

導入事例
PRO-BLADE
STATION
PRO-BLADE
SSD Mag

映像業界を悩ます転送速度の大問題を解決! 劇的なスピードアップ、効率化が実現した理由とは



ディーピーストックは、音楽やエンタメの現場におけるライブ撮影を専門とする国内トップクラスの映像制作プロダクションです。撮影・映像収録の高度な技術を有し、長年に渡り著名アーティストたちの活動を映像で支えてきました。そんな同社が近年抱えていた課題は、大容量化するデータへの対応、特に転送速度の改善です。これを解決するために導入したのが、「PRO-BLADE STATION」「PRO-BLADE SSD Mag」など一連の製品でした。その目覚ましい効果について、代表取締役の森俊樹様に詳しくお伺いしました。

導入商品



ウエスタンデジタル SanDisk Professional
モジュール型NVMe
SSDデスクトップワークステーション
[PRO-BLADE STATION]



ウエスタンデジタル
SanDisk Professional
NVMeモジュール SSD
[PRO-BLADE SSD Mag]



ウエスタンデジタル
SanDisk Professional
メディアリーダー用4x16x100mmドッキングステーション
[PRO-DOCK 4]

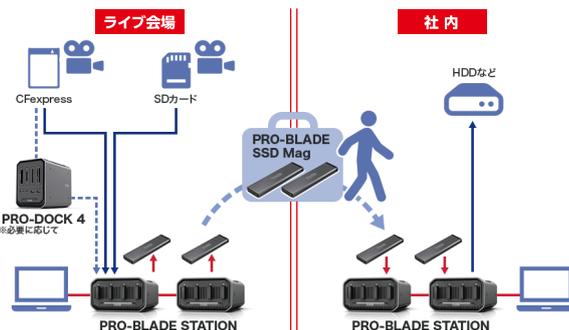
詳細はこちら



担当アーティストの大規模ツアーや4K化を控えて環境を一新

— SSDデスクトップワークステーション[PRO-BLADE STATION]を4台、モジュール SSD[PRO-BLADE SSD Mag (以下SSD Magとも表記)]
4TBを16枚、さらにドッキングステーション[PRO-DOCK 4]を一挙に導入されました。これらの製品はどのように使われているのでしょうか。

撮影終了後、カメラのデータを保存用メディアに移すために使っています。扱うデータ量がとにかく膨大なため、安全かつ高速にデータをコピーするための仕組みが必要なのです。現場によって異なりますが、私たちがよく担当するアーティストの場合、1回のライブ撮影に20台近いカメラを使い、そのデータ量は4K撮影計算でトータル10TB程度。ライブ撮影の際は、PRO-BLADE STATION2台をライブ会場の控室へ設置します。ライブが終わったらカメラから記録済みのメモリーカード(CFexpressなど)を取り出し、ドッキングステーション(PRO-DOCK 4)や各種カードリーダーを経由でPCIに読み込み、PCIに接続したPRO-BLADE STATIONでSSD Magにコピーします。その後、人の手でSSD Magを会社まで持ち帰り、会社に設置したPRO-BLADE STATIONを通じて記録用のHDDなどに書き込みます。ツアーともなれば連日の公演となり、データ量も非常に多くなりますので、速く、確実に保存していく必要があります。処理が完了したらSSD Magはすぐに次の会場に届けて使い回すなど、工夫して効率的に運用します。



— 以前の環境では、どんな問題があったのでしょうか。

PCIに直接カードリーダーを接続し、様々な規格のメモリーカードからHDDやSSDにコピーしていました。さらにリスク対策としてLTOへのコピーも行っており、とにかく時間がかかっていたのです。トータルでライブ1回のデータコピーに20時間以上かかることもあり、10TBのデータを取り込むのにPC3台をフル稼働させ、一晩中作業を続けるなんてことも珍しくありませんでした。加えて担当アーティストのツアーにおいて4Kでの撮影も始まりました。もともと時間がかかることが問題だったのに、さらに飛躍的にデータが増えるとあって、今回の導入に至ったわけです。

快適な作業をサポートするための様々な機能。マルチタスクでも速度は変わらず

— 今回の導入で業務はどのように変わりましたか。効果はいかがでしょうか。

まずはコピーに要する速度、時短という観点では素晴らしい効果です。桁違いに速くなって感動しました。以前はメモリーカードを一つひとつ順番に処理せざるを得なかったのが、併行して作業できるだけでもシンプルに時短になりますよね。従来は1つのカードリーダーで1枚ずつコピーしていましたが、コピーを終えたらメモリーカードを手で差し替える必要がありました。このため、たとえば1枚あたりコピーに2時間必要だとすると、10枚あれば2時間ごとに計10回の差し替え作業が発生し、この間作業者はPCから離れることができなかつたんですよ。

