

淡江大學環保法規登錄表

法規類別：輻射防護管理

法規名稱	R004 輻射源豁免管制標準						
條 款	法規條文內容	實際情形說明	公告日期	登錄日期	符合○ 不符合×	參考用 ※	對應措施
第一條	中華民國九十二年一月二十九日會輻字第0九二000二0三0號令發布 本標準依游離輻射防護法（以下簡稱本法）第五十三條第二項規定訂定之。		九十二年一月二十二日				
第二條	放射性物質或可發生游離輻射設備符合下列情況之一者，免依本法規定管制： 一、放射性物質單位質量之活度濃度不超過附表第2欄所列者。 二、放射性物質之活度不超過附表第3欄所列者。 三、下列商品，其所含放射性物質不超過所訂之限量者： （一）鐘錶：所含氚不超過十億（1E+9）貝克，或 一四七不超過一千萬（1E+7）貝克者。 （二）氣體或微粒之煙霧警報器：所含銻 二四一不超過一百萬（1E+6）貝克者。 （三）微波接收器保護管：所含氚不超過						

	<p>六十億 (6E+9) 貝克，或 一四 七不超過一千萬 (1E+7) 貝克者。</p> <p>(四) 航海用羅盤：所含氚不超過三百 億 (3E+10) 貝克者。</p> <p>(五) 其他航海用儀器：所含氚不超過 一百億 (1E+10) 貝克者。</p> <p>(六) 逃生用指示燈：所含氚不超過三 千億 (3E+11) 貝克者。</p> <p>(七) 指北針：所含氚不超過一百億 (1E+10) 貝克者。</p> <p>(八) 軍事用途之瞄準具、提把、瞄準 標杆：所含氚不超過四千億 (4E+11) 貝克者。</p> <p>四、下列可發生游離輻射設備，在正常 操作情況下，距其任何可接近之表 面○·一公尺處之劑量率每小時不 超過一微西弗者：</p> <p>(一) 公稱電壓不超過三萬伏特之可發 生游離輻射設備。</p> <p>(二) 電子顯微鏡。</p> <p>(三) 陰極射線管。</p> <p>(四) 電視接收機。</p> <p>五、其他含放射性物質之商品或可發生 游離輻射設備，在正常操作情況 下，距其任何可接近之表面○·一 公尺處之劑量率每小時不超過一微 西弗，且其型式經主管機關核定公 告者。</p>						
<p>第 三 條</p>	<p>前條第一款、第二款之放射性物質為混 合核種，而其個別放射性核種之含量與附表</p>						

	<p>該核種豁免管制量比值之總和不超過一者，豁免其管制。</p> <p>含未知核種之放射性物質，計算前項比值時，除設施經營者可提出更適合之數值外，應採用附表最後一列「其他未列之放射性核種」之數值。</p>						
<p>第四條</p>	<p>本標準自本法施行之日施行。</p>						

發文字號：教育部台環字第 0920016608 號

主旨：行政院原子能委員會「輻射源豁免管制標準」公告發布。

說明：依原能會 92 年 1 月 29 日會輻字第 09200020354 號令訂定發布。

資料來源：http://www.aec.gov.tw/webpages_ok/f4ey3fc559172c018/exempt.doc

鑑別日期：

鑑別人員：

單位主管：

管理代表：

保存期限：永久 編號：AGRX-E04-0302-03

附表 放射性物質之豁免管制量

1	2	3
核種名稱、 符號、同位素	豁免管制 活度濃度 (貝克/克)	豁免管制 活度 (貝克)
氫		
含氚化合物	1. E+6	1. E+9
氚元素	1. E+6	1. E+9
鈹		
Be-7	1. E+3	1. E+7
Be-10	1. E+4	1. E+6
碳		
C-11	1. E+1	1. E+6
C-11(單氧化 物)	1. E+1	1. E+9
C-11(雙氧化 物)	1. E+1	1. E+9
C-14	1. E+4	1. E+7
C-14(單氧化 物)	1. E+8	1. E+11
C-14(雙氧化 物)	1. E+7	1. E+11
氮		
N-13	1. E+2	1. E+9
氧		
O-15	1. E+2	1. E+9
氟		

1	2	3
核種名稱、 符號、同位素	豁免管制 活度濃度 (貝克/克)	豁免管制 活度 (貝克)
F-18	1. E+1	1. E+6
氖		
Ne-19	1. E+2	1. E+9
鈉		
Na-22	1. E+1	1. E+6
Na-24	1. E+1	1. E+5
鎂		
Mg-28+	1. E+1	1. E+5
鋁		
Al-26	1. E+1	1. E+5
矽		
Si-31	1. E+3	1. E+6
Si-32	1. E+3	1. E+6
磷		
P-32	1. E+3	1. E+5
P-33	1. E+5	1. E+8
硫		
S-35	1. E+5	1. E+8
S-35(有機)	1. E+5	1. E+8
S-35(蒸氣)	1. E+6	1. E+9
氯		
Cl-36	1. E+4	1. E+6
Cl-38	1. E+1	1. E+5
Cl-39	1. E+1	1. E+5
氫		

1	2	3
核種名稱、 符號、同位素	豁免管制 活度濃度 (貝克/克)	豁免管制 活度 (貝克)
Ar-37	1. E+6	1. E+8
Ar-39	1. E+7	1. E+4
Ar-41	1. E+2	1. E+9

