

# プログラム

8月24日(金)

第1会場 (ロイヤルホール西ノ中)

ユーザーズミーティング1 13:30～15:00

第1会場

世話人：陣之内 正史 (厚地記念クリニック・PET 画像診断センター)

## [セッション1 技術編]

司会：小島 明洋 (名古屋放射線診断クリニック)

### 1. 「Q.Clearの紹介」

小島 明洋 (名古屋放射線診断クリニック)

### 2. 「Q.Clearにおける最新の技術的トピックス」

三輪 建太 (国際医療福祉大学)

## [セッション2 臨床編]

司会：鷺野谷 利幸 (総合南東北病院)

### 1. 「ちょっと待て、そのコツ、転移じゃありません～FDG-PETの落とし穴」

塚本 江利子 (セントラルCIクリニック)

共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

ワークインプログレス 15:30～17:00

第1会場(P37)

司会：佐々木 雅之 (九州大学大学院 医用量子線科学分野教室)

## [ワークインプログレス～半導体検出器:何を期待するか?何が期待できるのか?～]

株式会社フィリップス・ジャパン

GEヘルスケア・ジャパン株式会社

シーメンスヘルスケア株式会社

チャートウェルヘルスケア株式会社

キヤノンメディカルシステムズ株式会社

イブニングセミナー1 18:00～19:00

第1会場

座長：陣之内 正史 (厚地記念クリニック・PET 画像診断センター)

### 1. 「PET/CT Discovery MIの使用経験」

高浪 健太郎 (東北大学病院 放射線診断科)

### 2. 「Discovery MIの基本的評価と検診、診療、研究に於ける使用経験」

西澤 貞彦 (浜松PET診断センター)

共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

座長：中谷 航也（倉敷中央病院 放射線診断科）  
新家 崇義（岡山大学 放射線科）

指名コメンテーター：小山 貴（倉敷中央病院 放射線診断科）

〔症例検討会：白狐といっしょに探し出すPET画像の深層〕

出題者

1. 多田 明博（岡山画像診断センター）
2. 石橋 愛（鳥取大学医学部 画像診断治療学分野）
3. 山本 雄太（四国がんセンター 放射線診断科）
4. 高浪 健太郎（東北大学病院 放射線診断科）
5. 音見 暢一（徳島大学病院 放射線部）
6. 宮田 陽子（国立国際医療研究センター国府台病院 放射線科）

解答者

1. 上田 高顕（関門医療センター 放射線科）
2. 野々熊 真也（福岡大学 放射線医学科）
3. 菅原 茂耕（福島県立医科大学 核医学科）
4. 伊藤 公輝（国立がんセンター中央病院 放射線科）
5. 尾谷 知亮（京都大学 核医学科）
6. 新宅 香恵子（広島赤十字・原爆病院）

第2会場（ロイヤルホール東）

ユーザーズミーティング2 13:30～15:00

第2会場

総合司会：玉木 長良（京都府立医科大学大学院 放射線診断治療学講座）

○Siemens Healthineers報告

○ユーザーからの発表

- 水谷 陽一（宮崎大学医学部 病態解析医学講座 放射線医学分野）  
小山内 幸次（函館五稜郭病院 放射線科）  
西村 元喜（京都府立医科大学大学院 放射線診断治療学講座）

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

イブニングセミナー2 18:00～19:00

第2会場

座長：岡村 光英（大阪府済生会中津病院 PETセンター）

『リング型乳房専用PET装置Elmammoの乳がん術前診断における有用性および乳がん検診の選択肢としての展望』

石田 二郎（所沢PET画像診断クリニック）

共催：株式会社島津製作所

座長：若狭 真樹（公立松任石川中央病院 PETセンター）  
片見 晴子（千葉療護センター 診療部）

[現場の志を支えているものは何か その志を探す]

