

市区町村において母子保健施策の充実度が両親の育児に対する
肯定的な認識に与える影響

国立保健医療科学院 国際協力研究部

大澤絵里

浜松医科大学 健康社会医学講座

尾島俊之

<研究目的>

本研究では、市区町村において母子保健施策（およびサービス提供体制）の充実度と両親の育児に対する肯定的な認識との関連を明らかにする

<仮説>

市区町村の母子保健施（およびサービス提供体制）の充実度が両親の育児に対する肯定的な認識と正の関連がある

- 出生率に関わらず、母子保健施策が充実している地域においては、両親の育児に対する肯定的な認識が高い
- 女性の就業率が高い地域、核家族率が高い地域でも、母子保健施策が充実していると、両親の育児に対する肯定的な認識は高い

<研究方法>

平成 25 年度健やか親子 21 最終評価調査（追加調査）と国勢調査などの既存のデータをリンクさせ、重回帰分析にて解析を行う

<使用変数>

独立変数	<p><国勢調査></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 女性の就業率（就業者数／15歳以上の人口） <p><人口動態調査></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 出生率 ■ 核家族率 <p><厚労省 地域保健・健康増進報告></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 保健師数/人口一万対 <p><総務省 地方自治決算状況調></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 全歳出に対する保健衛生費の率（%） <p><健やか親子 21 市区町村への最終質問票></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 問 4 「子どもの心の安らかな発達の促進と育児不安の軽減」の取り組み ■ 問 6 「児童虐待の発生予防対策，親と子の心の健康づくり対策，母子保健に関する住民組織活動の育成・支援」の①，⑤，⑥，⑦，⑧
調整変数	<国勢調査>

	<ul style="list-style-type: none"> ■ 人口 <健やか親子 21 個別への調査表> ■ 児の性別 (問 3) ■ 第何子か (問 2) ■ 母親の年齢 (出産時) (問 5) ■ 母親の仕事 (問 23) ■ 回答者の児との続柄 (問 24) ■ 経済的な状況 (問 40)
目的変数	<ul style="list-style-type: none"> <健やか親子 21 個別への最終調査票 3・4 か月> ■ 問 11, 21~34 <健やか親子 21 個別への最終調査票 1 歳 6 カ月> ■ 問 7, 14~27 <健やか親子 21 個別への最終調査票 3 歳> ■ 問 7, 15~29 <健やか親子 21 個別への追加調査票 3・4 か月> ■ 問 10, 12, 14, 15 <健やか親子 21 個別への最終調査票 1 歳 6 カ月> ■ 問 10, 12, 14, 15 <健やか親子 21 個別への最終調査票 3 歳> ■ 問 10, 12, 14, 15

妊娠・出産の満足に関連する要因の分析－「健やか親子21」調査データの分析から

1.はじめに

妊娠・出産の満足度を高めることはその後の子育てにも影響することが指摘されており、「健やか親子21」においては妊娠・出産について満足している者の割合を100%にすることを目標として取り組まれてきた。

指標の調査は、妊娠・出産についての状況を「とても満足している」・「満足している」・「満足していない」・「全く満足していない」の4段階でたずね、「とても満足している」と「満足している」の和を満足している者として計上した。その結果、満足している者の割合は、ベースライン値で84.4%、第1回中間評価91.4%、第2回中間評価92.5%、最終評価92.0%となり、目標に達していないが改善したと評価された。しかし、第1回中間評価時より、妊娠・出産の満足度は全体の満足度評価のみならず、具体的な項目における満足度を上げていくための取り組みが必要であることが指摘されており、詳細な項目別に見ると満足度が十分ではない項目も明らかになった。

そこで、今回、妊娠・出産の満足に関連する要因について検討するため、最終評価のための調査データを用いて分析を試みた。

2.研究目的

妊娠・出産の満足に関連する要因を明らかにし、快適な妊娠・出産環境の整備等今後の取り組みへの示唆を得る。

3.対象と方法

1)調査内容

平成25年度厚生労働科学研究費補助金成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業「健やか親子21」の最終評価・課題分析及び次期国民健康運動の推進に関する研究（研究代表者：山縣然太郎）による「健やか親子21」最終評価のための実態調査のデータを用いて分析を行う。使用したデータは、「健やか親子21」最終評価実施対象となった全国472市区町村（各都道府県、約10か所）および平成25年3月から8月の期間に3、4か月健診を受診した児の保護者20,728名を対象に行った『親と子の健康度調査アンケート』の結果である。

