

第16回  
**日本IVF学会  
学術集会**

共催:日本臨床エンブリオロジスト学会

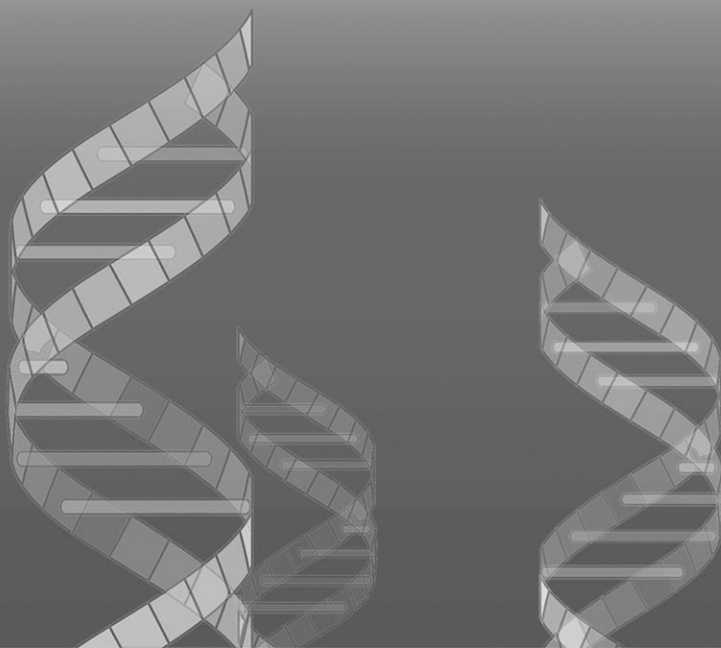
2013年9月7日(土)～9月8日(日)

会場:パシフィコ横浜 会議センター 3F

メインテーマ

**「AgingとART」**

JSAR  
Japan Society of Assisted Reproduction



# 学術集会抄録集

<b>理事長挨拶</b> (日本IVF学会 理事長 / 森本 義晴) .....	22
<b>学術集会長挨拶</b> (第16回 日本IVF学会 学術集会長 / 石塚 文平) .....	23
<b>Program</b> .....	24
<b>ポスター掲載場所</b> .....	26
<b>フロアマップ</b> .....	27

## 特別講演 1

座長：近畿大学生物理工学部 教授 / 細井 美彦

多能性幹細胞からの生殖細胞作成研究：意義と展望 .....	28
京都大学大学院 医学研究科 生体構造医学講座 機能微細形態学分野 教授 / 斎藤 通紀	

## シンポジウム 1 日本臨床エンブリオロジスト学会セッション 「高齢症例と卵子の過熟に対するラボの対応」

座長：三宅医院生殖医療センター 培養室長 / 沖津 摂  
田園都市レディースクリニック 培養室長 / 有地 あかね

高年齢に伴う卵子の染色体異常 .....	29
永井クリニック・京野アートクリニック 認定遺伝カウンセラー / 笠島 道子	
卵細胞質置換研究の現状 .....	31
加藤レディースクリニック 生殖医療オーガナイザー / 青野 文仁	
酸化ストレスが引き起こす卵子の障害とその対策 .....	32
木場公園クリニック リサーチ部 / 小林 護	
卵子の老化に配慮した未受精卵救済の試み～ rICSI, rAOA実施時期早期化の効果～ .....	34
三宅医院 生殖医療センター 培養室長 / 沖津 摂	

