



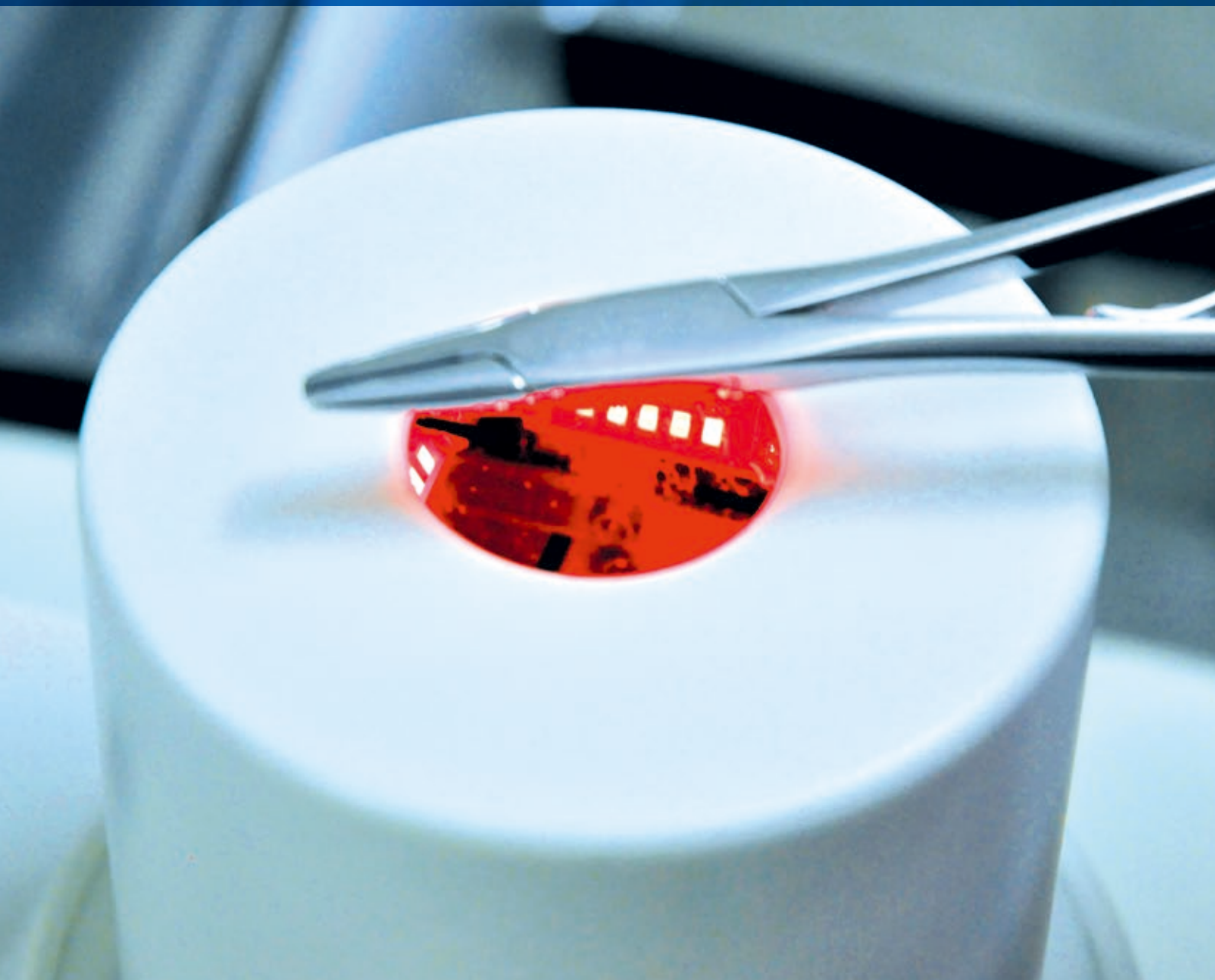
手術用鋼製器具管理システム

SURGICAL BRAIN SYSTEM

病院内の器材に安全・安心を…

病院内で管理される鋼製器具は数万本に及び、多くの手術室・中央滅菌材料室ではマンパワーで管理されていると伺います。また、保管・運用されている手術器具の折損事故や紛失、体内の遺残事故につながるご心配も聞こえています。

私たちミズホ株式会社は、
国産鋼製器具メーカーとして10年以上前からこの問題に取り組み、
鋼製器具へのダイレクトマーキング(DPM:Direct Parts Marking)の研究を行い、
世界に先駆けてソースマーキング(工場生産段階でのシリアル2次元シンボルの刻印)による出荷を行いました。
さらに手術室内での患者使用状況や、中央滅菌材料室での管理手法を研究し、
鋼製器具管理システム「SURGICAL BRAIN SYSTEM(SBS)」をリリースしました。
今までの問題を解決し、より簡単に高度な管理・分析が行えるよう進化したSBS Ver.2を体感ください。





