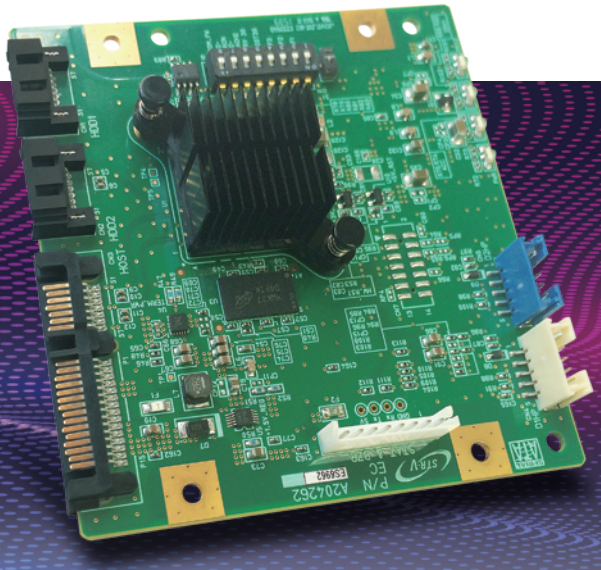
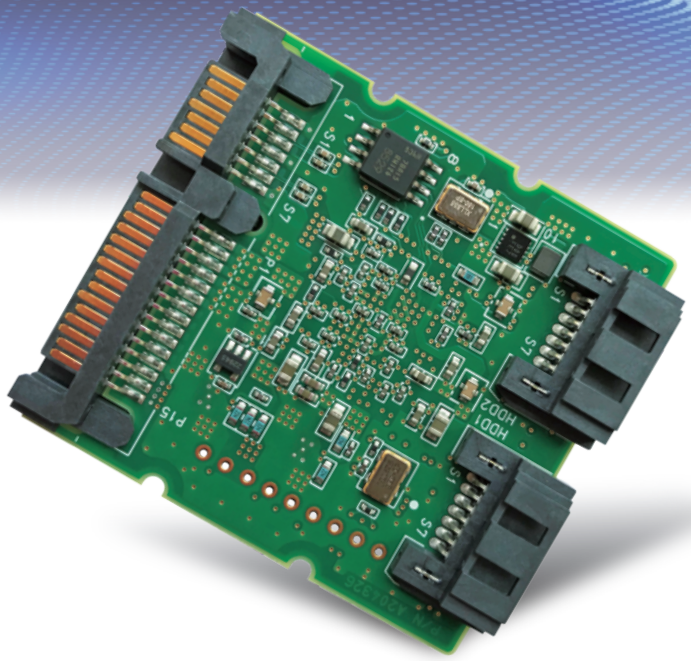
Product catalog



Mirror Card
Mirror Drive





高い品質･信頼性のご要求に応えてまいります。

STR-V
株式会社ストレージ･ビジョン

さらなる飛躍へ

**30年にわたり産業界で認められた実績と信頼、技術開発力を元に、
これからも「高品質」・「長期安定供給」を維持し続けながら、
ストレージ・ビジョンはさまざまな分野へ提案してまいります。**

高品質

コントローラ、ファームウェア、基板設計開発から、販売、サポートまで全て自社で管理し、安定した高品質・高信頼性の製品をご提供しております。

長期安定供給

産業機器への組込み製品はライフサイクルが大きな課題です。弊社では産業機器への搭載を考慮した部品選定、部品確保を行ない、長期安定供給を行なっております。また、変更案内による管理体制も充実しております。

