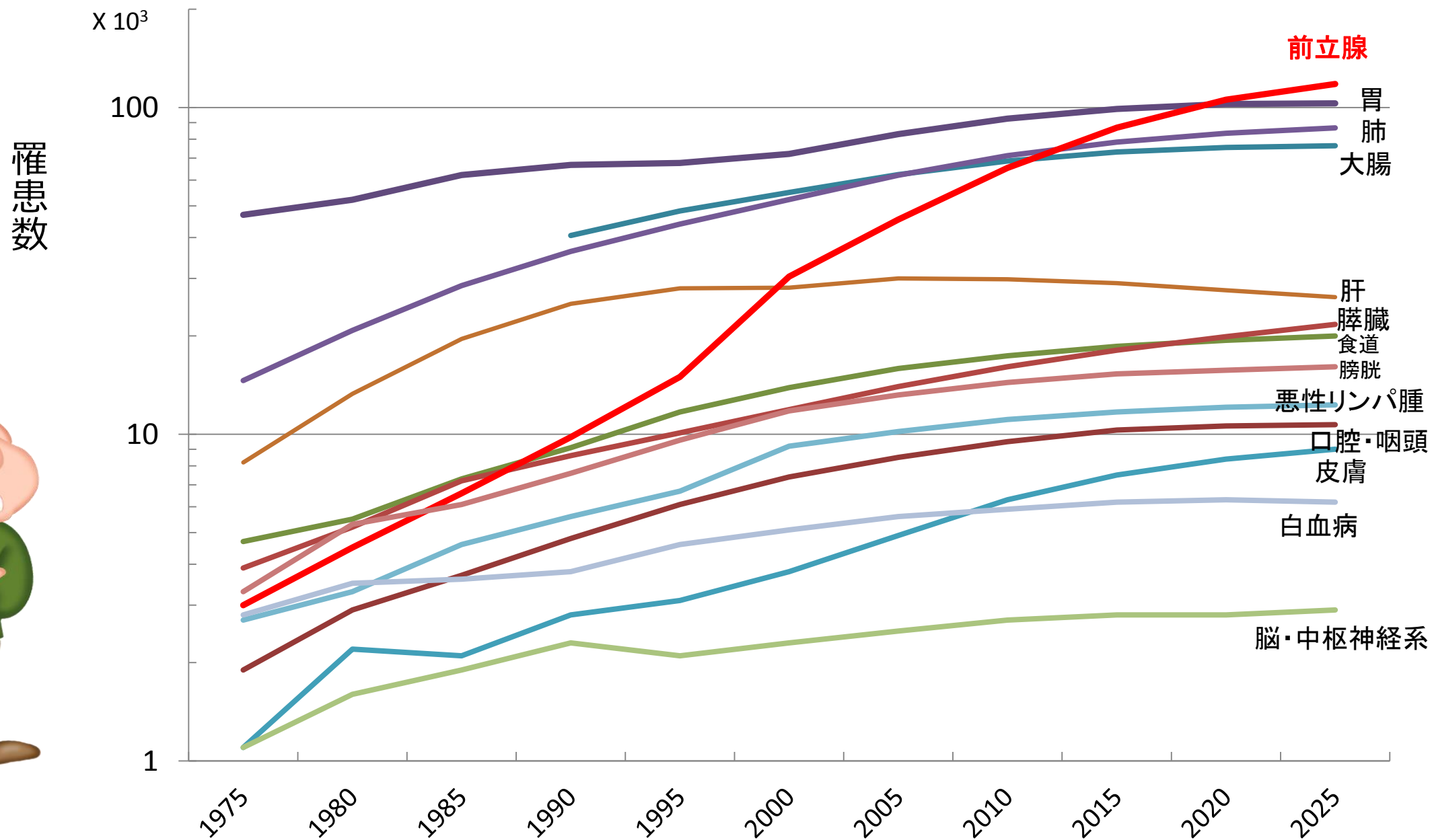


広島市立広島市民病院 地域がん診療連携拠点病院(K-net)
第72回「医療者がん研修会」

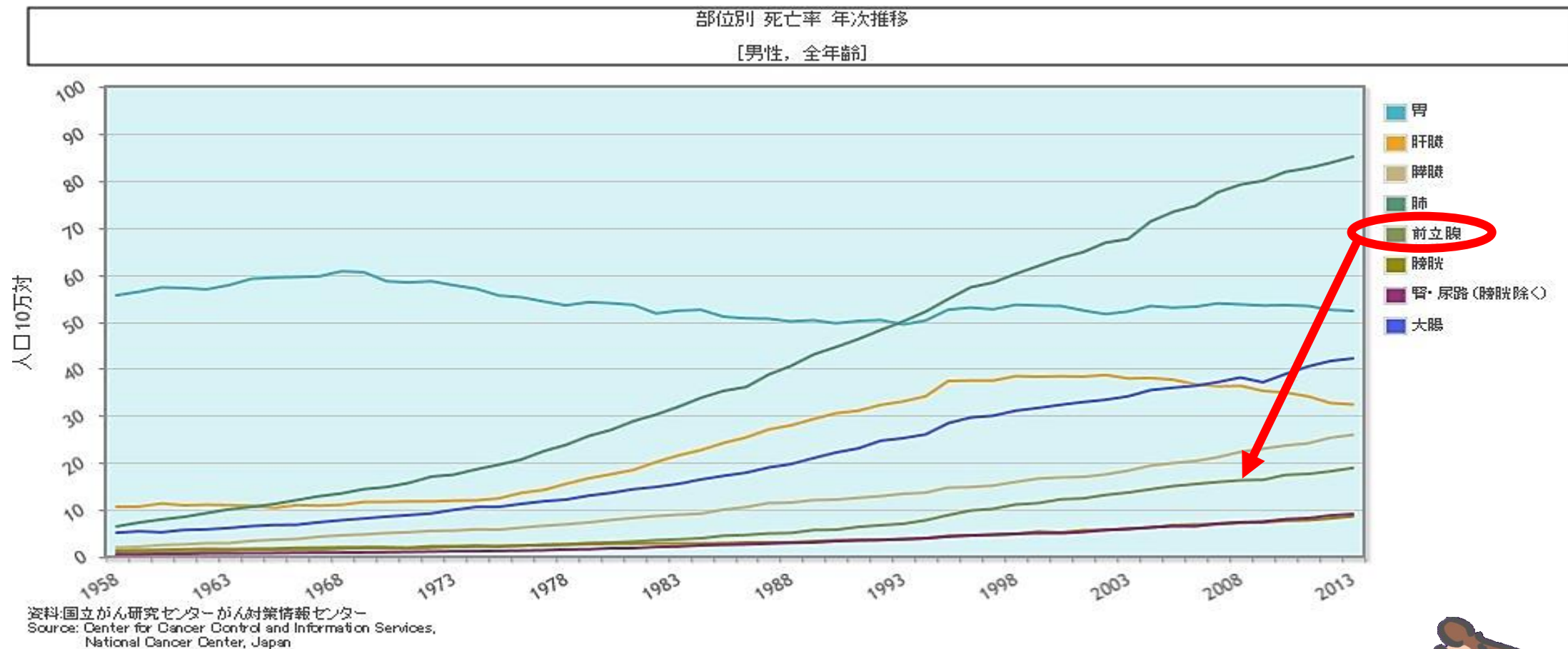
