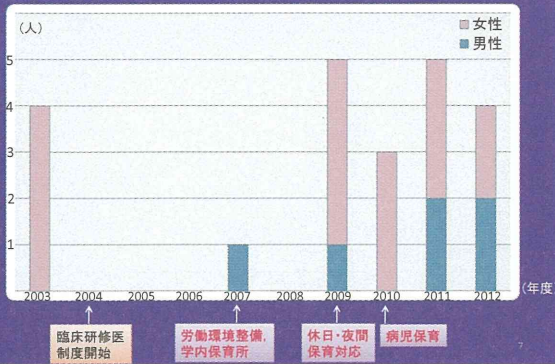


年度別新入医局員数 (富山大学産科婦人科)



富山大学産婦人科医局入局者の就労状況

入局年度	男性	女性 (子供がいる 女性医師)	計	分娩に携わっ ている医師(男性)	分娩に携わっ ている医師(女 性)	富山県内 (分娩取扱 し)
1990	3	1(1)	4	2	0	2(1)
1991	3	1	4	3	1	2(2)
1992	3	0	3	1	0	1(1)
1993	1	0	1	0	0	0
1994	1	0	1	0	0	0
1995	1	1(1)	2	1	0	0
1996	2	4(4)	6	2	1	4(3)
1997	1	2(2)	3	1	0	2(1)
1998	1	1(1)	2	0	1	1(1)
1999	1	1(1)	2	0	0	0
2000	2	2(1)	4	0	0	1(0)
2001	5	5(3)	10	3	4	3(3)
2002	0	1(1)	1	0	0	0
2003	0	4(3)	4	0	3	2(2)
2004	0	0	0	0	0	0
2005	0	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0	0
2007	1	0	1	1	0	0
2008	0	0	0	0	0	0
2009	1	4(2)	5	1	3	2(2)
2010	0	2(0)	2	0	2	2(2)
2011	2	2(0)	4	2	2	4(4)
2012	2	2(2)	4	1(退局予定)	2	4(3)
2013	1	0	1	1	0	1(1)

女性医師支援

- 1) 医局内規を設定して、出産後の女性の継続的就労を全面的にサポートすることを明記した(妊娠22週以降の当直免除、復帰後の短時間勤務など)。
- 2) 院内保育所の整備、休日・夜間保育対応の整備、病児保育の整備を行なった。文科省の補助金事業「周産期医療環境整備事業」の支援が有益であった。
- 3) チーム医療体制とし、1チーム3人の構成とし、出産後の女性1人が3人の中に加わるようにした。
- 4) 当直をオンコールを含めて3人体制とし、夜間の緊急手術等はすべてこの3人で行ない、主治医を呼ばないようにした(完全当直制)。オン、オフの明確化。
- 5) 育休を1年間取れるようにし、復帰後も夜間当直の代わりに土、日の日直を担当してもらえるように配慮した(復帰後1年間に限る。その後は夜間当直も担当)。

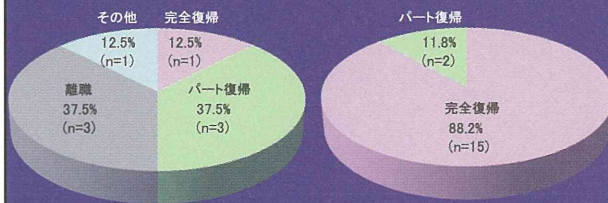
1990-2011年入局者総計

富山大学入局者	63名(男性30名、女性33名)
	女性医師33名中22名が出産
現在も分娩を取り扱っている産婦人科医	38名 男性19名(1名退局予定)、女性19名
分娩なしの産婦人科	18/63(28.6%)
産婦人科から他科へ転科	9/63(14.3%)(麻酔科、皮膚科、形成外科、小児科)
計	27/63(42.9%)
富山県内で産婦人科医	27/63(42.9%)
富山県内で分娩を取り扱っている産婦人科医	22/63(34.9%)
富山県外へ転出した医師	36/63(57.1%)

