



# ThinkSystem SR680a V4

## 内部ケーブルの配線ガイド



マシン・タイプ: 7DMK および 7DPA

## 注

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、以下に記載されている安全情報および安全上の注意を読んで理解してください。

[https://pubs.lenovo.com/safety\\_documentation/](https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/)

さらに、ご使用のサーバーに適用される Lenovo 保証規定の諸条件をよく理解してください。以下に掲載されています。

<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

第 1 版 (2025 年 12 月)

© Copyright Lenovo 2025.

制限付き権利に関する通知: データまたはソフトウェアが GSA (米国一般調達局) 契約に準じて提供される場合、使用、複製、または開示は契約番号 GS-35F-05925 に規定された制限に従うものとします。

---

# 目次

目次 . . . . .	i
安全について . . . . .	iii
安全検査のチェックリスト . . . . .	iv
内部ケーブルの配線 . . . . .	1
コネクターの識別 . . . . .	2
ドライブ・バックプレーン・コネクター . . . . .	2
ファン制御ボード・コネクター . . . . .	3
GPU ベースボード・コネクター . . . . .	4
OCP 変換コネクター・カード・コネクター . . . . .	4
OSFP カード・ケーブル・コネクター . . . . .	5
PCIe スイッチ・ボード・コネクター . . . . .	5
分電盤コネクター . . . . .	6
PSU 変換コネクター・コネクター . . . . .	6
リタイマー・ボード・コネクター . . . . .	7
ケーブル配線用のシステム・ボード・コネクター . . . . .	7
システム I/O ボード・コネクター . . . . .	8
2.5 インチ ドライブ・バックプレーンのケーブル配線 . . . . .	9
DPU アダプターの電源ケーブル配線 . . . . .	10
ファン制御ボードのケーブル配線 . . . . .	12
GPU ベースボードのケーブル配線 . . . . .	15
内蔵診断パネルのケーブル配線 . . . . .	17
M.2 バックプレーンのケーブル配線 . . . . .	18
OCP 変換コネクター・カードのケーブル配線 . . . . .	19
OSFP カードのケーブル配線 . . . . .	21
PCIe スイッチ・ボードのケーブル配線 . . . . .	26
PSU 変換コネクターのケーブル配線 . . . . .	28
リタイマー・ボードのケーブル配線 . . . . .	29
システム I/O ボードのケーブル配線 . . . . .	36
USB アセンブリーのケーブル配線 . . . . .	38
<b>付録 A. 資料とサポート . . . . .</b>	<b>41</b>
資料のダウンロード . . . . .	41
サポート Web サイト . . . . .	41
<b>付録 B. 注記 . . . . .</b>	<b>43</b>
商標 . . . . .	43
重要事項 . . . . .	44
電波障害自主規制特記事項 . . . . .	44
台湾地域 BSMI RoHS 宣言 . . . . .	45
台湾地域の輸出入お問い合わせ先情報 . . . . .	45



---

## 安全について

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الأمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

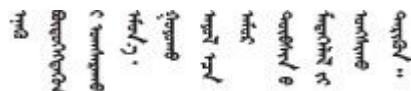
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報を読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.



Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este producto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítaje Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

శక్తికాలికాలు మరొక విధానం కు విషయం  
ప్రాచీన విధానాలు మరొక విధానం

Bu ürünün kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىشىشىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭىز.

Youq mwngz yungh canjbinj neix gaxgonq, itdingh aeu doeg aen canjbinj soengq cungj vahgangj ancien siusik.

## 安全検査のチェックリスト

サーバーで危険をもたらす可能性のある状況を識別するには、このセクションの情報を使用します。各マシンには、設計され構築された時点で、ユーザーとサービス技術員を障害から保護するために義務づけられている安全装置が取り付けられています。

注：この製品は、職場規則の §2 に従って、視覚的なディスプレイ作業場での使用には適していません。

注：サーバーのセットアップは、サーバー・ルームでのみ行います。

### 警告：

この装置は、IEC 62368-1、電子機器（オーディオ/ビデオ、情報および通信テクノロジ分野に属するもの）の安全基準に定められているように、訓練を受けた担当員のみが保守できます。Lenovo では、お客様が装置の保守を行う資格を持っており、製品の危険エネルギー・レベルを認識する訓練を受けていることを想定しています。機器はアクセスが制限された場所に設置する必要があります。装置へのアクセスは、その場所に責任を持つ権限によって制御されています。

**重要：**オペレーターの安全確保とシステム機能の正常実行のためには、サーバーの接地が必要です。電源コンセントの適切な接地は、認定電気技術員により検証できます。

危険をもたらす可能性のある状況がないことを確認するには、次のチェックリストを使用します。

1. 電源がオフになっていて、電源コードが切断されていることを確認します。
2. 電源コードを検査します。
  - 接地線を含む3線式の電源コードのコネクターが良好な状態であるかどうか。3線式接地線の導通が、外部接地ピンとフレーム・アース間を計器で測定して、0.1 オーム以下であることを確認します。
  - 電源コードが、正しいタイプのものであるか。

サーバーで使用できる電源コードを参照するには、次のようにします。

- a. 以下へ進んでください。

<http://desc.lenovo.com/#/>

- b. 「Preconfigured Model (事前構成モデル)」または「Configure to order (注文構成製品)」をクリックします。
  - c. サーバーのマシン・タイプおよびモデルを入力して、コンフィギュレーター・ページを表示します。
  - d. すべての電源コードを表示するには、「Power (電源)」→「Power Cables (電源ケーブル)」の順にクリックします。
- 絶縁体が擦り切れたり摩耗していないいか。
3. 明らかに Lenovo によるものでない改造個所をチェックします。Lenovo 以外の改造個所の安全については適切な判断を行ってください。
  4. 金属のやすりくず、汚れ、水やその他の液体、あるいは火災や煙による損傷の兆候など、明らかに危険な状態でないか、サーバーの内部をチェックします。
  5. 磨耗したケーブル、擦り切れたケーブル、または何かではさまれているケーブルがないかをチェックします。
  6. パワー・サプライ・カバーの留め金具(ねじまたはリベット)が取り外されたり、不正な変更がされていないことを確認します。
  7. 配電システムの設計は、サーバー内のすべての電源からの全体の接地漏れ電流を考慮に入れる必要があります。

警告：



接触電流が高くなっています。電源に接続する前にアースに接続してください。

8. pluggable equipment type B の PDU (電源配分ユニット) を使用して、サーバーに電力を配分します。



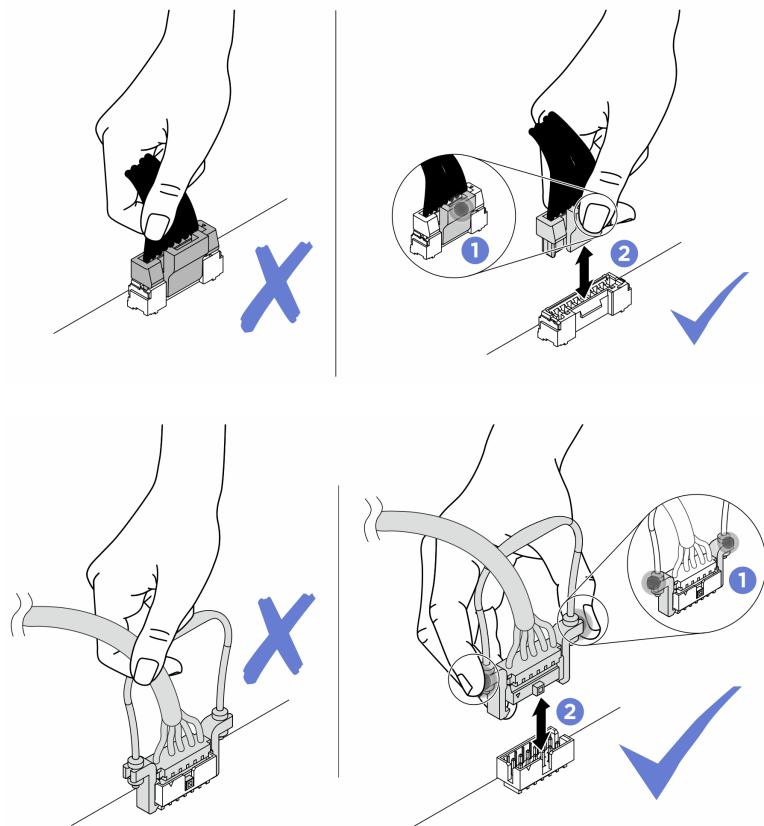
## 内部ケーブルの配線

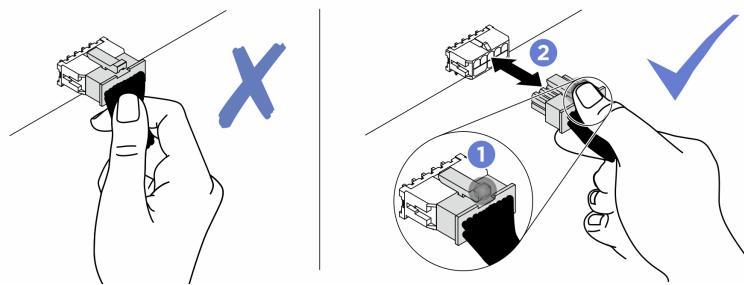
このセクションでは、特定のコンポーネントの内部ケーブル配線について説明します。

**注意：**システム・ボード上のケーブル・ソケットの損傷を避けるため、以下の指示を厳守してください。ケーブル・ソケットが損傷すると、システム・ボードの交換が必要になる場合があります。

- ケーブル・コネクターは、対応するケーブル・ソケットの向きに合わせて垂直または水平に接続し、傾けないようにしてください。
- システム・ボードからケーブルを取り外すには、次のようにします。
  - ケーブル・コネクターのすべてのラッチ、リリース・タブ、またはロックを押したまま、ケーブル・コネクターを外します。
  - ケーブル・コネクターは、対応するケーブル・ソケットの向きに合わせて垂直または水平に外し、傾きを避けます。

注：ケーブル・コネクターの外観は図と異なる場合がありますが、取り外し手順は同じです。





## コネクターの識別

電気ボードのコネクターを取り付け、識別するには、このセクションを参照してください。

### ドライブ・バックプレーン・コネクター

ドライブ・バックプレーンのコネクターの位置を確認するには、このセクションを参照してください。

- 2 ページの 「8 x 2.5 インチ NVMe バックプレーン」
- 3 ページの 「M.2 バックプレーン」

#### 8 x 2.5 インチ NVMe バックプレーン

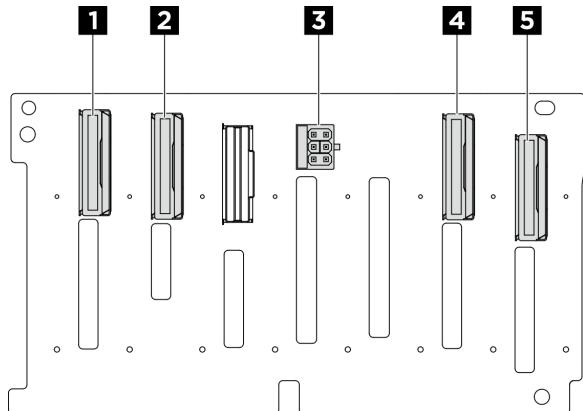


図1. 8 x 2.5 インチ NVMe バックプレーン・コネクター

<b>1</b> NVMe コネクター 6 ~ 7	<b>2</b> NVMe コネクター 4 ~ 5
<b>3</b> 電源コネクター	<b>4</b> NVMe コネクター 2 ~ 3
<b>5</b> NVMe コネクター 0 ~ 1	

## M.2 バックプレーン

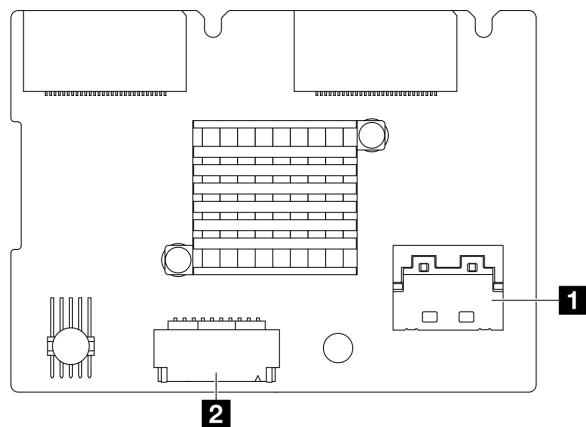


図2. M.2 バックプレーン・コネクター

1 信号コネクター

2 電源コネクター

## ファン制御ボード・コネクター

ファン制御ボード上のコネクターの場所を確認するには、このセクションを参照してください。

- 3 ページの 「前面ファン制御ボード」
- 3 ページの 「背面ファン制御ボード」

### 前面ファン制御ボード



図3. 前面ファン制御ボード・コネクター

1 電源コネクター

### 背面ファン制御ボード

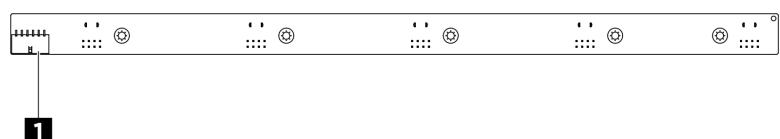


図4. 背面ファン制御ボード・コネクター

1 電源コネクター

## GPU ベースボード・コネクター

GPU ベースボード上のコネクターの位置を確認するには、このセクションを参照してください。

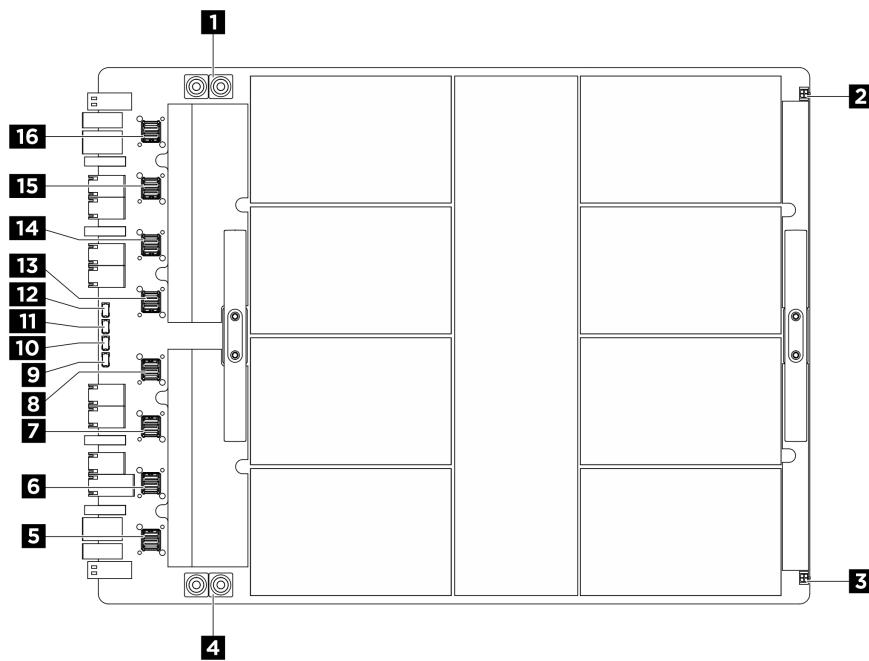


図5. GPU ベースボード・コネクター

<b>1</b> 左電源コネクター	<b>2</b> OSFP カード 1 の電源コネクター
<b>3</b> OSFP カード 2 の電源コネクター	<b>4</b> 右電源コネクター
<b>5</b> UltraPass コネクター 2	<b>6</b> UltraPass コネクター 4
<b>7</b> UltraPass コネクター 3	<b>8</b> UltraPass コネクター 1
<b>9</b> 側波帶コネクター 1	<b>10</b> 側波帶コネクター 2
<b>11</b> 側波帶コネクター 3	<b>12</b> 側波帶コネクター 4
<b>13</b> UltraPass コネクター 8	<b>14</b> UltraPass コネクター 6
<b>15</b> UltraPass コネクター 5	<b>16</b> UltraPass コネクター 7