鉀		
K-40	1.E+2	1.E+6
K-42	1.E+2	1.E+6
K-43	1.E+1	1.E+6
K-44	1.E+1	1.E+5
K-45	1.E+1	1.E+5
鈣		
Ca-41	1.E+5	1.E+7
Ca-45	1.E+4	1.E+7
Ca-47	1.E+1	1.E+6
釷		
Sc-43	1.E+1	1.E+6
Sc-44	1.E+1	1.E+5
Sc-44m	1.E+2	1.E+7
Sc-46	1.E+1	1.E+6
Sc-47	1.E+2	1.E+6
Sc-48	1.E+1	1.E+5
Sc-49	1.E+3	1.E+5
鈦		

Ti-44+	1.E+1	1.E+5
Ti-45	1.E+1	1.E+6
鈦		
V-47	1.E+1	1.E+5
V-48	1.E+1	1.E+5
V-49	1.E+4	1.E+7
鈷		
Cr-48	1.E+2	1.E+6
Cr-49	1.E+1	1.E+6
Cr-51	1.E+3	1.E+7
錳		
Mn-51	1.E+1	1.E+5
Mn-52	1.E+1	1.E+5
Mn-52m	1.E+1	1.E+5
Mn-53	1.E+4	1.E+9
Mn-54	1.E+1	1.E+6
Mn-56	1.E+1	1.E+5
鐵		
Fe-52	1.E+1	1.E+6
Fe-55	1.E+4	1.E+6
Fe-59	1.E+1	1.E+6
Fe-60+	1.E+2	1.E+5
鈷		
Co-55	1.E+1	1.E+6
Co-56	1.E+1	1.E+5
Co-57	1.E+2	1.E+6
Co-58	1.E+1	1.E+6
Co-58m	1.E+4	1.E+7
Co-60	1.E+1	1.E+5
Co-60m	1.E+3	1.E+6

Co-61	1.E+2	1.E+6
Co-62m	1.E+1	1.E+5
鎳		
Ni-56	1.E+1	1.E+6
Ni-57	1.E+1	1.E+6
Ni-59	1.E+4	1.E+8
Ni-63	1.E+5	1.E+8
Ni-65	1.E+1	1.E+6
Ni-66	1.E+4	1.E+7
銅		
Cu-60	1.E+1	1.E+5
Cu-61	1.E+1	1.E+6
Cu-64	1.E+2	1.E+6
Cu-67	1.E+2	1.E+6
鋅		
Zn-62	1.E+2	1.E+6
Zn-63	1.E+1	1.E+5
Zn-65	1.E+1	1.E+6
Zn-69	1.E+4	1.E+6
Zn-69m	1.E+2	1.E+6
Zn-71m	1.E+1	1.E+6
Zn-72	1.E+2	1.E+6
鎳		
Ga-65	1.E+1	1.E+5
Ga-66	1.E+1	1.E+5
Ga-67	1.E+2	1.E+6
Ga-68	1.E+1	1.E+5
Ga-70	1.E+3	1.E+6
Ga-72	1.E+1	1.E+5
Ga-73	1.E+2	1.E+6

鍺		
Ge-66	1.E+1	1.E+6
Ge-67	1.E+1	1.E+5
Ge-68+	1.E+1	1.E+5
Ge-69	1.E+1	1.E+6
Ge-71	1.E+4	1.E+8
Ge-75	1.E+3	1.E+6
Ge-77	1.E+1	1.E+5
Ge-78	1.E+2	1.E+6
砷		
As-69	1.E+1	1.E+5
As-70	1.E+1	1.E+5
As-71	1.E+1	1.E+6
As-72	1.E+1	1.E+5
As-73	1.E+3	1.E+7
As-74	1.E+1	1.E+6
As-76	1.E+2	1.E+5
As-77	1.E+3	1.E+6
As-78	1.E+1	1.E+5
硒		
Se-70	1.E+1	1.E+6
Se-73	1.E+1	1.E+6
Se-73m	1.E+2	1.E+6
Se-75	1.E+2	1.E+6
Se-79	1.E+4	1.E+7
Se-81	1.E+3	1.E+6
Se-81m	1.E+3	1.E+7
Se-83	1.E+1	1.E+5
溴		
Br-74	1.E+1	1.E+5

Br-74m	1.E+1	1.E+5
Br-75	1.E+1	1.E+6
Br-76	1.E+1	1.E+5
Br-77	1.E+2	1.E+6
Br-80	1.E+2	1.E+5
Br-80m	1.E+3	1.E+7
Br-82	1.E+1	1.E+6
Br-83	1.E+3	1.E+6
Br-84	1.E+1	1.E+5
氙		
Kr-74	1.E+2	1.E+9
Kr-76	1.E+2	1.E+9
Kr-77	1.E+2	1.E+9
Kr-79	1.E+3	1.E+5
Kr-81	1.E+4	1.E+7
Kr-81m	1.E+3	1.E+10
Kr-83m	1.E+5	1.E+12
Kr-85	1.E+5	1.E+4
Kr-85m	1.E+3	1.E+10
Kr-87	1.E+2	1.E+9
Kr-88	1.E+2	1.E+9
銩		
Rb-79	1.E+1	1.E+5
Rb-81	1.E+1	1.E+6
Rb-81m	1.E+3	1.E+7
Rb-82m	1.E+1	1.E+6
Rb-83+	1.E+2	1.E+6
Rb-84	1.E+1	1.E+6
Rb-86	1.E+2	1.E+5
Rb-87	1.E+4	1.E+7

