

# プログラム

8月29日(金)

## 第1会場 (5階 樹海)

ユーザーズミーティング 1 13:30 ~ 15:00

第1会場

共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社

セッション 1 15:50 ~ 17:50

第1会場

座長：山口慶一郎 (一般財団法人厚生会 仙台厚生病院 放射線科)

### [ Work in progress ]

#### 第1部 「W.I.P. 最新情報」

- |                            |       |
|----------------------------|-------|
| 1. 東芝メディカルシステムズ株式会社        | 未兼 浩司 |
| 2. 株式会社フィリップスエレクトロニクス ジャパン | 樋口 江  |
| 3. シーメンス・ジャパン株式会社          | 小田川哲郎 |
| 4. 株式会社島津製作所               | 佐藤 友彦 |
| 5. GEヘルスケア・ジャパン株式会社        | 光元 達哉 |

#### 第2部 「あったらいいなこの技術。褒め合いましょう。」

<褒める側>	<褒められる側>	<褒められる内容>
GEヘルスケア・ジャパン (株)	(株)フィリップスエレクトロニクスジャパン	デジタル半導体検出器の技術
(株)フィリップスエレクトロニクスジャパン	東芝メディカルシステムズ (株)	Large FOV
東芝メディカルシステムズ (株)	シーメンス・ジャパン (株)	Flow Motion 機能
シーメンス・ジャパン (株)	GEヘルスケア・ジャパン (株)	完全収束逐次近似 Q Clear

イブニングセミナー 1 18:00 ~ 19:00

第1会場 中継：第4会場

座長：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)

### [ TOF-PET の現状と未来 ]

講演 1 TOF-PET の使用経験 – FDG も含めたいろいろな薬剤を使ってみました –

孫田 恵一 (北海道大学病院 診療支援部 放射線部)

講演 2 Accurate and quantitative PET imaging – technical implementation of time of flight

Piotr, Maniawski (Philips Healthcare, Advanced Molecular Imaging, clinical science)

共催：株式会社日立メディコ  
株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン

座長：松野 慎介（香川県厚生連 滝宮総合病院 放射線科）  
古本 大典（広島大学病院 放射線診断科）

[ 症例検討 『Love Letter』 ]

出題者

1. 野上 宗伸（高知大学医学部附属病院 PET センター）
2. 安賀 文俊（香川労災病院 放射線診断科）
3. 菅 一能（医療法人聖比留会 セントヒル病院 放射線科）
4. 奥村 能啓（福山市民病院 放射線診断・IVR科）
5. 松野 慎介（香川県厚生連 滝宮総合病院 放射線科）
6. 古本 大典（広島大学病院 放射線診断科）

解答者

1. 新宅香恵子（中国電力（株）中電病院 放射線科）
2. 久保 雅実（広島大学病院 放射線診断科）
3. 山本和香子（独立行政法人国立病院機構旭川医療センター 放射線科）
4. 河合有里子（札幌医科大学医学部 放射線診断学）
5. 内山 裕子（北海道大学医学部 核医学診療科）
6. 武田美那子（日本医科大学付属病院 健診医療センター）

第2会場 （5階 樹氷）

共催：シーメンス・ジャパン株式会社

座長：河嶋 秀和（北海道医療大学 薬学部 生命物理科学講座（放射薬品化学））  
西嶋 剣一（北海道大学アイソトープ総合センター（大学院医学研究科応用分子画像科学分野））

[ これからの臨床 PET 薬剤 ～ケミストからの提案～ ]

1. TSPO リガンドの合成と臨床展開  
金井 泰和（大阪大学大学院 医学系研究科 医薬分子イメージング学）
2. 多発性硬化症の PET 診断：基礎研究において期待される PET 薬剤の紹介  
宿里 充穂（昭和薬科大学 創薬科学系 薬品物理化学研究室）
3. [N-methyl-<sup>11</sup>C]MeAIB を用いたアミノ酸イメージング  
加川 信也（滋賀県立成人病センター研究所 画像研究部門）
4. 膵β細胞の定量化を目指した PET 薬剤の開発  
木村 寛之（京都大学 放射性同位元素総合センター）
5. 循環器領域における PET 薬剤の展望  
古本 祥三（東北大学 学際科学フロンティア研究所 新領域創成研究部）

