットマスク:	
	お客様のネット	・ワーク管理者から指定さ
	れた WAN インタ	⁷ フェースのサブネットマ
	スク	
	・複数相手接続を使用する	
	・2 番目の相手	のIPアドレスを設定する
ルート	・「WAN 側のデ	フォルトルート」は削除
情報設定	・接続相手の LAN 側のネットワークへの	
	スタティックルートを登録	
IP アドレス	アドレス	「アドレス変換機能」は
変換設定	変換設定	使用しない



お知らせ

-) ・表中の 印は,本装置が予期しない着呼を受けないため の設定となります。この設定は,拡張設定(ISDN 接続相 手の設定 P43) で行います。
- ・構成定義設定ユーティリティで新規作成する場合,「 NAT^{+plus}機 能」は(P12)自動的に「使用する」状態となりますが, 構成定義設定1-ティリティの拡張設定において「使用しない」 に変更します(P45)。

設定 G (高速ディジタル専用線 MUCHO 対向型: MUCHO-ST のみ)

設置環境

対象装置	MUCHO-ST
WAN 回線	高速ディジタル専用線
接続形態	専用線対向接続

基本設定項目

WAN 回線の)選択	高速ディジタル専用線
回線速度の設定		64kbps 又は 128kbps
		高速ディジタル専用線の回線
		速度については ,お客様が契約
		した内容を参照してください。
契約 IP	契約 IP	お客様のネットワーク管理者
アドレス	アドレス	から指示された LAN 側のネッ
		トワーク番号
の設定	マスク	お客様のネットワーク管理者
	パターン	から指示された LAN 側のサブ
		ネットマスク
契約 IP ア	'ドレス	使用しない
LAN	IP アドレス	お客様のネットワーク管理者
インタ		から指定された本装置 LAN イ
フェース		ンタフェースの IP ホストアド
の設定		レス
	サブネット	お客様のネットワーク管理者
	マスク	から指定された LAN のサブネ
	パターン	ットマスク
	DHCP サーバ	お客様のネットワーク管理者
	機能	とご相談ください。



IP アドレス	IPアドレスあり
設定	IPアドレス:
	LAN インタフェースと同じ
	ネットマスク :
	LAN インタフェースのサブネットマスクパターンと
	同じ
	NAT+plusを使わない
IP アドレス	「アドレス変換機能」は使用しない
変換設定	
ルート	・「WAN 側のデフォルトルート」は削除
情報設定	してください
	・接続相手の LAN 側のネットワークへの
	スタティックルートを登録



高速ディシタル専用線

64kbps 又は 128kbps



お知らせ

・構成定義設定1-ティリティで新規作成する場合,「 NAT^{+plus}
 機能」は(P12)自動的に「使用する」状態となりますが,構成定義設定1-ティリティの拡張設定において「使用しない」に変更します(P45)。

MUCHO 取扱説明書

2.2 構成定義情報作成の準備をします

構成定義情報は、Windows®95上で構成定義情報設定コーティリティを使用して作成したり、本装置のコマンド を使用して設定することができます。

ここでは構成定義設定ユーティリティ又は、本装置のコマンドが使用できる環境の準備と、それらによる構成 定義情報の作成方法を説明します。

Windows®95 で設定を行う場合は、「2.2.1 構成定義情報設定ユーティリティを使用するための準備」「2.3.1 構 成定義情報設定ユーティリティで構成定義情報を設定します(P34)」を参照してください。

本装置のコマンドで設定を行う場合は、「2.2.2 本装置のコマンドを使用するための準備(P33)」「2.3.2 本装置のコマンドで構成定義情報を設定します。(P52)」を参照してください。

2.2.1 構成定義情報設定ユーティリティを使用するための準備

構成定義情報設定ユーティリティ動作環境

構成定義設定ユーティリティは、その動作のために最低 でも次の環境が必要です。

- ・Windows®95 が動作しているパソコン
- ・3Mbytes 以上の空があるハードディスク

構成定義情報設定ユーティリティのインストール

構成定義情報設定ユーティリティをパソコンにインスト ールしてください。

構成定義情報設定ユーティリティは、本商品の付属品と してフロッピーディスクで提供されています。イ ンストールの方法については,次ページを参照し てください。

構成定義情報の書き込み環境

構成定義情報設定ユーティリティは,パソコン上に構成 定義情報データファイルを作成します。このファ イルは, 10BASE-T ポート経由または, コンソール ポート経由で装置に転送します。 10BASE-T ポート経由で転送する場合は,パソコン と本装置を 10BASE-T ケーブルで接続してくださ い。(P17)パソコンの IP アドレスは,本装置の DHCP 機能により自動的に設定されます。 コンソールポート経由で転送する場合は,パソコ ンと本装置をインターリンクケーブル(コンソー ルケーブル)で接続してください。(P17)

ímemo

お買いあげいただいた MUCHO には, あらかじ め 192.52.150.1(サブネットマスク:255.255.255.0) の IPアド レスが設定してあります。初回導入時 に 10BASE-T ポート経由で構成定義情報を転 送する場合は,「IPアト レスを自動的に取得す る」ようにパソコンの設定を変更してくださ い(P36参照)。この設定によりパソコンに は自動的に 192.52.150.2 が割り当てられま す。

なお, MUCHO に設定されている 192.52.150.1 (サブネットマスク:255.255.255.0)は,お客様の LAN で使用することは可能です。ただし,使 用される場合は必ず,NAT^{+(plus)}機能を使用し てください。また, MUCHO どうしを接続する 場合は,ご利用になれません。



STOP お願い

構成定義情報が未設定の本装置にはパソコン を1台だけ接続してください。

- 2.2.1.1 パソコンに構成定義情報設定ユーティリティをインストールする
 - パソコンに「構成定義情報設定ユーティ リティ セットアップ ディスク 1/2」を挿入し、 フロッピーディスク内の「Setup.exe」をダ ブルクリックします。



2 ようこそ画面を良く読み「次へ」を クリックします。



3 ユーザの情報画面で,名前・会社名 を入力し,「次へ」をクリックしま す。



4 インストールの選択先画面で,構成 定義情報設定ユーティリティのインストー ル先を選択します。

変更がないと、インストールプログラムがC:¥Program Files¥古河電気工業株式会社¥MUCHO設定ユーティリティとい うフォルダを自動で作成し、そこにインストールしま す。

1.2AP THREADING	NA
	セットアップはわのディレクトリに wates モインストー かします。
	このディレクトリーのインストールはDikーJをクリッ
	(他のディレクトリへのインストールは(学校)をクリック レディレクトリを開発。
1 4 1 2 3 A	mains さインストールしない場合は[キャンセム]をクリ ックし新了。
**	-4021-04746710
	0.# #太河電気工業株式並付#wichs 单标(B)
	< 悪5回 [201872] キャンセル

5 プログラムフォルダの選択画面 で, タスクバーに登録する名称を指定 し,「次へ」をクリックします。



インストールが開始されます。以下の画面が表示されたら、「構成定義情報設定ユーティリティセットアップディスク 2/2」を挿入し、「OK」をクリックします。

À	985-32.) Refai	ディスク (2) 文神入し(山)他のドライブ(2)二 カする(5) また(2)(参保) 限して下さい。	メート・ 大きい。このデ あいまごに、その ポランをクリッ
152 : [1.8]			#8(8)
		01	++>tik

7 インストールが再開されます。以下の画面が表示されたら、インストールが終了です。「終了」をクリックします。



インストールされた構成定義情報設定ユーティリティを起動する場合は、「スタート」のプログラム mucho 設定ユーティリティ から「mucho 設定ユーティリティ」を選択してください。

	(a) 29435 (a) 29455 (a) 23-1240*	 ① Robuse How ▲ USERANISSIZANDA ● 株式工具体研究スペイの1000
 ▲ 18350 ▲ 8555 ▲ 855 ▲ 855 ▲ 955 ④ 955 ④ 955 ● 979 ● 979 ● 17568860.0000 	Horson East Horson East Horson Extense Horson Extense Horson Extended Horson Extended Horson Extended Horson Extended Horson Extended	
RICE	_	

2.2.2 本装置のコマンドを使用するための準備

コンソールケーブルの準備

本装置のコマンドを使用する場合は,本装置のコ ンソールポートとパソコンを接続します。本装置 のコンソールポートは D-sub9 ピン(オス型) DTE です。(P15, P106)

DOS 系のパソコンと接続する場合は, D-sub9 ピン D-sub9 ピン のインターリンクケーブル(クロスケーブル)を ご用意ください。

PC98 系のパソコンと接続する場合は, D-sub9 ピン D-sub25 ピン のインターリンクケーブル(クロスケーブル)を ご用意ください。

Macintosh 系のパソコンと接続する場合は, Dsub9 ピン Mini-Din8 ピン のクロスケーブルをご用意ください。



DOS 系のパソコン, PC98 系のパソコンと接続するイン ターリンクケーブルは,弊社でも取り扱っています。 詳しくは,弊社のサポートデスクまでお問い合わせく ださい。

コンソールケーブルの接続

本装置に接続したコンソールケーブルのもう-方は,

DOS / PC98 系のパソコンであれば COM ポートに ,

Macintosh 系のパソコンであれば モデムポートまたは,プリンタポートに接続して ください。 パソコン側の準備

本装置のコマンドは,本装置のコンソールポート と接続したパソコン上で動作するターミナルソ フトから使用できます。 ターミナルソフトには,以下の仕様を満たすもの をご使用ください。

通信ポート	DOS/PC98 系のパソコン COM ポートが選択可能 Macintosh 系のパソコン
	モデム/プリンタポートが選択可能
回線速度	9600bps
データ長	8ビット
パリティ	ノンパリティ
ストップビット	1ビット
フロー制御	Xon/Xoff
入力文字	半角英数記号のみ



memo

構成定義情報設定1-ティリティとコマンドを併用して 設定を行っている場合,コマンドにより設定した 内容は,必ず構成定義情報設定1-ティリティの「転送」 を利用して,バックアップをとってください。バ ックアップをとる方法については,P103を参照し てください。

2.3 構成定義情報を設定します

2.3.1 構成定義情報設定ユーティリティで構成定義情報を設定します

2.3.1.1 構成定義情報設定ユーティリティを使用した作成手順

構成定義情報設定1-ティリティを使用して作成された構成定義情報データファイルを,装置に転送する方法は,以下の2種類があります。

・10BASE-Tポート経由で転送する

・コンソールポート経由で転送する

どちらの転送方法でも,構成定義情報設定ユーティリティの使用方法は同じです。 以下に,構成定義情報設定ユーティリティを使用して構成定義情報を作成する場合の手順を示します。 (パソコン側はすでに立ち上がっているものとします)

10BASE-Tポート経由で構成定義情報データファイルを転送する

本装置の 10BASE-T ポートにパソコンを接続する

P17

本装置の電源をオンにする

P16

パソコンの IP ホストアドレスを変更する

P36

パソコン上の構成定義情報設定ユーティリティを起動する

P32

パソコン上で構成定義情報を作成する(基本設定,拡張設定) P38, P42

作成した構成定義情報を装置に転送する

P50

パソコンの IP ホストアドレスを元に戻す

P36

コンソールポート経由で構成定義情報データファイルを転送する

本装置のコンソールポートにパソコンを接続する

P17

本装置の電源をオンにする

P15

パソコン上の構成定義情報設定ユーティリティを起動する

P32

パソコン上で構成定義情報を作成する(基本設定,拡張設定) P38, P42

作成した構成定義情報を装置に転送する

P51

- 2.3.1.2 パソコンの IP ホストアドレスを変更する 構成定義情報設定ユーティリティを使用して設定し,「10BASE-T ポート経由で設定情報を転送する」場合に, パソコンの IP ホストアドレスを変更します。
 - 1 「スタート」から、「設定」を経て、「コントロールパネル」を選択します。

		onee FilaDhの新規作成 Office FilaDF型数		
No. of Lot of Lo	国の	7つ1754(E) 最近使ったファイMQ)		
	鼎	4 neo A neo	 ・11 パネルの ・12 パネル ・12 パル ・12	
WSG	9	M720	5 9700-CD.	
Windo	1	77個名を指定して実行日- Windows の終了(11)-		
角	スラード			

2 「コントロールパネル」内の「ネットワー ク」をダブルクリックします。



3 「ネットワーク」内の「TCP/IP」をダブル クリックします。



4 「IP アドレス」を選択します。

パソコンの IP ホストアドレスを設定します。 IP ホストアドレスを変更する場合:

現在の設定が「IP7ドレスを自動的に取得」となっ ていた場合は,ここでの作業はありません。 「IP7ドレスを指定」となっている場合は,表示さ れている「IP7ドレス」と「サブネットマスク」控えてから, 「IP7ドレスを自動的に取得」を選択してください。 IP ホストアドレスを元に戻す場合:

元の設定が「IPアドレスを自動的に取得」となって いた場合は,ここでの作業はありません。 「IPアドレスを指定」となっていた場合には,「IPア ドレスを指定」を選択して,控えていた「IPアドレス」 と「サブネットマスク」を入力してください。

どちらも,設定後は「OK」をクリックし,「ネットワ ーク」を終了します。



設定内容に変更があった場合 5に進む 設定内容に変更がなかった場合 6に進む

お知らせ

・各説明での画面表示は説明の便宜を図るための表示例です。


5 「システム設定の変更」ダイアログで「はい」 をクリックしてパソコンを立ち上げ直し ます。

の計画時度の必要		
٩	新し、岐東を有効にするこよ、エビュータの再設約する企要があります。 再設約しますカッ	
	UN VROD	

パソコンの IP ホストアドレスの変更はこれで終わり です。 6 「スタート」から「Windows の終了」を選 択します。



7 「コンピュータを再起動する」を選択後,「は い」をクリックしてパソコンを立ち上げ直 します。

Windows (D終了 ×
D	次の方法で終了してもよろしいですか?
	C コンピュータの電源を切れる状態にする(S)
	 コンビュータを再起動する(B)
	○ MS-DOS モードでコンピュータを再起動する(M)
	€ アフツケーションを終了し、Windows にロケオンし直す(©)
	เป็นเชิง เป็นวัณ ปนุรัษ

パソコンの IP ホストアドレスの変更はこれで終わり です。

MUCHO 取扱説明書

2.3.1.3 パソコン上で構成定義情報を作成する(基本設定)

1 トップメニューから「新規に構成定 義情報を作成します」を選択します。

新規にファイルを作成する場合は,設定する対象の装置(MUCHO-ST or MUCHO-PS)を選択します。また,既存の構成定義情報ファイルを修正する場合は,「既にある構成定義情報の再設定をおこないます。」を選択し,構成定義情報ファイルのファイル名を入力してください。





装置を設定するためのコンフィヴレーションパスワード,装置にロ グインするためのロヴインパスワードを設定します。「パスワ ード」に入力した同じ内容を「パスワードの再入力」 にも入力してください。

既存の構成定義情報ファイルを指定した場合は,既に そのファイルに登録してあるパスワードを「パスワー ド」に入力してください。「パスワードの再入力」は ありません。



