

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.
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.
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.	*
	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.	*	*
	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.
	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.	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.
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.	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	*	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(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.
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.	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.
	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.	* -
	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.
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.
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	助産師の勤務体制	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.	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。

表13-6 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 (助産所)

		快適なケアに関連する5領域					
周産期医療体制		安全性関連	説明・情報提供	分娩期処置	助産ケア	出産環境	
調査票の 質問番号	快適ケア5領域の項目数 (平均±SD)	6 3.2 ±0.8	12 3.5 ±0.7	7 3.8 ±0.6	13 3.6 ±0.9	6 2.3 ±0.4	
<産科・周産期の背景>							
	NICU設置別の施設分類	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.	**	-
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	**	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.	**	-
	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/	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.	**	**
	外来受診者数/常勤・非常勤医/	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/	*	-	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.	*	*
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.	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.	**	-	***	-

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.	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.	
	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.
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.	n.s.	
28	医師の夜間・休日の勤務体制	*	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.	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.	**	-
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.	*	-
	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.	**	-	*
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	助産師の勤務体制	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人の経膈分娩介助件数	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
50	正常分娩の直接介助者	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1 施設調査票の配布数と返信数

調査地域		施設調査		大学病院		一般病院		診療所		助産院	
地方	県名	配布数	返送数	配布数	返送数	配布数	返送数	配布数	返送数	配布数	返送数
北海道	1道	29		2		19		6		2	
	青森	14		1		8		4		1	
	岩手	7		1		3		3		0	
	宮城	9		0		6		2		1	
	秋田	3		0		3		0		0	
	山形	10		1		8		1		0	
	福島	14		1		8		5		0	
東北	6県	57		4		36		15		2	
東京	1都	54		5		20		16		13	
	茨城	13		0		4		6		3	
	栃木	9		0		2		6		1	
	群馬	10		0		4		6		0	
	埼玉	21		1		8		7		5	
	千葉	22		1		9		9		3	
	神奈川	37		1		12		15		9	
関東	6県	112		3		39		49		21	
	富山	6		1		1		3		1	
	石川	9		1		5		1		2	
	福井	8		0		4		4		0	
	長野	12		1		9		1		1	
	新潟	22		0		11		9		2	
	山梨	3		1		1		1		0	
甲信越	6県	60		4		31		19		6	
	静岡	24		2		10		8		4	
	愛知	35		2		19		10		4	
	岐阜	13		1		7		3		2	
	三重	15		1		7		3		4	
東海	4県	87		6		43		24		14	
	滋賀	7		1		3		3		0	
	京都	24		1		14		8		1	
	大阪	55		4		21		20		10	
	兵庫	44		2		19		21		2	
	奈良	11		1		3		3		4	
	和歌山	5		0		1		2		2	
近畿	6県	146		9		61		57		19	
	鳥取	5		0		3		2		0	
	島根	5		1		2		1		1	
	岡山	12		1		6		3		2	
	広島	7		0		5		1		1	
	山口	10		0		4		4		2	
中国	5県	39		2		20		11		6	
	徳島	7		1		1		5		0	
	香川	8		0		6		1		1	
	愛媛	9		0		3		5		1	
	高知	6		0		2		2		2	
四国	4県	30		1		12		13		4	
	福岡	38		2		7		25		4	
	佐賀	5		0		1		4		0	
	長崎	14		0		4		10		0	
	熊本	5		0		5		0		0	
	大分	13		1		3		7		2	
	宮崎	13		1		3		8		1	
	鹿児島	13		1		8		3		1	
九州	7県	101		5		31		57		8	
沖縄	1県	6		1		4		1		0	
発送合計	47	721		42		316		268		95	
返送合計			477		26		208		167		76
回収率			66.2%		61.9%		65.8%		62.3%		80.0%

