

移動軌跡マイニング

医療現場との共同により、実際の手術室で、空間精度センチメートル以下、時間精度 秒以下のリアルタイムな手術スタッフの位置計測と基本統計量を計算・提示するシステムを構築しました。この移動軌跡データを新たに開発した多解像度クラスタ分析法で分析・モデル化をし、複数スタッフの移動シミュレーションを行っています。これにより、重要点判別（手術工程の変化など）・エラー予測・人的物的資源の最適配分・術室空間設計・情報共有による教育の効率化を支援します。

- ・ 多解像度クラスタ分析による移動データの分析とモデル化
 - ・ スライド (4.9MB)
 - ・ 要約ポスター (408KB)
 - ・ 子どもの室内事故予防への応用。論文：安心空間設計のための MAS シミュレーション