

## ◆ブラックマジックデザイン：MisterWivesの「SUPERBLOOM: The Live Dream」、Pocket Cinema Camera 6Kで撮影したショットを配信



Blackmagic Designはこの日、米国のバンドMisterWivesが最近配信したコンサート「SUPERBLOOM: The Live Dream」の撮影が、すべてBlackmagic Design Pocket Cinema Camera 4Kおよび6Kカメラで行われたことを発表した。世界中に配信されたこのコンサートを通して、数万人のファンは、同バンドのライブコンサート会場における様子と映像作品を併せて楽しむことができた。

MisterWivesは高い評価を得ている米国のバンドであり、世界中に広がるファンは数百万人に及ぶ。彼らの素晴らしいライブパフォーマンスは特に有名だ。3枚目のアルバム「SUPERBLOOM」をリリースした同バンドだったが、2020年は新型コロナウイルスが原因となり、ツアーを回ることができなかった。新作アルバムをファンに届けるため、彼らは「The Live Dream」を制作することを決めた。この配信は、同バンドのライブショーのエネルギーと、新作アルバムのストーリーを視覚的に伝える高品質の映像作品を併せたものであり、複数のセットやコスチューム、振り付けが含まれていた。

MisterWivesのボーカリスト兼メインソングライターであるマンディー・リー（Mandy Lee）の明確なビジョンに基づき、バンドはマティー・ヴォーゲル（Matty Vogel）監督とキャリー・ストーク（Carrie Stalk）撮影監督に制作を依頼した。サーティー・セカンズ・トゥー・マーズやビリー・アイリッシュなどのアーティストの写真撮影で知られるヴォーゲル監督は、MisterWivesと協力して今回の配信のコンセプトを考案した。制作マネージャーのノア・アルメキンダー（Noah Almekinder）氏率いる同バンドのツアークルーは、配信の技術的要件をクリアする上で不可欠な存在だった。

「ライブ番組のエネルギーと高品質の映像作品をひとつにしたライブミュージック体験という、本当に特別なプロジェクトでした。しかも、ライブミュージック配信の経験がないクルーが制作したのです」と、ヴォーゲル氏は言う。



「個人的にはこのような仕事をもっとやりたいですね。やりがいのあるクリエイティブな挑戦であり、アクセス可能な没入型の体験をまったく新しい形でファンに提供できます」と、ストーク氏は話す。

「SUPERBLOOM: The Live Dream」は、ロチェスター工科大学のMAGIC Spell Studiosで5日間で撮影された。映像はアルバムの曲順にしたがって収録されており、視聴者はアルバムの感情的なストーリーを体験できる。

ヴォーゲル氏が監督を務める中、カメラはストーク氏とロチェスター工科大学の学生二人が操作した。三脚に乗せたPocket Cinema Camera 4KとPocket Cinema Camera 6K、ストーク氏が操作するハンドヘルドジンバルのPocket Cinema Camera 6Kだった。

撮影ではライブパフォーマンスが全編にわたって行われ、高品質の没入型照明やエフェクトのほか、ヴォーゲル氏が同配信のために作成したグラフィックを表示する巨大なプロジェクタースクリーンが使用された。これらの映像には、昼から夜の劇的な変化、高品質の月光グラフィック、同バンドの周りを踊るダンスグループなども含まれている。

「予算は限られていましたが、非常に高品質の制作となりました。Pocket Cinema Cameraはその大きな要因のひとつです」と、ストーク氏は言う。「カメラのコンパクトさとハイダイナミックレ



ンジは、私たちにとって大変大きな利点でした。バンドの近くに迫ってステージ全体を動き回っても、邪魔になることはありませんでした。Pocket Cinema Cameraはその場の状況に影響しないので、撮影者とバンドの間に障害がない状態で撮影できました。」

