

# 環境設定シート

## 本書の構成

### A ハードウェア構成シート

本サーバにおけるハードウェアの構成を記録しておきます。

### B BIOS セットアップユーティリティ設定シート

本サーバにおけるBIOS セットアップユーティリティの設定値を記録しておきます。

### C リモートマネジメントコントローラのWeb インターフェース設定シート

リモートマネジメントコントローラにおけるWeb インターフェースの設定値を記録しておきます。

### D 障害連絡シート

障害が発生した場合にサーバの状態を記入しておくシートです。

※デザインシート(Windows/Linux)は、「環境設定シート -ServerView Installation Manager編-」を参照してください。

## ■製品の呼び方

本文中の製品名称を、次のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記
PRIMERGY TX2550 M5	本サーバ、またはサーバ

## ■BIOS,iRMC S5ファームウェアについて

本書はBIOS版数 **R1.40.0 以降**、iRMC S5 ファームウェア版数 **3.56P 以降**、SDR版数 **3.38 以降**に準拠して記述してあります。

## ■商標

記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。  
その他の各製品は、各社の著作物です。

# A ハードウェア構成シート

本サーバにおけるハードウェアの構成を記録しておきます。

選択構成箇所については、選択した構成の ( ) 内に L を付けておきます。

## ■ 3.5インチ内蔵オプション

搭載位置	搭載3.5インチ内蔵オプション
Bay0	
Bay1	
Bay2	
Bay3	
Bay4	
Bay5	
Bay6	
Bay7	
Bay8	
Bay9	
Bay10	
Bay11	

## ■ 2.5インチ内蔵オプション(ホットプラグ非対応)

搭載位置	搭載2.5インチ内蔵オプション
Bay1	
Bay2	

## ■ 2.5インチ内蔵オプション

搭載位置	搭載2.5インチ内蔵オプション
Bay0	
Bay1	
Bay2	
Bay3	
Bay4	
Bay5	
Bay6	
Bay7	
Bay8	
Bay9	
Bay10	
Bay11	
Bay12	
Bay13	
Bay14	
Bay15	
Bay16	
Bay17	
Bay18	
Bay19	
Bay20	
Bay21	
Bay22	
Bay23	
Bay24	
Bay25	
Bay26	
Bay27	
Bay28	
Bay29	
Bay30	
Bay31	

■ RAMモジュール

搭載位置	搭載RAMモジュール
DIMM-1A	
DIMM-1B	
DIMM-1C	
DIMM-1D	
DIMM-1E	
DIMM-1F	
DIMM-1G	
DIMM-1H	
DIMM-1J	
DIMM-1K	
DIMM-1L	
DIMM-1M	

■ CPU

搭載CPU	搭載位置	搭載位置
( )	( ) CPU1	( ) CPU2
( )	( ) CPU1	( ) CPU2

■ PCIカード

拡張カード	PCIスロット位置								
	PCI-1	PCI-2	PCI-3	PCI-4	PCI-5	PCI-6	PCI-7	PCI-8	PCI-9
	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )

- : 搭載不可を示します。

## B セットアップユーティリティ設定シート

本サーバにおけるBIOS セットアップユーティリティの設定値を記録しておきます。ご購入時の設定値から設定を変更していない場合は、「( ) ご購入時設定を変更していない」にレ を付けてください。設定を変更した場合は、「設定値」欄の( ) 内にレ を付けてください。

BIOS セットアップユーティリティは以下の方法で起動します。

POST 中、画面に下記メッセージが表示されている間に、【F2】キーを押してください。

POST 終了後、BIOS セットアップユーティリティのMain メニューが表示されます。

<F2> BIOS Setup - <F12> Boot Menu

BIOS セットアップユーティリティを起動する前にシステムが起動してしまった場合は、

【Ctrl】+【Alt】+【Del】キーを押して、システムを再起動してください。

### B.1 Mainメニューの設定項目

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
BIOS Information		
BIOS Vendor	American Megatrends	
Customized by	Fujitsu	
Core Version	x.x.x.x	
Compliance	UEFI 2.7; PI 1.6	
> System Information		■ System情報確認画面へ
> Open Source Software License Information		
System Date	xxx MM/DD/YYYY	現在の日付を表示/入力
System Time	HH:MM:SS	現在の時刻を表示/入力
System Language	English	
Access Level	Administrator	

### B.2 Advancedメニューの設定項目

設定項目	ご購入時設定	設定値
Advanced		
> Onboard Devices Configuration		■ Onboard Devices Configurationサブメニューへ
> PCI Status		■ PCI Statusサブメニューへ
> PCI Subsystem Settings		■ PCI Subsystem Settingsサブメニューへ
> CPU Status		■ CPU Statusサブメニューへ
> CPU Configuration		■ CPU Configurationサブメニューへ
> Memory Status		■ Memory Statusサブメニューへ
> Memory Configuration		■ Memory Configurationサブメニューへ
> SATA Configuration		■ SATA Configurationサブメニューへ
> CSM Configuration		■ CSM Configurationサブメニューへ
> Trusted Computing		■ Trusted Computingサブメニューへ
> USB Configuration		■ USB Configurationサブメニューへ
> Super IO Configuration		■ Super IO Configurationサブメニューへ
> Network Stack Configuration		■ Network Stack Configurationサブメニューへ
> Option ROM Configuration		■ Option ROM Configurationサブメニューへ
> VIOM		■ VIOMサブメニューへ
> Tls Auth Configuration		■ Tls Auth Configurationサブメニューへ
> iSCSI Configuration		■ iSCSI Configurationサブメニューへ
> LSI Software RAID Configuration Utility (SATA) *3		■ LSI Software RAID Configuration Utility (SATA)サブメニューへ
> Intel(R) Ethernet Connection - MACアドレスを表示 *2		■ NIC Configurationサブメニュー
> Intel(R) Ethernet Connection - MACアドレスを表示 *2		■ NIC Configurationサブメニュー
> VLAN Configuration (MACアドレスを表示)		■ VLAN Configurationサブメニュー
> *1		
> LSI Software RAID Configuration Utility (sSATA) *3		■ LSI Software RAID Configuration Utility (sSATA) サブメニューへ
> Driver Health		■ Driver Healthサブメニュー

\*1: 装置構成によって、コントローラカードのConfiguration Utilityメニューを表示。

\*2: 装置構成によって表示は異なります。

\*3: SATA Configuration の SATA Mode が RAID Mode の時に表示。

## B.2-3 Advancedメニューの設定項目

### ポート拡張オプション(10GBASE-T×2) 搭載の場合

設定項目	ご購入時設定	設定値
Advanced		
> Onboard Devices Configuration		■ Onboard Devices Configurationサブメニューへ
> PCI Status		■ PCI Statusサブメニューへ
> PCI Subsystem Settings		■ PCI Subsystem Settingsサブメニューへ
> CPU Status		■ CPU Statusサブメニューへ
> CPU Configuration		■ CPU Configurationサブメニューへ
> Memory Status		■ Memory Statusサブメニューへ
> Memory Configuration		■ Memory Configurationサブメニューへ
> SATA Configuration		■ SATA Configurationサブメニューへ
> CSM Configuration		■ CSM Configurationサブメニューへ
> Trusted Computing		■ Trusted Computingサブメニューへ
> USB Configuration		■ USB Configurationサブメニューへ
> Super IO Configuration		■ Super IO Configurationサブメニューへ
> Network Stack Configuration		■ Network Stack Configurationサブメニューへ
> Option ROM Configuration		■ Option ROM Configurationサブメニューへ
> VIOM		■ VIOMサブメニューへ
> LSI Software RAID Configuration Utility (SATA) *4		■ LSI Software RAID Configuration Utility (SATA) サブメニューへ
> Tls Auth Configuration		■ Tls Auth Configurationサブメニューへ
> iSCSI Configuration		■ iSCSI Configurationサブメニューへ
> Intel(R) Ethernet Connection - MACアドレスを表示 *2		■ NIC Configurationサブメニュー
> Intel(R) Ethernet Connection - MACアドレスを表示 *2		■ NIC Configurationサブメニュー
> Intel(R) Ethernet Connection X722 for 10GBASE-T -MACアドレスを表示 *3		■ NIC Configurationサブメニュー
> VLAN Configuration (MACアドレスを表示) *3		■ Enter Configuration Menuサブメニューへ
> MACアドレスを表示 *3 - IPv4 Network Configuration		■ IPv4 Network Configurationサブメニューへ
> MACアドレスを表示 *3 - HTTP Boot Configuration		■ HTTP Boot Configurationサブメニューへ
> MACアドレスを表示 *3 - IPv6 Network Configuration		■ IPv6 Network Configurationサブメニューへ
> Intel(R) Ethernet Connection X722 for 10GBASE-T -MACアドレスを表示 *3		■ NIC Configurationサブメニュー
> VLAN Configuration (MACアドレスを表示) *3		■ Enter Configuration Menuサブメニューへ
> MACアドレスを表示 *3 - IPv4 Network Configuration		■ IPv4 Network Configurationサブメニューへ
> MACアドレスを表示 *3 - HTTP Boot Configuration		■ HTTP Boot Configurationサブメニューへ
> MACアドレスを表示 *3 - IPv6 Network Configuration		■ IPv6 Network Configurationサブメニューへ
> *1		
> LSI Software RAID Configuration Utility (sSATA) *4		■ LSI Software RAID Configuration Utility (sSATA) サブメニューへ
> Driver Health		■ Driver Healthサブメニュー

