

第 59 回日本卵子学会 プログラム

特別講演 1 第 1 日目 5 月 26 日 (土) 14:00 ~ 14:50 第 1 会場
座長：石原 理 (埼玉医科大学)

「ヒト ES 細胞の臨床応用」
阿久津 英憲 (国立成育医療センター研究所 生殖医療研究部)

特別講演 2 第 2 日目 5 月 27 日 (日) 11:00 ~ 11:50 第 1 会場
座長：河野 友宏 (東京農業大学)

「ヒト生殖細胞試験管内誘導研究の現状と展望」
斎藤 通紀 (京都大学大学院・医学研究科・機能微細形態学)

教育講演 1 第 1 日目 5 月 26 日 (土) 15:00 ~ 15:50 第 1 会場
座長：吉澤 緑 (宇都宮大学)

「ヒト生殖細胞系列におけるゲノム編集治療：現状と課題」
三谷 幸之介 (埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター 遺伝子治療部門)

教育講演 2 第 2 日目 5 月 27 日 (日) 10:00 ~ 10:50 第 1 会場
座長：柏崎 直巳 (麻布大学)

「マウスの表現型解析情報を正確に伝える - 日本マウスクリニック & IMPC の経験から -」
若菜 茂晴 (理化学研究所バイオリソースセンターマウス表現型解析開発チーム / 先端医療センター研究所)

シンポジウム 1 第 1 日目 5 月 26 日 (土) 9:00 ~ 10:50 第 1 会場

「精子研究の最前線」
座長：柴原 浩章 (兵庫医科大学)・梶原 健 (埼玉医科大学)

- S1-1 遺伝子改変マウスを用いた先体膜タンパク質 Equatorin の機能解析
○伊藤 千鶴¹・年森 清隆²
(¹千葉大学 大学院医学研究院 機能形態学 生殖生物学, ²千葉大学 未来医療教育研究センター)
- S1-2 化学組成の明らかな培養液を用いた体外精巣器官培養法
○三條 博之¹・小川 毅彦²
(¹横浜市立大学 医学部泌尿器科学, ²横浜市立大学 医学群分子生命医科学系創薬再生科学 (生命医科学))
- S1-3 ペルオキシソームの機能異常と精子
○水野 由美 (埼玉医科大学産科婦人科)

シンポジウム 2 第 2 日目 5 月 27 日 (日) 14:00 ~ 16:00 第 1 会場

「ミトコンドリア研究の最前線」
座長：新村 末雄 (放送大学 新潟学習センター)・河村 和弘 (国際医療福祉大学)

- S2-1 モデルマウス研究：変異型ミトコンドリアゲノムによる多階層病理
○中田 和人 (筑波大学 生命環境系)
- S2-2 ミトコンドリア遺伝病伝搬防止への取り組み～配偶子系列遺伝子治療の幕開け～
○立花 眞仁 (東北大学病院 産婦人科)
- S2-3 生殖医療におけるミトコンドリア技術の応用
○森本 義晴 (HORAC グランフロント大阪クリニック)

ランチョンセミナー 1 第 1 日目 5 月 26 日 (土) 12:00 ~ 12:50 第 1 会場

「培養液は胚の品質にどのような影響を及ぼしているのか - 動物実験からの考察 -」
(共催 扶桑薬品工業株式会社)

座長：柳田 薫 (国際医療福祉大学病院)

阿部 宏之 (山形大学)

ランチョンセミナー 2 第 1 日目 5 月 26 日 (土) 12:00 ~ 12:50 第 2 会場

「自動解析評価システム Eeva による Morphology と Kinetics の融合」
(共催 メルクセローノ株式会社)

座長：寺田 幸弘 (秋田大学医学部附属病院)

山下 能毅 (うめだファティリティークリニック)

井上 岳人 (うめだファティリティークリニック)

ランチョンセミナー 3 第 2 日目 5 月 27 日 (日) 12:00 ~ 12:50 第 1 会場

「卵胞発育における LH 活性の必要性」
(共催 フェリング・ファーマ株式会社)

座長：苛原 稔 (徳島大学)

折坂 誠 (福井大学)

ランチョンセミナー 4 第 2 日目 5 月 27 日 (日) 12:00 ~ 12:50 第 2 会場

「卵子、足りなければ作ろう：哺乳動物卵子の体外作出の現状と未来」
(共催 リプロライフ)

座長：永井 卓 (明治大学)・桑山 正成 (リプロライフ)

平尾 雄二 (農研機構)

ランチョンセミナー 5 第 2 日目 5 月 27 日 (日) 12:00 ~ 12:50 第 3 会場

「なぜ Freeze all を実践するか？」
(共催 株式会社北里コーポレーション)

座長：高橋 俊文 (福島県立医科大学)

浅田 義正 (医療法人浅田レディースクリニック)

胚培養士・医師セッション 医療安全講習会 第 1 日目 5 月 26 日 (土) 17:00 ~ 18:00 第 1 会場

座長：堀内 俊孝 (県立広島大学)

「生殖医療の医療安全」
久慈 直昭 (東京医科大学)

胚培養士・医師セッション 生命倫理講習会 第 2 日目 5 月 27 日 (日) 9:00 ~ 10:00 第 1 会場

座長：齊藤 英和 (国立成育医療研究センター)

「生殖医療における生命倫理」
神里 彩子 (東京大学医科学研究所)

