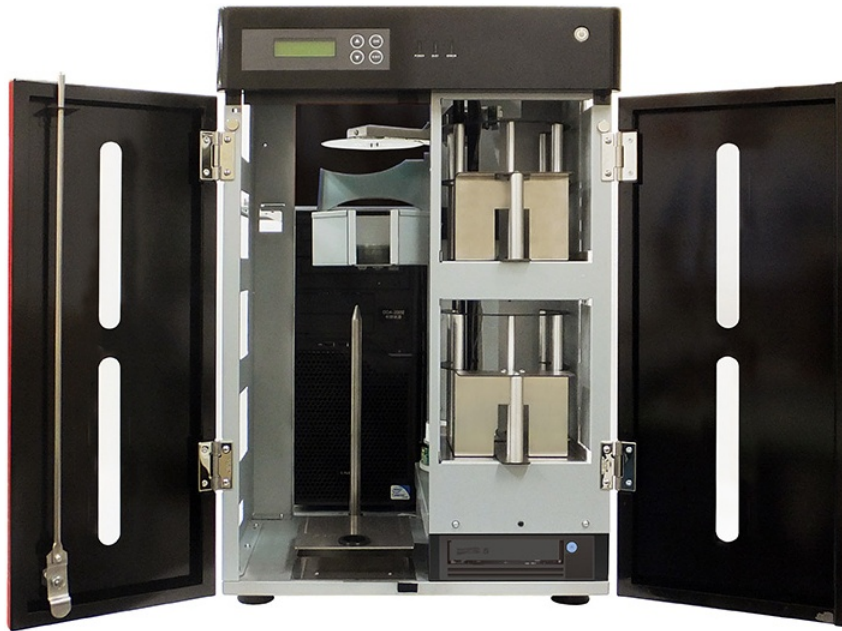


全銀協対応DVD/LTOメディア受入・返却システム 「MCS3520」



全銀協光ディスク基準フルサポート DVD/CDオートローダにより連続200枚の処理が可能



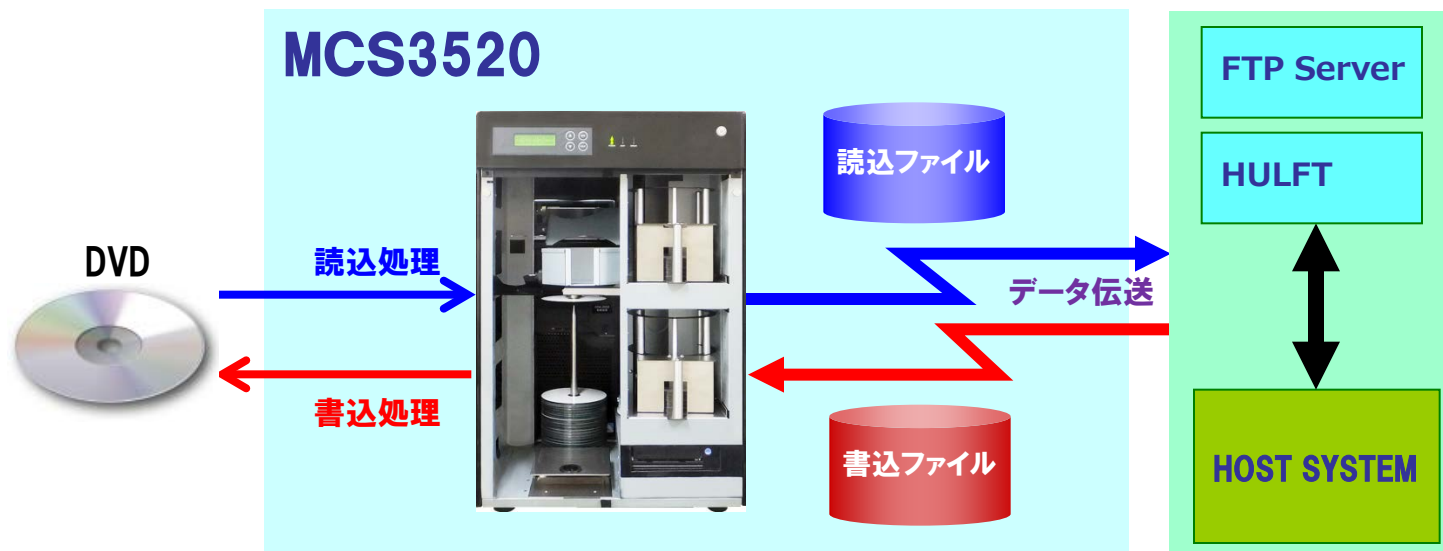
- MCS3520独自機能によりヒューマンエラー防止
 - ・自動業務実行オプション（MCS JOBAuto DVD）
DVDのボリューム名をキーとして、業務情報データベースから業務を特定し、自動でジョブを実行
- システムの信頼性向上
 - ・自社開発ソフトウェア
 - ・自社開発、製造DVD/CDオートローダ
搬送メカは国内自社製造によりMCBF値10万回を実現
 - ・制御装置にSSD搭載サーバ機を採用
- 省設置スペース設計
 - ・MCSの機能を集約したオールインワンパッケージ
- LTOドライブを搭載
LTOでのデータ交換、LTFS、システムツクアップに対応

