N8105-77 NVIDIA 2-way NVLink ブリッジ（NVIDIA H200 NVL 用）

ユーザーズガイド
（第 1 版）

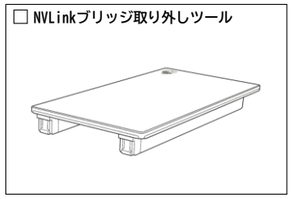
本書は必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いておくようにしてください。「使用上のご注意」を必ずお読みください。

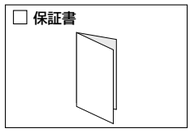
本書は製品を安全にお使いいただくための手引きです。ご使用になる前に本書をよくお読みになり、本製品の取り扱いを十分にご理解ください。
また、サーバ本体装置への製品の取り付け・取り外しの方法や、製品仕様につきましては、NEC のサポートポータルからダウンロードしてください。
その他、本製品の取り扱いや保守に関する事項は本体装置のガイド類も併せて参照してください。

NEC サポートポータル URL
https://www.support.nec.co.jp/PSHome.aspx
「NEC サポートポータル」から「サポート情報」欄の「ハードウェア」に入り、「型番・モデル名から探す」を選択し、製品の型番(N8105-77)で検索してください。本製品の取り付け先である GPU コンピューティングカード(N8105-76)のユーザーズガイドについても併せてご参照ください。

構成品一覧

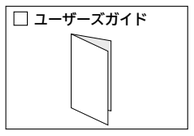
品名	数量	備考
NVLink ブリッジ	1	本製品
NVLink ブリッジ取り外しツール	2	NVLink ブリッジを GPGPU から取り外す際に使用します
保証書	1	組込出荷時は添付されません 本体装置の保証書に記載されます
シリアル番号ラベル	1	大切に保管してください
ユーザーズガイド	1	本書











ご注意
1. 本書の内容の一部または全部について、許可なく複製・転載・翻訳・他形式・メディアへの変換等を行うことは、禁止されています。
2. 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
3. 本書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一お気付きの点や、ご不明の点がありましたら、販売店または弊社までご連絡ください。
4. 本製品を運用した結果の影響については、上記 3 項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、ご了承ください。
5. 本書は、本体装置の操作に熟知した管理者、または保守員向けに記載されております。本体装置の取り扱いや、各種 OS の操作、その他一般的かつ、基本的な事柄につきましては記載を省いておりますのであらかじめご了承ください。

©NEC Corporation 2026

NVIDIA, NVLink は米国およびその他の国における NVIDIA Corporation の商標または登録商標です。
日本電気株式会社の許可無く、本書の複製・改変などを行うことはできません。

⚠使用上のご注意　-必ずお読みください-

本製品を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。

安全に関わる表示について

本製品を安全にお使いいただくために、本書の指示に従って操作してください。本書には装置のどこが危険でどのような危険に遭うおそれがあるか、どうすれば危険を避けられるかなどについて説明されています。本書では危険の程度を表す言葉として、「警告」と「注意」という用語を使用しています。それぞれの用語は次の意味を持つものとして定義しています。

⚠警告　“取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷(*1)を負うことが想定されること”を示します。

⚠注意　“取扱いを誤った場合、使用者が傷害(*2)を負うことが予想されるか、または物的損害(*3)の発生が想定されること”を示します。

*1: 重傷とは、失明やけが・やけど(高温・低温)・感電・骨折・中毒などで後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するものをさします。
*2: 傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電などをさします。
*3: 物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペット等にかかわる拡大損害をさします。

危険に対する注意・表示は次の 3 種類の記号を使って表しています。それぞれの記号は次のような意味を持つものとして定義しています。

注意の喚起	この記号は、危険が発生するおそれがあることを表します。記号の中の絵表示は危険の内容を図案化したものです。	感電注意
行為の禁止	この記号は行為の禁止を表します。記号の中や近くの絵表示は、してはならない内容を図案化したものです。	分解禁止
行為の強制	この記号は行為の強制を表します。記号の中の絵表示は、しなければならない行為の内容を図案化したものです。危険を避けるためには、この行為が必要です。	電源プラグを抜け

本書で使用する記号とその内容

	感電のおそれのあることを示します。
	発煙または発火のおそれがあることを示します。
	高温による傷害を負うおそれがあることを示します。
	特定しない一般的な注意・警告を示します。
	本製品を分解・修理・改造しないでください。感電や火災のおそれがあります。
	水や液体がかかる場所で使用しないでください。水に濡らすと感電や発火のおそれがあります。
	特定しない一般的な禁止を示します。
	本体装置の電源プラグを AC コンセントから抜いてください。火災や感電のおそれがあります。

