

第41回日本手術医学会総会

組立工程の作業分析と総合滅菌管理システム

～ムダとり改善の視点から～

笠松 眞吾,

石本 洋子 1, 小久保安朗 1

福井大学医学部,

福井大学病院滅菌管理部 1

一般演題「洗浄・滅菌」9月27日
(金)10:28～11:24(第4会場:
オーロラースト)

日本手術医学会 COI 開示

筆頭発表者名： 笠松 眞吾
石本 洋子 1, 小久保安朗 1
福井大学医学部,
福井大学病院滅菌管理部 1

演題発表に関連し、開示すべきCOI 関係にある
企業などはありません。

トヨタ生産方式が示す 7つのムダ

| | トヨタの7つのムダ | 概要 |
|---|-----------|-----------------------|
| 1 | 加工のムダ | 必要ない工程が無いか |
| 2 | 在庫のムダ | その在庫に理由があるか |
| 3 | 作りすぎのムダ | コンテナ内にほとんど使っていない器械がある |
| 4 | 手待ちのムダ | |
| 5 | 動作のムダ | 付加価値をうまない動き |
| 6 | 運搬のムダ | 必要以上の移動が無いか |
| 7 | 不良・手直しのムダ | 標準化されているか |

「ものを探す」は仕事ではなく ムダである

- ✓「ものを探す」ことは、付加価値を生まない、原価だけを高める行為である。
- ✓「探す」「動かす」「運ぶ」といった「ムダ」を省いた状態を指している。

ゾーン分けと動線

