

## 診療科目

|      |                |      |                |        |
|------|----------------|------|----------------|--------|
| 整形外科 | 脳神経外科          | 内科   | 循環器内科          | 人工透析内科 |
| 腎臓内科 | 外科             | 胸部外科 | 皮膚科            | 麻酔科    |
| 泌尿器科 | ペインクリニック<br>内科 | 放射線科 | リハビリ<br>テーション科 | 救急指定   |

## 診療時間

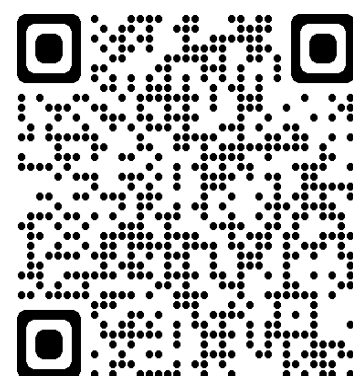
月～土曜日 午前診 9時～12時 / 火～金曜日 午後診 各種専門外来  
日・祝・年末年始(12/31～1/3) 休診 ※詳しくはホームページをご覧ください

### ■ 東朋八尾健診クリニック

八尾市光町1-26 メルベージュ光町 101 Tel 072-924-0286  
※再生医療直通番号・・・Tel 072-925-6511

### ■ 東朋八尾病院在宅支援相談センター

八尾市光町1-26 メルベージュ光町 406 Tel 072-924-0603



▲詳しくはホームページをご覧ください

電車でお越しの方へ: 近鉄八尾駅から北へ徒歩約5分です。

バスでお越しの方へ: 近鉄バス 光町二丁目 徒歩2分

アリオ八尾 徒歩3分

お車でお越しの方へ: 当院正面に駐車場がございます。

医療法人桜希会 東朋八尾病院 Tel 072-924-0281

〒581-0802 大阪府八尾市北本町2丁目10-54

URL: <https://oukikai.or.jp>

2022  
Vol.2

【特集】  
新年のご挨拶  
膝の手術支援ロボット

目配り・気配り・心配りで、地域と  
共に安心できる医療・介護を

のぞみ

東朋八尾病院 広報誌

八尾市・東大阪市・南河内地域で初導入！！



手術支援ロボット  
【Mako(メイコー)】



医療法人桜希会 東朋八尾病院



新年のご挨拶

新年あけましておめでとうございます



皆様におかれましては、新春を清々しい気持ちでお迎えのこととお慶び申し上げます。

昨年6月、私が院長に就任して初めてのことが沢山ありましたが、各方面の方々には多くのお力添えをいただき厚く御礼を申し上げます。

本年も当院スタッフのひとりひとりが、患者様の立場に立った最適な医療を提供できるように努めてまいります。

また同時に近隣医療機関とも密に連携し、地域の医療を支えていく所存です。

引き続き皆様のご指導、ご鞭撻のほど宜しくお願い致します。

東朋八尾病院 病院長 奥田 真義

病院長

奥田 真義

おくだ まさよし

平成9年 奈良県立医科大学卒業  
日本整形外科学会認定整形外科専門医  
日本人工関節学会認定専門医  
日本スポーツ協会公認スポーツドクター  
医学博士  
元奈良県立医科大学臨床教授



## 膝の手術支援ロボット【Mako(メイコー)】

ロボティックアームを使用した  
人工膝関節全置換術とは

### ロボティックアームとは？

コンピューター制御された「機械の腕（アーム）」  
医師が操作をして動かすもので、ロボットが医師の腕のように動きます。傷んでいる骨を切除したり、人工関節（インプラント）の正確な設置をサポートします。



### ロボティックアームの利点は？

ぶれることなく、正確に動き、また止まる

医師の経験値にあわせて、ナビゲーションシステムを使用することで、治療計画通りの安全かつ正確な手術を可能にします。



### 術前計画

手術前に治療計画をたてます。CT検査を行い、患者様の骨格の情報をコンピューターに入力し、人工関節のサイズ・設置する位置、骨を切除する位置や量などを決定します。インプラントを長持ちさせる事にも繋がります。



### 術中調整

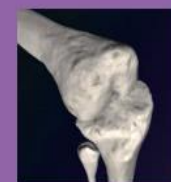
手術中は、膝関節の変形（O脚やX脚など）を矯正し、関節が安定する適切な人工関節の位置をリアルタイムにコンピューター画面で確認し、調整します。



### ロボティックアーム支援

医師はロボティックアームを持ち、ナビゲーションに従って操作し骨を切除します。このとき、治療計画から外れた角度や深さで骨を切除しようとする、自動的にロックがかかり動きを制御します。これにより、治療計画通りの安全かつ正確なインプラントの設置を可能にします。

手術のながれ：手術は膝関節の前面の皮膚を切開しておこないます。



CT検査の情報と実際の骨を照合して骨を削る位置を確認します。



ロボティックアームを用いて骨の表面を削ります。



膝蓋骨（膝のお皿）も手術する場合があります。



各インプラント部品を設置します。



人工膝関節の設置が完了しました。