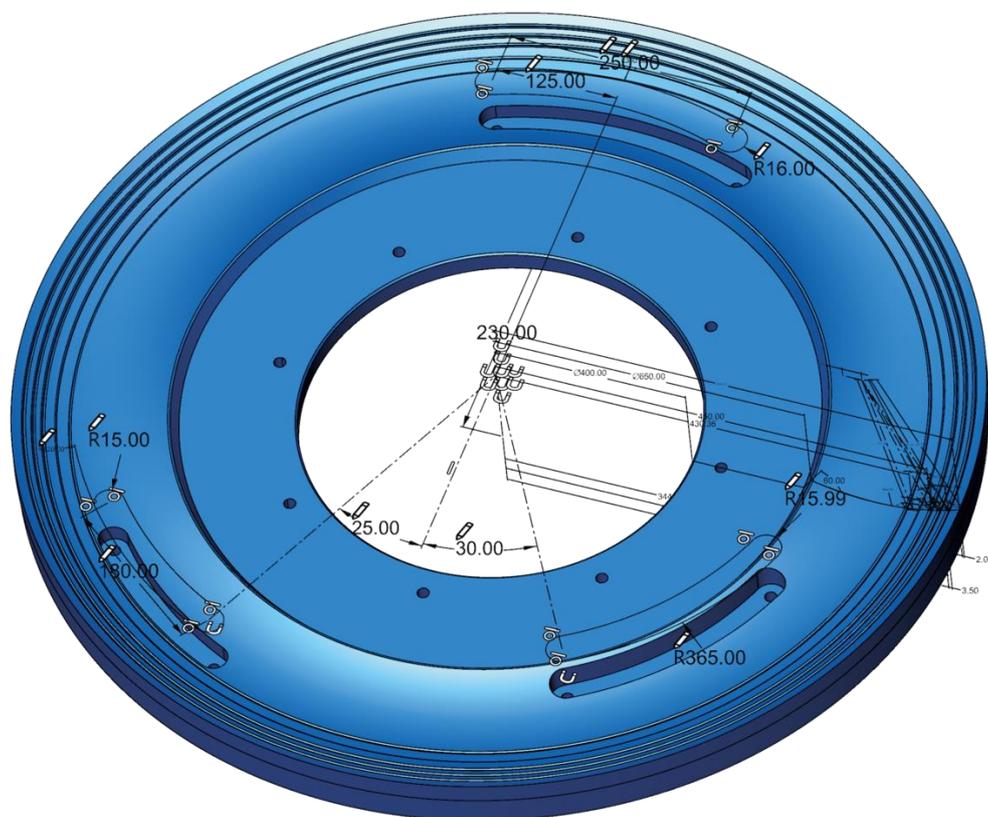




hyperCAD®-S

グラフィック設定ガイド



オープン・マインド・テクノロジーズ・ジャパン株式会社



© Copyright 2021 OPEN MIND Technologies Japan K.K. All rights reserved.

- 本書は下記項目に関して記載してあります。
 - hyperCAD[®]-S をより適切な環境でご利用いただくためのグラフィック関連の情報
- ソフトウェアの不具合修正・機能改善により本書の内容に相違が発生する場合があります。
- 本書の複製・配布・引用にはオープン・マインド・テクノロジーズ・ジャパン株式会社の承諾が必要となります。

