

本製品はプラグ&プレイに対応していますので、システムリソースに 関する設定(1/0ポートや割り込みなど)は自動的に設定されます。た だし、本製品にはシステムリソース以外にも、いくつかの設定可能な項 目(例えば、SCSI BIOSの有効/無効、同期転送の有効/無効など)が あります。

これらの設定項目はセットアップユーティリティから変更しますが、 セットアップユーティリティの起動方法や内容はPC-9800シリーズで使 用する場合と、DOS/Vパソコン(PC98-NXシリーズを含む)で使用する 場合で異なります。

5.1 PC-9800シリーズの場合

Point

5.1.1 セットアップ ユーティリティの起動方法

PC-9800シリーズ用のセットアップユーティリティは、付属のユー ティリティディスク(ラベルに「LHA-521」と記載されたもの)に保存 されています。これを起動したい場合は、<u>付属のユーティリティディス</u> クからシステム起動してください。

ユーティリティディスクからシステム起動を行うと、以下のようにメ インメニューが表示されます。

LHA-	-521	セットア	ップユーテ Copyrig	ィリティ Uer: pht (C) Logite	2.00 c Corp. 1997
LHA-521UM	#° -ト アト``レス 6000	割込 (IRQ) 3	BIOS 現在 ON	の状態 次回起動時 ON	
BIOSの状態変更 ESC終了					
					_

メインメニューにはSCSIインターフェースボードの名前と「BIOSの状 態変更」が登録されています。SCSIインターフェースボードの名前に カーソルがある状態で (2) キーを押すとセットアップメニューが起動し ます。 キーでカーソルを「BIOSの状態変更」に移動して (2) キーを 押すと、BIOSの有効 / 無効を切り替えることができます。

また、メインメニューから < ESC > キーを押すと、セットアップユー ティリティを終了することができます。以下のようなウィンドウが開き ますので、「YES」にカーソルがある状態で 🕗 キーを押してくださ い。



セットアップメニューを終了すると、システムを再起動するメッセー ジが表示されます。ユーティリティディスクを取り出して 🕗 キーを押 してください。

5.1.2 BIOSの状態変更

メインメニューから「BIOSの状態変更」を選択すると、以下のような ウィンドウが開きます。

- 次回起動時の状態変更 ポ[°]-ト 割込 ---- BIOSの状態 ----ア^トレス (IRQ) 現在 次回起動時 LHA-521UW 6000 3 ON ON ESC...戻る

ここでもう一度

「 キーを押すと、右のようにON / OFF を選択するウィンドウが開きます。 キー、

一 キーで

ON / OFFを選択してください。



- ON 次回のシステム起動時以降、BIOSが有効になります。(初 期設定)
- OFF 次回のシステム起動時以降、BIOSが無効になります。

通常の場合は、初期設定通り「ON」(有効)でご使用ください。設定 終了後、<ESC>キーを押すとメインメニューに戻ります。

5.1.3 セットアップメニュー

メインメニューからSCSIインターフェースボードの名前を選択する と、以下のようにセットアップメニューが表示されます。

- セットアップ	
<u>レFボードのセットアップ</u> デバイスのセットアップ	
ESC戻る	

セットアップメニューには「I/Fボードのセットアップ」と「デバイ スのセットアップ」が登録されています。メインメニューと同様に、

キー、キーで項目を選択してください。

また、 < ESC > キーを押すと、メインメニューに戻ることができま す。このとき、設定が変更されていると、以下のように変更内容を保存 するかどうか問い合わせるウィンドウが開きますので、保存したい場合 は「YES」を、破棄したい場合は「NO」を選択して、 20 キーを押して ください。

設定内容を保存しま	す。よろしいですか?
YES	NO

I/Fボードのセットアップ

セットアップメニューから「I/Fボードのセットアップ」を選択する と、以下のようなメニューが表示されます。ここではSCSIインター フェースボード自体に関する項目を設定します。

□ I/Fボードのセットアップ ──	
<mark>パリティ</mark> IイボードのIDナンバー デバイスの検出時間 (sec)	有効 7 05
f2設定の初期化 ESC戻る	

