

教育講演
第 1 会場 7 月 3 日 (土)

光と医学

基礎医学への応用

14:50 ~ 15:30

1. 光を利用した機能遺伝子の探索

座長 東京女子医科大学 母子総合医療センター所長 武田 佳彦
演者 東京医科歯科大学 生化学講座教授 井川 洋二

15:30 ~ 16:10

2. 新しい光学顕微鏡を利用した細胞機能検査

座長 国立循環器病センター周産期科主任医長 千葉 喜英
演者 浜松医科大学光量子医学研究センター教授 宮川 厚夫

16:10 ~ 16:50

3. 化学発光による活性酸素の測定

座長 聖隷浜松病院顧問 前田 一雄
演者 前浜松医科大学光量子医学研究センター長 中野 稔

16:50 ~ 17:30

4. 光を用いた生体機能計測－近赤外分光法と光CT

座長 愛媛大学医学部産婦人科学教授 松浦 俊平
演者 北海道大学電子科学研究所超分子分光部門教授 田村 守

17:30 ~ 18:10

5. 脳の光生理学

座長 九州大学医学部婦人科学産科学教授 中野 仁雄
演者 電子技術総合研究所超分子部 部長 松本 元

教育講演
第1会場 7月4日(日)

光と医学

臨床医学への応用

8:30 ~ 8:45

6. 周産期におけるコプロポルフィリンを用いた新たな診断法の開発

座長	宮崎医科大学産婦人科学教授	池ノ上	克
演者	浜松医科大学産婦人科	住本	和博

8:45 ~ 9:00

7. 周産期における近赤外光モニター

座長	福島県立医科大学産科婦人科学教授	佐藤	章
演者	浜松医科大学産婦人科	成瀬	寛夫

9:00 ~ 9:15

8. 反射型 Pulse oximeter による胎児酸素飽和度(SpO₂)測定を試み

座長	北里大学医学部産婦人科学教授	西島	正博
演者	自治医科大学産婦人科助教授	佐藤	郁夫

9:15 ~ 9:30

9. 子宮癌のphotodynamic therapy

座長	順天堂大学医学部附属順天堂浦安病院 産婦人科教授	竹内	久彌
演者	佐々木研究所附属杏雲堂病院産婦人科	天神	美夫

9:30 ~ 9:45

10. レーザー治療

座長	帝京大学医学部産科婦人科学教授	穂垣	正暢
演者	防衛医科大学校医用電子工学講座教授	菊地	眞

一般演題

第1会場 7月3日(土)

生体計測 I

13:05~13:30

座長 久保 武士 (筑波大学)

1. 胎児心拍数記録の超音波モジュール、探触子を応用した微小変位計測法による胎児呼吸様運動の定量計測システムの開発

東京大学産婦人科 ○篠塚憲男、武谷雄二

群馬大学工学部電気電子工学科 山越芳樹

トーイツ(株) 高橋泰博

2. 超音波のドプラ効果を用いた微小変位計測系による胎児胎動計測 —原理と特徴—

群馬大学工学部 ○山越芳樹

東京大学産婦人科 篠塚憲男、武谷雄二

トーイツ(株) 高橋泰博

3. 乳汁分泌に対する遠赤外線照射の効果に関する検討

大阪市立大学医学部産婦人科 ○武川倫子、今中基晴、三橋玉枝、
鈴木晋一郎、梅咲直彦、荻田幸雄

尼崎医療生協病院産婦人科 中井祐一郎

生体計測 II

13:30~13:55

座長 原 量宏 (香川医科大学)

4. 妊娠中毒症母体の心電図 R-R間隔のゆらぎのスペクトル解析

東北大学医学部産婦人科 ○太田 司、木村芳孝、岡村州博、室月 淳、
阿美雅文、武山陽一、小林正臣、矢野正浩、
小菅周一、谷川原真吾、上原茂樹、
矢嶋 聰

5. 相互相関関数による双胎胎児心拍数変動の検討

筑波大学臨床医学系産婦人科

○重光貞彦、稲葉淳一、安積瑞博、
久保武士

6. 摘出子宮に対する低周波振動の非線形伝搬特性計測の試み

東京大学産婦人科 ○小林浩一、岡井 崇、武谷雄二
東京工業大学大学院 Igor Yu. Demin、佐藤拓宋

情報処理

13:55～14:35

座長 馬場 一憲 (東京大学)

