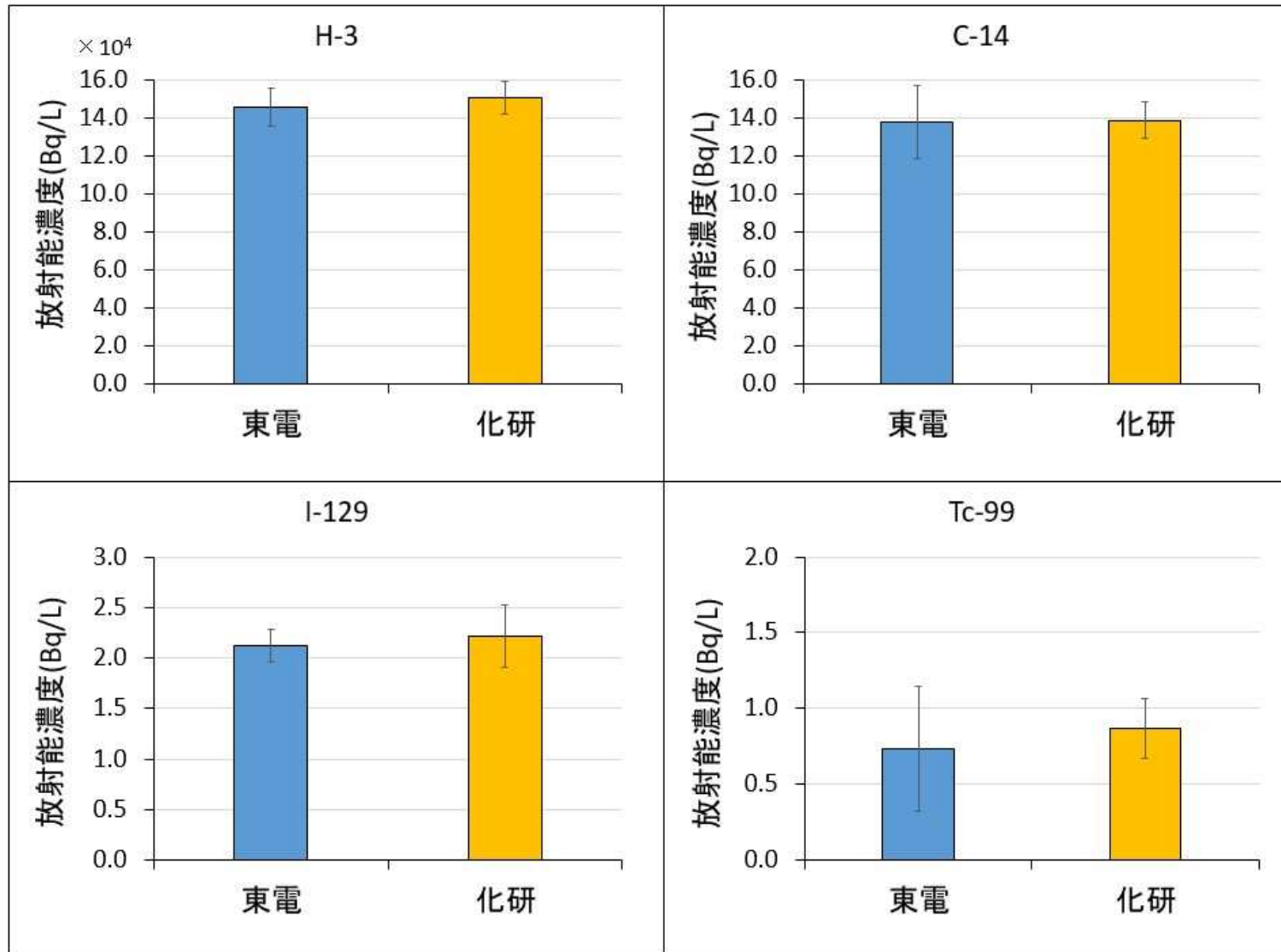
