

## 第3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. 42, No. 9 (1993)

RADIOISOTOPES, Vol. 42, No. 10 (1993)

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 (1992年6月の月間件数)	
1. インビボ検査 (A~R)	11
2. 非密封 RI による治療	18
3. インビトロ検査 (A~O)	19
4. PET 検査	21
付表 II 全国核医学診療実態調査結果 (1992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	22
2. インビトロ検査分類別年間検査件数	23
3. インビボ検査 (A~R)	24
4. 非密封 RI による治療	32
5. インビトロ検査 (A~O)	33
6. PET 検査	35
7. 都道府県別投与件数・検査件数	36
8. インビボ検査核種別投与量・投与件数・検査件数	39

## 補 冊

第3回全国核医学診療実態調査報告<sup>†</sup>(社)日本アイソトープ協会医学・薬学部会核医学診療実態調査専門委員会<sup>††</sup>

113 東京都文京区本駒込 2-28-45

Key Words: items of nuclear medicine practice, *in vivo* procedures, *in vitro* procedures, isotope therapy, PET studies, radiopharmaceuticals

## 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。その

後、第2回調査からすでに5年が経過し、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、1992年6月に第3回の調査を前2回と同様の方法で施行し、その結果を集計したので、前2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2回の調査と同様、1992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・血管、肝・胆道、脾・脊髄、腎・尿路、副腎、膵、骨・関節、消化管、腫瘍・炎症、リンパ節、その他のシンチグラフィ、試料測定、その他の検査の18項目および非密封RIによる治療とPET検査を加え、各項目ごとに施行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も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、膵・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

<sup>†</sup> The Present State of Nuclear Medicine Practice in Japan — A report of the 3rd nationwide survey in 1992 —. Subcommittee for Surveyance of Nuclear Medicine Practice, Medical and Pharmaceutical Committee, Japan Radioisotope Association: 28-45, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan.

<sup>††</sup> 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 佐々木康人(東京大学)  
副委員長 久保 敦司(慶応義塾大学)  
委員 伊藤 和夫(北海道大学)  
遠藤 啓吾(群馬大学)  
小田野行男(新潟大学)  
川上 憲司(東京慈恵会医科大学)  
高坂 唯子(京都大学)  
棚田 修二(愛媛大学)  
利波 紀久(金沢大学)  
中條 政敬(鹿児島大学)  
西川 潤一(東京大学)  
長谷川 武(川崎市立川崎病院)  
福地 稔(兵庫医科大学)

表1 調査票の一部(記入上の注意等)

## 第3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4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あり、治療薬を用いた検査や臨床研究に行った検査等についてもご記入して下さい。
2. インビボ検査の記入上の注意  
(1) 下記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にして下さい。  
(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) 以下検査項目ごとに、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。  
ただし、1か月間の投与件数の欄は、1件と数えます。  
(6) 1回の投与で多方向撮像、経時的に数回撮像したもの、またはブレナーとSPECTを行っても、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、脳脊シンチグラフィの経時的撮像、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。  
(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(核種)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て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か月の件数のほかに右ワケ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、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枚目に記入のうえ、ご返送下さい。  
以上

### (記入例) A. 脳、脳脊髄液

放射性医薬品	<sup>123</sup> I-IMP (パーセューザミン) (注1)		<sup>99m</sup> Tc-HM-PAO (セラテック) (注2)	
	1か月間の総投与量	1か月間の投与件数	1人平均投与量 MBq	検査件数 件
1か月間の総投与量	1,110 MBq	10 件	5,180 MBq	7 件
検査項目	1人平均投与量 MBq	検査件数 件	1人平均投与量 MBq	検査件数 件
脳血流シンチグラフィ	111	10	740	7
局所脳血流量測定	111	5		
脳血流アールシンチグラフィ				
その他 ( )				
SPECTの実施件数				
		10		7

(記入例) (注1)：<sup>123</sup>I-IMP (パーセューザミン) 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)：<sup>99m</sup>Tc-HM-PAO (セラテック) を用いた検査で、1か月間の投与件数が7件、全例の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。

液・造血機能検査，腫瘍マーカー，免疫グロブリン・アレルギー，酵素，肝炎ウィルス特異抗原・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，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1256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，

1151施設で，5年前と比べると108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515施設で5年前と比べ310施設も減少している(図1)。

回答があったのは1162施設で，回収率は，92.5%と前回の90.3%を上まわった。これら回答のあった施設で平成4年6月に購入した放射性医薬品は48億5千万円で，回答施設の購入額の回収率(金額回収率)では96.9%にあたる。機関分類別回答率は，大学病院99.2%(金額回収率99.7%)，国立病院91.2%(94.2%)，公立病院94.0%(96.5%)，民間病院91.2%(94.4%)，衛生検査所88.1%(98.3%)であった(表2)。

### 4. インビボ検査実施状況

#### 4-1 検査総数

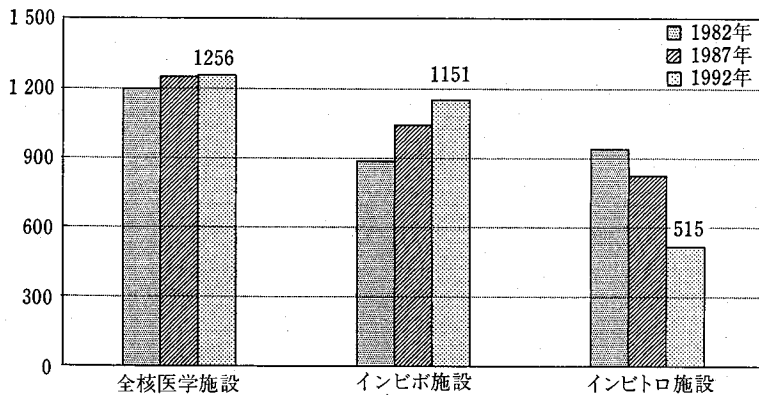


図1 核医学検査実施施設の推移

回答のあったインビボ検査総数は，調査月で132081件(投与件数としては114270件)であった。これを金額回収率で除し12倍して年間核医学検査実施数を推定すると1645400件(投与件数としては1423250件)となる。10年前と比較すると10%，5年前と比較すると6%の増加を示している。年間診療日数を250

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	121	120	99.2	99.7	117	116	99.1	99.5	93	92	98.9	100.0
国立病院	159	145	91.2	94.2	156	143	91.7	93.3	64	56	87.5	96.2
公立病院	316	297	94.0	96.5	310	292	94.2	97.0	131	119	90.8	94.8
民間病院	593	541	91.2	94.4	568	518	91.2	94.9	160	143	89.4	92.2
衛生検査所	67	59	88.1	98.3	...	...	...	...	67	59	88.1	98.3
合計	1256	1162	92.5	96.9	1151	1069	92.9	96.3	515	469	91.1	97.5
使用金額(6月の1か月)	4858(百万円)				2624(百万円)				2234(百万円)			

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)となった。インビボ検査のうち、SPECTの施行割合は19.4%で、5年前の7.1%と比べ著しく増加している(表3)。SPECTの利用の大部分は心筋と脳血流シンチグラフィで92%を占め、その他は肝、腫瘍、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 検査分類別検査頻度

インビボ検査分類別の検査頻度を図2に示す。上位4位の「骨・関節」、「心臓・血管」、「腫瘍・炎症」、「脳・脳脊髄」のいずれも10年前、5年前と比べ増加し、特に「脳・脳脊髄」では10年前の3.2倍、5年前の2.2倍にも増加しているのが目立つ。一方、10年前、5年前に比べてそれぞれ「甲状腺」は0.6倍、0.7倍、「肝・胆道」は0.2倍、0.5倍と大幅に減少していた。

4.3 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2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24.5%を占め、2位も腫瘍シンチグラフィと変わらず14.1%、以下3位心筋シンチグラフィ11.9%(負荷心筋シンチグラフィ施行の割合は67%)、4位脳血流シンチグラフィ7.5%、5位甲状腺シンチグラフィ4.7%、6位レノグラム3.6%、7位肝シンチグラフィ3.6%と続く。上位4位までの各シンチグラフィは前々回、前回調査と比較すると

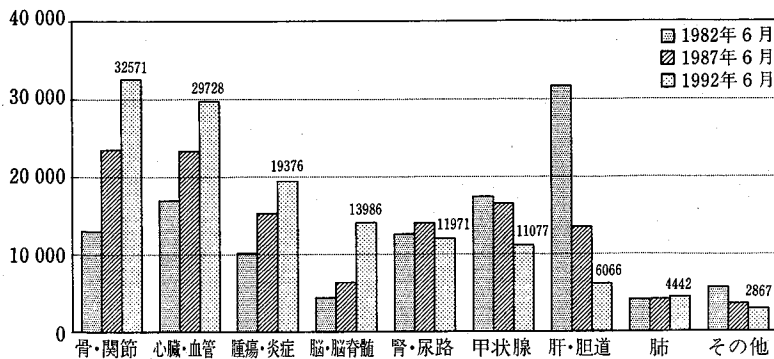


図2 分類別インビボ検査件数

表3 核医学診療実施状況(推定)

	1982年度	1987年度	1992年度
インビボ検査			
年間投与件数	...	130万件	142万件
年間検査件数	150万件	156万件	165万件
(内、SPECT)	...	11万件	28万件
1日の検査件数	6000件	6200件	6600件
(内、SPECT)	...	(450件)	(1280件)
非密封 RI 治療			
年間治療件数	...	4300件	3960件
PET 検査			
年間治療件数	...	4280件	5880件
インビトロ検査			
年間検査件数	3075万件	5542万件	6018万件
1日の検査件数	123000件	222000件	241000件

(注) 年間件数は報告月の件数を金額の回収率で除し、12倍して推定した。また、1日の検査件数は年間治療日数を250日として計算した。

それぞれ骨は2.5倍、1.4倍、腫瘍は1.9倍、1.3倍、心筋は4.2倍、1.8倍、脳血流は3.4倍、3.2倍と大幅に増加していたのに対し、5-7位の甲状腺シンチグラフィは0.7倍、0.6倍、レノグラムは0.7倍、0.8倍、肝シンチグラフィは0.2倍、0.4倍と減少していた。

4.4 検査分類別放射性医薬品投与件数

検査分類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<sup>99m</sup>Tc-MDPが71%を占めているのに対し、1992年では<sup>99m</sup>Tc-HMDPが逆転し56%を占めるようになった。

「腫瘍・炎症」では<sup>67</sup>Ga-クエン酸ガリウムによる検査が16163件と圧倒的に多く、5年前の調査時よりさらに増加傾向にある。<sup>201</sup>Tl-塩化タリウムによる検査も3037件と「腫瘍・炎症」の16%を占めていた。

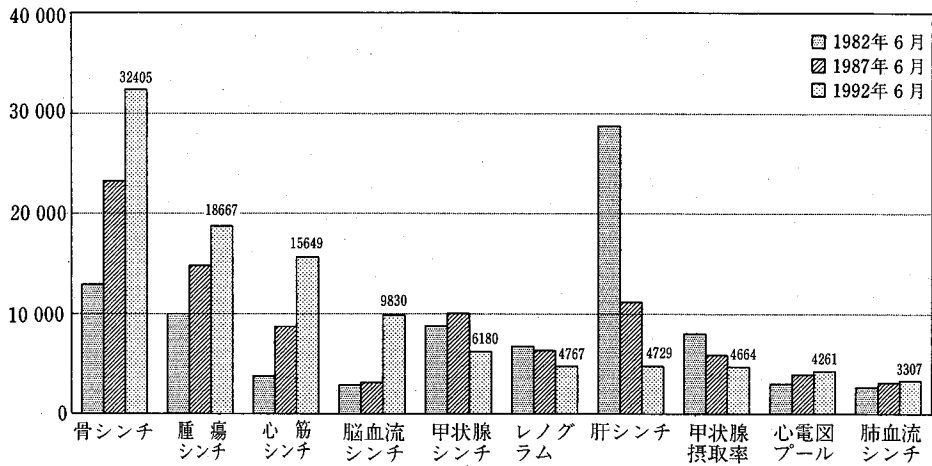


図3 主な検査項目のインビボ検査件数

「心臓・血管」では心筋シンチグラフィ製剤である  $^{201}\text{Tl}$ -塩化タリウムが最も多く、続いて心プールシンチグラフィ製剤の  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -HSA-DTPA と  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -RBC(ピロリン酸赤血球標識) がほぼ同数であった。

「脳・脳脊髄」では、脳血流シンチグラフィ製剤である  $^{123}\text{I}$ -IMP が  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -HM-PAO よりやや多く使われており、つぎに  $^{133}\text{Xe}$ -ガスが続く。

「腎・尿路」では  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA の使用頻度が  $^{123}\text{I}$  および  $^{131}\text{I}$ -ヒプル酸ナトリウムよりかなり多かった。

「甲状腺」では  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -パーテクネートの使用が  $^{123}\text{I}$ -ヨウ化ナトリウムカプセルをやや上ま

わっていた。

#### 4.5 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43.6%が民間病院、24.5%が大学病院、23.0%が公立病院、8.9%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での検査の伸びが目立った。

#### 4.6 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。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

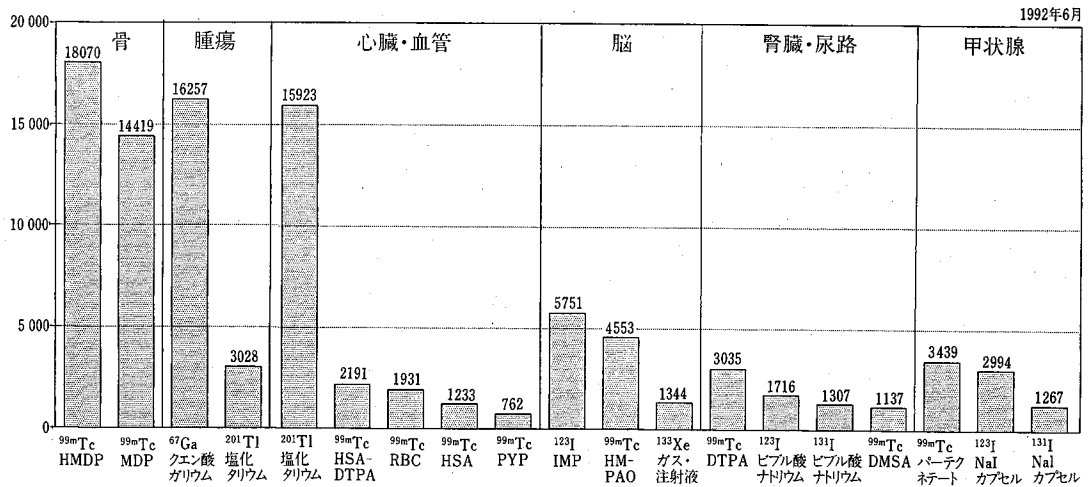


図4 主な検査分類のインビボ放射性医薬品投与件数

の3.1倍、最も検査件数の少ない長野県とでは5.9倍の差が見られた。2000件を超える都道府県は石川のほか、富山、北海道、京都、島根の5都道府県であった。

各都道府県別に実施検査項目の傾向を見てみると、いくつかの都道府県で、ある検査項目の実施頻度が非常に高いのが目につく。大分、佐賀、和歌山、兵庫の各県では「甲状腺」の割合がいずれも全検査の20%以上(全国平均8.2%)を占めていた。また、群馬、奈良では「腎・尿路」の検査が30%以上(全国平均8.4%)を占め、熊本、岐阜の各県では「肝・胆道」の検査が多いなどが目につく。これはこれら各都道府県におけるそれぞれの臓器の専門病院が多くインビボ

検査を施行しているためであろう。

4.7 PET 検査件数

PET 検査を施行している施設は全国で14施設で、1987年には10施設であったがその後5年間で4施設増えている。アンケート回収率は100%であった。PET 検査の年間件数は5880件で5年前の4280件に比し増加していた。

