

# iStorage NS300Rk ご使用時の注意事項

このたびは弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品のご使用において、ご注意いただくことがあります。誠におそれ入りますが、ご使用前に下記内容を必ずご一読ください。

なお、本書は必要なときにすぐに参照できるよう大切に保管してください。

- 1) はじめに
- 2) システムROMの機能に関する注意事項
- 3) iLO 6の機能に関する注意事項
- 4) OSに関する注意事項
- 5) 全般の機能に関する注意事項
- A) ファームウェア変更に伴う変更点

## 1) はじめに

### ● 本製品のマニュアルについて

本製品に関する詳細は、以下の Web サイトに掲載しているマニュアルに記載しています。

<https://www.support.nec.co.jp/>

「NEC サポートポータル内検索」より、「3170102831」を入力して検索してください。

また、ESMPRO/ServerManager、ESMPRO/ServerAgentService、エクスプレス通報サービス/エクスプレス通報サービス (HTTPS)/エクスプレス通報サービス (MG) に関しては、

ESMPRO 日本語ポータルサイト <<https://jpn.nec.com/esmsm/>>

NEC サポートポータル <<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010102124>>

の最新の情報およびバージョンをご確認のうえ、ご利用ください。

### ● Starter Packについて

本製品で使用する Starter Pack は、以下の Web サイトに最新版が掲載されています。

Web サイトに掲載されている内容を確認し、バージョン S8.10-011.02 以上を適用してください。

<https://www.support.nec.co.jp/>

(「NEC サポートポータル内検索」より、「S8.10-011」を検索)

### ● オンボードのRAIDコントローラ(Intel(R) Virtual RAID on CPU(VROC))ご使用時の注意事項

Intel(R) Virtual RAID on CPU(VROC)をお使いの際は、Smart Storage Administrator ではなく Intel(R) Virtual RAID on CPU(VROC)専用のユーティリティをご利用ください。

詳しくは、Starter Pack内の「Intel(R) Virtual RAID on CPUユーティリティVROC8/VROC9ユーザーガイド」を参照してください。

### ● 本製品の保守作業時間に関して

本製品は、障害発生時等に伴う保守作業に際し、保守部材と搭載ファームウェア、ドライバの組み合わせによっては、保守作業に時間を要することがあります。

## 2) システムROMの機能に関する注意事項

### ● 「Memory Initialization - Start」のメッセージでPOST停止した場合の対処について

本体装置の電源投入後、「Memory Initialization - Start」のメッセージで、まれにPOST 停止することがあります。本現象発生時は、以下の手順で復旧してください。

1. 本体前面の電源スイッチ(または、iLO の Web インターフェースにある Power アイコン)を 4 秒以上長押しして、本体装置の電源をオフにします。
2. 本体前面の電源スイッチ(または、iLO の Web インターフェースにある Power アイコン)を押して、本体装置の電源をオンにした後、正常に起動する事を確認してください。

#### 現象発生時の POST メッセージ

```
NEC Express5800 System BIOS UXX vY.ZZ (mm/dd/yyyy)
Early system initialization, please wait...
System Chipset initialization
UPI Link initialization - Start
UPI Link initialization - Complete
Early Processor initialization
Memory initialization - Start
```

上記復旧手順を実施しても復旧しない場合は、保守サービス会社にお問い合わせください。

### ● RBSUにてEmbedded LOMをDisabledに設定し、設定を保存すると装置がまれにハングアップする

RBSU で Embedded LOM(\*) を Disabled に設定する事で発生します。(本オプションの出荷時設定は Auto です)

Embedded LOM を Disabled に設定し、<F10>キーまたは<F12>キーを押下して「Do you want to save changes?」のポップアップ表示のあと設定を保存すると、装置がまれにハングアップすることがあります。  
もし、ハングアップした場合、ソフトリセットにより装置を再起動すると、正常に起動します。

その際、Embedded LOM 1 > PCIe Device Disable オプションは Disabled に設定されています。設定をAutoに戻し、保存してください。

