

## テーマ No.11

### 外科手術支援システムの開発～ 最適切除領域を計算で見つける～

張山研究室

肝臓は腹部で最大の臓器であり、動脈、静脈、門脈の3種類の血管が複雑に入り組んだ構造を有しており、その手術の難易度は高い。現在、切除領域は外科医の経験に基づいて決定されるため、結果は外科医のスキルに大きく依存する問題がある。本テーマでは、CT・超音波などのモダリティから取得された情報を用いて、最適な切除領域を自動的かつ高速に計算するシステムを開発する。

