

プログラム

8月25日（金）

第1会場

プレナリーセッション 13:30~15:00

第1会場（飛天1/2）

座長：佐々木 雅之（九州大学大学院 医用量子線科学分野）

[ワークインプログレス～定量性についての考え方と定量性向上に関する技術～]

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
フィリップスヘルスケア
東芝メディカルシステムズ株式会社
チャートウェルヘルスケア株式会社

夜の学校：臨床 19:10~21:10

第1会場（飛天1/2）

座長：中谷 航也（倉敷中央病院 放射線診断科）

野上 宗伸（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）

選定アドバイザー：石橋 愛（鳥取大学医学部附属病院 放射線科）

奥山 智緒（滋賀県立成人病センター研究所）

[症例検討：仮面舞踏会]

出題者

1. 甲斐田 勇人（近畿大学医学部放射線医学教室 放射線診断学部門）
2. 中林 美日（兵庫県立がんセンター 放射線科）
3. 菅 剛（天理よろづ相談所病院 放射線部）
4. 小谷 晃平（大阪市立大学大学院医学研究科 核医学教室）
5. 中本 隆介（京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座）

解答者

1. 渡邊 史郎（北海道大学病院核医学診療科）
2. 山中 森晶（徳島大学病院 放射線科）
3. 太田 誠一郎（藤田保健衛生大学医学部 放射線医学教室）
4. 堀田 昌利（国立国際医療研究センター病院 放射線核医学科）
5. 溝尻 智大（熊本大学医学部附属病院 画像診断・治療科）

第2会場

夜の学校：技術 19：10～21：10

第2会場（飛天1/4）

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）

四月朔日 聖一（東北大学サイクロtron・ラジオアイソトープセンター サイクロtron核医学研究部）

[PET 技術の温故知新]

1. PET 装置の歴史ーブロック検出器から DOI 検出器へー

村山 秀雄（茨城県立医療大学）

2. PET 画像再構成の歴史ー逆変換公式から正則化へ

篠原 広行（首都大学東京）

3. PET 検査の歴史ー研究からクリニカル PET へー

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）

4. PET 画像解析の歴史ー糖代謝測定から SUV へー

木村 裕一（近畿大学生物理工学部 生命情報工学科）

5. ディスカッション

第3会場

夜の学校：看護 19：10～21：10

第3会場（飛天1/4）

座長：福内 由美（セントラルCIクリニック 看護部）

平野 広美（西記念画像検診クリニック PET 診療部）

[看護師から見た PET 施設に潜む危険因子～あなたはどれだけみていますか？～]

1. 認知症患者の思いもよらない行動への危険予知および対策

木道 里美（公立松任石川中央病院 PET センター）

2. 他職種、部門連携と看護師の役割～ 当院現状から～

松村 尚子（天理よろづ相談所病院 放射線部）

3. PET 検査を安全に受けて頂くための取り組み

半田 尚美（日本医科大学健診医療センター 看護部）

4. チームで行う PET 検査

今村 友美（近畿大学医学部附属病院 看護部 放射線科外来）

第4会場

夜の学校：薬学 19：10～21：10

第4会場（羽衣）

座長：小川 美香子（北海道大学大学院薬学研究院 生体分析化学研究室）

[PET 検査の分野拡大・普及を実現するためにできること（あるいは、できないこと）]

1. Ga-68（Ge-68）の製造 - ジェネレータが出来るまで -

永津 弘太郎（放射線医学総合研究所 標識薬剤開発部 放射性核種製造チーム）

2. カセット式合成装置の進化

高橋 和弘（慶應義塾大学医学部 放射線診断科）

3. がん重粒子線治療後変化を FDG でみてみたが、、、-神ってる薬剤が欲しい-

西井 龍一（放射線医学総合研究所 分子イメージング診断治療研究部 核医学診断・治療研究チーム）

4. PET 関連の法規制の現状と最近の動向

渡部 直史（大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座）

5. ディスカッション

プログラム

8月26日(土)

