

北館3階の密封されていない放射性同位元素(核種及び使用数量)

密封されていない放射性同位元素(その1)

群	核種	物理的状態	化学形等	1日最大使用数量 (Bq)	3月間使用数量 (Bq)	年間使用数量(Bq)	使用の場所(作業室)
1	^{188}Pt	液体・固体	すべての化合物	5 M	50 M	100 M	北館3階
1	^{210}Pb	〃	〃	32 M	320 M	640 M	北館3階
1	^{210}Bi	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
1	^{206}Po	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
1	^{208}Po	〃	〃	8 M	80 M	160 M	北館3階
1	^{210}Po	〃	〃	10 M	100 M	200 M	北館3階
1	^{223}Ra	〃	〃	4 M	40 M	80 M	北館3階
1	^{224}Ra	〃	〃	4 M	40 M	80 M	北館3階
1	^{225}Ra	〃	〃	4 M	40 M	80 M	北館3階
1	^{226}Ra	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
1	^{228}Ra	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
1	^{225}Ac	〃	〃	4 M	40 M	80 M	北館3階
1	^{226}Ac	〃	〃	32 M	320 M	640 M	北館3階
1	^{227}Ac	〃	〃	0.1 M	1 M	2 M	北館3階
1	^{228}Ac	〃	〃	10 M	100 M	200 M	北館3階
1	^{228}Pa	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
1	^{229}Pa	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
1	^{230}Pa	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
1	^{231}Pa	〃	〃	0.3 M	3 M	6 M	北館3階
1	^{235}Np	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
1	^{236}Np	〃	〃	10 M	100 M	200 M	北館3階
1	^{237}Np	〃	〃	1.6 M	16 M	32 M	北館3階
1	^{241}Am	〃	〃	0.8 M	8 M	16 M	北館3階
1	^{252}Cf	〃	〃	1.6 M	16 M	32 M	北館3階

密封されていない放射性同位元素(その2)

群	核種	物理的状態	化学形等	1日最大使用数量 (Bq)	3月間使用数量 (Bq)	年間使用数量(Bq)	使用の場所(作業室)
2	^{22}Na	液体・固体	すべての化合物	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{24}Na	〃	〃	4 M	40 M	80 M	北館3階
2	^{28}Mg	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{32}P	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{33}P	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{42}K	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{45}Ca	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{44\text{m}}\text{Sc}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{44}Sc	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{46}Sc	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{44}Ti	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{48}V	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{49}V	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{48}Cr	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{51}Cr	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{52}Mn	〃	〃	4 M	40 M	80 M	北館3階
2	^{54}Mn	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{56}Mn	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{55}Fe	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{59}Fe	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{55}Co	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{56}Co	〃	〃	4 M	40 M	80 M	北館3階
2	^{57}Co	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{58}Co	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階

密封されていない放射性同位元素(その3)

群	核種	物理的状態	化学形等	1日最大使用数量 (Bq)	3月間使用数量 (Bq)	年間使用数量(Bq)	使用の場所(作業室)
2	⁶⁰ Co	液体・固体	すべての化合物	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	⁵⁶ Ni	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	⁵⁷ Ni	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	⁶³ Ni	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	⁶⁴ Cu	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	⁶² Zn	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	⁶⁵ Zn	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	^{69m} Zn	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	⁶⁷ Ga	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	⁷² Ga	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	⁶⁸ Ge	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	⁶⁹ Ge	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	⁷¹ Ge	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	⁷¹ As	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	⁷² As	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	⁷³ As	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	⁷⁴ As	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	⁷⁶ As	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	⁷⁷ As	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	⁷² Se	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	⁷⁵ Se	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	⁸³ Rb	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	⁸⁴ Rb	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	⁸⁶ Rb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階

密封されていない放射性同位元素(その4)

群	核種	物理的状態	化学形等	1日最大使用数量 (Bq)	3月間使用数量 (Bq)	年間使用数量(Bq)	使用の場所(作業室)
2	^{82}Sr	液体・固体	すべての化合物	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{83}Sr	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{85}Sr	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	^{89}Sr	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{87\text{m}}\text{Y}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{87}Y	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{88}Y	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{90}Y	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{91}Y	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{88}Zr	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{89}Zr	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{95}Zr	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	^{97}Zr	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{90}Nb	〃	〃	4 M	40 M	80 M	北館3階
2	$^{91\text{m}}\text{Nb}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{92\text{m}}\text{Nb}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{95\text{m}}\text{Nb}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{95}Nb	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{96}Nb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{93\text{m}}\text{Mo}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{93}Mo	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{99}Mo	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{95\text{m}}\text{Tc}$	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{95}Tc	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階

密封されていない放射性同位元素(その5)

