

# SIEMENS

## SIMATIC

### 産業用 PC

## SIMATIC IPC1047E - Quick Link Guide

### 製品情報



SIMATIC IPC1047E は産業用機能を搭載した高性能ラック PC です(図示の通り):  
製品ビデオ、ドイツ語 (<https://youtu.be/xRbXbIPI-GM>)、製品ビデオ、英語 (<https://youtu.be/C-iMjNnP1go>)

### Quick Links

次のリンクを開くと、直接現在のオンラインマニュアルを開き、読むことができます。



インターフェース ① 現在のセクション ([https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099\\_ja-JP/start.htm#htmlfilename=136680470923/136680754059.htm](https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099_ja-JP/start.htm#htmlfilename=136680470923/136680754059.htm))



ステータスインジケータ ② 現在のセクション ([https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099\\_ja-JP/start.htm#htmlfilename=136680470923/136680796299.htm](https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099_ja-JP/start.htm#htmlfilename=136680470923/136680796299.htm))



室内構成 ③ 現在のセクション ([https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099\\_ja-JP/start.htm#htmlfilename=136680470923/142841292555.htm](https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099_ja-JP/start.htm#htmlfilename=136680470923/142841292555.htm))



拡張カード ④ 現在のセクション ([https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099\\_ja-JP/start.htm#htmlfilename=136680470923/136682728203.htm](https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099_ja-JP/start.htm#htmlfilename=136680470923/136682728203.htm))



ドライブ ⑤ 現在のセクション ([https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099\\_ja-JP/start.htm#htmlfilename=136680470923/136681801867.htm](https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099_ja-JP/start.htm#htmlfilename=136680470923/136681801867.htm))



ファンカバー ⑥ 現在のセクション ([https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099\\_ja-JP/start.htm#htmlfilename=136680470923/136683260811.htm](https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099_ja-JP/start.htm#htmlfilename=136680470923/136683260811.htm))



シンボル ⑦ 現在のセクション ([https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099\\_ja-JP/start.htm#htmlfilename=136680470923/136684259083.htm](https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099_ja-JP/start.htm#htmlfilename=136680470923/136684259083.htm))

インターネットからのこのコンパクトな Quick Link Guide (<https://support.industry.siemens.com/cs/jp/ja/view/109974566>)には、マニュアルからの現在のセクション①～⑦が含まれています。

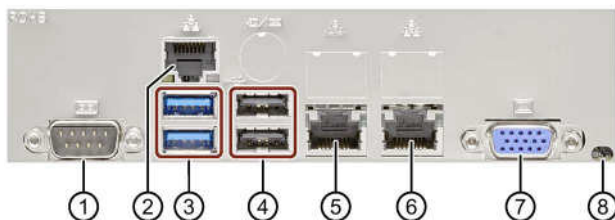
- [表示]。クイックリンクを使用してスマートフォン/タブレットで表示します。または
- [ダウンロード]。QR コードを出力してから、切り取ってスマートフォンに貼り、スマートフォンを使用してスキャンします。

## マニュアル

下記の表から、お使いの装置のマニュアルの適切なバージョンを開きます。

エディション	変更点
2020年8月	第1版
2021年3月 ( <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109798099/145441558027_ja-JP/start.htm">https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109798099/145441558027_ja-JP/start.htm</a> )	装置の再設計、安全情報、ハードウェアセクションを追加
2022年9月 ( <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109812980/158875332875_ja-JP/start.htm">https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109812980/158875332875_ja-JP/start.htm</a> )	ソフトウェア RAID、ハードウェア RAID バッファコンデンサ、M.2 冷却ソリューション、UK CA 認証、エラー補償
2023年10月 ( <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099_ja-JP/start.htm">https://support.industry.siemens.com/cs/dl-media/109826700/174000553099_ja-JP/start.htm</a> ) (現行)	ドライブケーシングタイプ A0 の 8x ミニ取り外し可能トレイ、U.3 NVMe SSD、新しい NVIDIA カードとオペレーティングシステムライセンス、改訂されたソフトウェア RAID、新しい認定、エラー修正

## 装置背面のインターフェース



- ① COM1 (X30)
- ② RJ45 LAN (IPMI, X3)
- ③ USB 3.0 (X65 上側 / X64 下側)
- ④ USB 2.0 (X61 上側 / X60 下側)
- ⑤ ギガビット LAN 1 ETHERNET (X1)
- ⑥ ギガビット LAN 2 ETHERNET (X2)
- ⑦ VGA (X70)
- ⑧ Unit Identifier Switch (UID)

