

第7回Advanced Medical Imaging研究会 (SAMI 2022)

当番会長 **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)



SAMI2022の大会長を拜命している聖マリアンナ医科大学の小林泰之です。今期から代表幹事が慶應義塾大学の陣崎雅弘教授・神戸大学の村上卓道教授から、東京大学の阿部 修・広島大学の粟井和夫教授に交代致し、さらに幹事・世話人も一新した新生SAMIが新たに始まりました。

今期のSAMIでは、昨年度のSAMI後にガイドラインの改定があったため、各領域の最新論文紹介ではなく医療現場における最新ガイドライン活用に舵を切りました。基調講演には、藤田医科大学で長年に渡り某企業とCT開発に携わりPhoton counting CTの開発に繋がる開発を続けてきた片田和広先生に企業と付き合う覚悟に関するご講演をお願い致しました。また、特別講演では、メディカルAI学会の代表理事である国立がん研究センターの浜本隆二先生と人工知能学会の前会長の北海道大学の野田五十樹先生に最新AI情報に関してご講演をお願い致しました。また、私の専門領域である人工知能に関して、2つのAIセッションを企画させて頂きました。新進気鋭の放射線科医の先生方にご講演をお願い致したセッション1、日本の医療AIを牽引している起業家やIT企業の先生方にご講演をお願いしたセッション2、どれも参加される先生方の期待を裏切らないご講演内容です。私の会長講演では、Web3、メタバース、DAO/NFT等の最新テクノロジー時代の放射線科医の姿に関する私の私見を述べさせて頂きました。2日間の長丁場ですが、是非、お楽しみいただけましたら幸いです。

2022年(令和4年) 7月吉日

### 最先端CT研究会2022 ハイブリッド開催

※現地(東京コンベンションホール)開催+LIVE配信

7/29(金) 18:00～20:00

8/10(水) 正午～9/9(金) 正午 オンデマンド配信(一部を除く)

### SAMI2022 完全WEB開催

7/30(土) 10:00～17:55

7/31(日) 8:30～14:40

8/10(水) 正午～9/9(金) 正午 オンデマンド配信(一部を除く)

### 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、視聴サイトにログインしてください。

URL: <https://www.secretariat.ne.jp/sami/sami2022/index.html>

#### ◆参加登録期間

2022年6月8日(水)正午～2022年9月9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2022	—	2,000円	—
SAMI2022	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

SAMI2022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】 2022年7月30日(土) ※完全WEB開催

9:00-10:00 SAMI 幹事・世話人会

10:00-10:05 開会挨拶

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)

10:05-11:05 機器・ソフトの進歩1

超音波	<座長> 太田 智行 (国際医療福祉大学病院 放射線科)
	<演者> 橋本 正弘 (慶應義塾大学医学部放射線科学教室(診断))
CT	<座長> 平井 俊範 (熊本大学大学院 生命科学研究部 放射線診断学講座)
	<演者> 中村 優子 (広島大学 放射線診断学)
MR	<座長> 小島 隆行 (量子科学技術研究開発機構(QST))
	<演者> 藤田 翔平 (東京大学医学部附属病院放射線科)
核医学	<座長> 土屋 純一 (東京医科歯科大学 放射線診断科)
	<演者> 横山 幸太 (東京医科歯科大学放射線科)

11:05-11:15 休憩

11:15-12:15 画像診断ガイドライン最新版1

心臓	<座長> 宇都宮 大輔 (横浜市立大学大学院医学研究科放射線診断学教室)
	<演者> 高木 英誠 (東北大学病院放射線診断科)
頭部	<座長> 東 美菜子 (宮崎大学 放射線医学分野)
	<演者> 渡邊 嘉之 (滋賀医科大学放射線科)
頭頸部	<座長> 久野 博文 (国立がん研究センター東病院 放射線診断科)
	<演者> 内匠 浩二 (鹿児島大学放射線診断治療学教室)
乳腺	<座長> 後藤 真理子 (京都府立医科大学大学院医学系研究科 放射線診断治療学)
	<演者> 藤岡 友之 (東京医科歯科大学 大学院医歯薬総合研究科 寄付講座 先端人工知能医用画像診断講座)

12:15-12:25 休憩

12:25-13:25 スポンサーセミナー1

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	菅野 康貴 (株式会社フィリップス・ジャパン プレジジョンダイアグノシス事業部)
読影支援ソリューション Abierto Reading Support Solution 【共催】 キヤノンメディカルシステムズ株式会社	網代 啓志 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社)
AIに対する期待と展望 ~次世代MRIに向けて~ 【共催】 富士フイルムヘルスケア株式会社	吉澤 延之 (富士フイルムヘルスケア株式会社)
64列/128スライスCTシステム SCENARIO View Plusのご紹介 【共催】 富士フイルムヘルスケア株式会社	植松 勝義 (富士フイルムヘルスケア株式会社 画像診断営業部)

13:25-13:35 休憩

13:35-14:20 画像診断ガイドライン最新版2

<b>骨軟部</b>	<座長> <b>青木 隆敏</b> (産業医科大学 放射線科学講座)
	<演者> <b>神島 保</b> (北海道大学大学院保健科学研究所)
<b>小児</b>	<座長> <b>宮崎 治</b> (国立成育医療研究センター 放射線診療部)
	<演者> <b>藤川 あつ子</b> (聖マリアンナ医科大学放射線医学講座)
<b>全身疾患</b>	<座長> <b>松木 充</b> (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)
	<演者> <b>横山 幸太</b> (東京医科歯科大学放射線科)

