

システムの コンフィグレーション

Basic Input Output System(BIOS)の設定方法について説明します。

Express5800/ftサーバを導入したときやオプションの増設/取り外しをするときはここで説明する内容をよく理解して、正しく設定してください。

システムBIOS ~SETUP~

SETUPはExpress5800/ftサーバの基本ハードウェアの設定を行うためのユーティリティツールです。このユーティリティはExpress5800/ftサーバ内のフラッシュメモリに標準でインストールされているため、 専用のユーティリティなどがなくても実行できます。

SETUPで設定される内容は、出荷時にExpress5800/ftサーバにとって最も標準で最適な状態に設定していますのでほとんどの場合においてSETUPを使用する必要はありませんが、この後に説明するような場合など必要に応じて使用してください。

- ● SETUPの操作は、システム管理者(アドミニストレータ)が行ってください。
- SETUPでは、パスワードを設定することができます。パスワードには、 「Supervisor」と[User]の2つのレベルがあります。[Supervisor]レベルのパスワードでSETUPにアクセスした場合、すべての項目の変更ができます。[Supervisor]の パスワードが設定されている場合、「User」レベルのパスワードでは、設定内容を変更 できる項目が限られます。
 - OS(オペレーティングシステム)をインストールする前にパスワードを設定しないでく ださい。
 - Express5800/ftサーバには、最新のバージョンのSETUPユーティリティがインストールされています。このため設定画面が本書で説明している内容と異なる場合があります。設定項目については、オンラインヘルプを参照するか、保守サービス会社に問い合わせてください。

起 動

Express5800/ftサーバの電源をONにするとディスプレイ装置の画面にPOST(Power On Self-Test)の実行内容が表示されます。「NEC」ロゴが表示された場合は、<Esc>キーを押してください。

しばらくすると、起動を促すメッセージが画面左下に表示されます。メッセージはSETUP の設定によって次のような表示をします。

Press <F2> to enter SETUP

Press <F2> to enter SETUP or Press <F12> to Network

また、POSTの終了後にも起動を促すメッセージが画面左下に表示される場合もあります。 この場合も前述と同様にSETUPの設定によって表示内容が異なります。

Press <F1> to resume, <F2> to SETUP

Press <F1> to resume, <F2> SETUP, <F12> Network

起動メッセージが表示されたところで<F2>キーを押すと、SETUPが起動してMainメニュー 画面を表示します。

以前にSETUPを起動してパスワードを設定している場合は、パスワードを入力する画面が 表示されます。パスワードを入力してください。

Enter password:[]

パスワードの入力は、3回まで行えます。3回とも誤ったパスワードを入力すると、 Express5800/ftサーバは動作を停止します(これより先の操作を行えません)。電源をOFF にしてください。



パスワードには、「Supervisor」と「User」の2種類のパスワードがあります。「Supervisor」で は、SETUPでのすべての設定の状態を確認したり、それらを変更したりすることができま す。「User」では、確認できる設定や、変更できる設定に制限があります。

キーと画面の説明

キーボード上の次のキーを使ってSETUPを操作します(キーの機能については、画面下にも 表示されています)。



カーソルキー(↑、↓)	画面に表示されている項目を選択します。文字の表示が反転している項目が現在選択さ
	れています。
カーソルキー(←、→)	MainやAdvanced、Security、System Hardware、Boot、Exitなどのメニューを選択し
	ます。
<->+-/<+>+-	選択している項目の値(パラメータ)を変更します。サブメニュー(項目の前に「▶」がつ
	いているもの)を選択している場合、このキーは無効です。
<enter>+—</enter>	選択したパラメータの決定を行うときに押します。
<esc>+-</esc>	ひとつ前の画面に戻ります。
<f1>+-</f1>	SETUPの操作でわからないことがあったときはこのキーを押してください。SETUPの
	操作についてのヘルプ画面が表示されます。 <esc>キーを押すと、元の画面に戻りま</esc>
	す。
<f9>=</f9>	現在表示している項目のパラメータをデフォルトのパラメータに戻します(出荷時の設定
	と異なる場合があります)。
<f10>+-</f10>	現在の設定値を保存し、メニューを終了します。

設定例

次にソフトウェアと連携した機能や、システムとして運用するときに必要となる機能の設 定例を示します。

管理ソフトウェアとの連携関連

「ESMPRO」が持つ温度監視機能と連携させる

[System Hardware]→[Thermal Sensor]→[Thermal Sensor]→[Disabled]

[ESMPRO/ServerManager]を使ってネットワーク経由でExpress5800/ftサーバの 電源を制御する

「System Hardware」→「AC-LINK」→「StayOff」

「MWA」をインストールしている管理PCからリモート操作する

- LAN経由でリモート操作をする
 「Advanced」→「RomPilot Support」→「Enabled」
- ダイレクト(クロスケーブル)経由でリモート操作をする
 「System Hardware」→「Console Redirection」→「Direct」
- WAN経由でリモート操作をする
 「System Hardware」→「Console Redirection」→「Modem」

UPS関連

UPSと電源連動させる

- UPSから電源が供給されたら常に電源をONさせる 「System Hardware」→「AC-LINK」→「Power On」
- POWERスイッチを使ってOFFにしたときは、UPSから電源が供給されても電源をOFF のままにする
 「Svstem Hardware I→「AC-LINK I→「Last State I
- UPSから電源が供給されても電源をOFFのままにする 「System Hardware」→「AC-LINK」→「StayOff」

キーボード関連

Numlockやキーリピートを設定する

「Advanced」→「Keyboard Configuration」→それぞれを設定する

セキュリティ関連

BIOSレベルでのパスワードを設定する

「Security」→「Set Supervisor Password」→パスワードを入力する 管理者パスワード(Supervisor)、ユーザパスワード(User)の順に設定します。

POWERスイッチの機能を有効/無効にする

「Security」→「Power Switch Mask」→「Unmasked」(有効) 「Security」→「Power Switch Mask」→「Masked」(無効)

■ O POWERスイッチをマスクするとPOWERスイッチによるON/OFF操作に加え、「強制 重要 シャットダウン(4-37ページ参照)」も機能しなくなります。