Rb-88	1.E+1	1.E+5
Rb-89	1.E+1	1.E+5
錪		
Sr-80	1.E+3	1.E+7
Sr-81	1.E+1	1.E+5
Sr-82+	1.E+1	1.E+5
Sr-83	1.E+1	1.E+6
Sr-85	1.E+2	1.E+6
Sr-85m	1.E+2	1.E+7
Sr-87m	1.E+2	1.E+6
Sr-89	1.E+3	1.E+6
Sr-90+	1.E+2	1.E+4
Sr-91	1.E+1	1.E+5
Sr-92	1.E+1	1.E+6
鈺		
Y-86	1.E+1	1.E+5
Y-86m	1.E+2	1.E+7
Y-87+	1.E+1	1.E+6
Y-88	1.E+1	1.E+6
Y-90	1.E+3	1.E+5
Y-90m	1.E+1	1.E+6
Y-91	1.E+3	1.E+6
Y-91m	1.E+2	1.E+6
Y-92	1.E+2	1.E+5
Y-93	1.E+2	1.E+5
Y-94	1.E+1	1.E+5
Y-95	1.E+1	1.E+5
鋯		
Zr-86	1.E+2	1.E+7
Zr-88	1.E+2	1.E+6

Zr-89	1.E+1	1.E+6
Zr-93+	1.E+3	1.E+7
Zr-95	1.E+1	1.E+6
Zr-97+	1.E+1	1.E+5
錮		
Nb-88	1.E+1	1.E+5
Nb-89 (2.03 時)	1.E+1	1.E+5
Nb-89 (1.01 時)	1.E+1	1.E+5
Nb-90	1.E+1	1.E+5
Nb-93m	1.E+4	1.E+7
Nb-94	1.E+1	1.E+6
Nb-95	1.E+1	1.E+6
Nb-95m	1.E+2	1.E+7
Nb-96	1.E+1	1.E+5
Nb-97	1.E+1	1.E+6
Nb-98	1.E+1	1.E+5
鉬		
Mo-90	1.E+1	1.E+6
Mo-93	1.E+3	1.E+8
Mo-93m	1.E+1	1.E+6
Mo-99	1.E+2	1.E+6
Mo-101	1.E+1	1.E+6
鎳		
Tc-93	1.E+1	1.E+6
Tc-93m	1.E+1	1.E+6
Tc-94	1.E+1	1.E+6

Tc-94m	1.E+1	1.E+5
Tc-95	1.E+1	1.E+6
Tc-95m+	1.E+1	1.E+6
Tc-96	1.E+1	1.E+6
Tc-96m	1.E+3	1.E+7
Tc-97	1.E+3	1.E+8
Tc-97m	1.E+3	1.E+7
Tc-98	1.E+1	1.E+6
Tc-99	1.E+4	1.E+7
Tc-99m	1.E+2	1.E+7
Tc-101	1.E+2	1.E+6
Tc-104	1.E+1	1.E+5
釘		
Ru-94	1.E+2	1.E+6
Ru-97	1.E+2	1.E+7
Ru-103	1.E+2	1.E+6
Ru-105	1.E+1	1.E+6
Ru-106+	1.E+2	1.E+5
銻		
Rh-99	1.E+1	1.E+6
Rh-99m	1.E+1	1.E+6
Rh-100	1.E+1	1.E+6
Rh-101	1.E+2	1.E+7
Rh-101m	1.E+2	1.E+7
Rh-102	1.E+1	1.E+6
Rh-102m	1.E+2	1.E+6
Rh-103m	1.E+4	1.E+8
Rh-105	1.E+2	1.E+7
Rh-106m	1.E+1	1.E+5
Rh-107	1.E+2	1.E+6

鈮		
Pd-100	1.E+2	1.E+7
Pd-101	1.E+2	1.E+6
Pd-103	1.E+3	1.E+8
Pd-107	1.E+5	1.E+8
Pd-109	1.E+3	1.E+6
銀		
Ag-102	1.E+1	1.E+5
Ag-103	1.E+1	1.E+6
Ag-104	1.E+1	1.E+6
Ag-104m	1.E+1	1.E+6
Ag-105	1.E+2	1.E+6
Ag-106	1.E+1	1.E+6
Ag-106m	1.E+1	1.E+6
Ag-108m+	1.E+1	1.E+6
Ag-110m	1.E+1	1.E+6
Ag-111	1.E+3	1.E+6
Ag-112	1.E+1	1.E+5
Ag-115	1.E+1	1.E+5
鎘		
Cd-104	1.E+2	1.E+7
Cd-107	1.E+3	1.E+7
Cd-109	1.E+4	1.E+6
Cd-113	1.E+3	1.E+6
Cd-113m	1.E+3	1.E+6
Cd-115	1.E+2	1.E+6
Cd-115m	1.E+3	1.E+6
Cd-117	1.E+1	1.E+6
Cd-117m	1.E+1	1.E+6
錮		