## OCP 変換コネクター・カード・コネクター

OCP 変換コネクター・カードのコネクターの位置を確認するには、このセクションを参照してください。

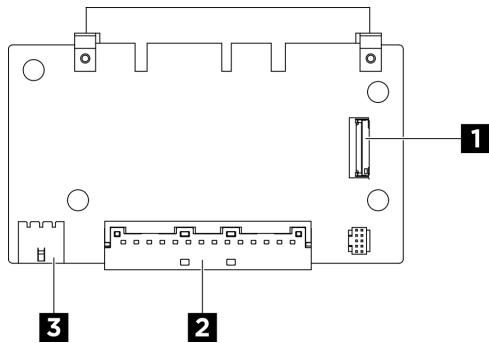


図6. OCP 変換コネクター・カード・コネクター

<b>1</b> NC-SI (Network Controller Sideband Interface) コネクター	<b>2</b> MCIO コネクター
<b>3</b> 電源コネクター	

## OSFP カード・ケーブル・コネクター

OSFP カード上のケーブルとコネクターの位置を確認するには、このセクションをご覧ください。

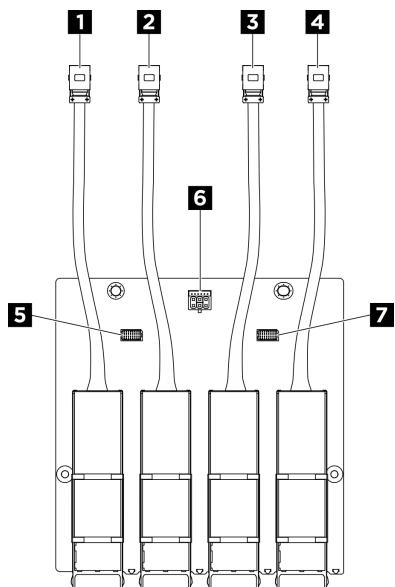


図7. OSFP カード・ケーブル・コネクター

<b>1</b> UltraPass ケーブル 7/1	<b>2</b> UltraPass ケーブル 5/3
<b>3</b> UltraPass ケーブル 6/4	<b>4</b> UltraPass ケーブル 8/2
<b>5</b> 側波帶コネクター 4/2	<b>6</b> 電源コネクター
<b>7</b> 側波帶コネクター 3/1	

## PCIe スイッチ・ボード・コネクター

PCIe スイッチ・ボード上のコネクターの位置を確認するには、このセクションを参照してください。

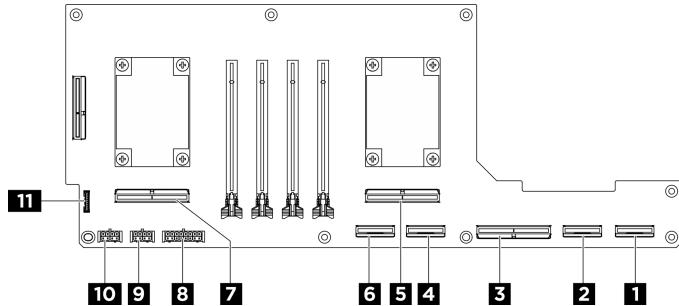


図8. PCIe スイッチ・ボード・コネクター

<b>1</b> NVMe コネクター 0-1	<b>2</b> NVMe コネクター 2-3
<b>3</b> MCIO コネクター I	<b>4</b> NVMe コネクター 4-5
<b>5</b> MCIO コネクター J	<b>6</b> NVMe コネクター 6-7
<b>7</b> MCIO コネクター K	<b>8</b> 電源コネクター
<b>9</b> PCIe アダプターの電源コネクター 1	<b>10</b> PCIe アダプターの電源コネクター 2
<b>11</b> 側波帶コネクター	

## 分電盤コネクター

分電盤のコネクターを取り付けるには、このセクションを参照してください。

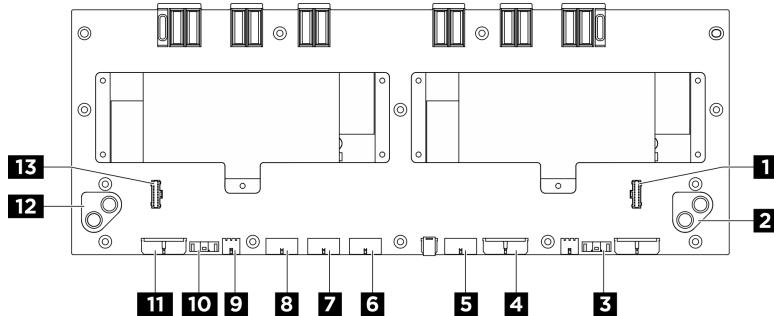


図9. 分電盤コネクター

<b>1</b> PSU 変換コネクターの側波帶コネクター 2	<b>2</b> GPU ベースボードの電源コネクター 2
<b>3</b> リタイマー・ボードの側波帶コネクター 2	<b>4</b> PCIe スイッチ・ボードの電源コネクター
<b>5</b> 前面ファン制御ボード・コネクター	<b>6</b> 背面下部ファン制御ボードの電源コネクター
<b>7</b> 背面中央ファン制御ボードの電源コネクター	<b>8</b> 背面上部ファン制御ボードの電源コネクター
<b>9</b> バックプレーン 1 の電源コネクター	<b>10</b> リタイマー・ボードの側波帶コネクター 1
<b>11</b> リタイマー・ボードの電源コネクター	<b>12</b> GPU ベースボードの電源コネクター 1
<b>13</b> PSU 変換コネクターの側波帶コネクター 1	

## PSU 変換コネクター・コネクター

PSU インターポーヴァ上のコネクターの位置を確認するには、このセクションを参照してください。

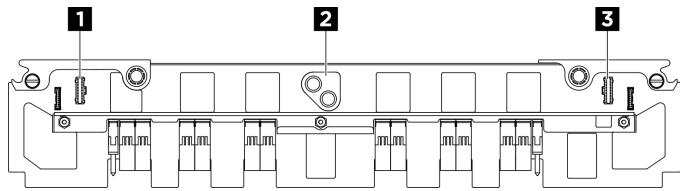


図10. PSU 変換コネクター・コネクター

<b>1</b> 分電盤の側波帶コネクター 1	<b>2</b> システム・ボードの電源コネクター
<b>3</b> 分電盤の側波帶コネクター 2	

## リタイマー・ボード・コネクター

リタイマー・ボードのコネクターの位置を確認するには、このセクションを参照してください。

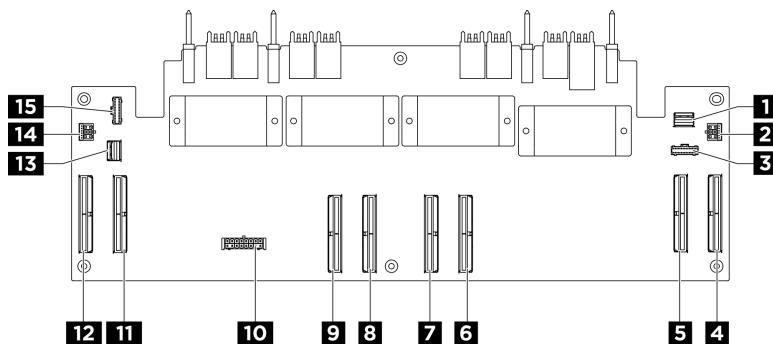


図11. リタイマー・ボード・コネクター

<b>1</b> EP 管理コネクター 2	<b>2</b> OSFP カード 2 の電源コネクター
<b>3</b> 側波帶コネクター 2	<b>4</b> MCIO コネクター H
<b>5</b> MCIO コネクター G	<b>6</b> MCIO コネクター F
<b>7</b> MCIO コネクター E	<b>8</b> MCIO コネクター D
<b>9</b> MCIO コネクター C	<b>10</b> 電源コネクター
<b>11</b> MCIO コネクター B	<b>12</b> MCIO コネクター A
<b>13</b> EP 管理コネクター 1	<b>14</b> OSFP カード 1 の電源コネクター
<b>15</b> 側波帶コネクター 1	

## ケーブル配線用のシステム・ボード・コネクター

以下の図は、内部ケーブルの配線に使用するシステム・ボード上の内部コネクターを示しています。

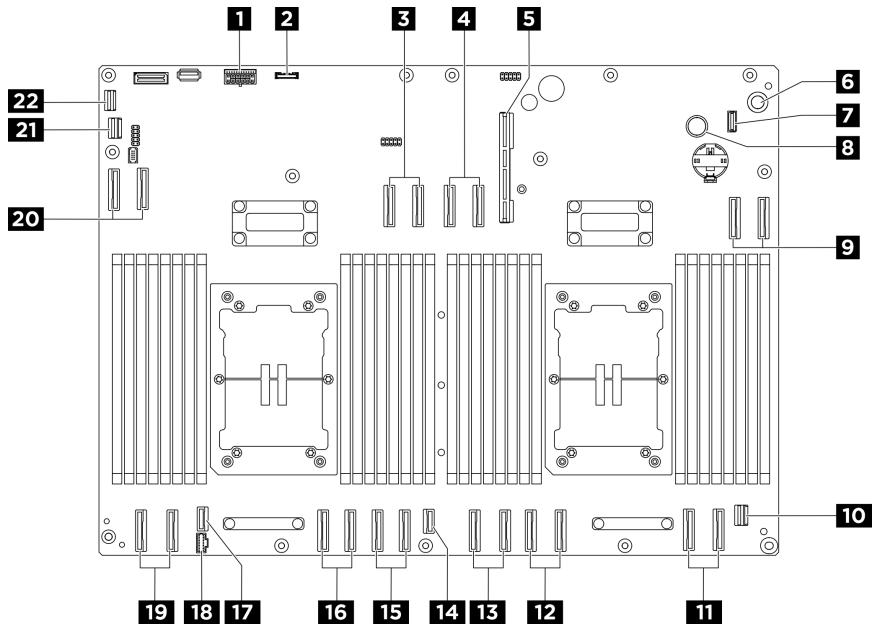


図12. システム・ボード・コネクター

表 1. システム・ボード・コネクター

<b>1</b> OCP 変換コネクター・カードの電源コネクター	<b>2</b> PCIe シイッチ・ボードの側波帶コネクター
<b>3</b> MCIO コネクター 4A/4B	<b>4</b> MCIO コネクター 8A/8B
<b>5</b> システム I/O ボード・コネクター (DC-SCM)	<b>6</b> 12V (+) コネクター
<b>7</b> 内蔵診断パネル (前面 I/O) コネクター	<b>8</b> 接地 (-) コネクター
<b>9</b> MCIO コネクター 7A/7B	<b>10</b> EP 管理コネクター 2
<b>11</b> MCIO コネクター 6A/6B	<b>12</b> MCIO コネクター 5A/5B
<b>13</b> MCIO コネクター 10A/10B	<b>14</b> SPI/eSPI コネクター
<b>15</b> MCIO コネクター 3A/3B	<b>16</b> MCIO コネクター 2A/2B
<b>17</b> M.2 信号コネクター	<b>18</b> M.2 電源コネクター
<b>19</b> MCIO コネクター 1A/1B	<b>20</b> MCIO コネクター 9A/9B
<b>21</b> EP 管理コネクター 1	<b>22</b> USB アセンブリー (前面パネル I/O) コネクター

## システム I/O ボード・コネクター

次の図で、システム I/O ボード上の内部コネクターを示します。

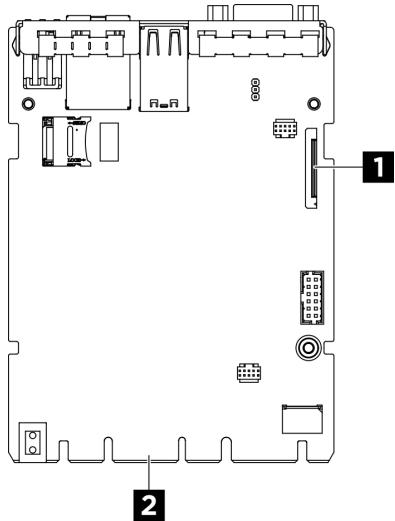


図13. システム I/O ボード・コネクター

表 2. システム I/O ボード・コネクター

<b>1</b> 2つ目の Lenovo XClarity Controller 管理コネクター	<b>2</b> システム・ボード・コネクター
--	-------------------------

## 2.5 インチ ドライブ・バックプレーンのケーブル配線

このセクションでは、2.5 インチ ドライブ・バックプレーンのケーブル配線について説明します。

注：

- 必要に応じて、ケーブルの両端にラベルを貼付します。
  - ① ラベルの空白部分をケーブルの一方の端に取り付けます。
  - ② ケーブルにラベルを巻き、空白部分に貼り付けます。
  - 繰り返して、もう一方のラベルをケーブルの反対側の端に貼り付けます。

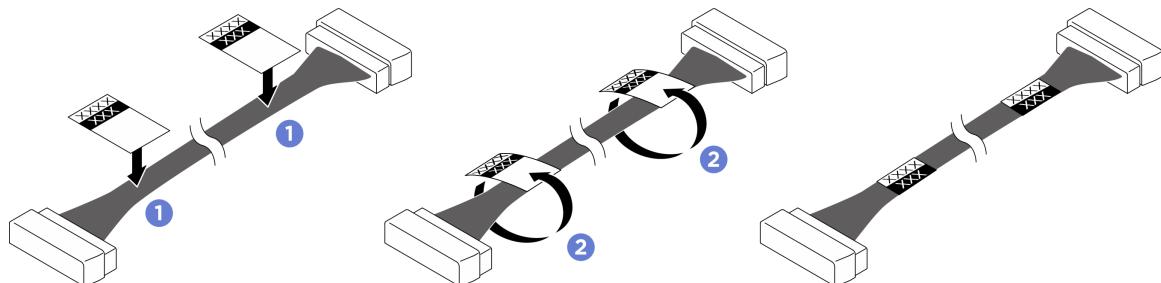


図14. ラベルの貼り付け

- 電源ケーブルはコンピュート・トレイの下に配線してください(下図を参照)。
- ケーブル・ホルダーとスponジを通して電源ケーブルを配線してください(下図を参照)。

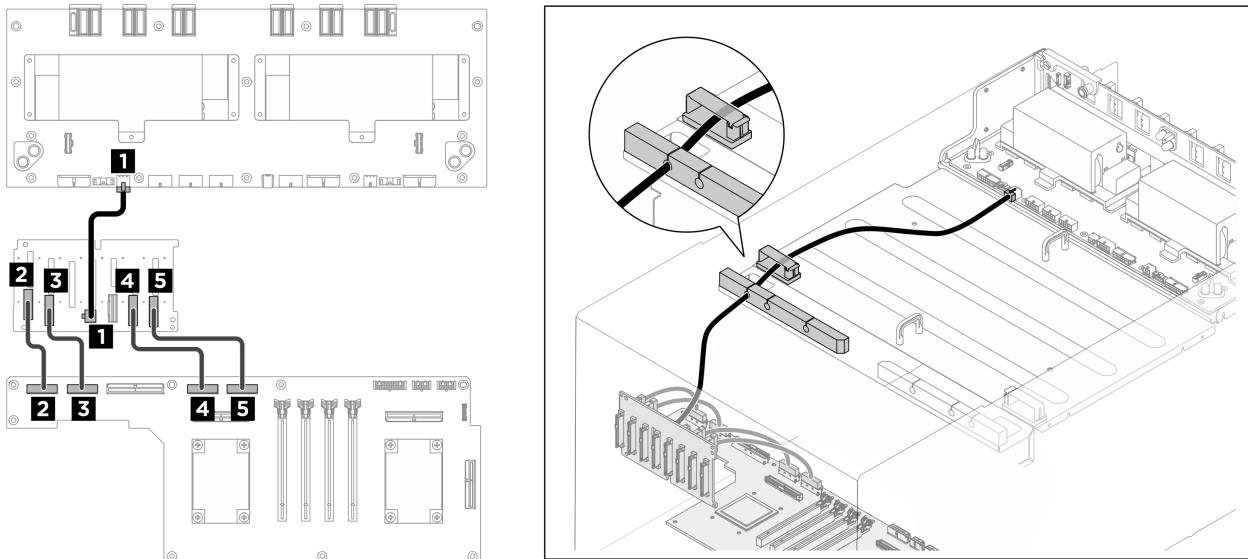


図15. バックプレーン 1 のケーブル配線

始点	終点	ラベル
1 バックプレーン: 電源コネクター	1 分電盤: バックプレーン 1 の電源コネクター	NVMe PWR BP 1
2 バックプレーン: NVMe コネクター 0-1	2 PCIe スイッチ・ボード: NVMe コネクター 0-1	NVMe 0-1 NVMe 0-1
3 バックプレーン: NVMe コネクター 2-3	3 PCIe スイッチ・ボード: NVMe コネクター 2-3	NVMe 2-3 NVMe 2-3
4 バックプレーン: NVMe コネクター 4-5	4 PCIe スイッチ・ボード: NVMe コネクター 4-5	NVMe 4-5 NVMe 4-5
5 バックプレーン: NVMe コネクター 6-7	5 PCIe スイッチ・ボード: NVMe コネクター 6-7	NVMe 6-7 NVMe 6-7

