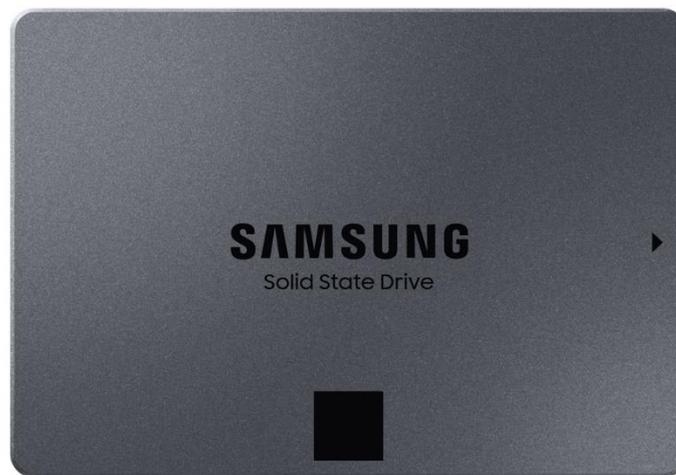


## 最大 8TB の Samsung SATA SSD

### 第 2 世代 QLC NAND 採用

### 「870 QVO」を 2020 年 8 月上旬より販売

日本サムスン株式会社(本社: 東京都港区、代表取締役: 金子根千)の販売特約店である ITG マーケティング株式会社(本社: 東京都港区、代表取締役社長: 左京 恒夫)は、サムスン最新の第 2 世代 4 ビット MLC (Multi Level Cell) =QLC (Quad Level Cell) NAND を採用した 2.5 インチ SATA 3.0 (6Gbps) インターフェース対応の Samsung SSD「870 QVO」を、2020 年 8 月上旬より順次販売いたします。



#### ■製品特長

##### さらなる進化を遂げた SSD

「870 QVO」は、最大 560MB/s の読み出し速度と最大 530MB/s の書き込み速度を実現し、従来の「860 QVO」と比べて向上したランダム速度により、安定したパフォーマンスが持続します。また、Intelligent TurboWrite (インテリジェントターボライト) により書き込み速度を高速化し、可変バッファー領域を拡大して高パフォーマンスを維持します。



\*パフォーマンスは、SSD のファームウェアバージョン、システムのハードウェアおよび構成によって異なる場合があります。

\*テストシステム構成 : Intel(R) Core i7-7700k CPU@4.20GHz、DDR4 1200MHz 32GB、OS -Windows 10 Pro 64 ビット、チップセット-ASUS PRIME Z270-A

\*Intelligent TurboWrite は、バッファーサイズを使用可能なディスク領域内で最適なレベルに調整します。1TB モデルでは最大 42GB、2/4/8TB モデルでは最大 78GB です。バッファーサイズを超えた場合のパフォーマンス測定値は本リリースの製品仕様をご確認ください。

 Intelligent TurboWrite | Sequential Reads Up to 560 MB/s | Sequential Writes Up to 530 MB/s

**最大容量 8TB**

「870 QVO」は、1TB から最大 8TB までの容量をラインアップ。大容量で高速な SSD が快適なコンピューティング環境の構築を可能にします。

**安心の信頼性**

「870 QVO」には 3 年間または最大 2,880TBW の限定保証が付いています。洗練された ECC アルゴリズムでパフォーマンスが安定し、さらなる信頼性を実現しています。

\*TBW = Total Byte Written (総書き込みバイト数)。限定保証は 3 年または TBW のいずれか早い方が保証期限となります。保証の詳細については、製品同梱の保証情報をご確認ください。

\*ECC = Error Correction Code (エラー訂正コード)

**データ移行ソフトウェア「Samsung Data Migration」**

一般的な 2.5 インチ SATA フォームファクタをサポートするパソコンをお使いの方なら、870 QVO へのアップグレードが可能です。最新のデータ移行ソフトウェア「Samsung Data Migration 4.0」を使用すれば、データ移行も簡単に行えます。

\*メーカーWeb サイトより無償でダウンロード可能。

**管理ソフトウェア「Samsung Magician」**

「Samsung Magician ソフトウェア(日本語対応)」はドライブの健康状態を監視する管理ソフトウェアです。一連の使いやすいツールによりドライブを常に最新の状態に維持し、パフォーマンスの向上も可能です。

\*メーカーWeb サイトより無償でダウンロード可能。

**世界 No.1 のフラッシュメモリブランド**

サムスン は、SSD の主要構成部品である NAND フラッシュメモリ市場で、2003 年以降、世界 No.1 の地位を維持\*しているブランドです。

\*出典 : 2003 年-2019 年 IHS Markit データ: NAND サプライヤ売上金額シェア

**困ったときは「サムスン SSD サポートセンター」があなたをしっかりとサポート**

サポートセンターによる電話対応、製品検査など万全のサポート体制を敷いています。

サムスン SSD サポートセンター 050-3116-3031

受付時間 09:00~17:00 月曜日~金曜日(祝・祭日を除く)

