

新方式 人工関節手術ナビゲーションの開発

開発のねらい

簡便な操作による手術ナビゲーション装置 → 正確な人工関節手術の普及

1. 3D手術計画の普及により、手術に準備するインプラント・器械点数の削減
2. アンテナピンを使用しないシステムとする
3. 簡便な操作により手術時間の短縮
4. 低価格化により地域中核病院への普及

開発の概要

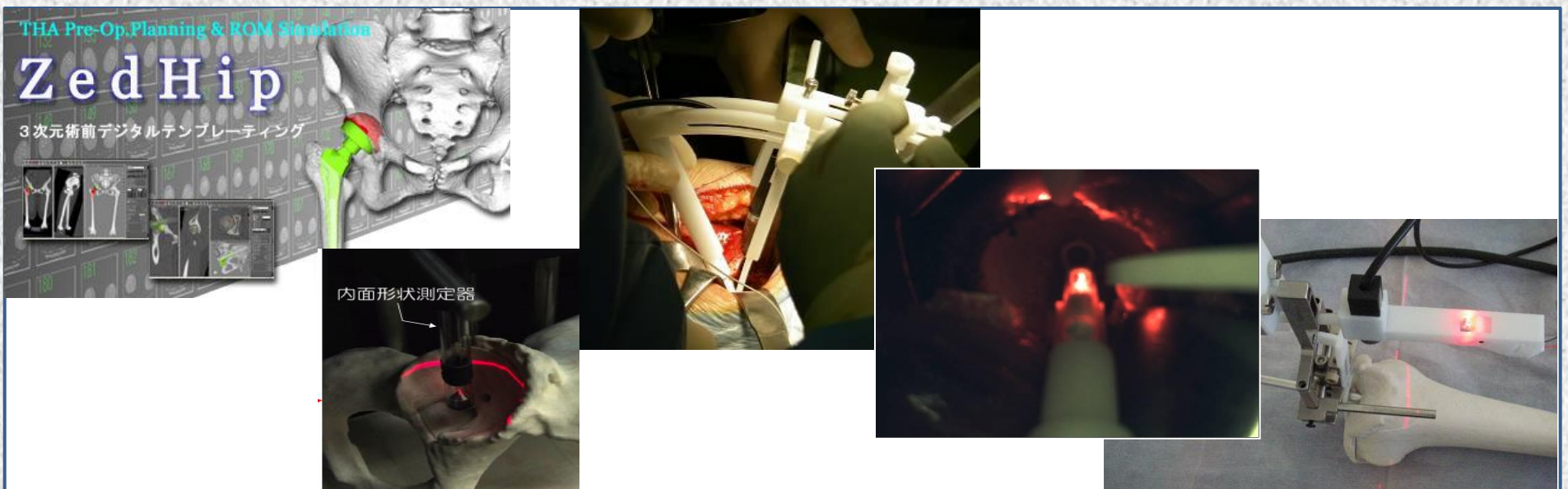
- ・内面形状測定装置(リングビーム)による3D計測の応用
- ・手術開創部から骨と手術器械をダイレクトに3D撮像し、手術計画との3D位置差を認識
- ・角度センサーにより適切な人工関節の設置角度を誘導

特長

赤外線マーカ等を骨に打ち込み位置認識するシステムではなく、直接骨と手術器械を3D計測することで、装置の小型化、操作の簡便化を実現

用途

人工関節等の正確な設置を必要とする手術



お問い合わせ先

【所在地】 〒332-0001 埼玉県川口市朝日4-15-1-707

【連絡先】 TEL 080-4292-8877 kito@arthrodesign.com 鬼頭