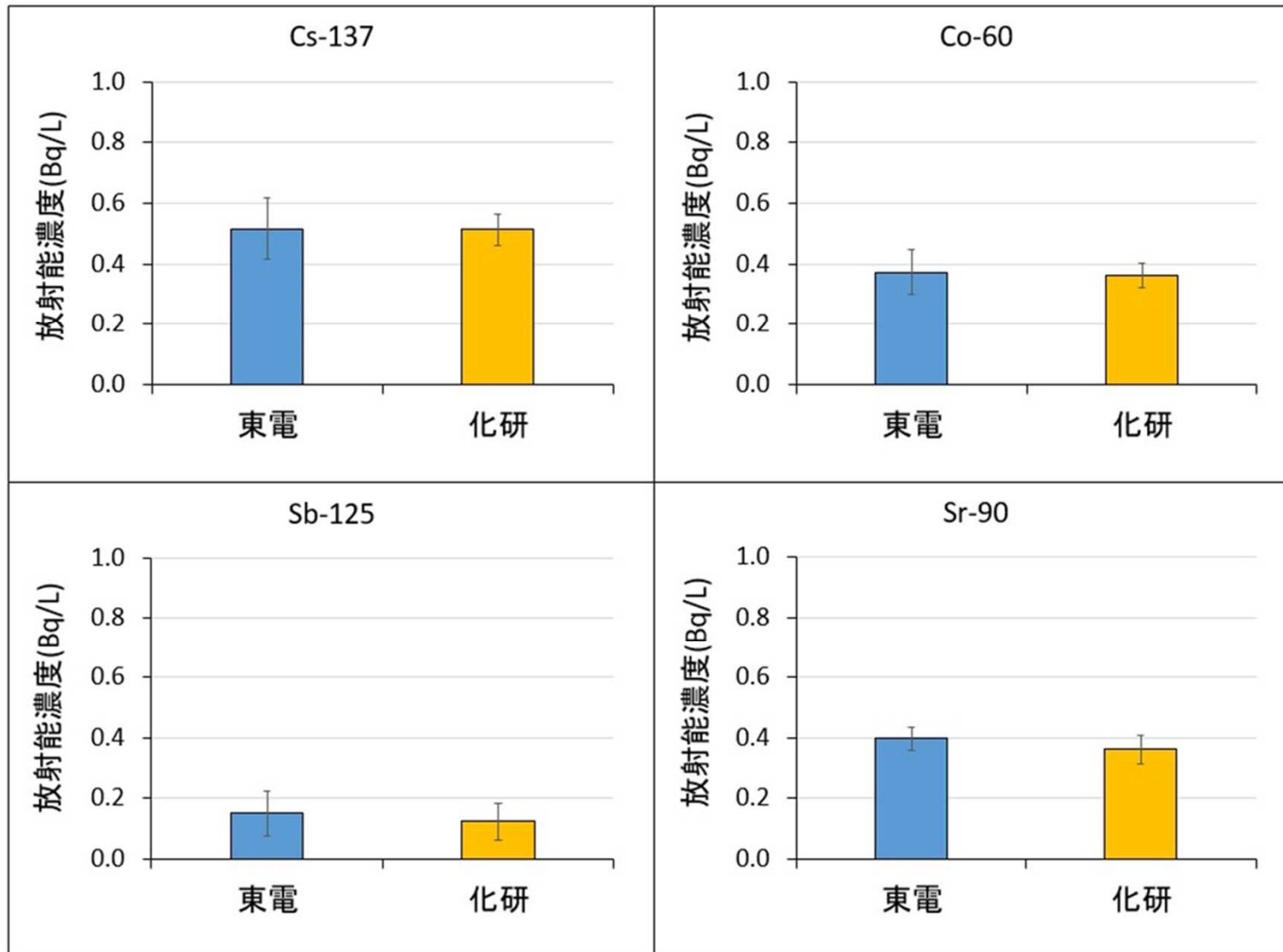