■製品仕様

製品		Samsung SSD 870 QVO			
型番		MZ-77Q1T0B/IT	MZ-77Q2T0B/IT	MZ-77Q4T0B/IT	MZ-77Q8T0B/IT
容量 (*1)		1TB (1,000GB)	2TB (2,000GB)	4TB (4,000GB)	8TB (8,000GB)
インターフェース (転送速度:規格値)		SATA 3.0(6Gbps) ※SATA 2.0(3Gbps)およびSATA 1.0(1.5Gbps)互換			
フォームファクタ		7mm厚 2.5インチHDD互換			
外形寸法(L×W×H)		100 × 69.85 × 6.8 (mm)			
搭載デバイス	NANDフラッシュ	Samsung 4bit MLC (QLC) V-NAND			
	コントローラ	Samsung MKX コントローラ			
	キャッシュメモリ	1GB LPDDR4	2GB LPDDR4	4GB LPDDR4	8GB LPDDR4
パフォーマンス (*2) ※最大値	シーケンシャル	読み出し	560 MB/s		
		書き込み (*3)	530 MB/s		
	4KBランダム (QD1) (*4)	読み出し	11,000 IOPS		
		書き込み	35,000 IOPS		
		4KBランダム (QD32) (*5)	読み出し	98,000 IOPS	
書き込み	88,000 IOPS				
消費電力 (*6)	待機時	30mW	30mW	35mW	45mW
	動作時平均(読み出し/書き込み)	2.1W/2.2W	2.1W/3.0W	2.2W/3.2W	2.4W/3.3W
	デバイススリープ時	3mW	4mW	7mW	10mW
使用環境	温度範囲	動作時: 0°C~70°C 非動作時: -45°C~85°C			
	湿度範囲	5%~95%(結露なきこと)			
耐久性	耐衝撃性	非動作時: 1,500G, 0.5ms期間, 3軸			
	耐振動性	非動作時: 20~2,000Hz, 20G			
	MTBF(平均故障間隔)	150万時間			
各種機能	TRIMサポート	○ ※OSが対応している場合			
	ガベージコレクション	○			
	S.M.A.R.T(自己診断機能)	○			
	セキュリティ	AES 256 bitフルディスク暗号化 (FDE)、TCG/Opal V2.0、Encrypted Drive (IEEE1667)			
保証・サポート	TBW (*7)	360TB	720TB	1,440TB	2,880TB
	保証期間	3年限定保証 (*8)			
ソフトウェア (*9)	製品サポート	サムスンSSDサポートセンターによる電話、メールでのテクニカルサポート			
	管理ソフトウェア	Samsung Magicianソフトウェア (日本語対応) ※ダウンロード対応			
	データ移行ソフトウェア	Samsung Data Migrationソフトウェア (日本語対応) ※ダウンロード対応			
添付品		インストールガイド&保証情報			

(\*1) 1 ギガバイト(GB) = 1,000,000,000 バイト (IDEMA 規定)、本製品表示容量の一部を管理領域として使用しているため、すべての容量をデータ保存のために使用することはできません。

(\*2) シーケンシャルのパフォーマンス測定値は CrystalDiskMark v. 5.0.2、ランダムのパフォーマンス測定値は IOmeter1.1.0 に基づいています。これらの測定値は、SSD のファームウェアバージョン、システムのハードウェアおよび構成によって異なる場合があります。テストシステムの構成は次のとおりです。Intel® Core i7-7700K CPU@4.20GHz, DDR4 1200MHz 32GB, OS-Windows 10 Pro 64bit, チップセット-ASUS PRIME Z270-A

(\*3) シーケンシャル書き込みのパフォーマンス測定値は Intelligent TurboWrite (インテリジェントターボライト)テクノロジー有効時のものです。Intelligent TurboWrite のバッファサイズを超えた場合のパフォーマンス測定値は 80 MB/s(1TB モデル)、160 MB/s(2TB、4TB、8TB モデル)です。

(\*4) 4KB ランダム(QD1)の Intelligent TurboWrite のバッファサイズを超えた場合のパフォーマンス測定値は、読み出し 5,000 IOPS (1TB/2TB/4TB/8TB モデル)、書き込み 22,000 IOPS (1TB モデル)、34,000 IOPS (2TB/4TB/8TB モデル)です。

(\*5) 4KB ランダム(QD32)の Intelligent TurboWrite のバッファサイズを超えた場合のパフォーマンス測定値は、読み出し 45,000 IOPS (1TB モデル)、74,000 IOPS (2TB/4TB/8TB モデル)、書き込み 22,000 IOPS (1TB モデル)、42,000 IOPS (2TB/4TB/8TB モデル)です。

(\*6) 消費電力の測定値は IOmeter1.1.0 に基づいています。テストシステムの構成は次のとおりです。Intel Core i7-7700K @ 4.2GHz, SAMSUNG DDR4 8GB, Gigabyte GA-Z270X, OS-Windows 10 Pro 64bit

(\*7) すべての耐久試験結果は JESD218 規格に準拠しております。詳細については、www.jedec.org をご覧ください。

(\*8) 製品保証は、期間 (3年間)もしくは TBW (Total Byte Written=総書き込みバイト数)しきい値に達するまでの、いずれか短い期間までとなります。保証の詳細については、製品同梱の保証情報をご確認ください。

(\*9) 最新版へのアップデートが必要です。

**■製品ラインアップ**

製品	容量	型番	価格
870 QVO	1TB	MZ-77Q1T0B/IT	オープンプライス
870 QVO	2TB	MZ-77Q2T0B/IT	オープンプライス
870 QVO	4TB	MZ-77Q4T0B/IT	オープンプライス
870 QVO	8TB	MZ-77Q8T0B/IT	オープンプライス

- 
- ・本プレスリリースに掲載されている会社名および製品・サービス名などは、各社の登録商標または商標です。
  - ・本プレスリリースに掲載されている内容、サービスならびに製品の価格、仕様、お問い合わせ先、その他の情報は、発表時点の情報です。その後予告なしに変更となる場合があります。あらかじめご了承ください。