

PCのハードウェアアクセラレーションを利用する機能について

PCのハードウェアアクセラレーションを使用して映像を表示する場合、ご利用のPCが特定のハードウェア（CPU※1、GPU など）を備えていて、それらのハードウェアに対応したドライバーソフトが正常にインストールされている必要があります。

※1：PCのCPUがQSV（Intel® Quick Sync Video）に対応している必要があります。

本参考情報は、当社試験環境における情報をご提供しているものであり、動作を保証するものではありませんので予めご了承ください。

以下でのご説明は、ドライバソフトのダウンロードにInternet Explorerを使用しております。その他のブラウザソフトをお使いの場合は、ダウンロードの手順が一部異なる場合があります。

ご利用のパソコンの使用条件、性能およびネットワーク環境によっては、映像が表示されない、映像が遅延する、映像の一部が壊れるような場合があります。

- パソコン上で複数のウィンドウを開いて動作させた場合
- ご利用のネットワーク環境において十分な帯域が確保できない場合
- ご利用のパソコンのネットワークドライバが古い場合（最新のバージョンを推奨します）

映像が表示されない場合や映像が乱れる場合、ブラウザを更新いただくことで改善する場合があります

対象機種：

i-PRO カメラ※2（H.265/H.264対応カメラ）

※2：カメラの設定メニューの[プラグインソフトウェア(nwcv4Ssetup.exe)]に「描画方式」

および「デコード方式」の設定項目があればハードウェアアクセラレーションを利用する機能に対応しております。

PCのハードウェアアクセラレーションを利用する機能についての情報の一覧

1. QSV対応CPUか否かの確認について
2. 「デコード方式」における「ハードウェアの設定」について
3. 「描画方式」における「Direct2D」の設定について

◆ 1. QSV対応CPUか否かの確認について

- (1) Intel® ホームページ → 「インテル製品」 → 「プロセッサ」を選択すると各種プロセッサの名称が出てきます。
- (2) 現在使用しているPCまたは使用予定のPCのCPUのプロセッサ名称を選択すると、選択したプロセッサファミリーの情報が表示されます。
- (3) プロセッサファミリーの情報の中から対象のCPU製品名を選択します。
- (4) 技術仕様の「グラフィックスの仕様」に「インテル® クイック・シンク・ビデオ」と表示されている項目が「はい」となっていることを確認してください。

グラフィックスの仕様			
ProcessorGraphicsModelId	インテル® UHD グラフィックス 630	グラフィックス ベース動作周波数	350 MHz
グラフィックス最大動的周波数	1.20 GHz	グラフィックス・ビデオ・メモリー最大容量	64 GB
4K サポート	Yes, at 60Hz	最大解像度 (HDMI 1.4)†	4096x2304@24Hz
最大解像度 (DP)†	4096x2304@60Hz	最大解像度 (eDP - 内蔵フラットパネル)†	4096x2304@60Hz
DirectX* 対応	12	OpenGL* 対応	4.5
インテル® クイック・シンク・ビデオ	はい	インテル® InTru™ 3D テクノロジー	はい
インテル® クリアー・ビデオ HD テクノロジー	はい	インテル® クリアー・ビデオ・テクノロジー	はい
サポートされているディスプレイ数 †	3	デバイス ID	0x3E98

◆ 2. 「デコード方式」における「ハードウェアの設定」について

「デコード方式」に「ハードウェア」を設定した場合、ご利用のPCのディスプレイアダプタとそのバージョンによっては下記のような場合に映像が表示されない、映像が遅延する、映像の一部が壊れることがあります。

- ご利用のPCのディスプレイアダプタが本機能に対応したものでない場合（※1）
- ご利用のPCのディスプレイアダプタのドライバのバージョンが古い場合（最新のバージョンを推奨します。（※2）
- H.265のハードウェアデコード時において、ご利用のPCのOSがWindows10でない場合（Windows10の最新のバージョンを推奨します。）
- ハードウェアデコードが使用可能なCPUの目安は下記を参考にしてください。
 - H.264：Intel® CoreTM i7 3770 の様に後ろの4桁の番号の先頭の数字が3以上であること。
 - H.265：Intel® CoreTM i7 6770 の様に後ろの4桁の番号の先頭の数字が6以上であること。

