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 FX3700 ユーザーズガイド



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。

<u> 使</u>用上のご注意(必ずぉ読みください)

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。

\triangle	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)
\bigcirc	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)



/ 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 FX3700 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に設計され、 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 FX3700 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 FX3700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 XP x64 Edition, 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 VistaTM Business 32-bit operating systemまたはMicrosoft ® Windows VistaTM 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ー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。

<u>ファースト</u>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。

<u>http://nec8.com/</u> 『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」	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
第二日 製品の 廃棄 について 	
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. トラブルジューティング	32
5.1 回面か具つ暗で表示されない	32
5.2 起動時にフルーバック回面で止よりてしよう	ン イ ス ク
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の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
0.2 彩品江禄	34 25
0.3 回回て一下一見	2 C C
	- 0

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

<u>本体装置</u>

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。

オペー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。

<u>モニタ</u>

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. インストレーション

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レーション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。

またフリーセレクションでQuadro FX3700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 FX3700以外のグラフィックスアクセラレータからQuadro FX3700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を選択して、[追加と 削除(<u>R</u>)])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ドライバ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 FX3700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ー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。充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ー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ー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。
 - <u>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</u> 機構が用意されていますのでご注意ください。



(4) Quadro FX3700 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 FX3700 カードのリアパネルを固定する。

(6) Quadro FX3700 カード上の PCI-Express 外部電源コネクタ(6ピン)に、電源ユニットから対応コネ クタを接続してください。なお本体装置の電源ユニットに対応コネクタが用意されていない場合に は、添付の PCI-Express 外部電源ケーブルの6ピン側を Quadro FX3700 に接続して、4ピンの電源 コネクタには、対応する本体装置の電源ケーブルを接続してください。



また、本体装置の電源ケーブルが不足する場合には別途添付してあります電源分岐ケーブルを使用 して電源コネクタの口を増設してご使用してください。



ケーブルの長さが余る場合には、コネクタが金属部に接触しないように、またファンや板金等に 噛みこまないようにまとめてください。

(7) アナログモニタ(CRT モニタ、LCD モニタ)に接続される場合

Quadro FX3700 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。

<u>デジタルモニタ(DVI対応LCD モニタ)に接続される場合</u> Quadro FX3700 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)

(8) (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「ピーピッピ」とブザー音がする場合には、Quadro FX3700 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。



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。

RECAL	11-80-71-95/20/926 Defense	10<14202 (3011 💌	WindowsXP/WindowsXPx64では[NVIDIA Disp Driver]を選択して[変更/削除(<u>C</u>)]をクリッ
	naetheolog, 1941-konstitulatursius, itheofisi	EUVOLTICESA RECORD	してアンインストールを開始してください。
RENEED			L
	(秋少、ブログラム、ブログラムと領紀 - 4)		Windows Vistaでは、[NVIDIA Drivers]をタ
 ・コントロール ・リントロール ・クスク ・イスカトールされた東京ノバ ・クスルトールされた東京ノバ ・クス。 ・クス ・パン ・クス ・パン ・パン ・クス ・パン ・・・・・・・・・・	(林が、ナプログラム、ナプログラムと後継 - 4) プログラムのアンインストールズには安美 ノングラムルンンインストール引きには、一般ンらノー ル)、[全型]、または[後期]まつりゃりょうす。	<u>しています。</u> 「「「」」」 「「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」 「	Windows Vistaでは、[NVIDIA Drivers]をダ ルクリックしてアンインストールを開始し ください。
	(ペル、・プログラム・、プログラムと集組 ・14 プログラムのアンインストールズ人は安定 ノングラムをアンインストールズ人は安定 ノングラムをアンインストールズ人は安定 ノングラムをアンインストールでは、一覧 (1) 留意 ・111 男子 ・2、アンインストールと会算 名山	画家 P だったを選択して「アンインペトー	Windows Vistaでは、[NVIDIA Drivers]をダ ルクリックしてアンインストールを開始し ください。 このとき、ユーザーアカウント制御に関す

