

## 第5回 PGT 研究会のご案内

### — 技術研修と講演会 —

昨年（第4回）まで「エンブリオロジストのための PGS/PGD を学ぶ会」として講演と技術講習を開催してきました。現在、着床前診断検査は用語が統一され PGT (pre-implantation genetic testing) となっています。着床前スクリーニング (PGS; pre-implantation genetic screening) は PGT-A (pre-implantation genetic testing for aneuploidy) (着床前染色体数検査) へ、PGD は PGT-M (pre-implantation genetic testing for monogenic/single gene defects) (着床前単一遺伝子検査) と PGT-SR (pre-implantation genetic testing for structural rearrangement) (着床前転座による均衡型/不均衡型検査) に分けて論じられるようになりました。

これまで同様、PGT-A を主体的に学ぶことには変わり有りませんが、「PGT 研究会」と名称を変えて勉強の幅を広げていこうと思います。

PGT の包括的な指導は医師が行なうとしても、細胞採取 (biopsy) はエンブリオロジストの仕事となります。安定した解析結果を得るためには、安定した biopsy が不可欠となります。近未来、わが国でも検査が導入された時に備えて常にスキルを磨いておく必要があると思います。同時に、染色体や DNA の基礎知識、NGS の原理、臨床結果の実情も把握しておく必要があります。

また、臨床に応用されるようになれば、一層、検査を希望されるクライアントに関わっていくこととなります。それゆえカウンセラーや当事者の方々からもご参加いただき学習のできる場にしたいと考えました。

講演会では基礎知識の整理と PGT-A の抱える課題や現状について学ぶことができます。また、着床前検査を推薦する患者の会を立ち上げられた代表の方や、精力的にご活躍の遺伝カウンセラーのご経験談なども組み込んであります。翌日は技術講習があります。

実技研修には人数制限がございますので、定員に達し次第締め切らせて頂きますが、講演会のみでもご参加いただけます。

荒木 康久

主催：日本リプロジェネティクス

後援：群馬パース大学

# 🎧 1 日目 講演会・交流会プログラム 🎧

日時：2019年9月15日（日）

9:15～20:00（受付開始 8:30）

場所：[群馬パース大学 4号館 12階 KANBE Hall\(大講義室\)](#)（高崎問屋町駅近くの建物です。お間違いないようにお願いします。）

## 講演会スケジュール

9:15～9:25

はじめに 荒木 康久（群馬パース大学院保健科学研究科教授/日本リプロジェネティクス代表）

歓迎挨拶 藤田 清貴（群馬パース大学保健科学部学部長/大学院保健科学研究科長/検査技術学科長教授）

9:25～10:25 「アジアにおけるPGT-Aの問題点と臨床応用の現状」〈仮題〉（イルミナ社 協賛）

演者 外人講師（予定：米国あるいはタイ）

座長・通訳 福田 愛作（IVF 大阪クリニック 院長）

10:25～10:55 染色体の基礎知識 一転座染色体を有するカップルからの配偶子について

演者 長田 誠（群馬パース大学検査技術学科 教授）

座長 笠島 道子（永井マザーズホスピタル 認定遺伝カウンセラー）

10:55～11:25 ゲノム編集とは？

演者 堀居 拓郎（群馬大学医学部 生体調節研究所 生体情報ゲノムソースセンター准教授）

座長 木村 博一（群馬パース大学検査技術学科 教授）

休憩（10分）

11:35～12:00 PGT-A を受ける患者さんの心理側面

演者 小田切 奈々（着床前検査を推薦する患者の会代表）

座長 小河原 はつ江（群馬パース大学検査技術学科 教授）

昼食休憩（ランチョンセミナーはありません。各自、昼食をとる。会場 1 階の食堂と近場に飲食店を利用。休憩時間を利用した各自ロビー活動）

13:10～13:50 遺伝カウンセラーの現場で何が問題か？ —実例と現状—

演者 田村 智英子（FMC 東京クリニック 認定遺伝カウンセラー（米国、日本）医療情報・遺伝カウンセリング部長）

座長 吉澤 緑（宇都宮大学 農学部動物育種繁殖学研究室 名誉教授・特任教授）

**13:50～14:20 世界のPGT-Aの流れ —PGDIS (第18回国際着床遺伝会議)に参加して—**

演者 田村 結城 (日本リプロジェネティクス 研究開発部長)

座長 亀子 光明 (群馬パース大学検査技術学科 教授)

休憩 (5分)