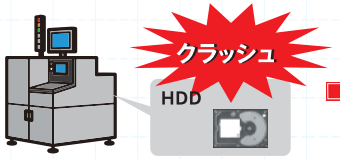
豊富な納入実績

産業用コンピュータ、各種製造装置・制御装置、金融端末、複合機、POS端末、通信機器、医療機器など、安定供給と長期保守が要求される用途に多数採用されております。

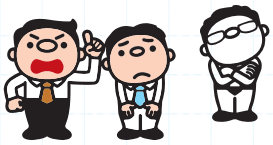
半導体製造装置への搭載

シングルHDD使用の場合

導入前



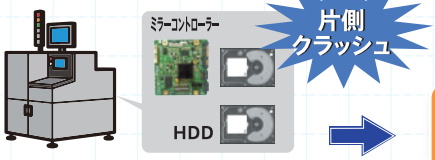
装置STOP!
&
収集データもLOST



問題点
- 装置が止まることによる生産性低下で納期遅延
- 重要なデータの消失で多大なる損害

ミラードライブ使用の場合

導入後



継続運転
可能

HDD交換により
完全復旧

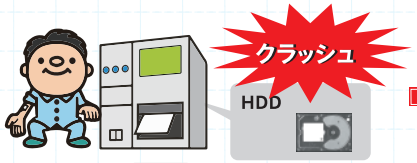


採用理由
- 24時間365日稼働でも安心して装置を運転可能
- メンテナンスが簡単
- カスタム仕様にも対応可能

医療機器への搭載

シングルHDD使用の場合

導入前



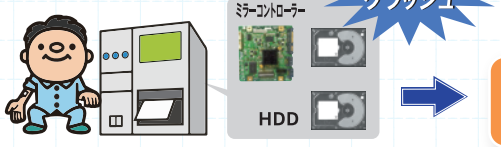
装置STOP!
&
患者様の画像
データもLOST



問題点
- 装置が止まり患者様の大事なデータが消失
- 予約されていた患者様が検査をうけられない

ミラードライブ使用の場合

導入後



継続運転
可能

HDD交換により
完全復旧

採用理由
- 病院が開院している時間帯でも安心して装置を運転可能
- メンテナンスが簡単
- 患者様に信頼される病院／病院に信頼される機器メーカ

ミラー製品の特長

Storage Vision Co.,Ltd.

ATAインターフェイス採用による完全なハードウェアミラーリング

- OSに依存せずデバイスドライバは不要
- インストール作業はシングルドライブと全く同じ(ホスト・コンピュータからは1台のドライブとして認識)
- 専用ミラーコントローラ搭載により、システム側のオーバーヘッドなし

ミラー専業メーカーならではのテクノロジー

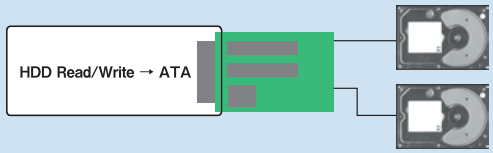
- 信頼性を更に高める各種機能(バックグランド・リトライ、リバイバル・リコン、バックグランド・データ再構築など)
- メンテナンス性を高める各種機能(LED表示、ブザー、ステータス・モニタリングソフト)
- 開発エンジニアによるカスタム対応も可能

抜群の保守性

- 万一の故障でも、故障したドライブを交換するのみ(自動データ再構築。更に再構築中でもホストからのアクセスを最優先)

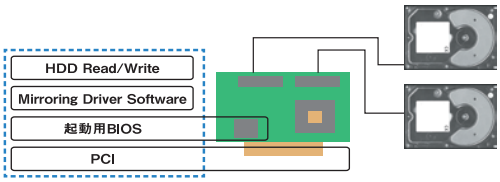
他社ミラー製品との比較

STR-Vのミラーカード



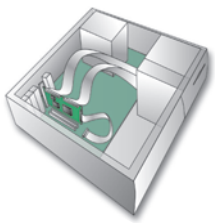
ホストからは従来のシングルドライブとのアクセスと同じ処理。すべてのミラーリング処理はミラーカードが担当するので, ホストに特別な負荷は与えません。最適化されたファームウエアとオリジナルコントローラの高速処理は高い信頼性を生みます。