\*1: 装置構成によって、コントローラカードのConfiguration Utilityメニューを表示。

\*2: 装置構成によって表示は異なります。

\*3: ポート拡張オプション(10GBASE-T×2) 搭載時表示

\*4: SATA Configuration の SATA Mode が RAID Mode の時に表示。

## B.2-4 Advancedメニューの設定項目

### ポート拡張オプション(10GBASE×2)搭載の場合

設定項目	ご購入時設定	設定値
Advanced		
> Onboard Devices Configuration		■ Onboard Devices Configurationサブメニューへ
> PCI Status		■ PCI Statusサブメニューへ
> PCI Subsystem Settings		■ PCI Subsystem Settingsサブメニューへ
> CPU Status		■ CPU Statusサブメニューへ
> CPU Configuration		■ CPU Configurationサブメニューへ
> Memory Status		■ Memory Statusサブメニューへ
> Memory Configuration		■ Memory Configurationサブメニューへ
> SATA Configuration		■ SATA Configurationサブメニューへ
> CSM Configuration		■ CSM Configurationサブメニューへ
> Trusted Computing		■ Trusted Computingサブメニューへ
> USB Configuration		■ USB Configurationサブメニューへ
> Super IO Configuration		■ Super IO Configurationサブメニューへ
> Network Stack Configuration		■ Network Stack Configurationサブメニューへ
> Option ROM Configuration		■ Option ROM Configurationサブメニューへ
> VIOM		■ VIOMサブメニューへ
> Tls Auth Configuration		■ Tls Auth Configurationサブメニューへ
> iSCSI Configuration		■ iSCSI Configurationサブメニューへ
> LSI Software RAID Configuration Utility (SATA) *4		■ LSI Software RAID Configuration Utility (SATA) サブメニューへ
> Intel(R) Ethernet Connection - MACアドレスを表示 *2		■ NIC Configurationサブメニュー
> Intel(R) Ethernet Connection - MACアドレスを表示 *2		■ NIC Configurationサブメニュー
> Intel(R) Ethernet Connection X722 for 10GbE SFP+ -MACアドレスを表示 *3		■ NIC Configurationサブメニュー
> VLAN Configuration (MACアドレスを表示) *3		■ Enter Configuration Menuサブメニューへ
> MACアドレスを表示 *3 - IPv4 Network Configuration		■ IPv4 Network Configurationサブメニューへ
> MACアドレスを表示 *3 - HTTP Boot Configuration		■ HTTP Boot Configurationサブメニューへ
> MACアドレスを表示 *3 - IPv6 Network Configuration		■ IPv6 Network Configurationサブメニューへ
> Intel(R) Ethernet Connection X722 for 10GbE SFP+ -MACアドレスを表示 *3		■ NIC Configurationサブメニュー
> VLAN Configuration (MACアドレスを表示) *3		■ Enter Configuration Menuサブメニューへ
> MACアドレスを表示 *3 - IPv4 Network Configuration		■ IPv4 Network Configurationサブメニューへ
> MACアドレスを表示 *3 - HTTP Boot Configuration		■ HTTP Boot Configurationサブメニューへ
> MACアドレスを表示 *3 - IPv6 Network Configuration		■ IPv6 Network Configurationサブメニューへ
> *1		
> LSI Software RAID Configuration Utility (sSATA) *4		■ LSI Software RAID Configuration Utility (sSATA) サブメニューへ
> Driver Health		■ Driver Healthサブメニュー

\*1: 装置構成によって、コントローラカードのConfiguration Utilityメニューを表示。

\*2: 装置構成によって表示は異なります。

\*3: ポート拡張オプション(10GBASE-T×2) 搭載時表示

\*4: SATA Configuration の SATA Mode が RAID Mode の時に表示。

## ■ Onboard Devices Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>Onboard Devices Configuration</u>		
Flexible LOM OproM	Disabled	( )Disabled ( )Enabled

## ■ PCI Statusサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>PCI Status</u>		
PCI Slot 1	Empty	( )Enabled ( )Failed ( )Empty
PCI Slot 2	Empty	( )Enabled ( )Failed ( )Empty
PCI Slot 3	Empty	( )Enabled ( )Failed ( )Empty
PCI Slot 4	Empty	( )Enabled ( )Failed ( )Empty
PCI Slot 8	Empty	( )Enabled ( )Failed ( )Empty
PCI Slot 9	Empty	( )Enabled ( )Failed ( )Empty

装置構成によって表示されるSlot、設定値が異なる場合があります。

## ■ PCI Subsystem Settingsサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>PCI Subsystem Settings</u>		
CPU 1 - Root Port 1 (Slot 4) *1	x16	( )x4x4x4x4 ( )x4x4x8 ( )x8x4x4 ( )x8x8 ( )x16 ( )Auto
CPU 2 - Root Port 1 (Slot 8) *1	x16	( )x4x4x4x4 ( )x4x4x8 ( )x8x4x4 ( )x8x8 ( )x16 ( )Auto
CPU 2 - Root Port 2 (Slot 9) *1	x16	( )x4x4x4x4 ( )x4x4x8 ( )x8x4x4 ( )x8x8 ( )x16 ( )Auto
ASPM Support	Disabled	( )Disabled ( )Auto ( )Force L0s
Above 4G Decoding *1	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
SR-IOV Support *2	Disabled	( )Disabled ( )Enabled

\*1: 装置構成によっては設定値が異なる場合があります。

\*2: PYBWPS5H(Windows Server 2022 Standard(16コア/Hyper-V))インストールモデル時、ご購入時設定はEnabledとなります。

## ■ CPU Statusサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>CPU Status</u>		
CPU 1	Enabled	( )Enabled ( )Failed
CPU 2	Enabled	( )Enabled ( )Disabled ( )Failed ( )Empty

装置構成によって表示が異なる場合があります。



## ■ CPU Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
CPU Configuration		
Hyper-Threading	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Active Processor Cores	All	( )All *5
Hardware Prefetcher	Enabled	( )Enabled ( )Disabled
Adjacent Cache Line Prefetch	Enabled	( )Enabled ( )Disabled
DCU Streamer Prefetcher	Enabled	( )Enabled ( )Disabled
DCU Ip Prefetcher	Enabled	( )Enabled ( )Disabled
Intel Virtualization Technology	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
VT-d	Enabled	( )Enabled ( )Disabled
Intel TXT Support	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
HWPM Support	Native Mode	( )Disabled ( )Native Mode ( )OOB Mode ( )Native Mode with No Legacy Support
Enhanced SpeedStep	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Intel Speed Select *6	Base	( )Base ( )Config 1 ( )Config 2
Turbo Mode *1	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Override OS Energy Performance *3	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
Energy Performance *2	Balanced Performance	( )Performance ( )Balanced Performance ( )Balanced Energy ( )Energy Efficient
Utilization Profile *2	Even	( )Even ( )Unbalanced
CPU C1E Support *4	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Autonomous C-state Support	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
Enable ACPI Auto Configuration	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
CPU C6 Report *4	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Package C State limit	Auto	( )C0 ( )C2 ( )C6 ( )C6(Retention) ( )No Limit ( )Auto
Link Frequency Select	Auto	( )9.6 GT/s ( )10.4 GT/s ( )Auto
Link L0p Enable	Auto	( )Disabled ( )Enabled ( )Auto
Link L1 Enable	Auto	( )Disabled ( )Enabled ( )Auto
IO Directory Cache	Auto	( )Disabled ( )Auto
Uncore Frequency Override	Disabled	( )Disabled ( )Maximum ( )Nominal ( )Power balanced
LLC Dead Line Alloc	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Stale AtoS	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
XPT Prefetch	Enabled	( )Disabled ( )Enabled ( )Auto
LLC Prefetch	Disabled	( )Disabled ( )Enabled

\*1: Enhanced SpeedStepがEnabledのとき表示

\*2: Override OS Energy PerformanceがDisabledのとき選択不可

\*3: HWPM SupportがOOB Modeのとき選択不可

\*4: Autonomous C-state SupportがEnabledのとき選択不可

\*5: 搭載するCPUによって設定できるコア数は異なります。

\*6: 搭載するCPUによって表示

## ■ Memory Statusサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>Memory Status</u>		
DIMM-1A	Enabled	( )Enabled ( )Disabled ( )Failed ( )Empty
DIMM-1B	Enabled	( )Enabled ( )Disabled ( )Failed ( )Empty
DIMM-1C	Enabled	( )Enabled ( )Disabled ( )Failed ( )Empty
DIMM-1D	Enabled	( )Enabled ( )Disabled ( )Failed ( )Empty
DIMM-1E	Enabled	( )Enabled ( )Disabled ( )Failed ( )Empty
DIMM-1F	Enabled	( )Enabled ( )Disabled ( )Failed ( )Empty
DIMM-1G	Enabled	( )Enabled ( )Disabled ( )Failed ( )Empty
DIMM-1H	Enabled	( )Enabled ( )Disabled ( )Failed ( )Empty
DIMM-1J	Enabled	( )Enabled ( )Disabled ( )Failed ( )Empty
DIMM-1K	Enabled	( )Enabled ( )Disabled ( )Failed ( )Empty
DIMM-1L	Enabled	( )Enabled ( )Disabled ( )Failed ( )Empty
DIMM-1M	Enabled	( )Enabled ( )Disabled ( )Failed ( )Empty

装置構成によって表示が異なる場合があります。

## ■ Memory Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>Memory Configuration</u>		
Memory Mode	Independent	( )Independent ( )Mirroring ( )Address Range Mirroring ( )Sparing
Mirror Memory Below 4G *1	Disabled	( )Enabled ( )Disabled
Mirrored Amount Above 4G *1	0	[ ](0 - 5000 )
NUMA	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
DDR Performance	Performance optimized	( )Performance optimized ( )Energy optimized ( )Power balanced
Patrol Scrub	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
IMC Interleaving *2	Auto	( )Auto ( )1-Way ( )2-Way
Sub NUMA Clustering *3	Enabled	( )Disabled ( )Enabled ( )Auto
WR CRC feature Control	Enabled	( )Auto ( )Disabled ( )Enabled
NVM/LRDIMM Performance Setting	BW Optimized	表示のみ
Volatile Memory Mode	Auto	表示のみ
Erase All NVM/LRDIMMs	Disabled	表示のみ
NVM/LRDIMM Average Power Budget (in mW)	18000	表示のみ
System Memory Poison	Disabled	( )Disabled ( )Enabled

\*1: Memory Mode が Address Range Mirroring のときに表示

\*2: NUMA が Enabled のときに表示

\*3: 搭載するCPUによって設定値が異なります

## ■ SATA Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>SATA Configuration</u>		
SATA Mode	AHCI Mode	( )AHCI Mode ( )RAID Mode ■ SATA Controller Configurationサブメニューへ ■ sSATA Controller Configurationサブメニューへ
> SATA Controller Configuration		
> sSATA Controller Configuration		
SATA Port 0 *1	状態を表示	表示のみ
SATA Port 1 *1	状態を表示	表示のみ
SATA Port 2 *1	状態を表示	表示のみ
SATA Port 3 *1	状態を表示	表示のみ
SATA Port 4 *1	状態を表示	表示のみ
SATA Port 5 *1	状態を表示	表示のみ
SATA Port 6 *1	状態を表示	表示のみ
SATA Port 7 *1	状態を表示	表示のみ
sSATA Port 0 *1	状態を表示	表示のみ
sSATA Port 2 *1	状態を表示	表示のみ
sSATA Port 4 *1	状態を表示	表示のみ

