

日医総研ワーキングペーパー

医師の必要数に関するパイロット調査
— 仙台地域の産婦人科医調査結果より —

No. 222

2010年9月7日

日本医師会総合政策研究機構

江口成美 出口真弓

キーワード

- ◆ 産婦人科勤務医の勤務状況 ◆ 必要医師数 ◆ 医師の適正配置

ポイント

- ◆ 医師の適正数の検討は、人口数だけでなく現場の実態と個々の地域の医療ニーズに基づくことが理想である。本調査は仙台の産婦人科勤務医 191 日分の勤務調査と地域の産婦人科医療ニーズから、医師必要数をパイロット的に算出した。
- ◆ 産婦人科医の分娩介助時間（産婦人科医が呼ばれてから分娩終了までの時間）は全勤務時間の 7.0%、オンコールが 26.1%で、あわせて 33.1%を占めた。昼夜を問わず分娩介助とオンコールを行う厳しい勤務環境が示されたと同時に、分娩以外の業務の割合が高いことも判明した。
- ◆ 分娩介助では様式によって負荷の違いが大きく、緊急帝王切開の場合の分娩介助時間は平均 92 分、平均 3.0 人の産婦人科医が対応していた。
- ◆ 調査結果をベースに、仙台二次医療圏全体で必要となる産婦人科医数を推計したところ、当直なども含めて月間必要総時間は 16,696 時間で、1 日平均 11 時間勤務とした場合の必要数は 75.9 人となった。現在の 62.4 人と比較して 13.5 人の不足であった。
- ◆ 回答者の勤務状況に一定の普遍性があると仮定して全国の医療圏に当てはめると、全国で必要となる産婦人科医数は 7,693 人であった。現在の 4,981 人に比べて 2,712 人の不足であった。
- ◆ わが国は将来的に人口が減少し分娩数も減少するが、現時点での不足数が大きいため、産婦人科勤務医は 10 年後も不足の状態を示した。
- ◆ 本調査は特定の診療科を対象としており、仙台という特定の地域を基準にしている。サンプル数の不足などさまざまな課題があるが、地域の医療ニーズと勤務状態から客観的に必要医師数を推計するという点で従来と異なるアプローチである。個々の病院のニーズと併せることで、必要な医師数の把握が可能になると考える。

目次

1. はじめに.....	3
2. 調査手法.....	4
3. 結果の概要.....	5
① 産婦人科勤務医の勤務時間.....	5
② 時間帯別業務内容.....	8
③ 分娩と医師の所要時間・所要人数.....	10
④ 入院診療（回診）、外来、手術の状況.....	13
⑤ 産婦人科医の平均勤務時間に影響する要因.....	13
4. 地域における必要医師数の分析.....	14
① 業務別の必要時間.....	16
② 地域の産婦人科医療ニーズ.....	16
③ 必要人数の推計　－仙台二次医療圏.....	17
④ 必要人数の推計　－全国.....	18
5. まとめ.....	23
6. その他の結果.....	25
添付1 調査票.....	35
巻末資料 二次医療圏別必要産婦人科勤務医数（推計）.....	42

1. はじめに

背景

医師の適正配置が医療提供制度の大きな課題となって久しい。産科医の不足・偏在は社会問題として特に取り上げられたが、産科医の厳しい労働環境は昨今のさまざまな手当てにもかかわらず、変化がみられないといわれる。女性が安心して出産できる提供体制の整備は社会的にも急務である。既存調査からは、産婦人科医については、諸外国においても適正配置が今後の課題とされていた¹。また、日本の産婦人科医の勤務時間は他国に比べて長く、医師の勤務のあり方について長期的観点に基づいた検討が必要とされている。

目的

地域の医師の必要数・適正数を検討するための一手法として、産婦人科勤務医の実地調査から分娩介助を含む業務実施状況を把握し、地域の産婦人科医療ニーズと照らし合わせて、地域で必要となる産婦人科勤務医数を試算する²。

¹ 2009年に実施した「産科医を恒常的に確保するための各国の施策についての調査」（日医総研 WP No.185）では、15カ国中11ヶ国が産科医の偏在・不足の問題を抱えていた。研修医の地域別医師数が管理されている国においても、最終勤務地には偏在がみられた。

² 本研究は平成21年度厚生労働科学研究・子ども家庭総合研究事業「地域における周産期医療システムの充実と医療資源の適正配置に関する研究」の分担研究として実施した。

2. 調査手法

【対象】

仙台市内の 5 病院の産婦人科を対象

【調査内容】

- ① 産婦人科医の勤務調査
- ② 産婦人科医の調査
- ③ 期間中の産婦の調査
- ④ 対象病院の産科に関する実態調査

【期間】

2010 年 1 月～2 月

【回収】

仙台市内 5 病院における 16 産婦人科医、総勤務日数延べ 191 日分を回収。分娩数 117 件で分娩実施日数は 75 日で、16 人の産婦人科勤務医の全てが期間中に分娩介助を行っていた（調査票 p.35、回答医師の属性 p.25、病院の属性 p.32 参照）。

3. 結果の概要

① 産婦人科勤務医の勤務時間

産婦人科医 16 名の延べ勤務日数 191 日において、1 日の平均勤務時間は当直・夜勤の時間も含めて 11.6 時間であった。12 時間以上勤務の日が全体の 39.8%を占めた。当直・夜勤がある日を 1 日としてカウントした場合の 1 日平均勤務時間は 12.3 時間であった³。分娩介助の有無別では、分娩介助がある日は平均 12.6 時間、分娩なしの日は 11.0 時間であった。当直回数は月平均 3.1 回、夜勤回数も月平均 3.1 回であった。対象となった医師は産婦人科勤務医の全国平均よりも負担がやや低く収まっている。

図 1 医師の 1 日勤務時間の分布

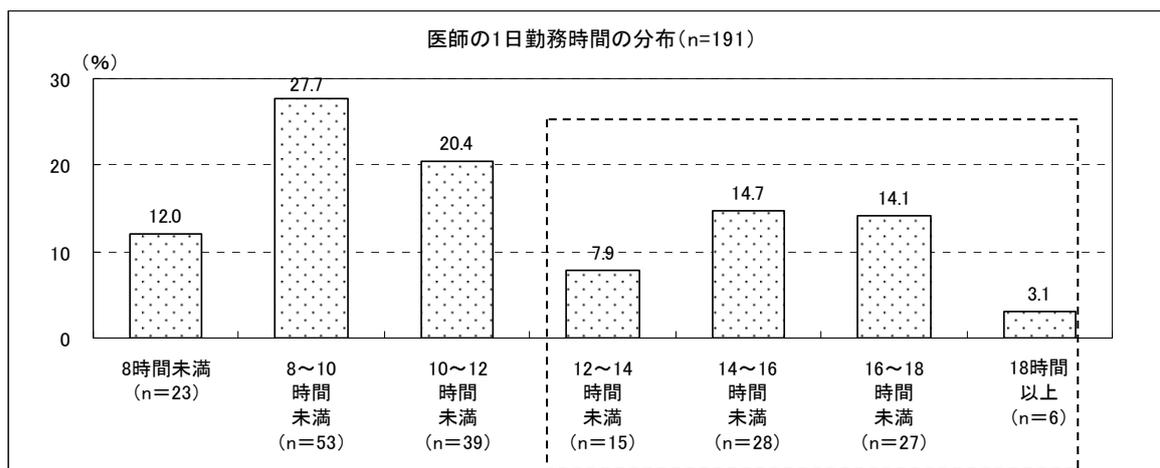


表 1 勤務時間

勤務形態	平均勤務時間
1 日勤務時間 (n=191) (総勤務時間÷延べ日数)	11.6 時間
当直夜勤を考慮した 1 日勤務時間 (n=181)※	12.3 時間
分娩介助の有無による 1 日勤務時間 (n=191)	有 12.6 時間
	無 11.0 時間

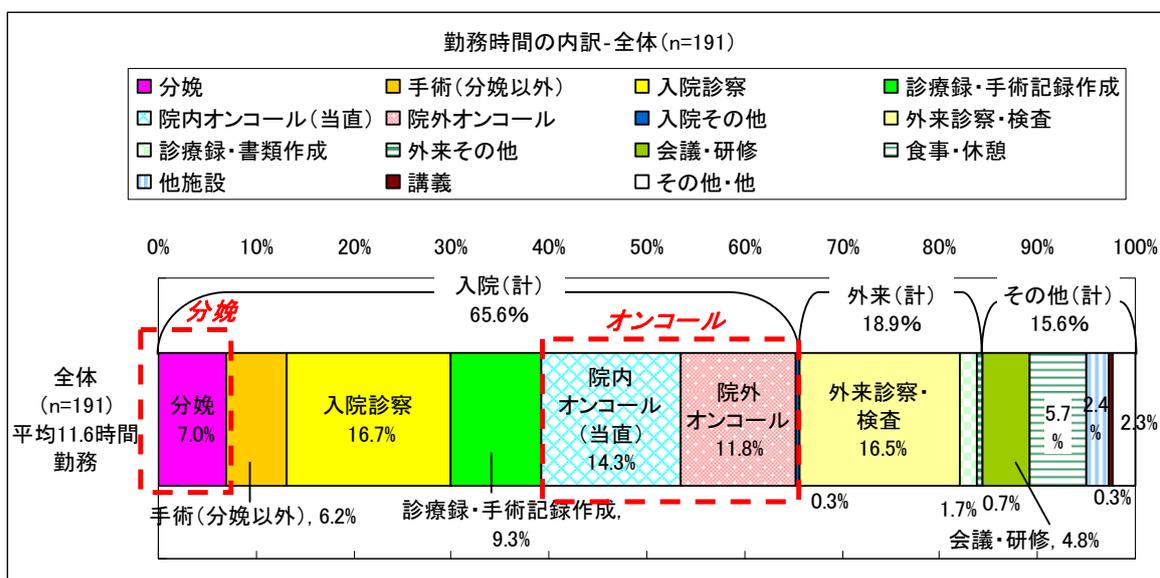
※当直・夜勤の場合には 2 日分を 1 日としてカウント。当直だけの場合の平均は 22.6 時間 (n=49)

³ 日本産婦人科医会の調査では、病院産婦人科医の当直を除く勤務時間は平均 51.6 時間で、平均当直回数は 6.0 回であった (「産婦人科勤務医の待遇改善と女性医師の就労環境に関するアンケート調査報告」日本産婦人科医会 2009 年)。また、日本産科婦人科学会の調査では病院産婦人科医の月平均在院時間 (勤務時間、休憩、時間外診療、宿直時間等を含む) は 295 時間、オンコール時間は 88 時間と報告されている。(「わが国の病院産婦人科勤務医の在院時間実態調査」日本産科婦人科学会 2009 年)

勤務内容別内訳

産婦人科勤務医が分娩介助に費やした時間は1日平均48.7分で、勤務時間の7.0%を占めた。ここでの分娩介助時間は、医師が分娩室に呼ばれてから分娩終了までとしている。院内オンコールは14.3%、院外オンコールは11.8%で、あわせて26.1%を占めた。分娩以外の婦人科手術は6.2%、入院患者の診察（回診）が16.7%、外来に費やした時間は全体の18.9%、休息などを含むその他は15.6%であった。ただし、出産間近の妊婦がいる場合、医師は外来やその他の業務と並行して頻繁に妊婦の状態チェックを行っており、これらの時間は分娩の7.0%には含まれていない点に留意する必要がある。一方、分娩とオンコール以外の業務が全体の約3分の2を占めていることも判明し、必要産婦人科医数の試算を分娩の数だけ行うことは必ずしも正確に把握できないと考えられる。

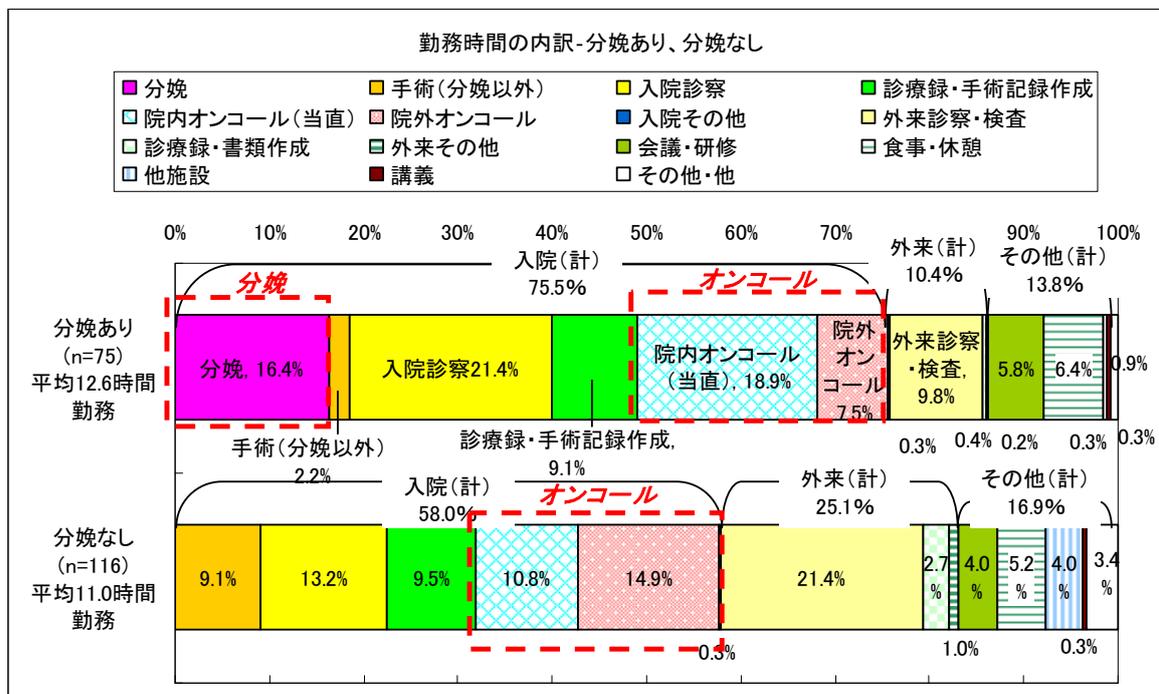
図 2 勤務時間の内訳



※ ここでの院内オンコールは当直・宿直・夜勤を含む

医師が分娩介助を行なった日とそうでない日では1日平均 1.6 時間の差がみられた。
 分娩介助が無い日の医師は外来の割合が高くなる傾向がみられた。

図 3 勤務時間の内訳—分娩あり・なし



② 時間帯別業務内容

調査期間中、平日に勤務した産婦人科医を1日の時間帯別に業務分担を積み上げる
と、延べ114人中20人前後が準夜間・夜間の勤務を行っていた。日中は20~40人
が外来診療にあっていた。分娩介助必要時間が占める割合は勤務時間の7.0%であっ
たが、時間帯を選ばず1日中実施していた。

図4 時間帯別勤務状況(延べ114人 平日)

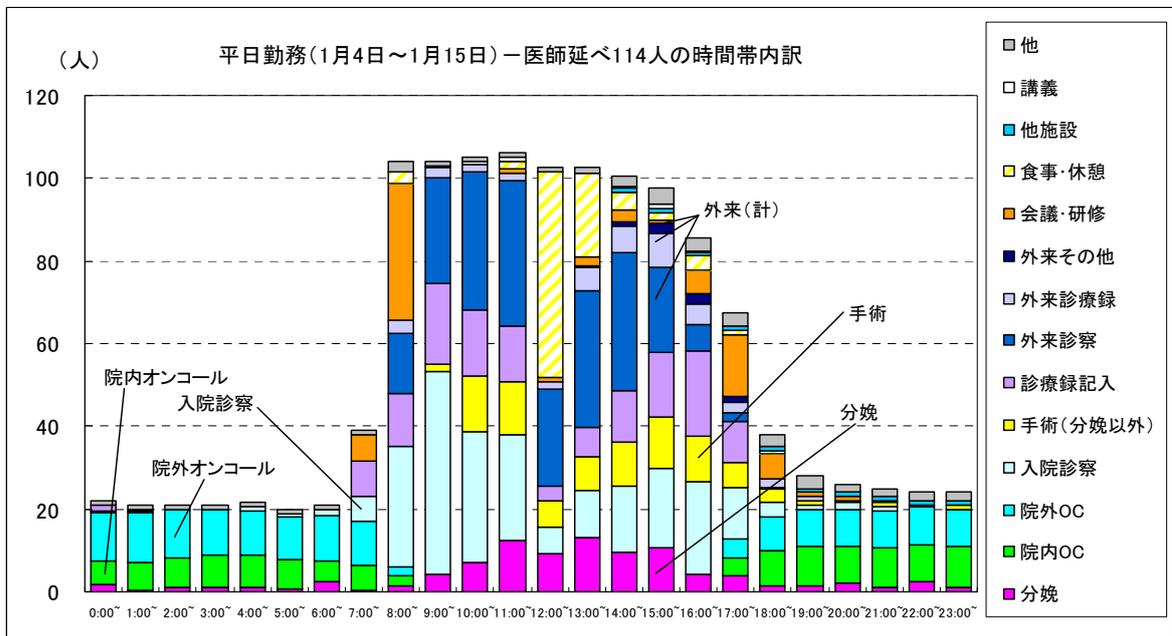
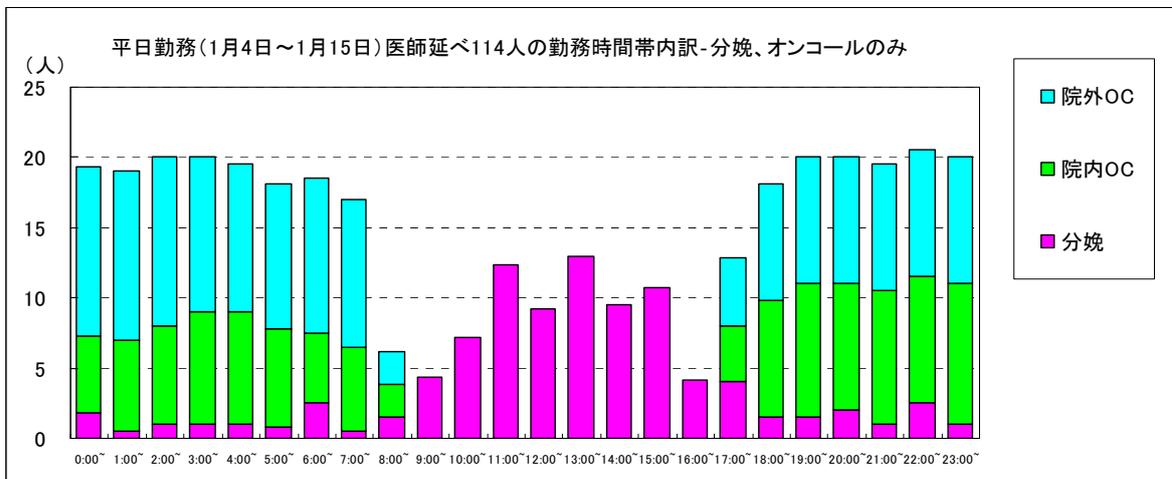
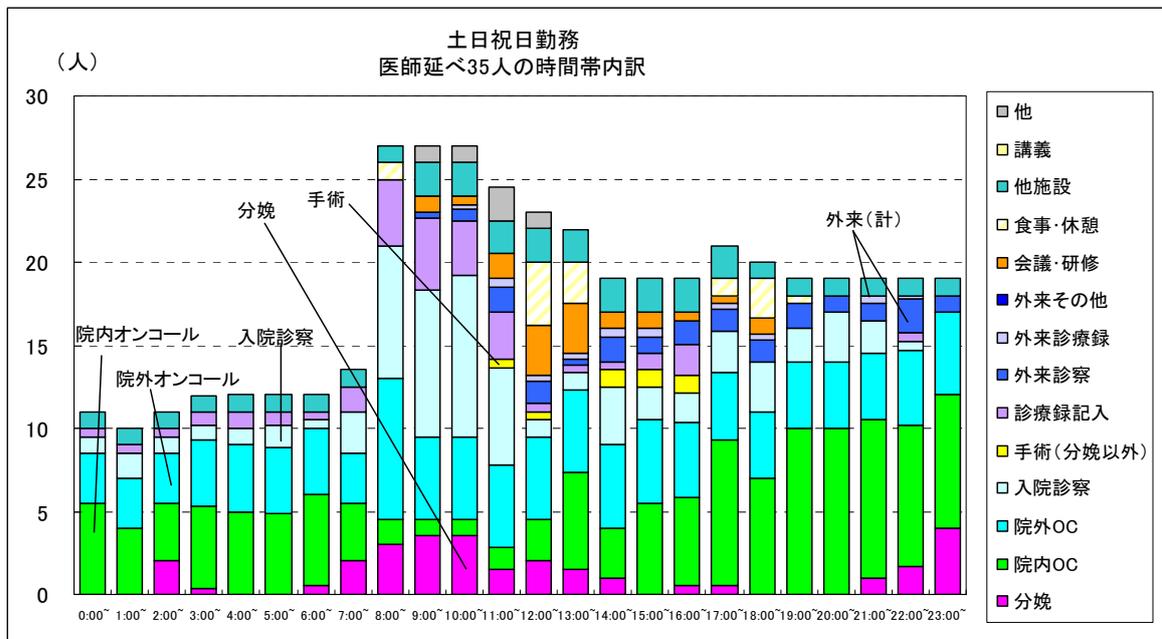


