

周産期委員会

委員長 池 田 智 明

副委員長 杉 山 隆

委 員 工藤 美樹, 齋藤 滋, 左合 治彦, 佐藤 昌司, 下屋浩一郎,
関沢 明彦, 藤森 敬也, 増山 寿, 三浦 清徳, 光田 信明

幹 事 田中 博明(専門委員会幹事)

1. 周産期データのウェブ登録推進等の検討に関する 小委員会

委員長 佐藤昌司

委 員 池田智明, 齋藤 滋, 中田雅彦,
日高庸博, 宮下 進

1) 2018年分の周産期登録データベース(DB)の解析および報告書作成を行った。

2) 2019年分のDB回収および解析を開始した。

3) 腫瘍, 内分泌とともに学会としての統合データベースを検討する必要があることから, 運営委員会内データベース管理小委員会とも連携して, データベース集計項目および処理方法の再検討を行い, 2020年から使用する Web 上ダウンロード形式の登録改訂版の作成を行い, 登録を開始した。

周産期統計(2018年)

1. 調査対象と方法

2018年は401施設(2017年:396施設)が登録に参加し, 同年に出産した妊娠22週以降の240,987例(2017年:236,475例)が登録された。調査項目は調査票の産科入力画面の記入項目である。調査個票はファイルメーカー Pro を用い, 各施設で直接入力いただいた。さらに, 妊婦氏名, ID, 住所, 電話番号等の個人情報情報は消去されるようにプログラムして回収した。未入力あるいは誤入力は専門委員会委員によって精度チェックし修正したものをデータベースとした。調査結果は周産期委員会で回収, 分析し, その結果は2019年2月5日開催の周産期委員会で承認された。

2. 登録施設

登録施設合計401施設, 施設区分内訳は大学病院104, 国立病院(機構)28, 赤十字病院34, その他の病院235であった。また, 総合周産期センター(2019年4月現在 全国総数109施設), 地域周産期センター(同

300施設)はおのおの94施設(参加率87.0%), 207施設(同69.0%)であった。

3. 周産期登録成績

1) 全体統計

出産数240,987, 22週以降の死産数1,228, 生産数239,759, 早期新生児死亡数407であった。周産期死亡数は1,635であった(表1)。本統計の出産数240,987は同期間における本邦全体の出産数(妊娠22週以降)920,829(出生数918,397+死産数2,432)の26.2%, また本統計における周産期死亡数はわが国全体同期間の周産期死亡数3,046の53.7%となる。

2) 臨床死因別統計

周産期死亡の臨床死因別統計は, 妊娠高血圧症候群, 母体疾患, 前置胎盤, 常位胎盤早期剥離, その他の胎盤異常, 臍帯の異常, 胎位・胎勢・回旋の異常, 娩出力の異常, 以上に含まれない新生児呼吸障害, 以上に含まれない胎児・新生児低酸素症, 以上に含まれない胎児・新生児損傷, 以上に含まれない低出生体重, 形態異常, 胎児・新生児の溶血性疾患, 周産期の感染, 多胎妊娠・双胎間輸血症候群, 非免疫性胎児水腫, その他(不明を含む)の18死因とした。臨床死因別に死亡数, 全死亡数に対する割合, 死産数, 早期新生児死亡数, 出生体重別死亡数(~499g, 500~999g, 1,000g以上), 分娩週数別死亡数(22~27週, 28週以降)を表2に示した。

3) 登録施設別の集計結果

登録施設別の出産数, 死産数, 生産数, 早期新生児死亡数, 死産率, 早期新生児死亡率, 周産期死亡数, 周産期死亡比, 周産期死亡率, 剖検数および剖検率を表3に示した。

4) 主な調査項目の集計結果

・母体搬送:有効回答数(記載なし・無効入力を除く)240,987中, 母体搬送は17,472件であり, うち緊急

表1 全体統計(2018年)

	全体	～499g	500～999g	1,000g以上	体重不明・ 記載なし	22～27週	28週以降	週数不明・ 記載なし
(a) 出産数*	240,987	786	2,648	237,544	9	2,670	238,257	60
(b) 生産数	239,759	444	2,353	236,957	5	2,227	237,495	37
(c) 死産数 (22週以降)	1,228	342	295	587	4	443	762	23
(d) 死産率 (対1,000)	5.1	435.1	111.4	2.5	444.4	165.9	3.2	383.3
(e) 早期新生児死亡数	407	54	100	253	0	145	262	0
(f) 早期新生児死亡率 (対1,000)	1.7	121.6	42.5	1.1	0.0	65.1	1.1	0.0
(g) 周産期死亡数	1,635	396	395	840	4	588	1,024	23
(h) 周産期死亡比 (対1,000)	6.8	891.9	167.9	3.5	800.0	264.0	4.3	621.6
(i) 周産期死亡率 (対1,000)	6.8	503.8	149.2	3.5	444.4	220.2	4.3	383.3
(j) 後期新生児死亡数	59	9	19	31	0	25	34	0
(k) その他時期死亡数	31	6	11	14	0	14	17	0
(L) 剖検数	98	12	31	55	0	36	62	0
(m) 剖検率 (%)	5.7	2.9	7.3	6.2	0.0	5.9	5.8	0.0

死産率 (d) = (c)/(a) × 1,000

早期新生児死亡率 (f) = (e)/(b) × 1,000

周産期死亡数 (g) = (c) + (e)

周産期死亡比 (h) = (g)/(b) × 1,000

周産期死亡率 (i) = (g)/(a) × 1,000

剖検率 (m) = (L)/(g+j+k) × 100

* : 明らかな誤入力および不良データを除いた採用データを出産数とし、他の統計値もこの母集団を基に算出した。

表2 主要臨床死因別統計(2018年)

主要臨床死因	死因別 死亡数	(%)	死産数	早期 新生児 死亡数	後期 新生児 死亡数	新生児 期以降 死亡数	～499g	500～ 999g	1,000g 以上	体重 不明・ 記載 なし	22～ 27週	28週 以降	週数 不明・ 記載 なし
(1) 妊娠高血圧症候群	26	1.5%	22	4	0	0	14	1	11	0	13	13	0
(2) 母体疾患	26	1.5%	25	1	0	0	7	5	14	0	10	14	2
(3) 前置胎盤	3	0.2%	3	0	0	0	0	2		1	2	1	0
(4) 常位胎盤早期剝離	144	8.3%	126	17	1	0	10	31	103	0	30	114	0
(5) その他の胎盤異常	70	4.1%	58	11	1	0	33	12	25	0	30	37	3
(6) 臍帯の異常	191	11.1%	185	6	0	0	47	52	91	1	81	108	2
(7) 胎位・胎勢・回旋の 異常	2	0.1%	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0
(8) 娩出力の異常	1	0.1%	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
(9) 以上に含まれない新 生児呼吸障害	49	2.8%	1	42	4	2	15	16	18	0	31	18	0
(10) 以上に含まれない胎 児・新生児低酸素症	17	1.0%	3	12	2	0	1	6	10	0	7	10	0
(11) 以上に含まれない 胎児・新生児損傷	11	0.6%	3	4	4	0	5	5	1	0	8	2	1
(12) 以上に含まれない 低出産体重	104	6.0%	44	42	7	11	32	51	21	0	68	34	2
(13) 形態異常	389	22.6%	180	174	24	11	30	66	293	0	51	334	4
(14) 胎児・新生児の溶 血性疾患	2	0.1%	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0
(15) 周産期の感染	52	3.0%	27	22	3	0	6	24	22	0	30	22	0
(16) 多胎妊娠・双胎間 輸血症候群	63	3.7%	53	8	1	1	41	7	14	1	20	43	0
(17) 非免疫性胎児水腫	53	3.1%	39	11	3	0	7	17	29	0	21	32	0
(18) その他・不明	522	30.3%	455	53	8	6	159	130	231	2	222	292	8
合計	1,725	100.0%	1,228	407	59	31	411	425	884	5	627	1,075	23

表3 施設別集計(2018年)

