

93	×		○		除外	24wクリニックから紹介	5							
94	×		○		除外		4							
95	×		○	40	○									
96	×		○		除外	情報不足								
97	○		28	×	○									
98	○		38	×	○									
99	×		○		除外	36w4d早産2328g								
100	×		○		除外		5							
101	○	○1回		○7回	産科	除外	39w助産院より母体搬送							
102	×		○	41	○									
103	×		○	51	○	切迫流産 骨盤位 予定CS								
104	×		○		除外	34wクリニックから紹介								
105	×		×		除外	39w助産院より母体搬送 eCS								
106	×		○	52	○									
107	×		○3回		除外	25wクリニックから紹介 里帰り 受診少 骨盤位 予定CS								
108	×		○	42	○									
109	○		47	×	○									
110	×		○	43	○									
111	○		32	×	○									
112	×		○	53	○									
113	×		×		除外	41w6dクリニックから紹介入院 42w1d予定CS 過期産CPD								
114	×		○3回		除外	34w助産院から紹介 骨盤位 38w0d予定CS								
115	×		×		除外	未受診 外出先から救急搬送 2558g								
116	×		○		除外	17w6d自然流産								
117	○	○2回	×		除外	36wクリニックから紹介								
118	×		○		除外	10wクリニックへ～33wセミオープン								
119	×		○	54	○									

分娩件数120(産婦119名) 双子1 対象:助産23名・産科41名 対象外:助産7名・産科39名・どちらでもない9名

## 取り決め事項

- ・情報が不明な項目には、999を記入する

### <羊水量の異常>

	①羊水深度法	②羊水ポケット法	③羊水指数(AFI)法
羊水過少	2cm未満	2cm未満	5cm未満
羊水過多	8cm以上	8cm以上	25cm以上

### <胎児発育異常>

胎児が異常に大きい : +1.5SD以上

胎児が異常に小さい : -1.5SD以下

- ・年齢は、分娩日の年齢で記入する
- ・非妊時体重は、初診時の本人申告より。なければ初期初回の体重測定値を用いる
- ・長期不妊治療後とは、2年以上不妊治療を続けた後 とする
- ・最終週が37週の場合は、最終週の各項目に 9 を記入する
- ・経産婦のみが対象の11項目には、初産婦は 0 を記入する

助産外来9月10月対象は、混合。(2)は、上段9月・下段10月に分けている。

対象は初期ローリスクのみ。

ここでのNo.は連結表と対応している。9月全数調査の通し番号とは異なる。

情報不足の項目がある場合も、対象(2)においては計算の都合上 “?” は 消した。

ローリスク妊婦抽出チェックリスト [助産師群]

1.

2. 初期リスクスコア

No.	分娩時の年齢	初経別	身長	非妊時体重	BMI	BMI18.5以上25未満	両親きょうだいに高血圧なし	両親きょうだいに糖尿病なし	分娩時の年齢層	2回以上の自然流産	今回不妊治療を受けた	今回の妊娠は	分娩	身長	非妊時体重	喫煙	飲酒	先天性股関節脱臼	高血圧がある薬は服用していない	高血圧で薬を服用している
	歳	初産:0 経産:1~ 実数	m	kg	(計算式)	はい:0 いいえ:1	はい:0 いいえ:1	はい:0 いいえ:1	16-34: 0 35- 39:1 15以下: 1 40以上: 5	なし:0 あり:2	なし:0 排卵誘 発剤注 射:1 体外受 精:2	予定日不明:1 減数手術を受けた:1 長期不妊治療後:2 上記の該当なし:0	1回以上: 0 初回:1	150cm以上: 0 150cm未満: 1	65kg未満: 0 65-79kg: 1 80-99kg: 2 100kg以上: 5	なし:0 20本以上/日: 1	なし:0 毎日:1	なし:0 あり:1	高血圧なし:0 該当する:1	高血圧なし:0 該当する:5
2	37	2	1.58	46.0	18.4	1	999	999	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	29	0	1.62	50.0	19.1	0	1	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
4	30	0	1.64	53.8	20.0	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
5	34	1	1.48	43.5	19.9	0	999	999	0	0	0	0	0	1	0	999	999	0	0	0
6	32	1	1.53	48.0	20.5	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
7	32	0	1.64	53.0	19.7	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
8	25	1	1.50	45.0	20.0	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	24	1	1.57	56.5	22.9	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	999	999	0	0	0
11	19	1	1.53	45.0	19.2	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
13	39	1	1.55	46.0	19.1	0	999	999	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	33	1	1.60	59.6	23.3	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	38	1	1.62	52.0	19.8	0	999	999	1	0	0	0	0	0	0	999	999	0	0	0
32	30	1	1.62	48.0	18.3	1	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	25	1	1.58	41.0	16.4	1	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	34	2	1.56	55.0	22.6	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	28	0	1.595	50.0	19.7	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
52	30	0	1.6	55.0	21.5	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
54	27	2	1.61	48.0	18.5	0	999	999	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	32	0	1.52	47	20.3	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
58	34	0	1.6	50.0	19.5	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
59	27	2	1.57	50.0	20.3	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	32	0	1.6	60.0	23.4	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
61	33	2	1.63	50.0	18.8	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均	30.6		1.58	50.1	20.1															
標準偏差	4.8		0.04	4.9	1.7															
上9月, 下10月																				
14	34	1	1.60	54.0	21.1	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	35	1	1.54	48.0	20.2	0	999	999	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	35	3	1.58	45.0	18.0	0	999	999	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	37	2	1.60	59.0	23.0	0	999	999	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	32	0	1.60	49.5	19.3	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
34	26	0	1.47	46.0	21.3	0	999	999	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
35	31	1	1.50	45.0	20.0	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	36	1	1.55	52.0	21.6	0	999	999	1	0	0	0	0	0	0	999	999	0	0	0
37	31	1	1.60	50.0	19.5	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
39	32	2	1.57	48.0	19.5	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	33	1	1.57	53.0	21.5	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	31	1	1.6	51.0	19.9	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	26	1	1.58	52.0	20.8	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	29	1	1.58	48.0	19.2	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	33	2	1.57	57.0	23.1	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	999	999	0	0	0
46	26	0	1.58	41.0	16.4	1	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
48	23	0	1.51	48.0	21.1	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
49	31	0	1.6	49.0	19.1	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
50	22	2	1.62	47.0	17.9	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	38	1	1.56	73.0	30.0	1	999	999	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
55	35	2	1.48	42.0	19.2	0	999	999	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
56	34	2	1.55	51.0	21.2	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	35	0	1.545	43.5	18.2	1	999	999	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
63	36	0	1.6	54.0	21.1	0	999	999	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
65	34	1	1.68	63.0	22.3	0	999	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	35	1	1.5	43.0	19.1	0	999	999	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均	31.9		1.57	50.5	20.5															
標準偏差	4.26		0.05	6.9	2.5															



