

第9回全国核医学診療実態調査（2022年度） 核医学診療の現状

日本アイソトープ協会医学・薬学部会全国核医学診療実態調査専門委員会では、核医学診療の実態を把握することを目的として1982年から5年ごとに「全国核医学診療実態調査」を実施しています。このたび、2022年6月に実施した第9回調査の結果がまとまりましたので、紹介いたします。

* 第9回全国核医学診療実態調査報告書, RADIOISOTOPES, Vol.72, 49-100 (2023)

Subcommittee on Survey of Nuclear Medicine Practice in Japan has performed a nationwide questionnaire survey every five years since 1982 to investigate the contemporary status of nuclear medicine practice and its longitudinal changes. We present the results of the 9th survey conducted in June 2022.

* RADIOISOTOPES, 72, 49-100(2023) (in Japanese with English abstract)

RADIOISOTOPESはJ-STAGEで全文公開しています。

(<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/radioisotopes/-char/ja/>)

また、本パネルの内容は日本アイソトープ協会ホームページにファイルを掲載します。

日本アイソトープ協会TOP (<https://www.jrias.or.jp/>) > 協会を知る

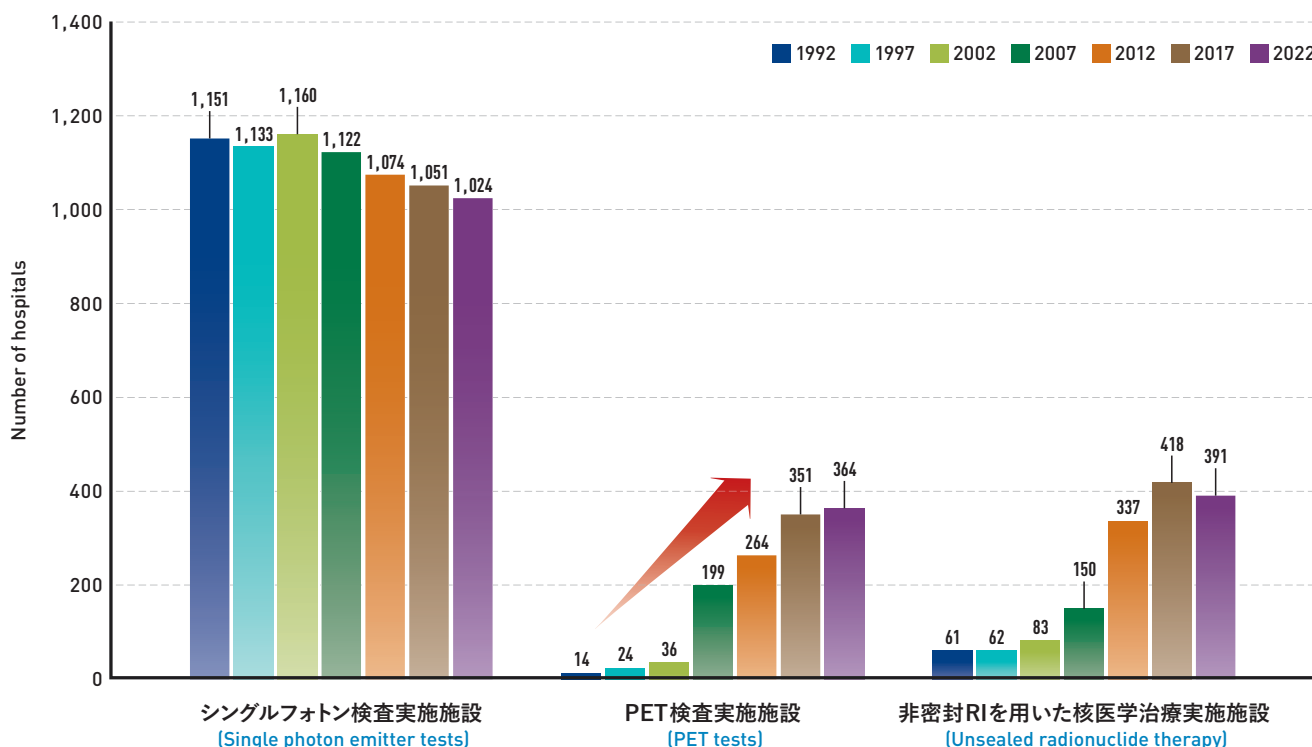
> 協会の活動成果を知る > 医学・薬学部会 > 成果物一覧 > 全国核医学診療実態調査



