

PCIe フルハイト ライザーカード(PYBPRE83A/PY-PRE83A)

日本市場での取り扱いについて

2016年4月
富士通株式会社

目次

1	本書について.....	2
1.1	本書とアップグレード&メンテナンスの対応について.....	2
2	PCIe フルハイト ライザーカード(ライザーモジュール)について.....	2
2.1	特徴.....	2
2.2	日本市場での対応.....	3
2.3	スロットカバーロックの取り外し.....	3
3	ライザーモジュールの取り付け.....	4
4	ライザーモジュールの取り外し.....	5
5	ライザーモジュール付きサーバのアップグレード.....	5
5.1	準備手順.....	5
5.2	ライザーモジュール付きサーバのアップグレード.....	6
5.3	終了手順.....	6
6	ライザーモジュールの拡張カードの取り付け.....	6
6.1	準備手順.....	6
6.2	スロットカバーの取り外し.....	7
6.3	ライザーモジュールへの拡張カードの取り付け.....	7
6.4	終了手順.....	8
7	ライザーモジュールからの拡張カードの取り外し.....	8
7.1	準備手順.....	8
7.2	拡張カードの取り外し.....	9
7.3	スロットカバーの取り付け.....	9
7.4	終了手順.....	10
8	ライザーモジュールからの拡張カードの交換.....	10
8.1	準備手順.....	10
8.2	故障のある拡張カードの取り外し.....	10
8.3	新しい拡張カードの取り付け.....	10
8.4	終了手順.....	10

1 本書について

TX2560 M1 / RX2560 M1 / TX2560 M2 / RX2560 M2 にて PCIe フルハイト ライザーカード

(PYBPRES83A/PY-PRES83A)(以下、本オプション)をご購入いただき、ありがとうございます。

本書は、日本市場における、本オプションの取り扱い方法について記述しています。本オプションの取り付け、取り外し、及び本オプションへの拡張カードの取り付け、取り外しの際に、一読し作業を行ってください。

本書は、『FUJITSU Server PRIMERGY TX2560 M1 / RX2560 M1 アップグレード&メンテナンスマニュアル』および『FUJITSU Server PRIMERGY TX2560 M2 / RX2560 M2 アップグレード&メンテナンスマニュアル』の補足マニュアルとなります。アップグレード&メンテナンスマニュアルと併せてご覧ください。

上記マニュアルは MANUALS(<http://manuals.ts.fujitsu.com/index.php?l=ja>) の左側メニューより x86 Servers - PRIMERGY Servers を選択し、プルダウンメニューにて TX2560 M1 または RX2560 M1 / TX2560 M2 または RX2560 M2 を選択することで、ご覧いただけます。

1.1 本書とアップグレード&メンテナンスの対応について

本書の各章は、『FUJITSU Server PRIMERGY TX2560 M1 / RX2560 M1 アップグレード&メンテナンスマニュアル』および『FUJITSU Server PRIMERGY TX2560 M2 / RX2560 M2 アップグレード&メンテナンスマニュアル』と対応します。下記表を確認し、アップグレードメンテナンスマニュアルの該当の章と併せてお読みください。

本書	アップグレード&メンテナンスマニュアル
3章 ライザーモジュールの取り付け	「ライザーモジュールの取り付け」
4章 ライザーモジュールの取り外し	「ライザーモジュールの取り外し」
5章 ライザーモジュール付きサーバのアップグレード	「ライザーモジュール付きサーバのアップグレード」
6章 ライザーモジュールの拡張カードの取り付け	「ライザーモジュールの拡張カードの取り付け」
7章 ライザーモジュールからの拡張カードの取り外し	「ライザーモジュールからの拡張カードの取り外し」
8章 ライザーモジュールの拡張カードの交換	「ライザーモジュールの拡張カードの交換」

