

第5回Advanced Medical Imaging 研究会(SAMI 2020)

当番会長 高橋 哲

(愛仁会高槻病院 イメージングリサーチセンター)



このたびSAMI2020の当番幹事を務めさせていただきます、愛仁会高槻病院の高橋哲と申します。例年7月に行われるSAMIですが、2020年は東京オリンピックで11月の大阪開催へ変更された経緯がございます。しかしながら新型コロナ肺炎のパンデミックにより、多くの方が一同に介することが難しくなり、参加者の移動および集会のリスクを考え、web開催とすることといたしました。Web開催、とくにオンデマンド配信には、興味ある内容を繰り返し視聴できるメリットがあり、最大限活かしていただきたく思います。

その一方でSAMIには、「この研究会に参加すると、あらゆる領域の最先端情報のエッセンスがえられる」ことを目的として設立した経緯があり、普段触れることのない専門外領域の情報から新たな研究のヒントを得る機会を提供すること、も使命の一つであります。

そのため11月21日、22日の両日に、通常と同様のプログラム形式で講演を配信いたします。21日に開催される最先端CT研究会とあわせ、このサイトに2日間アクセスしていただければ、あらゆる領域の最先端情報のエッセンスが得られ、会場では1度しか聞けなかった講演を後から繰り返し確認できる、という例年以上のメリットをご提供できればと思っております。

特別講演は、大阪大学産業科学研究所の永井健治栄誉教授に「トランススケールイメージングが拓くシンギュラ生物学」と題した特別講演をいただきます。細胞、組織の機能を巨視的にみる画像診断と、分子、細胞のバイオイメージング、これらを有機的につなげることで、新たな画像診断のヒントも得られるのでは、と期待しております。

多くの方々に当日にもご参加いただき、当日参加されなかった方にオンデマンド配信を推薦いただけるような内容となるよう、準備して参ります。多くの皆様のご参加をお待ちしております。何より、皆様のご健康をお祈り申し上げます。

2020年(令和2年) 11月吉日

## LIVE配信

最先端CT研究会2020	11月21日(土)10:00～13:00
SAMI2020	11月21日(土)13:20～18:40
	11月22日(日) 8:30～15:25

## オンデマンド配信

2020年12月7日(月)正午～2021年1月5日(火)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配信閲覧とオンデマンド配信閲覧でパスワード、IDとパスワードが異なりますので、ご注意ください。

LIVE配信	: 閲覧パスワードをメールにてお送りします。
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

2020年10月7日(水)正午～2021年1月5日(火)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2020	-	2,000円	-
SAMI2020	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

SAMI2020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】 2020年11月21日(土)

13:20-13:50

幕間ビデオ放映

13:55-14:00

開会挨拶

高橋 哲 (愛仁会高槻病院 イメージングリサーチセンター)

14:00-14:55

機器・ソフトの進歩1

US

<座長> 太田 智行 (国際医療福祉大学病院)

<演者> 平井 都始子 (奈良県立医科大学附属病院 総合画像診断センター)

CT

<座長> 粟井 和夫 (広島大学大学院医系科学研究科 放射線診断学)

<演者> 辻岡 勝美 (藤田医科大学医療科学部 放射線学科)

MR

<座長> 室 伊三男 (東海大学医学部附属病院診療技術部 放射線技術科)

<演者> 黒田 輝 (東海大学情報理工学部 情報科学科)

核医学

<座長> 金田 朋洋 (筑波大学 応用分子イメージング学)

<演者> 石井 一成 (近畿大学医学部 放射線医学教室放射線診断学部門)

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> 真鍋 徳子 (自治医科大学附属さいたま医療センター)

脳神経

<座長> 山田 恵 (京都府立医科大学 放射線医学教室)

<演者> 東 美菜子 (宮崎大学医学部病態解析医学講座 放射線医学分野)

頭頸部

<座長> 安藤 久美子 (神戸市立中央医療センター 放射線診断科)

<演者> 檜山 貴志 (国立がん研究センター東病院 放射線診断科)

乳腺

<座長> 菊池 真理 (がん研究会有明病院 画像診断部)

<演者> 片岡 正子 (京都大学医学部附属病院 放射線部(画像診断・核医学))

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> 上谷 雅孝 (長崎大学 大学院医歯薬学研究科 放射線診断治療学)

<演者> 神島 保 (北海道大学大学院保健科学研究院)

小児

<座長> 野坂 俊介 (国立成育医療研究センター 放射線診療部)

<演者> 小熊 栄二 (埼玉県立小児医療センター 放射線科)

全身疾患

<座長> 金田 朋洋 (筑波大学 応用分子イメージング学)

<演者> 南 学 (筑波大学附属病院 放射線診断科)

放射線治療

<座長> 永田 靖 (広島大学 放射線腫瘍学)

<演者> 西淵 いくの (広島大学大学院 放射線腫瘍学)

17:05-17:15

幕間ビデオ放映

17:15-17:45 特別講演

<座長> **高橋 哲** (愛仁会高槻病院 イメージングリサーチセンター)

**トランススケールスコープが拓く  
次世代バイオイメージング**

**永井 健治** (大阪大学産業科学研究所)

17:45-17:55

幕間ビデオ放映

17:55-18:40 造影剤・放射線医薬品セミナー

<座長> **陣崎 雅弘** (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室 (診断))

