



3.3.4 採取試料の放射能測定・評価方法

	核種	半減期(年)	測定線種	測定方法	ケーススタディ施設での測定結果		
					KEK	JAEA	RI協会
1	H-3	1.2E+01	線	手法が確立している放射化学分析により分離・精製した後、液シン等により測定			
2	C-14	5.7E+03	線	手法が確立している放射化学分析により分離・精製した後、液シン等により測定	-		
3	Na-22	2.6E+00	線	線スペクトロメリーにより測定			
4	Ca-45	4.5E-01	線	手法が確立している放射化学分析により分離・精製した後、液シン等により測定	-	-	-
5	Sc-46	2.3E-01	線	線スペクトロメリーにより測定			
6	Mn-54	8.6E-01	線	線スペクトロメリーにより測定			
7	Fe-55	2.7E+00	X線	手法が確立している放射化学分析により分離・精製した後、X線スペクトロメリーにより測定	-	-	-
8	Fe-59	1.2E-01	線	線スペクトロメリーにより測定			
9	Co-57	7.4E-01	線	線スペクトロメリーにより測定			
10	Co-60	5.2E+00	線	線スペクトロメリーにより測定			
11	Zn-65	6.7E-01	線	線スペクトロメリーにより測定			
12	Ag-110m	6.9E-01	線	線スペクトロメリーにより測定			
13	Sn-113	3.2E-01	線	線スペクトロメリーにより測定			
14	Sb-124	1.6E-01	線	線スペクトロメリーにより測定			
15	Sb-125	2.8E+00	線	線スペクトロメリーにより測定			
16	Te-123m	3.3E-01	線	線スペクトロメリーにより測定			
17	Te-127m	3.0E-01	線	手法が確立している放射化学分析により分離・精製した後、液シン等により測定	-	-	-
18	Ba-133	1.1E+01	線	線スペクトロメリーにより測定			
19	Cs-134	2.1E+00	線	線スペクトロメリーにより測定			
20	Cs-137	3.0E+01	線	線スペクトロメリーにより測定			
21	Ce-139	3.8E-01	線	線スペクトロメリーにより測定			
22	Eu-152	1.3E+01	線	線スペクトロメリーにより測定			
23	Eu-154	8.6E+00	線	線スペクトロメリーにより測定			
24	Eu-155	5.0E+00	線	線スペクトロメリーにより測定			
25	Tb-160	2.0E-01	線	線スペクトロメリーにより測定			
26	Ta-182	3.2E-01	線	線スペクトロメリーにより測定			
27	Tl-204	3.8E+00	線	手法が確立している放射化学分析により分離・精製した後、液シン等により測定	-	-	-
28	Pu-239	2.4E+04	線	線スペクトロメリーにより測定	-	-	-

: 有意の測定値が得られた核種
: 検出限界値以下の核種