

# 大西班 2024年度 報告

## 海外と比較した日本の放射線治療の現状

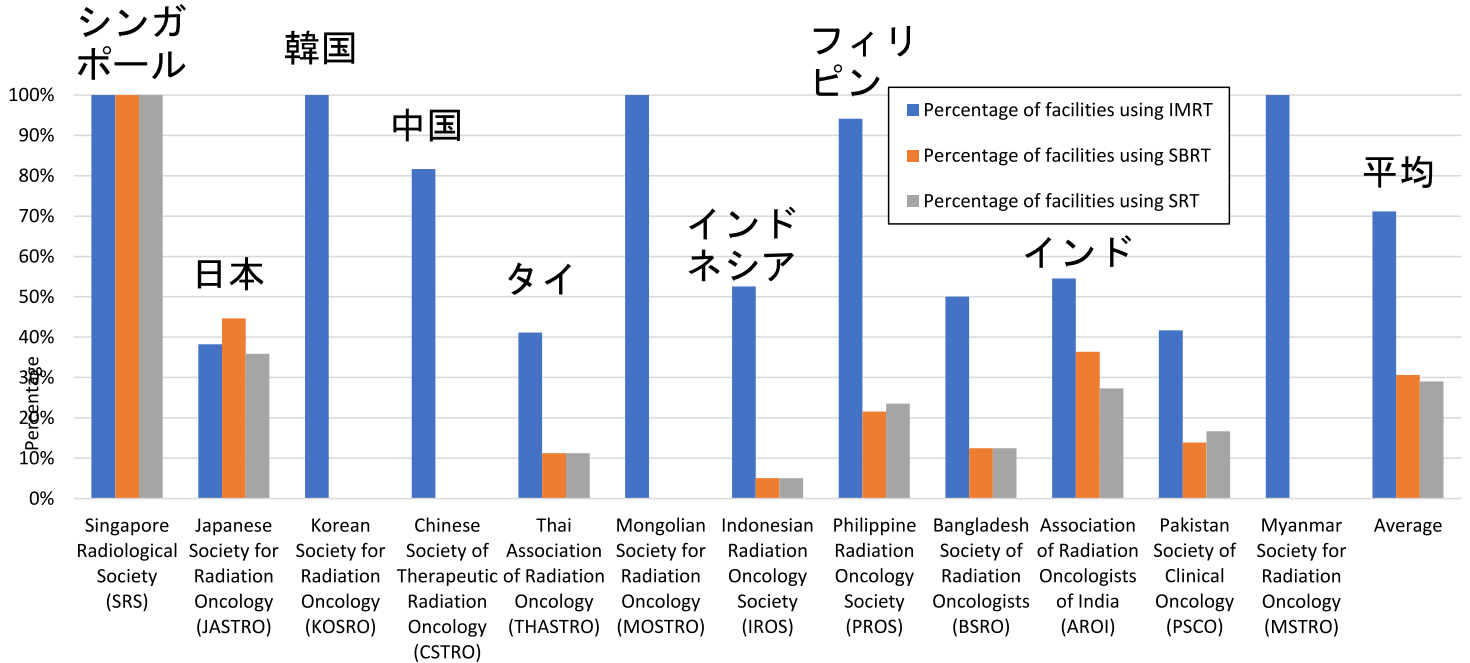
中国労災病院 放射線治療科  
永田 靖



## アジアにおける日本の放射線治療の現状 (FARO 構造調査結果 2023より)

1. アジアの中で日本の人口当たりのがん罹患数は最多
2. 放射線治療施設数 (842) は中国に次いで第2位
3. がん患者に対する放射線治療利用率 (25%) は平均レベル
4. 治療医1名あたりで担当する患者数 (177人) は平均以下
5. 高精度放射線治療を実施する施設割合は、体幹部定位放射線治療 (44%) や脳定位放射線治療 (36%) では平均以上、強度変調放射線治療 (38%) については最低であった。

# 施設における高精度放射線治療の使用頻度 (日本はSBRT, SRSは平均以上ではあるが、IMRT使用率は最低である。)



## 令和6年度の予定

1. Japan-Taiwan Radiation Oncology Symposium (8/17-18 札幌) にて台湾の高精度放射線治療の実態調査
2. 欧米における高精度放射線治療の実態調査

# 台湾、欧米でのIMRTの実態

資料44

**台湾**におけるIMRT施設割合 93/93 (100%)

Personal communication from Dr. Chen

**米国**におけるIMRT施設割合 2073/2268 (91%)

Source: IQVIA Medicare and commercial claims data for Q3:22 – Q2:23

**EU**におけるIMRT施設割合

	Utilization Rate	Availability of IMRT facility
	Number of IMRT cases divided by total number of RT cases	number of IMRT facilities divided by total number of RT facilities
<b>Germany</b>	48% (DeGRO, 2016; AOK Report 2022)	~100%
<b>UK</b>	69% (RTDS, 2023)	~100%