1. 「放射線科看護師は『穿刺をする人』？」  
土江 真弓（松江赤十字病院 外来）
2. 「安心・安全な検査を行うために<sup>13</sup>NH<sub>3</sub>心筋血流検査被ばく低減を実践して見えたものは」  
久保 真由美（セントヒル病院 セムイ PET 診断・放射線治療サイト）
3. 「目標達成のためのヒント」  
小島 房子（総合大雄会病院 看護部検査）
4. 総合討論、グループワーク

第3会場（西京）

座長：伊藤 健吾（国立長寿医療研究センター 治験・臨床研究推進センター）

1. 「United Imaging社 High Resolution PET/CT uMI510の性能評価と基礎的検討」  
渡邊 公憲（藤田保健衛生大学病院 放射線部）
2. 「FDG PET/CTとAIによる肺癌診断支援」  
寺本 篤司（藤田保健衛生大学 医療科学部 放射線学科）

共催：チャートウェルヘルスケア株式会社  
Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.

座長：安藤 彰（北海道大野記念病院）  
成末 彰博（佐賀大学医学部附属病院 放射線部）  
前田 幸人（香川大学医学部附属病院 放射線部）

[PET免許皆伝]

1. 「「サイクロトロンをもっと知ろう！」—放射線技師によるサイクロトロンの運用—」  
千原 宏（魚住クリニック 放射線部）
2. 「知っているようで知らないPET技術」  
松友 紀和（杏林大学 保健学部）
3. 「PET検査における相互理解」  
南本 亮吾（国立国際医療研究センター 放射線核医学科）

## 第4会場 (秋芳)

イブニングセミナー4 18:00～19:00

第4会場

座長：望月 輝一 (愛媛大学大学院 放射線医学講座)

### 1. 「ヘルスケアAIの可能性」

新山 大樹 (株式会社フィリップス・ジャパン)

### 2. 「AI研究におけるPETの『役割』」

平田 健司 (北海道大学大学院 医学研究院 核医学教室)

共催：株式会社フィリップス・ジャパン

夜の学校4 【薬剤】 19:10～21:10

第4会場 (P54)

座長：久下 裕司 (北海道大学・アイソトープ総合センター)

座長：古本 祥三 (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)

### [人材確保と養成、教育について考えよう]

#### 1. 「サイクロトロン・薬剤合成・品質検定に関わる実情調査アンケートの解析」

松谷 洋 (セントヒル病院 薬剤部)

#### 2. 「サイクロトロンオペレーターの人材育成・教育について」

井上 亨 (住重加速器サービス株式会社 技術部)

#### 3. 「学会での人材育成に関して：核医学認定薬剤師制度及び分科会の設立について」

久下 裕司 (北海道大学・アイソトープ総合センター)

#### 4. 「アカデミックにおける人材育成」

古本 祥三 (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)

#### 5. 総合討論

# プログラム

8月25日(土)

第1会場 (ロイヤルホール西ノ中)

セッション1 9:00～10:20

第1会場(P61)

座長：松田 博史 (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)  
小川 敏英 (倉敷平成病院 放射線科)  
横山 邦彦 (公立松任石川中央病院)

## [アミロイドPETの実践に向けて]

### 1. 「アミロイド3薬剤の特徴、注意点 薬剤師の立場から」

佐々木 将博 (神戸市立医療センター中央市民病院 臨床研究推進センター 分子イメージング研究部)

### 2. 「アミロイドPETの撮像から画像解析まで」

赤松 剛 (放射線医学総合研究所 計測・線量評価部 イメージング物理研究チーム、  
神戸市立医療センター中央市民病院 臨床研究推進センター 分子イメージング研究部)

### 3. 「君達は一体何を望んでいる？アミロイドPET撮像を望むか？よければ質問だ」

島田 斉 (放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部)

セッション5 10:30～11:50

第1会場(P71)

座長：千田 道雄 (神戸市立医療センター中央市民病院 臨床研究推進センター 分子イメージング研究部)  
山口 慶一郎 (聖マリアンナ医科大学陽子線治療 先端腫瘍画像研究部門)