外付けデバイス関連

外付けデバイス(シリアルデバイス)に対する設定をする

「Advanced」→「Peripheral Configuration」→それぞれのCOMポートに対して設定をする

内蔵デバイス関連

ディスクアレイコントローラボード、またはグラフィックスアクセラレータボードを取り付 ける

「Advanced」→「Option ROM」→「PCI Slot n」→「Enabled」 n: 取り付けたスロット番号

ハードウェアの構成情報をクリアする(内蔵デバイスの取り付け/取り外しの後)

[Advanced]→[Advanced]→[Reset Configuration Data]→[Yes]

起動関連

Express5800/ftサーバに接続している起動デバイスの順番を変える

「Boot」→起動順序を設定する

POSTの実行内容を表示する

「Advanced」→「Advanced」→「Boot-time Diagnostic Screen」→「Enabled」 「NEC」ロゴの表示中に<Esc>キーを押しても表示させることができます。

HWコンソールから制御する

- LAN経由でリモート操作をする
 「Advanced」→「Advanced」→「RomPilot Support」→「Enabled」
- WAN経由でリモート操作をする
 「System Hardware」→「Console Redirection」→それぞれの設定をする

メモリ関連

搭載しているメモリ(DIMM)の容量やスピードを確認する

「Advanced」→「Memory Information」→表示を確認する

設定内容のセーブ関連

BIOSの設定内容を保存する

「Exit」→「Save Changes & Exit」または「Save Changes」

変更したBIOSの設定を破棄する

「Exit」→「Exit Without Saving Changes」または「Load Previous Value」

BIOSの設定をデフォルトの設定に戻す(出荷時の設定とは異なる場合があります)

「Exit」→「Get Default Value」

パラメータと説明

SETUPには大きく6種類のメニューがあります。

- Mainメニュー
- Advancedメニュー
- Securityメニュー
- System Hardwareメニュー
- Bootメニュー
- Exitメニュー

このメニューの中からサブメニューを選択することによって、さらに詳細な機能の設定がで きます。次に画面に表示されるメニュー別に設定できる機能やパラメータ、出荷時の設定を 説明をします。

Main

SETUPを起動すると、まずはじめにMainメニューが表示されます。

Phoenix BIOS Setup Utility				
Main Advan	ced Security	System Hardware	Boot Exit	
Processor Type: Processor Speed: Cache RAM: System Memory: Extended Memory: BIOS Version: System Time: System Date: Language: Primary Master:	Pentium(R) III 800MHz 256KB 584KB 130MB REL.6.0.300A [16:19:20] [05]/13/2001] [English(US)]		Item Specific Help <tab>, <shift tab="">, or <enter> selects field.</enter></shift></tab>	
F1 Help ↑↓ Sel	[LS-120 VER5 00-(PS)] ect Item -/+ Change	e Values 1	79 Setup Defaults	
Esc Exit $\leftarrow \rightarrow$ Sel	ect Menu Enter Select	▶ Sub-Menu F	10 Save Changes & Exit	

Mainメニューの画面上で設定できる項目とその機能を示します。

項目	パラメータ	説 明
Processor Type	Pentium(R) III	搭載しているCPUのタイプを表示します(表 示のみ)。
Processor Speed	800MHz	搭載しているCPUのクロックスピードを表示 します(表示のみ)。
Cache RAM	256KB	キャッシュRAMの容量を表示します(表示の み)。
System Memory	584KB	基本メモリの総量を表示します(表示のみ)。
Extended Memory	(拡張メモリ容量)	拡張メモリの総量を表示します(表示のみ)。
BIOS Version	(BIOSのバージョン)	システムBIOSのバージョンを表示します(表 示のみ)。
System Time	HH:MM:SS	時刻の設定をします。
System Date	MM/DD/YYYY	日付の設定をします。
Language	English (US) Français Deutsch Italiano Espa ñ ol	SETUPで表示する言語を選択します。
Primary Master	CD-ROM	IDE(プライマリのマスタ)に接続しているデ バイスのタイプを表示ます(表示のみ)。
Primary Slave	ATAPI Removable	IDE(プライマリのスレープ)に接続している デバイスのタイプを表示ます(表示のみ)。

Advanced

カーソルを「Advanced」の位置に移動させると、Advancedメニューが表示されます。

下図に示すAdvancedメニューの画面上では設定できる項目はありません。それぞれのサブ メニューを表示させて、サブメニュー上の画面で設定します。項目の前に「▶」がついている メニューは、選択して<Enter>キーを押すとサブメニューが表示されます。

Phoenix BIOS Setup Utility					
Main	Advanced	Security	System Hardware	e Boot	Exit
				Item Specific	: Help
 Advanced Processor I Memory In Peripheral Monitoring Option ROI Keyboard I 	information formation Configuration (Configuration M ⁷ eatures			Select Advanced options.	
F1 Help Esc Exit	$ \begin{array}{l} \uparrow \downarrow \textbf{Select Item} \\ \leftarrow \rightarrow \textbf{Select Menu} \end{array} $	-/+ Cha Enter Sele	nge Values ct ▶ Sub-Menu I	F9 Setup Defaults F10 Save Changes &	Exit

Advanced

Advancedメニューで「Advanced」を選択すると、次の画面が表示されます。

Phoenix BIOS Setup Utility			
Advanced			
Advance	d	Item Specific Help	
Reset Configuration Data: Boot-time Diagnostic Screen: RomPilot Support: POST Error Pause:	[No] [Disabled] [Disabled] [Enabled]	Select 'Yes' if you want to clear the System Configuration Data area.	
F1 Help $\uparrow \downarrow$ Select ItemEsc Exit $\leftarrow \rightarrow$ Select Menu	-/+ Change Values Enter Select ▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save Changes & Exit	

