

# 高速コピー機に於ける 機能事例のご紹介

株式会社広田製作所

# 基本仕様一覧 (op機能含む)

項目	内容
インターフェイス	・SATA III, II, I
コピー接続ポート (Cfast 専用)	・Master=1port Target=5~33port
	・Master=n port Target=n port (Combination Copy: Master 9ポート以内で Master と Target の接続ポート比率を調整可能です。ご注文時に承ります。)
<b>性能(転送速度)</b>	・ <b>500MB/sec</b> (Intel SSD 330seriesでの実測値です。ドライブの種類によって異なります。)
コピー機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Full Copy/Compare</li> <li>・File Copy/Compare(Windows NTFS)</li> </ul>
コピーメソッド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・コンビネーションコピー</li> <li>・パーティションデータ分割コピー</li> <li>・差分データ抽出コピー</li> <li>・DD Image コピー</li> <li>・SMART情報</li> </ul>
消去	<ul style="list-style-type: none"> <li>・All-0 write</li> <li>・NSA</li> <li>・DoD</li> <li>・ユーザー指定(データ・回数)</li> </ul>
マスターデータ	Master Cfast 接続port or PC
保存情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Drive Identify情報</li> <li>・実行内容</li> <li>・実行時間</li> <li>・実行ログ</li> <li>・DD Image Data</li> <li>・ハッシュ生成値</li> <li>・SMART情報(op)</li> </ul>
装置制御	・Host PC (製品構成に含まず)
その他の機能	・Master Media Write Protect

## 効率的な高速コピー

- File Copy  
存在するデータのみを高速コピーします。  
実データ容量:4Gを想定した場合のコピー  
& コンペアは、1~2分で完了します。
- Combination Copy  
複数種類のマスターデータからの組み合わせ  
コピーを逐次、実行します。

## データ分割コピー

for 追加書き込み

- パーティション分割コピー  
コピー動作を重ねる都度、パーティション  
領域毎に、データを書き加えていくことが  
可能です。(NTFS)

オリジナル  
コピーシステム

## 差分データ抽出コピー

for 追加書き込み

- ①:最初に共通OSを書き込みます。
- ②共通データ+コンテンツが書き込まれた  
マスターデータと、①のメディアデータを  
比較して、①に不足(変更含む)している  
データのみを①のメディアに書き加えます。

## DD Image コピー

- メディアに書き込まれた状態のデータが  
ライブラリー化され保存されます。
- マスターメディアレスコピーを実現します。
- Hash 値生成/比較によりデータの正確  
性・安全性が保たれます。

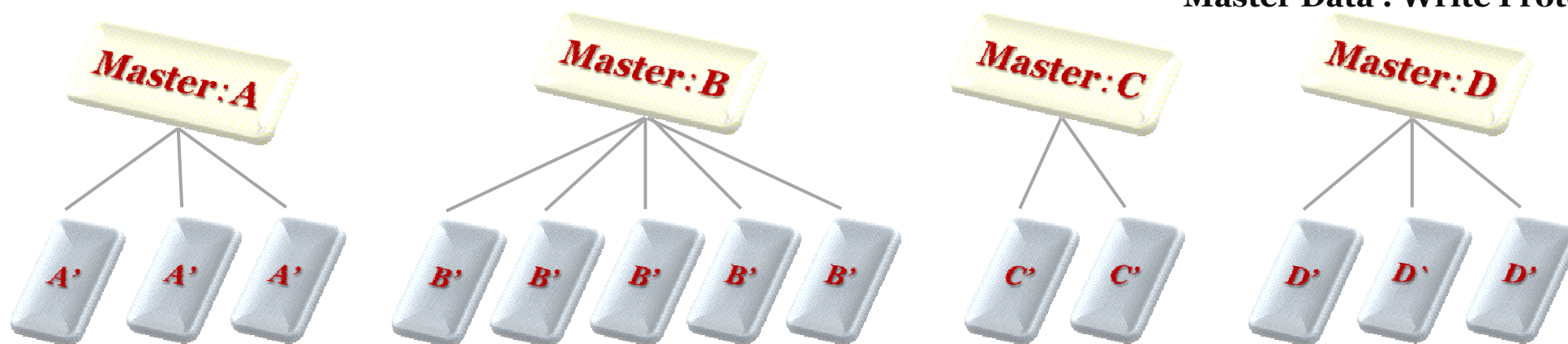
## 書き込みデータ種類が多いお客様に

～リードタイム短縮のご提案～

複数のマスターデータからのコピーを実行します。

接続操作メディア: 22Port (Max)

