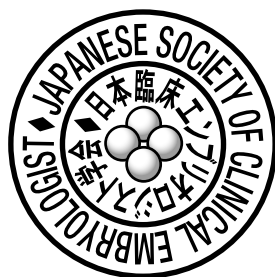


第25回 日本臨床エンブリオロジスト学会
ワークショップ・学術大会

「一緒に探そう！ 未来のART」



会 期

2020年1月11日(土)・12日(日)

会 場

国際医療福祉大学 東京赤坂キャンパス

第25回 日本臨床エンブリオロジスト学会 ワークショップ・学術大会を開催するにあたって



この度、第25回日本臨床エンブリオロジスト学会 ワークショップ・学術大会を、2020年東京オリンピック・パラリンピックの記念すべき年に同じく東京で開催できることを光栄に思います。また、生殖補助医療胚培養分野を大学院課程で設置しエンブリオロジスト教育に力を注いでいる国際医療福祉大学 東京赤坂キャンパスにて開催できることを心より感謝いたします。

今回の大会テーマは「一緒に探そう！ 未来のART」です。これからのARTは私たちの目だけに頼った形態的な胚選択だけではなく、AIを用い胚の発育過程を基にした評価法やPGTによる染色体解析、幹細胞からの卵子・精子の作出、胚凍結や顕微操作などラボ技術の自動化など、さまざまな技術が将来現実的になっていくものと思われます。現状の技術を磨くのと並行して、これからのARTの進むべき道を皆様と一緒に探していければ幸いです。

第1日目のワークショップ実技講習ではICSIや凍結、PGTを想定したバイオブシー、TESE操作、基礎操作コースなど技術向上を目指す方の力になれるプログラムとなっております。シニアコースは統計講座、プレゼンの仕方、ラボ運営に関するディスカッション、弁護士の先生によるART関連の法律相談を行い、少しでも皆様の日常の疑問解決に繋がるような内容となっております。

第2日目の学術大会では、大会テーマに沿った未来のARTを垣間見る内容の他、ARTでの感染症対策や、最新のタイムラプスインキュベーターやPGT-Aについて、妊孕性温存や基礎研究についての講演があり、幅広い内容となっております。一般演題ポスター発表の他に、優秀演題賞・若手優秀演題賞の受賞者には口頭発表を行っていただきます。

オリンピック開催まで半年となり盛り上がりを見せている東京の地で、たくさんの方々とお会いできることを楽しみにし、ご挨拶に代えさせていただきます。

第25回 日本臨床エンブリオロジスト学会

ワークショップ・学術大会

大会長 青野 展也

(京野アートクリニック / 京野アートクリニック高輪 培養部 部長)

第25回 日本臨床エンブリオロジスト学会 ワークショップ・学術大会のご案内

テ　　ー　　マ	『一緒に探そう！未来のART』
主　　　　　　催	日本臨床エンブリオロジスト学会
大　　会　　長	青野　展也 (京野アートクリニック／京野アートクリニック高輪)
実　行　委　員　長	猪鼻　達仁 (山王病院／国際医療福祉大学)
副実行委員長	家田　祥子 (みなとみらい夢クリニック)
実　行　委　員	赤石　一幸 (スズキ記念病院) 有地　あかね (田園都市レディースクリニック) 上野　智 (加藤レディースクリニック) 内山　一男 (加藤レディースクリニック) 菊地　裕幸 (仙台ARTクリニック) 澤井　毅 (両角レディースクリニック) 嶋村　純 (みなとみらい夢クリニック) 杉浦　朝治 (高橋ウィメンズクリニック) 武田　信好 (株式会社IVFラボ) 長谷川　久隆 (神奈川レディースクリニック) 藤田　健太郎 (山王病院／国際医療福祉大学) 渡邊　英明 (杉山産婦人科新宿)
会　　　　　　期	ワークショップ：2020年1月11日 (土) 学術大会　　　　　：2020年1月12日 (日)
会　　　　　　場	国際医療福祉大学　東京赤坂キャンパス 〒107-8402 東京都港区赤坂4丁目1-26 TEL：03-5574-3900
企業展示会場	2020年1月11日 (土)：5階 講義室 (501) 2020年1月12日 (日)：2階 カフェテリア ホワイエ
ポスター掲示会場	2階 カフェテリア