安全上のご注意

一般的な注意事項

⚠警告

人命にかかわる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない
本製品は医療機器・原子力設備や機器・航空宇宙機器・輸送設備や機器など、人命にかかわる設備および高度な信頼性を必要とする設備などには使用しないでください。これらの設備に本製品を使用した結果、人身事故・財産損害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。

煙・異臭・異音がしたまま使用しない
万一、煙・異臭・異音などが生じた場合は、直ちに本体装置の電源を OFF にした後、本体装置の電源プラグを AC コンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。

針金や金属片を差し込まない
本製品に金属片や針金などの異物を差し込まないでください。感電のおそれがあります。

⚠注意

本製品に水や異物を入れない
本製品に水などの液体、ピンやクリップなどの異物を入れないでください。火災・感電・故障の原因となります。もし入ってしまったときは、すぐ本体装置の電源を OFF にして、電源プラグを AC コンセントから抜いてください。分解しないで、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

設置・移動・保管・接続に関する注意事項

⚠注意

指定以外のケーブルを使用しない
電源ケーブルは、適合するものを使用し、接続する装置やコネクタを確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用したり、接続先を誤ったりすると、ショートにより火災を起こすことがあります。また、電源ケーブルの取り扱いや接続について、次の注意をお守りください。
- 破損したケーブルコネクタを使用しない
- ケーブルを踏まない
- ケーブルの上にものを載せない
- ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない
- 破損したケーブルを使用しない

腐食性ガスの存在する環境で使用または保管しない
腐食性ガス（二酸化硫黄・硫化水素・二酸化窒素・塩素・アンモニア・オゾンなど）の存在する環境に設置し、使用しないでください。また、ほこりや空気中に腐食を促進する成分（塩化ナトリウムや硫黄など）や導電性の金属などが含まれている環境へも設置しないでください。製品内部のプリント基板が腐食し、故障および発煙・発火の原因となるおそれがあります。
もしご使用の環境で上記の疑いがある場合は、販売店または保守サービス会社にご相談ください。

取扱注意事項

⚠警告

分解・修理・改造はしない
本製品を分解したり、修理・改造を行ったりしないでください。感電や火災のおそれがあります。

本体装置の電源コードを抜く
本製品を GPU コンピューティングカードへ取り付け・取り外しするときには、必ず本体装置の電源プラグを AC コンセントから抜いてください。感電するおそれがあります。

⚠注意

高温に注意する
本体装置の電源を OFF にした直後は、装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け・取り外しを行ってください。

人体から静電気を放電してから取り扱う
静電気による部品の破壊を防ぐため、本製品に触れる前には、必ず人体から静電気を放電してください。

本製品上で塗装されていない金属部分には触れない
本製品の通信ポートや、各部品の端子部、および本製品上で塗装されていない金属部分には、決して触れないでください。汚れや腐食等により、接触不良が発生するおそれがあります。また、濡れた手や汚れた手で触れないでください。

本製品を無理に挿入しない
本製品を GPU コンピューティングカードに搭載する際は、無理に挿入しないでください。その際、本製品および GPU コンピューティングカードを破損するおそれがあります。

ブラケットの先端部を本体装置のボード部等に触れない
GPU コンピューティングカードを拡張スロットに挿入する際、ブラケットの先端が本体装置の他の部位（他の部品、ボードなど）に触れないようにご注意ください。破損するおそれがあります。

ケーブルは確実に接続する
GPU コンピューティングカードへのケーブル接続時は、しっかりとケーブルコネクタを挿入してください。

電源ケーブルを持って引き抜かない
ケーブルを抜くときはコネクタ部分を持ってまっすぐに引き抜いてください。ケーブル部分を持って引っ張ったりコネクタ部分に無理な力を加えたりするとケーブル部分が破損し、火災や感電の原因となります。

本体装置前面や内部にほこりが積もった状態で運用しない
定期的に清掃してください。本体装置前面や内部にほこりが積もった状態で運用を続けると、火災の原因となるおそれがあります。本体装置内部の清掃が必要な場合は、お買い求めの販売店、または保守サービス会社にご相談ください。

消毒薬が手指に付着した状態で本製品の取り付け・取り外しをしない
オプション製品の取り付け・取り外しは、消毒薬が手指に付着した状態で行わないでください。消毒薬が本製品に付着することにより、腐食し、故障および発煙・発火の原因となるおそれがあります。

