

ゼオライト(アルミノケイ酸塩)吸着剤

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[ml]	振盪 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 ¹³¹ [ppm]						
ZC015	A型ゼオライト-1		海水(100%)		×	0.30	30	5	1	9	0.1	25	3.3E+01	72	2.6E+02	-	0.0E+00
ZC016	A型ゼオライト-1		海水(100%)		×	0.30	30	24	1	9	0.1	34	5.2E+01	81	4.4E+02	-	0.0E+00
ZC017	A型ゼオライト-1		海水(100%)	2.4(振盪前, HClで調整)	×	0.30	30	24	1	9	0.1	34	5.2E+01	76	3.1E+02	-	0.0E+00
ZC018	A型ゼオライト-1		海水(100%)		×	0.30	30	24	10	10	1	28	3.9E+01	81	4.3E+02	-	0.0E+00
ZC019	A型ゼオライト-1		海水(1%)		×	0.30	30	24	10	1	1	96	2.4E+03	89	7.9E+02	-	0.0E+00
ZC093	A型ゼオライト-1		海水(100%)		×	0.30	30	24	1	9	0.1	72	2.6E+02	95	1.7E+03	17	2.0E+01
ZC094	A型ゼオライト-1		海水(10%)		×	0.30	30	24	1	1	0.1	96	2.6E+03	96	2.5E+03	-	0.0E+00
ZC097	A型ゼオライト-1		海水(100%)		×	0.30	30	24	10	10	1	69	2.2E+02	94	1.5E+03	7	7.0E+00
ZC098	A型ゼオライト-1		海水(10%)		×	0.30	30	24	10	2	1	96	2.1E+03	98	4.8E+03	-	0.0E+00
ZA007	A型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.00	100	1	1	8.5	-	11	1.3E+01	7	7.9E+00	-	-
ZA008	A型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.00	100	3	1	8.5	-	17	2.1E+01	14	1.6E+01	-	-
ZA009	A型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.00	100	5	1	8.5	-	22	2.8E+01	22	2.7E+01	-	-
ZA010	A型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.00	100	10	1	8.5	-	31	4.5E+01	30	4.2E+01	-	-
ZA011	A型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.00	100	24	1	8.5	-	39	6.4E+01	52	1.1E+02	-	-
ZA012	A型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整) 4.73(48h振盪後)	○ (0.45 μm)	1.00	100	48	1	8.5	-	43	7.6E+01	68	2.1E+02	-	-
ZA055	A型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	1	1	8.5	-	10	1.1E+01	12	1.3E+01	-	-
ZA056	A型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	3	1	8.5	-	17	2.0E+01	18	2.2E+01	-	-
ZA057	A型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	5	1	8.5	-	23	3.0E+01	27	3.7E+01	-	-
ZA058	A型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	10	1	8.5	-	29	4.2E+01	39	6.4E+01	-	-
ZA059	A型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	24	1	8.5	-	37	5.8E+01	57	1.4E+02	-	-
ZA060	A型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水	6.30(48h振盪後)	○ (0.45 μm)	1.00	100	48	1	8.5	-	41	7.1E+01	71	2.4E+02	-	-
ZC022	X型ゼオライト-1		海水(100%)		×	0.30	30	5	1	9	0.1	20	2.4E+01	50	1.0E+02	-	0.0E+00
ZC023	X型ゼオライト-1		海水(100%)		×	0.30	30	24	1	9	0.1	27	3.7E+01	53	1.1E+02	-	0.0E+00
ZC024	X型ゼオライト-1		海水(100%)	2.4(振盪前, HClで調整)	×	0.30	30	24	1	9	0.1	30	4.3E+01	46	8.6E+01	-	0.0E+00
ZC025	X型ゼオライト-1		海水(100%)		×	0.30	30	24	10	10	1	17	2.0E+01	50	1.0E+02	-	0.0E+00
ZC026	X型ゼオライト-1		海水(1%)		×	0.30	30	24	10	1	1	96	2.6E+03	89	7.9E+02	-	0.0E+00
ZC099	X型ゼオライト-1		海水(100%)		×	0.30	30	24	1	9	0.1	51	1.0E+02	75	3.1E+02	17	2.0E+01
ZC100	X型ゼオライト-1		海水(10%)		×	0.30	30	24	1	1	0.1	87	6.4E+02	96	2.4E+03	-	0.0E+00
ZC103	X型ゼオライト-1		海水(100%)		×	0.30	30	24	10	10	1	48	9.1E+01	73	2.7E+02	7	7.0E+00
ZC104	X型ゼオライト-1		海水(10%)		×	0.30	30	24	10	2	1	84	5.4E+02	98	4.2E+03	-	0.0E+00
ZA001	X型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.00	100	1	1	8.5	-	10	1.1E+01	7	7.1E+00	-	-
ZA002	X型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.00	100	3	1	8.5	-	23	2.8E+01	16	1.9E+01	-	-
ZA003	X型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.00	100	5	1	8.5	-	26	3.5E+01	21	2.7E+01	-	-
ZA004	X型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.0	100	10	1	8.5	-	31	4.5E+01	30	4.2E+01	-	-
ZA005	X型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.00	100	24	1	8.5	-	35	5.4E+01	39	6.3E+01	-	-
ZA006	X型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整) 4.96(48h振盪後)	○ (0.45 μm)	1.00	100	48	1	8.5	-	36	5.5E+01	42	7.1E+01	-	-
ZA049	X型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	1	1	8.5	-	12	1.3E+01	10	1.1E+01	-	-
ZA050	X型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	3	1	8.5	-	22	2.8E+01	18	2.2E+01	-	-
ZA051	X型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	5	1	8.5	-	28	3.8E+01	26	3.5E+01	-	-
ZA052	X型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	10	1	8.5	-	31	4.5E+01	36	5.5E+01	-	-
ZA053	X型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	24	1	8.5	-	34	5.1E+01	44	7.7E+01	-	-
ZA054	X型ゼオライト-2	14-30mesh 0.595-1.41mm	海水	6.00(48h振盪後)	○ (0.45 μm)	1.00	100	48	1	8.5	-	36	5.6E+01	48	9.2E+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¹³¹I₂の場合を示す。

