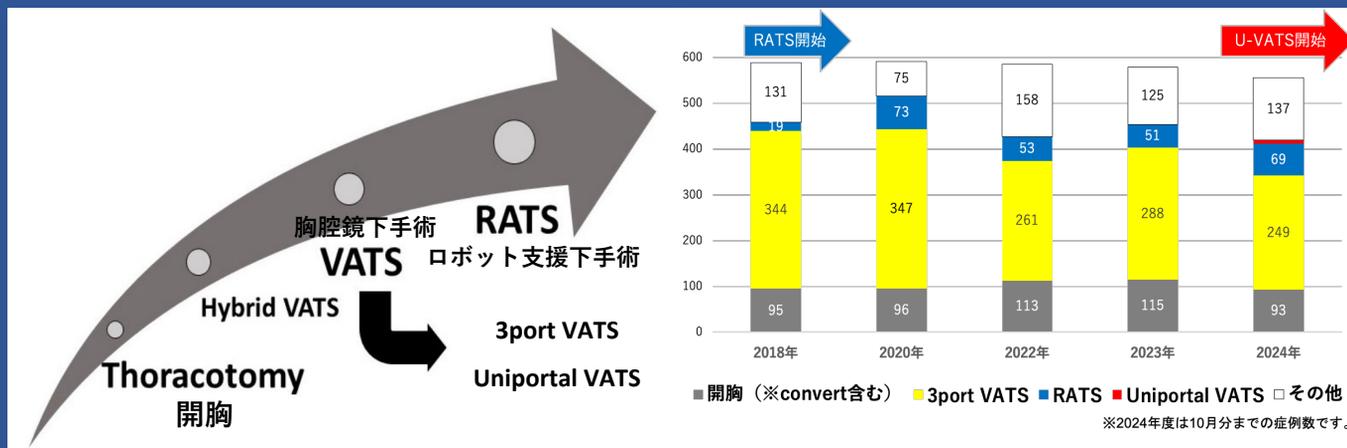


## 当科における手術アプローチの変遷

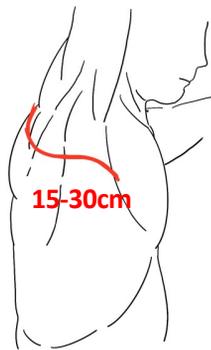


肺切除術の手術アプローチの変遷

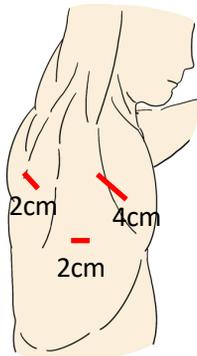
当科の術式別の症例数の変遷

医療技術の進歩と外科医の技量の成熟ともにさらなる低侵襲性と整容性を考慮し、1994年に胸腔鏡下手術（VATS）や2018年6月にロボット支援下手術（RATS）保険収載され、当科でもより侵襲の少ない術式として症例数が伸びてきました。

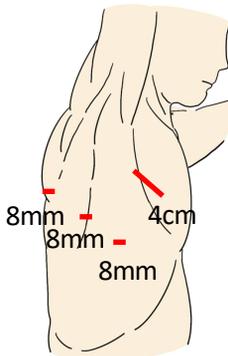
開胸



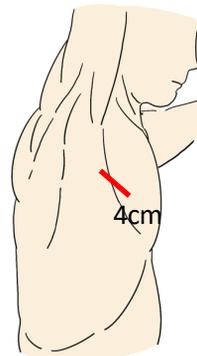
胸腔鏡下手術  
(3 port VATS)



ロボット支援下手術  
RATS



単孔式胸腔鏡下手術  
(Uniportal VATS)



## 当科での術式選択

胸腔鏡下手術  
(3port VATS)

- ・当科での標準的なアプローチ
- ・熟達度は最も高く、RATSやU-VATSでの出血や手術操作に難渋した場合にも柔軟に対応できる術式です。

開胸

- ・術前治療（化学放射線治療や化学免疫療法）や肺動脈・気管支形成、近接臓器合併切除など高難度な手術の場合に選択します。
- ・術中出血や高度癒着例のリカバリーとしての呼吸器外科手術の切り札。

ロボット支援下手術  
(RATS)

- ・縦隔腫瘍
- ・良性腫瘍や肺癌に対する区域切除・肺葉切除

単孔式VATS  
(U-VATS)

- ・肺癌に対する部分切除、単純区域切除、肺葉切除
- ・自然気胸に対する嚢胞切除
- ・胸膜生検など

※ 実際には、リンパ節転移の状態や患者背景などを考慮して選択します。



## Da Vinci Surgical System

ロボット支援下手術の統合化されたテクノロジー

胸腔鏡下手術と  
安全性や有用性  
は同等!!!