(\*) 「System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > RBSU > PCIe Device Configuration > Embedded LOM 1 > PCIe Device Disable」

### ● View IML に関する注意事項

次の条件を満たしたシステムにおいて、システムユーティリティのView IML機能(\*)は使用しないでください。

・ システム ROM v2.16 (03/01/2024) 未満

かつ

・ RAID コントローラ N8103-243 または N8103-245 を搭載 (Firmware Version 5.61)

上記条件を満たした状態でView IML機能を使用すると、RSoD (Red Screen of Death)が発生します。

そのため、IMLログを表示する場合は、iLO Webインターフェース(\*2)を使用してください。

なお、RSoDが発生した場合には、システムの復旧のために電源をOff/Onにする必要があります。

(\*1) System Utilities > Embedded Applications > Integrated Management Log (IML)

(\*2) iLO Webインターフェース : [Information] - [Integrated Management Log]

### ● 工場出荷時の設定について

2024年7月8日出荷装置より、下記項目の出荷時設定を変更しています。

System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Processor Options > Processor x2APIC Support : 【Auto】 → 【Force Enabled】

本設定により、高コア数のCPUをご使用時に、オペレーティングシステムをより効率的に実行できるようになります。

2024年7月8日より前に本機を購入されたお客様は、上記設定に変更してください。

### 3) iLO 6の機能に関する注意事項

#### ● iLOの再起動を行う場合の注意事項

サーバー起動からOSの起動完了までの間(POST実行中も含みます)は、iLOの再起動を行わないでください。  
また、システムユーティリティの操作途中も、iLOの再起動を行わないでください。

該当タイミングでiLOの再起動を行うと、期待しない動作となる場合があります。

たとえばシステムユーティリティの設定変更途中にiLOの再起動(※)を行うと、直後のシステム再起動処理(Reboot)が正常に動作しない場合や、本体装置に記録されているSerial Number、Product IDなどの設定情報を消失することがあります。

また、POST実行中にiLOの再起動を行うと、iLO Webインターフェース：[Information] - [Overview]ページにおけるUUID、UUID(論理)が不正な表示になる場合があります。

＜対象となるiLOの再起動の方法＞

- ・ iLO Webインターフェースなどを利用したネットワーク経由でのiLOの再起動。
- ・ UIDスイッチを使用したiLOの再起動。

※ システムユーティリティの「BMC Configuration Utility」での設定変更後のiLOの再起動については、本書の「システムユーティリティの「BMC Configuration Utility」の操作についての注意事項」を参照して操作してください。

#### ● iLO連携グループ ファームウェア アップデート機能が利用できない件について

以下のメッセージが表示され、利用できません。



文言と画像は将来変更の可能性があります。

#### ● iLOのダウングレードポリシー機能の注意事項

iLOの拡張ライセンスがインストールされている場合、[Security] - [Access Settings] - [Update Service] - [Downgrade Policy]の設定を『Permanently disallow downgrades』に変更しないでください。

『Permanently disallow downgrades』に設定した場合、ファームウェアのダウングレードを行うことができません。また、iLOに対して永続的な変更が行われるため『Permanently disallow downgrades』に設定後は、iLOの各種インターフェースや各種ユーティリティから本設定の変更を行おうとしても変更することができません。

なお、本設定はSet to factory defaultsオプションからiLOを出荷時のデフォルト設定にリセットを行った場合においても、リセットされず『Permanently disallow downgrades』を維持します。

#### ● iLO Webインターフェースのセキュリティアイコンに関する注意事項

iLO Webインターフェースの[Information] - [Security Dashboard]およびiLO Webインターフェース画面の右上部にリスクが表示される場合があります。

RBSUの設定やiLOの設定の内容によって、iLOセキュリティの状態がリスク状態(赤色)で表示されますので、お客様のセキュリティポリシーに応じてセキュリティの対処を行ってください。