ゼオライト(アルミノケイ酸塩)吸着剤

ID	吸着剤	粒径	水溶液		組成等	pH	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)
			透過 ○:有り ×:無し	濃度 μm						Cs [ppm]	Sr ⁽²⁾ [ppm]	I ⁽³⁾ [ppm]						
ZA025	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○	(0.45 μm)	1.00	100	1	1	8.5	-	14	1.6E+01	0	1.0E-10	-	-
ZA026	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○	(0.45 μm)	1.00	100	3	1	8.5	-	22	2.8E+01	1	1.1E+00	-	-
ZA027	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○	(0.45 μm)	1.00	100	5	1	8.5	-	33	5.0E+01	2	1.7E+00	-	-
ZA028	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○	(0.45 μm)	1.00	100	10	1	8.5	-	45	8.1E+01	4	4.0E+00	-	-
ZA029	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○	(0.45 μm)	1.00	100	24	1	8.5	-	59	1.4E+02	5	4.8E+00	-	-
ZA030	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整) 2.47(48h振盪後)	○	(0.45 μm)	1.00	100	48	1	8.5	-	68	2.1E+02	8	9.3E+00	-	-
ZA073	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水		○	(0.45 μm)	1.00	100	1	1	8.5	-	15	1.8E+01	0	5.7E-02	-	-
ZA074	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水		○	(0.45 μm)	1.00	100	3	1	8.5	-	22	2.7E+01	2	1.5E+00	-	-
ZA075	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水		○	(0.45 μm)	1.00	100	5	1	8.5	-	30	4.3E+01	2	2.3E+00	-	-
ZA076	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水		○	(0.45 μm)	1.00	100	10	1	8.5	-	42	7.2E+01	4	4.7E+00	-	-
ZA077	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水		○	(0.45 μm)	1.00	100	24	1	8.5	-	54	1.2E+02	4	3.7E+00	-	-
ZA078	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水	6.60(48h振盪後)	○	(0.45 μm)	1.00	100	48	1	8.5	-	64	1.8E+02	10	1.1E+01	-	-
ZB049	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)	8.3(振盪前)	○		0.12	12	1	10	-	10	3	3.5E+00	-	-	-	-
ZB050	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)	8.3(振盪前)	○		0.12	12	3	10	-	10	5	4.7E+00	-	-	-	-
ZB051	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)	8.3(振盪前)	○		0.12	12	5	10	-	10	8	9.1E+00	-	-	2	1.8E+00
ZB052	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)	8.3(振盪前)	○		0.12	12	10	10	-	10	16	1.9E+01	-	-	-	-1.2E+00
ZB052-1	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)	8.3(振盪前)	○		0.12	12	24	10	-	10	36	5.6E+01	-	-	-	-
ZB052-2	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)	8.3(振盪前) 7.64(48h振盪後)	○		0.12	12	48	10	-	10	42	7.2E+01	-	-	-	-
ZB053	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(33%)	8.4(振盪前)	○		0.12	12	1	10	-	10	0	4.8E-01	-	-	-	-
ZB054	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(33%)	8.4(振盪前)	○		0.12	12	3	10	-	10	12	1.3E+01	-	-	-	-
ZB055	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(33%)	8.4(振盪前)	○		0.12	12	5	10	-	10	19	2.3E+01	-	-	-	-
ZB056	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(33%)	8.4(振盪前)	○		0.12	12	10	10	-	10	33	4.9E+01	-	-	-	-
ZB057	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○		0.12	12	1	10	-	10	12	1.3E+01	-	-	-	-
ZB058	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○		0.12	12	3	10	-	10	14	1.6E+01	-	-	-	-
ZB059	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○		0.12	12	5	10	-	10	26	3.5E+01	-	-	1	9.8E-01
ZB060	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○		0.12	12	10	10	-	10	44	8.0E+01	-	-	0	4.3E-01
ZB060-1	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○		0.12	12	24	10	-	10	40	6.7E+01	-	-	-	-
ZB060-2	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(10%)	7.7(振盪前) 7.18(48h振盪後)	○		0.12	12	48	10	-	10	55	1.2E+02	-	-	-	-
ZB061	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)	8.5(振盪前)	○		0.12	12	1	1	-	1	7	7.2E+00	-	-	-	-
ZB062	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)	8.5(振盪前)	○		0.12	12	3	1	-	1	7	7.9E+00	-	-	-	-
ZB063	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)	8.5(振盪前)	○		0.12	12	5	1	-	1	13	1.4E+01	-	-	-	-
ZB064	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)	8.5(振盪前)	○		0.12	12	10	1	-	1	24	3.2E+01	-	-	-	-
ZB064-1	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)	8.5(振盪前)	○		0.12	12	24	1	-	1	52	1.1E+02	-	-	-	-
ZB064-2	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)	8.5(振盪前) 7.53(48h振盪後)	○		0.12	12	48	1	-	1	56	1.3E+02	-	-	-	-
ZB065	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(33%)	8.5(振盪前)	○		0.12	12	1	1	-	1	16	1.9E+01	-	-	-	-
ZB066	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(33%)	8.5(振盪前)	○		0.12	12	3	1	-	1	15	1.7E+01	-	-	-	-
ZB067	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(33%)	8.5(振盪前)	○		0.12	12	5	1	-	1	22	2.8E+01	-	-	-	-
ZB068	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(33%)	8.5(振盪前)	○		0.12	12	10	1	-	1	35	5.4E+01	-	-	-	-
ZB069	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○		0.12	12	1	1	-	1	6	6.3E+00	-	-	-	-
ZB070	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○		0.12	12	3	1	-	1	15	1.8E+01	-	-	-	-
ZB071	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○		0.12	12	5	1	-	1	23	2.9E+01	-	-	-	-
ZB072	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○		0.12	12	10	1	-	1	45	8.3E+01	-	-	-	-
ZB072-1	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○		0.12	12	24	1	-	1	85	5.6E+02	-	-	-	-
ZB072-2	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(10%)	7.7(振盪前) 7.14(48h振盪後)	○		0.12	12	48	1	-	1	84	5.1E+02	-	-	-	-