2021年2月
オープン・マインド・テクノロジーズ・ジャパン株式会社

本書の中で使用されているマーク



警告・注意

インストール作業を行う上での禁止事項などの重要な情報が記載されています。



情報

インストール作業を行う上での確認事項・アドバイスなどの情報が記載されています。

最新版コンテンツのダウンロード

最新版のコンテンツは弊社ダウンロードページからダウンロードしてください。

OPEN MIND ダウンロード サービス

<https://www.dl.openmind-tech.co.jp/new>

※ダウンロードにはユーザー名・パスワードの入力が必要です

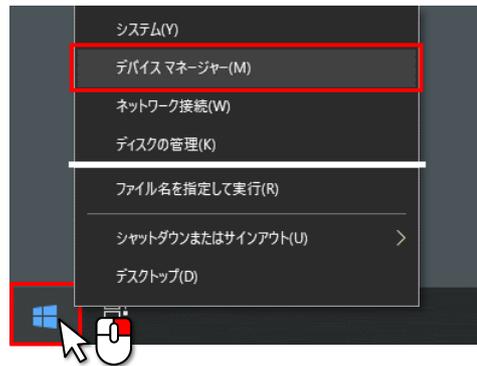
目次

1	グラフィックカード情報・対応状況の確認	4
2	グラフィックドライバーの設定	6
2.1	NVIDIA Quadro シリーズの設定	6
2.2	NVIDIA GeForce シリーズの設定	7
2.3	AMD 製グラフィックカードの設定	8
3	グラフィックドライバーのインストール.....	10
3.1	NVIDIA 製グラフィックカード.....	10
3.2	AMD 製グラフィックカード.....	13

1 グラフィックカード情報・対応状況の確認

現在使用しているグラフィックカードの製品名や「ドライバー」のバージョン確認 および hyperCAD-S でのグラフィックカードの動作検証状況の確認を行います。

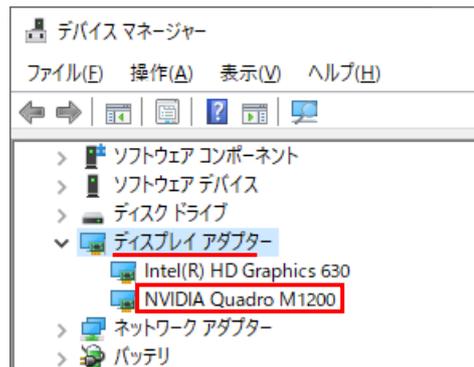
- Windows スタートを右クリックし
「**デバイスマネージャー**」を選択します。



- 「ディスプレイアダプター」に表示されたグラフィックカードのメーカー名を確認します。
なお hyperCAD-S では下記メーカーのグラフィックカードにて動作検証を行っています。

- NVIDIA
- AMD (旧 ATI)

右図の例では「NVIDIA Quadro M1200」が対象となり、「Intel HD Graphics 630」は対象外となります。



- 対象のグラフィックカードをダブルクリックし、プロパティ（詳細情報）を開きます。

「ドライバー」タブを選択し、製品名とグラフィックドライバーのバージョンを確認してください。
(後ほど使用するためメモを取ってください)

確認後、すべてのウィンドウを閉じます。



4 hyperCAD-Sにて動作検証が行われているグラフィックカードの製品名およびドライバーのバージョンは弊社ホームページにて公開されています。

3 で確認した製品名・ドライバーバージョンの記載があるかを確認してください。

■ Graphics Boards for hyperCAD®-S (英語)

<https://www.openmind-tech.com/fileadmin/pdf/service/hypercad-s-graphics-boards.pdf>

Brand	Year	Series	Product	Windows 7 x64		
				Windows 7 x64	Windows 8.1 x64	Windows 10 x64
Quadro desktop workstation	2009-2010	Fermi	600			
			2000			
			4000	340.84	340.84	341.96
			5000	376.84	376.84	376.84
			6000			
			K600			
	2013	Kepler	K2000	376.84	376.84	376.84
			K4000	391.03	391.03	391.03
			K5000	392.37	392.37	392.37
			K5000	412.40	412.40	412.40
			K6000			
			K620			
	2014	Kepler	K620	376.84	376.84	376.84
			K1200	391.03	391.03	391.03
			K2200	392.37	392.37	392.37
			K4200	392.37	392.37	412.40
			K5200	412.40	412.40	452.06
			M2000			
	2015-2016	Maxwell	M2000	376.84	376.84	376.84
			M4000	391.03	391.03	391.03
M5000			392.37	392.37	392.37	
M5000			412.40	412.40	412.40	
M6000						
M8000						

① 製品名の記載があり、ドライバーバージョンが適合している

2 グラフィックドライバーの設定 (P.6) の手順で設定の確認・変更を行ってください。

② 製品名の記載があるが、ドライバーバージョンが適合していない

2 グラフィックドライバーの設定 (P.6) の手順で設定の確認・変更を行い、不具合が改善されない場合は 3 グラフィックドライバーのインストール (P.10) の手順でグラフィックドライバーのバージョンアップ(またはダウン)を行ってください。