情報交換会会場

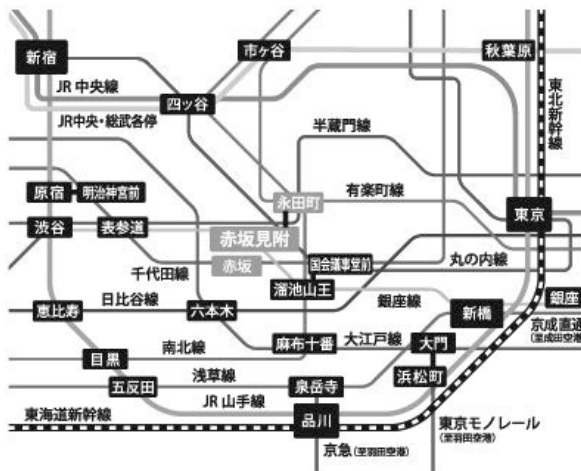
春秋 溜池山王 <http://shunju.com/tameike>
〒100-6127 東京都千代田区永田町2-11-1
山王パークビル27F
TEL：03-3592-5288



大会事務局

〒108-0074 東京都港区高輪3-13-1 高輪コート5F
京野アートクリニック高輪 培養室内
TEL：03-6408-4728 FAX：03-6408-4139

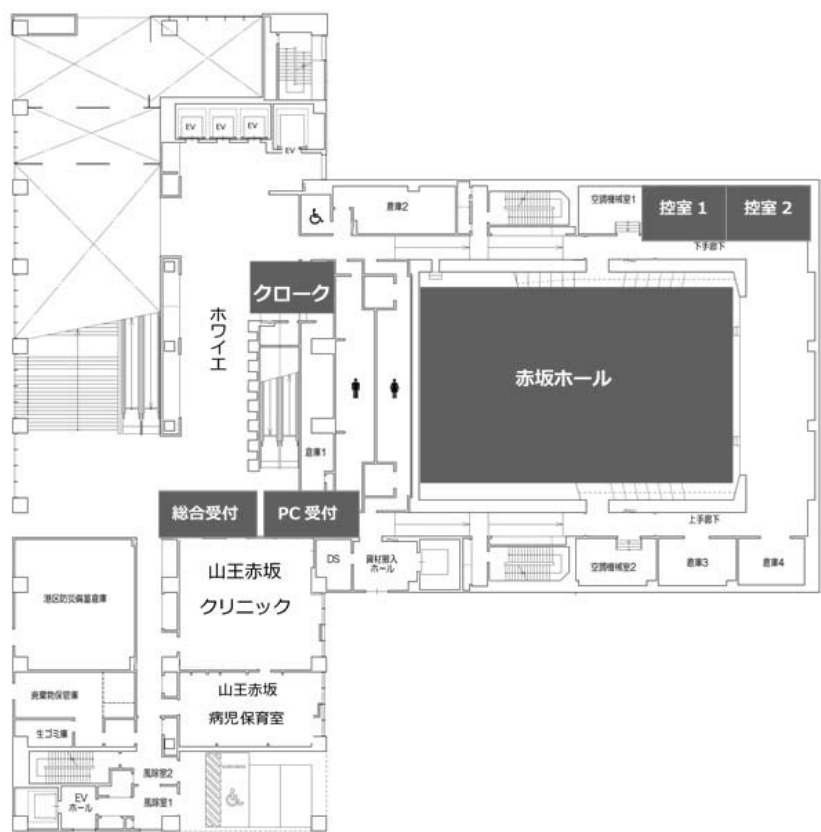
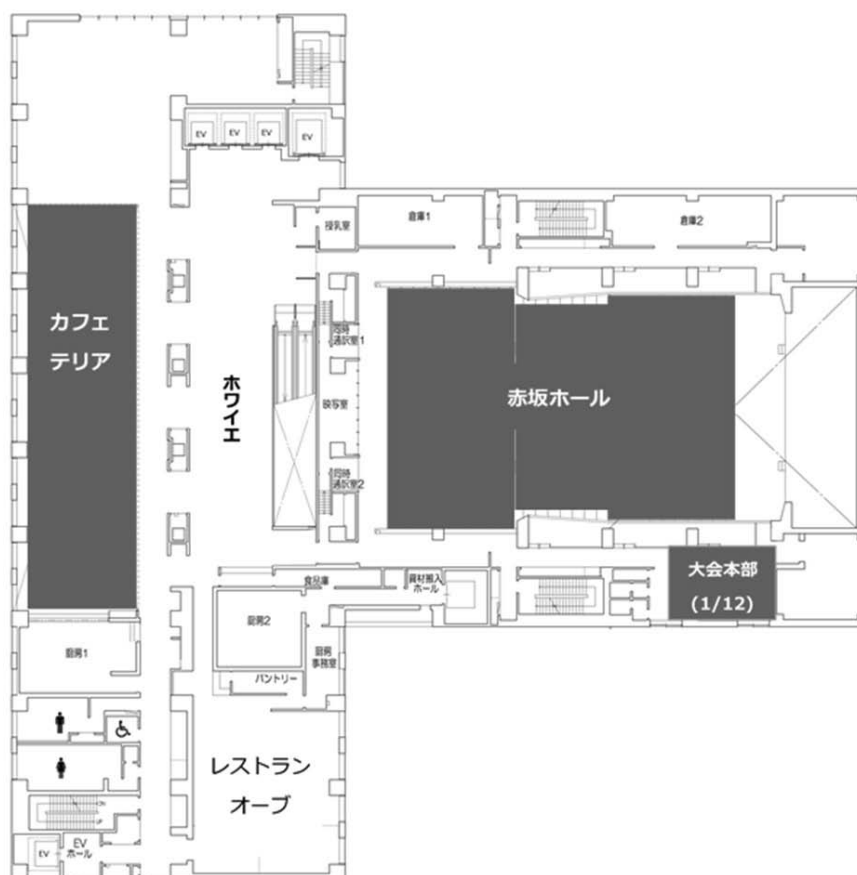
会場アクセス