次世代技術

11:00 ~ 11:50

座長：見尾 保幸（ミオ・ファティリティ・クリニック）

- O-1 牛体外受精卵大量生産のためのAI解析クラウドシステムの開発
○篠田 昌孝¹・岩田 未菜¹・大橋 武史²・出田 篤司³
¹ソニーモバイルコミュニケーションズ株式会社, ²ソニー株式会社, ³全国農業協同組合連合会
- O-2 AI解析クラウドシステムによる高受精性牛体外受精胚の自動選抜の可能性
○出田 篤司¹・岩田 未菜²・山下 司朗¹・白澤 篤¹・千代 豊¹・篠田 昌孝²
¹全国農業協同組合連合会, ²ソニーモバイルコミュニケーションズ株式会社
- O-3 光干渉式断層撮像(OCT)による受精卵の3次元撮像方法
○大林 徹也¹・中村 和臣¹・黒見 靖²・長谷部 涼²・小林 正嘉²・会田 拓也³
¹鳥取大学, ²株式会社 SCREEN ホールディングス, ³あいだ希望クリニック
- O-4 Deep learning 技術を用いた Time Lapse 画像による2前核自動検出システムの開発
○北坂 浩也^{1,2}・福永 憲隆^{1,2,3}・佐波 晶⁴・都築 勇司⁴・渡邊 紘之^{1,2}・木田 雄大^{1,2}・浅田 義正^{1,2,3}
¹浅田レディース勝川クリニック, ²浅田レディース名古屋駅前クリニック, ³浅田生殖医療研究所, ⁴大日本印刷株式会社 研究開発センター
- O-5 Deep learning 技術による前核の自動検出の検討
○佐波 晶¹・福永 憲隆^{2,3,4}・都築 勇司¹・北坂 浩也^{2,3}・渡邊 紘之^{2,3}・木田 雄大^{2,3}・浅田 義正^{2,3,4}
¹大日本印刷株式会社 研究開発センター, ²浅田レディース勝川クリニック, ³浅田レディース名古屋駅前クリニック, ⁴浅田生殖医療研究所

分子制御 (1)

16:00 ~ 16:50

座長：小川 英彦（東京農業大学）

- O-6 1細胞期胚の緩いクロマチン構造へのリンカーヒストンバリエント H1foo の関与
○船屋 智史・青木 不学
東京大学 大学院新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻
- O-7 顆粒膜細胞の細胞死を制御する2つの分子メカニズム
○康 宇鎮^{1,4}・石田 恵理¹・大和屋 健二²・巽 国子¹・要津 みく³・米澤 瞳³・齊藤 隆和¹・宮戸 健二⁴・齊藤 英和¹
¹国立成育医療研究センター 周産期・母性診療センター 不妊診療科, ²東京理科大学 理工学部 応用生物科学科, ³明治大学 農学部 生命科学科, ⁴国立成育医療研究センター 研究所 再生医療センター 細胞医療研究部
- O-8 卵分泌因子による卵胞内体細胞のエピジェネティック分化制御機構
○川合 智子・S.A MasudalHoque・島田 昌之
広島大学 大学院生物圏科学研究科
- O-9 哺乳動物卵 Meiotic exit 特異的な時間制御機構
○大杉 美穂¹・添田 翔²・道上 達男¹
¹東京大学, ²沖縄科学技術大学院大学
- O-10 xCT 遺伝子欠損雌マウスの高い卵胞備蓄能と xCT 阻害剤の投与による卵胞数制御の試み
○渡辺 連^{1,2}・佐藤 英世³・木村 直子¹
¹山形大学大学院 農学研究科 動物機能調節学分野, ²日本学術振興会特別研究員, ³新潟大学大学院 保健学研究科

培養液

9:00～9:50

座長：宇津宮 隆史（セント・ルカ産婦人科）

- O-11 新規培養液 HiGROW OVIT を用いた培養成績及び臨床成績の検討
 ○中村 祐介¹・高橋 瑞穂¹・服部 裕充¹・中條 友紀子¹・青野 展也^{1,2}・小泉 雅江¹・戸屋 真由美¹・五十嵐 秀樹¹・京野 廣一^{1,2}
¹京野アートクリニック, ²京野アートクリニック高輪
- O-12 当院における sequential medium と one step medium の比較検討
 ○長崎 貴幸・安澤 圭昭・笹森 千春・浅利 真司・池澤 有加・村田 惟・村形 沙織・奈須野 沙耶・岩元 良太・田中 雄大
 メディカルパーク湘南
- O-13 当院における 3 種類の single step medium を用いた生産率の比較検討
 ○唐戸 はつ美・武川 真里沙・吉川 由香子・稲野 まどか・遠藤 依子・御木 多美登・佐野 麻利子・杉山 真理子・桜井 加那子・相澤 知美・桜井 明弘
 産婦人科クリニックさくら
- O-14 One-step medium を用いた胚培養が単一胚移植後の胎児発育に及ぼす影響について
 ○上野 智・黒田 知子・内山 一男・沖村 匡史・藪内 晶子・小林 保・加藤 恵一
 加藤レディースクリニック
- O-15 タイムラプス培養での 4 種類の single-step-medium における胚発生の比較検討
 ○三浦 恵¹・松永 利恵¹・大貫 雄司¹・磯部 佳菜¹・見田 渉¹・小林 勇毅¹・山中菜保子¹・上畑みな子¹・渡辺 真一¹・吉澤ひかり^{1,2}・宮村 浩徳^{1,2}・牧野 弘¹・越知 正憲¹・藤井 多久磨²・堀内 俊孝³
¹おち夢クリニック名古屋, ²藤田保健衛生大学医学部産婦人科学教室,
³県立広島大学大学院総合学術研究科

培養 (1)

10:00～10:40

座長：塩谷 雅英（英ウィメンズクリニック）

- O-16 ART のための体内環境に近い次世代 microfluidic embryo culture system の有効性と安全性の検証
 ○水野 仁二¹・乾 裕昭¹・菊地 瑛子¹・野口 香里¹・丹治 百合¹・濱端 美紀¹・小堤 千歩¹・野口 幸子²・丸本 孝太郎³
¹乾マタニティクリニック、乾フロンティア生殖医療不妊研究所, ²慈恵会医科大学,
³株式会社ナガヨシ
- O-17 二種類の培養器における培養成績の検討
 ○向井 美紗・魚住 卓也・山上一樹・古橋 孝祐・辻 優大・岩崎 利郎・伊藤 宏一・水澤 友利・松本 由紀子・苔口 昭次・塩谷 雅英
 英ウィメンズクリニック
- O-18 低酸素環境を維持した完全連続培養系と空気暴露を要する培養系の発生比較
 ○渡邊 紘之¹・北坂 浩也¹・吉村 友邦²・浅野 恵美子¹・小島 正愛¹・福永 憲隆^{1,2,3}・浅田 義正^{1,2,3}
¹浅田レディース勝川クリニック, ²浅田レディース名古屋駅前クリニック, ³浅田生殖医療研究所
- O-19 無加湿型培養器を用いた体外培養時のミネラルオイル粘度と培養液内浸透圧変化の解析
 ○湯本 啓太郎・岩田 京子・杉嶋 美奈子・甲斐 義輝・山内 至朗・宮崎 翔・中岡 実乃里・松本 郁美・森脇 瞳・志村 陶子・見尾 保幸
 ミオ・ファティリティ・クリニック