- (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 FX3700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] [デスクトップ] [画面]アイコンをクリックする。

・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 FX3700]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 FX3700 がサポートしている Dual View では、2 つのディスプレイ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。



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。



・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。

<u>CRT モニタの場合</u>: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	1	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 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(<u>C</u>)」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(A)]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 FX3700 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(<u>V</u>)] 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 FX3700 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(<u>A</u>)]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っています。

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 コンロトールパネル]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。



[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。

・表示

- ・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。)
- ・ワークステーション ワークステーションの設定をします。
 - 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。



[3D 設定の管理]





[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 内容については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います。

AUXINER S 50 URA THEN CLEWY TREADER AUXINER S 50 CHE TREADER TREADER S 50 CHE TREADER S 50 CHE TREADER S 50 CHE TREADER S 50 CHE S 50 CHE	ビデオカラー設定の調整 (1745-85589962-763)482642572582548864954,82589464023,889454554,8258464553,889454554,8258464553,889454554,8258464553,889454554,8258464553,889454554,8258464553,889454554,8258464553,889454554,8258464553,889454554,8258464553,889454554,8258464553,889454554,8258464553,889454554,8258464553,889454554,8258464553,889454554,8258464555,825846455 (111)
	NG NR7-44 NG NR7-44 NT 6022217 20170-00017-44 NT 6022217 20170-00017-1 NT 612 20170-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000
889917221-1982	0 2/33 0 - 0
	20% Стосайлоночина, т. малижин - Столло-Сланитери/али-тера,
@ 2324.008	

[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。

- ()[ワークステーション]
 - 「ワークステーション」のカテゴリ内には次の項目があります。
 - ・エッジオーバーラップを調整します。

[エッジオーバーラップを調整します]

- 30 (RB)	エッジ オーバーラップの調整	
The case of the second	7-03-4 間付- 1/-3-7752096時期間(1513、UKA9月102、UKU010700)308前2341至単に2-40- 7-03-4 間 - 4-3-72812 Sa. 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	57837.



()[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
- ・カスタム解像度の管理
- ・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の設定
- 各項目の内容について以下に説明しています。

<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header>

[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ナビゲー ションペインから「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いって 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ディスプレイのコ 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。

アナログ接続しているディスプレイがない場合は、このメニューは現れません。

[解像度の変更]

43,50;##	「「「「「「「」」」 「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」	
9-30-858 -7141-4245-01-7882ABN -9822/983 -882-54/858	10-8020028.7%50583.2502747140887500848818967577	NAME AND ADDRESS OF
CTYG TV CTYGT - 420 Mark CTYGT - 520 Light 75 Staff Lant. ST TO 75 Staff Lant. ST TO 75 Staff Lant. ST TO 75 Staff Lant. TO		
イベスアレーの記載 3033年間 長の加速 10880年ペスアレイシャオード0201 10880年ペスアレイの記述	2. ΞΠΙΛΤΛΤΙΗΘΤΛΤΗΘΙΣΚΞΝΙΔΙ. ΞΟΣΝΆΟ Φ α ά Ξ	
	100 - 1004 (510 A 80 - 0410 - 1004 (510 A 10 - 0410 - 1004 (510 A	
	## 00 0F 05-1 (WELCHARTARTS ()	
	nee Garrywrian-Childhebretard, felori (lonar, bratting Laoran allebranda), feloradwa Tanonam Marwane Childhebran Childhebran	
2 232LMH		

[解像度の変更] 使用中のディスプレイの解像度と表示色を、各 ディスプレイごとに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。





[デスクトップカラー設定の調整]

