

### Juryo Parkに 新しい壁画が完成しました

## juryo park

じゅりょうぱーく

昨年開設した熊本機能病院の公園「Juryo Park」に、イラストレーターアドさんによる新しい壁画が完成しました。この他にも、公園内にはアドさんの制作したさまざまな生物の壁画があります。リハビリ使いや憩いの場として、お立ち寄りの際にはぜひご覧ください。



### ナースカー運行中

当院救急看護師が病院救急車に同乗し、申し送りを受けます。クリニック、かかりつけ医の先生、福祉施設等からのご依頼に対応いたします。

救急センターホットライン  
☎096-345-8131  
☎096-345-8111(代表)  
受付時間 / 月～金 9:00～16:30



ナースカー  
ご希望の旨を  
お伝えください

### 医療連携部

ご紹介・ご相談は  
医療連携部へお気軽に  
どうぞ

医療連携部へのお問い合わせ  
☎096-345-8111(代表)  
受付時間 / 月～金 8:30～17:00



### 救急総合診療センター

患者さんから学ぶ

### 日々勉強の症例。

### 原因 レボフロキサシンの内服が原因と思われるアキレス腱断裂

ニューキノロン系抗菌薬の腱毒性 ステロイド内服中や高齢者はリスク上昇と報告があります。2019年厚労省通知『『使用上の注意』の改訂について』、オフロキサシン、ジェニナック、グレースピット、シプロキササン、クラビットなどの抗菌薬での重大な副作用「アキレス腱炎、断裂」を医療現場に対し注意喚起しました。

### 熊本機能病院 外来予約センター

はいキュウゴ

☎096-345-8195(直通)

受付時間 / 月～金 8:30～17:00

受付時間 月～金 8:30～11:00 / 13:00～16:00  
休診日 土曜 / 日曜 / 祝日 / 年末年始

●急患については上記にかかわらず救急センターにて診療いたします。



### 熊本機能病院ホスピタルレター

# キノウトアシタ

KINOH TO ASHITA

地域とともに、明日をつなぐ

### 特集 人工関節手術支援ロボティックアーム 「Mako®」の効果

[患者さんから学ぶ 日々勉強の症例。] 誘因なくアキレス腱完全断裂をきたした喘息症例  
[INFOMATION] Juryo Parkに新しい壁画が完成しました / ナースカー運行中 / 医療連携部

### INFOMATION

### 回復期リハビリテーション病棟協会 第43回研究大会 in熊本

2024年3月、熊本城ホールにて開催します。  
テーマ「燈々無尽」は、小さな灯も続けることにより二灯、三灯と広がり、やがて大きな光となる意味を持ちます。リハビリテーション医療においても先人から受け継いだ心と技を伝承し、より高めて次の世代に伝えていきたいという思いをこめています。

大会長 渡邊 進  
熊本機能病院副院長・総合リハビリテーションセンター長

前期参加登録  
2023年11月1日(水)  
正午より受付開始予定  
参加登録  
お待ちしております!



# 人工関節手術支援ロボティックアーム「Mako®」の効果



熊本機能病院では、2020年1月7日よりロボティックアーム手術支援システム「Mako®」を導入し、2023年8月までに全人工膝関節置換術を784例、全人工股関節置換術を661例経験しました。

従来の人工関節手術で使用していた「ナビゲーションシステム」に加えて「Mako®」を併用することにより、治療計画通りの全かつ正確な手術が可能となりました。



## Mako®システムの特徴

### FEATURE 1 正確

CT画像をもとにした3D術前計画に沿って手術器具の動きをサポートします。

### FEATURE 2 安全

骨を削る角度や深さが少しでも計画から外れると止まるよう自動制御されています。

## 同一医師によるロボ使用の導入前後の人工膝関節置換術の比較

	手術件数	平均出血量	平均手術時間	最短手術時間	最長手術時間
ロボ有	404件	239g	1時間32分	1時間14分	2時間5分
ロボ無	461件	258g	1時間32分	1時間8分	2時間49分