2 PCIe フルハイト ライザーカード(ライザーモジュール)について

2.1 特徴

本オプションを搭載することで、PCIe スロット数を拡張できます。ライザーモジュールを2つ搭載することで、最大10スロットに拡張可能です。

標準スロット	
PCI-Express - Gen3 x16	フルハイト x3
PCI-Express - Gen3 x8	フルハイト x3
ライザーモジュール 1 による拡張	
PCI-Express - Gen3 x8	フルハイト x1
PCI-Express - Gen3 x4	フルハイト x2
ライザーモジュール 2 による拡張	
PCI-Express - Gen3 x8	フルハイト x1
PCI-Express - Gen3 x4	フルハイト x2

※ ライザーモジュール搭載時、1 x PCIe Gen3 x16 の標準スロットを占有します。

※ 1 CPU 構成では 2 x PCIe x8 スロットおよび 1 x PCIe x16 のみサポートされます。

日本市場での対応

日本市場では、スロットカバーロックは使用されません。拡張カード及び、スロットカバーはネジ止めによって固定されます。

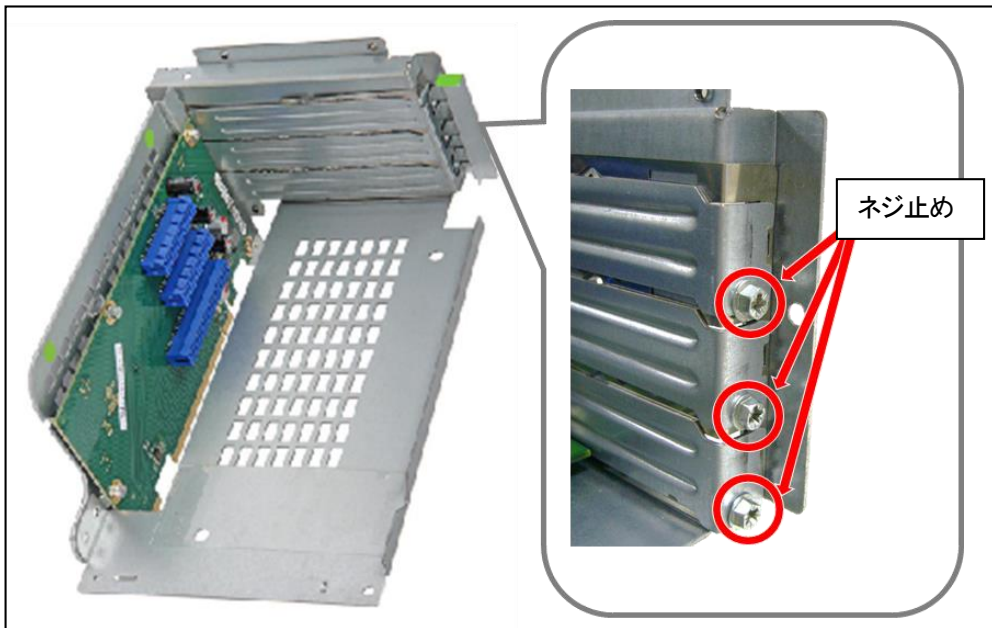


図 1: 日本市場でのライザーモジュール

2.2 スロットカバーロックの取り外し

一般型名(PY-PRE83A)でお買い上げいただいた場合、スロットカバーロックが取り付けられている場合があります。下図の丸で囲んだ部分のネジを外して、スロットカバーロックを取り外し、付属のネジでスロットカバーをネジ止めしてご使用ください。

