

# 二次元バーコードによる最適な手術器械管理の実現 医療器具UDIのご紹介

手術器械の安全利用の為、2次元バーコードを活用した手術器械のトレーサビリティシステムをご提案いたします。

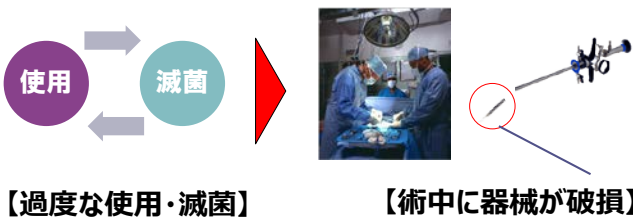
## 手術器械管理の必要性

手術件数の増加に取り組む病院が増えるなか、手術器械の安全利用は病院の課題となっています。

### ケース①

#### ✓過度な使用・滅菌による術中の破損リスク

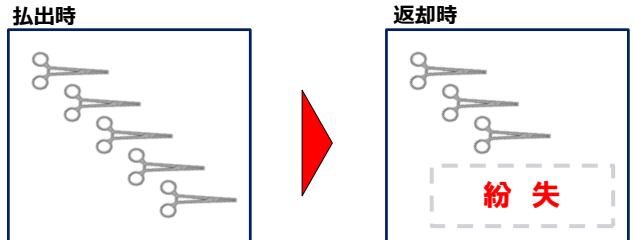
■目視確認だけでは、過度な滅菌、使用による金属疲労は把握できません。



### ケース②

#### ✓手術器械の紛失リスク

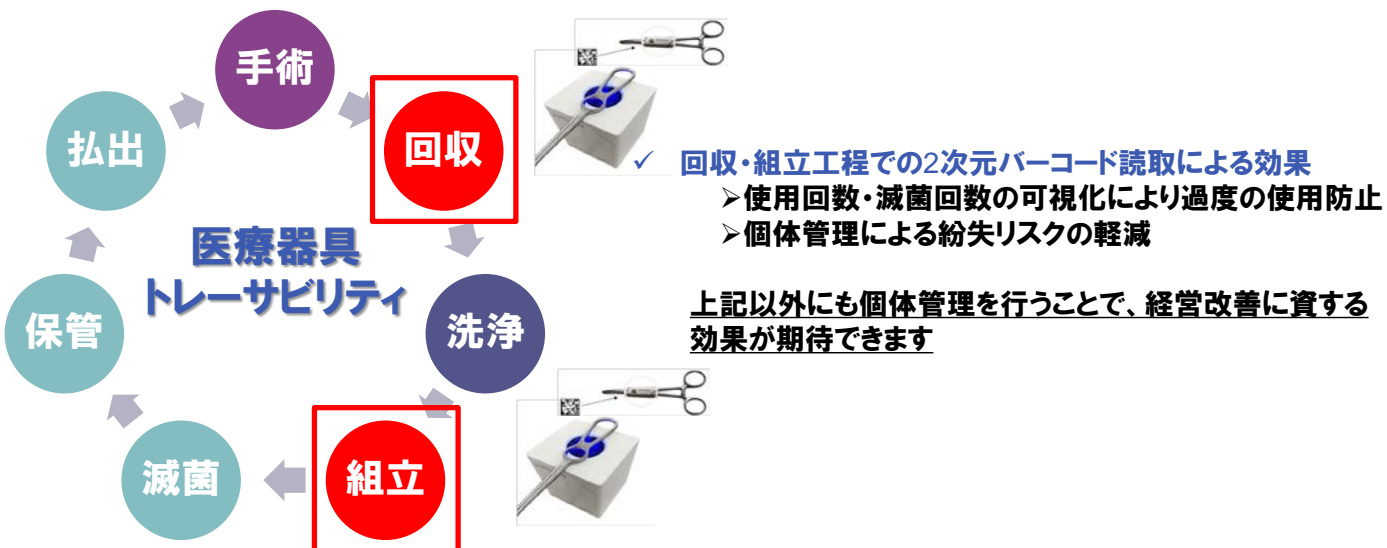
■中央材料部門から払い出された器械が正しく返却されない



破損・紛失のリスクを防ぐには、手術器械の個体管理が必要不可欠です。

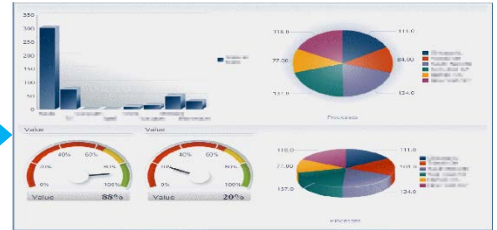
## システム化範囲

回収・組立の各工程で2次元バーコードの読取を実施します



## 導入メリット① 在庫管理の最適化

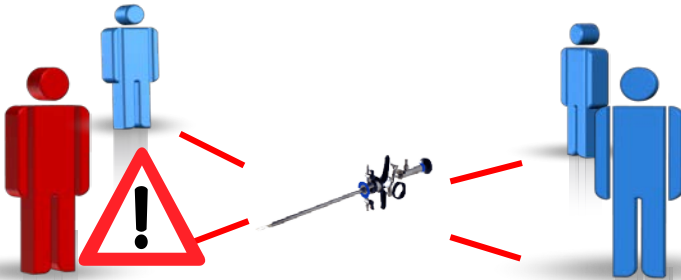
- セットを構成する機器個々の使用累計を正確に把握。  
(セット内の必要数、構成品目、数量の最適化、使用回数の適正化)



使用頻度と数量のデータを元に、  
**在庫管理の最適化**

## 導入メリット② 医療器具トレーサビリティの実現

問題(感染症など)の器具は、過去のいつの時点で使用されたものか？



器具の使用履歴が把握でき、同一の器具がいつ・どこで使用されたのかをトレースすることができます。

品名	数量	使用回数	使用日	使用場所	使用時間	使用回数	使用日	使用場所	使用時間
NO000	1000	1000	2024/01/01	手術室	08:00	1000	2024/01/01	手術室	08:00
NO001	500	500	2024/01/01	手術室	08:00	500	2024/01/01	手術室	08:00
NO002	200	200	2024/01/01	手術室	08:00	200	2024/01/01	手術室	08:00
NO003	100	100	2024/01/01	手術室	08:00	100	2024/01/01	手術室	08:00
NO004	50	50	2024/01/01	手術室	08:00	50	2024/01/01	手術室	08:00