PET 検査の内容を主な薬剤別に見ると、図8のごとく<sup>18</sup>F-FDGが最も多く147件で、5年前の調査と比べると3.2倍に増加していた。<sup>15</sup>N-アンモニアによるPET 検査も53件と5年前に比べ、10倍に増えているが、<sup>15</sup>Oの検査については図9に示すごとく249件で5年前よりや

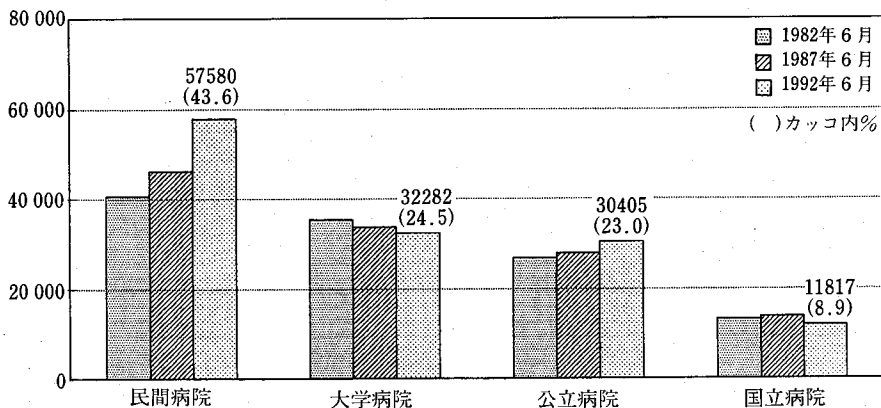


図5 実施機関別インビボ検査件数

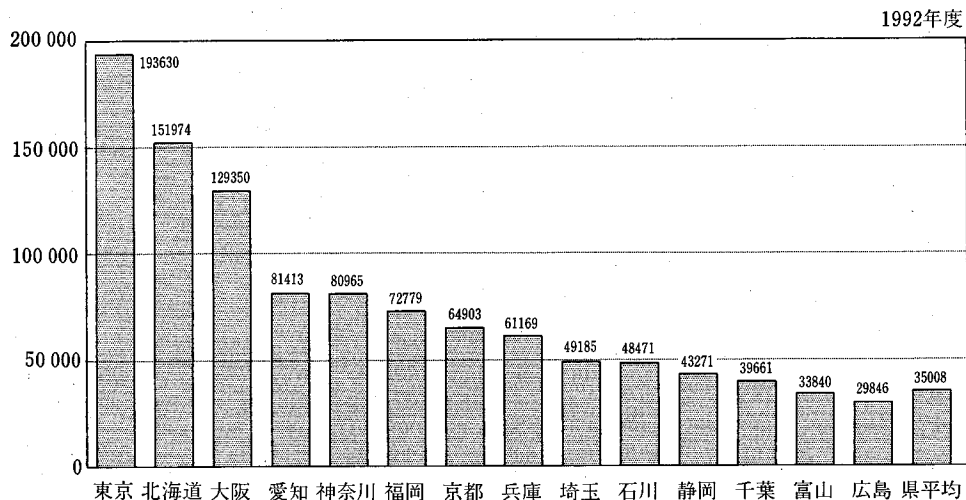


図6 都道府県別インビボ年間検査件数(上位14都道府県と平均)



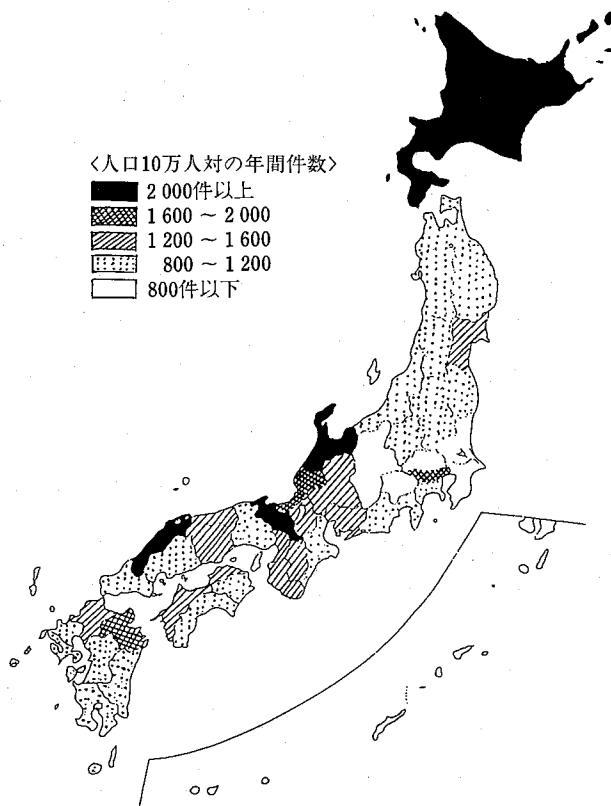


図7 都道府県別インビボ検査件数の分布

や減少していた。

### 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、1992年6月の1か月間で甲状腺機能亢進症の<sup>131</sup>I 治療 236 件、甲状腺腫瘍または転移の治療

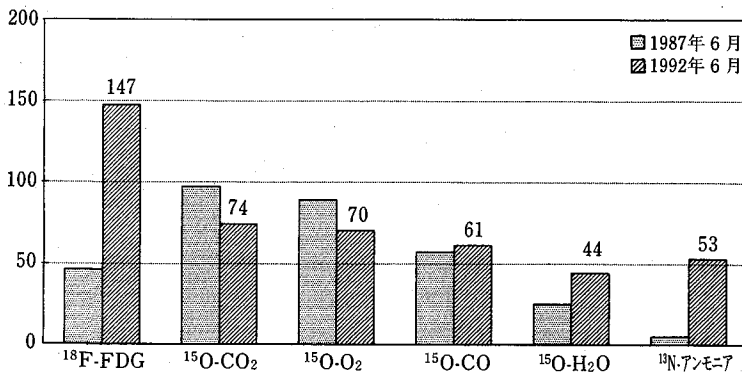


図8 主な薬剤別 PET 検査件数(月間)

82件で5年前の報告と比べ余り大きな増減はなかった。

甲状腺機能亢進症の<sup>131</sup>I 治療は75%が甲状腺疾患専門の民間病院で行われていた。

<sup>131</sup>I の投与量の平均は、甲状腺機能亢進症の治療では 296 MBq、甲状腺腫瘍または転移の治療では 3 537 MBq であった。

### 6. インビボ検査実施状況

#### 6.1 検査総数

インビボ検査実施総数は調査月で 491 万件であり、これを金額回収率 (99.92%) で除して12倍し、年間実施件数を求めると 6 018 万件となった。1982年 (3 062 万件) と比較すると 1.97 とほぼ倍増しているが、1987年 (5 542 万件) 比では 1.09 と微増にとどまっている。年間診療日数を 250 日とすると 1 日あたりの実施件数は、123 000 件 (1982年)、222 000 件 (1987年)、241 000 件 (1992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 4 に示す。検査総数に対する比率は腫瘍マーカー 24.79%、甲状腺機能検査 15.13%、肝炎ウイルス特異抗原・抗体 13.13% が上位を占めており、3 回の調査を通じてもこの 3 群の検査頻度が高

いが、腫瘍マーカー、肝炎ウイルス特異抗原・抗体の伸び率は微増にとどまっていた。前回比で大幅な増加を見たのは、副甲状腺機能検査 (2.17)、性腺・胎盤機能検査 (1.61)、酵素 (4.30)、サイトカイン等 (1.96) であり、逆に減少したのは降・消化管機能検査 (0.91)、免疫グロブリン (0.86)、薬物 (0.44) であった。

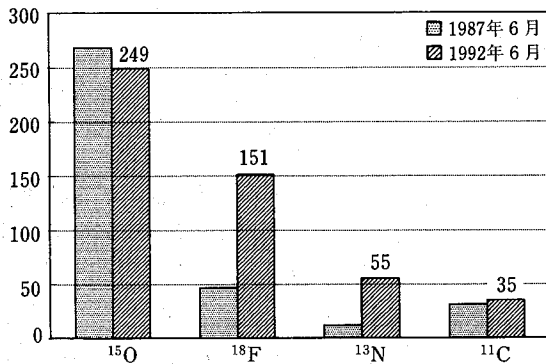


図9 核種別 PET 検査件数(月間)

副甲状腺機能検査では PTH が c-PTH 以外に i-PTH や m-PTH など多様な測定が行われるようになったことやカルチドニンが保険適用されたことが増加の理由となっている。酵素は件数としては175万件と少ないが、前回は4.3倍であり大幅に増加していた。これは分類対象項目が前回4項目にすぎなかったのが9項目と新規項目が増えたことと、競合する他の検査法がほとんどないことにより、それぞれの項目が着実に件数を伸ばしていることによる。サイトカインについては増加したといっても件数自体が

僅少であり、研究目的の用途から脱しておらず、今後の動向については不透明な感がある。免疫グロブリンは、RAST, RIST とともに RIA, FIA に共用される半自動化測定器が開発されたので、一部 FIA に切り替わってきたものと思われる。薬物濃度の測定は RIA で測定するより、即時対応性にすぐれた非 RI 検査が主流となってきている。

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5に示す。

前回と同様に CEA (7.28%), IgE-RAST (5.69%)が1位, 2位を占めたが、検査件数では前回と比べ減少していた。前回3位の AFP (3.82%)は6位になり、代って前回7位, 8位の CA19-9(4.79%), TSH(4.56%)が3位, 4位となっている。

甲状腺機能検査では、長年上位を占めてきた T3, T4 が今回は10位以下になり、代って FT 4 の増加が目立った。

TSH は高感度測定法が定着し、測定対象が広がったために大幅に増えたものと考えられ

表4 分類別インビトロ年間検査件数(推定)

検査分類	1982年度		1987年度			1992年度		
	検査件数	対前比 (%)	検査件数	対前比 (%)	対前比	検査件数	対前比 (%)	対前比
A 下垂体機能検査	2 960 900	9.67	5 002 300	9.02	1.69	5 484 134	9.11	1.10
B 甲状腺機能検査	5 464 600	17.84	7 464 700	13.46	1.73	9 107 563	15.13	1.22
C 副甲状腺機能検査	133 100	0.43	524 000	0.94	3.94	1 136 000	1.88	2.17
D 脾・消化管機能検査	3 878 800	12.67	4 925 100	8.88	1.27	4 495 311	7.47	-0.91
E 性腺機能検査	255 800	0.84	789 500	1.43	3.09	1 274 129	2.11	1.61
F 副腎機能検査	655 200	2.14	971 300	1.75	1.48	1 160 184	1.92	1.19
G 腎・血圧調節機能検査	1 862 350	6.08	3 642 700	9.57	1.96	4 035 129	6.70	1.11
H 血液・造血機能検査	1 502 500	4.91	3 175 700	5.73	2.11	3 244 902	5.39	1.02
I 腫瘍マーカー	5 894 900	19.25	14 775 600	26.66	2.51	14 921 832	24.79	1.01
J 免疫グロブリン・アレルギー	2 000 400	6.53	5 428 900	9.79	2.71	4 641 895	7.71	-0.86
K 酵素	16 800	0.05	406 700	0.73	24.21	1 750 389	2.90	4.30
L 肝炎ウィルス特異抗原・抗体	5 539 600	18.09	7 415 900	13.38	1.34	7 902 424	13.13	1.07
M 薬物	153 230	0.50	232 100	0.41	1.51	102 187	0.16	-0.44
N サイトカイン等	60 100	0.20	41 700	0.07	0.69	81 789	0.13	1.96
O その他	244 500	0.80	625 300	1.12	2.56	838 767	1.39	1.34
合計	30 622 780	100	55 421 500	100	1.81	60 176 635	100	1.09

表5 主な検査項目のインビトロ年間検査件数(上位10項目)

順位	1982年度			1987年度			1992年度		
	検査項目	検査件数	相対比(%)	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	11.73	CEA	5 311 000	9.58	CEA	4 389 747	7.28
2	インスリン	2 954 600	9.64	IgE(RAST)	4 050 800	7.30	IgE(RAST)	3 434 489	5.69
3	HBs 抗原	2 577 000	9.41	AFP	3 487 800	6.29	CA 19-9	2 889 760	4.79
4	AFP	2 278 600	7.44	インスリン	3 196 500	5.76	TSH	2 751 296	4.56
5	T4	1 974 400	6.44	HBs 抗原	3 071 100	5.54	インスリン	2 386 546	3.95
6	TSH	1 731 400	5.65	$\beta$ 2-マイクログロブリン	2 674 800	4.82	AFP	2 306 580	3.82
7	HBs 抗体	1 679 500	5.48	CA 19-9	2 495 100	4.50	FT4	2 150 271	3.55
8	T3	1 671 600	5.45	TSH	2 176 900	3.92	HBs 抗原	2 029 346	3.36
9	$\beta$ 2-マイクログロブリン	1 548 900	5.05	T4	2 122 900	3.83	$\beta$ 2-マイクログロブリン	1 967 900	3.27
10	IgE(RIST)	1 105 500	3.61	T3	2 122 000	3.82	フェリチン	1 884 703	3.13
	小計	21 113 900	68.90	小計	30 708 900	55.36	小計	26 189 954	43.40
11~	その他	9 508 880	31.10	その他	24 712 600	44.64	その他	33 986 681	56.60
	合計	30 622 780	100	合計	55 421 500	100	合計	60 176 635	100

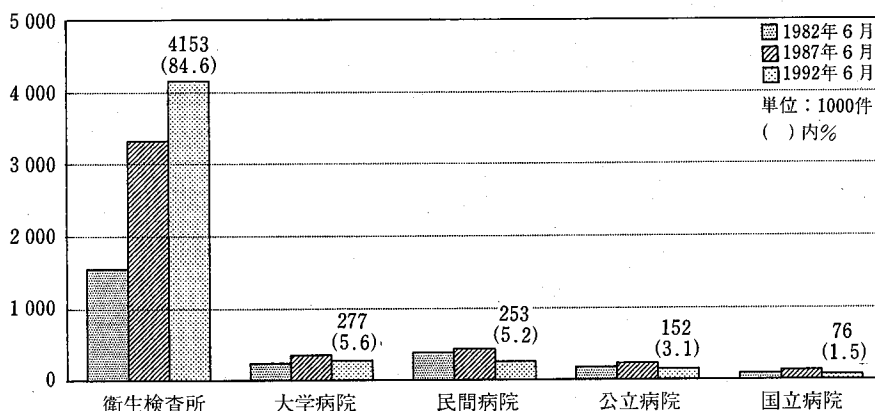


図10 実施機関別インビトロ検査件数

る。

検査項目が増えたため、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56.6%と半数以上を占めるようになった。

#### 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(5.6%)、民間病院(5.2%)、公立病院(3.1%)、国立病院(1.5%)での実施割合がさらに減少し、衛生検査所の占める割合が前々回63.5%、前回74.2%

より増え84.6%となり、RI検査の外部委託化にさらに拍車がかかる傾向が明らかとなった。

#### 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3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。しかし、前回のアンケートの反省点とし

て検査項目や放射性医薬品の選択がときにまぎらわしいことがあったため、なるべくわかりやすい実際の検査名や放射性医薬品についても一部商品名を列記し記述しやすいよう努力した。それでも未だ多少の不備な点があり、次回調査の際にはぜひ改善したいと考えている。

