

## 動画

核医学とは <https://www.nmp.co.jp/member/kakuigaku/movie/medience.html>

### TV 番組 (金沢大学にて撮影)

- ・ 金沢大学の核医学 <https://www.youtube.com/watch?v=IXQOCK08t2s>
- ・ ニュース「国内初の治験 (前立腺癌の PSMA-PET)」  
<https://www.youtube.com/watch?v=4O5tuWiXHbw&list=PLifVGdqsTJWhYdWo6CeBXM-IPavtTK4HR&index=5>
- ・ "賢者の選択" 『診断と治療の融合を目指したセラノスティクス』  
(当院の映像や絹谷教授のインタビューも動画の 14 分頃にあり)  
[https://kenia.jp/11209\\_20210121/](https://kenia.jp/11209_20210121/)
- ・ 認知症診断と核医学治療 <https://www.youtube.com/watch?v=tQNscpTjvtQ>
- ・ 前立腺癌の治療最前線 <https://www.youtube.com/watch?v=2hs5dOgR-ig>

世界核医学会 2022 年 (大会長: 絹谷教授) の開会式における天皇陛下のお言葉  
[http://nucomed.w3.kanazawa-u.ac.jp/news/detail.php?news\\_id=235](http://nucomed.w3.kanazawa-u.ac.jp/news/detail.php?news_id=235)

### 前立腺癌

- ・ PSMA 治療と PET 診断
  - ・ 金沢大学 絹谷教授の一般講演 2019 年 ★おすすめ★  
<https://www.youtube.com/watch?v=Zx4Cdb0v54g>
  - ・ 日本から海外に紹介して治療した事例  
<https://www.youtube.com/watch?v=JFby1HICo3Y>
  - ・ 最新の前立腺癌治療と PSMA-PET  
[https://www.youtube.com/watch?v=c4aKN3\\_EfDU](https://www.youtube.com/watch?v=c4aKN3_EfDU)
- ・ 前立腺癌の骨転移の  $\alpha$  線治療 ( $\alpha$  線では国内初の保険診療)  
[https://www.xofigo.jp/ja/doctor/product/mechanism\\_of\\_action/](https://www.xofigo.jp/ja/doctor/product/mechanism_of_action/)
- ・ 前立腺癌の日常診療における核医学 (アニメ)  
<https://www.youtube.com/watch?v=L8WnVBanHPY>
- ・ 前立腺癌における PET の現状と将来 (教育講演) 2017 年  
<https://www.youtube.com/watch?v=AJjyB4Glz3M>



### PET

- ・ ここまで分かる、PET を用いた腫瘍評価 (2022 年、m3.com 動画)  
<https://www.m3.com/clinical/news/1068254>
- ・ 肺癌の治療前 PET 2022 年 <https://www.youtube.com/watch?v=CQlvg20dNng>
- ・ 肺癌における PET (一般講演) <https://www.youtube.com/watch?v=2SUUR2o9ZIo>
- ・ 乳癌の治療前 PET 2022 年 [https://www.youtube.com/watch?v=b-EDjYD\\_baM](https://www.youtube.com/watch?v=b-EDjYD_baM)
- ・ 脳腫瘍における PET (一般講演、北海道大学 平田准教授)  
<https://www.youtube.com/watch?v=IjhBHnEGh-k>
- ・ PET 全般 (一般講演)  
[https://www.youtube.com/watch?v=MdGx\\_v3Qxpc&t=1633s](https://www.youtube.com/watch?v=MdGx_v3Qxpc&t=1633s)
- ・ PET、放射線 (一般講演)  
<https://www.youtube.com/watch?v=0YaFWfoXbzI>
- ・ 認知症における PET  
<https://www.youtube.com/watch?v=zCdnix7OxMs>
- ・ 頭部・乳房用 PET <https://www.med.shimadzu.co.jp/products/pet/06.html>