ローリスク妊婦抽出チェックリスト [助産師群]

*経産婦 *																		3. 30週リ:
風疹抗体	性感染症の治療中(梅毒・淋病・外陰ヘルペス・クラミジア)	子宮がん検診異常(クラスⅢb以上)	胎児の染色体異常	前回妊娠時に妊娠高血圧症候群軽症(140/90以上 160/110未満)	前回妊娠時に妊娠高血圧症候群重症(160/110以上)	前回分娩時出血多量(500ml以上)	巨大児(4kg以上)	帝王切開	早産	死産	新生児死亡	児の大きな奇形	2500g未満の児の出産	常位胎盤早期剥離	今回初診の時期	初期50項目の合計	初診時週数	妊婦健診
抗体あり:0 抗体なし(16以下):1	なし:0 治療中:2	なし:0 あり:1	なし:0 疑いあり:1 異常が確定:2	なし:0 あり:1	なし:0 あり:5	なし:0 あり:1	なし:0 あり:1	なし:0 あり:2	なし:0 あり:2	なし:0 あり:2	なし:0 あり:2	なし:0 あり:2	なし:0 あり:2	なし:0 あり:5	28週未満の初診:0 28週以後の初診:1 分娩時が初診:2	点	週	定期的に変診:0 2回以下:1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0
999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0
999	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	26	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
																1.09	8	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0
1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	6	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	0
999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16	0
0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0
1	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	0
																1.27	8	

ローリスク妊婦抽出チェックリスト [助産師群]

スクア											4. 37週リスクスコア			
Rh血液型不適合	多胎	妊娠糖尿病	妊娠中の出血	破水あるいは切迫早産で入院	妊娠高血圧症候群	羊水量異常	胎盤位置異常	胎児発育異常	胎児の位置異常	30週11項目の計	初期+30週	妊婦健診	Rh血液型不適合	
該当なし:0 抗体上昇なし:0 抗体上昇し、影響ありといわれた:5	単胎:0 2卵性双胎:1 体重差が25%以上ある2卵性双胎:2 1卵性双胎あるいは3胎以上の多胎:5	糖尿病なし:0 食事療法:1 インスリン注射:5	なし:0 20週未満にあった:1 20週以後にあった:2	なし:0 34週以後に入院:1 33週以前に入院:2	なし:0 軽症(140/90以上160/110未満):1 重症(160/110以上):5	なし:0 羊水過少:2 羊水過多:5	なし:0 低位胎盤:1 前置胎盤:2 前回帯切で前置胎盤:5	なし:0 異常に大きい:1 異常に小さい:2	なし:0 骨盤位または横位:2	点	点	定期的に受診:0 2回以下:1	抗体上昇なし:0 抗体上昇し、影響ありといわれた:5	
0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	8	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3	5	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	
0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	3	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
										0.96	2.04			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
										0.46	1.73			

ローリスク妊婦抽出チェックリスト [助産師群]

											5. 最終週リスクスコア(37週が最終のとき)		
多胎	妊娠糖尿病	妊娠中の出血	破水あるいは切迫早産で入院	妊娠高血圧症候群	羊水量異常	胎盤位置異常	胎児発育異常	胎児の位置異常	37週11項目の合計	初期+37週	妊婦健診	Rh血液型不適合	多胎
単胎:0 2卵性双胎:1 体重差が25%以上ある2卵性双胎:2 1卵性双胎あるいは3胎以上の多胎:5	糖尿病なし:0 食事療法:1 インスリン注射:5	なし:0 20週未満にあった:1 20週以後にあった:2	なし:0 34週以後に入院:1 33週以前に入院:2	なし:0 軽症(140/90以上160/110未満):1 重症(160/110以上):5	なし:0 羊水過少:2 羊水過多:5	なし:0 低位胎盤:1 前置胎盤:2 前回帯切で前置胎盤:5	なし:0 異常に大きい:1 異常に小さい:2	なし:0 初産で下降不良:1 骨盤位または横位:2	点	点	定期的に受診:0 2回以下:1	抗体上昇なし:0 抗体上昇し、影響ありといわれた:5	単胎:0 2卵性双胎:1 体重差が25%以上ある2卵性双胎:2 1卵性双胎あるいは3胎以上の多胎:5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9
0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0
0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									0.52	1.61			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	9	9
0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
									0.19	1.54			

