

第 44 回 日本核医学会総会  
学術集会プログラム

## 会長講演

11月4日 14:00~14:45 第 会場

「診断・治療連関における核医学の新しい展開」

西村 恒彦（京都府立医科大学）

司会 利波 紀久（金沢大学）

## 特別講演

・ 11月4日 13:15~14:00 第 会場

「先端医療と診断学の融合」

森下 竜一（大阪大学）

司会 西村 恒彦（京都府立医科大学）

・ 11月4日 14:45~15:30 第 会場

「Nuclear Cardiology: A Five Year Forecast」

H. William Strauss (Memorial Sloan Kettering Cancer Center)

司会 佐々木康人（放射線医学総合研究所）

## 招請講演

・ 11月4日 10:45~11:30 第 会場

「Expanding the Boundaries: Update in Nuclear Cardiology」

Robert C. Hendel (Midwest Heart Specialists)

司会 石田 良雄（国立循環器病センター）

・ 11月5日 15:15~16:00 第 会場

「PET Tumor Imaging Using Fluorine-18 Labeled Amino Acids」

Mark M. Goodman (Emory University)

司会 檜林 勇（大阪医科大学）

- . 11月5日 16:00~16:45 第 会場  
「Radionuclide Therapy of Metastatic Bone Pain」  
Alexander J. B. McEwan (University of Alberta)

司会 遠藤 啓吾 (群馬大学)

- . 11月6日 10:45~11:30 第 会場  
「New Applications of Imaging in Research and Diagnosis in Parkinson's Disease」  
John P. Seibyl (Institute for Neurodegenerative Disorders)

司会 米倉 義晴 (福井大学高エネルギー医学研究センター)

## 会長要請講演

~ 予防医学の時代における核医学診療 ~

- . 11月4日 9:45~10:15 第 会場  
「Detection of Early Alzheimer's Disease」  
蓑島 聡 (ワシントン大学)

司会 町田喜久雄 (総合健保多摩健康管理センター)

- . 11月5日 11:00~11:45 第 会場  
「Detection of Early Coronary Arteriosclerosis」  
Heinrich R. Schelbert (David Geffen School of Medicine at UCLA)

司会 玉木 長良 (北海道大学)

## 会長要請シンポジウム

~ 予防医学の時代における核医学診療 ~

- 11月5日 13:15~15:15 第 会場  
「PET がん検診の光と影」

司会 千田 道雄 (先端医療センター)  
宇野 公一 (西台クリニック)

1. わが国のがん検診の現状  
渡邊 能行 (京都府立医科大学)

2. PET がん検診の実態  
井出 満 (山中湖クリニック)
3. PET がん検診の実際  
陣之内正史 (厚地記念クリニック)
4. PET がん検診のエビデンス  
西澤 貞彦 (浜松 PET 検診センター)
5. PET がん検診の経営  
吉田 毅 (古賀病院 21)

## シンポジウム

- 11月4日 15:45~17:15 第 会場  
「FDG-PET は癌治療をどのように変えるか？」

司会 油野 民雄 (旭川医科大学)  
阪原 晴海 (浜松医科大学)

1. 頭頸部領域における FDG-PET の可能性  
河邊 讓治 (大阪市立大学)
2. FDG PET による肺癌治療法選択の可能性  
東 光太郎 (金沢医科大学)
3. 消化器がんの治療において FDG-PET はどのような影響を与えるか？  
村上 康二 (国立がんセンター東病院)
4. 悪性リンパ腫診療における FDG-PET の役割  
佐々木雅之 (九州大学)

- 11月6日 9:15~10:45 第 会場  
「SPECT を用いた神経伝達機能画像の臨床応用」

司会 畑澤 順 (大阪大学)  
桑原 康雄 (九州大学)

1. Iomazenil のてんかんへの応用  
松田 一己 (静岡てんかん神経医療センター)
2.  $\beta$ -CIT のパーキンソン病への応用  
中島 孝 (新潟病院)
3. SIA SPECT によるニコチン受容体結合能測定 アルツハイマー病の早期診断に向けて  
橋川 一雄 (京都大学)