14:20-14:30 休憩

14:30-15:00 基調講演

	<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>所謂共同開発について</b>	<b>片田 和広</b> (藤田医科大学)

15:00-15:15 事務局連絡 (幕間スライドショー)

15:15-15:45 造影剤・放射線医薬品セミナー

<b>胸部CT-AI Plus.Lung.Noduleによる画像診断支援</b>	<b>山内 宏祥</b> (バイエル薬品株式会社 ラジオロジー事業部)
[共催] バイエル薬品株式会社	
<b>ヨード造影剤安全利用 up-to-date</b>	<b>尾田 清太郎</b> (熊本大学病院 画像診断・治療科)
[共催] 富士製薬工業株式会社	

15:45-15:55 休憩

15:55-16:25 機器・ソフトの進歩2

<b>IVR</b>	<座長> <b>山門 亨一郎</b> (兵庫医科大学)
	<演者> <b>三村 秀文</b> (聖マリアンナ医科大学放射線医学講座画像診断・IVR分野)
<b>治療</b>	<座長> <b>宇野 隆</b> (千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学)
	<演者> <b>恒田 雅人</b> (千葉大学大学院医学研究院 MR画像誘導即時適応放射線治療学寄附講座)

16:25-16:35 休憩

16:35-17:55 人工知能セッション1

<b>人工知能を用いたCT・MRIの画質向上 および画像変換について</b>	<b>中浦 猛</b> (熊本大学医学部放射線診断学)
<b>米国における画像診断AIの現状</b>	<b>伊藤 倫太郎</b> (名古屋大学医学部放射線科)
<b>読影レポートを書くAI、読むAIは どこまで来ているか?</b>	<b>中村 優太</b> (東京大学大学院医学系研究科 生体物理医学専攻 放射線診断学)
<b>メディカルAIの研究開発を加速するための AI開発支援プラットフォームの構築</b>	<b>小林 和馬</b> (国立がん研究センター研究所医療AI研究開発分野)
<b>放射線治療とAI</b>	<b>根本 貴文</b> (慶應義塾大学医学部 放射線科学(治療)教室)
<b>放射線科医参加型人工知能開発環境の構築を目指して</b>	<b>三宅 基隆</b> (国立がん研究センター中央病院 放射線診断科)
<b>医用画像とTransformer</b>	<b>西澤 光生</b> (順天堂大学医学部放射線診断学講座)

**【2日目】 2022年7月31日(日) ※完全WEB開催**

8:30-10:10 画像診断ガイドライン最新版3

**胸部** <座長> **永谷 幸裕** (滋賀医科大学 放射線医学講座)  
<演者> **澄川 裕充** (国立病院機構近畿中央呼吸器センター放射線科)

**肝** <座長> **祖父江 慶太郎** (神戸大学医学部附属病院 放射線診断・IVR科)  
<演者> **野田 佳史** (岐阜大学放射線科)

**胆膵** <座長> **西江 昭弘** (琉球大学 放射線診断治療学)  
<演者> **高山 幸久** (福岡大学医学部放射線医学教室)

**泌尿器** <座長> **丸上 永晃** (奈良県立医科大学附属病院 中央放射線部)  
<演者> **山田 香織** (京都第一赤十字病院 放射線診断科)

**婦人科** <座長> **藤井 進也** (鳥取大学医学部 画像診断治療学分野)  
<演者> **北井 里実** (がん研有明病院)

**救急** <座長> **近藤 浩史** (帝京大学医学部附属病院 放射線科学教室)  
<演者> **船曳 知弘** (藤田医科大学病院)

10:10-10:20 休憩

10:20-10:50 会長講演

<座長> **陣崎 雅弘** (慶應義塾大学医学部放射線科学 (診断))

**Web3時代の放射線科医を目指して**

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

10:50-11:00 休憩

11:00-11:45 スポンサーセミナー2

**MR検査体験が変わる  
~革新的技術「AIR」の進化~**  
【共催】 GEヘルスケアジャパン株式会社

**井下 裕行** (GEヘルスケアジャパン株式会社 MR部 クリニカルマーケティング)

**クラウド型AI開発支援プラットフォーム  
「SYNAPSE Creative Space」のご紹介**  
【共催】 富士フイルムメディカル株式会社

**尾渡 裕成** (富士フイルム株式会社 メディカルシステム事業部ITソリューション部)

**Innovation from Japanが実現した  
シーメンスの最新テクノロジー**  
【共催】 シーメンスヘルスケア株式会社

**田中 秀和** (シーメンスヘルスケア株式会社)

11:45-11:55 休憩

11:55-12:55 特別講演

**臨床応用を目指した医療AI研究:  
研究の立案から社会実装まで**

**浜本 隆二** (国立がん研究センター研究所医療AI研究開発分野)

**AI研究の歴史と最近の展開**

**野田 五十樹** (北海道大学大学院情報科学研究院)

12:55-13:05 休憩

<座長> **小林 泰之** (聖マリアナ医科大学 大学院医学研究科 医療情報処理技術応用研究分野)

**世界におけるAI活用最前線**

**井崎 武士** (エヌビディア合同会社)

**テクノロジーと未来の医療を考える**

**沖山 翔** (アイリス株式会社)

**世界に挑戦する日本の内視鏡AI**

**多田 智裕** (株式会社AIメディカルサービス)

**手術室医療安全AIシステムの  
Machine Learning Operation (MLOps)**

**田淵 仁志** (広島大学大学院医系科学研究科医療のための  
テクノロジーとデザインシンキング寄附講座)