

表10 快適と想定した妊娠出産ケア(満足・安心なケア含む) (4)

	NICU設置 病院(n=93)	病院/産科 病棟(n=32)	病院/混合 病棟(n=109)	診療所 (n=166)	助産所 (n=73)	全施設 (n=473)	調整数・ 調整率	検定
24時間電話相談の体制 行っていない	3	2	2	8	2	17	3.6%	***
消極的な実施	8	1	5	9	2	25	5.3%	
やや消極的实施	10	5	14	17	1	47	10.0%	
やや積極的实施	13	7	26	40	7	93	19.8%	
積極的に実施	35	7	34	41	14	131	27.9%	
極めて積極的实施	24	10	27	50	45	156	33.3%	
実施状況6段階の平均 (mean±SD)	4.5	1.4	4.5	4.5	5.3	4.6	1.4	***
母乳育児電話相談サービス 行っていない	5	2	3	10	0	20	4.3%	***
消極的な実施	10	0	10	14	0	34	7.2%	
やや消極的实施	14	5	20	20	1	60	12.8%	
やや積極的实施	18	5	21	38	10	92	19.6%	
積極的に実施	24	9	35	47	16	131	27.9%	
極めて積極的实施	22	11	19	36	45	133	28.3%	
実施状況6段階の平均 (mean±SD)	4.2	1.5	4.2	4.3	5.5	4.4	1.4	***
母乳外来(母乳育児と乳房ケア) 行っていない	6	5	13	17	0	41	8.8%	***
消極的な実施	8	1	12	11	0	32	6.9%	
やや消極的实施	12	5	21	22	0	60	12.9%	
やや積極的实施	12	3	13	38	1	67	14.4%	
積極的に実施	30	9	28	38	18	123	26.3%	
極めて積極的实施	25	9	20	39	51	144	30.8%	
実施状況6段階の平均 (mean±SD)	4.4	1.5	4.2	4.1	5.7	4.4	1.6	***

*:p<0.05, **:p<0.01, ***:p<0.001

表11 快適と想定される出産環境

6項目	NICU設置 病院(n=93)	病院/産科 病棟(n=32)	病院/混合 病棟(n=109)	診療所 (n=166)	助産所 (n=73)	全施設 (n=473)	調整数・ 調整率	検定
妊婦外来と不妊外来との場所または時間による区別								
はい	34 39.1%	8 25.8%	22 21.4%	12 7.3%	0 0.0%	76 19.0%	12.9%	***
いいえ	35 40.2%	19 61.3%	60 58.3%	126 76.8%	2 12.5%	242 60.4%	67.9%	
不妊外来はない	18 20.7%	4 12.9%	21 20.4%	26 15.9%	14 87.5%	83 20.7%	19.2%	
産科外来のおむつ替えや授乳場所の設置								
はい	60 66.7%	22 71.0%	71 66.4%	135 84.9%	46 83.6%	334 75.6%	79.6%	**
いいえ	30 33.3%	9 29.0%	36 33.6%	24 15.1%	8 14.6%	108 24.4%	20.4%	
分娩室は個室である								
はい	54 58.7%	21 65.6%	48 44.0%	144 87.3%	62 100.0%	329 71.5%	78.2%	***
いいえ	38 41.3%	11 34.4%	61 56.0%	21 12.7%	0 0.0%	131 28.5%	21.8%	
出産する部屋の落ち着いた環境の工夫								
行っていない	3 3.3%	0 0.0%	4 3.7%	8 4.9%	0 0.0%	15 3.3%	3.8%	***
消極的な実施	12 13.2%	3 9.4%	23 21.5%	12 7.3%	0 0.0%	50 10.8%	9.2%	
やや消極的な実施	22 24.2%	6 18.8%	39 36.4%	27 16.5%	5 7.4%	99 21.4%	19.1%	
やや積極的な実施	23 25.3%	8 25.0%	20 18.7%	37 22.6%	10 14.7%	98 21.2%	21.4%	
積極的に実施	23 25.3%	10 31.3%	11 10.3%	42 25.6%	18 26.5%	104 22.5%	23.7%	
極めて積極的な実施	8 8.8%	5 15.6%	10 9.3%	38 23.2%	35 51.5%	96 20.8%	22.8%	
実施状況6段階の平均 (mean±SD)	3.8 1.3	4.3 1.2	3.4 1.3	4.3 1.4	5.2 1.0	4.1 1.4		***
陣痛室と同じ個室で分娩(LDR等)								
はい	33 35.5%	12 37.5%	21 19.6%	58 35.6%	64 95.5%	188 40.7%	40.2%	***
いいえ	60 64.5%	20 62.5%	86 80.4%	105 64.4%	3 4.5%	274 59.3%	59.8%	
産婦が浴室(シャワー、湯舟)を使うこと								
行っていない	9 9.7%	3 9.7%	10 9.3%	7 4.3%	3 4.8%	32 7.0%	5.7%	***
消極的な実施	14 15.1%	2 6.5%	8 7.4%	2 1.2%	0 0.0%	26 5.7%	3.8%	
やや消極的な実施	14 15.1%	3 9.7%	18 16.7%	13 7.9%	3 4.8%	51 11.1%	9.6%	
やや積極的な実施	13 14.0%	5 16.1%	17 15.7%	27 16.5%	7 11.1%	69 15.0%	15.5%	
積極的に実施	29 31.2%	7 22.6%	28 25.9%	57 34.8%	14 22.2%	135 29.4%	31.2%	
極めて積極的な実施	14 15.1%	11 35.5%	27 25.0%	58 35.4%	36 57.1%	146 31.8%	34.0%	
実施状況6段階の平均 (mean±SD)	3.9 1.6	4.4 1.7	4.2 1.6	4.8 1.3	5.2 1.3	4.5 1.5		***

*:p<0.05, **:p<0.01, ***:p<0.001

表12 母親の満足なお産に対応する、施設調査の快適なケア5領域の項目

母親調査 質問番号	母親調査で【満足感なお産の指標】に抽出され た領域と項目	施設調査 質問番号	施設調査の領域と各項目(従属変数)
	<1・2:説明、コミュニケーション>		<説明、情報提供>
16	出産方針の説明	6	産科アクセスのホームページ
16	出産費用の説明	9	妊婦健診・分娩費用の公表
16	出産費用の説明	10	診療費用明細の閲覧
16	出産方針の説明	37	医療行為の適応基準と説明文書の整備
26	CTGの必要性の説明	37	医療行為の適応基準と説明文書の整備
27	分娩経過の解り易い説明	37	医療行為の適応基準と説明文書の整備
16	自分の心身の理解	40	一般人に理解できるカルテの工夫
16	健診後すっかり安心		
26	気持ちを理解し、安心させた		
14	質問しやすい雰囲気		
19	医療者の対応がいい	17	患者家族の苦情相談窓口
26	意志・希望を尊重してくれた	14	学生の実習対象の同意
	"	44	バースプラン尊重のシステム
31	分娩時、十分尊重されたと感じた	44	バースプラン尊重のシステム
	<3:分娩時医療処置>		<分娩期処置>
41	会陰の疼痛	41	ルテインの会陰切開
11	無痛分娩	43	無痛分娩
11	その他の分娩時処置	66	ルテインの剃毛
	"	67	ルテインの浣腸
	"	68	ルテインの導尿
	"	42	ルテイン産後薬
31	"	44	バースプラン尊重のシステム
20	お産のやり方		上記の処置・ケア
	<3:助産ケア>		<助産ケア>
37	同一助産師による継続ケア	56	妊娠中からの受持制の助産ケア
	"	57	助産師外来の開設
	"	76	母乳外来(母乳育児と乳房ケア)
20	お産のやり方	59	バースプラン作成の支援
30	娩出時、仰臥位以外	63	分娩台以外の場でも出産
25	産痛緩和	64	浴槽・シャワー
20	お産のやり方	65	家族の出産立ち会い・付き添い
	<4:母乳育児への支援>		
20	母児同室	69	母児同室制
33	早期母子接触	60	"
41	母乳不足の心配	75	母乳育児電話相談サービス
40	一カ月栄養法	76	母乳外来(母乳育児と乳房ケア)
41	乳房トラブル	76	"
	<5:育児相談・支援体制>		
41	育児の仕方の確認	72	育児自立を旨とした退院支援
41	退院後の育児相談者・場	74	24時間電話相談の体制
	"	15	市民・親の相互支援活動の紹介
45	医療者への相談結果満足	16	産科の満足度調査
	<3:助産ケア>		<快適な出産環境>
30	プライバシーの配慮	39	妊婦外来と不妊外来との時間・場の区別
30	プライバシーの配慮	60	個室の分娩室
33	早期母子接触	60	"
33	母親の睡眠不足・疲労	61	部屋の落ち着いた環境の工夫
30	娩出時、仰臥位以外	62	陣痛室と同じ個室で分娩(LDR)
30	娩出時、仰臥位以外	63	分娩台以外の場でも出産
25	産痛緩和	64	浴槽・シャワー
20	母児同室	69	母児同室制
	<6:施設の状況>		<産科・周産期の安全性に関する体制>
13	プライマリ健診施設	1	施設分類
		38	時間外受診・出産体制
		45	産科医と助産師の臨床カンファレンス
		46	地域の病産院との連携
		47	地域の助産所との連携
		48	連携機関との事例検討会
		49	オープンまたはセミオープンシステムへの参加
20	出産施設選択理由:好評		
20	出産施設選択理由:前回良かった		
	<4:育児支援体制>		上記のカテゴリに入らない項目
42	一時預り保育所		
42	柔軟な乳健実施法		
	<7:妊娠分娩産後経過、その他>		
6	経産婦		
10	微弱陣痛		