加齢対応

10:40 ~ 11:40

座長：京野 廣一（京野アートクリニック高輪）

- O-20 定期的に AMH 採血を行っている当院における同一 ART 患者での数値変動について
○國島 温志¹・安藤 寿夫²・鈴木 範子²・皆元 裕子²・尾瀬 武志¹・窪川 芽衣¹・嶋谷 拓真¹・植草 良輔¹・
甲木 聡¹・長尾 有佳里¹・藤田 啓¹・矢吹 淳司¹・北見 和久¹・河合 要介¹・梅村 康太³・岡田 真由美¹・
河井 通泰¹
¹豊橋市民病院 産婦人科, ²豊橋市民病院 総合生殖医療センター, ³豊橋市民病院 女性内視鏡外科
- O-21 腹腔鏡下手術が卵巣予備能に与える影響：前方視的研究
○長木 美幸・熊迫 陽子・大津 英子・河邊 史子・甲斐 由布子・宇津宮 隆史
セント・ルカ産婦人科
- O-22 胚年齢別および AMH 値別の妊娠成立までに要した採卵回数と比較
○中塚 麻里子・泉 陽子・田口 美里・林 綾乃・清水 純代・野田 彩音・中西 桂子・後藤 栄
後藤レディースクリニック
- O-23 メラトニンおよびレスベラトロール内服による胚発生改善効果の検討
○高橋 瑞穂¹・青野 展也^{1,2}・中條 友紀子¹・服部 裕充¹・中村 祐介¹・柴崎 世菜¹・小泉 雅江¹・
戸屋 真由美¹・五十嵐 秀樹¹・京野 廣一^{1,2}
¹京野アートクリニック, ²京野アートクリニック高輪
- O-24 酸化ストレスと胚発育との関連性
○大内 菜湖・松本 綾香・庵原 聖未・長谷川 麻理・坂井 和貴・須賀 真美・鶴久森 夏世・兵頭 慎治・
伊木 朱有美・鍋田 基生
つばきウイメンズクリニック
- O-25 生殖補助医療における抗老化サプリメント、レスベラトロール摂取の着床や妊娠維持への影響の解析
○黒田 恵司^{1,2}・落合 阿沙子²・池本 裕子²・尾崎 理恵²・村上 圭祐²・野尻 宗子³・中川 浩次¹・
杉山 力一¹
¹杉山産婦人科新宿, ²順天堂大学医学部 産婦人科学講座, ³順天堂大学 臨床研究支援センター

ICSI

13:00 ~ 14:00

座長：浅田 義正（医療法人浅田レディースクリニック）

- O-26 顕微授精卵における第 2 極体放出および前核形成のタイミングと体外発生能の関係性
○水本 茂利・長尾 洋三・大坪 瞳・田中 啓子・大原 知子・仲宗根 巧真・相川 佳穂・奥田 紗矢香・
村上 正夫・小川 尚子・三田尾 拓・加藤 裕之・大塚 未砂子・吉岡 尚美・蔵本 武志
蔵本ウイメンズクリニック
- O-27 採卵時 M-I 期卵子における極体放出タイミングが ICSI 後の体外発生能に及ぼす影響
○田島 和弥¹・友成 美希¹・和田 知久¹・長瀬 祐樹¹・山本 佑司¹・米澤 潤一¹・勝又 綾子¹・後藤 愛架¹・
松浦 俊樹^{1,2}
¹アクトタワークリニック生殖発生医科学センター, ²医療法人社団 奨寿会 アクトタワークリニック
- O-28 Conventional-IVF 後の不受精卵子に対する rescue-ICSI の施行タイミングに関する検討
○越智 梓・河野 博臣・阿部 睦・飯村 裕規・中嶋 直綱・陳 默・田中 結侑子・吉田 雅人・山下 直樹
山下湘南夢クリニック
- O-29 当クリニックにおける TESE-ICSI 症例の検討
○藤井 雄太¹・小林 眞一郎²・元石 睦郎²・山口 耕平³・石川 智基³・表 摩耶¹・上東 真理子¹・浮田 祐司¹・
加藤 徹¹・柴原 浩章¹
¹兵庫医科大学 産科婦人科学講座, ²Koba レディースクリニック, ³石川病院 泌尿器科
- O-30 精巣内精子由来胚盤胞のグレード別臨床成績 —造精機能別比較—
○小林 君任¹・水田 真平^{1,2}・石本 裕美¹・末原 和美²・高橋 智恵¹・松林 秀彦^{1,2}・北宅 弘太郎²・
竹内 巧¹・石川 智基^{1,2}
¹リプロダクションクリニック東京, ²リプロダクションクリニック大阪

- O-31 Refractile body が確認された M II 卵では着床率が低下する
 ○高橋 浩美¹・大月 純子²・平田 麗¹・井上 聖子¹・田口 可奈¹・川原 結貴¹・新藤 知里¹・斉藤 寛恵¹・川上 典子¹・青井 陽子¹・寺田 さなえ¹・吉岡 奈々子¹・羽原 俊宏¹・林 伸旨¹
¹ 岡山二人クリニック, ² 岡山大学 生殖補助医療技術教育研究センター

胚発生

14:10 ~ 15:20

座長：岩田 京子 (ミオ・ファティリティ・クリニック)

