

第6回Advanced Medical Imaging 研究会(SAMI 2021)

当番会長 根本 建二
(山形大学 理事・副学長)



このたびSAMI2021の当番幹事を務めさせていただきます、山形大学の根本建二と申します。現在は大学の役員ですが、2020年春まで山形大学医学部附属病院の病院長と放射線医学講座の教授を務めておりました。専門は放射線治療です。

新型コロナウイルスはますます猛威を振るいそうな情勢ですが、一方で有効なワクチンが開発されたといニュースも入ってきております。コロナウィルスパンデミックの情勢は大変予想が難しい状況です。従いまして、SAMI2021も2020と同じく、メインはオンラインでの開催といたしました。元々SAMIは「あらゆる領域の最先端情報のエッセンスがえられる」を他の研究会と際立った特徴で、他の方に紹介するときには、「抄読会をぶっ通しで何十個か聞くようなイメージ」と説明しておりました。その点で、オンライン開催に適した会であり、そのメリットを最大化出来る様にと考えています。

一方で、併催される最先端CT研究会は活発なディスカッションが最重要という考えで山形国際ホテル(〒990-0039 山形県山形市香澄町3丁目4-5)にてオンサイトでの開催が予定されています。SAMIは例年同じ会場で引き続いて行われていましたので、同じ会場で、SAMIの内容を放映する予定にしております。従って、ディスカッションは難しいですが、会場も用意するという点で(セミ)ハイブリッドでの開催となります。山形には行ったことがないという先生も多いと伺っていますが、山形は見所も多いですし、お酒を含め食に関しては抜群に優れた土地柄です。可能な先生はこれを機会に山形を訪れていただき、併せて観光も楽しんでいただければ幸いです。

2021年(令和3年) 7月吉日

LIVE配信

最先端CT研究会2021	7月31日(土)9:30～13:00 ※ハイブリット開催
SAMI2021	7月31日(土)13:55～18:35 ※山形国際ホテルにて閲覧会場あり
	8月1日(日)8:30～15:55 ※WEB配信のみ

オンデマンド配信(一部を除く)

2021年8月10日(火)正午～2021年9月10日(金)正午

参加登録

本学会の参加にはオンライン参加登録が必須となります。
各コンテンツは参加登録を済ませたかたのみ閲覧可能です。
閲覧の際は、参加登録後、下記の閲覧パスワードをメールにてご連絡いたします。
メールに記載されたIDとパスワードでログインしてください。

LIVE配信

オンデマンド配信 : 参加登録後、完了通知メールに記載されたIDとパスワードで
ログインしてください。

◆参加登録期間

2021年6月10日(木)正午～2021年9月10日(金)正午

◆参加費

研究会	カテゴリー	単独参加	両研究会参加
最先端CT研究会2021	-	2,000円	-
SAMI2021	医師・企業	8,000円	10,000円
	メディカルスタッフ・ 後期研修医・大学院生	5,000円	7,000円
	初期研修医・学生	1,000円	3,000円

LIVE配信閲覧方法

本会ではクラウドミーティングアプリ「Zoom」を利用して閲覧していただきます。
閲覧前には、ご自身の端末で使用できるか、一度、起動チェックをお願いします。

※ご利用前に以下のご確認とご用意をお願いいたします

◆インターネット接続環境

可能な限り有線LANで接続を行ってください。

※Wi-Fi接続の場合、回線が不安定になることがございます。

◆Zoomアプリのインストール

ZoomではWindows、Macに対応しております。サポートされている利用可能な機器(OSのバージョン等)をご確認ください。

詳細はWeb会議システム「Zoom」公式ホームページの「Windows、macOS、Linuxのシステム要件」をご参照ください。

◆LIVE配信中の質疑応答について

SAMI2021はLIVE配信閲覧のみで、質疑応答はできませんのでご了承ください。

— プログラム —

【1日目】 2021年7月31日(土)

13:45-13:55

幕間ビデオ放映

13:55-14:00

開会挨拶

根本 建二 (山形大学 理事・副学長)

14:00-14:55

機器・ソフトの進歩1

US

<座長> 中田 典生 (東京慈恵会医科大学)

<演者> 齋田 司 (筑波大学 医学医療系 放射線診断・IVR 学)

CT

<座長> 宇都宮 大輔 (横浜市立大学医学部 医学科 放射線診断学)

