

# 第81回

# 日本心臓血管放射線研究会

## プログラム・抄録集



◇会 長: 真鍋 徳子

北海道大学病院 放射線診断科

〒060-8648 札幌市北区北14条西5丁目

TEL: 011-706-5977(代)

e-mail: support@jscvr.org

◇会 期: 2015年7月4日(土) 9:00～

◇会 場: 北海道大学 学術交流会館 1F 小講堂

〒060-0808 札幌市北区北8条西5丁目

TEL: 011-706-2141

<http://www.hokudai.ac.jp/introduction/campus/hall/>

◇事務局: 愛媛大学医学部 放射線科

〒791-0295 愛媛県東温市志津川

TEL: 089-960-5371

E-mail: jscvr@jscvr.org (担当 城戸、北村)

※研究会ホームページ: <http://www.jscvr.org/>

---

共 催

日本心臓血管放射線研究会  
バイエル薬品株式会社

## 幹事・世話人

### 幹事

望月 輝一	愛媛大学	[代表幹事]		
栗井 和夫	広島大学		内藤 博昭	国立循環器病研究センター
大瀧 誠	医療法人社団 山中湖クリニック		似鳥 俊明	杏林大学
木村 文子	埼玉医科大学国際医療センター		濱田 星紀	仁泉会 MI クリニック
汲田伸一郎	日本医科大学		林 宏光	日本医科大学
小林 泰之	聖マリアンナ医科大学		東 将浩	国立循環器病研究センター
齋藤 陽子	弘前大学		星 俊子	埼玉県立循環器・呼吸器病センター
坂本 一郎	長崎大学病院		松永 尚文	山口大学
佐久間 肇	三重大学		山口 敏雄	新百合ヶ丘総合病院
陣崎 雅弘	慶應義塾大学		山田 哲久	日本赤十字社医療センター
高瀬 圭	東北大学		横山 健一	杏林大学
田中 良一	岩手医科大学		吉岡 邦浩	岩手医科大学
富口 静二	熊本大学		吉村 宣彦	新潟大学医歯学総合病院

### 世話人

天沼 誠	高瀬クリニック		阪口 昇二	松原徳洲会病院
天野 康雄	日本医科大学		佐久間 亨	東京慈恵会医科大学
安野 泰史	大同病院		末吉 英純	長崎大学
市川 泰崇	三重大学		立神 史稔	広島大学
植田 琢也	千葉メディカルセンター		長尾 充展	九州大学
宇都宮大輔	熊本大学		東野 博	松山ハートセンターよつば循環器科クリニック
大田 英揮	東北大学病院		兵頭 秀樹	札幌医科大学
太田 靖利	鳥取大学		平井 伸彦	株式会社エムネス画像診断センター
岡田 宗正	山口大学		堀 祐郎	昭和大学藤が丘病院
奥田 茂男	慶應義塾大学		町田 治彦	東京女子医科大学東医療センター
川上 剛	東京慈恵会医科大学		松岡陽治郎	国立病院機構長崎医療センター
北川 覚也	三重大学		真鍋 徳子	北海道大学病院
吉川 公彦	奈良県立医科大学		森田 佳明	国立循環器病研究センター
黒木 一典	杏林大学		渡邊 絵里	東京女子医科大学附属青山病院
河野 淳	神戸大学附属病院			
城戸 輝仁	愛媛大学	[事務局代表]		

## 第 81 回日本心臓血管放射線研究会 プログラム発送のご案内

拝啓

時下、先生方にはますますご健勝のこととお慶び申し上げます。

第 81 回日本心臓血管放射線研究会のプログラムができあがりしましたので、お送りいたします。演題を応募いただいた先生方、座長や講演をご快諾いただきました先生方に深謝申し上げます。

札幌での開催は 7 年ぶりとなり、今回は 35 演題もの応募をいただき重ねて厚く御礼申し上げます。ポスター発表も考慮しましたが、札幌までお越しいただき、多くの先生はご宿泊のことと思いますので、朝 9 時から夜 6 時 40 分まで長時間になりますが全て口演にさせていただきました。

恒例の特別講演Ⅰでは、長崎大学名誉教授の林 邦昭先生に「大動脈解離の謎 ～画像診断 40 年の変遷を振り返って～」と題したご講演を、特別講演Ⅱでは、北海道大学の玉木長良先生に「MDCT/MRI の時代に核医学のあるべき姿と将来」と題した、いずれも大変歴史的なご講演をいただけることとなりました。また、教育講演では、熊本大学の宇都宮大輔先生に「治療方針につながる循環器 CT の画像診断」のご講演をしていただきます。

