

# プログラム 2月24日(金) 第1日目

## 第1会場

### 里見賞候補演題

8:30 ~ 10:00

座長：須田 憲治（久留米大学小児科学講座）

宮下 進（宮城県立こども病院 産科）

- SA-1：著しい心機能低下を来した重症先天性心疾患の胎児診断例に対する計画的治療  
百木 恒太（埼玉県立小児医療センター 循環器科）
- SA-2：左心低形成症候群の胎児診断例に対する倫理的検討と地域連携  
百木 恒太（埼玉県立小児医療センター 循環器科）
- SA-3：出生前の綿密な計画に基づいたチーム医療により救命しえた重症 Ebstein 病の 1 例  
渋谷 茜（静岡県立こども病院 循環器科）
- SA-4：立場の異なる二人のコーディネーターが切れ目ない持続可能な家族支援を可能にする  
佐藤 陽子（昭和大学病院総合周産期母子医療センター産科部門）
- SA-5：HLHS に伴う胎児肺リンパ管拡張症を MRI・超音波検査で定量的に評価する試み  
北代 祐三（福岡市立こども病院 胎児循環器科）
- SA-6：脳動静脈シャント疾患における予後予測因子の検討  
中村 香絵（大阪市立総合医療センター 小児循環器内科）
- SA-7：当院とその周辺地域における先天性心疾患の出生前診断の現状と課題  
井上 奈緒（聖隷浜松病院 小児循環器科）
- SA-8：胎児発育不全児の血流異常が新生児の血圧に与える影響  
栗原 康（大阪公立大学大学院医学研究科 女性生涯医学）
- SA-9：T2 mapping による先天性心疾患を有する胎児肺の評価  
佐藤 慶介（静岡県立こども病院 循環器科）

### ワークショップ 1

10:10 ~ 11:10

#### 「産科医から小児科医へ、小児科医から産科医へ」

座長：松井 彦郎（東京大学医学部 小児科）

金川 武司（国立循環器病研究センター 産婦人科部）

#### WS1-1：産科医が小児科医にわかってほしいこと

金川 武司（国立循環器病研究センター 産婦人科部）

#### WS1-2：小児科医が産科医にわかってほしいこと

鳥越 司（新潟県立新発田病院小児科／新潟大学医学部小児科）

## ワークショップ 2

11:20 ~ 12:20

### 「胎児治療の今」

座長：石井 桂介（大阪母子医療センター 産科）  
和田 誠司（国立成育医療研究センター 胎児診療科）

#### WS2-1：日本における胎児治療の現状

遠藤 誠之（大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻 生命育成看護科学講座 母性胎児科学）

#### WS2-2：胎児不整脈に対する胎児治療

三好 剛一（国立成育医療研究センター 臨床研究センター）

#### WS2-3：重症大動脈弁狭窄症に対する胎児大動脈弁形成術

小澤 克典（国立成育医療研究センター 胎児診療科）

## ランチョンセミナー 1

12:30 ~ 13:30

### 「今までとは違う、超音波診断装置による胎児スクリーニング検査 ～医師・超音波検査士との新時代の連携～」

座長：松井 彦郎（東京大学医学部附属病院 小児科）  
演者：河津 由紀子（福山市民病院 小児科）  
共催：コニカミノルタジャパン株式会社／キヤノンメディカルシステムズ株式会社

## 事業報告会

13:40 ~ 14:30

## 里見賞受賞式

14:30 ~ 14:40

## シンポジウム 1

14:50 ~ 15:50

### 「すぐ現実になる未来：胎児心臓の形（形態異常の診断への新しいアプローチ）」

座長：松岡 隆（昭和大学医学部産婦人科学講座）  
須田 憲治（久留米大学小児科学講座）

#### SY1-1：胎児心臓の MRI による評価

森田 佳明（国立循環器病研究センター放射線部）

#### SY1-2：AI を用いた胎児心臓超音波スクリーニングを目指して

松岡 隆（昭和大学医学部産婦人科学講座）

## 特別講演 1

15:50 ~ 16:20

### 「Intrauterine cardiac interventions」

座長：亀井 良政（埼玉医科大学 産科婦人科）  
講師：Christoph Berg（Division of Prenatal Medicine and Fetal Surgery, University of Cologne, Germany）

