

第4回全国核医学診療実態調査報告

(社) 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

Reprinted from

RADIOISOTOPES, Vol. 47, No. 8

August 1998

社団法人 日本アイソトープ協会

目 次

(ページ)

報告書 本 文	1
付表 I 全国核医学診療実態調査結果 (1997年 6 月の月間件数)	
1. インビボ検査 (A~P)	16
2. 非密封 RI による治療	27
3. インビトロ検査 (A~O)	28
4. PET 検査	30
付表 II 全国核医学診療実態調査結果 (1997年度の年間件数)	
1. インビボ検査分類別年間投与件数・検査件数	32
2. インビトロ検査分類別年間検査件数	33
3. インビボ検査 (A~P)	34
4. 非密封 RI による治療	45
5. インビトロ検査 (A~O)	46
6. PET 検査	48
7. インビボ検査都道府県別投与件数・検査件数	50
8. インビボ検査核種別投与量・投与件数・検査件数	54

補 冊



第 4 回全国核医学診療実態調査報告†

(社)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††

113-8941 東京都文京区本駒込 2-28-45

Key Words : *in vivo* procedure, *in vitro* procedure, isotope therapy, positron emission tomography, radiopharmaceutical, nuclear medicine practice

1. はじめに

日本アイソトープ協会では医学・薬学部会の中に、全国核医学診療実態調査専門委員会(第1回, 第2回委員長木下文雄)を設け、1982年(第1回)および1987年(第2回)にそれぞれの時代の核医学診療の実態を把握する目的で、「全国核医学診療実態調査」を実施してきた。また第3回は佐々木康人委員長のもとで1992年に核医学診療実態調査を行った。その後5年が

† The Present State of Nuclear Medicine Practice in Japan — A Report of the 4th Nation-wide Survey in 1997 —. Subcommittee for Surveyance of Nuclear Medicine Practice, Medical and Pharmaceutical Committee, Japan Radioisotope Association: 28-45, Honkoma-gome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8941, Japan.

†† 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

委員長 久保 敦司(慶応義塾大学医学部)

副委員長 玉木 長良(北海道大学医学部)

委員 一矢 有一(国立病院九州がんセンター)

井上登美夫(群馬大学医学部)

小田野行男(新潟大学医学部)

小泉 潔(東京医科大学八王子医療センター)

高坂 唯子(京都大学医学部付属病院)

阪原 晴海(京都大学医学部)

三宮 敏和(慶応義塾大学病院)

棚田 修二(放射線医学総合研究所)

西川 潤一(東京大学医学部)

星 博昭(岐阜大学医学部)

道岸 隆敏(金沢大学医学部)

経過し、その間、新しい放射性医薬品の開発および測定機器の進歩により核医学診療の実態も大きく変化していることが予測される。

この度、1997年6月に第4回の調査を前3回と同様の方法で実施し、その結果を集計したので、前3回の結果と対比しつつ報告する。

2. 調査の方法

調査期間としては前3回の調査と同様、1997年6月1日~30日の1か月間を選んだ。方法は、全国の核医学診療施設を対象としたアンケート方式とし、核医学検査の種類、検査件数、使用した放射性医薬品の種類、使用量などについて回答を求めた(表1)。インビボ検査は、脳・脳脊髄、唾液腺、甲状腺、副甲状腺、肺、心臓・血管、肝・胆道、脾・骨髄、腎・尿路、副腎、骨・関節、消化管、腫瘍および炎症、その他のシンチグラフィ、試料測定、その他の検査の16項目および非密封RIによる治療とPET検査を加え、各項目ごとに実施されていると予想される検査項目をできる限り列挙し、放射性医薬品についても使用可能なものをすべて列挙し記載漏れのないよう配慮した。放射能の投与量は検定日の量ではなく実際に投与した時点の量を記入するよう依頼した。インビトロ検査は下垂体機能検査、甲状腺機能検査、副甲状腺機能検査、脾・消化管機能検査、性腺・胎盤機能検査、副腎機能検査、腎・血圧調節機能検査、血液・造血機能検査、腫瘍マ-

表 1 調査票の一部 (記入上の注意等)

第 4 回 全国核医学診療実態調査票

(インビボ検査及び非密封 RI 治療)

1. 調査の対象

すべての核医学診療を対象とし、平成9年6月1日より6月30日までの1か月間に実施された、インビボおよび非密封 RI による治療。
なお、核医学診療の実態把握が目的ですので、治療薬を用いた検査や臨床研究的に行なった検査等についても記入して下さい。

2. インビボ検査の記入上の注意

- (1) 以下の記入要領および各検査の(注)に従って記入して下さい。また、末尾の記入例を参考して下さい。
- (2) 各検査について、各放射性医薬品ごとに、1か月間の総投与量、1か月間の投与件数を記入して下さい。
- (3) 検査項目ごとに、1人平均投与量および検査件数を記入して下さい。
- (4) 平均投与量は、成人1人に投与する通常の投与量で、放射能は検定日時ではなく投与時の量を MBq 単位で記入して下さい。
- (5) 1回の投与で複数項目の検査を行った場合、実施した検査項目のそれぞれに1人平均投与量と検査件数を記入して下さい。
- (6) 1回の投与で多方向撮像、経時的に数回撮像した場合、またはブレナーと SPECT を行った場合でも、いずれも検査件数は1件としてまとめて下さい。
例えば、脳血流シンチグラフィの早期像と遅延像、脳梗塞シンチグラフィの経時的撮像、肝・胆道シンチグラフィの早期像と遅延像、運動負荷心筋シンチグラフィなどの早期像と遅延像は、いずれも1件と数えます。SPECTのみでも1件とします。
- (7) 薬剤負荷脳血流シンチグラフィ、運動負荷心筋シンチグラフィなどで、同一日に同一患者に対して同一薬剤を2回にわたって投与して検査した場合は、投与件数及び検査件数は1件とし、投与量は合算して下さい。
- (8) 同一患者に、2種類の放射性医薬品を同時投与した場合、投与件数および検査項目の検査件数も、それぞれ1件として別々に記入して下さい。
- (9) 放射性医薬品を投与した後、何らかの理由で検査を行わなかった場合は、対象から除外して下さい。

3. 非密封 RI による治療の記入について

- (1) 非密封 RI による治療は、件数が少なく実施月によるバラツキが考えられますので、1か月の件数は右フックに年間の件数も記入して下さい。
- (2) 治療の目的で投与し、後でシンチグラフィを行った場合は、「非密封 RI による治療」の「内、治療時のシンチグラフィ実施件数」の項に記入し、インビボ検査のシンチグラフィの項には記入しないで下さい。

4. その他の欄の記入について

放射性医薬品または検査項目が例示されていない場合は、その他の欄に記入のうえ、平均投与量、検査件数をそれぞれに記入して下さい。

5. 現在インビボ検査を行っていない場合も1枚目に記入の上、ご返送下さい。

以上

(記入例) A. 脳・脳脊髄液

放射性医薬品	¹²³ I - IMP (パービューザミン) (注1)	^{99m} Tc - HM - PAO (セレテック) (注2)
1か月間の総投与量	1,300 MBq	5,180 MBq
1か月間の投与件数	10 件	7 件
検査項目	1人平均投与量 MBq	1人平均投与量 MBq
脳血流シンチグラフィ	130	740
局所脳血流測定	130	5
脳血流アールゾンチグラフィ		
その他 ()		
内 SPECT の実施件数	10	7

(注1) : ¹²³I - IMP (パービューザミン) を用いた検査で、1か月間の投与件数が10件、うち脳血流シンチグラフィを10件実施し、そのうち5件については局所脳血流測定を同時に行い、すべて SPECT を実施した場合の例である。

(注2) : ^{99m}Tc - HM - PAO (セレテック) を用いた検査で、1か月間の投与件数が7件で、全例7件について脳血流シンチグラフィを行い、すべて SPECT を実施した場合である。

(注3) : ¹²³I - IMP で早期像と遅延像と2回 SPECT を実施していても SPECT は1件とします。

カー、免疫グロブリン・アレルギー、酵素、肝炎ウイルス特異抗原・抗体、薬物、サイトカイン等、その他の15項目に分類し、それぞれに属する検査項目ごとに、検査検体数の記入を求めた。なお、二重測定したものは1件とし、同一患者の試料を負荷試験等で2検体以上測定した場合は、その検体数を記入するようにした。なお、今回新たな試みとして、RI検査件数の記入に際して、同一施設で非RI検査も実施している場合はその件数も記入してもらった。また、検査に使用しているウエル型シンチレーションカウンタや非RI検査機器の機種等についても調査した。本調査は核医学診療の実態を把握することが目的であるため、治験薬や未承認医薬品を用いた検査および臨床研究的に実施した検査についても報告をお願いした。

3. 調査対象と回収率

放射性医薬品を診療用に使用している1241事業所すべてに調査票を送付した。そのうち、インビボ核医学診療を実施している施設は、1174施設で、5年前に比べると23施設増加しているのに対し、インビトロ核医学診療を行っている施設数は271施設で5年前と比べると244施設も減少している(図1)。

回答があったのは1195施設で、回収率は、96.3%と前回の92.5%を上回った。これら回答のあった施設で平成9年6月に購入した放射性医薬品は48億8千万円で、回答施設の購入額の回収率(金額回収率)では98.5%にあたる。機関分類別回答率は、大学病院97.4%(金額回収率98.7%)、国立病院98.1%(96.6%)、公立病院96.7%(98.2%)、民間病院95.5%(98.2%)、衛生検査所94.2%(99.9%)であった(表2)。

4. インビボ検査実施状況

4.1 検査総数

回答のあったインビボ検査総数は、調査月で151746件(投与件数としては133533件)であった。これを12倍し、金額回収率で除して年間核医学検査実施数を推定すると1860000件(投与件数としては1630000件)となる。10年前と比較すると19%、5年前と比較すると13%の増加を示している。年間診療日数を250日とすると1日あたりの実施件数は、6000件(1982年)、6200件(1987年)、6600件(1992年)、7400件(1997年)となった。インビボ検査のうち、SPECTの実施割合は30.1%で、5年前の17.0%と比べ著しく増加している(表

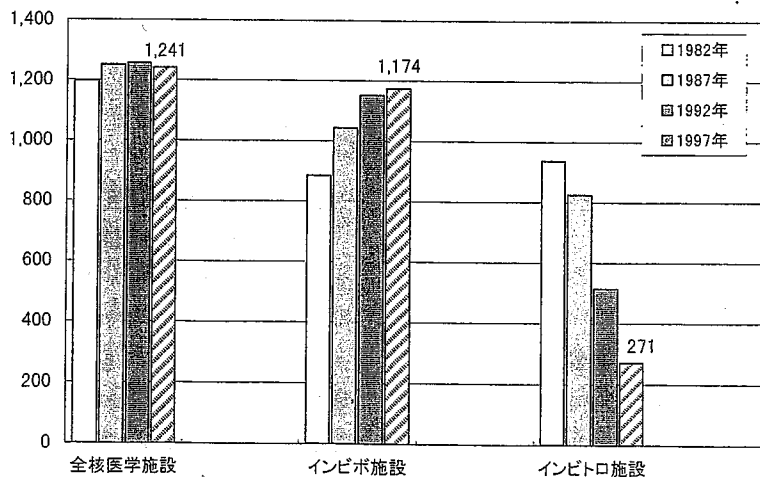


図1 核医学検査実施施設数の推移

表 2 調査対象と回収率

機関分類	全核医学施設				インビボ施設				インビトロ施設			
	対象施設数	回答施設数	施設回収率	金額回収率	対象施設数	回答施設数	施設回収率	金額回収率	対象施設数	回答施設数	施設回収率	金額回収率
大学病院	117	114	97.4%	98.7%	116	113	97.4%	98.4%	66	63	95.5%	99.9%
国立病院	156	153	98.1%	96.6%	155	153	98.7%	96.8%	23	21	91.3%	92.1%
公立病院	334	323	96.7%	98.2%	332	321	96.7%	98.1%	60	58	96.7%	99.8%
民間病院	582	556	95.5%	98.2%	571	546	95.6%	98.4%	70	60	85.7%	94.2%
衛生検査所	52	49	94.2%	99.9%	—	—	—	—	52	49	94.2%	99.9%
合計	1 241	1 195	96.3%	98.5%	1 174	1 133	96.5%	98.1%	271	251	92.6%	99.5%
購入金額 (6月の1か月)	4 882 (百万円)				3 513 (百万円)				1 369 (百万円)			

表 3 核医学診療実施状況 (推定)

(単位: 件)

	1982年度	1987年度	1992年度	1997年度
インビボ検査				
年間投与件数	—	1 300 000	1 420 000	1 630 000
年間検査件数	1 500 000	1 560 000	1 650 000	1 860 000
(内, SPECT 件数)	—	110 000	280 000	560 000
(同上の比率)	—	7.1%	17.0%	30.1%
1日の検査件数	6 000	6 200	6 600	7 400
(内, SPECT 件数)	—	450	1 280	2 240
非密封 RI による治療				
年間治療件数	—	4 300	4 000	3 100
PET 検査				
年間検査件数	—	4 300	5 900	11 200
インビトロ検査				
年間検査件数	30 750 000	55 420 000	60 180 000	47 820 000
1日の検査件数	123 000	222 000	241 000	191 000

(注) 年間件数は報告月の件数を12倍し, 金額の回収率で除して推定した (PET 検査を除く)。

また, 1日の検査件数は年間検査日数を250日として計算した。

3)。SPECT の利用の大部分は心筋と脳血流シンチグラフィで約 90% を占め, その他は肝, 腫瘍, 骨, 肺シンチグラフィなどで一部行われているに過ぎない。

4.2 カメラ台数

カメラ台数および SPECT 台数について回答のあった 1 160 施設の結果を表 4 に示す。総台数は 1 688 台で 1 施設平均 1.5 台となった。大半 (87.9%) が 1 または 2 台の保有の施設であった。このうち 1 329 台 (78.7%) が SPECT

装置であった。

4.3 臓器別検査頻度

インビボ検査分類別の検査頻度を図 2 に示す。上位 3 位の「骨・関節」, 「心臓・血管」, 「脳・脳脊髄」はいずれも 10 年前, 5 年前と比べ増加し, 特に「脳・脳脊髄」では 1.5 倍にも増加しているのが目立ち, 「腫瘍および炎症」を追い抜いて第 3 位となった。また「心臓・血管」の増加も著しく, 1 位の「骨・関節」に肉迫している。一方, 10 年前, 5 年前に比べてそ

表4 カメラ保有台数

カメラ台数	施設数	合計台数	SPECT台数	施設数	合計台数
0	23	0	0	177	0
1	786	786	1	738	738
2	234	468	2	176	352
3	62	186	3	43	129
4	36	144	4	21	84
5	13	65	5	4	20
6	3	18	6	1	6
7	3	21			
総合計	1160	1688	総合計	1160	1329

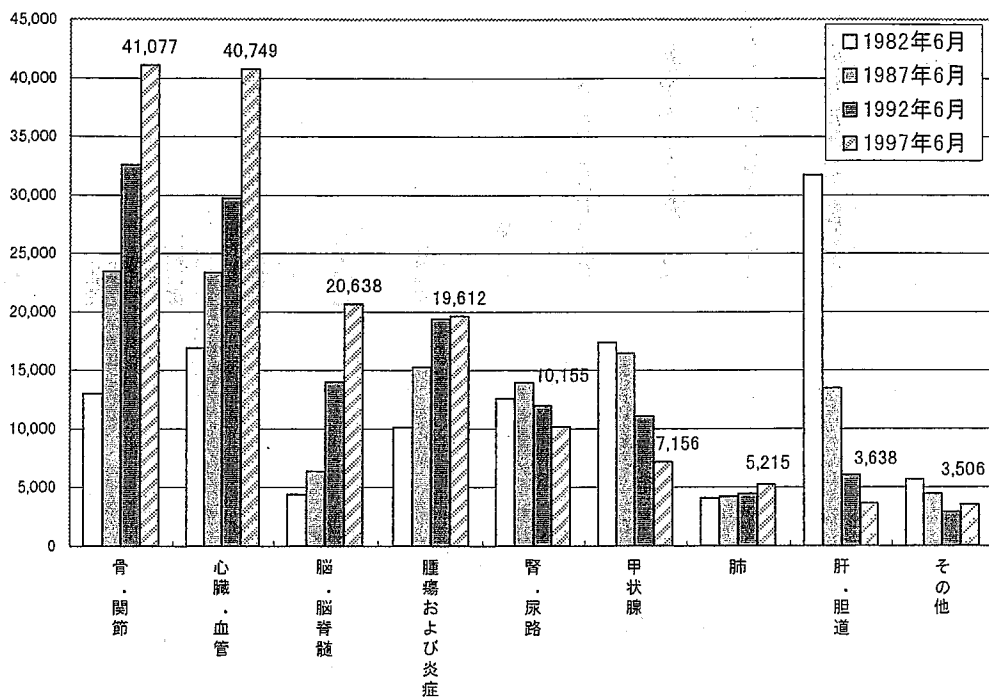


図2 臓器別インビボ検査件数

それぞれ「甲状腺」は0.4倍、0.6倍、「肝・胆道」は0.3倍、0.6倍と大幅に減少していた。

4.4 検査項目別検査頻度

インビボ検査項目別検査頻度を過去3回の調査と対比して図3に示す。1位は5年前と同様、骨シンチグラフィで全体の26.9%を占め、2位は5年前の3位にあった心筋シンチグラフィ

で19.6%（5年前は11.9%）、以下3位腫瘍シンチグラフィ11.9%、4位脳血流シンチグラフィ9.4%（うち脳血流測定は5597件3.7%）、5位肺血流シンチグラフィ2.7%（前回10位）、6位甲状腺シンチグラフィ2.5%、7位レントグラム2.3%と続く。前々回、前回調査と比較するとそれぞれ骨は1.8倍、1.3倍、心筋は3.4倍、1.9倍、脳血流は4.6倍、1.5倍