既存の構成定義情報ファイルを指定した場合は、「簡易設定 メニュー」(P42)が表示されますので「基本設定」をクリ ックすれば3の内容から始まります。

お知らせ

- ・各説明での画面表示は説明の便宜を図るための表示例です。
- ・各画面での入力や選択が終了し,次の画面に移るときは「次へ」をクリックしてください。
- ・前の画面へ戻るときは「戻る」をクリックしてください。
- ・「キャンセル」をクリックすると,入力された内容は無効となりトップメニューに戻ります。
- ・「ヘルプ」をクリックすると,画面に関する説明が表示されます。



使用する WAN 回線を選択してください。



 「高速ディジタル専用線」を選択した場合は p39へ、
 「ISDN 回線」を選択した場合は p40へ進んでください。
 : MUCHO-PS では、「高速ディジタル専用線」を選択 することはできません。

STOP お願い

- ・設定内容が外に漏れたり、無断で変更されないために、パスワードの管理には、充分注意してください。
 ・設定したパスワードを忘れると、以後設定内容の変更
- ができなくなってしまいますので、ご注意ください。



・パスワードは,半角の英数字,記号のみ入力できます。 英字は大文字,小文字の区別があります。パスワードと して必ず1文字以上は設定してください。また,パス ワードは最大15文字です。



MUCHO 取扱説明書

「サフ゛

高速 **テ**゙ィジタル 専用線 回線速度を選択します。 4

高速ディジタル専用線のお客様の契約に従い, 「64kbps」又は,「128kbps」を選択してください。



高速

ディジタル

専用線 「契約 IP アドレス」と「マスクパ 5 ターン」を入力します。

ネットワーク接続サービス業者から提供された「IP ア ドレス」と「IP アドレスマスク」を入力してください。



高速

ディシ^{゙タル} 契約 IP アドレスをLAN 側アドレス に「使用する」か「使用しない」 6 か選切します

が送れてみる。
契約 IP アドレスを LAN 側アドレスに「使用しない」
場合は、「LANインタフェースの設定」に「IPアトレス」と「サ
ネットマスクパターン」を入力してください。

_	LAN/297x-	れの設定
	P 809712258	irs
	#77-524 97/\$443356(%-9)	los los los los los los los los
	(Rby R-19)] 1075 167'

高速

^{ディジタル} DHCP サーバ機能に関する設定を 行います。

7

本装置の DHCP サーバ機能を使用する場合、「本装置の DHCP サーバを使用する」を選択し、通知項目を設定し ます。通知項目として次の内容があります。

「デフォルトゲートウエイの通知をする」選択

「ドメイン名称の通知をする」選択と「ドメイン名称」の入 力

「ドメインネームサーバの通知をする」選択と「ドメインネームサーバ のアドレス」の入力

「NetBiosサールの通知をする」選択と「NetBiosサールの アドレス」の入力



高速ディジタル専用線の設定はこれで終わります。8 へ進んでください。

MUCHO 取扱説明書

I SDN

4 自局の「ISDN 番号」,「サブアドレス」の入力と「PPP 認証を使用する」の選択をします。

「ISDN番号」には、市外局番を入れないでください。 また、「-」「()」は使用しないでください。「PPP 認証を使用する」を選択した場合は、「認証アカウン ト」と「認証パスワード」を入力してください。

	ISDN回線の設定
	1531日年 (1977年1月2) 「1999日月2日日日日)) 1月19日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日
~	1922 a X0-4'

I SDN



た,「-」「()」は使用しないでください。 トラフィック分散をする場合は,「トラフィック分散をする」 をチェックします。

	INSNECKER.CES.	
Ø	HERTORN	
••• _•	5500€¶ (#7713x	_ ,
	E HANDBETS	

「接続相手の名称」は,手動で ISDN を接続する場合 に必要となります。(P96参照) ISDN

LAN 側インタフェースの「IP アド 6 レス」と「サブネットマスクパタ ーン」を入力します。

「LANインタフェースの設定」に「IPアドレス」と「サブネットマスクパ ターン」を入力してください。

	LANインタフェースの設定 いいいかs-ar715aの8555_C054、
10 - 10 10 - 10	1979-ya 🗰 🔯 🖘 🕅 1979-jan (20) (20) (20) (20)
	1 18500 38×190 16044 467

ISDN

7 DHCP サーバ機能に関する設定を 行います。

本装置のDHCPサーバ機能を使用する場合、「本装置のDHCPサーバを使用する」を選択し、通知項目を設定します。通知項目として次の内容があります。

「デフォルトゲートウエイの通知をする」選択

「 ト メイン名称の通知をする 」 選択と「 ト メイン名称 」 の入 力

「ドメインネームサーバの通知をする」選択と「ドメインネームサーバ のアドレス」の入力

「NetBiosサーバの通知をする」選択と「NetBiosサーバの アドレス」の入力



ISDN 回線の設定はこれで終わります。 **8** へ進んでください。

MUCHO 取扱説明書

8 設定した内容をファイルに保存します。

設定してきた内容を「設定内容」画面で確認し,ファ イルに保存します。保存ファイルの指定は「保存先」 で指定してください。「参照」をクリックするとファ イル名の一覧が参照できます。指定しない場合,構成 定義情報設定1-ティリティのあるディレクトリに「新しいフ ァイル.nvr」というファイルを作成します。作成後はフ ァイル名を変更するようにしてください。また,この ファイルはバックアップにもなりますので,保管する ようにしてください。



ファイルが指定できたら「完了」をクリックしてくだ さい。書き込みを確認するダイアログが出ますので 「はい」をクリックしてください。今までの入力内容 が指定のファイルへ保存され,「簡易設定メニュー」 (P42)が表示されます。

基本設定項目の作成はこれで終わりです。構成定義情報を装置に転送するためには「作成した構成定義情報を装置に転送する」(P50)へ進んで下さい。 拡張設定が必要な場合は「パソコン上で構成定義を作成する(拡張設定)」(P42)へ進んで下さい。



MUCHO 取扱説明書

- 2.3.1.4 パソコン上で構成定義情報を作成する(拡張設定)
- ALLACENT TO ANALONALISET
- **1** 簡易設定メニューより「拡張設定」 をクリックします。





3 各拡張設定が終了した時点で,設定 をファイルに保存するために,「更 新」をクリックします。

4	出張設定ドコー
	わたの分離地に
145	STARE ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL
97	8774763385世
	6751.2度挑战定
	A-PMMERT
~	2000/982
	DHIGH LIKER
0. (SN MP 設定

各拡張設定の内容は次を参照してください。

P42
P43
P44
P45
P46
P47
P48
P49

: MUCHO-PS では,「DHCP 設定」,「SNMP 設定」 はできません。

トラフィック分散設定

トラフィック分散を開始する時の回線の「開始使用 率」と,終了するときの「停止使用率」を選択します。 各々の使用率は「送信データの回線使用率」,「受信 データの回線使用率」,「バッファ使用率」毎に選択 できます。



ISDN 接続相手の設定

【ISDN 接続相手の設定画面】

接続相手を識別するための「接続相手の名前」,その 相手の「ISDN番号」と「サプアドレス」,その相手か ら着信してきたときの「認証方法」の入力と,トラフ ィック分散する/しないが「トラフィック分散をす る」で選択できます。

「追加」をクリックすると新しいデータの入力ができ ます。既存のデータを選択すると、そのデータに対し て変更と削除ができます。変更するときは「変更」を、 削除するときは「削除」をクリックしてください。 登録は、MUCHO-ST が最大 20 件、MUCHO-PS が最大 2 件 です。

の利用の利用の利用で	がけ - MELOHIAN 50 Nその後		
ISDN接続	相手の設定		
設定されていたのでのう はにといったで行う最大	の時間手は、以下のとおいで の時、MICHO-PSで行き最大	t. Herozanikatet.	
線内的手の名前 Tabas	SDW	977132	(素)(394の か)。
Takyola	0235235235	21	<i>ta</i> ,
Nucatoryo_	TEU. NRC	9978430	81-
			1

「リダイアル編集」ボタン

接続相手を選択し、「リダイアル編集」ボタンをクリックすると、その相手との接続に失敗したとき、接続し直す相手先(リダイアルリスト)を登録/削除することができます。1つの相手に対して4件のリダイアルリストを登録できます。

22T.	10.01 -304 8-4-2 80-0	IT & CEOS
1.100109	0033333332	-
TTPFUL :	11	-
2.100(69)	1	-
1777FG2 -	1	
2 183167	1	- 2
17779-0.1		-
4 (10)委号:		-
1777112 :	-	-
6.isbi春代,		-
83125152	-	

【ISDN その他画面】

「ISDN その他」の設定では,以下の設定を行います。

- 「LAN から受信したパケットにより自動に発呼する」 中継するデータが発生した時,自動で ISDN を接続 するかどうかの設定です。自動で ISDN を接続す る場合は,チェックしてください。コンソールからの み ISDN の接続/切断を行う場合は,チェックを外して ください。
- 「着信時の発信者番号通知での認証を行う」
 発信者番号通知を利用して認証を行うかどうかの設定です。登録相手以外からの着信の際に ISDNを切断する場合は、チェックしてください。
- ・「装置の連続接続リミッタ機能を使用する」 連続接続リミッタ機能を使用するかどうかの設定で す。連続接続リミッタ機能とは、ISDNの連続接続時間 を制限する機能です。ここで設定した時間 ISDN が接続したままの状態が続くと、装置が停止しま す。連続接続リミッタ機能を使用する場合はチェックし、 連続で接続してよい最大の時間を設定してくだ さい。
- 「発呼時に無通信時間を監視して回線を切る」
 本装置から発信したとき,一定時間通信がなかった時に ISDN を切断するかどうかの設定です。こちらからの発信時に一定時間通信がなかったとき ISDN を切断する場合はチェックし,時間を設定してください。
- 「着信時に無通信時間を監視して回線を切る」
 本装置が着信したとき,一定時間通信がなかった
 時に ISDN を切断するかどうかの設定です。相手からの着信時に一定時間通信がなかったとき
 ISDN を切断する場合はチェックし,時間を設定してください。

(Edition)	NBKG2-FdFi - 积人口rilow	×
soluteliste	1904812 804-8040	
ISDN	その他	
	P LAND-REALEATHICAUDENCEPTS	
	F #1040610624.#107020239990	
	17 装置の連結構成しい解除さけ用する	
	ARABING TO A MAR	
	y 🗄 🔍 (() and () and	
	🗂 Walay . Mala Managara (M. 1996) 👘 🚽 🕫	
		-
	08 4011 ERG 407	

お知らせ

次の内容は,拡張設定画面に共通のインタフェースとなります。

- ・「更新」をクリックすると入力データを有効にします。
- ・「OK」をクリックすると入力データを有効にするとともに、この画面を終了します。
- ・「キャンセル」をクリックすると入力データを元に戻し(「更新」をクリックされた時点での内容は元に戻 りません),この画面を終了します。

MUCHO 取扱説明書

IP アドレス設定

「アドレスの設定」画面では,LAN 側の IPアドレス,NAT+plus で使用する IP7ドレス,WAN 側の IPアドレスを設定します。 「接続相手の設定」画面では,複数相手と接続する場合,相手の IP7ドレスを設定します。

【アドレスの設定画面】

左上のボックス:

ネットワーウ接続サービス業者から提供された IPアドレスがあ る場合、「IPアドレスあり」をチェックし、提供され た IPアドレスを入力します。「IPアドレス」には、提供さ れた IPアドレスの最若番号を入力します。ネットワーク接続サ -ビス業者以外と接続する場合にも、「IPアドレスあり」 をチェックします。この時、「IPアドレス」、「ネットマス ク」には、NAT^{+plus}を使う場合は WAN 側のアドレスを、 NAT^{+plus}を使わない場合は LAN 側のアドレスを入力しま す。

左下のボックス:

NAT^{+plus}を使用する場合,「NAT^{+plus}を使う」をチェ ックし,LAN側の「IPアドレス」,「ネットマスク」を入力し ます。 右上のボックス:

複数相手と接続する場合,「複数相手接続を使用する」にチェックします。また,左上のボックスで,「IPアドレスあり」にチェックした場合で,NAT^{+plus}を使わない場合は,「IPアドレス」,「ネットマスク」にWAN 側のアドレスを入力します。

4.成在新省旧的第三人称称	
79122048家 接接椅手的放宽	
アドレスの設定	
レートのようパンロニコレイ、株然物手のう有定す 有なを思ったパリンスがは、場合した4千を用	常恭敬福秋四百音。
C #714 antal	E vision miterory 2
C (P71-1,284)	1-900091±07133
#7H1x	1499-122
2+1723	14729
FT INT-BOOK	
PTFW [130 [22]138 [1	
241733. 228 229 229 3	

例:			
	左上のボックス	左下のボックス	右上のボックス
設定 B ダイヤルアップ接続 (LAN 型)	IP7F・レスあり IP7F・レス: ネットワーク接続サービス業者から提供さ れた IP7F・レスの最若番号 ネットマスク: ネットワーク接続サービ、ス業者から提供 されたネットマスク	NAT ^{+plus} を使う IP7ドレス: LAN インタフェースと同じ ネットマスク: LAN インタフェースのサブネ ットマスクパターンと同じ	複数相手接続を使用しない
設定 E ダイヤルアップ対向 接続(1 対 1)	IP7ドレスあり IP7ドレス: LAN インタフェースと同じ ネットマスク: LAN インタフェースのサブネットマスクパ ターンと同じ	NAT ^{+plus} を使わない	複数相手接続を使用しない
設定 F ダイヤルアップ対向 接続(1 対 2)	IP7ドレスあり IP7ドレス: LAN インタフェースと同じ ネットマスク: LAN インタフェースのサブネットマスクパ ターンと同じ	NAT ^{+plus} を使わない	複数相手接続を使用する ルータの ISDN 上のアドレス: IPアドレス: WAN インタフェースの IP ア ドレス ネットマスク: WAN インタフェースのサプ ネットマスク
設定G 専用線対向接続	IP7F レスあり IP7F レス: LAN インタフェースと同じ ネットマスク: LAN インタフェースのサブネットマスクパ゜ ターンと同じ	NAT ^{+plus} を使わない	

【接続相手の設定画面】

複数の相手と接続する場合は,「接続相手の選択」画 面で,「接続相手の名前」から変更する相手を選択し 「設定」をクリックした後,接続相手のIPアドレスを設 定します。接続相手の登録は,P43で行います。

原想手様純老快用しない場合は必要感しは1	tAo -	
Log Log		
和時用手の定着 10万	14	
Te		

IP アドレス変換設定

「アドレス変換設定」と「アドレス変換スタティック設定」が各々の画面でできます。

【アドレス変換設定画面】

IP アドレス変換 (NAT^{+plus})機能の選択「アドレ *ス*変換機能を利用する」ができます。

集成這論信相較	21-MM
小田戸町田	外1.3法律3365個8室
アトレス愛	換設定
	れる次直接機能の研究を行って下きい。
	P 的复数使用的复数
	C# +t/25 (

【アドレス変換スタティック設定画面】

アドレス変換データのスタティック登録がで きます。

「追加」をクリックすると新しいデータの入力 ができます。既存のデータを選択すると,その データに対して変更と削除ができます。変更す るときは「変更」を,削除するときは「削除」 をクリックしてください。

ean cusar PaseA	おっき いてのとわせす。最大い	******
8月07日1月	Nor#17-12	

「追加」,「変更」のいずれかのクリックで,次の 入力画面からデータの入力ができます。データ入力 後は「OK」をクリックして下さい。



MUCHO 取扱説明書

【NAT+スタティック設定画面】

IP の宛先ポートにより,変換するローカルアドレスを指定することができます。 例)

