

第30回日本産科婦人科ME学会

17th Japan-Taiwan Symposium on Ob/Gyn Ultrasound & Perinatology

Book of Abstracts

会長 馬場 一憲
埼玉医科大学総合医療センター 総合周産期母子医療センター 教授

会期 2007年8月25日(土)～26日(日)

会場 ホテル仙台プラザ
〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町2丁目20-1
TEL:022-262-7111(代表)

併催 日本生体医工学会専門別研究会「周産期ME」



ご 挨拶

この度、8月25日(土)と26日(日)の2日間、ホテル仙台プラザ(仙台市)において、第30回日本産科婦人科ME学会学術集会を第17回日本台湾産婦人科超音波・周産期シンポジウムと併催の形で、また、第34回世界胎児新生児生理学会と一部共催の形で開催させていただくことになりました。

日本産科婦人科ME学会は、1978年に日本産科婦人科ME懇話会として発足し、以来毎年、学術集会を開催して、ME(医用電子工学、医用工学)などを駆使して我国の産婦人科の発展に大きく貢献してまいりました。最近、MEに限定せずに扱う領域を拡大し、学会としての一層の発展をみています。また、本学会は、我国で開催された国際胎児病学会、国際産婦人科超音波学会、アジアオセアニア周産期学会、国際周産期ドプラ学会、世界周産期学会を主催またはサポートすることにより、国際的にも貢献をしてまいりました。

今回、第30回という節目の大会を企画するにあたり、学会員の自由な発想に基づく一般演題を募集すると同時に、ME懇話会の時代から培ってきたことを再認識するという意味で、「30回記念」「国際性」「モノ作り」「超音波診断」「胎児心拍数図」をキーワードにプログラムを作成いたしました。

「30回記念」としては、本学会(発足当時は懇話会)初代会長の前田一雄先生に、「日本産科婦人科ME学会のルーツと生い立ちを語る」と題するランチョンセミナーをお願いいたしました。

「国際性」に関しては、特に若い先生方に世界に目を向けてもらいたいとの願いから、25日(土)の午後は、第17回日本台湾産婦人科超音波・周産期シンポジウムにあてて台湾の先生方との交流を、また、26日(日)の午後は、第34回世界胎児新生児生理学会(会長:岡村州博東北大学産婦人科教授)の特別講演のセッションを本学会との共催とすることにより、海外の著名な先生方のご講演を聞けるようにいたしました。幸い、台湾からは、約30名の主として周産期を専門とする先生方に事前登録していただくことができ、懇親会では、同伴するご家族を含め、約60名のお客様を迎えることになりました。

「モノ作り」に関しては、無いものは何でも自分で作るという方針を貫き、我国独自の人工心臓開発を行ってこられた、元東京大学医学部医用電子研究施設臨床医学電子部門教授の井街宏先生(現東北大学教授)に「無い物は自分で作る—人工心臓もモノ作りから始まった」と題して、研究におけるモノ作りの楽しさやその意義について、特別講演をお願いいたしました。

「超音波診断」については、一部の専門家による超音波診断技術がどんなに進んでも、一般の先生方が使えない、あるいは使ってもらえないのであれば、あまり意味がないと考え、「全胎児を対象としたスクリーニング法の提言」と題するミニ討論を企画しました。ここから、一般産婦人科医師向けの具体的な提言ができればと願っております。

「胎児心拍数図」に関しては、日本産科婦人科学会が心拍パターンの定義を変えましたが、それによってどうなるのかということ「FHRモニタリング—新しい診断基準の設定に向けて」と題して、昭和大学産婦人科教授の岡井崇先生にランチョンセミナーの形でお話いただきます。

また、近年、産科医療の崩壊が急速に進行して大きな社会問題になってきていますが、学会は社会と遊離した存在であってはならない、本学会として何かできることはないかと、「産科医療崩壊阻止—ME、ICTができること」と題する特別セッションを企画し演題を募集しましたところ、7演題の応募を頂きました。この特別セッションが少しでも産科医療崩壊阻止に役立つことにつながればと期待しております。