パリティ

SCSIインターフェースのパリティチェックの有効/無効を設定 します。通常は出荷時設定通り「有効」でご使用ください。パ リティチェックを行わないSCSI機器を接続する場合のみ、「無 効」に設定してください。

I/FボードのIDナンバー

SCSIインターフェースボードが使用するIDナンバーを設定しま す。出荷時設定通り「07」のままでご使用ください。

デバイスの検出時間(sec)

システム起動時にSCSI BIOSが接続されているSCSI機器を チェックする時間を秒単位で設定します。設定可能な値は 「00」~「99」の範囲です。

長く設定するとシステム起動に時間がかかりますが、あまり短 く設定するとアクセス可能になるまで時間がかかるSCSI機器が 認識されない場合があります。

通常は出荷時設定のまま「05」でご使用ください。SCSI機器が 認識されないなどのトラブルが発生した場合は、この値を長く (大きく)設定してください。 デバイスのセットアップ

セットアップメニューから「デバイスのセットアップ」を選択する と、以下のようなメニューが表示されます。ここではSCSIインター フェースボードに接続されるデバイスの処理に関する項目を設定しま

す。

キー、 🕗 キーでIDナンバーを選択すると、対応するIDナンバー

F IDØ SCSI デバイス		
SCSIデータ幅(bit) 同期転送速度(MB/sec) I D認識 クイックフォーマット HDパラメータ HDパラメータの入力	16 40 ON OFF 自動	
f2設定の初期化 ESC戻る		

のデバイス設定を変更するウィンドウが表示されます。

また、すべてのIDナンバーについて項目の設定値を統一したい場合 は、「デバイスのセットアップ」のウィンドウでカーソルをSCSIイン ターフェースボードの名前が表示されている行にあわせて 20 キーを押 してください。上と同様にデバイス設定を変更するウィンドウが表示さ れますが、ここで設定内容を変更すると、すべてのデバイスの設定内容 が変更されます。 SCSIデータ幅(bit) LHA-521UWのみ

データ転送のビット数を[8]、[16]に設定します。ただし、 ここで[16]を設定しても、SCSI機器がWide SCSI/ Ultra Wide SCSIに対応していない場合は、8ビットで転送が 行われます。

同期転送速度(MB/sec)

同期転送の有効/無効と、最大同期転送速度を設定します。設 定可能な値は下表の通りです。([0FF]は非同期転送です。)

			設定可能な速度			
LHA-521UA		OFF	05	10	20	
	データ幅=16	OFF	10	20	40	
LHA-5210W データ幅=8		OFF	05	10	20	

同期転送速度は下表のようにケーブル長の合計、SCSI機器の接 続台数に影響を与えます。(LHA-521UWのデータ幅=16) 4台のSCSIデバイスを接続する場合は、同期転送速度を小さい値 に変更してください。

同期転送過	速度の設定	ケーブル	接続台数	
LHA-521UA	LHA-521UW	長の合計		
20MB/sec	40MP/200		2 4 N T	
201010/360	401VID/Sec		してくて	

ID認識

この項目を「OFF」にしておくと、システム起動時の接続チェッ クで対応するIDナンバーのチェックはスキップされます。した がって、接続されているデバイスのIDナンバーのみ「ON」に設 定し、デバイスが接続されていないIDナンバーを「OFF」にして おくと、システム起動時の接続チェックを短時間で終了するこ とができます。

ただし、この設定を行った場合、SCSIデバイスの接続構成やID ナンバーを変更したら、必ず再設定を行わなければなりませ ん。これを行わないとSCSIデバイスが認識されないトラブルが 発生します。 クイックフォーマット

この項目を「ON」にすると、ハードディスクのフォーマットを 短時間で終了することができます。。ただし、ハードディスク の表面検査を行いませんので、トラブルが発生したハードディ スクをフォーマットする場合には、必ず「OFF」に設定してくだ さい。

また、SCSI BIOSを経由しないでアクセスを行うOSでは、この 機能は使用できません。

HDパラメータ

この項目は、マルチベンダ機能に関する設定です。通常は初期 設定通り「自動」で使用してください。

参考

「HDパラメータ」とは、フォーマット時にSCSIインターフェー スボードによって設定され、システム起動時のハードディスク の認識の際に必要となる論理パラメータのことです。これを 「自動」にしておくと、本製品はシステム起動時に接続された ハードディスクのパラメータを自動的に取得し、ドライブとし て認識します。これが本製品のマルチベンダ機能です。

