

層状ケイ酸塩系(非晶質ケイ酸塩含)

ID	吸着材	粒径 ⁽¹⁾ /μm	水溶液			溶液に添加したイオンの濃度											
			組成等	pH	濾過 ○:有り ×:無し	吸着材 重量 [g]	溶液量 V[ml]	振盪 ⁽²⁾ 時間 [h]	Cs [ppm]	Sr [ppm]	I [ppm]	Cs吸着率 [%] ⁽³⁾	Kd(Cs)	Sr吸着率 [%]	Kd(Sr)	I吸着率 [%]	Kd(I)
001	バーミキュライト(南ア産)	39.6	蒸留水	6.0	×	0.3	30	24	0.04	0	0	84.0	5.2E+02	-	-	-	-
002	バーミキュライト(南ア産)	39.6	蒸留水	6.8	×	0.3	30	24	0.1	0	0	97.9	4.8E+03	-	-	-	-
003	バーミキュライト(南ア産)	39.6	蒸留水	6.1	×	0.3	30	24	2	0	0	98.9	8.6E+03	-	-	-	-
004	バーミキュライト(南ア産)	39.6	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	10	0	0	99.5	1.9E+04	-	-	-	-
005	バーミキュライト(南ア産)	39.6	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	20	0	0	99.4	1.7E+04	-	-	-	-
006	バーミキュライト(南ア産)	39.6	蒸留水	5.9	×	0.3	30	24	100	0	0	99.8	5.3E+04	-	-	-	-
007	バーミキュライト(南ア産)	39.6	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	200	0	0	99.9	7.1E+04	-	-	-	-
008	バーミキュライト(南ア産)	39.6	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	1000	0	0	72.0	2.6E+02	-	-	-	-
009	バーミキュライト(南ア産)	39.6	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	2000	0	0	20.0	2.5E+01	-	-	-	-
010	バーミキュライト(中国産)	34.7	蒸留水	6.0	×	0.3	30	24	0.04	0	0	99.4	1.7E+04	-	-	-	-
011	バーミキュライト(中国産)	34.7	蒸留水	6.8	×	0.3	30	24	0.1	0	0	99.2	1.3E+04	-	-	-	-
012	バーミキュライト(中国産)	34.7	蒸留水	6.2	×	0.3	30	24	1	0	0	94.6	1.8E+03	-	-	-	-
013	バーミキュライト(中国産)	34.7	蒸留水	6.1	×	0.3	30	24	2	0	0	89.5	8.5E+02	-	-	-	-
014	バーミキュライト(中国産)	34.7	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	10	0	0	90.5	9.5E+02	-	-	-	-
015	バーミキュライト(中国産)	34.7	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	20	0	0	93.5	1.4E+03	-	-	-	-
016	バーミキュライト(中国産)	34.7	蒸留水	5.9	×	0.3	30	24	100	0	0	95.9	2.3E+03	-	-	-	-
017	バーミキュライト(中国産)	34.7	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	200	0	0	54.5	1.2E+02	-	-	-	-
018	バーミキュライト(中国産)	34.7	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	1000	0	0	55.0	1.2E+02	-	-	-	-
019	バーミキュライト(中国産)	34.7	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	2000	0	0	30.0	4.3E+01	-	-	-	-
020	塩酸処理(0.5N)バーミ キュライト(南ア産)	19.7	蒸留水	6.2	×	0.3	30	24	1	0	0	96.6	2.8E+03	-	-	-	-
021	塩酸処理(0.5N)バーミ キュライト(南ア産)	19.7	蒸留水	6.1	×	0.3	30	24	2	0	0	95.5	2.1E+03	-	-	-	-
022	塩酸処理(0.5N)バーミ キュライト(南ア産)	19.7	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	10	0	0	90.6	9.6E+02	-	-	-	-