発表時間、討論時間とも限られてはおりますが、研究会が円滑に進行いたしますよう先生方のご協力をお願い申し上げますとともに、活発なご討論をお願い申し上げます。

会場は北海道大学構内にあり、徒歩数分のところにクラーク博士像がございます。例年、札幌はこの時期梅雨もなくさわやかな初夏の気候となりますので、構内ではジンギスカンパーティなどを楽しんでいる学生の姿を見かけられると思います。サッポロビールやニッカウイスキーなど研究会後もたくさんお楽しみください。

多数の先生方のご参加を心よりお待ちしております。

敬具

平成 27 年 6 月吉日

第 81 回日本心臓血管放射線研究会会長

真鍋 徳子(北海道大学病院 放射線診断科)

# ご案内

## 1. 総合受付

1) 日 時：2015年7月4日（土）8：35～

2) 場 所：北海道大学 学術交流会館 1F 小講堂

3) 参加費：¥5,000（コメディカル：¥1,000）

引き換えにネームタグ（兼出席証明・領収証）をお渡しします。

※ 会期中、常に参加証をご着用ください（参加証を着用されない方は入場をお断りいたします）。

4) 情報交換会費：¥1,000

研究会終了後、情報交換会を予定しています。奮ってご参加ください。

5) クールビズをお願い

学会ご参加にあたり、盛夏の気温、電力事情の影響もあり、クールビズでのご参加を推奨いたします。

## 2. 一般演題

1) 座 長

セッションの終了時刻を厳守いただくようお願いいたします。

質疑は1演題2分を目安としますが、セッション内での時間配分はお任せします。

2) 発表者

・一般演題の発表時間は**7分**、討論は**2分**です。セッション7の症例報告は発表時間は**5分**で、全て発表後に討論**10分**を行います。時間を厳守してください。

・発表の30分前までに1Fロビーの「PC受付」にてデータ受付をお済ませください。

・本学会での口演発表は、すべてPC発表となっております。35mmスライドやOHP、ビデオテープでの発表はできません。

・発表時間の10分前までに、会場左前方の「次演者席」にご着席ください。

・登壇と同時にスライドショーの1ページ目を主催者側で表示いたします。プレゼンテーションは、舞台上のキーボードとマウスを使用して、発表者ご自身で操作してください。画面は舞台上のモニターでも確認できます。

3) データ作成方法

・プレゼンテーション作成ソフトは、Windows版PowerPoint（バージョン2003以降）を使用してください。文字、段落のくずれ、文字化け、表示されないなどのトラブルを避けるため、文字フォントは、Windows標準のものをご使用ください。

日本語：MSゴシック、MSPゴシック、MS明朝、MSP明朝

英 語：Times New Roman、Arial、Arial Black、Arial Narrow、Century、Century Gothic、Courier New、Georgia

・動画の解像度は、XGA（1024×768）です。解像度がこれより大きい場合は、画面の周囲が切れてしまうことがありますのでご注意ください。

・お持ち込みいただけるメディアは、CD-R（CD-RW不可）、もしくはUSBフラッシュメモリーです。

・CD-Rへの書き込みの際は、ファイナライズ（使用したファイルを閉じる）作業を必ず行ってください。この作業が行われなかった場合は、データを作成したPC以外で開くことができなくなることがあります。あらかじめ、CD-Rを作成したPC以外でもデータを開くことができることをご確認ください。

・メディアには、当日発表されるデータ以外のデータは入れないようにしてください。データのファイル名には、演題番号（半角）に続き、発表者の氏名（漢字）を必ず入れてください。

・動画をご使用の場合は、PowerPointとのリンク状態を保つため、動画ファイルも同じフォルダに保存してください。ファイル形式は、Windows Media Playerで動作するファイル形式（推奨：WMV形式）をご使用ください。（AVI形式はCODECによって再生できない場合があります。）

- ・動画をご使用の場合は、ご自身のPCをお持ち込みいただくことをお勧めいたします。また、音声はご使用できません。
- ・不意のアクシデントに備え、必ずバックアップデータをご持参ください。PCに取り込んだ発表データは、主催者で責任をもって消去いたします。
- ・Macintoshでプレゼンテーションデータを作成される方は、ご自身のPCをお持ち込みください。
- ・PCをご持参される方は、外部出力ディスプレイが可能であることを必ずご確認ください。また、バッテリー切れを防ぐため、電源アダプターをご持参ください。お持ち込みPCの外部モニター出力端子の形状を必ず確認し、必要な場合は、接続用の端子をご持参ください。接続は、Mini D-sub15ピン3列コネクタとなります。(ジョイントコネクタも発表者ご本人がお持ちください。)

#### 4) プログラム、抄録の掲載

- ・プログラムは研究会ホームページに2015年6月10日（水）から掲載します。
- ・抄録は研究会終了後に会員専用ページに掲載します。  
ホームページへの掲載を許可いただいていない演題については、演題名・発表者名・所属のみ掲載します。なお、閲覧にはアカウントが必要ですので、会員登録（無料）をお済ませください。登録後、専用アカウントをメールにて配信します。
- ・画像を除く抄録は、日獨医報（バイエル薬品発行）に後日掲載します。

