

KRONOS

究極の性能を追究

高速ワークステーション
オーバークロック、大容量メモリ、
マルチGPUなど用途に応じた製品
モデルの選択が可能



KRONOS 840-G4 での Skylake-X Refresh こと第 9 世代 Core X プロセッサの搭載モデルの追加



KRONOS 840-G4 での Skylake-X Refresh こと第 9 世代 Core X プロセッサのオーバークロックをサポートしています。Core i9-9980XE では、従来よりもオーバークロックでの動作クロックがアップしています。

KRONOS 840-G4 プロセッサ仕様

インテル® Core™ i9-9900X をオーバークロックで最高 4.6 GHz (10 コア、13.75 MB Cache、140 W)

インテル® Core™ i9-9980XE をオーバークロックで最高 4.6 GHz (18 コア、24.75 MB Cache、165 W)

インテル® Core™ i9-7900X をオーバークロックで最高 4.6 GHz (10 コア、13.75 MB Cache、140 W)

インテル® Core™ i9-7980XE をオーバークロックで最高 4.4 GHz (18 コア、24.75 MB Cache、165 W)

Core i9-9980XE と Core i9-7980XE の大きな違いとしては、Core i9-7980XE では CPU ダイ-ヒートスプレッダ間の TIM (Thermal Interface Material) にはシリコングリスが使用されており CPU の冷却に関して効率上の問題がありましたが、Core i9-9980XE など第 9 世代 Core-X の TIM は質の高いソルダリングに近い熱伝導効率を発揮できる「STIM」が採用されました。KRONOS が提供するオーバークロックでは、この「STIM」による CPU 冷却は、そのオーバークロックの実行をより安定して実行することを可能とします。

ソルダリング

CPU のパッケージは基板上に CPU コアが実装され、その上からヒートスプレッダー (インテグレートッド ヒート スプレッダ (integrated heat spreader、略称: IHS) で蓋をしています。ヒートスプレッダー



は CPU コアが物理的に破損することを防ぐ一方、CPU コアの熱を逃がしにくくする要因になるため CPU コアとヒートスプレッダー間は金属素材を充填しています。これがソルダリングです。

(参考資料) KRONOS 840-G4 搭載プロセッサ仕様一覧

KRONOS 840-G4 搭載プロセッサ				
	Core i9-9980XE	Core i9-7980XE	CORE i9-9900X	CORE i9-7900X
コア/スレッド	18 コア/36 スレッド		10 コア/20 スレッド	
ベース動作クロック	3.0GHz	2.6GHz	3.5GHz	3.3GHz
最大クロック(ターボブースト時)	4.4GHz	4.2GHz	4.4GHz	4.3GHz
インテル ターボ・ブースト・マックス・テクノロジー3.0 の動作クロック	4.5GHz	4.4GHz	4.5GHz	4.5GHz
スマートキャッシュ	24.75MB		13.75MB	
TDP	165W		165W	140W
対応メモリー	DDR4-2666		DDR4-2666	
対応メモリーサイズ	最大 128GB		最大 128GB	
PCI Express 最大レーン数	44		44	

(参考資料) KRONOS 840-G4 製品仕様

フォームファクター	静音設計タワー型ワークステーション
チップセット	インテル® X299チップセット
プロセッサ	インテル® Core™ i9-9900Xをオーバークロックで最高4.6 GHz (10コア, 19.25 MB Cache, 165 W) インテル® Core™ i9-9980XEをオーバークロックで最高4.6 GHz (18コア, 24.75 MB Cache, 165 W) インテル® Core™ i9-7900Xをオーバークロックで最高4.6 GHz (10コア, 13.75 MB Cache, 140 W) インテル® Core™ i9-7980XEをオーバークロックで最高4.4 GHz (18コア, 24.75 MB Cache, 165 W)
冷却システム	高信頼性液冷システム閉ループ式、メンテナンス不要、液漏れ検知システム採用によりデータセンター準拠
メモリ	最大128 GB
メモリタイプとサイズ	UDIMM DDR4 3200 MHz, 8および16 GB
ネットワークコントローラ	インテル® I210AT, (2) x Gigabit LANコントローラ オプションでネットワークカードを追加可能*
ビデオ / GPU	最大3枚のカードを搭載可能 (NVIDIA® Quadro® / GeForce® GTXカード / NVIDIA® Tesla®またはRadeon™ Pro WXカード)
ストレージコントローラ	インテル® X299 Expressチップセット 6 Gb/s SATAコントローラ (オンボード) : RAID 0, 1, 5, 10をサポート (1) x M.2ソケット 3 (Mキー)、タイプ2242 / 2260 / 2280 / 22110のストレージデバイスをサポート (PCIe 3.0 x4モード) (1) x M.2ソケット 3 (Mキー)、タイプ2242 / 2260 / 2280のストレージデバイスをサポート (SATA / PCIeモード) (1) x U.2コネクタ インテル® Rapid Storage Technology Enterprise 5.1 : Xシリーズ (6コア以上) CPU搭載時のRAID用
ドライブベイ	(2) x 3.5"および (4) x 2.5" SATA / HDD / SSDドライブ
拡張スロット	(2) x PCIe 3.0 x16 (x16モード)、(1) x PCIe 3.0 x16 (x8モード)、(1) x PCIe 3.0 x16 (x4モード)、 (1) x PCIe 3.0 x4 (x4モード)
I/Oポート (背面)	(2) x LAN (RJ45) ポート、(2) x USB 3.1 Gen 2 Type-AおよびUSB Type-C™、(4) x USB 3.1 Gen 1 (4) x USB 2.0、(1) x 光学S/PDIF出力、(1) x USB BIOS Flashbackボタン、(1) x 8チャンネルオーディオI/O
I/Oポート (正面)	(2) x USB 3.1、(1) x マイク、(1) オーディオ出力
電源装置	1200 Wの高効率 (80 PLUS® Platinum認定) 電源
環境条件	動作時 - 温度: 10°C~25°C 非動作時 - 温度: -10°C~70°C 湿度: 5%~95% (結露しないこと)
サイズ	450 mm (奥行) x 220 mm (幅) x 472 mm (高さ)
重量	12 kg
製品保証	交換パーツ1年間無償保証 (センドバック方式)、オプション: 延長保証、長期保証、オンサイトサポート対応**
対応OS	Microsoft® Windows® 10 Pro 64 Bit

* 詳細は、「Product AVL」ドキュメントをご参照下さい。 ** 製品保証・サポートオプションの詳細は、お問合せ下さい。

〒102-0083 東京都千代田区麹町 3-5-2 BUREX 麹町 11階

電話: 03-5875-4718 FAX: 03-3237-7612 www.sstc.co.jp

スケーラブルシステムズ株式会社