調査の対象施設 1 256 施設中 1 162 施設から回答が得られ、施設数で92.5%、金額回収率で96.6%と前回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6 600件で前回調査と比較し6%増えたに過ぎない。これは甲状腺や肝シンチグラフィのような比較的検査時間の少ない検査が減ってきた代わりに心筋や脳血流シンチグラフィなどのかかり検査時間を要する項目が増えてきたことによると考えられる。心筋シンチグラフィでは67%に負荷心筋シンチグラフィが施行されており、当然早期像と後期像の撮像がなされえていると思われ、また、脳血流シンチグラフィにおいても後期像の撮像や脳血流量の定量を付加して施行されている場合も多い。さらにSPECT撮像の割合がかなり増えていることも1検査当たりの所要時間が長くなり、ひいては検査数があまり増加しない理由であろう。骨シンチグラフィおよび腫瘍シンチグラフィは依然として増加しており、両検査で全体の1/3以上を占めている。日常診療で欠かせない検査法として定着した感がある。

今回の調査では、検査項目別検査頻度の他に検査ごとの放射性医薬品の使用状況さらにはインビボ核医学診療実態の地域ごとの特色などもある程度把握でき興味ある結果が得られた。

インビトロ検査については実施施設数は515施設で、前回(825施設)、前々回(937施設)に比し大幅な減少となった。インビトロ検査の件数は前回比1.09とからくも減少は免れたが、今後の傾向としてはゆるやかな減少を免れないと思われる。免疫血清学的検査自体の総件数は非常に増えているが、測定対象、測定方法の多様化が分散化を助長している。非RI検査法の開発対象項目は当面は多数件数項目に集中しており、その意味での競争は一層厳しいものとなる。今回の調査でもその傾向の一端をうかがうことができたが、上位項目の占める割合が減少し、その他の項目で件数が著しく伸びてきているものが多い。

RIインビトロ検査を中止した施設での検査は委託検査もしくは非RI検査法へ転換されたものと考えられるが、実施施設数の大幅な減少にもかかわらず、件数の増減は現状維持にとどまっている。これは衛生検査所で実施される割合が85%とほとんどであり、ラジオアッセイで集中的に効率的な測定が行われているためであろう。

1987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、インビトロ検査とも検査件数こそあまり大きな増減は見られなかったが、その内容は大幅に変化している。ここ二、三年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続き全国の核医学診療実態調査を5年ごとに施行し、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る。

付表 I 第3回全国核医学診療実態調査結果(平成4年6月の1か月間)

1. インビボ検査  
A. 脳, 脳脊髄液

Table with 13 columns: 放射性医薬品名, 123I-IMP, 123I-IMP, 99mTc-HMP-PAO, 123Xe注射液, 123Xe注射液, 99mTc-RBC, 99mTc-HSA, 99mTc-HSA-DTPA, 99mTc-DTPA, 99mTc-ホウチ, 111In-DTPA, 99mTc-HMP. Rows include: 検査実施施設数, 投与量 (MBq), 投与件数, 内SPECTの実験件数, 検査件数計, (内訳) 検査項目, 脳血流シンチグラフィ, 局所脳血流測定, 脳血液アールシンチグラフィ, 脳Riアングログラフィ, 脳シンチグラフィ, 脳槽(室)シンチグラフィ, シヤント検査, RIミネログラフィ, その他.

(注) 平均投与量の単位: MBq (以下同じ)

B. 唾液腺

Table with 3 columns: 放射性医薬品名, 全体, 99mTc-ホウチ特付. Rows include: 検査実施施設数, 投与量 (MBq), 投与件数, 内SPECTの実験件数, 検査件数計, (内訳) 検査項目, 唾液腺シンチグラフィ, 唾液腺RIアングログラフィ, 刺激試験.

C. 甲状腺

Table with 13 columns: 放射性医薬品名, 99mTc-ホウチ特付, 99mTc-ホウチ特付, 123I-甲状腺特付, 123I-甲状腺特付, 123I-甲状腺特付, 123I-甲状腺特付, 123I-甲状腺特付, 123I-甲状腺特付, 123I-甲状腺特付, 123I-甲状腺特付, 123I-甲状腺特付, 123I-甲状腺特付. Rows include: 検査実施施設数, 投与量 (MBq), 投与件数, 内SPECTの実験件数, 検査件数計, (内訳) 検査項目, 甲状腺検査, 抑制試験, 放出試験, 甲状腺シンチグラフィ, 甲状腺RIアングログラフィ, 甲状腺転移(125I)シンチグラフィ, 甲状腺抑制シンチグラフィ, 甲状腺刺激シンチグラフィ, その他.

D. 副甲状腺

放射性医薬品名	全体	<sup>201</sup> Tl-甲状腺		<sup>99m</sup> Tc-チロシン		<sup>123</sup> I-チロシン		<sup>123</sup> I-チロシン	
		検査件数	検査量 (MBq)	検査件数	検査量 (MBq)	検査件数	検査量 (MBq)	検査件数	検査量 (MBq)
検査実施施設数	161	160	138	3	1				
投与量 (MBq)	98,043	36,676	61,323	33	11				
投与件数	705	389	309	4	3				
内SPECTの実施件数	0	0	0	0	0				
検査件数計	705	389	309	4	3				
(内訳) 検査項目	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数
副甲状腺シンチグラフィ	704	94	388	189	309	7.4	4	3.7	3
その他	1	117	1	0	0	0	0	0	0

<sup>201</sup>Tl塩化トリウムで「副甲状腺腫瘍シンチグラフィ」を行った場合は、本検査項目の「副甲状腺シンチグラフィ」を含む。

E. 肺

放射性医薬品名	全体	<sup>99m</sup> Tc-MAA		<sup>81m</sup> Rb-ガス		<sup>81m</sup> Rb-注射液		<sup>133</sup> Xe-ガス		<sup>133</sup> Xe-注射液		<sup>99m</sup> Tc-HSA		<sup>99m</sup> Tc-DTPA		<sup>99m</sup> Tc-DM-PAO		<sup>99m</sup> Tc-チロシン		<sup>123</sup> I-IMP		
		検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	
検査実施施設数	668	675	110	110	5	70	15	6	7	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
投与量 (MBq)	1,106,369	728,418	159,328	2,128	133,454	28,163	16,649	40,161	2,960	2,220	2,220	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,220	888	
投与件数	4,249	3,255	519	7	331	87	16	40	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	7	
内SPECTの実施件数	241	226	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
検査件数計	4,442	3,367	526	7	384	70	20	54	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	7	
(内訳) 検査項目	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量
肺血流シンチグラフィ(静注)	324	237	319	2	370	2	0	0	185	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
肺血流シンチグラフィ(静注)	2,983	229	2,909	16	300	5	339	30	394	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	222	1
肺機軸シンチグラフィ	849	0	257	501	0	392	303	415	44	0	740	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
肺エロソール吸入シンチグラフィ	56	870	4	0	0	0	1,552	13	1,152	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
肺R1アンジオグラフィ	87	284	83	0	0	0	900	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
肺機能指標測定 (静注、呼吸調整)	89	309	26	0	0	0	420	33	325	4	222	14	740	4	222	14	740	4	222	14	111	4
その他	54	347	26	185	7	0	370	18	0	0	0	740	1	0	0	0	0	0	0	0	111	2

「肺エロソール吸入シンチグラフィ」における<sup>99m</sup>Tc 製剤の投与量は、ネブライザーに入れた量である。

F. 心臓・血管

放射線医薬品名	全 体	<sup>201</sup> Tl-チロツチ		<sup>99m</sup> Tc-HSA-DTPA		<sup>99m</sup> Tc-HSA (総血球量)		<sup>99m</sup> Tc-Empy		<sup>99m</sup> Tc-HMDP		<sup>99m</sup> Tc-MMA		<sup>99m</sup> Tc-ホフマン		<sup>99m</sup> Tc-DTPA		<sup>132</sup> Xe-注液		<sup>131</sup> I-HSA		
		検査件数	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間	検査時間
検査実施施設数	842	788	288	140	195	234	5	120	30	5	120	30	5	120	30	5	120	30	5	120	30	5
投与量 (MBq)	7,007,362	2,087,671	1,681,147	907,545	1,516,921	595,749	8140	151,930	45,250	9,620	3,330	3,330	3,330	3,330	3,330	3,330	3,330	3,330	3,330	3,330	3,330	3,330
投与件数	22,469	15,923	2,191	1,931	762	14	14	302	59	22	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
内SPECTの実施件数	13,204	12,761	27	31	348	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
検査件数計	29,728	16,180	4,747	2,940	4,554	849	14	321	63	28	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
(内訳)検査項目																						
心筋シンチグラフィ (静注)	10,532	131	10,525	740	4	0	555	2	0	555	1	0	555	1	0	555	1	0	555	1	0	555
心筋シンチグラフィ (静注L)	5,117	121	5,099	0	740	7	0	740	7	0	0	0	740	7	0	740	7	0	740	7	0	740
心筋梗塞シンチグラフィ	938	121	324	0	0	748	629	14	0	748	14	0	748	14	0	748	14	0	748	14	0	748
心RIアンジオグラフィ (フット法)	2,698	0	760	1,030	778	584	0	826	41	0	0	650	4	0	650	4	0	650	4	0	650	4
心アールシンチグラフィ	2,068	111	1	760	770	580	0	685	48	0	0	740	3	0	740	3	0	740	3	0	740	3
心電図同期アールシンチグラフィ (静注)	4,261	111	1	760	1,508	767	0	904	132	0	740	2	0	740	2	0	740	2	0	740	2	0
心機能指標測定 (静注、シントグラフ)	2,527	148	100	754	949	740	0	760	10	0	740	1	0	740	1	0	740	1	0	740	1	0
イオンシンチグラフィ (静注、シントグラフ)	337	0	740	101	694	64	0	760	150	0	0	555	2	0	555	2	0	555	2	0	555	2
心以外のRIアンジオグラフィ	628	0	772	298	773	156	0	834	9	0	13	45	0	370	9	0	370	9	0	370	9	0
RIベノグラフィ	352	0	686	36	714	15	0	727	9	0	329	290	740	2	0	740	2	0	740	2	0	740
末梢血流(量)検査	87	93	5	728	16	1,110	27	979	31	0	538	3	740	2	0	740	2	0	740	2	0	740
筋血流(量)検査	26	134	23	0	0	0	0	0	0	0	555	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下肢静脈シンチ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	167	122	102	880	35	740	16	740	5	0	794	8	370	1	0	370	1	0	370	1	0	370

G. 肝, 胆 道

放射性医薬品名	$^{99m}\text{Tc-74}\text{ラベ}$	$^{99m}\text{Tc-227}\text{Pr}$	$^{99m}\text{Tc-113}\text{In}$	$^{99m}\text{Tc-201}\text{Tl-脳血流}$	$^{99m}\text{Tc-99}\text{Tc-MAA}$	$^{99m}\text{Tc-HSA-DTPA}$	$^{99m}\text{Tc-RBC}$ (赤血球標識)	$^{99m}\text{Tc-201}\text{Tl-心筋}$	$^{99m}\text{Tc-99}\text{Tc-PVP}$	$^{99m}\text{Tc-99}\text{Tc-DTPA}$	$^{99m}\text{Tc-99}\text{Tc-DTPA}$
全 体	410	281	53	12	5	8	9	17,410	13,505	5	8
検査実施施設数	652	175	53	12	5	8	9	17,410	13,505	5	8
投与量 (MBq)	1,239,018	165,233	51,639	10,355	943	6,176	17,410	10,355	943	740	740
投与件数	5,688	930	135	25	14	16	23	25	14	1	1
内SPECTの実施件数	564	166	37	4	0	3	5	4	0	1	1
検査件数 計	6,066	1,006	745	25	14	16	24	25	14	1	1
(内訳) 検査項目	検査件数 検査量	検査件数 検査量	検査件数 検査量	検査件数 検査量	検査件数 検査量	検査件数 検査量	検査件数 検査量	検査件数 検査量	検査件数 検査量	検査件数 検査量	検査件数 検査量
肝シンチグラフィ	4,729	218	3785	161	918	180	18	0	740	2	0
肝RIアンジオグラフィ	223	269	163	291	21	198	18	0	802	8	740
肝・胆道シンチグラフィ	822	162	9	0	184	675	261	135	0	0	0
肝血流(量)測定	132	264	84	333	20	172	21	0	1110	1	648
肝/脾比率測定	59	287	26	244	33	0	0	0	0	0	0
門脈循環動態検査	52	370	5	0	0	0	0	745	13	740	5
その他	49							1	120	1	120

H. 脾, 骨 髄

放射性医薬品名	$^{99m}\text{Tc-74}\text{ラベ}$		$^{99m}\text{Tc-227}\text{Pr}$		$^{99m}\text{Tc-99}\text{Tc-MBC}$		$^{99m}\text{Tc-99}\text{Tc-PAO}$		$^{99m}\text{Tc-99}\text{Tc-MBC}$	
	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量
検査実施施設数	119	4	15	101	3	740	1	1	1	1
投与量 (MBq)	25,672	1,591	6,718	13,388	740	2,500	2,500	740	2,500	740
投与件数	197	6	26	156	3	5	5	1	5	1
内SPECTの実施件数	8	4	3	0	1	0	0	0	0	0
検査件数 計	205	6	34	156	3	5	5	1	5	1
(内訳) 検査項目	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量	検査件数	検査量
脾シンチグラフィ	31	305	6	182	20	347	3	25	2	0
脾RIアンジオグラフィ	4	0	214	4	0	0	0	0	0	0
脾血流(量)測定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
骨髄シンチグラフィ	166	0	644	6	0	87	154	500	740	1
その他	4	0	160	4	0	0	0	0	0	0



I. 腎, 尿路

放射性医薬品名	***Te-DTPA		***Te-DMSA		***Te-77mTl		***Te-RBC		***In-DTPA	
	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	検査件数	検査件数
検査実施施設数	707	249	248	116	2	1	218			
投与量 (MBq)	1,287,286	198,395	50,691	7,612	185	1,000	11,413			
投与件数	7,280	1,137	1,307	1,716	3	1	353			
内SPECTの実施件数	78	52	3	0	0	0	11			
検査件数計	11,971	6,240	2,445	1,838	3	1	378			
(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	検査件数	検査件数
腎シンチグラフィ	1,584	377	197	10.1	0	0	339			
腎動脈シンチグラフィ	2,900	356	2,027	10.1	0	0	32			
腎門アングリオグラフィ	952	428	698	42.4	701	11.7	18			
レノグラム (薬剤負荷なし)	4,449	395	1,756	41.7	234	7.3	32			
レノグラム (薬剤負荷あり)	1,714	317	259	38.6	1,052	17.8	18			
腎機能指標測定(健診)(GFR)	15	298	4	148	8	0	21			
尿排泄シンチグラフィ	39	463	12	245	27	0	35			
その他										

J. 副 腎

放射性医薬品名	全体	検査件数
検査実施施設数	218	378
投与量 (MBq)	11,413	
投与件数	353	
内SPECTの実施件数	11	
検査件数計	378	
(内訳) 検査項目	検査件数	検査件数
副腎シンチグラフィ	339	32
副腎皮質抑制シンチグラフィ	18	32
副腎HCG投与率測定	21	35

K. 膝

放射性医薬品名	***Te-DTPA		***Te-99mTc-MDP		***Te-99mTc-MDP		***Te-99mTc-EDTPA		***Te-99mTc-骨痛射影剤		***In-DTPA	
	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	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数
検査実施施設数	0	951	456	595	2	6	1	1				
投与量 (MBq)	0	25,223,690	11,312,325	13,900,292	1,739	8,183	740	111				
投与件数	0	32,511	14,419	18,070	2	17	2	1				
内SPECTの実施件数	0	227	98	128	0	1	0	0				
検査件数計	0	32,571	14,438	18,111	2	17	2	1				
(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	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数
膝シンチグラフィ	0	32,405	770	14,401	750	18,002	870	2	0	0	0	0
			120	699	31	788	87	0	370	2	0	0
			44	694	6	822	22	0	468	16	0	0
			2		0		0	0	740	1	0	111