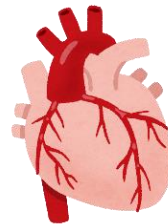


## 核医学治療（内用療法、内照射、アイソトープ治療）

- ・セラノスティクス～**新時代の放射線治療**～（日本癌学会） ★おすすめ★  
大阪大学 渡部先生 <https://www.youtube.com/watch?v=6vyCZsXbNFY>
- ・進化を続ける核医学治療（**2022年**、**金沢大学** 萱野准教授、m3.com 動画）  
<https://www.m3.com/clinical/news/1072707>
- ・神経内分泌腫瘍の PRRT（ペプチド受容体放射性核種療法）
  - ・ NEN の核医学療法（**2021年**、市民公開講座、横浜市立大学 小林准教授）  
<https://www.youtube.com/watch?v=zKJdEtinTgY>
  - ・神経内分泌腫瘍の PRRT（**2021年**、**国立がんセンター** 脇岡先生）  
<https://www.youtube.com/watch?v=SEjyMa3bra4>
  - ・内用療法で希少がんに挑む（一般講演、北海道大学 平田准教授）  
<https://www.youtube.com/watch?v=-FftaxIw-xM>
  - ・ Targeted Radionuclide Therapy <https://www.youtube.com/watch?v=6lqnMIwplcE>
- ・放射線治療の進化 RI 内用療法 <https://www.youtube.com/watch?v=XgFFLabCAAo>
- ・甲状腺の画像診断と放射線治療（一般講演、日本甲状腺外科学会）  
<https://www.youtube.com/watch?v=dCjrwfQj94U>
- ・選択的内照射治療（ $^{90}\text{Y}$ ） <https://www.youtube.com/watch?v=YndyQkSZl5I>
- ・Theranostics（治療と診断の融合） <https://www.youtube.com/watch?v=Bb8Ts5HWS40>

## 心臓

- ・心不全の核医学検査 **2024年** <https://www.youtube.com/watch?v=71LHMbTS7cw>
- ・心臓核医学の医学部講義 <https://www.youtube.com/watch?v=tNM5vf2n06E>
- ・心筋血流 SPECT・PET（**2022年**、m3.com 動画）  
<https://www.m3.com/clinical/news/1067902>
- ・心臓核医学の看護向け講義  
<https://www.youtube.com/watch?v=NDBu6OBOw4>



## 脳神経

- ・脳 SPECT（ページ下部） <https://www.nmp.co.jp/member/datscan/flow/flow02.html>
- ・脳血流 SPECT <https://www.pdradiopharma.com/hcw/medSupport/cnsMovie/>
- ・脳画像診断（当科出身の松田教授） <https://www.youtube.com/watch?v=pzuEnf5zoz4>

## 人工知能 AI

- ・骨シンチグラフィの診断 BSI  
<https://www.nmp.co.jp/member/bsi/movie2/index.html>  
<https://www.nmp.co.jp/member/bsi/movie1/index.html>
- ・骨シンチグラフィ 人工知能と SPECT による定量評価 **2022年** 中嶋先生  
<https://www.m3.com/clinical/news/1070136>
- ・人工知能技術を用いた核医学画像処理の基礎 **2022年**  
<https://www.youtube.com/watch?v=Y-1QrhOo0aU>
- ・機械学習ソフトの核医学における適用可能性（やや高度。中嶋先生の教育講演）  
<https://www.wolfram.com/broadcast/video.php?c=235&v=2999>



放射線の知識と教養（QST） <https://www.youtube.com/watch?v=Isocv7IccvI>

核医学の価値 <https://www.youtube.com/watch?v=QvXHvDCesqg&t=6s>

m3.com 動画「日本における核医学検査・治療の現状」 **2022年**

<http://jsnm.org/archives/8036/>

小児 MIBG 治療 <https://www.youtube.com/watch?v=hZIAO8tDDTA>

小児 MIBG 治療を受けた患者様の近況 <https://www.youtube.com/watch?v=12w-fanFo80>

上記患者様の治療 10 年後の近況 [https://www.goldribbon.jp/archives/cpt\\_art/3513](https://www.goldribbon.jp/archives/cpt_art/3513)

核医学の一日 [https://www.youtube.com/watch?v=UHC0BL2\\_3ZQ](https://www.youtube.com/watch?v=UHC0BL2_3ZQ)

ミラクル RI <https://www.youtube.com/watch?v=NVP9aZksGd8>

画像診断チャンネル <https://www.youtube.com/channel/UCnXDt1ymxFyPZFqQqIXPqFg>

核医学の紹介アニメ（一つは日本語、他は外国語）

<https://whatisnuclearmedicine.com/animations/>

## コーヒブレーク

絹谷教授の進路選択に関するインタビュー「医ノ匠」

[https://www.iryo-tenshoku.com/inotakumi/interview/20211109\\_585](https://www.iryo-tenshoku.com/inotakumi/interview/20211109_585)