全銀協が定める振込、口座振替といったデータの取り扱いには交換媒体として長年CMT/FD/MOが使用されてきました。

2012年02月に全銀協から新交換媒体として光ディスクの追加が発表された事で銀行、企業等でレガシー媒体からの移行の動きが出てきました。

用途の拡大

現在、月次の大量処理に用いられるCMT、FDの移行メディアとして、DVD連続200枚のオートローダ機能によりピーク日の大量処理に対応します。



DVD対応 全銀協光ディスク基準 フルサポート

- 全銀協より、データ交換用媒体として光ディスク(DVD-RAM/DVD-RW/DVD+RW)の追加が発表
(2012年2月)

項目	仕様
媒体種類	DVD-RAM、DVD-RW、DVD+RW
ディスクサイズ	120mm(直径)×1.2mm(厚)片面1層 カートリッジなし
ファイルシステム	媒体種類毎に次のファイルシステムとする。 DVD-RAM … UDF1.50、UDF2.00、UDF2.01、FAT32 DVD±RW … UDF1.02、UDF1.50、UDF2.00、UDF2.01
ファイル形式	「JIS(8ビット)」および「Shift_JIS」を使用文字コードとするテキスト・ファイル
ファイル名	8.3形式(8バイト以内+拡張子3バイト以内(拡張子は省略可)) (注)1バイト英数字(いわゆる半角英数字)のみ使用。 ※ 次は使用不可 <ul style="list-style-type: none"> ・ロング・ファイルネーム(ファイル名が8バイトを超えるもの) ・2バイト文字(いわゆる全角文字など)、仮名文字、記号
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ボリュームラベル、書込方式、その他本基準に定めのない事項は、依頼人(企業等)と銀行が協議のうえ決定する。 ・1ファイルは、1媒体に格納する(ファイルを分割した複数媒体への格納は認めない)。 ・1媒体には、1ファイルのみ格納する。 ・1ファイルの内容(最初のヘッダー・レコードからエンド・レコードまで)は、Windows形式の1ファイルで構成する。 ・各レコードの終端に区切り(CR+LF、16進表記「ODOA」)を付加する。 ・ファイルの終端には、「EOF」(16進表記「1A」)を付加する。

- 全銀協光ディスク基準に対応
- 基準に明記されていない書込方式(書換型／一括書込)や媒体種も対応

書込方式	媒体	書込み前の媒体状態
書換型	DVD-RW DVD+RW DVD-RAM CD-RW	該当ファイルシステムでフォーマット済み
一括書込型	DVD-R DVD+R DVD-RW DVD+RW CD-R CD-RW	ブランク (全銀処理によるDVD-RW/DVD+RW/CD-RWの返却処理では、媒体上の上書き前ファイルをチェックした後、自動的にブランクメディアに初期化)

※ 赤字は全銀協光ディスク基準にない仕様

DVDによる自動業務実行機能：MCS JOBAuto DVD － オペレーションでのヒューマンエラー防止 －

MCS3520

① 事前に一意のボリューム名を付与したDVDをドライブへ装填し、ボリューム名を取得

DVD001

② 取得したボリューム名をキーに、データベースを検索し、実行業務を特定

業務情報データベース

ボリューム名	業務コード	ファイル名	
DVD001	APP-0001	DATA.A	
DVD002	APP-0002	DATA.B	
DVD003	APP-0003	DATA.C	