映像が表示されない、映像が遅延する、映像の一部が壊れる場合は、ご利用のPCのディスプレイアダプタもしくはOSのバージョンを最新にすると改善する場合があります（※2）

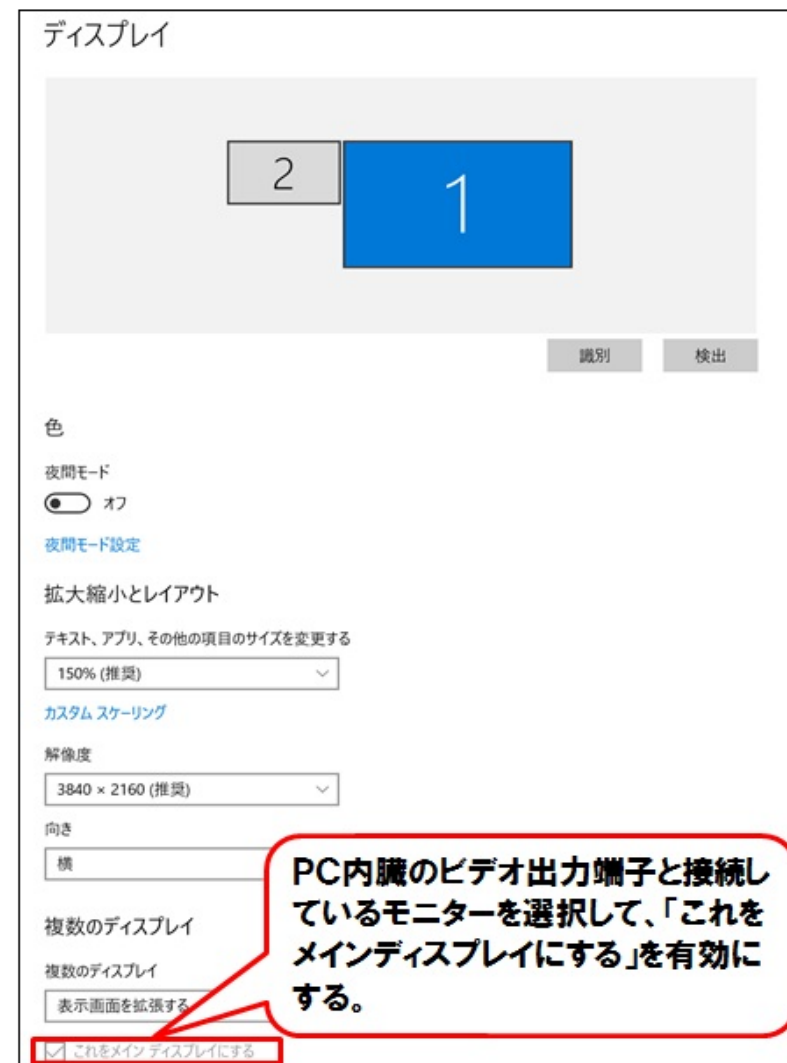
※1 本機能に対応した検証済みのディスプレイアダプタ

- (1) Intel® HD Graphics 4000 (Intel® CoreTM i7 3770で確認)
- (2) Intel® HD Graphics 4600 (Intel® CoreTM i7 4770で確認)
- (3) Intel® HD Graphics 530 (Intel® CoreTM i7 6700で確認)
- (4) Intel® HD Graphics 630 (Intel® CoreTM i7 7700で確認)

※上記(1)、(2)はH.264対応、(3)、(4)はH.265/H.264対応

また、上記ディスプレイアダプタをご使用しても、本機能が有効にできない場合、ご利用のPCのモニター接続を右記の状態にすることで、本機能を有効にできる場合があります。

- ①PC内蔵のビデオ出力端子とモニターを接続する。
- ②PCにモニターを2台以上接続していた場合、PCのディスプレイ設定でPC内蔵のビデオ出力端子と接続しているモニターをメインディスプレイにする。（図1）