4. SPECT による神経伝達機能評価法  
百瀬 敏光 (東京大学)

## パネル・ディスカッション

. 11月4日 10:15~11:45 第 会場

「脳統計処理画像：病変の早期検出と治療効果の判定」

司会 牛嶋 陽 (京都府立医科大学)  
松田 博史 (埼玉医科大学)

1. 3DSRT, FineSRT  
竹内 亮 (神戸市立中央市民病院)
2. SPM による脳血流画像処理  
奥 直彦 (大阪大学)
3. 3D-SSP を用いた Alzheimer 病・内頸動脈狭窄閉塞症の検討  
内田 佳孝 (千葉大学)
4. eZIS (easy Z-score Imaging System) : データベース共有化と施設間画像格差補正  
水村 直 (日本医科大学)

. 11月5日 9:30~11:00 第 会場

「心臓核医学を臨床の現場でどのように活かすのか? 包括化医療への対応」

司会 西村 重敬 (埼玉医科大学)  
野原 隆司 (田附興風会北野病院)

1. 心筋血流 SPECT(急性期)  
梶谷 定志 (姫路循環器センター)
2. 心筋血流 SPECT(慢性期)  
中田 智明 (札幌医科大学)
3. BMIPP  
近森大志郎 (東京医科大学)
4. MIBG  
山崎 純一 (東邦大学)

## ファイアサイド・シンポジウム

11月4日 17:30~19:00 第 会場

「PET 核医学の将来を語る」

司会 佐治 英郎 (京都大学)  
飯田 秀博 (国立循環器病センター)

1. PET 装置の進歩  
村山 秀雄 (放射線医学総合研究所)
2. PET 用診断剤の製造と供給  
山内 博彦 (日本メジフィジックス)
3. ポスト FDG トレーサ  
久下 裕司 (京都大学)
4. PET/CT 画像配信  
高田 明浩 (京都府立医科大学)

11月4日 17:30~19:00 第 会場

「核医学をとりまく諸問題を語る」

司会 本田 憲業 (埼玉医科大学総合医療センター)  
小泉 潔 (東京医科大学八王子医療センター)

1. 包括化医療と心臓核医学検査  
桑原 洋一 (千葉大学)
2. 核医学診療におけるリスク・マネジメント  
竹田 寛 (三重大学)
3. 放射性医薬品の管理について  
増田 一孝 (滋賀医科大学)
4. 米国の核医学診療の実態  
蓑島 聡 (ワシントン大学)

11月4日 17:30~19:00 第 会場

「アイソトープ治療の将来を語る」

司会 中條 政敬 (鹿児島大学)  
横山 邦彦 (金沢大学)

1. 疼痛緩和療法  
織内 昇 (群馬大学)
2. <sup>131</sup>I-MIBG 治療  
絹谷 清剛 (金沢大学)

3. B 細胞リンパ腫の RI 標識抗 CD20 抗体療法  
飛内 賢正 (国立がんセンター中央病院)
4. アイソトープ治療と法規制  
細野 眞 (近畿大学)

## フィルムリーディング・セッション

～機能と形態の融合をめざして～

11月5日 15:15～16:45 第 会場

司会 奥山 智緒 (坂崎診療所)  
岡村 光英 (大阪市立大学)

1. 下瀬川恵久 (秋田県立脳血管研究センター)
2. 保坂 加代 (三木市民病院)
3. 内山 眞幸 (東京慈恵会医科大学附属柏病院)
4. 大野 和子 (愛知医科大学)
5. 北川 マミ (古賀病院 21)
6. 山本 由佳 (香川大学)

## カッティングエッジ・レクチャー

11月4日 15:45～16:15 第 会場

「核医学における臨床研究の倫理指針」

楠岡 英雄 (国立大阪医療センター)

司会 今井 嘉門 (埼玉県立循環器・呼吸器病センター)

11月4日 16:15～16:45 第 会場

「PET-CT 装置の現状と展望」

吉川 京燦 (放射線医学総合研究所)

司会 井上登美夫 (横浜市立大学)

11月4日 16:45～17:15 第 会場

「分子イメージングの現状と展望」

藤林 靖久 (福井大学高エネルギー医学研究センター)

司会 福田 寛 (東北大学加齢医学研究所)

