

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は本装置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 は本装置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、出荷時に本装置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。
 - 本装置には、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

本装置の電源を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 boot from 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。

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

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、本装置は 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)。



"Yes"を選択し、<Enter>キーを押しますと、すべての変更を保存し、セットアップを終 了します。"No"を選択し、<Enter>キーを押す、または、<ESC>キーを押しますと、 セットアップのすべての項目に影響なく、<F10>キーを押す前の状態に戻ります。

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。

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 「Server」→「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 「Server」→「AC-LINK」→「Last State」
- UPSから電源が供給されても電源をOFFのままにする 「Server」→「AC-LINK」→「StayOff」

キーボード関連

NumLockを設定する

[Advanced]→[I/O Device Configuration]→[NumLock]

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」→管理者パスワードを入力する 「Security」→「Set User Password」→ユーザ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。

オプションPCI関連

装置に取り付けたPCIカード(オプション)のOption ROMを有効にする

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

起動関連

本装置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」→「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

Serial経由でリモート操作をする
 「Server」→「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)の容量を確認する

「Main」→「System Memory」および「Extended Memory」→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」→「Exit Saving Changes」

変更したBIOSの設定を破棄する

「Exit」→「Exit Discarding Changes」

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」→「Load Setup Defaults」

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
- Server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、はじめにMainメニューが表示されます。 項目の前に「▶」がついているメニューは、選択して〈Enter〉を押すと、サブメニューが表示 されます。

<例>

	ftServer Setup							
	Main	Advanced	Security	Se	rver	Boot	Exit	
	System System CPU S _F Physica System Extend Cache I SATA A	Time: Date: Date: Al CPUs Memory ed Memory Ram HICI Enable	[16]:54:28] [05/07/2007] 2.70 GHz 1 640 KB 2047 KB 4096 KB [Disabled]				Item Specific Help <tab>, <shift-tab>, or <enter> selects field.</enter></shift-tab></tab>	
F1 Esc	Help Exit	$ \begin{array}{l} \uparrow \downarrow \mathbf{Select It} \\ \leftarrow \rightarrow \mathbf{Select M} \end{array} $	em -/+ enu Enter	Change V Select ▶	alues Sub-Menu	F	9 Setup Defaults 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			
System Time	HH:MM:SS	システム時刻を設定します			
System Date MM/DD/YYY		システム日時を設定します。			
CPU Speed XXXX MHz		プロセッサの動作周波数を表示します。			
Physical CPUs	Х	プロセッサの実装数を表示します。			
System Memory	ХХХХ КВ	システムメモリのサイズを表示します。			
Extended Memory	XXXX MB	拡張メモリのサイズを表示します。			
Cache Ram	ХХХХ КВ	L2キャッシュの容量を表示します。			
SATA AHCI Enable	[Disabled] Enabled	AHCI mode の有効/無効を設定します。			

[]: 出荷時の設定

次の条件に当てはまる場合は、運用の前にシステム時計の確認・調整をしてください。



₩

- 装置の保管後
- 装置の動作を保証する環境条件(温度:10℃~35℃・湿度:20%~80%)から外れた
 条件下で休止状態にした後

システム時計は毎月1回程度の頻度で確認してください。また、時刻に関して高い精度を要求するようなシステムに組み込む場合は、タイムサーバ(NTPサーバ)などを利用して運用することをお勧めします。

システム時計を調整しても時間の経過と共に著しい遅れや進みが生じる場合は、お買い求めの販売店、または保守サービス会社に保守を依頼してください。

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。

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。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。

		ftSe	rver Setup		
Main	Advanced	Security	Server	Boot	Exit
 Advance I/O Devi Option I Boot-tim HPET 	ed Processor Confi ce Configuration ROM Configuration te Diagnostic Scree	guration a en: [Disabl [Disabl	ed] ed]		Item Specific Help Additional Processor settings
F1 Help Esc Exit	$ \begin{array}{l} \uparrow \downarrow \mathbf{Select Item} \\ \leftarrow \rightarrow \mathbf{Select Menu} \end{array} $	-/+ Cha Enter Sel	ange Values ect Sub-Me	nu	F9 Setup Defaults F10 Save and 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
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。 Disable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。)</esc>
HPET	[Disabled] Enabled	High Presison Event Timer 機能の有効/ 無効を設定します。