2)分析方法

対象とするデータは、正期産での出産であること、低出生体重児を除くこと、調査時の月齢が3、4か月児であること、母親自身が記入していることとした。

妊娠・出産の状況と、出産場所、母児同室、母親の年齢、児の出生順位、児の性別、妊娠・出産に関する15項目の満足度についてクロス集計を行った。

4.結果

対象としたデータは14333件であった。

妊娠・出産の満足			
	観測度数 N	期待度数 N	残差
とても満足	6002	3583.3	2418.8
満足	7771	3583.3	4187.8
満足していない	510	3583.3	-3073.3
全く満足していない	50	3583.3	-3533.3
合計	14333		

1) 出産場所

出産場所 と 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14241

	妊娠・出産の満足				合計	
	とても満足	満足	満足していない	全く満足していない		
出産 病院 場所	度数	3874	5224	351	32	9481
	期待度数	3969.2	5139.6	338.9	33.3	9481.0
	出産場所の%	40.9%	55.1%	3.7%	.3%	100.0%
	標準化残差	-1.5	1.2	.7	-.2	
	調整済み残差	-3.4	3.0	1.2	-.4	
診療所	度数	1991	2453	156	15	4615
	期待度数	1932.1	2501.8	164.9	16.2	4615.0
	出産場所の%	43.1%	53.2%	3.4%	.3%	100.0%
	標準化残差	1.3	-1.0	-.7	-.3	
	調整済み残差	2.1	-1.8	-.9	-.4	
助産所	度数	85	31	0	2	118
	期待度数	49.4	64.0	4.2	.4	118.0
	出産場所の%	72.0%	26.3%	0.0%	1.7%	100.0%
	標準化残差	5.1	-4.1	-2.1	2.5	
	調整済み残差	6.7	-6.1	-2.1	2.5	
その他	度数	12	12	2	1	27
	期待度数	11.3	14.6	1.0	.1	27.0
	出産場所の%	44.4%	44.4%	7.4%	3.7%	100.0%
	標準化残差	.2	-.7	1.1	2.9	
	調整済み残差	.3	-1.0	1.1	2.9	
合計	度数	5962	7720	509	50	14241
	期待度数	5962.0	7720.0	509.0	50.0	14241.0
	出産場所の%	41.9%	54.2%	3.6%	.4%	100.0%

$\chi^2=70.68$ 、 $df=9$ 、 $p<0.001$

出産場所別に高い割合を示した項目を赤字で示す。病院、診療所では「満足」が最も多いが、助産所では「とても満足」が多かった。

残差分析で両側検定により1%水準で有意差が認められる項について調整済み残差を赤字で示す。残差分析によっても、助産所において「とても満足」が高いということがいえる。

2)母児同室

母児同室 と 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14201

			妊娠・出産の満足				合計
			とても満足	満足	満足していない	全く満足していない	
母児同室	24時間同室	度数	4325	5456	342	36	10159
		期待度数	4259.3	5506.9	358.4	34.3	10159.0
		母児同室の%	42.6%	53.7%	3.4%	.4%	100.0%
		標準化残差	1.0	-.7	-.9	.3	
	調整済み残差	2.5	-1.9	-1.7	.5		
	日中のみ同室	度数	806	1031	63	5	1905
		期待度数	798.7	1032.7	67.2	6.4	1905.0
		母児同室の%	42.3%	54.1%	3.3%	.3%	100.0%
		標準化残差	.3	-.1	-.5	-.6	
	調整済み残差	.4	-.1	-.6	-.6		
	別室	度数	823	1211	96	7	2137
		期待度数	896.0	1158.4	75.4	7.2	2137.0
母児同室の%		38.5%	56.7%	4.5%	.3%	100.0%	
標準化残差		-2.4	1.5	2.4	-.1		
調整済み残差	-3.5	2.5	2.6	-.1			
合計	度数	5954	7698	501	48	14201	
	期待度数	5954.0	7698.0	501.0	48.0	14201.0	
	母児同室の%	41.9%	54.2%	3.5%	.3%	100.0%	