## DPU アダプターの電源ケーブル配線

このセクションでは、DPU アダプターの電源ケーブルの配線について説明します。

- 11 ページの 「BlueField-3 B3220」
- 12 ページの 「BlueField-3 B3240」

## BlueField-3 B3220

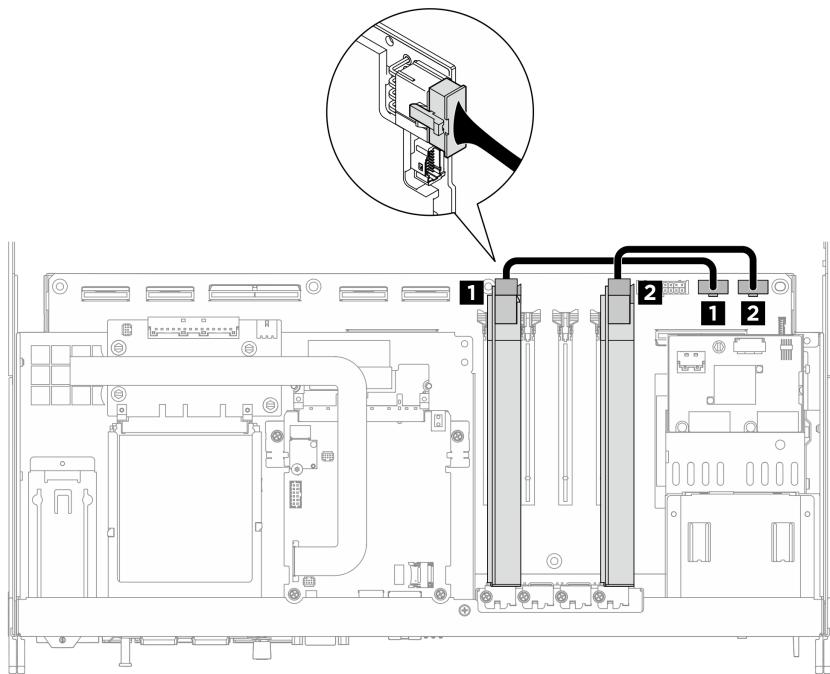


図 16. DPU アダプターの電源ケーブル配線

始点	終点
<b>1</b> PCIe スロット 2 に取り付けた DPU アダプター: 電源コネクター	<b>1</b> PCIe スイッチ・ボード: PCIe アダプターの電源コネクター 1
<b>2</b> PCIe スロット 5 に取り付けた DPU アダプター: 電源コネクター	<b>2</b> PCIe スイッチ・ボード: PCIe アダプターの電源コネクター 2

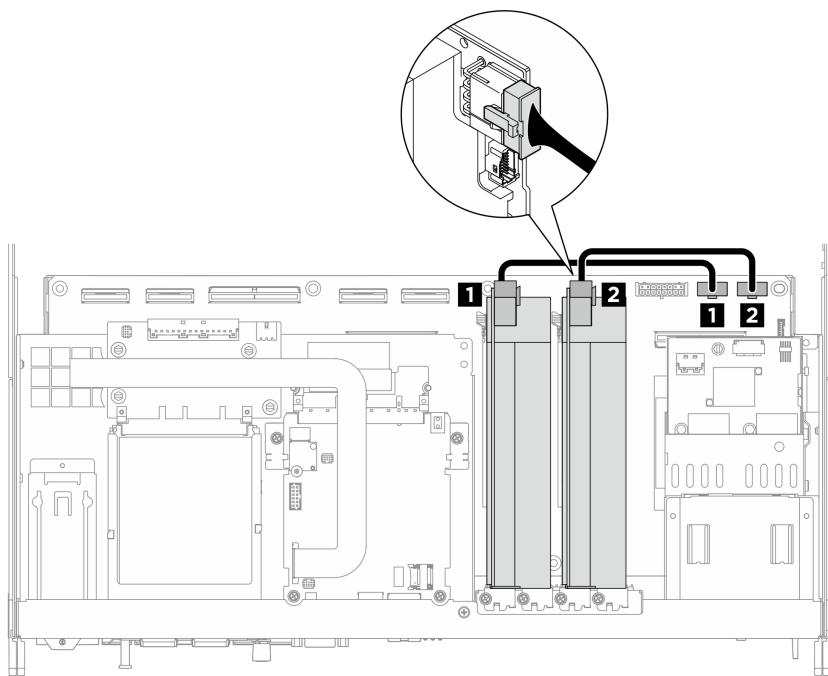


図 17. DPU アダプターの電源ケーブル配線

始点	終点
① PCIe スロット 2 に取り付けた DPU アダプター: 電源コネクター	① PCIe スイッチ・ボード: PCIe アダプターの電源コネクター 1
② PCIe スロット 4 に取り付けた DPU アダプター: 電源コネクター	② PCIe スイッチ・ボード: PCIe アダプターの電源コネクター 2

## ファン制御ボードのケーブル配線

このセクションでは、前面および背面のファン制御ボードのケーブル配線について説明します。

注：必要に応じて、ケーブルの両端にラベルを貼付します。

- ① ラベルの空白部分をケーブルの一方の端に取り付けます。
- ② ケーブルにラベルを巻き、空白部分に貼り付けます。
- 繰り返して、もう一方のラベルをケーブルの反対側の端に貼り付けます。

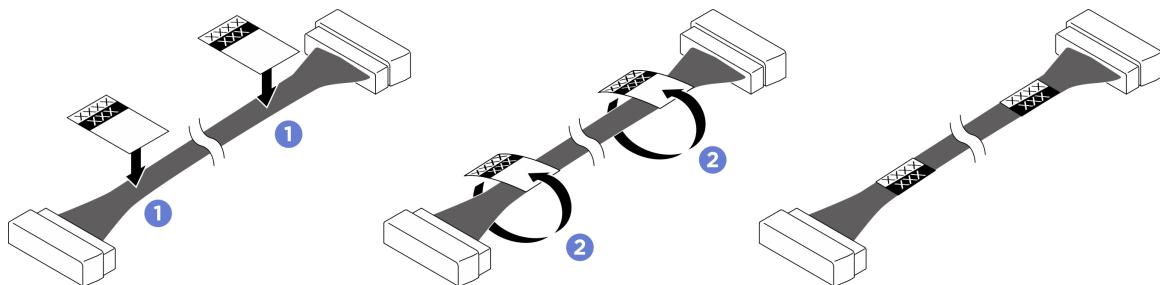


図 18. ラベルの貼り付け

ファン制御ボードの位置に基づいて、対応する配線計画を選択します。

- 13 ページの「前面ファン制御ボード」
- 14 ページの「背面上部ファン制御ボード」
- 14 ページの「背面中央ファン制御ボード」
- 15 ページの「背面下部ファン制御ボード」

#### 前面ファン制御ボード

注：

- ケーブルはコンピュート・トレイの下に配線してください(下図を参照)。
- ケーブル・ホルダーとスponジを通してケーブルを配線してください(下図を参照)。

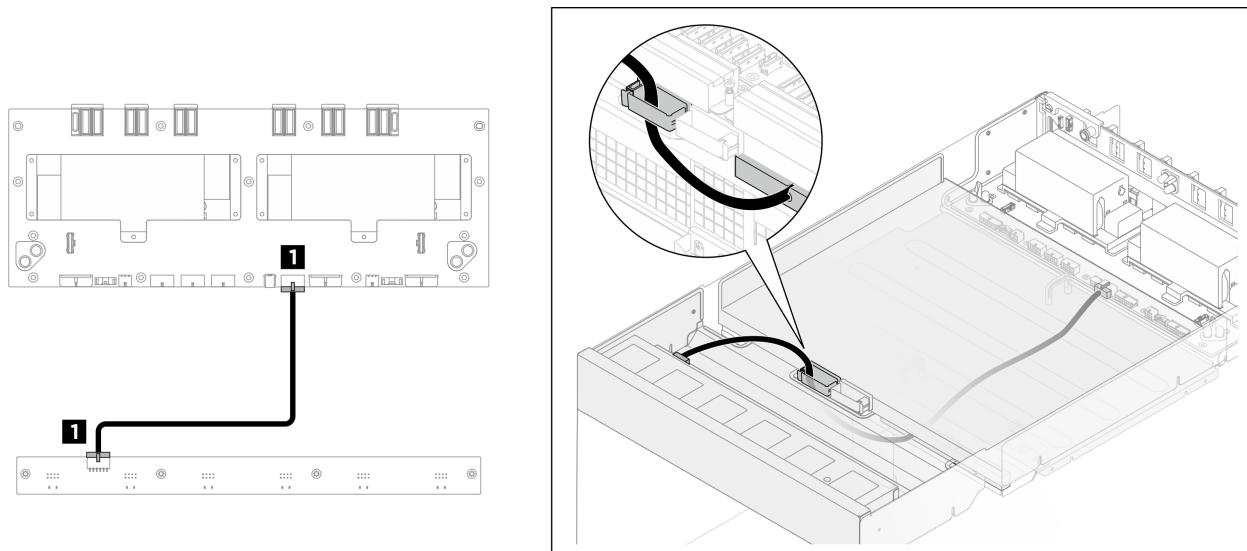


図 19. 前面ファン制御ボードのケーブル配線

始点	終点	ラベル
1 前面ファン制御ボード: 電源コネクター	1 分電盤: 前面ファン制御ボードの電源コネクター	F-FAN PWR F-FAN

## 背面上部ファン制御ボード

注：ケーブル・ガイドに沿わせてケーブルを配線してください(下図を参照)。

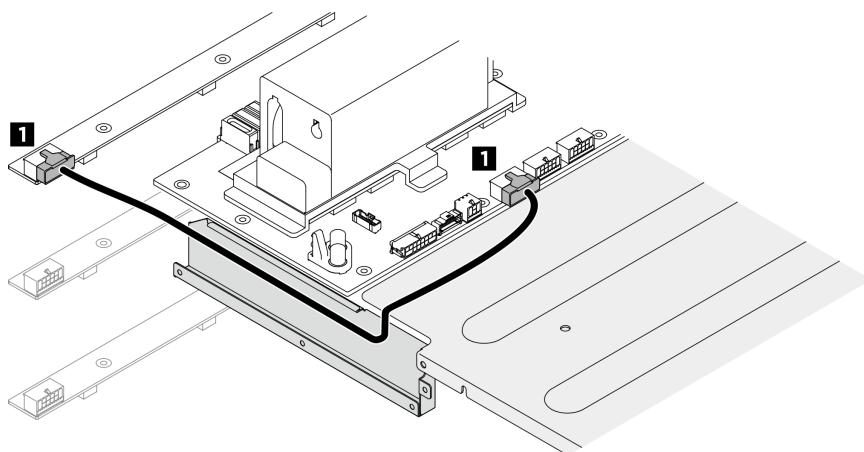


図20. 背面上部ファン制御ボードのケーブル配線

始点	終点	ラベル
1 背面上部ファン制御ボード: 電源コネクター	1 分電盤: 背面上部ファン制御ボードの電源コネクター	R-FAN PWR TOP R-FAN TOP

## 背面中央ファン制御ボード

注：ケーブル・ガイドに沿わせてケーブルを配線してください(下図を参照)。

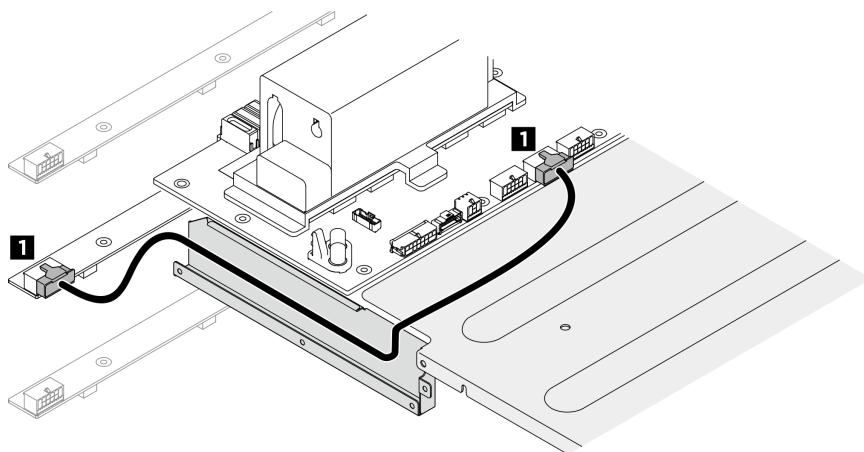


図21. 背面中央ファン制御ボードのケーブル配線

始点	終点	ラベル
1 背面中央ファン制御ボード: 電源コネクター	1 分電盤: 背面中央ファン制御ボードの電源コネクター	R-FAN PWR MID R-FAN MID

### 背面下部ファン制御ボード

注: ケーブル・ガイドに沿わせてケーブルを配線してください(下図を参照)。

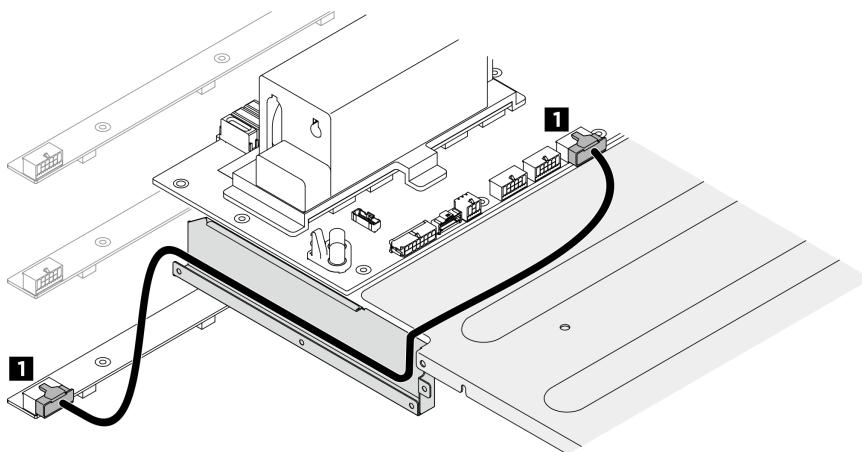


図22. 背面下部ファン制御ボードのケーブル配線

始点	終点	ラベル
1 背面下部ファン制御ボード: 電源コネクター	1 分電盤: 背面下部ファン制御ボードの電源コネクター	R-FAN PWR BOT R-FAN BOT

