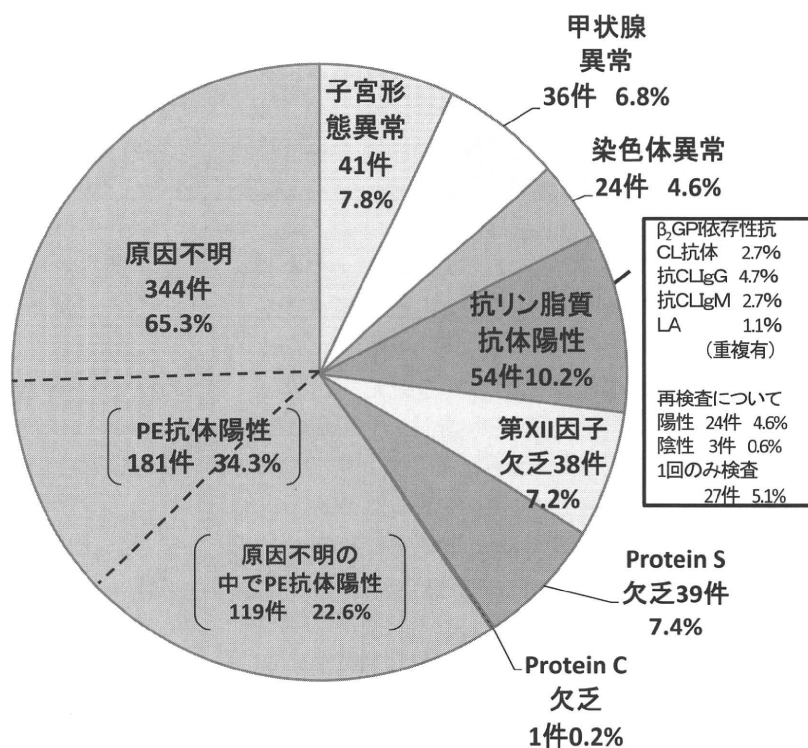


図1. 不育症のリスク別頻度

不育症のリスク因子

1. 子宮形態異常
2. 甲状腺異常
3. 染色体異常
4. 抗リン脂質抗体陽性
5. 第XII因子欠乏
6. ProteinS欠乏
7. ProteinC欠乏
8. 原因不明



n=527 (年齢34.3±4.8歳、既往流産回数2.8±1.4回、重複有43件)

表1. 不育症のリスク別頻度の重複一覧

重複内容	重複件数
子宮形態異常, 甲状腺異常, 染色体異常	1
子宮形態異常, 甲状腺異常	4
子宮形態異常, 染色体異常, ProteinS欠乏	1
子宮形態異常, 染色体異常	1
子宮形態異常, 抗リン脂質抗体陽性	3
子宮形態異常, 第XII因子欠乏	1
子宮形態異常, ProteinS欠乏	3
甲状腺異常, 抗リン脂質抗体陽性, 第XII因子欠乏, ProteinS欠乏	1
甲状腺異常, 抗リン脂質抗体陽性, 第XII因子欠乏	1
甲状腺異常, 抗リン脂質抗体陽性	3
甲状腺異常, 第XII因子欠乏	2
甲状腺異常, ProteinS欠乏	5
染色体異常, 抗リン脂質抗体陽性	1
抗リン脂質抗体陽性, 第XII因子欠乏	6
抗リン脂質抗体陽性, 第XII因子欠乏, ProteinS欠乏	2
抗リン脂質抗体陽性, ProteinS欠乏	4
第XII因子欠乏, ProteinS欠乏	3
ProteinC欠乏, ProteinS欠乏	1
合計	43

表2. 流産回数別次回妊娠成功率

治療法	妊娠数	成功率	染色体異常を除いた成功率
2回	447	324/447(72.4%)	324/405(80.0%)
3回	326	239/326(73.3%)	239/296(80.7%)
4回	106	65/106(61.3%)	65/100(65.0%)
5回	38	20/38(52.6%)	20/34(58.8%)
6回	22	5/22(22.7%)	5/17(29.4%)
7回	13	6/13(46.2%)	6/11(54.5%)
8回	3	1/3(33.3%)	1/3(33.3%)
9回	3	1/3(33.3%)	1/3(33.3%)
11回	2	0/2(0.0%)	0/2(0.0%)
14回	2	0/2(0.0%)	0/2(0.0%)
計	962	661/962(68.7%)	661/873(75.7%)

P<0.0001

表3. 不育症リスク因子別頻度と妊娠成功率

リスク因子	頻度*	妊娠成功率	染色体異常を除いた成功率
子宮形態異常	127/1454(8.7%)	34/54(63.0%)	34/47(72.3%)
甲状腺異常	122/1930(6.3%)	49/78(62.8%)	49/70(70.0%)
染色体異常	61/1067(5.7%)	16/31(51.6%)	16/25(64.0%)
抗リン脂質抗体陽性	245/2237(11.0%) 再検査陽性 121/2237(5.4%) 再検査陰性 11/2237(0.5%)	91/129(70.5%) 再検査陽性38/47(80.9%) 再検査陰性 8/8(100%)	91/118(77.1%) 再検査陽性38/44(86.4%) 再検査陰性 8/8(100%)
第XII因子欠乏	160/1988(8.0%)	52/70(74.3%)	52/62(83.9%)
Protein S欠乏	176/1845(9.5%)	101/146(69.2%)	101/131(75.9%)
原因不明**	344/527(65.3%)	136/188(72.3%)	136/174(78.2%)
PE(-)原因不明	225/344(65.4%)	79/108(72.3%)	79/103(76.7%)
PE(+)原因不明	119/344(34.6%)	57/80(70.9%)	57/71(80.3%)
PEIgG or PEIgMのみ陽性	665/1946(35.0%)	254/359(70.8%)	254/332(76.5%)
NK活性陽性	215/747(28.8%)	30/61(49.2%)	30/49(61.2%)

* 各検査を施行している症例数毎のリスク頻度を示しているため分母の症例数が各項目で異なる

** 原因不明は上記6項目をすべて検査し、いずれも陰性であった症例をもとに頻度を計算した

表4. 治療法別の治療成績

治療法(年齢、流産回数)	妊娠数	治療成績 (妊娠成功率)	染色体異常を除いた妊娠成功率
Asp(34.0±4.3歳、2.6±1.4回)	325	226/325(69.5%)	226/295(76.6%)
Hep+Asp(34.3±4.5歳、2.9±1.4回)	357	274/357(76.8%)	274/337(81.3%)
Hep+Asp+ST(34.3±4.3歳、3.6±2.1回) ¹⁾	34	18/34(52.9%)	18/28(64.3%)
Asp+ST(35.1±4.5歳、2.3±0.9回)	61	51/61(83.6%)	51/58(87.9%)
カウンセリング(35.4±4.1歳、2.5±0.8回)	95	68/95(71.6%)	68/83(81.9%)
リスク有症例	26	14/26(53.8%)	14/21(66.7%)
リスク無症例	69	54/69(78.3%)	54/62(87.1%)
無治療(33.6±5.1歳、2.5±1.2回)	105	44/105(41.9%)	44/91(48.4%)
リスク有症例	51	13/51(25.5%)	13/42(31.0%)
リスク無症例	54	31/54(57.4%)	31/49(63.3%)
計	977	681/977(69.7%)	681/892(76.3%)

無治療群105例のリスク因子別妊娠成功率

染色体異常を除いた妊娠成功率

1)他の5群と比し有意(P<0.0001)に流産回数が多い

子宮形態異常	0/4(0%)	0/3(0%)	* P<0.05
甲状腺異常	3/12(25.0%)	3/9(33.3%)	** P<0.01
染色体異常	2/5(40.0%)	2/4(50.0%)	
抗リン脂質抗体陽性	1/4(25.0%)	1/4(25.0%)	
第XII因子欠乏	1/1(100.0%)	1/1(100.0%)	
Protein S欠乏	3/20(15.0%)	3/15(20.0%)	
PE抗体陽性	5/16(31.3%)	5/15(33.3%)	
異常なし	31/54(57.4%)	31/49(63.3%)	
全体	44/105(41.9%)	44/91(48.4%)	

表5. 回数別治療成績

治療法	2回		3回		4回以上	
	治療成績 (妊娠成功率)	染色体異常を除いた妊娠成功率	治療成績 (妊娠成功率)	染色体異常を除いた妊娠成功率	治療成績 (妊娠成功率)	染色体異常を除いた妊娠成功率
ASP	98/142 (69.0%)	98/124 (79.0%)	73/98 (74.5%)	73/90 (81.1%)	26/49 (53.1%)	26/47 (55.3%)
Hep+Asp	108/128 (84.4%)	108/123 (87.8%)	89/114 (78.1%)	89/103 (86.4%)	53/87 (60.9%)	53/83 (63.9%)
Hep+Asp+ST	3/3 (100%)	3/3 (100%)	3/6 (50.0%)	3/5 (60.0%)	6/18 (33.3%)	6/13 (46.2%)
Asp+ST	30/35 (85.7%)	30/34 (88.2%)	17/18 (94.4%)	17/17 (100%)	0/3 (0%)	0/3 (0%)
カウンセリング	41/54 (75.9%)	41/46 (89.1%)	22/32 (68.8%)	22/29 (75.9%)	5/8 (62.5%)	5/7 (71.4%)
リスク有	6/11 (54.5%)	6/8 (75.0%)	5/11 (45.5%)	5/9 (55.6%)	3/4 (75.0%)	3/4 (75.0%)
リスク無 ¹⁾	35/43 (81.4%)	35/38 (92.1%)*	17/21 (81.0%)	17/20 (85.0%)	2/4 (50.0%)	2/3 (66.7%)
無治療	19/48 (39.6%)	19/40 (47.5%)	17/31 (54.8%)	17/28 (60.7%)	3/13 (23.1%)	3/10 (30.0%)
リスク有	3/18 (16.7%)*	3/14 (21.4%)	6/15 (40.0%)	6/12 (50.0%)	1/8 (12.5%)	1/6 (16.7%)
リスク無 ¹⁾	16/30 (53.3%)*	16/26 (61.5%)*	11/16 (68.8%)	11/16 (68.8%)	2/5 (40.0%)	2/4 (50.0%)

1) 不育症スクリーニング(子宮形態異常、甲状腺異常、染色体異常、抗リン脂質抗体陽性、第XII因子欠乏、Protein S欠乏、Protein C欠乏、PE抗体陽性)をしても何らかの異常を認めなかった症例 * P<0.05 ** P<0.01

表6. 治療群と無治療群の比較

不育症関連因子		治療群の成功率	無治療群の成功率	有意差
子宮形態異常		34/50(68.0%) (33.3±4.4歳、3.5±2.0回)	0/4 (0%) (30.5±1.9歳、5±2.3回)	0.02986
甲状腺異常		46/66(69.7%) (33.5±3.8歳、2.8±1.3回)	3/12(25.0%) (32.9±3.3歳、3.1±1.8回)	0.00873
抗リン脂質抗体陽性		90/125(72.0%) (33.8±4.4歳、2.6±1.4回)	1/4(25.0%)	0.13728
第XII因子 欠乏	【50%未満】	51/69(73.9%) (34.0±4.0歳、2.7±1.5回) Asp群 : 28/35(80.0%) Asp+Hep群 : 11/15(73.3%)	1/1(100.0%)	0.5757
	【60%未満】	122/172(70.9%) (33.9±4.4歳、2.7±1.4回) Asp群 : 60/84(71.4%) Asp+Hep群 : 37/49(75.5%)	6/10(60.0%) (32.2±5.2歳、2.3±1.4回)	0.7043
Protein S 欠乏	【全体】	98/126(77.8%) (33.5±4.4歳、2.6±1.6回)	3/20(15.0%) (31.3±4.8歳、2.6±1.6回)	<0.0001
	【10wまでの 流産のみ】	73/98(74.5%) Asp群 : 25/35(71.4%) Asp+Hep群 : 40/52(76.9%)	2/19(10.5%)	<0.0001
	【10w以降の 流産】	11/14(78.6%) Asp群 : 3/4(75.0%) Asp+Hep群 : 6/7(85.7%)	1/1(100.0%)	0.43756
	【抗リン脂質 抗体陽性合併】	15/17(88.2%) Asp群 : 2/4(50.0%) Asp+Hep群 : 10/10(100%)	0	
P E 抗体 陽性	【全体】	249/343(72.6%) (34.1±4.3歳、2.7±1.3回) Asp群 : 53/89(59.6%) Asp+Hep群 : 141/178(79.2%)	5/16(31.3%) (34.6±5.9歳、2.3±1.1回)	0.00107
	第XII因子 50%未満合併	16/21(76.2%) Asp群 : 2/4(50.0%) Asp+Hep群 : 6/8(75.0%)	0	
	第XII因子 60%未満合併	37/52(71.2%) Asp群 : 8/14(57.1%) Asp+Hep群 : 14/20(70.0%)	0/1	0.06307

