



4 システムの コンフィギュレーション

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。



- 出荷時に設定されるSETUPの内容は、本装置にとって最も標準で最適な状態に設定されていないため、本章の内容を参照し、必要に応じて設定を変更してください。
- 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:[]

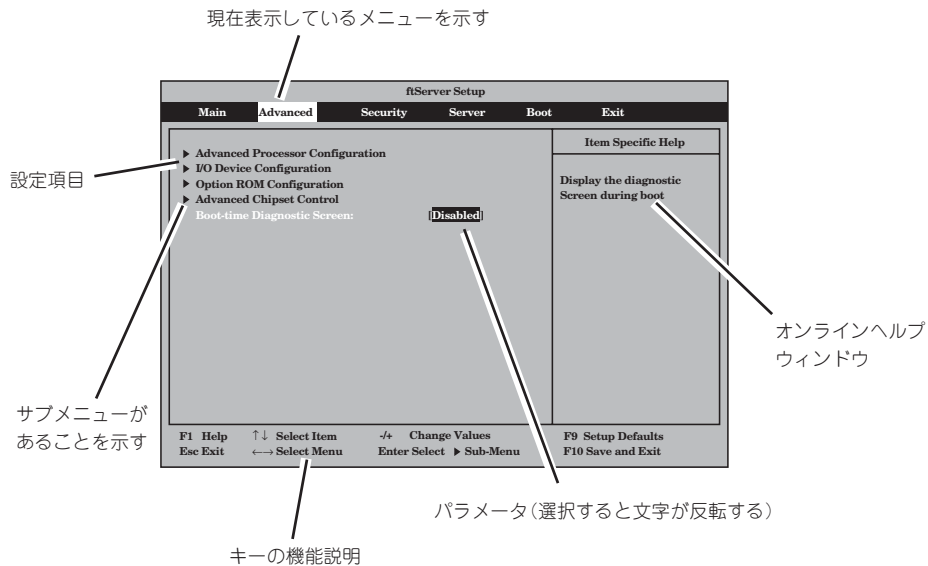
パスワードの入力は、3回まで行えます。3回とも誤ったパスワードを入力すると、本装置は動作を停止します(これより先の操作を行えません)。電源をOFFにしてください。



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)。



- | | |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| 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、Server、Boot、Exitなどのメニューを選択します。 |
| <→>キー | 選択している項目の現在の設定値をひとつ前の設定値に変更します。 |
| <+>キー | 選択している項目の現在の設定値をひとつ次の設定値に変更します。 |
| <Enter>キー | サブメニューを表示させたり、選択したパラメータの決定を行うときに押します。 |
| <Esc>キー | 一つ前の画面に戻ります。 |
| <F1>キー | Setupの操作についてのヘルプ画面を表示。<ESC>キーが押されることにより元の画面に戻ります。 |
| <F9>キー | F9 キーを押下しますと、次の表示がされます。 |

Setup Confirmation

Load default configuration now?

[Yes] [No]

- | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | “Yes”を選択し、<Enter>キーを押しますと、セットアップのすべての項目がデフォルト値に設定されます。“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、<F9>キーを押す前の状態に戻ります。 |
| <F10>キー | F10 キーを押下しますと、次の表示がされます。 |

Setup Confirmation

Save Configuration changes and exit now?

[Yes] [No]

“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な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」
- 「Server」→「Power ON Delay Time」の設定により、iStorage、FCスイッチ等の初期化に必要な時間を設定してください。

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	Server	Boot	Exit
<div>System Time: [16:54:28] System Date: [05/07/2007] CPU Speed: 2.70 GHz Physical CPUs 1 System Memory 640 KB Extended Memory 2047 KB Cache Ram 4096 KB × 2 SATA AHCI Enable [Disabled]</div>				<div>Item Specific Help <Tab>, <Shift-Tab>, or <Enter> selects field.</div>	
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ←→ Select Menu	-/+= Change Values Enter Select ▶ Sub-Menu		F9 Setup Defaults F10 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/YYYY	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	X	プロセッサの実装数を表示します。
System Memory	XXXX KB	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	XXXX KB	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。
 - 装置の輸送後
 - 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

