



Lecture series

<第11回>

手術を理解する コンピュータを作る

平成27年 11月 19日(木) 15:00~16:15

京都大学附属図書館 1階
ラーニング・コモンズ

(京都大学 学部生・院生対象)



中尾 恵 氏

(京都大学大学院情報学研究科
システム科学専攻 医用工学分野
准教授)

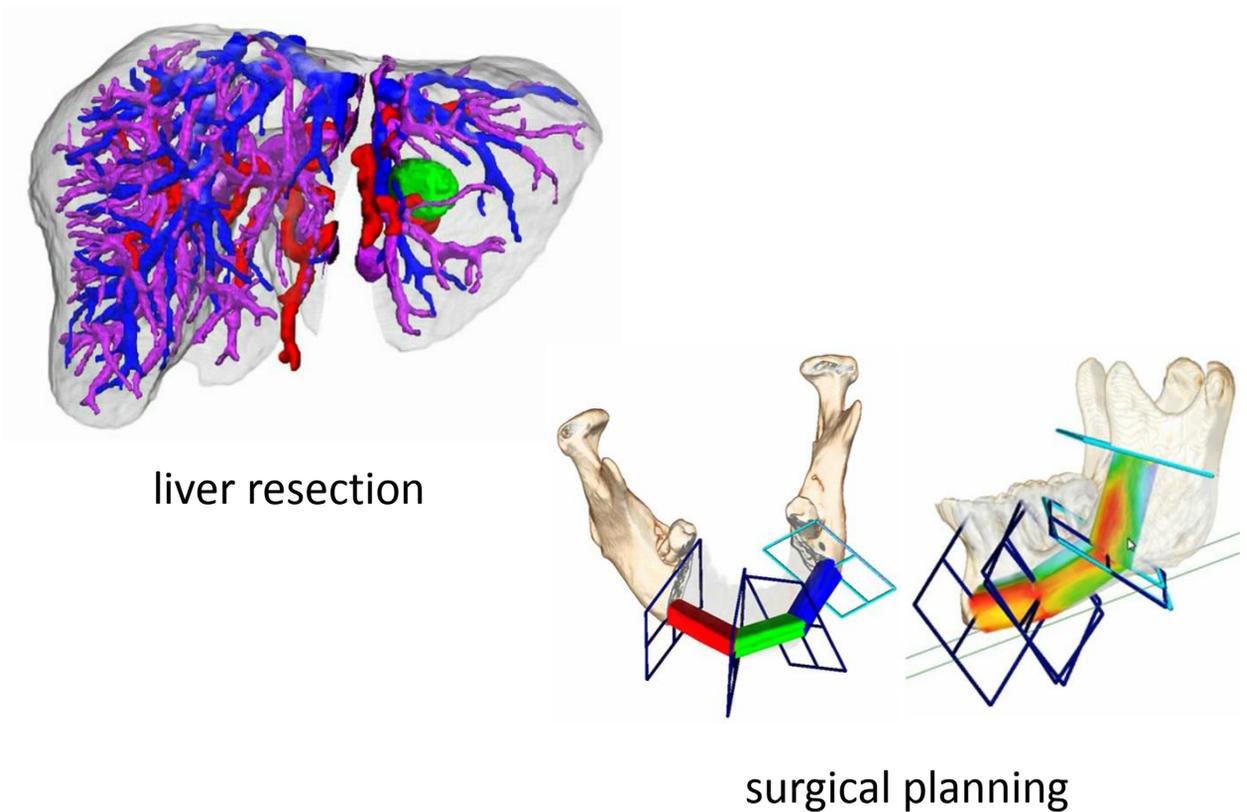


問合せ先：京都大学附属図書館 参考調査掛
TEL：075-753-2636
e-mail：ref660@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

今回のテーマ

患者個人の三次元CT/MRI画像に基づいて外科手術プロセスを半自動的に計画し、手術の進行に合わせて手術中に計画内容を提示する、いわば、術前のリハーサルと術中のナビゲーションを提供する診断・治療システムの研究を行っています。

ハードウェアのみならず、新たなソフトウェア・アルゴリズムによって医師・患者双方の負担軽減に繋がる医用システムの創出を目指しています。



中尾 恵 氏 自己紹介

2011年より 京都大学 情報学研究科 医用工学 研究室において研究を行っています。本学 工学部 情報学科 出身ですが、医学・医療への応用に興味があり、大学院生の頃から情報と医学の境界領域の研究に携わってきました。京大病院の中での研究機会や、米国での在外研究を通して、多くの外科医の先生方と共同研究を行ってきました。「情報学によって医学・医療を牽引する」をキーワードに医用画像処理や生体医工学を専門としています。