

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。以下での説明は、ドライバー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 EXTREMEカメラ※2（H.265/H.264対応カメラ、H.265対応カメラ）

i-PRO SmartHDカメラ※2（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/ nwcv5Ssetup.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

（下記項目をクリックするとそれぞれの設定手順に行きます。）

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」※3について](#)
3. [「描画方式」における「Direct2D」の設定について](#)

※3：i-PRO SmartHDカメラでは「デコード方式」の部分は「H.264デコード方式」と表記

◆ 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」(i-PRO SmartHDカメラでは「H.264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® Core™ 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® Core™ 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)

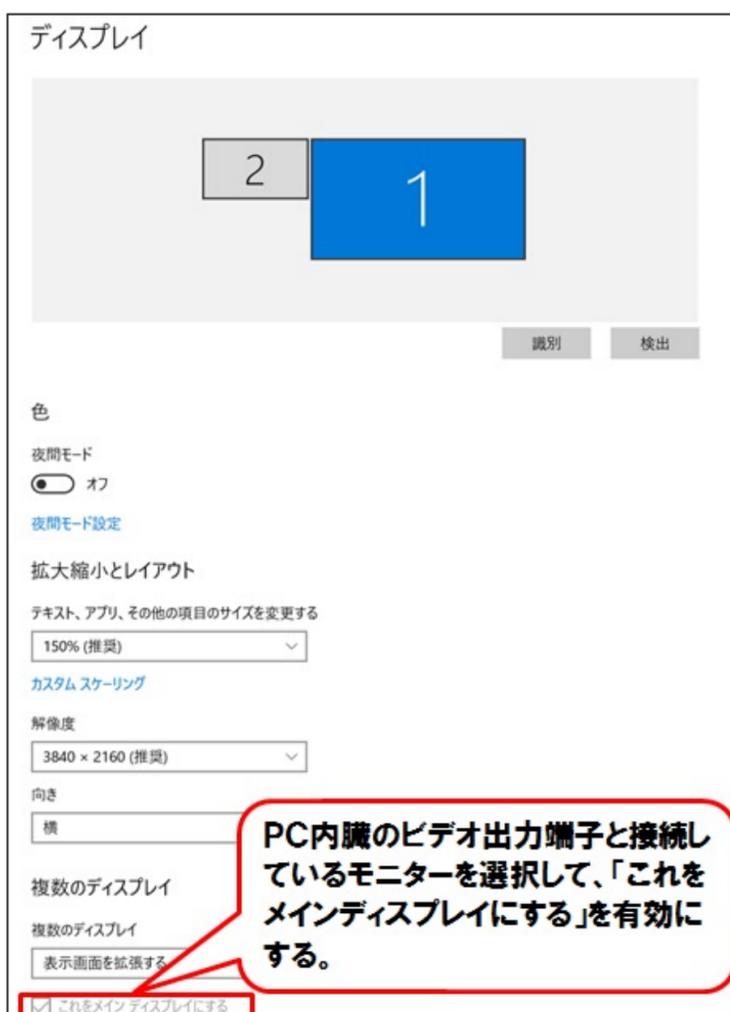
※1 本機能に対応した検証済みのディスプレイアダプタ

- (1) Intel® HD Graphics 4000 (Intel® Core™ i7 3770で確認)
- (2) Intel® HD Graphics 4600 (Intel® Core™ i7 4770で確認)
- (3) Intel® HD Graphics 530 (Intel® Core™ i7 6700で確認)
- (4) Intel® HD Graphics 630 (Intel® Core™ 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のモニター接続を下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)

