

医療機器の調整人口あたりの台数

9医療機器の調整人口あたり台数に係るデータ集

(厚生労働省提供(令和元年11月7日)資料)

【2017年(平成29年)】

※表記の「-」は台数がない場合、「0」は台数があっても利用件数がない場合。

圏域名 平成30年4月時点	調整人口あたり台数					人口10万人対医療機器台数(台/10万人)					医療機器稼働率(機器1台あたり件数) 総数(件数/台)					医療機器稼働率(機器1台あたり件数) 病院(件数/台)					医療機器稼働率(機器1台あたり件数) 一般診療所(件数/台)				
	CT	MRI	PET	マンモグラフィ	放射線治療(体外照射)	CT	MRI	PET	マンモグラフィ	放射線治療(体外照射)	CT	MRI	PET	マンモグラフィ	放射線治療(体外照射)	CT	MRI	PET	マンモグラフィ	放射線治療(体外照射)	CT	MRI	PET	マンモグラフィ	放射線治療(体外照射)
00 全国	11.1	5.5	0.46	3.4	0.91	11.1	5.5	0.46	3.4	0.91	1,711	1,907	843	536	21	2,437	1,890	794	482	20	662	1,945	1,019	625	23
06 山形県	9.7	5.6	0.33	5.3	0.72	10.9	6.1	0.36	5.2	0.81	1,643	1,689	848	378	20	2,440	1,776	848	549	20	471	1,538	-	167	-
0601 村山	10.1	6.4	0.52	4.8	0.84	11.0	6.8	0.55	4.8	0.92	1,780	1,954	791	444	*	2,638	1,959	791	809	*	402	1,946	-	19	-
0602 最上	11.0	5.8	-	5.2	1.09	13.0	6.5	-	5.2	1.30	1,261	1,092	-	210	0	1,959	1,172	-	280	0	214	770	-	0	-
0603 置賜	9.6	3.9	-	5.4	0.42	11.0	4.3	-	5.3	0.48	1,403	1,723	-	402	0	1,912	1,815	-	266	0	447	1,402	-	763	-
0604 庄内	8.6	5.5	0.32	6.1	0.62	10.1	6.2	0.36	6.2	0.72	1,681	1,269	1,018	301	*	2,690	1,549	1,018	469	*	673	954	-	183	-

【医療機器の調整人口あたり台数指標の算出方法】

・人口10万人対医療機器台数をベースに、地域ごとの性・年齢階級による検査率の違いを調整する。

$$\begin{aligned}
 \text{調整人口あたり台数} &= \frac{\text{地域の医療機器の台数}}{\text{地域の人口(10万人)} \times \text{地域の標準化検査率}^{(\ast 1)}} \\
 &= \frac{\text{地域の医療機器の台数}}{\text{地域の人口(10万人)} \times \frac{\text{地域の標準化検査率}^{(\ast 1)}}{\text{地域の標準化検査率}^{(\ast 1)}}} \\
 &= \frac{\text{地域の医療機器の台数}}{\text{地域の人口(10万人)} \times \frac{\text{地域の人口あたり期待検査数}^{(\ast 2)}}{\text{全国の人口あたり期待検査数(入院+外来)}}} \\
 &= \frac{\text{地域の医療機器の台数}}{\text{地域の人口(10万人)} \times \frac{\sum \left[\frac{\text{全国の性・年齢階級別検査数(入院+外来)}}{\text{全国の性・年齢階級別人口}} \times \text{地域の性・年齢階級別人口} \right]}{\text{地域の人口}}}
 \end{aligned}$$

- ・医療機器の台数
 - CT ・医療施設調査(2017年) 病院票及び一般診療所票の「マルチスライスCT」、「その他のCT」の合計装置台数。
 - MRI ・医療施設調査(2017年) 病院票及び一般診療所票の「3.0テスラ以上」、「1.5テスラ以上3.0テスラ未満」、「1.5テスラ未満」の合計装置台数。
 - PET ・医療施設調査(2017年) 病院票及び一般診療所票の「PET」、「PETCT」の合計装置台数。
 - マンモグラフィ ・医療施設調査(2017年) 病院票及び一般診療所票の「マンモグラフィ」の装置台数。
 - 放射線治療(体外照射) ・医療施設調査(2017年) 病院票の「リアック・マイケトン」、「ガンナイフ・サイバナイフ」の合計装置台数。
 ・医療施設調査(2017年) 一般診療所票の「ガンナイフ・サイバナイフ」の都道府県別の装置台数を参考に、平成29年度NDBデータの年間算定回数から「リアック・マイケトン」、「ガンナイフ・サイバナイフ」の合計台数を推計した。
- ・人口
 - ・住民基本台帳人口(2017年) 2018年1月1日現在の人口(外国人含む)
 - 性・年齢階級別の人口(年齢階級は、0-4歳から5歳刻みで80歳以上まで)
- ・人口10万人対医療機器台数(台/10万人)
- ・医療機器稼働率(機器1台あたり件数) 病院(件数/台)
- ・医療機器稼働率(機器1台あたり件数) 一般診療所(件数/台)

医療機器台数

平成29年医療施設調査データ

圏域名 平成30年4月時点	病院保有台数					一般診療所保有台数				
	CT	MRI	PET	マンモグラフィ	放射線治療（体外照射）	CT	MRI	PET	マンモグラフィ	放射線治療（体外照射）
00 全国	8,344	4,787	457	2,699	1,041	5,782	2,209	129	1,649	119
06 山形県	72	43	4	32	9	49	25	-	26	0
0601 村山	37	23	3	14	5	23	14	-	12	0
0602 最上	6	4	-	3	1	4	1	-	1	0
0603 置賜	15	7	-	8	1	8	2	-	3	0
0604 庄内	14	9	1	7	2	14	8	-	10	0

・医療機器の台数

CT

MRI

PET

マンモグラフィ

放射線治療（体外照射）

- ・医療施設調査（2017年） 病院票及び一般診療所票の「マルチスライスCT」、「その他のCT」の合計装置台数。
- ・医療施設調査（2017年） 病院票及び一般診療所票の「3.0テスラ以上」、「1.5テスラ以上3.0テスラ未満」、「1.5テスラ未満」の合計装置台数。
- ・医療施設調査（2017年） 病院票及び一般診療所票の「PET」、「PETCT」の合計装置台数。
- ・医療施設調査（2017年） 病院票及び一般診療所票の「マンモグラフィ」の装置台数。
- ・医療施設調査（2017年） 病院票の「リニアック・マイクroトン」、「ガンナイフ・サイバナー」の合計装置台数。
- ・医療施設調査（2017年） 一般診療所票の「ガンナイフ・サイバナー」の都道府県別の装置台数を参考に、平成29年度NDBデータの年間算定回数から「リニアック・マイクroトン」、「ガンナイフ・サイバナー」の合計台数を推計した。