In-109	1.E+1	1.E+6
In-110 (4.9 時)	1.E+1	1.E+6
In-110 (69.1 分)	1.E+1	1.E+5
In-111	1.E+2	1.E+6
In-112	1.E+2	1.E+6
In-113m	1.E+2	1.E+6
In-114	1.E+3	1.E+5
In-114m	1.E+2	1.E+6
In-115	1.E+3	1.E+5
In-115m	1.E+2	1.E+6
In-116m	1.E+1	1.E+5
In-117	1.E+1	1.E+6
In-117m	1.E+2	1.E+6
In-119m	1.E+2	1.E+5
錫		
Sn-110	1.E+2	1.E+7
Sn-111	1.E+2	1.E+6
Sn-113	1.E+3	1.E+7
Sn-117m	1.E+2	1.E+6
Sn-119m	1.E+3	1.E+7
Sn-121	1.E+5	1.E+7
Sn-121m+	1.E+3	1.E+7
Sn-123	1.E+3	1.E+6
Sn-123m	1.E+2	1.E+6
Sn-125	1.E+2	1.E+5
Sn-126+	1.E+1	1.E+5

Sn-127	1.E+1	1.E+6
Sn-128	1.E+1	1.E+6
銻		
Sb-115	1.E+1	1.E+6
Sb-116	1.E+1	1.E+6
Sb-116m	1.E+1	1.E+5
Sb-117	1.E+2	1.E+7
Sb-118m	1.E+1	1.E+6
Sb-119	1.E+3	1.E+7
Sb-120 (5.76 日)	1.E+1	1.E+6
Sb-120 (15.89 分)	1.E+2	1.E+6
Sb-122	1.E+2	1.E+4
Sb-124	1.E+1	1.E+6
Sb-124m	1.E+2	1.E+6
Sb-125	1.E+2	1.E+6
Sb-126	1.E+1	1.E+5
Sb-126m	1.E+1	1.E+5
Sb-127	1.E+1	1.E+6
Sb-128 (9.01 時)	1.E+1	1.E+5
Sb-128 (10.4 分)	1.E+1	1.E+5
Sb-129	1.E+1	1.E+6
Sb-130	1.E+1	1.E+5
Sb-131	1.E+1	1.E+6

碲		
Te-116	1.E+2	1.E+7
Te-121	1.E+1	1.E+6
Te-121m	1.E+2	1.E+6
Te-123	1.E+3	1.E+6
Te-123m	1.E+2	1.E+7
Te-125m	1.E+3	1.E+7
Te-127	1.E+3	1.E+6
Te-127m	1.E+3	1.E+7
Te-129	1.E+2	1.E+6
Te-129m	1.E+3	1.E+6
Te-131	1.E+2	1.E+5
Te-131m	1.E+1	1.E+6
Te-132	1.E+2	1.E+7
Te-133	1.E+1	1.E+5
Te-133m	1.E+1	1.E+5
Te-134	1.E+1	1.E+6
碘		
I-120	1.E+1	1.E+5
I-120m	1.E+1	1.E+5
I-121	1.E+2	1.E+6
I-123	1.E+2	1.E+7
I-124	1.E+1	1.E+6
I-125	1.E+3	1.E+6
I-126	1.E+2	1.E+6
I-128	1.E+2	1.E+5
I-129	1.E+2	1.E+5
I-130	1.E+1	1.E+6
I-131	1.E+2	1.E+6
I-132	1.E+1	1.E+5

I-132m	1.E+2	1.E+6
I-133	1.E+1	1.E+6
I-134	1.E+1	1.E+5
I-135	1.E+1	1.E+6
氙		
Xe-120	1.E+2	1.E+9
Xe-121	1.E+2	1.E+9
Xe-122+	1.E+2	1.E+9
Xe-123	1.E+2	1.E+9
Xe-125	1.E+3	1.E+9
Xe-127	1.E+3	1.E+5
Xe-129m	1.E+3	1.E+4
Xe-131m	1.E+4	1.E+4
Xe-133	1.E+3	1.E+4
Xe-133m	1.E+3	1.E+4
Xe-135	1.E+3	1.E+10
Xe-135m	1.E+2	1.E+9
Xe-138	1.E+2	1.E+9
铯		
Cs-125	1.E+1	1.E+4
Cs-127	1.E+2	1.E+5
Cs-129	1.E+2	1.E+5
Cs-130	1.E+2	1.E+6
Cs-131	1.E+3	1.E+6
Cs-132	1.E+1	1.E+5
Cs-134	1.E+1	1.E+4
Cs-134m	1.E+3	1.E+5
Cs-135	1.E+4	1.E+7
Cs-135m	1.E+1	1.E+6
Cs-136	1.E+1	1.E+5

Cs-137+	1.E+1	1.E+4
Cs-138	1.E+1	1.E+4
鉍		
Ba-126	1.E+2	1.E+7
Ba-128	1.E+2	1.E+7
Ba-131	1.E+2	1.E+6
Ba-131m	1.E+2	1.E+7
Ba-133	1.E+2	1.E+6
Ba-133m	1.E+2	1.E+6
Ba-135m	1.E+2	1.E+6
Ba-137m	1.E+1	1.E+6
Ba-139	1.E+2	1.E+5
Ba-140+	1.E+1	1.E+5
Ba-141	1.E+1	1.E+5
Ba-142	1.E+1	1.E+6
釷		
La-131	1.E+1	1.E+6
La-132	1.E+1	1.E+6
La-135	1.E+3	1.E+7
La-137	1.E+3	1.E+7
La-138	1.E+1	1.E+6
La-140	1.E+1	1.E+5
La-141	1.E+2	1.E+5
La-142	1.E+1	1.E+5
La-143	1.E+2	1.E+5
銻		
Ce-134	1.E+3	1.E+7
Ce-135	1.E+1	1.E+6
Ce-137	1.E+3	1.E+7
Ce-137m	1.E+3	1.E+6