核医学診療実施施設数*の推移

Institutions conducting nuclear medicine practice

* 全国核医学診療実態調査回答施設数 (Number of responded institutions)

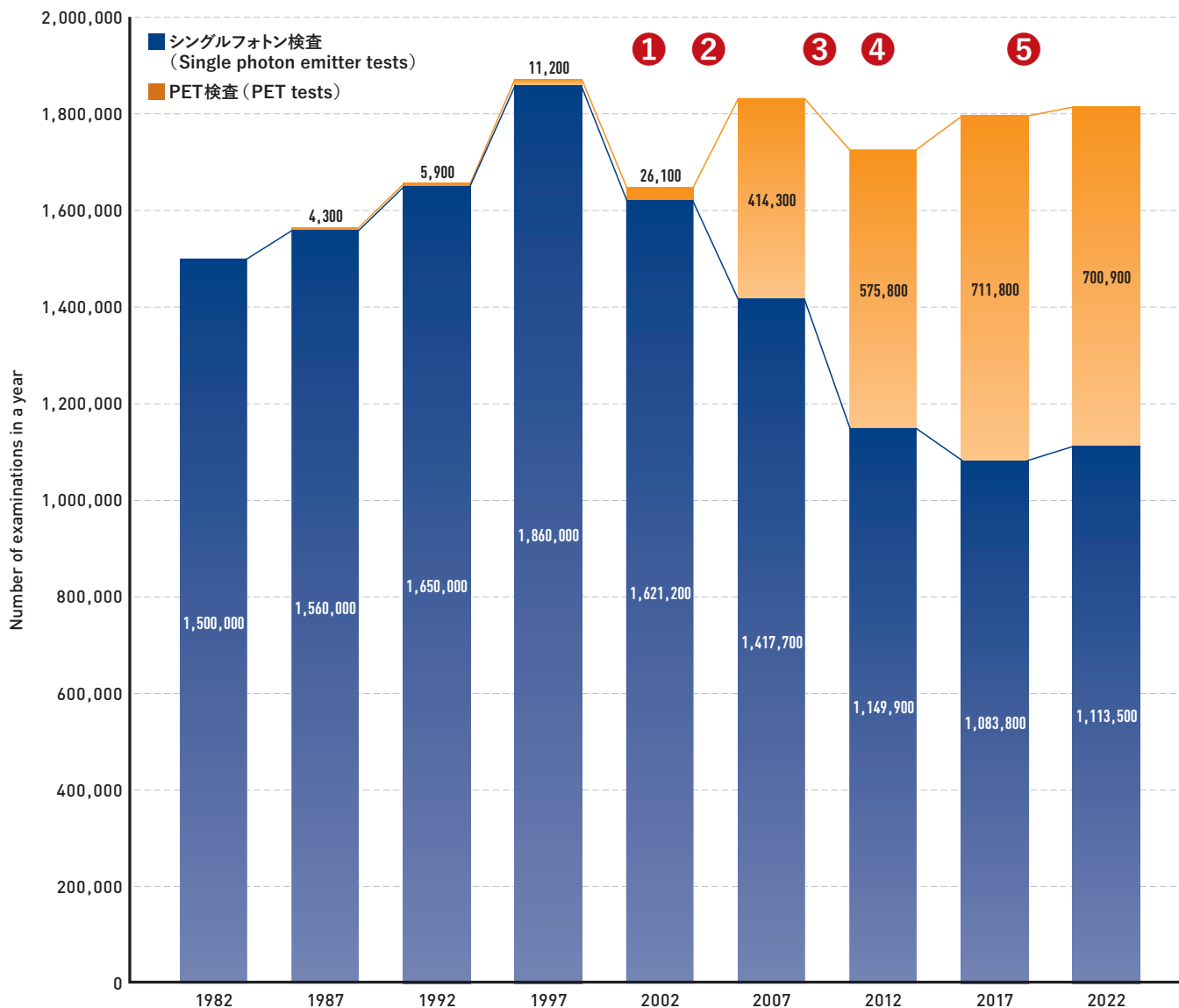


シングルフォトン検査件数・PET検査件数 (年間推定)

Number of single photon emitter tests and PET tests (Estimated number of examinations in a year)

シングルフォトン検査の年間推定件数は前回より2.7%増加した一方で、PET検査は1.5%減少した。この結果、核医学検査総数は1.0%増加した。

The estimated total number of examinations using single photon emitters increased by 2.7%, whereas the number of PET examinations decreased by 1.5% as compared to the survey in 2017. As a result, the total nuclear medicine examinations increased by 1.0%.



① 2002年4月

FDG-PET検査が12疾患に保険適用

FDG-PET test is covered by the public health insurance for 12 diseases.

② 2005年8月

¹⁸F-FDGの商業的供給開始

Commercial supply of ¹⁸F-FDG started.

③ 2010年4月

FDG-PET検査の早期胃癌を除く全ての悪性腫瘍及びセンチネルリンパ節生検に保険適用

FDG-PET test is covered by the public health insurance for all malignant tumors excluding early stage gastric cancer and radio-guided sentinel lymph node biopsy is also covered by the public insurance.

④ 2012年4月

FDG-PET検査による心サルコイドーシスの診断に保険適用

FDG-PET test is covered by the public health insurance for diagnosis of cardiac sarcoidosis.