## [癌検出におけるLiquid BiopsyとPET検査]

### 1. 「リキッドバイオプシーの開発現状と実用化の課題」

落谷 孝広 (国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野)

### 2. 「健診におけるアミノインデックス®ががんリスクスクリーニング法の有用性」

安東 敏彦 (味の素株式会社 アミノサイエンス統括部・アミノインデックスグループ)

### 3. 「Liquid biopsy時代を迎えるPETがん検診の今後」

陣之内 正史 (厚地記念クリニック・PET画像診断センター)

ランチョンセミナー1 12:00～13:00

第1会場

座長：橋本 順 (東海大学医学部 専門診療学系 画像診断学)

## [フレキシブルドーズの臨床的有用性]

### 1. 「フレキシブルドーズ製剤導入によるFDG投与量の最適化」

河田 修治 (関西ろうさい病院 核医学診断科)

### 2. 「乳房専用PETを用いた三年間のマルチモダリティ総合検診事業の経験から」

小林 靖宏 (日本医科大学付属病院 放射線科)

共催：富士フイルム RI ファーマ株式会社

座長：菅 一能 (セントヒル病院 放射線科)

川本 雅美 (ゆうあいクリニック)

指名コメンテーター：千田 道雄 (神戸市立医療センター中央市民病院 臨床研究推進センター 分子イメージング研究部)

山口 慶一郎 (聖マリアンナ医科大学陽子線治療 先端腫瘍画像研究部門)

### [皆で築くより良いPET検査]

1. 「血液内科におけるPET検査について」

湯尻 俊昭 (山口大学医学部附属病院 第3内科)

2. 「ざんねんなどくえい事典～どうしてそうなった!?～」

川本 雅美 (ゆうあいクリニック)

3. 「これでいいのだろうか？ 私達の看護～他職種との連携～」

佐野 亜紀 (草津総合病院)

4. 「PET検査における診療放射線技師の取り組み」

堀次 元気 (大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座)

5. 「新規薬剤に対する対応」

安藤 一郎 (浜松PET診断センター)

6. 「フルデオキシングルコース(<sup>18</sup>F)静注「FRI」フレキシブルドーズのご紹介」

市川 勝久 (富士フイルム RI ファーマ株式会社)

## 第2会場 (ロイヤルホール東)

座長：迫間 幸子 (大阪府済生会中津病院 看護部)

茨木 潮美 (セントヒル病院 看護部)

### [PETに従事する看護師の教育的視点について]

1. 「PET研修を卒後教育カリキュラムに導入した効果と今後の課題」

辰巳 早百合 (大阪府済生会中津病院)

2. 「PET検査立ち上げ経験から～ゼロからのスタート～」

三本 昌代 (高知医療センター 外来・患者支援センター)

3. 総合討論

座長：佐藤 良信（福島県立医科大学 先端臨床センター）  
本城 和義（日本医科大学 健診医療センター）  
平松 真輔（岡山画像診断センター 事務管理部）

[お互いの苦悩を知り連携を深めよう]

1. 「東京都健康長寿医療センターにおける薬剤製造の実際」  
林 薫平（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（住重加速器サービス株式会社））
2. 「看護師からみたPET施設における多職種連携への取り組み」  
地主 紫織（日本医科大学 健診医療センター）
3. 「FDG-PET/CT検査関係の機器トラブル時の患者対応について」  
白川 奈実（岡山画像診断センター 事務管理部）
4. 「治験におけるPET検査～治験事務局の立場から～」  
吉岡 まみ（東京都健康長寿医療センター）

座長：犬伏 正幸（川崎医科大学 放射線核医学）

「頭頸部がん診療におけるFDG PET/CT」

菊地 正弘（京都大学医学部附属病院 耳鼻咽喉科・頭頸部外科）

共催：日本メジフィジックス株式会社

第3会場（西京）

座長：甲谷 理温（山口大学医学部附属病院 放射線部）  
三浦 頌太（岩手医科大学附属病院 PET・リニアック先端医療センター）

[PET/CT検査を最適化しようーPETもCTも大切ー]

