

「第 1 期実証実験」の効果検証の総括について

第 2 期実証実験に向けた基礎的評価

令和 8 年 3 月 18 日
広島県健康福祉局健康危機管理課

○ 背景

- 本県では、高齢化の進展等に伴い救急需要が増加しており、救急医療体制における負担の増大が課題となっている。
- 従来の救急搬送においては、傷病者情報の記録や伝達が紙媒体や口頭に依存しており、情報の正確性や伝達効率の面で課題があった。
- こうした状況を踏まえ、救急現場で取得した情報をデジタル化し、医療機関とリアルタイムに共有する仕組みを導入した。

○ 目的

本実証実験では、当該システムの導入により、救急搬送における

- 迅速化
- 業務効率化

が達成されたかについて、消防OAデータを用いて定量的に評価する。

○ 本検証の位置づけ

本検証は、第1期実証実験の効果を定量的に整理するとともに、第2期実証実験（国との連携によるプラットフォーム構築）に向けた基礎的評価として位置付ける。

○ 本検証の視点

- 県全体としての効果
- 圏域・消防単位での効果の違い

■ 全体評価と局所評価の両面から検証

○ 搬送人員の推移

- 第1期実証前後で搬送人員数は増加傾向
- 特に広島市消防局の増加が全体に影響

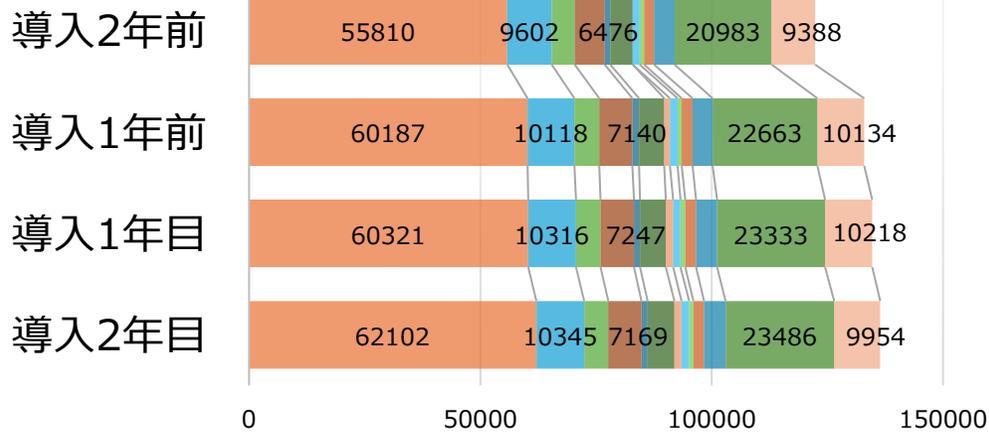
○ 傷病・搬送構造の変化

- 軽症は高止まり、中等症が増加
- 初期・二次救急医療機関への搬送が増加

■ 救急需要は増加、構造は変化しており、搬送効率化の重要性は一層高まっている。

■ こうした状況に対応するため、より高度な情報連携基盤の構築が求められている。

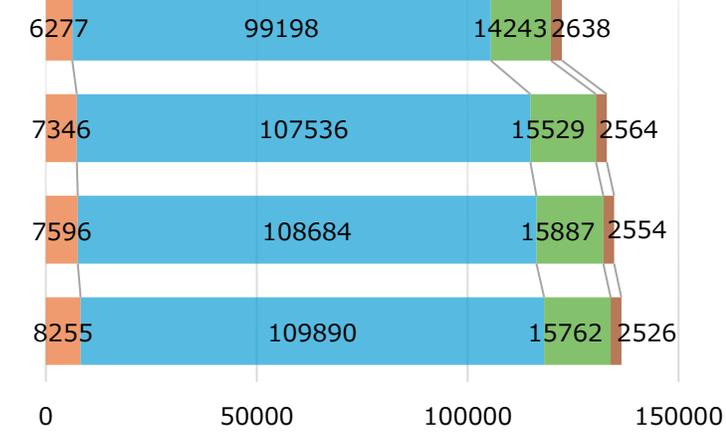
消防本部別



傷病程度別



収容医療機関区分別



■ 広島市 ■ 呉市 ■ 三原市 ■ 尾道市 ■ 大竹市
■ 廿日市市 ■ 安芸高田市 ■ 江田島市 ■ 北広島町 ■ 府中町
■ 備北地区 ■ 福山地区 ■ 東広島市

■ 軽症 ■ 中等症 ■ 重症 ■ 死亡 ■ その他

■ 初期 ■ 二次

○ データ・対象

- 消防OAデータ (486,791件)
- 対象期間：令和3年10月～令和7年10月
- 対象：県内救急搬送症例 (不搬送除外)

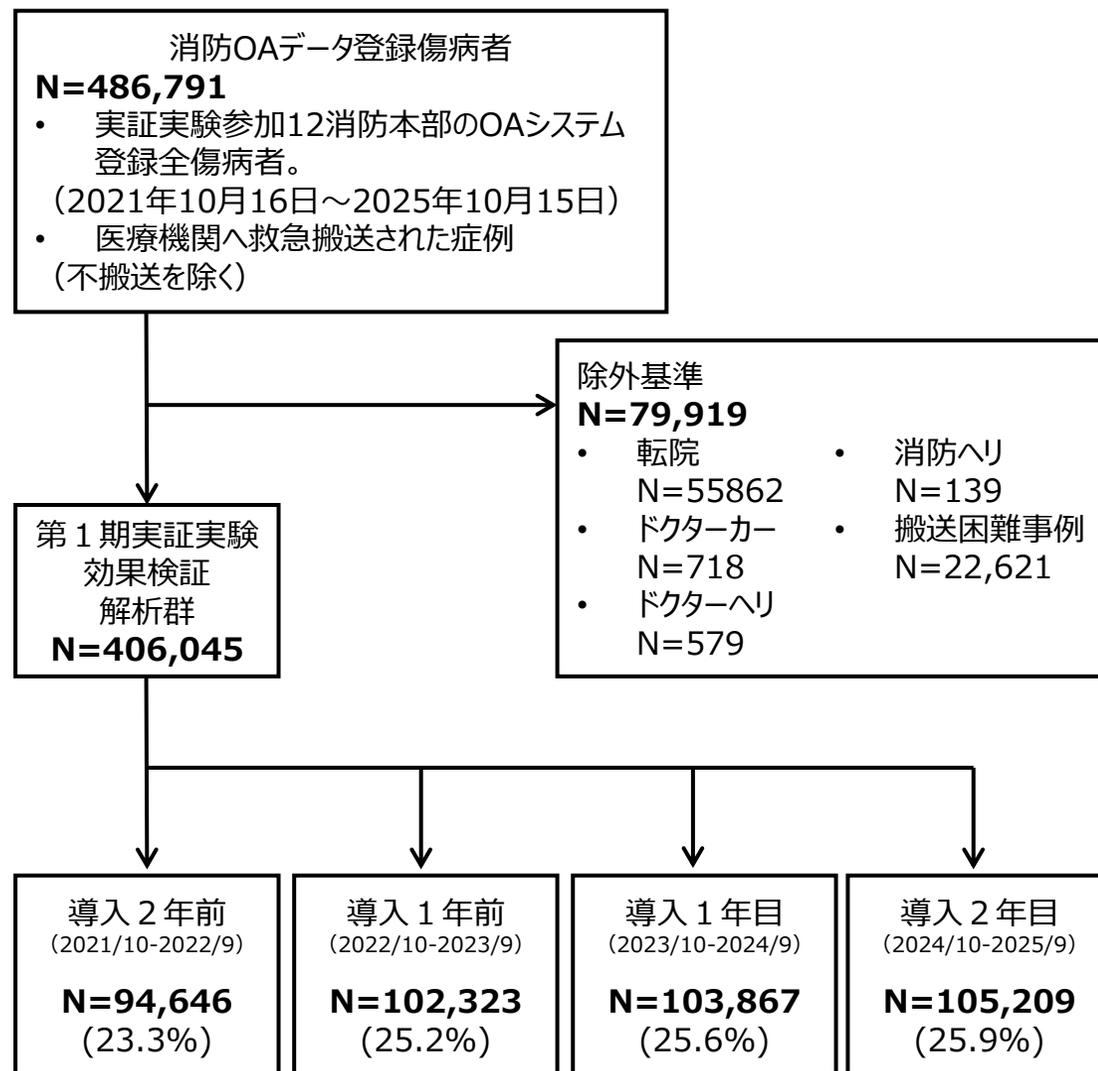
○ 解析概要

- システム導入前後で比較 (4期間)
- 時間KPIを中心に評価
 - 現場滞在時間：現着～現発
 - 受入交渉時間：交渉開始～病院決定
 - 搬送時間：覚知～病着
 - 医療機関滞在時間：病着～引揚