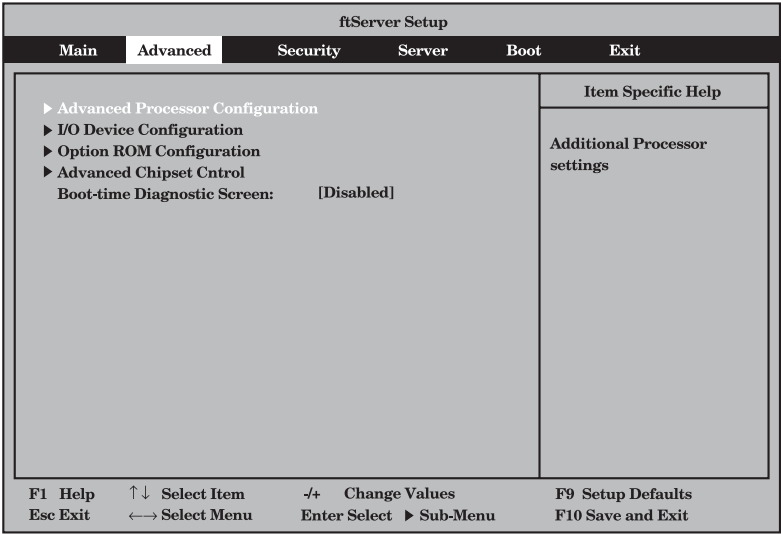
システム時計は毎月1回程度の頻度で確認してください。また、時刻に関して高い精度を要求するようなシステムに組み込む場合は、タイムサーバ(NTPサーバ)などを利用して運用することをお勧めします。

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。
- 「SATA AHCI Enable」は「Enabled」に変更しないでください。「Enabled」に変更すると、ftサーバユーティリティでBIOSバージョンが表示されなくなる場合があります。

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。



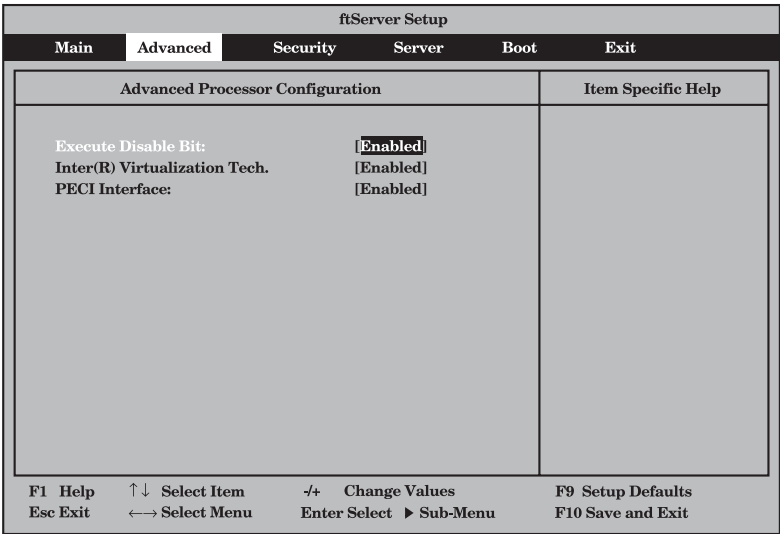
項目については次の表を参照してください。

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。)

[]: 出荷時の設定

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。



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 Tech.	Disabled [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。

[]: 出荷時の設定

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 Configuration		Item Specific Help
Serial Port1:	[Enabled]	Configure Serial Port 1 using options: [Disabled] No configuration [Enabled] User configuration [Auto] BIOS or OS chooses configuration NOTE: Serial Port 1 may not be routed to the Modem if a VTM is present.
Base I/O address:	[3F8/IRQ 4]	
Serial Port 1 Connection:	[Serial Connector]	
Serial Port2:	[Enabled]	
Base I/O address:	[2F8/IRQ 3]	
Serial Port2 Sharing	[Disabled]	
Keyboard Features:		
NumLock:	[Off]	
F1 Help ↑↓ Select Item +/- Change Values F9 Setup Defaults Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu 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。
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。

[]: 出荷時の設定

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。

ftServer Setup					
Main	Advanced	Security	Server	Boot	Exit
Option ROM Configuration			Item Specific Help		
Embedded SAS Option ROM: Enabled Embedded PXE#1 Option ROM: [Enabled] Embedded PXE#2 Option ROM: [Enabled]			Enables Embedded SAS Option ROM to boot from the device. Default state: ENABLED		
F1 Help ↑↓ Select Item +/- Change Values F9 Setup Defaults Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu 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 (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
PCI Slot 2 (lower) Option ROM	Enabled [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 (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。 本装置では、「Enabled」に設定してください。
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。 本装置では、「Disabled」に設定してください。
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。