表13-1 快適なケア5領域の合計点平均と周産期医療体制・マンパワーとの関連(全施設)

調査票の 質問番号	周産期医療体制 快適ケア5領域の項目数 (平均±SD)	快適なケアに関連する5領域					
		安全性関連	説明・情報提供	分娩期処置	助産ケア	出産環境	
		6 3.0 ±0.7	12 3.5 ±0.8	7 3.7 ±0.7	13 3.8 ±1.0	6 2.4 ±0.4	
<産科・周産期の背景 13項目+2項目>							
	NICU 設置別の施設分類 (1:NICU設置病院、2:一般病院 (産科単科病棟)、3:一般病院(混 合病棟)、4:診療所、5:助産院)	n.s.	***	-	n.s.	***	***
18	16年分娩件数	**	***	**	*	-	n.s.
19	16年帝王切開術件数	***	***	*	n.s.	*	-
20	16年流産手術件数	n.s.	**	n.s.	*	-	*
21	産科外来受診者数/月	n.s.	***	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
3	産科ベッド数	*	***	n.s.	**	-	n.s.
2	産科単科・混合病棟	**	-	n.s.	n.s.	**	-
4	NICU 設置(1:有、2:無)	**	-	***	-	n.s.	**
5	MFICU 設置(1:有、2:無)	**	-	***	-	n.s.	n.s.
12	電子カルテの導入	***	***	n.s.	n.s.	**	-
13	クリニカルパスの導入	**	***	n.s.	*	-	*
77-1	新生児介補料の徴収(1:有、2:無)	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
77-2	新生児介補料の金額 (1:5千円未満、2:5千円以上から1 万円未満、3:1万円以上)	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
78	産科・周産期病棟の夜間勤務等 看護加算(1:有、2:無)	n.s.	**	-	n.s.	***	***
<周産期マンパワーの現状と必要数 >							
22	常勤産婦人科医数	**	***	*	n.s.	**	-
22	非常勤産婦人科医数	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	研修医数	**	***	n.s.	n.s.	*	-
	常勤医/(常勤医+非常勤医)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	分娩件数/常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
	分娩件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	帝王切開件数/常勤医/年	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	帝切件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	流産手術件数/常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	流産手術件数/常勤・非常勤医/ 年	n.s.	*	-	n.s.	n.s.	n.s.
	外来受診者数/常勤医/週	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**	**
	外来受診者数/常勤・非常勤医/ 週	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**	**
22	常勤助産師数	***	***	***	n.s.	n.s.	n.s.
22	非常勤助産師数	n.s.	n.s.	*	**	n.s.	n.s.
	分娩件数/常勤助産師/年	n.s.	*	-	*	-	n.s.
	分娩件数/常勤・非常勤助産師/ 年	*	-	n.s.	**	-	n.s.
16/51	分娩件数/分娩介助業務に携わ る助産師数/年	**	-	n.s.	*	-	n.s.
22	常勤看護師数	n.s.	*	n.s.	***	-	n.s.
22	非常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.
22	常勤看護助手数	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	非常勤看護助手数	n.s.	n.s.	**	*	n.s.	n.s.
	常勤医/常勤助産師	n.s.	**	-	**	-	n.s.
	常勤助産師/(常勤+非常勤助産 師)	n.s.	**	n.s.	***	-	**
	常勤助産師/常勤看護師	*	**	**	n.s.	n.s.	n.s.
	常勤医/常勤(助産師+看護師)	n.s.	n.s.	*	-	*	n.s.
	医師・助産師・看護師合計(常勤・ 非常勤)	***	***	*	n.s.	n.s.	n.s.
	医師合計(常勤・非常勤)	***	***	*	n.s.	*	-
	助産師合計(常勤・非常勤)	***	***	***	n.s.	*	n.s.
	看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.	**	n.s.	**	-	n.s.
23	夜間休日アルバイト医師の雇用 (1:有、2:無)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
24	夜間休日アルバイト助産師の雇 用(1:有、2:無)	n.s.	n.s.	**	-	***	n.s.

25	必要常勤産婦人科医数	*	***	*	n.s.	*	-
25	必要非常勤産婦人科医数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
25	必要常勤助産師数	n.s.	**	n.s.	*	-	n.s.
25	必要非常勤助産師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
25	必要常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
25	必要非常勤看護師数	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	
	必要常勤非常勤産婦人科医助産師看護師数	n.s.	*	*	n.s.	n.s.	
	必要医師合計(常勤・非常勤)	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	
	必要助産師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	*	-	n.s.
	必要看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
	医師・助産師・看護師充足率(現員数/(必要数+現員数))	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
	医師充足率(現員数/(必要数+現員数))	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
	助産師充足率(現員数/(必要数+現員数))	**	*	n.s.	**	n.s.	
25	必要その他常勤職員数	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	
25	必要その他非常勤職員数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	

<産科医の労働実態>

26	産科医 労働時間/週	n.s.	**	n.s.	*	n.s.	
27	産科医 週休/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
27	産科医 祝祭日/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
27	産科医 年休等/年	*	*	n.s.	n.s.	n.s.	
27	産科医 年間休暇/年	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	
28	医師の夜間・休日の勤務態勢 (1:1名の当直制、2:2名以上の当直制、3:on call、4:当直+on callの組み合わせ、5:その他)	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
29	産科医当直回数/月	n.s.	**	-	n.s.	n.s.	*
30	産科医当直明け勤務(1:有、2:無)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
31	産科医1人の分娩件数/年	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	
32	産科医1人の帝王切開術件数/年	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	
33	産科医1人の流産手術件数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
34	産科医1人の外来診察件数/週	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
35	妊婦褥婦1人の外来診察所要時間/対象1人	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
36-1	産科と婦人科の担当科区別(1:有、2:無)	n.s.	**	-	n.s.	n.s.	n.s.
36-2	産婦人科医1人の婦人科手術件数	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	**
36-3	産婦人科医1人の婦人科外来診察件数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	産科医1人の帝王切開+流産手術件数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	産婦人科医1人の帝王切開+流産手術+婦人科手術件数/年	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	*
	産婦人科医1人の産科+婦人科外来診察件数/週	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

<助産師の労働実態>

53	助産師 労働時間	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	
54	助産師 週休	n.s.	n.s.	n.s.	**	-	*
54	助産師 祝祭日	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
54	助産師 年休等	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
54	助産師 年間休暇	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
55	助産師の勤務態勢 (1:三交代、2:二交代、3:当直制、4:on call、5:上記1~4の組み合わせ、6:その他)	n.s.	***	-	n.s.	***	n.s.
51	分娩介助業務に携わる助産師の人数	***	***	***	n.s.	n.s.	
52	上記助産師1人の経産分娩介助件数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
50	正常分娩の直接介助者 (1:産科医、2:助産師、3:産科医立ち会って助産師、4:その他)	n.s.	*	n.s.	*	-	*

