NEC Express5800 シリーズ オプション

GPU コンピューティングカード

# ドライバーインスタレーションガイド （591.59） 第 2 版

# 目次

はじめに ..... 1
本文中の記号について ..... 1
1. 対象製品と対応 OS ..... 2
2. ドライバーの入手 ..... 2
3. GPU コンピューティングカードドライバーのセットアップ ..... 3
3.1. Windows ドライバー ..... 3
3.1.1. GPU コンピューティングカードドライバーのインストール ..... 4
3.1.2. GPU コンピューティングカードドライバーのアンインストール ..... 6
4. トラブルシューティング ..... 8
4.1. システムが起動できない ..... 8
5. 運用における注意事項 ..... 9

**商標について**

記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

© 2024 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA と NVIDIA ロゴは、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。

Microsoft、Windows および Windows Server、またはその他のマイクロソフト製品の名称および製品名は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における商標または登録商標です。

## 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、万全を期して作成しておりますが、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
日本電気株式会社の許可なく、本書の複製・改変などを行うことはできません。

# はじめに

このたびは、GPU コンピューティングカード製品をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。本製品の持つ機能を最大限に引き出すためにも、ご使用になる前に本書をよくお読みになり、ドライバーソフトウェアを正しくセットアップしてお使いください。
また、本書が必要になったとき、すぐに利用できるように保管してください。安全にお使いいただくために、操作の前には GPU コンピューティングカード製品のユーザーズガイドに記載された安全上の注意事項をお読みください。

## 本文中の記号について

本書では 1 種類の記号を使用しています。
記号の意味をご理解のうえ、装置を正しく取り扱ってください。

| | |
|---|---|
| 重要 | 装置の取り扱いや、ソフトウェアの操作で守らなければならない事柄や、特に注意すべき点を示します。 |

# 1. 対象製品と対応 OS

本書では、以下の GPU コンピューティングカード製品に対応するドライバーのインストールおよびアンインストール手順を説明します。

■ 対象製品

| 製品型番 | 製品名 | 備考 |
|---|---|---|
| N8105-70 | GPU コンピューティングカード（NVIDIA L40S） | NVIDIA 社製 L40S<br>対象装置：R120j-2M, R120j-2M (2nd-Gen), R120k-2M |
| N8105-75 | GPU コンピューティングカード（NVIDIA RTX PRO 6000 BSE） | NVIDIA 社製 RTX PRO 6000 BSE<br>対象装置：R120k-2M |

■ 対応 OS

対応 OS につきましては製品ごとに異なります。テクニカルガイドを参照して最新情報を確認してください。

| 製品型番 | Windows |
|---|---|
| N8105-70 | Windows Server 2022<br>Windows Server 2025 |
| N8105-75 | Windows Server 2025 |

重要

**ドライバーをインストールする前に必ず「テクニカルガイド GPU コンピューティングカード編」からサポート OS を確認してください。**
**https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=3140107160**

# 2. ドライバーの入手

GPU コンピューティングカード用ドライバー 591.59 は NEC のサポートサイトからダウンロードできます。

**NEC サポートポータル**
https://www.support.nec.co.jp/

「カテゴリから探す」にある「修正情報・ダウンロード」からキーワードによる検索で「GPU コンピューティングカード製品の型番（N で始まる番号）」を入力して検索してください。

また、臨時にドライバーがリリースされることもございますので、同サイトのサポート情報を確認して、必要に応じて適用してください。

# 3. GPU コンピューティングカードドライバーのセットアップ

## 3.1. Windows ドライバー

重要

対象装置に Windows Server 2025 をインストールした環境で GPU コンピューティングカードを使用した場合、DRIVER_VERIFIER_DMA_VIOLATION エラーが発生し、OS が停止する事象が確認されています。GPU コンピューティングカードドライバー 591.59 をインストールする前に、本体装置の BIOS 設定を確認してください。

[対象装置]
-Express5800/R120j-2M
-Express5800/R120j-2M (2nd-Gen)
-Express5800/R120k-2M

[オペレーティングシステム]
-Windows Server 2025 Standard
-Windows Server 2025 Datacenter

ドライバーをインストールする前にシステムを再起動し、BIOS 設定画面で下記の設定を確認してください。（起動中の POST 画面で<F9>キーを押下すると BIOS 設定画面に移行します。）