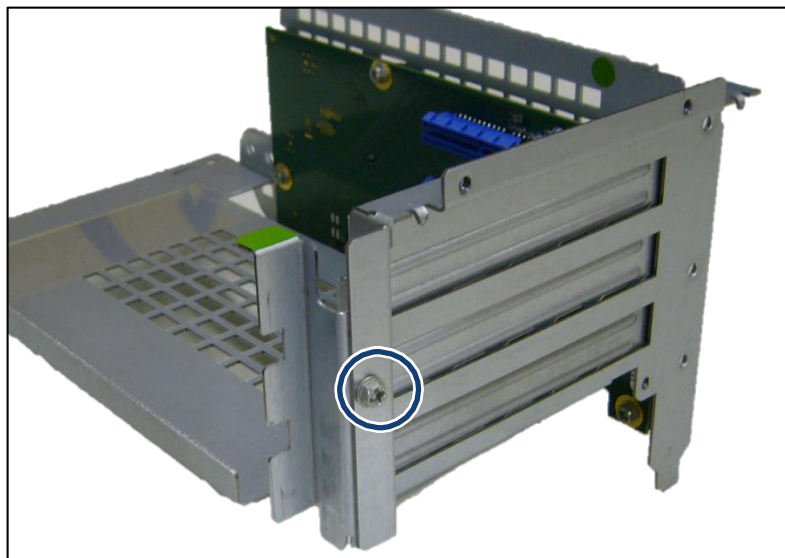


図 2: 日本市場でのライザーモジュール



日本市場では、スロットカバーロックは使用されません。そのため、取り外したスロットカバーロック及びスロットカバーロックに使用されていたネジを管理する必要はありません。

3 ライザーモジュールの取り付け

i ライザーモジュールの取り付けについて説明します

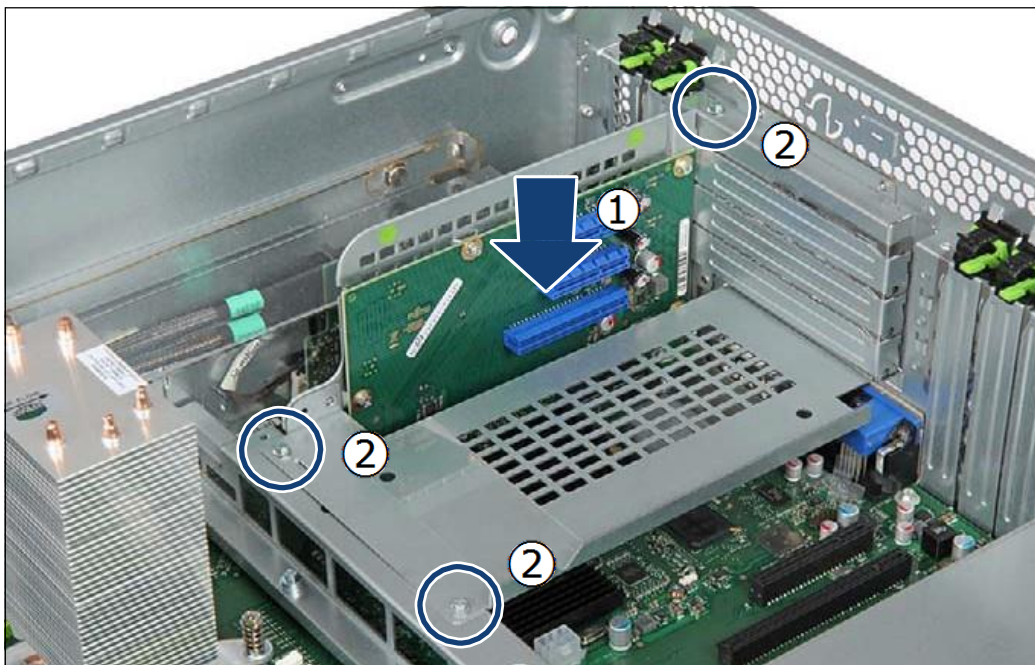


図 3: ライザーモジュールの取り付け - ライザーモジュール 1 の例

- ◆ ライザーモジュールを挿入します。
- ◆ ライザーカードが PCIe ソケットに完全にはまるまで、ライザーモジュールをそっと押し込みます。(1)
- ◆ ライザーモジュールを 3 本のネジでシャーシの内側に固定します(2、丸で囲んだ部分)。