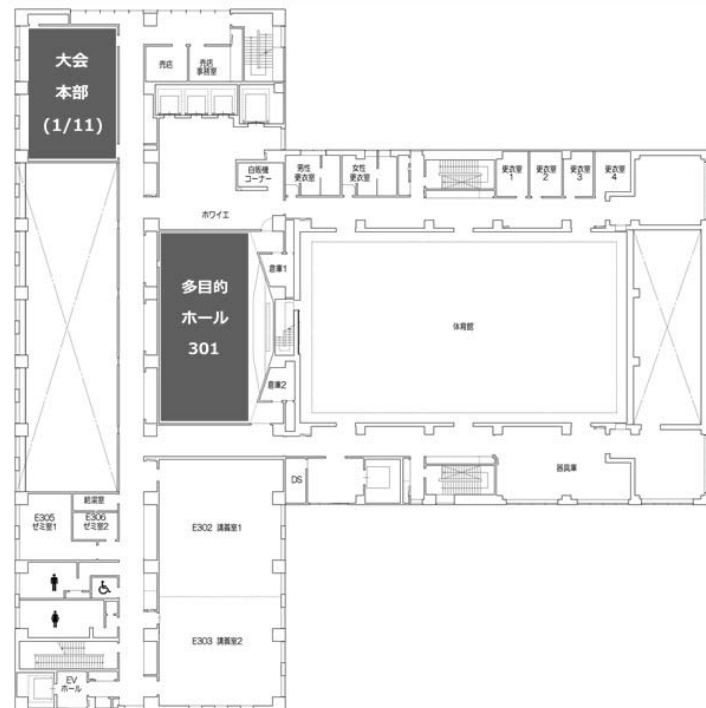
- 銀座線・丸ノ内線「赤坂見附駅」A出口より徒歩3分
- 有楽町線・半蔵門線・南北線「永田町駅」A出口より徒歩3分
- 千代田線「赤坂駅」徒歩8分
- 銀座線・南北線「溜池山王駅」徒歩12分

