

## 妊産婦死亡の原因の究明に関する研究

### A. 死亡小票の抽出と妊産婦死亡統計の問題点について

厚生省大臣官房統計情報部、総務庁等関係官庁との調整後、昨年度末に平成3年分115例、平成4年分115例、計230例の死亡小票を統計情報部保管庫より抽出した。これを日母の妊産婦死亡モニタリングで集計された28例（平成3年16例、平成4年12例）と照合したところ、日母には報告されているのに妊産婦死亡統計には計上されていない例が、平成3年に5例、平成4年に7例存在することが明らかとなった。報告の内容を検討した結果、死亡の内訳が直接産科的死亡8例、間接産科的死亡4例の計12例と全例が妊産婦死亡統計に本来含まれるべき症例であった。

さらに、報告を提出した医師に対し、死亡診断書の記載事項を書面にて問い合わせたところ、12例中4例の解答を得た。3例は心疾患、肺疾患等妊娠に無関係の病名のみ記載であったが、1例は肺塞栓、DIC、妊娠38週の記載があった。

### B. 妊産婦死亡例の調査について

#### 1. 調査の概要

死亡診断書から妊産婦の死亡施設を特定し、まず書面にて当該症例に関与した全医療施設名、及び、その症例に関する係争事項の有無について問い合わせを行なった（第一次調査）。平成8年2月23日現在、調査は継続中でありその進行状況は以下の通りである。

調査進行状況（平成8年3月15日現在）

第一次調査終了症例数(230例中)218例 94.8%

第二次調査対象症例数193例

第二次調査断念例数25例

裁判中にてカルテなく担当者も転任で調査不能 1例

カルテ紛失、担当者も転任し調査不能 1例

震災にてカルテ焼失 1例

通院等なく自宅等で死亡後、死体検案 22例

第一次調査依頼中症例数 10例 4.3%

第一次調査断念例数 2例 0.9%

病院が閉鎖され転地先等不明 2例

第一次調査により判明した、妊産婦死亡例の診療に関わった全ての医療施設に対し、第二次調査を施行した。分担研究者が直接に各施設の院長に電話で依頼をし、調査の許可を得た段階で調査表（昨年度報告書参照：全8部約60ページ）を送付した。調査表の記載にあたっては電話で随時打ち合わせを行ない、最終的に調査表の回収を兼ねて面接調査を行なった。また、許可を得られた場合は分担研究者以外が症例の担当委員として調査に赴いたが、その際は、各施設毎に調査担当委員を研究班員の中から指名し、個別に許可を得てからの調査活動を開始した。2月23日現在、約100例について第二次調査を終了している。

#### 2. 日本母性保護産婦人科医会との合同調査

日母が行なっている全国妊産婦死亡調査事業における妊産婦死亡登録により判明した妊産婦死亡例を用いて以下の検討を行なった。

(1)上記230例以外に日母の調査で判明した症例数 12例

再調査に回答を得た例5例

(再調査で判明した5例の死亡診断書上の病名)

・急性心不全－急性心膜心筋炎－急性腎不全  
・肺塞栓

・DIC－急性腎不全、肝不全、脳浮腫－子宮内反症

・肺塞栓－DIC、妊娠38週

・カルテ紛失にて不明

(2)日母の妊産婦死亡登録事業による集計例

対象：平成4年集計以降に登録されたもの  
(平成3年以降の例)

報告数71例

平均年齢 30.0±6.2歳

経産回数 0.9±1.2回

直接的及び間接的母体死亡

明らかな間接的母体死亡 11例(15.3%)

直接的産科死亡	43例(59.7%)	2施設	98例
不明	17例(23.6%)	3施設	9例
報告された疾患名による分布		4施設	2例
出血死	17例(23.6%)	平均	1.66±0.6施設 (M±SD)
肺血栓	11例(15.3%)	死亡場所(施設)について	
脳出血	10例(13.9%)	病院	169例
羊水塞栓症(確実と考え得る例)	5例(6.9%)	診療所	16例
心疾患	2例(2.8%)	係争事項を持つ症例と分娩の有無について	
その他	7例(9.7%)	分娩を伴うもの	11例
不明	20例(27.8%)	分娩を伴わないもの	2例
(再掲)羊水塞栓症らしいとしている例	15例(20.8%)	係争事項を持つ症例の都道府県分布	

C. 本調査対象症例の概要(調査終了データによる)

(1) 死亡診断書の病名からの統計

明らかな間接的産科死亡 18例  
 脳出血10例(内、くも膜下出血5例)、大動脈瘤破裂3例、VSD術後心不全、心筋症、劇症肝炎、喘息、脊椎麻酔ショック各1例

直接的産科死亡 190例  
 DIC72例、その他の出血24例、子宮外妊娠関連10例

原因不明 22例

(2) 第一次調査の集計結果より

関与した医療施設の数について  
 1施設 76例

宮城 1例  
 群馬 1例  
 埼玉 1例  
 東京 1例  
 神奈川 1例  
 静岡 1例  
 愛知 1例  
 京都 1例  
 大阪 3例

(3) 死体検案(通院なく自宅等で死亡)例の概要

調査年別  
 平成3年 12例  
 平成4年 10例

解剖の有無  
 有り 6例  
 無し 16例

病院、診療所を区別してみた施設連携と搬送の時期、及び訴訟の有無について

関与施設数	連携状況	症例数	死亡施設への搬送時期			係争事項を持つ症例数
			分娩なし	分娩前	分娩後	
1施設	病	61	3	3	20	3
	診	15	15	0	0	2
2施設	病←病	29	8	15	6	1
	病←診	66	23	35	8	7
	病←助	2	0	2	0	0
	診←診	1	1	0	0	0
3、4施設	病←病←	5	3	3	2	0
	病←診←	4	1	3	0	0

死因別	
分娩後の失血死	12例
外妊による失血死	3例
流産後のショック死	1例
急性心不全（妊娠中毒症）	1例
急性心不全（膵臓卒中）	1例
急性心不全（栄養失調）	1例
急性心不全（原因不明）	1例
くも膜下出血	1例
急性呼吸不全（原因不明）	1例
都道府県別	
岩手	1例
秋田	1例
茨城	1例
栃木	1例
東京	1例
神奈川	1例
長野	1例
岐阜	1例

静岡	1例
愛知	3例
大阪	4例
兵庫	3例
広島	1例
徳島	1例
福岡	1例
季節別	
春（3、4、5月）	3例
夏（6、7、8月）	7例
秋（9、10、11月）	4例
冬（12、1、2月）	8例

(4)施設状況

以下に、調査用紙回収分162施設の調査結果を示す。なお、この調査結果は暫定的であって確定ではない。あくまで、途中経過としてのデータである。

尚、括弧内に示す数字は、大学病院を除いた際の数値を示している。

施設状況病院種別

病院の種類	複数の施設が関与した症例の死亡施設	単独で扱った施設	搬送した側の施設
大学病院	19	3	1
国立病院	3	0	2
自治体立総合病院	13	5	3
公的法人立総合病院	11	4	1
その他の総合病院	11	3	4
自治体立一般病院	1	0	4
公的法人立一般病院	1	2	0
その他の一般病院	5	5	8
有床診療所	1	7	45
合計	65	29	68

特殊機能の有無

項目	複数の施設が関与した症例の死亡施設	単独で扱った施設	搬送した側の施設
救命救急センターの設置病院	24/65 (15/46)	5/29 (4/26)	2/66 (1/65)
救急病院群輪番制病院	24/65 (21/46)	8/29 (7/26)	10/67 (10/66)
救急告示病院	34/65 (26/46)	15/29 (13/29)	7/67 (7/66)
臨床研修指定病院	44/65 (29/46)	10/29 (7/26)	10/67 (9/66)
僻地中核病院指定施設	8/63 (7/45)	1/29 (0/26)	5/67 (5/66)
その他	3/65 (1/45)	1/29 (1/26)	1/67 (0/66)