### GPU ベースボードのケーブル配線

GPU ベースボードのケーブル配線について理解するには、このセクションを使用してください。

#### プラインド・メイト - メス側

注: 以下に示すように、ケーブルをケーブル・ホルダーに配線します。

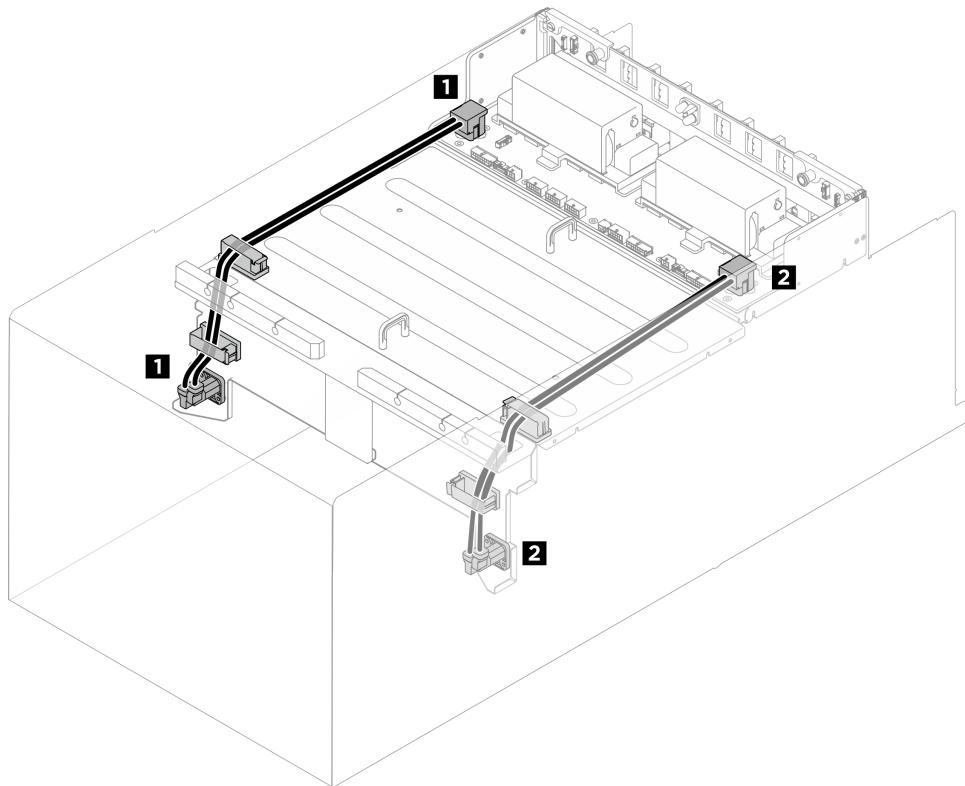


図23. GPU ベースボードのケーブル配線

始点	終点
<b>1</b> 左ブラインド・メイト	<b>1</b> 分電盤: GPU ベースボード電源コネクター 1
<b>2</b> 右ブラインド・メイト	<b>2</b> 分電盤: GPU ベースボード電源コネクター 2

ブラインド・メイト - オス側

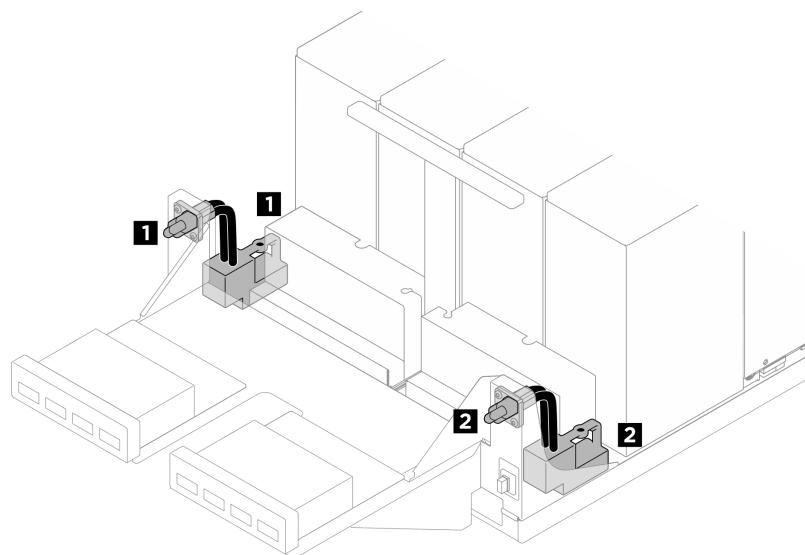


図24. GPU ベースボードのケーブル配線

始点	終点
<b>1</b> 左ブラインド・メイト	<b>1</b> GPU ベースボード: 左電源コネクター
<b>2</b> 右ブラインド・メイト	<b>2</b> GPU ベースボード: 右電源コネクター

## 内蔵診断パネルのケーブル配線

このセクションでは、内蔵診断パネルのケーブル配線について説明します。

注：

- 必要に応じて、ケーブルの両端にラベルを貼り付けます。
  - ① ラベルの空白部分を貼り付けます。
  - ② ケーブルにラベルを巻き、空白部分に貼り付けます。
  - 繰り返して、もう一方のラベルをケーブルの反対側の端に貼り付けます。

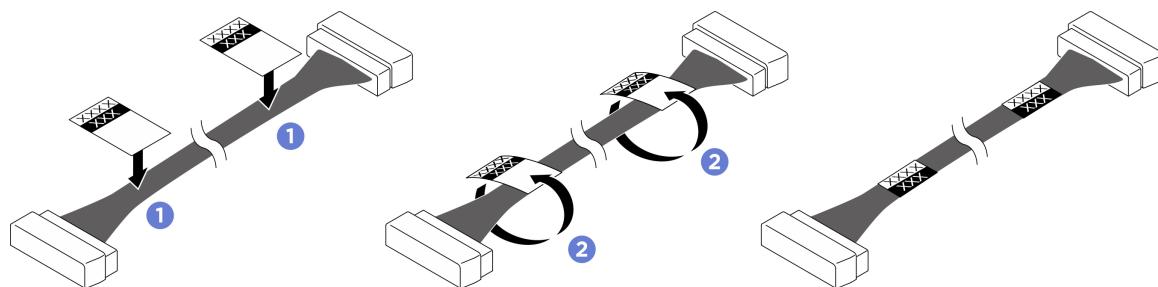


図25. ラベルの貼り付け

- システム・ボードの上にケーブルを配線してください(下図を参照)。

- ケーブル・ホルダーとケーブル・ガイドを通してケーブルを配線してください(下図を参照)。

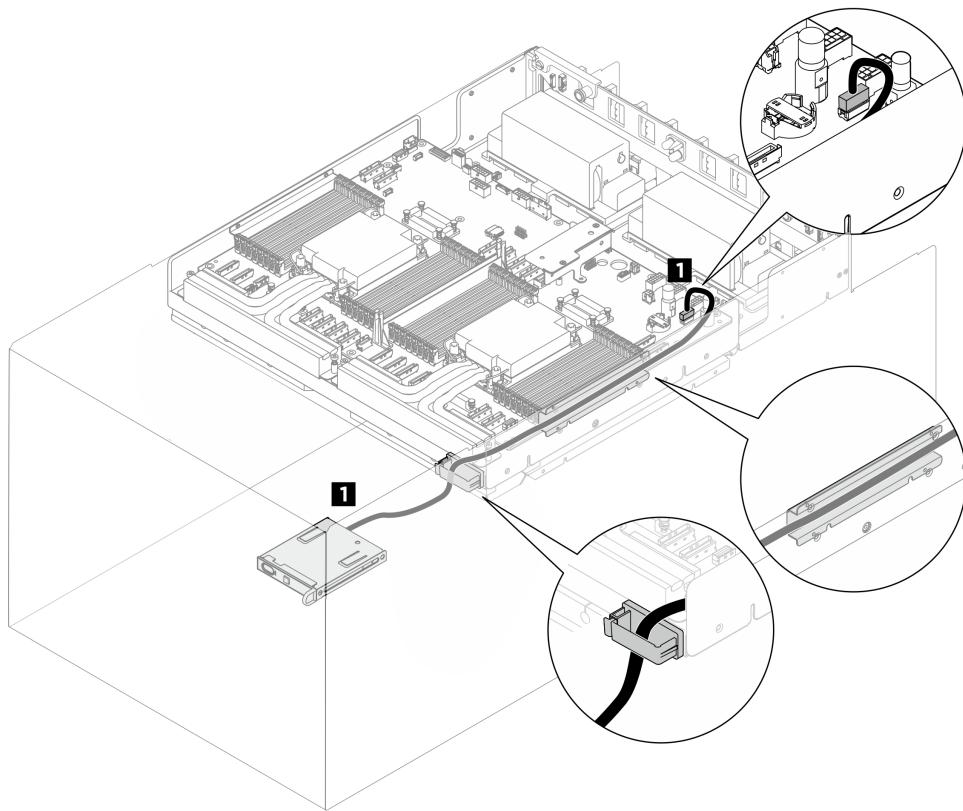


図26. 内蔵診断パネルのケーブル配線

始点	終点	ラベル
1 内蔵診断パネル・ケーブル	1 システム・ボード: 内蔵診断パネル(前面 I/O) コネクター	PANEL FRONT IO 2

## M.2 バックプレーンのケーブル配線

このセクションでは、M.2 バックプレーンのケーブル配線について説明します。

注：

- 必要に応じて、ケーブルの両端にラベルを貼付します。
  - ① ラベルの空白部分をケーブルの一方の端に取り付けます。
  - ② ケーブルにラベルを巻き、空白部分に貼り付けます。
  - 繰り返して、もう一方のラベルをケーブルの反対側の端に貼り付けます。

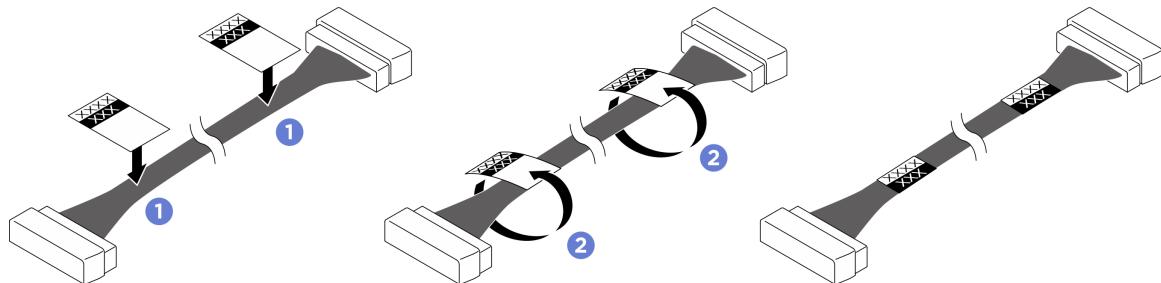


図27. ラベルの貼り付け

- ケーブル・ホルダーを通してケーブルを配線してください(下図を参照)。

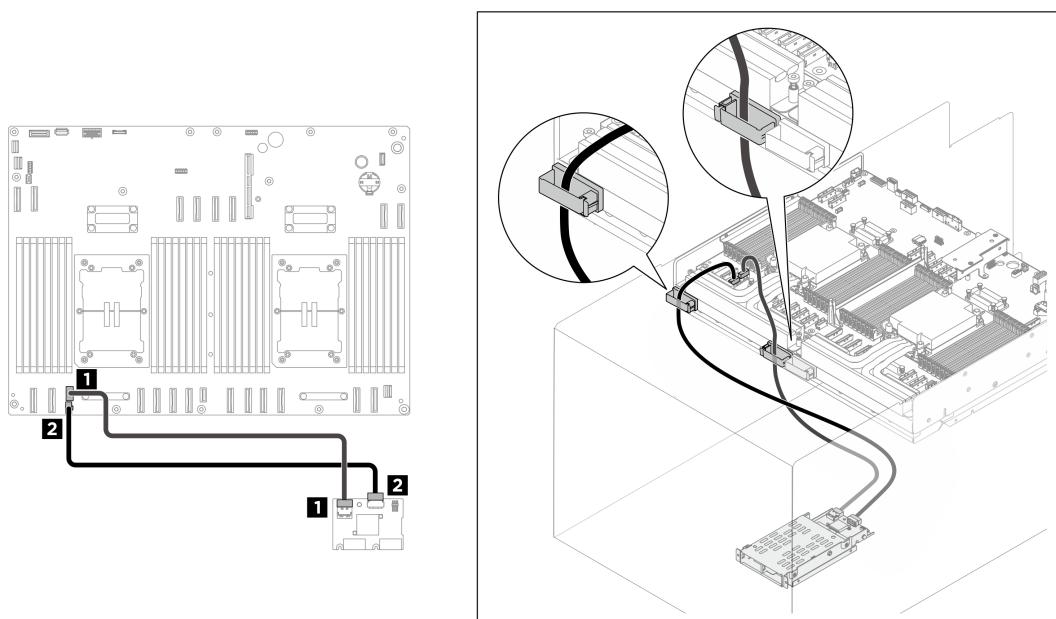


図28. M.2 バックプレーンのケーブル配線

始点	終点	ラベル
1 M.2 バックプレーン: 信号コネクター	1 システム・ボード: M.2 信号コネクター	M.2 SIGNAL
2 M.2 バックプレーン: 電源コネクター	2 システム・ボード: M.2 電源コネクター	M.2 PWR

## OCP 変換コネクター・カードのケーブル配線

このセクションでは、OCP 変換コネクター・カードのケーブル配線について説明します。

- 20 ページの「電源ケーブルおよび信号ケーブルの配線」
- 21 ページの「NC-SI (Network Controller Sideband Interface) のケーブル配線」

## 電源ケーブルおよび信号ケーブルの配線

注：

- 必要に応じて、ケーブルの両端にラベルを貼付します。
  - ① ラベルの空白部分をケーブルの一方の端に取り付けます。
  - ② ケーブルにラベルを巻き、空白部分に貼り付けます。
  - 繰り返して、もう一方のラベルをケーブルの反対側の端に貼り付けます。

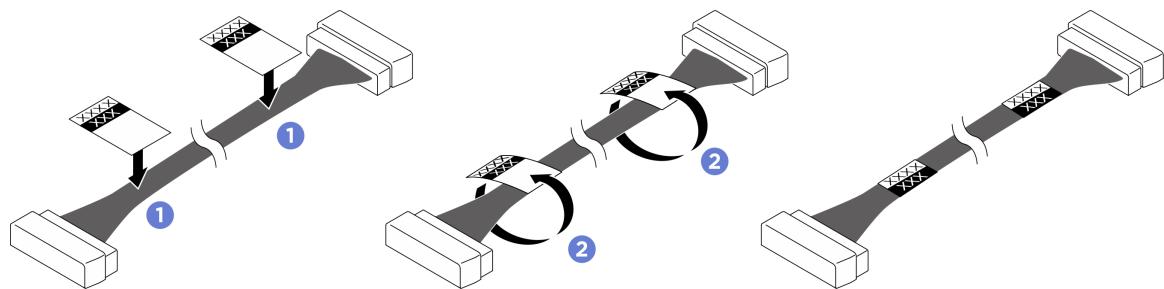


図29. ラベルの貼り付け

- 電源ケーブルはコンピュート・トレイの下に配線してください(下図を参照)。
- ケーブル・ホルダーとスponジを通して電源ケーブルを配線してください(下図を参照)。