[]: 出荷時の設定

Advanced Chipset Control

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

ftServer Setup	
Main	Advanced
<div> <div>Security</div> <div>Server</div> <div>Boot</div> <div>Exit</div> </div>	
Advanced Processor Configuration	Item Specific Help
HPET: [Disabled] Inter(R) I/OAT: [Disabled] Wake On LAN: [Enabled]	Enable or Disable High Precision Event Timer (HPET).
F1 Help ↑↓ Select Item +/- Change Values F9 Setup Defaults Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu 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
HPET	[Disabled] Enabled	High Precision Event Timer機能の有効／無効を設定します。
Intel(R) I/OAT	[Disabled] Enabled	Intel(R) I/O Acceleration Technology機能の有効／無効を設定します。
Wake On LAN	Disabled [Enabled]	標準装備のネットワークによるリモートパワーオン機能は本設定の如何にかかわらず、使用できません。

[]: 出荷時の設定



本装置では、Wake On LAN機能は使用できません。

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
<div>Supervisor Password Is: Unset User Password Is: Unset Set Supervisor Password [Enter] Set User Password [Enter] Password on boot [Disabled]</div>			<div>Item Specific Help Supervisor Password controls access to the setup utility.</div>
<div>F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit</div>			

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 Exit
<div>Supervisor Password Is: Unset User Password Is: Unset Set Supervisor Password [Enter] Set User Password [Enter] Password on boot</div>			<div>Item Specific Help Supervisor Password controls access to the setup utility.</div>
<div>Set Supervisor Password Enter New Password: [] Confirm New Password: []</div>			
<div>F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit</div>			



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	スーパー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ー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。
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。
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。

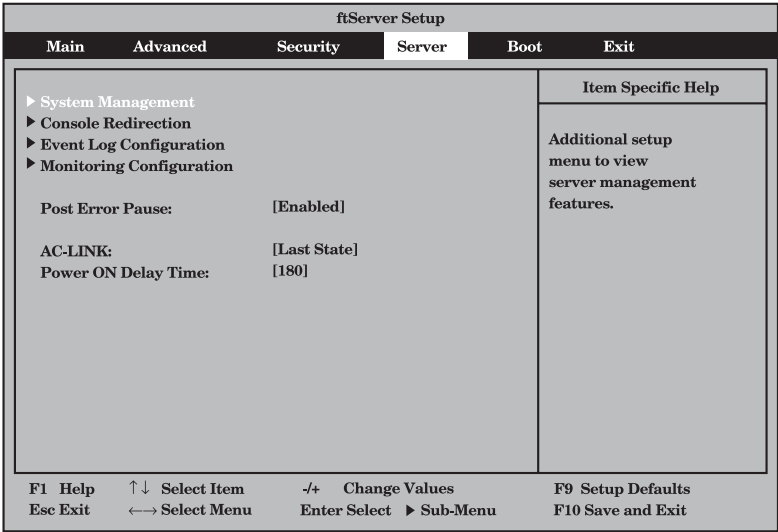
[]: 出荷時の設定



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。

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。

AC電源OFFの前の状態	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。

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。

ftServer Setup					
Main	Advanced	Security	Server	Boot	Exit
System Management				Item Specific Help	
BIOS Version:		3. 0 : 07		All items on this menu cannot be modified in user mode. If any items require changes, please consult your system Supervisor.	
Board Part #:		243-633088			
Board Serial #:		113108030768			
System Part #:		N8800-122			
System Serial #:		9072543618			
Chassis Part #:		243-417867-001			
Chassis Serial #:		01			
BMC Device ID:		26			
BMC Device Rev:		01			
BMC Firmware Rev:		02. 04			
SDR Rev:		SDR Version 02. 00			
PIA Rev:		01. 20			
ASIC Rev:		2030			
SMM Rev:		00. 33			
F1 Help	↑↓ Select Item	+/- Change Values	F9 Setup Defaults		
Esc Exit	←→ Select Menu	Enter Select ▶ Sub-Menu	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 (プラットフォーム情報)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。

[]: 出荷時の設定

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。

ftServer Setup

MainAdvancedSecurityServerBootExit

Console Redirection

Item Specific Help

Com Port Address

Disabled

Baud Rate

[19.2K]

Console Type

[PC ANSI]

Flow Control

[CTS/RTS]

Console connection:

[Direct]

Continue C.R. after POST:

[Off]

If enabled, it will use a port on the motherboard.

