

## 特別講演

7月31日（木）講演会場（宇都宮グランドホテル平安の間） 18:25～19:25

演題名 「Ultrasound-benign or aggressive ?」

座長 前田 一雄（鳥取大学医学部名誉教授）  
（聖隷浜松病院）

演者 Gail ter Haar  
Head, Therapeutic Ultrasound, Physics Department Royal  
Marsden Hospital

## シンポジウム

8月1日(金) 講演会場 (宇都宮グランドホテル平安の間) 10:45~12:15

テーマ 「胎児心拍数ならびに胎動の情報から胎児の中樞神経系機能はどこまで評価できるか」

座長 小柳 孝司 (九州大学医学部附属病院周産母子センター)  
岡井 崇 (総合母子保健センター愛育病院)

S-1 「心拍数確率密度分布図を用いた胎児脳機能評価」

九州大学医学部附属病院周産母子センター 吉里 俊幸

S-2 「実験動物モデルを用いた胎仔心拍数変化と胎仔中枢神経系障害との関係に関する検討」

大阪大学医学部附属病院分娩育児部 神崎 徹

S-3 「胎児心拍数の基線細変動および周波数解析からみた胎児の自律神経系機能」

東北大学医学部産婦人科 室月 淳

## ワークショップ

7月31日(木) 講演会場 (宇都宮グランドホテル平安の間) 16:50~18:20

### テーマ 「画像の立体化はどこまで進んだか」

- 座長 竹内 久彌 (順天堂大学附属順天堂浦安病院)  
竹内 康人 (GE横河メディカルシステム(株))
- W-1 「2次元像からの立体形状の復元と計測」  
九州芸術工科大学大学院芸術工学研究科 福島 重廣
- W-2 「胎児診断における3次元超音波」  
東京大学大学院医学系医用生体工学講座 馬場 一憲
- W-3 「超音波3次元像による腫瘍の抽出と定量的計測の試み」  
自治医科大学臨床病理部 伊東 紘一

## 一般演題

7月31日(木)

システム開発 13:30~13:57

座長 山越 芳樹 (群馬大学工学部)

1. デジタル直交検波による胎児心拍数計測系  
群馬大学工学部 ○松下 典義、山越 芳樹
2. SQUID 磁束計を用いた胎児心磁図計測の検討  
筑波大学臨床医学系産婦人科 ○安積 瑞博、重光 貞彦、久保 武士  
筑波大学臨床医学系小児科 高橋 実穂、堀米 仁志  
筑波大学臨床医学系循環器外科 三井 利夫  
日立製作所中央研究所 神鳥 明彦、塚田 啓二
3. 画像解析による、新生児胸部X線所見の定量的評価への試み  
国立循環器病センター周産期治療科 ○宮下 進、村上 典正、京野 和夫、  
岡本 陽子、根木 玲子、高橋 俊一、  
千葉 喜英

医療情報 13:57~14:33

座長 住本 和博 (浜松医科大学)

4. 日母光カード標準データフォーマットに準拠した周産期管理用ソフトの互換性の検討  
香川医科大学母子科学教室 ○秋山 正史、久野 敦、金西 賢治、  
柳原 敏宏、原 量宏、神保 利春
5. 光カードを用いた外来妊婦自己学習システムの開発と応用  
香川医科大学母子科学教室 ○金西 賢治、久野 敦、秋山 正史、  
柳原 敏宏、原 量宏、神保 利春
6. 岩手県地域中核病院産婦人科における Telepathology の現状  
岩手県立久慈病院産婦人科 ○小笠原敏浩、細谷地 昭  
岩手県立久慈病院外科 吉田 徹  
西島産婦人科医院 西島 光茂  
岩手医科大学中央臨床検査部病理部門 中村 慎一
7. 高精細画像入力装置を用いた組織画像データベースの開発  
浜松医科大学産婦人科 ○住本 和博、西口 富三、金山 尚裕、  
小林 隆夫、寺尾 俊彦

動物実験 14:33~15:09

座長 遠藤 カ (えんどう桔梗マタニティクリニック)