## 教育講演

1. 11月4日 9:15~9:45 第会場  
「脳血流 SPECT の定量化：考え方とその手法」  
林田 孝平（康生会 武田病院画像診断センター）  
司会 中川原讓二（中村記念病院）
2. 11月4日 9:15~9:45 第会場  
「SPECT 吸収補正法と臨床応用」  
富口 静二（熊本大学）  
司会 尾川 浩一（法政大学）
3. 11月4日 9:45~10:15 第会場  
「Gated SPECT における各種ソフトウェアの特徴」  
汲田伸一郎（日本医科大学）  
司会 望月 輝一（愛媛大学）
4. 11月4日 10:15~10:45 第会場  
「心不全における心臓核医学の役割」  
長谷川新治（大阪大学）  
司会 大鈴 文孝（防衛医科大学校）
5. 11月5日 13:15~13:45 第会場  
「呼吸器核医学の基礎と臨床」  
菅 一能（山口大学）  
司会 杉村 和朗（神戸大学）
6. 11月5日 13:45~14:15 第会場  
「消化器核医学の基礎と臨床」  
塩見 進（大阪市立大学）  
司会 柏木 徹（兵庫医科大学）
7. 11月5日 14:15~14:45 第会場  
「センチネルリンパ節シンチグラフィの基礎と臨床」  
藤井 博史（慶應義塾大学）  
司会 今枝 孟義（名古屋第一赤十字病院）
8. 11月5日 14:45~15:15 第会場  
「骨核医学の基礎と臨床」  
曽根 照喜（川崎医科大学）  
司会 瀬戸 光（富山医科薬科大学）



9. 11月6日 9:00~9:30 第会場  
「PET検査における放射線防護の考え方」  
木下富士美（千葉県がんセンター）

司会 中村 幸夫（大阪大学）

10. 11月6日 9:30~10:00 第会場  
「一般放射性医薬品と取扱い」  
間賀田泰寛（浜松医科大学光量子医学研究センター）

司会 福永 仁夫（川崎医科大学）

## PET ミニセミナー

共同企画：第44回日本核医学会総会・日本核医学会 PET 核医学委員会・日本アイソトープ協会医学薬学部会

11月5日 9:30~11:30 第会場

司会 小西 淳二（公立小浜病院）  
伊藤 健吾（国立長寿医療センター）

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 1. PET 薬剤             | 井戸 達雄（東北大学サイクロトロン） |
| 2. PET 検査に伴う放射線被ばくの管理 | 日下部きよ子（東京女子医科大学）   |
| 3. FDG 集積の生化学的・生理学的背景 | 窪田 和雄（国立国際医療センター）  |
| 4. FDG 癌診断 注意すべき正常集積  | 佐賀 恒夫（京都大学）        |

## Work in Progress

11月6日 10:00~11:30 第会場  
「PET 装置および PET-CT 装置の現状と展望」

司会 棚田 修二（放射線医学総合研究所）  
藤田 透（京都大学）

- 〔1〕 東芝メディカルシステムズ
- 〔2〕 島津製作所
- 〔3〕 日立メディコ
- 〔4〕 GE 横河メディカル
- 〔5〕 シーメンス旭メディテック

## 核医学会ワーキンググループ報告

11月4日 17:30~19:00 第 会場

司会 鈴木 豊 (山中湖クリニック)  
吉田 祥二 (高知大学)

1. オクトレオスキャンガイドライン作成(継続)  
遠藤 啓吾 (群馬大学)
2. Evidence 作成を目的とした肺塞栓症における肺血流・換気シンチグラフィの臨床的再評価  
造影 CT 検査法との比較 (継続)  
井上登美夫 (横浜市立大学)
3. 包括医療における核医学検査動向の予測調査 外来患者 DPC を踏まえて(新規)  
小須田 茂 (防衛医科大学校)
4. ビデオコンテンツによる核医学教育支援システムの検討(新規)  
尾川 浩一 (法政大学)
5. センチネルリンパ節シンチグラフィにおける放射性医薬品 (Tc-99m) を用いた面線源利用に関する検討(新規)  
大野 和子 (愛知医科大学)

## 受賞論文

11月4日 9:15~10:15 第 会場

「日本核医学会奨励賞 論文発表」

司会 宍戸 文男 (福島県立医科大学)

