

第3回呼吸機能イメージング研究会

サマーセミナー

呼吸機能イメージング
知っておきたい基礎からその応用

プログラム・抄録集

会期

2017年
9月29日(金)・30日(土)

会場

ピアザ淡海
滋賀県立県民交流センター

主催

呼吸機能イメージング研究会

第3回

呼吸機能イメージング研究会 サマーセミナー

日程 **2017年9月29日(金)・30日(土)**

会場 **ピアザ淡海 滋賀県立県民交流センター**
〒520-0801 滋賀県大津市におの浜1-1-20 TEL 077-527-3315

代表
幹事 **村山 貞之** 琉球大学大学院医学研究科 放射線診断治療学講座 教授

事務局
幹事 **大野 良治** 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 機能・画像診断学部門長/特命教授

当番
世話人 **中野 恭幸** 滋賀医科大学 内科学講座(呼吸器内科) 病院教授

主催 **呼吸機能イメージング研究会**

運営事務局および参加受付・ご宿泊に関するお問い合わせ先

株式会社JTB西日本 MICE事業部
〒541-0058 大阪市中央区南久宝寺町3-1-8 MPR本町ビル7階
TEL : 06-6252-5044(平日9:30~17:30)
FAX : 06-7657-8412
E-mail : 3jspfi-summer@west.jtb.jp
URL : http://plaza.umin.ac.jp/~jspfi/held_info.html

目 次

ごあいさつ	3
参加者へのご案内.....	4
会場アクセス.....	5
会場案内図	6
日 程 表	7
プログラム	8
抄録・テキスト	11

ごあいさつ

呼吸機能イメージング研究会の代表幹事を務めております、琉球大学放射線科の村山貞之です。

このサマーセミナーは、今年で3年目になります。過去2年間の良かったところ、良くなかったところなどを踏まえつつ、皆さまにとって実りあるセミナーを目指しております。今年も、滋賀医科大学呼吸器内科の中野恭幸病院教授に当番世話人をお願いしました。テーマを「呼吸機能イメージング 知っておきたい基礎からその応用」とし、内科系は強制オシレーション法（FOT）を含む肺機能検査・画像と肺機能検査を用いた研究、画像診断系はCT画像とMRI画像の基礎・機能をみるCT、PET-CT、MRI、医用工学系は画像解析の基礎・CADと盛りだくさんな内容を企画されておられます。

この研究会は、画像診断医、呼吸器内科医、核医学専門医、医用工学の先生方が一堂に集い、呼吸機能画像の新しい展開を模索し、数々の実績も残してきたところではありますが、サマーセミナーでは、主に放射線科や呼吸器内科の比較的若い医師や研究者、イメージング関連の工学系の若手の先生や大学院生などを対象として開催しています。呼吸機能イメージングについて興味を持っていただく研究者、臨床家の方々の裾野を広げたいという趣旨で始めました。

今年も、呼吸器系の臨床・研究のメッカとも言うべき関西での開催となります。遠路からいらっしゃる方々も大歓迎ですが、関西近隣の方々にはアクセスがよいですから、たくさんのご参加を期待しております。ご興味のある方々は、ぜひご参加をお願いいたします。

第3回 呼吸機能イメージング研究会サマーセミナー

代表幹事 **村山 貞之**

琉球大学大学院医学研究科 放射線診断治療学講座 教授

参加者へのご案内

1. 受付

9月29日(金) 13:30から参加受付を開始し、参加証をお渡しいたします。参加費は会員10,000円、非会員15,000円です。情報交換会に出席される場合は、会員・非会員ともに別途情報交換会参加費5,000円をお支払ください。事前に決済を完了されている場合は、当日お支払いの必要はありません。

参加受付

日 程	場 所
29日(金) 13:30～19:00	3F/ 大会議室前
30日(土) 8:30～12:00	

2. 参加証

会期中は必ずご着用ください。

3. 情報交換会

29日(金) 19:20よりホテルピアザびわ湖 6F「クリスタルルーム」にて、情報交換会を開催いたします。ピアザ淡海とホテルピアザびわ湖は同じ建物です。
情報交換会の参加費は5,000円です。