023	塩酸処理(0.5N)バーミ キュライト(南ア産)	19.7	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	20	0	0	86.5	6.4E+02	-	-	-	-
024	塩酸処理(0.5N)バーミ キュライト(南ア産)	19.7	蒸留水	5.9	×	0.3	30	24	100	0	0	72.0	2.6E+02	-	-	-	-
025	加熱(600℃)バーミキュラ イト(南ア産)	37.6	蒸留水	6.2	×	0.3	30	24	1	0	0	95.5	2.1E+03	-	-	-	-
026	加熱(600℃)バーミキュラ イト(南ア産)	37.6	蒸留水	6.1	×	0.3	30	24	2	0	0	85.5	5.9E+02	-	-	-	-
027	加熱(600℃)バーミキュラ イト(南ア産)	37.6	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	10	0	0	72.0	2.6E+02	-	-	-	-
028	加熱(600℃)バーミキュラ イト(南ア産)	37.6	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	20	0	0	63.5	1.7E+02	-	-	-	-
029	加熱(600℃)バーミキュラ イト(南ア産)	37.6	蒸留水	5.9	×	0.3	30	24	100	0	0	68.0	2.1E+02	-	-	-	-
030	フロゴバイト(インド産)	4.4	蒸留水	6.8	×	0.3	30	24	0.1	0	0	99.7	3.1E+04	-	-	-	-
031	フロゴバイト(インド産)	4.4	蒸留水	6.1	×	0.3	30	24	2	0	0	98.1	5.0E+03	-	-	-	-
032	フロゴバイト(インド産)	4.4	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	10	0	0	90.0	9.0E+02	-	-	-	-
033	フロゴバイト(インド産)	4.4	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	20	0	0	80.0	4.0E+02	-	-	-	-
034	フロゴバイト(インド産)	4.4	蒸留水	5.9	×	0.1	30	24	100	0	0	72.0	2.6E+02	-	-	-	-
035	フロゴバイト(インド産)	4.4	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	200	0	0	45.0	8.2E+01	-	-	-	-
036	フロゴバイト(インド産)	4.4	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	1000	0	0	18.0	2.2E+01	-	-	-	-
037	フロゴバイト(インド産)	4.4	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	2000	0	0	10.0	1.1E+01	-	-	-	-
038	合成フッ素フロゴバイト	42.2	蒸留水	6.5	×	0.3	30	24	0.1	0	0	75.0	3.0E+02	-	-	-	-
039	合成フッ素フロゴバイト	42.2	蒸留水	6.2	×	0.3	30	24	1	0	0	10.0	1.1E+01	-	-	-	-
040	合成フッ素フロゴバイト	42.2	蒸留水	6.1	×	0.3	30	24	2	0	0	10.0	1.1E+01	-	-	-	-
041	合成フッ素フロゴバイト	42.2	蒸留水	6.2	×	0.3	30	24	10	0	0	0.0	0	-	-	-	-
042	合成フッ素フロゴバイト	42.2	蒸留水	5.0	×	0.3	30	24	100	0	0	3.0	3.1E+00	-	-	-	-
043	合成鉄含有フロゴバイト	26.5	蒸留水	6.5	×	0.3	30	24	0.1	0	0	70.0	2.3E+02	-	-	-	-
044	合成鉄含有フロゴバイト	26.5	蒸留水	6.2	×	0.3	30	24	1	0	0	11.0	1.2E+01	-	-	-	-
045	合成鉄含有フロゴバイト	26.5	蒸留水	6.1	×	0.3	30	24	2	0	0	5.0	5.3E+00	-	-	-	-
046	合成鉄含有フロゴバイト	26.5	蒸留水	6.2	×	0.3	30	24	10	0	0	0.0	0	-	-	-	-
047	合成鉄含有フロゴバイト	26.5	蒸留水	5.0	×	0.3	30	24	100	0	0	0.0	0	-	-	-	-
048	マスコバイト(インド産)	22.3	蒸留水	7.0	×	0.3	30	24	0.04	0	0	96.6	2.8E+03	-	-	-	-