## カレント・トピックス 1

座長：国際医療福祉大学病院 リプロダクションセンター 教授 / 柳田 薫

難治性不妊夫婦における心理社会的特徴と心理援助 .....	36
(独) 国立成育医療研究センター研究所 副所長室付研究員 / 小泉 智恵	

## 招請講演

座長：日本不妊予防協会 理事長・渋谷橋レディースクリニック 院長 / 久保 春海

アンチエイジングと妊娠力の維持 .....	38
同志社大学大学院 生命医学研究科 アンチエイジングリサーチセンター 教授 / 米井 嘉一	

## カレント・トピックス 2

座長：IVF大阪クリニック 院長 / 福田 愛作

- 早発卵巣不全挙児希望患者に対するホルモン療法における当院の工夫 ..... 39  
聖マリアンナ医科大学 産婦人科学 助教 / 杉下 陽堂

## カレント・トピックス 3

座長：関西医科大学 産科学婦人科学 教授 / 神崎 秀陽

- がん・生殖医療の実際 - 本邦における取り組み ..... 40  
聖マリアンナ医科大学 産婦人科学 教授 (講座代表) / 鈴木 直

## シンポジウム 2 「卵巣予備能とは何か」

座長：埼玉医科大学 産婦人科 教授 / 石原 理  
聖マリアンナ医科大学 産婦人科学 准教授 / 河村 和弘

- AMHと卵巣予備能 ..... 41  
浅田レディースクリニック 理事長 / 浅田 義正
- マウスモデルにおける雌個体の加齢による卵巣機能の低下-解毒作用の低下の可能性- ..... 43  
広島大学大学院 生物圏科学研究科 生殖内分泌学 准教授 / 島田 昌之
- 卵巣発達における卵母細胞由来の増殖因子の役割 ..... 45  
東京大学大学院 農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 応用遺伝学研究室 准教授 / 杉浦 幸二
- 加齢に伴う卵巣内卵子の染色体分配異常を分子レベルで考える ..... 47  
東北大学大学院 農学研究科 動物生殖科学分野 助教 / 星野 由美

## 特別講演 2

座長：聖マリアンナ医科大学 高度生殖医療技術開発講座 特任教授・第16回学術集会会長 / 石塚 文平

- Hormonal regulation of preantral follicle growth ..... 48  
スタンフォード大学 産婦人科学 教授 / Aaron J.W. Hsueh

## ランチョンセミナー

座長：英ウイメンズクリニック 理事長 / 塩谷 雅英

- 子宮内膜症合併不妊症とART ..... 49  
IVF 詠田クリニック 副院長 / 本庄 考

## 教育講演

座長：生殖バイオロジー東京シンポジウム 代表 / 鈴木 秋悦

- メラトニンと生殖機能 ..... 51  
山口大学大学院 医学系研究科 産科婦人科学 教授 / 杉野 法広

## シンポジウム 3 「DOR に対する対処法」

座長：京野アートクリニック 理事長 / 京野 廣一  
吉田レディースクリニック 院長 / 吉田 仁秋

DOR救済の為の細胞質置換 .....	53
セントマザー産婦人科医院 院長 / 田中 温	
DORに対するエストロゲン補充とゴナドトロピン製剤使用 .....	55
東邦大学 医学部 産科婦人科学講座 准教授 / 片桐 由起子	
卵巣機能低下例に対するアプローチ .....	56
醍醐渡辺クリニック 院長 / 渡邊 浩彦	
卵巣予備能低下の新しい治療戦略：糖代謝と終末糖化産物の重要性 .....	58
ウイメンズクリニック神野 院長 / 神野 正雄	

## ポスターセッション

P-1 GV期細胞質置換は卵子の体外発生能力を改善するのか? .....	62
山下湘南夢クリニック / 中田 久美子	
P-2 AMH 0 (0.00ng/mL, 0.0pM) と妊孕性について .....	62
浅田レディース名古屋駅前クリニック / 東 光子	
P-3 新キットにおけるAMH集積データ解析について (EIA AMH/MISとAMH GEN II との対比より) .....	63
浅田レディース名古屋駅前クリニック / 東 光子	
P-4 ARTにおける精液処理法別, 胚発生への影響の検討 .....	63
ウイメンズ・クリニック大泉学園 / 藤田 陽子	
P-5 凍結融解胚盤胞移植において形態不良が認められた胚の臨床成績と予後の検討 .....	64
高橋ウイメンズクリニック / 高橋 由香里	
P-6 不妊治療初診時における潜在性甲状腺機能低下症の実際 .....	64
IVFなんばクリニック / 河野 恵美子	
P-7 卵巣予備機能から見た 40 歳以上ARTの検討 .....	65
吉田レディースクリニック / 吉田 仁秋	
P-8 一般女性のAMH測定の解析 .....	65
浅田レディース名古屋駅前クリニック / 立木 都	
P-9 胚盤胞における凍結融解後の回復時間は妊娠率に影響を及ぼさない .....	66
ART 岡本ウーマンズクリニック / 溝部 大和	
P-10 採卵数 2 個以下の 40 歳以上の周期におけるIntracytoplasmic Sperm Injectionと conventional IVFの臨床成績の比較 .....	66
山近記念総合病院 / 拝郷 浩佑	
P-11 胚移植前に実施した Low Level Laser Therapy (LLLТ) が妊娠率に与える影響について .....	67
英ウイメンズクリニック / 角 知英	

