

2025

1/18 土

日本周産期・新生児医学会  
第43回 周産期学シンポジウム

# 次世代型シミュレーターOPUSを用いた 胎児超音波ハンズオンセミナー

メインインストラクター

## 松岡 隆 先生

(昭和大学医学部 産科婦人科学講座 准教授)

2025.1.18 (土) 13:05 ~ 13:55

会場：都市センターホテル 6F 606

東京都千代田区平河町 2-4-1

定員制

# 20

名

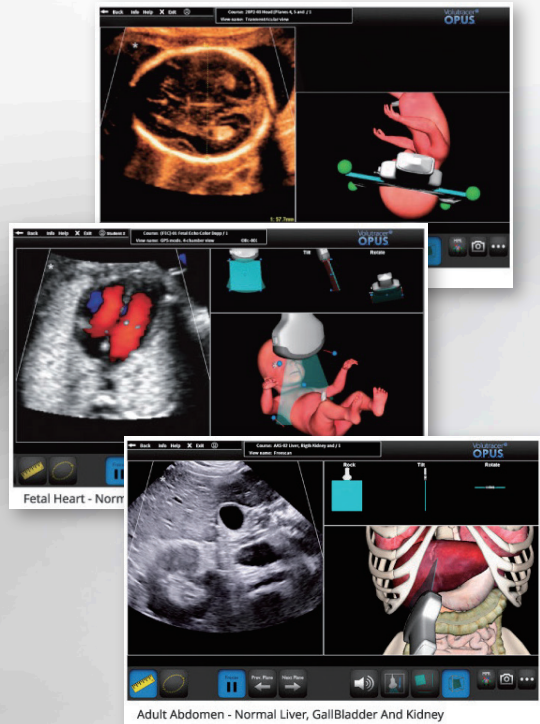
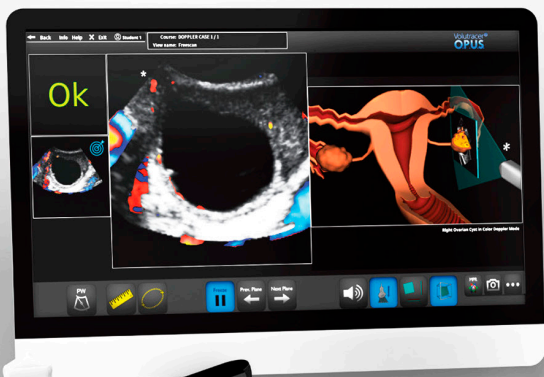
※応募順

お申し込みはこちらから



Volutracer®  
**OPUS**

Optical Positioning  
Ultrasound Simulation



近年、医学教育は大きく変革している。心技体の技の教育も、「見て盗め」から「言語化とフィードバック」、「On the Job training (OJT)」から「Off the Job training (Off-JT)」へシフトしている。産婦人科画像検査のファーストチョイスである超音波技術の習得も、シミュレーターを用いた Off-JT 教育が行われるようになってきた。しかし、Off-JT の最大の弱点は「Reality」であり、「Reality」不足による現実との乖離が「練習では上手いが本番で使えない現象」を生み出すこととなる。

次世代型シミュレーター OPUS は、この「Reality」を突き詰め、かつ、small device で実現させた超音波検査 Off-JT 教育ツールである。OPUS は、エキスパートによって取得された 3D 情報（静止画・動画）を、自身で操作する模擬プローブにより切り取り、得た断面を PC 上に描出することができる超音波検査シミュレーターである。従来のファントムを用いたシミュレーターに比べ装置は格段に小さく（ラップトップ PC+プローブ操作装置）、web カメラにより模擬プローブの位置・向き・動きを把握し、実際のプローブ操作を忠実に再現している。よって、超音波機器実機がなくとも、「Reality」の高い超音波検査のシミュレーションを実現している。さらに、時間・場所・人の非効率というシミュレーション教育の欠点を解決したシステムとも言える。

現在、ISUOG（国際産婦人科超音波学会）を始め、海外の学会では本機を用いた教育プログラムが既に提供されている。今回は、限られた人数にはなるが、この次世代型シミュレーター OPUS を用いて ISUOG 版妊娠初期・中期、胎児心臓超音波検査の何れかを体験していただく。

Main Instructor  
Dr. RYU MATSUOKA

## 松岡 隆 先生

昭和大学医学部産科婦人科学講座 准教授

### 略歴

平成 6 (1994) 年 3 月 筑波大学医学専門学群 卒業  
平成 6 (1994) 年 昭和大学医学部 産婦人科学講座 入局 (員外助教)  
平成 14 (2002) 年 昭和大学医学部 産婦人科学講座 助教  
平成 21 (2009) 年 昭和大学医学部 産婦人科学講座 講師、産科病棟医長  
平成 24 (2012) 年 昭和大学医学部 産婦人科学講座 講師、医局長  
平成 26 (2014) 年 昭和大学医学部 産婦人科学講座 准教授、医局長  
平成 29 (2017) 年 昭和大学医学部 産婦人科学講座 准教授 (現在に至る)

専門分野：周産期医学、超音波医学、AI

日本産科婦人科学会産婦人科専門医・指導医、日本超音波医学会超音波専門医・指導医、日本周産期・新生児学会周産期学会 (母胎・胎児) 専門医・指導医、人類遺伝学会臨床遺伝専門医、日本胎児心臓病学会胎児心エコー認証医、日本メディカル AI 学会公認資格 機械学習・深層学習基礎コース及びメディカル AI 専門コース

### 授賞

平成 23 年 (2011) 第 63 回 日本産科婦人科学会学術講演会 学会ボランティア活動賞  
平成 31 年 (2019) 第 25 回 胎児心臓病学会 里見賞「研究部門」  
「AI を用いた胎児心エコースクリーニングシステムの開発」