○ 検証の考え方

搬送プロセスごとに、導入前後の変化を比較することで、システムがどの段階に影響を与えたかを評価した。

また、本検証結果は第2期実証における評価指標の検討にも資する。



※実証実験不参加医療機関に搬送された傷病者を含めて解析

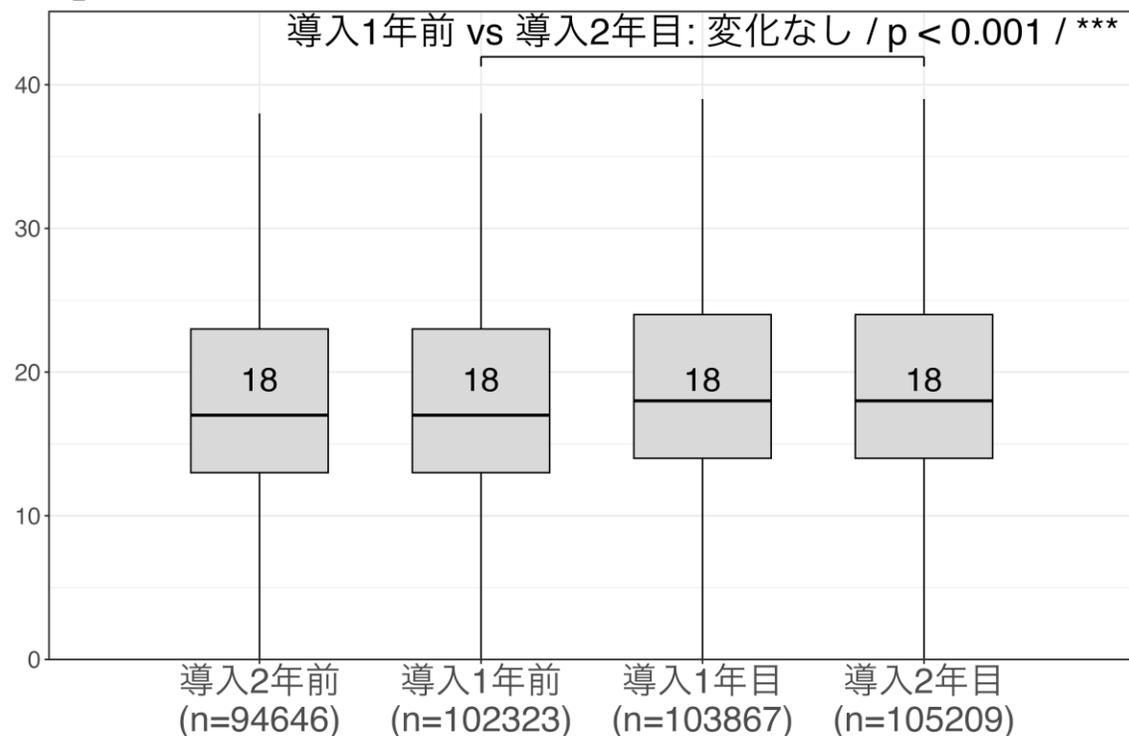
- 現場滞在時間：導入前後で 変化なし
- 受入交渉時間：導入前後で 変化なし

現場活動・医療機関選定に係る時間については、システム導入による明確な変化は認めなかった。

■ 現場判断・交渉構造には影響を及ぼしていない。

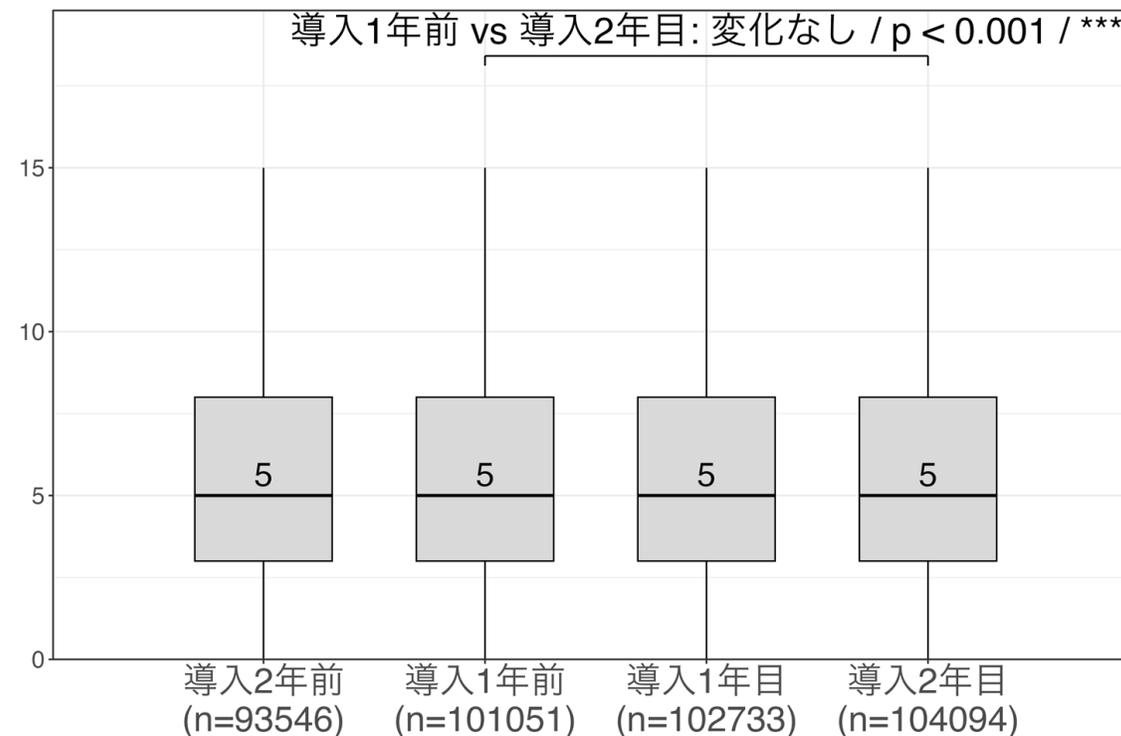
現場滞在時間

00_全体12消防 / 全体 / 全体



受入交渉時間

00_全体12消防 / 全体 / 全体



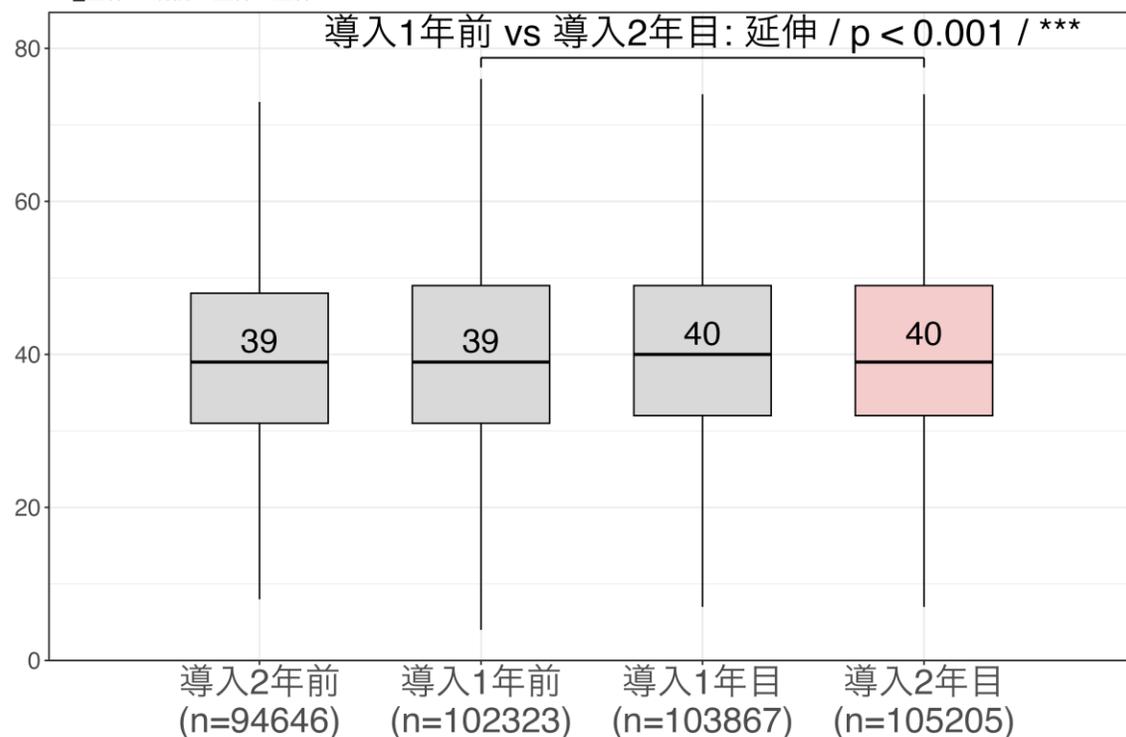
- 搬送時間：導入前後で **延伸 (+ 1分)**
- 医療機関滞在時間：導入前後で **短縮 (- 1分)**