廃棄・譲渡に関する注意事項

- 本製品を廃棄する場合は各自治体の条例に従ってください。詳しくは、各自治体にお問い合わせください。
- 本製品を他人に譲渡する場合は、本書および添付品すべてを必ず一緒に渡してください。

NEC

静電気対策について

製品の取り付け・取り外しについて
準備確認事項

(1) 危険防止および故障防止のため、作業を行う際には本体装置の電源スイッチを0FFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。ただし、ホットスワップ（活線挿抜）対象製品の取り付け・取り外し時は、この限りではありません。

(2) 本製品は静電気に弱い電子部品で構成されています。製品の取り付け・取り外しの際は、静電気による製品の故障を防止するため、静電気対策用リストストラップなどの装着により静電気を除去してください。また、リストストラップを使用する場合は、接地された箇所に接続して使用してください。

クラス A 機器

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

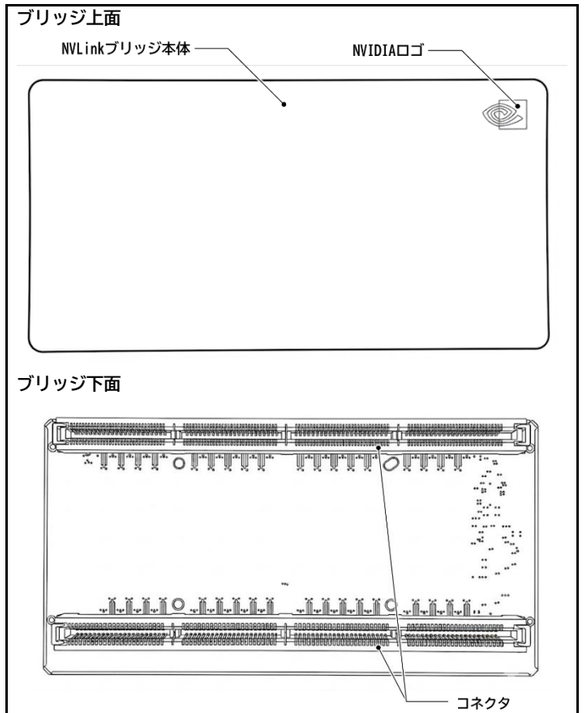
VCCI－A

運用上の注意事項

1. 本体装置のシステム ROM は最新版をお使いください。
2. PCI ホットプラグ、スワップ、リムーブはサポートしていません。

外観および各部の名称

各部の名称および機能については次のとおりです。



各部の名称

- **NVLink ブリッジ本体**
  複数の GPU 間で高速なデータ転送を実現します。
- **コネクタ**
  NVLink インタフェースのコネクタです。GPU コンピューティングカードに搭載されている NVLink コネクタと接続します。

