

**おおいた地域医療支援システム構築事業  
産婦人科分野  
2018 年度活動報告書**

**大分大学医学部おおいた地域医療支援システム構築事業・産婦人科分野**

**教授 奈須 家栄**

## はじめに

少子高齢化、過疎化は地方都市が抱える大きな問題であり、一次産業の育成や地域経済の安定化のためには、地域における人口の維持が必須である。そのためには、出産、育児が心配なく、また不自由なくできる環境の整備が重要となる。しかし、大きな社会問題としてマスメディアでも大きく取り上げられているように、近年の産婦人科医師不足は国や地方自治体などの行政機関のみならず、一般市民にも分娩を扱う施設の壊滅的な減少が重要な社会的問題として認識されるようになってきた。

大分県内も例外ではなく、下表に示すように、産婦人科診療施設の減少には歯止めがかからず、最近 10 年間だけでも、分娩取扱い施設数は約 3 割の減少となっている。しかし、大分県内の分娩数には大きな変動はなく、施設当たりの負担の増加が懸念されている。2014 年 12 月に日本産科婦人科学会と日本産婦人科医会から発表された緊急提言では、茨城、福島、岩手、埼玉、新潟、岐阜、和歌山、山口、香川、愛媛、熊本、大分の 12 県は若手産婦人科医が特に少なく、将来の医師不足につながるとして、緊急に抜本的な対策を取るように求めている。この提言では、2013 年度までの 6 年間に新たに産婦人科医になった医師と人口を比較し、若手医師が特に少ないと指摘している。

2000 年以降、特に産婦人科診療の拠点として重要な、中津市の中津市立中津市民病院、佐伯市の健康保険南海病院、大分市の国立病院機構大分医療センター、別府市の九州大学生体防御医学研究所、豊後大野市の公立おがた総合病院の 6 つの公的病院が産婦人科の診療、分娩の取り扱いをやめている。このうち、診療中止後に産婦人科医を確保できて産婦人科の診療を再開できた施設は中津市立中津市民病院と公立おがた総合病院のみである。また、同時期に佐伯の西田病院は、産婦人科の外来診療は継続したが、分娩の取り扱いを取りやめた。さらに、その後に分娩の取り扱いを再開し、現在も継続して

いる施設は、中津市立中津市民病院、西田病院のみであり、減少の一途をたどっている産婦人科医の確保が如何に困難であるかを窺い知ることができる状況である。平成 28 年度には、大分東部病院が産婦人科医師不足のため、分娩の取り扱いを中止した。今後も大分県内の産婦人科医療の崩壊に歯止めはかかりそうにない。

下表に示すように、2010 年以降は産婦人科医の減少に歯止めがかかりつつあると思われたが、2014 年には再び減少に転じている。若い産婦人科医が地域医療の担い手となるまでには長期間にわたる修練が必要であり、改めて産婦人科医の増加を図る方策を練る必要がある。本事業では、成功例である中津市立中津市民病院にスポットを当て、成功の要因、問題点を解析することにより、現在進行しつつある大分県内の他の医療圏における産婦人科医療の崩壊を食い止めるための方策について検討し、大分県における産婦人科医療の在り方について検証している。

大分県における産婦人科医数の推移(平成14年～29年)

	14年	15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年
日本産科婦人科学会 会員数	159	162	154	151	140	134	133	137	143	139	144	147	139	136
日本産婦人科医会会員数	146	150	141	137	129	121	121	126	131	128	134	136	130	123

	28年	29年	30年
日本産科婦人科学会 会員数	134	132	139
日本産婦人科医会会員数	123	119	123

大分県における分娩数の推移(平成14年～29年)

	14年	15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年
分娩数	10,424	10,213	10,024	9,783	10,156	10,162	10,306	9,961	10,072	9,988	9,650	9,621	9,342	9,980

	28年	29年	30年
分娩数	9,817	9,417	8,984

大分県における分娩取扱い施設数の推移(平成14年～29年)

	14年	15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年
施設数	52	51	49	44	43	39	38	38	35	35	35	35	34	35

