

## 卵成熟

## P-001 採卵時未熟卵子の成熟培養

○白石 真璃菜・中村 千夏・松下 ゆうき・徳永 友里恵・上田 真理奈・池田 早希・江壽 彩乃・早崎 理加・  
沖田 愛理・三好 潤也・木下 和雄・小山 伸夫  
ART 女性クリニック

## P-002 異数性を誘発させたマウス卵母細胞への proTAME 処理が卵成熟時の染色体分離に係わる CDC42 の動態と染色体の正常性に及ぼす影響

○長谷川 千尋<sup>1</sup>・米倉 詩葉<sup>1</sup>・時田 駿<sup>1</sup>・安中 健人<sup>1</sup>・山城 秀昭<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>新潟大学大学院自然科学研究科, <sup>2</sup>新潟大学農学部

## P-003 酵素処理した二次卵母由来のウシ卵母細胞・顆粒膜細胞複合体の長期発育培養

○平尾 雄二  
農研機構畜産研究部門 乳牛精密管理研究領域

P-004\* レトロゾールは *Lhcgr* 発現低下によりマウス体外培養卵胞の排卵能力を低下させる

○小林 達也<sup>1,2</sup>・石川 博士<sup>1,2</sup>・田中 宏一<sup>3</sup>・石井 久美子<sup>1,2</sup>・三橋 暁<sup>4,1</sup>・生水 真紀夫<sup>5,1</sup>・碓井 宏和<sup>1,2</sup>・  
甲賀 かをり<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>千葉大学医学部附属病院 婦人科, <sup>2</sup>千葉大学大学院医学研究院 生殖医学,  
<sup>3</sup>愛育レディースクリニック, <sup>4</sup>獨協医科大学 産婦人科学教室,  
<sup>5</sup>千葉大学真菌医学研究センター 進化生殖学寄附研究部門

## P-005 採卵後の卵丘細胞-放射冠細胞複合体の形態が培養成績に及ぼす影響

○鈴木 万理・嶋村 純・家田 祥子・貝嶋 弘恒  
みなとみらい夢クリニック

## P-006\* 酸化型アルブミン測定法による胚培地の酸化度と胚盤胞発生の関連

○楠本 佳香<sup>1,2,3</sup>・池田 均<sup>2</sup>・安川 恵子<sup>2</sup>・湯 暁暉<sup>3</sup>・矢富 裕<sup>2</sup>・佐藤 雅也<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>桜十字ウイメンズクリニック渋谷, <sup>2</sup>東京大学医学部附属病院検査部, <sup>3</sup>秋葉原 ART Clinic

## P-007 卵胞発育を誘導したカニクイザルの卵採取において季節性があるか

○下澤 律浩  
国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 霊長類医科学研究センター

## P-008 成熟時の微量アルコールへの暴露がウシ卵子に及ぼす影響

○濱崎 真緒・佐藤 拓哉・岩田 尚孝  
東京農業大学 動物科学

## P-009 滑面小胞体凝集塊（sERC）出現メカニズムの検討

○碓井 美樹<sup>1</sup>・藤崎 真未<sup>2</sup>・大月 純子<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>岡山大学大学院 環境生命科学研究科 生殖補助医療学研究室,  
<sup>2</sup>岡山大学 農学部 総合農科学科, <sup>3</sup>岡大学生殖補助医療技術教育研究センター

## P-010\* マウス受精卵のカルシウム振動は小さな第二極体放出を確実にする

○戸塚 隆弥・大杉 美穂  
東京大学大学院総合文化研究科

## P-011 妊娠マウスの過排卵誘起とそれで得られた卵子の初期発生

○亀山 祐一<sup>1,2</sup>・永木 渉<sup>1</sup>・下井 岳<sup>1,2</sup>・如澤 竜治<sup>2</sup>・和田 健太<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京農業大学生物産業学部, <sup>2</sup>東京農業大学大学院生物産業学研究科

## P-012 PCOS に対するグリズリン投与の臨床成績

○神崎 珠里・稲飯 健太郎・笠岡 永光  
笠岡レディースクリニック

## エイジング

P-013 Thioredoxin1 はマウス体外加齢卵子の抗酸化に有効か

○下井 岳<sup>1,2</sup>・大井 七彦<sup>1</sup>・如澤 竜治<sup>2</sup>・亀山 祐一<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京農業大学生物産業学部, <sup>2</sup>東京農業大学大学院生物産業学研究科

P-014\* 母体の加齢による産仔率の低下は卵子への薬剤処理で回復することができる

○本多 新<sup>1,2</sup>・守田 昂太郎<sup>2</sup>・波多野 裕<sup>3,4</sup>・八尾 竜馬<sup>3</sup>・藪田 幸宏<sup>2</sup>・大田 浩<sup>2</sup>・斎藤 通紀<sup>2</sup>・山縣 一夫<sup>3</sup>・浅野 雅秀<sup>2</sup>

<sup>1</sup>自治医科大学先端医療技術開発センター, <sup>2</sup>京都大学大学院医学研究科,

<sup>3</sup>近畿大学大学院生物理工学研究科, <sup>4</sup>山梨大学大学院総合研究部生命環境学領域生命農学系

P-015 男性年齢がC-IVF由来胚の治療成績に及ぼす影響

○藤田 健太郎<sup>1,2</sup>・猪鼻 達仁<sup>1,2</sup>・栗本 祥代<sup>1</sup>・高橋 和子<sup>1</sup>・吉澤 優妃<sup>1</sup>・鞍本 友香<sup>1</sup>・若月 真祐子<sup>1</sup>・菅原 碧<sup>1</sup>・宮川 明結<sup>1</sup>・久須美 真紀<sup>2,3</sup>・黒澤 貴子<sup>3</sup>・田畑 知沙<sup>3</sup>・野間 桃<sup>3</sup>・鈴木 聡史<sup>3</sup>・鍵本 昌考<sup>3</sup>・堤 治<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>順和会 山王病院 不妊技術室, <sup>2</sup>国際医療福祉大学,

