

臓器・器官	検査名	核種	物理的半減期	用量	投与法
脳	脳血流シンチグラフィ	I-123-IMP	13.27 時間	37～222 MBq	静注
	脳血流シンチグラフィ	Tc-99m-ECD	6.01 時間	400～800 MBq	静注
	脳ベンゾジアゼピン受容体シンチグラフィ	I-123-iodazenil	13.27 時間	167 MBq	静注
	脳槽シンチグラフィ	In-111-DTPA	2.805 日	18.5～37 MBq	腰椎穿刺
甲状腺	甲状腺シンチグラフィ、ヨード摂取率	I-123 (NaI)	13.27 時間	3.7～7.4 MBq	経口
	甲状腺シンチグラフィ	Tc-99m (pertechnetate)	6.01 時間	74～370 MBq	静注
	甲状腺腫瘍シンチグラフィ	Tl-201 (TlCl)	72.91 時間	55.5～74 MBq	静注
肺	肺血流シンチグラフィ	Tc-99m-MAA	6.01 時間	37～370 MBq	静注
	肺換気シンチグラフィ	Xe-133 (gas)	5.243 日	370 MBq	吸入
副甲状腺	副甲状腺シンチグラフィ (サブラクション)	Tl-201 (TlCl)/Tc-99m (pertechnetate)	72.91/6.01 時間	74 MBq/370 MBq	静注
	副甲状腺腫瘍シンチグラフィ	Tc-99m-MIBI	6.01 時間	370～740 MBq	静注
唾液腺	唾液腺シンチグラフィ	Tc-99m (pertechnetate)	6.01 時間	185～555 MBq	静注
心臓	心筋血流シンチグラフィ	Tl-201 (TlCl)	72.91 時間	74 MBq	静注
	心筋血流シンチグラフィ	Tc-99m-MIBI	6.01 時間	370～740 MBq	静注
	心筋血流シンチグラフィ	Tc-99m-tetrofosmin	6.01 時間	185～740 MBq	静注
	心筋脂肪酸代謝シンチグラフィ	I-123-BMIPP	13.27 時間	74～148 MBq	静注
	心臓交感神経シンチグラフィ	I-123-MIBG	13.27 時間	111 MBq	静注
	心 (傷害) シンチグラフィ	Tc-99m-pyrophosphate	6.01 時間	370～740 MBq	静注
肝臓	心プールシンチグラフィ	Tc-99m-HSA-DTPA	6.01 時間	740 MBq	静注
	肝機能 (アシアロ) シンチグラフィ	Tc-99m-GSA	6.01 時間	185 MBq	静注
	肝胆道シンチグラフィ	Tc-99m-PMT	6.01 時間	74～185 MBq	静注
	肝脾シンチグラフィ	Tc-99m-stannous colloid	6.01 時間	37～111 MBq	静注
消化管	肝脾シンチグラフィ	Tc-99m-phytate	6.01 時間	18.5～111 MBq	静注
	異所性胃粘膜シンチグラフィ	Tc-99m (pertechnetate)	6.01 時間	185～370 MBq	静注
	消化管出血シンチグラフィ	Tc-99m-HSA-DTPA	6.01 時間	740 MBq	静注
腎臓	蛋白漏出シンチグラフィ	Tc-99m-HSA-DTPA	6.01 時間	740 MBq	静注
	腎動態シンチグラフィ、レノグラム	Tc-99m-DTPA	6.01 時間	74～555 MBq	静注
	腎動態シンチグラフィ、レノグラム	Tc-99m-MAG3	6.01 時間	222～555 MBq	静注
副腎	腎静態シンチグラフィ	Tc-99m-DMSA	6.01 時間	37～185 MBq	静注
	副腎皮質シンチグラフィ	I-131-adosterol	8.021 日	18.5～37 MBq	静注
骨	副腎髄質シンチグラフィ	I-131-MIBG	8.021 日	20～40 MBq	静注
	骨シンチグラフィ	Tc-99m-MDP	6.01 時間	555～740 MBq	静注
骨髄	骨シンチグラフィ	Tc-99m-HMDP	6.01 時間	555～740 MBq	静注
	骨髄シンチグラフィ	In-111 (InCl)	2.805 日	37～111 MBq	静注
血管系	RI アンギオグラフィ	Tc-99m-HSA-DTPA	6.01 時間	740 MBq	静注
	下肢静脈シンチグラフィ	Tc-99m-MAA	6.01 時間	185～370 MBq	静注 (足背静脈)
リンパ系	リンパ管シンチグラフィ	Tc-99m-HSA-DTPA	6.01 時間	37～370 MBq	皮下注 (第 1, 2 趾間)
	センチネルリンパ節シンチグラフィ	Tc-99m-phytate	6.01 時間	20～50 MBq	皮下注 (腫瘍周囲)
全身	腫瘍・炎症シンチグラフィ	Ga-67	3.261 日	55.5～185 MBq	静注
