

NEC Express ワークステーション
Express5800 シリーズ
グラフィックスアクセラレータ

Quadro FX1700
ユーザーズガイド

NEC



このユーザーズガイドは、必要なときにすぐ参照できる様、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。

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為に必要な情報が記載されています。
また、本文中の名称についてはユーザーズガイドの「各部の名称と機能」の項をご参照ください。

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、このユーザーズガイドの指示に従って操作してください。
このユーザーズガイドには装置の何処が危険か、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。ユーザーズガイドでは、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ような意味を持つものとして定義されています。

	警告	人が死亡する、または重傷を負う恐れがあることを示します。
	注意	火傷や怪我などを負う恐れや物的損害を負う恐れがあることを示します。

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意味を持つものとして定義されています。

	注意の喚起	この記号は危険が発生する恐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。	(例)  (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、してはならない行為の内容を図案化したものです。	(例)  (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。	(例)  (プラグを抜け)

安全上のご注意 ～ 必ずお読みください ～



警告

安全上のご注意

必ずお守りください

人命に関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、人命に関わる設備や機器および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みやこれらの機器の制御などを目的とした使用は意図されていません。これらの設備や機器、制御システムなど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。



本体装置の警告、注意事項に従う

本製品を使用する際は、必ず本体装置の警告、注意事項に従ってください。



煙や異臭、異音が生じたまま使用しない

万一、煙や異臭、異音などが生じた場合は、ただちに本体装置の電源スイッチを切り、電源プラグを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

通気孔や拡張スロットのすきまから金属片や針金などの異物を差し込まないでください。感電の危険があります。



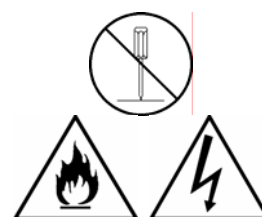
装置内に水や異物を入れない

本体装置内に水などの液体、ピンやクリップなどの異物を入れないでください。火災や感電、故障の原因となります。もし入ってしまったときは、すぐに電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。分解しないで販売店または保守サービス会社にご連絡ください。



自分で分解・修理・改造はしない

本書に記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造を行ったりしないでください。本製品が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険があります。



ぬれた手で電源プラグを持たない

ぬれた手で本体装置の電源プラグの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。





注意

安全上のご注意

必ずお守りください

雷がなったら触らない

雷が発生しそうなときは本体装置の電源プラグをコンセントから抜いてください。また電源プラグを抜く前に、雷が鳴り出したら、ケーブル類も含めて本体装置には触れないでください。火災や感電の原因になります。



インターフェースは確実に固定する

ビデオケーブル、変換コネクタ等を接続したら、ネジ止め等のロックを確実に行ってください。接触不良を起こし、発煙や発火の原因となる恐れがあります。



指定以外の場所に設置しない

本製品を次に示す場所や、本体装置で指定している場所以外に置かないでください。火災の原因となるおそれがあります。

- ・ほこりの多い場所。
- ・給湯器のそばなど湿気の多い場所。
- ・直射日光のあたる場所。
- ・不安定な場所



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。本製品のプリント板が腐食し、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。



電源コードを接続したまま本製品やインターフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない

本製品やインターフェースケーブルの取り付け／取り外しは、本体装置の電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源をオフにしても電源コードを接続したままケーブルやコネクタに触ると感電したり、ショートによる火災を起こしたりすることがあります。



指定以外のインターフェースケーブルを使用しない

インターフェースケーブルは、NEC が指定するものを使用し、接続するモニタやコネクタを確認した上で接続してください。指定以外のもの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おこすことがあります。

また、インターフェース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。
- ・ケーブルの上に物を載せない。
- ・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。



はじめに

このたびは、グラフィックスアクセラレータ Quadro FX1700 をご購入いただきありがとうございます。

本製品は当社のワークステーション Express5800 シリーズ上で動作する CAD や映像関連の OpenGL アプリケーション専用設計され、Microsoft WindowsXP、Microsoft WindowsXP x64 Edition、Microsoft Windows Vista に対応し、搭載されたグラフィックスアクセラレータ・チップ Quadro FX1700 によって高速なグラフィックス描画が可能となるグラフィックスアクセラレータ・カードです。

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、装置の取り扱いを十分にご理解ください。

ご注意

- (1) 本書はグラフィックスアクセラレータ Quadro FX1700 の取り扱い方法を説明しています。本製品以外の機器については、それぞれの製品の説明書をご参照ください。
- (2) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (3) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (4) NEC の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (5) 本書は必要な時にすぐ参照できるよう大切に保管してください。
- (6) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (7) 運用した結果の影響については(6)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

商標について

Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, MS-DOS は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Quadro は、nVIDIA Corp.の登録商標です。

OpenGL は、Silicon Graphics, Inc.の登録商標です。

その他、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。

Windows XP はMicrosoft ©Windows ©XP Professional operating system の略称です。

Windows XP x64 Edition はMicrosoft ©Windows ©XP Professional x64 Edition operating system の略称です。

Windows VistaはMicrosoft ® Windows Vista™ Business 32-bit operating systemまたはMicrosoft © Windows Vista™ Business 64-bit operating systemの略称です。

電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

海外でのご使用について

この本製品は日本国内での使用を前提としているため、海外各国での安全規格等の適用を受けておりません。したがって、この装置を輸出した場合に当該国での輸入通関および使用に対し罰金、事故による補償等の問題が発生することがあっても、弊社は直接・間接を問わず一切の責任を免除させていただきます。

保証について

本製品の保証に関しては、本体装置の保証書及び本体装置のユーザズガイドをご覧ください。保障期間後の修理についてはお買い求めの販売店、最寄の NEC または保守サービス会社に連絡してください

- ・ NEC 製以外(サードパーティ)の本体装置、NEC が認定していない装置やインターフェースケーブルを使用したために起きた故障については、その責任を負いかねますのでご了承ください。

情報サービスについて

Express5800 シリーズに関するご質問・ご相談は「ファーストコンタクトセンター」でお受けしています。

ファーストコンタクトセンター

TEL.03-3455-5800 (代表)

受付時間 / 9:00 ~ 12:00、13:00 ~ 17:00 月曜日 ~ 金曜日(祝日を除く)

またインターネットでも情報を提供しています。

<http://nec8.com/> 『8 番街』：製品情報、Q&A など最新情報満載！

本ホームページに製品添付 CD-ROM のディスプレイドライバのバージョンよりも新しいバージョンが登録されていることがありますので、必要に応じてご確認ください。

第三者への譲渡について

本製品を第三者に譲渡(または売却)するときは、次の注意を守ってください。

- ・ グラフィックスアクセラレータ本体について
本製品を第三者へ譲渡(または売却)する場合には、本書を一緒にお渡しください。
- ・ 添付のソフトウェアについて
 - 本製品に添付のソフトウェアを第三者へ譲渡(または売却)する場合には、全てを譲渡し、譲渡した側は一切の複製物を保持しないこと
 - ソフトウェアに添付されているソフトウェアのご使用条件の譲渡、移転に関する条件を満たすこと

製品の廃棄について

本製品の廃棄については各自治体の廃棄ルールに従ってください。詳しくは、各地方自治体にお問い合わせください。

目次

「使用上のご注意」を必ずお読みください。	1
はじめに	4
ご注意	4
商標について	4
海外でのご使用について	5
保証について	5
情報サービスについて	5
第三者への譲渡について	5
製品の廃棄について	5
インストールの前に	7
付属品の確認	7
動作環境の確認	7
1. インストレーション	8
2. ハードウェアのインストール	9
2.1 カードの取り扱いに関する注意事項	9
2.2 カードの実装	10
3. ソフトウェアのインストール/アンインストール	12
3.1 ディスプレイドライバのインストール	12
3.2 ディスプレイドライバのアンインストール	13
4. コンフィグレーション	14
4.1 [Windows XP/Windows XPx64]でのコンフィグレーション	14
4.2 [Windows Vista]でのコンフィグレーション	24
5. トラブルシューティング	32
5.1 画面が真っ暗で表示されない	32
5.2 起動時にブルーバック画面で止まってしまう	32
5.3 ディスプレイドライバをインストールしても、VGAモードで起動してしまう	32
5.4 十分なパフォーマンスが得られない	33
5.5 スタンバイから通常の表示状態に戻らない	33
5.6 Windows XP/Windows XPx64でOpenGLでフルシーンアンチエイリアスがかからない	33
5.7 Windows Vistaで3Dグラフィックスアプリケーションが正しく動作しない	33
5.8 機能制限について	33
6. 各部の名称と機能	34
6.1 外観	34
6.2 製品仕様	34
6.3 画面モード一覧	35
6.4 モニタインターフェース・コネクタ仕様	36

