

外来医療に係るデータ

※ 「*」印は秘匿マーク。原則として、施設数が1～3か所、診療人数又は診療件数が1～9人(件)の場合。

圏域名	人口(10万人)	医療施設数		医療施設従事医師数(人)		外来患者延数(回/月)		外来施設数(月平均施設数)		通院外来患者延数(回/月)		通院外来施設数(月平均施設数)		時間外等外来患者延数(回/月)	
		住基人口	医療施設数(病院)	医療施設数(一般診療所)	病院医師数	一般診療所医師数	外来患者延数(病院)	外来患者延数(一般診療所)	外来施設数(病院)	外来施設数(一般診療所)	通院外来患者延数(病院)	通院外来患者延数(一般診療所)	通院外来施設数(病院)	通院外来施設数(一般診療所)	時間外等外来患者延数(病院)
00 全国	1,277.1	8,412	98,603	202,302	102,457	31,557,269	97,118,207	8,277	79,985	31,376,342	95,654,271	8,277	79,978	829,374	985,287
06 山形県	11.1	69	900	1,603	840	287,725	897,550	68	691	286,868	887,151	68	691	8,557	6,747
0601 村山	5.4	33	483	1,017	452	151,574	460,103	33	363	151,354	454,542	33	363	3,783	3,552
0602 最上	0.8	5	50	62	37	23,760	41,935	5	34	23,703	41,693	5	34	740	386
0603 置賜	2.1	15	145	232	136	54,422	147,673	15	112	54,140	146,369	15	112	1,866	719
0604 庄内	2.8	16	222	292	215	57,969	247,840	16	182	57,671	244,546	16	182	2,167	2,091

- ※1 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)
- ※2 医療施設数(医療施設調査特別集計)
 - ・医療施設調査(2017年) 10月1日現在の病院数及び一般診療所数
 - 病院票は、診療科目単科のうち、精神科、歯科、矯正歯科、小児歯科、歯科口腔外科、及び歯科系の診療科(前での4つの歯科)を除いたものの医療施設数。
 - 一般診療所票は、主な診療科目のうち、精神科、歯科、矯正歯科、小児歯科、歯科口腔外科を除いたものの医療施設数。
- ※3 医療施設従事医師数
 - ・医師・歯科医師・薬剤師調査(2016年) 12月31日現在の医療施設(病院及び診療所)従事医師数
- ※4 外来患者延数(NDBデータ)
 - ・NDB(レセプト情報・特定健診等情報データベース)の平成29年4月から30年3月までの診療分データ(12か月)に基づき抽出・集計したもの。
 - 外来患者延数は、NDBデータにおける医科レセプト(入院外)の初診・再診、外来診療料、小児科外来診療料、小児かかりつけ診療料、及び往診・在宅訪問診療の診療行為の算定回数を病院・診療所別に合算したもの(月平均算定回数)。
- ※5 外来施設数(NDBデータ)
 - ・NDB(レセプト情報・特定健診等情報データベース)の平成29年4月から30年3月までの診療分データ(12か月)に基づき抽出・集計したもの。
 - 外来施設数は、NDBデータにおける医科レセプト(入院外)の初診・再診、外来診療料、小児科外来診療料、小児かかりつけ診療料、及び往診・在宅訪問診療の診療行為が算定された病院数及び診療所数(月平均施設数)。
- ※6 通院外来患者延数(NDBデータ)
 - ・NDB(レセプト情報・特定健診等情報データベース)の平成29年4月から30年3月までの診療分データ(12か月)に基づき抽出・集計したもの。
 - 通院外来患者延数は、NDBデータにおける医科レセプト(入院外)の初診・再診、外来診療料、小児科外来診療料、小児かかりつけ診療料の診療行為の算定回数を病院・診療所別に合算したもの(月平均算定回数)。
- ※7 通院外来施設数(NDBデータ)
 - ・NDB(レセプト情報・特定健診等情報データベース)の平成29年4月から30年3月までの診療分データ(12か月)に基づき抽出・集計したもの。
 - 通院外来施設数は、NDBデータにおける医科レセプト(入院外)の初診・再診、外来診療料、小児科外来診療料、小児かかりつけ診療料の診療行為が算定された病院数及び診療所数(月平均施設数)。
- ※8 時間外等外来患者延数(NDBデータ)
 - ・NDB(レセプト情報・特定健診等情報データベース)の平成29年4月から30年3月までの診療分データ(12か月)に基づき抽出・集計したもの。
 - 時間外等外来患者延数は、NDBデータにおける医科レセプト(入院外)の初診・再診、外来診療料、小児科外来診療料、小児かかりつけ診療料の時間外等加算(時間外、夜間、休日、深夜)の診療行為の算定回数を病院・診療所別に合算したもの(月平均算定回数)。
- ※9 時間外等外来施設数(NDBデータ)
 - ・NDB(レセプト情報・特定健診等情報データベース)の平成29年4月から30年3月までの診療分データ(12か月)に基づき抽出・集計したもの。
 - 時間外等外来施設数は、NDBデータにおける医科レセプト(入院外)の初診・再診、外来診療料、小児科外来診療料、小児かかりつけ診療料の診療行為が算定された病院数及び診療所数(月平均施設数)。
- ※10 往診患者延数(NDBデータ)
 - ・NDB(レセプト情報・特定健診等情報データベース)の平成29年4月から30年3月までの診療分データ(12か月)に基づき抽出・集計したもの。
 - 往診患者延数は、NDBデータにおける医科レセプト(入院外)の往診の診療行為の算定回数を病院・診療所別に合算したもの(月平均算定回数)。
- ※11 往診実施施設数(NDBデータ)
 - ・NDB(レセプト情報・特定健診等情報データベース)の平成29年4月から30年3月までの診療分データ(12か月)に基づき抽出・集計したもの。
 - 往診実施施設数は、NDBデータにおける医科レセプト(入院外)の往診の診療行為が算定された病院数及び診療所数(月平均施設数)。
- ※12 在宅患者訪問診療患者延数(NDBデータ)
 - ・NDB(レセプト情報・特定健診等情報データベース)の平成29年4月から30年3月までの診療分データ(12か月)に基づき抽出・集計したもの。
 - 在宅患者訪問診療患者延数は、NDBデータにおける医科レセプト(入院外)の在宅患者訪問診療の診療行為の算定回数を病院・診療所別に合算したもの(月平均算定回数)。
- ※13 在宅患者訪問診療実施施設数(NDBデータ)
 - ・NDB(レセプト情報・特定健診等情報データベース)の平成29年4月から30年3月までの診療分データ(12か月)に基づき抽出・集計したもの。
 - 在宅患者訪問診療実施施設数は、NDBデータにおける医科レセプト(入院外)の在宅患者訪問診療の診療行為が算定された病院数及び診療所数(月平均施設数)。

