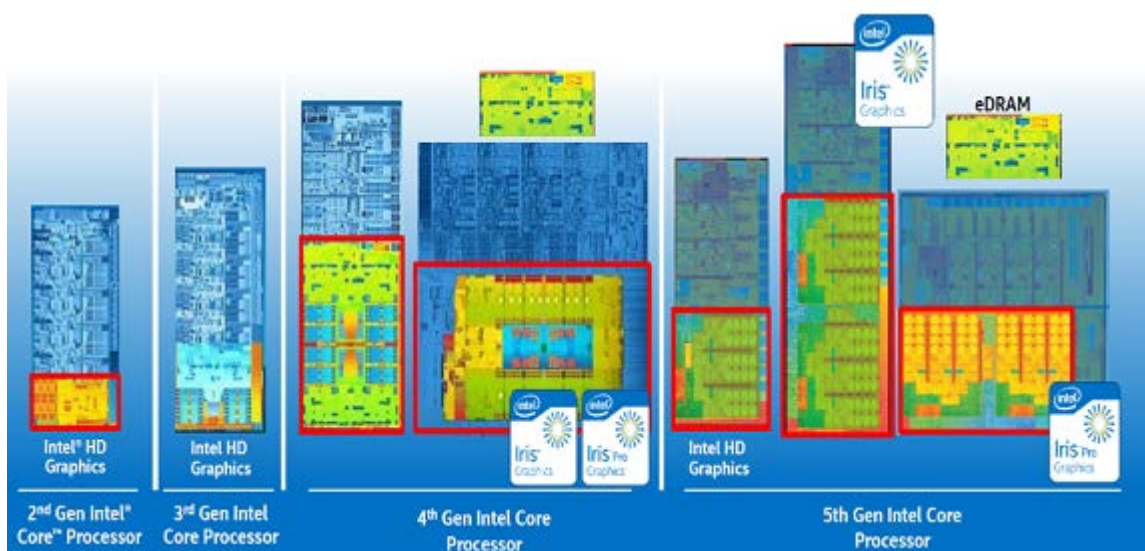


インテル® Media SDK およびインテル® SDK for OpenCL* Applications のドライバーサポート

この記事は、インテル® デベロッパー・ゾーンに公開されている「[Driver Support Matrix for Intel® Media SDK and OpenCL™](#)」の日本語参考訳です。



開発者は、[インテル® Media SDK](#) および [インテル® SDK for OpenCL* Applications](#) を利用してインテル® プロセッサ・グラフィックス GPU の機能を利用することができます。この記事では、ソフトウェア、ドライバー、ハードウェア・レイヤーの詳細を説明します。

デリバリーモデル

2つの異なるパッケージ/デリバリーモデルがあります。

1. **Windows® クライアント:** これらの SDK を使用して記述されたアプリケーションを実行するために必要なすべてのコンポーネントは、インテル® グラフィックス・ドライバーとともに配布されます。これらのコンポーネントは、インテル® Media SDK およびインテル® SDK for OpenCL* Applications のインストールとは別に更新されます。ドライバーは個別にリリースされ、通常は最新のドライバーに更新することが奨励されます。[インテル® ドライバー・アップデート・ユーティリティ](#) を使用して、システムのグラフィックス・ドライバーを最新に保つか、downloadcenter.intel.com (英語) から手動でダウンロードします。システムにインストールされているドライバーのバージョンを確認するには、[システム解析ツール](#)を使用します。
2. **Linux* および Windows Server®:** [インテル® Media Server Studio](#) は、両方の SDK を含む統合ソフトウェア・ツール・スイートで、各リリースで検証された特定バージョンのドライバーが含まれます。