③ 製品名の記載がない

グラフィックカード交換などの対応が必要です。お手数ですが弊社までご連絡ください。

2 グラフィックドライバーの設定

hyperCAD-S を安定動作させるためのグラフィックカードの設定に関して説明します。

2.1 NVIDIA Quadro シリーズの設定

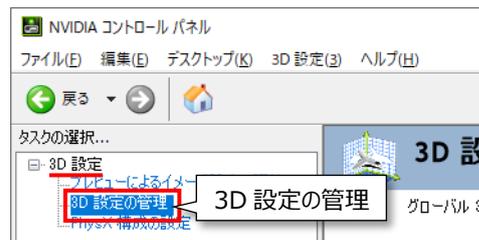
NVIDIA Quadro シリーズのグラフィックカードをご使用の場合、以下の手順で「グローバルプリセット」(グラフィック設定)の切り替えを行ってください。

1 デスクトップ上で右クリックし

NVIDIA コントロールパネル をクリックします。

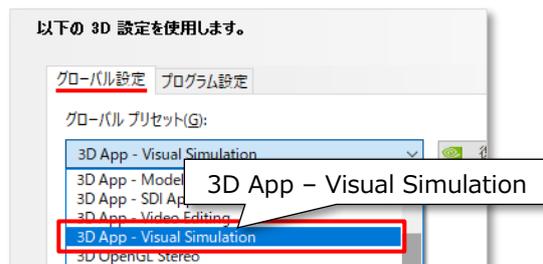


2 タスクの選択 項目にて [3D 設定] → [3D 設定の管理] をクリックします。



3 グローバル設定タブの [グローバルプリセット]にて『3D App - Visual Simulation』を選択します。

[グローバルプリセット] が表示されない場合は設定できないため作業を終了してください。



4 同タブ内に [優先するグラフィックスプロセッサ]の項目がある場合は『高パフォーマンス NVIDIA プロセッサ』を選択します。



5 すべてを設定後 **適用** をクリックし、NVIDIA コントロールパネルを閉じます。

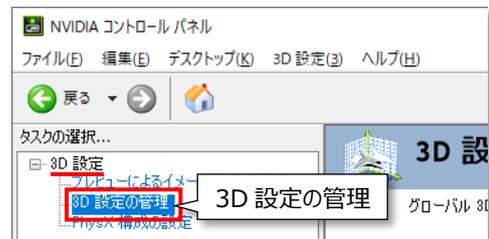
2.2 NVIDIA GeForce シリーズの設定

NVIDIA GeForce シリーズに関しては、hyperCAD-S の動作に必須の設定はありません。
なお、グラフィックドライバーの設定が変更されている場合は、以下の手順でリセットを行ってください。