P-12 胚盤胞のgradeと出生児体重の比較検討 .....	68
	吉田レディースクリニック / 岩佐 由紀
P-13 個別管理培養ディッシュによる培養システムの有用性 .....	69
	みなとみらい夢クリニック / 家田 祥子
P-14 Spermorter Quolisを用いた新規精子調整法の検討 .....	69
	英ウィメンズクリニック / 岸 加奈子
P-15 Zona-free卵子に対するPiezo-ICSIの成績 .....	70
	おち夢クリニック名古屋 / 渡辺 真一
P-16 ブタ卵子体外成熟におけるRecombinant Human Bone Morphogenetic Protein-15の効果 .....	70
	IVFなんばクリニック / 矢持 隆之
P-17 多前核が高頻度で観察され、抗核抗体Discrete speckled型が強陽性であった2症例 .....	71
	絹谷産婦人科 / 楠田 朋代
P-18 Assisted Hatching後のICM位置が凍結融解胚盤胞移植の妊娠率に及ぼす影響 .....	71
	岡山二人クリニック / 中務 結貴
P-19 年齢毎の初期胚グレード割合と妊娠率推移 .....	72
	金沢たまごクリニック / 橋爪 淳子
P-20 高年齢由来の胚ほど精子DNA fragmentationの影響を受けやすい .....	73
	IVFなんばクリニック / 関藤 孝昭
P-21 未成熟卵体外受精胚移植法における採卵決定時卵胞径と臨床成績 .....	73
	IVF大阪クリニック / 今田 絢子
P-22 レスキューICSI受精判定時におけるSpindle観察の有効性に関する検討 .....	74
	エンジェルベルホスピタル不妊センター / 清水 雅司
P-23 内部細胞塊及び栄養外胚葉が不良な胚盤胞の融解胚移植は有効といえるのか .....	75
	浅田レディース名古屋駅前クリニック / 安江 香友子
P-24 Conventional-IVFでのみ低受精率となった不受精卵子の原因解析 .....	75
	浅田レディース名古屋駅前クリニック / 青柳 奈央
P-25 胚盤胞融解後のLaser Assisted Hatchingの有用性 .....	76
	浅田レディース名古屋駅前クリニック / 長谷川 望
P-26 調節卵巣刺激後の卵子成熟率が受精率と妊娠率に与える影響 .....	77
	浅田レディース名古屋駅前クリニック / 大野 浩史
P-27 一卵性双胎の発生要因とAssisted Hatchingの関連性についての検討 .....	78
	浅田レディース名古屋駅前クリニック / 渡邊 紘之
P-28 新鮮胚移植を回避する合理性についての全胚タイムラプス評価データからの解析 .....	78
	豊橋市民病院 / 安藤 寿夫