8. 硫酸マグネシウム母獣投与時の胎仔・臍帯循環の変化

東京通信病院

○根本 莊一、黒川 弘子、梶原 裕子、  
神田 郁子、武田 秀雄

北里大学

吉原 一、西島 正博

北里研究所メディカルセンター病院

源田 辰雄

(財)仁泉会医学研究所

塩津 英之、佐藤 喜一

9. ヤギ胎仔脳液におよぼす硫酸マグネシウムの影響

福島県立医科大学産婦人科

○山田 純也、藤森 敬也、石田 友彦、  
安斎 憲、鈴木 りか、柳田 薫、  
佐藤 章

10. 臍帯オクルージョンによる脳障害ヒツジ胎仔の心拍数パターンの研究

University of California, Irvine &  
San Francisco

○池田 智明、村田 雄二、E.J.Quilligan、  
B.H.Choi、J.T.Parer、土井 茂治、  
Seung-Dae Park、Paula Cifuentes

11. 新生仔ラット低酸素性虚血性脳障害に対する propentofylline の効果

宮崎医科大学産婦人科

○夏 暁艶、大田アルトゥーロ、夏 義欣、  
池田 智明、鮫島 浩、池ノ上 克

心拍変動 15:09~16:03

座長 渡辺 孝紀 (東北大学)

12. 胎児基準心拍数における日内変動-無脳児4症例についての検討-

佐賀医科大学産婦人科

○室 雅巳、庄野 秀明、伊藤 雄二、  
松口 一道、杉森 甫

13. IUGRの胎児心拍数変動における日内変動の妊娠進行に伴う変化

佐賀医科大学産婦人科

○伊藤 雄二、室 雅巳、松口 一道、  
庄野 秀明、杉森 甫

14. 胎児発育過程に伴う胎児心拍概日リズムの形成について-特に母児相関からみた検討

日本大学産婦人科練馬光が丘病院

○松浦 眞彦、三宅 良明、鳥山 太志、  
大西美也子、佐藤 和雄

15. 双胎間輸血症候群における胎児心拍変動の相互相関の検討  
 東北大学産婦人科 ○鈴木 伸明、渡辺 孝紀、高橋 剛、  
 小篠 隆広、安井 友春、妹尾 匡人、  
 鈴木 久也、鈴木 俊明、久保 智秀、  
 岡村 州博、矢嶋 聡  
 古川市立病院産婦人科 木村 芳孝
16. 妊婦の心拍変動における自律神経機能の評価－精神的負荷とrelaxation技法での  
 検討  
 筑波大学臨床医学系産婦人科 ○高橋 真理、安積 端博、重光 貞彦、  
 久保 武士
17. 妊娠中毒症例の指尖動脈インピーダンス導出における検討  
 東北大学産婦人科 ○久保 智秀、渡辺 孝紀、鈴木 伸明、  
 岡村 州博、矢嶋 聡  
 古川市立病院産婦人科 木村 芳孝

中枢神経 16:03～16:39

座長 宇津 正二 (聖隷三方原病院)

18. 胎児脳障害発生に関する予測的考察  
 聖隷浜松病院 ○前田 一雄  
 聖隷三方原病院 宇津 正二
19. 胎児中枢神経系の画像形態診断－正常と異常－  
 国立善通寺病院産婦人科・臨床研究部 ○夫 律子、中川 康、長町 典夫  
 国立療養所香川小児病院脳神経外科 夫 敬憲、中川 義信  
 徳島大学産科婦人科 青野 敏博
20. 胎児心拍数図によって新生児脳障害が予知できるか？  
 福岡大学産婦人科 ○金岡 毅  
 福岡大学小児科 雪竹 浩
21. 一絨毛膜二羊膜性双胎妊娠における胎児心拍数モニタリングと児の予後に関する  
 検討  
 宮崎医科大学周産母子センター ○金子 政時、徳永 修一、池田 智明、  
 鮫島 浩、池ノ上 克

## 一般演題

8月1日(金)

出生前診断(1) 8:30~9:06

座長 川鱒 市郎(岐阜大学)

22. MRI SPGR画像が出生前診断に有用であった、巨大な胎児脳動静脈奇形  
岐阜大学産婦人科 ○高橋雄一郎、高木 敦志、橋本 緑、  
平野 聡子、川鱒 市郎、玉舎 輝彦
23. 出生前診断した胎児くも膜嚢胞の1例  
順天堂大学産婦人科 ○平間とき葉、伊藤 茂、中村 靖、  
湯原 千治、薄井 直樹、荻島 大貴、  
落合 圭子、田中 千夏、吉田 幸洋、  
桑原 慶紀
24. 胎児期MRIにて脳室内出血後水頭症と診断し得た一例  
岡山大学産婦人科 ○橋本 一郎、中田 高公、井上奈々子、  
多田 克彦、中塚 幹也、水谷 靖司、  
平松 祐司、岸本 廉夫、工藤 尚文
25. 出生前診断にMRIが有用であった3症例  
弘前大学産科婦人科 ○橋本 哲司、鍵谷 昭文、斎藤 良治