L. 骨・関節

放射性医薬品名	***Te-99mTc-MDP		***Te-99mTc-MDP		***Te-99mTc-EDTPA		***Te-99mTc-骨痛射影剤		***In-DTPA	
	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	検査件数	検査件数
検査実施施設数	951	456	595	2	6	1	1			
投与量 (MBq)	25,223,690	11,312,325	13,900,292	1,739	8,183	740	111			
投与件数	32,511	14,419	18,070	2	17	2	1			
内SPECTの実施件数	227	98	128	0	1	0	0			
検査件数計	32,571	14,438	18,111	2	17	2	1			
(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	検査件数	検査件数
膝シンチグラフィ	32,405	770	14,401	750	18,002	870	2	0	0	0
骨リアンジオグラフィ	120	699	31	788	87	0	370	2	0	0
関節シンチグラフィ	44	694	6	822	22	0	468	16	0	0
その他	2		0		0	0	740	1	0	111

M. 消化管

放射線医薬品名	全 体	<sup>99m</sup> Tc- <sup>67</sup> Zn 7件	<sup>99m</sup> Tc-RBC (赤血球標識)	<sup>99m</sup> Tc- <sup>111</sup> In- <sup>201</sup> Tl 13	<sup>99m</sup> Tc-DTPA	<sup>111</sup> In-DTPA	<sup>99m</sup> Tc-HSA	<sup>99m</sup> Tc-HSA- DTPA	<sup>99m</sup> Tc-PMT	<sup>99m</sup> Tc-PVP	<sup>111</sup> In- <sup>123</sup> I- <sup>125</sup> I 心臓シンチ
検査実施施設数	212	123	41	13	8	4	11	43	1	1	1
投与量 (MBq)	161,637	56,078	46,088	3,972	1,306	537	6,660	45,049	59	740	148
投与件数	415	191	61	38	23	19	11	61	8	1	2
内SPECTの実施件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
検査件数 計	427	194	65	39	23	19	11	85	8	1	2
(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	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
胃粘膜シンチグラフィ (メツケル嚥室を含む)	164	317 157	740 1	0	0	0	0	740 4	0	0	74 2
消化管出血シンチグラフィ	140	392 11	765 60	386 5	0	0	592 10	730 53	0	740 1	0
消化管動態シンチグラフィ	46	185 1	545 4	157 12	50 14	56 8	0	790 7	0	0	0
その他	77	315 25	0	36 22	77 9	9 11	740 1	740 1	7 8	0	0

N. 腫瘍および炎症

放射線医薬品名	全 体	<sup>67</sup> Ga-クマリン 9件	<sup>201</sup> Tl- <sup>99m</sup> Tc- <sup>99m</sup> Tc 心臓シンチ	<sup>111</sup> In- <sup>111</sup> In- <sup>111</sup> In 白線	<sup>99m</sup> Tc- <sup>99m</sup> Tc- <sup>99m</sup> Tc 7件	<sup>99m</sup> Tc-DMSA	<sup>99m</sup> Tc-MBC	<sup>111</sup> In- <sup>111</sup> In- <sup>111</sup> In 心臓シンチ	<sup>123</sup> I- <sup>123</sup> I- <sup>123</sup> I MP	<sup>131</sup> I- <sup>131</sup> I- <sup>131</sup> I 甲状腺
検査実施施設数	949	937	586	7	4	2	1	1	4	1
投与量 (MBq)	2,312,691	1,987,376	801,069	1,588	4,490	9,990	4,440	37	481	156
投与件数	19,275	16,163	3,031	24	10	22	6	2	5	1
内SPECTの実施件数	742	456	280	1	2	0	2	0	1	0
検査件数 計	19,376	16,257	3,038	24	10	22	6	2	5	1
(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	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	18,665	120 15,622	101 2,993	71 11	0 770	1 259	10 463	22 0	98 5	156 1
炎症シンチグラフィ	706	120 634	116 43	53 13	515 10	0 0	740 6	0 0	0 0	0 0
ラジオリムノグラフィ	2	0	0	0	0	0	0	18.5 2	0	0
その他	3	148 1	109 2	0	0	0	0	0	0	0

<sup>67</sup>Gaクマリン、<sup>201</sup>Tl<sup>99m</sup>Tc心臓シンチグラフィは、「副甲状腺腫瘍シンチグラフィ」以外はすべて本検査項目の「腫瘍シンチグラフィ」に記入されている。

O. リンパ節

放射性医薬品名	全 体	<sup>99m</sup> Tc-スズチン	<sup>99m</sup> Tc-HSA	<sup>99m</sup> Tc-HSA-DTPA	<sup>99m</sup> Tc-HMDP	<sup>99m</sup> Tc-ブシロチン
検査実施施設数	39	2	17	10	5	1
投与量 (MBq)	31,456	333	16,571	9,890	3,404	74
投与件数	74	2	41	19	7	1
内SPECTの実施件数	0	0	0	0	0	0
検査件数 計	75	2	42	19	7	1
(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
リンパ節シンチグラフィ	69	166	41	553	18	553
その他	6	2	1	65	3	74
		0	0	1	4	0

P. その他のシンチグラフィ

放射性医薬品名	全 体	<sup>99m</sup> Tc-HSA	<sup>99m</sup> Tc-HSA-DTPA (非腫瘍)	<sup>99m</sup> Tc-RBC	<sup>99m</sup> Tc-シチン	<sup>99m</sup> Tc-MAA	<sup>111</sup> In-血小板	<sup>111</sup> In-トリスチン	<sup>99m</sup> Tc-MDP	<sup>201</sup> Tl-チロチン
検査実施施設数	60	9	12	3	13	17	5	1	1	1
投与量 (MBq)	84,920	10,730	46,616	2,220	6,790	16,432	763	37	555	777
投与件数	167	18	56	3	17	37	13	1	1	21
内SPECTの実施件数	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0
検査件数 計	169	20	56	3	17	37	13	1	1	21
(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	検査件数	検査件数
血栓シンチグラフィ	71	740	630	0	523	22	62	13	0	0
腎臓シンチグラフィ	50	518	10	3	415	0	0	0	0	0
その他	48	740	2	0	370	15	0	1	550	37
		2	2	6	834	15	0	1	1	21

Q. 試料測定

放射線医薬品名	全 体	<sup>51</sup> Cr-74m射影検査	<sup>125</sup> I-HSA	<sup>55</sup> Fe-クマゲル	<sup>111</sup> In-顆粒検査	<sup>57</sup> Co/ <sup>58</sup> Co シフト検査	<sup>99m</sup> Tc-HSA-DTPA
	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
検査実施施設数	77	41	25	32	3	10	1
投与量 (MBq)	785	380.5	149	103.8	115	0.259/0.414	37
投与件数	208	71	65	45	12	14	1
内SPECTの実施件数	0	0	0	0	0	0	0
検査件数 計	209	71	65	46	12	14	1
(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
循環血流量測定	100	5.1	2.8	0	0	0	37
赤血球寿命検査	27	5.9	0	0	0	0	0
血小板寿命検査	18	6.7	0	0	17.3	0	0
鉄代謝検査(フェリチン)	46	5.5	0	2.9	45	0	0
ビタミンB12シリンゲテスト	14	0	0	0	0	18.5/29.8	14
蛋白漏出性腎臓症検査	2	0	11.1	0	0	0	0
消化管吸収検査	0	0	0	0	0	0	0
その他	2	3.7	0	56	1	0	0

R. その他の検査

放射線医薬品名	全 体	<sup>111</sup> In-顆粒検査
	検査件数	検査件数
検査実施施設数	1	1
投与量 (MBq)	148	148
投与件数	1	1
内SPECTの実施件数	0	0
検査件数 計	1	1
(内訳) 検査項目	検査件数	検査件数
吸収と排泄検査のための試験	0	0
その他	1	148

インビボ検査合計

放射線医薬品名	全 体
検査実施施設数	1,069
投与量 (MBq)	46,300,610
投与件数	114,270
内SPECT実施件数	25,567
検査件数 計	132,084

2. 非密封RIによる治療

放射線医薬品名	全 体	<sup>131</sup> I-チロシン
治療実施施設数	61	61
投与量 (MBq)	312,102	312,102
投与件数	318	318
治療件数 計	318	318
(内訳) 治療項目	治療件数	治療件数
甲状腺機能亢進症の治療	236	236
甲状腺癌または転移の治療	82	3,567
その他	0	0
内治療時のシフト実施件数	61	61

3. インビトロ検査

検査分類	検査項目	継続数	検査件数	検査分類	検査項目	継続数	検査件数	検査分類	検査項目	継続数	検査件数
<b>A. 下垂体機能検査</b>											
1.	副腎皮質刺激ホルモン(ACTH)	53	19,344	1.	副甲状腺ホルモン(iPTH)	28	12,784	8.	エストロゲン・レセプター(E,R)	5	1,198
2.	成長ホルモン(GH)	83	24,834	2.	"(cPTH)	35	41,619	9.	プロゲステロン・レセプター(PeR)	5	648
3.	ソマトメジン-C	17	7,327	3.	"(mPTH)	20	15,785	10.	ヒト胎盤性ゴナドトロピン(HCG)	10	1,734
4.	卵巣刺激ホルモン(FSH)	95	49,747	4.	"(nPTH)	0	0	11.	"( $\alpha$ -HCG)	1	72
5.	黄体化ホルモン(LH)	96	50,529	5.	カルチトニン(CT)	25	20,124	12.	"( $\beta$ -HCG)	12	6,823
6.	プロラクチン(PRL)	92	57,079	6.	オステオカルシン(BGP)	9	2,573	13.	ヒト胎盤性ラクタゲン(HPL)	17	2,898
7.	甲状腺刺激ホルモン(TSH)	233	224,193	7.	ビタミンD3	1	30	(小計)	(小計)	63	104,201
8.	"(新生児TSH)	7	7,520		(小計)	61	92,915	<b>F. 副腎機能検査</b>			
9.	$\beta$ -エンドルフィン	3	213	<b>D. 肺・消化管機能検査</b>							
10.	ロイシン-エンケファリン	2	24	1.	インスリン(IRI)	259	194,364	1.	アルドステロン	86	58,124
11.	メチオニン-エンケファリン	3	37	2.	インスリン抗体	21	6,839	2.	コルチゾール	81	33,291
12.	抗利尿ホルモン(AVP)	10	6,944	3.	C-ペプチド(CPR)	139	83,346	3.	フルステロイド(FU) (DHEA)	3	1,655
13.	ソマトスタチン	1	86	4.	グルカゴン	18	6,319	4.	カテコールアミン	1	152
14.	LH-RH	1	13	5.	ガストリン	48	16,437	5.	メタネフリン	6	792
(小計)	(小計)	266	447,890	6.	セクレチン	8	1,356	6.	ノルメタネフリン	5	278
<b>B. 甲状腺機能検査</b>											
1.	トリヨードサイロニン(T <sub>3</sub> )	224	153,047	7.	VIP	3	151	7.	アン드로ステンジオン	2	710
2.	遊離トリヨードサイロニン(FT <sub>3</sub> )	194	139,694	8.	グリココル酸(CG)	27	57,416	(小計)	(小計)	122	95,002
3.	甲状腺刺激ホルモン阻害剤(TRI <sub>2</sub> )	10	1,276	9.	フリーインスリン	1	112	<b>G. 腎・血圧調節機能検査</b>			
4.	サイロキシニン(T <sub>4</sub> )	216	140,703	10.	CCKサブスタンスP	1	266	1.	レニン活性(Renin activity)	109	83,297
5.	"(新生児T <sub>4</sub> )	6	543	11.	モチリンニューロテンシン	1	110	2.	血漿レニン濃度	18	4,031
6.	遊離サイロキシニン(FT <sub>4</sub> )	216	174,464	(小計)	(小計)	287	366,716	3.	アンギオテンシンI	9	3,300
7.	TSHレセプター抗体	75	47,673	<b>E. 性腺・胎盤機能検査</b>							
8.	サイログロブリン(TG)	46	33,408	1.	テストステロン	32	18,143	4.	アンギオテンシンII	7	3,036
9.	サイログロブリン抗体	26	4,975	2.	遊離テストステロン	5	805	5.	心毒性Na利尿薬ベアチド(hANP)	29	30,640
10.	トリヨード甲状腺素(T <sub>3</sub> uptake)	114	26,571	3.	エストロン(E <sub>1</sub> )	8	2,324	6.	$\alpha$ , $\beta$ -マイクログロブリン(AMG)	27	22,899
11.	甲状腺機能貯留率(TIC)	68	16,193	4.	エストラジオール(E <sub>2</sub> )	47	41,906	7.	$\beta$ , $\beta$ -マイクログロブリン(BMG)	133	160,769
12.	甲状腺刺激抗体	3	1,858	5.	エストジオール(E <sub>3</sub> )	11	2,576	8.	尿中アルブミン	38	21,858
(小計)	(小計)	325	740,405	6.	プロゲステロン	42	24,196	9.	プラズキニン	1	10
				7.	17 $\alpha$ -OHプロゲステロン(17 $\alpha$ -OHP)	8	878	(小計)	(小計)	192	329,840

検査分類・検査項目	種別	検査検体数	検査分類・検査項目	種別	検査検体数	検査分類・検査項目	種別	検査検体数
H. 血液・造血機能検査			J. 免疫グロブリン・アレルゲン	131	378,422	M. 薬物		
1. 血小板第4因子 (PF4)	0	0	1. 免疫グロブリン (IGE RIST)	106	97,397	1. ジゴキシシン	22	1,586
2. $\beta$ -トロンボグロブリン ( $\beta$ -TG)	8	539	2. $\beta$ " (IGE RIST)	104	279,470	2. ジギトキシシン	7	2,245
3. フェリチン	113	154,175	3. ヒスタミン	3	310	3. シクロスポリン	9	4,496
4. エリスロポエチン (EPO)	13	5,569	4. Cap (RAST)	1	322	(小計)	30	8,327
5. ビタミンB <sub>12</sub>	25	20,480	5. Phaditope (RAST)	4	923	N. サイトカイン等		
6. 葉酸 (Folate)	20	12,269	(小計)	131	378,422	1. サイクリックAMP (c-AMP)	12	2,481
7. 不飽和鉄結合能 (UIBC)	82	31,570	K. 酵素			2. サイクリックGMP (c-GMP)	5	859
8. 総鉄結合能 (TIBC)	54	40,855	1. トリアブシン	26	23,816	3. インターフェロン	4	1,547
(小計)	167	265,257	2. 糖鎖リリジンヒテタ (PSTI)	38	26,020	4. インターロイキン	2	127
I. 腫瘍マーカー			3. 腫瘍ホリパーゼA <sub>2</sub> (NPLA <sub>2</sub> )	31	14,455	5. プロスタグランジン	5	1,683
1. $\alpha$ -フエプロテイン (AFP)	183	188,048	4. ペプシノーゲンI	17	13,430	6. TNF- $\alpha$	0	0
2. 癌胎児性抗原 (CEA)	216	357,691	5. ペプシノーゲンII	17	13,425	(小計)	12	6,697
3. 組織ポリペプチド抗原 (TPA)	79	52,391	6. プロコラーゲンIIIプロチド (PIP)	19	13,097	O. その他		
4. 扁平上皮癌関連抗原 (SCC)	104	66,172	7. IV型コラーゲン-7S	16	20,818	1. 抗DNA抗体	48	35,109
5. 腫瘍胎児性抗原 (POA)	9	898	8. 2-5A 酵素活性	10	17,783	2. ミオグロビン	22	15,941
6. CA125	116	83,768	9. チミジンキナーゼ (TK)	2	351	3. 心室筋ミオシン阻害剤 I	32	13,410
7. CA130	5	747	(小計)	65	143,195	4. エンドセリン	4	1,149
8. 前立腺特異抗原 (PA)	28	13,001	L. 肝炎ウイルス特異抗原・抗体			5. ラミニニン	0	0
9. 妊娠特異糖タンパク (SP1)	5	503	1. HBs抗原	120	165,198	6. エリンペニシリック蛋白 (NBP)	4	769
10. CA19-9	201	235,628	2. HBs抗体	120	111,662	7. トリアターゼ	1	50
11. CA72-4	22	12,273	3. HBs抗体	91	61,458	8. トロンボキサン	5	1,223
12. CA15-3	58	36,463	4. HBs抗体	91	57,065	9. ヒトHPV (HPV) (DNA法)	3	158
13. Span 1 抗原	20	6,937	5. HBs抗体	66	48,687	10. 肺炎マイコプラズマ (DNA法)	3	58
14. シアルルLe i 抗原 (SLX)	30	23,369	6. IgM型HBs抗体	38	13,663	11. $\beta$ -トロンボグロブリン 抗体 (DNA法)	7	308
15. シアルルTn 抗原 (STN)	10	7,357	7. HA抗体	39	23,561	12. 結核菌同定 (DNA法)	8	568
16. エラストアーゼ I	117	66,790	8. IgM型HA抗体	46	22,346	(小計)	73	68,639
17. 前立腺酸性フォスファターゼ (PAP)	68	39,237	9. HBV-DNA	6	2,428			
18. 神経特異エノラーゼ (NSE)	59	25,991	10. HCV抗体	33	119,767			
19. BCA 2.2.5	1	29	11. HDV抗体	6	774			
(小計)	318	1,217,313	12. DNAポリメラーゼ	3	17,458			
			13. HBVポリメラーゼ	1	1,200			
			(小計)	147	645,287			
						インビトロ検査 合計	469	4,910,086