\*1: SATA ModeがAHCI Modeのとき表示

## ■ SATA Controller Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>SATA Controller Configuration</u>		
SATA Controller *2	Enable	( )Disabled ( )Enabled
SATA Mode *1	AHCI Mode	( )AHCI Mode ( )RAID Mode SATA Configurationで選択したSATA Modeが表示される

\*1: SATA ControllerがDisabledのとき非表示

\*2: SATA ModeがRAID Modeのとき選択不可

## ■ sSATA Controller Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>sSATA Controller Configuration</u>		
sSATA Controller	Enabled	( )Enabled ( )Disabled
SATA Mode *1	AHCI Mode	( )AHCI Mode ( )RAID Mode SATA Configurationで選択したsSATA Modeが表示される

\*1: sSATA ControllerがDisabledのとき非表示

## ■ CSM Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>Compatibility Support Module Configuration</u>		
Launch CSM	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
Boot option filter *1	Legacy only	( )UEFI and Legacy ( )Legacy only ( )UEFI only
Launch PXE OpROM Policy *1	Legacy only	( )Do not launch ( )UEFI only ( )Legacy only
Launch Storage OpROM policy *1	Legacy only	( )Do not launch ( )UEFI only ( )Legacy only
Other PCI device ROM priority *1	Legacy only	( )UEFI only ( )Legacy only

\*1: Launch CSMがEnabledのとき表示

## ■ Trusted Computingサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<b>Trusted Computing</b>		
TPM Support	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Pending TPM Operation *1	None	( )None ( )Enabled Take Ownership ( )Disable Take Ownership ( )TPM Clear
PCR Bank: SHA1	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
SHA256 PCR Bank *2	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Current TPM Status Information		
TPM1.2 Device Found *1		*表示のみ(TPM1.2搭載時)
TPM2.0 Device Found *1		*表示のみ(TPM2.0搭載時)
TPM Enabled Status *1	xxxxxxxxxx	現在の状態を表示
TPM Active Status *1	xxxxxxxxxx	現在の状態を表示
TPM Owner Status *1	xxxxxxxxxx	現在の状態を表示

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

\*1: TPM Support がEnabledかつTPM搭載時に表示

\*2: SHA256 PCR Bank が表示されますが、機能は無効です（次版で削除予定です）。

## ■ USB Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<b>USB Configuration</b>		
USB Devices: x Keyboard(s), x Mouse(s), x Hub(s)		
Legacy USB Support	Enabled	( )Enabled ( )Disabled ( )Auto
Mass Storage Devices: *1		
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx *1 *2	Auto	( )Auto ( )Floppy ( )Forced FDD ( )Hard Disk ( )CD-ROM
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx *1 *2	Auto	( )Auto ( )Floppy ( )Forced FDD ( )Hard Disk ( )CD-ROM
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx *1 *2	Auto	( )Auto ( )Floppy ( )Forced FDD ( )Hard Disk ( )CD-ROM
> USB Port Security		■ USB Port Securityサブメニューへ

\*1: USB CD-ROM（仮想メディア含む）などのMass Storage Device接続時に表示

\*2: [Legacy USB Support] が [Enabled] または [Auto] のとき選択可能

## ■ USB Port Securityサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
USB Port Control	Enable all ports	( )Enable all ports ( )Enable front and internal ports ( )Enable rear and internal ports ( )Enable internal ports only

## ■ Super IO Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>Super IO Configuration</u>		
Super IO Chip	PILOT4	表示のみ
> Serial Port 1 Configuration		■ Serial Port 1 Configurationサブメニューへ

## ■ Serial Port 1 Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>Serial Port 1 Configuration</u>		
Serial Port	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Device Settings *1	IO=3F8h; IRQ=4;	表示のみ
Change Settings *1	Auto	( )Auto ( )IO=3F8h; IRQ=4; ( )IO=3F8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12; ( )IO=2F8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12; ( )IO=3E8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12; ( )IO=2E8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12;

\*1: Serial PortがEnabledのとき表示

## ■ Network Stack Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>Network Stack Configuration</u>		
Network Stack	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Ipv4 PXE Support *1	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Ipv4 HTTP Support *1	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Ipv6 PXE Support *1	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Ipv6 HTTP Support *1	Disabled	( )Disabled ( )Enabled

\*1: Network StackがEnabledのとき表示

## ■ Option ROM Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>Option ROM Configuration</u>		
Launch Slot 1 OpROM	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
Launch Slot 2 OpROM	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Launch Slot 3 OpROM	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
Launch Slot 4 OpROM	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
Launch Slot 8 OpROM	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
Launch Slot 9 OpROM	Disabled	( )Disabled ( )Enabled

## ■ VIOMサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>VIOM</u>		
VIOM-flag	Disabled	表示のみ

## ■ TLS Auth Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
> Server CA Configuration		■ Server CA Configurationサブメニューへ
> Client Cert Configuration		■ Client Cert Configurationサブメニューへ

装置構成により表示が異なります

## ■ Server CA Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
> Enroll Cert		■ Enroll Certサブメニューへ
> Delete Cert		■ Delete Certサブメニューへ

装置構成により表示が異なります

## ■ Enroll Certサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
> Enroll Cert Using File		
Cert GUID		[ ]
> Commit Changes and Exit		
> Disabled Changes and Exit		

装置構成により表示が異なります

## ■ iSCSI Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
iSCSI Initiator Name		[ (4 - 223文字) ]
> Add an Attempt		
> Delete Attempts		
> Change Attempt Order		

装置構成によって表示が異なる場合があります。

## ■ LSI Software RAID Configuration Utility(SATA)サブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
> Controller Management > Virtual Drive Management > Drive Management		■ Controller Managementサブメニューへ ■ Virtual Drive Managementサブメニューへ ■ Drive Managementサブメニューへ

※装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Controller Managementサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
> View Controller Information > Change Controller Properties > Clear Configuration		

※装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Virtual Drive Managementサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
> Create Configuration > Manage Virtual Drive Properties > Select Virtual Drive Operations > View Drive Group Properties		

※装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Drive Managementサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
> View Drive Properties > Select Drive Operations > View Global Hot Spare Drives		

※装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Intel(R) I350 Gigabit Network Connection

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
> NIC Configuration		■ NIC Configurationサブメニューへ
Blink LEDs	0	[ ] (0-15)
UEFI Driver	状態を表示	表示のみ
Adapter PBA	状態を表示	表示のみ
Device Name	状態を表示	表示のみ
Chip Type	状態を表示	表示のみ
PCI Device ID	状態を表示	表示のみ
PCI Address	状態を表示	表示のみ
Link Status	状態を表示	表示のみ
MAC Address	XX:XX:XX:XX:XX:XX	表示のみ
Virtual MAC Address	XX:XX:XX:XX:XX:XX	表示のみ

装置構成によって表示が異なる場合があります

## ■ NIC Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Link Speed	Auto Negotiated	表示のみ
Wake On LAN	Enabled	( ) Disabled ( ) Enabled

装置構成によって表示が異なる場合があります

## ■ Intel(R) Ethernet Connection X722 for 1GbE- XX:XX:XX:XX:XX:XX

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
> NIC Configuration		■ NIC Configurationサブメニューへ
Blink LEDs	0	[ ] (0 - 15)
UEFI Driver	状態を表示	表示のみ
Adapter PBA	状態を表示	表示のみ
Device Name	状態を表示	表示のみ
ChipType	状態を表示	表示のみ
PCI Device ID	状態を表示	表示のみ
PCI Address	状態を表示	表示のみ
Link Status	状態を表示	表示のみ
MAC Address	状態を表示	表示のみ
Virtual MAC Address *1	状態を表示	表示のみ

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

\*1: Networkの状態によって表示しない場合があります。

## ■ NIC Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Link Speed	Auto Negotiated	表示のみ
Wake On LAN *1	Enabled	( ) Disabled ( ) Enabled

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

\*1: ポート拡張オプションの1ポート目のみ設定可能、2ポート目以降は表示のみ。



## ■ VLAN Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Enter Configuration Menu		■ Enter Configuration Menuサブメニューへ

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Enter Configuration Menuサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Create new VLAN		
VLAN ID	0	[ ] (0 - 4094)
Priority	0	[ ] (0 - 7)
Add VLAN		
Configured VLAN List		
VLAN ID : / Priority :	Disabled	( ) Disabled ( ) Enabled
Remove VLAN		

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ IPv4 Network Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Configured	Disabled	( ) Disabled ( ) Enabled
Save Changes and Exit		

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ HTTP Boot Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Input the description	UEFI HTTP	
Internet Protocol	IP4	( ) IP4 ( ) IP6
Boot URI		

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ IPv6 Network Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Enter Configuration Menu		■ Enter Configuration Menuサブメニューへ

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Enter Configuration Menuサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Interface Name	状態を表示	
Interface Type	状態を表示	
MAC address	状態を表示	
Host addresses	状態を表示	
Route Table	状態を表示	
Gateway addresses	状態を表示	
DNS addresses	状態を表示	
Interface ID	状態を表示	[ ]
DAD Transmit Count	1	[ ]
Policy	automatic	( ) automatic ( ) manual
Save Changes and Exit		

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Intel(R) Ethernet Connection X722 for 10GBASE-T - XX:XX:XX:XX:XX:XX

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
> NIC Configuration		■NIC Configurationサブメニューへ
Blink LEDs	<input type="text" value="0"/>	[        ] (0 - 15)
UEFI Driver	状態を表示	表示のみ
Adapter PBA	状態を表示	表示のみ
Device Name	状態を表示	表示のみ
Chip Type	状態を表示	表示のみ
PCI Device ID	状態を表示	表示のみ
PCI Address	状態を表示	表示のみ
Link Status	状態を表示	表示のみ
MAC Address	状態を表示	表示のみ
Virtual MAC Address *1	状態を表示	表示のみ

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

\*1: Networkの状態によって表示しない場合があります。

## ■ NIC Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Link Speed	<input type="text" value="Auto Negotiated"/>	表示のみ
Wake On LAN *1	<input type="text" value="Enabled"/>	( )Disabled ( )Enabled