### オプションのグラフィックカードの接続

拡張カード(例、グラフィックカード)を取り付けた後、装置の背面にある接続部を使用できます。下記の表は、VR グラスまたはモニタの接続例を示しています。

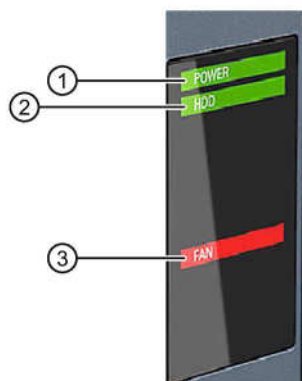
接続ソケット	コメント
USB 3.1 Gen 2、タイプ C <sup>1</sup>	USB 3.0 / 2.0 / 1.1 への後方互換、それぞれ 1500 mA / 高電流 <sup>2</sup>
DisplayPort	モニタの接続

- <sup>1</sup> 最大ケーブル長 = 3 m。ケーブルの減衰および接続の最大データ速度によって決定されます。アダプタまたは拡張機能なしで、接続対象の I/O のオリジナル接続テクノロジーを使用します。
- <sup>2</sup> 装置の USB ポートに流れる電流の合計(内蔵 USB ポートを含む) ≤ 3 A

# システムステータス表示

## 前面のステータス表示

ステータス表示は、次の表に記載した装置コンポーネントのステータスに関する情報を提供します。動作インジケータはフロントドアを閉じて開いたときに確認できます。



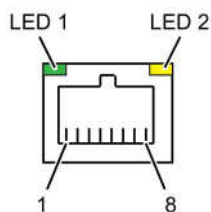
- ① 「POWER」 LED
- ② 「HDD」 LED
- ③ 「FAN FAIL」 LED

## LED の意味

LED	意味	LED ステータス	ステータスの意味
POWER	PC の動作モード	OFF	スイッチがオフか、主電源から接続解除されている
		黄色	アイドル状態またはシャットダウン
		緑色	PC 作動中
HDD	ドライブへのアクセス	OFF	アクセスなし
		緑色	アクセス
FAN FAIL	ファンのステータス	OFF	エラーなし
		赤色で点滅	考えられる原因: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU ヒートシンクファンの故障</li> <li>• 前面ファンの故障</li> <li>• 電源ファンの故障</li> </ul>

## 背面のステータス表示

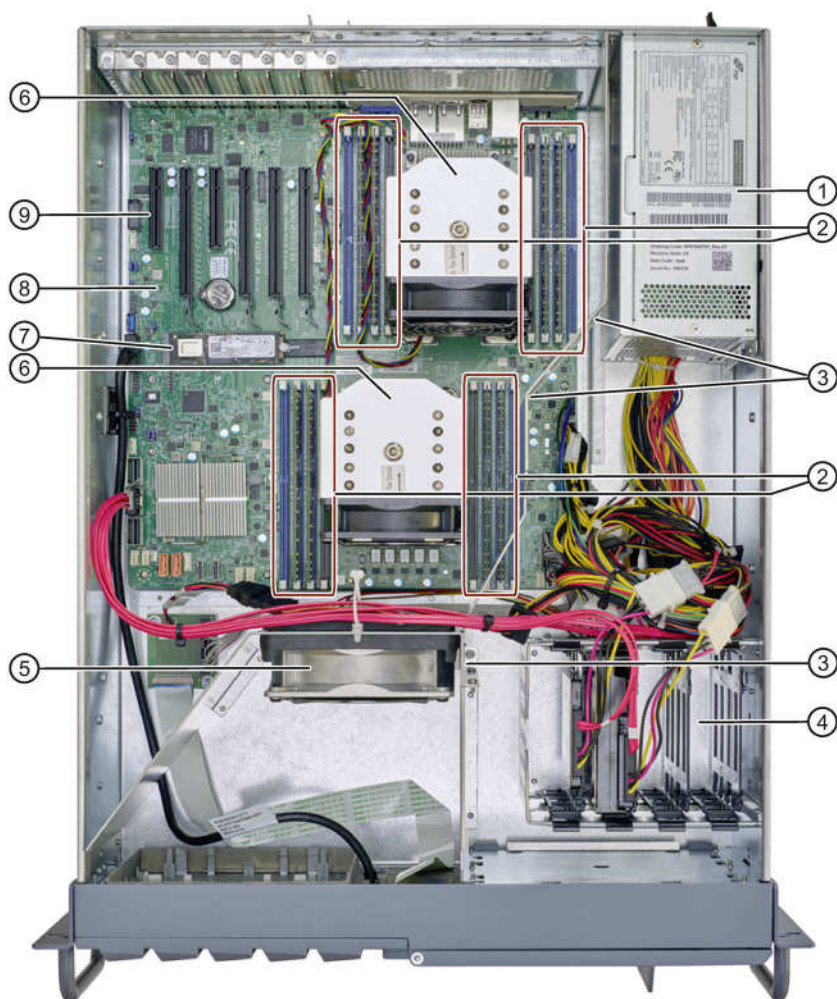
次のステータス表示の付いた Ethernet インターフェースは装置背面にあります。