***:p<0.001, **:p<0.01, *:p<0.05, *の右の-は負の相関を表す。

表14 快適なケア5領域の各項目の平均点と周産期医療体制・マンパワーとの関連

調査表の 質問番号	NICU 設置病院		病院 産科病棟		病院 混合病棟		診療所		助産所		全施設	
	平均点	SD	平均点	SD	平均点	SD	平均点	SD	平均点	SD	平均点	SD
対象施設における産科・周産期の安全性に関する体制(表7)												
38 時間外受診・出産体制	4.0	0.3	4.0	0.0	3.9	0.4	3.9	0.4	3.9	0.5	3.9	0.4
45 産科医と助産師の臨床カンファレンス	3.4	1.5	3.3	1.4	2.9	1.3	3.1	1.6	2.8	1.9	3.1	1.5
46 地域の産院との連携	4.4	1.3	4.3	1.4	4.0	1.3	4.6	1.2	4.8	1.2	4.4	1.3
47 地域の助産所との連携	2.4	1.5	2.2	1.4	2.1	1.3	1.8	1.3	4.7	1.3	2.2	1.5
48 連携機関との事例検討会	3.2	1.5	3.2	1.4	2.6	1.3	3.1	1.4	3.4	1.5	3.0	1.4
49 オープンシステムまたはセミオープンシステムへの参加	1.7	1.4	1.9	1.6	1.5	1.1	1.4	1.1	2.6	1.9	1.6	1.3
対象施設における情報開示と説明(表8)												
6 産科アクセスのホームページ	3.3	1.0	3.6	0.8	2.8	1.0	3.3	1.0	2.7	1.0	3.1	1.0
7 分娩数・産科手術数の公表	3.2	1.5	3.3	1.6	2.5	1.5	2.1	1.5	2.9	1.8	2.6	1.6
8 産科の相談件数のデータ作成	2.8	1.5	2.7	1.5	2.3	1.3	1.9	1.4	3.1	1.7	2.4	1.5
9 妊婦健診・分娩費用の公表	3.6	1.5	3.9	1.2	3.7	1.3	4.0	1.4	4.7	1.5	4.0	1.4
10 診療費用明細の閲覧	4.3	1.3	4.8	1.0	4.4	1.3	4.4	1.3	5.1	1.3	4.5	1.3
11 希望者へのカルテ開示	4.3	1.1	3.6	1.1	3.4	1.4	3.7	1.4	4.3	1.7	3.8	1.4
14 学生の実習対象の同意	5.3	1.2	5.2	1.0	5.2	1.3	3.5	2.0	4.8	1.5	4.6	1.7
15 市民・親の相互支援活動の紹介	3.3	1.4	3.6	1.5	2.8	1.4	2.6	1.5	4.4	1.6	3.1	1.6
16 産科の満足度調査	3.5	1.5	3.7	1.7	3.0	1.7	3.4	1.8	2.6	1.7	3.2	1.7
17 患者家族の苦情相談窓口	4.5	0.9	4.3	1.1	4.1	1.2	3.6	1.5	4.2	1.8	4.0	1.4
40 一般人に理解できるカルテの工夫	3.2	1.2	2.7	1.2	2.8	1.4	2.7	1.3	4.4	1.3	2.9	1.3
37 医療行為の適応基準と説明文書の整備	4.5	1.1	4.0	1.2	3.7	1.4	3.4	1.3	2.9	1.7	3.7	1.4
産婦の主体性・選択を尊重する姿勢を間接的に評価する項目(表9)												
41 ルテインの会陰切開	4.7	0.9	4.7	0.9	4.6	1.0	4.6	1.0	5.0	0.0	4.7	0.9
42 ルテイン産後薬	2.9	1.4	2.6	1.2	2.5	1.1	2.8	1.3	4.8	0.7	2.9	1.4
66 ルテインの剃毛	4.3	1.3	4.0	1.4	4.2	1.3	4.0	1.4	5.0	0.4	4.3	1.3
67 ルテインの浣腸	4.9	0.4	4.4	1.2	4.6	1.0	4.4	1.2	4.9	0.6	4.6	1.0
68 ルテインの導尿	4.4	1.2	3.6	1.5	4.3	1.3	3.9	1.5	4.8	0.8	4.2	1.3
43 無痛分娩	1.9	1.1	2.4	1.6	1.5	0.9	1.9	1.4	1.1	0.7	1.8	1.2
44 パースプラン尊重のシステム	3.5	1.4	3.8	1.4	3.4	1.5	3.2	1.6	5.1	1.3	3.5	1.6
快適と想定した妊娠出産ケア(満足・安心なケア含む)(表10)												
56 妊娠中からの受持制の助産ケア	2.5	1.5	1.8	1.2	2.2	1.5	1.6	1.1	4.9	1.7	2.4	1.7
57 助産師外来の開設	2.4	1.7	2.4	1.8	2.0	1.6	2.2	1.8	5.6	1.1	2.6	2.0
59 パースプラン作成の支援	3.1	1.6	3.3	1.5	3.1	1.7	2.8	1.7	4.9	1.4	3.3	1.8
63 分娩台以外の場でも出産(フリースタイル出産)	1.9	1.3	2.2	1.6	1.8	1.4	1.9	1.5	5.3	1.3	2.4	1.9
65 家族の出産立会い・付添い	4.5	1.3	4.8	1.5	4.8	1.0	4.9	1.1	5.6	0.7	4.9	1.2
69 母児同室制	4.2	1.8	3.6	1.7	3.3	1.8	3.9	1.6	5.8	0.8	4.1	1.8
70 お産の振り返りシステム	3.0	1.5	3.3	1.7	2.9	1.5	2.6	1.5	4.9	1.1	3.2	1.6
71 家族との自由な面会	4.3	1.4	4.7	1.7	4.3	1.4	5.0	1.1	5.7	0.6	4.8	1.3
72 育児自立を旨とした退院支援	4.8	0.9	5.2	0.8	4.8	0.9	4.7	1.2	5.7	0.5	5.0	1.0
73 産後食の食育教育	3.1	1.4	3.5	1.5	2.9	1.4	3.5	1.6	5.5	0.8	3.6	1.6
74 24時間電話相談の体制	4.5	1.4	4.4	1.5	4.5	1.2	4.5	1.4	5.3	1.2	4.6	1.4
75 母乳育児電話相談サービス	4.2	1.5	4.6	1.4	4.2	1.3	4.2	1.5	5.5	0.8	4.4	1.4
76 母乳外来(母乳育児と乳房ケア)	4.4	1.5	4.2	1.8	3.9	1.7	4.1	1.6	5.7	0.5	4.4	1.6
快適と想定される出産環境(表11)												
39 妊婦外来と不妊外来との場所または時間による区別	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0
58 産科外来のおむつ替台や授乳場所の設置	1.3	0.5	1.3	0.5	1.3	0.5	1.2	0.4	1.2	0.5	1.2	0.4
60 分娩室は個室である	1.4	0.5	1.3	0.5	1.6	0.5	1.1	0.3	1.0	0.0	1.3	0.5
61 出産する部屋の落ち着いた環境の工夫	3.8	1.3	4.3	1.2	3.4	1.3	4.3	1.4	5.2	1.0	4.1	1.4
62 陣痛室と同じ個室で分娩(LDR等)	1.6	0.5	1.6	0.5	1.8	0.4	1.6	0.5	1.0	0.2	1.6	0.5
64 産婦が浴室(シャワー・湯舟)を使うこと	3.9	1.6	4.4	1.7	4.2	1.6	4.8	1.3	5.2	1.3	4.5	1.5