**BIOS Menu → System Utilities → System Configuration →**
**BIOS/Platform Configuration (RBSU) → Server Security →**
**Microsoft® Secured-core Support [Disabled]**

※ R120j-2M, R120j-2M (2nd-Gen), R120k-2M は出荷時設定が[Disabled]となっています。
[Enabled] に変更している場合は [Disabled] に設定してください。

### 3.1.1. GPU コンピューティングカードドライバーのインストール

1 OS を起動後 Administrator 権限のあるアカウントでログインします。
※OS の PnP 機能により GPU コンピューティングカードが検出され、[新しいハードウェアの検出ウィザード]が起動することがあります。この場合には[キャンセル]ボタンをクリックしてウィザードを終了してください。

2 あらかじめ用意したドライバーを任意のフォルダにコピーしてください。

**※ ご利用の OS に合うファイルを正しく選択してください。異なる OS のドライバーをインストールすると正常に動作しませんのでご注意ください。**

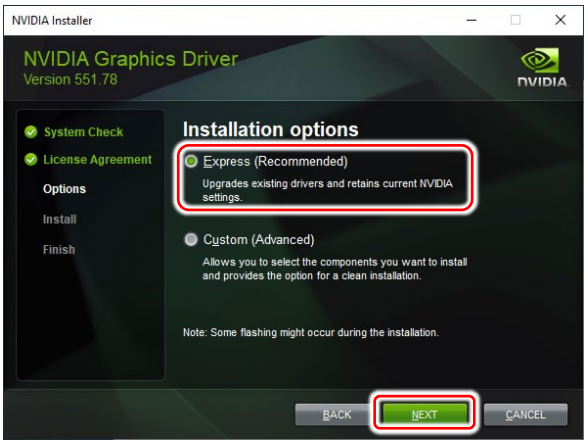
3 スタートボタンを右クリックし、[エクスプローラー]を選択して、エクスプローラーを起動してください。

4 ドライバーのコピー先フォルダ内にある[NVIDIA_Windows_driver_591.59.exe]をエクスプローラーでダブルクリックしてインストーラーを起動します。