群	核種	物理的状態	化学形等	1日最大使用数量 (Bq)	3月間使用数量 (Bq)	年間使用数量(Bq)	使用の場所(作業室)
2	^{96}Tc	液体・固体	すべての化合物	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{97\text{m}}\text{Tc}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{99\text{m}}\text{Tc}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{99}Tc	〃	〃	500 M	5000 M	10000 M	北館3階
2	^{97}Ru	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	^{103}Ru	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{105}Ru	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{106}Ru	〃	〃	20 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{99\text{m}}\text{Rh}$	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	^{99}Rh	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	^{100}Rh	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{101\text{m}}\text{Rh}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{101}Rh	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{102\text{m}}\text{Rh}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{102}Rh	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{105}Rh	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{99}Pd	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{100}Pd	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{101}Pd	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{103}Pd	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{109}Pd	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{111\text{m}}\text{Pd}$	〃	〃	20 M	350 M	700 M	北館3階
2	^{105}Ag	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	$^{106\text{m}}\text{Ag}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階

密封されていない放射性同位元素(その6)

群	核種	物理的状態	化学形等	1日最大使用数量 (Bq)	3月間使用数量 (Bq)	年間使用数量(Bq)	使用の場所(作業室)
2	^{108m}Ag	液体・固体	すべての化合物	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{110m}Ag	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{111}Ag	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{109}Cd	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{113m}Cd	〃	〃	20 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{115m}Cd	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{115}Cd	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	^{111}In	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	^{114m}In	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{113}Sn	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{117m}Sn	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{119m}Sn	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{121}Sn	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{125}Sn	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{119}Sb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{120m}Sb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{122}Sb	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	^{124}Sb	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{125}Sb	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	^{127}Sb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{118}Te	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{119m}Te	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{119}Te	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{121m}Te	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階

密封されていない放射性同位元素(その7)

群	核種	物理的状態	化学形等	1日最大使用数量 (Bq)	3月間使用数量 (Bq)	年間使用数量(Bq)	使用の場所(作業室)
2	^{121}Te	液体・固体	すべての化合物	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	$^{127\text{m}}\text{Te}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{127}Te	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{129\text{m}}\text{Te}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{131\text{m}}\text{Te}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{129}Cs	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{131}Cs	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{132}Cs	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	$^{134\text{m}}\text{Cs}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{134}Cs	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{136}Cs	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{137}Cs	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{131}Ba	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	$^{133\text{m}}\text{Ba}$	〃	〃	30 M	300 M	600 M	北館3階
2	^{133}Ba	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館3階
2	^{140}Ba	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{135}La	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{140}La	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	$^{137\text{m}}\text{Ce}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{137}Ce	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{139}Ce	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{141}Ce	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{143}Ce	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{144}Ce	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階

密封されていない放射性同位元素(その 8)

群	核種	物理的状態	化学形等	1日最大使用数量 (Bq)	3月間使用数量 (Bq)	年間使用数量(Bq)	使用の場所(作業室)
2	^{142}Pr	液体・固体	すべての化合物	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{143}Pr	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{145}Pr	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{147}Nd	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{143}Pm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{144}Pm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{145}Pm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{146}Pm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{147}Pm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	$^{148\text{m}}\text{Pm}$	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{148}Pm	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館 3 階
2	^{149}Pm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{151}Pm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{145}Sm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{151}Sm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{153}Sm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{145}Eu	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{146}Eu	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{147}Eu	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館 3 階
2	^{148}Eu	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{149}Eu	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	$^{152\text{m}}\text{Eu}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{152}Eu	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{154}Eu	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階

密封されていない放射性同位元素(その9)

群	核種	物理的状態	化学形等	1日最大使用数量 (Bq)	3月間使用数量 (Bq)	年間使用数量(Bq)	使用の場所(作業室)
2	^{155}Eu	液体・固体	すべての化合物	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{156}Eu	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{146}Gd	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{147}Gd	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{149}Gd	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{151}Gd	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{153}Gd	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{151}Tb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{153}Tb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{154\text{m}}\text{Tb}$	〃	〃	20 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{154}Tb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{155}Tb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{156\text{m}}\text{Tb}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{156}Tb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{160}Tb	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{159}Dy	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	$^{166\text{m}}\text{Ho}$	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館3階
2	^{166}Ho	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{169}Er	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{165}Tm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{167}Tm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{168}Tm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{170}Tm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階
2	^{171}Tm	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館3階

密封されていない放射性同位元素(その 10)