知っておくべき前立腺がん治療 「前立腺癌の手術療法」

広島市立広島市民病院 泌尿器科
部長 枝村 康平

前立腺がんの罹患数と将来予測



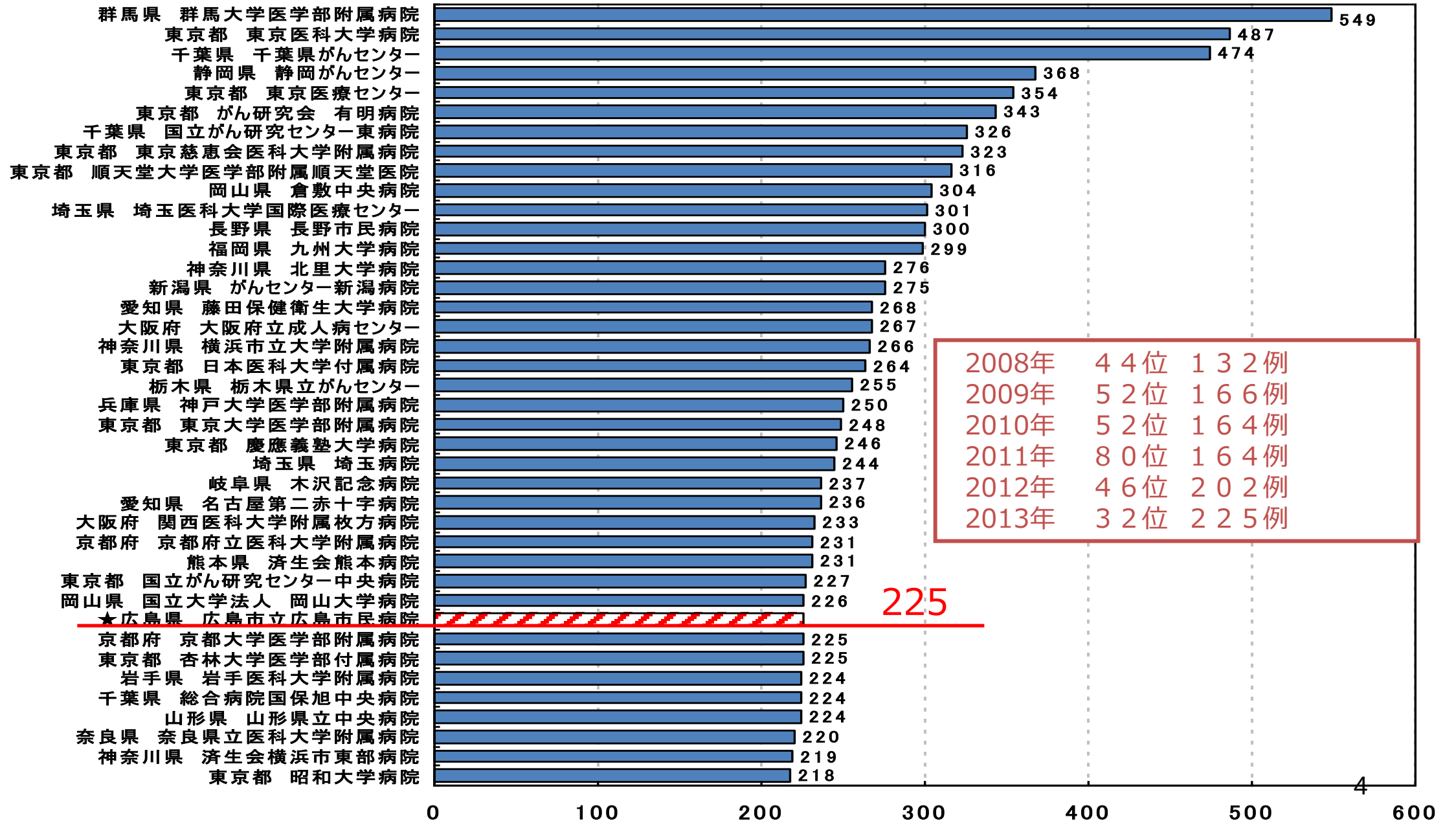
部位別死亡率年次推移 男性



前立腺癌は進行が比較のおそい
でも過去約40年間で死亡率は上昇



全国がん診療連携拠点病院「院内がん登録」2013年集計結果 (409医療機関別 前立腺癌 登録数 48297例) 上位40位



広島県がん診療連携拠点病院「院内がん登録」2013年集計結果

(1 1 医療機関別 **前立腺癌** 登録数 1431例)