<sup>3</sup>順和会 山王病院 女性医療センター リプロダクション・婦人科内視鏡治療部門

P-016\* 体外発育培養が老化マウス由来未発育卵胞のトランスクリプトームならびに染色体分配に及ぼす影響

○田崎 秀尚<sup>1,2</sup>・小松 千尋<sup>3</sup>・園 菜々美<sup>3</sup>・隈本 宗一郎<sup>4,5</sup>・井上 裕貴<sup>6</sup>・大月 純子<sup>1,2</sup>・岩田 尚孝<sup>6</sup>

<sup>1</sup>岡山大生殖補助医療技術教育研究センター, <sup>2</sup>岡山大学術研究院環境生命科学学域,

<sup>3</sup>岡山大院環境生命科学研究所, <sup>4</sup>東京農業大生物資源ゲノム解析センター,

<sup>5</sup>早稲田大学理工学術院, <sup>6</sup>東京農業大院農学研究科

P-017 IVM 培地へのN-Acetyl-Cysteine 添加が老齢マウス由来卵の減数分裂の進行に及ぼす効果

○春日 悠伽・久保埜 花乃・柳井 真澄・木村 直子

山形大学農学部動物機能調節学分野

P-018\* 加齢に伴う卵子透明帯の構造的変化が受精に及ぼす影響について

○山内(石川) 祐<sup>1,2</sup>・江森 千紘<sup>3</sup>・小林 清訓<sup>3</sup>・森 秀人<sup>4,5</sup>・遠藤 壘<sup>3</sup>・小沢 学<sup>1</sup>・伊川 正人<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>東京大学 医科学研究所 生殖システム研究分野, <sup>2</sup>横浜市立大学大学院 医学研究科 臓器再生医学,

<sup>3</sup>大阪大学 微生物病研究所 遺伝子機能解析分野, <sup>4</sup>慶応義塾大学先端生命科学研究所,

<sup>5</sup>慶応義塾大学政策・メディア研究科

## 評価・PGT-A

P-019 人工知能による胚スコアリングは出生児の所見と発育に影響するか

○高橋 瑞穂<sup>1</sup>・服部 裕充<sup>1,2,3,4</sup>・小泉 雅江<sup>1</sup>・戸屋 真由美<sup>1</sup>・五十嵐 秀樹<sup>1</sup>・京野 廣一<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>京野アートクリニック仙台, <sup>2</sup>京野アートクリニック高輪, <sup>3</sup>京野アートクリニック盛岡,

<sup>4</sup>日本卵巣組織保存センター (HOPE)

P-020 胚評価クラウド AI -Life Whisperer “Viability” - の検証

○木田 雄大<sup>1,2</sup>・福永 憲隆<sup>1,2</sup>・辻 暖永<sup>1,2</sup>・吉田 静香<sup>1,2</sup>・徳田 愛未<sup>1,2</sup>・渡邊 紘之<sup>1,2</sup>・近藤 史哉<sup>1,2</sup>・竹田 翔<sup>1,2</sup>・北坂 浩也<sup>1,2</sup>・浅田 義正<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>医療法人浅田レディースクリニック, <sup>2</sup>浅田生殖医療研究所

P-021 ヒト胚における第一卵割の卵割様式とその後の胚盤胞到達率との関連

○杉嶋 美奈子・湯本 啓太郎・川本 実乃里・志村 陶子・山口 葉子・田邊 望美・TsounapiPanagiota・

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

P-022 形態動態学的評価 Eeva™ の指標を用いた胚盤胞評価方法の臨床における有効性

○加部 杏子<sup>1</sup>・入江 真奈美<sup>1</sup>・水野 里志<sup>1</sup>・福田 愛作<sup>1</sup>・森本 義晴<sup>2</sup>