図5 分娩とオンコール(再掲)



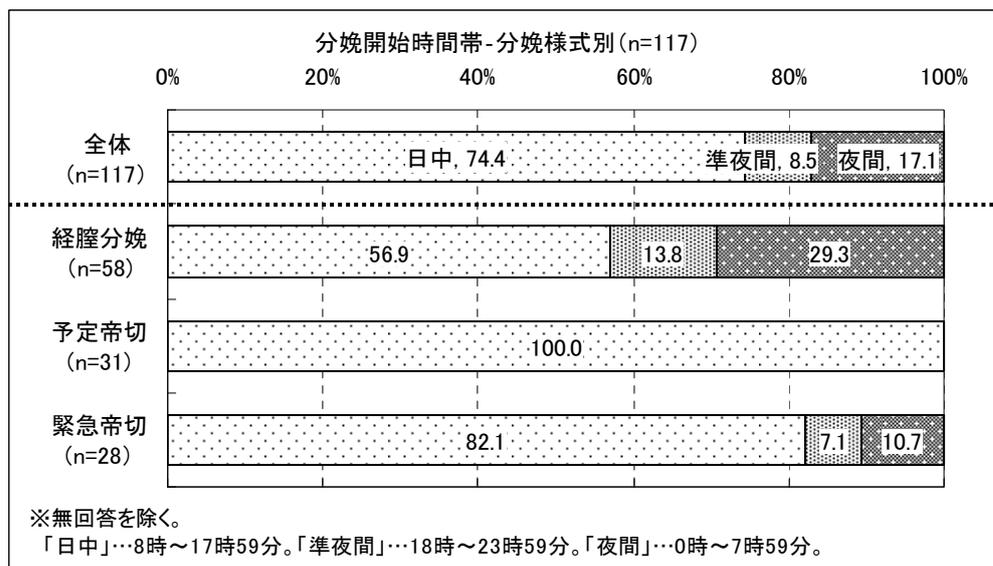
同様に、休日についても1時間ごとの勤務内訳をみると、延べ35人中10~25人が常にオンコール（当直も含む）にあたっていた。

図 6 土曜、日曜祝日の時間別勤務状況(延べ35人の時間別業務内容)



さらに、分娩助産が準夜間（18時～0時）と夜間（0時～8時）にどのくらい実施されているかをみると、経膈分娩では43.1%、緊急帝王切開では17.8%を占めた。

図 7 分娩助産の時間帯



③ 分娩と医師の所要時間・所要人数

本調査では、産婦人科医の分娩介助に関して特に詳細に把握した。分娩様式別の割合は、経膣分娩が 49.6% (58 件)、帝王切開 (予定+緊急) が 50.4% (59 件、うち予定 31 件、緊急 28 件) であった⁴。医師が分娩室に呼ばれてから分娩終了までの分娩介助所要時間は平均 70.8 分であった。分娩様式によって所要時間が有意に異なっており、経膣分娩が平均 57.8 分、予定帝王切開 75.7 分、緊急帝王切開 92.3 分であった。帝王切開は平均で 83.6 分であった。緊急帝王切開では 2 時間以上のケースが約 3 割を占めた。また、分娩介助の医師数は、経膣分娩で平均 1.5 人、予定帝王切開で 3.6 人、緊急帝王切開で 3.0 人であった。

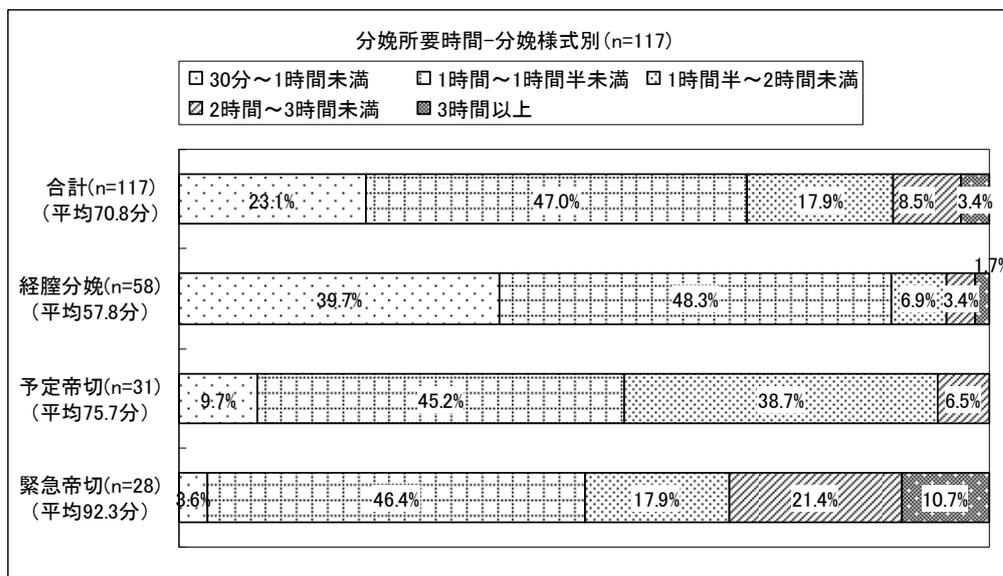
表 2 分娩様式と平均所要時間 平均医師数

分娩様式	所要時間 (分)**	平均医師 数(人)	%
経膣分娩(n=58)	57.8	1.5	49.6
予定帝切(n=31)	75.7	3.6	26.5
緊急帝切(n=28)	92.3	3.0	23.9
全体(n=117)	70.8	2.4	100.0

※無回答を除く。**p<0.01

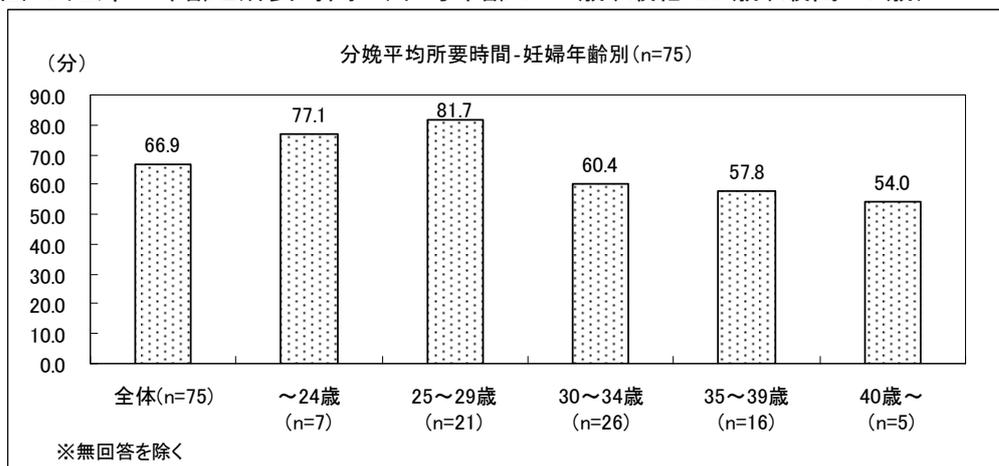
⁴ 大学病院を含む比較的規模の大きい総合病院が調査対象となっているため、複雑な妊娠を含む妊婦が多く、帝王切開率が高い傾向がみられた。全国平均は 23.3% (平成 20 年 厚生労働省医療施設調査)

図 8 分娩様式別所要時間分布



分娩介助の所要時間に影響する要因を調べると、医師の年齢や分娩経験年数とのあいだに相関はみられなかった。一方、妊婦の年齢とは -0.269 で低いマイナスの相関がみられたが、妊婦のリスクスコア⁵との間には有意な相関はみられなかった。

図 9 妊婦の年齢と所要時間 (平均年齢 31.7 歳、最低 20 歳、最高 43 歳)



p<0.05

⁵ リスクスコアとは、年齢、体重、喫煙や飲酒の習慣、既往歴、多胎、妊娠高血圧症候群の有無など、妊娠に伴うリスクを0~5点で点数化したもの。厚生労働科学研究「産科領域における安全対策に関する研究」(2003~2004年度。主任研究者：中林正雄)による。

表 3 リスクスコア別分娩所要時間

	妊婦数	%	所要時間 (分)	標準偏差
0点	28	43.6	63.2	24.503
1点	50	77.8	68.8	27.785
2点	26	40.5	78.3	44.518
3点	7	10.9	77.1	34.017
4点	3	4.7	46.7	15.275
5点以上	3	4.7	120.0	103.923
合計	117	182.1	70.8	35.373

p=0.088

次に、助産師は通常分娩において極めて重要な役割を担っている。本調査で医師が介助を行なった分娩において、立会いの助産師が分娩介助時間に与える影響をみると、立会い助産師が1人の場合は76.3分、2人では64.3分、3人以上では73.8分であった。助産師数と分娩介助時間の間に有意な相関はみられなかった。

表 4 助産師人数別分娩所要時間

助産師数	所要時間 (分)	産婦数
1人	76.3	48
2人	64.3	54
3人以上	73.8	12
全体	70.3	114

p=0.559

④ 入院診療（回診）、外来、手術の状況

勤務調査と聞き取り調査に基づいて、分娩以外の業務の必要時間を算出した。外来診療が患者1件あたり平均14.2分、手術は平均1.5名の医師が1件あたり104.4分、回診はおおよそ入院患者1人あたり1日15.0分であった。外来診療は調査期間中の1,783件の外来診療の平均時間、手術時間は79件の手術の平均時間、入院回診は入院回診時間と入院患者数、聞き取り調査から試算した。

表5 1件あたり業務必要時間

	1件あたり
外来	14.2分
入院回診	約15分
手術	104.4分

⑤ 産婦人科医の平均勤務時間に影響する要因

サンプル数が極めて少ないが、個々の産婦人科医の勤務時間に影響する要因を調べると、本調査では産婦人科医の勤務時間には当直の有無と性別が有意に影響を与えていた。産婦人科医の年齢の影響もややみられた。産婦人科勤務医は当直があるほうが無いよりも長く、男性のほうが女性より長く、年齢の低い医師が高い医師よりも長いという傾向がみられた。

表6 個々の医師の総勤務時間を従属変数とした多変量解析

	非標準化係数		標準化係数	t	有意確率
	B	標準誤差	ベータ		
(定数)	1225.814	156.442		7.836	.000
年齢	-5.204	2.416	-.193	-2.154	.033
性別	-197.789	45.257	-.396	-4.370	.000
熟練度	-73.682	30.580	-.152	-2.409	.017
夜勤	-104.493	72.709	-.101	-1.437	.152
当直	252.015	34.867	.477	7.228	.000

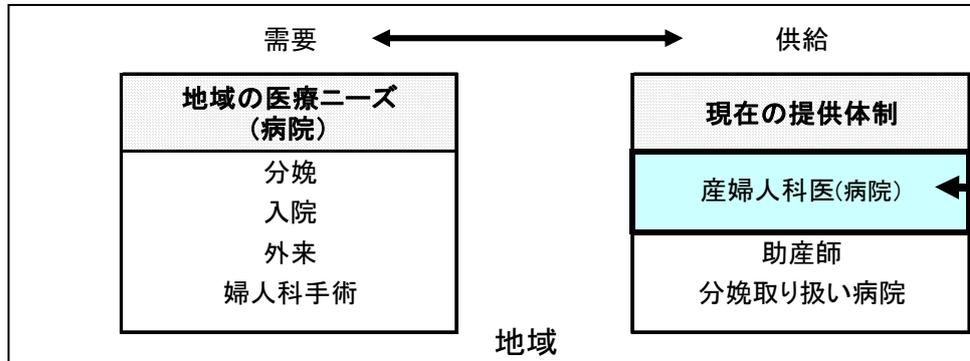
SPSS出力 調整済みR2乗 .312

4. 地域における必要医師数の分析

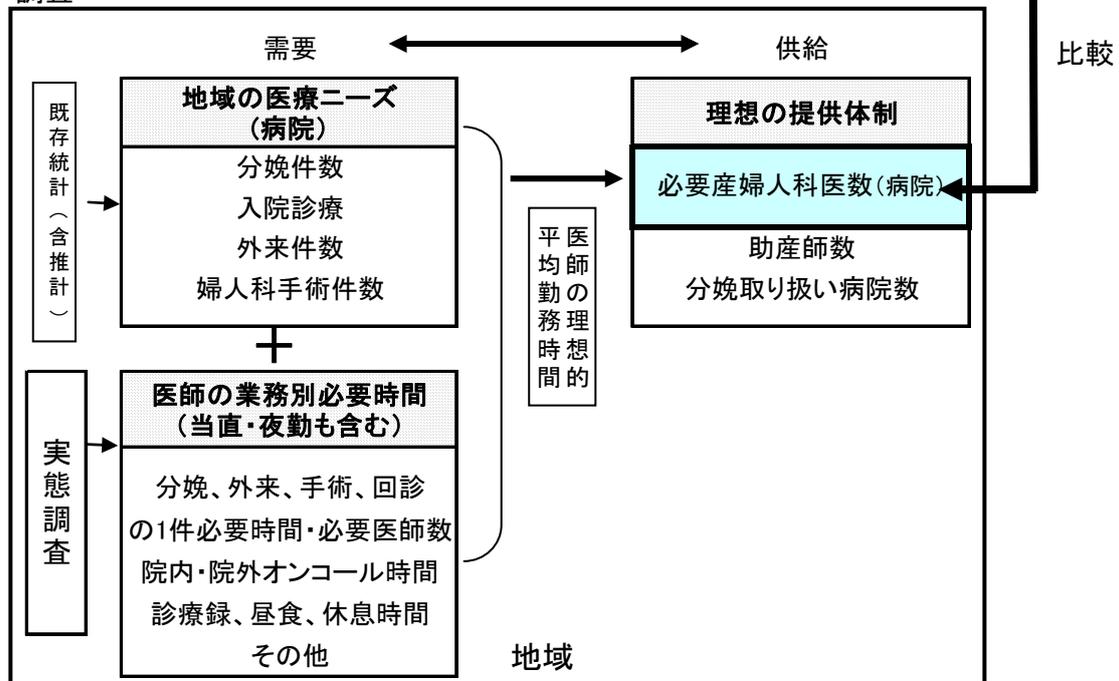
本調査の目的である必要産婦人科勤務医数の検討は以下のように行なった（図 10 参照）。まず、調査結果から産婦人科勤務医のそれぞれの業務別に必要な時間を決定した。次に、既存統計から地域（二次医療圏）での医療ニーズを把握し、そのニーズを満たすために必要なトータルの業務時間を推計した。そのうえで、地域の産婦人科勤務医の理想の平均勤務時間を決めて必要医師数を算出した。本調査で調べた医師の「現実的な理想勤務時間」は 53.2 時間であったので、平均 1 日 11 時間をひとつの仮定として使用した（表 27 参照）。最後に、地域の現在の産婦人科医数と比較して過不足を判断した。産婦人科医の不足は地域の需要と供給がマッチしていないことから生じている。調査では地域の産婦人科医療ニーズと医師の業務必要時間の両方から必要医師数を算出した。

図 10 必要医師数推計の概要

現在



調査



① 業務別の必要時間

分娩は様式による違いを考慮した。経膈分娩は1件57.8分（医師1.5人）、緊急帝王切開は1件92.3分（3人）、予定帝王切開は1件75.7分（3.6人）要するとした。外来診療は1件あたり平均14.2分、入院回診は1件あたり平均15.0分、手術は1件あたり平均104.4分で医師1.5人要するとした。準夜間、深夜早朝、休日のオンコールは、地域の全ての病院で1名、準夜間・夜間の14時間毎日と土日の日中10時間配置すると仮定した。診療録などの記録作成が勤務時間の中で占める割合は9.3%、会議・研修が4.8%、食事・休憩が5.7%で、その他の時間をあわせて25.7%を占めていた。そこで、勤務時間の25.7%はこれらの時間にあてると仮定した。なお、本調査では当直、宿直も勤務時間の中にカウントすることで、医師が現実に必要な時間を算出している。

② 地域の産婦人科医療ニーズ

病院での産婦人科医療ニーズを分娩、入院、外来、婦人科手術に大別し、それぞれの地域別件数を推計した。分娩は帝王切開率の地域差（4%～50%）を必要時間に反映させ、また帝王切開の種別は65%が予定（選択）帝王切開、35%が緊急帝王切開と仮定した⁶。外来、入院回診、手術は、二次医療圏別の1日平均病院外来患者数と女性病院入院患者数を利用した。産婦人科を含む特定の診療科の患者数は公表されていないため、患者調査の傷病小区分を利用して推計を行った⁷。手術件数については、社会医療診療行為別調査より婦人科の手術に対応する項目を用いて、全国の婦人科手術件数を推計した⁸。二次医療圏は実際の地域医療の単位とは必ずしも一致しないとの指摘があるが、本調査では、分娩数や産科施設の統計情報が公表されている二次医療圏を地域の単位として利用した。

⁶ 平成20年社会医療診療行為別調査（厚生労働省）より

⁷ 平成20年患者調査（厚生労働省）。女性入院患者に産婦人科系入院患者の割合をかける。産婦人科系入院患者の割合は年齢調整を行なう。病院外来患者に産婦人科系外来患者の割合をかける。地域別に年齢調整を行なう。

⁸ 平成20年社会医療診療行為別調査（厚生労働省）

③ 必要人数の推計 — 仙台二次医療圏

仙台二次医療圏は人口約 145 万人で全国の人口の約 1%を占め、分娩数も全国の約 1%を占める。月間の施設分娩数は 1,089 件、うち病院での分娩が 59.6%の 649 件である⁹。分娩取り扱い病院は 10 施設で、産婦人科医（常勤換算）は 62.4 人である。仙台は全国の中でも分娩施設の集約化が進んでいる地域として知られている。

調査結果に基づいて仙台二次医療圏の分娩、オンコール、回診、手術、外来、その他に必要な業務時間の総計を試算すると月間 16,696 時間となった。産婦人科医の勤務時間の理想として平均 1 日 11 時間（週 55 時間）勤務すると仮定すると、必要医師数は 75.9 人となった。現在の 62.4 人に比較して 13.5 人不足となった。また、1 日 10 時間勤務と仮定すると、83.5 人必要で不足は 21.1 人、9 時間勤務とすると 92.8 人必要で不足数は 30.4 人となった（巻末資料参照）。