施設 番号	施設名	出産数 ^a (a)	死産数 ^b (b)	生産数 ^c (c)	早期 新生児 死亡数 ^d (d)	死産率 ^e (e)	早期 新生児 死亡率 ^f (f)	周産期 死亡数 ^g (g)	周産期 死亡比 ^h (h)	周産期 死亡率 ⁱ (i)	後期 新生児 死亡数 ^j (j)	新生児 期以降 死亡数 ^k (k)	剖検数 (L)	剖検率 (m)
010008	手稲溪仁会病院	624	2	622	0	3.2	0.0	2	3.2	3.2	0	0	0	0.0
010010	函館中央病院	724	4	720	0	5.5	0.0	4	5.6	5.5	0	0	0	0.0
010011	函館五波野病院	181	1	180	0	5.5	0.0	1	5.6	5.5	0	0	0	0.0
010021	市立札幌病院	884	7	877	3	7.9	3.4	10	11.4	11.3	0	0	0	0.0
010023	JA北海道厚生連札幌厚生病院	132	0	132	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
010024	NTT東日本札幌病院	538	0	538	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
010025	札幌医科大学	320	3	317	5	9.4	15.8	8	25.2	25.0	0	0	1	12.5
010027	北海道大学	325	4	321	2	12.3	6.2	6	18.7	18.5	0	0	0	0.0
010034	天使病院	469	0	469	2	0.0	4.3	2	4.3	4.3	1	0	1	33.3
010038	北海道厚生連旭川厚生病院	804	1	803	0	1.2	0.0	1	1.2	1.2	0	0	0	0.0
010040	旭川医科大学	333	2	331	1	6.0	3.0	3	9.1	9.0	0	0	1	33.3
010042	厚生連帯広厚生病院	891	5	886	1	5.6	1.1	6	6.8	6.7	0	0	0	0.0
010043	釧路赤十字病院	1,039	3	1,036	1	2.9	1.0	4	3.9	3.8	0	0	0	0.0
010046	小樽協会病院	39	0	39	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
010047	北見赤十字病院	379	2	377	0	5.3	0.0	2	5.3	5.3	0	0	0	0.0
010084	市立釧路総合病院	553	2	551	0	3.6	0.0	2	3.6	3.6	0	0	0	0.0
020004	青森県立中央病院	688	3	685	3	4.4	4.4	6	8.8	8.7	0	0	0	0.0
020007	八戸市立市民病院	1,325	5	1,320	1	3.8	0.8	6	4.5	4.5	0	0	0	0.0
020011	弘前病院	740	0	740	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
020012	弘前大学	278	3	275	3	10.8	10.9	6	21.8	21.6	1	0	0	0.0
030001	岩手県立中央病院	530	2	528	2	3.8	3.8	4	7.6	7.5	0	0	0	0.0
030004	岩手医科大学	365	4	361	2	11.0	5.5	6	16.6	16.4	1	0	2	28.6
030006	盛岡赤十字病院	800	4	796	0	5.0	0.0	4	5.0	5.0	0	0	0	0.0
030007	盛岡赤十字病院	183	0	183	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
030010	岩手県立久慈病院	417	2	415	0	4.8	0.0	2	4.8	4.8	0	0	0	0.0
030014	岩手県立中部病院	571	1	570	0	1.8	0.0	1	1.8	1.8	0	0	0	0.0
040003	仙台市立病院	996	3	993	0	3.0	0.0	3	3.0	3.0	0	0	0	0.0
040004	東北大学	838	9	829	2	10.7	2.4	11	13.3	13.1	0	0	0	0.0
040013	仙台医療センター	1,130	3	1,127	0	2.7	0.0	3	2.7	2.7	0	0	0	0.0
040022	石巻赤十字病院	669	2	667	0	3.0	0.0	2	3.0	3.0	0	0	0	0.0
040026	宮城県立こども病院	367	6	361	9	16.3	24.9	15	41.6	40.9	3	0	0	0.0
050001	秋田赤十字病院	874	0	874	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
050002	市立秋田総合病院	155	0	155	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
050003	秋田大学	365	3	362	1	8.2	2.8	4	11.0	11.0	0	0	0	0.0
050010	大館市立総合病院	498	0	498	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
050012	平鹿総合病院	431	2	429	0	4.6	0.0	2	4.7	4.6	0	0	1	50.0
050013	JA秋田厚生医療センター	377	2	375	0	5.3	0.0	2	5.3	5.3	0	0	0	0.0
060002	山形県立中央病院	452	2	450	1	4.4	2.2	3	6.7	6.6	0	0	1	33.3
060004	山形済生病院	759	4	755	0	5.3	0.0	4	5.3	5.3	0	0	0	0.0
060005	山形大学	311	4	307	2	12.9	6.5	6	19.5	19.3	0	0	0	0.0
060008	日本海総合病院	507	3	504	0	5.9	0.0	3	6.0	5.9	0	0	0	0.0
060011	米沢市立病院	283	0	283	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
070003	福島県立医科大学	448	2	446	0	4.5	0.0	2	4.5	4.5	0	1	0	0.0
070006	大原総合病院	311	1	310	0	3.2	0.0	1	3.2	3.2	0	0	0	0.0
070009	太田西/内病院	620	6	614	1	9.7	1.6	7	11.4	11.3	0	0	0	0.0
070015	いわき市医療センター	882	23	859	1	26.1	1.2	24	27.9	27.2	0	0	0	0.0
080001	土浦協同病院	1,405	8	1,397	3	5.7	2.1	11	7.9	7.8	0	0	0	0.0
080003	霞ヶ浦医療センター	296	0	296	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
080007	筑波大学附属病院	1,084	11	1,073	3	10.1	2.8	14	13.0	12.9	2	0	0	0.0
080022	JAとりで総合医療センター	373	2	371	0	5.4	0.0	2	5.4	5.4	0	0	0	0.0
090004	獨協医科大学	590	4	586	1	6.8	1.7	5	8.5	8.5	0	0	0	0.0
090005	済生会宇都宮病院	1,070	6	1,064	0	5.6	0.0	6	5.6	5.6	0	0	0	0.0
090006	芳賀赤十字病院	326	1	325	0	3.1	0.0	1	3.1	3.1	0	0	0	0.0
090010	那須赤十字病院	631	3	628	1	4.8	1.6	4	6.4	6.3	0	0	0	0.0
090011	足利赤十字病院	385	2	383	0	5.2	0.0	2	5.2	5.2	0	0	0	0.0
090012	佐野厚生総合病院	436	4	432	0	9.2	0.0	4	9.3	9.2	0	0	2	50.0
090015	自治医科大学	1,046	9	1,037	9	8.6	8.7	18	17.4	17.2	1	0	1	5.3
090018	国際医療福祉大学病院	534	1	533	0	1.9	0.0	1	1.9	1.9	0	0	0	0.0
100005	高峰総合医療センター	279	0	279	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
100008	前橋赤十字病院	408	3	405	1	7.4	2.5	4	9.9	9.8	0	0	1	25.0
100009	群馬中央病院	621	0	621	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
100012	群馬大学	392	4	388	0	10.2	0.0	4	10.3	10.2	0	0	0	0.0
100015	太田記念病院	734	3	731	0	4.1	0.0	3	4.1	4.1	0	0	0	0.0
100018	桐生厚生総合病院	452	0	452	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
100029	群馬県立小児医療センター	240	3	237	2	12.5	8.4	5	21.1	20.8	0	0	0	0.0
110003	自治医科大学さいたま医療センター	490	0	490	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	1	0	0.0
110005	済生会川口総合病院	946	1	945	2	1.1	2.1	3	3.2	3.2	0	0	0	0.0
110007	川口市立医療センター	637	6	631	1	9.4	1.6	7	11.1	11.0	0	0	0	0.0
110009	さいたま市立病院	937	2	935	0	2.1	0.0	2	2.1	2.1	2	0	1	25.0
110010	さいたま赤十字病院	1,216	10	1,206	8	8.2	6.6	18	14.9	14.8	3	0	2	9.5
110014	越谷市立病院	626	3	623	0	4.8	0.0	3	4.8	4.8	0	0	0	0.0
110016	獨協医科大学埼玉医療センター	400	3	397	0	7.5	0.0	3	7.6	7.5	0	0	0	0.0
110020	埼玉医科大学病院	692	6	686	4	8.7	5.8	10	14.6	14.5	1	0	0	0.0
110022	埼玉医科大学総合医療センター	1,062	14	1,048	1	13.2	1.0	15	14.3	14.1	1	0	0	0.0
110023	埼玉病院	541	3	538	0	5.5	0.0	3	5.6	5.5	0	0	1	33.3
110026	西埼玉中央病院	368	0	368	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
110027	防衛医科大学校	342	1	341	0	2.9	0.0	1	2.9	2.9	0	0	0	0.0
110032	深谷赤十字病院	378	2	376	0	5.3	0.0	2	5.3	5.3	0	0	0	0.0
120002	千葉医療センター	159	1	158	0	6.3	0.0	1	6.3	6.3	0	0	0	0.0
120005	千葉大学	723	10	713	8	13.8	11.2	18	25.2	24.9	1	0	0	0.0
120006	千葉市立海浜病院	652	4	648	1	6.1	1.5	5	7.7	7.7	0	0	0	0.0
120009	日本医科大学付属千葉北総病院	118	2	116	0	16.9	0.0	2	17.2	16.9	0	0	0	0.0
120010	千葉総合病院	531	0	531	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
120012	松戸市立総合医療センター	782	1	779	1	9.0	1.3	8	10.3	10.2	0	0	0	0.0
120015	東京歯科大学市川総合病院	263	1	262	0	3.8	0.0	1	3.8	3.8	0	0	0	0.0
120018	船橋中央総合病院	949	4	945	0	4.2	0.0	4	4.2	4.2	0	0	0	0.0
120022	東京ベイ・浦安市川医療センター	338	2	336	0	5.9	0.0	2	6.0	5.9	0	0	0	0.0
120023	順天堂大学医学部附属浦安病院	795	7	788	2	8.8	2.5	9	11.4	11.3	1	0	0	0.0
120025	東邦大学医療センター佐倉病院	411	3	408	0	7.3	0.0	3	7.4	7.3	1	0	0	0.0