⑤ 2017年8月、11月

一部の¹⁸F-アミロイドイメージング製剤の商業的供給開始

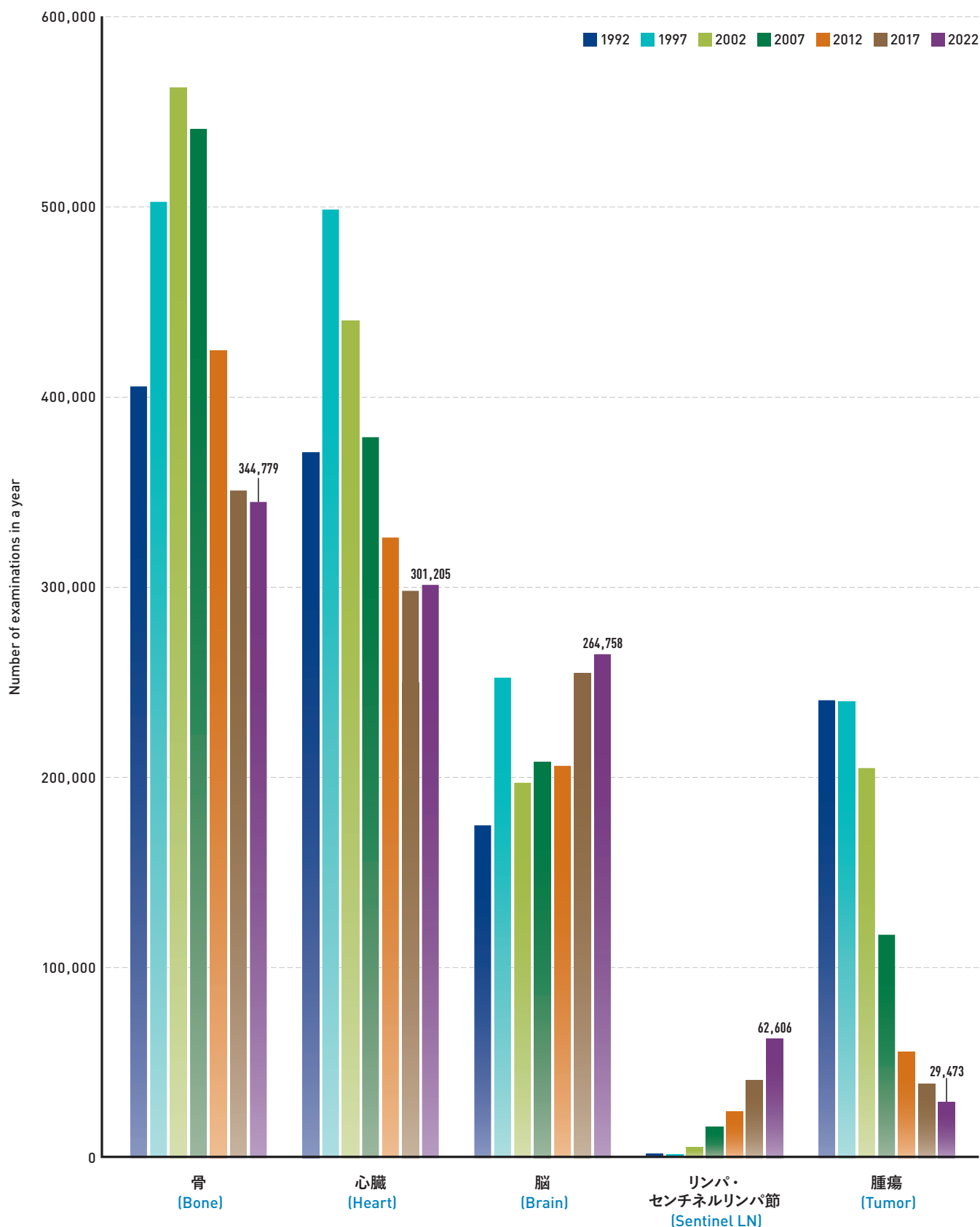
Commercial supply of some ¹⁸F-PET amyloid imaging radiopharmaceuticals started.

臓器別シングルフォトン検査件数 (年間推定)

Number of single photon emitter tests by categories (Estimated number of examinations in a year)

シングルフォトン検査のうち、心臓、脳、リンパ・センチネルリンパ節の検査件数は伸びを示した。

The number of examinations for the heart, brain, and sentinel lymph nodes increased.