7. 超音波画像を中心とした簡易PACSの試み

小坂産病院 ○赤岩 明、平岡仁司、近藤一郎、
竹村礼子、竹村秀雄

8. 光カードを用いた外来妊婦指導システムの開発とその応用

香川医科大学母子科学教室 ○柳原敏宏、秋山正史、大西洋一、出口理恵、
山城千珠、田中宏和、林 敬二、原 量宏、
神保利春

9. 病院内 LANを用いた周産期データ管理システムの開発

香川医科大学母子科学教室 ○原 量宏、秋山正史、大西洋一、出口理恵、
山城千珠、田中宏和、林 敬二、柳原敏宏、
神保利春

10. 在宅酸素療法乳児期に対するICカード内蔵型パルスオキシメーターを用いた在宅
モニタリング

国立循環器センター周産期治療科 ○村上典正、石原由紀、林 公弘、高橋俊一、
小林秀樹、神崎 徹、千葉喜英

同研究所 堀尾裕幸

11. 超音波画像からの胎児胃の3次元形状構築

九州大学医学部婦人科学産科学教室 ○永田 新、小柳孝司、中野仁雄
九州工業大学情報工学部 福島重広

一般演題

第2会場 7月3日(土)

血流計測 I

13:08~13:40

座長 金岡 毅 (福岡大学)

12. 妊娠14週の子宮内胎児死亡例で認められた臍帯動脈血流速度波形逆流波について
島根医科大学産婦人科 ○有行泰秀、秦 利之、真鍋 敦、妹尾大作、
秦 幸吉、北尾 学
13. 超音波パルスドップラー法による中毒症妊娠時の胎児心腔内血流指標に関する検討
愛媛大学医学部産婦人科 ○越智 博、谷口文章、松原圭一、
香浦留美子、矢野樹理、松浦俊平
愛媛県立医療技術短期大学 池谷東彦
14. 正常胎児における臍帯静脈血流速度波形の pulsationの出現頻度に関する検討
尼崎医療生協病院産婦人科 ○中井祐一郎
大阪市立大学医学部産科婦人科学教室 今中基晴、荻田幸雄
15. パルスドプラー法による分娩時の臍帯動脈血流速度波形の検討
東京大学医学部産科婦人科学教室 ○坂井昌人、香川秀之、岡井 崇、武谷雄二

血流計測 II

13:40~14:12

座長 宇津 正二 (聖隷浜松病院)

16. Prolonged Pregnancy 症例における胎児胎盤血流速度波形分析の臨床的意義に関する
検討
東京大学産婦人科 ○香川秀之、岡井 崇、武谷雄二
17. 妊娠中毒症における子宮-胎盤-胎児系の血流分析
神戸大学医学部産婦人科学教室 ○出口正喜、森川 肇、望月真人
広西医学院附属病院婦産科 崔 曉利

18. 胎児水腫症例における胎児下大静脈・肝静脈血流速度波形の検討

岡山大学医学部産科婦人科学教室 ○大倉磯治、正岡 博、多田克彦、伊野里香
中西美恵、増山 寿、吉原英介、浮田信明
赤松信雄、工藤尚文

19. 子宮循環に及ぼす産褥子宮復古の影響

三宅医院 ○出嶋秀明

妊娠初期の計測

14:12～14:44

座長 名取 道也（慶応大学）

20. カラー Doppler 法および血流速度波形計測の併用による卵管妊娠の診断について

埼玉医科大学産婦人科 ○近藤俊吾、藤盛嘉章、杉浦 立、
小松崎 哲、吉松春彦、小川博和、
岡田貴彦、斉藤つとむ、田島秀郎、
富岡 康広、堀中俊孝、佐久間 洋、
小倉一仁、渡辺芳明、平野正子、畑 俊夫

21. 頸管妊娠における鑑別診断

日本医科大学産婦人科 ○根本芳広、吉松和彦、木下叫一、田口正男、
関谷隆夫、石原楷輔、菊池三郎

22. 経膈超音波断層法による羊膜腔像観察の産科学的意義

聖マリアンナ医科大学 東横病院 ○佐藤宏樹、鈴木廉三郎
聖マリアンナ医科大学 篠崎玲二、石塚文平、雨宮 章
聖マリアンナ医科大学 臨床検査部 永江 学

23. 妊娠初期より発育差を認めた双胎の発育経過及び新生児予後

山口大学医学部産婦人科 ○佐世正勝、中田雅彦、金子法子、
斉藤 剛、加藤 紘
山口大学医学部小児科 立石 浩

一般演題

第1会場 7月4日(日)