ローリスク妊婦抽出チェックリスト [助産師群]

5.9を記入)								6.								
妊娠糖尿病	妊娠中の出血	破水あるいは切迫早産で入院	妊娠高血圧症候群	羊水量異常	胎盤位置異常	胎児発育異常	胎児の位置異常	最終週11項目の合計	初期+最終週	助産外来開始	最終週数	助産外来受診回数	産科外来受診回数	途中ハイリスクスコアへの移行	医師管理への移行	
糖尿病なし: 0 食事療法: 1 スリン注射: 5	なし: 0 20週未満にあった: 1 20週以後にあった: 2	なし: 0 34週以後に入院: 1 33週以前に入院: 2	なし: 0 軽症(140/90以上160/110未満): 1 重症(160/110以上): 5	なし: 0 羊水過少: 2 羊水過多: 5	なし: 0 低位胎盤: 1 前置胎盤: 2 前回帯切で前置胎盤: 5	なし: 0 異常に大きい: 1 異常に小さい: 2	なし: 0 初産で下降不良: 1 骨盤位または横位: 2	点	点	週	週	回 (最終週まで)	回 (最終週まで)	なし: 0 あり: 1	なし: 0 あり: 1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	28	39	6	7	1	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	26	39	8	10	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	26	39	6	10	0	0	
9	9	9	9	9	9	9	9	9		27	37	4	8	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	31	40	6	9	0	0	
0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	33	40	6	12	1	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	31	38	4	11	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	39	3	8	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	36	38	3	7	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	36	39	3	10	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	39	4	11	0	0
9	9	9	9	9	9	9	9	9		24	37	4	9	0	0	
9	9	9	9	9	9	9	9	9		27	37	3	11	0	0	
9	9	9	9	9	9	9	9	9		28	37	4	11	0	0	
9	9	9	9	9	9	9	9	9		30	37	4	9	0	0	
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	34	38	3	10	0	0
0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	5	36	40	5	12	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	36	40	5	9	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	32	40	6	13	0	0
0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	4	27	39	8	5	1	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	26	39	7	5	0	0
0	0	2	0	0	0	0	0	1	3	4	37	40	4	7	1	CPD 1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	40	9	10	0	0
											31	39	5.0	9.3		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	39	5	9	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	26	39	7	6	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	25	39	6	6	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	26	39	7	6	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	26	39	7	8	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	26	40	7	13	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	26	39	7	7	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	28	38	6	11	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	31	39	5	7	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	27	40	8	8	0	0
9	9	9	9	9	9	9	9	9		27	37	5	9	0	0	
0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	27	38	7	8	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	28	38	5	7	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	39	5	10	0	0
0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	30	39	6	11	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	32	39	6	12	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	32	39	5	9	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	35	40	4	12	0	0
9	9	9	9	9	9	9	9	9		2	36	37	2	9	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	36	39	4	10	0	0
0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	4	35	38	3	11	1	0
9	9	9	9	9	9	9	9	9		0	30	37	4	11	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	34	38	3	8	0	eCS
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	32	39	5	8	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	39	4	8	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	29	41	8	7	0	0
											30	39	5.4	8.9		



## 取り決め事項

- ・情報が不明な項目には、999を記入する

### <羊水量の異常>

	①羊水深度法	②羊水ポケット法	③羊水指数(AFI)法
羊水過少	2cm未満	2cm未満	5cm未満
羊水過多	8cm以上	8cm以上	25cm以上

### <胎児発育異常>

胎児が異常に大きい : +1.5SD以上

胎児が異常に小さい : -1.5SD未満

- ・年齢は、分娩日の年齢で記入する
- ・非妊時体重は、初診時の本人申告より。なければ初期初回の体重測定値を用いる
- ・長期不妊治療後とは、2年以上不妊治療を続けた後
- ・最終週が37週の場合は、最終週の各項目に9を記入する
- ・経産婦のみが対象の11項目には、初産婦は0を記入する

赤い塗りつぶしは、除外を示す。

No.50は、予測では0点と思える項目もあるが、基本情報がないので999としておく

ローリスク妊婦抽出チェックリスト [医師群]

1.