Ce-139	1.E+2	1.E+6
Ce-141	1.E+2	1.E+7
Ce-143	1.E+2	1.E+6
Ce-144+	1.E+2	1.E+5
鐳		
Pr-136	1.E+1	1.E+5
Pr-137	1.E+2	1.E+6
Pr-138m	1.E+1	1.E+6
Pr-139	1.E+2	1.E+7
Pr-142	1.E+2	1.E+5
Pr-142m	1.E+7	1.E+9
Pr-143	1.E+4	1.E+6
Pr-144	1.E+2	1.E+5
Pr-145	1.E+3	1.E+5
Pr-147	1.E+1	1.E+5
釷		
Nd-136	1.E+2	1.E+6
Nd-138	1.E+3	1.E+7
Nd-139	1.E+2	1.E+6
Nd-139m	1.E+1	1.E+6
Nd-141	1.E+2	1.E+7
Nd-147	1.E+2	1.E+6
Nd-149	1.E+2	1.E+6
Nd-151	1.E+1	1.E+5
Pm-141	1.E+1	1.E+5
Pm-143	1.E+2	1.E+6
Pm-144	1.E+1	1.E+6
Pm-145	1.E+3	1.E+7
Pm-146	1.E+1	1.E+6

Pm-147	1.E+4	1.E+7
Pm-148	1.E+1	1.E+5
Pm-148m+	1.E+1	1.E+6
Pm-149	1.E+3	1.E+6
Pm-150	1.E+1	1.E+5
Pm-151	1.E+2	1.E+6
釷		
Sm-141	1.E+1	1.E+5
Sm-141m	1.E+1	1.E+6
Sm-142	1.E+2	1.E+7
Sm-145	1.E+2	1.E+7
Sm-146	1.E+1	1.E+5
Sm-147	1.E+1	1.E+4
Sm-151	1.E+4	1.E+8
Sm-153	1.E+2	1.E+6
Sm-155	1.E+2	1.E+6
Sm-156	1.E+2	1.E+6
鎔		
Eu-145	1.E+1	1.E+6
Eu-146	1.E+1	1.E+6
Eu-147	1.E+2	1.E+6
Eu-148	1.E+1	1.E+6
Eu-149	1.E+2	1.E+7
Eu-150 (34.2 年)	1.E+1	1.E+6
Eu-150 (12.6 時)	1.E+3	1.E+6
Eu-152	1.E+1	1.E+6

Eu-152m	1.E+2	1.E+6
Eu-154	1.E+1	1.E+6
Eu-155	1.E+2	1.E+7
Eu-156	1.E+1	1.E+6
Eu-157	1.E+2	1.E+6
Eu-158	1.E+1	1.E+5
釷		
Gd-145	1.E+1	1.E+5
Gd-146+	1.E+1	1.E+6
Gd-147	1.E+1	1.E+6
Gd-148	1.E+1	1.E+4
Gd-149	1.E+2	1.E+6
Gd-151	1.E+2	1.E+7
Gd-152	1.E+1	1.E+4
Gd-153	1.E+2	1.E+7
Gd-159	1.E+3	1.E+6
鉕		
Tb-147	1.E+1	1.E+6
Tb-149	1.E+1	1.E+6
Tb-150	1.E+1	1.E+6
Tb-151	1.E+1	1.E+6
Tb-153	1.E+2	1.E+7
Tb-154	1.E+1	1.E+6
Tb-155	1.E+2	1.E+7
Tb-156	1.E+1	1.E+6
Tb-156m	1.E+3	1.E+7
(24.4 時)		
Tb-156m	1.E+4	1.E+7

(5 時)		
Tb-157	1.E+4	1.E+7
Tb-158	1.E+1	1.E+6
Tb-160	1.E+1	1.E+6
Tb-161	1.E+3	1.E+6
鐳		
Dy-155	1.E+1	1.E+6
Dy-157	1.E+2	1.E+6
Dy-159	1.E+3	1.E+7
Dy-165	1.E+3	1.E+6
Dy-166	1.E+3	1.E+6
釷		
Ho-155	1.E+2	1.E+6
Ho-157	1.E+2	1.E+6
Ho-159	1.E+2	1.E+6
Ho-161	1.E+2	1.E+7
Ho-162	1.E+2	1.E+7
Ho-162m	1.E+1	1.E+6
Ho-164	1.E+3	1.E+6
Ho-164m	1.E+3	1.E+7
Ho-166	1.E+3	1.E+5
Ho-166m	1.E+1	1.E+6
Ho-167	1.E+2	1.E+6
鉕		
Er-161	1.E+1	1.E+6
Er-165	1.E+3	1.E+7
Er-169	1.E+4	1.E+7
Er-171	1.E+2	1.E+6
Er-172	1.E+2	1.E+6