汚染エリア・洗浄

クリーンエリア・
組立

バスケット清浄エリア・
自動倉庫

3Dで見える化して検討

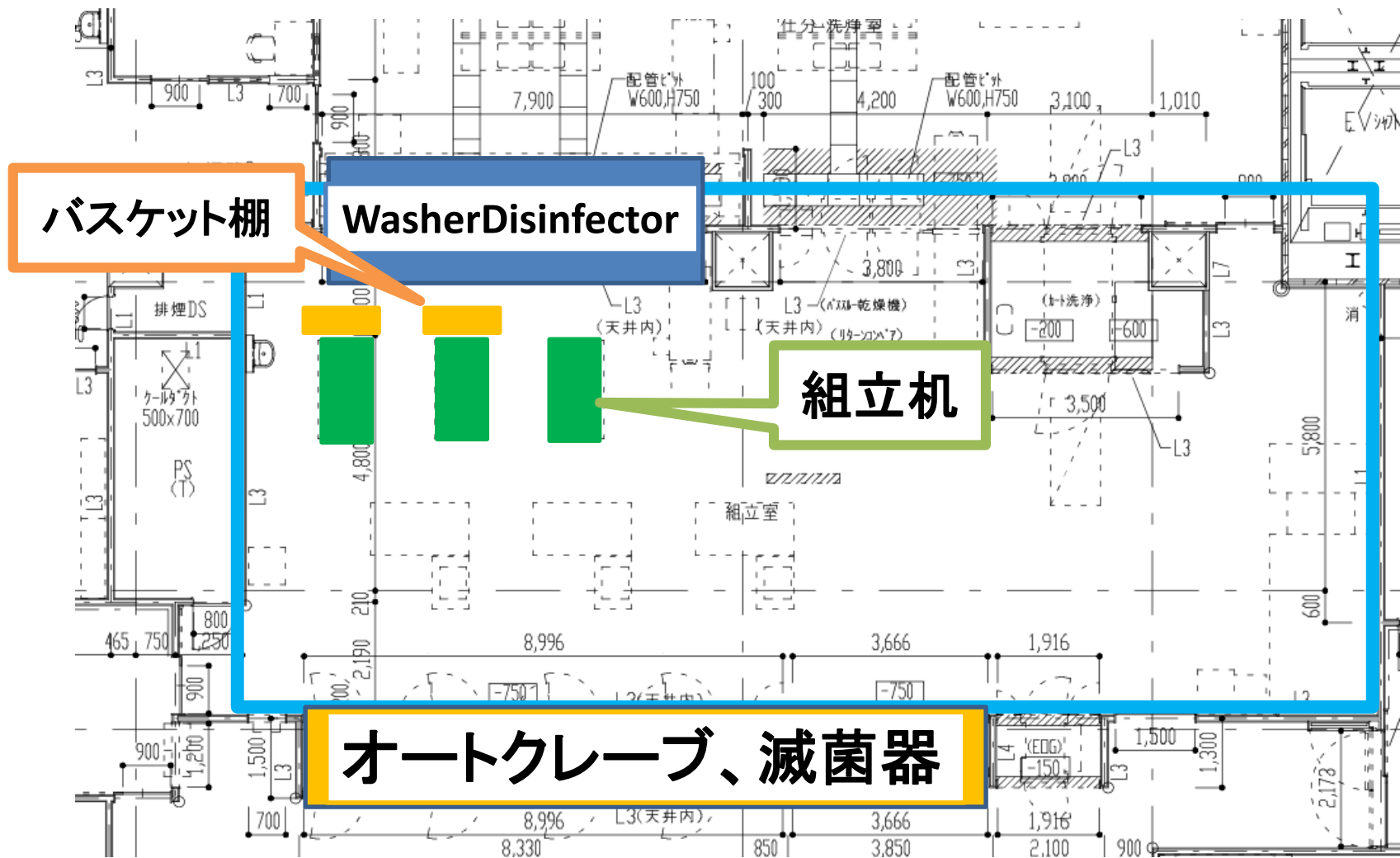


組み立て準備から終わりまで

2019/09/18 10:03:18
D02 クミタテシツ



組立室、クリーンエリア



器械一本あたりのチェック時間

□ 共通 開腹コンテナ

| 履歴ID | 器械ID | 組立開始日時 | 組立終了日時 | 器材数 | 作業時間(秒) | 1本当り作業時間(秒) |
|---------------------------|------|------------------------|------------------------|-----|---------|-------------|
| 293078 | 76 | 2016/09/01 11:18:55 | 2016/09/01 11:29:41 | 64 | 646 | 10.1 |
| 294102 | 27 | 2016/09/02 14:38:53 | 2016/09/02 14:48:11 | 64 | 558 | 8.7 |
| 対象： 3年間で1460回分のデータ | | | | | | |
| 1108217 | 17 | 2019/09/24 14:59:21 | 2019/09/24 15:17:27 | 64 | 1086 | 17.0 |