Advanced Processor Configuration

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

ftServer Setup								
Main	Advanced	Security	Server	Boot	Exit			
	Advanced Process	sor Configurat	tion		Item Specific Help			
Exect Inter PECI	nte Disable Bit: (R) Virtualization Teo Interface:	.h.	[Enabled] [Enabled] [Enabled]					
F1 Help Esc Exit	$ \begin{array}{l} \uparrow \downarrow \mathbf{Select \ Item} \\ \leftarrow \rightarrow \mathbf{Select \ Menu} \end{array} $	-/+ C Enter S	hange Values elect ▶ Sub-N	lenu	F9 Setup Defaults F10 Save and 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		
Execute Disable Bit	[Enabled] Disabled	Execute Disable Bit機能の有効/無効を 設定します。		
Intel(R) Virtualization Disabled Tech. [Enabled]		Intel Virtualization Technology機能の 有効/無効を設定します。		
PECI Interface	Disabled [Enabled]	Platform Environment Control Interface 機能の有効/無効を設定します。		

I/O Device Configuration

Advancedメニューで「I/O Device Configuration」を選択すると、次の画面が表示されま す。項目の前に「▶」がついているメニューは、選択して〈Enter〉を押すと、サブメニューが 表示されます。

	ftServer Setup									
Main	Advanced	Security	Server	Boot	Exit					
	I/O Device Co		Item Specific Help							
Serial Port Base I/O Serial Port Base I/O Serial Port	1: address: ort 1 Connection: 2: address: 2 Sharing	[<mark>Enabl</mark> [3F8/IR [Serial [Enable [2F8/IR [Disabl	ed] Q 4] Connector] ed] Q 3] ed]		Configure Serial Port 1 using options: [Disalbed] No configuration [Enabled] User configuration [Auto]					
Kevboard	Features:				BIOS or OS chooses configuration					
NumLoci	s:	[Off]			NOTE: Serial Port 1 may not be routed to the Modem if a VTM is present.					
F1 Help Esc Exit	$ \begin{array}{l} \uparrow \downarrow \mathbf{Select Item} \\ \leftarrow \rightarrow \mathbf{Select Menu} \end{array} $	-/+ Ch Enter Se	ange Values elect ▶ Sub-M	lenu	F9 Setup Defaults F10 Save and 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 1	Disabled [Enabled] Auto	Serial Port 1の有効/無効を設定します。
Base I/O address	[3F8/IRQ4] 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3	Serial Port 1の I/Oアドレス、IRQを設定 します。
Serial Port 1 Connection	[Serial Connector] Internal Modem	Serial Port 1の接続を Serialコネクタか 内部モデムのどちらにするか設定します。 注)VTM未使用時のみ設定可能となります。
Serial Port 2	Disabled [Enabled] Auto	Serial Port 2の有効/無効を設定します。
Base I/O address	3F8/IRQ4 [2F8/IRQ3] 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3	Serial Port 2の I/Oアドレス、IRQを設定 設定します。
Serial Port 2 Sharing	[Disabled] Enabled	Serial Port 2 を BMC でも使用するか どうかを設定します。
Keyboard Features	_	表示のみ。
NumLock	AUTO On [Off]	システム起動時に NumLock の有効/無効を 設定します。

Option ROM Configuration

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

Γ	ftServer Setup							
_	Main	Advanced	Se	curity	Server	Boot	Exit	
l		Option R	OM Config	guration			Item Specific Help	
	Embedde Embedde Embedde	d SAS Option I d PXE#1 Optio d PXE#2 Optio	ROM: n ROM: n ROM:	[Enabled] [Enabled] [Enabled]			Enables Embedded SAS Option ROM to boot from the device. Default state: ENABLED	
	F1 Help Esc Exit	$ \begin{array}{c} \uparrow \downarrow \mathbf{Select It} \\ \leftarrow \rightarrow \mathbf{Select M} \end{array} $	em lenu	-/+ Chang Enter Selec	ge Values t ▶ Sub-Me	nu	F9 Setup Defaults F10 Save and 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
PCI Slot 1 (upper) Option ROM:	Enabled [Disabled]	「Enabled」の場合、PCI Slot3 に実装された PCI cardの拡張ROMを初期化します。 注)PCI Card 実装時のみ表示
PCI Slot 2 (lower) Option Enabled ROM [Disabled]		「Enabled」の場合、PCI Slot2 に実装された PCI cardの拡張ROMを初期化します。 注)PCI Card 実装時のみ表示
PCI Slot 3 (onboard) Option ROM	Enabled [Disabled]	「Enabled」の場合、PCI Slot1 に実装された PCI cardの拡張ROMを初期化します。 注)PCI Card 実装時のみ表示
Embedded SAS Option ROM	[Enabled] Disabled	「Enabled」の場合、マザーボードに組み込ま れているSASの拡張ROMを初期化します。
Embedded PXE#1 Option ROM	[Enabled] Disabled	「Enabled」の場合、マザーボードに組み込ま れているLAN #1の拡張ROMを初期化しま す。
Embedded PXE#2 Option ROM	[Enabled] Disabled	「Enabled」の場合、マザーボードに組み込ま れているLAN #2の拡張ROMを初期化しま 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。