4. 遺失物について

貴重品・荷物は必ず携帯してください。万一盗難・事故が発生した場合、主催者は一切その責を負いません。

5. 服装について

カジュアルな服装でお越しください。

会場アクセス



●近隣からの所要時間

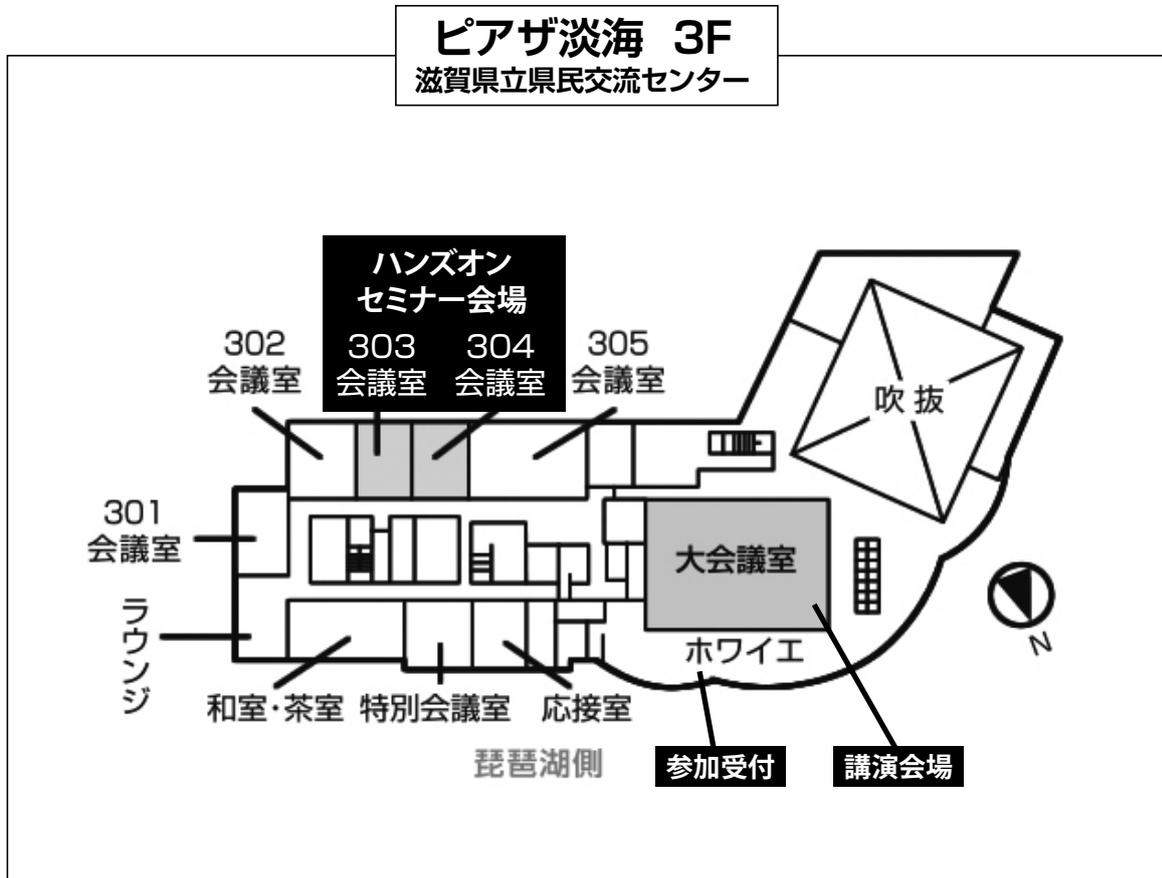
- JR大津駅から京阪・近江バス
なぎさ公園線 約8分「ピアザ淡海」下車
- JR大津駅からタクシー約5分
- JR膳所駅から徒歩約12分
- 京阪電車石場駅から徒歩約5分
- 名神大津インターから約7分
- 地下駐車場77台(有料)

京都から約20分。アクセス至便です。



- 電車ご利用の場合**
 - 大阪から…… JR大津駅まで、JR東海道本線利用で約38分
 - 東京から…… 京都駅まではJR東海道新幹線
JR京都駅～膳所駅まで、JR東海道線利用で約12分
- お車をご利用の場合**
 - 大津I.C.から…… Piaza Tanaiまで約7分
- 空路ご利用の場合**
 - 大阪国際空港(伊丹空港)からJR京都駅まで…………… 空港バス利用で約55分
 - 関西国際空港から…………… JR京都駅まで、JR関空特急「はるか」利用で約1時間13分

