

# PCI Express グラフィックス カードの取り付け

## HP xw シリーズ ワークステーション

このマニュアルでは、ワークステーションで使用する PCI Express グラフィックス カードの取り付け方法を説明します。

このグラフィックス カードでは、PCI Express ハードウェア相互接続規格が採用されています。PCI Express は、PCI、PCI-X、および AGP I/O 規格に準拠しています。このグラフィックス カードは、PCI Express x16 I/O スロットで動作するように設計されています。

## キットの内容

このキットには、以下のものが含まれています。

- グラフィックス カード
- DVI-VGA ビデオ ケーブル アダプタ
- 取り付け説明書
- サポート ブラケット (グラフィックス カードの選択用)
- 高密度グラフィックス ケーブル アダプタ (オプション)
- グラフィックス ドライバ CD
- カード サポート
- 保証に関する情報
- 規制情報
- カード ガイド (オプション)

## お使いになる前に

この製品がお使いの HP Workstation に使用できることを、<http://www.hp.com/accessories/workstations> (英語) で確認してください。

## 必要な工具




このアセンブリでは工具は必要ありません。



364897-005

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. HP Invent ロゴは Hewlett-Packard Development Company, L.P.の登録商標です。 Printed in the U.S.

## 警告および注意

- △ **警告!**  装置の表面または領域にこの記号が貼付されている場合は、高温の表面または高温の部品が存在することを示しています。この表面に触れると、火傷をするおそれがあります。高温の部品による火傷の危険を防ぐため、必ず、表面の温度が十分に下がってから手を触れてください。
- △ **警告!**  装置の表面または領域にこの記号が貼付されている場合は、感電のおそれがあることを示しています。感電によるけがを防ぐため、この記号が貼付されているカバーは開けないでください。
- △ **警告!** 感電または装置の損傷の危険がありますので、次の点を守ってください。
- 必ず電源コードのアース端子を使用して接地してください。アース端子は重要な安全機能です。
  - 電源コードは、製品の近くの手が届きやすい場所にあるアースされた電源コンセントに差し込んでください。
  - 電源コンセントから電源コードを抜いて、コンピュータの電源を切断してください。
- △ **警告!** 操作する人の健康を損なわないようにするため、『快適に使用していただくために』をお読みください。正しいワークステーションの設定や、作業をする際の姿勢、および健康上/作業上の習慣について説明しており、さらに、重要な電氣的/物理的安全基準についての情報も提供しています。『快適に使用していただくために』は、<http://www.hp.com/ergo> から[日本語]を選択して参照できます。また、製品に Documentation CD（ドキュメンテーション CD）が付属している場合は、この CD にも収録されています。
- △ **警告!** 製品の出荷パッケージに  の記号が付いている場合、製品の重さによるけがを防ぐために、製品は必ず 2 人で持ち上げてください。
- △ **注意:** 静電気の放電により、ワークステーションの電子部品が破損することがあります。作業を始める前に、アースされた金属面に触れるなどして、身体にたまった静電気を放電してください。
- △ **注意:** プロセッサを取り外すか交換するときは、次の注意事項に従ってください。
- プロセッサを適切に取り付けないと、システム ボードが損傷するおそれがあります。HP 認定の再販業者またはサービス プロバイダに連絡し、プロセッサの取り付けを依頼してください。自分でプロセッサを取り付ける場合は、開始前にすべての操作手順を注意深くお読みください。
  - ワークステーションの準備手順に従わなかった場合、プロセッサが適切に取り付けられず、ワークステーションの大きな損傷を招く原因となります。
  - プロセッサのソケット ピンはデリケートなため、曲がりやすくなっています。プロセッサをソケットに配置するときは、十分注意してください。

- △ **注意：** ワークステーションの損傷を防ぐため、システム部品の取り外し/交換の手順を実行する際は、静電気放電（ESD）に関する以下の注意事項を守ってください。
- 静電気防止マットの上で作業をしてください。
  - 静電気ストラップを着用して、蓄積されたすべての静電気が確実に身体から地面に放電されるようにしてください。
  - 作業対象の装置に静電気防止マット、静電気ストラップ、および周辺装置を接続して、装置共通のアースを作成してください。
- 
- ☞ **注記：** HP オプション製品は、HP ワークステーション製品用に設計されています。また、徹底した信頼性検査が行われ、高い品質基準において製造されています。
-

## 手順 1 : ワークステーションの準備

ワークステーションのマニュアルには、取り付ける際のワークステーションの分解および準備手順が記載されています。

部品の取り付けのためにワークステーションを準備するには、次の手順に従ってください。

1. ワークステーションの電源を切ります。
2. ワークステーションの電源コードを外します。
3. アクセス カバーを開きます。

製品固有の情報については、[http://www.hp.com/support/workstation\\_manuals](http://www.hp.com/support/workstation_manuals)（英語サイト）からお使いの HP ワークステーションの『Service and Technical Reference Guide（サービスおよびテクニカル リファレンス ガイド）』を参照してください。