2. 初期リスクスコア

ID (最終削除 し連結不可 能匿名化)	No.	分娩時 の年齢	初経別	身長	非妊時 体重	BMI	BMI18.5 以上 25未満	両親 きょうだ いに高 血圧な し	両親 きょうだ いに糖 尿病な し	分娩時の年 齢層	2回以上 の自然 流産	今回不 妊治療を 受けた	今回の妊娠 は	分娩	身長	非妊時 体重	喫煙	飲酒	先天性 股関節 脱臼	高血圧 があるが 薬は服用して いない	
		歳	初産:0 経産: 1~ 回数	m	kg	(計算式)	はい:0 いいえ: 1	はい:0 いいえ: 1	はい:0 いいえ: 1	16-34:0 35-39:1 40以上: 5	なし:0 あり:2	なし:0 排卵誘 発剤注 射:1 体外受 精:2	予定日不 明:1 減数手術を 受けた:1 長期不妊治 療後:2 上記の該当 なし:0	1回以 上:0 初回:1	150cm 以上:0 150cm 未満:1	65kg未 満:0 65-79kg:1 80- 99kg:2 100kg以 上:5	なし:0 20本以 上/日: 1	なし:0 毎日:1	なし:0 あり:1	高血圧 なし:0 該当す る:1	
	2	27	1	1.63	60	22.6	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	20	1	1.57	53	21.5	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	30	0	1.6	48	18.8	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	5	29	1	1.63	53	19.9	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	36	0	1.5	50	22.2	0	999	999	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	7	26	0	1.58	54	21.6	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	8	32	1	1.51	47	20.6	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	29	1	1.6	54	21.1	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	999	999	0	0	0
	10	33	2	1.65	59	21.7	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	31	0	1.55	48	20.0	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	12	25	1	1.57	49	19.9	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13	35	0	1.65	57	20.9	0	999	999	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	14	31	0	1.5	52	23.1	0	999	999	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	15	24	0	1.53	40	17.1	1	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	16	31	0	1.62	54	20.6	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	17	30	1	1.61	57	22.0	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	18	32	1	1.67	70	25.1	1	999	999	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	19	33	0	1.58	55	22.0	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	20	22	0	1.58	49	19.6	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	999	999	0	0	0
	21	36	0	1.6	52	20.3	0	999	999	1	0	0	0	1	0	0	999	999	0	0	0
	22	23	0	1.62	58	22.1	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	23	18	0	1.53	62	26.5	1	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	24	29	0	1.67	48	17.2	1	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	27	17	0	1.5	54.8	24.4	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	28	19	0	1.6	47	18.4	1	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
	31	24	0	1.53	43	18.4	1	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	34	35	2	1.54	58	24.5	0	999	999	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	35	25	0	1.56	48	19.7	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	36	24	0	1.49	45	20.1	0	999	999	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	37	36	1	1.59	57	22.5	0	999	999	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	38	25	1	1.47	40	18.5	0	999	999	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	39	27	0	1.66	52	18.9	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	40	33	0	1.59	68	26.9	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	41	31	2	1.53	53	22.6	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	42	32	0	1.66	57	20.7	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	43	33	2	1.58	52	20.8	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	999	999	0	0	0
	49	27	0	1.53	63	26.9	1	999	999	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	51	31	0	1.64	58	21.6	0	999	999	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	52	33	1	1.5	43	19.1	0	999	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	53	36	0	1.65	48.5	17.8	1	999	999	1	0	1	999	1	0	0	0	0	0	0	0
	54	34	2	1.55	67	27.9	1	999	999	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

対象41名 平均 28.9 1.58 53.3 21.4  
標準偏差 5.24 0.06 7.0 2.7



ローリスク妊婦抽出チェックリスト [医師群]

\* 経産婦 \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

3. 30週リスクスコア

風疹抗体	性感染症の治療中(梅毒・淋病・外陰ヘルペス・クラミジア)	子宮がん検診異常(クラス IIIb以上)	胎児の染色体異常	前回妊娠時に妊娠高血圧症候群(140/90以上160/110未満)	前回妊娠時に妊娠高血圧症候群重症(160/110以上)	前回分娩時出血多量(500ml以上)	巨大児(4kg以上)	帝王切開	早産	死産	新生児死亡	児の大きな奇形	2500g未満の児の出産	常位胎盤早期剥離	今回初診の時期	初期50項目の合計	初診時週数	妊婦健診
抗体あり:0 抗体なし(16以下):1	なし:0 治療中:2	なし:0 あり:1	なし:0 疑いあり:1 異常が確定:2	なし:0 あり:1	なし:0 あり:5	なし:0 あり:1	なし:0 あり:1	なし:0 あり:2	なし:0 あり:2	なし:0 あり:2	なし:0 あり:2	なし:0 あり:2	なし:0 あり:2	なし:0 あり:5	28週未満の初診:0 28週以後の初診:1 分娩時が初診:2	点	週	定期的に受診:0 2回以下:1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3?	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0?	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1?	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3?	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3?	0
999	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0

1.683 8

ローリスク妊婦抽出チェックリスト [医師群]

													4. 37週リスクスコア	
Rh血液型不適合	多胎	妊娠糖尿病	妊娠中の出血	破水あるいは切迫早産で入院	妊娠高血圧症候群	羊水量異常	胎盤位置異常	胎児発育異常	胎児の位置異常	30週11項目の合計	初期+30週	妊婦健診	Rh血液型不適合	
該当なし:0 抗体上昇なし:0 抗体上昇し、影響ありといわれた:5	単胎:0 2卵性双胎:1 体重差が25%以上ある2卵性双胎:2 1卵性双胎あるいは3胎以上の多胎:5	糖尿病なし:0 食事療法:1 インスリン注射:5	なし:0 20週未満にあった:1 20週以後にあった:2	なし:0 34週以後に入院:1 33週以前に入院:2	なし:0 軽症(140/90以上160/110未満):1 重症(160/110以上):5	なし:0 羊水過少:2 羊水過多:5	なし:0 低位胎盤:1 前置胎盤:2 前回帝切で前置胎盤:5	なし:0 異常に大きい:1 異常に小さい:2	なし:0 骨盤位または横位:2	点	点	定期的に受診:0 2回以下:1	抗体上昇なし:0 抗体上昇し、影響ありといわれた:5	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0?	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1?	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	2	2	0	5	0	0	0	9	10	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2?	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0?	0	0	
0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	4	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	
0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	4	7	0	0	
0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	4	5	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3	5	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	
0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	5?	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	