<sup>1</sup>IVF 大阪クリニック, <sup>2</sup>HORAC グランフロント大阪クリニック

- P-023 Direct Cleavage は胚盤胞の倍数性異常や胚盤胞移植後の臨床成績に影響するか  
○越智 梓・河野 博臣・高井 彩・阿部 睦・中嶋 直綱・陳 黙・篠田 真理・吉田 雅人・山下 直樹  
山下湘南夢クリニック
- P-024 IVF 由来受精卵において雄性前核内核小体前駆体の移動速度は生児獲得を予測する非侵襲的指標となる  
○井上 岳人<sup>1,2</sup>・田口 朝優姫<sup>1</sup>・植村 弥希子<sup>3</sup>・辻本 賀子<sup>1</sup>・平尾 佳代子<sup>1</sup>・山本 修士<sup>1</sup>・松尾 祐希<sup>1</sup>・山下 能毅<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>医療法人聖誕会 うめだファティリティークリニック, <sup>2</sup>兵庫医科大学 救急・災害医学講座,  
<sup>3</sup>関西福祉科学大学 保健医療学部リハビリテーション学科
- P-025 自施設における AI 学習環境の構築の試み：胚評価について  
○奥山 紀之<sup>1</sup>・立原 昂平<sup>2</sup>・岡 奈緒<sup>1</sup>・服部 裕充<sup>2,1</sup>・五十嵐 秀樹<sup>2</sup>・橋本 朋子<sup>1</sup>・京野 廣一<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>京野アートクリニック高輪, <sup>2</sup>京野アートクリニック仙台
- P-026 胚盤胞収縮と異数性との関連性  
○氏平 聖子・平田 麗・木村 奈々・青木 瞳・小郷 真文・花谷 美香・山崎 浩美・田口 可奈・川原 結貴・齊藤 寛恵・川上 典子・青井 陽子・増本 由美・小坂 由紀子・寺田 さなえ・吉岡 奈々子・羽原 俊宏・林 伸旨  
岡山二人クリニック
- P-027 胚培養タイムラプス画像の AI 解析による Day3 初期胚での胚盤胞到達予測は可能か？  
○矢内 晶太・堀江 昭史・池田 愛紗美・下仲 慎平・小原 勉・中北 麦・北脇 佳美・寒河江 悠介・奥宮 明日香・万代 昌紀  
京都大学
- P-028\* コンパクション時に割球の除外現象がある胚盤胞の形態動態評価と妊娠成績の調査  
○中野 俊・塩谷 仁之・杉浦 朝治・明石 佐奈子・岡部 美紀・藤田 真紀・高橋 敬一  
高橋ウイメンズクリニック
- P-029 第一分割の遅延と受精イベントの所要時間との関係  
○岩山 広・小泉 ゆう・藤井 香友子・青木 菜乃・鴨川 みちる・真井 英臣  
おびひろ ART クリニック
- P-030 胚培養後の培養液による非侵襲的な PGT ~タイムラプス動画から見た胚の動態と解析精度の関連性~  
○渡邊 紘之<sup>1,2</sup>・北坂 浩也<sup>1,2</sup>・木田 雄大<sup>1,2</sup>・近藤 史哉<sup>1,2</sup>・竹田 翔<sup>1,2</sup>・福永 憲隆<sup>1,2</sup>・浅田 義正<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>医療法人 浅田レディースクリニック, <sup>2</sup>浅田生殖医療研究所
- P-031 第一、第二正常卵割が妊娠・生産に与える影響について  
○阪本 なつき<sup>1</sup>・中野 達也<sup>1</sup>・佐藤 学<sup>1</sup>・中岡 義晴<sup>1</sup>・森本 義晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>医療法人三慧会 IVF なんばクリニック,  
<sup>2</sup>医療法人三慧会 HORAC グランフロント大阪クリニック
- P-032 分割期胚移植における第一卵割異常胚の選別  
○宮本 有希<sup>1</sup>・佐藤 学<sup>1,2</sup>・森本 義晴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>医療法人三慧会 HORAC グランフロント大阪クリニック, <sup>2</sup>医療法人三慧会 IVF なんばクリニック
- P-033 マウス初期胚における培養液組成依存的な発生動態の変化  
○渡部 浩之・小林 陽歌・小野寺 梨紗・樋口 久美・鈴木 宏志  
帯広畜産大学
- P-034\* シンプルかつ遺伝子操作を伴わないマウス胚第一卵割ライブイメージングの開発  
○岡部 基成・白澤 弘光・後藤 真由美・岩澤 卓也・坂口 太一・熊澤 由紀代・高橋 和政・寺田 幸弘  
秋田大学

- P-035 定点観察による初期胚の発育スピードの評価について  
○石井 鈴奈<sup>1</sup>・秋葉 陽子<sup>1</sup>・寺島 みちる<sup>1</sup>・森田 美穂<sup>1</sup>・島村 渚<sup>1</sup>・川上 茜<sup>1</sup>・安齋 歩<sup>1</sup>・吉田 悠人<sup>1,2</sup>・濱田 道子<sup>1,2</sup>・堀川 道晴<sup>1</sup>・橋 直之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>医療法人社団 レニア会 ウイメンズ・クリニック大泉学園,  
<sup>2</sup>医療法人社団 レニア会 アルテミスウイメンズホスピタル
- P-036 出生率を予測するための胚盤胞の定量的形態指標の開発  
○辻 千紘<sup>1</sup>・宇津野 宏樹<sup>1</sup>・石丸 智子<sup>1</sup>・松本 美保<sup>1</sup>・高橋 ひかる<sup>1</sup>・山田 満穂<sup>2</sup>・上條 慎太郎<sup>2</sup>・木村 寛子<sup>2</sup>・内田 浩<sup>2</sup>・浜谷 敏生<sup>2</sup>・田中 守<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>慶應義塾大学病院臨床検査技術室, <sup>2</sup>慶應義塾大学医学部産婦人科学教室
- P-037 Day5 胚盤胞（直径 140 μm 未満）の凍結日の検討  
○平田 麗・羽原 俊宏・木村 奈々・青木 瞳・小郷 真文・花谷 美香・山崎 浩美・氏平 聖子・田口 可奈・川原 結貴・齊藤 寛恵・川上 典子・青井 陽子・増本 由美・小坂 由紀子・寺田 さなえ・吉岡 奈々子・林 伸旨  
岡山二人クリニック
- P-038 PGT-A における Euploid と胚盤胞サイズの関係について  
○竹之内 瞳・上野 智・沖村 匡・黒田 知子・加藤 恵一  
加藤レディスクリニック
- P-039 胚生検が妊娠予後にもたらす影響  
○山本 桜子<sup>1</sup>・中野 達也<sup>1</sup>・佐藤 学<sup>1,2</sup>・中岡 義晴<sup>1</sup>・森本 義晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>医療法人三慧会 IVF なんばクリニック,  
<sup>2</sup>医療法人三慧会 HORAC グランフロント大阪クリニック
- P-040 niPGT-A の最適サンプリング時期の検討  
○小林 あやね<sup>1</sup>・大津 英子<sup>1</sup>・神田 晶子<sup>1</sup>・後藤 香里<sup>1</sup>・甲斐 由布子<sup>1</sup>・津野 晃寿<sup>1</sup>・伊東 裕子<sup>1</sup>・柳原 玲<sup>2</sup>・倉橋 浩樹<sup>3</sup>・後藤 裕子<sup>1</sup>・宇津宮 隆史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>セント・ルカ産婦人科, <sup>2</sup>株式会社 OVUS,  
<sup>3</sup>藤田医科大学・医科学研究センター・分子遺伝学研究部門
- P-041 非侵襲的着床前胚染色体異数性検査（niPGT-A）の有用性について  
○石田 詩織・塚本 樹里・薄田 早季・井頭 千明・中原 恵理・古橋 孝祐・岩崎 利郎・伊藤 宏一・水澤 友利・岡本 恵理・苔口 昭次・塩谷 雅英  
英ウイメンズクリニック
- P-042 生検における侵襲が妊娠へ与える影響  
○渡部 菜美<sup>1</sup>・中野 達也<sup>1</sup>・佐藤 学<sup>1</sup>・中岡 義晴<sup>1</sup>・森本 義晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>医療法人三慧会 IVF なんばクリニック, <sup>2</sup>医療法人三慧会 HORAC グランフロント大阪クリニック
- 発生
- P-043\* コモンマーマセットの ES 細胞からの始原生殖細胞の誘導  
○庄野 真由美<sup>1,2</sup>・岸本 恵子<sup>3</sup>・日下部 央里絵<sup>1</sup>・林 将文<sup>4</sup>・蟬 克憲<sup>5</sup>・高島 康弘<sup>5</sup>・佐々木 えりか<sup>3</sup>・加藤 聖子<sup>2</sup>・林 克彦<sup>4,1</sup>  
<sup>1</sup>九州大学大学院医学研究院ヒトゲノム幹細胞医学分野, <sup>2</sup>九州大学病院婦人科学産科学教室,  
<sup>3</sup>公益財団法人実験動物中央研究所 マーマセット医学生物学研究部,  
<sup>4</sup>大阪大学医学系研究科生殖遺伝学教室, <sup>5</sup>京都大学 iPS 細胞研究所
- P-044 紡錘体の有無が受精および胚発生に与える影響について  
○日野 沙也加<sup>1</sup>・石川 立<sup>1</sup>・白倉 佳那子<sup>1</sup>・宮村 知子<sup>1</sup>・吉田 剛大<sup>1</sup>・川合 優菜<sup>1</sup>・星田 汐美<sup>1</sup>・山住 藍<sup>1</sup>・榊原 由佳<sup>1</sup>・宗 修平<sup>1,2</sup>・南波 美沙<sup>1</sup>・宮野 奈緒美<sup>1</sup>・村林 奈緒<sup>1,2</sup>・山口 和香佐<sup>1</sup>・俵 史子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>俵 IVF クリニック, <sup>2</sup>浜松医科大学 生殖周産期医学講座