インストールの前に

付属品の確認

本製品に添付されている「スタートアップガイド」を参照して、すべてがそろっているか確認しそれぞれ点検してください。万一足りないものや損傷しているものがある場合は、販売店に連絡してください。

動作環境の確認

本体装置

本製品は PCI-Express スロット搭載の当社のワークステーション Express5800 シリーズ上で動作します。

本製品の対応機種、ご利用いただく時の制限事項などにつきましては販売店に確認してください。

また、当社が動作保証していない拡張ボードと本装置を組み合わせた場合には、本製品の動作保証を致しかねますのでご了承ください。

オペレーティングシステム

本製品は WindowsXP、WindowsXP x64 Edition もしくは Windows Vista が正常に動作する環境でお使いいただけます。

モニタ

本製品の解像度、リフレッシュレートに適合したモニタをご使用ください。モニタによってはサポートする解像度やリフレッシュレートが異なりますのでご注意ください。

1. インストール

本章ではハードウェア/ソフトウェアのインストールについて説明します。インストールを行うシステムに実装されているグラフィックスアクセラレータの有無によってインストールの手順が変わってきますので、下記の手順にしたがってインストールを実施してください。

またフリーセクションでQuadro FX1700を実装済みのシステムについても、ディスプレイドライバのインストール作業が必要になりますのでご注意ください。

- (0) Quadro FX1700以外のグラフィックスアクセラレータからQuadro FX1700に変更する場合には、インストールを行う前に他のディスプレイドライバをアンインストールしてください。
またディスプレイドライバのアンインストール後には再起動を行い、正常に起動できることを確認してください。

ディスプレイドライバのアンインストール方法がわからない場合には、以下の手順を実施してください。

[Windows XP/Windows XPx64の場合]

[コントロールパネル]の[プログラムの追加と削除]をダブルクリックする。

[プログラムの追加と削除]のウィンドウで表示されるリストに該当するドライバがある場合には選択して、[追加と削除(R)]ボタンでアンインストールする。

Windowsの再起動を行う。

[Windows Vistaの場合]

[コントロールパネル]の[プログラム]配下にある[プログラムのアンインストール]をクリックする。

(クラシック表示の場合は[コントロールパネル]の[プログラムの機能]をクリックする。)

インストールされているプログラムリストから該当するDriverをダブルクリックしてアンインストールする。

Windowsの再起動を行う。

再起動後にWindows VistaのINBOXディスプレイドライバがインストールされる場合があります。再起動を要求された場合は、指示に従いもう一度再起動を行ってください。

- (1) 基本装置の電源がOFFになっている事を確認して、電源プラグを抜き、「2. ハードウェアのインストール」を参照してQuadro FX1700カードを基本装置にインストールしてください。
(2) Windowsのインストール (インストール済みの場合は読み飛ばしてください)
(3) 「3.1 ディスプレイドライバのインストール」を参照してディスプレイドライバをインストールしてください。

以上の手順でインストールを行ってください。

2. ハードウェアのインストール

2.1 カードの取り扱いに関する注意事項

- ・ 本製品の本体装置への取り付けは、お買い求めの販売店または保守サービス会社に依頼することをお勧めします。また取り付けの際は本体装置に添付されているユーザズガイドもあわせてご参照ください。
- ・ 本製品に使用されている電子部品は静電気によって破壊される可能性があります。本製品を取り扱う際には身体の一部をアースする等の静電気対策を行ってください。また部品面やコネクタ類には直接手を触れないで、リアパネルや基盤の端を保持するようにしてください。
- ・ 本製品を本体装置に取り付けや取り外しを行う場合、および本製品に接続するケーブル類を取り付けや取り外しを行う場合は、必ず本体装置及び周辺装置の電源を切り、電源ケーブルをコンセントから抜いた状態で行ってください。
- ・ お客さまが本製品の取り付け、取り外しの作業中、万一ネジやクリップなどの導電物質を本体装置内に落下させ取り出すことが困難な場合は、お買い求めになった販売店または保守サービス会社にご相談ください。
- ・ 本製品のそばでは携帯電話や PHS、ポケットベルの電源を OFF にしておいて下さい。電波による誤動作の原因となります。



注意



電源コードを抜く

本体装置が稼動している場合、本体装置上で動いているアプリケーションをすべて終了させ、本体装置及び周辺装置の電源を切って、電源プラグをコンセントから抜いてください。



高温注意

本体装置の電源を切った直後は、装置内部が高温になっています。十分に冷えたことを確認してからボードの取り付けを行ってください。

2.2 カードの実装

- (1) 本体装置と周辺装置の電源が切れている事を確認して、本体装置の電源プラグを抜く。
- (2) 本体装置に添付されているユーザズガイドにしたがって本体装置のカバーを取り外す。
- (3) 本体装置に添付のユーザズガイドにしたがって、PCI-Express(x16)スロットのバックパネルカバー、もしくは実装されている PCI-Express カードを固定しているねじもしくは固定治具を外しバックパネルまたは PCI-Express カードを取り外す。

本体装置によってはカード固定ねじ/固定治具のほかに PCI-Express スロットにカード固定機構が用意されていますのでご注意ください。



注意



高温注意

本体装置の電源を切った直後は、装置内部、PCI-EXPRESS カードが高温になっています。充分に冷えたことを確認してから PCI-Express カードの取り外してください。

- (4) Quadro FX1700 カードの PCI-Express カードエッジコネクタを、本体装置の PCI-Express x16 スロット位置に合わせてカードが平行に確実に奥までセットされるようにしっかりとカードを挿し込む。



注意



無理な力を加えない

うまくカードが取り付けられない時は、カードを一度取り外してから再度取り付け直してください。カードに過度の力を加えると破損するおそれがあります。
また実装時にカード上の部品(ヒートシンクやコンデンサ等)に力が加わらないようにしてください。



(5) (3)で取り外したねじもしくは固定治具で Quadro FX1700 カードのリアパネルを固定する。

(6) **アナログモニタ(CRT モニタ、LCD モニタ)に接続される場合**

Quadro FX1700 カードの DVI-I コネクタに DVI - VGA 変換コネクタを接続して固定用ネジで本体装置に確実に固定してから、変換コネクタの VGA コネクタにビデオケーブルのコネクタを接続してビデオケーブル固定用ネジで確実に固定してください。

デジタルモニタ (DVI 対応 LCD モニタ) に接続される場合

Quadro FX1700 カードの DVI-I コネクタに、モニタからのビデオケーブルコネクタを接続して固定用ネジで確実に固定してください。

シングルモニタの場合は、プライマリ側のコネクタに接続してください。

プライマリ側とは PCI-Express カードエッジコネクタに近い方のコネクタです。

([6.1 項を参照してください])

(7) (2)で取り外した本体装置のカバーを元に戻して本体装置の電源ケーブルを接続する。

以上でハードウェアのインストールは完了です。

電源投入時に「ピーピー」とブザー音がする場合には、Quadro FX1700 が正しく認識されていません。その場合にはカードが PCI-EXPRESS スロットに確実に奥まで差し込まれているか確認して、再度 PCI-EXPRESS スロットに装着しなおしてください。

3. ソフトウェアのインストール/アンインストール

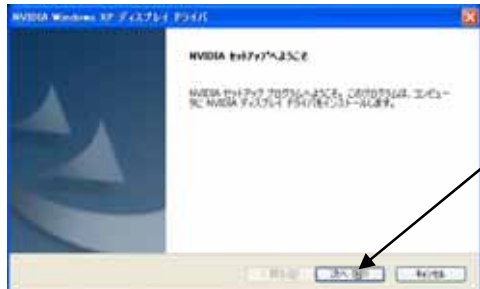
3.1 ディスプレイドライバのインストール

- (1) 添付の「3D Graphics Accelerator nVIDIA Display Driver」CD-ROM ディスクを用意する。
- (2) Windows XP/Windows XPx64/Windows Vista を起動後 Administrator 権限のあるアカウントでログインする。
OS の PnP 機能により本製品が検出され、[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。
- (3) 用意した CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットする。
- (4) スタートメニューから [すべてのプログラム] [アクセサリ] [エクスプローラ]をクリックする。
- (5) Windows XP の場合は[WXP]フォルダにある[Setup.exe]を
Windows XPx64 の場合は[X64]フォルダにある[Setup.exe]を
Windows Vista 32-bit の場合は[Vista]フォルダにある[Setup.exe]を
Windows Vista 64-bit の場合は[Vista64]フォルダにある[Setup.exe]をクリックしてディスプレイドライバのインストーラを起動する。