	ftServer Setup								
	Main	Advanced	Security	Server	Boot	Exit			
	Supervi User Pa Set Sup Set Use Passwo	isor Password Is: assword Is: ervisor Password r Password rd on boot	Unset Unset [Enter] [Disabled]			Item Specific Help Supervisor Password controls access to the setup utility.			
1	F1 Help Esc Exit	$ \begin{array}{c} \uparrow \downarrow \mathbf{Select \ Item} \\ \leftarrow \rightarrow \mathbf{Select \ Menu} \end{array} $	-/+ Char Enter Sele	nge Values ct ▶ Sub-Mer	nu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit			

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。

ftServer Setup					
Main Advanced	Security	Server	Boot	t Exit	
Supervisor Password Is: User Password Is: Set Supervisor Password Password on boot Password on boot	Unset Unset [Enter] Set Supervi Enter New Passw firm New Passw	isor Password ord: [ord: []]	Item Specific Help Supervisor Password controls access to the setup utility.	
F1 Help $\uparrow \downarrow$ Select IteEsc Exit $\leftarrow \rightarrow$ Select Me	m -/+ Cl nu Enter S	hange Values elect	enu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit	

⊪0 重要

- 「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。
- パスワードを忘れてしまった場合は、お買い求めの販売店または保守サービス会社にお 問い合わせください。

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
Supervisor Password Is	[Unset] Set	スーパバイザのパスワード設定状況 (表示のみ)。
User Password Is	[Unset] Set	ユーザパスワード設定状況(表示のみ)。
Set Supervisor Password	[Enter]	<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 時のみ設定できます。</enter>
Set User Password	(Enter)	<enter>キーを押すとユーザパスワードの入 力画面となります。 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。</enter>
Password on boot	[Disabled] Enabled	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。パスワードを設定する必 要があります。

[]: 出荷時の設定



Supervisor PasswordでSETUPに入った場合は、すべての設定の状態確認、設定変更 ができますが、User PasswordでSETUP に入った場合、MainのSystem Time, System DateおよびUser Passwordを除き、設定変更はできません(表示のみ)。

Server

カーソルを「Server」の位置に移動させると、Serverメニューが表示されます。 Serverメニューで設定できる項目とその機能を示します。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。 各項目については次の表を参照してください。

	ftServer Setup						
I	Main	Advanced	Security	Server	Boo	t Exit	
S S ► C ► E ► M P A P	ystem M Console R Ivent Log Ionitorir Post Erro C-LINK: Power ON	anagement ledirection g Configuration ng Configuration r Pause: N Delay Time:	[Enabled] [Last State] [180]			Item Specific Help Additional setup menu to view server management features.	
F1 Ese	Help c Exit	$ \begin{array}{c} \uparrow \downarrow \mathbf{Select Item} \\ \leftarrow \rightarrow \mathbf{Select Menu} \end{array} $	-/+ Chan Enter Selec	ge Values et ▶ Sub-M	Ienu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit	

項目	パラメータ	説明
Post Error Pause	Disabled [Enabled]	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。
AC-LINK	Stay Off [Last State] Power On	AC-LINK機能を設定します。AC電源が一度 切断され、再度供給された時の本装置の電源 状態を設定します。(下の表参照)
Power ON Delay Time	[180]-255(s)	AC-LINKの設定が「Power On」もしくは 「Last State」の場合に、DC-ONの遅延時間 を設定します(単位:秒)。

[]: 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。

	設 定					
AC 电标 O T O 的 O 秋 感	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。