4. PET検査

(1) <sup>11</sup>C

薬剤名	一酸化炭素	メチオニン	メチルスビパロン	アセテート	トキセピン	YM-0915-1	NMPB	Ro15-4513	計
検査実施施設数	1	2	1	1	1	1	1	1	6
検査件数	4	5	2	3	1	1	12	7	35
(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	検査件数
脳所血流測定	4	0	0	0	0	0	0	0	4
脳腫瘍イメージ	0	5	0	0	0	0	0	0	5
トパミン受容体	0	0	2	0	0	0	0	0	2
心臓素代謝	0	0	0	3	0	0	0	0	3
ヒスタミン受容体	0	0	0	0	1	0	0	0	2
アセチルコリン受容体	0	0	0	0	0	0	12	0	12
ベンゾジアゼピン受容体	0	0	0	0	0	0	0	7	7

(2) <sup>15</sup>O

薬剤名	酸素ガス	一酸化炭素	二酸化炭素	水(注射液)	計
検査実施施設数	9	8	9	7	11
検査件数	70	61	74	44	249
(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
局所脳血流測定	0	0	66	39	105
局所脳血流量測定	0	54	0	0	54
脳酸素代謝率測定	64	0	0	0	64
局所心血流量測定	0	0	1	5	6
局所心筋酸素代謝	3	0	3	0	6
心アール	0	3	0	0	3
下脳血流量	0	0	1	0	1
心血流量	0	1	0	0	1
肝血流量	3	3	3	0	9

(3) <sup>13</sup>N

薬剤名	窒素ガス	アンモニア	計
検査実施施設数	1	3	3
検査件数	2	53	55
(内訳)検査項目	検査件数	検査件数	検査件数
肺換気機能測定	2	7	9
心筋血流量測定	0	46	46

(4) <sup>18</sup>F

薬剤名	FDG	DOPA	計
検査実施施設数	13	2	13
検査件数	147	4	151
(内訳)検査項目	検査件数	検査件数	検査件数
ブドウ糖代謝測定	147	1	148
トパミン代謝	0	3	3

PET検査 合計

薬剤名	全体
検査実施施設数	14
検査件数	490

補 冊



第 3 回全国核医学診療実態調査報告 II

(社)日本アイソトープ協会医学・薬学部会核医学診療実態調査専門委員会

1992年6月に実施した第3回全国核医学診療実態調査に基づき、1992年度1年間の検査件数および投与件数を推定したので付表IIとして報告する。機関別および都道府県別の年間件数は、1か月の報告件数(付表I)をそれぞれ機関別および都道府県別の金額回収率で除し、12倍して求めた。

付表II 第3回全国核医学診療実態調査結果(1992年度年間検査件数)

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	投 査 件 数	投 査 件 数	投 査 件 数	投 査 件 数	計
	件数	件数	件数	件数	
A 脳・脳脊髄液	25 600	11 403	29 847	89 434	156 284
	29 761	13 153	34 213	97 729	174 856
B 唾 液 腺	2 617	385	1 323	1 618	5 943
	4 124	463	1 645	2 364	8 596
C 甲 状 腺	18 233	6 480	20 781	50 630	96 124
	26 820	8 345	27 511	75 615	138 291
D 副 甲 状 腺	3 110	668	1 508	3 451	8 737
	3 110	668	1 508	3 451	8 737
E 肺	16 905	8 008	10 549	17 332	52 794
	18 171	8 188	10 697	18 117	55 173
F 心臓・血管	59 873	22 259	63 644	134 386	280 162
	78 771	28 895	80 506	182 602	370 774
G 肝・胆 道	12 573	6 375	15 423	36 690	71 061
	13 972	6 401	16 326	39 056	75 755
H 脾・骨 髄	783	229	618	807	2 437
	868	229	618	820	2 535
I 腎・尿 路	22 405	7 303	19 656	41 283	90 647
	38 300	12 268	28 599	69 910	149 077
J 副 腎	1 712	385	952	1 315	4 364
	1 845	450	1 002	1 378	4 675
K 脾	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
L 骨・関 節	97 214	48 153	109 803	149 589	404 759
	97 471	48 321	109 890	149 804	405 506
M 消 化 管	1 793	242	1 259	1 830	5 124
	1 853	242	1 333	1 842	5 270
N 腫瘍・炎症	71 621	24 038	61 172	82 468	239 299
	71 633	24 141	61 222	83 581	240 577
O リンパ節	276	25	84	529	914
	276	25	84	542	927
P その他シンチ グラフィ	878	76	467	629	2 050
	878	76	492	629	2 075
Q 試料測定	1 385	89	457	616	2 547
	1 397	89	457	616	2 559
R その他検査	12	0	0	0	12
	12	0	0	0	12
合 計	336 990	136 118	337 543	612 607	1 423 258
	389 282	151 954	376 103	728 056	1 645 395
	67 379	20 696	67 892	162 849	318 816
非密封 RI 治療	976	38	395	2 554	3 963
インビボ検査実施	117	156	310	568	1 151
	23.7	9.6	23.7	43.0	100
全体比(%)	23.7	9.2	22.9	44.2	100
内 SPECT 実施	21.1	6.5	21.3	51.1	100
インビボ使用金額	22.5	9.5	22.7	45.3	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	569 688	89 636	177 550	289 659	4 357 601	5 484 134
B 甲状腺機能検査	880 104	193 029	395 707	1 061 107	6 577 616	9 107 563
C 副甲状腺機能検査	17 796	1 196	6 947	28 007	1 082 054	1 136 000
D 脾・消化管機能検査	261 180	71 922	109 159	283 371	3 769 679	4 495 311
E 性腺機能検査	53 928	2 416	4 959	44 626	1 168 200	1 274 129
F 副腎機能検査	99 744	17 949	7 315	24 089	1 011 087	1 160 184
G 腎・血圧調節機能検査	136 224	47 199	62 730	122 233	3 666 743	4 035 129
H 血液・造血機能検査	78 876	24 970	43 996	95 592	3 001 468	3 244 902
I 腫瘍マーカー	829 032	371 679	627 245	726 621	12 367 255	14 921 832
J 免疫グロブリン・アレルゲン	255 132	64 689	207 552	286 889	3 827 633	4 641 895
K 酵素	12 132	6 546	10 452	31 859	1 689 400	1 750 389
L 肝炎ウイルス特異抗原・抗体	92 916	48 018	247 077	271 424	7 242 989	7 902 424
M 薬物	3 744	0	3 872	7 443	87 128	102 187
N サイトカイン等	252	112	0	598	80 827	81 789
O その他	37 740	3 402	14 807	14 367	768 451	838 767
合計	3 328 488	942 763	1 919 368	3 287 885	50 698 131	60 176 635

3. インビボ検査

A. 脳, 脳脊髄液

放射性医薬品名	全体	<sup>123</sup> I-MIP	<sup>99m</sup> Tc-DM-PAO	<sup>123</sup> I-Xe注射液	<sup>123</sup> I-Xeガス	<sup>99m</sup> Tc-RBC (紅血球)	<sup>99m</sup> Tc-HSA	<sup>99m</sup> Tc-HSA-DTPA	<sup>99m</sup> Tc-H-777 7分	<sup>111</sup> In-DTPA	<sup>99m</sup> Tc-MDP
検査実施施設数	728	518	498	12	54	4	5	17	31	144	4
投与量 (MBq)	85,845,394	11,811,555	45,537,685	1,125,424	22,844,932	79,381	237,731	1,473,488	820,991	130,056	225,346
投与件数	156,284	71,841	56,932	1,619	16,895	112	298	1,893	2,177	2,969	306
内SPECTの実施件数	130,983	65,045	52,031	424	11,526	112	161	1,192	308	74	0
検査件数計	174,856	83,450	59,366	1,619	19,869	202	348	2,099	1,843	2,981	331
(内訳) 検査項目											
脳血流シンチグラフィ	122,810	65,659	53,031	48	3,884	12	0	0	164	0	12
局所脳血流量測定	40,513	17,702	5,188	1,558	15,985	50	50	0	0	0	0
脳血流アールシタグラフ	1,953	26	13	0	0	101	50	1,463	0	0	0
脳IAアンジオグラフィ	3,655	0	1,020	0	0	39	235	636	702	1,011	12
脳シンチグラフィ	2,654	12	0	0	0	0	0	0	953	13	307
脳槽(室)シンチグラフィ	3,031	0	0	0	0	0	0	0	24	2,919	0
シャント検査	297	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0
R I ミエログラフィ	166	0	154	0	0	0	0	0	0	12	0
その他	77	51	0	13	0	0	13	0	0	0	0

C. 甲状腺

放射性医薬品名	全体	<sup>99m</sup> Tc-H-777 7分	<sup>123</sup> I-30分	<sup>123</sup> I-30分	<sup>123</sup> I-30分	<sup>123</sup> I-30分	<sup>123</sup> I-30分	<sup>123</sup> I-30分	<sup>123</sup> I-30分	<sup>123</sup> I-30分	<sup>123</sup> I-30分
検査実施施設数	881	695	548	65	65	29					
投与量 (MBq)	9,082,719	8,409,181	286,348	90,691	90,691	296,499					
投与件数	96,124	42,873	37,302	15,043	15,043	906					
内SPECTの実施件数	61	61	0	0	0	0					
検査件数計	138,291	51,731	59,747	25,859	25,859	954					
(内訳) 検査項目											
甲状腺摘取率	58,231	10,052	33,525	14,595	14,595	109					
抑制試験	344	169	50	125	125	0					
放出試験	188	25	163	0	0	0					
甲状腺シンチグラフィ	77,129	40,528	25,550	10,929	10,929	122					
甲状腺 R I アンジオグラフ	923	787	136	0	0	0					
甲状腺転写 (123I) シンチグラフィ	933	0	25	185	185	723					
甲状腺抑制シンチグラフィ	346	109	237	0	0	0					
甲状腺刺激シンチグラフィ	25	0	0	25	25	0					
その他	122	61	61	0	0	0					

B. 唾液腺

放射性医薬品名	全体	<sup>99m</sup> Tc-H-777 7分
検査実施施設数	216	216
投与量 (MBq)	1,585,525	1,585,525
投与件数	5,943	5,943
内SPECTの実施件数	49	49
検査件数計	8,596	8,596
(内訳) 検査項目		
唾液腺シンチグラフィ	5,053	5,053
唾液腺 R I アンジオグラフィ	1,164	1,164
刺激試験	2,379	2,379

D. 副甲状腺

放射線医薬品名	全 体	<sup>201</sup> Tl-甲状腺	<sup>99m</sup> Tc-チロシン	<sup>123</sup> I-チロシン	<sup>123</sup> I-チロシン	検査件数
検査実施施設数	173	172	149	3	1	
投与量 (MBq)	1,217,216	454,673	762,006	402	133	
投与件数	8,737	4,823	3,830	48	36	
内SPECTの実施件数	0	0	0	0	0	
検査件数計	8,737	4,823	3,830	48	36	
(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	8,725	4,811	3,830	48	36	
その他	12	12	0	0	0	

<sup>201</sup>Tl-塩化タリウムで「副甲状腺腫瘍シンチグラフィ」を行った場合は、本検査項目の「副甲状腺シンチグラフィ」に含む。

E. 肺

放射線医薬品名	全 体	<sup>99m</sup> Tc-MAA	<sup>99m</sup> Tc-チロシン	<sup>123</sup> I-チロシン	<sup>123</sup> I-チロシン	<sup>99m</sup> Tc-チロシン	<sup>99m</sup> Tc-チロシン	<sup>99m</sup> Tc-チロシン	<sup>99m</sup> Tc-チロシン	<sup>123</sup> I-チロシン
検査実施施設数	719	727	118	5	16	8	1	1	1	4
投与量 (MBq)	13,759,723	9,072,301	1,897,884	26,585	328,374	503,304	35,697	28,553	10,887	
投与件数	52,794	40,486	6,428	86	833	494	48	38	85	
内SPECTの実施件数	2,995	2,812	183	0	0	0	0	0	0	
検査件数計	55,178	41,871	6,513	86	871	663	48	38	85	
(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	検査件数	検査件数
肺血流シンチグラフィ (静注)	4,030	3,969	25	24	0	0	0	0	0	
肺血流シンチグラフィ (静注)	37,104	36,186	195	62	266	0	0	0	12	
肺動脈シンチグラフィ	10,519	0	6,209	0	555	12	0	0	0	
肺エロソール吸入シンチグラフィ	690	49	0	0	0	482	0	0	0	
肺R1アングリオグラフィ	1,073	1,023	0	0	0	0	0	38	0	
肺機能指標測定 (静注、静注)	1,084	320	0	0	50	169	48	0	48	
その他	673	324	84	0	228	0	0	0	25	

「肺エロソール吸入シンチグラフィ」における<sup>99m</sup>Tc製剤の投与量は、ネプライザーに入れた量である。

F. 心臓・血管

放射性医薬品名	全 体	<sup>201</sup> Tl-製剤の %	<sup>99m</sup> Tc-HSA- DTPA	<sup>99m</sup> Tc-HSA (詳細数)	<sup>99m</sup> Tc-RBC (詳細数)	<sup>99m</sup> Tc-Emp/履	<sup>99m</sup> Tc-HHMP	<sup>99m</sup> Tc-MAA (詳細数)	<sup>99m</sup> Tc-ハチマキ 注射	<sup>99m</sup> Tc-K-注射	<sup>99m</sup> Tc-DTPA	<sup>131</sup> I-Xe-注射	<sup>131</sup> I-HSA
	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	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数
検査実施施設数	906	848	310	151	210	282	5	129	32	5	2	1	2
投与量 (MBq)	87,351,763	26,021,830	20,998,108	11,292,472	18,876,178	7,441,186	102,415	1,893,268	563,582	119,874	42,107	312	425
投与件数	280,162	198,591	27,352	15,337	24,037	9,509	175	3,760	732	275	113	38	243
内SPECTの実験件数	164,483	159,208	333	189	382	4,346	25	0	0	0	0	0	0
検査件数計	370,774	201,754	59,333	36,693	56,731	10,575	175	3,989	788	347	113	38	243
(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	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数
心筋シンチグラフィ(静脈)	131,377	131,291	50	0	0	24	0	12	0	0	0	0	0
心筋シンチグラフィ(静脈)	63,797	63,571	0	139	0	87	0	0	0	0	0	0	0
心筋シンチグラフィ	11,628	4,025	0	0	0	7,428	175	0	0	0	0	0	0
心RIアンジオグラフィ (アールエス)	38,658	0	12,691	7,297	12,915	506	0	0	49	0	0	0	0
心アールシンチグラフィ	25,367	12	9,652	7,263	8,283	584	0	0	37	36	0	0	0
心電図同期心アールシンチ グラフィ(静脈)	53,125	0	18,845	12,487	20,010	1,650	0	25	0	96	0	0	0
心機能指標測定 (静脈注射法)	31,401	1,206	11,814	6,248	11,735	121	0	13	49	215	0	0	0
イオン交換樹脂 (静脈注射法)	4,190	0	1,281	781	1,861	0	0	0	24	0	0	0	243
心以外のRI造影グラフィ	7,836	0	3,711	1,951	1,227	113	0	161	560	0	113	0	0
RIベングラフィ	4,379	0	448	186	112	0	0	3,607	26	0	0	0	0
末梢血流(量)検査	1,087	63	198	341	385	0	0	37	25	0	0	38	0
脳血流(量)検査	322	285	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0
その他	2,107	1,289	443	0	203	62	0	97	13	0	0	0	0