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

\*1: ポート拡張オプションの1ポート目のみ設定可能。2ポート目以降は表示のみ。

## ■ VLAN Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Enter Configuration Menu		■Enter Configuration Menuサブメニューへ

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Enter Configuration Menuサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Create new VLAN		
VLAN ID	0	[        ] (0 - 4094)
Priority	0	[        ] (0 - 7)
Add VLAN		
Configured VLAN List		
VLAN ID : / Priority :	<input type="text" value="Disabled"/>	( )Disabled ( )Enabled
Remove VLAN		

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ IPv4 Network Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Configured	<input type="text" value="Disabled"/>	( )Disabled ( )Enabled
Save Changes and Exit		

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ HTTP Boot Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Input the description	<input type="text" value="UEFI HTTP"/>	
Internet Protocol	<input type="text" value="IP4"/>	( )IP4 ( )IP6
Boot URI		

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ IPv6 Network Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Enter Configuration Menu		■ Enter Configuration Menuサブメニューへ

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Enter Configuration Menuサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Interface Name	状態を表示	
Interface Type	状態を表示	
MAC address	状態を表示	
Host addresses	状態を表示	
Route Table	状態を表示	
Gateway addresses	状態を表示	[ ]
DNS addresses	状態を表示	[ ]
Interface ID	状態を表示	
DAD Transmit Count	1	
Policy	automatic	( ) automatic ( ) manual
Save Changes and Exit		

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Intel(R) Ethernet Connection X722 for 10GbE SFP+ - XX:XX:XX:XX:XX:XX

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
> NIC Configuration		■ NIC Configurationサブメニューへ
Blink LEDs	0	[ ] (0 - 15)
UEFI Driver	状態を表示	表示のみ
Adapter PBA	状態を表示	表示のみ
Device Name	状態を表示	表示のみ
ChipType	状態を表示	表示のみ
PCI Device ID	状態を表示	表示のみ
PCI Address	状態を表示	表示のみ
Link Status	状態を表示	表示のみ
Mac Address	状態を表示	表示のみ
Virtual MAC Address *1	状態を表示	表示のみ

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

\*1: Networkの状態によって表示しない場合があります。

## ■ NIC Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Link Speed	Auto Negotiated	表示のみ
Wake On LAN *1	Enabled	( ) Disabled ( ) Enabled

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

\*1: ポート拡張オプションの1ポート目のみ設定可能、2ポート目以降は表示のみ。

## ■ VLAN Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Enter Configuration Menu		■ Enter Configuration Menuサブメニューへ

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Enter Configuration Menuサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Create new VLAN		
VLAN ID	0	[ ] (0 - 4094)
Priority	0	[ ] (0 - 7)
Add VLAN		
Configured VLAN List		
VLAN ID : / Priority :	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
Remove VLAN		

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ IPv4 Network Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Configured	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
Save Changes and Exit		

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ HTTP Boot Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Input the description	UEFI HTTP	
Internet Protocol	IP4	( )IP4 ( )IP6
Boot URI		

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ IPv6 Network Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Enter Configuration Menu		■Enter Configuration Menuサブメニューへ

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Enter Configuration Menuサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Interface Name	状態を表示	
Interface Type	状態を表示	
MAC address	状態を表示	
Host addresses	状態を表示	
Route Table	状態を表示	
Gateway addresses	状態を表示	
DNS addresses	状態を表示	
Interface ID	状態を表示	[ ]
DAD Transmit Count	1	[ ]
Policy	automatic	( )automatic ( )manual
Save Changes and Exit		

装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ LSI Software RAID Configuration Utility(sSATA)サブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Controller Management</li> <li>&gt; Virtual Drive Management</li> <li>&gt; Drive Management</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controller Managementサブメニューへ</li> <li>■ Virtual Drive Managementサブメニューへ</li> <li>■ Drive Managementサブメニューへ</li> </ul>

※装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Controller Managementサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; View Controller Information</li> <li>&gt; Change Controller Properties</li> <li>&gt; Clear Configuration</li> </ul>		

※装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Virtual Drive Managementサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Create Configuration</li> <li>&gt; Manage Virtual Drive Properties</li> <li>&gt; Select Virtual Drive Operations</li> <li>&gt; View Drive Group Properties</li> </ul>		

※装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Drive Managementサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; View Drive Properties</li> <li>&gt; Select Drive Operations</li> <li>&gt; View Global Hot Spare Drives</li> </ul>		

※装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

## ■ Driver Healthサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>Driver Health</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Intel(R) DCPMM X.X.X.XXXX Driver *1</li> <li>&gt; LSI Embedded MegaRAID EFI Driver *1</li> <li>&gt; *1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Healthy</li> <li>Healthy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>表示のみ</li> <li>表示のみ</li> </ul>

\*1: 装置構成によって表示は異なります。

## B.3 Securityメニューの設定項目

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<b>Password Description</b>		
Administrator Password		Administrator Password の新規設定
User Password *1		User Password の新規設定
Skip Password on WOL *1	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
FLASH Write	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
User Password on Boot *2	On Every Boot	( )On Every Boot ( )Disabled
> Secure Boot Configuration		■ Secure Boot Configurationサブメニューへ

\*1: Administrator Passwordを設定後、設定可能

\*2: User Passwordを設定後、設定可能

### ■ Secure Boot Configurationメニューの設定項目

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<b>Secure Boot Configuration</b>		
Platform Mode	状態を表示	
Secure Boot	状態を表示	
Vendor Keys	状態を表示	
Secure Boot Control	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
Secure Boot Mode	Standard	( )Standard ( )Custom
> Enter Deployed Mode *1 *2		
> Key Management *1		■ Key Managementサブメニューへ

\*1: Secure Boot ModeがCustomのとき選択可

\*2: [>Enter Deployed Mode] を選択(Enterを押下)するとDeployed Modeになり、本項目は再選択できなくなります。

誤って選択しないようご注意ください。

### ■ Key Managementメニューの設定項目

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Factory Default Key Provision	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
> Enroll all Factory Default keys*1		
> Reset To Setup Mode*2		
> Export Secure Boot variables		
> Remove 'UEFI CA' from DB		
> Restore DB defaults		
<b>Secure Boot variable   Size  Keys   Key Source</b>		
> Platform Key(PK)	状態を表示	( )Details ( )Save To File ( )Set New Key ( )Delete Key
> Key Exchange Keys	状態を表示	( )Details ( )Save To File ( )Set New Key ( )Append Key ( )Delete Key
> Authorized Signatures	状態を表示	( )Details ( )Save To File ( )Set New Key ( )Append Key ( )Delete Key
> Forbidden Signatures	状態を表示	( )Details ( )Save To File ( )Set New Key ( )Append Key ( )Delete Key
> Authorized TimeStamps	状態を表示	( )Set New Key ( )Append Key
> OsRecovery Signatures	状態を表示	( )Set New Key ( )Append Key

\*1: Factory Default Key ProvisionがEnabledのとき表示

\*2: Factory Default Key ProvisionがDisabledのとき表示

## B.4 Powerメニューの設定項目

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Power Settings		
> Wake-Up Resources		■ Wake-Up Resources サブメニューへ

### ■ Wake-Up Resourcesメニューの設定項目

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Wake-Up Resources		
LAN Wake On LAN boot *1	Enabled Boot Sequence	( )Disabled ( )Enabled ( )Boot Sequence ( )Force LAN Boot

\*1: LANがEnabledのときに選択可能

## B.5 Server Managementメニューの設定項目

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Firmware Version	状態を表示	表示のみ
SDRR Version	状態を表示	表示のみ
Asset Tag	System Asset Tag	[ ]
BIOS Parameter Backup	Disabled	( ) Disabled ( ) Enabled
Onboard Video *1		
Boot Retry Counter	3	[ ] (0-7)
Power Cycle Delay	7	[ ] Seconds (7-15)
ASR&R Boot Delay	2	[ ] Minutes (1-30)
Temperature Monitoring	Disabled	( ) Disabled ( ) Enabled
Fan Control	Auto	( ) Auto ( ) Full
Event Log Full Mode	Overwrite	( ) Overwrite ( ) Maintain
Load iRMC Default Values	No	( ) No ( ) Yes
Power Failure Recovery	Previous State	( ) Always Off ( ) Previous State ( ) Always On
Serial Multiplexer	System	( ) System ( ) iRMC
Boot Watchdog	Disabled	( ) Enabled ( ) Disabled
Timeout Value *2	100	[ ] seconds (1-100)
Action *2	Continue	( ) Continue ( ) Reset ( ) Power Cycle
> iRMC LAN Parameters Configuration		■ iRMC LAN Parameters Configurationサブメニューへ
> Console Redirection		■ Console Redirection Configurationサブメニューへ

\*1: グラフィックスカード搭載時に設定可

\*2: Boot watchdog がEnabledのとき変更可能

### ■ iRMC LAN Parameters Configurationサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
iRMC LAN Parameters Configuration		
Management LAN	Enabled	( ) Disabled ( ) Enabled
iRMC MAC Address *1	状態を表示	
Management LAN Port *1	Management	( ) Management ( ) Shared 1 ( ) Shared 2
Management LAN Speed *1	Auto	( ) Auto ( ) 100 Mbit/s Full Duplex ( ) 100 Mbit/s Half Duplex ( ) 1000 Mbit/s
Management VLAN *1	Disabled	( ) Enabled ( ) Disabled
VLAN ID *1 *2	0	[ ] (0-4094)
VLAN Priority *1 *2	0	[ ] (0-7)
iRMC IPv4 LAN Stack *1	Enabled	( ) Disabled ( ) Enabled
IP Configuration *1 *3	use DHCP	( ) use DHCP ( ) use static configuration
IP Address *1 *3	0.0.0.0	use static configurationを選択時、入力可能
Subnet Mask *1 *3	0.0.0.0	use static configurationを選択時、入力可能
Gateway Address *1 *3	0.0.0.0	use static configurationを選択時、入力可能
iRMC IPv6 LAN Stack *1 *4	Enabled	( ) Disabled ( ) Enabled
Link Local Address *1 *4	状態を表示	表示のみ
- *1 *4	状態を表示	表示のみ