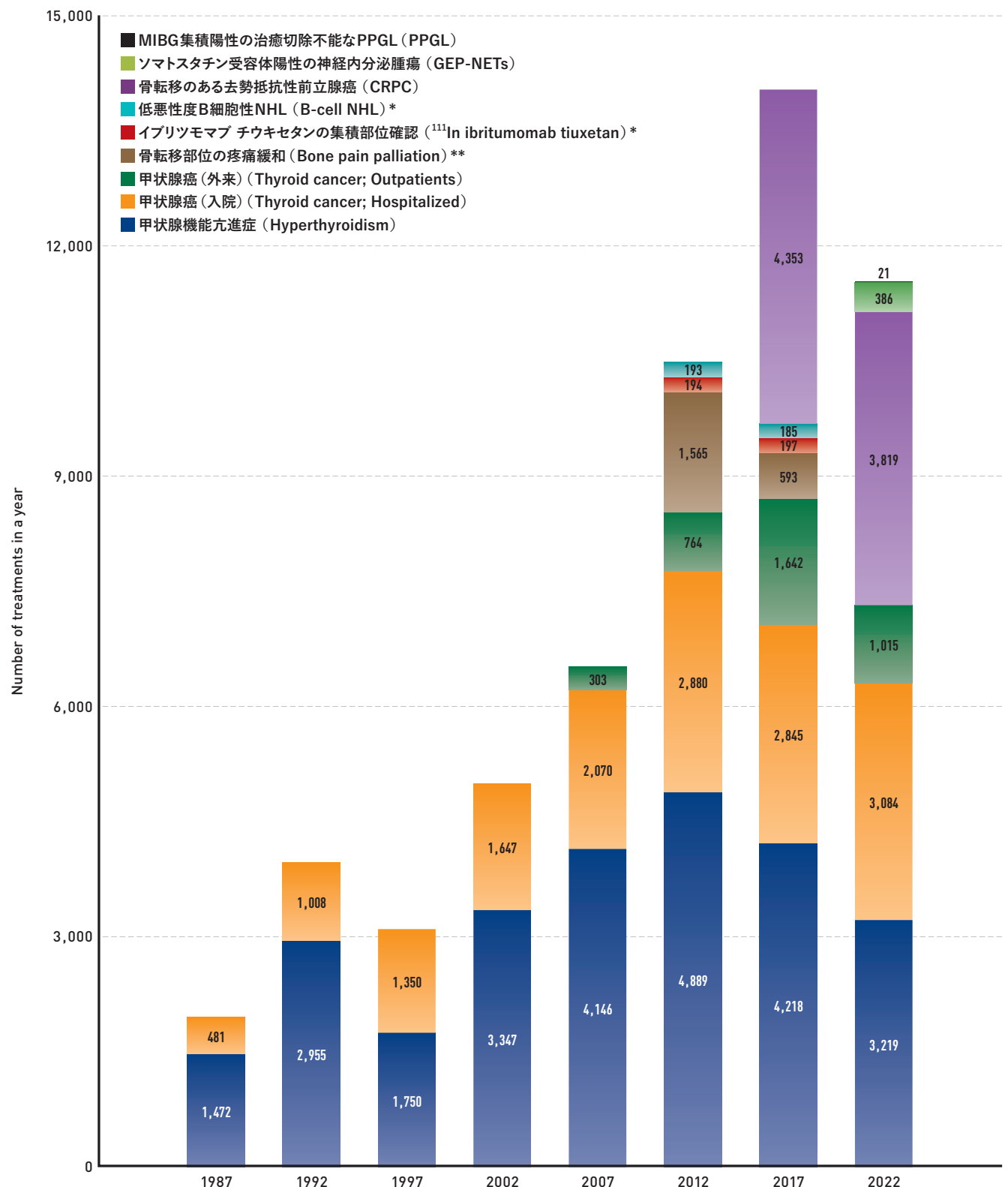


非密封RIを用いた核医学治療件数 (年間)

Number of unsealed radionuclide therapy (Number of treatments in a year)

非密封RIを用いた核医学治療は¹³¹I-MIBGによる褐色細胞腫・パラグングリオーマや¹⁷⁷Lu-ルテチウムオキシドレオチドによる神経内分泌腫瘍の治療が新規に開始されたが、²²³Raと¹³¹Iを用いた治療件数の減少や一部薬剤の供給停止もあり、全体で17.7%減少した。

Unsealed radionuclide therapy was newly initiated for treatment of pheochromocytoma/paraganglioma (PPGL) with ¹³¹I-MIBG and neuroendocrine tumors with ¹⁷⁷Lu-oxodotreotide, while treatments with ²²³Ra and ¹³¹I decreased and some products were discontinued. Therefore, the total number of unsealed radionuclide therapy decreased by 17.7%.

