






Intel® Core™ i7-4790K Processor (8M Cache, up to 4.40 GHz)

仕様	
- 基本仕様	
ステータス	Launched
発売日	Q2'14
プロセッサ・ナンバー	i7-4790K
インテル® スマート・キャッシュ	8 MB
DMI2	5 GT/s
QPI リンク数	0
命令セット	64-bit
命令セット拡張	SSE 4.1/4.2, AVX 2.0
組込み機器向けオプションの提供	 No
リソグラフィ	22 nm
スケーラビリティ	1S Only
サーマル・ソリューション仕様	PCG 2013D
希望カスタマー価格	BOX : \$350.00 TRAY : \$339.00
データシート	Link
- パフォーマンス	
コアの数	4
スレッド数	8
プロセッサ・ベース動作周波数	4 GHz
ターボ・ブースト利用時の最大周波数	4.4 GHz
TDP	88 W
- メモリーの仕様	
最大メモリーサイズ (メモリーの種類に依存)	32 GB
メモリーの種類	DDR3-1333/1600
メモリーチャンネル数	2
最大メモリー帯域幅	25.6 GB/s
ECC メモリー対応 †	 No
- グラフィックスの仕様	
プロセッサ・グラフィックス †	Intel® HD Graphics 4600
グラフィックス定格周波数	350 MHz
グラフィックス最大動的周波数	1.25 GHz
グラフィックス・ビデオ・メモリー最大容量	1.7 GB
インテル® クイック・シンク・ビデオ	 Yes
インテル® InTru™ 3D テクノロジー	Yes
インテル® Insider™	Yes

インテル® ワイヤレス・ディスプレイ		Yes
インテル® フレキシブル・ディスプレイ・インターフェイス (インテル® FDI)		Yes
インテル® クリアー・ビデオ HD テクノロジー		Yes
サポートされているディスプレイ数 †		3
- 拡張オプション		
PCI Express リビジョン		3.0
PCI Express 構成 †		Up to 1x16, 2x8, 1x8/2x4
PCI Express レーンの最大数		16
- パッケージの仕様		
最大 CPU 構成		1
T _{Case}		74.04°C
パッケージサイズ		37.5mm x 37.5mm
グラフィックスおよび IMC リソグラフィ		22nm
対応ソケット		FCLGA1150
低ハロゲンオプションの提供		MDDS を参照
- 高度なテクノロジー		
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー †		2.0
インテル® vPro テクノロジー †		No
インテル® ハイパースレッディング・テクノロジー †		Yes
インテル® バーチャライゼーション・テクノロジー (VT-x) †		Yes
ダイレクト I/O 向けインテル® バーチャライゼーション・テクノロジー (VT-d) †		Yes
インテル® VT-x 拡張ページテーブル (EPT) †		Yes
インテル® TSX-NI		Yes
インテル® 64 †		Yes
インテル® My WiFi テクノロジー		Yes
アイドルステート		Yes
拡張版 Intel SpeedStep® テクノロジー		Yes
サーマル・モニタリング・テクノロジー		Yes
インテル® アイデンティティ・プロテクション・テクノロジー †		Yes
インテル® ステーブル・イメージ・プラットフォーム・プログラム (SIPP)		No
- インテル® データ・プロテクション・テクノロジー		
AES-NI		Yes
セキュアキー		Yes
- インテル® プラットフォーム・プロテクション・テクノロジー		
OS ガード		Yes
トラステッド・エグゼキューション・テクノロジー †		No
エグゼキュート・ディスエーブル・ビット †		Yes
アンチセフト・テクノロジー		Yes

対応する製品

対応するデスクトップ・ボードの検索 >

- チップセット					
比較	製品名	ステータス	組み込み機器向けオプションの提供	TDP	希望カスタマー価格
すべてを比較する+					
	Intel® Z97 Chipset (Intel® DH82Z97 PCH)	Launched	No	4.1 W	N/A
	Intel® H97 Chipset (Intel® DH82H97 PCH)	Launched	No	4.1 W	N/A
	Intel® Z87 Chipset (Intel® DH82Z87 PCH)	Launched	No	4.1 W	N/A
	Intel® Q87 Chipset (Intel® DH82Q87 PCH)	Launched	Yes	4.1 W	T&R : \$47.00
	Intel® H87 Chipset (Intel® DH82H87 PCH)	Launched	No	4.1 W	T&R : \$32.00
	Intel® B85 Chipset (Intel® DH82B85 PCH)	Launched	No	4.1 W	T&R : \$28.00
	Intel® Q85 Chipset (Intel® DH82Q85 PCH)	Launched	No	4.1 W	N/A
	Intel® H81 Chipset (Intel® DH82H81 PCH)	Launched	Yes	4.1 W	T&R : \$26.00

オーダー & スペック情報

トレード・コンプライアンス情報

ECCN	CCATS	US HTS
5A992C	G077159	8542310000-HYBRD

オーダー & スペック情報

スペックコード	注文コード	ステップ	RCP
Boxed Intel® Core™ i7-4790K Processor (8M Cache, up to 4.40 GHz) FC-LGA12C			
SR219	BX80646I74790K	CO	\$350.00
Boxed Intel® Core™ i7-4790K Processor (8M Cache, up to 4.40 GHz) FC-LGA12C, Fanless			
SR219	BXF80646I74790K	CO	\$350.00
Boxed Intel® Core™ i7-4790K Processor (8M Cache, up to 4.40 GHz) FC-LGA12C, for China			
SR219	BXC80646I74790K	CO	N/A
Intel® Core™ i7-4790K Processor (8M Cache, up to 4.40 GHz) FC-LGA12C, Tray			
SR219	CM8064601710501	CO	\$339.00

