



## 2017年第2四半期価格表

## 目次

項目	製品名	ページ
IBC 2016 / NAB 2017 からの重要な更新		3
GB Labs の技術定義		4
GB Labs のサポート		5
ソフトウェア	Core.3 Lite、Core.3.5、Core 4	9
クラウドストレージ	Nebula	12
ポータブル	MiniSpace シリーズ	14
中小規模のワークグループ	MidiSpace と MidiSpace 3RU シリーズ	19
大規模 / パワーユーザー	Space、HyperSpace	23
8K、4K、2K / 広帯域ユーザー	Space SSD、4K Duo Onset	27
NAS ヘッド	Echo Bridge	31
複製と DR	Echo、Echo 36	33
拡張	Space EX、Echo EX	36
アーカイブ	Vault LTO シリーズ	41
スペシャルプロジェクト	Space Cluster、Manager、Cosmos、 Ultra Space SSD	44
アクセサリ	認証済みのスイッチ、トランシーバー、 HBA とケーブル	46

## IBC 2016 / NAB 2017 からの重要な更新

### NAB 2017 での新製品

#### 新製品 FastNAS

Space のバージョンアップ：高速なプロセッサ、フル 12Gb SAS アーキテクチャ、40 / 10Gbe 標準

Space + のバージョンアップ：さらに高速なプロセッサ、40 スレッド、128GB Chaos Cache、標準のデュアル 100/40/10 Gbe

Echo 36 のバージョンアップ：高速なプロセッサおよび HyperSpace に対応

より容量が大きくなった MidiSpace および、より高速になった MidiSpace 3RU (デュアル 10Gbe と 2 倍の Chaos Cache を搭載)

Space SSD が標準で 100/40/10GBe を搭載

### ソフトウェアの進歩

現在、Core 3.5 および 3.5 Lite を発売中

FastNAS 向け Core 3 Lite

Core 3.5.5 Analytics Centre および AI Centre で優先度の動的な変更をサポート

現在、Space および Space + (Cloak DR 提供) 用の Core 4 アップグレードが利用可能

### 特別プロジェクトの開発

新型の Ultra SSD のピーク速度は最大 30GBytes/秒で、2U 構成で 184TB

### 価格の引き下げ

より安価なスベア部品

Space および Echo EX を価格改定

新製品はすべて、より良い価値を提供

### 統合

Archiware 統合インストールオプション

Focal Point インストールオプション

Visual search

GB Labs 製品用に最適化された MTI ソフトウェア

### そして最後に

新開発の EasyVault ソフトウェアを搭載した EasyLTO の発表

### 主要項目 (2017 年第 2 四半期)

Midi、Midi3RU、Space、Space +、Echo16、Echo36 の最大容量を増加

Midi、MidiVault、Midi 3RU のハードウェアをアップグレードし、新機能を追加

Space および Space+ハードウェアをアップグレードし、新機能を追加

Echo16 および Echo36 のハードウェアをアップグレードし、新機能を追加

Echo Bridge のハードウェアをアップグレード

新型の Ultra SSD/Launcher は最大 30GB/秒の速度を実現

10Gbe、25Gbe、40Gbe および 100Gbe に対応するスイッチオプションを追加

新型のケーブルおよびトランシーバーを追加

### NAB 2017 での値下げ製品

1TB、3TB、5TB 3.5 インチドライブを使用する全製品 (Space 48TB を除く)

MidiVault LTO 6

## GB Labs の技術定義

### 安全に使用できる空き容量

回転ディスクユニットを安全に使用できる空き容量は、V3.1からのディスク制御の進歩により増加しました。RAID 6の安全に使用できる空き容量は、FATの場合7%以上、ディスクが最適な性能を発揮するためには10%以上が必要です。SSDディスクユニットの場合、RAID 5の安全に使用できる空き容量は、FATの場合7%以上が必要です。

### Inflight Data Acceleration (IDA) および Chaos Cache

セントラルステージに保存されたメディアを使用している最中に、セントラルストレージに対し、このメディアをコピーまたはライブインジェストを行う必要がある場合、GB Labsのこれらの技術が連携して働くことで、劇的かつダイナミックにワークフローが改善されます。このような状況では、ストレージユーザーは性能がはるかに改善したことを実感できます。ストレージに負荷をかけずに重要な作業を効率的に処理できるようになります。IDAはディスクブランチからネットワークまですべてのレイヤをインテリジェントに制御し、当社のスマートキャッシュ技術であるChaos Cacheと連動します。当社はSpaceでこれを達成するために使用したアルゴリズムに非常に自信を持っており、この違いを感じていただけると確信しています。

### ディスクそのものの性能

いくつかの製品では、ディスクシステムによってピーク性能が維持します。

### ネットワークループ保護 (NLP)

自動的にネットワークループを停止します。ネットワークループにより、サービスまたは性能に関する問題が発生する可能性があります。Spaceで複数のネットワークを使用する場合は、これを常に有効にする必要があります。

### 帯域幅制御

Spaceの帯域幅制御は、接続されたクライアントにサービス品質を保証するための新しい機能です。管理者はクライアントごとに読み取りと書き込みの帯域幅とデータレートを制御できます。日常的なバックアップ、音声編集といった低速のプロセスよりも、重要で影響の大きいジョブを優先させることができるようになりました。

### BlueShift

BlueShift技術は、すべての共有プロトコルで驚異的なネットワーク速度を提供するために、GB Labsによって開発されました。すべてのアクセラレーションはサーバー側で行われるため、クライアントソフトウェアは必要ありません。これにより、サポートに悩んだり、インストールまたはワークステーションの設定を行ったりすることなく、優れた性能を実現できます。

### 性能グラフ

これらは既定の製品のストリーム読み込みに関して予想される性能を示します。これらは、Windows、Mac、およびLinuxのワークステーションが大量に配備されたGB Labsの性能試験場でテストされています。推奨されるスイッチ、ケーブル、トランシーバーを使って性能試験を行いますが、Spaceシステムには、性能を完全に発揮させるために、10Gbeまたは40Gbeのカードが追加されることがあります。おおよそのストリーム数は、ファイルをキャッシュに格納しないFinal Cut Pro V7を使用すると得られます。これらの試験ではすべてのChaos Cacheをオフにします。これにより最悪の条件下での実際の性能が判明します。HDDシステムに同時書き込みを追加すると、回転ディスクの物理特性によって性能に重大な影響を与える可能性があることに注意してください。SSD製品では、影響は随分減少します。

### 拡張グラフ

これらは全体的な性能に影響を与えることなく、各製品を拡張できる最大推奨容量を示します。また、多くの製品は、拡張することで性能が向上します。

### 互換性

ビデオ関連のソフトウェアについては、Avid、Adobe、Blackmagic、Discreet、Grass Valley、Quantelなどに対する互換性試験が実施されます。すべてのSpace製品はNASとみなされますが、優れた性能を備えているため、当社では市場で最も互換性の高いストレージ製品であると考えています。特定の互換性に関するご質問は、電話またはEメールでお問い合わせください。

### パートナーシップ

GB Labsは、映像を業務とする企業が本当に成功するためには、完全な混在環境に頼る必要があると考えています。その環境では、費用対効果を維持するための円滑なワークフローが求められます。ストレージは、その中心となる必要があります。これを実現するため、当社は、すべてのAPIを利用できるようにし、他の多くのメーカーとパートナーシップを築き上げています。Spaceは既存のシステムに、簡単に組み込むことが可能です。詳しくは、電話またはEメールでお問い合わせください。

### 保証オプション

標準保証は、1年間のメーカー修理保証 (RTB)。リムーバブルパワーサプライユニット (PSU) とディスクについては、製品先出し保証。ソフトウェアのアップデートが含まれます\*

上記に2年間の保証を加え、合計3年間を保証する追加保証

上記に4年間の保証を加え、合計5年間を保証する追加保証

\* ソフトウェアアップデートは、現在ご利用中のバージョン番号にのみ適用され、メジャーバージョンアップグレードは含まれません。すなわち、バージョン2からバージョン3へのアップデートは標準保証には含まれません。

## GB Labs のサポート

### GB Labs Space プロダクト ~ ライフサイクル サポート プラン 2016

GB Labs 製品には、すべて1年間無償センドバック修理保守が付帯しております。  
追加のアフターサービスをご要望の場合は下記製品プランの中から選択をして注文をお願いします。

#### ◆プラン 1：ハード単体プラン

「Space Box Support」

- 1台のSpace Boxのみ、もしくはSpace + EXの最大2台程度の比較的シンプルな構成を対象とします。
- 認定代理店様には1次窓口になっていただく事により特別価格での卸販売が可能で、御社の独自サポート業務を支えます。

\* 修理期間の代替機器の準備はありませんので、導入時にバックアップのスキームを決めておくようお願いします。

(プラン1の概要)

Space単体(1~2台が目安)でのお客様向け、必要最低限なサービスを受けるための低価格なサポートプランです。  
価格競争力を高めるために、代替保守付のサポートプランは廃止せざるを得ませんでしたが、Spaceハードウェア本体の故障率は非常に低くおさえられており、代替機のご利用は問題の切り分け以外の用途では殆ど必要なく、すべてのお客様に代替保守を購入いただく必要もなくなってきたと感じています。また、以前のサポート価格ではMiniSpaceやMidiSpaceのラインアップにはやや高額だったため、より低価格で、多くの数量を販売することができるよう設定にいたしました。もちろん、SpaceやEX拡張を使用するお客様にも、理想のコストパフォーマンスで、安心して運用していただくのに十分な内容となっています。

#### ◆プラン 2：

「Space System Support」

- Spaceユニット数が3台以上の比較的大規模なシステムを導入するお客様を対象とします。
- ユニットの台数に関わらず完全な冗長構成や特殊ネットワークを組む場合なども、本プランの対象となります。
- システム全体の設計段階からきめ細かくご相談を承ります。
- 案件ごとに金額のご相談を承ることになりますが、表のように3段階の目安を設けています。

\* 修理期間の代替機器のご用意はありませんので、導入時にバックアップのスキームを決めておくようお願いします。

#### ◆代替え機器のレンタル対応

購入のSpaceと同等のもので、保有機材のスケジュールが空いているときには特別価格でレンタル品を提供いたします。  
容量に関してはご購入品とは異なる場合もございますが、ご了解ください。  
レンタル機材の御利用チケットも認定代理店様には販売しておりますので、弊社営業までお問い合わせください。

## ◆国内サポート製品一覧

モデル	製品概要	CODE	型式	市場想定価格
Space Box Support - M	Space Box 単位でのサポート、周辺環境含まず。 Mini、Midi、Echo 向け。 メール・リモートサポートのみ	SV946	RP-BS-M	¥200,000
Space Box Support - S	Space Box 単位でのサポート、周辺環境含まず。Space 向け メール・リモートサポートのみ	SV947	RP-BS-S	¥400,000
Space Box Support - EX	Space Box Support - S用のEX追加プラン	SV948	RP-BS-EX	¥100,000
Space System Support - C	Space と使用環境関連を合わせたシステムサポート メール・リモートサポートのみ(購入条件:エンドユーザー様社 内に映像向けネットワーク、SAN/NASに精通した 高度な問題解 決能力を有するご担当者がいる場合のみご購入可能)	SV949	RA-SS-C	市場想定売価の設定なし ※概算:システム ハード ウェア全体(EXを除く) の7.5%
Space System Support - B	Space と使用環境関連を合わせたシステムサポート メール・リモート・電話サポート	SV950	RA-SS-B	市場想定売価の設定なし ※概算:システム ハードウェア全体(EXを 除く)の15%
Space System Support - A	Space と使用環境関連を合わせたシステムサポート メール・リモート・電話・オンサイトサポート(緊急時のみ)	SV951	RA-SS-A	市場想定売価の設定なし ※概算:システム ハードウェア全体(EXを 除く)の20%

\* オンサイトサポートは、上記 System Support - C と B をご購入いただき登録が完了しているお客様向けに、下記の通りスポット対応のプログラムのみをご用意しております。

(Box Support 契約ではオンサイトサポートをご利用いただけませんので、ご注意ください)

モデル	製品概要	CODE	型式	市場想定価格
Space Incident Onsite - M	オンサイトサポート (1 インシデントごと) System Support - C 購入のお客様向け	SV954	OT-IC-C	都度見積
Space Incident Onsite - M	オンサイトサポート (1 インシデントごと) System Support - B 購入のお客様向け	SV955	OT-IC-B	都度見積

\*有償サポートをご購入いただく際、追加のプログラムとして下記のリモートサポートを追加することが可能です。

モデル	製品概要	CODE	型式	市場想定価格
Space Remote HW	リモートサポートハードウェア(MacMini or MacBook 付属)	SV956	RA-RT-HW	¥250,000 ~

\* 旧プランの安心パック、代替え保守サービスについて

同プランは2015年4月末をもって新規の販売を停止いたしました。契約中のお客様は最長5年まで延長契約が可能です。6年目以降、ハードウェアは都度有償修理見積対応をいたします。また6年目以降1年間はソフトウェアのアップデートもサポートいたします。

## ◆サポート契約ユーザー様へのご案内

1、サポートの次年度以降の更新 (※事前にユーザー登録が必要)

- ・ユーザー様へ事前にサポート期間の終了を通知いたしますので、更新の手続きをお願いします。
- ・認定代理店のご担当者様にも通知いたしますので、更新、もしくはリプレースの提案をお願いします。

2、既存ユーザー向けリプレース

- ・ハードウェア保守契約の延長期間は最大で5年で、ソフトウェア更新も6年間で100%のアップデートをサポートできる期間が終了いたします。
- ・5年目の保守が切れるタイミングで新しいユニットを乗換特別価格でご提案いたします。
- ・3年償却で資産管理をされているお客様には、償却のタイミングで乗換特別価格をご提案いたします。

GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

	Space Box Support - M	Space Box Support - S	Space System Support - C	Space System Support - B	Space System Support - A
対象機器	Mini I Mini SSD I Midi I Midi SSD I Echo	Space Space + EX (1台) Space SSD Midi 3RU Echo 36 HyperSpace (小規模) 各種 LTO	ネットワーキング設計 拡張設計 冗長設計 Tiering 設計 オートメーション 他のシステムとの連携、特殊ワークフロー	ネットワーキング設計 拡張設計 冗長設計 Tiering 設計 オートメーション 他のシステムとの連携、特殊ワークフロー	ネットワーキング設計 拡張設計 冗長設計 Tiering 設計 オートメーション 他のシステムとの連携、特殊ワークフロー
サポート対象ユニット数	1台	1~2台	3台以上	3台以上	3台以上
日本語対応	○	○	○	○	○
24時間365日	Eメール受付	Eメール受付	Eメール受付	Eメール受付	○ 最短での対応
Eメール	○	○	○	○	○
エンドユーザー様からの電話を直接受付する	×	×	×	○	○
リモートサポート (インターネット環境必要)	○	○	○	○	○
契約期間	1年間	1年間	1年間	1年間	1年間
日本国内修理受付	○	○	○	○	○
国内修理 (可能範囲)	○	○	○	○	○
市場想定価格	¥200,000	¥400,000	-	-	-
認定代理店卸価格	¥100,000	¥200,000	システムハードウェア全体 (EXを除く) の7.5%	システムハードウェア全体 (EXを除く) の15%	システムハードウェア全体 (EXを除く) の20%
EX追加プラン 市場想定価格	非対応	EX Box 1台追加につき ¥100,000	非対応	非対応	非対応
EX追加プラン 認定代理店卸価格	非対応	EX Box 1台追加につき ¥50,000	非対応	非対応	非対応
スポット オンサイトサポートサービス	非対応	非対応	都度見積	都度見積	緊急時のみ対応
代替機の貸出	× MIM レンタルをご利用ください	× MIM レンタルをご利用ください	× MIM レンタルをご利用ください	× MIM レンタルをご利用ください	× MIM レンタルをご利用ください
プライオリティ サポート	×	×	×	×	○
購入条件	特になし	特になし	エンドユーザー様の社内に映像向けネットワーク (SAN/NAS) に精通した高度な問題解決能力を有するご担当者様がいらっしゃる場合のみご購入いただける特別プランです	特になし	特になし

## ◆GB Labs との直接契約サポート製品

- ・メーカー直接のサポートをご希望の場合は、下記のような契約を締結することが可能です。
- ・GB Labs では、機能向上のリクエストなども直接オープンに受け付けております。

	GB-Support - Included	GB-Support - 1	GB-Support - 2	GB-Support - 3
英語対応	○	○	○	○
日本語対応	×	×	×	×
レスポンスめやす (時間内の対応ができない場合あり、あくまでも目安であり、サポート可能時間は営業時間内)	16 時間以内	8 時間以内	4 時間以内	4 時間以内
24 時間 365 日	×	×	×	○
Eメール	○	○	○	○
電話受付	×	○	○	○
リモート	○	○	○	○
契約期間	製品購入日より 30 日間	年契約	年契約	年契約
日本国内の修理受付	○	○	○	○
国内での修理作業	×	×	×	×
国内でのサポート対応	×	×	×	×
参考価格	無料	約 ¥300,000	約 ¥400,000	約 ¥1,000,000

## \* 国内サポートとの具体的なメリット

- ・問題解決のために必要な再現実験、追加検証を行える
- ・メーカーへの詳細レポートとコミュニケーションにおいての負担が一切ない
- ・GB Labs 本社から信頼を受けている国内認定スタッフによるサポートを受けることができる

## ◆無償修理延長保証契約

- ・年間有償サポート製品を購入されない場合でも、修理及びソフトウェアのアンニアルメンテナンスは償却期間に応じて購入することをお勧めいたします。



## CORE.3 Lite ソフトウェア—FastNAS のみ

使いやすさと高速ファイルアクセスのために最適化 Core.3 Lite は、最大 320TB のボリュームを処理できます。

主な機能は次の通りです。

<p>ホームページ ライブシステム情報 可視化された容量ステータス 可視化された UPS ステータス システム通知 (アラート) ソフトウェアマニュアル 管理コマンド コンソールシステム情報 - モデル、ライセンス番号、ソフトウェアバージョン、システム時刻、登録日、保証ステータス</p> <p>ネットワーク すべてのネットワークポートのクイック参照表示 接続タイプおよびステータス ネットワークグループ保護 (NLP) 8 タイプのボンディング方法 ライブポート情報 - 送信および受信帯域幅、ポートパラメータ、最適な接続検出、ライブグラフ作成 DHCP 動的接続 構成可能な DHCP サーバー クイックサブネット選択 追加ポートメタデータ ジャンボフレーム選択 個別 NLP 設定 詳細ポート統計情報 ネットワーク Ping ネットワークトレースルート ルーティングオプション プロキシ設定 LACP ハッシュポリシー ファイアウォール 工場出荷時 IP 設定の復元 イーサネットポートの再配置</p> <p>ディスク ボリュームグループ管理 ディスク最適化 - 編集、プロダクション、プロダクション+ 書き込みバランス技術 論理ボリューム管理 論理ボリューム作成 論理ボリューム動的サイズ変更 ソフトウェア RAID エンジン (Velocity RAID Engine) ディスク監視 詳細なドライブ情報</p>	<p>ワークスペース ワークスペース作成ウィザード 高速マウントパスの生成 AFP—認証済みまたはゲスト NFS—完全に構成可能 Final Cut X プロファイル OSX ホームディレクトリのプロファイル SMB—認証済みまたはゲスト Avid Bin Sharing—OSX または Windows ISIS メディアストア HTTP—オープンまたは制限付き ユーザーおよびグループ管理 構成可能な FTP サーバー ライブ接続ステータス FXP サポート Active Directory の同期 共有プロトコル用に完全に構成可能なプロファイル</p> <p>ツール 完全な通知システムですべてのシステムイベントを通知 すべての通知に対する E メール通知システム UPS 電源管理 レプリケーションマネージャ - スケジューリング、帯域幅制御、ライブステータス、履歴、エラー報告、MD5 チェックサム ファイルマネージャ - ファイルエクスプローラ、ファイルプレビュー、GB Labs システム識別、コピー、移動、キュー、スケジュールコピー、Nitro へのプッシュ、ライブステータス、履歴、エラー報告、AppleDouble の消去、ファイル名の変更、アクセス権の変更、ユニコードフォームの変更、ファイルプロパティ</p> <p>クラウドサービス 構成可能なクラウドサポート Amazon S3 のプリセット Sohonet のサポート Nebula のサポート データの同期またはライブプリセット クラウドへのコピー クラウドへの複製</p>	<p>内部システムベンチマークツール 複数ファイル試験 ファイルサイズ ライブビューの統計 設定可能なポップアウトフィード</p> <p>システム</p> <p>システム監視 - ライブ使用状況、アクティブ接続、統計情報のグラフ、ファイルシステム監視 アクティブネットワーク接続 CPU 負荷 CPU アイドル ディスク待機 ディスク読み取り ディスク書き込み ネットワークデータ送信 ネットワークデータ受信</p> <p>ログ 完全なシステムログ ログブラウザ 高度なデータフィルタリング 一般的なシステムログのエクスポート カーネルログのエクスポート Dmesg ログのエクスポート</p> <p>システム設定 NTP サポート Web 通知 他の GB Labs ストレージのリモート管理 スケジュール再起動 Bonjour システム検出</p> <p>システムユーザー管理 API 認証 API トークンの生成</p> <p>全システム設定のバックアップおよびリストア</p> <p>ソフトウェアの更新 USB 経由 インターネット経由</p>
---	--	--

## CORE. 3.5 ソフトウェア-Space、SSD、Echo および Vault 製品群

Core.3 の最新アップデートは v3.5 です。業界で最も強力な OS は、最も要求が厳しいストレージアプリケーションに対応できるように最適化されています。Core3 Lite に Chaos Cache と IDA を含む技術を追加して構築された Core.3 は、最も要求が厳しい混在したワークフローや同時に読み書きが発生する環境のほとんどで高い性能を発揮します。自動化と当社の Reactive パフォーマンス Engine などの追加機能によって、これまでのメディア業界で例がないほどシンプルかつ高い費用対効果で優れたパフォーマンスをもたらします。