ステージの一部が霧の森に見えるようセットアップされた木々の間を抜けて、バンドのボーカリスト、マンディー・リーを追うシーンがあった。

「森のシーンでは、二人が野原を駆け抜けていく場面を、古い映画のような雰囲気にと考えました。私はカメラをもう一人の人物のように動かして、前を走る二人を後ろから追うような映像にしました。防音スタジオにいながら、マンディーが森を駆け抜けるのと同じ没入感を提供できる映像を作りたいかったです。Pocket Cinema Cameraのコンパクトなサイズとハイダイナミックレンジによって、私の思い描いたショットが現実のものとなりました」と、彼女は続ける。

Pocket Cinema Cameraが制作チームにもたらしたもうひとつの利点が、ハイダイナミックレンジだった。照明デザイナーのブライアン・ラルー（Brian Lareau）氏の監督の下、パフォーマンスの照明にはハイコントラストのコンサートライトが使用された。撮影されたフッテージは柔軟性が高く、制作チームはポストプロダクションにおいて照明をソフトにしたり、強調したりできた。

「Pocket Cinema Cameraのフィルムルックとフィルム Log プロファイルは素晴らしいですね。特に Pocket 6Kのダイナミックレンジ、解像度、ビット深度は、ポストプロダクションで理想のルックを実現する上で大いに役立ちました」と、ストーク氏は話す。

「Pocket Cinema Cameraと今回のプロジェクトによって、私の新しい創作の道が開きました。以前はライブショーの写真撮影に専念していましたが、新型コロナウイルスの影響もあり、新しいスタイルを模索していました。Pocket Cinema Cameraを使用することで、ミュージックビデオおよびライブミュージック配信という新しいビジネスを始めることができました」と、ヴォーゲル氏は結んだ。



[www.blackmagicdesign.com/jp](http://www.blackmagicdesign.com/jp)

## ◆キャノン：18年連続でレンズ交換式デジタルカメラの世界シェアNo.1を達成

キャノンは、レンズ交換式デジタルカメラ（デジタル一眼レフカメラおよびミラーレスカメラ）の世界市場において、2003年から2020年まで18年連続で台数シェアNo.1<sup>\*1</sup>を達成した。



デジタル一眼レフカメラ  
「EOS-1D X Mark III」



ミラーレスカメラ  
「EOS R5」



ミラーレスカメラ  
「EOS Kiss M2」

## ■2020年に発売した主なレンズ交換式デジタルカメラ

キャノンのレンズ交換式デジタルカメラ EOS シリーズは、「快速・快適・高画質」を基本コンセプトとして、キーデバイスである CMOS センサー、映像エンジン、および交換レンズを独自に開発してきたイメージングシステムである。プロから高い信頼を得ている高性能フラッグシップモデルから、簡単な操作で高画質な撮影を楽しむことができるエントリーモデルまで幅広い製品ラインアップをそろえている。多彩な表現を可能にする合計118本<sup>\*2</sup>もの豊富な「RF/EFレンズ」とともに、お客さまの多様なニーズに応え続けている。

2003年9月、黎明期（れいめいき）におけるデジタル一眼レフカメラとして、画期的な小型・軽量と低価格を実現したエントリーモデル「EOS Kiss Digital」を発売することで、市場拡大のきっかけを作り、世界シェアNo.1を獲得した。その後もプロ向け EOS-1D シリーズや、一眼レフカメラによる動画撮影を普及させた EOS 5D シリーズなどの時代を切り開く製品を提案してきた。2018年10月には、撮影領域のさらなる拡大と新しい映像表現の可能性を追求した「EOS R システム」のフルサイズミラーレスカメラ「EOS R」、および光学技術を最大限に生かした RF レンズを加え、「EOS システム」を拡充してきた。フィルム時代からの長きにわたる幅広いユーザーの支持のもと、2019年には、EOS シリーズの累計生産台数1億台<sup>\*3</sup>という大きな節目を迎えることができた。