F1 Help

↑↓ Select Item

-/+ Change Values

F9 Setup Defaults

Esc Exit

←→ Select Menu

Enter Select ▶ Sub-Menu

F10 Save and Exit

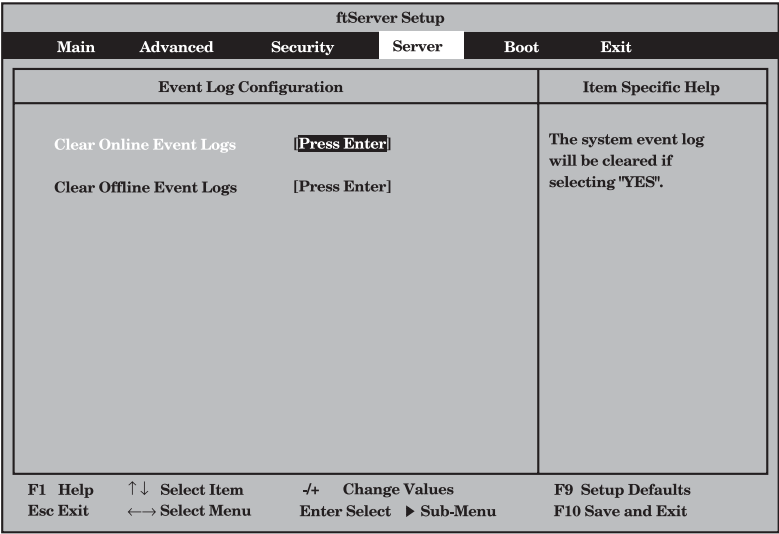
項目については次の表を参照してください。

項 目	パラメータ	説 明
Com Port Address	[Disabled] Serial Port 1 Serial Port 2	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。

[]: 出荷時の設定

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。



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。
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。

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
Monitoring Configuration		Item Specific Help
FRB-2 Timer:	[Enabled]	Disables/enables the FRB-2 Timer.
PCI Enumeration Monitoring:	[Enabled]	
PCI Enumeration Monitoring Timeout:	[180]	
Option ROM Scan Monitoring:	[Enabled]	
Option ROM Scan Monitoring Timeout:	[300]	
OS Boot Monitoring:	[Enabled]	
OS Boot Monitoring Timeout:	[600]	
POST Pause Monitoring:	[Enabled]	
POST Pause Monitoring Time-out:	[180]	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit		