LED	意味	LED ステータス	ステータスの意味
LED 1 <sup>1</sup>	接続	OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ケーブルが接続されていない</li> <li>• ケーブルが無効</li> <li>• インターフェースが無効</li> </ul>
		黄色	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 接続動作中</li> <li>• 伝送速度 1000 Mbps</li> </ul>
LED 2 <sup>1</sup>	動作中	黄色、点滅	<ul style="list-style-type: none"> <li>• データ転送が有効</li> </ul>

<sup>1</sup> Ethernet ポートは、明確に識別するために、筐体に番号が付いています。オペレーティングシステムによる番号は、これとは異なることがあります。

## 装置の内部構造

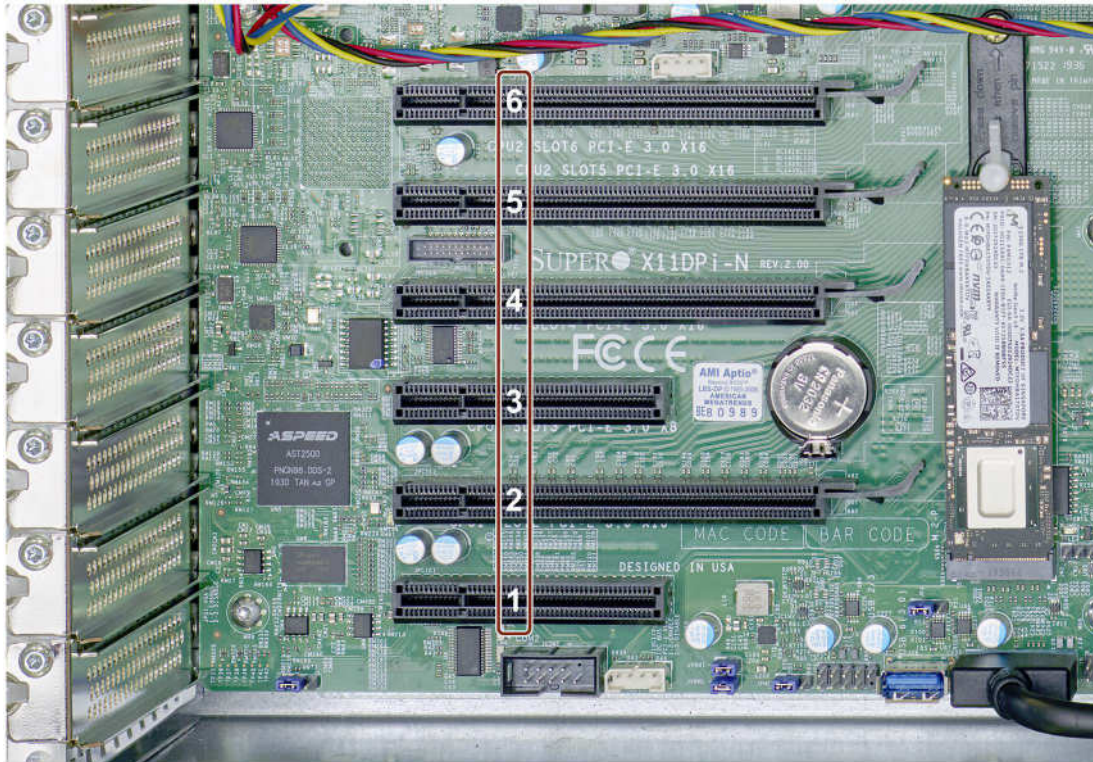


- ① 電源(単一または二重化)
- ② メモリモジュール用スロット
- ③ 空気調節プレート
- ④ ドライブケージ
- ⑤ ファン
- ⑥ プロセッサヒートシンク
- ⑦ M.2 NVMe SSD
- ⑧ マザーボード
- ⑨ 拡張カードスロット

# 拡張カードに関する注意

## スロット番号

下の図は、スロットの番号付けを表示します。メーカーからの詳細の情報については、セクション「Supermicro (<https://www.supermicro.com/en/products/motherboard/X11DPI-N>)」を参照してください。