④ 必要な文字コード変換や暗号化処理を行い、DVDへ書き込み

※①から④まで、DVD媒体はドライブへ格納したまま

DATA.A

③ 特定された業務情報に基づき、ホストより該当ファイルを受信

HOST

DATA.A

DATA.B

DATA.C

- DVDのボリューム名をキーとして、業務情報データベースから業務を特定します。
- 該当ファイルをホストから自動的に転送し、文字コード変換／暗号化を行って書き込みます。
- 読込処理も同様に、DVD媒体による業務自動選択が可能です。

DVDによる自動業務実行機能：MCS JOBAuto DVD

－ オペレーションでのヒューマンエラー防止 －

特長

- 装填されたDVDにより処理業務を特定する為、業務選択誤りや媒体取り違いなどの操作ミスを低減します。
- DVD格納順をオペレータが意識する必要がありません。
- 標準機能である業務選択方式も、業務情報登録時に選択が可能です。

考慮事項

- DVDを一意のボリューム名で事前にフォーマットしておく必要があります。
- 書換型(ランダムアクセスライト、パケットライト)の書込み方式である必要があります。
- 正／副書込処理は、ボリューム名を分け、別業務として登録する必要があります。(連携した処理とすると、格納順に制約ができます。)
- ボリューム名に該当する情報が無い場合には、対応できません。

信頼性を重視したシステム構成

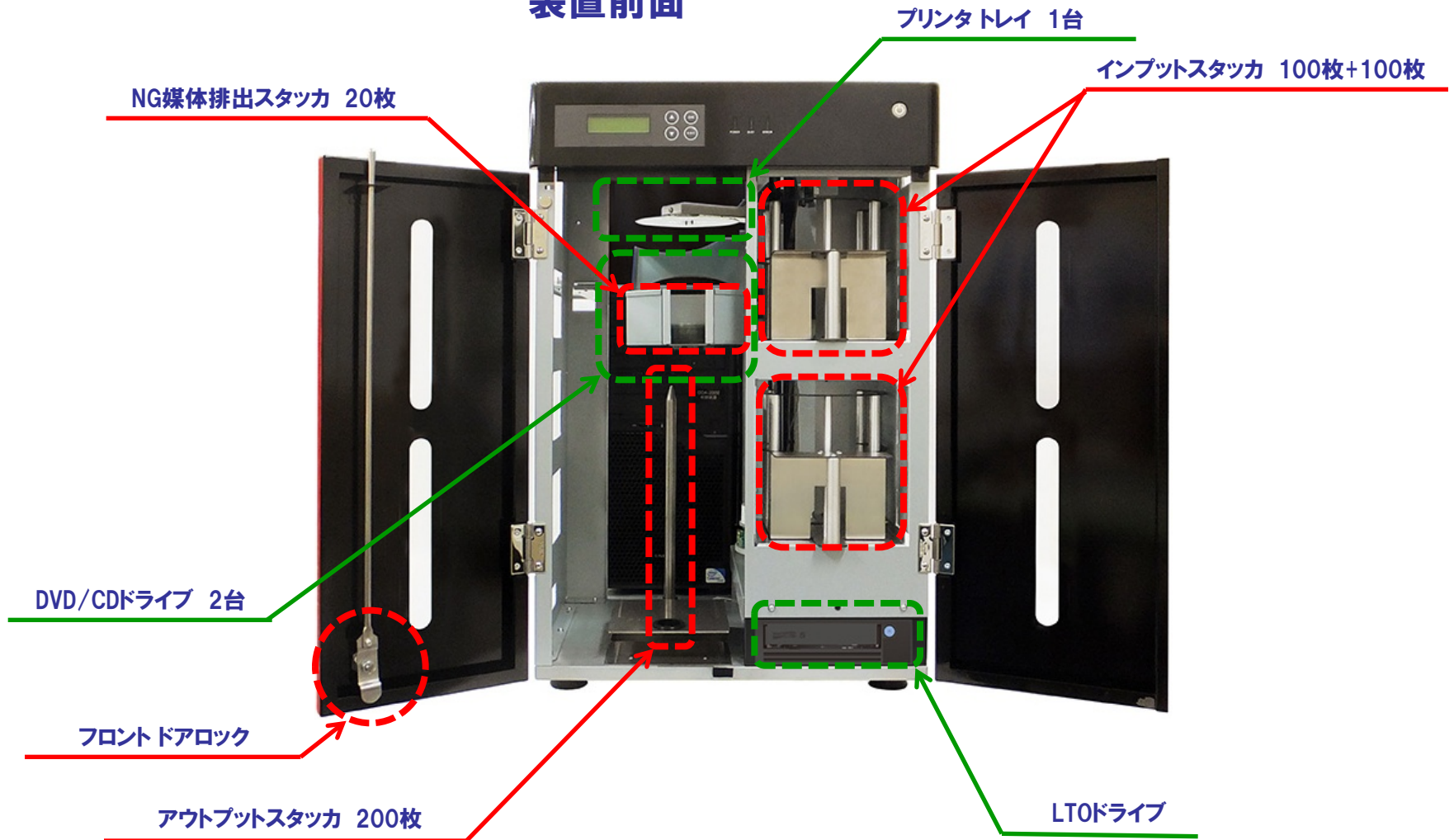
- MCS3520システム制御装置には、サーバ機を使用することで、システム連続稼働時の信頼性を向上
- 搭載ディスクにはSSDを採用し、ディスククラッシュ等によるデータロストを軽減
- Backup & Recoveryシステムを搭載し、バックアップソフトウェアとバックアップ用LTOドライブによりシステムバックアップを行う事で障害発生時のリカバリータイムを削減
- SQL Serverにより、MCS3520の各種設定情報、登録ジョブ、暗号管理（オプション）、登録ユーザを集中管理することで、MCS3520複数システムでの共有が可能
- FT2000を冗長構成（DB情報を共有）することで、障害発生時の切替によりシステムの継続運用が可能（オプション）
- お客様の運用に合わせた、オプション追加による機能拡張やカスタマイズが可能
導入後のデバイス追加等にも柔軟に対応

