



鋼製小物個体管理システム

**シムセーフ SIMSAFE<sup>®</sup>**  
Surgical Instruments Safety System

患者安全という絶対価値を実現

---

## 患者安全



### 患者様の安全を確実なものに

手術に使用する鋼製小物が、正しく検査され、また正しい方法で洗浄・滅菌・保管されているという保証は、患者様にとって最大の関心事です。シムセーフを導入すれば、日常の業務を行うだけで、追加の作業無しに完全なトレーサビリティ情報が記録されます。また、体内遺残事故や院内感染症を防ぐためには、膨大な数の鋼製小物の個体レベルでの管理が不可欠ですが人的な管理手法のみではコスト面・安全面において限界があります。また体内遺残の確認のためのレントゲン撮影によるX線被曝のリスクも一部で指摘されています。

体内遺残防止

院内感染症防止

X線被曝線量の軽減

## シムセーフ (SIMSAFE®) とは?

RFID®を駆使した鋼製小物個体管理システム。鋼製小物一本一本に取り付けたセラミックICタグにより個体レベルの管理を行うことで、手術器具のリアルタイムの在庫管理、所在管理そしてトレーサビリティを実現します。また、術後のダブルカウントが不要となり、患者の体内への器具の置き忘れや紛失事故なども防ぎます。さらに、経験の浅いスタッフでも、熟練者と変わらぬ速さと正確さで組み立て作業や、手術室での確認作業が可能となり、作業者の負担が軽減されると同時に、間違いが無くなります。

※RFID:電波を介して情報を読み取る非接触の個体認識技術



## 患者様、現場スタッフ、病院経営者 三者それぞれにメリット

正確な情報はすべての始まりです。さまざまな情報を蓄積・分析可能なシムセーフを導入することで、最重要である患者様の安全はもちろんのこと、現場スタッフや病院経営者の皆様にもさまざまなメリットが生まれます。

### 患者様 / Patient

手術の安全性を高め、  
万が一の際にはより迅速な対応を可能に

シムセーフの豊富な鋼製小物情報は、手術の安全性を高めます。使用器材の回収を確実に把握でき、さらに患者様と手術に使用した個別の器材とのかかわりをすべて記録・確認が可能です。万が一の感染事故発生の際には、迅速な対応が行えます。

### 現場スタッフ / Staff

正確かつ簡単な操作で医療現場に  
革新的トレーサビリティを実現

シムセーフの操作は驚くほど簡単でスピーディ。鋼製小物の種別や員数確認を確実に行え、しかも複雑な作業はシステムが補助するため、スタッフの習熟度を問いません。組立工程から滅菌、保管、手術室、回収、洗浄に至るまで、世界初の一貫したトレーサビリティが可能です。



**SIMSAFE**®  
Surgical Instruments Safety System

### 病院経営者 / Management

器材費や人件費の無駄を削減し、  
病院経営の効率アップに大きく貢献

手術時における鋼製小物の使用/未使用情報の分析をはじめ、個別の使用回数、修理回数、寿命など履歴情報の分析が行えるため、セット組のスリム化や不要な鋼製小物の在庫圧縮が可能です。加えて作業時間の大幅短縮により残業費用を削減するなど、病院経営に大きく貢献します。

## コスト削減

経営資源を最適化し、コストを削減

シムセーフは「患者安全」のための体内遺残事故の防止のみならず、日々の現場情報の分析に基づく作業の改善・向上と、長期にわたる経営資源の最適化によりコスト削減を実現します。

## 使用/未使用分析による、在庫のスリム化

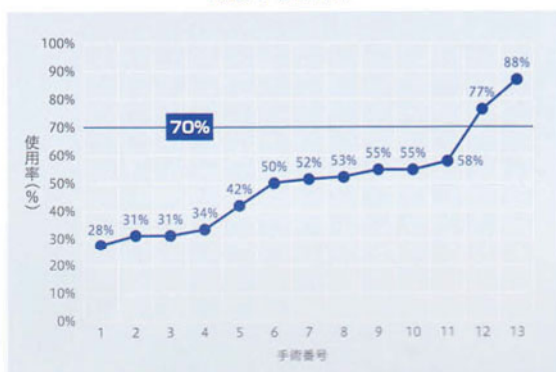
個別器材の使用回数や使用履歴など、さまざまな情報を蓄積・分析することが可能なシムセーフ。