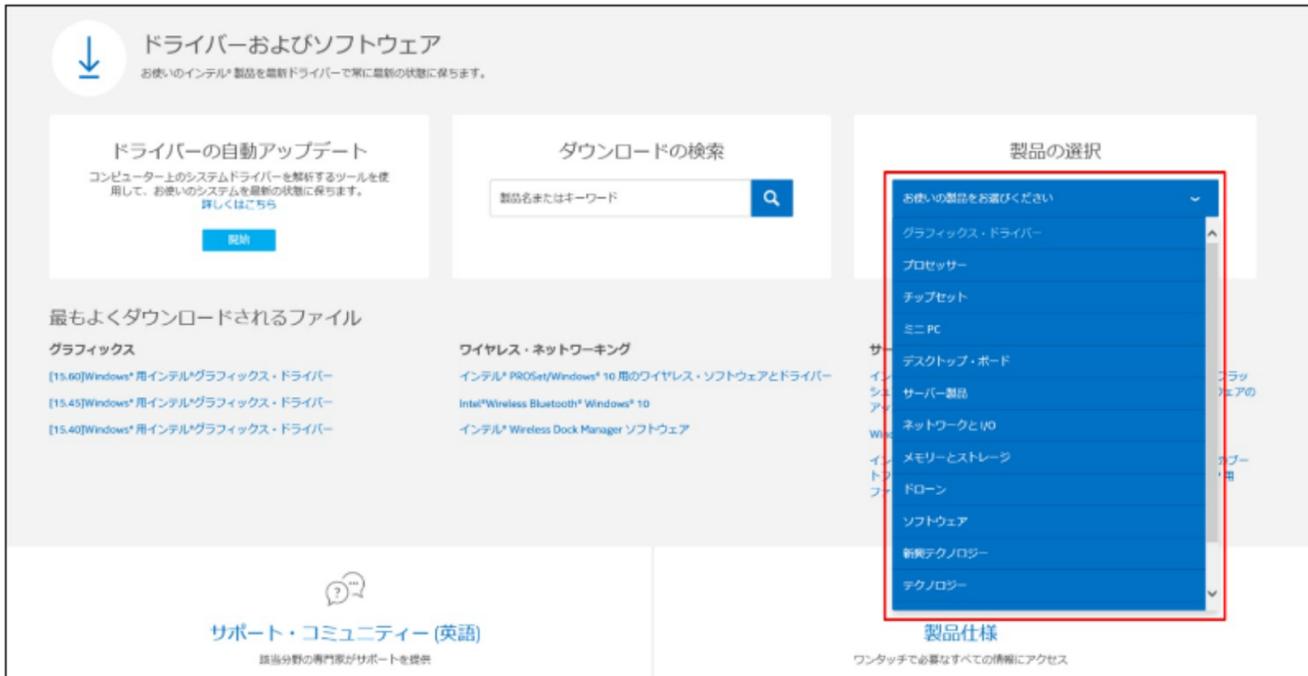
(1) インテルサポートページへ移動

<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) 「製品の選択」から「グラフィックス・ドライバーを選択」



(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



(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）

↓ グラフィックス・ドライバー用のダウンロード

追加で選択ができます。 全てのダウンロード・タイプ (20%) Windows® 10, 64-bit* (17)

説明	タイプ	OS	バージョン	日時
[15.60]Windows*用インテル®グラフィックス・ドライバー このダウンロード・ファイルは Apollo Group がどのように 22Lake、第 6、第 7、第 8 世代のインテル®グラフィックス・ドライバーをインストールします。	ドライバ	Windows® 10, 64-bit*	15.60.01.4877 最新	2017/12/07
[15.40]Windows*用インテル®グラフィックス・ドライバー このダウンロードは brawell、第 4 世代および第 5 世代 (15.40.37.4835) 用のインテル®グラフィックス・ドライバーをインストールします。	ドライバ	Windows® 10, 32-bit* Windows® 10, 64-bit* Windows® 8.1, 32-bit 他 3 件	15.40.37.4835 最新	2017/11/06
[15.33]Windows*用インテル®グラフィックス・ドライバー ダウンロード Windows 7*、Windows 8.1*、Windows® 10 用 15.33.45.4653 バージョンインテル®グラフィックス・ドライバーをインストールします。	ドライバ	Windows® 10, 32-bit* Windows® 10, 64-bit* Windows® 8.1, 32-bit 他 5 件	15.33.45.4653 最新	2017/05/23
インテル® HD グラフィックス製品用ドライバーは Windows® 10、64 ビット版 (N シリーズ) このダウンロードは brawell 用インテル®グラフィックス・ドライバーをインストールします。	ドライバ	Windows® 10, 64-bit*	15.40.1.64.4256 最新	2015/07/29

もっと表示する

(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

↓ [15.60]Windows*用インテル®グラフィックス・ドライバー
バージョン 15.60.01.4877 (最新) 日時: 2017/12/07

ご利用可能なダウンロード

Windows® 10, 64-bit*
言語: マルチ・ランゲージ
サイズ: 316.57 MB
MD5: 91e92c21a867573b56adef9d9c8132ac
[win64_15.60.01.4877.exe](#)

Windows® 10, 64-bit*
言語: マルチ・ランゲージ
サイズ: 319.15 MB
MD5: 3e1f52beca45607fc7be91b512f2ba21
[win64_15.60.01.4877.zip](#)

その他のバージョン
15.60.0.4849

詳細説明

ハイライト

- インテル®グラフィックス・コントロール・パネルでは、最新のゲーム
- okami HD* ドライバの起動

チェックアウトのグラフィックス・コントロール・パネルが更新されました! それぞれで最適化されたゲームの最新インテル®グラフィックスです。すべての Jedi* マスターと sith lords* Star wars* battlefront*、Mass Effect andromeda*、Battlefield*、tomb raider* の盗賊、F1 2016* などの他の多くのゲーム、ロード時間、パフォーマンスの最適化を、強化された環境 DirectX11* を使用しています。

Road エクストリーム spintiresmudrunner* ゲーム体験、Football Manager 2018 年まで* で究極のサッカークラブを作成し、お使いのカードで再生の運命 2*、および最終的なファンタジーの世界に登場してください! 上でインテル® HD グラフィックスを搭載したプロセッサの 620 以上。

Total War の改善: WARHAMMER II* パフォーマンスの最適化と互換性を楽しみながら、魅惑的な Vortex を制御します。のトペダルを再生中に金属製の速度に必要な対、インテル® Iris* Pro グラフィックスで LEGO Marvel スーパーヒーロー 2*、ミラージュを存分に楽しむと SEVEN しました 日特製 LEGO* Universe を入力します。

この新しいドライバにも再入され他の多くの改良点:

- レポートフレーム / 秒の精度とのバランスや省電力モード
- MSAA / パフォーマンスの大規模な向上 DX12* を使用している場合、または vulkan*
- HEVC / h.265 ビデオ再生のパフォーマンスを向上インテル® 7 世代 Core プロセッサまたはそれ以降
- インテル®メディア SDK(MSDK) の改善、品質向上へのエンコードに依存するメディアで PowerDirector*、MAGIX* などのアプリ、などです。

この情報は利便性のために一部機械翻訳を使用しています。この内容は一般的な情報を提供するためのものであり、情報の正確さと完全性を保証するものではありません。

リリースノート
[Read me \(txt\)](#)
[リリースノート \(pdf\)](#)

※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」のタブから「全てのNVIDIAドライバー」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Quadroシリーズの例）

(3) 「ダウンロード」をクリック

(4) 再度「ダウンロード」をクリック

(5) 「保存」をクリックした後、保存したいところにドライバを保存

(6) 保存したドライバをご利用のPCへインストールする。