2020年も、キャノンの最新技術の搭載により、次世代の映像表現を追求したフルサイズミラーレスカメラ「EOS R5」（2020年7月発売）をはじめとする魅力的な製品を発売<sup>\*4</sup>し、ラインアップのさらなる充実を図ることで、2003年から18年連続で世界シェアNo.1を達成した。

キャノンは、これからも光学技術を中心に映像技術に磨きをかけ、EOS シリーズを RF/EF レンズシリーズと共にさらに強化・拡充することで、新たな映像領域を切り開き、写真・映像文化のさらなる発展に貢献していくとしている。

\*1 キャノン調べ。

\*2 映像制作用の EF シネマレンズ（EF マウント/PL マウント）30本、エクステンダー4本含む。2021年3月29日時点。

\*3 映像制作用のシネマカメラを含む。

\*4 2020年に発売したレンズ交換式デジタルカメラは、「EOS-1D X Mark III」（2020年2月発売）、「EOS Kiss X10i」（2020年6月発売）、「EOS R5」（2020年7月発売）、「EOS R6」（2020年8月発売）、「EOS Kiss M2」（2020年11月発売）の5機種。

● EOS ホームページ：[canon.jp/eos](http://canon.jp/eos)



## ◆ ITG マーケティング：シーケンシャル読み出し / 書き込み速度最大 3,500MB/s 3,000MB/s を実現する DRAM レス Samsung NVMe SSD 「980」を 3 月 12 日より販売

日本サムスン株式会社（本社：東京都港区、代表取締役：新井成秀）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、PCIe Gen 3.0 x4 インターフェースに対応した M.2 フォームファクタの NVMe SSD 「Samsung SSD 980」（以下「980」）を 2021 年 3 月 12 日より販売した。



### ■製品特長

#### パフォーマンスに妥協したくないユーザーのための新基準

「980」は、サムスン製の最新 3 ビット MLC TLC V-NAND とサムスン製自社製コントローラを搭載した PCIe Gen 3.0 x4 インターフェース対応の NVMe SSD です。

DRAM レス設計によりコスト削減を実現しつつ、HMB (Host Memory Buffer) テクノロジー<sup>\*1</sup>と最新の V-NAND、最適化されたコントローラおよびファームウェアを組み合わせることで、シーケンシャル読み出しおよび書き込み速度は最大 3,500 および /3,000MB/s<sup>\*2</sup>を実現する。これは一般的な SATA SSD の 5.6 倍以上も高速<sup>\*3</sup>である。

コンパクトな M.2 2280 フォームファクタでありながら片面実装を実現しているため、余計な配線なしでデスクトップ PC やノート PC に接続でき、自作パソコンや SSD 換装に適している。

<sup>\*1</sup> HBM (Host Memory Buffer) テクノロジーにより、SSD が読み出し / 書き込みのキャッシュおよびバッファリング用にホストシステムの DRAM を使用できる。



<sup>\*2</sup> 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構成や環境設定などによって異なる場合があります。パフォーマンス測定値は IOMeter 1.1.0 に基づいている。書き込みのパフォーマンスは、Intelligent TurboWrite テクノロジーを有効にして測定している。

<sup>\*3</sup> Samsung SATA SSD との比較に基づいている。

#### アップグレードした Intelligent TurboWrite テクノロジー

「980」に搭載された Intelligent TurboWrite テクノロジーはより強化され<sup>\*1</sup>従来モデルの「970 EVO」と比較して最大 5.5 倍<sup>\*2</sup>のバッファ領域を提供する。SSD 内部に大きなバッファストレージ領域を割り当てることで、内部に大きなバッファストレージ領域を割り当てることで、高速なパフォーマンスを長時間に渡り持続することが可能となる。