出生前診断(2) 9:06~9:51

座長 名取 道也(国立大蔵病院)

26. 出生前に診断できた先天性総胆管拡張症の1例  
順天堂大学浦安病院産婦人科 ○崔 華、大島 香、穆 俊武、  
佐藤 隆之、島田 信敬、竹内 久彌
27. 胎内で発症した先天性胆道拡張症と先天性胆道閉鎖症(I cyst型)の2例  
名古屋市立大学産科婦人科 ○松原 寛和、大矢 尚実、種村 光代、  
鈴木 佳克、梶浦 詳二、生田 克夫、  
鈴森 薫
28. 胎児循環不全をきたした右先天性間葉芽腎腫の一例  
順天堂大学産婦人科 ○伊藤 茂、平間とき葉、池田 申之、  
中村 靖、湯原 千治、薄井 直樹、  
荻島 大貴、落合 圭子、田中 千夏、  
吉田 幸洋、三橋 直樹、桑原 慶紀

29. 超音波断層法により診断し得た胎児仙尾部奇形腫の3例

福島県立医科大学産婦人科

○安斎 憲、藤森 敬也、石田 友彦、  
山田 純也、鈴木 りか、柳田 薫、  
佐藤 章

30. 前置血管合併妊娠の超音波断層法による出生前診断

国立循環器病センター周産期治療科

○根木 玲子、岡本 陽子、宮下 進、  
京野 和夫、村上 典正、高橋 俊一、  
千葉 喜英

胎児循環 9:51~10:45

座長 秦 利之 (島根医科大学)

31. 演題取り消し

32. 妊娠12週より Discordancy を認めた発症時期不明の双胎間輸血症候群の1例

聖隷三方原病院産婦人科

○芹沢麻里子、山本 信博、宇津 正二、  
前田 一雄

33. 臍帯過捻転を伴った機能的単一臍帯動脈の3例

大阪市立大学産科婦人科

○橘 大介、中井祐一郎、西尾 順子、  
前田 岳史、中村 博昭、吉田 裕之、  
辻村 朱美、今中 基晴、荻田 幸雄

34. Giant chorioangioma の一例～経時的循環動態の変化の検討を中心に

大阪市立大学産科婦人科

○辻村 朱美、橘 大介、中井祐一郎、  
西尾 順子、前田 岳史、中村 博昭、  
吉田 裕之、今中 基晴、荻田 幸雄

35. カラー Doppler 法ならびにパワーフロー法による胎盤絨毛血管血流動態の検討

順天堂大学浦安病院産婦人科

○穆 俊武、崔 華、大島 香、  
佐藤 隆之、島田 信敬、竹内 久彌

36. 正常単胎および双胎妊娠の子宮動脈の Pulsatility Index (PI) の変化

自治医科大学産婦人科

○陳 倩、泉 章夫、水上 尚典、  
佐藤 郁夫



出生前診断（3） 14:00～14:45

座長 吉田 幸洋（順天堂大学）

37. 妊娠16週でファロー四徴症合併を胎内診断した臍帯ヘルニアの1症例  
湘南鎌倉総合病院 ○小谷よしみ、築瀬 稔、石原 由紀、  
福本由美子、井上 裕美  
神奈川県立こども医療センター 川滝 元良、是澤 光彦
38. コントラストエコーが有用であった胎児心奇形の1例  
国立循環器病センター周産期治療科 ○岡本 陽子、村上 典正、根木 玲子、  
山中 薫、京野 和夫、宮下 進、  
高橋 俊一、千葉 喜英
39. 出生前から観察した胎児胸腔内嚢胞の3症例  
獨協医科大学産婦人科 ○渡辺 博、石川 和明、渡辺 礼子、  
星野 恵子、藤田 善子、稲葉 憲之  
獨協医科大学第一外科 藤原 利男
40. 肺動脈径による肺低形成の出生前診断 第1報：剖検心における予備的検討  
神奈川県立こども医療センター ○川滝 元良  
周産期医療部新生児未熟児科  
神奈川県立こども医療センター 是澤 光彦  
周産期医療部産科
41. 肺動脈径による肺低形成の出生前診断 第2報：胎児エコーによる検討  
神奈川県立こども医療センター ○川滝 元良  
周産期医療部新生児未熟児科  
神奈川県立こども医療センター 是澤 光彦  
周産期医療部産科