	28年	29年	30年											
施設数	33	31	32											

## 中津市立中津市民病院における産婦人科診療の中止と再開の経過

まず、「おおいた地域医療支援システム構築事業」のモデル事業の対象施設となっている中津市立中津市民病院について、産婦人科診療の中止までの経緯を振り返ってみる。

大分県北部医療圏においては、中津市立中津市民病院が高度な周産期医療、産婦人科医療を提供できる唯一の基幹病院として機能してきた。しかし、産婦人科医の大幅な減少に伴い、それまで長年にわたって中津市立中津市民病院へ産婦人科医を派遣していた九州大学医学部婦人科産科学講座は同院への産婦人科医の派遣中止を決定した。その結果、同院の常勤の産婦人科医は不在となり、同院での分娩は平成 19 年 4 月以降中止に追い込まれた。その後、同院での産婦人科診療は平成 20 年 3 月まで、九州大学医学部婦人科産科学講座からの派遣による非常勤医師と近隣の産婦人科開業医による週 1～2 回の外来診療のみとなっていた。福岡県内も含めて、産婦人科の診療を行っていた総合病院は、大分県北部医療圏の半径 50 km 以内では中津市立中津市民病院のみであり、同院の産婦人科は豊後高田市から福岡県行橋市に至る広い地域を一次医療圏としていたため、産婦人科診療の中止、特に分娩取り扱いの中止は、この地域に在住する多くの住民にとって生活の根幹を脅かす大きな打撃となった。

この産婦人科地域医療の崩壊という危機的状況を打開するため、大分県および大分大学医学部が中心となって、産婦人科地域医療および小児科地域医療の再生、支援、研究を目的として、「おおいた地域医療支援システム構築事業」を立ち上げた。大分県からの大分大学医学部への委託という形で開始した「おおいた地域医療支援システム構築事業」の産婦人科分野の取り組みとして、大分県産婦人科医会や中津市、中津市立中津市民病院の協力のもと、地方都市におけるインフラストラクチャーとしての産婦人科医療の提供の意義と問題点、地方大学医学部の産婦人科学講座の果たすべき役割について検討している。

今日に至るまで、医学部学生への積極的な勧誘活動、県外にいる大分県出身の産婦人科医師に対するUターン就職の斡旋、産婦人科医を志す自治医科大学出身者の有効活用、へき地勤務に従事する産婦人科医への留学奨学金制度の構築、産婦人科医を志す後期研修医に対する助成金の支給などの産婦人科医の増加、定着のための様々な施策を行い、その成果を分析している。

その成果として、中津市立中津市民病院において、平成20年4月には週2回の産婦人科外来診療を開始することができた。さらに、平成20年10月には常勤の産婦人科専門医1名(弓削彰利医長)を大分大学医学部産科婦人科学講座から派遣し、非常勤の産婦人科専門医1名とともに、入院、手術を含めた婦人科診療を開始した。平成22年4月には、大分県の人事によって、自治医科大学出身の産婦人科後期研修医1名(佐藤新平医師)が中津市立中津市民病院に派遣され、弓削彰利医長とともに常勤医2名の体制となった。その結果、平成22年7月には分娩の取り扱いを開始することができた。平成22年10月には、松本治伸医長をはじめ、常勤産婦人科医3名による診療体制となった。また、平成22年12月には地域周産期母子医療センターの指定を受け、名実ともに大分県北部医療圏における産婦人科医療の中核病院として再び機能し始めた。平成23年8月には4名の常勤医による診療体制となった。平成27年4月からは津野晃寿部長をはじめ、5名の常勤医による診療体制となった。平成28年4月1日からは、古川雄一部長をはじめ、常勤医4名の診療体制となった。平成31年3月現在、松本治伸部長をはじめ、常勤医4名に加え、非常勤医1名(奈須家栄)が診療に従事している。

このような経過によって、中津市立中津市民病院の産婦人科診療は再開され、現在は地域周産期母子医療センターとして大分県北部の産科医療の中心として機能しているだけでなく、婦人科医療に関しても地域医療の中心的役割を担っている。大分県北部における

産婦人科医療の再建が成功している背景には、大分県、中津市および産科婦人科学講座をはじめとする大分大学医学部の関係者の積極的な協力、支援がある。今後も、行政、大学、地域住民の厚い支持のもとに、大分県北部地域における継続的な産婦人科医療の提供体制が再構築、発展していくことが期待される。



## おおいた地域医療支援システム構築事業・産婦人科分野の成果

### 1. 臨床実績

#### A. 分娩件数

おおいた地域医療支援システム構築事業・産婦人科分野の臨床面での主題となった中津市立中津市民病院での活動は、まずは平成22年7月に再開した分娩取り扱いを軌道に乗せることであった。後述のごとく、平成24年度の分娩取扱い数は196例で、分娩再開から1年と少ししか経過していないにもかかわらず、飛躍的に増加している。平成24年10月には病院の建て替えに伴って新病院での診療が開始したため、さらに分娩数も増加し、平成25年度の分娩取扱い数は322例に増加した。平成26年度以降の分娩取扱い数は350～400例で推移しており、医療圏内のニーズをほぼカバーしていると思われる。