搬送プロセスによって影響は異なり、医療機関滞在時間は短縮した一方、搬送時間は延伸した。

■ 部分的な効率化は認めたが、搬送プロセス全体の最適化には至っていない。

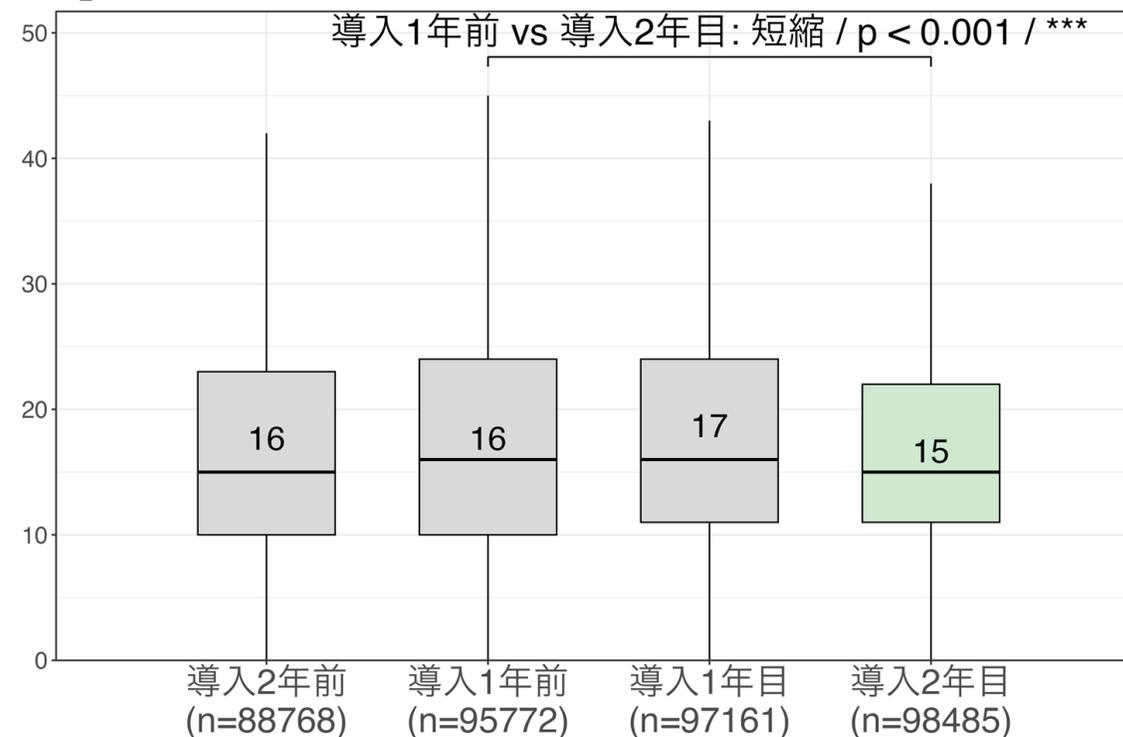
搬送時間

00_全体12消防 / 全体 / 全体



医療機関滞在時間

00_全体12消防 / 全体 / 全体



【参考】ヒートマップ（12消防本部）

- 指標・サブグループごとに短縮・延伸が混在
- 消防本部ごとに傾向の違いを認めた。（参考資料）

■ 県全体の平均では把握しにくい差が存在する。

- 比較データ：導入1年前と導入2年目の中央値を比較し、各アウトカムの変化を評価
- 統計検定：Wilcoxon順位和検定を用いて有意差算出
- 評価分類ルール
 - ・ 短縮：導入2年目の中央値が導入1年前より小さく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 延伸：導入2年目の中央値が導入1年前より大きく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 変化なし：中央値差が0、または統計学的有意差が認められない場合 ($p \geq 0.05$)
 - ・ 解析不能：症例数不足等により中央値差または検定結果が算出できない場合

指標	全体	収容医療機関区分別				診療科別			
		初期	二次	三次	内科系	外科系	小児科	脳外・神内	
搬送時間	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.05$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	短縮 $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	
受入交渉時間	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	
現場滞在時間	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.163$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	短縮 $\Delta\text{median}=-2\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.05$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	
医療機関滞在時間	短縮 $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+2\text{分}$ $p<0.01$	短縮 $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+2\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	短縮 $\Delta\text{median}=-2\text{分}$ $p<0.01$	短縮 $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p<0.01$	
受入交渉回数	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.615$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.146$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.972$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.196$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.093$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.530$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.507$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.231$	

指標	傷病程度別				特殊事案別			
	軽症	中等症	重症	死亡	虚血性心疾患	脳卒中	重症外傷	CPA
搬送時間	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.348$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.05$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p=0.575$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.172$	変化なし $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p=0.412$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$
受入交渉時間	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.918$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.126$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.200$
現場滞在時間	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.226$	変化なし $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p=0.339$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.05$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.222$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.481$	変化なし $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p=0.883$
医療機関滞在時間	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	短縮 $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p=0.318$	延伸 $\Delta\text{median}=+2\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p=0.122$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.05$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.107$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$
受入交渉回数	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.868$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.846$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.252$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.454$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.281$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.118$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.759$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.737$

5-2. サブグループ解析の具体例（消防本部別）

○ 対象

- 診療科：脳外・神経内科
- 比較：広島市、呉市

○ 結果

同一診療科であっても、圏域・消防本部により結果は逆方向

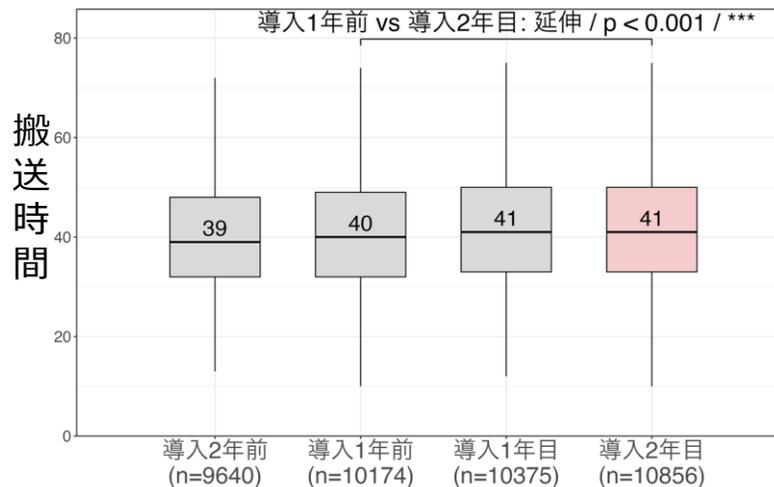
- 広島市：搬送時間 **延伸**
 医療機関滞在時間 **短縮**
- 呉市：搬送時間：**短縮**
 医療機関滞在時間：**延伸**