会場案内図

〈1F〉

 $\langle 2F \rangle$ 

〈3F〉



〈5F〉



会場案内

行事	日時	階	場所
認定試験・ワークショップ 受付	1月11日(土)	5階	受付
認定試験(筆記)会場、控室	1月11日(土)	5階	510
認定試験(面接)会場	1月11日(土)	5階	507, 508, 509
ワークショップ(実技講習)	1月11日(土)	5階	502, 503, 504, 505, 506, 508
ワークショップ(セミナー)	1月11日(土)	3階 (セミナーコース1)	多目的ホール301
		5階 (セミナーコース2)	510
企業展示会場	1月11日(土)	5階	501
	1月12日(日)	2階	カフェテリア, ホワイエ
ポスター提示会場	1月12日(日)	2階	カフェテリア
情報交換会	1月11日(土)	春秋	溜池山王
学術大会	1月12日(日)	1階	赤坂ホール
総合受付	1月12日(日)	1階	赤坂ホール ホワイエ
PC 受付	1月12日(日)	1階	総合受付 横
クローク	1月12日(日)	1階	クローク
昼食会場	1月12日(日)	1階、2階	赤坂ホール カフェテリア
演者・講師控室	1月11日(土)	3階	大会本部
	1月12日(日)	1階	控室1
学会本部	1月11日(土)	3階	304
	1月12日(日)	2階	控室

学会参加の皆様へのお知らせ

■受付

- ・1月11日（土）ワークショップの受付は11:30より、5階フロアにて行います。
- ・ワークショップ 実技コースへの参加は事前登録のみに限ります。
- ・1月12日（日）学術大会への当日参加の受付は、8:20より1階 赤坂ホール ホワイエにて行います。
- ・学術大会当日参加の方は参加費8,000円となります。なお、学生の方の参加費は無料です。必ず学生証を持参し提示してください。
- ・受付時に参加証をお渡ししますので、所属名・氏名を必ずご記入ください。

■参加費について

ワークショップ参加費（学術大会参加費を含む）

実技コース or 実技コース+セミナーコース（会員）	28,000円
実技コース or 実技コース+セミナーコース（非会員）	36,000円
セミナーコース（会員）	13,000円
セミナーコース（非会員）	16,000円

- ・実技コースは事前登録のみとさせていただきます。当日申し込みはできませんのでご了承ください。
- ・セミナーコースならびに情報交換会は当日参加の受付をいたします。ただし、定員になり次第締め切らせていただきます。

学術大会のみ・情報交換会参加費

学術大会のみ	8,000円
学術大会のみ（学生）	0円
情報交換会	5,000円

- ・情報交換会は、1月11日（土）18:45より春秋 溜池山王（<http://shunju.com/tameike>）にて行います。
- ・なお、定員になり次第締め切らせていただきます。

■抄録集

- ・会員の方ならびにワークショップ参加者には事前に発送いたしますので、必ず学会当日忘れずにご持参ください。
- ・非会員の方で学術大会のみ参加される方は、当日受付にて3,000円でご購入いただくことができますが、数に限りがございますのでご了承ください。

■ワークショップ 実習コースご参加の方

白衣、筆記用具、各自マウスピースやSTRIPPERなど日頃使用しているものを必ずご持参ください。また、実技コースではご自身で胚の移動などの操作を行うこともございます。予め、胚の移動など練習をしたうえでご参加されますと習得度がさらに高まります（ただし、基礎コースに関しては必要ございません）。

■ランチタイム

- ・1月11日（土）認定試験を受験される方ならびにワークショップに参加される方への昼食の準備はございません。各自でお済ませいただきますようお願いいたします。
- ・1月12日（日）学術大会へ参加される方は、ランチタイムは2階 カフェテリアならびに1階 赤坂ホールにて昼食の用意がございます。楽しいランチタイムと企業展示をご堪能ください。

■クローク

1月12日（日）学術大会は1階クロークをご使用ください。なお、貴重品や壊れ物、傘、PCなどをお預かりすることは出来かねます。学術大会開始前ならびに終了直後は大変混み合います。お時間に余裕を持ってお越し下さい。（1月11日（土）はクロークがございません。各ワークショップ会場に置くことは可能です。貴重品等は自己管理でお願い致します。）