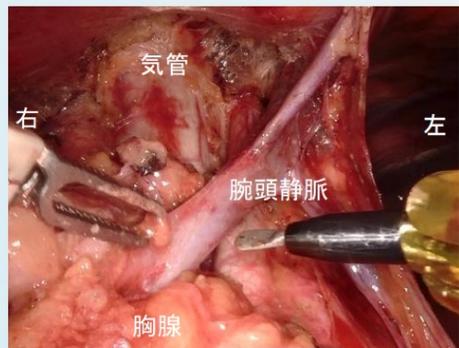
### RATS ; ロボット支援下手術

- ・2018年4月より、肺癌に対するロボット支援手術の保険適応が認められ、当院でも同年6月より肺癌、縦隔腫瘍に対して『da Vinci Xi』を用いたロボット支援下手術を開始しました。
- ・また、**2024年8月より当院2台目の『da Vinci Xi』を導入**し、ますますロボット支援下手術を提供できるようになりました。2024年10月に**300例 (肺癌 180例、縦隔腫瘍 120例) のロボット支援下手術を安全に施行**致しました。

#### 【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。

小さな創部

人間の首以上の可動域+  
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



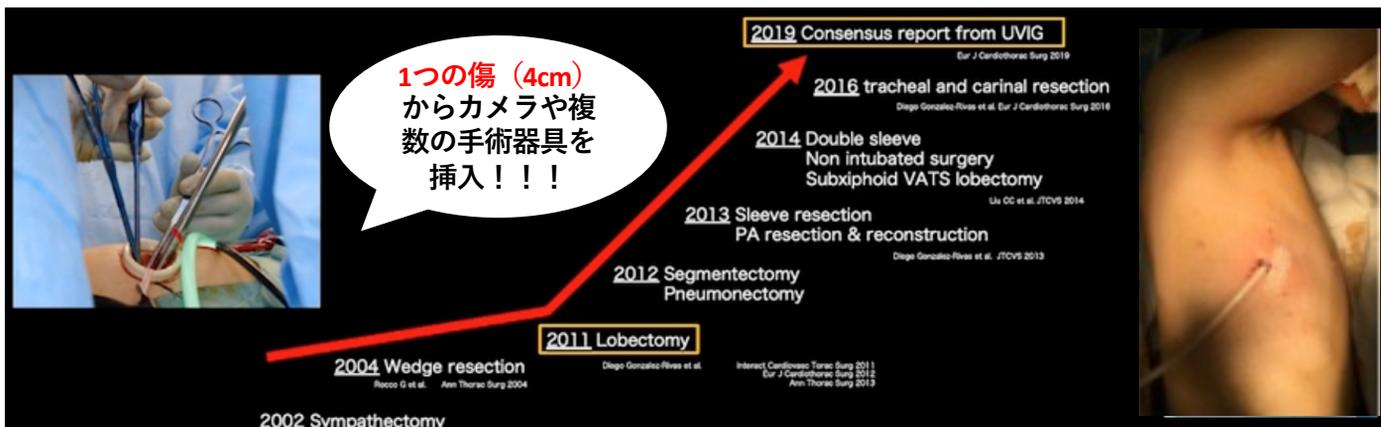
# Uniportal VATS



Video-Assisted Thoracoscopic Surgery

## Uniportal VATS ; 単孔式胸腔鏡下手術

- ・ 2004年にRoccoらによる肺部分切除の報告を始めとし、2011年のDiego Gonzalez-Rivasらにより肺葉切除が報告され、2019年にはESTS（ヨーロッパ胸部外科学会）からConsensus reportが刊行され、世界的に主要な術式の1つとなりました。
- ・ 当科でもさらなる低侵襲性と整容性を考慮し、**2024年8月よりUniportal VATSを導入**しました。
- ・ 若年の自然気胸に対する嚢胞切除や、肺癌に対する肺葉切除までカバーする術式です。