### 3. 特別講演

#### 特別講演Ⅰ

演題名：大動脈解離の謎 ～画像診断40年の変遷を振り返って～

座長：松永尚文先生（山口大学医学部・放射線科）

講師：林 邦昭先生（佐世保重工業株式会社・診療所、長崎大学医学部・放射線科・名誉教授）

#### 特別講演Ⅱ

演題名：MDCT/MRIの時代に核医学のあるべき姿と将来

座長：真鍋徳子先生（北海道大学病院・放射線診断科）

講師：玉木長良先生（北海道大学大学院医学研究科・病態情報学講座・核医学分野）

### 4. 教育講演

演題名：治療方針につながる循環器CTの画像診断

座長：兵頭秀樹先生（札幌医科大学・法医学講座）

講師：宇都宮大輔先生（熊本大学大学院・生命科学研究所・画像動態応用医学）

### 5. 幹事会

日時：2015年7月3日（金）19：00～20：30

場所：アスティ45（ACU [アキュ] 会議研修施設）16F 大研修室1606

### 6. 世話人会

日時：2015年7月4日（土）12：50～13：20

場所：北海道大学 学術交流会館 1F 第1会議室

### 7. 症例検討会

日時：2015年7月4日（土）17：55～18：35

司会：横山健一先生（杏林大学医学部・放射線医学教室）

出題施設：東京慈恵医科大学・弘前大学

読影施設：神戸大学・新潟大学

※会場前ロビーにて出題症例を供覧します。

※今回も診断名当てクイズを行いますので奮ってご応募ください。上位3名に賞品を進呈します。

## ご案内

### 8. ランチョンセミナー

日 時：2015年7月4日（土）12：50～13：30

座 長：佐久間肇先生（三重大学医学部・放射線科）

#### ランチョンセミナー 1

演題名：Philips CT最新情報

講 師：草山裕介（株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン CTモダリティスペシャリスト）

共 催：株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン

#### ランチョンセミナー 2

演題名：シーメンスの最新テクノロジー ～循環器領域への応用について～

講 師：水町洋章（シーメンス・ジャパン株式会社 CTビジネスマネージメント部）

共 催：シーメンス・ジャパン株式会社

### 9. 情報交換会

日 時：2015年7月4日（土）19：30～21：00

場 所：京王プラザホテル 2階 エミネンス A

※総合受付にて会費¥1,000をお支払いください。

### 10. 次回開催案内

【第82回日本心臓血管放射線研究会】

会 長：植田琢也先生（千葉メディカルセンター）

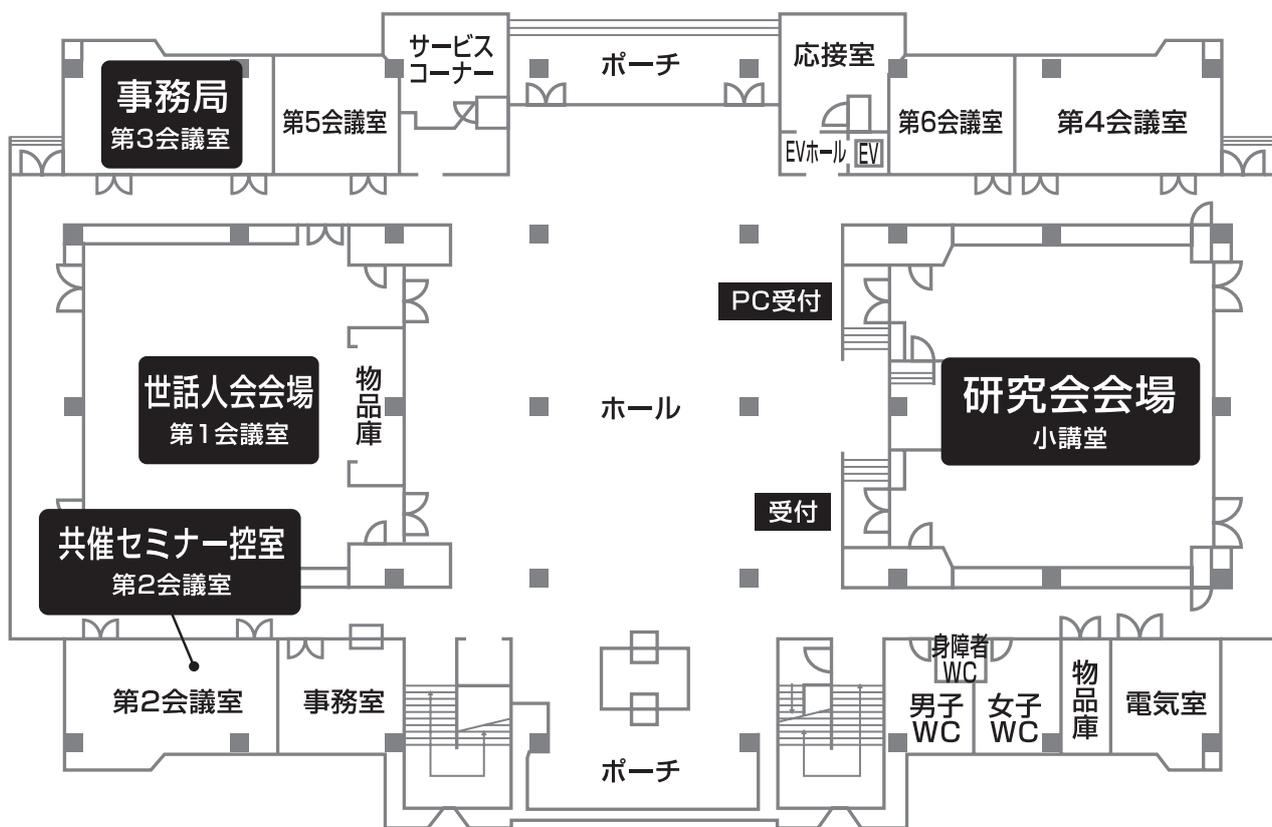
会 期：2016年1月30日（土）

会 場：東京コンベンションホール

※第26回日本心臓血管画像動態学会（1月29日～30日）と併催

11. 会場案内図

# 学術交流会館 1F



2015年7月4日(土)

研究会会場(1F 小講堂)		1F 第1会議室
9:00	9:00~9:05 開会の挨拶 真鍋徳子(北海道大学病院)	
10:00	9:05~10:08 セッション1 coronary CT・技術 1~7 座長:立神史稔(広島大学)	