## 手順 2 : グラフィックス カードの取り付け

- △ **注意：** 以下の場合、過熱を防ぐためにお使いの HP xw8400 または xw8600 ワークステーションで前面 PCI ファンが必要になる場合があります。

– ワークステーションに高パフォーマンス\* グラフィックス カードが 2 枚搭載されている。

– ワークステーションに高パフォーマンス グラフィックス カードが 1 枚搭載されており、それと隣接して、高パフォーマンス グラフィックス カード ファンの吸気口近くに IO カードが搭載されている。

HP xw8600 ワークステーションに 2 枚の高パフォーマンス グラフィックス カードが搭載されているのに前面 PCI ファンが搭載されていないと、BIOS は起動時に不正な冷却設定を検出して、前面 PCI ファンがないことをレポートします。

お使いのワークステーションでサポートされているグラフィックス カード、各グラフィックス カードのメモリ数、およびグラフィックス カードの電力要件については、<http://www.hp.com/go/quickspecs> にアクセスしてください。

\* ビデオ メモリの 512 MB を超えるグラフィックス カード

- ☞ **注記：** カードの中には 2 つの PCI スロットを使用するものがあるので、十分なスロット スペースを確保してください。


パフォーマンスを最適化するために、ワークステーションのプライマリ グラフィックス スロットにカードを装着することをお勧めします。

2 枚目のグラフィックス カードを取り付ける場合は、両方のカードに互換性があることを確認してください。

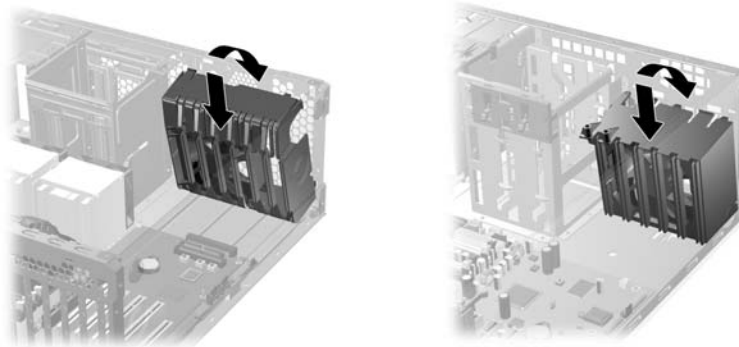
- ☞ **注記：** 高解像度 (HD) グラフィックス カードで複合材部品の s ビデオ機能を使用するには、カードに対応した HD グラフィックス ケーブルを購入する必要があります。ご注文の方法については、<http://www.hp.com/workstations/accessories> をご覧ください。

1. サポートの Web サイト ([http://www.hp.com/support/workstation\\_swdrivers](http://www.hp.com/support/workstation_swdrivers)) から、最新の BIOS とドライバの更新をダウンロードします。
2. 更新をインストールしたら、ワークステーションの電源を切り、システムから電源ケーブルを外し、アクセス パネルを取り外します。

3. (オプション) すべてのカード サポート ブラケットを外します。
4. (オプション) キットにカード ガイドが含まれている場合は、カード ガイドをシャーシに挿入し、所定の位置に収まるまで下げます。次の図に、2 種類のカード ガイド取り付け方法を示します。