(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。

ゼオライト(アルミノケイ酸塩)吸着剤

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[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)
			組成等	pH					Cs [ppm]	Sr ²⁺ [ppm]	I ¹³¹ [ppm]						
ZC001	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)		×	0.30	30	5	1	9	0.1	48	9.4E+01	10	1.1E+01	-	0.0E+00
ZC002	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)		×	0.30	30	24	1	9	0.1	61	1.6E+02	23	3.0E+01	-	0.0E+00
ZC003	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)	2.4(振盪前, HClで調整)	×	0.30	30	24	1	9	0.1	61	1.5E+02	17	2.0E+01	-	0.0E+00
ZC004	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(100%)		×	0.30	30	24	10	10	1	77	3.4E+02	13	1.5E+01	-	0.0E+00
ZC005	クリノプチロライトニツ井産	12-30mesh 0.595-1.68mm	海水(1%)		×	0.30	30	24	10	1	1	98	4.3E+03	85	5.6E+02	-	0.0E+00
ZB153	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	1	10	-	10	31	4.4E+01	-	-	-	-
ZB154	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	3	10	-	10	32	4.7E+01	-	-	-	-
ZB155	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	5	10	-	10	33	5.0E+01	-	-	-	-
ZB156	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	14	10	-	10	37	5.9E+01	-	-	-	-
ZB157	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	24	10	-	10	46	8.4E+01	-	-	-	-
ZB158	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	1	10	-	10	80	3.9E+02	-	-	-	-
ZB159	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	3	10	-	10	79	3.9E+02	-	-	-	-
ZB160	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	5	10	-	10	80	4.0E+02	-	-	-	-
ZB161	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	14	10	-	10	80	4.0E+02	-	-	-	-
ZB162	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	24	10	-	10	80	3.9E+02	-	-	-	-
ZB163	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	1	1	-	1	48	9.4E+01	-	-	-	-
ZB164	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	3	1	-	1	46	8.4E+01	-	-	-	-
ZB165	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	5	1	-	1	44	7.9E+01	-	-	-	-
ZB166	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	10	1	-	1	43	7.6E+01	-	-	-	-
ZB167	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	24	1	-	1	59	1.4E+02	-	-	-	-
ZB168	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	1	1	-	1	83	5.0E+02	-	-	-	-
ZB169	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	3	1	-	1	84	5.2E+02	-	-	-	-
ZB170	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	5	1	-	1	84	5.1E+02	-	-	-	-
ZB171	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	10	1	-	1	84	5.2E+02	-	-	-	-
ZB172	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	24	1	-	1	86	6.3E+02	-	-	-	-
ZC050	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(100%)		×	0.30	30	5	1	9	0.1	69	2.2E+02	17	2.1E+01	-	0.0E+00
ZC051	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(100%)		×	0.30	30	24	1	9	0.1	71	2.5E+02	17	2.0E+01	-	0.0E+00
ZC052	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(100%)	2.4(振盪前, HClで調整)	×	0.30	30	24	1	9	0.1	72	2.6E+02	17	2.0E+01	-	0.0E+00
ZC053	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(100%)		×	0.30	30	24	10	10	1	86	6.2E+02	11	1.2E+01	-	0.0E+00
ZC054	クリノプチロライト板谷産-1	0.1-0.5mm	海水(1%)		×	0.30	30	24	10	1	1	98	5.6E+03	88	7.2E+02	-	0.0E+00
ZC029	クリノプチロライト板谷産-2	0.01mm 25%以下 0.005mm 45%以上	海水(100%)		×	0.30	30	5	1	9	0.1	68	2.2E+02	18	2.2E+01	-	0.0E+00
ZC030	クリノプチロライト板谷産-2	0.01mm 25%以下 0.005mm 45%以上	海水(100%)		×	0.30	30	24	1	9	0.1	71	2.5E+02	21	2.6E+01	-	0.0E+00
ZC031	クリノプチロライト板谷産-2	0.01mm 25%以下 0.005mm 45%以上	海水(100%)	2.4(振盪前, HClで調整)	×	0.30	30	24	1	9	0.1	72	2.6E+02	26	3.5E+01	-	0.0E+00
ZC032	クリノプチロライト板谷産-2	0.01mm 25%以下 0.005mm 45%以上	海水(100%)		×	0.30	30	24	10	10	1	85	5.8E+02	12	1.4E+01	-	0.0E+00
ZC033	クリノプチロライト板谷産-2	0.01mm 25%以下 0.005mm 45%以上	海水(1%)		×	0.30	30	24	10	1	1	98	6.0E+03	88	7.5E+02	-	0.0E+00
ZC036	クリノプチロライト板谷産-3	0.25mm以下	海水(100%)		×	0.30	30	5	1	9	0.1	69	2.3E+02	13	1.5E+01	-	0.0E+00
ZC037	クリノプチロライト板谷産-3	0.25mm以下	海水(100%)		×	0.30	30	24	1	9	0.1	71	2.5E+02	15	1.8E+01	-	0.0E+00
ZC038	クリノプチロライト板谷産-3	0.25mm以下	海水(100%)	2.4(振盪前, HClで調整)	×	0.30	30	24	1	9	0.1	72	2.6E+02	20	2.5E+01	-	0.0E+00
ZC039	クリノプチロライト板谷産-3	0.25mm以下	海水(100%)		×	0.30	30	24	10	10	1	87	6.6E+02	11	1.2E+01	-	0.0E+00
ZC040	クリノプチロライト板谷産-3	0.25mm以下	海水(1%)		×	0.30	30	24	10	1	1	98	5.3E+03	88	7.3E+02	-	0.0E+00
ZC043	クリノプチロライト板谷産-4	2mm以下	海水(100%)		×	0.30	30	5	1	9	0.1	67	2.0E+02	14	1.7E+01	-	0.0E+00
ZC044	クリノプチロライト板谷産-4	2mm以下	海水(100%)		×	0.30	30	24	1	9	0.1	70	2.4E+02	13	1.5E+01	-	0.0E+00
ZC045	クリノプチロライト板谷産-4	2mm以下	海水(100%)	2.4(振盪前, HClで調整)	×	0.30	30	24	1	9	0.1	72	2.5E+02	18	2.2E+01	-	0.0E+00
ZC046	クリノプチロライト板谷産-4	2mm以下	海水(100%)		×	0.30	30	24	10	10	1	85	5.9E+02	9	1.0E+01	-	0.0E+00
ZC047	クリノプチロライト板谷産-4	2mm以下	海水(1%)		×	0.30	30	24	10	1	1	98	5.3E+03	88	7.0E+02	-	0.0E+00

