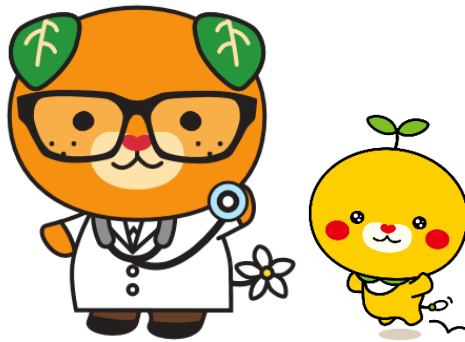


愛媛県医師確保計画 愛媛県外来医療計画

(第7次愛媛県地域保健医療計画 別冊)

【2020年度（令和2年度）～2023年度（令和5年度）】



愛媛県イメージアップキャラクター
みきやん

こみきやん

愛 媛 県



目 次

第1章 医師確保計画

第1節 基本的事項

- | | | |
|---|------------|---|
| 1 | 計画策定の趣旨 | 1 |
| 2 | 愛媛県が目指す姿 | 2 |
| 3 | 計画の性格 | 2 |
| 4 | 計画の期間 | 2 |
| 5 | 計画の区域 | 3 |
| 6 | 計画の策定・推進体制 | 3 |

第2節 現状と課題

- | | | |
|---|----------------|----|
| 1 | 医療施設従事医師数の推移等 | 4 |
| 2 | 二次医療圏ごとの医師数の状況 | 7 |
| 3 | 医師養成数の推移等 | 8 |
| 4 | 地域枠・地元出身者枠 | 9 |
| 5 | 臨床研修医の状況 | 10 |
| 6 | 専攻医の状況 | 11 |
| 7 | 診療科別の医師数の推移 | 12 |

第3節 医師確保の方針と対策

- | | | |
|---|--------------------------|----|
| 1 | 医師偏在指標 | 13 |
| 2 | 愛媛県の位置付け | 15 |
| 3 | 二次医療圏ごとの位置付け | 16 |
| 4 | 医師少数スポット | 16 |
| 5 | 医師確保の方針 | 17 |
| | (1) 基本的な考え方 | 17 |
| | (2) 県全体及び二次医療圏ごとの医師確保の方針 | 17 |

6 将来時点（2036年（令和18年））の必要医師数	19
7 目標医師数（2023年（令和5年））	20
(1) 厚生労働省がガイドラインで示す目標医師数	20
(2) 愛媛県計画における目標医師数	20
8 医師確保対策	22
(1) 基本的な考え方	22
① 効率的な医療提供体制の構築	22
② 目標医師数を達成するための具体的施策の進め方	23
(2) 具体的施策	24
① 医師確保対策の体制整備	24
② 医師の養成とキャリア形成支援	24
③ 医師確保対策	26

第4節

産科・小児科における医師確保対策

1 産科における対策	29
(1) 位置付け・基本的な考え方	29
(2) 産科における県内の現状と課題	29
① 現状	29
② 課題	32
(3) 産科における医師偏在指標	32
① 産科における医師偏在指標の考え方	32
② 算定方式	32
③ 算定結果	33
④ 相対的医師少数都道府県・相対的医師少数区域	34
(4) 産科における医師確保の方針	35
(5) 必要な施策	35
① 周産期医療体制の確保に向けた効果的な産科医師の配置・集約化	36
② 地域における連携体制の整備	36
③ 産科医師の負担軽減対策	36
④ 中長期的な産科医師確保対策	36
2 小児科における対策	38
(1) 位置付け・基本的な考え方	38
(2) 小児科における県内の現状と課題	38

① 現状	38
② 課題	40
(3) 小児科における医師偏在指標	40
① 小児科における医師偏在指標の考え方	40
② 算定方式	40
③ 算定結果	42
④ 相対的医師少数都道府県・相対的医師少数区域	43
(4) 小児科における医師確保の方針	44
(5) 必要な施策	45
① 小児医療体制の確保に向けた効果的な小児科医師の配置・集約化	45
② 地域における連携体制の整備	45
③ 小児科医師の負担軽減対策	45
④ 中長期的な小児科医師確保対策	46

第5節

計画の効果の測定・評価

1 計画の効果の測定と評価

47

第2章 外来医療計画

第1節

基本的事項

1 計画策定の趣旨	49
2 計画の位置付け	49
3 計画の期間	49
4 計画の区域	50
5 計画の策定・推進体制	51

第2節

外来医師偏在指標の算定

1 外来医師偏在指標の考え方	52
2 算定方法	52

3 外来患者流出入の調整	53
4 算定結果	53
5 外来医師多数区域の設定	54
6 算定結果の活用	54

第3節

地域の現状

1 人口の推計	55
2 患者及び病院等の状況	57
3 診療所に従事する医師の状況	60
4 医療機器の保有状況	63

第4節

医療機器の配置状況に関する指標の算定

1 医療機器の配置状況に関する指標の考え方	64
2 算定方法	64
3 算定結果	65
4 算定結果の活用	65

第5節

計画の推進

1 外来医療提供体制の確保に向けた取組	66
(1) 医療機関の自主的な取組	66
(2) 協議の場を通じた取組	66
(3) 県の取組	66
2 効率的な医療機器の活用に向けた取組	67
3 計画の推進と体制の整備	67

第1章 医師確保計画

第1節 基本的事項

1 計画策定の趣旨

- 愛媛県地域保健医療計画は、本県における保健医療の基本指針となるものであり、昭和63年3月に策定して以来、おおむね5年ごとに見直しを行い、平成30年3月には第7次計画を策定しました。
- 第7次計画では、将来に向けた医療提供体制の構築が地域にとって重要な課題となっていることを踏まえ、がん、脳卒中、心筋梗塞等の心血管疾患、糖尿病及び精神疾患の5疾病、また、救急医療、災害時における医療、へき地の医療、周産期医療及び小児医療（小児救急を含む。）の5事業、在宅医療をはじめとする医療機能の適切な分化・連携を進め、切れ目ない医療が受けられる効率的で質の高い医療提供体制を構築するための方針を示したところです。
- 他方、同計画第5章「保健医療従事者の確保」では、医師の確保について述べられており、医師の偏在は長きにわたり全国的な課題として認識されているところですが、現時点でもその解消は図られていない状況にあります。本県においても、人口10万人当たりの医療施設従事医師数は年々増加しており、県全体では全国平均を上回る水準で推移している一方で、二次医療圏ごとにみると、全国平均を上回っているのは松山圏域のみとなっているなど、都市部に医師が集中しています。
- こうした中、厚生労働省の「医療従事者の需給に関する検討会 医師需給分科会」において、早急に対応する必要がある実効的な医師偏在対策について検討が行われ、平成29年12月に第2次中間取りまとめが公表されました。そして、地域の医師偏在の解消を通じて地域の医療提供体制を確保するため、平成30年7月に「医療法及び医師法の一部を改正する法律」が成立し、都道府県間及び二次医療圏間の偏在を是正するための医師確保対策等について、都道府県の医療計画の一部として「医師確保計画」を策定することとされました。
- 医師確保計画は、厚生労働省が新たに算定する医師数の多寡を統一的・客観的に比較・評価する医師偏在指標に基づき、医師多数区域や医師少数区域等を設定した上で、医師少数区域等における医師を確保し、二次医療圏間の医師の偏在是正を目指すものです。

第1節 医師確保計画の基本的事項

- 本県は、平成31年3月に厚生労働省から示された「医師確保計画策定ガイドライン」（以下「ガイドライン」という。）を参考としながら、地域の医療ニーズや課題を踏まえて地域医療構想等の地域の医療政策と整合を図りつつ医師確保対策を実施するとともに、今後、臨床研修を終える地域医療医師確保奨学金貸与医師（以下「地域枠医師」という。）の増加に伴う医師配置等において、市町や医療関係団体、大学、関係する医療機関等と連携して地域に必要とされる医療を確実に提供できる体制の整備を進めていくことを目指し、「愛媛県医師確保計画（以下「本計画」という。）を取りまとめるものです。

2 愛媛県が目指す姿

- 愛媛県地域保健医療計画の基本理念の一つである、「地域で必要とされる医療を確実に提供できる体制の整備」に向けて、地域医療構想や国における医師の働き方改革の推進状況等も踏まえ、本県の医師が不足する地域における医師の確保を目指します。
- 本計画の実施・達成を積み重ね、1計画期間ごとに、圏域間で定めた目標医師数を達成するための施策の実施を繰り返し、必要な医師の確保を2036年（令和18年）までに達成することを目標とします。

3 計画の性格

- 本計画は、次の性格を有しています。
 - (1) 医療法第30条の4第1項に基づく「愛媛県地域保健医療計画」の一部として策定します。
 - (2) 本県における保健医療施策の基本方針であり、第6次愛媛県長期計画「愛媛の未来づくりプラン」を保健医療の面から推進するものです。
 - (3) 保健医療機関・団体、市町に対しては、施策の方向を示す指針となるものです。

4 計画の期間

- 愛媛県地域保健医療計画に合わせ、2020年度（令和2年度）から2023年度（令和5年度）までの4年間を計画期間とし、2024年度（令和6年度）以降は3年間とします。
- 医師偏在是正の目標とする2036年（令和18年）¹までの間において、3年ごとに4度の見直しを行い、必要な医師の確保を目指します。

¹ 医師確保計画においては、「医療従事者の需給に関する検討会 医師需給分科会 第3次中間取りまとめ」における、将来の医師需給推計（以下「マクロ需給推計」という。）に基づき、2036年（令和18年）時点において全国の医師数が全国の医師需要に一致する場合の医師偏在指標の値（全国値）を算出し、医療圏ごとに、医師偏在指標が全国値を下回らない値になることを、目標とする。

5 計画の区域

- 本計画の対象となる区域は、第7次愛媛県地域保健医療計画で設定した二次保健医療圏域である6圏域とします。
- 二次保健医療圏域は、病院及び診療所における、特殊な医療を除く一般の入院医療に対応する区域であり、医療法第30条の4第2項第12号に基づき設定するものです。

〔二次保健医療圏〕

圏域名	人口※1			面積※2 (km ²)	対象市町	
	(人)	0～14歳	15～64歳			65歳以上
宇摩	87,413	10,741	49,719	26,123	421.24	四国中央市
新居浜・西条	228,077	29,669	127,152	69,508	744.44	新居浜市、西条市
今治	165,249	19,364	89,611	55,662	449.52	今治市、上島町
松山	646,055	81,333	377,246	168,750	1,540.83	松山市、伊予市、東温市、久万高原町、松前町、砥部町
八幡浜・大洲	144,324	15,870	73,684	54,142	1,472.65	八幡浜市、大洲市、西予市、内子町、伊方町
宇和島	114,144	12,133	58,699	43,001	1,047.51	宇和島市、松野町、鬼北町、愛南町
県計	1,385,262	169,110	776,111	417,186	5,676.19	11市9町

※1 平成27年国勢調査（年齢別人口には、調査時に年齢不詳の者は除く）

※2 国土地理院「平成28年全国都道府県市区町村別面積調」（H28.10.1時点）

6 計画の策定・推進体制

- 本計画の策定に当たっては、医師会や大学医学部等の医育機関、市町のほか、関係機関の代表者等で構成する「愛媛県保健医療対策協議会」において必要な協議を行い計画案を取りまとめました。
また、本計画は、愛媛県地域保健医療計画の一部として位置付けられていることから、愛媛県医療審議会に計画の策定を諮問し、答申を踏まえて策定しました。
- 本計画については、引き続き「愛媛県保健医療対策協議会」で協議を行うなどして、推進していきます。

第2節 現状と課題

1 医療施設従事医師数の推移等

- 県内の医療施設従事医師数は年々増加しており、「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」（以下「三師調査」という。）の結果によると、平成20年は3,384人であったのに対し、平成30年では3,640人で256人の増となっています。
- 県内の人口10万人当たりの医療施設従事医師数は、平成20年は234.3人であったのに対し、30年では269.2人で34.9人の増となっており、全国平均の246.7人を22.5人上回っています。
- 県内医師の平均年齢は年々上昇しており、平成20年は49.3歳であったのに対し、30年では52.1歳となっており、全国平均の49.9歳を上回っています。
- 県内の女性医師は年々増加しており、平成30年には医療施設従事医師数のうち女性医師の割合が18.2%に達しています。また、近年は愛媛大学医学部の入学者の概ね4割が女性となっています。
- 施設種別による従事医師数は病院が最も多い状況で、医療施設従事医師数に占める病院・診療所・医療機関附属の病院それぞれの医師数の割合は、平成20年と30年を比較しても大きな変動はありません。

〔医療施設従事医師数の推移（人）〕

範囲	H10	H12	H14	H16	H18	H20	H22	H24	H26	H28	H30
全国	236,933	243,201	249,574	256,668	263,540	271,897	280,431	288,850	296,845	304,759	311,963
愛媛県	3,162	3,231	3,301	3,307	3,275	3,384	3,376	3,454	3,548	3,609	3,640

*厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」

〔県内医療施設従事医師数の変遷（人）〕

圏域	H20	H22	H24	H26	H28	H30	増減数(人)		増減率(%)	
							H30-H20	H30-H28	H30/H20	H30/H28
宇摩	140	134	130	156	145	149	9	4	106.4	102.8
新居浜・西条	456	463	456	448	446	437	▲19	▲9	95.8	98.0
今治	308	306	305	312	310	319	11	9	103.6	102.9
松山	1,938	1,931	2,023	2,119	2,180	2,201	263	21	113.6	101.0
八幡浜・大洲	281	275	269	257	271	268	▲13	▲3	95.4	98.9
宇和島	261	267	271	256	257	266	5	9	101.9	103.5
県計	3,384	3,376	3,454	3,548	3,609	3,640	256	31	107.6	100.9

*厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」

〔人口10万人当たり医療施設従事医師数の推移（人）〕

範囲	H10	H12	H14	H16	H18	H20	H22	H24	H26	H28	H30
全国	187.3	191.6	195.8	201.0	206.3	212.9	219.0	226.5	233.6	240.1	246.7
愛媛県	210.5	216.4	222.1	223.9	224.3	234.3	235.8	244.1	254.2	262.5	269.2

*厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」

〔県内人口10万人対医療施設従事医師数の変遷（人）〕

圏域	H20	H22	H24	H26	H28	H30	増減数(人)		増減率(%)	
							H30-H20	H30-H28	H30/H20	H30/H28
宇摩	153.5	148.6	145.9	177.5	167.3	175.7	22.2	8.4	114.5	105.0
新居浜・西条	193.8	198.0	196.6	196.0	196.7	195.9	2.1	▲0.8	101.1	99.6
今治	173.4	175.7	178.4	186.7	189.0	198.6	25.2	9.6	114.5	105.1
松山	297.1	295.9	311.0	326.8	338.5	344.0	46.9	5.5	115.8	101.6
八幡浜・大洲	174.5	175.7	177.1	174.6	191.4	196.9	22.4	5.5	112.8	102.9
宇和島	205.5	214.8	224.9	219.8	230.0	248.3	42.8	18.3	120.8	108.0
県計	234.3	235.8	244.1	254.2	262.5	269.2	34.9	6.7	114.9	102.6
全国	212.9	219.0	226.5	233.6	240.1	246.7	33.8	6.6	115.9	102.7

*厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」



〔医師の平均年齢の推移（歳）〕

範囲	H10	H12	H14	H16	H18	H20	H22	H24	H26	H28	H30
全国	47.2	47.5	47.6	47.8	48.1	48.3	48.6	48.9	49.3	49.6	49.9
愛媛県	46.7	47.2	47.7	48.2	48.8	49.3	50.2	50.8	51.3	51.7	52.1

*厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」

第2節 現状と課題

〔医療施設従事医師数（男女別）（人）〕

範囲	H10	H12	H14	H16	H18	H20	H22	H24	H26	H28	H30
全国	236,933	243,201	249,574	256,668	263,540	271,897	280,431	288,850	296,845	304,759	311,963
男	203,910	208,353	210,764	214,628	218,318	222,784	227,429	232,161	236,350	240,454	243,667
女	33,023	34,848	33,810	42,040	45,222	49,113	53,002	56,689	60,495	64,305	68,296
女性比	13.9	14.3	13.5	16.4	17.2	18.1	18.9	19.6	20.4	21.1	21.9
愛媛県	3,162	3,231	3,301	3,307	3,275	3,384	3,376	3,454	3,548	3,609	3,640
男	2,828	2,865	2,910	2,875	2,839	2,895	2,878	2,914	2,968	2,981	2,978
女	334	366	391	432	436	489	498	540	580	628	662
女性比	10.6	11.3	11.8	13.1	13.3	14.5	14.8	15.6	16.3	17.4	18.2

*厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」

〔愛媛大学における医学部入学者の推移（男女別）（人）〕

入学者数	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 1
男性	63	68	59	61	61	67	64
	58.9%	63.6%	53.6%	55.5%	55.5%	60.9%	58.2%
女性	44	39	51	49	49	43	46
	41.1%	36.4%	46.4%	44.5%	44.5%	39.1%	41.8%
計	107	107	110	110	110	110	110

*愛媛大学医学部HP公表資料から集計

〔県内の施設種別医師数の推移（人）〕

区分	H10	H12	H14	H16	H18	H20	H22	H24	H26	H28	H30
病院 (医育機関 附属病院 を除く)	1,756	1,763	1,819	1,808	1,736	1,771	1,789	1,822	1,913	1,932	1,948
	55.5%	54.6%	55.1%	54.7%	53.0%	52.3%	53.0%	52.8%	53.9%	53.5%	53.5%
診療所	1,114	1,155	1,173	1,146	1,161	1,217	1,214	1,240	1,253	1,264	1,248
	35.2%	35.7%	35.5%	34.6%	35.5%	36.0%	36.0%	35.9%	35.3%	35.0%	34.3%
医育機関 附属病院	292	313	309	353	378	396	373	392	382	413	444
	9.3%	9.7%	9.4%	10.7%	11.5%	11.7%	11.0%	11.3%	10.8%	11.5%	12.2%
計	3,162	3,231	3,301	3,307	3,275	3,384	3,376	3,454	3,548	3,609	3,640

*厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」

2 二次医療圏ごとの医師数の状況

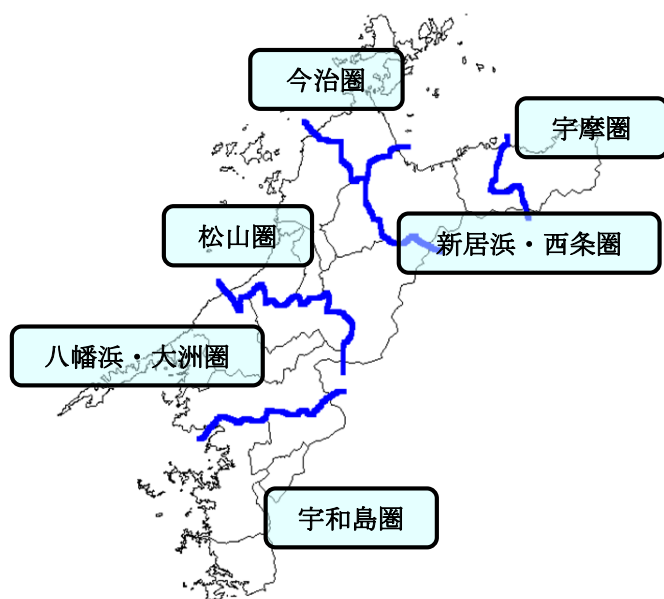
- 本県における平成30年の人口10万人当たりの医師数は、269.2人となっており、全国平均の246.7人を上回る水準となっていますが、二次医療圏ごとの人口10万人当たりの医師数を比較すると、松山圏域は大幅に上回り、宇和島圏域は概ね同水準、その他の圏域で全国平均値を下回っている状況です。

〔二次医療圏ごとの人口10万対医療施設従事医師数の状況〕

No.	圏域名	平成30年 人口10万 対医師数	全国 との比較	愛媛県 との比較
1	宇摩	175.7	71.2%	65.3%
2	新居浜・西条	195.9	79.4%	72.8%
3	今治	198.6	80.5%	73.8%
4	松山	344.0	139.4%	127.8%
5	八幡浜・大洲	196.9	79.8%	73.1%
6	宇和島	248.3	100.6%	92.2%
	愛媛県	269.2	109.1%	100.0%
	全 国	246.7	100.0%	91.6%

*1 厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」

*2 本県各圏域の算出に当たっては、平成30年10月1日現在の県推計人口を用いている。



3 医師養成数の推移等

- 県内の医育機関である愛媛大学医学部の入学定員は、医学部が設置された昭和48年度から平成20年度までは90～120名の間で推移し、21年度以降、国の「緊急医師確保対策」等により、恒久定員の増員のほか、臨時定員の増員が行われ、令和元年度は臨時定員15名を含む115名です。
- 全国の医学部入学定員の合計は、平成19年度で7,625人となっていました。20年度以降、医学部の新設や増員が行われ、令和元年度には、過去最大規模となる9,420人となっています。一方、国においては、「経済財政運営と改革の基本方針2018」により、「令和4年度以降については、定期的に医師需給推計を行った上で、働き方改革や医師偏在の状況等に配慮しつつ、将来的な医学部定員の減員に向け、医師養成数の方針について検討する。」こととしています。

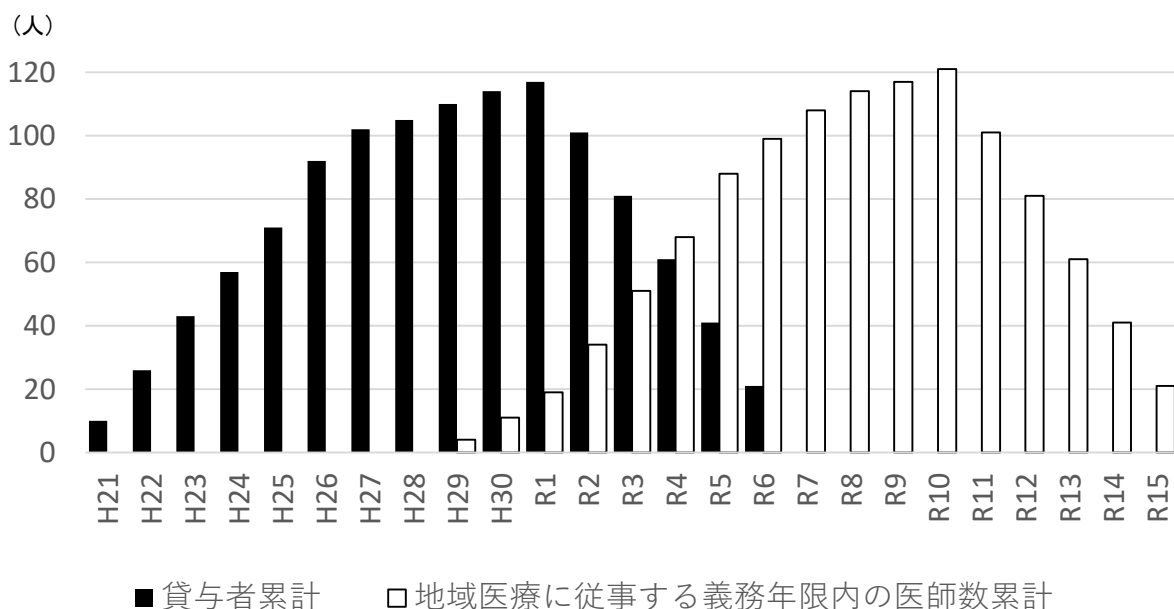
〔愛媛大学医学部入学定員の推移〕

年度	入学定員			編入学定員	備考	
	一般	学校推薦	地域特別枠			
15	90名	70名	20名	—	5名	編入学制度の創設。
18	90名	67名	18名	5名※1	5名	※1 地域特別枠の創設。(奨学金制度なし)地域枠制度のため一般枠・学校推薦を減員。
19	90名	65名 (2名減)※2	20名 (2名増)※2	5名	5名	※2 一般枠から学校推薦に2名振替え。
21	100名	70名 (5名増)※4	20名	10名 (5名増)※3	5名	※3 「緊急医師確保対策」で地域特別枠を5名増員(H29までの措置)。このとき既存5名を含む奨学金制度(10名)を創設。 ※4 「経済財政改革の基本方針2008」により一般枠を5名増員(期限なし)。
22	107名	65名 (5名減)※6	25名 (5名増)※6	17名 (7名増)※5	5名	※5 「経済財政改革の基本方針2009」により地域医療再生計画に地域特別枠を位置付け愛媛大学枠5名、香川大学枠2名増員。(H31までの措置。愛媛大学にも香川大学枠2名増員し、愛媛大学としては合計7名増員。)※6 一般枠から学校推薦に5名振替え。
25	107名	65名	25名	17名※7	5名	※7 香川大学枠2名を愛媛大学枠に振替え(定員としての変更なし。)
27	110名	65名	25名	20名 (3名増)※8	5名	※8 「新成長戦略」等を踏まえた入学定員増の特例により3名増員(H31までの措置)。
28	110名	65名	25名	20名	5名	「H28医療従事者の需給に関する検討会 医師需給分科会 中間取りまとめ」にH29に終了する医学部定員増の暫定措置については、当面延長することとされた。
30	110名	65名	25名	20名	5名	「経済財政運営と改革の基本方針2018」により、暫定的な措置として、R2年度及びR3年度については、H31年度の入学定員を超えない範囲で、現状の定員を概ね維持。

4 地域枠・地元出身者枠

- ガイドラインでは「地域枠」について、都道府県内の特定の地域における診療義務を課すものであり、都道府県内における二次医療圏間の偏在を調整する機能があるとされています。一方、「地元出身者枠」については、特定の地域等での診療義務があるものではないため、都道府県内における二次医療圏間の偏在是正の機能はなく、都道府県間の偏在を是正する機能があるとされています。
- 本県では、平成21年度に愛媛大学医学部の臨時定員増とあわせて地域の医療機関で一定期間勤務することを返還免除の要件として修学資金の貸付を行う愛媛県地域医療医師確保奨学金貸付制度（地域枠制度）を創設しました。平成29年度からは、当制度により養成した医師が地域枠医師として県内の各地域で勤務を開始しており、その人数は年々増加しています。

地域枠医師貸与者累計・地域医療従事者累計



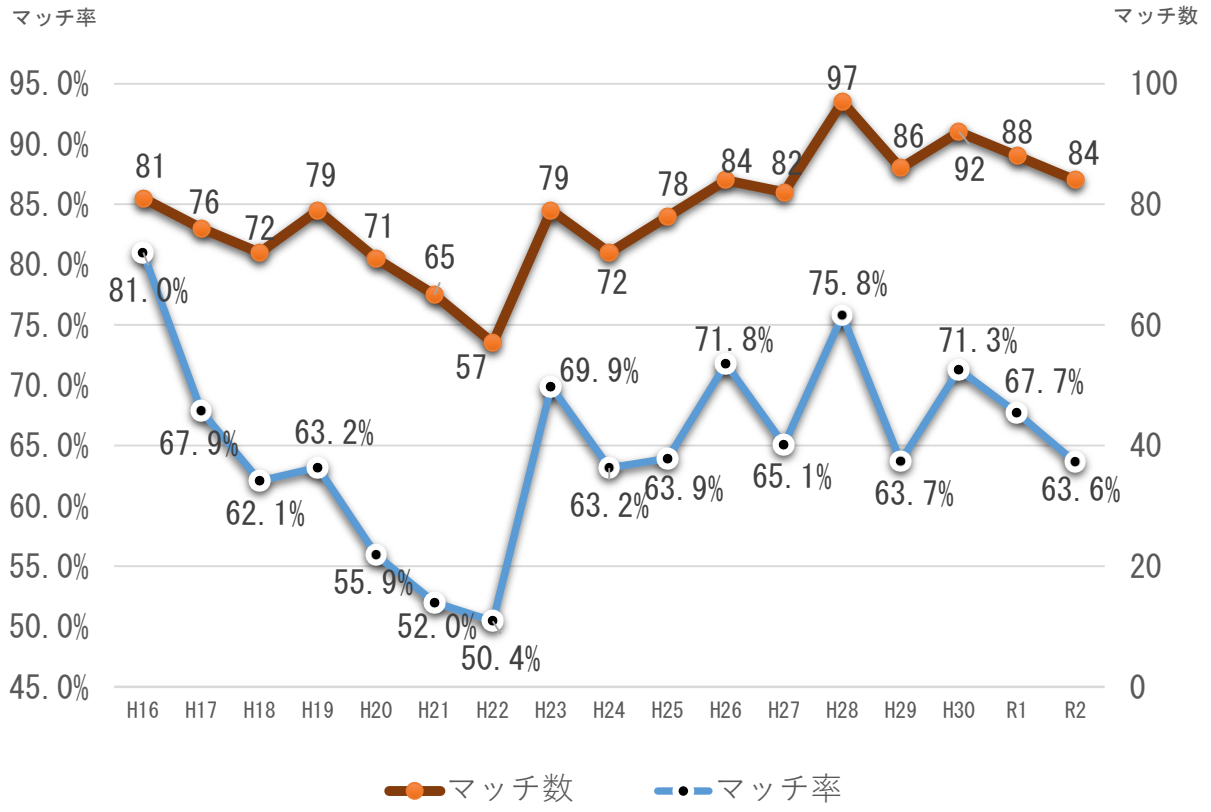
*愛媛県保健福祉部社会福祉医療局医療対策課調べ

- 上のグラフについては、令和元年度までの貸与決定者を基に、貸与者の累計と地域医療に従事する義務年限内の医師数の累計の関係性を表しています。

5 臨床研修医の状況

- 平成16年度から、診療に従事しようとする医師は、将来専門とする分野に関わらず基本的な診療能力を身につけるために、「医師臨床研修制度」が必修化されました。
 新たな臨床研修制度の実施に伴い、医師免許を得て臨床研修を受けようとする者と臨床研修病院の研修プログラムを一定の規則に従って効率的かつ透明性を確保して組み合わせを行う「医師臨床研修マッチング」により研修医の採用が決定されています。
- これまで、大学病院から地域の医療機関に対する医師派遣機能が有効に機能していましたが、近年、大学病院よりも臨床研修病院で臨床研修を行う医師が増えたことなどにより、大学病院の医師派遣機能が低下したことが指摘されています。
- 本県においても、県内で臨床研修を行う医師数は減少していましたが、近年は、県内の基幹型臨床研修施設でのマッチング数は回復傾向にあります。

マッチング数・率（自治医除く）の推移



6 専攻医の状況

- 臨床研修を修了した医師の多くは、それぞれが希望する診療科の専門性を高めるために専攻医となり、医学医術に関する学術団体が一定の基準を満たす病院において、専門医を取得するための研修を行います。
- 平成30年度には、新たな専門医に関する仕組みが法定化されました。平成25年の厚生労働省の専門医の在り方に関する検討会においては、「医師の地域偏在・診療科偏在は近年の医療をめぐる重要な課題であり、専門医の在り方を検討する際にも、偏在の視点への配慮が欠かせない。」との報告もありました。
- 本県としても、今後も引き続き、県内の医療機関への登録状況等を検証し、医師の研修に関する計画が医療提供体制に重大な影響を与える場合には、医師法に基づき、日本専門医機構等に対して意見を述べてまいります。