1. 「多施設研究でのPET標準化の必要性」  
大崎 洋充（群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部）
2. 「CT装置の画質向上と被ばく低減技術の実践」  
木口 雅夫（広島大学病院 診療支援部）

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）  
木村 裕一（近畿大学 生物理工学部 生命情報工学科）

[アミロイドPET 撮像認証編]

1. 「PET撮像体制評価のポイント」  
櫻井 実（日本医科大学 健診医療センター）
2. 「ファントム試験のポイント」  
井狩 彌彦（神戸医療センター中央市民病院 臨床研究推進センター 分子イメージング研究部、シミック株式会社 プロジェクトマネジメント本部）
3. 総合討論

座長：汲田 伸一郎（日本医科大学付属病院）

[Whole-Body MultiParametric PETの製品化に向けて]

1. 「Whole-Body MultiParametric PET」

Anne Smith (PET System Engineering, Siemens Medical Solutions USA.)

2. 「ホールボディダイナミックPETの基礎と臨床」

村上 康二（順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科）

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

第4会場（秋芳）

セッション4 9:00～10:20

第4会場(P68)

座長：脇 厚生（放射線医学総合研究所 信頼性保証・監査室）

[経験者が語る学会製造基準—現場と経営の立場から—]

1. 「PET2薬剤で製造施設認証を取得して理解できたこと」

森 哲也（福井大学 高エネルギー医学研究センター）

2. 「2つのPET施設で製造基準準拠製造の経験からわかったこと」

小松 由紀子（セントラルCIクリニック 放射線部）

3. 「PETクリニック経営の立場から見た学会製造基準導入のメリット」

塚本 江利子（セントラルCIクリニック）

4. 「院内製造PET薬剤が治験薬として使用できるまでの苦労」

佐々木 将博（神戸市立医療センター中央市民病院 臨床研究推進センター 分子イメージング研究部）

5. 総合討論:もし製造基準がなかったら

セッション8 10:30～11:50

第4会場(P79)

座長：宮川 正男（愛媛大学医学部附属病院 PETセンター）

阿部 光一郎（東京女子医科大学 画像診断学・核医学教室）

[心疾患のPET検査への期待]

1. 「NH3-PETの心筋血流予備能(MFR)の有用性。Diffuse low MFRの意味」

山本 健（山口大学大学院医学系研究科病態検査学）

2. 「心臓核医学から分子イメージングへ」

犬伏 正幸（川崎医科大学 放射線核医学）

3. 「心サルコイドーシスのFDG-PET診断について」

川口 直人（愛媛大学医学部附属病院 放射線科）

4. 「心サルコイドーシス患者診療におけるFDG-PET検査と新たな酸化ストレスバイオマーカーの役割」

小林 茂樹（山口大学大学院医学系研究科 器官病態内科学）



座長：寺内 隆司（がん研有明病院 核医学部）

[頭頸部の診断・治療におけるPET/CT]

1. 「PET/CTにおけるSEMARの有効性」

大島 拓美（JAとりで総合医療センター 放射線科）

2. 「高精度放射線治療におけるPET/CTを用いた標的体積決定の試み」

小杉 康夫（順天堂大学 放射線治療学講座）

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

萩博物館主任学芸員による歴史的卓話『吉田松陰と松下村塾』 16:00～17:00

第4会場 (P57)

座長：林田 孝平（武田病院 画像診断センター）

「吉田松陰と松下村塾」

道迫 真吾（萩博物館）

プログラム

8月26日(日)

第1会場（ロイヤルホール西／中）

セッション9 9:00～10:20

第1会場 (P82)

座長：絹谷 清剛（金沢大学 核医学教室）

生島 仁史（徳島大学大学院・医歯薬学研究部・放射線治療学分野）

[最新放射線治療と分子イメージングPET]