F. 健康危険情報

特になし

G. 研究発表

1. 論文発表

【2008年】

- 1) Sugiura-Ogasawara M., Aoki K., Fujii T., Fujita T., Kawaguchi R., Maruyama T., Ozawa N., Sugi T., Takeshita T., Saito S.: Subsequent pregnancy outcomes in recurrent miscarriage patients with a paternal or maternal carrier of a structural chromosome rearrangement. *J Hum Genet.* 53(7):622-628, 2008.
- 2) Nakashima A., Shiozaki A., Myojo S., Ito M., Tatematsu M., Sakai M., Takamori Y., Ogawa K., Nagata K., Saito S.: Granulysin produced by uterine natural killer cell induces apoptosis of extravillous trophoblast in spontaneous abortion. *Am J Pathol.* 173(3):653-664, 2008.
- 3) Lin Y., Zhong Y., Shen W., Chen Y., Shi J., Di J., Zeng S., Saito S.: TSLP-induced placental DC activation and IL-10+ NK cell expansion: Comparative study based on BALB/cx C57BL/6 and NOD/SCID X C57 BL/6 pregnant models. *Clin Immunol* 126:104-117, 2008.
- 4) Saito S., Nakashima A., Myojo-Higuma S., Shiozaki A.: The balance between cytotoxic NK cells and regulatory NK cells in human pregnancy. *J Reprod Immunol* 77(1):14-22, 2008
- 5) Kawaguchi R., Tanaka T., et al. Priming of peripheral monocytes with prolactin sensitizes IFN-gamma-mediated indoleamine 2,3-dioxygenase expression without affecting IFN-gamma signaling. *J Reprod Immunol* 77 : 117-125, 2008.
- 6) Itoh H, Tanaka T., et al. A case-control study of the association between urinary cadmium concentration and endometriosis in infertile Japanese women. *Science of the Total Environment* 2008; 402: 171-175.
- 7) Hao L., Noguchi S., Kamada Y., Sasaki A., Adachi M., Shimizu K., Hiramatsua Y., and Nakatsuka M.: Adverse Effects of Advanced Glycation End Products on Embryonal Development. *Acta.Medica.Okayama.*62(2):93-99,2008.
- 8) Emi Y., Adachi M., Sasaki A., Nakamura Y., Nakatsuka M.: Increased arterial stiffness in female-to-male transsexuals treated with androgen. *J.Obstet.Gynaecol.Res.*34(5):890-897, 2008
- 9) Ueda N., Kushi N., Nakatsuka M., Ogawa T., Nakanishi Y., Shishido K., Awaya T.: Study of Views on Posthumous Reproduction, Focusing on its Relation with Views on Family and Religion in Modern Japan. *Acta.Medica.Okayama* 62(5):285-296,2008.
- 10) Goto Y., Nakatsuka M., Okuda H.: Effects of aging on heart rate variability and its relationship to psychosomatic complaints in women. *Journal of the Japan Society of Neurovegetative Research.*45(6):1-9,2008
- 11) Maruyama T., Yoshimura Y: Molecular and cellular mechanisms for differentiation and regeneration in the uterine endometrium. *Endocrine Journal.* 2008; 55(5), 795-810
- 12) Nagashima T, Maruyama T., Uchida H, Kajitani T, Arase T, Ono M, Oda H, Kagami M, Masuda H, Nishikawa S, Asada H, Yoshimura Y: Activation of SRC kinase and phosphorylation of STAT5 are required for decidual transformation of human endometrial stromal cells. *Endocrinology.* 2008; 149(3), 1227-1234
- 13) Ohta K, Maruyama T., Uchida H, Ono M, Nagashima T, Arase T, Kajitani T, Oda H, Morita M, Yoshimura Y: Glycodelin blocks progression to S phase and inhibits cell growth: a possible progesterone-induced regulator for endometrial epithelial cell growth. *Molecular Human Reproduction.* 2008; 14(1) 17-22
- 14) Ozawa N*, Maruyama T., Nagashima T, Ono M, Arase T, Ishimoto H, Yoshimura Y: Pregnancy outcomes of reciprocal translocation carriers who have a history of repeated pregnancy loss. *Fertil Steril.* 2008; 90(4) 1301-1304
- 15) Sugiura-Ogasawara M, Aoki K, Fujii T, Fujita T, Kawaguchi R, Maruyama T, Ozawa N, Sugi T, Takeshita T., Saito S.: Subsequent pregnancy outcomes in recurrent miscarriage patients with a paternal or maternal carrier of a structural chromosome rearrangement. *J Hum Genet.* 2008;53(7):622-8. Epub 2008 Apr 15.
- 16) Akira S, Negishi Y, Abe T, Ichikawa M, Takeshita

- T.: Prophylactic intratubal injection of methotrexate after linear salpingostomy for prevention of persistent ectopic pregnancy. *J Obstet Gynaecol Res*. 2008;34(5):885-9.
- 17) Matsubayashi H, Sugi T, Uchida N, Suzuki T, Izumi S-I, Mikami M. Decreased factor XII activity is associated with recurrent IVF-ET failure. *Am J Reprod Immunol*; 59: 316-322, 2008.
 - 18) Inomo A, Sugi T, Fujita Y, Matsubayashi H, Izumi S-I, Mikami M. The antigenic binding sites of autoantibodies to factor XII in patients with recurrent pregnancy losses. *Thromb Haemost*; 99: 316-323, 2008.
 - 19) Sugiura-Ogasawara M, Aoki K, Fujii T, Fujita T, Kawaguchi R, Maruyama T, Ozawa N, Sugi T, Takeshita T, Saito S. Subsequent pregnancy outcomes in recurrent miscarriage patients with a paternal or maternal carrier of a structural chromosome rearrangement. *J Hum Genet*; 53: 622-628, 2008.
 - 20) Yamamoto T, Murase T, Kuno S, Ichikawa G, Chisima F. Leukocyte Subpopulation in Ascites of Women with Pre-Eclampsia. *Am J Reprod Immunol*. 60(4):318-324, 2008
 - 21) Yuzawa E, Fujii S, Fukui A, et Al. Retinoic acid-inducible gene-I is induced by interferon-gamma and regulated CXCL11 expression in HeLa cells. *Life Science* 82: 670-675, 2008
 - 22) Fujii S: Biomarkers for embryo quality. *J Mamm Ova Res* 25: 1. 2008
 - 23) Fukuhara R, Fujii S, Fukui A, et al. Erythrocytes counteract the negative effects of female ageing on mouse preimplantation embryo development and blastocyst formation. *Hum Reprod* 2008;23:2080-5.
 - 24) Ozawa N, Maruyama T, Nagashima T, Ono M, Arase T, Ishimoto H, Yoshimura Y. Pregnancy outcomes of reciprocal translocation carriers who have a history of repeated pregnancy loss. *Fertil Steril* 90(4):1301-4, 2008
 - 25) Yamada T, Matsuda T, Kudo M, Yamada T, Moriwaki M, Nishi S, Ebina Y, Yamada H, Kato H, Ito T, Wake N, Sakuragi N, Minakami H. (2008) Complete hydatidiform mole with coexisting dichorionic diamniotic twins following testicular sperm extraction and intracytoplasmic sperm injection. *J Obstet Gynaecol Res* 34(1):121-124.
 - 26) Morikawa M, Yamada T, Yamada T, Cho K, Yamada H, Sakuragi N, Minakami H. (2008) Pregnancy outcome of women who developed proteinuria in the absence of hypertension after mid-gestation. *J Perinat Med* 36(5):419-424.
 - 27) Morikawa M, Sago H, Yamada T, Hayashi S, Yamada T, Cho K, Yamada H, Kitagawa M, Minakami H. (2008) Ileal atresia after fetoscopic laser photocoagulation for twin-to-twin transfusion syndrome-a case report. *Prenat Diagn* 28(11):1072-1074.
 - 28) 島 友子, 齋藤 滋: 第 3 章 臓器特異的な樹状細胞 4. 生殖器における樹状細胞サブセット機能. 「実験医学増刊」 140-145, 2008.
 - 29) 長谷川徹, 齋藤 滋: I 病態と疾患 産科救急流産・絨毛性疾患. 救急医学, 32(9):995-999, 2008.
 - 30) 中島彰俊, 伊藤実香, 齋藤 滋: 妊婦の感染症 妊婦の免疫学. 臨床婦人科産科, 62(6):807-811, 2008.
 - 31) 齋藤 滋: 【生殖医療の現状と問題】不育症の原因と治療. 日本医師会雑誌, 137:39-43, 2008.
 - 32) 齋藤 滋: 生殖医療 日本生殖免疫学会. 産婦人科の実際. 57(1):1071-1075, 2008
 - 33) 塩崎有宏, 齋藤 滋: 甲状腺疾患合併妊娠. 日本産科婦人科学会雑誌, 60: 41-45, 2008.
 - 34) 塩崎有宏, 齋藤 滋: 自己免疫疾患・膠原病合併妊娠. 日本産科婦人科学会雑誌, 60: 45-49, 2008.
 - 35) 塩崎有宏, 酒井正利, 齋藤 滋: II. 産科(周産期) § 10. 妊娠 1. 妊娠の生理. 「産婦人科学テキスト」倉智博久・吉村泰典編集, 380-420, 中外医学社, 東京, 2008.
 - 36) 大谷友夏, 因來実里, 秦久美子, 佐藤久恵, 永井真寿美, 中塚幹也. 流産・死産のグリーフケア: 母親と医療スタッフの捉え方. 日本不妊カウンセリング学会誌 7(1): 57-58, 2008.
 - 37) 江見弥生, 藤原順子, 相澤亜紀, 中塚幹也. 生殖医療を専門としたカウンセリングに対する認知度と要望. 日本不妊カウンセリング学会誌 7(1): 68-69, 2008.
 - 38) 川上舞子, 藤井友紀, 田上志保, 溝口祥代, 吉田真奈美, 山下真由, 中塚幹也. 凝固障害を伴