- 1 デスクトップ上で右クリックし
NVIDIA コントロールパネル をクリックします。



- 2 タスクの選択 項目にて [3D 設定] →
[3D 設定の管理] をクリックします。



- 3 グローバル設定タブを開き、右下にある
復元 をクリックします。



- 4 すべてを設定後 **適用** をクリックし、NVIDIA コントロールパネルを閉じます。

2.3 AMD 製グラフィックカードの設定

AMD（旧 ATI）製グラフィックカードに関しては、hyperCAD-S の動作に必須の設定はありません。

なお、グラフィックドライバーの設定が変更されている場合は、以下の手順でリセットを行ってください。

※AMD 製ドライバーはバージョンにより設定画面の構成が大きく異なります。以下は AMD Radeon Software 20.11.2 の例です。

- 1** デスクトップ上で右クリックし
AMD Radeon Software をクリックします。



- 2** [システム] → [出荷時設定へのリセット] の
リセットを実行 をクリックします。



- 3** リセットの確認画面が表示されます。
続行 をクリックします。



- 4** リセット後、クイックセットアップの画面が表示された
場合は クイックセットアップ をクリックします。



- 5 プロファイルの選択画面が表示された場合は『標準』を選択し、続行 をクリックします。



- 6 プロファイルを選択後 x をクリックして AMD Radeon Software を閉じます。

3 グラフィックドライバーのインストール

グラフィックカードのドライバーの入手およびインストール方法に関して説明します。

3.1 NVIDIA 製グラフィックカード

- 1 Web ブラウザーにて NVIDIA 社のサイトにアクセスします。

<https://www.nvidia.com/ja-jp/>

上部メニューの [ドライバー] → [全ての NVIDIA ドライバー] をクリックします。



- 2 ダウンロードページ下部の [追加のソフトウェアとドライバ] → [ベータドライバ&過去のドライバ] をクリックします。

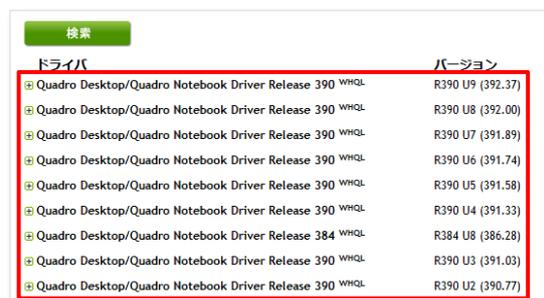


- 3 [詳細検索]にて製品タイプ・製品シリーズ等を選択し、[検索] をクリックします。

なお「Windows ドライバーの種類」は『標準』を選択してください。



- 4 該当する製品のドライバーが表示されます。hyperCAD-Sにて動作検証が行われているバージョンのドライバーをクリックします。



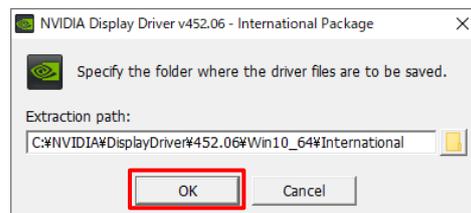
- 5 ドライバーの詳細ページが表示されます。
ダウンロード をクリックするとダウンロードが開始します。



- 6 続けてドライバーのインストールを行います。
 ダウンロードしたドライバーをダブルクリックしてインストールを開始します。
 開始の際に「ユーザーアカウント制御」のメッセージが表示された場合は はい をクリックします。



- 7 右図の画面が表示されますので OK をクリックします。



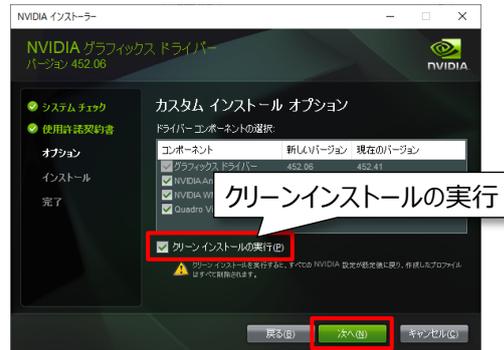
- 8 ドライバーの使用許諾契約書が表示されます。
同意して続行する をクリックします。



- 9 インストールオプションの選択画面が表示されます。
 『カスタム (詳細)』を選択して 次へ をクリックします。



- 10** コンポーネントの選択画面が表示されます。
「クリーンインストールの実行」にチェックを入れて
「次へ」をクリックします。
インストールが開始します。



- 11** インストール中に右図画面が表示された場合は
再起動が必要です。
「今すぐ再起動する」をクリックすると PC が
再起動します。
再起動後、自動的にインストールが再開します。



- 12** インストール完了後に右図画面が表示されま
す。
「閉じる」をクリックしてインストール画面を閉じま
す。



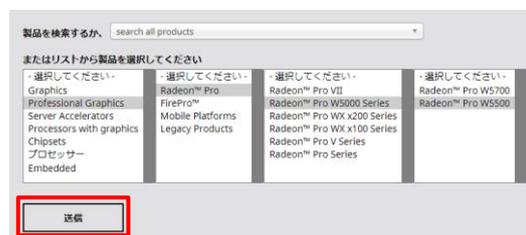
- 13** PC を再起動します。

3.2 AMD 製グラフィックカード

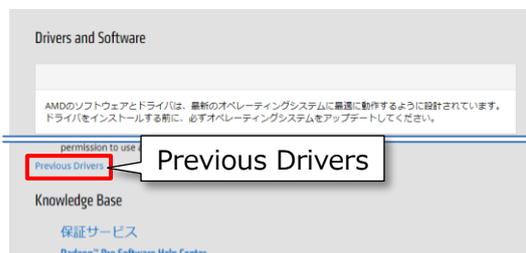
- 1 Web ブラウザーにて AMD 社のサイトにアクセスします。
<https://www.amd.com/ja/support>