G. 肝, 胆道

放射性医薬品名	<sup>99m</sup> Tc-7,7c	<sup>99m</sup> Tc-132mTc	<sup>99m</sup> Tc-PMT	<sup>99m</sup> Tc-HIDA	<sup>99m</sup> Tc-RBC (赤血球)	<sup>99m</sup> Tc-HSA- DTPA	<sup>99m</sup> Tc-MAA	<sup>201</sup> Tl-201Tl 7A	<sup>123</sup> I-IMP	<sup>99m</sup> Tc-M-77 特付	<sup>99m</sup> Tc-PYP	<sup>99m</sup> Tc-DTPA	<sup>111</sup> In-DTPA
検査実施施設数	441	188	302	57	10	5	13	5	2	9	1	1	1
投与量 (MBq)	15,471,740	10,496,187	1,686,342	647,258	213,211	166,766	128,805	11,540	3,613	76,377	9,357	9,517	475
投与件数	71,061	47,764	8,637	1,683	280	233	307	171	49	197	12	12	38
内SPECTの実施件数	7,009	4,218	453	0	61	123	49	0	0	37	12	0	0
検査件数 計	75,755	50,875	9,250	1,695	293	233	307	171	49	197	12	12	38
(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	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数
肝シンチグラフィ	59,163	47,309	233	0	25	0	0	0	0	63	12	0	0
肝RIアンジオグラフィ	2,768	2,028	221	0	99	50	98	0	0	12	0	0	0
肝・胆道シンチグラフィ	10,217	108	8,368	1,683	0	0	0	0	0	0	0	0	38
肝血流(量)測定	1,628	1,039	247	0	13	60	12	0	0	0	0	0	0
肝/脾比率測定	737	327	410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
門脈循環動態検査	634	64	0	0	156	60	12	171	49	122	0	0	0
その他	608	0	161	12	0	63	185	0	0	0	0	12	0

H. 脾, 骨髓

放射性医薬品名	<sup>99m</sup> Tc-7,7c	<sup>99m</sup> Tc-232mTc	<sup>99m</sup> Tc-232mTc	<sup>99m</sup> Tc-降着赤血球 (白血球)	<sup>99m</sup> Tc-232mTc	<sup>99m</sup> Tc-232mTc	<sup>99m</sup> Tc-232mTc	<sup>99m</sup> Tc-232mTc	<sup>99m</sup> Tc-232mTc	<sup>99m</sup> Tc-232mTc	<sup>99m</sup> Tc-232mTc	<sup>99m</sup> Tc-232mTc	<sup>99m</sup> Tc-232mTc
検査実施施設数	128	4	16	3	109	1	1	1	1	1	1	1	1
投与量 (MBq)	318,610	20,030	83,149	9,154	185,739	31,612	8,924	8,924	8,924	8,924	8,924	8,924	8,924
投与件数	2,437	74	321	37	1,930	63	12	12	12	12	12	12	12
内SPECTの実施件数	97	49	36	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
検査件数 計	2,595	74	419	37	1,930	63	12	12	12	12	12	12	12
(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	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数	検査件数
脾シンチグラフィ	384	74	249	37	24	0	0	0	0	0	0	0	0
脾RIアンジオグラフィ	48	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
脾血流(量)測定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
骨髄シンチグラフィ	2,055	0	74	0	1,906	63	12	12	12	12	12	12	12
その他	48	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

I. 腎, 尿路

放射性医薬品名	全 体	<sup>99m</sup> Tc-DTPA	<sup>99m</sup> Tc-DMSA	<sup>123</sup> I-ヒソチアミド	<sup>125</sup> I-ヒソチアミド	<sup>99m</sup> Tc-ホソチアミド	<sup>99m</sup> Tc-RBC	<sup>111</sup> In-DTPA
検査実施施設数	761	504	268	267	125	2	1	2
投与量 (MBq)	16,019,450	12,804,843	2,471,824	631,504	93,497	2,389	12,645	2,795
投与件数	90,647	37,786	14,120	16,266	21,414	37	12	1,012
内SPECTの実施件数	967	281	650	36	0	0	0	0
検査件数	149,077	77,699	15,165	30,432	22,937	37	12	2,795
(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
腎シンチグラフィ	19,729	3,205	14,119	2,231	174	0	0	0
腎動態シンチグラフィ	86,099	25,231	128	8,701	1,268	0	0	771
腎RIアンジオグラフィ	11,797	8,639	62	2,914	170	0	12	0
レノグラム (薬剤負荷なし)	55,464	21,892	0	13,086	19,474	0	0	1,012
レノグラム (薬剤負荷あり)	3,961	3,224	0	489	248	0	0	0
腎機能指標測定 (腎臓, GFR等)	21,358	15,306	426	3,011	1,603	0	0	1,012
尿逆流シンチグラフィ	191	51	103	0	0	37	0	0
その他	478	151	327	0	0	0	0	0

J. 副 腎

放射性医薬品名	全 体	<sup>111</sup> In-Tc-M*
検査実施施設数	235	235
投与量 (MBq)	141,297	141,297
投与件数	4,364	4,364
内SPECTの実施件数	136	136
検査件数	4,675	4,675
(内訳) 検査項目	検査件数	検査件数
副腎放質シンチグラフィ	4,195	4,195
副腎放質抑制シンチグラフィ	220	220
副腎RI採取率測定	260	260

K. 腺

放射性医薬品	全 体
検査実施施設数	0
投与量 (MBq)	0
投与件数	0
内SPECTの実施件数	0
検査件数	0
(内訳) 検査項目	検査件数
腺シンチグラフィ	0

L. 骨・関節

放射性医薬品名	全 体	<sup>99m</sup> Tc-MDP	<sup>99m</sup> Tc-BMDP	<sup>99m</sup> Tc-EtDTP	<sup>99m</sup> Tc-H-7777付	<sup>99m</sup> Tc-HSA	<sup>111</sup> In-DTPA
検査実施施設数	1,024	491	640	2	6	1	1
投与量 (MBq)	314,001,665	141,057,734	172,811,641	21,989	99,717	9,154	1,427
投与件数	404,759	179,802	224,690	25	206	24	12
内SPECTの実施件数	2,779	1,210	1,557	0	12	0	0
検査件数 計	405,506	180,040	225,199	25	206	24	12
(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
骨シンチグラフィ	403,439	179,576	223,838	25	0	0	0
骨RIアンジオグラフィ	1,490	388	1,078	0	0	24	0
関節シンチグラフィ	553	76	283	0	194	0	0
その他	24	0	0	0	12	0	12

M. 消化管

放射性医薬品名	全 体	<sup>99m</sup> Tc-H-7777付	<sup>99m</sup> Tc-RBC (赤血球標識)	<sup>99m</sup> Tc-223mTf	<sup>99m</sup> Tc-DTPA	<sup>111</sup> In-DTPA	<sup>99m</sup> Tc-HSA	<sup>99m</sup> Tc-HSA-DTPA	<sup>99m</sup> Tc-PMI	<sup>99m</sup> Tc-PVP	<sup>111</sup> In-574
検査実施施設数	228	138	44	14	9	4	12	53	1	1	1
投与量 (MBq)	1,988,344	683,840	570,061	48,865	15,947	6,643	83,160	558,403	711	8,924	1,784
投与件数	5,124	2,370	753	469	280	230	136	754	96	12	24
内SPECTの実施件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
検査件数 計	5,270	2,406	802	482	280	230	136	802	96	12	24
(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	検査件数	検査件数	検査件数
胃粘膜シンチグラフィ	2,033	1,948	12	0	0	0	0	49	0	0	24
(メッケル憩室を含む)				61	0	0	124	656	0	12	0
消化管出血シンチグラフィ	1,731	137	741	149	172	98	0	85	0	0	0
消化管動脈シンチグラフィ	565	12	49	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	941	309	0	272	108	132	12	12	96	0	0

N. 腫瘍および炎症

放射性医薬品名	全体	<sup>67</sup> Ga-クエン酸 例数	<sup>201</sup> Tl-塩化チウム 例数	<sup>111</sup> In-白蛋白 例数	<sup>99m</sup> Tc-IM-PAC 例数	<sup>99m</sup> Tc-DTPA 例数	<sup>99m</sup> Tc-ホウ酸ナトリウム 例数	<sup>99m</sup> Tc-DMSA 例数	<sup>99m</sup> Tc-MBC 例数	<sup>111</sup> In-腫瘍 例数	<sup>123</sup> I-IMP 例数	<sup>123</sup> I-モノクローナル抗体 例数
検査実施施設数	1,022	1,009	631	8	4	1	3	2	1	1	4	1
投与量 (MBq)	28,683,102	24,845,557	3,743,557	19,515	54,149	9,266	28,804	120,479	53,546	457	5,865	1,881
投与件数	239,299	200,618	37,699	282	120	12	125	265	72	24	60	12
内SPECTの実施件数	9,208	5,668	3,468	12	24	0	0	0	24	0	12	0
検査件数	240,577	201,807	37,788	282	120	12	125	265	72	24	60	12
(内訳)検査項目												
腫瘍シンチグラフィ	231,720	193,883	37,227	136	0	12	125	265	0	0	60	12
炎症シンチグラフィ	8,796	7,912	536	156	120	0	0	0	72	0	0	0
ラジオイムノディテクション	24	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0
その他	37	12	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<sup>67</sup>Ga-クエン酸ガリウムおよび<sup>201</sup>Tl塩化チウムで行った腫瘍シンチグラフィは、副甲状腺腫瘍シンチグラフィ以外はすべて本検査項目の「腫瘍シンチグラフィ」に記入されている。

O. リンパ節

放射性医薬品名	全体	<sup>99m</sup> Tc-ツェトリウム 例数	<sup>99m</sup> Tc-ツェトリウム 例数	<sup>99m</sup> Tc-HSA 例数	<sup>99m</sup> Tc-HSA-DTPA 例数	<sup>99m</sup> Tc-HMDP 例数	<sup>67</sup> Ga-ツェトリウム 例数
検査実施施設数	42	2	4	18	11	5	1
投与量 (MBq)	392,768	4,080	14,653	207,717	123,685	41,715	915
投与件数	914	24	49	507	237	85	12
内SPECTの実施件数	0	0	0	0	0	0	0
検査件数	927	24	49	520	237	85	12
(内訳)検査項目							
リンパ節シンチグラフィ	853	24	49	508	224	36	12
その他	74	0	0	12	13	49	0



P. その他のシンチングラフイ

放射性医薬品名	全 体	<sup>99m</sup> Tc-HSA	<sup>99m</sup> Tc-HSA-DTPA (糸球嚢)	<sup>99m</sup> Tc-RBC	<sup>99m</sup> Tc-ホ-マ-チン	<sup>99m</sup> Tc-MAA	<sup>111</sup> In-血小板	<sup>111</sup> In-ト-ク-シ-チン	<sup>99m</sup> Tc-MDP	<sup>201</sup> Tl-脳心シンチ
検査実施施設数	65	10	13	3	14	18	5	1	1	1
投与量 (MBq)	1,054,724	132,286	579,014	27,233	84,526	205,817	9,335	446	6,693	9,370
投与件数	2,050	219	693	36	209	459	157	12	12	253
内SPECTの実施件数	49	0	0	0	0	49	0	0	0	0
検査件数	2,075	244	693	36	209	459	157	12	12	253
(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	検査件数	検査件数
血栓シンチングラフイ	882	98	353	0	0	274	157	0	0	0
精巣シンチングラフイ	607	121	315	36	135	0	0	0	0	0
その他	586	25	25	0	74	185	0	12	12	253

Q. 試料測定

放射性医薬品名	全 体	<sup>51</sup> Cr-70μCi	<sup>125</sup> I-HSA	<sup>59</sup> Fe-72μCi	<sup>111</sup> In-脳心シンチ	<sup>57</sup> Co/ <sup>58</sup> Co 377μCi	<sup>99m</sup> Tc-HSA-DTPA
検査実施施設数	83	44	27	34	3	11	1
投与量 (MBq)	9,083	4,089	1,841	1,268	1,415	3,227/5,159	467
投与件数	2,547	873	797	549	147	169	12
内SPECTの実施件数	0	0	0	0	0	0	0
検査件数	2,559	873	797	561	147	169	12
(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
循環血液量測定	1,230	445	773	0	0	0	12
赤血球寿命検査	329	329	0	0	0	0	0
血小板寿命検査	221	74	0	0	147	0	0
鉄代謝検査(7-20μCi)	562	13	0	549	0	0	0
ビタミンB12シンチングラフイ	169	0	0	0	0	169	0
蛋白漏出性胃腸症検査	24	0	24	0	0	0	0
消化管吸収検査	0	0	0	0	0	0	0
その他	24	12	0	12	0	0	0

R. その他の検査

放射性医薬品名	全 体	<sup>111</sup> In-転位がん
検査実施施設数	1	1
投与量 (MBq)	1,784	1,784
投与件数	12	12
内SPECTの実施件数	0	0
検査件数計	12	12
(内訳) 検査項目	検査件数	検査件数
吸収と排泄検査のための検査	0	0
その他	12	12

インビボ検査 合計

放射性医薬品名	全 体
検査実施施設数	1,151
投与量 (MBq)	576,924,907
投与件数	1,423,258
内SPECTの実施件数	318,816
検査件数計	1,645,395

4. 非密封RIによる治療

放射性医薬品名	全 体	<sup>131</sup> I-甲状腺がん
治療実施施設数	66	66
投与量 (MBq)	3,825,124	3,825,124
投与件数	3,963	3,963
治療件数計	3,963	3,963
(内訳) 治療項目	治療件数	治療件数
甲状腺機能亢進症の治療	2,955	2,955
甲状腺癌または転移の治療	1,008	1,008
その他	0	0
内治療時の <sup>131</sup> I-甲状腺がん実施件数	760	760