$\chi^2=16.94$ 、 $df=6$ 、 $p<0.01$

母児同室についてはどの方法でも「満足」が最も多かった。しかし、残差分析によると別室については「とても満足」で予想より少ないという結果であった。

3) 母親の年齢

10代、20～24歳で「とても満足」が多かった。その他の年代は「満足」が多かった。

4) 児の出生順位

有意差はなかった。

5) 児の性別

有意差はなかった。

6)妊娠・出産に関する 15 項目の満足度

Q1 出産する場所に関する情報 と 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14117

			妊娠・出産の満足				合計
			とても満足	満足	満足していない	全く満足していない	
Q1 出産する場所に関する情報	満足	度数	5319	6040	280	23	11662
		期待度数	4885.5	6321.3	414.7	40.5	11662.0
		Q1 出産する場所に関する情報の %	45.6%	51.8%	2.4%	.2%	100.0%
		標準化残差	6.2	-3.5	-6.6	-2.7	
		調整済み残差	19.5	-12.5	-16.2	-6.6	
	不満	度数	110	296	91	12	509
		期待度数	213.2	275.9	18.1	1.8	509.0
		Q1 出産する場所に関する情報の %	21.6%	58.2%	17.9%	2.4%	100.0%
		標準化残差	-7.1	1.2	17.1	7.7	
		調整済み残差	-9.4	1.8	17.8	7.9	
	どちらとも言えない	度数	480	1307	131	13	1931
		期待度数	808.9	1046.7	68.7	6.7	1931.0
		Q1 出産する場所に関する情報の %	24.9%	67.7%	6.8%	.7%	100.0%
		標準化残差	-11.6	8.0	7.5	2.4	
		調整済み残差	-16.3	12.8	8.2	2.6	
該当なし	度数	5	9	0	1	15	
	期待度数	6.3	8.1	.5	.1	15.0	
	Q1 出産する場所に関する情報の %	33.3%	60.0%	0.0%	6.7%	100.0%	
	標準化残差	-.5	.3	-.7	4.2		
	調整済み残差	-.7	.5	-.7	4.2		
合計	度数	5914	7652	502	49	14117	
	期待度数	5914.0	7652.0	502.0	49.0	14117.0	
	Q1 出産する場所に関する情報の %	41.9%	54.2%	3.6%	.3%	100.0%	

$\chi^2=785.762$ 、 $df=9$ 、 $p<0.001$

Q2 希望する場所での産産予約 と 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14144

			妊娠・出産の満足				合計
			とても満足	満足	満足して いない	全く満足 していない	
Q2 希望する場所 で 出 産 予 約	満足	度数	5723	7123	401	41	13288
		期待度数	5565.5	7203.9	472.6	46.0	13288.0
		Q2 希望する場所での 産産予約の%	43.1%	53.6%	3.0%	.3%	100.0%
		標準化残差	2.1	-1.0	-3.3	-.7	
		調整済み残差	11.3	-5.7	-13.6	-3.0	
	不満	度数	92	230	62	7	391
		期待度数	163.8	212.0	13.9	1.4	391.0
		Q2 希望する場所での 産産予約の%	23.5%	58.8%	15.9%	1.8%	100.0%
		標準化残差	-5.6	1.2	12.9	4.9	
		調整済み残差	-7.5	1.9	13.3	4.9	
	どちら とも言 えない	度数	94	290	38	1	423
		期待度数	177.2	229.3	15.0	1.5	423.0
	Q2 希望する場所での 産産予約の%	22.2%	68.6%	9.0%	.2%	100.0%	
	標準化残差	-6.2	4.0	5.9	-.4		
	調整済み残差	-8.3	6.0	6.1	-.4		
該当な し	度数	15	25	2	0	42	
	期待度数	17.6	22.8	1.5	.1	42.0	
	Q2 希望する場所での 産産予約の%	35.7%	59.5%	4.8%	0.0%	100.0%	
	標準化残差	-.6	.5	.4	-.4		
	調整済み残差	-.8	.7	.4	-.4		
合計	度数	5924	7668	503	49	14144	
	期待度数	5924.0	7668.0	503.0	49.0	14144.0	
	Q2 希望する場所での 産産予約の%	41.9%	54.2%	3.6%	.3%	100.0%	