胎児循環 動物実験モデル I 9:45~10:17

座長 岡村 州博(東北大学)

24. ヤギ胎仔の出血時の循環系の変化と血中ホルモン濃度の関係

北里大、北里メディカルセンター病院 ○吉原 一、源田辰雄、前田宗徳、
島田信宏、西島正博

東京通信病院 根本荘一

(財)仁泉会医学研究所 浅井仁司、塩津英之、佐藤喜一

25. 長時間胎仔低酸素血症における脳血流量の検討

宮崎医科大学産婦人科学教室 ○田中茂樹、池田智明、和田敏朗、大淵浩子、
吉山賢一、Arturo Ota、池ノ上 克

鹿児島市立病院産婦人科 鮫島 浩、松田義雄

鹿児島大学農学部獣医学科 坂本 紘

26. 妊娠ヤギ実験モデルでの母獣心拍数、血圧の変動に伴う子宮動脈血流量とドプラ波形
の変化およびその関係

東京通信病院産婦人科 ○根本荘一、神田郁子、武田秀雄

(財)仁泉会医学研究所 塩津英之、浅井仁司、佐藤喜一

北里研究所メディカルセンター病院産婦人科 源田辰雄

北里大学産婦人科 吉原 一、西島正博

27. AVP(arginine vasopressin) に対する羊胎仔左右心拍出量の変化

鹿児島市立病院産婦人科 ○上塘正人、鮫島 浩、松田義雄
蔵屋一枝、外西寿彦

Loma Linda大学 Raymond D. Gilbert

北里大学産婦人科 吉原 一

胎児循環 動物実験モデル II 10:30~10:54

座長 岡井 崇 (東京大学)

28. 妊娠山羊におけるritodrine 持続投与下での急性低酸素血症に対する胎仔の反応
鹿児島市立病院産婦人科 ○松田義雄、上塘正人、鮫島 浩、外西寿彦
宮崎医科大学産婦人科 池ノ上 克
鹿児島大学農学部獣医学科 坂本 紘
29. 羊新生仔carotid chemoreceptor の感受性の変容について
福島県立医科大学産婦人科 ○金 彰午、高梨子篤浩、鈴木博志、
大川敏昭、鈴木りか、藤森敬也、遠藤 力、
佐藤 章
同 第1生理 松本茂二、清水 強
30. 急性低酸素血症ECMO胎仔での温度希釈法・カラードマイクロスフェア法による
循環動態の検討
東京大学産婦人科 ○木戸浩一郎、海野信也、中山敏裕、
坂井昌人、岡井 崇、桑原慶紀、武谷雄二

出生前診断 I 10:54~11:26

座長 高橋 通 (日本医科大学)

31. IUGRにおける胎盤の虚血変化とドプラー血流計測に関する検討
大阪府立母子保健総合医療センター産科 ○岩田守弘、松崎 昇、末原則幸
同 検査部 中山雅弘
32. 24時間胎児心拍数図(24hr NST)を用いた子宮内胎児発育遅延(IUGR)症例の管
理
上五島病院産婦人科 ○伊藤雄二
佐賀医科大学産婦人科 庄野秀明
小城町立病院産婦人科 室 雅巳

33. 新しく作成した日本人の H/A ratio、その解釈 (TYPE II IUGRの診断について)

日本医科大学産婦人科 ○若月雅美、岩崎卓爾、岡本 哲、荒木 勤

34. 胎児部分計測比 (Slim index, Unbalance index)によるIUGRの診断

日本医科大学産婦人科 ○若月雅美、鴨井青龍、岡本 哲、荒木 勤

出生前診断 II

11 : 26 ~ 11 : 58

座長 小柳 孝司 (九州大学)