女性医師の復帰率 (富山大学付属病院周産母子センター)

労働環境整備前(n=8)

労働環境整備後(n=17)



個々のレベルの改革、努力でどうしても解決できないジレンマ

- 1) 労働環境の改善が都会と比べ、地方では劣る。
 - 都会では、1病院当たり10名以上の産婦人科医が勤務。当直は週1回、翌日勤務は休みを取れる。
 - 地方では、やりたくても不可能。夜間の呼び出しが多くなる。自由な時間がなくなる。
- 2) 地方では、症例数が少ない。
 - 専門医取得のための症例数が足らず、専門医取得を諦めるケースや、都会に移動するケースもある。
- 3) せっかく地方で産婦人科医になっても、長続きしない。
 - 産婦人科専門医取得後、故郷へ帰る。
 - 他診療科への転科。
 - 分娩を取り扱わない産婦人科医もしくは非常勤産婦人科医になってしまう。
- 4) 若い産婦人科医師不足
 - 現在地方で、過酷な労働環境のもと働いている産婦人科医は50~60歳代。あと5~10年で間違いなく、地方の産婦人科医療体制は崩壊する。

卒後臨床研修医が産婦人科研修を受けなくなった

2014年度 富山大学 1年次: 26名中 5名のみ(うち2名は他病院)

2年次: 26名中 7名のみ(うち3名は他病院)

これでは、産婦人科の魅力を伝えることができない！

↓
産婦人科医師のますますの減少

↓
地域周産期医療の崩壊

13

地方の医療崩壊を防ぐための方策(案)

1) 新臨床研修制度の移行してから、医師の偏在化、診療科の偏在化が顕著になった。

⇒システムの改変が必要

- ・ 初期研修における産婦人科の必須化
- ・ 都会の病院での初期研修医の定員を大幅に減少させて、地方への医師の誘導を図る

2) 地方では資金の援助より、若い医師を渴望している。

- ・ 地方での医療従事を必須化する(初期研修の地域医療の枠を使う)
- ・ 専門医取得の条件に、一定期間の地域医療研修を義務付ける？

3) 地方で症例数が足らず専門医資格を取れないケースを解消させるため、Exchange Programを策定する。



<地方の産婦人科医からのメッセージ>

- ・ 地方は、これまで精一杯頑張ってきた。
- ・ しかし、あと5年すると地方の産婦人科(周産期)医療は間違いなく崩壊します。
- ・ 直ちに、改善するための方策を実行されることを、国ならびに学会に望みます。
- ・ 富山県の実態は、地方における共通の問題点であります。
- ・ 今、やらないと将来、後悔することになります。