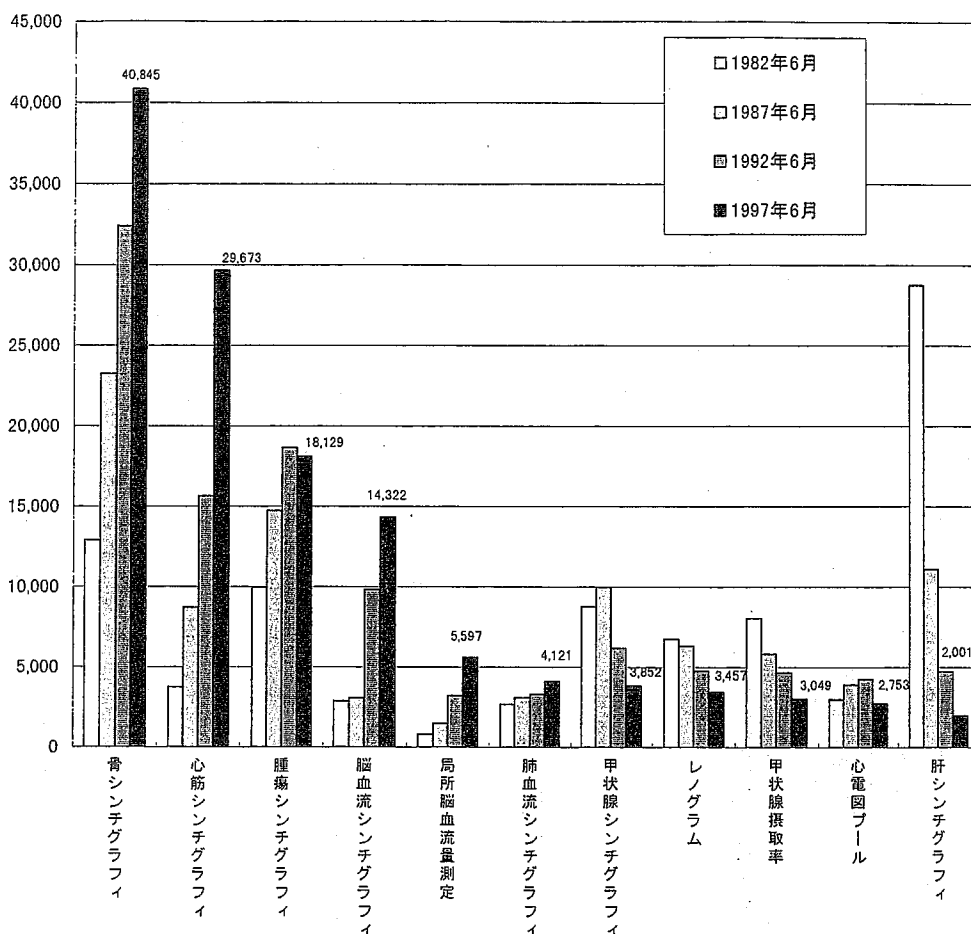


図 3 主な検査項目のインビボ検査件数

と大幅に増加していたのに対し、甲状腺シンチグラフィは0.4倍、0.6倍、レノグラムは0.5倍、0.7倍、肝シンチグラフィは0.2倍、0.4倍と減少していた。

4.5 臓器別放射性医薬品投与件数

臓器別で主なものについて用いられている放射性医薬品ごとの投与件数を図4に示す。

「骨・関節」では、1987年の調査では、 ^{99m}Tc -MDPが71%を占めているのに対し、1992年には ^{99m}Tc -HMDPが逆転し、56%を占め、1997年には69%に達している。

「心臓・血管」では心筋シンチグラフィ製剤

である ^{201}Tl -タリウムが最も多く、心筋血流製剤の中の81%を占めている。続いて心筋脂肪酸代謝製剤の ^{123}I -BMIPPが増加し、2位を占めている。

「脳・脳脊髄」では脳血流シンチグラフィ製剤である ^{123}I -IMPが最も多いが、 ^{99m}Tc 製剤が58%を占めている。

「腫瘍・炎症」では ^{67}Ga -クエン酸ガリウムによる検査が15,906件と圧倒的に多いが、5年前の調査時の件数とあまり変わらない。 ^{201}Tl -塩化タリウムによる検査も3,079件と「腫瘍・炎症」の16%を占めていた。

「腎・尿路」では、 ^{99m}Tc -MAG₃が多く、次

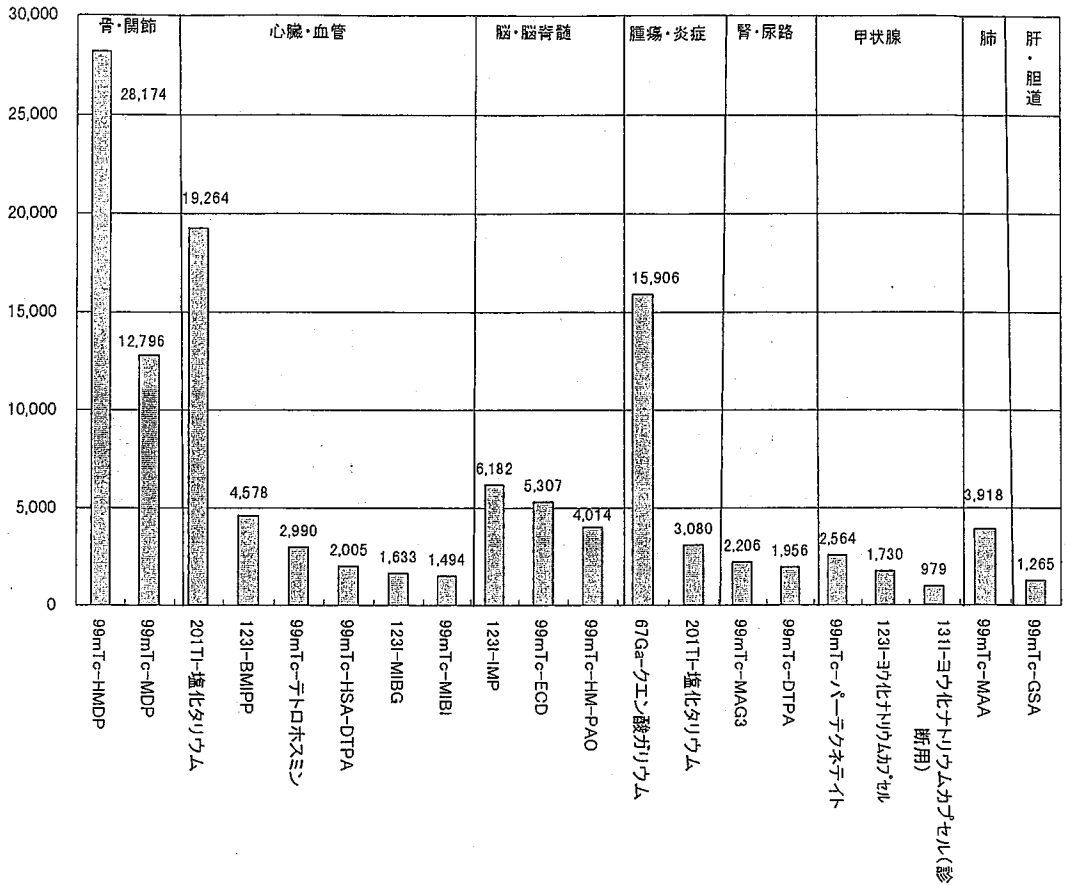


図4 臓器別インビボ放射性医薬品投与件数

いで ^{99m}Tc -DTPA であった。

「甲状腺」では ^{99m}Tc -パーテクネチドの使用が ^{123}I -ヨウ化ナトリウムカプセルをやや上回っていた。

4.6 施設別検査実施件数

検査実施頻度を施設別に分けて図5に示す。インビボ検査については42.8%が民間病院、22.7%が大学病院、25.1%が公立病院、9.4%が国立病院で実施されており、5年前に比べてやや民間病院、公立病院での検査の伸びが目立った。

4.7 都道府県別検査実施件数

各都道府県別に年間インビボ検査件数を示し

たのが図6および図7である。検査件数の最も多いのは東京で、次いで北海道、大阪、神奈川と続く。人口10万人に対し、最も検査件数の多いのは石川県で、全国平均の3.1倍、最も検査件数の少ない沖縄県とでは6.6倍の差が見られた。2000件を超える都道府県は石川の他、富山、北海道、福井、京都、島根の6都道府県であった。

4.8 PET検査件数

PET検査を施行している施設は全国で24施設で、1992年には14施設であったがその後5年間で10施設も増えている。アンケート回収率は100%であった。PET検査の年間件数は11470件で、5年前の5900件に比し大幅に増

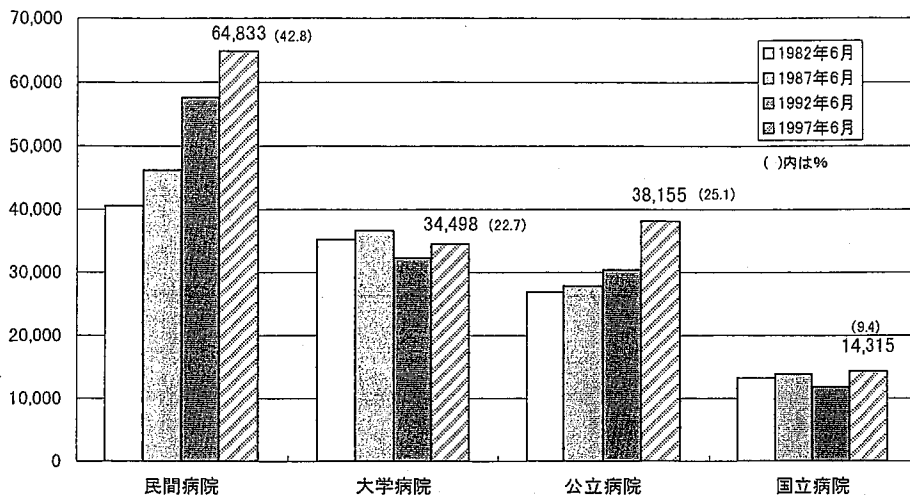


図 5 実施機関別インビボ検査件数

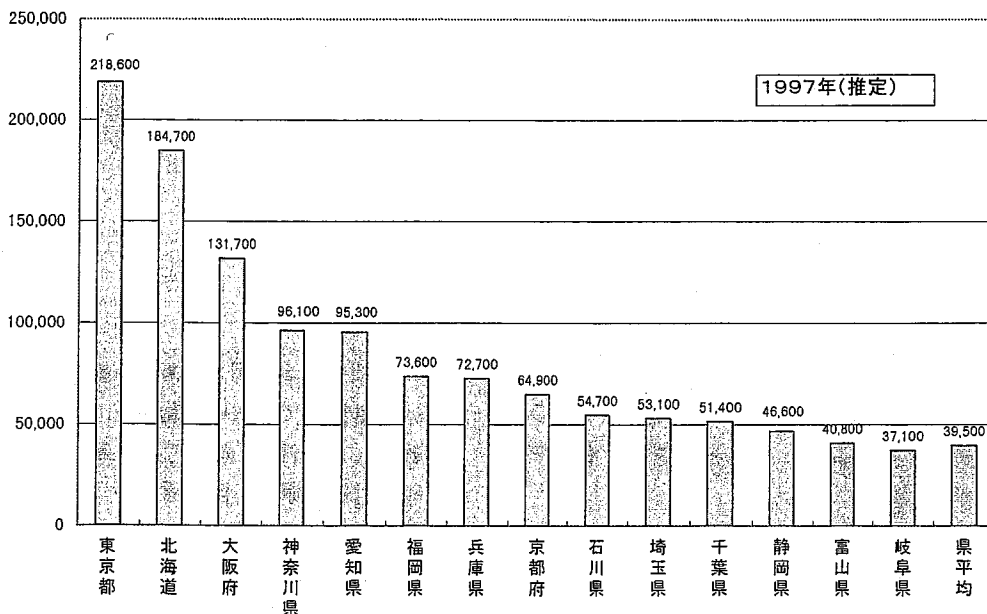


図 6 都道府県別インビボ年間検査件数 (上位14都道府県と平均)

加していた。

PET 検査の内容を主な薬剤別に見ると、調査月では図 8 のごとく ^{18}F -FDG が最も多く 464 件で、5 年前の調査と比べると 3.2 倍も増加していた。 ^{13}N -アンモニアによる PET 検査も 127 件と 5 年前に比べ、2.4 倍に増えてい

る。核種別 PET 検査件数についても図 9 に示すように ^{15}O を除くすべての核種で著明な増加が見られた。臓器別にみると ^{18}F -FDG 検査のうち 50.6% が腫瘍で、ついで脳 (36.0%)、心臓 (12.7%) となった。 ^{13}N -アンモニアはすべて心臓であり、 ^{15}O -水は 78.9% が脳で残りは

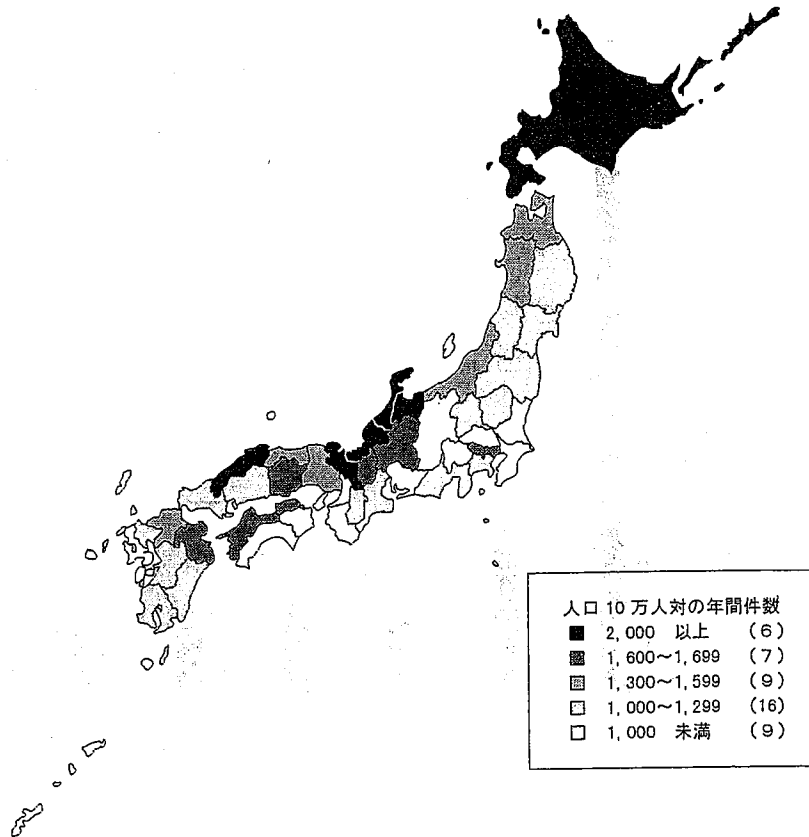


図 7 都道府県別インビボ年間検査件数 (対人口10万人)

心臓であった。

5. 非密封 RI による放射線治療実施状況

報告された非密封 RI による治療件数は、1997年の6月の1か月間で甲状腺機能亢進症の¹³¹I 治療 143 件、甲状腺腫瘍または転移の治療 110 件で5年前の 236 件、82 件に比べ甲状腺機能亢進症の件数が減少しているかわりに甲状腺腫瘍の治療の件数は増加している。

¹³¹I の投与量の平均は、甲状腺機能亢進症の治療では 220 MBq、甲状腺癌または転移の治療では 3 498 MBq であった。

6. インビトロ検査実施状況

6.1 検査総数

インビトロ検査実施総数は調査月で 396 万件

であり、これを 12 倍し、金額回収率 (99.5%) で除して年間実施件数を求めると 4 782 万件となった。1987年 (5 542 万件)、1992年 (6 018 万件) と比較するとかなり減少傾向にある。年間診療日数を 250 日とすると 1 日あたりの実施件数は、222 000 件 (1987年)、241 000 件 (1992年)、191 000 件 (1997年) となった。

6.2 検査分類別検査頻度

検査分類別の検査頻度を表5に示す。検査総数に対する比率は腫瘍マーカー 29.3%、甲状腺機能検査 13.3%、肝炎ウイルス特異抗原・抗体 12.9%が上位を占めており、4回の調査を通じてこの3群の検査頻度をもっとも高いが、甲状腺機能検査関連では、対前回比 0.7、肝炎ウイルスは 0.8 と減少が大きかった。腫瘍

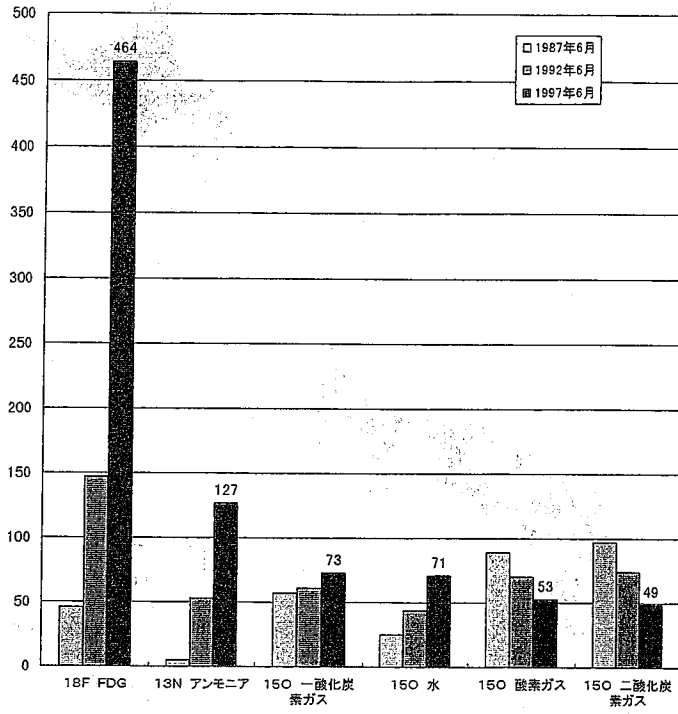


図 8 主な薬剤別 PET 検査件数 (月間)