— スピードアップのために、ほかにも様々な工夫をしているそうですね。

さらなる高速化を図るために、レスパシビジョン社の「Rapid Copy」というアプリを使っています。複数コピーを同時実行する際、MacのFinderから行うと処理のスピードはどうしても落ちてしまいます。ファイルを2つ同時に処理すれば速度は2分の1、3つになれば3分の1となるのが普通です。ところが、このアプリの同時実行機能を使えば、PRO-BLADE STATIONで一斉に複数ジョブを走らせても速度を落とすことはありません。これは作業効率の劇的なアップに貢献してくれましたね。また、SSD Mag4枚をフル搭載したPRO-BLADE STATIONをさらに4台接続することで、計64TBのSSDが作れることでも重宝しています。今、ここまで大容量のSSDは市販ではほぼ見つかりませんが、つなぐだけで簡単に実現できます。今回複数台を一気に導入したため安価とは言い難かったのですが、それだけの効果は確実にできていますね。これから8Kの時代も視野に入ってきましたが、本シリーズには引き続き期待しています。

取材にご協力いただいたご担当者様



株式会社ディーピーストック
代表取締役
森 俊樹 様



CLIENT DATA

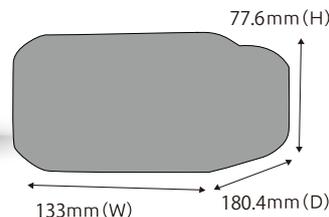
導入企業 / 株式会社
ディーピーストック
所在地 / 東京都渋谷区
創業 / 2007年

モジュール型NVMe™

SSDデスクトップワークステーション

PRO-BLADE
STATION

商品詳細はこちら

※本商品に対応のPRO-BLADE SSD Magはすべて別売りとなっております。
画像はPRO-BLADE SSD Mag接続後の画像。

JANコード	型番
0619659198534	SDPM34F-0000-GBABD

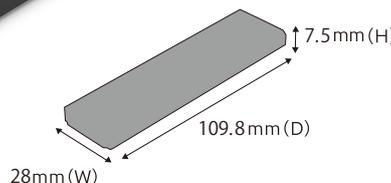
主な特長

- ▶ Thunderbolt™ 3 & USB-C™に両対応 ▶ 最大4台のPRO-BLADE SSD Magを同時に利用可能!
- ▶ フロースルー型換気で低温に保ち、高速パフォーマンスを維持 ▶ 安心の5年保証

PRO-BLADEシリーズ NVMeモジュラーSSD

PRO-BLADE
SSD Mag

商品詳細はこちら



容量 (注1)	JANコード	型番
1TB	0619659197698	SDPM1NS-001T-GBAND/
2TB	0619659198312	SDPM1NS-002T-GBAND/
4TB	0619659198435	SDPM1NS-004T-GBAND/

主な特長

- ▶ 小さくて軽い!かさばらずに大容量ストレージを持ち運び ▶ 最大2,000MB/秒の高速データ転送 ▶ 優れた耐衝撃・耐落下性能
- ▶ Blackmagic Design社製一部カメラにも対応! ▶ 冷却アルミニウムコアで超高速パフォーマンスを維持 ▶ 安心の5年保証
- ▶ PRO-BLADE STATIONに装着すると、最大16TBの総容量を利用でき、最大3,000MB/sの転送速度を実現

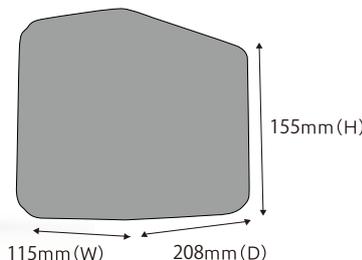
注1, 1TB = 1兆バイト。実際の有効容量は、動作環境により少なくなる場合があります。

メディアリーダー用

4ベイドッキングステーション

PRO-DOCK 4

商品詳細はこちら



※本商品に対応のSanDisk Professionalメディアリーダーはすべて別売りとなっております。

JANコード	型番
0718037891637	SDPD14F-0000-SBAAD

主な特長

- ▶ 別売りのSanDisk Professional メディアリーダーを最大4台接続可能
- ▶ Thunderbolt 3 対応、高速転送とデジチェーン接続が可能 ▶ 87WのPower Deliveryでデバイスとアクセサリを充電
- ▶ パソコンをドライブ、ディスプレイ、メディアリーダー、A/Vデバイスに接続して、ワークスペースを簡素化 ▶ 安心の3年保証
- ▶ 制作ニーズに合わせてDITカートやその他の機器を取り付け可能