なかでも代表的な機能が器材の使用/未使用の分析です。

いままでは感覚的に未使用器材が多いと感じていたものを、器材の種類別に定量的な分析が可能になります。

### 事例：器材の在庫削減 S病院様

鋼製小物使用率



2011年からシムセーフが稼働しているS病院様では、使用実績分析を基に5年で30%の鋼製小物の在庫削減計画を推進中です。また、滅菌コンテナの使用実績を定量的に分析することで、不要な滅菌処理やコンテナの保管数量を減らすことが可能になり、洗浄や滅菌工程の作業量にも合理化の効果が表れています。さらにメーカー毎の修理回数の比較など、品質向上にも個体データを活用しています。

#### 肺切セットの使用率(2013年3月期13件の実績)

セット内の手術器具64本の中で、70%以上使用したのは13件中2件のみ。残り11件の使用率は70%以下であった。使用率70%を境に、常時使用するセットとそれを分割することで、全体の使用率は16%向上した。

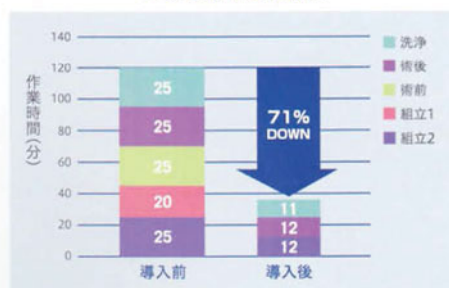
## 人件費の大幅削減が可能に

経験豊富なスタッフの確保が困難になるなかで、習熟度を問わず操作できるシムセーフ。

ムダなコストの把握・分析～削減と、人材配置の最適化を可能にする鋼製小物個体管理システムです。

### 事例：人件費の削減 S病院様

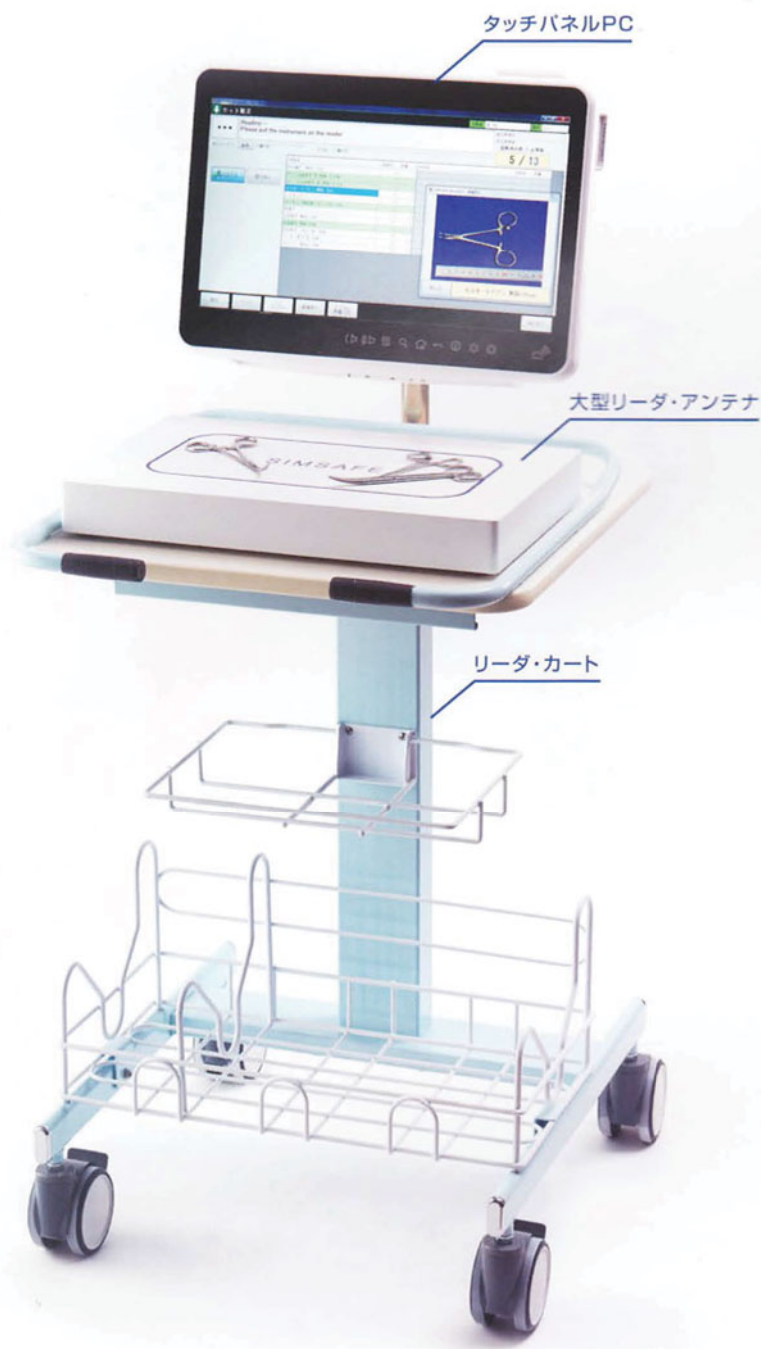
作業時間の短縮効果



以前は、セットリストに従って目視で鋼製小物を組み立てていました。また、間違いが起きないように2名の作業員でダブルチェックを行っていました。導入後は、システムがチェックを行うので熟練者でなくとも作業が可能になり、また、ダブルチェックも不要になったので作業時間も大幅に短縮できました。セットのスリム化との相乗効果で、作業時間は約71%削減できました。