<sup>\*1</sup> 980 の Intelligent TurboWrite のバッファサイズは、250GB モデル

では最大 45GB、500GB モデルでは最大 122GB、1TB モデルでは最大 160GB。

<sup>\*2</sup> Samsung SSD 970 EVO 500GB モデル（バッファサイズ最大 22GB）との比較に基づいている。

#### 管理ソフトウェア「Samsung Magician」の最新バージョンで「Full Power Mode」機能をサポート

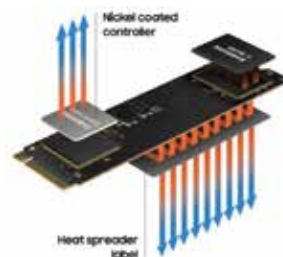
「Samsung Magician ソフトウェア」（日本語対応）はドライブの健康状態の確認やパフォーマンスの最適化が行えます。最新のバージョン 6.3 では、SSD がデバイススリープなどの低消費電力状態になることを無効化して常時アクティブモードに保つ「Full Power Mode」機能をサポートします。

この新機能により、「980」は SSD の稼働をピークレベルに維持し、一貫した高性能を実現しますので、大量のファイルを扱う負荷の高い作業やグラフィック処理が重いゲームも即座に再開することができます。

※「Samsung Magician ソフトウェア」はメーカー Web サイトより無償でダウンロード可能。

#### 高度な放熱設計と温度管理ソリューション

「980」は、安定したパフォーマンスを実現するため、コントローラの放熱性を高めるニッケルコーティングや、基板の裏面には NAND チップの効果的な熱制御を行うヒートスプレッダーラベルを採用している。



最先端の熱制御アルゴリズムを搭載した「980」は、耐久性と信頼性に優れたパフォーマンスを実現します。Dynamic Thermal Guard テクノロジーによって、常に「980」の温度が最適なレベルに維持されるように SSD の内部温度を監視する。

#### サムスン自社製ソリューションの安心感

「980」は、最先端のコントローラから V-NAND、SSD ファームウェアまで、実績に裏打ちされたサムスンの自社製ソリューションにより、5 年間または最大 600 TBW<sup>\*1</sup>の限定保証<sup>\*2</sup>を提供する。

<sup>\*1</sup> 1 TBW = Total Bytes Written (総書き込みバイト数)。

<sup>\*2</sup> 限定保証は 5 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確認ください。

#### 世界 No.1 のフラッシュメモリブランド

サムスは、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<sup>\*</sup>しているブランドです。

<sup>\*</sup> 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 980			
型番		MZ-V8V250B/IT	MZ-V8V500B/IT	MZ-V8V1T0B/IT	
容量 (*1)		250GB	500GB	1TB (1,000GB)	
インターフェース (転送速度・規格値)		PCIe Gen 3.0 x4、NVMe1.4			
フォームファクタ		M.2 (Type 2280)			
外形寸法 (L×W×H)		80.15 × 22.15 × 2.38 (mm)			
搭載デバイス	NANDフラッシュ	Samsung V-NAND 3bit MLC (TLC)			
	コントローラ	Samsung自社製コントローラ			
	キャッシュメモリ	-			
パフォーマンス (*2)(*3) ※最大値	シーケンシャル	読み出し	2,900 MB/s	3,100 MB/s	3,500 MB/s
		書き込み	1,300 MB/s	2,600 MB/s	3,000 MB/s
	ランダム (QD1 Thread1)	読み出し	17,000 IOPS		
		書き込み	53,000 IOPS	54,000 IOPS	54,000 IOPS
	ランダム (QD32 Thread16)	読み出し	230,000 IOPS	400,000 IOPS	500,000 IOPS
		書き込み	320,000 IOPS	470,000 IOPS	480,000 IOPS
消費電力 (*4)	待機時		45 mW		
	動作時(平均)	読み出し	3.7 W	4.3 W	4.5 W
		書き込み	3.2 W	4.2 W	4.6 W
	L1.2モード時		5 mW		
使用環境	温度範囲	動作時: 0°C~70°C 非動作時: -40°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 256bitフルディスク暗号化 (FDE)、TCG/Opal V2.0、Encrypted Drive (IEEE1667)			
保証・サポート	TBW (*5)	150TB	300TB	600TB	
	保証期間	5年限定保証 (*6)			
	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			
各種取得規格・法規制		VCCI、RoHS指令準拠 (10物質) (*7)			
ソフトウェア (*8)	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)。容量の一部がシステムファイルやメンテナンスに使用される可能性があるため、実際の容量は、製品ラベルの表示と異なる場合がある。