項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説 明
Reset Configuration Data	[No] Yes	Configuration Data(POSTで生成したシス テム情報)クリアするときは「Yes」に設定し ます。装置の起動後にこのパラメータは 「No」に切り替わります。
Boot-time Diagnostic Screen	[Disabled] Enabled	起動時の自己診断(POST)の実行画面を表示 させるか、表示させないかを設定します。 「Disabled」に設定すると、POSTの間、 「NEC」ロゴが表示されます。(ここで <esc> キーを押すとPOSTの実行画面に切り替わり ます。) 「RomPilot Support」が「Enabled」、または 「Console Redirection」が設定されている場 合は、無条件に「Enabled」に設定されます。</esc>
RomPilot Support	[Disabled] Enabled	RomPilot(OS起動中のリモートコンソール機 能、リモートドライブ機能)の有効/無効を設 定します。「Enabled」に設定すると「Boot- time Diagnostic Screen」が無条件に 「Enabled」に設定されます。
POST Error Pause	[Enabled] Disabled	POSTの実行中にエラーが発生した際に POSTの終わりでPOSTをいったん停止する かどうかを設定します。

[]: 出荷時の設定



「RomPilot」とは、「MWA (Management Workstation Application)」と通信するためのBIOS の機能です。MWAを使用して、Express5800/ftサーバを管理する場合は、「RomPilot Support」を「Enable」に設定してください。なお、RomPilotの機能を使用するときは、第5章 の「Management Workstation Application」を参照して、設定をしておく必要があります。

Processor Information

Advancedメニューで「Processor Information」を選択すると、次の画面が表示されます。

Phoenix BIOS Setup Utility				
Advanced				
Processor 1	nformation	Item Specific Help		
Processor 1 Type: xxxxxxx Processor 2 Type: xxxxxxx	x x			
F1 Help ↑↓ Select Item Esc Exit ←→ Select Menu	-/+ Change Values Enter Select ▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save Changes & Exit		

項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Processor 1 Type Processor 2 Type	_	Processor 1またはProcessor 2に搭載して いるプロセッサのタイプを表示します。(表 示のみ)

Memory Information

Advancedメニューで「Memory Information」を選択すると、次の画面が表示されます。

Phoenix BIOS Setup Utility			
Adva	anced		
	Memory Information	Item Specific Help	
DIMM #0 Size:	xxx MB		
DIMM #0 Speed:	xxx MHz		
DIMM #1 Size:	xxx MB		
DIMM #1 Speed:	xxx MHz		
DIMM #2 Size:	xxx MB		
DIMM #2 Speed:	xxx MHz		
DIMM #3 Size:	xxx MB		
DIMM #3 Speed:	xxx MHz		
F1 Heln ↑↓ S	elect Item -/+ Change Values I	F9 Setup Defaults	
Esc Exit $\leftrightarrow S$	elect Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F	10 Save Changes & Exit	

項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
DIMM #0 - #3 Size	_	DIMM1(#0)、DIMM2(#1)、DIMM3(#2)、 DIMM4(#3)に搭載しているDIMMのメモリ サイズを表示します。(表示のみ) 未実装時は「none」と表示されます。
DIMM #0 - #3 Speed	_	DIMM1(#0)、DIMM2(#1)、DIMM3(#2)、 DIMM4(#3)に搭載しているDIMMのクロッ クスピードを表示します。(表示のみ) 未実装時は「none」と表示されます。

Peripheral Configuration

Advancedメニューで「Peripheral Configuration」を選択すると、次の画面が表示されます。



項目については次の表を参照してください。

★●○ 割り込みやベースI/Oアドレスが他と重複しないように注意してください。 重要

項目	パラメータ	説明
Serial Port 1 Serial Port 2	Disabled 3F8, IRQ 3 [3F8, IRQ 4]*1 [2F8, IRQ 3]*2 2F8, IRQ 4 3E8, IRQ 4 3E8, IRQ 4 2E8, IRQ 3 2E8, IRQ 4 Auto	シリアルポート1、2の無効またはペースア ドレス、および割り込みを設定します。 「Console Redirection」設定時にはシリアル ポート2のペースアドレス、および割り込み は「Console Redirection」-「Serial Port Address」と同じに設定してください。 *1 シリアルポート1の出荷時の設定 *2 シリアルポート2の出荷時の設定

Monitoring Configuration

Advancedメニューで「Monitoring Configuration」を選択すると、次の画面が表示されます。

Phoenix BIOS Setup Utility		
Advanced		
Monitoring Configuration	Item Specific Help	
Option ROM Scan Monitoring: [Disabled] Option ROM Monitoring Time-out: [5] Boot Monitoring: [Enabled] Boot Monitoring Time-out Period: [8] POST Pause Monitoring: [Enabled] POST Pause Monitoring Time-out: [3]	Option ROM Scan Monitoring features	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values I Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ▶ Sub Menu F	79 Setup Defaults 10 Save Changes & Exit	

Option ROM Scan Monitoring、Boot Monitoring、POST Pause Monitoringを[Enabled]にしたときのみ表示する

項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説 明
Option ROM Scan Monitoring	[Disabled] Enabled	オプションROMスキャンを監視する機能の 有効/無効を設定します。
Option ROM Monitoring Time-out	1~[5]~20	オプションROMスキャン時のタイムアウト を設定します。「Option ROM Scan Monitoring」を「Enabled」に設定したときに 表示されます。
Boot Monitoring	Disabled [Enabled]	起動時のブート監視の機能の有効/無効を設 定します。この機能を使用する場合は、 ESMPRO/ServerAgentをインストールして ください。ESMPRO/ServerAgentをインス トールしていないOS、CD-ROMからの起動 時は、この機能を使用しないでください。
Boot Monitoring Time-out Period	1~[8]~20	起動時のタイムアウトを設定します。「Boot Monitoring」を「Enabled」に設定したときに 表示されます。
POST Pause Monitoring	Disabled [Enabled]	プート抑止中のPOST監視機能の有効/無効 を設定します。
POST Pause Monitoring Time-out	1~[3]~20	プート抑止中のPOST監視時間を設定しま す。

]: 出荷時の設定

[



Fibre Channelディスクアレイ装置を接続する場合は、「Boot Monitoring Time-out Period」の設定値を接続するFibre Channelディスクアレイ装置の初期化完了の待ち合わ せ時間に応じて変更してください。