他社のミラーカード

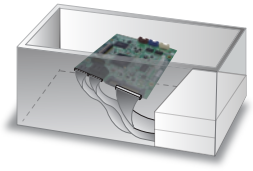


点線部分をすべてホストCPUが担当するので負荷がかかり, 信頼性はOSに依存します。OSのバージョンアップや変更の際には, 新たに動作評価・検証が必要になります。

ミラードライブ／ミラーカードの組込み例



ミラーカード　PCI接続タイプでハードウェアベースのミラードライブを構築可能



ミラーカードで小型装置にもハードウェアベースのミラードライブを構築可能



5.25型のオープンベイにホットスワップ型のミラードライブが搭載可能

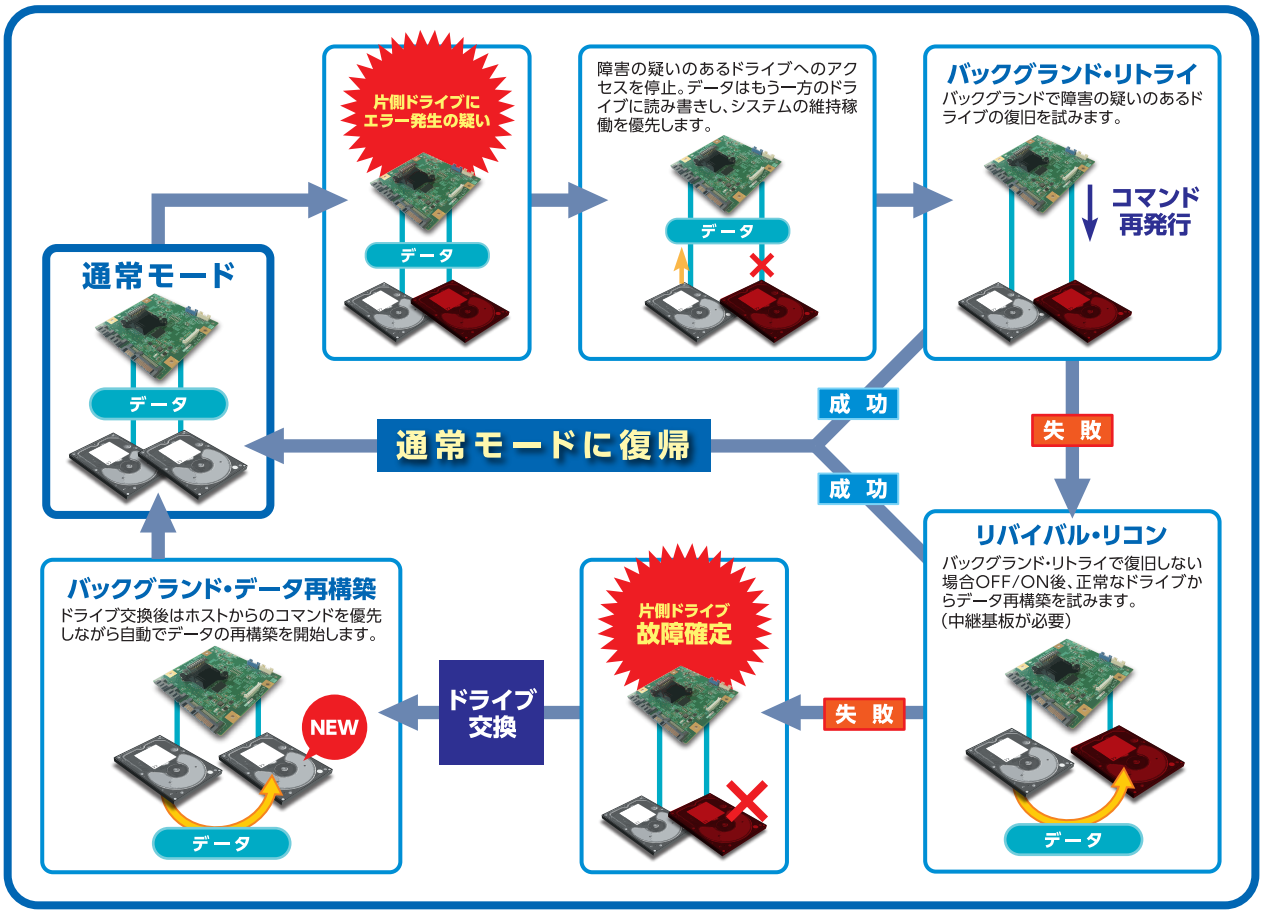


3.5型ドライブベイにミラードライブが搭載でき、小型機器にも組込み可能

システム障害回避サイクル

システムの継続稼働とデータ保持及び信頼性向上を追求した弊社独自機能!

- 片側ドライブ障害でもシステムの維持・稼働を最優先
- データを保持
- 復旧(正常稼働)への様々な試み



バックグランド・リトライ

- 片側ドライブで障害が発生した場合、1秒経過後に正常なドライブからホストに応答し、バックグランド処理で復旧を試みます。

リバイバル・リコン

- バックグランド・リトライで復旧しない場合は、自動電源OFF/ONを行ない、正常なドライブからデータの再構築を(最大2回)試みます。
  ※ドライブ電源の制御が必要

バックグランド・データ再構築

- 故障したドライブを交換すると、自動的にバックグランドでデータ再構築が始まり、ホストに対しても通常応答が可能です。

ハードウェアミラーカード

SVRC-C Series

6.0Gbps対応のNative SATAコントローラーによる驚異的なパフォーマンス
NCQ(キュー深さ32)に対応しさらなる高性能を実現 *1
高速SSDによりHDDを越えるハイスピードを実現可能

C632SA
C600SA

完全なハードウェアミラーリング
NCQ（キュー深さ 32）に対応 *1 **(SVRC-C632SA)**