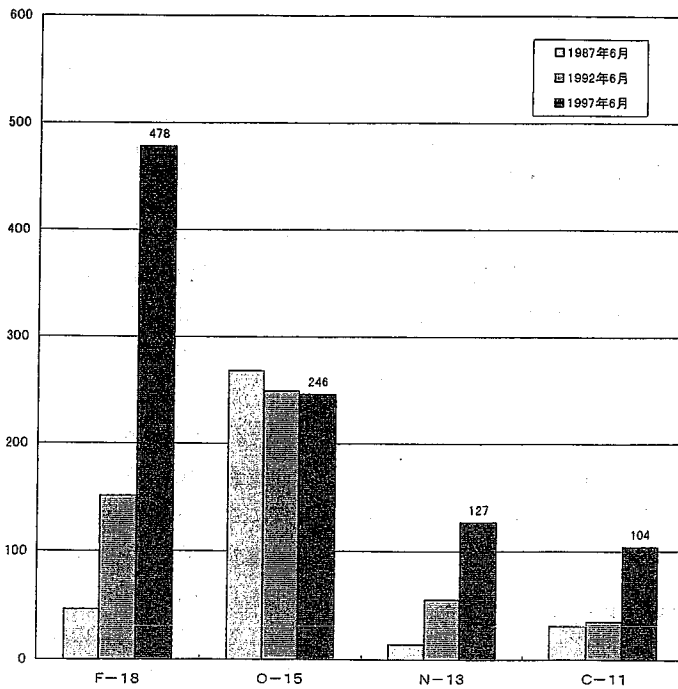


図 9 核種別 PET 検査件数 (月間)

表5 分類別インビトロ年間検査件数(推定)

検査分類名	1982年度		1987年度		1992年度		1997年度	
	検査件数	相対比(%)	検査件数	相対比(%)	検査件数	相対比(%)	検査件数	相対比(%)
A 下垂体機能検査	2 960 900	9.7	5 002 300	9.0	5 484 100	9.1	4 468 100	9.3
B 甲状腺機能検査	5 464 600	17.8	7 464 700	13.5	9 107 600	15.1	6 354 500	13.3
C 副甲状腺機能検査	133 100	0.4	524 000	0.9	1 136 000	1.9	1 430 700	3.0
D 脾・消化肝機能検査	3 878 800	12.7	4 925 100	8.9	4 495 300	7.5	4 323 500	9.0
E 性腺・胎盤機能検査	255 800	0.8	789 500	1.4	1 274 100	2.1	1 353 700	2.8
F 副腎機能検査	655 200	2.1	971 300	1.8	1 160 200	1.9	1 009 800	2.1
G 腎・血圧調節機能検査	1 862 350	6.1	3 642 700	6.6	4 035 100	6.7	2 864 600	6.0
H 血液・増血機能検査	1 502 500	4.9	3 175 700	5.7	3 244 900	5.4	2 001 200	4.2
I 腫瘍マーカー	5 894 900	19.3	14 775 600	26.7	14 921 800	24.8	14 029 800	29.3
J 免疫グロブリン・アレルゲン	2 000 400	6.5	5 428 900	9.8	4 641 900	7.7	1 580 100	3.3
K 酵 素	16 800	0.1	406 700	0.7	1 750 400	2.9	909 600	1.9
L 肝炎ウイルス特異抗原・抗体	5 539 600	18.1	7 415 900	13.4	7 902 400	13.1	6 181 500	12.9
M 薬 物	153 230	0.5	232 100	0.4	102 200	0.2	88 400	0.2
N サイトカイン等	60 100	0.2	41 700	0.1	81 800	0.1	16 900	0.0
O その他	244 500	0.8	625 300	1.1	838 800	1.4	1 204 900	2.5
合 計	30 622 780	100.0	55 421 500	100.0	60 176 600	100.0	47 817 300	100.0

マーカーは0.9と漸減程度であった。

前回比で増加をみたものは副甲状腺機能検査関連 (1.3)、性腺・胎盤機能検査関連 (1.1) があったが、それ以外はすべて減少した。ただし、酵素、サイトカインでは対象項目の組み替えがあったために単純に前回比でみることは妥当でなかった。総件数は対前回比0.8と20%減少した。

6・3 検査項目別実施頻度

上位10位の検査項目別実施頻度の変化を表6に示す。

前回と同様にCEA (7.9%) が第1位を占めたが、2位には新規に開発されたHCV抗体 (第3世代系) (5.0%) が登場し、3位は前回と同様にCA19-9 (4.8%) であった。前回、前々回2位であったIgE (RAST) は10位以下に急落し、前回9位、10位であったB₂マイク

ログロブリン、フェリチンも10位以下となった。8位、9位にはFT₃、C-ペプチドが登場してきたが、両者ともに件数の増加率では前回とほとんど変化はなく、他の項目の件数が減少したために順位が繰り上がったものである。相対的には上位10項目の占める割合が減少し、それ以外の項目が57.9%と半数以上を占めていた。

6・4 施設別検査実施件数

施設別にインビトロ検査の実施割合を比較した結果を図10に示す。大学病院 (4.3%)、民間病院 (2.0%)、公立病院 (2.0%)、国立病院 (0.4%) での実施割合がさらに減少し、衛生検査所の占める割合は、1982年 (63.5%)、1987年 (74.2%)、1992年 (84.6%)、1997年 (91.3%) と外部委託が一層顕著となる傾向が明らかとなった。

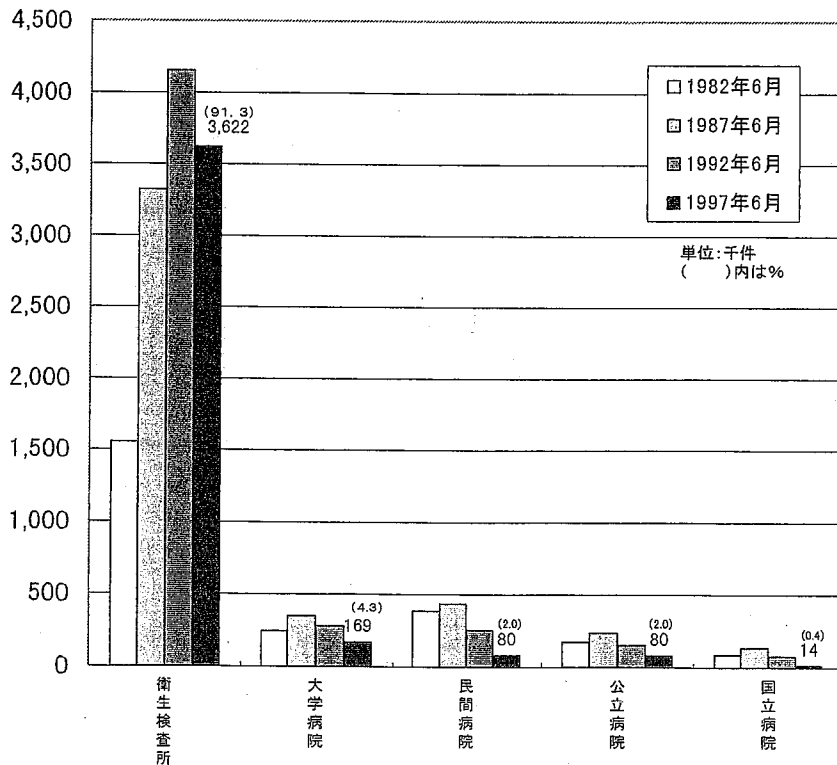


図10 実施機関別インビトロ検査件数

表6 主な検査項目のインビトロ年間検査件数(推定)

順位	1982 年度			1987 年度		
	検査項目	検査件数	相対比 (%)	検査項目	検査件数	相対比 (%)
1	CEA	3 592 400	11.7	CEA	5 311 000	9.6
2	インスリン	2 954 600	9.6	IGE (RAST)	4 050 800	7.3
3	HBs 抗原	2 577 000	8.4	AFP	3 487 800	6.3
4	AFP	2 278 600	7.4	インスリン	3 196 500	5.8
5	T ₄	1 974 400	6.4	HBs 抗原	3 071 100	5.5
6	TSH	1 731 400	5.7	β_2 マイクログロブリン	2 674 800	4.8
7	HBs 抗体	1 679 500	5.5	CA19-9	2 495 100	4.5
8	T ₃	1 671 600	5.5	TSH	2 176 900	3.9
9	β_2 マイクログロブリン	1 548 900	5.1	T ₄	2 122 900	3.8
10	IGE (RIST)	1 105 500	3.6	T ₃	2 122 000	3.8
	小計	21 113 900	68.9	小計	30 708 900	55.4
	その他	9 508 880	31.1	その他	24 712 600	44.6
	合計	30 622 780	100.0	合計	55 421 500	100.0

順位	1992 年度			1997 年度		
	検査項目	検査件数	相対比 (%)	検査項目	検査件数	相対比 (%)
1	CEA	4 389 700	7.3	CEA	3 767 900	7.9
2	IGE (RAST)	3 434 500	5.7	HCV 抗体(第3世代系)	2 376 100	5.0
3	CA19-9	2 889 800	4.8	CA19-9	2 302 000	4.8
4	TSH	2 751 300	4.6	インスリン	2 251 100	4.7
5	インスリン	2 386 500	4.0	TSH	1 982 100	4.1
6	AFP	2 306 600	3.8	AFP	1 896 300	4.0
7	FT ₄	2 150 300	3.6	FT ₄	1 651 500	3.5
8	HBs 抗原	2 029 300	3.4	FT ₃	1 488 300	3.1
9	β_2 マイクログロブリン	1 967 900	3.3	C-ペプチド	1 231 400	2.6
10	フェリチン	1 884 700	3.1	HBs 抗原	1 206 100	2.5
	小計	26 190 600	43.5	小計	20 152 800	42.1
	その他	33 986 700	56.5	その他	27 664 500	57.9
	合計	60 177 300	100.0	合計	47 817 300	100.0

6.5 非RI検査の実施比率と機械化(参考)

今回新たな試みとして調査対象施設における非RI検査の実施件数を調査した。その結果を表7に示す。RI検査と非RI検査の実施割合は、大学病院ではほぼ同数、国立病院では非

RI検査の方が3.8倍、公立病院では1.3倍、民間病院では2.6倍と高かったが、衛生検査所では0.7倍でRI検査での実施率の方が大きかった。使用機器の種類と台数を表8に示す。回答施設数が少なかったため正確に把握できな

表 7 インビトロ検査年間検査件数 (RI・非RI別)

機 関 名	RI 検査件数	非 RI 検査件数
大学病院	2 042 000	2 120 000
国立病院	165 000	627 000
公立病院	969 000	1 275 000
民間病院	965 000	2 523 000
衛生検査所	43 676 000	30 238 000
合 計	47 817 000	36 783 000

表 8 ウェル型シンチレーションカウンタおよび非 RI 検査機器の種類と台数

種 類	台 数	延施設数	
ウェル型シンチレーションカウンタ検出器数	1	214	38
	5	62	20
	10	57	15
	50	139	11
	RIA 2000	5	5
	その他	43	9
合 計	520	98	
非 RI 検査機器	36機種	311	120

かったが、ウェル型シンチレーションカウンタの使用台数は延べ 98 施設で 520 台、その内 1 検出器型が 214 台と最も多く、次いで 50 検出器型が 139 台と多かった。非 RI 検査機器は延べ 120 施設でラテックス凝集、エンザイムイムノアッセイ、化学発光法等々の多様な測定原理に基づいた専用機器が 36 機種、311 台使用されていた。

7. 考 察

全国核医学診療実態調査は 5 年ごとに実施し今回で 4 回目であるが、新しい放射性医薬品の出現あるいは装置の著しい進歩に伴い、核医学診療の内容にも大きな変化があることが予想されたため、前回との比較を容易にする目的でアンケート用紙の内容は原則として前回と同様とした。

調査の対象施設 1 241 施設中 1 195 施設から

回答が得られ、施設数で 96.3%、金額回収率で 98.5%と前を上回る回収率が得られたことから、集計結果がわが国の核医学診療の現状を正しく示していると考えてよいであろう。

まず、インビボ核医学検査からみると、1 日 7 400 件で前回調査と比較し 12% 増えた。特に心臓・血管や脳血流などの増加傾向が著しかった。これらは SPECT を用いた時間を要する検査であるが、SPECT 専用機やコンピュータの進歩により、データ処理時間が大幅に短縮されスループットが向上したことがひとつの理由として考えられる。また循環器疾患や脳神経疾患における核医学インビボ検査の重要性が十分認識されたことも大きな要因であろう。とりわけ新しい放射性医薬品が利用可能となりこれらを用いた新しい病態解析のできるようになった点が最も大きく作用しているようである。骨シンチグラフィも順調に増加している。これは多検出器装置の登場などによりスループットが格段に向上したことがひとつの理由と考えられ、日常診療で欠かせない検査法として定着した感がある。他方、CT、MRI、US などの他の画像診断法の急速な進歩に押され、腫瘍シンチグラフィは 5 年前まで見られた増加傾向がもはや見られなくなった。これはこの数年間新しい放射性医薬品の開発がほとんどなく、画像収集、処理についても大きな進歩がなかったからかもしれない。これに対して PET 検査数は大幅に拡大した。PET 施設が倍増したことはもちろん、FDG を用いた腫瘍シンチグラフィとしての応用が定着しつつあるものと考えられる。近い将来保険適用となればさらにこの増大傾向に拍車がかかるものと考えられる。

インビトロ検査については実施施設数は 271 施設で、937 (1982 年)、825 (1987 年)、515 (1992 年) 施設と著しく減少している。インビトロ検査件数は対前回比 0.8 と約 20% の減少となった。ただし、今回は調査の対象を原則的に保険適用の項目のみにしぼり、その他の項目については任意に書き込む形式を採用したため、調査

用紙に印刷されていない項目の回答が非常に少なかった。そのための目減りを若干考慮する必要があるが、総数では5年間の間で平均的に年数%ずつの減少傾向を示している。

前回までの調査では、インビトロ検査を廃止した施設の検査は、大多数が衛生検査所へ、一部が非 RI 検査に転換されてきたと考えられた。しかし今回の調査では衛生検査所自身の検査件数も前回 4 153 千件から今回 3 622 千件と約 13% 減少していた。

全般的な傾向としては、IgE (RAST) や β_2 MG やフェリチンなどの動態に見られるように非 RI 法においても試薬間差が少ない項目での非 RI 化の傾向が顕著であった反面、甲状腺機能検査関係のサイログロブリン抗体や抗甲状腺ペルオキシターゼ抗体 (TPO 抗体) 検査、副甲状腺機能検査の iPTH などのように RI での開発が先行している項目では件数の増加が顕著であった。

今回新たな試みとして RI 検査実施施設における RI 検査と非 RI 検査の実施比率を調査し

たが、医療機関における非 RI 化の傾向は顕著であった。しかし大手衛生検査所では大量処理能力に勝った RI 検査の方が多く実施されていた。今後さらに多様な測定原理にもとづいた試薬、専用機器の増加が予想され、測定結果の標準化など精度保証の問題が顕在化してくるものと思われる。

1992年時と比べわが国における核医学診療の実態は、インビボ検査の増加と、インビトロ検査の低下が明らかになっている。またその内容も大幅に変化している。ここ数年でさらに新しい放射性医薬品がインビボ、インビトロ検査ともに次々と出現し定着してきており、核医学診療の実態は年々変化することが予想される。したがって今後も引き続き全国の核医学診療実態調査を5年ごとに実施し、核医学診療の実態を正確に把握していく予定である。

最後に調査にご協力いただいた各施設に深甚なる謝意を表す。

付表 I 第4回全国核医学診療実態調査結果 (1997年6月の1か月間)

1. インビボ検査
A. 脳・脳脊髄

放射性医薬品	全 体	¹¹¹ In-DTPA	¹²³ I-IMP	¹³³ Xe-注射液	¹³³ Xe-ガス	^{99m} Tc-HM-PAO	^{99m} Tc-ECD
検査実施施設数	856	118	497	3	26	324	520
投与量 (MBq)	8,927,100	9,117	1,143,158	40,793	735,954	3,065,395	3,832,123
投与件数 (件)	16,347	192	6,182	43	448	4,014	5,307
内SPECTの実施件数	15,056	17	5,822	22	394	3,758	4,974
検査件数計 (件)	20,638	192	7,562	43	547	4,938	7,186
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
脳血流シンチグラフィ	14,322	53	182	0	1,761	768	718
局所脳血流量測定	5,597	111	207	949	1,648	782	722
脳血液プールのシンチグラフィ	68	0	0	0	649	1,110	3
脳R1アンジオグラフィ	412	0	0	0	0	731	97
脳シンチグラフィ	51	0	202	0	0	0	704
脳槽(室)シンチグラフィ	171	46	0	0	0	0	0
シャント検査	11	37	0	0	0	0	0
その他	6	0	0	0	0	1,480	3

放射性医薬品	^{99m} Tc-HAS	^{99m} Tc-RBC (赤血球標識)	^{99m} Tc-DTPA	^{99m} Tc-HSA-DTPA	^{99m} Tc-パーテクネチド	その他
検査実施施設数	3	2	11	16	18	5
投与量 (MBq)	1,512	3,700	14,036	54,269	24,399	2,644
投与件数 (件)	3	5	29	70	42	12
内SPECTの実施件数	1	4	10	42	2	10
検査件数計 (件)	3	5	30	71	49	12
(内訳) 検査項目	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
脳血流シンチグラフィ	366	2	174	837	538	0
局所脳血流量測定	0	0	0	0	0	111
脳血液プールのシンチグラフィ	740	1	0	0	0	0
脳R1アンジオグラフィ	0	4	0	777	0	0
脳シンチグラフィ	0	0	740	740	833	0
脳槽(室)シンチグラフィ	0	0	716	0	605	0
シャント検査	0	0	279	0	0	254
その他	0	0	0	740	183	0
	0	0	0	0	9	0
	0	0	0	0	0	166