標榜している科

項 目	複数の施設が関与した症例の死亡施設	単独で扱った施設	搬送した側の施設
内科	64/65 (45/46)	20/29 (17/26)	25/68 (24/67)
精神科	43/65 (24/46)	11/29 ( 8/26)	8/68 ( 7/67)
神経科	24/65 ( 8/46)	2/29 ( 1/26)	1/68 ( 0/67)
神経内科	30/65 (19/46)	9/29 ( 7/26)	3/68 ( 3/67)
呼吸器科	31/65 (24/46)	8/29 ( 7/26)	6/68 ( 5/67)
消化器科	34/65 (30/46)	8/29 ( 7/26)	6/68 ( 5/67)
循環器科	38/65 (32/46)	7/29 ( 6/26)	5/68 ( 4/67)
小児科	62/65 (43/46)	19/29 (16/26)	25/68 (24/67)
外科	63/65 (44/46)	19/29 (16/29)	17/68 (16/67)
整形外科	62/65 (43/46)	18/29 (15/26)	14/68 (13/67)
形成外科	29/65 (17/46)	8/29 ( 6/26)	6/68 ( 5/67)
脳神経外科	55/65 (36/46)	10/29 ( 7/26)	8/68 ( 7/67)
呼吸器外科	13/65 (10/46)	2/29 ( 1/26)	3/68 ( 2/67)
心臓血管外科	34/65 (25/46)	7/29 ( 6/26)	4/68 ( 3/67)
小児外科	13/65 ( 8/46)	3/29 ( 2/26)	3/68 ( 2/67)
皮膚泌尿器科	5/65 ( 4/46)	1/29 ( 1/26)	1/68 ( 1/67)
皮膚科	58/65 (39/46)	17/29 (14/26)	11/68 (10/67)
泌尿器科	57/65 (38/46)	15/29 (12/26)	13/68 (12/67)
産婦人科	55/65 (38/46)	28/29 (25/26)	59/68 (58/67)
産科	14/65 (10/46)	2/29 ( 2/26)	9/68 ( 9/67)
婦人科	13/65 ( 9/46)	2/29 ( 2/26)	10/68 (10/67)
眼科	62/65 (43/46)	18/29 (15/26)	15/68 (14/67)
耳鼻咽喉科	60/65 (42/46)	18/29 (15/26)	14/68 (13/67)
気管食道科	1/65 ( 1/46)	1/29 ( 1/26)	0/68 ( 0/67)
理学診療科	31/65 (25/46)	8/29 ( 7/26)	5/68 ( 5/67)
放射線科	59/65 (40/46)	11/29 ( 8/26)	11/68 (10/67)
歯科	39/65 (26/46)	7/29 ( 5/26)	8/68 ( 7/67)
小児歯科	2/65 ( 0/46)	0/29 ( 0/26)	2/68 ( 2/67)
口腔外科	25/65 (13/46)	4/29 ( 2/26)	2/68 ( 1/67)
麻酔科	51/65 (34/46)	14/29 (11/26)	9/68 ( 8/67)
その他	2/65 ( 2/44)	3/29 ( 3/29)	1/68 ( 1/67)

項 目		複数の施設が関与した症例の死亡施設	単独で扱った施設	搬送した側の施設
医療法承認病床数	一般病床	574.3±270.4 (470.3±218.7)	310.5±314.1 (257.1±270.1)	103.2±225.4 (91.8±206.8)
	精神病床	33.0±58.3 (25.6±66.6)	8.7±28.6 (5.6±28.4)	2.4±14.0 (1.5±12.2)
	結核病床	12.0±22.5 (11.0±21.2)	7.0±14.5 (7.0±15.0)	0.6±2.8 (0.6±2.8)
	全病床数	624.4±304.2 (512.4±252.4)	319.7±308.3 (262.6±254.2)	109.7±239.7 (97.5±219.6)
入院定床 (実働病床数)	一般病床	568.8±266.7 (466.2±221.9)	286.3±286.0 (236.7±250.0)	90.2±213.4 (79.5±196.7)
	精神病床	30.2±56.5 (21.4±64.1)	8.6±28.5 (5.6±28.4)	2.4±14.3 (1.5±12.4)
	結核病床	12.6±22.4 (11.5±21.5)	4.6±13.0 (4.4±13.3)	0.2±1.2 (0.2±1.2)
	全病床数	612.3±298.9 (503.6±250.5)	302.5±291.6 (250.0±251.2)	102.3±226.6 (91.2±209.2)
産婦人科	医療法承認病床数	52.0±23.9 (45.3±20.3)	34.0±23.6 (30.9±23.1)	18.5±14.3 (17.8±13.1)
	入院定床 (実働病床数)	48.9±23.8 (42.6±21.0)	34.0±17.9 (32.1±18.2)	17.6±14.1 (17.0±13.2)
	常勤医師数	7.8±7.6 (4.0±2.5)	4.7±5.2 (3.0±2.2)	2.0±2.7 (1.7±1.6)
麻酔科	医療法承認病床数	0.7±1.7 (0.1±0.5)	0.0±0.0 (0.0±0.0)	0.0±0.0 (0.0±0.0)
	入院定床 (実働病床数)	1.0±2.0 (0.1±0.5)	0.0±0.0 (0.0±0.0)	0.0±0.0 (0.0±0.0)
	常勤医師数	3.3±4.8 (1.4±2.5)	1.2±2.2 (1.2±2.2)	0.1±0.4 (0.1±0.4)
年間分娩数		527.9±300.4 (540.3±312.7)	468.5±379.1 (485.6±396.1)	322.0±264.8 (320.5±266.5)
帝王切開分娩数		73.4±47.0 (67.9±39.7)	45.6±27.9 (45.8±27.4)	29.7±37.5 (28.8±37.0)
年間手術件数	産婦人科手術総数	480.9±736.8 (499.2±889.2)	256.4±171.9 (250.8±178.3)	128.3±181.0 (121.6±174.4)
	産婦人科手術数 (D & C除く)	312.1±185.8 (288.5±170.9)	192.0±141.8 (180.2±145.0)	77.1±114.3 (77.7±115.2)
	年間手術総数	3307±1968 (2801±1893)	1637±1734 (1382±1686)	561±1113 (490±986)
有無	NICU	29/65 (16/46)	8/29 (6/26)	4/68 (3/67)
	PICU	2/65 (0/46)	0/28 (0/25)	1/68 (1/67)
	ICU	44/65 (25/46)	9/29 (6/26)	3/67 (2/66)
年間母体搬送依頼数		1.8±4.1 (2.4±4.6)	2.1±4.7 (2.4±4.9)	3.9±4.8 (4.0±4.8)
年間母体搬送受入数		35.7±38.2 (24.8±29.2)	10.2±15.9 (8.4±15.4)	6.7±36.5 (6.3±36.7)

項 目		複数の施設が関与した症例の死亡施設	単独で扱った施設	搬送した側の施設
帝切決定後執刀までの平均時間(分)	日勤帯	43.3±41.7 (32.4±14.6)	30.7±15.0 (28.3±13.2)	40.0±20.5 (40.2±20.6)
	準夜帯	44.9±23.3 (42.6±17.9)	40.4±16.5 (37.9±13.2)	53.1±24.5 (53.4±24.5)
	深夜帯	47.2±24.8 (45.0±21.0)	42.4±16.6 (40.2±13.7)	55.1±25.6 (55.5±25.6)
	休日日勤	45.2±24.1 (44.2±21.5)	40.9±14.0 (39.8±13.6)	54.4±31.0 (54.8±31.1)
開頭術の施行	日勤帯	51/60 (34/43)	11/26 (9/24)	8/65 (7/64)
	準夜帯	46/60 (31/43)	10/26 (8/24)	6/65 (5/64)
	深夜帯	46/60 (31/43)	10/26 (8/24)	6/65 (5/64)
	休日日勤	46/60 (31/43)	10/26 (8/24)	7/65 (6/64)
手術室専任看護婦数	準夜帯	3.3±8.1 (2.5±6.0)	0.7±1.1 (0.6±1.0)	0.2±0.7 (0.1±0.6)
	深夜帯	3.3±8.1 (2.5±6.0)	0.6±1.0 (0.6±1.0)	0.2±0.6 (0.1±0.6)
	休日日勤	3.3±8.1 (2.5±6.0)	0.6±1.0 (0.6±1.0)	0.2±0.7 (0.2±0.7)
手術室当直看護婦数(院内)	準夜帯	1.2±1.3 (0.8±1.1)	0.7±1.0 (0.5±0.9)	0.4±1.0 (0.3±0.9)
	深夜帯	1.1±1.2 (0.7±1.0)	0.7±1.0 (0.5±0.9)	0.4±1.0 (0.3±0.9)
	休日日勤	1.1±1.2 (0.7±1.1)	0.7±1.0 (0.5±0.9)	0.3±1.0 (0.3±0.9)
手術室当直看護婦数(宅直)	準夜帯	1.2±1.4 (1.5±1.5)	1.0±1.2 (1.1±1.3)	1.0±1.6 (1.0±1.6)
	深夜帯	1.3±1.5 (1.6±1.5)	1.0±1.2 (1.1±1.3)	1.0±1.6 (1.0±1.6)
	休日日勤	1.3±1.5 (1.6±1.5)	1.0±1.2 (1.1±1.3)	1.0±1.6 (1.0±1.6)
当直産科医数(院内)	準夜帯	0.9±0.9 (0.5±0.5)	0.6±0.6 (0.4±0.5)	0.5±0.5 (0.5±0.5)
	深夜帯	0.9±0.9 (0.5±0.5)	0.6±0.6 (0.5±0.5)	0.5±0.5 (0.5±0.5)
	休日日勤	0.9±0.9 (0.5±0.5)	0.6±0.8 (0.5±0.7)	0.5±0.5 (0.5±0.5)
当直産科医(宅直)	準夜帯	1.0±1.3 (1.1±1.1)	0.6±0.6 (0.6±0.6)	0.8±0.6 (0.7±0.6)
	深夜帯	0.9±1.3 (1.1±1.1)	0.6±0.6 (0.6±0.6)	0.8±0.6 (0.7±0.6)
	休日日勤	1.0±1.3 (1.2±1.1)	0.7±0.8 (0.7±0.9)	0.8±0.6 (0.8±0.6)