- O-32 ヒト胚における雌雄前核と第一卵割面形成の動的解析
 ○中岡 実乃里・湯本 啓太郎・岩田 京子・甲斐 義輝・杉嶋 美奈子・山内 至朗・宮崎 翔・経遠 智一・松本 郁美・森脇 瞳・志村 陶子・見尾 保幸
 ミオ・ファティリティ・クリニック リプロダクティブセンター
- O-33 タイムラプス観察による前核期持続時間と胚盤胞到達率の関係
 ○安西 実武貴・高橋 和政・吉川 諒子・白澤 弘光・佐藤 亘・熊澤 由紀代・寺田 幸弘
 秋田大学医学部附属病院産婦人科学
- O-34 妊孕性温存を目的とする術中卵子回収・IVM・卵子凍結における、極体放出過程のタイムラプス観察意義
 ○白澤 弘光・熊澤 由紀代・佐藤 亘・高橋 和政・安西 実武貴・吉川 諒子・岩澤 卓也・寺田 幸弘
 秋田大学大学院医学系研究科医学専攻機能展開医学系産婦人科学講座
- O-35 定時観察における Day2 移植胚選択基準の検討
 ○榊原 由佳・石川 智子・伊林 志穂・久保 友紀・鈴木 めい・青木 福美・望月 汐見・山住 藍・中山 理紗・宗 修平・宮野 奈緒美・村林 奈緒・山口 和香佐・俵 史子
 医療法人社団 俵 IVF クリニック
- O-36 培養初期に良好胚を選別するためのタイムポイント
 ○岸田 理英・菊地 裕幸・山田 健市・菅野 弘基・岸田 拓磨・佐藤 那美・馬場 由佳・結城 笑香・片桐 未希子・野田 隆弘・吉田 仁秋
 仙台 ART クリニック
- O-37 廃棄予定 1 前核由来胚盤胞の next generation sequencing (NGS) を用いた核型解析
 ○水田 真平^{1,2}・松林 秀彦^{1,2}・竹内 巧²・北宅 弘太郎¹・石川 智基^{1,2}
¹ リプロダクションクリニック大阪, ² リプロダクションクリニック東京
- O-38 1 前核胚における卵子細胞質体積・前核体積ならびに前核内の核小体数は胚盤胞発生の予測因子となるか？
 ○辻 暖永^{1,2}・吉村 友邦^{1,2}・北坂 浩也^{1,2}・福永 憲隆^{1,2,3}・浅田 義正^{1,2,3}
¹ 浅田レディース名古屋駅前クリニック, ² 浅田レディース勝川クリニック, ³ 浅田生殖医療研究所

凍結技術

15:30 ~ 16:30

座長：橋本 周 (大阪市立大学)

- O-39 初期胚におけるガラス化凍結融解で生じる一部細胞変性の影響
 ○松本 由香¹・佐藤 学¹・中岡 義晴¹・森本 義晴²
¹ 医療法人三慧会 IVF なんばクリニック, ² 医療法人三慧会 HORAC グランフロント大阪クリニック
- O-40 レーザー照射による Artificial Shrinkage 操作後の胚腔の収縮形態の検討
 ○清水 雅司・崎田 恵・古川 美穂・安田 忠頼・杉浦 百香・織田 文香・丸岡 沙織・村田 朋子・村田 泰隆
 ART クリニックみらい
- O-41 凍結直前の収縮胚盤胞は臨床成績に悪影響を与えるのか？
 ○村上 加奈^{1,2}・北坂 浩也^{1,2}・吉村 友邦^{1,2}・大山 琴女^{1,2}・小島 正愛^{1,2}・福永 憲隆^{1,2,3}・浅田 義正^{1,2,3}
¹ 浅田レディース勝川クリニック, ² 浅田レディース名古屋駅前クリニック, ³ 浅田生殖医療研究所
- O-42 当院開発のガラス化保存システム クライオールームデバイスの臨床利用成績
 ○込山 真貴子¹・乾 裕昭¹・水野 仁二¹・菊池 瑛子¹・野口 香里¹・丹治 百合¹・濱端 美紀¹・小堤 千歩¹・山崎 知登世²・渡辺 明彦²・野口 幸子³・丸本 孝太郎⁴
¹ 乾マタニティクリニック、乾フロンティア生殖医療不妊研究所, ² 檜町ウィメンズクリニック, ³ 慈恵会医科大学, ⁴ 株式会社ナガヨシ

O-43 閉鎖型デバイス Cryotop®SC と Cryotop®CL の違いと使用成績の比較
○谷口 憲・北島 道夫・村上 直子・塚本 大空・三浦 清徳・増崎 英明
長崎大学医学部 産科婦人科

O-44 閉鎖型デバイス、Cryotop CL によるガラス化保存が出生児の予後に与える影響について
○大和 礼¹・水野 里志¹・的場 麻理¹・福田 愛作¹・森本 義晴²
¹IVF 大阪クリニック、²HORAC グランフロント大阪クリニック

一般演題

第1日目 5月26日(土)

第3会場

凍結の臨床

9:00 ~ 10:10

座長：片桐 由起子 (東邦大学)

O-45 Day7 凍結胚盤胞における融解胚移植の臨床成績の検討
○高橋 由香里¹・清水 康史¹・有地あかね¹・村松 裕崇²・大村 直輝¹・伊藤 かほり²・小峰 祝敏¹・
門前 志歩²・遠藤 美幸¹・向井 直子¹・片瀬 世莉那¹・本藤 早紀¹・中岡 優希¹・蓮井 美帆²・竹村 由里¹・
佐々木 博¹・己斐 秀樹²・依光 毅¹・大原 基弘²・河村 寿宏^{1,2}
¹田園都市レディースクリニック、²田園都市レディースクリニック 二子玉川

O-46 第二子挙児のために第一子治療時に凍結余剰胚を獲得しておくことは有効か
○井置 すみれ・加藤 龍太郎・近藤 雅恵・土谷 綾子・中野 彰大・廣澤 利和・杉本 岳・細見 尚子・
勝勝 克成・松本 恒和・河内谷 敏
神戸元町夢クリニック

O-47 異なる卵巣凍結保存法における組織中の凍結保護物質濃度の比較
○遠山 智絵美・鈴木 久留実・鈴木 武人・勝俣 昌也・田中 和明・滝沢 達也
麻布大学大学院 獣医学研究科

O-48 当科における卵巣組織凍結による妊孕性温存の現状
○脇本 裕・長谷川 昭子・一蹴田 真実・児島 輝仁・藤井 雄太・浮田 祐司・福井 淳史・柴原 浩章
兵庫医科大学

O-49 当院におけるがん患者の卵子凍結・胚凍結の検討
○林 裕子^{1,2}・片桐 由起子^{1,2}・福田 雄介^{1,2}・玉置 優子^{1,2}・徳田 由紀子¹・海上 真美¹・大井川 智子¹・
土屋 雄彦²・永尾 光一³・森田 峰人²
¹東邦大学医療センター大森病院リプロダクションセンター、²東邦大学医学部産科婦人科学講座、
³東邦大学医学部泌尿器科学講座

O-50 ヒト胚盤胞の発育挙動よりアシステッドハッチが有効な胚を抽出できる可能性：
TLC による挙動観察と免疫染色による ICM,TE 細胞数の計測より
○岩澤 卓也・高橋 和政・後藤 真由美・安西 実武貴・吉川 諒子・白澤 弘光・佐藤 亘・熊澤 由紀代・
寺田 幸弘
秋田大学産婦人科