System Management

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

	ftSe	rver Setup	
Main Advan	ced Security	Server Boo	ot Exit
Sys	stem Management		Item Specific Help
BIOS Version:	2.1:44		All items on this menu cannot be modified in
Board Part #:	243-632791		user mode. If any
Board Serial #:	113108030768		items require changes,
System Part #:	N8800-103		please consult your
System Serial #:	9072543618		system Supervisor.
Chassis Part #:	243-535509		
Chassis Serial #:	01		
BMC Device ID:	26		
BMC Device Rev:	01		
BMC Firmware F	lev: 0E.25		
SDR Rev:	SDR Version 00	.10	
PIA Rev:	01.10		
ASIC Rev:	2023		
SMM Rev:	00.25		
$\begin{array}{lll} \mathbf{F1} & \mathbf{Help} & \uparrow \downarrow & \mathbf{Sel} \\ \mathbf{Esc} & \mathbf{Exit} & \longleftrightarrow & \mathbf{Sel} \end{array}$	ect Item -/+ Ch ect Menu Enter Se	ange Values lect ▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and 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
BIOS Version	—	BIOS のレビジョンを表示します。
Board Part Number	_	ボード情報を表示します。
Board Serial Number	—	ボード情報を表示します。
System Part Number	—	システム情報を表示します。
System Serial Number	_	システム情報を表示します。
Chassis Part Number	—	筐体情報を表示します。
Chassis Serial Number	_	筐体情報を表示します。
BMC Device ID	_	BMCの情報を表示します。
BMC Device Revision	—	BMCの情報を表示します。
BMC Firmware Revision	_	BMCの情報を表示します。
SDR Revision	_	SDR(センサ装置情報)のレビジョンを表示します。
PIA Revision	_	PIA(プラットホーム情報)のレビジョンを表 示します。
ASIC Rev		Fault-tolerant chipsetのファームウェアの 情報を表示します。
SMM Rev		System Managementのファームウェアの情 報を示します。

Console Redirection

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

ſ			ftServ	er Setup			
	Main	Advanced	Security	Server	Boot	t Exit	
I		Console	Redirection			Item Specific Help	
	Com P Baud I Consol Flow C Consol Contin	'ort Address Rate le Type Control le connection: nue C.R. after POST:	[Disabled] [19.2K] [PC ANSI] [CTS/RTS] [Direct] [Off]			If enabled, it will use a port on the motherboard.	
	F1 Help Esc Exit	$ \begin{array}{l} \uparrow \downarrow \mathbf{Select Item} \\ \leftarrow \rightarrow \mathbf{Select Menu} \end{array} $	-/+ Chan Enter Sele	ige Values ct ▶ Sub-M	lenu	F9 Setup Defaults F10 Save and 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
Com Port Address	[Disabled] Serial Port1 Serial Port2	使用するSerial Portを設定します。
Baud Rate	9600 [19.2K] 38.4K 57.6K 115.2K	Serial Port の通信速度を設定します。
Console Type	VT 100 VT 100,8bit PC-ANSI,7bit (PC ANSI] VT 100+ VT-UTF8	Console のタイプを設定します。
Flow Control	None XON/XOFF [CTS/RTS]	フロー制御の設定をします。
Console Connection	[Direct] Via modem	使用するコネクタを指定します。
Continue C.R. after POST	[Off] On	OS ロード後も、コンソールリダイレク ションを続けるかどうかを設定します。

Event Log Configuration

Serverメニューで「Event Log Configuration」を選択して<Enter>キーを押すと、次の画面 が表示されます。

			ftServ	er Setup		
	Main	Advanced	Security	Server	Boot	Exit
		Event Log Co	onfiguration			Item Specific Help
	Clear O Clear O	nline Event Logs ffline Event Logs	[<mark>Press Ente</mark>	5) r]		The system event log will be cleared if selecting "YES".
F1 E2	l Help sc Exit	$ \begin{array}{c} \uparrow \downarrow \mathbf{Select Item} \\ \leftarrow \rightarrow \mathbf{Select Menu} \end{array} $	-/+ Chan Enter Selec	ge Values et ▶ Sub-M	lenu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit

項目	パラメータ	説明
Clear Online Event Logs	[Press Enter]	<enter>キーを押し、「Yes」を選択すると動 作中のモジュールのイベントログをクリアし ます。</enter>
Clear Offline Event Logs	(Press Enter)	<enter>キーを押し、「Yes」を選択すると待 機中のモジュールのイベントログをクリアし ます。</enter>