項 目		複数の施設が関与した症例の死亡施設	単独で扱った施設	搬送した側の施設
当直外科医数 (院内)	準夜帯	1.3±1.1 (0.7±0.7)	0.7±1.1 (0.4±0.5)	0.1±0.3 (0.1±0.2)
	深夜帯	1.3±1.1 (0.7±0.7)	0.7±1.1 (0.4±0.5)	0.1±0.3 (0.1±0.2)
	休日日勤	1.4±1.3 (0.8±0.8)	0.8±1.1 (0.5±0.6)	0.1±0.3 (0.1±0.2)
当直外科医数 (宅直)	準夜帯	0.7±1.1 (0.8±1.3)	0.3±0.5 (0.3±0.5)	0.2±0.6 (0.2±0.5)
	深夜帯	0.7±1.1 (0.8±1.3)	0.3±0.5 (0.3±0.5)	0.2±0.6 (0.2±0.5)
	休日日勤	0.7±1.1 (0.8±1.3)	0.3±0.5 (0.3±0.5)	0.2±0.6 (0.2±0.5)
当直内科医数 (院内)	準夜帯	1.8±1.8 (0.9±0.9)	1.2±2.1 (0.5±0.5)	0.4±2.6 (0.4±2.6)
	深夜帯	1.8±1.8 (0.9±0.9)	1.2±2.1 (0.5±0.5)	0.1±0.4 (0.1±0.3)
	休日日勤	1.8±1.8 (0.9±1.0)	1.2±2.1 (0.6±0.6)	0.1±0.4 (0.1±0.3)
当直内科医数 (宅直)	準夜帯	0.7±2.1 (1.0±2.4)	0.4±1.0 (0.4±1.0)	0.3±0.8 (0.2±0.8)
	深夜帯	0.7±2.1 (1.0±2.4)	0.4±1.0 (0.4±1.0)	0.3±0.8 (0.2±0.8)
	休日日勤	0.8±2.1 (1.0±2.4)	0.4±1.0 (0.4±1.0)	0.3±0.9 (0.2±0.9)
当直脳外科医数 (院内)	準夜帯	0.4±0.6 (0.2±0.4)	0.2±0.6 (0.0±0.0)	0.1±0.2 (0.0±0.2)
	深夜帯	0.4±0.6 (0.2±0.4)	0.2±0.6 (0.0±0.0)	0.1±0.2 (0.0±0.2)
	休日日勤	0.5±0.6 (0.2±0.4)	0.2±0.6 (0.0±0.0)	0.0±0.2 (0.0±0.1)
当直脳外科医数 (宅直)	準夜帯	0.6±0.7 (0.7±0.7)	0.2±0.4 (0.2±0.4)	0.1±0.3 (0.0±0.2)
	深夜帯	0.6±0.7 (0.7±0.7)	0.2±0.4 (0.2±0.4)	0.1±0.3 (0.0±0.2)
	休日日勤	0.6±0.7 (0.7±0.7)	0.2±0.4 (0.2±0.4)	0.1±0.3 (0.0±0.2)
当直新生児科 医数(院内)	準夜帯	0.3±0.5 (0.2±0.4)	0.2±0.4 (0.1±0.3)	0.1±0.3 (0.0±0.3)
	深夜帯	0.3±0.5 (0.2±0.4)	0.2±0.4 (0.1±0.3)	0.1±0.3 (0.0±0.3)
	休日日勤	0.4±0.5 (0.2±0.4)	0.2±0.4 (0.1±0.3)	0.1±0.3 (0.0±0.3)
当直新生児科 医数(宅直)	準夜帯	0.4±0.8 (0.4±0.9)	0.1±0.4 (0.1±0.3)	0.1±0.3 (0.1±0.2)
	深夜帯	0.4±0.8 (0.4±0.9)	0.1±0.4 (0.1±0.3)	0.1±0.3 (0.1±0.2)
	休日日勤	0.4±0.8 (0.4±0.9)	0.1±0.4 (0.1±0.3)	0.1±0.3 (0.1±0.2)

項 目		複数の施設が関与した症例の死亡施設	単独で扱った施設	搬送した側の施設
当直新生児科 医数(宅直)	準夜帯	0.4±0.8 (0.4±0.9)	0.1±0.4 (0.1±0.3)	0.1±0.3 (0.1±0.2)
	深夜帯	0.4±0.8 (0.4±0.9)	0.1±0.4 (0.1±0.3)	0.1±0.3 (0.1±0.2)
	休日日勤	0.4±0.8 (0.4±0.9)	0.1±0.4 (0.1±0.3)	0.1±0.3 (0.1±0.2)
当直小児科医 数(院内)	準夜帯	0.7±0.7 (0.4±0.6)	0.2±0.5 (0.1±0.3)	0.1±0.2 (0.0±0.2)
	深夜帯	0.7±0.7 (0.4±0.6)	0.2±0.5 (0.1±0.3)	0.1±0.2 (0.0±0.2)
	休日日勤	0.7±0.7 (0.4±0.6)	0.2±0.5 (0.1±0.3)	0.1±0.2 (0.0±0.2)
当直小児科医 数(宅直)	準夜帯	0.6±0.9 (0.9±1.0)	0.2±0.4 (0.2±0.4)	0.2±0.5 (0.2±0.4)
	深夜帯	0.6±0.9 (0.9±1.0)	0.2±0.4 (0.2±0.4)	0.2±0.5 (0.2±0.4)
	休日日勤	0.6±0.9 (0.9±1.0)	0.2±0.4 (0.2±0.4)	0.2±0.5 (0.2±0.4)