■企業展示

1月11日（土）ワークショップ時は5階 501会場にて簡易展示&ドリンクコーナーがございます。1月12日（日）学術大会時は2階 カフェテリア ホワイエにて展示しています。ドリンクのサービスタイムなどもございます。充実した企業展示をお楽しみください。

■撮影に関して

ワークショップ、学術大会の写真撮影（ビデオ撮影を含む）ならびに録音は固くお断りいたします。ご理解いただけますようお願いいたします。

座長ならびに演者へのご案内

座長の皆様へ

- 1：各セッション開始15分前までに、次座長席にてお待ちください。
- 2：各セッションの進行は座長に一任いたしますが、終了時刻は厳守してください。

一般演題発表者（優秀演題受賞者）の方へ

一般演題から優秀演題を決定し、大会長賞（若手優秀演題賞1名）、フェリング・ファーマ賞（優秀演題賞1名ならびに優秀ポスター賞1名）の表彰を行います。

若手優秀演題賞と優秀演題賞受賞者にはポスター掲示の他に口頭発表をしていただきます。

発表時間（若手優秀演題賞と優秀演題賞受賞者）

- 1：ご発表15分前までに、次演者席にご着席ください。
- 2：必ず発表時間を厳守してください。
- 3：優秀演題発表は発表時間7分、討論時間3分です。
- 4：演者の方は、質疑応答に関しては座長の指示に従ってください。

発表方法

- 1：発表機材はPCプレゼンテーション（1面映写）に限ります。演者ご自身で演台に設置されているマウス、キーボードを操作してください。
- 2：画像の数や動画の長さには制限はございませんが、発表時間の厳守をお願いします。
- 3：一般演題発表者は、当日の9時までにPC受付にて試写を行ってください。ご発表の15分前には会場内の次演者席にてお待ちください。
- 4：発表後、発表データは第25回日本臨床エンブリオロジスト学会ワークショップ・学術大会事務局が責任を持って消去いたします。

発表データをメディア（USBまたはCD-R）でお持込みの場合

- 1：OS、アプリケーションは以下のもので準備をお願いします。

OS：Windows10

アプリケーション：Windows Power Point 2010、2013、2016（動画をご使用の方は、標準状態のWindows Media Playerで再生できるファイルをPower Point上にリンクしてください。動画ファイルはWMV形式（ビットレート10Mbps）を推奨します。なお、使用動画データも同じファイルに保存してください。CD-R（RW不可）への書き込みは、ISO9660方式をお使いください。Macintoshの場合は、PCを持参してください。

- 2：ファイル名は講演の方は演題名、一般演題発表の方は演題番号・氏名をお願いします。
- 3：フォントは文字化けを防ぐためWindows OSに標準装備されている「MSゴシック、MSPゴシック、MS明朝、MSP明朝、Times New Roman、Century、Arial」を推奨します。
- 4：画面の解像度はXGA（1024×768）です。このサイズより大きい場合、スライドの周囲が切れてしまいますのでご注意ください。

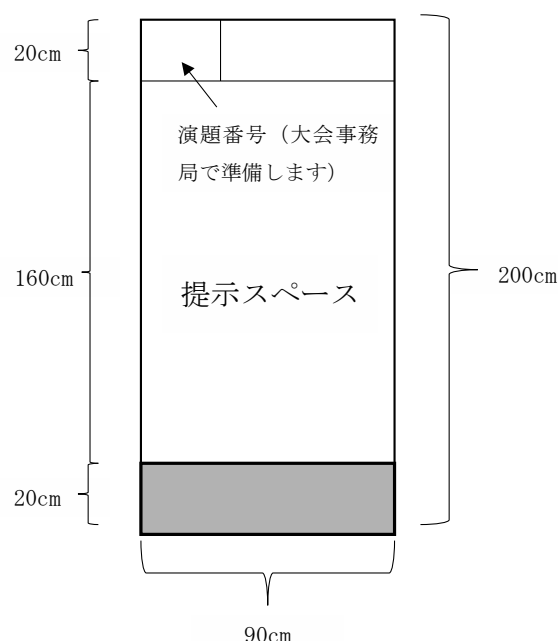
- 5：会場では音声出力はできません。
- 6：メディアを介したウイルス感染の事例がありますので、予め最新のウイルス駆除ソフトでチェックしてください。
- 7：発表データ作成後は、他のPCで正常に作動するかチェックしてください。