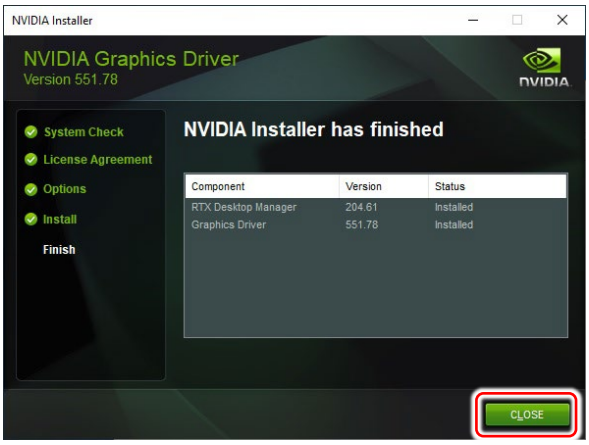
5 ドライバーのインストール

[同意して続行する（A）]ボタンをクリックしてください。

※画面は英語版のものとなります。ボタンの位置を参考にしてください。




インストールする形式の選択を行います。
[高速(推奨)(E)]にチェックが入っていることを確認し、[次へ (N)]ボタンをクリックしてください。



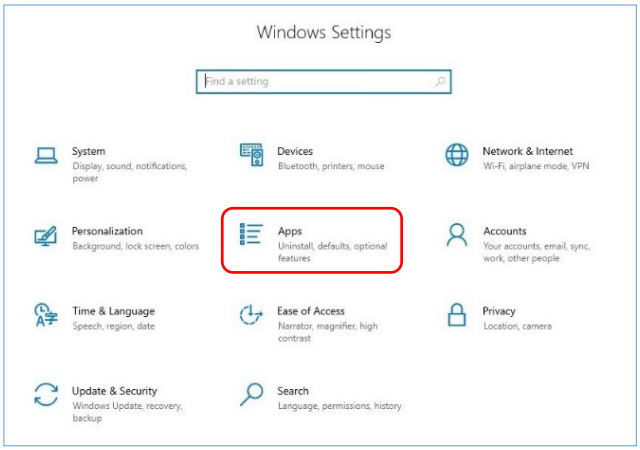

[閉じる(C)]ボタンをクリックしてインストーラーを終了してください。

6 インストーラー終了後に OS を再起動してください。

### 3.1.2. GPU コンピューティングカードドライバーのアンインストール

1 OS を起動後 Administrator 権限のあるアカウントでログインします。

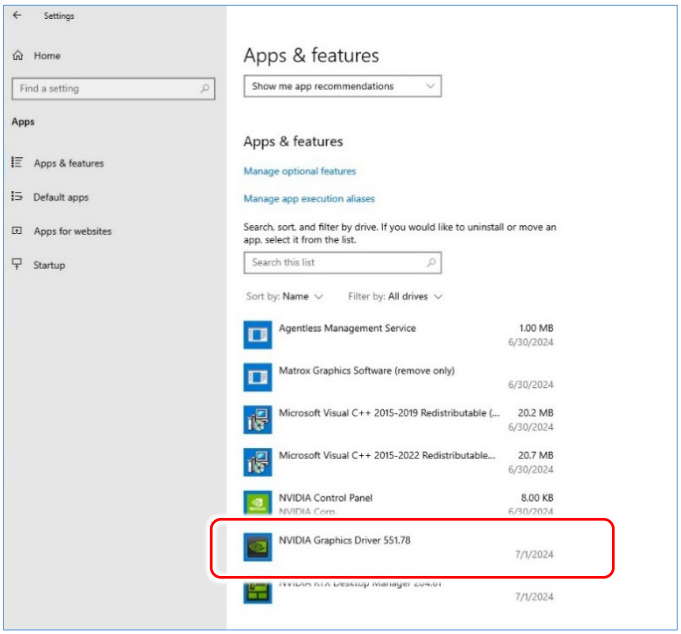
2




スタートボタンを右クリックし、［設定］⇒［アプリ］の順にクリックします。

※画面は英語版のものとなります。ボタンの位置を参考にしてください。

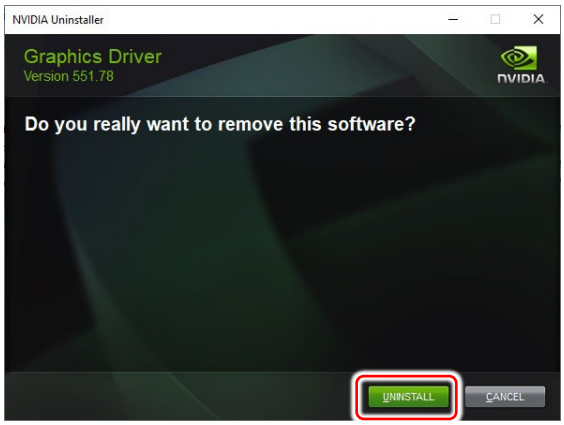
3



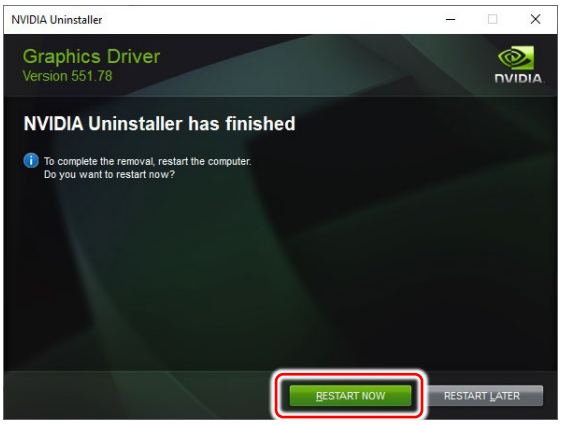

表示されているアプリ一覧から GPU コンピューティングカードドライバーである[NVIDIA グラフィックス ドライバー 591.59]をクリックしてアンインストールを開始してください。