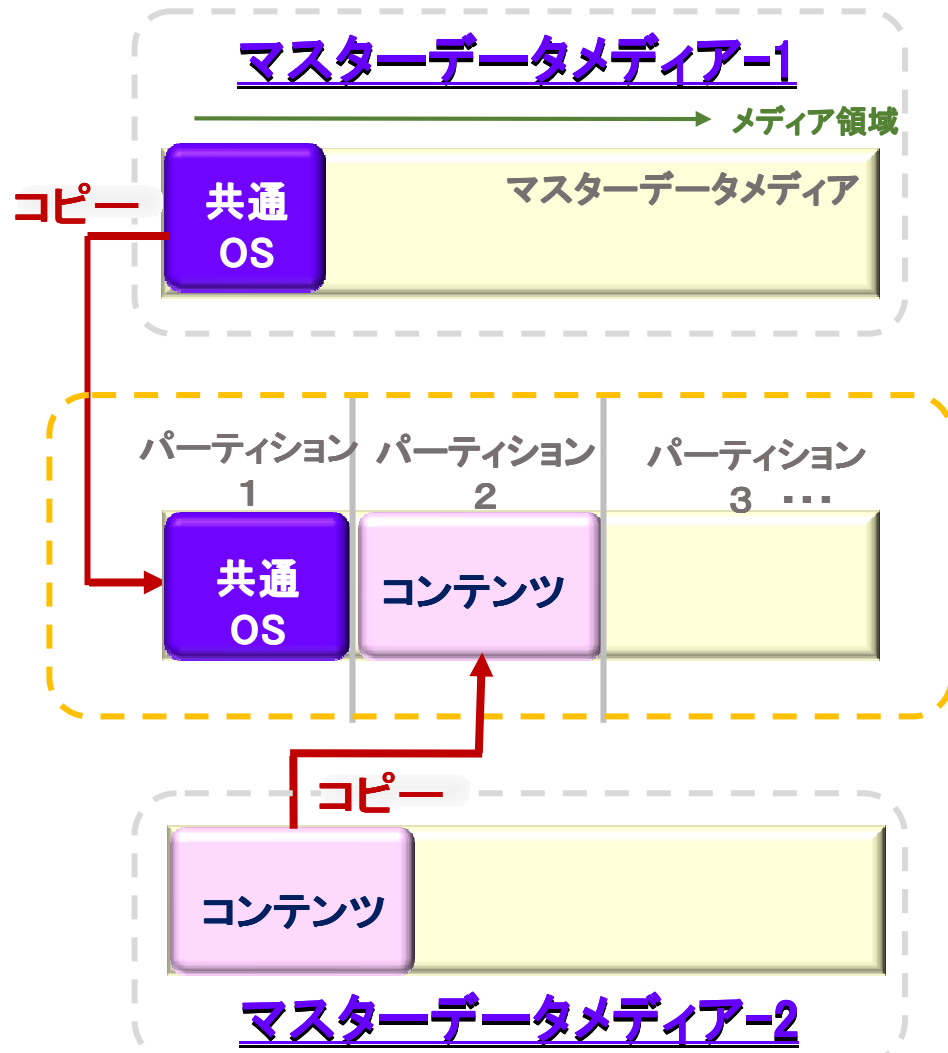
Master Data : Write Protect



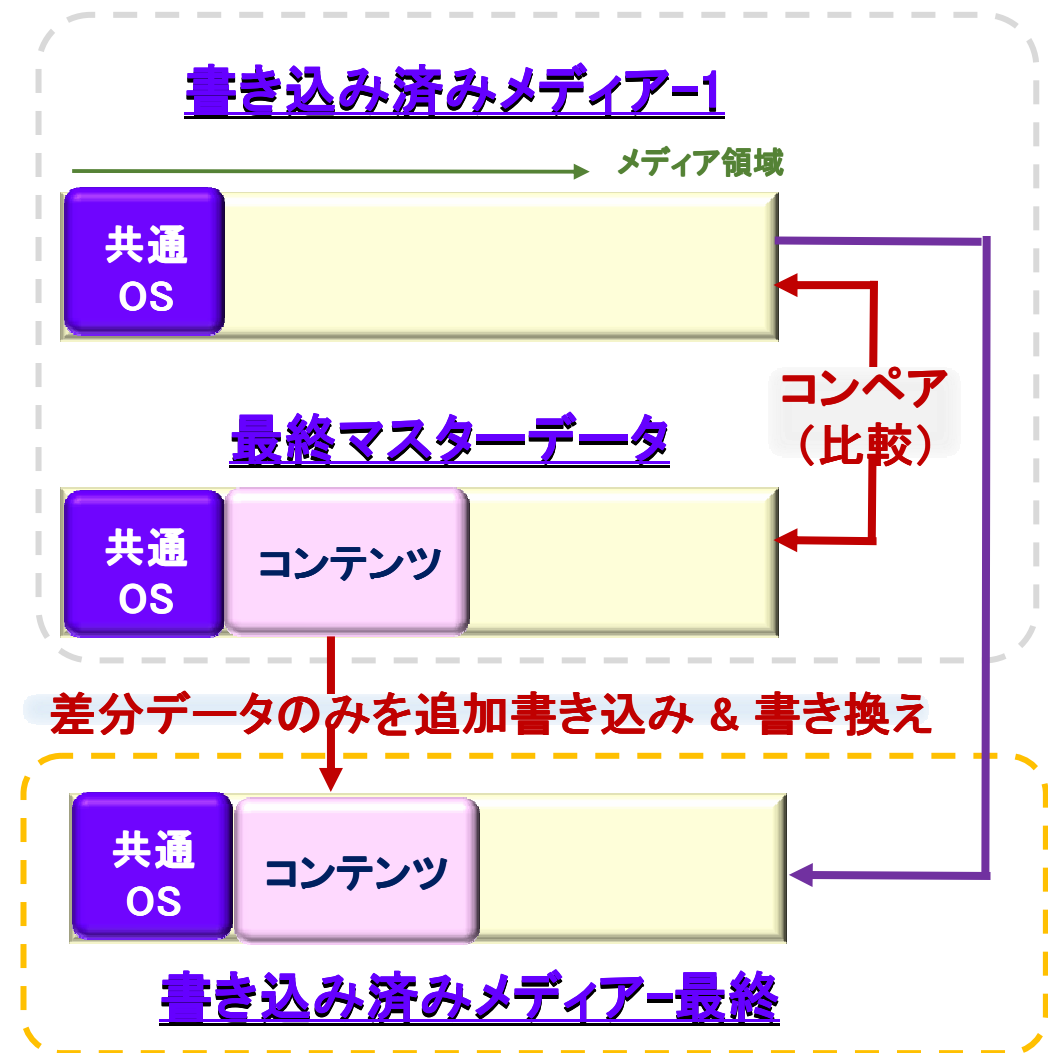
(イメージ図)

独立ポート制御方式採用により、マスターデータグループ毎に、パラレルに実行できます。  
マスターとなるデータは、最大9種類です。(PC(Network)からのデータを含みます)