C O R E . 3

Core.3 v3.5 には、Core.3 Lite の全機能に加え、次の機能が利用可能です。

<p>ネットワーク BlueShift アクセラレーション 帯域幅制御 (単一、範囲、ネットワーク)</p> <p>ディスク ディスク最適化 - 帯域幅制御 ドライブのライブステータス、ドライブ ID 構成可能な先読みバッファ 高度な HyperSpace 技術をもとに開発された Nitro RAID コントローラの管理 RAID コントローラのステータス RAID 管理インターフェイス IDA-Inflight Data Acceleration Chaos Cache</p> <p>ワークスペース ストレージ割り当て-動的 IP 制限-単一 IP、範囲またはネットワーク</p> <p>ツール (v3.5.5 で利用可能) Reactive パフォーマンス Engine - システムリソースを監視するための Analytics Center - 非アクティブ期間中に実行するスマートレプリケーション - AI Center (優先度の高いユーザーが接続する場合は帯域幅が制限されます)</p>	<p>自動化 ウォッチフォルダの割り当て サブフォルダのサポート フィルタ 配下を検索 フォルダ内容 アクション - 所有者/グループの変更、権限の変更、電子メールアラート、出力ファイルリスト、ファイル名の変更、ファイナダーカラーラベルの設定、ファイルの転送 カスタムワークフローの保存 ライブステータスの監視</p> <p>テープマネージャ (Vault のみ) ドライブとアクティブジョブのグラフィカルな概要 テープセットへの書込 テープセットへの追加 TAR サポート LTFS サポート タグ (メタデータ) 追加コピー ソースオプション - GB Labs ストレージ - その他の NAS ジョブスケジューリング ジョブレポート カタログ 年代順フィルタリング</p>	<p>日付範囲の検索 カスタマイズ可能なカタログエクスポート - CSV、JSON、XML 強力な検索 - テープフィルタ、ファイルフィルタ、一般フィルタ バスケットの復元 マルチドライブ復元 構成可能な出力場所 - GB Labs ストレージ、その他の NAS、ローカルワークスペース カスタマイズ可能な権限 カタログのバックアップおよび復元 GB 間のカタログ同期 Labs Vault ユニット - フルスケジューリング、ローカルまたはリモート Vault 自動イジェクト カスタマイズ可能なブロックサイズ テープマッチング - 名前、書き込み時の名前、シリアルチェックサム - MD5、SHA1、SHA2S6 ファイル/フォルダの無視 隠しファイル認識 書き込みモード - 標準、ハイパーライト ディレクトリフラットナー - 画像シーケンス、P2 カード、Mac OSX アプリケーション カスタマイズ可能なフラットナー</p>
--	--	--

### CORE V3.5 ソフトウェアのアップグレード

USB スティックを介したシステムへのダウンロードおよびインストールで構成されています。ソフトウェアをダウンロードし、USB スティックにコピーした後、Space ユニットをシャットダウンする必要があります。経験上約 2 時間メンテナンスウィンドウが表示されます。

C O R E . 3

	部品番号	価格
SSD OS ドライブ搭載システムの V2~V3 のアップグレード 新しい USB リカバリースティックを含む	GB-CORE3	¥348,000
DOM OS ドライブ搭載システムの V2~V3 のアップグレード 新しい USB リカバリースティックと SSD OS ドライブを含む (調製が必要)	GB-CORE3+SSD	¥406,000

## CORE 4—ソフトウェア

GB Labs CORE 4 ソフトウェアで、最新の Core.3 ソフトウェアに機能を追加

Core4 は、Space 用のオプションとして利用できます。Space + または Echo 36 製品のみ



Core 4 (V3 以上) の主要なメリットは、次の通りです。

- \* Snapshot OS—OS 設定を完全にサポート
- \* アドバンスド検索—ストレージ全体のファイル内のメタデータを検索
- \* 将来のプラグインサポートのためのアドバンスド GB Labs カーネルエンジン

追加モジュール

\* Cloak DR—フルシームレスフェイルオーバーDR ソリューション

Cloak DR は、2 台の Echo 36 または Space/Space+ユニットそれぞれにこのアップグレードを行う必要があります。ユニットを有効にすると、ネットワークではユニット 1 台分の容量のみ利用可能になります。

2 台目のユニットは、1 台目のユニットと 10Gbe または 40Gbe で接続できればどこにでも配置することができます。

1 台目のユニットが故障した場合でも、2 台目のユニットが同じ IP パスを使って引き継ぎます。

通常の状態では、2 台のユニットは 1 台分として機能し、すべてのデータが両方のユニットに同時に書き込まれ、データの損失と中断を回避します。

CORE 4 ソフトウェアアップグレード (Cloak DR モジュール搭載) —Space、Space +、Echo 36 製品のみ

新しい USB スティックと OS SSD で構成されています。ソフトウェアをインストールする際には、Cloak DR との互換性を保つためのデータドライブを含め、完全にフォーマットする必要があります。この問題は 2 台目のユニットでは起こりませんが、Cloak DR の場合は適用する必要があります。これは他の処理が行われている間に、もう一台から段階的にユーザーデータの移動が可能です。すべてのユーザーデータを移動するには、経験上、約 2 時間シャットダウンおよびメンテナンスウィンドウが表示されます。

	部品番号	価格	C O R E . 4
Cloak DR モジュールを使用した Core 4 アップグレード 新しい USB リカバリースティックと SSD OS ドライブを含みます (調製が必要です)	GB-CORE-4+SSD	¥290,000	

# Nebula

## はじめに

GB Labs の Nebula システムは、安全なプライベートクラウドストレージプラットフォームです。Nebula は、今日のストレージの課題を解決し、堅牢なアーカイブ、バックアップ、データ交換ソリューションを実現します。このソリューションはスケーラブルで使いやすく、社内の Space ストレージ製品群をエレガントに統合します。

## Nebula とは

Nebula とは、GB Labs の Space オンラインシステムと Echo ニアラインシステムに組み込まれたソフトウェアアプリケーションです。このソフトウェアは、専用のクラウドベースのストレージ設備への接続を容易にし、すべてのデータ転送動作を管理します。

## スケーラブルなアーカイブ

ローカルストレージの容量の増大は絶対に避けることができません。マシンルームの物理的サイズ、マルチペタバイトのサイロにかかるランニングコスト、ストレージネットワークの管理間接費など、管理者はローカルストレージに継続的に投資するための実用的な代替手段を必要としています。

ワークフローの中にクラウドストレージを組み込むことにより、組織は、完成したプロジェクトをリモートアーカイブにオフロードするプロセスを導入できるようになりました。古いファイルはオフサイトにアップロードされ、ユーザーは素早く安全にデータ資産を復元できます。その結果、ローカルアーカイブストレージの大部分は最新のプロジェクトとライブデータ用に確保され、ネットワークユーザーは、常にオンラインとニアラインの容量を利用することができます。Nebula を使えば、この日常業務を完全に自動化することさえできます。

## 安全なバックアップ

ローカルでバックアップされたファイルが必ずしも完全に安全とは限りません。入念なデータ複製とファイル検証システムでさえ、火災、洪水、盗難などから完全に保護することはできません。Nebula は、ユーザーがクラウドを使用してストレージネットワーク全体をバックアップおよび復元できる安全なオフサイトサービスを備えたソリューションを提供します。

Nebula 自体は非常に堅牢です。静止した状態でのデータ暗号化から、さまざまな認証およびアクセス制御オプションまで、Nebula ソリューションには、セキュリティ要件を満たすために設計された幅広い機能が含まれています。これらのセキュリティ機能は、拡張性、可用性、管理の容易性、経済性を損なうことなく、より良いセキュリティを実現するために実装されています。

## 信頼性および可用性

Nebula システムでは、システムの信頼性と可用性の特性を構成することができます。非常に要求の厳しい用途に対して最大 16 ナイン (99.99999999999999%) の信頼性と最大 8 ナイン (99.999999%) の可用性を提供することができます。Nebula システムは、セキュリティとコストのバランスを考慮し、適切なレベルの信頼性と可用性をお客様に選択できる柔軟性を備えています。データの耐久性は、組み込みの整合性チェックと自己修復機能により、継続的に維持されます。

## Nebula クラウド

かつて英国防衛省が所有していた専用施設内にあり、当社のデータセンターは設計上安全です。3メートルのコンクリートの壁、頑丈な鉄製のドア、24時間の CCTV を備えています。また、訪問するすべて人物の視覚的検証および警備担当者が付き添う訪問を含む追加のセキュリティ対策が施されています。防衛対策には、電磁波パルス (EMP) とテンペスト RFI 侵入防止が含まれます。

また、当社の施設は高可用性であり、2つのメインサイトで自動フェイルオーバーとレプリケーションを行い、完全な冗長電源により、100%の稼働時間を保証します。

## コンプライアンス

Nebula により、ユーティリティ消費モデルを通じて、コンプライアンスコストを削減し、敏捷性を向上させることで、煩雑な作業をビジネス上の優位点に変えることができます。当社は、以下の認定を受けています。

- ISO 27001 – 国際的に認められている標準 (情報セキュリティの物理的側面と論理的側面の両方を網羅しています)
- PCI DSS – カード保有者情報を保管、処理、または送信する組織の事実上のセキュリティ要件
- HMG-CESG および G-Cloud 認定
- NHS IGSoc 承認 – IGSoc は、NHS National Network (N3) と情報資産を保護するセキュリティ関連の要件を定めています
- ITIL Service Management – IT サービス管理に対する世界的に受け入れられているアプローチで、一貫した最良を提供します

## 価格設定

サインアップで 1TB のストレージを 1 ヶ月無料でトライアル/キャンセルするには 1 ヶ月の継続契約が必要です。  
アップロードとダウンロードで転送費用はかかりません (業界平均のボリューム変更に基づきます)  
請求は使用容量に対してのみ行われます (完全な契約内容については当社までお問い合わせください)。

価格帯	費用 (GB/月)
0~5 TB	0.27 ドル
6~10 TB	0.24 ドル
11~50 TB	0.22 ドル
51~100 TB	0.19 ドル
101~250 TB	0.16 ドル
251~500 TB	0.13 ドル
500 TB 超	0.13 ドル

## MiniSpace



### どこでも、すべてのものを編集できます。

ポータブル共有ストレージユニットとして、現場の映像専門家向けに開発された MiniSpace と MiniSpace 1RU は、HD ストレージを共有するためのものです。作業者は、あらゆる環境において、コンテンツの提供、保存および編集を行うことができます。どちらも現場における複数の HD 編集者をサポートする能力を持っているため、ジャーナリストは、オンエア時間を守ることができます。また、編集者のノートパソコンにデータを置いておくよりも安全です。

### 現場での編集：技術サポートは必要ありません

デジタルコンテンツ管理向け最適化された MiniSpace および MiniSpace 1RU は、混在した OS 環境でも安全かつ迅速に動作します。編集者およびコンテンツ作成者は、標準イーサネット (1GbE、10GbE または 40GbE) と標準プロトコル (SMB、AFP、NFS) を使って、接続することができます。MiniSpace および MiniSpace 1RU は、迅速なコンテンツ制作および配信スピードに対する安定性を提供し、Media Composer、DaVinci Resolve、Edius Pro、Final Cut Pro、Cinema 4D、Adobe Creative Suite などを含む多くの主要な MAM システムに対応しています。

### 構成：

#### HDD

MiniSpace および MiniSpace 1RU は、標準的なストレージシステムよりも小型で軽量ですが、8TB と 16TB の両方で RAID 6 により保護されています。4 台のワークステーションを直接接続するための 4 つの 1G イーサネット (GbE) ポートが付属しています。ベストパフォーマンスを引き出し、より多くのユーザーが利用できるようにするには、これらの GbE ポートを GbE スイッチにチャンネルボンディングし、クライアントワークステーションをスイッチに接続する必要があります。

#### SSD

どこでも 4K 編集、あらゆるものをインジェスト、なんでもプレイアウト

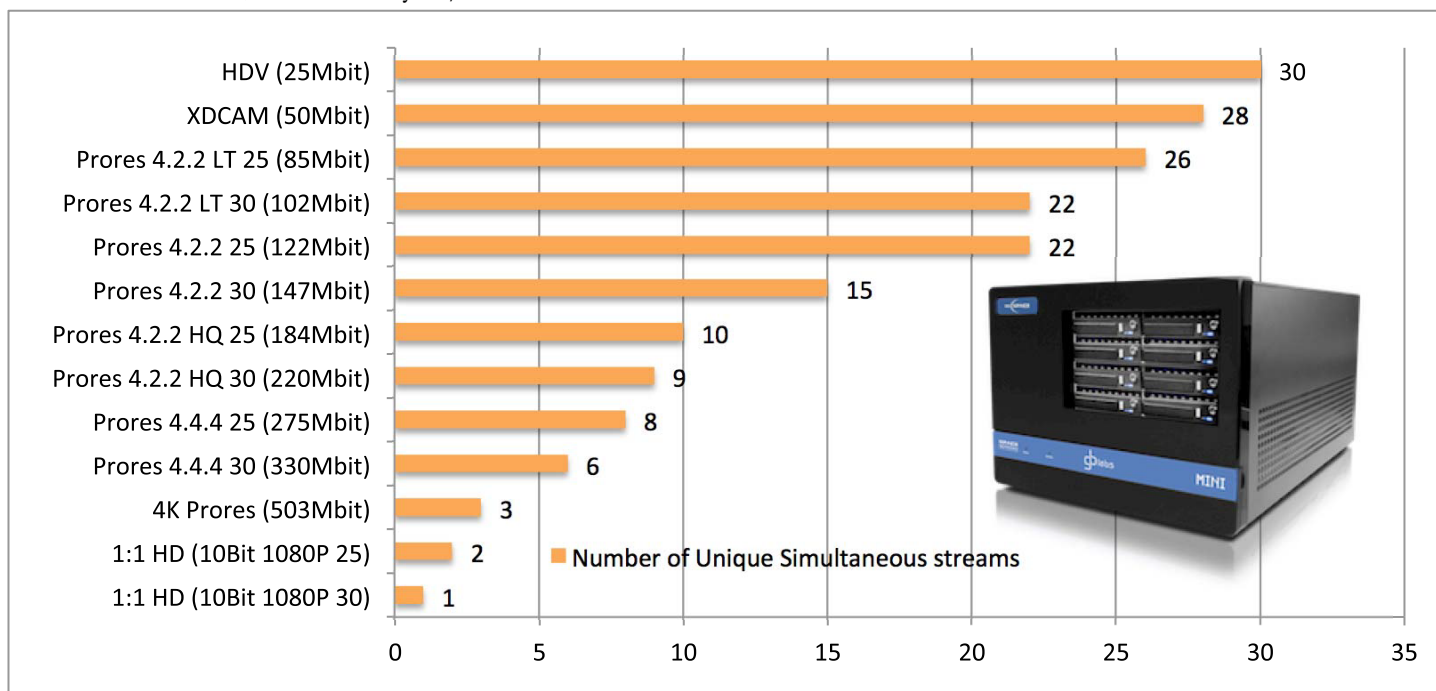
Mini Space SSD および Mini Space 1RU SSD は、小型フォームファクターで非常に高速かつ信頼性の高いストレージを必要とするカスタマーに応じて設計されました。1 ラックユニットの RAID システムにより、作業者は現場、小さなスタジオまたは放送センターで、コンテンツのインジェスト、インポート、保存、編集、管理、プレイアウトを行えます。Mini Space SSD と MiniSpace SSD 1RU は継続して複数の 2k ストリームまたは HD ストリームを配信できるため、ロケ現場または小さなスタジオベースの編集チームにとって最適です。ワークステーションを最大 2 台直接できる 2 つの 10G イーサネット (10GbE) ポートが付属しています。ベストパフォーマンスを引き出し、より多くのユーザーが利用できるようにするには、これらの 10GbE ポートを 10GbE スイッチにチャンネルボンディングし、クライアントワークステーションをスイッチに接続する必要があります。

GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

Mini Space	安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
MiniSpace 8 bay 8TB ES, 4 x 1Gbe ports	5TB	GB-Mini-SP-0800-4	¥1,885,000	IDA + 16GB Chaos Cache
MiniSpace 8 bay 16TB ES, 4 x 1Gbe ports	10TB	GB-Mini-SP-1600-4	¥2,247,000	IDA + 16GB Chaos Cache
MiniSpace 8 bay 8TB ES, 4 x 1Gbe ports DUAL PSU	5TB	GB-Mini-SP-DS-0800-4	¥2,030,000	IDA + 16GB Chaos Cache
MiniSpace 8 bay 16TB ES, 4 x 1Gbe ports DUAL PSU	10TB	GB-Mini-SP-DS-1600-4	¥2,392,000	IDA + 16GB Chaos Cache
MiniSpace DC ONLY 8 bay 8TB ES, 4 x 1Gbe ports	5TB	GB-Mini-SP-DC-0800-4	¥2,030,000	IDA + 16GB Chaos Cache
MiniSpace DC ONLY 8 bay 16TB ES, 4 x 1Gbe ports	10TB	GB-Mini-SP-DC-1600-4	¥2,392,000	IDA + 16GB Chaos Cache
<b>Mini Space Upgrades ( 1 card can be added )</b>				
Quad Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Quad-RJ45-1Gbe	¥109,000	価格改定
Six Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-six-RJ45-1Gbe	¥188,000	新製品
Dual Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Dual-RJ45-10Gbe	¥188,000	新製品
Quad Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Quad-RJ45-10Gbe	¥275,000	新製品
Dual Port SFP+ 10Gb Ethernet card		GB-PCIe-Dual-SFP-10Gbe	¥116,000	新製品
Dual Port SFP+ 25Gb/10Gb Ethernet Card		GB-PCIe-Dual-SFP-25Gbe	¥188,000	新製品
Dual Port QSFP 40Gb/10Gb Ethernet card		GB-PCIe-Dual-QSFP-40Gbe	¥232,000	新製品
MiniSpace Mirrored OS SSD with HW RAID card (uses 1 PCI-e slot)		GB-Mini-SP-MOS-1	¥174,000	
<b>MiniSpace Spares</b>				
MiniSpace Cold spare RAID card		GB-Mini-SP-C-RAID	¥217,000	価格改定
MiniSpace Cold spare 1TB ES HDD in drive caddy		GB-Mini-SP-1tb-cad	¥77,000	価格改定
MiniSpace Cold spare 2TB ES HDD in drive caddy		GB-Mini-SP-2tb-cad	¥130,000	価格改定
MiniSpace Cold Spare PSU ( only for Dual PSU models )		GB-Mini-SP-PSU-1	¥72,000	
External approved DC-AC inverter 10-15VDC in		GB-Mini-SP-DCEXT	¥109,000	価格改定
<b>MiniSpace Warranty and Support</b>				
3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*		GB-Mini-SP-3yr	¥246,000	
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*		GB-Mini-SP-5yr	¥725,000	

パフォーマンス

ディスクそのものの性能 600 MBytes/Sec

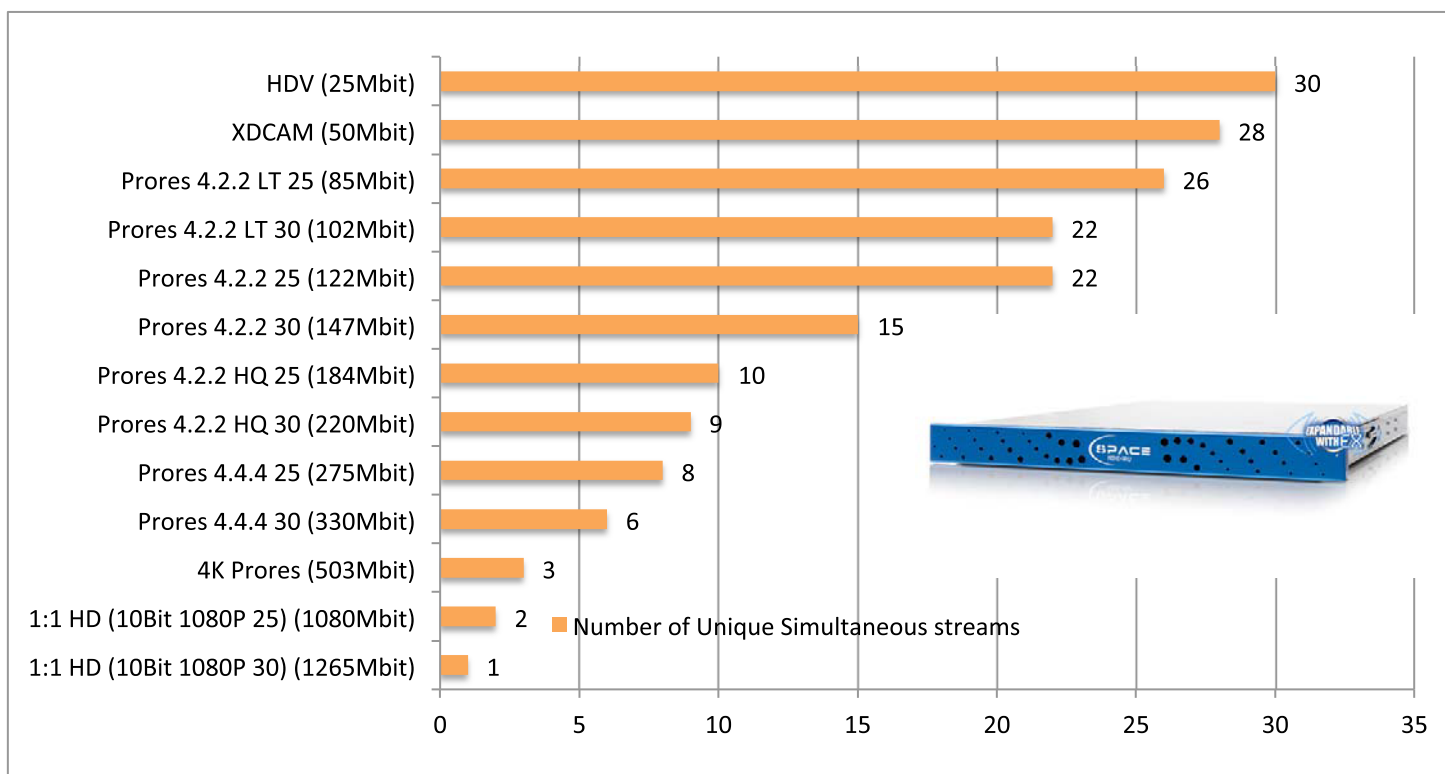


GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

Mini Space 1RU	安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
MiniSpace 1RU 8 bay 8TB ES, 4 x 1Gbe ports	5TB	GB-1RU-SP-0800-4	¥2,320,000	
MiniSpace 1RU 8 bay 16TB ES, 4 x 1Gbe ports	10TB	GB-1RU-SP-1600-5	¥2,682,000	
<b>Mini Space 1RU Upgrades ( 1 card can be added )</b>				
Quad Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Quad-RJ45-1GBe	¥109,000	新製品
Six Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-six-RJ45-1GBe	¥188,000	新製品
Dual Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Dual-RJ45-10GBe	¥188,000	新製品
Quad Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Quad-RJ45-10GBe	¥275,000	新製品
Dual Port SFP+ 10Gb Ethernet card		GB-PCIe-Dual-SFP-10GBe	¥116,000	新製品
Dual Port SFP+ 25Gb/10Gb Ethernet Card		GB-PCIe-Dual-SFP-25GBe	¥188,000	新製品
Dual Port QSFP 40Gb/10Gb Ethernet card		GB-PCIe-Dual-QSFP-40GBe	¥232,000	新製品
MiniSpace Mirrored OS SSD with HW RAID card (uses 1 PCI-e slot)		GB-1RU-SP-MOS-1	¥174,000	
<b>MiniSpace 1RU Spares</b>				
MiniSpace Cold spare RAID card		GB-1RU-SP-C-RAID	¥217,000	価格改定
MiniSpace 1RU Cold spare 1TB ES HDD in drive caddy		GB-1RU-SP-1tb-cad	¥77,000	価格改定
MiniSpace Cold spare 2TB ES HDD in drive caddy		GB-1RU-SP-2tb-cad	¥130,000	価格改定
MiniSpace 1RU Cold Spare PSU		GB-1RU-SP-PSU-1	¥72,000	
<b>MiniSpace 1RU Warranty and Support</b>				
3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*		GB-1RU-SP-3yr	¥246,000	
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*		GB-1RU-SP-5yr	¥725,000	