第1会場

セッション1 9:00~10:20

第1会場(飛天1/2)

座長: 東 達也(放射線医学総合研究所 分子イメージング診断治療研究部)

絹谷 清剛(金沢大学医薬保健研究域医学系 核医学)

[変わりゆく甲状腺癌臨床とPET]

1. 進行甲状腺癌の治療 update

小野田 尚佳(大阪市立大学大学院 腫瘍外科)

2. 甲状腺癌に対する放射性ヨウ素内用療法 — FDG-PET の果たす役割と治療抵抗性について

伊藤 信嗣(名古屋大学医学部附属病院 放射線科)

3. ディスカッション

セッション5 10:30~11:50

第1会場(飛天1/2)

座長: 工藤 崇(長崎大学原爆後障害医療研究所 アイソトープ診断治療学研究分野)

坂本 攝(獨協医科大学病院 PET センター)

[アミーゴ達から見たPET]

1. 生検におけるFDG-PETの有用性

小山 貴(倉敷中央病院 放射線診断科)

2. PETの放射線治療への応用: 有用性と限界

長谷川 正俊(奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座)

大会長横断企画 13:10~15:00

第1会場(飛天1/2)

座長: 細野 眞(近畿大学 高度先端総合医療センター)

御前 隆(天理よろづ相談所病院 放射線部 RI 部門)

[[「残念な結果」を減らすためには?]]

1. 臨床情報は待ってちゃダメ!

川本 雅美(ゆうあいクリニック 放射線科)

2. 技師が減らせる残念な結果

坂口 健太(近畿大学医学部附属病院 中央放射線部)

3. 看護師が取り組む 認知症患者さんへの検査提供の工夫

若狭 真樹(公立松任石川中央病院)

4. PET診療の質の低下: 原因と対策

石津 浩一(京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 近未来システム・技術創造部門)

第2会場

セッション2 9:00~10:20

第2会場 (飛天1/4)

座長：木村 裕一 (近畿大学生物理工学部 生命情報工学科)

[PET 撮像施設認証って必用なの？—初心に返って今一度勉強しよう—]

1. 過去の多施設研究で問題になったこと

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)

2. 学会撮像施設認証の目的と概要

織田 圭一 (北海道科学大学保健医療学部 診療放射線学科)

3. アミロイドPETに求められるもの

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)

4. ディスカッション

セッション6 10:30~11:50

第2会場 (飛天1/4)

座長：前田 幸人 (香川大学医学部附属病院 放射線部)

花岡 宏平 (近畿大学高度先端総合医療センター PET 分子イメージング部)

[アミロイドPET 撮像技術]

1. アミヴィッド (R) 静注」のご紹介

金子 央賢 (富士フィルム RI ファーマ (株) 学術企画部 RI 診断薬グループ)

2. アミロイドPET 検査の立ち上げと検査方法

大野 章吾 (LSI 札幌クリニック 放射線科)

3. アミロイドPETの定量解析

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)

第3会場

セッション3 9:00~10:20

第3会場 (飛天1/4)

座長：迫間 幸子 (大阪府済生会中津病院 看護部)

辰巳 早百合 (大阪府済生会中津病院 看護部)

[ナースのためのPET入門]

1. ナースのためのPET入門 ~看護に役立つ基礎知識~

石守 崇好 (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))

2. ナースのためのPET入門 ~患者さんと看護師の安全と安心のために ~

原田 貴子 (倉敷中央病院 看護部 放射線センター)

3. ディスカッション

セッション7 10:30~11:50

第3会場 (飛天1/4)

座長：百瀬 敏光 (国際医療福祉大学医学部 放射線医学 (核医学))

下瀬川 恵久 (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)

[臨床試験にPETを用いる場合の注意点]