120027	成田赤十字病院	614	3	611	0	4.9	0.0	3	4.9	4.9	0	0	0	0.0
120029	国保旭中央病院	921	5	916	0	5.4	0.0	5	5.5	5.4	0	0	0	0.0
120034	岩津中央病院	387	3	384	1	7.8	2.6	4	10.4	10.3	0	0	0	0.0
120035	亀田総合病院	680	5	675	3	7.4	4.4	8	11.9	11.8	0	0	0	0.0
120051	東京女子医科大学八千代医療センター	692	6	686	2	8.7	2.9	8	11.7	11.6	1	0	0	0.0
120053	千葉愛友会記念病院	345	0	345	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
130003	浜田病院	389	0	389	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
130005	三井記念病院	293	0	293	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
130012	聖路加国際病院	1,523	4	1,519	2	2.6	1.3	6	3.9	3.9	0	1	2	28.6
130013	東京慈恵会医科大学	854	4	850	1	4.7	1.2	5	5.9	5.9	0	0	0	0.0
130014	虎の門病院	130	0	130	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
130015	総合母子保健センター愛育病院	2,906	5	2,901	2	1.7	0.7	7	2.4	2.4	0	0	1	14.3
130017	東京都済生会中央病院	82	0	82	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
130023	順天堂大学	1,098	8	1,090	4	7.3	3.7	12	11.0	10.9	0	0	2	16.7
130024	東京医科大学	411	1	410	0	2.4	0.0	1	2.4	2.4	0	0	0	0.0
130025	日本医科大学	461	5	456	1	10.8	2.2	6	13.2	13.0	0	0	1	16.7
130026	東京大学	1,101	6	1,095	1	5.4	0.9	7	6.4	6.4	0	0	0	0.0
130029	東京女子医科大学東医療センター	529	2	527	0	3.8	0.0	2	3.8	3.8	0	0	0	0.0
130034	東京慈恵会医科大学高筋医療センター	260	0	260	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
130036	賛育会病院	1,137	4	1,133	0	3.5	0.0	4	3.5	3.5	0	0	0	0.0
130038	東京都立星東病院	1,041	7	1,034	0	6.7	0.0	7	6.8	6.7	1	0	0	0.0
130044	NTT東日本関東病院	559	0	559	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
130046	昭和大学	1,252	6	1,246	0	4.8	0.0	6	4.8	4.8	0	0	0	0.0
130050	東邦大学医療センター大森病院	1,012	9	1,003	0	8.9	0.0	9	9.0	8.9	0	0	0	0.0
130055	日本赤十字社医療センター	2,879	9	2,870	0	3.1	0.0	9	3.1	3.1	0	0	0	0.0
130056	東京都立広尾病院	677	0	677	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
130059	JR東京総合病院	342	2	340	0	5.8	0.0	2	5.9	5.8	0	0	1	50.0
130061	東京医療センター	653	2	651	1	3.1	1.5	3	4.6	4.6	0	0	0	0.0
130063	厚生中央病院	339	1	338	0	2.9	0.0	1	3.0	2.9	0	0	0	0.0
130069	国立成育医療研究センター	2,171	19	2,152	4	8.8	1.9	23	10.7	10.6	0	0	1	4.3
130074	東京医科大学	602	2	600	1	3.3	1.7	3	5.0	5.0	0	0	0	0.0
130076	東京山手メディカルセンター	259	0	259	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
130077	慶應義塾大学	633	1	632	1	1.6	1.6	2	3.2	3.2	1	0	0	0.0
130078	聖母病院	1,517	5	1,512	1	3.3	0.7	6	4.0	4.0	0	0	0	0.0
130080	国立国際医療研究センター	481	1	480	0	2.1	0.0	1	2.1	2.1	0	0	1	100.0
130081	東京女子医科大学	142	0	142	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
130085	立正佼成会附属佼成病院	293	0	293	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
130086	河北総合病院	485	0	485	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
130090	東京都立大塚病院	1,332	3	1,329	3	2.3	2.3	6	4.5	4.5	0	0	0	0.0
130092	帝京大学	548	1	547	0	1.8	0.0	1	1.8	1.8	0	0	0	0.0
130095	日本大学板橋病院	722	4	718	3	5.5	4.2	7	9.7	9.7	0	0	2	28.6
130096	板橋中央総合病院	570	10	560	2	17.5	3.6	12	21.4	21.1	0	0	0	0.0
130099	武蔵野赤十字病院	1,117	0	1,117	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
130100	杏林大学	972	3	969	0	3.1	0.0	3	3.1	3.1	0	0	0	0.0
130102	東京都立多摩総合医療センター	1,288	9	1,279	7	7.0	5.5	16	12.5	12.4	0	0	1	6.3
130103	公立昭和病院	645	1	644	0	1.6	0.0	1	1.6	1.6	0	0	0	0.0
130107	立川病院	639	1	638	0	1.6	0.0	1	1.6	1.6	0	0	0	0.0
130108	立川相互病院	645	0	645	1	0.0	1.6	1	1.6	1.6	0	0	0	0.0
130111	東京医科大学八王子医療センター	266	0	266	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
130112	町田市民病院	632	3	629	0	4.7	0.0	3	4.8	4.7	0	0	0	0.0
130113	青橋市立総合病院	615	3	612	0	4.9	0.0	3	4.9	4.9	0	0	0	0.0
130115	公立福生病院	250	2	248	0	8.0	0.0	2	8.1	8.0	0	0	0	0.0
130116	東京慈恵会医科大学附属第三病院	226	1	225	0	4.4	0.0	1	4.4	4.4	0	0	0	0.0
130119	日本医科大学多摩永山病院	409	5	404	0	12.2	0.0	5	12.4	12.2	0	0	0	0.0
130120	豊島病院	735	1	734	1	1.4	1.4	2	2.7	2.7	0	0	0	0.0
130144	順天堂大学練馬病院	782	1	781	0	1.3	0.0	1	1.3	1.3	0	0	0	0.0
130149	東京北医療センター	1,104	1	1,103	0	0.9	0.0	1	0.9	0.9	0	0	1	100.0
130152	永寿総合病院	378	2	376	0	5.3	0.0	2	5.3	5.3	0	0	0	0.0
130168	東京衛生病院	1,741	2	1,739	0	1.1	0.0	2	1.2	1.1	0	0	0	0.0
140001	川崎市立川崎病院	886	7	879	0	7.9	0.0	7	8.0	7.9	0	0	0	0.0
140006	日本医科大学武蔵小杉病院	759	1	758	1	1.3	1.3	2	2.6	2.6	0	0	0	0.0
140008	関東労災病院	1,207	2	1,205	2	1.7	1.7	4	3.3	3.3	0	0	1	25.0
140012	聖マリアンナ医科大学	729	4	725	1	5.5	1.4	5	6.9	6.9	0	0	2	40.0
140014	けいゆう病院	1,336	1	1,335	0	0.7	0.0	1	0.7	0.7	0	0	0	0.0
140016	横浜労災病院	715	2	713	0	2.8	0.0	2	2.8	2.8	0	0	0	0.0
140019	相模原病院	349	0	349	1	0.0	2.9	1	2.9	2.9	0	0	1	100.0
140020	北星大学	1,073	11	1,062	6	10.3	5.6	17	16.0	15.8	6	4	4	14.8
140021	相模野病院	660	1	659	0	1.5	0.0	1	1.5	1.5	0	0	0	0.0
140026	横浜市立みなと赤十字病院	771	2	769	0	2.6	0.0	2	2.6	2.6	0	0	0	0.0
140028	済生会横浜市南部病院	752	3	749	0	4.0	0.0	3	4.0	4.0	0	0	0	0.0
140029	横浜市立大学医学部附属病院	455	0	455	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
140030	横浜南共済病院	816	1	815	0	1.2	0.0	1	1.2	1.2	0	0	0	0.0
140032	横浜賀共済病院	474	1	473	1	2.1	2.1	2	4.2	4.2	0	0	0	0.0
140035	横浜市立市民病院	1,109	5	1,104	0	4.5	0.0	5	4.5	4.5	0	0	0	0.0
140037	聖マリアンナ医科大学横浜西部病院	456	1	455	0	2.2	0.0	1	2.2	2.2	0	0	0	0.0
140041	国際親善総合病院	272	0	272	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
140042	横浜医療センター	861	2	859	1	2.3	1.2	3	3.5	3.5	0	0	0	0.0
140044	湘南鎌倉総合病院	466	0	466	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
140045	小田原市立病院	866	4	862	0	4.6	0.0	4	4.6	4.6	0	0	0	0.0
140046	藤沢市民病院	638	2	636	0	3.1	0.0	2	3.1	3.1	0	0	0	0.0
140047	茅ヶ崎市立病院	514	2	512	0	3.9	0.0	2	3.9	3.9	0	0	0	0.0
140049	平塚市民病院	451	0	451	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
140055	東海大学	403	2	401	0	5.0	0.0	2	5.0	5.0	1	0	0	0.0
140061	横浜市立大学市民総合医療センター	1,163	7	1,156	4	6.0	3.5	11	9.5	9.5	3	0	1	7.1
140062	神奈川県立こども医療センター	479	17	462	17	35.5	36.8	34	73.6	71.0	1	0	9	25.7
140063	昭和大学横浜市北部病院	1,142	0	1,142	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
140063	済生会横浜市東部病院	1,209	5	1,204	0	4.1	0.0	5	4.2	4.1	0	0	0	0.0
140068	メディカルパーク増南	470	0	470	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
150002	山梨県立中央病院	707	2	705	1	2.8	1.4	3	4.3	4.2	0	0	1	33.3
150006	山梨大学	668	1	667	1	1.5	1.5	2	3.0	3.0	0	0	0	0.0
160003	佐久総合病院佐久医療センター	805	3	802	0	3.7	0.0	3	3.7	3.7	0	0	0	0.0

