

大阪府立成人病センター整備事業

参考資料 6

現況放射性同位元素使用量

【アイソトープ診療科 放射性同位元素使用量参考データ】

1. 放射線診療装置等に関すること

(インビボ用・PET用・インビトロ用・治療用・治験用)

1-1. 本年の使用を予定する診療用放射性同位元素、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素（PET検査薬）に関する事項（規則第28条）

項目											
放射性同位元素の種類	^{67}Ga	$^{81}\text{Rb-}^{125}\text{I}$	^{89}Sr	^{90}Y	$^{99\text{m}}\text{Tc}$	^{90}Mo	^{111}In	^{125}I	^{131}I	^{133}Xe	^{201}Tl
放射性同位元素の形状	液体	液体 気体	液体	液体	液体	固体	液体	液体 固体 カプセル	液体 固体 カプセル	液体 気体	液体
年間使用予定数量 (MBq)	166500	17760	14664	185000	5550000	185000	18500	277500	38850	74000	370000
最大貯蔵予定数量 (MBq)	3330	740	564	11100	66600	7400	1110	3330	2590	2220	4440
3月間最大使用予定数量 (MBq)	41625	4440	3666	46250	1387500	46250	4625	69375	7770	18500	92500
1日最大使用予定数量 (MBq)	1110	370	282	5550	22200	3700	555	1110	1295	740	1480

(注意)

- (1) インビボ : 人体内に放射性医薬品を投与し、シンチカメラなどの装置で臓器や組織の形態や機能を検査するもの(以下インビボという)
- (2) PET : 陽電子断層撮影診療用放射性同位元素を投与しPET装置で検査するもの(以下PETという)
- (3) インビトロ : 試験管内、体外で行なう試験、検査、投薬及び照射実験などの総称(以下インビトロという)
- (4) 治験 : 薬事法第二条第十五項に規定する治験の対象とされる薬物
- インビボ用・PET用・インビトロ用・治療用・治験用の用途別に記入し、該当するものを○で囲む。
- 「形状」とは、気体・液体・固体等の状態を記入する。
- 単位は、「MBq」単位で記入すること。

1. 放射線診療装置等に関すること

(インビボ用・PET用・インビトロ用・治療用・治験用)

1-1. 本年の使用を予定する診療用放射性同位元素、陽電子断層撮影診療用放射性同位元素（PET検査薬）に関する事項（規則第28条）

項目										
放射性同位元素の種類	^{125}I									
放射性同位元素の形状	液体									
年間使用予定数量 (MBq)	185									
最大貯蔵予定数量 (MBq)	3.7									
3月間最大使用予定数量 (MBq)	46.25									
1日最大使用予定数量 (MBq)	1.85									

(注意)

- (1) インビボ : 人体内に放射性医薬品を投与し、シンチカメラなどの装置で臓器や組織の形態や機能を検査するもの(以下インビボという)
- (2) PET : 陽電子断層撮影診療用放射性同位元素を投与しPET装置で検査するもの(以下PETという)
- (3) インビトロ : 試験管内、体外で行なう試験、検査、投薬及び照射実験などの総称(以下インビトロという)
- (4) 治験 : 薬事法第二条第十五項に規定する治験の対象とされる薬物
- インビボ用・PET用・インビトロ用・治療用・治験用の用途別に記入し、該当するものを○で囲む。
- 「形状」とは、気体・液体・固体等の状態を記入する。
- 単位は、「MBq」単位で記入すること。

【研究所 放射性同位元素使用量参考データ】

種類及び数量等 (総数) 2011.2.3現在

密 封 さ れ て い な い 放 射 性 同 位 元 素										
種 類 及 び 数 量 (注3)	核 種	⁴⁵ Ca	⁵⁷ Co	⁷⁵ Se	¹²⁵ I	³² P	³³ P	³⁵ S	⁵⁵ Fe	
	物 理 的 状 態	液体又は 固体	液体又は 固体	液体又は 固体	液体又は 固体	液体又は 固体	液体又は 固体	液体又は 固体	液体又は 固体	液体又は 固体
	化 学 形 等	全ての 化合物	全ての 化合物	全ての 化合物	全ての 化合物	全ての 化合物	全ての 化合物	全ての 化合物	全ての 化合物	全ての 化合物
	年 間 使 用 数 量 [MBq]	111	111	370	1850	3848	3848	740	185	
	3 月 間 使 用 数 量 [MBq]	27.75	27.75	92.5	462.5	962	962	185	46.25	
	1 日 最 大 使 用 数 量 [MBq]	3.7	18.5	18.5	25	74	74	37	18.5	
使 用 の 目 的	医学研究									
使 用 の 方 法	トレーサーとして使用									

密 封 さ れ て い な い 放 射 性 同 位 元 素										
種 類 及 び 数 量	核 種	⁵⁹ Fe	^{99m} Tc	⁶⁷ Ga	¹²³ I	¹³¹ I	³ H	¹⁴ C	⁵¹ Cr	
	物 理 的 状 態	液体又は 固体	液体又は 固体	液体又は 固体	液体又は 固体	液体又は 固体	液体又は 固体	液体又は 固体	液体又は 固体	液体又は 固体
	化 学 形 等	全ての 化合物	全ての 化合物	全ての 化合物	全ての 化合物	全ての 化合物	全ての 化合物	全ての 化合物	全ての 化合物	全ての 化合物
	年 間 使 用 数 量 [MBq]	18.5	222	925	925	1850	1850	740	2220	
	3 月 間 使 用 数 量 [MBq]	4.625	55.5	231.25	231.25	462.5	462.5	370	555	
	1 日 最 大 使 用 数 量 [MBq]	1.85	37	37	37	37	37	185	37	
使 用 の 目 的	医学研究									
使 用 の 方 法	トレーサーとして使用									