パフォーマンス

ディスクそのものの性能 600 MBytes/Sec





Mini Space SSD	安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
MiniSpace SSD 8 bay, 3.8TB, 2 x 10Gbe SFP+	3TB	GB-Mini-SP-SSD-0384-6	¥2,610,000	新製品
MiniSpace SSD 8 bay, 7.6TB, 2 x 10Gbe SFP+	6TB	GB-Mini-SP-SSD-0768-6	¥3,625,000	新製品
MiniSpace SSD 8 bay, 15TB, 2 x 10Gbe SFP+	12TB	GB-Mini-SP-SSD-1536-6	¥5,075,000	新製品
MiniSpace SSD 8 bay, 30TB, 2 x 10Gbe SFP+	24TB	GB-Mini-SP-SSD-3072-6	¥8,410,000	新製品

GB-Mini-SP-xxxx-6 の Dual PSU モデルは GB-Mini-SP-DS-xxxx-6 です。(購入後の変更不可、追加費用が必要)  
 GB-Mini-SP-xxxx-6 の DC 専用モデルは GB-Mini-SP-DC-xxxx-6 です。(購入後の変更不可、追加費用が必要)

**Mini Space Options ( 1 card can be added )**

Quad Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Quad-RJ45-1GBe	¥109,000	価格改定
Six Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-six-RJ45-1GBe	¥188,000	新製品
Dual Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Dual-RJ45-10GBe	¥188,000	新製品
Quad Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Quad-RJ45-10GBe	¥275,000	新製品
Dual Port SFP+ 10Gb Ethernet card	GB-PCIe-Dual-SFP-10GBe	¥116,000	新製品
Dual Port SFP+ 25Gb/10Gb Ethernet Card	GB-PCIe-Dual-SFP-25GBe	¥188,000	新製品
Dual Port QSFP 40Gb/10Gb Ethernet card	GB-PCIe-Dual-QSFP-40GBe	¥232,000	
MiniSpace SSD Mirrored OS SSD with HW RAID card (uses 1 PCI-e slot)	GB-Mini-SP-SSD-MOS-1	¥174,000	

**MiniSpace SSD Spares**

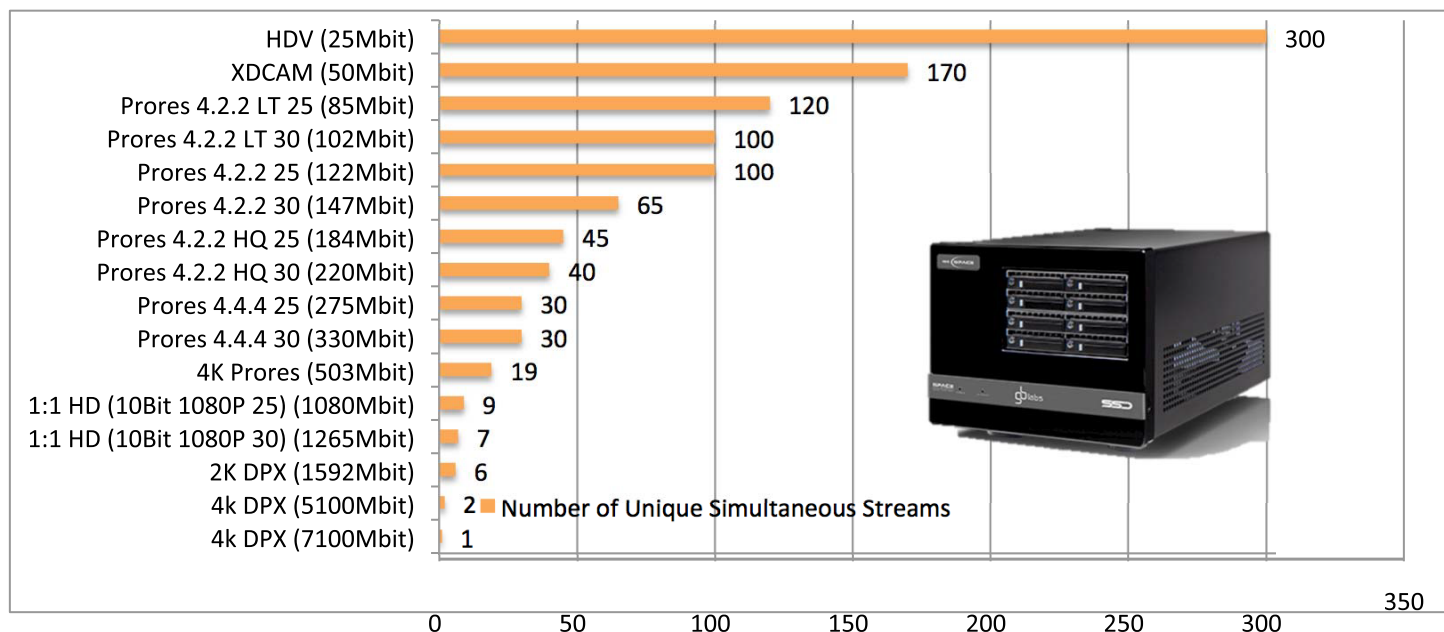
MiniSpace SSD Cold spare RAID card	GB-Mini-SP-SSD-C-RAID	¥217,000
MiniSpace SSD Cold spare 480GB SSD in drive caddy	GB-Mini-SP-SSD-480-cad-2	¥98,000
MiniSpace SSD Cold spare 960GB SSD in drive caddy	GB-Mini-SP-SSD-960-cad-2	¥174,000
MidiSpace SSD Cold spare 1920GB SSD in drive caddy	GB-Mini-SP-SSD-1920-cad-2	¥333,000
MidiSpace SSD Cold spare 3840GB SSD in drive caddy	GB-Mini-SP-SSD-3840-cad-2	¥652,000
MiniSpace SSD Cold Spare PSU (only for Dual PSU models)	GB-Mini-SP-SSD-PSU-1	¥72,000
External approved AC-DC inverter 10-15VDC in	GB-Mini-SP-SSD-DCEXT	¥109,000

**MiniSpace SSD Warranty and Support**

3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*	GB-Mini-SP-SSD-3yr	¥246,000
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*	GB-Mini-SP-SSD-5yr	¥725,000

**パフォーマンス**

ディスクそのものの性能 1500 MBytes/Sec

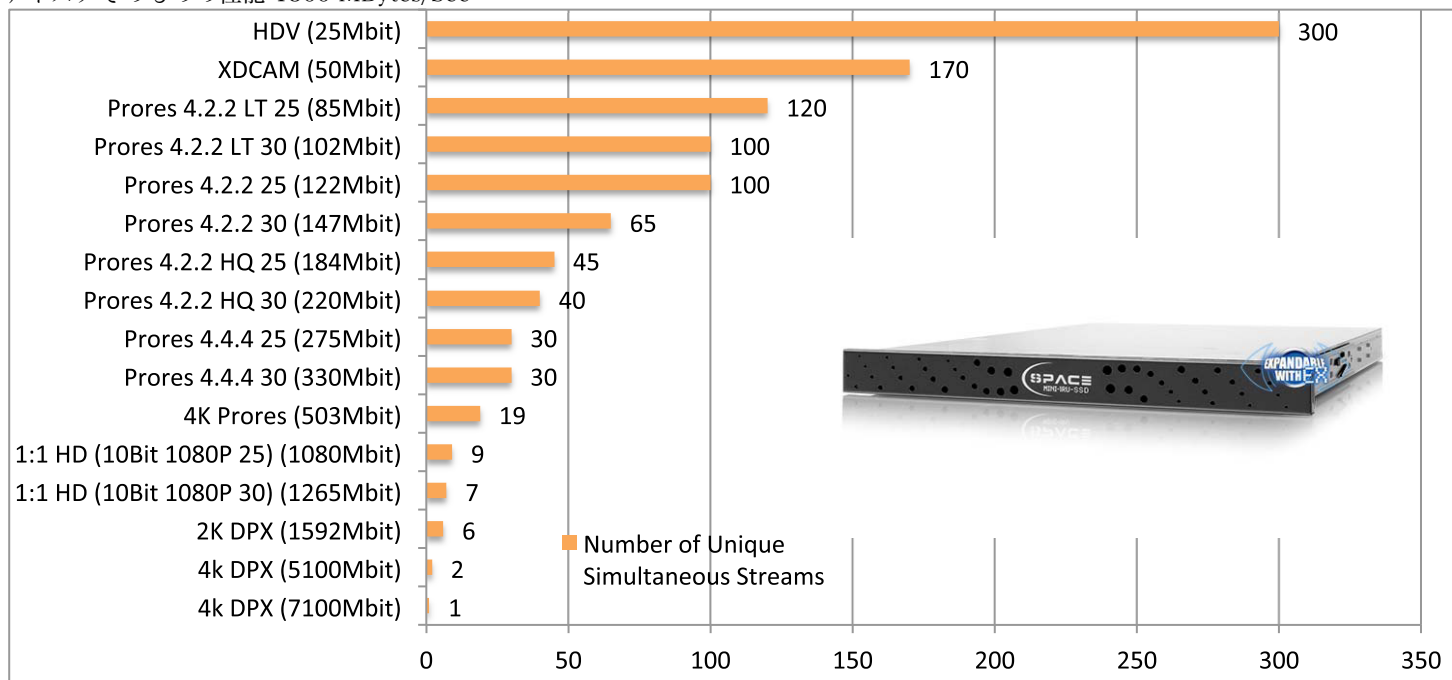


GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

Mini Space SSD 1RU	安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
MiniSpace SSD 1RU, 3.8TB, 2 x 10Gbe SFP+	3TB	GB-1RU-SP-SSD-0384-6	¥2,900,000	
MiniSpace SSD 1RU, 7.6TB, 2 x 10Gbe SFP+	6TB	GB-1RU-SP-SSD-0768-6	¥3,915,000	
MiniSpace SSD 1RU, 15TB, 2 x 10Gbe SFP+	12TB	GB-1RU-SP-SSD-1536-6	¥5,365,000	
MiniSpace SSD 1RU, 30TB, 2 x 10Gbe SFP+	24TB	GB-1RU-SP-SSD-3072-6	¥8,700,000	
<b>Mini Space SSD 1RU Options ( 1 card can be added )</b>				
Quad Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Quad-RJ45-1GBe	¥109,000	価格改定
Six Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-six-RJ45-1GBe	¥188,000	新製品
Dual Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Dual-RJ45-10GBe	¥188,000	新製品
Quad Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Quad-RJ45-10GBe	¥275,000	新製品
Dual Port SFP+ 10Gb Ethernet card		GB-PCIe-Dual-SFP-10GBe	¥116,000	新製品
Dual Port SFP+ 25Gb/10Gb Ethernet Card		GB-PCIe-Dual-SFP-25GBe	¥188,000	新製品
Dual Port QSFP 40Gb/10Gb Ethernet card		GB-PCIe-Dual-QSFP-40GBe	¥232,000	
MiniSpace SSD 1RU Mirrored OS SSD with HW RAID card (uses 1 PCI-e)		GB1RU-SP-SSD-MOS-1	¥174,000	
<b>Mini Space SSD 1RU Spares</b>				
MiniSpace SSD 1RU Cold spare RAID card		GB-1RU-SP-SSD-C-RAID	¥217,000	
MiniSpace SSD 1RU Cold spare 480GB SSD in caddy		GB-1RU-SP-SSD-480-cad-2	¥98,000	
MiniSpace SSD 1RU Cold spare 960GB SSD in caddy		GB-1RU-SP-SSD-960-cad-2	¥174,000	
MidiSpace SSD 1RU Cold spare 1920GB SSD in caddy		GB-1RU-SP-SSD-1920-cad-2	¥333,000	
MidiSpace SSD 1RU Cold spare 3840GB SSD in caddy		GB-1RU-SP-SSD-3840-cad-2	¥652,000	
MiniSpace SSD 1RU Cold Spare PSU		GB-1RU-SP-SSD-PSU-1	¥72,000	
<b>Mini Space SSD 1RU Warranty and Support</b>				
3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*		GB-1RU-SP-SSD-3yr	¥246,000	
5 Year Warranty (1+2) including Software Updates*		GB-1RU-SP-SSD-5yr	¥725,000	

パフォーマンス

ディスクそのものの性能 1500 MBytes/Sec



## MidiSpace

MidiSpace シリーズが新しくなりました。中小規模のワークグループ向けの非常に費用対効果の高い共有ストレージソリューションです。

MidiSpace は、デスクトップフォームファクター、ラックマウントソリューション、または、ハイブリッドストレージ / LTO として利用可能です

### デスクトップ編集プラットフォーム

MidiSpace は、小さなスタジオおよび中規模のワークグループに最適です。これは、机の下に配置できる大きさで、80TB もの高速で、安全かつ静かなストレージを備えています。高性能で、設置が簡単で、安全で費用対効果の高い MidiSpace は、静音で邪魔にならないので、中小規模のオフィスに最適です。

### 手頃な価格の 3RU セントラルストレージ

MidiSpace 3RU は、中小規模の HD ワークグループが必要とする容量を提供します。これは、手頃な価格で高速な共有ストレージです。最大 160TB の構成で利用可能な Midi 3RU は、専用の MidiSpace EX ユニットを使用して、最大 1,920TB までダイナミカルに拡張できます。

### ストレージ / LTO をハイブリッドで搭載したトータルメディアプラットフォーム

Midi LTO は、16TB、32TB、48TB、64TB、または 80TB RAID ストレージにテープドライブを追加します。データは自動的にアーカイブおよびオフロードされます。搭載されているソフトウェアは、すべてのファイルをインテリジェントに追跡し、高速検索を行います。そして、すべてのネットワークユーザーが、集中管理されたテープに保存されたデータにアクセスできるようにします。内蔵ツールを使用すると、アーカイブおよびメディアの取得が簡単になります。また、このシステムは、多くのサードパーティ製メディア資産管理アプリケーションと統合することができます。

最大 80TB の 1,000MB/s を誇る RAID 6 ストレージと高速な LTO-7 テープドライブを組み合わせたデスクトップユニット  
 接続性：標準の 1Gb / 10Gb イーサネット、またはオプションの 25Gb または 40Gb イーサネットを利用可能  
 使いやすいアーカイブ、オフロード、復元ソフトウェアを内蔵

### 所有しやすい

すべての Space ストレージと同様に、MidiSpace は、Apple OS、Windows、Linux などの編集ワークステーションを柔軟にサポートします。これは、標準のイーサネット接続を使用しており、新しい配線またはクライアントマシンにアダプタカードなしで簡単に設置できます。MidiSpace には、クライアントワークステーションを接続するための 2 つの 1Gb イーサネット (GbE) ポートと 2 つの 10GbE ポートが搭載されています。MidiSpace に直接接続できる GbE クライアントの数を増やすためにネットワークカードを追加できる 2 つの拡張スロット (Midi LTO では 1 つのスロット) も装備しています。これらのスロットにより、GbE 接続よりも高い性能を必要とする 10GbE クライアントワークステーションに対して最大 4 つの 10GbE ポートに接続することができます。

GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

MidiSpace	安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
MidiSpace 8 bay 16TB, Dual 1Gbe RJ45 and Dual 10/1Gbe SFP+ ports	10TB	GB-Midi-SP-1600-6	¥1,885,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache
MidiSpace 8 bay 32TB, Dual 1Gbe RJ45 and Dual 10/1Gbe SFP+ ports	20TB	GB-Midi-SP-3200-6	¥2,175,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache
MidiSpace 8 bay 48TB, Dual 1Gbe RJ45 and Dual 10/1Gbe SFP+ ports	30TB	GB-Midi-SP-4800-6	¥2,610,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache
MidiSpace 8 bay 64TB, Dual 1Gbe RJ45 and Dual 10/1Gbe SFP+ ports	40TB	GB-Midi-SP-6400-6	¥3,045,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache
MidiSpace 8 bay 80TB, Dual 1Gbe RJ45 and Dual 10/1Gbe SFP+ ports	50TB	GB-Midi-SP-8000-6	¥3,480,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache

GB-Midi-SP-xxxx-6 の Dual PSU モデルは GB-Midi-SP-DS-xxxx-6 です。(購入後の変更不可、追加費用が必要)

**MidiSpace Options ( up to 2 cards can be added )**

Quad Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Quad-RJ45-1GBe	¥109,000	価格改定
Six Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-six-RJ45-1GBe	¥188,000	新製品
Dual Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Dual-RJ45-10GBe	¥188,000	新製品
Quad Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Quad-RJ45-10GBe	¥275,000	新製品
Dual Port SFP+ 10Gb Ethernet card	GB-PCIe-Dual-SFP-10GBe	¥116,000	新製品
Dual Port SFP+ 25Gb/10Gb Ethernet Card	GB-PCIe-Dual-SFP-25GBe	¥188,000	新製品
Dual Port QSFP 40Gb/10Gb Ethernet card	GB-PCIe-Dual-QSFP-40GBe	¥232,000	
MidiSpace Mirrored OS SSD with HW RAID card (uses 1 PCI-e slot)	GB-Midi-SP-MOS-1	¥174,000	

**MidiSpace Spares**

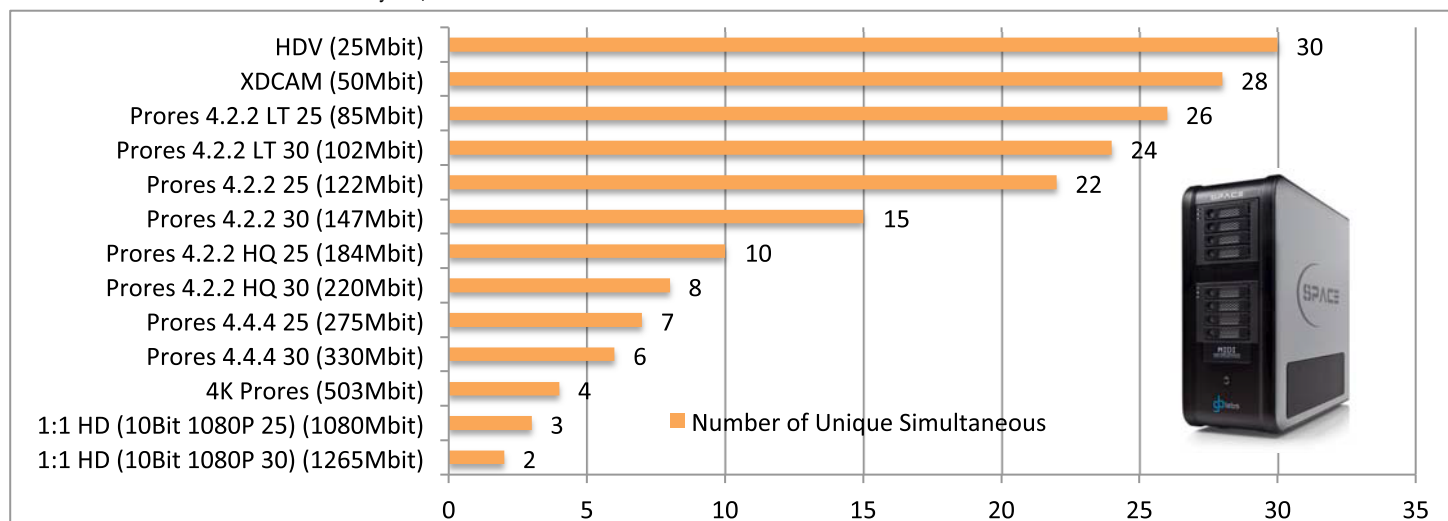
MidiSpace Cold spare RAID card	GB-Midi-SP-C-RAID	¥217,000	価格改定
MidiSpace Cold spare 2TB HDD in drive caddy	GB-Midi-SP-2tb-cad	¥51,000	価格改定
MidiSpace Cold spare 4TB HDD in drive caddy	GB-Midi-SP-4tb-cad	¥80,000	価格改定
MidiSpace Cold spare 6TB HDD in drive caddy	GB-Midi-SP-6tb-cad	¥109,000	新製品
MidiSpace Cold spare 8TB HDD in drive caddy	GB-Midi-SP-8tb-cad	¥138,000	新製品
MidiSpace Cold spare 10TB HDD in drive caddy	GB-Midi-SP-10tb-cad	¥174,000	新製品
MidiSpace Cold Spare PSU (only for Dual redundant models)	GB-Midi-SP-PSU-1	¥72,000	

**MidiSpace Warranty and Support**

3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*	GB-Midi-SP-3yr	¥246,000
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*	GB-Midi-SP-5yr	¥725,000

**パフォーマンス**

ディスクそのものの性能 1000 MBytes/Sec



GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

MidiVault LTO 7	安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
MidiVAULT LTO7 8 bay 16TB, Dual 1Gbe RJ45 and Dual 10/1Gbe SFP+ ports	10TB	GB-Midi-VLT-LTO7-1600-6	¥3,335,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache
MidiVAULT LTO7 8 bay 32TB, Dual 1Gbe RJ45 and Dual 10/1Gbe SFP+ ports	20TB	GB-Midi-VLT-LTO7-3200-6	¥3,625,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache
MidiVAULT LTO7 8 bay 48TB, Dual 1Gbe RJ45 and Dual 10/1Gbe SFP+ ports	30TB	GB-Midi-VLT-LTO7-4800-6	¥4,060,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache
MidiVAULT LTO7 8 bay 64TB, Dual 1Gbe RJ45 and Dual 10/1Gbe SFP+ ports	40TB	GB-Midi-VLT-LTO7-6400-6	¥4,495,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache
MidiVAULT LTO7 8 bay 80TB, Dual 1Gbe RJ45 and Dual 10/1Gbe SFP+ ports	50TB	GB-Midi-VLT-LTO7-8000-6	¥4,930,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache

GB-Midi-VLT-xxxx-6 の Dual PSU モデルは GB-Midi-VLT-DS-xxxx-です。(購入後の変更不可、追加費用が必要)

**MidiVault LTO Options ( up to 1 cards can be added )**

Quad Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Quad-RJ45-1GBe	¥109,000	価格改定
Six Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-six-RJ45-1GBe	¥188,000	新製品
Dual Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Dual-RJ45-10GBe	¥188,000	新製品
Quad Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Quad-RJ45-10GBe	¥275,000	新製品
Dual Port SFP+ 10Gb Ethernet card	GB-PCIe-Dual-SFP-10GBe	¥116,000	新製品
Dual Port SFP+ 25Gb/10Gb Ethernet Card	GB-PCIe-Dual-SFP-25GBe	¥188,000	新製品
Dual Port QSFP 40Gb/10Gb Ethernet card	GB-PCIe-Dual-QSFP-40GBe	¥232,000	
MidiVAULT Mirrored OS SSD with HW RAID card (uses 1 PCI-e slot)	GB-Midi-VLT-MOS-1	¥174,000	