160005	南長野医療センター・熊ノ井総合病院	657	1	656	0	1.5	0.0	1	1.5	1.5	0	0	0	0.0
160006	信州大学	869	5	864	0	5.8	0.0	5	5.8	5.8	0	0	0	0.0
160008	諏訪赤十字病院	400	1	399	0	2.5	0.0	1	2.5	2.5	0	0	0	0.0
160010	飯田市立病院	1,227	0	1,227	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
160015	北信総合病院	448	0	448	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
170001	沼津市立病院	195	0	195	1	0.0	5.1	1	5.1	5.1	0	0	0	0.0
170002	順天堂大学医学部附属静岡病院	908	6	902	2	6.6	2.2	8	8.9	8.8	1	0	0	0.0
170008	静岡赤十字病院	551	2	549	0	3.6	0.0	2	3.6	3.6	0	0	0	0.0
170009	静岡県立総合病院	487	2	485	0	4.1	0.0	2	4.1	4.1	0	0	0	0.0
170014	静岡県済生会総合病院	628	0	628	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1	0	0	0.0
170016	静岡市立清水病院	304	0	304	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
170023	聖隷浜松病院	1,658	11	1,647	8	6.6	4.9	19	11.5	11.5	0	0	2	10.5
170025	浜松医科大学	759	2	757	1	2.6	1.3	3	4.0	4.0	0	0	0	0.0
170026	県西部浜松医療センター	979	1	978	0	1.0	0.0	1	1.0	1.0	0	0	0	0.0
170031	磐田市立総合病院	700	1	699	0	1.4	0.0	1	1.4	1.4	0	0	0	0.0
170050	静岡県立こども病院	181	1	180	4	5.5	22.2	5	27.8	27.6	3	1	0	0.0
180001	長岡赤十字病院	628	2	626	2	3.2	3.2	4	6.4	6.4	1	0	0	0.0
180008	新潟市民病院	530	2	528	2	3.8	3.8	4	7.6	7.5	0	0	0	0.0
180009	新潟大学	522	12	510	4	23.0	7.8	16	31.4	30.7	1	0	1	5.9
190001	富山大学	392	7	385	2	17.9	5.2	9	23.4	23.0	0	0	0	0.0
190002	富山赤十字病院	564	0	564	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
190003	富山県立中央病院	996	8	988	2	8.0	2.0	10	10.1	10.0	0	1	10.0	
190004	厚生連 高岡病院	290	0	290	1	0.0	3.4	1	3.4	3.4	0	0	0	0.0
190005	黒部市民病院	508	0	508	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
190006	市立砺波総合病院	365	0	365	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
190007	富山市民病院	271	1	270	0	3.7	0.0	1	3.7	3.7	0	0	0	0.0
200001	金沢医科大学	194	3	191	0	15.5	0.0	3	15.7	15.5	0	0	1	33.3
200003	石川県立中央病院いしかわ総合母子医療センター	585	5	580	0	8.5	0.0	5	8.6	8.5	0	0	0	0.0
200004	金沢大学医学部附属病院	297	2	295	2	6.7	6.8	4	13.6	13.5	1	0	1	20.0
210002	福井県立病院	533	2	531	0	3.8	0.0	2	3.8	3.8	0	0	0	0.0
210003	福井大学	269	4	265	1	14.9	3.8	5	18.9	18.6	0	0	0	0.0
210005	市立敦賀病院	350	1	349	0	2.9	0.0	1	2.9	2.9	0	0	0	0.0
210007	公立小浜病院	164	1	163	0	6.1	0.0	1	6.1	6.1	0	0	0	0.0
220002	岐阜大学	322	1	321	0	3.1	0.0	1	3.1	3.1	0	0	0	0.0
220003	岐阜県総合医療センター	481	1	480	4	2.1	8.3	5	10.4	10.4	0	0	0	0.0
220005	松波総合病院	220	0	220	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
220010	岐阜県立多治見病院	541	8	533	0	14.8	0.0	8	15.0	14.8	0	0	0	0.0
230001	豊橋市民病院	928	8	920	1	8.6	1.1	9	9.8	9.7	1	0	0	0.0
230006	岡崎市民病院	633	4	629	0	6.3	0.0	4	6.4	6.3	0	0	0	0.0
230009	安城更生病院	1,365	6	1,359	4	4.4	2.9	10	7.4	7.3	0	0	0	0.0
230011	刈谷豊田総合病院	628	2	626	0	3.2	0.0	2	3.2	3.2	0	0	0	0.0
230014	名古屋第一赤十字病院	1,220	5	1,215	3	4.1	2.5	8	6.6	6.6	0	0	0	0.0
230015	名古屋経済会病院	347	3	344	0	8.6	0.0	3	8.7	8.6	0	0	0	0.0
230017	中部労災病院	192	0	192	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
230029	名古屋市立西部医療センター	1,360	7	1,353	2	5.1	1.5	9	6.7	6.6	0	0	0	0.0
230031	名古屋大学	469	5	464	3	10.7	6.5	8	17.2	17.1	0	0	1	0.0
230033	名古屋第二赤十字病院	1,046	5	1,041	3	4.8	2.9	8	7.7	7.6	1	0	1	11.1
230034	名古屋市立大学	541	3	538	0	5.5	0.0	3	5.6	5.5	0	0	0	0.0
230035	藤田医科大学	616	3	613	2	4.9	3.3	5	8.2	8.1	1	0	0	0.0
230036	トヨタ記念病院	468	2	466	2	4.3	4.3	4	8.6	8.5	0	0	0	0.0
230040	愛知医科大学	504	7	497	0	13.9	0.0	7	14.1	13.9	0	0	0	0.0
230042	江南厚生病院	737	2	735	0	2.7	0.0	2	2.7	2.7	0	0	1	50.0
230043	小牧市民病院	304	0	304	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
230044	春日井市民病院	251	3	248	0	12.0	0.0	3	12.1	12.0	0	0	0	0.0
230045	公立陶生病院	343	4	339	0	11.7	0.0	4	11.8	11.7	1	0	0	0.0
230047	一宮市立市民病院	671	1	670	1	1.5	1.5	2	3.0	3.0	1	0	0	0.0
230049	海南病院	656	3	653	1	4.6	1.5	4	6.1	6.1	0	0	0	0.0
230053	豊田厚生病院	261	0	261	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
230055	名古屋記念病院	179	0	179	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
230077	総合大連会病院	530	0	530	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
240002	三重県立総合医療センター	310	3	307	0	9.7	0.0	3	9.8	9.7	0	0	0	0.0
240003	市立四日市病院	750	5	745	2	6.7	2.7	7	9.4	9.3	0	0	0	0.0
240008	三重中央医療センター	454	3	451	1	6.6	2.2	4	8.9	8.8	0	0	0	0.0
240009	三重大学	509	8	501	2	15.7	4.0	10	20.0	19.6	0	0	0	0.0
240015	伊勢赤十字病院	280	3	277	1	10.7	3.6	4	14.4	14.3	0	0	0	0.0
250001	大津赤十字病院	472	2	470	1	4.2	2.1	3	6.4	6.4	0	0	2	66.7
250003	滋賀医科大学	515	4	511	5	7.8	9.8	9	17.6	17.5	0	0	0	0.0
250023	草津総合病院	123	0	123	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
260002	京都第二赤十字病院	473	2	471	0	4.2	0.0	2	4.2	4.2	0	0	0	0.0
260003	京都府立医科大学	285	5	280	2	17.5	7.1	7	25.0	24.6	0	0	1	14.3
260006	京都市立病院	230	3	227	0	13.0	0.0	3	13.2	13.0	0	0	0	0.0
260007	京都第一赤十字病院	693	6	687	2	8.7	2.9	8	11.6	11.5	0	0	0	0.0
260009	京都大学	386	1	385	4	2.6	10.4	5	13.0	13.0	1	0	0	0.0
260012	宇治徳洲会病院	457	0	457	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
260013	京都性病院	170	1	169	0	5.9	0.0	1	5.9	5.9	0	0	0	0.0
260014	京都医療センター	355	1	354	0	2.8	0.0	1	2.8	2.8	0	0	0	0.0
260016	三菱京都病院	638	1	637	0	1.6	0.0	1	1.6	1.6	0	0	0	0.0
260017	済生会京都府病院	154	0	154	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
260031	市立福知山市立病院	435	2	433	0	4.6	0.0	2	4.6	4.6	0	0	0	0.0
260034	京都府立医科大学北部医療センター	274	0	274	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
260036	日本バプテスト病院	335	0	335	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
260039	田辺中央病院	258	0	258	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
270002	大阪府済生会中津病院	489	2	487	0	4.1	0.0	2	4.1	4.1	0	0	0	0.0
270003	北野病院	775	4	771	1	5.2	1.3	5	6.5	6.5	0	0	1	20.0
270006	淀川キリスト教病院	1,339	6	1,333	3	4.5	2.3	9	6.8	6.7	0	0	0	0.0
270007	大阪府立総合医療センター	917	5	912	3	5.5	3.3	8	8.8	8.7	0	1	1	11.1
270009	大阪医療センター	262	1	261	0	3.8	0.0	1	3.8	3.8	0	0	0	0.0
270013	大阪警察病院	396	1	395	0	2.5	0.0	1	2.5	2.5	0	0	0	0.0
270014	大阪赤十字病院	758	1	757	0	1.3	0.0	1	1.3	1.3	0	0	0	0.0
270016	大阪市立大学	614	3	611	0	4.9	0.0	3	4.9	4.9	0	0	0	0.0
270018	日生病院	436	0	436	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
270020	JCHO大阪病院	535	0	535	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
270022	千船病院	1,732	3	1,729	2	1.7	1.2	5	2.9	2.9	0	1	1	16.7
270025	大阪府立急性期・総合医療センター	1,012	1	1,011	0	1.0	0.0	1	1.0	1.0	0	0	0	0.0