O-51 ART 反復不成功例 (採卵回数 4 回以上) において Assisted Hatching (AH) による 透明帯開放は妊娠率、
生産率の向上に繋がるのか？
○浜井 晴喜・清水 聡一郎・杉本 貴章・草竹 真由・奥村 光樹子・寺村 聡子・千川 愛・早川 ひとみ・
大瀧 尚子・繁田 実
社会医療法人生長会 府中のぞみクリニック

受精障害

10:20 ~ 11:00

座長：五十嵐 秀樹 (京野アートクリニック)

O-52 当院における ICSI 受精障害に対する Ca²⁺ ionophore 処理の有用性について
○中山 理紗・榊原 由佳・山住 藍・望月 汐美・青木 福美・伊林 志穂・久保友紀・鈴木 めい・石川 智子・
宗 修平・宮野 奈緒美・村林 奈緒・山口 和香佐・俵 史子
医療法人社団 俵 IVF クリニック

- O-53 同一患者間における Ca イオノフォアによる卵子活性化の効果の検討
○新井 千登勢・吉貝 香里・松田 有希野・中野 英子・澤田 富夫
さわだウィメンズクリニック
- O-54 A23187 を用いた卵活性化処理法を併用した ICSI の成績と出生児予後についての検討
○圓成寺 真見・竹内 美紀・酒井 智康・室井 美樹・柳田 薫
国際医療福祉大学病院
- O-55 科学的根拠に基づいた治療方針の決定を目指して～体外受精後の非受精卵子の解析～
○松本 郁美・甲斐 義輝・岩田 京子・湯本 啓太郎・杉嶋 美奈子・山内 至朗・宮崎 翔・経遠 智一・
中岡 実乃里・森脇 瞳・志村 陶子・見尾 保幸
ミオ・ファティリティ・クリニック リプロダクティブセンター

着床

11:00～11:40

座長：鈴木 宏志（帯広畜産大学）

- O-56 オートファジーアダプターを介した脂肪滴選択的分解（Forced リポファジー）が胚発生に及ぼす影響
○辰巳 嵩征^{1,2,3}・山本 篤⁴・久保田 俊郎^{2,5}・宮坂 尚幸²・塚本 智史¹
¹量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所, ²東京医科歯科大学大学院 生殖機能協同学,
³日本医療研究開発機構 成育疾患克服等総合研究事業,
⁴獨協医科大学埼玉医療センター リプロダクションセンター, ⁵東京共済病院
- O-57 マウス受精卵の体外培養環境の構築に向けた基礎的検討
○竹内 大晴¹・寒川 純名²・山根 小百合²・藤里 俊哉¹
¹大阪工業大学大学院 工学研究科 化学・環境・生命工学専攻, ²大阪工業大学 工学部 生命工学科
- O-58 胚と子宮内膜の相互作用に重要な中鎖脂肪酸の同定
○岸 美裕子・水野 由美・齋藤 良平・梶原 健・石原 理
埼玉医科大学産婦人科
- O-59 生殖補助医療（ART）後得られた流産組織のメチル化異常および卵黄嚢及び胎児心拍との関係
○神田 晶子¹・大津 英子¹・橘 るい¹・小池 恵¹・城戸 京子¹・後藤 香里¹・長木 美幸¹・熊迫 陽子¹・
河邊 史子¹・甲斐 由布子¹・有馬 隆博²・宇津宮 隆史¹
¹セント・ルカ産婦人科, ²東北大学大学院医学系研究科

精子 (1)

13:00～14:20

座長：笠井 剛（山梨大学）

- O-60 超音波処理後、凍結保存したマウス精子頭部の ICSI による精子染色体の正常性と卵割スピードへの影響
○原田 義久^{1,2}・駒井真理子¹・絹谷 正之²・堀内 俊孝¹
¹県立広島大学大学院総合学術研究科, ²絹谷産婦人科
- O-61 Asz1 遺伝子欠損マウスにおける精子形成障害
○池田 晋也¹・田中 康貴¹・杉本 茉優¹・蓮沼 智也¹・外丸 祐介²・河野 友宏¹
¹東京農業大学・バイオサイエンス学科, ²広島大学・自然科学研究支援開発センター
- O-62 マウスの受精における PLCz1 非依存的な卵子活性化
○佐藤 裕公¹・野澤 香織^{1,2,3}・伊川 正人^{1,3,4}
¹大阪大学微生物病研究所 感染動物実験施設, ²ベイラー医科大学, ³大阪大学医学研究科,
⁴東京大学医科学研究所
- O-63 ハムスター精子の凍結液が顕微授精（ICSI）後の胚発生に及ぼす影響
○森下 奈美^{1,2}・越知 正憲²・堀内 俊孝¹
¹県立広島大学大学院総合学術研究科, ²おち夢クリニック名古屋
- O-64 機の引き出しの中で 1 年以上保存した凍結乾燥精子から仔は生まれるか？
○鎌田 裕子^{1,2,3}・若山 清香⁴・柴崎 郁江¹・伊藤 大裕¹・上村 悟氏⁴・大我 政敏¹・若山 照彦^{1,4}
¹山梨大生命環境, ²亀田総合病院 生殖医療科, ³亀田総合病院 臨床検査室,
⁴山梨大発生工学研究センター

- O-65 凍結乾燥精子の室温保存における最適トレハロース濃度の検討
 ○伊藤 大裕¹・若山 清香²・鎌田 裕子¹・柴崎 郁江¹・上村 悟氏²・大我 政敏¹・若山 照彦^{1,2}
¹山梨大学生命環境学部生命工学科, ²山梨大学発生工学研究センター
- O-66 ブタ顕微授精卵での精子頭膨化・雄性前核形成不全の解析
 ○林 雄平・若井 拓哉・舟橋 弘晃
 岡山大学 大学院 環境生命科学研究科
- O-67 マウス円形精子細胞注入胚の低産仔率の原因究明と向上の試み
 ○風間 晃輔¹・大我 政敏¹・上村 悟氏²・若山 照彦^{1,2}
¹山梨大学生命環境, ²山梨大発生工学研究センター

精子 (2)

14:30 ~ 15:50

座長：吉田 仁秋 (仙台ARTクリニック)