推奨値などの詳細については、iLO 6ユーザーズガイドを参照してください。

ただし、『Require Host Authentication』設定については、本書内の「iLO Webインターフェースの、[ホスト認証が必要]設定における注意事項」に記載がありますので、ご確認ください。

iLOの負荷の状態により[Information] - [Security Dashboard]の”全体セキュリティステータス”が『リスク』であっても、iLO Webインターフェース画面の右上部の”iLOセキュリティ”アイコンが無色になる場合があります。[Information] - [Security Dashboard]の”全体セキュリティステータス”が現在のセキュリティ状態を示します。

## ● iLOの時刻設定について

iLOの時刻設定は、iLO WebインターフェースにてSNTPの設定を行い、ご使用いただくことを推奨します。  
iLOのSNTPの設定方法については、iLO 6ユーザズガイドを参照してください。

## ● iLO Webインターフェースの、[ホスト認証が必要]設定における注意事項

[Security] - [Access Setting] - [iLO]にある[ホスト認証が必要/Require Host Authentication]を『有効』に設定しないでください。

『有効』に設定を行った場合、次に示す状況が発生します。

- ・ESMPRO/ServerManagerのアラートビューアに、“Remote Insight/Integrated Lights-Out 認証されないログイン試行検出”のメッセージが多数表示されます。
- ・Starter Pack (Standard Program Package)を適用するとエラーが発生します。

また、次のサービスや機能をご利用頂けません。

- ・エクスプレス通報サービスにおいてハードウェア障害に関する通報
- ・RAID 通報サービス
- ・サーバ診断カルテのハードウェア診断機能
- ・iLO が収集するハードウェアに関するデバイス情報や設定情報の参照、およびイベントログ採取機能

## ● ネットワークブリッジ構成時のiLO Webインターフェースのネットワーク情報の表示について

ネットワークをブリッジ設定で構成してご使用の場合、iLO Webインターフェースの[Information] - [Network] - [Physical Network Adapters]に表示される内容がOS上の内容と一致しない場合があります。ブリッジ情報の詳細は、OS上のネットワークアダプターのプロパティにてご確認ください。

## ● RESTful API ERRORが発生した場合の対処について

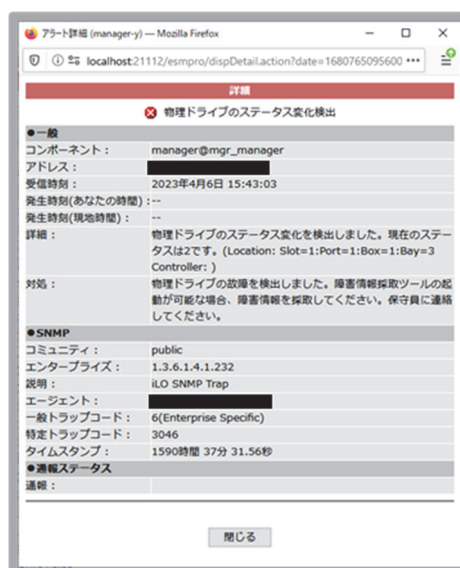
POST実行中、稀にRESTful API Errorが発生し、Integrated Management Log (IML)に記録されることがありますが、iLOリセットを行うことで復旧できます。

## ● 通報に関する注意事項について

論理ドライブを構成した環境で物理ドライブを取り外した際、物理ドライブ故障のエクスプレス通報が通知されません。

また、ESMPRO/ServerManagerアラートビューアにおいて「物理ドライブのステータス変化検出」が通知されますが、仕様変更に伴い詳細欄のステータス値が「3」ではなく、「2」が表示されます。

※ステータス値の「2」は正常(OK)、「3」は異常(failed)を示します。



## ● iLO WebインターフェースのAgentless Management Service (AMS)のステータスについて

iLO Web インターフェースの[System Information] - [Summary] - [Subsystem and Devices]の Agentless Management Service (AMS)のステータスにおいて、不明(または利用不可能)※と表示された場合、iLO リセットを行ってください。またその後 10 分程度経過した後、以下の Agentless Management Service (AMS)の再起動方法の対象 OS を参考に、Agentless Management Service (AMS)を再起動してください。