施設調査票は、正確な回答を得る目的で、施設が特定できぬよう名称と住所を無記名の回答形式とした。そのため、地域別・県別の返送数は不明である。

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

質問番号	NICU設置病院院/産科病病院/混合病病		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				
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 地域の病産院との連携	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 ルティンの会陰切開	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 ルティン産後葉	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 ルティンの剃毛	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 ルティンの浣腸	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 ルティンの導尿	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 バ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 バ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	オープンシテムへの参加
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.	**
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.
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.
<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.	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.	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.
	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.
	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.	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.
	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.
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.	**
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.	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.	***
	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.	**
	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.	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.	*	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.	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.
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.	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		6	7	8	9	10	11	
情報開示及び説明の項目		産科アクセスのホームページ	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	
調査票の質問番号	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.	
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.	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.	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人の経膈分娩介助件数	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
50	正常分娩の直接介助者	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.	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.	
	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.	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.	
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.	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人の経陰分娩介助件数	* -	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-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		ルテインの会 陰切開	ルテイン産後 薬	ルテインの剃 毛	ルテインの洗 腸	ルテインの導 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.	*	*	*	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	n.s.
22	研修医数	n.s.	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.	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.	n.s.
	帝王切開件数/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.	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.	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.	**	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.	n.s.
22	常勤看護助手数	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.	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.	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.	*	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.
	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.	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.	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.	**	-	*	-
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.	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-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		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.	
19	16年帝王切開術件数	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.	**	** -	
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.	*** -	*	**	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.	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.	
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.	** -	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.	
	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.	
	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.	
	帝王切開件数/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.	
	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.	*	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.	** -	*** -	
	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.	
22	常勤看護助手数	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.	* -	***	
	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.	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.	
	助産師合計(常勤・非常勤)	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.	***	** -	
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.	*	-	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.	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.	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.	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
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
＜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.		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.	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.

***: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	
快適な出産環境の項目		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	
調査票の質問番号	周産期医療体制	(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.	
	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.
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.
	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.	**	-	**
	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	*	*	-	***	-	*
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.
34	産科医1人の外来診察件数/週	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.	***	**	-
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.
	産婦人科医1人の産科+婦人科外来診察件数/週	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人の経陰分娩介助件数	n.s.	*	-	n.s.	n.s.	*
50	正常分娩の直接介助者	n.s.	n.s.	***	***	-	***

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

厚生労働科学研究費補助金（子ども家庭総合研究事業）
分担研究報告書 第一部

調査票の信頼性・妥当性の検討に関する研究
—快適な妊娠出産育児ケアと周産期医療体制の全国調査の疫学的方法論—

分担研究者 縣 俊彦 東京慈恵医科大学環境保健医学講座 助教授
研究協力者 杉本充弘 日本赤十字社医療センター産科部長
島田三恵子 大阪大学大学院医学系研究科教授
神谷整子 みづき助産院院長
戸田律子 日本出産教育協会代表
村上睦子 日本赤十字社医療センター看護副部長
中根直子 日本赤十字社医療センター分娩室助産師長

研究要旨

快適な妊娠出産のケア、およびそれを提供するために最低限必要なマンパワーとシステム等の医療体制検討する目的で、全国 47 都道府県から、調査対象母親を層化抽出し、調査したが、その調査票の信頼性、妥当性を検討した。

信頼性に関しては Q41 退院後 1 ヶ月間、育児等困ったことの内、選択、削除された変数の信頼性係数（ α 係数）をみると、標準化した α 係数はいずれも 0.56 以上になっている。選択変数の信頼性係数（ α 係数）（規模別）では、全体で 0.621、規模別で、0.559--0.639 の値を示している。選択変数の信頼性係数（ α 係数）（折半法）は、全体で 0.658、規模別で、0.646-0.827 の値を示している。これら値から、Q41 退院後 1 ヶ月間、育児等困ったことの内、選択された変数は信頼性が十分と判断できる。

他の Q20 出産場所を決めた理由、Q42 楽しく育児するのに必要なサービス（子育て時）、Q47 楽しく育児するのに必要なサービス（2, 3 月間）に関してもほぼ同様の傾向を示した。

妥当性に関しては構成概念妥当性を検討するため、Q20 出産場所を決めた理由など、数項目の変数群の因子分析を実施した。因子負荷量をみると、各変数群とも第一因子、第二因子ともに構成概念が十分説明できた。

A. 研究目的

快適な妊娠出産育児ケアと周産期医療体制の全国調査への疫学的方法論の応用を検討する。出産施設の閉鎖が続く中、快適な妊

娠出産のケアを提供するために最低限必要なマンパワーとシステム等の医療体制の現状を検討する際、調査票の信頼性、妥当性を明確にしていく。つまり、快適で安全で