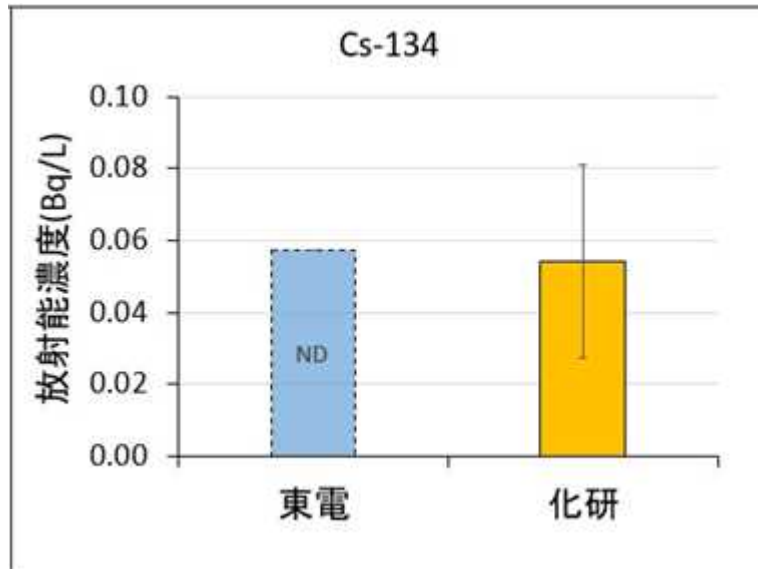
【参考】202203採取_ALPSタンク分析結果 比較



【参考】202203採取_ALPSタンク分析結果 比較



【参考】 202203採取_ALPSタンク分析結果 比較



【参考】各核種の分析方法と概略

	核種	分析方法	概略	備考
1	H-3	LSC	蒸留により単離し、試料とシンチレータを混合し測定	Ge : Ge半導体検出装置 LSC : 低バック液体シンチレーション計数装置 β-Spec : β核種分析装置 ICP-MS : 誘導結合プラズマ質量分析装置 ZnS : α自動測定装置
2	C-14	LSC	吸収剤に捕集して単離し、試料とシンチレータを混合し測定	
3	Mn-54	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
4	Fe-59	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
5	Co-58	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
6	Co-60	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
7	Ni-63	LSC	レジンにより単離し、試料とシンチレータを混合し測定	
8	Zn-65	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
9	Rb-86	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
10	Sr-89	β-Spec	レジンにより単離し、沈殿回収したものをマウントし、ステンレス皿にてβ-Spec測定	
11	Sr-90	β-Spec	レジンにより単離し、沈殿回収したものをマウントし、ステンレス皿にてβ-Spec測定	
12	Y-90	評価値	Sr-90と放射平衡として濃度評価	
13	Y-91	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
14	Nb-95	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定、親核種の半減期を使用	
15	Tc-99	ICP-MS	試料を希硝酸で希釈し測定	
16	Ru-103	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
17	Ru-106	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
18	Rh-103m	評価値	Ru-103と放射平衡として濃度評価	
19	Rh-106	評価値	Ru-106と放射平衡として濃度評価	
20	Ag-110m	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
21	Cd-113m	LSC	イオン交換により単離し、試料とシンチレータを混合し測定	
22	Cd-115m	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	

【参考】各核種の分析方法と概略

	核種	分析方法	概略	備考
23	Sn-119m	評価値	Sn-126との相対比より濃度評価	Ge : Ge半導体検出装置 LSC : 低バック液体 シンチレーション計数装置 β-Spec : β核種分析装置 ICP-MS : 誘導結合プラズマ 質量分析装置 ZnS : α自動測定装置
24	Sn-123	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
25	Sn-126	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
26	Sb-124	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
27	Sb-125	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
28	Te-123m	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
29	Te-125m	評価値	Sb-125と放射平衡として濃度評価	
30	Te-127	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定、親核種の半減期を使用	
31	Te-127m	評価値	Te-127との相対比より濃度評価	
32	Te-129	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定、親核種の半減期を使用	
33	Te-129m	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
34	I-129	ICP-MS	試料を試薬添加によりヨウ素酸イオンに調整後に測定	
35	Cs-134	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
36	Cs-135	評価値	Cs-137との相対比より濃度評価	
37	Cs-136	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
38	Cs-137	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
39	Ba-137m	評価値	Cs-137と放射平衡として濃度評価	
40	Ba-140	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
41	Ce-141	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
42	Ce-144	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
43	Pr-144	評価値	Ce-144と放射平衡として濃度評価、親核種の半減期を使用	
44	Pr-144m	評価値	Ce-144と放射平衡として濃度評価	

【参考】各核種の分析方法と概略

	核種	分析方法	概略	備考
45	Pm-146	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	Ge : Ge半導体検出装置 LSC : 低バック液体 シンチレーション計数装置 β-Spec : β核種分析装置 ICP-MS : 誘導結合プラズマ 質量分析装置 ZnS : α自動測定装置
46	Pm-147	評価値	Eu-154との相対比より濃度評価	
47	Pm-148	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
48	Pm-148m	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
49	Sm-151	評価値	Eu-154との相対比より濃度評価	
50	Eu-152	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
51	Eu-154	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
52	Eu-155	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
53	Gd-153	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
54	Tb-160	Ge	均一化した試料をマリネリ容器に分取し測定	
55	Pu-238	ZnS	試料を鉄共沈させ除鉄した後、ステンレス皿に蒸発乾固し測定	
56	Pu-239	ZnS	試料を鉄共沈させ除鉄した後、ステンレス皿に蒸発乾固し測定	
57	Pu-240	ZnS	試料を鉄共沈させ除鉄した後、ステンレス皿に蒸発乾固し測定	
58	Pu-241	評価値	Pu-238との相対比より濃度評価	
59	Am-241	ZnS	試料を鉄共沈させ除鉄した後、ステンレス皿に蒸発乾固し測定	
60	Am-242m	評価値	Am-241との相対比より濃度評価	
61	Am-243	ZnS	試料を鉄共沈させ除鉄した後、ステンレス皿に蒸発乾固し測定	
62	Cm-242	ZnS	試料を鉄共沈させ除鉄した後、ステンレス皿に蒸発乾固し測定	
63	Cm-243	ZnS	試料を鉄共沈させ除鉄した後、ステンレス皿に蒸発乾固し測定	
64	Cm-244	ZnS	試料を鉄共沈させ除鉄した後、ステンレス皿に蒸発乾固し測定	