例: Fibre Channelディスクアレイ装置の初期化完了待ち合わせ時間が4分の場合 設定値は、初期値の「8(分)」から「12(分)」に変更します。

Option ROM

Advancedメニューで「Option ROM」を選択すると、次の画面が表示されます。PCIパス上のOption Rom BIOSの展開を設定します。

Phoenix BIOS Setup Utility	
Advanced	
Option ROM	Item Specific Help
On Board SCSI: [Enabled] On Board LAN: [Enabled] PCI Slot 1: [Enabled] PCI Slot 2: [Enabled] PCI Slot 3: [Enabled] PCI Slot 4: [Enabled]	Disables/enables the mapping of the on-board SCSI BIOS.
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu I	F9 Setup Defaults F10 Save Changes & Exit

項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
On Board SCSI	Disabled [Enabled]	マザーボード上のSCSI BIOSの展開の有効/ 無効を設定します。
On Board LAN	Disabled [Enabled]	マザーボード上のLANコントローラのBIOS の有効/無効を設定します。
PCI Slot 1 - PCI Slot 4	Disabled [Enabled]	PCIバスに接続されているデバイス(ボード) に搭載されているBIOSの有効/無効を設定し ます。グラフィックアクセラレータボードを 取り付ける際や、取り付けようとしている SCSIコントローラボードにOSがインストー ルされているハードディスクを接続する際に はそのスロットを「Enabled」に設定してくだ さい。オプションROM BIOSを搭載した LANコントローラボードを使用していて、こ のボードからネットワークブートをしないと きは「Disabled」にしてください。

Keyboard Features

Advancedメニューで「Keyboard Features」を選択すると、次の画面が表示されます。 「NumLock」では、キーボード関連の設定を行います。

Γ		Phoenix BIOS Setup Utility	
	Advanced		
	Keyboa	urd Features	Item Specific Help
	NumLock: Key Click: Keyboard Auto-repeat Rate: Keyboard Auto-repeat Delay:	[Auto] [Disabled] [10/sec] [1 sec]	Selects Power-on state for Numlock.
	F1 Help $\uparrow \downarrow$ Select ItemEsc Exit $\leftarrow \rightarrow$ Select Menu	-/+ Change Values Enter Select ▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save Changes & Exit

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説 明
NumLock	[Auto] On Off	システム起動時にNumLockの有効/無効を 設定します。「Auto」では、テンキーからの 入力を検出したときに有効にします。
Key Click	Enabled [Disabled]	キークリックの音の有効/無効を設定します。
Keyboard Auto-repeat Rate	[10/sec] 2/sec 6/sec	キーリピート時、1秒間に出力される文字の 数を設定します。
Keyboard Auto-repeat Delay	0.25 sec 0.5 sec 0.75 sec [1 sec]	キーリピートが開始されるまでの時間を設定 します。

Security

カーソルを「Security」の位置に移動させると、Securityメニューが表示されます。



Set Supervisor PasswordもしくはSet User Passwordのどちらかで<Enter>キーを押す と次のような画面が表示されます(画面は「Set Supervisor Password」を選択したときの画 面です)。

ここでパスワードの設定を行います。パスワードは7文字以内の英数字、および記号でキー ボードから直接入力します。





- 「User Password」は、「Supervisor Password」を設定していないと設定できません。
- OSのインストール前にパスワードを設定しないでください。

項目	パラメータ	説明
Supervisor Password is	[Clear] Set	スーパバイザのパスワード設定状況(表示 のみ)。
User Password is	[Clear] Set	ユーザーパスワード設定状況(表示のみ)。
Set Supervisor Password	7文字までの英数字	<enter>キーを押すとスーパバイザのパス ワード入力画面になります。このパスワード ですべてのSETUPメニューにアクセスでき ます。この設定は、SETUPを起動したとき のパスワードの入力で「Supervisor」でログイ ンしたときのみ設定できます。</enter>
Set User Password	7文字までの英数字	<enter>キーを押すとユーザーのパスワード 入力画面になります。このパスワードでは SETUPメニューへのアクセスが制限されま す。あらかじめ「Supervisor Password」を 設定しておかないと設定できません。</enter>
Password on boot	Enabled [Disabled]	ブート時にパスワードの入力を行う/行わな いの設定をします。先にスーパパイザのパス ワードを設定する必要があります。もし、 スーパパイザのパスワードが設定されてい て、このオプションが無効の場合はBIOSは ユーザーがブートしていると判断します。
Power Switch Mask	[Unmasked] Masked	POWERスイッチの機能の有効/無効を設定 します。「Masked」に設定すると、OSの起 動後はPOWERスイッチで電源をOFFできな くなります。(強制シャットダウン(POWER スイッチを4秒以上押して強制的にシャット ダウンさせる機能)も含む。)
Option ROM Menu Mask	[Unmasked] Masked	オプションROM展開中のキー入力の有効/ 無効を設定します。
Processor Serial Number	[Disabled] Enabled	プロセッサシリアル番号機能の有効/無効を 設定します。出荷時の設定のまま使用してく ださい。

システムコンフィグレーション

System Hardware

カーソルを「System Hardware」の位置に移動させると、System Hardwareメニューが表示されます。

System Hardwareメニューで設定できる項目とその機能を示します。「Thermal Sensor」と 「Wake On Events」、「Console Redirection」は選択後、<Enter>キーを押してサブメ ニューを表示させてから設定します。

Phoenix BIOS Setup Utility			
Main Advanced	Security	System Hardware	Boot Exit
 Thermal Sensor Wake On Events AC-LINK: Error Log Initialization: Console Redirection 	[Last State] Enter		Item Specific Help Thermal Sensor Menu.
F1 Help $\uparrow \downarrow$ Select IterEsc Exit $\leftarrow \rightarrow$ Select Mer	m -/+ Chang nu Enter Select	ge Values I : ▶ Sub-Menu F	F9 Setup Defaults 10 Save Changes & Exit

各項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
AC-LINK	Stay Off [Last State] Power On	AC-LINK機能を設定します。AC電源が再度 供給されたときのExpress5800/ftサーバの 電源の状態を設定します(下表参照)。「Wake On Lan」が「Enabled」のときは「Stay Off」以 外には設定しないでください。
Error Log Initialization	Enter	<enter>キーを押すとエラーログが初期化されます。クリアすると「Error Log Cleared」のメッセージが表示されます。クリアに失敗すると「Error Log Not Cleared!」のメッセージが表示されます。</enter>