表15 安全性に関連する各項目の平均得点と周産期医療体制・マンパワーとの関連

調査票の質問番号		38	45	46	47	48	49				
安全性の項目		時間外受診・ 出産体制	産科医と助産師の臨床カンファレンス	地域の病産院との連携	地域の助産所との連携	連携機関との事例検討会	オープンシSTEMへの参加				
調査票の質問番号	周産期医療体制	(平均±SD)									
		3.9±0.4	3.1±1.5	4.4±1.3	2.2±1.5	3.0±1.4	1.6±1.3				
＜産科・周産期の背景＞											
18	16年分娩件数	*	-	*	n.s.	n.s.	n.s.	***			
19	16年帝王切開術件数	n.s.		*	n.s.	**	n.s.	**			
20	16年流産手術件数	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.			
21	産科外来受診者数/月	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*			
3	産科ベッド数	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.			
2	産科単科・混合病棟	n.s.		n.s.	**	-	n.s.	**	-	n.s.	
4	NICU 設置の有無	n.s.		*	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
5	MFICU 設置の有無	n.s.		*	-	*	-	*	-	n.s.	
12	電子カルテの導入	n.s.		**	n.s.	**	*	*	**		
13	クリニカルパスの導入	n.s.		***	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**		
77-1	新生児介補料の徴収	n.s.		*	*	*	**	**	n.s.		
77-2	新生児介補料の金額	n.s.		n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
78	産科・周産期病棟の夜間勤務等看護加算	n.s.		n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
＜周産期マンパワーの現状と必要数＞											
22	常勤産婦人科医数	n.s.		n.s.	n.s.	**	n.s.	n.s.	**		
22	非常勤産婦人科医数	n.s.		n.s.	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.		
22	研修医数	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
	常勤医/(常勤医+非常勤医)	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
	分娩件数/常勤医/年	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
	分娩件数/常勤・非常勤医/年	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
	帝王切開件数/常勤医/年	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*		
	帝切件数/常勤・非常勤医/年	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
	流産手術件数/常勤医/年	*		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
	流産手術件数/常勤・非常勤医/年	*		n.s.	n.s.	*	-	n.s.	n.s.		
	外来受診者数/常勤医/週	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
	外来受診者数/常勤・非常勤医/週	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
22	常勤助産師数	n.s.		**	n.s.	***	n.s.	n.s.	***		
22	非常勤助産師数	n.s.		n.s.	n.s.	***	n.s.	n.s.	n.s.		
	分娩件数/常勤助産師/年	n.s.		n.s.	n.s.	***	-	n.s.	n.s.		
	分娩件数/常勤・非常勤助産師/年	n.s.		*	-	n.s.	***	-	n.s.		
	分娩件数/分娩介助業務に携わる助産師数/年	n.s.		*	-	n.s.	***	-	n.s.	*	-
22	常勤看護師数	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
22	非常勤看護師数	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
22	常勤看護助手数	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**		
22	非常勤看護助手数	n.s.		n.s.	n.s.	**	n.s.	n.s.	*		
	常勤医/常勤助産師	n.s.		n.s.	n.s.	**	-	n.s.	n.s.		
	常勤助産師/(常勤+非常勤助産師)	n.s.		n.s.	n.s.	*	-	n.s.	n.s.		
	常勤助産師/常勤看護師	n.s.		n.s.	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.		
	常勤医/常勤(助産師+看護師)	n.s.		n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
	医師・助産師・看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.		n.s.	n.s.	***	n.s.	n.s.	***		
	医師合計(常勤・非常勤)	n.s.		n.s.	n.s.	***	n.s.	n.s.	**		
	助産師合計(常勤・非常勤)	n.s.		**	n.s.	***	n.s.	n.s.	**		
	看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
23	夜間休日アルバイト医師の雇用の有無	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
24	夜間休日アルバイト助産師の雇用の有無	n.s.		n.s.	n.s.	***	-	n.s.	*	-	

25	必要常勤産婦人科医数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*
25	必要非常勤産婦人科医数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要常勤助産師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要非常勤助産師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	-
25	必要非常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	必要常勤非常勤産婦人科医助産師看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	必要医師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	必要助産師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	必要看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	医師・助産師・看護師充足率(現員数/(必要数+現員数))	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	医師充足率(現員数/(必要数+現員数))	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	助産師充足率(現員数/(必要数+現員数))	n.s.	*	n.s.	***	n.s.	n.s.
25	必要その他常勤職員数	*	n.s.	n.s.	*	n.s.	*
25	必要その他非常勤職員数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

<産科医の労働実態>

26	産科医 労働時間/週	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.
27	産科医 週休/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**
27	産科医 祝祭日/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
27	産科医 年休等/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	***
27	産科医 年間休暇/年	n.s.	n.s.	n.s.	**	n.s.	*
28	医師の夜間・休日の勤務体制(当直/on call, 人数)	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	***
29	産科医当直回数/月	n.s.	n.s.	**	*	-	n.s.
30	産科医当直明け勤務	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
31	産科医1人の分娩件数/年	n.s.	n.s.	n.s.	*	-	n.s.
32	産科医1人の帝王切開術件数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
33	産科医1人の流産手術件数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
34	産科医1人の外来診察件数/週	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
35	妊婦褥婦1人の外来診察所要時間/対象1人	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
36-1	産科と婦人科の担当科区別	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
36-2	産婦人科医1人の婦人科手術件数	*	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.
36-3	産婦人科医1人の婦人科外来診察件数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	産科医1人の帝王切開+流産手術件数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	産婦人科医1人の帝王切開+流産手術+婦人科手術件数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	産婦人科医1人の産科+婦人科外来診察件数/週	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

<助産師の労働実態>

53	助産師 労働時間	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 週休	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 祝祭日	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 年休等	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 年間休暇	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
55	助産師の勤務態勢(三交代/二交代/on call)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
51	分娩介助業務に携わる助産師の人数	n.s.	***	n.s.	***	n.s.	***
52	上記助産師1人の経産分娩介助件数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
50	正常分娩の直接介助者	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

***:p<0.001, **:p<0.01, *:p<0.05, *の右の一は負の相関を表す。

表16-1 情報開示及び説明の各項目の平均得点と周産期医療体制・マンパワーとの関連

調査票の 質問番号	調査票の質問番号 6 情報開示及び説明 の項目	産科アクセスの ホームページ	7		8		9		10		11	
			分娩数・産科 手術数の公表	産科相談件 数のデータ作成	妊婦健診・分娩 費用の公表	診療費用明 細の閲覧	希望者へのカ ルテ開示					
	周産期医療体制	(平均±SD)	3.1±1.0	2.6±1.6	2.4±1.5	4.0±1.4	4.5±1.3	3.8±1.4				
<産科・周産期の背景>												
18	16年分娩件数	*** -	***	*	n.s.	n.s.	**					
19	16年帝王切開術件数	*** -	***	**	n.s.	n.s.	***					
20	16年流産手術件数	*** -	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.					
21	産科外来受診者数/月	*** -	**	*	n.s.	n.s.	n.s.					
3	産科ベッド数	*** -	***	**	n.s.	n.s.	**					
2	産科単科・混合病棟	***	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.					
4	NICU 設置の有無	n.s.	*** -	** -	*	n.s.	*** -					
5	MFICU 設置の有無	**	*	*	n.s.	n.s.	** -					
12	電子カルテの導入	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	**					
13	クリニカルパスの導入	** -	***	**	n.s.	*	**					
77-1	新生児介補料の徴収	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.					
77-2	新生児介補料の金額	** -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.					
78	産科・周産期病棟の夜間勤務等看護加算	n.s.	** -	***	*	n.s.	n.s.					
<周産期マンパワーの現状と必要数>												
22	常勤産婦人科医数	*	***	***	n.s.	n.s.	***					
22	非常勤産婦人科医数	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.					
22	研修医数	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.					
	常勤医/(常勤医+非常勤医)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.					
	分娩件数/常勤医/年	*	n.s.	n.s.	**	n.s.	n.s.					
	分娩件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.					
	帝王切開件数/常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*					
	帝切件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*					
	流産手術件数/常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	**	*	n.s.					
	流産手術件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.					
	外来受診者数/常勤医/週	n.s.	n.s.	n.s.	**	n.s.	n.s.					
	外来受診者数/常勤・非常勤医/週	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.					
22	常勤助産師数	**	***	**	n.s.	n.s.	**					
22	非常勤助産師数	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.					
	分娩件数/常勤助産師/年	n.s.	*	** -	n.s.	n.s.	n.s.					
	分娩件数/常勤・非常勤助産師/年	n.s.	n.s.	** -	n.s.	n.s.	n.s.					
	分娩件数/分娩介助業務に携わる助産師数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*					
22	常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.					
22	非常勤看護師数	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.					
22	常勤看護助手数	** -	*	**	n.s.	n.s.	n.s.					
22	非常勤看護助手数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.					
	常勤医/常勤助産師	n.s.	*	** -	n.s.	n.s.	n.s.					
	常勤助産師/(常勤+非常勤助産師)	n.s.	**	n.s.	** -	*	n.s.					
	常勤助産師/常勤看護師	n.s.	***	n.s.	n.s.	n.s.	*					
	常勤医/常勤(助産師+看護師)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.					
	医師・助産師・看護師合計(常勤・非常勤)	** -	***	***	n.s.	n.s.	*					
	医師合計(常勤・非常勤)	** -	***	**	n.s.	n.s.	**					
	助産師合計(常勤・非常勤)	** -	***	**	n.s.	n.s.	**					
	看護師合計(常勤・非常勤)	*	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.					
23	夜間休日アルバイト医師の雇用の有無	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.					
24	夜間休日アルバイト助産師の雇用の有無	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.					