- (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 I_2 の場合を示す。

ゼオライト(アルミノケイ酸塩)吸着剤

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[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)
			組成等	pH					Cs [ppm]	Sr ⁽²⁾ [ppm]	I ⁽³⁾ [ppm]						
ZA019	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.00	100	1	1	8.5	-	24	3.0E+01	3	3.4E+00	-	-
ZA020	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.00	100	3	1	8.5	-	37	5.7E+01	4	3.7E+00	-	-
ZA021	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.00	100	5	1	8.5	-	45	7.8E+01	4	4.6E+00	-	-
ZA022	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.00	100	10	1	8.5	-	68	2.1E+02	7	7.5E+00	-	-
ZA023	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整)	○ (0.45 μm)	1.00	100	24	1	8.5	-	84	5.0E+02	10	1.1E+01	-	-
ZA024	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水	2.4(振盪前, HClで調整) 3.66(48h振盪後)	○ (0.45 μm)	1.00	100	48	1	8.5	-	89	8.1E+02	11	1.2E+01	-	-
ZA067	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	1	1	8.5	-	22	2.8E+01	0	4.7E-01	-	-
ZA068	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	3	1	8.5	-	34	5.1E+01	3	3.1E+00	-	-
ZA069	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	5	1	8.5	-	47	8.9E+01	9	1.0E+01	-	-
ZA070	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	10	1	8.5	-	62	1.6E+02	8	8.8E+00	-	-
ZA071	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水		○ (0.45 μm)	1.00	100	24	1	8.5	-	80	4.1E+02	10	1.1E+01	-	-
ZA072	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水	6.50(48h振盪後)	○ (0.45 μm)	1.00	100	48	1	8.5	-	89	8.4E+02	13	1.5E+01	-	-
ZB001	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)	8.3(振盪前)	○	0.12	12	1	10	-	10	5	5.4E+00	-	-	-	-
ZB002	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)	8.3(振盪前)	○	0.12	12	3	10	-	10	9	1.0E+01	-	-	-	-
ZB003	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)	8.3(振盪前)	○	0.12	12	5	10	-	10	17	2.0E+01	-	-	3	3.1E+00
ZB004	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)	8.3(振盪前)	○	0.12	12	10	10	-	10	38	6.1E+01	-	-	-	-4.0E+00
ZB004-1	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)	8.3(振盪前)	○	0.12	12	24	10	-	10	82	4.7E+02	-	-	-	-
ZB004-2	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)	8.3(振盪前) 7.64(48h振盪後)	○	0.12	12	48	10	-	10	83	5.1E+02	-	-	-	-4.0E+00
ZB005	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(33%)	8.4(振盪前)	○	0.12	12	1	10	-	10	10	1.1E+01	-	-	-	-
ZB006	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(33%)	8.4(振盪前)	○	0.12	12	3	10	-	10	16	2.0E+01	-	-	-	-
ZB007	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(33%)	8.4(振盪前)	○	0.12	12	5	10	-	10	24	3.2E+01	-	-	-	-
ZB008	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(33%)	8.4(振盪前)	○	0.12	12	10	10	-	10	48	9.2E+01	-	-	-	-
ZB009	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	1	10	-	10	7	7.7E+00	-	-	-	-
ZB010	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	3	10	-	10	20	2.4E+01	-	-	-	-
ZB011	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	5	10	-	10	29	4.2E+01	-	-	1	7.6E-01
ZB012	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	10	10	-	10	55	1.2E+02	-	-	-	-1.8E+00
ZB012-1	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	24	10	-	10	96	2.6E+03	-	-	-	-
ZB012-2	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(10%)	7.7(振盪前) 7.48(48h振盪後)	○	0.12	12	48	10	-	10	97	3.6E+03	-	-	-	-
ZB013	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)	8.5(振盪前)	○	0.12	12	1	1	-	1	17	2.1E+01	-	-	-	-
ZB014	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)	8.5(振盪前)	○	0.12	12	3	1	-	1	13	1.4E+01	-	-	-	-
ZB015	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)	8.5(振盪前)	○	0.12	12	5	1	-	1	21	2.7E+01	-	-	-	-
ZB016	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)	8.5(振盪前)	○	0.12	12	10	1	-	1	42	7.2E+01	-	-	-	-
ZB016-1	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)	8.5(振盪前)	○	0.12	12	24	1	-	1	86	6.4E+02	-	-	-	-
ZB016-2	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)	8.4(振盪前) 7.64(48h振盪後)	○	0.12	12	48	1	-	1	91	1.0E+03	-	-	-	-
ZB017	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(33%)	8.5(振盪前)	○	0.12	12	1	1	-	1	24	3.1E+01	-	-	-	-
ZB018	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(33%)	8.5(振盪前)	○	0.12	12	3	1	-	1	16	1.9E+01	-	-	-	-
ZB019	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(33%)	8.5(振盪前)	○	0.12	12	5	1	-	1	22	2.8E+01	-	-	-	-
ZB020	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(33%)	8.5(振盪前)	○	0.12	12	10	1	-	1	52	1.1E+02	-	-	-	-
ZB021	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	1	1	-	1	13	1.5E+01	-	-	-	-
ZB022	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	3	1	-	1	23	2.9E+01	-	-	-	-
ZB023	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	5	1	-	1	35	5.4E+01	-	-	-	-
ZB024	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	10	1	-	1	62	1.6E+02	-	-	-	-
ZB024-1	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	24	1	-	1	97	3.5E+03	-	-	-	-
ZB024-2	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(10%)	7.7(振盪前) 7.23(48h振盪後)	○	0.12	12	48	1	-	1	98	5.6E+03	-	-	-	-