\*1: Management LANがEnabledのとき表示

\*2: Management VLANがEnabledのとき表示

\*3: iRMC IPv4 LAN StackがEnabledのとき表示

\*4: 構成や環境によってIPv6のネットワーク情報が表示される場合があります



## ■ Console Redirectionサブメニュー

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Console Redirection		
Console Redirection:	Disabled	( )Disabled ( )Serial 1
Baud Rate: *1	9600	( )9600 ( )19.2k ( )38.4k ( )57.6k ( )115.2k
Protocol: *1	VT100+	( )VT100 ( )PC ANSI ( )VT100+ ( )VT-UTF8
Flow Control: *1	None	( )None ( )CTS/RTS

\*1: Console RedirectionがSerial1のとき表示

## B.6 Bootメニューの設定項目

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
<b>Boot Configuration</b>		
Bootup NumLock State	Off	( )On ( )Off
Quiet Boot	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
Check controllers health status	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
Boot error handling	Continue	( )Continue ( )Pause and wait for key
Keep Void Boot Options	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
New Boot Option Policy	Place First	( )Default ( )Place First ( )Place Last
PXE Boot Option Retry	Disabled	( )Disabled ( )Enabled
Boot Removable Media	Enabled	( )Disabled ( )Enabled
<b>Boot Option Priorities</b>		
Boot Option #1		接続デバイスに依存
Boot Option #2		接続デバイスに依存
Boot Option #3		接続デバイスに依存
Boot Option #4		接続デバイスに依存
Boot Option #5		接続デバイスに依存
Boot Option #6		接続デバイスに依存

## B.7 Save&Exitメニューの設定項目

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Save Changes and Exit Discard Changes and Exit Save Changes and Reset Discard Changes and Reset		
<b>Save Options</b> Save Changes Discard Changes		
Restore Defaults Save as User Defaults Restore User Defaults		
<b>Boot Override</b> Boot Option#1 Boot Option#2 Boot Option#3 Boot Option#4 Boot Option#5 Boot Option#6		接続デバイスに依存 接続デバイスに依存 接続デバイスに依存 接続デバイスに依存 接続デバイスに依存 接続デバイスに依存

# C リモートマネジメントコントローラの Web インターフェイス設定シート

リモートマネジメントコントローラにおける、Web インターフェイスの設定値を記録しておきます。  
ご購入時の設定値から設定を変更していない場合は、「( ) ご購入時設定を変更していない」に  
レ を付けてください。

## C.1 Toolsの設定項目

### ■ Update

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
iRMC Update		
Update Source	Image file	( )Image file ( )TFTP
Image to Flash	Inactive firmware image	( )Inactive firmware image ( )Low firmware image ( )High firmware image
Boot From	Firmware image with highest firmware version	( )Firmware image with highest firmware version ( )Low firmware image ( )High firmware image ( )Firmware image with oldest firmware version ( )Most recently programmed firmware ( )Least recently programmed firmware
BIOS Update		
Update Source	Image file	( )Image file ( )TFTP
Online Update *1		
Prepare Online Update *1		
Last Check *1	Not found	
Scheduling Type *1	Immediately	( )Immediately ( )Daily ( )Weekly ( )Monthly ( )Yearly ( )Once
Schedule *1		
Execute After Check *1	無効	
Execute Online Update *1		
Available Updates *1	No records found	
Scheduling Type *1	Immediately	( )Immediately ( )Once
Schedule *1		
Offline Update*1		
Prepare Offline Update *1		
Last Prepare *1	Not found	
Scheduling Type *1	Immediately	( )Immediately ( )Daily ( )Weekly ( )Monthly ( )Yearly ( )Once
Schedule *1		
Execute After Prepare *1	無効	
Execute Offline Update *1		
Scheduling Type *1	Immediately	( )Immediately ( )Once
Schedule *1		

\*1: ライフサイクルマネジメントライセンスおよびmicroSDカードをインストールしている場合に表示します。

### ■ Deployment

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Update Service Platform *1		
OS Category *1	All	
OS Type *1	The list has expired .Please select'Update List'	
Image Version *1		
Stages *1	Downloading service platform	
Current Deployment Possibilities of Service Platform *1		
Image Version *1	x:x:x:x	
OS *1	OS Types All	( )Microsoft ( )Vmware ( )SUSE ( )Red Hat
Deployment Process *1		
Default Boot Mode *1	Extensible Firmware Interface Boot(EFI)	( )PC compatible (legacy) ( )Extensible Firmware Interface Boot (EFI)
Stages *1	1.Uploading file 2.Inatalling OS	

\*1: ライフサイクルマネジメントライセンスおよびmicroSDカードをインストールしている場合に表示します。

## ■ Custom Image

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Download Custom Images *1		
Custom Image URL *1		[ ]
Image Description *1		[ ]
Boot Mode *1	Dual Boot(Legacy&EFI)	( )PC compatible (legacy) ( )Extensible Firmware Interface Boot (EFI) ( )Dual Boot(Legacy&EFI)
Proxy Server *1		
Use proxy server *1	無効	( )有効 ( )無効
Scheduling Type *1	Immediately	( )Immediately ( )Once
Schedule *1		
Available Custom Images *1		

\*1: ライフサイクルマネジメントライセンスおよびmicroSDカードをインストールしている場合に表示します。

## ■ Internal Storage

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Memory Card Information *1		
Memory Card Contents *1		

\*1: ライフサイクルマネジメントライセンスおよびmicroSDカードをインストールしている場合に表示します。

## ■ Virtual Media

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Remote Image Mount *1		
Remote CD/DVD Devices *2		
Share Type	CIFS/SMB Common Internet File System	( )CIFS/SMB Common Internet File System ( )NFS (Network File System) ( )HTTP
Server		[ ]
Share Name		[ ]
Image Name		[ ]
User Name *3		[ ]
Password *3		[ ]
Confirm Password *3		[ ]
Domain *3		[ ]
Remote HDDs *2		
Share Type	CIFS/SMB Common Internet File System	( )CIFS/SMB Common Internet File System ( )NFS (Network File System) ( )HTTP
Server		[ ]
Share Name		[ ]
Image Name		[ ]
User Name *3		[ ]
Password *3		[ ]
Confirm Password *3		[ ]
Domain *3		[ ]

\*1: Settings - Services - Virtual MediaのEnable Remote Image Mount が有効の場合に表示されます。

\*2: Settings - Services - Virtual MediaのNumber of xx Devicesが1以上で設定可能です

\*3: Share Type が NFS (Network File System)の場合は表示されません。

## C.2 Settings の設定項目

### ■ System

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Asset Tag		
System Asset Tag	System Asset Tag	[ ]
Operating System (OS) Information	ご購入時のOSの情報を表示	
Host Name		[ ]
Host IP Address(es)		[ ] [ ] [ ] [ ]
System Description	Server	[ ]
System Location		[ ]
System Contact		[ ]
OS Name		[ ]
BIOS Update		
TFTP Server		[ ]
Image File	bios.upc	[ ]
BIOS Backup		
Enable Automatic BIOS Parameter Backup	無効	( )有効 ( )無効
Status		状態を表示
Boot Options		
POST Error Action	Continue	( )Continue ( )Halt on errors
Select Boot Medium	No change	( )No change ( )PXE/iSCSI ( )HDD ( )CDROM/DVD ( )BIOS Setup
Boot Type *2	Extensible Firmware Interface Boot (EFI)	( )Extensible Firmware Interface Boot (EFI) ( )PC compatible (legacy)
Enable Next Boot Only *1	無効	( )有効 ( )無効
CPU Utilization		
Enable CPU monitoring	無効	( )有効 ( )無効
Management Protocol Options		
Enable MCTP	無効	( )有効 ( )無効

\*1: Select Boot Medium が No change 以外のときに設定可能

\*2: 設定値は構成・環境によって異なります。

## ■ Network Management

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Network Interface		
MAC Address		アドレスを表示
Network Speed	Auto negotiation	( )Auto negotiation ( )10Mb/s Full Duplex ( )10Mb/s Half Duplex ( )100Mb/s Full Duplex ( )100Mb/s Half Duplex ( )1000Mb/s
Network Port	Management LAN	( )Management LAN ( )Shared LAN 1
Max. Transmission Unit (MTU)	1500	[ ] (1280 - 1500)
Enable bonding	無効	( )有効 ( )無効
IPv4 Protocol		
Enable IPv4 Protocol	有効	( )有効 ( )無効
Enable DHCP *1	BIOSの値が反映される	( )有効 ( )無効
IP Address *1*2	BIOSの値が反映される	[ ]
Subnet Mask *1*2	BIOSの値が反映される	[ ]
Gateway Address *1*2	BIOSの値が反映される	[ ]
IPv6 Protocol		
Enable IPv6 Protocol	有効	( )有効 ( )無効
Enable Manual IPv6 Configuration *3	無効	( )有効 ( )無効
Interface ID Source *3*4	EUI-64 (based on MAC Address)	( )Part of specified static address ( )EUI-64 (based on MAC Address)
IPv6 Static Address *3*4	2880::64	[ ]
Prefix Length *3*4	8	[ ] (8 - 128)
IPv6 Static Gateway *3*4	::	[ ]
Current IPv6 Addresses		
Static Address		アドレスが表示される
Link Local Address		アドレスが表示される
Static Gateway		アドレスが表示される
DNS		
Enable DNS	有効	( )有効 ( )無効
DNS Configuration		
Obtain from DHCP *5	無効	( )有効 ( )無効
DNS Domain *5*6		[ ]
DNS Search Path *5*6		[ ]
DNS Server 1 *5*6		[ ]
DNS Server 2 *5*6		[ ]
DNS Server 3 *5*6		[ ]
DNS Retries *5	2	[ ] (1 - 5)
DNS Timeout *5	5	[ ] Seconds (1 - 30)
DNS Name Registration		
Register DNS Name	Register DHCP Address in DNS via DHCP Server	( )None ( )Register DHCP Address in DNS via DHCP Server ( )Register full Domain Name (FQDN) via DHCP in DNS ( )DNS Update enabled
Use iRMC Name		
Use iRMC name instead of host name	有効	( )有効 ( )無効
iRMC Name *7	iRMC	[ ]
Use MAC Address		
Add MAC address to DNS name	有効	( )有効 ( )無効
Use Extension	無効	( )有効 ( )無効
Add Extension *8	-iRMC	[ ]
Registered DNS Name		表示のみ
Virtual LAN (VLAN)		
Enable VLAN	無効	( )有効 ( )無効
VLAN ID *9	0	[ ] (1 - 4094)
VLAN Priority *9	0	[ ] (0 - 7)
Proxy Server		
Server Address		[ ]
Server Port	80	[ ] (1 - 65535)
User Name		[ ]
Password		[ ]
Confirm Password		[ ]