N8105-76(NVIDIA H200 NVL)への取り付け・取り外し

- **NVLink ブリッジの取り付け手順**

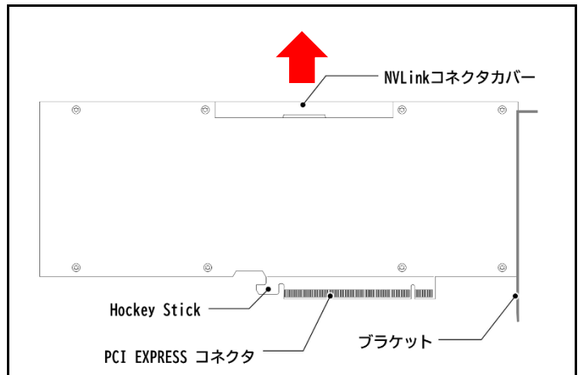
① ライザケージを本体装置から取り外す

重要

- ライザケージ取り外しの手順は本体装置のユーザーズガイドを参照してください。

② N8105-76(NVIDIA H200 NVL)に取り付けられている NVLink コネクタカバーを取り外す

N8105-76 ボード背面にある NVLink コネクタカバーを矢印の方向に引き上げて、N8105-76 から取り外してください。



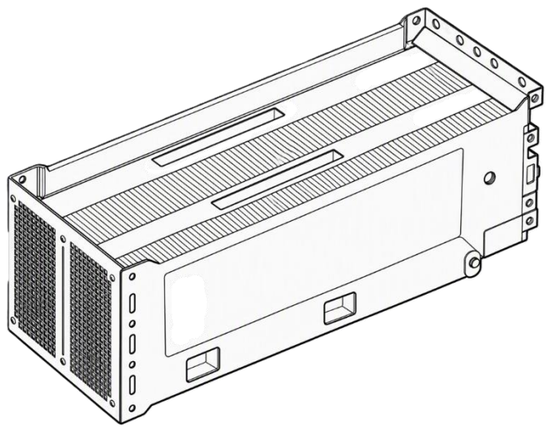
NVLink コネクタカバーの取り外し方向

重要

- 取り外した NVLink コネクタカバーは大切に保管してください。

③ N8105-76 をライザケージに取り付ける

ライザケージの蓋を開け、N8105-76 をライザケージに取り付けてください。

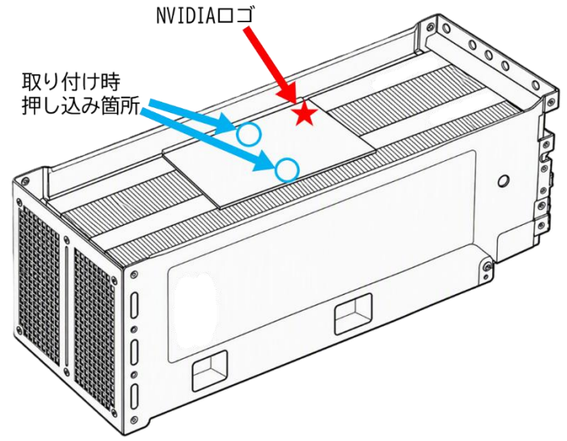


④ NVLink ブリッジを N8105-76 の NVLink コネクタに取り付ける

NVLink ブリッジを N8105-76 に取り付けてください。
NVLink ブリッジの NVIDIA ロゴが、図中の★の位置に来るように向きを合わせて、押し込んでください。

重要

- NVLink ブリッジを取り付ける際は、図中の○2 か所の位置を押し込んでください。
- NVLink ブリッジは、NVLink コネクタの奥までしっかりと挿し込んでください。



⑤ ライザケージを本体装置に取り付ける。

重要

- ライザケージ取り付けの手順は本体装置のユーザーズガイドを参照してください。

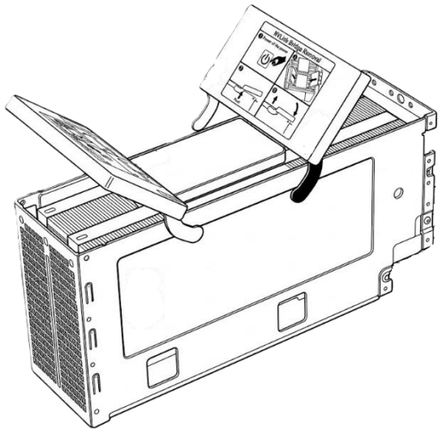
- NVLink ブリッジの取り外し手順

① ライザケージを本体装置から取り外す

② NVLink ブリッジ取り外しツールを NVLink ブリッジ両端に挿し込む
ライザケージの蓋を開け、NVLink ブリッジ取り外しツールを、ツールの爪が搭載されている 2 枚の N8105-76 の間に入るよう斜めに挿し込んでください。
挿し込んだ NVLink ブリッジ取り外しツールは、NVLink ブリッジに向かってスライドしてください。

重要

- ライザケージの構造上、NVLink ブリッジ取り外しツールの爪が根元まで挿し込めませんが、作業には問題ございません。



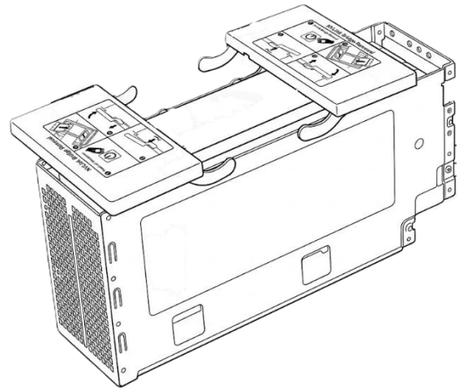
③ NVLink ブリッジを取り外す
NVLink ブリッジ取り外しツールを NVLink ブリッジに対して平行になるまで倒してください。NVLink ブリッジが N8105-76 から外れます。

⚠注意

高温に注意する
本体装置の電源を OFF にした直後は、装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け・取り外しを行ってください。