項 目		複数の施設が関与した症例の死亡施設	単独で扱った施設	搬送した側の施設
当直麻酔科医数(院内)	準夜帯	0.6±0.9 (0.1±0.5)	0.3±0.6 (0.1±0.3)	0.1±0.2 (0.1±0.2)
	深夜帯	0.6±0.9 (0.1±0.5)	0.3±0.6 (0.1±0.3)	0.1±0.2 (0.1±0.2)
	休日日勤	0.6±0.9 (0.2±0.5)	0.3±0.6 (0.1±0.3)	0.1±0.2 (0.1±0.2)
当直麻酔科医数(宅直)	準夜帯	0.6±0.6 (0.7±0.6)	0.3±0.5 (0.3±0.4)	0.1±0.4 (0.1±0.3)
	深夜帯	0.6±0.6 (0.7±0.6)	0.3±0.5 (0.3±0.4)	0.1±0.4 (0.1±0.3)
	休日日勤	0.6±0.6 (0.7±0.7)	0.3±0.5 (0.3±0.4)	0.1±0.4 (0.1±0.3)
当直ICU専任担当医数(院内)	準夜帯	0.8±1.4 (0.4±0.7)	0.2±0.5 (0.2±0.5)	0.1±0.5 (0.0±0.2)
	深夜帯	0.8±1.4 (0.4±0.7)	0.2±0.5 (0.2±0.5)	0.1±0.5 (0.0±0.2)
	休日日勤	0.8±1.4 (0.5±0.7)	0.2±0.5 (0.2±0.5)	0.1±0.5 (0.0±0.2)
当直ICU専任担当医数(宅直)	準夜帯	0.2±0.5 (0.2±0.4)	0.1±0.3 (0.0±0.2)	0.0±0.3 (0.0±0.1)
	深夜帯	0.2±0.5 (0.2±0.4)	0.1±0.3 (0.0±0.2)	0.0±0.3 (0.0±0.1)
	休日日勤	0.2±0.5 (0.2±0.5)	0.1±0.3 (0.0±0.2)	0.0±0.3 (0.0±0.1)
当直薬剤師数(院内)	準夜帯	0.8±0.6 (0.6±0.5)	0.6±0.7 (0.5±0.6)	0.1±0.4 (0.1±0.3)
	深夜帯	0.7±0.6 (0.5±0.5)	0.5±0.7 (0.4±0.6)	0.1±0.3 (0.1±0.3)
	休日日勤	0.9±0.8 (0.7±0.7)	0.5±0.7 (0.4±0.6)	0.2±1.0 (0.2±1.0)
当直薬剤師数(宅直)	準夜帯	0.6±1.8 (0.8±2.1)	0.2±0.4 (0.2±0.4)	0.1±0.3 (0.1±0.3)
	深夜帯	0.6±1.8 (0.8±2.1)	0.2±0.4 (0.2±0.4)	0.1±0.3 (0.1±0.3)
	休日日勤	0.6±1.8 (0.8±2.1)	0.2±0.4 (0.2±0.4)	0.1±0.3 (0.1±0.3)

マンパワー

項 目	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
		複数の施設が関与した症例の死亡施設	単独で扱った施設	搬送した側の施設
正常分娩	日勤帯	64/65 (45/46)	27/28 (24/25)	68/68 (67/67)
	準夜帯	64/65 (45/46)	27/28 (24/25)	68/68 (67/67)
	深夜帯	64/65 (45/46)	27/28 (24/25)	68/68 (67/67)
	休日日勤帯	64/65 (45/46)	27/28 (24/25)	68/68 (67/67)
骨盤位分娩	日勤帯	63/64 (44/45)	27/28 (24/25)	66/68 (65/67)
	準夜帯	63/65 (44/46)	27/28 (24/25)	66/68 (65/67)
	深夜帯	63/65 (44/46)	27/28 (24/25)	66/68 (65/67)
	休日日勤帯	63/65 (44/46)	27/28 (24/25)	66/68 (65/67)
吸引分娩	日勤帯	62/65 (45/46)	27/28 (24/25)	68/68 (67/67)
	準夜帯	62/65 (45/46)	27/28 (24/25)	68/68 (67/67)
	深夜帯	62/65 (45/46)	27/28 (24/25)	68/68 (67/67)
	休日日勤帯	62/65 (45/46)	27/28 (24/25)	68/68 (67/67)
鉗子分娩	日勤帯	42/62 (30/45)	15/28 (13/25)	48/68 (47/67)
	準夜帯	42/62 (30/45)	14/28 (12/25)	48/68 (47/67)
	深夜帯	42/62 (30/45)	14/28 (12/26)	48/68 (47/67)
	休日日勤帯	42/62 (30/45)	14/28 (12/27)	48/68 (47/67)
帝王切開分娩	日勤帯	63/65 (44/46)	27/28 (24/25)	65/68 (64/67)
	準夜帯	63/65 (44/46)	27/28 (24/25)	63/68 (62/67)
	深夜帯	63/65 (44/46)	27/28 (24/25)	62/68 (61/67)
	休日日勤帯	63/65 (44/46)	27/28 (24/25)	61/68 (60/67)

項 目	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
		複数の施設が関与した症例の死亡施設	単独で扱った施設	搬送した側の施設
子癇発作に対する処置	日勤帯	63/65 (44/46)	27/28 (24/25)	51/68 (50/67)
	準夜帯	62/65 (43/46)	25/28 (22/25)	47/68 (46/67)
	深夜帯	62/65 (43/46)	25/28 (22/25)	46/68 (45/67)
	休日日勤帯	62/65 (43/46)	25/28 (22/25)	46/68 (45/67)
常位胎盤早期剥離への処置	日勤帯	64/65 (45/46)	27/28 (24/25)	40/68 (39/67)
	準夜帯	63/65 (44/46)	24/28 (21/25)	35/68 (34/67)
	深夜帯	63/65 (44/46)	24/28 (21/25)	35/68 (34/67)
	休日日勤帯	63/65 (44/46)	24/28 (21/25)	35/68 (34/67)
羊水塞栓に対する処置	日勤帯	63/65 (44/46)	21/28 (18/25)	22/68 (21/67)
	準夜帯	59/65 (40/46)	19/28 (16/25)	18/68 (17/67)
	深夜帯	59/65 (40/46)	19/28 (16/25)	18/68 (17/67)
	休日日勤帯	59/65 (40/46)	19/28 (16/25)	18/68 (17/67)
超未熟児の分娩	日勤帯	44/65 (27/46)	12/27 (9/24)	15/68 (14/67)
	準夜帯	43/65 (26/46)	12/27 (9/24)	14/68 (13/67)
	深夜帯	43/65 (26/46)	12/27 (9/24)	14/68 (13/67)
	休日日勤帯	43/65 (26/46)	12/27 (9/24)	14/68 (13/67)
極小未熟児の分娩	日勤帯	50/65 (31/46)	14/28 (11/25)	17/68 (16/67)
	準夜帯	49/65 (30/46)	14/28 (11/25)	17/68 (16/67)
	深夜帯	49/65 (30/46)	14/28 (11/25)	17/68 (16/67)
	休日日勤帯	49/65 (30/46)	14/28 (11/25)	17/68 (16/67)

項 目	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
		複数の施設が関与した症例の死亡施設	単独で扱った施設	搬送した側の施設
低出生体重児の分娩	日勤帯	64/65 (45/46)	25/28 (22/25)	53/68 (52/67)
	準夜帯	64/65 (45/46)	24/28 (21/25)	49/68 (48/67)
	深夜帯	64/65 (45/46)	23/28 (20/25)	47/68 (46/67)
	休日日勤帯	64/65 (45/46)	24/28 (21/25)	47/68 (46/67)
重症新生児仮死に対する処置	日勤帯	61/65 (42/46)	20/28 (17/25)	35/68 (34/37)
	準夜帯	60/65 (41/46)	19/28 (16/25)	34/68 (33/67)
	深夜帯	60/65 (41/46)	18/28 (15/25)	34/68 (33/67)
	休日日勤帯	60/65 (41/46)	19/28 (16/25)	34/68 (33/67)