バスケットごとの組立開始時間と終了時間を本数で割った

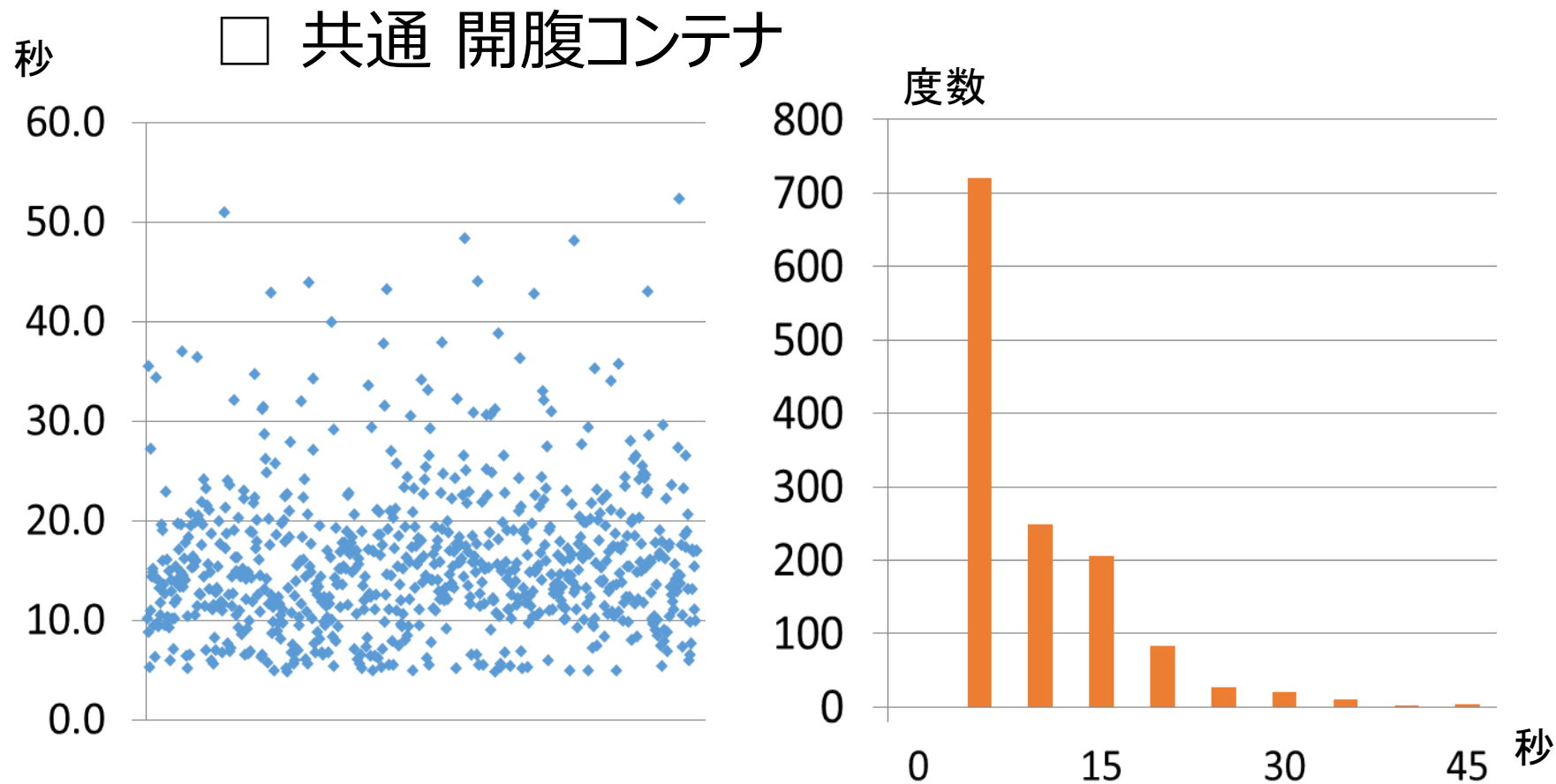
器械一本あたりのチェック時間

□ 共通 小切開コンテナ

| 履歴ID | 器械ID | 組立開始日時 | 組立終了日時 | 器材数 | 作業時間(秒) | 1本当り作業時間(秒) |
|---------------------------|------|------------------------|------------------------|-----|---------|-------------|
| 293170 | 913 | 2016/09/01 11:49:49 | 2016/09/01 12:18:15 | 66 | 1706 | 25.8 |
| 293326 | 42 | 2016/09/01 14:41:02 | 2016/09/01 14:48:06 | 66 | 424 | 6.4 |
| 対象： 3年間で2156回分のデータ | | | | | | |
| 1108103 | 55 | 2019/09/24 13:59:30 | 2019/09/24 14:15:47 | 66 | 977 | 14.8 |