ご使用の 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。

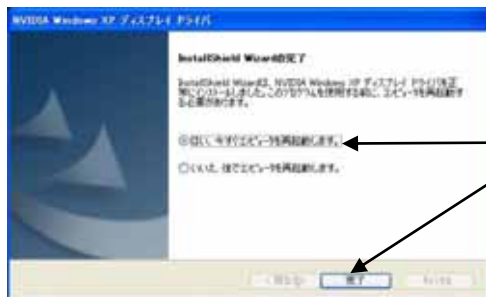
Windows Vista の場合、ユーザーアカウント制御に関する許可を求められますが、[続行]をクリックしてインストールを続けてください。

(6)



[次へ(N)]ボタンをクリックする。

(7)



インストールしたディスプレイドライバを有効にするには再起動が必要になります。
[はい・・・]にチェックをいれてから[完了]ボタンをクリックして再起動を行ってください。

以上でディスプレイドライバのインストールは完了です。

ディスプレイドライバのインストール後、「4章 コンフィグレーション」を参考にして画面の解像度、画面の色、リフレッシュレートなどの設定を行ってください。

3.2 ディスプレイドライバのアンインストール

以下の手順に従ってディスプレイドライバをアンインストールしてください。

- (1) Windows XP/Windows XPx64/Windows Vista を起動後 Administrator 権限のあるアカウントでログインする。
- (2) [Windows XP/Windows XPx64]の場合は、[スタートメニュー] [コントロールパネル] [プログラムの追加と削除]の順にクリックする。
[Windows Vista]の場合は、[スタートメニュー] [コントロールパネル] [プログラムのアンインストール]の順にクリックする。

(3)



WindowsXP/WindowsXPx64 では[NVIDIA Display Driver]を選択して[変更/削除(C)]をクリックしてアンインストールを開始してください。



Windows Vista では、[NVIDIA Drivers]をダブルクリックしてアンインストールを開始してください。
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ますが、[続行]をクリックしてアンインストールを続けてください。

- (4) ポップアップウィンドウが何回か現れるので、[はい]を選択してアンインストールを継続する。
[Windows XP/Windows XPx64]では、nView プロファイルの消去の選択肢が現れます。必要に応じて選択肢を選んでください。
- (5) アンインストールが終わると再起動を要求されます。アンインストールを反映させるにはシステムの再起動が一度必要になりますので、[はい]をクリックして再起動を行ってください。

以上で、ディスプレイドライバのアンインストールは完了です。

4 コンフィグレーション

本章では、[画面のプロパティ/画面の設定]及び[NVIDIA コントロールパネル]でのコンフィグレーションについて説明します。

[Windows XP/Windows XPx64]と[Windows Vista]では、コンフィグレーションの内容に違いがありますので、次項以降で各 OS について説明しています。ご使用の OS について記載している項を参考に、各コンフィグレーションを行ってください。

4.1 [Windows XP/Windows XPx64]でのコンフィグレーション

[画面のプロパティ]から行うことのできる Quadro FX1700 のコンフィグレーションについて説明します。

Windows XP/Windows XPx64 上で [画面のプロパティ] を設定する場合には [管理者 (Administrator)] としてログオンする必要があります。

[画面のプロパティ]のウィンドウは、次の方法で呼び出すことができます。

- ・ [コントロールパネル] [画面]アイコンをダブルクリックする。

- ・ デスクトップ上で右クリックを行い表示されたメニューから [プロパティ] を選択する。

コンフィグレーションを行うには、[画面のプロパティ]で[設定]タブをクリックします。

このタブ内で、Dual View の設定や、画面の領域(解像度)と画面の色(表示色数)の設定をすることができます。

さらに、[詳細設定]ボタンで[Quadro FX1700]のプロパティを呼び出し、リフレッシュレートなどの設定を行うことができます。

4.1.1 Dual View の設定

Quadro FX1700 がサポートしている Dual View では、2 つのモニタをプライマリモニタとセカンダリモニタとしてそれぞれ独立して使用することができます。

Dual View の設定は、以下のように行います。



2 つのディスプレイを接続した状態で本体装置を起動させる。

[画面のプロパティ]を開き、[設定]のタブをクリックする。

セカンダリモニタ「2」を選択して、「Windows デスクトップをこのモニタ上で移動できるようにする(E)」にチェックを入れる。

[適用(A)]をクリックする。

Dual View が有効になったら「4.1.2 画面の解像度、表示色数、リフレッシュレート」を参考にして、それぞれのモニタの設定を行ってください。

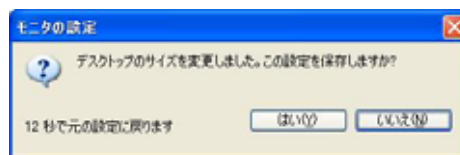
4.1.2 画面の解像度、表示色数、リフレッシュレートの設定

・画面の解像度

画面の解像度の変更は、[画面のプロパティ]の[設定]ダイアログボックスで行うことができます。



解像度を変更するディスプレイを選択し、「画面の解像度(S)」のスライダーで解像度を調整して[適用(Y)]をクリックしてください。



変更する解像度によっては上のようなポップアップウィンドウが現れます。変更内容が適切であることを確認してから設定保存をしてください。

・画面の解像度について

画面の解像度が大きいほど多くの情報を同時に表示することができますが、反対に画素(ピクセル)のサイズは小さくなり表示が見にくくなる場合があります。また表示できる最大の解像度は接続するモニタの性能にも左右されるのでモニタの取り扱い説明書を参照して設定を行ってください。

CRT モニタの場合：以下の表を参考にモニタに合った解像度を選択してください。

モニタ種別	推奨解像度
15 インチ CRT	640x480 ~ 1024x768 ピクセル
17 インチ CRT	1024x768 ~ 1280x1024 ピクセル
22 インチ CRT	1280x1024 ~ 1600x1200 ピクセル

LCD モニタの場合：推奨解像度(画面の領域)が各モニタで決まっていますので、モニタの取り扱い説明書を参照して推奨の解像度に設定してください。

・表示色数の設定

画面の表示色数の変更は、[画面のプロパティ]の[設定]ダイアログボックスで行うことができます。

表示色数を変更するディスプレイを選択し、「画面の色(C)」のプルダウンメニューから表示したい色数を選択して、[適用(Y)]をクリックしてください。

8 ビット(256 色)を選択したい場合は、[画面のプロパティ]の[設定]ダイアログボックスにある[詳細設定(V)]をクリックして[アダプタ]タブの[モードの一覧]から行ってください。

・表示色数について

Quadro FX1700 では、256 色、65536 色、TrueColor の表示色数をサポートしています。表示色数の違いは、同時に表現できる色数の差になります。また表示色数によって消費するビデオメモリ量が変わってくるので、下記の表を参考にカラーパレットを設定してください。

表示色数	BPP(Bit Per Pixel)	特徴	主な用途
256 色	8	16777216 色のうち、256 色を表示可能	多色表示を必要としないビジネスアプリケーション等
65536 色	16	同時に 65536 色表示可能 (緑:64 階調、赤・青:各 32 階調表示)	ゲームや、CAD/CG アプリケーション等で特に高速性が必要な場合
TrueColor	32	同時に 16777216 色表示可能、 (32BPP の 32bit のうち色情報に 24bit を使用、赤・緑・青で各 256 階調表示)	CAD/CG アプリケーション等

- **リフレッシュレートの設定**

リフレッシュレートの設定は、[画面のプロパティ]の[設定]ダイアログボックスにある[詳細設定(V)]をクリックして現れる[プラグアンドプレイモニタと NVIDIA Quadro FX1700 のプロパティ]で行います。[モニタ]のタブをクリックして[画面のリフレッシュレート]のプルダウンメニューから変更したいリフレッシュレートを選択して、[適用(Y)]をクリックしてください。

- **リフレッシュレートについて**

リフレッシュレートは 1 秒間に行う画面書き換え回数のことで、リフレッシュレートが高いほど画面のちらつきを抑えることができます。しかし、リフレッシュレートを上げるほどグラフィックスの描画性能は下がりますので注意してください。

LCD モニタでは残像時間が長いことから CRT モニタに比べて高いリフレッシュレートを必要としません。また、リフレッシュレートの上限は接続するモニタによって異なります。

Dual View の設定、画面の解像度、表示色数、リフレッシュレートの設定は、[NVIDIA コントロールパネル]からも行うことができます。[NVIDIA コントロールパネル]での設定方法は、次項で説明しています。