[]: 出荷時の設定

「AC-LINK」の設定と本装置のAC電源がOFFになってから再度電源が供給されたときの動作 を次の表に示します。

▲ C 需酒 O FF の 前 の 状能	設定			
	Stay Off	Last State	Power On	
動作中	Off	On	On	
停止中(DC電源もOffのとき)	Off	Off	On	
強制シャットダウン*	Off	Off	On	

* POWERスイッチを4秒以上押し続ける操作です。強制的に電源をOFFにします。

Thermal Sensor

System Hardwareメニューで「Thermal Sensor」を選択し<Enter>キーを押すと、次の画面 が表示されます。

Phoenix BIOS Setup Utility		
	System Hardware	
Thermal Sensor	Item Specific Help	
Thermal Sensor: [Enabled] Upper Limit: [48] Lower Limit: [5]	Determines if BIOS will disable boot, if the temperature is not within safe range.	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Chan,	ge Values F9 Setup Defaults	
Esc Exit $\leftarrow \rightarrow$ Select Menu Enter Select	Sub-Menu F10 Save Changes & Exit	

項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説明
Thermal Sensor	Disabled [Enabled]	温度センサ監視機能の有効/無効を設定しま す。
Upper Limit	7~[48]~80	プート抑止を行う上限値を設定します(単位 は「℃」)。「Lower Limit」の設定値に「7」を加 えた値より大きい値を<+>キーと<->キーを 使って設定してください。
Lower Limit	0~[5]~73	ブート抑止を行う下限値を設定します(単位 は「℃」)。4℃以下に設定しないでください。 「Upper Limit」の設定値から「7」を引いた値よ り小さい値を<+>キーと<->キーを使って設 定してください。

Wake On Events

System Hardwareメニューで「Wake On Events」を選択し<Enter>キーを押すと、次の画 面が表示されます。

Phoenix BIOS Setup Utility				
	System Hardwa	re		
Wake On E	vents	Item Specific Help		
Wake On LAN: [Enabled]		Enables Wake On LAN support.		
F1 Help $\uparrow \downarrow$ Select Item Esc Exit $\leftarrow \rightarrow$ Select Menu	-/+ Change Values Enter Select ▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save Changes & Exit		
	Wake On LAN: [Enabled] Wake On LAN: [Enabled] F1 Help ↑↓ Select Item Esc Exit ←→ Select Menu	Phoenix BIOS Setup Utility System Hardwa Wake On Events Wake On LAN: [Enabled] F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu		

項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説 明
Wake On LAN	Disabled [Enabled]	ネットワークを介したリモートパワーオン機 能の有効/無効を設定します。「Enabled」に した場合は、「AC-LINK」を「Stay OFF」に設 定してください。

Console Redirection

System Hardwareメニューで「Console Redirection」を選択し<Enter>キーを押すと、次の 画面が表示されます。

Γ		Phoenix BIO	S Setup Utility	
			System Hardware	
	Ca	onsole Redirection		Item Specific Help
	Serial Port Address: Baud Rate: Flow Control: Console Connection:	[Disabled] [19.2K] [XON/XOFF] [Direct]		If enabled, the console will be redirected to this port.
	F1 Help ↑↓ Selec Esc Exit ←→ Selec	t Item -/+ Chang t Menu Enter Select	ge Values ☐ ▶ Sub-Menu F	F9 Setup Defaults 10 Save Changes & Exit

項目については次の表を参照してください。

項目	パラメータ	説 明
Serial Port Address	[Disabled] Serial Port 2 (3F8/IRQ4) Serial Port 2 (2F8/IRQ 3)	HWコンソールを接続するシリアルポートの アドレス/割り込みを設定します。 「Serial Port 2」を設定すると「Boot-time Diagnostic Screen」が「Enabled」になり ます。また、「Serial Port 2」を選択するとき は「Advanced」 - 「Peripheral Configuration」 - 「Serial Port 2」のアドレ ス/割り込みを同じ設定にしてください。
Baud Rate	[19.2K] 57.6K	接続するHWコンソールとのインタフェース に使用するボーレートを設定します。
Flow Control	No Flow Control [XON/XOFF]	フロー制御の方法を設定します。
Console Connection	[Direct] Via modem	HWコンソールとの接続方法を設定します。

カーソルを「Boot」の位置に移動させると、Bootメニューが表示されます。 Express5800/ftサーバは起動時にこのメニューで設定した順番にデバイスをサーチし、起 動ソフトウェアを見つけるとそのソフトウェアで起動します。

	Phoenix BIOS Setup Utility							
N	fain Advanced	Security	System Hardware	Boot	Exit			
A + R + H In	TAPI CD-ROM Driv emovable Device ard Drive atel(R) Boot Agent V	e 'ersion 4.0.1.7		Item Spe Use <1> or <1 select a devic press <+> to 1 the list, or <- move it dowr Press <esc t<br="">this menu.</esc>	> to > to xe, then nove it up > to a the list. o exit			
F1 H Esc E	Ielp $\uparrow \downarrow$ Select $ixit$ $\leftarrow \rightarrow$ Select	ltem -/+ Ch Menu Enter Se	ange Values I lect ▶ Sub-Menu F	F9 Setup Defau 10 Save Chang	ults jes & Exit			

<↑>キー/<↓>キー、<+>キー/<->キーでブートデバイスの優先順位を変更できます。 各デバイスの位置へ<↑>キー/<↓>キーで移動させ、<+>キー/<->キーで優先順位を変更 できます。

EXPRESSBUILDERを起動する場合は、上図に示す順番に設定してください。

カーソルをExitの位置に移動させると、Exitメニューが表示されます。

		Phoeniz	x BIOS S	Setup Utility		
Main	Advanced	Security		System Hardwar	e Boot	Exit
	6 F. U				Item Specif	ic Help
Save Cha	nges & Exit					
Exit with	out Saving Changes	;			Exit System Set	up and
Load Prov	nt value vious Valuo				save your chang	es to
Save Cha	nges				CMOS.	
F1 Help	↑↓ Select Item	-/+	Change	Values	F9 Setup Defaults	
Esc Exit	←→ Select Menu	Enter	Select	▶ Sub-Menu	F10 Save Changes	& Exit