- う不育症患者へのヘパリン注射に対する希望調査. 岡山県母性衛生 24(1): 42-43, 2008.
- 39) 後藤由佳, 山中祥栄, 莎如拉, 中塚幹也, 奥田博之. 自律神経機能と卵巣機能との関連—心拍変動解析を用いて—. 岡山県母性衛生 24(1):48-49, 2008.
- 40) 江見弥生, 中間みちよ, 藤原順子, 秦久美子, 佐藤久恵, 江國一二美, 中塚幹也. 不妊症・不育症治療におけるカウンセリングへの認知度と要望. 岡山県母性衛生 24(1): 61-62, 2008.
- 41) 因來実里, 中塚幹也, 秦久美子, 佐藤久恵, 大谷友夏, 永井真寿美, 佐々木真美, 松井たみこ. 死産後のグリーフケアの有用性. 岡山県母性衛生 24(1): 69-70, 2008.
- 42) 丸山哲夫, 吉村泰典.E. 婦人科疾患の診断・治療・管理 3. 内分泌疾患 嚢胞性卵巣症候群 日本産婦人科学会雑誌 2008; 60(11) 477-484.
- 43) 丸山哲夫, 小野政徳, 吉村泰典:ハイポキシア生物学—酸素代謝からみる生命現象の方程式 胎盤形成と酸素分圧 医学のあゆみ 2008; 225(13) 1323-1326
- 44) 丸山哲夫, 小田英之, 西川明花, 各務真紀, 内田 浩, 吉村泰典:特集 思春期の諸問題 1.排卵障害 産科と婦人科 2008; 75(5) 529-536
- 45) 内田 浩, 荒瀬 透, 小野政徳, 各務真紀, 小田英之, 西川明花, 丸山哲夫, 吉村泰典:月経異常を伴う内分泌疾患 産婦人科治療 別冊 2008; 96(2) 163-168
- 46) 丸山哲夫, 西川明花, 小田英之, 荒瀬 透, 小野政徳, 各務真紀, 内田 浩, 吉村泰典: I. 生殖内分泌・不妊 2. 無月経 産科と婦人科 増刊号 2008; 75 8-14
- 47) 丸山哲夫, 長島 隆, 梶谷 宇, 内田 浩, 吉村泰典:子宮内膜脱落膜化の機序の解明—チロシンキナーゼ SRC の役割と意義— 産婦人科の実際 2008; 57(2) 193-198
- 48) 根岸靖幸(日本医科大学 微生物免疫学教室), 稲垣真一郎, 熊谷善博, 竹下俊行, 高橋秀実:樹状細胞 樹状細胞サブセットとその機能 妊娠マウスにおける樹状細胞の解析 日本免疫学会誌 (0919-1984) 38 巻, 205, 2008.
- 49) 稲川智子, 阿部崇, 峯克也, 桑原慶充, 里見操緒, 富山僚子, 明楽重夫, 竹下俊行 弓状子宮は不育症の原因になりうるか? 日本生殖医学会雑誌(1881-0098)53 巻 4 号, 282, 2008.
- 50) 杉浦真弓, 川口里恵, 丸山哲夫, 小澤伸晃, 杉俊隆, 竹下俊行, 斎藤滋. 染色体転座をもつ反復流産患者の生児獲得率に関する多施設共同研究 日本生殖医学会雑誌 (1881-0098)53 巻 4 号 Page281,2008.
- 51) 竹下俊行:習慣流産と母性について考える. 日産婦神奈川地方部会会誌45巻(1)2-5, 2008.
- 52) 稲川智子, 竹下俊行:【周産期臨床検査のポイント】産科編 不育症(習慣流産)に対する検査 産婦人科の実際 57巻(12) 2013-2019, 2008.
- 53) 杉 俊隆. 特集 周産期診療プラクティス、不育症とその対策. 産婦人科治療. 第 96 巻増刊号. 550-554. 2008.
- 54) 杉 俊隆. 不育症. 産科と婦人科. 第 75 巻増刊号. 41-46, 2008.
- 55) 杉 俊隆. 不育症学級. 全65ページ. 金原出版. 2008.
- 56) 古田 祐, 白銀 透, 涌井之雄, 山田秀人, 酒井慶一郎(2008) 双胎妊娠管理中に発症した全身性エリテマトーデス. 北海道産科婦人科学会会誌 52(1), 28-30.
- 57) 山田秀人(2008)ITP と妊娠中の問題点。「血栓止血の臨床-研修医のために」 日本血栓止血学会誌 19(2):202-205.
- 58) 山田秀人, 西川 鑑, 山本智宏, 水江由佳, 西平 順(2008) 妊婦の感染—胎児への影響と対策 トキソプラズマ. 「今月の臨床 妊婦の感染症」 臨床婦人科産科 62(6):839-843.
- 59) 山田秀人(2008)TORCH 症候群 18.産科感染症の管理と治療 D.産科疾患の診断・治療・管理(研修コーナー) 日産婦誌 60(6):N132-136.
- 60) 山田秀人(2008)血小板異常と妊娠分娩—特発性血小板減少性紫斑病, 血小板無力症. 「周産期の出血」徹底攻略. 周産期医学 38(7), 837-842.
- 61) 山田秀人, 免疫グロブリン胎児医療研究会 (2008)先天性サイトメガロウイルス感染症に対する免疫グロブリン療法. 日産婦誌 60(9): N288-295.
- 62) 山田秀人, 免疫グロブリン胎児医療研究会 (2008)先天性サイトメガロウイルス感染症と免疫グロブリン療法. 産婦人科治療 97(5): 485-493.

- 63) 森川 守, 山田 俊, 山田秀人, 水上尚典 (2008)妊娠中の暫定的診断「妊娠蛋白尿」の病的意義. 腎と透析 61:717-723.
- 64) 山田秀人(2008)羊水過多・過少. 今日の治療指針 2008 版, 山口 徹, 北原光夫, 福井次矢編, 医学書院, 東京, 950-951.
- 65) 山田秀人, 北海道トキソプラズマ研究会, 免疫グロブリン胎児医療研究会(2008)胎児医療の現状と将来—母子感染治療と予防における新たな試み, 周産期診療プラクティス, 産婦人科治療第 96 巻増刊号, 松浦三男編, 永井書店, 大阪, 23-30.
- 66) 山田秀人(2008)妊娠, 授乳「各論 II 多臓器, 組織におけるホルモン相互作用」ホルモンの病態異常と臨床検査. 臨床検査 2008 年増刊号 52 巻 11 号, 藤枝憲二, 伊藤喜久編, 医学書院, 東京, 1351-1354.
- 67) 山田秀人(2008)血液型不適合妊娠. 「各種病態で必要な検査(合併症妊娠で必要な母体の検査)」。周産期臨床検査のポイント産科編 周産期医学第 38 巻増刊号, 周産期医学編集委員会編, 東京医学社, 東京, 240-243.
- 68) 山田 俊, 山田秀人, 水上尚典(2008)絨毛膜羊膜炎の診断. 切迫早産の診断と治療, 岩下光利監修, メジカルビュー社, 東京, 98-109.
- 【2009 年】
- 1) Lin Y, Nakashima A, Shima T, Zhou X, Saito S.: Toll-like receptor signaling in uterine natural killer cells—role in embryonic loss. *J.Reprod Immunol.* 83:95-100,2009.
- 2) Saito S.: The Causes and Treatment of Recurrent Pregnancy Loss. *JMAJ.* 52(2): 97-102, 2009
- 3) Lin Y., Ren L., Wang W., Di J., Zeng S., Saito S.: Effect of TLR3 and TLR7 activation in uterine NK cells from non-obese diabetic (NOD) mice. *J.Reprod Immunol.* 82:12-23, 2009.
- 4) Lin Y., Wang W., Jin H., Zhong Y., Di J., Zeng S., Saito S.: Comparison of murine thymic stromal lymphopoietin- and polyinosinic polycytidylic acid-mediated placental dendritic cell activation. *J Reprod Immunol.* 79:119-128,2009.
- 5) Lin Y., Zhong Y., Saito S., Chen Y., Shen W., Di J., Zeng S. : Characterization of natural killer cells in nonobese diabetic/severely compromised immunodeficient mice during pregnancy. *Fertil Steril.* 2009;91:2676-2686.
- 6) Okamoto S, Tanaka T, et al. Mesenchymal to epithelial transition in the human ovarian surface epithelium focusing on inclusion cysts. *Oncol Rep* 21:1209-1214, 2009.
- 7) Omi H, Kawaguchi R, Tanaka T, et al.. Establishment of an immortalized human extravillous trophoblast cell line by retroviral infection of E6/E7/hTERT and its transcriptional profile during hypoxia and reoxygenation. *Int J Mol Med* 23:229-236, 2009.
- 8) Yuka Goto, Hiroyuki Okuda, Mikiya Nakatsuka. Autonomic response in women with psychosomatic symptoms: short-term frequency, domain analysis of heart rate variability in ergometer loading. *Journal of the Japan Society of Neurovegetative Research* 2009, 46(4) : 341-348.
- 9) Maruyama T; Therapeutic Strategies for Implantation Failure due to Endometrial Dysfunction. *J. Mamm. Ova Res.* 2009; 26, 129-133.
- 10) Arase T, Uchida H, Kajitani T, Ono M, Tamaki K, Oda H, Nishikawa S, Kagami M, Nagashima T, Masuda H, Asada H, Yoshimura Y, Maruyama T; The UDP-glucose receptor P2RY14 triggers innate mucosal immunity in the female reproductive tract by inducing IL-8. *J Immunol.* 2009; 182, 7074-7084.
- 11) Ishibashi O, Ishikawa G, Ishikawa T, Katayama A, Mishima T, Takizawa T, Shighihara T, Goto T, Izumi A, Ohkuchi A, Matsubara S, Takeshita T, Takizawa T. Human villous trophoblasts express and secrete placenta-specific microRNAs into maternal circulation via exosomes. *Biol Reprod.* 2009 Oct;81(4):717-29. Epub 2009 Jun 3.
- 12) Sugi T. Autoantibody associated disruption of kallikrein-kinin system in patients with recurrent pregnancy losses. *Jpn J Obstet Gynecol Neonatal Hematol*; Tomohiro Nakayama, Tatsuo Yamamoto Comparison between essential hypertension and pregnancy-induced hypertension:a genetic perspective *Endocrine Journal* 56(8), 921-934,2009
- 13) Fukui A, Fujii S, et al. Correlation between natural cytotoxicity receptors and intracellular