1. Effect of aging on cerebral vascular response to PaCO<sub>2</sub> changes in humans as measured by positron emission tomography.  
伊藤 浩 (東北大学加齢医学研究所)
2. An increase of sigma<sub>1</sub> receptors in the aged monkey brain.  
河村 和紀 (住重加速器サービス・東京都老人総合研究所)
3. [<sup>11</sup>C]methionine positron emission tomography and survival in patients with bone and soft tissue sarcomas treated by carbon ion radiotherapy.  
張 宏 (放射線医学総合研究所)

## 教育展示 FDG-PET : Oncology

11月4日～6日 ポスター展示会場

### 「総論」

1. 正常分布(生理的・生化学的集積)  
山口慶一郎 (東北大学)  
佐賀 恒夫 (京都大学)
2. PET 検診発見症例(微小がん)  
井出 満 (山中湖クリニック)  
吉田 毅 (古賀病院 21)  
奥山 智緒 (坂崎診療所)
3. PET 検診陰性・偽陽性症例  
宇野 公一 (西台クリニック)  
陣之内正史 (厚地記念クリニック)

### 「各論」

- |            |       |                 |
|------------|-------|-----------------|
| 1. 脳腫瘍     | 下瀬川恵久 | (秋田県立脳血管研究センター) |
| 2. 頭頸部腫瘍   | 河邊 讓治 | (大阪市立大学)        |
| 3. 甲状腺癌    | 中駄 邦博 | (北海道大学)         |
| 4. 肺癌      | 織内 昇  | (群馬大学)          |
| 5. 乳癌      | 植松 孝悦 | (静岡がんセンター)      |
| 6. 悪性リンパ腫  | 横江 弘郁 | (香川大学)          |
| 7. 転移性肝癌   | 中本 祐士 | (先端医療センター)      |
| 8. 膵臓癌     | 東 達也  | (京都大学)          |
| 9. 大腸癌     | 村上 康二 | (国立がんセンター)      |
| 10. 婦人科系腫瘍 | 鳥塚 達郎 | (浜松医療センター)      |
| 11. 食道癌    | 谷池 圭子 | (西陣病院)          |
| 12. 悪性黒色腫  | 佐々木雅之 | (九州大学)          |



## イブニング・セミナー

- . 11月5日 17:00~18:00 第 会場  
「シーメンス PET/CT Biograph 診療現場における有用性の検証」  
巽 光朗(康生会 武田病院画像診断センター)  
「The Clinical Impact of a High Resolution PET/CT Scanner」  
David W. Townsend (University of Tennessee)  
司会 玉木 長良 (北海道大学)  
(シーメンス旭メディテック)
- . 11月5日 17:00~18:00 第 会場  
「Current Status and Future Applications of PET/CT」  
Johannes Czernin (David Geffen School of Medicine at UCLA)  
司会 井上登美夫 (横浜市立大学)  
(東芝メディカルシステムズ)
- . 11月5日 17:00~18:00 第 会場  
「PET によるがん診療」  
畑澤 順 (大阪大学)  
司会 千田 道雄 (先端医療センター)  
(島津製作所)
- . 11月5日 17:00~18:00 第 会場  
「Role of FDG PET/CT in Radiotherapy Planning」  
Homer A. Macapinlac (University of Texas MD Anderson Cancer Center)  
司会 鳥塚 莞爾 (京都大学)  
(GE 横河メディカル)
- . 11月5日 17:00~18:00 第 会場  
「PET/CT について」  
米倉 義晴 (福井大学)  
「PET による分子イメージング」  
藤林 靖久 (福井大学)  
「次世代 PET (Allegro) の診断から治療への応用」  
石橋 正敏 (久留米大学)  
司会 米倉 義晴 (福井大学)  
(日立メディコ)

## 市民公開講座

10月30日(土) 14:00~16:00 京都府立医大図書館

「がん：治療から予防へ PETによる早期検出」

司会 西村 恒彦 (京都府立医科大学)

1. がんにならないように予防する  
渡邊 能行 (京都府立医科大学)
2. がんをPETで早くみつける  
奥山 智緒 (坂崎診療所)
3. がんを切らずに治す  
牛嶋 陽 (京都府立医科大学)
4. 討 論