**14:25～15:55 テーブルディスカッション —ラボ業務にNGS解析は役立つのか?—**

演者 ①「1PN由来胚盤胞の染色体異常」

水田 真平 (リプロダクションクリニック大阪/東京 培養部 部長)

②「3PN由来胚盤胞の染色体異常」

兼子 由美 (西村ウイメンズクリニック培養室)

③「細胞分離後の留意点」

八木 亜希子 (神谷レディースクリニック培養室長)

④「破棄余剰胚を用いたNGSの検討」

長谷川 久隆 (神奈川レディースクリニックIVF室主任)

⑤「NGSによる羊水細胞の染色体検査への応用」

三東 光夫 (日本リプロジェネティクス)

⑥「胚盤胞の形態評価および初期分割、胚盤胞形成時間と染色体異常の関連に

についての検討」

桑鶴 ゆかり (竹内レディースクリニック附設高度生殖医療センタ

ー培養室)

座長 渡邊 英明 (神奈川レディースクリニックIVF室部長)

水田 真平 (リプロダクションクリニック大阪/東京 培養部 部長)

休憩 (5分)

**16:00～16:50 着床前遺伝子スクリーニング臨床適用に関する倫理的考察**

演者 児玉 正幸 (国立大学法人 鹿屋体育大学 名誉教授)

座長 横田 佳昌 (横田マタニティーホスピタル理事長)

**16:50～17:40 不妊治療にとりPGTを如何に扱うのが理想か?現状と将来**

演者 福田 愛作 (IVF大阪クリニック 院長)

座長 荒木 康久 (群馬パース大学検査技術学科 教授)

**17:40～17:50 明日(9/16)の研修案内**

田村 結城 (日本リプロジェネティクス 研究開発部長)

**18:00～20:00 懇親会 (4号館-講演会場の1階)**

## 🧬 2日目 実技研修 🧬

日時：2019年9月16日（月、祭日）

9:00～14:30（受付開始 8:30）

場所：群馬パース大学 2号館 5階 保健科学部・検査技術学科 形態学/微生物学実習室

（**ご注意：9月15日の講演会とは別の建物・会場です**）

内容：PGT-Aのためのバイオプシーの手技（マウス胚盤胞から外胚葉細胞採取）

レーザー装置の有無によるバイオプシー手技

Biopsy後の分離細胞処理法（実体顕微鏡下での操作）

持参品：白衣（簡易白衣代わり品を用意します）

テキスト、筆記類、その他（カメラ、ビデオは自由に持参撮影しても可）

内容：昼食は弁当軽食を準備します（2館の321教室）

## 🧬 概要 🧬

参加費：

実技参加者：¥40,000（講演会・懇親会費と9月16日の講習日の昼食代含む）

講演会のみ参加者：¥3,000（懇親会費含む）

会場：群馬パース大学 保健科学部・検査技術学科

9/15（日）：4号館 12階 KANBE Hall 〒370-0006 群馬県高崎市問屋町 3-3-4

9/16（月、祭日）：2号館 5階 〒370-0006 群馬県高崎市問屋町 1-7-1

TEL：027-365-3366（代表） 荒木携帯：090-2441-7000

参加方法：

申し込み用紙に必要事項をご記入の上、**Fax** または **e-mail** にてお申し込みください。実技講習会は、先着順とし定員（**50名**）になり次第締め切らせて頂きます。お申し込み後1週間しても受け付けのご返事が届かない場合は、恐れ入りますが事務局までご一報をお願いいたします。