TRIM コマンドをサポート

ソフトウェアによる監視機能

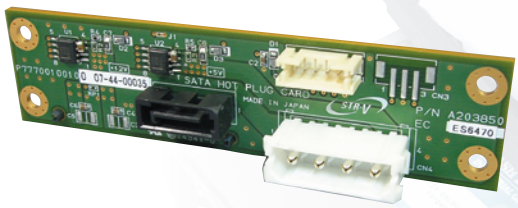
キャッシュによる高速データ転送
DIP スイッチによる動作モードや機能選択

型番			SVRC-C632SA	SVRC-C600SA
RAIDレベル			1(ミラーリング)	
記憶容量（ミラーリング時）			接続するドライブの容量による	
キャッシュ容量			100MB	1MB
NCQ（キュー深さ） *1			32	1
ホスト・インターフェース			Serial-ATA	
ドライブ・インターフェース			Serial-ATA	
最大データ転送速度（理論値）			6.0Gbps または 3.0Gbps *2	
接続ドライブ数			2	
電圧			+5VDC(+4.75V ～+5.25V)	
電流			0.8A(typ.)	
寸法			W98.2xD96.0xH17.2 (mm)	
質量			約 51g	
動作環境	温度	動作時	0~70℃（ヒートシンク表面温度）	
		非動作時	-40 ～ +65℃	
	湿度	動作時	8～90% RH（結露なきこと）	
		非動作時	5～95% RH（結露なきこと）	

*1： ホスト側のみ対応
*2： それぞれ固定、DIP スイッチにより選択



SVRC-C632SA
SVRC-C600SA



SVHP-SA（中継基板）

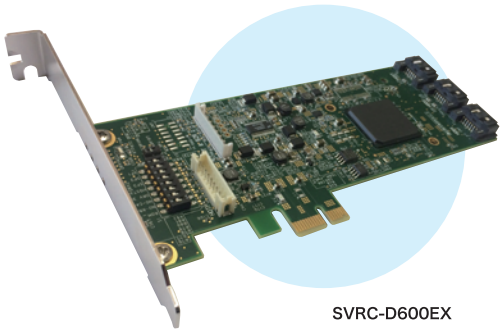
SVRC- Series

最新の第７世代6.0Gbps対応SATAコントローラー搭載
高速SSDにより驚異的なパフォーマンスを実現
PCI Expressスロット対応モデル

D600EX

- **PCI Express カードタイプ**
- **完全なハードウェアミラーリング**
  （カードスロットからは電源供給のみ）
- **TRIM コマンドをサポート**
- **ホットスワップ対応**
- **再構築時間の大幅短縮（従来製品比）**

