

# ナビゲーションシステムとは？

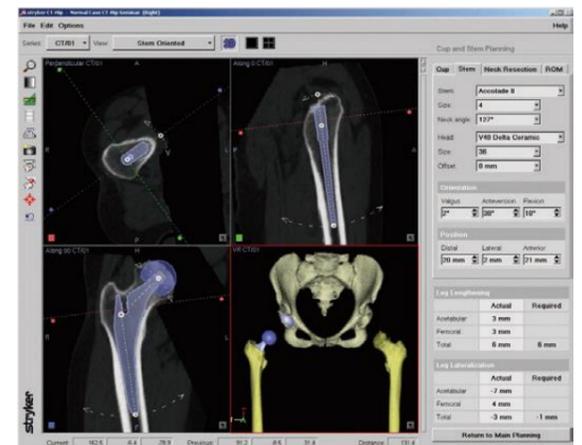
◎コンピューターによる支援手術の一つです。

ナビゲーションシステムでは、赤外線を使用して、人工関節置換術の手術に使用する器具が現在どの位置にあるか、**計画通りに手術をするためにはどの方向へどれくらい移動すれば良いかなどを、コンピューターがリアルタイムで表示してくれます。**例えるなら、カーナビゲーションのようなものです。



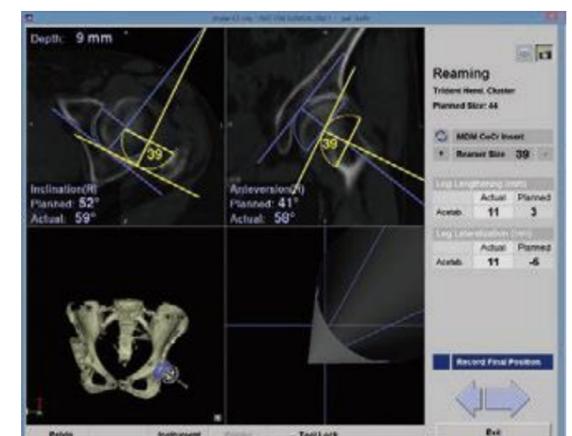
医師は、ナビゲーションの表示に従って、**手術に使用する器具の状況をリアルタイムに確認**することが出来、従来法（ナビ非使用）の手技より**正確により安全に手術**を行うことが出来るようになります。

術前計画：手術前に個々の患者さんにあった人工関節のサイズと位置を術前骨盤CTとコンピューターを用いて設計します。



使用されている手術として、人工関節置換術（**人工股関節置換術**や**人工膝関節置換術**）があります。

人工関節置換術は、軟骨が磨り減るなどして傷んだ関節を人工の関節に置き換える手術です。この手術では、術前の計画通り（mm単位）に正確に人工関節を入れる事が非常に重要です。この事が、手術後の関節の機能や耐久性にも大きな影響を与えていると言われています。



当院では、このナビゲーションシステムを2019年12月より導入しており、既に多くの手術において良好な成績が出ております。

関節の痛みでお悩みの方は是非、**整形外科外来担当 磯矢 英士医師**にご相談ください。

【月～木曜日（再診のみ予約）9時～10時30分】