※ Agentless Management Service (AMS)のステータスが不明(または利用不可能)の状態の場合、iLO Web インターフェースの[System Information] - [Storage]や[Network]の一部の情報が取得できず、正しく表示されません。

< Agentless Management Service (AMS)の再起動方法 >

Windows の管理ツール → サービス → “Agentless Management Service”を右クリックし、再起動してください。

## ● オンボードのRAIDコントローラ(Intel(R) Virtual RAID on CPU (VROC))のSATA RAID表示に関する注意事項

iLO6 ファームウェアバージョン 1.59 以降をご使用の場合:

オンボードのRAIDコントローラ(Intel(R) Virtual RAID on CPU (VROC))のSATA RAID構成時、iLO Web インターフェースの[System Information] - [Storage]の表示が以下ようになります。

- ・ [Storage Summary]の[Volumes]において、[Count]が” 0”、[Health Summary]が” 利用不可” と表示される。
- ・ [Storage Controllers]において、SATA RAID 構成のストレージコントローラを選択すると、「Unconfigured-Drives」と表示される。

VROC のSATA RAID 構成時のドライブ情報を参照する場合には、OS 上の Intel VROC GUI または Intel VROC CLI を使用してください。

詳細は、「Intel® Virtual RAID on CPU ユーティリティ VROC8/VROC9 ユーザーガイド」を参照してください。

## ● RAIDコントローラ (SR) 構成時のRESTful APIでのRAIDコントローラ情報に関する注意事項

iLO6ファームウェアバージョン1.64以降をご使用の場合:

下記のRAIDコントローラ (SR)に特定のファームウェアが適用されている場合、iLO RESTful APIで下記のRedfish リソース情報を取得すると、返却されるJSONデータ中のPCIeFunctions配列内の@odata.idに正しいリンク情報が表示されずエラーを示す“F0”が表示され、RAIDコントローラに関するPCI機能の参照ができません。

RAIDコントローラのPCI機能を確認したい場合は、Smart Storage Administrator からPCI機能を参照してください。

### ■ 対象RAIDカードおよびRAIDファームウェアバージョン

N8103-243 : RAIDファームウェアバージョン 7.11  
N8103-237 : RAIDファームウェアバージョン 03.01.30.106  
N8103-238 : RAIDファームウェアバージョン 03.01.30.106

### ■ 対象Redfishリソース

/redfish/v1/sysms/1/storage/{controller ID}/controllers/0

### ■ 返却されるJSONデータ (該当箇所)

```
"PCIeFunctions": [  
  {  
    "@odata.id": "F0"  
  }  
],
```

## ● 仮想シリアルコンソールに関する注意事項

iLO6ファームウェアバージョン1.64以降をご使用の場合:

仮想シリアルポートログover CLI設定を有効にした後、SMASH-CLPからテキストベースの仮想シリアルコンソールを起動しても何も表示されません。

### ■ 仮想シリアルコンソール起動コマンド

vspまたはstart /system1/oemNEC\_vsp1

仮想シリアルポートログover CLIを無効から有効に設定変更後、仮想シリアルコンソールに何も表示されなくなった場合、BMC構成ユーティリティより[工場出荷時のデフォルトにセット] を実施してください。

## 4) OSに関する注意事項

### ●サーバーマネージャー上の赤い警告表示について

本製品の出荷時状態で、OS 起動後にサーバーマネージャーを表示すると、サービスに関する警告が赤色で表示されます。

警告の内容が、Microsoft Edge Update Service (edgeupdate) サービスに関するものである場合、実害はありませんので、無視いただいて問題ありません。

本警告の詳細については、下記 URL のマイクロソフト社の情報を参照してください。

Windows Server 2022 において、サーバー マネージャー上に edgeupdate サービスに関する警告が表示される  
<https://jpwinsup.github.io/blog/2021/09/29/UserInterfaceAndApps/SrvMngWithEdge/>  
(2023/9/22 現在)