本学会は、ノーネクタイで本音で語り合うというのが伝統になっており、今回もそのスタイルでいきたいと思っております。本大会が、本学会会員をはじめ参加された方々にとって有意義なものとなり、今後の産婦人科領域の研究、臨床のさらなる発展に寄与し、また、世界の方々との交流という意味において、特に若い方々の良き刺激となれば幸いです。

第30回日本産科婦人科ME学会
会長 馬場一憲
(埼玉医科大学総合医療センター 教授)

第 30 回日本産科婦人科 ME 学会
17th Japan-Taiwan Symposium on Ob/Gyn Ultrasound & Perinatology

学会日程表
AT A GLANCE

8 月 25 日 (土) Saturday, August 25

	8:00	9:00	9:10	10:30	10:40	11:30	12:00	12:45	13:00	17:00	18:00	20:00	22:00
第 1 会場 3F 「松島 西」		開会式	一般演題-1		ミニ討論	ME 学会 総会	Luncheon Seminar		17th Japan-Taiwan Symposium on Obstetrical/Gynecological Ultrasound & Perinatology			Get Together	
第 2 会場 3F 「松島 南」			一般演題-2	Registration/PC Preview									
受付 3F ロビー													

8 月 26 日 (日) Sunday, August 26

	8:00	9:00	10:05	10:15	11:50	12:25	13:10	13:30	16:55
第 1 会場 3F 「松島 西」		一般演題-3	特別セッション	特別講演	Luncheon Seminar	FNPS Special Lecture			
第 2 会場 3F 「松島 南」		一般演題-4	Registration/PC Preview						
受付 3F ロビー									

2007年8月25日(土)

開会式 第1会場 9:00~9:10

一般演題 I 「胎児異常・出生前診断・胎児治療」 第1会場 9:10~10:30

座長：左合治彦（国立成育医療センター 周産期診療部胎児診療科）

1. 人魚体の診断に3DCTが有用であった1例
防衛医科大学校 産婦人科
山本貴寛、吉永洋輔、松田秀雄
2. 胎児MRIによる先天性横隔膜ヘルニア児の予後判定の指標
千葉大学医学部附属病院 婦人科-周産期母性科
尾本暁子、長田久夫
3. IUGRと羊水過多に注目した18トリソミーの胎内診断
国立病院機構長良医療センター 産科
西原里香、高橋雄一郎、津田弘之、岩垣重紀、川緒市郎
4. 当センターにおける羊水過多症例の統計
昭和大学 産婦人科
高橋尚子、東 美和、松岡 隆、長谷川潤一、市塚清健、岡井 崇
5. 当センターにおける胎児消化管閉鎖症例の検討
昭和大学 産婦人科
東 美和、松岡 隆、高橋尚子、長谷川潤一、市塚清健、岡井 崇
6. 胎児上室性頻拍に対する胎児治療の4例
国立成育医療センター
三浦裕美子、左合治彦、高橋宏典、林 聡、久保隆彦、北川道弘、名取道也

一般演題 II 「母体・胎児付属物」 第2会場 9:10~10:40

座長：吉田幸洋（順天堂大学医学部附属順天堂浦安病院 産婦人科）

1. 子宮外妊娠時の経膈超音波断層所見と血中 β -hCGレベルの評価
日本大学 産婦人科
松浦眞彦、曾根君恵、清水八尋、柿沼敏行、永石匡司、長田尚夫、山本樹生
2. 超音波断層法による臍帯過捻転とWharton膠質量の検討
昭和大学 産婦人科
栗田 実、御子柴尚郎、長谷川潤一、市塚清健、松岡 隆、岡井 崇
3. 臍帯過捻転症例におけるハイリスク群の抽出に関する検討
昭和大学 産婦人科
御子柴尚郎、長谷川潤一、松岡 隆、小谷美帆子、仲村将光、市塚清健、岡井 崇
4. PIHとIUGR発症患者の増悪化と螺旋動脈、子宮動脈の血流速度波形を用いたスコアの
後方視的検討
京都府立医科大学
藤澤秀年、本庄英雄