それに伴い、妊婦の外来患者数、入院患者数ともに増加している。つまり、大分県北部医療圏に在住する住民にとって必要な、質の高い周産期医療を提供できていると考えられる。

#### B. 手術件数

産婦人科地域医療においては、地域医療圏に対する充実した周産期医療の提供とともに、地域の高齢化に伴って婦人科疾患を患う住民が増加していることから、婦人科疾患に対しする医療の提供も重要な課題となっている。平成21年10月の産婦人科常勤医の派遣、入院患者の受け入れ再開、手術の再開に伴って、手術件数も飛躍的に増加している。

手術の再開から3年と少しで、後述のごとく、平成24年度の手術件数は228件となった。新病院への移転に伴ってさらに手術件数も増加し、平成25年度の手術件数は306件となった。平成26年度以降の手術件数は270～330件で推移しており、中津市立中津市民病院は大分県北部医療圏の婦人科医療における中核病院として順調に機能している。

まだ、手術待ちの期間が3カ月以上と長いとため、複数の常勤の麻酔科医の確保とそれ

に伴う手術枠の増加が今後の課題と考えられる。

### C. 外来患者数

外来患者数も平成23年度と比較して、平成24年度は1か月あたり約90人増加した。新病院へ移転した平成25年度の外来患者数はほぼ横ばいであったが、その後は順調に増加し、平成27年度の外来患者数は9,935人で、産婦人科再開以来最高の外来患者数を達成した。今後も外来患者数は同程度で推移すると思われる。

### D. 入院患者数

入院患者は平成23年度には毎月約530人で推移した。しかし、病院の新築移転後には毎月約650人に増加し、年間入院患者総数は4,774人となっている。平成24年度以降は徐々に増加し、平成26年度の年間入院患者総数は7,980人、平成27年度の年間入院患者総数は8,842人であった。今後も年間入院患者総数は同程度で推移すると思われる。

外来患者数

外来患者数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
平成20年度	118	132	148	125	120	137	226	216	246	190	205	243	2,106
平成21年度	244	204	277	265	249	203	302	245	233	235	241	285	2,983
平成22年度	244	242	324	377	461	501	542	489	534	563	504	614	5,395
平成23年度	518	530	557	614	560	612	648	624	685	737	613	722	7,420
平成24年度	641	673	789	757	724	757	702	735	651	631	676	738	8,474
平成25年度	679	679	656	699	742	717	735	692	746	687	664	743	8,439
平成26年度	673	724	756	799	771	851	791	726	870	774	798	854	9,387
平成27年度	755	744	786	851	818	866	919	801	854	801	820	920	9,935
平成28年度	765	763	841	737	785	854	757	779	818	838	775	812	9,524
平成29年度	674	714	886	839	877	786	847	765	766	728	682	801	9,365
平成30年度	679	736	811	753	786	734	824	859	795	805	813	851	9,446

入院患者数

入院患者数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
平成20年度	0	0	0	0	0	0	68	153	181	129	122	181	834
平成21年度	138	157	221	272	203	113	135	134	130	180	150	166	1,999
平成22年度	154	163	140	215	322	362	404	380	293	478	458	399	3,768
平成23年度	472	411	418	421	482	470	431	431	403	444	411	435	5,229
平成24年度	525	492	375	399	420	433	528	604	770	578	637	681	6,441
平成25年度	666	787	683	712	636	736	831	782	670	707	680	717	8,607
平成26年度	636	756	629	632	595	715	755	699	693	637	607	626	7,980
平成27年度	568	671	777	762	683	624	796	827	859	906	765	604	8,842
平成28年度	739	567	662	763	660	677	927	629	645	565	572	575	7,981
平成29年度	547	591	731	698	695	612	571	700	735	575	520	510	7,485
平成30年度	512	347	406	472	595	590	524	563	615	630	573	447	6,274