- cytokine expression of peripheral blood NK cells in women with recurrent pregnancy losses and implantation failures. *Am J Reprod Immunol* 62, 371-380, 2009.
- 14) Kimura H, Fukui A, Fujii S, et al. Timed sexual intercourse facilitates the recruitment of uterine CD56(bright) natural killer cells in women with infertility. *Am J Reprod Immunol* 62, 118-124, 2009.
 - 15) Nishikawa A, Yamada H, Yamamoto T, Mizue Y, Akashi Y, Hayashi T, Nihei T, Nishiwaki M, Nishihira J. (2009) A case of congenital toxoplasmosis whose mother demonstrated serum low IgG avidity and positive tests for multiplex-nested PCR in the amniotic fluid. *J Obstet Gynaecol Res* 35(2):372-378.
 - 16) Yamada H, Atsumi T, Kobashi G, Ota C, Kato EH, Tsuruga N, Ohta K, Yasuda S, Koike T, Minakami H. (2009) Antiphospholipid antibodies increase the risk of pregnancy-induced hypertension and adverse pregnancy outcomes. *J Reprod Immunol* 79:188-195.
 - 17) Sata F, Toya S, Yamada H, Suzuki K, Saijo Y, Yamazaki A, Minakami H, Kishi R. (2009) Proinflammatory cytokine polymorphisms and the risk of preterm birth and low birth weight in a Japanese population. *Mol Hum Reprod* 15(2):121-130.
 - 18) Shimada S, Yamada H, Hoshi N, Kobashi G, Okuyama K, Hanatani K, Fujimoto S. (2009) Specific ultrasound findings associated with fetal chromosome abnormality. *Congenit Anom (Kyoto)* 49(2):61-65.
 - 19) Shimada S, Takeda M, Nishihira J, Kaneuchi M, Sakuragi N, Minakami H, Yamada H. (2009) A high dose of intravenous immunoglobulin increases CD94 expression on natural killer cells in women with recurrent spontaneous abortion. *Am J Reprod Immunol* 62(5):301-307.
 - 20) 齋藤 滋, 杉浦真弓:ワークショップ 12「不育症の新たな原因探索と治療」座長のまとめ. *日本周産期・新生児医学会雑誌*. 45:1143, 2009
 - 21) 長谷川徹, 齋藤滋: 初期妊娠異常の診断と管理: 過大着床部・PSTT. *産科と婦人科*, 76: 295-300, 2009.
 - 22) 齋藤 滋:産婦人科 不育症の検査と治療 質疑応答. *日本医事新報*. 4443,82-83, 2009.
 - 23) 齋藤 滋:「炎症を中心とした免疫反応」周産期医療と inflammatory response. *周産期医学*. 39:675-679, 2009.
 - 24) 齋藤 滋, 杉浦真弓, 田中忠夫, 藤井知行, 杉俊隆, 丸山哲夫, 竹下俊行, 山田秀人, 小澤伸晃, 木村正, 山本樹生, 藤井俊策, 中塚幹也, 下屋浩一郎:ワークショップ 12「不育症の新たな原因探索と治療」本邦における不育症のリスク因子とその予後に関する研究. *日本周産期・新生児医学会雑誌*, 45: 1144-1148, 2009
 - 25) 矢富茜, 久下さくら, 三谷久美子, 奥村永里子, 難波沙由里, 米藤由貴, 江見弥生, 中塚幹也. 流産・死産後の環境と不育症女性の心理. *岡山県母性衛生* 25: 50-51, 2009
 - 26) 里見操緒, 竹下俊行:【生殖と免疫をめぐって】夫リンパ球免疫療法後の続発性不妊症: 臨床免疫・アレルギー科(1881-1930)52 巻 2 号 Page176-179,2009.
 - 27) 峯克也, 富山僚子, 桑原慶充, 稲川智子, 阿部崇, 西弥生, 明楽重夫, 成相孝一, 佐藤嘉兵, 竹下俊行: 排卵誘発時の卵胞液中 hexanoyl-lysine 濃度と ART 臨床背景の検討: *日本受精着床学会雑誌*(0914-6776)26 巻 1 号 Page114-117,2009.
 - 28) 竹下俊行(*日本医科大学 産婦人科*):【周産期医療と inflammatory response】不育症: *周産期医学*(0386-9881)39 巻 6 号 Page719-722,2009.
 - 29) 竹下俊行:不育症の診断と治療 子宮奇形の検査と治療: *日本産科婦人科学会関東連合地方部会誌*(0285-8096)46 巻 2 号 Page132,2009.
 - 30) 竹下俊行(*日本医科大学 産婦人科学*):不育症と母性 流産死産後の心理ケア: *神奈川母性衛生学会誌* (1343-831X)12 巻 1 号 Page73-74,2009.
 - 31) 竹下俊行(*日本医科大学 産婦人科学教室*):【ここが聞きたい 不妊・不育症診療ベストプラクティス】不育症の検査・診断 内分泌・代謝因子【内分泌・代謝異常】不育症における甲状腺機能異常の病態について教えてください.本当に流産との関係はあるのでしょうか: *臨床婦人科産科*(0386-9865)63 巻 4 号 Page639-641,2009
 - 32) 竹下俊行(*日本医科大学 産婦人科学教室*):【ここが聞きたい 不妊・不育症診療ベストプラクティス】不育症の検査・診断 内分泌・代謝因子

【内分泌・代謝異常】生殖内分泌異常,甲状腺機能異常,糖尿病の検査の実際について教えてください:臨床婦人科産科(0386-9865)63巻4号 Page636-637,2009.

- 33) 杉 俊隆。不育症と自己免疫性 thrombophilia (抗リン脂質抗体、抗第 XII 因子抗体、抗キニンノーゲン抗体)。血栓止血誌; 20: 510-518, 2009.
- 34) 市川 剛、山本樹生 抗β2グリオプロテインI抗体による絨毛障害 臨床免疫・アレルギー科 52巻2号、188-189,2009
- 35) 山本 樹生、青木 洋一、中村 晃和 Ⅲ 不育症の検査・診断 B免疫因子【抗リン脂質抗体】 臨床婦人科産科 第63巻 第4号,629-631,2009
- 36) 藤井俊策, 福井淳史 他. 着床のメカニズム 「NK細胞」. Hormone Frontier in Gynecology 16, 60-67, 2009.
- 37) 福井淳史, 藤井俊策 他: 受精卵着床不全におけるNK細胞の役割. 臨床免疫・アレルギー科 52:158-165, 2009.
- 38) 福井淳史, 藤井俊策 他. 着床不全症例におけるNK細胞上 natural cytotoxicity receptors 発現とNK細胞産生サイトカイン. 日本受着会誌 26:341-347, 2009.
- 39) 小澤伸晃:【産婦人科専攻医の研修 何を教える?何を学ぶ?(生殖医療編)】不育症の管理(解説/特集). 産科と婦人科. 76(6), 703-708. 2009.
- 40) 山田秀人(2009):抗リン脂質抗体は産科異常,特に妊娠高血圧症候群と関連する. 日本周産期・新生児医学会雑誌 45(4):1149-1151.
- 41) 天野真理子, 山田秀人(2009):不育症と先天性凝固異常. 日本血栓止血学会誌 20(5), 506-509.
- 4) Nakashima A, Ito M, Shima T, Bac ND, Hidaka T, Saito S: Accumulation of IL-17-positive cells in decidua of inevitable abortion cases. Am J Reprod Immunol. 2010;64:4-11.
- 5) Nakashima A, Ito M, Yoneda S, Shiozaki A, Hidaka T, Saito S.: Circulating and decidual Th17 cell levels in healthy pregnancy. Am J Reprod Immunol.63:104-109, 2010.
- 6) Lash G.E., Burton G.J., Chamley, L.W. Clifton V.L., Constancia M., Crocker I.P., Dantzer V., Desoye G., Drewlo S., Hemmings D.G., Hiendleder S., Kalionis B., Keelan J.A., Kudom Y., Lewis R.M., Manuelpillai U., Murthi P., Natale D., Pfarrer C., Robertson S., Saffery R., Saito S., Sferruzzi-Perri A., Sobrevia L., Waddell B.J., Roberts C.T.: IFPA Meeting 2009 Workshops Report. Placenta 31, Supplement A, Trophoblast Research, 24: S4-S20, 2010.
- 7) Shiozaki A., Yoneda S., Soeda Y., Saito S.: Antenatal diagnosis of Breus' mole by ultrasonography. Jpn. J. Obstet. Gynecol. Neonatal Hematol. 19:43-50, 2010.
- 8) Saito S.: Th17 cells and regulatory T cells: New light on pathophysiology of preeclampsia. Immunology and Cell Biology. News and Commentary. 88:615-617, 2010.
- 9) Ito M., Nakashima A., Hidaka T., Okabe M., Bac N.D., Ina S., Yoneda S., Shiozaki A., Sumi S., Tsuneyama K., Nikaido T., Saito S.: A role for IL-17 in induction of an inflammation at fetomaternal interface in preterm labour. J.Reprod Immunol. 84:75-85, 2010.

【2010年】

- 1) Saito S, Shima T, Nakashima A, Lin Y. Immune surveillance during pregnancy. Ind. J. Physiol. Pharmacol. 54:60-63, 2010.
- 2) Saito S, Nakashima A, Shima T, Ito M. Th1/Th2/Th17 and regulatory T cell paradigm in pregnancy. Am J Reprod Immunol. 63:601-610, 2010.
- 3) Shima T, Sasaki Y, Itoh M, Nakashima A, Ishii N, Sugamura K, Saito S. Regulatory T cells are necessary for implantation and maintenance during early stage of pregnancy, but not necessary during late stage of pregnancy in allogeneic mice. J. Reprod Immunol 85:121-129,2010.
- 10) Mikiya Nakatsuka. Endocrine treatment of transsexuals: assessment of cardiovascular risk factors. Expert Rev. Endocrinol. Metab. 5(3) 319-322, 2010
- 11) Ono M, Kajitani T, Uchida H, Arase T, Oda H, Nishikawa-Uchida S, Masuda H, Nagashima T, Yoshimura Y, Maruyama T: OCT4 expression in human uterine myometrial stem/progenitor cells. Hum Reprod. 2010; 25(8), 2059-2067.
- 12) Maruyama T, Masuda H, Ono M, Kajitani T,

- Yoshimura Y: Human uterine stem/progenitor cells: their possible role in uterine physiology and pathology. *Reproduction*. 2010; 140, 11–22.
- 13) Masuda H, Matsuzaki Y, Hiratsu E, Ono M, Nagashima T, Kajitani T, Arase T, Oda H, Uchida H, Asada H, Ito M, Yoshimura Y, Maruyama T, Okano H: Stem Cell-Like Properties of the Endometrial Side Population: Implication in Endometrial Regeneration. *PLoS ONE*. 2010; 5(4), e10387.
 - 14) Maruyama T: Stem/progenitor cells and the regeneration potentials the human uterus. *Reprod Med Biol*. 2010; 9, 9–16.
 - 15) Miyake H, Iwasaki N, Nakai A, Suzuki S, Takeshita T.: The influence of assisted reproductive technology on women with pregnancy-induced hypertension: a retrospective study at a Japanese Regional Perinatal Center. *J Nippon Med Sch*. 2010 Dec;77(6):312–7.
 - 16) Kawabata I, Nagase A, Oya A, Hayashi M, Miyake H, Nakai A, Takeshita T.: Factors influencing the accuracy of digital examination for determining fetal head position during the first stage of labor. *J Nippon Med Sch*. 2010 Dec;77(6):290–5.
 - 17) Abe T, Amano I, Sawa R, Akira S, Nakai A, Takeshita T.: Recovery from peripartum cardiomyopathy in a Japanese woman after administration of bromocriptine as a new treatment option. *J Nippon Med Sch*. 2010 Aug;77(4):226–30.
 - 18) Kurashina R, Shimada H, Matsushima T, Doi D, Asakura H, Takeshita T.: Spontaneous uterine perforation due to clostridial gas gangrene associated with endometrial carcinoma. *J Nippon Med Sch*. 2010 Jun;77(3):166–9.
 - 19) Inde Y, Yamaguchi S, Kamoi S, Takeshita T.: Transition of cytomegalovirus seropositivity in Japanese puerperal women. *J Obstet Gynaecol Res*. 2010 Jun;36(3):488–94.
 - 20) Hayashi M, Oya A, Miyake H, Nakai A, Takeshita T.: Effect of urinary trypsin inhibitor on preterm labor with high granulocyte elastase concentration in cervical secretions. *J Nippon Med Sch*. 2010 Apr;77(2):80–5.
 - 21) Yagi Y, Watanabe E, Watari E, Shinya E, Satomi M, Takeshita T, Takahashi H.: Inhibition of DC-SIGN-mediated transmission of human immunodeficiency virus type 1 by Toll-like receptor 3 signalling in breast milk macrophages. *Immunology*. 2010 Aug;130(4):597–607. Epub 2010 Apr 6.
 - 22) Takeuchi H, Takahashi M, Norose Y, Takeshita T, Fukunaga Y, Takahashi H.: Transformation of breast milk macrophages by HTLV-I: implications for HTLV-I transmission via breastfeeding. *Biomed Res*. 2010;31(1):53–61.
 - 23) Obayashi S, Ozaki Y, Sugi T, Kitaori T, Katano K, Suzuki S, Sugiura-Ogasawara M. Antiphosphatidylethanolamine antibodies might not be an independent risk factor for further miscarriage in patients suffering recurrent pregnancy loss. *J Reprod Immunol*; 85: 186–192, 2010.
 - 24) Effects of anti β 2-GPI antibody on PIGF, VEGF and sVEGFR1 production from cultured choriocarcinoma cell line Go Ichikawa, Tatsuo Yamamoto, Fumihisa Chishima, Akikazu Nakamura, Souichirou Kuno, Takayuki Murase, Manami Suzuki *J Obstet Gynecol Reseach* in press
 - 25) Yamada H, Atsumi T, Amengual O, Koike T, Furuta I, Ohta K, Kobashi G. Anti- β 2 glycoprotein-I antibody increases the risk of pregnancy-induced hypertension: a case-control study. *J Reprod Immunol* 84:95–99, 2010
 - 26) Mitsuhashi T, Warita K, Tabuchi Y, Takasaki I, Kondo T, Sugawara T, Hayashi F, Wang ZY, Matsumoto Y, Miki T, Takeuchi Y, Ebina Y, Yamada H, Sakuragi N, Yokoyama T, Nanmori T, Kitagawa H, Kant JA, Hoshi N. Global gene profiling and comprehensive bioinformatics analysis of a 46,XY female with pericentric inversion of the Y chromosome. *Congenit Anom (Kyoto)* 50:40–51, 2010
 - 27) Mitsuhashi T, Warita K, Sugawara T, Tabuchi Y, Takasaki I, Kondo T, Hayashi F, Wang ZY, Matsumoto Y, Miki T, Takeuchi Y, Ebina Y, Yamada H, Sakuragi N, Yokoyama T, Nanmori T, Kitagawa H, Kant JA, Hoshi N: Epigenetic abnormality of SRY gene in the adult XY female