(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。

ゼオライト(アルミノケイ酸塩)吸着剤

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]								
ZC008	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)				×	0.30	30	5	1	9	0.1	74	2.8E+02	10	1.1E+01	-	0.0E+00
ZC009	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)				×	0.30	30	24	1	9	0.1	77	3.4E+02	14	1.6E+01	-	0.0E+00
ZC010	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)	2.4(振盪前にHClで調整)			×	0.30	30	24	1	9	0.1	77	3.4E+02	10	1.1E+01	-	0.0E+00
ZC011	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(100%)				×	0.30	30	24	10	10	1	92	1.1E+03	10	1.1E+01	-	0.0E+00
ZC012	チャバサイト米国産	50mesh 0.297mm	海水(1%)				×	0.30	30	24	10	1	1	98	6.4E+03	88	7.6E+02	-	0.0E+00
ZA013	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水	2.4(振盪前, HClで調整)			○ (0.45 μm)	1.00	100	1	1	8.5	-	22	2.7E+01	1	5.5E-01	-	-
ZA014	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水	2.4(振盪前, HClで調整)			○ (0.45 μm)	1.00	100	3	1	8.5	-	43	7.6E+01	0	2.2E-01	-	-
ZA015	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水	2.4(振盪前, HClで調整)			○ (0.45 μm)	1.00	100	5	1	8.5	-	54	1.2E+02	1	1.1E+00	-	-
ZA016	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水	2.4(振盪前, HClで調整)			○ (0.45 μm)	1.00	100	10	1	8.5	-	74	2.8E+02	3	2.7E+00	-	-
ZA017	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水	2.4(振盪前, HClで調整)			○ (0.45 μm)	1.00	100	24	1	8.5	-	88	7.2E+02	2	2.1E+00	-	-
ZA018	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水	2.4(振盪前, HClで調整) 2.42(48h振盪後)			○ (0.45 μm)	1.00	100	48	1	8.5	-	91	9.6E+02	5	5.0E+00	-	-
ZA061	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水				○ (0.45 μm)	1.00	100	1	1	8.5	-	25	3.4E+01	0	1.0E-10	-	-
ZA062	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水				○ (0.45 μm)	1.00	100	3	1	8.5	-	41	6.9E+01	1	1.2E+00	-	-
ZA063	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水				○ (0.45 μm)	1.00	100	5	1	8.5	-	53	1.1E+02	0	1.0E-10	-	-
ZA064	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水				○ (0.45 μm)	1.00	100	10	1	8.5	-	72	2.5E+02	2	2.2E+00	-	-
ZA065	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水				○ (0.45 μm)	1.00	100	24	1	8.5	-	85	5.8E+02	4	4.2E+00	-	-
ZA066	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水	6.25(48h振盪後)			○ (0.45 μm)	1.00	100	48	1	8.5	-	89	8.1E+02	6	6.1E+00	-	-
ZB025	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)	8.3(振盪前)			○	0.12	12	1	10	-	10	9	9.7E+00	-	-	-	-
ZB026	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)	8.3(振盪前)			○	0.12	12	3	10	-	10	16	1.9E+01	-	-	-	-
ZB027	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)	8.3(振盪前)			○	0.12	12	5	10	-	10	25	3.4E+01	-	-	2	2.1E+00
ZB028	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)	8.3(振盪前)			○	0.12	12	10	10	-	10	50	1.0E+02	-	-	-	-2.0E+00
ZB028-1	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)	8.3(振盪前)			○	0.12	12	24	10	-	10	70	2.3E+02	-	-	-	-
ZB028-2	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)	8.3(振盪前) 7.14(48h振盪後)			○	0.12	12	48	10	-	10	75	3.0E+02	-	-	-	-
ZB029	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(33%)	8.4(振盪前)			○	0.12	12	1	10	-	10	12	1.3E+01	-	-	-	-
ZB030	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(33%)	8.4(振盪前)			○	0.12	12	3	10	-	10	25	3.3E+01	-	-	-	-
ZB031	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(33%)	8.4(振盪前)			○	0.12	12	5	10	-	10	38	6.2E+01	-	-	-	-
ZB032	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(33%)	8.4(振盪前)			○	0.12	12	10	10	-	10	65	1.9E+02	-	-	-	-
ZB033	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(10%)	7.7(振盪前)			○	0.12	12	1	10	-	10	19	2.3E+01	-	-	-	-
ZB034	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(10%)	7.7(振盪前)			○	0.12	12	3	10	-	10	28	3.9E+01	-	-	-	-
ZB035	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(10%)	7.7(振盪前)			○	0.12	12	5	10	-	10	44	7.8E+01	-	-	-	-4.2E-01
ZB036	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(10%)	7.7(振盪前)			○	0.12	12	10	10	-	10	73	2.7E+02	-	-	-	-3.5E+00
ZB036-1	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(10%)	7.7(振盪前)			○	0.12	12	24	10	-	10	89	7.8E+02	-	-	-	-
ZB036-2	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(10%)	7.7(振盪前) 5.23(48h振盪後)			○	0.12	12	48	10	-	10	93	1.3E+03	-	-	-	-
ZB037	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)	8.5(振盪前)			○	0.12	12	1	1	-	1	14	1.7E+01	-	-	-	-
ZB038	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)	8.5(振盪前)			○	0.12	12	3	1	-	1	19	2.3E+01	-	-	-	-
ZB039	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)	8.5(振盪前)			○	0.12	12	5	1	-	1	32	4.8E+01	-	-	-	-
ZB040	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)	8.5(振盪前)			○	0.12	12	10	1	-	1	58	1.4E+02	-	-	-	-
ZB040-1	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)	8.5(振盪前)			○	0.12	12	24	1	-	1	81	4.2E+02	-	-	-	-
ZB040-2	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)	8.5(振盪前) 7.03(48h振盪後)			○	0.12	12	48	1	-	1	84	5.2E+02	-	-	-	-
ZB041	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(33%)	8.5(振盪前)			○	0.12	12	1	1	-	1	24	3.1E+01	-	-	-	-
ZB042	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(33%)	8.5(振盪前)			○	0.12	12	3	1	-	1	26	3.5E+01	-	-	-	-
ZB043	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(33%)	8.5(振盪前)			○	0.12	12	5	1	-	1	42	7.2E+01	-	-	-	-
ZB044	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(33%)	8.5(振盪前)			○	0.12	12	10	1	-	1	64	1.8E+02	-	-	-	-