主催：日本核医学会

後援：京都府医師会

## 第 37 回 腫瘍・免疫核医学研究会

11月6日(土) 13:20~16:25 国立京都国際会館 Room C-1

会 長：榎林 勇(大阪医科大学放射線科)

世話人会 12:00~13:00 Room 103

開会の挨拶 13:20~13:25

講 演 13:25~16:15

司会：阪原 晴海(浜松医科大学放射線科)

13:25-14:05

1. 医療におけるモノクローナル抗体の応用について 最近の動向  
中村佳代子(慶應義塾大学放射線科)

14:05-14:35

2. 遺伝子発現イメージングの現況と腫瘍イメージングへの可能性  
古川 高子(福井大学・高エネルギー医学研究センター)

司会：横山 邦彦(金沢大学核医学診療科)

14:35-14:55

3. C-11 酢酸による腫瘍診断の可能性と限界  
塚本江利子(医療法人禎心会セントラルCIクリニック)

14:55-15:15

4. 第51回米国核医学会(SNM)報告  
本田 憲業(埼玉医科大学総合医療センター放射線科)

司会：榎林 勇(大阪医科大学放射線科)

15:15-15:55

5. 肺癌のFDG-PETについて  
原 真咲(名古屋市立大学中央放射線部)

司会：久保 敦司(慶應義塾大学放射線科)

15:55-16:15

6. 甲状腺癌の<sup>131</sup>I大量療法における長期経過観察のデータ解析中間報告  
日下部きよ子(東京女子医科大学放射線科)

次期会長挨拶 16:15~16:20

閉会の挨拶 16:20~16:25

## 第 12 回 日本心臓核医学会総会・学術大会 プログラム

16 年 11 月 6 日(土) 12:15~17:35 国立京都国際会館 Room A

大会長：利波 紀久（金沢大学大学院医学系研究科バイオトレーサ診療学）

理事会：10:45~11:45

評議員会：11:45~12:15

総会 12:15~12:40

開会の挨拶 12:40~12:45

利波 紀久（金沢大学大学院医学系研究科バイオトレーサ診療学）

ランチョン教育セミナー 12:45~13:55

「心臓核医学ガイドラインからみた虚血性心疾患：診療に活かす EBM」

座長：福山 尚哉（萩原中央病院）

石田 良雄（国立循環器病センター放射線診療部アイソトープ診療科）

1) 急性期の診療：河合 裕子（北光記念病院）

2) 慢性期の診療：笠井 督雄（東京慈恵会医科大学循環器内科）

3) 心不全の診療：今村 義浩（松山赤十字病院循環器センター）

「核医学画像を読む」 13:55~15:05

座長：松尾 仁司（県立岐阜病院循環器科）

橋本 順（慶應義塾大学医学部放射線科学）

第 5 回日本心臓核医学会賞 受賞講演および授与式 15:10~15:45

座長：利波 紀久（第 5 回日本心臓核医学会賞 選考委員長）

シンポジウム 15:50~17:30

「新しい心臓核医学イメージング」 分子イメージングの現状と将来性

座長：玉木 長良（北海道大学大学院医学研究科核医学）

廣江 道昭（国立国際医療センター腎臓・循環器科）

1) 基調講演 分子イメージングに求められる心筋の病態評価

廣江 道昭（国立国際医療センター腎臓・循環器科）

2) 動脈硬化，動脈炎のイメージング

福地 一樹（国立循環器病センター放射線診療部 RI 検査室）

3) アポトーシスのイメージング

滝 淳一（金沢大学大学院医学系研究科バイオトレーサ診療学）

4) 受容体イメージング

森田 浩一（北海道大学大学院医学研究科核医学）

5) 遺伝子発現イメージング

犬伏 正幸（浜松 PET 検診センター）



次回大会長挨拶 17:30~17:35

横山 光宏 (神戸大学大学院医学系研究科循環呼吸器病態学分野)