5. 妊娠初期の胎盤体積と出生体重の関連についての検討
 県西部浜松医療センター 産婦人科
 芹沢麻里子
6. 妊娠中期の近赤外線分光法による胎盤機能不全の予測に関する検討
 昭和大学 産科婦人科
 仲村将光、長谷川潤一、松岡 隆、御子柴尚郎、栗田 実、市塚清健、岡井 崇
7. 前置胎盤症例における易出血性の予測 ～妊娠中期の超音波所見からの検討～
 昭和大学 産婦人科
 小谷美帆子、長谷川潤一、市塚清健、松岡 隆、岡井 崇

ミニ討論 **第1会場** 10:40～11:30

「全胎児を対象としたスクリーニング法の提言」

座長：馬場一憲（埼玉医科大学総合医療センター総合周産期母子医療センター）

1. 当院へ紹介された先天性心疾患胎児症例の超音波所見の検討
¹⁾埼玉医科大学産婦人科、²⁾小児心臓科
 西林 学¹⁾、三木明德¹⁾、板倉敦夫¹⁾、石原 理¹⁾、竹田津未生²⁾
2. NICU入院症例からみた胎児心エコースクリーニングの現況
 徳島大学病院 周産母子センター
 加地 剛、三谷龍史、前田和寿、苛原 稔
3. 一般産婦人科医師向け簡易胎児スクリーニング法の提言
 埼玉医科大学総合医療センター 総合周産期母子医療センター
 馬場一憲

日本産科婦人科 ME 学会総会 **第1会場** 11:30～12:00

ランチオンセミナー **第1会場** 12:00～12:45

第30回大会記念特別企画

座長：竹内康人（鹿児島大学工学部 情報工学科）

「日本産科婦人科 ME 学会のルーツと生い立ちを語る」

鳥取大学医学部 産婦人科 名誉教授
 日本産科婦人科 ME 懇話会初代会長
 前田一雄

**17th Japan-Taiwan Symposium on Obstetrical /
Gynecological Ultrasound & Perinatology**

Session 1 Room 1 13 : 00~13 : 50

Chairs: T'sang-T'ang Hsieh (Taiwan); Yoshihide Chiba (Japan)

1. Special lecture (20 min)
Role of rapid aneuploidy detection methods and array CGH in perinatal medicine
The Karolinska Institute, Center for Molecular Medicine, Clinical Genetics Unit &
Center for Fetal Medicine, Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden
The-Hung Bui
2. Proteomics identification of differentially expressed proteins in amniotic fluid supernatant associated with abnormal human karyotypes
Department of Obstetrics and Gynecology, Lin-Kou Medical Center
Chang Gung Memorial Hospital, Chang Gung University, Taiwan
Tzu-Hao Wang, An-Shine Chao, Shuenn-Dyh Chang, Hsin-Shih Wang
3. Clonal amniotic fluid-derived stem cells express characteristics of both mesenchymal and neural stem cells
Prenatal Diagnosis Center, Department of OBS/GYN, Cathay General Hospital Taipei, Taiwan
Ming-Song Tsai, Shiaw-Min Hwang, Yu-Jen Chang
4. Mutation spectrum of hemophilia A by LD-PCR and DHPLC and clinical application of high resolution melting analysis
Department of Obstetrics and Gynecology, National Taiwan University Hospital, Taiwan
Shin-Yu Lin, Yi-Ning Su, Chien-Nan Lee

Session 2 Room 1 13 : 50~14 : 50

Chairs: Ming-Kwang Shyu (Taiwan); Ichirou Kawabata (Japan)

1. Cesarean scar pregnancy: novel grading system and its impact on clinical management
Department of Obstetrics and Gynecology, National Taiwan University Hospital, Taiwan
Jin-Chung Shih, Ming-Kwang Shyu, Chien-Nan Lee
2. Clinical study of management of pregnant Japanese women complicated by venous thromboembolism
Center for Maternal, Fetal and Neonatal Medicine, Saitama Medical Center,
Saitama Medical University, Kawagoe, Japan
Yoshihiko Murayama, Hiroyuki Seki, Kazunori Baba, Satoru Takeda
3. Atrial fibrillation with rapid ventricular response in pregnancy
Department of Obstetrics and Gynecology, National Taiwan University Hospital, Taiwan
Chia-Hui Lin, Chien-Nan Lee
4. Atypical variable decelerations in the first stage of labor are characteristic FHR pattern for velamentous cord insertion and hyper coiled cord
Department of Obstetrics and Gynecology, Showa University School of Medicine, Japan
Junichi Hasegawa, Ryu Matsuoka, Kiyotake Ichizuka, Masamitsu Nakamura,
Mihoko Kotani, Takashi Okai

