

その他

ID	吸着剤	粒径	水溶液		組成等	pH	透過 ○有り ×無し	吸着剤 重量 m[g]	溶液量 V[ml]	振盪 ⁽¹⁾ 時間 [h]	溶液に添加した イオンの濃度			Cs 吸着 率[%]	Kd(Cs)	Sr 吸着 率[%]	Kd(Sr)	I 吸着 率[%]	Kd(I)
			Cs [ppm]	Sr ⁽²⁾ [ppm]							I ⁽³⁾ [ppm]								
XC020	A型ゼオライト-1+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	33	4.9E+01	80	4.0E+02	-	0.0E+00
XC021	A型ゼオライト-1+鉱物系活性炭		海水(1%)				×	0.30	30	24	1	0.2	0.1	83	4.9E+02	36	5.6E+01	69	2.2E+02
XC095	A型ゼオライト-1+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	72	2.5E+02	95	2.0E+03	41	7.0E+01
XC096	A型ゼオライト-1+鉱物系活性炭		海水(10%)				×	0.30	30	24	1	1	0.1	96	2.7E+03	96	2.4E+03	71	2.5E+02
XC135	A型ゼオライト-1+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1*	71	2.4E+02	96	2.4E+03	9	9.6E+00
XC027	X型ゼオライト-1+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	27	3.7E+01	51	1.0E+02	-	0.0E+00
XC028	X型ゼオライト-1+鉱物系活性炭		海水(1%)				×	0.30	30	24	1	0.2	0.1	84	5.2E+02	36	5.6E+01	70	2.4E+02
XC101	X型ゼオライト-1+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	50	1.0E+02	74	2.8E+02	41	7.0E+01
XC102	X型ゼオライト-1+鉱物系活性炭		海水(10%)				×	0.30	30	24	1	1	0.1	88	7.3E+02	96	2.3E+03	71	2.5E+02
XC136	X型ゼオライト-1+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1*	49	9.7E+01	79	3.7E+02	11	1.3E+01
XC006	クリノプロライトニツ井産+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	59	1.4E+02	8	8.9E+00	-	0.0E+00
XC007	クリノプロライトニツ井産+鉱物系活性炭		海水(1%)				×	0.30	30	24	1	0.2	0.1	85	5.6E+02	23	2.9E+01	51	1.0E+02
XC055	クリノプロライト板谷産-1+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	71	2.4E+02	7	7.1E+00	-	0.0E+00
XC056	クリノプロライト板谷産-1+鉱物系活性炭		海水(1%)				×	0.30	30	24	1	0.2	0.1	86	6.1E+02	33	5.0E+01	79	3.7E+02
XC034	クリノプロライト板谷産-2+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	70	2.3E+02	9	9.6E+00	-	0.0E+00
XC035	クリノプロライト板谷産-2+鉱物系活性炭		海水(1%)				×	0.30	30	24	1	0.2	0.1	86	6.1E+02	33	4.9E+01	72	2.6E+02
XC041	クリノプロライト板谷産-3+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	72	2.6E+02	13	1.5E+01	-	0.0E+00
XC042	クリノプロライト板谷産-3+鉱物系活性炭		海水(1%)				×	0.30	30	24	1	0.2	0.1	86	6.2E+02	34	5.1E+01	76	3.1E+02
XC048	クリノプロライト板谷産-4+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	68	2.1E+02	-	0.0E+00	-	0.0E+00
XC049	クリノプロライト板谷産-4+鉱物系活性炭		海水(1%)				×	0.30	30	24	1	0.2	0.1	86	6.0E+02	32	4.8E+01	76	3.3E+02
XC013	チャバサイト米国産+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	77	3.3E+02	5	5.3E+00	-	0.0E+00
XC014	チャバサイト米国産+鉱物系活性炭		海水(1%)				×	0.30	30	24	1	0.2	0.1	86	6.2E+02	34	5.2E+01	62	1.6E+02
XC143	モルデナイト受子産-1+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	81	4.4E+02	-	0.0E+00	16	1.9E+01
XC144	モルデナイト受子産-1+鉱物系活性炭		海水(10%)				×	0.30	30	24	1	1	0.1	95	1.7E+03	-	0.0E+00	33	5.0E+01
XC083	モルデナイト勢多産+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	85	5.6E+02	-	0.0E+00	45	8.3E+01
XC084	モルデナイト勢多産+鉱物系活性炭		海水(10%)				×	0.30	30	24	1	1	0.1	97	3.8E+03	-	0.0E+00	74	2.8E+02
XC133	モルデナイト勢多産+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1*	84	5.4E+02	15	1.8E+01	13	1.5E+01
XC089	モルデナイト勢多産焼成品+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	81	4.2E+02	1	1.0E+00	45	8.2E+01
XC090	モルデナイト勢多産焼成品+鉱物系活性炭		海水(10%)				×	0.30	30	24	1	1	0.1	96	2.7E+03	-	0.0E+00	78	3.5E+02
XC134	モルデナイト勢多産焼成品+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1*	80	4.1E+02	19	2.3E+01	9	1.0E+01
XC059	モルデナイト島根産+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	84	5.4E+02	-	-	41	6.9E+01
XC060	モルデナイト島根産+鉱物系活性炭		海水(10%)				×	0.30	30	24	1	1	0.1	98	4.1E+03	14	1.6E+01	75	3.1E+02
XC129	モルデナイト島根産+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1*	77	3.3E+02	12	1.4E+01	-	0.0E+00
XC107	フェロシアン化コバルト-1+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	100	5.6E+04	8	9.0E+00	46	8.4E+01
XC108	フェロシアン化コバルト-1+鉱物系活性炭		海水(10%)				×	0.30	30	24	1	1	0.1	100	4.8E+04	15	1.8E+01	73	2.7E+02
XC137	フェロシアン化コバルト-1+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1*	100	1.0E+05	29	4.0E+01	19	2.3E+01
XC148	結晶性ケイタン酸塩CST-2+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	92	1.1E+03	7	8.0E+00	32	4.8E+01
XC149	結晶性ケイタン酸塩CST-2+鉱物系活性炭		海水(10%)				×	0.30	30	24	1	1	0.1	94	1.4E+03	15	1.8E+01	37	5.8E+01
XC077	MnO ₂ +鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	24	3.2E+01	8	9.0E+00	49	9.5E+01
XC078	MnO ₂ +鉱物系活性炭		海水(10%)				×	0.30	30	24	1	1	0.1	28	3.8E+01	13	1.5E+01	76	3.2E+02
XC132	MnO ₂ +鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1*	22	2.8E+01	23	2.9E+01	11	1.2E+01
XC071	Mn砂+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	22	2.8E+01	3	3.0E+00	43	7.6E+01
XC072	Mn砂+鉱物系活性炭		海水(10%)				×	0.30	30	24	1	1	0.1	21	2.7E+01	5	5.0E+00	75	3.0E+02
XC131	Mn砂+鉱物系活性炭		海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1*	22	2.8E+01	20	2.5E+01	10	1.1E+01