〔新専門医制度における県内の専攻医の登録状況〕

初期臨床研修実施地域	平成30年度	令和元年度
県内	81	57
県外	6	7
その他	1	1
合計	88	65

*愛媛県保健福祉部社会福祉医療局医療対策課調べ

〔新専門医制度における県内の専攻医の登録診療科〕

診療科名		内科	小児科	皮膚科	精神科	外科	整形外科	産婦人科	眼科	耳鼻咽喉科	泌尿器科	脳神経外科	放射線科	麻酔科	病理	臨床検査	救急科	形成外科	リハビリ科	総合診療科	合計
H30	定員	54	14	4	11	18	10	11	6	8	6	4	8	10	2	1	8	2	3	15	195
	登録数	21	5	1	9	5	6	7	5	4	4	2	5	6	0	1	2	0	0	5	88
R1	定員	54	14	4	11	18	10	10	9	8	6	5	8	13	3	2	8	2	2	17	204
	登録数	15	3	1	3	10	2	3	1	7	6	1	5	3	1	2	1	1	0	0	65

*愛媛県保健福祉部社会福祉医療局医療対策課調べ

7 診療科別の医師数の推移

○ 平成20年と30年を比較すると、総数では増加（3,384名→3,640名、256名増）しており、特に内科（1,259名→1,341名、82名増）、放射線科（95名→123名、28名増）、外科（781名→799名、18名増）が増加しています。

〔県内の診療科別医師数の推移（人）〕

年	総計	内 訳										外 科 計	内訳							
		内科	消化器科 (胃腸科)	循環器科	呼吸器科	神経内科・ 神経内科	その他内科系①	外科	外 心臓血管科	呼吸器外科	形成外科		脳神経外科	整形外科	その他外科系③					
H10	3,162	1,258	1,007				84	117	23	10	17	797	381		33	7	17	100	246	13
H12	3,231	1,284	1,022				92	117	26	12	15	812	372		30	6	20	102	270	12
H14	3,301	1,302	1,028				91	124	28	16	15	836	374		34	11	22	102	282	11
H16	3,307	1,317	1,022				92	129	32	21	21	819	368		35	10	23	96	271	16
H18	3,275	1,234	902				92	144	42	27	27	781	341		35	14	23	95	257	16
年	総計	内 訳										外 科 計	内訳							
		内科	糖尿病内科 (代謝内科)	血液内科	腎臓内科	消化器内科 (胃腸内科)	循環器内科	呼吸器内科	神経内科	その他内科系②	外科		消化器外科 (胃腸外科)	外 心臓血管科	呼吸器外科	形成外科	脳神経外科	整形外科	その他外科系④	
H20	3,384	1,259	855	24	24	14	113	139	36	26	28	781	263	41	41	13	25	100	272	26
H22	3,376	1,250	816	28	25	17	125	134	41	27	37	791	263	43	42	20	30	105	266	22
H24	3,454	1,269	804	39	28	18	139	139	40	28	34	789	248	48	36	25	29	100	273	30
H26	3,548	1,313	843	37	21	17	136	143	46	30	40	806	245	53	36	22	29	102	283	36
H28	3,609	1,319	804	40	31	21	148	152	39	32	52	798	222	69	34	23	31	102	277	40
H30	3,640	1,341	824	40	28	19	158	146	49	30	47	799	223	60	36	23	32	104	278	43
H30-20	256	82	▲31	16	4	5	45	7	13	4	19	18	▲40	19	▲5	10	7	4	6	17
年	総計	小児科	産婦人科	婦人科	精神科	泌尿器科	皮膚科	眼科	耳鼻いんこう科	麻酔科	救命救急	テリハビョン科	放射線科	病理	研修医	その他診療科⑤				
H10	3,162	167	124	14	134	99	87	135	119	78		15	82							53
H12	3,231	168	121	13	137	112	84	147	127	84		14	81							47
H14	3,301	185	120	15	142	108	91	144	125	79		16	91							47
H16	3,307	174	118	15	149	109	86	143	124	78		21	88							66
H18	3,275	167	119	19	140	114	83	151	118	70	7	17	85	13	124					33
年	総計	小児科	産婦人科	婦人科	精神科	泌尿器科	皮膚科	眼科	耳鼻いんこう科	麻酔科	救急科	テリハビョン科	放射線科	病理診断科	臨床研修医	その他診療科⑥				
H20	3,384	181	121	18	145	109	83	153	120	90	10	23	95	16	143					37
H22	3,376	179	127	20	147	108	85	153	118	92	10	18	100	21	117					40
H24	3,454	186	122	19	156	113	85	160	117	87	13	27	101	18	148					44
H26	3,548	184	119	17	149	108	87	161	121	90	16	26	113	19	158					61
H28	3,609	190	119	17	141	111	85	159	124	91	17	38	117	20	181					82
H30	3,640	187	123	18	150	109	87	153	125	106	21	39	123	19	171					69
H30-20	256	6	2	0	5	0	4	0	5	16	11	16	28	3	28					32

注)平成20年度以降の調査[3師調査]では、標ぼう診療科の改正(細分化)が行われたため、それ以前との単純な比較はできない。
 ①その他内科系(心療内科、アレルギー科、リウマチ科) ④その他外科系(美容外科、小児外科、肛門外科、気管食道外科、乳腺外科)
 ②その他内科系(心療内科、アレルギー科、リウマチ科、感染症内科) ⑤その他診療科(研修医、全科、その他、不詳)
 ③その他外科系(美容外科、小児外科、肛門科、気管食道科) ⑥その他診療科(臨床検査科、臨床研修医、全科、その他、不詳)

1 医師偏在指標

- これまで、地域ごとの医師数の比較には、人口10万人当たり医師数が一般的に用いられてきましたが、地域ごとの医療ニーズや人口構成等を反映しておらず、医師数の多寡を統一的・客観的に把握するための「ものさし」として役割を十分に果たしていないことから、厚生労働省において、全国ベースで医師の多寡を統一的・客観的に比較・評価する指標として、三師調査を基本に、医療需要、人口・人口構成とその変化、医師の性・年齢別分布、患者の流出入等の要素を考慮した「医師偏在指標」が算定されることとなりました。
- 医師偏在指標は、都道府県別と全国の二次医療圏別に算定されることとなっており、令和元年12月に厚生労働省から示された医師偏在指標は、平成28年の三師調査を基に算定されています。
- なお、医師偏在指標は、必ずしも医師偏在の状況を表しうる要素が全て盛り込まれているものではなく、一定の仮定のもとに算出されていることから、医師の絶対的な充足状況を示すものではなく、あくまでも相対的な偏在の状況を表すものという性質にあります。このため、医師偏在指標を絶対的な基準として取り扱うことや機械的な運用を行うことのないよう留意する必要があります。

〔医師偏在指標の算出式〕

$$\text{医師偏在指標} = \frac{\text{標準化医師数 (※1)}}{\frac{\text{地域の人口}}{10万} \times \text{地域の標準化受療率比 (※2)}}$$

$$\text{標準化医師数} = \sum \text{性年齢階級別医師数} \times \frac{\text{性年齢階級別平均労働時間}}{\text{全医師の平均労働時間}}$$

$$\text{地域の標準化受療率比} = \frac{\text{地域の期待受療率 (※3)}}{\text{全国の期待受療率}}$$

$$\text{地域の期待受療率} = \frac{\sum (\text{全国性年齢階級別調整受療率 (※4)} \times \text{地域の性年齢階級別人口})}{\text{地域の人口}}$$

第3節 医師確保方針と対策

(※4)

性年齢階級別調整受療率（流出入反映）＝無床診療所医療医師需要度（※5）

×全国の無床診療所受療率×無床診療所患者流出入調整係数（※7）

＋全国の入院受療率×入院患者流出入調整係数（※8）

(※7) 無床診療所患者流出入調整係数＝

無床診療所患者数（患者住所地）＋無床診療所患者流入数－無床診療所患者流出数

無床診療所患者数（患者住所地）

(※8) 入院患者流出入調整係数＝

入院患者数（患者住所地）＋入院患者流入数－入院患者流出数

入院患者数（患者所在地）

マクロ需給推計における外来医師需要

(※5)

全国の無床診療所外来患者数（※6）

無床診療所医療医師需要度＝

マクロ需給推計における入院医師需要

全国の入院患者数

(※6)

全国の無床診療所外来患者数＝

初診・再診・在宅医療算定回数 [無床診療所]

全国の外来患者数 ×

初診・再診・在宅医療算定回数 [有床診療所・無床診療所]

- 二次医療圏別の医師偏在指標を算出するための要素である、入院患者数については、実際に入院している施設での患者数を反映するため、「患者調査」を用いて調整し、外来患者数の見込み方については、できるだけ身近な医療機関を受診できる事を前提にすることとして、県内の各圏域における昼夜間人口比を用いて調整を行っています。
- 都道府県別の医師偏在指標の算定に当たっては、都道府県間の患者の流入も加味することとされており、一部、都道府県間及び二次医療圏間の調整を行っています。

2 愛媛県の位置付け

- 厚生労働省は、医師偏在指標に基づき全国47都道府県のうち上位33.3%に該当する都道府県を「医師多数都道府県」に、下位33.3%に該当する都道府県を「医師少数都道府県」に設定することとしており、この結果、医師偏在指標の全国値が239.8であるのに対し、愛媛県は233.1で全国25位となり、医師多数でも医師少数でもない都道府県（以下「医師中程度都道府県」という。）に位置付けられています。

〔医師偏在指標（都道府県別）〕

医師偏在指標（全国値）	239.8
-------------	-------

No.	都道府県名	医師偏在指標	No.	都道府県名	医師偏在指標	No.	都道府県名	医師偏在指標
医師多数都道府県			医師中程度都道府県			医師少数都道府県		
1	東京都	332.8	17	兵庫県	244.4	32	栃木県	215.3
2	京都府	314.4	18	大分県	242.8	33	三重県	211.2
3	福岡県	300.1	19	奈良県	242.3	34	群馬県	210.9
4	岡山県	283.2	20	広島県	241.4	35	宮崎県	210.4
5	沖縄県	276.0	21	島根県	238.7	36	岐阜県	206.6
6	大阪府	275.2	22	宮城県	234.9	37	長野県	202.5
7	石川県	272.2	23	鹿児島県	234.1	38	千葉県	197.3
8	徳島県	272.2	24	福井県	233.7	39	静岡県	194.5
9	長崎県	263.7	25	愛媛県	233.1	40	山形県	191.8
10	和歌山県	260.3	26	神奈川県	230.9	41	秋田県	186.3
11	佐賀県	259.7	27	愛知県	224.9	42	茨城県	180.3
12	高知県	256.4	28	山梨県	224.9	43	福島県	179.5
13	鳥取県	256.0	29	北海道	224.7	44	埼玉県	177.1
14	熊本県	255.5	30	富山県	220.9	45	青森県	173.6
15	香川県	251.9	31	山口県	216.2	46	岩手県	172.7
16	滋賀県	244.8				47	新潟県	172.7

3 二次医療圏ごとの位置付け

- 厚生労働省は、医師偏在指標に基づき全国335の二次医療圏のうち、上位33.3%に該当する圏域を「医師多数区域」に、下位33.3%に該当する圏域を「医師少数区域」とすることとしており、県は、国の方針に従って区域を設定します。
- この結果、本県においては、県内6圏域のうち松山圏域については、「医師多数区域」、それ以外の宇摩圏域、新居浜・西条圏域、今治圏域、八幡浜・大洲圏域、宇和島圏域の5圏域については、医師多数でも医師少数でもない区域（以下「医師中程度区域」という。）と設定します。

〔医師偏在指標（二次医療圏別）〕

圏域	医師偏在指標	県内順位	全国順位	区分
全国	239.8	—	—	
愛媛県	233.1	—	25	
宇摩	162.1	6	220	医師中程度区域
新居浜・西条	186.4	2	141	医師中程度区域
今治	168.7	4	200	医師中程度区域
松山	287.9	1	36	医師多数区域
八幡浜・大洲	166.8	5	205	医師中程度区域
宇和島	172.1	3	185	医師中程度区域

* 医師偏在指標は「H28年 医師・歯科医師・薬剤師調査（厚生労働省）」を基に算定されています。（詳細はP13 参照。）

4 医師少数スポット

- ガイドラインでは、二次医療圏ごとに設定された医師少数区域及び医師少数都道府県の医師の確保を重点的に推進するものとされているところですが、実際の医師偏在対策の実施に当たっては、より細かい地域の医療ニーズに応じた対策も必要となる場合があり、都道府県において、必要に応じて二次医療圏よりも小さい単位の地域での施策を検討することができるものとされていることから、本県においても局所的に医師が少ない地域を「医師少数スポット」として定め、医師少数区域と同様に取り扱うこととします。
- 本県では、圏域内の中心地域と比して地理的要件等を理由に医療資源が乏しく、重点的に医師確保対策を実施する必要がある市町を医師少数スポットとして設定することとし、久万高原町と愛南町を医師少数スポットと定めま

5 医師確保の方針

(1) 基本的な考え方

- 愛媛県全体と二次医療圏の状況に応じて医師確保の方針を定めることとし、現時点において医師確保が必要であるか、現時点において医師は確保されているが将来的には医師確保が必要であるかなど、時間軸に応じた方針を定めます。

(2) 県全体及び二次医療圏ごとの医師確保の方針

- 愛媛県は、都道府県単位で比較したときに、医師数が過剰に多くもなく、反対に不足も少ない医師中程度都道府県に位置付けられています。
- このため、愛媛県全体の医師数は、現状の水準を維持することを基本的な方針とし、医師中程度区域及び医師少数スポットにおける医師の確保を県全体の課題と捉え、次のとおり県全体としての方針を定めます。
- 本県の二次医療圏については、医師中程度区域、医師多数区域、医師少数スポットが存在し、それぞれ医師確保の方針を定めるとともに、今後対応する施策の方向性を示します。

● 県全体及び二次医療圏ごとの医師確保の方針(設定時点：2023年度(令和5年度))

- 1 県全体の医師数は、現状の水準を維持していくことを基本方針とする。
- 2 地域枠を活用した医師の養成のほか、キャリア形成プログラムへの登録や勤務環境の改善等により定着支援を促進し、県内の医療機関に継続して勤務する医師を確保する。
- 3 本県は医師中程度都道府県であり、松山圏域を除き医師中程度区域ではあるものの、医師少数区域に近い圏域が多数あることや医師少数スポットの医師を確保する必要があることから、他都道府県からも医師を招へいすることも可能である。
- 4 それぞれの医療圏が目標医師数を達成することを目指し、一層の医師確保対策を推進するため、関係機関との連携の強化や必要な体制整備に努める。

第3節 医師確保方針と対策

- 5 医師確保対策は、地域医療構想と医師の働き方改革との密接な関連性があることから、一体的に進める必要がある。
- 6 医師中程度区域である宇摩、新居浜・西条、今治、八幡浜・大洲、宇和島圏域及び医師少数スポットである久万高原町及び愛南町については、統一かつ客観的に医師不足の状況を精査しつつ、市町の要望も踏まえて不足する医師の確保を図る。
- 7 医師多数区域である松山圏域は、他の区域からの医師確保は行わないことを基本とし、医師が不足する県内各地域への医師派遣を促す。

● 県全体及び二次医療圏ごとの医師確保の方針(設定時点：2036年(令和18年))

- 1 長期的にも医師数は現状の水準を維持していくことを基本方針とし、必要な対策の推進に努める。
- 2 大学医学部等の医育機関における医師養成に関し、厚生労働省は2020年度(令和2年度)以降、定期的に医師需給推計を行ったうえで、働き方改革や医師偏在の状況等を配慮しつつ、将来的な医学部定員の減員に向け医師養成数の方針について検討することとしており、それを踏まえて県としての対応を検討する。
- 3 医師少数スポットである久万高原町及び愛南町は、長期的及び短期的な施策を組み合わせた医師の確保を推進する。
- 4 医師中程度区域である宇摩、新居浜・西条、今治、八幡浜・大洲、宇和島圏域は、短期的な施策を中心に医師の確保を推進する。
- 5 医師多数区域である松山圏域は、他の区域からの医師確保は行わないことを基本とし、医師が不足する県内各地域への医師派遣を促す。