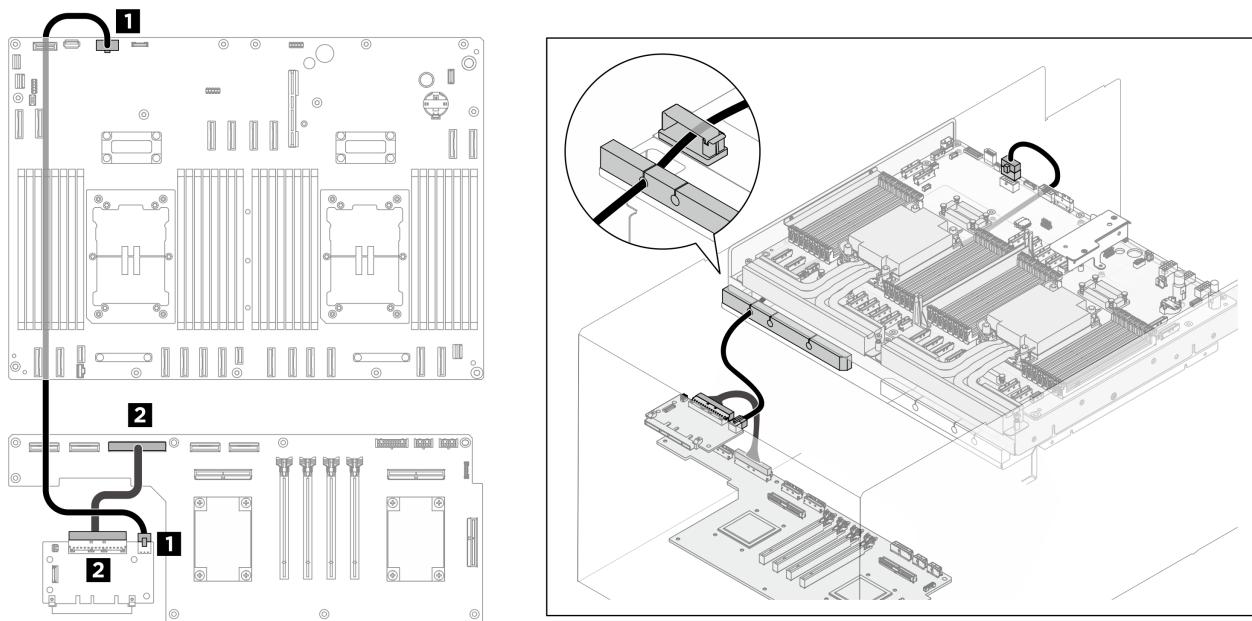


図30. 電源ケーブルおよび信号ケーブルの配線

始点	ラベル	終点	ラベル
<b>1</b> OCP 変換コネクター・カード: 電源コネクター	OCP PWR 6P+6S	<b>1</b> システム・ボード: OCP 変換コネクター・カードの電源コネクター	PWR OCP 12P+12S
<b>2</b> OCP 変換コネクター・カード: MCIO コネクター	MCIO I OCP SIG	<b>2</b> PCIe スイッチ・ボード: MCIO コネクター I	MCIO I OCP SIG

### NC-SI (Network Controller Sideband Interface) のケーブル配線

注: FPC ケーブルを OCP 変換コネクター・カードとシステム I/O ボードに取り付ける具体的な手順については、「ユーザー・ガイド」または「ハードウェア・メンテナンス・ガイド」の「OCP 変換コネクター・カードの取り付け」の手順 2 および「ユーザー・ガイド」または「ハードウェア・メンテナンス・ガイド」の「システム I/O ボードの取り付け」の手順 3 を参照してください。

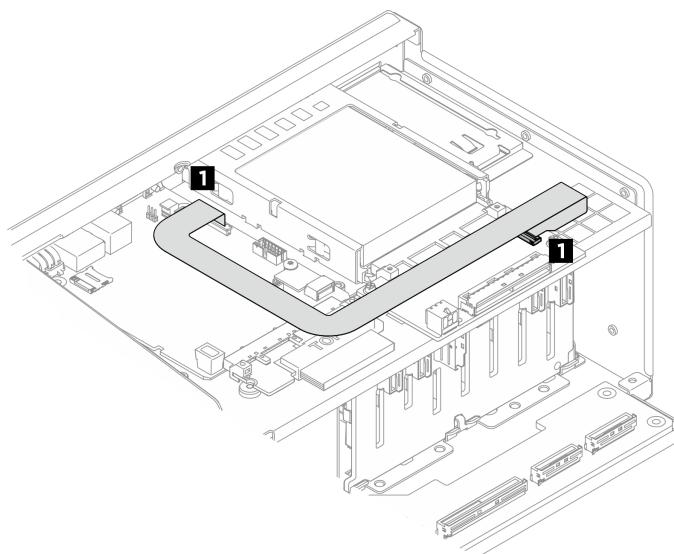


図 31. NC-SI (Network Controller Sideband Interface) のケーブル配線

始点	終点
<b>1</b> OCP 変換コネクター・カード: NC-SI (Network Controller Sideband Interface) コネクター	<b>1</b> システム I/O ボード: 2 つ目の Lenovo XClarity Controller 管理コネクター

## OSFP カードのケーブル配線

OSFP カードのケーブル配線について理解するには、このセクションを使用します。

- 21 ページの「電源ケーブル配線」
- 23 ページの「側波帶ケーブル配線」
- 24 ページの「UltraPass ケーブル配線」

### 電源ケーブル配線

ラインド・メイト - メス側

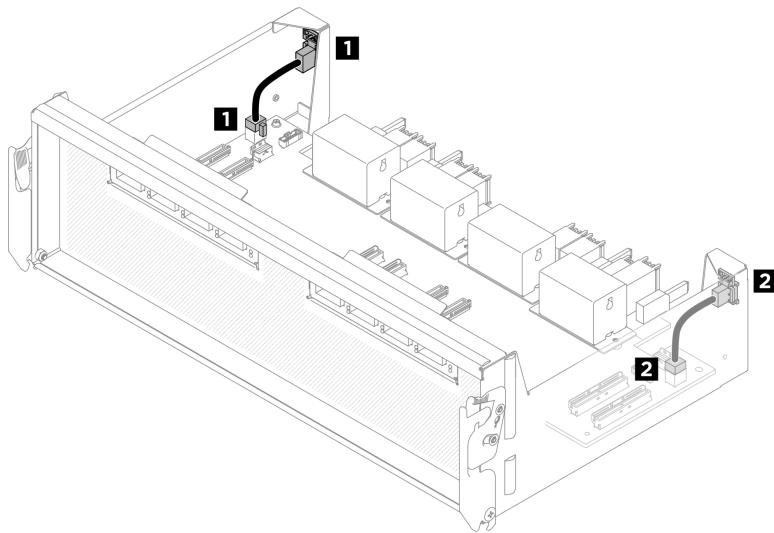


図32. 電源ケーブル配線

始点	終点
<b>1</b> 左ブラインド・メイト	<b>1</b> リタイマー・ボード: OSFP カード 1 の電源コネクター
<b>2</b> 右ブラインド・メイト	<b>2</b> リタイマー・ボード: OSFP カード 2 の電源コネクター

#### ブラインド・メイト - オス側

注: 以下に示すように、ケーブルをケーブル・ホルダーに配線します。

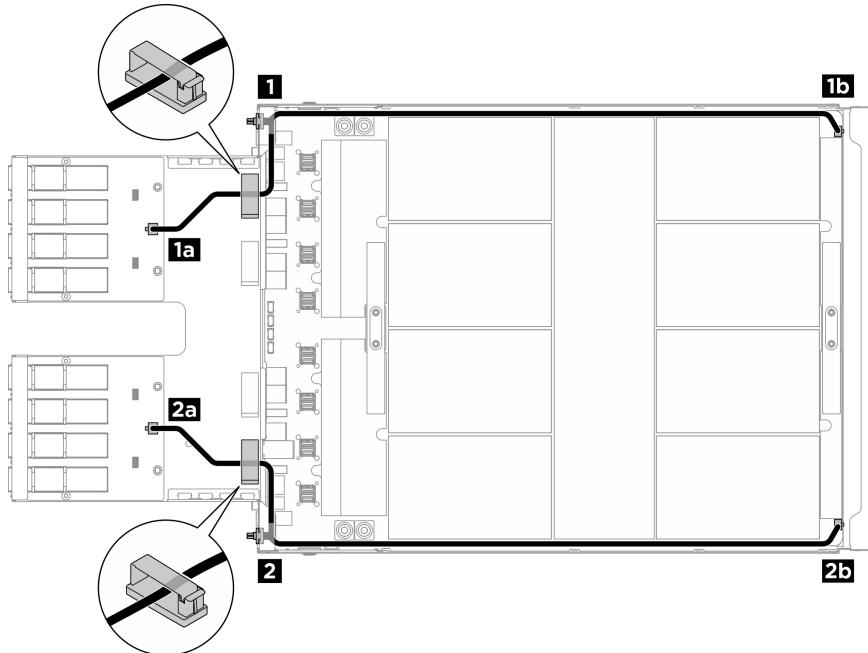


図33. 電源ケーブル配線

始点	終点
<b>1</b> 左ブラインド・メイト	<b>1a</b> OSFP カード 1 (左): 電源コネクター <b>1b</b> GPU ベースボード: OSFP カード 1 の電源コネクター
<b>2</b> 右ブラインド・メイト	<b>2a</b> OSFP カード 2 (右): 電源コネクター <b>2b</b> GPU ベースボード OSFP カード 2 の電源コネクター

### 側波帯ケーブル配線

注 :

- 必要に応じて、ケーブルの両端にラベルを貼付します。
  - ① ラベルの空白部分をケーブルの一方の端に取り付けます。
  - ② ケーブルにラベルを巻き、空白部分に貼り付けます。
  - 繰り返して、もう一方のラベルをケーブルの反対側の端に貼り付けます。

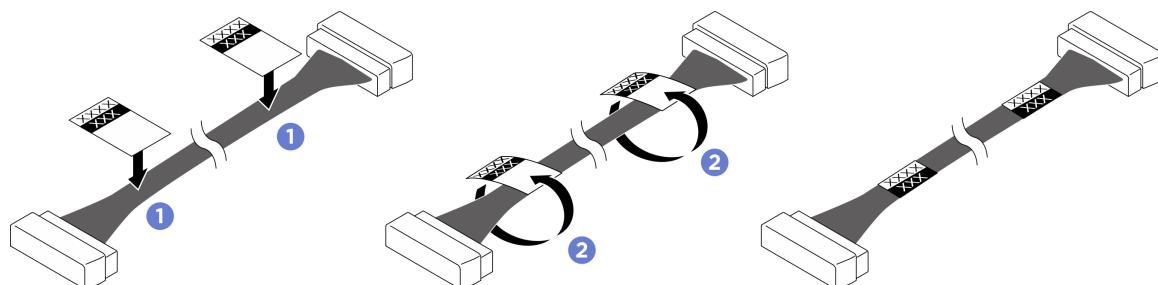


図34. ラベルの貼り付け

- 以下に示すように、ケーブルをケーブル・ホルダーに配線します。

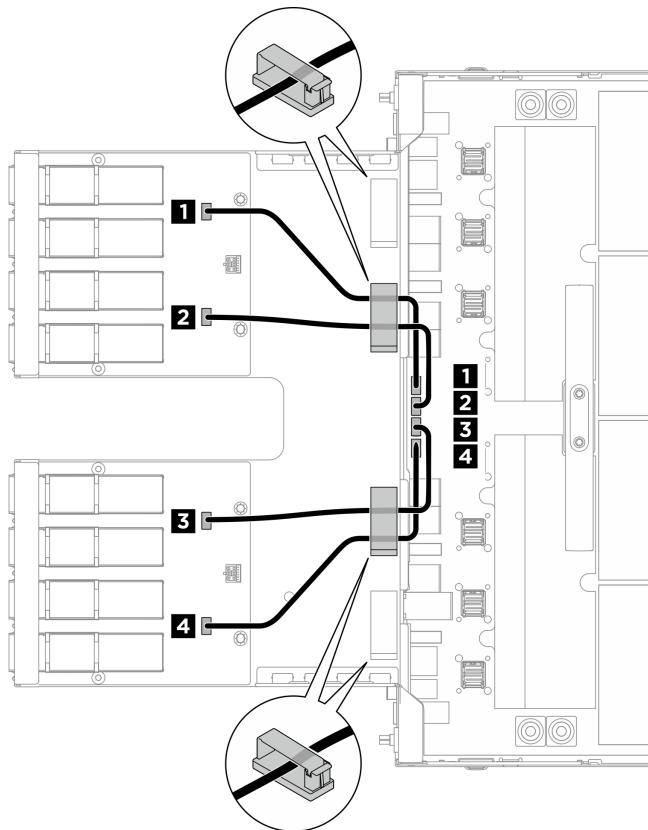


図35. 側波帶ケーブル配線

始点	終点	ラベル
1 OSFP カード 1(左): 側波帶コネクター 4/2	1 GPU ベースボード: 側波帶コネクター 4	UBB SB 4/2 SB 4
2 OSFP カード 1(左): 側波帶コネクター 3/1	2 GPU ベースボード: 側波帶コネクター 3	UBB SB 3/1 SB 3
3 OSFP カード 2(右): 側波帶コネクター 4/2	3 GPU ベースボード: 側波帶コネクター 2	UBB SB 4/2 SB 2
4 OSFP カード 2(右): 側波帶コネクター 3/1	4 GPU ベースボード: 側波帶コネクター 1	UBB SB 3/1 SB 1

### UltraPass ケーブル配線

注：

- 必要に応じて、GPU ベースボードに接続するケーブルの端にラベルを貼り付けます。
  - ① ラベルの空白部分をケーブルの一方の端に取り付けます。
  - ② ケーブルにラベルを巻き、空白部分に貼り付けます。

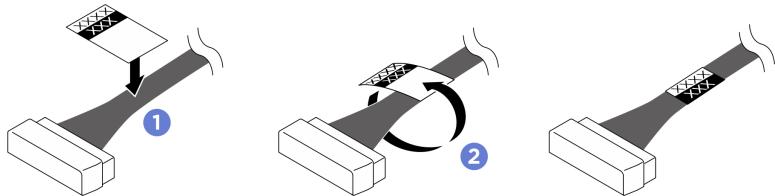


図36. ラベルの貼り付け

- 以下に示すように、ケーブルをケーブル・ホルダーに配線します。

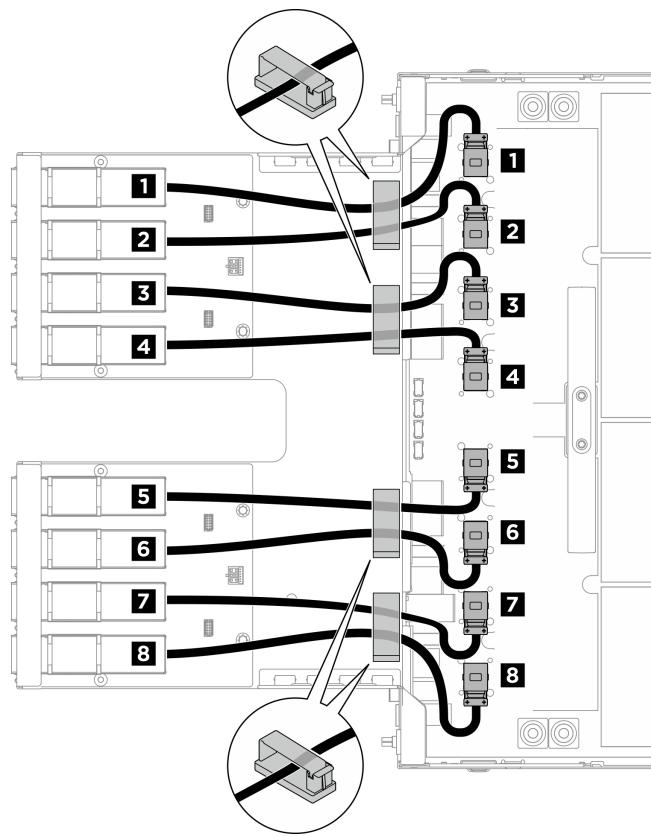


図37. UltraPass ケーブル配線

始点	終点	ラベル
1 OSFP カード 1 (左): UltraPass ケーブル 7	1 GPU ベースボード: UltraPass コネクター 7	OSFP 7 UltraPass 7
2 OSFP カード 1 (左): UltraPass ケーブル 5	2 GPU ベースボード: UltraPass コネクター 5	OSFP 5 UltraPass 5
3 OSFP カード 1 (左): UltraPass ケーブル 6	3 GPU ベースボード: UltraPass コネクター 6	OSFP 6 UltraPass 6