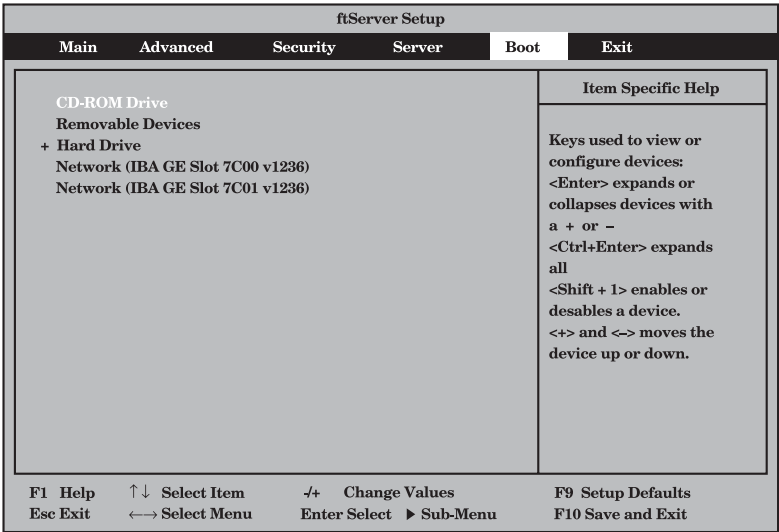
項目については次の表を参照してください。

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)。

[]: 出荷時の設定

Boot

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。

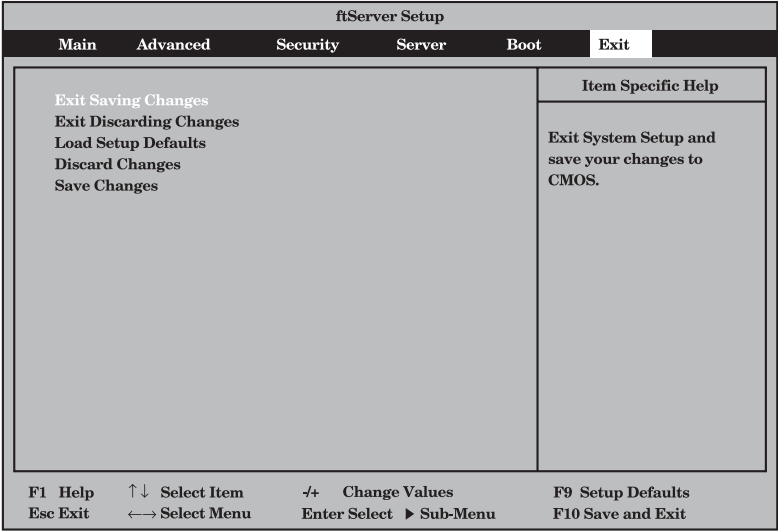


<↑>キー／<↓>キー、<+>キー／<->キーでブートデバイスの優先順位を変更できます。
各デバイスの位置へ<↑>キー／<↓>キーで移動させ、<+>キー／<->キーで優先順位を変更できます。

重要 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。

Exit

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。

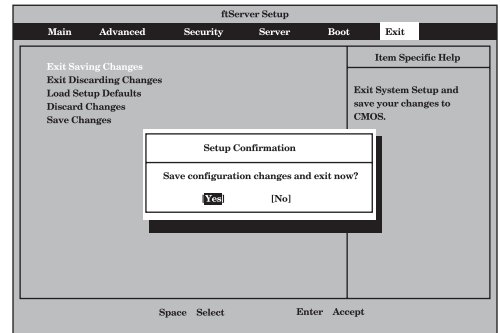


このメニューの各オプションについて以下に説明します。

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。

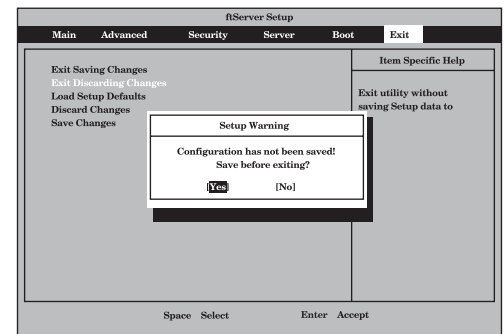


Exit Discarding Changes

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を終わりたい時に、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。

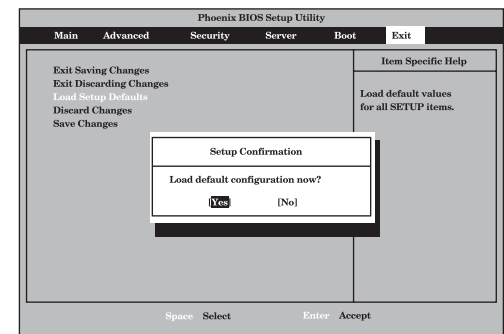
「SETUP Warning」画面で、「No」を選択すると、変更した内容を保存しないでSETUPを終わらせることができます。「Yes」を選択すると変更した内容をCMOS内に保存してSETUPを終了し、本装置は自動的にシステムを再起動します。



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。



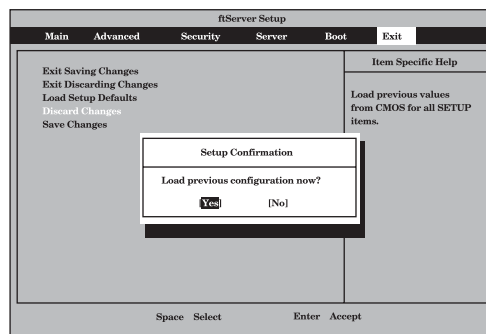
重要

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。

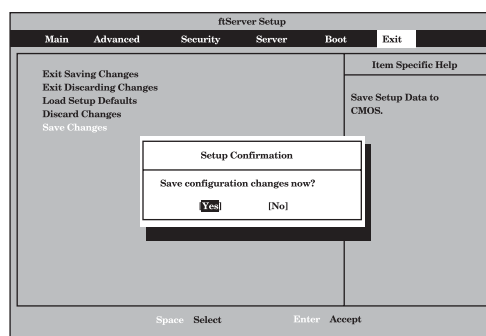
ここで、「Yes」を選ぶと新たに選択した内容が破棄されて、以前の内容に戻ります。



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。



Emulex BIOS

Emulex BIOS Configurationは標準実装のFibre Channel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。



重要

- 本体装置セットアップ時、およびFibre Channelコントローラ交換時、Fibre Channelコントローラ(HBA)の設定を行う必要があります。ユーザズガイド(セットアップ編)の4章に従って設定してください。
- ユーザズガイド(セットアップ編)の4章の設定を行わないと、本ユーティリティの画面が表示されない、またはPOST中にエラーが発生することがあります。

