

# 呼吸器腫瘍 ロボット支援手術 200例突破！

## 手術支援ロボット ダヴィンチ

da Vinci Xi SURGICAL SYSTEM

ダヴィンチは、低侵襲技術を用いて複雑な手術を可能とするために開発されました。高画質で立体的な3Dハイビジョンシステムの手術画像の下、人間の手の動きを正確に再現する装置です。術者は鮮明な画像を見ながら、人の手首よりはるかに大きく曲がって回転する手首を備えた器具（鉗子）を使用し、精緻な手術を行うことができます。

ダヴィンチは、以下の3つの機器によって構成されています。



### 操作

「サージョンコンソール」とよばれる操縦席に座り、3D画像を見ながら手元のコントローラーを操作します。



### 動く

「パシエントカート」の4本のロボットアームに操作の動きが伝わります。



### 見える

「ビジョンカート」のモニターに手術中の画像が映し出され、手術スタッフに同じ画像が共有されます。

ロボット支援手術に限らず、呼吸器外科領域の治療に関してお聞きになりたいことがあれば気軽にご相談ください。また、当教室のホームページも御覧ください。

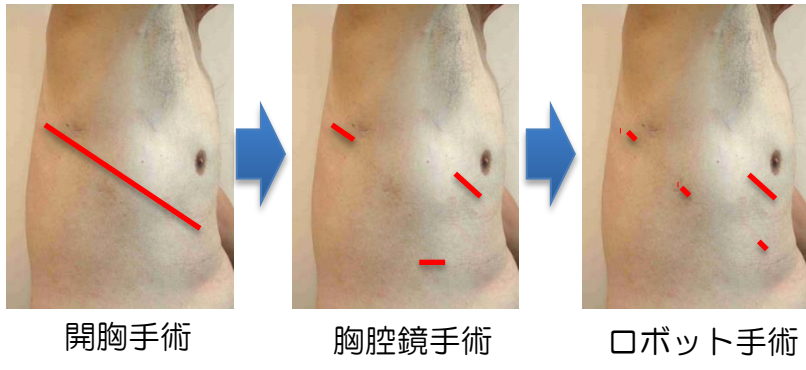
産業医科大学病院 病院長  
産業医科大学 第2外科 教授  
田中 文啓



自分や  
自分の家族が  
病気になったときに  
受けたい医療を

- 2018年4月に呼吸器外科領域のロボット支援下手術が保険収載されたことを受け、同年6月から、肺がん・縦隔腫瘍に対して『da Vinci』を用いたロボット支援手術を開始しました
- これまで大きなトラブルなく、2022年7月時点で症例数は200例を超え204例（肺がん：119例、縦隔腫瘍：85例）の手術を安全に施行することができました。
- 引き続き、より患者さんの体への負担が少なく、より良き手術をめざして、ロボット支援手術を行っていきたいと考えております。

肺切除術の手術創の変遷

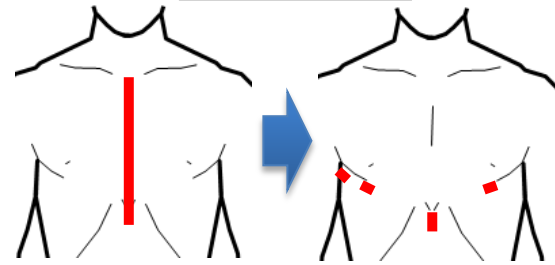


開胸手術

胸腔鏡手術

ロボット手術

縦隔腫瘍手術



従来の手術  
胸骨正中切開

ロボット手術  
胸骨を切らない手術

小さな創部

人間の手首以上の可動域＋手振れ補正による精緻さ

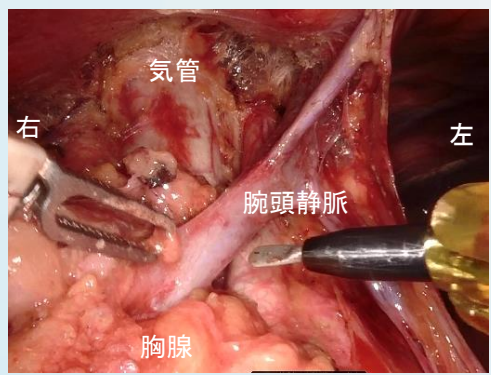
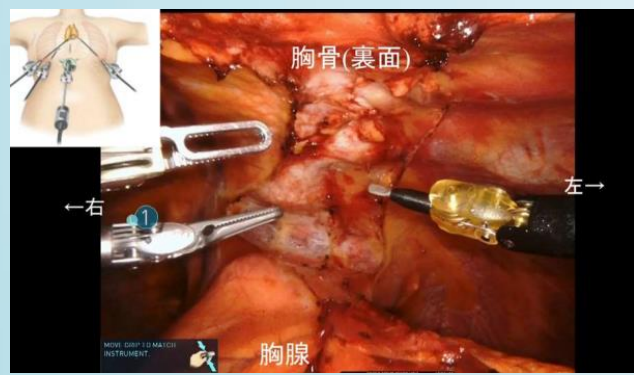
10～14倍に拡大可能な3DHDによる術野画像