- with pericentric inversion of the Y chromosome. *Congenit Anom (Kyoto)* 50:85-94, 2010
- 28) Shimada S, Yamada H, Atsumi T, Yamada T, Sakuragi N, Minakami H. Intravenous immunoglobulin therapy for aspirin-heparinoid-resistant antiphospholipid syndrome. *Reprod Med Biol* 9:217-221, 2010
- 29) Yamada H, Ohara N, Amano M. Current concepts on immunological etiologies in recurrent spontaneous abortion and intravenous immunoglobulin therapy. *Res. Adv. in Reproductive Immunology*.1, 1-21, 2010
- 30) Lee SK, Fukui A, et al. Fluctuation of Peripheral Blood T, B, and NK Cells during a Menstrual Cycle of Normal Healthy Women. *J Immunol*, 185: 756-762, 2010
- 31) Obayashi S, Ozaki Y, Sugi T, Kitaori T, Katano K, Suzuki S, Sugiura-Ogasawara M. Antiphosphatidylethanolamine antibodies might not be an independent risk factor for further miscarriage in patients suffering recurrent pregnancy loss. *J Reprod Immunol*; 85: 186-192, 2010.
- 32) 齋藤 滋, 中島彰俊, 島 友子:妊娠と免疫. 周産期医学. 40:1569-1573,2010.
- 33) 島 友子, 中島彰俊, 齋藤 滋:胎盤と免疫. 周産期医学, 40:1037-1042, 2010.
- 34) 島 友子, 中島彰俊, 齋藤 滋:凝固系と炎症反応. 産科と婦人科, 77:956-962, 2010.
- 35) 米田 哲, 齋藤 滋:流産. 消化器外科 外科当直医必携. へるす出版, 33:763-765,2010.
- 36) 齋藤 滋, 島 友子, 中島彰俊:着床、妊娠維持における制御性(regulatory)T 細胞の重要性. 医学のあゆみ, 233: 129-134,2010.
- 37) 齋藤 滋:周産期 習慣流産に対する抗凝固療法—アスピリン単独療法か、アスピリン+ヘパリン併用療法か—. 産婦人科の実際, 59: 299-302, 2010.
- 38) 鮫島梓, 米田徳子, 齋藤滋:身体所見. ペリネイタルケア 2373: 27-35, 2010.
- 39) 秦久美子. 不育症女性の妊娠による束縛感と不安. 岡山大学大学院保健学研究科博士前期課程論文(指導 中塚幹也)
- 40) 中塚幹也. 妊産褥婦の診察と検査／妊娠の診断と妊婦管理. 講義録産科婦人科学, 石原理, 柴原浩章, 三上幹男, 板倉敦夫編, メジカルビュー社, 東京, 2010年2月.
- 41) 中塚幹也. ジェンダーとセクシュアリティ. 講義録産科婦人科学, 石原理, 柴原浩章, 三上幹男, 板倉敦夫編, メジカルビュー社, 東京, 2010年2月.
- 42) 中村恵子, 小野晴美, 芳賀真子, 中塚幹也. 岡大式の教育資料を用いた不育症患者に対するヘパリン自己注射指導の有用性の検討. 看護研究集録平成21年度 69-74, 2010
- 43) 吉田真奈美, 溝口祥代, 山下真由, 中塚幹也. 妊婦における食の安全性, 葉酸, 水銀の摂取に関する認識. 母性衛生 50(4):568-574, 2010
- 44) 小寺菜見子, 大田有貴子, 塩田萌, 中塚幹也. 不妊症に対する高校生と大学生の意識調査. 岡山県母性衛生. 第26号:43-44, 2010.
- 45) 江見弥生, 莎如拉, 松田美和, 清水恵子, 小谷早葉子, 菊池由加子, 鎌田泰彦, 平松祐司, 中塚幹也. 不育症症例における初診時の顕在性不安の検討. 岡山県母性衛生. 第26号: 45-46, 2010.
- 46) 中塚幹也. LPS, AGEs 刺激による一酸化窒素(NO)産生酵素誘導とプロテアーゼインヒビター. *Surgery Frontier* 17(3):111-116, 2010.
- 47) 江見弥生, 藤原順子, 中塚幹也. 不育症女性の抑うつ傾向と顕在性不安の検討:K6, MAS を使用して. 日本不妊カウンセリング学会誌 9(1): 43-44, 2010.
- 48) 石丸文穂, 藤原順子, 江見弥生, 中塚幹也. 不妊専門相談センターによる遠隔地の出張相談. 日本不妊カウンセリング学会誌 9(1):77-78, 2010.
- 49) 杉 俊隆, 中塚幹也(ライター 狩生聖子)知って得する!新「名医の最新治療」Vol.156 不育症. 週刊朝日 115(51)通巻 5037号 104-106, 2010年11月12日. 新「名医」の最新治療2011: その病気はこうやって治せ!朝日新聞出版, 東京.
- 50) 丸山哲夫: 子宮における幹細胞 産婦人科の実際 2010;59(9):1381-1387.
- 51) 丸山哲夫: ヒト子宮における幹細胞. 日本生殖内分泌学会雑誌 2010; 15, 25-27.
- 52) 市川智子, 神戸沙織, 阿部崇, 富山僚子, 峯克也, 桑原慶充, 里見操緒, 澤倫太郎, 明楽重夫, 竹下俊行:アスピリン・ヘパリン療法不成功不育症例の臨床遺伝学的検討. 日本受精着床学会雑誌(0914-6776)27 巻1号 260-263. 2010.

- 53) 峯克也, 桑原慶充, 神戸沙織, 市川智子, 阿部崇, 富山僚子, 西弥生, 明楽重夫, 竹下俊行: アスピリン・ヘパリン療法中に絨毛膜下血腫を呈し、アスピリン中止後子宮内胎児死亡に至った胎児腹壁破裂症例. 日本受精着床学会雑誌 (0914-6776)27 巻 1 号 252-255, 2010.
- 54) 中西一步, 阿部崇, 中尾仁彦, 大内望, 市川智子, 峯克也, 澤倫太郎, 磯崎太一, 明楽重夫, 竹下俊行: 抗凝固療法を行ったにも関わらず脳梗塞を合併した抗リン脂質抗体陽性妊婦の一例. 日本産科婦人科学会関東連合地方部会誌 (0285-8096)47 巻 2 号, 2010
- 55) 杉 俊隆. 抗 phosphatidylethanolamine 抗体と抗第 XII 因子抗体. 医学のあゆみ; 233: 169-174, 2010.
- 56) 杉 俊隆. 習慣流産と血液凝固阻害薬. 産科と婦人科; 77: 925-930, 2010.
- 57) 杉 俊隆. 不育症. 講義録 産科婦人科学. 編集 石原 理, 柴原浩章, 三上幹男, 板倉敦夫. メジカルビュー社. 244-245. 2010.
- 58) 杉 俊隆. 抗リン脂質抗体症候群. 日産婦誌; 62: N150-154, 2010.
- 59) 杉 俊隆. 抗リン脂質抗体. 生殖医療ガイドライン 2010. 日本生殖医学会編. 金原出版. 278-280, 2010.
- 60) 杉 俊隆. 不育症とは. 月刊地域保健. 東京法規出版. 2010.6.38-43.
- 61) 抗 β 2GPI 抗体とその作用機序 山本樹生、市川 剛、千島史尚、医学のあゆみ 233(2)163-167,2010
- 62) 小澤伸晃, 他: 高齢妊娠と流産リスク. 産婦の実際 59(2):167-172, 2010.
- 63) 小澤伸晃, 他: 産婦人科領域におけるアレイ CGH 3.産科領域の CGH 解析. 産婦の実際 59(2):237-243, 2010.
- 64) 小澤伸晃, 他: 流産胎児の遺伝学的解析. 産婦の実際 59(12):2009-2014, 2010.
- 65) 山田秀人. 難治性習慣流産の免疫グロブリン療法. 週間日本医事新報 4487, 52-57, 2010
- 66) 山田秀人, 小橋 元, 渥美達也. 抗リン脂質抗体は産科異常, 特に妊娠高血圧症候群と関連する. 産婦人科の実際 59(5), 789-794, 2010
- 67) 天野真理子, 森實真由美, 山田秀人. 不育と遺伝因子. 産婦人科の実際 59(12), 1969-1983, 2010
- 68) 山田秀人. 不育症の病因と治療—難治性習慣流産に対する免疫グロブリン療法—. 北産婦医会報第 123 号, 2-11, 2010
- 69) 福井淳史, 他. 黄体中期子宮内膜および流産脱落膜 Natural Killer 細胞における Natural Cytotoxicity Receptors 発現. 日本受精着床学会雑誌 27 (1): 369-374, 2010
- 【2011年】
- 1) Lin Y, Li C, Shan B, Wang W, Saito S, Xu J, Di J, Zhong Y, Li DJ. Reduced stathmin-1 expression in NK cells associated with spontaneous abortion. Am J Pathol.178 : 506-514, 2011.
- 2) Hayashi K., Matsuda Y., Kawamichi Y., Shiozaki A., Saito S.: Smoking during pregnancy increases risks of various obstetric complications: A case-cohort study of the Japan Perinatal Registry Network Database. J Epidemiol. 2011; 21:61-66
- 【In press】
- 1) Yamashita K., Yoshioka Y., Higashisaka K., Mimura K., Morishita Y., Nozaki M., Yoshida T., Ogura T., Nabeshi H., Nagano K., Abe Y., Kamada H., Monobe Y., Imazawa T., Aoshima H., Shishido K., Kawai Y., Mayumi T., Tsunoda S., Itoh N., Yoshikawa T., Yanagihara I., Saito S., Tsutsumi Y. : Silica and titanium dioxide nanoparticles cause pregnancy complications in mice., Nature Nanotechnology (Nat. Nanotechnol.), in press.
- 2) Saito S, Nakashima A, Shima T, Future directions of studies for recurrent miscarriage associated with immune etiologies. J Reprod Immunol. in press.
- 3) Effects of anti β 2-GPI antibody on PIGF ,VEGF and sVEGFR1 production from cultured choriocarcinoma cell line Go Ichikawa, Tatsuo Yamamoto, Fumihisa Chishima ,Akikazu Nakamura, Souichirou Kuno,Takayuki Murase, Manami Suzuki J Obstet Gynecol Reseach in press
- 4) 杉 俊隆. 抗リン脂質抗体症候群と静脈血栓塞栓症. 臨床婦人科産科. (in press)
- 5) 杉 俊隆. 抗リン脂質抗体症候群の診療. 産婦人科治療. 2011 年増刊大特集. 不妊診療のすべて. (in press)