Monitoring Configuration

Serverメニューで「Monitoring Configuration」を選択して<Enter>キーを押すと、次の画面 が表示されます。

ftServer Setup						
	Main	Advanced	Security	Server	Boot	Exit
	Monitoring Configuration					Item Specific Help
	FRB-2 T PCI Ent PCI Ent Option	Ymer: umeration Monito umeration Monito ROM Scan Monito ROM Scan Monito	ring: ring Timeout: ring: ring Timeout:	[Enabled [Enabled [180] [Enabled [300]]	Disables/enables the FRB-2 Timer.
	OS Boot	Monitoring:		[Enabled]]	
	OS Boot POST P POST P	t Monitoring Time ause Monitoring: ause Monitoring T	out: Nime-out:	[600] [Enabled [180]]	
F1 Es	Help c Exit	$ \begin{array}{l} \uparrow \downarrow \mathbf{Select Item} \\ \leftarrow \rightarrow \mathbf{Select Men} \end{array} $	-/+ Char 1 Enter Sele	nge Values ct ▶ Sub-Mer	nu	F9 Setup Defaults F10 Save and 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
FRB2 Timer	Disabled [Enabled]	FRB-2タイマの有効/無効を設定します。
PCI Enumeration Monitoring	Disabled [Enabled]	PCI Device スキャンを監視する機能の 有効/無効を設定します。
PCI Enumeration Monitoring Timeout	60-[180]-1200	PCI Device スキャンのタイムアウトを設定 します(単位:秒)。
Option ROM Scan Monitoring	Disabled [Enabled]	拡張 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 Scan Monitoring Timeout	60-[300]-1200	拡張 ROM スキャン時のタイムアウトを設定 します(単位:秒)。
OS Boot Monitoring	Disabled [Enabled]	OS起動を監視する機能の有効/無効を 設定します。ESMPRO/ServerAgentをイン ストールしていないOSから起動する場合に は、この機能を無効にしてください。 ARCServeでDisaster Recovery Optionを 使用する場合は、この機能を無効にしてくだ さい。
OS Boot Monitoring Timeout	60-[600]-1200	OS起動時のタイムアウトを設定します(単 位:秒)。
POST Pause Monitoring	Disabled [Enabled]	ブート抑止中のPOST監視機能の有効/ 無効を設定します(単位:秒)
POST Pause Monitoring Time-out	60-[180]-1200	ブート抑止中の POST 監視のタイムアウト を設定します(単位:秒)。

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。 本装置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。

			ftSe	rver Setup				
_	Main	Advanced	Security	Server	Boot	t	Exit	
	CD-RON Remova + Hard Di Networl	4 Drive hble Devices rive k (IBA GE Slot 7CC k (IBA GE Slot 7CC	0 v1236) 91 v1236)			Ke coi <e coi a · <c all <s de: <+: de</s </c </e 	Item Specific Help ys used to view or nfigure devices: nter> expands or llapses devices with + or - trl+Enter> expands hift + 1> enables or sables a device. > and <> moves the vice up or down.	
	F1 Help Esc Exit	$ \begin{array}{l} \uparrow \downarrow \mathbf{Select Item} \\ \leftarrow \rightarrow \mathbf{Select Menu} \end{array} $	-/+ Ch 1 Enter Se	ange Values lect ▶ Sub-Mer	nu	F: Fi	9 Setup Defaults 10 Save and 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、「CD-ROM Drive」を「Hard Drive」より上に設 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。

		ftSe	rver Setup					
Main	Advanced	Security	Server	Boo	t	Exit		
Main Exit Sa Exit Di Load S Discart Save Cl	Advanced ving Changes scarding Changes etup Defaults I Changes hanges	Security	Server	Boo	t Exit S save y CMOS	Exit em Spec ystem S our cha	etup and nges to	
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item	-/+ Cha Enter Se	ange Values		F9 Se F10 S	etup Def	faults 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。

Exit Saving Changes

新たに選択した内容をCMOS(不揮発性メ モリ)内に保存してSETUPを終わらせる時 に、この項目を選択します。 Exit Saving 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 てSETUPを終了し、本装置は自動的にシ ステムを再起動します。



