

人工関節置換手術

最新現場を追う

月～金掲載 (3)

股関節や膝関節の動きが悪くなり、変形や強い痛みによって、生活に支障をきたす場合に選択される「人工関節置換術」。

厚生労働省の第4回NDBオーブンデータによると、日本国内での「人工股関節全置換術数」（再置換を除くは、年間5万9000例以上で、手術を受ける患者の比率は60代という。一方、全置換・部分置換を

あわせた「人工ひざ関節置換術」は年間約8万2000例で、70代がピーク年齢となっている。

「ロボット」というと、ボタンを押すと自動で全てロボットが手術をする

ようなイメージを持つ方が多い

かと思います。しかし『Mako』

。システム』は、二次元のレントゲン画像を用いて計画を立て

「術前計画や手術は、その先の技術となる。「Makoシステム」は

3次元ナビゲーションシステムを使って行います。加えて、「ロボティックアーム」は医師が操作をして動かすもので

るため、画像の歪（ゆがみ）があったり、執刀の際手元がぶれた

手術が行え、人工関節の設置精度が向上するほど

か、術後の脱臼率や疼痛が低減するなど、様々な

メリットがあるとい

う。同システムは股関節置換術が2019年6月に、ひざ関節設置術は同年7月に保険適用となっ