**MidiVAULT LTO Spares**

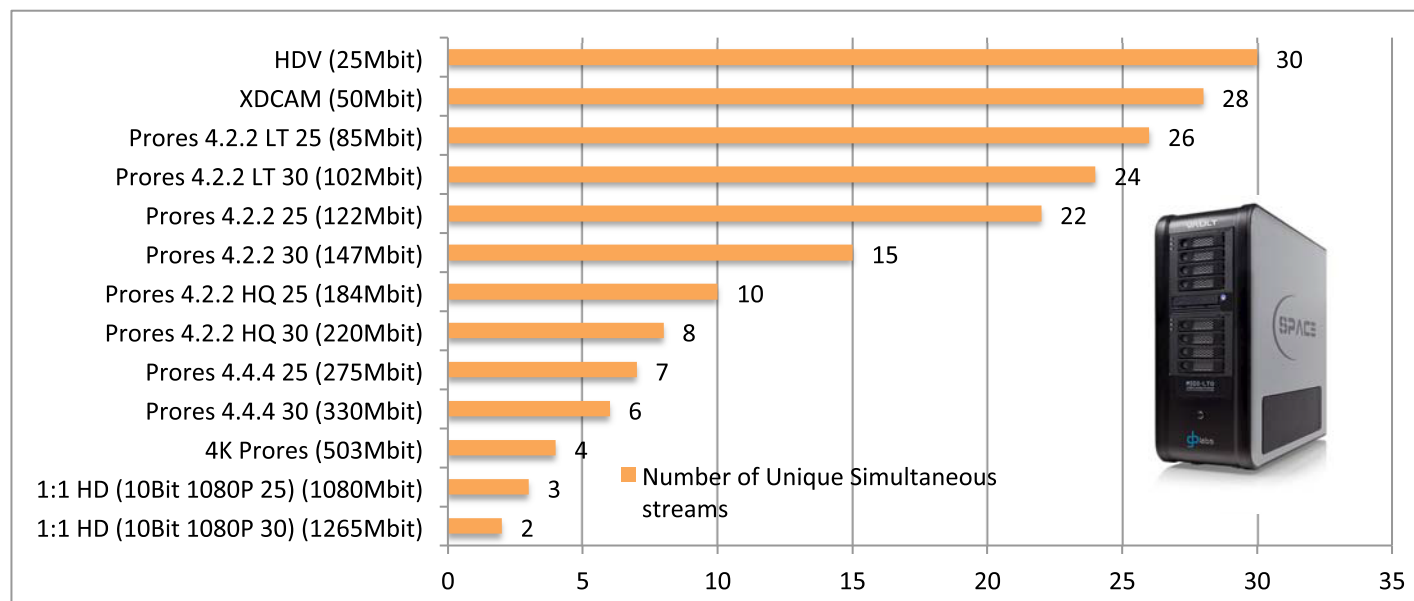
MidiVAULT LTO Cold spare RAID card	GB-Midi-VLT-LTO-C-RAID	¥188,000	
MidiVAULT LTO Cold spare 2TB HDD in drive caddy	GB-Midi-VLT-LTO-2tb-cad	¥51,000	価格改定
MidiVAULT LTO Cold spare 4TB HDD in drive caddy	GB-Midi-VLT-LTO-4tb-cad	¥80,000	
MidiVAULT LTO Cold spare 6TB HDD in drive caddy	GB-Midi-VLT-LTO-6tb-cad	¥109,000	新製品
MidiVAULT LTO Cold spare 8TB HDD in drive caddy	GB-Midi-VLT-LTO-8tb-cad	¥138,000	新製品
MidiVAULT LTO Cold spare 10TB HDD in drive caddy	GB-Midi-VLT-LTO-10tb-cad	¥174,000	新製品
MidiVAULT LTO Cold Spare PSU (for Dual redundant models)	GB-Midi-VLT-LTO-PSU-1	¥72,000	

**MidiVAULT Warranty and Support**

3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*	GB-Midi-VLT-LTO-3yr	¥246,000
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*	GB-Midi-VLT-LTO-5yr	¥725,000

**パフォーマンス**

ディスクそのものの性能 1000 MBytes/Sec

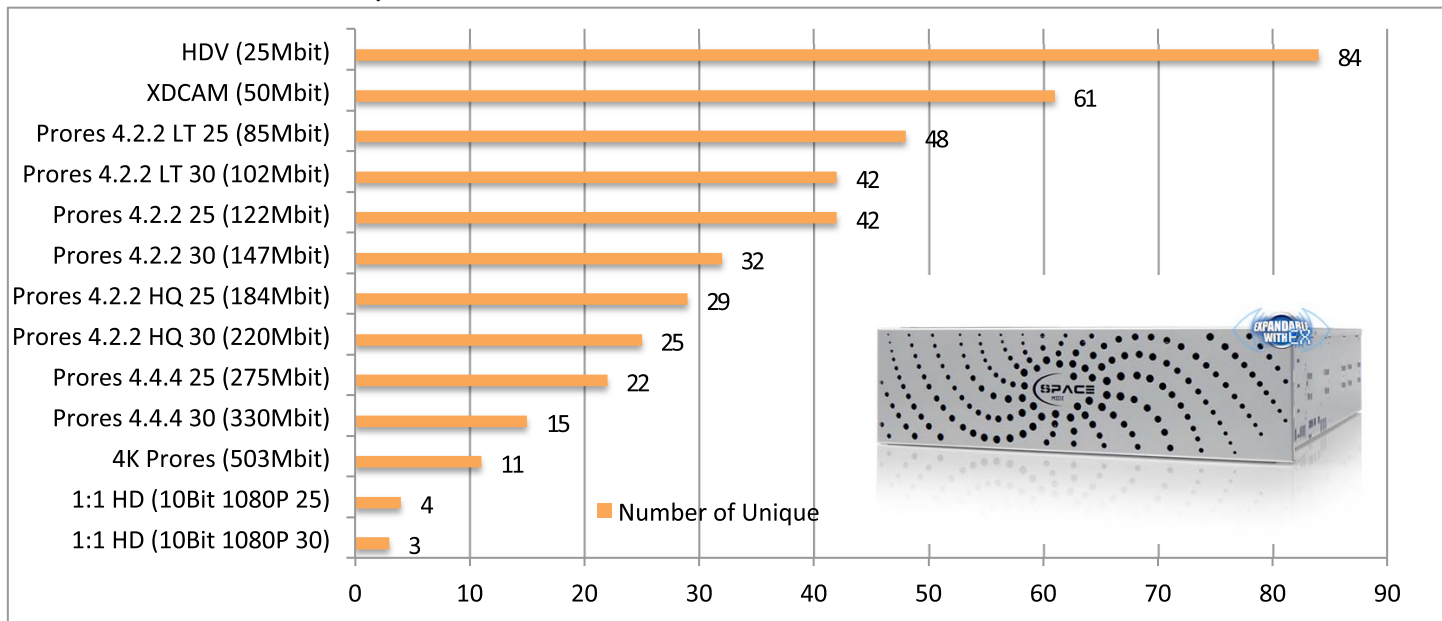


GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

MidiSpace 3RU	安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
MidiSpace 3RU 16 bay 32TB, Dual 1Gbe RJ45, Dual 10Gbe SFP+ ports and Dual PSU	23.4TB	GB-MidiR-SP-3200-16-6	¥2,755,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache
MidiSpace 3RU 16 bay 64TB, Dual 1Gbe RJ45, Dual 10Gbe SFP+ ports and Dual PSU	46.8TB	GB-MidiR-SP-6400-16-6	¥3,480,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache
MidiSpace 3RU 16 bay 96TB, Dual 1Gbe RJ45, Dual 10Gbe SFP+ ports and Dual PSU	70.3TB	GB-MidiR-SP-9600-16-6	¥4,640,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache
MidiSpace 3RU 16 bay 128TB, Dual 1Gbe RJ45, Dual 10Gbe SFP+ ports and Dual PSU	93.7TB	GB-MidiR-SP-12800-16-6	¥5,365,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache
MidiSpace 3RU 16 bay 160TB, Dual 1Gbe RJ45, Dual 10Gbe SFP+ ports and Dual PSU	117TB	GB-MidiR-SP-16000-16-6	¥6,090,000	新製品 IDA + 32GB Chaos Cache
<b>MidiSpace Options ( up to 2 cards can be added )</b>				
Quad Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Quad-RJ45-1GBe	¥109,000	新製品
Six Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-six-RJ45-1GBe	¥188,000	新製品
Dual Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Dual-RJ45-10GBe	¥188,000	新製品
Quad Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Quad-RJ45-10GBe	¥275,000	新製品
Dual Port SFP+ 10Gb Ethernet card		GB-PCIe-Dual-SFP-10GBe	¥116,000	新製品
Dual Port SFP+ 25Gb/10Gb Ethernet Card		GB-PCIe-Dual-SFP-25GBe	¥188,000	新製品
Dual Port QSFP 40Gb/10Gb Ethernet card		GB-PCIe-Dual-QSFP-40GBe	¥232,000	新製品
MidiSpace 3RU Mirrored OS SSD with Hardware RAID card (uses 1 PCI-e)		GB-MidiR-SP-MOS-1	¥174,000	
<b>MidiSpace 3RU Spares</b>				
MidiSpace 3RU Cold spare RAID card		GB-MidiR-SP-C-RAID	¥217,000	価格改定
MidiSpace 3RU Cold spare 2TB HDD in drive caddy		GB-MidiR-SP-2tb-cad	¥51,000	価格改定
MidiSpace 3RU Cold spare 4TB HDD in drive caddy		GB-MidiR-SP-4tb-cad	¥80,000	価格改定
MidiSpace 3RU Cold spare 6TB HDD in drive caddy		GB-MidiR-SP-6tb-cad	¥109,000	新製品
MidiSpace 3RU Cold spare 8TB HDD in drive caddy		GB-MidiR-SP-8tb-cad	¥138,000	新製品
MidiSpace 3RU Cold spare 10TB HDD in drive caddy		GB-MidiR-SP-10tb-cad	¥174,000	
MidiSpace 3RU Cold Spare PSU		GB-MidiR-SP-PSU-1	¥72,000	
<b>MidiSpace 3RU Warranty and Support</b>				
3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*		GB-MidiR-SP-3yr	¥246,000	
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*		GB-MidiR-SP-5yr	¥725,000	

パフォーマンス

ディスクそのものの性能 1500 MBytes/Sec



## Space

### GB Labs が共有ストレージの速度を倍増させます

NAB 2014 で発表された最速の HDD Space セントラルストレージが、さらに高速になりました。Space および 2017 年に追加された Space + は、GB Labs の最大かつ最速の HDD ベースのソリューションです。Space + は単体でも Space より高速ですが、HyperSpace を追加した構成の場合、標準の Space と HyperSpace の組み合わせに比べて 50% の性能向上が見られます。あらゆる状況で HyperSpace の速度が加わります。また、現在、Space は、すべての 12Gbe SAS アーキテクチャと 40Gbe を標準装備しています。また、Space + は、100Gbe を標準装備しています。

新しい Space セントラルストレージは、読み取り速度と書き込み速度を劇的に強化し、極端な高負荷のかかる状況下でも前例のない性能を示します。

Space には、極端な高負荷のかかる状況下で速度を維持するための IDA (In-flight Data Acceleration) およびすべての共有プロトコルのための優れたネットワーク速度のための BlueShift 技術を含む技術革新が組み込まれています。Space の帯域幅制御は、接続されたクライアントにサービス品質を保証するための新しい機能です。管理者は、クライアントごとに読み取りと書き込みの帯域幅とデータレートを制御できます。日常的なバックアップ、音声編集といった低速のプロセスよりも、重要で影響の大きいジョブを優先させることができるようになりました。

Space は最大 100 の同時 HD ストリームを処理することが可能です。これは、直前のバージョンの 2 倍超です。

### 実績の拡張

その他の改良点は、より大容量のユニットの製造に対応したことです。新しく 160TB モデルが利用可能になりました。以前のバージョンと同様に、Space は、EX 単位で最大 2.8 ペタバイトまで短時間で拡張することができます。すべての GB Labs ストレージと同様に Space は、特別なクライアントアダプタ、ドライバ、またはライセンスを必要とせずに、混在する OS ネットワーク上に常駐することができます。

GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

Space	安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
Space 16 bay 32TB, 4 x 1Gbe and 2 x 10/40Gbe ports	23.4TB	GB-SP-3200-16-6	¥3,915,000	新製品 IDA + 64GB Chaos Cache
Space 16 bay 48TB, 4 x 1Gbe and 2 x 10/40Gbe ports	35.1TB	GB-SP-4800-16-6	¥4,930,000	新製品 IDA + 64GB Chaos Cache
Space 16 bay 64TB, 4 x 1Gbe and 2 x 10/40Gbe ports	46.8TB	GB-SP-6400-16-6	¥5,800,000	新製品 IDA + 64GB Chaos Cache
Space 16 bay 96TB, 4 x 1Gbe and 2 x 10/40Gbe ports	70.3TB	GB-SP-9600-16-6	¥6,670,000	新製品 IDA + 64GB Chaos Cache

**Space+** 安全使用量 製品番号 市場参考価格 (税抜)  
 Space+ はより大容量のストレージ、より高速なCPU、2倍の容量のChoas Cacheを搭載し、高データレートや高負荷がかかる作業では、パフォーマンスは最大50%上昇します。HyperSpace では、パフォーマンスの向上は50%以上です。

Space+ 16 bay 128TB, 4 x 1Gbe and 2x100/40/10Gbe	93.7TB	GB-SP-12800-16-7	¥7,540,000	新製品 IDA + 128GB Chaos Cache
Space+ 16 bay 160TB, 4 x 1Gbe and 2x100/40/10Gbe	117TB	GB-SP-16000-16-7	¥8,410,000	新製品 IDA + 128GB Chaos Cache

**Space Upgrades ( up to 5 cards can be added )**

Quad Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Quad-RJ45-1GBe	¥109,000	新製品
Six Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-six-RJ45-1GBe	¥188,000	新製品
Dual Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Dual-RJ45-10GBe	¥188,000	新製品
Quad Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Quad-RJ45-10GBe	¥275,000	新製品
Dual Port SFP+ 10Gb Ethernet card	GB-PCIe-Dual-SFP-10GBe	¥116,000	新製品
Dual Port SFP+ 25Gb/10Gb Ethernet Card	GB-PCIe-Dual-SFP-25GBe	¥188,000	新製品
Dual Port QSFP 40Gb/10Gb Ethernet card	GB-PCIe-Dual-QSFP-40GBe	¥232,000	新製品
Space Mirrored OS SSD with Hardware RAID card (uses 1 PCI-e slot)	GB-SP-MOS-1	¥174,000	

**Space Spares**

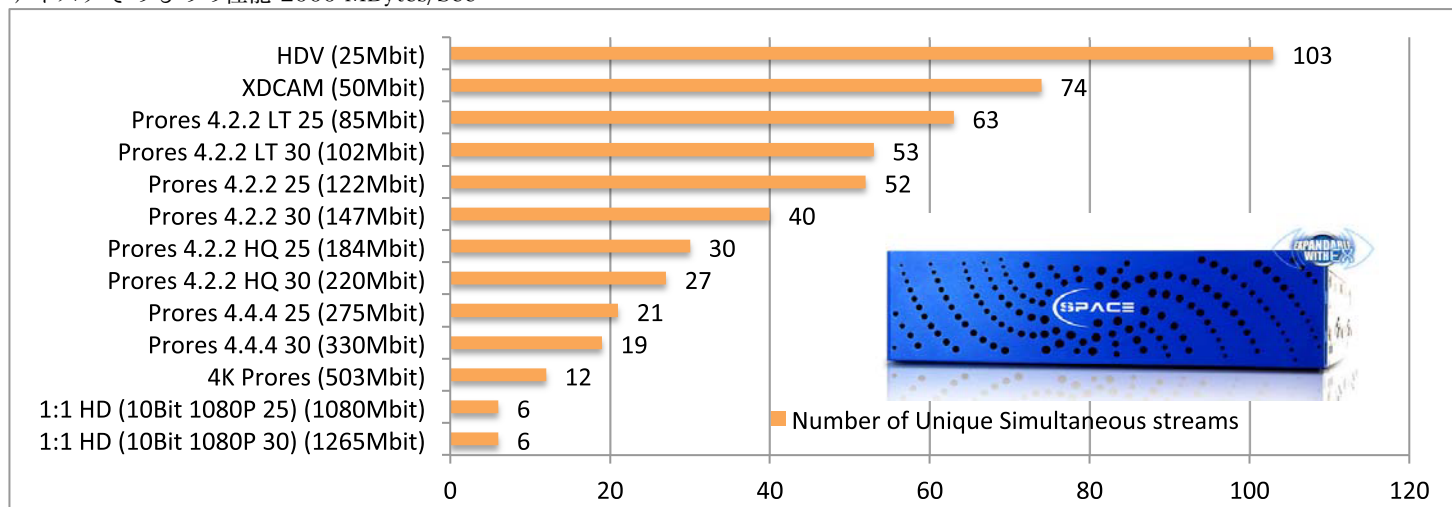
Space Cold spare RAID card	GB-SP-C-RAID	¥290,000	
Space Cold spare 1TB HDD in drive caddy	GB-SP-1tb-cad	¥51,000	価格改定
Space Cold spare 2TB HDD in drive caddy	GB-SP-2tb-cad	¥58,000	価格改定
Space Cold spare 3TB HDD in drive caddy	GB-SP-3tb-cad	¥72,000	価格改定
Space Cold spare 4TB HDD in drive caddy	GB-SP-4tb-cad	¥87,000	価格改定
Space Cold spare 6TB HDD in drive caddy	GB-SP-6tb-cad	¥116,000	価格改定
Space Cold spare 8TB HDD in drive caddy	GB-SP-8tb-cad	¥159,000	価格改定
Space Cold spare 10TB HDD in drive caddy	GB-SP-10tb-cad	¥203,000	新製品
Space Cold Spare PSU	GB-SP-PSU-1	¥72,000	

**Space Warranty and Support**

3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*	GB-SP-3yr	¥246,000
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*	GB-SP-5yr	¥725,000

**パフォーマンス**

ディスクそのものの性能 2000 MBytes/Sec





## HyperSpace 1RU

### Space を超えて

Space は、高速かつスケーラブルなオンラインストレージプラットフォームで、大部分の施設や放送局のニーズを満たします。これは、大規模な HD 編集ワークグループの処理には理想的ですが、一部のユーザーは、さらに上のレベルの性能を必要としています。企業が多数のワークステーションをワークグループに追加したり、HD コンテンツと同時に複数の DPX ストリーミングと 4K ストリーミングを使用し始めたりする際、HyperSpace の導入は、Space システムにとって費用対効果の高いターボチャージャになります。HyperSpace は、新規に出荷されるすべての Space (GB-SP-XXX) をサポートします。

### ソリッドステートによるアクセラレーション

HyperSpace は、Space のインテリジェントなアクセラレーションユニットです。この SSD ベースのアクセラレータは、HDD システムと Space SSD 範囲の究極の性能との間の I/O 性能ギャップを解決します。レイテンシーをインテリジェントに減らし、IOPS 性能を上げることにより、ユーザーエクスペリエンスは最大 400% 高速になります (Space + を使用すると 600% 高速)。IDA2 (Inflight Data Acceleration) および DRAM ベースの Chaos Cache という 2 つの独自技術を使用して、優れた性能を実現します。単一ボリュームとして動作する HyperSpace の SSD と Space の HDD は、容量の拡張が可能で、極めて費用対効果が高い性能を実現します。

### 拡張

HyperSpace は Space に追加できるコンパクトな 1U の SSD ベースのラックユニットです。ストレージ容量が増え、アクセラレーション量が増えるに従って、1 台以上の Hyperspace ユニットの Space ユニットに増設することができます。(Hyperspace を追加するには、1 台につき 1 つの PCI-E の空きスロットが必要です)。HyperSpace 対応 Space システムは、回転ディスク EX ユニットの追加することにより、他のすべての Space および Echo ユニットと同様に動的に拡張できます。

### 単一で安全なボリューム

Space の RAID 6 でフォーマットされた HDD アレイに保存されるのでデータの安全性は保証されます。さらに、高度な SSD 管理により、耐久性の高い SSD のデータセンター仕様内に書き込みオーバーヘッドが保持されます。最小容量の 1.6TB の HyperSpace に、毎日 16TB の新しい固有データを処理 (入出力) させた場合であっても、読み書き回数は 5 年間の予想耐久寿命を超えないように設計されています。追加の拡張と安全性は組み込みソフトウェアによる Space Echo への複製または複製によって実現します。HyperSpace を使用すると、最高で 10 キロメートル離れた Echo に全データのインスタントミラーを送信できるため、すべてのクラスタが 1 つのサーバールームに常駐する典型的なクラスタソリューションよりも保護能力が高い、非常に牢固な障害復旧方針を構築できます。