**F-01 Withコロナの時代の造影検査への提案  
~ Total Dose Managementの観点から~**

【共催】 バイエル薬品株式会社

**岡崎 瑛一** (バイエル薬品株式会社 ラジオロジー事業部)

**F-02 今後の造影剤事業への取り組みについて**

【共催】 GEヘルスケアファーマ株式会社

**齊藤 圭吾** (GEヘルスケアファーマ株式会社)

**F-03 大腸CT検査による大腸がん検診**

【共催】 エーザイ株式会社

**満崎 克彦** (済生会熊本病院 予防医療センター)

## 【2日目】 2020年11月22日(日)

### 8:30-10:15 各領域研究の進歩3

<b>胸部</b>	<座長> <b>森谷 浩史</b> (大原総合病院 画像診断センター)
	<演者> <b>丸山 雄一郎</b> (JA長野厚生連 浅間南麓こもろ医療センター放射線科)
<b>脈管</b>	<座長> <b>吉岡 邦浩</b> (岩手医科大学 放射線医学講座)
	<演者> <b>植田 琢也</b> (東北大学医学系研究科 画像診断学分野)
<b>肝臓</b>	<座長> <b>吉満 研吾</b> (福岡大学医学部 放射線医学教室)
	<演者> <b>堀 雅敏</b> (神戸大学大学院医学研究科 放射線診断学分野)
<b>胆膵</b>	<座長> <b>蒲田 敏文</b> (金沢大学 放射線科)
	<演者> <b>藤永 康成</b> (信州大学医学部画像医学教室)
<b>消化管</b>	<座長> <b>松木 充</b> (近畿大学医学部 放射線診断科)
	<演者> <b>白神 伸之</b> (東邦大学医療センター大森病院)
<b>泌尿器</b>	<座長> <b>玉田 勉</b> (川崎医科大学 放射線診断学)
	<演者> <b>中本 篤</b> (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)
<b>婦人科</b>	<座長> <b>山下 康行</b> (くまもと県北病院機構)
	<演者> <b>坪山 尚寛</b> (大阪大学大学院医学系研究科 放射線医学講座)
<b>救急</b>	<座長> <b>船曳 知弘</b> (済生会横浜市東部病院 救命救急センター)
	<演者> <b>下平 政史</b> (名古屋市立大学大学院医学研究科 放射線医学分野)

10:15-10:25

幕間ビデオ放映

### 10:25-11:20 機器・ソフトの進歩2

<b>IVR</b>	<座長> <b>山上 卓士</b> (高知大学医学部 放射線医学教室)
	<演者> <b>鶴崎 正勝</b> (近畿大学医学部 放射線医学教室診断学部門)
<b>治療計画</b>	<座長> <b>根本 健二</b> (山形大学 理事・副学長)
	<演者> <b>和田 仁</b> (南東北がん陽子線治療センター)
<b>PACS</b>	<座長> <b>植田 琢也</b> (東北大学医学系研究科 画像診断学分野)
	<演者> <b>小林 泰之</b> (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)
<b>CAD/AI</b>	<座長> <b>中田 典生</b> (東京慈恵会医科大学 基礎・臨床講座人工知能医学研究部)
	<演者> <b>小田 昌宏</b> (名古屋大学 情報連携推進本部情報戦略室)

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> <b>小林 泰之</b> (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)
<b>COVID-19肺炎のCT診断にたいするAI活用</b>	<b>松本 純一</b> (聖マリアンナ医科大学救急医学)
<b>ディープ・ラーニングによるスマート医用画像処理・診断支援</b>	<b>鈴木 賢治</b> (東京工業大学 科学技術創成研究院未来産業技術研究所)

12:30-12:40

幕間ビデオ放映

12:40-13:20 スポンサーセミナー1

<座長> **村上 卓道** (神戸大学大学院医学研究科 内科系講座放射線診断学分野)

**SS1-1 「富士フィルムの医用画像AI技術  
「REILI」の開発取り組み」**

【共催】富士フィルムメディカル株式会社

**松田 友輝** (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)

**SS1-2 革新技術で拓くMRIの未来**

【共催】株式会社日立製作所

**五月女 悦久** ((株)日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット 革新技術研究所)

**SS1-3 PETの最新アプリケーションと高画質化**

【共催】シーメンスヘルスケア株式会社

**堀次 元気** (シーメンスヘルスケア株式会社 ダイアグノスティックイメージング戦略部 分子イメージング戦略)

13:20-13:30

幕間ビデオ放映

13:30-14:00

会長講演

<座長> **陣崎 雅弘** (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室 (診断))

**高橋 哲** (愛仁会高槻病院 イメージングリサーチセンター)

14:00-14:10

事務局連絡(幕間スライドショー)

14:10-14:50

スポンサーセミナー2

<座長> **村上 卓道** (神戸大学大学院医学研究科 内科系講座放射線診断学分野)

**SS2-1 Advanced intelligent Clear-IQ Engine  
(AiCE)が切り拓くMRIの新たなステージ**

【共催】キャノンメディカルシステムズ株式会社

**菅野 康貴** (キャノンメディカルシステムズ株式会社 国内営業本部 MRI営業部)

**SS2-2 最新のMRテクノロジー -撮像の高速化と  
ワークフローの向上を中心に-**

【共催】株式会社フィリップス・ジャパン

**森脇 聡** (株式会社フィリップス・ジャパン PD事業部)

**SS2-3 GE MR 最新技術のご紹介**

【共催】GEヘルスケア・ジャパン株式会社

**永田 淳** (GEヘルスケア・ジャパン株式会社)

14:50-15:00

幕間ビデオ放映

15:00-15:20

改定ガイドラインの紹介

**G-01**

**高橋 哲** (愛仁会高槻病院 イメージングリサーチセンター)

15:20-15:25

閉会挨拶

**根本 建二** (山形大学理事・副学長)