2. 学会発表

【2008年】

- 1) Nakashima A., Shiozaki A., Myojo S., Ito M., Tatematsu M., Saito S.: Decidual Natural Killer cell derived granulysin induces apoptosis of extravillous trophoblast in miscarriage. 14th International Federation of Placenta Associations Meeting. 2008, 9.10-13, Seggau Castle, Austria.
- 2) Tatematsu M., Nakashima A., Saito S.: Autophagy plays roles in the invasion of extravillous trophoblast into the maternal side in severe environments. 14th International Federation of Placenta Associations Meeting. 2008, 9.10-13, Seggau Castle, Austria.
- 3) Maki Kagami, Tetsuo Maruyama, Tomoe Koizumi, Toru Arase, Hiroshi Uchida, Yasunori Yoshimura: Psychosocial stress and mental health status of Japanese couples with a history of repeated pregnancy loss. 64th ASRM 2008 Annual Meeting. November 8-12, 2008, San Francisco
- 4) Yamada H, Atsumi T, Kobashi G, Minakami H (2008) Antiphospholipid antibody and the risk of serious adverse pregnancy outcomes. The 21st European Congress of Perinatal Medicine September 10-13, Istanbul, Turkey.
- 5) Ozawa N, et al: Cytogenetic analyses of spontaneous abortions by array comparative genomic hybridization (24th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology. 2008.7).
- 6) Go ICHIKAWA, Tatsuo YAMAMOTO, Youchi AOKI, Souichiro KUNO, Takayuki MURASE, Humihisa CHISHIMA Effects of anti β 2-GPI antibody positive sera on VEGF, PlGF, Endoglin and sVEGFR1 production from cultured choriocarcinoma cell line. 28th Annual meeting of American society of immunology reproduction Chicago June 2008
- 7) Fukui A, Fujii S, et al. Expression of Natural Cytotoxicity Receptors and a2V-ATPase on endometrial NK cells in women with recurrent spontaneous abortions and implantation failures, Am J Reprod Immunol, 59 (6), 509, 2008 (28th American Society for reproductive Immunology)
- 8) Kimura H, Fukui A, Fujii S, et al. Expression of Natural Cytotoxicity Receptors and a2V-ATPase on peripheral blood NK cells in pregnancy women with repeated abortion, Am J Reprod Immunol, 59 (6), 510, 2008 (28th American Society for reproductive Immunology)
- 9) Lee S, Fukui A, et al. Immune variables influencing regulatory T cell levels in peripheral blood of normal healthy women, Am J Reprod Immunol, 59 (6), 509, 2008 (28th American Society for reproductive Immunology)
- 10) Fukui A, Fujii S, et al. The Expression of Natural Cytotoxicity Receptors and production of NK cell cytokines in pregnant women with pregnancy induced hypertension. Am J Reprod Immunol, 59 (6), 509, 2008 (29th American Society for reproductive Immunology)
- 11) Sugi T, Fujita Y. aPE which recognize LDC27 are associated with factor XII deficiency in patients with recurrent pregnancy losses. American Society for Reproductive Immunology -28th Annual Meeting, Chicago, 2008.
- 12) 中島彰俊, 塩崎有宏, 伊藤実香, 立松美樹子, 明星須晴, 齋藤 滋: 流産症例において, Granulysin 陽性 NK 細胞は Extravillous trophoblast (EVT) をアポトーシスに陥らせる. 第 16 回日本胎盤学会学術集会, 2008, 11, 13-14, 浜松.
- 13) 中島彰俊, 塩崎有宏, 明星須晴, 伊藤実香, 立松美樹子, 齋藤 滋: 脱落膜 NK 細胞由来 Granulysin は絨毛外トロホプラストにアポトーシスを誘導し, 流産誘導に関与する. 第 23 回日本生殖免疫学会総会・学術集会, 2008, 12, 6-7, 富山.
- 14) 立松美樹子, 中島彰俊, 齋藤 滋, 二階堂敏雄: オートファジーによる低栄養, 低酸素下での絨毛外栄養細胞浸潤能の亢進. 第 60 回日本産科婦人科学会総会・学術講演会. 2008, 4, 12-15, 横浜.
- 15) 立松美樹子, 中島彰俊, 齋藤 滋: シンポジウム「オートファジーの絨毛外栄養細胞における新たな調節機構」. 第 16 回日本胎盤学会学術集会, 2008, 11, 13-14, 浜松.

- 16) [第23回日本生殖免疫学会学術集会 学会賞] 荒瀬 透, 丸山哲夫, 内田 浩, 梶谷 宇, 西川明花, 小田英之, 各務真紀, 浅田弘法, 吉村泰典: 子宮内膜における P2RY14 を介した新たな粘膜防御機構. 第23回日本生殖免疫学会(富山)2008年12月6日-7日
- 17) 杉浦真弓, 川口里恵, 丸山哲夫, 小澤伸晃, 杉俊隆, 竹下俊行, 齋藤 滋: 染色体転座をもつ反復流産患者の生児獲得率に関する多施設共同研究. 第53回日本生殖医学会(神戸)2008年10月23日-24日
- 18) 西川明花, 丸山哲夫, 小田英之, 各務真紀, 荒瀬 透, 小野政徳, 長島 隆, 内田 浩, 吉村泰典: Chemical abortion の既往を有する反復流産患者の病院および妊娠転帰に関する検討. 第53回日本生殖医学会(神戸)2008年10月23日-24日
- 19) 各務真紀, 丸山哲夫, 西川明花, 小田英之, 小野政徳, 荒瀬 透, 長島 隆, 内田 浩, 吉村泰典, 小泉智恵, 小澤伸晃: 不育症夫婦のストレスとメンタルヘルス; その実体と男女間の差について. 第53回日本生殖医学会(神戸)2008年10月23日-24日
- 20) 杉浦真弓, 青木耕治, 藤井知行, 藤田富雄, 川口里恵, 丸山哲夫, 小澤伸晃, 杉俊隆, 竹下俊行, 齋藤 滋: 染色体転座をもつ反復流産患者の次回生児獲得率-多施設共同研究. 第53回日本人類遺伝学会(横浜)2008年9月27日-30日
- 21) 内田 浩, 丸山哲夫, 荒瀬 透, 小野政徳, 各務真紀, 小田英之, 西川明花, 梶谷 宇, 浅田弘法, 青木大輔, 吉村泰典: ヒト着床モデルにおける epithelial-to-mesenchymal transition - N-cadherin - の時期特異的機能関与一. 第60回日本産婦人科学会(横浜)2008年4月
- 22) 荒瀬 透, 丸山哲夫, 内田 浩, 梶谷 宇, 小野政徳, 小田英之, 西川明花, 各務真紀, 浅田弘法, 青木大輔, 吉村泰典: ヒト雌性生殖器官における新しい感染防御システム-G蛋白共役型受容体 P2Y14 とそのリガンド UDP-glucose-. 第60回日本産婦人科学会(横浜)2008年4月
- 23) 小田英之, 丸山哲夫, 西川明花, 各務真紀, 小野政徳, 荒瀬 透, 内田 浩, 青木大輔, 吉村泰典: クロミフェン抵抗性に関する諸因子の検討. 第60回日本産婦人科学会(横浜)2008年4月
- 24) 矢富茜, 久下さくら, 三谷久美子, 奥村永里子, 難波沙由里, 米藤由貴, 江見弥生, 中塚幹也「流産後の環境と不育症女性の心理」岡山県母性衛生学会, 2008年11月
- 25) 山田秀人, 免疫グロブリン胎児医療研究会(2008)先天性サイトメガロウイルス感染症に対する免疫グロブリン療法. 第60回日本産科婦人科学会学術講演会(クリニカルカンファレンス), 4月12-15日, 横浜
- 26) 山田秀人, 出口圭三, 南真志穂, 涌井之雄, 峰松俊夫, 水上尚典(2008)免疫グロブリンによるCCMVI 予防研究の結果. 第4回免疫グロブリン胎児医療研究会, 4月14日, 横浜
- 27) 山田秀人(2008)先天性ウイルス-トキソプラズマ感染症に対する新たな出生前医療. 第30回和歌山周産期医学研究会(特別講演), 9月6日, 和歌山
- 28) 山田秀人, 渥美達也, 小橋 元, 太田智佳子, 敦賀律子, 平山恵美, 太田薫里, 小池隆夫, 水上尚典(2008)抗リン脂質抗体の妊婦スクリーニングによる産科異常の前方視的関連解析. 第29回日本妊娠高血圧学会学術集会「妊娠高血圧症候群の病態に迫る」(シンポジウム), 10月11-12日, 福島
- 29) 小澤伸晃, 他: アレイ CGH 法を用いた流産原因の遺伝学的解析(第53回 日本人類遺伝学会2008.9).
- 30) 子宮局所における一過性遺伝子導入方法を用いた着床不全マウスモデルの作製 香山晋輔, 中村仁美, 谷口武, 荻田和秀, 熊澤恵一, 張慶, 筒井建紀, 金田安史, 木村正 第53回日本生殖医学会 平成20年10月24日 神戸
- 31) 着床期子宮局所における STAT-3 活性の役割 中村仁美, 香山晋輔, 谷口武, 荻田和秀, 熊澤恵一, 張慶, 筒井建紀, 古山将康, 杉野法広, 田村博史, 金田安史, 木村正 第13回日本生殖内分泌学会 平成20年11月29日 大阪
- 32) 一過性遺伝子導入方法を用いた着床現象の検討 中村仁美, 香山晋輔, 谷口武, 荻田和秀, 熊澤恵一, 張慶, 筒井建紀, 古山将康, 杉野法広, 田村博史, 金田安史, 木村正 第23回日本生殖免疫学会 平成20年12月6~7日 富山
- 33) 岩澤有希, 川名 敬, 藤井知行, 永松 健, 松本順子, 三浦紫保, 山下隆博, 兵藤博信, 上妻志郎, 武谷雄二: 絨毛細胞上に存在するリン脂質抗原提示分子「CD1d」を介した、 β_2 glycoprotein

