

第41回日本母体胎児医学会
学術集会

母体胎児医学 次の10年

プログラム・抄録集

会期 2018年8月24日(金)・25日(土)

会長 田中 守 (慶應義塾大学医学部産婦人科学教室)

会場 ソラシティカンファレンスセンター

ご挨拶



第41回日本母体胎児医学会学術集会会長
田中 守
(慶應義塾大学医学部産婦人科学教室)

この度、第41回日本母体胎児医学会学術集会を2018年8月24日(金)・25日(土)の2日間にJR御茶ノ水駅聖橋口前の「ソラシティカンファレンスセンター」にて開催する運びとなりました。本学会は、1978年に日本産科婦人科ME懇話会としてスタートし、2000年に日本産科婦人科ME学会、2008年より日本母体胎児医学会と名称が変更されてきました。会則に「本会は、日本産科婦人科ME懇話会の基本理念を受け継ぎ、医学者(M)と工学者(E)が協力して、産婦人科領域におけるメディカルエンジニアリングの学理および応用の研究を推進する・・・ことを目的とする。」とあるように胎児心拍数モニタリングや超音波断層法の黎明期に始まり、歴史を刻んできた大変由緒ある学会です。例年、学術集会では多くの医師・メディカルスタッフが一堂に会し、母体や胎児の診断・治療に関する最新の診療・研究成果報告並びに熱い討論が行われております。

第41回日本母体胎児医学会学術集会では、「母体胎児医学 次の10年」をメインテーマとして、宮崎大学の池ノ上克先生の特別講演を始めとして、これからの周産期医学を考える若手論者のパネルディスカッション「次の10年に向けてのメッセージ」や産科シミュレーション教育の先頭で活躍される先生方の母体救命セミナー、CTG・胎児心電図・胎児治療の最前線や胎児心臓スクリーニングの教育セミナーを予定しております。これから母体・胎児医学を学ぼうとする若手の先生から最新の母体胎児医学の動向をお知りになりたいベテランの先生まで多くの先生方の期待に添える学術集会となっています。ご参加頂いた皆様と一緒に母体胎児医学の次の10年を考えていただける端緒となれば幸いです。

日程表

8月24日(金)		
A会場 (2F West)	B会場 (2F East)	(2F Terrace Room)
8:00		
8:40-8:50 開会式		
9:00	8:50-9:50 一般演題 早産 FGR O-01~O-06 座長:田中 宏和	8:50-9:50 一般演題 早産 O-19~O-24 座長:木戸 浩一郎
10:00	9:55-10:55 一般演題 合併症妊娠 1 O-07~O-12 座長:児玉 由紀	9:55-10:55 一般演題 産科出血 O-25~O-30 座長:前田 和寿
11:00	11:00-12:00 一般演題 ME O-13~O-18 座長:篠塚 憲男	11:00-12:00 一般演題 異常妊娠 O-31~O-36 座長:後藤 麻木
12:00		
13:00	12:10-13:10 ランチョンセミナー1 座長:田中 守 演者:Kimberly Anne Martin 共催:有限会社胎児生命科学センター	12:10-13:10 ランチョンセミナー2 座長:秦 利之 演者:長谷川 潤一、安河内 聡 共催:キヤノンメディカルシステムズ株式会社
14:00	13:40-14:10 総会	
15:00	14:15-15:15 特別講演 「周産期脳障害発生の背景と今後の対策を考える」 座長:田中 守 演者:池ノ上 克	
16:00	15:20-16:40 パネルディカッション 「次の10年に向けてのメッセージ」 座長:池田 智明、石本 人士 演者:山本 祐華、市塚 清健、石井 桂介、高橋 雄一郎、宮越 敬	
17:00	16:45-18:15 教育セミナー1 「胎児心拍数モニタリング、胎児心電図、胎児治療」 座長:鮫島 浩 演者:藤森 敬也、木村 芳孝、村越 毅 共催:GEヘルスケア・ジャパン株式会社	
18:00		
19:00		18:30 -20:30 懇親会
20:00		