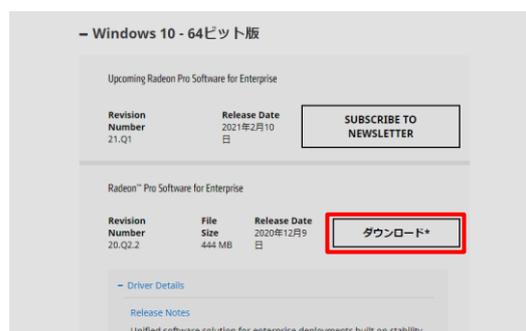
- 2 ダウンロードページ下部の製品検索にて製品タイプ・製品シリーズ等を選択し、
送信 をクリックします。



- 3 該当する製品のドライバーのダウンロードページが表示されます。
ページ下部の **Previous Drivers** をクリックします。



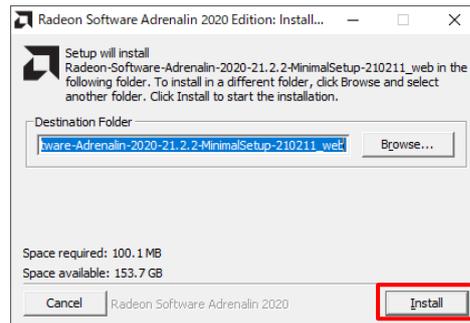
- 4 公開されているドライバーが表示されます。
hyperCAD-S にて動作検証が行われているバージョンのドライバーを確認し、**ダウンロード** をクリックします。



- 5 続けてドライバーのインストールを行います。
ダウンロードしたドライバーをダブルクリックしてインストールを開始します。
開始の際に「ユーザーアカウント制御」のメッセージが表示された場合は **はい** をクリックします。



- 6 右図の画面が表示されますので **Install** をクリックします。



- 7 インストール画面が表示されます。
ダウンロードしたドライバーに複数のバージョンが含まれている場合、上部項目でバージョンの選択が行えます。
hyperCAD-Sにて動作検証が行われているバージョンのドライバーを選択してください。



※ここでは **インストール** はクリックしないでください

- 8 次に「追加オプション」を開き『工場リセット (任意)』にチェックを入れます。

※ここでは **インストール** はクリックしないでください



- 9 最後に **インストール** をクリックします。
インストールが始まります。



- 10 インストール完了後に右図画面が表示されます。
再起動 をクリックして PC を再起動します。



おことわり

- 本書の内容に関しては、予告無く変更することがあります
- 本書及び本製品を運用し、利用者の皆様に発生した損害について、いかなる責任も負いません。

著作権について

- 本書には、各国の著作権法・条約により保護されている以下の著作物が含まれます。
 - 文章、音楽、絵画、図面、編集著作物、動画、映画、写真、プログラム、
 - データベースの著作物、およびこれらの二次的著作物
- これら著作物について、無断で複製、送信、放送、配布、貸与、翻訳、変造することは、著作権侵害になり、法的に罰せられることがあります。

本書に記載されている商標、登録商標について

- hyperCAD[®]-S および hyperMILL[®]は OPENMIND Technologies AG 社の商標または登録商標です。
- Windows[®]および Windows 製品は Microsoft Corporation 社の商標または登録商標です。
- その他、記載された会社名および製品名はそれぞれ各社の商標または登録商標です。

オープン・マインド・テクノロジーズ・ジャパン株式会社

〒180-0013

東京都武蔵野市西久保 3-2-1 アルベルゴ武蔵野 B101

■ OPENMIND サポート

050-5358-4657 営業時間 9:00~17:30(土日・祝日および弊社休日を除く)

support@openmind-tech.co.jp