若手医師・学生の皆様へ、核医学について（日本医学放射線学会）

[http://www.radiology.jp/edu/nuclear\\_medicine.html](http://www.radiology.jp/edu/nuclear_medicine.html)

放射線科研修読本（核医学への進路検討に役立つ本。2022 年。医学図書館にあり）

<https://www.medsico.jp/products/detail/3864>

核医学治療の将来（絹谷先生、FBNews No.534）

「私が核医学、それも治療を専門にすることになった理由」

「国内現状」「核医学治療が向かう方向」「考えるべき事」など

[https://www.c-technol.co.jp/cms/wp-content/uploads/2021/06/FBN534\\_202106web.pdf](https://www.c-technol.co.jp/cms/wp-content/uploads/2021/06/FBN534_202106web.pdf)

女性核医学医師のインタビュー <https://medical.jiji.com/topics/464>

留学報告（当科の若林講師） [http://www.rinshokaku.com/magazines/2016/49\\_3.pdf](http://www.rinshokaku.com/magazines/2016/49_3.pdf)

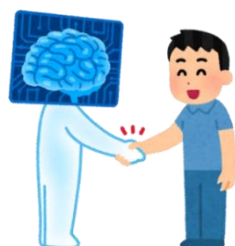
留学体験（大学図書館にある本。Chapter 10「UCLA で PET を学ぶ」などおすすめ）

[https://janamef.jp/book/passport\\_series14/](https://janamef.jp/book/passport_series14/)



- ・日本メジフィジックス株式会社 <https://www.nmp.co.jp/member/index.html>  
動画・セミナーなども充実しており、初学者も気軽に学べます。
- ・画像診断まとめ <https://遠隔画像診断.jp/> ←コピーしてアドレスを入力してください  
充実しており、医師になってからも有用です。専門医試験問題も網羅しています。
- ・脳神経
  - ・アルツハイマー型認知症と鑑別が必要な認知症疾患の画像所見  
<https://www.nmp.co.jp/sites/default/files/member/datscan/pdf/flow02.pdf>
  - ・アルツハイマー病における脳機能画像の診断的意義  
<https://jams.med.or.jp/event/doc/125013.pdf>
  - ・アルツハイマー病におけるアミロイドおよびタウ PET の現状 2022 年  
[http://www.rinshokaku.com/magazines/2022/55\\_3.pdf](http://www.rinshokaku.com/magazines/2022/55_3.pdf)
  - ・パーキンソン病における核医学の有用性  
（パーキンソン病診療ガイドライン 2018 の 9～16 ページ）  
[https://www.neurology-jp.org/guidelinem/pdgl/parkinson\\_2018\\_24.pdf](https://www.neurology-jp.org/guidelinem/pdgl/parkinson_2018_24.pdf)
  - ・レビー小体型認知症の診断における核医学の役割  
[https://ds-pharma.jp/disease/parkinson/diagnosis/dlb\\_criteria/](https://ds-pharma.jp/disease/parkinson/diagnosis/dlb_criteria/)