B. 唾液腺

放射性医薬品	全 体	^{99m} Tc-パーテクネチド	その他
検査実施施設数	231	231	1
投与量 (MBq)	149,027	148,805	222
投与件数 (件)	548	546	2
内SPECTの実施件数	7	7	0
検査件数計 (件)	870	868	2
(内訳) 検査項目	検査件数	検査件数	検査件数
唾液腺シンチグラフィ	456	456	0
唾液腺RIアンジオグラフィ	153	153	0
刺激試験	259	259	0
その他	2	0	111
		平均投与量	検査件数
		279	456
		303	153
		288	259
		0	0
		0	111
		0	2

C. 甲状腺

放射性医薬品	全 体	¹²³ I-ヨウ化ナトリウムイソシチレート	¹³¹ I-ヨウ化ナトリウム (治療用)	¹³¹ I-ヨウ化ナトリウム カプセル (診断用)	^{99m} Tc-パーテクネチド
検査実施施設数	800	427	14	57	616
投与量 (MBq)	573,547	17,972	21,669	10,078	523,828
投与件数 (件)	5,303	1,730	30	979	2,564
内SPECTの実施件数	34	9	3	1	21
検査件数計 (件)	7,156	2,639	30	1,430	3,057
(内訳) 検査項目	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数
甲状腺撮利率	3,049	10	7	27	195
抑制試験	36	6	0	3	193
放出試験	62	6	0	0	7
甲状腺シンチグラフィ	3,852	11	0	0	185
甲状腺RIアンジオグラフィ	54	11	0	5	218
甲状腺転移 (131I) シンチグラフィ	78	34	18	0	330
甲状腺抑制シンチグラフィ	19	0	0	130	0
甲状腺刺激シンチグラフィ	1	7	0	4	198
その他	5	0	4	0	0
		0	185	1	0
		1,542	330	749	751
		16	0	13	193
		7	0	0	7
		1,064	185	606	55
		1	0	0	218
		8	1,024	52	330
		0	0	9	0
		1	0	0	10
		0	0	0	0
		0	185	1	0
		0	0	1	0
		0	0	1	0

D. 副甲状腺

放射性医薬品	全 体	123I-ヨウ化ナトリウムイオン (甲状腺用)	201Tl-塩化タリウム	99mTc-MIBI	99mTc-パーテクネチウム (甲状腺用)	その他
検査実施施設数	232	5	175	78	160	2
投与量 (MBq)	171, 013	196	36, 736	72, 792	60, 682	607
投与件数 (件)	812	7	364	126	310	5
内SPECTの実施件数	21	0	3	16	2	0
検査件数計 (件)	813	7	364	126	311	5
(内訳) 検査項目	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数
副甲状腺シンチグラフィ	813	28	364	565	197	121
その他	0	0	0	0	0	0

E. 肺

放射性医薬品	全 体	133Xe-注射液	133Xe-ガス	81Kr-ガス	81Kr-注射液	99mTc-MAA	99mTc-ガス	その他
検査実施施設数	797	5	79	135	2	794	31	7
投与量 (MBq)	1, 278, 244	5, 031	147, 924	131, 049	370	933, 940	42, 689	17, 242
投与件数 (件)	4, 965	22	356	538	2	3, 918	104	25
内SPECTの実施件数	557	0	11	6	0	475	65	0
検査件数計 (件)	5, 215	33	467	568	2	4, 012	105	28
(内訳) 検査項目	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数
肺血流シンチグラフィ	4, 121	194	478	274	99	239	371	15
肺換気シンチグラフィ	797	266	387	246	436	294	1, 133	74
機能画像作成 (V/Qイメージなど)	200	247	458	251	31	208	555	2
肺エロゾル吸入シンチグラフィ	28	0	0	0	0	0	492	12
肺機能指標測定 (半減時間、平均通過時間等)	62	136	467	0	0	285	222	2
その他	7	0	0	278	2	175	0	0

F. 心臓・血管 (1)

放射性医薬品	全体	¹²³ I-MIBG	¹²³ I-BMIPP	²⁰¹ Tl-塩化タリウム	^{99m} Tc-MIBI	^{99m} Tc-MAA	^{99m} Tc-テトロホスミン
	検査件数	平均投与量 検査件数	平均投与量 検査件数	平均投与量 検査件数	平均投与量 検査件数	平均投与量 検査件数	平均投与量 検査件数
検査実施施設数	970	388	558	867	210	117	259
投与量 (MBq)	10,393,128	199,989	650,116	2,519,620	1,026,524	175,762	2,339,034
投与件数 (件)	34,693	1,633	4,567	19,030	1,494	351	2,990
内SPECTの実施件数	27,103	1,441	4,122	16,917	1,394	3	2,749
検査件数計 (件)	40,749	1,644	4,567	19,030	1,675	351	3,519
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量 検査件数	平均投与量 検査件数	平均投与量 検査件数	平均投与量 検査件数	平均投与量 検査件数	平均投与量 検査件数
心筋シンチグラフィ (負荷あり)	17,339	120 191	123 578	161 14,188	733 672	0 0	866 1,646
心筋シンチグラフィ (負荷なし)	12,334	121 1,432	146 3,947	149 4,677	663 831	0 0	701 1,380
心筋梗塞シンチグラフィ	592	111 4	146 37	158 140	600 1	0 0	600 6
心R1アンジオグラフィ (ファーストパス法)	2,459	111 7	0 0	74 3	735 121	0 0	850 318
心プールのシンチグラフィ	1,976	0 0	0 0	740 7	600 1	0 0	740 16
心電図同期心プールのシンチグラフィ (平衡法)	2,753	0 0	0 0	0 0	740 3	0 0	822 18
心機能指標測定 (駆出率等)	2,217	111 10	111 5	0 0	650 44	0 0	944 130
イメージング以外の動態検査 (通過時間、シャント率等)	237	0 0	0 0	111 14	0 0	185 1	0 0
心以外のR1アンジオグラフィ	408	0 0	0 0	0 0	600 1	740 3	0 0
R1ベノグラフィ	367	0 0	0 0	0 0	0 0	504 342	0 0
末梢血流 (量) 検査	48	0 0	0 0	148 1	0 0	247 3	0 0
筋血流 (量) 検査	1	0 0	0 0	0 0	600 1	0 0	0 0
その他	18	0 0	0 0	0 0	0 0	285 2	718 5

F. 心臓・血管 (2)

放射性医薬品 検査実施施設数 投与量 (MBq) 投与件数 (件) 内SPECTの実施件数 検査件数計 (件)	^{99m} Tc-HAS		^{99m} Tc-ピロリン酸		^{99m} Tc-RBC (赤血球標識)		^{99m} Tc-HSA-DTPA		^{99m} Tc-パーテクネチド		その他	
	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
検査実施施設数	112	191	117	316	15	8						
投与量 (MBq)	674, 183	504, 850	710, 868	1, 550, 330	28, 050	13, 801						
投与件数 (件)	925	672	972	2, 005	29	25						
内SPECTの実施件数	1	323	15	115	3	20						
検査件数計 (件)	2, 042	1, 124	2, 467	4, 275	29	26						
(内訳) 検査項目	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
心筋シンチグラフィ (負荷あり)	0	761	957	46	878	9	0	0	0	0	0	0
心筋シンチグラフィ (負荷なし)	740	741	1, 110	4	740	28	740	3	111	1	1	1
心筋梗塞シンチグラフィ	0	735	740	2	900	4	0	0	572	22	22	22
心RIアンジオグラフィ (ファーストパス法)	674	734	793	528	778	892	668	3	370	1	1	1
心プールシンチグラフィ	660	733	769	560	772	850	1, 480	1	0	0	0	0
心電図同期心プールシンチグラフィ (平衡法)	699	764	793	678	777	1, 293	1, 480	1	740	1	1	1
心機能指標測定 (駆出率等)	663	778	798	565	784	815	0	0	740	1	1	1
イメージング以外の動態検査 (通過時間、シャント率等)	655	740	778	42	791	96	0	0	0	0	0	0
心以外のRIアンジオグラフィ	758	771	830	32	768	240	1, 049	19	0	0	0	0
RIベノグラフィ	648	740	740	3	759	12	0	0	0	0	0	0
末梢血流 (量) 検査	648	0	493	6	939	26	463	2	0	0	0	0
筋血流 (量) 検査	0	0	0	0	829	0	0	0	0	0	0	0
その他	0	0	740	1	814	10	0	0	0	0	0	0

G. 肝・胆道

放射性医薬品	全 体	99mTc-スズコロイド		99mTc-GSA		99mTc-PMIT		99mTc-HAS	
		検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
検査実施施設数	544	87		259		261		1	
投与量 (MBq)	595,966	42,092		243,007		111,870		2,220	
投与件数 (件)	3,027	261		1,265		604		3	
内SPECTの実施件数	565	49		430		8		0	
検査件数計 (件)	3,638	260		1,764		633		3	
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
肝シンチグラフィ	2,001	204	197	817	83	0	0	0	0
肝RIアンジオグラフィ	174	370	199	111	220	4	0	0	0
肝・胆道シンチグラフィ	551	185	188	30	188	513	0	0	0
肝血流(量)測定	98	1,758	197	73	185	3	0	0	0
肝/脾比率測定	14	194	185	5	0	0	0	0	0
門脈循環動態検査	25	0	185	7	0	0	740	3	3
肝機能指標	754	0	202	721	170	30	0	0	0
その他	21	0	0	0	0	0	0	0	0

放射性医薬品	99mTc-RBC (赤血球標識)		99mTc-フィチン酸		99mTc-HSA-DTPA		その他	
	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
検査実施施設数	4		161		6		15	
投与量 (MBq)	3,145		176,674		6,971		9,987	
投与件数 (件)	5		845		10		34	
内SPECTの実施件数	3		66		3		6	
検査件数計 (件)	5		908		10		35	
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
肝シンチグラフィ	0	209	838	2	795	260	4	4
肝RIアンジオグラフィ	740	357	44	743	6	278	2	2
肝・胆道シンチグラフィ	0	185	1	185	1	185	4	4
肝血流(量)測定	185	462	12	740	1	0	0	0
肝/脾比率測定	0	370	1	0	0	0	0	0
門脈循環動態検査	740	349	9	0	0	241	4	4
肝機能指標	0	222	3	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	336	21	21

H. 脾・骨髄

放射性医薬品	全 体	¹¹¹ In-塩化イソガム	^{99m} Tc-スズコロイド	^{99m} Tc-フィチン酸	その他
検査実施施設数	109	98	11	1	1
投与量 (MBq)	15,565	13,231	1,549	600	185
投与件数 (件)	156	140	12	3	1
内SPECTの実施件数	2	0	2	0	0
検査件数計 (件)	156	140	12	3	1
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
脾シンチグラフィ	20	83	4	200	185
脾RIアンジオグラフィ	0	0	0	0	0
脾血流 (量) 測定	0	0	0	0	0
骨髄シンチグラフィ	135	95	135	0	0
その他	1	121	1	0	0

I. 腎・尿路

放射性医薬品	全 体	¹³¹ I-ヒソプル酸ナトリウム	^{99m} Tc-MAG ₃	^{99m} Tc-DMSA	^{99m} Tc-DTPA	その他	
検査実施施設数	770	42	465	241	340	13	
投与量 (MBq)	1,450,028	18,227	646,110	161,275	617,746	6,670	
投与件数 (件)	5,805	687	2,206	919	1,956	37	
内SPECTの実施件数	60	0	2	57	1	0	
検査件数計 (件)	10,155	705	4,432	957	4,009	52	
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
腎シンチグラフィ	1,558	44	300	182	312	118	6
腎動態シンチグラフィ	2,231	21	307	333	314	389	6
腎RIアンジオグラフィ	799	0	337	354	326	333	3
レノグラム (薬物負荷なし)	3,084	6	298	111	300	327	18
レノグラム (薬物負荷あり)	373	5	255	0	289	173	0
腎機能指標測定 (腎血流量、GFR等)	2,105	7	310	188	309	132	18
尿逆流シンチグラフィ	5	0	0	185	60	37	1
その他	0	0	0	0	0	0	0

J. 副腎

放射性医薬品	全 体	¹²³ I-MIBG	¹³¹ I-Tl-チロール	¹³¹ I-MIBG
検査実施施設数	370	68	211	199
投与量 (MBq)	33,406	15,763	9,669	7,974
投与件数 (件)	736	133	315	288
内SPECTの実施件数	44	27	9	8
検査件数計 (件)	749	137	323	289
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
副腎皮質シンチグラフィ	326	136	9	294
副腎皮質抑制シンチグラフィ	20	0	31	27
副腎 RI 摂取率測定	13	0	29	15
副腎随質シンチグラフィ	311	133	32	20
他の交感神経原性腫瘍シンチグラフィ	79	114	28	29
その他	0	0	0	27
		0	0	0

K. 骨・関節

放射性医薬品	全 体	^{99m} Tc-MDP	^{99m} Tc-ピロリン酸	^{99m} Tc-HMDP	その他
検査実施施設数	1,073	439	5	841	7
投与量 (MBq)	31,420,759	9,633,661	36,990	21,737,865	12,243
投与件数 (件)	40,996	12,796	50	28,128	22
内SPECTの実施件数	436	133	0	301	2
検査件数計 (件)	41,077	12,877	50	28,128	22
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
骨シンチグラフィ	40,845	780	47	769	1,613
骨RIアングラグラフィ	139	831	0	728	0
関節シンチグラフィ	85	740	0	753	60
その他	8	0	740	555	370

L. 消化管

放射性医薬品	全 体	$^{111}\text{In-DTPA}$	$^{99\text{m}}\text{Tc-スズスコロイド}$	$^{99\text{m}}\text{Tc-HAS}$	$^{99\text{m}}\text{Tc-RBC}$ (赤血球標識)	$^{99\text{m}}\text{Tc-DTPA}$
検査実施施設数	306	4	6	26	63	10
投与量 (MBq)	297, 142	569	1, 907	27, 930	65, 113	1, 764
投与件数 (件)	568	16	16	40	91	16
内SPECTの実施件数	6	0	0	0	3	0
検査件数計 (件)	568	16	16	40	91	16
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
異所性胃粘膜シンチグラフィ (メックセル嚢腫など)	177	0	0	0	648	2
消化管出血シンチグラフィ	295	0	0	716	725	0
消化管動態シンチグラフィ	42	33	145	0	743	2
蛋白漏出シンチグラフィ	21	0	0	740	0	0
その他	33	37	63	0	0	62

放射性医薬品	$^{99\text{m}}\text{Tc-HSA-DTPA}$	$^{99\text{m}}\text{Tc-パーテクネイト}$	その他
検査実施施設数	133	152	9
投与量 (MBq)	130, 451	66, 972	2, 436
投与件数 (件)	176	203	10
内SPECTの実施件数	3	0	0
検査件数計 (件)	176	203	10
(内訳) 検査項目	平均投与量	検査件数	平均投与量
異所性胃粘膜シンチグラフィ (メックセル嚢腫など)	740	2	304
消化管出血シンチグラフィ	762	152	419
消化管動態シンチグラフィ	460	5	69
蛋白漏出シンチグラフィ	739	17	0
その他	0	0	74
			74
			518
			185
			41
			11
			2

M. 腫瘍および炎症

放射性医薬品	全体	¹¹¹ In-白血球	²⁰ Tl-塩化タリウム	⁶⁷ Ga-クエン酸ガリウム	^{99m} Tc-MIBI	^{99m} Tc-パーテクネチート	その他
検査実施施設数	1,045	10	692	1,021	29	22	20
投与量 (MBq)	2,553,804	1,212	355,611	2,073,835	64,413	15,084	43,649
投与件数 (件)	19,229	31	3,079	15,906	103	57	53
内SPECTの実施件数	1,764	5	802	878	71	2	6
検査件数計 (件)	19,612	31	3,079	16,289	103	57	53
(内訳) 検査項目							
腫瘍シンチグラフィ	検査件数 18,129	平均投与量 0	検査件数 116	平均投与量 139	検査件数 625	平均投与量 263	平均投与量 931
炎症シンチグラフィ	検査件数 1,477	平均投与量 46	検査件数 119	平均投与量 144	検査件数 0	平均投与量 370	平均投与量 370
その他	検査件数 6	平均投与量 0	検査件数 111	平均投与量 0	検査件数 0	平均投与量 0	平均投与量 245

N. その他のシンチグラフィ (1)

放射性医薬品	全体	¹¹¹ In-血小板	²⁰ Tl-塩化タリウム	^{99m} Tc-スズコロイド	^{99m} Tc-MAA	^{99m} Tc-HAS
検査実施施設数	106	7	2	2	23	25
投与量 (MBq)	102,863	486	148	185	12,838	38,203
投与件数 (件)	210	12	2	2	40	61
内SPECTの実施件数	4	1	1	0	0	0
検査件数計 (件)	210	12	2	2	40	61
(内訳) 検査項目						
リンパ節シンチグラフィ	検査件数 63	平均投与量 0	検査件数 0	平均投与量 93	検査件数 0	平均投与量 459
血栓シンチグラフィ	検査件数 68	平均投与量 44	検査件数 0	平均投与量 0	検査件数 27	平均投与量 775
精巣シンチグラフィ	検査件数 25	平均投与量 0	検査件数 0	平均投与量 0	検査件数 0	平均投与量 483
その他	検査件数 54	平均投与量 0	検査件数 74	平均投与量 0	検査件数 13	平均投与量 740