## 令和7年度の予定

FARO/ESTRO 2025 (11/13-15 チェンマイ) にむけて

今春にアジアにおける高精度放射線治療の第2回実態調査を実施する

# FARO 加盟国の現状

(日本は人口比で放射線治療施設・放射線治療装置が充実)

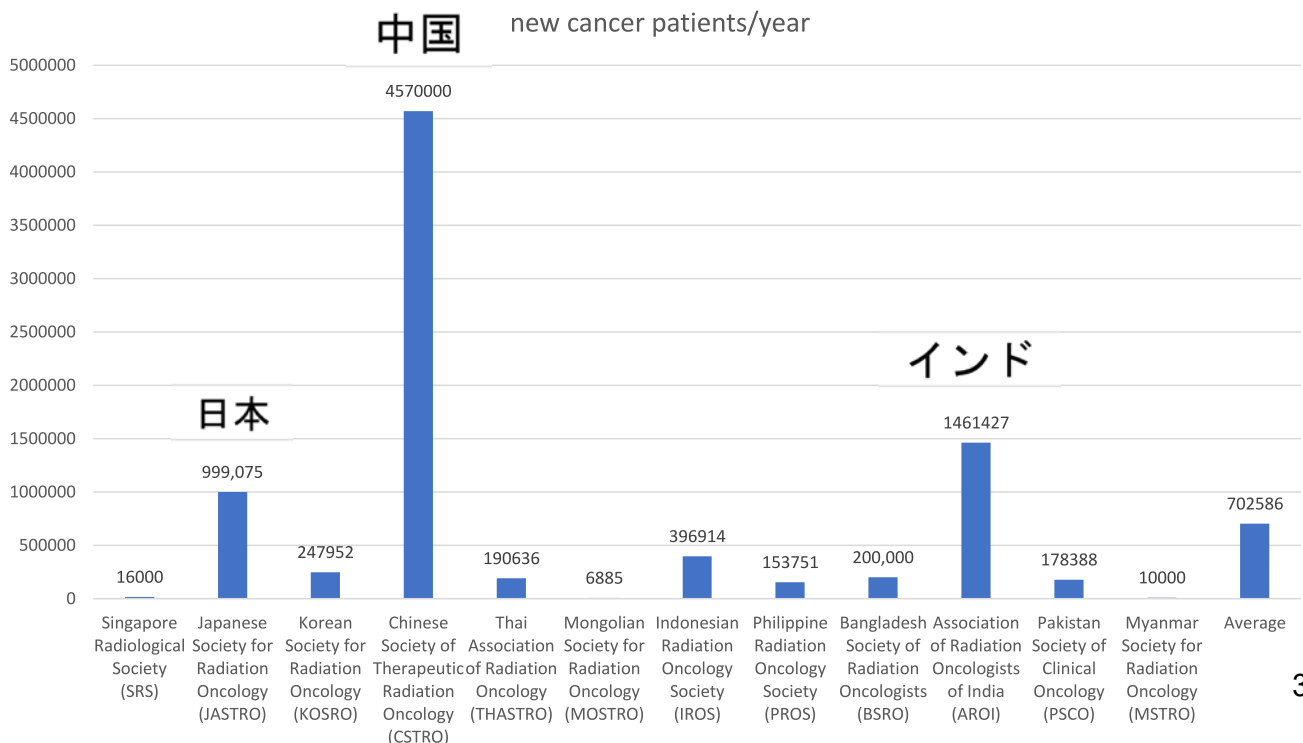
Source : World Bank Population 2022

Country	Population	GDP/capita (US\$)	Income Group	Population/ Radiotherapy facility	Population/ (Telecobalt+linac)	Population/ Brachytherapy System (LDR+HDR)
Singapore	5,637,022	82,807.6	HI	626,336	281,851	1,879,007
Japan	125,124,989	33,815.3	HI	148,605	111,819	
Korea	51,628,117	32,254.6	HI	516,281		
China	1,412,175,000	12,720.2	UM	918,189	643,067	1,169,019
Thailand	71,697,030	6,908.8	UM	670,066	754,706	1,629,478
Mongolia	3,398,366	4,946.8	LM	3,398,366	849,592	1,699,183
Indonesia	275,501,339	4,788.0	LM	4,669,514	3,061,126	5,510,027
Philippines	115,559,009	3,498.5	LM	2,265,863	1,894,410	2,265,863
Bagladesh	171,186,372	2,688.3	LM	7,132,766	4,175,277	12,227,598
India	1,417,173,170	2,388.6	LM	2,576,678	2,576,678	3,047,684
Pakistan	235,824,862	1,596.7	LM	6,550,691	3,275,345	9,070,187
Myanmar	54,179,306	1,095.7	LM	13,544,827	5,417,931	10,835,861