ポート 5000 番宛ての通信は, ローカル端末 A のポート 200 宛てに変換

ポート 5001 番宛ての通信は, ローカル端末 B のポート 300 宛てに変換

この機能を利用すると,ダイヤルアップ端末型で契約した場合でも,外部からローカル端末にアクセスすることができます。設定には,ローカル端末の IP アドレスと,ポート番号と,グローバルアドレスを指定します。



NAT+ スタティ	ック設定
11.030.41462.21	URLET,
WT+ 2016-200872	
LW #PITA	
Like接"十重号:	
NUMBER OF	
NW报:十番号。	_

ルート情報設定

中継パケットの「宛先アドレス」,「マスクアドレス」とその パケットの「中継先」が入力できます。「中継先」に は IP アドレス指定の他に,インタフェース指定がで きます。

「追加」をクリックすると新しいデータの入力ができ ます。既存のデータを選択すると、そのデータに対し て変更と削除ができます。変更するときは「変更」を、 削除するときは「削除」をクリックしてください。削 除する場合は、削除の確認画面が表示されますので、 確認後「はい」をクリックしてください。

120030	hH hH	0 0 0 0	2 0.1

「追加」,「変更」のいずれかのクリックで,次の入 力画面からデータの入力ができます。データ入力後は 「OK」をクリックして下さい。



フィルタリング設定

【中継・遮断画面】

中継用,遮断用各々にフィルタリングデータを入力できます。

フィルタリングデータとして,中継パケットの「プロト コル」,「送信元アドレス」とその「アドレスマスク」,「送信 元ポート番号の範囲」,「宛先アドレス」とその「アドレスマス ク」,「宛先ポート番号の範囲」,「受信・送信インタフェース」 の入力ができます。すべてのプロトコルを選択したい場合 は「all」を選択します。また,特定のアドレスを指 定せずにすべての値を選択したい場合は「すべて」の 選択ができます。

「新規追加」をクリックすると新しいデータの入力が できます。既存のデータを選択すると、そのデータに 対して変更と削除ができます。変更するときは「変更」 を、削除するときは「削除」をクリックしてください。 削除する場合は、削除の確認画面が表示されますので、 確認後「はい」をクリックしてください。

71145929	設定	(中継)				
RESILCUSTA MURINUS	91997-91	NTINESSI	if 。最大な and 」 and	料まで設定) の1-1-2	月行えます。 714.059	
MINUTER C	171-64742	10-10	120 1 76.7	21-14	Lit Mag	
•]						-

「新規追加」,「変更」のいずれかのクリックで,次 の入力画面からデータの入力ができます。データ入力 後は「OK」をクリックして下さい。

和助神心服	ee		1
フィルタリン	19* 7*-	验定	
2480.8791-9 2480.8791-9	elitatifs 9	C(E312	
793 - P	(1) の 10その他 (7)	n/10 ¹¹ の10 ¹ 1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	Clubel Clube Kasakat [] I
受用(20-3	- T L.M	(* M.138) (*	T LEEN
进度在454-5	E LAN		1004
#4£ :	79762 [7976230]		F 342
	1-128	~ [F 745
81:	78°62 [≓ ≢≺र
	****** [#141235		F #<1
	1	OI	408

「かんたん追加」をクリックしても,新規に登録がで きます。「かんたん追加」では,そのパケットの発行 元のアプリケーションとして「telnet」,「ftp」, 「nntp」,「gopher」,「http」,「snmp」,「ALL」 の中から選択できます。「ALL」を選択した場合はす べてのアプリケーションが対象となります。



MUCHO 取扱説明書

【発呼契機画面】

自動で発呼するパケットを登録します。登録する場合 は,「新規登録」ボタンをクリックし,「送信元パレ ス」とその「アドレスマスク」,「送信元パート番号」,「宛 先アドレス」とその「アドレスマスク」,「宛先パート番号」を 入力します。特定のアドレス・パート番号を指定せずに すべての値を選択したい場合は「すべて」の選択がで きます。

登録がない場合は,すべてのパケットで発呼します。



7/4/80/79-4	1010 1010		×
741499	29" +"-9	設定	
76/879711- 7015天服7	外数をを行って 必要がかがら	ください。	
80£	2102 F		Г 345 Г 345
液化	814 1914000 1914000 1914000		F #<<
			- 10.06

DHCP 設定(MUCHO-ST のみ)

【DHCP 設定画面】

DHCP サーバ機能の選択「DHCPサーバを使用する」と拡張 項目の入力ができます。

拡張通知項目として次の内容があります。

「デフォルトゲートウエイの通知をする」選択

「ドメイン名称の通知をする」選択と「ドメイン名称」の入力

「 ド メインネームサーバの通知をする 」 選択と「 ド メインネームサーバ のアドレス 」の入力

「NetBiosサーバの通知をする」選択と「NetBiosサーバの アドレス」の入力

- DATE:	#抽题第21-7/77(- 新し」(3716mm
NEPER	E] DHOFF-N XMHNBRE]
DHC	P設定
DHOTE	#R国家行ってくだめ、 審査の形式が予小の特徴部分名
-1214.3	MAB
	日 デフルトリー・ハック 通知をする
	F HADAINGAINEERS
	F Fx0x-45-00000575
	PM28-AT-HOPF22
	Hurbost-Wolldests Hurbost-Wolft32
	<u> </u>

【DHCPサーバ スタティック設定画面】

指定した端末に,指定した IP アドレスを割り当てる 設定を行います。指定した端末の MAC アドレスと,割 り当てる IP アドレスを入力します。ただし,すでに 端末に IP アドレスが割り付けられている場合は、そ ちらが有功となります。

TANKA CORRECT	うえためでかったのの対応は以下 PETAまで、	059777-	
MGTERS	100104	0	

SNMP 設定(MUCHO-STのみ)

「SNMPI-ジェント機能」,「MIBシステムオブジェクト」,「SNMPマネージャ登録」が各々の画面で設定できます。

【SNMPI-ジェント機能画面】

「SNMP 機能を使用する」選択と「ネットワークマネージ ャの承認失敗通知をする」選択ができます。

SHMF1-1/53H编辑248最新开55で下述。6
P SHARARESTRA'S
F 2+10-572-2%5层辐头线数或15

【MIBシステムオブジェクト」画面】

MIBシステムオブジェクトの「sysName」, 「sysContact」,「sysLocation」が入力でき ます。

構成地會傳播影響	82-7d7c	
SHMP1-SSOTHER	е манаталтатия) симата-нужа	
MIBジステム	\$7°\$/*\$9}	
	3254275%外心健康相行って下的。6	
	\$XFL#75281	
	ava Name	
	ayathada.	
	systection	
	06 46926	2100 467

【SNMPマネージャ登録画面】

SNMP マネージャ登録として「マネージャIPアドレス」, 「コミュニティ名称」の入力と,「トラップ通知する」 の選択ができます。 「追加」をクリックすると新しいデータの入力 ができます。既存のデータを選択すると,その データに対して変更と削除ができます。変更す るときは「変更」を,削除するときは「削除」 をクリックしてください。削除する場合は,削 除の確認画面が表示されますので,確認後「は い」をクリックしてください。

public	C BL
	 2

「設定」をクリックすると,次の入力画面からデー タの入力ができます。データ入力後は「OK」をクリ ックして下さい。

AND 11-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-1	26
SNMPマネージ*設定	
sent-s'etilbickhot Fall	
04978-2's	
15-2,81639,18 L_L_L_L_L_	
3LCH 6# :	
E Hatister a	
	408

MUCHO 取扱説明書

2.3.1.5 作成した構成定義情報を装置に転送する(10BASE-Tポート経由)

1 「転送」をクリックし,転送画面に 移動します。
「簡易設定メニュー」から「転送」をクリックしてください。転送画面が表示されます。



2 「10BASE-T転送」で「パソコンからル-タへ転送します」を選択し、「ル-タの アドレス」、「パスワ-ド」、「構成定義 情報ファイル名」を入力します。また、 「初期インストール」をチェックします。

初期導入時は,「初期インストール」をチェックしてください。この場合,「ルータのアドレス」,「パスワード」の入力 は必要ありません。

「構成定義情報ファイル名」には作成した構成定義内容を 保存したファイル名を入力してください。



3 「転送」をクリックして,構成定義 情報ファイルの内容を装置に転送 します。



転送が正常に終了した場合は、以下の画面が表示され ますので「OK」をクリックしてください。

溝成定義	情報設定ユーティリティ 🔀
	226 Transfer complete.
	ОК

4 転送の終了を確認後、装置をリセットします



転送が正常に終了したことを確認した後,転送し た構成定義情報を有効にするため,上記の画面で 「はい」をクリックします。

お知らせ

 2回目以降の転送では,装置に設定したLANインタフェースのIPアドレス(P39,P40)を入力してください。
 WAN回線に高速ディジタル専用線を選択し,契約IPアドレスをLAN側アドレスに使用している場合は,契約IP アドレスの内の最若番号のIPホストアドレスを入力してください。

2.3.1.6 作成した構成定義情報を装置に転送する(コンソールポート経由)

1 「転送」をクリックし,転送画面に 移動します。

「簡易設定メニュー」から「転送」をクリックしてく ださい。転送画面が表示されます。



2 「RS-232C 転送」で「パ ソコンからルータ へ転送します」を選択し、「通信ポ ート」、「パ スワート・」、「構成定義情 報ファイル名」を入力します。

「通信ポート」には,コンソールケーブルが接続され ているポートを選択します。

「構成定義情報ファイル名」には作成した構成定義内容を 保存したファイル名を入力してください。



✓ memo 初期化ストル時は,パスワードの入力の必要はありません。 3 「転送」をクリックして,構成定義 情報ファイルの内容を装置に転送 します。



4 転送が終了したら装置がリセット されます

転送が正常に終了した場合,転送を示すダイアログが 消えます。転送が正常に終了した後,転送した構成定 義情報を有効にするため,装置が自動でリセットされ ます。

転送が正常に終了しない場合には,失敗のダイアログ が表示されます。コンソールケーブルが正しく接続さ れているかどうかを確認して,再度転送を行ってくだ さい。

2.3.2 本装置のコマンドで構成定義情報を設定します。

2.3.2.1 本装置のコマンドを使用した作成手順

本装置のコマンドを使用して構成定義情報を設定する場合の手順です。 (パソコン側はすでに立ち上がっているものとします)

本装置のコンソールポートにパソコンを接続する

P17

パソコンのターミナルソフトを用意する

P53

本装置の電源をオンにする

P16

本装置にログインする

P55

コンフィグレーションパスワードを設定する P56

コンフィグレーションコマンドで構成定義情報を設定する P57

装置をリセットする

P87

MUCHO 取扱説明書

2.3.2.2 パソコンのターミナルソフトを用意する

Windows[®]95の場合を例に説明します。

1 「スタート」から、「プログラム」を経て、 「ハイパーターミナル」を選択します。



2 「ハイパーターミナル」のアイコン (Hypertrm.exe)をダブルクリックします。



3 「名前」に任意の名前を入力し,「OK」 をクリックします。

構め設定	2 🛛
N. 11.	L 特别的
名前在入力。	~712を進んでできょ
5000	
743XP	and the second to second the
32.6	3 A 5 6 8 8 5 6
8	
	OK 44264
	46705

4 「接続方法」に「COM1 ポートにダイレクト」(コンソールケーブルを COM1 に接続した場合)を指定し、「OK」をクリックします。

280.6	en:	7 ×
ч мисн	0	
電話看号の抽	目を入力して(ださい。	
国委号位	日末 000	<u>r</u>
市外局番(2)	THE	
電話委号(1)		77
接版方法(例)	Con 1 (1971)	•
		A.744
	OK	462/80

5 COM ポートのプロパティーを入力し「OK」 をクリックします。

ビット/秒	:9600
データビット	: 8
パリティ	:なし
ストップビット	:1
フロー制御	:Xon/Xoff

comរលិះង៖?r			86
#~HC根室			
tiv bas	[9680		-
31-910/94/06	(r		-
n'12455	(ac	_	-
25-97 t 5000	ħ.	_	-
1346.8-111	-	-	
INDERSO.	1	(23	LERTO I
		4025	1 IN-



これでターミナルソフトが用意できました。

MUCHO 取扱説明書

2.3.2.3 本装置にログインする

1 装置の電源を入れ、次のメッセージがターミナルに表示されたら「リターン」 を入力してください。

MUCHO-ST Login password:

2「#」が表示されます。

MUCHO-ST Login password: #

装置へのログインが終了しました。



nemo

- MUCHO-PS をお買い上げの場合は、メッセージの先頭行の 表示が「MUCHO-PS」になります。
- 装置のセキュリティのためにログインパスワードを設定することができます(P95参照)。ログインパスワードを設定した場合は、「Login password:」のプロンプトで、設定したバスワードを入力し、[Inter]を押します。
- ログイン中に5分以上何も操作をしない状態が続くと、

1の状態に戻ります。この場合は,ログイン中に行った設定は,すべてキャンセルされます。

2.3.2.4 コンフィグレーションパスワードを設定する 装置のコマンドを使用して構成定義情報を設定するには,コンフィグレーションパスワ ードの登録が必要です。

1 コンフィグレーションパスワードを登録するために"password -c"を入力し, [Inter]を押します。

#password -c ◀

2 任意のパスワードを入力し, [Inter] を押します。入力するパスワードは表示されません。また, カーソルも動きません。

#password -c
new password:

3 確認のために同じ内容のパスワードを入力してください。入力するパスワード は表示されません。また,カーソルも動きません。

```
#password -c
new password:
retype new password:
```

4 パスワードの登録が完了すると「#」が表示されます。



STOP お願い

- ・設定内容が外に漏れたり,無断で変更されないために,パスワードの 管理には,充分注意してください。
- ・設定したパスワードを忘れると、以後設定内容の変更ができなくなってしまいますので,ご注意ください。



・パスワードは,半角の英数字,記号のみ入力できます。英字は大文字,小文字の区別があります。パスワードとして必ず1文字以上は設定してください。また,パスワードは最大15文字です。

2.3.2.5 コンフィグレーションコマンドで構成定義情報を設定する

「設定項目の確認 P20」で選択した設定例に従い,コンフィグレーションコマンドで行う構成定義情報の設定方法を説明します。

設定A (ダイヤルアップ接続端末型)	本ページから始まります
設定 B (ダイヤルアップ接続 LAN 型)	P61
設定C(高速ディジタル専用線でのプロバイダ接続:	P65
LAN 導入済み)	
設定 D (高速ディジタル専用線でのプロバイダ接続:	P68
LAN 新規導入)	
設定 E (ダイヤルアップ MUCHO 対向 1 対 1 型)	P71
設定 F (ダイヤルアップ MUCHO 対向1対2型)	P76
設定 G (高速ディジタル専用線 MUCHO 対向型)	P80
設定 H (PIAFS 端末との接続)	P83

設定A(ダイヤルアップ接続端末型)

設定	ミデータの例		
	WAN 回線の選択		ISDN 回線
	ISDN 回線の設定	ISDN 番号	01234567890
		サブアドレス	1
		PPP 認証	使用する
		認証アカウント	marry
		認証パスワード	xyz-123
	接続相手の設定	ターゲット名称	intergate
		ISDN 番号	09876543210
		サブアドレス	無し
		着信認証方法	CHAP
		パスワード	x0y9z8
		トラフィック分散	しない
	LANインタフェース	IP アドレス	192.52.200.1
	IPアドレス設定	サブネットマスクパターン	255.255.255.0