4.1.3 NVIDIA コントロールパネル

・[NVIDIA コントロールパネル]の表示

[NVIDIA コントロールパネル]起動方法は主に次の2つの方法があります。

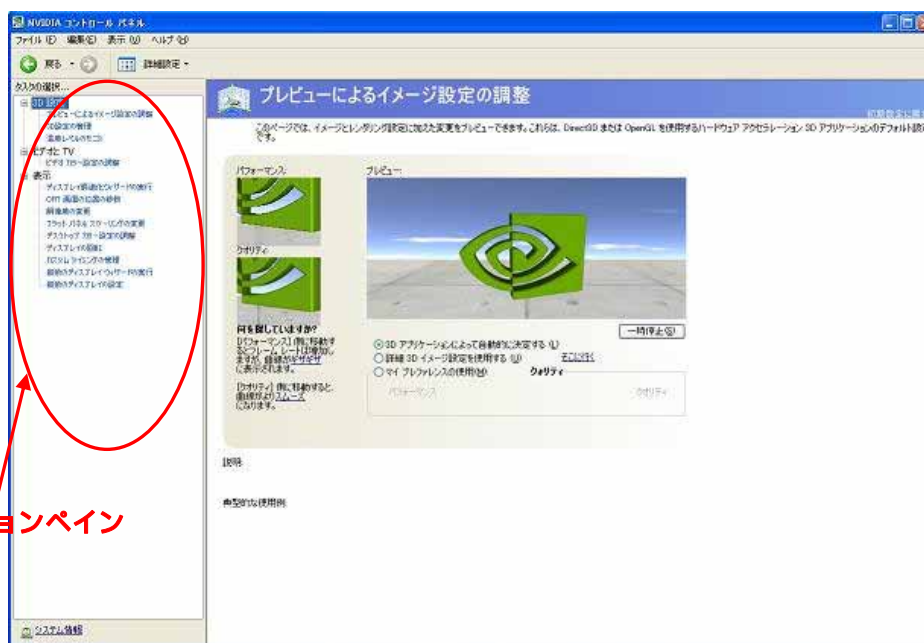
デスクトップ上で右クリックをして現れるメニューから、[NVIDIA コントロールパネル]を選択してクリックする。

[スタートメニュー] [コントロールパネル] [デスクトップの表示とテーマ]とクリックして行き、ウィンドウ内の[NVIDIA コントロールパネル]をクリックする。



NVIDIA コントロールパネルの初回起動時に、右のようなウィンドウが現れ、NVIDIA コントロールパネルの表示内容を「標準」と「詳細」の2つから選択することができます。

これからの説明画面は、「詳細」を選んだ場合の画面になっています。



ナビゲーションペイン

[NVIDIA コントロールパネル]ではメニューバーにあるヘルプから、「システム情報」や「NVIDIA コントロールパネル」の情報の確認ができます。

また、オンラインヘルプを利用できたり、nVIDIA 社のホームページを参照することができます。

カテゴリには以下の項目があります。

- ・3D 設定 - 3D パフォーマンスと画質を設定します。
- ・ビデオと TV - ビデオやTV出力の設定(サポート対象ではありません。)
- ・表示 - ディスプレイ解像度、複数のディスプレイの使用方法などをセットアップします。

画面左にあるナビゲーションペインから各項目についての設定画面に移ることができます。

() [3D 設定]

「3D 設定のカテゴリ」の内には次の3つの項目があります。

- ・プレビューによるイメージ設定の調整
- ・3D 設定の管理
- ・温度レベルのモニタ

各項目の内容について以下に説明しています。

[プレビューによるイメージの設定]



[プレビューによるイメージ設定の調整]

それぞれの設定変更に対しての画質をプレビューできます。

設定の方法は、

- ・ 3D アプリケーションに決定させる。(L)
- ・ 詳細 3D イメージ設定を使用する。(U)
- ・ マイ プレファレンスの使用(M)

の3つの設定方法があります。

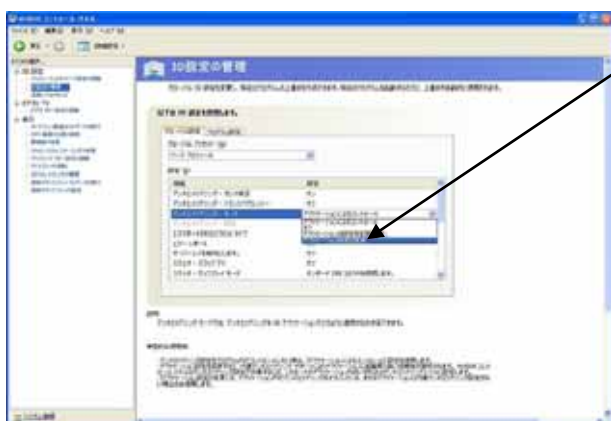
そこに行く をクリックすることでカスタム設定や各 3D アプリケーションに対応した設定を行う[3D 設定]の管理をすることができます。

[3D 設定の管理]



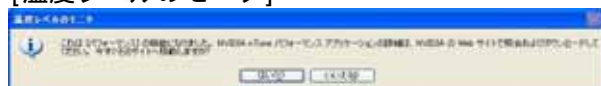
[3D 設定の管理]

グローバル設定のダイアログボックスにある [グローバル プリセット] のプルダウンメニューから、各アプリケーションソフトに対応した設定を選ぶことができます。(デフォルトは Base profile になっています。Base Profile ではすべての項目について任意に設定することができます。)



各機能の設定方法は、変更したい機能を選択してプルダウンメニューから行います。変更後は適用をクリックして、変更内容を反映してください。

[温度レベルのモニタ]



[温度レベルのモニタ]

温度レベルのモニタを使用するには、NVIDIA nTune パフォーマンス アプリケーションをダウンロードする必要があります。

この機能については当社ではサポート対象外となっております。ダウンロードの際はご注意ください。

() [ビデオとTV]

「ビデオとTV」のカテゴリ内には次の項目があります。

- ・ビデオカラー設定の調整

内容について以下に説明していますが、当社ではサポート対象外の機能となっております。

[ビデオカラー設定の調整]



[ビデオカラー設定の調整]

ビデオコンテンツの表示設定を、各タブ内のダイアログボックスでスライダーを使用して微調整することができます。

() [表示]

「表示」のカテゴリ内には次の項目があります。

- ・ディスプレイ最適化ウィザードの実行
- ・CRT 画面の位置の移動（アナログ接続しているディスプレイのみ使用できる項目です。）
- ・解像度の変更
- ・フラットパネルスケーリングの変更（DVI 接続しているディスプレイのみ使用できる項目です。）
- ・ディスプレイカラー設定の調整
- ・ディスプレイの回転
- ・カスタムタイミングの管理
- ・複数のディスプレイウィザードの実行
- ・ディスプレイ設定の変更

各項目の内容について以下に説明しています。

[ディスプレイ最適化ウィザードの実行]



[ディスプレイ最適化ウィザードの実行]

NVIDIA コントロールパネルの右にあるタスクから「複数のディスプレイ最適化ウィザードの実行」を選択すると、ウィザード形式でディスプレイを調整してカラーを最適にすることができます。
画面に従いディスプレイの調整を行ってってください。

[CRT 画面の位置の移動]



[CRT 画面の位置の移動]

このメニューはアナログ接続をしているディスプレイのみ使用することができます。
デスクトップの位置の調整をモニタのコントロールを使わずに、マウスまたはキーボードを使って調整することができます。

[解像度の変更]



[解像度の変更]

使用中のモニタの解像度と表示色をそれぞれスライダーで変更することができます。また、リフレッシュレートの変更もすることができます。

[フラットパネルスケーリングの変更]



[フラットパネルスケーリングの変更]

このメニューは DVI 接続しているディスプレイのみ使用することができます。ディスプレイの最適な解像度を使用していない場合、デスクトップの表示がディスプレイのサイズで表示されないことがあります。スケール方法を選ぶことでデスクトップを表示可能なエリアに表示することができます。

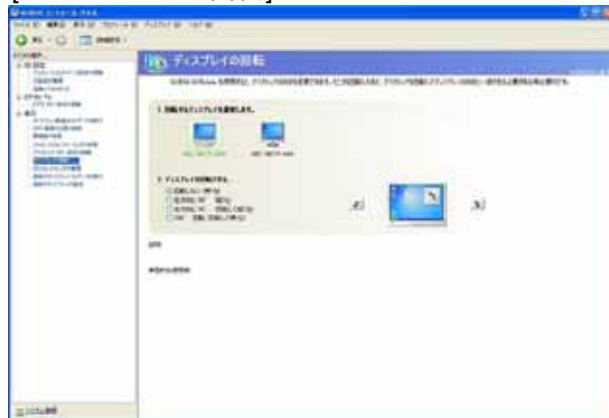
[ディスプレイカラー設定の調整]



[ディスプレイカラー設定の調整]

ディスプレイカラーの調整をスライダーまたはグラフを使って行うことができます。

[ディスプレイの回転]



[ディスプレイの回転]