このメニューの各オプションについて以下に説明します。

Save Changes & Exit

新たに選択した内容をCMOS(不揮発性メモリ)内 に保存してSETUPを終わらせる時に、この項目を 選択します。Save Changes & Exitを選択する と、右の画面が表示されます。

ここで、「Yes」を選ぶと新たに選択した内容を CMOS(不揮発性メモリ)内に保存してSETUPを 終了し、Express5800/ftサーバは自動的にシス テムを再起動します。

Exit Without Saving Changes

新たに選択した内容をCMOS(不揮発性メモリ)内 に保存しないでSETUPを終わらせたい時に、この 項目を選択します。

ここで、「No」を選択すると、変更した内容を保存 しないでSETUPを終わらせることができます。 「Yes」を選択すると変更した内容をCMOS内に保 存してSETUPを終了し、Express5800/ftサーバ は自動的にシステムを再起動します。

]	Setup Warni		
	Configuration has not been saved! Save before exiting?		
	[Yes]		
	[Yes]		

Setup Confirmation!		
Save configuration cl	hanges and exit now?	
[Yes]	[No]	

Get Default Value

SETUPのすべての値をデフォルト値に戻したい時 に、この項目を選択します。Get Default Valueを 選択すると、右の画面が表示されます。 ここで、「Yes」を選択すると、デフォルト値に戻

しこで、TYeSJを選択すると、テフォルト値に戻 ります。「NoJを選択するとExitメニューの画面に 戻ります。

Load Previous Value

CMOSに値を保存する前に今回の変更を以前の値 に戻したい場合は、この項目を選択します。Load Previous Valueを選択すると右の画面が表示され ます。

ここで、「Yes」を選ぶと新たに選択した内容が破 棄されて、以前の内容に戻ります。

Save Changes

SETUPを終了せず、新たに選択した内容を CMOS(不揮発性メモリ)内に保存する時に、この 項目を選択します。Save Changesを選択する と、右の画面が表示されます。

ここで、「Yes」を選ぶと新たに選択した内容を CMOS(不揮発性メモリ)内に保存します。







SCSI BIOS ~Fast!UTIL~

マザーボード上のSCSIコントローラ(またはオプションボード上のSCSIコントローラ)に対する各種設定はSCSI BIOSユーティリティ[Fast!UTIL]を使用します。

SCSI BIOSユーティリティの起動は特殊な起動ディスクなどを使用せずに、POSTの実行中 に簡単なキー操作から起動することができます。

Express5800/ftサーバ内蔵のSCSI BIOSの設定は、出荷時に最適な設定にしているので、 このユーティリティを使用して設定を変更する必要は特にありません。



Express5800/ftサーバには、最新のバージョンのFast!UTILがインストールされています。このため設定画面が本書で説明している内容と異なる場合があります。本書と異なる設定項目については、オンラインヘルプを参照するか、保守サービス会社に問い合わせてください。

起動

Fast!UTILの起動方法を次に示します。

注意事項

FastIUTILを起動する前に次の点について注意してください。

● 内蔵ハードディスク用の設定について

内蔵ハードディスク用の設定は、出荷時のままにしてください。内蔵用のホストアダプ タはアダプタの選択(Select Host Adapter)で「QLA12160 Ultra3 5000」と表示されま す。

- 各グループに搭載したSCSIコントローラカードの設定について
 - 設定したいSCSIコントローラカードを搭載しているPCIモジュールのみを本体に取り付けてからFast!UTILを起動して設定してください。もう一方のPCIモジュールは本体から取り外しておいてください。
 - 各PCIモジュールに搭載しているSCSIコントローラカードを接続するPCIスロット番号が同じであることを確認してください。また、設定を同じにしてください。
 - SCSIコントローラカードの設定は出荷時のままにしてください。
 - テープデバイスなどのマニュアルによっては、ホストアダプタのSCSI BIOSを設定 しなければならないような記述がありますが、本装置では設定を変更する必要はあ りません。設定は変更しないでください。

起動方法

次の手順に従って起動します。

- Express5800/ftサーバの電源をONにする。
 POST実行中の画面の途中で起動メッセージを表示します。
- 2. <Ctrl>キーを押しながら<Q>キーを押す。

Fast!UTILが起動します。

∎ਾ0≣ੋੋੋੋ

「QLogic Adapter using IRQ number x」以降の表示がでる前にキーを押してください。

QLogic Corporation QLA 1216x PCI SCSI ROM BIOS Version X.XX								
Copyright (C) QLogic Corporation 1993-2001 All rights reserved. www.qlogic.com								
Press <ctr< td=""><td colspan="7">Press <ctrl-q> for Fast!UTIL</ctrl-q></td></ctr<>	Press <ctrl-q> for Fast!UTIL</ctrl-q>							
ISP12160 QLogic Ada	ISP12160 Firmware Version xx.xx.xx QLogic Adapter using IRQ number X							
Device Number	Device Type	Adapter Number	SCSI ID	SCSI LUN	Vendor ID	Product ID	Product Revision	
81	Disk	0	0	0	SEAGATE	ST32550	7394	

3. カーソルキーを使って「Select Host Adapter」ハイライトさせて<Enter>キーを押す。

Fas	st!UTIL Options
Configu	uration Settings
Scan S SCSI D	isk Utility
Select I Exit Fa	Host Adapter st!UTIL

4. アダプタを選択する。

∎ਾ0 ≣ਿ

「QLA12160 Ultra3 5000」は、内蔵ハードディスク用のアダプタです。選択しないでくだ さい。

カーソルキーを使って表示された項目をハイライトさせて<Enter>キーを押してください。



「Fast!UTIL Options」に戻ります。画面の左上には、選択したホストアダプタ名が表示されます。



Configuration Settings

「Fast!UTIL Options」メニューから「Configuration Settings」を選択するとコンフィグレーションを設定する画面が表示されます。



Host Adapter Settings

「Configuration Settings」メニューから、キーボードのカーソル(<↓>キー/<↑>キー)で 「Host Adapter Settings」にカーソルを合わせて<Enter>キーを押すとホストアダプタに関 する設定をする画面が表示されます。