始点	終点	ラベル
4 OSFP カード 1(左): UltraPass ケーブル 8	4 GPU ベースボード: UltraPass コネクター 8	OSFP 8 UltraPass 8
5 OSFP カード 2(右): UltraPass ケーブル 1	5 GPU ベースボード: UltraPass コネクター 1	OSFP 1 UltraPass 1
6 OSFP カード 2(右): UltraPass ケーブル 3	6 GPU ベースボード: UltraPass コネクター 3	OSFP 3 UltraPass 3
7 OSFP カード 2(右): UltraPass ケーブル 4	7 GPU ベースボード: UltraPass コネクター 4	OSFP 4 UltraPass 4
8 OSFP カード 2(右): UltraPass ケーブル 2	8 GPU ベースボード: UltraPass コネクター 2	OSFP 2 UltraPass 2

## PCIe スイッチ・ボードのケーブル配線

このセクションでは、PCIe スイッチ・ボードのケーブル配線について説明します。

注：

- 必要に応じて、ケーブルの両端にラベルを貼付します。
  - 1 ラベルの空白部分をケーブルの一方の端に取り付けます。
  - 2 ケーブルにラベルを巻き、空白部分に貼り付けます。
  - 繰り返して、もう一方のラベルをケーブルの反対側の端に貼り付けます。

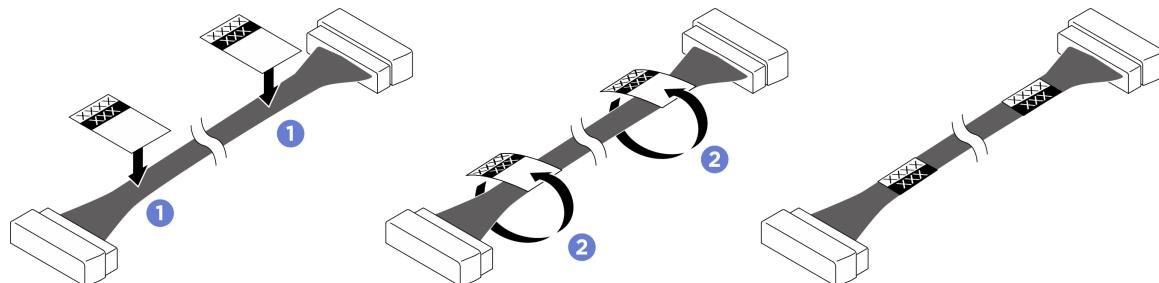


図 38. ラベルの貼り付け

- 信号ケーブルと側波帯ケーブルはシステム・ボードの上に配線してください(下図を参照)。
- 電源ケーブルはコンピュート・トレイの下に配線してください(下図を参照)。
- ケーブル・ホルダーとスponジを通してケーブルを配線してください(下図を参照)。

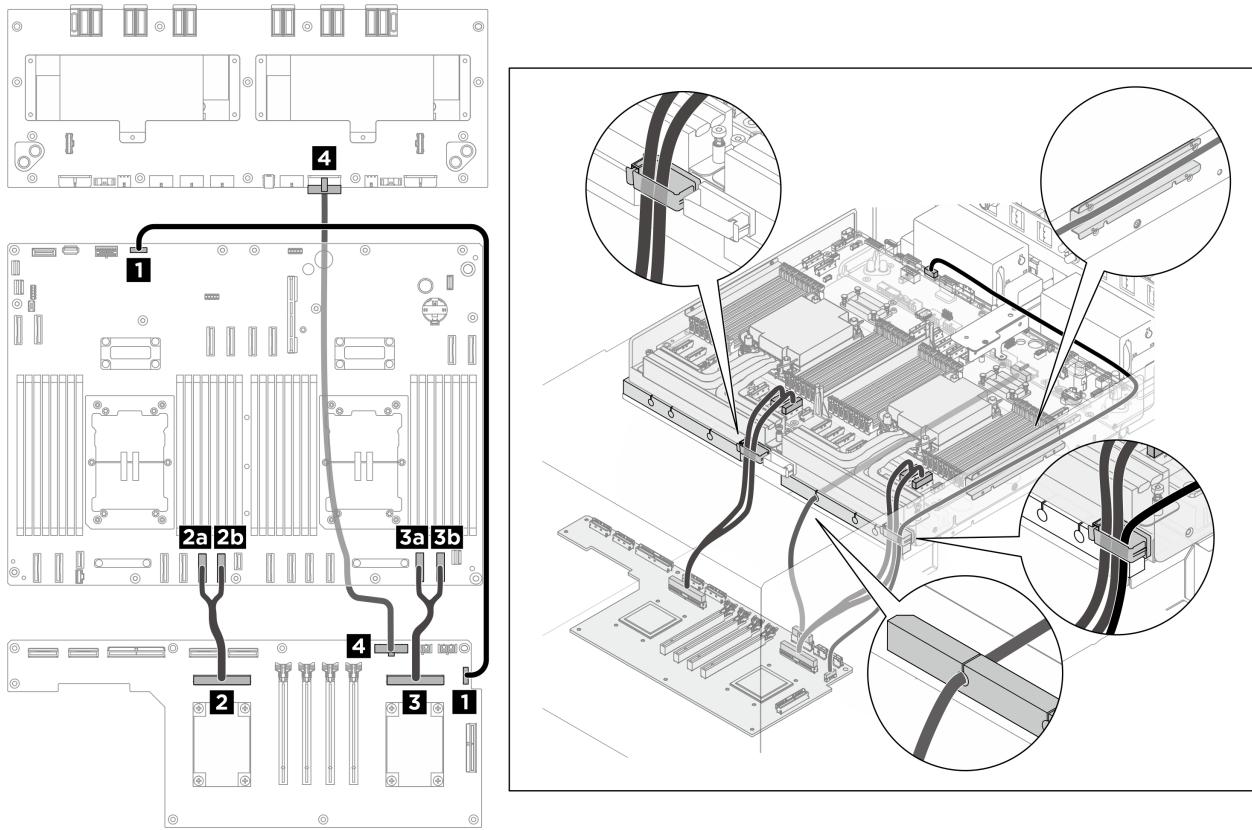


図39. PCIe スイッチ・ボードのケーブル配線

始点	ラベル	終点	ラベル
<b>1</b> PCIe スイッチ・ボード: 側波帶コネクター	SB SWT SB	<b>1</b> システム・ボード: PCIe スイッチ・ボードの側波帶コネクター	SB SWT SB
<b>2</b> PCIe スイッチ・ボード: MCIO コネクター J 注: • ケーブルの端 P2 をコネクター A に接続します。 • ケーブルの端 P3 をコネクター B に接続します。	MCIO J	<b>2a</b> システム・ボード: MCIO コネクター 3A	P2-3A MCIO J
		<b>2b</b> システム・ボード: MCIO コネクター 3B	P3-3B MCIO J

始点	ラベル	終点	ラベル
<p><b>3</b> PCIe スイッチ・ボード: MCIO コネクター K 注:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブルの端 P2 をコネクター A に接続します。</li> <li>ケーブルの端 P3 をコネクター B に接続します。</li> </ul>	MCIO K	<p><b>3a</b> システム・ボード: MCIO コネクター 6A</p>	P2-6A MCIO K
		<p><b>3b</b> システム・ボード: MCIO コネクター 6B</p>	P3-6B MCIO K
<p><b>4</b> PCIe スイッチ・ボード: 電源コネクター</p>	SW PWR RISER PWR 2	<p><b>4</b> 分電盤: PCIe スイッチ・ボードの電源コネクター</p>	SW PWR RISER PWR 2

## PSU 変換コネクターのケーブル配線

このセクションでは、PSU 変換コネクターのケーブル配線について説明します。

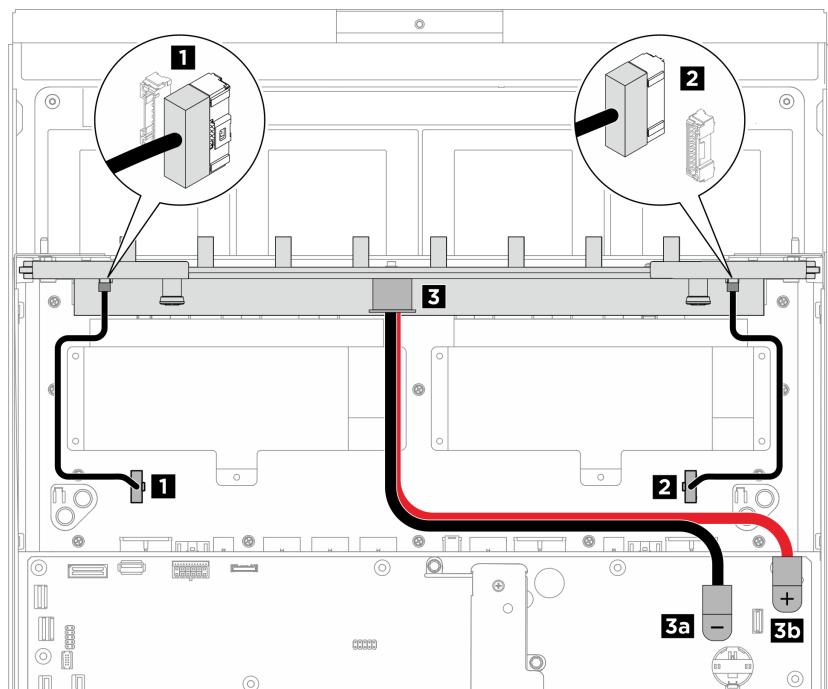


図 40. PSU 変換コネクターのケーブル配線

始点	終点
<b>1</b> PSU 変換コネクター: 分電盤の側波帶コネクター 1	<b>1</b> 分電盤: PSU 変換コネクターの側波帶コネクター 1
<b>2</b> PSU 変換コネクター: 分電盤の側波帶コネクター 2	<b>2</b> 分電盤: PSU 変換コネクターの側波帶コネクター 2
<b>3</b> PSU 変換コネクター: システム・ボードの電源コネクター	<b>3a</b> システム・ボード: 接地 (-) コネクター (黒色のケーブル) <b>3b</b> システム・ボード: 12V (+) コネクター (赤色のケーブル)

## リタイマー・ボードのケーブル配線

このセクションでは、リタイマー・ボードのケーブル配線について説明します。

- 29 ページの「電源および側波帶ケーブル」
- 30 ページの「信号ケーブル」
- 35 ページの「GPU 管理ケーブル」

### 電源および側波帶ケーブル

注 :

- 必要に応じて、ケーブルの両端にラベルを貼付します。
  - ① ラベルの空白部分をケーブルの一方の端に取り付けます。
  - ② ケーブルにラベルを巻き、空白部分に貼り付けます。
  - 繰り返して、もう一方のラベルをケーブルの反対側の端に貼り付けます。

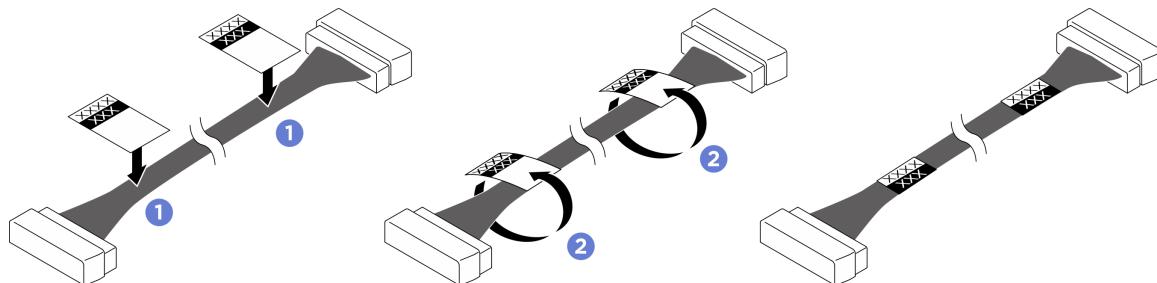
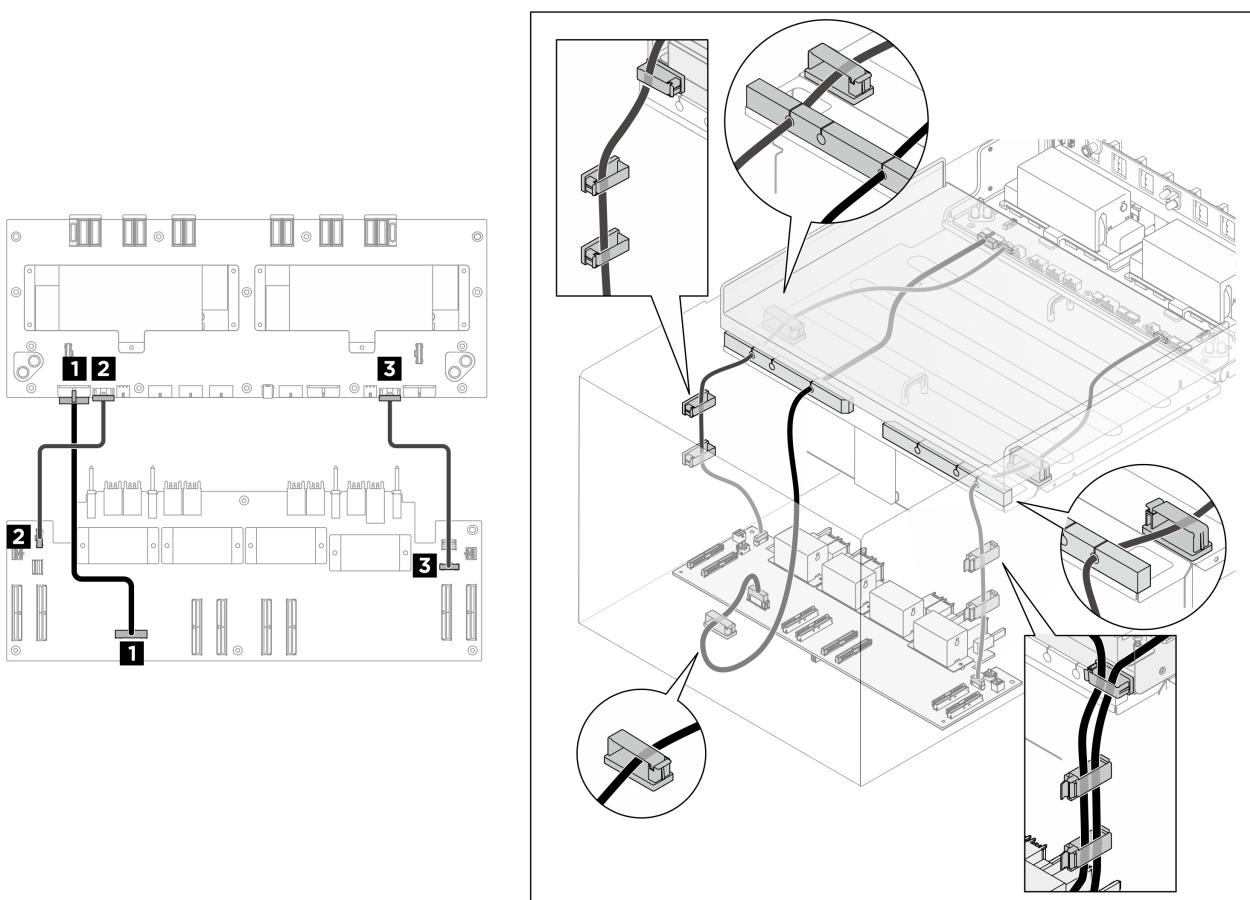


図 41. ラベルの貼り付け

- ケーブルはコンピュート・トレイの下に配線してください(下図を参照)。
- ケーブル・ホルダーとスponジを通してケーブルを配線してください(下図を参照)。



始点	終点	ラベル
① リタイマー・ボード: 電源コネクター	① 分電盤: リタイマー・ボードの電源コネクター	PDB PWR RISER PWR 1A
② リタイマー・ボード: 側波帶コネクター 1	② 分電盤: リタイマー・ボードの側波帶コネクター 1	SB 1
③ リタイマー・ボード: 側波帶コネクター 2	③ 分電盤: リタイマー・ボードの側波帶コネクター 2	SB 2