1.073 2.756

ローリスク妊婦抽出チェックリスト [医師群]

5. 最終週リスクスコア

多胎	妊娠糖尿病	妊娠中の出血	破水あるいは切迫早産で入院	妊娠高血圧症候群	羊水量異常	胎盤位置異常	胎児発育異常	胎児の位置異常	37週11項目の合計	初期+37週	妊婦健診	Rh血液型不適合
単胎:0 2卵性双胎:1 体重差が25%以上ある2卵性双胎:2 1卵性双胎あるいは3胎以上の多胎:5	糖尿病なし:0 食事療法:1 インスリン注射:5	なし:0 20週未満にあった:1 20週以後にあった:2	なし:0 34週以後に入院:1 33週以前に入院:2	なし:0 軽症(140/90以上160/110未満):1 重症(160/110以上):5	なし:0 羊水過少:2 羊水過多:5	なし:0 低位胎盤:1 前置胎盤:2 前回帝切で前置胎盤:5	なし:0 異常に大きい:1 異常に小さい:2	なし:0 初産で下降不良:1 骨盤位または横位:2	点	点	定期的を受診:0 2回以下:1	抗体上昇なし:0 抗体上昇し、影響ありといわれた:5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3?	9	9
0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1?	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
0	0	2	2	0	0	0	0	0	4	5	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2?	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3?	0	0
0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	4	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	9	9
0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	4	9	9
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	7	0	0
0	0	2	2	0	0	0	0	0	4	5	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	9
0	0	1	0	0	0	0	0	2	3	5	9	9
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3?	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0

0.8048 2.488

ローリスク妊婦抽出チェックリスト [医師群]

										6.					
多胎	妊婦糖尿病	妊娠中の出血	破水あるいは切迫早産で入院	妊娠高血圧症候群	羊水量異常	胎盤位置異常	胎児発育異常	胎児の位置異常	最終週11項目の計	初期+最終週	助産外来開始	最終週数	助産外来受診回数	産科外来受診回数	途中ハイリスクスコアへの移行
単胎:0 2卵性双胎:1 体重差が25%以上ある2卵性双胎:2 1卵性双胎あるいは3胎以上の多胎:5	糖尿病なし:0 食事療法:1 インスリン注射:5	なし:0 20週未満にあった:1 20週以後にあった:2	なし:0 34週以後に入院:1 33週以前に入院:2	なし:0 軽症(140/90以上160/110未満):1 重症(160/110以上):5	なし:0 羊水過少:2 羊水過多:5	なし:0 低位胎盤:1 前置胎盤:2 前回帯切で前置胎盤:5	なし:0 異常に大きい:1 異常に小さい:2	なし:0 初産で不良:1 骨盤位または横位:2	点	点	週	週	回 (最終週まで)	回 (最終週まで)	なし:0 あり:1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40			11	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	38			14	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	39			14	0
9	9	9	9	9	9	9	9	9			37			12	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	39			12	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40			16	0
9	9	9	9	9	9	9	9	9			37			14	0
9	9	9	9	9	9	9	9	9			37			14	0
0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	3	41			17	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	41			16	0
0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	2?	38			14	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	39			15	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	39			14	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	38			11	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	38			14	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40			15	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	39			13	0
0	0	2	2	0	0	0	0	0	4	5	38			13	1
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2?	40			15	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3?	38			12	0
0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	4	40			18	1
9	9	9	9	9	9	9	9	9			37			7	PIH入院 1
9	9	9	9	9	9	9	9	9			37			14	1
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	39			16	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	5	39			14	1
0	0	2	2	0	0	0	0	0	4	5	38			16	1
9	9	9	9	9	9	9	9	9			37			16	骨盤位CS 1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	38			12	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	39			20	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	39			13	0
9	9	9	9	9	9	9	9	9			37			8	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	39			14	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	41			20	0
9	9	9	9	9	9	9	9	9			37			12	0
0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	3	40			20	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	38			14	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	40			16	0
9	9	9	9	9	9	9	9	9			37			12	1
0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	38			15	0
9	9	9	9	9	9	9	9	9			37			10	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	38			10	0

## V 院内助産および産科病棟における分娩の安全性に関する分析

### ローリスク妊婦における院内助産と産科病棟の比較

齋藤いずみ 小倉理恵

#### A. 諸言

産科医の減少、相次ぐ産科の閉鎖などにより「お産難民」の顕在化がうたわれるようになった近年、分娩の集約化として施設当たりの分娩取扱い数の増加が起り、ますます分娩の安全性の確保の必要性が重視されている。こういった社会情勢への対応として、厚生労働省は医師と看護職の協働の充実を掲げ、「院内助産所・助産師外来施設整備事業」を実施し、2009年には院内助産システムを安全で有用に実施していくための「院内助産ガイドライン 医師と助産師の役割分担と協働」が作成された。