表 7 施設数と分娩数(仙台二次医療圏)

分娩 病院数	病院産 婦人科 医数	病院で の分娩 数(月)	うち経膈 分娩	うち帝王 切開	うち緊 急帝切	うち予 定帝切
10施設	62.4人	649件	487件	162件	57件	105件

厚生労働省 平成 20 年医療施設調査より

表 8 産婦人科勤務医の業務必要時間試算(仙台二次医療圏)

月間分娩 必要時間 (時)①	月間オン コール必 要時間②	月間回診 時間	月間手術 時間	月間外来 診察時間	月間その 他診察 時間	月間総必 要時間
1,444	5,000	1,957	856	3,149	4,291	16,696

表 9 産婦人科勤務医必要数(仙台二次医療圏)

現在の 医師数 (再掲)①	11時間/日 勤務 とした場合		10時間/日 勤務 とした場合		9時間/日 勤務 とした場合	
	必要 医師数	①と比較 した 過不足	必要 医師数	①と比較 した 過不足	必要 医師数	①と比較 した 過不足
62.4人	75.9 人	-13.5 人	83.5 人	-21.1 人	92.8 人	-30.4 人

⁹ 平成 20 年医療施設調査（厚生労働省）

④ 必要人数の推計 ー全国

仙台の産婦人科勤務医の勤務形態に一定の普遍性があると仮定して、全国の二次医療圏で試算を行った。その結果、大病院が集中する東京の一部や大学病院のある地域などを除く大半の二次医療圏で不足が示された（巻末資料参照）。医師が11時間勤務と仮定して、不足となる医療圏は331医療圏で、全体の95.1%を占めた。農村部などを含む地方部の医療圏のみならず、都市部近郊など全国的な不足が顕著にみられた。広大で特に医師の確保が困難な北海道、医療圏あたりの患者数が多い京阪神、受療率が高い九州地域でも不足数が多くみられた。

全国的にみると、分娩取り扱いを行なう病院は全国に1,124病院あり、そこでの産婦人科医数は4,981人（常勤換算）である。全国の施設分娩数89,190件（月）のうち、病院での分娩47,626件（53.3%）がこれらの病院で行なわれている。二次医療圏別の必要数の総計から全国の必要総時間を試算すると1,692,410時間となった。産婦人科勤務医が1日平均11時間、週55時間勤務すると仮定すると産婦人科医は7,693人必要となった。現在の4,981人に比較して2,712人不足となった。1日平均10時間勤務とすると3,481人不足、9時間勤務とすると4,421人で現在の医師数と同数程度がさらに必要と試算された。

表 10 施設数と分娩数(全国)

分娩取り扱い病院数	病院産婦人科医数	病院での分娩数(月)	うち経膈分娩	うち帝王切開	うち緊急帝切	うち予定帝切
1,124施設	4,981人	47,626件	36,521件	11,105件	3,900件	7,205件

厚生労働省 平成 20 年医療施設調査

表 11 産婦人科勤務医の業務必要時間試算(全国)

月間分娩必要時間(時)①	月間オンコール必要時間②	分娩+オンコール①+②	月間回診時間	月間手術時間	月間外来診察時間	月間その他診察時間	月間総必要時間
103,494	562,000	665,494	166,568	90,880	334,518	434,949	1,692,410

表 12 産婦人科勤務医必要数の推計(全国)

現在の医師数(再掲)①	11時間/日 勤務とした場合		10時間/日 勤務とした場合		9時間/日 勤務とした場合	
	必要医師数	①と比較した過不足	必要医師数	①と比較した過不足	必要医師数	①と比較した過不足
4,981人	7,693人	-2,712人	8,462人	-3,481人	9,402人	-4,421人

女性医師の影響

医師必要数は「全ての医師の平均勤務時間が所定の時間」という仮定のもとに算出している。女性医師など短時間勤務の医師も含まれるため、本来の必要数は、理論上の実働必要数以上に多くなることが想像できる。特に、産婦人科は女性医師が占める割合が高く、25歳～29歳の産婦人科勤務医のうち女性は68%を占める。若手女性医師が出産・育児休業時期に実働率が下がると仮定しその数値を0.75とすると¹⁰、平均11時間勤務の場合必要数は上記の7,693人だけでなく、新たに535人の補填が必要となった¹¹。補填の人数を加えると必要医師数は8,227人、不足数は3,246人となる。同様に、平均10時間であれば、不足数4,069人、平均9時間であれば不足数5,075人となった。

表 13 女性医師の育児休業などを考慮した場合の必要医師数推計

現在の 医師数 (再掲)①	11時間/日 とした場合勤務		10時間/日 勤務 とした場合		9時間/日 勤務 とした場合	
	必要 医師数	①と比較 した 過不足	必要 医師数	①と比較 した 過不足	必要 医師数	①と比較 した 過不足
4,981人	8,227人	-3,246人	9,050人	-4,069人	10,056人	-5,075人

¹⁰ 本調査は性別の勤務状態を把握するにはN数が少ないため、日本産科婦人科学会が使用している女性医師実働率を用いた（日本産科婦人科学会「産婦人科医療改革グランドデザイン2010 一骨子案一」）。

¹¹産婦人科勤務医のうち25歳～44歳の女性は27.8%を占める（平成20年医師・歯科医師・薬剤師調査（厚生労働省））。必要医師数の27.8%の医師の実働率が75%になると仮定した。

将来推計

最後に、将来推計を行って将来の人口減少と分娩減少が必要医師数にどのように影響するかを試算する。わが国の10年後の分娩数は現在の82.7%、女性人口は94.3%に減少すると推計されている。女性の産婦人科受療率や提供体制に大きな変化がないと仮定すると、これらの減少は医師の必要業務時間（分娩介助時間、外来時間、回診時間、手術時間）に影響を与える。必要総時間は現在の推測値より減少し、7,693人から7,377人に減少した。一方、産婦人科医を選択する医師が毎年500名と仮定すると10年後の産婦人科医数は、現在より13%増加するとの推計がある¹²。必要時間の減少と医師数の自然増はあるが、実際には10年後にも1日11時間勤務で1,745人が不足、1日10時間勤務で2,482人の不足であった。現在の産婦人科医の不足数が膨大であるため、医療ニーズの減少にも関わらず10年後も不足の状態が示された。

表 14 10年後の病院産婦人科医必要数推計¹³

10年後の 医師数 (推測)①	11時間/日 勤務とした 場合		10時間/日 勤務 とした場合		9時間/日 勤務 とした場合	
	必要 医師数	①と比較 した 過不足	必要 医師数	①と比較 した 過不足	必要 医師数	①と比較 した 過不足
5,632人	7,377人	-1,745人	8,114人	-2,482人	9,016人	-3,384人

¹² 日本産科婦人科学会「産婦人科医療改革グランドデザイン2010 一骨子案一」

¹³ 以下の仮定に基づいて推計を行った。1.分娩数は2010年を100とすると82.7に減少する。18歳以上75歳以下の女性は2010年を100とすると94.3に減少する（日本の将来推計人口の中位推計（平成18年12月推計）国立人口問題研究所）。これらの需要の減少により、分娩、外来、手術、回診に必要な時間が減少する。2.産婦人科を選択する医師が年間500人の状態が続く場合、2009年の6,347人から2020年には7,167人に増加すると試算されている（日本産科婦人科学会「産婦人科医療改革グランドデザイン2010 一骨子案一」）。よって10年後の産婦人科医は1.1倍に増加していると仮定する。

上記の必要医師数の推計は、二次医療圏における必要業務量に基づく理論上の数値であり、実際の医師の配置は当該地域の病院間とそれぞれの病院で行うことが前提となる。また、現在の地域の分娩取り扱い病院数、助産師数などを含む体制は変わらないという仮定で行なっている。さらに、今回の調査は病院だけを対象としており、産婦人科診療所の医師や産婦人科診療所への医療ニーズは含んでいない。

5. まとめ

医師の不足・偏在の議論において、医師の必要数はその地域の住民の医療ニーズと業務に必要な医師の時間に基づいて算出されることが理想である。本調査では地域の医療ニーズに基づく産婦人科勤務医の必要数を検討することを目的に、分娩を中心とした勤務の実態を調査から把握し、パイロット的に医師必要時間と必要数を試算した。産婦人科のように分娩とオンコールで1日中業務が発生する診療科においては、実際の業務に基づいた検討を行うことが特に必要と考える。

回答を得た産婦人科医16名の勤務状況は、分娩介助時間（ここでは産婦人科医が呼ばれてから分娩が終了するまで）が勤務時間の7.0%で、院内・院外オンコールは26.1%、分娩とオンコールをあわせると33.1%を占めた。分娩介助は分娩様式によって負荷が大きく異なり、緊急帝王切開の分娩介助時間は平均92分で、非常勤医師をいれた平均3.0人の産婦人科医が対応していた。分娩介助は昼夜を問わず行なわれており、オンコールを含めた産婦人科医の厳しい勤務環境が示された。同時に、分娩とオンコール以外の業務が3分の2を占めていることも判明した。

仙台二次医療圏での分娩、手術、外来、入院ニーズを推計し、産婦人科医が平均1日11時間勤務すると仮定すると、単純計算で必要医師数は75.9人となった。現在の62.4人と比較して13.5人の不足であった。調査対象となったケースに一定の普遍性があると仮定して全国の二次医療圏に当てはめると、必要産婦人科医総数は7,693人で、現在の4,981人に比べて2,712人の不足であった。また、女性の出産・育児期間の補填を考慮すると、さらに535人の増員が必要と試算された。わが国の将来の人口と分娩数の減少を踏まえて産婦人科医を増やす必要がないという議論もあるが、現在の不足数が大きいと、産婦人科医は10年後も不足の状態を示した。

地域の医療ニーズと現場の医師の勤務状態から客観的に必要な医師数を検討する方法は、従来とは異なるアプローチで、産婦人科のみならず他の診療科においても適用可能と考える。ただし、以下のような課題を抱えている。まず、個々の病院のニーズは考慮されないため、現場とはやや乖離した数値になる可能性がある。また、本調査は仙台という特定の地域の16人の医師について試行的に行なった結果をもとにしており、地域の偏りとサンプル数の不足がある。さらに、地域別診療科別の統計情報が公表されていないという情報不足もある。

今後は、サンプル数を増加させ、仙台とは異なる非集約化地域で調査を実施する予定である。規模や機能が異なる病院がある地域においてデータ収集を行うことで、データの精緻化が可能と考える。また、手術など分娩介助以外の業務に関する数値の精緻化、性別による勤務形態の相違の把握、年代別勤務形態の相違の把握も必要である。全国の約半数の分娩を扱っている産婦人科診療所での必要医師数の検討も行なう必要がある。

最後に、社会問題となっている医師の偏在・不足の解消にむけては、病院や地域の事情と本調査で試みたような客観的な数値の両方から検討することが必要と考えるが、地域の中の病院間ならびに地域間での連携や協力がきわめて重要であることは申し上げるまでもない。

6. その他の結果

① 回答医師の属性 医師数(n=16)

表 15 性別と平均年齢¹⁴ 平均 43.3 歳

	人数	平均年齢	%
男性	11	47.5	68.8
女性	5	34.2	31.2
合計	16	43.3	100

表 16 経験年数 平均 17.7 年 (％)

	10年未満	10～14年	15～19年	20～24年	25～29年	30年以上	無回答	平均年数
男性(n=11)	9.1	0.0	27.3	18.2	27.3	9.1	9.1	21.9年
女性(n=5)	20.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4年
合計(n=16)	12.5	25.0	18.8	12.5	18.8	6.3	6.3	17.7年

表 17 勤務時間(日)の平均 11.6 時間 (％)

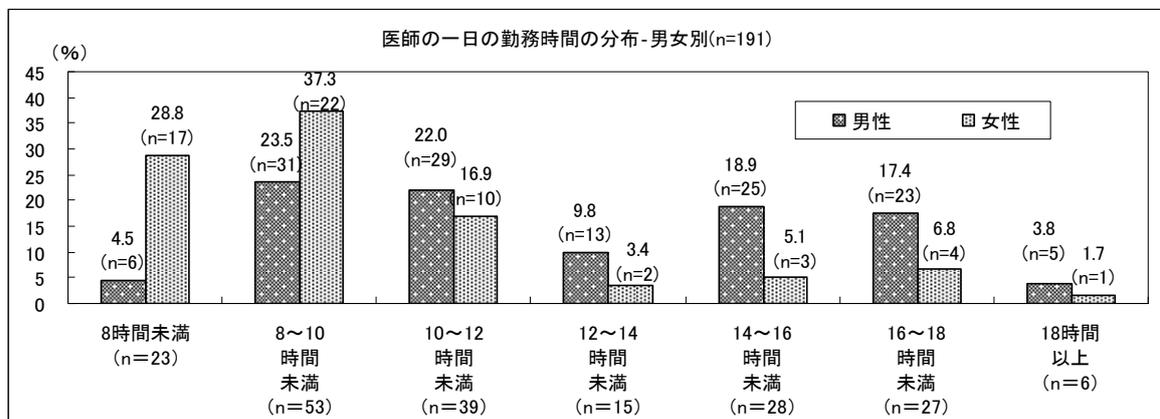
	8時間未満	8～10時間未満	10～12時間未満	12時間以上	平均勤務時間
男性(n=11)	0.0	9.1	27.3	63.6	12.5時間
女性(n=5)	40.0	20.0	20.0	20.0	9.7時間
合計(n=16)	12.5	12.5	25.0	50.0	11.6時間

¹⁴ 「平成 20 年医師・歯科医師・薬剤師調査」(厚生労働省)では、全国の病院・産婦人科(産科・婦人科も含む)の医師は総数 6,569 人で、うち女性が 2,108 人で 32.1%、男性が 67.9%を占める(女性医師が占める割合は若手医師の間で高く、25～29 歳で 68.2%、30～34 歳で 61.7%)。産婦人科勤務医(産科・婦人科は除く)の男性の平均年齢は 47.3 歳、女性は 35.9 歳である。

② 勤務状況 - 男女別

勤務時間

図 11 医師の1日勤務時間の分布-男女別(再掲)



p=0.000

表 18 夜勤 平均 3.1 回/月 (%)

	0回	2回	3回	4回	5回以上	平均回数
男性(n=8)	12.5	12.5	25.0	25.0	25.0	3.5回
女性(n=1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
合計(n=9)	22.2	11.1	22.2	22.2	22.2	3.1回

表 19 当直 平均 3.1 回/月 (%)

	0回	1回	2回	3回	4回	5回以上	平均回数
男性(n=9)	11.1	11.1	11.1	11.1	55.6	0.0	2.9回
女性(n=5)	20.0	0.0	20.0	20.0	0.0	40.0	3.4回
合計(n=14)	14.3	7.1	14.3	14.3	35.7	14.3	3.1回

表 20 勤務時間の内訳-男女別

(%)

(人数)	(日数)	入院(計)					手術(分娩 以外)・診 療録記入・ その他	外来(計)	その他 (計)
		分娩	院内OC	院外OC	診察				
男性 (n=132)	分娩あり(n=52)	16.4	19.4	9.7	20.5	6.0	0.1	2.5	
	分娩なし(n=80)	0.0	12.3	18.9	12.5	9.1	0.1	11.7	
	合計(n=132)	6.8	15.3	15.1	15.8	7.8	0.1	7.8	
女性 (n=59)	分娩あり(n=23)	16.2	17.7	1.6	24.1	17.3	0.8	1.4	
	分娩なし(n=36)	0.0	6.2	2.9	15.4	10.8	0.8	1.4	
	合計(n=59)	7.3	11.4	2.3	19.3	13.7	0.8	1.4	

表 21 分娩介助の時間

(%)

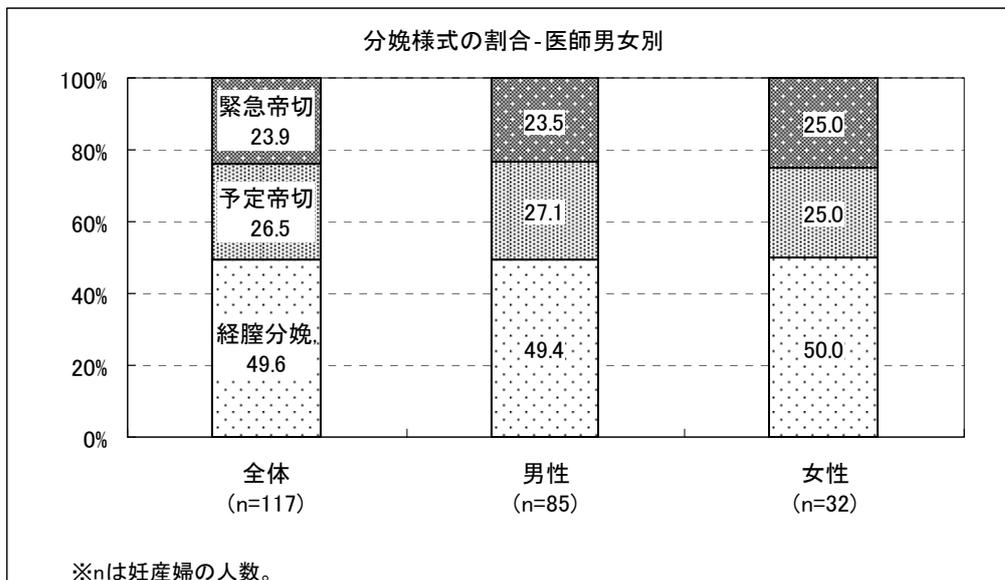
	1時間 未満	～1時間 半未満	～2時間 未満	～2時間 半未満	2時間半 以上	平均従 事時間
男性(n=11)	9.1	18.2	18.2	27.3	27.3	2.2時間
女性(n=5)	0.0	60.0	20.0	20.0	0.0	1.8時間
合計(n=16)	6.3	31.3	18.8	25.0	18.8	2.1時間

表 22 分娩様式と平均所要時間

分娩様式	医師	所要時間 (分)**	妊婦数	標準偏差
経膈分娩	男性医師	60.6	42	34.023
	女性医師	50.6	16	26.196
	合計	57.8	58	32.147
予定帝王切	男性医師	73.3	23	23.530
	女性医師	82.5	8	11.650
	合計	75.7	31	21.321
緊急帝王切	男性医師	94.3	20	47.663
	女性医師	87.5	8	28.661
	合計	92.3	28	42.676
全体	男性	71.9	85	37.513
	女性	67.8	32	29.263
	合計	70.8	117	35.373

**p<0.01

図 12 医師男女別と分娩様式 n=117



③ 勤務状況 - 医師年齢別

表 23 夜勤回数 (％)

	0回	2回	3回	4回	5回以上	平均回数
50歳未満(n=7)	14.3	14.3	28.6	14.3	28.6	3.4回
50歳以上(n=2)	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	2.0回
合計(n=9)	22.2	11.1	22.2	22.2	22.2	3.1回

表 24 当直回数 (％)

	0回	1回	2回	3回	4回	5回以上	平均回数
50歳未満(n=10)	10.0	10.0	20.0	20.0	20.0	20.0	3.1回
50歳以上(n=4)	25.0	0.0	0.0	0.0	75.0	0.0	3.0回
合計(n=14)	14.3	7.1	14.3	14.3	35.7	14.3	3.1回

表 25 勤務時間 (％)

