

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 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P Cまたは使用予定のP CのC P U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C P U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¹	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C P U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O S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）

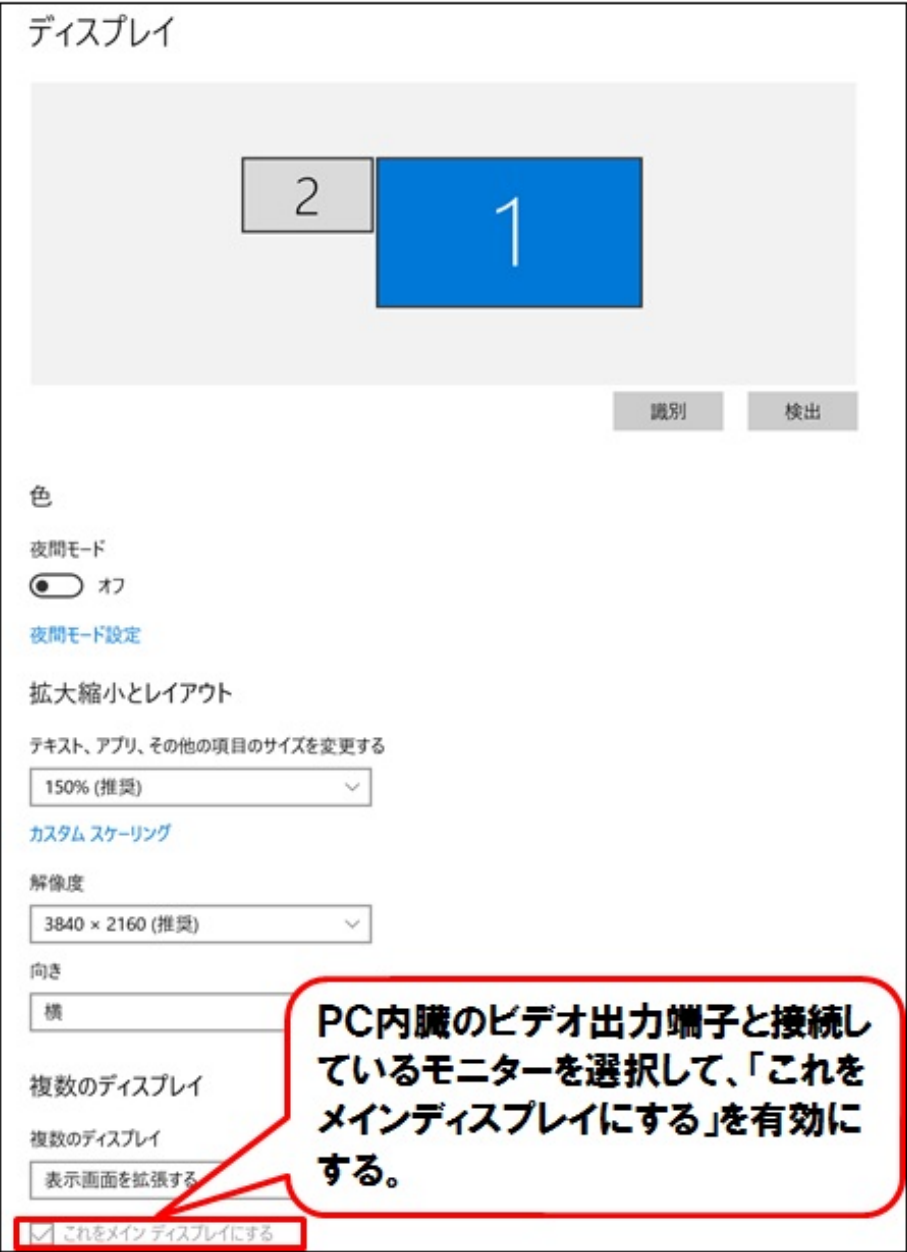
※1 本機能に対応した検証済みのディスプレイアダプタ

- (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P C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>