重要

- NVLink ブリッジ取り外しツールは、NVLink ブリッジがライザケージと平行に持ち上がるように、両側のツールを均等に倒してください。
- NVLink ブリッジを取り外す際および NVLink ブリッジを持ち上げる際は、ライザケージとの平行を保ちながらゆっくりと持ち上げてください。



④ NVLink コネクタカバーを N8105-76 に取り付ける
N8105-76 背面に NVLink コネクタカバーを取り付けてください。

トラブルシューティング

重要

- 本章では各事象に対する確認のため本製品の取り外し・取り付けを前提とした作業を記載しています。事前に必ず取扱注意事項をお読みください。
- 必要に応じて本製品をお買い求めの販売店または保守サービス会社に連絡してください。

システムが起動できない場合

ボードの取り付けを確認してください

□ **搭載スロットは適切か**
本体装置のシステム構成ガイド等を参照して、GPGPU の搭載可能スロットに搭載されていることを確認してください。異なる場合は正しいスロットに搭載してください。

□ **取り付けは正しいか**
本体装置のスロットに、ボードがしっかりと差し込まれているか確認してください。また、固定ネジ(またはクリップ)でボードがしっかりと固定されていることを確認してください。
該当する場合は、取り付け直してください。

□ **電源コネクタは取り付けられているか**
GPGPU は PCI Express コネクタからの給電の他、本体装置から電源コネクタを通しての給電が必要となります。本体装置のシステム構成ガイド等を参照して、GPGPU の搭載可能スロットに搭載されていることを確認し、対応した電源ケーブルが接続されていることを確認してください。

□ **カードやライザカードとのケーブル類の取り付けは正しいか**
搭載するカードやライザカードの接続先および接続状態が正しいことを確認してください。詳細はライザカードおよび本体装置のユーザーズガイド等を参照してください。

□ **PCI Express コネクタなど本体装置側に異常はないか**
本体装置の PCI Express コネクタを確認し、異物混入や部品破損がないか確認してください。
部品破損等ある場合は GPGPU をお買い求めの販売店または保守サービス会社に連絡してください。

□ **本体装置のシステム ROM のバージョンは適切か**
システム ROM のバージョンが適切か確認してください。
最新のシステム ROM を適用した状態で確認してください。

ボードを確認してください

□ **ボードが破損していないか**
ボードの実装部品が破損していないか確認してください。
破損している場合は GPGPU をお買い求めの販売店または保守サービス会社に連絡してください。

□ **ボード実装部品に異物が入り込んでいないか**
ボード上の実装部品に異物が入り込んでいないか確認してください。
混入している場合は GPGPU をお買い求めの販売店または保守サービス会社に連絡してください。

□ **ボードのコネクタに異物が付着していないか**
ボードの PCI Express コネクタ、電源コネクタ、NVLink コネクタに異物が付着していないか確認してください。付着している場合は取り除いてください。

NVLink ブリッジを確認してください

□ **NVLink ブリッジが破損していないか**
NVLink ブリッジの実装部品が破損していないか確認してください。
破損している場合は本製品をお買い求めの販売店または保守サービス会社に連絡してください。

□ **NVLink ブリッジ実装部品に異物が入り込んでいないか**
NVLink ブリッジ上の実装部品に異物が入り込んでいないか確認してください。
混入している場合は本製品をお買い求めの販売店または保守サービス会社に連絡してください。

□ **NVLink ブリッジのコネクタに異物が付着していないか**
NVLink ブリッジのコネクタに異物が付着していないか確認してください。付着している場合は取り除いてください。

以上の項目を確認したにもかかわらず、問題が解決しない場合は、本製品に何らかの故障が発生している可能性が考えられます。本製品をお買い求めの販売店または保守サービス会社までお問い合わせください。

仕様

インタフェース	NVLink 4.0 18 レーン		
NVLink 帯域	450GB/s（片方向最大値） 900GB/s（双方向最大値）		
コネクタ	専用		
外形寸法	104.9mm(L)　54.3mm(W)　11.5mm(H)		
重量	49g		
動作環境	動作	温度 10～45℃ 湿度 5～85%	ただし結露なきこと
	保管	温度 -40～75℃ 湿度 5～95%	

N8105-77 NVIDIA 2-way NVLink ブリッジ（NVIDIA H200 NVL 用）

ユーザーズガイド(第 1 版)

2026 年　11 月　初版発行

日本電気株式会社

東京都 港区 芝 5 丁目 7 番地 1 号
TEL　(03)3454-1111(大代表)

本書は再生紙を使用しています

CBZ-033043-077-00