- ・ **核医学治療**（内用療法、内照射、アイソトープ治療）
  - ・ 甲状腺癌の外来での内用療法  
[https://oncology.isnm.org/sites/default/files/2020-11/ablation\\_2013.pdf](https://oncology.isnm.org/sites/default/files/2020-11/ablation_2013.pdf)
  - ・ 甲状腺（癌、バセドウ病）の内用療法に関するガイドライン  
[https://oncology.isnm.org/sites/default/files/pdf/thyroid-guideline\\_2018-06.pdf](https://oncology.isnm.org/sites/default/files/pdf/thyroid-guideline_2018-06.pdf)
  - ・ 神経内分泌腫瘍の新治療・PRRTとは？ **2023年** 日経メディカル  
<https://medical.nikkeibp.co.jp/leaf/all/cancernavi/report/202301/577870.html>
  - ・ Theranosticsの研究開発と臨床応用への展望 2021年10月 INNERVISION  
[https://www.innervision.co.jp/ressources/pdf/innervision2021/iv202110\\_025.pdf](https://www.innervision.co.jp/ressources/pdf/innervision2021/iv202110_025.pdf)
  - ・ 「今、話題のα線内用療法ってどんなもの？」 **2022年**、日経メディカル  
<https://medical.nikkeibp.co.jp/leaf/all/report/Weekly/202202/573809.html>
  - ・ α線治療の特集 **2022年** JASTRO Newsletter  
[https://www.iastro.or.jp/medicalpersonnel/journal/JASTRO\\_NEWSLETTER\\_143\\_tokushu.pdf](https://www.iastro.or.jp/medicalpersonnel/journal/JASTRO_NEWSLETTER_143_tokushu.pdf)
  - ・ 核医学治療の今後の市場予測の有名な図（Lancet Oncol. 2020の図1）  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32135118/>
  - ・ 褐色細胞腫、甲状腺疾患などの患者さん向けパンフレット  
<https://www.pdradiopharma.com/hcw/medSupport/imagenodb/download/> の治療
  - ・ MIBG治療のupdate（**2022年**、金沢大学、日本内分泌・甲状腺外科学会雑誌）  
[https://www.jstage.jst.go.jp/article/jaesjsts/39/2/39\\_110/article/-char/ja/](https://www.jstage.jst.go.jp/article/jaesjsts/39/2/39_110/article/-char/ja/)
- ・ 臨床核医学（**非常に充実しています**。専門医試験対策のまとめもあります）  
日本語雑誌 [http://www.rinshokaku.com/about/backnumber\\_2024.html](http://www.rinshokaku.com/about/backnumber_2024.html)  
核医学関連コンテンツ集 <http://www.rinshokaku.com/contents/index.html>
- ・ **PET**の有用性と限界 [http://www.ai-hosp.or.jp/sinryouka/center\\_pet/page2-2.htm](http://www.ai-hosp.or.jp/sinryouka/center_pet/page2-2.htm)
- ・ 日本心臓核医学会セミナー <https://www.jsnc.org/jsnc-seminar/001>
- ・ 骨転移の骨シンチグラフィ [http://kanamri.umin.ne.jp/40\\_1\\_yamashita.pdf](http://kanamri.umin.ne.jp/40_1_yamashita.pdf)
- ・ **人工知能 AI**（INNERVISIONの2ページ目以降が気になる方は渡辺にご相談ください）
  - ・ 人工知能（AI）の研究開発の現状と将来展望 2021年10月 INNERVISION
    - 1) 腫瘍核医学におけるAI利用の動向 北海道大学 平田准教授  
[https://www.innervision.co.jp/ressources/pdf/innervision2021/iv202110\\_017.pdf](https://www.innervision.co.jp/ressources/pdf/innervision2021/iv202110_017.pdf)
    - 2) 心臓核医学における人工知能の動向 中嶋特任教授  
[https://www.innervision.co.jp/ressources/pdf/innervision2021/iv202110\\_021.pdf](https://www.innervision.co.jp/ressources/pdf/innervision2021/iv202110_021.pdf)
  - ・ 核医学におけるディープラーニングを用いた画像診断、画像処理 平田准教授  
[https://www.innervision.co.jp/ressources/pdf/innervision2019/iv201907\\_060.pdf](https://www.innervision.co.jp/ressources/pdf/innervision2019/iv201907_060.pdf)
  - ・ 人工知能技術を用いた核医学画像処理の基礎（**2022年**）  
<https://www.docswell.com/s/4555832461/KJPPXK-2022-09-09-085902>



- ・ PDR ファーマ株式会社 <https://www.pdradiopharma.com/hcw/medSupport/>

・ 雑誌「核医学」 <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/kakuigaku/-char/ja/>

・ eScan Academy <https://www.escan.com/> <https://app.escan.com/FindCase>

核医学（および放射線）の世界的な **e-learning system** です。

**2000 以上の症例、150 以上のコース**を学べ、読影力がアップします。

金大関係者は無料でユーザー登録できます。**興味ある方は渡辺にご相談ください。**

ベースは英語のページですが、日本語に翻訳されているページも充実しています。

Edge・Chrome・Firefox など推奨です (Internet Explorer で動作不良の場合あり)。