

## 放射性医薬品を投与された患者の被ばく線量（実効線量に関する ICRP データ）

- ・アキュミン静注、アシアロシンチ注、ヘパティメージ注、ビザミル静注についてはデータがありません。
- ・ベンゾダイン注、クリアボーン注・クリアボーンキット、スズコロイドTc-99m注調製用キット、プールシンチ注については一般名ではICRPデータ中の表記と一致するものがなかったため、同効薬や同様に分類できた製剤で掲載しています。

$$1.0E-02=10^{-2}=0.01$$

ICRP Publicationでの表記	核種	製品名	実効線量 mSv/MBq				
			成人	15歳	10歳	5歳	1歳
<sup>111</sup> In-DTPA(Intrathecal administration) (Lumbar Injection) <sup>1)</sup>	<sup>111</sup> In	インジウムDTPA( <sup>111</sup> In)注	1.4E-01	—	—	—	—
INDIUM <sup>111</sup> In <sup>1)</sup>	<sup>111</sup> In	塩化インジウム( <sup>111</sup> In)注	2.6E-01	3.3E-01	4.9E-01	7.5E-01	1.4E+00
<sup>201</sup> Tl-ion <sup>2)</sup>	<sup>201</sup> Tl	塩化タリウム( <sup>201</sup> Tl)注NMP	1.4E-01	2.0E-01	5.6E-01	7.9E-01	1.3E+00
<sup>123</sup> I-labelled fatty acid(BMIPP) <sup>2)</sup>	<sup>123</sup> I	カルディオダイン注	1.6E-02	2.0E-02	3.1E-02	4.7E-02	8.7E-02
<sup>67</sup> Ga citrate <sup>2)</sup>	<sup>67</sup> Ga	クエン酸ガリウム( <sup>67</sup> Ga)注NMP	1.0E-01	1.3E-01	2.0E-01	3.3E-01	6.4E-01
KRYPTON <sup>1)</sup>	<sup>81m</sup> Kr	クリプトン( <sup>81m</sup> Kr)ジェネレータ	2.7E-05	4.0E-05	5.7E-05	8.8E-05	1.7E-04
IODINE-LABELLED AMPHETAMINE <sup>1)</sup>	<sup>123</sup> I	パーヒューザミン注	3.2E-02	4.3E-02	6.2E-02	9.4E-02	1.7E-01
<sup>123</sup> I-labelled brain receptor substances <sup>2)</sup>	<sup>123</sup> I	ベンゾダイン注	5.0E-02	6.1E-02	9.6E-02	1.5E-01	3.2E-01
<sup>123</sup> I-labelled 2β carbomethoxy 3β (4-iodophenyl)N-(3-fluoropropyl) nortropane <sup>2)</sup>	<sup>123</sup> I	ダットスキャン静注	2.5E-02	3.3E-02	5.1E-02	7.8E-02	1.4E-01
IODIDE <sup>123</sup> I(Thyroid blocked) <sup>2)</sup>	<sup>123</sup> I	ヨードカプセル-123	3.7E-02	5.2E-02	7.7E-02	1.4E-01	2.6E-01
IODIDE <sup>123</sup> I(Thyroid low uptake) <sup>2)</sup>	<sup>123</sup> I	ヨードカプセル-123	1.5E-01	2.3E-01	3.4E-01	7.2E-01	1.3E+00
IODIDE <sup>123</sup> I(Thyroid medium uptake) <sup>2)</sup>	<sup>123</sup> I	ヨードカプセル-123	2.2E-01	3.5E-01	5.2E-01	1.1E+00	2.1E+00
IODIDE <sup>123</sup> I(Thyroid high uptake) <sup>2)</sup>	<sup>123</sup> I	ヨードカプセル-123	3.0E-01	4.7E-01	7.1E-01	1.5E+00	2.8E+00
<sup>99m</sup> Tc DMSA <sup>2)</sup>	<sup>99m</sup> Tc	キドニーシンチTc-99m注 キドニーシンチキット	8.8E-03	1.1E-02	1.5E-02	2.1E-02	3.7E-02
<sup>99m</sup> Tc-labelled phosphates and phosphonates (Normal uptake and excretion) <sup>2)</sup>	<sup>99m</sup> Tc	クリアボーン注 クリアボーンキット	4.9E-03	5.7E-03	8.6E-03	1.2E-02	1.8E-02
<sup>99m</sup> Tc-labelled phosphates and phosphonates (High bone uptake and/or severely impaired kidney function) <sup>2)</sup>	<sup>99m</sup> Tc	クリアボーン注 クリアボーンキット	4.3E-03	4.5E-03	6.8E-03	1.1E-02	2.2E-02
<sup>99m</sup> Tc-labelled large colloids <sup>2)</sup>	<sup>99m</sup> Tc	スズコロイドTc-99m注調製用キット	9.1E-03	1.2E-02	1.8E-02	2.7E-02	4.9E-02
<sup>99m</sup> Tc HM-PAO <sup>2)</sup>	<sup>99m</sup> Tc	セレブロテックキット	9.3E-03	1.1E-02	1.7E-02	2.7E-02	4.9E-02
Pertechnetate <sup>2)</sup>	<sup>99m</sup> Tc	テクネシンチ注-10M メジテック	1.3E-02	1.7E-02	2.6E-02	4.2E-02	7.9E-02
Tc-LABELLED ALBUMIN(HSA) <sup>1)</sup>	<sup>99m</sup> Tc	プールシンチ注	7.9E-03	9.7E-03	1.5E-02	2.3E-02	4.2E-02
<sup>99m</sup> Tc-tetrofosmin(Resting) <sup>2)</sup>	<sup>99m</sup> Tc	マイオビュー 「注射用」 マイオビュー注シリンジ	8.0E-03	1.0E-02	1.5E-02	2.4E-02	4.6E-02
<sup>99m</sup> Tc-tetrofosmin(Exercise) <sup>2)</sup>	<sup>99m</sup> Tc	マイオビュー 「注射用」 マイオビュー注シリンジ	6.9E-03	8.8E-03	1.3E-02	2.1E-02	3.9E-02
<sup>18</sup> F-FDG <sup>2)</sup>	<sup>18</sup> F	FDGスキャン注	1.9E-02	2.4E-02	3.7E-02	5.6E-02	9.5E-02

### 【参考文献】

- 1)ICRP Publication 53 「Radiation Dose to Patients from Radiopharmaceuticals」, 1988
- 2)ICRP Publication 128 「Radiation Dose to Patients from Radiopharmaceuticals :  
A compendium of current information related to frequently used substances」, 2015