(\*2) 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構成や環境設定などによって異なる場合がある。

パフォーマンス測定値は IOMeter 1.1.0 に基づいています。テストシステムの構成は次のとおり。Intel (R) Core (TM) i7-6700K CPU@4.00GHz, DDR4 2133MHz 8GBx2, OS-Windows 10 Pro 64bit, ASRock Z-170 Extreme7+

(\*3) シーケンシャルおよびランダム書き込みのパフォーマンス測定値は Intelligent TurboWrite テクノロジー有効時のもの。Intelligent TurboWrite は特定のデータ転送容量内でのみ動作する。詳細は各地域のサポートセンターに問い合わせください。

(\*4) 消費電力の測定値は IOMeter 1.1.0 に基づいている。テストシステムの構成は次のとおり。AMD Ryzen 7 3700X 8 Core @3.6GHz, DDR4 8GBx2, OS-Windows 10 Pro 64bit, Chipset-GIGABYTE-X570-AORUS MASTER

(\*5) すべての耐久試験結果はすべての耐久試験結果は JESD218 規格に準拠している。規格の詳細については、規格に準拠している。規格の詳細は、www.jedec.org にて。

(\*6) 製品保証は、期間 (5 年間) もしくは TBW ((Total Bytes 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る。保証の詳細については、製品同梱の保証情報を確認ください。

(\*7) 本製品の RoHS 対応については、www.samsung.com/semiconductor/about-us/global-compliance/ を。

(\*8) 最新版へのアップデートが必要です。www.samsung.com/semiconductor/minisite/jp/support/tools/ を。

## ■製品ラインアップ

製品	容量	型番	価格	想定価格 (税込)
980	250GB	MZ-V8V250B/IT	オープンプライス	5,480 円
980	500GB	MZ-V8V500B/IT	オープンプライス	7,980 円
980	1TB	MZ-V8V1T0B/IT	オープンプライス	14,480 円

■製品情報 URL (公開情報)

<https://www.itgm.co.jp/product/ssd-980.php>



## ◆ソニービジネスソリューション：2021 国際医用画像総合展 (ITEM 2021) 出展のご案内



ソニービジネスソリューションは、「2021 国際医用画像総合展 (ITEM 2021)」に出展する。

ソニーブースでは、裸眼で視聴できる空間再現ディスプレイ「ELF-SR1/BZ」の実機や、高度化する医療用画像診断機器などにより増加する大容量データを、長期的に、低コストで、安全に保存する「オプティカルディスク・アーカイブ (ODA)」を展示する。

### 主な出展内容

#### ■空間再現ディスプレイ

- ・空間再現ディスプレイ「ELF-SR1/BZ」

あなたの想像が目の前に広がる、裸眼で視聴できる高精細空間再現ディスプレイ (Spatial Reality Display)

#### ■オプティカルディスク・アーカイブ (ODA)

- ・ドライブユニット「ODS-D380U」
- ・オプティカルディスク・アーカイブカートリッジ「ODC5500R」  
保存寿命 100 年以上\* の高い堅牢性を持った光ディスクストレージシステム

