

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 mg	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 [%] ⁽³⁾	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	5.7	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	99.9	1.0E+05	-	-	-	-			
002	ゼオライト(仁木産)	48.4	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	99.4	1.6E+04	-	-	-	-			
003	ゼオライト(仁木産)	48.4	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	22.7	2.9E+01	-	-	-	-			
004	ゼオライト(仁木産)	48.4	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	0	1000	0	-	-	12.5	1.4E+01	-	-	-	-			
005	炭酸カンクリナイト(合成: モルデナイト NaOH処理)	-	蒸留水	5.9	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	99.0	9.9E+03	-	-	-	-			
006	炭酸カンクリナイト(合成: モルデナイト NaOH処理)	-	蒸留水	5.7	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	98.1	5.2E+03	-	-	-	-			
007	炭酸カンクリナイト(合成: モルデナイト NaOH処理)	-	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	99.7	3.3E+04	-	-	-	-			
008	炭酸カンクリナイト(合成: モルデナイト NaOH処理)	-	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	1000	0	-	-	30.9	4.5E+01	-	-	-	-			
009	アナルサイム(合成:モル デナイト NaOH処理)	-	蒸留水	5.9	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	71.0	2.4E+02	-	-	-	-			
010	アナルサイム(合成:モル デナイト NaOH処理)	-	蒸留水	5.7	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	85.0	5.7E+02	-	-	-	-			
011	アナルサイム(合成:モル デナイト NaOH処理)	-	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	23.0	3.0E+01	-	-	-	-			
012	アナルサイム(合成:モル デナイト NaOH処理)	-	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	1000	0	-	-	7.5	8.1E+00	-	-	-	-			
013	炭酸カンクリナイト(合成: カオリン NaOH処理)	-	蒸留水	5.9	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	99.8	5.0E+04	-	-	-	-			
014	炭酸カンクリナイト(合成: カオリン NaOH処理)	-	蒸留水	5.7	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	99.5	2.0E+04	-	-	-	-			
015	炭酸カンクリナイト(合成: カオリン NaOH処理)	-	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	97.7	4.2E+03	-	-	-	-			
016	炭酸カンクリナイト(合成: カオリン NaOH処理)	-	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	1000	0	-	-	14.0	1.6E+01	-	-	-	-			
017	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	5.9	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	100.0	-	-	-	-	-			
018	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	5.7	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	100.0	5.0E+05	-	-	-	-			
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	5.5	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	99.5	2.1E+04	-	-	-	-			
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	5.5	×	0.3	30	24	0	1000	0	-	-	13.0	1.5E+01	-	-	-	-			
021	ソーダライト(合成:カオリ ン NaOH処理)	-	蒸留水	5.9	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	99.9	1.0E+05	-	-	-	-			
022	ソーダライト(合成:カオリ ン NaOH処理)	-	蒸留水	5.7	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	100.0	2.5E+05	-	-	-	-			
023	ソーダライト(合成:カオリ ン NaOH処理)	-	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	99.9	7.1E+04	-	-	-	-			
024	ソーダライト(合成:カオリ ン NaOH処理)	-	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	1000	0	-	-	33.0	4.9E+01	-	-	-	-			

(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-OES使用