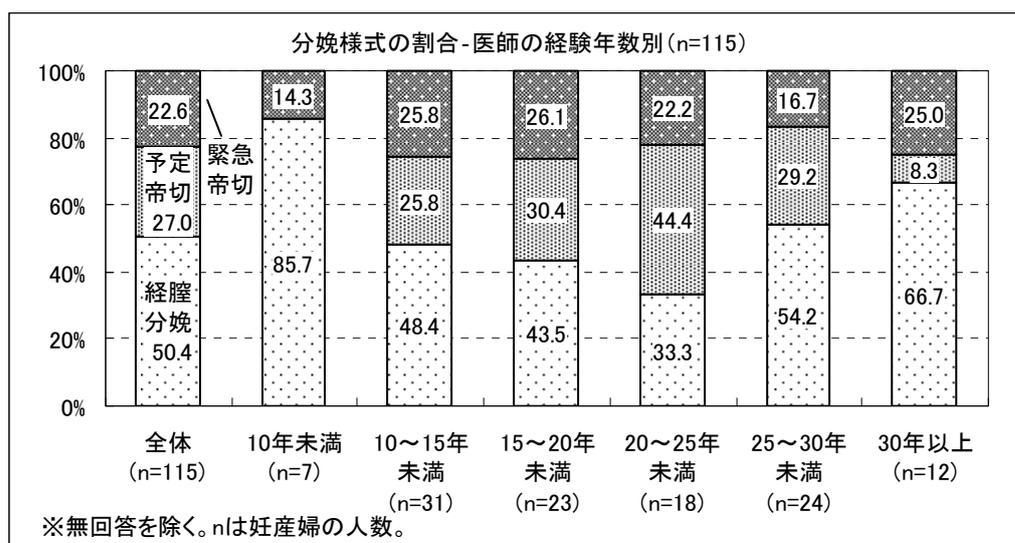
	8時間未満	8～10時間未満	10～12時間未満	12時間以上	平均従事時間
50歳未満(n=12)	16.7	8.3	16.7	58.3	11.6時間
50歳以上(n=4)	0.0	25.0	50.0	25.0	11.9時間
合計(n=16)	12.5	12.5	25.0	50.0	11.6時間

表 26 従事時間の内訳-医師の年齢別

(%)

(人数)	(日数)	入院(計)					外来(計)	その他(計)
		分娩	院内OC	院外OC	診察	手術(分娩以外)・診療録記入・その他		
~39才 (n=6)	分娩あり(n=27)	15.9	20.5	1.3	23.5	19.5	7.7	11.5
	分娩なし(n=46)	0.0	6.7	12.0	14.6	18.1	38.2	10.4
	合計(n=73)	6.6	12.4	7.5	18.3	18.7	25.6	10.9
40才代 (n=6)	分娩あり(n=26)	16.3	18.8	10.9	22.1	4.8	12.4	14.6
	分娩なし(n=39)	0.0	13.0	21.7	13.7	19.2	16.1	16.3
	合計(n=65)	6.6	15.3	17.3	17.1	13.3	14.6	15.6
50才代以上 (n=4)	分娩あり(n=22)	17.0	17.4	10.2	18.4	10.9	11.1	15.0
	分娩なし(n=31)	0.0	13.1	8.8	10.6	19.9	21.1	26.4
	合計(n=53)	7.9	15.1	9.5	14.3	15.7	16.5	21.1

図 13 医師の経験年数と分娩様式-n=115



④ 勤務に関する医師の意識 医師数(n=16)

表 27 現実的な理想勤務時間(週合計)

平均 週 53.2 時間

	N数	%
40時間未満	1	6.2
40～50時間未満	3	18.8
50～60時間未満	3	18.8
60～70時間未満	6	37.5
無回答	3	18.8
合計	16	100.0

表 28 本来の理想勤務時間(週合計)

平均 週 43.3 時間

	N数	%
40時間未満	1	6.2
40～50時間未満	10	62.5
50～60時間未満	2	12.5
60～70時間未満	1	6.2
無回答	2	12.5
合計	16	100.0

表 29 現実的な理想勤務時間となるために必要な医師数

常勤 1 病院平均 2.8 人 計 14 人

	平均常勤追加人員
A病院	4.0
B病院	3.0
C病院	3.0
D病院	2.0
E病院	2.0

非常勤 1 病院平均 1.8 人 計 7.3 人

	平均非常勤追加人員
A病院	4.0
B病院	-
C病院	1.3
D病院	2.0
E病院	-

⑤ 妊婦の属性

表 30 妊婦の年齢の分布 平均年齢 31.7 歳

	分娩件数	%
～24歳	7	6
25～29歳	21	17.9
30～34歳	26	22.2
35～39歳	16	13.7
40歳～	5	4.3
無回答	42	35.9
合計	117	100.0

表 31 妊婦の居住地 通院時間の平均 48.2 分

	人数	%
30分未満	7	6.0
30分～45分未満	16	13.7
45分～1時間未満	5	4.3
1時間以上	14	12.0
無回答	75	64.1
合計	117	100.0

⑥ 助産師

表 32 分娩様式と立会い助産師数

分娩様式	平均値 (人)	分娩数	標準偏差
経膈分娩	2.2	57	0.480
予定帝切	1.1	30	0.305
緊急帝切	1.4	27	0.888
合計	1.7	114	0.747

$p=0.000$

表 33 立会い助産師数と分娩所要時間

助産師数	所要時間 (分)	分娩数	標準偏差
1人	76.3	48	26.205
2人	64.3	54	40.856
3人以上	73.8	12	39.146
全体	70.3	114	35.376

$p=0.219$

⑦ 病院

表 34 開設者

	施設数	%
国	2	40.0
公的医療機関	2	40.0
社会保険関係団体	1	20.0
合計	5	100.0

国…独立行政法人、国立大学法人など。公的医療機関…都道府県、市町村、日赤、済生会など。

表 35 病院種別

	施設数	%
大学付属病院	1	20.0
総合周産期医療センター	1	20.0
地域周産期母子医療センター	3	60.0
合計	5	100.0

表 36 総病床数

	施設数	%
500床未満	2	40.0
500～999床	2	40.0
1000床～	1	20.0
合計	5	100.0

表 37 うち、産婦人科病床

	施設数	%
50床未満	1	20.0
50～59床	2	40.0
60床～	2	40.0
合計	5	100.0

表 38 分娩室

	施設数	%
2室	1	20.0
3室	1	20.0
4室	3	60.0
合計	5	100.0

表 39 分娩数

	年間 総分娩数	うち 経膈分娩	経膈分娩 割合	緊急帝王 切開件数	緊急帝王 切開割合	予定帝王 切開件数	予定帝王 切開割合	分娩への助産師 の関わり方
A病院	900	600	66.7%	150	16.7%	150	16.7%	全般的に多く関わる
B病院	1,070	835	78.0%	102	9.5%	133	12.4%	全般的に多く関わる
C病院	1,000	700	70.0%	N/A	-	N/A	-	正常分娩なら殆ど取り上げる
D病院	907	597	65.8%	147	0.2	163	18.0%	全般的に多く関わる
E病院	913	801	87.7%	88	0.1	24	2.6%	全般的に多く関わる

表 40 産婦人科スタッフ

	男性常勤 産科医	女性常勤 産科医	男性非常 勤産科医	女性非常 勤産科医	常勤 助産師	非常勤 助産師
A病院	20	3	4	10	42	0
B病院	4	3	2	2	N/A	N/A
C病院	5	1	0	2	40	N/A
D病院	7	1	0	1	40	0
E病院	4	3	0	0	25	0

表 41 分娩受け入れに関わる制限

	分娩受け入れ 制限の有無	制限種類	制限件数 (件/1ヶ月)	高次医療機関搬送 規定
A病院	なし	-	-	N/A
B病院	あり	リスク関係なく、件数 を制限	95	N/A
C病院	なし	-	-	N/A
D病院	あり	リスク関係なく、件数 を制限	80	N/A
E病院	あり	リスク関係なく、件数 を制限	90	妊娠34週未満で分 娩に至る場合

表 42 麻酔医、小児科医の充足度

	麻酔科医充足度	小児科医充足度
A病院	やや不足	やや不足
B病院	やや不足	やや不足
C病院	やや不足	やや不足
D病院	充足	非常に不足
E病院	充足	どちらともいえない

表 43 勤務規定

	当直回数制限	当直明け勤務	時短勤務の有無	産休育休以外の女性医師就業支援
A病院	あり	通常通り	なし	なし
B病院	N/A	通常通り	なし	あり
C病院	なし	半日勤務	あり	あり
D病院	なし	半日勤務	あり	あり
E病院	なし	通常通り	なし	なし

⑧ 検査 投薬 IC

表 44 検査実施、理学診に○の割合

	人数	%
検査実施・判断	27	23.1
理学診(内診含む)	41	35.0

表 45 薬剤投与などの平均時間

治療	人数	平均時間(分)
薬剤投与	5	167.0
会陰切開縫合	49	19.0
鉗子吸引	8	13.8
出血管理・輸血・止血処置	5	142.0
帝王切開術	44	43.4

表 46 インフォームドコンセント

	人数	%
短時間(5分以内)	11	9.4
中時間(5～15分未満)	22	18.8
長時間(15分以上)	7	6.0
無回答	77	65.8
合計	117	100.0

添付 1 調査票

勤務時間調査票 記入例

記入例

施設() 医師名/コード() 2009年12月(28)日(月)曜

本日の勤務形態(複数可) (日勤)・夜勤・当直・オンコール

記入コード	①入院に関わる仕事		②外来に関わる仕事	③他			
	1	分娩(#)		1	診察・検査(人)	1	会議・研修
	2	手術(分娩以外)		2	診療録・書類作成	2	食事・休憩
	3	診察	3	他()	3	他の施設での勤務	
	4	診療録・手術記録作成			4	講義	
	5	オンコール(院内)			5	他()	
	6	オンコール(院外)					
7	他()						

午前 0:00	①入院	②外来	③他	12:00	①入院	②外来	③他
							↑ ↓ 2
				14:00	↑ ↓ 1 #2		
				15:00		↑ ↓ 1 (12人)	
				16:00	↑ ↓ 4		
				17:00	↑ ↓ 1 #3		
				18:00			
				19:00			↑ ↓ 1
				20:00	↑ ↓ 6		
				21:00			
				22:00			
				23:00			
				24:00			
				総勤務時間 (13)時間(0)分			

上記のコードからご記入ください。分娩は分娩番号を日毎に # 1 からご記入下さい。

分娩番号別に体制・様式・時間等をご記入ください。体制は分娩室の中での体制(人数)をご記入ください。

外来患者数もご記入ください。

患者 ID 別に別紙の「③妊婦・分娩の特性」票にもご記入ください。

分娩の体制と妊婦(#別)

#1 患者ID (12545)	#2 患者ID (12546)	#3 患者ID (12548)	#4 患者ID ()
【体制】 ・常勤医師(計) (2)名 ・非常勤医師(計) (0)名 ・助産師 (2)名 ・看護職員・補助 (2)名	【体制】 ・常勤医師(計) (1)名 ・非常勤医師(計) (1)名 ・助産師 (2)名 ・看護職員・補助 (2)名	【体制】 ・常勤医師(計) (2)名 ・非常勤医師(計) (1)名 ・助産師 (2)名 ・看護職員・補助 (2)名	【体制】 ・常勤医師(計) ()名 ・非常勤医師(計) ()名 ・助産師 ()名 ・看護職員・補助 ()名
【妊婦】(33)歳	【妊婦】(28)歳	【妊婦】(38)歳	【妊婦】()歳
【様式】 医師の手術室滞在時間 経膈分娩 予定帝切 ()分 緊急帝切 (25)分	【様式】 医師の手術室滞在時間 経膈分娩 予定帝切 ()分 緊急帝切 ()分	【様式】 医師の手術室滞在時間 経膈分娩 予定帝切 (45)分 緊急帝切 ()分	【様式】 医師の手術室滞在時間 経膈分娩 予定帝切 ()分 緊急帝切 ()分

① 勤務時間調査

施設() 医師名/コード() 2009年 月()日 ()曜

本日の勤務形態(複数可) 日勤・夜勤・当直・オンコール

記入 コード	① 入院に関わる仕事		② 外来に関わる仕事	③ 他			
	1	分娩(#)		1	診察・検査(人)	1	会議・研修
	2	手術(分娩以外)		2	診療録・書類作成	2	食事・休憩
	3	診察	3	他()	3	他の施設での勤務	
	4	診療録・手術記録作成			4	講義	
	5	オンコール(院内)			5	他()	
	6	オンコール(院外)					
7	他()						

午前	①入院	②外来	③他	12:00	①入院	②外来	③他
0:00							
1:00							
2:00							
3:00							
4:00							
5:00							
6:00							
7:00							
8:00							
9:00							
10:00							
11:00							
12:00							
				総勤務時間 ()時間(0)分			

分娩の体制と妊婦(#別) (看護職員・補助は分娩室での人数をわかる範囲で)

#1 患者ID()	#2 患者ID()	#3 患者ID()	#4 患者ID()
【体制】 ・常勤医師(計)()名 ・非常勤医師(計)()名 ・助産師()名 ・看護職員・補助()名			
【妊婦】()歳	【妊婦】()歳	【妊婦】()歳	【妊婦】()歳
【様式・ 医師の手術室滞在時間】	【様式・ 医師の手術室滞在時間】	【様式・ 医師の手術室滞在時間】	【様式・ 医師の手術室滞在時間】
経膈分娩 予定帝切()分 緊急帝切()分	経膈分娩 予定帝切()分 緊急帝切()分	経膈分娩 予定帝切()分 緊急帝切()分	経膈分娩 予定帝切()分 緊急帝切()分

勤務時間票でご記入
いただいた ID

② 妊婦・分娩の特性 分娩日()月()日

1	患者 ID・年齢	患者 ID ()	年齢 () 歳
2	初産等・様式	初産 経産婦	経膈分娩 予定帝切 緊急帝切
3	分娩に要した時間 (医師が呼ばれてから終了まで)		() 時間 () 分
4	特記事項(該当項目に全て○) ・ PROM (前期破水) ・ 切迫早産 ・ 切迫流産 ・ 微弱陣痛 ・ 分娩停止 ・ 分娩遅延 ・ 弛緩出血 ・ 膈壁血腫 ・ 腹腔内出血 ・ PIH(妊娠高血圧症候群) ・ 妊娠中毒症 ・ 前置胎盤 ・ 低置胎盤 ・ 常置胎盤早期剥離 ・ 子宮頸管無力症 ・ 子宮頸管裂傷 ・ 子宮頸管熟化不全 ・ 子宮内感染 ・ 子宮破裂 ・ 狭骨盤 ・ 羊水塞栓症 ・ 羊水過多 ・ 羊水過少症 ・ 回旋異常 ・ NRFS(胎児機能不全) ・ IUGR(胎児発育遅延) ・ 双胎・多胎 ・ CPD(児頭骨盤不均衡) ・ 子癩 ・ 会陰裂傷 ・ ダブルセットアップ ・ その他 ()		
5	診断・医療行為など(該当項目に全て○) <診断> ・ 検査実施 ・ 判断 ・ 理学診 (内診を含む) <治療> ・ 薬剤投与 () 分 ・ 会陰切開縫合 () 分 ・ 鉗子吸引 () 分 ・ 出血管理 ・ 輸血 ・ 止血処置 () 分 ・ 帝王切開術 () 分 その他 () <インフォームド・コンセント> ・ 短時間(5分以内) ・ 中時間 (5-15分) ・ 長時間 (15分以上)		
6	妊婦のリスク (該当項目全てに○。ただし、上記4と重複する項目は○は不要です)		

妊婦のリスクファクター

(現在の妊娠)

分類	点数	分類	点数	分類	点数
1 高血圧 降圧剤服用なし	1	28 予定日不明妊娠	1	54 妊婦健診2回以下	1
2 高血圧 降圧剤服用中	5	29 減数手術を受けた	1	55 Rh血液型不適合	5
3 心臓疾患 NYHA I II	1	30 長期不妊治療後の妊娠	2	56 2絨毛膜2羊膜性双胎妊娠	1
4 心臓疾患 NYHA III以上	5	31 27週以前に染色体異常の疑いあり	1	57 2絨毛膜2羊膜性双胎妊娠 (体重差25%以上)	2
5 甲状腺疾患 管理良好	1	32 28週以前に染色体異常の確定	2	58 1絨毛膜2羊膜性双胎妊娠	5
6 甲状腺疾患 管理不良	2	33 妊娠初期検査でB型肝炎陽性	1	59 1絨毛膜1羊膜性双胎妊娠	5
7 糖尿病 食事療法のみ	1	34 妊娠初期検査でSTDの治療	2	60 3胎以上の多胎	5
8 糖尿病 インスリン注射	5	35 28週以後の初診	1	61 妊娠糖尿病 食事療法のみ	1
9 虐待既往歴	2	36 分娩時が初診	2	62 妊娠糖尿病 インスリン療法	5
10 肝炎	1	37 既往歴 難産	1	63 妊娠中の出血 20週未満	1
11 先天性股関節脱臼	1	38 既往歴 早産	2	64 妊娠中の出血 20週以後	2
12 子宮がん細胞診異常	1	39 既往歴 死産	2	65 33週以前の前期破水・切迫	2
13 風疹の抗体なし	1	40 既往歴 子宮筋腫	1	66 34-36週の前期破水・切迫早産	1
14 慢性腎炎	2	41 既往歴 子宮膈部の円錐切除	1	67 妊娠高血圧症候群軽症	1
15 精神神経疾患	2	42 既往歴 反復流産	2	68 妊娠高血圧症候群重症	5
16 気管支喘息	2	43 既往歴 新生児死亡	2	69 HELLP症候群または子癩	5
17 血液疾患	2	44 既往歴 大奇形	2	70 羊水過少	2
18 Rh-	2	45 既往歴 IUGR	2	71 羊水過多	5
19 てんかん	2	46 既往歴 帝王切開	2	72 低置胎盤	1
20 抗リン脂質抗体症候群	5	47 既往歴 巨大子宮筋腫	2	73 前置胎盤	2
21 HIV陽性妊婦	5	48 既往歴 子宮手術後	2	74 前回帝王切開例の前置胎盤	5
22 たばこ	1	49 前回妊娠 妊娠高血圧症候群軽症	1	75 巨大児	1
23 ドラッグ乱用	2	50 前回妊娠 妊娠高血圧症候群重症	5	76 IUGR	2
24 酒	1	51 前回妊娠 巨大児出産	1	77 CPDの疑い	1
25 向精神薬の使用	2	52 前回妊娠 産後出血多量	1	78 骨盤位	2
26 排卵誘発剤の注射	2	53 前回妊娠 常位胎盤早期剥離	5	79 横位	2
27 体外受精	2				

7	妊婦の居住地	郵便番号 (-)	通院に要する時間 (公的交通機関利用) 約()時間()分
---	--------	------------	--------------------------------

③ 医師プロフィール

1	年齢、性別	男性・女性 () 歳
2	常勤、非常勤の区別 (定義も含めて)	常勤 非常勤 定義 ()
3	分娩の経験年数	() 年
4	熟練度 (○はひとつ)	ハイリスク分娩への対応 ・十分可能 ・まあ可能 ・不可能
5	夜勤・当直	夜勤：平均月 () 回 (: ~ :) 当直：平均月 () 回 (: ~ :)
6	主治医制 (○はひとつ)	・単独の主治医制 ・複数の主治医制 ・患者によって異なる ・主治医制は無い

7	院内での勤務時間に関して 現実的な理想勤務時間 本来の理想勤務時間	週 () 時間 週 () 時間
8	貴院に産婦人科医があと何人いれば上記の「現実的な理想勤務時間」が可能となると思われますか。	常勤 () 人 非常勤 () 人
9	勤務環境を向上するための 解決策について	
10	子育てなど	小学生以下のお子様さんの有無 有 無 出産や子育てに関する貴院の支援 ・よい ・まあよい ・やや不足 ・不足 出産や子育てのための地域の施設の充足 (保育園・学童保育など) ・よい ・まあよい ・やや不足 ・不足
11	その他コメント	