図42. 電源および側波帶ケーブル配線

## 信号ケーブル

注 :

- 必要に応じて、ケーブルの両端にラベルを貼付します。
  - ① ラベルの空白部分をケーブルの一方の端に取り付けます。
  - ② ケーブルにラベルを巻き、空白部分に貼り付けます。
  - 繰り返して、もう一方のラベルをケーブルの反対側の端に貼り付けます。

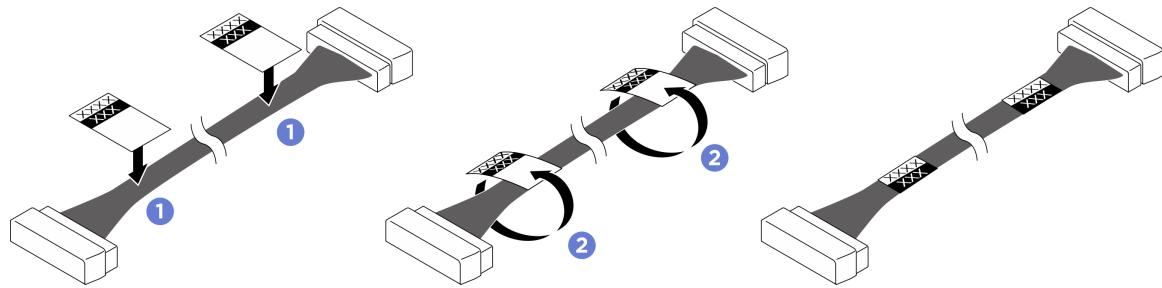
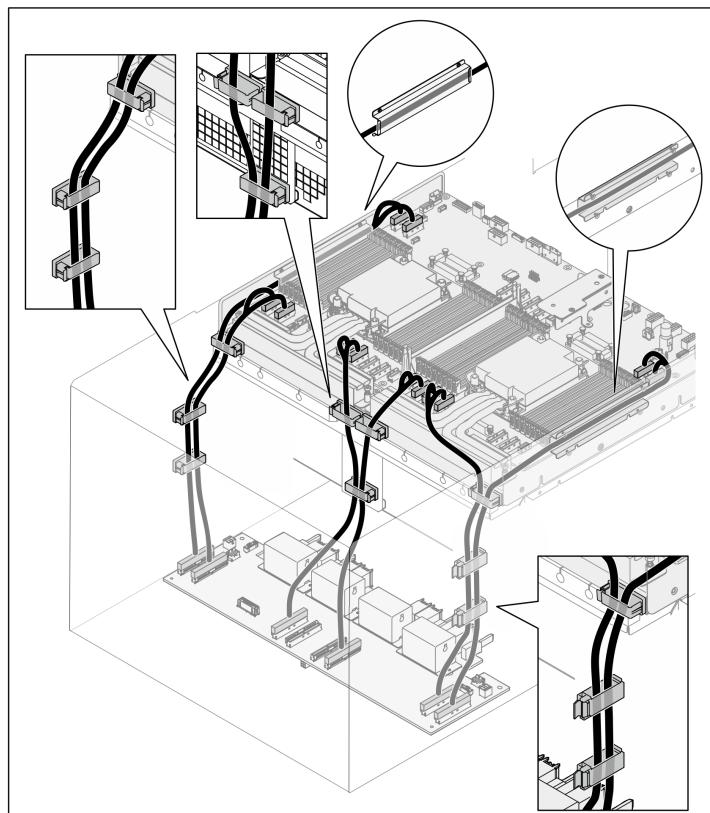
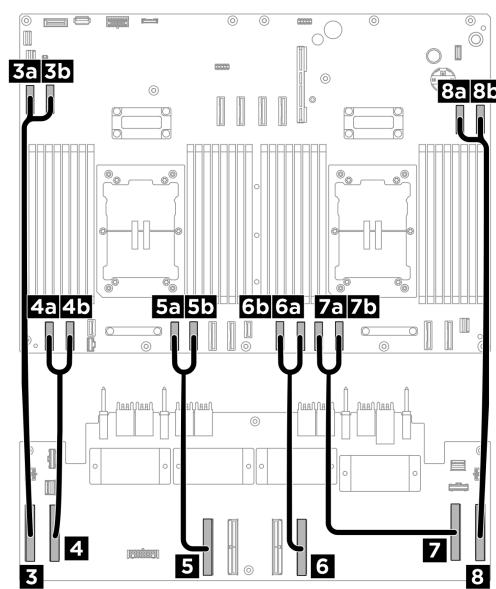
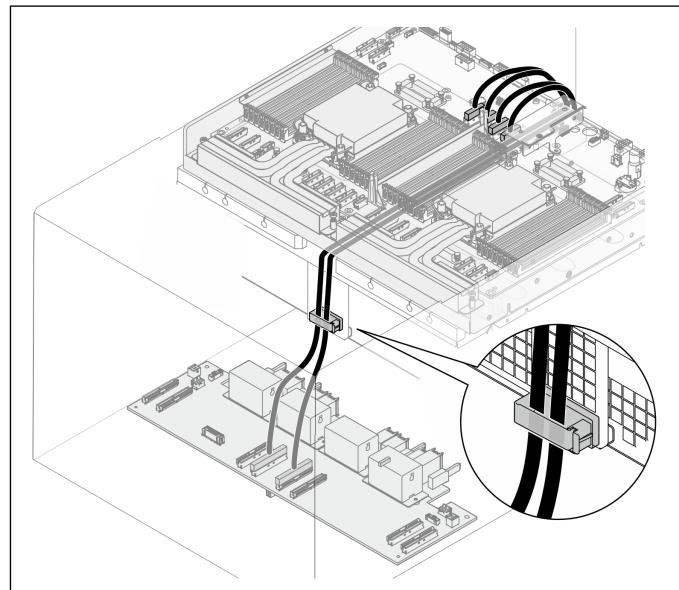
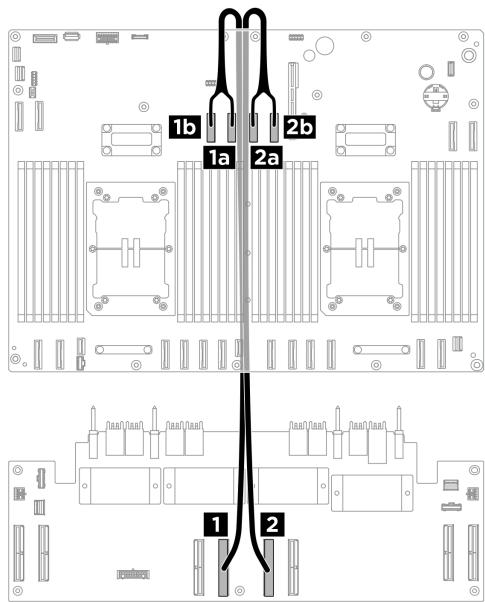


図43. ラベルの貼り付け

- システム・ボードの MCIO コネクター 4A/4B および 8A/8B に接続するケーブルは、コンピュート・トレイの下に配線してください (下図を参照)。
- システム・ボードの MCIO コネクター 9A/9B および 7A/7B に接続するケーブルは、システム・ボードの上に配線してください (下図を参照)。
- ケーブル・ホルダーとケーブル・ガイドを通してケーブルを配線してください (下図を参照)。

図44. 信号ケーブル配線



始点	ラベル	終点	ラベル
<p><b>1</b> リタイマー・ボード: MCIO コネクター D 注： • ケーブルの端 P2 をコネクター A に接続します。 • ケーブルの端 P3 をコネクター B に接続します。</p>	MCIO D	<p><b>1a</b> システム・ボード: MCIO コネクター 4A</p>	P2 - 4A MCIO D
		<p><b>1b</b> システム・ボード: MCIO コネクター 4B</p>	P3 - 4B MCIO D
<p><b>2</b> リタイマー・ボード: MCIO コネクター E 注： • ケーブルの端 P2 をコネクター A に接続します。 • ケーブルの端 P3 をコネクター B に接続します。</p>	MCIO E	<p><b>2a</b> システム・ボード: MCIO コネクター 8A</p>	P2 - 8A MCIO E
		<p><b>2b</b> システム・ボード: MCIO コネクター 8B</p>	P3 - 8B MCIO E
<p><b>3</b> リタイマー・ボード: MCIO コネクター A 注： • ケーブルの端 P2 をコネクター A に接続します。 • ケーブルの端 P3 をコネクター B に接続します。</p>	MCIO A	<p><b>3a</b> システム・ボード: MCIO コネクター 9A</p>	P2 - 9A MCIO A
		<p><b>3b</b> システム・ボード: MCIO コネクター 9B</p>	P3 - 9B MCIO A

始点	ラベル	終点	ラベル
<p><b>4</b> リタイマー・ボード: MCIO コネクター B 注: • ケーブルの端 P2 をコネクター A に接続します。 • ケーブルの端 P3 をコネクター B に接続します。</p>	MCIO B	<p><b>4a</b> システム・ボード: MCIO コネクター 1A</p>	P2 - 1A MCIO B
		<p><b>4b</b> システム・ボード: MCIO コネクター 1B</p>	P3 - 1B MCIO B
<p><b>5</b> リタイマー・ボード: MCIO コネクター C 注: • ケーブルの端 P2 をコネクター A に接続します。 • ケーブルの端 P3 をコネクター B に接続します。</p>	MCIO C	<p><b>5a</b> システム・ボード: MCIO コネクター 2A</p>	P2 - 2A MCIO C
		<p><b>5b</b> システム・ボード: MCIO コネクター 2B</p>	P3 - 2B MCIO C
<p><b>6</b> リタイマー・ボード: MCIO コネクター F 注: • ケーブルの端 P2 をコネクター A に接続します。 • ケーブルの端 P3 をコネクター B に接続します。</p>	MCIO F	<p><b>6a</b> システム・ボード: MCIO コネクター 10A</p>	P2 - 10A MCIO F
		<p><b>6b</b> システム・ボード: MCIO コネクター 10B</p>	P3 - 10B MCIO F

始点	ラベル	終点	ラベル
<b>7</b> リタイマー・ボード: MCIO コネクター G 注: <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブルの端 P2 をコネクター A に接続します。</li> <li>ケーブルの端 P3 をコネクター B に接続します。</li> </ul>	MCIO G	<b>7a</b> システム・ボード: MCIO コネクター 5A	P2 - 5A MCIO G
		<b>7b</b> システム・ボード: MCIO コネクター 5B	P3 - 5B MCIO G
<b>8</b> リタイマー・ボード: MCIO コネクター H 注: <ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブルの端 P2 をコネクター A に接続します。</li> <li>ケーブルの端 P3 をコネクター B に接続します。</li> </ul>	MCIO H	<b>8a</b> システム・ボード: MCIO コネクター 7A	P2 - 7A MCIO H
		<b>8b</b> システム・ボード: MCIO コネクター 7B	P3 - 7B MCIO H

## GPU 管理ケーブル

注 :

- 必要に応じて、ケーブルの両端にラベルを貼付します。
  - ① ラベルの空白部分をケーブルの一方の端に取り付けます。
  - ② ケーブルにラベルを巻き、空白部分に貼り付けます。
  - 繰り返して、もう一方のラベルをケーブルの反対側の端に貼り付けます。

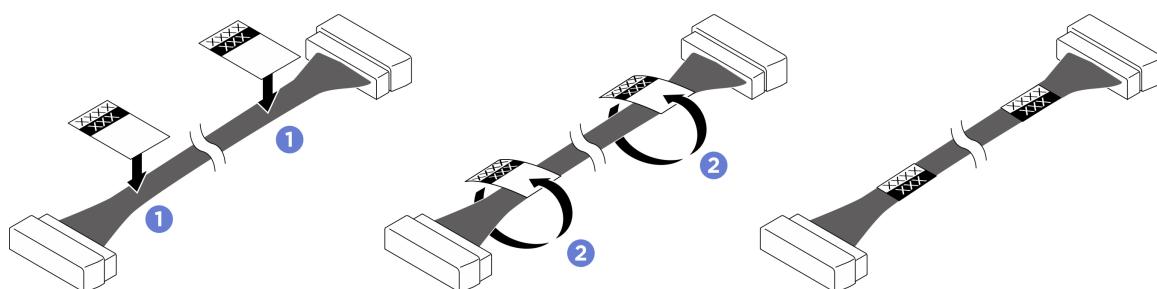
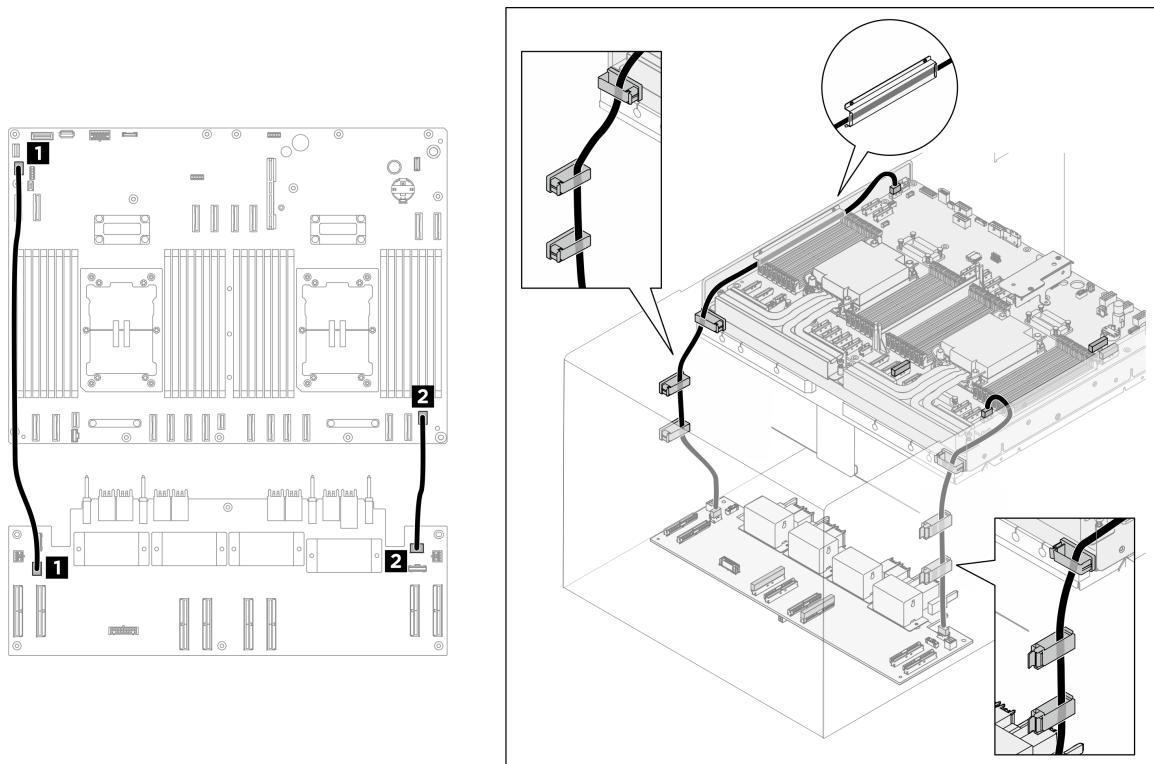


図 45. ラベルの貼り付け

- ケーブルはシステム・ボードの上に配線してください(下図を参照)。

- ケーブル・ホルダーとケーブル・ガイドを通してケーブルを配線してください(下図を参照)。



始点	終点	ラベル
1 リタイマー・ボード: EP 管理コネクター 1	1 システム・ボード: EP 管理コネクター 1	EP MGMT 1
2 リタイマー・ボード: EP 管理コネクター 2	2 システム・ボード: EP 管理コネクター 2	EP MGMT 2

図 46. GPU 管理ケーブル配線

## システム I/O ボードのケーブル配線

このセクションでは、システム I/O ボードのケーブル配線について説明します。

注 :