1 コンフィグレーションモードに入るために"conf"を入力し [Enter] を押します。

#conf ◀

2 登録したコンフィグレーションパスワードを入力します。入力するパスワードは表示されません。また,カーソルも動きません。

#conf ◀	
Configuration password:	◄┘

/////////// мисно 取扱説明書

3コンフィグレーションモードに入ると"conf#"が表示されます。

```
#conf
Configuration password:
conf#
```

4 「 WAN 回線の選択(ISDN 回線)」を設定するため"wan isdn"(MUCHO-PS では, "wan single")を入力し, [htter] を押します。 この入力により「 トラフィック分散(しない)」も設定されます。トラフィック分散する場合は, "wan Ise"と入力し, [htter] を押します。

5 「 認証アカカント(marry)」,「 認証パスワード(xyz-123)」を"hostname"コマ ンドで入力します。

"add 1"は,設定項目を1エントリー目へ登録することを意味します。この入力により「 PPP認証(使用する)」も登録されます。

conf#hostname add 1 default=marry chapkey=xyz-123 papkey=xyz-123

6 「 ターゲット名称(intergate)」,「 ISDN 番号(09876543210)」,
 「 着信認証方法(CHAP)」,「 パスワード(x0y9z8)」を"target"コマンドで入力します。
 "add"は,設定項目を登録することを意味します。 "host=default"は,先に登

録した「 認証アカウント(marry)」を「 ターゲット名称(intergate)」と 結び付けます。

conf#target add name=intergate dial=09876543210
key=cc,x0y9z8 host=default

トラフィック分散する場合は、「 ターゲット名称 (intergate)」に"Is"を付加 した内容のエントリの入力も必要です。

例:

conf#target add name=intergatels
dial=09876543210 key=cc,x0y9z8 host=default

////////// MUCHO 取扱説明書

7「 ISDN 番号(01234567890)」,「 サブアドレス(1)」を"isdn"コマンドで入力します。

"recvcheck=on"は着信時に PPP 認証を行うことを意味します。"-1"は対象の ISDN B1 回線の指定を意味します。"target=intergate"は先に登録した「タ ーゲット名称(intergate)」とB1 回線を結び付けます。

conf#isdn recvcheck=on -1 dial=01234567890*1 target=intergate

トラフィック分散する場合は、「 ターゲット名称 (intergate)」に"Is"を付加した内容を B2 回線に結び付ける必要があります。

例:

conf#isdn -2 dial=01234567890*1 target=intergatels

8「 IP アドレス(192.52.200.1)」と「 サブネットマスクパターン (255.255.255.0)」を"interface"コマンドで入力します。 "Ian"はLAN インタフェースの指定を意味します。

conf#interface	lan	addr=192.	52.2	00.1	255.	255	.255.	. 0
•								

9 ISDN 回線インタフェースの IP アドレス (0.0.0.0) と接続先の IP アドレス (0.0.0.0) を"interface"コマンドで入力します。
 構成定義情報設定ユーティリティでは自動的に設定される項目ですが, コマンドでは 設定する必要があります。"isdn1"は ISDN B1 回線インタフェースの指定を意味します。

conf#interface isdn1 addr=0.0.0.0 remote=0.0.0.0

1 0 デフォルトルートの設定を"ipripstatic"コマンドで入力します。 構成定義情報設定ユーティリティでは自動的に設定される項目ですが,コマンドでは 設定する必要があります。"dst=0.0.0.0,0.0.0.0"はデフォルトルート, "isdn1"は ISDN B1 回線インタフェースの指定を意味します。

conf#ipripstatic add dst=0.0.0.0,0.0.0.0 nextif=isdn1 -

1 1 NAT^{+plus}機能を「使用する」ために"nat on"を入力します。 構成定義情報設定ユ-ティリティでは自動的に設定される項目ですが,コマンドでは 設定する必要があります。



MUCHO 取扱説明書

12 DHCP サーバ機能を「使用しない」ために"dhcpserver off"を入力します。 構成定義情報設定ユーティリティでは自動的に設定される項目ですが,コマンドでは 設定する必要があります。

: MUCHO-PS では,設定する必要はありません。常に「使用しない」になります。

conf#dhcpserver off 🚽

13 設定入力はこれで終了です。コンフィグレーションモードを終了する為に "exit"を入力してから,"y"を入力してください。"please reset#"が表示され ます。

conf#exit 🚽					
configuration modified.	save	OK	?	(y/n):y	◄┘
please reset# 🚽					

memo

・ "please reset#"が表示されているときは,構成定義情報の 内容が更新されていることを表わしています。更新された 内容は,装置がリセットされない限り有効になりません。

設定 B (ダイヤルアップ接続 LAN 型)

設定データの例

WAN 回線の選択		ISDN 回線
ISDN 回線の設定	ISDN 番号	01234567890
	サブアドレス	1
	PPP 認証	使用する
	認証アカウント	marry
	認証パスワード	xyz-123
接続相手の設定	ターゲット名称	intergate
	ISDN 番号	09876543210
	サブアドレス	無し
	着信認証方法	CHAP
	パスワード	x0y9z8
	トラフィック分散	しない
LANインタフェース	IP アドレス	192.52.200.1
IP <i>アドレス設定</i>	サブネットマスクパターン	255.255.255.0

IP アドレス設定	IPアドレスあり	IPアドレス:
		158.202.200.41
		ネットマスク :
		255.255.255.248
	NAT ^{+plus} を使う	IPアドレス:
		192.52.200.1
		ネットマスク:
		255.255.255.0
IPアドレス変換設定	アドレス変換設定	使用する
DHCP 設定	DHCP 機能	機能を使用する
(MUCHO-STのみ)	拡張通知機能と	<拡張通知項目 >
	通知項目	ド メイン名称:
		mydomain.co.jp
		ド メインネームサーバ゛のアト゛レス:
		192.52.200.10
		NetBIOSサーバ のアドレス
		192.52.200.10

1 コンフィグレーションモードに入るために"conf"を入力します。

#conf ◀

2 登録したコンフィグレーションパスワードを入力します。入力するパスワード は表示されません。また,カーソルも動きません。

#conf ◀	
Configuration password:	•

3コンフィグレーションモードに入ると"conf#"が表示されます。

```
#conf
Configuration password:
conf#
```

4 「 WAN 回線の選択(ISDN 回線)」を設定するため"wan isdn"(MUCHO-PS で は, "wan single")を入力します。トラフィック分散する場合は, "wan Ise" と入力し, [Enter] を押します。

conf#wan isdn 🚽

5 「 認証アカウント(marry)」,「 認証パスワード(xyz-123)」,「 拡張通知機 能と通知項目(ドメイン名称: mydomain.co.jp, ドメインネームサーバのアドレス: 192.52.200.10, NetBIOSサーバのアドレス:192.52.200.10)」を"hostname"コマン ドで入力します。

"add 1"は,設定項目を1エントリー目へ登録することを意味します。この入 カにより「 PPP認証(使用する)」に対応します。

:MUCHO-PSでは DHCP サーバ機能を使用することはできません。(domainname, nameserver, netbiosserverの設定はできません)

conf#hostname	add	1	default=marry
chapkey=xyz-123			papkey=xyz-123
domainname=mydom	ain.co.jp		
nameserver=192.5	2.200.10		
netbiosserver=19	2.52.200.1	0	↓

6 「 ターゲット名称(intergate)」,「 ISDN 番号(09876543210)」,
 「 着信認証方法(CHAP)」,「 パスワード(x0y9z8)」を"target"コ

マンドで入力します。 "add"は,設定項目を登録することを意味します。 "host=default"は,先に登 録した「 認証アカウント(marry)」を「 ターゲット名称(intergate)」と 結び付けます。

conf#target add name=intergate dial=09876543210
key=cc,x0y9z8 host=default

トラフィック分散する場合は、「 ターゲット名称 (intergate)」に"Is"を付加 した内容のエントリの入力も必要です。

例:

conf#target add name=intergatels
dial=09876543210 key=cc,x0y9z8 host=default

////////// MUCHO 取扱説明書

7 「 ISDN 番号(01234567890)」,「 サブアドレス(1)」を"isdn"コマン ドで入力します。

"recvcheck=on"は着信時に PPP 認証を行うことを意味します。"-1"は対象の ISDN B1 回線の指定を意味します。 "target=intergate"は先に登録した「 ターゲット名称 (intergate)」とB1 回線を結び付けます。

conf#isdn recvcheck=on -1 dial=01234567890*1 target=intergate

トラフィック分散する場合は、「 ターゲット名称 (intergate)」に"Is"を付加 した内容を B2 回線に結び付ける必要があります。

例:

conf#isdn -2 dial=01234567890*1

- target=intergatels
- 8 「 IP アドレス(192.52.200.1)」と「 サブネットマスクパターン (255.255.255.0)」を"interface"コマンドで入力します。 "Ian"は LAN インタフェースの指定を意味します。

conf#interface lan addr=192.52.200.1,255.255.255.0

9 ISDN 回線インタフェースの「 IPアドレスあり(IPアドレス(158.202.200.41))」 を"interface"コマンドで入力します。 "isdn1"は, ISDN B1 回線インタフェースの指定を意味します。

conf#interface isdn1 addr=158.202.200.41 remote=0.0.0.0

10 デフォルトルートの設定を"ipripstatic"コマンドで入力します。
 構成定義情報設定ユーティリティでは自動的に設定される項目ですが、コマンドでは
 設定する必要があります。"dst=0.0.0.0,0.0.0.0"はデフォルトルート、
 "isdn1"は ISDN B1 回線インタフェースの指定を意味します。

conf#ipripstatic add dst=0.0.0.0,0.0.0.0 nextif=isdn1

1 1 「 アドレス変換設定(使用する)」のために"nat on"を入力します。

conf#nat on 🚽

12「 DHCP サーバ機能(使用する)」を"dhcpserver on"を入力します。 : MUCHO-PS では, DHCP サーバ機能を使用することはできません。

conf#dhcpserver on 🚽

13 設定入力はこれで終了です。コンフィグレーションモードを終了する為に "exit"を入力してから,"y"を入力してください。"please reset#"が表示され ます。

conf#exit 🚽			
configuration modified.	save OK ?	(y/n):y	◄┘
please reset# 🚽			



・"please reset#"が表示されているときは,構成定義情報の 内容が更新されていることを表わしています。更新された 内容は,装置がリセットされない限り有効になりません。

MUCHO 取扱説明書

設定 C (高速ディジタル専用線でのプロバイダ接続 LAN 導入済み): MUCHO-ST のみ

設定データの例

WAN 回線の選択		高速ディジタル専用線
回線速度の設定		64kbps
契約 IPアドレスの設 定	契約 IPアドレス	158.202.200.40
	マスクハ゜ターン	255.255.255.248
契約 IPアドレス		使用しない
LANインタフェースの設定	I PፖԻ [®] レス	192.52.200.1
	サフ゛ネットマスクハ゜ターン	255.255.255.0

1 コンフィグレーションモードに入るために"conf"を入力します。

#conf ◀

2 登録したコンフィグレーションパスワードを入力します。入力するパスワード は表示されません。また,カーソルも動きません。

#conf 🖵 Configuration password: 🖵

3コンフィグレーションモードに入ると"conf#"が表示されます。



4 WAN 回線の選択(高速ディジタル専用線)」と「回線速度の設定(64kbps)」 を設定するため"wan hsd"を入力します。

conf#wan hsd 🚽

高速ディジタル専用線の回線速度を 128kbps で設定したいときは"wan 128"と 入力してください。

5 「 IP7トレス(192.52.200.1)」と「 サブネットマスクパ ターン(255.255.255.0)」 を"interface"コマンドで入力します。 "Ian"はLAN インタフェースの指定を意味します。

conf#interface lan addr=192.52.200.1,255.255.255.0

MUCHO 取扱説明書

6 高速ディジタル専用線インタフェースの IP アドレスと接続先の IP アドレス (0.0.0.0)を"interface"コマンドで入力します。 構成定義情報設定ユーティリティでは自動的に設定される項目ですが, コマンドでは 設定する必要があります。"hsd"は高速ディジタル専用線インタフェースの指 定を意味します。高速ディジタル専用線インタフェースの IP アドレスは「 契約 IP7ト゚レス (158.202.200.40)」から割り付け可能な IP ホストアドレスの 内の最若番号を割り付けてください。

conf#interface hsd addr=158.202.200.41 remote=0.0.0.0 🚽

7 デフォルトルートの設定を"ipripstatic"コマンドで入力します。 構成定義情報設定ユーティリティでは自動的に設定される項目ですが,コマンドでは 設定する必要があります。"dst=0.0.0.0,0.0.0.0"はデフォルトルート, "hsd" は高速ディジタル専用線インタフェースの指定を意味します。

conf#ipripstatic add dst=0.0.0.0,0.0.0.0 nextif=hsd 🚽

8 NAT*Plus機能を「使用する」ために"nat on"を入力します。 構成定義情報設定ユーティリティでは自動的に設定される項目ですが,コマンドでは 設定する必要があります。

conf#nat on 🚽

9 DHCP サーバ機能を「使用しない」ために"dhcpserver off"を入力します。 構成定義情報設定ユーティリティでは自動的に設定される項目ですが,コマンドでは 設定する必要があります。

conf#dhcpserver off 🚽

10 設定入力はこれで終了です。コンフィグレーションモードを終了する為に "exit"を入力してから、"y"を入力してください。"please reset#"が表示され ます。

conf#exit 🚽		
configuration modified.	<pre>save OK ? (y/n):y</pre>	◄┘
please reset# 🚽		



・"please reset#"が表示されているときは,構成定義情報の 内容が更新されていることを表わしています。更新された 内容は,装置がリセットされない限り有効になりません。

設定 D(高速ディジタル専用線でのプロバイダ接続 LAN 新規導入): MUCHO-ST のみ

設定データの例		
WAN 回線の選択		高速ディジタル専用線
回線速度の設定		64kbps
契約 IPアドレスの設 定	契約 IPアドレス	158.202.200.1
	マスクハ゜ターン	255.255.255.248
契約 IPアドレス		使用する