8	他科の医師の充足度	麻酔医（充足 どちらともいえない やや不足 非常に不足） 小児科医（充足 どちらともいえない やや不足 非常に不足）
9	医師の勤務規定	当直回数の制限（あり なし） 当直明けの勤務（通常通り、帰宅、半日勤務、決まっていない） 時間短縮勤務制度（あり なし） 産休・育休以外に行なっている女性医師就業支援（あり、なし） 具体的に（ ）
10	ご意見	医師確保における貴院の強み 医師確保において抱えておられる課題

調査にご協力いただき誠に有難うございました。

謝辞

末筆ながら、調査にご協力くださった 5 病院の 16 名の先生方に深く感謝申し上げます。なお、本研究は平成 21 年度厚生労働科学研究・子ども家庭総合研究事業「地域における周産期医療システムの充実と医療資源の適正配置に関する研究」(主任研究者 岡村州博東北大学名誉教授) の中の分担班研究「地域における周産期医療システムの充実のための研究」として木下勝之・成城木下病院理事長と共同で実施し、岡村州博先生の同意を得て日医総研ワーキングペーパーとしてまとめたものである。

巻末資料 二次医療圏別必要産婦人科勤務医数（推計）

二次医療圏	必要業務時間(月)※2										必要医師数と過不足				分娩以外の産婦人科勤務医数(推計)※3							
	分鏡二一ズ※1					現在医師数(再帰)					1日11時間勤務		1日10時間勤務		1日9時間勤務		手術件数(日)	外来件数(日)	入院患者数(日)			
	分鏡取り扱い病院数	病棟での分鏡数(月)	うち産婦人科	うち帝王切開	うち緊急	分鏡	オンコル(院内・院外)	入院診察	手術	外来	小計	その他	総必要時間	必要医師数	過不足	必要医師数				過不足	必要医師数	過不足
0101 南渡島	4	14.6	179	133	46	16	402	2,000	811	390	1,434	5,037	1,742	6,780	14.6	33.9	-19.3	37.7	-23.1	7	303	162
0102 南嶺山	-	0.0	-	-	-	-	-	-	6	26	97	129	45	174	0.0	0.8	-0.8	1.0	-1.0	1	20	1
0103 北渡島檜山	1	3.1	27	25	2	1	45	500	61	42	153	801	277	1,078	3.1	4.9	-1.8	6.0	-2.9	1	32	12
0104 札幌	20	86.1	695	498	197	69	1,619	10,000	4,957	2,170	7,988	26,735	9,247	35,982	86.1	163.6	-77.5	179.9	-83.8	42	1,688	991
0105 後志	2	5.0	57	45	12	4	120	1,000	415	173	636	2,344	811	3,155	5.0	14.3	-9.3	17.5	-12.5	3	134	83
0106 南空知	1	2.0	8	6	2	1	18	500	251	176	648	1,592	551	2,143	2.0	9.7	-7.7	10.7	-8.9	3	137	50
0107 中空知	1	4.0	46	34	12	4	104	500	354	134	492	1,584	548	2,132	4.0	9.7	-5.7	10.7	-7.8	3	104	71
0108 北空知	2	7.6	98	78	20	7	204	1,000	586	203	746	2,739	947	3,686	7.6	16.8	-9.2	18.4	-10.8	4	158	117
0109 西胆振	2	8.1	93	78	15	5	181	1,000	348	190	701	2,420	837	3,257	8.1	14.8	-6.7	16.3	-8.2	4	148	70
0110 東胆振	1	1.0	16	11	5	2	39	500	19	74	271	903	312	1,216	1.0	5.5	-4.5	6.1	-5.1	1	57	4
0111 日高	4	20.6	214	163	51	18	468	2,000	888	424	1,561	5,342	1,848	7,190	20.6	32.7	-12.1	36.0	-15.4	8	330	178
0112 上川中部	1	6.0	40	27	13	5	98	500	74	87	321	1,080	374	1,454	6.0	6.6	-0.6	7.3	-1.3	2	68	15
0113 上川北部	1	1.0	20	17	3	1	38	500	13	47	173	771	267	1,038	1.0	4.7	-3.7	5.2	-4.2	1	37	3
0114 富良野	1	1.0	14	11	3	1	30	500	13	46	171	759	263	1,022	1.0	4.6	-3.6	5.1	-4.1	1	36	3
0115 留萌	1	3.0	33	29	4	1	60	500	61	81	299	1,001	346	1,348	3.0	6.1	-3.1	6.7	-3.7	2	63	12
0116 宗谷	3	11.1	172	141	31	11	345	1,500	402	251	922	3,421	1,183	4,604	11.1	20.9	-9.8	23.0	-11.9	5	195	80
0117 網走	2	5.0	53	40	13	5	117	1,000	74	93	343	1,628	563	2,191	5.0	10.0	-5.0	11.0	-6.0	2	73	15
0118 遠軽	4	15.3	246	208	38	13	474	2,000	518	334	1,230	4,557	1,576	6,133	15.3	27.9	-12.6	30.7	-15.4	6	260	104
0119 十勝	3	13.9	165	138	27	9	323	1,500	457	265	976	3,521	1,218	4,739	13.9	21.5	-7.6	23.7	-9.8	5	206	91
0120 釧路	2	4.0	36	33	3	1	61	1,000	61	71	263	1,457	504	1,961	4.0	8.9	-4.9	9.8	-5.8	1	56	12
0121 根室	4	19.2	354	327	27	9	586	2,000	444	268	986	4,293	1,485	5,779	19.2	26.3	-7.1	28.9	-9.7	5	208	89
0201 津軽地域	3	16.0	132	94	38	13	309	1,500	499	252	1,431	4,738	1,639	6,377	16.0	21.3	-5.3	23.5	-10.1	5	196	100
0202 上北地域	3	10.9	94	69	25	9	214	1,500	595	213	785	3,307	1,144	4,451	10.9	20.2	-9.3	22.3	-11.4	4	166	119
0203 青森地域	1	3.0	20	17	3	1	38	500	81	107	394	1,120	387	1,507	3.0	6.8	-3.8	7.5	-4.5	2	83	16
0204 西北五地域	1	2.9	25	23	2	1	42	500	171	131	482	1,326	459	1,785	2.9	8.1	-5.2	8.9	-6.0	3	102	34
0205 上三地域	1	7.7	42	31	11	4	95	500	6	70	259	931	322	1,253	7.7	5.7	2.0	6.3	1.4	1	55	1
0206 下北地域	3	31.0	167	96	71	25	463	1,500	956	389	1,431	4,738	1,639	6,377	31.0	29.0	2.0	31.9	-0.9	7	302	191
0301 盛岡	3	6.2	70	53	17	6	154	1,500	225	117	430	2,427	839	3,266	6.2	14.8	-8.6	16.3	-10.1	2	91	45
0302 岩手中部	3	0.0	-	-	-	-	-	-	81	89	328	498	172	671	0.0	3.0	-3.0	3.4	-3.4	2	69	16
0303 胆江	2	0.0	64	45	19	7	152	1,000	267	79	291	1,789	619	2,408	0.0	10.9	-10.9	12.0	-12.0	2	62	53
0304 両磐	1	3.0	57	38	19	7	142	500	6	40	148	836	289	1,125	3.0	5.1	-2.1	5.6	-2.6	3	31	1
0305 気仙	1	2.2	23	22	1	0	36	500	109	60	221	927	321	1,248	2.2	5.7	-3.5	6.2	-4.0	1	47	22
0306 釜石	1	4.0	36	27	9	3	80	500	164	44	161	949	328	1,277	4.0	5.8	-1.8	6.4	-2.4	1	34	33
0307 宮古	1	1.4	12	11	1	0	20	500	6	59	218	804	278	1,082	1.4	4.9	-3.5	5.4	-4.0	1	46	1
0308 久慈	1	3.0	34	26	8	3	74	500	55	49	180	858	297	1,155	3.0	5.2	-2.2	5.8	-2.8	1	38	11
0309 二戸	2	3.8	18	16	2	1	32	1,000	135	78	288	1,534	531	2,065	3.8	9.4	-5.6	10.3	-6.5	2	61	27
0401 仙南	10	62.4	649	487	162	57	1,444	5,000	1,957	856	3,149	12,405	4,291	16,696	62.4	75.9	-13.5	83.5	-21.1	16	665	391
0403 仙台	1	4.0	37	25	12	4	91	500	190	148	546	1,475	510	1,986	4.0	9.0	-5.0	9.9	-5.9	3	115	38
0406 大崎	1	0.0	-	-	-	-	-	-	13	32	118	163	56	219	0.0	1.0	-1.0	1.1	-1.1	1	25	3
0407 栗原	1	0.0	-	-	-	-	-	-	61	43	160	264	91	356	0.0	1.6	-1.6	1.8	-1.8	2	34	12
0408 登米	1	3.0	53	38	15	5	123	500	225	131	482	1,462	506	1,967	3.0	8.9	-5.9	9.8	-6.8	3	102	45
0409 石巻	1	2.0	22	10	12	4	69	500	116	81	298	1,064	368	1,432	2.0	6.5	-4.5	7.2	-5.2	2	63	23
0410 気仙沼	1	2.0	22	10	12	4	69	500	116	81	298	1,064	368	1,432	2.0	6.5	-4.5	7.2	-5.2	2	63	23

※1 平成20年医師数調査 ※2 分鏡二一ズと分鏡以外の二一ズから推計した医師の必要時間 ※3 平成20年医師数調査、平成20年産婦人科勤務医数調査、平成20年社会医療診療行為別調査より推計

二次医療圏別必要産婦人科勤務医数(推計)(大館・渡角～太田・館林)

二次医療圏	必要業務時間(月)※2										必要医師数と過不足				分娩以外の産婦人科医療ニーズ									
	必要業務時間(月)※2										1日11時間勤務		1日10時間勤務		1日9時間勤務		手術件数(日)		外来患者数(日)		入院患者数(日)			
	現在医師数(再掲)	総必要時間	その他	小計	外来	手術	入院診察	オンコール(院内・院外)	分娩	うち帝王切開	うち産褥分	うち緊急	必要医師数	過不足	必要医師数	過不足	必要医師数	過不足	手術件数(日)	外来患者数(日)	入院患者数(日)			
0501 大館・鹿角	2	6.7	69	64	5	2	115	1,000	225	119	437	1,897	656	2,553	6.7	11.6	-4.9	12.8	-6.1	14.2	-7.5	2	92	45
0502 北秋田	1	1.7	11	8	3	1	25	500	6	34	126	691	239	930	1.7	4.2	-2.5	4.7	-3.0	5.2	-3.5	1	27	1
0503 秋代・山本	1	4.2	58	51	7	2	106	500	177	60	219	1,062	367	1,429	4.2	6.5	-2.3	7.1	-2.9	7.9	-3.7	1	46	35
0504 秋田周辺	6	21.0	201	175	26	9	372	3,000	737	367	1,351	5,828	2,015	7,844	21.0	35.6	-14.6	39.2	-18.2	43.6	-22.6	7	285	147
0505 由利本荘・にかほ	2	5.1	71	59	12	4	140	1,000	219	121	447	1,928	667	2,594	5.1	11.8	-6.7	13.0	-7.9	14.4	-9.3	2	94	44
0506 大仙・仙北	2	4.9	28	24	4	1	53	1,000	177	77	283	1,590	550	2,140	4.9	9.7	-4.8	10.7	-5.8	11.9	-7.0	1	60	35
0507 横手	2	4.4	47	39	8	3	93	1,000	116	84	309	1,602	554	2,156	4.4	9.8	-5.4	10.8	-6.4	12.0	-7.6	2	65	23
0508 湯沢・雄勝	1	0.0	9	7	2	1	19	500	61	46	168	795	275	1,070	0.0	4.9	-4.9	5.3	-5.3	5.9	-5.9	1	36	12
0601 村山	9	29.8	277	219	58	20	581	4,500	853	413	1,519	7,866	2,721	10,586	29.8	48.1	-18.3	52.9	-23.1	58.8	-29.0	8	321	171
0602 最上	1	2.5	53	47	6	2	95	500	61	61	224	942	326	1,268	2.5	5.8	-3.3	6.3	-3.8	7.0	-4.5	1	47	12
0603 置賜	2	7.0	103	76	27	9	233	1,000	293	143	527	2,197	760	2,957	7.0	13.4	-6.4	14.8	-7.8	16.4	-9.4	3	111	59
0604 庄内	5	10.0	129	115	14	5	230	2,500	438	146	536	3,849	1,331	5,181	10.0	23.5	-13.5	25.9	-15.9	28.8	-18.8	3	113	88
0701 東北	6	21.2	199	156	43	15	422	3,000	657	351	1,292	5,721	1,979	7,700	21.2	35.0	-13.8	38.5	-17.3	42.8	-21.6	7	273	131
0702 奥中	5	17.5	215	157	58	20	492	2,500	750	376	1,384	5,502	1,903	7,405	17.5	33.7	-16.2	37.0	-19.5	41.1	-23.6	7	292	150
0703 県南	2	5.0	92	75	17	6	186	1,000	129	118	433	1,866	645	2,511	5.0	11.4	-6.4	12.6	-7.6	14.0	-8.0	2	92	26
0704 会津	2	6.5	105	57	48	17	302	1,000	422	194	713	2,630	910	3,540	6.5	16.1	-9.6	17.7	-11.2	19.7	-13.2	4	151	84
0705 南会津	-	0.0	-	-	-	-	-	-	0	9	32	40	14	54	0.0	0.2	-0.2	0.3	-0.3	0.3	-0.3	0	7	0
0706 相双	3	5.0	48	41	7	2	91	1,500	238	143	525	2,497	864	3,361	5.0	15.3	-10.3	16.8	-11.8	18.7	-13.7	3	111	48
0707 いわき	1	4.2	60	42	18	6	143	500	560	182	668	2,053	710	2,763	4.2	12.6	-8.4	13.8	-9.6	15.3	-11.1	3	141	112
0801 水戸	6	26.6	297	235	62	22	623	3,000	663	389	1,431	6,105	2,112	8,217	26.6	37.3	-10.7	41.1	-14.5	45.6	-19.0	7	302	133
0802 日立	3	7.4	89	76	13	5	169	1,500	444	221	813	3,147	1,088	4,235	7.4	19.3	-11.9	21.2	-13.8	23.5	-16.1	4	172	89
0803 常陸太田・ひたちなか	2	7.8	162	131	31	11	331	1,000	135	152	560	2,178	753	2,931	7.8	13.3	-5.5	14.7	-9.9	16.3	-8.5	3	118	27
0804 鹿行	2	6.0	90	82	8	3	155	1,000	177	171	628	2,130	737	2,867	6.0	13.0	-7.0	14.3	-8.3	15.9	-9.9	3	133	35
0805 土浦	2	14.0	122	93	29	10	267	1,000	377	204	749	2,596	898	3,494	14.0	15.9	-1.9	17.5	-3.5	19.4	-5.4	4	158	75
0806 つくば	2	14.5	115	86	29	10	257	1,000	431	245	903	2,836	981	3,817	14.5	17.4	-2.9	19.1	-4.6	21.2	-6.7	5	191	86
0807 取手・竜ヶ崎	5	8.9	211	173	38	13	424	2,500	499	333	1,226	4,982	1,723	6,705	8.9	30.5	-21.6	33.5	-24.6	37.3	-28.4	6	259	100
0808 筑西・下妻	-	0.0	-	-	-	-	-	-	238	133	488	859	297	1,156	0.0	5.3	-5.3	5.8	-5.8	6.4	-6.4	3	103	48
0809 古河・坂東	2	6.5	130	106	24	8	263	1,000	315	175	643	2,396	829	3,225	6.5	14.7	-8.2	16.1	-9.6	17.9	-11.4	3	136	63
0901 県北	2	13.0	96	75	21	7	204	1,000	348	210	774	2,537	877	3,414	13.0	15.5	-2.5	17.1	-4.1	19.0	-6.0	4	164	70
0902 県西	2	6.6	45	33	12	4	102	1,000	135	128	473	1,839	636	2,475	6.6	11.2	-4.6	12.4	-5.8	13.7	-7.1	2	100	27
0903 県東・央	3	13.1	148	98	50	18	370	1,500	737	358	1,316	4,281	1,481	5,761	13.1	26.2	-13.1	28.8	-15.7	32.0	-18.9	7	278	147
0904 県南	3	55.8	196	122	74	26	514	1,500	637	439	1,616	4,706	1,628	6,334	55.8	28.8	27.0	31.7	24.1	35.2	20.6	8	341	127
0905 両毛	2	10.2	87	56	31	11	223	1,000	377	177	650	2,426	839	3,265	10.2	14.8	-4.6	16.3	-6.1	18.1	-7.9	3	137	75
1001 前橋	5	15.2	223	171	52	18	485	2,500	541	322	1,186	5,033	1,741	6,774	15.2	30.8	-15.6	33.9	-18.7	37.6	-22.4	6	250	108
1002 高崎・安中	1	7.3	16	8	8	3	48	500	415	240	883	2,086	721	2,807	7.3	12.8	-5.5	14.0	-6.7	15.6	-8.3	5	186	83
1003 渋川	2	3.0	25	21	4	1	49	1,000	357	84	310	1,800	623	2,422	3.0	11.0	-8.0	12.1	-9.1	13.5	-10.5	2	65	71
1004 薩岡	2	5.7	57	42	15	5	129	1,000	68	41	151	1,389	480	1,869	5.7	8.5	-2.8	9.3	-3.6	10.4	-4.7	1	32	14
1005 富岡	1	4.6	52	39	13	5	116	500	116	54	200	986	341	1,328	4.6	6.0	-1.4	6.6	-2.0	7.4	-2.8	1	42	23
1006 吾妻	1	0.7	13	11	2	1	25	500	74	36	134	770	266	1,036	0.7	4.7	-4.0	5.2	-4.5	5.8	-5.1	1	28	15
1007 伊勢崎	1	4.7	19	15	4	1	40	500	74	63	233	911	315	1,225	4.7	5.6	-0.9	6.1	-1.4	6.8	-2.1	1	49	15
1008 沼田	2	5.6	80	57	23	8	187	1,000	280	138	509	2,114	731	2,846	5.6	12.9	-7.3	14.2	-6.8	15.8	-10.2	3	107	56
1009 桐生	2	8.1	80	50	30	11	209	1,000	328	109	400	2,046	708	2,754	8.1	12.5	-4.4	13.8	-5.7	15.3	-7.2	2	85	66
1010 太田・館林	1	2.0	1	1	0	0	1	500	341	231	851	1,925	666	2,591	2.0	11.8	-9.8	13.0	-11.0	14.4	-12.4	4	180	68

※1 平成20年医療施設調査 ※2 分娩ニーズと分娩以外のニーズから推計した医師の必要時間 ※3 平成20年患者調査、平成20年医療施設調査、平成20年社会医療診療行為別調査より推計

二次医療圏別必要産婦人科勤務医数(推計)(東部～県西)