N. その他のシンチグラフィ (2)

放射性医薬品	^{99m} Tc-RBC (赤血球標識)	^{99m} Tc-HSA-DTPA	^{99m} Tc-パーテクネチト	その他
検査実施施設数	2	40	11	9
投与量 (MBq)	2,960	40,561	4,366	3,116
投与件数 (件)	4	61	15	13
内SPECTの実施件数	0	0	0	2
検査件数計 (件)	4	61	15	13
(内訳) 検査項目	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
リンパ節シンチグラフィ	0	0	740	339
血栓シンチグラフィ	740	2	0	0
糖巣シンチグラフィ	0	0	774	0
その他	740	2	732	0
			791	210
			37	3
			6	0
			11	0
			301	10

O. 試料測定

放射性医薬品	全体	¹³¹ I-HAS	⁵¹ Cr-クロム酸ナトリウム	⁵⁹ Fe-クエン酸鉄
検査実施施設数	31	11	15	10
投与量 (MBq)	208	58	140	10
投与件数 (件)	51	17	19	15
内SPECTの実施件数	0	0	0	0
検査件数計 (件)	53	17	21	15
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
循環血流量測定・血漿測定	26	3	5	9
血球量測定	4	0	4	4
赤血球寿命検査	6	0	10	6
血小板寿命検査	1	0	6	1
造血機能検査 (鉄代謝検査)	16	0	8	1
その他	0	0	0	0

P. その他の検査

インビボ検査 合計

放射性医薬品	全体	その他
検査実施施設数	7	7
投与量 (MBq)	326,012	326,012
投与件数 (件)	87	87
内SPECTの実施件数	0	0
検査件数計 (件)	87	87
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量 検査件数
その他	87	3,747 87

放射性医薬品	全体
検査実施施設数	1,133
投与量 (MBq)	58,287,812
投与件数 (件)	133,533
内SPECTの実施件数	45,659
検査件数計 (件)	151,746

2. 非密封RIによる治療

放射性医薬品	全体	¹³¹ I-ヨウ化ナトリウムカプセル	その他
検査実施施設数	62	61	1
投与量 (MBq)	412,631	412,261	370
投与件数 (件)	254	253	1
治療件数計 (件)	254	253	1
(内訳) 治療項目	治療件数	平均投与量 治療件数	平均投与量 治療件数
甲状腺機能亢進症の治療	143	220 143	0 0
甲状腺癌または転移の治療	110	3,498 110	0 0
その他	1	0 0	370 1
内、治療時のシンチグラフィ実施件数	107	107	0

3. インビトロ検査

検査分類・検査項目	実施施設数	R I 検査件数	検査分類・検査項目	実施施設数	R I 検査件数	検査分類・検査項目	実施施設数	R I 検査件数
A. 下垂体機能検査								
1. ACTH	50	24,480						
2. GH	66	20,213						
3. ソマトメジン-C	16	8,501						
4. FSH	50	50,789						
5. LH	50	46,756						
6. PRL	52	47,969						
7. TSH	85	164,348						
8. 新生児TSH	2	10						
9. AVP (ADH)	8	6,737						
10. IGFBP-3	4	674						
(小計)	130	370,477						
B. 甲状腺機能検査								
1. T ₃	76	46,107						
2. FT ₃	82	123,402						
3. T ₄	70	39,292						
4. 新生児T ₄	6	3,205						
5. FT ₄	80	136,338						
6. 新生児FT ₄	2	407						
7. TSHレセプター抗体 (TRAb)	85	64,291						
8. TSH刺激性レセプター抗体 (TSAb)	11	7,238						
9. サイログロブリン	54	43,567						
10. サイログロブリン抗体	33	25,572						
11. 抗甲状腺ペルオキシダーゼ抗体 (TPO抗体)	31	22,135						
12. T ₃ uptake	34	5,886						
13. TBG	40	8,858						
(小計)	155	526,898						
C. 副甲状腺機能検査								
1. iPTH	30	43,555						
2. cPTH	21	23,490						
3. mPTH	16	22,214						
4. nPTH	2	186						
5. iPTH-rp	3	640						
6. cPTH-rp	6	684						
7. 1,25VD	5	3,159						
8. カルシトニン	23	16,319						
9. オステオカルシン (BGP)	11	8,385						
(小計)	49	118,632						
D. 降・消化管機能検査								
1. インスリン	120	186,655						
2. インスリン抗体	20	5,105						
3. C-ペプチド	102	102,106						
4. グルカゴン	14	2,932						
5. ガストリン	30	11,719						
6. セクレチン	7	1,063						
7. グリココル酸	22	32,721						
8. 抗GAD抗体	17	13,374						
9. その他	5	2,818						
(小計)	161	358,493						
E. 性腺・胎盤機能検査								
1. テストステロン	31	18,785						
2. 遊離テストステロン	7	1,250						
3. E ₂	38	54,528						
4. E ₃	7	1,594						
5. プロゲステロン	32	24,199						
6. 17 α -OHP	6	724						
7. エストロゲンレセプター	3	629						
8. HCG	3	153						
9. β -HCG	9	6,053						
10. β -HCG-free	4	1,204						
11. HPL	14	2,513						
12. その他	3	610						
(小計)	50	112,242						
F. 副腎機能検査								
1. アルドステロン	67	48,844						
2. コルチゾール	54	30,914						
3. DHEA-S	7	3,593						
4. その他	1	377						
(小計)	88	83,728						
G. 腎・血圧調節機能検査								
1. レニン活性	72	58,918						
2. レニン定量	25	4,514						
3. hANP	36	49,214						
4. hBNP	11	9,835						
5. α -MG	15	12,425						
6. β -MG	65	93,243						
7. 尿中アルブミン	20	8,913						
8. その他	2	465						
(小計)	120	237,527						

検査分類・検査項目	実施施設数	R I 検査件数	検査分類・検査項目	実施施設数	R I 検査件数	検査分類・検査項目	実施施設数	R I 検査件数
H. 血液・造血機能検査			J. 免疫グロブリン・アレルゲン			M. 薬物		
1. β -TG	2	110	1. IgE-R I S T	55	47,473	1. ジゴキシシン	6	275
2. フェリチン	47	91,073	2. IgE-R A S T	46	81,929	2. ジギトキシシン	2	1,144
3. EPO	10	8,498	3. アトピー鑑別試験 (フアディアトープ)	5	1,248	3. シクロスポリン	6	5,913
4. ビタミンB ₁₂	7	4,485	4. その他	3	365	(小計)	12	7,332
5. 葉酸	5	2,818	(小計)	69	131,015			
6. U I B C	42	25,487						
7. T I B C	32	33,086	K. 酵素			N. サイトカイン等		
8. その他	1	378	1. トリアシン	23	23,577	1. C-AMP	7	1,400
(小計)	77	165,935	2. P S T I	26	18,002	(小計)	7	1,400
			3. 腺P L A ₂	23	15,166			
I. 腫瘍マーカー			4. P-III-P	17	10,593			
1. A F P	75	157,234	5. 2-5A合成酵素活性	12	4,249			
2. C E A	85	312,425	6. チミンキナーゼ (TK)	5	2,140			
3. T P A	52	38,130	7. その他	5	1,698			
4. S C C	60	67,753	(小計)	41	75,425	O. その他		
5. C A 125	73	87,993				1. 抗DNA抗体	46	41,835
6. C A 130	3	839				2. ミオグロビン	20	12,507
7. P A	26	53,003	L. 肝炎ウイルス特異抗原・抗体			3. ミオシン軽鎖-I	18	10,731
8. P A P	30	44,604	1. H B s 抗原	44	100,003	4. 抗アセチルコリンレセプター抗体	8	3,113
9. S P ₁	2	183	2. H B s 抗体	40	55,203	5. ヒアルロン酸 (HA)	6	6,988
10. C A 19-9	97	190,877	3. H B e 抗原	41	34,345	6. P I C P	5	1,187
11. C A 72-4	18	16,872	4. H B e 抗体	41	31,749	7. I C T P	4	1,608
12. C A 15-3	35	51,133	5. H B c 抗体	31	24,525	8. 4型コラーゲン・7 S	22	21,174
13. S P an-1	14	6,370	6. I g M型H B c 抗体	16	6,138	9. その他	3	766
14. S L X	22	26,701	7. H A 抗体	19	10,897	(小計)	64	99,909
15. S T N	7	8,890	8. I g M型H A 抗体	20	13,754			
16. エラスターゼ-1	77	55,182	9. H C V 抗体 (第3世代系)	19	197,019			
17. N S E	52	22,725	10. H C V コア抗体	16	16,609			
18. サイトケラチン19フラグメント (CYFRA)	25	18,156	11. H D V 抗体	1	501			
19. P I V K A- II	2	264	12. H B V-DNAポリメラーゼ	7	18,585			
20. その他	2	3,968	13. その他	5	3,221			
(小計)	174	1,163,302	(小計)	55	512,549	インビトロ検査 (小計)	251	3,964,864

4. PET検査

(1) ¹¹C 製剤

薬剤名	全体	メチオニン	メチルスピペロン	酢酸	その他
検査実施施設数	14	8	5	2	5
投与量 MBq	56,901	33,856	8,005	3,827	11,213
検査件数 件	104	53	14	8	29
(内訳) 検査部位	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
脳	40	691	10	572	14
心臓	8	0	0	0	0
腫瘍	56	611	43	0	0
その他	0	0	0	0	0
				400	16
				478	0
				0	0
				370	13
				0	0

(2) ¹³N 製剤

薬剤名	アンモニア	
検査実施施設数	7	
投与量 MBq	76,228	
検査件数 件	127	
(内訳) 検査部位	平均投与量	検査件数
脳	0	0
心臓	600	127
腫瘍	0	0
その他	0	0

(3) ¹⁵O 製剤

薬剤名	全体	酸素ガス	一酸化炭素ガス	二酸化炭素ガス	水
検査実施施設数	20	14	14	12	15
投与量 MBq	812,887	372,887	121,710	153,091	165,199
検査件数 件	246	53	73	49	71
(内訳) 検査部位	検査件数	平均投与量	平均投与量	平均投与量	平均投与量
脳	209	6,931	2,189	3,124	2,747
心臓	36	0	736	0	760
腫瘍	0	0	0	0	0
その他	1	0	370	0	0

(4) ¹⁸F 製剤

薬剤名	全体	FDG	その他	PET検査 合計	
検査実施施設数	23	23	7	検査実施施設数	24
投与量 MBq	109,296	106,093	3,203	検査件数 件	955
検査件数 件	478	464	14	(内訳) 検査部位	検査件数
(内訳) 検査部位	検査件数	平均投与量	平均投与量	検査部位	検査件数
脳	177	202	191	脳	426
心臓	59	333	0	心臓	230
腫瘍	236	223	200	腫瘍	292
その他	6	185	370	その他	7

付表Ⅱ 第4回全国核医学診療実態調査結果（1997年度）

1997年6月に実施した第4回全国核医学診療実態調査に基づき、1997年度1年間の検査件数および投与件数を推測したので付表Ⅱとして報告する。機関別及び都道府県別の年間件数は、1か月の報告件数（付表Ⅰ）を12倍し、それぞれの金額回収率で除して求めた。

1. インビボ検査分類別年間投与件数・検査件数

検査分類／機関別		大学病院	国立病院	公立病院	民間病院	計
A. 脳・脳脊髄	投与件数	32,210	18,470	48,230	101,050	199,960
	検査件数	42,810	21,850	62,740	125,050	252,450
B. 唾液腺	投与件数	2,450	310	1,600	2,350	6,710
	検査件数	3,830	420	2,250	4,150	10,650
C. 甲状腺	投与件数	12,350	4,110	12,810	35,600	64,870
	検査件数	15,850	5,440	17,470	48,770	87,530
D. 副甲状腺	投与件数	2,860	1,330	2,150	3,570	9,910
	検査件数	2,860	1,360	2,150	3,570	9,940
E. 肺	投与件数	18,540	7,930	13,820	20,440	60,730
	検査件数	20,370	8,090	14,460	20,880	63,800
F. 心臓・血管	投与件数	78,040	36,920	105,900	203,500	424,360
	検査件数	92,600	42,480	125,210	238,170	498,460
G. 肝・胆道	投与件数	8,320	3,270	7,060	18,390	37,040
	検査件数	10,250	3,390	9,000	21,860	44,500
H. 脾・骨髄	投与件数	710	110	480	610	1,910
	検査件数	710	110	480	610	1,910
I. 腎・尿路	投与件数	16,690	4,570	19,240	30,510	71,010
	検査件数	34,700	8,060	30,130	51,330	124,220
J. 副腎	投与件数	3,450	820	2,090	2,640	9,000
	検査件数	3,550	820	2,120	2,680	9,170
K. 骨・関節	投与件数	115,720	57,480	138,570	189,110	500,880
	検査件数	116,610	57,600	138,570	189,690	502,470
L. 消化管	投与件数	1,880	590	1,900	2,570	6,940
	検査件数	1,900	590	1,900	2,570	6,960
M. 腫瘍および炎症	投与件数	70,630	23,730	58,460	82,410	235,230
	検査件数	73,020	24,050	58,890	83,950	239,910
N. その他のシンチグラフィ	投与件数	800	160	810	810	2,580
	検査件数	800	160	810	810	2,580
O. 試料測定	投与件数	480	20	60	60	620
	検査件数	500	20	60	60	640
P. その他の検査	投与件数	340	650	0	70	1,060
	検査件数	340	650	0	70	1,060
合 計	投与件数	365,470	160,470	413,180	693,690	1,632,810
	検査件数	420,700	175,090	466,240	794,220	1,856,250
	内SPECT実施	108,890	51,820	135,350	262,460	558,520
非密封RⅠによる治療	治療件数	1,280	20	330	1,470	3,100
インビボ検査実施	施設数	116	155	332	571	1,174
全 体 比	投与件数	22.4%	9.8%	25.3%	42.5%	100%
	検査件数	22.7%	9.4%	25.1%	42.8%	100%
	内SPECT実施	19.5%	9.3%	24.2%	47.0%	100%
	インビボ購入金額	21.7%	10.4%	25.0%	42.8%	100%

2. インビトロ検査分類別年間検査件数

検査分類	大学病院	国立病院	公立病院	民間病院	衛生検査所	計
A 下垂体機能検査	369,240	11,720	80,670	99,610	3,906,830	4,468,070
B 甲状腺機能検査	543,390	27,470	184,230	263,040	5,336,420	6,354,550
C 副甲状腺機能検査	13,630	0	4,760	18,010	1,394,340	1,430,740
D 脾・消化管機能検査	136,940	25,370	38,790	128,900	3,993,530	4,323,530
E 性腺・胎盤機能検査	40,320	630	1,680	16,120	1,294,930	1,353,680
F 副腎機能検査	74,890	8,060	7,320	16,230	903,280	1,009,780
G 腎・血圧調節機能検査	87,360	7,450	23,260	46,140	2,700,420	2,864,630
H 血液・造血機能検査	46,520	750	25,740	31,730	1,896,490	2,001,230
I 腫瘍マーカー	501,440	68,590	335,960	224,180	12,899,600	14,029,770
J 免疫グロブリン・アレルギー	172,310	2,530	182,990	77,100	1,145,150	1,580,080
K 酵素	3,160	6,420	2,010	3,770	894,280	909,640
L 肝炎ウイルス特異抗原・抗体	17,390	2,930	75,000	23,590	6,062,580	6,181,490
M 薬物	2,000	0	1,850	140	84,430	88,420
N サイトカイン等	1,450	0	0	100	15,340	16,890
O その他	31,890	3,060	4,850	16,380	1,148,760	1,204,940
合計	2,041,930	164,980	969,110	965,040	43,676,380	47,817,440

3. インビボ検査

A. 脳・脳脊髄

放射性医薬品	¹¹¹ In-DTPA		¹²³ I-IMP		¹³³ Xe-注射液		¹³³ Xe-ガス		^{99m} Tc-HM-PAO		^{99m} Tc-ECD	
	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
検査実施施設数	856		497		3		26		324		520	
投与量 (MBq)	109,199,980	118	13,983,580	118	499,000	118	9,002,490	118	37,497,180	118	46,876,120	118
投与件数 (件)	199,960	111,520	75,620	111,520	530	111,520	5,480	49,100	49,100	64,920	64,920	64,920
内SPECTの実施件数	184,160	210	71,220	210	270	210	4,820	45,970	45,970	60,840	60,840	60,840
検査件数計 (件)	252,440	2,350	92,500	2,350	530	2,350	6,690	60,410	60,410	87,900	87,900	87,900
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
脳血流シンチグラフィ	175,170	53	68,290	53	0	53	1,940	768	44,070	768	60,200	718
局所脳血流量測定	68,460	111	24,010	111	949	111	4,480	782	15,070	782	24,350	722
脳血流アルシンチグラフィ	830	0	0	0	0	0	270	1,110	40	0	0	0
脳R1アンジオグラフィ	5,040	0	0	0	0	0	0	731	1,190	704	3,350	0
脳シンチグラフィ	630	0	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0
脳槽(室)シンチグラフィ	2,100	46	2,060	46	0	2,060	0	0	0	0	0	0
シャント検査	130	37	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	80	0	0	0	0	0	0	1,480	40	1,480	0	0

(34)

放射性医薬品	^{99m} Tc-HAS		^{99m} Tc-RBC(赤血球標識)		^{99m} Tc-DTPA		^{99m} Tc-HSA-DTPA		^{99m} Tc-パラーケネイト		その他	
	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
検査実施施設数			2		11		16		18		5	
投与量 (MBq)	18,500	3	45,260	3	171,690	3	663,840	3	298,460	3	32,340	3
投与件数 (件)	30	18,500	60	18,500	350	18,500	860	510	510	150	150	150
内SPECTの実施件数	10	10	50	10	120	10	510	120	20	120	120	120
検査件数計 (件)	30	30	60	30	370	30	860	590	590	150	150	150
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
脳血流シンチグラフィ	386	20	740	20	174	20	837	120	538	130	0	0
局所脳血流量測定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	10
脳血流アルシンチグラフィ	740	10	740	50	0	0	777	460	0	0	0	0
脳R1アンジオグラフィ	0	0	0	0	740	10	740	270	833	220	0	0
脳シンチグラフィ	0	0	0	0	716	200	0	0	605	130	254	100
脳槽(室)シンチグラフィ	0	0	0	0	279	40	0	0	183	110	0	0
シャント検査	0	0	0	0	0	0	740	10	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166	40

