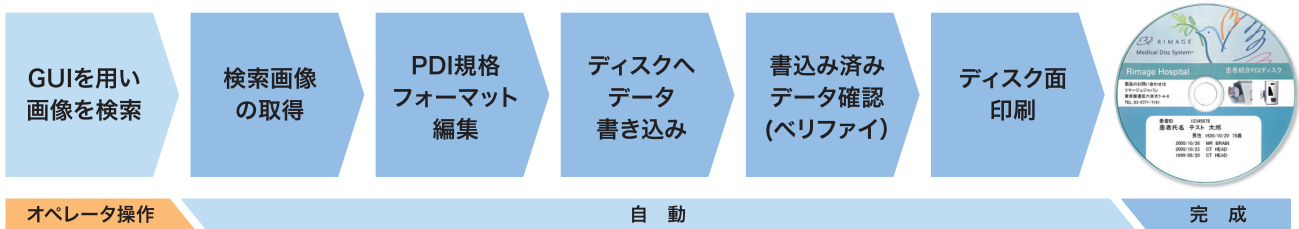


フィルムレス化をサポートし、コストダウンを実現する
医療画像情報ディスク自動発行システム

Medical Disc System™ for Media Gateway

**IHE
PDI規格
対応**

医療画像の情報提供・院外への患者紹介等において、フィルムではなくCD/DVDを活用することで、大幅なコスト削減を実現します。IHE PDIクリエイターのプラットフォームとして世界No.1実績を誇るリマージュのディスク発行装置プラットフォームをベースとして、日本の医療ニーズに迅速に対応する国内開発のソフトウェアを搭載したのが、リマージュジャパンのメディカルディスクシステムです。



1 変化する日本の医療ニーズに迅速に対応

日本におけるPDIは先行した欧米を超え、急速に普及し始めています。また、日本の医療現場のワークフローは欧米と異なります。この進化と医療現場のニーズに対応し、より良いシステムの構築を日本国内のチームで行っています。

2 医療画像のみならずその他の診療情報提供にも対応した機能を開発

PDIディスクの発行はもとより、医療画像を含む診療情報データディスク(例:電子紹介状)の発行などの実績も豊富です。また他医療機関から発行されたディスクのインポートなど、メディカルディスクを総合的に扱うことができることを目指した製品開発を進めています。

3 世界で最も多く活用されているリマージュのディスク発行装置が、生産性と高品質のディスク発行業務をサポート

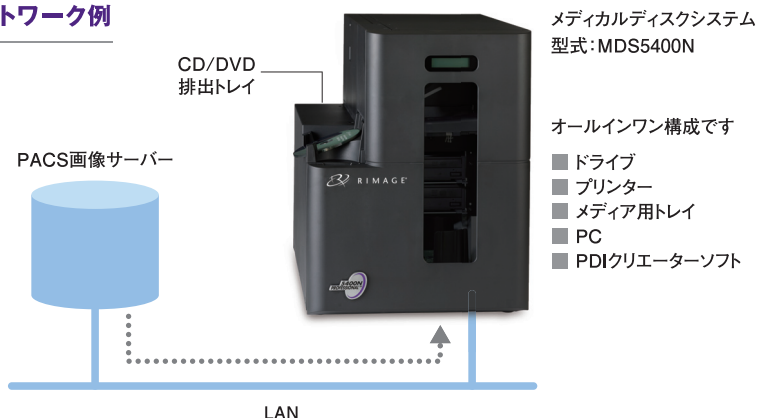
リマージュのオンデマンドディスク発行装置は、CDの誕生とともに開発され、金融・政府機関・ソフト会社・放送業界など多くの産業分野のニーズに応えてきました。特許技術のメディア搬送機構の採用、堅牢な構造設計により、メディアの発行用の製造設備をコンパクトなケース内に実現。最高水準の生産性と安定したディスク発行業務を可能とします。また無人運転をサポートする各種プログラムが搭載されています。

4 業界最高水準の専用プリンタの搭載により、高品質・高耐久性のラベル印刷が実現

ディスクに書き込まれた医療情報が完全に一致するようにディスク面にラベル印刷されなければなりません。全自動化されたプロセスの採用により書き込みとラベル印刷の同時化を実現しています。2プロセスの熱転写プリンタ技術により、インクジェットとは違い、患者やオペレータの手を汚さないラベル印刷と、印刷品質の高い保存耐久性を実現しています。