270029	市立豊中病院	796	2	794	1	2.5	1.3	3	3.8	3.8	0	0	1	33.3
270032	済生会収田病院	721	3	718	1	4.2	1.4	4	5.6	5.5	0	0	0	0.0
270035	大阪大学	644	9	635	3	14.0	4.7	12	18.9	18.6	0	0	0	0.0
270036	国立循環器病研究センター	272	3	269	1	11.0	3.7	4	14.9	14.7	0	0	0	0.0
270040	高槻病院	1,289	7	1,282	4	5.4	3.1	11	8.6	8.5	0	0	0	0.0
270041	大阪医科大学附属病院	476	9	467	0	18.9	0.0	9	19.3	18.9	1	0	0	0.0
270042	関西医科大学附属病院	843	8	835	5	9.5	6.0	13	15.6	15.4	0	0	3	23.1
270043	松下記念病院	238	0	238	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
270048	市立東大医療センター	625	0	625	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
270051	阪南中央病院	687	2	685	0	2.9	0.0	2	2.9	2.9	0	0	0	0.0
270053	八尾市立病院	776	0	776	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
270054	大阪はびきの医療センター	1,007	1	1,006	0	1.0	0.0	1	1.0	1.0	0	0	0	0.0
270056	近畿大学	237	3	234	1	12.7	4.3	4	17.1	16.9	0	0	1	25.0
270060	堺市立総合医療センター	328	1	327	0	3.0	0.0	1	3.1	3.0	0	0	0	0.0
270062	大阪労災病院	206	0	206	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
270064	府中病院	1,049	3	1,046	0	2.9	0.0	3	2.9	2.9	0	0	0	0.0
270065	大阪母子医療センター	1,690	20	1,670	10	11.8	6.0	30	18.0	17.8	1	0	8	25.8
270068	りんくう総合医療センター	801	3	798	0	3.7	0.0	3	3.8	3.7	0	0	0	0.0
270071	生長会ペルランド総合病院	1,168	0	1,168	1	0.0	0.9	1	0.9	0.9	0	0	0	0.0
280001	神戸大学	590	3	587	1	5.1	1.7	4	6.8	6.8	1	0	1	20.0
280002	神戸市立医療センター中央市民病 院	798	1	797	2	1.3	2.5	3	3.8	3.8	0	0	0	0.0
280006	西神戸医療センター	683	5	678	0	7.3	0.0	5	7.4	7.3	0	0	0	0.0
280009	兵庫県立こども病院周産期医療セ ンター	213	5	208	3	23.5	14.4	8	38.5	37.6	0	2	1	10.0
280010	神戸医療センター	212	1	211	0	4.7	0.0	1	4.7	4.7	0	0	0	0.0
280015	関西ろうさい病院	389	1	388	0	2.6	0.0	1	2.6	2.6	0	0	0	0.0
280016	兵庫県立尼崎総合医療センター	1,161	6	1,155	1	5.2	0.9	7	6.1	6.0	0	2	0	0.0
280018	兵庫県立西宮病院	628	1	627	0	1.6	0.0	1	1.6	1.6	0	0	0	0.0
280021	兵庫医科大学	387	0	387	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
280030	姫路赤十字病院	449	2	447	0	4.5	0.0	2	4.5	4.5	0	0	0	0.0
280040	明石医療センター	952	2	950	0	2.1	0.0	2	2.1	2.1	0	0	0	0.0
280063	兵庫医科大学ささやま医療センター	140	0	140	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
280070	神戸アドベントスト病院	355	0	355	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
290002	市立奈良病院	490	0	490	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
290003	奈良県総合医療センター	702	4	698	0	5.7	0.0	4	5.7	5.7	0	0	1	25.0
290004	天理よろづ相談所病院	411	0	411	1	0.0	2.4	1	2.4	2.4	0	0	0	0.0
290007	奈良県立医科大学	1,059	10	1,049	2	9.4	1.9	12	11.4	11.3	0	0	0	0.0
290011	近畿大学医学部奈良病院	182	0	182	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
300001	和歌山ろうさい病院	274	0	274	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
300002	日本赤十字社和歌山医療センター	768	7	761	1	9.1	1.3	8	10.5	10.4	0	0	0	0.0
300003	和歌山県立医科大学	466	3	463	1	6.4	2.2	4	8.6	8.6	1	0	0	0.0
310001	鳥取県立中央病院	411	6	305	0	19.3	0.0	6	19.7	19.3	0	0	0	0.0
310005	鳥取県立厚生病院	370	2	468	0	4.3	0.0	2	4.3	4.3	0	0	0	0.0
310007	鳥取大学	395	3	392	1	7.6	2.6	4	10.2	10.1	0	0	0	0.0
320001	松江赤十字病院	421	5	416	0	11.9	0.0	5	12.0	11.9	0	0	0	0.0
320003	鳥根大学	495	0	495	2	0.0	4.0	2	4.0	4.0	0	0	0	0.0
320004	鳥根県立中央病院	792	1	791	3	1.3	3.8	4	5.1	5.1	0	0	1	25.0
330002	岡山赤十字病院	251	0	251	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
330005	岡山市立市民病院	147	0	147	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
330006	岡山大学	473	4	469	0	8.5	0.0	4	8.5	8.5	0	0	0	0.0
330007	岡山医療センター	542	11	531	3	20.3	5.6	14	26.4	25.8	0	1	1	6.7
330008	倉敷中央病院	1,139	11	1,128	9	9.7	8.0	20	17.7	17.6	0	2	0	0.0
330009	川崎医科大学附属病院	196	3	193	0	15.3	0.0	3	15.5	15.3	0	0	0	0.0
330010	倉敷成人病センター	1,414	5	1,409	0	3.5	0.0	5	3.5	3.5	0	0	0	0.0
330017	津山中央病院	276	0	276	1	0.0	3.6	1	3.6	3.6	0	0	0	0.0
340001	福山医療センター	726	1	725	0	1.4	0.0	1	1.4	1.4	0	0	0	0.0
340002	尾道総合病院	603	3	600	2	5.0	3.3	5	8.3	8.3	0	0	0	0.0
340004	市立三次中央病院	602	1	601	0	1.7	0.0	1	1.7	1.7	0	0	0	0.0
340007	広島市民病院	1,055	9	1,046	5	8.5	4.8	14	13.4	13.3	0	0	0	0.0
340008	広島赤十字・原爆病院	359	1	358	0	2.8	0.0	1	2.8	2.8	0	0	0	0.0
340009	土谷総合病院	491	0	491	0	2.0	0.0	1	2.0	2.0	0	0	0	0.0
340010	市立安佐市民病院	524	3	521	0	5.7	0.0	3	5.8	5.7	0	0	0	0.0
340012	広島大学	351	10	341	4	28.5	11.7	14	41.1	39.9	0	0	1	7.1
340014	県立広島病院	729	3	726	3	4.1	4.1	6	8.3	8.2	0	0	0	0.0
340015	呉医療センター・中国がんセン ター	581	3	578	0	5.2	0.0	3	5.2	5.2	0	0	0	0.0
340016	中国労災病院	502	0	502	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
340018	広島総合病院	451	3	448	0	6.7	0.0	3	6.7	6.7	0	0	0	0.0
340031	東広島医療センター	546	3	543	0	5.5	0.0	3	5.5	5.5	0	0	0	0.0
350001	岩国医療センター	458	6	452	0	13.1	0.0	6	13.3	13.1	0	0	0	0.0
350003	徳山中央病院	473	4	469	0	8.5	0.0	4	8.5	8.5	0	0	0	0.0
350005	山口県立総合医療センター	629	1	628	3	1.6	4.8	4	6.4	6.4	0	0	1	25.0
350007	済生会下関総合病院	542	2	540	0	3.7	0.0	2	3.7	3.7	0	0	0	0.0
350008	山口赤十字病院	547	0	547	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
350009	山口大学	452	2	450	3	4.4	6.7	5	11.1	11.1	0	0	0	0.0
360003	徳島大学	696	6	690	4	8.6	5.8	10	14.5	14.4	2	0	0	0.0
370001	高松赤十字病院	685	1	684	0	1.5	0.0	1	1.5	1.5	0	0	0	0.0
370003	香川県立中央病院	519	0	519	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
370005	香川大学	711	5	706	3	7.0	4.2	8	11.3	11.3	0	0	0	0.0
380002	愛媛県立中央病院	1,199	8	1,191	2	6.7	1.7	10	8.4	8.3	0	1	0	0.0
380005	松山赤十字病院	644	1	643	0	1.6	0.0	1	1.6	1.6	0	0	0	0.0
380006	愛媛大学	289	4	285	0	13.8	0.0	4	14.0	13.8	0	0	0	0.0
380008	愛媛県立今治病院	418	0	418	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
380009	市立宇和島病院	235	2	233	0	8.5	0.0	2	8.6	8.5	0	0	0	0.0
380019	愛媛県立新居浜病院	307	1	306	0	3.3	0.0	1	3.3	3.3	0	0	0	0.0
390006	高知大学	298	5	293	2	16.8	6.8	7	23.9	23.5	0	0	0	0.0
390011	高知医療センター	770	4	766	1	5.2	1.3	5	6.5	6.5	0	0	0	0.0
400002	北九州市立医療センター	448	1	447	0	2.2	0.0	1	2.2	2.2	0	0	0	0.0
400003	小倉医療センター	646	8	638	1	12.4	1.6	9	14.1	13.9	0	0	1	11.1
400007	JCHO九州病院	366	3	363	5	8.2	13.8	8	22.0	21.9	1	0	0	0.0
400008	産業医科大学	330	0	330	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
400009	浜の町病院	292	0	292	1	0.0	3.4	1	3.4	3.4	0	0	0	0.0
400010	九州医療センター	572	4	568	1	7.0	1.8	5	8.8	8.7	0	0	0	0.0
400012	九州大学	740	5	735	4	6.8	5.4	9	12.2	12.2	0	0	0	0.0
400013	福岡大学	560	7	553	2	12.5	3.6	9	16.3	16.1	0	0	0	0.0