B. 唾液腺

放射性医薬品	全 体		99mTc-パーテクネチド		その他	
	検査件数	投与量 (MBq)	検査件数	投与量 (MBq)	検査件数	投与量 (MBq)
検査実施施設数	231		231		1	
投与量 (MBq)	1,822,960		1,820,240		2,720	
投与件数 (件)	6,700		6,680		20	
内SPECTの実施件数	90		90		0	
検査件数計 (件)	10,640		10,620		20	
(内訳) 検査項目			平均投与量		検査件数	
唾液腺シンチグラフィ	5,580		279	5,580	0	
唾液腺RIアンジオグラフィ	1,870		303	1,870	0	
刺激試験	3,170		288	3,170	0	
その他	20		0	0	111	20

C. 甲状腺

放射性医薬品	全 体		123I-ヨウ化ナトリウム76F		131I-ヨウ化ナトリウムカプセル (治療用)		131I-ヨウ化ナトリウムカプセル (診断用)		99mTc-パーテクネチド	
	検査件数	投与量 (MBq)	検査件数	投与量 (MBq)	検査件数	投与量 (MBq)	検査件数	投与量 (MBq)	検査件数	投与量 (MBq)
検査実施施設数	800		427		14		57		616	
投与量 (MBq)	7,015,870		219,840		265,060		123,280		6,407,690	
投与件数 (件)	64,870		21,160		370		11,980		31,360	
内SPECTの実施件数	420		110		40		10		260	
検査件数計 (件)	87,550		32,290		370		17,490		37,400	
(内訳) 検査項目			平均投与量		検査件数		平均投与量		検査件数	
甲状腺摂取率	37,300		10	18,860	330		27	9,160	195	9,190
抑制試験	450		6	200	0		3	160	193	90
放出試験	760		6	90	0		0	0	185	670
甲状腺シンチグラフィ	47,120		11	13,020	185		5	7,410	218	26,680
甲状腺RIアンジオグラフィ	660		11	10	0		0	0	330	650
甲状腺癌転移 (131I) シンチグラフィ	960		34	100	1,024		130	640	0	0
甲状腺抑制シンチグラフィ	230		0	0	0		4	110	198	120
甲状腺刺激シンチグラフィ	10		7	10	0		0	0	0	0
その他	60		0	0	185		1	10	0	0

D. 副甲状腺

放射性医薬品	全 体	¹²³ I-ヨウ化ナトリウム (射影検査用)	²⁰¹ Tl-塩化タリウム	^{99m} Tc-MIBI	^{99m} Tc-パーテクネチウム (射影検査用)	その他
検査実施施設数	232	5	175	78	160	2
投与量 (MBq)	2,091,910	2,400	449,370	890,420	742,290	7,430
投与件数 (件)	9,930	90	4,450	1,540	3,790	60
内SPECTの実施件数	260	0	40	200	20	0
検査件数計 (件)	9,940	90	4,450	1,540	3,800	60
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
副甲状腺シンチグラフィ	9,940	28	103	4,450	197	3,800
その他	0	0	0	0	0	0

E. 肺

放射性医薬品	全 体	¹³³ Xe-注射液	¹³³ Xe-ガス	^{81m} Kr-ガス	^{81m} Kr-注射液	^{99m} Tc-MAA	^{99m} Tc-ガス	その他
検査実施施設数	797	5	79	135	2	794	31	7
投与量 (MBq)	15,636,020	61,540	1,809,460	1,603,050	4,530	11,424,340	522,190	210,910
投与件数 (件)	60,730	270	4,350	6,580	20	47,930	1,270	310
内SPECTの実施件数	6,810	0	130	70	0	5,810	800	0
検査件数計 (件)	63,770	400	5,710	6,940	20	49,070	1,280	350
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
肺血流シンチグラフィ	50,400	194	478	274	0	239	371	180
肺換気シンチグラフィ	9,740	266	387	246	185	294	1,133	910
機能画像作成 (V/Qイメージなど)	2,440	247	458	251	0	208	555	20
肺エアロゾル吸入シンチグラフィ	350	0	0	0	0	0	492	150
肺機能指標測定 (半減時間、平均通過時間等)	760	136	467	0	0	285	222	20
その他	80	0	0	278	0	175	0	0

F. 心臓・血管 (1)

放射性医薬品	全 体	¹²³ I-MIBG	¹²³ I-BMIPP	²⁰¹ Tl-塩化タリウム	^{99m} Tc-MIBI	^{99m} Tc-MAA	^{99m} Tc-テトロホスミン
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
検査実施施設数	970	388	558	867	210	117	259
投与量 (MBq)	127,133.070	2,446.350	7,952.490	30,821.040	12,556.870	2,149.990	28,612.040
投与件数 (件)	424,370	19,980	55,860	232,780	18,280	4,290	36,570
内SPECTの実施件数	331,540	17,630	50,420	206,940	17,050	40	33,630
検査件数計 (件)	498,440	20,120	55,860	232,780	20,490	4,290	43,040
心筋シンチグラフィ (負荷あり)	212,090	120	123	161	733	0	866
心筋シンチグラフィ (負荷なし)	150,880	121	146	149	663	0	701
心筋梗塞シンチグラフィ	7,230	111	146	158	600	0	600
心R1アンジオグラフィ (ファーストパス法)	30,090	111	0	74	735	0	850
心プールのシンチグラフィ	24,180	0	0	740	600	0	740
心電図同期心プールのシンチグラフィ (平衡法)	33,680	0	0	0	740	0	822
心機能指標測定 (駆出率等)	27,110	111	111	60	650	0	944
イメージング以外の動態検査 (通過時間、シャント率等)	2,890	0	0	111	0	185	0
心以外のR1アンジオグラフィ	5,000	0	0	0	600	740	0
R1ベノグラフィ	4,490	0	0	0	0	504	0
末梢血流 (量) 検査	580	0	0	148	0	247	0
筋血流 (量) 検査	10	0	0	0	600	0	0
その他	210	0	0	0	0	285	718

F. 心臓・血管 (2)

放射性医薬品	^{99m} Tc-HAS		^{89m} Tc-ピロリン酸		^{99m} Tc-RBC (赤血球標識)		^{99m} Tc-HSA-DTPA		^{99m} Tc-パーテクネチイト		その他	
	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
検査実施施設数	112		191		117		316		15		8	
投与量 (MBq)	8,246,890		6,175,540		8,695,630		18,964,290		343,120		168,820	
投与件数 (件)	11,310		8,220		11,890		24,530		350		310	
内SPECTの実施件数	10		3,950		180		1,410		40		240	
検査件数計 (件)	24,990		13,750		30,160		52,300		350		310	
(内訳) 検査項目	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
心筋シンチグラフィ (負荷あり)	0	761	110	957	560	878	110	0	0	0	0	
心筋シンチグラフィ (負荷なし)	740	741	370	1,110	50	740	340	740	40	111	10	
心筋梗塞シンチグラフィ	0	735	4,600	740	20	900	50	0	0	572	270	
心RIアンジオグラフィ (ファーストパス法)	674	734	2,190	793	6,460	778	10,910	668	40	370	10	
心プールのシンチグラフィ	660	733	1,760	769	6,850	772	10,400	1,480	10	0	0	
心電図同期心プールのシンチグラフィ (平衡時法)	699	764	1,530	793	8,290	777	15,820	1,480	10	740	10	
心機能指標測定 (駆出率等)	663	778	2,310	798	6,910	784	9,970	0	0	740	10	
イメージング以外の動態検査 (通過時間, シヤント率等)	655	740	720	778	510	791	1,170	0	0	0	0	
心以外のRIアンジオグラフィ	758	771	150	830	390	768	2,940	1,049	230	0	0	
RIベノグラフィ	648	740	10	740	40	759	150	0	0	0	0	
末梢血流 (量) 検査	648	0	0	493	70	939	320	463	20	0	0	
筋血流 (量) 検査	0	0	0	0	0	829	0	0	0	0	0	
その他	0	0	0	740	10	814	120	0	0	0	0	

G. 肝・胆道

放射性医薬品	全体	99mTc-スズコロイド		99mTc-GSA		99mTc-PMT		99mTc-HAS	
		検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
検査実施施設数	544	87		259		261		1	
投与量 (MBq)	7,290,110	514,890		2,972,560		1,368,440		27,160	
投与件数 (件)	37,010	3,190		15,470		7,390		40	
内SPECTの実施件数	6,920	600		5,260		100		0	
検査件数計 (件)	44,500	3,420		21,580		7,760		40	
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
肝シンチグラフィ	24,470	204	3,140	197	9,990	187	1,020	0	0
肝RIアンジオグラフィ	2,120	370	60	199	1,360	220	50	0	0
肝・胆道シンチグラフィ	6,740	185	20	188	370	188	6,280	0	0
肝血流(量)測定	1,200	1,758	100	197	890	185	40	0	0
肝/脾比率測定	170	194	100	185	60	0	0	0	0
門脈循環動態検査	310	0	0	185	90	0	0	740	40
肝機能指標	9,230	0	0	202	8,820	170	370	0	0
その他	260	0	0	0	0	0	0	0	0

放射性医薬品	99mTc-RBC (赤血球標識)		99mTc-フィチン酸		99mTc-HSA-DTPA		その他	
	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
検査実施施設数	4		161		6		15	
投与量 (MBq)	38,470		2,161,150		85,270		122,170	
投与件数 (件)	50		10,340		110		420	
内SPECTの実施件数	40		810		40		70	
検査件数計 (件)	50		11,110		110		430	
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
肝シンチグラフィ	0	0	209	10,250	795	20	260	50
肝RIアンジオグラフィ	740	740	357	540	743	70	278	20
肝・胆道シンチグラフィ	0	0	185	10	185	10	185	50
肝血流(量)測定	185	185	462	150	740	10	0	0
肝/脾比率測定	0	0	370	10	0	0	0	0
門脈循環動態検査	740	740	349	110	0	0	241	50
肝機能指標	0	0	222	40	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	0	336	260

H. 脾・骨髄

放射性医薬品	全 体	¹¹¹ In-塩化インジウム	^{99m} Tc-スズコロイド	^{99m} Tc-フィチン酸	その他
検査実施施設数	109	98	11	1	1
投与量 (MBq)	190,400	161,850	18,950	7,340	2,260
投与件数 (件)	1,910	1,710	150	40	10
内SPECTの実施件数	20	0	20	0	0
検査件数計 (件)	1,910	1,710	150	40	10
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
脾シンチグラフィ	250	83	129	200	185
脾R1アングログラフィ	0	0	0	0	0
脾血流(量)測定	0	0	0	0	0
骨髄シンチグラフィ	1,650	95	1,650	0	0
その他	10	121	0	0	0

I. 腎・尿路

放射性医薬品	全 体	¹³¹ I-ヒプurl酸ナトリウム	^{99m} Tc-MAG ₃	^{99m} Tc-DMSA	^{99m} Tc-DTPA	その他
検査実施施設数	770	42	465	241	340	13
投与量 (MBq)	17,737,340	222,960	7,903,490	1,972,780	7,556,520	81,590
投与件数 (件)	71,000	8,400	26,980	11,240	23,930	450
内SPECTの実施件数	730	0	20	700	10	0
検査件数計 (件)	124,220	8,630	54,210	11,700	49,050	630
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
腎シンチグラフィ	19,050	44	300	182	312	118
腎動態シンチグラフィ	27,290	21	307	333	314	389
腎R1アングログラフィ	9,780	0	337	354	326	333
レノグラム (薬剤負荷なし)	37,730	6	298	111	300	327
レノグラム (薬剤負荷あり)	4,570	5	255	0	289	0
腎機能指標測定 (腎血流量、GFR等)	25,740	7	310	188	309	132
尿逆流シンチグラフィ	60	0	0	185	60	37
その他	0	0	0	0	0	0

J. 副腎

放射性医薬品	全 体		123I-MIBG		131I-アドノスチン		131I-MIBG	
	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
検査実施施設数	370	68	211	199	211	199	211	199
投与量 (MBq)	408,630	192,820	118,270	97,540	118,270	97,540	118,270	97,540
投与件数 (件)	9,000	1,630	3,850	3,520	3,850	3,520	3,850	3,520
内SPECTの実施件数	540	330	110	100	110	100	110	100
検査件数計 (件)	9,160	1,680	3,950	3,530	3,950	3,530	3,950	3,530
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
副腎皮質シンチグラフィ	3,990	136	110	110	31	3,600	27	280
副腎皮質抑制シンチグラフィ	240	0	0	0	29	180	20	60
副腎 R1 摂取率測定	160	0	0	0	32	150	20	10
副腎髓質シンチグラフィ	3,800	133	930	29	28	20	29	2,850
他の交感神経原性腫瘍シンチグラフィ	970	114	640	0	0	0	27	330
その他	0	0	0	0	0	0	0	0

K. 骨・関節

放射性医薬品	全 体		99mTc-MDP		99mTc-ピロリン酸		99mTc-HMDP		その他	
	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
検査実施施設数	1,073	439	5	841	7	149,760	7	149,760	7	149,760
投与量 (MBq)	384,351,790	117,842,950	452,480	265,906,600	270	344,070	270	344,070	270	344,070
投与件数 (件)	501,480	156,530	610	3,680	20	3,680	20	3,680	20	3,680
内SPECTの実施件数	5,330	1,630	0	0	0	0	0	0	0	0
検査件数計 (件)	502,470	157,520	610	344,070	270	344,070	270	344,070	270	344,070
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
骨シンチグラフィ	499,630	780	156,970	765	570	342,080	10	1,613	10	1,613
骨 R1 アンジオグラフィ	1,700	831	450	0	0	728	0	1,250	0	1,250
関節シンチグラフィ	1,040	740	100	0	0	753	527	730	210	527
その他	100	0	0	740	40	555	370	10	50	370

L. 消化管

放射性医薬品	全 体	¹¹¹ In-DTPA	^{99m} Tc-スズコロイド	^{99m} Tc-HAS	^{99m} Tc-RBC(赤血球標識)	^{99m} Tc-DTPA
検査実施施設数	306	4	6	26	63	10
投与量 (MBq)	3,634,760	6,960	23,330	341,650	796,490	21,560
投与件数 (件)	6,890	190	190	480	1,100	190
内SPECTの実施件数	80	0	0	0	40	0
検査件数計 (件)	6,890	190	190	480	1,100	190
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
異所性胃粘膜シンチグラフィ (メツケル憩室など)	2,150	0	0	0	648	20
消化管出血シンチグラフィ	3,600	0	0	716	725	0
消化管動態シンチグラフィ	500	33	145	0	743	139
蛋白漏出シンチグラフィ	250	0	0	740	0	0
その他	390	37	63	0	0	62

放射性医薬品	^{99m} Tc-HSA-DTPA	^{99m} Tc-パパークネタイト	その他
検査実施施設数	133	152	9
投与量 (MBq)	1,595,730	819,230	29,790
投与件数 (件)	2,150	2,480	110
内SPECTの実施件数	40	0	0
検査件数計 (件)	2,150	2,480	110
(内訳) 検査項目	平均投与量	検査件数	平均投与量
異所性胃粘膜シンチグラフィ (メツケル憩室など)	740	20	74
消化管出血シンチグラフィ	762	1,860	419
消化管動態シンチグラフィ	460	60	69
蛋白漏出シンチグラフィ	739	210	0
その他	0	0	74

M. 腫瘍および炎症

放射性医薬品	全 体	¹¹¹ In-白血球	²⁰¹ Tl-塩化タリウム	⁶⁷ Ga-クエン酸ガリウム	^{99m} Tc-MIBI	^{99m} Tc-パーテクネチート	その他
検査実施施設数	1,045	10	692	1,021	29	22	20
投与量 (MBq)	31,239,200	14,830	4,349,980	25,368,010	787,930	184,520	533,930
投与件数 (件)	235,220	380	37,660	194,570	1,260	700	650
内SPECTの実施件数	21,570	60	9,810	10,740	870	20	70
検査件数計 (件)	239,900	380	37,660	199,250	1,260	700	650
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
腫瘍シンチグラフィ	221,760	0	116	37,390	625	263	931
炎症シンチグラフィ	18,070	46	119	260	0	370	10
その他	70	0	111	0	0	0	245

N. その他のシンチグラフィ (1)

放射性医薬品	全 体	¹¹¹ In-血小板	²⁰¹ Tl-塩化タリウム	^{99m} Tc-スズコロイド	^{99m} Tc-MAA	^{99m} Tc-HAS	
検査実施施設数	106	7	2	2	23	25	
投与量 (MBq)	1,258,260	5,940	1,810	2,260	157,040	467,310	
投与件数 (件)	2,550	150	20	20	490	750	
内SPECTの実施件数	40	10	10	0	0	0	
検査件数計 (件)	2,550	150	20	20	490	750	
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
リンパ節シンチグラフィ	760	0	0	93	0	459	240
血栓シンチグラフィ	830	44	0	0	327	775	260
精巣シンチグラフィ	300	0	0	0	0	483	100
その他	660	0	74	0	479	740	150