圏域名	時間外等外来施設数 (月平均施設数)		往診患者延数 (回/月)		往診実施施設数 (月平均施設数)		在宅患者訪問診療患者延数 (回/月)		在宅患者訪問診療実施施設数 (月平均施設数)	
	時間外等外来施設数 (病院)	時間外等外来施設数 (一般診療所)	往診患者延数 (病院)	往診患者延数 (一般診療所)	往診実施施設数 (病院)	往診実施施設数 (一般診療所)	在宅患者訪問診療患者延数 (病院)	在宅患者訪問診療患者延数 (一般診療所)	在宅患者訪問診療実施施設数 (病院)	在宅患者訪問診療実施施設数 (一般診療所)
00 全国	6,489	34,523	13,614	199,048	1,936	21,317	167,314	1,264,888	3,003	21,507
06 山形県	54	273	69	2,443	21	243	788	7,957	25	214
0601 村山	28	154	38	1,163	9	117	182	4,397	8	105
0602 最上	5	9	*	23	*	8	58	221	*	10
0603 置賜	10	43	*	345	*	46	267	961	8	37
0604 庄内	11	67	16	913	6	72	281	2,378	*	62

外来医師偏在指標に係るデータ

圏域名	外来医師偏在指標 (昼間人口を考慮)	診療所従事医師数		人口				参考 人口10万対医師 数
		一般診療所従 事医師数(人)	労働時間調整 係数	人口(10万人)	昼夜間人口比	外来標準化受療 率比(昼間人口)	診療所の外来 患者対応割合	
00 全国	106.3	102,457	1.000	1277.1	1.000	1.000	0.755	106.3
06 山形県	93.3	840	1.001	11.1	0.997	1.079	0.757	100.2
0601 村山	104.7	452	1.003	5.4	1.000	1.057	0.752	110.3
0602 最上	69.8	37	1.015	0.8	0.978	1.125	0.638	75.6
0603 置賜	83.6	136	1.013	2.1	0.992	1.085	0.731	88.9
0604 庄内	85.9	215	0.989	2.8	0.999	1.107	0.810	96.1