400014	福岡赤十字病院	755	8	747	0	10.6	0.0	8	10.7	10.6	0	0	0	0.0
400016	福岡徳州会病院	424	2	422	0	4.7	0.0	2	4.7	4.7	0	0	0	0.0
400017	坂塚病院	502	8	494	1	15.9	2.0	9	18.2	17.9	0	0	0	0.0
400020	久留米大学	567	9	558	6	15.9	10.8	15	26.9	26.5	0	0	0	0.0
400022	聖マリア病院	723	6	717	0	8.3	0.0	6	8.4	8.3	1	0	0	0.0
400026	済生会福岡総合病院	101	0	101	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
400052	福岡市立こども病院	424	5	419	8	11.8	19.1	13	31.0	30.7	0	1	3	21.4
410005	佐賀大学	190	3	187	0	15.8	0.0	3	16.0	15.8	0	0	2	66.7
410006	佐賀病院	639	3	636	0	4.7	0.0	3	4.7	4.7	0	0	0	0.0
420001	長崎みなとメディカルセンター	324	1	323	0	3.1	0.0	1	3.1	3.1	0	0	0	0.0
420002	長崎大学	339	7	332	3	20.6	9.0	10	30.1	29.5	0	0	0	0.0
420005	長崎医療センター	622	8	614	7	12.9	11.4	15	24.4	24.1	0	0	1	6.7
420007	佐世保市総合医療センター	334	6	328	0	18.0	0.0	6	18.3	18.0	0	0	0	0.0
430002	熊本大学	419	12	407	9	28.6	22.1	21	51.6	50.1	1	0	0	0.0
430004	熊本赤十字病院	373	1	372	0	2.7	0.0	1	2.7	2.7	0	0	0	0.0
440001	アルメイダ病院	189	1	188	0	5.3	0.0	1	5.3	5.3	0	0	0	0.0
440002	大分県立病院	566	8	558	0	14.1	0.0	8	14.3	14.1	0	1	0	0.0
440003	別府医療センター	400	1	399	0	2.5	0.0	1	2.5	2.5	0	0	0	0.0
440005	大分大学	156	2	154	0	12.8	0.0	2	13.0	12.8	0	0	0	0.0
440010	市立中津市市民病院	321	1	320	0	3.1	0.0	1	3.1	3.1	0	0	0	0.0
450001	宮崎県立宮崎病院	633	4	629	2	6.3	3.2	6	9.5	9.5	0	0	0	0.0
450002	宮崎県立延岡病院	329	1	328	0	3.0	0.0	1	3.0	3.0	0	0	0	0.0
450003	都城医療センター	498	3	495	0	6.0	0.0	3	6.1	6.0	0	0	3	100.0
450005	宮崎大学	265	2	263	3	7.5	11.4	5	19.0	18.9	0	1	4	66.7
460001	鹿児島大学	269	1	268	3	3.7	11.2	4	14.9	14.9	1	3	0	0.0
460004	鹿児島市立病院	811	5	806	1	6.2	1.2	6	7.4	7.4	0	7	1	7.7
460007	済生会川内病院	351	0	351	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0	0	0.0
460016	今給黎総合病院	153	2	151	0	13.1	0.0	2	13.2	13.1	0	0	0	0.0
470002	豊見城中央病院	518	1	517	0	1.9	0.0	1	1.9	1.9	0	0	0	0.0
470006	那覇市立病院	357	1	356	1	2.8	2.8	2	5.6	5.6	0	0	0	0.0
470007	沖縄県立南部医療センター・こども医療センター	437	12	425	1	27.5	2.4	13	30.6	29.7	1	0	2	14.3
470008	琉球大学	339	1	338	1	2.9	3.0	2	5.9	5.9	1	0	0	0.0
470010	沖縄県立中部病院	1,132	5	1,127	0	4.4	0.0	5	4.4	4.4	0	0	0	0.0
470019	沖縄県立北部病院	163	0	163	1	0.0	6.1	1	6.1	6.1	0	0	0	0.0
全施設		240,987	1,228	239,761	407	5.1	6.8	1,635	6.8	6.8	59	31	98	5.7

死産率(d) = (c)/(a)×1,000

早期新生児死亡率(f) = (d)/(a)×1,000

周産期死亡数(g) = (c)+(d)

周産期死亡比(h) = (g)/(c)×1,000

周産期死亡率(i) = (g)/(a)×1,000

剖検率(m) = (L)/(b+g+j+k)×100

*: 明らかな誤入力および不良データを除いた採用データを出産数とし、他の統計値もこの母集団を基に算出した。

搬送は12,948(有効回答の5.4%)であった。

・分娩回数：有効回答数 240,621 中，初産は122,468 (50.9%)であった。

・分娩時母体年齢：有効回答数 240,887 中，14 歳以下：24，15～19 歳：2,476，20～24 歳：15,960，25～29 歳：50,606，30～34 歳：82,597，35～39 歳：66,045，40～44 歳：22,068，45～49 歳：1,031，50 歳以上：80 であった。

・不妊治療：有効回答数 240,987 中，43,289(18.0%)が不妊治療による妊娠であった。排卵誘発が8,200，IVF-ET 18,267，AIH 6,479，ICSI 6,712，その他8,212(重複回答あり)であった。

・分娩胎位：有効回答数 240,981 中，頭位 222,728 (92.4%)，骨盤位 15,220 (6.3%)，その他 3,033 (1.3%)であった。

・分娩様式：有効回答数 239,363 中，自然経陰分娩 138,645，吸引分娩 15,682，鉗子分娩 2,848，予定帝王切開 43,999，緊急帝王切開 38,189 であった。TOLAC，VBAC はおのおの 976 件，699 件であった。

・帝王切開率：全体の帝王切開率(予定＋緊急)は 34.3%であった。

・分娩週数：分娩週数の分布を図 1 に示す。

・出産体重：出産体重の分布を図 2 に示す。

・児の性別：有効回答数 240,984 中，男：123,481，女：117,355，不詳 148 であった。

・アプガースコア 1 分値，5 分値：Apgar スコア 1 分値は 0～3 点，4～6 点，7～10 点および不詳がおのおの 6,239，9,383，224,851 および 514，Apgar スコア 5 分値は 0～3 点，4～6 点，7～10 点および不詳がおのおの 2,089，3,578，234,650 および 670 であった。

・分娩時出血量：有効回答数 238,723 中，分娩時出血量は 0～499g：124,095，500～999g：75,123，1,000～1,499g：24,699，1,500～1,999g：8,908，2,000～2,499g：3,317，2,500～2,999g：1,247，3,000g 以上：1,334 であった。1,000g 以上の出血は全体の 16.5%，1,500g 以上の出血は 6.2%，2,000g 以上は 2.5%，3,000g 以上は 0.6%であった。

・誘発・促進分娩および頸管成熟処置：有効回答数 240,789 中，誘発促進分娩は 66,980 件(27.8%)であった。頸管成熟処置を行った件数はメトロイリントル(40mL 未満)，メトロイリントル(40mL 以上)，頸管拡張材，その他がおのおの 13,705 件，7,475 件，5,404 件および 443 件(重複あり)であった。