改善が現れるプロセスは圏域・消防本部ごとに異なり、システム効果は一様でない。
地域ごとの搬送構造や医療資源、運用条件の違いを反映していると考えられる。

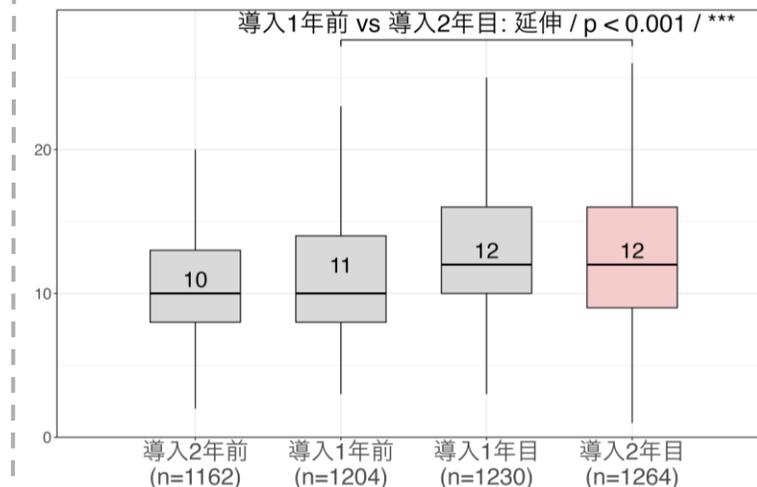
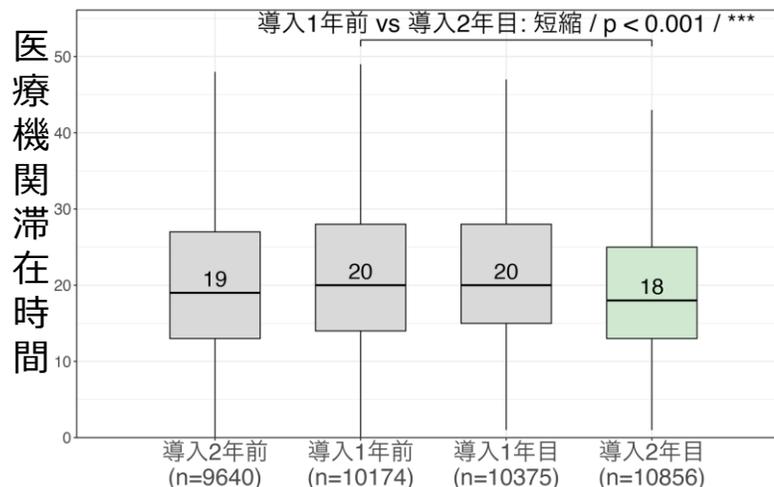
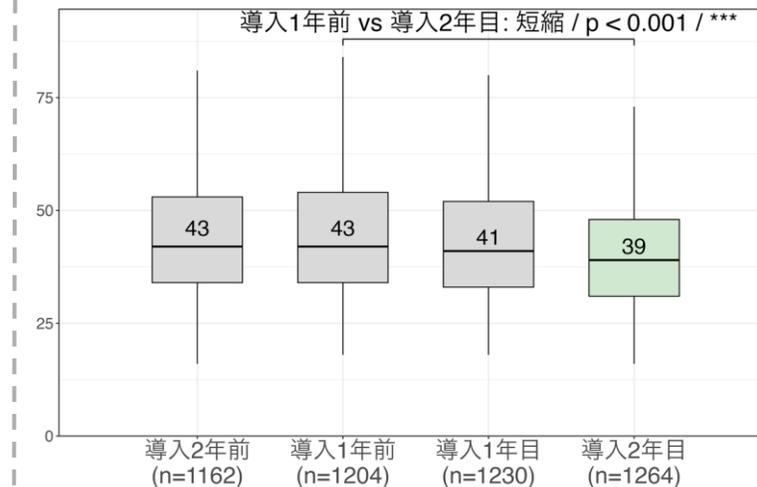
- 課題および改善すべきプロセスは消防本部ごとに異なる。
- 県全体の一律施策ではなく、圏域・消防単位での対応が必要

サブグループ解析 診療科別 脳外・神経内科

広島市



呉市



同一条件でも、改善方向は圏域・消防本部ごとに大きく異なる

① 第1期効果検証の結果

- 県全体では、救急搬送にかかる時間KPIの大きな変化は限定的
- 一方、各消防本部においては、サブグループ（収容医療機関区分別・診療科別・傷病程度別・特殊事案別）では結果の差を認めた。

システム効果は一様ではなく、地域・運用条件に依存して現れることが明らかとなった。

■ 全体最適ではなく、局所最適の積み上げが必要

② 今後の方向性（案）

- 圏域・消防単位での課題抽出
- サブグループ解析の継続活用
- 地域特性に応じた運用改善

部署	役割
県・地対協WG・事業者	データ基盤整備、横断分析、成果共有
消防・医療機関・MC	課題特定、運用改善、PDCA

- 一律施策から、地域特性に応じた改善について検討する。
- 第1期の結果を踏まえ、第2期ではプラットフォームを活用した最適化へ移行する。

- 本検証では、県全体では時間KPIの大きな変化は限定的であった一方、消防本部・診療科別では結果に差を認めた。
- これらの結果から、システムの効果は一様ではなく、地域・運用条件に応じて異なる形で現れることが明らかとなった。
- 今後は、県による一律的な施策ではなく、圏域・消防単位での課題抽出および改善を進めるとともに、第2期実証実験においては、国と連携したプラットフォームの構築・運用を通じて、搬送プロセス全体の最適化を図る。

【参考】ヒートマップ^o (12消防本部)

- 比較データ：導入1年前と導入2年目の中央値を比較し、各アウトカムの変化を評価
- 統計検定：Wilcoxon順位和検定を用いて有意差算出
- 評価分類ルール
 - ・ 短縮：導入2年目の中央値が導入1年前より小さく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 延伸：導入2年目の中央値が導入1年前より大きく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 変化なし：中央値差が0、または統計学的有意差が認められない場合 ($p \geq 0.05$)
 - ・ 解析不能：症例数不足等により中央値差または検定結果が算出できない場合

凡例	短縮	変化なし	延伸	解析不能
----	----	------	----	------

指標	全体	収容医療機関区別				診療科別			
		初期	二次	三次	内科系	外科系	小児科	脳外・神内	
搬送時間	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.05$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	短縮 $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	
受入交渉時間	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	
現場滞在時間	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.163$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	短縮 $\Delta\text{median}=-2\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.05$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	
医療機関滞在時間	短縮 $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+2\text{分}$ $p<0.01$	短縮 $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+2\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	短縮 $\Delta\text{median}=-2\text{分}$ $p<0.01$	短縮 $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p<0.01$	
受入交渉回数	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.615$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.146$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.972$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.196$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.093$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.530$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.507$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.231$	

指標	傷病程度別				特殊事案別			
	軽症	中等症	重症	死亡	虚血性心疾患	脳卒中	重症外傷	CPA
搬送時間	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.348$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.05$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p=0.575$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.172$	変化なし $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p=0.412$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$
受入交渉時間	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.918$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.126$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.200$
現場滞在時間	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.226$	変化なし $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p=0.339$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.05$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.222$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.481$	変化なし $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p=0.883$
医療機関滞在時間	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.01$	短縮 $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p=0.318$	延伸 $\Delta\text{median}=+2\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p=0.122$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p<0.05$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.107$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$
受入交渉回数	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.868$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.846$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.252$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.454$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.281$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.118$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.759$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.737$

【参考】ヒートマップ（広島市）

- 比較データ：導入1年前と導入2年目の中央値を比較し、各アウトカムの変化を評価
- 統計検定：Wilcoxon順位和検定を用いて有意差算出
- 評価分類ルール
 - ・ 短縮：導入2年目の中央値が導入1年前より小さく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 延伸：導入2年目の中央値が導入1年前より大きく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 変化なし：中央値差が0、または統計学的有意差が認められない場合 ($p \geq 0.05$)
 - ・ 解析不能：症例数不足等により中央値差または検定結果が算出できない場合