 DHCP 設定
 ・機能を使用する

1 コンフィグレーションモードに入るために"conf"を入力します。

#conf	◄┘
-------	----

2 登録したコンフィグレーションパスワードを入力します。入力するパスワードは表示されません。また,カーソルも動きません。

#conf ◀	
Configuration password:	 ▲

3コンフィグレーションモードに入ると"conf#"が表示されます。

#conf	
Configuration password:	
conf#	

4「 WAN 回線の選択(高速ディジタル専用線)」と「 回線速度の設定(64kbps)」 を設定するため"wan hsd"を入力します。

conf#wan hsd

高速ディジタル専用線の回線速度を 128kbps で設定したいときは"wan 128"と 入力してください。

////////// MUCHO 取扱説明書

5 LAN インタフェースの IP アドレス(158.202.200.1)とサブネットマスク (255.255.255.248)を"interface"コマンドで入力します。 構成定義情報設定ユーティリティでは自動的に設定される項目ですが、コマンドでは 設定する必要があります。"Ian"は LAN インタフェースの指定を意味します。 LAN インタフェースの IP アドレスは「契約 IPアドレス(158.202.200.1)」か ら割り付け可能な IP ホストアドレスの内の最若番号を割り付けてください。

conf#interface lan addr=158.202.200.1,255.255.255.248

6 高速ディジタル専用線インタフェースの IP アドレスと接続先の IP アドレス (0.0.0.0)を"interface"コマンドで入力します。 構成定義情報設定ユーティリティでは自動的に設定される項目ですが, コマンドでは 設定する必要があります。"hsd"は高速ディジタル専用線インタフェースの指 定を意味します。

conf#interface hsd remote=0.0.0.0

7 デフォルトルートの設定を"ipripstatic"コマンドで入力します。 構成定義情報設定ユーティリティでは自動的に設定される項目ですが,コマンドでは 設定する必要があります。"dst=0.0.0.0,0.0.0.0"はデフォルトルート, "hsd" は高速ディジタル専用線インタフェースの指定を意味します。

conf#ipripstatic add dst=0.0.0.0,0.0.0.0 nextif=hsd -

8 NAT*^{plus}機能を「使用しない」ために"nat off"を入力します。 構成定義情報設定ユーティリティでは自動的に設定される項目ですが,コマンドでは 設定する必要があります。

conf#nat off 🚽

9 DHCP サーバ機能を「使用する」ために"dhcpserver on"を入力します。

conf#dhcpserver on 🚽

10 設定入力はこれで終了です。コンフィグレーションモードを終了する為に "exit"を入力してから,"y"を入力してください。"please reset#"が表示され ます。

conf#exit 🚽	
configuration modified	. save OK ? (y/n)∶y 📕
please reset# 🚽	



・"please reset#"が表示されているときは,構成定義情報の内容が更 新されていることを表わしています。更新された内容は,装置がリセ ットされない限り有効になりません。

設定 E (ダイヤルアップ MUCHO 対向1対1型)

設定データの例

WAN 回線の選択		ISDN 回線
ISDN 回線の設定	ISDN 番号	01234567890
	サブアドレス	1
	PPP 認証	使用する
	認証アカウント	marry
	認証パスワード	xyz-123
接続相手の設定	ターゲット名称	intergate
	ISDN 番号	09876543210
	サブアドレス	無し
	着信認証方法	CHAP
	パスワード	x0y9z8
	トラフィック分散	しない
LANインタフェース	IP アドレス	192.52.200.1
IPアドレス設定	サブネットマスクパターン	255.255.255.0

IPアドレス設定	IPアドレスあり	IPアドレス:
		192.52.200.1
		ネットマスク:
		255.255.255.0
ルート情報設定	・スタティックルートの登録	
	宛先アドレス : 192.52	210.0
	宛先サブネットマスク:255.255.	255.0
	Nexthop :192.52.21	0.1
IPアドレス変換設定	アドレス変換設定	使用しない
DHCP 設定	DHCP 機能	・機能を使用する
(MUCHO-STのみ)	拡張通知機能と	< 拡張通知項目 >
	通知項目	ドメイン名称:
		mydomain.co.jp
		ドメインネームサーバのアドレス:
		192.52.200.10
		NetBiosサーバ のアト・レス:
		192.52.200.10

1 コンフィグレーションモードに入るために"conf"を入力します。

```
#conf ◀
```

2登録したコンフィグレーションパスワードを入力します。入力するパスワード は表示されません。また,カーソルも動きません。

#conf ◀	
Configuration password:	•

3コンフィグレーションモードに入ると"conf#"が表示されます。

#conf	
Configuration	password:
conf#	

4 「 WAN 回線の選択(ISDN 回線)」を設定するため"wan isdn"(MUCHO-PS では, "wan single")を入力し, Enter を押します。この入力により「ト ラフィック分散(しない)」も設定されます。トラフィック分散する場合は、"wan Ise"と入力し, Enter を押します。

conf#wan isdn 🚽

5 「 認証アカウント(marry)」,「 認証パスワード(xyz-123)」,「 拡張通知機 能と通知項目(ドメイン名称:mydomain.co.jp, ドメインネームサーバのアドレス: 192.52.200.10, NetBIOSサーバのアドレス: 192.52.200.10)」を"hostname"コマ ンドで入力します。 "add 1"は,設定項目を1エントリー目へ登録することを意味します。この入

カにより「 PPP 認証(使用する)」に対応します。

:MUCHO-PSでは DHCP サーバ機能を使用することはできません。(domainname, nameserver, netbiosserverの設定はできません)

conf#hostname	add	1	default=marry
chapkey=xyz-123			papkey=xyz-123
domainname=mydom	ain.co.jp		
nameserver=192.5	2.200.10		
netbiosserver=19	2.52.200.1	0	↓
///////// MUCHO 取扱説明書

 6 「 ターゲット名称(intergate)」,「 ISDN 番号(09876543210)」,
 「 着信認証方法(CHAP)」,「 パスワード(x0y9z8)」を"target"コ マンドで入力します。
 "add"は,設定項目を登録することを意味します。 "host=default"は,先に登

add は,設定項目を豆録することを息味します。 nost=default は,光に豆 録した「 認証アカカント(marry)」を「 ターゲット名称(intergate)」と 結び付けます。

conf#target add name=intergate dial=09876543210
key=cc,x0y9z8 host=default

トラフィック分散する場合は、「 ターゲット名称 (intergate)」に"Is"を付加 した内容のエントリの入力も必要です。

例:

conf#target add name=intergatels
dial=09876543210 key=cc,x0y9z8 host=default

7 「ISDN番号(01234567890)」,「サブアドレス(1)」を"isdn"コマンドで入力します。

"recvcheck=on"は着信時に PPP 認証を行うことを意味します。"-1"は対象の
 ISDN B1 回線の指定を意味します。"target=intergate"は先に登録した「ターゲット名称(intergate)」とB1 回線を結び付けます。

conf#isdn recvcheck=on -1 dial=01234567890*1 target=intergate

トラフィック分散する場合は,「 ターゲット名称 (intergate)」に"Is"を付加 した内容を B2 回線に結び付ける必要があります。 例:

```
conf#isdn -2 dial=01234567890*1
target=intergatels
```

8 「 IP アドレス(192.52.200.1)」と「 サブネットマスクパターン (255.255.255.0)」を"interface"コマンドで入力します。 "Ian"は LAN インタフェースの指定を意味します。

conf#interface lan addr=192.52.200.1,255.255.0

9 ISDN 回線インタフェースの「 IPアドレス(192.52.200.1)」を"interface"コマンドで入力します。 「 ネットマスク(255.255.0)」は自動的に設定されます。 "isdn1"は ISDN B1 回線インタフェースの指定を意味します。 "remote=192.52.210.1"は、「 ルート情報設定(Nexthop)」としての IPアド レスを明示的に設定します。

conf#interface isdn1 addr=192.52.200.1 remote=192.52.210.1

10「ルート情報設定(スタティックルートの登録(宛先アトレス:192.52.210.0,宛先サプネットマ スク: 255.255.255.0, Nexthop:192.52.210.1))」を"ipripstatic"コマン ドで入力します。 "add"は,設定項目を登録することを意味します。

conf# ipripstatic add dst=192.52.210.0,255.255.255.0 nexthop=192.52.210.1

11「アドレス変換設定(NAT*plus機能)」を「使用しない」ために"nat off"を入力します。 構成定義情報設定ユーティリティでは自動的に設定される項目ですが,コマンドでは設定する必要があります。

conf#nat off 🚽

12 「DHCP 機能(使用する)」を「使用する」ために"dhcpserver on"を入力し ます。

: MUCHO-PS では, DHCP サーバ機能を使用することはできません。

conf#dhcpserver on 🚽

13 設定入力はこれで終了です。コンフィグレーションモードを終了する為に "exit"を入力してから, "y"を入力してください。"please reset#"が表示され ます。

conf#exit 🚽			
configuration modified.	save OK ?	(y/n):y	◄┘
please reset# 🚽			



・"please reset#"が表示されているときは,構成定義情報の 内容が更新されていることを表わしています。更新された 内容は,装置がリセットされない限り有効になりません。

設定 F (ダイヤルアップ MUCHO 対向 1 対 2 型)

設定	「データの例			
	WAN 回線の選択			ISDN 回線
	ISDN 回線の設定	ISDN 番号		01234567890
		サブアドレス		1
		PPP 認証		使用する
		認証アカウント		marry
		認証パスワード		xyz-123
	接続相手の設定	ターゲット名称	相手 1	intergate
			相手 2	localgate
		ISDN 番号	相手 1	09876543210
			相手 2	09876543200
		サブアドレス	相手 1	無し
			相手 2	無し
		着信認証方法	相手 1	СНАР
			相手 2	СНАР
		パスワード	相手 1	x0y9z8
			相手 2	0x9y8z
		トラフィック分散		使用しない
	LANインタフェース	IP アドレス		192.52.200.1
	IPアドレス設定	サブネットマスクハ	『ターン	255.255.255.0

IPアドレス設定	IP アドレスあり	IPアドレス :
		192.52.200.1
		ネットマスク :
		255.255.255.0
	複数相手接続を使用する	IPアドレス:
	ルータの ISDN 上のアドレス	192.52.210.1
		ネットマスク:
		255.255.255.0
	接続相手の設定 相手1	192.52.210.10
	相手 2	192.52.210.11
ルート情報設定	・登録スタティックルート	
	宛先アドレス : 192.52.250.	0(相手の LAN 側ネットワーク)
	宛先サブネットマスク:255.255.255	.0
	Nexthop :192.52.210.1	0
IPアドレス変換設定	アドレス変換設定	使用しない
DHCP 設定	DHCP 機能	機能を使用する
(MUCHO-STのみ)	拡張通知機能と	<拡張通知項目 >
	通知項目	ドメイン名称:
		mydomain.co.jp
		ト [*] メインネームサーバ [*] のアト [*] レス:
		192.52.200.10
		NetBIOSサーバ のアト・レス:
		192.52.200.10

1 コンフィグレーションモードに入るために"conf"を入力します。

#conf ◀

2 登録したコンフィグレーションパスワードを入力します。入力するパスワード は表示されません。また,カーソルも動きません。

#conf ◀	
Configuration password:	•

3コンフィグレーションモードに入ると"conf#"が表示されます。

#conf	
Configuration	password:
conf#	

4 「 WAN 回線の選択(ISDN 回線)」を設定するため"wan isdn"(MUCHO-PS で は, "wan single")を入力します。

トラフィック分散する場合は, "wan Ise"と入力し, Enter を押します。

conf#wan isdn 🚽

5 「 認証アカウント(marry)」,「 認証パスワード(xyz-123)」,「 拡張通知機 能と通知項目(ドメイン名称: mydomain.co.jp, ドメインネームサーバのアドレス: 192.52.200.10, NetBIOSサーバのアドレス:192.52.200.10)」を"hostname"コマン ドで入力します。 "add 1"は,設定項目を1エントリー目へ登録することを意味します。この入

add 1 は,設定項目を1エノトリー日へ登録することを意味します。この入 力により「PPP認証(使用する)」に対応します。

:MUCHO-PSでは DHCP サーバ機能を使用することはできません。(domainname, nameserver, netbiosserverの設定はできません)

conf#hostname	add	1	default=marry
chapkey=xyz-123			papkey=xyz-123
domainname=mydor	main.co.j	р	
nameserver=192.	52.200.10	1	
netbiosserver=19	92.52.200	.10 🖣]

6 「 ターゲット名称(intergate, localgate)」,「 ISDN 番号(09876543210, 09876543200)」,「 着信認証方法(CHAP , CHAP)」,「 パスワード(x0y9z8, 0x9y8z)」を"target"コマンドで入力します。
 "add"は,設定項目を登録することを意味します。 "host=default"は,先に登録した「 認証アカウント(marry)」を「 ターゲット名称(intergate , localgate)」と結び付けます。

```
conf#target add name=intergate dial=09876543210
key=cc,x0y9z8 host=default  
conf#target add name=localgate dial=09876543200
key=cc,0x9y8z host=default
```

7 ISDN 番号(01234567890)」,「 サブアドレス(1)」,「 複数相手 接続を使用する」,「 複数相手接続を使用する」を"isdn"コマンドで入力し ます。

```
"recvcheck=on"は着信時に PPP 認証を行うことを意味します。"-1"は対象の
ISDN B1 回線の指定を意味します。 "target=intergate"は先に登録した「
ターゲット名称( intergate )」とB1 回線を結び付けます。
```

conf#isdn recvcheck=on -1 dial=01234567890*1
target=intergate multimode=on

8 「 IP アドレス(192.52.200.1)」と「 サブネットマスクパターン (255.255.255.0)」を"interface"コマンドで入力します。 "Ian"は LAN インタフェースの指定を意味します。

conf#interface lan addr=192.52.200.1,255.255.255.0

 9 ISDN 回線インタフェースの「 複数相手接続を使用する(IPアドレス (192.52.210.1), ネットマスク(255.255.255.0))」を"interface"コマンドで入 力します。
 "isdn1"は ISDN B1 回線インタフェースの指定を意味します。

conf#interface isdn1 addr=192.52.210.1,255.255.255.0

MUCHO 取扱説明書

10「 接続相手の設定(相手1(192.52.210.10),相手2(192.52.210.11))」 を"iptarget"コマンドで入力します。

入力はターゲット名称毎に行います。"add"は,設定項目を登録することを意味します。

1 1 「 ルート情報設定(スタティックルートの登録(宛先アドレス:192.52.250.0,宛先サブネット マスク: 255.255.255.0, Nexthop:192.52.210.10))」を"ipripstatic "コマ ンドで入力します。 "add"は,設定項目を登録することを意味します。

conf#ipripstatic add dst=192.52.250.0,255.255.255.0 nexthop=192.52.210.10

12「アドレス変換設定(NAT^{+plus}機能)」を「使用しない」ために"nat of f"を入力 します。 構成定義情報設定1-ティリティでは自動的に設定される項目ですが, コマンドでは

構成定義情報設定1-54054では自動的に設定される項目ですか, コマノトでは 設定する必要があります。

conf#nat off 🚽

1 3「 DHCP 機能(使用する)」を"dhcpserver on"を入力します。 : MUCHO-PS では, DHCP サーバ機能を使用することはできません。

conf#dhcpserver on 🚽

1 4 設定入力はこれで終了です。コンフィグレーションモードを終了する為に "exit"を入力してから、"y"を入力してください。"please reset#"が表示され ます。

conf#exit 🚽					
configuration	modified.	save	OK ?	(y/n):y	◄┘
please reset#	•				



・"please reset#"が表示されているときは,構成定義情報の 内容が更新されていることを表わしています。更新された 内容は,装置がリセットされない限り有効になりません。

設定 G (高速ディジタル専用線 MUCHO 対向型: MUCHO-ST のみ)

設定データの例		
WAN 回線の選択		高速ディジタル専用線
回線速度の設定		64kbps
契約 IPアドレスの設 定	契約 IPアドレス	192.52.200.0
	マスクハ゜ターン	255.255.255.0
契約 IPアドレス		使用しない
LANインタフェースの設定	I PፖԻ ፟ レス	192.52.200.1
	サフ゛ネットマスクハ゜ターン	255.255.255.0