鈹		
Tm-162	1.E+1	1.E+6
Tm-166	1.E+1	1.E+6
Tm-167	1.E+2	1.E+6
Tm-170	1.E+3	1.E+6
Tm-171	1.E+4	1.E+8
Tm-172	1.E+2	1.E+6
Tm-173	1.E+2	1.E+6
Tm-175	1.E+1	1.E+6
鐿		
Yb-162	1.E+2	1.E+7
Yb-166	1.E+2	1.E+7
Yb-167	1.E+2	1.E+6
Yb-169	1.E+2	1.E+7
Yb-175	1.E+3	1.E+7
Yb-177	1.E+2	1.E+6
Yb-178	1.E+3	1.E+6
鑷		
Lu-169	1.E+1	1.E+6
Lu-170	1.E+1	1.E+6
Lu-171	1.E+1	1.E+6
Lu-172	1.E+1	1.E+6
Lu-173	1.E+2	1.E+7
Lu-174	1.E+2	1.E+7
Lu-174m	1.E+2	1.E+7
Lu-176	1.E+2	1.E+6
Lu-176m	1.E+3	1.E+6
Lu-177	1.E+3	1.E+7
Lu-177m	1.E+1	1.E+6
Lu-178	1.E+2	1.E+5

Lu-178m	1.E+1	1.E+5
Lu-179	1.E+3	1.E+6
鉛		
Hf-170	1.E+2	1.E+6
Hf-172+	1.E+1	1.E+6
Hf-173	1.E+2	1.E+6
Hf-175	1.E+2	1.E+6
Hf-177m	1.E+1	1.E+5
Hf-178m	1.E+1	1.E+6
Hf-179m	1.E+1	1.E+6
Hf-180m	1.E+1	1.E+6
Hf-181	1.E+1	1.E+6
Hf-182	1.E+2	1.E+6
Hf-182m	1.E+1	1.E+6
Hf-183	1.E+1	1.E+6
Hf-184	1.E+2	1.E+6
鉭		
Ta-172	1.E+1	1.E+6
Ta-173	1.E+1	1.E+6
Ta-174	1.E+1	1.E+6
Ta-175	1.E+1	1.E+6
Ta-176	1.E+1	1.E+6
Ta-177	1.E+2	1.E+7
Ta-178	1.E+1	1.E+6
Ta-179	1.E+3	1.E+7
Ta-180	1.E+1	1.E+6
Ta-180m	1.E+3	1.E+7
Ta-182	1.E+1	1.E+4
Ta-182m	1.E+2	1.E+6
Ta-183	1.E+2	1.E+6

Ta-184	1.E+1	1.E+6
Ta-185	1.E+2	1.E+5
Ta-186	1.E+1	1.E+5
鎢		
W-176	1.E+2	1.E+6
W-177	1.E+1	1.E+6
W-178+	1.E+1	1.E+6
W-179	1.E+2	1.E+7
W-181	1.E+3	1.E+7
W-185	1.E+4	1.E+7
W-187	1.E+2	1.E+6
W-188+	1.E+2	1.E+5
錳		
Re-177	1.E+1	1.E+6
Re-178	1.E+1	1.E+6
Re-181	1.E+1	1.E+6
Re-182	1.E+1	1.E+6
(64 時)		
Re-182	1.E+1	1.E+6
(12.7 時)		
Re-184	1.E+1	1.E+6
Re-184m	1.E+2	1.E+6
Re-186	1.E+3	1.E+6
Re-186m	1.E+3	1.E+7
Re-187	1.E+6	1.E+9
Re-188	1.E+2	1.E+5
Re-188m	1.E+2	1.E+7
Re-189+	1.E+2	1.E+6

鐵		
Os-180	1.E+2	1.E+7
Os-181	1.E+1	1.E+6
Os-182	1.E+2	1.E+6
Os-185	1.E+1	1.E+6
Os-189m	1.E+4	1.E+7
Os-191	1.E+2	1.E+7
Os-191m	1.E+3	1.E+7
Os-193	1.E+2	1.E+6
Os-194+	1.E+2	1.E+5
銥		
Ir-182	1.E+1	1.E+5
Ir-184	1.E+1	1.E+6
Ir-185	1.E+1	1.E+6
Ir-186 (15.8 時)	1.E+1	1.E+6
Ir-186 (1.75 時)	1.E+1	1.E+6
Ir-187	1.E+2	1.E+6
Ir-188	1.E+1	1.E+6
Ir-189+	1.E+2	1.E+7
Ir-190	1.E+1	1.E+6
Ir-190m (3.1 時)	1.E+1	1.E+6
Ir-190m (1.2 時)	1.E+4	1.E+7
Ir-192	1.E+1	1.E+4

Ir-192m	1.E+2	1.E+7
Ir-193m	1.E+4	1.E+7
Ir-194	1.E+2	1.E+5
Ir-194m	1.E+1	1.E+6
Ir-195	1.E+2	1.E+6
Ir-195m	1.E+2	1.E+6
鉑		
Pt-186	1.E+1	1.E+6
Pt-188+	1.E+1	1.E+6
Pt-189	1.E+2	1.E+6
Pt-191	1.E+2	1.E+6
Pt-193	1.E+4	1.E+7
Pt-193m	1.E+3	1.E+7
Pt-195m	1.E+2	1.E+6
Pt-197	1.E+3	1.E+6
Pt-197m	1.E+2	1.E+6
Pt-199	1.E+2	1.E+6
Pt-200	1.E+2	1.E+6
金		
Au-193	1.E+2	1.E+7
Au-194	1.E+1	1.E+6
Au-195	1.E+2	1.E+7
Au-198	1.E+2	1.E+6
Au-198m	1.E+1	1.E+6
Au-199	1.E+2	1.E+6
Au-200	1.E+2	1.E+5
Au-200m	1.E+1	1.E+6
Au-201	1.E+2	1.E+6
汞		
Hg-193	1.E+2	1.E+6