- I 依存性抗リン脂質抗体による新規流産メカニズムに関する検討. 第 23 回日本生殖免疫学会総会・学術集会. 富山. 2008.12
- 34) 市川 剛、中村晃和、久野宗一郎、村瀬隆之、千島史尚、山本樹生 妊娠高血圧症候群における抗リン脂質抗体の絨毛細胞機能への影響 第 29 回妊娠高血圧学会 福島 10 月 2008 年
- 35) 市川 剛、中村晃和、鈴木真実、久野宗一郎、村瀬隆之、山本樹生 β 2-GPI 抗体の絨毛細胞よりの PlGF 産生に対する影響、補体の影響について 第 53 回日本生殖医学会総会・学術講演会 神戸 10 月 2008
- 36) 青木 洋一、市川 剛、久野 宗一郎、村瀬 隆之、千島 史尚、山本 樹生 胞状奇胎と正常妊娠における末梢血および脱落膜 NK 細胞の検討 第 16 回 日本胎盤学会学術集会、11 月 14 日、神戸
- 37) 杉 俊隆、三上幹男。不育症患者における Leu331-Met357 を認識する kininogen 依存性抗 PE 抗体と第 XII 因子活性との関係。第 60 回日本産科婦人科学会。横浜。2008。
- 38) 大林伸太郎、尾崎康彦、杉 俊隆、熊谷恭子、中西珠央、杉浦真弓。不育症患者における phosphatidylethanolamine (PE) 結合蛋白を認識する抗 PE 抗体の有用性の検討。第 60 回日本産科婦人科学会。横浜。2008。
- 39) 熊谷恭子、尾崎康彦、杉 俊隆、大林伸太郎、中西珠央、杉浦真弓。反復流産病態におけるカルパイン・カルパスタチン系の存在と意義及び phosphatidylethanolamine 結合蛋白を認識する抗 PE 抗体との関連。第 60 回日本産科婦人科学会。横浜。2008。
- 40) 杉浦真弓、川口里恵、丸山哲夫、小澤伸晃、杉 俊隆、竹下俊行、斎藤 滋。染色体転座をもつ反復流産患者の生児獲得率に関する多施設共同研究。第 53 回日本生殖医学会。神戸。2008。
- 41) 大林伸太郎、尾崎康彦、杉 俊隆、熊谷恭子、中西珠央、杉浦真弓。不育症患者における phosphatidylethanolamine (PE) 結合蛋白を認識する抗 PE 抗体の有用性の検討。第 53 回日本生殖医学会。神戸。2008。
- 42) 大林伸太郎、尾崎康彦、杉 俊隆、熊谷恭子、中西珠央、杉浦真弓。不育症患者における phosphatidylethanolamine (PE) 結合蛋白を認識する抗 PE 抗体の有用性の検討。第 23 回日本生殖免疫学会。富山。2008。
- 43) 杉 俊隆。不育症の診断と治療 up-to-date。第 443 回横浜産婦人科医会。2008
- 44) 杉 俊隆。カリクレイン-キニン系と血栓、流産。第 18 回日本産婦人科新生児血液学会。博多。2008。(シンポジウム)
- 45) 杉 俊隆。不育症診療 up-to-date。厚木市産婦人科医会。特別講演。2008。
- 46) 杉 俊隆。キニノーゲンを認識する抗 PE 抗体と angiogenesis について。第 23 回日本生殖免疫学会。富山。2008。(シンポジウム)
- 【2009年】
- 1) Saito S.: Regulatory T and NK cells during pregnancy. Mechanisms Associated with Reproductive Organs: Relevance in Fertility and in Sexually Transmitted Infections. International Congress of Bio-immunoregulatory, National Institute of Immunology, 2009, 2, 9-13, New Delhi, India.
- 2) Saito S.: Regulatory T and NK cells during pregnancy. IUPS Satellite Symposium on Endometrial Receptivity and Blastocyst Implantation, 2009, 7, 25, Kyoto.
- 3) Saito S.: Regulatory T and NK cells during pregnancy. 7th European Congress on Reproductive Immunology, 2009, 9, 17-20, Marathon, Greece. (Invited)
- 4) Nakashima A., Tatematsu M., Saito S.: The role of autophagy on the invasion of extravillous trophoblast. International Federation of Placenta Associations 2009, 2009, 10, 6-9, Adelaide, Australia.
- 5) Takahashi E, Kawaguchi R, Tanaka T, et al. Clinical analyses for transitional cases of infertility and recurrent pregnancy loss. 15th Conference of International Federation of Placental Association 2009.10 (Adelaide, Australia).
- 6) Umehara N, Kawaguchi R, Tanaka T, et al. Therapeutic outcome in recurrent spontaneous abortions with antiphospholipid antibodies ~ The influence of titers, varieties, isotypes, positive numbers of antiphospholipid antibodies ~. 15th Conference of International

- Federation of Placental Association 2009.10 (Adelaide, Australia).
- 7) Yamada H. (2009) Antiphospholipid antibodies increase the risk of pregnancy-induced hypertension and adverse pregnancy outcomes. 3rd Society for Gynecologic Investigation International Summit 2009 "Preeclampsia". November 12-14, Sendai (シンポジウム)
 - 8) Ozawa N, et al: Cytogenetic investigation of miscarriage by DNA-based analysis combined with FISH analysis (25th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology. 2009.7).
 - 9) Iwasawa Y, Kawana K, Fujii T, Nagamatsu T, Matsumoto J, Miura S, Yamashita T, Hyodo H, Kozuma S, Taketani Y: A possible pathogenic mechanism of recurrent miscarriage associated with β 2 glycoprotein I-dependent antiphospholipid antibody through the function of CD1d. 29th Annual Meeting of The American Society for Reproductive Immunology, Orlando, FL, USA, 2009.6
 - 10) Iwasawa Y, Kawana K, Miura S, Fujii T: A novel pathogenic mechanism of recurrent miscarriage associated with β 2 glycoprotein I-dependent antiphospholipid antibody through CD1d on the trophoblast. 14th International Congress of Mucosal Immunology. Boston, MA, USA, 2009.7
 - 11) 立松美樹子, 中島彰俊, 齋藤滋: 絨毛外栄養細胞の浸潤とオートファジーとの関連について. 第 61 回日本産婦人科学会, 2009, 4, 3-5, 京都. (ポスター発表)
 - 12) 伊藤実香, 中島彰俊, 伊奈志帆美, 米田哲, 塩崎有宏, 二階堂敏雄, 齋藤滋: 好中球, 単球, T 細胞から産生される IL-17 は TNF α と相乗的に作用し羊膜上皮間葉系細胞からの IL-8 産生を亢進させる. 第 61 回日本産科婦人科学会学術講演会, 2009, 4, 3, 京都.
 - 13) 島友子, 伊藤実香, 中島彰俊, 塩崎有宏, 齋藤滋: 妊娠には胎児抗原特異的制御性 T 細胞が関与する. 第 61 回日本産婦人科学会学術講演会, 2009, 4, 4, 京都. (ポスター発表)
 - 14) 齋藤 滋: ワークショップ 12 「不育症の新たな原因探索と治療」本邦における不育症のリスク因子とその予後に関する研究. 第 45 回日本周産期・新生児医学会, 2009, 7, 14, 名古屋. (招待講演)
 - 15) 中島彰俊, 伊藤実香, 米田哲, 塩崎有宏, 齋藤滋: 「T 細胞・NK 細胞と妊娠維持」シンポジウム. Trophoblast に関わる免疫と臨床病態. 第 17 回日本胎盤学会学術集会, 2009, 10, 16-17, 東京.
 - 16) 中島彰俊, 立松美樹子, 齋藤滋: オートファジーは絨毛外栄養膜細胞浸潤に必須の機構である. 第 17 回日本胎盤学会学術集会, 2009, 10, 16-17, 東京. (学会賞)
 - 17) 島友子, 伊藤実香, 中島彰俊, 塩崎有宏, 齋藤滋: 妊娠子宮には胎児抗原特異的制御性 T 細胞が増加する. 第 24 回日本生殖免疫学会, 学術集会, 2009, 11, 28, 東京. (学術奨励賞)
 - 18) 各務真紀, 小泉智恵, 笠原麻里, 小澤伸晃, 塚原優己, 久保隆彦, 左合治彦, 北川道弘, 名取道也, 丸山哲夫, 吉村泰典: 不安・抑うつ傾向の高い妊産婦の背景因子と支援の必要性について. 第 61 回 日本産科婦人科学会. 京都府京都市・国立京都国際会館. 2009 年 4 月 3 日-5 日
 - 19) 齋藤 滋, 田中忠夫, 藤井知行, 杉 俊隆, 丸山哲夫: 本邦における不育症のリスク因子とその予後に関する研究. 第 45 回 日本周産期・新生児医学会. 愛知県名古屋市・名古屋国際会議場. 2009 年 7 月 12 日-14 日
 - 20) 千代田達幸, 丸山哲夫, 小田英之, 各務真紀, 西川明花, 内田 浩, 田中 守, 青木大輔, 吉村泰典: 複数の合併症を発症した抗リン脂質抗体症候群妊婦の一例. 第 117 回日本産科婦人科学会関東連合地方部会. 東京都千代田区・都市センターホール. 2009 年 6 月 14 日
 - 21) 杉浦真弓, 青木耕治, 藤井知行, 藤田富雄, 川口里恵, 丸山哲夫, 小澤伸晃, 杉 俊隆, 竹下俊行, 齋藤 滋: 染色体転座をもつ反復流産患者の次回生児獲得率—他施設共同研究. 第 53 回 日本人類遺伝学会. 神奈川県横浜市・パシフィコ横浜会議センター. 2009 年 9 月 27 日-30 日
 - 22) 菊池由加子, 松田美和, 清水恵子, 小谷早葉子, 鎌田泰彦, 平松祐司, 中塚幹也: 不育症における先天性子宮形態異常と妊娠予後. 第 45 回日本周産期・新生児医学会 2009 年 7 月 12~14 日.
 - 23) 中野裕子, 菊池由加子, 佐々木愛子, 松田美和, 小谷早葉子, 清水恵子, 鎌田泰彦, 中塚幹也, 平松祐司. 抗凝固療法が奏功せず治療に苦慮

- した不育症の1例. 第 62 回日本産科婦人科学会中国四国合同地方部会 2009 年 9 月 26~27 日.
- 24) 江見弥生, 佐々木愛子, 松田美和, 秦久美子, 大谷友夏, 中塚幹也. 不育症当事者の思い—ピアサポートグループへの入会時アンケートより—. 第 50 回母性衛生学会 2009 年 9 月 27~28 日.
- 25) 難波沙由里, 矢富茜, 久下さくら, 三谷久美子, 奥村永里子, 江見弥生, 中塚幹也. 不育症へのパリン治療: 医療スタッフによる注射と自己注射との負担の比較. 第 50 回母性衛生学会 2009 年 9 月 27~28 日.
- 26) 矢富茜, 久下さくら, 三谷久美子, 奥村永里子, 難波沙由里, 米藤由貴, 江見弥生, 中塚幹也. 流産時の環境, 医療スタッフの対応とその後の不育症女性の心理. 第 50 回母性衛生学会 2009 年 9 月 27~28 日.
- 27) 後藤由佳, 奥田博之, 中塚幹也. 女性の心拍変動と神経症との関連. 第 62 回日本自律神経学会 2009 年 11 月 5~6 日.
- 28) 江見弥生, 莎如拉, 松田美和, 清水恵子, 小谷早葉子, 菊池由加子, 鎌田泰彦, 平松祐司, 中塚幹也. 不育症症例における初診時の顕在性不安の検討. 第 26 回岡山県母性衛生学会 2009 年 11 月 7 日.
- 29) 江見弥生, 莎如拉, 松田美和, 菊池由加子, 小谷早葉子, 清水恵子, 佐々木愛子, 鎌田泰彦, 中塚幹也. 不育症女性の抑うつ傾向と顕在性不安の評価. 第 54 回日本生殖医学会 2009 年 11 月 21~23 日.
- 30) 田淵和宏, 中塚幹也, 清水恵子, 莎如拉, 松田美和, 菊池由加子, 小谷早葉子, Chebib Chekir, 佐々木愛子, 鎌田泰彦, 平松祐司. 不育症症例における潜在性高プロラクチン血症の検討. 第 54 回日本生殖医学会 2009 年 11 月 21~23 日.
- 31) 岡崎倫子, 中塚幹也, 菊池由加子, 田淵和宏, 莎如拉, 松田美和, 小谷早葉子, 清水恵子, Chebib Chekir, 佐々木愛子, 鎌田泰彦, 平松祐司. 不育症症例におけるアッシャーマン症候群の検討. 第 54 回日本生殖医学会 2009 年 11 月 21~23 日.
- 32) 田淵和宏, 菊池由加子, 江見弥生, シェキル・シェビブ, サルラ, 小谷早葉子, 清水恵子, 松田美和, 佐々木愛子, 鎌田泰彦, 平松祐司, 中塚幹也. 不育症女性における免疫学的検査異常と気分プロフィール. 第 24 回日本生殖免疫学会 2009 年 11 月 27~28 日.
- 33) 高橋絵里, 川口里恵, 田中忠夫, 他. 不妊症と不育症, その移行症例の臨床的解析. 第 61 回 日本産科婦人科学会学術講演会 2009.04 (京都).
- 34) 山田秀人 (2009) 不育症の原因・治療と新たな展開. 北海道産婦人科医会ウエルカムガイダンス学術研修会(特別講演), 6 月 20 日, 札幌
- 35) 山田秀人 (2009) 抗リン脂質抗体は産科異常, 特に妊娠高血圧症候群と関連する. 第 45 回周産期・新生児医学会学術集会(ワークショップ 不育症の新たな原因探索と治療), 7 月 12-14 日, 名古屋
- 36) 山田秀人 (2009) 不育症の原因・治療と進展. 位育会臨床セミナー(特別講演), 8 月 23 日, 神戸
- 37) 山田秀人 (2009) 不育症医療とは. 尼崎市産婦人科医会学術講演会(特別講演), 11 月 28 日, 尼崎
- 38) 山田秀人 (2009) 自己免疫疾患合併妊娠の管理. 兵庫県周産期医療研修会(特別講演), 12 月 19 日, 神戸
- 39) 小澤伸晃, 他: 夫婦染色体異常と胎児染色体異常(第 45 回日本周産期・新生児医学会 2009.7).
- 40) 小澤伸晃, 他: アレイ CGH による分析(第 54 回日本人類遺伝学会 2009.9).
- 41) 岩澤有希, 川名敬, 藤井知行, 永松健, 松本順子, 三浦紫保, 吉田志朗, 兵藤博信, 山下隆博, 上妻志郎, 武谷雄二: 絨毛細胞上に存在するリン脂質抗原提示分子「CD1d」を介した、 β 2glycoproteinI 依存性抗リン脂質抗体による新規流産メカニズムに関する検討. 第 61 回日本産科婦人科学会総会・学術講演会, 京都, 2009.4
- 42) 市川 剛, 加藤恵理奈, 中村晃和, 浅沼亜紀, 林 忠佑, 久野宗一郎, 千島史尚, 鈴木真実, 山本樹生 Trophoblast に関わる免疫と臨床病態抗 β 2 グリコプロテイン I 抗体による絨毛障害メカニズム 第 17 回日本胎盤学会学術集会 2009 年 10 月 東京
- 43) 市川 剛, 中村晃和, 東 裕福, 浅沼亜紀, 林 忠佑, 久野宗一郎, 村瀬隆行, 千島史尚, 鈴木真実, 山本樹生 抗 β 2-GPI 抗体が作用した絨毛癌細胞内でのシグナル伝達 第 24 回日本生殖免疫学会発表 2009 年 11 月 東京