1. 「分子イメージングが可能にする個別化がん治療」

生島 仁史（徳島大学大学院・医歯薬学研究部・放射線治療学分野）

2. 「“Theranostics”におけるPETの現状と将来展望」

中本 裕士（京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座（画像診断学・核医学））

3. 「PETと放射線治療」

福光 延吉（兵庫県立粒子線医療センター附属神戸陽子線センター）

4. 「粒子線治療にとって必要不可欠なFDG-PET」

沖本 智昭（兵庫県立粒子線医療センター）

座長：御前 隆 (天理よろづ相談所病院 RIセンター)  
 細野 眞 (近畿大学 高度先端総合医療センター)  
 石守 崇好 (京都大学医学部 核医学科)

## [Gamut of FDG-PETを応援しよう]

### 1. 【北海道地区】

「FDG-PET/CTでみられる小腸の局所集積 -異常集積と生理的集積の頻度-」

小林 健太郎 (北海道大学放射線科学分野 核医学教室)

### 2. 【東北地区】

「腫瘍FDG PETで治療薬による心筋集積への影響が疑われた症例」

高浪 健太郎 (東北大学病院 放射線診断科)

### 3. 【中部地方会地区】

「FDG-PET/MRIによる骨髄集積に関する検討」

辻川 哲也 (福井大学高エネルギー医学研究センター)

### 4. 【関東甲信越地方会】

「Gamut of FDG-PETに記載されていない稀な疾患を探して」

岩瀨 雄 (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室)

### 5. 【近畿地方会】

「腫瘍FDG-PET/CT診断のピットフォール～泌尿器癌・婦人科腫瘍～」

北島 一宏 (兵庫医科大学 放射線医学講座)

### 6. 【中国・四国地区】

「Gamut of FDG-PETに記載のない稀な疾患について～頭頸部領域を中心に～」

三田村 克哉 (香川大学医学部 放射線医学講座)

### 7. 【九州地区】

「Gamut of FDG-PETへの追加をご検討頂きたい3例～九州地区より～」

坂本 史 (熊本大学大学院生命科学研究部 放射線診断学分野)

## 第2会場 (ロイヤルホール東)

### 一般演題1 【技術】 9:00～10:20

### 第2会場(P95)

座長：青木 卓 (刈谷豊田総合病院 放射線技術科)  
 所谷 亮太郎 (高知医療センター)

### 1. 「Whole body dynamic検査におけるtime activity curve(TAC)の基礎的検討」

竹元 省太 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部)

### 2. 「新規PET/CT装置で画像はどのように変わったのかーファントム実験による従来装置との比較ー」

陰山 真吾 (松江赤十字病院 放射線科部)

### 3. 「SiPM半導体検出器を含む新旧5機種のパET-CT装置の分解能」

岩瀬 幹生 (光生会病院 放射線科)

### 4. 「アジア地域におけるFDG-PET/CTの標準化」

岡本 武人 (株式会社マイクロン)

### 5. 「乳房専用PETにおける微小球体の検出能について」

辻村 真嗣 (中電病院 放射線科)

### 6. 「乳房専用PET装置の撮像時間による分解能の評価」

齋藤 佑美 (ゆうあいクリニック 放射線技術部)

### 7. 「乳房専用PET装置における視野外放射線の影響」

阿部 愛子 (日本医科大学健診医療センター)

座長：織内 昇（ふくしま国際医療科学センター）  
古本 大典（広島市立安佐市民病院 放射線科）

1. 「乳房専用PET装置(Elmammo)の臨床での有用性について—主病巣の描出能を主体として—」  
石田 二郎（所沢 PET 画像診断クリニック）
2. 「血液透析患者における薬剤負荷アンモニアPET心筋血流検査で得られた心筋血流予備能および負荷時最大心筋血流量の予後予測における意義」  
大島 寛（名古屋共立病院 循環器内科、名古屋放射線診断クリニック、名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科）
3. 「PET核種に対するドーズキャリブレーションの鉛遮蔽効果」  
織田 圭一（北海道科学大学 診療放射線学科）
4. 「ファントム放射能濃度がBayesian Penalized Likelihood法に与える影響」  
島田 直毅（がん研究会 有明病院 画像診断センター（核医学チーム））
5. 「PET解析ソフトウェア間における定量的指標の変動に関する検討」  
松澤 伸一郎（名古屋大学大学院医学系研究科医療技術学専攻）
6. 「ファントム実験で得た補正係数による異機種間のSUV比較」  
梶 智人（函館五稜郭病院 PET センター）