休憩
スペース

P 日本専門医機構認定講習

8月25日(土)		
A会場 (2F West)	B会場 (2F East)	(2F Terrace Room)
8:00		
9:00	8:45-10:15 教育セミナー2 「胎児心臓スクリーニング・超音波ドプラ(血流評価)」 座長:秦 利之 演者:川瀧 元良、松岡 隆、中田 雅彦 共催:シーメンスヘルスケア株式会社/コニカミノルタジャパン株式会社	休憩 ス ペ ー ス
10:00		
11:00	10:20-11:20 母体救命セミナー 「エキスパートに聞く:ALSO、J-CIMELS、PC3とは?」 座長:谷垣 伸治 演者:鈴木 真、山畑 佳篤、荻田 和秀	
12:00	11:20~12:00 共催セッション (スポンサードセミナー) 座長:村越 毅 演者:衛藤 義勝 共催:アンジェス株式会社	
13:00	12:30-13:30 ランチョンセミナー3 座長:宮越 敬 演者:宮川 義隆 共催:アレクシオンファーマ合同会社	
14:00	13:40-14:50 一般演題 症例 O-37~O-43 座長:吉田 幸洋	13:40-14:50 一般演題 胎児機能評価 O-56~O-62 座長:長谷川 潤一
15:00	14:55-15:55 一般演題 胎児診断 O-44~O-49 座長:関谷 隆夫	14:55-15:55 一般演題 合併症妊娠 2 O-63~O-68 座長:山田 秀人
16:00	16:00-17:00 一般演題 胎盤・臍帯 O-50~O-55 座長:馬場 一憲	16:00-17:00 一般演題 新生児予後 O-69~O-74 座長:室月 淳
17:00	17:00~ 閉会式	
18:00		

P 日本専門医機構認定講習

プログラム

プログラム

平成30年8月24日(金) 第1日

A会場

開会の辞

8:40～8:50

慶應義塾大学医学部産婦人科学教室
田中 守

一般演題

8:50～9:50

FGR

座長：田中 宏和（香川大学医学部母子科学講座周産期学婦人科学）

O-01

CSTを用いたFGRの管理：Case-Control study
古橋 美美（三重大学産婦人科）

O-02

胎児発育不全における心筋血流再分配所見と脈波伝播速度の関連
宮下 進（獨協医科大学総合周産期母子医療センター産科部門）

O-03

胎盤重量と出生体重/胎盤重量比のZ scoreによるSmall for dates (SFD)児の新たな分類を用いた周産期予後の評価
伊藤 敏谷（浜松医科大学）

O-04

FGR に対する PDE5 阻害薬(タダラフィル)母体経口投与前後の子宮動脈血流量変化
真木 晋太郎（三重大学産科婦人科）

O-05

SGA胎児と子宮内胎児発育不全胎児における表情の観察
森 信博（香川大学医学部母子科学講座周産期学婦人科学）

O-06

考察 胎児心拍数
赤岩 明（小阪産病院）

一般演題

9:55～10:55

合併症妊娠1

座長：児玉 由紀（宮崎大学医学部産婦人科）

O-07

拡張相早期の肥大型心筋症合併妊娠の一例
中尾 真大（榊原記念病院産婦人科）

O-08

卵巣静脈血栓症に周産期心筋症を合併した一例
森 亜優美（香川大学医学部附属病院周産期科女性診療科）

- O-09 先天性アンチトロンビン欠乏症合併妊婦に対する遺伝子組み換えアンチトロンピンガンマの使用経験
岡田 真由美 (豊橋市民病院産婦人科)
- O-10 妊娠糖尿病のインスリン治療における施設間差の検討
安日 一郎 (国立病院機構長崎医療センター)
- O-11 当院で経験した2型糖尿病合併高度肥満妊娠(妊娠前BMI:55.9)の一例
内倉 友香 (愛媛大学産婦人科)
- O-12 糖代謝異常妊娠の検討
土井 宏太郎 (宮崎大学医学部産婦人科)