ドライバーブランチ

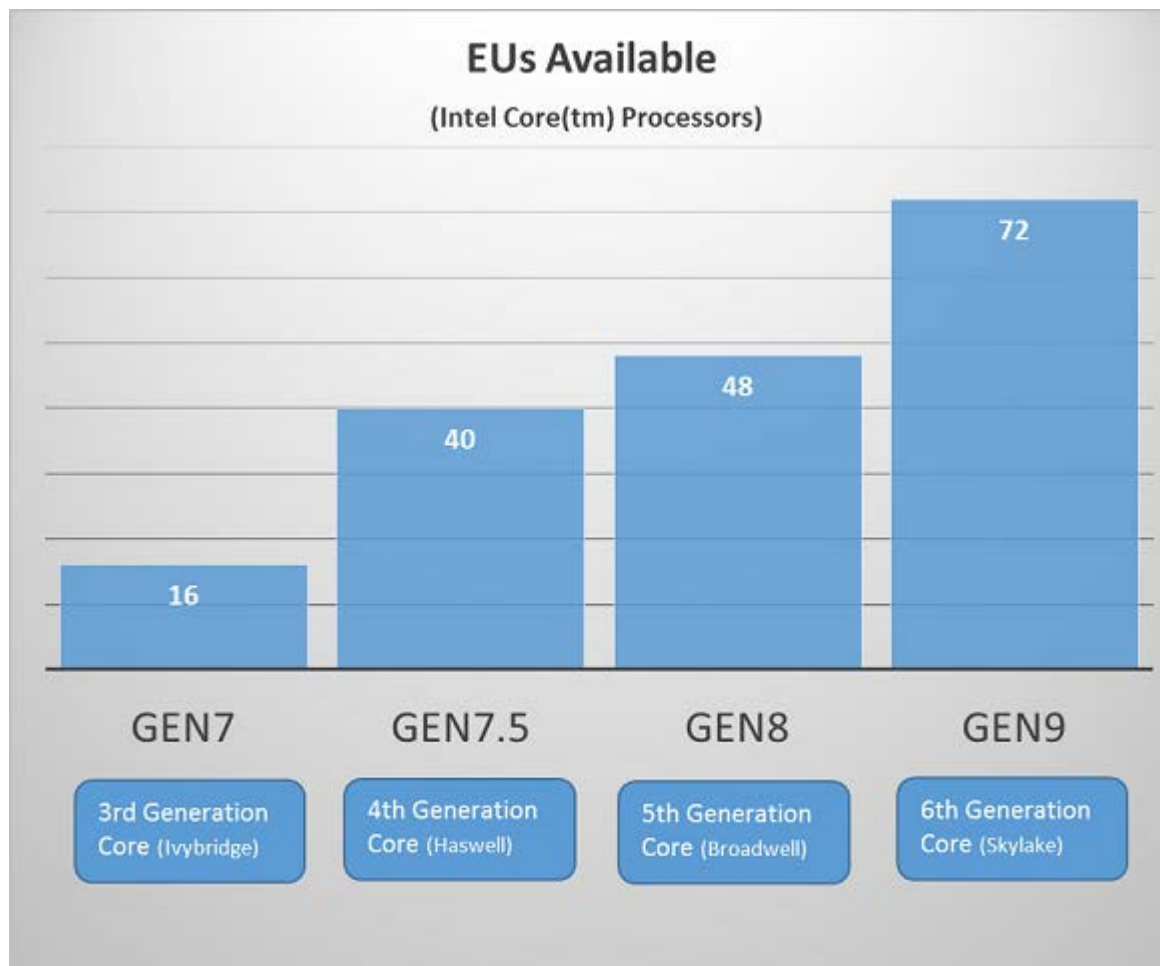
ドライバー開発は、次の表に示すように、特定のハードウェア世代をカバーするブランチを持っています。通常のパターンでは、ブランチは2つの最新アーキテクチャー (N および N-1) のみカバーします。つまり、最新のブランチ以外に、各アーキテクチャーにつき2つのドライバーブランチがあることとなります。インテルでは、最新の

ブランチを使用することを推奨しています。問題が見つかった場合、新しいブランチのほうが修正されている可能性があります。最新のブランチには最も多くの開発リソースが割り当てられ、最も頻繁に更新されます。古いブランチ/アーキテクチャーは、リソースの割り当てや更新の頻度が少なくなります。

ドライバーのサポート			
プロセッサ・アーキテクチャー	インテル® インテグレートド・グラフィックス	Windows®	Linux*
第 3 世代インテル® Core™ プロセッサ 第 4 世代インテル® Core™ プロセッサ (開発コード名: Ivybridge/Haswell) レガシーのみ、ダウンロード可能だが更新終了	開発コード名: Ivybridge - 第 7 世代グラフィックス 開発コード名: Haswell - 第 7.5 世代グラフィックス	15.33 オペレーティング・システム: クライアント: Windows® 7、8、8.1、10 サーバー: Windows Server® 2012 R2	16.3 (インテル® Media Server Studio 2015 R1) オペレーティング・システム: Ubuntu* 12.04、SLES 11.3
第 4 世代インテル® Core™ プロセッサ 第 5 世代インテル® Core™ プロセッサ (開発コード名: Haswell/Broadwell) レガシー	開発コード名: Haswell - 第 7.5 世代グラフィックス 開発コード名: Broadwell - 第 8 世代グラフィックス	15.36 オペレーティング・システム: クライアント: Windows® 7、8、8.1、10 サーバー: Windows Server® 2012 R2	16.4 (インテル® Media Server Studio 2015/2016) オペレーティング・システム: CentOS* 7.1 Linux* カーネル: 3.14.5
第 5 世代インテル® Core™ プロセッサ 第 6 世代インテル® Core™ プロセッサ (開発コード名: Broadwell/Skylake) 最新リリース	開発コード名: Broadwell - 第 8 世代グラフィックス 開発コード名: Skylake - 第 9 世代グラフィックス	15.40 (開発コード名: Broadwell/Skylake インテル® Media Server Studio 2017) 15.45 (開発コード名: Skylake 以降、クライアント) オペレーティング・システム: クライアント: Windows® 7、8、8.1、10 サーバー: Windows Server® 2012 R2	16.5 (インテル® Media Server Studio 2017) オペレーティング・システム: CentOS* 7.2 Linux* カーネル: 4.4.0