【ロボット手術の1例】

50歳女性 重症筋無力症改善目的で拡大胸腺摘出術を施行

剣状突起下アプローチにより、従来のように胸骨正中切開をすることなく、小さな創部で安全に手術を終えました。



胸骨裏面の視野がとてもよく得られ、低侵襲でスムーズな術野操作が可能となります。

The 39th Annual Meeting of the Japanese Association for Chest Surgery  
**第39回日本呼吸器外科学会学術集会**

Case Presentation Awards **優秀賞受賞**

“術中にインドシアニングリーンを用いた交通部位の同定が有効であった横隔膜交通症の1例”

**楫山 健太 先生**

全国の若手呼吸器外科医の応募から厳選された11名が全国学会でCase presentationを競い合いました。  
当科からは2名の先生が狭き門を突破され、楫山先生は優秀賞を受賞されました。



**手術手技研究会**

The 76th Annual Meeting of Japanese Society for Advancement of Surgical Techniques

**3年連続 ビデオ賞 受賞**

第74回

第75回

第76回

“右上葉管状切除時の気管支断端  
口径差に対する中枢側単純縫縮”

**森 将鷹 先生**

“肺尖部浸潤型肺癌に対して胸壁合併  
切除+ 自家肺移植を施行した1例”

**平良 彰浩 先生**

“胸膜播種を伴う胸腺腫に対して  
“Non-incisional P/D”を施行した症例”

**竹中 賢 先生**

若手外科医の研鑽・手術手技研究会の若手リーダーの発掘を目的として設立され、  
全国からの公募で授与されるビデオ賞ですが、呼吸器部門で当科から3年連続で受賞者を輩出しています。

rd Annual Scientific Meeting of the Japanese Association for Thoracic Surgery  
**日本胸部外科学会 定期学術集会**

**2年連続 Case Presentation Award 優秀賞受賞**

第73回(2020)

第74回(2021)

“右肺上葉+S6区域切除後に中葉うっ血  
を呈した1症例”

**松宮 弘喜 先生**

“放射線免疫化学療法及びステント留置後の  
肺癌救済手術の1例”

**苗代 絢子 先生**

“胸壁浸潤を伴う肺門部肺癌に自家肺移植  
を行った1例”

**苗代 絢子 先生**

“肺吸虫症に伴う両側膿胸に対して  
手術加療を施行した1例”

**藤田 康博 先生**

例年10月に行われる日本胸部外科学会定期学術集会では、『JATS Case Presentation Awards』  
と題し、各地方会で優秀演題に選出された演題が集結し、プレゼンテーションを競う場が設けられます。  
2020年より開始されたこの会で、2020年・2021年と当科から2年連続で優秀演題を輩出しました。

# 当科外来表 2022年4月1日～

産業医科大学病院

専門分野	火曜日		木曜日	直通：093-691-7320 内線：3211
	午前	午後	午前	
	紹介 初診 再診	再診 (予約)	紹介 初診 再診	
気管 肺 縦隔 横隔膜 内視鏡外科 (胸腔鏡・ ロボット手術)	田中文啓 黒田耕志 竹中 賢 栗田泰治 金山雅俊 森 将鷹	吉松克真	田中文啓 黒田耕志 竹中 賢 栗田泰治 金山雅俊 森 将鷹 吉松克真	診療課長：田中文啓 副診療科長：黒田耕志 外来医長：竹中 賢 病棟医長：竹中 賢 副病棟医長：栗田泰治 医局長：黒田耕志
乳腺	田嶋裕子	田嶋裕子	田嶋裕子	

産業医科大学  
若松病院

専門分野	火曜日		直通：093-761-0090 内線：6050  外来医長：楢山健太
	午前		
	紹介、初診、再診		
気管 肺 縦隔 内視鏡手術 乳腺		楢山健太	

当科におけるロボット支援手術の詳細に関しては、産業医科大学第2外科のホームページに解説ビデオを掲載しておりますので、御参照いただくと幸いです。

## [ご紹介の流れ]

### 通常紹介

当院医療連携室を通じて外来予約をお願い致します

TEL: 093-691-7666

### 緊急を要する場合

24時間365日対応可能です

当院代表から当科当番医につなぐようお願いください

TEL: 093-603-1611

## [当科医局員外来派遣病院]

※呼吸器・胸部疾患において、下記病院外来でも当科医局員が外来紹介患者対応をさせていただきます。

産業医科大学若松病院、済生会八幡総合病院、正和中央病院、新中間病院、戸畑総合病院  
大平メディカルケア病院、西尾病院、八幡慈恵病院、上曽根病院、芦屋中央病院、  
健愛記念病院、おかがき病院、小倉南メディカルケア病院

産業医科大学第2外科学 〒807-8555 福岡県北九州市八幡西区医生ヶ丘1-1  
TEL(093)603-1611 / FAX(093)692-4004 E-mail: j-2geka@mbox.med.uoeh-u.ac.jp  
HP: <http://www.kitakyusyu-gan.jp/>