5. Should obstetricians support scheduled delivery for healthy term pregnancy?

¹⁾Graduate Institute of Medical Science, Chang-Gung University,

²⁾Department of Obstetrics and Gynecology, Chang Gung Memorial Hospital
Kaohsiung Medical Center, Taiwan

Bi-Hua Cheng^{1), 2)}, Chia-Yu Ou²⁾, Ching-Chang Tsai²⁾, Ko-En Huang²⁾, Te-Yao Hsu²⁾

6. A case report: Placental surface cyst with severe intrauterine fetal growth restriction

Division of Obstetrics and Perinatology, Maternal and Perinatal Care Center,
Seirei Hamamatsu General Hospital, Japan

N.Miyake, M.Matsushita, S.Nakajima, T.Shinno, K.Isii, T.Murakoshi, H.Naruse, Y.Torii

Session 3 **Room 1** 15 : 00~16 : 00

Chairs: Tzu-Hao Wang (Taiwan); Takeshi Murakoshi (Japan)

1. Prenatal diagnosis of holoprosencephaly associated with triploidy

Department of Obstetrics and Gynecology, Mackay Memorial Hospital, Taipei Taiwan
Chin-Ju Lin, Chih-Ping Chen, Tung-Yao Chang, Chen-Yu Chen, Yi-Yung Chen

2. Third-trimester 3D ultrasound evaluation of thanatophoric dysplasia type I

Department of Obstetrics and Gynecology, Mackay Memorial Hospital, Taipei, Taiwan
Chen-Yu Chen, Chih-Ping Chen, Tung-Yao Chang, Chin-Ju Lin, Yi-Yung Chen

3. Fetal intestinal volvulus and meconium peritonitis with whirlpool-like configuration in fetal sonograph

Division of Obstetrics and Perinatology, Maternal and Perinatal Care Center,
Seirei Hamamatsu General Hospital, Japan

Saori Nakajima, Mitsuru Matsushita, Takashi Shinno, Keisuke Ishii,
Takeshi Murakoshi, Hiroo Naruse, Yuuichi Torii

4. Prenatal diagnosis of ectopic ureterocele with ureteral duplication – cases report and review of articles

Department of Obstetrics and Gynecology, Chang Gung Memorial Hospital Kaohsiung, Taiwan
Ching-Chang Tsai, Hui-Fen Kao, Chia-Yu Ou, Bi-Hua Cheng, Te-Yao Hsu

5. Prenatal evaluation of a giant blind ectopic ureter associated with a duplex kidney with magnetic resonance imaging

Department of Obstetrics and Gynecology, Mackay Memorial Hospital, Taipei, Taiwan
Yi-Yung Chen, Chih-Ping Chen, Tung-Yao Chang, Chen-Yu Chen, Chin-Ju Lin

6. Antenatal sonographic findings of a megalourethra and posterior urethral valve

Division of Obstetrics and Perinatology, Maternal and Perinatal Care Center,
Seirei Hamamatsu General Hospital, Japan

Mitsuru Matsushita, Takashi Shinno, Keuske Ishii, Takeshi Murakoshi,
Hiroo Naruse, Yuuichi Torii

Session 4 **Room 1** 16 : 00~17 : 00

Chairs: Chih-Ping Chen (Taiwan); Tsuyomu Ikenoue (Japan)

1. Preoperative ultrasound view of placental surface vessels in Twin-Twin Transfusion Syndrome

Division of Perinatology, Fetal Diagnosis and Therapy, Maternal and
Perinatal Care Center, Seirei Hamamatsu General Hospital, Japan

Takeshi Murakoshi, Mitsuru Matsushita, Keisuke Ishii, Saori Nakajima,
Noriko Miyake, Takashi Shinno, Hiroo Naruse, Yuichi Torii