- P-045 1PN 胚由来胚盤胞の倍数性解析とその臨床的有用性  
○辻 暖永<sup>1,2</sup>・野老 美紀子<sup>1,2</sup>・福永 憲隆<sup>1,2</sup>・浅田 義正<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>医療法人浅田レディースクリニック, <sup>2</sup>浅田生殖医療研究所
- P-046 ウルトラファインバブル化したガソトランスミッターは、胚細胞のミトコンドリアを活性化し、その分化能を向上させる  
○平川 豊文<sup>1</sup>・鍋田 基生<sup>2</sup>・古賀 文敏<sup>3</sup>・山下 能毅<sup>4</sup>・宮本 新吾<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>福岡大学医学部産婦人科学教室, <sup>2</sup>つばきウイメンズクリニック,  
<sup>3</sup>古賀文敏ウイメンズクリニック, <sup>4</sup>うめだファティリティークリニック
- P-047 培養液の浸透圧変動によるマウス胚の膨張と収縮  
○小原 実穂<sup>1</sup>・永井 泰<sup>2</sup>・山海 直<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 霊長類医科学研究センター,  
<sup>2</sup>永井マザーズホスピタル
- P-048 E-カドヘリンノックダウンマウス胚におけるコンパクションと胞胚腔形成の解析  
○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 化学・バイオ工学専攻
- P-049 ミトコンドリア DNA の持ち込みを低減する新規核移植法  
○岡本 遼太<sup>1</sup>・肖 維<sup>2</sup>・深澤 宏子<sup>3</sup>・平田 修司<sup>3</sup>・増山 寿<sup>1</sup>・大月 純子<sup>2,4</sup>  
<sup>1</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科産科・婦人科学教室,  
<sup>2</sup>岡山大学大学院環境生命科学研究科生殖補助医療学研究室, <sup>3</sup>山梨大学医学部産婦人科学教室,  
<sup>4</sup>岡山大学生殖補助医療技術教育研究センター
- P-050 当院における卵巣内 PRP 注入療法の胚培養成績  
○山田 健市・加藤 雅弘・加茂野 倫子・岩佐 由紀・若生 麻美・力丸 由佳・遠藤 茉里奈・石田 恵利子・村川 晴生  
仙台ソレイユ母子クリニック
- 受精（IVF・ICSI・その他）
- P-051 採卵時の精液所見不良例に対する2回目採精の有用性  
○山口 葉子・湯本 啓太郎・杉嶋 美奈子・川本 実乃里・志村 陶子・田邊 望美・TsounapiPanagiota・見尾 保幸  
ミオ・ファティリティ・クリニック
- P-052 精液所見不良症例における精子処理方法別の前核形成と妊娠成績の関連  
○林 智菜実<sup>1</sup>・中野 達也<sup>1</sup>・佐藤 学<sup>1</sup>・中岡 義晴<sup>1</sup>・森本 義晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>IVF なんばクリニック, <sup>2</sup>HORAC グランフロントクリニック
- P-053 当院における最適な媒精濃度と前培養時間の検討  
○藤崎 由記子<sup>1</sup>・吉田 丈児<sup>1</sup>・大木 知美<sup>1</sup>・馬場 優<sup>1</sup>・小埜 理人<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>医療法人小埜医院つくば ART クリニック, <sup>2</sup>医療法人小埜医院
- P-054 精子との結合力が減衰しないガラスボトムシャーレ対応の PICSI 用試薬の開発  
○井上 岳人<sup>1,2</sup>・岩山 広<sup>3</sup>・田口 朝優姫<sup>1</sup>・植村 弥希子<sup>4</sup>・辻本 賀子<sup>1</sup>・平尾 佳代子<sup>1</sup>・山本 修士<sup>1</sup>・松尾 祐希<sup>1</sup>・山下 能毅<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>医療法人聖誕会 うめだファティリティークリニック, <sup>2</sup>兵庫医科大学 救急・災害医学講座,  
<sup>3</sup>医療法人社団慶愛 おびひろ ART クリニック,  
<sup>4</sup>関西福祉科学大学 保健医療学部リハビリテーション学科
- P-055 ウシ死滅精子の ICSI：ショ糖またはラフィノース添加は胚盤胞率を改善する  
○堀内 俊孝<sup>1</sup>・森下 奈美<sup>1</sup>・越知 正憲<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>おち夢クリニック名古屋 先端生殖医学研究所, <sup>2</sup>おち夢クリニック名古屋