日本の院内助産システム導入病院数は、2009年9月の日本看護協会「院内助産システムの普及・課題に関する調査」によると、助産外来を実施している施設は236施設(35.9%)、院内助産は34施設(5.2%)で、準備中の施設は、助産外来63施設(9.6%)院内助産36施設(5.5%)と増加傾向にあることが明らかになっている。

先行研究において、院内助産における分娩の安全性に関する研究報告は少なく、存在するのは施設毎の実態報告レベルのみである。また院内助産に関して、その業務内容や担当助産師の基準、対象の条件などは統一されておらず、施設間でのばらつきがあるという現状である。

以上から、院内助産システムを推進していくにあたり、院内助産における分娩の安全性について検証することは、助産師と産科医の協働をはかるためにも必要不可欠なことであり、院内助産における分娩の安全確保に向けた検討は周産期の様々な問題の解決の糸口となり得ると考える。

#### B. 目的

院内助産における分娩の安全性について検証することで、現状と課題が明確になり、

今後「院内助産」を安全かつ効果的に運用するための基礎的資料を得ることを目的とする。

助産師主導型分娩を行う院内助産と医師主導型分娩を行う産科病棟の分娩の帰結に、分娩に関連する安全の指標で評価した場合、両者間に有意な差がないことを明らかにする。

#### C. 研究方法

##### 後ろ向きコホート研究

中林らが開発した「妊娠リスクスコア」の尺度と、2011年版産婦人科診療ガイドラインのチェック表4を用いて、Lowriskであると判断された妊産婦のカルテから分娩時の情報を収集する。

中林らの「妊娠リスクスコア」は、年齢、出産回数、身長・体重、嗜好品、既往歴、妊娠経過の異常の有無など、妊娠初期18項目、後半期11項目の質問で構成される。分娩時の情報とは、分娩所要時間、出血量、医療介入の有無とその種類、出生児の状態、分娩時の姿勢などである。

調査実施方法は各病院の情報処理室のパソコンにて電子カルテを閲覧する。研究者は「連結表」に研究対象者の名前、IDと診療情報番号(診療情報を匿名化した番号)を入力する。

研究対象者の診療録から初期と妊娠37週時の診療データを取得し、「データ表」に入力。

中林らの妊娠リスクスコア3点以下の患者については分娩時の情報を取得し、「データ表」に入力する。

「連結表」および「対象者リスト一覧表」は病院内の指定された場所へ保管し、「データ表」に入力された情報のみ保健学研究科研究室に持ち帰り、指定の場所で保管する。



研究の対象は平成 22 年 8 月～平成 23 年 8 月の 1 年間に、A 病院において出産したローリスク女性とする。

当該研究におけるローリスク女性とは、妊娠初期と後半期において中林らの妊娠リスクスコアが 3 点以下であり、分娩開始時に異常のなかった産婦と定義する。

各病院の情報処理室のパソコンにて電子カルテを閲覧する。

研究者は「連結表」に研究対象者の名前、ID と診療情報番号(診療情報を匿名化した番号)を入力する。

研究対象者の診療録から初期と妊娠 37 週時の診療データを取得し、「データ表」に入力。

中林らの妊娠リスクスコア 3 点以下の患者については分娩時の情報を取得し、「データ表」に入力する。

#### 分析方法

対象者の入院診療録から分娩時の情報を取得し、両群の分娩帰結について、SPSS Ver. 18.0.0For Windowsを用いて分析し、t 検定、 $\chi^2$  検定、Mann-Whitney U 検定にて差の検討を行った。

#### D. 倫理的配慮

本学の倫理審査の他にそれぞれの研究協力施設での倫理審査を受け、承認を得ること、および取り扱うデータは連結可能匿名化し、個人情報の取り扱いには十分に留意する。

- ① 対象者の診療データは、個人が特定されないように暗号化用番号を付けて取り扱う。
- ② 「連結表」の管理：対象者氏名、ID と診療データの番号を一覧表にした「連結表」は、共同研究者情報管理者が、病院内の鍵のかかる引き出しに保管する。
- ③ 対象者の診療データを取り扱う場合、研究者はインターネットに接続せず、パスワードを設定したパソコンで厳重に取り扱う。
- ④ 診療データは、本研究目的以外では非公開であり、成果を学術目的で使用する場合は、個人情報第三者に特定されないように配慮する。

#### E. 結果

本研究では、2011 年 A 病院で 7 月に分娩した全数 131 件を対象に電子カルテから後方視的に本研究の基準に従いデータを収集した。中林妊娠スコア 3 点以下のローリスクは 61 人であった。そのうち院内助産は 16 人、産科病棟における医師主導型分娩は、45 人だった。同様に A 病院で 8, 9 月に分娩した中から中林妊娠スコア 3 点以下のローリスクかつ、院内助産で分娩した 29 人を加え、A 病院の院内助産における助産師主導型分娩(以下 M 群) 45 人、A 病院の産科病棟における医師主導型分娩(以下 D 群) 45 人の分娩の安全性を分析した。

対象者の平均年齢は、M 群  $30.5 \pm 4.6$  歳、D 群  $29.8 \pm 5.6$  歳で、初産の割合は M 群が初産婦 15 人(33%)、経産婦 30 人(67%)、D 群が初産婦 21 人(47%)、経産婦 24 人(53%)であった。英国の NICE ガイドラインの分娩時の安全に関する項目に従い、指標となる項目と定めた。