# 学術集会抄録集

- P-29 夫の加齢及び媒精方法が受精後卵子発生能に及ぼす影響 ..... 79  
加藤レディスクリニック / 河野 博臣
- P-30 産科併設不妊センターにおける開設後の患者調査と支援体制の検討 ..... 79  
ロイヤルベルクリニック不妊センター / 浅野 有希子
- P-31 当院における胚盤胞期胚のグレード評価と単一凍結融解胚移植における臨床的妊娠率の検討 ..... 80  
ウィメンズ・クリニック大泉学園 / 下中 麻奈美
- P-32 hCG拡散率を指標とした卵成熟促進処理の効果 - 40歳以上症例における検討 - ..... 80  
アイブイエフ詠田クリニック / 泊 博幸
- P-33 IUIにおける処理後運動精子数・処理後運動率と妊娠率の関係 ..... 81  
園田桃代ARTクリニック / 髭 友希
- P-34 マイクロスコープを用いた非開閉式観察法による培養環境安定化の試み ..... 82  
加藤レディスクリニック / 森田 博文
- P-35 胚盤胞の至適凍結時期 - Day5のBL-3は、凍結すべきか、待つべきか - ..... 82  
神奈川レディースクリニック / 長谷川 久隆
- P-36 smooth endoplasmic reticulum clustersが存在する卵子・受精卵由来の胚盤胞移植における臨床成績 ..... 83  
エンジェルベルホスピタル不妊センター / 糸井 史陽
- P-37 ガラス化保存したC57BL/6J マウス未成熟卵における体外成熟培養時間の検討 ..... 83  
麻布大学 / 越智 梓
- P-38 未成熟卵子由来の凍結胚盤胞移植における妊娠・出産例の検討 ..... 84  
新橋夢クリニック / 佐々木 愛子
- P-39 早発卵巣不全患者の卵巣刺激に対する当院のプロトコルの有用性：採卵率と早期黄体化の検討 ..... 84  
聖マリアンナ医科大学病院 / 川越 雄太
- P-40 40歳以上、反復不成功患者における卵子紡錘体可視化の有無、紡錘体位置による臨床成績の検討 ..... 85  
田園都市レディースクリニック / 有地 あかね
- P-41 初期胚の形態解析により良好胚盤胞の獲得を予想できるか？  
～タイムラプスシネマトグラフィーを用いた胚グレーディングパラメーターの解析～ ..... 85  
ファティリティッククリニック東京 / 船山 麻由子
- P-42 採卵前のプロゲステロン高値は採卵キャンセルか ..... 86  
横田マタニティーホスピタル / 荒木 陽子



<b>学術集会 共催・協賛企業一覧</b> .....	87
<b>日本 IVF 学会雑誌発行における投稿論文募集のお知らせ</b> .....	88
<b>日本 IVF 学会雑誌 投稿規定</b> .....	89
<b>日本 IVF 学会会則</b> .....	90
<b>日本 IVF 学会役員</b> .....	92
<b>編集委員会</b> .....	92

## ごあいさつ

ようこそ、第16回日本IVF学会学術集会にお越し頂きました。日本IVF学会では、昨年度より念願の学会雑誌を刊行致しました。柳田薫編集長をはじめとする編集委員の先生方のご尽力のおかげで、きわめて迅速に第1号を発行できたことは驚くべきことです。また大変多くの方にご投稿頂き、内容も充実したものになっております。今後この雑誌は生殖医療、特に生殖補助医療に関与するあらゆる方々、即ち基礎医学者から臨床医、胚培養士、看護師、心理士などの業績発表と交流の場になると確信しております。この学術雑誌発行の先には、学術会議登録という目標があります。できるだけ早い時期にこの目標を達成したいと考えております。

今年4月、2010年にノーベル賞を受賞されたエドワーズ教授が逝去されました。体外受精胚移植法といういわば生殖医療革命というべきこの新技術の開発のためには、多くの非難と試練を乗り越える必要がありました。しかし、35年を経過した今、のべ500万人の赤ちゃんが誕生し、その家族を含めるとその数倍の人々が幸福を享受しています。2001年の第4回大会に先生をお呼びして以来、先生には本学会の顧問をお引き受け頂きました。学問的には大変厳しい方でしたが、プライベートではジョークを好む温かく優しい方でした。ここに先生に感謝の意を表するとともにご冥福をお祈り致します。また、先生の意思を引き継ぐべく本学会は後進を育て、この技術の更なる発展のために精進する覚悟です。

さて、本学術集会では石塚文平教授が先生の終生のテーマである配偶子の老化を軸にプログラムを構成されました。特に「卵子の老化」は、晩婚化や少子高齢化の問題と相まって現在社会問題化しており、非常にホットな話題と言えます。この分野におけるエキスパートの先生方がラインナップされていますので、大変興奮度の高い学術集会になると思われます。是非、参加者の皆様も議論と交流を楽しんで頂きたいと存じます。