$\chi^2=330.809$ 、 $df=9$ 、 $p<0.001$

Q3 出産場所までの距離、交通 と 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14144

			妊娠・出産の満足				合計
			とても満足	満足	満足していない	全く満足していない	
Q3 出産場所までの距離、交通	満足	度数	4885	5954	329	33	11201
		期待度数	4689.8	6074.1	398.3	38.8	11201.0
		Q3 出産場所までの距離、交通の%	43.6%	53.2%	2.9%	.3%	100.0%
		標準化残差	2.9	-1.5	-3.5	-.9	
		調整済み残差	8.2	-5.0	-7.8	-2.0	
		不満	度数	354	676	84	8
	期待度数	469.8	608.4	39.9	3.9	1122.0	
	Q3 出産場所までの距離、交通の%	31.6%	60.2%	7.5%	.7%	100.0%	
	標準化残差	-5.3	2.7	7.0	2.1		
	調整済み残差	-7.3	4.2	7.4	2.2		
	どちらとも言えない	度数	680	1033	90	8	1811
		期待度数	758.3	982.1	64.4	6.3	1811.0
Q3 出産場所までの距離、交通の%		37.5%	57.0%	5.0%	.4%	100.0%	
標準化残差		-2.8	1.6	3.2	.7		
調整済み残差		-4.0	2.6	3.5	.7		
該当なし		度数	3	7	0	0	10
	期待度数	4.2	5.4	.4	.0	10.0	
	Q3 出産場所までの距離、交通の%	30.0%	70.0%	0.0%	0.0%	100.0%	
	標準化残差	-.6	.7	-.6	-.2		
	調整済み残差	-.8	1.0	-.6	-.2		
	合計	度数	5922	7670	503	49	14144
期待度数	5922.0	7670.0	503.0	49.0	14144.0		
Q3 出産場所までの距離、交通の%	41.9%	54.2%	3.6%	.3%	100.0%		

$\chi^2=135.111$ 、 $df=9$ 、 $p<0.001$

Q4 出産場所の設備や食事など環境 と 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14147

			妊娠・出産の満足				合計
			とても満足	満足	満足していない	全く満足していない	
Q4 出産場所の設備や食事など環境	満足	度数	5466	6377	342	27	12212
		期待度数	5112.9	6622.6	434.2	42.3	12212.0
		Q4 出産場所の設備や食事など環境の %	44.8%	52.2%	2.8%	.2%	100.0%
		標準化残差	4.9	-3.0	-4.4	-2.4	
		調整済み残差	17.5	-12.1	-12.2	-6.4	
	不満	度数	90	300	85	14	489
		期待度数	204.7	265.2	17.4	1.7	489.0
		Q4 出産場所の設備や食事など環境の %	18.4%	61.3%	17.4%	2.9%	100.0%
		標準化残差	-8.0	2.1	16.2	9.5	
		調整済み残差	-10.7	3.2	16.8	9.6	
	どちらとも言えない	度数	366	992	76	8	1442
		期待度数	603.7	782.0	51.3	5.0	1442.0
		Q4 出産場所の設備や食事など環境の %	25.4%	68.8%	5.3%	.6%	100.0%
		標準化残差	-9.7	7.5	3.5	1.3	
		調整済み残差	-13.4	11.7	3.7	1.4	
該当なし	度数	1	3	0	0	4	
	期待度数	1.7	2.2	.1	.0	4.0	
	Q4 出産場所の設備や食事など環境の %	25.0%	75.0%	0.0%	0.0%	100.0%	
	標準化残差	-.5	.6	-.4	-.1		
	調整済み残差	-.7	.8	-.4	-.1		
合計	度数	5923	7672	503	49	14147	
	期待度数	5923.0	7672.0	503.0	49.0	14147.0	
	Q4 出産場所の設備や食事など環境の %	41.9%	54.2%	3.6%	.3%	100.0%	

$\chi^2=644.316$ 、 $df=9$ 、 $p<0.001$

Q5 妊娠中健康管理に自分で取り組んだか と 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14141

			妊娠・出産の満足				合計
			とても満足	満足	満足していない	全く満足していない	
Q5 妊娠中健康管理に自分で取り組んだか	満足	度数	4212	4537	263	30	9042
		期待度数	3786.0	4903.1	321.6	31.3	9042.0
		Q5 妊娠中健康管理に自分で取り組んだかの %	46.6%	50.2%	2.9%	.3%	100.0%
		標準化残差	6.9	-5.2	-3.3	-.2	
		調整済み残差	15.1	-12.9	-5.5	-.4	
	不満	度数	218	445	64	8	735
		期待度数	307.8	398.6	26.1	2.5	735.0
		Q5 妊娠中健康管理に自分で取り組んだかの %	29.7%	60.5%	8.7%	1.1%	100.0%
		標準化残差	-5.1	2.3	7.4	3.4	
		調整済み残差	-6.9	3.5	7.7	3.5	
	どちらとも言えない	度数	1489	2677	175	11	4352
		期待度数	1822.2	2359.9	154.8	15.1	4352.0
		Q5 妊娠中健康管理に自分で取り組んだかの %	34.2%	61.5%	4.0%	.3%	100.0%
		標準化残差	-7.8	6.5	1.6	-1.1	
		調整済み残差	-12.3	11.6	2.0	-1.3	
	該当なし	度数	2	9	1	0	12
		期待度数	5.0	6.5	.4	.0	12.0
		Q5 妊娠中健康管理に自分で取り組んだかの %	16.7%	75.0%	8.3%	0.0%	100.0%
		標準化残差	-1.3	1.0	.9	-.2	
調整済み残差		-1.8	1.4	.9	-.2		
合計	度数	5921	7668	503	49	14141	
	期待度数	5921.0	7668.0	503.0	49.0	14141.0	
	Q5 妊娠中健康管理に自分で取り組んだかの %	41.9%	54.2%	3.6%	.3%	100.0%	