- **ソフトウェアによる監視機能**



SVRC-D600EX

型番			SVRC-D600EX
RAIDレベル			1(ミラーリング)
記憶容量（ミラーリング時）			接続するドライブの容量による
ホスト・インターフェース			Serial-ATA
ドライブ・インターフェース			Serial-ATA
最大データ転送速度（理論値）			6.0Gbps または3.0Gbps *1
接続ドライブ数			2
電圧			3.10V-3.50V、11.2V-12.8V
電流			0.8A(typ.)
寸法			W121.2xD163.3xH21.6 (mm)
			W 80.2 xD163.7xH23.1 (mm) *2
質量			約 77g
			約 71g *2
動作環境	温度	動作時	5-55℃
		非動作時	-40 ～ +65℃
	湿度	動作時	8～90% RH（結露なきこと）
		非動作時	5～95% RH（結露なきこと）

*1：それぞれ固定、DIP スイッチにより選択
*2：ロープロファイルにも対応可能　ロープロファイル型番：SVRC-D600EXL

ハードウェアミラーカード

SVRC-D Series

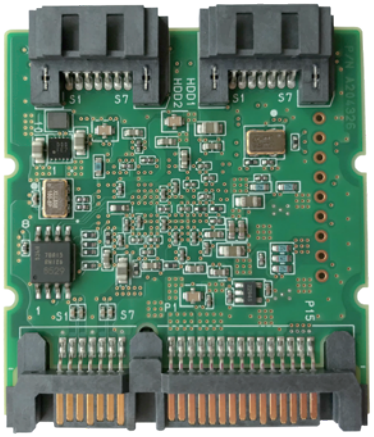
小型BOX PCやパネルコンピュータに最適な超小型ミラーカード
約50mm角の大きさで従来品と同等の性能・機能を実現

SVRC-D600CM

- **小型システムに最適な超小型ミラーカード**
- **洗練されたエラーハンドリング**
- **メンテナンス性を高める各種機能**
  - バックグランド自動再構築
  - バックグランドサーフェス・ベリファイ
  - バックグランド・リトライ
  - 強化されたエラーログ
  - スキップ・リコン
- **SMART 情報取得可能**
- **ソフトウェアによる監視機能**
- **RoHS 指令に対応**

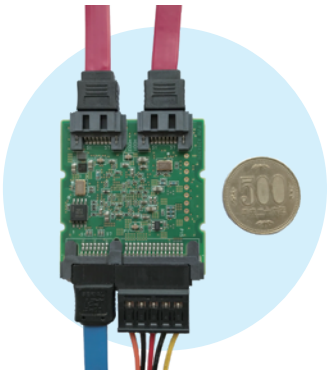
型番			SVRC-D600CM
RAIDレベル			1(ミラーリング)
記憶容量(ミラーリング時)			接続するドライブの容量による
ホスト・インターフェース			Serial-ATA
ドライブ・インターフェース			Serial-ATA
最大データ転送速度(理論値)			6.0Gbps または 3.0Gbps *2
接続ドライブ数			2
電圧			+3.3VDC ± 5%
電流			0.8A(typ.)
寸法			W47.0xD52.0xH9.2(mm)
質量			約 14g
動作環境	温度	動作時	0~80℃(基板中央部 IC 表面温度)
		非動作時	-40 ~ +65℃
	湿度	動作時	8~90% RH(結露なきこと)
		非動作時	5~95% RH(結露なきこと)

*1:それぞれ固定、DIP スイッチにより選択



(実物大)