6 将来時点(2036年(令和18年))の必要医師数

- 厚生労働省は、将来時点(2036年(令和18年))において全国の医師数が全国の医師需要に一致する場合の医師偏在指標の値(全国値)を算出し、医療圏ごとに、医師偏在指標がこの全国値と等しい値になる医師数を必要医師数として示しています。
- 本県の必要医師数は3,553人であり、現時点の医師数のほうが56人多い状況にあります。松山圏域を除く全ての圏域において不足している状況にあります。

〔将来時点の必要医師数〕

圏域	現時点の医療従事 医師数 (2016年(平成28年)) A	厚生労働省算出	
		将来時点の 必要医師数 B	差引 (A-B)
全国	304,759	324,434	▲19,675
愛媛県	3,609	3,553	56
宇摩	145	198	▲53
新居浜・西条	446	533	▲87
今治	310	350	▲40
松山	2,180	2,016	164
八幡浜・大洲	271	289	▲18
宇和島	257	276	▲19

7 目標医師数(2023年(令和5年))

(1) 厚生労働省がガイドラインで示す目標医師数

- 目標医師数は、ガイドラインでは医師少数都道府県と医師少数区域について設定するものとされ、計画期間終了時点において各医療圏で確保しておくべき医師の数を表すものとして、当該医療圏の計画終了時点の医師偏在指標が計画開始時点の下位33.3%に相当する医師偏在指標に達するために必要な医師の総数とされます。したがって、医師確保対策により追加で確保が必要な医師数は、目標医師数と現在の医師数との差分として表されます。
- しかしながら、そもそも医師偏在指標が一定の仮定のもとに算出されたものであること、さらには、計画策定時点における各二次医療圏の医師数については、三師調査による医師の主たる従業先を算出の基礎としていることから、主に常勤医の実態が反映されているものと考えられ、非常勤医師の勤務実態の反映の程度が不明であることから、目標医師数についても、あくまでも、一定の仮定のもとに算出された目安として捉えることが適当です。

(2) 愛媛県計画における目標医師数

- 本県は医師中程度都道府県であり、二次医療圏ごとに見ても医師少数区域は存せず、ガイドラインが示す計画開始時点の下位33.3%に相当する医師偏在指標に達するために必要な医師数には既に達しています。このため、本県では、現在時点(2016年(平成28年))の愛媛県の医師数合計3,609人を本県全体の目標医師数とし、二次医療圏ごとの目標医師数については、全ての圏域において「将来時点(2036年(令和18年))の必要医師数」が確保されることを目標とします。
本県の喫緊の課題である医師偏在の早期解消を図るため、本計画の1期目(4年間)及び2期目(3年間)の7年間で確保することを目指します。
- なお、必要な医師数を確保するにあたっては、単に医師の総数を増加させるだけではなく、その地域又は医療機関において必要としている診療領域ごとの医師数を考慮することも重要ですが、国においては、診療科と疾病・診療行為との対応の検討のために時間を要することや推計にも限界があるとしており、本計画では診療科別の医師偏在の状況や目標医師数は設定しないこととしています。

〔目標医師数〕

圏域区分	圏域	厚生労働省算出				愛媛県計画 (2020(R2)-2023(R5))	
		算定時点 医師数 (2016年 (H28年))	目標 医師数 ² (2023年 (R5年))	将来時点 の必要医 師数 (2036年 (R18年))	2036年 (R18年) までに確 保すべき 医師数 D=C-A	計画期間に おいて確保 すべき医師 数 E=C/7*4	目標医師数 (2023年 (R5年)) F=E-A
A	B	C	D=C-A	E=C/7*4	F=E-A		
—	愛媛県	3,609	3,056(※)	3,553	—	—	3,609
医師 多数 区域	松 山	2,180	1,207	2,016	—	—	達成済
医師 中程 度区 域	宇 摩	145	128	198	53	15	160
	新居浜・西条	446	344	533	87	40	486
	今 治	310	245	350	40	26	336
	八幡浜・大洲	271	212	289	18	22	293
	宇和島	257	202	276	19	21	278
	小 計	1,429	1,131	1,646	217	124	1,553

＜考え方＞

- 本県は医師少数都道府県ではなく、また、医師少数区域を有する都道府県でもないことから、本県全体の目標医師数は、現在時点の医師数とすることとし、二次医療圏ごとの目標医師数は、次の算出方法により算出することとします。

〔計画期間において確保すべき医師数の算出方法〕

- 松山圏域を除く5圏域の将来時点の必要医師数（2036年(令和18年)）と算定時点（2016年(平成28年)）の医師数との差 217人
- 2036年(令和18年)までに確保を要する217人の医師については、本県の喫緊の課題である医師偏在の早期解消を図るため、1期目（4年間）及び2期目（3年間）の7年間で確保することを当面の目標とする。
217人／7年（2計画期間）×4年（計画期間）=124名
- 松山圏域を除く5圏域の計画期間において確保すべき医師数124人を当該5圏域の2036年(令和18年)時点の必要医師数で按分する。

- 各年度の計画の進捗状況や医師派遣実績等については、愛媛県保健医療対策協議会において、PDCAサイクルによる評価等を行うとともに、必要な措置を講じていくこととします。

※ 厚生労働省が算出した目標医師数について、各二次医療圏域の合計値と県全体の値に差異が生じている理由は、本項欄外に記載のとおり、都道府県と二次医療圏ごとに異なる指標値により算出しているためです。

- 2 目標医師数は、2023年に下位33.3%に相当する医師偏在指標に達するために必要な医師数を算出しており、医師偏在指標下位33.3パーセントイル指標値（都道府県215.3、二次医療圏161.6（いずれも2019年））は、都道府県・二次医療圏ごとに次の方法により算出。

$$\text{医師偏在指標下位33.3パーセントイル順位} = (\text{圏域数} - 1) \times 66.7 / 100 + 1$$

$$\text{医師偏在指標下位33.3パーセントイル順位の整数部分をR、少数部分をrとしたとき、医師偏在指標下位33.3パーセントイル指標値} = R\text{位の医師偏在指標値} + ([R+1\text{位の医師偏在指標値}] - [R\text{位の医師偏在指標値}]) \times r$$
（医師偏在指標は、都道府県・二次医療圏別の患者流出入を反映した再計算値（2019年）を用いている。）

8 医師確保対策

(1) 基本的な考え方

① 効率的な医療提供体制の構築

- 医師確保を進めるに当たっては、地域の医療提供体制の在り方を十分に議論しながら、この提供体制の実現に向けて、どのような医師を確保していくかという視点が重要です。

県では、平成28年3月に「愛媛県地域医療構想」を策定し、各圏域の地域医療構想調整会議を中心として、主に入院医療に関し、人口減少や高齢化といった、今後の人口構造の変化を見据えた効率的で質の高い医療提供体制の構築に取り組んでいます。さらには、地域に必要な外来医療機能の確保を図るために、令和元年度に「愛媛県外来医療計画」を策定し、地域中核病院に外来患者が集中する状況の改善に向けた外来医療の機能分化や、かかりつけ医の確保、在宅医療や初期救急医療の体制確保等についても、地域医療構想と一体的に議論を行うこととしています。

こうした取組を通じて、次のとおり、地域事情を十分に踏まえつつ、医療提供体制の構築を進めることとしています。

ア 必要な地域医療の確保

医療は、県民の生命や健康を守るセーフティネットであり、地域社会の維持、発展を支える重要な基盤であります。医療に対する人々のニーズも多様化・高度化しており、高度専門的な医療の提供をはじめ、身近な医療の確保や患者のQOLの向上、在宅医療の充実、チーム医療の推進、医療の安全の確保等の様々な課題に対応する必要があります。

このため、地域の実情に応じた医療機能の充実、医師確保対策の推進等に取り組み、地域で必要とされる医療を確実に提供できる体制の整備を目指します。

イ 医療機能の分化・連携の推進

急速な高齢化等に伴い生活習慣病が増加し、疾病構造が変化する中で県民の多様なニーズに応えつつ、切れ目のない医療を提供するためには、地域の限られた医療資源を有効に活用し、地域の実情に応じた医療機能の最適化を図る必要があります。

② 目標医師数を達成するための具体的施策の進め方

- 二次医療圏の状況として、松山圏域が医師多数区域、その他5圏域は医師中程度区域であることから、中心部と地域間の医師偏在を是正するために県全体として取り組むべき施策を掲げ、医師確保対策を推進していきます。

県全体及び二次医療圏ごとに定めた医師確保方針に基づき、医師の派遣などの短期的に効果を得られる施策と、地域枠医師の養成などの効果が得られるまでに時間を要する長期的な施策の中から適切な施策を組み合わせ対応することとします。

また、現時点の医師の不足に対しては、短期的な施策による対応を行うことを基本とし、将来時点の医師の不足に対しては、短期的な施策と長期的な施策を組み合わせ対応することとします。

(2) 具体的施策

① 医師確保対策の体制整備

- 「愛媛県保健医療対策協議会」において、次の事項について協議・検討を行います。
 - ・医療計画の変更、分析及び評価
 - ・キャリア形成プログラムの内容
 - ・医師派遣調整
 - ・派遣医師のキャリア支援策
 - ・派遣医師の負担軽減策
 - ・大学医学部等の医育機関の地域枠・地元枠設定
 - ・臨床研修病院の指定
 - ・臨床研修医の定員設定
 - ・専門研修の研修施設・定員 等
- 医療法第30条の25に基づき愛媛大学内に委託設置した地域医療支援センターにおいて、次の事項について協議・検討を行います。
 - ・若手医師や医学生のキャリア形成支援
 - ・医師不足病院への支援
 - ・医師不足状況等の把握・分析
 - ・情報発信と相談への対応
 - ・地域医療関係者との協力関係の構築
 - ・臨床研修医の確保対策 等
- 医師の養成・確保をめぐる課題解決のためには、国の制度設計や運用による対応が重要なことから、地域偏在や診療科偏在の解消に向けた制度の改善、財政支援措置の拡充等を国へ働きかけます。

② 医師の養成とキャリア形成支援

- 県内の高等学校や医学部への進学を目指す高校生とその保護者を対象にした説明会を開催するとともに、地域枠制度や本県独自の奨学金制度も活用し、将来、本県の医療を担う人材の育成を推進します。
- 全国の医学生を対象として、夏季休業期間中に本県の地域医療に対する理解や意欲を高めるために、県内の医療機関における地域医療実習の実施に取り組みます。
- 全国の医学生を対象として、夏季休業期間中に医学生同士の交流の場を設け地域医療についての講義や市町、勤務医等を交えての意見交換等を行うサマーセミナーを開催します。

- 自治医科大学卒業医師や地域枠医師が義務年限終了後も引き続き地域医療に貢献できるよう、キャリアサポートに努めます。
- 愛媛県地域医療支援センターにおいて、地域枠をはじめとする若手医師のキャリア形成支援等のための必要な対策を推進します。
- 地域枠学生や地域枠医師に対し、地域勤務に対する不安解消のための相談支援等に取り組むほか、地域医療に貢献できるように、地域枠医師のキャリア形成に十分配慮しながら、地域枠制度の安定的な運営に努めます。
- 医師数の将来推計等に基づき、大学医学部等の医育機関への地域枠や地元出身者枠の設定について、愛媛県保健医療対策協議会で検討するとともに、県内で安定的に医師を養成するため、大学医学部等の医育機関において必要な入学定員が確保できるよう、国に対して働きかけを行います。

令和2年度及び3年度の医学部入学定員の臨時定員の増員については、国の経済財政運営と改革の基本方針2018（H30.6.15閣議決定）により、「暫定的な措置として、令和2年度及び3年度については、平成31年度の入学定員を超えない範囲で、その必要性を慎重に精査しつつ、現状の医学部定員を概ね維持すること。」とされましたので、15名の愛媛大学臨時定員の維持に努めることとし、令和4年度以降については、国の医師需給推計の結果等を注視しながら、必要な医師養成数の確保に努めます。

- 地域のニーズに即した地域医療に関する研究や医学生、研修医等に対する現地実習等を含めた実践的な教育・研修を行い、地域医療に必要な知識・技量を身につけた医師の養成を図り、「総合診療専門医」の養成につなげるため、大学医学部等の医育機関における総合診療教育を促進するとともに、総合診療専門医育成の中核となる医療機関の構築を図ります。
- 大学医学部等の医育機関等からの地域の医療機関への指導医派遣等により、地域における研修体制の整備に取り組みます。
- 臨床研修病院の指定権限が都道府県に移譲されることから、県内の臨床研修病院の適切な運営を推進するとともに、県内の地域医療に関心のある県内外の医学生を対象に、臨床研修病院合同説明会を開催するほか、魅力ある臨床研修病院づくりに向けて、指導医を対象とする講習会を開催し、臨床研修医の確保に努めます。

第3節 医師確保方針と対策

- 新たな専門医制度のもと、地域医療確保の観点から愛媛県保健医療対策協議会において、専門研修プログラムを確認し、医師の地域偏在が拡大しないよう取り組むとともに、県内の専門研修プログラム基幹施設への登録を促すため、専門研修予定者を対象に合同説明会を行うなど、専攻医の確保に努めます。

③ 医師確保対策

【地域枠等による医師確保対策】

- 地域枠医師等の奨学医師は、統一かつ客観的に医師不足の状況を精査しつつ、市町の要望に配慮したうえで、関係医療機関のニーズや医師本人の希望も踏まえながら、県内の医師が不足する地域の中核病院等に配置します。
- 自治医科大学卒業医師は、市町等の要望や医師本人の希望も踏まえながら、県内のへき地医療機関等に配置します。
- 愛媛大学への寄附講座の設置等により、地域のニーズに即した地域医療に関する研究や、医学生及び研修医等に対する現地実習等を含めた実践的な教育・研修の実施に努め、若手医師の確保に取り組みます。

【新たな医師確保対策】

- 県、県医師会、愛媛大学医学部が連携して、県内外の医療機関を退職（退官）する医師を主なターゲットとして医師不足地域等の医療機関とのマッチングを図り、地域医療を下支えする仕組みを構築します。
- 県立南宇和病院を総合診療専門医を志す若手医師の研修拠点とし、5G通信の活用を見据えた地域医療提供体制のモデルとするなどの研修体制の充実に努めます。
- 特に不足する産科医を確保するため、既存の「愛媛県地域医療医師確保短期奨学金」制度に特定診療科枠を新たに創設します。
- 自治医科大学卒業医師のキャリア形成支援に努め、義務年限終了後の県内定着を図ります。

【県外からの医師確保】

- 県内の臨床研修病院で臨床研修を予定している県外医学生を対象として、地域の医療機関への体験実習や臨床研修病院合同説明会への参加を促し、県外からの臨床研修医確保に取り組みます。
- 愛媛県内で勤務を考えている県外在住の医師を対象とする医師データベース等を活用した無料職業紹介事業を充実させます。
- 首都圏などの医師多数都府県における県内の臨床研修病院や専門研修病院等のPR活動や、地域の医療機関を支える市町の取組等を広く情報発信することで、県外からの医師を招へいします。

【県内への定着支援】

- 幅広い診療に対応できる総合診療専門医は、地域医療において重要な役割を担うことから、大学医学部等の医育機関や県医師会等の関係団体や学会などとの連携のもと、総合診療医の確保に取り組みます。
- 二次医療圏ごとに設置している地域医療構想調整会議において、医療機関の再編・ネットワーク化などの医療提供体制の在り方に関する議論にあわせて、医師確保対策について検討を行います。
- 医療勤務環境改善支援センターが医療機関の勤務環境を確認し、勤務環境の改善につながる助言を行うなど、医療機関の勤務環境改善に取り組みます。
- 子育て中の医師が安心して勤務できるよう、育児等により離職している医師の再就業のため、復職相談や復職研修に取り組みます。
- 地域住民や団体等による地域の医療機関を支える取組を推進し、医師の離職防止と就業促進を図ります。
- 診療所での外来診療や在宅医療の提供のほか、地域の中核的医療機関での複数の健康問題を抱える患者に対する対応などについて、総合診療専門医と他の専門診療科や多職種との連携促進に努めます。