DVD/CDオートローダによる200枚連続処理



- 搭載されるコントローラはサーバ機の高信頼性を実現し、連続稼働に対応します。
- 自社国内製造搬送メカはMCBF (Mean Cycle Between Failure) 100,000回を超える高信頼性を実現します。
- 全銀協指定DVD-RAM/DVD-RW/DVD+RWにフル対応
DVD-RAM … UDF1.50、UDF2.00、UDF2.01、FAT32
DVD±RW … UDF1.02、UDF1.50、UDF2.00、UDF2.01
- 2台搭載DVDドライブの並行処理により処理媒体200枚連続高速処理に対応します。
- インプット/アウトプットスタッカを装置内部に集約する事で、フロントドアのキーロックで無人処理時のセキュリティを保ちます。
- DVD/CDのレーベルを自動印刷することで、メディア作成オペレーションの簡素化とともにメディアハンドリングでのミスに防止に貢献します。

装置前面





オールインワン パッケージ

システム制御装置、DVD装置、LTO装置、プリンタをひとつに集約

システム制御装置に全ての機能を集約

【標準ソフトウェア】

- ・ MCS3500 統合管理ソフトウェア
- ・ FT2000 データ伝送ソフトウェア
- ・ MCS Backup & Recovery システムバックアップ
- ・ MCS LTFS3000

【オプションソフトウェア】

- ・ MCS HULFT2000 HULFT連携ソフトウェア
- ・ MCS ZENGIN 全銀協フォーマット対応ソフトウェア
- ・ MCS TapeTRAN データ変換ソフトウェア
- ・ MCS COMPLOCK II データ暗号ソフトウェア
- ・ MCS 秘文 データ暗号ソフトウェア
- ・ MCS JOBAuto 自動業務実行ソフトウェア

MCS全ての機能を集約することで、設置場所を選ばず、コンパクトなワークエリアでの運用が可能となりました。

システム名	MCS3520W	MCS3520S
LTOドライブ	LTO Ultrium5×1台	
光ディスクドライブ	DVD/CDドライブ×2台	
ディスクストック量	200枚	
連続記録印刷枚数	200枚	
失敗ディスク収納	20枚	
プリンタ	インクジェットプリンタ	
セキュリティ機能	キーロックによるメディア格納領域の保護	
OS	Windows 7	Windows Server 2008
電源	AC100V 1系統 / 50-60Hz自動切替	
消費電力	200W(最大時)	
動作温度・湿度	温度:5~40℃ 、湿度:20~80%(結露なきこと)	
外形寸法(WxHxD) mm	410 (W) x 730 (D) x 610 (H)	
質量	約35kg	