Hg-193m	1.E+1	1.E+6
Hg-194+	1.E+1	1.E+6
Hg-195	1.E+2	1.E+6
Hg-195m+(有機)	1.E+2	1.E+6
Hg-195m+(無機)	1.E+2	1.E+6
Hg-197	1.E+2	1.E+7
Hg-197m(有機)	1.E+2	1.E+6
Hg-197m(無機)	1.E+2	1.E+6
Hg-199m	1.E+2	1.E+6
Hg-203	1.E+2	1.E+5
鉍		
Tl-194	1.E+1	1.E+6
Tl-194m	1.E+1	1.E+6
Tl-195	1.E+1	1.E+6
Tl-197	1.E+2	1.E+6
Tl-198	1.E+1	1.E+6
Tl-198m	1.E+1	1.E+6
Tl-199	1.E+2	1.E+6
Tl-200	1.E+1	1.E+6
Tl-201	1.E+2	1.E+6
T-202	1.E+2	1.E+6
Tl-204	1.E+4	1.E+4
鉛		
Pb-195m	1.E+1	1.E+6
Pb-198	1.E+2	1.E+6
Pb-199	1.E+1	1.E+6
Pb-200	1.E+2	1.E+6
Pb-201	1.E+1	1.E+6
Pb-202	1.E+3	1.E+6
Pb-202m	1.E+1	1.E+6

Pb-203	1.E+2	1.E+6
Pb-205	1.E+4	1.E+7
Pb-209	1.E+5	1.E+6
Pb-210+	1.E+1	1.E+4
Pb-211	1.E+2	1.E+6
Pb-212+	1.E+1	1.E+5
Pb-214	1.E+2	1.E+6
铋		
Bi-200	1.E+1	1.E+6
Bi-201	1.E+1	1.E+6
Bi-202	1.E+1	1.E+6
Bi-203	1.E+1	1.E+6
Bi-205	1.E+1	1.E+6
Bi-206	1.E+1	1.E+5
Bi-207	1.E+1	1.E+6
Bi-210	1.E+3	1.E+6
Bi-210m+	1.E+1	1.E+5
Bi-212+	1.E+1	1.E+5
Bi-213	1.E+2	1.E+6
Bi-214	1.E+1	1.E+5
鉍		
Po-203	1.E+1	1.E+6
Po-205	1.E+1	1.E+6
Po-206	1.E+1	1.E+6
Po-207	1.E+1	1.E+6
Po-208	1.E+1	1.E+4
Po-209	1.E+1	1.E+4
Po-210	1.E+1	1.E+4
At-207	1.E+1	1.E+6

At-211	1.E+3	1.E+7
Fr-222	1.E+3	1.E+5
Fr-223	1.E+2	1.E+6
氦		
Rn-220+	1.E+4	1.E+7
Rn-222+	1.E+1	1.E+8
鐳		
Ra-223+	1.E+2	1.E+5
Ra-224+	1.E+1	1.E+5
Ra-225	1.E+2	1.E+5
Ra-226+	1.E+1	1.E+4
Ra-227	1.E+2	1.E+6
Ra-228+	1.E+1	1.E+5
錒		
Ac-224	1.E+2	1.E+6
Ac-225+	1.E+1	1.E+4
Ac-226	1.E+2	1.E+5
Ac-227+	1.E-1	1.E+3
Ac-228	1.E+1	1.E+6
釷		
Th-226+	1.E+3	1.E+7
Th-227	1.E+1	1.E+4
Th-228+	1.E+0	1.E+4
Th-229+	1.E+0	1.E+3
Th-230	1.E+0	1.E+4
Th-231	1.E+3	1.E+7
Th-232	1.E+1	1.E+4
Th-天然	1.E+0	1.E+3
Th-234+	1.E+3	1.E+5

鏷		
Pa-227	1.E+3	1.E+6
Pa-228	1.E+1	1.E+6
Pa-230	1.E+1	1.E+6
Pa-231	1.E+0	1.E+3
Pa-232	1.E+1	1.E+6
Pa-233	1.E+2	1.E+7
Pa-234	1.E+1	1.E+6
鈾		
U-230+	1.E+1	1.E+5
U-231	1.E+2	1.E+7
U-232+	1.E+0	1.E+3
U-233	1.E+1	1.E+4
U-234	1.E+1	1.E+4
U-235+	1.E+1	1.E+4
U-236	1.E+1	1.E+4
U-237	1.E+2	1.E+6
U-238+	1.E+1	1.E+4
U-天然	1.E+0	1.E+3
U-239	1.E+2	1.E+6
U-240	1.E+3	1.E+7
U-240+	1.E+1	1.E+6
釷		
Np-232	1.E+1	1.E+6
Np-233	1.E+2	1.E+7
Np-234	1.E+1	1.E+6
Np-235	1.E+3	1.E+7
Np-236	1.E+2	1.E+5
(1.15E+5 年)		