それぞれのパラメータと出荷時の設定は次の表のとおりです。

項目	パラメータ	説明
BIOS Address	_	表示のみ
BIOS Revision	_	表示のみ
Interrupt level	_	表示のみ
Host Adapter BIOS	[Enable] Disable	ホストアダプタのBIOSの展開を有効にするか無 効にするかを設定します。
PCI Bus DMA Burst	[Enable] Disable	PCIバスでのDMAバースト転送を有効にするか 無効にするかを設定します。
CDROM Boot	Enable [Disable]	CD-ROMからの起動を有効にするか無効にする かを設定します。
Adapter Configuration	Auto (Manual) Safe	アダプタのコンフィグレーションをBIOSによる 自動設定するか、マニュアルで設定するかSafe に設定するかを選択します。
Drivers Load RISC code	[Enable] Disable	RISCコードのロードを有効にするか無効にする かを設定します。
>4GByte Addressing	Enable [Disable]	BIOSレベルで4GB以上のハードディスクを使 用するかどうかを設定します。
Fast Command Porting	[Enable] Disable	出荷時の設定のままにしておいてください。

SCSI Device Settings

「Configuration Settings」メニューから、キーボードのカーソル(<↓>キー/<↑>キー)で 「SCSI Device Settings」にカーソルを合わせて<Enter>キーを押すとホストアダプタに接続 しているデバイスに関する設定をする画面が表示されます。 それぞれのパラメータと出荷時の設定は次の表のとおりです。



● 設定はSCSIバス単位に行えます。出荷時の設定はSCSI Bus 0、SCSI Bus 1とも同じ 要 です。

項目		パラメータ	説明
Disconnects OK	[Yes] No*		SCSIデバイスをSCSIバスから切り離すこと を許可するか、禁止するかを設定します。 * ID8は「No」に設定してください。
Check Parity	[Yes] No		パリティチェックをするかどうかを設定し ます。
Enable LUNs	[Yes] No		SCSI IDに対して複数のLUN番号を持たせる かどうかを設定します。
Enable PPR	Yes [No]		出荷時の設定のままにしておいてくださ い。
Enable Device	[Yes] No		出荷時の設定のままにしておいてくださ い。
Negotiate Wide	[Yes] No		Wide (32ビット)転送を許可するか、禁止す るかを設定します。
Negotiate Synchronous	[Yes] No		同期転送を許可するか、禁止するかを設定 します。
Tagged Queuing	[Yes] No		出荷時の設定のままにしておいてくださ い。
Sync Offset	00, 02 16, 18	2, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 3, 20, 22, [24]	同期転送でのオフセット値を選択します。
Sync Period		Transfer Rate (Mbytes/sec)	同期転送速度を選択します。
	9	160 (Ultra3 SCSI)	
	[10]	80 (Ultra2 SCSI)	
	12	40 (Ultra SCSI)	-
	25	20 (Fast SCSI)	
	40	12.5	
Exec Throttle	1, 4, 8	3, [16], 32, 64, 128, 255	出荷時の設定のままにしておいてくださ い。

SCSI Bus Settings

「Configuration Settings」メニューから、キーボードのカーソル(<↓>キー/<↑>キー)で 「SCSI Bus Settings」にカーソルを合わせて<Enter>キーを押すと選択したホストアダプタ のSCSIパスに関する設定をする画面が表示されます。 それぞれのパラメータと出荷時の設定は次の表のとおりです。



設定はSCSIバス単位に行えます。出荷時の設定はSCSI Bus 0、SCSI Bus 1とも同じ
 です。

項目	パラメータ	説明
SCSI Bus SCSI ID	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, [7], 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	SCSIバスに与えるSCSI IDを選択します。 SCSI Bus 0は7、SCSI Bus 1は6に設定し てあります。
SCSI Bus Reset	[Enable] Disable	SCSIバス単位でのリセットの有効/無効を 選択します。
SCSI Bus Reset Delay	0, 1, 2, 3, 4, [5], 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	出荷時の設定のままにしておいてくださ い。
SCSI Bus Termination	Auto High only [Disable] Enable	SCSIバスの終端抵抗を設定します。

[]: 出荷時の設定

Autoconfigure SCSI Device

「Configuration Settings」メニューから、キーボードのカーソル(<↓>キー/<↑>キー)で 「Autoconfigure SCSI Device Setting」にカーソルを合わせて<Enter>キーを押すとホスト アダプタに接続しているデバイスに関する設定をする画面が表示されます。 それぞれのパラメータと出荷時の設定は「SCSI Device Setting」で示す表と同じです。



- 出荷時の設定はSCSI Bus 0、SCSI Bus 1とも同じです。
- 次の項目は、「Autoconfigure SCSI Device」の「Adapter Configuration」を 「Manual」にすることで変更できます。
 - Enable Device
 - Enable LUNs
 - Negotiate Wide
 - Negotiate Sync
 - Tagged Queuing
 - Sync Offset
 - Sync Period
 - Exec Throttle

Selectable Boot Settings

「Configuration Settings」メニューから、キーボードのカーソル(<↓>キー/<↑>キー)で 「Selectable Boot Settings」にカーソルを合わせて<Enter>キーを押すと選択したホストア ダプタに接続したデバイスからの起動に関する設定をする画面が表示されます。

項目	パラメータ	説明
Selectable SCSI Boot	Enable [Disable]	SCSIデバイスからのブートを選択できる か、できないようにするかを設定します。
SCSI Bus	[O] 1	起動するSCSIデバイスが接続されているバ スを選択します。
SCSI Boot ID	[0], 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	起動するSCSIデバイスのSCSI IDを設定し ます。
SCSI Boot Lun	[0], 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	起動するSCSIデバイスがバインドされてい るLUN番号を選択します。

Restore Default Settings

[]: 出荷時の設定

「Configuration Settings」メニューから、キーボードのカーソル(<↓>キー/<↑>キー)で 「Restore Default Settings」にカーソルを合わせて<Enter>キーを押すと設定値をデフォル ト値に戻す画面に切り替わります。



デフォルト値のリストアは各SCSIバス単位に行えます。

Raw Nvram Data

「Configuration Settings」メニューから、キーボードのカーソル(<↓>キー/<↑>キー)で 「Raw Nvram Data」にカーソルを合わせて<Enter>キーを押すとホストアダプタに搭載して いるNvRAMの内容を16進数形式で表示します。