Anitar .	Transmission and the second
30 (#3)	
THE CLEW FREEMEN	730H-7000-RENEWERST, CF0000-RENE FOLD, (CF4L TV) 12912-0 Lto-RENEWER-MART.
CF10E TN こですたい-AE20ARME つつがえまいの法認 あた かったいでものでも確認 のでするからないです。「そのです のでするからないのです。 のでするからないのです。 したがすった。 のでするからないのです。 したがすった。 したがすった。 できたいです。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したがすった。 したが、 したが したが、 したが、 したが、 したが、 したが、 したが、 したが、 したが、 したが、 したが、 したが、 したが、 したが、 したが、 したが したが、 したが、 したが、 したが したか、 したが したが、 したか したが したか したが したが したか したが したか したが した	1. 1. 12/8/2/1/4/18/01.2/1.
9-075-0085 103048 8 6-908	2. 以下のかっ説はキデスシトップに適用します。
- 8890 Fr1.71-11 つイエードに定け - 8290 Fr1.71-11 起来	2019- 000 W PKC099,46 W
	0 45490 · NX
	≥ 793u/H752A® + J + #
	● 32/63.HG2Ū • 80X
	0 (3-5080020 · ·) · · · · · · · · · · · · · · · ·
	\$ 17.40 + six
	13-505/02- 40 @1 O2 O3
	1898
	A-5010-171EW
Construction of the second sec	1

[デスクトップカラー設定の調整] 明るさ、コントラストなどのディスプレイカラ ーの調整を、スライダーまたはグラフを使って、 各ディスプレイごとに行うことができます。

[ディスプレイの回転]

2010 ED 1010 1010 1010	0. #1714 @
() Rt · () (III Institut ·	, 1011 Q 40 D
744 (1) (1442) (1442) (1444) (1442) (1444) (1442) (1444) (144) (FASTION ASTRO FASTION Astronomic
900-900 (100-900) 900-900 (100-900) 900-9000 (100-900) 900-9000 (100-900) 900-9000 (100-900) 900-9000 (100-900) 900-9000 (100-900) 900-9000 (100-900) 900-9000 (100-900) 900-9000000000000000000	E 7.70.744888.426. G Black and Well G Black and Well G Black and Well G Black and G Black and G G Black and G Market and G
m 237/.948	

[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よう にできます。

[カスタム解像度の管理]



[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 FX3700 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 FX3700]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 FX3700 がサポートしている Dual View では、2 つのディスプレイ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。



Dual View が有効になったら「4.2.2 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。



・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 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(<u>C</u>)」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 FX3700 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(<u>V</u>)]をクリックして現れる[汎用 PnP と NVIDIA Quadro FX3700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(<u>S</u>)]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(<u>A</u>)]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っています。

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 コンロトールパネル]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。



[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]



[3D 設定の管理]

20 NVICA 35 FD-2 / 57A	ut (u)	[3D 設定の管理]
	30 次の分を加ま 30 次の分を担 30 次の分を担 30 次の分を担 30 次の分を注 30 次の分を加ま 30 次の分 30 次の合 30 次の分 30 次の分 30 次の分 30 次の分 30 次の分 30 次の分 30 次の合 30	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。)
L シンエン・1時日 L シンエン・1時日 L シンエン・1月10日 L シンエン 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	x/2 ()	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。
副システム情報	начилости полното обязатороди насила о нали обяза (толи-насилала) с на 1983 на 1 1983 на 1983 на 198	

()[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]

「思 NVIDIAコントロールパオル		
ファイル(2) 発動(2) 表示(2) へ	ルプ (L)	[ビデオカラー設定の調整]
C3 83 - C3 10 1000	·····	
93500088 9 80 1819		ビデオコンテンツの表示設定を、各タブ内のダ
1123-C2447-10220499 	ですわっきて利益を行んていたいですエナンの認定な構成をできた。他方ののあり書いは、現実のまた状況なからです(構成します。	イアログボックスでスライダーを使用して微調
 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		整することができます。
	C ∧ 50 + (0) - (0) + (0) C ∧ 50 + (0) + (0) C ∧ 50 + (0) + (0) C ∧ 50 + (0) +	
	2011 #0311.005H	
ロシステム情報	_	