##### 1) M 群と D 群に有意差のない項目

以下の項目には、M 群と D 群に有意な差はなかった。年齢、初産経産の別、過去の分娩、分娩週数、分娩形態、クリステレル有無、陣痛誘発、促進、無痛分娩、会陰切開の有無、分娩第 1 期所要時間、分娩第 2 期所要時間、分娩所要時間、癒着胎盤の有無、胎盤用手剥離の有無、分娩時出血量、輸血の有無、母体死亡の有無、児の出生体重、1 分後 5 分後アプガールスコア、臍帯動脈血 PH、羊水混濁の有無、周産期死亡の有無である。

##### 2) M 群と D 群に有意差のある項目

一方、以下の項目には有意な差を認めた。医師群のほうに有意に多い項目は妊娠 33 週以前の破水又は切迫早産、医師の介入、胎児心拍基線変動 5 bpm 以下、第 2 度会陰裂傷、NICU 入室、D 群に有意に少ない項目は分娩第 3 期所要時間、分娩時体位側臥位であった。

##### 3) 継続して観察が重要と思われる項目

有意差はないが、臍帯動脈血ガス分析は M 群  $7.278 \pm 0.06$ 、D 群  $7.299 \pm 0.53$ 、アプガールスコア 5 分後は M 群

9.04±0.36、D群 9.22±0.51 であり (P=0.055)、D群のほうが良好な傾向があった。両群間に有意な差はなかった。英国の先行研究と同様の結果であった。

#### 4) 院内助産における適切な医療介入の実施と必要性

M群のうち5人は吸引分娩となり、1人は帝王切開術での分娩となった。D群は1人が吸引分娩、1人が帝王切開であった。分娩形態の違いでは有意差は認めなかった。

### F. 考察

ローリスク妊婦からであっても分娩時に、一定数の産婦は異常分娩へ移行することは諸外国の先行研究でも述べられており、本研究結果もそれを裏づけるものであった。

当初、院内助産群に誘発分娩、促進分娩が分類されていること、吸引分娩や帝王切開が存在することに筆者は違和感を感じたが、院内助産を担当する助産師が、分娩進行を判断し、むしろ適切に医療介入の必要性を判断し、院内助産から、医師との協働体制に移行措置を取ったことは、安全性の担保上、非常に重要と考えられる。2009年の厚生労働科学特別研究助産師と産科医の共同の推進に関する研究によれば、院内助産は助産師が中心となってケア提供を行う方法・体制をいう、殊にローリスクの分娩介助は助産師で行われるとある。院内助産であっても、リーリスクの範疇を超える場合は、助産師のみのケアから適切に医師との協働に切り替えることができる院内助産システムが、重要であり、院内助産を選択する消費者にも、産科医師にも安全と安心を担保するシステムと考える。

医師の介入が必要となった者はM群28人、介入理由として、会陰裂傷縫合術の必要性和最も多く、胎児心音低下、出血多量の順に多い結果となった。

M群に吸引分娩や帝王切開に移行した分娩が存在していることは、むしろA病院では、過剰に助産師が分娩事例を抱え込むのではなく、適切に医師と助産師が協働している形態と言えよう。

世界最高峰の、母子保健水準を下げずに、助産師と医師が協働する方法、これが日本

型である。

欧州諸外国のいくつかの国では、助産師が独立して実施担当可能な助産業務範疇がかなり多い現状にある。日本も多くの研究の積み重ねにより、助産師の業務範疇の拡大も考慮する必要があるだろう。一方助産師の業務範疇が広い事が原因ではないが、それらの国は母子保健統計値である周産期死亡率がたとえば2008年に日本2.9、英国8.5、フランス11.0、オランダ6.0、米国6.8、オーストラリア5.9などと明らかに高い事にも注意する必要がある。各々の国民がそれを選択している事実にも目を向けなければいけない。

助産師が主体的にかかわる部分という部分のみが強く注目される事よりも、国際的視野から、世界最高邦の母子保健水準をいかに今後、医師と助産師の協働スタイルで維持していくかという論点が重要と考える。

約半数の分娩は、助産師が主体的にかかわることで、分娩帰結を安全に導けることが明らかになった。つまり、医師はこれまで以上に、ハイリスクや高度で複雑な事例を担当することや、分娩以外の診療、医師のみに許可された業務に特化できるのである。

以上の結果から、助産師がローリスクの分娩を担うことによって、医師群に比較して有意に安全性が劣るという項目は現時点ではないと思われる。

しかし、ローリスクであっても分娩時に突発的にリスクを発症したり、医療の介入が必要となったりすることが明らかになった。院内助産の最大の利点は、医師が常駐する病院内において助産師が主体的にケア提供を行うことが出来、医師との協働が図られやすい点である。

本結果から得た、有意差はないが臍帯血動脈PH値や5分後アプガールスコアは医師群のほうがやや良好な傾向がある事から、助産師は新生児の蘇生技術をより一層熟練が必要な事も課題として明らかになった。全国で普及しつつある新生児蘇生技術のより一層の普及も、これらの課題を解決する大きな対策であると思われる。

院内助産の特色を生かし、医師と助産師がより綿密に取扱い基準や連携方法について検討を行い、必要時には速やかに医師へ

報告し、医師と助産師の連携が取れるようにすることで、チーム医療を強化し、人的資源を有効活用すること。それがまさに21世紀型の新しい院内助産システムを推進していく上で重要となる。