- P-056\* 精子運動パラメーターにおける C-IVF 完全不受精・低受精予測因子の探索  
○生田 すみれ<sup>1,2</sup>・辻 暖永<sup>1,2</sup>・浅野 恵美子<sup>1,2</sup>・福永 憲隆<sup>1,2</sup>・浅田 義正<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>医療法人浅田レディースクリニック, <sup>2</sup>浅田生殖医療研究所
- P-057 当院における TESE-ICSI の治療成績  
○川野 広大<sup>1</sup>・坂井 和貴<sup>1</sup>・野手 健造<sup>1</sup>・長谷川 麻理<sup>1</sup>・伊木 朱有美<sup>1</sup>・鍋田 基生<sup>1</sup>・岡田 弘<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>つばきウイメンズクリニック, <sup>2</sup>獨協医科大学埼玉医療センター国際リプロダクションセンター
- P-058 抗セントロメア抗体陽性患者における異常受精を改善できるか  
○佐藤 学<sup>1,2</sup>・松本 由香<sup>1</sup>・中岡 義晴<sup>1</sup>・森本 義晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>IVF なんばクリニック, <sup>2</sup>HORAC グランフロント大阪クリニック
- P-059\* Piezo-ICSI におけるリアルタイム画像解析を用いた最適な穿刺位置を特定するシステムの有用性について：  
a prospective randomized sibling oocyte study  
○森本 高史<sup>1</sup>・前川 朋広<sup>1</sup>・水田 真平<sup>1</sup>・松林 秀彦<sup>1</sup>・竹内 巧<sup>1</sup>・畑 豊<sup>2</sup>・石川 智基<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>リプロダクションクリニック東京, <sup>2</sup>兵庫県立大学大学院
- P-060 1dayold-ICSI 胚に有用性はないのか？  
○内田 美里・中村 麻衣・上田 鈴・松村 しずか・谷垣 礼子  
国分寺ウーマンズクリニック
- P-061 IMSI の臨床的有用性—Sibling study—  
○佐野 憲一・長谷川 久隆・石橋 和悟・大畠 浩輔・宮崎 史佳・村田 さくら・佐藤 由莉香・関本 僚平・吉田 淳  
木場公園クリニック
- P-062 顕微授精時のトリガー開始からの経過時間と卵細胞質膜の伸展性（低伸展／高伸展）が臨床成績に及ぼす影響  
○中條 隼大<sup>1</sup>・平岡 謙一郎<sup>1,2,3</sup>・内田 のぞみ<sup>1</sup>・石川 早紀<sup>1</sup>・佐藤 萌<sup>1</sup>・筋野 徒志雄<sup>1</sup>・名古 ゆり恵<sup>1</sup>・高柳 裕子<sup>1</sup>・田島 麻記子<sup>1</sup>・小宮 颯<sup>1</sup>・川井 清考<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>亀田 IVF クリニック幕張, <sup>2</sup>亀田総合病院, <sup>3</sup>東京医科歯科大学
- P-063 Piezo-ICSI 後の Ca イオンフォアによる卵子活性化により良好胚盤胞を得た反復分割期停止の 1 例  
○菅原 淳史・平賀 裕章・佐藤 壮樹・高橋 友梨・虎谷 惇平・横山 絵美・高橋 藍子・志賀 尚美・渡邊 善・八重樫 伸生・立花 眞仁  
東北大学病院 産婦人科
- P-064 受精障害症例における人為的卵子活性化処理の有効性の検討  
○久保田 結衣<sup>1</sup>・竹村 由里<sup>2</sup>・有地 あかね<sup>1</sup>・大村 直輝<sup>1</sup>・伊藤 かほり<sup>2</sup>・小峰 祝敏<sup>1</sup>・工藤 祐輔<sup>1</sup>・永井 美和子<sup>1</sup>・福島 治朗<sup>1</sup>・本間 進<sup>1</sup>・寺岡 香里<sup>1</sup>・蓮井 美帆<sup>1</sup>・木寺 信之<sup>1</sup>・佐々木 博<sup>1</sup>・依光 毅<sup>1</sup>・清水 康史<sup>1,3</sup>・大原 基弘<sup>2</sup>・河村 寿宏<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>田園都市レディースクリニック, <sup>2</sup>田園都市レディースクリニック二子玉川,  
<sup>3</sup>田園都市レディースクリニック青葉台
- P-065\* 受精から第二卵割に至るヒト精子尾部における形態変化の超解像イメージング解析  
○甲斐 義輝・山下 直樹  
山下湘南夢クリニック 高度生殖医療研究所
- 着床
- P-066 試験管内人工着床系開発に向けたカニクイザル着床期子宮内膜オルガノイドの構築  
○松本 翔馬<sup>1</sup>・小原 実穂<sup>2</sup>・山海 直<sup>2</sup>・依馬 正次<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>滋賀医科大学 動物生命科学研究センター,  
<sup>2</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所 霊長類医学研究センター

