

南館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 | 南館3階 |
| 1 | ^{210}Pb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 1 | ^{210}Bi | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 1 | ^{206}Po | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 1 | ^{208}Po | 〃 | 〃 | 10 M | 100 M | 200 M | 南館3階 |
| 1 | ^{210}Po | 〃 | 〃 | 10 M | 100 M | 200 M | 南館3階 |
| 1 | ^{223}Ra | 〃 | 〃 | 4 M | 40 M | 80 M | 南館3階 |
| 1 | ^{224}Ra | 〃 | 〃 | 4 M | 40 M | 80 M | 南館3階 |
| 1 | ^{225}Ra | 〃 | 〃 | 4 M | 40 M | 80 M | 南館3階 |
| 1 | ^{226}Ra | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 1 | ^{228}Ra | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 1 | ^{225}Ac | 〃 | 〃 | 4 M | 40 M | 80 M | 南館3階 |
| 1 | ^{226}Ac | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 1 | ^{227}Ac | 〃 | 〃 | 0.1 M | 1 M | 2 M | 南館3階 |
| 1 | ^{228}Ac | 〃 | 〃 | 10 M | 100 M | 200 M | 南館3階 |
| 1 | ^{228}Pa | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 1 | ^{229}Pa | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 1 | ^{230}Pa | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 1 | ^{231}Pa | 〃 | 〃 | 0.4 M | 4 M | 8 M | 南館3階 |
| 1 | ^{235}Np | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 1 | ^{236}Np | 〃 | 〃 | 10 M | 100 M | 200 M | 南館3階 |
| 1 | ^{237}Np | 〃 | 〃 | 2 M | 20 M | 40 M | 南館3階 |
| 1 | ^{241}Am | 〃 | 〃 | 1 M | 10 M | 20 M | 南館3階 |
| 1 | ^{252}Cf | 〃 | 〃 | 2 M | 20 M | 40 M | 南館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 | 南館3階 |
| 2 | ^{24}Na | 〃 | 〃 | 4 M | 40 M | 80 M | 南館3階 |
| 2 | ^{28}Mg | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{32}P | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{33}P | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{42}K | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{45}Ca | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{44\text{m}}\text{Sc}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{44}Sc | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{46}Sc | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{44}Ti | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{48}V | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{49}V | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{48}Cr | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{51}Cr | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{52}Mn | 〃 | 〃 | 4 M | 40 M | 80 M | 南館3階 |
| 2 | ^{54}Mn | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{56}Mn | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{55}Fe | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{59}Fe | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{55}Co | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{56}Co | 〃 | 〃 | 4 M | 40 M | 80 M | 南館3階 |
| 2 | ^{57}Co | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{58}Co | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館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 | 南館3階 |
| 2 | ^{56}Ni | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{57}Ni | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{63}Ni | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{64}Cu | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{62}Zn | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{65}Zn | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | $^{69\text{m}}\text{Zn}$ | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{67}Ga | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{72}Ga | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{68}Ge | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{69}Ge | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{71}Ge | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{71}As | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{72}As | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{73}As | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{74}As | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{76}As | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{77}As | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{72}Se | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{75}Se | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{83}Rb | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{84}Rb | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{86}Rb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館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 | 南館3階 |
| 2 | ^{83}Sr | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{85}Sr | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{89}Sr | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{87\text{m}}\text{Y}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{87}Y | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{88}Y | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{90}Y | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{91}Y | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{88}Zr | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{89}Zr | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{95}Zr | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{97}Zr | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{90}Nb | 〃 | 〃 | 4 M | 40 M | 80 M | 南館3階 |
| 2 | $^{91\text{m}}\text{Nb}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{92\text{m}}\text{Nb}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{95\text{m}}\text{Nb}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{95}Nb | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{96}Nb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{93\text{m}}\text{Mo}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{93}Mo | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{99}Mo | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{95\text{m}}\text{Tc}$ | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{95}Tc | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館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 | 南館3階 |
| 2 | $^{97\text{m}}\text{Tc}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{99\text{m}}\text{Tc}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{99}Tc | 〃 | 〃 | 500 M | 5000 M | 10000 M | 南館3階 |
| 2 | ^{97}Ru | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{103}Ru | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{105}Ru | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{106}Ru | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{99\text{m}}\text{Rh}$ | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{99}Rh | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{100}Rh | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{101\text{m}}\text{Rh}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{101}Rh | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{102\text{m}}\text{Rh}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{102}Rh | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{105}Rh | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{99}Pd | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{100}Pd | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{101}Pd | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{103}Pd | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{109}Pd | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{111\text{m}}\text{Pd}$ | 〃 | 〃 | 35 M | 350 M | 700 M | 南館3階 |
| 2 | ^{105}Ag | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | $^{106\text{m}}\text{Ag}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館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 | 南館3階 |
| 2 | ^{110m}Ag | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{111}Ag | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{109}Cd | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{113m}Cd | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{115m}Cd | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{115}Cd | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{111}In | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{114m}In | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{113}Sn | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{117m}Sn | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{119m}Sn | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{121}Sn | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{125}Sn | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{119}Sb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{120m}Sb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{122}Sb | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{124}Sb | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{125}Sb | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{127}Sb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{118}Te | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{119m}Te | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{119}Te | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{121m}Te | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館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 | 南館3階 |
| 2 | $^{127\text{m}}\text{Te}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{127}Te | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{129\text{m}}\text{Te}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{131\text{m}}\text{Te}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{129}Cs | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{131}Cs | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{132}Cs | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | $^{134\text{m}}\text{Cs}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{134}Cs | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{136}Cs | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{137}Cs | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{131}Ba | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | $^{133\text{m}}\text{Ba}$ | 〃 | 〃 | 30 M | 300 M | 600 M | 南館3階 |
| 2 | ^{133}Ba | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{140}Ba | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{135}La | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{140}La | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | $^{137\text{m}}\text{Ce}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{137}Ce | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{139}Ce | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{141}Ce | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{143}Ce | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{144}Ce | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館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 | 南館3階 |