	10:09~10:54 セッション2 心筋CT 8~12 座長:城戸輝仁(愛媛大学)	
11:00	10:54~11:08 休憩	
	11:08~11:44 セッション3 大動脈血管 13~16 座長:高瀬 圭(東北大学)	
12:00	11:45~12:10 特別講演 I 「大動脈解離の謎 ~画像診断40年の変遷を振り返って~」 座長:松永尚文(山口大学) 講師:林 邦昭(佐世保重工業株式会社・長崎大学)	
	12:11~12:41 教育講演「治療方針につながる循環器CTの画像診断」 座長:兵頭秀樹(札幌医科大学) 講師:宇都宮大輔(熊本大学大学院)	
	12:41~12:50 休憩	
13:00	12:50~13:30 ランチョンセミナー 座長:佐久間肇(三重大学) 1:Philips CT最新情報(株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン) 2:シーメンスの最新テクノロジー ~循環器領域への応用について~(シーメンス・ジャパン株式会社)	12:50~13:20 世話人会
	13:30~13:35 休憩	
	13:35~13:45 事務局連絡 望月輝一(愛媛大学)	
14:00	13:45~14:30 特別講演 II 「MDCT/MRIの時代に核医学のあるべき姿と将来」 座長:真鍋徳子(北海道大学病院) 講師:玉木長良(北海道大学大学院)	
	14:30~14:40 休憩	
15:00	14:40~15:25 セッション4 心筋・coronary MRI 17~21 座長:木村文字(埼玉医科大学国際医療センター)	
16:00	15:26~16:11 セッション5 肺循環・肺 22~26 座長:東 将浩(国立循環器病研究センター)	
	16:11~16:25 休憩	
17:00	16:25~17:10 セッション6 核医学・その他 27~31 座長:東野 博(松山ハートセンターよつば循環器科クリニック)	
	17:11~17:41 セッション7 症例報告 32~35 座長:田中良一(岩手医科大学)	
	17:41~17:55 休憩	
18:00	17:55~18:35 症例検討会 司会:横山健一(杏林大学)	
	18:35~18:40 閉会の挨拶 第82回日本心臓血管放射線研究会会長:植田琢也(千葉メディカルセンター)	
19:00		
20:00	19:30~21:00 情報交換会(京王プラザホテル)	
21:00		



# プログラム

# プログラム

開会の挨拶 9:00~9:05

真鍋徳子(北海道大学病院)

セッション1 coronary CT・技術 9:05~10:08

座長 立神史稔(広島大学)

## 1 GSI Cardiacによる実効原子番号を用いた冠動脈非石灰化プラークの組織性状の鑑別に関する初期検討

○町田治彦<sup>1)</sup>、中嶋 俊<sup>2)</sup>、久保 豊<sup>2)</sup>、福井利佳<sup>1)</sup>、田中 功<sup>1)</sup>、石川拓也<sup>1)</sup>、館 悦子<sup>1)</sup>、大森久子<sup>2)</sup>、中岡隆志<sup>2)</sup>、上野恵子<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京女子医科大学東医療センター・放射線科 <sup>2)</sup>東京女子医科大学東医療センター・内科

