

別紙 1 密封されていない放射性同位元素の種類、数量、使用の目的、方法及び使用の場所

別紙 1-1

本施設における密封されていない放射性同位元素の種類及び数量一覧 (1)

☐: 变更箇所

密 封 さ れ て い な い 放 射 性 同 位 元 素										
種 類 及 び 数 量	核 種	^3H	^{14}C	^{32}P	^{33}P	^{35}S	^{45}Ca	^{51}Cr	^{201}Tl	$^{99\text{m}}\text{Tc}$
	物 理 的 状 態	液体 固体	液体 固体	液体 固体	液体 固体	液体 固体	液体 固体	液体 固体	液体 固体	液体 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	74 GBq	18.5 GBq	18.5 GBq	37 GBq	18.5 GBq	18.5 GBq	3.7 GBq	1.85 GBq	110 GBq
	3 月 間 使 用 数 量	20 GBq	5 GBq	5 GBq	10 GBq	5 GBq	5 GBq	1 GBq	500 MBq	27.7 GBq
	1 日 最 大 使 用 数 量	740 MBq	185 MBq	185 MBq	370 MBq	185 MBq	185 MBq	37 MBq	18.5MBq	1.85 GBq
使 用 の 目 的		} 別紙1ー2のとおり								
使 用 の 方 法										
使 用 の 場 所										

本施設における密封されていない放射性同位元素の種類及び数量一覧 (2)

☐ : 変更箇所

密 封 さ れ て い な い 放 射 性 同 位 元 素									
種 類 及 び 数 量	核 種	^{125}I	^{11}C	^{18}F	^{64}Cu	^{68}Ga	^{90}Y	【新規】 $^{68}\text{Ge}-^{68}\text{Ga}$ (ジェネレータ)	【新規】 ^{68}Ga (注1)
		物 理 的 状 態	液体 固体	液体 固体	液体 固体	液体 固体	液体 固体	液体 固体	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
	年 間 使 用 数 量	1.85 GBq	10 GBq	10 GBq	4.4 GBq	4.4 GBq	8.8 GBq	740MBq	29.6 GBq
	3 月 間 使 用 数 量	500 MBq	2.7 GBq	2.7 GBq	1.1 GBq	1.1 GBq	2.2 GBq	740MBq	7.4 GBq
	1日最大使用数量	18.5 MBq	92.5 MBq	92.5 MBq	37 MBq	37 MBq	600 MBq	370 MBq	370 MBq
使 用 の 目 的									
使 用 の 方 法		別紙1－2のとおり							
使 用 の 場 所									

実験室

機器名	幅 × 奥行き	備考
蒸留水装置	620 × 600	
クロスインキュベーター	1470 × 1130	
Co2インキュベーター	900 × 600	
超遠心機	1050 × 700	
安全キャビネット	1500 × 850	
クリーンベンチ	1440 × 760	
製氷機 × 2	610 × 610	同製品2台
超冷凍庫 (加糖専用)	940 × 730	
クリーンベンチ	840 × 760	
液体シンチレーションカウンター × 3	780 × 610	Aloka社製
	1320 × 800	Beckman 社製
	1320 × 850	Packard社製
γカウンター × 3	1200 × 770	Aloka社製
	470 × 600	Aloka社製
	1340 × 840	Packard社製
トップ カウント	1330 × 800	Packard社製
セル ハーベスター	1200 × 600	Packard社製
サイクロン	1200 × 600	Packard社製
バス	1500 × 800	
バイアル洗浄器	690 × 610	

R 貯蔵室

機器名	幅 × 奥行き	備考
耐火冷蔵庫 × 2	790 × 690	同製品2台
冷蔵庫 × 2	830 × 500	
	760 × 700	
冷凍庫 (−20℃) × 2	850 × 810	
	750 × 700	
超冷凍庫 (−80℃)	820 × 890	
冷蔵・冷凍庫	520 × 580	