<演者> 山城 恒雄 (横浜市立大学医学部放射線診断学)

MR

<座長> 小島 隆行 (国立研究会開発法人 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所病院)

<演者> 酒井 晃二 (京都府立医科大学大学院医学研究科放射線診断治療学)

核医学

<座長> 金田 朋洋 (筑波大学医学医療系 応用分子イメージング学)

<演者> 中嶋 憲一 (金沢大学大学院・機能画像人工知能学)

14:55-15:05

幕間ビデオ放映

15:05-16:00

各領域研究の進歩1

心臓

<座長> 林 宏光 (日本医科大学 放射線医学)

<演者> 尾田 清太郎 (熊本大学病院 画像診断・治療科)

脳神経

<座長> 工藤 興亮 (北海道大学医学部放射線診断学講座)

<演者> 鹿戸 将史 (山形大学医学部放射線医学講座放射線診断学分野)

頭頸部

<座長> 辰野 聡 (東京慈恵会医科大学葛飾医療センター放射線部)

<演者> 勇内山 大介 (東京医科大学八王子医療センター放射線科)

乳腺

<座長> 後藤 真理子 (京都府立医科大学大学院医学研究科 放射線診断治療学)

<演者> 飯間 麻美 (京都大学医学部附属病院 先端医療研究開発機構・放射線診断科)

16:00-16:10

幕間ビデオ放映

16:10-17:05

各領域研究の進歩2

骨軟部

<座長> 神島 保 (北海道大学大学院保健科学研究院)

<演者> 新津 守 (埼玉医科大学病院 放射線科)

小児

<座長> 石蔵 礼一 (神戸市立医療センター 中央市民病院 放射線診断科)

<演者> 丹羽 徹 (東海大学医学部専門診療学系画像診断学)

全身疾患

<座長> 南 学 (筑波大学附属病院放射線診断科)

<演者> 金田 朋洋 (東北大学 医学系研究科保健学専攻 画像解析学分野)

放射線治療

<座長> 根本 建二 (山形大学 理事・副学長)

<演者> 市川 真由美 (山形大学医学部放射線医学講座放射線腫瘍分野(治療))

17:05-17:15

事務局連絡

17:15-17:45 特別講演

<座長> **根本 建二** (山形大学 理事・副学長)

前臨床研究のための蛍光X線CT技術の開発

湯浅 哲也 (山形大学大学院理工学研究科)

17:45-17:55

幕間ビデオ放映

17:55-18:35 スポンサーセミナー1

富士フィルムのAI技術 REiLi 最新情報

村田 千織 (富士フィルム株式会社 メディカルシステム事業部ITソリューション部)

【共催】富士フィルムメディカル株式会社

研究から臨床への還元を意識した3T-MRI

京谷 勉輔 (富士フィルムヘルスケア株式会社)

【共催】富士フィルムヘルスケア株式会社

Dual Energy CT: ポストプロセスによる

仮想単色X線画像(VMI)のノイズ低減

堀内 哲也 (PSP株式会社)

【共催】PSP株式会社

18:45-19:30

SAMI 幹事・世話人会

【2日目】 2021年8月1日(日)

8:30-10:15 各領域研究の進歩3

胸部 <座長> **栗井 和夫** (広島大学大学院 医系科学研究科 放射線診断学)
<演者> **秦 明典** (大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線医学)

脈管 <座長> **竹原 康雄** (名古屋大学大学院医学研究科)
<演者> **杉山 将隆** (名古屋大学大学院 医学系研究科 新規低侵襲画像診断法基板開発研究寄附講座)

肝臓 <座長> **栗井 和夫** (広島大学大学院 医系科学研究科 放射線診断学)
<演者> **市川 新太郎** (浜松医科大学放射線診断学講座)

胆膵 <座長> **蒲田 敏文** (金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 内科系医学領域 放射線科)
<演者> **戸島 史仁** (金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 内科系医学領域 放射線科)

消化管 <座長> **白神 伸之** (東邦大学医療センター 大森病院 放射線科)
<演者> **松木 充** (自治医科大学とちぎ子ども医療センター小児画像診断部)

泌尿器 <座長> **楯 靖** (獨協医科大学 放射線医学講座)
<演者> **外山 由貴** (東北大学病院放射線診断科)