## 2 冠動脈CTにおける生食後押し用スパイラルチューブの初期経験

○富澤信夫<sup>1)</sup>、稲生信一<sup>1)</sup>、能城 毅<sup>1)</sup>、中村 淳<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>新東京病院・放射線科 <sup>2)</sup>新東京病院・心臓内科

## 3 冠動脈模擬ファントム撮影によるASiR-V併用80kVp低電圧冠動脈撮影の臨床応用検討

○若林尚貴<sup>1)</sup>、和田 武<sup>1)</sup>、植田琢也<sup>2)</sup>、宇内大祐<sup>1)</sup>、熱田雅城<sup>1)</sup>、須山貴之<sup>1)</sup>、栗林幸夫<sup>3)</sup>、栗原泰之<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>聖路加国際病院・放射線科 <sup>2)</sup>社団法人誠馨会 千葉メディカルセンター・放射線科

<sup>3)</sup>山中湖クリニック・放射線診断センター

## 4 冠動脈内腔の造影効果がプラークのCT値へ及ぼす影響に関する検討

○木藤雅文、宇都宮大輔、尾田済太郎、中浦 猛、幸 秀明、山下康行

熊本大学大学院生命科学研究部・放射線診断学分野

## 5 テストインJECTION法を用いた冠動脈CTにおける心係数と造影効果の関係の検討

○幸 秀明<sup>1)</sup>、宇都宮大輔<sup>1)</sup>、尾田済太郎<sup>1)</sup>、木藤雅文<sup>1)</sup>、中浦 猛<sup>1)</sup>、船間芳憲<sup>2)</sup>、山下康行<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>熊本大学生命科学研究部・放射線診断学 <sup>2)</sup>熊本大学生命科学研究部・医用理工学

## 6 心拍出量の違いによる冠動脈CT値の影響：fractional dose法による補正の可能性

○山崎暁夫<sup>1)</sup>、永澤直樹<sup>1)</sup>、若林里紗<sup>1)</sup>、北川覚也<sup>2)</sup>、後藤義崇<sup>2)</sup>、栗田仁衣<sup>2)</sup>、佐久間肇<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>三重大学医学部附属病院・中央放射線部 <sup>2)</sup>三重大学医学部附属病院・放射線診断科

## 7 中性脂肪蓄積心筋血管症の冠動脈CT所見

○東 将浩<sup>1)</sup>、平野賢一<sup>2)</sup>、神崎 歩<sup>1)</sup>、森田佳明<sup>1)</sup>、濱田星紀<sup>3)</sup>、池田善彦<sup>4)</sup>、内藤博昭<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>国立循環器病研究センター・放射線部 <sup>2)</sup>大阪大学医学部・循環器内科

<sup>3)</sup>MIクリニック・放射線科 <sup>4)</sup>国立循環器病研究センター・病理部

## セッション2 心筋CT 10:09~10:54

座長 城戸輝仁(愛媛大学)

## 8 GSI cardiacによるヨード密度画像を用いた細胞外液分画の計測 —CT値サブトラクション法との対比検討—

○太田靖利<sup>1)</sup>、北尾慎一郎<sup>1)</sup>、向菜津子<sup>2)</sup>、渡部友視<sup>2)</sup>、岸本淳一<sup>3)</sup>、山本一博<sup>2)</sup>、小川敏英<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>鳥取大学医学部・放射線科 <sup>2)</sup>鳥取大学医学部・循環器内科

<sup>3)</sup>鳥取大学医学部附属病院・放射線部

## 9 Targeted Spatial Frequency Filtrationを用いた心筋遅延造影CTによる 心筋梗塞壁内深達度の評価

○後藤義崇、北川覚也、栗田仁衣、山田顕正、黒部勇輔、永田幹紀、石田正樹、市川泰崇、  
佐久間肇

三重大学付属病院・放射線診断科

## 10 心不全の評価におけるGSIcardiac遅延造影の有用性

○北尾慎一郎<sup>1)</sup>、太田靖利<sup>1)</sup>、岸本淳一<sup>2)</sup>、渡部友視<sup>3)</sup>、向菜津子<sup>3)</sup>、加藤雅彦<sup>3)</sup>、山本一博<sup>3)</sup>、  
小川敏英<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>鳥取大学医学部附属病院・放射線科 <sup>2)</sup>鳥取大学医学部附属病院・放射線部

<sup>3)</sup>鳥取大学医学部附属病院・循環器内科

## 11 心臓CTを用いた左室心筋3D maximum principal strainの梗塞心筋検出に おける有用性について

○田邊裕貴、城戸輝仁、横井敬弘、福山直紀、小川 遼、西山香子、城戸倫之、倉田 聖、  
宮川正男、望月輝一

愛媛大学医学部・放射線診断科

## 12 心臓CTによる左室心筋3D maximum principal strainの正常範囲／傾向に 関する検討

○横井敬弘、田邊裕貴、城戸輝仁、福山直紀、横山らみ、西山香子、城戸倫之、倉田 聖、  
宮川正男、望月輝一

愛媛大学医学部・放射線科

## プログラム

セッション3 大動脈血管 11:08~11:44

座長 高瀬 圭(東北大学)