**HyperSpace 1RU**

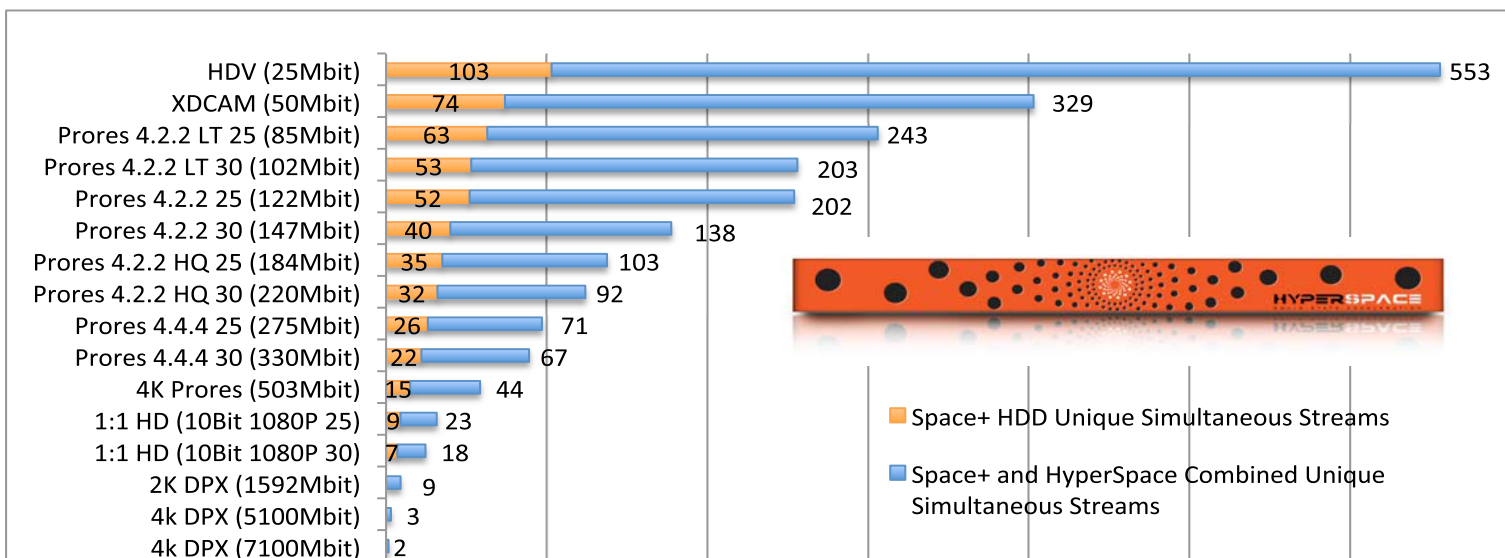
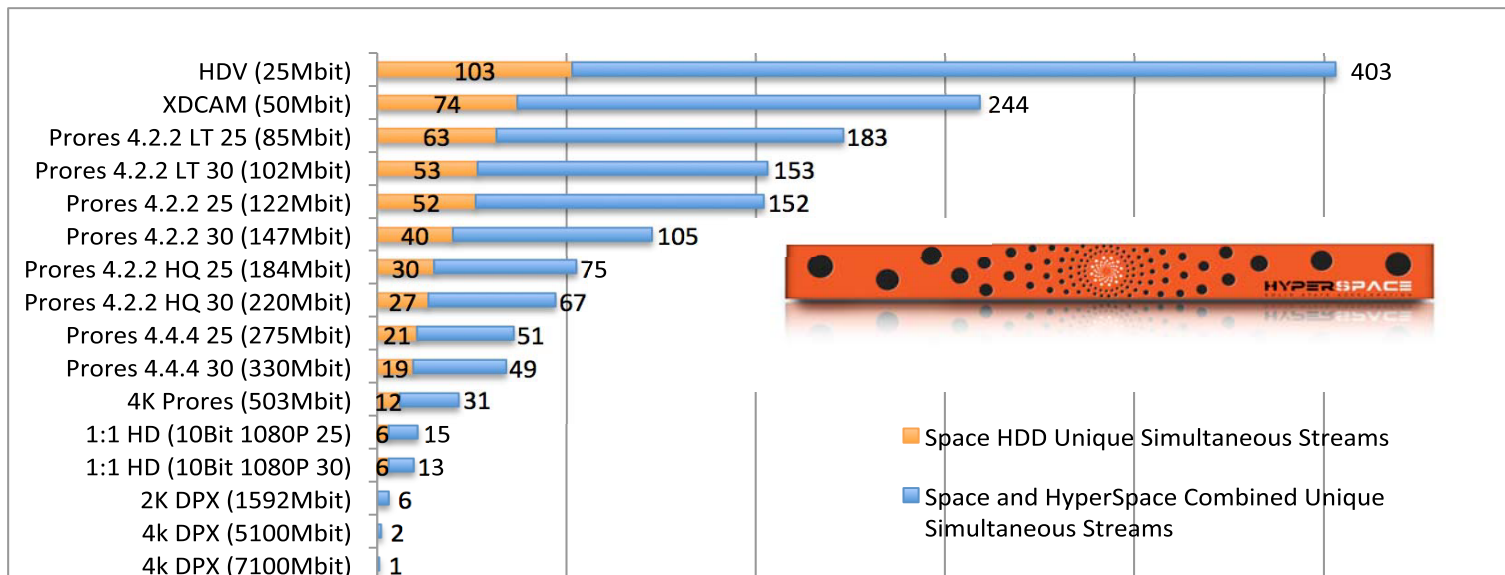
	安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)
HyperSpace 8 Drive 1.6TB, includes controller card	0TB	GB-HSP1RU-8-1600-1	¥2,900,000
HyperSpace 8 Drive 3.2TB, includes controller card	0TB	GB-HSP1RU-8-3200-1	¥4,350,000
HyperSpace 8 Drive 6.4TB, includes controller card	0TB	GB-HSP1RU-8-6400-1	¥7,250,000
HyperSpace 8 Drive 9.6TB, includes controller card	0TB	GB-HSP1RU-8-9600-1	¥10,150,000

**HyperSpace Spares**

HyperSpace 1RU Cold spare RAID card		GB-HSP1RU-SSD-C-RAID	¥290,000	
HyperSpace SSD Cold spare 200GB SSD in drive caddy		GB-HSP1RU-SSD-200gb-cad	¥116,000	価格改定
HyperSpace SSD Cold spare 400GB SSD in drive caddy		GB-HSP1RU-SSD-400gb-cad	¥232,000	価格改定
HyperSpace SSD Cold spare 800GB SSD in drive caddy		GB-HSP1RU-SSD-800gb-cad	¥435,000	価格改定
HyperSpace SSD Cold spare 1200GB SSD in drive caddy		GB-HSP1RU-SSD-1.2tb-cad	¥725,000	価格改定
HyperSpace SSD Cold Spare PSU		GB-HSP-SSD-PSU-1	¥72,000	

**HyperSpace Warranty and Support**

3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*		GB-HSP-SSD-3yr	¥246,000
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*		GB-HSP-SSD-5yr	¥725,000



## 新型の Space SSD

GB Labs は、初めて SSD を搭載した強力な NAS を市場に送り出して以来、長年にわたり SSD 共有ストレージを牽引してきました。

新しい Space SSD は、32 のスレッドを処理できるコアが搭載されているため、Ultra SSD よりもエンジンが高速です。費用対効果の高い拡張により、性能と容量を 1 つずつ追加することができます。ディスク性能は標準で 3,000MB /秒から始まり、SSD EX (24 ディスク) と RAID カードを追加することにより、6,000MB /秒となり、さらに追加することにより、9,000MB /秒となります。

### 主な機能：

#### 最大 9,000MB/秒

デジタル撮影技師、4K 編集者、アニメーター、VFX 会社、または、高解像度環境で複数のユーザーと作業する人は、最高性能のストレージが必要です。費用対効果が高く、コンパクトな Space SSD ストレージソリューションは、回転ディスクよりも大幅に高速です。

#### 4K DPX サポート

共有環境において、2K と 4K の DPX ファイルのオンライン編集を可能にする唯一のストレージソリューションです。これは、チームが可能な限り高い解像度で作業できるようにしながら、短時間でより多くの素材を処理できることを意味します。また、非常に大規模な HD ユーザーグループにとっても素晴らしいことです。何十人もの編集者が同時にプロジェクトを共有することができます。驚くべきことに、Space SSD は、一貫した性能レベルを実現するため、超高速なデータレートを維持することができます。

#### 高速データ管理

新しい Space ファイル転送ソフトウェアを使って、最大 100MB/秒で他の Space ユニットとデータを交換することができます。これにより、ユーザーは変更要件に合った方法でデータを編成できます。つまり、最も要求の厳しいプロジェクトを管理するために、Space SSD を維持することができます。

#### 拡張可能

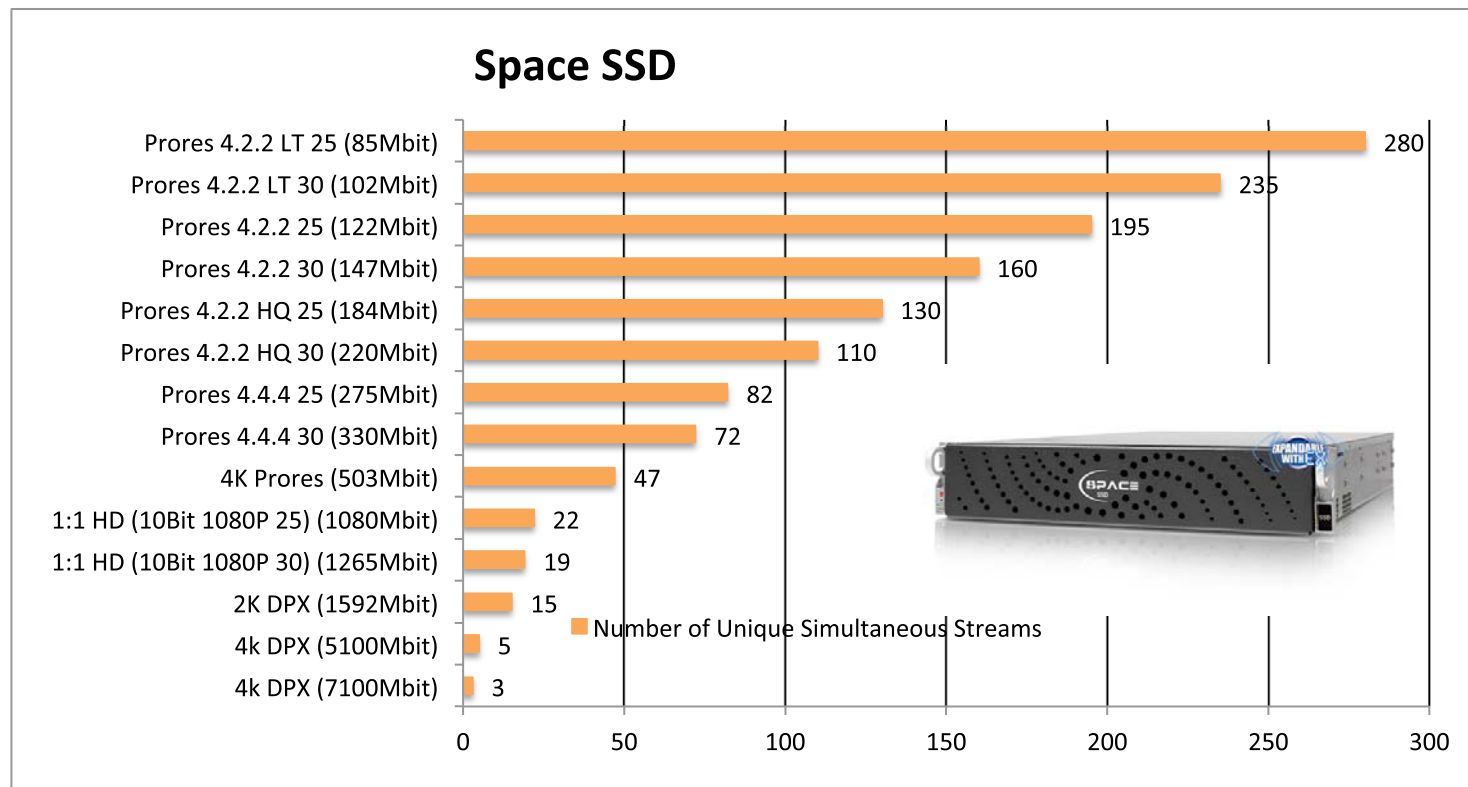
最大 92TB の容量で開始し、Space SSD EX ユニットを使って最大 472TB まで拡張することができます。

GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

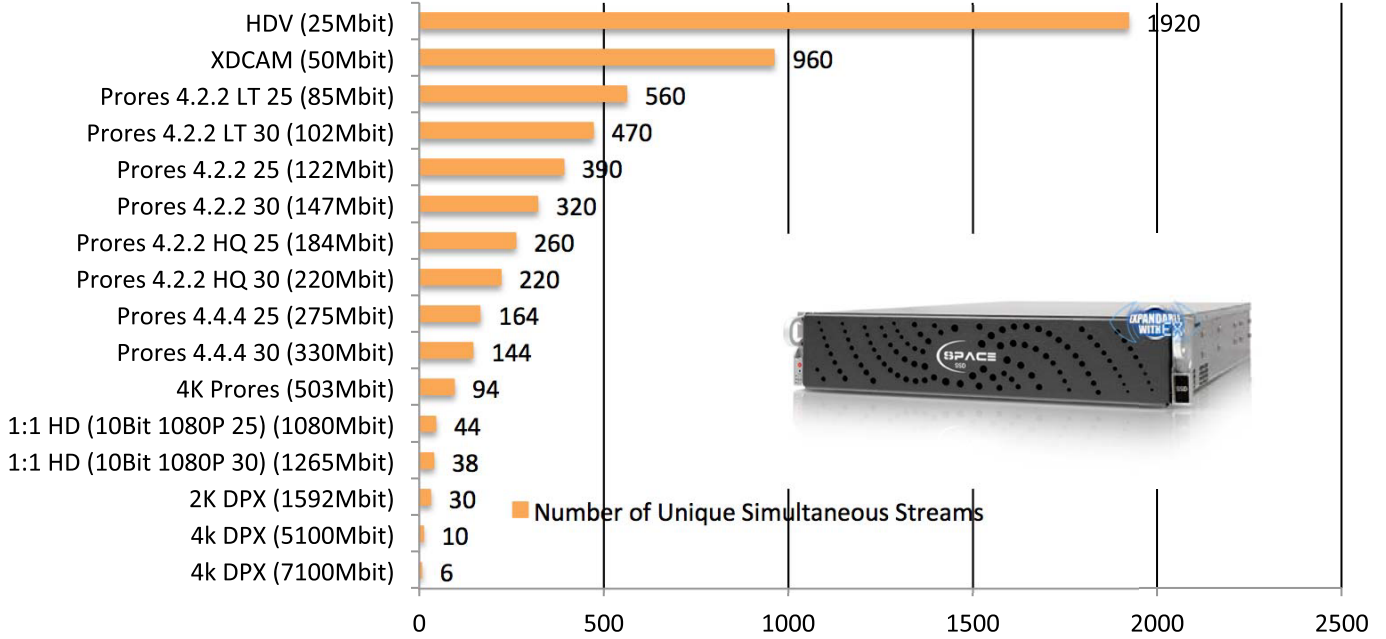
Space SSD	安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
Space SSD 24 bay 11.5TB, 2 x 10/40/100 Gbe ports	10TB	GB-SP-1150-24-SSD-7	¥5,800,000	新製品 100Gbe 搭載
Space SSD 24 bay 23TB, 2 x 10/40/100 Gbe ports	20TB	GB-SP-2300-24-SSD-7	¥8,700,000	新製品 100Gbe 搭載
Space SSD 24 bay 46TB, 2 x 10/40/100 Gbe ports	40TB	GB-SP-4600-24-SSD-7	¥13,050,000	新製品 100Gbe 搭載
Space SSD 24 bay 92TB, 2 x 10/40/100 Gbe ports	80TB	GB-SP-9210-24-SSD-7	¥21,750,000	新製品 100Gbe 搭載
<b>Space SSD Options ( up to 5 cards can be added )</b>				
Quad Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Quad-RJ45-1GBe	¥109,000	新製品
Dual Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Dual-RJ45-10GBe	¥188,000	新製品
Quad Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Quad-RJ45-10GBe	¥275,000	新製品
Dual Port SFP+ 10Gb Ethernet card		GB-PCIe-Dual-SFP-10GBe	¥116,000	新製品
Dual Port SFP+ 25Gb/10Gb Ethernet Card		GB-PCIe-Dual-SFP-25GBe	¥188,000	新製品
Dual Port QSFP 40Gb/10Gb Ethernet card		GB-PCIe-Dual-QSFP-40GBe	¥232,000	新製品
Space SSD Mirrored OS SSD with Hardware RAID card (uses 1 PCI-e slot)		GB-SP-SSD-MOS-1	¥174,000	
<b>Space SSD Spares</b>				
Space SSD Cold spare RAID card		GB-SP-SSD-C-RAID	¥290,000	
Space SSD Cold spare 480GB SSD in caddy		GB-SP-SSD-480-cad-2	¥80,000	価格改定
Space SSD Cold spare 960GB SSD in caddy		GB-SP-SSD-960-cad-2	¥174,000	価格改定
Space SSD Cold spare 1920GB SSD in caddy		GB-SP-SSD-1920-cad-2	¥333,000	価格改定
Space SSD Cold spare 3840GB SSD in caddy		GB-SP-SSD-3840-cad-2	¥667,000	価格改定
Space SSD Cold Spare PSU		GB-SP-SSD-PSU-1	¥72,000	
<b>Space SSD Support and Warranty</b>				
3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*		GB-SP-SSD-3yr	¥246,000	
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*		GB-SP-SSD-5yr	¥725,000	

パフォーマンス

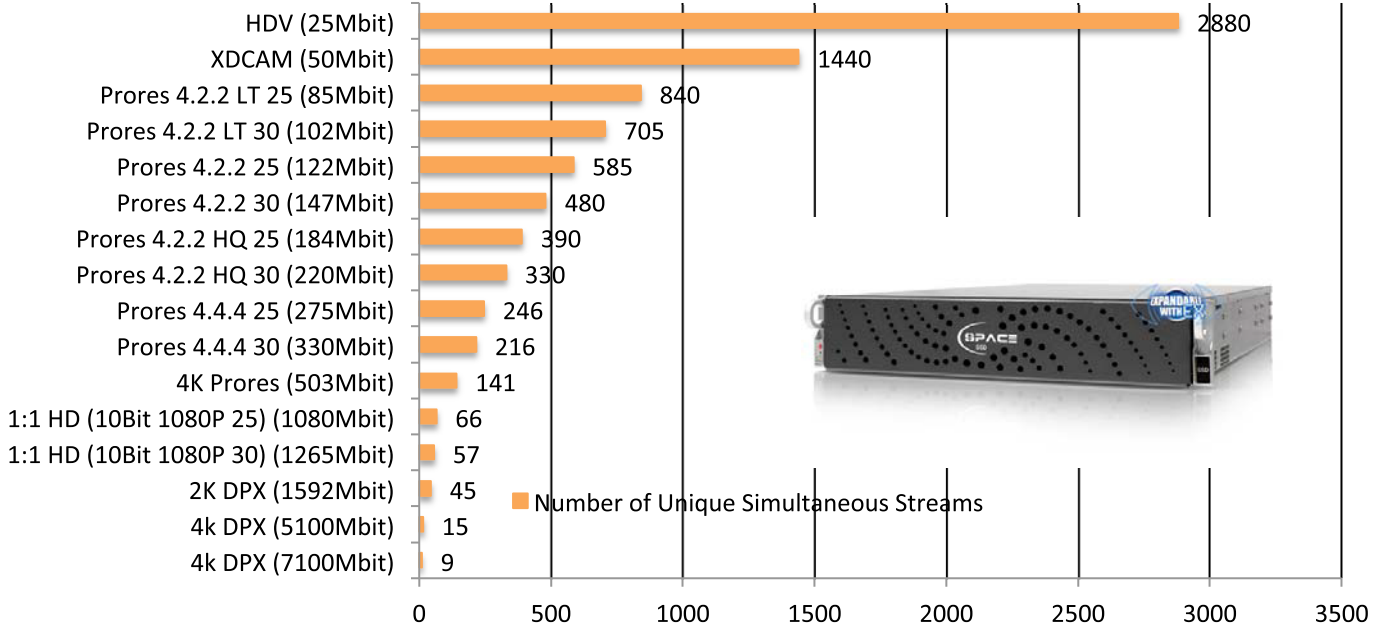
ディスクそのものの性能 3000 Mbytes/Sec、6000 Mbytes/Sec、9000 MBytes/Sec (拡張容量に依存)



### Space SSD with EX and Dual RC



### Space SSD with dual EX and Triple RC

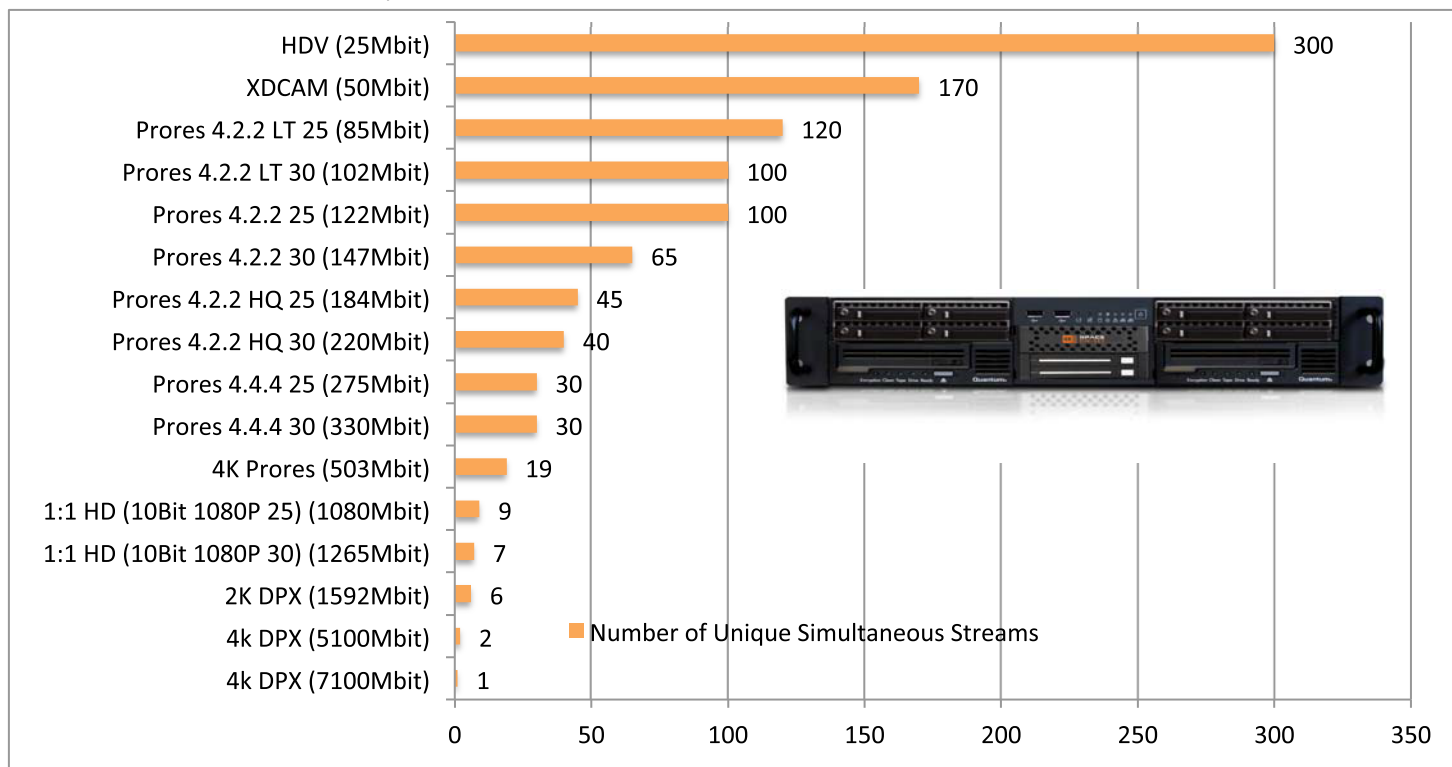


GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

Space 4K Duo Onset	安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
4K Duo 3.8TB SSD Dual LTO7 + Dual 10/40Gbe	3TB	GB-SP-4K-Duo-0384-6	¥5,075,000	40Gbe 搭載
4K Duo 7.6TB SSD Dual LTO7 + Dual 10/40Gbe	6TB	GB-SP-4K-Duo-0768-6	¥5,800,000	40Gbe 搭載
4K Duo 15TB SSD Dual LTO7 + Dual 10/40Gbe	12TB	GB-SP-4K-Duo-1536-6	¥7,250,000	40Gbe 搭載
4K Duo 30TB SSD Dual LTO7 + Dual 10/40Gbe	24TB	GB-SP-4K-Duo-3072-6	¥10,875,000	40Gbe 搭載
<b>Space 4K Duo Options ( up to 3 cards can be added )</b>				
Quad Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Quad-RJ45-1GBe	¥109,000	新製品
Dual Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Dual-RJ45-10GBe	¥188,000	新製品
Quad Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card		GB-PCIe-Quad-RJ45-10GBe	¥275,000	新製品
Dual Port SFP+ 10Gb Ethernet card		GB-PCIe-Dual-SFP-10GBe	¥116,000	新製品
Dual Port SFP+ 25Gb/10Gb Ethernet Card		GB-PCIe-Dual-SFP-25GBe	¥188,000	新製品
Dual Port QSFP 40Gb/10Gb Ethernet card		GB-PCIe-Dual-QSFP-40GBe	¥232,000	新製品
Space SSD Mirrored OS SSD with Hardware RAID card (uses 1 PCI-e slot)		GB-SP-4KD-MOS-1	¥174,000	
<b>Space 4K Duo Spares</b>				
Space 4K Duo Cold spare RAID card		GB-SP-4KD-C-RAID	¥290,000	
Space 4K Duo Cold spare 480GB SSD in caddy		GB-SP-4KD-480gb-cad-2	¥80,000	価格改定
Space 4K Duo Cold spare 960GB SSD in caddy		GB-SP-4KD-960gb-cad-2	¥174,000	価格改定
Space 4K Duo Cold spare 1920GB SSD in caddy		GB-SP-4KD-1920gb-cad-2	¥333,000	価格改定
Space 4K Duo Cold spare 3840GB SSD in caddy		GB-SP-4KD-3840gb-cad-2	¥667,000	価格改定
Space 4K Duo Cold Spare PSU		GB-SP-4KD-PSU-1	¥72,000	
<b>Space 4K Duo Warranty and Support</b>				
3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*		GB-SP-4KD-3yr	¥246,000	
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*		GB-SP-4KD-5yr	¥725,000	