25	必要常勤産婦人科医数	n.s.	***	***	n.s.	n.s.	*
25	必要非常勤産婦人科医数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要常勤助産師数	n.s.	**	**	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要非常勤助産師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要非常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	必要常勤非常勤産婦人科医助産師 看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	必要医師合計(常勤・非常勤)	n.s.	**	*	n.s.	n.s.	*
	必要助産師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	必要看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	医師・助産師・看護師充足率(現員数 /(必要数+現員数))	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	医師充足率(現員数/(必要数+現員 数))	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	助産師充足率(現員数/(必要数+現 員数))	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要その他常勤職員数	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要その他非常勤職員数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

<産科医の労働実態>

26	産科医 労働時間/週	n.s.	*	n.s.	n.s.	*	*
27	産科医 週休/年	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.
27	産科医 祝祭日/年	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.
27	産科医 年休等/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
27	産科医 年間休暇/年	n.s.	**	**	n.s.	n.s.	n.s.
28	医師の夜間・休日の勤務体制(当直 /on call, 人数)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
29	産科医当直回数/月	n.s.	* -	** -	*	n.s.	n.s.
30	産科医当直明け勤務	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
31	産科医1人の分娩件数/年	*	-	n.s.	n.s.	***	n.s.
32	産科医1人の帝王切開術件数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**	***
33	産科医1人の流産手術件数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
34	産科医1人の外来診察件数/週	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
35	妊婦褥婦1人の外来診察所要時間/ 対象1人	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
36-1	産科と婦人科の担当科別	n.s.	n.s.	*	-	n.s.	n.s.
36-2	産婦人科医1人の婦人科手術件数	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
36-3	産婦人科医1人の婦人科外来診察件 数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	産科医1人の帝王切開+流産手術件 数/年	*	n.s.	n.s.	*	**	*
	産婦人科医1人の帝王切開+流産手 術+婦人科手術件数/年	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	産婦人科医1人の産科+婦人科外来 診察件数/週	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

<助産師の労働実態>

53	助産師 労働時間	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 週休	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 祝祭日	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 年休等	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	**
54	助産師 年間休暇	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
55	助産師の勤務態勢(三交代/二交代 /on call)	*	*** -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
51	分娩介助業務に携わる助産師の人数	** -	***	*	n.s.	n.s.	**
52	上記助産師1人の経産分娩介助件数	** -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
50	正常分娩の直接助産者	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

***:p<0.001, **:p<0.01, *:p<0.05, *の右の一は負の相関を表す。

表16-2 情報開示及び説明の各項目の平均得点と周産期医療体制・マンパワーとの関連

調査票の質問番号		14	15	16	17	40	37	
情報開示及び説明の項目		学生の実習対象者の同意	市民親の相互支援活動紹介	産科の満足度調査	患者家族の苦情相談窓口	一般人に理解できるカルテ工夫	医療行為適応基準と説明文書整備	
調査票の質問番号	周産期医療体制	(平均±SD)	4.6±1.7	3.1±1.6	3.2±1.7	4.0±1.4	2.9±1.3	3.7±1.4
<産科・周産期の背景>								
18	16年分娩件数	**	*	***	***	n.s.	***	
19	16年帝王切開術件数	***	**	**	***	n.s.	***	
20	16年流産手術件数	n.s.	n.s.	***	n.s.	n.s.	n.s.	
21	産科外来受診者数/月	*	*	***	*	n.s.	**	
3	産科ベッド数	***	n.s.	***	***	n.s.	***	
2	産科単科・混合病棟	***	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	
4	NICU 設置の有無	*** -	n.s.	n.s.	*** -	* -	*** -	
5	MFICU 設置の有無	* -	n.s.	n.s.	*** -	n.s.	*** -	
12	電子カルテの導入	**	**	**	***	***	***	
13	クリニカルパスの導入	***	*	***	***	**	***	
77-1	新生児介補料の徴収	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
77-2	新生児介補料の金額	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
78	産科・周産期病棟の夜間勤務等看護加算	*** -	n.s.	n.s.	*** -	n.s.	*** -	
<周産期マンパワーの現状と必要数>								
22	常勤産婦人科医数	***	***	*	***	*	***	
22	非常勤産婦人科医数	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	
22	研修医数	***	**	n.s.	**	n.s.	***	
	常勤医/(常勤医+非常勤医)	***	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
	分娩件数/常勤医/年	** -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
	分娩件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	
	帝王切開件数/常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
	帝切件数/常勤・非常勤医/年	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
	流産手術件数/常勤医/年	** -	n.s.	n.s.	*	-	n.s.	
	流産手術件数/常勤・非常勤医/年	* -	n.s.	n.s.	*** -	-	n.s.	
	外来受診者数/常勤医/週	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	
	外来受診者数/常勤・非常勤医/週	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
22	常勤助産師数	***	*	*	***	*	***	
22	非常勤助産師数	* -	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
	分娩件数/常勤助産師/年	*** -	*	n.s.	*** -	* -	** -	
	分娩件数/常勤・非常勤助産師/年	*** -	*** -	n.s.	*** -	-	n.s.	
	分娩件数/分娩介助業務に携わる助産師数/年	*** -	*** -	n.s.	*** -	-	n.s.	
22	常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	***	
22	非常勤看護師数	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	
22	常勤看護助手数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
22	非常勤看護助手数	* -	n.s.	*	*	n.s.	n.s.	
	常勤医/常勤助産師	*** -	* -	n.s.	*** -	-	n.s.	
	常勤助産師/(常勤+非常勤助産師)	***	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**	
	常勤助産師/常勤看護師	***	**	n.s.	**	n.s.	**	
	常勤医/常勤(助産師+看護師)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
	医師・助産師・看護師合計(常勤・非常勤)	**	*	*	**	n.s.	***	
	医師合計(常勤・非常勤)	**	**	*	***	*	***	
	助産師合計(常勤・非常勤)	***	**	*	**	*	***	
	看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	***	n.s.	n.s.	n.s.	
23	夜間休日アルバイト医師の雇用の有無	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
24	夜間休日アルバイト助産師の雇用の有無	*	n.s.	n.s.	n.s.	** -	n.s.	

25	必要常勤産婦人科医数	***	***	*	**	**	***
25	必要非常勤産婦人科医数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要常勤助産師数	*	n.s.	**	*	n.s.	*
25	必要非常勤助産師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要非常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	必要常勤非常勤産婦人科医助産師 看護師数	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.
	必要医師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	*
	必要助産師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.
	必要看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	医師・助産師・看護師充足率(現員数 /(必要数+現員数))	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	医師充足率(現員数/(必要数+現員 数))	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	助産師充足率(現員数/(必要数+現 員数))	**	n.s.	n.s.	*	n.s.	*
25	必要その他常勤職員数	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要その他非常勤職員数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

<産科医の労働実態>

26	産科医 労働時間/週	*	*	*	n.s.	n.s.	n.s.
27	産科医 週休/年	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
27	産科医 祝祭日/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
27	産科医 年休等/年	n.s.	n.s.	*	*	*	n.s.
27	産科医 年間休暇/年	***	*	n.s.	***	n.s.	n.s.
28	医師の夜間・休日の勤務体制(当直 /on call, 人数)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
29	産科医当直回数/月	*** -	n.s.	n.s.	*** -	n.s.	*** -
30	産科医当直明け勤務	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
31	産科医1人の分娩件数/年	** -	n.s.	**	n.s.	n.s.	** -
32	産科医1人の帝王切開術件数/年	**	n.s.	*	*	n.s.	n.s.
33	産科医1人の流産手術件数/年	** -	n.s.	n.s.	** -	n.s.	* -
34	産科医1人の外来診察件数/週	** -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
35	妊婦褥婦1人の外来診察所要時間/ 対象1人	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
36-1	産科と婦人科の担当科区別	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	* -	** -
36-2	産婦人科医1人の婦人科手術件数	***	n.s.	n.s.	**	n.s.	n.s.
36-3	産婦人科医1人の婦人科外来診察件 数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	産科医1人の帝王切開+流産手術件 数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	産婦人科医1人の帝王切開+流産手 術+婦人科手術件数/年	***	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
	産婦人科医1人の産科+婦人科外来 診察件数/週	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

<助産師の労働実態>

53	助産師 労働時間	*	n.s.	n.s.	**	n.s.	n.s.
54	助産師 週休	**	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
54	助産師 祝祭日	* -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 年休等	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 年間休暇	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
55	助産師の勤務態勢(三交代/二交代 /on call)	***	n.s.	n.s.	***	n.s.	*** -
51	分娩介助業務に携わる助産師の人数	***	**	n.s.	***	**	***
52	上記助産師1人の経膈分娩介助件数	* -	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.
50	正常分娩の直接介助者	***	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*