- O-68 精巣内精子凍結におけるアガロースカプセル法の有用性の検討
 ○久保田 麻衣¹・栗原 恵¹・近藤 礼子¹・篠内 美香¹・宮田あかね¹・寺井 一隆¹・下村 之人²・
 岩端 威之^{1,2}・鈴木 啓介²・小堀 善友²・杉本 公平¹・岡田 弘^{1,2}・荒木 泰行³
¹獨協医科大学埼玉医療センター リプロダクションセンター,
²獨協医科大学埼玉医療センター 泌尿器科, ³株式会社 高度生殖医療技術研究所
- O-69 精子尾部への Laser 照射による尾部の形態変化に基づく生存精子選択法の検討
 ○酒井 智康・柳田 薫・圓成寺 真見・竹内 美紀・柿沼 敏行・室井 美樹
 国際医療福祉大学病院 リプロダクションセンター
- O-70 自主開発した極少数精子凍結保存コンテナ「MAYU」で凍結保存 / 融解した TESE 精子で ICSI を行い
 妊娠した症例の健児出産第一報
 ○中田久美子^{1,2,4}・河野 博臣²・吉田 薫³・山下 直樹^{1,2}
¹医療法人社団焔の会 山下湘南夢クリニック 高度生殖医療研究所,
²医療法人社団焔の会 山下湘南夢クリニック, ³桐蔭横浜大学医用工学部生命医工学科,
⁴山梨大学生命環境学部生命工学科
- O-71 顕微授精症例における Swim-Up は有効か？
 ○奥山 紀之¹・青野 展也^{1,2}・小幡 隆一郎¹・岡 奈緒¹・前川 紗耶香¹・小倉友里奈¹・相良 恵里¹・
 森 美穂¹・小松 沙織¹・橋本 朋子¹・京野 廣一^{1,2}
¹京野アートクリニック高輪, ²京野アートクリニック
- O-72 外気温が自宅採精精子の運動率低下に及ぼす影響
 ○大住 哉子¹・橋本 周²・幸池 明希子¹・富田 和尚¹・森本 義晴¹
¹医療法人三慧会 HORAC グランフロント大阪クリニック,
²大阪市大医学研究科リプロダクティブサイエンス研究所
- O-73 Kruger's strict criteria を用いた精子正常形態率が胚発育へ及ぼす影響
 ○後藤 香里・橘 るい・小池 恵・神田 晶子・城戸 京子・長木 美幸・大津 英子・熊迫 陽子・河邊 史子・
 甲斐 由布子・宇津宮 隆史
 セント・ルカ産婦人科
- O-74 Conventional IVF における精子調整までの精液保管温度の影響
 ○堀金 聖羅¹・北山 静香¹・中野 達也¹・佐藤 学¹・中岡 義晴¹・森本 義晴²
¹医療法人三慧会 IVF なんばクリニック, ²医療法人三慧会 HORAC グランフロント大阪クリニック
- O-75 アルカリ性ベース精子調整液の c-IVF における臨床的有用性の検討
 ○菊地 裕幸・山田 健市・菅野 弘基・岸田 拓磨・岸田 理英・佐藤 那美・馬場 由佳・結城 笑香・
 片桐 未希子・野田 隆弘・吉田 仁秋
 仙台 ART クリニック

- O-76 マウス卵母細胞のレスベラトロールによる体外加齢抑制作用の検証
馬場 優・吉岡 歩・下井 岳・○亀山 祐一
東京農業大学生物産業学部
- O-77 Poor responder に対する新規卵巣刺激の開発の試み：C-type natriuretic peptide (CNP) を用いた
高齢マウスの卵巣発育誘導と妊孕性の回復
○岡本 直樹^{1,2}・西島 千絵¹・佐藤 可野²・石塚 文平¹・河村 和弘²
¹ ローズレディースクリニック, ² 国際医療福祉大学医学部産婦人科
- O-78 高齢マウスの卵巣における細胞老化関連分泌現象 (SASP) 因子の発現
○佟 忻¹・亀山 祐一^{1,2}・下井 岳^{1,2}
¹ 東京農業大学生物産業学部, ² 東京農業大学大学院生物産業学研究科
- O-79 Poor responder 患者の卵巣発育誘導のための IVA (Invitro Activation) の改良に関する検討
○田中 温¹・永吉 基¹・山口 貴史^{1,2}・市山 卓彦^{1,2}・大野 基晴^{1,2}・占部 奈央¹・島田 昌之³・河村 和弘⁴
¹ セントマザー産婦人科医院, ² 順天堂大学 医学部 産科婦人科学講座,
³ 広島大学大学院 生物圏科学研究科 生物資源科学専攻 家畜生殖学研究室,
⁴ 聖マリアンナ医科大学 産婦人科学
- O-80 CXCL5-CXCR2 シグナル抑制による高齢患者の胚質改善の試み
○川越 雄太^{1,2}・川島 一公³・佐藤 可野²・岡本 直樹^{1,2}・河村 七美²・石塚 文平¹・河村 和弘²
¹ ローズレディースクリニック, ² 国際医療福祉大学, ³ 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所

一般演題

第2日目 5月27日(日)

第2会場

分子制御 (2)

9:00 ~ 10:00

座長：舟橋 弘晃 (国立大学法人岡山大学)

- O-81 多価不飽和脂肪酸投与が経腔採卵により採取したウシ卵子の脂肪酸濃度ならびに輝度に与える影響
○白土 夏穂¹・山本 公平²・岡田 啓司¹・高橋 正弘¹
¹ 岩手大学農学部共同獣医学科, ² 大阪府立大学地域保健学域総合リハビリテーション学類
- O-82 卵巣発育期における TF-Fe³⁺ 受容因子発現とその役割
○藤内 慎悟¹・木山 千帆²・尾崎 美空²・清 亜咲美²・岡本 麻子¹・山下 泰尚^{1,2}
¹ 県立広島大学大学院総合学術研究科, ² 県立広島大生命環境
- O-83 初期胚における細胞接着は胚の形態的品質とハッチングに影響する
○伊東 莉菜・小浜 怜・坂原 聖士・高倉 啓・黒谷 玲子・阿部 宏之
山形大学・大学院理工学研究科・バイオ化学工学専攻
- O-84 マウス胚における微小管ネットワークの形成とミトコンドリア呼吸機能の発達
佐藤 翼¹・○渡部 佑²・坂原 聖士¹・高倉 啓¹・黒谷 玲子¹・阿部 宏之¹
¹ 山形大学・大学院理工学研究科・バイオ化学工学専攻, ² 山形大学・工学部・バイオ化学工学科
- O-85 Bnc1 は GV 期卵母細胞における RNA プロセッシング制御に関与する
○井原 基公・久野 貴司・藤峯 絢子・田中 恵子・井ヶ田 小緒里・横山 絵美・石橋ますみ・渡邊 善・
志賀 尚美・立花 眞仁・八重樫 伸生
東北大学医学部産婦人科教室
- O-86 雄核発生胚由来栄養膜幹細胞における分化能の異常は FGF4 除去後の CDX2 発現による
○鈴木 大介・森本 洋武・吉村 薫・河野 友宏・小川 英彦
東京農業大学 バイオサイエンス学科