お申し込み頂いた方には参加費お支払方法等に関するご案内をお送りいたします。

主催：日本リプロジェネティクス

事務局：日本リプロジェネティクス 担当：田村、三東

（Tel：027-289-4218 Fax：027-289-4220 e-mail：mail@reprogenetics.co.jp）

後援：群馬パース大学

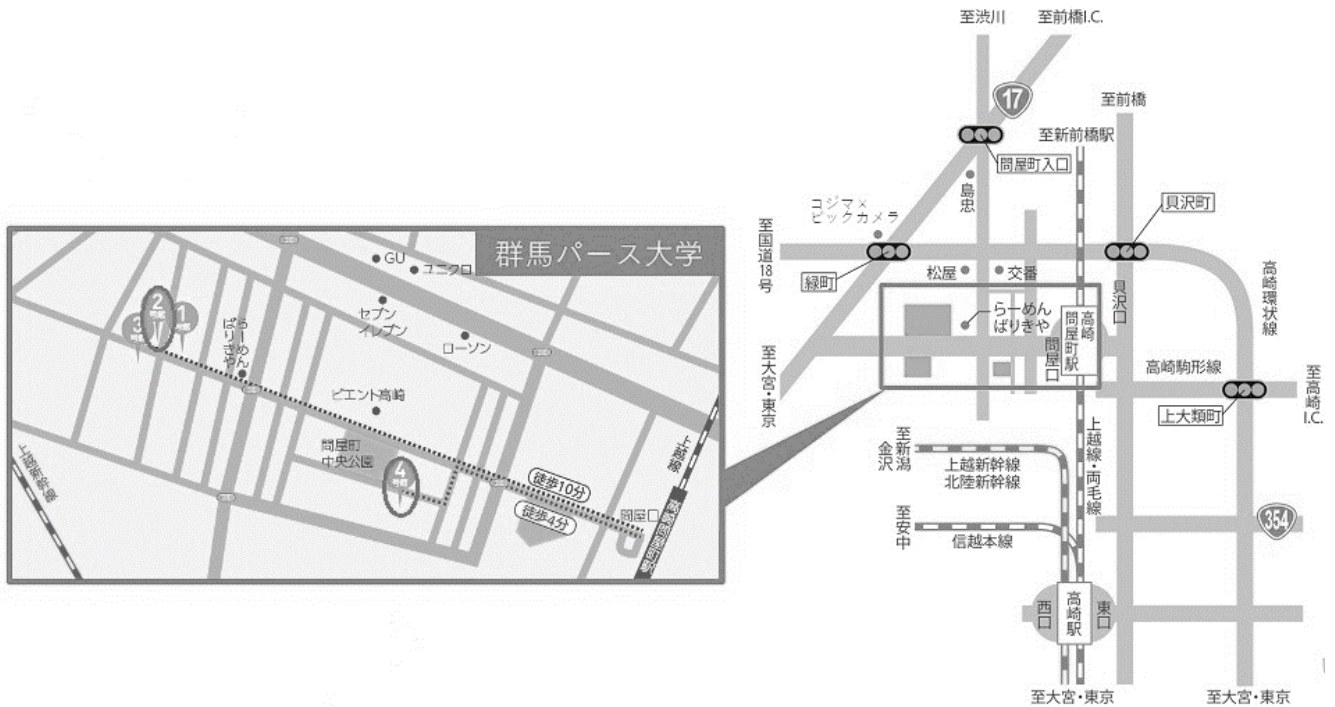
## 🕒 アクセス 🕒

群馬パース大学 保健科学部・検査技術学科

9/15 (日) : 4号館 〒370-0006 群馬県高崎市問屋町 3-3-4

9/16 (月、祭日) : 2号館 〒370-0006 群馬県高崎市問屋町 1-7-1

TEL : 027-365-3366 (代表) 荒木携帯 : 090-2441-7000



東京駅から上越新幹線もしくは北陸新幹線に乗車し、高崎駅で下車（約 1 時間）。

（高崎に停車しない列車がありますのでご注意ください。）

- JR 高崎駅からタクシーで約 15 分。
- JR 高崎駅から両毛線もしくは上越線（吾妻線）に乗り換えて、高崎問屋町駅で下車。駅西口から 4 号館（講演会場）は徒歩約 3 分、2 号館（実技会場）までは 10 分。

**駐車場**：会場および周辺に駐車場やコインパーキングはありませんので、交通機関をご利用になりお越してください。

**宿泊**：会場近くにホテルはありませんので、高崎駅周辺のホテルを各自でご予約をお願い致します。

## 第5回 PGT 研究会

日時：2019年9月15～16日

### お申込用紙

お申込先 Fax：027-289-4220 e-mail: [mail@reprogenetics.co.jp](mailto:mail@reprogenetics.co.jp)

|                 |     |
|-----------------|-----|
| ふりがな（ローマ字）      | （ ） |
| 氏名              |     |
| 所属ご施設名<br>（病院名） |     |
| 住所              | 〒   |
| TEL             |     |
| FAX             |     |
| e-mail          |     |

ご希望の内容にチェックをお願い致します。

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| 実技研修のご希望   | ・実技研修と講演会参加（ ）      ・講演会のみ参加（ ） |
| 実技研修が満員の場合 | ・今回は不参加（ ）      ・講演会には参加（ ）     |
| 備考         |                                 |

\*ご参加費を頂いた皆様は、9月15日夜の懇親会（交流会）には無料でご参加頂けます。

お申込書に必要事項をご記入のうえ、Fax か e-mail 添付にてお申し込みください。  
お申込み用紙受領後、事務局より参加費お振込等に関するご案内をお送りいたします。