- 必要に応じて、ケーブルの両端にラベルを貼り付けます。
  - ① ラベルの空白部分を貼り付けます。
  - ② ケーブルにラベルを巻き、空白部分に貼り付けます。
  - 繰り返して、もう一方のラベルをケーブルの反対側の端に貼り付けます。

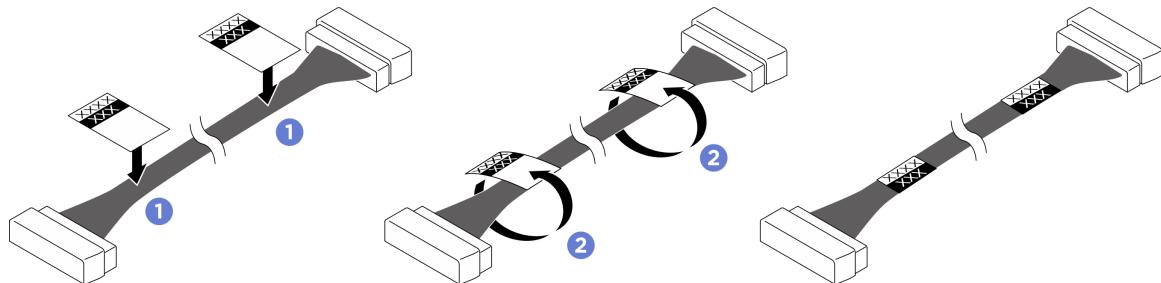


図47. ラベルの貼り付け

- システム・ボードのシステム I/O ボード・コネクターにケーブルを接続する前に、中央のケーブル・ガイド・カバーを固定している 2 本のねじを緩めて、カバーを取り外してください。
- システム・ボードのシステム I/O ボード・コネクターにケーブルを接続した後で、2 本のねじを締めて中央のケーブル・ガイド・カバーを固定してください。

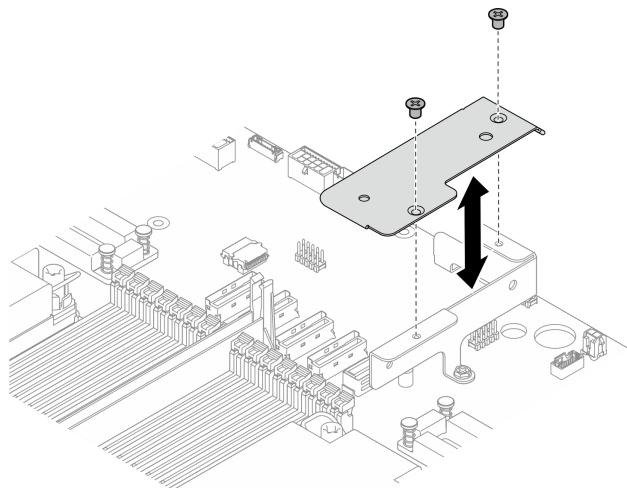


図48. 中央のケーブル・ガイド・カバーの取り外しと取り付け

- システム・ボードの背面に接続するケーブルは、コンピュート・トレイの下に配線してください(図を参照)。

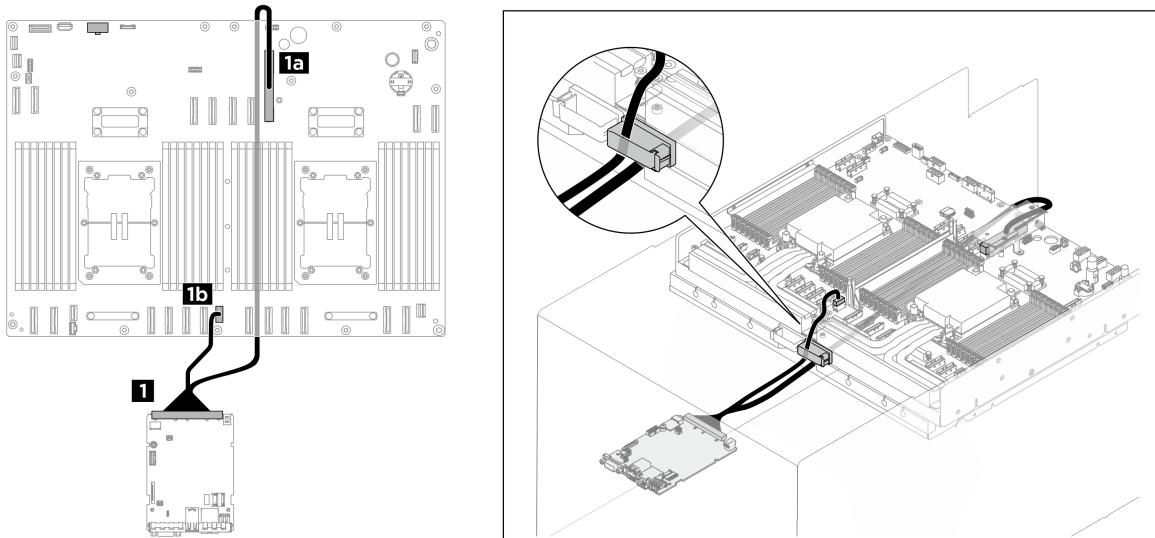


図49. システム I/O ボードのケーブル配線

始点	ラベル	終点	ラベル
<b>1</b> システム I/O ボード: システム・ボード・コネクター	DC-SCM	<b>1a</b> システム・ボード: システム I/O ボード・コネクター (DC-SCM)	P2-DC-SCM DC-SCM
		<b>1b</b> システム・ボード: SPI/eSPI コネクター	P3-SPI/eSPI DC-SCM

## USB アセンブリーのケーブル配線

このセクションでは、USB アセンブリーのケーブル配線について説明します。

注：

- 必要に応じて、システム・ボードに接続するケーブルの端にラベルを貼付します。
  - ① ラベルの空白部分をケーブルの一方の端に取り付けます。
  - ② ケーブルにラベルを巻き、空白部分に貼り付けます。

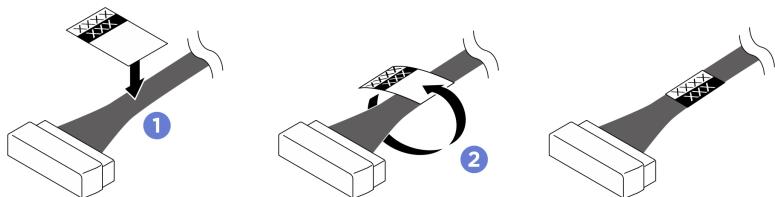


図50. ラベルの貼り付け

- ケーブルはコンピュート・トレイの下に配線してください(下図を参照)。
- ケーブル・ホルダーとスポンジを通してケーブルを配線してください(下図を参照)。

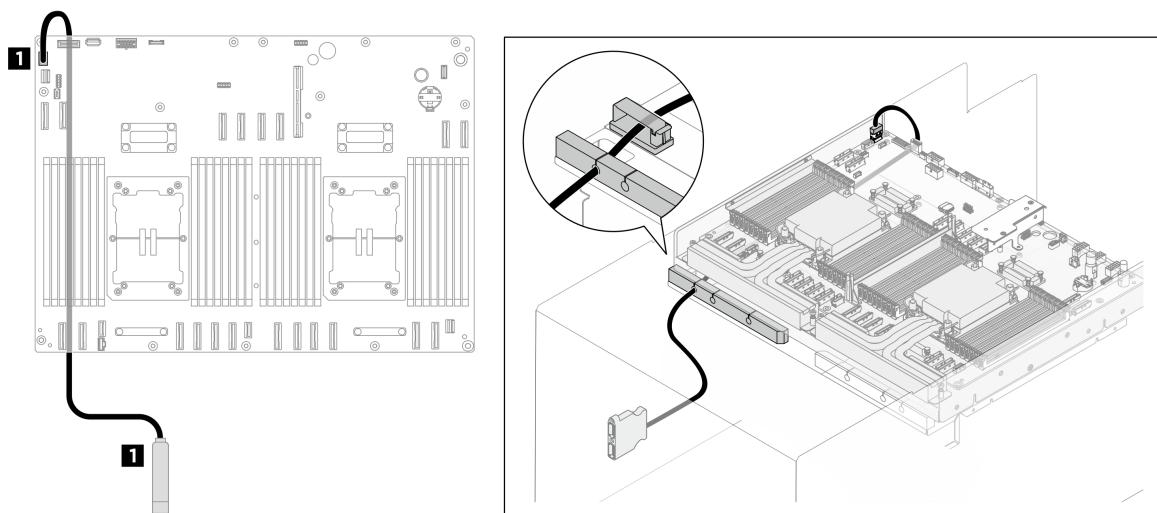


図51. USB アセンブリーのケーブル配線

始点	終点	ラベル
1 USB アセンブリー・ケーブル	1 システム・ボード: USB アセンブリー(前面パネル I/O) コネクター	USB 3.0 FRONT IO 1



---

## 付録 A 資料とサポート

このセクションでは、便利なドキュメント、ドライバーとファームウェアのダウンロード およびサポート・リソースを紹介します。

---

### 資料のダウンロード

このセクションでは、便利なドキュメントの概要とダウンロード・リンクを示しています。

#### 資料

以下の製品ドキュメントは、次のリンクからダウンロードできます。

[https://pubs.lenovo.com/sr680a-v4/pdf\\_files.html](https://pubs.lenovo.com/sr680a-v4/pdf_files.html)

- レール取り付けガイド
  - ラックでのレールの取り付け
- ユーザー・ガイド
  - 完全な概要、システム構成、ハードウェア・コンポーネントの交換、トラブルシューティング。  
「ユーザー・ガイド」の特定の章が含まれています。
  - システム構成ガイド: サーバーの概要、コンポーネント ID、システム LED と診断ディスプレイ、製品の開梱、サーバーのセットアップと構成。
  - ハードウェア・メンテナンス・ガイド: ハードウェア・コンポーネントの取り付け、ケーブルの配線、トラブルシューティング。
- ケーブル配線ガイド
  - ケーブル配線情報。
- メッセージとコードのリファレンス
  - XClarity Controller、LXPM、uEFI イベント
- UEFI マニュアル
  - UEFI 設定の概要

---

### サポート Web サイト

このセクションでは、ドライバーとファームウェアのダウンロードおよびサポート・リソースを紹介します。

#### サポートおよびダウンロード

- ThinkSystem SR680a V4 のドライバーおよびソフトウェアのダウンロード Web サイト
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/tw/en/products/servers/thinksystem/sr680av4/7dmk/downloads/driver-list/>
- Lenovo Data Center フォーラム
  - [https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv\\_eg](https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg)
- ThinkSystem SR680a V4 の Lenovo データセンターサポート
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr680av3/7dm9>
- Lenovo ライセンス情報ドキュメント
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/livo-eula>

- Lenovo Press Web サイト (製品ガイド/データシート/ホワイトペーパー)
  - <https://lenovopress.lenovo.com/>
- Lenovo プライバシーに関する声明
  - <https://www.lenovo.com/privacy>
- Lenovo 製品セキュリティー・アドバイザリー
  - [https://datacentersupport.lenovo.com/product\\_security/home](https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home)
- Lenovo 製品保証プラン
  - <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- Lenovo サーバー・オペレーティング・システム・サポート・センター Web サイト
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os>
- Lenovo ServerProven Web サイト (オプション互換性参照)
  - <https://serverproven.lenovo.com>
- オペレーティング・システムのインストール手順
  - <https://pubs.lenovo.com/thinkedge#os-installation>
- eTicket (サービス要求) を送信する
  - <https://support.lenovo.com/servicerequest>
- Lenovo Data Center Group の製品に関する通知を購読する (ファームウェア更新を最新の状態に保つ)
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500>

---

## 付録 B 注記

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、Lenovo の営業担当員にお尋ねください。

本書で Lenovo 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その Lenovo 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、Lenovo の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、他の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

Lenovo は、本書に記載されている内容に関して特許権(特許出願中のものを含む)を保有している場合があります。本書の提供は、いかなる特許出願においても実施権を許諾することを意味するものではありません。お問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

*Lenovo (United States), Inc.  
8001 Development Drive  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO は、本書を特定物として「現存するままの状態で」提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。Lenovo は予告なしに、隨時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書で説明される製品は、誤動作により人的な傷害または死亡を招く可能性のある移植またはその他の生命維持アプリケーションで使用されることを意図していません。本書に記載される情報が、Lenovo 製品仕様または保証に影響を与える、またはこれらを変更することはありません。本書の内容は、Lenovo またはサード・パーティーの知的所有権のもとで明示または黙示のライセンスまたは損害補償として機能するものではありません。本書に記載されている情報はすべて特定の環境で得られたものであり、例として提示されるものです。他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。

Lenovo は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本書において Lenovo 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この Lenovo 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性がありますが、その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

---

## 商標

LENOVO および THINKSYSTEM は Lenovo の商標です。

その他すべての商標は、それぞれの所有者の知的財産です。

---

## 重要事項

プロセッサーの速度とは、プロセッサーの内蔵クロックの速度を意味しますが、他の要因もアプリケーション・パフォーマンスに影響します。

CD または DVD ドライブの速度は、変わるべきある読み取り速度を記載しています。実際の速度は記載された速度と異なる場合があり、最大可能な速度よりも遅いことがあります。

主記憶装置、実記憶域と仮想記憶域、またはチャネル転送量を表す場合、KB は 1024 バイト、MB は 1,048,576 バイト、GB は 1,073,741,824 バイトを意味します。

ハードディスク・ドライブの容量、または通信ボリュームを表すとき、MB は 1,000,000 バイトを意味し、GB は 1,000,000,000 バイトを意味します。ユーザーがアクセス可能な総容量は、オペレーティング環境によって異なる可能性があります。

内蔵ハードディスク・ドライブの最大容量は、Lenovo から入手可能な現在サポートされている最大のドライブを標準ハードディスク・ドライブの代わりに使用し、すべてのハードディスク・ドライブ・ペイに取り付けることを想定しています。

最大メモリーは標準メモリーをオプション・メモリー・モジュールと取り替える必要があることもあります。

各ソリッド・ステート・メモリー・セルには、そのセルが耐えられる固有の有限数の組み込みサイクルがあります。したがって、ソリッド・ステート・デバイスには、可能な書き込みサイクルの最大数が決められています。これを **total bytes written (TBW)** と呼びます。この制限を超えたデバイスは、システム生成コマンドに応答できなくなる可能性があり、また書き込み不能になる可能性があります。Lenovo は、正式に公開された仕様に文書化されているプログラム/消去のサイクルの最大保証回数を超えたデバイスについては責任を負いません。

Lenovo は、他社製品に関して一切の保証責任を負いません。他社製品のサポートがある場合は、Lenovo ではなく第三者によって提供されます。

いくつかのソフトウェアは、その小売り版(利用可能である場合)とは異なる場合があり、ユーザー・マニュアルまたはすべてのプログラム機能が含まれていない場合があります。

---

## 電波障害自主規制特記事項

このデバイスにモニターを接続する場合は、モニターに付属の指定のモニター・ケーブルおよび電波障害抑制デバイスを使用してください。

その他の電波障害自主規制特記事項は以下に掲載されています。

[https://pubs.lenovo.com/important\\_notices/](https://pubs.lenovo.com/important_notices/)

## 台灣地域 BSMI RoHS 宣言

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組合件	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組合件	-	○	○	○	○	○
內存模組	-	○	○	○	○	○
處理器模組	-	○	○	○	○	○
圖形處理器模組	-	○	○	○	○	○
電纜組合件	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
儲備設備	-	○	○	○	○	○
印刷電路板	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note1 : “exceeding 0.1wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

Note3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption. 0724

## 台灣地域の輸出入お問い合わせ先情報

台灣地域の輸出入情報に関する連絡先を入手できます。

委製商/進口商名稱: 台灣聯想環球科技股份有限公司

進口商地址: 台北市南港區三重路 66 號 8 樓

進口商電話: 0800-000-702





Lenovo