Exit Discarding 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、「Yes」を選択すると、「SETUP Warning」画面が表示されます。 「SETUP Warning」画面で、「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、本 装置は自動的にシステムを再起動します。



Load Setup Defaults

SETUPのすべての値をデフォルト値(出荷 時の設定)に戻したい時に、この項目を選 択します。Load Setup Defaults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 値に戻ります。「No」を選択するとExitメ ニューの画面に戻ります。

ਰਾ

デフォルト値と工場出荷時の設定値は、一 部異なります。デフォルト値に戻したい場 合は、すべての設定値を確認してくださ い。



Discard Changes

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。Discard 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。



SAS BIOS ~Adaptec SAS/ SATA Configuration Utility~

Adaptec SAS/SATA Configurationユーティリィティは内蔵SASコントローラに対して各種設定を行うためのユーティリティで、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。

- 本装置には、最新のバージョンの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。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。
 - 本ユーティリティを起動する場合には、Setupの「Server」-「Monitoring Configuration」-「Option ROM Scan Monitoring」を「Disabled」にしてください。 「Enabled」のままで運用されますと、作業中にシステムのリブートがかかる場合があり ます。なお、作業終了後は設定を元に戻してください。

起動と終了

Adaptec SAS/SATA Configurationユーティリティの起動から終了までの方法を次に示します。

1. 本装置の電源をONにする。

POST実行中の画面の途中で次のメッセージを表示します。

```
Adaptec Serial Attached SCSI(SAS) BIOS Vx.x-x
(C) 1998-2006 Adaptec, Inc. All Rights Reserved.
◀◀◀ Press <Ctrl> <A> for Adaptec SAS/SCSI Configuration Utility!▶▶▶
```

2. 〈Ctrl〉キーを押しながら〈A〉キーを押す。

しばらくすると、Adaptec SAS/SATA Configurationユーティリティが起動し、オプションの メニューを表示します。



3. オプションのメニューを選択して<Enter>キーを押す。

アダプタを設定したいときは、「SerialSelect Utility」を選択します。 アダプタに接続されたハードディスクドライブのフォーマットやベリファイを行いたいとき は、「Disk Utilites」を選択します。詳しい内容については以降の説明を参照してください。

4. 終了するには、終了メッセージが表示されるまで<Esc>キーを押してください(設定を変更している場合は、その前に変更内容の保存を確認するメッセージが表示されます。保存する(Yes)か、破棄する(No)を選択してください)。



パラメータと説明

Adaptec SAS/SATA Configurationユーティリティには2種類のメニューがあります。

- SerialSelect Utility
- Disk Utilities

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。

SerialSelect Utility

オプションのメニューで「SerialSelect Utility」を選択すると次の画面が表示されます。



キーボードのカーソル(<↓>キー/<↑>キー)を使って項目を選択し、<Enter>で決定します。次にメニューとパラメータを説明します。



特に設定する必要はありませんが、参考として記載します。

Controller Properties

メニューで「Controller Properties」を選択すると、次のような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。

項目	パラメータ	説明
PCI Slot Bus: Device:Function	_	SASコントローラ上のストレージデバイスの パスを表示します。
Interrupt(IRQ) Channel	_	割り込みを表示します。
I/O Port Address	—	I/Oポートデバイスを表示します。
Device ID	_	デバイスIDを表示します。
Controller Serial Number	_	コントローラのシリアル番号を表示します。
Controller WWN	—	コントローラのWWNを表示します。

Controller Configuration

メニューで「Controller Configuration」を選択すると、次のような画面が表示されます。



項目	パラメータ	説明
Runtime BIOS	[Enabled] Disabled Disabled:Scan bus	POST時のBIOSの状態を制御します。 Enabledの場合、SASコントローラのBIOS によって、コントローラをプートデバイスと して動作させることができます。 BIOSを無効にすると、その他の適切なSAS コントローラがプートデバイスとして動作し ます。
BBS Support	[Device] Controller	BBSサポートをDeviceに設定すると、SAS コントローラに接続されているプートデバイ スがシステムBIOSのプートメニューに登録 されます。 BBSサポートをControllerに設定すると、 SASコントローラのみがシステムBIOSの プートメニューに登録されます。
POST Banner Display	[Enabled] Disabled	Enabledの場合は、Adaptecパナー、バー ジョン、著作権が表示されます。 Disabledの場合は、Adaptecパナー、バー ジョン、著作権が表示されません。
CTRL-A Message Display	[Enabled] Disabled	Disabled Enabledに設定すると、POST中 に、SAS コントローラのBIOSにPress <ctrl><a> for Adaptec SAS/SATA Configuration Utility!メッセージが表示され ます。このオプションがDisabledに設定され ていても、SASコントローラのBIOSタイト ルが表示された後で、Ctrl+Aキーを押せば、 ユーティリティを起動することができます。</ctrl>
Physical Drivers Display During Post	[Enabled] Disabled	Enabledの場合、接続された物理デバイス が、システムのPOST中に表示されます。デ バイスの表示により、POST全体にかかる時 間が数秒長くなります。
RAID Support	Enabled [Disabled]	RAIDは未サポートですのでEnabledに設定 しないでください。