IPアドレス設定	IPアドレスあり	IPアト・レス :
		192.52.200.1
		ネットマスク :
		255.255.255.0
ルート情報設定	・登録スタティックルート	
	宛先アドレス : 192.52.2	10.0
	宛先サブネットマスク:255.255.	255.0
	Nexthop :192.52.21	0.1
IPアドレス変換設定	アドレス変換設定	使用しない
DHCP 設定	DHCP 機能	・機能を使用する
	拡張通知機能と	< 拡張通知項目 >
	通知項目	ドメイン名称:
		mydomain.co.jp
		ドメインネームサーバのアドレス:
		192.52.200.10
		NetBiosサーバ のアト・レス:
		192.52.200.10

1 コンフィグレーションモードに入るために"conf"を入力し「Enter」を押します。

	#conf ◀		
--	---------	--	--

2 登録したコンフィグレーションパスワードを入力します。入力するパスワード は表示されません。また,カーソルも動きません。

#conf ◀	
Configuration password:	•

/////////// MUCHO 取扱説明書

3コンフィグレーションモードに入ると"conf#"が表示されます。

```
#conf
Configuration password:
conf#
```

4「 WAN 回線の選択(高速ディジタル専用線)」と「 回線速度の設定(64kbps)」 を設定するため"wan hsd"を入力します。

conf#wan hsd 🚽

高速ディジタル専用線の回線速度を 128kbps で設定したいときは"wan 128"と 入力してください。

5 「 拡張通知機能と通知項目(ドメイン名称:mydomain.co.jp,ドメインネームサーバのア ドレス:192.52.200.10, NetBIOSサーバのアドレス:192.52.200.10)」を"hostname" コマンドで入力します。

"default=marry"は,装置のホスト名を"marry"とすることを意味します。



6 「 IP7ドレス(192.52.200.1)」と「 サブネットマスクパターン(255.255.255.0)」
 を"interface"コマンドで入力します。
 "Ian"はLAN インタフェースの指定を意味します。

conf#interface lan addr=192.52.200.1,255.255.255.0

7 高速ディジタル専用線インタフェースの「 IP7ドレス(192.52.200.1)」 を"interface"コマンドで入力します。「 ネットマスク(255.255.255.0)」は,自動的に設定されます。 "hsd"は高速ディジタル専用線インタフェースの指定を意味します。 "remote=192.52.210.1"は,「 ルート情報設定(Nexthop)」としての IP7ド レスを明示的に設定します。

conf#interface hsd addr=192.52.200.1 remote=192.52.210.1

 8 「 ルート情報設定(スタティックルートの登録(宛先アドレス:192.52.210.0,宛先サブネット マスク: 255.255.255.0, Nexthop:192.52.210.1))」を"ipripstatic "コマ ンドで入力します。
 "add"は,設定項目を登録することを意味します。

conf# ipripstatic add dst=192.52.210.0,255.255.255.0 nexthop=192.52.210.1

9 「 アドレス変換設定(NAT^{+plus}機能)」を「使用しない」ために"nat off"を入力 します。

構成定義情報設定ユーティリティでは自動的に設定される項目ですが, コマンドでは 設定する必要があります。

conf#nat off 🚽

1 0 「 DHCP 機能(使用する)」を"dhcpserver on"を入力します。

conf#dhcpserver on 🚽

1 1 設定入力はこれで終了です。コンフィグレーションモードを終了する為に "exit"を入力してから、"y"を入力してください。"please reset#"が表示され ます。

conf#exit 🚽				
configuration mod	ified. save	OK ?	(y/n):y	◄┘
please reset# 🚽]			



・"please reset#"が表示されているときは,構成定義情報の 内容が更新されていることを表わしています。更新された 内容は,装置がリセットされない限り有効になりません。

設定H(PIAFS端末との接続:MUCHO-STのみ)



設定データの例

WAN 回線の選択		ISDN 回線
ISDN 回線の設定	ISDN 番号	061112222
	サブアドレス	無し
	発信者番号チェック	する(0桁目より)
	PPP 認証	使用する
	接続/切断	手動のみ
接続相手の設定	ターゲット名称	nodeA
	ISDN 番号	0501112222
	サブアドレス	無し
	着信認証方法	CHAP
	パスワード	passPHS
	回線速度	piafs
LANインタフェース	IP アドレス	192.52.20.1
IPアドレス設定	サブネットマスクパターン	255.255.255.0
ISDN#1インタフェース IPアト・レス設定	接続先の IP アドレス	192.52.20.2
ルート情報設定	登録スタティックルート	すべて削除
IPアドレス変換設定	アドレス変換設定	使用しない



・PHS 側は発信者番号通知が必要です。

・PIAFS 接続は、MUCHO-ST のみで使用できます。



1 コンフィグレーションモードに入るために"conf"を入力します。

#conf ┛

2登録したコンフィグレーションパスワードを入力します。入力するパスワード は表示されません。また,カーソルも動きません。

#conf ◀			
Configuration	password:	4]	

3コンフィグレーションモードに入ると"conf#"が表示されます。

#conf	
Configuration	password:
conf#	

4「 WAN 回線の選択(ISDN 回線)」を設定するため"wan isdn"を入力します。 トラフィック分散する場合は, "wan Ise"と入力し, Enter を押します。

<u>conf#wa</u>n isdn 🚽

5「 ターゲット名称(nodeA)」,「 ISDN 番号(0501112222)」,「 着 信認証方法(CHAP)」,「 パスワード(passPHS)」,「 回線速度(piafs)」 を"target"コマンドで入力します。 "add"は,設定項目を登録することを意味します。

conf#target add nodeA dial=	0501112222
key=nc,passPHS speed=piafs	◄┘

 6 「 ISDN 番号(061112222)」,「 発信者番号通知によるチェックを行う」, 「 着信時に PPP 認証を行う」,「 接続/切断は手動のみ」を"isdn"コマン ドで入力します。
 "dialcheck=0"は発信者番号通知によるチェックを行う(0桁目から)、
 "recvcheck=on"は着信時に PPP 認証を行う,"mode=manual"は接続/切断を手動のみで行うことを意味します。"-1"は対象の ISDN B1 回線の指定を意味しま す。

conf#isdn dialcheck=0 recvcheck=on -1 dial=061112222 mode=manual

7 IP アドレス(192.52.20.1)」と「 サブネットマスクパターン (255.255.255.0)」を"interface"コマンドで入力します。 "Ian"は LAN インタフェースの指定を意味します。

conf#interface lan addr=192.52.20.1,255.255.255.0 🖃

8 ISDN 回線インタフェースの「 接続先の IP7ドレス(IP7ドレス(192.52.20.2)」
 を"interface"コマンドで入力します。
 "isdn1"は ISDN B1 回線インタフェースの指定を意味します。

conf#interface isdn1 remote=192.52.20.2,255.255.255.255

9 「 工場出荷時設定のスタティックルートエントリ」を"ipripstatic "コマンドで削除します。

conf# ipripstatic delete all 🚽

10 「 アドレス変換設定(NAT^{+plus}機能)」を「使用しない」ために"nat of f"を入力 します。

conf#nat off 🚽



1 1 設定入力はこれで終了です。コンフィグレーションモードを終了する為に "exit"を入力してから、"y"を入力してください。"please reset#"が表示され ます。

conf#exit 🚽			
configuration modified.	save OK ?	(y/n):y	┫
please reset# 🚽			



・"please reset#"が表示されているときは,構成定義情報の 内容が更新されていることを表わしています。更新された 内容は,装置がリセットされない限り有効になりません。

2.3.2.6 装置をリセットする

1 "reset"コマンドを入力し, "y"を入力してください。装置にリセットが入り ます。

ple	ase	reset	:#re	eset 🚽		
Do	you	want	to	continue	(y/n)?:	y 🚽

2 装置リセット後,しばらくすると(30 秒程度)最初のログインするための画 面が表示されます。

MUCHO-ST		
Password: 🚽		

MUCHO 取扱説明書

3 便利な使い方

ここでは,本装置を使用してコールバックを行う設定や、コマンドによる装置の運用や通信確認試験方法に ついて説明します。

3.1 コールバック機能を使用する

本装置のコールバック機能では、以下の機能がご利用になれます。

- 本装置から接続先にコールバックする機能 (コールバックサーバ機能)
- 本装置から接続先にコールバックを要求し、コールバックを受ける機能 (コールバッククライアント機能)

また、コールバックの方法として以下の方法を選択できます。

- 発信者番号通知を利用した無課金コールバック
 コールバッククライアントには課金されないコールバック方法
- 1<u>CBCP</u>を利用したコールバック
 コールバッククライアントは、コールバックサーバに1度接続するため、1回分接続課金
 されるコールバック方法

なお、無課金コールバックにおいてコールバックを要求する側の端末は MUCHO に限らず、発信者番号 通知が行われ、PPP 同期接続を着信できるルータや TA であれば機種を問わずご利用できます。

 CBCP(CallBack Control Protocol)は Microsoft®が提唱し、Windows®95やWindowsNT® Server などで採用されているコールバックを実現する為のプロトコルです。 (Microsoft®、Windows®、WindowsNT®は米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国 における登録商標です。)

memo コールバック機能は、MUCHO-ST でのみ使用することができま す。

MUCHO 取扱説明書

3.1.1 コールバックサーバ機能を使用する

本装置に外部から接続しても、本装置側で接続の課金を一括管理するような場合には、本装置をコールバックサーバとして動作させるという方法があります。PIAFS 端末と接続するような場合に、よく使用される機能です。

コールバックサーバ機能を使用するには、設定が必要です。設定は、本装置のコマンドにて行います。コマンドの使用方法は P33を参照してください。

コールバックサーバ機能を使用するには、target コマンドに以下に示すオプションを追加してください。

オプション	内容
	コールバックモードを、「コールバックサーバとして動作
	する」に指定します。
cbmode=server	
	設定時にこのパラメータを省略した場合は、コールバック
	機能を使用できません
	コールバックの方法を指定します。
	isdn::= 無課金コールバック
	client::=CBCPで通知されたコールバック先電話番号を利
	用してコールバックします。
cbmethod=[isdn client server]	server::=target コマンドで登録されている番号にコール
	バックします。
	設正時にこのハフメータか省略されに場合は、ISON となり ++
	コールハックか有効な時に通常のコールハックをしない接 はちがすかどうかち指定します
	統を計りかとうかを指定しまり。 。k・・
abdany-[ak]na]	0K=計可しより no::
	 設定時にこのパラメータが省略された場合は no となりま
	 コールバック要求を受けてからコールバックするまでの遅
	延時間を指定します。
	設定時にこのパラメータが省略された場合は、10 秒となり
	ます。
cbdelaytimer=[< sec >]	注意) コールバックする場合は、コールバック要求時に接
	続した回線が、網において確実に切断されるのを待つ必要
	があります。
	この待ち時間は、各局によりばらつきがありますので通信
	試験等において適値を求めてください。

MUCHO 取扱説明書

【設定例】

MUCHO を、PIAFS 端末と接続する場合のコールバックサーバとして動作させる場合 (設定 H (P83) でコールバックを使用する場合の例)



MUCHO のコマンドで、必要な設定項目を以下に記述します。斜体の部分に注意して設定してください。 (無課金コールバックサーバ)

conf# isdn **dialcheck=0** recvcheck=on -1 dial=061112222 mode=manual conf# target add nodeA dial=0501112222 key=nc,passPHS speed=piafs cbmode=server cbmethod=isdn cbdelaytimer=10

isdn **コマンド** : dialcheck (発信者番号チェック)を設定します。dialcheck=で読み飛ばす桁数 を設定します。0発信等を使用していない場合は, dialcheck=0を設定しま す。

target **コマンド**: コールバックに関する設定(cbmode,cbmethod,cbdelaytimer)をします。そ れぞれの設定内容については,前ページを参照してください。

: 接続するコールバッククライアントは発信者番号通知を行う必要があります。

(CBCP コールバックサーバ)

conf# isdn dialcheck=0 recvcheck=on -1 dial=061112222 mode=manual conf# target add nodeA dial=0501112222 key=nc,passPHS speed=piafs cbmode=server cbmethod=server cbdelaytimer=10 isdn コマンド : recvcheck=on (着信時に PPP 認証 (PAP/CHAP) を行う) を設定します。 target コマンド : 着信認証の設定をします。まず,相手の名称に PPP 認証する際のアカウ ントを設定(上記例では, "nodeA")し,次に key=nc(着信時に CHAP 認証 を行う)と設定し, ","の後に設定している相手のパスワードを設定しま す。 コールバックに関する設定(cbmode,cbmethod, cbdelaytimer)をします。 それぞれの設定内容については,前ページを参照してください。

: "cbmethod=server"と設定した場合には、設定した電話番号(0501112222)にコールバックしま す。"cbmethod=client"と設定した場合には、CBCPでコールバッククライアントから通知された電 話番号にコールバックします。

3.1.2 コールバッククライアント機能を使用する

本装置から接続した場合に、接続相手で接続課金を一括管理するようなシステムでは、本装置をコールバ ッククライアントとして動作させるという方法があります。

コールバッククライアント機能を使用するには、設定が必要です。設定は、本装置のコマンドにて行います。コマンドの使用方法は P33を参照してください。

コールバッククライアント機能を使用するには、target コマンドに以下に示すオプションを追加してください。

オプション	内容
	コールバックモードを、「コールバッククライアントとし
	て動作する」に指定します。
cbmode=client	
	設定時にこのパラメータを省略した場合は、コールバック
	機能を使用できません
	コールバックの方法を指定します。
	isdn::= 無課金コールバック
	client::=CBCP で通知されたコールバック先電話番号を利
	用してコールバックします。
cbmethod=[isdn client server]	server::=target コマンドで登録されている番号にコール
	バックします。
	 設定時にこのパラメータが劣略された提合は isdn となり
	設定時にとのパッパッパッパ 自宅 にに物自体、1301 となります。
	コールバックが有効な時に通常のコールバックをしない接
	続を許すかどうかを指定します。
	ok::=許可します
cbdeny=[ok no]	no::=許可しません
	設定時にこのパラメータが省略された場合は、no となりま
	す。
	コールバック要求を出してからコールバックされるまでの
chwaittimor-[< coc >]	有効時間を指定します。
cowarttimer=[< Sec >]	設定時にこのパラメータが省略された場合は、10 秒となり
	ます。

MUCHO 取扱説明書

【設定例】

MUCHO をコールバッククライアントとして動作させる場合 (設定 E (P71) でコールバックを使用する場合の例)



MUCHO のコマンドで,必要な設定項目を設定します。斜体の部分に注意して設定してください。 (無課金コールバッククライアント)

conf# target	add name=intergate dial=09876543210 key=nc,x0y9z8
cbmode=client	cbmethod=isdn cbwaittimer=10 🚽
target コマンド	:コールバックに関する設定(cbmode,cbmethod,cbwaittimer)をします。そ
	れぞれの設定内容については , 前ページを参照してください。

