

# ひざ

「変形性膝関節症」の男女比は **1:4** で女性に多くみられ、高齢者になるほど罹患率は高くなります。

## 人工膝関節手術支援ロボット「ROSA knee システム」

### 「ひざの痛み」我慢していませんか？

人工関節の手術（人工膝関節置換術）は、傷んだ関節の表面を切除し、金属やセラミック、人工の軟骨に置き換える手術です。関節の痛みを取り除く効果は大きく、手術後は、車の運転や軽い運動、仕事もできます。



### 「ROSA」とは

人工膝関節置換術で執刀医のサポートを行う手術支援ロボットになります。六軸多関節ロボットアームと光学カメラユニットに分かれ、患者の膝の位置を正確に把握し、人工膝関節を置換するための骨切り量を0.5mm単位、角度を0.5°単位で設定が可能となります。

この治療が受けられるのは  
高知県で  
当院だけ！

### 「手術支援ロボット」の役割

「人工膝関節置換術」で、骨を削る量や人工関節をどのように設置するかは、執刀医の経験・技術や感覚に左右されます。この人間の感覚による重要な部分を、術中にロボットが評価測定し、より正確に精度の高い安定した手術を可能にするのが手術支援ロボットの役割になります。



### 患者さまへの メリット

- ・手術精度の向上により、術後の患者さまの満足度が向上され人工膝関節の長期耐用性が期待されます。
- ・あらかじめ決められた通りに微小なズレなく的確な骨切除ができることで、より少ない侵襲で負担軽減につながります。