R 廃棄物保管庫

機器名	幅 × 奥行き	備考
RI廃棄動物用冷凍庫	730 × 660	

動物実験室

機器名	幅 × 奥行き	備考
ネコティップラック (動物飼育フード) × 3	1700 × 810	
	1700 × 810	
	600 × 1200	
RI動物乾燥機	1050 × 680	
滅菌器	500 × 550	

PET室

機器名	幅 × 奥行き	備考
PET	1300 × 1200	
PET/CT	1750 × 2900	奥行き 点検用可動域 1m含む
グローブボックス	800 × 550	
トースター	1500 × 800	
PC用デスク × 3	1500 × 800	
	1400 × 750	
	2210 × 520	

汚染検査室

機器名	幅 × 奥行き	備考
H・F・C・M (ハンドフットクロスモニター)	520 × 720	
洗濯機	580 × 600	

大型・精密機器センター 想定される設置機器例

i I n c e l l a n a l y z e r

GE IN Cell Analyzer 2000

<http://www.gelifesciences.co.jp/catalog/1571.asp>

ii フローサイトメトリー

ベックマン・コールター MoFlo XDP

<http://www.beckmancoulter.co.jp/product/product01/MoFloXDP.html>

iii 共焦点顕微鏡

共焦点レーザ走査型顕微鏡 FV1000-D

<http://www.olympus.co.jp/jp/lisg/bio-micro/product/fv1000-d/sp.cfm>

iv 超遠心機

ベックマン・コールターフロア型モデルOptima L/L-XPシリーズ

http://www.beckmancoulter.co.jp/product/product01/Optima_LL-XP.html

v クライオスタット

ライカCM1950

http://www.leica-microsystems.com/fileadmin/downloads/Leica%20CM1950/Brochures/Leica_CM1950_Brochure_JP.pdf

vi I n v i v o イメージングシステム

Xenogen社 IVIS® Imaging System

<http://www.summitpharma.co.jp/japanese/service/products/xenogen/>

vii L C M S - I T - T O F シングルセル発現解析装置

島津製作所 LCMS-IT-TOF

<http://www.an.shimadzu.co.jp/lcms/it-tof.htm>

viii 小動物用 C T、M R I

日立アロカメディカル株式会社 Latheta LCT-200

<http://www.hitachi-aloka.co.jp/products/data/animal-001-LCT-200>

日立金属株式会社 NEOMAXカンパニー MRmini SA

http://www.dspbio.co.jp/pdf/topics/mrmini_sa0705ver.pdf

別紙 4 貯蔵能力

—— 変更部分

② 変更後

核種	貯蔵数量	下限数量 (Bq)	下限数量の10万倍 に対する比
^{125}I	1.850 GBq	1×10^6	0. 018500
^{45}Ca	18.500 GBq	1×10^7	0. 018500
^{32}P	5.000 GBq	1×10^5	0. 500000
^{33}P	10.000 GBq	1×10^8	0. 001000
^{35}S	5.000 GBq	1×10^8	0. 000500
$^{99\text{m}}\text{Tc}$	2.000 GBq	1×10^7	0. 002000
^{14}C	18.500 GBq	1×10^7	0. 018500
^{201}Tl	500.000 MBq	1×10^6	0. 005000
^3H	74.000 GBq	1×10^9	0. 000740
^{51}Cr	1.000 GBq	1×10^7	0. 001000
^{18}F	200.000 MBq	1×10^6	0. 002000
^{64}Cu	80.000 MBq	1×10^6	0. 000800
^{11}C	200.000 MBq	1×10^6	0. 002000
^{68}Ga	80.000 MBq	1×10^5	0. 008000
^{90}Y	2.200 GBq	1×10^5	0. 220000
$^{68}\text{Ge}-^{68}\text{Ga}$	740.000 MBq	1×10^5	0. 074000
比の合計			0. 872540

【新設】