パフォーマンス

ディスクそのものの性能 1500 MBytes/Sec



## Echo Bridge

Echo Bridge は、GB Labs が開発した製品の中でも魅力的な製品です。既存の Fibre Channel または SAS ストレージを再利用し、Space の世界に「橋渡し」するための機能を提供します。既存のストレージに CORE v3 ソフトウェアのメリットをすべて追加できます。

Echo Bridge は、Echo 製品と同様の性能を提供します。そして、データの保存、他の Space、Echo または Vault 製品の複製に使用できる費用対効果の高いニアラインを作成することができます。また、少数のユーザーに対する編集性能を提供することができます。

このユニットには、2つの 1Gb イーサネットポートと、デュアル SFP + 10Gb イーサネットポートが標準装備されています。2つの拡張スロットにより、必要に応じて予備のストレージを接続したり、補助のネットワークインターフェイスを追加したりできます。

ストリーム数は、基礎となる SAS またはファイバチャネル接続の RAID に依存するため保証することはできませんが、十分に高速な RAID が使用される場合、Tier1 Space ユニットの約半分のパフォーマンスが期待できます。

また、SAS オプションをユニットに取り付けると、Echo Bridge は Echo EX 16 あるいは EX 36 ユニットと併用することもできます。

費用対効果の高い容量の拡張

2U ラックマウントフォームファクタ (ラックマウントを含む)

更なる接続性を追加するため、オプションで 8Gb ファイバチャネルまたは 12Gb SAS のいずれかを選択することができます。

GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

**Echo Bridge**

	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
EchoBRIDGE Dual SFP+ 10Gbe, Dual 12Gb SAS RAID 0,1,5,6	GB-ECHO-BR-SAS-5	¥1,160,000	デュアル 10Gbe 搭載
EchoBRIDGE Dual SFP+ 10Gbe, Dual 8Gb Fibre Channel	GB-ECHO-BR-FBR-5	¥1,450,000	デュアル 10Gbe 搭載

**Space Bridge Options ( up to 2 cards can be added )**

Quad Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIE-Quad-RJ45-1GBe	¥109,000	新製品
Dual Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIE-Dual-RJ45-10GBe	¥188,000	新製品
Quad Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIE-Quad-RJ45-10GBe	¥275,000	新製品
Dual Port SFP+ 10Gb Ethernet card	GB-PCIE-Dual-SFP-10GBe	¥116,000	新製品
Dual Port SFP+ 25Gb/10Gb Ethernet Card	GB-PCIE-Dual-SFP-25GBe	¥188,000	新製品
Dual Port QSFP 40Gb/10Gb Ethernet card	GB-PCIE-Dual-QSFP-40GBe	¥232,000	新製品
SAS RAID CARD Dual 6Gb SAS with RAID 0,1,5,6	GB-SPBR-SAS-RAID	¥290,000	
Dual Channel 8Gb Fibre Channel	GB-SPBR-FIBRE	¥478,000	
SpaceBridge Mirrored OS SSD with Hardware RAID card (uses 1 PCI-e slot)	GB-SPBR-MOS-1	¥174,000	

**Space Bridge Spares**

Space Bridge Cold Spare PSU	GB-SPBR-PSU-1	¥72,000	
-----------------------------	---------------	---------	--

**Space Bridge Warranty and Support**

3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*	GB-SPBR-3yr	¥246,000	
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*	GB-SPBR-5yr	¥725,000	

**パフォーマンス**

ディスクそのものの性能 最大 1500 MBytes/Sec (使用するストレージの速度に依存)





## Echo / Echo 36

### 新しい Echo 36

高速化されたプロセッサ、40Gbe / 10Gbe のデュアルポートを標準装備、HyperSpace との互換性があります。Echo 36 は、現代的な施設の Tier2 のニーズに合わせて設計されています。ストレージのデータ整理を行わないユーザーは多くの場合、Tier1 で行う作業を Tier2 で実行しようとするため、より多くの作業が Tier2 に任せられています。Echo36+では、価格と高速化を両立させることができます。Tier2 の価格と HyperSpace による、ファイル移動、複製、アーカイブのタスク、ファームのレンダリングの高速化を実現できます。

### 大規模で安全なネットワークストレージ

データセキュリティは不可欠です。メディアアーカイブをすぐに利用できるようなしておくことも重要です。大容量の Echo 36 は、最先端のニアラインソリューションで両方の役割を果たします。ローカルまたはリモートに格納され、障害復旧機能を提供し、Tier1 のメディア資産全体を複製することができます。また、膨大なアーカイブを保存する速度と容量を備えており、ユーザーは標準的なイーサネットネットワークであらゆるファイルにすばやくアクセスすることができます。

**Echo / Echo 36 は、高速データバックアップ、障害復旧、二次グラフィックストレージ、オンラインメディアアーカイブに適した高速ニアラインストレージシステムです**

### クラウドおよびローカルワークフロー

さらに、Echo / Echo 36 は、リモート ポイントツーポイントデータレプリケーション、または、安全で常に利用可能なオンライン共有バックアップとして、クラウド環境での使用に適しています。ローカルネットワークにおいて、Echo / Echo 36 は、GB Labs Vault LTO を使って、4台の LTO ドライブに最大速度で同時にデータを書き込み、優れたアーカイブワークフローを実現します。GB Labs の Core 3 OS には、ファイルマネージャ、通知センター、自動バックアップ、インテリジェントウォッチフォルダ、動的セキュリティ設定、ファイル複製、データオフロード、メディア復元などの包括的なデータツールセットが標準装備されています。また、このシステムは完全に透過的なデータワークフローのための主要資産管理ソフトウェアを完全にサポートしています。

### 膨大なストレージ容量

新しい Echo 36 は、エネルギー効率がが高く、より低発熱な動作と手頃な価格を実現します。単一の 4U シャーシから、Echo 36 は、最大 320TB までホストでき、ラックスペースとエネルギー使用量を大幅に節約することができます。専用の拡張モジュールを使用すると、Echo 36 を 6 ペタバイトまで拡張することができます。最新の Echo は、従来のモデルよりも最大 45% も省エネです。

### オプションの Cor 4 Enterprise アップグレード-Echo 36 のみ

究極の DR 保護と追加機能を実現する Core 4 Enterprise ソフトウェアを追加します。詳細については、本価格表のソフトウェアセクションをご覧ください。



- 3RU システム 1 台の容量は、32TB、64TB、96TB、128TB、160TB から選択できます
- スケーラブル：現在のニーズに合ったユニットを購入し、必要ときにユニットを増設できます
- 最大 2PB まで拡張可能：直接接続されたクライアントおよび追加容量のために、追加スロットに最大 3 枚のカードを追加することができます。Mini Space、MidiSpace または Space ユニットに対するレプリケーション
- 16 ホットスワップ高性能 3.5、エンタープライズクラスのドライブ
- 柔軟性：SAN を補完するためのニアラインストレージとして使用することが可能です。Tier1 に障害が発生した場合のフェイルオーバー編集システムとして機能します。
- 3U ラックマウントフォームファクタ（ラックマウントが含まれていません）究極のデータ保護のための RAID 6 動作

- 4RU システム 1 台の容量は、64TB、128TB、192TB、256TB、320TB から選択できます
- スケーラブル：現在のニーズに合ったユニットを購入し、必要ときにユニットを増設できます
- 最大 6PB まで拡張可能：直接接続されたクライアントおよび追加容量のために、追加スロットに最大 3 枚のカードを追加することができます。
- 全自動データ同期：オンサイトおよびオフサイト
- 総合的なセキュリティ：RAID 保護された OS+2 つのグローバルホットスペアディスク
- 接続性：オプションの 40Gbe を用いるネットワーク接続用の 1Gb および 10Gb イーサネットポート
- EX を使ったダウンタイムゼロのバックグラウンド拡張

GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

Echo 16	安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
Echo 16 bay 32TB, Dual 1Gbe and Dual 10/1Gbe ports	23.4TB	GB-ECHO-3200-16-5	¥2,755,000	新製品 デュアル 10Gbe
Echo 16 bay 64TB, Dual 1Gbe and Dual 10/1Gbe ports	46.8TB	GB-ECHO-6400-16-5	¥3,625,000	新製品 デュアル 10Gbe
Echo 16 bay 96TB, Dual 1Gbe and Dual 10/1Gbe ports	70.3TB	GB-ECHO-9600-16-5	¥4,640,000	新製品 デュアル 10Gbe
Echo 16 bay 128TB, Dual 1Gbe and Dual 10/1Gbe ports	93.7TB	GB-ECHO-12800-16-5	¥5,510,000	新製品 デュアル 10Gbe
Echo 16 bay 160TB, Dual 1Gbe and Dual 10/1Gbe ports	117.2TB	GB-ECHO-16000-16-5	¥6,235,000	新製品 デュアル 10Gbe



**Echo Options ( up to 3 cards can be added )**

Quad Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCle-Quad-RJ45-1GBe	¥109,000	新製品
Six Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCle-six-RJ45-1GBe	¥188,000	新製品
Dual Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCle-Dual-RJ45-10GBe	¥188,000	新製品
Quad Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCle-Quad-RJ45-10GBe	¥275,000	新製品
Dual Port SFP+ 10Gb Ethernet card	GB-PCle-Dual-SFP-10GBe	¥116,000	新製品
Dual Port SFP+ 25Gb/10Gb Ethernet Card	GB-PCle-Dual-SFP-25GBe	¥188,000	新製品
Dual Port QSFP 40Gb/10Gb Ethernet card	GB-PCle-Dual-QSFP-40GBe	¥232,000	新製品
Echo Mirrored OS SSD with Hardware RAID card (uses 1 PCI-e slot)	GB-ECHO-MOS-1	¥174,000	

**Echo 16 Spare**

Echo Cold spare RAID Card	GB-ECHO-RAID	¥217,000	価格改定
Echo Cold spare 2TB HDD in drive caddy	GB-ECHO-2tb-cad	¥51,000	価格改定
Echo Cold spare 4TB HDD in drive caddy	GB-ECHO-4tb-cad	¥80,000	価格改定
Echo Cold spare 6TB HDD in drive caddy	GB-ECHO-6tb-cad	¥109,000	価格改定
Echo Cold spare 8TB HDD in drive caddy	GB-ECHO-8tb-cad	¥203,000	価格改定
Echo Cold spare 10TB HDD in drive caddy	GB-ECHO-10tb-cad	¥174,000	新製品
Echo 16 Cold Spare PSU	GB-ECHO-16-PSU-2	¥72,000	新製品

**Echo 16 Warranty and Support**

3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*	GB-ECHO-3yr	¥246,000	
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*	GB-ECHO-5yr	¥725,000	

新型の Echo 36 はより大容量で、2 系統の 10 / 40Gb イーサネット、より高速になった CPU により、高データレートの高負荷がかかる場面で 50% 以上のパフォーマンスの向上が見込めます。Echo 36 は HyperSpace にも対応しています。

Echo 36	安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
Echo 36 bay 64TB, includes Mirrored OS, 2 hot spare drives, 2 x 1Gbe ports and 1 x 10Gbe SFP+ port	50TB	GB-ECHO36-6400-5	¥4,640,000	新製品
Echo 36 bay 128TB, includes Mirrored OS, 2 hot spare drives, 2 x 1Gbe ports and 1 x 10Gbe SFP+ port	100TB	GB-ECHO36-12800-5	¥6,525,000	新製品
Echo 36 bay 192TB, includes Mirrored OS, 2 hot spare drives, 2 x 1Gbe ports and 2 x 10/40Gbe ports	150TB	GB-ECHO36-19200-5	¥8,120,000	新製品
Echo 36 bay 256TB, includes Mirrored OS, 2 hot spare drives, 2 x 1Gbe ports and 2 x 10/40Gbe ports	200TB	GB-ECHO36+-25600-5	¥9,860,000	新製品
Echo 36 bay 320TB, includes Mirrored OS, 2 hot spare drives, 2 x 1Gbe ports and 2 x 10/40Gbe ports	250TB	GB-ECHO36+-32000-5	¥11,600,000	新製品



#### Echo 36 Options ( up to 5 cards can be added )

Quad Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Quad-RJ45-1GBe	¥109,000	新製品
Dual Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Dual-RJ45-10GBe	¥188,000	新製品
Quad Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Quad-RJ45-10GBe	¥275,000	新製品
Dual Port SFP+ 10Gb Ethernet card	GB-PCIe-Dual-SFP-10GBe	¥116,000	新製品
Dual Port SFP+ 25Gb/10Gb Ethernet Card	GB-PCIe-Dual-SFP-25GBe	¥188,000	新製品
Dual Port QSFP 40Gb/10Gb Ethernet card	GB-PCIe-Dual-QSFP-40GBe	¥232,000	新製品

#### Echo 36 Spares

Echo 36 Cold spare RAID card	GB-ECHO36-RAID	¥217,000	価格改定
Echo 36 Cold spare 2TB HDD in drive caddy	GB-ECHO36-2tb-cad	¥51,000	価格改定
Echo 36 Cold spare 4TB HDD in drive caddy	GB-ECHO36-4tb-cad	¥80,000	価格改定
Echo 36 Cold spare 6TB HDD in drive caddy	GB-ECHO36-6tb-cad	¥109,000	価格改定
Echo 36 Cold spare 8TB HDD in drive caddy	GB-ECHO36-8tb-cad	¥138,000	価格改定
Echo 36 Cold spare 10TB HDD in drive caddy	GB-ECHO36-10tb-cad	¥174,000	新製品
Echo 36 Cold Spare PSU	GB-ECHO36-PSU-1	¥80,000	

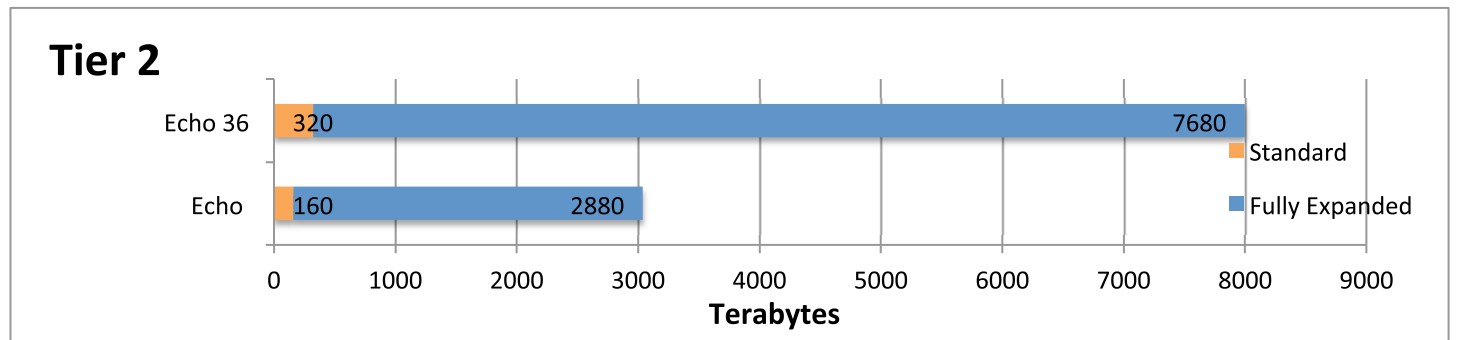
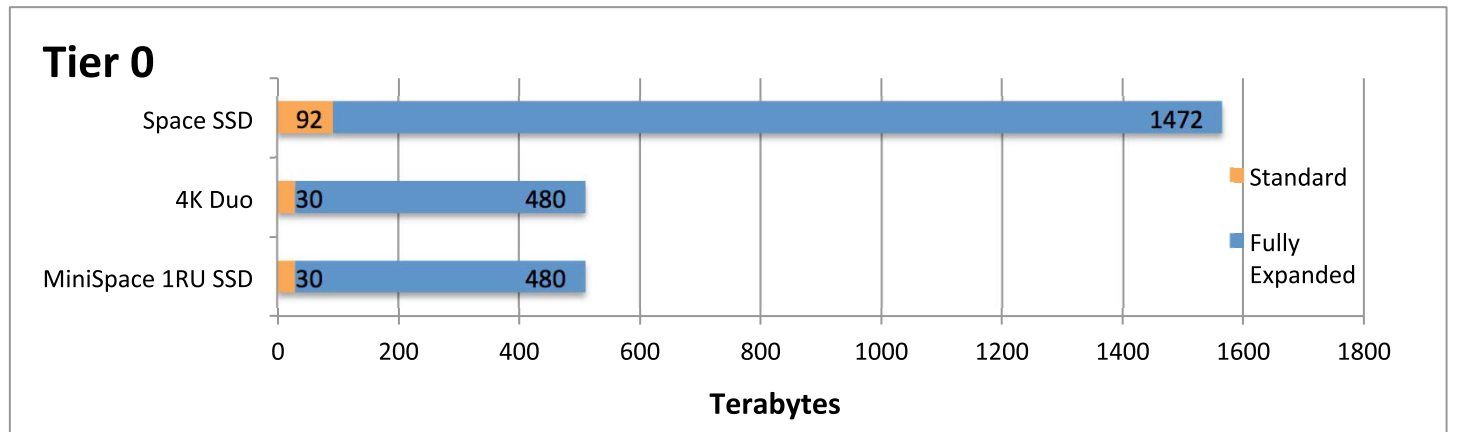
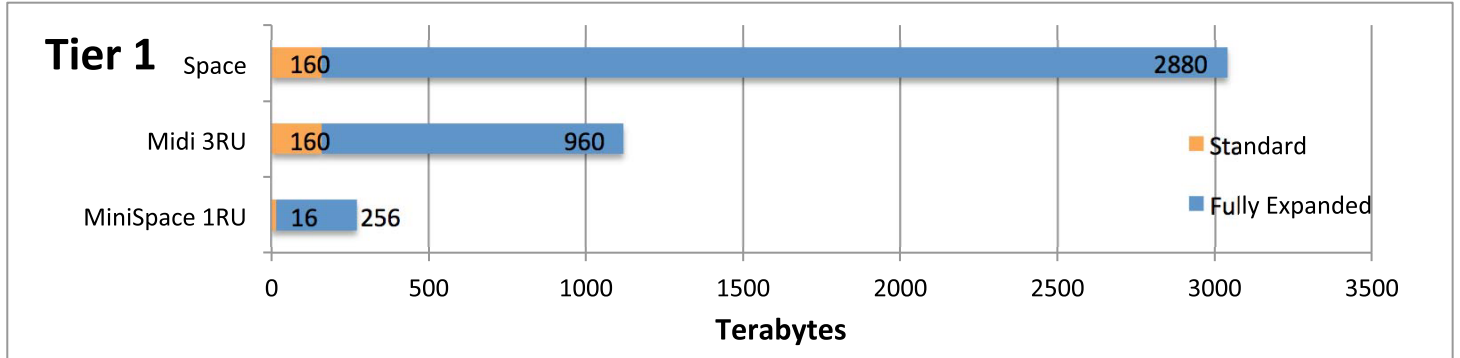
#### Echo 16 Warranty and Support

3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*	GB-ECHO36-3yr	¥246,000	
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*	GB-ECHO36-5yr	¥725,000	

## Space EX / Echo EX

Space EX は Space ラックマウント製品にストレージ容量を追加し、性能を強化します。

これは、実質的にダウンタイムが発生しない、簡単かつ費用対効果の高い拡張ソリューションです。Space EX を接続し、利用中のユーザーに影響を与えることなく、バックグラウンドで構築するのを確認するだけです。サーバーまたはクライアントコンピュータの再構成による通常の不満はありません。プラグアンドプレイで実現します。



# Tier 1 Expansion

## Mini Space 1RU EX (2U)

最大 5 台の miniSpace EX を MiniSpace 1RU に追加できます。(EX Unit のサイズは 2U です)

	製品番号	市場参考価格 (税抜)
MiniSpace 1RU EX 8TB (8 drives)	GB-MSPEX-0800-8-4	¥1,450,000
MiniSpace 1RU EX 16TB (16 Drives)	GB-MSPEX-1600-16-4	¥2,175,000
MiniSpace 1RU EX 24TB (24 Drives)	GB-MSPEX-2400-24-4	¥2,900,000
MiniSpace 1RU EX 16TB (8 drives)	GB-MSPEX-1600-8-4	¥2,175,000
MiniSpace 1RU EX 32TB (16 Drives)	GB-MSPEX-3200-16-4	¥3,625,000
MiniSpace 1RU EX 48TB (24 Drives)	GB-MSPEX-4800-24-4	¥5,075,000