一般演題

11:00～12:00

ME

座長：篠塚 憲男 (胎児医学研究所 Inc. 瀬戸病院超音波外来・出生前診断・遺伝外来)

- O-13 妊娠とCT検査における放射線被曝線量に関する検討
奥村 亜純 (榊原記念病院産婦人科)
- O-14 臍帯動静脈血流同時計測による超音波ドプラ血流計測の精度および誤差の検討
永易 洋子 (大阪医科大学産婦人科教室)
- O-15 双胎間輸血症候群受血児の静脈管血流波形は心室壁応力負荷を反映する
鷹野 真由実 (東邦大学大学院医学研究科)
- O-16 胎児心の自動発見・自動トラッキングのための全電子式システムの方式設計、アルゴリズム設計およびモデル実験
竹内 康人 (香川大学瀬戸内圏研究センター)
- O-17 胎児監視におけるトランスデューサーの構造や対応する信号処理などにおけるいくつかの工夫とその作用効果および実用性について
竹内 康人 (香川大学瀬戸内圏研究センター)
- O-18 当院における胎児監視装置開発支援の経緯について
服部 浩 (服部医院)

ランチオンセミナー1

12:10～13:10

First Trimester Ultrasound Abnormalities –What To Do When The Chromosomes Are Normal–

座長：田中 守（慶應義塾大学医学部産婦人科学教室）

演者：Kimberly Anne Martin (Natera, Inc., USA)

共催：有限会社胎児生命科学センター

総会

13:40～14:10

特別講演

14:15～15:15

周産期脳障害発生の背景と今後の対策を考える

座長：田中 守（慶應義塾大学医学部産婦人科学教室）

演者：池ノ上 克（宮崎大学）

パネルディカッション

15:20～16:40

次の10年に向けてのメッセージ

座長：池田 智明（三重大学医学部産婦人科学教室）

石本 人士（東海大学医学部産婦人科）

- 1 胎児心機能評価の現在から未来へ
山本 祐華（順天堂大学医学部附属浦安病院産婦人科）
- 2 周産期医療の新たな展開
市塚 清健（昭和大学横浜市北部病院産婦人科）
- 3 胎児治療の次の10年
石井 桂介（大阪母子医療センター産科）
- 4 サイエンスの木とパイロットスタディー
高橋 雄一郎（国立病院機構長良医療センター産科）
- 5 日本母体胎児医学会、V字回復に向けて
宮越 敬（慶應義塾大学医学部産婦人科）

教育セミナー1

16:45～18:15

胎児心拍数モニタリング、胎児心電図、胎児治療

座長：鮫島 浩（宮崎大学医学部産婦人科）

- 1 珍しい特殊な胎児心拍数パターン
藤森 敬也（福島県立医科大学医学部産科婦人科学講座）
- 2 次の10年を目指す胎児心電図からの心拍細変動解析
木村 芳孝（東北大学医学系研究科融合医工学分野）

3 胎児治療の現状と将来

村越 毅(聖隷浜松病院産婦人科・総合周産期母子医療センター)

B会場

一般演題

8月24日(金) 8:50～9:50

早産

座長：木戸 浩一郎(帝京大学医学部産婦人科)

- O-19 胎児性フィブロネクチン定量と頸管長測定による切迫早産予測の有用性
村田 強志(福島県立医科大学産婦人科)
- O-20 ACOGガイドラインに準じた早産期前期破水管理の妊娠延長効果
菅 幸恵(国立病院機構長崎医療センター)
- O-21 切迫早産および早産と腔内細菌叢との関連性についての検討
笹川 勇樹(神戸大学産科婦人科)
- O-22 妊娠25週未満での分娩例における有害転帰となる産科的要因の検討
倉崎 昭子(聖マリアンナ医科大学産婦人科)
- O-23 子宮腺筋症病巣除去術後に凍結胚移植妊娠し癒着胎盤疑い・FGR・胎児機能不全のため妊娠26週で早産となった1例
飯村 直子(帝京大学医学部附属病院)
- O-24 羊水所見による監視を加えた羊水灌流療法の有用性についての検討
野見山 亮(国立病院機構佐賀病院総合周産期母子医療センター)