※ OS に対応したドライバーバージョンが表示されます。

※ このとき、ユーザーアカウント制御に関する許可を求められた場合は[続行]または[はい]をクリックしてアンインストールを続けてください。

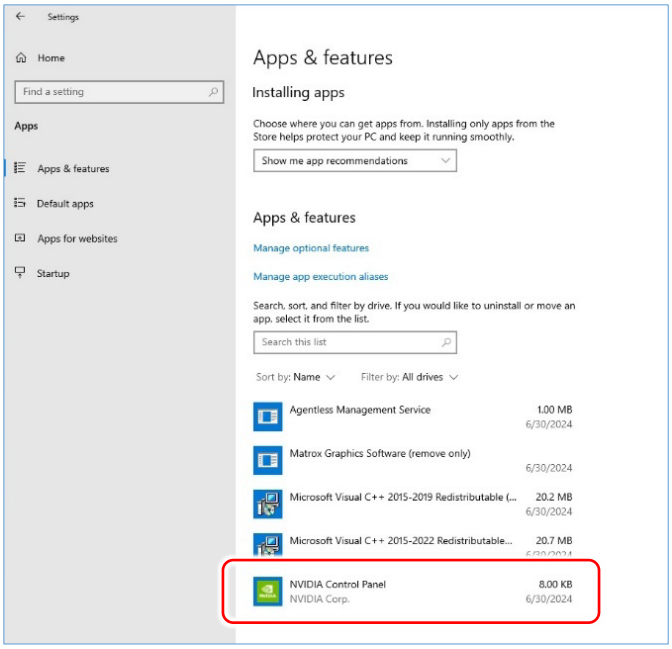



[NVIDIA Uninstaller]が起動します。
[アンインストール（U）]ボタンをクリックしてアンインストールを続行してください。




[今すぐ再起動する（R）]ボタンをクリックして再起動を行ってください。

4




[NVIDIA Control Panel]も GPU コンピューティングカードドライバーと同様にアンインストールを行います。

※　手順 2 に沿って、スタートボタンを右クリックし、［設定]⇒[アプリ]の順にクリックします。

※　[NVIDIA Control Panel]をクリックし、[アンインストール]⇒[アンインストール]を選択してください。

# 4. トラブルシューティング

## 4.1. システムが起動できない

**ドライバーを再インストールしてください**

- ドライバーのインストールが不十分であるか、ファイルが壊れている可能性がありますので「3.1.2. GPU コンピューティングカードドライバーのアンインストール」（6 ページ）を参照してドライバーアンインストール後に「3.1.1. GPU コンピューティングカードドライバーのインストール」（4 ページ）を参照してドライバーを再インストールしてください。
- GPU コンピューティングカード製品の故障などで交換を実施した場合に、GPU コンピューティングカードドライバーが正しく認識されず、システムが正常に起動できない場合があります。「3.1.2. GPU コンピューティングカードドライバーのアンインストール」（6 ページ）を参照してドライバーアンインストール後に「3.1.1. GPU コンピューティングカードドライバーのインストール」（4 ページ）を参照してドライバーを再インストールしてください。

**GPU コンピューティングカード製品をご確認ください**

- ご使用の GPU コンピューティングカード製品の取り付けが不適切であるか、本製品が破損している可能性があります。GPU コンピューティングカード製品についてのトラブルシューティングは、ユーザーズガイドをご確認ください。

  NEC サポートポータル

  https://www.support.nec.co.jp/

  「製品から探す」にある「ハードウェア」から型番・モデル名の検索で「GPU コンピューティングカード製品の型番（N で始まる番号）」を入力して「型番で検索」してください。検索結果で表示された「GPU コンピューティングカード製品の型番」を選択し「カテゴリで絞り込む」にある「製品マニュアル」を選択してください。

# 5. 運用における注意事項

GPU コンピューティングカードドライバーの更新について

- 臨時にドライバーがリリースされることもございますので、サポート情報を確認して、必要に応じて適用してください。

  NEC サポートポータル
  https://www.support.nec.co.jp/

  「カテゴリから探す」にある「修正情報・ダウンロード」からキーワードによる検索で「GPU コンピューティングカード製品の型番（N で始まる番号）」を入力して検索してください。

GPU コンピューティングカードの本体に関する仕様・構成について

- GPU コンピューティングカードの本体に関する仕様・構成は、ユーザーズガイドに記載されています。事前にご確認のうえ運用を行ってください。

  NEC サポートポータル
  https://www.support.nec.co.jp/

  「製品から探す」にある「ハードウェア」から型番・モデル名の検索で「GPU コンピューティングカード製品の型番（N で始まる番号）」を入力して「型番で検索」してください。検索結果で表示された「GPU コンピューティングカード製品の型番」を選択し「カテゴリで絞り込む」にある「製品マニュアル」を選択してください。

NEC Express5800 シリーズ オプション
GPU コンピューティングカード

# ドライバーインスタレーションガイド （591.59） 第 2 版

| | |
|---|---|
| 2026 年 7 月 | 初版 |
| 2026 年 9 月 | 第 2 版 |

日本電気株式会社
東京都 港区 芝 5 丁目 7 番 1 号
TEL (03)3454-1111(大代表)