婦人科 <座長> **山下 康行** (くまもと県北病院機構)
<演者> **伊良波 裕子** (琉球大学病院放射線科)

救急 <座長> **近藤 浩史** (帝京大学医学部放射線科学講座)
<演者> **亀井 誠二** (愛知厚生連海南病院)

10:15-10:25

幕間ビデオ放映

10:25-11:20 機器・ソフトの進歩2

IVR <座長> **山門 亨一郎** (兵庫医科大学放射線科)
<演者> **平木 隆夫** (岡山大学医学部放射線医学教室)

治療計画 <座長> **永田 靖** (広島大学 放射線腫瘍学)
<演者> **河原 大輔** (広島大学大学院医系科学研究科放射線腫瘍学)

PACS <座長> **小林 泰之** (聖マリアンナ医科大学大学院医学研究科医療情報処理技術応用研究分野)
<演者> **樋口 順也** (独立行政法人 国立病院機構 東京医療センター 放射線診断科)

CAD/AI <座長> **阿部 修** (東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座)
<演者> **植田 琢也** (東北大学大学院医学系研究科)

11:20-11:30

幕間ビデオ放映

11:30-12:30 人工知能セッション

<座長> **松尾 義朋** (イーサイトヘルスケア株式会社)

AIホスピタルプロジェクト~放射線科医の関わり~ **陣崎 雅弘** (慶應義塾大学医学部放射線科学教室(診断))

**パンデミック時代・AI時代の次世代医療における
放射線科医と人材育成**

小林 泰之 (聖マリアンナ医科大学大学院医学研究科医療情報処理技術応用研究分野)

12:30-12:40

幕間ビデオ放映

12:40-13:40 造影剤・放射線医薬品セミナー

造影MRI検査手技で知っておきたいこと 水内 宣夫 (バイエル薬品株式会社)
【共催】 バイエル薬品株式会社

アミロイドPETを巡る最近のトピックスについて 今林 悦子 (東京都健康長寿医療センター放射線診断科)
【共催】 エーザイ株式会社

神経内分泌腫瘍に対するペプチド受容体放射性核種療法(PRRT)について 河上 一公 (富士フイルム富山化学株式会社 RI学術企画部)
【共催】 富士フイルム富山化学株式会社

胸部血管系疾患：肺動脈・気管支動脈のCT撮像法と造影剤投与法 森谷 浩史 (大原綜合病院 画像診断センター)
【共催】 GEヘルスケアファーマ株式会社

13:40-13:50 幕間ビデオ放映

13:50-14:10 一般演題

O-1 圧縮センシングを併用したiMSDE combined AntiDrive-3D-TSE Black-Blood imagingの椎骨動脈壁のCNR比較 平賀 利匡 (山形大学医学部附属病院)

O-2 Systematic ReviewによるGliosarcomaにおける"Dural contact"に関する検討 松枝 怜 (山形大学医学部放射線医学講座放射線診断分野)

O-3 「気腫性膀胱炎」が最初の所見であったSMA塞栓症の1例 豊口 裕樹 (山形大学医学部放射線科(診断))

O-4 Volumetric CTによる膵Perfusionイメージング:Dynamic CTに組み込み、被曝量を低減して画質を維持する手法 紺野 義浩 (山形大学医学部放射線診断科)

14:10-14:20 幕間ビデオ放映

14:20-14:50 会長講演

粒子線治療の現状と将来 根本 建二 (山形大学)

14:50-15:00 幕間ビデオ放映

15:00-15:50 スポンサーセミナー2

超音波診断装置開発におけるAI活用
【共催】 キヤノンメディカルシステムズ株式会社

松永 智史 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社)

Philips MRI 最新情報
-The new reality in MR-
【共催】 株式会社フィリップス・ジャパン

重見 和紀 (株式会社フィリップス・ジャパン)

GE 最新MRテクノロジーのご紹介
【共催】 GEヘルスケア・ジャパン株式会社

三浦 功平 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社)

Deep Learning Reconstructionを
用いた画像再構成技術 "Deep Resolve"
【共催】 シーメンスヘルスケア株式会社

神吉 勇佑 (シーメンスヘルスケア株式会社DI事業本部MR事業部)

15:50-15:55 閉会挨拶

小林 泰之 (聖マリアンナ医科大学大学院医学研究科医療情報処理技術応用研究分野)