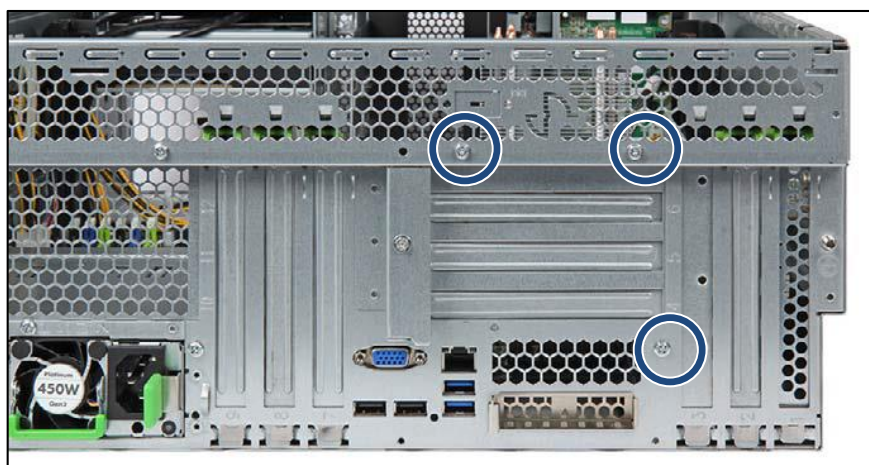


図 4: ライザーモジュールの取り付け - ライザーモジュール 1 の例

- ◆ ライザーモジュールを 3 本のネジ(丸で囲んだ部分)で背面に固定します。

i

ラックサーバの場合は、一度ラックにサーバを格納し、ラックの背面に回って、ネジ止めを行ってください。
必要に応じて、再びラックから引き出して、作業を継続してください。

4 ライザーモジュールの取り外し



ライザーモジュールの取り外しについて説明します。

- ◆ 背面の3本のネジを取り外します(図4の丸で囲んだ部分を参照)。



ラックサーバの場合は、一度ラックにサーバを格納し、ラックの背面に回って、ネジを取り外してください。

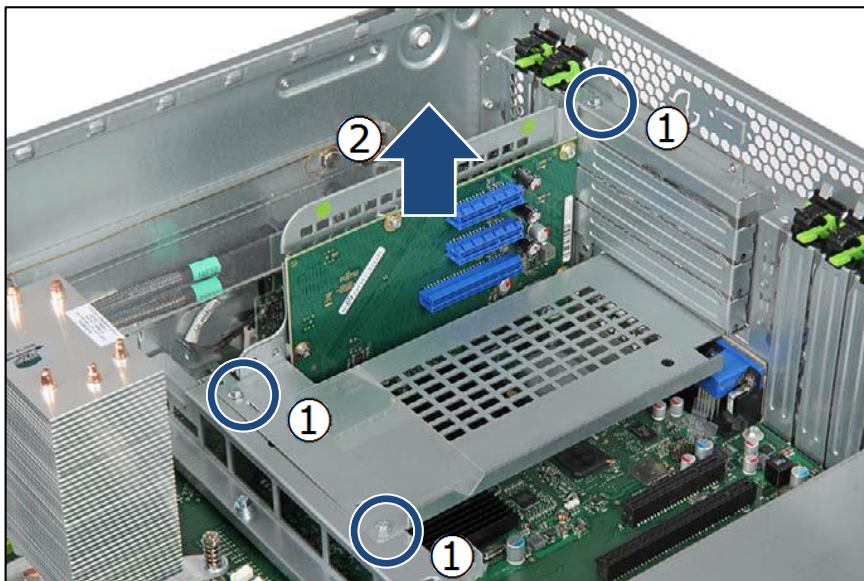


図 5: ライザーモジュールの取り外し - ライザーモジュール 1 の例

- ◆ シャーシの内側の3本のネジを取り外します(1、丸で囲んだ部分)。
- ◆ ライザーモジュールを慎重に取り外します(2)。

5 ライザーモジュール付きサーバのアップグレード

ライザーモジュールを追加搭載する作業について説明します。



本章はアップグレード&メンテナンスマニュアルの「ライザーモジュール付きサーバのアップグレード」の日本市場向け補足マニュアルとなります。作業手順における技能レベルの分類、平均作業時間、及び必要な工具は、アップグレード&メンテナンスマニュアルを確認ください。