項目	実施職員	時間帯	複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
分娩担当（専任）	助産婦	日勤帯	2.0±3.5 (1.3±1.0)	1.0±2.3 (1.1±2.4)	0.6±0.7 (0.6±0.7)
		準夜帯	0.9±0.7 (0.8±0.5)	0.5±0.5 (0.4±0.5)	0.4±0.5 (0.4±0.5)
		深夜帯	0.9±0.7 (0.7±0.5)	0.5±0.5 (0.4±0.5)	0.4±0.5 (0.4±0.5)
		休日日勤帯	1.0±1.1 (0.8±0.5)	0.5±0.6 (0.5±0.6)	0.4±0.5 (0.4±0.5)
分娩担当（兼任）	助産婦	日勤帯	2.4±2.5 (2.5±2.8)	1.9±2.5 (2.0±2.6)	1.1±1.5 (1.1±1.5)
		準夜帯	0.9±1.0 (0.9±1.1)	0.7±0.6 (0.7±0.6)	0.4±0.6 (0.4±0.6)
		深夜帯	0.9±1.0 (0.9±1.2)	0.7±0.6 (0.7±0.6)	0.4±0.6 (0.4±0.6)
		休日日勤帯	1.2±1.3 (1.2±1.4)	0.9±1.2 (0.9±1.3)	0.5±0.7 (0.4±0.7)
分娩担当（専任）	看護婦数	日勤帯	0.3±0.8 (0.4±0.9)	0.7±1.9 (0.7±2.0)	0.8±1.3 (0.8±1.3)
		準夜帯	0.2±0.5 (0.2±0.6)	0.3±0.6 (0.2±0.5)	0.4±0.6 (0.4±0.6)
		深夜帯	0.2±0.5 (0.2±0.6)	0.3±0.6 (0.2±0.5)	0.3±0.6 (0.3±0.6)
		休日日勤帯	0.2±0.6 (0.3±0.8)	0.3±0.6 (0.2±0.5)	0.4±0.7 (0.4±0.7)
分娩担当（兼任）	看護婦	日勤帯	1.6±2.0 (1.7±1.9)	2.5±2.6 (2.7±2.7)	1.9±2.0 (2.0±2.0)
		準夜帯	0.8±0.9 (0.9±1.0)	1.0±0.8 (1.0±0.8)	0.7±0.8 (0.8±0.8)
		深夜帯	0.8±0.9 (0.9±1.0)	1.0±0.9 (1.0±0.9)	0.7±0.8 (0.7±0.8)
		休日日勤帯	0.9±1.0 (1.0±1.0)	1.3±1.4 (1.3±1.4)	0.9±1.0 (1.0±1.0)
分娩担当（専任）	産科医数	日勤帯	1.3±1.9 (1.1±1.6)	0.8±1.1 (0.7±0.9)	0.5±0.7 (0.5±0.6)
		準夜帯	0.3±1.2 (0.2±0.4)	0.1±0.3 (0.1±0.3)	0.2±0.4 (0.2±0.4)
		深夜帯	0.1±0.3 (0.2±0.4)	0.1±0.3 (0.1±0.3)	0.2±0.4 (0.2±0.4)
		休日日勤帯	0.1±0.3 (0.2±0.4)	0.2±0.8 (0.2±0.8)	0.2±0.5 (0.2±0.5)

項目	実施職員	時間帯	複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
分娩担当(兼任)	産科医数	日勤帯	3.7±5.2 (2.2±1.9)	1.6±1.6 (1.5±1.6)	1.2±1.8 (1.0±0.9)
		準夜帯	0.5±1.0 (0.5±1.0)	0.4±0.6 (0.3±0.6)	0.3±0.7 (0.3±0.7)
		深夜帯	0.5±1.0 (0.5±1.0)	0.4±0.6 (0.3±0.6)	0.3±0.6 (0.3±0.6)
		休日日勤帯	0.5±1.0 (0.4±1.0)	0.4±0.7 (0.3±0.7)	0.3±0.6 (0.3±0.6)
当直	産科医数 (院内)	準夜帯	1.0±0.9 (0.6±0.5)	0.6±0.6 (0.4±0.5)	0.6±0.6 (0.6±0.6)
		深夜帯	1.1±0.9 (0.6±0.5)	0.6±0.6 (0.5±0.5)	0.5±0.5 (0.5±0.5)
		休日日勤帯	1.1±0.9 (0.6±0.5)	0.6±0.6 (0.4±0.5)	0.5±0.5 (0.5±0.5)
当直	産科医数 (宅直)	準夜帯	0.8±1.3 (0.9±1.0)	0.7±0.6 (0.7±0.6)	0.6±0.7 (0.6±0.7)
		深夜帯	0.8±1.3 (0.9±1.0)	0.7±0.6 (0.6±0.6)	0.7±0.7 (0.7±0.7)
		休日日勤帯	0.8±1.3 (0.9±1.0)	0.7±0.6 (0.7±0.6)	0.7±0.7 (0.7±0.7)

項 目	実施職員	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
			複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
当直	検査技師数 (院内)	準夜帯	1.0±0.9	0.6±0.8	0.1±0.5
		深夜帯	0.9±0.9	0.6±0.8	0.1±0.5
		休日日勤帯	12. ±1.1	0.6±0.8	0.2±0.7
当直	検査技師数 (宅直)	準夜帯	0.6±1.3	0.3±0.5	0.3±0.9
		深夜帯	0.6±1.3	0.3±0.4	0.3±0.9
		休日日勤帯	0.6±1.4	0.3±0.4	0.3±0.9
血液交差試験	技師	日勤帯	62/65	24/29	25/68
		準夜帯	50/65	21/28	24/68
		深夜帯	49/65	21/28	24/68
		休日日勤帯	48/65	21/28	24/68
プロトロンビン時間	技師	日勤帯	59/64	20/29	15/68
		準夜帯	23/64	10/28	10/68
		深夜帯	23/64	10/28	10/68
		休日日勤帯	26/64	10/28	10/68
部分トロンボプラスチ ン試験	技師	日勤帯	59/64	20/29	13/68
		準夜帯	23/64	9/28	9/68
		深夜帯	23/64	9/28	9/68
		休日日勤帯	26/64	9/28	9/68
アンチトロンビン	技師	日勤帯	55/64	17/28	12/68
		準夜帯	15/64	7/28	7/68
		深夜帯	15/64	7/28	7/68
		休日日勤帯	15/64	7/27	7/68
フィブリノーゲン	技師	日勤帯	57/64	18/28	14/68
		準夜帯	24/64	10/28	10/67
		深夜帯	24/64	10/28	10/67
		休日日勤帯	23/64	10/28	10/67
FDP	技師	日勤帯	60/65	20/29	18/68
		準夜帯	30/65	11/28	14/67
		深夜帯	29/65	11/28	14/67
		休日日勤帯	28/65	11/28	14/67

項 目	実施職員	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
			複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
血算（血小板を除く）	技師	日勤帯	64/65	25/29	23/68
		準夜帯	58/65	21/28	22/67
		深夜帯	56/65	18/28	22/67
		休日日勤帯	56/65	19/28	22/67
血小板数	技師	日勤帯	64/65	25/29	21/68
		準夜帯	58/65	20/28	20/67
		深夜帯	56/65	17/28	20/67
		休日日勤帯	56/65	18/28	20/67
血液ガス分析	技師	日勤帯	64/65	22/28	19/68
		準夜帯	57/65	19/28	18/67
		深夜帯	55/65	16/28	18/67
		休日日勤帯	55/65	17/28	18/67
尿一般定性検査	技師	日勤帯	62/65	26/29	28/68
		準夜帯	47/65	22/28	23/67
		深夜帯	45/65	20/28	23/67
		休日日勤帯	45/65	20/28	23/67
尿沈渣	技師	日勤帯	60/65	25/29	26/68
		準夜帯	38/65	18/28	20/67
		深夜帯	37/65	16/28	20/67
		休日日勤帯	37/65	16/28	20/67
血液生化学検査・ 総蛋白	技師	日勤帯	64/65	21/29	17/68
		準夜帯	57/65	17/28	17/68
		深夜帯	55/65	16/28	17/68
		休日日勤帯	56/65	17/28	17/68
アルブミン	技師	日勤帯	63/65	20/29	17/68
		準夜帯	42/65	13/28	15/68
		深夜帯	41/65	12/28	15/68
		休日日勤帯	41/65	13/28	15/68
尿素窒素	技師	日勤帯	64/65	21/29	17/68
		準夜帯	57/65	17/28	17/68
		深夜帯	55/65	15/28	17/68
		休日日勤帯	55/65	16/28	17/68