平成25年秋

日本IVF学会  
理事長 森本 義晴



## ごあいさつ

日本IVF学会は森本理事長の統率のもと、早くも1998年には結成され、日本における生殖補助医療（ART）の進歩に寄与してきました。Edwards博士が2010年にノーベル医学・生理学賞を受賞されたことにより、ARTはscienceとして認められたと同時に、人類の幸福に貢献する医療技術として定着したといえます。しかし現在、ARTは次なる転換期を迎えていると思われまふ。その重要な要因は、晩婚化にともなう不妊患者さんの高齢化です。この社会現象をもとに戻すことは主に政治的な問題であり、我々不妊診療に携わる者は目の前の患者さんに対応するしかありません。

そこで今回、第16回の学会テーマを「AgingとART」といたしました。高齢化する不妊患者に対する各専門家の工夫をご講演いただき、議論するとともに、基礎研究の面からも生殖現象、特に卵巣の老化について発表していただきたく存じます。

不妊患者さんたちの子を持ちたいという願いは強く、我々の方が圧倒されます。これらの患者さんのひとりでも多くの幸せをつかんでいただけるよう努力するのが私たちの務めです。

この学会が日本の不妊治療の進歩と患者さんたちのしあわせに、少しでも貢献できれば望外の幸せです。

平成 25 年秋

第16回 日本IVF学会  
学術集会長 石塚 文平

### 2013年9月7日(土)

時間	区分	テーマ
11:45~	レジストレーション	
12:55~13:00	開会の辞	
13:00~13:40	特別講演1	多能性幹細胞からの生殖細胞作成研究:意義と展望
13:40~15:20	シンポジウム1 日本臨床エンブリオロジスト学会セッション 「高齢症例と卵子の過熟に対するラボの対応」	高年齢化に伴う卵子の染色体異常 卵細胞質置換研究の現状 酸化ストレスが引き起こす卵子の障害とその対策 卵子の老化に配慮した未受精卵救済の試み ~rICSI, rAOA実施時期早期化の効果~
15:20~15:40	コーヒーブレイク	
15:40~16:10	カレント・トピックス1	難治性不妊夫婦における心理社会的特徴と心理援助
16:10~16:50	招請講演	アンチエイジングと妊娠力の維持
16:50~17:20	カレント・トピックス2	早発卵巣不全拳児希望患者に対するホルモン療法における当院の工夫
17:20~17:50	ポスターセッション	ポスター閲覧
17:50~18:20	ポスター優秀演題発表	口頭発表
18:20~20:20	バンケット	

### 2013年9月8日(日)

8:30~ 8:45	年次総会	
8:45~ 9:15	カレント・トピックス3	がん・生殖医療の実際—本邦における取り組み
9:15~10:55	シンポジウム2 「卵巣予備能とは何か」	AMHと卵巣予備能 マウスモデルにおける雌個体の加齢による卵巣機能の低下 —解毒作用の低下の可能性— 卵胞発達における卵母細胞由来の増殖因子の役割 加齢に伴う卵巣内卵子の染色体分配異常を分子レベルで考える
10:55~11:05	コーヒーブレイク	
11:05~11:55	特別講演2	Hormonal regulation of preantral follicle growth
11:55~12:50	ランチョンセミナー	子宮内膜症合併不妊症とART
12:50~13:00	コーヒーブレイク	
13:00~13:40	教育講演	メラトニンと生殖機能
13:40~15:20	シンポジウム3 「DORに対する対処法」	DOR救済の為の細胞質置換 DORに対するエストロゲン補充とゴナドトロピン製剤使用 卵巣機能低下例に対するアプローチ 卵巣予備能低下の新しい治療戦略:糖代謝と終末糖化産物の重要性
15:20~15:25	閉会の辞	
15:25~15:30	次期学術集会長挨拶	