★広島市立広島市民病院

広島大学病院

広島市立安佐市民病院

広島総合病院

福山市民病院

呉医療センター

県立広島病院

東広島医療センター

広島赤十字・原爆病院

市立三次中央病院

尾道総合病院

225

184

181

167

152

135

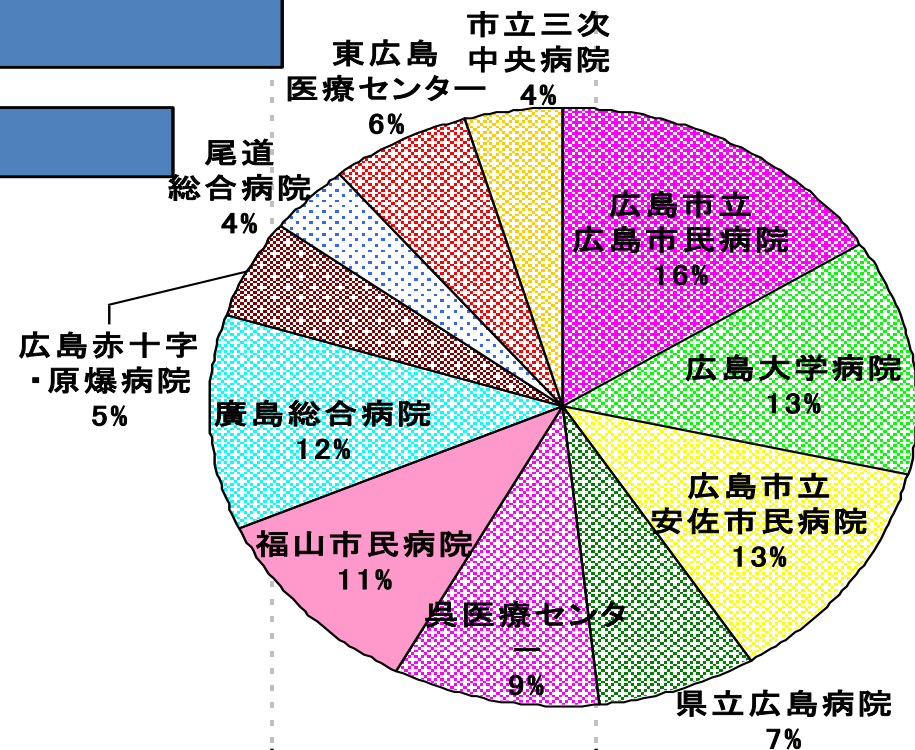