### 13 background suppressed single shot balanced TFE (BASS) 法を用いた 下肢非造影MRA

○中西光広、小倉圭史、三角昌吾、蝶野大樹、吉川健太、田仲健朗、櫻井佑樹、虻川雅基、  
沼澤香夏子、今井達也

札幌医科大学附属病院・放射線部

### 14 FBP, ASiR, MBIR再構成の精度比較: 献体下肢末梢血管内に留置した 石灰化狭窄モデルにおける内腔精度評価

○塚田実郎<sup>1)</sup>、山田 稔<sup>2)</sup>、山田祥岳<sup>1)</sup>、山崎 俊<sup>3)</sup>、今西宣晶<sup>4)</sup>、田村謙太郎<sup>1)</sup>、橋本正弘<sup>1)</sup>、  
岡村哲平<sup>1)</sup>、中塚誠之<sup>1)</sup>、陣崎雅弘<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>慶應義塾大学医学部・放射線診断科

<sup>2)</sup>慶應義塾大学医学部・リサーチパーク多次元生体画像情報研究室

<sup>3)</sup>慶應義塾大学医学部・形成外科学教室 <sup>4)</sup>慶應義塾大学医学部・解剖学教室

### 15 腹部大動脈瘤破裂に対するステントグラフト術中に腹部コンパートメント 症候群を来した症例の画像所見

○長谷聡一郎<sup>1)</sup>、中川達生<sup>1)</sup>、不破相勲<sup>1)</sup>、齋藤美美恵<sup>1)</sup>、山崎元成<sup>1)</sup>、岩村弘志<sup>1)</sup>、  
西村潤一<sup>1)</sup>、西巻 博<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>社会医療法人財団 石心会 川崎幸病院・放射線IVR科 <sup>2)</sup>聖マリアンナ医科大学・心臓血管外科

### 16 腹部大動脈ステントグラフト術後遠隔期の脚逸脱症例におけるCT経時的 変化の検討

○保坂憲史<sup>1)</sup>、長谷聡一郎<sup>2)</sup>、中川達生<sup>2)</sup>、不破相勲<sup>2)</sup>、齋藤美美恵<sup>2)</sup>、山崎元成<sup>2)</sup>、  
岩村弘志<sup>2)</sup>、西村潤一<sup>2)</sup>、後閑武彦<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>昭和大学医学部・放射線医学講座 <sup>2)</sup>川崎幸病院・放射線IVR科

特別講演 I 11:45~12:10

座長 松永尚文(山口大学)

## 「大動脈解離の謎 ～画像診断40年の変遷を振り返って～」

林 邦昭(佐世保重工業株式会社・診療所、長崎大学医学部・放射線科・名誉教授)

教育講演 12:11~12:41

座長 兵頭秀樹(札幌医科大学)

## 「治療方針につながる循環器CTの画像診断」

宇都宮大輔(熊本大学大学院・生命科学研究部・画像動態応用医学)

< 休憩 (9分) >

世話人会 12:50~13:20

望月輝一(愛媛大学)

ランチョンセミナー 12:50~13:30

座長 佐久間肇(三重大学)

### ランチョンセミナー 1: 「Philips CT最新情報」

草山裕介(株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン CTモデリティスペシャリスト)  
共催:株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン

### ランチョンセミナー 2: 「シーメンスの最新テクノロジー ~循環器領域への応用について~」

水町洋章(シーメンス・ジャパン株式会社 CTビジネスマネージメント部)  
共催:シーメンス・ジャパン株式会社

< 休憩 (5分) >

事務局連絡 13:35~13:45

望月輝一(愛媛大学)

特別講演Ⅱ 13:45~14:30

座長 真鍋徳子(北海道大学病院)

## 「MDCT/MRIの時代に核医学のあるべき姿と将来」

玉木長良(北海道大学大学院医学研究科・病態情報学講座・核医学分野)

< 休憩 (10分) >

## プログラム

セッション4 心筋・coronary MRI 14:40~15:25

座長 木村文子(埼玉医科大学国際医療センター)