ここではユーティリティの起動方法についてのみ記載します。

起動

POST実行中の画面の途中、Emulex prompt画面で「Alt」+「E」を押します。

```
!!! Emulex LightPulse x86 BIOS !!!, Version 2.00a1  
Copyright(C) 1997-2007 Emulex. All rights reserved.
```

```
Press <Alt E> or <Ctr E> to enter Emulex BIOS  
configuration
```

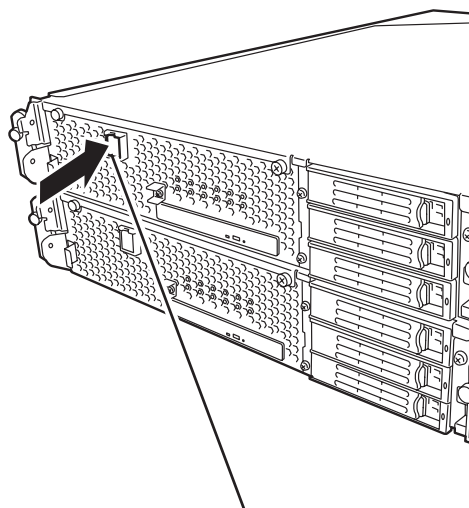
強制シャットダウンとクリア

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。)



4秒以上押し続ける

CMOS・パスワードのクリア

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。

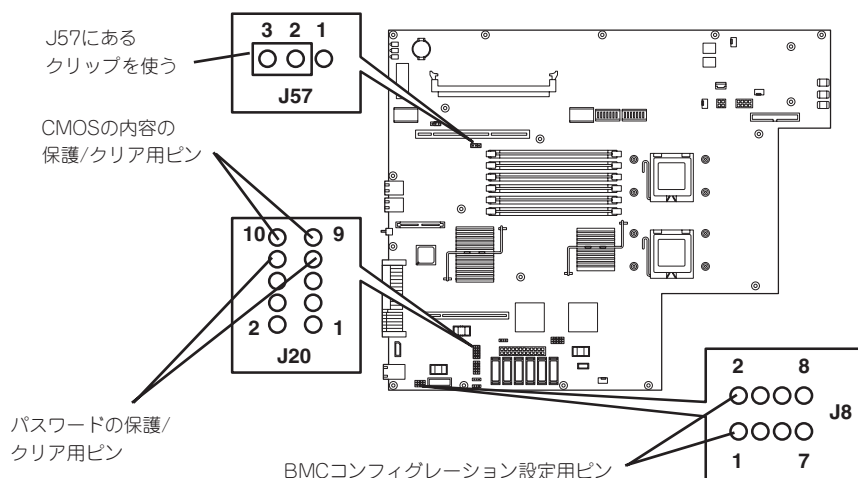


- CMOSの内容をクリアするとSETUPの設定内容がすべて出荷時の設定に戻ります。
- CMOSの内容やパスワードをクリアするには、本装置を停止し、電源をOFFにしなければなりません。

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)

● BMCコンフィグレーションの内容の保護/クリア用ピン

2つのピンをショート: BMCコンフィグレーションの内容をクリアする

2つのピンをオープン: BMCコンフィグレーションの内容を保護する(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。

 警告	
	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none">● 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. 8-7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。
3. 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0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. 8-7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。
7. 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. 8-10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0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。
10. 起動後、POST中に<F2>キーを押す。
システムBIOS SETUPに入ります。
11. 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. 8-10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. 8-7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。
3. CPU/IOモジュール0のパスワードクリア用のジャンプ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. 8-10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0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. 8-7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。
8. パスワードクリアジャンプ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. 8-10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。

BMCコンフィグレーションのクリアについて

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. 8-7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。
3. CPU/IOモジュール0のBMCコンフィグレーションクリア用のジャンパスイッチを設定する。
CPU/IOモジュールのジャンパピン(J57)の2-3を取り外し、ジャンパピン(J8)の1-2に取り付けます。
4. 8-10ページの「取り付け」を参照して、CPU/IOモジュール0の本装置に取り付ける。
5. CPU/IOモジュール0の電源コードのみ接続し、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. 8-7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。
8. BMCコンフィグレーションクリアの設定を元に戻す。
CPU/IOモジュールのジャンパピン(J 8)の1-2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BMCコンフィグレーションクリアを実行する。
10. 8-10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。