1. 治験担当医師が考えるPET臨床試験の問題点

下瀬川 恵久 (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)

2. 臨床試験にPETを用いる場合の注意点：PET薬剤製造の立場から

佐々木 将博 (先端医療センター 分子イメージング研究グループ)

3. 創薬におけるPET臨床試験—製薬企業からみた課題—

阿部 浩司 (塩野義製薬株式会社 バイオマーカー研究開発部 トランスレーショナルユニ
ット イメージングマーカーグループ)

第4会場

セッション4 9:00~10:20

第4会場 (羽衣)

座長：脇 厚生 (放射線医学総合研究所 信頼性保証・監査室)

[学会製造基準のつぼ-疑問点を1つ1つ解説します-]

1. ”分かる-解る-判る” 学会製造基準とGMP

佐々木 将博 (先端医療センター 分子イメージング研究グループ)

2. ここから始めよう！PET薬剤品質向上ベスト10

森 哲也 (福井大学高エネルギー医学研究センター 分子イメージング展開領域)

3. 私が思う、学会製造基準準拠の大切なところ

小松 由紀子 (北海道大学大学院医学研究院 放射線科学分野 核医学教室)

4. 学会製造基準の都市伝説

脇 厚生 (放射線医学総合研究所 信頼性保証・監査室)

5. ディスカッション

セッション8 10:30~11:50

第4会場 (羽衣)

座長：清野 泰 (福井大学高エネルギー医学研究センター 分子プローブ設計学部門)

[次世代PET薬剤]

1. NIMHと福井での脳神経PET薬剤の使用経験

辻川 哲也 (福井大学高エネルギー医学研究センター 分子イメージング展開領域)

2. 18F標識心筋イメージング剤の現状と展望

古本 祥三 (東北大学サイクロトロン・RIセンター 核薬学研究部)

3. POST FDG PET in Oncology

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)

4. 感染・炎症領域のPET薬剤

小川 美香子 (北海道大学大学院薬学研究院 生体分析化学研究室)

プログラム

8月27日（日）

第1会場

セッション9 9:00~10:20

第1会場（飛天1/2）

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）

長町 茂樹（福岡大学病院 放射線科）

【消化器癌臨床におけるPETの役割】

1. 消化器癌に対する放射線療法におけるPETの役割と期待

山内 智香子（滋賀県立成人病センター 放射線治療科）

2. 肝胆膵外科におけるPETの役割

瀬尾 智（京都大学医学部附属病院 肝胆膵・移植外科）

3. ディスカッション

セッション10 10:30~11:50

第1会場（飛天1/2）

座長：菅 一能（セントヒル病院 セムイ PET 診断・放射線治療サイト）

阿部 光一郎（東京女子医科大学 画像診断・核医学科）

【優れたPET診断医を育成するコツ；エキスパートとともに考える】

1. ”キラリ”とひかるPETの魅力 ～皆さんと考えてみました～

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）

2. 香川大学の場合

山本 由佳（香川大学医学部 放射線医学講座）

3. 教えることは難しいが役に立つ！

村上 康二（順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科）

4. ディスカッション

第2会場

一般演題：臨床 9：00～10：20

第2会場（飛天1/4）

座長：牛嶋 陽（松下記念病院 放射線科）

1-1 乳房専用 PET 装置 (Elmammo) の初期使用経験と課題

石田二郎（所沢 PET 画像診断クリニック 診断部）

1-2 FDG-PET/CT 検査が有益であった混合型肝癌の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）