(図1)

※2 ディスプレイアダプタのドライバを更新する手順（Internet Explorerを使用した場合）

(1) インテルサポートページへ移動

<https://www.intel.co.jp/content/www/jp/ja/support.html>

(2) 「ドライバーとソフトウェアのダウンロード」をクリック



(3) 「グラフィックス」を選択

お使いの製品をお選びください



(4)「任意のオペレーティング・システム」からお使いのOSを選択

グラフィックス用のダウンロード

追加で選択ができます。 絞り込み条件:

ドライバーの自動アップデート

お使いの製品を識別してインテル® ハードウェア用のドライバーとソフトウェアの更新を入手してください。

説明	タイプ	OS
インテル® グラフィックス - BETA Windows® 10 DCH Driver このダウンロードファイルには、Xe 専用、第 6 ~ 11 世代、Apollo Lake、Gemini Lake、Amber Lake、Whiskey Lake、Comet Lake、Lakefield、Jasper Lake、および Rocket Lake 用インテル® グラフィックス・ベータ版ドライバーがインストールされます。	ドライバ	Windows 10、64-bit*
インテル® グラフィックス - Windows® 10 DCH Driver このダウンロードインテル® Graphics Driverでは、Xe Dedicated、第 6 ~ 11 世代、Apollo Lake、Gemini Lake、Amber Lake、Whiskey Lake、Comet Lake、Comet Lake、Lakefield、Jasper Lake、および Rocket Lake 用 Rocket Lake	ドライバ	Windows 10、64-bit*

任意のオペレーティング・システム

Windows 10、32-bit*

Windows 10、64-bit*

Windows® 8.1、32-bit

Windows® 8.1、64-bit

Windows® 8、32-bit

Windows® 8、64-bit

Windows® 7、32-bit

Windows® 7、64-bit

▲

▼

(5) ご希望のバージョンのドライバを選択 (最新のバージョンを推奨)

追加で選択ができます。

絞り込み条件:

ドライバーの自動アップデート

お使いの製品を識別してインテル® ハードウェア用のドライバーとソフトウェアの更新を入手してください。

説明	タイプ	OS	バージョン	日付
インテル® グラフィックス - BETA Windows® 10 DCH Driver このダウンロードファイルには、Xe 専用、第 6 ~ 11 世代、Apollo Lake、Gemini Lake、Amber Lake、Whiskey Lake、Comet Lake、Lakefield、Jasper Lake、および Rocket Lake 用インテル® グラフィックス・ベータ版ドライバーがインストールされます。	ドライバ	Windows 10、64-bit*	30.0.100.9667 最新	2021/06/08
インテル® グラフィックス - Windows® 10 DCH Driver このダウンロードインテル® Graphics Driverでは、Xe Dedicated、第 6 ~ 11 世代、Apollo Lake、Gemini Lake、Amber Lake、Whiskey Lake、Comet Lake、Comet Lake、Lakefield、Jasper Lake、および Rocket Lake 用 Rocket Lake	ドライバ	Windows 10、64-bit*	27.20.100.9466 最新	2021/05/14

(6) ご利用可能なダウンロードから、.zip もしくは .exe 形式のドライバをダウンロード



インテル® グラフィックス - BETA Windows® 10 DCH Driver
バージョン: 30.0.100.9667 (最新) 日付: 2021/06/08

ご利用可能なダウンロード

igfx_win10_100.9667.exe
Windows 10、64-bit*
言語: マルチ・ランゲージ
サイズ: 504.62 MB
MD5: 0df982b5a6d4c3f6b06fcfbf20ecd328
[ダウンロード](#)

igfx_win10_100.9667.zip
Windows 10、64-bit*
言語: マルチ・ランゲージ
サイズ: 493.43 MB
MD5: 7c08849147c19757bd91f7e453206dde
[ダウンロード](#)