PC本体をお持込みの場合

- 1：発表データがMacintoshの場合はPC本体をお持込みください。またWindowsデータの方も、動画がある場合はPC本体のお持込みを推奨いたします。
- 2：PCのACアダプター、外部出力用変換ケーブルは必ずご自身でご用意ください。お持込みされるパソコンにMini D-sub15pinのモニター出力端子がない場合には、変換コネクタを必ずご用意ください。
- 3：動画や画像を使用する場合には、事前に再生や表示のご確認をお願いします。PCの画面に動画や画像が表示されていても、実際に外部出力されない場合があります。特に、発表データを作成されたPCとお持込みされるPCが異なる場合はご注意ください。
- 4：スクリーンセーバーならびに省電力設定は予め解除してください。
- 5：PCトラブルに備え、必ずUSBまたはCD-Rに保存した発表データを別途ご持参ください。
- 6：画面の解像度はXGA（1024×768ピクセル）です。このサイズより大きい場合、スライドの周囲が切れてしまいますのでご注意ください。
- 7：会場では音声出力はできません。

一般演題（ポスター演題）発表要項

- 1：閲覧期間 1月12日（日）9:00～15:00までといたします。（提示ならびに撤去時間については別途お知らせいたします。）
- 2：掲示場所は2階 カフェテリアとなります。
- 3：ポスター発表にあたってのご注意
 - 1）ポスター掲示のボードは、縦200cm、横90cmのものを用意します。ポスターは縦160cm、横90cm以内で作成してください。ポスターサイズは右図の通りです。
 - 2）ポスターを張り付けるための画鋲は大会事務局で用意します。
 - 3）ポスター閲覧期間中の未掲示ならびに撤去はご遠慮ください。なお、撤去されていないポスターは大会事務局にて処分いたしますので予めご了承ください。
 - 4）ポスターケースなどを会場に放置しないようにお願いします。ケースなどの紛失に関して大会事務局は一切責任を負いかねます。
 - 5）ポスター縮小版プリント（A4版）を100枚程度、参加者が自由に持ち帰ることができるようにご準備いただきますようお願いします。プリントを入れるケースは大会事務局でご用意します。



ワークショップ・学術大会プログラム

プログラム

1月11日（土） 1日目

臨床エンブリオロジスト認定試験（会場：5階 講義室）

8:30～8:50 受付
9:00～10:00 筆記試験
10:00～10:10 休憩
10:10～11:50 面接試験

ワークショップ

実技コース（会場：5階 各講義室）

11:30～12:30 受付
12:30～15:00 実習前半
15:00～15:30 休憩
15:30～18:00 実習後半

セミナーコース（会場：3階 多目的ホール、5階 510）

11:30～12:30 受付
12:30～15:00 セミナーコース前半
15:00～15:30 休憩
15:30～18:00 セミナーコース後半

11:30～12:30 受付

12:30～18:00 実技コース

ICSI：6コース

1. 伊藤 秀行（新宿ARTクリニック）	56
2. 岩田 京子（つくば木場公園クリニック）	61
3. 内山 一男（加藤レディースクリニック）	65
4. 緒方 洋美（オガタファミリークリニック）	69
5. 杉岡 美智代（済生会下関総合病院）	75
6. 西原 卓志（HORAC グランフロント大阪クリニック）	79