凡例	短縮	変化なし	延伸	解析不能
----	----	------	----	------

指標	全体	収容医療機関区別			診療科別			
		初期	二次	三次	内科系	外科系	小児科	脳外・神内
搬送時間	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.084$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.814$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$
受入交渉時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.122$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.138$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.936$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.185$
現場滞在時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.052$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$
医療機関滞在時間	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-5分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-3分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0回 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0回 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.759$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.669$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.364$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.990$	変化なし Δ median=0回 $p < 0.01$

指標	傷病程度別				特殊事案別			
	軽症	中等症	重症	死亡	虚血性心疾患	脳卒中	重症外傷	CPA
搬送時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-1分 $p = 0.342$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.767$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.783$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.667$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.613$
受入交渉時間	変化なし Δ median=0分 $p < 0.05$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.162$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.860$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.515$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$
現場滞在時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-1分 $p < 0.05$	短縮 Δ median=-1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.527$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.494$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-1分 $p < 0.01$
医療機関滞在時間	短縮 Δ median=-1分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-1分 $p = 0.710$	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.175$	短縮 Δ median=-1分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-3分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+5分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.103$
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0回 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.717$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.341$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.426$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.343$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.529$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.413$

【参考】ヒートマップ（呉市）

- 比較データ：導入1年前と導入2年目の中央値を比較し、各アウトカムの変化を評価
- 統計検定：Wilcoxon順位和検定を用いて有意差算出
- 評価分類ルール
 - ・ 短縮：導入2年目の中央値が導入1年前より小さく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 延伸：導入2年目の中央値が導入1年前より大きく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 変化なし：中央値差が0、または統計学的有意差が認められない場合 ($p \geq 0.05$)
 - ・ 解析不能：症例数不足等により中央値差または検定結果が算出できない場合

凡例	短縮	変化なし	延伸	解析不能
----	----	------	----	------

指標	全体	収容医療機関区分別				診療科別			
		初期	二次	三次	内科系	外科系	小児科	脳外・神内	
搬送時間	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-3分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-4分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-3分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-4分 $p < 0.01$	
受入交渉時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.222$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	
現場滞在時間	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.05$	短縮 Δ median=-3分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-3分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-3分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-3分 $p < 0.01$	
医療機関滞在時間	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+3分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.735$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.253$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.072$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.576$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.052$	変化なし Δ median=0回 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0回 $p < 0.05$	

指標	傷病程度別				特殊事案別			
	軽症	中等症	重症	死亡	虚血性心疾患	脳卒中	重症外傷	CPA
搬送時間	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.614$	変化なし Δ median=-4分 $p = 0.147$	短縮 Δ median=-1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.468$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.889$
受入交渉時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.088$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.665$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.069$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.528$
現場滞在時間	短縮 Δ median=-3分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	短縮 Δ median=-1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.072$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.094$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.01$
医療機関滞在時間	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+4分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.05$	延伸 Δ median=+3分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.086$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.05$
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.227$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.922$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.264$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.834$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.819$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.499$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.410$

【参考】ヒートマップ（三原市）

- 比較データ：導入1年前と導入2年目の中央値を比較し、各アウトカムの変化を評価
- 統計検定：Wilcoxon順位和検定を用いて有意差算出
- 評価分類ルール
 - ・ 短縮：導入2年目の中央値が導入1年前より小さく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 延伸：導入2年目の中央値が導入1年前より大きく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 変化なし：中央値差が0、または統計学的有意差が認められない場合 ($p \geq 0.05$)
 - ・ 解析不能：症例数不足等により中央値差または検定結果が算出できない場合

凡例	短縮	変化なし	延伸	解析不能
----	----	------	----	------

指標	全体	収容医療機関区別				診療科別			
		初期	二次	三次	内科系	外科系	小児科	脳外・神内	
搬送時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+4分 $p = 0.186$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+9分 $p = 0.558$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.243$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.869$	変化なし Δ median=+4分 $p = 0.134$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.431$	
受入交渉時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.388$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.719$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	
現場滞在時間	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.087$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.478$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	
医療機関滞在時間	変化なし Δ median=0分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.119$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.273$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.592$	変化なし Δ median=-1分 $p = 0.761$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.161$	
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.055$	変化なし Δ median=0回 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.883$	変化なし Δ median=0回 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.152$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.191$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.774$	

指標	傷病程度別				特殊事案別			
	軽症	中等症	重症	死亡	虚血性心疾患	脳卒中	重症外傷	CPA
搬送時間	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.144$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.142$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.160$	延伸 Δ median=+6分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.955$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.815$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.712$	延伸 Δ median=+5分 $p < 0.05$
受入交渉時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.199$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.979$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.416$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.378$
現場滞在時間	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+4分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.127$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.875$	延伸 Δ median=+3分 $p < 0.01$
医療機関滞在時間	変化なし Δ median=0分 $p = 0.523$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.788$	変化なし Δ median=+4分 $p = 0.555$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.423$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.194$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.600$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.445$
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p = 0.397$	変化なし Δ median=0回 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.785$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.324$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.073$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.887$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.898$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.939$

【参考】ヒートマップ[®]（尾道市）

- 比較データ：導入1年前と導入2年目の中央値を比較し、各アウトカムの変化を評価
- 統計検定：Wilcoxon順位和検定を用いて有意差算出
- 評価分類ルール
 - ・ 短縮：導入2年目の中央値が導入1年前より小さく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 延伸：導入2年目の中央値が導入1年前より大きく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 変化なし：中央値差が0、または統計学的有意差が認められない場合 ($p \geq 0.05$)
 - ・ 解析不能：症例数不足等により中央値差または検定結果が算出できない場合

凡例	短縮	変化なし	延伸	解析不能
----	----	------	----	------

指標	全体	収容医療機関区別				診療科別			
		初期	二次	三次	内科系	外科系	小児科	脳外・神内	
搬送時間	変化なし Δ median=0分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.258$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=-4分 $p = 0.196$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.063$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.330$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.05$	短縮 Δ median=-2分 $p < 0.05$	
受入交渉時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.246$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.152$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.199$	
現場滞在時間	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.327$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.226$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.056$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-1分 $p = 0.575$	
医療機関滞在時間	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.151$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.827$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.881$	短縮 Δ median=-5分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.359$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.05$	
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p = 0.672$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.636$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.666$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.137$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.678$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.693$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.143$	変化なし Δ median=0回 $p < 0.05$	

指標	傷病程度別				特殊事案別			
	軽症	中等症	重症	死亡	虚血性心疾患	脳卒中	重症外傷	CPA
搬送時間	変化なし Δ median=0分 $p = 0.255$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.117$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.671$	変化なし Δ median=+6分 $p = 0.174$	変化なし Δ median=+4分 $p = 0.089$	変化なし Δ median=-1分 $p = 0.285$	変化なし Δ median=+3分 $p = 0.484$	延伸 Δ median=+5分 $p < 0.01$
受入交渉時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.694$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.170$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.139$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.348$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.097$	変化なし Δ median=-1分 $p = 0.783$
現場滞在時間	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.669$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.300$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.830$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.848$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$
医療機関滞在時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.667$	変化なし Δ median=-1分 $p = 0.171$	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.880$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.958$	変化なし Δ median=-1分 $p = 0.241$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.357$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.05$
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p = 0.492$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.795$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.072$	変化なし Δ median=0回 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.998$	変化なし Δ median=0回 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.998$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.740$

【参考】ヒートマップ（大竹市）

- 比較データ：導入1年前と導入2年目の中央値を比較し、各アウトカムの変化を評価
- 統計検定：Wilcoxon順位和検定を用いて有意差算出
- 評価分類ルール
 - ・ 短縮：導入2年目の中央値が導入1年前より小さく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 延伸：導入2年目の中央値が導入1年前より大きく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 変化なし：中央値差が0、または統計学的有意差が認められない場合 ($p \geq 0.05$)
 - ・ 解析不能：症例数不足等により中央値差または検定結果が算出できない場合

※消防OAにて、受入交渉時間、収容医療機関区分、診療科のデータ収集なし

凡例	短縮	変化なし	延伸	解析不能
----	----	------	----	------

指標	全体	収容医療機関区分別			診療科別			
		初期	二次	三次	内科系	外科系	小児科	脳外・神内
搬送時間	変化なし Δ median=0分 $p=0.077$	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能
受入交渉時間	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能
現場滞在時間	変化なし Δ median=0分 $p=0.467$	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能
医療機関滞在時間	変化なし Δ median=0分 $p=0.565$	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p=0.060$	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能