座長：山 直也（札幌医科大学医学部 放射線診断学）

## [ 外科医の立場から考える乳癌診療における PET/CT の有用性 ]

九富 五郎（札幌医科大学医学部 消化器・総合、乳腺・内分泌外科学講座）

共催：日本メジフィジックス株式会社

座長：安藤 彰（社会医療法人孝仁会 釧路孝仁会記念病院 診療放射線科）

西田 広之（先端医療センター 分子イメージング研究グループ）

## [ がん FDG PET 検査の標準化は可能か？ ]

### 1. 読影医の立場から見た PET 検査の標準化

山口慶一郎（一般財団法人厚生会 仙台厚生病院 放射線科）

### 2. SUV の基礎知識

赤松 剛（先端医療センター放射線技術科・分子イメージング研究グループ）

### 3. PET 検査標準化の意義と必要性

織田 圭一（北海道科学大学 保健医療学部 診療放射線学科）

### 4. 複数 PET 装置における標準化の取り組み

松友 紀和（倉敷中央病院 放射線技術部）

### 5. 新旧 PET 装置における標準化の取り組み

櫻井 実（日本医科大学 健診医療センター 技師室）

### 6. サイクロトロン施設とデリバリー施設での標準化の取り組み

我妻 慧（東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム）

## 第3会場 (5階 流星)

夜の学校3 【薬剤・化学】 19:10～22:00

第3会場

座長：豊原 潤 (東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム)

### [ PETトレーサーを創る～PETトレーサー開発黎明期の科学者～ ]

1. 「放医研で迎えたPET化学の夜明け」

岩田 錬 (東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター 核薬学研究部)

2. 「新しい研究領域の発展に引っ張られて」

石渡 喜一 (東京都健康長寿医療センター 神経画像研究チーム)

## 第4会場 (5階 銀河)

夜の学校4 【看護・事務】 19:10～22:00

第4会場

座長：小島 房子 (東名古屋画像診断クリニック 画像看護課)

吉田 誠 (社会医療法人大道会 森之宮クリニック PET画像診断センター 企画広報部)

### [ クレーム対応～どう対応すればいいの！？～ ]

クレームを起こさないようにするために

～何をどうすればいいの？起きてしまったら～

荒木 美穂 (社会医療法人大道会 森之宮クリニック 企画広報部)

8月30日(土)

## 第1会場 (5階 樹海)

セッション3 8:50～10:10

第1会場 中継：第4会場

座長：吉永恵一郎(北海道大学大学院医学研究科分子イメージング講座)  
宮川 正男(愛媛大学医学部附属病院 放射線科・PETセンター)

### [心サルコイドーシスの徹底理解－PET検査の位置づけ]

1. 司会の言葉 心サルコイドーシス検査実践に向けて  
吉永恵一郎(北海道大学大学院医学研究科 分子イメージング講座)
2. サルコイドーシスの病態  
矢崎 善一(佐久総合病院佐久医療センター 循環器内科)
3. 心サルコイドーシス診断におけるFDG PET 前処置  
福島 賢慈(東京女子医科大学病院 画像診断核医学科)
4. FDG PET 心筋画像作成および画像診断法  
木曾 啓祐(国立循環器病研究センター 放射線部)

セッション6 10:20～11:50

第1会場 中継：第4会場

座長：伊藤 健吾(国立長寿医療研究センター 放射線診療部)

### [今、認知症のPET検査を学ぶ]

1. 認知症診療における脳FDG PET検査の役割  
加藤 隆司(国立長寿医療研究センター 脳機能画像診断開発部)
2. アミロイドPETでわかったことと、日常診療における適正使用について  
石井 賢二(東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム)
3. 認知症のタウPETイメージング  
岡村 信行(東北大学大学院医学系研究科 機能薬理学分野)
4. アルツハイマー病の脳内ミクログリア活性：in vivo画像化の意義  
尾内 康臣(浜松医科大学メディカルフォトンクス研究センター 生体機能イメージング研究室)