| 2 | ^{143}Pr | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{145}Pr | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{147}Nd | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{143}Pm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{144}Pm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{145}Pm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{146}Pm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{147}Pm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{148\text{m}}\text{Pm}$ | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{148}Pm | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{149}Pm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{151}Pm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{145}Sm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{151}Sm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{153}Sm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{145}Eu | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{146}Eu | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{147}Eu | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館3階 |
| 2 | ^{148}Eu | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{149}Eu | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{152\text{m}}\text{Eu}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{152}Eu | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{154}Eu | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館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 | 南館3階 |
| 2 | ^{156}Eu | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{146}Gd | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{147}Gd | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{149}Gd | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{151}Gd | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{153}Gd | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{151}Tb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{153}Tb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{154\text{m}}\text{Tb}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{154}Tb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{155}Tb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{156\text{m}}\text{Tb}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{156}Tb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{160}Tb | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{159}Dy | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | $^{166\text{m}}\text{Ho}$ | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館3階 |
| 2 | ^{166}Ho | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{169}Er | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{165}Tm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{167}Tm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{168}Tm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{170}Tm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館3階 |
| 2 | ^{171}Tm | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館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 | 南館 3 階 |
| 2 | ^{166}Yb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{169}Yb | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{175}Yb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{169}Lu | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{170}Lu | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{171}Lu | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{172}Lu | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{173}Lu | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | $^{174\text{m}}\text{Lu}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{174}Lu | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | $^{177\text{m}}\text{Lu}$ | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{177}Lu | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{172}Hf | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{173}Hf | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{175}Hf | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館 3 階 |
| 2 | $^{179\text{m}}\text{Hf}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | $^{180\text{m}}\text{Hf}$ | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{181}Hf | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{177}Ta | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{182}Ta | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{183}Ta | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{178}W | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{181}W | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 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 | 南館 3 階 |
| 2 | ^{187}W | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{182}Re | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{183}Re | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | $^{184\text{m}}\text{Re}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{184}Re | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{186}Re | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{188}Re | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{189}Re | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{185}Os | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館 3 階 |
| 2 | $^{191\text{m}}\text{Os}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{191}Os | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{193}Os | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{188}Ir | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{189}Ir | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{190}Ir | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | $^{192\text{m}}\text{Ir}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{192}Ir | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{194}Ir | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{191}Pt | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | $^{193\text{m}}\text{Pt}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | $^{195\text{m}}\text{Pt}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{197}Pt | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{191}Au | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 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 | 南館 3 階 |
| 2 | ^{194}Au | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{195}Au | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{196}Au | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{198}Au | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{199}Au | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{194}Hg | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | $^{195\text{m}}\text{Hg}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{195}Hg | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | $^{197\text{m}}\text{Hg}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{197}Hg | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{203}Hg | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{197}Tl | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | $^{198\text{m}}\text{Tl}$ | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{198}Tl | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{199}Tl | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{200}Tl | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{201}Tl | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{202}Tl | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{204}Tl | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{198}Pb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{200}Pb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{201}Pb | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{203}Pb | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 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 | 南館 3 階 |
| 2 | ^{212}Pb | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{203}Bi | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{204}Bi | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{205}Bi | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{206}Bi | 〃 | 〃 | 4 M | 40 M | 80 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{207}Bi | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{212}Bi | 〃 | 〃 | 5 M | 50 M | 100 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{207}Po | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{232}Pa | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{233}Pa | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{234}Pa | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{238}Np | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{239}Np | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 2 | ^{241}Np | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 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 | 南館 3 階 |
| 3 | ^7Be | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{14}C | 〃 | 〃 | 1000 M | 10000 M | 20000 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{18}F | 〃 | 〃 | 4 M | 40 M | 80 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{35}S | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{36}Cl | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{77}Br | 〃 | 〃 | 20 M | 200 M | 400 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{82}Br | 〃 | 〃 | 4 M | 40 M | 80 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{90}Sr | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{124}I | 〃 | 〃 | 4 M | 40 M | 80 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{125}I | 〃 | 〃 | 10 M | 100 M | 200 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{126}I | 〃 | 〃 | 8 M | 80 M | 160 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{129}I | 〃 | 〃 | 2 M | 20 M | 40 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{131}I | 〃 | 〃 | 10 M | 100 M | 200 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{132}I | 〃 | 〃 | 4 M | 40 M | 80 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{133}I | 〃 | 〃 | 10 M | 100 M | 200 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{207}At | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{209}At | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{210}At | 〃 | 〃 | 40 M | 400 M | 800 M | 南館 3 階 |
| 3 | ^{211}At | 〃 | 〃 | 2 M | 20 M | 40 M | 南館 3 階 |

※上記の使用場所(南館 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。