会場案内図



情報交換会 ホテルピアザびわ湖 6階「クリスタルルーム」 1階からホテルエレベーターでお越しください。

日 程 表

講演会場：3階/大会議室

	第一日目 9月29日(金)	第二日目 9月30日(土)
9:00		8:30～ 受付
10:00		9:00～10:30 教育講演2「放射線」 座長:村田喜代史 (1) 機能をCTで見る 演者:永谷 幸裕 (2) 機能をPETで見る 演者:東 達也 (3) 機能をMRIでみる —エビデンスに基づく胸部MRIの実践にむけて— 演者:大野 良治
11:00		10:45～11:45 ランチョンセミナー 「統合された診療データの次なる活用を考える CITA Clinical Finder(シータ・クリニカルファインダー) のご紹介」 座長:村山 貞之 演者:平川 毅 共催:富士フィルムメディカル株式会社
12:00		12:00～13:30 教育講演3「工学」 座長:仁木 登 (1) 画像解析の基礎 演者:羽石 秀昭 (2) CAD 演者:木戸 尚治 (3) 画像解析でどこまで見えるのか? 演者:河田 佳樹
13:00	13:30～ 受付	13:30～13:35 閉会式
14:00	14:25～14:30 開会式	
15:00	14:30～15:00 基調講演 「呼吸機能イメージングについて」 演者:中野 恭幸	
16:00	15:00～15:50 アフタヌーンセミナー 「State of the Art Lung MR Imaging」 座長:竹中 大祐 演者:大野 良治 共催:東芝メディカルシステムズ株式会社	
17:00	16:00～17:15 ハンズオンセミナー 会場:3階/大会議室、303会議室、304会議室 共催:アミン株式会社/ザイオンソフト株式会社 GEヘルスケア・ジャパン株式会社 株式会社フィリップス エレクトロニクス ジャパン	
18:00	17:30～19:00 教育講演1「呼吸器」 座長:中野 恭幸 (1) 肺機能検査について 演者:長尾 大志 (2) 新しい肺機能検査 強制オシレーション法 Forced oscillation technique (FOT) 演者:白井 敏博 (3) 画像と肺機能検査を用いた研究 演者:室 繁郎	
19:00	19:20～21:00 情報交換会 会場:ホテルピアザびわ湖 6階/クリスタルルーム	
20:00		
21:00		

プログラム

■第一日目…9月29日(金)

14：25～14：30

開会式

代表幹事：村山 貞之
(琉球大学大学院医学研究科 放射線診断治療学講座 教授)

14：30～15：00

基調講演

呼吸機能イメージングについて

中野 恭幸 (滋賀医科大学 内科学講座 (呼吸器内科) 病院教授)

15：00～15：50

アフタヌーンセミナー

座長：竹中 大祐
(兵庫県立がんセンター 放射線診断科 部長)

State of the Art Lung MR Imaging

大野 良治 (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 機能・画像
診断学部門長/特命教授、同 先端生体医用画像研究センター センター長)

共催：東芝メディカルシステムズ株式会社

16：00～17：15

ハンズオンセミナー (会場：3階/大会議室、303会議室、304会議室)

※3グループに分かれ、25分ずつのハンズオンセミナーを巡回して受講していただきます。

共催：アミン株式会社/ザイオソフト株式会社
GEヘルスケア・ジャパン株式会社
株式会社フィリップス エレクトロニクス ジャパン

17：30～19：00

教育講演1「呼吸器」

座長：中野 恭幸
(滋賀医科大学 内科学講座 (呼吸器内科) 病院教授)

(1) 肺機能検査について

演者：長尾 大志 (滋賀医科大学 内科学講座 (呼吸器内科) 講師)

(2) 新しい肺機能検査 強制オシレーション法 Forced oscillation technique (FOT)

演者：白井 敏博 (静岡県立総合病院 呼吸器内科 部長)

(3) 画像と肺機能検査を用いた研究

演者：室 繁郎 (京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学 准教授)

19：20～21：00

情報交換会 (会場：ホテルピアザびわ湖 6階/クリスタルルーム)

■第二日目…9月30日(土)

9:00～10:30

教育講演2「放射線」

座長：村田 喜代史
(滋賀医科大学 放射線医学講座 教授)

(1) 機能をCTで見る

演者：永谷 幸裕 (滋賀医科大学 放射線医学講座 助教)

(2) 機能をPETで見る

演者：東 達也 (量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所 臨床研究クラス
スタ 分子イメージング診断治療研究部 部長)

(3) 機能をMRIでみる —エビデンスに基づく胸部MRIの実践にむけて—

演者：大野 良治 (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
機能・画像診断学部門長／特命教授、同 先端生体医用画像研究
センター センター長)

10:45～11:45

ランチョンセミナー

座長：村山 貞之
(琉球大学大学院医学研究科 放射線診断治療学講座 教授)

統合された診療データの次なる活用を考える

CITA Clinical Finder (シータ・クリニカルファインダー) のご紹介

平川 毅 (富士フィルムメディカルITソリューションズ株式会社 執行役員 第一事業本部長)

共催：富士フィルムメディカル株式会社

12:00～13:30

教育講演3「工学」

座長：仁木 登
(徳島大学 名誉教授・特命教授)

(1) 画像解析の基礎

演者：羽石 秀昭 (千葉大学フロンティア医工学センター 教授)

(2) CAD

演者：木戸 尚治 (山口大学大学院創成科学研究科 工学系学域 知能情報工学分野 教授)

(3) 画像解析でどこまで見えるのか？

演者：河田 佳樹 (徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 教授)

13:30～13:35

閉会式

代表幹事：村山 貞之
(琉球大学大学院医学研究科 放射線診断治療学講座 教授)