分娩数

分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
平成22年度	0	0	0	1	4	6	6	6	6	13	10	14	66
平成23年度	17	13	11	9	12	14	8	11	17	17	11	10	150
平成24年度	18	15	14	11	9	11	19	15	25	22	20	17	196
平成25年度	21	27	19	26	27	31	32	34	32	21	21	31	322
平成26年度	31	35	26	36	25	38	39	28	36	33	21	27	375
平成27年度	36	29	32	31	35	31	36	26	33	18	37	25	369
平成28年度	45	27	30	29	29	31	32	24	29	29	29	29	363
平成29年度	26	24	29	31	31	28	27	31	36	37	25	27	352
平成30年度	27	20	30	20	22	23	28	28	27	34	23	16	298

手術件数

手	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
平成20年度	0	0	0	0	0	0	4	9	14	10	5	12	54
平成21年度	9	7	8	12	0	10	10	5	10	8	0	0	79
平成22年度	11	9	10	18	13	18	14	11	11	12	13	13	153
平成23年度	17	10	13	11	18	13	14	17	17	13	18	18	179
平成24年度	22	20	14	15	16	12	16	18	29	25	19	25	231
平成25年度	24	27	19	24	26	29	31	27	28	22	22	27	306
平成26年度	25	20	19	20	17	25	23	28	19	28	22	27	273
平成27年度	21	20	22	31	25	25	31	21	20	21	31	20	288
平成28年度	27	20	34	26	21	23	28	19	26	22	25	26	297
平成29年度	29	29	34	26	30	26	31	22	27	21	23	23	321
平成30年度	27	19	24	20	31	24	32	21	30	29	27	19	303

## 2. 後期研修医の教育

佐藤新平医師は平成 22 年 4 月から平成 25 年 3 月までの 3 年間にわたって中津市立中津市民病院で後期研修医としての教育を受けた。研修中の症例数、症例の内容は研修施設として十分であり、佐藤医師本人も非常に満足していた。また、指導者の立場から見た場合にも、中津市立中津市民病院での研修によって、十分な経験を積み、質の高い診療ができるようになったと評価している。

平成 25 年度には大分大学医学部産科婦人科学講座から佐藤初美医師、竹林兼利医師の 2 名の後期研修医を受け入れたが、大分大学医学部産科婦人科学講座の後期研修医の間では、症例数も多く、立派な指導医が勤務していることから、研修先として人気が高い施設となっている。平成 26 年度以降も同様に大分大学医学部産科婦人科学講座から 2 名の後期研修医を受け入れている。中津市立中津市民病院で後期研修を行った全員が、産科分野、婦人科分野ともに、様々な疾患を経験することができたこと、他施設では経験できないような多くの症例を 1 年間で経験できたことに満足している。また、指導者の立場から見た場合にも、これまで以上に密度の濃い研修の機会を設けることができたと考えている。

また、研究面での教育に関しても、後述のごとく、常勤医師が多くの学会発表を行うとともに、英文の論文も執筆、投稿しており、専門医試験受験のためのみでなく、将来のキャリアアップのためにも、質の高い研修環境を提供できている。

## 3. 留学奨学金制度

大分県及び中津市によって構築された、へき地勤務に従事する産婦人科医への留学奨学金制度によって、その第1号として平成23年4月から平成24年3月まで、弓削彰利医師が米国カリフォルニア大学サンフランシスコ校へ留学した。平成25年9月から平成27年8月まで、古川雄一医師が米国ノースウエスタン大学へ留学した。平成30年9月からは甲斐健太郎医師がミシガン州立大学へ留学している。このように、留学奨学金制度は十分に活用されている。大分大学医学部産科婦人科学講座には、将来の海外留学の手段の一つとして、留学奨学金制度を利用したいという医師が徐々に増加している。留学奨学金制度は中津市立中津市民病院のみでなく、大分県全体における産婦人科医の確保のために非常に役立っている。

#### 4. 産婦人科診療の質的向上のための取り組み

産婦人科医療の質を向上するためにはまず人員を確保することが最低条件である。平成30年度は常勤産婦人科医4名と非常勤産婦人科医1名で診療を行った。これは大分県内の産婦人科としては大分大学医学部附属病院産婦人科、大分県立病院産婦人科に次いで、国立病院機構別府医療センター産婦人科と同規模であり、大分県北部医療圏の産婦人科医療の中核としてふさわしい体裁となっている。この体制の構築にはおおいた地域医療支援システム構築事業と大分大学医学部産科婦人科学講座の全面的なサポートが大きな役割を果たしている。中津市立中津市民病院産婦人科は大分県北部医療圏の産婦人科医療の中心として充実した診療、研修を行っている施設として認知されている。