$\chi^2=294.963$ 、 $df=9$ 、 $p<0.001$

Q6 妊娠中の助産師からの指導・ケア と 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14136

			妊娠・出産の満足				合計	
			とても満足	満足	満足していない	全く満足していない		
Q6 妊娠中の助産師からの指導・ケア	満足	度数	4709	4938	240	24	9911	
		期待度数	4149.9	5374.1	352.7	34.4	9911.0	
		Q6 妊娠中の助産師からの指導・ケアの%	47.5%	49.8%	2.4%	.2%	100.0%	
		標準化残差	8.7	-5.9	-6.0	-1.8		
		調整済み残差	20.8	-16.1	-11.2	-3.2		
		度数	276	669	118	13	1076	
	不満	期待度数	450.5	583.4	38.3	3.7	1076.0	
		Q6 妊娠中の助産師からの指導・ケアの%	25.7%	62.2%	11.0%	1.2%	100.0%	
		標準化残差	-8.2	3.5	12.9	4.8		
		調整済み残差	-11.2	5.4	13.6	5.0		
		どちらとも言えない	度数	903	2008	141	11	3063
			期待度数	1282.5	1660.9	109.0	10.6	3063.0
	Q6 妊娠中の助産師からの指導・ケアの%		29.5%	65.6%	4.6%	.4%	100.0%	
	標準化残差		-10.6	8.5	3.1	.1		
	調整済み残差		-15.7	14.2	3.5	.1		
	該当なし		度数	31	50	4	1	86
		期待度数	36.0	46.6	3.1	.3	86.0	
		Q6 妊娠中の助産師からの指導・ケアの%	36.0%	58.1%	4.7%	1.2%	100.0%	
標準化残差		-.8	.5	.5	1.3			
調整済み残差		-1.1	.7	.5	1.3			
合計		度数	5919	7665	503	49	14136	
	期待度数	5919.0	7665.0	503.0	49.0	14136.0		
	Q6 妊娠中の助産師からの指導・ケアの%	41.9%	54.2%	3.6%	.3%	100.0%		

$\chi^2=616.148$ 、 $df=9$ 、 $p<0.001$

Q7 出産中医療関係者に大切にされたかと 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14139

			妊娠・出産の満足				合計
			とても満足	満足	満足していない	全く満足していない	
Q7 出産中医療関係者に大切にされたか	満足	度数	5500	6314	278	27	12119
		期待度数	5072.5	6573.4	431.1	42.0	12119.0
		Q7 出産中医療関係者に大切にされたかの%	45.4%	52.1%	2.3%	.2%	100.0%
		標準化残差	6.0	-3.2	-7.4	-2.3	
		調整済み残差	20.8	-12.5	-19.9	-6.1	
	不満	度数	33	157	68	15	273
		期待度数	114.3	148.1	9.7	.9	273.0
		Q7 出産中医療関係者に大切にされたかの%	12.1%	57.5%	24.9%	5.5%	100.0%
		標準化残差	-7.6	.7	18.7	14.4	
		調整済み残差	-10.1	1.1	19.2	14.6	
	どちらとも言えない	度数	381	1191	156	7	1735
		期待度数	726.2	941.1	61.7	6.0	1735.0
		Q7 出産中医療関係者に大切にされたかの%	22.0%	68.6%	9.0%	.4%	100.0%
		標準化残差	-12.8	8.1	12.0	.4	
		調整済み残差	-17.9	12.9	13.0	.4	
該当なし	度数	4	7	1	0	12	
	期待度数	5.0	6.5	.4	.0	12.0	
	Q7 出産中医療関係者に大切にされたかの%	33.3%	58.3%	8.3%	0.0%	100.0%	
	標準化残差	-.5	.2	.9	-.2		
	調整済み残差	-.6	.3	.9	-.2		
合計	度数	5918	7669	503	49	14139	
	期待度数	5918.0	7669.0	503.0	49.0	14139.0	
	Q7 出産中医療関係者に大切にされたかの%	41.9%	54.2%	3.6%	.3%	100.0%	