\*1: Enable IPv4 Protocol が有効時に設定可能です。

\*2: Enable DHCP が無効時に設定可能です。

\*3: Enable IPv6 Protocol が有効時に設定可能です。

\*4: Enable Manual IPv6 Configuration が有効時に設定可能です。

\*5: Enable DNS が有効時に設定可能です。

\*6: Obtain from DHCP が無効時に設定可能です。

\*7: Use iRMC name instead of host name が有効時に設定可能です。

\*8: Add Extension が有効時に設定可能です。

\*9: Enable VLAN が無効時に設定可能です。

■ Services

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Web Access		
Network Ports		
HTTP Port	80	[ ] (0 - 65535)
HTTPS Port	443	[ ] (0 - 65535)
HTTPS Usage		
Force HTTPS	無効	( )有効 ( )無効
Security Protocols		
Enable TLS 1.1	有効	( )有効 ( )無効
Enable TLS 1.2	有効	( )有効 ( )無効
Enable TLS 1.2 CBC	有効	( )有効 ( )無効
Session Timeout	300	[ ]Seconds (30 - 86400)
Console Access		
Session Drop Time	10	[ ]Minutes (0 - 120)
Telnet		
Enable Telnet	無効	( )有効 ( )無効
Port *3	3172	[ ] (1 - 65535)
SSH		
Enable SSH	有効	( )有効 ( )無効
Port *4	22	[ ] (1 - 65535)
SSH Authentication Mode *4	Login using password	( )Login using key ( )Login using password
IPMI Access		
Enable IPMI over LAN	有効	( )有効 ( )無効
Simple Service Discovery Protocol (SSDP)		
Enable SSDP	有効	( )有効 ( )無効
Advanced Video Redirection (AVR)		
KVM Redirection Type	JViewer(Java)	( )JViewer(Java) ( )HTML5 Viewer ( )VNC
Active Window Title *6		表示のみ
Window Title *6	%USER%@%BMC_NAME%	[ ]
Default Mouse Mode *6	Absolute mouse mode	( )Relative mouse mode *5 ( )Absolute mouse mode ( )Other mouse mode
Local Monitor Off Control *6	Enabled	( )Disabled ( )Enabled ( )Automatically off when AVR is started
VNC Port *7	5900	[ ] (1024 - 65535)
VNC Timeout *7	300	[ ] (60 - 65535)
VNC Encryption Protocol *7	Use SSH encrypted tunnel	( )No encryption ( )Use SSH encrypted tunnel
VNC Password *7 *8		[ ]
Confirm Password *7 *8		[ ]
VNC Max Sessions *7	1	[ ] (1 - 2)
Online / Offline Update *1		
Repository Location	https://support.ts.fujitsu.com	[ ]
Proxy Server		
Use proxy server	無効	( )有効 ( )無効
VMware HCL Verification		
Skip VMware HCL verification	無効	( )有効 ( )無効
SSL/TLS Certificate Verification		
Skip SSL/TLS certificate verification	無効	( )有効 ( )無効
Confirmation for scheduled updates		
Skip confirmation dialog for scheduled updates	無効	( )有効 ( )無効
Offline Update		
Default Boot Mode	Extensible Firmware Interface Boot (EFI)	( )PC compatible (legacy) ( )Extensible Firmware Interface Boot (EFI)
BIOS and iRMC Firmware Updates		
Include BIOS and iRMC Firmware Updates	有効	( )有効 ( )無効
Deployment *1		
Repository Location	https://webdownloads.ts.fujitsu.com	[ ]
Proxy Server		
Use proxy server	無効	( )有効 ( )無効
SSL/TLS Certificate Verification		
Skip SSL/TLS certificate verification	無効	( )有効 ( )無効
ESXi Reboot Configuration *1		
Force Immediate Shutdown Or Reboot	無効	( )有効 ( )無効
BIOS Console Redirection		
Enable Console Redirection	無効	( )有効 ( )無効
Console Redirection Port *2	COM1	( )COM1 ( )COM2 ( )COM3 ( )COM4
Serial Port Baud Rate *2	9600	( )9600 ( )19200 ( )38400 ( )57600 ( )115200
Serial Port Flow Control *2	No flow control imposed	( )No flow control imposed ( )CTS/RTS (hardware)
Terminal Emulation *2	VT100+	( )VT100 (8Bit) ( )ANSI (8Bit) ( )VT100+ ( )UTF-8
Serial 1 Multiplexer *2	System	( )System ( )iRMC
Virtual Media		
USB Attach Mode	Auto Attach	( )Attach ( )Auto Attach
Number of CD/DVD Devices	2	( )0 ( )1 ( )2 ( )3 ( )4
Number of HDDs	0	( )0 ( )1 ( )2 ( )3 ( )4
Enable Remote Image Mount	有効	( )有効 ( )無効

\*1: ライフサイクルマネジメントライセンスおよびmicroSDカードをインストールしている場合に表示します。

\*2: Enable Console Redirection が有効の場合に設定可能です。

\*3: Enable Telnet が有効時に設定可能です。

\*4: Enable SSH が有効時に設定可能です。

\*5: KVM Redirection Type が Jviewer (Java) の場合に設定可能です。

\*6: KVM Redirection Type が Jviewer (Java) または HTML5 Viewer の場合に設定可能です。

\*7: KVM Redirection Type が VNC の場合に設定可能です。

\*8: VNC Encryption Protocol が No encryption の場合に設定可能です。



## ■ Services (続き)

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Simple Network Management Protocol (SNMP)		
Enable SNMP	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
SNMP Settings *1		
SNMP Port	161	[ ] (1 - 65535)
SNMP Protocol	All (SNMPv1/v2c/v3)	<input type="checkbox"/> All (SNMPv1/v2c/v3) <input type="checkbox"/> SNMPv3 only
SNMPv1/v2c Community	public	[ ]
SNMPv1/v2c Permission	read only	状態を表示
SNMP Trap Destinations		
SNMP Community	public	[ ]
SNMP User	No SNMPv3 users	[ ]
Engine ID		状態を表示
SNMP Trap Server 1		[ ]
Protocol:	SNMPv1	<input type="checkbox"/> SNMPv1 <input type="checkbox"/> SNMPv2c
SNMP Trap Server 2		[ ]
Protocol:	SNMPv1	<input type="checkbox"/> SNMPv1 <input type="checkbox"/> SNMPv2c
SNMP Trap Server 3		[ ]
Protocol:	SNMPv1	<input type="checkbox"/> SNMPv1 <input type="checkbox"/> SNMPv2c
SNMP Trap Server 4		[ ]
Protocol:	SNMPv1	<input type="checkbox"/> SNMPv1 <input type="checkbox"/> SNMPv2c
SNMP Trap Server 5		[ ]
Protocol:	SNMPv1	<input type="checkbox"/> SNMPv1 <input type="checkbox"/> SNMPv2c
SNMP Trap Server 6		[ ]
Protocol:	SNMPv1	<input type="checkbox"/> SNMPv1 <input type="checkbox"/> SNMPv2c
SNMP Trap Server 7		[ ]
Protocol:	SNMPv1	<input type="checkbox"/> SNMPv1 <input type="checkbox"/> SNMPv2c
E-mail Alerting		
Enable E-mail Alerting	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
SMTP Settings *2		
SMTP Retries	3	[ ] (0 - 7)
SMTP Retry Delay	30	[ ] Seconds (0 - 255)
SMTP Response Timeout	45	[ ] Seconds (10 - 300)
Primary SMTP Server *2		
Server Address	0.0.0.0	[ ]
Network Port	25	[ ] (1 - 65535)
Auth. Type	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> SMTP Auth. (RFC2554)
Auth. User Name *3		[ ]
Auth. Password *3		[ ]
Confirm Password *3		[ ]
FQDN with EHLO/HELO		
Send FQDN with EHLO/HELO	有効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Secure (SSL/TLS)		
Use SSL/TLS	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Verify SSL/TLS Certificate	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Secondary SMTP Server *2		
Server Address	0.0.0.0	[ ]
Network Port	25	[ ] (1 - 65535)
Auth. Type	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> SMTP Auth. (RFC2554)
Auth. User Name *3		[ ]
Auth. Password *3		[ ]
Confirm Password *3		[ ]
FQDN with EHLO/HELO		
Send FQDN with EHLO/HELO	有効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Secure (SSL/TLS)		
Use SSL/TLS	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Verify SSL/TLS Certificate	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
E-mail Format *2		
From	MailFrom@domain.com	[ ]
Subject	FixedMailSubject	[ ]
Message	FixedMailMessage	[ ]
Admin. Name	ITS_UserInfo0	[ ]
Admin. Phone	ITS_UserInfo1	[ ]
Country Code		[ ]
Customer ID		[ ]
Server URL	http://www.server.com	[ ]
Attachments		
Attach screenshot to 'Critical OS Stop' event e-mail	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効

\*1: Enable SNMP が有効の場合に設定可能です。

\*2: Enable Email Alerting が有効の場合に設定可能です。

\*3: Auth Type が SMTP Auth. (RFC2554)の場合に設定可能です。

## ■ Services (続き)

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
USB Host LAN Configuration		
Enable USB Host LAN	無効	( )有効 ( )無効
iRMC IP Address *1	アドレスを表示	[ ]
Host IP Address *1	アドレスを表示	[ ]
Subnet Mask *1	アドレスを表示	[ ]
Host MAC Address OUI *1	1220	( )1220 ( )1250 ( )1270 ( )1280 ( )12B0 ( )12E0 ( )2230 ( )2250 ( )2270 ( )22D0
iRMC MAC Address OUI *1	1620	( )1620 ( )1650 ( )1670 ( )1680 ( )16B0 ( )16E0 ( )2630 ( )2650 ( )2670 ( )26D0
Ping		
IP Address		[ ]
Package Counter	5	[ ] (1 - 16)
Packet Size To Be Sent	56	[ ]Bytes (56 - 128)
Deadline	3	[ ]Seconds (2 - 5)
Interface Address		[ ]