前述の臨床実績に示したように、大分県北部医療圏における中核病院として、中津市立中津市民病院は産科疾患のみではなく、多くの婦人科疾患の診療に携わっている。中津市立中津市民病院をモデルとした、大分県北部医療圏における中核となる産婦人科診療施設、地域周産期母子医療センターとして、そこに勤務する産婦人科医師に求められることは、周産期医療や生殖医療、婦人科腫瘍の一分野のみを専門とするスペシャリストとしてではなく、いずれの分野においても質の高い医療を提供できるオールラウンドな産婦人科医として医療を提供することであると結論付けることができる。

#### 5. 新生児科および麻酔科との連携

周産期医療を行なう上で NICU の充実は欠くことができない重要な要素である。平成 24 年 10 月の新病院への移転に伴い、県内屈指の人員数を持つ中津市民病院小児科の診療体制もますます充実した。平成 29 年度には、大分大学医学部小児科学講座から 5 名の小児科医が赴任した。また、帝王切開時の麻酔を担当する麻酔科医は常勤医 2 名の体制となってい

るが、これまでのところ、夜間や休日の緊急帝王切開術への対応もスムーズで、地域周産期母子医療センターの名にふさわしく、周産期医療体制は万全のものとなっている。その結果、前述のように分娩数は増加したまま横ばいとなっている。

#### 6. 大分県北部医療圏の住民に対する中津市立中津市民病院産婦人科のPR

中津市が主体となり、中津市立中津市民病院の産婦人科再開については以前からPRを行っている。後述の中津市立中津市民病院のホームページのように、様々なメディアを通じて診療情報を発信することが重要である。

#### 7. 地域における産婦人科医療の中核、受け皿としての機能の充実

大分県北部医療圏の産婦人科医療の中核病院として、1次医療施設からの産婦人科救急搬送の受け皿としての機能が中津市立中津市民病院には求められている。同院の新生児科で対応できない早い妊娠週数の早産、重篤な合併症、緊急手術が重なった場合などのごく一部の例外を除いて、搬送依頼を基本的にはすべて受け入れることができた。大分県北部医療圏内の1次医療施設との情報の共有は、これまで以上に意思疎通を図ることができた。

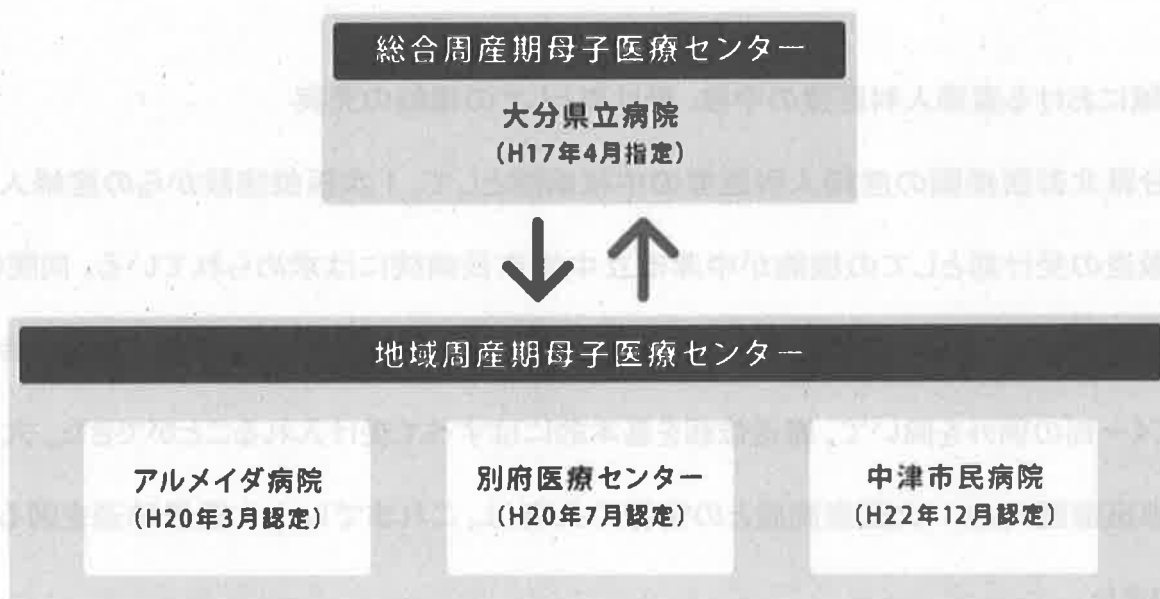
また、高次医療機関への搬送の際、大分大学医学部附属病院への救急搬送の場合には、大分大学医学部附属病院を拠点として運用されているドクターヘリを利用することにより、迅速な救急搬送が行えるようになり、安全性が格段に向上した。また、平成27年3月には東九州道が延長したため、夜間や悪天候時など従来通りに救急車を用いて搬送を行う際にも、所要時間が短縮され、安全性、利便性がより高まっている。