: 無課金コールバックのコールバッククライアント機能を使用する場合は、発信者番号通 知を行う必要があります。 ISDN の契約条件を確認してください。

(CBCP コールバッククライアント)

conf# hostname	add 1 default=marry chapkey=xyz-123
conf# target ad	d name=intergate dial=09876543210 key=nc,x0y9z8
cbmode=client c	bmethod=server cbwaittimer=10
hostname コマンド	: 認証の設定をします。defaul t=でアカウント,chapkey=で CHAP のパスワ
	ードを設定します。上記例では"アカウント=marry CHAP のパスワード
	=xyz-123"と設定しています。コールバックサーバが MUCHO の場合は、こ
	れらの値を target コマンドで設定しておく必要があります。
target コマンド	:コールバックに関する設定 (cbmode,cbmethod,cbwaittimer)をします。
·	それぞれの設定内容については , 前ページを参照してください。
: "cbmethod= イアントの	=server"と設定した場合には、コールバックサーバに登録してあるコールバッククラ D電話番号にコールバックします。

"cbmethod=client"と設定した場合には、CBCPでコールバッククライアントから通知した電話番号にコールバックされます。CBCPで通知する電話番号は、ISDNコマンドで設定します。この場合には、市外局番から設定するようにしてください。

3.2 telnet でログインする

構成定義情報が設定された装置には、ネットワークで接続しているパソコンから、telnet で本装置にロ グインして、パスワードの変更・ISDN回線の接続・通信確認試験等を行うことができます。telnet でロ グインするには、ログインパスワードが必要です。はじめてお使いになる場合、ログインパスワードは設 定されていませんが、セキュリティ上、ログインパスワードを設定してください(P95参照)。

> 1 パソコンの telnet を起動します。以下に MS-DOS 画面で telnet する場合の例 を示します。他の方法で起動する場合は、パソコンの取扱説明書等を参照し てください。

(例) MS-DOS 画面から telnet でログインする (本装置の LAN 側 IP アドレ スを 192.168.10.1 に設定した場合)。

c:¥WINDOWS>telnet	192.168.10.1 🚽
	TELNET が起動される
MUCHO-ST	
Login password:	

2 ログインパスワードを入力し, [htter] を押します。入力するパスワードは表示 されません。また,カーソルも動きません。はじめてお使いになる場合は, [htter]のみを押してください。

MUCHO-ST Login Password:

3 プロンプトが表示され,コマンド入力待ち状態になります。

memo telnet で作業中に5分以上何も操作をしない状態が続くと, telnet は「Auto exit.」を表示して自動的に telnet が終了しま

#

す。

お知らせ

すでに ログインされている装置に telnet でログインすることはできません。

MUCHO 取扱説明書

- 3.3 パスワードを変更する
- 3.3.1 コンフィグレーションパスワードを変更する

「2.3.2.4 コンフィグレーションパスワードを設定する(P56)」で説明したコンフィグレーショ ンパスワードは,コマンドにより変更することができます。

1 "password -c"と入力し , ^{Enter} を押します。	
#password -c ◀	
2 現在設定されているパスワードを入力し , ^{Enter} を押します。入力 ードは表示されません。また , カーソルも動きません。	するパスワ
<pre>#password -c old password:</pre>	
3 新しいパスワードを入力し , ^[Enter] を押します。確認のためもうー/ スワードを入力し , ^[Enter] を押します。	度新しいパ
<pre>#password -c old password: new password: retype new password: </pre>	
<u>4</u> パスワードが変更され,入力待ち状態になります。	
#	

STOP お願い

- 設定内容が外に漏れたり,無断で変更されないために,パスワー ドの管理には,充分注意してください。
- 設定したパスワードを忘れると,以後設定内容の変更ができなく なってしまいますので,ご注意ください。

memo

パスワードは、半角の英数字、記号のみ入力できます。英字は大文 字,小文字の区別があります。パスワードとして必ず1文字以上は設 定してください。また,パスワードは最大15文字です。パスワー ドを変更した場合,構成定義情報設定1-ティリティの「転送」(10BASE-⊺転送)で使用するパスワードも変更になります。

94

3.3.2 ログインパスワードを設定

本装置は、装置の操作を行うことができるユーザを限定するために、パスワード(ログインパス ワード)を設定することができます。このパスワードは, telnet でログインする際も必要になりま す。

ログインパスワードは,コマンドにより変更します。

1 "password"と入力し , Enter を押します。

#password 🚽

2現在設定されているパスワードを入力し, [Inter] を押します。入力するパスワ ードは表示されません。また,カーソルも動きません。パスワードが設定さ れていない場合は、この問い合わせはありません。

#password ┛ old password:

3新しいパスワードを入力し、 [Inter] を押します。 確認のためもう一度新しいパ スワードを入力し、「Enter」を押します。入力するパスワードは表示されません。 また,カーソルも動きません。

#password
old password:
new password: 🚽
retype new password: 🚽

4 パスワードが変更され,入力待ち状態になります。 #

STOP お願い

- 設定内容が外に漏れたり,無断で変更されないために,パスワー ドの管理には,充分注意してください。
- ・ 設定したパスワードを忘れると,以後設定内容の変更ができな くなってしまいますので,ご注意ください。



パスワードは,半角の英数字,記号のみ入力できます。英字は大 文字,小文字の区別があります。パスワードとして必ず1文字以上は 設定してください。また,パスワードは最大15文字です。

MUCHO 取扱説明書

3.4 ISDN 回線を使用する(手動での接続 / 切断)

3.4.1 ISDN 回線を接続する

ISDN の接続は,LAN からの送信データにより自動的に行われますが,ここでは,コマンドにより手動で ISDN を接続する方法を説明します。

: MUCHO-PS では,同時に2回線を接続することはできません。

1 "connect"に続いて,接続したいチャネルと接続相手の名前を入力し, [hter] を 押します。接続相手の名前は, P40で設定します。また,データがなくなって から ISDN を切断する時間(秒)を指定することができます。

(例)B1 チャネルで, Tokyo に接続する。30 秒間データがなかったら, ISDN を切断する。

#connect -1 Tokyo -i 30◀

2回線を接続し、コマンド入力待ち状態になります。

#connect -1 Tokyo
(Tokyo)
#

接続に失敗した場合:*** Command error. (errcode=xxxx). と表示されます。

接続に失敗した場合は,P107をご覧ください。

お知らせ

-iを省略した場合は、発呼時に無通信監視時間を監視して回線を切る時間の設定(P43)に従います。

3.4.2 ISDN 回線を切断する

ISDN の切断は,中継データがなくなったことにより自動的に行われますが,ここでは,コマンドにより手動で ISDN を切断する方法を説明します。

*:本装置は,中継データを監視し,60秒間中継データがない場合に ISDN を切断します。

1 "disconnect"と入力し, Enter を押します。

#disconnect 🚽

2 切断したい相手を選択し、 [Inter] を押します。 "both"は両方の B チャネルを切断します。接続している回線が1回線の場合は、この問い合わせはありません。 (例) Tokyo, Osaka と接続していて、両方を切断する場合

#disconnect				
Select line	(1.Tokyo	2.Osaka	3.both)	3 ◄

3回線を切断し,コマンド入力待ち状態になります。

#

切断に失敗した場合:*** Command error. (errcode=xxxx). と表示されます。

切断に失敗した場合は,P107をご覧ください。



コマンドを実行しても切断できない場合は,MUCHO の電源を OFF し,ご使用のネットワーク環境をご確認ください。

3.4.3 トラフィック分散回線を接続 / 切断する

トラフィック分散回線の接続 / 切断方法には, ISDN 回線の負荷により自動的に行われますが, ここでは,コマンドにより手動でトラフィック分散回線を接続 / 切断する方法を説明します。

 トラフィック分散回線を接続する場合は、"Isplit on"、トラフィック分散回線を切断する場合は、"Isplit off"と入力し、 (例)トラフィック分散回線を接続する

#lsplit on 🚽

2 トラフィック分散回線を接続あるいは切断し、コマンド入力待ち状態になります。

#

接続/切断に失敗した場合: *** Command error. (errcode=xxxx).と表示されます。

接続/切断に失敗した場合は,P107をご覧ください。

<u> 注意</u>

トラフィック分散を行うと, ISDN 回線を2 チャネル接続する ことになり, ISDN の料金は2 倍かかります。

お知らせ

コマンドを実行しても切断できない場合は,MUCHO の電源を OFF し,ご使用のネットワーク環境をご確認ください。

3.5 LAN, WAN 回線の状況を確認する

コマンドにより LAN,WAN 回線の状況の確認を確認する方法を以下に説明します。

1 "Ilog"と入力し , ^{Enter} を押します。LAN,WAN 回線個別の状況を確認する場合
は, "l log"の後に以下のオプションをつけ, ^{Enter} を押します。
LAN : "-I"
高速ディジタル専用線 :"-h" (MUCHO-ST のみ)
ISDN#1 : "-1" (ISDN の B1 チャネル側)
ISDN#2 :"-2" (ISDN の B2 チャネル側)
(例)LAN の状況を確認する。
#llog −l 🚽
2 表示された内容により , LAN, WAN 回線の状況を確認します。表示内容について

2 表示された内容により , LAN,WAN 回線の状況を確認します。表示内容について は , P109を参照してください。

#llog	-1 🚽		
seq up	time	channel	ecode
000 00	00:00:00.00	LAN	0000000
			#P_ON[V00.00-012097]

3コマンド入力待ち状態になります。

#



MUCHO 取扱説明書

3.6 通信確認試験を行う

コマンドにより接続確認試験(ping)を行う方法を以下に説明します。パソコンにping機能がない場合等にご利用ください。

1 "ping"に続いて通信確認試験を行いたい相手の IP アドレスを入力し Enter を 押します。

(例) 192.168.123.4 に正しく通信できるかどうか確認する。

#ping 192.168.123.4

2 通信確認試験が成功した場合には,以下のように表示されます。以下のように 表示されない場合は,P108を参照してください。 また,通信確認試験を途中で終了したい場合は,Ctrl+C(Ctrl キーを押しな がら"C"を押す)を押してください。

64 bytes from 192.168.123.4: icmp_seq=0. ---- PING Statistics ----1 packets transmitted, 1 packets received,

3コマンド入力待ち状態になります。

memo

ping のサイズはデータ部 64byte 固定です。また, ping の連 続送信はできません。なお, 20 秒間 ping のリプライがない場 合, timeout で終了します。

#

3.7 通信経路確認試験を行う

コマンドにより通信経路確認試験を行う方法を以下に説明します。

1 "traceroute"に続いて通信経路確認試験を行いたい相手の IP アドレスを入力 し, Enter を押します。

(例) 192.168.123.4 への通信経路を確認する。

#traceroute 192.168.123.4

2入力した相手への通信経路が以下のように表示されます。 また,通信経路確認試験を途中で終了したい場合は,Ctrl+C(Ctrl キーを押 しながら"C"を押す)を押してください。

1 192.168.10.2 1 ms 1 ms 1 ms 2 192.168.20.3 4 ms 4 ms 4 ms 3 192.168.100.5 19 ms 19 ms 18 ms 4 192.168.123.4 21 ms 21 ms 20 ms

上記例では,192.168.123.4 への経路は,以下のようになることがわか ります。

本装置

192.168.10.2 192.168.20.3 192.168.100.5 192.168.123.4

3 コマンド入力待ち状態になります。



memo

本装置の traceroute コマンドは,応答確認を3回行い ます。各ルータの右側に表示される時間は,応答時間を 示しています。

#

応答がない場合、ルータのアドレスの表示箇所に「*」 が表示されます。



3.8 ルーティング情報を確認する

装置の持つルーティング情報を確認できます。ルーティング情報の確認は以下の手順で行ってください。

1 "iproute"と入力し, Enter を押します。

#iproute 🚽

2 装置の持つ IP ルーティング情報が以下のように表示されます。

rip 192.168.254.0 255.255.255.0 192.168.128.1 lan indirect

上記例では,以下の情報が分かります。

192.168.254.0 ネットワークへは , LAN 側の 192.168.128.1 ゲートウェ イを通過して通信を行うことができる。この情報は RIP により受信し た。

3コマンド入力待ち状態になります。

#

3.9 設定内容を確認する(Windows[®]95 の場合のみ) Windows[®]95 をご利用の場合,付属の構成定義情報設定1-ティリティを利用して,現在設定されている内容を 確認することができます。設定内容は以下の手順で確認してください。

1構成定義情報設定ユーティリティを起動して、「簡易設定メニュー機能を利用します。」 を選択し「次へ」をクリックします。



2簡易設定上コーで「転送」を選択します。

0.000	基本調理
100	IXPANE
Contra la	22900At
	//27-1前更
× 1	#id.
20 P.	

- 3「10BASE-T 転送」を選択し、各設定項目には以下のように入力して、転送を クリックします。装置より、現在の構成定義情報がパソコンに転送されます。 (1)「ルータからパソコンへ転送します」を選択。
 - (2)「*II-9のIIE-IFFⁱ IX*」に装置の LAN 側 IPFⁱ IXを設定
 - (3)「パ スワード」に装置のコンフィグレーションパスワードを入力(入 力文字は "*"で表示される)



転送されたファイルは,構成定義情報設定ユーティリティがあるディレクトリに,以 下のファイル名で格納されます。

MUCHO-ST: STCONF.nvr

MUCHO-PS: PSCONF.nvr

既に,上記のファイル名が存在する場合,上書きしますので注意してください。

memo 転送したファイルは , 構成定義情報のバックアップになりま す。

> 4 転送が終了したら,再度構成定義情報設定ユーティリティを起動し,「既にある構成 定義情報の再設定を行います。」を選択したのち,「次へ」をクリックしま す。「構成定義情報ファイル名」には,3で取得した構成定義情報ファイル 名(STCONF.nvr or PSCONF.nvr)を指定します。

	構成定義情報設定エーティリティ
	この2~+が+は、MUCHOの構成を発き作れますら7/1921で 学。
u .	 Fig.clinic高分のたます。 対象温度を選択してため、4 「PSCH-557」
	C 5535546288/4882255.27.
	Enganderens

5 転送時に使用したコンフィグレーションパスワードを入力し,「次へ」をクリックします(入力文字は "*"で表示されます)。

	^* スワード認証
-	メカリーの総理部件ます。 数量のロクパートの用いたーモンカして下きい。
	A27-V .
227-32F	
	CENT STATE AND AND

6「簡易設定メニュー」で、「装置情報の表示」をクリックします。

	簡易設定/ニュー
1000	基和规定
10	1088RE
Colora	設置特徴の表示
	1/27~1號更
\mathbf{x}	% 8
20 P	
	a waxes of the second second

7装置情報が表示されますので、ご確認ください。確認が終了したら、「閉じる」をクリックします。

、Macalination - Musilian 装置情報の表示	
ALT-0.2.3 (2012)41(1) 41 #. MAGE (2) (2012)41 (2012)42 # Arth: (2) (2013)4 (2012)42 # Arth: (2) (2013)4 (2012)42 # Arth: (2) (2013)4 (2012)42 # Arth: (2) (2013)4 (2012)42 # Arth: (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	1
(527-10)里田(184) A世人。 (528-6()第 (1)	<u>ب</u> د
	M5

4 ご参考に

4.1 コンソールインタフェースの仕様

ピン番号	信号名称	本装置	パソコン等
1	未使用	-	
2	RD		
3	SD		
4	DTR		
5	SG	接	地
6	DSR		
7	RS		
8	CS		
9	未使用	-	