***:p<0.001, **:p<0.01, *:p<0.05, *の右の一は負の相関を表す。

表17 分娩処置等の各項目の平均得点と周産期医療体制・マンパワーとの関連

調査票の質問番号		41	42	66	67	68	43	44
分娩処置等の項目		ルティンの会陰切開	ルティン産後薬	ルティンの剃毛	ルティンの浣腸	ルティンの導尿	無痛分娩	バースプラン尊重のシステム
調査票の質問番号	周産期医療体制 (平均±SD)	4.7±0.9	2.9±1.4	4.3±1.3	4.6±1.0	4.2±1.3	1.8±1.2	3.5±1.6
＜産科・周産期の背景＞								
18	16年分娩件数	n.s.	* -	n.s.	*	*	***	**
19	16年帝王切開術件数	n.s.	n.s.	n.s.	*	*	*	n.s.
20	16年流産手術件数	n.s.	** -	* -	n.s.	n.s.	*	n.s.
21	産科外来受診者数/月	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	***	*
3	産科ベッド数	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	**	n.s.
2	産科単科・混合病棟	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*** -	n.s.
4	NICU 設置の有無	n.s.	n.s.	n.s.	*** -	* -	n.s.	n.s.
5	MFICU 設置の有無	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
12	電子カルテの導入	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
13	クリニカルパスの導入	n.s.	n.s.	n.s.	**	n.s.	n.s.	**
77-1	新生児介補料の徴収	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*
77-2	新生児介補料の金額	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
78	産科・周産期病棟の夜間勤務等看護加算	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
＜周産期マンパワーの現状と必要数＞								
22	常勤産婦人科医数	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.
22	非常勤産婦人科医数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	研修医数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	常勤医/(常勤医+非常勤医)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	分娩件数/常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.
	分娩件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.
	帝王切開件数/常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	帝切件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	流産手術件数/常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	流産手術件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	外来受診者数/常勤医/週	n.s.	n.s.	* -	n.s.	n.s.	**	n.s.
	外来受診者数/常勤・非常勤医/週	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**	n.s.
22	常勤助産師数	n.s.	n.s.	*	**	*	n.s.	**
22	非常勤助産師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**	n.s.	**
	分娩件数/常勤助産師/年	n.s.	n.s.	* -	*** -	** -	**	* -
	分娩件数/常勤・非常勤助産師/年	n.s.	n.s.	**	** -	*** -	*	** -
	分娩件数/分娩介助業務に携わる助産師数/年	n.s.	* -	* -	*** -	* -	**	* -
22	常勤看護師数	n.s.	* -	*	n.s.	n.s.	*	n.s.
22	非常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	常勤看護助手数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	***	n.s.
22	非常勤看護助手数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	*	***
	常勤医/常勤助産師	n.s.	n.s.	* -	*** -	*** -	*	* -
	常勤助産師/(常勤+非常勤助産師)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	常勤助産師/常勤看護師	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	**
	常勤医/常勤(助産師+看護師)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	* -	n.s.	* -
	医師・助産師・看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
	医師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	*	*	n.s.	n.s.
	助産師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	*	**	n.s.	**
	看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	* -	n.s.	n.s.	*	n.s.
23	夜間休日アルバイト医師の雇用の有無	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
24	夜間休日アルバイト助産師の雇用の有無	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	** -

25	必要常勤産婦人科医数	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要非常勤産婦人科医数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要常勤助産師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要非常勤助産師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*
25	必要常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要非常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*
	必要常勤非常勤産婦人科医助産師 看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	必要医師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	必要助産師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	必要看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*
	医師・助産師・看護師充足率(現員数/ (必要数+現員数))	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	医師充足率(現員数/(必要数+現員 数))	n.s.	*	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	助産師充足率(現員数/(必要数+現 員数))	n.s.	n.s.	*	n.s.	**	n.s.	n.s.
25	必要その他常勤職員数	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要その他非常勤職員数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.

<産科医の労働実態>

26	産科医 労働時間/週	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
27	産科医 週休/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
27	産科医 祝祭日/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
27	産科医 年休等/年	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.		
27	産科医 年間休暇/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
28	医師の夜間・休日の勤務体制(当直 /on call, 人数)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
29	産科医当直回数/月	n.s.	n.s.	n.s.	**	-	*	-	n.s.	n.s.
30	産科医当直明け勤務	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	-	n.s.	
31	産科医1人の分娩件数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.		
32	産科医1人の帝王切開術件数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
33	産科医1人の流産手術件数/年	n.s.	n.s.	*	-	n.s.	n.s.	n.s.		
34	産科医1人の外来診察件数/週	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
35	妊婦褥婦1人の外来診察所要時間/ 対象1人	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
36-1	産科と婦人科の担当科区別	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
36-2	産婦人科医1人の婦人科手術件数	n.s.	**	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
36-3	産婦人科医1人の婦人科外来診察件 数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
	産科医1人の帝王切開+流産手術件 数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
	産婦人科医1人の帝王切開+流産手 術+婦人科手術件数/年	n.s.	**	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
	産婦人科医1人の産科+婦人科外来 診察件数/週	n.s.	n.s.	n.s.	*	-	n.s.	n.s.		

<助産師の労働実態>

53	助産師 労働時間	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
54	助産師 週休	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 祝祭日	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 年休等	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 年間休暇	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
55	助産師の勤務態勢(三交代/二交代 /on call)	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
51	分娩介助業務に携わる助産師の人数	n.s.	n.s.	n.s.	*	*	n.s.	***
52	上記助産師1人の経産分娩介助件数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.
50	正常分娩の直接介助者	n.s.	*	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.

***:p<0.001, **:p<0.01, *:p<0.05, *の右の一は負の相関を表す。

表18-1 妊娠・出産ケアの各項目の平均得点と周産期医療体制・マンパワーとの関連

調査票の質問番号	周産期医療体制	(平均±SD)	56	57	59	63	65	69	70
	妊娠・出産ケアの項目		妊娠中からの受持制の助産ケア	助産師外来の開設	パースプラン作成の支援	分娩台以外でも出産(フリースタイル出産)	家族の出産立会い・付添い	母児同室制	お産の振り返りシステム
調査票の質問番号	周産期医療体制	(平均±SD)	2.4±1.7	2.6±2.0	3.3±1.8	2.4±1.9	4.9±1.2	4.1±1.8	3.2±1.6
＜産科・周産期の背景＞									
18	16年分娩件数	*** -	n.s.	n.s.	n.s.	*** -	n.s.	*	n.s.
19	16年帝王切開術件数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	** -	* -	n.s.	n.s.
20	16年流産手術件数	*** -	n.s.	n.s.	n.s.	** -	n.s.	**	** -
21	産科外来受診者数/月	*** -	n.s.	n.s.	n.s.	* -	n.s.	*	n.s.
3	産科ベッド数	*** -	** -	n.s.	n.s.	*** -	* -	**	n.s.
2	産科単科・混合病棟	n.s.	*	-	n.s.	* -	n.s.	*	n.s.
4	NICU 設置の有無	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	***	n.s.	n.s.
5	MFICU 設置の有無	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
12	電子カルテの導入	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
13	クリニカルパスの導入	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*** -	n.s.	*	n.s.
77-1	新生児介補料の徴収	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**	-
77-2	新生児介補料の金額	* -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
78	産科・周産期病棟の夜間勤務等看護加算	n.s.	*	n.s.	n.s.	***	***	**	n.s.
＜周産期マンパワーの現状と必要数＞									
22	常勤産婦人科医数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	** -	n.s.	n.s.
22	非常勤産婦人科医数	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	研修医数	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	常勤医/(常勤医+非常勤医)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	分娩件数/常勤医/年	** -	**	n.s.	n.s.	n.s.	**	n.s.	n.s.
	分娩件数/常勤・非常勤医/年	* -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	帝王切開件数/常勤医/年	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	帝切件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	流産手術件数/常勤医/年	* -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
	流産手術件数/常勤・非常勤医/年	* -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
	外来受診者数/常勤医/週	** -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
	外来受診者数/常勤・非常勤医/週	* -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
22	常勤助産師数	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	* -	n.s.	n.s.
22	非常勤助産師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**	*	n.s.	n.s.
	分娩件数/常勤助産師/年	*** -	** -	*** -	*** -	*** -	n.s.	** -	*** -
	分娩件数/常勤・非常勤助産師/年	*** -	*** -	*** -	*** -	*** -	* -	** -	*** -
	分娩件数/分娩介助業務に携わる助産師数/年	*** -	*** -	*** -	*** -	*** -	n.s. -	** -	***
22	常勤看護師数	n.s.	n.s.	*	-	*** -	n.s.	***	*** -
22	非常勤看護師数	***	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	常勤看護助手数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	非常勤看護助手数	n.s.	*	*	*	**	n.s.	n.s.	*
	常勤医/常勤助産師	*** -	** -	** -	** -	** -	n.s. -	**	**
	常勤助産師/(常勤+非常勤助産師)	* -	*** -	* -	*** -	*** -	** -	**	n.s.
	常勤助産師/常勤看護師	**	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	* -	***
	常勤医/常勤(助産師+看護師)	n.s.	** -	n.s.	n.s.	* -	* -	n.s.	n.s.
	医師・助産師・看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	医師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	助産師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	看護師合計(常勤・非常勤)	** -	n.s.	n.s.	n.s.	** -	n.s.	***	** -
23	夜間休日アルバイト医師の雇用の有無	***	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*
24	夜間休日アルバイト助産師の雇用の有無	n.s.	*** -	* -	*** -	** -	n.s.	n.s.	n.s.