\* ISO/IEC 16963 を参考にした弊社加速試験結果による推定値

### 開催概要

会期：2021 年 4 月 16 日 (金) 10:00 ~ 17:00

4 月 17 日 (土) 9:30 ~ 17:00

4 月 18 日 (日) 9:30 ~ 15:00

会場：パシフィコ横浜 展示ホール A (一部)、B、C、D

ソニーブース:C4-04

入場：

#### ■招待カードをお持ちの方

招待カードに事前登録のサイト情報、無料参加用の入力数字コードが書かれています。必ず事前登録の上、入場カードを印刷し、ご持参ください。

#### ■招待カードをお持ちでない方

WEB 上にて事前登録の上、入場カードを印刷しご持参ください。  
登録時に 3,300 円 (税込み)、医学生、医療技術学生 1,100 円 (税込み) をクレジットカードにてお支払いください。

事前登録サイトはこちら

主催：一般社団法人 日本ラジオロジー協会 (JRC)

公式サイト：2021 国際医用画像総合展

## ◆テクトロニクス：業界初の IEEE 802.3ch マルチギガビット Ethernet コンプライアンス・テスト・ソリューションを発表

マルチギガビット車載用 Ethernet テスト・アプリケーションにより、自動車における高速データ転送と先進技術を実現する、高速信号の確実なテストを可能に

テクトロニクス (所在地：東京都港区、代表取締役：Kent Chon) は本日、TekExpress™マルチギガビット車載用 Ethernet コンプライアンス・テスト・ソリューションを発表した。複雑な自動車設計の要件に適合した、市場初のソリューションである。

自動運転、5G、コネクテッド・カー・ソリューションの開発などの新しい自動車開発では、これらの技術に対応するための膨大なデータ量を伝送するパス (経路) において、車内の電子サブシステム間で信頼性の高いデータ伝送を確認する必要がある。

自動コンプライアンス・アプリケーションである TekExpress マルチギガビット車載用 Ethernet コンプライアンス・テスト・ソリューションは、最高 10Gbps の PMA (Physical Media Attachment) 伝送測定要件に適合するための、マルチギガビット Ethernet のチップセットおよび ECU (Electronic Control Units) の迅速、正確、信頼性の高い検証、デバッグが可能です。完全な自動コンプライアンス・テスト・ソリューションは、最新バージョンの IEEE 802.3ch MultiGBASE-T1 仕様に対応している。

Market Solutions 社、ジェネラル・マネージャの Raajit Lall 氏は次のように述べています。「テクトロニクスのコンプライアンス・テスト・ソリューションは、マルチギガビット車載用 Ethernet コンプライアンス・テストにおいて、高い信頼性、優れた操作性、迅速さというニーズに応えてくれる。マルチギガビット Ethernet は、PAM4 変調で高速のデータ・レートと信頼性を実現しているが、シグナル・インテグリティの壁が高く、コンプライアンス、デバッグ、検証では高性能な測定が必要になる。DPOJET や PAM4 解析などのデバッグ・ツールにより障害の原因が迅速に特定できるため、時間が節約できる。テクトロニクスは Open Alliance に積極的に参加しており、当社のエンジニアリングの知識、経験によって車載ネットワークのテストの仕様、方法の開発を進めることで、信頼性が高く、コスト効果に優れたテストが可能になる」

今回の新製品発表は、テクトロニクスのオシロスコープとシームレスに機能する、車載用 Ethernet における業界トップクラスの自動コンプライアンス・ソリューション・ファミリの一部です。また、この新しいアプリケーションは TekExpress 自動化フレームワークを使用しているため、エンジニアは新しいソフトウェア・インタフェースを覚える必要がありません。このアプリケーションは、既存の車載用 Ethernet 規格である 10BASE-T1S、100-BASE-T1、1000BASE-T1 の車載用ネットワーク・ソリューションを強化するものである。

テクトロニクスの IEEE 802.3ch マルチギガビット Ethernet 自動コンプライアンス・アプリケーションは DPO70000SX/DX シリーズ・オシロスコープで実行し、10G/5G/2.5GBASE-T1 車載用 Ethernet PMA トランスミッタのコンプライアンス・テストが実行できる。

本製品に関する価格、機能等の問い合わせは

<https://info.tek.com/jp-request-sales-contact.html>

