



股関節用ロボティックアーム



膝関節用ロボティックアームとナビゲーションシステム

人工膝関節置換術・人工股関節全置換術

Mako 手術支援ロボット「メイコー」

県内初導入・保険適用

## ロボティックアーム手術支援システム

変形性膝関節症や変形性股関節症などでお悩みの患者様へ

おゆみの中央病院では、整形外科におけるロボティックアーム手術支援システム「Makoシステム」を導入し、2022年3月1日より、人工膝関節全置換術／人工股関節全置換術の手術を保険診療で行っていただけることになりました。

### 「Makoシステム」のロボティックアーム

Makoシステムのロボティックアームは、術中に医師が操作して動かし、人工関節を設置する際に傷んだ骨を削るために使用します。ロボティックアームは、人の手のようにぶれることがなく、正確に動き、止まります。その為、三次元CTデータをもとに事前に作成した治療計画から外れることなく、治療計画通り、安全で正確な手術を可能にします。

### 「Makoシステム」3つのメリット

- i) 人工関節の設置精度の向上 (\* 1.2)
- ii) 術後の疼痛の低減 (\* 3)
- iii) 人工股関節全置換術では術後の脱臼率の低減 (\* 4)

1.Domb, B. G. et al. Accuracy of Component Positioning in 1980 Total Hip Arthroplasties: A Comparative Analysis by Surgical Technique and Mode of Guidance. J. Arthroplasty 30, 2208-18 (2015).

2.Hampp EL, et al, Robotic-Arm Assisted Total Knee Arthroplasty Demonstrated Greater Accuracy and Precision to Plan Compared with Manual Techniques., The Journal of Knee Surgery. 32(3), 239-250 (2019).

3.Marchand RD, et al. Patient Satisfaction Outcomes after Robotic Arm-Assisted Total Knee Arthroplasty: A Short Term Evaluation. The Journal of Knee Surgery. 30, 849-853 (2017)

4.Illgen, R. L. et al. Robotic-Assisted Total Hip Arthroplasty: Outcomes at Minimum Two-Year Follow-Up. Surg. Technol. Int. 30, 365-372 (2017).