ランチョンセミナー1 12:00～13:00

第1会場 中継：第4会場

座長：山口慶一郎(一般財団法人厚生会 仙台厚生病院 放射線科)

### [次世代再構成法「Q.Clear」と最新製品情報]

川野 晶彦(GEヘルスケア・ジャパン株式会社 MI&CT 営業部)

### [悪性リンパ腫診療におけるInterim PETの位置付け～血液内科医の立場から～]

鈴木 達也(国立がん研究センター中央病院 血液腫瘍科)

共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社

座長：中島 留美（日本赤十字社熊本健康管理センター PET-CT 検診部）  
菅 一能（医療法人聖比留会 セントヒル病院 放射線科）

[ FDG 以外の PET 検査：臨床でどんなふうに使っていますか？ ]

1. 日赤熊本健康管理センターにおけるメチオニン PET の実際  
～脳外科からの期待に応えられるよう努力しています！～  
中島 留美（日本赤十字社熊本健康管理センター PET-CT 検診部）
2. 失敗から学ぶメチオニン製造 ～オペレーターの役割とは～  
盛島 由貴（日本赤十字社熊本健康管理センター PET-CT 検診部）
3. FLT PET の臨床経験について  
中條 正豊（鹿児島大学医歯学総合研究科 放射線診断治療学）
4. FLT PET の製造合成と撮像について  
持留 浩輔（鹿児島共済会 南風病院 医療技術部 放射線科）
5. アンモニア PET 心筋血流検査：臨床  
大島 寛（名古屋放射線診断クリニック PET センター）
6. アンモニア PET 心筋血流検査：製造  
田端 伸旭（名古屋放射線診断クリニック PET センター）

座長：秀毛 範至（社会医療法人孝仁会 釧路孝仁会記念病院 PET センター）  
松友 紀和（倉敷中央病院 放射線技術部）

[ 呼吸補正について考えよう ]

1. Varian RPM を用いた呼吸同期撮像法  
安藤 彰（社会医療法人孝仁会 釧路孝仁会記念病院 診療放射線科）
2. 呼吸同期 PET/CT の応用：肺癌の胸膜浸潤・癒着の評価  
石橋 哲哉（医療法人社団北海道恵愛会 札幌南三条病院 放射線科）
3. 固定用ベルトと圧センサを使用した PET 呼吸同期撮像の実際  
前田 幸人（香川大学医学部附属病院 放射線部）
4. 連続寝台移動型 PET/CT における呼吸同期法併用の有用性  
村上 康二（慶應義塾大学病院 放射線科）

## 第2会場 (5階 樹氷)

セッション4 8:50～10:10

第2会場

座長：福喜多博義 (国際医療福祉大学 保健医療学部 放射線・情報科学科)  
井狩 彌彦 (先端医療センター 分子イメージング研究グループ)

### [ PET 撮像施設認証で何が変わるか ]

1. 監査する立場から

木村 裕一 (近畿大学 生物理工学部 システム生命科学科)

2. 受検する立場から

藤埜 浩一 (大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

セッション7 10:20～11:50

第2会場

座長：鈴木 一史 (獨協医科大学病院 放射線部)  
清水 敬二 (神戸市立医療センター中央市民病院 放射線技術部)

### [ がん FDG-PET/CT 撮像法ガイドライン第2版と全身 FDG-PET の標準プロトコール ]

1. ガイドライン第2版の説明

島田 直毅 (国立がん研究センター中央病院 放射線診断科)

2. ガイドライン第2版を基にした<sup>18</sup>F-FDG 全身 PET 標準プロトコールの概要

松本 圭一 (京都医療科学大学医療科学部 放射線技術学科)

ランチョンセミナー2 12:00～13:00

第2会場 中継：第3会場

座長：窪田 和雄 (国立国際医療研究センター 放射線核医学科)