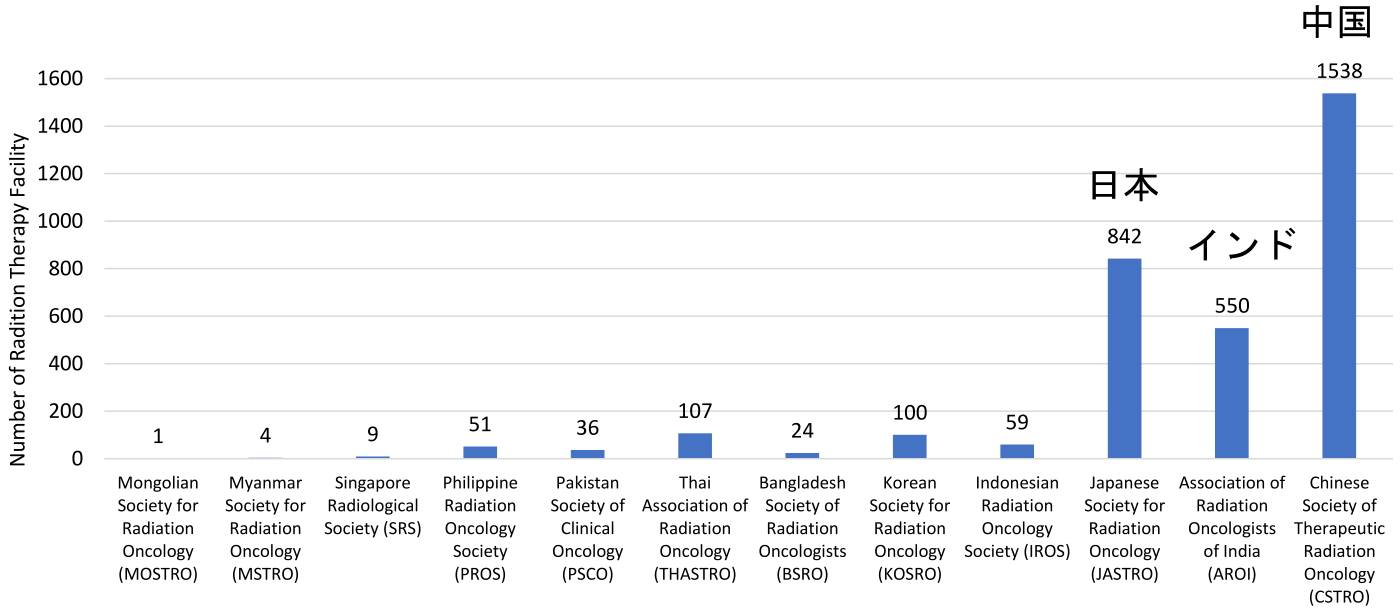
Total population of FARO (3,995,203,803) is 50.3% of world population (7,951,149,550).  
人口はインド、中国、インドネシア、パキスタン、バングラデシュに次いで6位)

# 年間がん罹患数

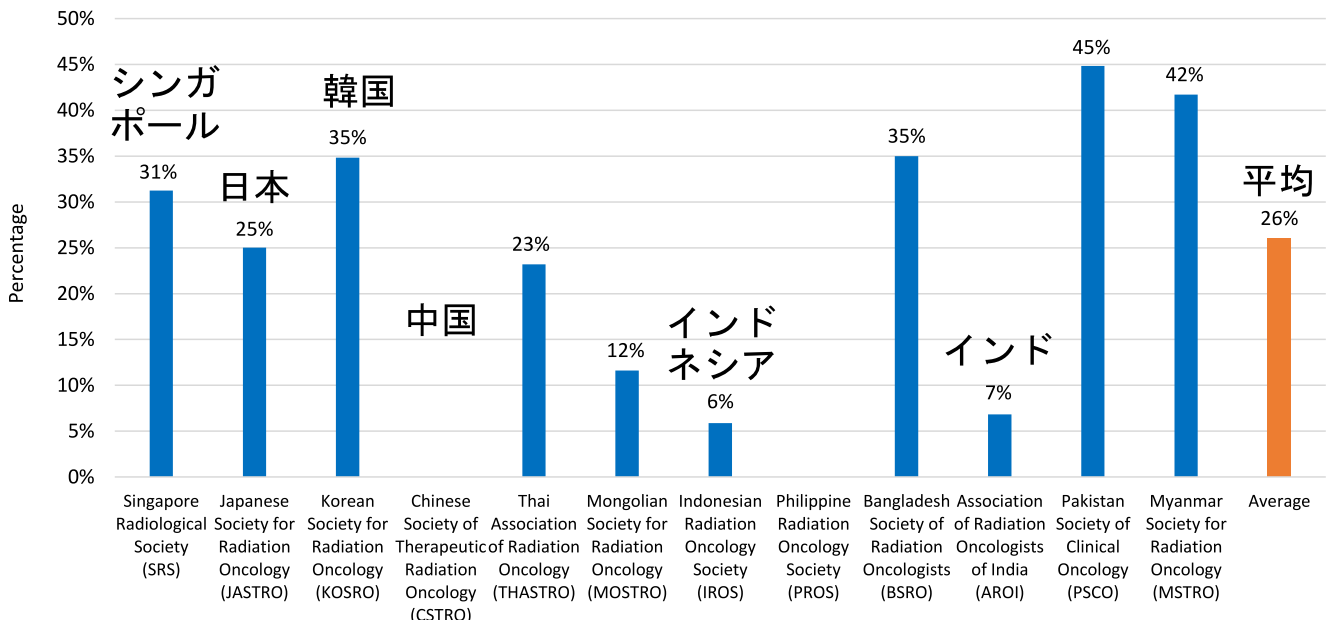
(アジアで中国、インドに次いで第3位も人口当たりで見ると日本がダントツに第1位。)