5. インビトロ検査

検査分類	検査項目	検査件数	検査分類	検査項目	検査件数	検査分類	検査項目	検査件数
<b>A. 下垂体機能検査</b>								
1. 副腎皮質刺激ホルモン(ACTH)	54	236,215	<b>C. 副甲状腺機能検査</b>					
2. 成長ホルモン(GH)	86	303,251	1. 副甲状腺ホルモン(iPTH)	29	156,925	8. エストロゲン・レセプター(E <sub>2</sub> R)	5	14,625
3. ソマトメジン-C	18	89,477	2. "	38	508,383	9. プロゲステロン・レセプター(PgR)	5	7,911
4. 卵巣刺激ホルモン(FSH)	99	607,802	3. "(mPTH)	21	193,192	10. ヒト胎盤性ゴナドトロピン(HCG)	10	21,136
5. 黄体化ホルモン(LH)	101	617,388	4. "(nPTH)	0	0	11. "(α-HCG)	1	878
6. プロラクチン(PRL)	97	697,325	5. カルチトニン(CT)	27	245,621	12. "(β-HCG)	13	83,289
7. 甲状腺刺激ホルモン(TSH)	233	2,751,296	6. オステオカルシン(BGP)	9	31,519	13. ヒト胎盤性ラクタゲン(HPL)	18	35,429
8. "	7	92,050	7. ビタミンD <sub>3</sub>	1	360	(小計)	67	1,274,129
9. β-エンドルフィン	3	2,600	(小計)	65	1,136,000	<b>F. 副腎機能検査</b>		
10. ロイシン-エンケファリン	2	292	<b>D. 肺・消化管機能検査</b>					
11. メチオニン-エンケファリン	3	451	1. インスリン(IRI)	282	2,386,546	1. アルドステロン	92	709,937
12. 抗利尿ホルモン(AVP)	10	84,780	2. インスリン抗体	22	83,567	2. コルチゾール	84	406,480
13. ソマトスタチン	1	1049	3. C-ペプチド(CPR)	149	1,021,306	3. 黄体形成ホルモン(LH)	3	20,204
14. LH-RH	1	158	4. グルカゴン	19	77,256	4. カテコールアミン	1	1,855
(小計)	288	5,484,134	5. ガストリン	50	200,322	5. メタネフリン	6	9,658
<b>B. 甲状腺機能検査</b>								
1. トリヨードサイロニン(T <sub>3</sub> )	243	1,876,725	6. セクレチン	8	16,553	6. ノルメタネフリン	5	3,383
2. 遊離トリヨードサイロニン(FT <sub>3</sub> )	209	1,722,216	7. VIP	3	1,843	7. アンドロステノジオン	2	8,667
3. 甲状腺ホルモン(T <sub>4</sub> )	10	15,832	8. グリココル酸(CG)	29	701,372	(小計)	130	1,160,134
4. サイロキシニン(T <sub>4</sub> )	234	1,725,982	9. フリーインズリン	1	1,457	<b>G. 腎・血圧調節機能検査</b>		
5. "(新生児T <sub>4</sub> )	6	6,837	10. CCKサブスタンスP	1	3,247	1. 血漿レニン活性(Renin activity)	117	1,017,896
6. 遊離サイロキシニン(FT <sub>4</sub> )	237	2,150,271	11. モチリンニューロテンシン	1	1,342	2. 血漿レニン濃度	18	49,315
7. TSHレセプター抗体	80	588,463	(小計)	312	4,495,311	3. アンギオテンシンI	9	40,358
8. サイログロブリン(TG)	48	325,718	<b>E. 性腺・胎盤機能検査</b>					
9. サイログロブリン抗体	26	61,195	1. テストステロン	34	221,611	5. 心毒性Na利尿薬ベアチド(hANP)	30	374,392
10. T <sub>3</sub> -T <sub>4</sub> 結合球蛋白(T <sub>3</sub> uptake)	124	325,718	2. 遊離テストステロン	5	9,324	6. α <sub>1</sub> -マイクログロブリン(AMG)	29	279,670
11. 甲状腺刺激球蛋白(TBG)	71	199,595	3. エストロン(E <sub>1</sub> )	8	28,371	7. β <sub>2</sub> -マイクログロブリン(BMG)	144	1,967,900
12. 甲状腺刺激抗体	3	22,770	4. エストジオール(E <sub>2</sub> )	49	512,541	8. 尿中アルブミン	40	268,473
(小計)	354	9,107,563	5. エストジオール(E <sub>3</sub> )	11	31,611	9. プラズキニン	1	122
			6. プロゲステロン	44	296,205	(小計)	207	4,035,129
			7. 17α-OHプロゲステロン(17α-OHP)	8	10,718			

検査分類・検査項目	種類	検査検体数	検査分類・検査項目	種類	検査検体数	検査分類・検査項目	種類	検査検体数
<b>H. 血液・血清・尿検査</b>								
1. 血小板第4因子 (PF4)	0	0						
2. $\beta$ -トログロブリン ( $\beta$ -TG)	8	6,815						
3. フェリチン	123	1,884,703						
4. エリスロポエチン (EPO)	14	67,954						
5. ビタミンB <sub>12</sub>	26	250,060						
6. 葉酸 (Folate)	21	149,819						
7. 不飽和脂肪酸能 (UIBC)	89	387,919						
8. 総鉄結合能 (TIBC)	59	497,632						
(小計)	181	3,244,902						
<b>I. 腫瘍マーカー</b>								
1. $\alpha$ -フェトプロテイン (AFP)	199	2,306,580						
2. 癌胎児抗原 (CEA)	235	4,389,747						
3. 組織ポリペプチド抗原 (TPA)	84	640,108						
4. 扁平上皮癌関連抗原 (SCC)	110	808,982						
5. 胃癌胎児性抗原 (POA)	9	10,961						
6. CA125	124	1,026,857						
7. CA130	5	9,152						
8. 前立腺特異抗原 (PSA)	29	159,115						
9. 妊娠特異糖タンパク (SP1)	5	6,133						
10. CA19-9	217	2,889,076						
11. CA72-4	23	149,990						
12. CA15-3	62	447,247						
13. Span 1 抗原	21	84,929						
14. シアラルLe i 抗原 (SLX)	31	286,094						
15. シアラルTn 抗原 (STN)	10	88,893						
16. エラスターゼ I	127	818,626						
17. 前立腺癌性フェオフォクターゼ (PAP)	73	479,906						
18. 神経特異エノラーゼ (NSE)	63	318,075						
19. BCA2.2.5	1	361						
(小計)	346	14,921,832						
<b>J. 免疫グロブリン・アレルゲン</b>								
1. 免疫グロブリン (I gE R1ST)	114	1,192,332						
2. " (I gE RAST)	111	3,430,489						
3. ヒスタミン	3	3,787						
4. Cap (RAST)	1	4,016						
5. Phaditope (RAST)	4	11,271						
(小計)	140	4,641,895						
<b>K. 酵素</b>								
1. トリプシン	27	291,005						
2. 膵臓リジンアミラーゼ (PSTI)	40	317,831						
3. 膵ホスホリバーゼ A <sub>2</sub> (PLA <sub>2</sub> )	33	176,665						
4. ペプシノーゲン I	18	164,657						
5. ペプシノーゲン II	18	164,594						
6. プロコラーゲン III ヘパチド (PIP)	20	159,971						
7. IV型コラーゲン-7S	17	254,273						
8. 2-5A 酵素活性	11	217,108						
9. チミジンキナーゼ (TK)	2	4,285						
(小計)	70	1,750,389						
<b>L. 肝炎ウイルス特異抗原・抗体</b>								
1. HBs 抗原	130	2,029,346						
2. HBc 抗体	130	1,369,455						
3. HBs 抗原	98	751,624						
4. HBc 抗体	98	698,014						
5. HBs 抗体	70	595,513						
6. I gM型 HBs 抗体	41	167,100						
7. I gA 抗体	42	287,776						
8. I gM型 HAc 抗体	49	272,930						
9. HBV-DNA	6	29,649						
10. HCV 抗体	35	1,463,790						
11. HDV 抗体	6	9,451						
12. DNAポリメラゼ	3	213,127						
13. HBVポリメラゼ	1	14,649						
(小計)	160	7,902,424						
<b>M. 薬物</b>								
1. ジゴキシン	22	19,843						
2. ジギトキシン	7	27,409						
3. シクロスポリン	9	54,935						
(小計)	31	102,187						
<b>N. サイトカイン等</b>								
1. サイクリックAMP (c-AMP)	12	30,322						
2. サイクリックGMP (c-GMP)	5	10,486						
3. インターフェロン	4	18,885						
4. インターロイキン	2	1,550						
5. プロスタグランジン	5	20,546						
6. TNF- $\alpha$	0	0						
(小計)	12	81,789						
<b>O. その他</b>								
1. 抗DNA抗体	49	429,015						
2. ミオグロビン	23	193,512						
3. 心室筋ミオシン軽鎖 I	33	163,962						
4. エンドセリン	4	14,047						
5. ラミニン	0	0						
6. ミエリンベースリック蛋白 (MBP)	4	9,386						
7. トリプターゼ	1	610						
8. トロンボキサン	5	14,930						
9. ヒトH <sub>2</sub> -マイグリン (HPV) (DNA7p-7 $\beta$ )	3	1,928						
10. 肺炎マイコプラズマ (DNA7p-7 $\beta$ )	3	708						
11. シクロフィリリン A (Cytochrome P-450)	7	3,771						
(DNA7p-7 $\beta$ )								
12. 結核菌同定 (DNA7p-7 $\beta$ )	8	6,898						
(小計)	78	838,767						
							合計	60,176,635
							インビトロ検査	515

6. PET検査

(1) <sup>11</sup>C

薬剤名	一酸化炭素	メチオニン	メチルスピペロン	アセテート	トキセピン	YM-0915-1	NMPB	Ro15-4513	計
検査実施施設数	1	2	1	1	1	1	1	1	6
検査件数	48	60	24	36	12	12	144	84	420
(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	検査件数
脳局所血流測定	48	0	0	0	0	0	0	0	48
脳腫瘍イメージ	0	60	0	0	0	0	0	0	60
トバミン受容体	0	0	24	0	0	0	0	0	24
心臓薬代謝	0	0	0	36	0	0	0	0	36
ヒスタミン受容体	0	0	0	0	12	0	0	0	12
アセチルコリン受容体	0	0	0	0	0	144	0	0	144
ベンゾジアゼピン受容体	0	0	0	0	0	0	0	84	84

(2) <sup>15</sup>O

薬剤名	酸素ガス	一酸化炭素	二酸化炭素	水(注射液)	計
検査実施施設数	9	8	9	7	11
検査件数	840	732	888	528	2,988
(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
局所脳血流測定	0	0	792	468	1,260
局所脳血液量測定	0	648	0	0	648
脳酸素代謝率測定	768	0	0	0	768
局所心臓薬代謝	0	0	12	60	72
局所心臓薬代謝	36	0	36	0	72
心アール	0	36	0	0	36
下肢血流	0	0	0	0	0
心臓薬代謝	0	0	0	0	0
肝血流	36	0	36	0	108

(3) <sup>13</sup>N

薬剤名	薬剤名	窒素ガス	アンモニア	計
検査実施施設数	検査実施施設数	1	3	3
検査件数	検査件数	24	636	660
(内訳)検査項目	(内訳)検査項目	検査件数	検査件数	検査件数
肺換気機能測定	肺換気機能測定	24	84	108
心筋血流測定	心筋血流測定	0	552	552

(4) <sup>18</sup>F

薬剤名	薬剤名	FDG	DOPA	計
検査実施施設数	検査実施施設数	13	2	13
検査件数	検査件数	1,764	48	1,812
(内訳)検査項目	(内訳)検査項目	検査件数	検査件数	検査件数
ブドウ糖代謝測定	ブドウ糖代謝測定	1,764	12	1,776
トバミン代謝	トバミン代謝	0	36	36

PET検査 合計

薬剤名	全体
検査実施施設数	14
検査件数	5,880

7. インビボ検査都道府県別投与件数・検査件数

検査分類/県名	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟	富山
投与件数	21,756	1,615	2,374	2,839	1,877	1,353	3,365	1,791	1,329	557	3,900	2,607	12,250	7,668	6,104	4,044
検査件数	23,318	1,983	2,974	2,839	1,838	1,456	3,978	1,881	1,532	587	6,231	2,742	13,230	7,800	6,321	4,525
投与件数	452	12	12	61	37	12	12	118	132	0	180	98	1,013	718	48	84
検査件数	527	24	12	109	37	12	12	158	204	0	360	110	1,622	970	96	132
投与件数	7,863	925	1,578	1,305	1,206	1,393	1,225	534	751	1,126	1,477	2,449	11,083	2,921	1,405	1,199
検査件数	10,234	1,012	1,574	2,464	1,295	1,398	2,035	651	1,199	1,561	1,926	3,544	17,610	4,076	1,938	1,757
投与件数	556	48	75	416	50	96	75	26	96	0	120	247	1,973	584	144	106
検査件数	556	48	75	416	50	96	75	26	96	0	120	247	1,973	584	144	106
投与件数	4,060	479	418	2,000	379	96	465	886	1,218	616	1,804	1,311	7,439	2,274	808	1,015
検査件数	4,185	479	418	2,100	379	96	465	966	1,750	616	1,629	1,374	8,740	2,288	832	1,023
投与件数	29,480	2,523	1,700	2,861	2,406	1,907	2,653	4,243	3,188	2,556	8,448	4,573	30,902	14,211	5,566	7,513
検査件数	51,964	3,774	1,699	2,997	2,813	2,306	3,231	5,100	5,287	2,667	15,270	5,115	43,016	17,986	6,523	10,712
投与件数	6,748	775	507	429	379	217	377	675	712	729	1,703	942	10,447	4,029	737	1,220
検査件数	7,147	1,034	507	626	392	217	693	675	1,148	729	1,801	1,227	10,751	4,419	1,136	1,486
投与件数	198	12	12	62	12	12	50	26	12	36	108	136	288	163	48	24
検査件数	198	12	12	136	25	12	50	26	12	36	108	136	288	163	48	24
投与件数	5,113	467	1,345	3,069	506	881	477	848	627	8,315	1,907	2,800	7,779	3,924	1,231	3,043
検査件数	9,817	1,070	1,472	5,340	835	1,424	1,032	1,445	1,159	8,647	3,393	3,159	12,320	5,462	1,473	5,422
投与件数	521	48	88	234	25	36	25	39	156	85	144	73	511	188	84	72
検査件数	521	48	88	259	25	36	25	39	168	85	144	73	537	214	84	84
投与件数	25,214	5,879	4,465	7,428	3,756	3,370	6,342	6,488	6,294	4,874	11,458	13,058	51,284	24,147	7,673	4,429
検査件数	25,236	5,879	4,465	7,428	3,761	3,370	6,342	6,593	6,294	4,874	11,458	13,058	51,284	24,183	7,673	4,465
投与件数	232	11	24	169	24	35	11	51	131	11	287	72	734	284	59	35
検査件数	256	11	24	169	24	35	11	51	131	11	287	72	770	297	59	35
投与件数	17,231	2,331	2,314	4,160	2,637	2,226	2,988	3,713	3,947	2,596	7,853	8,560	30,597	12,115	2,664	3,959
検査件数	17,231	2,331	2,314	4,160	2,637	2,226	2,988	3,713	3,947	2,596	7,853	8,560	30,597	12,148	2,664	3,959
投与件数	123	12	0	0	0	0	0	39	12	0	24	12	84	0	0	12
検査件数	136	12	0	0	0	0	0	39	12	0	24	12	84	0	0	12
投与件数	375	8	19	8	0	0	0	0	8	45	31	18	211	217	3	31
検査件数	375	8	44	8	0	0	0	0	8	45	31	18	211	217	3	31
投与件数	273	0	26	37	12	37	12	96	50	25	50	115	486	209	25	63
検査件数	273	0	26	37	12	37	12	96	50	25	50	115	486	209	25	63
投与件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
検査件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
投与件数	120,195	15,145	14,957	25,078	13,286	11,671	18,112	19,623	18,663	21,567	38,794	37,071	167,045	73,622	26,645	26,949
検査件数	151,974	17,725	15,504	29,088	14,183	12,696	20,949	21,459	23,033	22,640	49,185	39,661	193,630	80,985	29,049	33,940
ASPECT数	36,769	2,193	2,972	5,100	3,083	2,458	4,970	3,820	2,730	1,825	6,683	7,582	32,045	16,543	7,532	6,951
人口10万人当たり	2,692	1,195	1,094	1,293	1,195	1,008	995	754	1,189	1,151	767	713	1,683	1,014	1,173	3,020
非密封Ri治療	86	24	76	74	25	12	37	0	24	36	24	49	1,202	0	110	36
インビボ検査実施施設数	84	21	19	20	16	8	16	18	12	23	25	34	91	46	32	21
投与件数	8.42	1.06	1.05	1.76	0.93	0.81	1.27	1.37	1.30	1.51	2.71	2.60	11.76	5.15	1.87	1.88
検査件数	9.23	1.07	0.94	1.76	0.86	0.77	1.27	1.30	1.39	1.37	2.98	2.41	11.76	4.92	1.76	2.05
ASPECT数	11.53	0.67	0.93	1.59	0.96	0.77	1.95	1.19	0.85	0.57	2.09	2.37	10.05	5.18	2.36	2.18
投与件数	9.58	1.05	0.86	1.58	1.00	0.85	1.33	1.31	1.17	0.85	2.45	2.30	11.57	4.64	2.00	1.75