一般演題

9:55～10:55

産科出血

座長：前田 和寿(四国こどもとおとなの医療センター周産期内科)

- O-25 妊娠子宮摘出術における両側総腸骨動脈バルーン閉塞術の有効性と合併症
甲斐 翔太郎(九州大学病院総合周産期母子医療センター)
- O-26 産科疾患に対してIVRを施行した29例の臨床的検討
高村 一紘(宮崎県立宮崎病院産婦人科)
- O-27 妊娠週数別の多量出血が母体バイタルサインに与える影響に関する検討
本間 千夏(聖マリアンナ医科大学病院産婦人科学)
- O-28 当院における分娩後大量出血例の検討：補体成分の観点から
三塚 加奈子(東海大学医学部専門診療学系産婦人科)
- O-29 経陰分娩後の部分的癒着胎盤で急速に出血性ショックになった一例
西谷 友里(聖マリアンナ医科大学病院臨床研修センター)

O-30

ハイブリッド手術室を使用した二絨毛膜二羊膜双胎・全前置胎盤の集学的治療経験
早田 英二郎（東邦大学医療センター大森病院産婦人科）

一般演題

11:00～12:00

異常妊娠

座長：後藤 麻木（飯塚病院産婦人科）

O-31

妊娠初期に診断に至り、慎重な周産期管理により妊娠継続しえた子宮角部妊娠の1例
佐藤 佑（慶應義塾大学医学部産婦人科学教室）

O-32

HDliveFlow silhouette modeとHDlive silhouette modeを用いた奇胎妊娠の診断
山本 健太（香川大学医学部周産期学婦人科学）

O-33

当院で経験した帝王切開癒痕部妊娠の4例
國島 温志（豊橋市民病院産婦人科）

O-34

外科的処置後の止血に子宮内バルーンタンポナーデ法が有用であった子宮頸管妊娠4例の
検討
宮下 紀子（JCHO諫早総合病院産婦人科）

O-35

IVRを要した子宮動静脈奇形の一例における反復妊娠の経過
多田 和美（獨協医科大学産科婦人科）

O-36

胎児死亡を伴う常位胎盤早期剥離における分娩方法について：方針の違いによる母体予後
金川 武司（大阪母子医療センター産科、産婦人科診療相互援助システム）

ランチョンセミナー2

12:10～13:10

演題1 キヤノンメディカルシステムズが提供するAplioで診る胎児エコーの世界

座長：秦 利之（香川大学医学部母子科学講座周産期学婦人科学）

演者：長谷川 潤一（聖マリアンナ医科大学産婦人科学）

演題2 日常診療における胎児心機能評価

安河内 聡（長野県立こども病院循環器センター）

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

A会場

教育セミナー2

8:45～10:15

胎児心臓スクリーニング・超音波ドプラ(血流評価)

座長：秦 利之(香川大学医学部母子科学講座周産期学婦人科学)

- 1 重症心疾患のレベルⅡ胎児診断
川瀧 元良(神奈川県立こども医療センター新生児科)
- 2 胎児心臓スクリーニング レベルⅠ
松岡 隆(昭和大学医学部産婦人科学講座)
- 3 超音波ドプラ法による血流評価
中田 雅彦(東邦大学大学院医学研究科産科婦人科学講座)

母体救命セミナー

10:20～11:20

エキスパートに聞く：ALSO, J-CIMELS, PC³とは？

座長：谷垣 伸治(杏林大学医学部産科婦人科学)