- 44) 中村晃和、東 裕福、浅沼亜紀、林 忠佑、市川剛、久野宗一郎、村瀬隆行、千島史尚、鈴木真実、山本樹生 抗β2-GPI 抗体が作用した絨毛癌細胞でのTLRの発現 第24回日本生殖免疫学会発表 2009年11月 東京
- 45) 杉 俊隆。抗体検査、ヘパリン療法。第117回日本産科婦人科学会関東連合地方部会。都市センターホテル。2009。(シンポジウム)
- 46) 杉 俊隆。不育症患者の血小板凝集能の検討—レーザー散乱粒子計測法を用いた検討—。第24回日本生殖免疫学会。京王プラザホテル。2009。
- with premature ovarian failure. American Society for Reproductive Medicine (ASRM). October 23–27, 2010, Denver, USA
- 9) [招請講演]Tetsuo Maruyama; Involvement of UDP-glucose and its receptor P2RY14 in mucosal innate immunity in the female reproductive tract. International Symposium for Immunology of Reproduction (ISIR). August 28–29, 2010, Osaka, Japan
- 10) Masanori Ono, Tetsuo Maruyama Takashi Kajitani, Hiroshi Uchida, Hideyuki Oda, Sayaka Nishikawa-Uchida, Kaoru Miyazaki, Takashi Nagashima, Hirotaka Masuda, Hideyuki Okano, Yumi Matsuzaki, Yasunori Yoshimura; Prospective isolation and functional analysis of stem/progenitor cells from the human uterine myometrium. 8th International Society for Stem Cell Reserch (ISSCR). June 16–19, 2010, San Francisco, CA USA
- 11) [招請講演]Tetsuo Maruyama; Somatic Stem Cells in the myometrium and its putative implication in myoma formation. 26th European Society of Human Reproduction & Embryology (ESHRE) June 27–30, 2010, Rome, Italy
- 12) Osamu Ishibashi, Shan-Shun Luo, Takashi Ohba, Hidetaka Katabuchi, Toshiyuki Takeshita, Toshihiro Takizawa: RNA duplexes elicit interferon-independent apoptosis of ovarian granulosa cells via RIG-I in cell type- and length-dependent manner. International Symposium for Immunology of Reproduction (ISIR-Osaka 2010) Osaka, Japan 2010.8
- 13) Yuri Mase, Osamu Ishibashi, Gen Ishikawa, Kazushige Kiguchi, Hidetaka Katabuchi, Takashi Ohba, Toshiyuki Takeshita, Toshihiro Takizawa: Identification of functional microRNAs in human ovarian granulosa cells. International Symposium for Immunology of Reproduction (ISIR-Osaka 2010) Osaka, Japan 2010.8
- 14) Yasuyuki Negishi, Hidemi Takahashi, Toshiyuki Takeshita: Kinetics and internal balance of two distinct subsets of murine dendritic cells during pregnancy. International Symposium for Immunology of Reproduction (ISIR-Osaka 2010) Osaka, Japan 2010.8
- 15) Tomoko Ichikawa-Inagawa, Takashi Abe, Katsuya
- 【2010年】
- 1) Saito S. Regulatory T and NK cells during pregnancy. 2010 Vietnam Immunology meeting, Hanoi, 2010, 3, 4–5. (Invited)
- 2) Saito S.: Regulatory T and NK cells during pregnancy. Lecture at Fudan University, 2010, 4, 8–11, Shanghai. (Invited)
- 3) Saito S.: Immunoregulation in human and mouse pregnancy. Immunologie van de voortplanting 2010, 2010, 5, 26, Netherlands. (Invited)
- 4) Saito S.: The role of regulatory NK cells and regulatory T cells in the maintenance of pregnancy. XI International Congress of Reproductive Immunology, 2010, 8, 15–19, Queensland, Australia. (Invited)
- 5) Saito S., Shima T., Nakashima A.: Beyond Th1/Th2 – Leucocyte polarization in pregnancy. 8th European Congress on Reproductive Immunology, 2010, 11, 11–14, Munich. (Invited)
- 6) Saito S.: Paternal antigen specific Treg cells proliferate in uterine draining lymph nodes before the implantation and in the uterus after the implantation. 2010.11.29–12.2, Shanghai (Invited)
- 7) [セミナー]Tetsuo Maruyama; Human uterine stem/progenitor cells. Program in Developmental biology, Baylor College of Medicine (BCM). October 21, 2010, Huston, USA
- 8) Tetsuo Maruyama, Kaoru Miyazaki, Hideyuki Oda, Sayaka Nishikawa-Uchida, Hiroshi Uchida, Yasunori Yoshimura; Significance of close and continuous monitoring of follicle development in the management of pregnancy-seeking patients

- Mine, Yoshimitsu Kuwabara, Shigeo Akira, Toshiyuki Takeshita: Heparin Reduces Serum Granulysin Levels in Women with Recurrent Miscarriage Associated with Antiphospholipid Syndrome. 30th Annual Meeting of ASRI, Pittsburg, USA, 2010 May
- 16) Ozawa N, et al: The potential use of array-based comparative genomic hybridization for cytogenetic analysis of spontaneously expelled miscarriages (IFFS 20th World Congress on Fertility and Sterility 2010.9).
- 17) Tatsuo Yamamoto, Akikazu Nakamura, Aki Asanuma, Cyuyu Hayashi, Go Ichikawa, Souichirou Kuno, Takayuki Murase, Fumihisa Chisima, Manami Suzuki Effects of anti β 2-GPI antibody on the expression of TLRmRNA and cytokine production in choriocarcinoma cell 30th Annual meeting of american society reproductive immunology 2010
- 18) Go Ichikawa, Erina Kato, Akikazu Nakamura, Aki Asanuma, Cyuyu Hayashi, Souichirou Kuno, Fumihisa Chisima, Manami Suzuki, Tatsuo Yamamoto Signal transduction in choriocarcinoma cell line caused by anti β 2-GPI antibody binding 30th Annual meeting of of american society reproductive immunology 2010
- 19) Tatsuo Yamamoto, Aki Asanuma, Cyuyu Hayashi, Go Ichikawa, Fumihisa Chisima, Manami Suzuki, Effects of anti β 2-GPI antibodies on the production of cytokines in choriocarcinoma (WoBo) cell 11th International Society Immunology reproduction Aug 2010
- 20) Fukui A, et al. The expression of natural cytotoxicity receptors on natural killer cells from midsecretory endometrium and aborted decidua. Reproductive Medicine and Endocrinology, 7 (4): 265, 2010 (20th World Congress of Fertility and Sterility)
- 21) Fukui A, et al. The expression of natural cytotoxicity receptors and the NK cell cytokines production in pregnant women with a history of recurrent pregnancy loss and pregnancy induced hypertension. Reproductive Medicine and Endocrinology, 7 (4): 265, 2010 (20th World Congress of Fertility and Sterility)
- 22) Fukui A. Uterine and circulating natural killer cells and their roles in women with recurrent pregnancy losses, implantation failures or preeclampsia. J Reprod Immunol, 86 (2): 87, 2010 (8th European Society for Reproductive Immunology)
- 23) Fukui A. NK cell and its role in reproduction. Am J Reprod Immunol, 64 Suppl1: 1, 2010 (2nd International Conference on reproductive Immunology)
- 24) 齋藤 滋, 中島彰俊: The role of autophagy on the invasion of extravillous trophoblast -絨毛外栄養膜細胞浸潤におけるオートファジーの役割-. 第 69 回日本癌学会学術集会, 2010, 9, 9, 23, 大阪.
- 25) 齋藤 滋: 不育症と免疫. 大阪府産婦人科懇話会. 2010, 9, 25, 大阪. (招待講演)
- 26) 齋藤 滋: 腫瘍免疫と妊娠免疫の類似性. 関西臨床腫瘍研究会, 2010, 10, 29, 京都. (招待講演)
- 27) 各務真紀, 小泉智恵, 三井真理, 丸山哲夫, 吉村泰典: 生殖補助医療による妊娠後, 嚴重な心身管理を要した摂食障害合併妊娠の一例. 第 55 回日本生殖医学会 (徳島県徳島市・あわぎんホール) 2010 年 11 月 11 日-12 日
- 28) 西川明花, 丸山哲夫, 宮崎 薫, 小田英之, 各務真紀, 内田 浩, 吉村泰典: 抗リン脂質抗体陽性不育症患者に対する抗血栓療法についての検討. 第 55 回日本生殖医学会 (徳島県徳島市・あわぎんホール) 2010 年 11 月 11 日-12 日
- 29) [ランチョンセミナー] 丸山哲夫: 難治性不妊への対応-早発卵巣不全-. 第 28 回日本受精着床学会総会 (神奈川県横浜市・パシフィコ横浜) 2010 年 7 月 28 日-29 日
- 30) [シンポジウム] 丸山哲夫: 産婦人科医療と再生医療ソース-ヒト子宮由来幹細胞-. 第 46 回日本周産期・新生児医学会 (兵庫県神戸市・神戸国際会議場) 2010 年 7 月 11 日-13 日
- 31) 清水恵子, 鎌田泰彦, 田淵和宏, 菊池由加子, 松田美和, シェキルシェビブ, 中塚幹也, 平松祐司. 子宮内膜症の診断における腹腔内貯留駅の有用性の検討. 第 31 回の日本エンドメトリオ-シス学会. 2010 年 16-17 日, 京都市.
- 32) 鎌田泰彦, 清水恵子, 田淵和宏, 菊池由加子, 松田美和, シェキルシェビブ, 中塚幹也, 平松祐司. 子宮内膜症病変における活性化血小板の