詳細説明

ベータ版リリースは、ReleaseNotes に示されている変更のターゲットを絞ったテスト用です。最も安定した体験を得る場合は、認定された修正と機能の全測定値を含む完全検証済みの製品リリースをごちからでお使いください。

ゲームのハイライト

- Chivalry 2* のサポート
- Fortnite* の影の破壊が Xe インテル® Iris® グラフィックス MAX 修正。

開発者のハイライト

Linux 用 Windows サブシステム (WSL)*6 ドライバー・アップデート

*2 ドライバーのアップデートを妨げているエラーが依然として発生していますか? その理由と [解決策はこちらをご覧ください](#)。

*6、*2 リリースノートのノートを参照してください。

インテル® 汎用グラフィックス・ドライバーで見つかったグラフィックスの問題は、インテルに [直接報告する必要があります](#)。企業のお客様は、常に OEM ドライバーを使用し、プラットフォームとサポートを購入了ベンダーを通じてすべての問題を報告する必要があります。

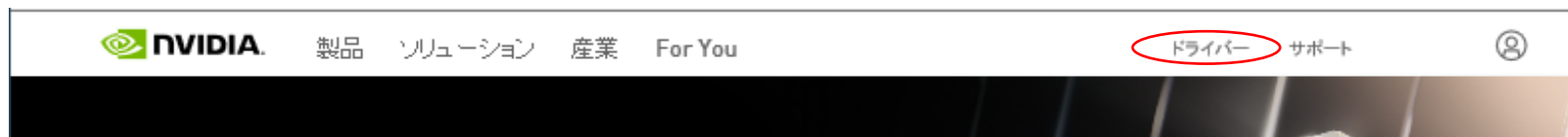
※PCのメーカーが自社のWEBサイトからディスプレイアダプタのドライバー入手・更新を行っている場合があり、その場合インテルサポートページから入手したドライバーでは動作しないことがあります。上記の場合はメーカーのwebサイトから、ドライバーをダウンロードしてください。

◆ 3. 「描画方式」における「Direct2D」の設定について

描画方式にDirect2Dを設定した場合、
ご利用のパソコンのOS、ディスプレイアダプタ、およびそれらのバージョンによっては
映像が表示されない、映像が遅延する、映像の一部が壊れるような場合があります。

- ご利用のパソコンのOSがWindows Vista with Service Pack 2 (SP2) より古い場合
 - ご利用のパソコンのディスプレイアダプタのバージョンが古い場合（最新のバージョンを推奨します）※ 3
- ※3 ディスプレイアダプタのドライバを更新する手順（例：NVIDIA の場合）

(1) NVIDIA のホームページ（<https://www.nvidia.com/ja-jp/>）へアクセスし「ドライバー」のメニューを選択



(2) お使いの製品用ドライバに関する情報を選択して「検索」をクリック。（下記はNVIDIA RTX/Quadroシリーズの例）

NVIDIAドライバダウンロード

下のドロップダウン リストから選択して、お使いの NVIDIA 製品に適したドライバーを特定してください。

製品のタイプ:

製品シリーズ:

製品ファミリー:

オペレーティングシステム:

ダウンロードタイプ: ?

言語:

(3) 「ダウンロード」をクリック。

NVIDIA RTX / QUADRO DESKTOP AND NOTEBOOK DRIVER RELEASE 460

バージョン:	R460 U7 (462.59) ^{WHQL}
リリース日:	2021.5.11
オペレーティングシステム:	Windows 10 64-bit
言語:	Japanese
ファイルサイズ:	472.9 MB

ダウンロード

(4) 再度「ダウンロード」をクリック。

NVIDIA ドライバーダウンロード

このダウンロードには、NVIDIA グラフィックス ドライバーと、GeForce Experience アプリケーションを追加インストールするオプションが含まれています。ソフトウェアの使用に関する詳細は、それぞれ [NVIDIA GeForce ソフトウェア ライセンス](#) と [GeForce Experience ソフトウェア ライセンス](#) をご覧ください。

ダウンロード

(5) 任意の場所にドライバーを保存し、保存したドライバーをご利用のPCへインストールする。