発生工学

10:00 ~ 11:00

座長：宮野 隆（神戸大学）

- O-87 G V置換法を用いた希少動物再生に関する基礎的研究
○藤井 颯¹・中田 雄太^{1,2}・加藤 容子^{1,3}
¹近畿大学大学院農学研究科, ²現所属：ひらかた ART クリニック, ³近畿大学農学部
- O-88 KSR の添加がブタ体細胞核移植卵の体外発生能に及ぼす影響
○矢野 未来¹・加藤 容子^{1,2}
¹近畿大学大学院農学研究科, ²近畿大学農学部
- O-89 過剰排卵誘起方法の違いがマウス体細胞核移植卵の発生能に及ぼす影響
○山下 輝¹・加藤 容子^{1,2}
¹近畿大学大学院農学研究科, ²近畿大学農学部
- O-90 染色体分配異常を起こしたマウス受精卵における異常染色体の回収と同定の試み
○柴崎 郁江¹・鎌田 裕子¹・長友 啓明²・大我 政敏¹・若山 照彦^{1,3}
¹山梨大学生命環境, ²山梨大総合分析実験センター, ³山梨大発生工学研究センター
- O-91 異種の PLC ζ で活性化させたマウス卵子の発生能
山本 悠ノ介¹・○廣瀬 直樹¹・大我 正敏¹・上村 悟氏³・長友 啓明²・若山 さやか³・伊藤 潤哉⁴・若山 照彦^{1,3}
¹山梨大学生命環境, ²山梨大総合分析実験センター, ³山梨大発生工学研究センター, ⁴麻布大獣医
- O-92 初期胚におけるミトコンドリア分裂因子 Drp1 の役割
○野村 瑠莉・若井 拓哉・舟橋 弘晃
岡山大学大学院環境生命科学研究科 動物生殖細胞工学研究室

卵胞発育

11:00 ~ 11:50

座長：高井 泰（埼玉医科大学総合医療センター）

- O-93 卵胞液内エクソソームがブタ初期胎状卵胞由来 - 卵子の体外発育に及ぼす影響
○柴原 秀典¹・宗像 祥久¹・川原 玲香²・白砂 孔明¹・桑山 岳人¹・岩田 尚孝¹
¹東京農業大学, ²東京農業大学 生物資源ゲノム解析センター
- O-94 Resistant ovary syndrome (ROS) 患者の新たな卵胞発育誘導法の開発：
C-type natriuretic peptide (CNP) によるヒト顆粒膜細胞株の細胞増殖と E2 産生誘導
○佐藤 可野¹・中村 智子²・岩瀬 明³・岡本 直樹¹・川越 雄太¹・河村 七美¹・河村 和弘¹
¹国際医療福祉大学医学部産婦人科, ²名古屋大学附属病院産婦人科, ³名古屋大学医学部附属病院
- O-95 アロマトマーゼ・インヒビターを用いた卵巣刺激法で sERC 発生を抑制できるか？
○斉藤 寛恵¹・大月 純子²・平田 麗¹・井上 聖子¹・田口 可奈¹・高橋 浩美¹・川原 結貴¹・新藤 知里¹・
川上 典子¹・青井 陽子¹・寺田 さなえ¹・吉岡 奈々子¹・羽原 俊宏¹・林 伸旨¹
¹岡山二人クリニック, ²岡山大学 生殖補助医療技術教育研究センター
- O-96 Dysmature という卵胞成熟度の分類について
○石田 恵理・巽 国子・網田 光善・田中 理恵子・秋野 亮介・岸田 賢治・齊藤 隆和・齊藤 英和
国立成育医療研究センター 周産期・母性診療センター 不妊診療科
- O-97 23G 絞り針を用いて得られた小卵胞由来卵子の有用性
○大久保 毅¹・上野 剛¹・長田 尚夫¹・宮内 修¹・瀬川 智也²・寺元 章吉^{1,2}
¹Natural ART Clinic 日本橋, ²新橋夢クリニック

卵成熟 (1)

13:10 ~ 13:50

座長：木村 直子（山形大学）

- O-98 活性酸素濃度が高いヒト卵胞液がマウス未成熟卵子の体外成熟および受精に与える影響
○中田 久美子^{1,2,3}・中嶋 直綱²・河野 博臣²・甲斐 義輝⁴・見尾 保幸⁴・山下 直樹^{1,2}
¹医療法人社団煌の会 山下湘南夢クリニック 高度生殖医療研究所,
²医療法人社団煌の会 山下湘南夢クリニック, ³山梨大学生命環境学部生命工学科,
⁴ミオ・ファティリティ・クリニック

- O-99 ICSI 時の培養環境由来の活性酸素がウシ卵子に及ぼす影響
 ○芦部 詩織^{1,2}・宮本 留衣^{1,2}・加藤 翼²・佐藤 あかね^{2,3}・山本 はるか^{1,2,4}・サラントラガ^{2,3}・
 緒方 和子^{2,3,5}・長尾 慶和^{1,2,3}
¹ 宇都宮大学大学院農学研究科, ² 宇都宮大学農学部附属農場,
³ 東京農工大学大学院連合農学研究科, ⁴ 現所属: みなとみらい夢クリニック,
⁵ 現所属: 家畜改良センター
- O-100 成熟培養液に添加したアルギニンおよび Diphenyleneiodonium chloride と N ω -Hydroxy-nor-Arginine が
 ウシ卵子の体外発生成熟に及ぼす影響
 ○鈴木 幸太・阿部 佳代子・平田 統一
 岩手大農 FSC 御明神牧場
- O-101 メラトニンの卵巣加齢に対する予防効果および投与開始時期の検討
 ○田村 博史・城崎 舞・品川 征大・杉野 法広
 山口大学大学院医学系研究科産科婦人科学