二次医療圏	取り扱い病院数		分鏡二一ス※1				必要業務時間(月)※2							必要医師数と過不足				分娩以外の産婦人科医数二一ス(推計)※3					
	分鏡取り扱い病院数	現在の医師数(常勤換算)	病院での分鏡数(月)	うち経分	うち帝王切開	うち緊急	分鏡	オンコール(院内・院外)	入院診察	手術	外来	小計	その他	総必要時間	1日11時間勤務		1日10時間勤務		1日9時間勤務				
															必要医師数	過不足	必要医師数	過不足	必要医師数	過不足	手術件数(日)	外来件数(日)	入院患者(日)
1101 東部	4	27.6	360	302	58	20	701	2,000	1,094	647	2,383	6,826	2,361	9,187	41.8	-14.2	45.9	-18.3	51.0	-23.4	12	503	219
1102 中央	14	70.4	820	599	221	78	1,875	7,000	1,783	1,288	4,742	16,988	5,772	22,460	102.1	-31.7	112.3	-41.9	124.8	-54.4	25	1,002	357
1103 西部第一	9	50.8	886	674	212	74	1,942	4,500	1,800	980	3,606	12,828	4,437	17,265	78.5	-27.7	86.3	-35.5	95.9	-45.1	19	762	360
1104 西部第二	2	18.7	82	55	27	9	203	1,000	573	268	988	3,033	1,049	4,082	18.7	0.1	20.4	-1.7	22.7	-4.0	5	209	115
1105 比企	1	1.6	5	1	4	1	20	500	225	127	468	1,341	464	1,804	1.6	8.2	9.0	-7.4	10.0	-8.4	2	99	45
1106 秩父	-	0.0	-	-	-	-	-	-	19	53	196	269	93	362	0.0	1.6	1.8	-1.8	2.0	-2.0	1	41	4
1107 児玉	-	0.0	-	-	-	-	-	-	116	71	263	450	156	606	0.0	2.8	3.0	-3.0	3.4	-3.4	1	56	23
1108 大里	5	16.9	123	99	24	8	253	2,500	431	250	919	4,353	1,506	5,859	16.9	-9.7	29.3	-12.4	32.5	-15.6	5	194	86
1109 利根	4	14.0	208	173	35	12	410	2,000	451	339	1,248	4,447	1,538	5,985	14.0	-13.2	29.9	-15.9	33.3	-19.3	6	264	90
1201 千葉	6	37.3	215	154	61	21	501	3,000	1,020	696	2,564	7,781	2,692	10,473	37.3	-10.3	52.4	-15.1	58.2	-20.9	13	542	204
1202 東葛南	9	50.7	400	298	102	36	897	4,500	1,808	1,030	3,793	12,028	4,160	16,188	50.7	-22.9	80.9	-30.2	89.9	-39.2	20	801	362
1203 東葛北	7	45.2	549	440	109	38	1,134	3,500	1,168	773	2,845	9,420	3,288	12,678	45.2	-12.4	63.4	-18.2	70.4	-25.2	15	601	234
1204 印旛	3	25.9	106	81	25	9	231	1,500	814	401	1,476	4,423	1,530	5,953	25.9	-1.2	29.8	-3.9	33.1	-7.2	8	312	163
1205 香取海	2	9.5	132	98	34	12	297	1,000	389	300	1,103	3,089	1,069	4,158	9.5	-9.4	20.8	-11.3	23.1	-13.6	6	233	78
1206 山武長生夷隅	1	1.6	3	2	1	0	7	500	374	161	592	1,634	565	2,199	1.6	-8.4	11.0	-8.4	12.2	-10.6	3	125	75
1207 安房	1	9.5	80	72	8	3	141	500	335	73	268	1,316	455	1,771	9.5	1.4	8.9	0.6	9.8	-0.9	1	57	67
1208 君津	3	14.4	102	60	42	15	279	1,500	335	213	786	3,113	1,077	4,189	14.4	-4.6	20.9	-6.5	23.3	-8.3	4	166	67
1209 市原	2	11.4	34	26	8	3	74	1,000	267	166	611	2,119	733	2,851	11.4	-1.6	14.3	-2.9	15.8	-4.4	3	129	53
1301 区中央部	15	131.5	750	533	217	76	1,761	7,500	1,956	2,173	7,999	21,390	7,399	28,788	131.5	0.6	143.9	-12.4	159.9	-28.4	42	1,690	391
1302 区南	7	53.3	465	362	103	36	994	3,500	744	795	2,927	8,959	3,099	12,058	53.3	-1.5	60.3	-7.0	67.0	-13.7	15	618	149
1303 区西	11	92.0	773	610	163	57	1,626	5,500	1,078	1,034	3,806	13,045	4,512	17,557	92.0	12.2	87.8	4.2	97.5	-6.5	20	804	216
1304 区西	13	76.6	615	483	132	46	1,301	6,500	1,127	1,101	4,051	14,079	4,870	18,949	76.6	-9.5	94.7	-18.1	105.3	-28.7	21	856	225
1305 区西	11	82.9	748	573	175	61	1,627	5,500	1,886	1,089	4,007	14,109	4,880	18,990	82.9	-3.4	94.9	-12.0	105.5	-22.6	21	847	377
1306 区東	5	21.8	313	229	84	29	715	2,500	921	680	2,503	7,318	2,531	9,849	21.8	-23.0	49.2	-27.4	54.7	-32.9	13	529	184
1307 区東	7	30.3	445	361	84	29	905	3,500	724	706	2,598	8,434	2,917	11,351	30.3	-21.3	51.6	-26.5	63.1	-32.8	14	549	145
1308 西多摩	4	15.8	166	137	29	10	330	2,000	684	192	706	3,882	1,343	5,224	15.8	-7.9	26.1	-10.3	29.0	-13.2	4	149	131
1309 南多摩	6	41.2	464	354	110	39	1,014	3,000	2,188	604	2,224	9,031	3,124	12,155	41.2	-14.0	60.8	-19.6	67.5	-26.3	12	470	438
1310 北多摩	4	20.1	206	151	55	19	469	2,000	499	324	1,192	4,484	1,551	6,035	20.1	-7.3	30.2	-10.1	33.5	-13.4	6	252	100
1311 北多摩	9	45.0	546	422	124	44	1,176	4,500	1,474	676	2,489	10,316	3,568	13,884	45.0	-18.1	69.4	-24.4	77.1	-32.1	13	526	295
1312 北多摩	4	24.5	270	216	54	19	559	2,000	1,075	495	1,823	5,952	2,059	8,011	24.5	-11.9	40.1	-15.6	44.5	-20.0	9	385	215
1313 島しょ	-	1.0	-	-	-	-	-	-	0	7	27	34	12	46	1.0	0.2	0.2	0.8	0.3	0.7	0	6	0
1401 横浜北	9	47.4	537	412	125	44	1,166	4,500	921	701	2,580	9,967	3,413	13,280	47.4	-13.0	66.4	-19.0	73.8	-26.4	13	545	184
1402 横浜西	7	40.3	660	541	119	42	1,325	3,500	1,136	758	2,790	9,510	3,289	12,799	40.3	-17.9	64.0	-23.7	71.1	-30.8	15	590	227
1403 横浜南	8	52.6	449	344	105	37	977	4,000	862	722	2,658	9,219	3,189	12,408	52.6	-3.8	62.0	-9.4	68.9	-16.3	14	562	172
1404 川崎北	4	20.2	157	119	38	13	346	2,000	692	331	1,220	4,589	1,587	6,176	20.2	-7.9	30.9	-10.7	34.3	-14.1	6	258	138
1405 川崎南	7	45.2	432	354	78	27	868	3,500	499	429	1,580	6,876	2,378	9,254	45.2	3.1	46.3	-1.1	51.4	-6.2	8	334	100
1406 横浜東	3	16.0	124	98	26	9	260	1,500	682	478	1,760	6,881	1,619	6,300	16.0	-12.6	31.5	-15.5	35.0	-19.0	9	372	136
1407 湘南東	4	15.2	189	145	44	15	411	2,000	512	303	1,114	4,339	1,501	5,840	15.2	-11.3	29.2	-14.0	32.4	-17.2	6	235	102
1408 湘南西	6	31.4	215	146	69	24	526	3,000	814	391	1,440	6,171	2,135	8,306	31.4	-6.4	41.5	-10.1	46.1	-14.7	7	304	163
1409 相模	6	16.7	319	265	54	19	630	3,000	650	394	1,450	6,123	2,118	8,241	16.7	-20.8	41.2	-24.5	45.8	-29.1	8	306	130
1410 相模原	6	36.1	394	302	92	32	857	3,000	969	508	1,871	7,205	2,492	9,697	36.1	-8.0	48.5	-12.4	53.9	-17.8	10	395	194
1411 県西	3	12.2	193	172	21	7	344	1,500	354	180	664	3,043	1,052	4,095	12.2	-6.4	20.5	-8.3	22.8	-10.6	3	140	71

※1 平成20年産婦人科勤務医数(推計) ※2 分鏡二一スと分鏡以外の二一スから推計した医師の必要時間 ※3 平成20年患者調査、平成20年産婦人科医数調査、平成20年産婦人科医数調査より推計

二次医療圏別必要産婦人科勤務医数(推計) (下越～富士)

二次医療圏	取り扱い病院数 産婦人科医師数 ※1										必要業務時間(月) ※2										現在の 医師数 (再掲)				必要医師数と過不足				分娩以外の産婦人 科医療ニーズ ※3	
	分娩ニーズ ※1					必要業務時間(月) ※2					必要業務時間(月) ※2		必要業務時間(月) ※2		必要業務時間(月) ※2		必要業務時間(月) ※2		必要業務時間(月) ※2		必要業務時間(月) ※2		必要業務時間(月) ※2		必要業務時間(月) ※2					
	現在 の 病院 で の 分 娩 数 (月)	うち 産 婦 人 科 分 娩	うち 産 婦 人 科 分 娩	うち 産 婦 人 科 分 娩	うち 産 婦 人 科 分 娩	分 娩	オン コ ー ル (院 内 ・ 院 外)	入 院 診 察	手 術	外 来	小 計	其 他	総 必 要 時 間	必 要 医 師 数	過 不 足	必 要 医 師 数	過 不 足	必 要 医 師 数	過 不 足	必 要 医 師 数	過 不 足	必 要 医 師 数	過 不 足	手 術 件 数 (日)	外 来 件 数 (日)	入 院 患 者 数 (日)				
1501 下越	2	7.6	63	44	19	7	150	1,000	245	120	443	1,958	677	2,636	7.6	12.0	13.2	-4.4	14.6	-5.6	14.6	-7.0	2	94	49					
1502 新潟	9	50.2	309	220	89	31	724	4,500	1,352	639	2,351	9,566	3,309	12,875	50.2	58.5	64.4	-8.3	71.5	-14.2	71.5	-21.3	12	497	270					
1503 県央	3	7.2	34	30	4	1	62	1,500	190	110	404	2,265	784	3,049	7.2	13.9	15.2	-6.7	16.9	-8.0	16.9	-9.7	2	85	38					
1504 中越	4	14.0	220	178	42	15	449	2,000	669	321	1,182	4,622	1,599	6,221	14.0	28.3	31.1	-14.3	34.6	-17.1	34.6	-20.6	6	250	134					
1505 魚沼	4	8.0	113	103	10	4	195	2,000	251	166	611	3,223	1,115	4,338	8.0	19.7	21.7	-11.7	24.1	-13.7	24.1	-16.1	3	129	50					
1506 上越	3	8.8	85	59	26	9	204	1,500	389	196	721	3,010	1,041	4,051	8.8	18.4	20.3	-9.6	22.5	-11.5	22.5	-13.7	4	152	78					
1507 佐渡	1	3.0	37	28	9	3	82	500	19	65	241	907	314	1,221	3.0	5.5	6.1	-2.5	6.8	-3.1	6.8	-3.8	1	51	4					
1601 新川	1	5.4	49	45	4	1	83	500	148	100	388	1,200	415	1,615	5.4	7.3	8.1	-1.9	9.0	-2.7	9.0	-3.6	2	78	30					
1602 富山	8	37.1	252	184	68	24	576	4,000	905	443	1,631	7,556	2,614	10,170	37.1	46.2	50.8	-9.1	56.5	-13.7	56.5	-19.4	8	345	181					
1603 高岡	3	13.1	112	88	24	8	237	1,500	415	260	958	3,370	1,166	4,536	13.1	20.6	22.7	-7.5	25.2	-9.6	25.2	-12.1	5	202	83					
1604 砺波	2	5.1	53	45	8	3	102	1,000	190	107	392	1,791	619	2,410	5.1	11.0	12.0	-5.9	13.4	-6.9	13.4	-8.3	2	83	38					
1701 南加賀	5	12.0	157	141	16	6	277	2,500	258	181	667	3,883	1,343	5,226	12.0	23.8	26.1	-11.8	29.0	-14.1	29.0	-17.0	3	141	52					
1702 石川中央	11	30.8	273	208	65	23	597	5,500	1,474	606	2,229	10,407	3,600	14,006	30.8	63.7	70.0	-32.9	77.8	-39.2	77.8	-47.0	12	471	295					
1703 能登中部	2	4.4	43	34	9	3	90	1,000	135	122	448	1,795	621	2,416	4.4	11.0	12.1	-6.6	13.4	-7.7	13.4	-9.0	2	95	27					
1704 能登北部	3	3.0	28	23	5	2	56	1,500	74	68	251	1,949	674	2,624	3.0	11.9	13.1	-8.9	14.6	-10.1	14.6	-11.6	1	53	15					
1801 福井・坂井	6	37.5	224	161	63	22	520	3,000	798	444	1,635	6,398	2,213	8,611	37.5	39.1	43.1	-1.6	47.8	-5.6	47.8	-10.3	9	345	160					
1802 奥越	-	0.0	-	-	-	-	-	-	19	44	163	227	79	306	0.0	1.4	1.5	-1.4	1.7	-1.5	1.7	-1.7	1	35	4					
1803 丹南	2	4.0	18	13	5	2	42	1,000	142	137	503	1,823	631	2,454	4.0	11.2	12.3	-7.2	13.6	-8.3	13.6	-9.6	3	106	28					
1804 嶺南	2	5.0	49	42	7	2	93	1,000	280	122	448	1,942	672	2,614	5.0	11.9	13.1	-6.9	14.5	-8.1	14.5	-9.5	2	95	56					
1901 中北	5	31.4	262	210	52	18	541	2,500	669	319	1,173	5,203	1,800	7,002	31.4	31.8	35.0	-4.0	38.9	-3.6	38.9	-7.5	6	248	134					
1902 峡東	-	0.0	-	-	-	-	-	-	238	132	484	854	295	1,150	0.0	5.2	5.7	-5.2	6.4	-5.7	6.4	-6.4	3	102	48					
1903 峡南	-	0.0	-	-	-	-	-	-	13	44	164	221	76	297	0.0	1.4	1.5	-1.4	1.7	-1.5	1.7	-1.7	1	35	3					
1904 富士・東部	2	7.3	81	67	14	5	161	1,000	68	107	395	1,730	599	2,329	7.3	10.6	11.6	-3.3	12.9	-4.3	12.9	-6.6	2	83	14					
2001 佐小	3	10.0	117	96	21	7	235	1,500	335	213	783	3,066	1,060	4,126	10.0	18.8	20.6	-8.8	22.9	-10.6	22.9	-12.9	4	166	67					
2002 上小	1	1.7	48	47	1	0	72	500	245	109	403	1,329	460	1,789	1.7	8.1	8.9	-6.4	9.9	-7.2	9.9	-8.2	2	85	49					
2003 諏訪	4	9.4	90	68	22	8	199	2,000	177	170	625	3,171	1,097	4,268	9.4	19.4	21.3	-10.0	23.7	-11.9	23.7	-14.3	3	132	35					
2004 上伊那	2	7.7	126	110	16	6	232	1,000	177	107	394	1,910	661	2,571	7.7	11.7	12.9	-4.0	14.3	-5.2	14.3	-6.6	2	83	35					
2005 飯伊	1	4.5	79	66	13	5	155	500	129	114	420	1,317	456	1,773	4.5	8.1	8.9	-3.6	9.8	-4.4	9.8	-6.3	2	89	26					
2006 木曾	1	2.0	11	8	3	1	25	500	6	17	63	611	211	823	2.0	3.7	4.1	-1.7	4.6	-2.1	4.6	-2.6	0	13	1					
2007 松本	7	35.2	282	240	42	15	539	3,500	602	343	1,262	6,245	2,160	8,405	35.2	38.2	42.0	-3.0	46.7	-6.8	46.7	-11.5	7	267	120					
2008 大北	1	0.0	19	18	1	0	31	500	6	42	155	734	254	988	0.0	4.5	4.9	-4.5	5.5	-4.9	5.5	-5.5	1	33	1					
2009 長野	5	16.4	239	169	70	25	564	2,500	676	398	1,466	5,604	1,939	7,543	16.4	34.3	37.7	-17.9	41.9	-21.3	41.9	-25.5	8	310	135					
2010 北信	2	5.2	60	52	8	3	112	1,000	61	247	247	1,488	515	2,002	5.2	54.5	59.9	-3.9	66.6	-4.8	66.6	-38.9	11	456	207					
2101 岐阜	9	27.7	262	184	78	27	622	4,500	1,033	587	2,160	8,901	3,079	11,980	27.7	54.5	59.9	-26.8	66.6	-32.2	66.6	-38.9	11	456	207					
2102 西濃	1	9.0	43	24	19	7	121	500	389	263	970	2,244	776	3,021	9.0	13.7	15.1	-4.7	16.8	-6.1	16.8	-7.8	5	205	78					
2103 中濃	3	9.3	64	48	16	6	142	1,500	293	236	888	3,039	1,051	4,090	9.3	18.6	20.4	-9.3	22.7	-11.1	22.7	-13.4	5	183	59					
2104 東濃	2	7.8	73	42	31	11	202	1,000	377	249	918	2,747	950	3,697	7.8	16.8	18.5	-9.0	20.5	-10.7	20.5	-12.7	5	194	75					
2105 飛騨	3	3.0	78	55	23	8	185	1,500	171	106	391	2,353	814	3,166	3.0	14.4	15.8	-11.4	17.6	-12.8	17.6	-14.6	2	83	34					
2201 賀茂	-	0.0	-	-	-	-	-	-	116	29	108	253	88	341	0.0	1.5	1.7	-1.5	1.9	-1.7	1.9	-1.9	1	23	23					
2202 熱海伊東	2	4.5	49	42	7	2	93	1,000	74	71	282	1,500	519	2,018	4.5	9.2	10.1	-4.7	11.2	-5.6	11.2	-6.7	1	55	15					
2203 駿東田方	5	17.6	148	96	52	18	376	2,500	792	477	1,754	5,899	2,040	7,940	17.6	36.1	39.7	-18.5	44.1	-22.1	44.1	-26.5	9	371	158					
2204 富士	2	8.3	95	65	30	11	231	1,000	438	181	666	2,516	870	3,386	8.3	15.4	16.9	-7.1	18.8	-8.6	18.8	-10.5	3	141	88					

※1 平成20年医療施設調査 ※2 分娩ニーズと分娩以外のニーズから推計した医師の必要時間 ※3 平成20年患者調査、平成20年医療施設調査、平成20年社会医療診療行為別調査より推計

二次医療圏別必要産婦人科勤務医数(推計)(静岡～阪神北)

