

ゼオライト系

ID	吸着材	粒径 ⁽¹⁾ /μm	水溶液			濾過 ○:有り ×:無し	吸着材 重量 m[g]	溶液量 V[ml]	振盪 ⁽²⁾ 時間 [h]	溶液に添加したイオンの濃度					Cs吸着率 [%] ⁽³⁾	Kd(Cs)	Sr吸着率 [%]	Kd(Sr)	I吸着率 [%]	Kd(I)
			組成等	pH	Cs [ppm]					Sr [ppm]	I [ppm]									
001	ゼオライト(仁木産)	48.4	蒸留水	6.2	×	0.3	30	24	1	0	0	99.8	4.8E+04	-	-	-	-	-		
002	ゼオライト(仁木産)	48.4	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	10	0	0	99.7	3.6E+04	-	-	-	-	-		
003	ゼオライト(仁木産)	48.4	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	100	0	0	96.7	2.9E+03	-	-	-	-	-		
004	ゼオライト(仁木産)	48.4	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	1000	0	0	73.0	2.7E+02	-	-	-	-	-		
005	炭酸カンクリナイト(合成: モルデナイト NaOH処理)	-	蒸留水	6.2	×	0.3	30	24	1	0	0	86.0	6.1E+02	-	-	-	-	-		
006	炭酸カンクリナイト(合成: モルデナイト NaOH処理)	-	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	10	0	0	73.0	2.7E+02	-	-	-	-	-		
007	炭酸カンクリナイト(合成: モルデナイト NaOH処理)	-	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	100	0	0	36.0	5.6E+01	-	-	-	-	-		
008	炭酸カンクリナイト(合成: モルデナイト NaOH処理)	-	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	1000	0	0	12.0	1.4E+01	-	-	-	-	-		
009	アナルサイム(合成:モル デナイト NaOH処理)	-	蒸留水	6.2	×	0.3	30	24	1	0	0	98.4	6.2E+03	-	-	-	-	-		
010	アナルサイム(合成:モル デナイト NaOH処理)	-	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	10	0	0	89.0	8.1E+02	-	-	-	-	-		
011	アナルサイム(合成:モル デナイト NaOH処理)	-	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	100	0	0	26.0	3.5E+01	-	-	-	-	-		
012	アナルサイム(合成:モル デナイト NaOH処理)	-	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	1000	0	0	7.0	7.5E+00	-	-	-	-	-		
013	炭酸カンクリナイト(合成: カオリン NaOH処理)	-	蒸留水	6.0	×	0.3	30	24	0.04	0	0	83.0	4.9E+02	-	-	-	-	-		
014	炭酸カンクリナイト(合成: カオリン NaOH処理)	-	蒸留水	6.8	×	0.3	30	24	0.1	0	0	79.7	3.9E+02	-	-	-	-	-		
016	炭酸カンクリナイト(合成: カオリン NaOH処理)	-	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	10	0	0	62.0	1.6E+02	-	-	-	-	-		
017	炭酸カンクリナイト(合成: カオリン NaOH処理)	-	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	100	0	0	26.0	3.5E+01	-	-	-	-	-		
018	炭酸カンクリナイト(合成: カオリン NaOH処理)	-	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	1000	0	0	11.0	1.2E+01	-	-	-	-	-		
019	シュウ酸カンクリナイト(合 成:ソーダライト Na ₂ C ₂ O ₄)	-	蒸留水	6.0	×	0.3	30	24	0.04	0	0	97.1	3.3E+03	-	-	-	-	-		
020	シュウ酸カンクリナイト(合 成:ソーダライト Na ₂ C ₂ O ₄)	-	蒸留水	6.8	×	0.3	30	24	0.1	0	0	96.5	2.7E+03	-	-	-	-	-		
021	シュウ酸カンクリナイト(合 成:ソーダライト Na ₂ C ₂ O ₄)	-	蒸留水	6.2	×	0.3	30	24	1.0	0	0	96.8	3.0E+03	-	-	-	-	-		
022	シュウ酸カンクリナイト(合 成:ソーダライト Na ₂ C ₂ O ₄)	-	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	10	0	0	91.6	1.1E+03	-	-	-	-	-		
023	シュウ酸カンクリナイト(合 成:ソーダライト Na ₂ C ₂ O ₄)	-	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	100	0	0	52.0	1.1E+02	-	-	-	-	-		
024	シュウ酸カンクリナイト(合 成:ソーダライト Na ₂ C ₂ O ₄)	-	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	1000	0	0	15.0	1.8E+01	-	-	-	-	-		
025	ソーダライト(合成:カオリ ン NaOH処理)	-	蒸留水	6.0	×	0.3	30	24	0.04	0	0	44.1	7.9E+01	-	-	-	-	-		
026	ソーダライト(合成:カオリ ン NaOH処理)	-	蒸留水	6.8	×	0.3	30	24	0.1	0	0	32.0	4.7E+01	-	-	-	-	-		
027	ソーダライト(合成:カオリ ン NaOH処理)	-	蒸留水	6.2	×	0.3	30	24	1	0	0	36.0	5.6E+01	-	-	-	-	-		
028	ソーダライト(合成:カオリ ン NaOH処理)	-	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	10	0	0	8.0	8.7E+00	-	-	-	-	-		
029	ソーダライト(合成:カオリ ン NaOH処理)	-	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	100	0	0	10.0	1.1E+01	-	-	-	-	-		
030	ソーダライト(合成:カオリ ン NaOH処理)	-	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	1000	0	0	7.0	7.5E+00	-	-	-	-	-		

(1) 粒度測定:メディアン径 島津SALD-7101(水使用)

(2) 振盪は転倒回転型攪拌器(40 rpm)を使用。

(3) ICP-MS使用