$\chi^2=1098.616$, $df=9$, $p<0.001$

Q8 出産体験の振り返りと 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14119

			妊娠・出産の満足				合計	
			とても満足	満足	満足していない	全く満足していない		
Q8 出産体験の振り返り	満足	度数	4149	4033	182	16	8380	
		期待度数	3508.3	4544.0	298.5	29.1	8380.0	
		Q8 出産体験の振り返りの%	49.5%	48.1%	2.2%	.2%	100.0%	
		標準化残差	10.8	-7.6	-6.7	-2.4		
		調整済み残差	22.3	-17.6	-10.8	-3.8		
		度数	642	1524	212	21	2399	
	不満	期待度数	1004.4	1300.9	85.5	8.3	2399.0	
		Q8 出産体験の振り返りの%	26.8%	63.5%	8.8%	.9%	100.0%	
		標準化残差	-11.4	6.2	13.7	4.4		
		調整済み残差	-16.5	10.0	15.3	4.8		
		どちらとも言えない	度数	1068	2008	105	11	3192
			期待度数	1336.3	1730.9	113.7	11.1	3192.0
Q8 出産体験の振り返りの%	33.5%		62.9%	3.3%	.3%	100.0%		
標準化残差	-7.3		6.7	-8	.0			
調整済み残差	-10.9		11.2	-9	.0			
該当なし	度数		52	91	4	1	148	
	期待度数	62.0	80.3	5.3	.5	148.0		
	Q8 出産体験の振り返りの%	35.1%	61.5%	2.7%	.7%	100.0%		
	標準化残差	-1.3	1.2	-6	.7			
	調整済み残差	-1.7	1.8	-6	.7			
	合計	度数	5911	7656	503	49	14119	
期待度数		5911.0	7656.0	503.0	49.0	14119.0		
Q8 出産体験の振り返りの%		41.9%	54.2%	3.6%	.3%	100.0%		

$\chi^2=704.227$ 、 $df=9$ 、 $p<0.001$

Q9 産後入院中の助産師からの指導ケア と 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14140

			妊娠・出産の満足				合計	
			とても満足	満足	満足していない	全く満足していない		
Q9 産後入院中の助産師からの指導ケア	満足	度数	5450	6292	300	26	12068	
		期待度数	5051.7	6545.2	429.3	41.8	12068.0	
		Q9 産後入院中の助産師からの指導ケアの%	45.2%	52.1%	2.5%	.2%	100.0%	
		標準化残差	5.6	-3.1	-6.2	-2.4		
		調整済み残差	19.2	-12.1	-16.6	-6.4		
		度数	73	251	76	7	407	
	不満	期待度数	170.4	220.7	14.5	1.4	407.0	
		Q9 産後入院中の助産師からの指導ケアの%	17.9%	61.7%	18.7%	1.7%	100.0%	
		標準化残差	-7.5	2.0	16.2	4.7		
		調整済み残差	-9.9	3.1	16.7	4.8		
		どちらとも言えない	度数	388	1107	126	16	1637
			期待度数	685.2	887.8	58.2	5.7	1637.0
Q9 産後入院中の助産師からの指導ケアの%	23.7%		67.6%	7.7%	1.0%	100.0%		
標準化残差	-11.4		7.4	8.9	4.3			
調整済み残差	-15.8		11.6	9.6	4.6			
該当なし	度数		8	19	1	0	28	
	期待度数	11.7	15.2	1.0	.1	28.0		
	Q9 産後入院中の助産師からの指導ケアの%	28.6%	67.9%	3.6%	0.0%	100.0%		
	標準化残差	-1.1	1.0	.0	-.3			
	調整済み残差	-1.4	1.4	.0	-.3			
	合計	度数	5919	7669	503	49	14140	
期待度数		5919.0	7669.0	503.0	49.0	14140.0		
Q9 産後入院中の助産師からの指導ケアの%		41.9%	54.2%	3.6%	.3%	100.0%		
ケアの%								

$\chi^2=712.440$ 、 $df=9$ 、 $p<0.001$

Q10 産後1か月助産師・保健師からの指導ケアと妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14117