【医師少数スポットに特化した施策】

- 自治医科大学卒業医師や地域枠医師の地域貢献期間中の配置調整において、医師少数スポットにおける医師の分布状況を把握し、適切な配置に取り組みます。

第3節 医師確保方針と対策

- 新たに指導医を配置して、総合診療専門医を目指す若手医師の研修拠点化を図るなど、地域医療に必要な知識・技量を身につけた医師の養成拠点を構築することで、必要な医師を確保し地域医療を支えるシステムを創出します。

1 産科における対策

(1) 位置付け・基本的な考え方

- 医師確保計画においては、「医師偏在指標」を用いて二次医療圏単位で医師多数区域と医師少数区域を設定し、必要な医師確保対策を講じていくこととしています。産科については、他の診療科と比べて待機時間が長いなど医師の労働時間が不規則で長時間となる傾向があるため、産科医師が比較的多い地域においても医師が不足している可能性は否定できません。
このため、多数区域から少数区域への医師派遣など、医師全般の偏在対策をそのまま産科における対策に当てはめることには慎重を期す必要があります。
- また、周産期医療は、地域医療の確保において重要な5事業の1つとして医療計画に位置付けられており、産科に係る医師確保は、政策医療としての周産期医療体制の確保に向けた取組と整合性を持って進める必要があります。
- こうした考え方を踏まえ、医師確保計画の中に、産科における対策を取りまとめるものです。

(2) 産科における県内の現状と課題

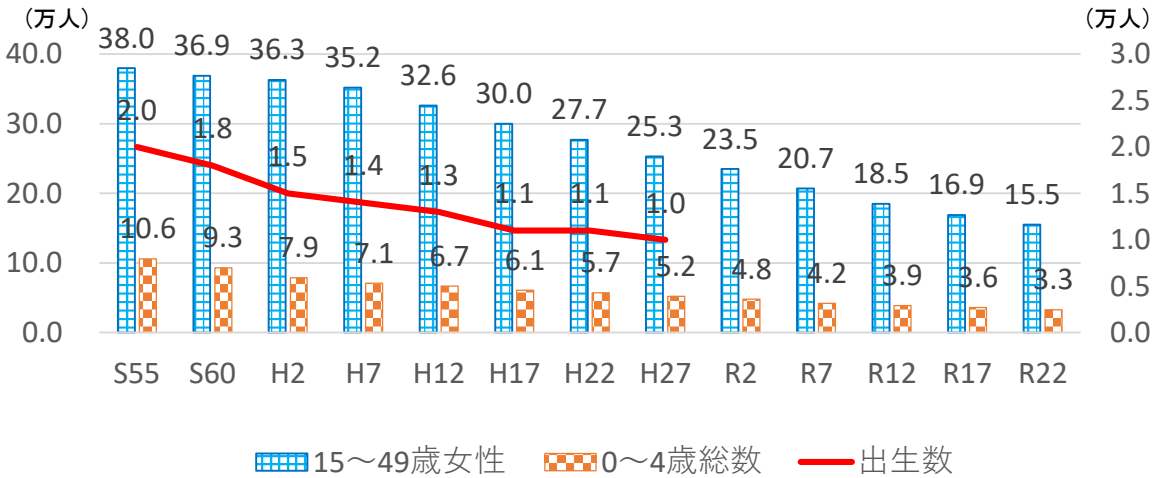
① 現状

1) 15～49歳の女性人口と0～4歳児の総人口

平成30年3月に公表された国立社会保障・人口問題研究所の推計によると、本県の合計特殊出生率の算出基礎となる15～49歳の女性及び0～4歳の総人口は、今後も一環して減少傾向が続くとされており、2025年（令和7年）時点では、15～49歳の女性が20.7万人、0～4歳児総人口が4.8万人、2040年（令和22年）にはそれぞれ15.5万人、3.3万人になると見込まれています。

第4節 産科・小児科における医師確保対策

県内の産科関係人口の推移



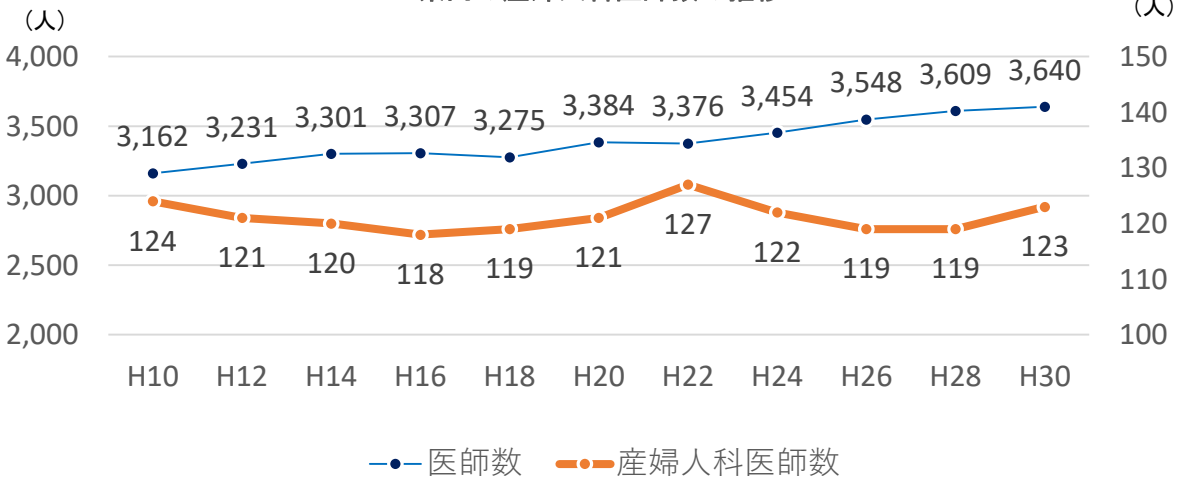
* 国立社会保障・人口問題研究所推計及び厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」

2) 産科医師数

県内の産科医療を行う医師数は、全体の医師数が増加傾向にある中で120人前後で推移してきました。

また、二次医療圏ごとに平成10年度と平成28年度を比較すると、今治圏域は5人減少し、宇摩、新居浜・西条圏域は3人減少しており、松山、八幡浜・大洲圏域では3名増加している状況にあります。

県内の産婦人科医師数の推移



* 厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」

〔医療圏別産婦人科医師数〕

二次医療圏	平成10年	平成28年	平成30年	差引 (H28-H10)
宇摩、新居浜・西条	27	24	25	▲3
今治	12	7	8	▲5
松山、八幡浜・大洲	74	77	79	3
宇和島	11	11	11	0
合計	124	119	123	▲5

*厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」

*差引欄は、医師偏在指標の算定基準年と同様とするため平成28年と平成10年を対比している。

3) 周産期医療体制

本県の周産期医療の現状を踏まえ、圏域ごとに高度な周産期医療の提供を可能とすることを基本とし、分娩取扱医療機関数や医師数が比較的少ない宇摩圏域を新居浜・西条圏域に、八幡浜・大洲圏域を松山圏域に一体化させ、4圏域体制としています。

周産期医療提供体制は、「正常分娩」「地域周産期母子医療センター」「総合周産期母子医療センター」「療養・療育支援」の4つに区分され、それぞれにおいて求められる役割や医療機能に応じて、医療機関の連携により、対応する分娩のリスクに応じた医療が提供される体制の構築が求められています。

また、母子保健の国際的な指標である妊産婦死亡率、新生児死亡率や周産期死亡率は、昭和から平成にかけて一貫して減少しており、これまでに世界トップレベルとなっている日本全国の統計値を上回るレベルを維持しています。

② 課題

- 産科医療を担う産科医師は、待機時間が長いなどの理由により厚生労働省の調査による「週当たり勤務時間60時間以上の病院勤務医師の診療科別割合」が最も高く、また、20歳代から30歳代にかけて女性医師の割合が増加していることから、将来にわたって分娩を取り扱う医療機関に勤務する産科医師を安定的に確保していくことが課題となっています。
- こうした産科医師を取り巻く現状を鑑みると、相対的医師少数区域以外の区域においても、産科医師が不足している可能性があり、産科医師の偏在対策を検討するに当たっては、単に少数区域に医師を確保するのではなく、圏域ごとに必要な医療機能を確保していくことが課題です。

(3) 産科における医師偏在指標

① 産科における医師偏在指標の考え方

産科における医師偏在指標は、医療サービスを提供する産科医師数と医療サービスを受ける妊婦数を基に、医師の性・年齢別分布や患者の性・年齢別受療率を勘案して算出することとされています。妊婦数については、「里帰り出産」等の圏域を超えた流出入がある実態を踏まえ、「医療施設調査」における取扱い分娩数と医療機関の所在地を用いることとしています。

このため、都道府県間における妊婦の流出入調整は不要とされています。

② 算定方式

産科における医師偏在指標は、医療機能の偏在等を客観的に可視化する指標として、厚生労働省が定めた以下の算出式を用いて、全国で統一的に算出することとされています。

〔産科における医師偏在指標の算出式〕

$$\boxed{\text{産科医師偏在指標}} = \frac{\text{標準化産科・産婦人科医師数 (※)}}{\text{分娩件数} \div 1,000\text{件}}$$

(※)

標準化産科・産婦人科医師数＝

$$\sum \text{性年齢階級別医師数} \times \frac{\text{性年齢階級別平均労働時間}}{\text{全医師の平均労働時間}}$$

③ 算定結果

都道府県及び周産期医療圏ごとの産科における医師偏在指標は次のとおりです。

〔産科における医師偏在指標〕

圏域	医師偏在指標	県内順位	全国順位	区分
全国	12.8	—	—	
愛媛県	10.8	—	35	相対的医師少数都道府県
宇摩、新居浜・西条	10.1	3	156	
今治	7.1	4	242	相対的医師少数区域
松山、八幡浜・大洲	11.6	1	121	
宇和島	11.3	2	126	

*産科医師偏在指標は「H28年 医師・歯科医師・薬剤師調査（厚生労働省）」を基に算定されています。

④ 相対的医師少数都道府県・相対的医師少数区域

- 医師確保計画においては、医師偏在指標を用いて医師多数区域と医師少数区域を設定することとされていますが、産科については、産科医師が比較的多い地域においても医師が不足している可能性があるため、相対的な医師の多寡を表す区域設定としては、「多数区域」を設定しないこととし、「相対的医師少数区域」のみを設定することとされています。
- 本県の産科における医師偏在指標の結果は、都道府県単位では相対的医師少数都道府県、周産期医療圏単位では今治圏域が相対的医師少数区域でありました。
特に今治圏域は、全284圏域中242位と低い状況にあります。
また、その他の圏域においても、すべて全国の指標を下回る状況にあります。

(参考) 偏在対策基準医師数

医師確保計画においては、計画期間中に医師少数区域を脱するために必要な医師数を「目標医師数」として設定することとされていますが、産科については、相対的医師少数区域以外の地域においても医師が不足している可能性があるため、「少数区域」に医師を確保することを前提とした「目標医師数」は設定しないこととされています。

「偏在対策基準医師数」は、計画期間終了時に相対的医師少数区域に該当しないための基準となる医師数として厚生労働省が2023年（令和5年）の分娩件数将来推計を用いて機械的に算出した数値であり、確保すべき医師数の目標ではなく、参考値として取り扱うことが適当です。

本県においては、今治圏域を除き現在医師数がこれを上回っており目標となり得ません。

圏域	偏在対策 基準医師数 (単位：人)	(参考) 推計 分娩件数 (2023年) (単位：千件)	(参考) 産科の現在医師数 (2016年) (単位：人)	(参考) 分娩件数 (2017年) (単位：千件)
全国	-	793.8	11,349	888.5
愛媛県	104.0	9.2	119	10.5
宇摩、 新居浜・西条	18.3	2.0	24	2.2
今治	7.5	0.8	7	1.0
松山、 八幡浜・大洲	51.4	5.6	77	6.4
宇和島	6.9	0.7	11	0.9

(4) 産科における医師確保の方針

- 医師偏在指標の値に基づき相対的医師少数区域が設定されていますが、産科医師の勤務環境に鑑みれば、相対的医師少数区域以外の地域においても産科医師が不足している可能性があり、少数区域以外の地域から少数区域への医師派遣などにより、少数区域に産科医師を確保することをもって、偏在対策とすることは適当ではありません。
- また、「愛媛県地域保健医療計画」において、総合周産期母子医療センター及び東予・中予・南予の地域周産期母子医療センター5か所を中心に、その他の地域周産期医療関連施設との協力連携を図るほか、県周産期医療協議会等において関係者が協議を行うこととしていますが、地域の実情に即し、限られた資源を有効に生かしながら、今後の周産期医療体制の維持と強化を図る必要があります。
- 産科医師の負担軽減を図るためには、圏域内における産科医療機関の連携や機能分化、圏域を跨いだ医療機関との連携、総合（地域）周産期母子医療センター等への効果的な医師の配置、助産師外来の設置、タスクシフト・タスクシェアによる勤務環境改善など、様々な取組を総合的に進める必要があります。
- こうした取組を行っても、相対的医師少数区域に産科医師が必要となる場合は、少数区域以外の地域から産科医師を配置することについて検討することとします。
- なお、産科医師については、婦人科に係る医療の提供にも尽力されており、人口の高齢化が進む中、婦人科疾患への診療負担の増加にも留意する必要があります。
- また、周産期医療に関する医療機関間の役割分担・連携を進めるにあたっては、地域医療構想の実現に向けた地域の議論と一体的に検討することが重要です。

(5) 必要な施策

産科における医師確保の方針を踏まえ、産科医師の負担軽減を図るため、次の4点について施策を講じていきます。

① 周産期医療体制の確保に向けた効果的な産科医師の配置・集約化

周産期医療の需要に応じ、地域に必要な医療機能を検証し、大学医学部等の医育機関と連携して地域の医療機関における産科医師の効果的な配置・集約化について検討していきます。

- 医師の配置状況、妊婦の受療動向などを踏まえ、産科医師を派遣する大学医学部等の医育機関と連携して地域における周産期医療体制の在り方について協議していきます。
- 愛媛県周産期医療協議会や地域医療構想調整会議などの場において、医療機能の集約化等の議論をします。

② 地域における連携体制の整備

初期救急等に対応する医療機関を確保し、周産期母子医療センターなど中核的な医療機関と地域医療機関との間で、体系的な周産期医療連携体制を整備します。

- 地域の周産期医療関連施設等の医師、助産師、看護師等を対象に地域における母子保健や福祉等の体制等の理解を深めるほか、必要な専門的・基礎的知識及び技術を普及するため、総合周産期母子医療センター等で開催する周産期研修事業への参加を促進していきます。
- 地域医療構想調整会議などの場において、地域の連携体制等を議論します。

③ 産科医師の負担軽減対策

助産師外来の開設や医師以外の職種とのタスクシフト・タスクシェアなど、産科医師の勤務環境改善を支援します。

- 医療勤務環境改善支援センターによる支援を行います。

④ 中長期的な産科医師確保対策

地域に必要な産科医師数を維持するため、産科医師の養成を支援します。

- 産科医確保のため、新たに特定の診療科に特化した奨学金の枠を設けて医師の確保に努めます。

-
- 地域の医療機関に自治医科大学卒業医師、へき地医療医師確保奨学金貸与医師、地域医療短期奨学金貸与医師、地域枠医師の配置を行います。
 - 自治医科大学卒業医師や地域枠医師について、地域貢献とキャリア形成が両立できるよう、愛媛県保健医療対策協議会において愛媛県キャリア形成プログラムの必要な見直しを進めます。
 - 愛媛大学への寄附講座の設置により、診療支援を通じて小児・周産期医療システムの研究・教育システムの研究等を行い、小児・周産期医療の体制構築に取り組みます。
 - 産科医師の養成・確保を図るため、大学医学部等の医育機関の産科医師養成に係る取組を支援します。