- 1. 初期値に戻すにはF6キーを押します。
- 2. 終了するには、終了を確認するメッセージが表示されるまでEscキーを押します。(設定を変更した場合は、終了する前に変更を保存するか確認するメッセージが表示されます)。
- 3. 確認のメッセージが表示されたら、Yesを選択してSerialSelect Utilityを終了し、任意のキーを押 してコンピュータを再起動します。SerialSelect Utilityで行った変更は、コンピュータが起動され た後に有効になります。

PHY Configuration

メニューで「PHY Configuration」を選択すると、次のような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。

項目	パラメータ	説明
PHY Rate	[Auto] 1.5 3.0	SASコントローラとデバイス間のデータ転送 レートです。初期値はAutomaticで、必要に 応じてSASカードが速度を調整します。
SAS Address	0-F	SASコントローラ、デバイス、グローバル固 有ワールドワイド名(WWN)識別子を各ボー ドの64ビットSASアドレスの最後にデジッ トを指定します。

- 1. 初期値に戻すにはF6キーを押します。
- **2.** 終了するには、終了を確認するメッセージが表示されるまでEscキーを押します。(設定を変更した場合は、終了する前に変更を保存するか確認するメッセージが表示されます)。
- 3. 確認のメッセージが表示されたら、Yesを選択してSerialSelect Utilityを終了し、任意のキーを押 してコンピュータを再起動します。SerialSelect Utilityで行った変更は、コンピュータが起動され た後に有効になります。

Disk Utilities

オプションのメニューで「Disk Utilities」を選択すると次の画面が表示されます。



しばらくすると、次のような画面が表示されます。

Device	Box	Slot	Model	FW Rev
#0	FF	FF	HITACHI HUS15143	36VLS300 A340
#1	00	FF	No device	
#2	00	FF	No device	
#3	00	FF	No device	
#4	00	FF	No device	
#5	00	FF	No device	
#6	00	FF	No device	
#7	00	FF	No device	
#8	00	FF	No device	
#9	00	FF	No device	
#10	00	FF	No device	
#11	00	FF	No device	
#12	00	FF	No device	
#13	00	FF	No device	
#14	00	FF	No device	
#15	00	FF	No device	

キーボードのカーソル(<↓>キー/<↑>キー)を使って項目を選択し、<Enter>で決定します と次のメニューが表示されます。

Device	Box	Slot	Model	FW Rev
# O	FF	FF	HITACHI HUS151436VLS300	A340
#1	00	FF	No device	
#2	00	FF	No device	
#3	00	FF	No device	
# 4	00	FF	No device	
#5	00	E F	No device	
#6	00			1
#7	00		Format Disk	
#8	00		Verify Disk Media	
#9	00		Indicate LED	
#10	00		Write Cashe Setting	
#11	00		Connection Rate	
#12	00		Set Bootable	
#13	00			
#14	00	F F	No device	
#15	00	FF	No device	

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
Format Disk	_	 ディスク全体をゼロに書き込むことで、ディスクドライブのローレベルフォーマットをシミュレートします。 ディスクドライブは工場出荷時にあらかじめローレベルフォーマットされているため、再度ローレベルフォーマットする必要はありません。 TO 「重要」 ディスク上のすべてのデータを消去します。この操作を実行する前に、必ずデータをバックアップしておいてください。
Verify Disk Media		ディスクドライブのメディアをスキャンして エラーをチェックします。
Indicate LED	_	選択したディスクドライブのLEDランプを点 滅させます。
Write Cache Setting	Enabled [Disabled]	ライトキャッシュを有効または無効にしま す。
Connection Rate	[Auto] 1.5Gb/s 3.0Gb/s	ディスクドライブのデータ転送レートです。 初期値はAutomaticで、特に変更する必要は ありません。
Set Bootable	Enabled [Disabled]	プート可能なディスクドライブに指定します が、特に変更する必要はありません。