・分娩時 CTG 所見：有効回答数 145,180 中，レベル

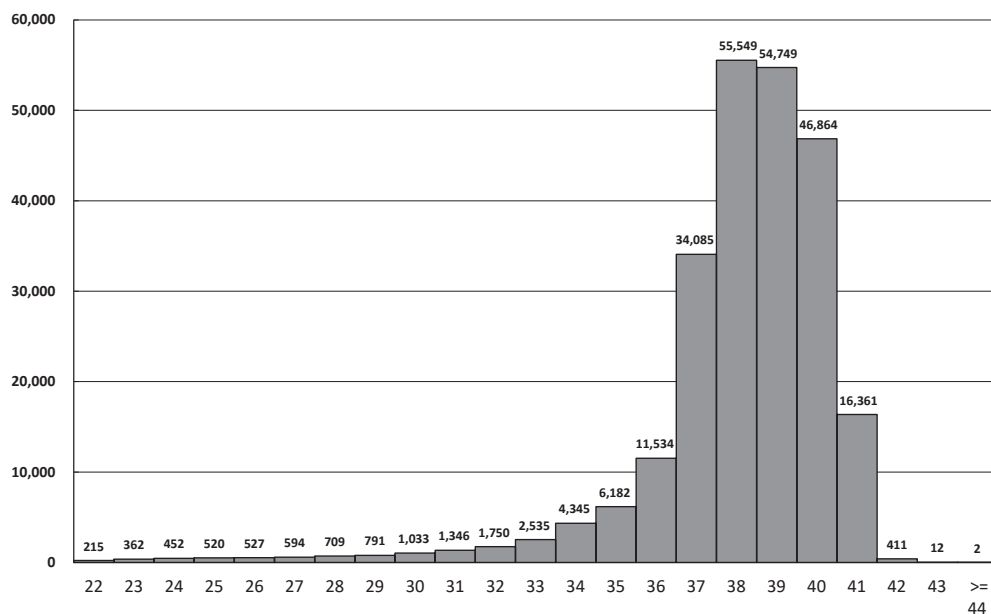


図1 分娩週数の分布

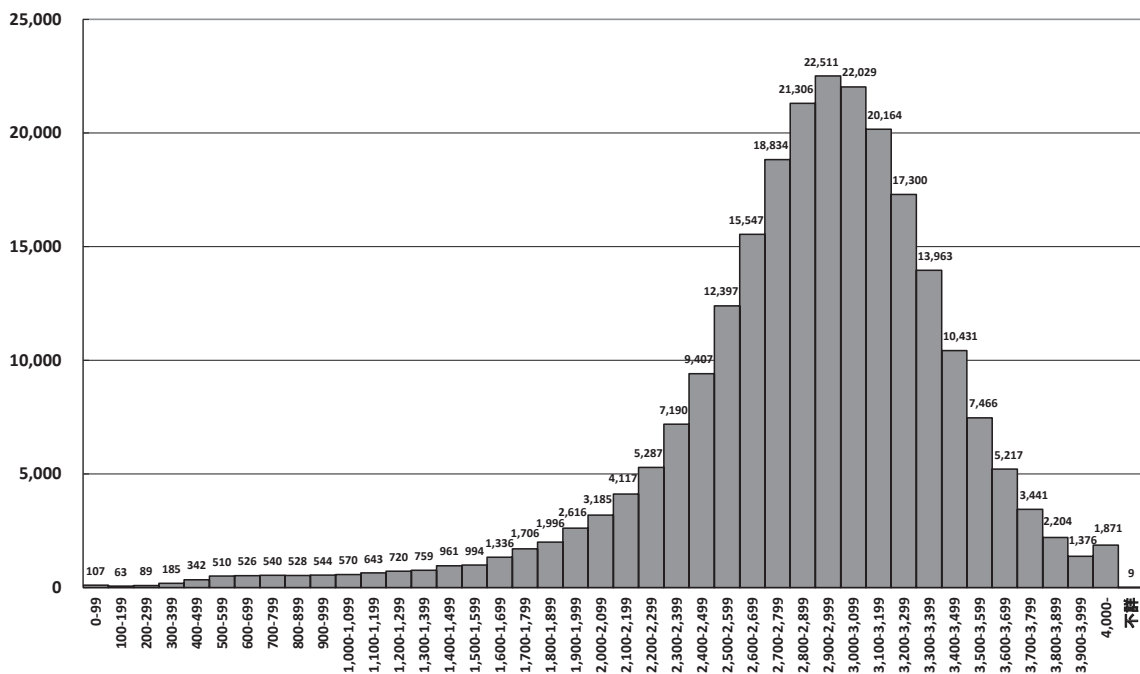


図2 出産体重の分布

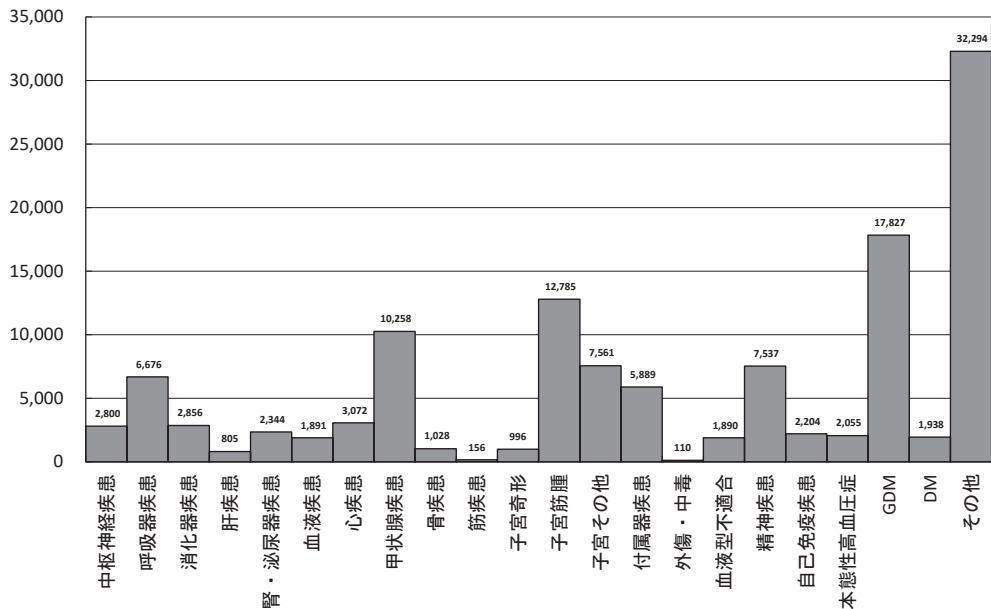


図3 母体基礎疾患の内訳(重複あり)

1, 2, 3, 4および5はそれぞれ58,090, 37,955, 33,310, 14,873 および952であった。

・母体基礎疾患：母体基礎疾患の内訳(重複あり)を図3に示す。

・産科合併症：産科合併症の内訳(重複あり)を図4に示す。

・母体死亡：母体死亡は17例であった。内訳(死因)は羊水塞栓症, 脳出血がおのおの3例, 悪性腫瘍(悪性黒色腫, 肺癌), 肺高血圧症および敗血症(A群溶連菌, 原因菌不明)がおのおの2例, 肺出血, 大動脈解離, 外傷, 自殺および不明がおのおの1例であった。

・単胎・多胎：有効回答数240,987(出産児数)中, 単胎225,908例, 双胎14,775(7,388組), 三胎314例(105組), 四胎10例(3組)であった。

4. 考察

全出産登録方式によるデータベース集計を開始して以来, 登録出産数は年々増加しており, 2018年は本邦における全出産数および全周産期死亡数の各々約4分の1, 2分の1を占めている。参加施設のうち, 総合・地域周産期センターが参加全施設の約4分の3(301/401: 75.1%)で, 高次病院を母集団とする特徴は変わっていない。全出産登録という周産期登録データベースの煩雑さにもかかわらず, 精度高い入力を担当

されている各施設の医師, 助産師ならびに事務担当の方々に深謝したい。

本データベースは, 個人情報削除された個票が統計解析に寄与できる状態で日本産科婦人科学会の管理下にUMINサーバー内に保管されている。学会員のデータベース利用にあたっては, 研究目的, 利用する年次範囲, 発表予定の学会あるいは雑誌等について学会の臨床研究審査小委員会に申請し, 承認を得た後にデータを使用できる。2013~2019年の間に臨床研究目的で本データベースの利用申請ならびに許可がなされた臨床研究は39件であった。本邦における周産期情報データベースのなかで, 高次周産期施設の全分娩に関する周産期情報が経年的に蓄積されているデータベースは他になく, データベース登録参加施設へのフィードバックの意味からも, 各施設から本データベースを活用した臨床研究を企画いただくよう期待する。

2017年から新個人情報保護法のもとで臨床データベースの取り扱い指針が大きく変わったこと, さらに疾患定義・分類の変更に合わせたデータベース項目の変更の時期にもあたることから委員会で検討を重ねた結果, 2020年データベースから登録内容の項目を一部改訂する。さらに, データ収集方式をWebベースでの送返信方式とし, 医学・医療の変遷に即した, かつ

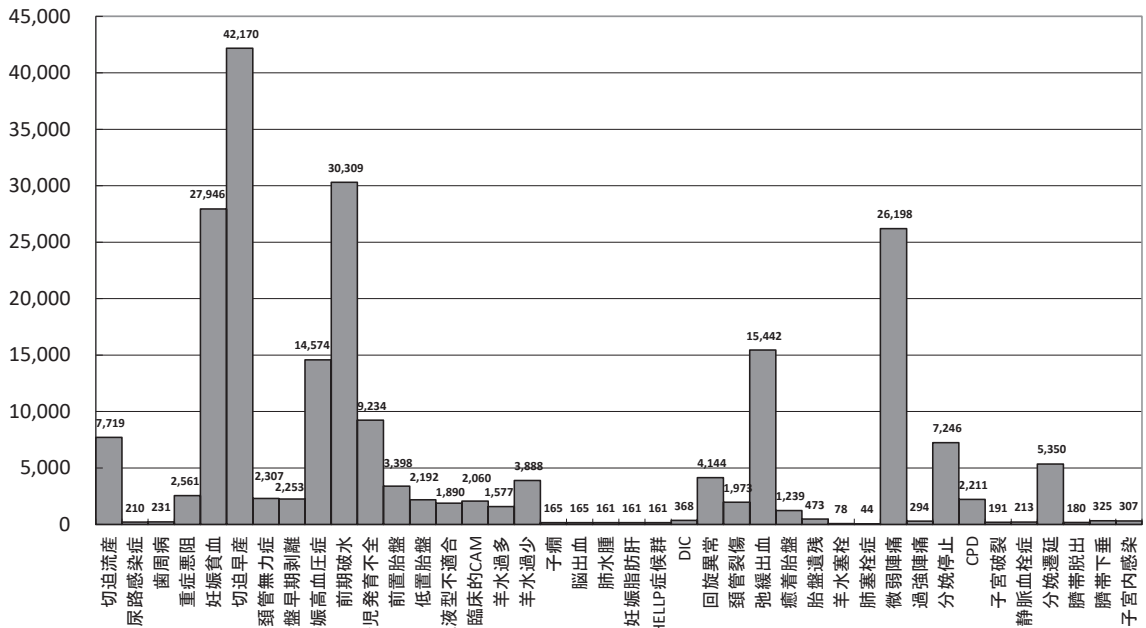


図4 産科合併症の内訳(重複あり)

個人情報保護と厳密なデータ管理も念頭に置いた様式に変更した。登録事業の継続にあたって、本データベースの利便性と有用性を損なわれぬよう、データ改変に伴う解析項目の互換性、入力施設の負担などの面に問題を生じぬよう、今後も適宜対応していく予定である。

2. 周産期における遺伝に関する小委員会

委員長 関沢明彦

委員 工藤美樹, 左合治彦, 澤井英明,
秦健一郎, 三浦清徳, 宮越 敬

当小委員会では、出生前遺伝学的検査の検査体制に関する議論を行った。また、「母体血を用いた出生前遺伝学的検査(NIPT)についての指針(2019年6月理事会承認、総会報告)」の運用が停止している状況で、日本小児科学会および日本人類遺伝学会の理解を得られる改定案について検討を行った。さらに、NIPTの遺伝カウンセリング後に妊婦に配布する検査説明文書についての原案を作成した。

さらに、現状の新指針における今後の課題の抽出作業を行い、出生前検査の目的、妊婦への情報公開のあり方、スクリーニング検査に年齢制限があることの問題点、アクセス改善のための周産期センターの活用などについて検討を行った。

出生前遺伝学的検査の中でのマイクロアレイや次世代シーケンサーを用いた全ゲノム解析・エクソーム解析・遺伝子パネル検査などの網羅的遺伝子解析法の利用に関する指針を作成することとなり、海外の臨床遺伝系学会、産婦人科系学会の見解や指針をレビューし、項目ごとの対比表を作成することで次年度以降の議論の準備を行った。

1) 出生前遺伝学的検査の検査体制について

-NIPTの検査実施体制についての議論

-暫定的に2019年6月に承認した指針の運用開始に向けた改定案の作成

-NIPTについての患者説明文書の作成

2) 出生前検査における網羅的遺伝子解析法(マイクロアレイ・全ゲノム解析・エクソーム解析・遺伝子パネル検査)の利用について海外の動向の調査

-国際出生前診断学会(ISPD)の見解

-アメリカ遺伝医学学会(ACMG)の見解

-アメリカ産婦人科学会(ACOG)・アメリカ母体胎児医学会(SMFM)の見解

3. これまでの基準や用語を見直す小委員会

委員長 板倉敦夫

委 員 青木 茂, 馬詰 武, 左合治彦,
永松 健, 増山 寿, 松原茂樹,
光田信明, 森崎菜穂

2つのテーマで検討を進めている。

1) 妊娠中の至適体重増加推奨の作成

1999年に報告された「妊娠中毒症の生活指導および栄養管理」に記載されている栄養管理(食事指導)を抜粋した至適体重増加の推奨は、その役割を果たしたと考え、すでに周産期委員会の推奨は取り下げている。そのため本学会からその代替となる至適体重増加推奨の公表が必要であり、その作成を小委員会のテーマとした。現在、日本産科婦人科学会周産期登録データベースを用いた調査を開始している。妊娠前体重により区分し、いくつかの周産期予後に関するパラメータ発生頻度を妊娠中の体重増加量別に検討している。これらは計算式によって明らかとなるが、複数パラメータの重みづけによって、至適体重増加量は決定されるため、どのパラメータを重視するのが重要となる。産婦人科医へ意向投票を行うなど、その重みづけの方法を検討している。