### [ テーマ I : PET Quantitation Standardization ]

Michael E. Casey (Director of Physics, Siemens Medical Solutions)

### [ テーマ II : 迅速<sup>15</sup>O ガス PET システムの開発 ]

" 3D-PET の定量性 "

飯田 秀博 (国立循環器病研究センター研究所 画像診断医学部)

" 脳血管障害における新知見 "

中川原讓二 (国立循環器病研究センター研究所 脳卒中統合イメージングセンター)

共催：シーメンス・ジャパン株式会社

座長: 織田 圭一 (北海道科学大学 保健医療学部 診療放射線学科)

今林 悦子 (国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター)

### [ アミロイドイメージング 思春期からオトナへ ]

1. 薬剤: アミロイドイメージング剤の種類と特徴

古本 祥三 (東北大学 学際科学フロンティア研究所 新領域創成研究部)

2. 撮像: 薬剤投与から画像出力までのポイント

西尾 知之 (先端医療センター 分子イメージング研究グループ)

3. 解析: バインディングポテンシャルから SUVR へ

木村 裕一 (近畿大学 生物理工学部 システム生命科学科)

4. 臨床: アミロイド PET の臨床利用について

今林 悦子 (国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター)

座長: 藤林 靖久 (独立行政法人放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター)

間賀田泰寛 (浜松医科大学 メディカルフォトリクス研究センター)

### [ 学会GMPのキモ ]

1. 学会 GMP 準拠により施設改造が必要な場合・必要でない場合

高田 由貴 (横浜市立大学 大学院医学研究科 放射線医学)

2. 正しい無菌操作とは

仲 定宏 (大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

3. バリデーションとは

西嶋 剣一 (北海道大学 アイソトープ総合センター (大学院医学研究科応用分子画像科学分野))

4. 承認合成装置による PET 薬剤製造基準

脇 厚生 (独立行政法人放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター)

## 第3会場 (5階 流星)

セッション5 8:50～10:10

第3会場

座長：岡村 光英 (大阪府済生会中津病院 PET センター)

西尾 正美 (名古屋放射線診断クリニック 放射線科)

### [ PET の基礎を知ろう (事務・看護) ]

1. 質問・問い合わせにわかりやすく答えられるようになる

飯田 昭彦 (名古屋市総合リハビリテーションセンター 放射線診断科)

2. PET 検査の前処置と手順：診断に及ぼす影響を知っておこう

小口 和浩 (社会医療法人財団慈泉会 相澤病院 PET センター)

3. 質問コーナー

セッション8 10:20～11:50

第3会場

座長：辰巳早百合 (大阪府済生会中津病院 PET センター)

遠藤 初美 (東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム)

### [ 絶食にまつわるトラブル・失敗談から学ぶこと えー知らなかった、そうなんだ! ]

#### トータルディスカッション

<企画・運営スタッフ>

辰巳早百合 (大阪府済生会中津病院 PET センター)

迫間 幸子 (大阪府済生会中津病院 PET センター)

佐野 亜紀 (社会医療法人誠光会 草津総合病院)

片見 晴子 (自動車事故対策機構千葉療護センター 診療部)

遠藤 初美 (東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム)

若狭 真樹 (公立松任石川中央病院 PET センター)

平野 広美 (先端医療センター PET 診療部)

セッション13 14:40～16:00

第3会場

座長：中本 裕士 (京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座)

細野 眞 (近畿大学 高度先端総合医療センター)

### [ 被曝ってそんなにこわいの? ]

1. リアルタイムアンケートによる放射線被曝の意識調査

中本 裕士 (京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座)

2. 談話 その1

細野 眞 (近畿大学 高度先端総合医療センター)

3. 談話 その2

大野 和子 (京都医療科学大学 医療科学部)

8月31日(日)