2 小児科における対策

(1) 位置付け・基本的な考え方

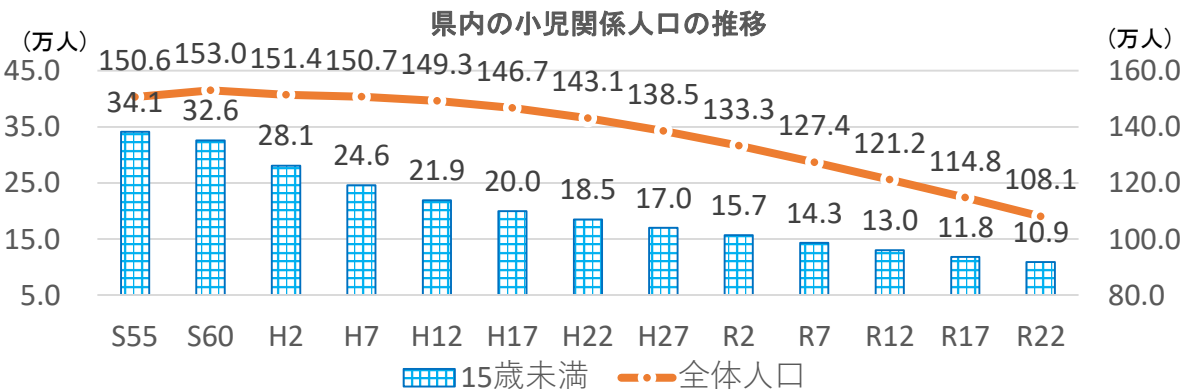
- 医師確保計画においては、「医師偏在指標」を用いて二次医療圏単位で医師多数区域と医師少数区域を設定し、必要な医師確保対策を講じていくこととしています。小児科については、他の診療科と比べて時間外診療が多いなど医師が長時間労働となる傾向にあるため、小児科医師が比較的多い地域においても医師が不足している可能性が否定できません。
このため、多数区域から少数区域への医師派遣など、医師全般の偏在対策をそのまま小児科における対策に当てはめることには、慎重を期す必要があります。
- また、小児医療は、地域医療の確保において重要な5事業の1つとして医療計画に位置付けられており、小児科医の確保は、政策医療としての小児医療体制の確保に向けた取組と整合性を持って進める必要があります。
- こうした考え方を踏まえ、医師確保計画の中に、小児科における対策を取りまとめるものです。

(2) 小児科における県内の現状と課題

① 現状

1) 年少人口

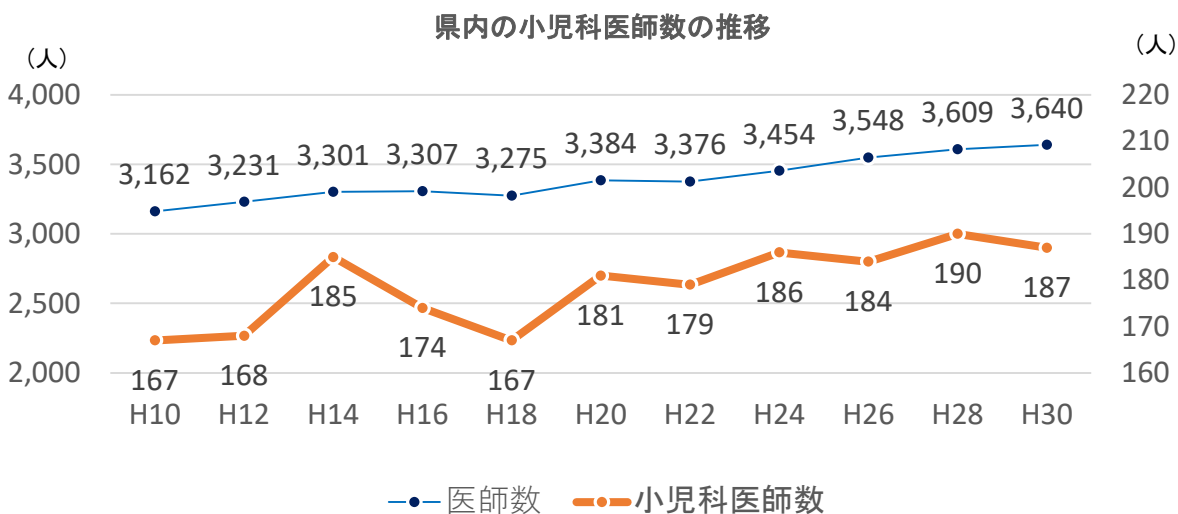
平成30年3月に公表された国立社会保障・人口問題研究所の推計によると、本県の年少人口（15歳未満）は、今後も一貫して減少傾向が続くとされており、2025年（令和7年）時点では14.3万人、2040年（令和22年）には10.9万人になると見込まれています。



*厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」

2) 小児科医師数

県内の小児医療を行う医師数は微増傾向にありますが、二次医療圏ごとに見ると増減にばらつきがあります。



*厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」

〔医療圏別小児科医師数〕

二次医療圏	平成10年	平成28年	平成30年	差引 (H28-H10)
宇摩、新居浜・西条	37	32	30	▲5
今治	17	18	20	1
松山、八幡浜・大洲	103	125	121	22
宇和島	10	15	16	5
合計	167	190	187	23

*厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」

*差引欄は、医師偏在指標の算定基準年と同様とするため平成28年と平成10年を対比している。

3) 小児医療体制及び小児救急医療体制

本県においては、初期救急医療体制は、休日夜間急患センターや在宅当番医制で対応していますが、地域によっては、小児科医ではなく内科医等が対応している状況もあります。

二次救急医療体制は、主に病院群輪番制や救急告示施設により対応しています。このうち、東予東部（宇摩圏域及び新居浜・西条圏域）は広域小児二次救急医療体制を構築しています。今治圏域は二次救急輪番病

第4節 産科・小児科における医師確保対策

院の8病院による輪番体制とし、小児科医のいない当番日は内科医による対応に加え県立今治病院が後方支援を担当しています。松山圏域及び宇和島圏域は小児の二次救急医療体制を構築しています。八幡浜・大洲圏域は二次救急輪番病院の内科医等により対応（市立八幡浜総合病院は一部当直又はオンコール対応）していますが、必要に応じて他圏域への搬送により対応しています。

三次救急については、東予、中予、南予の救命救急センターと愛媛大学医学部附属病院が対応しています。

② 課題

- 小児科を専門とする医師数は微増傾向にありますが、年少人口は減少しているため、年少人口当たりでは増加傾向にあります。
- 一方で、小児救急患者に占める軽症者の割合の高さや、時間外受診の多さなどにより、小児科勤務医は長時間にわたる不規則な勤務を余儀なくされている状況にあり、小児科医師が比較的多い地域においても、小児科医師が不足している可能性があります。
- こうした勤務環境に鑑み、小児科医師の負担軽減を図りながら、将来にわたって地域に必要な小児医療機能を確保することが重要です。

(3) 小児科における医師偏在指標

① 小児科における医師偏在指標の考え方

小児科における医師偏在指標は、小児医療サービスを提供する小児科医師と小児医療サービスを受ける年少者を基に、医師の性・年齢別分布や患者の性・年齢別受療率を勘案して算出します。

② 算定方式

小児科における医師偏在指標は、小児医療機能の偏在等を客観的に可視化する指標として、厚生労働省が定めた以下の算出式を用いて、全国で統一的に算出することとされています。

〔小児科における医師偏在指標の算出式〕

$$\text{小児科医師偏在指標} = \frac{\text{標準化小児科医師数 (※1)}}{\frac{\text{地域の年少人口}}{10万} \times \text{地域の標準化受療率比 (※2)}}$$

(※1)

$$\text{標準化小児科医師数} = \sum \text{性年齢階級別医師数} \times \frac{\text{性年齢階級別平均労働時間}}{\text{全医師の平均労働時間}}$$

(※2)

$$\text{地域の標準化受療率比} = \frac{\text{地域の期待受療率 (※3)}}{\text{全国の期待受療率}}$$

(※3)

地域の期待受療率 =

$$\frac{\sum (\text{全国の性年齢別階級別調整受療率 (※4)} \times \text{地域の性年齢別階級別年少人口})}{\text{地域の年少人口}}$$

(※4)

全国の性年齢別階級別調整受療率 =

$$\text{無床診療所医療医師需要度 (※5)} \times \text{全国の無床診療所受療率} + \text{全国の入院受療率}$$

(※5)

$$\text{無床診療所医療医師需要度} = \frac{\frac{\text{マクロ需給推計における外来医師需要}}{\text{全国の無床診療所外来患者数 (※6)}}}{\frac{\text{マクロ需給推計における入院医師需要}}{\text{全国の入院患者数}}}$$

第4節 産科・小児科における医師確保対策

(※6)

全国の無床診療所外来患者数＝

$$\text{全国の外来患者数} \times \frac{\text{初診・再診・在宅医療算定回数 [無床診療所]}}{\text{初診・再診・在宅医療算定回数 [有床診療所・無床診療所]}}$$

性年齢別階級別調整受療率（流出入反映）

$$= \text{無床診療所医療医師需要度} \times \text{全国の無床診療所受療率} \\ \times \text{無床診療所年少患者流出入調整係数 (※7)}$$

$$+ \text{全国の入院受療率} \times \text{入院年少患者流出入調整係数 (※8)}$$

(※7)

無床診療所年少患者流出入調整係数＝

$$\frac{\text{無床診療所年少患者数 (患者住所地)} + \text{無床診療所炎症患者流出入} - \text{無床診療所年少患者流出入}}{\text{無床診療所年少患者数 (患者住所地)}}$$

(※8)

入院年少患者流出入調整係数＝

$$\frac{\text{入院年少患者数 (患者住所地)} + \text{入院年少患者流入数} - \text{入院年少患者数流出数}}{\text{入院年少患者数 (患者住所地)}}$$

- 都道府県別の医師偏在指標の算定に当たっては、都道府県間の患者の流出入も加味することになっており、一部、都道府県間及び二次医療圏間の調整を行っています。

③ 算定結果

二次医療圏ごとの小児科における医師偏在指標は次のとおりです。

〔小児科における医師偏在指標〕

圏域	医師偏在指標	県内順位	全国順位	区分
全国	106.2	—	—	
愛媛県	115.1	—	20	
宇摩、新居浜・西条	88.9	4	189	
今治	107.4	3	106	
松山、八幡浜・大洲	121.5	2	55	
宇和島	137.4	1	29	

*小児科医師偏在指標は「H28年 医師・歯科医師・薬剤師調査（厚生労働省）」を基に算定されています。（詳細はP41 参照。）

④ 相対的医師少数都道府県・相対的医師少数区域

- 医師確保計画においては、医師偏在指標を用いて医師多数区域と医師少数区域を設定することとされていますが、小児科医師が比較的多い地域においても医師が不足している可能性があるため、相対的な医師の多寡を表す区域設定としては、「多数区域」を設定しないこととし、「相対的医師少数区域」のみを設定することとされています。
- 本県の小児科における医師偏在指標の結果は、都道府県単位及び小児医療圏において相対的医師少数区域は該当ありません。
 なお、宇和島圏域においては、全国の小児医療圏の中でも29位と上位に位置付けられていますが、宇和島圏域は少子化により年少人口割合が低い状況にあるため、小児科医師数が充足されたものとして算出されたものと考えられます。

（参考）偏在対策基準医師数

医師確保計画においては、計画期間中に医師少数区域を脱するために必要な医師数を「目標医師数」として設定することとされていますが、小児科については、相対的医師少数区域以外の地域においても医師が不足している可能性があるため、「少数区域」に医師を確保することを前提とした「目標医師数」は設定しないこととしています。

「偏在対策基準医師数」は、計画期間終了時に相対的医師少数区域に該当しないための基準となる医師数として厚生労働省が2023年（令和5年）の年少人口将来推計及び標準化受療率比を用いて機械的に算出した数値であり、確保すべき医師数の目標ではなく、参考値として取り扱うことが適当です。

本県においては、いずれの圏域においても、現在医師数がこれを上回っており目標となり得ません。

第4節 産科・小児科における医師確保対策

圏域	偏在対策 基準医師数 (単位：人)	(参考) 推計 年少人口 (2023年(R5)) (単位：10万人)	(参考) 小児科の現在医師数 (2016年(H28)) (単位：人)	(参考) 年少人口 (2018年(H30)) (単位：10万人)
全国	-	144.7	16,937	159.5
愛媛県	142.5	1.5	190	1.7
宇摩、 新居浜・西条	27.5	0.4	32	0.4
今治	11.8	0.2	18	0.2
松山、 八幡浜・大洲	77.9	0.9	125	1.0
宇和島	7.4	0.1	15	0.1

(4) 小児科における医師確保の方針

- 医師偏在指標の値に基づき相対的医師少数区域が設定されていますが、小児科医師の勤務環境に鑑みれば、相対的医師少数区域以外の地域においても小児科医師が不足している可能性があり、少数区域以外の地域から少数区域への医師派遣などにより、少数区域に小児科医師を確保することをもって、偏在対策とすることは適当ではありません。
- また、「愛媛県地域保健医療計画」において、患者の流出状況や医療機関の機能、立地状況等を考慮し、宇摩圏域と新居浜・西条圏域を、松山圏域と八幡浜・大洲圏域を統合し、4つの圏域を設定していますが、患者の発生状況や状態、医療機関の受入状況等に応じて、圏域外への搬送にも柔軟に対応するほか、今後の医療提供体制の変化等にあわせて適宜見直しを図る必要があります。
- 小児科における医師確保については、圏域ごとに（必要に応じ圏域を跨ぐ地域において）、専門医療や二次救急・三次救急、入院医療等を担う地域小児科センター等への効果的な小児科医師の配置・集約化を図るとともに、一般の小児医療や初期救急を担う病院・診療所における小児に対応可能な医師の確保、タスクシフト・タスクシェアによる勤務環境改善など、小児科医師の負担軽減を図る様々な取組を総合的に進める必要があります。
- なお、周産期母子医療センターにおいては、新生児医療を主に小児科医師が担っており、新生児医療を担う小児科医師の配置については、周産期医療体制を確保する観点も考慮する必要があります。
- また、小児医療に関する医療機関間の役割分担・連携を進めるにあたっては、地域医療構想の実現に向けた地域の議論と一体的に検討することが重要です。

(5) 必要な施策

小児科における医師確保の方針を踏まえ、小児科医師の負担軽減を図るため、次の4点について施策を講じていきます。

① 小児医療体制の確保に向けた効果的な小児科医師の配置・集約化

小児医療の需要に応じ、地域に必要な小児医療機能を検証し、大学医学部等の医育機関と連携して地域の医療機関における小児科医師の効果的な配置・集約化について検討していきます。

- 医師の配置状況、患者の受療動向などを踏まえ、小児科医師を派遣する大学医学部等の医育機関と連携して地域における小児医療体制の在り方について協議していきます。
- 愛媛県保健医療対策協議会や地域医療構想調整会議などの場において、医療機能の集約化等の議論をします。

② 地域における連携体制の整備

一般の小児医療、初期救急に対応する医療機関を確保し、公益社団法人日本小児科学会が登録する中核病院小児科、地域小児科センター、地域振興小児科A及び地域振興小児科Bの立地状況を考慮し、体系的な小児医療連携体制を整備します。

- 地域の医師等を対象とした、小児救急に関する研修事業への参加を促進します。
- 地域医療構想調整会議などの場において、地域の連携体制等を議論します。

③ 小児科医師の負担軽減対策

小児科医師以外の職種とのタスクシフト・タスクシェアなど、小児科医師の勤務環境改善を支援します。

- 医療施設や小児科医の負担を軽減するとともに、保護者の不安解消に努めるため、電話相談（#8000）を実施します。
- 医療勤務環境改善支援センターによる支援を行います。