NO005	20	20	2024/01/01	手術室	08:00	20	2024/01/01	手術室	08:00
NO006	10	10	2024/01/01	手術室	08:00	10	2024/01/01	手術室	08:00
NO007	5	5	2024/01/01	手術室	08:00	5	2024/01/01	手術室	08:00
NO008	2	2	2024/01/01	手術室	08:00	2	2024/01/01	手術室	08:00
NO009	1	1	2024/01/01	手術室	08:00	1	2024/01/01	手術室	08:00

## 導入メリット③ 組立業務の効率化・標準化

- 熟練ではない作業員もセット組が可能に。(セット組作業効率UP)
- 抜けや漏れ、誤りが大幅に軽減。(ベテラン技能者のチェックが大幅軽減)

従来

紙のリストや写真でセット組内容を確認  
→セット内容のミスや使用回数超も・・・

品名	数量	使用回数	使用日	使用場所	使用時間	使用回数	使用日	使用場所	使用時間
NO000	1000	1000	2024/01/01	手術室	08:00	1000	2024/01/01	手術室	08:00
NO001	500	500	2024/01/01	手術室	08:00	500	2024/01/01	手術室	08:00
NO002	200	200	2024/01/01	手術室	08:00	200	2024/01/01	手術室	08:00
NO003	100	100	2024/01/01	手術室	08:00	100	2024/01/01	手術室	08:00
NO004	50	50	2024/01/01	手術室	08:00	50	2024/01/01	手術室	08:00
NO005	20	20	2024/01/01	手術室	08:00	20	2024/01/01	手術室	08:00
NO006	10	10	2024/01/01	手術室	08:00	10	2024/01/01	手術室	08:00
NO007	5	5	2024/01/01	手術室	08:00	5	2024/01/01	手術室	08:00
NO008	2	2	2024/01/01	手術室	08:00	2	2024/01/01	手術室	08:00
NO009	1	1	2024/01/01	手術室	08:00	1	2024/01/01	手術室	08:00



医療器具UDI

リストデータでセット組内容の確認と消し込み  
→セット漏れ防止や使用回数をチェック可