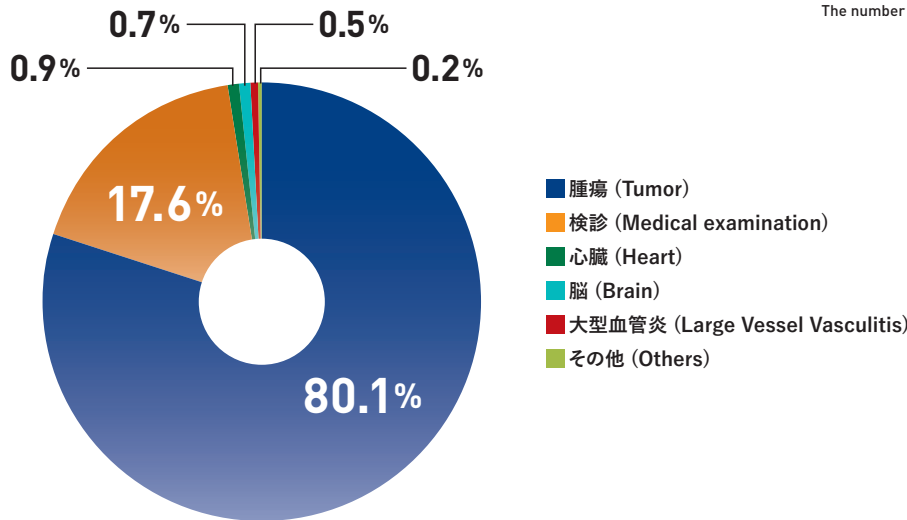


* 2022年現在供給停止 (Suspended in 2022) ** 2019年1月に販売中止 (Discontinued in January 2019)