(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。

ゼオライト(アルミノケイ酸塩)吸着剤

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[l]	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]						
ZB045	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	1	1	-	1	23	3.0E+01	-	-	-	-
ZB046	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	3	1	-	1	33	4.8E+01	-	-	-	-
ZB047	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	5	1	-	1	51	1.1E+02	-	-	-	-
ZB048	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	10	1	-	1	83	4.9E+02	-	-	-	-
ZB048-1	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(10%)	7.7(振盪前)	○	0.12	12	24	1	-	1	92	1.1E+03	-	-	-	-
ZB048-2	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(10%)	7.7(振盪前) 5.62(48h振盪後)	○	0.12	12	48	1	-	1	93	1.4E+03	-	-	-	-
ZC141	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)		×	0.30	30	24	1	9	0.1	83	4.9E+02	-	0.0E+00	-	0.0E+00
ZC142	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)		×	0.30	30	24	1	1	0.1	97	2.8E+03	-	0.0E+00	-	0.0E+00
ZC145	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	海水(100%)		×	0.30	30	24	10	10	1	82	4.6E+02	-	0.0E+00	-	0.0E+00
ZD001	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	0.06M NaCl	5.3(振盪前)	×	0.15	15	5	10	1	-	96	2.3E+03	15	1.8E+01	-	-
ZD017	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	0.12M NaCl	5.3(振盪前)	×	0.15	15	5	50	2	-	91	9.7E+02	3	3.4E+00	-	-
ZD033	モルデナイト愛子産-1	約10mesh (約3mm)	0.6M NaCl	5.1(振盪前)	×	0.15	15	5	500	20	-	57	1.3E+02	1	1.3E+00	-	-
ZA097	モルデナイト愛子産-2		海水(2倍濃縮)	6.89(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	1	1			21	2.7E+01	-	-	-	-
ZA098	モルデナイト愛子産-2		海水(2倍濃縮)	6.89(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	5	1			44	7.7E+01	-	-	-	-
ZA099	モルデナイト愛子産-2		海水(2倍濃縮)	6.89(振盪前)、6.08(24h 振盪後)	○ (0.45 μm)	0.50	50	24	1			66	2.0E+02	-	-	-	-
ZA106	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.82(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	1	1			21	2.7E+01	-	-	-	-
ZA107	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.82(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	5	1			38	6.0E+01	-	-	-	-
ZA108	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.82(振盪前) 5.72(24h振盪後)	○ (0.45 μm)	0.50	50	24	1			60	1.5E+02	-	-	-	-
ZA115	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	1	0.01			36	5.5E+01	-	-	-	-
ZA116	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	3	0.01			54	1.2E+02	-	-	-	-
ZA117	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	5	0.01			66	2.0E+02	-	-	-	-
ZA117-1	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	10	0.01			84	5.3E+02	-	-	-	-
ZA117-2	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前) 6.03(24h振盪後)	○ (0.45 μm)	0.50	50	24	0.01			88	7.5E+02	-	-	-	-
ZA118	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	1	0.1			44	7.6E+01	-	-	-	-
ZA119	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	3	0.1			59	1.4E+02	-	-	-	-
ZA120	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	5	0.1			70	2.3E+02	-	-	-	-
ZA120-1	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	10	0.1			80	3.9E+02	-	-	-	-
ZA120-2	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前) 6.55(24h振盪後)	○ (0.45 μm)	0.50	50	24	0.1			88	7.4E+02	-	-	-	-
ZA121	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	1	1			41	6.9E+01	-	-	-	-
ZA122	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	3	1			57	1.3E+02	-	-	-	-
ZA123	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	5	1			69	2.2E+02	-	-	-	-
ZA123-1	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	10	1			80	3.9E+02	-	-	-	-
ZA123-2	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前) 6.59(24h振盪後)	○ (0.45 μm)	0.50	50	24	1			86	6.2E+02	-	-	-	-
ZA124	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	1	2			38	6.1E+01	-	-	-	-
ZA125	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	3	2			55	1.2E+02	-	-	-	-
ZA126	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	5	2			66	1.9E+02	-	-	-	-
ZA126-1	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	10	2			77	3.4E+02	-	-	-	-
ZA126-2	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前) 6.47(24h振盪後)	○ (0.45 μm)	0.50	50	24	2			85	5.6E+02	-	-	-	-
ZA127	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	1	10			36	5.6E+01	-	-	-	-
ZA128	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	3	10			53	1.1E+02	-	-	-	-
ZA129	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	5	10			64	1.8E+02	-	-	-	-
ZA129-1	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前)	○ (0.45 μm)	0.50	50	10	10			75	2.9E+02	-	-	-	-
ZA129-2	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前) 2.43(24h振盪後)	○ (0.45 μm)	0.50	50	24	10			85	5.7E+02	-	-	-	-

