



2023年7月14日

福岡大学  
リバーフィールド株式会社

## 「触覚」を有する手術支援ロボットシステム 「Saroa サージカルシステム」を用いた 胸部外科領域における 世界での初症例を実施、回復も順調

福岡大学（学長：朔 啓二郎）とリバーフィールド株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：只野耕太郎、以下「リバーフィールド」）は、「触覚」を有する手術支援ロボットシステム「Saroa サージカルシステム」（以下「Saroa」）を用いた胸部外科領域での世界第1症例および第2症例を、2023年7月3日（月）に福岡大学病院にて実施し、患者様も無事に退院されたことをお知らせします。

本2例の症例（右上葉肺葉切除および右中葉・上葉亜区域切除術）は、福岡大学病院（呼吸器・乳腺内分小児外科）佐藤寿彦教授の執刀により行いました。

佐藤教授は、「手術は非常に順調に進められました。空気圧駆動による技術により患者様に対して肋骨に対する圧迫も少なく、術後の患者様の回復も順調です。同日の東京医科歯科大学での大腸手術もスムーズに行われたと聞いています。これで、国産のロボットが呼吸器科・消化器・泌尿器科・婦人科などの診療科で使用できるようになり、開発のお手伝いをしてきた私としては非常にうれしいです」と述べました。

近年、外科手術において、「術後の回復が早い」「傷口が小さい」等の利点から、低侵襲な内視鏡外科手術における手術支援ロボットでの治療が増加しています。手術支援ロボットは、手振れ防止機能や手術に使用する術具（鉗子）に関節があることで精密に操作を行うことができ、外科治療において手術支援ロボットでの治療が今後さらに普及されると予想されています。

「Saroa」は、独自の空気圧精密制御技術を生かして、手術に使用する鉗子にかかる力を検出し、執刀医に触覚（力覚）をフィードバックする機能を搭載しています。従来には無かった触覚（力覚）を有することにより、執刀医は自分の手で直接手術しているような感覚を得られ、手術の精度がより高くなると期待されています。

については、7月19日（水）11時より福岡大学病院において、初症例における説明や「Saroa」開発に係る経緯、さらに、今後の展望等についてお話しいたします。是非、ご出席ください。出席される場合は、取材申込書（別紙）に必要事項をご記入のうえ、7月18日（火）14時までに下記までお送りください。