ライザーモジュール 1 とライザーモジュール 2 は同一です。組み立てたライザーモジュールの取り付け位置は異なります

5.1 準備手順

- ◆ アップグレード&メンテナンスマニュアルの「ライザーモジュール付きサーバのアップグレード」の章の準備手順を参照し、作業の準備を行ってください。

5.2 ライザーモジュール付きサーバのアップグレード

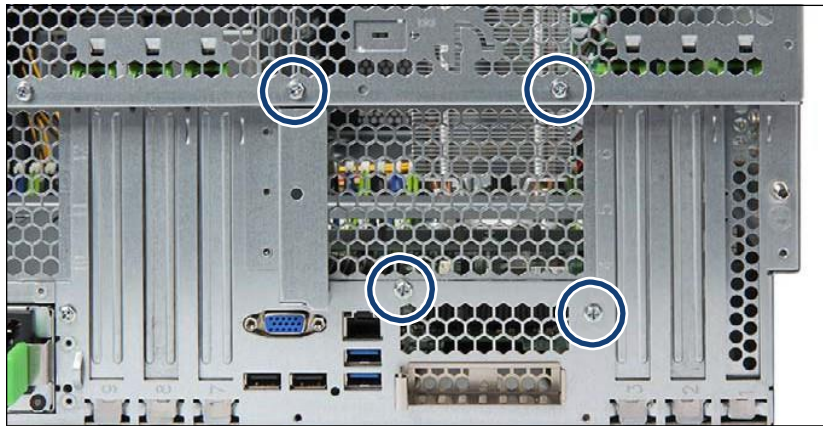


図 6: 背面通気プレートの取り外し - ライザーモジュール 1 の例

- ◆ 4本のネジを取り外します(丸で囲んだ部分)。
- ◆ 背面通気プレートを取り外します。

注意！

ライザーモジュール 1 とライザーモジュール 2 は同一です。組み立てたライザーモジュールの取り付け位置は異なります

背面通気プレートは今後使うかもしれないので、保管しておいてください。

該当する EMC 指令に準拠し、かつ冷却要件を満たすために、使用していない取り付け場所には背面通気プレートを必ず装着してください。

- ◆ アップグレード&メンテナンスマニュアルの「スロットカバーの取り外し」の項に記載されているように PCI スロットカバー 3 を取り外します。

5.3 終了手順

- ◆ 本書の3章「[ライザーモジュールの取り付け](#)」を参照し、ライザーモジュールの取り付けてください。
- ◆ アップグレード&メンテナンスマニュアルの「ライザーモジュール付きサーバのアップグレード」の章の終了手順を参照し、「サーバを閉じる」以降の作業を行ってください。

6 ライザーモジュールの拡張カードの取り付け

i

本章はアップグレード&メンテナンスマニュアルの「ライザーモジュールの拡張カードの取り付け」の日本市場向け補足マニュアルとなります。作業手順における技能レベルの分類、平均作業時間、及び必要な工具は、アップグレード&メンテナンスマニュアルを確認ください。

6.1 準備手順

- ◆ アップグレード&メンテナンスマニュアルの「ライザーモジュールの拡張カードの取り付け」の章の準備手順を

- 参照し、作業の準備を行ってください。
- ◆ 本書の4章「[ライザーモジュールの取り外し](#)」を参照し、ライザーモジュールを取り外してください。

6.2 スロットカバーの取り外し



図 7: スロットカバーの取り外し

- ◆ スロットカバーを固定するネジを取り外し、スロットカバーをスライドして取り外します。

⚠ 注意！

スロットカバーは今後使うかもしれないので、保管しておいてください。
該当する EMC 指令に準拠し、かつ冷却要件を満たすために、使用していない取り付け場所には背面通気プレートを必ず装着してください。

6.3 ライザーモジュールへの拡張カードの取り付け

- ◆ 拡張カードを保護パッケージから取り出します。

⚠ 注意！

コントローラの設定に関する詳しい説明は、付属のドキュメントを参照してください。

- ◆ 該当する場合は、アップグレード&メンテナンスマニュアルの「スロットブラケットの取り扱い」の項に記載されているように、必要なスロットブラケットを拡張カードに取り付けます。