 **注記：** ワークステーションのシャーシにカード ガイドが組み込まれている場合は、この手順は不要です。

**図 1** カード ガイドの取り付け

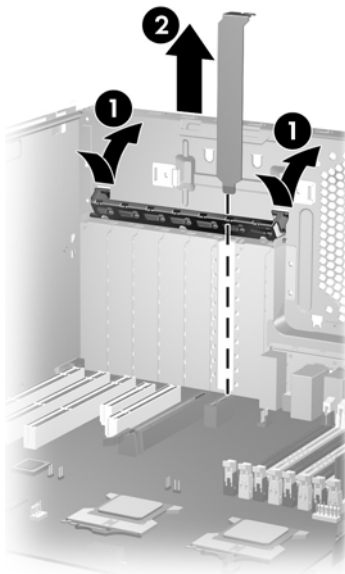


xw6000 シリーズ

xw4000 シリーズ

5. PCI 保持レバーを押し下げて解放し (1)、該当する PCI スロット カバーを取り外します (2)。

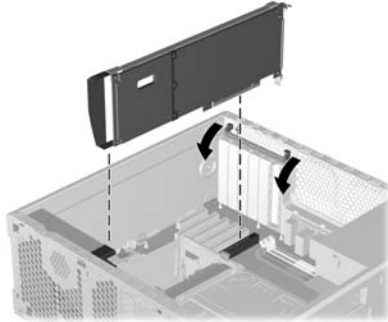
**図 2** 保持レバーの解放とスロット カバーの取り外し



6. PCI Express グラフィックス カードをカード ガイドにはめたら、次の図に示されているように、カードをカード ガイドの溝に合わせてシャーシまで押し込みます。

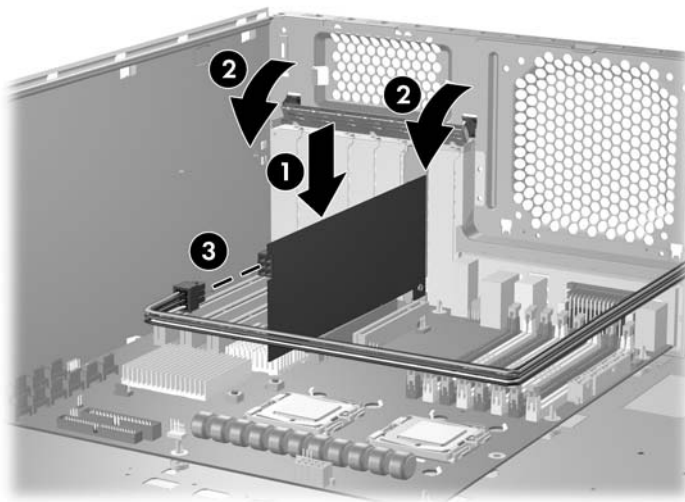
**注記：** 便宜上、背面シャーシのヘリの下でグラフィックス カードのバルクヘッドを回転させ、カードをカード ガイドに回しながら挿入してスロットまで差し込みます。

**図 3** PCI Express グラフィックス カードの位置合わせ



7. PCI Express グラフィックス カードを取り付けます (1)。カードの固定されているコンポーネントがソケットと合っていることを確認します。

**図 4** PCI Express グラフィックス カードの取り付け



8. PCI レバーを閉じます (2)。グラフィックス カードに別電源が必要な場合は、電源ケーブルを接続します (3)。

9. PCI Express グラフィックス カードにサポート ブラケットまたはカード サポートがある場合は、カードが動かないようにサポート ブラケットを取り付けます。次の図に、一般的なカード サポート デバイスの取り付け方法を示します。

図 5 サポート ブラケットまたはカード サポートの取り付け (1 の 2)

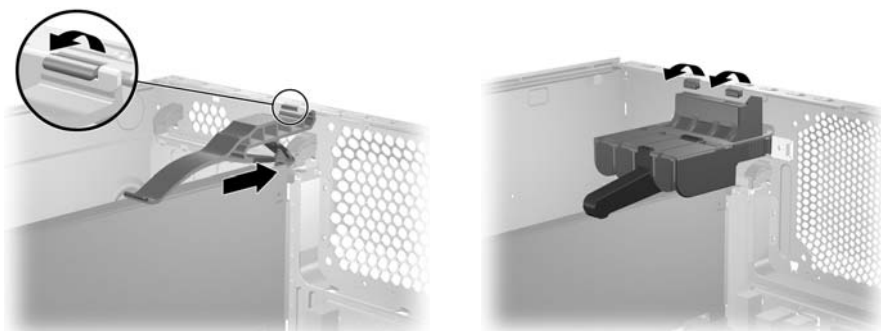
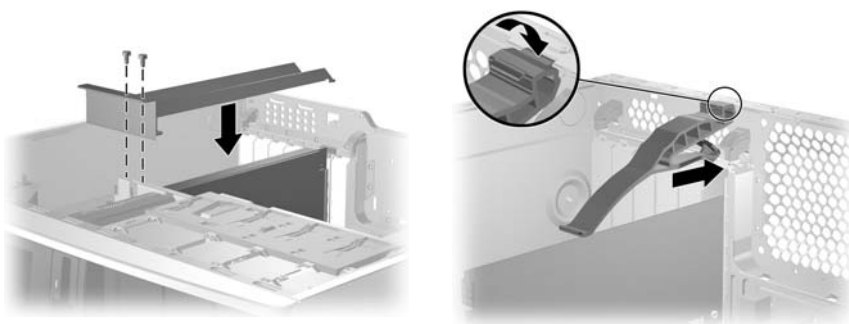


図 5 サポート ブラケットまたはカード サポートの取り付け (2 の 2)



### 手順 3 : ワークステーションの再組み立て

取り付けたら、説明書に従ってワークステーションを組み立てます。この作業には、サイド アクセス パネルの取り付けおよび電源の再投入が含まれます。