■ Piezo-ICSI：5コース	
1. 河野 博臣 (山下湘南夢クリニック)	86
2. 武田 信好 (株式会社IVFラボ)	90
3. 長谷川 久隆 (神奈川レディースクリニック)	95
4. 平岡 謙一郎 (亀田IVFクリニック幕張/亀田総合病院)	97
5. 寄田 朋子 (広島HARTクリニック)	104
■ Vitrifcation:Cryotop法 5コース	108
赤石 一幸 (スズキ記念病院)、嶋村 純 (みなとみらい夢クリニック)、 中條 友紀子 (京野アートクリニック)、宮井 秀峰 (可世木レディースクリニック) 藪内 晶子 (加藤レディースクリニック)	
■ Vitrifcation：Cryotech法 2コース	112
杉本 利幸 (いながきレディースクリニック)、梅川 由衣 (株式会社リプロライフ)	
■ Biopsy：4コース	
1. 青山 直樹 (加藤レディースクリニック)	129
2. 菊地 裕幸 (仙台ARTクリニック)	132
3. 中田 久美子 (山下湘南夢クリニック高度生殖医療研究所)	137
4. 松永 利恵 (おち夢クリニック名古屋)	143
■ Assisted Hatching：1コース	
辻 敏徳 (鈴木レディースホスピタル)	146
■ TESE：1コース	
水田 真平 (リプロダクションクリニック大阪/東京)	147
■ 基本操作：1コース	
猪鼻 達仁 (山王病院/国際医療福祉大学大学院)	153
12:30～15:00 セミナーコース：前半	
①臨床研究のための医療統計学入門：	
明日に役立つ！エンブリオロジストのための統計講座 最新のエビデンスを読み解くための基礎知識とEZRによるデータ解析	154
座長：木下 勝治 (醍醐渡辺クリニック) 長瀬 祐樹 (アクトタワークリニック) 演者：野間 久史 (統計数理研究所)	
②規模別に考えるラボ運営と管理～日頃の悩み、解決しませんか?!～	155
座長：沖津 摂 (三宅医院) 渡邊 英明 (杉山産婦人科新宿)	
15:30～18:00 セミナーコース：後半	
①How to presentation ～研究デザインから学会発表、論文投稿まで！すべて伝授します～	
座長：沖津 摂 (三宅医院) 平田 麗 (岡山二人クリニック) 演者：牛島 仁 (日本獣医生命科学大学 動物生殖学教室)	157
伊藤 潤哉 (麻布大学獣医学部 動物繁殖学研究室)	158