SVRC-D600CM



約50㎜角の超小型ミラーカード

SVRC-B Series

HDDまたはSSDを接続し高信頼性ミラードライブを構成
OSに依存しない完全なハードウェアミラーリング

SVRC-B300SA
SVRC-B300EX/SVRC-B300PCI

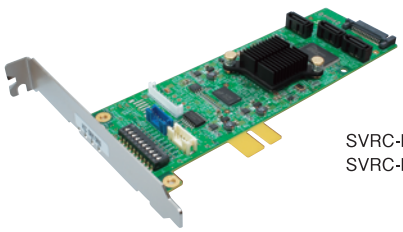
- **ホットスワップ対応**
- **SMART 情報取得可能**
- **ソフトウェアによる監視機能**
- **ステータス通知機能**
- **RoHS 指令に対応**

型番			SVRC-B300SA	SVRC-B300EX (PCI Express) SVRC-B300PCI (PCI)
RAIDレベル			1(ミラーリング)	
記憶容量(ミラーリング時)			接続するドライブの容量による	
キャッシュ容量			1MB	
ホスト・インターフェース			Serial-ATA	
ドライブ・インターフェース			Serial-ATA	
最大データ転送速度(理論値)			3.0Gbps(固定)	
接続ドライブ数			2	
電圧			+5VDC(+4.75V ~+5.25V)	
電流			0.8A(typ.)	
寸法			W98.2xD96.0xH17.2(mm)	W121.1xD178.4xH21.6(mm) W79.2xD178.8xH23.1(mm) *1
質量			約 49g	約 73g 約 65g *1
動作環境	温度	動作時	0~70℃(ヒートシンク表面温度)	
		非動作時	-40 ~ +65℃	
	湿度	動作時	8~90% RH(結露なきこと)	
		非動作時	5~95% RH(結露なきこと)	

*1:ロープロファイルにも対応可能
ロープロファイル型番:SVRC-B300EXL(PCI Express)
SVRC-B300PCIL(PCI)



SVRC-B300SA



SVRC-B300EX
SVRC-B300PCI

ミラードライブ

SVRE-D Series

2.5" SSD/HDD

最新の第7世代6.0Gbps対応SATAコントローラー搭載
ドライブレスのハードウェアミラードライブ
高速なSSD搭載により驚異的なパフォーマンスを実現可能
5.25型オープン・ドライブ・ベイ(ハーフハイト)にも搭載でき
フロントアクセス可能
新たにHDD搭載モデルをラインナップ

- **お客様の用途に応じたドライブを自由に選択可能**[*1]**（SVRE-D000SA）**
- **容量：320GB（SVRE-D032SA）**
- **ホットスワップ対応 ⇒ 長時間での連続運転可能**
- **3.5 型 HDD フォームファクタ（1 インチハイト）**
  簡単に置き換え可能。省スペース型 PC でも搭載可
- **RoHS 指令にも対応**

		SVRE-D000SA
型番	3.5型HDDベイタイプ	
	5.25型オープンドライブベイタイプ	SVRE-D000SA-B
記憶容量（ミラーリング時）		接続するドライブの容量による
RAIDレベル		1（ミラーリング）
ホスト・インターフェース		Serial-ATA
最大データ転送速度（理論値）		6.0Gbps または 3.0Gbps [*2]
電圧		+5VDC(+4.75V ～+5.25V)
電流		0.8A(typ.)（ドライブ含まず）
動作環境	温 度 動作時	+5 ～+45℃ [*3]
	温 度 非動作時	−40 ～+65℃
	湿 度 動作時	8～90% RH（結露なきこと）
	湿 度 非動作時	5～95% RH（結露なきこと）
質量	3.5型HDDベイタイプ	約 270g(ドライブ含まず)
	5.25型オープンドライブベイタイプ	約 470g(ドライブ含まず)
寸法	3.5型HDDベイタイプ	W101.6xD147xH25.4 (mm)
	5.25型オープンドライブベイタイプ	W146.0xD147xH43.0 (mm)