### 第3会場（西京）

座長：池邊 和枝（熊本大学医学部附属病院 看護部）  
芦田 朱（岡山画像診断センター 看護部）

1. 「FDG-PET/CT投薬時の状況が肩関節付近の画像に及ぼす影響」  
橋爪 泰子（滋賀県立総合病院研究所 画像研究部門）
2. 「PET検査における当院の取り組み～医療被爆の低減と安全なFDG投与～」  
松岡 絢子（大阪府済生会中津病院 PET センター）
3. 「診療に貢献できるオペレーターを目指して—10年間の取り組み—」  
千田 俊介（公立松任石川中央病院 PET センター）
4. 「地方都市における10年間のPET検査と問題点について」  
片見 晴子（千葉療護センター 診療部）
5. 「PET・核医学看護研究会の取り組みと今後について」  
片見 晴子（PET・核医学看護研究会 世話人）

座長：石井 一成 (近畿大学 早期認知症センター)  
奥村 能啓 (岡山旭東病院 PET/RI センター)

1. 「両肺のびまん性すりガラス影に18F-FDG集積を認めた血管内大細胞型B細胞性リンパ腫の1例」  
宇山 直人 (徳島赤十字病院 放射線科)
2. 「[15O]GAS-PET/CT再構成における散乱線補正法の選択と定量値の違い(65名の被検者データでの比較)」  
林 絵美 (名古屋市総合リハビリテーションセンター 放射線診断部)
3. 「F-18 flutemetamol特異的集積部位におけるSUVを用いた簡易指標の検討」  
大野 章吾 (LSI 札幌クリニック)
4. 「投与速度と注射針のサイズ変更がSUV値に与える影響」  
植村 晃史 (草津総合病院 診療技術部 放射線科)
5. 「インターネット予約システム導入稼働後の初期報告」  
四家 洋介 (常磐病院 放射線課)
6. 「中国を中心とした外国人受診者のためのPET健診をめぐる事務対応」  
百崎 眞 (日本医科大学 健診医療センター)

## 第4会場 (秋芳)

座長：坂本 攝 (獨協医科大学病院 PET センター)  
大塚 秀樹 (徳島大学大学院 医歯薬学研究部)

### [呼吸器PET検査への期待]

1. 「呼吸器内科医からみたPET検査への期待」  
平野 綱彦 (山口大学医学部附属病院 呼吸器・感染症内科)
2. 「O-15 標識放射性水を用いた肺血流PET-サイクロトロンから被検者へ静脈投与されるまで」  
神谷 貴史 (大阪大学医学部附属病院医療技術部、大阪大学大学院医学系研究科核医学講座)
3. 「O-15 H<sub>2</sub>Oを用いた肺血流PETの経験」  
松永 恵子 (大阪大学医学部附属病院核医学診療科、大阪大学大学院医学系研究科医薬分子イメージング学寄附講座)

座長：加藤 克彦 (名古屋大学 医用量子科学講座)  
佐藤 修平 (川崎医療福祉大学 医療福祉マネジメント学部 医療情報学科)

### [AIはPET検査に如何に関与していくか?]

1. 「画像診断における人工知能(AI)の基礎」  
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)
2. 「AIとの協働による将来のPET診療を考える」  
平田 健司 (北海道大学大学院 医学研究院 核医学教室)
3. 「人工知能のPET/CT画像処理への応用」  
寺本 篤司 (藤田保健衛生大学 医療科学部 放射線学科)