#### G. 限界と課題

本研究は一施設の限られたデータであるため現段階で、研究結果を一般化することは困難である。また因果関係や、原因の分析までは本研究は至っていないため、これらのデータを多方面から分析する必要がある。現在進行中である、小倉・齋藤による多施設からなる大規模データの分析により新たな知見が見いだせるものとする。

施設:A  
 ユニット:院内助産

NO.	年齢	初経別 初産:0 経産:1	過去の 分娩回数 半角数字	分娩週数 週 日→ ( ) 半角数字	分娩形態 吸引分娩: 0 1 鉗子分娩: 2 帝王切開: 3	医師介入 なし:0 あり:1	医師介入 理由	クリステル 圧出法 なし:0 あり:1	陣痛誘発 なし:0 あり:1	陣痛促進 なし:0 あり:1	無痛分娩 なし:0 あり:1	会陰切開術 なし:0 あり:1	会陰裂傷		
													なし:0 I度:1 II度:2 III度:3 IV度:4 その他:5		
1	35	0	0	39.1	0	1	ナート	0	0	0	0	0	5小陰唇、膣壁裂傷		
2	36	1	1	40.6	0	1	ナート、出血多量にてアトニン・メテナリン使用	0	0	0	0	0	2		
3	28	0	0	39.2	1	1	心音低下にて会陰切開縫合、吸引圧出、出血多量にてアトニン・メテナリン使用	1	0	0	0	1	2		
4	39	1	2	39.4	0	0		0	0	0	0	0	1		
5	31	1	2	38.0	0	0		0	0	0	0	0	1		
6	25	0	0	39.0	1	1	心音低下にて吸引圧出、会陰切開+Ⅲ度裂傷ナート、収縮不良	1	0	0	0	1	3		
7	32	1	3	40.1	1	1	心音低下にて吸引圧出、裂傷縫合	1	0	0	0	0	1	3	
8	30	1	1	39.2	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
9	36	1	1	40.2	0	1	ナート、出血多量にてアトニン・メテナリン	0	0	0	0	0	0	1	
10	22	1	1	39.5	0	1	多量出血	0	0	0	0	0	0	0	
11	28	0	0	40.4	0	1	出血多量にてアトニン・メテナリン、ナート	0	0	0	0	0	0	2	
12	37	1	2	40.5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
13	19	1	1	39.3	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
14	24	0	0	39.6	0	1	ナート	0	0	0	0	0	5膣壁		
15	33	1	1	37.6	0	1	ナート	0	0	0	0	0	0	1	
16	27	1	2	39.0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
17	32	0	0	40.2	0	1	心音低下にて吸引圧出、切開縫合+Ⅲ度裂傷	1	0	1	0	1	3	3	
18	36	1	2	39.5	0	0		0	0	0	0	0	0	1	
19	32	1	1	38.4	0	1	ナート	0	0	0	0	0	0	2	
20	34	1	1	40.4	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
21	32	1	1	38.3	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
22	27	1	2	39.2	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
23	29	0	0	38.4	0	1	ナート	0	0	0	0	0	0	2	
24	34	1	1	37.3	0	1	ナート	0	0	0	0	0	0	2	
25	24	1	1	39.2	0	1	ナート	0	0	0	0	0	0	2	
26	33	1	1	40.0	0	1	児心音低下にて圧出分娩、切開縫合	1	0	0	0	1	2	2	
27	19	1	1	38.3	0	1	出血多量にてアトニン・メテナリン	0	0	0	0	0	0	0	0
28	32	0	0	40.6	0	1	ナート	0	0	0	0	0	5膣壁、頸管		
29	34	1	1	39.5	0	0		0	0	0	0	0	1	1	
4	30	1	1	39.6	0	1	児心音低下立ち会いのみ	0	0	0	0	0	0	0	0
6	24	0	0	38.2	0	1	ナート	0	0	0	0	0	0	2	2
14	35	1	2	38.6	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
19	33	1	1	40.6	0	1	ナート	0	0	0	0	0	0	2	2
26	37	1	1	39.5	0	0		0	0	0	0	0	0	1	1
33	33	0	0	40.0	0	1	縫合と出血多量のため	0	0	0	0	0	2膣壁裂傷、頸管裂傷		
38	22	0	0	40.3	0	1	心音低下にて立ち会いのみ	0	0	0	0	0	0	0	0
39	30	1	1	40.4	0	1	児心音低下にて立ち会い、縫合	0	0	0	0	0	0	2	2
40	30	1	2	40.2	0	0		0	0	0	0	0	0	1	1
51	29	1	1	39.1	0	0		0	0	0	0	0	0	1	1
54	33	1	1	39.5	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
56	26	0	0	40.2	0	1	心音低下にて会陰切開縫合、圧出	1	0	0	0	1	3	3	
3	27	0	0	37.5	1	1	心音低下にて会陰切開縫合、吸引圧出	0	0	0	0	1	2	2	
15	29	0	0	40.0	1	1	微弱陣痛、本人希望にて会陰切開縫合、陣痛促進、吸引圧出	1	0	0	0	1	3	3	
24	23	0	0	41.2(破水)	3	1	分娩停止にて緊急帝王切開	0	1	0	0	99	99	99	
61	23	1	1	39.1	0	0	出血多量にて単み点滴、膣壁頸管裂傷にてラボナル使用	0	0	0	0	0	0	0	0