- P-067 胚盤胞の大きさと形態は移植胚選択の判断基準となるか  
○野手 健造・伊木 朱有美・長谷川 麻理・坂井 和貴・鍋田 基生  
つばきウイメンズクリニック
- P-068 凍結融解胚移植周期に良好胚盤胞（ガードナー分類3BB以上）を移植した際の女性BMIが妊娠成績と妊娠転帰に及ぼす影響についての検討  
○山下 由貴・原田 枝美・岡本 真実子・尾石 友子・青柳 陽子・麻生 咲季・小畑 絵梨・河野 康志  
大分大学医学部附属病院 産科婦人科
- P-069 当院における2個移植の成績および単一胚移植との比較  
○玉田 いつみ<sup>1</sup>・中野 達也<sup>1</sup>・佐藤 学<sup>1,2</sup>・中岡 義晴<sup>1</sup>・森本 義晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>医療法人三慧会 IVF なんばクリニック, <sup>2</sup>医療法人三慧会 HORAC グランフロント大阪クリニック
- P-070 マウス胚の着床能獲得機構解明に向けた三次元培養法の確立  
○平野 陽香・山形 圭・小川 英彦  
東京農業大学大学院生命科学研究科バイオサイエンス専攻
- P-071 マウス胚の着床能獲得を誘導する胚外因子の解明  
○山形 圭<sup>1</sup>・平野 陽香<sup>1</sup>・佐藤 拓海<sup>2</sup>・小川 英彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京農業大学大学院生命科学研究科バイオサイエンス専攻,  
<sup>2</sup>東京農業大学大学院生命科学研究科分子微生物学専攻
- P-072 抗インヒピンモノクロー抗体投与によるマウスおよびラットの産子数の増加  
○持田 慶司<sup>1</sup>・守田 昂太郎<sup>2</sup>・森田 健斗<sup>2</sup>・笹岡 佳生<sup>2</sup>・長谷川 歩未<sup>1</sup>・遠藤 整<sup>3</sup>・浅野 雅秀<sup>2</sup>・小倉 淳郎<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>理研バイオリソース研究センター, <sup>2</sup>京都大学, <sup>3</sup>東海大学, <sup>4</sup>筑波大学
- P-073\* ヒト卵子における Centrally Located Cytoplasmic Granularity (CLCG) の有無が培養成績および臨床成績に与える影響  
○大村 直輝<sup>1</sup>・大原 基弘<sup>2</sup>・有地 あかね<sup>1</sup>・小峰 祝敏<sup>1</sup>・工藤 祐輔<sup>1</sup>・永井 美和子<sup>1</sup>・福島 治朗<sup>1</sup>・本間 進<sup>1</sup>・寺岡 香里<sup>1</sup>・蓮井 美帆<sup>1</sup>・竹村 由里<sup>2</sup>・木寺 信之<sup>1</sup>・佐々木 博<sup>1</sup>・依光 毅<sup>1</sup>・清水 康史<sup>3</sup>・石川 智則<sup>1,4</sup>・河村 寿宏<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>田園都市レディースクリニック, <sup>2</sup>田園都市レディースクリニック二子玉川,  
<sup>3</sup>田園都市レディースクリニック青葉台,  
<sup>4</sup>東京医科歯科大学大学院茨城県小児・周産期地域医療学講座
- 卵子・胚凍結
- P-074 妊孕性温存卵子・胚凍結融解後の ART 治療成績について  
○幸池 明希子<sup>1</sup>・佐藤 学<sup>1,2</sup>・森本 義晴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>医療法人三慧会 HORAC グランフロント大阪クリニック, <sup>2</sup>医療法人三慧会 IVF なんばクリニック
- P-075 当院での3種類の凍結融解液を用いた胚凍結融解後の成績  
○白岩 優綺・北詰 麻衣・松田 彩花・横田 梨恵・古橋 孝祐・岩崎 利郎・伊藤 宏一・水澤 友利・岡本 恵理・荅口 昭次・塩谷 雅英  
医療法人社団英ウイメンズクリニック
- P-076 長期凍結保存胚融解後の臨床成績および出生児調査  
○後藤 香里・小林 あやね・矢野 綾音・神田 晶子・長木 美幸・大津 英子・甲斐 由布子・津野 晃寿・伊東 裕子・後藤 裕子・宇津宮 隆史  
セント・ルカ産婦人科
- P-077 凍結乾燥保護剤を注入したマウス卵子の発生能  
○市川 遼<sup>1</sup>・伊藤 大裕<sup>1</sup>・菊池 康之<sup>1</sup>・若山 清香<sup>2</sup>・若山 照彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>山梨大院生命環境, <sup>2</sup>山梨大学発生工学研究センター