15

Ⅲ. 研究業績

III 研究業績

1. Saito S, Minakami H, Nakai A, **Unno N**, Kubo T, Yoshimura Y. Outcomes of infants exposed to oseltamivir or zanamivir in utero during pandemic (H1N1) 2009. *Am J Obstet Gynecol*. 2013 Aug;209(2):130.e1-9. doi: 10.1016/j.ajog.2013.04.007. Epub 2013 Apr 9.
2. Suzuki M, Terada H, **Unno N**, Yamaguchi I, Kunugita N, Minakami H. Radioactive cesium(134Cs and 137Cs) content in human placenta after the Fukushima nuclear power plant accident. *J Obstet Gynaecol Res*. 2013 Sep;39(9):1406-10.
3. Onishi Y, Kato R, Okutomi T, Tabata K, Amano K, **Unno N**. Transversus abdominis plane block provides postoperative analgesic effects after cesarean section: Additional analgesia to epidural morphine alone. *J Obstet Gynaecol Res*. 2013 Sep;39(9):1397-405. doi: 10.1111/jog.12074. Epub 2013 Jul 2.
4. Minakami H, Kubo T, **Unno N**. Causes of a nationwide rubella outbreak in Japan, 2012-2013. *J Infect*. 2014; 68: 99-104. 2013 Sep 9. doi:pii: S0163-4453(13)00254-5. 10.1016/j.jinf.2013.09.002.
5. Yamada T, Kubo T, Mochizuki J, Hashimoto E, Ohkuchi A, Ito M, Hanaoka M, Nakai A, Saito S, **Unno N**, Matsubara S, Minakami H. Immune status among Japanese during nationwide rubella outbreak in Japan 2012-2013. *J Infect*. 2014 Mar;68(3):300-2. doi: 10.1016/j.jinf.2013.11.008. Epub 2013 Nov 22.
6. Masuzaki H, **Unno N**, Matsuda Y, Nakabayashi M, Takeda S, Mitsuda N, Sugawara J, Yoshizato T, Yoshida A. Annual report of Perinatology Committee, Japan Society of Obstetrics and Gynecology, 2013: Development of Perinatal Emergency Care Systems and Suggestions. *J Obstet Gynaecol Res*. 2014 Feb;40(2):335. doi: 10.1111/jog.12350.
7. Masuzaki H, **Unno N**, Kanayama N, Ikeda T, Minakami H, Murakoshi T, Nakata M, Ishiwata I, Ito H, Yoshida A. Annual report of Subcommittee for Examination of Causes of Maternal Death and their Prevention in Perinatology Committee, Japan Society of Obstetrics and Gynecology, 2013. *J Obstet Gynaecol Res*. 2014 Feb;40(2):336-7. doi: 10.1111/jog.12349.
8. 石川薫 池田智明 宮崎亮一郎 海野信也 直近 2011 年の日本の産科医療資源 (人的) 日本周産期・新生児医学会雑誌 49(1): 378-382, 2013.
9. 石川薫 前田 眞 海野信也 わが国の高次周産期医療機関におけるクリステレル胎児圧出法—子宮底圧迫法の実施状況 日本周産期・新生児医学会雑誌 49(3):1121-1125, 2013.
10. 東晴美 毛利育子 下野九里子 奥野裕子 橘雅弥 和田和子 谷池雅子 自閉症スペクトラム障害と診断された小児の周産期の危険因子 日本未熟児新生児学会雑誌 25 巻 2 号 177-189 2013