1-3 PET/MR における FDG-PET の認知症診断能 -atlas-based MR 吸収補正法による影響の推定-

関根 鉄朗（日本医科大学 放射線科）

1-4 Neurolymphomatosis を呈した悪性リンパ腫の2例

野々熊真也（福岡大学病院 放射線科）

1-5 血糖値が脳内 FDG 分布に与える影響

石橋賢士（東京都健康長寿医療センター 神経画像）

1-6 FDG 集積に相違が見られた頭蓋咽頭腫の2例

熊坂創真（群馬大学医学部附属病院 核医学科）

1-7 アンモニア PET 心筋血流検査で得られた心筋血流予備能の血液透析患者における予後指標としての意義

大島 寛（名古屋放射線診断財団）

1-8 PET 健診にて大腸癌を指摘した症例と便潜血

岩瀬幹生（光生会病院 放射線科）

1-9 FDG-PET 検査後における超音波検査技師の被ばく線量の検討

山下英二（東名古屋画像診断クリニック）

一般演題：看護 10：30～11：50

第2会場（飛天1/4）

座長：佐野 亜紀（草津総合病院 看護部）

片見 晴子（自動車事故対策機構 千葉療護センター PET 診療部）

2-1 脳 FDG-PET 検査時に血糖値を2回測定する意義はあるのか

三浦清美（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）

2-2 看護師の被ばく線量測定の実際～ガラスリングはどちらの手に付けるのが良いか

鈴木 千江子（名古屋放射線診断クリニック）

2-3 心臓 FDG-PET 検査の前処置である糖質制限食の内容再検討と指示書作成の効果

地主紫織（日本医科大学健診医療センター）

2-4 PET 検査室看護師のサイクロトロン導入による被ばく線量の変化

佐藤良信（福島県立医科大学 先端臨床研究センター）

2-5 PET 検査時の付き添いについての説明の検討報告

仲亀 聖子（慶應義塾大学病院 PET/SPECT 検査室）

2-6 患者及び診療従事者の管理区域専用スリッパの RI 汚染調査

福久美樹（公立松任石川中央病院 PET センター）

第3会場

一般演題：技術 9：00～10：20

第3会場（飛天1/4）

座長：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 核医学検査室）

3-1 モンテカルロシミュレーションによる FDGPET 検査の患者被ばく線量の推定

尾崎吉弘（千葉療護センター PET 診療部）

3-2 呼吸同期 FDG-PET において呼吸同期法が画質に与える影響に関する検討

北本正和（奈良県立医科大学附属病院 中央放射線部）

3-3 乳房専用 PET 装置における撮像条件の違いによる描出能への影響について

神林健児（ゆうあいクリニック 放射線技術部）

3-4 フーリエ位相相関法による画像位置合わせの耐雑音性

篠原広行（首都大学東京/ 昭和大学藤が丘病院 首都大学東京/ 昭和大学藤が丘病院放射線科）

3-5 リング型乳房専用 PET 装置の収集時間の最適化

古屋敷守（仁泉会 MI クリニック）

3-6 耐圧性末梢留置型中心静脈カテーテルを用いた 18F-FDG 投与に関する基礎的検討

上村健太（天理よろづ相談所病院 放射線部）

3-7 速度可変型寝台連続移動収集の検討

川邊清香（ハイメディッククリニック WEST 放射線課）

3-8 自作ファントムによる乳房専用 PET 装置の画質評価

佐々木駿（東名古屋画像診断クリニック）

一般演題：混合 10：30～11：50

第3会場（飛天1/4）

座長：岡村 光英（大阪府済生会中津病院 PET センター）

4-1 PET/CT 装置 2 機種間における画像の物理的評価—再構成における補正法の影響—

山本英男（順天堂医院 放射線部）

4-2 PET/CT 装置 2 機種間における harmonization の検討

前嶋 彬（順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部）

4-3 新旧 PET/CT 装置における SUV の最適化～EQPET の適用

森本麻里子（ハイメディッククリニック WEST 放射線課）

4-4 PET 検査において同一視野内における体幹部外での動きによる体幹部に生じるアーチファクトの検討と対策

高力湧兵（つくば画像検査センター 放射線部）

4-5 放射線従事者等講習会を実施して ～看護師から学ぶこと～

福島 祐司（札幌南三条病院 放射線部）