②エンブリオロジストのための法律相談Q&A

座長：家田 祥子（みなとみらい夢クリニック）

佐藤 景子（県立広島病院）

演者：明谷 早映子（東京大学大学院医学系研究科）…………… 159

島戸 圭輔（二番町法律事務所）

1月12日（日） 2日目

学術大会（会場：1階 赤坂ホール）

8:20 受付開始

9:00～9:05 開会の挨拶

大会長 青野 展也（京野アートクリニック/京野アートクリニック高輪）…………… 39

9:05～10:20 シンポジウム1

未来のART

座長：沖津 摂（三宅医院）

杉浦 朝治（高橋ウィメンズクリニック）

1. どこまで進む？ラボの自動化とAI技術の応用…………… 163

演者：西山 輝紀（メルクバイオフーマ株式会社）

2. 培養による配偶子の再生～将来的な有効利用とは～…………… 164

演者：林 克彦（九州大学大学院医学研究院ヒトゲノム幹細胞医学分野）

3. ゲノム編集技術のヒト受精卵への応用

～ARTに携わる人が考えなければならないこととは～…………… 165

演者：阿久津 英憲（国立成育医療研究センター研究所）

10:20～10:40 ポスター閲覧・休憩

10:40～11:00 教育講演1

エンブリオロジストが知っておくべき感染症対策up-to-date…………… 166

座長：西原 卓志（HORAC グランフロント大阪クリニック）

演者：照屋 勝治（国立国際医療研究センター）

11:00～11:50 シンポジウム2

タイムラプスインキュベーター

座長：内山 一男（加藤レディスクリニック）

宮井 秀峰（可世木レディスクリニック）

1. 進化するタイムラプスインキュベーター

ヴィトロライフ株式会社、株式会社アステック、メルクバイオフーマ株式会社

2. タイムラプスデータから応用できること

～タイムラプスインキュベーターの使用により見えてきたこと～…………… 168

演者：上野 智（加藤レディスクリニック）

11:50～12:10 優秀演題口頭発表

座長：佐藤 景子（県立広島病院）

12:10 ～ 13:25 ランチ・企業展示

13:25 ～ 13:55 ヴिटロライフ スポンサー アフターランチセミナー

PGT-AおよびTLIシステムを組み合わせた体外培養胚の評価方法とその展望…………… 169

座長：赤石 一幸（スズキ記念病院）

演者：尾形 聡一（ヴィトロライフ株式会社）

13:55 ～ 14:05 表彰・次大会長挨拶

14:05 ～ 14:25 教育講演2

エンブリオロジストに必要な妊孕性温存の知識…………… 170

座長：木下 勝治（醍醐渡辺クリニック）

演者：京野 廣一（京野アートクリニック/京野アートクリニック高輪）

14:25 ～ 14:45 教育講演3

生殖医療の未来につながる基礎研究～受精卵は胚発生に必要な栄養を自給自足できる？～…………… 171

座長：武田 信好（株式会社IVFラボ）

演者：塚本 智史（放射線医学総合研究所 生物研究推進室）

14:45 ～ 15:05 ポスター閲覧・休憩

15:05 ～ 16:25 オリジオ・ジャパン スポンサー ワークショップ ライブデモンストレーション

座長：水田 真平（リプロダクションクリニック大阪/東京）

渡邊 英明（杉山産婦人科新宿）

1. Live Biopsy ～見て学ぶBiopsyのコツとトラブルシューティング～…………… 173

演者：京谷 利彦（神奈川レディスクリニック）

2. Live Piezo-ICSI ～見て学ぶPiezo-ICSIのコツとトラブルシューティング～…………… 174

演者：平岡 謙一郎（亀田IVFクリニック幕張/亀田総合病院）

16:25 ～ 16:30 総評

一般演題（ポスター閲覧）

1. 卵巣刺激法別の適切な媒精開始時間の検討…………… 175

前地 真奈（みなとみらい夢クリニック）

2. ミネラルオイルはC-IVFの受精率に影響を及ぼす…………… 176

木暮 結侑子（山下湘南夢クリニック）

3. 分割異常の有無による胚発生についての検討…………… 177

山口 桂子（小牧市民病院 生殖医療センター）

4. 胚の第一分割期および第二分割期の異常な胚発生動態が臨床成績に及ぼす影響…………… 178

小野澤 恵里香（加藤レディスクリニック）

5. 媒精方法の違いが異常分割胚の発育に影響するか…………… 179

吉津 葵（仙台ARTクリニック）

6. 精巢内精子を用いたICSI（TESE-ICSI）後の初期分割期胚における異常分割とその後の胚盤胞発生についての検討…………… 180

成宮 有里佳（リプロダクションクリニック大阪）

7. カルシウムイオノフォアによる卵子活性化が著効しなかった症例の塩化ストロンチウムによる卵子活性化効果	181
丸藤 知里 (リプロダクションクリニック東京)	
8. 高齢ICSI患者 (40歳以上) における初期胚凍結の検討	182
飯塚 千明 (高橋ウイメンズクリニック)	
9. 凍結融解未受精卵における細胞質内空胞の形成要因について	183
林 雄平 (三宅医院 生殖医療センター)	
10. 凍結胚盤胞の移植時に透明帯は必要ない	184
林 桃子 (倉敷成人病センター 体外受精センター)	
11. レーザーアシストハッチング (LAH) の有用性について	185
松山 夏美 (聖マリアンナ医科大学病院 生殖医療センター)	
12. 精液調整後の精子の室温保存が保存時間の経過により臨床成績に及ぼす影響	186
笠井 悠里 (加藤レディースクリニック)	
13. 室温 (25℃) 以下での精液保存による精子運動率への影響について	187
岸田 拓磨 (仙台ARTクリニック)	
14. Portable WiFiが発生する電磁波のヒト精子に対する悪影響と電磁波遮断処理した精液搬送容器の開発	188
中田 久美子 (山下湘南夢クリニック)	
15. 人工授精における異なる調整方法の検討	189
藤田 京子 (小牧市民病院 生殖医療センター)	
16. 複数施設で治療を経験した患者に対する培養室「見える化」の有効性	190
山田 冴 (浅田レディースクリニック)	