## 「胎児心不全 circular shunt」

座長：金 基成（神奈川県立こども医療センター 循環器内科）

戸田 孝子（国立循環器病研究センター 小児循環器内科）

## O1-1：原因不明の胎児心不全に適切な対応は何か？

森鼻 栄治（あいち小児保健医療総合センター 循環器科／あいち小児保健医療総合センター 新生児科）

## O1-2：心筋の前収縮期運動と房室弁閉鎖の時相差での心機能評価：Dual ドブラ法を用いて

寺町 陽三（久留米大学 小児科学講座）

## O1-3：妊娠 21 週から経過を追った Critical AS の心機能変化とその解析

杉野 充伸（福岡市立こども病院 胎児循環器科）

## O1-4：胎児 circular shunt 7 例の検討

浅沼 賀洋（静岡県立こども病院 新生児科）

## O1-5：動脈管結紮術により救命し得た胎児期より Circular shunt を呈した重症 Ebstein 病の一例

水岡 敦喜（大阪医科薬科大学病院 小児科）

## O1-6：胎児鏡下レーザー凝固術後に circular shunt が消失した一絨毛膜二羊膜双胎の 2 症例

森 雅啓（大阪母子医療センター 小児循環器科）

## 「すぐ現実になる未来：胎児心臓の力（胎児心機能評価への新しいアプローチ）」

座長：安河内 聡（慈泉会 相澤病院 臨床検査センター エコーセンター）

田中 守（慶応義塾大学医学部 産婦人科学教室）

## SY2-1：成人 PV loop の知識で胎児心機能を考えてみた

～基礎的理解からシミュレーターへの発展～

朔 啓太（国立循環器病研究センター 循環動態制御部）

## SY2-2：longitudinal strain 計測による胎児心機能評価

赤澤 陽平（長野県立こども病院循環器小児科）

## SY2-3：すぐ現実になる胎児心機能評価の未来

Speckle Tracking から Motion Capturing へ 胎児心臓シミュレーションへの新しいアプローチ

松井 彦郎（東京大学医学部小児科）

## 第2会場

### 一般演題 2

8:30 ~ 9:18

#### 「大動脈縮窄」

座長：馬場 健児（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 小児医科学）  
尾本 暁子（千葉大学医学部附属病院 周産期母性科）

- 1-7：胎児期に左上大静脈遺残と診断され、生後急速に大動脈縮窄症が顕在化した1例  
米原 恒介（四国こどもとおとなの医療センター 小児科）
- 1-8：胎児期より大動脈縮窄を指摘され、極低出生体重で出生したMD 双胎の1児例  
寺澤 厚志（岐阜県総合医療センター 小児医療センター 小児循環器内科）
- 1-9：胎児超音波で大動脈縮窄と診断されたが出生後異なる経過を辿った2症例  
三宅 龍太（奈良県立医科大学附属病院 産婦人科）
- 1-10：単独又は小さな心室中隔欠損を合併した胎児大動脈縮窄症の検討  
古賀 恭子（福岡市立こども病院 胎児循環器科／福岡市立こども病院 検査部）
- 1-11：胎児期大動脈最狭部径と推定児体重を用いた大動脈縮窄の治療介入の予測  
水野 雄太（千葉県こども病院 循環器科）
- 1-12：大動脈最終分枝血管と横隔膜面の為す角度を用いた大動脈弓離断症タイプ分類の推定  
藤井 隆（千葉県こども病院 循環器内科）