項 目	実施職員	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
			複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
尿酸	技師	日勤帯	64/65	20/29	17/68
		準夜帯	40/65	9/28	13/68
		深夜帯	40/65	8/28	13/68
		休日日勤帯	40/65	9/28	13/68
クレアチニン	技師	日勤帯	64/65	21/29	17/68
		準夜帯	54/65	17/28	16/68
		深夜帯	54/65	15/28	16/68
		休日日勤帯	54/65	16/28	16/68
アンモニア	技師	日勤帯	63/65	21/29	16/68
		準夜帯	45/65	14/28	16/68
		深夜帯	45/65	12/28	16/68
		休日日勤帯	45/65	13/28	16/68
Na	技師	日勤帯	64/65	21/29	18/68
		準夜帯	57/65	17/28	17/68
		深夜帯	57/65	15/28	17/68
		休日日勤帯	57/65	16/28	17/68
K	技師	日勤帯	64/65	21/29	18/68
		準夜帯	57/65	17/28	18/68
		深夜帯	57/65	15/28	18/68
		休日日勤帯	57/65	16/28	18/68
Cl	技師	日勤帯	64/65	21/29	18/68
		準夜帯	56/65	17/28	17/68
		深夜帯	56/65	15/28	17/68
		休日日勤帯	56/65	16/28	17/68
Ca	技師	日勤帯	64/65	21/29	16/68
		準夜帯	47/65	13/28	15/68
		深夜帯	47/65	11/28	15/68
		休日日勤帯	47/65	12/28	15/68
Mg	技師	日勤帯	56/65	19/29	10/68
		準夜帯	18/65	7/28	7/68
		深夜帯	18/65	6/28	7/68
		休日日勤帯	18/65	7/28	7/68

項 目	実施職員	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
			複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
P	技師	日勤帯	62/65	20/29	13/68
		準夜帯	25/65	9/28	7/68
		深夜帯	25/65	8/28	7/68
		休日日勤帯	25/65	9/28	7/68
アミラーゼ	技師	日勤帯	63/65	21/29	17/68
		準夜帯	56/65	17/28	16/68
		深夜帯	55/65	15/28	16/68
		休日日勤帯	55/65	16/28	16/68
LDH	技師	日勤帯	64/65	21/29	17/68
		準夜帯	58/65	15/28	15/68
		深夜帯	56/65	13/28	15/68
		休日日勤帯	56/65	14/28	15/68
GOT	技師	日勤帯	64/65	21/29	18/68
		準夜帯	58/65	17/28	17/68
		深夜帯	56/65	15/28	17/68
		休日日勤帯	56/65	16/28	17/68
GPT	技師	日勤帯	64/65	21/29	18/68
		準夜帯	56/65	17/28	17/68
		深夜帯	55/65	15/28	17/68
		休日日勤帯	55/65	16/28	17/68
γ GTP	技師	日勤帯	63/64	21/29	18/68
		準夜帯	26/64	12/28	13/68
		深夜帯	26/64	10/28	13/68
		休日日勤帯	26/64	11/28	13/68
コリンエステラーゼ	技師	日勤帯	64/65	20/29	16/68
		準夜帯	30/65	8/28	13/68
		深夜帯	29/65	7/28	13/68
		休日日勤帯	29/65	8/28	13/68
CPK	技師	日勤帯	64/65	21/29	16/68
		準夜帯	58/65	16/28	14/68
		深夜帯	56/65	14/28	14/68
		休日日勤帯	56/65	15/28	14/68

項 目	実施職員	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
			複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
ALP	技師	日勤帯	64/65	21/29	17/68
		準夜帯	40/65	13/28	13/68
		深夜帯	40/65	11/28	13/68
		休日日勤帯	40/65	12/28	12/38
総ビリルビン	技師	日勤帯	64/65	22/29	23/68
		準夜帯	57/65	17/28	23/68
		深夜帯	55/65	15/28	23/68
		休日日勤帯	55/65	16/28	22/68
直接ビリルビン	技師	日勤帯	63/65	20/29	19/68
		準夜帯	37/65	11/28	15/68
		深夜帯	37/65	10/28	15/68
		休日日勤帯	37/65	11/28	14/68
CRP	技師	日勤帯	64/65	22/29	20/68
		準夜帯	48/65	13/28	19/68
		深夜帯	46/65	12/28	19/68
		休日日勤帯	46/65	12/28	18/68
尿中クレアチニン	技師	日勤帯	61/64	21/29	16/68
		準夜帯	22/64	9/28	11/68
		深夜帯	21/64	8/28	11/68
		休日日勤帯	21/64	9/28	11/68
尿中アミラーゼ	技師	日勤帯	63/65	21/29	16/68
		準夜帯	33/65	11/28	12/68
		深夜帯	31/65	10/28	12/68
		休日日勤帯	31/65	11/28	12/68
尿中Na	技師	日勤帯	62/64	21/29	16/68
		準夜帯	29/64	9/28	11/68
		深夜帯	27/64	8/28	11/68
		休日日勤帯	27/64	9/28	11/68
尿中K	技師	日勤帯	62/64	21/29	16/68
		準夜帯	29/64	9/28	11/68
		深夜帯	27/64	8/28	11/68
		休日日勤帯	27/64	9/28	11/68

項 目	実施職員	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
			複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
尿中Cl	技師	日勤帯	62/64	21/29	16/68
		準夜帯	29/64	10/28	10/68
		深夜帯	27/64	9/28	10/68
		休日日勤帯	27/64	10/28	10/68
HBSAg	技師	日勤帯	61/65	21/29	16/68
		準夜帯	31/65	10/28	11/68
		深夜帯	30/65	9/28	11/68
		休日日勤帯	30/65	10/28	11/68
HBCAb	技師	日勤帯	56/64	16/29	14/68
		準夜帯	15/64	4/28	6/68
		深夜帯	15/64	4/28	6/68
		休日日勤帯	15/63	4/28	6/68
STS	技師	日勤帯	61/65	19/29	14/68
		準夜帯	24/65	6/28	7/68
		深夜帯	24/65	6/28	7/68
		休日日勤帯	24/65	6/28	7/68
TPHA	技師	日勤帯	60/64	14/29	15/68
		準夜帯	19/64	4/29	6/68
		深夜帯	19/64	4/29	6/68
		休日日勤帯	19/64	4/29	6/68
HIV	技師	日勤帯	45/65	14/29	11/68
		準夜帯	10/65	4/29	3/68
		深夜帯	10/65	4/29	3/68
		休日日勤帯	10/65	5/29	3/68
単純X線撮影	技師	日勤帯	65/65	26/29	34/68
		準夜帯	61/65	25/29	30/68
		深夜帯	61/65	25/29	30/68
		休日日勤帯	61/65	25/29	30/68
CT	技師	日勤帯	64/65	21/29	15/68
		準夜帯	58/65	20/29	14/68
		深夜帯	57/65	19/29	14/68
		休日日勤帯	57/65	20/29	14/68

項 目	実施職員	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
			複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
MRI	技師	日勤帯	53/65	14/29	7/68
		準夜帯	17/65	7/29	4/68
		深夜帯	17/65	7/29	4/68
		休日日勤帯	18/65	7/29	4/68
腹部エコー（肝臓等）	技師	日勤帯	48/65	19/29	27/68
		準夜帯	30/65	16/29	24/68
		深夜帯	30/65	16/29	24/68
		休日日勤帯	30/65	16/29	24/68
骨盤内エコー	技師	日勤帯	47/65	19/29	31/68
		準夜帯	33/65	15/29	27/68
		深夜帯	33/65	15/29	27/68
		休日日勤帯	33/65	15/29	27/68

項目	実施職員	時間帯	施行可能施設数		
			複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
血液交差試験	医師	日勤帯	20/65	14/29	38/68
		準夜帯	21/65	14/29	35/68
		深夜帯	21/65	14/29	35/68
		休日日勤帯	20/65	14/29	35/68
プロトロンビン時間	医師	日勤帯	6/65	2/29	3/68
		準夜帯	2/65	2/29	3/68
		深夜帯	2/65	2/29	3/68
		休日日勤帯	2/65	2/29	3/68
部分トロンボプラスチ ン試験	医師	日勤帯	6/65	2/29	1/68
		準夜帯	2/65	2/29	1/68
		深夜帯	2/65	2/29	1/68
		休日日勤帯	2/65	2/29	1/68
アンチトロンビン	医師	日勤帯	6/65	2/29	1/68
		準夜帯	2/65	2/29	1/68
		深夜帯	2/65	2/29	1/68
		休日日勤帯	2/65	2/29	1/68
フィブリノーゲン	医師	日勤帯	6/65	2/29	1/68
		準夜帯	2/65	2/29	1/68
		深夜帯	2/65	2/29	1/68
		休日日勤帯	2/65	2/29	1/68
FDP	医師	日勤帯	6/65	4/29	6/68
		準夜帯	2/65	4/29	6/68
		深夜帯	2/65	4/29	6/68
		休日日勤帯	2/65	4/29	6/68
血算（血小板を除く）	医師	日勤帯	18/65	11/29	31/68
		準夜帯	15/65	11/29	26/68
		深夜帯	17/65	12/29	26/68
		休日日勤帯	17/65	12/29	26/68
血小板数	医師	日勤帯	18/65	10/29	17/68
		準夜帯	17/65	11/29	16/68
		深夜帯	17/65	11/29	16/68
		休日日勤帯	17/65	11/29	16/68