指標	傷病程度別				特殊事案別			
	軽症	中等症	重症	死亡	虚血性心疾患	脳卒中	重症外傷	CPA
搬送時間	変化なし Δ median=-2分 $p=0.051$	変化なし Δ median=-1分 $p=0.165$	変化なし Δ median=-4分 $p=0.322$	変化なし Δ median=0分 $p=0.813$	変化なし Δ median=-4分 $p=1.000$	変化なし Δ median=+2分 $p=0.272$	変化なし Δ median=-5分 $p=0.463$	変化なし Δ median=-4分 $p=0.127$
受入交渉時間	解析不能	解析不能						
現場滞在時間	変化なし Δ median=-1分 $p=0.084$	変化なし Δ median=0分 $p=0.890$	変化なし Δ median=-1分 $p=0.524$	変化なし Δ median=+1分 $p=0.948$	変化なし Δ median=+6分 $p=0.216$	変化なし Δ median=+2分 $p=0.216$	変化なし Δ median=-3分 $p=0.401$	変化なし Δ median=-3分 $p=0.110$
医療機関滞在時間	変化なし Δ median=0分 $p=0.523$	変化なし Δ median=-1分 $p=0.139$	変化なし Δ median=+2分 $p=0.806$	延伸 Δ median=+8分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=-4分 $p=0.056$	変化なし Δ median=0分 $p=0.599$	変化なし Δ median=+13分 $p=0.148$	変化なし Δ median=+5分 $p=0.254$
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0回 $p=0.455$	変化なし Δ median=0回 $p=0.373$	変化なし Δ median=0回 $p=0.103$	変化なし Δ median=0回 $p=0.903$	変化なし Δ median=0回 $p=0.163$	変化なし Δ median=0回 $p=0.877$	変化なし Δ median=0回 $p=0.934$

【参考】ヒートマップ（廿日市市）

- 比較データ：導入1年前と導入2年目の中央値を比較し、各アウトカムの変化を評価
- 統計検定：Wilcoxon順位和検定を用いて有意差算出
- 評価分類ルール
 - ・ 短縮：導入2年目の中央値が導入1年前より小さく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 延伸：導入2年目の中央値が導入1年前より大きく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 変化なし：中央値差が0、または統計学的有意差が認められない場合 ($p \geq 0.05$)
 - ・ 解析不能：症例数不足等により中央値差または検定結果が算出できない場合

※消防OAにて、医療機関滞在時間のデータ収集なし

凡例	短縮	変化なし	延伸	解析不能
----	----	------	----	------

指標	全体	収容医療機関区分別				診療科別			
		初期	二次	三次	内科系	外科系	小児科	脳外・神内	
搬送時間	変化なし Δ median=+1分 $p=0.312$	変化なし Δ median=+1分 $p=0.691$	変化なし Δ median=-1分 $p=0.172$	変化なし Δ median=-1分 $p=0.689$	変化なし Δ median=+2分 $p=0.156$	変化なし Δ median=-1分 $p=0.533$	変化なし Δ median=-2分 $p=0.053$	変化なし Δ median=0分 $p=0.547$	
受入交渉時間	延伸 Δ median=+2分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p<0.01$	変化なし Δ median=0分 $p=0.181$	延伸 Δ median=+2分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p<0.01$	延伸 Δ median=0分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p<0.01$	
現場滞在時間	延伸 Δ median=+2分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p<0.05$	延伸 Δ median=+1分 $p<0.01$	変化なし Δ median=0分 $p=0.601$	延伸 Δ median=+1分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p<0.01$	変化なし Δ median=0分 $p=0.694$	延伸 Δ median=+2分 $p<0.01$	
医療機関滞在時間	解析不能	解析不能							
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p=0.450$	変化なし Δ median=0回 $p=0.415$	変化なし Δ median=0回 $p=0.396$	変化なし Δ median=0回 $p=0.640$	変化なし Δ median=0回 $p=0.459$	変化なし Δ median=0回 $p=0.180$	変化なし Δ median=0回 $p=0.773$	変化なし Δ median=0回 $p=0.860$	

指標	傷病程度別				特殊事案別			
	軽症	中等症	重症	死亡	虚血性心疾患	脳卒中	重症外傷	CPA
搬送時間	変化なし Δ median=+1分 $p=0.152$	変化なし Δ median=0分 $p=0.759$	変化なし Δ median=-3分 $p=0.053$	変化なし Δ median=-1分 $p=0.634$	変化なし Δ median=-1分 $p=0.622$	変化なし Δ median=-1分 $p=0.145$	変化なし Δ median=-7分 $p=0.291$	変化なし Δ median=-2分 $p=0.556$
受入交渉時間	延伸 Δ median=+2分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p<0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p=0.369$	変化なし Δ median=0分 $p=0.191$	変化なし Δ median=0分 $p=0.660$	延伸 Δ median=+2分 $p<0.05$	変化なし Δ median=-1分 $p=0.313$	変化なし Δ median=0分 $p=0.370$
現場滞在時間	延伸 Δ median=+2分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p<0.01$	変化なし Δ median=0分 $p=0.704$	変化なし Δ median=-1分 $p=0.867$	変化なし Δ median=+2分 $p=0.666$	変化なし Δ median=0分 $p=0.384$	変化なし Δ median=-2分 $p=0.636$	変化なし Δ median=0分 $p=0.616$
医療機関滞在時間	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p=0.893$	変化なし Δ median=0回 $p=0.420$	変化なし Δ median=0回 $p<0.05$	変化なし Δ median=0回 $p=0.168$	変化なし Δ median=0回 $p=0.555$	変化なし Δ median=0回 $p=0.759$	変化なし Δ median=0回 $p=0.652$	変化なし Δ median=0回 $p=0.275$

【参考】ヒートマップ（安芸高田市）

- 比較データ：導入1年前と導入2年目の中央値を比較し、各アウトカムの変化を評価
- 統計検定：Wilcoxon順位検定を用いて有意差算出
- 評価分類ルール
 - ・ 短縮：導入2年目の中央値が導入1年前より小さく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 延伸：導入2年目の中央値が導入1年前より大きく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 変化なし：中央値差が0、または統計学的有意差が認められない場合 ($p \geq 0.05$)
 - ・ 解析不能：症例数不足等により中央値差または検定結果が算出できない場合

※令和6年1月に消防OAのシステム変更あり。旧システムデータとの比較には注意が必要

凡例	短縮	変化なし	延伸	解析不能
----	----	------	----	------

指標	全体	収容医療機関区分別			診療科別			
		初期	二次	三次	内科系	外科系	小児科	脳外・神内
搬送時間	延伸 $\Delta\text{median}=+4\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=+20\text{分}$ $p=0.404$	延伸 $\Delta\text{median}=+3\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=-2\text{分}$ $p=0.267$	延伸 $\Delta\text{median}=+4\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+6\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+8\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=+4\text{分}$ $p=0.098$
受入交渉時間	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=-4\text{分}$ $p=0.293$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.160$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.05$	変化なし $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p=0.110$
現場滞在時間	延伸 $\Delta\text{median}=+2\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=-9\text{分}$ $p=0.285$	延伸 $\Delta\text{median}=+2\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.448$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+2\text{分}$ $p<0.05$	延伸 $\Delta\text{median}=+3\text{分}$ $p<0.05$
医療機関滞在時間	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.403$	変化なし $\Delta\text{median}=+4\text{分}$ $p=0.777$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.708$	短縮 $\Delta\text{median}=-4\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.804$	変化なし $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p=0.943$	変化なし $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p=0.295$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.423$
受入交渉回数	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.766$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.175$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p<0.05$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.155$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.368$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.145$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.458$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.080$