101

91

76

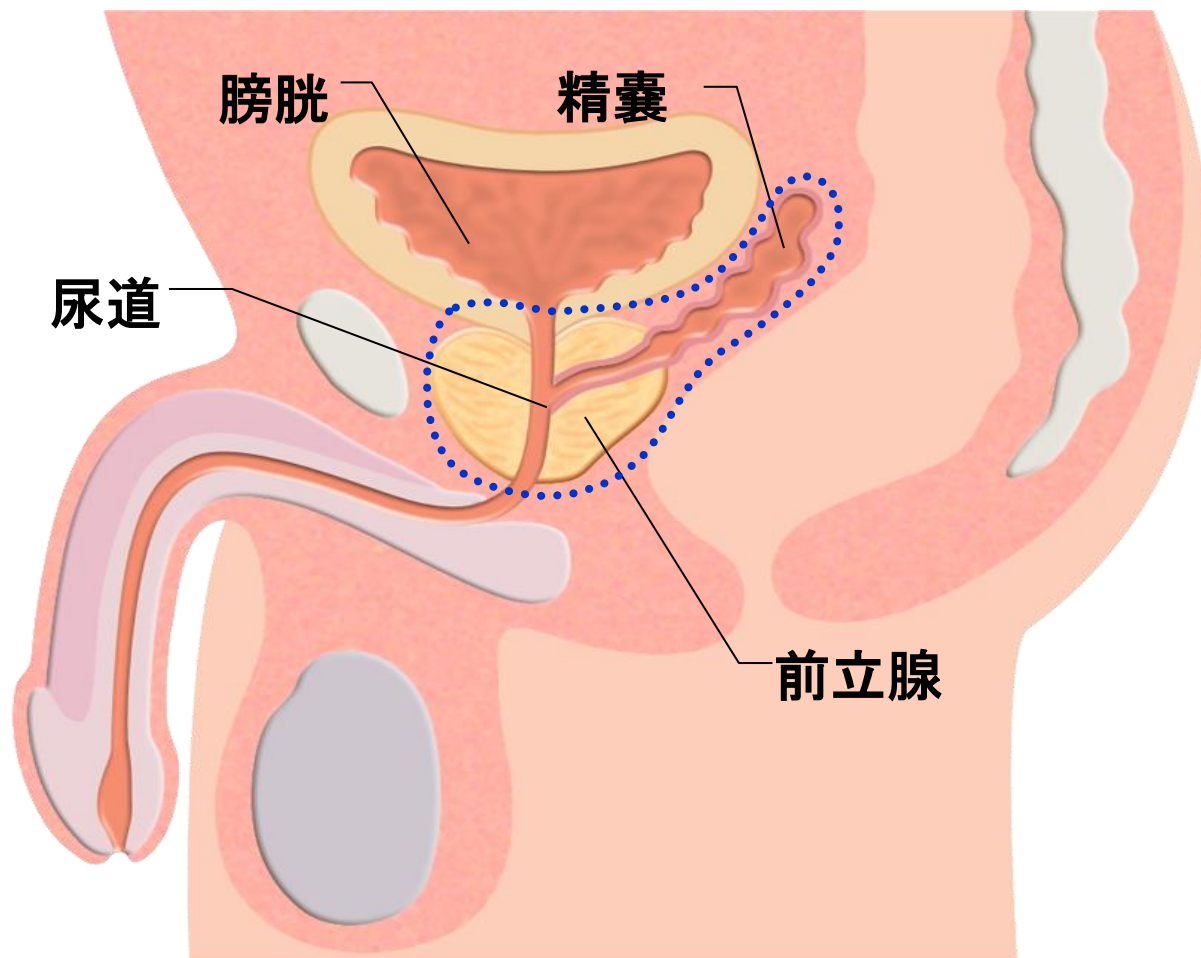
64

55



根治的前立腺全摘除術

前立腺と精嚢を摘出し、膀胱と尿道を縫合する手術



特 徴

- 早期であれば根治が期待できる
- 手術時間は通常2-3時間程度
→ 2週間程度の入院
- 術後1日目より、歩行、経口摂取可能

適応(目安)