4.1.1 パソコン側ターミナルソフトの設定方法

本装置とコンソールで接続する端末で使用するターミナルソフトは,以下のように設定してください。

回線速度	9600bps
データ長	8ビット
パリティ	ノンパリティ
ストップビット	1ビット
フロー制御	Xon/Xof f
入力文字	半角英数記号のみ

MUCHO 取扱説明書

4.2 エラーメッセージ一覧

4.2.1 ISDN 使用時のエラーメッセージ

ISDN の接続に失敗した場合のエラーコードについて,以下に記述します。errcode は,次の方法 で確認できます。

- (1)I log コマンド^{*}(P99)
- (2) connect コマンド(P96)
 - *: Ilog コマンドで表示される ecode について
 - llog コマンドで表示される ecode は,以下の例で示される通りです。
 - (例)08000210
 - 0800(上位4桁):内部情報
 - 0210(下位4桁):ecode

下表で Ilog コマンドからエラーを探す場合は, ecode の下4桁にて検索してください。

errcode	原因	確認してください
xx10	【正常切断】	接続相手装置の ISDN 番号を確認後,本装
	本装置に設定してある宛先 ISDN 番号が,相手	置の宛先 ISDN 番号の設定を行ってくださ
	側ルータの ISDN 番号と違う可能性がありま	い。また ,接続相手装置のサブアドレスの
	す。	有無も確認してください。 P40
	このメッセージは,装置の異常ではなく設定ミ	
	スによるものと思われます。	
0111	【着ユーザビジー】	しばらくしてから再度接続し直すか,接続
	本装置より相手装置に接続要求を出したが,相	相手装置が接続待ちであることを確認後、
	手装置がすでに他の装置と接続中のため、接続	再度接続を行ってください。
	要求が拒否されたものと思われます。	
0112	【着ユーザレスポンス無し】	接続相手装置の ISDN 番号を確認のうえ,
	本装置より相手装置に接続要求を出したが、相	もう一度本装置の宛先 ISDN 番号の設定を
	手装置から応答がないため接続要求が拒否さ	行ってください。
	れたものと思われます。	また,接続相手装置のサブアドレスの有無
		も確認してください。 P40
011b	【相手端末故障中】	接続相手装置が運用可能状態であること
	接続相手装置の電源がOFFになっているか、装置の電源がOFFになっているか、装置の電源がOFFになっているか。	を確認後,もう一度接続してください。
	置が正常運用できない状態のときに起こるも	
	のです。	
0122	【利用可回線チャネル無し】	現在使用している回線を切断後 ,冉度接続
	本装直に設定してめる連用回線が既に使用さ	を行つしくにさい。
	れているにの、利用可能な全さ回線かなく接続	まには、しはらくしてから冉度接続を行う
	じさない状態じ9。また, 回縁切断後9 く接続	
	安水をした时も起こることがのります。 【 細陪宝】	
XX20	┃↓網牌吉↓ ■ 回線側で何らかの陪実がおきていると考えら	DSU 本表直间の、ISDNウーフルが唯美
	四線側で何らかの障害が起きていると考えら	
	1069。	v '。 また ISDN ケーブルの接続に異堂がない
	とが考えられます。	
xx58		接続相手装置を確認してください。また
7.0.00	ISDN 回線の接続相手が不正(雷話機等)であ	接続相手装置の ISDN 番号 サブアドレス
	る可能性があります。	の設定を見直してください。 P40
xxb2	【認証エラー】	接続相手(プロバイダ)に指定されたアカ
xxb3	PAP/CHAP の認証に失敗していると考えられま	ウント・認証パスワードが設定されている
	व	かどうか確認して下さい。 P40

4.2.1 コマンドによる ping 実行時のエラーメッセージ

エラーメッセージ	原因	確認してください	
[1011] Network is	ネットワークに対するルー	・入力を確認してください。	
unreachable.	ト情報が見つからない。	・ルーティング情報を確認してく	
		ださい(P102)。	
		・LANまたはWANのケーブルが抜け	
		ていることが考えられます。ケー	
		ブルを見直してください。	
[101d] No route to host.	ホストに対するルート情報	・入力を確認してください。	
	が見つからない。	・ルーティング情報を確認してく	
		ださい(P102)。	
		・LANまたはWANのケーブルが抜け	
		ていることが考えられます。ケー	
		ブルを見直してください。	
[1010] Network is down.	インターフェースがダウン	・LANまたはWANのケーブルが抜け	
	している。	ていることが考えられます。ケー	
		ブルを見直してください。	
Ping Time Out.	相手からの応答がない。	・相手端末が存在しないか,電源	
-		が落ちている可能性があります。	
MUCHO 取扱説明書

4.3 回線ログ一覧

ここでは,LAN,WAN回線の状況の一覧と,その場合の対処方法について説明します。LAN,WAN回線の状況の確認方法は,P99を参照してください。

4.3.1 LAN のログ

ecode (メッセージ)	状況	確認してください
08050200 (Ethernet Tx error)	LAN の送信が失敗しました	10BASE-Tの接続を確認してください。

4.3.2 高速ディジタル専用線 ログ

ecode (メッセージ)	状況	確認してください
08050a00 (Connected)	高速ディジタル専用線が接続 しました。	-
002x0000 (Line error) 00300000 (Send error) 0031NNNN (Receive error)	高速ディジタル専用線が切断 されました。	ツイストペアケーブルの接続を確認して ください。 接続相手装置の状態を確認してください。 終端抵抗を確認してください。 網 DSU間の通信を確認してください(通 信業者に依頼)。

Line error, Send error, Receive error は、回線品質の悪い時に表示されるログです。頻発するようでなければ、データ通信には特に異常ありません。

4.3.3 ISDN 回線ログ

ecode (メッセージ)	状況	確認してください
08050a00	ISDN 回線が接続しました。	-
(Calling Called YYYYYY.YYY)	(Calling は発信・Called は 着信)	
(『『は相手番亏か入る)		
080501XX (Connect fail)	ISDN の接続に失敗しました。	P107を参照してください。
080502XX (Disconnected)	接続している ISDN 回線が切	P107を参照してください。
	断されました。	
002x0000 (Line error)	ISDN が切断された、もしくは	ツイストペアケーブルの接続を確認して
00300000 (Send error)	接続できません。	ください。
0031NNNN (Receive error)		接続相手装置の状態を確認してください。
		終端抵抗を確認してください。
		網 DSU間の通信を確認してください(通
		信業者に依頼)。

Line error, Send error, Receive error は、回線品質の悪い時に表示されるログです。頻発するようでなければ、データ通信には特に異常ありません。

4.4 故障かなと思ったら

こんな時	原因	確認してください	参照ページ
すべてのランプが 消えている	電源の異常	電源アダプタ が正しくコ ンセントと装置に差し込 まれているか確認してく ださい。	P17
		装置の電源が入っている かどうか確認してくださ い。	P16
POWER : 点灯 CHECK : 点灯 READY : 点滅	ファームウェアが起動で きない	故障です。 弊社のサポート デスクまでご連絡くださ い。	
POWER : 点灯 CHECK : 点灯 READY : 消灯	ハードウェア診断エラー	故障です。 弊社のサポート デスクまでご連絡くださ い。	
POWER : 点灯		DSUと本装置を正しく接続 してください。	P17
CHECK : 点滅 READY : 点灯	WAN 回線の異常	終端抵抗 ON - OFF スイッ チを切り替えてください。	P15
WAN :消灯		弊社のサポートデスクに お問い合わせください。	
POWER : 点灯 CHECK : 点滅 READY : 点灯 WAN : 点滅	接続先装置異常	接続先のルータが正しく 接続され,動作しているか を確認してください。	
	端末 / HUB	10BASE-Tポートに接続さ れた端末や HUB の電源を 入れてください。	
POWER : 点灯 CHECK : 点滅		10BASE-T ケーブルを正し く接続してください。	P17
READY :点灯 LAN :消灯	10BASE-T ポート接続また は接続異常	10BASE-T ポートに接続さ れている HUB / 端末に合わ せて HUB / TERM 切替スイ ッチを切り替えてくださ い。	P17
POWER : 点灯 CHECK : 点灯 READY : 点灯 WAN : * LAN : 消灯	呼確立リミッタ作動	ISDN が連続で 12 時間接続 したままでした。装置を起 動し直してください。 また,ご使用のネットワー ク環境をご確認ください。	P111

*:呼確立リミッタが作動した ISDN (ISDN#1 or ISDN#2) に対応した WAN ランプ(WAN#1 or WAN#2)が点灯し,呼 確立リミッタが作動していない ISDN に対応した WAN ランプは消灯します。

4.5 仕様一覧

項目	MUCHO-ST	MUCHO - PS
LAN インタフェース	10BASE-T×2(HUB 機能あり)	10BASE-T × 1
	RJ45,HUB-TERM 切替スイッチあり(1	RJ45,HUB-TERM 切替スイッチあり
	ポートのみ)	
WAN インタフェース	高速ディジタル専用線 I430	ISDN 基本インタフェース(2B+D)
	64/128kbps	回線交換モード
	ISDN 基本インタフェース(2B+D)	
	回線交換モード	
シリアルインタフ	RS-232C(DSUB-9オス) 9600bps	RS-232C(DSUB-9オス) 9600bps
ェース		
表示	LED ランプ (POWER , CHECK , READY ,	LED ランプ (POWER , CHECK , READY ,
	WAN $\times 2$, LAN $\times 2$)	$WAN \times 2$, LAN $\times 2$)
外形寸法	$180(W) \times 136(D) \times 33(H)$	$180(W) \times 136(D) \times 33(H)$
質量	約 0.5kg	約 0.5kg
使用電源	AC100V (50/60Hz)	AC100V (50/60Hz)
消費電力	7₩ 以下	7\\ 以下
ルーティング対象	IP(ブリッジ機能無し)	IP(ブリッジ機能無し)
プロトコル		
ルーティングプロ	STATIC , RIP	STATIC , RIP
トコル		
ネットワーク管理	SNMP エージェント機能	-
WAN 側プロトコル	PPP	PPP
パラメータ設定	構成定義情報設定ユーティリティ	構成定義情報設定ユーティリティ
	(Windows®95 対応)	(Windows®95 対応)
	またはコマンド	またはコマンド
セキュリティ機能	パケットフィルタリング(IP アドレ	パケットフィルタリング(IP アドレ
	ス,アプリケーション指定による)	ス,アプリケーション指定による)
	PAP/CHAP, ISDN アドレス認証機能	PAP/CHAP, ISDN アドレス認証機能
データ圧縮	Stac LZS , Van Jacobson	Van Jacobsonのみ
その他	NAT ^{+plus} ,DHCP サーバ機能,CIDR	NAT^{+plus} , <code>CIDR(VLSM)</code> , <code>ProxyARP</code> ,
	(VLSM),ProxyARP,呼確立リミッ	呼確立リミッタ゜,トラフィック分散
	タ [*] ,トラフィック分散(MP),リダ	(MP),リダイヤルリスト,発着信
	イヤルリスト,発着信無通信監視機	無通信監視機能
	能,PIAFS 接続,コールバック(無課	
	金・CBCP)	

*:呼確立リミッタ機能

ISDN の接続時間を制限する機能です。

装置導入時は, ISDN が連続12時間接続したままの状態が続くと,装置が停止します。

MUCHO 取扱説明書

- 4.6 保守サービスのご案内
 - 保証について 保証期間はお買い上げ日より1年間です。ただし,保証書に販売日・販売店が記載されている場合に限 ります。もし記載されていない場合は,保証書に記載された製品の製造日より1年間となります。 保証期間(1年間)中の故障につきましては無償で交換いたしますので,「保証書」は大切に保管して ください。(詳しくは「保証書」をご覧ください)
 - MUCHO に関するホームページ MUCHO のホームページを用意しています。インターネットに接続後は,ぜひアクセスしてみてください。 また,このホームページには,FTP サイトも用意してあります。MUCHO の最新ファームウェア・構成定 義情報設定1-ティリティをダウンロードできます。

URL: http://www.furukawa.co.jp/network/mucho/mucho.html

- MUCHO 故障品の送付先 万一, MUCHO が故障した場合は,以下の住所に MUCHO を送付してください。 〒254-0016 神奈川県平塚市東八幡5 - 1 - 9 古河電気工業株式会社 ネットワーク機器部製品修理センター TEL 0 4 6 3 - 2 4 - 8 5 5 6
- MUCHO サポートデスクサービス
 ご購入後のお客様の質問,トラブル等に専門のサポート員がお応えします。

お問い合わせ : MUCHO サポートデスク T E L : F A X : 平日(月~金)9時~12時,13時~17時 (祝祭日,年末年始(12/29~1/5),弊社休日を除く

- 高速ディジタル専用線 に関するお問い合わせ先 (1)NTT とご契約される場合 NTT 専用サービスのお問い合わせ先 フリーダイヤル:0120-071400 受付時間:午前9時~午後5時(月曜~金曜,除く祝日)(1997年12月現在)
 - (2) NTT 以外の通信業者とご契約される場合 通信業者にお問い合わせください。
- ISDN に関するお問い合わせ先
 - (1)NTT とご契約する場合
 INS ネットに関するお問い合わせ先
 フリーダイヤル:0120-494933
 受付時間:午前9時~午後5時(月曜~金曜,除く祝日)(1997年12月現在)
 - (2) NTT 以外の通信業者とご契約する場合 通信業者にお問い合わせください。

112

索引

Ι

. 96
. 97
112
107

Ρ

PIAFS 端末との接続	. 83
ping	100
ping 実行時のエラーメッセージ	108

Т

telnet	
ログイン93	
traceroute101	

あ

安全のために3
<i>え</i>
エラーメッセージ107
か
回線契約13
LAN , WAN 回線の状況99
回線ログ109
各種ケーブルの接続17

各部の名称......15

Ξ

構成定義情報設定ユーティリティ
DHCP 設定48
IP アドレス設定44
IP アドレス変換設定45
ISDN 接続相手の設定43
SNMP 設定49
インストール
拡張設定42
基本設定38
作成手順34,35
転送34,50,51
動作環境30
トラヒック分散の設定42
フィルタリング設定47
ルート情報設定46
高速ディジ タル 専用線 MUCHO 対向型29, 80
高速ディジタル専用線でのプロバイダ接続 LAN新規導入
高速ディジタル専用線でのプロバイダ接続 LAN導入済み
高速ディジタル専用線に関するお問い合わせ先.112
コールバック88
コールバッククライアント機能91
コールバックサーバ機能89
故障かなと思ったら110

コマンド
コンフィグレーションパスワード56, 94
準備30,33
設定52
リセット87
ログイン55
コンソールインタフェース106
コンソールケーブル33
L
仕様一覧111
t
設定項目の確認20
設定内容の確認103
F
装置の廃棄方法8

た
<i>, c</i>

ターミナルソフト
ダイヤルアップ MUCHO 対向1対1型26,71
ダイヤルアップ MUCHO 対向1対2型27,76
ダイヤルアップ接続 LAN 型22, 61
ダイヤルアップ接続端末型21,57
5
著作権および商標8
Ł
トラフィック分散回線98
lt
パソコンの IP ホストアドレスを変更36
II
ホームページ112
保守サービス112
本書中のマーク2
本書の構成と内容9
本書の読み方9
本装置の特徴12
5
ルーティング情報の確認102
3
ログインパスワード95

- 本書は改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権その他の権利の侵害について,弊社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。
- 落丁・乱丁本はお取り替えいたします。

発行責任:古河電気工業株式会社 Printed in Japan

130-B0153-AH01-M 1998.1