- 1 ALSO；Advanced Life Support in Obstetricsの紹介
鈴木 真(亀田総合病院産婦人科)
- 2 J-CIMELS公認ベーシックコースの目的と概要
山畑 佳篤(京都府立医科大学救急・災害医療システム学教室)
- 3 線形アルゴリズムを共通言語にした周産期診療戦略セミナー
Perinatal Critical Care Course (PC³：ピーシーキューブ)について
荻田 和秀(りんくう総合医療センター産婦人科)

共催セッション(スポンサードセミナー)

11:20～12:00

ライソゾーム病と胎児水腫

座長：村越 毅(聖隷浜松病院産婦人科)

演者：衛藤 義勝(脳神経疾患研究所先端医学研究センター&遺伝病治療研究所)

共催：アンジェス株式会社

ランチョンセミナー3

12:30～13:30

腎障害を伴うHELLP症候群は α HUSか？

座長：宮越 敬(慶應義塾大学医学部産婦人科)

演者：宮川 義隆(埼玉医科大学病院総合診療内科/血栓止血センター)

共催：アレクシオンファーマ合同会社

症例

座長：吉田 幸洋（順天堂大学浦安病院）

- O-37 膿疱性乾癬に対する顆粒球吸着療法中に臍静脈の狭窄を来した一例
志賀 友美（岐阜大学医学部附属病院成育医療科・女性科）
- O-38 胎児期よりPerlman症候群を疑った1例
大科 恭子（順天堂大学医学部附属浦安病院産婦人科）
- O-39 胎児内胎児の一例
佐藤 昌司（大分県立病院）
- O-40 出生前診断したCovered cloacal extrophyの一例
近藤 恵美（小倉医療センター産婦人科）
- O-41 胎児超音波を契機として胎児期診断に至った右横隔膜弛緩症の一例
上野 真侑（新百合ヶ丘総合病院産婦人科）
- O-42 HDlive Flowが診断の一助となった胎児動脈管瘤の1例
玉川 真澄（さいたま市立病院産婦人科）
- O-43 右心室-臍帯動脈短絡を伴ったCantrell症候群の一例
森田 一輝（長野県立こども病院総合周産期母子医療センター産科）

胎児診断

座長：関谷 隆夫（藤田保健衛生大学産婦人科）

- O-44 12週胎児超音波精査の成績
千葉 喜英（千葉産婦人科）
- O-45 NIPT臨床研究の成果について
篠塚 憲男（瀬戸病院遺伝診療科・産婦人科）
- O-46 妊娠後期にハーブティーを日常的に摂取していた胎児動脈管早期閉鎖の一例
佐藤 由佳（福岡市立こども病院産科）
- O-47 4D超音波検査を用いた妊娠前半期における単胎児と双胎児の胎児行動の比較
新田 絵美子（香川大学医学部附属病院周産期学婦人科学）
- O-48 Ultrasound study of fetal movements in singleton and twin pregnancies at 12-19 weeks
Mohamed Ahmed Mostafa AboEllail（香川大学医学部母子科学講座周産期学婦人科学）

O-49

Coordination of fetal facial expressions after 36 weeks of gestation

Mohamed Ahmed Mostafa AboEllail (香川大学医学部母子科学講座周産期学婦人科学)

一般演題

16:00～17:00

胎盤・臍帯

座長：馬場 一憲 (埼玉医科大学総合医療センター産婦人科)

O-50

Superb microvascular imagingを用いた胎盤血流の評価

山本 健太 (香川大学医学部周産期学婦人科学)

O-51

早産期前期破水における臍帯脱出リスク因子の検討

中西 研太郎 (大阪母子医療センター産科)

O-52

Cystic hygroma症例における絨毛膜羊膜分離の臨床的意義

染谷 真行 (大阪母子医療センター産科)

O-53

妊産婦におけるfMRI検査を中心とした画像検査による胎盤血流および酸素化に着目した胎盤機能評価

真川 祥一 (三重大学産婦人科)