\*1: Enable USB Host LAN が有効な場合に設定可能です。



## ■ User Management (続き)

1番目のユーザの設定画面です。(ご購入時のユーザ名 'admin')

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
iRMC Local User Accounts		
Edit Local User Account		
User Information		
Enable User	有効	
Name	admin	[ ]
Password		[ ]
Confirm Password		[ ]
Description	User 02 Description	[ ]
Access Configuration		
Redfish/WebUI Permissions		
Enable Redfish / Web UI User	有効	( )有効 ( )無効
Redfish Role *1	Administrator	( )Administrator ( )Operator ( )Read only
IPMI Privileges		
LAN Channel Privilege	OEM	( )User ( )Operator ( )Administrator ( )OEM
Serial Channel Privilege	OEM	( )User ( )Operator ( )Administrator ( )OEM
Enable User Account Configuration	有効	( )有効 ( )無効
Enable iRMC Settings Configuration	有効	( )有効 ( )無効
AVR Permissions		
Enable Video Redirection	有効	( )有効 ( )無効
Enable Remote Storage	有効	( )有効 ( )無効
Other		
User Shell(Text Access)	Remote Manager	( )Remote Manager ( )None
SNMPv3 Configuration		
Enable SNMPv3 *2	無効	( )有効 ( )無効
Access Privilege *3	Read only	
Authentication *3	SHA	( )SHA ( )MD5 ( )None
Privacy *3	AES	( )DES ( )AES ( )None
E-mail Configuration		
General		
Enable E-mail Alerts *4	無効	( )有効 ( )無効
Enable Encryption *5	無効	( )有効 ( )無効
E-mail Format *5	Standard	( )Standard ( )Fixed Subject ( )ITS-Format ( )SMS-Format
Preferred Mail Server *5	Automatic	( )Automatic ( )Primary ( )Secondary
E-mail Address *5	User02@domain.com	[ ]
Enable Attach System Report *5	無効	( )有効 ( )無効
Alerts Levels *5		
Fan Sensors	Warning	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Temperature Sensors	Warning	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Critical Hardware Errors	All	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
System Hang	Critical	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
POST Errors	All	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Security	Warning	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
System Status	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Disk Drivers & Controllers	Critical	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Network Interface	Warning	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Remote Management	Critical	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
System Power	Warning	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Memory	Critical	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Other	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Certificates		
SSHv2 public key		
Fingerprint	Key not found	
S/MIME certificate		
Issuer	Certificate not found	
Subject	Certificate not found	

\*1: Enable Redfish / Web UI User が 有効 の場合に設定可能です。

\*2: Settings - Services - Simple Network Management Protocol(SNMP) の Enable SNMP が 有効 の場合に設定可能です。

\*3: Enable SNMPv3 が有効の場合に設定可能です。

\*4: Settings - Services - E-Mail Alerting の Enable E-Mail Alerting が 有効 の場合に設定が可能です。

\*5: Enable E-Mail Alerting が 有効 の場合に設定が可能です。

## ■ User Management (続き)

2～15番目までのユーザの設定画面です。

2～15番目までのユーザは、ご購入時設定が同じ内容の設定項目です。

新規ユーザを複数作成した場合は、コピーしてお使いください。

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
iRMC Local User Accounts		
Add Local User Account		
User Information		
Enable User	有効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Name *1		[ ]
Password *1		[ ]
Confirm Password *1		[ ]
Description *1		[ ]
Access Configuration		
Redfish/WebUI Permissions		
Enable Redfish / Web UI User	有効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Redfish Role *2	Administrator	<input type="checkbox"/> Administrator <input type="checkbox"/> Operator <input type="checkbox"/> Read only
IPMI Privileges		
LAN Channel Privilege	Administrator	<input type="checkbox"/> User <input type="checkbox"/> Operator <input type="checkbox"/> Administrator <input type="checkbox"/> OEM
Serial Channel Privilege	Administrator	<input type="checkbox"/> User <input type="checkbox"/> Operator <input type="checkbox"/> Administrator <input type="checkbox"/> OEM
Enable User Account Configuration	有効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Enable iRMC Settings Configuration	有効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
AVR Permissions		
Enable Video Redirection	有効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Enable Remote Storage	有効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Other		
User Shell (Text Access)	Remote Manager	<input type="checkbox"/> Remote Manager <input type="checkbox"/> None
SNMPv3 Configuration		
Enable SNMPv3	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Access Privilege *3	Read only	
Authentication *3	SHA	<input type="checkbox"/> SHA <input type="checkbox"/> MD5 <input type="checkbox"/> None
Privacy *3	AES	<input type="checkbox"/> DES <input type="checkbox"/> AES <input type="checkbox"/> None
E-mail Configuration		
General		
Enable E-mail Alerts *4	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Enable Encryption *5	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
E-mail Format *5	Standard	<input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Fixed Subject <input type="checkbox"/> ITS-Format <input type="checkbox"/> SMS-Format
Preferred Mail Server *5	Automatic	<input type="checkbox"/> Automatic <input type="checkbox"/> Primary <input type="checkbox"/> Secondary
E-mail Address *5		[ ]
Enable Attach System Report *5	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Alerts Levels *5		
Fan Sensors	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> Critical <input type="checkbox"/> Warning <input type="checkbox"/> All
Temperature Sensors	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> Critical <input type="checkbox"/> Warning <input type="checkbox"/> All
Critical Hardware Errors	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> Critical <input type="checkbox"/> Warning <input type="checkbox"/> All
System Hang	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> Critical <input type="checkbox"/> Warning <input type="checkbox"/> All
POST Errors	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> Critical <input type="checkbox"/> Warning <input type="checkbox"/> All
Security	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> Critical <input type="checkbox"/> Warning <input type="checkbox"/> All
System Status	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> Critical <input type="checkbox"/> Warning <input type="checkbox"/> All
Disk Drivers & Controllers	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> Critical <input type="checkbox"/> Warning <input type="checkbox"/> All
Network Interface	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> Critical <input type="checkbox"/> Warning <input type="checkbox"/> All
Remote Management	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> Critical <input type="checkbox"/> Warning <input type="checkbox"/> All
System Power	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> Critical <input type="checkbox"/> Warning <input type="checkbox"/> All
Memory	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> Critical <input type="checkbox"/> Warning <input type="checkbox"/> All
Other	None	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> Critical <input type="checkbox"/> Warning <input type="checkbox"/> All

\*1: Enable User が 有効 の場合に設定可能です。

\*2: Enable Redfish / Web UI User が 有効 の場合に設定可能です。

\*3: Enable SNMPv3 が 有効 の場合に設定可能です。

\*4: Settings - Services - E-Mail Alerting の Enable E-Mail Alerting が 有効 の場合に設定が可能です。

\*5: Enable E-Mail Alerting が 有効 の場合に設定が可能です。

## ■ User Management (続き)

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)		
Global Configuration		
Enable LDAP	無効	( )有効 ( )無効
Enable LDAP SSL/TLS *1	無効	( )有効 ( )無効
Disable Local Login *1	無効	( )有効 ( )無効
Directory Server Type *1	Active Directory	( )Active Directory ( )Novell eDirectory ( )Open LDAP ( )OpenDS / OpenDJ / ApacheDS
Primary LDAP Server *1		
Server		[ ]
Network Port	389	[ ] (1 - 65535)
SSL/TLS Network Port	636	[ ] (1 - 65535)
Backup LDAP Server *1		
Server		[ ]
Network Port	389	[ ] (1 - 65535)
SSL/TLS Network Port	636	[ ] (1 - 65535)
Directory Configuration *1		
Authorization Type	ServerView LDAP Groups with Authorization Settings on LDAP Server	( )ServerView LDAP Groups with Authorization Settings on LDAP Server ( )Standard LDAP Groups with Authorization Settings on iRMC
Department Name *5	department	[ ]
Domain Name *2	domain.com	[ ]
Base DN *3	DC=domain,DC=com	[ ]
Groups Directory as Sub-tree from Base DN		[ ]
User Search Context		[ ]
LDAP Group Scheme *4*6	groupOfNames	[ ]
LDAP Member Scheme *4*6	member	[ ]

\*1: Enable LDAP が有効の場合に設定可能です。

\*2: Directory Server Type が Active Directory の場合に設定可能です。

\*3: Directory Server Type が Active Directory 以外の場合に設定可能です。

\*4: Directory Server Type が Open LDAP の場合に設定可能です。

\*5: Authorization Type が ServerView LDAP Groups with Authorization Settings on LDAP Server の場合に設定可能です。

\*6: Authorization Type が Standard LDAP Groups with Authorization Settings on iRMC の場合に設定可能です。

## ■ User Management (続き)

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)		
User Group Information *1	No records found	
Add LDAP User Group		
Group Information		
Name		[ ]
Access Configuration		
Redfish/WebUI Permissions		
Redfish Role	Administrator	( )Administrator ( )Operator ( )Read only
IPMI Privileges		
LAN Channel Privilege	Administrator	( )User ( )Operator ( )Administrator ( )OEM
Serial Channel Privilege	Administrator	( )User ( )Operator ( )Administrator ( )OEM
Enable User Account Configuration	有効	( )有効 ( )無効
Enable iRMC Settings Configuration	有効	( )有効 ( )無効
AVR Permissions		
Enable Video Redirection	有効	( )有効 ( )無効
Enable Remote Storage	有効	( )有効 ( )無効
Other		
User Shell (Text Access)	Remote Manager	( )Remote Manager ( )None
E-mail Configuration		
General		
E-mail Alerts		
Enable	無効	( )有効 ( )無効
E-mail Format *2	Standard	( )Standard ( )Fixed Subject ( )ITS-Format ( )SMS-Format
Preferred Mail Server *2	Automatic	( )Automatic ( )Primary ( )Secondary
Paging Severity Configuration *2		
Fan Sensors	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Temperature Sensors	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Critical Hardware Errors	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
System Hang	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
POST Errors	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Security	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
System Status	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Disk Drivers & Controllers	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Network Interface	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Remote Management	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
System Power	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Memory	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Other	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Access Configuration *3		
Authentication LDAP Username *5		[ ]
Authentication LDAP Password *5		[ ]
Confirm Password *5		[ ]
Principal User DN *6		[ ]
Append Base DN to Principal User DN	無効	( )有効 ( )無効
Enable Enhanced User Login	無効	( )有効 ( )無効
User Login Search filter *4	(&(objectClass=person)(cn=%s))	[ ]
E-mail Alert Configuration *3		
Enable LDAP E-mail Alert	無効	( )有効 ( )無効
LDAP Alert Table Refresh	0	[ ]Hours (0 - 255)