### 一般演題 3

9:18 ~ 10:06

#### 「血管」

座長：坂口 平馬（国立循環器病研究センター 小児循環器科内科）  
笹原 淳（大阪母子医療センター 産科）

- 1-13：胎児期に動脈管早期狭窄・閉鎖が疑われた6症例の検討  
石井 久美子（千葉大学医学部附属病院）
- 1-14：左腕頭動脈孤立症、右側大動脈弓を合併したファロー四徴症の1例  
富野 広通（国立病院機構佐賀病院小児科）
- 1-15：重度大動脈閉鎖不全と考え周産期管理を行ったAorto-left ventricular tunnelの1例  
近藤 麻衣子（岡山大学病院 小児科）
- 1-16：胎内診断が生後すぐの治療検討につながった冠動脈瘻の1例  
直 聖一郎（国立循環器病研究センター 産婦人科部）
- 1-17：胎児心拡大、大動脈縮窄疑いで偶発的に診断した左冠動脈右房瘻の1例  
丸山 和歌子（国立成育医療研究センター 循環器科）
- 1-18：胎児エコーを契機に生後早期に診断治療しえた一側肺動脈欠損、右大動脈弓、大動脈縮窄  
戸田 孝子（国立循環器病研究センター 小児循環器内科）

## 「胎児心筋症 心臓腫瘍」

座長：川崎 有希（大阪市立総合医療センター 小児循環器内科）  
小野 博（国立成育医療研究センター 循環器科）

## 01-19：胎児診断した左室心筋緻密化障害の 1 例

橋本 崇史（鹿児島市立病院 産婦人科）

## 01-20：胎児期より観察しえた MYH7 遺伝子変異による両心室緻密化障害，両大血管右室起始の一例

藤井 隆成（昭和大学病院 小児循環器・成人先天性心疾患センター）

## 01-21：左室内巨大心臓腫瘍を合併した結節性硬化症の一絨毛膜二羊膜双胎例

川村 順平（鹿児島大学病院 小児科）

## 01-22：左側に孤立発生した巨大心臓腫瘍

荻野 梨恵（広島市立広島市民病院 循環器小児科）

## 01-23：出生前診断された良好な経過を辿った先天性心室瘤の 3 例

五十畑 仁志（北里大学病院周産期母子成育医療センター 産婦人科部）

## 01-24：胎児期に診断された先天性右心房瘤の 2 例の経験

池川 健（神奈川県立こども医療センター 循環器内科）

## 「胎児不整脈」

座長：新谷 光央（静岡県立こども病院 産科）  
徳中 真由美（昭和大学医学部 産婦人科）

## 01-25：母体抗 SSA 抗体陽性例における経腹胎児心電波形による PR 間隔評価

市瀬 茉里（東京大学医学部附属病院 産婦人科）

## 01-26：Strain を用いた心機能評価により、周産期管理を行った胎児完全房室ブロックの 2 例

石井 徹子（千葉県こども病院 循環器内科）

01-27：母体腹壁誘導胎児心電図アイリスモニタ<sup>®</sup>による胎児期外収縮の判別

小川 紋奈（国立循環器病研究センター 産婦人科部）

## 01-28：左側相同心の胎児診断に伴う不整脈

米澤 理香（国立循環器病研究センター 臨床検査部）

## 01-29：胎児期より治療に難渋している先天性 QT 延長症候群の 1 例

島田 衣里子（東京女子医科大学 循環器小児・成人先天性心疾患科）

## 01-30：胎児徐脈を契機に修正大血管転位と診断した 1 例

村山 友梨（和歌山県立医科大学附属病院 小児科）

## ランチオンセミナー 2

12:30 ~ 13:30

### 「胎児治療から得られた胎児循環虚脱の新病態 ～胎児胸腔 - 羊水腔シャント術、胎児輸血～」

座長：金川 武司（国立循環器病研究センター産婦人科部）

演者：高橋 雄一郎（岐阜県総合医療センター胎児診療科・産科母とこども医療センター）

共催：アトムメディカル株式会社

## ワークショップ 3

14:50 ~ 15:50

### 「遠隔診断はどこまで進んだのか」

座長：黒崎 健一（国立循環器病研究センター 小児循環器内科）