O-54

前置血管の超音波診断と管理に関する疫学調査

佐々木 貴充 (聖マリアンナ医科大学産婦人科学)

O-55

臍帯長の異常と分娩予後

瀧田 寛子 (昭和大学病院)

B会場

ランチオンセミナー4

8月25日(土) 12:30～13:30

ART妊娠女性における安心な出産を目指して～日産婦大規模データから言えること～

座長：金山 尚裕 (浜松医科大学医学部付属病院)

演者：齊藤 和毅 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 茨城県小児・周産期地域医療学講座)

共催：フェリング・ファーマ株式会社

一般演題

13:40～14:50

胎児機能評価

座長：長谷川 潤一 (聖マリアンナ医科大学産婦人科学)

O-56

Comparison of bilateral and unilateral umbilical artery diastolic blood flow abnormalities in monochorionic diamniotic twin pregnancies

桂 大輔 (長良医療センター)

- O-57 胎児「腸管血流障害」と関連する因子の検討 - fetal mesenteric ischemia -
松井 雅子 (国立病院機構長良医療センター産科)
- O-58 児頭大横径と臍帯断面積の比による分娩時胎児機能不全の予測
田中 サキ (大阪医科大学産婦人科教室)
- O-59 母体の低血糖発作に一致しNon-reassuring fetal status認めた一例
池田 真規子 (大阪母子医療センター)
- O-60 胎児胸腔・羊水腔シャント術のCTG所見～「spike D」は特徴的な所見か
浅井 一彦 (長良医療センター産科)
- O-61 妊娠34週以降の子宮内細菌感染における胎児心拍数モニタリングと予後
児玉 由紀 (宮崎大学産婦人科)
- O-62 考察 胎児心拍数サイナソイダルパターン
赤岩 明 (小阪産病院)

一般演題

14:55～15:55

合併症妊娠2

座長：山田 秀人 (神戸大学大学院医学研究科外科系講座産婦人科学分野)

- O-63 妊娠中にサイトメガロウイルス初感染を起こした第一トリメスター妊婦の抗サイトメガロウイルスIgM抗体価について
鳥谷部 邦明 (三重大学産婦人科)
- O-64 妊娠中のサイトメガロウイルス(CMV)初感染妊婦のCMVIgM抗体価について
島田 京子 (三重大学産科婦人科)
- O-65 梅毒合併妊娠の7症例
中筋 由紀子 (神戸大学産科婦人科)
- O-66 心不全を疑われ母体搬送された上室性頻拍合併妊娠の1例
王 洪欣 (川崎市立川崎病院産婦人科)
- O-67 胎児甲状腺腫を来たしたT3優位型バセドウ病合併妊娠の2例
鷲尾 佳一 (神戸大学医学部附属病院)
- O-68 生体肝移植後妊娠で妊娠性肝内胆汁うっ滞症をきたした1例
野田 佳照 (藤田保健衛生大学産婦人科)

一般演題

16:00～17:00

新生児予後

座長：室月 淳 (宮城県立こども病院産科)

- O-69 Hypoxia Indexを用いる脳性麻痺の予防
前田 一雄 (鳥取大学)
- O-70 胎児鏡下手術後の前期破水により羊水過少をきたし、胎児MRI検査で出生後の呼吸障害が
予想できた1例
佐久間 淳也 (東邦大学医療センター大森病院産婦人科)
- O-71 胎児心拍数陣痛図のlevel 4-5出現から分娩までの時間と新生児短期予後の検討
古谷 菜摘 (聖マリアンナ医科大学産婦人科学)
- O-72 妊婦MRI検査から算出した推定胎児肺体積と新生児呼吸障害の関連性の検証
中村 豪 (昭和大学横浜市北部病院産婦人科)
- O-73 胎児診断された脳出血症例の神経学的予後
城 道久 (大阪母子医療センター産科)
- O-74 新生児一過性多呼吸発症の有無による児組織酸素飽和度の比較
川合 健太 (浜松医科大学)