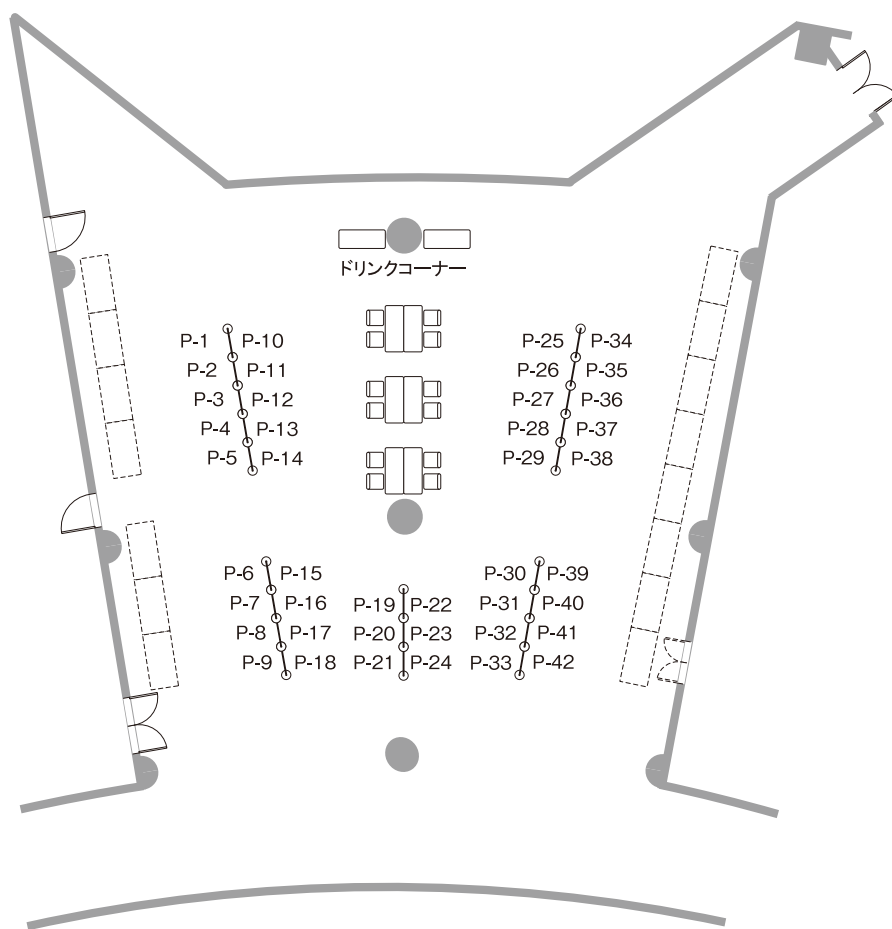
# 日本IVF学会 学術集会

会場:パシフィコ横浜 会議センター 3F  
共催:日本臨床エンブリオロジスト学会

[www.ivf-et.net/16/](http://www.ivf-et.net/16/)

演者	座長
IVF JAPAN CEO・日本IVF学会 理事長 / 森本 義晴	
京都大学大学院医学研究科 生体構造医学講座 機能微細形態学分野 教授 / 斎藤 通紀	近畿大学生物理工学部 教授 / 細井 美彦
永井クリニック・京野アートクリニック 認定遺伝カウンセラー / 笠島 道子	
加藤レディースクリニック 生殖医療オーガナイザー / 青野 文仁	三宅医院生殖医療センター 培養室長 / 沖津 摂
木場公園クリニック リサーチ部 / 小林 護	田園都市レディースクリニック 培養室長 / 有地 あかね
三宅医院 生殖医療センター 培養室長 / 沖津 摂	
国立成育医療研究センター研究所 副所長室付研究員 / 小泉 智恵	国際医療福祉大学病院 リプロダクションセンター 教授 / 柳田 薫
同志社大学大学院生命医学研究科 アンチエイジングリサーチセンター 教授 / 米井 嘉一	日本不妊予防協会 理事長・渋谷橋レディースクリニック 院長 / 久保 春海
聖マリアンナ医科大学 産婦人科学 助教 / 杉下 陽堂	IVF大阪クリニック 院長 / 福田 愛作
	蔵本ウイメンズクリニック 院長 / 蔵本 武志
IVF JAPAN CEO・日本IVF学会 理事長 / 森本 義晴	
聖マリアンナ医科大学 産婦人科学 教授(講座代表) / 鈴木 直	関西医科大学 産科学婦人科学 教授 / 神崎 秀陽
浅田レディースクリニック 理事長 / 浅田 義正	
広島大学大学院生物圏科学研究科 生殖内分泌学 准教授 / 島田 昌之	埼玉医科大学 産婦人科 教授 / 石原 理
東京大学大学院農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 応用遺伝学研究室 准教授 / 杉浦 幸二	聖マリアンナ医科大学 産婦人科学 准教授 / 河村 和弘
東北大学大学院農学研究科 動物生殖科学分野 助教 / 星野 由美	
スタンフォード大学 産婦人科学 教授 / Aaron J.W. Hsueh	聖マリアンナ医科大学 高度生殖医療技術開発講座 特任教授・第16回学術集會長 / 石塚 文平
IVF詠田クリニック 副院長 / 本庄 考	英ウイメンズクリニック 理事長 / 塩谷 雅英
山口大学大学院医学系研究科 産科婦人科学 教授 / 杉野 法広	生殖バイオロジー東京シンポジウム 代表 / 鈴木 秋悦
セントマザー産婦人科医院 院長 / 田中 温	
東邦大学医学部 産科婦人科学講座 准教授 / 片桐 由起子	京野アートクリニック 理事長 / 京野 廣一
醍醐渡辺クリニック 院長 / 渡邊 浩彦	吉田レディースクリニック 院長 / 吉田 仁秋
ウイメンズクリニック神野 院長 / 神野 正雄	
聖マリアンナ医科大学 特任教授・第16回学術集會長 / 石塚 文平	
IVF大阪クリニック 院長 / 福田 愛作	