HDパラメータは、以下の項目から選択することができます。

自動 システム起動時にハードディスクから自動的にパラメー タが取得されます。 この状態で未フォーマットのハードディスクをフォー マットすると、日本電気株式会社のSCSIインターフェー スボード標準のパラメータが設定されます。また、すで にフォーマットされているハードディスクを再フォー マットする場合は、既存のパラメータが設定されます。

- 標準 ハードディスクのパラメータは、日本電気株式会社の SCSIインターフェースボード標準の形式に固定されま す。
- 固定 「自動」でハードディスクのパラメータを取得できない 場合に使用します。これを選択した場合は、次の「HDパ ラメータの入力」でヘッド数、およびトラックあたりの セクタ数を入力しなければなりません。

· 全都 参考

PC-9800シリーズ用のWindowsNTで使用する場合、ハードディスクのパ ラメータは必ず「標準」形式に設定してください。もし、上記の設定を 「標準」にして、既存データへのアクセスができない場合はハードディ スクの再フォーマットが必要です。

HDパラメータの入力

この項目は、「HDパラメータ」が「固定」になっていないと実行で きません。

ハードディスクの論理パラメータ(ヘッド数、1トラックあたりのセ クタ数)を直接入力します。入力は、必ず3桁の整数で入力してくだ さい。桁数が3に満たない場合は、最初に「0」を付けます。

5.2 DOS/Vパソコン、PC98-NXシリーズの場合

5.2.1 セットアップ

ユーティリティの起動方法

DOS/Vパソコン、PC98-NXシリーズ用のセットアップユーティリティ は、SCSIインターフェースボード上のBIOS ROMに書き込まれていま す。そのため、セットアップユーティリティの起動はシステム起動時の キー操作によって行います。

本製品を接続した状態でパソコン本体の電源をONにすると、以下のようなメッセージが表示されます。

Symbios Logic SDMS (TM) V4.0 SCSI BIOS, PCI Rev.2.0 2.1 Copyright 1995 Symbios Logic. PCI-x.xx.xx

Press Ctrl-C to start Configuration Utility...

ここで、 < CTRL > キーを押しながら、 < C > キーを押してください。 セットアップユーティリティが起動して、次ページのメインメニューが 表示されます。



<Ctrl>+<C> ····· セットアップユーティリティの起動

5.2.2 メインメニュー

セットアップユーティリティが起動すると、最初に以下のようなメイ ンメニューが表示されます。(ポート / 割り込みレベルはプラグ&プレ イによって設定されますので、異なる場合があります。)

Po	t Irq	Sta	atus	N∨RAM
Nu	n Lebel	Current	Next-Boot	EEPROM
1.SYM53C875 E0	0 11	0n	On	Yes
CChange Adapt	er Status			
DDisplav Mode				
MMono/Color				
F1Help				
QQuit				
1.SYM53C875 E0 CChange Adapt DDisplay Mode MMono/Color F1Help QQuit	00 11 Per Status	On	On	Yes

メインメニューでは、 キーでカーソルを移動し、Enterキーで以 下の機能を使用することができます。また、各行の最初に書かれたキー を入力することで代用することもできます。

1 . SYM53C875

「アダプタセットアップ」、「デバイスセレクション」を行う ことができます。これを選択すると、サブメニューが表示され ますので、「Adapter Setup(アダプタセットアップ)」もし くは「Device Selection(デバイスセレクション)」を選択し てください。

C...Change Adapter Status

次回起動時のSCSI BIOSの有効/無効を切り替えることができま す。SCSI BIOSを無効にすると、通常の手段ではセットアップ ユーティリティが起動できなくなります。この状態でセット アップユーティリティを使用したい場合は、 < CTRL > + <E > キーを押しながらシステムを起動して、表示されるメッセージ にしたがってください。 D...Display Mode=Verbose [Terse]