(1) 振盪は種々の方法(振盪ローラー 25~170rpm、及び手振り等)による。
 (2) 海水を用いた場合、海水そのものに含まれるSr濃度をを約8ppmとして計算。
 (3) *は、ヨウ素の化学形がI₂の場合を示す。

その他

ID	吸着剤	粒径	水溶液		透過 ○:有り ×:無し	吸着剤 重量 m[g]	溶液量 V[m]	振盪 ⁽¹⁾ 時間 [h]	溶液に添加した イオンの濃度			Cs 吸着 率[%]	Kd(Cs)	Sr 吸着 率[%]	Kd(Sr)	I 吸着 率[%]	Kd(I)
			組成等	pH					Cs [ppm]	Sr ⁽²⁾ [ppm]	I ⁽³⁾ [ppm]						
XB197	セメント材料		海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	1	10	-	10	-	-	-	-	-1	-8.2E+01
XB198	セメント材料		海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	5	10	-	10	-	-	-	-	9	9.5E+00
XB201	セメント材料		海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	1	10	-	10	-	-	-	-	-1	-1.1E+00
XB202	セメント材料		海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	5	10	-	10	-	-	-	-	7	8.0E+00
XB205	セメント材料		海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	1	1	-	1.0	-	-	-	-	2	2.4E+00
XB206	セメント材料		海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	5	1	-	1.0	-	-	-	-	7	7.3E+00

吸着剤(略称)	吸着剤(有効成分-担体、型番、製造元)
A型ゼオライト-1+鉱物系活性炭	A型ゼオライト(ゼオラムA-4:東ソー)+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
MnO ₂ +鉱物系活性炭	MnO ₂ +鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
Mn砂+鉱物系活性炭	Mn砂+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
X型ゼオライト-1+鉱物系活性炭	X型ゼオライト(ゼオラムF-9:東ソー)+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
クリノチロライトニツ井産+鉱物系活性炭	クリノチロライトニツ井産(サンゼオライト工業)+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
クリノチロライト板谷産-1+鉱物系活性炭	クリノチロライト板谷産(Z-05:ジークライト(株))+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
クリノチロライト板谷産-2+鉱物系活性炭	クリノチロライト板谷産(SGW:ジークライト(株))+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
クリノチロライト板谷産-3+鉱物系活性炭	クリノチロライト板谷産(SGW-B4:ジークライト(株))+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
クリノチロライト板谷産-4+鉱物系活性炭	クリノチロライト板谷産(スーパーZ:ジークライト(株))+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
セメント材料	セメント材料(Ca:Al=3:1比の酸化物)
チャバサイト米國産+鉱物系活性炭	チャバサイト米國産(IE-96:米國産)+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
フェロシアン化コバルト-1+鉱物系活性炭	フェロシアン化コバルト(Cs-treat:フィンランド)+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
モルデナイト愛子産+鉱物系活性炭	モルデナイト愛子産(新東北化学)+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
モルデナイト島根産+鉱物系活性炭	モルデナイト島根産(MGイワミライト:三井金属資源開発(株))+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
モルデナイト勢多産+鉱物系活性炭	モルデナイト勢多産(とからゼオライト:共成レンテム)+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
モルデナイト勢多産焼成品+鉱物系活性炭	モルデナイト勢多産焼成品(とからゼオライト:共成レンテム)+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)
結晶性ケイチタン酸塩CST-2+鉱物系活性炭	結晶性ケイチタン酸塩CST(IE-911:米國UOP)+鉱物系活性炭(ニュー活性炭:ジェックス)

(1) 振盪は種々の方法(振盪ローラー 25~170rpm、及び手振り等)による。
 (2) 海水を用いた場合、海水そのものに含まれるSr濃度をを約8ppmとして計算。
 (3) *は、ヨウ素の化学形が¹³¹I₂の場合を示す。