指標	傷病程度別				特殊事案別			
	軽症	中等症	重症	死亡	虚血性心疾患	脳卒中	重症外傷	CPA
搬送時間	変化なし $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p=0.050$	延伸 $\Delta\text{median}=+6\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+6\text{分}$ $p<0.05$	変化なし $\Delta\text{median}=+3\text{分}$ $p=0.421$	変化なし $\Delta\text{median}=+15\text{分}$ $p=0.127$	変化なし $\Delta\text{median}=+4\text{分}$ $p=0.210$	変化なし $\Delta\text{median}=+4\text{分}$ $p=0.234$	変化なし $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p=0.526$
受入交渉時間	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p=0.307$	変化なし $\Delta\text{median}=+2\text{分}$ $p=0.090$	短縮 $\Delta\text{median}=-1\text{分}$ $p<0.05$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.058$	変化なし $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p=0.204$
現場滞在時間	延伸 $\Delta\text{median}=+2\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+2\text{分}$ $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.622$	延伸 $\Delta\text{median}=+6\text{分}$ $p<0.05$	変化なし $\Delta\text{median}=+3\text{分}$ $p=0.068$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.534$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.800$
医療機関滞在時間	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.551$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{分}$ $p=0.698$	変化なし $\Delta\text{median}=-2\text{分}$ $p=0.178$	変化なし $\Delta\text{median}=+1\text{分}$ $p=0.705$	変化なし $\Delta\text{median}=+3\text{分}$ $p=0.601$	変化なし $\Delta\text{median}=+2\text{分}$ $p=0.219$	変化なし $\Delta\text{median}=+2\text{分}$ $p=0.402$	変化なし $\Delta\text{median}=-2\text{分}$ $p=0.649$
受入交渉回数	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.091$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.693$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.971$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.518$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.865$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.203$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.894$	変化なし $\Delta\text{median}=0\text{回}$ $p=0.859$

【参考】ヒートマップ（江田島市）

- 比較データ：導入1年前と導入2年目の中央値を比較し、各アウトカムの変化を評価
- 統計検定：Wilcoxon順位検定を用いて有意差算出
- 評価分類ルール
 - ・ 短縮：導入2年目の中央値が導入1年前より小さく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 延伸：導入2年目の中央値が導入1年前より大きく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 変化なし：中央値差が0、または統計学的有意差が認められない場合 ($p \geq 0.05$)
 - ・ 解析不能：症例数不足等により中央値差または検定結果が算出できない場合

凡例	短縮	変化なし	延伸	解析不能
----	----	------	----	------

指標	全体	収容医療機関区別				診療科別			
		初期	二次	三次	内科系	外科系	小児科	脳外・神内	
搬送時間	延伸 Δ median=+4分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.138$	延伸 Δ median=+3分 $p < 0.05$	延伸 Δ median=+11分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+5分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=+3分 $p = 0.178$	変化なし Δ median=+4分 $p = 0.127$	
受入交渉時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.546$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	
現場滞在時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.447$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.05$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.624$	延伸 Δ median=+3分 $p < 0.05$	
医療機関滞在時間	短縮 Δ median=-1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.261$	短縮 Δ median=-1分 $p < 0.05$	短縮 Δ median=-3分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.207$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.491$	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.103$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.596$	
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p = 0.105$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.131$	変化なし Δ median=0回 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.182$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.064$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.678$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.544$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.825$	

指標	傷病程度別				特殊事案別			
	軽症	中等症	重症	死亡	虚血性心疾患	脳卒中	重症外傷	CPA
搬送時間	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.069$	延伸 Δ median=+7分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-8分 $p = 0.969$	変化なし Δ median=+6分 $p = 0.075$	変化なし Δ median=+4分 $p = 0.955$	変化なし Δ median=+5分 $p = 0.369$	変化なし Δ median=-10分 $p = 0.096$	変化なし Δ median=+4分 $p = 0.182$
受入交渉時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-1分 $p = 0.886$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.258$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.865$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.185$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.545$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.320$
現場滞在時間	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.05$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.05$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.05$	延伸 Δ median=+3分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.633$	延伸 Δ median=+3分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.966$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.078$
医療機関滞在時間	変化なし Δ median=0分 $p = 0.582$	短縮 Δ median=-1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.883$	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.767$	変化なし Δ median=+3分 $p = 0.537$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.942$	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.257$	変化なし Δ median=-3分 $p = 0.474$
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p = 0.694$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.060$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.774$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.577$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.130$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.822$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.532$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.679$

【参考】ヒートマップ（府中町）

- 比較データ：導入1年前と導入2年目の中央値を比較し、各アウトカムの変化を評価
- 統計検定：Wilcoxon順位和検定を用いて有意差算出
- 評価分類ルール
 - ・ 短縮：導入2年目の中央値が導入1年前より小さく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 延伸：導入2年目の中央値が導入1年前より大きく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 変化なし：中央値差が0、または統計学的有意差が認められない場合 ($p \geq 0.05$)
 - ・ 解析不能：症例数不足等により中央値差または検定結果が算出できない場合

※消防OAのシステム変更あり。医療機関滞在時間・診療科については期間によって任意データ収集

凡例	短縮	変化なし	延伸	解析不能
----	----	------	----	------

指標	全体	収容医療機関区分別			診療科別			
		初期	二次	三次	内科系	外科系	小児科	脳外・神内
搬送時間	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+4分 $p < 0.05$	延伸 Δ median=+3分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.711$	延伸 Δ median=+12分 $p < 0.05$	解析不能	解析不能
受入交渉時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.432$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.106$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.810$	変化なし Δ median=-1分 $p = 0.926$	解析不能	解析不能
現場滞在時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.161$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.816$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.852$	変化なし Δ median=+8分 $p = 0.177$	解析不能	解析不能
医療機関滞在時間	変化なし Δ median=-3分 $p = 0.735$	解析不能	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.905$	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p = 0.536$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.728$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.398$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.754$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.170$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.582$	解析不能	解析不能

指標	傷病程度別				特殊事案別			
	軽症	中等症	重症	死亡	虚血性心疾患	脳卒中	重症外傷	CPA
搬送時間	延伸 Δ median=+4分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.871$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.936$	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.588$	延伸 Δ median=+6分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=-8分 $p = 0.133$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.713$
受入交渉時間	変化なし Δ median=0分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.124$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.654$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.592$	変化なし Δ median=-1分 $p = 0.761$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.754$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.825$
現場滞在時間	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-1分 $p = 0.661$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.374$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.508$	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.372$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.510$	変化なし Δ median=-11分 $p = 0.105$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.880$
医療機関滞在時間	変化なし Δ median=-2分 $p = 1.000$	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能	解析不能
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p = 0.555$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.658$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.880$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.511$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.775$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.363$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.756$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.113$

【参考】ヒートマップ[®]（北広島町）

- 比較データ：導入1年前と導入2年目の中央値を比較し、各アウトカムの変化を評価
- 統計検定：Wilcoxon順位検定を用いて有意差算出
- 評価分類ルール
 - ・ 短縮：導入2年目の中央値が導入1年前より小さく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 延伸：導入2年目の中央値が導入1年前より大きく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 変化なし：中央値差が0、または統計学的有意差が認められない場合 ($p \geq 0.05$)
 - ・ 解析不能：症例数不足等により中央値差または検定結果が算出できない場合

凡例	短縮	変化なし	延伸	解析不能
----	----	------	----	------

指標	全体	収容医療機関区別				診療科別			
		初期	二次	三次	内科系	外科系	小児科	脳外・神内	
搬送時間	変化なし Δ median=+2分 $p=0.384$	変化なし Δ median=-5分 $p=0.768$	延伸 Δ median=+7分 $p<0.01$	変化なし Δ median=-1分 $p=0.788$	変化なし Δ median=+4分 $p=0.084$	変化なし Δ median=0分 $p=0.583$	変化なし Δ median=+2分 $p=0.563$	変化なし Δ median=+2分 $p=0.834$	
受入交渉時間	延伸 Δ median=+2分 $p<0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p=0.398$	延伸 Δ median=+1分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p<0.01$	変化なし Δ median=-2分 $p=0.642$	変化なし Δ median=+1分 $p=0.251$	
現場滞在時間	延伸 Δ median=+4分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+8分 $p<0.05$	延伸 Δ median=+3分 $p<0.01$	変化なし Δ median=+2分 $p=0.060$	延伸 Δ median=+3分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+5分 $p<0.01$	変化なし Δ median=+3分 $p=0.173$	変化なし Δ median=+2分 $p=0.271$	
医療機関滞在時間	短縮 Δ median=-2分 $p<0.01$	変化なし Δ median=+12分 $p=0.194$	変化なし Δ median=0分 $p=0.736$	変化なし Δ median=-2分 $p=0.491$	変化なし Δ median=-2分 $p=0.073$	短縮 Δ median=-2分 $p<0.05$	短縮 Δ median=-4分 $p<0.05$	変化なし Δ median=0分 $p=0.430$	
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p=0.778$	変化なし Δ median=0回 $p=0.866$	変化なし Δ median=0回 $p=0.567$	変化なし Δ median=0回 $p=0.665$	変化なし Δ median=0回 $p=0.511$	変化なし Δ median=0回 $p=0.590$	変化なし Δ median=0回 $p=0.178$	変化なし Δ median=0回 $p=0.892$	