11. 和田和子 染色体異常と先天異常症候群の診療ガイド 出生後診断された先天異常新生児の家族への対応 新生児科医の対応 周産期医学 4 3巻3号 330-332 2013
12. 佐藤和夫 林時伸 網塚貴介 板橋家頭夫 大木茂 加部一彦 楠田聡 田村正徳 中尾秀人 渡部晋一 和田和子 梶原真人 正期産新生児の望ましい診療・ケア 日本未熟児新生児学会雑誌 24巻3号 791-813 2012
13. 和田和子 新生児科医の育成 小児科診療 75巻9号 1471-1474 2012
14. **Yoshio Matsuda**, Hikaru Umezaki, Masaki Ogawa, Michitaka Ohwada, Shoji Satoh, **Akihito Nakai**. Umbilical arterial pH in patients with cerebral palsy. *Early Human Development* 2014 90;131-135
15. **Yoshio Matsuda**, Masaki Ogawa, Jun Konno. Prognosis of the babies born from placental abruption - Difference between intrauterine fetal death and live-born infants – *Gynecol Obstet (Sunnyvale)* 2013 3:191 doi:10.4172/2161-0932.1000191
16. **Yoshio Matsuda**, Masaki Ogawa, Jun Konno, Minoru Mitani, Hideo Matsui. Prediction of fetal acidemia in placental abruption *BMC Pregnancy and Childbirth*. 2013, 13:156. DOI: 10.1186/10.1186/1471-2393-13-156
17. Misato Terada, **Yoshio Matsuda**, Masaki Ogawa, Hideo Matsui, and Shoji Satoh. Effects of Maternal Factors on Birth Weight in Japan *Journal of Pregnancy*, vol. 2013, Article ID 172395, 5 pages, 2013. doi:10.1155/2013/172395.
18. Masaki Ogawa, **Yoshio Matsuda**, Jun Konno, Minoru Mitani, Yasuo Makino, Hideo Matsui and Eriko Kanda. Survival rate of extremely low birth weight infants and its risk factors: case-control cohort study in Japan *ISRN Obstetrics and Gynecology*, vol. 2013, Article ID 873563, 6 pages, 2013. doi:10.1155/2013/873563.
19. Masaki Ogawa, **Yoshio Matsuda**, Aiko Kobayashi, Etsuko Shimada, Yoshika Akizawa, Minoru Mitani, Yasuo Makino, Hideo Matsui. Ritodrine Should Be Carefully Administered during Antenatal Glucocorticoid Therapy Even in Nondiabetic Pregnancies. *ISRN Obstetrics and Gynecology*, vol. 2013, Article ID 120735, 4 pages, 2013. doi:10.1155/2013/120735.
20. Etsuko Shimada, Masaki Ogawa, **Yoshio Matsuda**, Minoru Mitani, Hideo Matsui. Umbilical artery pH may be a possible confounder for neonatal adverse outcomes in preterm infants exposed to antenatal magnesium. *The Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine* 26(3):270-274, 2013
21. Akizawa Y, Kanno H, Kawamichi Y, **Matsuda Y**, Ohta H, Fujii H, Matsui H, Saito K Enhanced expression of myogenic differentiation factors and skeletal muscle proteins in human amnion-derived cells via the forced expression of MYOD1 *Brain & Development* 2013;35:349-355
22. 松田義雄 産科データ作成と入力 厚生労働科学研究費補助金「周産期医療の質と安全の向上のための研究」平成24年度 総括・分担報告書（研究代表

- 者 楠田 聡) 25-86
23. 松田義雄、平田修司 市町村におけるハイリスク妊産婦・新生児の情報把握の現状と医療機関の連携 平成24年度厚生労働科学研究費補助金成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業 母子保健事業の効果的実施のための妊婦健診、乳幼児健診データの利活用に関する研究 (研究代表者 山縣然太郎) 136-140
 24. 松田義雄、板倉敦夫 埼玉県における妊婦健診受診票を活用した母子保健の取り組み 平成24年度厚生労働科学研究費補助金成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業 母子保健事業の効果的実施のための妊婦健診、乳幼児健診データの利活用に関する研究 (研究代表者 山縣然太郎) 132-135
 25. 松田義雄、板倉敦夫、平田修司、小川正樹 ハイリスク母児 (要支援家庭) への早期介入を目的とした妊娠中データベースの利活用に関する研究 平成24年度厚生労働科学研究費補助金成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業 母子保健事業の効果的実施のための妊婦健診、乳幼児健診データの利活用に関する研究 (研究代表者 山縣然太郎) 121-131
 26. 松田義雄、三谷 穰 臨床研究から実地臨床へ前期破水管理の変遷を通じて 周産期医学 2013 ; 43 (10) : 1199-1205
 27. 松田義雄 脳性麻痺 発症防止への挑戦 脳性麻痺発症率提言への戦略 常位胎盤早期剥離 臨床婦人科産科 2013 ; 67 (9) : 906-911
 28. 松田義雄 日本産婦人科医会共同プログラム 産科医療補償制度 : 事例から見た脳性まひ発症の原因と予防対策 (4) 常位胎盤早期剥離による脳性まひ 日産婦誌 2013 ; 65 (10) : N-225-230
 29. 松田義雄 日経メディカル 出生時に仮死の認められなかった脳性麻痺児について 小児科診療UP-to-DATE ラジオNIKKEI放送内容集 vol. 3 2013
 30. 松田義雄 産科医療補償制度 原因分析委員会からの報告「出生時に、low pH, low Apgarではなかった脳性麻痺児の検討 第31回周産期学シンポジウム抄録集 成熟児のasphyxiaとcerebral palsy メジカルビュー社、東京 15-22,2013
 31. 松田義雄 新しい妊婦健診体制構築に向けて 京都母性衛生学会誌 2013 ; 21 (1) : 2-6
 32. 小川正樹 松田義雄 脳性麻痺と産科医療補償制度—低酸素性虚血性脳症による脳性麻痺—胎児期の薬物療法 周産期医学 2013 ; 43 (2) : 195-198
 33. 小川正樹、松田義雄 妊婦の実地内科 日常臨床 慢性内科疾患と妊婦管理 - 妊娠許可条件と産科の連携のすすめかた - Medical Practice 2013 ; 30(9):1484-1490
 34. 松田義雄、川道弥生、林 邦彦 高年妊娠・若年妊娠 妊娠年齢をめぐる諸問題-日産婦周産期登録データベースでみる高年・若年妊娠の分娩統計結果 周産期医学 2013 ; 43 (7) : 833-836
 35. 三谷穰、松田義雄 常位胎盤早期剥離の病態と管理 疫学 最近の動向を含めて 周産期医学 2013 ; 43 (4) : 413-418
 36. 三谷穰、松田義雄 常位胎盤早期剥離