バスケットごとの組立開始時間と終了時間を本数で割った

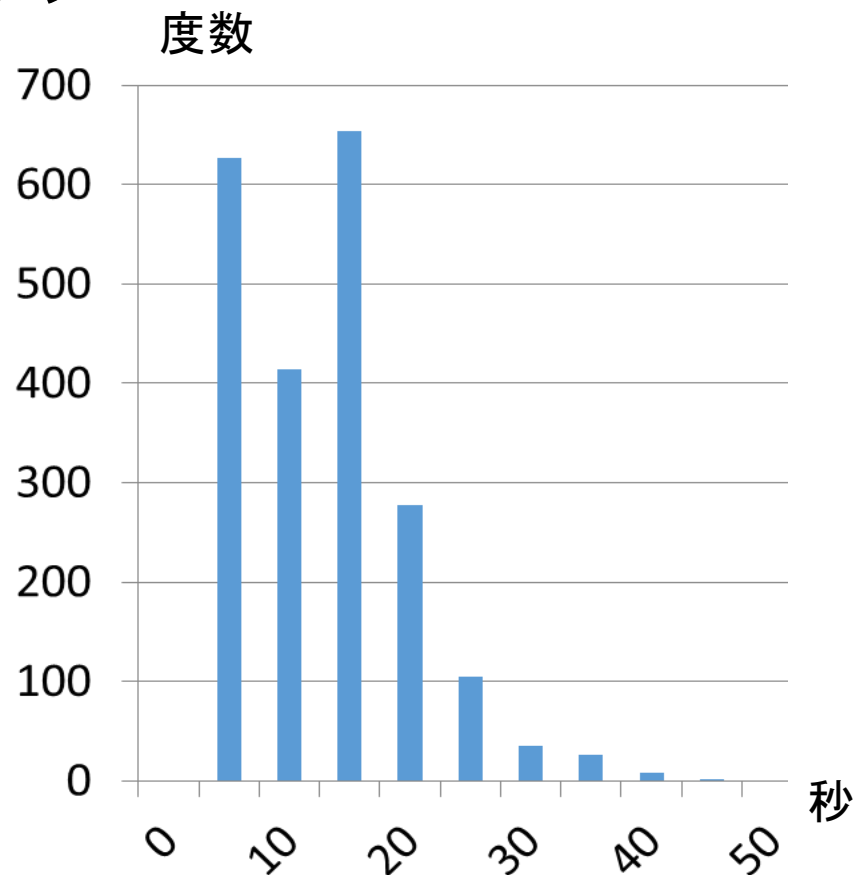
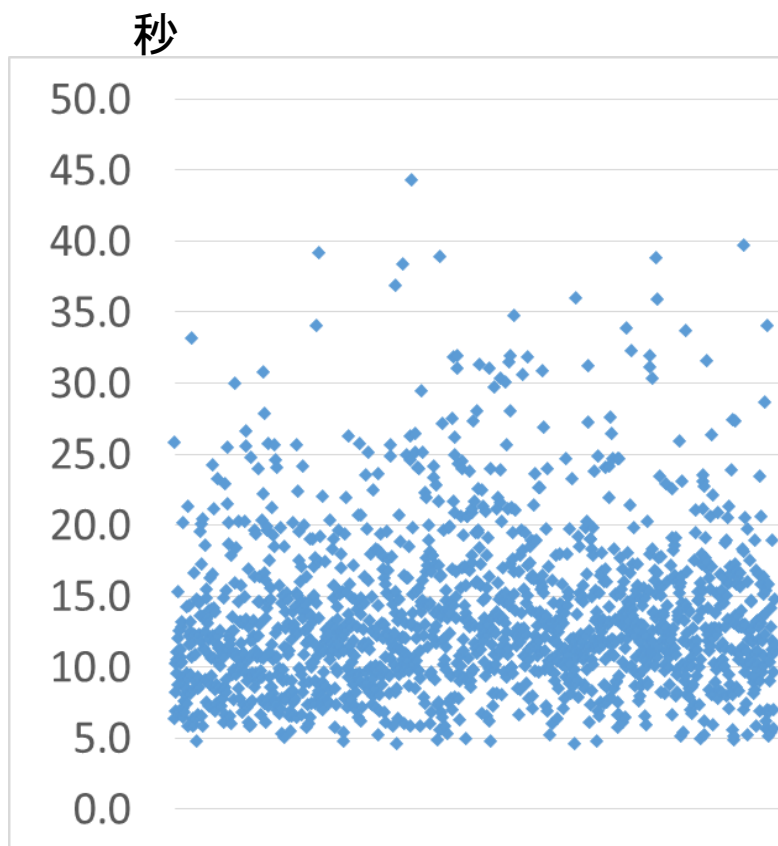
器械一本あたりのチェック時間