参加費 3,000 円 本学術大会は、日本核医学会 5 点、日本循環器学会 1 点の専門医認定更新単位の認定を受けています。

## 第 5 回 脳神経核医学研究会

平成 16 年 11 月 6 日(土) 12:30~16:00 国立京都国際会館 1F Room C-2

総会(ランチョオン) 12:30~13:00

シンポジウム 13:00~16:00

「脳循環測定法：Perfusion MRI/CT は核医学を超えるか？」

司会 国立循環器病センター研究所 飯田 秀博

京都大学医学研究科高次脳機能総合研究センター 橋川 一雄

- 1) 造影剤を用いた MRI 脳灌流定量評価の理論と実際：  
国立循環器病センター研究所 圓見純一郎
- 2) CASL perfusion MRI の理論と実際：  
福井大学医学部放射線医学 木村 浩彦
- 3) 急性期脳梗塞に対する血行再建術の適応決定における SPECT および  
DWI/PWI MRI の役割：  
横浜市立脳血管医療センター脳卒中診療部 植田 敏浩
- 4) 脳梗塞急性期の Perfusion CT の実践と意義 / 脳血管障害画像診断ガイドライン  
(日本放射線科専門医会・医会)に基づいて：  
大阪大学医学部放射線科 渡辺 嘉之
- 5) 脳灌流画像による診断・治療戦略決定と生理学の距離：  
国立循環器病センター研究所 林 拓也
- 6) ディスカッション：臨床における脳核医学の役割

## 第 11 回 呼吸器核医学研究会

11月6日(土) 12:30~15:55 国立京都国際会館 Room K

会長 山口大学医学部放射線医学講座 菅 一能  
開会挨拶 (12:30)

12:30~13:30

特別講演 座長：埼玉医科大学総合医療センター放射線科 本田 憲業 先生  
『CT画像を用いた閉塞性肺疾患における低吸収領域の分布  
および気道 dimension の解析』  
京都大学医学部呼吸器内科 三嶋 理晃 先生

13:30~13:45

座長：済生会奈良病院 内科 今井 照彦 先生  
『呼吸器核医学最近の話題』  
山口大学放射線医学講座担当

13:45~13:55 休憩

13:55~14:55

特別講演 座長：香川大学放射線医学講座 佐藤 功 先生  
『Pulmonary Functional MRI の現状と今後の展望』  
神戸大学大学院医学系研究科生体情報医学講座放射線医学分野 大野 良治 先生

14:55~15:55

特別講演 座長：東京慈恵会医科大学放射線医学講座 森 豊 先生  
『肺の Computational Morpho-Physiology』  
大阪大学大学院医学系研究科情報薬理学講座 北岡 裕子 先生

## 第 1 回 Molecular Imaging 研究会

11月6日 13:15~14:45 第 会場

「Molecular Imaging の現状と展望」

司会 佐治 英郎 (京都大学)

福田 寛 (東北大学)

1. 動物用 SPECT 装置 渡部 浩司 (国立循環器病センター)
2. 動物用 PET 装置 和田 康弘 (大阪市立大学)
3. アミロイドイメージング 工藤 幸司 (東北大学先進工学研究機構)
4. 遺伝子発現イメージング 久下 裕司 (京都大学)

11月6日 15:00~15:45 第 会場

「次世代単色 X 線診断・治療システムを用いた血管新生療法の評価」

盛 英三 (国立循環器病センター研究所)

司会 西村 恒彦 (京都府立医科大学)

〔第一製薬, アンジェス MG と共催〕

11月6日 16:00~17:00 第 会場

「Future Direction of Molecular Imaging」

1. SPECT Molecular Imaging

H. William Strauss (Memorial Sloan Kettering Cancer Center)

司会 中村佳代子 (慶應義塾大学)

2. PET Molecular Imaging

Heinrich R. Schelbert (David Geffen School of Medicine at UCLA)

司会 渡辺 恭良 (大阪市立大学)

当番世話人 西村 恒彦

代表世話人 佐治 英郎 (京大)

世話人 飯田 秀博 (国循), 伊藤 健吾 (長寿研)

井上 修 (阪大), 棚田 修二 (放医研)

玉木 長良 (北大), 中村佳代子 (慶應大)

西村 恒彦 (京府医大), 福田 寛 (東北大)

藤林 康久 (福井大), 村山 秀雄 (放医研)

横山 邦彦 (金沢大), 渡辺 恭良 (大市大)

(五十音順)