#### 1手術に必要な鋼製小物の作業に要する時間を比較

シムセーフの導入で、ダブルチェックが不要になり、かつ個々の作業時間も半分以下になった。



ソフトウェア・PC・リーダ

- 鋼製小物個体管理ソフト シムセーフナビゲータ®
- タッチパネルPC 21インチLCDマルチタッチ
- リーダ・アンテナ 大型:KIBO-3048/300×480×61mm  
小型:KIBO-1641/155×410×46mm
- リーダ・カート タッチパネルPC・リーダを収納

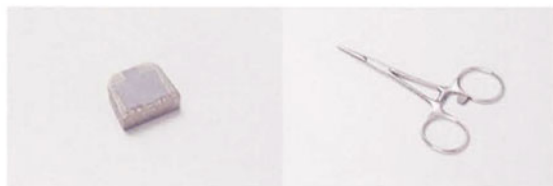


- リーダ・コントローラ
- PDA

鋼製小物用シムタグ



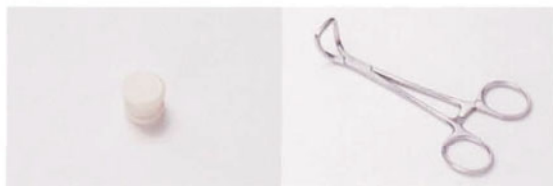
- シムタグ-スタンダード



- ミニタグ-ステンレス



- ミニタグ-チタン



- ミニタグ-プッシュ

その他シムタグ



- 金属容器用タグ
- ケーブル用タグ
- 硬性内視鏡用タグ
- 滅菌コンテナタグ
- バスケットタグ



カラーサンプル  
コンテナタグ、バスケットタグ  
の色は12色から選べます。



**KRDコーポレーション株式会社**

〒242-0007 神奈川県大和市中央林間6-10-7

TEL:046-271-1500(代) FAX:046-271-0222

URL:<http://www.krdc.co.jp/> Email:[eigy@ab.auone-net.jp](mailto:eigy@ab.auone-net.jp)