瀧間 浄宏（長野県立こども病院循環器小児科）

一般社団法人日本心エコー図学会共同企画

#### WS3-1：遠隔診断における法律上の問題点

田邊 昇（中村・平井・田邊法律事務所）

#### WS3-2：最新の通信インフラによる遠隔診断の可能性

山崎 雅洋（ソフトバンク株式会社 5G & IoT エンジニアリング本部 関西 IoT 技術部）

#### WS3-3：埼玉県の先天性心疾患に対する胎児遠隔診断システムの現状と問題点

百木 恒太（埼玉県立小児医療センター 循環器科）

## 一般演題 6

15:50 ~ 16:38

### 「先天性心疾患（その他）」

座長：横山 岳彦（葵鐘会小児科）

前田 佳紀（榊原記念病院産婦人科）

#### 01-31：COVID-19 陽性母体から出生し緊急心房中隔裂開術を要した完全大血管転位症（I）

野村 羊示（あいち小児保健医療総合センター 循環器科）

#### 01-32：胎児期に診断に至らず、生後に治療方針の変更を要した筋性部心室中隔欠損の3例

石戸 博隆（埼玉医科大学総合医療センター小児科小児循環器部門）

#### 01-33：完全型房室中隔欠損の胎児心臓超音波所見と出生後の治療経過の検討

幸田 愛子（国立循環器病研究センター 臨床検査部）

#### 01-34：胎児診断された単心室型先天性心疾患の生命予後へ影響する因子の検討

赤澤 陽平（長野県立こども病院 循環器小児科）

#### 01-35：当院における胎児心エコーにおける出生後経皮的心房中隔裂開術の必要性の評価

田中 秀門（岐阜県総合医療センター 小児循環器内科）

#### 01-36：胎児期に右室縮小が認められた右室低形成症の1例

吉井 公浩（中京こどもハートセンター 小児循環器科）

## 「スクリーニング」

座長：片岡 功一（広島市立広島市民病院 小児科）

藤田 太輔（大阪医科薬科大学 産婦人科学教室）

## 01-37：人工知能を用いた胎児心疾患の胎児心拍数モニタリングにおける特徴量検出の試み

永易 洋子（大阪医科薬科大学 産婦人科学教室）

## 01-38：深層学習を活用した three-vessel view における大血管定量的自動解析

青山 利奈（国立がん研究センター研究所 医療 AI 研究開発分野／昭和大学医学部 産婦人科学講座）

## 01-39：Spatiotemporal image correlation (STIC) による胎児心臓遠隔診断の有用性と課題点

今岡 のり（近畿大学医学部 小児科学教室）

## 01-40：新たな胎児心疾患スクリーニング法としての流出路角と大動脈弓角

杉谷 雄一郎（JCHO 九州病院 小児科）

## 01-41：区分診断法を活用した複雑心疾患の胎児診断

佐治 正太（聖マリアンナ医科大学病院 産婦人科学／聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 産婦人科）

## 01-42：沖縄県における先天性心疾患の胎児診断の変遷と今後の課題

加藤 昭生（沖縄県立南部医療センター・こども医療センター 小児循環器科）

## ワークショップ 4

## 「戦略的スクリーニング」

座長：瀧間 浄宏（長野県立こども病院循環器小児科）

山本 祐華（順天堂大学医学部産婦人科）

日本産婦人科超音波研究会共同企画

## WS4-1：一次診療施設 2 施設における胎児心臓スクリーニングの現状

秋葉 洋平（東京フェリシアレディースクリニック）

## WS4-2：STIC を活用した胎児心臓超音波スクリーニングオンラインセミナーの試み

曾我 江里（都立多摩総合医療センター 産婦人科）

## WS4-3：妊娠初期における胎児心疾患の簡易的なスクリーニングとその効果

中村 靖（FMC 東京クリニック）

## WS4-4：学会のスクリーニング委員会の視点から

松岡 隆（昭和大学医学部産婦人科学講座）