デスクトップの位置を回転させて表示することができます。・

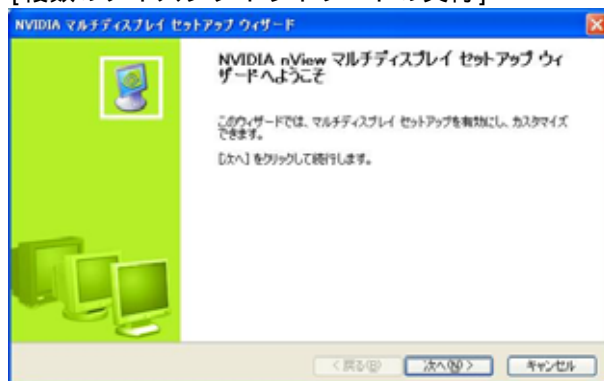
[カスタムタイミングの管理]



[カスタム解像度の管理]

詳細タイミングの管理を行うことができます。

[複数のディスプレイウィザードの実行]



[複数のディスプレイウィザードの実行]

NVIDIA コントロールパネルの右にあるタスクから「複数のディスプレイウィザードの実行」を選択すると、nView のセットアップを実行することができます。

このセットアップウィザードはドライバをインストール後に、初めて 2 つのモニタを接続して本体装置を起動させた時には自動的に実行するようになっています。必要に応じてセットアップを行ってください。

[複数のディスプレイの設定]



[複数のディスプレイの設定]

使用する nView ディスプレイモードを以下から選択することができます。

- 1 台のディスプレイのみ使用する (シングル)
- 両方のディスプレイで同じ (クローン)
- 1 つの大きな横型デスクトップ (水平スパン)
- 1 つの大きな縦型デスクトップ (垂直スパン)
- お互いに独立して設定 (DualView)

また、使用するディスプレイの選択やプライマリモニタとセカンダリモニタの選択も行うことができます。

4.2 [Windows Vista]でのコンフィグレーション

[画面の設定]から行うことのできる Quadro FX1700 のコンフィグレーションについて説明します。

Windows Vista 上で[画面の設定]を設定する場合には[管理者(Administrator)]としてログオンする必要があります。

[画面の設定]のウィンドウは、次の方法で呼び出すことができます。

- ・ [コントロールパネル] [デスクトップのカスタマイズ] [個人設定] [画面の設定]の順にクリックしていきます。
- ・ デスクトップ上で右クリックを行い表示されたメニューから[個人設定] [画面の設定]の順にクリックする。

コンフィグレーションは、[画面の設定]の[モニタ]内で行うことができます。

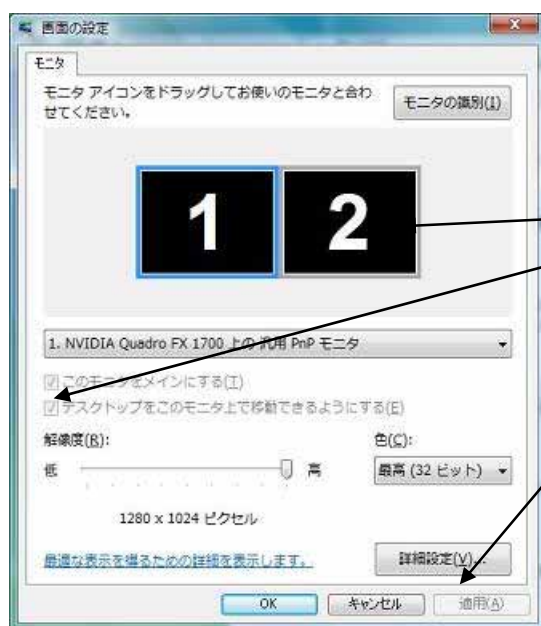
ここでは、Dual View の設定や、画面の領域(解像度)と画面の色(表示色数)の設定をすることができます。

さらに、[詳細設定]ボタンで[Quadro FX1700]のプロパティを呼び出し、リフレッシュレートなどの設定を行うことができます。

4.2.1 Dual View の設定

Quadro FX1700 がサポートしている Dual View では、2 つのモニタをプライマリモニタとセカンダリモニタとしてそれぞれ独立して使用することができます。

Dual View の設定は、以下のように行います。



2 つのディスプレイを接続した状態で本体装置を起動させる。

[画面の設定]を開く。

セカンダリモニタ「2」を選択して、「デスクトップをこのモニタ上で移動できるようにする(E)」にチェックを入れる。

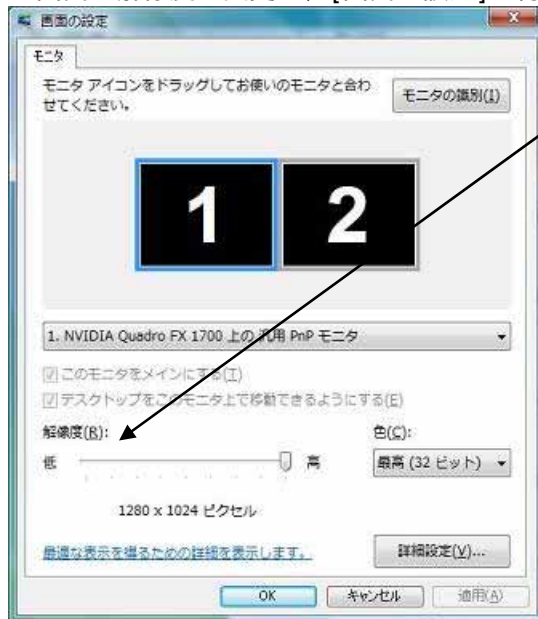
[適用(A)]をクリックする。

Dual View が有効になったら「4.1.2 画面の解像度、表示色数、リフレッシュレート」を参考にして、それぞれのモニタの設定を行ってください。

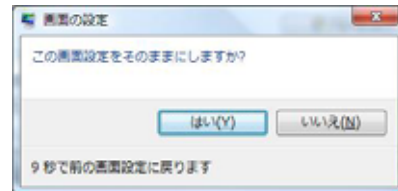
4.2.2 画面の解像度、表示色数、リフレッシュレートの設定

・画面の解像度

画面の解像度の変更は、[画面の設定]で行うことができます。



解像度を変更するディスプレイを選択し、「解像度(R)」のスライダーで解像度を調整して[はい(Y)]をクリックしてください。



変更する解像度によっては上のようなポップアップウィンドウが現れます。変更内容が適切であることを確認してから設定保存をしてください。

・画面の解像度について

画面の解像度が大きいほど多くの情報を同時に表示することができますが、反対に画素(ピクセル)のサイズは小さくなり表示が見にくくなる場合があります。また表示できる最大の解像度は接続するモニタの性能にも左右されるのでモニタの取り扱い説明書を参照して設定を行ってください。

CRT モニタの場合：以下の表を参考にモニタに合った解像度を選択してください。

モニタ種別	推奨解像度
15 インチ CRT	640x480 ~ 1024x768 ピクセル
17 インチ CRT	1024x768 ~ 1280x1024 ピクセル
22 インチ CRT	1280x1024 ~ 1600x1200 ピクセル

LCD モニタの場合：推奨解像度(画面の領域)が各モニタで決まっていますので、モニタの取り扱い説明書を参照して推奨の解像度に設定してください。

・表示色数の設定

画面の表示色数の変更は、[画面の設定]で行うことができます。

表示色数を変更するディスプレイを選択し、「色(C)」のプルダウンメニューから表示したい色数を選択して、[OK]をクリックしてください。

8 ビット(256 色)を選択したい場合は、[画面の設定]にある[詳細設定(V)]をクリックして[アダプタ]タブの[モードの一覧]から行ってください。

・表示色数について

Quadro FX1700 では、256 色、65536 色、TrueColor の表示色数をサポートしています。表示色数の違いは、同時に表現できる色数の差になります。また表示色数によって消費するビデオメモリ量が変わってくるので、下記の表を参考にカラーパレットを設定してください。

表示色数	BPP(Bit Per Pixel)	特徴	主な用途
256 色	8	16777216 色のうち、256 色を表示可能	多色表示を必要としないビジネスアプリケーション等
65536 色	16	同時に 65536 色表示可能 (緑:64 階調、赤・青:各 32 階調表示)	ゲームや、CAD/CG アプリケーション等で特に高速性が必要な場合
TrueColor	32	同時に 16777216 色表示可能、 (32BPP の 32bit のうち色情報に 24bit を使用、赤・緑・青で各 256 階調表示)	CAD/CG アプリケーション等

・リフレッシュレートの設定

リフレッシュレートの設定は、[画面の設定]にある[詳細設定(V)]をクリックして現れる[汎用 PnP と NVIDIA Quadro FX1700 のプロパティ]で行います。[モニタ]のタブをクリックし[画面のリフレッシュレート(S)]のプルダウンメニューから変更したいリフレッシュレートを選択して、[適用(A)]をクリックしてください。

・リフレッシュレートについて

リフレッシュレートは 1 秒間に行う画面書き換え回数のことで、リフレッシュレートが高いほど画面のちらつきを抑えることができます。しかし、リフレッシュレートを上げるほどグラフィックスの描画性能は下がりますので注意してください。