### 17 3Tesla MRを用いた saturation recovery法によるT1 mapping : 正常群と肥大型心筋症の鑑別

○小川 遼、城戸倫之、福山直紀、田邊裕貴、横山らみ、西山香子、城戸輝仁、倉田 聖、  
宮川正男、望月輝一  
愛媛大学医学部・放射線診断科

### 18 心アミロイドーシスにおけるcircumferential strain解析：遅延造影との関係

○尾田済太郎、宇都宮大輔、森田康祐、幸 秀明、木藤雅文、中浦 猛、山下康行  
熊本大学医学部附属病院・画像診断科・治療科

### 19 T2W STIR-BB画像における脾臓と心筋の信号強度比を用いた正常と びまん性高信号を呈する心筋疾患での検討

○青木良介<sup>1)</sup>、高橋彩子<sup>1)</sup>、小島英之<sup>1)</sup>、坂本正文<sup>1)</sup>、益岡啓子<sup>2)</sup>、仲野陽介<sup>2)</sup>、中島崇智<sup>2)</sup>、  
星 俊子<sup>3)</sup>、武藤 誠<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>埼玉県立循環器・呼吸器病センター・放射線技術部

<sup>2)</sup>埼玉県立循環器・呼吸器病センター・循環器内科 <sup>3)</sup>埼玉慈恵病院・放射線科

### 20 飽和回復法を用いた心筋T1計測 (SMART1) の初期経験

○奥田茂男<sup>1)</sup>、山田祥岳<sup>1)</sup>、陣崎雅弘<sup>1)</sup>、野崎 敦<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>慶應義塾大学医学部・放射線診断科

<sup>2)</sup>GEヘルスケア・ジャパン・MRアプリケーション・アンド・ワークフロー

### 21 mDIXON法を用いた冠動脈MRAの初期経験

○片平和博<sup>1)</sup>、猪山裕治<sup>1)</sup>、吉村 明<sup>1)</sup>、高岡宏子<sup>1)</sup>、厚地修太郎<sup>1)</sup>、森下昭治<sup>1)</sup>、山下康行<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>熊本中央病院・放射線科 <sup>2)</sup>熊本大学・放射線科

セッション5 肺循環・肺 15:26~16:11

座長 東 将浩(国立循環器病研究センター)

### 22 二管球CTによる肺灌流画像を用いた慢性血栓塞栓性肺高血圧症の重症度評価

○高木英誠<sup>1)</sup>、大田英揮<sup>1)</sup>、佐藤 遙<sup>2)</sup>、三浦正暢<sup>2)</sup>、青木竜男<sup>2)</sup>、建部俊介<sup>2)</sup>、杉村宏一郎<sup>2)</sup>、  
富永循哉<sup>1)</sup>、下川宏明<sup>2)</sup>、高瀬 圭<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東北大学病院・放射線診断科 <sup>2)</sup>東北大学病院・循環器内科

## 23 肺血栓塞栓症患者におけるDual-energy CTを用いたlung PBV遅延相の意義について

○小池玄文<sup>1)</sup>、末吉英純<sup>1)</sup>、坂本一郎<sup>1)</sup>、上谷雅孝<sup>1)</sup>、工藤 崇<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>長崎大学病院・放射線科 <sup>2)</sup>長崎大学医学部・原研放射

## 24 心臓CT施行時の肺野スクリーニングに関する検討

○岩瀬晴香<sup>1)</sup>、静 毅人<sup>2)</sup>、柳澤三朗<sup>2)</sup>、斎藤章宏<sup>2)</sup>、福田延昭<sup>2)</sup>、広井知歳<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>公立藤岡総合病院・循環器内科 <sup>2)</sup>高崎総合医療センター・循環器内科

## 25 4D Flow MRIを用いた慢性血栓塞栓性肺高血圧症に対する経皮的肺動脈形成術前後の評価

○大田英揮<sup>1)</sup>、杉村宏一郎<sup>2)</sup>、佐藤 遥<sup>2)</sup>、青木竜男<sup>2)</sup>、建部俊介<sup>2)</sup>、三浦正暢<sup>2)</sup>、矢尾板信裕<sup>2)</sup>、  
下川宏明<sup>2)</sup>、高瀬 圭<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東北大学病院・放射線診断科 <sup>2)</sup>東北大学病院・循環器内科

## 26 肺動静脈奇形に対するGDC 360° CoilsによるVenous Sac Embolization

○堀田昌利、山田哲久、山下晶祥、原田明典、渡邊貴史、清水崇史

日本赤十字社医療センター・放射線科

< 休憩 ( 14分 ) >

セッション6 核医学・その他 16:25~17:10

座長 東野 博(松山ハートセンターよつば循環器科クリニック)

## 27 非造影CT検査により得られる予後予測因子と冠動脈狭窄の関係について

○静 毅人<sup>1)</sup>、岩瀬晴香<sup>2)</sup>、柳澤三朗<sup>1)</sup>、福田延昭<sup>1)</sup>、斎藤章宏<sup>1)</sup>、広井知歳<sup>1)</sup>、金澤紀夫<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>高崎総合医療センター・循環器内科 <sup>2)</sup>公立藤岡総合病院・循環器科