2. Early diagnosis of twin-to-twin transfusion syndrome at first trimester Down syndrome screen and combined analysis of literatures
 - ¹⁾Department of Obstetrics and Gynecology, Cathay General Hospital, Taipei,
 - ²⁾Department of Obstetrics and Gynecology, Far Eastern Memorial Hospital,
 - ³⁾Department of Obstetrics and Gynecology, National Taiwan University Hospital, Taipei, Taiwan

Chou Ching-Yu¹⁾, Fu-Shiang Peng²⁾, Chien-Nan Lee³⁾, Ming-Song Tsai¹⁾,
Ming-Kwang Shyu³⁾
3. The first case report of MD twin with CHAOS

Nagara Medical Center, Japan
Shigenori Iwagaki, Yuichiro Takahashi, Rika Nishihara, Hiroyuki Tsuda,
Ichiro Kawabata
4. Congenital leukemia of Down syndrome presenting hepatosplenomegaly and abnormal hematological findings

Department of Obstetrics and Gynecology, Mackay Memorial Hospital, Taipei, Taiwan
Chih-Ping Chen, Yi-Yung Chen, Tung-Yao Chang, Chen-Yu Chen, Chin-Ju Lin
5. Prenatal diagnosis of fetal maternal hemorrhage and intra-uterine transfusion a case report

Department of Obstetrics and Gynecology, Mackay Memorial Hospital, Taipei, Taiwan
Tung-yao Chang, Yi-Yung Chen, Chih-Ping Chen, Chia-Chien Chen,
Chie-Pein Chen, Kuo-Gon Wang, Jeffrey Yeh
6. High-frequency transvaginal bidirectional power Doppler observation of developing medullary venous system of fetal brain

CRIFM Clinical Research Institute of Fetal Medicine PMC, Japan
Ritsuko K. Pooh

懇親会 第2会場 18 : 00

Banquet Room 2 18 : 00

2007年8月26日(日)

一般演題 III 「胎児異常・出生前診断」

第1会場

9:00~10:05

座長：上妻志郎（東京大学 産婦人科）

1. 妊娠25週から正期産まで管理した胎児心腫瘍合併妊娠の一例
日本大学 産婦人科
久野宗一郎、山本樹生
2. 結節性硬化症を合併した胎児心臓腫瘍の一例
慶應義塾大学医学部 産婦人科
浅井 哲、金 善恵、樋口隆幸、峰岸一宏、石本人士、田中 守、吉村泰典
3. 無脾症候群に合併した食道裂孔ヘルニアの出生前診断例
九州大学 産婦人科
日高庸博、山本奈理、湯元康夫、北條哲史、諸隈誠一、藤田恭之、
福嶋恒太郎、月森清巳、和氣徳夫
4. 腹水細胞分画とMCA VmaxがTAMの診断に有用であった胎児腹水の一例
埼玉医科大学総合医療センター 総合周産期母子医療センター
神谷恵理、上山明美、小野義久、成田達哉、海老根真由美、村山敬彦、
斉藤正博、関 博之、馬場一憲
5. 胎児期の硬膜下腔 - 正常バリエーション？
クリフム臨床胎児医学研究所 PMC
夫 律子

一般演題 IV 「胎児心拍数・分娩監視」

第2会場

9:00~10:05

座長：篠塚憲男（日本赤十字社医療センター 産婦人科）

1. ヒト胎児心拍数変動のフラクタル解析法の発展-DFAとの比較-
¹⁾佐賀大学医学部 医療情報部、²⁾佐賀大学医学部 地域医療科学教育研究センター、
³⁾佐賀大学医学部 産科婦人科
庄野秀明¹⁾、一ノ瀬浩幸²⁾、室 雅巳³⁾、庄野真由美³⁾
2. ヒト胎児心拍数変動のフラクタル解析法の応用-正常児と胎児仮死との比較-
¹⁾佐賀大学医学部 地域医療科学教育研究センター、²⁾佐賀大学医学部 医療情報部、
³⁾佐賀大学医学部 産科婦人科
一ノ瀬浩幸¹⁾、庄野秀明²⁾、室 雅巳³⁾、庄野真由美³⁾
3. 新たな信号源を求めて-膀胱内からの胎児信号の採取および連続監視へのチャレンジ
鹿児島大学工学部 情報工学科
吉崎信行、竹内康人
4. 常位胎盤早期剥離における胎児心拍数パターン及び超音波所見に関する検討
昭和大学医学部 産婦人科学教室
清水華子、長谷川潤一、市塚清健、御子柴尚郎、仲村将光、松岡 隆、岡井 崇
5. アフガニスタンへの分娩監視装置の支援：その後の経過報告
国立国際医療センター・元JICAアフガニスタン・リプロダクティブヘルスプロジェクト専門家
石原由紀