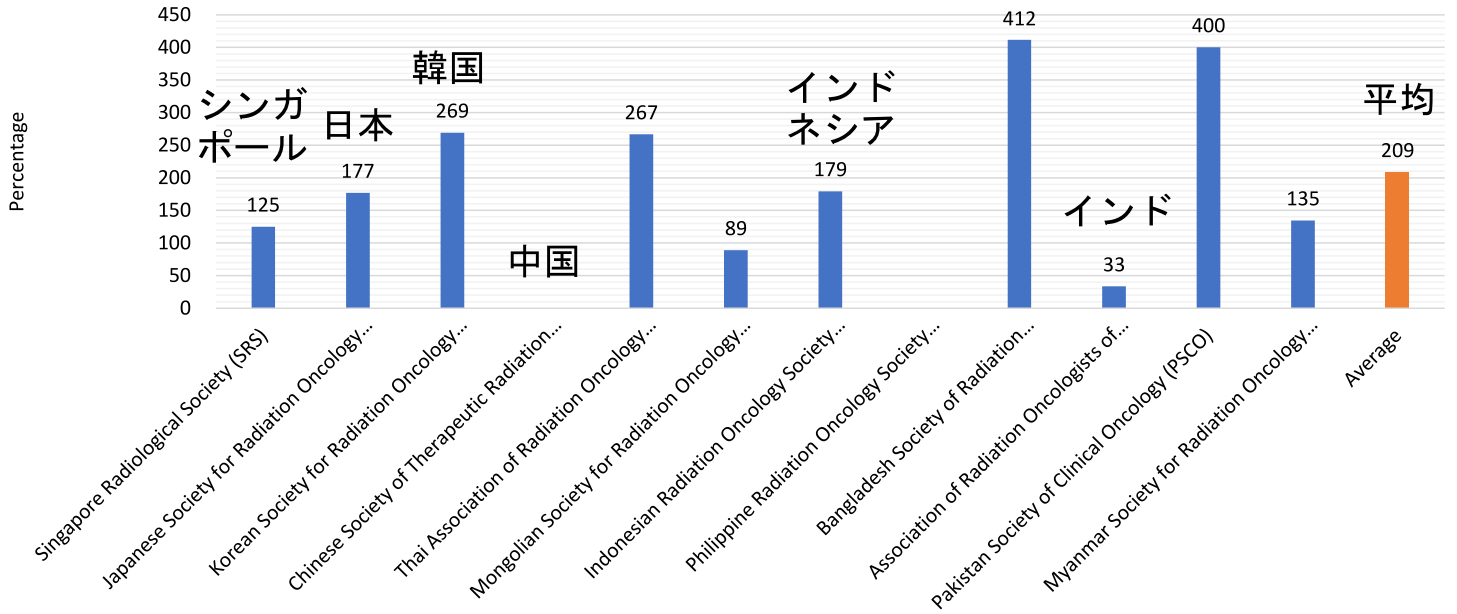
# 国別放射線治療施設数 (アジアで中国に次いで第2位であるが、人口比では日本は第1位)



# がん患者に対する放射線治療利用率 (日本の25%はアジアの平均レベル)



# 放射線腫瘍医1名の担当する治療患者数 (日本の177名は平均よりやや少ない)



# 年間放射線治療新患者数

中国、インド、フィリピン：データなし