(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IO₃ の場合を示す。

ゼオライト(アルミノケイ酸塩)吸着剤

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[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)
			組成等	pH					Cs [ppm]	Sr ²⁺ [ppm]	I ¹³¹ [ppm]						
ZA130	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前) 6.27(24h振盪後)	○	0.50	50	24	50		77	3.4E+02	-	-	-	-	-
ZA131	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前) 6.38(24h振盪後)	○	0.50	50	24	100		75	3.0E+02	-	-	-	-	-
ZA132	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前) 6.48(24h振盪後)	○	0.50	50	24	300		73	2.7E+02	-	-	-	-	-
ZA133	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前) 6.58(24h振盪後)	○	0.50	50	24	500		68	2.1E+02	-	-	-	-	-
ZA134	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前) 6.59(24h振盪後)	○	0.50	50	24	1000		57	1.3E+02	-	-	-	-	-
ZA135	モルデナイト愛子産-2		海水(3倍濃縮)	6.75(振盪前) 6.63(24h振盪後)	○	0.50	50	24	2000		39	6.3E+01	-	-	-	-	-
ZB133	モルデナイト勢多産		海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	1	10	-	10	30	4.2E+01	-	-	-	-
ZB134	モルデナイト勢多産		海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	3	10	-	10	29	4.2E+01	-	-	-	-
ZB135	モルデナイト勢多産		海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	5	10	-	10	34	5.0E+01	-	-	-	-
ZB136	モルデナイト勢多産		海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	14	10	-	10	34	5.1E+01	-	-	-	-
ZB137	モルデナイト勢多産		海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	24	10	-	10	42	7.2E+01	-	-	-	-
ZB138	モルデナイト勢多産		海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	1	10	-	10	72	2.6E+02	-	-	-	-
ZB139	モルデナイト勢多産		海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	3	10	-	10	73	2.7E+02	-	-	-	-
ZB140	モルデナイト勢多産		海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	5	10	-	10	74	2.9E+02	-	-	-	-
ZB141	モルデナイト勢多産		海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	14	10	-	10	76	3.2E+02	-	-	-	-
ZB142	モルデナイト勢多産		海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	24	10	-	10	78	3.5E+02	-	-	-	-
ZB143	モルデナイト勢多産		海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	1	1	-	1	46	8.4E+01	-	-	-	-
ZB144	モルデナイト勢多産		海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	3	1	-	1	44	7.9E+01	-	-	-	-
ZB145	モルデナイト勢多産		海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	5	1	-	1	43	7.6E+01	-	-	-	-
ZB146	モルデナイト勢多産		海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	10	1	-	1	42	7.2E+01	-	-	-	-
ZB147	モルデナイト勢多産		海水(100%)	7.90(振盪前)	○	0.12	12	24	1	-	1	56	1.3E+02	-	-	-	-
ZB148	モルデナイト勢多産		海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	1	1	-	1	64	1.8E+02	-	-	-	-
ZB149	モルデナイト勢多産		海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	3	1	-	1	67	2.0E+02	-	-	-	-