この機能はトラブルを解決するためのツールです。データを編集することはできません。

Scan SCSI Bus

「Fast!UTIL Options」メニューから「Scan SCSI Bus」を選択すると各SCSIパスに接続されているデバイスの一覧をSCSI ID順に表示します。表示される内容は、デバイスの製造メーカー名、製品名、ファームウェアレビジョンです。

SCSI Disk Utility

「Fast!UTIL Options」メニューから「SCSI Disk Utility」を選択すると接続しているSCSIデバ イスのフォーマットやベリファイをするユーティリティメニューが表示されます。



- デバイスはSCSIバス単位、およびSCSI ID単位に行えます。選択したバスやIDを間違 えないよう注意してください。
 - 「Low-Level Format」で「Continue With Format」を選択するとディスク内のすべてのデータを失います。

Low-Level Format

「Continue With Format」で選択したデバイスを物理フォーマットします。「Do Not Format Disk」を選択すると1つ前のメニューに戻ります。

Verify Disk Media

「Continue With Verify」で選択したデバイスに対してベリファイを実行します。「Do Not Verify Media」を選択すると1つ前のメニューに戻ります。

• Select Different Disk

同一SCSIバス上の別のSCSIデバイスを選択します。

Select Host Adapter

「Fast!UTIL Options」メニューから「Select Host Adapter」を選択すると本体に搭載しているホストアダプタのリストを表示します。リストから設定を変更したアダプタを選択してください。



● 「QLA12160 Ultra3 5000」は、内蔵ハードディスク用のアダプタです。選択しないで ■ ください。

接続しているSCSIデバイスのフォーマットやベリファイをするユーティリティメニューが 表示されます。

Exit Fast!UTIL ~Fast!UTILの終了と保存~

それぞれの設定を変更後、<Esc>キーを何度か押すと「Fast!UTIL Option」メニューが表示されます。メニューから「Exit Fast!UTIL」を選択するとFast!UTILを終了する画面が表示されます。

ただし、起動前と設定内容が異なる場合は、終了する画面を表示する前に設定内容の保存を



確認する画面が表示されます。

カーソル(<↓>キー/<↑>キー)で保存(Save Changes)、または保存しない(Do not save changes)を選択して<Enter>キーを押してください。



<Enter>キーを押すとFast!UTILを終了する画面が表示されます。

カーソル(<↓>キー/<↑>キー)で終了(Reboot System)または終了しない(Return to Fast! UTIL)を選択して<Enter>キーを押してください。

オプションSCSI機器用設定リスト

オプションSCSI機器を増設するときは、SCSIコントローラカードの出荷時の設定のまま 使用してください。

Express5800/ftサーバに最適なオプションSCSI機器についてはお買い求めの販売店にお問い合わせください。

4-37

リセットとクリア

Express5800/ftサーバが動作しなくなったときやBIOSで設定した内容を出荷時の設定に戻すときに参照 してください。

リセット

OSが起動する前にExpress5800/ftサーバが動作しなくなったときは、<Ctrl>キーと<Alt> キーを押しながら、<Delete>キーを押してください。Express5800/ftサーバがリセットさ れます。



リセットは、Express5800/ftサーバのDIMM内のメモリや処理中のデータをすべてクリアしてしまいます。ハングアップしたとき以外でリセットを行うときは、Express5800/ ftサーバがなにも処理していないことを確認してください。

強制シャットダウン

OSからExpress5800/ftサーバをシャット ダウンできなくなったときや、POWERス イッチを押しても電源をOFFにできなく なったとき、リセットが機能しないときな どに使用します。

Express5800/ftサーバのPOWERスイッ チを4秒ほど押し続けてください。電源が 強制的にOFFになります。(電源を再びON にするときは、電源OFF(強制シャットダ ウン)から約10秒ほど待ってから電源をON にしてください。)

■ Uモートパワーオン機能を使用して 「「」で、いる場合は、一度、電源をONにし 直して、OSを起動させ、正常な方 法で電源をOFFにしてください。



4秒以上押し続ける

<タワーモデルの場合>

CMOS・パスワードのクリア

Express5800/ftサーバ自身が持つセットアップユーティリティ「SETUP」では、 Express5800/ftサーバ内部のデータを第三者から保護するために独自のパスワードを設定 することができます。

万一、パスワードを忘れてしまったときなどは、ここで説明する方法でパスワードをクリア することができます。

また、Express5800/ftサーバのCMOSに保存されている内容をクリアする場合も同様の手順で行います。

- ┏ O CMOSの内容をクリアするとSETUPの設定内容がすべて出荷時の設定に戻ります。
- CMOSの内容やパスワードをクリアするには、Express5800/ftサーバを停止し、電源をOFFにしなければなりません。

パスワード/CMOSのクリアはExpress5800/ftサーバ内部のコンフィグレーションジャン パピン(ジャンパスイッチ)を操作して行います。ジャンパスイッチはPCIモジュール内のPCI モジュールボード上にあります。次の図を参照してください。



その他のジャンパの設定は変更しないでください。Express5800/ftサーバの故障や誤動 作の原因となります。



2つのピンをショート: パスワードをクリアする 2つのピンをオープン: パスワードを保護する(出荷時の設定)

● CMOSの内容の保護/クリア用ピン

2つのピンをショート: CMOSの内容をクリアする 2つのピンをオープン: CMOSの内容を保護する(出荷時の設定)

それぞれの内容をクリアする方法を次に示します。



- 1. Express5800/ftサーバの電源をOFFにして、電源コードをコンセントから抜く。
- 2. 8-22~8-25ページを参照してPCIモジュール(2台とも)をExpress5800/ftサーバから取り外す。
- 3. クリアしたい機能のジャンパスイッチの設定を変更する。

ਰਾ

- PCIモジュール2台とも同じ設定にしてください。
- Express5800/ftサーバのジャンパピン(ピン11-12)に付いているクリップを使用して ください。
- クリップをなくさないよう注意してください。
- 4. PCIモジュールをExpress5800/ftサーバに取り付けて、電源コードを接続してからPOWERス イッチを押す。
- 5. POSTを終了したら、電源をOFFにする。
- 6. ジャンパスイッチの設定を元に戻した後、もう一度電源をONにして設定し直す。





~Memo~