Windows® クライアントに関する注意: 多くの OEM は、独自の追加検証を加えた固有のドライバーを提供しています。インストール中に警告が表示された場合は、マシンでサポートされているドライバーを OEM に確認してください。

ハードウェア詳細



開発コード名: Ivybridge (IVB) - 22nm 製造プロセス・テクノロジーおよび第 7 世代グラフィックス・アーキテクチャをベースとした第 3 世代 Intel® Core™ プロセッサです。

開発コード名: Ivybridge

GT2: Intel® HD グラフィックス 2500

第 7 世代グラフィックス

GT2: Intel® HD グラフィックス 4000

第 3 世代 Intel® Core™ プロセッサ

開発コード名: Haswell (HSW) - 22nm 製造プロセス・テクノロジーおよび第 7.5 世代グラフィックス・アーキテクチャーをベースとした第 4 世代 Intel® Core™ プロセッサです。GT2 (20 実行ユニット)、GT3 (40 実行ユニット)、および GT3e (40 実行ユニット + 高速セカンダリー・キャッシュを提供する eDRAM を搭載) の複数のグラフィックス・バージョンがあります。

GT2: Intel® HD グラフィックス 4200

開発コード名: Haswell

GT2: Intel® HD グラフィックス 4400

第 7.5 世代グラフィックス

GT2: Intel® HD グラフィックス 4600

第 4 世代 Intel® Core™ プロセッサ

GT3: Intel® Iris™ グラフィックス 5000

GT3: Intel® Iris™ グラフィックス 5100

GT3e: Intel® Iris™ Pro グラフィックス 5200

開発コード名: Broadwell (BDW) - Haswell アーキテクチャーをシュリンクした 14nm 製造プロセス・テクノロジーおよび第 8 世代グラフィックス・アーキテクチャーをベースとした第 5 世代 Intel® Core™ プロセッサです。GT2 (24 実行ユニット)、GT3 (48 実行ユニット)、および GT3e (48 実行ユニット + 高速セカンダリー・キャッシュを提供する eDRAM を搭載) の複数のグラフィックス・バージョンがあります。

GT2: Intel® HD グラフィックス 5500

開発コード名: Broadwell

GT2: Intel® HD グラフィックス 5600

第 8 世代グラフィックス

GT2: Intel® HD グラフィックス 5700

第 5 世代 Intel® Core™ プロセッサ

GT3: Intel® Iris™ グラフィックス 6100

GT3e: Intel® Iris™ Pro グラフィックス 6200

開発コード名: Skylake (SKL) - 14nm 製造プロセス・テクノロジーおよび第 9 世代グラフィックス・アーキテクチャーをベースとした第 6 世代 Intel® Core™ プロセッサです。GT1 (12 実行ユニット)、GT2 (24 実行ユニット)、GT3 (48 実行ユニット)、および GT3e (48 実行ユニット + eDRAM)、GT4e (72 実行ユニット + 高速セカンダリー・キャッシュを提供する eDRAM を搭載) の複数のグラフィックス・バージョンがあります。

GT1: Intel® HD グラフィックス 510 (12 実行ユニット)

GT2: Intel® HD グラフィックス 520 (24 実行ユニット、1050MHz)

GT2: Intel® HD グラフィックス 530 (24 実行ユニット、1150MHz)

開発コード名: Skylake

第 9 世代グラフィックス

GT3e: Intel® Iris™ グラフィックス 540 (48 実行ユニット、1050MHz、64MB eDRAM)

第 6 世代 Intel® Core™
プロセッサ

GT3e: Intel® Iris™ グラフィックス 550 (48 実行ユニット、1100MHz、64MB eDRAM)

GT4e: Intel® Iris™ Pro グラフィックス 580 (72 実行ユニット、1050MHz、128MB eDRAM)

GT4e: Intel® Iris™ Pro グラフィックス p580 (72 実行ユニット、1100MHz、128MB eDRAM)

詳細は、以下のサイト (英語) を参照してください。

- <http://www.notebookcheck.net/>
- <http://ark.intel.com/>

コンパイラーの最適化に関する詳細は、[最適化に関する注意事項](#)を参照してください。

Microsoft、Windows、および Windows Server 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。

OpenCL および OpenCL ロゴは、Apple Inc. の商標であり、Khronos の使用許諾を受けて使用しています。

* その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。