項 目	実施職員	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
			複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
血液ガス分析	医師	日勤帯	32/65	12/29	14/68
		準夜帯	31/65	13/29	12/68
		深夜帯	31/65	13/29	12/68
		休日日勤帯	31/65	13/29	12/68
尿一般定性検査	医師	日勤帯	21/65	15/29	38/68
		準夜帯	17/65	15/29	34/68
		深夜帯	17/65	15/29	34/68
		休日日勤帯	17/65	15/29	34/68
尿沈渣	医師	日勤帯	23/65	6/29	25/68
		準夜帯	16/65	6/29	22/68
		深夜帯	16/65	6/29	22/68
		休日日勤帯	16/65	6/29	22/68
血液生化学検査・ 総蛋白	医師	日勤帯	11/65	5/29	5/68
		準夜帯	10/65	6/29	2/68
		深夜帯	10/65	6/29	2/68
		休日日勤帯	10/65	6/29	2/68
アルブミン	医師	日勤帯	10/65	2/29	3/68
		準夜帯	9/65	3/29	2/68
		深夜帯	9/65	3/29	2/68
		休日日勤帯	9/65	3/29	2/68
尿素窒素	医師	日勤帯	11/65	4/29	3/68
		準夜帯	10/65	5/29	2/68
		深夜帯	10/65	5/29	2/68
		休日日勤帯	10/65	5/29	2/68
尿酸	医師	日勤帯	10/65	2/29	3/68
		準夜帯	9/65	3/29	2/68
		深夜帯	9/65	3/29	2/68
		休日日勤帯	9/65	3/29	2/68
クレアチニン	医師	日勤帯	11/65	4/29	3/68
		準夜帯	8/65	5/29	2/68
		深夜帯	8/65	5/29	2/68
		休日日勤帯	8/65	5/29	2/68

項 目	実施職員	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
			複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
アンモニア	医師	日勤帯	10/65	3/29	2/68
		準夜帯	9/65	4/29	2/68
		深夜帯	9/65	4/29	2/68
		休日日勤帯	9/65	4/29	2/68
Na	医師	日勤帯	13/65	6/29	3/68
		準夜帯	12/65	7/29	3/68
		深夜帯	12/65	7/29	3/68
		休日日勤帯	12/65	7/29	3/68
K	医師	日勤帯	13/65	6/29	3/68
		準夜帯	12/65	7/29	3/68
		深夜帯	12/65	7/29	3/68
		休日日勤帯	12/65	7/29	3/68
Cl	医師	日勤帯	13/65	5/29	2/68
		準夜帯	10/65	5/29	2/68
		深夜帯	10/65	5/29	2/68
		休日日勤帯	10/65	5/29	2/68
Ca	医師	日勤帯	12/65	5/29	1/68
		準夜帯	11/65	5/29	1/68
		深夜帯	11/65	5/29	1/68
		休日日勤帯	11/65	5/29	1/68
Mg	医師	日勤帯	9/65	2/29	0/68
		準夜帯	6/65	2/29	0/68
		深夜帯	6/65	2/29	0/68
		休日日勤帯	6/65	2/29	0/68
P	医師	日勤帯	10/65	2/29	0/68
		準夜帯	7/65	2/29	0/68
		深夜帯	7/65	2/29	0/68
		休日日勤帯	7/65	2/29	0/68
アミラーゼ	医師	日勤帯	10/65	4/29	2/68
		準夜帯	9/65	5/29	2/68
		深夜帯	9/65	5/29	2/68
		休日日勤帯	9/65	5/29	2/68

項 目	実施職員	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
			複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
LDH	医師	日勤帯	11/65	4/29	2/68
		準夜帯	8/65	5/29	2/68
		深夜帯	8/65	5/29	2/68
		休日日勤帯	8/65	5/29	2/68
GOT	医師	日勤帯	11/65	4/29	4/68
		準夜帯	10/65	5/29	3/68
		深夜帯	10/65	5/29	3/68
		休日日勤帯	10/65	5/29	3/68
GPT	医師	日勤帯	11/65	4/29	4/68
		準夜帯	10/65	5/29	3/68
		深夜帯	10/65	5/29	3/68
		休日日勤帯	10/65	5/29	3/68
γ GTP	医師	日勤帯	10/65	2/29	4/68
		準夜帯	7/65	3/29	3/68
		深夜帯	7/65	3/29	3/68
		休日日勤帯	7/65	3/29	3/68
コリンエステラーゼ	医師	日勤帯	11/65	2/29	2/68
		準夜帯	8/65	2/29	2/68
		深夜帯	8/65	2/29	2/68
		休日日勤帯	8/65	2/29	2/68
CPK	医師	日勤帯	12/65	4/29	3/68
		準夜帯	11/65	5/29	2/68
		深夜帯	11/65	5/29	2/68
		休日日勤帯	11/65	5/29	2/68
ALP	医師	日勤帯	11/65	3/29	2/68
		準夜帯	8/65	4/29	2/68
		深夜帯	8/65	4/29	2/68
		休日日勤帯	8/65	4/29	2/68
総ビリルビン	医師	日勤帯	13/65	6/29	14/68
		準夜帯	13/65	7/29	13/68
		深夜帯	13/65	7/29	13/68
		休日日勤帯	13/65	7/29	13/68

項 目	実施職員	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
			複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
直接ビリルビン	医師	日勤帯	10/65	2/29	5/68
		準夜帯	7/65	2/29	5/68
		深夜帯	7/65	2/29	5/68
		休日日勤帯	7/65	2/29	5/68
CRP	医師	日勤帯	15/65	7/29	10/68
		準夜帯	15/65	7/29	9/68
		深夜帯	15/65	7/29	9/68
		休日日勤帯	15/65	7/29	9/68
尿中クレアチニン	医師	日勤帯	8/65	2/29	1/68
		準夜帯	5/65	3/29	1/68
		深夜帯	5/65	3/29	1/68
		休日日勤帯	5/65	3/29	1/68
尿中アミラーゼ	医師	日勤帯	8/65	2/29	1/68
		準夜帯	3/65	2/29	1/68
		深夜帯	3/65	2/29	1/68
		休日日勤帯	3/65	2/29	1/68
尿中Na	医師	日勤帯	8/65	2/29	1/68
		準夜帯	5/65	3/29	1/68
		深夜帯	5/65	3/29	1/68
		休日日勤帯	5/65	3/29	1/68
尿中K	医師	日勤帯	8/65	2/29	1/68
		準夜帯	5/65	3/29	1/68
		深夜帯	5/65	3/29	1/68
		休日日勤帯	5/65	3/29	1/68
尿中Cl	医師	日勤帯	8/65	2/29	1/68
		準夜帯	5/65	3/29	1/68
		深夜帯	5/65	3/29	1/68
		休日日勤帯	5/65	3/29	1/68
HBSAg	医師	日勤帯	5/65	3/29	1/68
		準夜帯	2/65	3/29	1/68
		深夜帯	2/65	3/29	1/68
		休日日勤帯	0/65	2/29	1/68