### ● NIC チーミング使用時の注意事項

本機の標準ネットワークアダプター、および N8104-224 を NIC チーミングで使用する場合は、事前に以下の手順で [ARP Offload] と [NS Offload] を無効に設定してください。

1. [デバイスマネージャー] を起動します。
2. [ネットワークアダプター] を展開して NIC チーミングで使用するネットワークアダプターをダブルクリックし、プロパティを表示します。
3. [詳細設定] タブを選択し、[ARP Offload ※] と [NS Offload ※] の値を「Disabled」に設定します。  
※：[アドレス解決プロトコル (ARP) オフロード]、[近隣要請 (NS) オフロード] と表示されている場合があります。その場合は、[アドレス解決プロトコル (ARP) オフロード]、[近隣要請 (NS) オフロード] を「無効」に設定してください。
4. [OK] をクリックし、システムを再起動します。



## 5) 全般の機能に関する注意事項

### ● N8103-184/E184 SASコントローラご使用時の注意事項

N8103-184/E184 SASコントローラを使用する場合、iLO Webインターフェースの[System Information] - [Storage] - [Storage Controller]のStatusが“不明(Unknown)”と表示される場合がありますが動作に影響はありません。

### ● オンボードSATA (AHCIモード) 使用時の注意事項

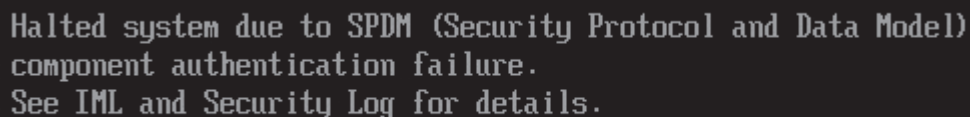
オンボードSATA (AHCIモード) を使用するSATA HDD構成でシステムクラッシュが発生した際、OS自動再起動を設定しているにもかかわらず、まれにOSが再起動しない場合があります。その場合、ソフトリセットにより装置を再起動するとOSが起動します。

### ● PCIカードの取り付けに関する注意事項

PCIカードを本装置に取り付ける際は、PCIスロットに差し込んだ後、PCIカード、またはPCIスロット付属のネジを用いてライザーカードに固定してください。  
なお、工場出荷時に搭載されているPCIカードはネジで固定しています。

### ● 「Halted due to Security Protocol Data Model (SPDM) component authentication failure」というメッセージが表示された場合の注意事項

システムの再起動を頻繁に実行した場合、「Halted due to Security Protocol Data Model (SPDM) component authentication failure」というエラーが発生して、OSが起動されないことや、電源投入時セルフテスト (POST) が完了されないことがあります。  
この画面で停止した場合はシステムを再起動してください。



Halted system due to SPDM (Security Protocol and Data Model)  
component authentication failure.  
See IML and Security Log for details.

### ● サーバ診断カルテについて

サーバ診断カルテは、対象製品の稼働状況を記録し、月ごとに稼働状態の診断カルテを提供するサービスです。サーバ診断カルテの詳細は、Starter Pack内の「サーバ診断カルテ セットアップガイド」を参照してください。

サーバ診断カルテの最新の情報および注意事項、制限事項については下記の Web サイトをご確認ください。  
サーバ診断カルテは最新版を使用することを推奨します。

NEC サポートポータル (Windows 対応版)

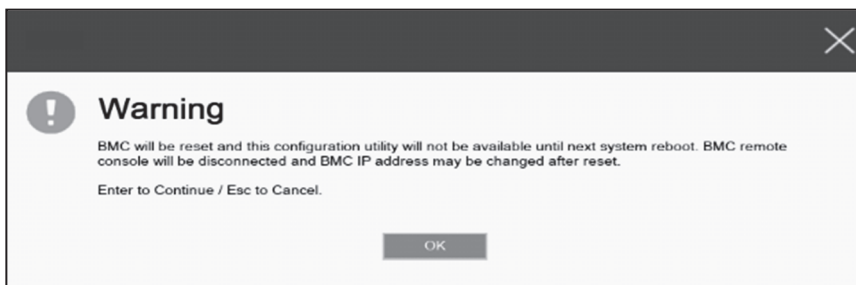
<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?&id=9010106809>