- P-078 ハムスター前核期胚から胚盤胞の Vitrification 法による凍結保存  
○森下 奈美<sup>1</sup>・越知 正憲<sup>2</sup>・堀内 俊孝<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>おち夢クリニック名古屋先端生殖医学研究所, <sup>2</sup>おち夢クリニック名古屋
- P-079 宇宙ステーションでマウス初期胚の培養を可能にする新規デバイスの開発  
○若山 清香<sup>1</sup>・副島 摩利子<sup>1</sup>・菊池 康之<sup>1</sup>・林 えりか<sup>1</sup>・牛込 夏樹<sup>1</sup>・長谷川 歩未<sup>2</sup>・持田 慶司<sup>2</sup>・  
鈴木 智美<sup>3</sup>・山崎 千秋<sup>3</sup>・嶋津 徹<sup>4</sup>・佐野 ひろ美<sup>5</sup>・長田 郁子<sup>5</sup>・梅原 真澄<sup>6</sup>・松成 ひとみ<sup>7</sup>・  
小倉 淳郎<sup>2</sup>・長嶋 比呂志<sup>7</sup>・若山 照彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>山梨大学発生工学研究センター, <sup>2</sup>理研 BRC, <sup>3</sup>JAXA, <sup>4</sup>日本宇宙フォーラム, <sup>5</sup>JAMSS, <sup>6</sup>AES,  
<sup>7</sup>明治大学
- P-080 日本における生殖細胞の凍結とドライシッパー輸送について  
○中田 久美子  
Cryoport systems, Japan
- 精子
- P-081 マイクロ流体デバイスによって回収されたヒト精子の in vitro 運動特性  
○小島 勝志<sup>1</sup>・小林 達也<sup>2,1</sup>・岡部 美紀<sup>1</sup>・岡田 裕美子<sup>1</sup>・藤田 真紀<sup>1</sup>・高橋 敬一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高橋ウイメンズクリニック, <sup>2</sup>千葉大学医学部附属病院
- P-082 ART 時における短時間連続射精による精液所見および DFI の変化  
○松井 啓介<sup>1</sup>・田中 貴士<sup>1</sup>・谷 いずみ<sup>1</sup>・尾池 緩子<sup>1</sup>・福島 麻衣<sup>1</sup>・栗原 恵<sup>1</sup>・鈴木 啓介<sup>1</sup>・竹川 悠起子<sup>1</sup>・  
新屋 芳里<sup>1</sup>・正木 希世<sup>1</sup>・平松 一平<sup>1,2</sup>・大坂 晃由<sup>1,2</sup>・岩端 威之<sup>1,2</sup>・小泉 智恵<sup>1</sup>・岡田 弘<sup>1</sup>・  
杉本 公平<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>獨協医科大学埼玉医療センター 国際リプロダクションセンター,  
<sup>2</sup>獨協医科大学埼玉医療センター 泌尿器科
- P-083 ライフスタイルが密度勾配遠心法処理後の精子 DNA 断片化に与える影響  
○寺田 堅斗<sup>1,2</sup>・植村 碧<sup>1</sup>・立花 亮太<sup>1,2</sup>・真柄 栄梨<sup>1</sup>・東本 誠也<sup>1</sup>・武内 大輝<sup>1,2</sup>・萩原 克幸<sup>3</sup>・  
前沢 忠志<sup>1</sup>・池田 智明<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>三重大学医学部附属病院高度生殖医療センター,  
<sup>2</sup>三重大学大学院医学系研究科産科婦人科学講座, <sup>3</sup>三重大学教育学部
- P-084 媒精時の精子形態評価に関する検討  
○鳥村 渚<sup>1</sup>・秋葉 陽子<sup>1</sup>・石井 鈴奈<sup>1</sup>・森田 美穂<sup>1</sup>・安斎 歩<sup>1</sup>・川上 茜<sup>1</sup>・寺島 みちる<sup>1</sup>・吉田 悠人<sup>1,2</sup>・  
濱田 道子<sup>1,2</sup>・堀川 道晴<sup>1,2</sup>・橘 直之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>医療法人社団レニア会 ウイメンズ・クリニック大泉学園,  
<sup>2</sup>医療法人社団レニア会 アルテミス ウイメンズ ホスピタル
- P-085 精子密度勾配遠心用試薬の違いによる処理後精子所見および人工授精の妊娠率の比較検討  
○三浦 貴弘・畑 景子・渡邊 陽子・西村 加奈子・植木 毬衣・頼 英美・原 鐵晃・兒玉 尚志  
県立広島病院 生殖医療科
- P-086 高度 DFI 症例は胚発生能の低下要因となり得るが妊娠成績に影響を与えない  
○大久保 毅・田口 智美・松尾 涼子・恩田 知幸・林 輝明・大見 健二・瀬川 智也  
新橋夢クリニック 先端生殖医療研究所
- P-087 ミグリスを使用した精子処理の至適時間の検討  
○森 香菜江・糸井 史陽・大野 望・渡邊 鈴美香・加藤 麗夏・中濱 綾菜・鎌田 美佳・服部 幸雄  
なごや ART クリニック
- P-088 トリプトファンによる精子超活性化運動の促進と体外受精の成績  
○藤ノ木 政勝・鈴木 理紗・宮澤 侑希・藤倉 美佑  
獨協医科大学



## P-089 精子 DNA 断片化と一般精液検査所見および ART における培養成績との相関解析

○白藤 茉由<sup>1</sup>・水田 真平<sup>1,2</sup>・松林 秀彦<sup>1,2</sup>・竹内 巧<sup>1</sup>・石川 智基<sup>1,2</sup><sup>1</sup>リプロダクションクリニック東京, <sup>2</sup>リプロダクションクリニック大阪

## P-090 妊孕性温存による凍結精子の予後と妊娠成績

○柴崎 世菜<sup>1,4</sup>・服部 裕充<sup>1,2,3,4</sup>・宮本 若葉<sup>1,4</sup>・佟 忻<sup>1,4</sup>・小林 由芽<sup>1,4</sup>・立原 昂平<sup>1,4</sup>・田井 俊宏<sup>1,2</sup>・戸屋 真由美<sup>1</sup>・五十嵐 秀樹<sup>1</sup>・京野 廣一<sup>1,2,3,4</sup><sup>1</sup>京野アートクリニック仙台, <sup>2</sup>京野アートクリニック高輪, <sup>3</sup>京野アートクリニック盛岡,<sup>4</sup>日本卵巣組織保存センター HOPE

## P-091 生体由来成分を含まない精子凍結保存液へのレスベラトロールの補充は, ヒト精子の DNA 断片化を抑制する

○立花 亮太<sup>1,2</sup>・武内 大輝<sup>1</sup>・東本 誠也<sup>2</sup>・真柄 栄梨<sup>2</sup>・寺田 堅斗<sup>1,2</sup>・植村 碧<sup>2</sup>・前沢 忠志<sup>2</sup>・高山 恵理奈<sup>2</sup>・北野 裕子<sup>2</sup>・西岡 美喜子<sup>1,2</sup>・池田 智明<sup>1,2</sup><sup>1</sup>三重大学 医学系研究科 産科婦人科学, <sup>2</sup>三重大学医学部附属病院 高度生殖医療センター

## 症例

## P-092 肥満やビタミン D の欠乏がインスリン抵抗性のリスクを高める

○西原 卓志<sup>1</sup>・中岡 義晴<sup>1</sup>・森本 義晴<sup>2</sup><sup>1</sup>IVF なんばクリニック, <sup>2</sup>HORAC グランフロント大阪クリニック

## P-093 透明帯の孔から卵細胞質が突出する症例に関する調査

○水本 茂利・長尾 洋三・渡辺 瞳・田中 啓子・小柳 沙織・戸野本 知子・大坪 可奈子・仲宗根 巧真・

奥田 紗矢香・後藤 美緒・伊賀 淑穂・星井 彩花・影山 美桜・蔵本 武志

蔵本ウイメンズクリニック

## P-094 逆行性射精患者の尿中精子を用いた顕微授精により胚盤胞を得た 1 例

○一澤 晃一朗<sup>1</sup>・大井川 智子<sup>1</sup>・天野 賢治<sup>1</sup>・徳田 由紀子<sup>1</sup>・林 裕子<sup>1</sup>・福田 雄介<sup>2</sup>・片桐 由起子<sup>1</sup>・永尾 光一<sup>1</sup><sup>1</sup>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, <sup>2</sup>福田ウイメンズクリニック

