

# 東京大学 医学部附属病院泌尿器科 のロボット支援下手術について

- 前立腺癌に対するロボット支援下前立腺全摘除術を保険診療にて行い良好な治療成績を得ています
- 腎癌に対するロボット支援下腎部分切除術を実施しています（保険対象外）
- 膀胱癌に対するロボット支援下根治的膀胱全摘除術を実施しています（保険対象外）

# 内視鏡下手術用ロボット（da Vinci S） 支援下根治的前立腺摘除術について

## はじめに

・ロボット支援手術は従来の腹腔鏡手術（腹部に数か所の筒を挿入し、炭酸ガスで腹部を膨らませながら内視鏡、長い鉗子を用いてモニター画面を見ながら行う手術）の操作性を高めたもので、基本的にはロボットの補助を得ながら人間が行う手術です。  
 ・平成24年4月に保険診療が見直され泌尿器科領域で内視鏡下手術用ロボット支援前立腺摘除術が保険適応になりました。

## da Vinci Sについて



手術台から離れた場所（コンソール）で手術を行います

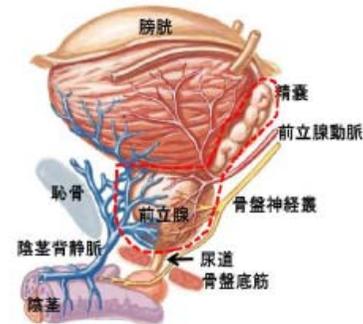


2つのレンズで10倍に拡大した立体的な視野で手術を行います

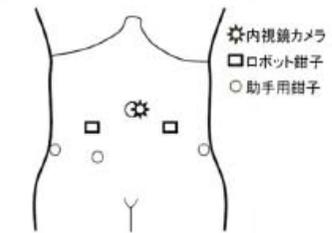


いろいろな繊細な鉗子を用いて手術を行います

## 前立腺の手術



赤い点線のように前立腺と精嚢を摘出し、膀胱と尿道を縫合します



腹部に6本の筒を挿入します



頭を低くした姿勢で行います



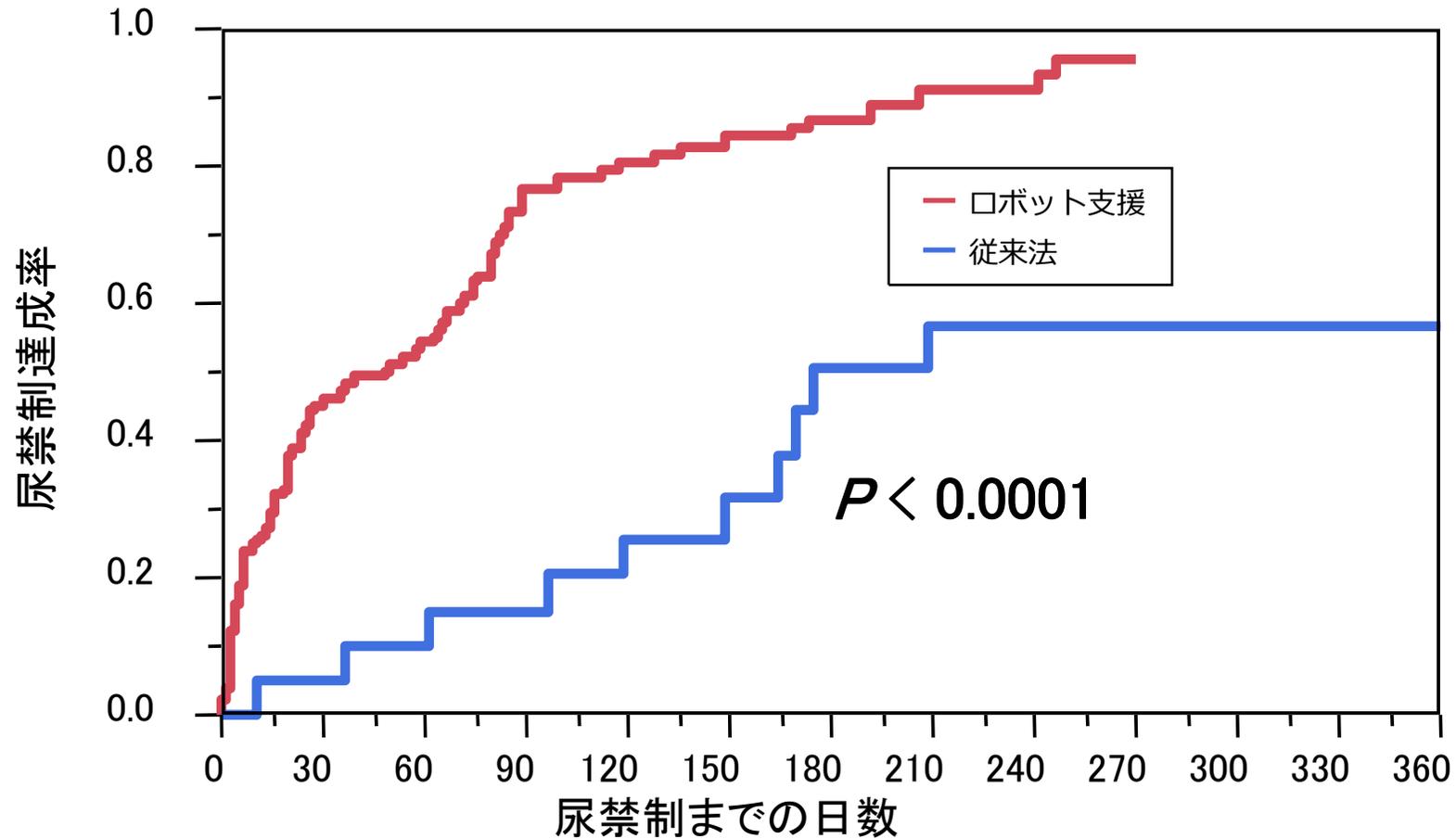
詳しい内容をお知りになりたい方は東京大学医学部附属病院泌尿器科外来を受診してください

## ロボット支援下前立腺全摘除術の治療成績

報告者	吉岡ら	Ko ら	Menon ら	東大
報告年	2014	2009	2002	2015
症例数	784	63	40	231
手術時間 (分)	-	281	274	245
出血量 (ml)	-	377	256	406 (尿含)
カテーテル留置期間 (日)	-	14.6		7.5
血清PSA値 (ng/ml)	8.9	10.3	5.7	9.3
Gleason score			平均6.8	
≤7	655	/	/	178
8-10	129			53
T 分類				
pT2	625	51	33	155
pT3a	116	4	4	68
pT3b	38	3	3	8
pT4	3	1	0	0
切除断端陽性率 (%)				
全体	28.7	26.9	17.5	22.9
pT2	-	9.8	/	11.6
pT3a	-	12	/	45
pT3b	-			50

藤村哲也ら、日鏡外科学会雑誌, 18: 189; 2013 改変

# 従来法と比較して早期に尿禁制が達成されています



	尿禁制達成率 (%)				
術式	30日	60日	90日	180日	270日
ロボット支援	46	54	77	87	96
従来法	10	15	20	50	62