④ 中長期的な小児科医師確保対策

地域に必要な小児科医師数を維持するため、小児科医師の養成を支援します。

- 地域の医療機関にへき地医療医師確保奨学金貸与医師、地域医療短期奨学金貸与医師、地域枠医師等の配置を進めます。
- 地域枠医師については、地域医療を担うという制度創設の趣旨を前提としつつ、地域貢献とキャリア形成が両立できるよう、愛媛県保健医療対策協議会において愛媛県キャリア形成プログラムの必要な整備を進めます。
- 自治医科大学卒業医師については、へき地医療を担うという制度創設の趣旨を前提としつつ、市町や配置医療機関のニーズや専門医プログラムの研修施設の状況等を踏まえながら、愛媛県キャリア形成プログラムの整備について検討します。
- 愛媛大学への寄附講座の設置により、診療支援を通じて小児・周産期医療システムの研究・教育システムの研究等を行い、小児・周産期医療の体制構築に取り組みます。
- 小児科医師の養成・確保を図るため、大学医学部等の医育機関の小児科医師養成に係る取組を支援します。

1 計画の効果の測定と評価

- 計画の推進による効果の測定は、医師偏在指標の是正の進捗状況及び目標医師数の達成度合いを基本としますが、いずれも国の調査の集計結果が公表されるまでに一定の期間を要することから、各年度の県の施策による医師派遣実績や県外からの医師確保状況等を踏まえて、本計画の推進状況を評価します。
- 各年度の計画の進捗状況や医師派遣実績等については、愛媛県保健医療対策協議会において、PDCAサイクルによる評価等を行うとともに、必要な措置を講じていくこととします。

第2章 外来医療計画

第1節 基本的事項

1 計画策定の趣旨

- 外来医療については、地域で中心的に外来医療を担う診療所が、都市部に偏って開設されるなど、外来医療機能の偏在が課題となっています。このような中、地域に必要とされる外来医療機能を確保するため、平成30年7月に「医療法及び医師法の一部を改正する法律」が成立し、国が設定した、地域ごとの外来医療機能の偏在等の客観的な指標をもとに、都道府県の医療計画の一部として「外来医療計画」を策定することとされました。
- 本県では、人口減少や高齢化が進展する中で、団塊の世代が後期高齢者となる2025年（令和7年）を見据え、2016年（平成28年）3月に「愛媛県地域医療構想」を策定し、各圏域の地域医療構想調整会議を中心として、限りある医療資源を有効に活用し切れ目ない地域医療提供体制を整備するよう、各種施策を進めているところであり、地域に必要とされる安全・安心で質の高い外来医療機能を確保するためには、地域で必要とされる医療の方向性を共有した個々の医療機関の自主的な取組や、相互の連携が重要となります。
- また、地域における診療所や医療機器の情報など、地域に必要な情報を可視化・共有することで、地域の外来医療提供確保のためのフォローも必要となります。
- 今回策定する「愛媛県外来医療計画」は、地域の外来医療が直面する課題を踏まえ、良質かつ適切な外来医療提供体制を確保するための計画を取りまとめるものです。

2 計画の位置付け

- 外来医療計画は、医療法第30条の4第2項第10号の規定に基づき、平成30年3月に策定した「第7次愛媛県地域保健医療計画」の一部として位置づけられます。

3 計画の期間

- 「第7次愛媛県地域保健医療計画」に合わせ、2020年度（令和2年度）から2023年度（令和5年度）までを計画期間とし、2024年度（令和6年度）以降は3年ごとに見直しを行います。

4 計画の区域

- 対象区域は、外来医療提供体制の状況やデータの整備状況等を踏まえ、医療法に基づく「第二次医療圏」と同じ6圏域とします。

〔愛媛県の医療圏〕

三次医療圏	二次医療圏	一次医療圏
愛媛県	宇摩	四国中央市
	新居浜・西条	新居浜市、西条市
	今治	今治市、上島町
	松山	松山市、伊予市、東温市、久万高原町、砥部町、松前町
	八幡浜・大洲	八幡浜市、大洲市、西予市、内子町、伊方町
	宇和島	宇和島市、松野町、鬼北町、愛南町

〔二次医療圏の状況〕

圏域名	人口※1 (人)			面積※2 (km ²)	対象市町	
	0～14歳	15～64歳	65歳以上			
宇摩	87,413	10,741	49,719	26,123	421.24	四国中央市
新居浜・西条	228,077	29,669	127,152	69,508	744.44	新居浜市、西条市
今治	165,249	19,364	89,611	55,662	449.52	今治市、上島町
松山	646,055	81,333	377,246	168,750	1,540.83	松山市、伊予市、東温市、久万高原町、松前町、砥部町
八幡浜・大洲	144,324	15,870	73,684	54,142	1,472.65	八幡浜市、大洲市、西予市、内子町、伊方町
宇和島	114,144	12,133	58,699	43,001	1,047.51	宇和島市、松野町、鬼北町、愛南町
県計	1,385,262	169,110	776,111	417,186	5,676.19	11市9町

※1 平成27年国勢調査（年齢別人口には、調査時に年齢不詳の者は除く）

※2 国土地理院「平成28年全国都道府県市区町村別面積調」（H28.10.1時点）

5 計画の策定・推進体制

- 本計画の策定に当たっては、医師会や大学医学部等の医育機関、市町のほか、関係機関の代表者等で構成する「愛媛県保健医療対策協議会」において必要な協議を行い計画案をとりまとめました。
また、本計画は、愛媛県地域保健医療計画の一部として位置づけられることから、愛媛県医療審議会に計画の策定を諮問し、答申を踏まえて策定しました。
- 本計画については、引き続き「愛媛県保健医療対策協議会」で協議を行うなどして、推進していきます。

第2節

外来医師偏在指標の算定

1 外来医師偏在指標の考え方

- 外来医療計画では、対象区域ごとに、外来医療機能の偏在・不足等を客観的に可視化する指標として「外来医師偏在指標」を算定します。
- 外来医師偏在指標は、外来医療サービスの主な提供主体である診療所医師を基に算出することとし、地域ごとの医療ニーズや人口構成等を反映させるため、次の4つの要素を勘案した人口10万人対診療所医師数とします。
 - ①医療需要及び人口構成とその変化
 - ②患者の流出入等
 - ③医師の性別・年齢分布
 - ④医師偏在の種別（入院／外来）

2 算定方法

- 外来医師偏在指標は、外来医療機能の偏在等を客観的に可視化する指標として、厚生労働省が定めた以下の算出式を用いて、全国で統一的に算出することとされています。

〔外来医師偏在指標の算出式〕

外来医師偏在指標

=

標準化診療所医師数

$$\left(\frac{\text{地域の人口}}{10\text{万}} \times \text{地域の標準化受療率比} \right) \times \text{地域の診療所の外来患者対応割合}$$

3 外来患者流出入の調整

- 外来医師偏在指標の算定にあたり、要素②（患者の流出入等）を勘案する方法として、厚生労働省から次の2つの方法が示されています。

① 「昼間人口」

患者の流出入を見込まず、通常、日中に所在する地域内で受診するものと仮定して算定

② 「患者流出入」

患者の流出入を現状のまま見込んで算定

- 外来医療については、時間内受診（日中）が多くを占めることから、患者の流出入は「昼間人口」を活用することとしました。

また、必要に応じて都道府県間の患者の流出入を協議、調整することとなっていますが、流出入がわずかであることから、他都道府県との協議、調整は行わないこととしました。

4 算定結果

- 厚生労働省が算定した対象区域ごとの外来医師偏在指標は次のとおりです。

〔外来医師偏在指標〕

対象区域	外来医師偏在指標	全国順位	指定区域
宇 摩	90.5	223位	
新居浜・西条	103.7	128位	
今 治	106.7	107位	外来医師多数区域
松 山	133.8	22位	外来医師多数区域
八幡浜・大洲	129.2	29位	外来医師多数区域
宇和島	111.3	78位	外来医師多数区域

*1 全国順位は、全国の二次医療圏（335圏域）中の順位

*2 外来医師偏在指標の全国平均は、106.3

5 外来医師多数区域の設定

- 厚生労働省が2019年(平成31年)3月に策定した「外来医療に係る医療提供体制の確保に関するガイドライン」によると、外来医師偏在指標の値が全国の二次医療圏(335圏域)の中で上位33.3%に該当する二次医療圏を「外来医師多数区域」に設定することとされています。本県においては、今治圏域、松山圏域、八幡浜・大洲圏域及び宇和島圏域が外来医師多数区域となります。

6 算定結果の活用

- 外来医師偏在指標は、一定の仮定の下、入手可能なデータを基に、全国で統一的に算出されるものであることに注意する必要があります。

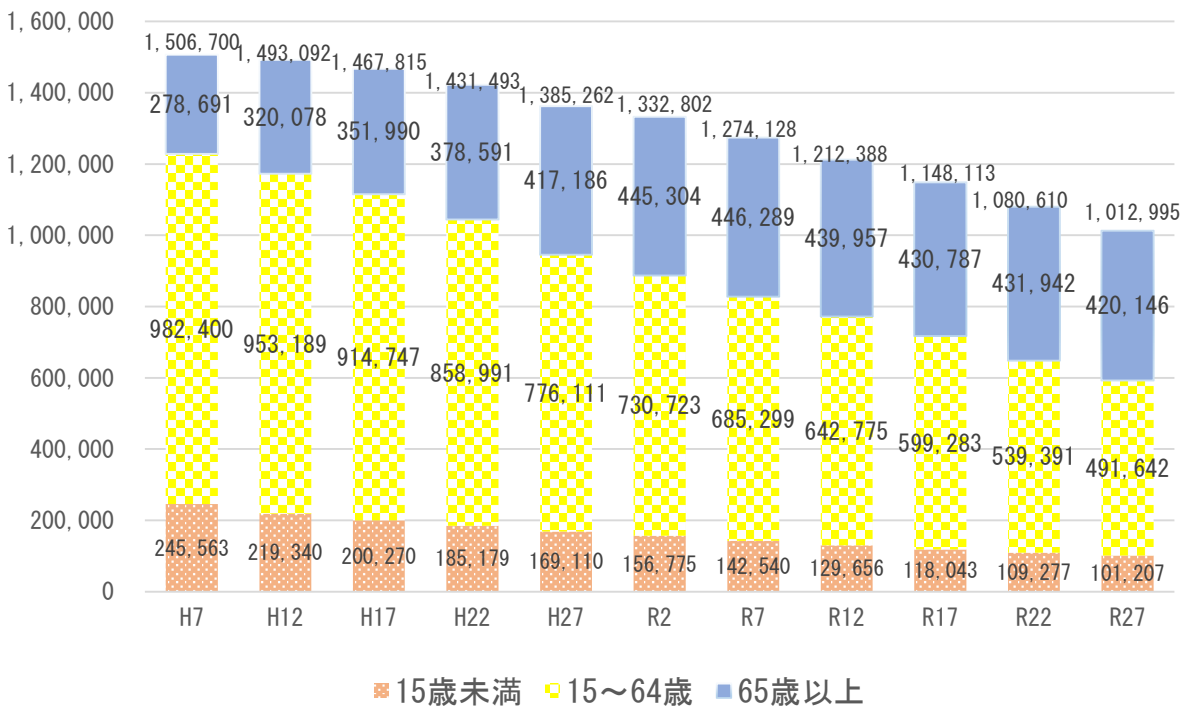
厚生労働省が別に算定した医師偏在指標においては、松山圏域以外の本県各圏域は医師多数区域ではなく、医師が充足しているとは言えない状況です。

- 外来医師偏在指標には、病院で外来を担当する医師数や病院の外来を受診する患者数が考慮されていません。したがって、外来医師偏在指標は、人口割合に比較して、診療所の医師数が多い場合や病院の外来を受診する人数が多い場合には高めに算定される傾向があります。
- 厚生労働省が発表した平成30年の医師・歯科医師・薬剤師統計の結果を見ますと、八幡浜・大洲圏域は、圏域内の医療施設従事医師数は宇和島圏域とほぼ同数ですが、診療所に従事する医師数は宇和島圏域の約1.5倍となっています。これは、多くの診療所により地域医療が支えられているためと考えられます。
- このことから、外来医師偏在指標は、外来医師の過不足を示す絶対的な指標ではなく、外来医師の偏在の状況を表し得る参考指標として捉えることが適当です。

1 人口の推計

1) 県内の総人口

国勢調査及び2018年(平成30年)3月に公表された国立社会保障・人口問題研究所の推計によると、本県の人口は、減少傾向にあり、2015年(平成27年)時点で138万5,262人となっています。今後も減少傾向は続き、10年後の2025年(令和7年)時点では127万4,128人、2045年(令和27年)には101万2,995人になると見込まれています。



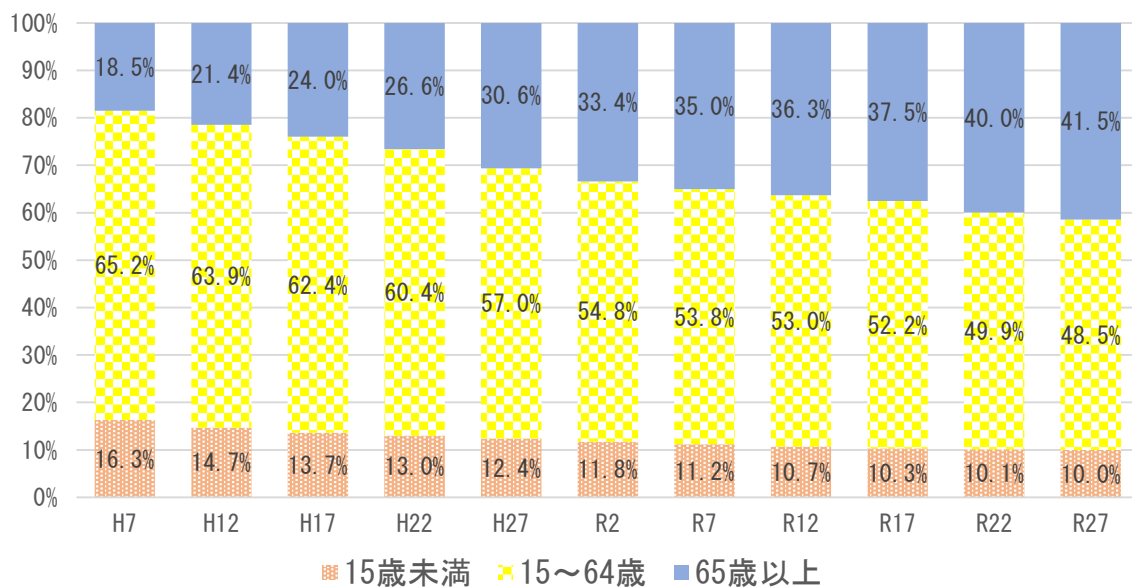
※ 2015年(平成27年)までは「国勢調査」。2020年(令和2年)以降は国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口(平成30年推計)」

※ 合計欄には「不詳」の値を含む。

第3節 地域の現状

2) 年齢三区分別の推計

年齢三区分別構成割合では、年少人口割合（15歳未満）、生産年齢人口割合（15歳以上65歳未満）は共に減少している一方で、65歳以上人口割合が年々増加し、2025年（令和7年）には35.0%、2045年（令和27年）には41.5%となる見込みです。



※ 2015年（平成27年）までは「国勢調査」。2020年（令和2年）以降は国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口（平成30年推計）」