二次医療圏	必要業務時間(月)※2										必要医師数と過不足				分娩以外の産婦人科業務二一ス									
	分鏡二一ス※1					現在の医師数(再掲)					1日11時間勤務		1日10時間勤務		1日9時間勤務		分娩以外の産婦人科業務二一ス(推計)※3							
	分鏡取り扱い病院数	現在の医師数(常勤換算)	病棟での分鏡数(月)	うち経産婦分鏡	うち帝王切開	うち産後	オンコール(院内・院外)	入院診察	手術	外来	小計	その他	総必要時間	必要医師数	過不足	必要医師数	過不足	必要医師数	過不足	手術件数(日)	外来件数(日)	入院患者数(日)		
																							必要医師数	過不足
2205 静岡	8	29.5	296	210	86	30	696	4,000	847	409	1,507	7,459	2,580	10,039	29.5	45.6	-16.1	50.2	-20.7	55.8	-26.3	8	318	169
2206 徳島・徳島	3	12.4	131	95	38	13	302	1,500	444	202	745	3,193	1,105	4,298	12.4	19.5	-7.1	21.5	-9.1	23.9	-11.5	4	157	89
2207 中東	3	10.3	141	113	28	10	291	1,500	444	174	640	3,049	1,055	4,103	10.3	18.7	-8.4	20.5	-10.2	22.8	-12.5	3	135	89
2208 西部	5	37.8	423	317	106	37	942	2,500	995	475	1,750	6,662	2,304	8,966	37.8	40.8	-3.0	44.8	-7.0	49.8	-12.0	9	370	199
2301 名古屋	27	130.3	1009	729	280	98	2,332	13,500	3,257	1,788	6,583	27,460	9,498	36,959	130.3	168.0	-37.7	184.8	-54.5	205.3	-75.0	34	1,391	651
2302 海部	2	9.1	76	67	9	3	138	1,000	184	125	461	1,908	660	2,568	9.1	11.7	-2.6	12.8	-3.7	14.3	-5.2	2	97	37
2303 尾張中部	-	0.0	-	-	-	-	-	-	68	26	94	187	65	252	0.0	1.1	-1.1	1.3	-1.3	1.4	-1.4	0	20	14
2304 尾張東部	3	42.6	115	71	44	15	304	1,500	554	390	1,434	4,181	1,446	5,627	42.6	25.6	17.0	28.1	14.5	31.3	11.3	7	303	111
2305 尾張西部	3	13.2	165	132	33	12	341	1,500	486	313	1,152	3,792	1,312	5,104	13.2	23.2	-10.0	25.5	-12.3	28.4	-15.2	6	243	97
2306 尾張北部	5	18.5	182	128	54	19	432	2,500	608	402	1,481	5,424	1,876	7,300	18.5	33.2	-14.7	36.5	-18.0	40.6	-22.1	8	313	122
2307 知多半島	5	13.5	172	148	24	8	323	2,500	486	284	1,044	4,637	1,604	6,241	13.5	28.4	-14.9	31.2	-17.7	34.7	-21.2	5	221	97
2308 西三河北部	4	22.2	242	187	55	19	521	2,000	377	294	1,084	4,276	1,479	5,755	22.2	26.2	-4.0	28.8	-6.6	32.0	-9.8	6	229	75
2309 西三河南部	7	36.6	412	274	138	48	1,026	3,500	853	531	1,955	7,866	2,721	10,586	36.6	48.1	-11.5	52.9	-16.3	58.8	-22.2	10	413	171
2310 東三河北部	-	0.0	-	-	-	-	-	-	13	29	108	150	52	202	0.0	0.9	-0.9	1.0	-1.0	1.1	-1.1	1	23	3
2311 東三河南部	4	21.0	239	171	68	24	558	2,000	824	435	1,603	5,420	1,875	7,295	21.0	33.2	-12.2	36.5	-15.5	40.5	-19.5	8	339	165
2401 北勢	6	22.8	202	162	40	14	417	3,000	872	507	1,868	6,665	2,305	8,970	22.8	40.8	-18.0	44.8	-22.0	49.8	-27.0	10	395	174
2402 中勢伊賀	4	27.8	126	93	33	12	285	2,000	669	312	1,150	4,417	1,528	5,945	27.8	27.0	0.8	29.7	-1.9	33.0	-5.2	6	243	134
2403 南勢志摩	4	12.0	111	88	23	8	232	2,000	451	301	1,110	4,094	1,416	5,510	12.0	25.0	-13.0	27.5	-15.5	30.6	-18.6	6	234	90
2404 東紀州	2	4.1	29	20	9	3	70	1,000	74	37	136	1,317	456	1,773	4.1	8.1	-4.0	8.9	-4.8	9.8	-5.7	1	29	15
2501 天津	3	17.4	120	83	37	13	289	1,500	505	254	936	3,484	1,205	4,689	17.4	21.3	-3.9	23.4	-6.0	26.1	-8.7	5	198	101
2502 湖南	4	7.6	110	88	22	8	228	2,000	322	221	814	3,585	1,240	4,825	7.6	21.9	-14.3	24.1	-16.5	26.8	-19.2	4	172	64
2503 甲賀	1	2.5	13	9	4	1	31	500	129	79	292	1,031	357	1,388	2.5	6.3	-3.8	6.9	-4.4	7.7	-5.2	2	62	26
2504 東近江	2	2.8	27	20	7	2	61	1,000	203	116	426	1,806	625	2,431	2.8	11.0	-8.2	12.2	-9.4	13.5	-10.7	2	90	41
2505 湖東	1	0.0	2	1	1	0	6	500	68	102	374	1,049	363	1,412	0.0	6.4	-6.4	7.1	-7.1	7.8	-7.8	2	79	14
2506 湖北	2	6.1	90	53	37	13	246	1,000	164	133	489	2,031	703	2,734	6.1	12.4	-6.3	13.7	-7.6	15.2	-9.1	3	103	33
2507 湖南	1	1.0	10	6	4	1	27	500	13	33	123	696	241	937	1.0	4.3	-3.3	4.7	-3.7	5.2	-4.2	1	26	3
2601 丹後	2	5.6	66	58	8	3	120	1,000	74	63	233	1,491	516	2,007	5.6	9.1	-3.5	10.0	-4.4	11.2	-5.6	1	49	15
2602 中丹	5	11.0	156	140	16	6	275	2,500	238	187	687	3,887	1,345	5,232	11.0	23.8	-12.8	26.2	-15.2	29.1	-18.1	4	145	48
2603 南丹	1	3.0	24	20	4	1	47	500	74	103	381	1,105	382	1,488	3.0	6.8	-3.8	7.4	-4.4	8.3	-5.3	2	80	15
2604 京都・乙訓	20	96.6	719	537	182	64	1,607	10,000	2,592	1,485	5,464	21,148	7,315	28,463	96.6	129.4	-32.8	142.3	-45.7	158.1	-61.5	28	1,154	518
2605 山城北	4	10.6	103	89	14	5	193	2,000	512	277	1,021	4,003	1,385	5,387	10.6	24.5	-13.9	26.9	-16.3	29.9	-19.3	5	216	102
2606 山城南	1	3.2	47	39	8	3	93	500	6	40	148	787	272	1,059	3.2	4.8	-1.6	5.3	-2.1	5.9	-2.7	1	31	1
2701 豊能	8	61.0	386	290	96	34	858	4,000	1,348	674	2,479	9,359	3,237	12,596	61.0	57.3	3.7	63.0	-2.0	70.0	-9.0	13	524	270
2702 三島	7	31.8	296	232	64	22	628	3,500	962	498	1,833	7,421	2,567	9,987	31.8	45.4	-13.6	49.9	-18.1	55.5	-23.7	10	387	192
2703 北河内	8	45.8	309	215	94	33	740	4,000	1,381	799	2,940	9,859	3,410	13,270	45.8	60.3	-14.5	66.3	-20.5	73.7	-27.9	15	621	276
2704 中河内	6	29.7	402	321	81	28	834	3,000	937	442	1,628	6,840	2,366	9,206	29.7	41.8	-12.1	46.0	-16.3	51.1	-21.4	8	344	187
2705 南河内	7	26.6	317	261	56	20	633	3,500	1,011	566	2,083	7,793	2,695	10,488	26.6	47.7	-21.1	52.4	-25.8	58.3	-31.7	11	440	202
2706 堺市	6	22.9	251	198	53	19	528	3,000	1,378	485	1,784	7,175	2,482	9,656	22.9	43.9	-21.0	48.3	-25.4	53.6	-30.7	9	377	276
2707 泉州	9	47.9	589	469	120	42	1,226	4,500	1,693	669	2,461	10,548	3,649	14,197	47.9	64.5	-16.6	71.0	-23.1	78.9	-31.0	13	520	339
2708 大阪市	23	116.6	1825	1416	409	144	3,914	11,500	3,216	2,486	9,150	30,267	10,467	40,736	116.6	185.2	-68.6	203.7	-87.1	226.3	-109.7	48	1,933	643
2801 神戸	13	70.5	1167	820	347	122	2,770	6,500	2,423	1,377	5,069	18,140	6,274	24,414	70.5	111.0	-40.5	122.1	-51.6	135.6	-65.1	26	1,071	485
2802 阪神南	7	49.0	273	217	56	20	569	3,500	1,085	653	2,403	8,190	2,833	11,023	49.0	50.1	-1.1	55.1	-6.1	61.2	-12.2	13	508	213
2803 阪神北	5	17.0	110	90	20	7	221	2,500	728	359	1,322	5,131	1,775	6,906	17.0	31.4	-14.4	34.5	-17.5	38.4	-21.4	7	279	146

※1 平成20年医療施設調査 ※2 分鏡二一スとは分鏡以外の二一スから推計した医師の必要時間 ※3 平成20年患者調査、平成20年医療施設調査、平成20年社会医療診療行為別調査より推計

二次医療圏別必要産婦人科勤務医数(推計)(東播磨～柳井)

二次医療圏	必要業務時間(月)※2										現在の 医師数 (再補)	必要医師数と過不足				分娩以外の産婦人科 医数(推計)※3								
	分鏡二一ス※1											1日11時間勤務		1日10時間勤務		1日9時間勤務		手術 件数 (日)	外来 件数 (日)	入院 患者 (日)				
	分鏡 取得 病院数	現在の 医師数 (常勤換 算)	病院で の分 鏡数 (月)	うち 産 婦 科	うち 帝王 切 開	うち 緊急 分娩	分鏡	オンコ ル (院内・ 院外)	入院 診察	手術		外来	小計	その他	総必要 時間	必要 医師数	過不足				必要 医師数	過不足	必要 医師数	過不足
2804 東播磨	6	22.1	282	209	73	26	635	3,000	744	471	1,734	6,584	2,277	8,861	22.1	40.3	-18.2	44.3	-22.2	49.2	-27.1	9	366	149
2805 北播磨	3	4.9	28	22	6	2	59	1,500	505	171	628	2,863	990	3,853	4.9	17.5	-12.6	19.3	-14.4	21.4	-16.5	3	133	101
2806 中播磨	5	15.0	226	173	53	19	492	2,500	718	417	1,534	5,661	1,958	7,619	15.0	34.6	-19.6	38.1	-23.1	42.3	-17.3	8	324	144
2807 西播磨	3	8.6	108	85	23	8	228	1,500	348	247	911	3,234	1,119	4,352	8.6	19.8	-11.2	21.8	-13.2	24.2	-15.6	5	192	70
2808 但馬	3	8.0	109	103	6	2	176	1,500	81	97	356	2,210	764	2,974	8.0	13.5	-5.5	14.9	-6.9	16.5	-8.5	2	75	16
2809 丹波	2	4.3	29	20	9	3	70	1,000	129	59	217	1,474	510	1,984	4.3	9.0	-4.7	9.9	-5.6	11.0	-6.7	1	46	26
2810 淡路	1	4.0	39	29	10	4	88	500	142	80	296	1,105	382	1,487	4.0	6.8	-2.8	7.4	-3.4	8.3	-4.3	2	62	28
2901 奈良	2	3.9	74	58	16	6	157	1,000	451	263	969	2,840	982	3,822	3.9	17.4	-13.5	19.1	-15.2	21.2	-17.3	5	205	90
2902 東和	3	8.7	113	94	19	7	223	1,500	232	235	866	3,056	1,057	4,112	8.7	18.7	-10.0	20.6	-11.9	22.8	-14.1	5	183	46
2903 西和	3	10.8	92	69	23	8	205	1,500	374	191	704	2,974	1,029	4,003	10.8	18.2	-7.4	20.0	-9.2	22.2	-11.4	4	149	75
2904 中和	2	21.3	164	121	43	15	371	1,000	505	285	1,050	3,212	1,111	4,323	21.3	19.6	1.7	21.6	-0.3	24.0	-2.2	5	222	101
2905 南和	-	0.0	-	-	-	-	-	-	109	40	149	298	103	402	0.0	1.8	-1.8	2.0	-2.0	2.2	-2.2	1	31	22
3001 和歌山	5	25.7	176	144	32	11	354	2,500	750	430	1,584	5,619	1,944	7,562	25.7	34.4	-8.7	37.8	-12.1	42.0	-16.3	8	335	150
3002 那賀	1	2.3	26	23	3	1	47	500	116	51	188	902	312	1,215	2.3	5.5	-3.2	6.1	-3.8	6.7	-4.4	1	40	23
3003 橋本	1	2.9	33	28	5	2	63	500	61	53	195	873	302	1,174	2.9	5.3	-2.4	5.9	-3.0	6.5	-3.6	1	41	12
3004 有田	1	1.2	7	3	4	1	23	500	68	47	171	808	280	1,088	1.2	4.9	-3.7	5.4	-3.2	6.0	-4.8	1	36	14
3005 御坊	1	2.7	32	28	4	1	59	500	109	50	184	902	312	1,214	2.7	5.5	-2.8	6.1	-3.4	6.7	-4.0	1	39	22
3006 田辺	1	5.0	72	51	21	7	170	500	177	88	322	1,257	435	1,692	5.0	7.7	-2.7	8.5	-3.5	9.4	-4.4	2	68	35
3007 新宮	2	3.0	41	37	4	1	72	1,000	122	45	166	1,406	486	1,892	3.0	8.6	-5.6	9.5	-6.5	10.5	-7.5	1	35	24
3101 東部	4	9.0	80	61	19	7	175	2,000	444	160	590	3,370	1,166	4,536	9.0	20.6	-11.6	22.7	-13.7	25.2	-16.2	3	225	89
3102 中部	1	4.0	38	29	9	3	83	500	129	88	325	1,125	389	1,514	4.0	6.9	-2.9	7.6	-3.6	8.4	-4.4	2	69	26
3103 西部	2	18.6	49	36	13	5	111	1,000	438	214	787	2,550	882	3,432	18.6	15.6	3.0	17.2	1.4	19.1	-0.5	4	166	88
3201 松江	3	11.0	71	52	19	7	162	1,500	457	150	553	2,823	976	3,799	11.0	17.3	-6.3	19.0	-8.0	21.1	-10.1	3	117	91
3202 豊南	2	2.2	10	9	1	0	18	1,000	19	32	118	1,187	410	1,597	2.2	7.3	-5.1	8.0	-5.8	8.9	-6.7	1	25	4
3203 出雲	2	2.0	126	80	46	16	326	1,000	184	133	488	2,130	737	2,867	2.0	13.0	7.0	14.3	5.7	15.9	4.1	3	103	37
3204 大田	2	3.0	22	20	2	1	38	1,000	61	34	124	1,257	435	1,691	3.0	7.7	-4.7	8.5	-5.5	9.4	-6.4	1	26	12
3205 浜田	2	5.0	53	40	13	5	117	1,000	129	63	233	1,542	533	2,075	5.0	9.4	-4.4	10.4	-5.4	11.5	-6.5	1	49	26
3206 益田	1	3.6	53	48	5	2	92	500	81	31	114	818	283	1,101	3.6	5.0	-1.4	5.5	-1.9	6.1	-2.5	1	24	16
3207 隠岐	1	1.0	5	4	1	0	9	500	0	19	70	597	207	804	1.0	3.7	-2.7	4.0	-3.0	4.5	-3.5	0	15	0
3301 県南東部	11	50.6	302	244	58	20	618	5,500	1,397	782	2,880	11,177	3,866	15,043	50.6	68.4	-17.8	75.2	-24.6	83.6	-35.0	15	608	279
3302 県南西部	6	22.2	380	312	68	24	761	3,000	1,085	637	2,344	7,827	2,707	10,535	22.2	47.9	-25.7	52.7	-30.5	58.5	-36.3	12	495	217
3303 高梁・新見	-	0.0	-	-	-	-	-	-	74	44	163	282	98	379	0.0	1.7	-1.7	1.9	-1.9	2.1	-2.1	1	35	15
3304 真庭	1	2.0	30	24	6	2	62	500	19	40	146	768	266	1,033	2.0	4.7	-2.7	5.2	-3.2	5.7	-3.7	1	31	4
3305 津山・英田	2	7.0	31	28	3	1	54	1,000	196	139	513	1,903	658	2,561	7.0	11.6	-4.6	12.8	-5.8	14.2	-7.2	3	108	39
3401 広島	14	49.5	574	431	143	50	1,276	7,000	1,973	966	3,556	14,772	5,109	19,881	49.5	90.4	-40.9	99.4	-49.9	110.5	-61.0	19	751	395
3402 広島西	1	5.0	42	32	10	4	92	500	245	88	323	1,248	432	1,679	5.0	7.6	-2.6	8.4	-3.4	9.3	-4.3	2	68	49
3403 呉	2	13.6	151	122	29	10	309	1,000	518	243	896	2,966	1,026	3,992	13.6	18.1	-4.5	20.0	-6.4	22.2	-8.6	5	189	104
3404 広島中央	1	1.5	17	14	3	1	34	500	306	126	464	1,430	495	1,925	1.5	8.7	-7.2	9.6	-8.1	10.7	-9.2	2	98	61
3405 尾三	5	12.7	103	67	36	13	261	2,500	477	224	823	4,285	1,482	5,767	12.7	26.2	-13.5	28.8	-16.7	32.0	-19.3	4	174	95
3406 福山・府中	6	21.3	208	155	53	19	466	3,000	647	422	1,553	6,088	2,106	8,193	21.3	37.2	-15.9	41.0	-18.1	45.5	-24.2	8	328	129
3407 備北	1	4.3	39	30	9	3	84	500	135	71	263	1,054	365	1,418	4.3	6.4	-2.1	7.1	-2.8	7.9	-3.6	1	56	27
3501 岩国	2	5.2	42	36	6	2	79	1,000	155	88	324	1,646	569	2,216	5.2	10.1	-4.9	11.1	-5.9	12.3	-7.1	2	68	31
3502 柳井	1	2.0	10	5	5	2	30	500	251	50	182	1,013	350	1,363	2.0	6.2	-4.2	6.8	-4.8	7.6	-5.6	1	38	50

※1 平成20年医療施設調査 ※2 分鏡二一スと分鏡以外の二一スから推計した医師の必要時間 ※3 平成20年患者調査、平成20年医療施設調査、平成20年社会医療診療行為別調査より推計

二次医療圏別必要産婦人科勤務医数(推計) (周南～北部)

