

# 第 110 回日本医学物理学会学術大会

## － シンポジウム・教育講演・特別企画 －

(敬称略)

### シンポジウム①『医学物理の国際的コラボレーション』

19 日 9:05-10:35 A 会場 (フラテホール)

座長: 稲邑 清也 (大阪大学)

1. Overview of JSPS Core-to-Core Program  
- Forming Research and Educational Hubs of Medical Physics -  
大阪大学 小泉 雅彦
2. 放医研における医学物理の国際的コラボレーション  
放射線医学総合研究所 福田 茂一
3. 量子医理工学グローバルステーションの挑戦  
北海道大学 白土 博樹

### 基礎講座『研究を行うために』

19 日 10:35-12:00 A 会場 (フラテホール)

座長: 川村 慎二 (山口大学)

1. 臨床研究指針と研究倫理  
北海道大学 寺元 剛
2. 研究計画および論文作成上の注意事項  
北里大学 長谷川 智之
3. 科研費取得による研究の発展  
がん研究会 有明病院 橋本 成世

### 特別講演①『マルチスケール X 線技術』

19 日 13:30-15:00 A 会場 (フラテホール)

座長: 山本 徹 (北海道大学)

1. X 線自由電子レーザーを用いた生きた細胞のナノイメージング  
北海道大学 西野 吉則
2. Radiation effects: from physical processes to DNA damage  
北海道大学 伊達 広行
3.  $\mu$  PET/SPECT/CT: 機構と放射線障害防止に関して  
北海道大学 久保 直樹

## シンポジウム②『診断と治療の融合技術』

20日 9:00-10:30 A会場 (フラテホール)

座長: 奥村 雅彦 (近畿大学)

1. 多次元画像解析に基づく放射線治療の高精度化  
九州大学 有村 秀孝
2. ポリマーゲル線量計の臨床応用に向けて  
広島平和クリニック 小野 薫
3. MR-Linac 融合装置の現状  
東北大学 角谷 倫之

## 国際セッション『世界で活躍する診断系医学物理士』

20日 10:30-12:00 A会場 (フラテホール)

座長: 有村 秀孝 (九州大学)

1. Physicist in a US Hospital  
St. Francis Hospital Yi WANG
2. Medical Physicists in Diagnostic Radiology  
Mahidol University Napapong PONGNAPANG
3. Medical Physicist in Radiation Protection of Medical Exposure  
放射線医学総合研究所 赤羽 恵一

## 特別講演②『粒子線治療技術の最前線』

20日 13:30-15:00 A会場 (フラテホール)

座長: 梅垣 菊男 (北海道大学)

1. 筑波大学のリニアックベース BNCT 用治療施設の開発状況  
筑波大学 熊田 博明
2. スポットスキニングと動体追跡を用いた陽子線治療システム  
- 開発と治療開始の経験から -  
北海道大学 梅垣 菊男
3. 重粒子線がん治療の最新技術開発  
放射線医学総合研究所 野田 耕司

## 特別セッション『診断領域におけるイノベーション』

20日 14:30-16:00 B会場 (2F 特別会議室)

座長: 遠藤 真広 (放射線医学総合研究所)

1. 近年の逐次近似的再構成法による CT 画像と評価  
東北大学 森 一生
2. 核医学領域における技術革新および動向  
国立循環器病研究センター研究所 飯田 秀博
3. 最近の超音波診断装置におけるイノベーション  
京都大学 椎名 毅

## 教育講演

- 早朝教育講演① (40分) 19日 8:15-8:55 A会場 (フラテホール)  
座長: 森 慎一郎 (放射線医学総合研究所)  
『動体追跡放射線治療の有用性と最新の研究』  
北海道大学 宮本 直樹
- 一般教育講演① (40分) 19日 15:00-15:40 C会場 (1F 大研修室)  
座長: 遠山 尚紀 (東京ベイ先端医療・幕張クリニック)  
『商用線量アルゴリズムの進化』  
禎心会放射線治療研究所 舘岡 邦彦
- 早朝教育講演② (40分) 20日 8:15-8:55 A会場 (フラテホール)  
座長: 藪田 和利 (関西労災病院)  
『統計的仮説検定における注意点』  
近畿大学 千葉 康敬
- 一般教育講演② (40分) 20日 13:00-13:40 B会場 (2F 特別会議室)  
座長: 梅田 雅宏 (明治国際医療大学)  
『圧縮センシングを用いた MR 高速撮像法』  
東芝 玉田 大輝

## 研究課題演題

- 19日 15:40-16:00 C会場 (1F 大研修室)  
座長: 新保 宗史 (埼玉医科大学)  
『Dual energy CT を用いた人体組織の物理密度および構成元素の決定』  
近畿大学 霜村 康平