## P-095 多前核胚が多発した抗セントロメア抗体陽性の 2 症例について

○村形 佐知<sup>1</sup>・石川 智則<sup>2</sup>・野中 美幸<sup>1</sup>・岩原 由樹<sup>3</sup>・中筋 貴史<sup>2</sup>・齊藤 和毅<sup>2</sup>・有川 淑恵<sup>1</sup>・宮坂 尚幸<sup>3</sup><sup>1</sup>東京医科歯科大学病院 周産・女性診療科,<sup>2</sup>東京医科歯科大学大学院 茨城県小児・周産期地域医療学講座,<sup>3</sup>東京医科歯科大学大学院 生殖機能協働学

## P-096 奇形精子症に対して精巣内精子回収術を施行するも, 最終的に射出精子由来胚で妊娠成立した 1 例

○神保 幸弘・向山 めぐみ・太田 真奈美・浅香 里枝子・茅原 誠

ミアグレースクリニック新潟

## 分子機構・遺伝子発現

## P-097 Stella facilitates genome-wide passive DNA demethylation in mouse primordial germ cells

○歐陽 允健<sup>1</sup>・鳥山 敬祐<sup>1</sup>・井上 梓<sup>2</sup>・中村 肇伸<sup>3</sup>・仲野 徹<sup>4</sup>・佐々木 裕之<sup>1</sup><sup>1</sup>九州大学 生体防御医学研究所 エピゲノム制御学,<sup>2</sup>理化学研究所 生命医科学研究センター 疾患エピゲノム遺伝研究チーム,<sup>3</sup>長浜バイオ大学 アニマルバイオサイエンス学科, <sup>4</sup>大阪大学 生命機能研究科

## P-098 ウシ卵丘細胞における卵胞発育関連遺伝子の発現と卵子発生能の関連

○穴澤 茉由子<sup>1,2</sup>・芦部 詩織<sup>2</sup>・長尾 慶和<sup>1,2</sup><sup>1</sup>宇都宮大院農, <sup>2</sup>宇都宮大農附属農場

- P-099 胚盤胞期胚のミトコンドリア DNA コピー数はテロメア長が決定する  
○岩田 尚孝・青木 漱吾・伊藤 洵  
東京農業大学 動物科学
- P-100 ヒト配偶子における内在性レトロウイルス発現様式の解明  
○小林 睦<sup>1</sup>・小林 美里・川越 優太<sup>1</sup>・佐藤 可野<sup>1</sup>・HagiharaHikari<sup>2</sup>・OdajimaJunko<sup>2</sup>・ShiodaKeiko<sup>2</sup>・EricssonMaria<sup>3</sup>・北出 真理<sup>1</sup>・板倉 敦夫<sup>1</sup>・ShiodaToshi<sup>2</sup>・河村 和弘<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>順天堂大学 産婦人科学講座,  
<sup>2</sup>Center for Cancer Research, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School,  
<sup>3</sup>Electron Microscopy Laboratory, Department of Cell Biology, Harvard Medical School, Boston
- P-101 マウス体外受精由来胚盤胞においてアミノ酸が GPx1 および GPx4 発現に及ぼす影響  
○中里 百花<sup>1</sup>・浅野 悠香<sup>1</sup>・福井 えみ子<sup>2</sup>・松本 浩道<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>宇都宮大院地域創生科学, <sup>2</sup>宇都宮大農
- P-102 CRISPR/Cas9-mediated genome editing reveals 11 ovary-enriched genes are dispensable for female fertility  
○PhamAnh<sup>1,2,6</sup>・江森 千紘<sup>1</sup>・山内(石川) 祐<sup>3</sup>・徳弘 圭造<sup>4</sup>・藤原 祥高<sup>5</sup>・伊川 正人<sup>1,2,6</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所遺伝子機能解析分野, <sup>2</sup>大阪大学大学院薬学研究科,  
<sup>3</sup>横浜市立大学 医学研究科 臓器再生医学, <sup>4</sup>関西医科大学 附属生命医学研究所 ゲノム編集部門,  
<sup>5</sup>国立循環器病研究センター 先端医療技術開発部, <sup>6</sup>東京大学医科学研究所
- 保険適用
- P-103 保険適用 ART における卵子成熟率の比較  
○篠原 真理子・末永 めぐみ・上拾石 富士代・脇野 弓穂・岩下 夢美・山本 芳樹・日高 直美・伊藤 正信・松田 和洋  
松田ウイメンズクリニック
- P-104 当施設における体外受精保険適用後の患者背景の変化と成績への影響  
○高橋 和政・九島 紫織・嘉藤 あかね・坂口 太一・岩澤 卓也・白澤 弘光・熊澤 由紀代・寺田 幸弘  
秋田大学医学部産婦人科
- P-105 自費診療と保険診療の ART 成績の比較  
○富田 麻莉・渡辺 真一・鈴木 篤智・松田 有希野・吉貝 香里・中野 英子・澤田 富夫  
さわだウイメンズクリニック
- P-106 生殖補助医療の保険診療開始による変化  
○高橋 景子・門馬 良恵・中古 聖月・奥津 有夏・永井 敦・永井 泰  
永井マザーズホスピタル
- P-107 地方クリニックにおける不妊治療保険適用前後の変化  
○伊木 朱有美・野手 健造・長谷川 麻理・坂井 和貴・鍋田 基生  
つばきウイメンズクリニック
- P-108 保険診療における凍結胚の選択  
○西本 絵莉奈・森宗 愛葉・泉 陽子・中塚 麻里子・清水 純代・石橋 里恵・桐生 美苑・白水 亜也佳・藤井 颯・山崎 麻衣子・中西 桂子・後藤 栄  
後藤レディースクリニック