### 「Saroa サージカルシステム」外観



### 記

【日 時】7月19日（水）11：00～

【場 所】福岡大学病院 メディカルホール（福岡市城南区七隈8丁目19-1）

【出席者】岩崎昭憲病院長、佐藤寿彦教授、上田雄一郎助教、  
リバーフィールド株式会社社長（4人）

メディカルホール地図



【製品に関するお問い合わせ先】

リバーフィールド株式会社 事業推進部

TEL：03-6822-9700

e-mail：product@riverfieldinc2.com

【本リリースに関する報道お問い合わせ先】

リバーフィールド株式会社 広報担当

TEL：03-6822-9700

e-mail：interview\_req@riverfieldinc2.com

福岡大学 庶務課

TEL：092-801-1011

【取材申込書の送付先】

福岡大学 広報課

TEL：092-871-6631（代表）

FAX：092-864-9415（福岡大学広報課長宛）

以 上

返信先：福岡大学 広報課行 FAX:092-864-9415

## 取材申込書

日時：2023年7月19日（水）

時間：11時

場所：福岡大学病院 福大メディカルホール

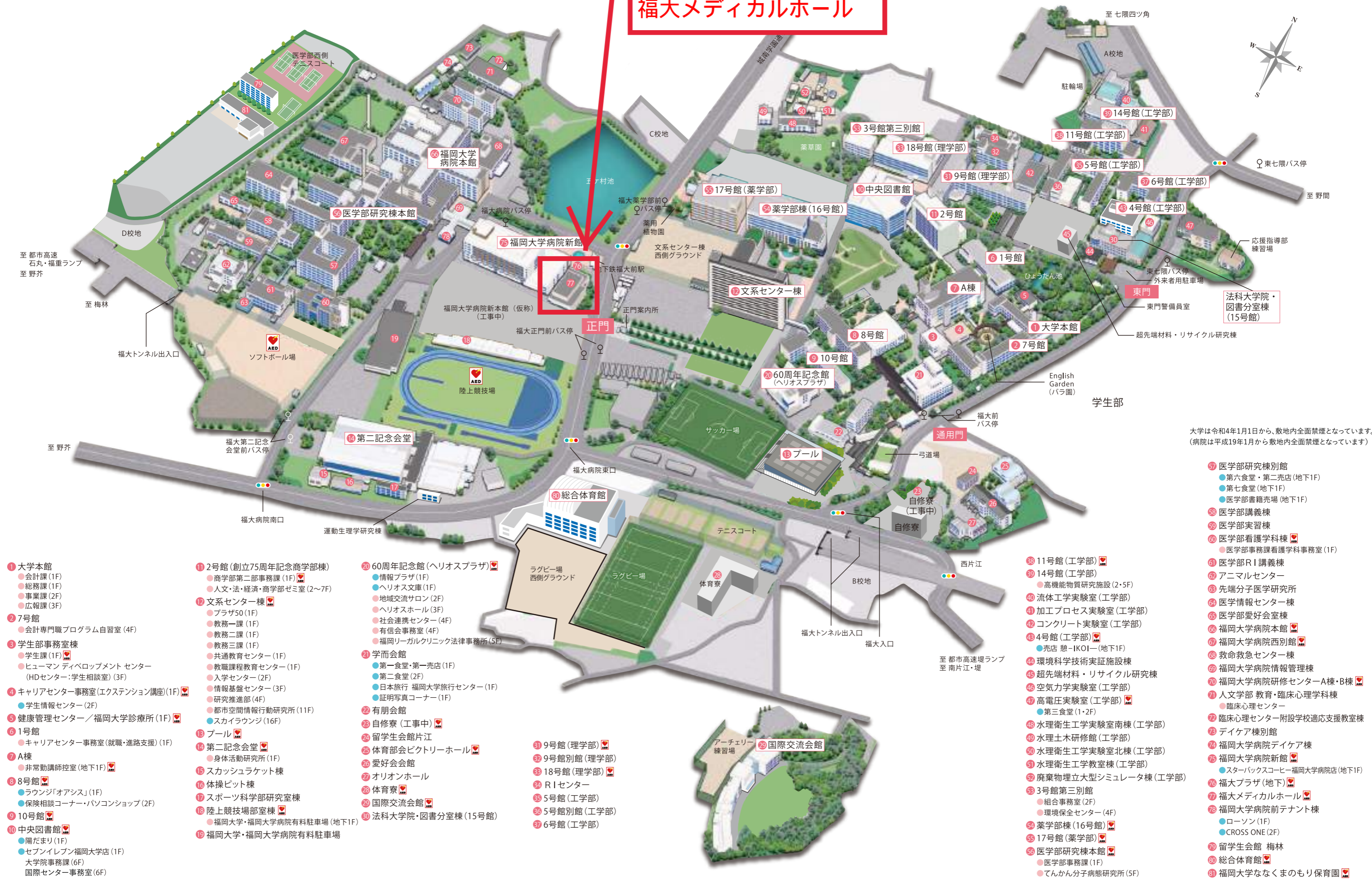
|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 貴社名                |                         |
| 部署名                |                         |
| (フリガナ)<br>ご芳名      | (代表者様) (計 名)            |
| TEL (携帯)<br>E-mail |                         |
| カメラ等               | 有 (テレビ) ・ 有 (スチール) ・ なし |
| 備考                 |                         |

**申込期限：7月18日（火）14時まで**

福岡大学 広報課 TEL.092-871-6631 (代)

# 別紙地図

## 福岡大学病院 福大メディカルホール



大学は令和4年1月1日から、敷地内全面禁煙となっています。  
(病院は平成19年1月から敷地内全面禁煙となっています)

- 1 大学本館
  - 会計課 (1F)
  - 総務課 (1F)
  - 事業課 (2F)
  - 広報課 (3F)
- 2 7号館
  - 会計専門職プログラム自習室 (4F)
- 3 学生部事務室棟
  - 学生課 (1F)
  - ヒューマンディベロップメントセンター (HDセンター: 学生相談室) (3F)
- 4 キャリアセンター事務室(エクステンション講座) (1F)
- 学生情報センター (2F)
- 5 健康管理センター/福岡大学診療所 (1F)
- 6 1号館
  - キャリアセンター事務室(就職・進路支援) (1F)
- 7 A棟
  - 非常勤講師控室 (地下1F)
- 8 8号館
  - ラウンジ「オアシス」 (1F)
  - 保険相談コーナー・パソコンショップ (2F)
- 9 10号館
- 10 中央図書館
  - 陽だまり (1F)
  - センイレブ福岡大学店 (1F)
  - 大学院事務課 (6F)
  - 国際センター事務室 (6F)