2) 分娩経過図の標準曲線作成

分娩経過図は、分娩進行状況を視覚的に把握できるため、多くの施設で分娩経過中にプロットしながら、分娩進行の評価に利用している。視覚的パターン認識には評価基準となる標準曲線が必要である。これまで多くの施設で1955年に発表されたFriedman曲線を標準曲線として利用しているが、2014年にACOGが曲線を更新し、潜伏期と活動期の基準を変更した。わが国でも独自の標準曲線を作成するために、まず1施設における正常経陰分娩での分娩第1期の子宮口開大所見の推移を後方視的に集積し標準曲線を作成した。この曲線では活動期の開始がFriedman曲線とは異なる可能性を示した。同様のアルゴリズムで他施設のサンプルでも解析し、地域や産婦の背景の違いも考慮して、分娩経過の標準となる曲線を策定する予定である。

4. 生殖と周産期の連携に関する小委員会

委員長 池田智明

委 員 石原 理, 大須賀穰, 齋藤 滋,
佐藤昌司, 菅原準一, 三浦清徳

本委員会では、生殖と周産期に関するシステムティックレビュー、日本におけるHiP(Spontaneous

Hemoperitoneum in Pregnancy)について調査結果を公表した。

日本におけるHiP(Spontaneous Hemoperitoneum in Pregnancy)に関する全国アンケート調査(中間報告)を行った。

1. 方法

研究方法：後方視的観察研究(診療録を用いたアンケート調査)

調査期間：2013年から2017年(5年間)。

調査施設：総合・地域周産母子医療センター(407施設)

対象：妊娠中または産褥期(42日まで)における外傷、子宮破裂、卵巣出血、異所性妊娠を除く急性腹腔内出血した症例。

収集された臨床情報：

・母体背景：年齢、妊娠分娩歴、妊娠継続の有無、妊娠終了時週数、胎数、分娩様式、発症前の合併症(子宮腺筋症、子宮内膜症、子宮筋腫)、生殖補助医療の有無、妊娠合併症、受診契機、発生場所、産科DICの有無、CTG異常の有無、治療法、術前診断、発生部位、生検の有無、血液検査(Hb, Fib)、出血量、輸血(RBC, FFP, PLT, Fib, クリオ)

・母体予後：母体死亡、母体後遺症の有無

・新生児予後：短期予後、長期予後、臍動脈血ガス検査(pH, BE)、アプガースコア(1/5分値)

2. 結果

総合・地域周産期医療センター 407施設にアンケートを送付し、HiPの経験の有無について1次調査を行った。回答を得られたのは267施設(66%)、未回答は140施設(34%)であった。回答を得られた施設のうち、症例ありは42施設(16%)、症例なしは225施設(84%)であった。42施設の症例の総数は50例であった(令和2年3月31日現在)。そのうち、2次調査で、症例の詳細について調査し、2次調査の結果が得られたのは31例であった。

分娩方法は帝王切開が21例(68%)、経陰分娩が8例(26%)であった。妊娠前の子宮内膜症の診断は、6例(19%)であった。生殖補助医療に関しては、自然妊娠が21例(68%)と多いが、胚移植が6例(19%)と一般的な胚移植率より高かった。

発症時期については、妊娠第3半期での発症が半数以上を占め最も多く、次いで産褥発症が多かった。産褥発症は、ほぼ24時間以内での発症であった。

出血部位については、子宮壁が20例(65%)と最多

で、続いて広間膜が2例(6%)、付属器が2例(6%)、その他が7例(23%)であった。

母体予後に関しては、母体死亡は1例認めた。死亡事例は、肝表面からの出血例であった。生存例での母体後遺症は認めなかった。

新生児予後に関しては、流産・死産3例(10%)、新生児仮死12例(39%)、異常なし16例(52%)であった。生産例での早産は14例(45%)であった。母体予後と比較し、胎児・新生児予後は不良であった。また、母体出血量と臍帯動脈pHとの間に、相関関係は認めなかった($R=0.29$)。

5. 妊娠と悪性腫瘍に関する小委員会

委員長 田中 守

委員 榎本隆之, 工藤美樹, 近藤英司,
近藤英治, 杉山 隆, 万代昌紀

悪性腫瘍合併妊娠の全国調査2012~2017のデータを回収し、解析を行った。

2019年11月現在、86施設より妊娠中に診断された婦人科悪性腫瘍患者205例、産褥1年以内に診断された婦人科悪性腫瘍患者81例が報告された。

子宮頸癌合併妊娠が年々増加傾向にあった。

子宮頸癌は1B1期で発見されることが多く、卵巣癌では1C期が多かった。

腫瘍死(DOD)症例を21例認め、卵巣癌7例、子宮頸癌は14例であった。

妊娠中の化学療法により新生児体重が非化学療法群に比し、有意に少ない事が明らかになった。

今後、本邦における妊娠中の悪性腫瘍の管理の実態についての報告をまとめる予定である。

6. 周産期脳障害と胎児健康度の評価に関する小委員会

委員長 下屋浩一郎

委員 海野信也, 鈴木英明, 関沢明彦,
田中博明, 藤森敬也

周産期脳障害における胎児健康度の評価について本邦での現状を検討するために日本医療機能評価機構産科医療補償制度の原因分析報告書全文版(マスキング版)をもとに児の発育不良を背景に有する事案の検討を行い、胎児発育不全における妊娠・分娩中の胎児の健常性評価の現状と課題を見出すこととした。方法として、日本医療機能評価機構産科医療補償制度における原因分析報告書全文版(マスキング版)に関して第9回再発防止報告書の資料の表I-47出生時の状態にある

LFD 331例を抽出し、日本医療機能評価機構から原因分析報告書全文版(マスキング版)を取得する。取得した原因分析報告書全文版(マスキング版)における個々の事例における妊娠中の胎児発育の評価、羊水量などの超音波検査による評価、超音波パルスドブラ法、定期的な胎児心拍数モニタリング、NST、CST、BPSの施行状況について検討する。また分娩中の胎児 well-being に関する検査としてCTG、超音波検査、超音波パルスドブラ法などの評価方法の実施状況を検討する。なお、本研究について川崎医科大学倫理委員会(3699)および日本医療機能評価機構研究倫理審査委員会(倫迅2019-02)の承認を得て2020年2月10日~2020年3月10日に産科医療補償制度ホームページにオプトアウトのうえで研究を開始しており全事案331例についての解析中である。

7. フィブリノゲン製剤及びジノプロストンに関する小委員会

委員長 倉澤健太郎

委員 池ノ上学, 永松 健, 牧野真太郎,
松永茂剛

1. フィブリノゲン濃縮製剤の適応追加についての活動

これまで長きにわたり適応追加に向けた活動を行ってきたが、今期はかつてない段階まで進展させることができた。2020.1月に厚労省の未承認薬検討会議(親会議)の下に設置される非公開WGが開催された後、2月に、親会議(公開)が開催された。これまでの小委員会での要望書をもとに、WGからの報告を踏まえて、今後は厚生労働省から企業に開発要請がかかることとなるだろう。企業としては新たな臨床試験等を行うか、公知申請が妥当と主張することになるので、現在は前もって小委員会において議論のポイントをまとめている。早ければ今年度内開催されるWGでその妥当性について検討を行う方針であり、輸血細胞治療学会、日本心臓血管外科学会と協力して作業を進めている。

2. 頸管熟化に対するジノプロストン徐放剤導入の支援

本薬剤については、2011年より活動を開始してきた。これまで当委員会報告でも、平成24年度(委員長: 竹田省, 担当: 伊東宏晃)に「我が国における分娩誘発に備えた子宮頸管熟化促進方法と諸外国における標準治療との比較」にて、海外ではジノプロストン経腔製剤が使用されていることを明記し、「子宮頸管熟化が不良

な妊婦に分娩誘発を行う場合、プロスタグランジンE2製剤[成分名：ジノプロストン]のゲル剤、ペッサリー型徐放剤がわが国でも認可されることが望ましい。と報告があった。以降、伊東委員長のもと粘り強い活動と第三層試験などが終了し、プロウベス適正使用推進委員会(フェリングファーマ主催)(三重大学大学 池田智明, 順天堂大学 板倉敦夫, 浜松医科大学 伊東宏晃, りんくう総合医療センター 荻田和秀, 大阪大学 木村正, 昭和大学 関沢明彦, 慶應義塾大学 田中守, 東京大学 藤井知行, 大阪母子医療センター 光田信明)が発足し、日本におけるプロウベスの適正使用

の検討が開始された。さらに本小委員会が設置されたことを受けて、横浜市立大学 倉澤健太郎, 東京大学 永松健, 大阪母子医療センター 石井桂介がサポートを開始した。最終的に、フェリング・ファーマ社は薬価収載なし/保険償還なしの判断のもと、2020年1月23日 厚生労働大臣によりプロウベスの製造販売が承認された。2020年5月にフェリング・ファーマ社はプロウベス発売が決定。今後適正使用推進委員会では、慎重に使用開始すべき(使用要件, 施設を限定)と結論づけた。今後の運用面で引き続き委員会としては注視を続ける予定である。