			妊娠・出産の満足				合計
			とても満足	満足	満足していない	全く満足していない	
Q10 産後1か月助産師・保健師からの指導ケア	満足	度数	4415	4534	209	20	9178
		期待度数	3841.7	4977.5	327.0	31.9	9178.0
		Q10 産後1か月助産師・保健師からの指導ケアの%	48.1%	49.4%	2.3%	.2%	100.0%
		標準化残差	9.3	-6.3	-6.5	-2.1	
		調整済み残差	20.5	-15.7	-11.2	-3.6	
	不満	度数	421	934	125	14	1494
		期待度数	625.3	810.2	53.2	5.2	1494.0
		Q10 産後1か月助産師・保健師からの指導ケアの%	28.2%	62.5%	8.4%	.9%	100.0%
		標準化残差	-8.2	4.3	9.8	3.9	
		調整済み残差	-11.3	6.8	10.6	4.1	
	どちらとも言えない	度数	992	2097	163	15	3267
		期待度数	1367.5	1771.8	116.4	11.3	3267.0
	Q10 産後1か月助産師・保健師からの指導ケアの%	30.4%	64.2%	5.0%	.5%	100.0%	
	標準化残差	-10.2	7.7	4.3	1.1		
	調整済み残差	-15.2	13.0	5.0	1.2		
該当なし	度数	81	91	6	0	178	
	期待度数	74.5	96.5	6.3	.6	178.0	
	Q10 産後1か月助産師・保健師からの指導ケアの%	45.5%	51.1%	3.4%	0.0%	100.0%	
	標準化残差	.8	-.6	-.1	-.8		
	調整済み残差	1.0	-.8	-.1	-.8		
合計	度数	5909	7656	503	49	14117	
	期待度数	5909.0	7656.0	503.0	49.0	14117.0	
	Q10 産後1か月助産師・保健師からの指導ケアの%	41.9%	54.2%	3.6%	.3%	100.0%	

$\chi^2=553.648$ 、 $df=9$ 、 $p<0.001$

Q11 妊娠中周囲の人はタバコをすわないように と 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14134

		妊娠・出産の満足				合計	
		とても満足	満足	満足してい ない	全く満足して いない		
Q11 妊娠中周囲の人はタバコをすわないように	満足	度数	4582	5462	347	39	10430
		期待度数	4364.2	5658.5	371.2	36.2	10430.0
		Q11 妊娠中周囲の人はタバコをすわないように	43.9%	52.4%	3.3%	.4%	100.0%
		標準化残差	3.3	-2.6	-1.3	.5	
		調整済み残差	8.4	-7.5	-2.5	.9	
	不満	度数	479	848	71	5	1403
		期待度数	587.0	761.2	49.9	4.9	1403.0
		Q11 妊娠中周囲の人はタバコをすわないように	34.1%	60.4%	5.1%	.4%	100.0%
		標準化残差	-4.5	3.1	3.0	.1	
		調整済み残差	-6.2	4.9	3.2	.1	
	どちらとも言えない	度数	730	1166	66	5	1967
		期待度数	823.0	1067.1	70.0	6.8	1967.0
		Q11 妊娠中周囲の人はタバコをすわないように	37.1%	59.3%	3.4%	.3%	100.0%
		標準化残差	-3.2	3.0	-5	-7	
	調整済み残差	-4.6	4.8	-5	-8		
該当なし	度数	123	192	19	0	334	
	期待度数	139.8	181.2	11.9	1.2	334.0	
	Q11 妊娠中周囲の人はタバコをすわないように	36.8%	57.5%	5.7%	0.0%	100.0%	
	標準化残差	-1.4	.8	2.1	-1.1		
	調整済み残差	-1.9	1.2	2.1	-1.1		
合計	度数	5914	7668	503	49	14134	
	期待度数	5914.0	7668.0	503.0	49.0	14134.0	
	Q11 妊娠中周囲の人はタバコをすわないようにの %	41.8%	54.3%	3.6%	.3%	100.0%	

$\chi^2=86.643$ 、 $df=9$ 、 $p<0.001$

Q12 夫の理解・対応 と 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14113

			妊娠・出産の満足				合計
			とても満足	満足	満足して いない	全く満足 していな い	
Q12 夫の 理解・ 対応	満足	度数	5151	5886	291	35	11363
		期待度数	4751.2	6167.4	405.0	39.5	11363.0
		Q12 夫の理解・ 対応 の %	45.3%	51.8%	2.6%	.3%	100.0%
		標準化残差	5.8	-3.6	-5.7	-.7	
		調整済み残差	17.2	-12.0	-13.1	-1.6	
		不満	度数	147	331	70	10
	期待度数	233.3	302.9	19.9	1.9	558.0	
	Q12 夫の理解・ 対応 の %	26.3%	59.3%	12.5%	1.8%	100.0%	
	標準化残差	-5.7	1.6	11.2	5.8		
	調整済み残差	-7.6	2.4	11.7	5.9		
	どちらとも 言えない	度数	568	1401	141	4	2114
		期待度数	883.9	1147.4	75.3	7.3	2114.0
Q12 夫の理解・ 対応 の %		26.9%	66.3%	6.7%	.2%	100.0%	
標準化残差		-10.6	7.5	7.6	-1.2		
調整済み残差		-15.1	12.0	8.4	-1.3		
該当なし		度数	35	42	1	0	78
	期待度数	32.6	42.3	2.8	.3	78.0	
	Q12 夫の理解・ 対応 の %	44.9%	53.8%	1.3%	0.0%	100.0%	
	標準化残差	.4	-.1	-1.1	-.5		
	調整済み残差	.5	-.1	-1.1	-.5		
	合計	度数	5901	7660	503	49	14113
期待度数		5901.0	7660.0	503.0	49.0	14113.0	
Q12 夫の理解・ 対応 の %		41.8%	54.3%	3.6%	.3%	100.0%	