二次医療圏	必要業務時間(月)※2										分岐二一ズ※1			必要医師数と過不足			分娩以外の産婦人科医数二一ズ(推計)※3							
	現在医師数(再掲)										現在医師数(再掲)			1日11時間勤務			1日10時間勤務			1日9時間勤務				
	分岐取り扱い産婦人科病棟数	現在医師数(常勤換算)	病棟での分岐数(月)	うち経分産婦人科	うち帝王切開	うち緊急	分岐	オンコール(院内・院外)	入院診察	手術	外来	小計	その他	総必要時間	必要医師数	過不足	必要医師数	過不足	必要医師数	過不足	必要医師数	過不足	手術件数(日)	外来件数(日)
3503 周南	2	12.0	104	89	15	5	197	1,000	319	155	569	2,240	775	3,015	12.0	-1.7	15.1	-3.1	16.7	-4.7	3	120	64	
3504 山口・防府	4	14.0	109	81	28	10	245	2,000	544	232	853	3,873	1,340	5,213	14.0	-9.7	26.1	-12.1	29.0	-15.0	4	180	109	
3505 宇部・小野田	3	15.5	83	70	13	5	161	1,500	660	246	906	3,472	1,201	4,673	15.5	-5.7	23.4	-7.9	26.0	-10.5	5	191	132	
3506 下関	5	12.1	76	56	20	7	172	2,500	612	181	666	4,131	1,429	5,560	12.1	-13.2	27.8	-15.7	30.9	-18.8	3	141	122	
3507 萩	1	2.4	25	22	3	1	45	500	68	43	160	816	282	1,098	2.4	-2.6	5.0	-3.1	6.1	-3.7	1	34	14	
3508 萩	1	2.0	7	5	2	1	16	500	122	28	103	770	266	1,037	2.0	-2.7	4.7	-3.2	5.8	-3.8	1	22	24	
3601 東部 I	4	11.2	124	81	43	15	313	2,000	1,085	430	1,385	5,413	1,872	7,286	11.2	-21.9	33.1	-25.2	40.5	-29.3	8	335	217	
3602 東部 II	1	2.0	8	6	2	1	18	500	122	62	230	932	323	1,255	2.0	-3.7	5.7	-4.3	7.0	-5.0	1	49	24	
3603 南部 I	2	8.0	64	50	14	5	136	1,000	135	112	413	1,796	621	2,418	8.0	-3.0	11.0	-4.1	13.4	-5.4	2	87	27	
3604 南部 II	-	0.0	-	-	-	-	-	-	6	19	70	95	33	128	0.0	-0.6	0.6	-0.6	0.7	-0.7	0	15	1	
3605 西部 I	1	5.3	37	29	8	3	78	500	109	40	146	873	302	1,176	5.3	-0.0	5.9	-0.6	6.5	-1.2	1	31	22	
3606 西部 II	1	0.0	4	3	1	0	9	500	68	40	148	765	265	1,030	0.0	-4.7	4.7	-5.2	5.7	-5.7	1	31	14	
3701 大川	1	3.0	20	19	1	0	32	500	68	52	193	845	292	1,138	3.0	-2.2	5.2	-2.7	6.3	-3.3	1	41	14	
3702 小豆	1	1.0	12	9	3	1	27	500	13	29	106	674	233	908	1.0	-3.1	4.1	-3.5	5.0	-4.0	1	22	3	
3703 高松	6	30.7	233	190	43	15	471	3,000	766	484	1,783	6,504	2,250	8,754	30.7	-9.1	43.8	-13.1	48.6	-17.9	9	377	153	
3704 中讃	6	16.0	188	150	38	13	330	3,000	512	303	1,116	5,322	1,841	7,162	16.0	-16.6	32.6	-19.8	39.8	-23.8	6	236	102	
3705 三豊	2	2.2	47	34	13	5	109	1,000	135	134	493	1,871	647	2,518	2.2	-9.2	11.4	-10.4	14.0	-11.8	3	104	27	
3801 宇摩	1	4.0	41	37	4	1	72	500	122	70	256	1,020	353	1,372	4.0	-2.2	6.2	-2.9	7.6	-3.6	1	54	24	
3802 新居浜・西条	4	7.3	46	34	12	4	104	2,000	409	259	954	3,726	1,289	5,015	7.3	-15.5	22.8	-17.8	27.9	-20.6	5	202	82	
3803 今治	2	5.3	80	60	20	7	178	1,000	245	204	751	2,377	822	3,200	5.3	-9.2	14.5	-10.7	17.8	-12.5	4	159	49	
3804 松山	4	32.6	240	184	56	20	522	2,000	1,168	544	2,001	6,234	2,156	8,391	32.6	-5.5	42.0	-9.4	46.6	-14.0	10	423	234	
3805 八幡浜・大洲	1	2.0	11	8	3	1	25	500	196	89	327	1,137	393	1,531	2.0	-5.0	7.0	-5.7	8.5	-6.5	2	69	39	
3806 宇和島	2	0.1	35	31	4	1	63	1,000	177	127	469	1,836	635	2,471	0.1	-11.1	12.4	-12.3	13.7	-13.6	2	99	35	
3901 安芸	1	1.2	6	5	1	0	12	500	116	41	152	821	284	1,105	1.2	-3.8	5.5	-4.3	6.1	-4.9	1	32	23	
3902 中央	5	28.2	195	142	53	19	447	2,500	1,481	686	2,523	7,637	2,642	10,279	28.2	-18.5	46.7	-23.2	57.1	-28.9	13	533	296	
3903 高幡	1	1.2	10	9	1	0	18	500	74	40	148	780	270	1,050	1.2	-3.6	4.8	-4.1	5.8	-4.6	1	31	15	
3904 幡多	-	3.0	-	-	-	-	-	-	142	85	313	540	187	727	3.0	-0.3	3.3	-0.6	4.0	-1.0	2	66	28	
4001 福岡・糸島	10	56.0	356	256	100	35	827	5,000	2,759	1,164	4,284	14,033	4,854	18,887	56.0	-29.8	85.8	-38.4	104.9	-48.9	22	905	552	
4002 糟屋	1	4.1	43	41	2	1	68	500	428	147	540	1,684	582	2,266	4.1	-6.2	10.3	-7.2	12.6	-8.5	3	114	86	
4003 宗像	-	0.0	-	-	-	-	-	-	245	75	277	597	207	804	0.0	-3.7	3.7	-4.0	4.5	-4.5	1	59	49	
4004 筑紫	1	5.0	52	30	22	8	144	500	525	211	778	2,158	746	2,904	5.0	-8.2	13.2	-9.5	16.1	-11.1	4	164	105	
4005 朝倉	-	0.0	-	-	-	-	-	-	122	48	177	347	120	467	0.0	-2.1	2.1	-2.3	2.6	-2.6	1	37	24	
4006 久留米	3	20.5	102	63	39	14	269	1,500	1,114	456	1,677	5,016	1,735	6,751	20.5	-10.2	30.7	-13.3	37.5	-17.0	9	354	223	
4007 八女・筑後	2	5.0	35	28	7	2	72	1,000	245	87	319	1,723	596	2,319	5.0	-5.5	10.5	-6.6	12.9	-7.9	2	67	49	
4008 有明	1	5.5	24	16	8	3	60	500	592	231	849	2,231	772	3,003	5.5	-8.2	13.7	-8.2	15.0	-8.5	4	179	118	
4009 飯塚	2	9.4	109	87	22	8	226	1,000	451	216	795	2,687	930	3,617	9.4	-7.0	16.4	-8.7	20.1	-10.7	4	168	90	
4010 直方・鞍手	-	0.0	-	-	-	-	-	-	184	88	325	597	207	804	0.0	-3.7	3.7	-4.0	4.5	-4.5	2	69	37	
4011 田川	2	6.4	60	48	12	4	124	1,000	299	143	527	2,093	724	2,817	6.4	-6.4	14.1	-7.7	15.7	-9.3	3	111	60	
4012 北九州	8	51.6	306	218	88	31	717	4,000	2,041	867	3,192	10,817	3,742	14,559	51.6	-14.6	66.2	-21.2	80.9	-29.3	17	674	408	
4013 京築	-	0.0	-	-	-	-	-	-	216	80	293	589	204	793	0.0	-3.6	3.6	-4.0	4.4	-4.4	2	62	43	
4101 中部	4	18.8	111	76	35	12	270	2,000	737	290	1,069	4,366	1,510	5,877	18.8	-7.9	26.7	-10.6	32.6	-13.8	6	226	147	
4102 東部	-	0.0	-	-	-	-	-	-	287	77	283	647	224	871	0.0	-4.0	4.0	-4.4	4.8	-4.8	1	60	57	
4103 北部	2	4.3	43	36	7	2	84	1,000	232	96	354	1,766	611	2,377	4.3	-6.5	10.8	-7.6	13.2	-8.9	2	75	46	

※1 平成20年医療施設調査 ※2 分岐二一ズと分娩以外の二一ズから推計した医師の必要時間 ※3 平成20年患者調査、平成20年医療施設調査、平成20年社会医療診療行為別調査より推計

二次医療圏別必要産婦人科勤務医数(推計)(西部～出水)

二次医療圏	分統二-ス※1										必要業務時間(月)※2							必要医師数と過不足				分娩以外の産婦人科医療ニーズ(推計)※3					
	分統取り扱い産婦人科病棟数	現在の産婦人科勤務医数	病棟での分統取り扱い産婦人科勤務医数(月)	うち産分統	分統	オンコール(院内・院外)	入院診察	手術	外来	小計	その他	総必要時間	現在の産婦人科勤務医数(再掲)	1日11時間勤務		1日10時間勤務		1日9時間勤務		手術外來件数(日)	入院患者数(日)						
																				必要医師数	過不足	必要医師数	過不足	必要医師数	過不足		
4104 西部	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	76	278	483	167	649	0.0	3.0	-3.0	3.2	-3.2	3.6	-3.6	1	59	26
4105 南部	1	3.0	18	10	8	3	51	500	319	135	496	1,500	519	2,019	3.0	9.2	-6.2	10.1	-7.1	11.2	-8.2	10.1	-8.2	3	105	64	
4201 長崎	6	28.7	70	58	12	4	178	3,000	1,178	479	1,764	6,561	2,269	8,830	28.7	40.1	-11.4	44.2	-15.5	49.1	-20.4	49.1	-20.4	9	373	236	
4202 佐世保	3	3.9	84	66	18	6	178	1,500	470	205	754	3,107	1,075	4,182	3.9	19.0	-15.1	20.9	-17.0	23.2	-19.3	23.2	-19.3	4	159	94	
4203 県央	1	3.0	18	13	5	2	42	500	718	188	694	2,142	741	2,882	3.0	13.1	-10.1	14.4	-11.4	16.0	-13.0	16.0	-13.0	4	147	144	
4204 県南	2	5.0	54	44	10	4	109	1,000	238	94	347	1,789	619	2,408	5.0	10.9	-5.9	12.0	-7.0	13.4	-8.4	13.4	-8.4	2	73	48	
4205 県北	-	0.0	-	-	-	-	-	-	129	76	279	483	167	651	0.0	3.0	-3.0	3.3	-3.3	3.6	-3.6	3.6	-3.6	1	59	26	
4206 五島	1	2.0	24	21	3	1	44	500	13	33	122	712	246	958	2.0	4.4	-2.4	4.8	-2.4	5.3	-3.3	4.8	-2.4	1	26	3	
4207 上五島	1	2.0	15	11	4	1	34	500	0	26	96	656	227	883	2.0	4.0	-2.0	4.4	-2.4	4.9	-2.4	4.4	-2.4	0	20	0	
4208 杵岐	2	2.0	24	20	4	1	47	1,000	13	30	110	1,200	415	1,615	2.0	7.3	-5.3	8.1	-6.1	9.0	-7.0	8.1	-6.1	1	23	3	
4209 対馬	2	3.0	25	17	8	3	61	1,000	6	40	146	1,253	433	1,686	3.0	7.7	-4.7	8.4	-5.4	9.4	-6.4	8.4	-5.4	1	31	1	
4301 熊本	8	60.0	474	387	87	31	957	4,000	1,600	734	2,703	9,995	3,457	13,452	60.0	61.1	-1.1	67.3	-7.3	74.7	-14.7	67.3	-14.7	14	571	320	
4302 宇城	-	0.0	-	-	-	-	-	-	258	57	208	523	181	703	0.0	3.2	-3.2	3.5	-3.5	3.9	-3.9	3.9	-3.9	1	44	52	
4303 有明	3	3.0	12	8	4	1	30	1,500	196	54	198	1,978	684	2,662	3.0	12.1	-9.1	13.3	-10.3	14.8	-11.8	13.3	-10.3	1	42	39	
4304 鹿本	-	0.0	-	-	-	-	-	-	122	47	172	341	118	459	0.0	2.1	-2.1	2.3	-2.3	2.6	-2.6	2.6	-2.6	1	36	24	
4305 菊池	1	0.0	-	-	-	-	-	-	299	83	306	689	238	927	0.0	4.2	-4.2	4.6	-4.6	5.1	-5.1	4.6	-4.6	2	65	60	
4306 阿蘇	1	2.1	13	8	5	2	34	500	74	29	105	742	257	999	2.1	4.5	-2.4	5.0	-2.9	5.6	-3.5	5.6	-3.5	1	22	15	
4307 上益城	-	0.0	-	-	-	-	-	-	81	49	180	309	107	416	0.0	1.9	-1.9	2.1	-2.1	2.3	-2.3	2.1	-2.1	1	38	16	
4308 八代	1	2.0	6	3	3	1	18	500	190	87	319	1,113	385	1,499	2.0	6.8	-4.8	7.5	-5.5	8.3	-6.3	7.5	-5.5	2	67	38	
4309 芦北	1	2.0	14	13	1	0	23	500	177	46	171	918	317	1,235	2.0	5.6	-3.6	6.2	-4.2	6.9	-4.9	6.2	-4.2	1	36	35	
4310 球磨	1	1.0	3	2	1	0	7	500	129	63	232	932	322	1,254	1.0	5.7	-4.7	6.3	-5.3	7.0	-6.0	6.3	-5.3	1	49	26	
4311 天草	2	3.0	34	30	4	1	62	1,000	284	95	350	1,771	613	2,384	3.0	10.8	-7.8	11.9	-8.9	13.2	-10.2	11.9	-8.9	2	74	53	
4401 東部	1	4.0	18	11	7	2	48	500	579	209	769	2,106	728	2,834	4.0	12.9	-8.9	14.2	-10.2	15.7	-11.7	14.2	-10.2	4	163	116	
4403 中部	6	12.0	188	145	43	15	406	3,000	1,059	416	1,531	6,412	2,218	8,630	12.0	39.2	-27.2	43.2	-31.2	47.9	-35.9	43.2	-31.2	8	324	212	
4405 南部	1	1.3	11	9	2	1	22	500	122	70	257	971	336	1,307	1.3	5.9	-4.6	6.5	-5.2	7.3	-6.0	6.5	-5.2	1	54	24	
4406 豊肥	1	0.8	2	2	0	0	3	500	74	45	165	786	272	1,058	0.8	4.8	-4.0	5.3	-4.5	5.9	-5.1	5.3	-4.5	1	35	15	
4408 西部	-	0.0	-	-	-	-	-	-	129	94	344	567	196	763	0.0	3.5	-3.5	3.8	-3.8	4.2	-4.2	3.8	-3.8	2	73	26	
4409 北部	-	0.0	-	-	-	-	-	-	196	106	390	692	240	932	0.0	4.2	-4.2	4.7	-4.7	5.2	-5.2	4.7	-4.7	2	82	39	
4501 宮崎東諸県	3	26.4	102	56	46	16	291	1,500	831	291	1,071	3,984	1,378	5,362	26.4	24.4	2.0	26.8	-0.4	29.8	-3.4	26.8	-0.4	6	226	166	
4502 都城北諸県	3	5.8	66	30	36	13	208	1,500	396	160	588	2,851	986	3,838	5.8	17.4	-11.6	19.2	-13.4	21.3	-15.5	19.2	-13.4	3	124	79	
4503 宮崎県北部	2	8.0	36	27	9	3	80	1,000	238	94	345	1,758	608	2,366	8.0	10.8	-2.8	11.8	-3.8	13.1	-5.1	11.8	-3.8	2	73	48	
4504 日南中間	2	4.0	28	18	10	4	72	1,000	177	61	225	1,535	531	2,067	4.0	9.4	-5.4	10.3	-6.3	11.5	-7.5	10.3	-6.3	1	48	35	
4505 西諸	1	3.4	48	41	7	2	91	500	122	70	259	1,043	361	1,403	3.4	6.4	-3.0	7.0	-3.6	7.8	-4.4	7.0	-3.6	1	55	24	
4506 西都児湯	-	0.0	-	-	-	-	-	-	74	48	176	298	103	401	0.0	1.8	-1.8	2.0	-2.0	2.2	-2.2	2.0	-2.0	1	37	15	
4507 日向入郷	1	2.0	33	29	4	1	60	500	135	55	203	954	330	1,284	2.0	5.8	-3.8	6.4	-4.4	7.1	-5.1	6.4	-4.4	1	43	27	
4601 鹿児島	11	45.7	444	353	91	32	926	5,500	1,632	637	2,344	11,039	3,818	14,857	45.7	67.5	-21.8	74.3	-28.6	82.5	-36.8	74.3	-28.6	12	495	326	
4603 南薩	2	3.5	51	40	11	4	108	1,000	415	135	497	2,156	746	2,901	3.5	13.2	-9.7	14.5	-11.0	16.1	-12.6	14.5	-11.0	3	105	83	
4605 川薩	1	3.0	28	26	2	1	47	500	196	71	261	1,076	372	1,448	3.0	6.6	-3.6	7.2	-4.2	8.0	-5.0	7.2	-4.2	1	55	39	
4606 出水	-	0.0	-	-	-	-	-	-	122	51	189	363	125	488	0.0	2.2	-2.2	2.4	-2.4	2.7	-2.7	2.4	-2.4	1	40	24	

※1 平成20年医療施設調査 ※2 分統二-スと分統以外のニーズから推計した医師の必要時間 ※3 平成20年患者調査、平成20年医療施設調査、平成20年産婦人科診療行為別調査より推計

二次医療圏別必要産婦人科勤務医数(推計)(始良・伊佐～八重山)

二次医療圏	必要業務時間(月)※2										現在の 医師数 (再掲)	必要医師数と過不足						分娩以外の産婦人 科医療ニーズ (推計)※3						
	分鏡二一ズ※1					分鏡二一ズ※1						1日11時間勤務		1日10時間勤務		1日9時間勤務								
	分鏡取 り扱い 病院数	現在の 医師数 (常勤換 算)	病院で の分 鏡数 (月)	うち産 婦分 鏡		うち産 婦分 鏡	必要 医師数	過不足	必要 医師数	過不足	必要 医師数		過不足	手術 件数 (日)	外来 件数 (日)	入院 患者 数 (日)								
4607 始良・伊佐	1	1.3	41	35	6	2	78	500	496	148	543	1,765	610	2,375	1.3	108	-9.5	11.9	-10.6	132	-11.9	3	115	99
4609 曾於	1	1.7	13	11	2	1	25	500	32	31	114	702	243	945	1.7	4.3	-2.6	4.7	-3.0	5.3	-3.6	1	24	6
4610 肝属	1	2.0	20	13	7	2	51	500	341	136	501	1,529	529	2,057	2.0	9.4	-7.4	10.3	-8.3	11.4	-9.4	3	106	68
4611 熊毛	1	1.0	3	2	1	0	7	500	61	37	136	741	256	997	1.0	4.5	-3.5	5.0	-4.0	5.5	-4.5	1	29	12
4612 奄美	5	9.5	107	76	31	11	251	2,500	238	97	356	3,442	1,191	4,633	9.5	21.1	-11.6	23.2	-13.7	25.7	-16.2	2	75	48
4701 北部	1	2.0	8	5	3	1	21	500	177	52	192	943	326	1,269	2.0	5.8	-3.8	6.3	-4.3	7.0	-5.0	1	41	35
4702 中部	5	26.2	285	206	79	28	659	2,500	669	256	943	5,027	1,739	6,766	26.2	30.8	-4.6	33.8	-7.6	37.6	-11.4	5	199	134
4703 南部	10	45.1	402	310	92	32	868	5,000	1,223	528	1,945	9,565	3,308	12,873	45.1	58.5	-13.4	64.4	-19.3	71.5	-26.4	10	411	245
4704 宮古	1	1.0	27	15	12	4	76	500	61	25	94	757	262	1,019	1.0	4.6	-3.6	5.1	-4.1	5.7	-4.7	0	20	12
4705 八重山	1	6.0	24	12	12	4	72	500	6	33	122	733	254	987	6.0	4.5	1.5	4.9	1.1	5.5	0.5	1	26	1
全国	1,124	4,981.0	47,626	36,521	11,105	3,900	103,494	562,000	166,568	90,880	334,518	1,257,461	434,949	1,692,410	4981.0	7,692.8	-2,711.8	8,462.1	-3,481.1	9,402.3	-4,421.3	1,741	70,673	33,314

※1 平成20年医療施設調査 ※2 分娩二一ズと分娩以外の二一ズから推計した医師の必要時間 ※3 平成20年患者調査、平成20年医療施設調査、平成20年社会医療診療行為別調査より推計