LCD モニタでは残像時間が長いことから CRT モニタに比べて高いリフレッシュレートを必要としません。また、リフレッシュレートの上限は接続するモニタによって異なります。

Dual View の設定、画面の解像度、表示色数、リフレッシュレートの設定は、[NVIDIA コントロールパネル]からも行うことができます。[NVIDIA コントロールパネル]での設定方法は、次項で説明しています。

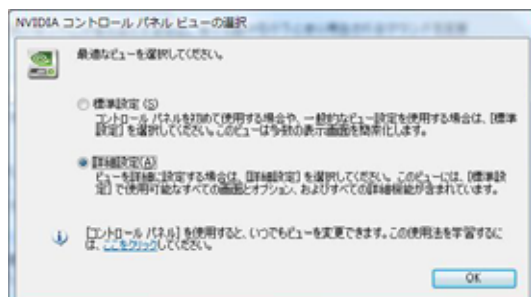
4.2.3 NVIDIA コントロールパネル

・[NVIDIA コントロールパネル]の表示

[NVIDIA コントロールパネル]起動方法は主に次の2つの方法があります。

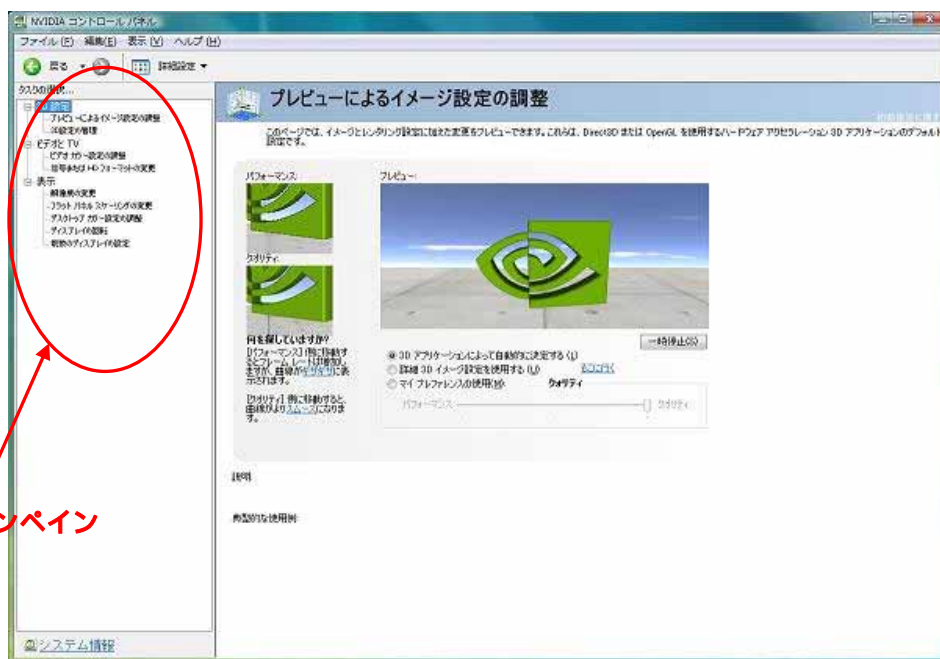
デスクトップ上で右クリックをして現れるメニューから、[NVIDIA コントロールパネル]を選択してクリックする。

[スタートメニュー] [コントロールパネル] [その他のオプション]とクリックして行き、ウィンドウ内の[NVIDIA コントロールパネル]をクリックする。



NVIDIA コントロールパネルの初回起動時に、右のようなウィンドウが現れ、NVIDIA コントロールパネルの表示内容を「標準」と「詳細」の2つから選択することができます。

これからの説明画面は、「詳細」を選んだ場合の画面になっています。



ナビゲーションペイン

[NVIDIA コントロールパネル]ではメニューバーにあるヘルプから、「システム情報」や「NVIDIA コントロールパネル」の情報の確認ができます。

また、オンラインヘルプを利用できたり、nVIDIA 社のホームページを参照することができます。

カテゴリには以下の項目があります。

- ・3D 設定 - 3D パフォーマンスと画質を設定します。
- ・ビデオと TV - ビデオや TV 出力の設定(サポート対象ではありません。)
- ・表示 - ディスプレイ解像度、複数のディスプレイの使用方法などをセットアップします。

画面左にあるナビゲーションペインから各項目についての設定画面に移ることができます。

() [3D 設定]

「3D 設定のカテゴリ」の内には次の2つの項目があります。

- ・プレビューによるイメージ設定の調整
- ・3D 設定の管理

各項目の内容について以下に説明しています。

[プレビューによるイメージの設定]



[プレビューによるイメージ設定の調整]

それぞれの設定変更に対しての画質をプレビューできます。

設定の方法は、

- ・ 3D アプリケーションに決定させる。(L)
- ・ 詳細 3D イメージ設定を使用する。(U)
- ・ マイ プレファレンスの使用(M)

の3つの設定方法があります。

そこに行く をクリックすることでカスタム設定や各 3D アプリケーションに対応した設定を行う[3D 設定]の管理をすることができます。

[3D 設定の管理]



[3D 設定の管理]

グローバル設定のダイアログボックスにある [グローバル プリセット] のプルダウンメニューから、各アプリケーションソフトに対応した設定を選ぶことができます。(デフォルトは Base profile になっています。Base Profile ではすべての項目について任意に設定することができます。)



各機能の設定方法は、変更したい機能を選択してプルダウンメニューから行います。変更後は適用をクリックして、変更内容を反映してください。

() [ビデオとTV]

「ビデオとTV」のカテゴリ内には次の項目があります。

- ・ビデオカラー設定の調整
- ・信号またはHD フォーマットの変更

内容について以下に説明していますが、弊社としてはサポート外の機能となっています。

[ビデオカラー設定の調整]



[ビデオカラー設定の調整]

ビデオコンテンツの表示設定を、各タブ内のダイアログボックスでスライダーを使用して微調整することができます。

[信号またはHD フォーマットの変更]



[信号またはHD フォーマットの変更]

HDTV を使用している場合、信号またはHDTV ディスプレイフォーマットの変更することができます。

また、信号フォーマットを変更して標準 TV もしくはHDTV で使用できます。

() [表示]

「表示」のカテゴリ内には次の項目があります。

- ・ 解像度の変更
- ・ ディスプレイカラー設定の調整
- ・ フラットパネルスケーリングの変更
- ・ ディスプレイの回転
- ・ 複数のディスプレイの設定

各項目の内容について以下に説明しています。

[解像度の変更]



[解像度の変更]

使用中のモニタの解像度と表示色をそれぞれスライダーで変更することができます。また、リフレッシュレートの変更もすることができます。

[フラットパネルスケーリングの変更]



[フラットパネルスケーリングの変更]

このメニューは DVI 接続しているディスプレイのみ使用することができます。
ディスプレイの最適な解像度を使用していない場合、デスクトップの表示がディスプレイのサイズで表示されないことがあります。
スケール方法を選ぶことでデスクトップを表示可能なエリアに表示することができます。

[ディスプレイカラー設定の調整]



[ディスプレイカラー設定の調整]

ディスプレイカラーの調整をスライダーまたはグラフを使って行うことができます。

[ディスプレイの回転]



[ディスプレイの回転]

デスクトップの位置を回転させて表示することができます。・

[複数のディスプレイの設定]



[複数のディスプレイの設定]

使用する nView ディスプレイモードを以下から選択することができます。

- ・ 1 台のディスプレイのみ使用する(シングル)
- ・ 両方のディスプレイで同じ(クローン)
- ・ お互いに独立して設定(DualView)

また、使用するディスプレイの選択やプライマリモニタとセカンダリモニタの選択も行うことができます。

5. トラブルシューティング

グラフィックスアクセラレータを使用している際に問題が生じた場合の対処法をいくつか示します。問題が発生した場合には、これらの対処法を順に、もしくは全てを実行してみてください。

5.1 画面が真っ暗で表示されない

5.1.1 本体装置の電源を入ると本体の電源ランプが点灯するのに全く画面が出ない

- ・グラフィックスアクセラレータとモニタをつなぐモニタケーブルの接続を確認してください。
- ・モニタの電源ケーブルがしっかり接続されているか確認してください。
- ・モニタの電源スイッチが入っているか確認してください。
- ・モニタの入力が2系等以上ある場合には、入力切り替えが正しいか確認してください。
- ・[ハードウェアのインストール]の項を参照し、再度正しく PCI-EXPRESS スロットに実装しなおしてください。