システム起動時のIDチェックの結果を画面に表示するか(Ver bose)、しないか(Terse)を切り替えることができます。

M...Mono/Color

セットアップユーティリティの画面表示をモノクロ / カラーに 切り替えることができます。

F1...Help

ヘルプメッセージを表示します。

Q...Quit

セットアップユーティリティを終了します。

5.2.3 アダプタセットアップ

メインメニューから「1.SYM53C875」を選択し、次に表示されるサプ メニューから「Adapter Setup(アダプタセットアップ)」を選択する と、以下のようなメニューが表示されます。

S-SCAM Support P-Parity I-Host SCSI ID O-Scan Order F1Help F2Restore Default Setup ESCExit this menu	Off Enabled 7 Low to High (OMAX)
--	---

ここでは、SCSIインターフェースボードに関する全般的な設定を行います。

 キーでカーソルを移動して、Enterキーを押すと設定入力の ウィンドウが開き、設定を行うことができます。また、各行の最 初に書かれたキーを入力することで代用することもできます。

- ・F1キーを押すと、ヘルプメッセージを表示することができます。
- ・F2キーを押すと、すべての設定を工場出荷時の状態に戻すことが できます。
- ・ESCキーを押すと、1つ前のメニューに戻ることができます。

S-SCAM Support

「SCAM」はSCSIのIDナンバーを自動設定する規格です。SCAM規 格に対応した環境では、IDナンバーの重複によるトラブルを防 止することができますが、これを行うためにはSCSIインター フェースボードだけでなく、個々のSCSI機器もSCAM規格に対応 していなければなりません。そのため、現時点では使用できる ケースはあまりありません。

また、この設定を「On」にした場合、現時点では正常に動作し ないSCSI機器がありますので、この設定は出荷時設定通り 「Off」でご使用ください。

<u>この設定は出荷時設定では「Off」に設定されていますが、セッ</u> トアップユーティリティで < F2 > キーを押すと、「On」に設定 されてしまいます。 < F2 > キーを押した場合は、必ずこの設定 を「Off」に戻してください。

P-Parity

SCSIインターフェースのパリティチェックの有効/無効を設定 します。通常は出荷時設定通り「On(有効)」でご使用くださ い。パリティチェックを行わないSCSI機器を接続する場合の み、「Off(無効)」に設定してください。

I-Host SCSI ID

本製品(SCSIインターフェースボード)のIDナンバーを設定し ます。通常は出荷時設定通り「7」でご使用ください。

0-Scan Order

システム起動時のIDチェックを行う順番を指定します。出荷時 設定の「Low to High (0..MAX)」は、0 最大ナンパーの順番 でチェックします。「High to Low (MAX..0)」は、最大ナン パー 0の順番でチェックします。

5.2.4 デバイスセレクション

メインメニューから「1.SYM53C875」を選択し、次に表示されるサブ メニューから「Device Selection (デバイスセレクション)」を選択 すると、以下のような一覧表が表示されます。

0-XXXXX 1-Dev1 N/A 2-Dev2 N/A 3-Dev3 N/A 4-Dev4 N/A	Sync Rate 40 40 40 40 40	Data Width 16 16 16 16 16	Disc On On On On On	Time Out 10 10 10 10 10	Scan Bus Yes Yes Yes Yes Yes	Scan LUNs Yes Yes Yes Yes Yes	Queue Tag Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled
6-Dev6 N/A	40 40	16 16	On On	10 10	Yes Yes	Yes Yes	Enabled Enabled
D-Device Sele	ections	8-15	0		.00		Lindbrod
ESCExit th	is menu						

ここでは、接続されているSCSI機器に関する設定を行います。

- キーでカーソルを移動し、任意のIDナンバーの行でEnter キーを押すと設定入力の画面になり、該当するIDナンバーの機器 に関する設定を行うことができます。また、各行の最初に書かれ たキーを入力することで代用することもできます。設定入力画面 については次ページをご参照ください。
- 「7-SYM53C875」(「7」はSCSIインターフェースボードのデフォ ルトIDナンバー)を選択した場合も、同様に設定入力画面が表示 されますが、この画面で設定する内容はすべてのIDナンバーに対 して有効になります。
- 「Device Selections 8-15」は、IDナンバー8~15の機器を 表示しますが、このIDナンバーは(Ultra)WideSCSIのみでサ ポートされているため、LHA-521UAの場合は意味を持ちません。
- ・F1キーを押すと、ヘルプメッセージを表示することができます。
- ・F2キーを押すと、すべての設定を工場出荷時の状態に戻すことが できます。
- ・ESCキーを押すと、1つ前のメニューに戻ることができます。