自動化PDIクリエイターシステムとPACSのネットワーク例

自動化PDIクリエイターシステムとPACSのネットワーク例:メディカルディスクシステムは画像サーバーからDICOM QR機能により画像とID情報を取得します。ロボット機構がCD等のメディアをピックアップし、ドライブに挿入し画像を書き込み、書き込み終了済みのメディアはプリンターへ搬送され、患者ID情報等のラベル印刷が行われ、排出トレイに完成メディアが排出されます。この一連の操作は平行処理されるため、1時間に約30枚の製作能力があります。



1 PDIクリエイター機能

DICOM Q/Rによる画像取得機能 ……検索条件:患者ID、患者名、検査日(期間指定可)

- WEBによる各端末からのQR機能
- 検索結果表示機能 ……患者情報：患者ID、患者名(漢字可)
検査情報：検査日、検査時刻、検査説明
患者情報：シリーズID、モダリティ、部位名
- 画像選択機能 ……患者単位、検査単位、シリーズ単位、画像単位
- コンテンツ作成機能 ……CD-R IHE PDI規格準拠、並列書き込み、匿名化書き込み、オートスパンニング対応
※オートスパンニング：書き込み画像量が多い場合、2枚目のメディアに自動書き込みする機能
- 発行オーダー監視機能 ……発行時間、患者ID、処理状態、進捗率、中止、メディア残量、リボン残量
- ラベル印刷機能 ……提供用：患者ID、患者名、検査日、検査説明、シリーズ説明、メディア作成日、画像枚数
院内利用：作成者、患者ID、患者名、メディア作成日、画像枚数
- ユーザ認証機能 ……パスワード認証、ユーザー権限：システム管理者、一般ユーザー
- エビデンスログ収集機能 ……誰が、何時、どの画像を書き込んだかの記録と印刷

2 メディアインポータ

- メディア読み込み機能 ……メディアから画像を読み込み、患者情報、検査情報、シリーズ情報を一覧表示 画像はサムネイル表示
- 画像選択機能 ……患者単位、検査単位、シリーズ単位、画像単位
- DICOM Storageによる他PACSへの画像転送機能 ……患者属性の書き換え、DICOMファイル配信
- ローカルPCへのDICOMファイル保存機能 ……患者属性の書き換え、DICOMファイル保存、DICOM DIR生成
- ローカルPCへのJPEG保存機能
- 印刷機能
- DICOM MWMによる患者情報取得機能

3 DICOMビューワ (ビューワアプリケーションをディスクに書き込み)

- 画像選択機能 ……患者単位、スタディ単位、シリーズ単位、イメージ単位
- 画像表示機能 ……2次元画像表示機能、コントラスト補正、ガンマ補正、ウィンドウ値変更、濃淡反転、拡大、縮小、PAN、回転、上下反転、左右反転など
- 計測機能 ……任意ピクセル値計測、2点間距離計測、2線分角度計測
- マルチビューワ機能 ……複数のDICOM画像ビューワをディスクに同梱させることが可能です

ファミリー化されたリマージュ Medical Disc System™ (メディカルシステム)

世界No.1実績の業界最高水準プリンタを搭載

簡易型インクジェットプリンタ搭載

MDS5400N



MDS5100N



MDS5300N



MDS2000i



高性能コンピュータ内蔵

ディスク容量50枚×3種類

ディスク容量50枚

ディスク容量50枚×2種類

ディスク容量100枚

CD/DVDドライブ2基

CD/DVDドライブ1基

CD/DVDドライブ2基

ブルーレイオプション対応

インク/ディスク残量表示機能

それでも、
インクジェットプリンターを
使いますか

《インクジェットレーベル印刷》 《リマージュ独自の熱転写レーベル印刷》

患者ID 67890125
患者氏名 宇山 次郎
年齢 49歳/10/20 78歳
1999/08/20 CT HEAD 38枚
2000/10/28 MR BRAIN 91枚
2002/09/01 CR CHEST 1枚

患者ID 67890125
患者氏名 テスト 次郎
性別 男 1928/10/20 79歳
1999/08/20 CT HEAD 38枚
2000/10/28 MR BRAIN 91枚
2002/09/01 CR CHEST 1枚

リマージュ独自の熱転写プリンターなら、
患者情報や検査情報が
消えたりにじむ事はありません。

リマージュジャパン株式会社

〒106-0032 東京都港区六本木7-4-8 ウインドビル2F
TEL:03-5771-7181 FAX:03-5771-7185 <http://www.rimage.co.jp/>

RIMAGEは米国におけるRimage Corporationの商標です。
Medical Disc System, メディカルディスクシステムは米国リマージュ コーポレーションの商標です。
その他の製品名などは一般に各社の商標または登録商標です。
©2010 Rimage Japan Co., Ltd All rights reserved.

このカタログは予告なしに変更することがあります。2010年3月作成