

北館 1・2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)

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)
^3H	液体・固体	すべての化合物	20.0 M	60.0 M	180.0 M	北館1,2階
^{14}C	〃	〃	20.0 M	60.0 M	180.0 M	北館1,2階
^{22}Na	〃	〃	4.0 M	20.0 M	20.0 M	北館1,2階
^{24}Na	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{32}P	〃	〃	40.0 M	120.0 M	360.0 M	北館1,2階
^{33}P	〃	〃	20.0 M	60.0 M	180.0 M	北館1,2階
^{35}S	〃	〃	20.0 M	60.0 M	180.0 M	北館1,2階
^{36}Cl	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{42}K	〃	〃	2.0 M	10.0 M	20.0 M	北館1,2階
^{45}Ca	〃	〃	4.0 M	20.0 M	40.0 M	北館1,2階
^{46}Sc	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{51}Cr	〃	〃	4.0 M	20.0 M	40.0 M	北館1,2階
^{54}Mn	〃	〃	0.8 M	20.0 M	60.0 M	北館1,2階
^{55}Fe	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{59}Fe	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{56}Co	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{57}Co	〃	〃	4.0 M	20.0 M	20.0 M	北館1,2階
^{58}Co	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{60}Co	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{63}Ni	〃	〃	8.0 M	20.0 M	20.0 M	北館1,2階
^{64}Cu	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{62}Zn	〃	〃	4.0 M	20.0 M	40.0 M	北館1,2階
^{65}Zn	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{67}Ga	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{76}As	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{82}Br	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階

密封されていない放射性同位元素(その2)

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)
^{85}Sr	液体・固体	すべての化合物	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{89}Sr	〃	〃	4.0 M	20.0 M	60.0 M	北館1,2階
^{90}Sr	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{88}Y	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{88}Zr	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{99}Mo	〃	〃	2.0 M	20.0 M	20.0 M	北館1,2階
^{99}Tc	〃	〃	50.0 M	100.0 M	300.0 M	北館1,2階
$^{99\text{m}}\text{Tc}$	〃	〃	4.0 M	20.0 M	20.0 M	北館1,2階
^{103}Ru	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{105}Ru	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{99}Rh	〃	〃	4.0 M	80.0 M	80.0 M	北館1,2階
^{109}Pd	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
$^{108\text{m}}\text{Ag}$	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{111}Ag	〃	〃	8.0 M	20.0 M	20.0 M	北館1,2階
^{109}Cd	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{115}Cd	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{111}In	〃	〃	8.0 M	80.0 M	80.0 M	北館1,2階
^{113}Sn	〃	〃	0.8 M	20.0 M	60.0 M	北館1,2階
$^{119\text{m}}\text{Sn}$	〃	〃	4.0 M	20.0 M	20.0 M	北館1,2階
^{124}Sb	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{125}Sb	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{125}I	〃	〃	4.0 M	20.0 M	20.0 M	北館1,2階
^{131}I	〃	〃	2.0 M	20.0 M	20.0 M	北館1,2階
^{134}Cs	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{137}Cs	〃	〃	0.8 M	20.0 M	60.0 M	北館1,2階
^{133}Ba	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階

密封されていない放射性同位元素(その3)

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)
^{140}Ba	液体・固体	すべての化合物	0.4 M	8.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{140}La	〃	〃	0.4 M	8.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{139}Ce	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{141}Ce	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{143}Ce	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{147}Nd	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{147}Pm	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{153}Sm	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{152}Eu	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{154}Eu	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{153}Gd	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{160}Tb	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{169}Yb	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{175}Yb	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{177}Lu	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
$^{177\text{m}}\text{Lu}$	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{175}Hf	〃	〃	0.4 M	8.0 M	8.0 M	北館1,2階
$^{180\text{m}}\text{Hf}$	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{181}Hf	〃	〃	4.0 M	20.0 M	20.0 M	北館1,2階
^{182}Ta	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{185}Os	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{197}Pt	〃	〃	4.0 M	80.0 M	80.0 M	北館1,2階
^{195}Au	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{198}Au	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{203}Hg	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{204}Tl	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階

密封されていない放射性同位元素(その4)

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)
^{203}Pb	液体・固体	すべての化合物	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{210}Pb	〃	〃	0.04 M	0.4 M	0.8 M	北館1,2階
^{207}Bi	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{210}Po	〃	〃	0.04 M	0.4 M	0.4 M	北館1,2階
^{211}At	〃	〃	0.4 M	4.0 M	8.0 M	北館1,2階
^{226}Ra	〃	〃	0.04 M	0.4 M	0.4 M	北館1,2階
^{231}Pa	〃	〃	0.03 M	0.4 M	0.8 M	北館1,2階
^{237}Np	〃	〃	0.04 M	0.4 M	0.4 M	北館1,2階
^{241}Am	〃	〃	0.04 M	0.4 M	0.4 M	北館1,2階
^{252}Cf	〃	〃	0.04 M	0.4 M	0.4 M	北館1,2階