## 315 ポスター会場



- P-1 中田久美子 山下湘南夢クリニック
- P-2 東光子 浅田レディース名古屋駅前クリニック
- P-3 東光子 浅田レディース名古屋駅前クリニック
- P-4 藤田陽子 ウイメンズ・クリニック大泉学園
- P-5 高橋由香里 高橋ウイメンズクリニック
- P-6 河野恵美子 IVFなんぼクリニック
- P-7 吉田仁秋 吉田レディースクリニック
- P-8 立木都 浅田レディース名古屋駅前クリニック
- P-9 溝部大和 ART岡本ウーマンズクリニック
- P-10 拝郷浩佑 山近記念総合病院
- P-11 角知英 英ウイメンズクリニック
- P-12 岩佐由紀 吉田レディースクリニック
- P-13 家田祥子 みなとみらい夢クリニック
- P-14 岸加奈子 英ウイメンズクリニック

- P-15 渡辺真一 おち夢クリニック名古屋
- P-16 矢持隆之 IVFなんぼクリニック
- P-17 楠田朋代 絹谷産婦人科
- P-18 中務結貴 岡山二人クリニック
- P-19 橋爪淳子 金沢たまごクリニック
- P-20 関藤孝昭 IVFなんぼクリニック
- P-21 今田絢子 IVF大阪クリニック
- P-22 清水雅司 エンジェルベルホスピタル不妊センター
- P-23 安江香友子 浅田レディース名古屋駅前クリニック
- P-24 青柳奈央 浅田レディース名古屋駅前クリニック
- P-25 長谷川望 浅田レディース名古屋駅前クリニック
- P-26 大野浩史 浅田レディース名古屋駅前クリニック
- P-27 渡邊紘之 浅田レディース名古屋駅前クリニック
- P-28 安藤寿夫 豊橋市民病院

- P-29 河野博臣 加藤レディースクリニック
- P-30 浅野有希子 ロイヤルベルクリニック不妊センター
- P-31 下中麻奈美 ウイメンズ・クリニック大泉学園
- P-32 泊博幸 アイブイエフ詠田クリニック
- P-33 髭友希 園田桃代ARTクリニック
- P-34 森田博文 加藤レディースクリニック
- P-35 長谷川久隆 神奈川レディースクリニック
- P-36 糸井史陽 エンジェルベルホスピタル不妊センター
- P-37 越智梓 麻布大学
- P-38 佐々木愛子 新橋夢クリニック
- P-39 川越雄太 聖マリアンナ医科大学病院
- P-40 有地あかね 田園都市レディースクリニック
- P-41 船山麻由子 ファティリティクリニック東京
- P-42 荒木陽子 横田マタニティーホスピタル

# フロアマップ

## 会議センター 3F フロアマップ