ME 臨床（1） 14:45～15:30

座長 西島 光茂（西島産婦人科）

42. 子宮腔内超音波法を用いた胎芽肝臓計測  
丹後中央病院産婦人科 ○妹尾 大作、金森 達志  
島根医科大学産科婦人科 秦 利之、真鍋 敦、青木 昭和、  
秦 幸吉、宮崎 康二
43. 経膈超音波断層法による早産予知・予防についての再評価  
町立半田病院産婦人科 ○沖津 修、三村 経夫

44. 経膈超音波断層法による頸管断面形態の観察

埼玉医科大学産婦人科

○田島 秀郎、梶原 健、岡田 貴彦、  
佐久間 洋、小倉 一仁、近藤 俊吾、  
高橋 通、畑 俊夫

45. 体外受精・胚移植における子宮動脈血流及び子宮内膜測定に関する検討

旭川医科大学産婦人科

○佐藤 祐一、堀川 道晴、高岡 康男、  
吉田 俊明、玉手 健一、千石 一雄、  
石川 睦男

46. 常位胎盤早期剥離の診断に超音波検査は有用か

姫路赤十字病院産婦人科

岡山大学産科婦人科

○赤松 信雄、繁田 浩三、高田 恭子、  
河原 伸明、青江 尚志、小高 晃嗣  
多田 克彦、工藤 尚文

ME 臨床 (2) 15:30~16:15

座長 渡辺 博 (獨協医科大学)

47. 超音波断層法による多嚢胞性内膜像の臨床的意義

日本医科大学産婦人科

○寺嶋真理子、関谷 隆夫、松島 隆、  
塚田 克也、可世木久幸、石原 楷輔、  
荒木 勤

48. Sonohysterographyによる子宮内腔病変の超音波診断学的解析

いえさか産婦人科医院

○家坂 利清

49. 羊水過少症における母体hydrationの羊水量への影響

千葉大学産婦人科

沼津市立病院産婦人科

○土井 茂治、長田 久夫、関谷 宗英  
前川 岩夫

50. 分娩中の母体SpO<sub>2</sub>モニタリングと羊水塞栓症

宮崎医科大学産婦人科

○桂木 真司、徳永 修一、肥後 貴史、  
大倉 俊之、稲森 美香、山口 昌俊、  
金子 政時、池田 智明、鮫島 浩、  
池ノ上 克

51. 切迫早産における塩酸リトドリン投与と母体循環器系の変化

-塩酸リトドリン投与時の肺水腫発生のメカニズムの検討-

大阪大学産婦人科

○富松 拓治、福家 信二、中村 益久、  
光田 信明、神崎 徹、村田 雄二

スライドカンファレンス 13:15~14:00

座長 石原 楷輔 (日本医科大学)

52. 骨系統疾患が原因と考えられた非免疫性胎児水腫・羊水過多の1例  
旭中央病院産婦人科 ○塚原 優己、吉野 範秀、須賀田元彦、  
遠藤 誠一、石元 志保、宇田川秀雄、  
押尾 好浩
53. 主肺動脈および動脈管と大動脈弓の観察が有用であった大動脈縮窄症の一例  
慶應義塾大学産婦人科 ○宮越 敬、田中 守、笠井 健児、  
峰岸 一宏、岩橋 和裕、鄭 智誠、  
宮崎 豊彦、吉村 泰典
54. NSTの限界と超音波による胎児 Neurobehavior 評価の有用性が示された胎児期  
発症中枢神経系異常症例  
国立善通寺病院産婦人科・臨床研究部 ○夫 律子  
徳島大学産科婦人科 岡田 典子、前田 和寿、福井 理仁、  
青野 敏博  
国立精神・神経センター神経研究所 高嶋 幸男  
疾病研究第2部
55. CCAM との鑑別を要した胎児肺分画症の一例  
聖隷三方原病院産婦人科 ○山本 信博、木村 聡、芹沢麻里子、  
安藤 勝秋、野田 恒夫、宇津 正二、  
前田 一雄
56. 診断に苦慮した子宮破裂の1症例  
福岡大学産婦人科 ○久保田修平、池田 真一、浜田 一志、  
西村 典子、福田 貴英、牧野 康男、  
蜂須賀 徹、金岡 毅、瓦林達比古  
福岡大学救命救急センター 太田 和弘、白井善太郎