

学術プログラム

5月10日 (土)

9:00-10:00 Basic science of microbubble agents I

座長：梅村晋一郎 (東北大学大学院 医工学研究科)

嶺 喜隆 (東芝メディカルシステムズ株式会社 超音波開発部)

S1-1	映像法の違いによってバブルの挙動がどう異なるか	神山直久	GEヘルスケア・ジャパン株式会社 超音波製品開発部
S1-2	Enhancement of molecular targeting in CEUS using volumic acoustic radiation force	Nicolas Rognin	Toshiba Medical Research Institute USA, Inc., Seattle, WA, USA
S1-3	Microbubble-Enhanced focused ultrasound: Application for brain drug delivery	Hao-Li Liu	Department of Electrical Engineering, Chang Gung University
S1-4	The biological and sonochemical effects of microbubbles: Impact of formulation	Mariame Ali Hassan	Department of Radiological Sciences, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama

10:10-11:10 Basic science of microbubble agents II

座長：立花 克郎 (福岡大学医学部 解剖学講座)

Chih-Kuang Yeh (National Tsing Hua University)

S2-1	VEGFレセプターを標的とした分子標的バブルBR55を用いた超音波分子標的イメージング	杉本 勝俊	東京医科大学 消化器内科
S2-2	Microbubble mediated gene and drug delivery	Hak Jong Lee	Department of Radiology, Seoul National University College of Medicine, Seoul National University Bundang Hospital
S2-3	Enhancement of ultrasound-facilitated gene transfer using nanoparticles	Wen-Shiang Chen	Department of Physical Medicine & Rehabilitation, National Taiwan University Hospital & College of Medicine / Division of Medical Engineering Research, National Health Research Institute
S2-4	Cavitation-assisted delivery of gold nanoparticles for photothermal therapy	Pai-Chi Li	Institute of Biomedical Electronics and Bioinformatics, Department of Electrical Engineering, National Taiwan University

11:20-12:20 **Diagnosis of various organ diseases**

座長： 畠 二郎 (川崎医科大学 検査診断学)
Seung Hyup Kim (Seoul National University Hospital)

S3-1	ソナゾイド®を用いた乳がんの造影超音波検査	中村 卓	三重大学医学部附属病院 乳腺センター
S3-2	Real-time shear wave elastography on the application for distinguishing inflammatory from fibrotic stenosis in Crohn's disease	Xiao Yan Xie	First Affiliated Hospital of Sun Yat-sen University
S3-3	胆膵疾患における超音波内視鏡による造影超音波診断	北野 雅之	近畿大学医学部 消化器内科
S3-4	Real-time ultrasound contrast imaging as guidance for traget biopsy of prostate cancer	Dae Chul Jung	Yonsei University College of Medicine, Severance Hospital

12:35-13:20 **メーカーセッション I - 医用画像技術の開発 -**

座長： 沼田 和司 (横浜市立大学附属 市民総合医療センター 消化器病センター)
丸山 紀史 (千葉大学大学院医学研究院 消化器腎臓内科学)

TN-1	〔GEヘルスケア・ジャパン株式会社〕 超音波装置 LOGIQによるBubble応用技術	橋本 浩	GEヘルスケア・ジャパン株式会社 超音波製品開発部
TN-2	〔日立アロカメディカル株式会社〕 先進的な造影USに向けた技術的アプローチ	林 達也	日立アロカメディカル株式会社 第一 メディカルシステム技術本部 第一製 品開発部 システム一課
TN-3	〔シーメンス・ジャパン株式会社〕 造影超音波における技術の進歩	ジョン ベンソン	シーメンス メディカルソリューション 超音波事業部

13:30-14:00 **メーカーセッション II - 医用画像技術の開発 -**

座長： 飯島 尋子 (兵庫医科大学 内科 肝胆膵科 超音波センター)
麻生 和信 (旭川医科大学 内科学講座 病態代謝内科学分野)

TN-4	〔東芝メディカルシステムズ株式会社〕 Aplio500を活用した最新の超音波診断	Xiao Yan Xie	First Affiliated Hospital of Sun Yat-sen University
TN-5	〔株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン〕 フィリップス新型超音波装置EPIQのSonazoid造影	池嶋 弘晃	株式会社フィリップスエレクトロニクス ジャパン 超音波診断システム統括部 アプリケーションスペシャリスト

14:10-15:10 IVR & CEUS

座長：今井 康陽 (市立池田病院 消化器内科)

Min Hua Chen (Department of Ultrasound, Key Laboratory of Carcinogenesis and Translational Research (Ministry of Education), Peking University Cancer Hospital & Institute)

S4-1	Fusion imaging and CEUS-guided RFA of HCCs	Min Woo Lee	Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine
S4-2	不可逆電気穿孔法 (IRE, NanoKnife®) の治療評価としての造影超音波	森安 史典	東京医科大学 消化器内科
S4-3	Simulation and navigation with CEUS for detection and ablation therapy of liver cancer	Dirk-André Clevert	Department of Clinical Radiology, University of Munich- Grosshadern
S4-4	Therapeutic response evaluation in hepatic tumor model using Dynamic Contrast-Enhanced US (DCE-US)	Jung Hoon Kim	Department of Radiology and Institute of Radiation Medicine, Seoul National University College of Medicine

15:20-16:05 Quantification and parametric imaging of CEUS

座長：齋藤 明子 (東京女子医科大学 消化器病センター 消化器内科)

工藤 信樹 (北海道大学大学院情報科学研究科)

S5-1	肝疾患のパラメトリック・イメージ	住野 泰清	東邦大学医療センター大森病院 消化器内科
S5-2	Contrast-enhanced US quantitatively detects changes of tumor perfusion in a breast cancer model after treatment with adriamycin	An Hua Li	Cancer Center Sun-Yas sen University, Guangzhou
S5-3	Qualitative and quantitative analysis of contrast-enhanced ultrasound (CEUS) in Crohn's disease to discriminate patients with different severity of lesions	Hui Xiong Xu	Department of Medical Ultrasound, Shanghai Tenth People's Hospital of Tongji University

16:15-17:15 Guideline of CEUS

(協賛：第一三共株式会社)

座長：工藤 正俊 (近畿大学医学部 消化器内科)

Byung Ihn Choi (Department of Radiology, Seoul National University Hospital)

S6-1	Current status of US contrast agents and relevant researches in Taiwan	Yi-Hong Chou	Department of Radiology, Taipei Veterans General Hospital / National Yang Ming University
S6-2	Guidelines for CEUS in China	Min Hua Chen	Department of Ultrasound, Key Laboratory of Carcinogenesis and Translational Research (Ministry of Education), Peking University Cancer Hospital & Institute
S6-3	結節型肝細胞癌の肉眼的・組織学的分類におけるパーフルオロブタン造影超音波の診断的正確さ	熊田 卓	大垣市民病院 消化器科
S6-4	The World and European Federations of Societies for ultrasound in medicine and biology: Guidelines and good clinical practice recommendations for contrast enhanced ultrasound	David Cosgrove	Imperial and King's Colleges, London, UK