特別セッション

第1会場

10:15~11:50

「産科医療崩壊阻止 -ME, ICTができること」

座長：久保隆彦（国立成育医療センター周産期診療部 産科）

松田義雄（東京女子医科大学母子総合医療センター 母性医学部門）

1. 全分娩経過の集中自動胎児モニタリングと警報による産科業務の省力化
鳥取大学医学部 産婦人科（名誉教授）
前田一雄
2. 経済産業省 地域医療情報連携システムの標準化及び実証事業
「産科オープン・セミオープンシステム運用における周産期電子カルテネットワークの意義」
愛育病院
中林正雄
3. 経済産業省 地域医療情報連携システムの標準化及び実証実験事業
「周産期電子カルテネットワーク連携プロジェクト」
1)香川大学医学部附属病院医療情報部、2)岩手県立釜石病院、3)亀田総合病院、
4)愛育病院
原 量宏¹⁾、横井英人¹⁾、小笠原敏浩²⁾、鈴木 真³⁾、中林正雄⁴⁾
4. 経済産業省 地域医療情報連携システムの標準化及び実証事業
「モバイルCTG遠隔診療システムの開発」
1)トイツ株式会社、2)香川大学医学部附属病院医療情報部、3)岩手県立釜石病院、
4)株式会社ミトラ、5)(株)NTTドコモ四国
長沢 孝¹⁾、原 量宏²⁾、小笠原敏浩³⁾、尾形優子⁴⁾、横山武司⁵⁾
5. 妊婦遠隔健診は産科医療崩壊阻止に貢献できるか？ -岩手県での取り組み-
岩手県立大船渡病院（県立釜石病院）
小笠原敏浩
6. 地域医療情報ネットワークシステムの構築
亀田総合病院
鈴木 真
7. ビジネスモデルの戦争という観点から考える
----- ギャランティー型ビジネスモデルからベストエフォート型のビジネスモデルへの転換
鹿児島大学工学部 情報工学科
竹内康人

特別講演

第1会場

11:50~12:25

座長：馬場一憲（埼玉医科大学総合医療センター総合周産期母子医療センター）

「無い物は自分で作る -人工心臓もモノ作りから始まった-」

東京大学 名誉教授・東北大学先進医工学研究機構 教授

井街 宏

ランチョンセミナー

第1会場

12:25~13:10

座長：岡村州博（東北大学 産婦人科）

「FHR モニタリング –新しい診断基準の設定に向けて–」

昭和大学医学部 産婦人科 教授

岡井 崇

FNPS ジョイント特別講演

第1会場

13:30~16:55

1. Fetal Heart Rate Monitoring: Is it Time to Establish International Consensus on Intrapartum Management?
Department of Obstetrics, Gynecology & Reproductive Sciences,
University of California San Francisco
Julian T. Parer
2. Developmental Origins of Disease - a Japanese problem and a Japanese answer?
Institute of Developmental Sciences, University of Southampton, UK
Mark Hanson
3. An Excess of Circulating Anti-Angiogenic Factors: the Cause of the Hypertensive Syndrome of Preeclampsia
Division of Epidemiology, Statistics, and Prevention Research,
National Institute of Child Health and Human Development,
Department of Health and Human Services, Bethesda, MD, USA
Richard Levine
4. The affect of maternal hyperglycemia on fetal outcome
Department of Obstetrics and Gynecology, Peking University First Hospital,
Beijing, China
Huixia Yang
5. The pathogenesis of preterm brain injury
Fetal Physiology and Neuroscience Group, Dept Physiology,
The University of Auckland, Auckland, New Zealand
Laura Bennet