対象： 3年間で1460回分のデータ

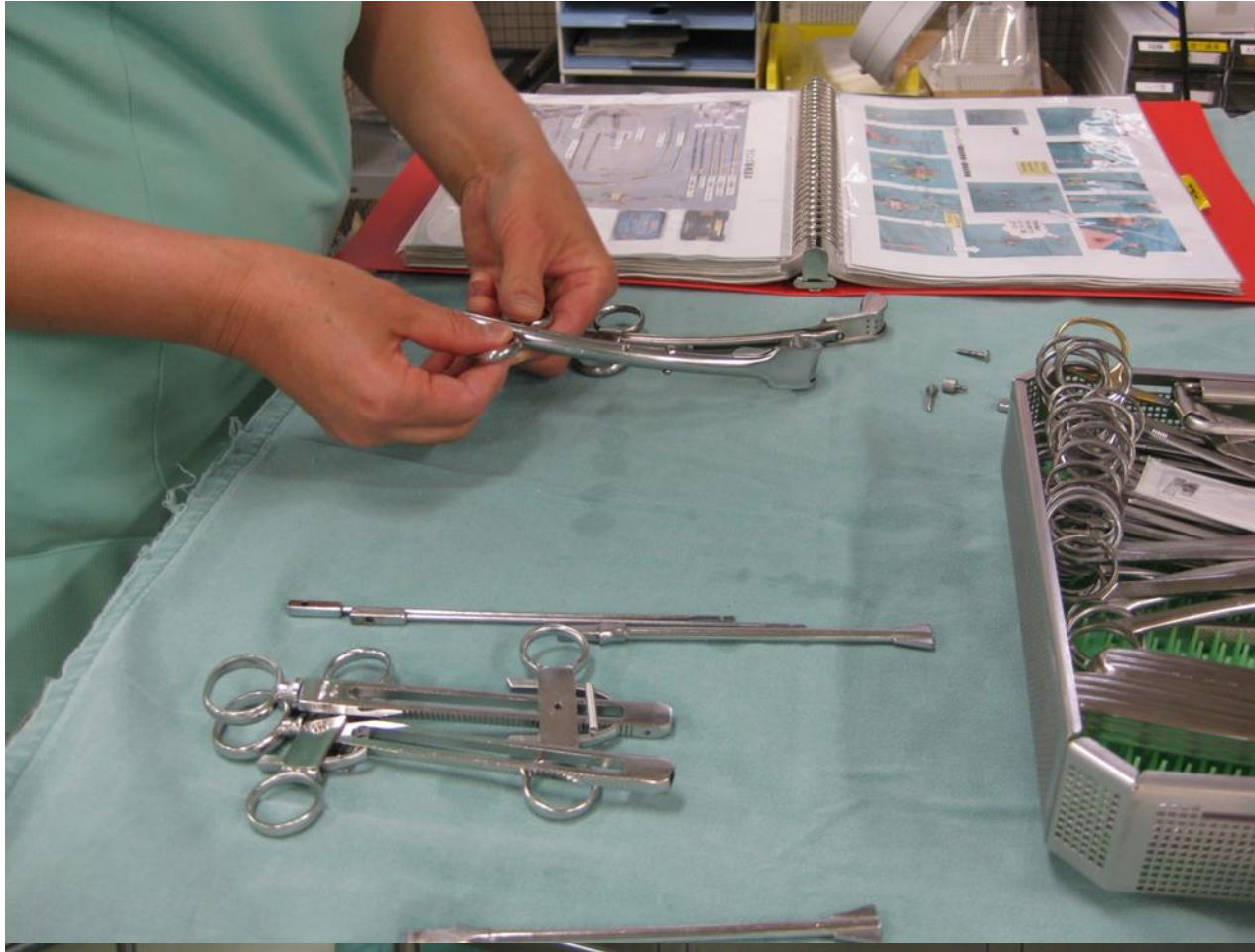
器械一本あたりのチェック時間

□ 共通 小切開コンテナ



対象： 3年間で2156回分のデータ

すべて人まかせ



Drive New Generation



The near future of CSSD

Thanks so much