FDG-PET検査部位別検査件数割合 (2022年)

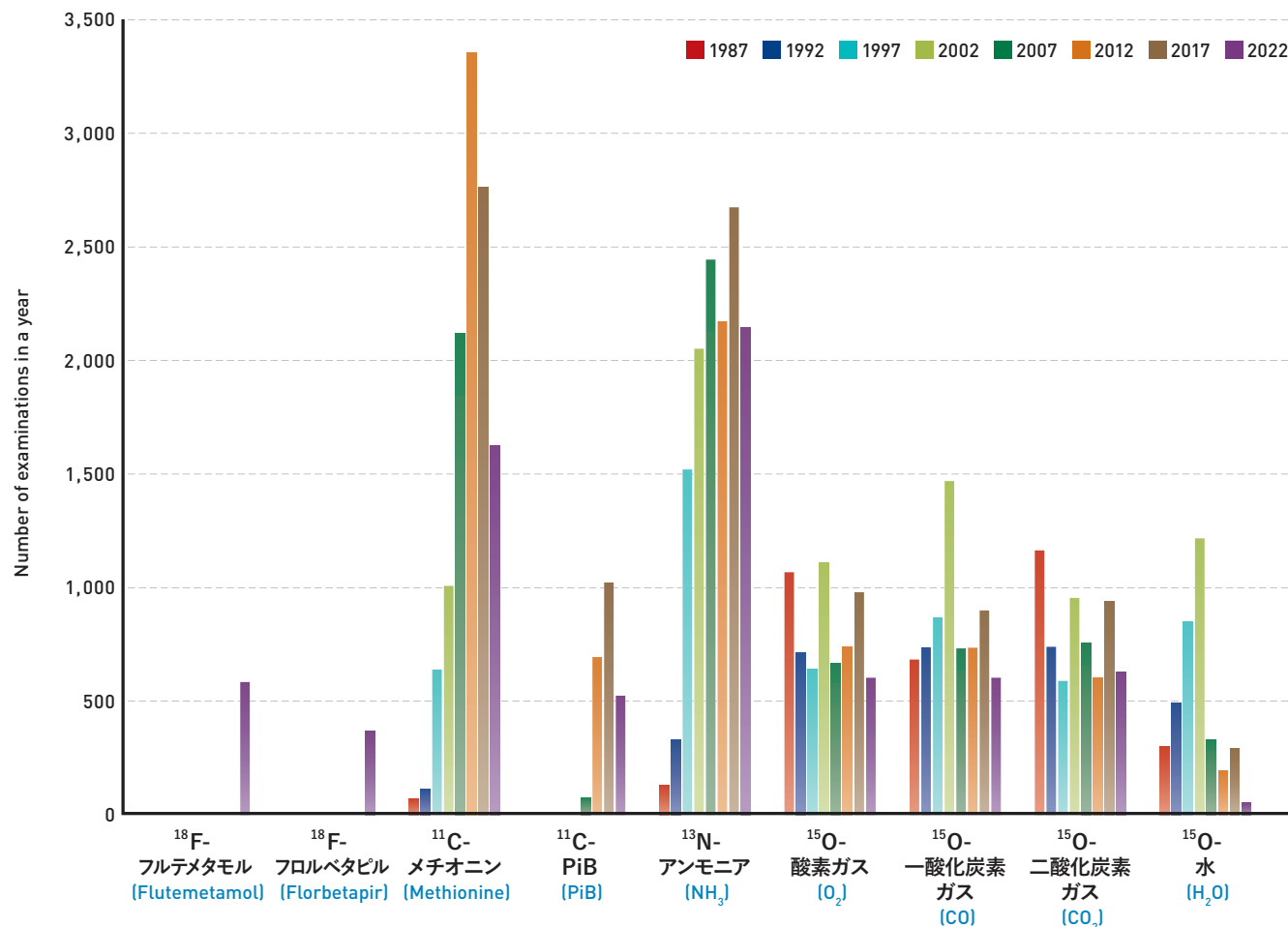
Ratio of FDG-PET tests by categories (2022)

