
最先端CT研究会 2020

プログラム・抄録集

- ◇会 期：LIVE配信：
2020年11月21日(土)10:00～13:20
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

- ◇当番幹事：福倉 良彦 (鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 放射線診断治療学教室)

※研究会ホームページ：<https://www.secretariat.ne.jp/sami/ct/>

最先端 CT 研究会 役員一覧

《代表 幹事》

陣崎 雅弘 (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室 (診断))

村上 卓道 (神戸大学大学院医学研究科 内科系講座放射線医学分野)

《幹事》

粟井 和夫 (広島大学大学院医歯薬保健学研究科 放射線診断学)

片平 和博 (熊本中央病院放射線科)

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)

辻岡 勝美 (藤田医科大学 医療科学部 放射線学科)

《監事》

大田 英揮 (東北大学病院 放射線診断科)

福倉 良彦 (鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 放射線診断治療学教室)

《世話人》

北川 覚也 (三重大学大学院医学系研究科 先進画像診断学講座)

五島 聡 (浜松医科大学 放射線診断学・核医学講座)

高橋 哲 (愛仁会高槻病院 イメージングリサーチセンター)

中浦 猛 (熊本大学医学部 画像診断解析学)

真鍋 徳子 (自治医科大学附属さいたま医療センター)

山城 恒雄 (横浜市立大学大学院医学研究科 放射線診断学)

テーマ「時代をさきどり 未来を創る」

鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 放射線診断治療学教室

福倉 良彦



第2回最先端CT研究会を2020年11月20日（金曜日）に、ホテルエルセラーン大阪にて開催予定でした。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、2020年11月21日（土曜日）web開催とすることといたしました。

本研究会は、近年の dual Energy CT や超高精細 CT、深層学習画像再構成などの新たな CT 技術の登場に伴い、最先端 CT の臨床現場での活用法について議論できる場として、昨年より開催されています。今回のテーマは「時代をさきどり 未来を創る」といたしました。最先端の CT 技術を既に活用、もしくは、今後活用したいと考えておられる多くの先生方に参加していただき、臨床応用や適応および将来展望について議論いただき、CT の進歩や未来の医療に貢献できるよう願っております。

今回、Web 開催となりましたので、気軽に参加頂き、ライブ配信によるこれまで以上の活発な討議の場を提供出来るものと考えております。また、その後のオンデマンド配信にて、興味ある内容を繰り返し視聴可能です。最先端 CT 研究会に引き続き、11月21～22日の両日に、例年同様のプログラム形式で SAMI が開催されます。これにより、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ます。

皆様におかれましては、パンデミックの中、病院機能維持のためにご尽力のことと想像します。多くの方々に当日のご参加ならびにオンデマンド配信に満足して頂けますよう準備して参ります。

ぜひとも、皆様のご参加をお待ちしております。

LIVE配信

最先端CT研究会2020 11月21日(土)10:00～13:00

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。

◆パソコンと「Webカメラ」「マイク」「スピーカー・イヤホン」の機能にあたる装置
ノートパソコンの場合、搭載されている事が多いので、機能の確認をお願いします。
デスクトップパソコンの場合、上記の3点の機能が内蔵していない事が多いため、早めにご準備をお願いします。

◆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。

◆配信場所

極力静かな場所で雑音が入らないようお願いいたします。

同じ部屋内での配信は1台のパソコンのみで行ってください。

※2台以上のパソコンで配信されると、音声が入り、正しく配信されない可能性がありますので、ご注意ください。

◆LIVE配信中の質疑応答について

演者に質問がある場合は画面下の「手を挙げる」ボタンを押して、お待ちください。

- 座長より質問の許可が出た場合、マイクとビデオが利用できるようになりますのでマイクON、ビデオON(任意)にし、質問をお話してください。



—— 最先端 CT 研究会 ——

2020年11月21日(土)

10:00-10:05 開会挨拶

福倉 良彦 (鹿児島大学大学院 歯学部総合研究科 放射線診断治療学教室)

10:05-10:45 スポンサーセッション 「各ベンダーからの最先端CTテクノロジーの情報提供」

<座長> 福倉 良彦 (鹿児島大学大学院 歯学部総合研究科 放射線診断治療学教室)

- | | |
|--|--|
| S-1 Spectral Imaging SystemとAiCEの最新技術情報提供 | 伊藤 雄也 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社 国内営業本部 CT営業部) |
| S-2 Revolution CTアップデート | 大川 博和 (GEヘルスケアジャパンCT営業推進部) |
| S-3 IQonスペクトラルCT・二層検出器技術がもたらす臨床的有用性 | 小川 亮 (株式会社フィリップス・ジャパン DIビジネスマーケティンググループ) |
| S-4 最先端CTにおけるAI技術が実現する働き方改革 | 山根 祐輝 (シーメンスヘルスケア株式会社CT事業部) |

10:45-10:50 幕間ビデオ放映

10:50-11:50 セッション I 「Dual-energy CT」

<座長> 五島 聡 (浜松医科大学 放射線診断学・核医学講座)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| I -1 膝プロトコルCTにおける低keV門脈相の脾実質相代替使用としての検討 | 野田 佳史 (岐阜大学放射線科) |
| I -2 レンパチニブ投与肝細胞癌患者におけるDual-energy CTを用いた除脂肪大腰筋体積測定に関する初期検討 | 祖父江 慶太郎 (神戸大学医学部附属病院 放射線診断・IVR科) |
| I -3 造影スペクトラルCTによる副腎腺腫と転移の鑑別：仮想単純CT値とヨード密度の診断能 | 永山 泰教 (熊本大学大学院 生命科学研究所 画像診断解析学) |
| I -4 Dual energy CTにおけるvirtual non-calcium画像を用いた腰椎椎間板変性の評価 | 篠原 祐樹 (秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線科) |
| I -5 Dual-energy CTと機械学習法による尿路結石の成分弁別 | 立神 史稔 (広島大学) |
| I -6 Spectral Imaging(dual-energy CT)データを基にしたパラメーター値の類似性に関する初期検討 | 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学) |

11:50-11:55 幕間ビデオ放映

11:55-12:25 セッション II 「超高精細CT・深層学習画像再構成」

<座長> 北川 覚也 (三重大学大学院医学系研究科 先進画像診断学講座)

- | | |
|--|------------------------|
| II -1 低管電圧撮影を併用したdynamic心筋CTPにおいてIMRが画質および血行動態パラメータに及ぼす影響について | 田邊 裕貴 (愛媛大学医学部放射線医学教室) |
| II -2 非造影胸部CTにおける低エネルギー / 縦隔関数再構成による画質向上 | 永谷 幸裕 (滋賀医科大学) |
| II -3 原発性肝細胞癌診断における超高精細CTの有用性の検討 | 赤木 元紀 (広島大学放射線診断学) |

12:25-12:30 幕間ビデオ放映

12:30-12:50

セッションⅢ 「その他の新技術」

<座長> **真鍋 徳子** (自治医科大学附属さいたま医療センター)

Ⅲ-1 **時間encoding-decoding造影CTによる
新たな腹部画像診断の可能性**

山田 哲 (信州大学医学部画像医学教室)

Ⅲ-2 **立位CTによる心不全患者の血行動態評価：
右心カテーテル検査との比較**

山田 祥岳 (慶應義塾大学医学部放射線科学教室(診断))

12:50-13:00

閉会挨拶

中浦 猛 (熊本大学医学部 画像診断解析学)