強制シャットダウンとクリア

本装置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。

強制シャットダウン

OSから本装置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。

本装置(プライマリ側)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30秒ほど待ってから電源をONに してください。)



CMOS・パスワードのクリア

重要

本装置自身が持つセットアップユーティリティ「SETUP」では、本装置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、本装置の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。

- │ 🛖 🔘 🛛 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、本装置を停止し、電源をOFFにしなければなりません。

パスワード/CMOSのクリアは本装置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CPU/IOモジュール内のマザーボード上 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。本装置の故障や誤動作の原因となりま
 ■ す。



● パスワードの保護/クリア用ピン

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)



金警告

装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。人が死 亡する、または重傷を負うおそれがあります。詳しくは、1-3ページ以降の説明 をご覧ください。

● 自分で分解・修理・改造はしない

CMOSのクリアについて

- 1. 本装置の電源をOFFにした後、両方のCPU/IOモジュールの電源コードをコンセントから抜く。
- 2. 8-12ページの「取り外し」を参照して両方のCPU/IOモジュールを本装置から取り外す。
- CPU/IOモジュール0のCMOSクリア用のジャンパスイッチを設定する。
 CPU/IOモジュール0のジャンパピン (J57)の2-3を取り外し、ジャンパピン (J20)の9-10に取り付けます。
- 4. CPU/IOモジュールOの電源コードのみを接続し、POWERスイッチを押して電源をONにする。
- 5. 起動後、POSTが終了したら、POWERスイッチを押して電源をOFFし、電源コードをコンセントから抜く。
- 6. 8-12ページの「取り外し」を参照してCPU/IOモジュール0を本装置から取り外す。
- CMOSクリアジャンパスイッチの設定を元に戻す。
 CPU/IOモジュール0のジャンパピン (J20) の9-10を取り外し、ジャンパピン (J57) の2-3に取り付けます。
- 8. 8-15ページの「取り付け」を参照してCPU/IOモジュール0を本装置に取り付ける。
- 9. 再度、CPU/IOモジュールOの電源コードのみを接続し、POWERスイッチを押して電源をONにする。
- 記動後、POST中に〈F2〉キーを押す。
 システムBIOS SETUPに入ります。
- SETUPで任意の設定を行い、「Exit」→「Exit Saving Changes」で設定内容を保存した後、電源 をOFFしてから電源コードをコンセントから抜く。
- 12. CPU/IOモジュール1も手順3~12を行い、CMOSクリアを実行する。
- 13. 8-15ページの「取り付け」を参照して両方のCPU/IOモジュールを本装置に取り付ける。
- 14. 両方の電源コードを接続する。

パスワードのクリアについて

- 1. 本装置の電源をOFFにした後、両方のCPU/IOモジュール電源コードをコンセントから抜く。
- 2. 8-12ページの「取り外し」を参照して両CPU/IOモジュールを本装置から取り外す。
- CPU/IOモジュール0のパスワードクリア用のジャンパスイッチを設定する。
 CPU/IOモジュール0のジャンパピン (J57)の2-3を取り外し、ジャンパピン (J20)の7-8に取り付けます。
- 4. 8-15ページの「取り付け」を参照して、CPU/IOモジュール0を本装置に取り付ける。
- 5. CPU/IOモジュールOの電源コードのみを接続し、POWERスイッチを押して電源をONにする。
- 6. 起動後、POSTが終了したら、POWERスイッチを押下して電源をOFFし、電源コードをコンセントから抜く。
- 7. 8-12ページの「取り外し」を参照してCPU/IOモジュールOを本装置から取り外す。
- 8. パスワードクリアジャンパスイッチの設定を元に戻す。
 CPU/IOモジュール0のジャンパピン (J20) の7-8を取り外し、ジャンパピン (J57) の2-3に取り付けます。
- 9. CPU/IOモジュール1側も3~8の手順でパスワードクリアを実行する。
- 10. 8-15ページの「取り付け」を参照して両方のCPU/IOモジュールを本装置に取り付ける。
- 11. 両方の電源コードを接続する。