## MidiSpace 3RU EX

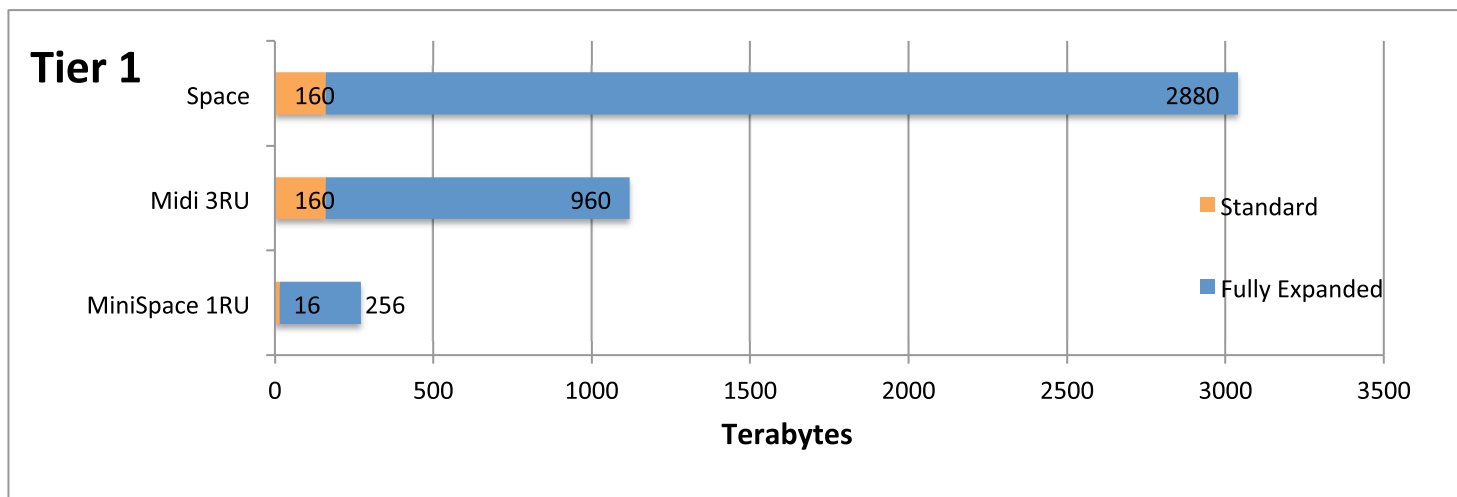
最大 11 台の MidiSpace3RU EX を追加できます。(5 台以上の EX を追加するには RAID カードを追加する必要があります)

	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
MidiSpace 3RU EX 16 bay 32TB	GB-MIDIR-SPEX-3200-16-4	¥1,740,000	価格改定
MidiSpace 3RU EX 16 bay 64TB	GB-MIDIR-SPEX-6400-16-4	¥2,175,000	価格改定
MidiSpace 3RU EX 16 bay 96TB	GB-MIDIR-SPEX-9600-16-4	¥2,900,000	新製品
MidiSpace 3RU EX 16 bay 128TB	GB-MIDIR-SPEX-12800-16-4	¥3,625,000	新製品
MidiSpace 3RU EX 16 bay 160TB	GB-MIDIR-SPEX-16000-16-4	¥4,350,000	新製品

## Space EX 16

最大 17 台の Space EX を追加できます。(5 台以上の EX を追加するには RAID カードを追加する必要があります。EX を 11 台追加するにはさらに RAID カードを追加します。Space と Space+に対応しています)

	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
Space EX 16 bay 32TB	GB-SPEX-3200-16-5	¥2,175,000	価格改定 低価格 12GB SAS 対応
Space EX 16 bay 64TB	GB-SPEX-6400-16-5	¥2,900,000	価格改定 低価格 12GB SAS 対応
Space EX 16 bay 96TB	GB-SPEX-9600-16-5	¥3,625,000	価格改定 低価格 12GB SAS 対応
Space EX 16 bay 128TB	GB-SPEX-12800-16-5	¥4,350,000	価格改定 低価格 12GB SAS 対応
Space EX 16 bay 160TB	GB-SPEX-16000-16-5	¥5,075,000	新製品 低価格 12GB SAS 対応



## Tier 0 Expansion

### Space EX SSD

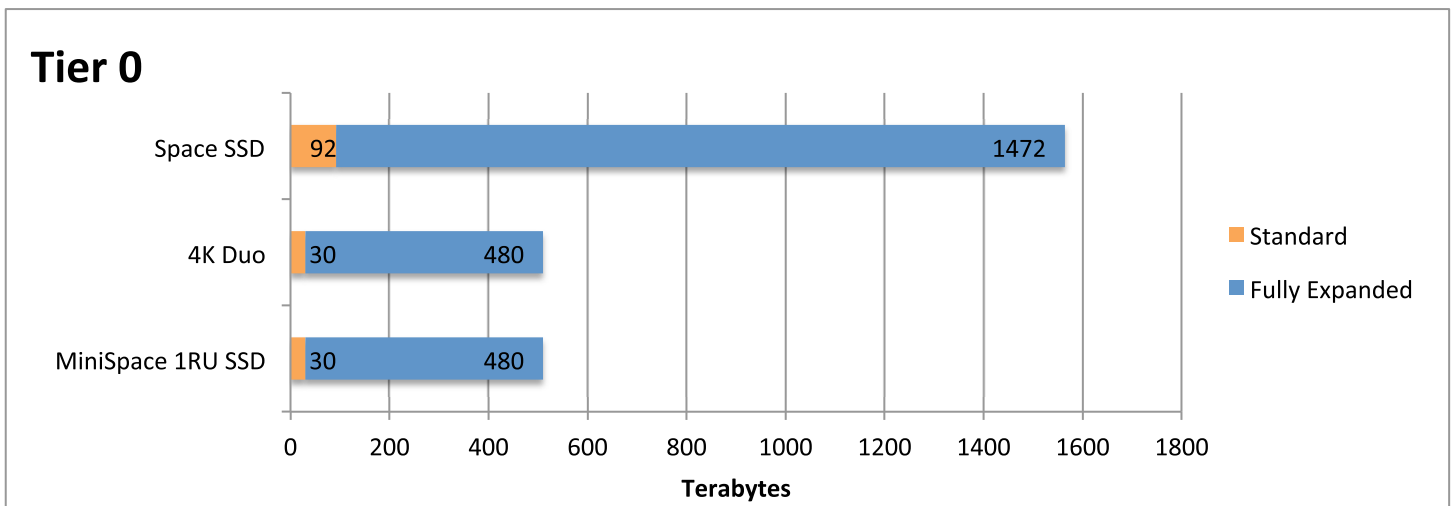
Space EX SSD は以下の製品に対応しています。

MiniSpace SSD 1RU - 最大 5 台追加可能

Space SSD - 最大 15 台追加可能 (一度に 3 回行う必要があります)

4K Duo - 最大 5 台追加可能 (追加の RAID カードが必要です)

	製品番号	市場参考価格 (税抜)
Space EX SSD 24 bay 8 Drive 3.8TB	GB-SPEX-SSD-0384-8-5	¥1,885,000
Space EX SSD 24 bay 8 Drive 7.6TB	GB-SPEX-SSD-0768-8-5	¥2,900,000
Space EX SSD 24 bay 8 Drive 15TB	GB-SPEX-SSD-1536-8-5	¥4,350,000
Space EX SSD 24 bay 8 Drive 30TB	GB-SPEX-SSD-3072-8-5	¥7,685,000
Space EX SSD 24 bay 16 Drive 7.6TB	GB-SPEX-SSD-0768-16-5	¥2,900,000
Space EX SSD 24 bay 16 Drive 15TB	GB-SPEX-SSD-1536-16-5	¥4,350,000
Space EX SSD 24 bay 16 Drive 30TB	GB-SPEX-SSD-3072-16-5	¥7,685,000
Space EX SSD 24 bay 16 Drive 61TB	GB-SPEX-SSD-6144-16-5	¥14,065,000
Space EX SSD 24 bay 24 Drive 11TB	GB-SPEX-SSD-1152-24-5	¥3,480,000
Space EX SSD 24 bay 24 Drive 23TB	GB-SPEX-SSD-2304-24-5	¥6,380,000
Space EX SSD 24 bay 24 Drive 46TB	GB-SPEX-SSD-4608-24-5	¥10,730,000
Space EX SSD 24 bay 24 Drive 92TB	GB-SPEX-SSD-9216-24-5	¥19,430,000



## Tier 2 Expansion

### Echo 16 EX

Echo 16 と互換

最大 17 台の Space Echo EX を追加できます。(5 台以上の EX を追加するには RAID カードを追加する必要があります。EX を 11 台追加するにはさらに RAID カードを追加します)

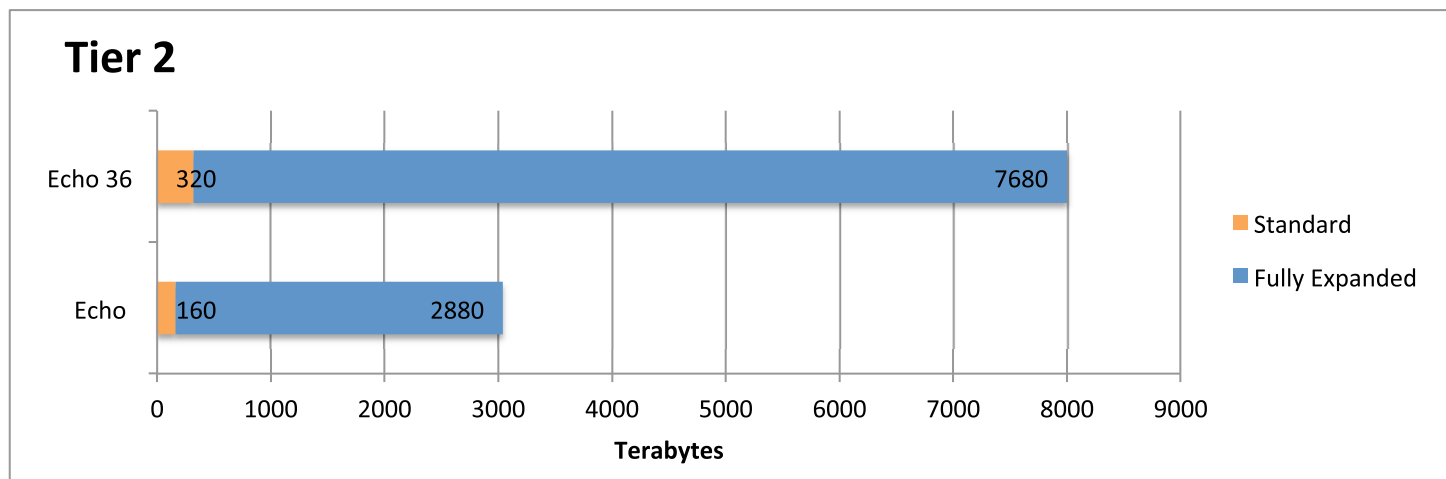
	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
Echo 16 EX 16 bay 32TB	GB-ECHO-EX-3200-4	¥1,740,000	価格改定
Echo 16 EX 16 bay 64TB	GB-ECHO-EX-6400-4	¥2,175,000	価格改定
Echo 16 EX 16 bay 96TB	GB-ECHO-EX-9600-4	¥2,900,000	価格改定
Echo 16 EX 16 bay 128TB	GB-ECHO-EX-12800-4	¥3,625,000	価格改定
Echo 16 EX 16 bay 160TB	GB-ECHO-EX-16000-4	¥4,350,000	新製品

### Echo 36 EX (includes 2 x Hot spare drives)

Echo 16 と互換

最大 23 台の Space Echo EX 36 を追加できます。(3 台以上の EX を追加するには RAID カードを追加する必要があります。その後、EX を 4 台追加するごとにカードも追加します)

	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
Echo 36 EX 32+2 Drive 64TB	GB-ECHO36-EX-6400-4	¥2,755,000	
Echo 36 EX 32+2 Drive 128TB	GB-ECHO36-EX-12800-4	¥4,640,000	
Echo 36 EX 32+2 Drive 192TB	GB-ECHO36-EX-19200-4	¥5,510,000	
Echo 36 EX 32+2 Drive 256TB	GB-ECHO36-EX-25600-4	¥6,525,000	
Echo 36 EX 32+2 Drive 320TB	GB-ECHO36-EX-32000-5	¥8,700,000	新製品



## Space EX Options

	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
<b>Mini Space 1RU EX (2U)</b>			
MiniSpace 1RU EX (2U) 1TB HDD in Caddy	GB-MSPEX-1tb-CAD	¥77,000	価格改定
MiniSpace 1RU EX (2U) 2TB HDD in Caddy	GB-MSPEX-2tb-CAD	¥130,000	価格改定
MiniSpace 1RU EX (2U) Cold Spare PSU	GB-MSPEX-PSU-1	¥72,000	
<b>MidiSpace 3RU EX</b>			
MidiSpace 3RU EX 2TB HDD in Caddy	GB-MIDIR-SPEX-2TB-CAD	¥51,000	価格改定
MidiSpace 3RU EX 4TB HDD in Caddy	GB-MIDIR-SPEX-4TB-CAD	¥80,000	価格改定
MidiSpace 3RU EX 6TB HDD in Caddy	GB-MIDIR-SPEX-6TB-CAD	¥109,000	新製品
MidiSpace 3RU EX 8TB HDD in Caddy	GB-MIDIR-SPEX-8TB-CAD	¥138,000	新製品
MidiSpace 3RU EX 10TB HDD in Caddy	GB-MIDIR-SPEX-10TB-CAD	¥174,000	新製品
MidiSpace 3RU EX Cold Spare PSU	GB-MIDIR-SPEX-PSU-1	¥72,000	
<b>Space EX 16</b>			
Space EX Cold spare 2TB HDD in drive caddy	GB-SPEX-2tb-cad	¥58,000	価格改定
Space EX Cold spare 3TB HDD in drive caddy	GB-SPEX-3tb-cad	¥72,000	価格改定
Space EX Cold spare 4TB HDD in drive caddy	GB-SPEX-4tb-cad	¥87,000	価格改定
Space EX Cold spare 6TB HDD in drive caddy	GB-SPEX-6tb-cad	¥116,000	価格改定
Space EX Cold spare 8TB HDD in drive caddy	GB-SPEX-8tb-cad	¥159,000	価格改定
Space EX Cold spare 10TB HDD in drive caddy	GB-SPEX-10tb-cad	¥203,000	新製品
Space EX 16 Cold Spare PSU	GB-SPEX-16-PSU-1	¥72,000	
<b>Space EX SSD</b>			
Space SSD Cold spare 480GB SSD in caddy	GB-SPEX-SSD-480-cad-2	¥80,000	価格改定
Space SSD Cold spare 960GB SSD in caddy	GB-SPEX-SSD-960-cad-2	¥174,000	価格改定
Space SSD Cold spare 1920GB SSD in caddy	GB-SPEX-SSD-1920-cad-2	¥333,000	価格改定
Space SSD Cold spare 3840GB SSD in caddy	GB-SPEX-SSD-3840-cad-2	¥667,000	価格改定
Space EX SSD Cold Spare PSU	GB-SPEX-SSD-PSU-1	¥72,000	
<b>Echo 16 / 36 EX</b>			
Echo 16/36 EX Cold spare 2TB HDD in caddy	GB-ECHOx-EX-2tb-cad	¥51,000	価格改定
Echo 16/36 EX Cold spare 4TB HDD in caddy	GB-ECHOx-EX-4tb-cad	¥80,000	価格改定
Echo 16/36 EX Cold spare 6TB HDD in caddy	GB-ECHOx-EX-6tb-cad	¥109,000	価格改定
Echo 16/36 EX Cold spare 8TB HDD in caddy	GB-ECHOx-EX-8tb-cad	¥138,000	価格改定
Echo 16/36 EX Cold spare 10TB HDD in caddy	GB-ECHOx-EX-10tb-cad	¥174,000	新製品
Echo 16 EX Cold Spare PSU	GB-ECHO-16-PSU-1	¥72,000	
Echo 36 EX Cold Spare PSU	GB-ECHO-36-PSU-1	¥80,000	
<b>Space EX Warranty</b>			
3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*	GB-SPEX-3yr	¥246,000	
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*	GB-SPEX-5yr	¥725,000	



## Vault

	LTO-5	LTO-6	LTO-7
固有データ容量	1.5 TB	2.5 TB	6.5 TB
速度 (MB/秒)	140	160	300
機能	読み取り専用	読み取り/書き込み	読み取り/書き込み

### 「新世代のメディアアーカイブシステム」

LTO テープは理想的なバックアップ、アーカイブおよび持ち運び媒体です。

低コスト、高容量、安全かつ高速であり、放送、映画、ポストプロダクションの世界全体のゴールドスタンダードとみなされています。これは、最も価値のあるメディアファイル、ビデオプロジェクト、完成した制作物を保護し、保管し、持ち運ぶために使用されます。

#### 主な利点

- テープ当たり最大 6TB で、プロジェクトを複数メディアに分割可能
- オフサイトの保険のコピーを作成するのに最適
- 施設間でのデータの受け渡しに標準的に利用
- 300MB/秒のデータレート (LTO-7 の場合) /160MB/秒のデータレート (LTO-6 の場合)
- 外付けドライブよりもはるかに安全
- ニアラインよりも高い費用対効果
- クラウドストレージよりも高速かつ多目的
- 高いエネルギー効率
- 30 年間の有効期間—保証付き

他のどの媒体とも異なり、LTO テープは次の 3 つのコア業務に非常に適しています。

- 定期的なファイルおよびプロジェクトのバックアップ/復元
- 障害復旧
- 長期メディアアーカイブ

多くの LTO システムは、データを高速で書き込めないため、テープ媒体が危険にさらされます。結果として、テープがヘッド上を往復し、スクラビング動作により、媒体が弱くなる可能性があります。Space ネットワークでは、LTO デバイスにデータを高速に伝送することができます。これは、Vault LTO を使用した際には、4 本の LTO-7 または LTO-6 テープに同時に書き込むのに十分な速さです。これにより、スクラビングがなくなり、テープの寿命が延びます。

#### LTO 7 製品には、HyperWrite 2 を含む Core 3 が付属しています。

この GB Labs 独自の次世代技術は、書き込み時間を飛躍的に改善し、非常に大規模なデータアーカイブの困難なプロセスを解決するために開発されました。業界をリードするデータアーカイブは、独自の書き込み技術とファイルとフォルダのインテリジェントな分析技術、特にマルチドライブ Vault プラットフォームと組み合わせて使用することで実現します。大規模なテープセットをスパニングして使用した場合、ほぼすべての LTO アーカイブシステムで問題が起こります。典型的なのは、書き込みに数十時間または数日間もかかることです。Vault は他のシステムが必要とする時間のほんのわずかな時間で、数百テラバイトの混合ファイルを分析して書き込むことができます。

#### LTO クリーニングテープとメディアテープ 1 本が付属しています。

GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

**Mini Vault (LTO 6)**

MiniVAULT LTO6 with 1 Drive and 4TB Storage,  
Dual 1Gbe RJ45 and Dual 10/1Gbe SFP+ ports  
MiniVAULT LTO6 with 2 Drives (NO STORAGE),  
Dual 1Gbe RJ45 and Dual 10/1Gbe SFP+ ports

安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)
2.6TB	GB-Mini-VLT-LTO6-5	¥2,030,000
	GB-Mini-VLT-DUAL-LTO6-5	¥2,320,000



**Mini Vault (LTO 7)**

MiniVAULT LTO7 with 1 Drive and 12TB  
Storage, Dual 1Gbe RJ45 and Dual 10/1Gbe  
SFP+ ports  
MiniVAULT LTO7 with 2 Drives (NO STORAGE),  
Dual 1Gbe RJ45 and Dual 10/1Gbe SFP+ ports

安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)
8TB	GB-Mini-VLT-LTO7-5	¥2,320,000
	GB-Mini-VLT-DUAL-LTO7-5	¥2,755,000

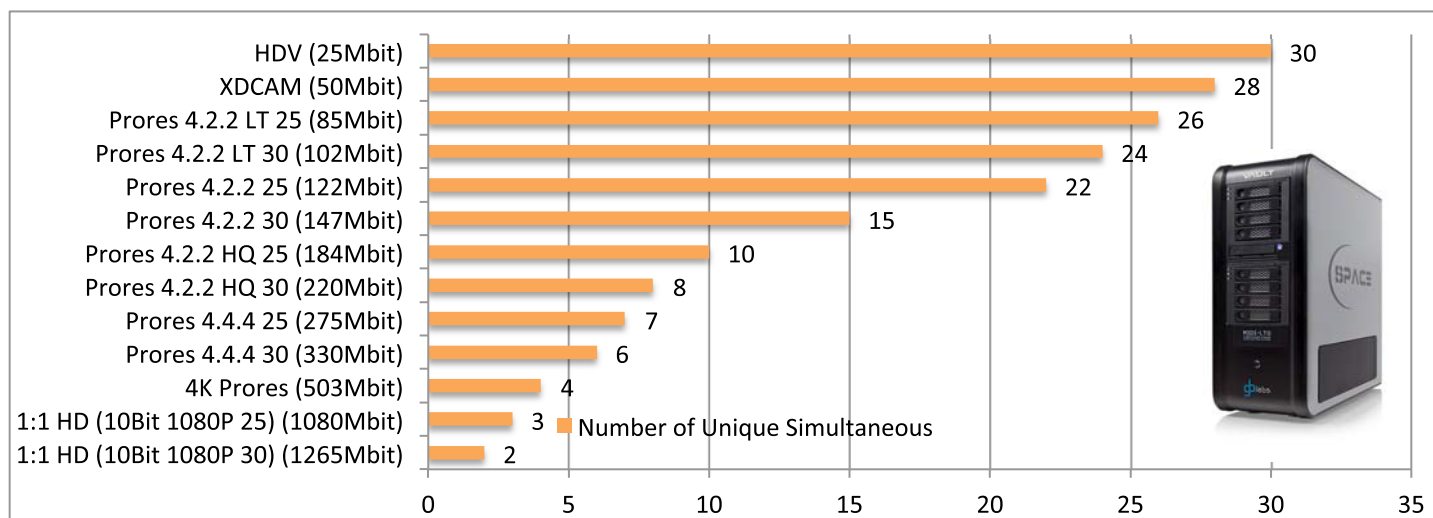


**Midi Vault (LTO 7)**

MidiVAULT LTO7 8 bay 16TB, Dual 1Gbe RJ45  
and Dual 10/1Gbe SFP+ ports  
MidiVAULT LTO7 8 bay 32TB, Dual 1Gbe RJ45  
and Dual 10/1Gbe SFP+ ports  
MidiVAULT LTO7 8 bay 48TB, Dual 1Gbe RJ45  
and Dual 10/1Gbe SFP+ ports  
MidiVAULT LTO7 8 bay 64TB, Dual 1Gbe RJ45  
and Dual 10/1Gbe SFP+ ports  
MidiVAULT LTO7 8 bay 80TB, Dual 1Gbe RJ45  
and Dual 10/1Gbe SFP+ ports