群	核種	物理的 状態	化学形等	1日最大使用数量 (Bq)	3月間使用数量 (Bq)	年間使用数量(Bq)	使用の場所 (作業室)
2	^{172}Tm	液体・固体	すべての化合物	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{166}Yb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{169}Yb	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館 3 階
2	^{175}Yb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{169}Lu	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{170}Lu	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{171}Lu	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{172}Lu	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{173}Lu	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	$^{174\text{m}}\text{Lu}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{174}Lu	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	$^{177\text{m}}\text{Lu}$	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{177}Lu	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{172}Hf	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{173}Hf	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{175}Hf	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館 3 階
2	$^{179\text{m}}\text{Hf}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	$^{180\text{m}}\text{Hf}$	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{181}Hf	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館 3 階
2	^{177}Ta	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{182}Ta	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{183}Ta	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{178}W	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{181}W	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階

密封されていない放射性同位元素(その 11)

群	核種	物理的状態	化学形等	1日最大使用数量 (Bq)	3月間使用数量 (Bq)	年間使用数量(Bq)	使用の場所(作業室)
2	^{185}W	液体・固体	すべての化合物	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{187}W	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{182}Re	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{183}Re	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	$^{184\text{m}}\text{Re}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{184}Re	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{186}Re	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{188}Re	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{189}Re	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{185}Os	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館 3 階
2	$^{191\text{m}}\text{Os}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{191}Os	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{193}Os	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{188}Ir	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{189}Ir	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{190}Ir	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	$^{192\text{m}}\text{Ir}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{192}Ir	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{194}Ir	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{191}Pt	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	$^{193\text{m}}\text{Pt}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	$^{195\text{m}}\text{Pt}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{197}Pt	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{191}Au	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階

密封されていない放射性同位元素(その 12)

群	核種	物理的状態	化学形等	1日最大使用数量 (Bq)	3月間使用数量 (Bq)	年間使用数量(Bq)	使用の場所(作業室)
2	^{193}Au	液体・固体	すべての化合物	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{194}Au	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{195}Au	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{196}Au	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{198}Au	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館 3 階
2	^{199}Au	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{194}Hg	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	$^{195\text{m}}\text{Hg}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{195}Hg	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	$^{197\text{m}}\text{Hg}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{197}Hg	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{203}Hg	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{197}Tl	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	$^{198\text{m}}\text{Tl}$	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{198}Tl	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{199}Tl	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{200}Tl	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{201}Tl	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{202}Tl	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館 3 階
2	^{204}Tl	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{198}Pb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{200}Pb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{201}Pb	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{203}Pb	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階

密封されていない放射性同位元素(その 13)

群	核種	物理的 状態	化学形等	1日最大使用数量 (Bq)	3月間使用数量 (Bq)	年間使用数量(Bq)	使用の場所 (作業室)
2	^{209}Pb	液体・固体	すべての化合物	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{212}Pb	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{203}Bi	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{204}Bi	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{205}Bi	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{206}Bi	〃	〃	4 M	40 M	80 M	北館 3 階
2	^{207}Bi	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{212}Bi	〃	〃	5 M	50 M	100 M	北館 3 階
2	^{207}Po	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{232}Pa	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{233}Pa	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{234}Pa	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{238}Np	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{239}Np	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
2	^{241}Np	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階

密封されていない放射性同位元素(その 14)

群	核種	物理的状態	化学形等	1日最大使用数量 (Bq)	3月間使用数量 (Bq)	年間使用数量(Bq)	使用の場所(作業室)
3	^3H	液体・固体	すべての化合物	1000 M	10000 M	20000 M	北館 3 階
3	^7Be	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
3	^{14}C	〃	〃	1000 M	10000 M	20000 M	北館 3 階
3	^{18}F	〃	〃	4 M	40 M	80 M	北館 3 階
3	^{35}S	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
3	^{36}Cl	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
3	^{77}Br	〃	〃	20 M	200 M	400 M	北館 3 階
3	^{82}Br	〃	〃	4 M	40 M	80 M	北館 3 階
3	^{90}Sr	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
3	^{124}I	〃	〃	4 M	40 M	80 M	北館 3 階
3	^{125}I	〃	〃	10 M	100 M	200 M	北館 3 階
3	^{126}I	〃	〃	8 M	80 M	160 M	北館 3 階
3	^{129}I	〃	〃	2 M	20 M	40 M	北館 3 階
3	^{131}I	〃	〃	10 M	100 M	200 M	北館 3 階
3	^{132}I	〃	〃	4 M	40 M	80 M	北館 3 階
3	^{133}I	〃	〃	10 M	100 M	200 M	北館 3 階
3	^{207}At	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
3	^{209}At	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
3	^{210}At	〃	〃	40 M	400 M	800 M	北館 3 階
3	^{211}At	〃	〃	2 M	20 M	40 M	北館 3 階

※上記の使用場所(北館 3 階)において使用できる数量は、上記の表に示した核種ごとの年間、3月および1日最大使用数量を適用するとともに、使用核種を3つの群に分類し各群の1日使用できる核種数を第1群は2種類、第2群は5種類、第3群は2種類とする。またフードの外での使用は上記の使用量の十分の一とする。