検査分類/県名	石川	福井	山梨	長野	岐阜	静岡	愛知	三重	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良	和歌山	鳥取	島根
殺手件数	5,767	1,484	133	1,286	3,633	5,788	8,061	929	1,260	8,591	12,930	4,031	928	624	918	2,066
検査件数	7,558	1,494	133	1,286	4,007	6,708	9,779	1,098	1,348	10,448	13,915	4,636	624	1,157	2,712	7,172
投与件数	276	12	25	0	62	147	397	60	29	214	318	294	144	25	24	74
検査件数	408	12	37	0	74	161	696	109	29	352	429	294	288	38	24	135
殺手件数	1,841	389	253	709	902	2,764	2,929	833	541	2,455	4,493	10,440	835	2,537	484	972
検査件数	2,399	658	329	760	1,266	4,284	3,933	1,153	842	3,933	6,476	13,428	1,575	4,785	557	1,509
投与件数	144	24	0	175	62	282	271	48	0	800	477	295	24	25	0	135
検査件数	144	24	0	175	62	282	271	48	0	800	477	295	24	25	0	135
殺手件数	1,290	194	75	656	1,111	971	2,700	1,294	404	2,053	4,897	1,429	844	255	132	446
検査件数	1,327	194	75	656	1,111	971	2,713	1,307	404	2,053	4,937	1,429	844	255	132	446
投与件数	10,473	3,296	1,034	2,553	4,825	6,717	12,817	3,984	3,180	13,747	24,909	10,215	1,798	2,345	906	4,216
検査件数	13,305	4,069	1,438	2,593	5,748	7,650	15,788	4,657	4,270	17,690	31,836	10,744	2,270	2,603	1,487	4,472
投与件数	2,020	547	164	252	3,128	2,001	3,484	758	585	2,018	5,720	1,395	60	590	290	832
検査件数	2,238	572	189	252	3,128	2,001	3,534	783	585	2,018	5,746	1,395	84	590	290	957
殺手件数	36	36	0	37	12	136	90	24	14	63	124	73	48	0	24	49
検査件数	36	36	0	37	12	136	90	24	14	63	124	73	48	0	24	49
殺手件数	2,970	741	150	366	736	2,323	7,782	1,528	794	3,820	8,061	2,231	2,644	563	205	484
検査件数	6,376	2,274	580	480	899	3,404	14,588	2,495	1,454	7,649	13,565	3,194	5,289	1,025	205	782
殺手件数	60	12	37	50	86	67	325	97	0	100	196	147	12	12	12	24
検査件数	60	12	50	50	86	67	325	97	0	138	196	147	12	12	12	24
殺手件数	7,630	3,200	2,001	5,923	6,477	10,558	20,169	3,986	3,797	12,339	30,797	14,247	3,646	3,028	2,820	3,581
検査件数	7,654	3,200	2,052	5,923	6,477	10,558	20,350	3,986	3,797	12,339	30,928	14,247	3,646	3,028	2,820	3,581
殺手件数	287	23	24	49	73	146	231	84	88	137	352	195	59	37	11	23
検査件数	287	23	24	49	73	146	231	84	88	137	352	195	59	37	11	23
殺手件数	6,090	1,769	1,183	2,860	3,076	6,814	8,921	1,780	2,182	7,143	19,684	10,736	3,177	1,737	2,519	3,135
検査件数	6,174	1,769	1,183	2,860	3,288	6,814	8,938	1,780	2,182	7,143	19,959	10,736	3,177	1,737	2,519	3,135
殺手件数	84	0	0	0	37	26	25	0	0	128	136	24	12	12	0	0
検査件数	84	0	0	0	37	26	25	0	0	128	136	24	12	12	0	0
殺手件数	245	18	0	111	32	8	85	0	0	238	166	0	0	0	0	8
検査件数	245	18	0	111	32	8	85	0	0	238	166	0	0	0	0	8
殺手件数	178	0	0	65	55	67	50	0	0	12	12	166	100	26	12	0
検査件数	178	0	0	65	55	67	50	0	0	12	12	166	100	26	12	0
殺手件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
検査件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
殺手件数	39,401	11,745	5,079	15,027	24,317	38,803	66,269	15,386	12,874	59,620	112,944	50,084	14,329	11,876	8,357	16,645
検査件数	48,471	14,355	6,090	15,232	26,365	43,271	81,413	17,671	15,025	64,903	129,350	61,169	18,354	14,797	9,200	17,968
SPPECT値	12,996	3,798	1,477	3,263	7,453	9,457	17,266	5,395	4,080	17,546	24,122	8,778	1,899	1,260	1,260	3,634
人口10万人当たり	4,161	1,742	713	706	1,275	1,178	1,216	985	1,229	2,493	4,480	1,131	1,334	1,377	1,494	2,300
非癌R.I治療	120	12	51	37	0	103	25	24	0	12	0	907	36	116	12	0
インビボ検査実施	27	10	6	18	30	33	54	17	9	34	69	44	11	17	9	13
殺手件数	2.76	0.82	0.35	1.05	1.70	2.72	4.78	1.07	0.90	3.75	7.91	3.99	1.00	0.84	0.58	1.16
検査件数	2.94	0.87	0.37	0.92	1.60	2.62	4.94	1.07	0.91	3.94	7.86	3.71	1.11	0.89	0.55	1.09
SPPECT値	4.07	1.19	0.46	1.02	2.33	2.98	5.41	1.69	1.27	5.50	7.56	2.75	0.59	0.63	0.39	1.13
人口10万人当たり	2.83	0.96	0.43	1.14	1.98	3.09	4.88	1.04	1.03	4.66	8.05	4.06	0.96	0.83	0.52	1.29

検査分類/原名	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知	福岡	佐賀	長崎	熊本	大分	宮崎	鹿児島	沖縄	計
A. 脳・脳脊髄液	3,320	1,569	1,778	979	1,357	1,087	613	5,957	444	1,047	911	479	1,148	767	754	156,284
投与件数	4,542	1,891	1,916	1,238	1,357	1,285	613	6,317	610	1,047	911	479	1,544	767	785	174,856
検査件数	340	26	41	12	0	0	0	74	25	24	25	72	44	166	12	5,943
投与件数	340	26	55	12	0	0	0	124	25	24	37	72	144	255	12	8,586
検査件数	1,323	1,789	640	432	527	1,356	476	3,628	2,321	1,356	1,822	5,039	1,477	1,315	686	96,124
投与件数	1,820	2,278	751	693	650	1,805	528	5,857	3,811	2,206	2,371	9,210	1,648	1,612	686	138,281
検査件数	138	181	0	25	170	192	38	348	12	120	25	12	96	25	49	8,787
投与件数	138	161	0	25	170	192	38	348	12	120	25	12	96	25	49	8,787
検査件数	696	796	401	103	366	893	345	2,106	178	820	406	337	337	834	359	52,794
投与件数	696	796	401	103	366	893	345	2,106	178	820	406	337	337	834	359	55,173
検査件数	3,532	5,272	2,567	847	2,092	5,543	1,104	13,427	1,290	2,596	1,146	3,175	1,146	3,883	1,549	370,774
投与件数	4,947	5,701	2,805	871	2,559	7,140	1,772	15,170	2,868	3,629	2,453	2,415	1,278	4,534	2,082	370,172
検査件数	990	2,910	235	509	293	700	89	5,445	319	942	2,389	761	290	501	198	71,061
投与件数	990	2,910	249	509	342	785	89	5,445	319	942	3,078	761	290	501	198	75,755
検査件数	50	0	0	12	12	0	0	249	0	24	37	48	48	0	12	2,437
投与件数	50	0	0	12	12	0	0	249	0	24	37	48	48	0	12	2,535
検査件数	1,243	1,446	348	103	1,187	857	294	3,591	114	1,521	711	416	591	321	309	90,647
投与件数	1,840	1,770	470	339	2,202	1,594	359	6,984	217	1,630	1,574	446	809	552	582	149,077
検査件数	88	80	0	51	24	72	38	213	0	24	75	98	48	63	36	4,364
投与件数	88	80	0	51	24	72	38	228	0	36	75	98	48	63	36	4,675
検査件数	9,273	10,414	6,086	2,733	4,099	5,849	2,190	18,150	1,860	5,343	5,078	2,972	2,804	4,933	2,632	404,759
投与件数	9,273	10,414	6,086	2,733	4,123	5,849	2,190	18,150	1,860	5,356	5,078	2,972	2,804	4,933	2,731	405,506
検査件数	125	79	67	11	23	203	0	135	24	203	36	35	71	75	48	5,124
投与件数	125	79	67	11	23	203	0	135	24	203	36	35	95	75	48	5,270
検査件数	3,339	3,705	2,434	1,041	1,561	3,069	1,549	11,402	993	1,793	4,090	3,117	3,177	4,305	1,507	239,239
投与件数	3,339	3,705	2,434	1,041	1,561	3,069	1,549	11,748	993	1,805	4,090	3,117	3,177	4,305	1,507	240,577
検査件数	12	13	0	38	0	0	0	12	0	0	0	12	0	25	0	914
投与件数	12	13	0	38	0	0	0	12	0	0	0	12	0	25	0	927
検査件数	46	22	0	8	0	0	8	45	0	0	0	0	31	0	0	2,050
投与件数	46	22	0	8	0	0	8	45	0	0	0	0	31	0	0	2,075
検査件数	12	0	0	0	0	25	12	64	0	113	0	25	37	0	0	2,547
投与件数	12	0	0	0	0	25	12	64	0	113	0	25	37	0	0	2,559
検査件数	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
投与件数	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
検査件数	24,586	28,282	14,595	6,916	11,711	19,846	6,756	64,846	7,580	15,914	17,739	14,694	11,349	17,213	8,161	1,423,258
投与件数	28,258	29,846	15,234	7,696	13,389	22,916	7,541	72,779	10,415	17,954	20,171	20,037	12,386	18,481	9,077	1,645,395
検査件数	4,299	4,625	2,597	1,855	3,255	4,757	890	15,970	629	1,866	1,186	1,828	1,628	4,395	1,747	318,816
投与件数	1,467	1,047	968	925	1,508	1,512	912	1,512	1,186	1,148	1,096	1,619	1,059	1,027	742	1,351
検査件数	25	40	0	0	24	36	0	87	0	24	0	400	12	36	0	3,962
投与件数	17	27	22	7	17	17	9	51	8	15	21	11	10	23	9	1,551
検査件数	1,72	1,98	1,02	0,48	0,82	1,39	0,47	4,54	0,53	1,11	1,24	1,05	0,79	1,20	0,57	100
投与件数	1,71	1,81	0,97	0,46	0,81	1,39	0,45	4,42	0,63	1,09	1,22	1,21	0,75	1,12	0,55	100
検査件数	1,34	1,45	0,81	0,58	1,02	1,49	0,27	5,00	0,19	0,37	0,58	0,37	0,57	1,37	0,54	100
投与件数	1,87	1,63	1,16	0,47	0,91	1,45	0,40	4,13	0,38	0,91	1,17	0,73	0,80	1,36	0,55	100



8. インビボ検査核種別投与量・投与件数・検査件数

検査分類/核種	<sup>201</sup> Tl	<sup>67</sup> Ga	<sup>123</sup> I	<sup>131</sup> I	<sup>132</sup> Xe	<sup>111</sup> In	<sup>81</sup> Kr	<sup>51</sup> Cr	<sup>59</sup> Fe	<sup>57</sup> Co/ <sup>58</sup> Co	計
A. 脳・脳脊髄液	投与量(NBq) 48,933.425 投与件数 82,980 検査件数 66,937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85,845.392
B. 唾液腺	投与量(NBq) 1,595.575 投与件数 8,943 検査件数 8,596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,595.525
	投与量(NBq) 8,403.181 投与件数 42,873 検査件数 31,731	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,082.719
C. 甲状腺	投与量(NBq) 782,006 投与件数 4,823 検査件数 3,830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,217.214
	投与量(NBq) 9,843.788 投与件数 41,281 検査件数 42,883	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,737
E. 肺	投与量(NBq) 61,209.319 投与件数 81,015 検査件数 168,392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,759.722
	投与量(NBq) 15,458.110 投与件数 70,803 検査件数 75,467	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52.794
F. 心臓・血管	投与量(NBq) 152,871 投与件数 507 検査件数 605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55.173
	投与量(NBq) 15,291.852 投与件数 51,955 検査件数 92,913	26,021,830 198,591 201,754	0	0	0	0	0	0	0	0	87,351.760
G. 肝・胆道	投与量(NBq) 314,000.237 投与件数 404,747 検査件数 405,494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	370.774
	投与量(NBq) 1,979.915 投与件数 4,370 検査件数 5,016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,471.738
H. 脾・骨髄	投与量(NBq) 268,268 投与件数 594 検査件数 37,699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75.755
	投与量(NBq) 391,853 投与件数 902 検査件数 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,437
I. 腎・尿路	投与量(NBq) 314,000.237 投与件数 404,747 検査件数 405,494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,535
	投与量(NBq) 1,979.915 投与件数 4,370 検査件数 5,016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,019.449
J. 副腎	投与量(NBq) 268,268 投与件数 594 検査件数 37,699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90.687
	投与量(NBq) 391,853 投与件数 902 検査件数 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149.077
L. 骨・関節	投与量(NBq) 314,000.237 投与件数 404,747 検査件数 405,494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141.297
	投与量(NBq) 1,979.915 投与件数 4,370 検査件数 5,016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,384
M. 消化管	投与量(NBq) 268,268 投与件数 594 検査件数 37,699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,675
	投与量(NBq) 391,853 投与件数 902 検査件数 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	314,001.662
N. 腫瘍・炎症	投与量(NBq) 314,000.237 投与件数 404,747 検査件数 405,494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	604.769
	投与量(NBq) 1,979.915 投与件数 4,370 検査件数 5,016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	405.508
O. リンパ節	投与量(NBq) 268,268 投与件数 594 検査件数 37,699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,988.343
	投与量(NBq) 391,853 投与件数 902 検査件数 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,270
P. その他シンチグラフィ	投与量(NBq) 314,000.237 投与件数 404,747 検査件数 405,494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,683.099
	投与量(NBq) 1,979.915 投与件数 4,370 検査件数 5,016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239.299
Q. 試料測定	投与量(NBq) 268,268 投与件数 594 検査件数 37,699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	249.577
	投与量(NBq) 391,853 投与件数 902 検査件数 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	392.768
R. その他検査	投与量(NBq) 314,000.237 投与件数 404,747 検査件数 405,494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	914
	投与量(NBq) 1,979.915 投与件数 4,370 検査件数 5,016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	927
合計	投与量(NBq) 480,318.194 投与件数 773,900 検査件数 923,048	30,240,973 241,537 244,789	12,750,176 125,651 173,871	626,268 42,815 55,513	25,951,246 23,486 27,152	341,880 6,859 8,654	2,044,344 6,789 6,946	4,089 873 873	1,268 549 561	3,227/5,159 169	576,924.915
	投与量(NBq) 923,048 投与件数 0 検査件数 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	3,825.124
非密封工治療	投与量(NBq) 0 投与件数 0 検査件数 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	3,963