$\chi^2=502.728$ 、 $df=9$ 、 $p<0.001$

Q13 夫以外の家族の理解・対応 と 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=14125

			妊娠・出産の満足				合計
			とても満足	満足	満足していない	全く満足していない	
Q13 夫以外の家族の理解・対応	満足	度数	5531	6525	348	30	12434
		期待度数	5202.5	6745.6	442.8	43.1	12434.0
		Q13 夫以外の家族の理解・対応の%	44.5%	52.5%	2.8%	.2%	100.0%
		標準化残差	4.6	-2.7	-4.5	-2.0	
		調整済み残差	17.3	-11.5	-13.3	-5.8	
	不満	度数	51	176	46	8	281
		期待度数	117.6	152.4	10.0	1.0	281.0
		Q13 夫以外の家族の理解・対応の%	18.1%	62.6%	16.4%	2.8%	100.0%
		標準化残差	-6.1	1.9	11.4	7.1	
		調整済み残差	-8.1	2.8	11.7	7.2	
どちらとも言えない	度数	319	947	109	10	1385	
	期待度数	579.5	751.4	49.3	4.8	1385.0	
	Q13 夫以外の家族の理解・対応の%	23.0%	68.4%	7.9%	.7%	100.0%	
	標準化残差	-10.8	7.1	8.5	2.4		
	調整済み残差	-14.9	11.1	9.1	2.5		
	該当なし	度数	9	15	0	1	25
期待度数		10.5	13.6	.9	.1	25.0	
Q13 夫以外の家族の理解・対応の%		36.0%	60.0%	0.0%	4.0%	100.0%	
標準化残差		-.5	.4	-.9	3.1		
調整済み残差		-.6	.6	-1.0	3.1		
合計		度数	5910	7663	503	49	14125
	期待度数	5910.0	7663.0	503.0	49.0	14125.0	
	Q13 夫以外の家族の理解・対応の%	41.8%	54.3%	3.6%	.3%	100.0%	

$\chi^2=530.401$ 、df=9、 $p<0.001$

Q14 職場の理解・対応 と 妊娠・出産の満足 のクロス表 n=13653

			妊娠・出産の満足				合計
			とても満足	満足	満足していない	全く満足していない	
Q14 職場の理解・対応	満足	度数	3633	4148	221	17	8019
		期待度数	3357.3	4348.1	285.4	28.2	8019.0
		Q14 職場の理解・対応の%	45.3%	51.7%	2.8%	.2%	100.0%
		標準化残差	4.8	-3.0	-3.8	-2.1	
		調整済み残差	9.7	-7.0	-6.0	-3.3	
		不満	度数	204	373	49	8
どちらとも言えない		期待度数	265.4	343.8	22.6	2.2	634.0
		Q14 職場の理解・対応の%	32.2%	58.8%	7.7%	1.3%	100.0%
		標準化残差	-3.8	1.6	5.6	3.9	
		調整済み残差	-5.1	2.4	5.8	4.0	
		度数	490	940	72	5	1507
		期待度数	630.9	817.1	53.6	5.3	1507.0
該当なし		Q14 職場の理解・対応の%	32.5%	62.4%	4.8%	.3%	100.0%
		標準化残差	-5.6	4.3	2.5	-1	
		調整済み残差	-7.8	6.7	2.7	-1	
		度数	1389	1942	144	18	3493
		期待度数	1462.4	1894.0	124.3	12.3	3493.0
		Q14 職場の理解・対応の%	39.8%	55.6%	4.1%	.5%	100.0%
合計		標準化残差	-1.9	1.1	1.8	1.6	
		調整済み残差	-2.9	1.9	2.1	1.9	
		度数	5716	7403	486	48	13653
		期待度数	5716.0	7403.0	486.0	48.0	13653.0
	Q14 職場の理解・対応の%	41.9%	54.2%	3.6%	.4%	100.0%	

$\chi^2=180.376$ 、 $df=9$ 、 $p<0.001$