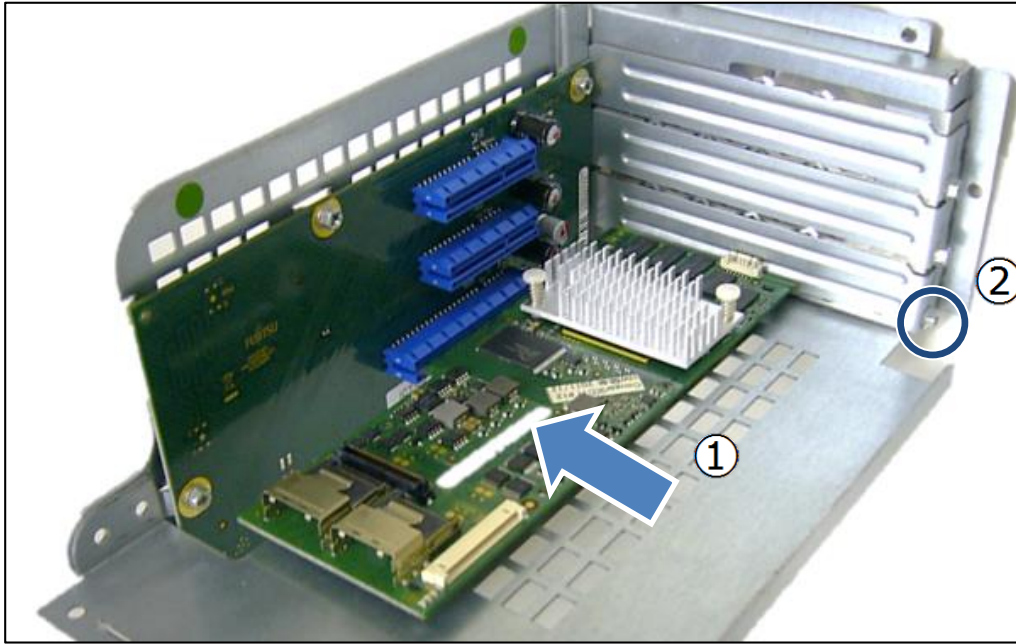


図 8: ライザーモジュールへの PCIe 拡張カードの取り付け

- ◆ PCIe 拡張カードを目的の PCI スロットに慎重に挿入し、スロットに完全にはめ込まれるまでしっかりと押し込みます。(1)
- ◆ PCIe 拡張カードのブラケットをネジで固定します(2、丸で囲んだ部分)。

6.4 終了手順

- ◆ 本書の 3 章「[ライザーモジュールの取り付け](#)」を参照し、ライザーモジュールの取り付けてください。
- ◆ アップグレード&メンテナンスマニュアルの「ライザーモジュールの拡張カードの取り付け」の章の終了手順を参照し、「サーバを閉じる」以降の作業を行ってください。

7 ライザーモジュールからの拡張カードの取り外し

i

本章はアップグレード&メンテナンスマニュアルの「ライザーモジュールからの拡張カードの取り外し」の日本市場向け補足マニュアルとなります。作業手順における技能レベルの分類、平均作業時間、及び必要な工具は、アップグレード&メンテナンスマニュアルを確認ください。

7.1 準備手順

- ◆ アップグレード&メンテナンスマニュアルの「ライザーモジュールからの拡張カードの取り外し」の章の準備手順を参照し、作業の準備を行ってください。
- ◆ 本書の 4 章「[ライザーモジュールの取り外し](#)」を参照し、ライザーモジュールを取り外してください。