安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)
10TB	GB-Midi-VLT-LTO7-1600-6	¥3,335,000
20TB	GB-Midi-VLT-LTO7-3200-6	¥3,625,000
30TB	GB-Midi-VLT-LTO7-4800-6	¥4,060,000
40TB	GB-Midi-VLT-LTO7-6400-6	¥4,495,000
50TB	GB-Midi-VLT-LTO7-8000-6	¥4,930,000

新製品 IDA + 32 GB  
Chaos Cache 搭載  
新製品 IDA + 32 GB  
Chaos Cache 搭載  
新製品 IDA + 32 GB  
Chaos Cache 搭載  
新製品 IDA + 32 GB  
Chaos Cache 搭載  
新製品 IDA + 32 GB  
Chaos Cache 搭載



GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

**Vault LTO 6**

	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
VAULT LTO6 with 1 Drive and Dual 10Gbe SFP+ ports	GB-VLT-LTO6-1	¥2,320,000	価格改定
VAULT LTO6 with 2 Drives and Dual 10Gbe SFP+ ports	GB-VLT-LTO6-2	¥2,900,000	価格改定
VAULT LTO6 with 3 Drives and Dual 10Gbe SFP+ ports	GB-VLT-LTO6-3	¥3,480,000	価格改定
VAULT LTO6 with 4 Drives and Dual 10Gbe SFP+ ports	GB-VLT-LTO6-4	¥4,060,000	価格改定

**Vault LTO 7**

	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
VAULT LTO7 with 1 Drive and Dual 10/40Gbe ports	GB-VLT-LTO7-1	¥2,900,000	
VAULT LTO7 with 2 Drives and Dual 10/40Gbe ports	GB-VLT-LTO7-2	¥3,915,000	
VAULT LTO7 with 3 Drives and Dual 10/40Gbe ports	GB-VLT-LTO7-3	¥4,785,000	
VAULT LTO7 with 4 Drives and Dual 10/40Gbe ports	GB-VLT-LTO7-4	¥5,800,000	

**LTO Options**

Quad Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Quad-RJ45-1GBe	¥109,000	新製品
Six Port 1Gb base T (RJ45) Ethernet Card (Midi + Mini ONLY)	GB-PCIe-six-RJ45-1GBe	¥188,000	新製品
Dual Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Dual-RJ45-10GBe	¥188,000	新製品
Quad Port 10Gb/1Gb base T (RJ45) Ethernet Card	GB-PCIe-Quad-RJ45-10GBe	¥275,000	新製品
Dual Port SFP+ 10Gb Ethernet card	GB-PCIe-Dual-SFP-10GBe	¥116,000	新製品
Dual Port SFP+ 25Gb/10Gb Ethernet Card	GB-PCIe-Dual-SFP-25GBe	¥188,000	新製品
Dual Port QSFP 40Gb/10Gb Ethernet card	GB-PCIe-Dual-QSFP-40GBe	¥232,000	新製品
Space LTO (ALL) Mirrored OS SSD with HW RAID card (uses 1 PCI-e slot)	GB-VLT-MOS-1	¥174,000	
Cold spare LTO 6 Drive	GB-VLTLTO6-Drive	¥580,000	
Cold spare LTO 7 Drive	GB-VLTLTO7-Drive	¥1,015,000	
MiniVAULT LTO Cold spare 750GB HDD in drive caddy (for LTO 5 model)	GB-Mini-VLT-LTO-750gb-cad	¥58,000	
MiniVAULT LTO Cold spare 1000GB HDD in drive caddy (for LTO 6 model)	GB-Mini-VLT-LTO-1000gb-cad	¥69,000	
MidiVAULT LTO Cold spare RAID card	GB-Midi-VLT-LTO-C-RAID	¥188,000	
MidiVAULT LTO Cold spare 2TB HDD in drive caddy	GB-Midi-VLT-LTO-2tb-cad	¥51,000	価格改定
MidiVAULT LTO Cold spare 4TB HDD in drive caddy	GB-Midi-VLT-LTO-4tb-cad	¥80,000	価格改定
MidiVAULT LTO Cold spare 6TB HDD in drive caddy	GB-Midi-VLT-LTO-6tb-cad	¥109,000	新製品
MidiVAULT LTO Cold spare 8TB HDD in drive caddy	GB-Midi-VLT-LTO-8tb-cad	¥138,000	新製品
MidiVAULT LTO Cold spare 10TB HDD in drive caddy	GB-Midi-VLT-LTO-10tb-cad	¥174,000	新製品
MidiVAULT LTO Cold Spare PSU (for Dual redundant models)	GB-Midi-VLT-LTO-PSU-1	¥72,000	
VAULT LTO 6/7 Cold Spare PSU	GB-VLT-PSU-1	¥72,000	
3 Year Warranty (1+2) including Software Updates*	GB-VLT-3yr	¥246,000	
5 Year Warranty (1+4) including Software Updates*	GB-VLT-5yr	¥725,000	

**LTO Media**

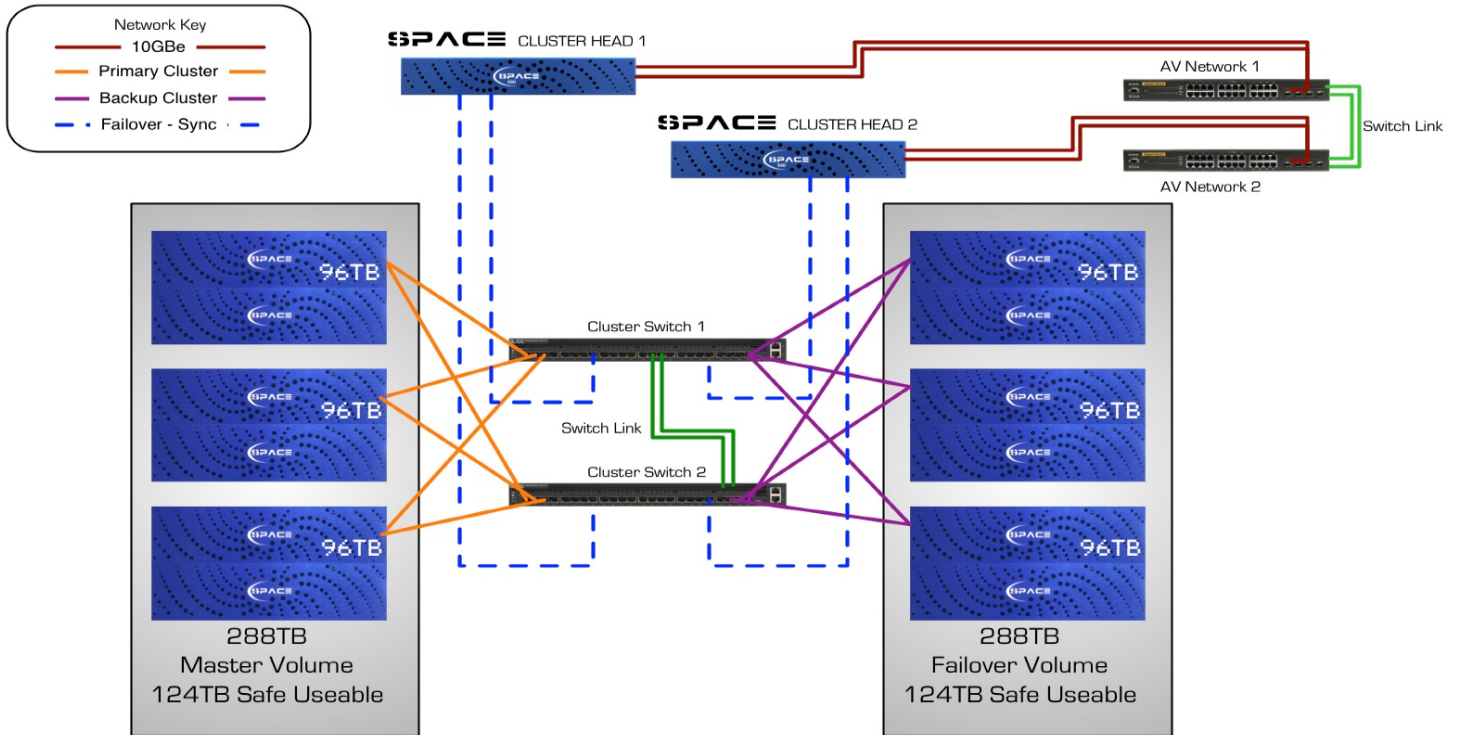
LTO 6 Tape	GB-LTO6-Tape	¥14,000	価格改定
LTO 6 Tape 10 Pack	GB-LTO6-Tape-pack	¥130,000	価格改定
LTO 7 Tape	GB-LTO7-Tape	¥48,000	
LTO 7 Tape 10 Pack	GB-LTO7-Tape-pack	¥435,000	
LTO Cleaning Tape	GB-LTO-Clean	¥14,000	価格改定

**LTO LTFS Upgrade**

Upgrade for older non LTFS systems, includes Software License and Hardware SAS card. Dealer fit is recommended.	GB-LTFS-UPG	¥290,000	
---	-------------	----------	--

## スペシャルプロジェクト

GB Labs は、報道機関、ポストプロダクション、放送局、映画会社向けの多くのカスタムソリューションを開発してきました。ワークフロー要件に合わせてソリューションを開発します。開発したカスタム製品のいくつかを一覧表示しています。プロジェクトの詳細については、GB Labs に直接お問い合わせください。



**Space Manager**

中央管理と先進的なワークフローツール

GB-Manager

POA



**Space Cluster Head**

Space 向けの極限のハイアベイラビリティを備えた最大級のスケールアウトソリューション

GB-Cluster Head

POA



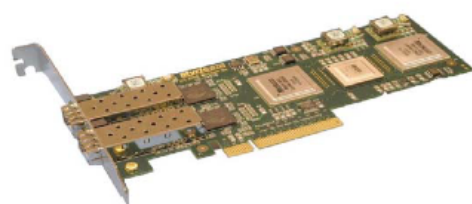
**Ultra Space SSD / Launcher**

UltraSpace SSD は究極の共有ストレージです。ディスク性能は最大 12GBytes/sec で、256GB の Chaos Cache により、最大 30GBytes/sec を 2 枚の 100Gb イーサネットカードから出力します。UltraSpace SSD には標準で Core V4 が搭載されています。(UltraSpace SSD は拡張できません)

	安全使用量	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
Space SSD Ultra 24 bay 11.5TB, 2xDual 100/40/10 Gbe ports	9TB	GB-SP-1150-24-SSDU-6	¥10,150,000	新製品 IDA + 256GB Chaos Cache 搭載
Space SSD Ultra 24 bay 23TB, 2xDual 100/40/10 Gbe ports	18TB	GB-SP-2300-24-SSDU-6	¥13,050,000	新製品 IDA + 256GB Chaos Cache 搭載
Space SSD Ultra 24 bay 46TB, 2xDual 100/40/10 Gbe ports	36TB	GB-SP-4600-24-SSDU-6	¥18,125,000	新製品 IDA + 256GB Chaos Cache 搭載
Space SSD Ultra 24 bay 92TB, 2xDual 100/40/10 Gbe ports	72TB	GB-SP-9210-24-SSDU-6	¥29,000,000	新製品 IDA + 256GB Chaos Cache 搭載
Space SSD Ultra 24 bay 184TB, 2xDual 100/40/10 Gbe ports	144TB	GB-SP-18400-24-SSDU-6	¥39,875,000	新製品 IDA + 256GB Chaos Cache 搭載



アクセサリー





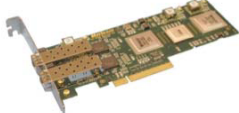

## Space と互換性のあるスイッチ

どのスイッチもすぐに使い始められるように、出荷時に設定されています。



	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
<b>1Gbe / 10Gbe Switches - no transceivers are included with switches</b>			
24 port 1GbE + Dual 10GbE SFP+ Managed Switch	GB-SW-24-1/10ge-Dual	¥507,000	合計 4x10Gbe にアップグレード可能
24 port 1GbE + Quad 10GbE SFP+ Managed Switch	GB-SW-24-1/10ge-Quad	¥725,000	
48 port 1GbE + Dual 10GbE SFP+ Managed Switch	GB-SW-48-1/10ge-Dual	¥797,000	合計 4x10Gbe にアップグレード可能
48 port 1GbE + Quad 10GbE SFP+ Managed Switch	GB-SW-48-1/10ge-Quad	¥1,015,000	
Additional license - Dual 10GbE SFP+ ports for upgradeable 1/10 switches	GB-SW-1/10-10Gx2-UPG	¥261,000	
<b>1/10Gbe RJ45 Switches - no transceivers are included with switches</b>			
16 Port 1/10GBaseT Switch - Managed (2x Dual Role Port - SFP+)	GB-SW-16-10gbe-T-MAN	¥550,000	新製品
<b>1Gbe / 10Gbe / 40Gbe Switches - no transceivers are included with switches</b>			
24 port 1GbE Switch with 3 upgrade slots. Dual PSU and Rack kit. Can support up to 3 x 40Gbe modules or 3 x quad 10Gbe modules or any combination	GB-SW-24-1/10/40ge	¥725,000	40Gbe でスタックもしくは Space に接続可能
48 port 1GbE Switch with 3 upgrade slots. Dual PSU and Rack kit. Can support up to 2 x 40Gbe modules or 3 x quad 10Gbe modules or any combination	GB-SW-48-1/10/40ge	¥1,015,000	40Gbe でスタックもしくは Space に接続可能
4 port 1/10Gbe SFP+ Module	GB-SW-4-10ge-sfp+	¥232,000	
4 port 1/10Gbe 10GBase-T Module	GB-SW-4-10ge-10BT	¥232,000	
Single port 40Gbe QSFP+ Module	GB-SW-1-40ge-qsfp+	¥232,000	
<b>10Gbe / 40Gbe Switches - no transceivers are included with switches</b>			
48 port 10GbE SFP+ ports and 12 x 40GbE QSFP ports 1U Managed Switch, Dual PSU and Rack kit	GB-SW-48-10/40ge-SFP+	¥2,900,000	価格改定
<b>40Gbe Switches - no transceivers are included with switches</b>			
12 port 40GbE Managed Switch ( can be used as 48 port 10GbE with additional breakout cables )	GB-SW-12-40ge	¥1,885,000	
16 port 40GbE Managed Switch ( can be used as 64 port 10GbE with additional breakout cables )	GB-SW-16-40ge	¥2,175,000	新製品
36 port 40GbE Managed Switch ( can be used as 144 port 10GbE with additional breakout cables )	GB-SW-36-40ge	¥3,335,000	新製品
<b>10/25/100Gbe Switches - no transceivers are included with switches</b>			
48 port 10/25 GbeSFP+ and 8 port 100Gbe QSFP Managed Switch QSFP	GB-SW-48-25/100ge	¥4,060,000	新製品
48 port 10 GbeSFP+ and 8 port 100Gbe QSFP Managed Switch QSFP	GB-SW-48-10/100ge	¥2,900,000	新製品
<b>100Gbe Switches - no transceivers are included with switches</b>			
16 port 100Gbe Managed Switch QSFP	GB-SW-16-100ge	¥3,335,000	新製品
32 port 100Gbe Managed Switch QSFP	GB-SW-32-100ge	¥5,075,000	新製品

GB Labs Space / Echo / Vault 価格リスト (2017年第2四半期)

Transceivers	製品番号	市場参考価格 (税抜)	
10Gbe SR SFP+ to LC up to 300m (LC Optical Multi mode cable required)	GB-sfp-lc-300m	¥33,000	
10Gbe LR SFP+ to LC up to 10km (LC Optical Single mode cable required)	GB-sfp-lc-10km	¥81,000	
10Gbe XFP - CX4 (CX4 Cable Required)	GB-xfp-cx4	¥116,000	
10Gbe XFP - LC up to 50m (LC Optical Multimode cable required)	GB-xfp-lc-50m	¥217,000	
40Gbe to 10Gbe LC Transceiver SR (300M)	GB-QSFP-40-10-SR	¥48,000	
40Gbe to 10Gbe LC Transceiver LR (10KM)	GB-QSFP-40-10-LR	¥725,000	
40Gbe to 10Gbe SFP+ (Caddie - Requires SFP+)	GB-QSFP-SFP+	¥29,000	
40Gbe SR QSFP to MTP/MPO up to 100m	GB-QSFP-SR	¥159,000	MTP/MPO ケーブルが必要 MTP/MPO ケーブルが必要
40Gbe LR QSFP to MTP/MPO up to 10km	GB-QSFP-LR	¥1,044,000	
100Gbe SR MPO 850nm up to 100m	GB-100-QSFP-SR	¥174,000	
<b>Client HBA's</b>			
<b>Windows / Mac and Linux compatible cards.</b>			
10Gbe Single CX4 - PCI-e	GB-PCIe-CX4-1	¥145,000	
10Gbe Dual CX4 - PCI-e	GB-PCIe-CX4-2	¥232,000	
<b>Windows and Linux compatible</b>			
Single Channel SFP+ 10/25Gbe Ethernet card	GB-PCIe-SFP-25GBe	¥116,000	新製品 新製品 新製品 新製品
Dual Channel SFP+ 10/25Gbe Ethernet card	GB-PCIe-SFP-25GBe-D	¥174,000	
Single Channel QSFP 40Gbe Ethernet card	GB-PCIe-Single-QSFP-40GBe	¥174,000	
Dual Channel QSFP 40Gbe Ethernet card	GB-PCIe-QSFP-40GBe	¥174,000	
<b>Thunderbolt HBA's</b>			
Thunderbolt 2 to 10Gbe SFP+ Ethernet adapter	GB-Thun-SFP-2	¥181,000	
Thunderbolt 2 to 10GBaseT Ethernet adapter (Cat6 or above required)	GB-Thun-10GBaseT	¥232,000	



10Gbe / 25Gbe Cables	製品番号	市場参考価格 (税抜)
<b>10Gbe / 25Gbe SFP+ to SFP+ Direct connect Cables (NO transceiver required)</b>		
0.5 m	GB-SFP-05	¥12,000
1m	GB-SFP-1	¥15,000
2m	GB-SFP-2	¥19,000
3m	GB-SFP-3	¥22,000
5m	GB-SFP-5	¥25,000
7m (スイッチ非対応)	GB-SFP-7	¥29,000
<b>10Gbe / 25Gbe LC - LC OM3 (SR Multimode transceiver required)</b>		
1 m	GB-lc-1	¥6,000
2 m	GB-lc-2	¥6,000
3 m	GB-lc-3	¥8,000
5 m	GB-lc-5	¥9,000
10 m	GB-lc-10	¥10,000
15 m	GB-lc-15	¥11,000
20 m	GB-lc-20	¥14,000
30 m	GB-lc-30	¥19,000
50 m	GB-lc-50	¥29,000
75 m	GB-lc-75	¥41,000
100 m	GB-lc-100	¥53,000
150 m	GB-lc-150	¥76,000
200 m	GB-lc-200	¥99,000
250 m	GB-lc-250	¥122,000
300 m	GB-lc-300	¥145,000
<b>40Gbe / 100Gbe Cables</b>		
<b>40Gbe QSFP to QSFP Direct connect Cables (NO transceiver required)</b>		
1M Passive copper cable	GB-QSFP-QSFP-1	¥25,000
3M Passive copper cable	GB-QSFP-QSFP-3	¥34,000
5M Passive copper cable	GB-QSFP-QSFP-5	¥44,000
10M Active fiber cable	GB-QSFP-QSFP-10	¥116,000
15M Active fiber cable	GB-QSFP-QSFP-15	¥128,000
20M Active fiber cable	GB-QSFP-QSFP-20	¥138,000
30M Active fiber cable	GB-QSFP-QSFP-30	¥160,000
50M Active fiber cable	GB-QSFP-QSFP-50	¥186,000
100M Active fiber cable	GB-QSFP-QSFP-100	¥232,000
<b>100Gbe QSFP to QSFP Direct connect Cables (NO transceiver required)</b>		
0.5M Passive copper cable	GB-100-QSFP-QSFP-0.5	¥29,000
1M Passive copper cable	GB-100-QSFP-QSFP-1	¥31,100
1.5M Passive copper cable	GB-100-QSFP-QSFP-1.5	¥33,000
2M Passive copper cable	GB-100-QSFP-QSFP-2	¥35,500
2.5M Passive copper cable	GB-100-QSFP-QSFP-2.5	¥38,400
3M Passive copper cable	GB-100-QSFP-QSFP-3	¥41,300
<b>40Gbe / 100Gbe MPO Cables Multimode (transceiver required)</b>		
5M MPO Cable	GB-MPO-CBL-5	¥43,000
10M MPO Cable	GB-MPO-CBL-10	¥69,000
15M MPO Cable	GB-MPO-CBL-15	¥91,000
20M MPO Cable	GB-MPO-CBL-20	¥116,000
30M MPO Cable	GB-MPO-CBL-30	¥138,000
50M MPO Cable	GB-MPO-CBL-50	¥217,000



**40Gbe to 10Gbe Breakout Cables**

**40Gbe connection only compatible with Switch NOT 40Gbe HBA's. 10Gbe connections compatible with switches and HBA's**

	製品番号	市場参考価格 (税抜)
40Gbe QSFP to 4 x 10Gbe SFP+ 1m	GB-QSFP-4SFP-1	¥40,000
40Gbe QSFP to 4 x 10Gbe SFP+ 3m	GB-QSFP-4SFP-3	¥56,000
40Gbe QSFP to 4 x 10Gbe SFP+ 5m	GB-QSFP-4SFP-5	¥72,000

40Gbe MPO to 4 x 10Gbe LC 5m ( Requires Transceivers)	GB-MPO-LC-5	¥98,000
40Gbe MPO to 4 x 10Gbe LC 10m ( Requires Transceivers)	GB-MPO-LC-10	¥109,000
40Gbe MPO to 4 x 10Gbe LC 20m ( Requires Transceivers)	GB-MPO-LC-20	¥123,000
40Gbe MPO to 4 x 10Gbe LC 30m ( Requires Transceivers)	GB-MPO-LC-30	¥145,000
40Gbe MPO to 4 x 10Gbe LC 50m ( Requires Transceivers)	GB-MPO-LC-40	¥196,000

**100Gbe to 10/25Gbe Breakout Cables**

**100Gbe connection only compatible with Switch NOT 100Gbe HBA's. 25Gbe connections compatible with switches and HBA's**

	製品番号	市場参考価格 (税抜)
100Gbe QSFP to 4 x 10/25Gbe SFP+ 1m	GB-100-QSFP-4SFP-1	¥40,000
100Gbe QSFP to 4 x 10/25Gbe SFP+ 1.5m	GB-100-QSFP-4SFP-1.5	¥43,000
100Gbe QSFP to 4 x 10/25Gbe SFP+ 2m	GB-100-QSFP-4SFP-2	¥45,600
100Gbe QSFP to 4 x 10/25Gbe SFP+ 2.5m	GB-100-QSFP-4SFP-2.5	¥48,500
100Gbe QSFP to 4 x 10/25Gbe SFP+ 3m	GB-100-QSFP-4SFP-3	¥54,300