	腫瘍シンチグラフィ I-131 内用療法後シンチグラフィ 腫瘍 PET (ポジトロンエミッショントモグラフィ)	Tl-201 (TlCl) I-131 (NaI) F-18-FDG	72.91 時間 8.021 日 109.8 分	55.5～111 MBq 1110～7400 MBq 74～370 MBq	経口 経口 静注

撮像時間	撮像法	前処置	負荷ないし前投与薬剤	適応
投与直後	SPECT	なし	ダイアモックス	脳梗塞, 脳血管狭窄, アルツハイマー病, 認知症
投与直後	SPECT	なし	ダイアモックス	脳梗塞, 脳血管狭窄, アルツハイマー病, 認知症
投与直後, 4 時間後	SPECT	なし		てんかん
2, 4, 6, 24 時間後	planar	なし		正常圧水頭症, 脳脊髄液漏, 脳脊髄液減少症
3 時間後または 4 時間後	planar	ヨード制限食	ロダンカリ	甲状腺機能亢進症, 甲状腺機能低下症, プランマー病
投与直後	planar	なし		甲状腺腫瘍, 正常甲状腺組織の同定
投与直後, 2 時間後	planar	なし		甲状腺腫瘍
投与直後	planar, SPECT	なし		肺血栓塞栓症, 肺梗塞, 肺炎腫, 肺動脈梗塞
投与直後	planar	なし		肺血栓塞栓症, 肺梗塞, 肺炎腫
投与直後, 2 時間後	planar	なし		副甲状腺機能亢進症, 副甲状腺腫瘍
30 分, 1 時間, 1 時間 30 分, 2 時間後	planar, SPECT	なし		副甲状腺機能亢進症, 副甲状腺腫瘍
投与直後	planar	なし	レモン汁	シェーグレン病, ワルチン腫瘍, 唾石症
10 分, 4 時間後	SPECT (ECG 同期)	2 時間前飲食禁止	アダノスキャン	狭心症, 心筋梗塞, 心筋症
45 分後	SPECT (ECG 同期)	静注後に軽食摂取	アダノスキャン	狭心症, 心筋梗塞, 心筋症
45 分後	SPECT (ECG 同期)	静注後に軽食摂取	アダノスキャン	狭心症, 心筋梗塞, 心筋症
30 分, 4 時間後	SPECT	3 時間前飲食禁止		狭心症, 心筋梗塞, 心筋症
20 分, 4 時間後	SPECT	カフェイン摂取禁止		狭心症, 心筋梗塞, 心筋症, びまん性レヴィ小体病
3 時間 30 分後	SPECT	なし		急性心筋梗塞, 心筋炎, 心アミロイドーシス
投与直後	ECG 同期 planar	なし		心筋症, 慢性心不全
投与直後	planar, SPECT	絶食		慢性肝炎, 肝硬変, 肝腫瘍, 肝門脈塞栓術評価
投与直後	planar	絶食		閉塞性黄疸, 胆道閉鎖症
20 分後	planar, SPECT	なし		肝硬変, 肝腫瘍, 脾腫
20 分後	planar, SPECT	なし		肝硬変, 肝腫瘍, 脾腫
投与直後～30 分連続, 45 分, 1, 2 時間後	planar	絶食		メッケル憩室
投与直後～30 分連続, 45 分, 1, 2, 4, 6, 24 時間後	planar	絶食		消化管出血
投与直後～30 分連続, 45 分, 1, 2, 4, 6, 24 時間後	planar	絶食		蛋白漏出性胃腸症
投与直後	planar	飲水	ラシックス, カプトリル	水腎症, 腎性高血圧症, 慢性腎不全
投与直後	planar	飲水	ラシックス, カプトリル	水腎症, 腎性高血圧症, 慢性腎不全
3 時間後	planar, SPECT	なし		慢性腎盂腎炎, 異所性腎同定, 無形成腎
7 日後	planar, SPECT	浣腸, ヨードブロック	デキサメタゾン	副腎腫瘍, クッシング病, クッシング症候群
2 日後	planar, SPECT	ヨードブロック		副腎腫瘍, 褐色細胞腫, 副腎外褐色細胞腫
2～4 時間後	planar	排尿		原発性骨腫瘍, 転移性骨腫瘍, 疲労骨折
2～4 時間後	planar	排尿		原発性骨腫瘍, 転移性骨腫瘍, 疲労骨折
2～3 日後	planar	なし		骨髄線維症, 髄外造血, 再生不良性貧血
直後	planar	なし		大動脈瘤, 大動脈閉塞・狭窄
直後	planar	なし		下腿深部静脈血栓症
投与直後～30 分連続, 45 分, 1, 2, 4, 6, 24 時間後	planar	なし		乳癌胸, 乳癌腹水, リンパ浮腫
30 分, 2 時間後	planar, SPECT	なし		乳癌, 悪性黒色腫 (センチネルリンパ節同定)
2～3 日後	planar, SPECT	浣腸		悪性リンパ腫, サルコイドーシス, 膿瘍, 特発性肺線維症
2～3 日後	planar, SPECT	絶食		脳腫瘍, 骨肉腫, 胸腺腫, 肺癌
8 日後	planar, SPECT	ヨード制限食		甲状腺癌の転移巣把握
1, 2 時間後	PET	絶食, 安静		喉頭癌, 肺癌, 乳癌, 大腸癌, 悪性リンパ腫, 悪性黒色腫