卵成熟 (2)

13:50 ~ 14:40

座長: 島田 昌之 (広島大学)

- O-102 二次卵胞の比較トランスクリプトーム解析に基づいた小児卵胞体外培養系における必要分子の考察
 ○奥宮 明日香¹・寒河江 悠介¹・上田 匡¹・谷 洋彦¹・堀江 昭史¹・佐藤 幸保²・杉本 実紀³・BrownJ.B.⁴・
 万代 昌紀¹
¹ 京都大学大学院医学研究科婦人科学産科学, ² 大津赤十字病院産婦人科,
³ 京都大学大学院農学研究科応用生物科学専攻生体機構学分野,
⁴ 京都大学大学院医学研究科分子バイオサイエンス研究室生命情報科学研究ユニット
- O-103 ウシ体外成熟培地への IGF-1 添加が卵丘細胞層の膨潤, 核成熟, ICSI 後の胚発生に及ぼす影響
 ○坂本 紘史・柴田 夏奈・森下 奈美・堀内 俊孝
 県立広島大学大学院総合学術研究科
- O-104 ブタ未発育卵子の体外発育培養には高分子化合物は不要である
 ○宗像 祥久・白砂 孔明・桑山 岳人・岩田 尚孝
 東京農業大学
- O-105 卵胞成長培地に添加するポリビニルピロリドンの分子量が卵の成熟および発生に及ぼす影響
 ○尾畑 やよい¹・諸白家 奈子²・廣江 綾香³・田口 精一³
¹ 東京農業大学生命科学部バイオサイエンス学科, ² 信州大学学術研究院,
³ 東京農業大学生命科学部分子生命化学科
- O-106 高酸素分圧 (20%) 気相下での IVM は胚盤胞発生率を改善させる
 ○松永 利恵¹・渡辺 真一¹・大貫 雄司¹・磯部 佳菜¹・見田 渉¹・三浦 恵¹・小林 勇毅¹・山中 菜保子¹・
 上畑 みな子¹・吉澤 ひかり^{1,2}・宮村 浩徳^{1,2}・牧野 弘¹・越知 正憲¹・藤井 多久磨²・堀内 俊孝³
¹ おち夢クリニック名古屋, ² 藤田保健衛生大学医学部産婦人科学教室,
³ 県立広島大学大学院総合学術研究科

一般演題

第 2 日目 5 月 27 日 (日)

第 3 会場

培養 (2)

10:00 ~ 10:40

座長: 大月 純子 (岡山大学)

- O-107 湿度調整方法およびディッシュ形状の違いによる培養液の浸透圧変化
 ○佐藤 景子・渡邊 陽子・三浦 貴弘・西村 加奈子・吉田 垂矢子・頼 英美・原 鐵晃
 県立広島病院 成育医療センター 生殖医療科
- O-108 融解から移植までの時間と融解胚移植の成績
 ○松宮 陽子・佐藤 節子・中川 真喜子・佐藤 麻紀・福田 萌生・松本 春香・横田 英巳・横田 美賀子・
 根岸 広明・上村 るり子・横田 佳昌
 医療法人愛弘会 横田マタニティーホスピタル

O-109 ID 記載用ラベルシールから発生するアウトガスはヒト胚盤胞の拡張を阻害する

○河野 博臣¹・中田 久美子^{1,2}・山下 直樹¹

¹ 山下湘南夢クリニック, ² 山下湘南夢クリニック 高度生殖医療研究所

O-110 培養状況メール送信について当院の改善と取り組み

○菊池 咲希・中澤 留美・河戸 朋子・牛田 真由美・勝木 康博・三宅 君果・脇 まどか・横田 智・

松山 毅彦

厚仁病院 産婦人科

統計・その他

10:40 ~ 11:50

座長：柏崎 祐士（かしわざき産婦人科）

O-111 わが国における単一胚移植後の一絨毛膜性多胎妊娠の頻度と発生要因に関する検討

○池本 裕子¹・落合 阿沙子¹・山下 聡子¹・伊熊 慎一郎¹・野尻 宗子²・黒田 恵司¹

¹ 順天堂大学 産科婦人科学教室, ² 同大学 革新的医療技術開発研究センター

O-112 血清プロゲステロン (P₄) 値は凍結融解胚移植で使用されるホルモン剤のタイプで異なる
—ランダム化比較試験—

○天野 奈美子¹・田口 早桐^{1,2,3,4}・船曳 美也子^{1,2,3,4}・ザダ ビル¹・小島 美智子¹・高野 智枝¹・

ヤングケイト¹・川北 彩夏¹・垣井 麻莉¹・川瀬 英子¹・鈴木 教郎¹・奥平 裕一¹・

中村 嘉孝^{1,2,3,4}

¹ 医療法人オーク会 オーク住吉産婦人科, ² 医療法人オーク会 オークなんばレディースクリニック,

³ 医療法人オーク会 オーク梅田レディースクリニック,

⁴ 医療法人オーク会 オーク銀座レディースクリニック

O-113 抗セントロメア抗体陽性患者におけるプレドニン投与は ART 治療成績を改善するか？

○井上 委子¹・水田 真平^{1,2}・松林 秀彦^{1,2}・竹内 巧²・北宅 弘太郎¹・石川 智基^{1,2}

¹ リプロダクションクリニック大阪, ² リプロダクションクリニック東京

O-114 取り下げ

O-115 育児休業明け復職者の顕微授精研修の条件設定の妥当性

○濱 聡子¹・佐藤 学¹・中岡 義晴¹・森本 義晴²

¹ 医療法人 三慧会 IVF なんばクリニック, ² 医療法人 三慧会 HORAC グランフロント大阪クリニック

O-116 当院での初回採卵時に排卵していないにもかかわらず回収卵が 1 個も得られなかった症例についての検討

○大野 りおん・中村 千夏・松下 ゆうき・西川 寛美・関岡 友里恵・上田 真理奈・池田 早希・

石井 絢子・小山 伸夫

医療法人 聖命愛会 ART 女性クリニック

O-117 当院における配偶者間人工授精 (AIH) の検討—総運動精子数と妊娠率の相関—

○五十嵐 千晶・江副 郁恵・中野 英之

中野レディースクリニック