## 第1会場 (5階 樹海)

セッション14 9:00～10:20

第1会場

座長：陣之内正史（医療法人慈風会 厚地記念クリニック・PET画像診断センター）  
寺内 隆司（国立がん研究センター 放射線診断科）

### [ 改めてPET検診を見つめなおす ]

1. PETがん検診の過去と未来

川田 志明（医療法人社団 山中湖クリニック 画像診断センター）

2. 10年の総括

寺内 隆司（国立がん研究センター 放射線診断科）

3. 実践メディカルツーリズム

吉田 毅（社会医療法人天神会 古賀病院 21 PET画像診断センター）

4. SNMMIの提言に関して

陣之内正史（医療法人慈風会 厚地記念クリニック・PET画像診断センター）

セッション17 10:30～11:50

第1会場 中継：第4会場

座長：瀧本 理修（札幌医科大学医学部 腫瘍・血液内科学講座）

### [ 悪性リンパ腫 診断と治療の進歩 ]

1. 悪性リンパ腫の診断

平山 泰生（医療法人 東札幌病院 血液腫瘍内科）

2. 悪性リンパ腫の治療方針

佐藤 勉（札幌医科大学医学部 腫瘍・血液内科学講座）

## 第2会場 (5階 樹氷)

セッション 15 9:00～10:20

第2会場

座長：山 直也 (札幌医科大学医学部 放射線診断学)  
沖崎 貴琢 (旭川医科大学 放射線医学講座)

### [ 一般演題【臨床】 ]

1. 「右副腎腫瘍で発見されたメトトレキセート関連リンパ増殖性疾患の一例」  
宇山 直人 (徳島大学医学部 放射線科)
2. 「血管内大細胞型 B 細胞リンパ腫の FDG-PET 所見」  
宮内 笑麗 (愛媛県立中央病院 放射線科)
3. 「原発巣の同定に FDG-PET/CT が有益であった直腸癌の 1 例」  
中神 佳宏 (国立がん研究センター東病院 放射線診断科)
4. 「F-18 FDG-PET/CT において下大静脈に連続性集積が見られた 2 例」  
水谷 陽一 (宮崎大学医学部 放射線科)
5. 「<sup>11</sup>C-methionine PET/CT を用いた生体・脳死臓器移植後のグラフト臓機能の予後予測の現状」  
大月 和宣 (国立病院機構 千葉東病院 外科)
6. 「PET-Mammography (PEM) の使用経験について」  
齋藤 順一 (医療法人 DIC 宇都宮セントラルクリニック 検査部)
7. 「2013 年度当院 PET 検診受診者についての検討」  
新宅香恵子 (中国電力 (株) 中電病院 放射線科)
8. 「PMR (リウマチ性多発筋痛症) と RS3PE 症候群の FDG-PET / CT 所見」  
井上 武 (愛媛県立中央病院 放射線科)

セッション 18 10:30～11:50

第2会場

座長：千田 道雄 (先端医療センター 分子イメージング研究グループ)

### [ 承認が期待される PET 薬剤合成装置と今後の課題 ～分子イメージング戦略会議による企画～ ]

1. アミロイド薬剤のガイドライン  
石井 賢二 (東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム)
2. メチオニンの先進医療 B  
志賀 哲 (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)
3. 認知症 FDG の先進医療 B  
伊藤 健吾 (国立長寿医療研究センター 放射線診療部)
4. 不明熱 FDG の先進医療 B  
窪田 和雄 (国立国際医療研究センター病院 放射線核医学科)

## 第3会場 (5階 流星)

セッション19 9:00～10:20

第3会場

座長：武田 桂子 (北海道大学病院 中央診療検査ナースセンター)  
若狭 真樹 (公立松任石川中央病院 PET センター)