## データ分割コピー



## 差分データ抽出コピー

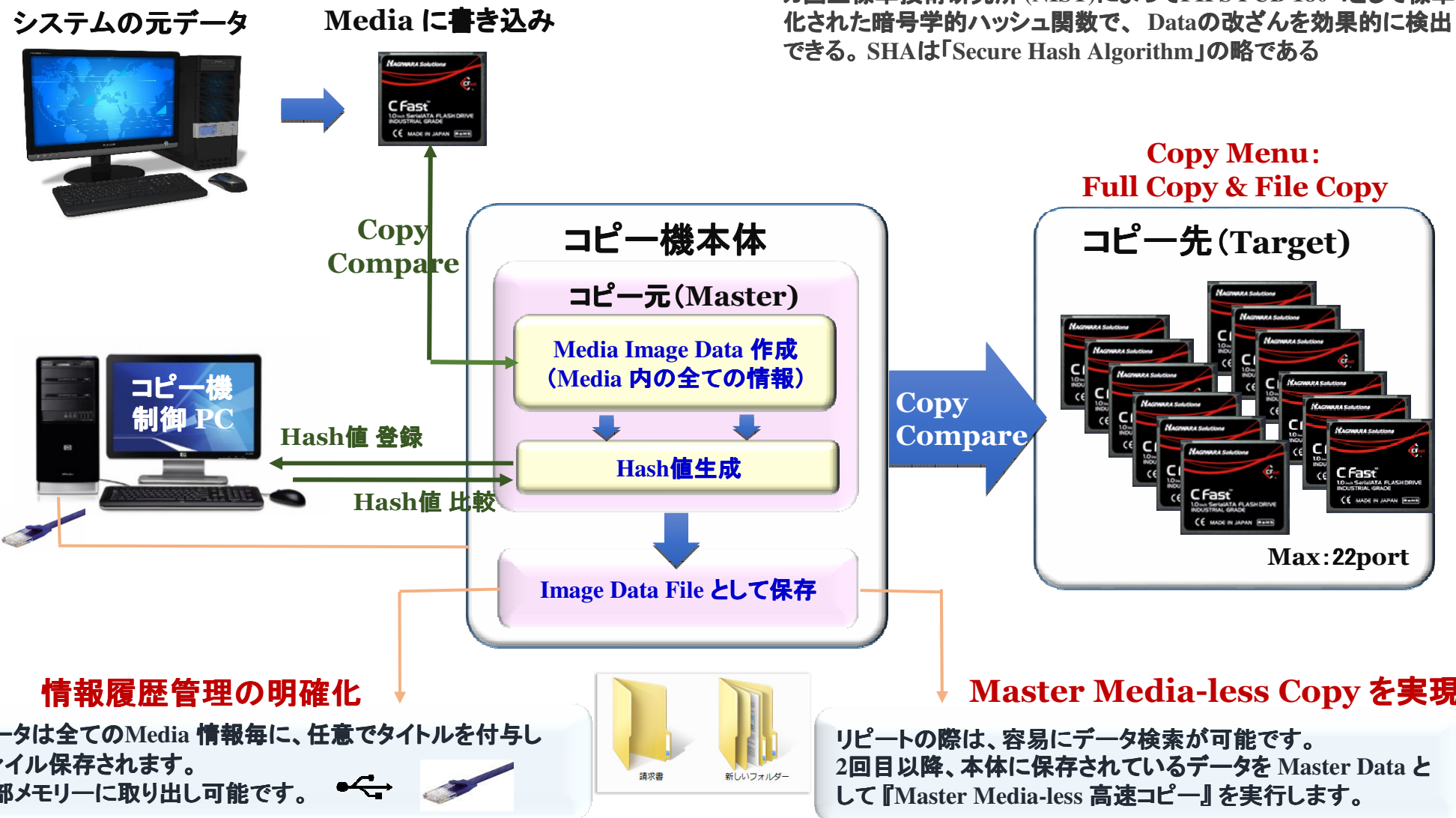


# DD Image データ保存について

## イメージ関連図

～ Hashについて～

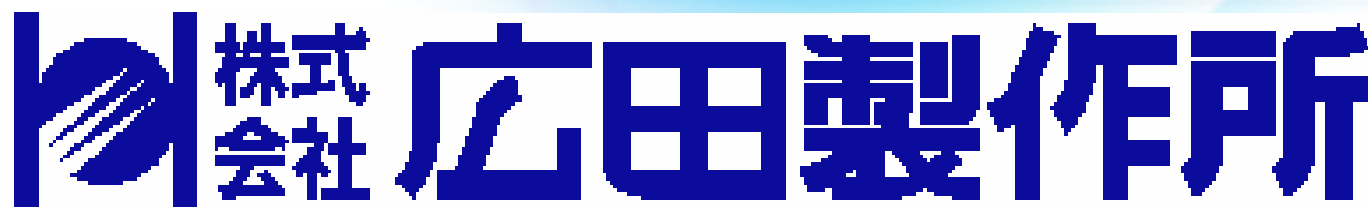
アメリカ国家安全保障局 (NSA)によって設計され、2001年にアメリカ国立標準技術研究所 (NIST)によってFIPS PUB 180-4として標準化された暗号学的ハッシュ関数で、Dataの改ざんを効果的に検出できる。SHAは「Secure Hash Algorithm」の略である



*Thank You*

挑戦／技術／信頼

**High Quality &  
Total Technology**



〒382-0084 長野県須坂市大字須坂17番地  
Storage Solution 部 ビジネス企画推進室

Tel:026-245-1212 E-Mail:[itou@hirotass.co.jp](mailto:itou@hirotass.co.jp)