- の病態と管理 児の予後 周産期医学
2013 ; 43 (4) : 517-520
37. 鈴木真 妊産婦を取り巻くチームの医療安全 日本医事新報 2013; No. 4638: 25-29
 38. 松浦拓人 鈴木真 林聡 左合治彦 名取道也 遠隔超音波転送システムを用いた胎児治療とその応用 小児外科 2013; 45(1)
 39. 鈴木真 注目される研修/教育プログラム 「ALSOについて」勤務医ニュース 日本産婦人科医会報付録 2013; 65(7):
 40. Yasuo Makino, **Yoshio Matsuda**, Minoru Mitani, Tokuko Shinohara, Hideo Matsui Risk factors associated with preterm delivery in women with cardiac disease J Cardiol 59:291-8. 2012
 41. Takagi K, Satoh K, Muraoka M, Takagi K, Seki H, Nakabayashi M, Takeda S, Yoshida K, Nishioka N, Ikenoue T, Kanayama N, Kanzaki T, Sagawa T, **Matsuda Y** A Mathematical Model for Predicting Outcome in Preterm Labour J International Medical Research 2012;40:1459-1466
 42. Arihiro Shiozaki, **Yoshio Matsuda**, Shoji Satoh and Shigeru Saito Comparison of risk factors for gestational hypertension and preeclampsia in Japanese singleton pregnancies J. Obstet. Gynaecol. Res. 2012j
doi:10.1111/j.1447-0756.2012.01990.x
 43. Matsushita J, Ogawa M, **Matsuda Y** Pregnant uterine anomalies may be difficult to diagnose only by 2-dimensional ultrasound Am J Obstet Gynecol 2012;207:e8
 44. Rino Yasuda, Yasuo Makino, **Yoshio Matsuda**, Yayoi Kawamichi, Hideo Matsui Agranulocytosis associated with intravenous ritodrine hydrochloride therapy: Two case reports by different mechanisms JOGR 2012;38(3):574-577
 45. Eriko Kanda, **Yoshio Matsuda**, Yasuo Makino, Hideo Matsui Risk factors associated with altered fetal growth in patients with pregestational diabetes mellitus The Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine 2012 ; 25 (8) : 1390-1394
 46. 大槻克文、松田義雄、岡井 崇 How to Follow up Q&A-フォローアップのコツ すべて教えます Q予後影響要因：早産低出生体重児の予後に影響する産科要因について教えて下さい 周産期医学：2011 ; 41 (10) : 1279-1281
 47. 林 昌子、中井章人、松田義雄 不妊と周産期医療 -データベースからみたART妊娠-単胎妊娠 周産期医学 2012 ; 42 (8) : 1005-1010
 48. 林 昌子、中井章人、松田義雄 不妊と周産期医療-データベースからみたART妊娠- 双胎妊娠 周産期医学 2012 ; 42 (8) : 1011-1016
 49. 鈴木真 産科診療におけるチームワーク 特集「分娩中のもしものに備える」助産雑誌 2012;66(12):1001-1006
 50. 鈴木真 産科診療におけるチームトレーニング (特集 医療安全を推進する教育研修 (第2回) 新たに求められるトレーニング：より安全な医療を目指して 医療の質・安全学会誌 2012 ; 7(4) : 400-403