資産としての管理

多くの病院では鋼製器具が数多く存在し、在庫の確認や誤廃棄の問題を抱えており、有効な手段がなく模索されている責任者の方も多いのではないのでしょうか？

SBS Ver.2では手術室のみならず、病棟・外来で利用される鋼製器具についても払出、回収、修理、廃棄までのライフサイクルを継続監視することが可能となりました。院内に存在するすべての鋼製器具の購入時期や使用履歴を確認し、適切な物品管理を行い無駄な購入やセットの滞留の防止に役立てることができます。またセット内の使用履歴の分析を行い、中央滅菌材料室での準備時間の低減や、作業者の負担軽減も可能とします。高額な鋼製器具の管理にもDPMを用いることにより、確実な管理や費用対効果の算出につなげていきます。さらに診療材料システムやME機器管理システムとリンクすることにより、手術前準備のミス防止、負担軽減、安全な利用につなげていくことを目指しています。

効果的なデータの利用へ

病院内では増加する手術件数への対応として、鋼製器具やセットの増設なども検討しています。

しかし、無駄な器材の購入を行ってはいせつかくの予算も無駄になってしまいます。SBS Ver.2では様々なデータを可視化することにより、効率的な器材管理や使用状況を把握することが可能です。今までは見えなかった中央滅菌材料室の業務を定量的に把握し、工程管理の登録データから様々なレポートに活用することができます。

同一シリアルの手術使用状況

鋼製器具はシリアル管理されているため、どの患者に使用されたかを正確に記録します。何らかの問題発生時の確認の時間短縮につながります。

手術年月日	セット名	商品名	患者 ID
2015/7/24	股関節セット	直剪刀 14cm	***05614778*
2015/7/31	股関節セット	直剪刀 14cm	***07826261*
2017/1/19	子宮鏡 [ヒスト] セット	直剪刀 14cm	***01664327*
2017/1/31	子宮鏡 [ヒスト] セット	直剪刀 14cm	***01667945*
2017/8/7	開胸セット	直剪刀 14cm	***06706039*
2017/8/11	開胸セット	直剪刀 14cm	***08418303*

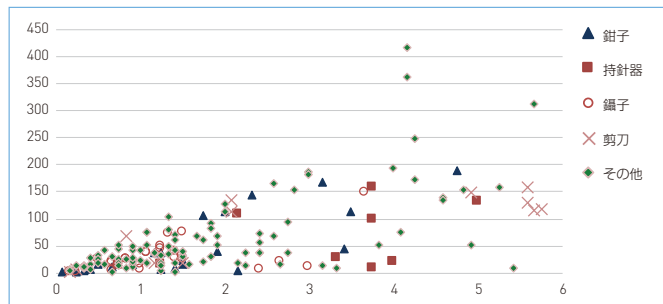
セットの使用状況把握

使用頻度が高いため、データ提示の上、新規購入。平均的に使用頻度が安定し、無理なく供給可能になりました。

	2017年度	2016年度	2016年度
形成セット _1	88	82	105
形成セット _2	83	82	106
形成セット _3	91	84	101
⋮			
形成セット _10	88	68	新規購入

鋼製器具の廃棄までの 使用回数・年月

鋼製器具の使用限度を把握し、システムでカウントすることが可能です。事前の点検や買い替えを促進し、安心の使用に繋がります。



既存作業との違い

どうしても2次元シンボルの読込は、通常の組立カウント業務と違い、面倒なイメージを持ってしまうかもしれません。今までは数を数えて梱包するだけでよかったものが、読取動作が増えてしまうため、時間がかかるものと考えがちです。しかしながら運用を工夫することによって、逆に作業時間の短縮につながります。一番の利点は誰でも作業が行えること。読込により、投入するセットが表示されることにより、中央滅菌材料室の初心者でも専門知識が必要なセット組立を実施することができます。



システム・ハードウェア



SBS Ver.2では鋼製器具の取扱いや工程の管理を行うためのシステム・ハードウェアを備えています。

安定した読取やデータ管理を行うため、品質、実績に基づいたハードウェアでご提案致します。病院内で使用されているハードウェアや通信インフラなどを考慮し、ご要望に応じた機器をベストエフォートでお届けします。

鋼製器具用2次元リーダー

鋼製器具の読取りにはスムーズな作業性と精度が欠かせません。精度を確認し、照明や通信方式などから最適なリーダーをご提案致します。GS1 DataMatrixなど世界的に定められたデータキャリアに対応します。

※GS1ヘルスケアジャパン協議会：鋼製器具マーキング運用ガイド

※日本医療機器工業会：鋼製器具2次元シンボルダイレクトマーキング指針

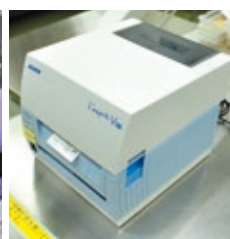


鋼製器具用刻印機

鋼製器具メーカーとして錆や擦れなどテストを実施し、鋼製器具の性能に影響を与えない刻印機を採用しています。極小の2次元シンボルも刻印可能となり、内視鏡鉗子のインサートへも刻印が可能です。プリンタ感覚で扱うことができ、簡易的に刻印作業を行えます。小サイズの本体で置き場所を選びません。