## 注記

### スロットの使用に関する制限

- A グラフィックカードは、1つのスロット(シングルスロット)または2つのスロット(デュアルスロット)を占有します。
- 2つのスロットを使用するデュアルスロットグラフィックカードをマザーボードに設置できます。スロット4に接続されており、スロット3を覆っています。
- ファンのないグラフィックカードと自己換気機能のあるグラフィックカードを同時に使用しないでください。同じファンタイプのグラフィックカードのみを使用してください。ファンのないグラフィックカードのみ、あるいは自己換気機能のあるグラフィックカードのみにしてください。
- たとえば、NVIDIA Quadro RTX 5000 グラフィックカードが工場出荷時に取り付けられている場合は、追加の拡張カード(および U.3 NVMe SSD)を取り付けしないでください(ユーザーマニュアルの第6章「拡張カード/拡張バリエーション」の「最大拡張」セクションを参照)。

### 長尺 PCIe 拡張カードに関する注意事項

長尺 PCIe 拡張カードの場合、マザーボードの接続は非表示にできます。

### 幅広 PCIe 拡張カードに関する注意事項

幅広 PCIe 拡張カードまたはグラフィックカードは、各ケースで2つのスロットを占有することがあります。

## ドライブの概要

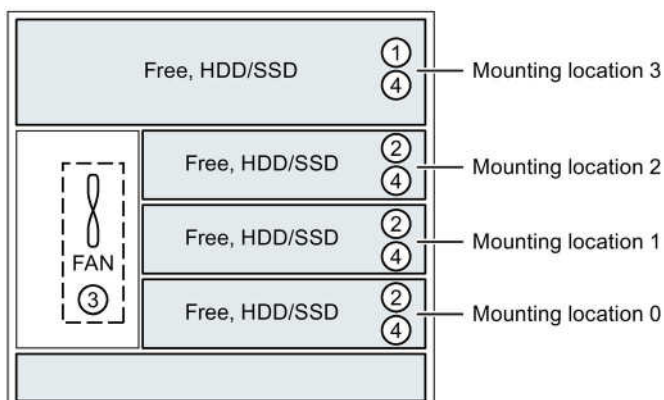
設定によって、デバイスには、取り外し可能ドライブ用のドライブケージタイプ A、あるいはドライブの常設用のドライブケージタイプ B が用意されます。

### ドライブケージタイプ A のドライブ

以下はドライブケージタイプ A を使用するデバイスに適用されます。

- 最高設定:取り外し可能ドライブベイの 4×3.5 インチまたは 2.5 インチドライブ
- 許容可能な作動温度範囲:0~40 °C

取り付けオプション(前面図)



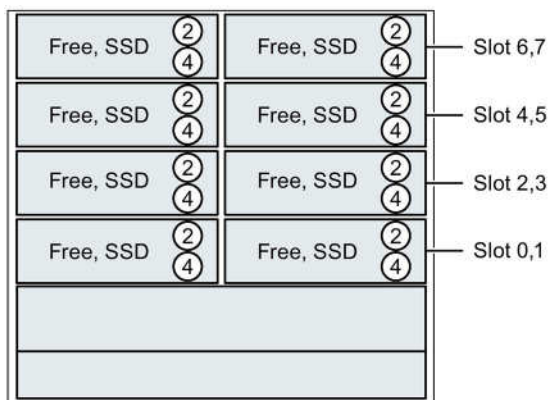
- ① 5.25 インチアダプタを介した取り外し可能トレイのドライブ
- ② 取り外し可能トレイのドライブ
- ③ ドライブケージタイプ A のファン。2 台以上のドライブが設置されたときにのみファンは必要になります。
- ④ ドライブタイプ「SATA」あるいは「SAS」を選択できます。

### ドライブケージタイプ A0 のドライブ

以下は、ドライブケージタイプ A0 を使用する装置に適用されます。

- 最高設定:取り外し可能ドライブベイの 8×2.5 インチドライブ
- 許容可能な作動温度範囲:0~40 °C

取り付けオプション(前面図)