*1：ドライブの厚みは最大9.5㎜となります。
*2：それぞれ固定。DIP スイッチにより選択。
*3：接続するドライブの仕様を満たすよう、ホストシステムとして充分な換気がされていることを条件とします。



SVRE-D032SA

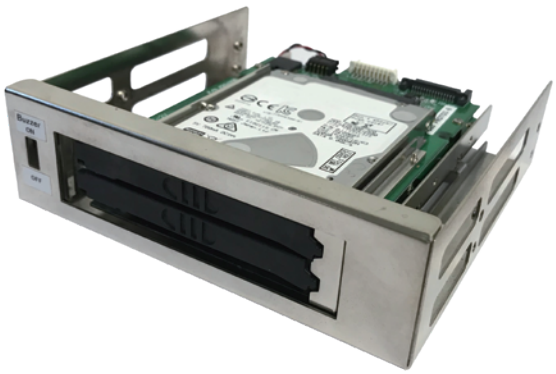
320GB

		SVRE-D032SA
型番	3.5型HDDベイタイプ	
	5.25型オープンドライブベイタイプ	SVRE-D032SA-B
記憶容量（ミラーリング時）		320GB
AIDレベル		1（ミラーリング）
ホスト・インターフェース		Serial-ATA
最大データ転送速度（理論値）		6.0Gbps または 3.0Gbps [*1]
電圧		+5VDC(+4.75V ～+5.25V)
電流		アイドル時約 1.4A(起動時 2.2A)
動作環境	温 度 動作時	+5 ～+45℃ [*2]
	温 度 非動作時	−40 ～+65℃
	湿 度 動作時	8～90% RH（結露なきこと）
	湿 度 非動作時	5～95% RH（結露なきこと）
質量	3.5型HDDベイタイプ	約 450g
	5.25型オープンドライブベイタイプ	約 655g
寸法	3.5型HDDベイタイプ	W101.6xD147xH25.4 (mm)
	5.25型オープンドライブベイタイプ	W146.0xD147xH43.0 (mm)

*1：それぞれ固定。DIP スイッチにより選択。
*2：接続するドライブの仕様を満たすよう、ホストシステムとして充分な換気がされていることを条件とします。



3.5型HDDドライブとの比較
（3.5型HDDベイタイプ）



SVRE-D032SA-B

採用マーケット

■SVRE-D Series

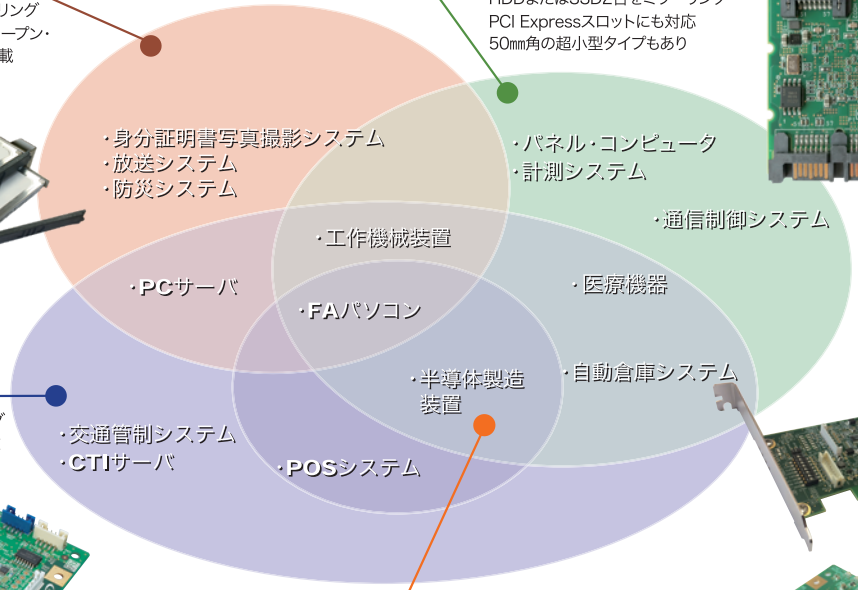
2.5型SSDまたはHDDをミラーリング
3.5型HDDベイまたは5.25型オープン・ドライブベイ（ハーフハイト）に搭載