* FDGを用いたPET検査件数は610,497件である。
The number of PET tests with FDG is 610,497.



主な薬剤別PET検査件数 (年間推定) (¹⁸F-FDGを除く)

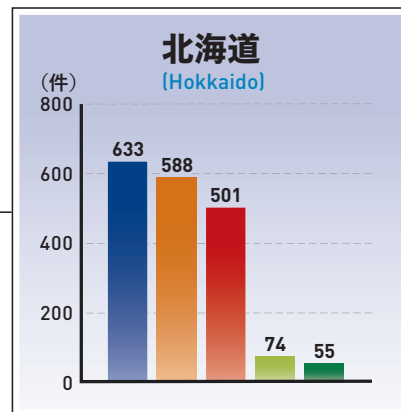
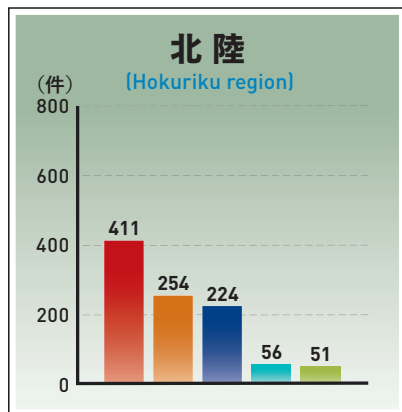
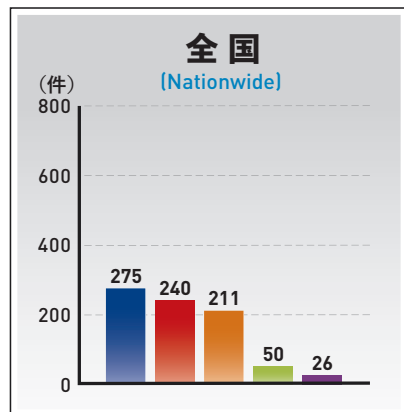
Number of PET tests using common radiopharmaceuticals
(Estimated number of examinations in a year) (excluding ¹⁸F-FDG)



臓器別シングルフォトン検査上位5位の 年間推定検査件数 (地域別平均、人口10万人あたり)

Top five single photon emitter tests by organ

(estimated number of examinations in a year, regional average, per 100,000 population)



- 骨・関節 (Bone)
- 心臓・血管 (Heart)
- 脳・脳脊髄液 (Brain)
- 腫瘍・炎症 (Tumor)
- リンパ・センチネルリンパ節 (Sentinel LN)
- 肝・胆道 (Liver/Biliary)
- 腎・尿路 (Kidney)
- 肺 (Lung)