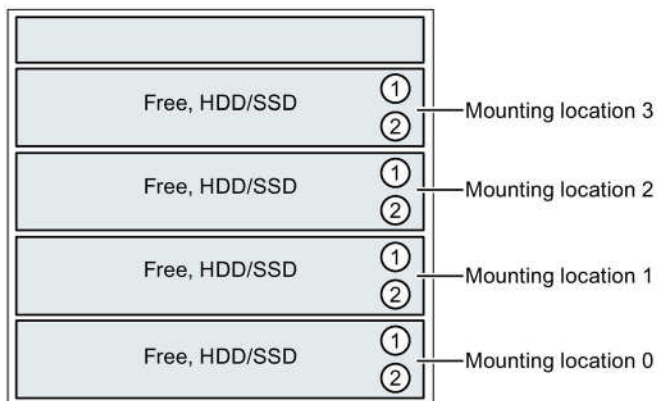
- ② ミニ取り外し可能トレイのドライブ
- ④ [SATA]ドライブタイプが可能です。

## ドライブケーシングタイプ B のドライブ

以下はドライブケーシングタイプ B を使用するデバイスに適用されます。

- 最高設定:
  - 4 x 3.5 インチドライブまたは
  - 6 x 2.5 インチドライブ/最大の全体の高さ 15 mm または
  - 8 x 2.5 インチドライブ/最大の全体の高さ 7.5 mm
- 許容可能な作動温度範囲: 拡張カード付き拡張バリエーションと同じで、セクション「拡張カードに関する注意 (ページ 32)」を参照してください。

取り付けオプション(上面図)



- ① 内部への堅牢な取り付け用ドライブベイのドライブ
- ② ドライブタイプ「SATA」設定可能な制限のある「U.3 NVMe」で、「拡張カードに関する注意 (ページ 32)」を参照してください。

## ファンカバーの取り外し

1. マークの付いているロックからファンカバーがリリースされるまで、フロントドアを開いてください。セクション「マニュアルガイド: 装置の設計 (ページ 28)」も参照してください。
2. 埋め込み式グリップをつかみます。
3. ファンカバーを矢印の方向に開いてください。












# マークおよびシンボル

## 概要



次の表に、取扱説明書で説明されているシンボルに加えて、お使いの SIMATIC 産業用 PC で目にする可能性のあるすべてのシンボルを示します。お使いの装置のシンボルは、次の表で示されているシンボルと一部の詳細が異なることがあります。

## 安全性

シンボル	意味	シンボル	意味
	警告。提供された取扱説明書に順守。		フロントドアが閉じている。取り外し可能ドライブのトレイがロックされている <sup>1</sup>
	注意。無線機器		フロントドアが開いている
	装置に危険な電圧が含まれている		注意。ESD (静電放電により破損する恐れのある部品)
	指示に従う		過熱した表面の警告
	開ける前に電源プラグを外してください		

<sup>1</sup> 取り外し可能ディスクのあるドライブケーシングタイプ A のみ









## オペレータ制御





シンボル	意味	シンボル	意味
	オン/オフスイッチ <sup>1</sup> 。電氣的絶縁なし		オン/オフスイッチ。電氣的絶縁なし

<sup>1</sup> 単一電源の装置のみ





## 認証、承認およびマーク

次の表に、装置に記載されている可能性のある認証、承認およびマークに関連するシンボルを示します。詳細な情報は、お使いの装置の取扱説明書で参照できます。

シンボル	意味	シンボル	意味
	オーストラリアとニュージーランドの承認		ユーラシア関税同盟のマーク
	中国の承認		Factory Mutual Research のテストマーク
	欧州諸国の CE マーキング		米国の連邦通信委員会のマーキング
	中国の EFUP (Environment Friendly Use Period) マーキング		韓国の承認

シンボル	意味	シンボル	意味
	UL (Underwriters Laboratories)のテストマーク		廃棄情報、地域の法規を順守。
	インドの承認		欧州バッテリー規制「BattV」:危険物品およびバッテリーに関する情報 ( <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/jp/ja/view/109772298">https://support.industry.siemens.com/cs/jp/ja/view/109772298</a> )を参照してください

## インターフェース

装置のインターフェース		I/O デバイスのインターフェース	
シンボル	意味	シンボル	意味
	電源への接続		PS/2 マウスインターフェース
	保護導体端子		PS/2 キーボードインターフェース
	機能接地用接続(等電位ボンディングライン)		マルチメディアカードリーダー
	モニター出力(VGA)		ライン出力
LAN 	LAN インターフェース。WAN や電話の接続には承認されていない		マイク入力
	シリアルインターフェース		汎用オーディオジャック
	USB ポート		ヘッドフォン出力
	USB 2.0 高速ポート		
	USB 3.0 超高速ポート		

Siemens Aktiengesellschaft  
 Digital Industries  
 Postfach 48 48  
 90026 NÜRNBERG  
 ドイツ

SIMATIC IPC1047E - Quick Link Guide  
 A5E52296951-AC, 09/2024