51. 種田憲一郎 鈴木真 チーム医療とは何ですか？ 何ができるとよいですか？-チームSTEPPS：エビデンスに基づいたチームトレーニング 医療の質・安全学会誌 2012；7(4)：430-441
52. Sekiguchi A1, Nakai A, Kawabata I, Hayashi M, Takeshita T. Type and location of placenta previa affect preterm delivery risk related to antepartum hemorrhage. *Int J Med Sci.* 2013 Sep 24;10(12):1683-8. doi: 10.7150/ijms.6416. eCollection 2013.
53. Hayakawa M, Ito Y, Saito S, Mitsuda N, Hosono S, Yoda H, Cho K, Otsuki K, Ibara S, Terui K, Masumoto K, Murakoshi T, **Nakai A**, Tanaka M, Nakamura T; Incidence and prediction of outcome in hypoxic-ischemic encephalopathy in Japan. Executive Committee, Symposium on Japan Society of Perinatal and Neonatal Medicine. *Pediatr Int.* 2013 Oct 15. doi: 10.1111/ped.12233.
54. Suzuki S, Tanaka M, Matsuda H, Tsukahara Y, Kuribayashi Y, Gomibuchi H, Miyazaki R, Kamiya N, **Nakai A**, Kinoshita K. Instruction of feeding methods to Japanese pregnant women who cannot be confirmed as HTLV-1 carrier by western blot test. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2013 Oct 24. [Epub ahead of print]
55. Suzuki S, Tanaka M, Matsuda H, Tsukahara Y, Kuribayashi Y, Gomibuchi H, Miyazaki R, Kamiya N, **Nakai A**, Kinoshita K; Japan Association of Obstetricians and Gynecologists. Current status of HTLV-1 carrier in Japanese pregnant women. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2014 Feb;27(3):312-3. doi: 10.3109/14767058.2013.814631. Epub 2013 Jul 9.
56. Sekiguchi A, Okuda N, Kawabata I, **Nakai A**, Takeshita T. Ultrasound detection of lacunae-like image of a cesarean scar pregnancy in the first trimester. *J Nippon Med Sch.* 2013;80(1):70-3.
57. Hayashi M, **Nakai A**, Satoh S, Matsuda Y. Adverse obstetric and perinatal outcomes of singleton pregnancies may be related to maternal factors associated with infertility rather than the type of assisted reproductive technology procedure used. *Fertil Steril.* 2012 Oct;98(4):922-8. doi: 10.1016/j.fertnstert.2012.05.049. Epub 2012 Jul 2.

厚生労働科学研究費補助金
平成24年度成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業
平成25年度地域医療基盤開発推進研究事業

地域における産科医、小児科医の
実態把握に関する研究
平成24年度～平成25年度 研究報告書

DVD
ROM
Pressed in Taiwan

平成26年3月

平成24年・平成25年度
「拡大医療改革委員会」兼「産婦人科医療改革公開フォーラム」
動画データ

研究代表者 海野 信也
(北里大学医学部産科学教授)