手術後に傷が目立つのが怖い・・・



少しでも術後の回復が早い方がいい・・・

**ぜひ！当科へご紹介ください！！！！**

産業医科大学 呼吸器・胸部外科では『自分や自分の家族が病気になった時に受けたい治療を提供すること』を念頭に、関連施設や当院医師派遣施設と密に連携を取りながら診療にあたっております。引き続き、先生方の力をお借りして診療を行なっていきたいと思いますので、今後とも何卒よろしくお願い致します。

## 当院医師が派遣されている病院

済生会八幡総合病院	〒805-0050 北九州市八幡東区春の町5-9-27	水曜(午後)：田嶋(乳腺) 土曜(午前)：田中(文)(呼吸器)
戸畑総合病院	〒804-0025 北九州市戸畑区福柳木1-3-33	火曜(午後)：吉松(呼吸器) 水曜(午前)：高 / 田原(乳腺)
新小倉病院	〒803-8505 北九州市小倉北区金田1-3-1	火曜(午前)：黒田(呼吸器) 水曜(午前)：竹中(呼吸器)
上曽根病院	〒800-0223 北九州市小倉南区上曽根5-13-1	木曜(午前)：田中(完)(呼吸器)
小倉南メディカルケア病院	〒800-0206 北九州市小倉南区葛原東2-14-2	月曜(午後)：松宮(呼吸器)
西尾病院	〒822-0026 直方市津田町9-38	水曜(午前/午後)：藤田 / 根本(呼吸器) 金曜(午前/午後)：武 / 藤田(呼吸器)
大平メディカルケア病院	〒807-0083 北九州市八幡西区大平3-14-7	火曜(午前/午後)：松宮 / 黒田(呼吸器) 水曜(午前)：田嶋 / 高(乳腺) 金曜(午前/午後)：森 / 竹中(呼吸器)
新中間病院	〒809-0018 中間市通谷1-36-1	火曜(午後)：竹中(呼吸器)
健愛記念病院	〒811-4313 遠賀郡遠賀町大字木守1191	水曜(午後)：橋本(呼吸器) 金曜(午前)：橋本(呼吸器)
正和中央病院	〒807-0856 北九州市八幡西区八枝3-13-1	火曜(午前/午後)：根本 / 森(呼吸器) 水曜(午後)：田中(完)(呼吸器)
おかがき病院	〒811-4204 遠賀郡岡垣町大字手野145	金曜(午後)：吉松(呼吸器)
芦屋中央病院	〒807-0141 遠賀郡芦屋町大字山鹿283-7	水曜(午後)：黒田(呼吸器)
産業医科大学若松病院	〒808-0024 北九州市若松区浜町1-17-1	火曜(午前)：藤田(呼吸器)
宗像乳腺外科	〒811-3209 福津市日蒔野5-15-5	水曜(午後)：高 / 田原(乳腺)
有吉サテライトクリニック 	〒806-0027 北九州市八幡西区菅原町2-13	月曜(午後)：高 / 田原(乳腺)

産業医科大学 呼吸器・胸部外科では『自分や自分の家族が病気になった時に受けたい治療を提供すること』を念頭に、関連施設や当院医師派遣施設と密に連携を取りながら診療にあたっております。日々の臨床の中で悩まれる症例や手術が難しいと思われる症例についても、本院・上記派遣施設に是非ご遠慮なく御紹介いただければ幸いです。引き続き、先生方の力をお借りして診療を行なっていきたいと思いますので、今後とも何卒よろしくお願い致します。

# 当科外来表 2023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 内視鏡外科 (胸腔鏡・ ロボット手術)	田中 文啓 竹中 賢 森 将鷹 吉松 克真 田中 完治 橋本 鉄平	田中 完治 橋本 鉄平 藤田 康博	田中 文啓 黒田 耕志 竹中 賢 森 将鷹 吉松 克真 橋本 鉄平 藤田 康博	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：吉松克真 医局長：黒田耕志
乳腺 胸壁	田嶋 裕子 高 すみれ 田原 有希	田嶋 裕子 高 すみれ	田嶋 裕子 高 すみれ 田原 有希	
横隔膜		吉松 克真		

## 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：藤田 康博
	午前	
	紹介、初診、再診	
気管、肺 縦隔 内視鏡手術 乳腺	藤田 康博	

## [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繋ぐようにお伝え下さい  
**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致します。

済生会八幡総合病院、正和中央病院、新中間病院、大平メディカルケア病院、  
戸畑総合病院、西尾病院、上曽根病院、芦屋中央病院、新小倉病院  
健愛記念病院、おかがき病院、小倉南メディカルケア病院、有吉サテライトクリニック