指標	傷病程度別				特殊事案別			
	軽症	中等症	重症	死亡	虚血性心疾患	脳卒中	重症外傷	CPA
搬送時間	変化なし Δ median=-1分 $p=0.459$	変化なし Δ median=+3分 $p=0.198$	変化なし Δ median=+10分 $p=0.273$	変化なし Δ median=0分 $p=0.755$	変化なし Δ median=+2分 $p=0.825$	変化なし Δ median=-2分 $p=0.282$	変化なし Δ median=+10分 $p=0.615$	変化なし Δ median=+12分 $p=0.463$
受入交渉時間	延伸 Δ median=+2分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p<0.05$	変化なし Δ median=+1分 $p=0.963$	変化なし Δ median=+1分 $p=0.721$	変化なし Δ median=+1分 $p=0.823$	変化なし Δ median=+4分 $p=0.176$	変化なし Δ median=0分 $p=0.963$
現場滞在時間	延伸 Δ median=+2分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+4分 $p<0.01$	延伸 Δ median=+4分 $p<0.01$	変化なし Δ median=+4分 $p=0.423$	延伸 Δ median=+9分 $p<0.05$	変化なし Δ median=+2分 $p=0.401$	変化なし Δ median=+4分 $p=0.128$	変化なし Δ median=+4分 $p=0.264$
医療機関滞在時間	短縮 Δ median=-2分 $p<0.01$	短縮 Δ median=-3分 $p<0.01$	変化なし Δ median=+2分 $p=0.930$	変化なし Δ median=+12分 $p=0.626$	変化なし Δ median=+3分 $p=0.288$	変化なし Δ median=-5分 $p=0.059$	変化なし Δ median=+1分 $p=0.963$	変化なし Δ median=+5分 $p=0.796$
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p<0.01$	変化なし Δ median=0回 $p<0.05$	変化なし Δ median=0回 $p=0.793$	変化なし Δ median=0回 $p=0.573$	変化なし Δ median=0回 $p=0.737$	変化なし Δ median=0回 $p=0.867$	変化なし Δ median=0回 $p=0.231$	変化なし Δ median=0回 $p=0.297$

【参考】ヒートマップ[®]（備北地区）

- 比較データ：導入1年前と導入2年目の中央値を比較し、各アウトカムの変化を評価
- 統計検定：Wilcoxon順位和検定を用いて有意差算出
- 評価分類ルール
 - ・ 短縮：導入2年目の中央値が導入1年前より小さく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 延伸：導入2年目の中央値が導入1年前より大きく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 変化なし：中央値差が0、または統計学的有意差が認められない場合 ($p \geq 0.05$)
 - ・ 解析不能：症例数不足等により中央値差または検定結果が算出できない場合

凡例	短縮	変化なし	延伸	解析不能
----	----	------	----	------

指標	全体	収容医療機関区分別				診療科別			
		初期	二次	三次	内科系	外科系	小児科	脳外・神内	
搬送時間	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+6分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-8分 $p = 1.000$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.05$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+3分 $p < 0.05$	変化なし Δ median=+3分 $p = 0.154$	
受入交渉時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-18分 $p = 0.289$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$				
現場滞在時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-7分 $p = 0.724$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.05$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	
医療機関滞在時間	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=-2分 $p = 0.724$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.950$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.121$	
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p = 0.109$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.358$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.123$	変化なし Δ median=-2回 $p = 0.456$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.189$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.939$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.531$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.090$	

指標	傷病程度別				特殊事案別			
	軽症	中等症	重症	死亡	虚血性心疾患	脳卒中	重症外傷	CPA
搬送時間	延伸 Δ median=+2分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.278$	変化なし Δ median=-1分 $p = 0.601$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.569$	変化なし Δ median=-4分 $p = 0.733$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.406$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.349$	変化なし Δ median=+4分 $p = 0.100$
受入交渉時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.810$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.407$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.672$
現場滞在時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.205$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.702$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.159$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+1分 $p = 0.323$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.587$
医療機関滞在時間	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+1分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+3分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+5分 $p < 0.01$	変化なし Δ median=+2分 $p = 0.074$	変化なし Δ median=0分 $p = 0.072$	延伸 Δ median=+10分 $p < 0.01$	延伸 Δ median=+5分 $p < 0.01$
受入交渉回数	変化なし Δ median=0回 $p = 0.545$	変化なし Δ median=0回 $p < 0.01$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.520$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.272$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.669$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.088$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.177$	変化なし Δ median=0回 $p = 0.882$

【参考】ヒートマップ[®]（福山地区）

- 比較データ：導入1年前と導入2年目の中央値を比較し、各アウトカムの変化を評価
- 統計検定：Wilcoxon順位和検定を用いて有意差算出
- 評価分類ルール
 - ・ 短縮：導入2年目の中央値が導入1年前より小さく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 延伸：導入2年目の中央値が導入1年前より大きく、かつ $p < 0.05$ の場合
 - ・ 変化なし：中央値差が0、または統計学的有意差が認められない場合 ($p \geq 0.05$)
 - ・ 解析不能：症例数不足等により中央値差または検定結果が算出できない場合

凡例	短縮	変化なし	延伸	解析不能
----	----	------	----	------

指標	全体	収容医療機関区別				診療科別			
		初期	二次	三次	内科系	外科系	小児科	脳外・神内	
搬送時間	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.961$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.987$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.606$	延伸 $\Delta\text{median}=+2$ 分 $p<0.05$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.083$	延伸 $\Delta\text{median}=+1$ 分 $p<0.05$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.578$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.234$	
受入交渉時間	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.370$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.290$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=-1$ 分 $p=0.210$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.884$	
現場滞在時間	延伸 $\Delta\text{median}=+1$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=+1$ 分 $p=0.544$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.368$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.380$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.394$	
医療機関滞在時間	短縮 $\Delta\text{median}=-1$ 分 $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=+3$ 分 $p=0.349$	短縮 $\Delta\text{median}=-1$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.099$	延伸 $\Delta\text{median}=+2$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.777$	
受入交渉回数	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p=0.638$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p=0.711$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p=0.711$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p=0.794$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p<0.01$	

指標	傷病程度別				特殊事案別			
	軽症	中等症	重症	死亡	虚血性心疾患	脳卒中	重症外傷	CPA
搬送時間	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.964$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.545$	変化なし $\Delta\text{median}=-1$ 分 $p=0.358$	延伸 $\Delta\text{median}=+2$ 分 $p<0.05$	延伸 $\Delta\text{median}=+3$ 分 $p<0.05$	変化なし $\Delta\text{median}=+1$ 分 $p=0.678$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.923$	延伸 $\Delta\text{median}=+2$ 分 $p<0.01$
受入交渉時間	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.063$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p<0.05$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.285$	変化なし $\Delta\text{median}=+1$ 分 $p=0.071$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.824$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.187$
現場滞在時間	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p<0.05$	延伸 $\Delta\text{median}=+1$ 分 $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+2$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=+1$ 分 $p=0.332$	延伸 $\Delta\text{median}=+1$ 分 $p<0.01$	延伸 $\Delta\text{median}=+1$ 分 $p<0.01$
医療機関滞在時間	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.395$	短縮 $\Delta\text{median}=-1$ 分 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.554$	延伸 $\Delta\text{median}=+3$ 分 $p<0.05$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.706$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 分 $p=0.244$	変化なし $\Delta\text{median}=+1$ 分 $p=0.492$	延伸 $\Delta\text{median}=+4$ 分 $p<0.01$
受入交渉回数	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p<0.01$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p=0.183$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p=0.508$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p=0.954$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p=0.789$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p=0.158$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p=0.946$	変化なし $\Delta\text{median}=0$ 回 $p=0.609$