25	必要常勤産婦人科医数	n.s.	n.s.	n.s.	*	-	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要非常勤産婦人科医数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
25	必要常勤助産師数	n.s.	*	-	n.s.	**	-	n.s.	n.s.
25	必要非常勤助産師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
25	必要常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
25	必要非常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
	必要常勤非常勤産婦人科医助産師 看護師数	*	-	*	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	必要医師合計(常勤・非常勤)	n.s.	*	-	n.s.	*	-	n.s.	n.s.
	必要助産師合計(常勤・非常勤)	**	-	**	-	n.s.	n.s.	*	-
	必要看護師合計(常勤・非常勤)	*	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	医師・助産師・看護師充足率(現員数/ (必要数+現員数))	**	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	医師充足率(現員数/(必要数+現員 数))	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	助産師充足率(現員数/(必要数+現員 数))	***	***	**	**	*	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要その他常勤職員数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要その他非常勤職員数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

<産科医の労働実態>

26	産科医 労働時間/週	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
27	産科医 週休/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
27	産科医 祝祭日/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
27	産科医 年休等/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
27	産科医 年間休暇/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
28	医師の夜間・休日の勤務体制(当直 /on call, 人数)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
29	産科医当直回数/月	**	-	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
30	産科医当直明け勤務	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
31	産科医1人の分娩件数/年	**	-	**	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
32	産科医1人の帝王切開術件数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
33	産科医1人の流産手術件数/年	*	-	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
34	産科医1人の外来診察件数/週	**	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**
35	妊婦褥婦1人の外来診察所要時間/ 対象1人	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
36-1	産科と婦人科の担当科区別	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**	*
36-2	産婦人科医1人の婦人科手術件数	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**	-	n.s.
36-3	産婦人科医1人の婦人科外来診察件 数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	産科医1人の帝王切開+流産手術件 数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
	産婦人科医1人の帝王切開+流産手 術+婦人科手術件数/年	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	産婦人科医1人の産科+婦人科外来 診察件数/週	*	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*

<助産師の労働実態>

53	助産師 労働時間	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
54	助産師 週休	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
54	助産師 祝祭日	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 年休等	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 年間休暇	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
55	助産師の勤務態勢(三交代/二交代 /on call)	***	***	n.s.	***	***	***	-	***
51	分娩介助業務に携わる助産師の人数	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
52	上記助産師1人の経産分娩介助件数	***	-	n.s.	n.s.	*	n.s.	**	*
50	正常分娩の直接介助者	*	n.s.	n.s.	***	n.s.	**	n.s.	n.s.

***:p<0.001, **:p<0.01, *:p<0.05, *の右の-は負の相関を表す。

表18-2 出産・育児ケアの各項目の平均得点と周産期医療体制・マンパワーとの関連

調査票の質問番号		71	72	73	74	75	76
調査票の質問番号		71	72	73	74	75	76
周産期医療体制		71	72	73	74	75	76
(平均±SD)		4.8±1.3	5.0±1.0	3.6±1.6	4.6±1.4	4.4±1.4	4.4±1.6
項目		家族との自由な面会	育児自立を旨とした退院支援	産後食の食育教育	24時間電話相談の体制	母乳育児電話相談サービス	母乳外来(母乳育児と乳房ケア)
<産科・周産期の背景>							
18	16年分娩件数	*** -	n.s.	* -	n.s.	n.s.	n.s.
19	16年帝王切開術件数	*** -	n.s.	** -	n.s.	n.s.	n.s.
20	16年流産手術件数	* -	n.s.	n.s.	* -	n.s.	n.s.
21	産科外来受診者数/月	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
3	産科ベッド数	*** -	n.s.	** -	n.s.	n.s.	n.s.
2	産科単科・混合病棟	** -	n.s.	*** -	n.s.	n.s.	n.s.
4	NICU 設置の有無	**	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.
5	MFICU 設置の有無	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
12	電子カルテの導入	* -	n.s.	* -	n.s.	n.s.	n.s.
13	クリニカルパスの導入	** -	n.s.	** -	n.s.	n.s.	n.s.
77-1	新生児介補料の徴収	***	n.s.	**	n.s.	**	n.s.
77-2	新生児介補料の金額	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
78	産科・周産期病棟の夜間勤務等看護加算	***	n.s.	***	n.s.	n.s.	*
<周産期マンパワーの現状と必要数>							
22	常勤産婦人科医数	*** -	n.s.	* -	n.s.	n.s.	n.s.
22	非常勤産婦人科医数	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	研修医数	* -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	常勤医/(常勤医+非常勤医)	n.s.	n.s.	** -	n.s.	n.s.	n.s.
	分娩件数/常勤医/年	n.s.	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.
	分娩件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	帝王切開件数/常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	帝切件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	* -	* -	n.s.
	流産手術件数/常勤医/年	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	流産手術件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	外来受診者数/常勤医/週	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	外来受診者数/常勤・非常勤医/週	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	常勤助産師数	*** -	n.s.	*** -	n.s.	n.s.	n.s.
22	非常勤助産師数	n.s.	*	n.s.	n.s.	*	**
	分娩件数/常勤助産師/年	n.s.	* -	n.s.	n.s.	n.s.	* -
	分娩件数/常勤・非常勤助産師/年	n.s.	** -	* -	n.s.	** -	** -
	分娩件数/分娩介助業務に携わる助産師数/年	n.s.	* -	n.s.	n.s.	** -	*** -
22	常勤看護師数	** -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	非常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	常勤看護助手数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	非常勤看護助手数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	*
	常勤医/常勤助産師	n.s.	* -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	常勤助産師/(常勤+非常勤助産師)	*** -	* -	*** -	n.s.	* -	** -
	常勤助産師/常勤看護師	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	常勤医/常勤(助産師+看護師)	n.s.	** -	** -	n.s.	n.s.	n.s.
	医師・助産師・看護師合計(常勤・非常勤)	* -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	医師合計(常勤・非常勤)	** -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*
	助産師合計(常勤・非常勤)	** -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
23	夜間休日アルバイト医師の雇用の有無	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
24	夜間休日アルバイト助産師の雇用の有無	** -	n.s.	*** -	* -	* -	*** -

25	必要常勤産婦人科医数	*	-	n.s.	*	-	n.s.	n.s.	n.s.
25	必要非常勤産婦人科医数	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
25	必要常勤助産師数	***	-	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
25	必要非常勤助産師数	n.s.		n.s.	*		n.s.	n.s.	n.s.
25	必要常勤看護師数	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
25	必要非常勤看護師数	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
	必要常勤非常勤産婦人科医助産師 看護師数	**	-	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
	必要医師合計(常勤・非常勤)	*	-	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
	必要助産師合計(常勤・非常勤)	***	-	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
	必要看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
	医師・助産師・看護師充足率(現員数/ /(必要数+現員数))	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	*	n.s.
	医師充足率(現員数/(必要数+現員 数))	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
	助産師充足率(現員数/(必要数+現 員数))	n.s.		*	n.s.		n.s.	*	*
25	必要その他常勤職員数	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
25	必要その他非常勤職員数	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.

