



## NEWS RELEASE

### Kingston、SSD エンスージアスト向け KC1000 NVMe PCIe SSD を発表

最大 290,000 IOPS・960GB の高性能ストレージを HD ビデオ編集やパワーユーザー、ゲーマーへ

- 米カリフォルニア州・ファウンテンバレー、2017 年 5 月 25 日 - メモリ製品における世界的リーダーである Kingston Technology は、本日、「KC1000 NVMe PCIe SSD」を発表いたしました。6 月中旬より出荷が開始される M.2 NVMe™ PCIe SSD は、SATA ベースの SSD に比べて 2 倍以上、7,200rpm のハードディスクドライブに比べて 40 倍以上高速です。KC1000 は、究極の低レイテンシパフォーマンスを提供するパワーユーザー向けに設計され、従来のストレージソリューションではデータデマンドをまかない切れない HD ビデオ編集、データビジュアライゼーション、ゲーム、その他のデータ集約型ワークロード環境など、高速なストレージリソースを必要とするアプリケーションに最適化されています。



今日のパワーユーザーの要求は、新しいデータ集約型アプリケーションが達成できる限界を超え、高性能プロフェッショナルワークステーションやもっとも強力なゲームシステムでさえも達成できるか分からぬ境界に達しつつあります。KC1000 は、メディアやデザインのプロフェッショナル、ゲーマー等、データボトルネックを解消するために超低遅延のストレージパフォーマンスを必要とするユーザーのニーズを満たすのに最適なソリューションです。このネイティブ NVMe デバイスは、高解像度コンテンツ配信、VR アプリケーション、ゲームプレイの高速化、厳しい期限内で作業を迫られるクリエイティブプロフェッショナルたちに、業界でもっとも強力なストレージソリューションの 1 つを提供します。

KC1000 は最大 290,000 IOPS を出荷し、6 月中旬に 240GB、480GB、960GB の容量で出荷されます。高性能 SSD は、PCI-Express Gen3 x4 インターフェイスと最新の NVMe プロトコルをサポートしています。KC1000 はブートと読み込み速度を高速化し、シーケンシャルリード/ライト性能を向上させ、耐久性とエネ

ルギー効率を向上させます。本製品は、いますぐ画期的なパフォーマンス改善を求める、下記のような用途に最適です。

高解像度ビデオ編集 / VR および AR アプリケーション / CAD ソフトウェア / ストリーミングメディア  
高精細グラフィックスゲーム / データの視覚化 / リアルタイム解析

なお、本製品の仕様は下記のとおりです。

KC1000 NVMe PCIe M.2 SSD	
フォームファクター	M.2 2280
インターフェース	NVMe PCI-Express Gen 3.0 x4
容量 ※1	240GB, 480GB, 960GB
コントローラ	Phison PS5007-E7
NANDタイプ	MLC
持続的読み出し性能 ※2	最大2700MB/s
持続的書き込み性能 ※2	240GB: 最大900MB/s 480GB, 960GB: 最大1600MB/s
最大4K読み出し性能 ※2	240GB: 最大225,000 IOPS 480GB, 960GB: 最大290,000 IOPS
最大4K書き込み性能 ※2	最大190,000 IOPS
ランダム4K読み出し性能 ※2	最大190,000 IOPS
ランダム4K書き込み性能 ※2	240GB, 480GB: 最大160,000 IOPS 960GB: 最大165,000 IOPS
3DMark Vantage HDD suiteスコア	150,000
総書き込み容量(TBW)※3	240GB: 300TB または 0.70 DWPD 480GB: 550TB または 0.64 DWPD 960GB: 1PB または 0.58 DWPD
消費電力	アイドル時 0.11W / 平均 0.99W / 読み出し時最大 4.95W / 書き込み時最大7.40W
保管温度	-40 – 85° C
動作温度	0 – 70° C
本体サイズ	80 x 22 x 3.5mm (M.2) 180.98 x 120.96 x 21.59mm (HHHL AIC装着時) 181.29 x 80.14 x 23.40mm (HHHL AIC – ロープロファイル)
本体重量	10g (M.2) 76g (HHHL AIC装着時) 69g (HHHL AIC – ロープロファイル)
耐振動性能(稼働時)	ピーク時 2.17G (7–800Hz)
耐振動性能(非稼働時)	ピーク時 20G Peak (20–1000Hz)
MTBF	2,000,000時間
製品保証 ※4	5年間 (限定保証)

※1 フラッシュストレージデバイスに記載されている容量の一部は、フォーマットやその他の機能に使用されるため、データストレージ用には使えません。これにより、実際のデータ記憶容量は、製品に記載されている容量よりも少なくなります。詳細については、Kingstonのフラッシュメモリガイド([Kingston.com/flashguide](http://Kingston.com/flashguide))をご参照ください。

※2 SATA 3.0 / PCI-Express Gen 3マザーボードを使用した「開梱時の性能」に基づいています。速度は、ホストのハードウェア、ソフトウェア、および使用状況によって異なる場合があります。IOMETERランダム4Kランダムリード/ライトは8GBのパーティション時のものです。

※3 書き込み総バイト数(TBW)は、JEDECクライアントワークロード(JESD219A)に準拠しています。また、DWPDは1日あたりのドライブ書き込み量(Drive Write Per Day)を示し、ドライブ容量における割合を表わします。

※4 Kingston SSD Manager([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager))で確認できる「SSD Life Remaining(SSD寿命残量)」に基づく5年間の限定保証です。新しい未使用製品では、消耗インジケータ値100が表示されますが、プログラムの消去サイクルの耐久限度に達した製品は消耗インジケータ値が1になります。詳細については、[Kingston.com/wa](http://Kingston.com/wa) を参照してください。

また、本製品は下記のように、M.2 NVMe SSD 単体に加え、PCI Express 拡張カードをセットとしたモデルをご用意いたします。いずれの製品も、価格はオープンプライスです。

KC1000 NVMe PCIe M.2 SSD	
パーティナンバー	容量
SKC1000/240G	240GB
SKC1000H/240G HHHL (Add-In Card)	240GB
SKC1000/480G	480GB
SKC1000H/480G HHHL (Add-In Card)	480GB
SKC1000/960G	960GB
SKC1000H/960G HHHL (Add-In Card)	960GB

#### Kingston Technologyについて

Kingston Technology は、メモリ製品の世界最大の独立メーカーです。Kingston は、デスクトップ、ノート PC、サーバー、プリンタ向けメモリ、およびコンピューター、デジタルカメラ、モバイルデバイス向けフラッシュメモリ製品を設計・製造・販売しています。Kingston は、子会社および関連会社のグローバルネットワークを通じ、米国、カナダ、ヨーロッパ、ロシア、トルコ、ウクライナ、インド、台湾、中国、中南米で製品を販売するとともに、米カリフォルニア州、台湾、中国に製造拠点を有します。詳細は [www.kingston.com](http://www.kingston.com) をご覧ください。

#### □お客さまからのお問い合わせ先

Web 問い合わせフォーム：<https://www.kingston.com/jp/support>

URL：<https://www.kingston.com/jp/>

#### □報道関係者さまからのお問い合わせ先

HaNaRe PR Group

E-mail : [press@hanare-pr.jp](mailto:press@hanare-pr.jp)

# # #

Kingston、Kingston ロゴは Kingston Technology Corporation の登録商標であり、すべての権利を有します。他のすべてのマークは、それぞれのタイトル所有者の資産である場合があります。