[信号または HD フォーマットの変更]

ファイル(注) 編載法)	新田 へけ(H)
🔾 #3 - 🔘	III III809 -	
8200488. [RON-SIGNO] ⊕80488		信号または HD フォーマットの変更
THE PARTY IN		HOTY を説明している場合、正都的のでまたは HOTY ディスプレイ フォーマントを変更できなだけでなく、自ちフォーマントを変更して、標準 TV または HOTY で活用できます。
 C* 750 % ROAd # (1) 第20 % ROAd # (2) 第20 % (2) 第20 % (2) 第20 % (2) 第20 % (2) % (3) % (3) % (4) % <li< td=""><td>1 2010 11 6000.01.</td></li<>		1 2010 11 6000.01.
		2. EMPTO 3109KERDLAT.
		2. ((18/36/87/****)**#WU.##.
		2012年1月1日 (1997年1月1日) 1.1月17日、 第1月773年1月1日 1.1月17日、 1.1月17日17日17日17日17日17日17日17日17日17日17日17日17日1
		LING ASSIVILATIN
ロジステム情報		

[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
- ・フラットパネルスケーリングの変更
- ・デスクトップカラー設定の調整
- ・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]

2000898 - 50 (10)	解像度の変更	
	30-952025. 2014 0.37-012-01-012-02-04880035870251. 1. 安美でなくスステレイを発明します。 NGC BET-1-1-K NO 10-04 1. 国際によすっステレージャント(国家)と超新します。 2015/02-1-1-10 K 100-1001/02-10 N 100-100-10 N 100-10 N 100-10	
	AUX OF CON SC	



[フラットパネルスケーリングの変更]



[デスクトップカラー設定の調整]

80 (R)	- 「「」デスクトップカラー設定の調整			
	7331-3763-181689878 1. 太美するブイスフレイを展明します。	19.174009-HEEREFOL	0. EF#: W11952.00b	ID-IERZANNEN ANNAGER.
マントレーロ画4 - 初初からスティバの建定	REC REIT-CAR 2. 出てのカン-副素能すスからプレン スライダー 首、物なご向 型、デジラル (パイアンパル団 C. エイクストロ) - エイクストロ(ア) - エイクストロ(ア)	нолятт-на анцат. - 00-	+ 58 + 68 + 58	to-rodu@ ♥rotoe:44 •
	& #0700	- 0	• 50X	-247/K1-04 01 02 03
	MERCARINA 1898			

[デスクトップカラー設定の調整] 明るさ、コントラストなどのディスプレイカラ ーの調整を、スライダーまたはグラフを使って、 各ディスプレイごとに行うことができます。

[ディスプレイの回転]

ALINYIDIA D> ND-)	670876		Reader and the second
ファイル(日) 編載(日)	御田田 プロ	フィールビーディスプレイ (ビーヘルプ ビー	
Q #3 - Q	11 11823	•	
9300489K		「「「」ディスプレイの回転	
2012		NUSE NUSE Nithing 1000000, 7,030-7000000000000000000000000000000000	
ロジステム情報		1	



[複数のディスプレイの設定]



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れ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 FX3700 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」
 - その後、4.2.3頃の、30設定の管理」を参照して垂直向期の設定を「アフリ制御」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の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/深層バック]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」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 FX3700 (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	GDDR3-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 FX3700(nVIDIA 社製)	
ビデオ RAM 容量	512MB (GDDR3-SDRAM)	
VGA互換機能	あり (Quadro FX3700 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	77.9W	
基板寸法	247 x 127 [mm] (1 枚幅)	
	約 410g	
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もあります。 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)<u>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。</u> 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 プ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 FX3700はディスプレイ接続用として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 ∨ 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 FX3700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 IDO
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 Corporation 2008

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。