N. その他のシンチグラフィ (2)

放射性医薬品	^{99m} Tc-RBC (赤血球標識)		^{99m} Tc-HSA-DTPA		^{99m} Tc-パーテクネチト		その他	
	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
検査実施施設数	2		40		11		9	
投与量 (MBq)	36, 210		496, 160		53, 410		38, 120	
投与件数 (件)	40		740		180		160	
内SPECTの実施件数	0		0		0		20	
検査件数計 (件)	40		740		180		160	
(内訳) 検査項目								
リンパ節シンチグラフィ	0	603	450	740	10	339	40	
血栓シンチグラフィ	740	774	70	0	0	0	0	
精巣シンチグラフィ	0	732	130	234	70	0	0	
その他	740	791	90	301	100	210	120	

O. 試料測定

放射性医薬品	全 体	¹³¹ I-HAS		⁵¹ Cr-クロム酸ナトリウム		⁵⁹ Fe-フェン酸鉄	
		検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量
検査実施施設数	31	11	15	10			
投与量 (MBq)	2, 550	710	1, 720	120			
投与件数 (件)	620	210	230	180			
内SPECTの実施件数	0	0	0	0			
検査件数計 (件)	640	210	250	180			
(内訳) 検査項目							
循環血液量測定・血漿量測定	320	3	5	110	0	0	0
血球量測定	50	0	4	50	0	0	0
赤血球寿命検査	70	0	10	70	0	0	0
血小板寿命検査	10	0	6	10	0	0	0
造血機能検査 (鉄代謝検査)	190	0	8	10	1	180	0
その他	0	0	0	0	0	0	0

インビボ検査 合計

P. その他の検査

放射性医薬品	全 体	その他	全 体
検査実施施設数	7	7	1,133
投与量 (MBq)	3,987,910	3,987,910	713,000,760
投与件数 (件)	1,060	1,060	1,633,300
内SPECTの実施件数	0	0	558,510
検査件数計 (件)	1,060	1,060	1,856,080
(内訳) 検査項目	検査件数	平均投与量	検査件数
その他	1,060	3,747	1,060

4. 非密封R Iによる治療

放射性医薬品	全 体	¹³¹ I-ヨウ化ナトリウムカプセル	その他
検査実施施設数	62	61	1
投与量 (MBq)	5,047,470	5,042,940	4,530
投与件数 (件)	3,110	3,100	10
治療件数計 (件)	3,110	3,100	10
(内訳) 治療項目	治療件数	平均投与量	治療件数
甲状腺機能亢進症の治療	1,750	220	0
甲状腺癌または転移の治療	1,350	3,498	0
その他	10	0	370
内、治療時のシンチグラ ファイ実施件数	1,310	1,310	0

5. インビトロ検査

検査分類・検査項目	実施施設数	R I 検査件数	検査分類・検査項目	実施施設数	R I 検査件数	検査分類・検査項目	実施施設数	R I 検査件数
A. 下垂体機能検査								
1. ACTH	50	295,240	C. 副甲状腺機能検査					
2. GH	66	243,770	1. iPTH	30	525,280	E. 性腺・胎盤機能検査		
3. ソマトメジン-C	16	102,520	2. cPTH	21	283,300	1. テストステロン	31	226,550
4. FSH	50	612,530	3. mPTH	16	267,910	2. 遊離テストステロン	7	15,080
5. LH	50	563,890	4. nPTH	2	2,240	3. E ₂	38	657,620
6. PRL	52	578,520	5. iPTH-rp	3	7,720	4. E ₃	7	19,220
7. TSH	85	1,982,100	6. cPTH-rp	6	8,250	5. プロゲステロン	32	291,850
8. 新生児TSH	2	120	7. 1,25VD	5	38,100	6. 17 α -OHP	6	8,730
9. AVP (ADH)	8	81,250	8. カルシトニン	23	186,810	7. エストロゲンレセプター	3	7,590
10. IGFBP-3	4	8,130	9. オステオカルシン (BGP)	11	101,130	8. HCG	3	1,850
	(小計)	130	4,468,070	49	1,430,740	9. β -HCG	9	73,000
						10. β -HCG-free	4	14,520
						11. HPL	14	30,310
						12. その他	3	7,360
						(小計)	50	1,353,680
B. 甲状腺機能検査								
1. T ₃	76	556,060	D. 肝・消化管機能検査					
2. FT ₃	82	1,488,270	1. インスリン	120	2,251,110	F. 副腎機能検査		
3. T ₄	70	473,870	2. インスリン抗体	20	61,570	1. アルドステロン	67	589,070
4. 新生児T ₄	6	38,650	3. C-ペプチド	102	1,231,430	2. コルチゾール	54	372,830
5. FT ₄	80	1,651,520	4. グルカゴン	14	35,360	3. DHEA-S	7	43,330
6. 新生児FT ₄	2	4,910	5. ガストリン	30	141,330	4. その他	1	4,550
7. TSHレセプター抗体 (TRAb)	85	775,370	6. セクレチン	7	12,820	(小計)	88	1,009,780
8. TSH刺激性レセプター抗体 (TSAb)	11	87,290	7. グリココル酸	22	394,630	G. 腎・血圧調節機能検査		
9. サイログロブリン	54	525,430	8. 抗GAD抗体	17	161,290	1. レニン活性	72	710,570
10. サイログロブリン抗体	33	308,410	9. その他	5	32,990	2. レニン定量	25	54,440
11. 抗甲状腺ペルオキシダーゼ抗体 (TPO抗体)	31	266,950	(小計)	161	4,323,530	3. hANP	36	593,540
12. T ₃ -uptake	34	70,990				4. hBNP	11	118,610
13. T ₃ BG	40	106,830				5. α_1 -MG	15	149,850
	(小計)	155	6,354,550			6. β_2 -MG	65	1,124,520
						7. 尿中アルブミン	20	107,490
						8. その他	2	5,610
						(小計)	120	2,864,630

検査分類・検査項目	実施施設数	R 検査件数	検査分類・検査項目	実施施設数	R 検査件数	検査分類・検査項目	実施施設数	R 検査件数
H. 血液・造血機能検査								
1. β-TG	2	1,330	J. 免疫グロブリン・アレルゲン			M. 薬物	6	3,320
2. フェリチン	47	1,098,360	1. IgE-RIST	55	572,540	1. ジゴキシン	2	13,800
3. EPO	10	102,490	2. IgE-RAST	46	988,090	2. ジギトキシン	6	71,300
4. ビタミンB12	7	54,090	3. アトピー鑑別試験(アディアトープ)	5	15,050	3. シクロスポリン	12	88,420
5. 尿酸	5	33,990	4. その他	3	4,400	(小計)		
6. UIBC	42	307,380	(小計)	69	1,580,080			
7. TIBC	32	399,030	K. 酵素			N. サイトカイン等	7	16,890
8. その他	1	4,560	1. トリプシン	23	284,340	1. C-AMP	7	16,890
(小計)	77	2,001,230	2. PST I	26	217,110			
I. 腫瘍マーカー								
1. AFP	75	1,896,290	3. 腫PLA ₂	23	182,910	O. その他		
2. CEA	85	3,767,940	4. P-III-P	17	127,750	1. 抗DNA抗体	46	504,550
3. TPA	52	459,860	5. 2-5A合成酵素活性	12	51,240	2. ミオグロビン	20	150,840
4. SCC	60	817,120	6. チミジンキナーゼ(TK)	5	25,810	3. ミオジン軽鎖-I	18	129,420
5. CA125	73	1,061,220	7. その他	5	20,480	4. 抗アセチルコリンレセプター抗体	8	37,540
6. CA130	3	10,120	(小計)	41	909,640	5. ヒアルロン酸(HA)	6	84,280
7. PA	26	639,230	L. 肝炎ウイルス特異抗原・抗体			6. PICP	5	14,320
8. PAP	30	537,940	1. HBs抗原	44	1,206,070	7. ICTP	4	19,390
9. SPI	2	2,210	2. HBs抗体	40	665,760	8. 4型コラーゲン・7S	22	255,360
10. CA19-9	97	2,302,030	3. HBe抗原	41	414,210	9. その他	3	9,240
11. CA72-4	18	203,480	4. HBe抗体	41	392,900	(小計)		
12. CA15-3	35	616,680	5. HBe抗体	31	295,780			
13. SPan-1	14	76,820	6. IgM型Hbc抗体	16	74,080			
14. SLX	22	322,020	7. HAg抗体	19	131,420			
15. STN	7	107,220	8. IgM型HA抗体	20	165,880			
16. エラスターゼ-1	77	665,510	9. HCV抗体(第3世代系)	19	2,376,100			
17. NSE	52	274,070	10. HCVコア抗体	16	200,310			
18. サイトケラチン19フラグメント(CYFRA)	25	218,970	11. HDV抗体	1	6,040			
19. PIVKA-II	2	3,180	12. HBV-DNAポリメラーゼ	7	224,140			
20. その他	2	47,860	13. その他	5	38,850			
(小計)	174	14,029,770	(小計)	55	6,181,490	インヒビト検査(合計)	251	47,817,440

6. PET検査

(1) ¹¹C 製剤

薬剤名	全体	メチオニン	メチルスピペロン	酢酸	その他
検査実施施設数	14	8	5	2	5
投与量 MBq	682, 810	406, 270	96, 060	45, 920	134, 560
検査件数 件	1, 260	640	170	100	350
(内訳) 検査部位	検査件数	平均投与量	検査件数	平均投与量	検査件数
脳	480	691	120	0	400
心臓	100	0	0	478	0
腫瘍	680	611	520	0	370
その他	0	0	0	0	0

(2) ¹³N 製剤

薬剤名	アンモニア
検査実施施設数	7
投与量 MBq	914, 740
検査件数 件	1, 520
(内訳) 検査部位	平均投与量
脳	0
心臓	600
腫瘍	0
その他	0

(3) ¹⁵O 製剤

薬剤名	全体	酸素ガス	一酸化炭素ガス	二酸化炭素ガス	水
検査実施施設数	20	14	14	12	15
投与量 MBq	9,754,640	4,474,640	1,460,520	1,837,090	1,982,390
検査件数 件	2,950	640	870	590	850
(内訳) 検査部位	検査件数	平均投与量	平均投与量	平均投与量	平均投与量
脳	2,510	6,931	2,189	3,124	2,747
心臓	430	0	736	0	760
腫瘍	0	0	0	0	0
その他	10	0	370	0	0

(4) ¹⁸F 製剤

薬剤名	全体	FDG	その他	PET検査 合計	
検査実施施設数	23	22	7	検査実施施設数	24
投与量 MBq	1,311,560	1,273,120	38,440	検査件数 件	11,470
検査件数 件	5,740	5,570	170	(内訳) 検査部位	検査件数
(内訳) 検査部位	検査件数	平均投与量	平均投与量	脳	5,110
脳	2,120	202	191	心臓	2,760
心臓	710	333	0	腫瘍	3,510
腫瘍	2,830	223	200	その他	90
その他	80	185	370		

7. インビボ検査都道府県別投与件数・検査件数

検査分類/都道府県別	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県	千葉県
投与件数	32,160	1,590	3,400	3,890	2,190	2,830	2,750	1,790	2,310	2,420	3,690	4,230
検査件数	39,850	2,450	3,880	4,200	2,410	2,850	3,180	1,850	2,310	3,020	4,830	5,080
投与件数	420	0	0	20	40	0	20	50	150	40	270	160
検査件数	770	0	0	40	40	0	40	50	180	40	640	210
投与件数	4,550	420	620	950	660	800	1,150	980	830	770	1,330	1,660
検査件数	5,600	530	730	1,640	660	830	1,430	1,570	1,310	1,310	1,530	2,230
投与件数	780	100	50	220	50	110	220	100	130	20	370	200
検査件数	780	100	50	220	50	110	220	100	130	20	370	200
投与件数	3,430	500	810	2,190	610	230	720	1,140	1,190	690	1,920	1,490
検査件数	3,570	530	810	2,190	610	230	720	1,250	1,280	690	2,040	2,010
投与件数	48,420	4,320	2,300	2,020	3,670	3,170	4,670	6,500	5,470	4,710	11,140	8,730
検査件数	63,980	5,960	2,320	2,150	3,670	3,940	5,030	6,920	7,900	4,750	16,720	9,600
投与件数	3,900	220	310	260	150	100	460	490	660	340	640	390
検査件数	4,690	290	340	370	220	110	690	570	810	350	820	440
投与件数	220	0	0	90	40	50	90	20	0	50	20	40
検査件数	220	0	0	90	40	50	90	20	0	50	20	40
投与件数	5,480	760	1,090	2,250	560	760	650	1,420	550	5,050	1,260	2,750
検査件数	10,650	1,740	1,680	3,360	1,030	970	1,060	1,630	980	5,470	3,280	3,310
投与件数	830	120	120	180	60	120	280	110	130	100	330	320
検査件数	830	120	120	180	60	120	280	110	170	100	330	320
投与件数	34,860	5,970	5,030	8,920	4,280	3,630	8,440	8,970	6,480	6,630	13,790	18,250
検査件数	35,050	5,970	5,030	8,920	4,280	3,630	8,440	8,970	6,480	6,630	13,910	18,640
投与件数	380	40	40	100	70	100	50	70	120	70	480	160
検査件数	380	40	40	100	70	100	50	70	120	70	480	160
投与件数	17,600	1,820	2,800	3,900	2,480	1,990	2,970	3,230	3,010	2,950	6,980	8,940
検査件数	18,060	2,060	2,800	4,180	2,650	1,990	2,970	3,230	3,010	3,050	8,010	9,160
投与件数	260	10	20	10	10	0	20	70	10	20	130	10
検査件数	260	10	20	10	10	0	20	70	10	20	130	10
投与件数	50	0	0	0	0	0	0	10	40	60	10	50
検査件数	50	0	0	0	0	0	0	10	40	90	10	50
投与件数	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
検査件数	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
投与件数	153,340	15,870	16,590	25,000	14,870	13,890	22,490	24,950	21,090	23,920	42,370	47,380
検査件数	184,740	19,800	17,820	27,650	15,800	14,930	24,220	26,420	24,650	25,660	53,140	51,460
投与件数	68,060	5,440	3,060	5,830	4,570	5,680	7,850	6,280	6,260	6,290	14,420	15,400
検査件数	3,240	1,330	1,250	1,180	1,310	1,190	1,130	890	1,240	1,280	780	880
人口10万人当たり	130	10	10	60	10	10	0	0	10	60	10	10
非密封RIによる治療施設数	94	20	18	19	15	11	15	17	12	23	27	35
投与件数	9.4%	1.0%	1.0%	1.5%	0.9%	0.9%	1.4%	1.5%	1.3%	1.5%	2.6%	2.9%
検査件数	10.0%	1.1%	1.0%	1.5%	0.9%	0.8%	1.3%	1.4%	1.4%	1.4%	2.9%	2.8%
内SPECT実施	12.2%	1.0%	0.5%	1.0%	0.8%	1.0%	1.4%	1.1%	1.1%	1.1%	2.6%	2.8%
投与件数	10.2%	0.9%	1.0%	1.2%	0.8%	0.6%	1.2%	1.2%	1.0%	1.2%	2.3%	2.7%
検査件数	10.2%	0.9%	1.0%	1.2%	0.8%	0.6%	1.2%	1.2%	1.0%	1.2%	2.3%	2.7%
以下購入金額												

検査分類/都道府県別	検査件数												割合
	東京都	神奈川県	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県	三重県	
A. 脳・脳脊髄	20,460	8,840	6,030	5,200	5,900	1,920	220	1,640	5,430	4,970	11,360	2,750	
検査件数	27,310	11,280	7,560	5,850	9,940	2,650	380	2,900	7,010	6,230	15,110	3,490	
B. 唾液腺	1,810	590	0	200	230	60	10	40	70	120	420	0	
検査件数	3,000	1,020	0	340	310	90	10	70	130	150	570	0	
C. 甲状腺	5,810	2,120	1,030	500	1,200	400	220	350	1,030	2,010	1,720	320	
検査件数	7,850	3,010	1,200	730	1,660	690	280	440	1,250	3,200	2,080	450	
D. 副甲状腺	1,300	550	180	210	150	0	0	160	40	600	650	70	
検査件数	1,300	550	180	210	150	0	0	160	40	600	650	70	
E. 肺	9,910	3,290	980	1,170	1,170	340	170	710	1,170	1,250	1,750	1,160	
検査件数	10,100	3,560	980	1,310	1,170	340	220	710	1,250	1,300	1,900	1,160	
F. 心臓・血管	48,100	21,610	10,850	9,830	16,350	6,300	2,100	4,690	9,860	11,540	23,070	4,280	
検査件数	56,540	25,490	11,740	13,880	20,490	8,060	2,280	4,990	9,860	12,990	25,860	4,460	
G. 肝・胆道	3,770	1,740	610	550	990	220	320	170	1,240	1,420	1,420	550	
検査件数	4,130	2,190	690	920	1,190	310	350	200	1,830	1,430	1,550	770	
H. 脾・骨髄	120	120	50	40	60	20	0	20	20	40	100	10	
検査件数	120	120	50	40	60	20	0	20	20	40	100	10	
I. 腎・尿路	6,300	2,170	910	3,450	2,290	970	130	380	980	1,350	6,010	1,630	
検査件数	11,910	4,500	1,030	7,340	5,350	2,320	340	660	2,360	2,410	10,060	2,480	
J. 副腎	1,220	440	290	90	120	20	40	150	90	130	400	50	
検査件数	1,220	480	290	90	180	20	40	150	100	130	400	50	
K. 骨・関節	63,240	30,620	9,350	5,920	8,060	3,980	2,010	7,930	8,770	12,260	27,300	4,780	
検査件数	63,430	30,720	9,350	6,030	8,090	3,980	2,060	7,930	8,760	12,260	27,510	4,780	
L. 消化管	730	450	510	160	160	50	60	50	90	120	290	100	
検査件数	730	450	510	160	160	50	60	50	90	120	290	100	
M. 腫瘍および炎症	29,210	12,610	3,180	3,620	5,570	2,310	990	2,900	4,400	5,690	8,700	1,470	
検査件数	30,140	12,610	3,360	3,800	5,650	2,310	990	2,920	4,420	5,690	9,130	1,590	
N. その他のシンチグラフィ	270	110	10	130	270	60	10	0	10	70	20	20	
検査件数	270	110	10	130	270	60	10	0	10	70	20	20	
O. 試料測定	120	50	0	10	10	0	0	10	0	0	10	10	
検査件数	120	50	0	10	10	0	0	10	0	0	10	10	
P. その他の検査	440	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	
検査件数	440	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	
合計	192,810	85,310	33,980	31,080	42,590	16,650	6,280	19,200	33,140	41,570	83,220	17,200	
検査件数	218,610	96,140	36,950	40,840	54,740	20,900	7,020	21,210	37,130	46,620	95,260	19,440	
INSPECT実施	59,310	26,570	15,880	11,790	17,870	7,180	2,830	5,880	12,610	15,120	32,530	6,860	
検査件数	1,860	1,160	1,480	3,630	4,630	2,520	790	960	1,760	1,240	1,380	1,050	
人口10万人当たり	560	0	170	20	70	0	10	60	40	100	10	50	
非密封R1による治療	88	50	34	21	26	12	6	22	31	33	54	17	
インビボ検査実施	11.8%	5.2%	2.1%	1.9%	2.6%	1.0%	0.4%	1.2%	2.0%	2.5%	5.1%	1.1%	
検査件数	11.8%	5.2%	2.0%	2.2%	2.9%	1.1%	0.4%	1.1%	2.0%	2.5%	5.1%	1.0%	
INSPECT実施	10.6%	4.8%	2.8%	2.1%	3.2%	1.3%	0.5%	1.1%	2.3%	2.7%	5.8%	1.2%	
検査件数	12.0%	5.1%	2.4%	1.4%	2.3%	1.1%	0.4%	1.4%	2.0%	3.0%	5.6%	1.0%	
検査件数	検査件数に対する割合												