<産科医の労働実態>

26	産科医 労働時間/週	n.s.		*	n.s.		*	n.s.	n.s.
27	産科医 週休/年	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
27	産科医 祝祭日/年	n.s.		n.s.	*		n.s.	n.s.	n.s.
27	産科医 年休等/年	n.s.		n.s.	*		n.s.	n.s.	n.s.
27	産科医 年間休暇/年	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
28	医師の夜間・休日の勤務体制(当直 /on call, 人数)	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
29	産科医当直回数/月	*		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
30	産科医当直明け勤務	n.s.		n.s.	*		n.s.	n.s.	n.s.
31	産科医1人の分娩件数/年	*		*	**		n.s.	*	n.s.
32	産科医1人の帝王切開術件数/年	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
33	産科医1人の流産手術件数/年	n.s.		n.s.	**		n.s.	n.s.	n.s.
34	産科医1人の外来診察件数/週	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	*
35	妊婦褥婦1人の外来診察所要時間/ 対象1人	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	*
36-1	産科と婦人科の担当科区別	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	*
36-2	産婦人科医1人の婦人科手術件数	***	-	n.s.	**		n.s.	n.s.	n.s.
36-3	産婦人科医1人の婦人科外来診察件 数	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	*
	産科医1人の帝王切開+流産手術件 数/年	n.s.		n.s.	**		n.s.	n.s.	n.s.
	産婦人科医1人の帝王切開+流産手 術+婦人科手術件数/年	*	-	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
	産婦人科医1人の産科+婦人科外来 診察件数/週	*		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	*

<助産師の労働実態>

53	助産師 労働時間	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 週休	n.s.		n.s.	*	-	n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 祝祭日	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 年休等	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
54	助産師 年間休暇	**		n.s.	**	-	*	n.s.	n.s.
55	助産師の勤務態勢(三交代/二交代 /on call)	***		*	***		n.s.	**	***
51	分娩介助業務に携わる助産師の人数	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
52	上記助産師1人の経膈分娩介助件数	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.
50	正常分娩の直接介助者	*	-	n.s.	***	-	n.s.	n.s.	n.s.

***:p<0.001, **:p<0.01, *:p<0.05, *の右の一は負の相関を表す。

表19 快適な出産環境の各項目の平均得点と周産期医療体制・マンパワーとの関連

調査票の質問番号	39	58	60	61	62	64	
調査票の質問番号	39	58	60	61	62	64	
周産期医療体制	妊婦外来・不妊外来の場所時間別	産科外来おむつ替台や授乳場所設置	分娩室は個室である	出産する部屋の落ち着いた環境の工夫	陣痛室と同じ個室で分娩(LDR等)	産婦が浴室(シャワー、湯舟)を使うこと	
(平均±SD)	2.0±0.0	1.2±0.4	1.3±0.5	4.1±1.4	1.6±0.5	4.5±1.5	
<産科・周産期の背景>							
18	16年分娩件数	*** -	n.s.	***	n.s.	n.s.	* -
19	16年帝王切開術件数	*** -	n.s.	***	n.s.	n.s.	** -
20	16年流産手術件数	** -	n.s.	*	* -	n.s.	n.s.
21	産科外来受診者数/月	* -	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.
3	産科ベッド数	*** -	n.s.	***	* -	*	* -
2	産科単科・混合病棟	n.s.	***	***	*** -	***	** -
4	NICU 設置の有無	**	*	** -	n.s.	n.s.	***
5	MFICU 設置の有無	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
12	電子カルテの導入	** -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	* -
13	クリニカルパスの導入	* -	n.s.	***	** -	*	* -
77-1	新生児介補料の徴収	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
77-2	新生児介補料の金額	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
78	産科・周産期病棟の夜間勤務等看護加算	**	n.s.	*** -	***	** -	***
<周産期マンパワーの現状と必要数>							
22	常勤産婦人科医数	*** -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	** -
22	非常勤産婦人科医数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	** -	n.s.
22	研修医数	*** -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	* -
	常勤医/(常勤医+非常勤医)	* -	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.
	分娩件数/常勤医/年	n.s.	** -	n.s.	n.s.	* -	*
	分娩件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	帝王切開件数/常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	帝切件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	流産手術件数/常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	流産手術件数/常勤・非常勤医/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	外来受診者数/常勤医/週	*	n.s.	* -	*	n.s.	*
	外来受診者数/常勤・非常勤医/週	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	常勤助産師数	** -	n.s.	**	n.s.	n.s.	** -
22	非常勤助産師数	n.s.	n.s.	n.s.	**	* -	n.s.
	分娩件数/常勤助産師/年	n.s.	** -	** -	n.s.	n.s.	n.s.
	分娩件数/常勤・非常勤助産師/年	n.s.	n.s.	n.s.	* -	n.s.	n.s.
	分娩件数/分娩介助業務に携わる助産師数/年	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	常勤看護師数	n.s.	n.s.	*	* -	n.s.	n.s.
22	非常勤看護師数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
22	常勤看護助手数	n.s.	* -	n.s.	n.s.	* -	n.s.
22	非常勤看護助手数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*** -	n.s.
	常勤医/常勤助産師	n.s.	* -	** -	n.s.	n.s.	n.s.
	常勤助産師/(常勤+非常勤助産師)	* -	n.s.	***	*** -	**	*** -
	常勤助産師/常勤看護師	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	** -
	常勤医/常勤(助産師+看護師)	* -	n.s.	n.s.	n.s.	*	n.s.
	医師・助産師・看護師合計(常勤・非常勤)	* -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	医師合計(常勤・非常勤)	*** -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	助産師合計(常勤・非常勤)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	* -
	看護師合計(常勤・非常勤)	* -	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
23	夜間休日アルバイト医師の雇用の有無	n.s.	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
24	夜間休日アルバイト助産師の雇用の有無	n.s.	n.s.	n.s.	** -	***	* -

25	必要常勤産婦人科医数	**	-	n.s.	*	**	-	n.s.	n.s.
25	必要非常勤産婦人科医数	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
25	必要常勤助産師数	n.s.		n.s.	**	**	-	n.s.	n.s.
25	必要非常勤助産師数	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
25	必要常勤看護師数	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
25	必要非常勤看護師数	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
	必要常勤非常勤産婦人科医助産師 看護師数	n.s.		n.s.	n.s.	*	-	n.s.	n.s.
	必要医師合計(常勤・非常勤)	n.s.		*	n.s.	*	-	n.s.	n.s.
	必要助産師合計(常勤・非常勤)	n.s.		n.s.	n.s.	**	-	**	n.s.
	必要看護師合計(常勤・非常勤)	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
	医師・助産師・看護師充足率(現員数 /(必要数+現員数))	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		*	-
	医師充足率(現員数/(必要数+現員 数))	n.s.		*	-	n.s.		n.s.	n.s.
	助産師充足率(現員数/(必要数+現 員数))	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		***	-
25	必要その他常勤職員数	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
25	必要その他非常勤職員数	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.

<産科医の労働実態>

26	産科医 労働時間/週	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
27	産科医 週休/年	n.s.		n.s.	*	n.s.		n.s.	n.s.
27	産科医 祝祭日/年	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
27	産科医 年休等/年	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
27	産科医 年間休暇/年	n.s.		n.s.	**	n.s.		n.s.	n.s.
28	医師の夜間・休日の勤務体制(当直 /on call, 人数)	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
29	産科医当直回数/月	*		* -	*** -	*		n.s.	***
30	産科医当直明け勤務	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
31	産科医1人の分娩件数/年	n.s.		* -	** -	*		* -	*
32	産科医1人の帝王切開術件数/年	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
33	産科医1人の流産手術件数/年	n.s.		* -	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
34	産科医1人の外来診察件数/週	n.s.		*	n.s. -	n.s.		n.s.	n.s.
35	妊婦褥婦1人の外来診察所要時間/ 対象1人	n.s.		n.s.	*	*		n.s.	n.s.
36-1	産科と婦人科の担当科区別	***		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
36-2	産婦人科医1人の婦人科手術件数	**	-	n.s.	***	**	-	n.s.	** -
36-3	産婦人科医1人の婦人科外来診察件 数	n.s.		n.s.	*	-		n.s.	n.s.
	産科医1人の帝王切開+流産手術件 数/年	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
	産婦人科医1人の帝王切開+流産手 術+婦人科手術件数/年	**	-	n.s.	***	*		n.s.	n.s.
	産婦人科医1人の産科+婦人科外来 診察件数/週	n.s.		*	-	*	-	n.s.	n.s.

<助産師の労働実態>

53	助産師 労働時間	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
54	助産師 週休	n.s.		n.s.	*	**	-	n.s.	* -
54	助産師 祝祭日	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
54	助産師 年休等	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
54	助産師 年間休暇	n.s.		n.s.	*	n.s.		n.s.	n.s.
55	助産師の勤務態勢(三交代/二交代 /on call)	**		n.s.	*** -	***		*** -	**
51	分娩介助業務に携わる助産師の人数	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.		n.s.	n.s.
52	上記助産師1人の経膈分娩介助件数	n.s.		*	-	n.s.		*	-
50	正常分娩の直接介助者	n.s.		n.s.	***	***	-	***	-

***:p<0.001, **:p<0.01, *:p<0.05, *の右の-は負の相関を表す。