## ● システムユーティリティの「BMC Configuration Utility」の操作についての注意事項

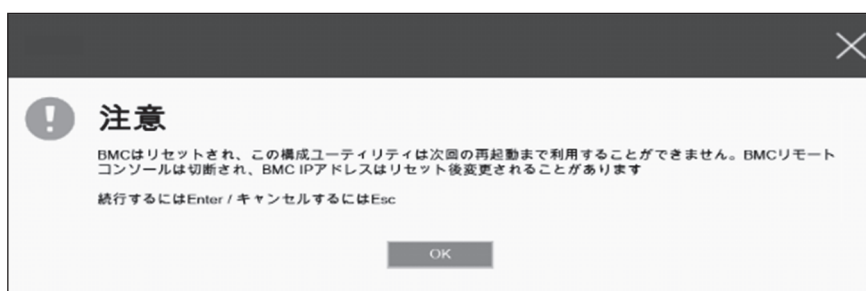
システムユーティリティの「BMC Configuration Utility」での操作において、以下の(1)のポップアップが表示された場合は(2)以降の手順を厳守してください。

注意事項に従った操作を実施されない場合、「Memory Initialization Start」のメッセージでPOST停止、あるいは対象サーバーに記録されているSerial Number、Product IDが消失する場合があります。

- (1) システムユーティリティの「BMC Configuration Utility」において設定の変更を行うと、iL0の再起動を行うために、次のWarning(注意)ポップアップが表示されます。

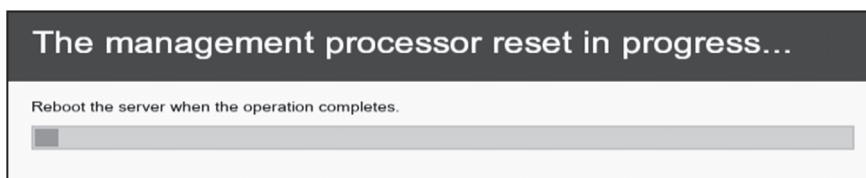


英語表示の場合



日本語表示の場合

- (2) 「OK」を押して進めます。
- (3) iL0の再起動が開始され、次のプログレスバーが表示されます。  
プログレスバーが表示されている状態で何も操作は行わず、必ず3分以上お待ちください。  
もし、3分以内にプログレスバーが終了した場合においても、そのまま3分以上お待ちください。



英語表示の場合



日本語表示の場合

- (4) 3分以上経過後、以下を確認します。
- A. 本体操作時  
対象サーバー前面のステータスランプが緑色で点灯していることを確認してください。
- iL0が再起動中 : ステータスランプが緑色で点滅 (毎秒1回)
  - iL0の再起動が完了し正常動作 : ステータスランプが緑色で点灯
- B. リモート(iL0 Webインターフェイス)操作時  
対象サーバーにログイン画面が表示されていることを確認してください。
- (5) (4)において、iL0の再起動の完了を確認後、〈ESC〉キーを複数回押して、システムユーティリティ画面に戻ります。
- (6) システムユーティリティの「Reboot the System」を選択して再起動します。



## A) ファームウェア変更に伴う変更点

### (1) Maximum Memory Bus Frequencyオプション

システム ROM v2.16以降にて、「System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Memory Options」メニュー配下の「Maximum Memory Bus Frequency」オプションに「5600 MHz」と「5200 MHz」のパラメーターが追加されます。

オプション	パラメーター	説明
Maximum Memory Bus Frequency	[Auto]	搭載されているプロセッサとDIMM構成でサポートされる最大速度より低い速度でメモリを実行するように、メモリシステムを設定します。本オプションを「Auto」に設定すると、サポートされる最高速度でメモリが動作するようにシステムが設定されます。
	5600 MHz (注1)	
	5200 MHz (注1)	
	4800 MHz	
	4400 MHz	
	4000 MHz	
	3600 MHz	
	3200 MHz	