## 28 心電図同期心筋SPECTと心臓MRIでの左室機能評価指標の比較

○小山恵子<sup>1)</sup>、久保田香瑠<sup>1)</sup>、持木端規<sup>1)</sup>、小椋太地<sup>1)</sup>、星崎 洋<sup>2)</sup>、大島 茂<sup>2)</sup>、樋口徹也<sup>3)</sup>、  
対馬義人<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>群馬県立心臓血管センター・放射線科 <sup>2)</sup>群馬県立心臓血管センター・循環器内科

<sup>3)</sup>群馬大学医学部・核医学・画像診断科

## 29 インピーダンス心拍出量計を用いた血管拡張薬負荷の最適指標の検討

○永澤直樹<sup>1)</sup>、北川覚也<sup>2)</sup>、後藤義崇<sup>2)</sup>、栗田仁衣<sup>2)</sup>、山崎暁夫<sup>1)</sup>、若林里紗<sup>1)</sup>、佐久間肇<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>三重大学医学部附属病院・中央放射線部 <sup>2)</sup>三重大学医学部附属病院・放射線診断科

## プログラム

### 30 食道癌化学放射線療法における心臓照射線量と心筋脂肪酸代謝障害の関連： BMIPP SPECT/CTによる経時的評価

○高浪健太郎<sup>1)</sup>、荒井 晃<sup>1)</sup>、梅澤 玲<sup>2)</sup>、角谷倫之<sup>2)</sup>、竹内孝至<sup>3)</sup>、神宮啓一<sup>2)</sup>、高瀬 圭<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東北大学医学部・放射線診断科 <sup>2)</sup>東北大学病院・放射線治療科

<sup>3)</sup>東北大学病院・診療技術部放射線部門

### 31 心臓サルコイドーシスにおける心筋線維化と活動性炎症の関連についての検討

○福島賢慈<sup>1)</sup>、百瀬 満<sup>1)</sup>、芹澤直紀<sup>2)</sup>、鈴木 敦<sup>2)</sup>、近藤千里<sup>1)</sup>、阿部光一郎<sup>1)</sup>、萩原誠久<sup>2)</sup>、坂井修二<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京女子医科大学病院・画像診断核医学部 <sup>2)</sup>東京女子医科大学病院・循環器内科

セッション7 症例報告 17:11～17:41

座長 田中良一(岩手医科大学)

### ※32 Tachycardia induced cardiomyopathyか左室緻密化障害か診断に苦慮した一例

○藤田悦子<sup>1)</sup>、渡邊絵里<sup>2)</sup>、石塚尚子<sup>1)</sup>、高橋夕美子<sup>2)</sup>、木村眞樹子<sup>2)</sup>、関口治樹<sup>2)</sup>、巽 藤緒<sup>2)</sup>、島本 健<sup>2)</sup>、川名正敏<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>東京女子医科大学附属成人医学センター・循環器内科

<sup>2)</sup>東京女子医科大学附属青山病院・循環器内科

### ※33 成人発見の三心房心の1例

○岡田宗正、野村貴文、松永尚文

山口大学医学部・放射線科

### ※34 急速に進行した心筋異所性石灰化の一例

○鬼塚浩徳<sup>1)</sup>、末吉英純<sup>1)</sup>、坂本一郎<sup>1)</sup>、上谷雅孝<sup>1)</sup>、望月保志<sup>2)</sup>、酒井英樹<sup>2)</sup>、錦戸雅春<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>長崎大学病院・放射線科 <sup>2)</sup>長崎大学病院・泌尿器科 <sup>3)</sup>長崎大学病院・血液浄化療法部

### ※35 EVAR後のType 2 endoleakに対するTAE中に出現した脊髄動脈

○小泉 淳<sup>1)</sup>、上野彰久<sup>2)</sup>、笠原啓史<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>東海大学医学部・画像診断学 <sup>2)</sup>国立病院機構埼玉病院・放射線科

<sup>3)</sup>国立病院機構埼玉病院・心臓血管外科

< 休憩 ( 1 4 分 ) >

症例検討会 17:55~ 18:35

診断名当てクイズの賞品贈呈

司会 横山健一(杏林大学)

出題施設

東京慈恵医科大学

弘前大学

読影施設

神戸大学

新潟大学

閉会の挨拶 18:35~ 18:40

第82回日本心臓血管放射線研究会会長  
植田琢也(千葉メディカルセンター)

情報交換会 19:30~ 21:00

# 交通のご案内

## 【北海道大学 学術交流会館】

〒060-0808 札幌市北区北8条西5丁目 北海道大学 学術交流会館



### ■新千歳空港から札幌駅までのアクセス

JR線 快速エアポート ..... 約40分

バス(中央・北都交通)札幌都心行 ..... 約1時間10分

### ■JR「札幌駅」下車、徒歩10分

市営交通・地下鉄南北線・東豊線「さっぽろ駅」下車、徒歩15分

市営交通・地下鉄南北線「北12条駅」下車、徒歩10分