■SVRC-D Series

HDDまたはSSD2台をミラーリング
PCI Expressスロットにも対応
50㎜角の超小型タイプもあり





■SVRC-B Series

HDDまたはSSD2台をミラーリング
PCI Express/PCIスロットにも対応





■SVRC-C Series

HDDまたはSSD2台をミラーリング
NCQにも対応





会社概要

PROFILE

■商号
株式会社ストレージ・ビジョン
英名　Storage Vision Co.,Ltd.

■所在地
〒108-0014　東京都港区芝4-5-8 池藤ビル7F
TEL.03-5427-6500　　FAX.03-5427-6501

■資本金
2,000万円

■設立
平成19年1月9日

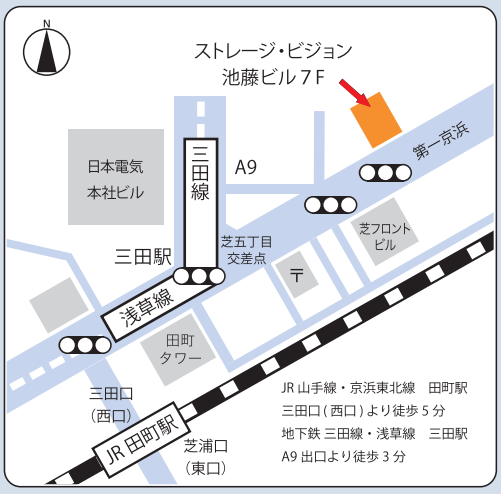
■役員（令和７年4月現在）

代表取締役社長	髙橋　敦行
常務取締役	和田　英幸
取締役海外営業本部長	黒瀬　克也
取締役国内営業本部長	池田　洋
取締役技術本部長	新谷　徹行

■事業内容
ミラードライブ、ミラーカードおよび応用製品等の開発、製造、販売および保守

■主要取引先（50音順、敬称略）
イノテック㈱、㈱インタフェース
エムアイエス㈱、キヤノンメディカルシステムズ㈱
㈱KOKUSAI ELECTRIC
㈱コンテック、サンリツオートメイション㈱
㈱SCREENセミコンダクターソリューションズ
ソルナック㈱、㈱ダックス、㈱ディスコ
東京エレクトロン㈱、㈱東芝
東レエンジニアリング㈱、日本光電工業㈱
日本電気㈱、㈱ニレコ、ハギワラソリューションズ㈱
萩原テクノソリューションズ㈱、㈱日立製作所
㈱日立ハイテクソリューションズ、㈱ブイ・テクノロジー
フクダ電子㈱、㈱ミスミ
三菱電機㈱、三菱電機ソフトウェア㈱
㈱明電舎、リコーPFUコンピューティング㈱
ロジテックINAソリューションズ㈱

■主要取引先銀行
三菱UFJ銀行、三井住友銀行、みずほ銀行



【注意】
1. 本カタログ内の製品の色は実際の色と多少異なる場合があります。　2. 本カタログは、2025年4月に作成されました。
3. 本カタログに記載の製品の外観、仕様は予告なく変更する場合があります。　4. 本カタログ記載の商品名、会社名は各社の商標もしくは登録商標です。

安全に関するご注意　■ご使用の際は、マニュアルの「安全のご注意」を良くお読みの上、正しくお使いください。

販売店

STR-V
株式会社ストレージ・ビジョン
〒108-0014　東京都港区芝4丁目5-8　池藤ビル7F
TEL.03-5427-6502（国内営業本部）　03-5427-6500（代）　FAX.03-5427-6501
https://www.str-v.com/

この印刷物は再生紙を使用しております。
2504-10J