2 患者及び病院等の状況

1) 外来患者の受療動向

外来患者の受療動向は、概ね圏域内で90%以上となっています。

〔外来患者の受療動向〕

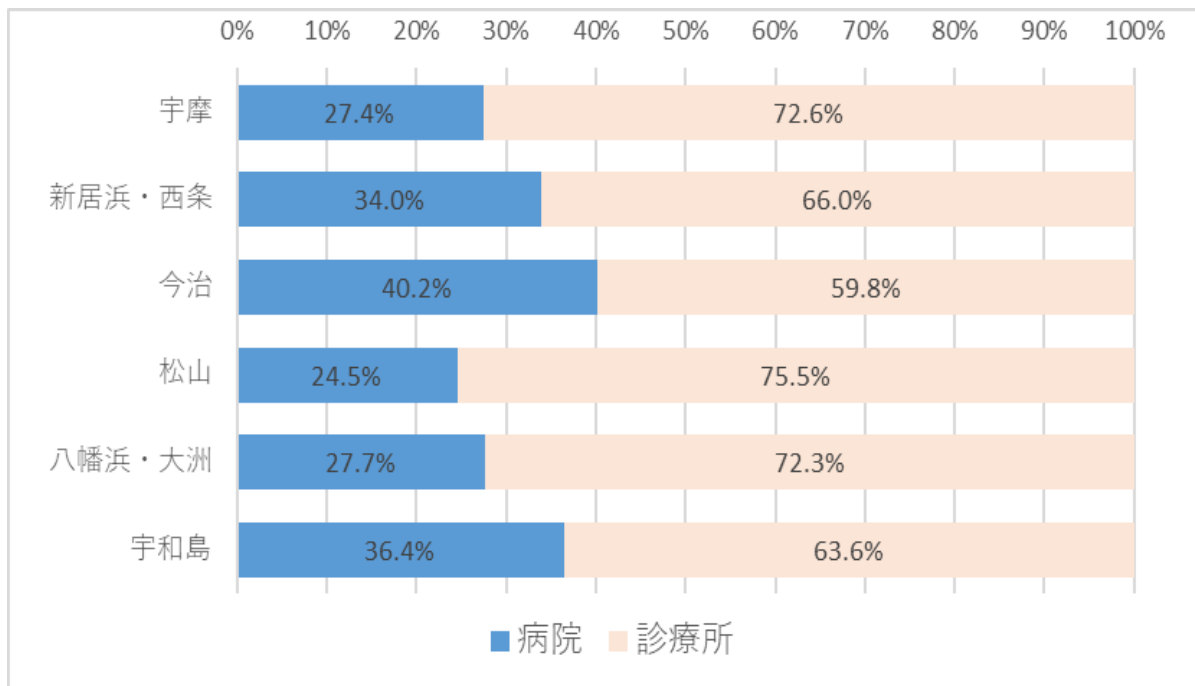
患者居住圏域	圏域内 受療率	流出先圏域の構成比					
		宇摩	新居浜 ・西条	今治	松山	八幡浜 ・大洲	宇和島
宇摩	90.42%	—	7.83%	0.06%	1.66%	0.02%	0.01%
新居浜・西条	94.04%	0.39%	—	1.72%	3.83%	0.01%	0.01%
今治	94.89%	0.02%	0.73%	—	4.34%	0.02%	0.01%
松山	99.59%	0.01%	0.07%	0.12%	—	0.17%	0.05%
八幡浜・大洲	89.24%	0.01%	0.04%	0.03%	7.67%	—	3.00%
宇和島	94.88%	0.00%	0.04%	0.02%	2.38%	2.67%	—

※ 厚生労働省「医療計画作成支援データブック」（2016年度(平成28年度)受療動向)

2) 外来患者の病院・診療所別受診状況

外来患者の対応割合は圏域ごとにばらつきがあり、圏域によっては、外来患者の4割が病院を受診しており、診療所における外来患者対応割合が6割以下となっています。

〔外来患者対応割合（病院・診療所）〕



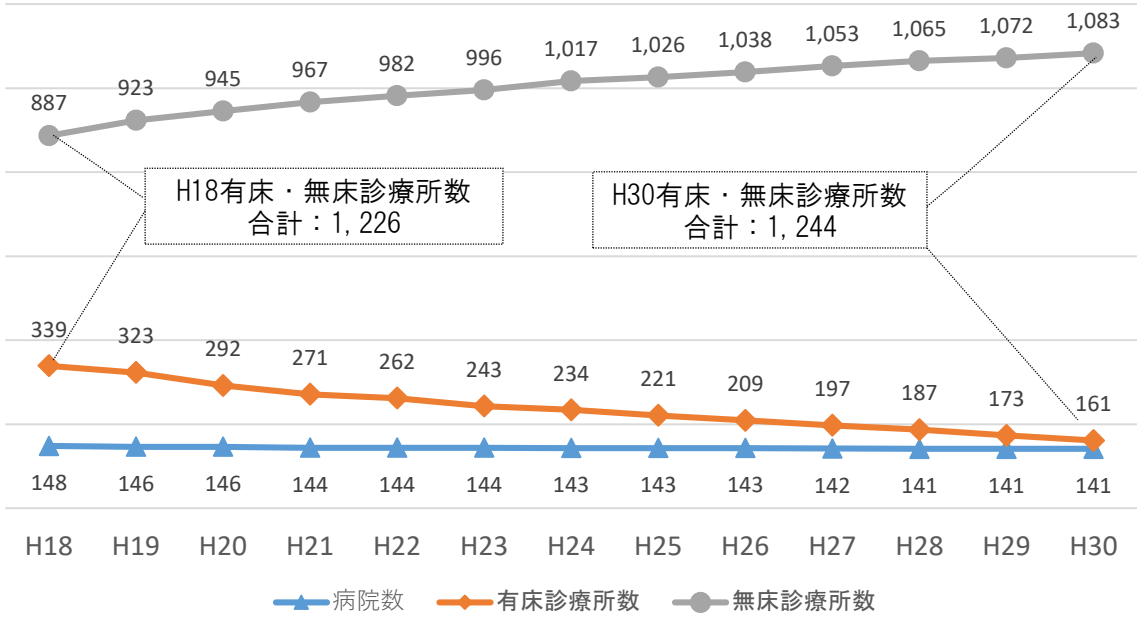
※ 厚生労働省「外来医師偏在指標に係るデータ集」（NDB(レセプト情報・特定健診等情報データベース)の2017年(平成29年)4月から2018年(平成30年)3月までの診療分データに基づき、外来患者数を抽出・集計)

※ 診療所外来患者対応割合 = (当該地域内の診療所の外来患者延数) ÷ (当該地域内の診療所の外来患者延数 + 当該地域内の病院の外来患者延数)

3) 医療施設の状況

病院数及び有床診療所は年々減少していますが、無床診療所は年々増加しています。有床・無床を合わせた一般診療所の総数は、平成18年(2006年)は1,226か所であり、2018年(平成30年)は1,244か所と概ね横ばいであることから、有床診療所から無床診療所への転換が進んでいます。

〔病院・診療所（有床・無床）数の推移〕



※ 厚生労働省「医療施設調査」

3 診療所に従事する医師の状況

- 診療所に従事する医師数は、三師調査によると、松山圏域が多く、次いで新居浜・西条圏域、八幡浜・大洲圏域となっています。診療所に従事する医師数は、平成16年度以降、概ね増加傾向にありましたが、平成30年の調査結果では減少しています。

なお、平成28年の調査結果では、50代以上の医師が79%～88%となっており、さらに、60代以上では、48%～63%となっているなど、診療所に従事する医師が高齢化しています。

〔県内診療所従事医師数の変遷〕

圏域	H16	H18	H20	H22	H24	H26	H28	H30
愛媛県	1,146	1,161	1,217	1,214	1,240	1,253	1,264	1,248
宇摩	59	58	60	60	62	63	56	56
四国中央市		58	60	60	62	63	56	56
新居浜・西条	184	171	170	184	177	173	168	158
新居浜市		92	86	94	91	87	84	77
西条市		79	84	90	86	86	84	81
今治	114	119	115	110	110	112	113	111
今治市		113	110	107	106	108	109	107
上島町		6	5	3	4	4	4	4
松山	536	569	619	600	639	676	687	686
松山市		466	515	491	527	556	574	573
伊予市		29	29	31	30	31	32	30
東温市		25	27	29	31	37	31	32
久万高原町		6	6	6	6	7	7	8
松前町		25	26	27	28	28	26	26
砥部町		18	16	16	17	17	17	17
八幡浜・大洲	144	144	154	156	151	136	144	142
八幡浜市		42	48	49	44	38	41	42
大洲市		49	52	54	53	48	53	50
西予市		31	31	32	34	30	31	32
内子町		14	15	13	12	12	12	11
伊方町		8	8	8	8	8	7	7
宇和島	109	100	99	104	101	93	96	95
宇和島市		74	73	76	75	70	70	72
松野町		2	3	2	2	2	3	2
鬼北町		9	9	9	7	7	8	7
愛南町		15	14	17	17	14	15	14

※ 厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（統計）」

第3節 地域の現状

〔平成28年の県内診療所従事医師の年齢構成〕

圏域	総数	年代別医師数（人）						年代別医師割合	
		20代	30代	40代	50代	60代	70代～	50代以上	60代以上
宇摩	56	0	3	7	19	16	11	82.0%	48.2%
新居浜・西条	168	0	3	18	46	53	48	87.5%	60.1%
今治	113	0	1	22	24	43	23	79.6%	58.4%
松山	687	0	27	121	202	221	116	78.5%	49.1%
八幡浜・大洲	144	1	3	13	44	54	29	88.2%	57.6%
宇和島	96	0	4	14	18	31	29	81.3%	62.5%

※ 厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査（平成28年）」

4 医療機器の保有状況

- 各圏域における医療機器（CT、MRI、PET、マンモグラフィ、放射線治療機器）の保有状況及び稼働率は次のとおりです。

〔保有状況〕

圏域	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	放射線治療機器	CT	MRI	PET	マンモグラフィ	放射線治療機器
宇摩	11	7	0	2	1	1	0	0	1	0
新居浜・西条	19	10	2	9	4	8	3	0	0	0
今治	28	11	1	6	2	8	3	0	2	0
松山	56	30	7	13	10	47	22	0	13	0
八幡浜・大洲	13	9	0	4	0	17	5	0	0	0
宇和島	13	9	0	4	1	2	1	0	1	0

※ 厚生労働省「医療機器の調整人口あたり台数に係るデータ集」（平成29年医療施設調査）

〔医療機器稼働率（機器1台あたり件数）〕

圏域	病院（件数/台）					一般診療所（件数/台）				
	CT	MRI	PET	マンモグラフィ	放射線治療機器	CT	MRI	PET	マンモグラフィ	放射線治療機器
宇摩	1,290	977	-	240	0	712	-	-	608	-
新居浜・西条	2,410	1,936	293	236	0	158	1,271	-	-	-
今治	1,694	1,218	204	270	83	563	2,669	-	935	-
松山	2,704	1,994	1,148	1,351	11	416	1,598	-	395	-
八幡浜・大洲	2,411	1,098	-	207	-	494	1,207	-	-	-
宇和島	2,345	1,347	-	343	47	706	1,436	-	0	-

※ 厚生労働省「医療機器の調整人口あたり台数に係るデータ集」（平成29年医療施設調査及び2017年度(平成29年度)NDB データ）

※ 表記の「-」は台数がない場合、「0」は台数があっても検査件数がない場合。

第4節

医療機器の配置状況に関する指標の算定

1 医療機器の配置状況に関する指標の考え方

- 外来医療計画では、対象区域ごとに、病院及び診療所における医療機器の配置状況を可視化する指標として、性・年齢構成を勘案した「調整人口当たり機器数」を算定します。対象とする医療機器は、CT、MRI、PET、マンモグラフィー、放射線治療機器です。

2 算定方法

- この指標は、医療機器の配置状況を客観的に可視化する指標として、厚生労働省が定めた以下の算出式を用いて、全国で統一的に算出することとされています。

$$\text{調整人口当たり台数} = \frac{\text{地域の医療機器の台数}}{\frac{\text{地域の人口}}{10万} \times \text{地域の標準化検査率比} (\ast)}$$

$$\ast \text{ 地域の標準化検査率比} = \frac{\text{地域の人口当たり期待検査数 (外来)}}{\text{全国の人口当たり期待検査数 (外来)}}$$

$$\text{地域の人口当たり期待検査数 (外来)} =$$

$$\sum \left\{ \frac{\text{全国の性年齢階級別検査数 (外来)}}{\text{全国の性年齢階級別人口}} \times \text{地域の性年齢別階級別人口} \right\}$$

$$\text{地域の人口}$$

3 算定結果

- 対象区域ごとのCT、MRI、PET、マンモグラフィー、放射線治療機器に関する指標は次のとおりです。

〔調整人口当たりの台数〕

圏域	CT	MRI	PET	マンモグラフィー	放射線治療器
宇摩	12.4	7.4	0	3.4	1.03
新居浜・西条	10.7	5.3	0.81	3.9	1.59
今治	17.5	7.4	1.55	4.7	1.02
松山	15.7	8.0	1.07	3.9	1.53
八幡浜・大洲	16.1	8.1	0	2.8	0
宇和島	10.3	7.2	0	4.2	0.68

※ 厚生労働省「医療機器の調整人口あたり台数に係るデータ集」

4 算定結果の活用

- 医療機器については、調整人口当たりの台数に地域差が見受けられます。限りある医療資源を有効に活用し、切れ目のない地域医療体制を整備するためには、各圏域における医療ニーズを踏まえて医療機器を効率的に活用していくことが望ましく、地域の医療機器の状況を情報共有し、地域医療連携を進める参考指標となります。

第5節

計画の推進

本計画は、地域に必要とされる外来医療機能の確保に向けて、関係者が協力して取り組むための枠組みです。

地域で不足する外来医療機能の確保に向けた取組は、医療機関の自主的な取組及び医療機関相互の協議を基本とし、県も必要な支援を行い、関係者が協力して進めていくこととします。

1 外来医療提供体制の確保に向けた取組

(1) 医療機関の自主的な取組

各医療機関は、地域の外来医療ニーズを踏まえ、自らの行っている医療内容やその体制に基づき、地域で不足する外来医療機能を担うことや、外来医療提供体制を確保することについて、地域の関係者と協力して必要な取組を行うこととします。

(2) 協議の場を通じた取組

地域における協議の場となる地域医療構想調整会議等において、地域で不足する外来医療機能の現状や課題を特定するとともに、目指す姿を共有し、取組の方向性を協議します。

新規開業者に対して、地域の外来医療機能について情報を提供・共有し、救急医療や在宅医療など、不足する外来医療機能の一翼を担うよう働きかけることについても協議します。

(3) 県の取組

外来医療機能提供体制を確保するため、地域の外来医療の現状や有用なデータの提供など、新たに地域で不足する外来医療機能を担う関係者の取組を支援します。

また、地域医療介護総合確保基金を活用し、これまでどおり医療機関や市町等の取組を支援するとともに、愛媛県保健医療対策協議会における協議や、地域医療構想調整会議を通じた地域の意見等を踏まえ、必要に応じて地域の外来医療提供体制確保の支援策の拡充等を行います。

【主な事業】

- 在宅医療普及推進事業
- 在宅医療連携拠点運営支援事業
- 病床機能分化連携基盤整備事業
- 地域医療体制確保医師派遣事業
- 救急医療対策事業費
- 医師確保対策推進事業<ドクターバンク>
- 若手医師等定着支援モデル事業

2 効率的な医療機器の活用に向けた取組

- 医療機器の効率的な活用に向け、医療機関が地域医療介護総合確保基金等を活用して医療機器（CT、MRI、PET、マンモグラフィー、放射線治療機器）を整備する場合は「共同利用計画書」の作成を求め、地域医療構想調整会議においてその必要性について確認するなど、地域医療連携体制への参画を促します。

<共同利用計画の内容>

- ①共同利用の相手方となる医療機関
- ②共同利用の対象とする医療機器
- ③保守、整備等の実施に関わる方針
- ④画像撮影等の検査機器については、画像情報及び画像診断情報の提供に関する方針
- ⑤その他、共同利用に関する事項

3 計画の推進と体制の整備

- 計画の推進に当たっては、必要な情報の収集・提供に努めつつ、国の技術的支援や他都道府県の取組も踏まえながら、適宜見直しを重ね推進体制の整備も含め計画を進めることとします。

愛媛県医師確保計画・愛媛県外来医療計画

愛媛県保健福祉部社会福祉医療局医療対策課

住所 〒790-8570 松山市一番町4-4-2

電話 089-941-2111 (内線2449)

FAX 089-921-8004