[ ]: 出荷時の設定

注1: システム ROM v2.16以降にて追加されるパラメーターです。

### (2) Filter Non-bootable Drives オプション

システム ROM v2.16以降にて、「System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Boot Options」メニュー配下に「Filter Non-bootable Drives」オプションが追加されます。

オプション	パラメーター	説明
Filter Non-bootable Drives (注1)	[Auto]	「Enabled」に設定した場合、システムは、起動不可な固定ドライブのブートオプションの作成を抑制します。 「Auto」に設定した場合、ブートオプションの数が過剰になると、予期しない副作用を避けるため、システムは、起動不可な固定ドライブのブートオプションの作成を抑制します。
	Enabled	
	Disabled	

[ ]: 出荷時の設定

注1: システム ROM v2.16以降にて利用できるオプションです。

### (3) NVMe-oF Configuration オプション

システム ROM v2.16以降にて、「System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Network Options」メニュー配下に「NVMe-oF Configuration」オプションが追加されますが、本機ではサポートされません。

### (4) NVMe-oF Software Initiator オプション

システム ROM v2.16以降にて、「System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Network Options > Network Boot Options」メニュー配下に「NVMe-oF Software Initiator」オプションが追加されますが、本機ではサポートされません。

(5) Trust Domain Extension (TDX) オプション

システム ROM v2.16以降にて、「System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Server Security > Intel Security Options」メニュー配下に「Intel Security Options」オプションが追加されます。

追加のオプションについて、次の表を参照してください。

オプション	パラメーター	説明
Trust Domain Extension (TDX) <small>(注1)</small>	[Disabled] Enabled	Trust Domain Extension (TDX) の有効／無効を設定します。 本機ではサポートされません。
TDX Secure Arbitration Mode Loader (SEAM Loader) <small>(注1)</small>	[Disabled] Enabled	TDX Secure Arbitration Mode Loader (SEAM Loader) の有効／無効を設定します。 本機ではサポートされません。

[ ]: 出荷時の設定

注1: システム ROM v2.16以降にて追加されるオプションです。

(6) PCIe Data Link Feature オプション

システム ROM v2.16以降にて、「System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > PCIe Device Configuration > Advanced PCIe Configuration」メニュー配下に「PCIe Data Link Feature」メニューが追加されます。

(a) PCIe Slot XX Data Link Feature Exchange オプション

システム ROM v2.16以降にて、「System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > PCIe Devices Configuration > Advanced PCIe Configuration > PCIe Data Link Feature」メニュー配下に「PCIe Slot XX Data Link Feature Exchange」オプションが追加されます。

オプション	パラメーター	説明
PCIe Slot XX Data Link Feature Exchange <small>(注1)</small>	[Enabled] Disabled	指定されたスロットのData Link Feature Capabilities (DLFCAP) レジスタでデータリンク機能ネゴシエーションを有効／無効にします。 XX: 1/2/3... (CPU数やライザカード種類に応じて表示が変わります。)

[ ]: 出荷時の設定

注1: システム ROM v2.16以降にて利用できるオプションです。

## ■商標について

EXPRESSBUILDER、ESMPROは日本電気株式会社の登録商標です。

Microsoft(R)、Windows(R)、Windows Server(R)、は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Intel(R)、Xeon(R)は米国Intel Corporationの登録商標です。

その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

## ■本件に関するお問い合わせについて

本書の内容に不明点がありました場合は、下記ファーストコンタクトセンターまでお問い合わせください。

お問い合わせ先：ファーストコンタクトセンター

TEL : 0120-5800-72

受付時間 : 9:00~12:00 13:00~17:00 月曜日~金曜日(祝日を除く)

※番号をお間違えにならないようお確かめのうえお問い合わせください。

---

**NEC**

\* CBZ-057873-301-03 \*

2025年 1月 第4版