5.1.2 起動時に Windows 起動画面から切り替わるタイミングで画面表示されなくなる

- ・[ハードウェアのインストール]の項を参照し、再度正しく PCI-EXPRESS スロットに実装しなおしてください。
- ・モニタの表示可能な解像度、リフレッシュレートから外れている可能性があります。
グラフィックスアクセラレータを下記の方法で VGA モード起動して、画面のプロパティにて正しく画面が出るように設定を変更してください。
 - WindowsXP/x64 では起動時に[拡張起動オプションについては、F8 キーを押してください]と表示されたら[F8]キーを押してください。表示された拡張オプションメニューで[VGA モードを有効にする]を選択し Windows 起動後に画面のプロパティで表示される解像度・リフレッシュレートにモニタが対応しているか確認してください。対応していない解像度/リフレッシュレートや、対応の確認が困難な場合にはより低い解像度/リフレッシュレートを設定してから、再起動を行ってください。
 - Windows Vista では起動中の NEC のロゴが表示されている間に F8 キーを1回押してください。
詳細ブートオプションの画面に入りますので、メニューにある[低解像度ビデオ(640×480)を有効にする]を選択し、Windows 起動後に画面のプロパティで表示される解像度・リフレッシュレートにモニタが対応しているか確認してください。対応していない解像度/リフレッシュレートや、対応の確認が困難な場合にはより低い解像度/リフレッシュレートを設定してから、再起動を行ってください。
- ・シングルモニタで使用時に2つあるモニタ出力の接続を変更すると、変更前の設定で画面が出力されるため OS 起動時に他方の出力コネクタに画面が出る場合があります。この場合には上記の VGA モードで起動して、画面のプロパティにて正しく画面が出力されるように設定を変更してください。

5.2 起動時にブルーバック画面で止まってしまう

- ・複数のディスプレイドライバをインストールした場合には、相互の影響でディスプレイドライバが正常に動作しない場合があります。その場合には 上記[VGA モードを有効にする]方法での起動後に 3.2 項を参照して、コントロールパネルから不必要なディスプレイドライバを削除して再起動してください。

5.3 ディスプレイドライバをインストールしても、VGAモードで起動してしまう

- ・ディスプレイドライバのインストールが不十分か、ファイルが壊れている可能性がありますので、3.1 を参照しソフトウェアのインストールを再度行ってください。
- ・ディスプレイドライバの制御に割り込むタイプのアプリケーションソフト(Symantec 社の pcANYWHERE 等)を使用すると、アプリケーションソフトとディスプレイドライバのインストール/更新/アンインストールの手順によっては正常にディスプレイドライバが機能しない場合があります。この場合には、一旦アプリケーションソフトをアンインストールしてから、ディスプレイドライバをインストールするようにしてください。
またアプリケーションソフトの取扱説明書も参照するようにしてください。
- ・Quadro FX1700 の故障等でカード交換を実施した場合にディスプレイドライバが正しく認識できず VGA モードで起動することがあります。この場合は、3.1 を参照しソフトウェアのインストールを行ってください。

5.4 十分なパフォーマンスが得られない

- ・ ディスプレイドライバのインストールが不十分か、ファイルが壊れている可能性がありますので、3.1を参照しソフトウェアのインストールを再度行ってください。
- ・ 3D グラフィックスアプリケーションの対応していない画面モードを使用している場合がありますので、画面の領域・画面の色を確認/変更してみてください。
- ・ マウスカーソルがソフトウェア描画されている場合には、若干ですがパフォーマンスの低下が発生します。大きなカーソルやカラーカーソル等に設定している場合には、ハードウェアによるマウスカーソル描画が有効にならず、ソフトウェア描画となります。この場合には、Windows 標準のマウスカーソルを使用するようにしてください。また[マウスのプロパティ]の[ポインタ]タブにて、[マウスの影を有効にする]のチェックを外してください。
- ・ Driver の設定を次のように設定にしてください。
 - Windows XP/X64 では、4.1.3 項にある「プレビューによるイメージ設定の調整」画面にある「初期設定に戻す」をクリックし初期設定に戻して下さい。
その後、4.1.3 項の「3D 設定の管理」を参照して垂直同期の設定を「アプリ制御」から「強制オフ」に設定してから適用ボタンをクリックしてください。
 - Windows Vista では、4.2.3 項にある「プレビューによるイメージ設定の調整」画面にある「初期設定に戻す」をクリックし初期設定に戻して下さい。
その後、4.2.3 項の「3D 設定の管理」を参照して垂直同期の設定を「アプリ制御」から「強制オフ」に設定してから適用ボタンをクリックしてください。
- ・ 本製品では LSI チップ上で温度を監視して設定されたしきい値を超えると、安全性のために自動的に動作クロック周波数を下げて、より低消費電力のモードに移行します。その場合には基本装置本体の設置環境を確認してください。また改善しない場合にはヒートシンクファンが回転しているかどうかと、ヒートシンクにホコリ等による目詰まりが無いか確認してください。

5.5 スタンバイから通常表示状態に戻らない

本体 BIOS のメニューで「Advanced」 「Advanced」 「ACPI Suspend Type」を「S3」に設定していると、スリープ状態から復帰するとき、POWER/SLEEP スイッチを押した後に画面が真っ暗な場合があります。その場合は、キーボードかマウスを操作すると通常状態に戻ります。

5.6 [Windows XP/Windows XPx64]でOpenGLのフルシーンアンチエイリアスがかからない

[Windows XP/Windows XPx64]では、OpenGL でアンチエイリアス設定を行っても[一体化パック/深層パック]の設定が「オン」になっている場合フルシーンアンチエイリアスがかからない場合があります。その場合には、[一体化パック/深層パック]の設定を「オフ」にしてください。

5.7 Windows Vistaで3Dグラフィックスアプリケーションが正しく動作しない

- ・ ご使用の3DグラフィックスアプリケーションがWindows Vista対応か否かご確認ください。
- ・ 以下の手順により AERO 機能を OFF にしてください。
 - デスクトップの右クリックメニューにある「個人設定」をクリックする。
 - 「個人設定」から「ウィンドウの色とデザイン」をクリックして進んだウィンドウ内にある「詳細な色のオプションを設定するにはクラシックスタイルの[デザイン]のプロパティを開きます」をクリックする。
 - 「配色(C):」の設定一覧から「Windows Vistaベーシック」を選んで[適用(A)]をクリックする。

5.8 機能制限について

5.7.1 システムのスタンバイ/休止について

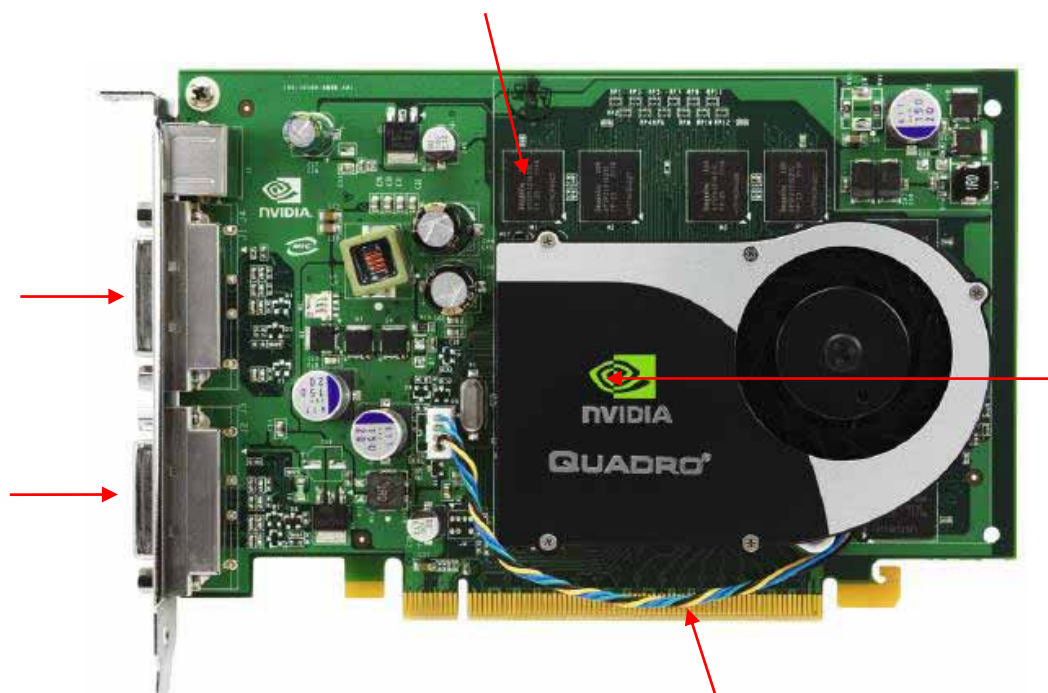
- ・ OpenGL を使用したグラフィックスアプリケーションをご使用中の状態では、システムのスタンバイ/休止はご使用になれませんのでご注意ください。