項 目	実施職員	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
			複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
HBCAb	医師	日勤帯	5/65	3/29	1/68
		準夜帯	2/65	3/29	1/68
		深夜帯	2/65	3/29	1/68
		休日日勤帯	0/65	2/29	1/68
STS	医師	日勤帯	5/65	3/29	0/68
		準夜帯	0/65	2/29	0/68
		深夜帯	0/65	2/29	0/68
		休日日勤帯	0/65	2/29	0/68
TPHA	医師	日勤帯	6/65	3/29	0/68
		準夜帯	1/65	2/29	0/68
		深夜帯	1/65	2/29	0/68
		休日日勤帯	1/65	2/29	0/68
HIV	医師	日勤帯	5/65	2/29	0/68
		準夜帯	0/65	1/29	0/68
		深夜帯	0/65	1/29	0/68
		休日日勤帯	0/65	1/29	0/68
単純 X 線撮影	医師	日勤帯	26/65	15/29	36/68
		準夜帯	24/65	13/29	29/67
		深夜帯	24/65	13/29	29/67
		休日日勤帯	23/65	14/29	29/67
CT	医師	日勤帯	22/65	8/29	4/68
		準夜帯	20/65	7/29	3/68
		深夜帯	21/65	7/29	3/68
		休日日勤帯	20/65	7/29	3/68
MRI	医師	日勤帯	26/65	6/29	4/68
		準夜帯	14/65	3/29	4/68
		深夜帯	14/65	3/29	4/68
		休日日勤帯	13/65	3/29	4/68
腹部エコー（肝臓等）	医師	日勤帯	61/65	24/29	43/68
		準夜帯	56/65	24/29	39/68
		深夜帯	56/65	24/29	39/68
		休日日勤帯	55/65	24/29	39/68

項 目	実施職員	時 間 帯	施 行 可 能 施 設 数		
			複数の施設が 関与した症例 の死亡施設	単独で扱った 施設	搬送した側の 施設
骨盤内エコー	医師	日勤帯	61/65	27/29	55/68
		準夜帯	58/65	27/29	52/68
		深夜帯	58/65	27/29	52/68
		休日日勤帯	57/65	27/29	52/68
脳血管撮影	医師	日勤帯	48/64	13/29	5/68
		準夜帯	39/64	11/29	1/68
		深夜帯	39/64	11/29	1/68
		休日日勤帯	38/64	11/29	1/68
心臓カテーテル	医師	日勤帯	47/65	15/29	7/68
		準夜帯	39/65	11/29	3/68
		深夜帯	39/65	11/29	3/68
		休日日勤帯	39/65	11/29	3/68
上部消化管内視鏡検査	医師	日勤帯	54/65	18/29	13/68
		準夜帯	48/65	17/29	9/68
		深夜帯	48/65	16/29	9/68
		休日日勤帯	47/65	16/29	9/68
大腸内視鏡検査	医師	日勤帯	53/65	17/29	13/68
		準夜帯	45/65	14/29	9/68
		深夜帯	45/65	13/29	9/68
		休日日勤帯	44/65	13/29	9/68
肺シンチグラム	医師	日勤帯	33/65	9/29	2/68
		準夜帯	10/65	3/29	0/68
		深夜帯	10/65	3/29	0/68
		休日日勤帯	11/65	3/29	0/68

(5)症例検討（調査担当委員の意見による）

面接調査が終了した症例について、担当委員それぞれの判断による症例についての検討を以下にまとめた。

症例の詳細については今回は省略する。また、最終的な判断は、平成8年度に予定している症例検討会を経て行なう予定である。

死亡診断書の病名と実際の病名の合致

一致している	63例
一致していない	12例
全くわからない	7例

救命の可能性について

困難であったと考える	37例
救命の可能性があったと考える	45例
高次の施設への確に搬送していれば可能性あり	35例
基本的な知識や技術があれば可能性あり	32例
患者に正しい対応を指導していれば可能性あり	6例
(重複あり)	

判定内容 (症例ID)	診断書病名と実際の病名が一致している例	救命は困難であった例	高次施設へ搬送していれば救命の可能性があった例	基本的な知識や技術があれば救命の可能性が高かった例	患者に正しい対応を指導できれば救命の可能性があった例
凡 例	2: 不明 1: 一致 2: 不一致	1: 該当 0: 非該当	1: 該当 0: 非該当	1: 該当 0: 非該当	1: 該当 0: 非該当
1	1	1	0	0	0
2	0	0	1	1	0
3	1	1	0	0	0
4	1	1	0	0	0
5	1	0	1	0	0
6	1	0	0	1	0
7	1	0	1	1	0
8	1	1	0	0	0
9	1	1	0	0	0
10	1	0	1	0	0
11	1	0	1	0	0
12	1	1	0	0	0
13	1	1	0	0	0
14	1	1	0	0	0
15	1	1	0	0	0
16	1	1	0	0	0
17	1	0	1	1	0
18	0	0	1	1	0
19	1	1	0	0	0
20	1	0	1	1	0
21	0	1	0	0	0
22	1	1	0	0	0
23	1	0	1	1	0
24	1	0	1	0	0
25	2	1	0	0	0
26	1	1	0	0	0
27	1	1	0	0	0
28	1	0	1	0	0
29	1	0	1	1	0
30	0	0	1	1	0
31	1	0	1	1	0
32	0	0	1	1	0
33	0	0	1	1	0
34	1	0	1	0	0
35	0	0	1	1	0
36	0	1	0	0	0
37	0	0	1	1	0
38	1	1	0	0	0
39	1	0	1	1	0
40	1	1	0	0	0
41	1	0	1	0	0

判定内容 (症例ID)	診断書病名と実際の病名が一致している例	救命は困難であった例	高次施設へ搬送してれば救命の可能性があった例	基本的な知識や技術があれば救命の可能性が高かった例	患者に正しい対応を指導できれば救命の可能性があった例
凡 例	2: 不明 1: 一致 2: 不一致	1: 該当 0: 非該当	1: 該当 0: 非該当	1: 該当 0: 非該当	1: 該当 0: 非該当
4 2	1	0	1	1	0
4 3	2	1	0	0	0
4 4	1	1	0	0	0
4 5	1	1	0	0	0
4 6	1	0	0	1	0
4 7	1	0	1	1	0
4 8	1	0	1	1	0
4 9	1	0	1	1	0
5 0	1	0	0	1	0
5 1	1	1	0	0	0
5 2	1	0	0	0	1
5 3	1	1	0	0	0
5 4	2	1	0	0	0
5 5	1	0	0	0	1
5 6	1	1	0	0	0
5 7	1	1	0	0	0
5 8	2	1	0	0	0
5 9	1	1	0	0	0
6 0	0	0	1	1	0
6 1	0	0	1	1	0
6 2	1	0	0	1	0
6 3	1	0	0	1	0
6 4	1	0	1	1	0
6 5	1	0	1	1	0
6 6	1	1	0	0	0
6 7	1	0	1	1	0
6 8	1	0	1	1	0
6 9	1	0	1	0	0
7 0	1	0	1	1	0
7 1	1	0	1	1	0
7 2	1	1	0	0	0
7 3	2	1	0	0	0
7 4	1	0	0	0	1
7 5	1	1	0	0	0
7 6	1	1	0	0	0
7 7	1	1	0	0	0
7 8	2	1	0	0	0
7 9	1	0	0	0	1
8 0	0	0	1	1	0
8 1	2	0	0	0	1
8 2	1	1	0	0	0

 **検索用テキスト** OCR(光学的文字認識)ソフト使用   
論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります

B. 妊産婦死亡例の調査について

1. 調査の概要

死亡診断書から妊産婦の死亡施設を特定し、まず書面にて当該症例に関与した全医療施設名、及び、その症例に関する係争事項の有無について問い合わせを行なった(第一次調査)。平成8年2月23日現在、調査は継続中でありその進行状況は以下の通りである。

調査進行状況(平成8年3月15日現在)

第一次調査終了症例数(230例中)218例 94.8%

第二次調査対象症例数 193例

第二次調査断念例数 25例

裁判中にてカルテなく担当者も転任で調査不能 1例

カルテ紛失、担当者も転任し調査不能 1例

震災にてカルテ焼失 1例

通院等なく自宅等で死亡後、死体検案 22例

第一次調査依頼中症例数 10例 4.3%

第一次調査断念例数 2例 0.9%

病院が閉鎖され転地先等不明 2例

第一次調査により判明した、妊産婦死亡例の診療に関わった全ての医療施設に対し、第二次調査を施行した。分担研究者が直接に各施設の院長に電話で依頼をし、調査の許可を得た段階で調査表(昨年度報告書参照:全8部約60ページ)を送付した。調査表の記載にあたっては電話で随時打ち合わせを行ない、最終的に調査表の回収を兼ねて面接調査を行なった。また、許可を得られた場合は分担研究者以外が症例の担当委員として調査に赴いたが、その際は、各施設毎に調査担当委員を研究班員の中から指名し、個別に許可を得てからのち調査活動を開始した。2月23日現在、約100例について第二次調査を終了している。