## 地域周産期母子医療センター

当院は、平成19年4月から休診となっていた産科を平成22年6月に再開し、周産期医療（産婦人科と小児科との連携）の体制が要件に該当したため、平成22年12月1日付けで、大分県から県北ではじめて地域周産期母子医療センターに認定されました。

地域周産期母子医療センターは、産科及び小児科等を備え、周産期に係る比較的高度な医療行為を行う医療施設であり、総合周産期母子医療センター（大分県立病院）とその他の地域周産期医療施設等との連携も行います。

### 県内の状況



### 設備等の状況

当院は、産科及び小児科（新生児医療）、麻酔科及びその他関連診療科を有しています。産科では、緊急帝王切開術等の実施に必要な医療機器、分娩監視装置、超音波診断装置、微量輸液装置、その他産科医療に必要な設備（血液ガス分析装置など）を備えており、帝王切開術にも迅速に対応可能です。小児科では、新生児室及び新生児/小児用人工呼吸器、鼻腔式人工呼吸器、開放及び閉鎖型保育器、搬送用保育器、その他シーリングシステム等新生児集中治療に必要な設備を備えたNICU（新生児集中治療室）を有し、医師、看護師ともに24時間体制で勤務しています。



## 業績について

臨床および研究についての学術的業績を以下に示す。おおいた地域医療支援システム構築事業・産婦人科分野に関係している産婦人科医の業績は、下記のごとく、大学病院を含めた全国の医療施設の中でもトップクラスの内容となっている。中津市立中津市民病院産婦人科は、臨床面だけでなく、学術的にも大分県北部医療圏の中核病院として、産婦人科地域医療を担っていただける状況である。また、初期研修医の教育機関、若手産婦人科医の医育機関としてレベルの高い内容となっている。

### 論文(平成 30 年度)

#### 和文著書

1. 平川東望子, 奈須家栄, 榎原久司.  
子宮内膜症とSTAT3.  
柴原浩章, 編  
中外医学社, 東京都新宿区, 2018; pp292-296

#### 英文総説

1. Kentaro Kai, Kaei Nasu, Yoko Aoyagi, Hisashi Narahara  
Endometriosis Epigenetics  
Current Womens Health Review 2018; 14 (2): 154-163.

#### 和文総説

1. 奈須 家栄.  
PDS における腫瘍減量術  
産婦実際 2018; 67 (5): 485-488.

## 英文原著

1. Tomoko Hirakawa, Kaei Nasu, Yoko Aoyagi, Kanetoshi Takebayashi, Ruofei Zhu, Hisashi Narahara.

ATM expression is attenuated by promoter hypermethylation in human ovarian endometriotic stromal cells.

Mol Hum Reprod (2019) Epub ahead of print

## 英文症例報告

1. Kentaro Kai, Yufuko Kai, Masakazu Nishida, Kaei Nasu, Shigeaki Iwanaga and Hisashi Narahara.

Modified Gilliam–Doleris hysteropexy for juvenile uterovaginal prolapse.

Clin Exp Obstet Gynecol 2018; 45: 109–111.

2. Kentaro Kai, Yasushi Kawano, Mitsutake Yano, Mamiko Okamoto, Eiichi Hori, Kaei Nasu, Hisashi Narahara.

Two cesarean deliveries after hemi-hysterectomy due to gestational trophoblastic neoplasia.

Taiwan J Obstet Gynecol 2018; 57: 315–318.

## 学会発表

### 国際学会

1. The 7th Asian Conference on Endometriosis

(Taipei, Taiwan) September 14–16, 2018

Kaei Nasu

Roles of aberrantly expressed microRNAs in the pathogenesis of endometriosis.

2. International Congress on Endometriosis (ICE 2019)

(Jaipur, India) March 8–10, 2019

Kaei Nasu

Aberrant microRNA expression in endometriosis.