5.7.2 シングルモニタ使用時のモニタ接続について

- ・ シングルモニタでご使用される場合は、モニタをプライマリコネクタに接続してご使用ください。セカンダリコネクタに接続した場合は、モニタとの組み合わせによっては、起動時のPOST 画面が出力されない場合があります。

6．各部の名称と機能

6.1 外観



No.	部品名
1	Quadro FX1700 (グラフィックスアクセラレータ・チップ)
2	PCI-Express カードエッジコネクタ
3	DDR2-SDRAM
4	DVI-I コネクタ(プライマリ)
5	DVI-I コネクタ(セカンダリ)

6.2 製品仕様

製品仕様	
インターフェース	PCI-Express (x16 レーン対応)
グラフィックスアクセラレータ・チップ	Quadro FX1700(nVIDIA 社製)
ビデオ RAM 容量	512MB (DDR2-SDRAM)
VGA 互換機能	あり (Quadro FX1700 に内蔵)
構成	PCI-Express カード 1 枚
動作電源	+3.3V ± 5%、+12V ± 5%
最大消費電力	42W
基板寸法	182 x 127 [mm] (1 枚幅)
重量	約 188g
モニタコネクタ	DVI-I x2 (デジタル/アナログ出力対応) (DVI-VGA 変換コネクタにより VGA 出力も可能)

6.3 画面モード一覧

以下に、Windows XP/Windows XPx64での画面モード一覧を記載しています。

接続モニタによって内容が変わる場合があります。

Windows Vistaでは内容に違いがあります。

・DVI-I アナログ出力時(DVI-VGA 変換コネクタ等使用時)

画面モード一覧		
解像度	色数	リフレッシュレート[Hz] (シングルモニタ)/(マルチモニタ)
640 × 480	256,65536,1677 万色	60,70,72,75,85 (MAX 240)/(MAX 240)
800 × 600	256,65536,1677 万色	60,70,72,75,85 (MAX 240)/(MAX 240)
1024 × 768	256,65536,1677 万色	60,70,72,75,85 (MAX 200)/(MAX 200)
1152 × 864 (*)	256,65536,1677 万色	60,70,72,75,85 (MAX 170)/(MAX 170)
1280 × 960 (*)	256,65536,1677 万色	60,70,72,75,85 (MAX 150)/(MAX 150)
1280 × 1024	256,65536,1677 万色	60,70,72,75,85 (MAX 150)/(MAX 150)
1600 × 1200	256,65536,1677 万色	60,70,72,75,85 (MAX 100)/(MAX 100)
1920 × 1080 (*)	256,65536,1677 万色	60,70,72,75,85 (MAX 85)/(MAX 85)
1920 × 1200 (*)	256,65536,1677 万色	60,70,72,75 (MAX 85)/(MAX 85)
1920 × 1440	256,65536,1677 万色	60,70,75 (MAX 85)/(MAX 85)
2048 × 1536 (*)	256,65536,1677 万色	60 (MAX 85)/ -

(*)これらの解像度は画面モードとしては用意されていますが、Express5800/50 シリーズでの動作は保証して
おりません。

・DVI-I デジタル出力時

画面モード一覧		
解像度	色数	リフレッシュレート[Hz]
640 × 480	256,65536,1677 万色	60,75,85
800 × 600	256,65536,1677 万色	60,75,85
1024 × 768	256,65536,1677 万色	60,75,85
1152 × 864 (*)	256,65536,1677 万色	60,75
1280 × 960 (*)	256,65536,1677 万色	60,75,85
1280 × 1024	256,65536,1677 万色	60,75,85
1600 × 1200	256,65536,1677 万色	60

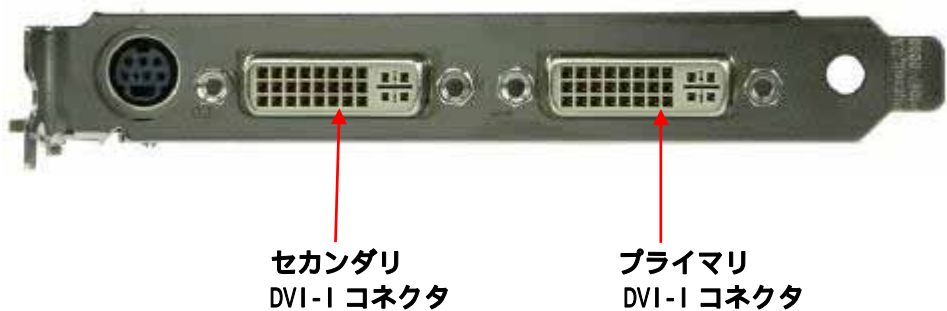
(*)これらの解像度は画面モードとしては用意されていますが、Express5800/50 シリーズでの動作は保証して
おりません。

注) 本製品の解像度、垂直リフレッシュレートに合ったモニタをご使用ください。

モニタによっては上記画面モードをサポートしていない場合があります。また使用するディス
クブレイドライバのバージョンによってサポートする画面モードが変わる場合があります。

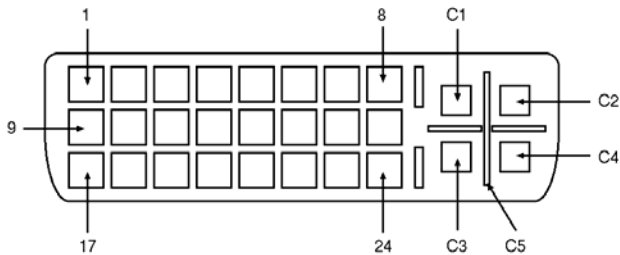
6.4 モニタインターフェース・コネクタ仕様

Quadro FX1700Iはモニタ接続用として2つのデジタル・アナログ統合型Digital Visual Interface (DVI-I) を装備しています。(両方のDVI-Iを使用時にはプライマリ側が優先されます)



6.4.1 DVI-I コネクタ・インタフェース

DVI-I コネクタには、24 個(8 個 x 3 列)のコンタクトから構成されるデジタル セクション、およびアナログ信号用の5つのコンタクトから構成されるアナログ セクションを持ちます。
また DVI-I では、DVI インタフェースによるデジタル接続のほか、DVI-VGA 変換コネクタによるアナログ出力も可能となっています。
本製品でアナログ出力を行う場合には、DVI-VGA 変換コネクタをご使用ください。



DVI-I コネクタのピン配置(デジタル)			
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	TMDS データ 2-	16	ホットプラグ検出
2	TMDS データ 2+	17	TMDS データ 0-
3	TMDS データ 2/4 シールド	18	TMDS データ 0+
4	TMDS データ 4-	19	TMDS データ 0/5 データ 0/5 シールド
5	TMDS データ 4+	20	TMDS データ 5-
6	DDC クロック	21	TMDS データ 5+
7	DDC データ	22	TMDS クロック シールド
8	アナログ垂直同期	23	TMDS クロック+
9	TMDS データ 1-	24	TMDS クロック-
10	TMDS データ 1+	C1	アナログ赤
11	TMDS データ 1/3 シールド-	C2	アナログ緑
12	TMDS データ 3-	C3	アナログ青
13	TMDS データ 3+	C4	アナログ水平同期
14	+5 V 電源	C5	アナログ グラウンド
15	アース (+5 V 用)		

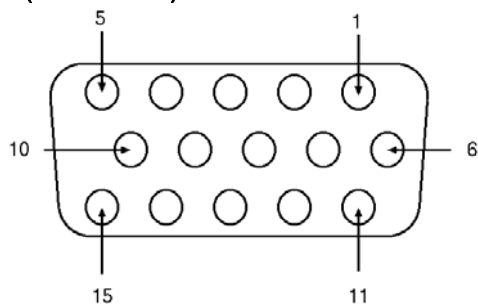
TMDS = Transition Minimized Differential Signalling

6.4.2 DVI-VGA 変換コネクタ

Quadro FX1700 の DVI-I コネクタに DVI-VGA 変換コネクタを接続することで VGA コネクタによるアナログ出力が可能になります。



VGA (D-sub15Pin)コネクタ・インターフェース



Dsub-15Pin コネクタのピン配置(アナログ)	
ピン番号	信号名
1	赤出力
2	緑出力
3	青出力
4	モニタ ID0
5	DDC グランド
6	赤グランド
7	緑グランド
8	青グランド
9	+5V 電源
10	同期信号グランド
11	モニタ ID2
12	DDC データ
13	水平同期
14	垂直同期
15	DDC クロック

NEC Express ワークステーション

Quadro FX1700

ユーザズガイド

2007 年 12 月 1 版

日 本 電 気 株 式 会 社

東京都港区芝五丁目 7 番 1 号
TEL (03) 3454-1111 (大代表)

⒫

©NEC Corporation 2007

日本電気株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。