提供されているすべての情報は予告なしに変更されることがあります。インテル製品は、予告なく製造ライフサイクル、仕様、説明が変更される場合があります。ここに記載された情報は「現状」のまま提供されるものであり、インテルは情報の正確性、または製品の機能、利用可能性、機能性、記載された製品の互換性についていかなる表明も保証もいたしません。特定の製品またはシステムの詳細についてはシステムベンダーにお問い合わせください。

「インテルの分類」は、輸出規制品目分類番号 (ECCN) と関税分類番号 (HTS) で構成されます。インテルの分類の取り扱いについては、インテルによらず、適切な ECCN または HTS について表明または保証を行うことを意味するものではありません。貴社が登録輸出者である場合は、輸出者として、貴社が輸出時にあらゆる品目の適切な分類を決定する責任を負います。

製品の属性と機能の正式な定義については、データシートを参照してください。

「発表済み」SKUs はまだ使用できません。販売開始については、発売日を参照ください。

プロセッサ構成がアップデートされた AES New Instructions、i7-2630QM/i7-2635QM、i7-2670QM/i7-2675QM、i5-2430M/i5-2435M、i5-2410M/i5-2415Mなどをサポートする場合があります。プロセッサ構成の最新アップデートを含む BIOS に関しては、OEM にお問い合わせください。

この機能は、コンピューティング・システムによっては利用できないことがあります。ご利用のシステムにこの機能が搭載されているかどうか、あるいは機能の互換性に関してシステム仕様 (マザーボード、プロセッサ、チップセット、電源、HDD、グラフィックス・コントローラー、メモリー、BIOS、ドライバー、仮想マシン・モニター - VMM、プラットフォーム・ソフトウェア、およびオペレーティング・システム) を参照するには、システム・ベンダーにご確認ください。機能、パフォーマンス、この機能のその他の利点は、システム構成により異なります。

*「コンフリクト・フリー」とは、「DRC コンフリクト・フリー」を意味し、米国証券取引委員会の規則により、直接的あるいは間接的にコンゴ民主共和国 (DRC) または周辺国の武装集団の資金源や利益となる紛争鉱物 (スズ、タンタル、タングステン、金) を使用していない製品をいうと定義されています。またインテルは、コンゴ民主共和国またはその隣接諸国における紛争に資金を供給しない紛争鉱物を素材として使用するサプライヤー、サプライチェーン、製錬業者、精製業者を言及するために広範な意味で「コンフリクト・フリー」を使用します。2013 年 1 月 1 日より前に製造されたインテルのプロセッサは、コンフリクト・フリーであるとは確認されていません。コンフリクト・フリーの指定は、その日より後に製造された製品のみ該当します。インテルのボックス版プロセッサについては、コンフリクト・フリーの指定はプロセッサのみに該当し、ヒートシンクやクーラーなどの追加の付属品には該当しません。

どのプロセッサが、インテル® HT テクノロジーに対応しているかなどの詳細情報は <http://www.intel.com/content/www/jp/ja/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading> を参照してください。

ターボ・ブースト利用時の最大周波数とは、インテル® ターボ・ブースト・テクノロジーで実現可能な単一コア・プロセッサの最大周波数を表します。詳細については、<http://www.intel.co.jp/jp/technology/turboboost/> を参照してください。

希望カスタマー価格 (RCP) は、インテル製品の価格設定のガイドです。価格はインテルの直接的な顧客向けで、予告なく変更されることがあります。各種税金、送料などは含まれていません。価格は、そのほかのパッケージタイプや発送数量によって異なるほか、特別販促企画が適用される場合があります。RCP のリストには、インテルが提供する正式な価格は含まれていません。インテルの担当者に連絡して、正式な価格見積もりをお受け取りください。

システムおよび最大 TDP は最悪の状況をベースにしています。すべてのチップセットの I/O が使用されていない場合、実際の TDP は低くなる場合があります。

低ハロゲン: 最終製品に含まれる臭素系難燃剤/塩素系難燃剤 (BFR/CFR) および PVC にのみ適用されます。最終アセンブリーに組み込まれるインテル製コンポーネントおよび購入コンポーネントは JS-709 の条項を満たし、PCB/基板は IEC 61249-2-21 の条項を満たします。ハロゲン系難燃剤および PVC の代替材料を使用した場合、環境に与える影響が大きくなる場合があります。

ベンチマーク・データについては、<http://www.intel.com/performance> を参照してください。

インテル・プロセッサ・ナンバーはパフォーマンスの指標ではありません。プロセッサ・ナンバーは同一プロセッサ・ファミリー内の製品の機能を区別します。異なるプロセッサ・ファミリー間の機能の区別には用いません。詳細については、<http://www.intel.com/content/www/jp/ja/processors/processor-numbers.html> を参照してください。

インテル® アーキテクチャーでの 64 ビット・コンピューティングをサポートするプロセッサには、インテル 64 アーキテクチャー対応 BIOS が必要です。

ご意見・ご要望をお寄せください。