工程管理用



手術患者登録や滅菌工程登録など、器材やセットの工程を管理するためのツールです。各工程の最適な位置に設置します。

規模に合わせたシステム構成



病院によって規模が違いうように、SBS Ver.2もご利用の規模に合わせた構成が可能です。

組立や回収用の2次元リーダーや、プリンタなどについても対象の診療科の追加や手術件数の増加に合わせての増設が可能。さらに滅菌器や回転保管棚、自動倉庫など各種設備との連携、電子カルテや手術管理システムからのIDデータの取得、物品オーダー引き当てなど、多彩な機能で手術室・中央滅菌材料室の業務をサポート致します。

※接続側システムのカスタマイズが必要な場合があります。



システム導入後のメンテナンス体制



国内の管理システム企業として充実したアフターメンテナンスサービスを提供いたします。（遠隔、定例、技術アドバイス・品質チェックアドバイス等）

※別途保守契約が必要になります。

スタンドアロンパッケージ



まずは手早く鋼製器具管理を行うために、PC1台と周辺機器でシステム構築を可能とした、特別パッケージです。

刻印から滅菌管理や手術器材登録など、実際に行われる業務はそのままでご利用いただけます。

System Information

サーバー	OS: Windows Server 2016 (R2) CPU: 周波数3GHz以上、4コア以上 MEM: 16GB以上 HDD: システム 100G/データ領域 400GB 以上
クライアントPC	OS: Windows 10 64bit CPU: 周波数1GHz以上を搭載の機種 MEM: 8GB以上 HDD: システム 100G/データ領域 400GB
鋼製器具用2次元シンボルリーダー	1mm~10mm 対応 金属面直接刻印Datamatrixが読込可能
ハンディターミナル	KEYENCE: Windows OSタイプ BT-W75 BT-W85、BT-W250 推奨 ※無線対応
ラベルプリンタ	SATO L'esprit (レスプリ) V-ex 推奨 複数PCによる共有可能 ※USB、有線ネットワーク、無線ネットワーク対応
レーザープリンタ	A4、A5カウント用紙対応 複数PCによる共有可能 ※USB、有線ネットワーク、無線ネットワーク対応

User's Voice

国立大学病院様

プリオン病に対するガイドラインが示され、鋼製小物のトレーサビリティが必要になってきたことが一番最初ですね。トレーサビリティはもちろんです、セットや器材の稼働率が明確化されたことにより、過不足を把握することができ、人員配置も適正化できコスト削減につながりました。ですが、システムの導入効果が出たことで現場スタッフの取り組み意識がより向上したことが一番の成果だったのではないかと思います。(材料部責任者様)



県立特定機能病院様

病院の建て替えを機にシステムの導入を行いました。旧病院での刻印作業でしたが、手術スケジュールの変更もなく、単包含め2万本以上の刻印作業を実施しました。導入後数年経ちましたが、今では中材の作業が誰でもできるようになり、作業ローテーションなどでシステムを大いに活用できています。また病棟外来器材の管理もスタートし、さらに業務負担の削減につなげていこうと思っています。(滅菌アウトソーシングリーダー様)

販売元

ミズホ株式会社

<http://www.mizuho.co.jp>


注意

- 事前に取扱説明書などをよくお読みいただき、内容を正しく理解された上でご使用ください。
- 定期点検および術前・術後の点検を徹底して行ってください。
- アフターサービスに関しては、各営業所および購入店までお問い合わせください。

【営業拠点】

北海道 TEL 011-716-4731 東北 TEL 022-227-1688
新潟 TEL 025-229-5458 北関東 TEL 03-3815-3193
東海 TEL 052-732-7130 関西 TEL 06-6444-3840
中国 TEL 082-241-8826 九州 TEL 092-431-5022

【関東圏販売網（東京都、埼玉県、千葉県、神奈川県）】
ミズホアーバン株式会社 〒113-0033 東京都文京区本郷3-29-3
TEL 03-3811-0350 FAX 03-3811-1880

【本社】 〒113-0033 東京都文京区本郷3-30-13
手術機器事業部 TEL 03-3815-3097 FAX 03-3813-5068
整形・脳神経外科事業部 TEL 03-3815-3096 FAX 03-3813-5068
特販事業部 TEL 03-4334-9111 FAX 03-3815-3185

【テクニカルサービスセンター】 〒285-0808 千葉県佐倉市太田2173-13
訪問修理受付 TEL 043-481-3367
お預り修理受付 TEL 043-481-3368

※掲載の仕様は改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承のほどお願い申し上げます。
※掲載のCG写真およびイラストはすべてイメージによるものです。