ZB150	モルデナイト勢多産		海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	5	1	-	1	68	2.2E+02	-	-	-	-
ZB151	モルデナイト勢多産		海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	10	1	-	1	72	2.6E+02	-	-	-	-
ZB152	モルデナイト勢多産		海水(10%)	7.22(振盪前)	○	0.12	12	24	1	-	1	79	3.8E+02	-	-	-	-
ZC081	モルデナイト勢多産		海水(100%)		×	0.30	30	24	1	9	0.1	84	5.3E+02	5	5.0E+00	12	1.4E+01
ZC082	モルデナイト勢多産		海水(10%)		×	0.30	30	24	1	1	0.1	98	4.9E+03	7	8.0E+00	-	0.0E+00
ZC085	モルデナイト勢多産		海水(100%)		×	0.30	30	24	10	10	1	88	7.1E+02	-	0.0E+00	6	6.0E+00
ZC086	モルデナイト勢多産		海水(10%)		×	0.30	30	24	10	2	1	97	3.9E+03	7	7.0E+00	-	0.0E+00
ZC087	モルデナイト勢多産焼成品		海水(100%)		×	0.30	30	24	1	9	0.1	81	4.4E+02	11	1.2E+01	15	1.7E+01
ZC088	モルデナイト勢多産焼成品		海水(10%)		×	0.30	30	24	1	1	0.1	97	3.2E+03	8	9.0E+00	-	0.0E+00
ZC091	モルデナイト勢多産焼成品		海水(100%)		×	0.30	30	24	10	10	1	83	4.9E+02	1	1.0E+00	7	7.0E+00
ZC092	モルデナイト勢多産焼成品		海水(10%)		×	0.30	30	24	10	2	1	95	2.1E+03	-	-	-	0.0E+00
ZC057	モルデナイト島根産	0.35-0.7mm	海水(100%)		×	0.30	30	24	1	9	0.1	84	5.4E+02	5	5.0E+00	12	1.3E+01
ZC058	モルデナイト島根産	0.35-0.7mm	海水(10%)		×	0.30	30	24	1	1	0.1	98	5.2E+03	24	3.1E+01	5	5.0E+00
ZC061	モルデナイト島根産	0.35-0.7mm	海水(100%)		×	0.30	30	24	10	10	1	88	7.3E+02	-	0.0E+00	7	8.0E+00
ZC062	モルデナイト島根産	0.35-0.7mm	海水(10%)		×	0.30	30	24	10	2	1	98	4.3E+03	16	1.9E+01	-	0.0E+00
ZD013	合成モルデナイト-1		0.06M NaCl	5.3(振盪前)	×	0.15	15	5	10	1	-	99	9.7E+03	5	5.4E+00	-	-
ZD029	合成モルデナイト-1		0.12M NaCl	5.3(振盪前)	×	0.15	15	5	50	2	-	97	3.8E+03	1	1.0E+00	-	-
ZD045	合成モルデナイト-1		0.6M NaCl	5.1(振盪前)	×	0.15	15	5	500	20	-	73	2.6E+02	0	3.3E-01	-	-
ZD010	合成モルデナイト-2	1.6mm	0.06M NaCl	5.3(振盪前)	×	0.15	15	5	10	1	-	75	3.0E+02	2	1.5E+00	-	-
ZD026	合成モルデナイト-2	1.6mm	0.12M NaCl	5.3(振盪前)	×	0.15	15	5	50	2	-	56	1.3E+02	1	1.0E+00	-	-
ZD042	合成モルデナイト-2	1.6mm	0.6M NaCl	5.1(振盪前)	×	0.15	15	5	500	20	-	20	2.5E+01	1	1.0E+00	-	-

(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IO₃ の場合を示す。

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	A型ゼオライト(ゼオラムA-4:東ソー)
A型ゼオライト-2	A型ゼオライト(旧東洋ソーダ製)
X型ゼオライト-1	X型ゼオライト(ゼオラムF-9:東ソー)
X型ゼオライト-2	X型ゼオライト(旧東洋ソーダ製)
クリノプチロライトニツ井産	クリノプチロライトニツ井産(サンゼオライト工業)
クリノプチロライト板谷産-1	クリノプチロライト板谷産(Z-05:ジークライト(株))
クリノプチロライト板谷産-2	クリノプチロライト板谷産(SGW:ジークライト(株))
クリノプチロライト板谷産-3	クリノプチロライト板谷産(SGW-B4:ジークライト(株))
クリノプチロライト板谷産-4	クリノプチロライト板谷産(スーパーZ:ジークライト(株))
チャバサイト米国産	チャバサイト米国産(IE-96:米国産)
モルデナイト愛子産-1	モルデナイト愛子産(新東北化学)
モルデナイト愛子産-2	モルデナイト愛子産(TOP ZEOLITE M:新東北化学)
モルデナイト島根産	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))
モルデナイト勢多産	モルデナイト勢多産(とからゼオライト:共成レンテム)
モルデナイト勢多産焼成品	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)
合成モルデナイト-1	合成モルデナイト(HSZ-620HOA:東ソー)
合成モルデナイト-2	合成モルデナイト(HSZ-620HOD:東ソー)

- (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 IO_3^- の場合を示す。