【外来医師偏在指標の算出方法】

- ・外来医療については、診療所の担う役割が大きいため、診療所医師数を性別・年齢階級別に区分し、平均労働時間の違いを用いて調整する。
- ・従来の人口10万人対医師数をベースに、地域ごとに性別・年齢階級による外来受療率の違いを調整する。

$$\text{外来医師偏在指標} = \frac{\text{標準化診療所医師数}^{(*)1}}{\text{地域の人口(10万人)} \times \text{地域の標準化受療率比}^{(*)2} \times \text{地域の診療所の外来患者対応割合}^{(*)4}}$$

標準化診療所医師数 ^{(*)1} =	$\frac{\sum \text{性別・年齢階級別医師数} \times \text{性別・年齢階級別平均労働時間}}{\text{全医師の平均労働時間}}$	地域の標準化外来受療率比 ^{(*)2} =	$\frac{\text{地域の外来期待受療率}^{(*)3}}{\text{全国の外来期待受療率}}$
地域の期待外来受療率 ^{(*)3} =	$\frac{\sum \text{全国の性別・年齢階級別外来受療率} \times \text{地域の性別・年齢階級別人口} \times \text{昼夜間人口比}}{\text{地域の人口} \times \text{昼夜間人口比}}$	地域の診療所の外来患者対応割合 ^{(*)4} =	$\frac{\text{地域の診療所の外来延べ患者数}}{\text{地域の診療所と病院の外来延べ患者数}}$

- ※1 診療所従事医師数
 - ・医師・歯科医師・薬剤師調査(2016年) 12月31日現在の医療施設(病院及び診療所)従事医師数のうち、診療所従事医師数(性別・年齢階級別医師数)。
- ※2 労働時間調整係数
 - ・平成28年度厚生労働科学特別研究「医師の勤務実態及び働き方の意向等に関する調査研究」(研究班)より、診療所従事医師の性別・年齢階級別の平均労働時間を用いて、以下の方法で算出。
当該地域の労働時間調整係数 = $\sum (\text{当該地域の性別・年齢階級別診療所従事医師数} \times \text{性別・年齢階級別医師の平均労働時間数} \div \text{全医師の平均労働時間数}) \div \text{当該地域の診療所従事医師数}$
- ※3 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、性別・年齢階級別の人口)。
- ※4 昼夜間人口比
 - ・国勢調査(2015年) 当該地域の夜間人口あたりの昼間人口比(性別・年齢階級別)。
- ※5 外来標準化受療率比(昼間人口)
 - ※5-1 全国の性別・年齢階級別の外来受療率
 - ・患者調査(2017年) 全国の性別・年齢階級別の外来患者数を用いて、以下の方法で算出。
全国の性別・年齢階級別の外来受療率 = $\frac{[\text{全国の性別・年齢階級別の外来患者数}]}{[\text{全国の性別・年齢階級別の人口(2017年の住民基本台帳人口)}]}$
 - ※5-2 地域の外来期待受療率(昼間人口)
 - ・「全国の性別・年齢階級別の外来受療率」、「当該地域の性別・年齢階級別人口」を用いて、当該地域の外来期待受療率を以下の方法で算出する。
当該地域の外来期待受療率(昼間人口) = $\sum [\text{全国の性別・年齢階級別の外来受療率} \times \text{当該地域の性別・年齢階級別人口} \times \text{当該地域の性別・年齢階級別昼夜間人口比}] \div [\text{当該地域の人口} \times \text{当該地域の昼夜間人口比}]$
 - ※5-3 地域の外来標準化受療率比(昼間人口)
 - 当該地域の外来標準化受療率比(昼間人口) = $\frac{\text{当該外来期待受療率(昼間人口)}}{\text{全国の外来期待受療率}}$
- ※6 診療所外来患者対応割合
 - ・NDB(レセプト情報・特定健診等情報データベース)の平成29年4月から30年3月までの診療分データ(12か月)に基づき抽出・集計したもの。
診療所外来患者対応割合 = $\frac{(\text{当該地域内の診療所の外来患者延数})}{(\text{当該地域内の診療所の外来患者延数} + \text{当該地域内の病院の外来患者延数})}$
 - ※ここでの外来患者延数は、NDBデータにおける医科レセプト(入院外)の初診・再診及び往診・在宅訪問診療の診療行為の算定回数を合算したもの。