\*1: Enable LDAP が有効かつ Authorization Type が Standard LDAP Groups with Authorization Settings on iRMC の場合に設定可能です。

\*2: E-mail Alerts が有効の場合に選択可能です。

\*3: Enable LDAP が有効の場合に設定可能です。

\*4: Enable Enhanced User Login が 有効の場合に設定可能です。

\*5: Directory Server Type が Active Directory の場合に設定可能です。

\*6: Directory Server Type が Active Directory 以外の場合に設定可能です。

## ■ User Management (続き)

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Central Authentication Service (CAS)		
Enable CAS Support	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
CAS Server *1		
Server		( )
Network Port	3170	[ ] (1 - 65535)
Verify SSL/TLS Certificate	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Login Page Display		
Always display login page	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Login URL	/cas/login	[ ]
Logout URL	/cas/logout	[ ]
Validate URL	/cas/validate	[ ]
Assign Permissions From *3	Local assigned permissions	<input type="checkbox"/> Local assigned permissions <input type="checkbox"/> LDAP permissions
User Access Configuration *1		
AVR Permissions		
Video Redirection Usage		
Allow video redirection usage *2	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Remote Storage Usage		
Allow remote storage usage *2	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効
Redfish/WebUI Permissions		
Redfish Role *2	No Access	<input type="checkbox"/> Administrator <input type="checkbox"/> Operator <input type="checkbox"/> Read only <input type="checkbox"/> No Access

\*1: Enable CAS Supportが有効の場合に設定可能です。

\*2: Assign Permissions FromがLocal assigned permissionsの場合に設定可能です。

\*3: Enable LDAP が有効の場合に設定可能です。



## ■ Server Management

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Automatic System Recovery & Restart (ASR&R)		
Boot Delay	BIOSの値が反映される	[ ]Minutes (1 - 30)
Retry Counter Max	3	[ ](0 - 7)
Retry Counter	BIOSの値が反映される	[ ](0 - 7)
Power Cycle Delay	BIOSの値が反映される	[ ]Seconds (7 - 15)
Enable BIOS Recovery Flash	無効	( )有効 ( )無効
Critical Temperature Behavior		
Prevent power on on critical temperature	無効	( )有効 ( )無効
Software Watchdog		
Enable Software Watchdog Support	無効	( )有効 ( )無効
Waiting Time *1	5	[ ]Minutes (1 - 100)
Watchdog Action *1	Continue	( )Continue ( )Reset ( )Power Cycle
Boot Watchdog		
Enable Boot Watchdog Support	無効	( )有効 ( )無効
Waiting Time *2	100	[ ]Minutes (1 - 100)
Watchdog Action *2	Continue	( )Continue ( )Reset ( )Power Cycle
HP System Insight Manager (HP SIM) Integration		
Enable HP SIM Integration	有効	( )有効 ( )無効
System UUID		
Get System GUID Response Format	IPMI specification compatible	( )IPMI specification compatible ( )SMBIOS 2.6 specification compatible
Fan Test		
Enable Daily Fan Test	有効	( )有効 ( )無効
Fan Test Time *3	23:00	[ : ]

\*1: Enable Software Watchdog Support が有効の場合に設定可能です。

\*2: Enable Boot Watchdog Support が有効の場合に設定可能です。

\*3: Enable daily Fan Test が有効の場合に設定可能です。

## ■ Power Management

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Power On/Off Scheduler		
Monday		On: [ : ] Off: [ : ]
Tuesday		On: [ : ] Off: [ : ]
Wednesday		On: [ : ] Off: [ : ]
Thursday		On: [ : ] Off: [ : ]
Friday		On: [ : ] Off: [ : ]
Saturday		On: [ : ] Off: [ : ]
Sunday		On: [ : ] Off: [ : ]
Everyday		On: [ : ] Off: [ : ]
SNMP Trap Premonition Time		On: [ ] Off: [ ]Minutes (0 - 255)
Power Consumption Control		
Power Consumption Monitoring		
Enable Power Monitoring	有効	( )有効 ( )無効
Power Consumption Control		
Power Control Mode	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Scheduled ( )Power Limit
Enable Dynamic Power Control *1	有効	( )有効 ( )無効
Power Limit *1	0	[ ]Watt (*3)
Target for Power Regulation *1	80	[ ]% (70 - 90)
Tolerance Time Before Action *1	5	[ ]Minutes (0 - 65535)
Action Reaching Power Limit *1	Continue	( )Continue ( )Graceful Power Off (Shutdown) ( )Immediate Power Off
Scheduled Power Consumption Configuration *2		
Monday		
Time 1:		[ : ]
Mode 1:	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Power Limit
Time 2:		[ : ]
Mode 2:	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Power Limit
Tuesday		
Time 1:		[ : ]
Mode 1:	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Power Limit
Time 2:		[ : ]
Mode 2:	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Power Limit
Wednesday		
Time 1:		[ : ]
Mode 1:	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Power Limit
Time 2:		[ : ]
Mode 2:	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Power Limit
Thursday		
Time 1:		[ : ]
Mode 1:	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Power Limit
Time 2:		[ : ]
Mode 2:	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Power Limit
Friday		
Time 1:		[ : ]
Mode 1:	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Power Limit
Time 2:		[ : ]
Mode 2:	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Power Limit
Saturday		
Time 1:		[ : ]
Mode 1:	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Power Limit
Time 2:		[ : ]
Mode 2:	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Power Limit
Sunday		
Time 1:		[ : ]
Mode 1:	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Power Limit
Time 2:		[ : ]
Mode 2:	OS Controlled	( )OS Controlled ( )Minimum Power ( )Power Limit

\*1: Power Control Mode が Power Limit の場合に設定可能です。

\*2: Power Control Mode が Scheduled の場合に設定可能です。

\*3: 設定範囲は環境によって異なります。

## ■ Power Management (続き)

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Power Restore Policy		
Power Restore Policy	Restore to powered state prior to power loss	<input type="checkbox"/> Always power off <input type="checkbox"/> Always power on <input type="checkbox"/> Restore to powered state prior to power loss
IPMI Fencing		
IPMI Fencing Power Off		
Enable emergency system power off handling for power control	無効	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効

## ■ Logging

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
SEL		
Overwrite Policy	Wraps when full	( )Wraps when full ( )Never overwrites
IEL		
Overwrite Policy	Wraps when full	( )Wraps when full ( )Never overwrites
Helpdesk		
Helpdesk Information		[ ]
Syslog Server		
Enable Event Forwarding	無効	( )有効 ( )無効
Enable Encryption *1	無効	( )有効 ( )無効
Server 1 *1		
Server Address		[ ]
Server Port	514	[ ] (1 - 65535)
Protocol	UDP	( )TCP ( )UDP
Enable IEL Forwarding	有効	( )有効 ( )無効
Enable SEL Forwarding	有効	( )有効 ( )無効
Server 2 *1		
Server Address		[ ]
Server Port	514	[ ] (1 - 65535)
Protocol	UDP	( )TCP ( )UDP
Enable IEL Forwarding	有効	( )有効 ( )無効
Enable SEL Forwarding	有効	( )有効 ( )無効
Server 3 *1		
Server Address		[ ]
Server Port	514	[ ] (1 - 65535)
Protocol	UDP	( )TCP ( )UDP
Enable IEL Forwarding	有効	( )有効 ( )無効
Enable SEL Forwarding	有効	( )有効 ( )無効
Filtering Options *1		
Filtering Scope	Basic	( )Basic ( )Extended
Critical Severity		
Show critical messages *2	有効	( )有効 ( )無効
Major Severity		
Show major messages *2	有効	( )有効 ( )無効
Minor Severity		
Show minor messages *2	無効	( )有効 ( )無効
Informational Severity		
Show informational messages *2	無効	( )有効 ( )無効
Fan Sensors *3	Critical	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Temperature Sensors *3	Critical	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Critical Hardware Errors *3	All	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
System Hang *3	Warning	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
POST Errors *3	All	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Security *3	Critical	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
System Status *3	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Disk Drivers & Controllers *3	Warning	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Network Interface *3	Critical	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Remote Management *3	Warning	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
System Power *3	Critical	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Memory *3	Warning	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Spare *3	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All
Other *3	None	( )None ( )Critical ( )Warning ( )All

\*1: Enable Event Forwarding が有効の場合に設定可能です。

\*2: Filtering options が Basic の場合に設定可能です。

\*3: Filtering options が Extended の場合に設定可能です。

## ■ Baseboard Management Controller

( ) ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Time Synchronization		
Time Mode	System RTC	( )System RTC ( )NTP Server
RTC Mode *1	Local time	( )Local time ( )UTC (Universal Time Coordinated)
Time Zone	Europe/Berlin	国名を選択
Primary NTP Server *2	pool.ntp.org	[ ]
Secondary NTP Server *2	time.nist.gov	[ ]
Firmware Update via TFTP		
TFTP Server		[ ]
Image File	rom.ima_enc	[ ]
License Keys		
Applied License Keys		
KVM		状態を表示
MEDIA		状態を表示
elCM *3		状態を表示
Add New License Key		
License Key		[ ]
User Interface		
Power Unit	Watt	( )Watt ( )BTU/h
Temperature Unit	Celsius	( )Celsius ( )Fahrenheit
Default language	English	( )English ( )Japanese ( )German
Password Supervision	Enabled	( )Enabled ( )Disabled

\*1: Time Mode が System RTC の場合に設定可能です。

\*2: Time Mode が NTP Server の場合に設定可能です。

\*3: 装置構成や環境により表示が異なる場合があります。

# D 障害連絡シート

モデル名・型名	<input type="checkbox"/> PRIMERGY TX2550 M5 ( 型名 : PYT2555* )
OS	
設定環境	
LAN・WAN環境	

添付資料	有・無
------	-----

---

PRIMERGY TX2550 M5

環境設定シート  
CA92344-3450-29

発行日 2024年6月  
発行責任 エフサステクノロジーズ株式会社

---

- 本書の内容は、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、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。