7.2 拡張カードの取り外し

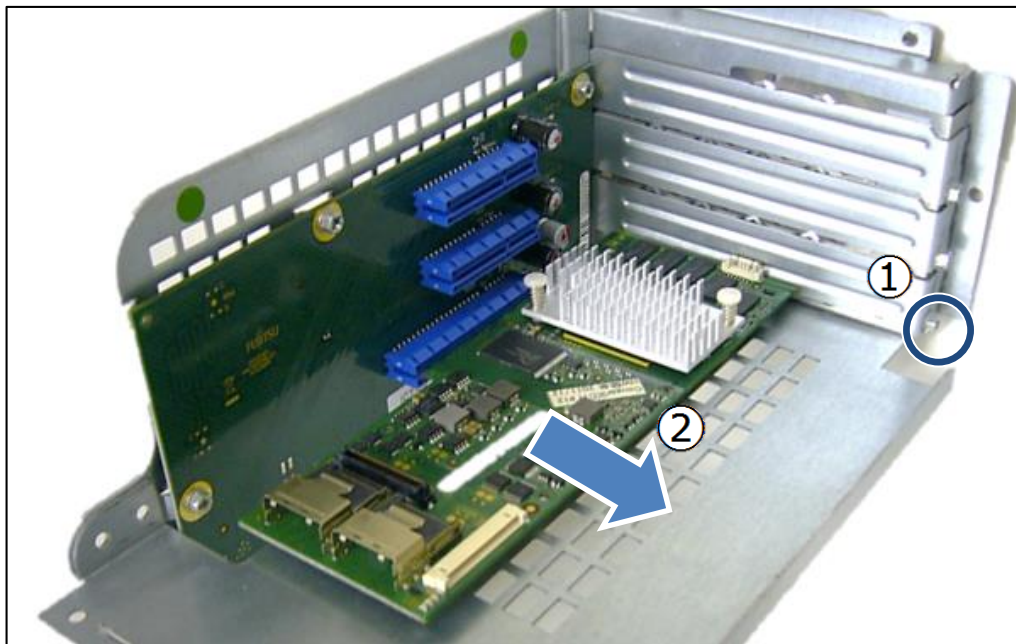


図 9: ライザーモジュールからの PCIe 拡張カードの取り外し

- ◆ PCIe 拡張カードを固定するネジを取り外します(1、丸で囲んだ部分)。
- ◆ スロットから拡張カードを慎重に取り外します。(2)

7.3 スロットカバーの取り付け



図 10: スロットカバーの取り外し

- ◆ スロットカバーを挿入します。
- ◆ ネジ止めし、スロットカバーを固定します。

7.4 終了手順

- ◆ 本書の 3 章「[ライザーモジュールの取り付け](#)」を参照し、ライザーモジュールの取り付けてください。
- ◆ アップグレード&メンテナンスマニュアルの「[ライザーモジュールからの拡張カードの取り外し](#)」の章の終了手順を参照し、「サーバを閉じる」以降の作業を行ってください。

8 ライザーモジュールからの拡張カードの交換

i

本章はアップグレード&メンテナンスマニュアルの「[ライザーモジュールからの拡張カードの交換](#)」の日本市場向け補足マニュアルとなります。作業手順における技能レベルの分類、平均作業時間、及び必要な工具は、アップグレード&メンテナンスマニュアルを確認ください。

8.1 準備手順

- ◆ アップグレード&メンテナンスマニュアルの「[ライザーモジュールからの拡張カードの交換](#)」の章の準備手順を参照し、作業の準備を行ってください。
- ◆ 本書の 4 章「[ライザーモジュールの取り外し](#)」を参照し、ライザーモジュールを取り外してください。

8.2 故障のある拡張カードの取り外し

- ◆ 本書の 7 章「[ライザーモジュールの拡張カードの取り外し](#)」の項に記載されているように、拡張カードを取り外します。
- ◆ 故障している拡張カードのスロットブラケットを再利用する場合は、アップグレード&メンテナンスマニュアルの「[スロットブラケットの取り外し](#)」の項を参考にして、ボードからスロットブラケットを取り外します。

8.3 新しい拡張カードの取り付け

- ◆ 該当する場合は、アップグレード&メンテナンスマニュアルの「[スロットブラケットの取り付け](#)」の項に記載されているように、新しい拡張カードのスロットブラケットを取り付けます。
- ◆ 本書の 6 章「[ライザーモジュールの拡張カードの取り付け](#)」の項に記載されているように、拡張カードを取り付けます。

8.4 終了手順

- ◆ 本書の 3 章「[ライザーモジュールの取り付け](#)」を参照し、ライザーモジュールの取り付けてください。
- ◆ アップグレード&メンテナンスマニュアルの「[ライザーモジュールからの拡張カードの取り外し](#)」の章の終了手順を参照し、「サーバを閉じる」以降の作業を行ってください。

—以上—