医療施設数、開設・廃止等施設数

平成26年・29年医療施設調査 ※ 「*」印は秘匿マーク。原則として施設数が1～3か所の場合。

圏域名	医療施設数（平成26年医療施設調査）		医療施設数（平成29年医療施設調査）		病院の施設数（平成26年医療施設調査）平成25年10月から平成26年9月までの期間				一般診療所の施設数（平成26年医療施設調査）平成25年10月から平成26年9月までの期間				病院の施設数（平成29年医療施設調査）平成28年10月から平成29年9月までの期間				一般診療所の施設数（平成29年医療施設調査）平成28年10月から平成29年9月までの期間			
	病院	一般診療所	病院	一般診療所	開設	廃止	休止	再開	開設	廃止	休止	再開	開設	廃止	休止	再開	開設	廃止	休止	再開
00 全国	8,493	97,838	8,412	98,603	109	149	10	*	7,216	6,730	947	394	89	106	18	5	7,674	7,168	955	391
06 山形県	68	908	69	900	*	*	0	0	66	63	8	*	*	0	0	0	129	130	9	*
0601 村山	33	477	33	483	*	*	0	0	34	28	*	*	0	0	0	0	71	67	6	*
06201 山形市	17	249	17	244	*	*	0	0	21	19	*	0	0	0	0	0	36	39	*	0
06206 寒河江市	*	34	*	35	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	8	6	*	0
06207 上山市	*	23	*	24	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	0
06208 村山市	0	21	0	22	0	0	0	0	*	0	*	*	0	0	0	0	*	*	0	0
06210 天童市	4	49	4	52	0	0	0	0	*	4	0	0	0	0	0	0	13	11	*	0
06211 東根市	*	33	*	36	0	0	0	0	4	*	0	0	0	0	0	0	6	5	0	0
06212 尾花沢市	*	10	*	11	0	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	*	*	0	0
06301 山辺町	0	12	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06302 中山町	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06321 河北町	*	20	*	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0
06322 西川町	*	*	*	4	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	*
06323 朝日町	*	6	*	6	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06324 大江町	0	*	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	0
06341 大石田町	0	6	0	6	0	0	0	0	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0
0602 最上	5	52	5	50	0	0	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	10	10	*	0
06205 新庄市	*	30	*	28	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	7	7	*	0
06361 金山町	0	*	0	*	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06362 最上町	*	*	*	*	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	0
06363 舟形町	0	*	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06364 真室川町	*	6	*	6	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	0
06365 大蔵村	0	*	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06366 鮭川村	0	*	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06367 戸沢村	0	*	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0603 置賜	14	153	15	145	0	0	0	0	9	9	0	0	*	0	0	0	16	19	0	0
06202 米沢市	5	65	6	62	0	0	0	0	*	*	0	0	*	0	0	0	6	7	0	0
06209 長井市	*	22	*	21	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	0
06213 南陽市	*	31	*	29	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	5	6	0	0
06381 高畠町	*	14	*	13	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	0
06382 川西町	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06401 小国町	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06402 白鷹町	*	7	*	7	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	0
06403 飯豊町	0	6	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0604 庄内	16	226	16	222	0	0	0	0	17	21	*	*	0	0	0	0	32	34	*	*
06203 鶴岡市	7	104	7	106	0	0	0	0	8	11	*	*	0	0	0	0	14	14	*	*
06204 酒田市	*	100	6	94	0	0	0	0	5	6	*	0	0	0	0	0	13	15	*	0
06426 三川町	*	*	*	*	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	0
06428 庄内町	*	11	*	11	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	0
06461 遊佐町	*	*	*	8	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	0

医療機器の調整人口あたりの台数

※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。

$$\text{調整人口あたり台数} = \frac{\text{地域の医療機器の台数}}{\text{地域の人口(10万人)} \times \text{地域の標準化検査率比}^{(\ast 1)}}$$

$$\text{地域の標準化検査率比}^{(\ast 1)} = \frac{\text{地域の人口あたり期待検査数}^{(\ast 2)} (\text{入院+外来})}{\text{全国の人口あたり期待検査数} (\text{入院+外来})}$$

$$\text{地域の人口あたり期待検査数}^{(\ast 2)} = \frac{\sum \left[\frac{\text{全国の性・年齢階級別検査数} (\text{入院+外来})}{\text{全国の性・年齢階級別人口}} \times \text{地域の性・年齢階級別人口} \right]}{\text{地域の人口}}$$

・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「リニアック・マイクロトロン」、「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「リニアック・マイクロトロン」、「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「リアック・マイクroトロン」、「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・マイクroトロン」、「ガンナイフ・サイバ-ナイフ」の合計台数を推計した。