### [一般演題【看護】]

1. 「造影 PET/CT 検査における留置する血管の選択とラインの管理の検討」  
武藤 未来 (次世代分子イメージング つくば画像検査センター 放射線科)
2. 「～開院 10 年目を迎えて～ FDG 注射漏れと、投与量入力ミスの対策」  
桑田 真希 (医療法人永仁会 所沢 PET 画像診断クリニック 看護部)
3. 「～開院 10 年目を迎えて～ 自動投与装置 (住友重機 M130) 投与中のトラブル  
30ml シリンジ駆動ドライバー異常と投与中の投与装置電源ダウン時の対応」  
木村瑠美子 (医療法人永仁会 所沢 PET 画像診断クリニック 看護部)
4. 「当院における FDG 投与時の工夫」  
福内 由美 (社会医療法人禎心会 セントラルCIクリニック 看護部)
5. 「心サルコイドーシスの前処置 ～低炭水化物食・12 時間絶食をとりいれて～」  
山本 直子 (公立松任石川中央病院 PET センター)
6. 「患者の ADL 別による看護師被ばく線量の調査」  
高原 尚美 (近畿大学医学部附属病院 看護部 中央放射線部)

セッション20 10:30～11:50

第3会場

座長：吉田 誠 (社会医療法人大道会 森之宮クリニック PET 画像診断センター 企画広報部)  
小林 敏樹 (名古屋放射線診断財団 学術局)

### [一般演題【事務・その他】]

1. 「日赤熊本健康管理センターにおける接遇研修の実際」  
中島 佳子 (日本赤十字社熊本健康管理センター 健診部 放射線課)
2. 「～開院 10 年目を迎えて～ 画像検査センターとしての9年間をふり返って」  
石田 二郎 (医療法人永仁会 所沢 PET 画像診断クリニック 診断部)
3. 「～開院 10 年目を迎えて～ 開院してからの予約業務の変遷」  
村山 藍 (医療法人永仁会 所沢 PET 画像診断クリニック 事務局予約課)
4. 「～開院 10 年目を迎えて～ ヒューマンエラー低減への取り組みについて」  
横尾 剛司 (医療法人永仁会 所沢 PET 画像診断クリニック 事務局)
5. 「FileMaker を活用した研究 PET 検査受付用システムの構築」  
大西 愛鈴 (東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム)

6. 「PET/CT 検査に特化した放射線情報システム (RIS) の構築について」

土屋 知紹 (静岡県立総合病院 放射線技術室)

7. 「PET における情報連携システムの構築」

三吉 慶太 (社会医療法人財団大和会 武蔵村山病院 放射線科)

## 第4会場 (5階 銀河)

セッション 16 8:50 ~ 10:20

第4会場

座長: 浅沼 治 (札幌医科大学附属病院 放射線部)

孫田 恵一 (北海道大学病院 診療支援部 放射線部)

### [ 一般演題【技術】 ]

1. 「～開院 10 年目を迎えて～ サイクロトロントラブル時の対応について  
(デリバリー FDG の使用)」

南館 匡 (医療法人永仁会 所沢 PET 画像診断クリニック 画像検査部)

2. 「～開院 10 年目を迎えて～  $^{18}\text{F}$ -FDG PET における絶食時間の影響について」

中村 智典 (医療法人永仁会 所沢 PET 画像診断クリニック 画像検査部)

3. 「3D-脳血流定量検査 ( $\text{C}^{15}\text{O}_2$ ) における体幹部シールドの有無が定量値に与える影響」

林 絵美 (名古屋市総合リハビリテーションセンター 放射線科)

4. 「 $^{15}\text{O}$  ガス PET における無採血入力関数推定法の妥当性検証」

井口 智史 (国立循環器病研究センター研究所・画像診断医学部)

5. 「頭頸部領域における高分解能再構成法を用いた撮影条件の検討」

安達 義輝 (次世代分子イメージング つくば画像検査センター 放射線部)

6. 「PET 製剤製造用サイクロトロンの放射化物管理」

古屋敷 守 (医療法人仁泉会 MI クリニック 診療技術部放射線科)

7. 「放射能濃度の違いによる自動投与装置の精度検証」

宮司 典明 (がん研究会有明病院 画像診断センター)

8. 「全変動 (Total variation: TV) 正則化 OSEM 法による画像再構成の研究」

篠原 広行 (首都大学東京)

9. 「トレーサブル  $^{22}\text{Na}$  点状線源を用いた PET 有効視野内の歪みの評価」

村田 泰輔 (がん研究会有明病院 画像診断センター)