Np-236	1.E+3	1.E+7
(22.5 時)		
Np-237+	1.E+0	1.E+3
Np-238	1.E+2	1.E+6
Np-239	1.E+2	1.E+7
Np-240	1.E+1	1.E+6
銻		
Pu-234	1.E+2	1.E+7
Pu-235	1.E+2	1.E+7
Pu-236	1.E+1	1.E+4
Pu-237	1.E+3	1.E+7
Pu-238	1.E+0	1.E+4
Pu-239	1.E+0	1.E+4
Pu-240	1.E+0	1.E+3
Pu-241	1.E+2	1.E+5
Pu-242	1.E+0	1.E+4
Pu-243	1.E+3	1.E+7
Pu-244	1.E+0	1.E+4
Pu-245	1.E+2	1.E+6
Pu-246	1.E+2	1.E+6
錒		
Am-237	1.E+2	1.E+6
Am-238	1.E+1	1.E+6
Am-239	1.E+2	1.E+6
Am-240	1.E+1	1.E+6
Am-241	1.E+0	1.E+4
Am-242	1.E+3	1.E+6
Am-242m+	1.E+0	1.E+4
Am-243+	1.E+0	1.E+3

Am-244	1.E+1	1.E+6
Am-244m	1.E+4	1.E+7
Am-245	1.E+3	1.E+6
Am-246	1.E+1	1.E+5
Am-246m	1.E+1	1.E+6
銅		
Cm-238	1.E+2	1.E+7
Cm-240	1.E+2	1.E+5
Cm-241	1.E+2	1.E+6
Cm-242	1.E+2	1.E+5
Cm-243	1.E+0	1.E+4
Cm-244	1.E+1	1.E+4
Cm-245	1.E+0	1.E+3
Cm-246	1.E+0	1.E+3
Cm-247	1.E+0	1.E+4
Cm-248	1.E+0	1.E+3
Cm-249	1.E+3	1.E+6
Cm-250	1.E-1	1.E+3
Bk-245	1.E+2	1.E+6
Bk-246	1.E+1	1.E+6
Bk-247	1.E+0	1.E+4
Bk-249	1.E+3	1.E+6
Bk-250	1.E+1	1.E+6
銻		
Cf-244	1.E+4	1.E+7
Cf-246	1.E+3	1.E+6
Cf-248	1.E+1	1.E+4
Cf-249	1.E+0	1.E+3
Cf-250	1.E+1	1.E+4

Cf-251	1.E+0	1.E+3
Cf-252	1.E+1	1.E+4
Cf-253	1.E+2	1.E+5
Cf-254	1.E+0	1.E+3
鏷		
Es-250	1.E+2	1.E+6
Es-251	1.E+2	1.E+7
Es-253	1.E+2	1.E+5
Es-254	1.E+1	1.E+4
Es-254m	1.E+2	1.E+6
鐳		
Fm-252	1.E+3	1.E+6
Fm-253	1.E+2	1.E+6
Fm-254	1.E+4	1.E+7
Fm-255	1.E+3	1.E+6
Fm-257	1.E+1	1.E+5
錒		
Md-257	1.E+2	1.E+7
Md-258	1.E+2	1.E+5
其他未列之放射性核種(註 1)	1.E-1	1.E+3

註 1：本表未列之放射性核種之豁免管制量，除主管機關另有公告者外，係以本列之值為準。

註 2：本表中核種字尾標示「+」或「天然」者，代表母核與子核處於平衡狀態，如下表所列。此時，本表係只列出母核之活度濃度及活度，但業已考量子核的存在。

處於永久平衡之核種

母核	子核
Mg-28+	Al-28
Ti-44+	Sc-44

Fe-60+	Co-60m
Ge-68+	Ga-68
Sr-82+	Rb-82
Rb-83+	Kr-83m
Y-87+	Sr-87m
Sr-90+	Y-90
Zr-93+	Nb-93m
Zr-97+	Nb-97
Tc-95m+	Tc-95
Ru-106+	Rh-106
Ag-108m+	Ag-108
Sn-121m+	Sn-121
Sn-126+	Sb-126m
Xe-122+	I-122
Cs-137+	Ba-137m
Ba-140+	La-140
Ce-144+	Pr-144
Pm-148m+	Pm-148
Gd-146+	Eu-146
Hf-172+	Lu-172
W-178+	Ta-178
W-188+	Re-188
Re-189+	Os-189m
Os-194+	Ir-194
Ir-189+	Os-189m
Pt-188+	Ir-188
Hg-194+	Au-194
Hg-195m+	Hg-195
Pb-210+	Bi-210, Po-210
Bi-210m+	Tl-206

Pb-212+	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-212+	Tl-208, Po-212
Rn-220+	Po-216
Rn-222+	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223+	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224+	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-226+	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228+	Ac-228
Ac-225+	Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Tl-209, Pb-209
Ac-227+	Fr-223
Th-226+	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228+	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-229+	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-nat	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234+	Pa-234m
U-230+	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214

U-232+	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
U-235+	Th-231
U-238+	Th-234, Pa-234m
U-nat	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
U-240+	Np-240
Np-237+	Pa-233
Am-242m+	Am-242
Am-243+	Np-239