35. 分娩時の臍帯動静脈血の血液ガス分析による新生児仮死の診断

和歌山県立医科大学附属病院紀北分院

○鈴木史明、岡崎武志、井内恵美、鈴木 瞭、
吉村 猛、安藤良弥

36. 長時間持続胎児心拍数収録によるresting-active cycleの日内変動の解析

(正常妊娠1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、杉森 甫

上五島病院産婦人科 ○伊藤雄二

37. 無脳症合併双胎2例における胎児行動、胎児心拍パターンの長期モニタリング

中枢神経系発達過程との関連の検討

名古屋大学産婦人科 ○大野泰正、石田時一、久野尚彦、古井俊光、
板倉敦夫、田那村 淳、倉内 修、
水谷栄彦、友田 豊

38. 胎児低酸素症・acidemiaの評価におけるNST・臍帯動脈血流・中大脳動脈血流・胎児
下行大動脈V-max・胎児採血・CSTの意義に関する研究

国立循環器病センター、周産期科 ○千葉喜英、村上雅義、神崎 徹、小林秀樹、
林 公弘、高橋俊一、村上典正

39. 生後早期に死亡した先天性完全房室ブロックの一例

中国労災病院産婦人科 ○砂堀公二、今城雅彦
同 小児科 水谷和夫

40. 完全房室ブロックの2例

香川医科大学母子科学教室 ○大西洋一、秋山正史、出口理恵、山城千珠、
田中宏和、林 敬二、柳原敏宏、原 量宏、
神保利春

41. 胎児不整脈（頻脈）3例の循環動態

久留米大学産婦人科 ○石松順嗣、松崎 徹、堀田正英、真鍋昭彦、
哲翁正博、浜田悌二

一般演題

第2会場 7月4日(日)

婦人科領域のME

9:50~10:22

座長 秦 利之(島根医科大学)

42. 卵巣癌high risk group を対象とした卵巣癌スクリーニングにおいて診断された卵巣癌の1例

島根医科大学産科婦人科学教室 ○秦 幸吉、秦 利之、北尾 学

43. Echo Contrast Agent(SH U 508, Levovist) を用いた婦人科腫瘍診断の試み

島根医科大学産科婦人科学教室 ○秦 幸吉、秦 利之、北尾 学

44. New Contrast Medium を用いた Hysterosalpingo-Contrast Sonography (HyCoSy) の試み

島根医科大学産科婦人科学教室 ○秦 幸吉、秦 利之、北尾 学

45. 子宮筋腫核内血流波形分析と血管分布密度の検討

昭和大学産科婦人科学教室 ○鈴木 真、熊沢哲哉、大東茂樹、斉藤 裕、
矢内原 巧

出生前診断 IV

10:30~11:02

座長 鈴森 薫(名古屋市立大学)

46. 出生後手術が必要であった胎児卵巣嚢腫の2症例

福島県立医科大学産婦人科 ○高梨子篤浩、金 彰午、鈴木博志、
大川俊昭、鈴木りか、藤森敬也、遠藤 力、
佐藤 章

同 第1外科 金澤幸夫

47. 予後の異なった巨大仙尾部奇形腫の2症例についての検討

琉球大学医学部産科婦人科教室 ○神谷 仁、宮城博子、正本 仁、彭 世宏、
稲福 薫、東 政弘、金澤浩二

48. 胎児水腫を認めたサイトメガロウィルス胎児感染の一例
名古屋市立大学医学部産科婦人科学教室 ○種村光代、鷺見 整、飯田忠史、鈴木佳克、
村上 勇、岡田節男、鈴木 薫、八神喜昭
49. 胸水や腹水にたいする出生前治療は有効か？
慶応義塾大学 ○名取道也、石本人士、田中 守、宮崎豊彦、
小林俊文、野澤志朗

出生前診断 V

11:02~11:42

座長 橋本 武次 (葛南病院)

50. Amniotic Fluid Index (AFI)を用いた耐糖能異常合併妊娠における羊水過多症の検討
長崎大学産婦人科 ○平井雅直、安日一郎、石丸忠之、山辺 徹
51. 水頭症
村瀬産婦人科 ○村瀬 靖
52. 胎児横隔膜ヘルニアにおける肺低形成の出生前評価のカラードプラ法の応用
順天堂大学医学部産婦人科学教室 ○中村 靖、伊藤 茂、吉田幸洋、桑原慶紀
53. 磁気共鳴画像 (MRI)の画像信号を活用した胎児異常の出生前診断
岐阜大学医学部産婦人科 ○大西尚美、森下重雄、川鱈市郎、玉舎輝彦
54. 出生前にMRI を施行した児の臍帯血の検査所見
市立吹田市民病院産婦人科 ○細野剛良、田中善章
大阪大学医学部産科婦人科 光田信明、中村紀彦、山地建二、谷澤 修
大阪厚生年金病院産婦人科 高木 哲