国内学会

1. 第 70 回日本産科婦人科学会学術講演会

(仙台市・仙台国際センター・東北大学百周年記念会館川内萩ホール)2018 年 5 月 10 日-

13 日

Kentaro Kai, Takao Matsuda, Shimpei Sato, Kanetoshi Takebayashi, Naoko Oyama, Kaei Nasu, Hisashi Marahara.

Clinical impact of routine DNA genotyping on the management of suspected early hydatidiform mole.

2. 第 70 回日本産科婦人科学会学術講演会

(仙台市・仙台国際センター・東北大学百周年記念会館川内萩ホール)2018 年 5 月 10 日-

13 日

Harunobu Matsumoto, Kaei Nasu, Hisashi Narahara.

A case of neuroendocrine carcinoma developing from broad ligament of the uterus.

3. 第 70 回日本産科婦人科学会学術講演会

(仙台市・仙台国際センター・東北大学百周年記念会館川内萩ホール)2018 年 5 月 10 日-

13 日

竹林兼利, 奈須家栄, 青柳陽子, 平川東望子, 檜原久司.

子宮内膜症の病態形成における miR-100 の発現亢進の意義.

4. 第 70 回日本産科婦人科学会学術講演会  
(仙台市・仙台国際センター・東北大学百周年記念会館川内萩ホール)2018 年 5 月 10 日-13 日  
西田正和, 奈須家栄, 竹林兼利, 樽原久司.  
子宮内膜症細胞における semaphorin 3B の過剰発現について.
5. 第 34 回医学生物学電子顕微鏡技術学会学術講演会  
(東京都千代田区・衆議院第一議員会館)2018 年 5 月 17 日-18 日  
Ruofei Zhu, Juanjuan Zhang, Kaei Nasu, Hisashi Narahara, Aiko Yasuda, Hirokaki, Kawasato, Tatsuo Shimada.  
Cytoarchitecture of Smooth Muscle Cells of Blood Vessels in the Human Uterus.
6. 第 75 回九州連合産科婦人科学会  
第 69 回九州ブロック産婦人科医会  
(宮崎市・シーガイアコンベンションセンター)2018 年 5 月 26 日-27 日  
佐藤新平, 西田正和, 松本治伸, 青柳陽子, 平川東望子, 奈須家栄, 樽原久司.  
妊娠初期の子宮頸部細胞診で診断されなかった進行子宮頸癌の 2 例.
7. 第 36 回日本受精着床学会学術講演会  
(千葉市・幕張メッセ国際会議場)2018 年 7 月 26 日-27 日  
青柳陽子, 奈須家栄, 甲斐健太郎, 平川東望子, 竹林兼利, 朱若菲, 樽原久司.  
子宮内膜症の治療薬としての Akt 経路阻害薬の効果.
8. 第 58 回日本産科婦人科内視鏡学会学術講演会  
(松江市・島根県民会館・サンラポーむらくも)2018 年 8 月 2 日-4 日  
西田正和, 河野康志, 奈須家栄, 松本治伸, 樽原久司.  
婦人科内視鏡手術における散布型の癒着防止剤の使用経験について.
9. 第 63 回日本生殖医学会学術講演会

(旭川市・旭川市民文化会館, 星野リゾート OMO7 旭川)2018 年 9 月 6 日-7 日

青柳陽子, 奈須家栄, 甲斐健太郎, 平川東望子, 竹林兼利, 朱若菲, 檜原久司.

子宮内膜症への Akt 経路阻害薬の効果.

10. 第 63 回日本生殖医学会学術講演会

(旭川市・旭川市民文化会館, 星野リゾート OMO7 旭川)2018 年 9 月 6 日-7 日

平川東望子, 奈須家栄, 檜原久司.

CBP/ $\beta$ -catenin 阻害剤は子宮内膜症の線維化を改善する.

11. 第 63 回日本生殖医学会学術講演会

(旭川市・旭川市民文化会館, 星野リゾート OMO7 旭川)2018 年 9 月 6 日-7 日

西田正和, 奈須家栄, 河野康志, 平川東望子, 檜原久司.

子宮内膜症における Semaphorin3F の発現異常による PI3 kinase-akt のシグナル伝達異常について.

12. 第 50 回日本臨床分子形態学会学術集会

(東京都港区・北里大学大村記念ホール, 北里大学薬学部)2018 年 9 月 7 日-8 日

平川東望子, 奈須家栄, 小路弘行, 上村尚人, 檜原久司.