- 限 局 期 (T1 ~ T2) の 患 者 さ ん が 主 体
* 全身状態が良好で、75歳以下の方

主な合併症

- 尿漏れ、勃起不全など

前立腺全摘除術の変遷

恥骨後式前立腺摘除

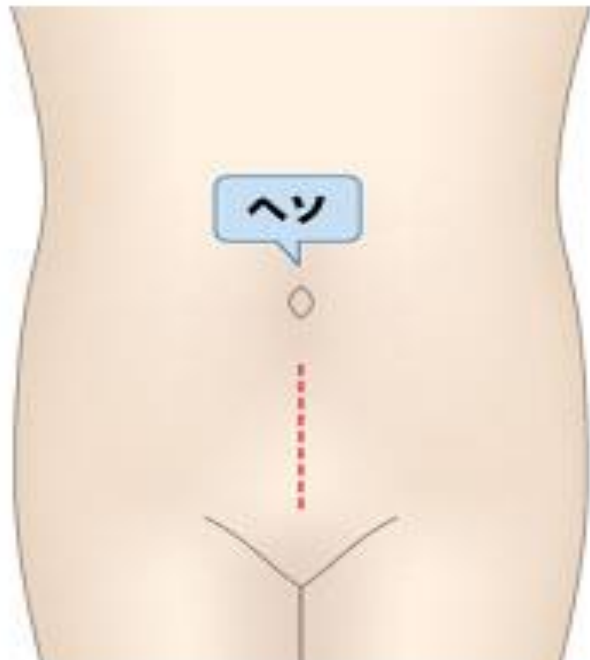
腹腔鏡下前立腺摘除

ロボット支援下前立腺摘除

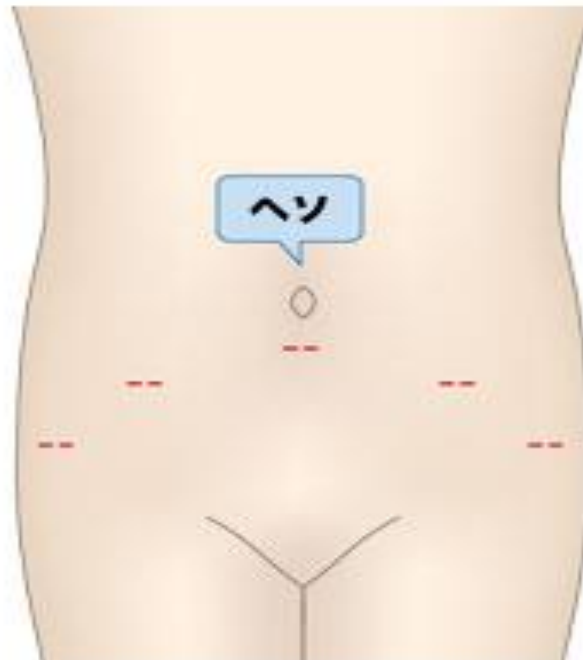
一般的開腹術

もう日本だけ

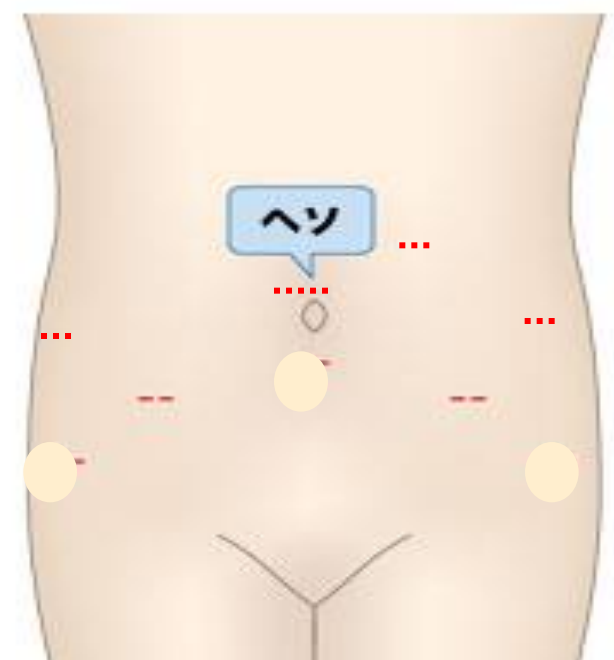
世界標準



開腹全摘除 (RRP)



腹腔鏡下全摘除 (LRP)