設定入力の画面

R-Sync Rate(Mega Byte/sec)	40Mb/sec
D-Disconnect T-Read Write I/O Timeout(secs)	0n 10
S-Scan for Device at Boot Time L-Scan for SCSI LUNS Q-Queue Tags F1 Help	Yes Yes Enabled
F2Restore Default Setup ESCExit this menu	

この画面は「デバイスセットアップ」の一覧表で、任意のIDナンバー の行にカーソルをあわせて、 🕗 キーを押すと表示されます。

この画面は選択したIDナンバーのSCSI機器に関する設定を入力するものですが、一覧表から「SYM53C875」を選択した場合だけは、すべてのIDナンバーに共通の設定となります。

- キーでカーソルを移動して、 2 キーを押すと設定入力の ウィンドウが開き、設定を行うことができます。また、各行の最 初に書かれたキーを押すことによって代用することもできます。
- ・F1キーを押すと、ヘルプメッセージを表示することができます。
- ・F2キーを押すと、すべての設定を工場出荷時の状態に戻すことが できます。
- ・ESCキーを押すと、1つ前のメニューに戻ることができます。

R-Sync Rate(Mega Byte/sec)

同期転送の有効/無効と、最大同期転送速度を設定します。設 定可能な値は以下の通りで、[OFF]に設定すると常に非同期転 送が行われます。(「Width」は次項目で設定するデータ転送の ビット数です。)

		設定可能な速度			
LHA-521UA	Width=8	OFF	05	10	20
LHA-521UW	Width=16	OFF	10	20	40
	Width=8	OFF	05	10	20

同期転送速度は下表のようにSCSI機器の接続台数に影響を与えます。

同期転送速度の設定		ケーブル	はないま	
LHA-521UA	LHA-521UW	長の合計	按統首奴	
20MB/sec	40MB/sec		3台以下	
10MB/sec	20MB/sec	SIIIKE	4 台以下	

W-Width(bits)

データ転送のビット数を[8]、[16]に設定します。ただし、 ここで[16]を設定しても、SCSI機器がWide SCSI/ Ultra Wide SCSIに対応していない場合は、8ビットで転送が 行われます。またLHA-521UAの場合は、常に[8]でご使用くだ さい。

D-Disconnect

SCSI機器がバスを占有しないように切り離す機能を有効/無効 に設定します。通常の場合、出荷時設定通り「On(有効)」で ご使用ください。

T-Read Write I/O Timeout (secs)

SCSIのリードライトコマンドがタイムアウトするまでの時間を 秒単位で設定します。通常は出荷時設定のままでご使用ください。

S-Scan for Device at Boot Time

システム起動時のIDチェックを有効/無効に設定します。出荷 時設定ではすべて「Yes(有効)」に設定されていますが、SCSI 機器が接続されていないIDナンバーを「No(無効)」に設定す ると、IDチェックを短時間で終了することができます。ただ し、これを行った場合、SCSI機器を新規接続したときには必ず そのIDナンバーの設定を「Yes(有効)」に変更しないと、機器 が認識されないトラブルが発生する可能性があります。 L-Scan for SCSI LUNS

システム起動時のIDチェックで、IDナンバーだけでなくLUN (Logical Unit Number)までチェックするかどうかを設定し ます。出荷時設定ではすべて「Yes(チェックする)」に設定さ れていますが、一般のSCSI機器ではLUNをBIOSで制御する必要 はありませんので「No(チェックしない)」に設定してもかま いません。これによりIDチェックにかかる時間が若干短くなり ます。

LUNをBIOSで制御する必要があるのは、一部のRAIDユニットな どで、論理ドライブをLUNで管理しているものです。LUNを持つ 機器でも、多連装CD-ROMユニットのようにデバイスドライバで 制御するものは「No」に設定してかまいません。

Q-Queue Tags

SCSIのコマンド・キューイングを有効/無効に設定します。通常は出荷時設定通り「Enabled(有効)」でご使用ください。