子宮内膜症線維化治療薬としての CBP/ $\beta$ -catenin 阻害薬の可能性.

13. 第 60 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会

(京都市・国立京都国際会館)2018 年 9 月 14 日-16 日

Masakazu Nishida, Kaei Nasu, Harunobu Matsumoto, Hisashi Narahara.

初発から 9 年後に副腎再発を呈した卵管癌 IV 期の 1 例.

14. 第 10 回 Japan Endometriosis Forum

(高知市・高知県医師会館)2018 年 11 月 17 日

奈須家栄.

コラーゲンゲル三次元培養法における子宮内膜症間質細胞のケモカイン産生.

15. 第 33 回日本生殖免疫学会学術集会

(東京都文京区・日本医科大学千駄木校舎)2018 年 11 月 24 日-25 日

朱若菲, 奈須家栄, 平川東望子, 竹林兼利, 青柳陽子, 榎原久司.

子宮内膜症におけるコラーゲングル三次元培養を用いた、ケモカイン関連遺伝子の発現変化.

16. 第 40 回日本エンドメトリオーシス学会

(東京都港区・虎ノ門ヒルズフォーラム)2019 年 1 月 19 日-20 日

青柳陽子, 奈須家栄, 平川東望子, 竹林兼利, 朱若菲, 甲斐健太郎, 榎原久司.

miR-132 は Akt1 を介して子宮内膜症の病態形成に関与する.

研究助成金

1. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究C (16K111093)

子宮内膜症において発現が増強しているmiR-100の意義に関する研究

研究期間 平成28年度-平成31年度

研究代表者: 奈須 家栄

共同研究者: 河野 康志, 西田 正和, 平川 東望子, 榎原 久司

## おおいた地域医療支援システム構築事業・産婦人科分野の成果についての考察

臨床面では、中津市立中津市民病院産婦人科の分娩件数、手術件数ともに著しく増加した後、安定して推移している。この結果は当初の予想を上回るものである。その理由の最も大きなものは、大分県北部医療圏の住民に対して、質の高い、満足できる産婦人科医療を提供できたことに尽きる。また、研究や学会活動においても、前述のごとく、多くの学会発表、論文発表を行うことができた。この点は、後期研修医の育成や産婦人科医の確保に対する好材料となっている。本事業により、若手～中堅産婦人科医への援助体制は手厚いものとなりつつあるが、今後の課題としては、部長クラスの産婦人科医師を如何にして地域の中核病院に定着させていくかが課題となると思われる。この点に関しては、キャリア形成や収入、生活環境などの様々な側面からのサポートが考えられる。

中津市立中津市民病院産婦人科は、大分県北部医療圏の中核施設として、周産期医療のみならず、生殖医療や婦人科腫瘍などの専門的医療に加えて、一般的な婦人科疾患に対する診療が求められている。この点では、中津市立中津市民病院に必要な産婦人科医師は周産期医療に限定的なエキスパートではなく、産婦人科疾患全般に対応できるオールラウンドなゼネラリストであると結論付けられる。また、地域周産期母子医療センターのあり方として、少数のエキスパートではなく、多くのゼネラリストによるマンパワーを備えた施設づくりが重要である。

また、本モデル事業で証明されつつあるように、県や市町村などの行政が産婦人科医療の崩壊に対する危機感を共有して、産婦人科医の確保、育成に向けた継続的な取り組みを行っていくことが、産婦人科医療の崩壊を食い止めるために最も重要である。

この「おおいた地域医療支援システム構築事業」のさらなる発展により、大分県全域において産婦人科医療の提供体制がさらに充実し、医療難民が皆無となることを期待している。

## 謝辞

おおいた地域医療支援システム構築事業の開始によって、大分県内における産婦人科医療崩壊を食い止めるための試みが開始されました。地域の中核病院に勤務する産婦人科医を支援するために、専任教員の委託、後期研修医への助成金貸与、留学支援金の貸与など、様々な取り組みを開始し、産婦人科医を志す若手医師の教育、産婦人科医の地域中核病院への定着などの取り組みを進めることにより、産婦人科地域医療の重点化を進めていただいている、広瀬勝貞大分県知事、大分県福祉保健部、中津市、中津市立中津市民病院、大分大学医学部をはじめ、御支援、御協力をいただいております関係各部署の皆様には深く感謝申し上げます。

今後とも、引き続き御支援の程、宜しく願い申し上げます。