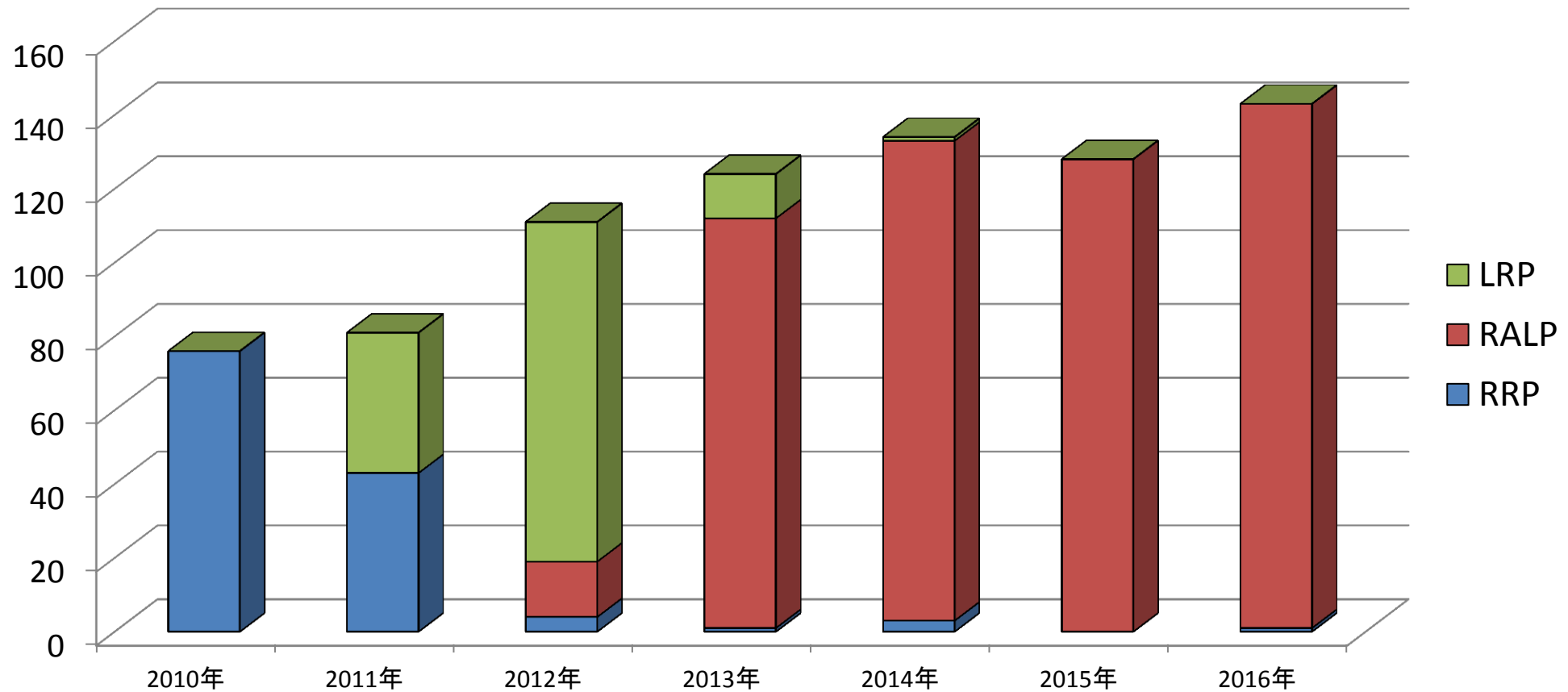


ロボット支援 (RALP)

広島市民病院における前立腺全摘除

ロボット支援下手術

- 2012年9月から導入
- 2013年4月から1日2例
- 2014年から症例見学施設に認定



広島市民病院における前立腺全摘術はどのような位置に？

全国ランキング

	病院	手術数	(ロボット)	(腹腔鏡)
1	東京医科大学	237	237	0
2	熊本中央病院	211	0	0
3	新村病院	147	118	0
4	大阪医科大学病院	141	72	6
5	広島市民病院	134	130	1
5	藤田保健衛生大学病院	134	134	0
7	順天堂大学順天堂医院	125	125	0
8	名古屋大学病院	124	123	1
9	恵佑会札幌病院	123	123	0
10	福島県立医科大学病院	118	115	1
11	関西医科大学枚方病院	117	117	0
12	聖路加国際病院	114	114	0
12	がん研有明病院	114	14	0
14	済生会熊本病院	112	107	5
15	広島大学病院	110	110	0
16	長野市民病院	107	101	0
17	高松赤十字病院	105	105	0
18	名古屋市立大学病院	102	102	0
19	栃木県立がんセンター	101	0	0
19	天理よろず相談所病院	101	72	29
21	名古屋第二赤十字病院	100	92	0



手術数でわかるいい病院2016
週刊朝日MOOK

da Vinci Surgical System



da Vinci Surgical System



da Vinci Surgical System

- 高性能 3 次元画像
- 人間の手を凌駕する関節を有する鉗子
- 手の震えを吸収する機能
- 術者とアームの動きの比率を調整する機能

➤ 出血量の減少・機能温存・確実な癌のコントロール

外科手術手技の革命！



ロボット手術に期待できるものは？

- ✓ 安全性

合併症の軽減，出血量の減少など

- ✓ 確実性

良好な治療成績

- ✓ 機能温存

手術前と同等の機能保持など

- ✓ 低侵襲

痛みの軽減，早期の社会復帰など

これらの項目を普遍的に達成できる可能性

要するに誰でも高度な手技が可能ということ

周術期成績

- 腹腔鏡・開腹全摘との比較 -

中央値	広島市民	ロボット	腹腔鏡	開腹
症例数	530	400	612	1000
手術時間 (分)	168	186	205	165
出血量 (ml)	20	164.2	291.5	818
輸血 (%)	0.2	1.6	2.8	20.1
合併症 (%)	1.9	10.3	12.1	9.1

尿失禁成績

- 腹腔鏡・開腹全摘との比較 -

中央値		広島市民	ロボット	腹腔鏡	開腹
症例数		380	325	550	1213
尿禁制(%)	6ヶ月	85	87.5	81.1	55.6
	12ヶ月	92	92	84.8	79

* : based on the comparative studies; Eur Urol. Vol 55, 1037-1063, 2009.

ご清聴ありがとうございました。