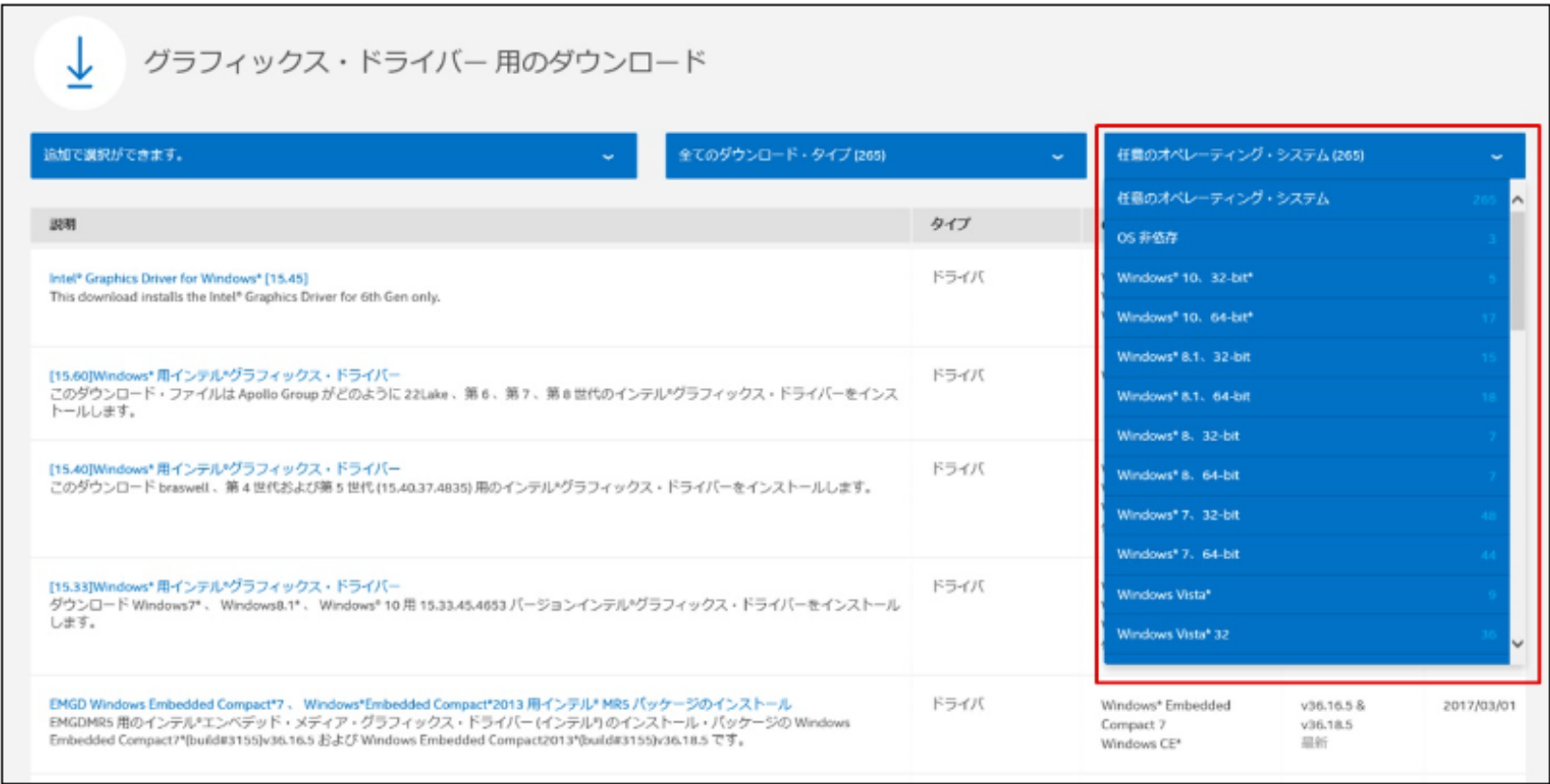
(2) 「ドライバーとソフトウェアのダウンロード」をクリック



(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	日付
[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 brasswell、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 Windows7*、Windows8.1*、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版ドライバーは Windows® 10、64 ビット版* (N シリーズ) このダウンロード brasswell 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)

日付: 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\* ドライバーの起動

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! それら数々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® 8\*、Mass Effect andromeda\*、Battlefield®、tomb raider\* の対決、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 Manager2018 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速さ 2\*、および最終的なファンタジーの世界に役立てください! 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 8\* パフォーマンスの最適化と互換性を高めながら、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 2 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\*、ミラージュバック を存分に楽しめ\* 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導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幅な向上 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。

4/5

パナソニックi-PROセンシングソリューションズ株式会社

### ◆ 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）

A screenshot of the 'NVIDIAドライバダウンロード' (NVIDIA Driver Download) page. Under 'オプション1: エヌビディア製品用ドライバを手動検索する' (Option 1: Manually search for NVIDIA product drivers), several dropdown menus are filled with 'Quadro', 'Quadro RTX Series', 'Quadro RTX 6000', 'Windows 10 64-bit', 'Standard', 'Optimal Driver for Enterprise (ODE)', and 'Japanese'. A green '検索' (Search) button is highlighted with a red rectangular box.

(3) 「ダウンロード」をクリック

A screenshot of the 'QUADRO DESKTOP/QUADRO NOTEBOOK DRIVER RELEASE 410' page. It lists details such as 'バージョン: R410 U3 (411.81) WHQL', 'リリース日: 2018.10.23', 'オペレーティングシステム: Windows 10 64-bit', '言語: Japanese', and 'ファイルサイズ: 392.29 MB'. A green 'ダウンロード' (Download) button is highlighted with a red rectangular box.

(4) 再度「ダウンロード」をクリック

A screenshot of the 'NVIDIAドライバダウンロード' (NVIDIA Driver Download) page. A green 'ダウンロード' (Download) button is highlighted with a red rectangular box.

(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

A screenshot of a file save dialog box. The '保存(S)' (Save) button is highlighted with a red rectangular box.

(6) 保存したドライバをご利用のPCへインストールする。