- 11 2号館(創立75周年記念商学部棟)
  - 商学部第二部事務課 (1F)
  - 人文・法・経済・商学部ゼミ室 (2~7F)
- 12 文系センター棟
  - プラザ50 (1F)
  - 教務一課 (1F)
  - 教務二課 (1F)
  - 教務三課 (1F)
  - 共通教育センター (1F)
  - 教職課程教育センター (1F)
  - 入学センター (2F)
  - 情報基盤センター (3F)
  - 研究推進部 (4F)
  - 都市空間情報行動研究所 (11F)
  - スカイラウンジ (16F)
- 13 プール
- 14 第二記念会堂
  - 身体活動研究所 (1F)
- 15 スカッシュラケット棟
- 16 体操ビート棟
- 17 スポーツ科学部研究室棟
- 18 陸上競技場部室棟
  - 福岡大学・福岡大学病院有料駐車場 (地下1F)
- 19 福岡大学・福岡大学病院有料駐車場

- 20 60周年記念館(ヘリオスプラザ)
  - 情報プラザ (1F)
  - ヘリオス文庫 (1F)
  - 地域交流サロン (2F)
  - ヘリオスホール (3F)
  - 社会連携センター (4F)
  - 有信会事務室 (4F)
  - 福岡リーガルクリニック法律事務所 (5F)
- 21 学而会館
  - 第一食堂・第一売店 (1F)
  - 第二食堂 (2F)
  - 日本旅行 福岡大学旅行センター (1F)
  - 証明写真コーナー (1F)
- 22 有朋会館
- 23 自修寮 (工事中)
- 24 留学生会館片江
- 25 体育部会ビクトリーホール
- 26 愛好会会館
- 27 オリオンホール
- 28 体育寮
- 29 国際交流会館
- 30 法科大学院・図書分室棟 (15号館)

- 31 9号館(理学部)
- 32 9号館別館(理学部)
- 33 18号館(理学部)
- 34 RIセンター
- 35 5号館(工学部)
- 36 5号館別館(工学部)
- 37 6号館(工学部)

- 38 11号館(工学部)
- 39 14号館(工学部)
  - 高機能物質研究施設 (2・5F)
- 40 流体工学実験室(工学部)
- 41 加工プロセス実験室(工学部)
- 42 コンクリート実験室(工学部)
- 43 4号館(工学部)
  - 売店 憩-IKOI- (地下1F)
- 44 環境科学技術実証施設棟
- 45 超先端材料・リサイクル研究棟
- 46 空気力学実験室(工学部)
- 47 水理土木研修館(工学部)
- 48 水理衛生工学実験室南棟(工学部)
- 49 水理衛生工学実験室北棟(工学部)
- 50 水理衛生工学教室棟(工学部)
- 51 廃棄物埋立大型シミュレータ棟(工学部)
- 52 3号館第三別館
  - 組合事務室 (2F)
  - 環境保全センター (4F)
- 53 薬学部棟(16号館)
- 54 17号館(薬学部)
- 55 医学部研究棟本館
  - 医学部事務課 (1F)
  - てんかん分子病態研究所 (5F)

- 57 医学部研究棟別館
  - 第六食堂・第二売店 (地下1F)
  - 第七食堂 (地下1F)
  - 医学部書籍売場 (地下1F)
- 58 医学部講義棟
- 59 医学部実習棟
- 60 医学部看護学科棟
  - 医学部事務課看護学科事務室 (1F)
- 61 医学部RI講義棟
- 62 アニマルセンター
- 63 先端分子医学研究所
- 64 医学情報センター棟
- 65 医学部愛好会会室棟
- 66 福岡大学病院本館
  - 売店 憩-IKOI- (地下1F)
- 67 福岡大学病院西別館
  - スターバックスコーヒー福岡大学病院店 (地下1F)
- 68 救命救急センター棟
- 69 福岡大学病院情報管理棟
- 70 福岡大学病院研修センターA棟・B棟
- 71 人文学部 教育・臨床心理学科棟
  - 臨床心理センター
- 72 臨床心理センター附設学校適応支援教室棟
- 73 デイケア棟別館
- 74 福岡大学病院デイケア棟
- 75 福岡大学病院新館
  - ローション (1F)
  - CROSS ONE (2F)
- 76 福岡大学病院前テナント棟
  - 留学生会館 梅林
- 77 福大メディカルホール
  - 留学生会館 梅林
- 78 福岡大学病院前テナント棟
  - 総合体育館
- 79 福岡大学なくまのもり保育園