人工関節センター



高橋 知幹  
人工関節センター長  
日本整形外科学会  
専門医



中根 惟武  
名誉院長  
日本整形外科学会  
専門医



久保田 晃志  
日本整形外科学会  
専門医



清田 克彦  
日本整形外科学会  
専門医



高井 浩和  
日本整形外科学会  
専門医



瀨 紳悟  
日本整形外科学会  
専門医



宮崎 研丞

## Mako®による人工膝関節全置換術後の膝関節機能の早期経過

ロボット使用の有・無の2群に分けて術前・術後2週・術後3週で測定しました。

### 測定項目

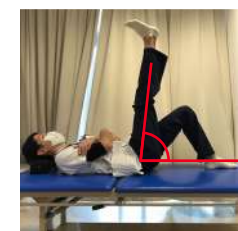


#### ①膝関節伸展筋力 (Ext-M)

μ-tas F1(アニマ社製)を使用し3回測定。平均値を体重比で算出します。



#### ②膝関節伸展不全角度 (LAG)



#### ③自動下肢挙上伸展角度 (ASLR)

三輪俊博「Mako®による人工膝関節全置換術後の膝関節機能の早期経過」～従来法との比較～  
第52回 日本人工関節学会, 京都, 2022年2月に報告

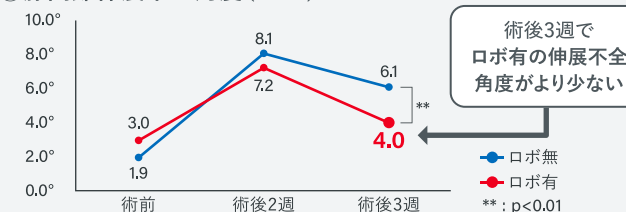
### 結果

#### ①膝関節伸展筋力 (Ext-M) 改善率

	術前-術後2週	術前-術後3週
ロボ有	74.5%	98.8%
ロボ無	58.8%	71.8%

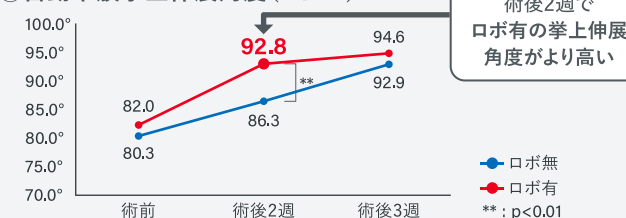
術前-術後2週・術前-術後3週でロボ有の膝筋力がより改善している

#### ②膝関節伸展不全角度 (LAG)



術後3週でロボ有の伸展不全角度がより少ない

#### ③自動下肢挙上伸展角度 (ASLR)



術後2週でロボ有の挙上伸展角度がより高い

膝関節可動域 (ROM) / 安静時痛、運動時痛、歩行時痛 (NRS) の場合、2群間に有意差はありませんでした。

- ロボ有とロボ無の比較により、3つの項目に対し、術後早期に改善が見られました。
- ロボット導入により、より低侵襲で正確なアライメントを獲得できていると考えています。

## 日々勉強の症例。

患者さんから学ぶ

救急総合診療センター

### CASE 5

## 誘因なくアキレス腱完全断裂をきたした喘息症例 アキレス腱断裂の原因は？

脊柱管狭窄症、気管支喘息、関節リウマチにてかかりつけの55歳、女性。脊柱管狭窄症にて車いすにて主に生活している。関節リウマチ、気管支喘息にてプレドニン5mg内服中である。

特に誘因なく、左アキレス腱の痛みを自覚し、受診し、MRIにて左アキレス腱断裂を認めた。左下肢は普段から装具固定しておりアキレス腱の伸展起点はなかった。数日前から咳症状があり、抗菌薬内服(レボフロキサシン)を内服していた。

※年齢・数値などは一部変更しています

救急総合診療センター長  
社会医療法人寿量会理事

米満 弘一郎

[アキレス腱断裂の原因は次のページへ](#)