検査分類/都道府県別	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	徳島県
A. 脳・脳脊髄	2,250 検査件数	7,490 投与件数	13,700 検査件数	4,340 投与件数	1,930 検査件数	770 投与件数	770 検査件数	2,700 投与件数	3,160 検査件数	1,700 投与件数	2,690 検査件数	980 投与件数
B. 唾液腺	100 検査件数	90 投与件数	270 検査件数	500 投与件数	50 検査件数	40 投与件数	10 検査件数	40 投与件数	150 検査件数	70 検査件数	20 検査件数	0 検査件数
C. 甲状腺	770 検査件数	1,900 投与件数	4,000 検査件数	6,020 投与件数	490 検査件数	1,760 投与件数	210 検査件数	400 検査件数	570 検査件数	950 検査件数	650 検査件数	130 検査件数
D. 副甲状腺	1,110 検査件数	3,310 投与件数	4,000 検査件数	7,910 投与件数	860 検査件数	3,290 投与件数	320 検査件数	590 検査件数	810 検査件数	1,130 検査件数	720 検査件数	150 検査件数
E. 肺	160 検査件数	450 投与件数	400 検査件数	370 投与件数	0 検査件数	90 投与件数	20 検査件数	10 検査件数	570 検査件数	50 検査件数	100 検査件数	40 検査件数
F. 心臓・血管	330 検査件数	2,480 投与件数	5,300 検査件数	1,630 投与件数	1,140 検査件数	440 検査件数	120 検査件数	500 検査件数	930 検査件数	880 検査件数	600 検査件数	230 検査件数
G. 肝・胆道	320 検査件数	1,270 投与件数	3,280 検査件数	550 投与件数	50 検査件数	150 投与件数	500 検査件数	490 検査件数	420 検査件数	1,330 検査件数	200 検査件数	120 検査件数
H. 脾・骨髄	10 検査件数	50 投与件数	160 検査件数	60 投与件数	10 検査件数	0 検査件数	0 検査件数	20 検査件数	70 検査件数	60 検査件数	0 検査件数	0 検査件数
I. 腎・尿路	730 検査件数	2,640 投与件数	4,320 検査件数	1,960 投与件数	2,090 検査件数	320 検査件数	170 検査件数	340 検査件数	1,320 検査件数	1,320 検査件数	490 検査件数	260 検査件数
J. 副腎	1,480 検査件数	6,520 投与件数	7,050 検査件数	3,350 投与件数	2,840 検査件数	770 検査件数	230 検査件数	750 検査件数	2,590 検査件数	1,630 検査件数	810 検査件数	280 検査件数
K. 骨・関節	40 検査件数	170 投与件数	560 検査件数	240 投与件数	100 検査件数	70 検査件数	120 検査件数	130 検査件数	120 検査件数	240 検査件数	90 検査件数	20 検査件数
L. 消化管	5,770 検査件数	13,240 投与件数	39,020 検査件数	21,090 投与件数	4,870 検査件数	3,330 検査件数	2,900 検査件数	3,650 検査件数	10,620 検査件数	11,990 検査件数	6,750 検査件数	2,610 検査件数
M. 腫瘍および炎症	5,770 検査件数	13,350 投与件数	39,020 検査件数	21,090 投与件数	4,870 検査件数	3,330 検査件数	2,900 検査件数	3,650 検査件数	10,620 検査件数	11,990 検査件数	6,750 検査件数	2,610 検査件数
N. その他のシンチグラフィ	60 検査件数	150 投与件数	480 検査件数	220 投与件数	50 検査件数	60 検査件数	40 検査件数	110 検査件数	70 検査件数	130 検査件数	70 検査件数	10 検査件数
O. 試料測定	60 検査件数	150 投与件数	480 検査件数	220 投与件数	50 検査件数	60 検査件数	40 検査件数	110 検査件数	70 検査件数	130 検査件数	70 検査件数	10 検査件数
P. その他の検査	2,390 検査件数	6,960 投与件数	20,230 検査件数	11,950 投与件数	2,630 検査件数	1,770 検査件数	1,920 検査件数	2,910 検査件数	3,500 検査件数	3,630 検査件数	3,170 検査件数	1,330 検査件数
合計	2,390 検査件数	7,050 投与件数	20,440 検査件数	11,950 投与件数	2,630 検査件数	1,770 検査件数	1,920 検査件数	2,910 検査件数	3,500 検査件数	3,630 検査件数	3,170 検査件数	1,330 検査件数
人口10万人当たり	20 検査件数	60 投与件数	230 検査件数	170 投与件数	10 検査件数	10 検査件数	0 検査件数	60 検査件数	20 検査件数	20 検査件数	10 検査件数	20 検査件数
非密封Rによる治療	0 検査件数	0 投与件数	0 検査件数	0 投与件数	0 検査件数	0 検査件数	0 検査件数	0 検査件数	0 検査件数	0 検査件数	0 検査件数	0 検査件数
インビボ検査実施	12 検査件数	36 投与件数	67 検査件数	48 投与件数	11 検査件数	13 検査件数	7 検査件数	12 検査件数	18 検査件数	27 検査件数	20 検査件数	5 検査件数
全体比	1.1%	3.3%	7.5%	4.1%	0.9%	0.7%	0.5%	1.0%	1.7%	1.9%	1.1%	0.4%
内SPECT実施	1.1%	3.5%	7.1%	3.9%	0.9%	0.8%	0.5%	1.0%	1.8%	1.7%	1.1%	0.4%
内PET-腫瘍検査実施	1.1%	4.4%	6.9%	3.6%	0.7%	0.5%	0.3%	1.1%	1.6%	1.7%	1.0%	0.4%
内PET-腫瘍検査実施	1.3%	4.1%	7.2%	4.3%	0.9%	0.7%	0.5%	1.1%	1.7%	1.7%	1.1%	0.4%

検査分類/都道府県別	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県	合計
A. 脳・脳脊髄	1,830	2,100	950	7,130	280	1,720	1,580	1,060	760	1,280	780	199,970
投与件数	3,090	2,560	950	9,200	280	1,810	2,070	1,470	1,060	1,600	860	252,700
B. 唾液腺	40	90	10	160	60	10	20	120	50	110	0	6,700
投与件数	310	720	170	2,300	2,920	700	1,280	4,770	1,200	800	200	64,650
C. 甲状腺	400	1,050	280	3,200	3,050	940	1,320	8,460	1,240	1,060	200	87,520
投与件数	170	180	0	370	90	100	150	50	120	50	130	9,930
D. 副甲状腺	170	180	0	370	90	100	150	50	120	50	130	9,930
E. 肺	450	760	90	3,230	290	650	510	420	500	730	280	60,480
投与件数	450	760	90	3,230	290	650	510	420	500	730	280	60,480
F. 心臓・血管	4,380	8,660	750	16,110	1,580	2,620	4,090	2,560	2,590	7,580	2,460	426,390
投与件数	4,700	9,210	780	16,750	2,570	2,870	4,200	3,300	2,590	7,830	2,650	498,440
G. 肝・胆道	270	800	50	3,510	100	750	930	370	20	510	150	37,060
投与件数	440	920	50	3,760	100	760	1,430	390	20	510	150	44,510
H. 脾・骨髄	10	10	0	90	0	0	0	0	60	40	20	1,890
投与件数	10	10	0	90	0	0	0	0	60	40	20	1,890
I. 腎・尿路	310	510	180	2,300	200	770	700	260	310	420	150	71,050
投与件数	1,160	950	220	3,600	200	780	1,140	380	310	990	280	124,230
J. 副腎	70	90	60	550	0	60	70	120	20	180	90	8,890
投与件数	70	90	60	550	0	60	70	120	20	180	90	8,890
K. 骨・関節	4,800	7,220	2,310	22,300	2,280	5,050	6,230	3,550	3,300	5,210	2,950	500,460
投与件数	5,040	7,240	2,310	22,320	2,290	5,050	6,230	3,550	3,300	5,210	3,180	502,520
L. 消化管	90	50	40	370	40	60	100	10	10	130	120	6,930
投与件数	90	50	40	370	40	60	100	10	10	130	120	6,930
M. 腫瘍および炎症	2,140	3,540	1,220	9,720	1,370	1,420	3,160	2,310	2,630	4,040	1,190	234,450
投与件数	2,200	3,540	1,220	9,810	1,370	1,420	3,160	2,310	2,630	4,570	1,190	239,890
N. その他のシンチ	0	40	20	70	10	90	60	10	0	0	10	2,480
投与件数	0	40	20	70	10	90	60	10	0	0	10	2,480
O. 試料測定	0	10	0	10	0	0	20	20	20	0	0	590
投与件数	0	10	0	10	0	0	20	20	20	0	0	620
P. その他の検査	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	1,060
投与件数	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	1,060
合計	14,870	24,750	5,850	68,260	9,230	14,000	18,900	15,630	11,590	21,080	8,530	1,632,940
投与件数	17,820	26,710	6,030	73,620	10,350	14,600	20,480	20,670	11,940	23,050	9,280	1,856,320
検査件数	6,740	9,280	1,750	20,290	950	4,810	4,070	2,980	3,070	5,820	3,500	558,290
人口10万人当たり	1,730	1,770	740	1,490	1,170	950	1,100	1,680	1,020	1,290	720	1,470
非密封Rによる治療	50	100	10	100	180	8	20	240	20	50	20	3,060
インビボ検査実施施設数	16	22	9	51	8	15	20	10	14	24	9	1,174
投与件数	0.9%	1.5%	0.4%	4.2%	0.6%	0.9%	1.2%	1.0%	0.7%	1.3%	0.5%	100%
検査件数	1.2%	1.4%	0.3%	4.0%	0.8%	1.1%	1.1%	1.1%	0.6%	1.2%	0.5%	100%
内SPECT実施	1.2%	1.7%	0.3%	3.6%	0.2%	0.9%	0.7%	0.5%	0.5%	1.0%	0.6%	100%
投与件数	0.9%	1.6%	0.3%	4.0%	0.4%	0.7%	1.0%	0.9%	0.7%	1.5%	0.4%	100%
検査件数	0.9%	1.6%	0.3%	4.0%	0.4%	0.7%	1.0%	0.9%	0.7%	1.5%	0.4%	100%
尤も購入金額												

8. インビネ検査核種別投与量・投与件数・検査件数

検査分類/核種	⁵¹ Cr	⁵⁹ Fe	⁶⁷ Ga	^{81m} Kr	^{99m} Tc	¹¹¹ In	¹²³ I	¹³¹ I	¹³³ Xe	²⁰¹ Tl	不明	計	
A. 脳・脳脊髄	投与量 (MBq)	0	0	0	85,571,050	111,520	13,993,580	0	9,501,480	0	0	32,340	109,199,970
	投与件数	0	0	0	115,840	2,350	75,620	0	9,010	0	0	150	199,970
	検査件数	0	0	0	150,240	2,350	92,500	0	7,220	0	0	150	252,460
B. 唾液腺	投与量 (MBq)	0	0	0	1,820,240	0	0	0	0	0	0	2,120	1,022,950
	投与件数	0	0	0	6,680	0	0	0	0	0	0	20	6,700
	検査件数	0	0	0	10,620	0	0	0	0	0	0	20	10,640
C. 甲状腺	投与量 (MBq)	0	0	0	6,407,680	219,840	388,340	0	0	0	0	0	7,013,860
	投与件数	0	0	0	31,360	21,160	12,340	0	0	0	0	0	64,860
	検査件数	0	0	0	37,390	32,280	17,860	0	0	0	0	0	87,530
D. 副甲状腺	投与量 (MBq)	0	0	0	1,632,710	2,000	2,900	0	0	449,370	7,430	2,091,910	9,950
	投与件数	0	0	0	5,350	0	90	0	0	4,450	60	9,950	9,950
	検査件数	0	0	0	5,350	0	90	0	0	4,450	60	9,950	9,950
E. 肺	投与量 (MBq)	0	0	1,607,570	11,946,530	0	0	0	1,871,000	0	210,910	15,636,010	0
	投与件数	0	0	6,610	49,200	0	0	0	4,620	0	310	60,740	0
	検査件数	0	0	6,970	50,350	0	0	0	6,120	0	340	63,790	0
F. 心臓・血管	投与量 (MBq)	0	0	0	85,744,370	10,398,850	0	0	0	30,821,040	168,820	127,133,080	0
	投与件数	0	0	0	115,560	75,980	0	0	0	232,780	310	424,630	0
	検査件数	0	0	0	189,380	75,980	0	0	0	232,780	320	498,460	0
G. 肝・胆道	投与量 (MBq)	0	0	0	7,167,940	0	0	0	0	0	122,170	7,290,110	0
	投与件数	0	0	0	36,610	0	0	0	0	0	420	37,030	0
	検査件数	0	0	0	44,070	0	0	0	0	0	430	44,500	0
H. 脾・骨髄	投与量 (MBq)	0	0	0	26,290	161,850	0	0	0	0	2,260	190,400	1,900
	投与件数	0	0	0	180	1,710	0	0	0	0	10	1,900	1,900
	検査件数	0	0	0	180	1,710	0	0	0	0	10	1,900	1,900
I. 腎・尿管	投与量 (MBq)	0	0	0	17,432,780	0	0	222,970	0	0	81,590	17,737,340	0
	投与件数	0	0	0	62,150	0	0	8,400	0	0	450	71,000	0
	検査件数	0	0	0	114,950	0	0	8,620	0	0	640	124,220	0
J. 副腎	投与量 (MBq)	0	0	0	0	0	192,820	215,820	0	0	0	408,640	0
	投与件数	0	0	0	0	0	1,630	7,380	0	0	9,010	9,010	0
	検査件数	0	0	0	0	0	1,680	7,430	0	0	9,170	9,170	0
K. 骨・関節	投与量 (MBq)	0	0	0	384,202,030	0	0	0	0	0	149,760	384,351,790	0
	投与件数	0	0	0	501,770	0	0	0	0	0	270	502,040	0
	検査件数	0	0	0	502,200	0	0	0	0	0	270	502,470	0
L. 消化管	投与量 (MBq)	0	0	0	3,598,010	6,960	0	0	0	0	29,800	3,634,770	0
	投与件数	0	0	0	6,630	200	0	0	0	0	120	6,950	0
	検査件数	0	0	0	6,630	200	0	0	0	0	120	6,950	0
M. 腫瘍および炎症	投与量 (MBq)	0	0	25,368,010	972,440	14,830	0	0	0	4,348,980	533,930	31,239,190	0
	投与件数	0	0	194,570	1,960	380	0	0	0	37,660	650	235,220	0
	検査件数	0	0	199,230	1,960	380	0	0	0	37,660	650	239,900	0
N. その他のシンチグラフィ	投与量 (MBq)	0	0	0	1,212,390	5,940	0	0	0	1,810	38,120	1,256,250	0
	投与件数	0	0	0	2,240	150	0	0	0	20	160	2,570	0
	検査件数	0	0	0	2,240	150	0	0	0	20	160	2,570	0
O. 試料測定	投与量 (MBq)	1,710	120	0	0	0	0	710	0	0	0	2,540	0
	投与件数	230	180	0	0	0	0	210	0	0	0	620	0
	検査件数	260	180	0	0	0	0	210	0	0	0	620	0
P. その他の検査	投与量 (MBq)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,987,910	3,987,910
	投与件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,060	1,060
	検査件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,060	1,060
合計	投与量 (MBq)	1,710	120	25,368,010	1,607,570	607,784,460	301,100	24,707,450	837,840	11,372,480	35,622,200	5,367,760	713,000,740
	投与件数	230	180	194,570	6,610	4,790	174,480	70,630	10,630	37,660	650	3,980	1,634,250
	検査件数	260	180	199,230	6,970	1,115,960	4,790	34,180	13,340	37,660	650	4,230	1,855,220
非密封R1による治療	投与量 (MBq)	0	0	0	0	0	0	5,047,710	0	0	0	0	5,047,710
	投与件数	0	0	0	0	0	0	5,110	0	0	0	0	5,110
	検査件数	0	0	0	0	0	0	5,110	0	0	0	0	5,110