049	マスコバイト(インド産)	22.3	蒸留水	6.8	×	0.3	30	24	0.1	0	0	92.3	1.2E+03	-	-	-	-
050	マスコバイト(インド産)	22.3	蒸留水	6.2	×	0.3	30	24	1	0	0	76.0	3.2E+02	-	-	-	-
051	マスコバイト(インド産)	22.3	蒸留水	6.1	×	0.3	30	24	2	0	0	64.0	1.8E+02	-	-	-	-
052	マスコバイト(インド産)	22.3	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	10	0	0	43.0	7.5E+01	-	-	-	-
053	マスコバイト(インド産)	22.3	蒸留水	5.9	×	0.3	30	24	20	0	0	20.0	2.5E+01	-	-	-	-
054	マスコバイト(インド産)	22.3	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	100	0	0	18.0	2.2E+01	-	-	-	-

層状ケイ酸塩系(非晶質ケイ酸塩含)

ID	吸着材	粒径 ⁽¹⁾ / μm	水溶液		pH	濾過 ○:有り ×:無し	吸着材 重量 [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							Cs [ppm]	Sr [ppm]	I [ppm]								
055	合成膨潤性フッ素マイカ (Na-テニオライト)	8.7	蒸留水	6.0	×	×	0.3	30	24	0.04	0	0	0	99.7	3.2E+04	-	-	-	-	-
056	合成膨潤性フッ素マイカ (Na-テニオライト)	8.7	蒸留水	6.8	×	×	0.3	30	24	0.1	0	0	0	99.4	1.8E+04	-	-	-	-	-
057	合成膨潤性フッ素マイカ (Na-テニオライト)	8.7	蒸留水	6.2	×	×	0.3	30	24	1	0	0	0	99.9	1.0E+05	-	-	-	-	-
058	合成膨潤性フッ素マイカ (Na-テニオライト)	8.7	蒸留水	6.1	×	×	0.3	30	24	2	0	0	0	99.9	1.0E+05	-	-	-	-	-
059	合成膨潤性フッ素マイカ (Na-テニオライト)	8.7	蒸留水	5.8	×	×	0.3	30	24	10	0	0	0	99.9	1.7E+05	-	-	-	-	-
060	合成膨潤性フッ素マイカ (Na-テニオライト)	8.7	蒸留水	5.8	×	×	0.3	30	24	20	0	0	0	99.9	1.7E+05	-	-	-	-	-
061	合成膨潤性フッ素マイカ (Na-テニオライト)	8.7	蒸留水	5.9	×	×	0.3	30	24	100	0	0	0	100.0	2.3E+05	-	-	-	-	-
062	酸性白土	12.8	蒸留水	6.5	×	×	0.3	30	24	1	0	0	0	99.5	2.0E+04	-	-	-	-	-
063	酸性白土	12.8	蒸留水	6.2	×	×	0.3	30	24	2	0	0	0	81.0	4.3E+02	-	-	-	-	-
064	酸性白土	12.8	蒸留水	6.1	×	×	0.3	30	24	10	0	0	0	92.5	1.2E+03	-	-	-	-	-
065	酸性白土	12.8	蒸留水	6.2	×	×	0.3	30	24	20	0	0	0	87.0	6.7E+02	-	-	-	-	-
066	酸性白土	12.8	蒸留水	5.0	×	×	0.3	30	24	100	0	0	0	89.0	8.1E+02	-	-	-	-	-
067	セリサイト(島根産)	6.8	蒸留水	6.0	×	×	0.3	30	24	0.04	0	0	0	99.0	9.5E+03	-	-	-	-	-
068	セリサイト(島根産)	6.8	蒸留水	6.8	×	×	0.3	30	24	0.1	0	0	0	98.1	5.2E+03	-	-	-	-	-
069	セリサイト(島根産)	6.8	蒸留水	6.2	×	×	0.3	30	24	1	0	0	0	87.0	6.7E+02	-	-	-	-	-
070	セリサイト(島根産)	6.8	蒸留水	6.1	×	×	0.3	30	24	2	0	0	0	80.0	4.0E+02	-	-	-	-	-
071	セリサイト(島根産)	6.8	蒸留水	5.8	×	×	0.3	30	24	10	0	0	0	75.0	3.0E+02	-	-	-	-	-
072	セリサイト(島根産)	6.8	蒸留水	5.8	×	×	0.3	30	24	20	0	0	0	45.0	8.2E+01	-	-	-	-	-
073	セリサイト(島根産)	6.8	蒸留水	5.9	×	×	0.3	30	24	100	0	0	0	26.0	3.5E+01	-	-	-	-	-
074	塩酸処理(0.5N)セリサイ ト(島根産)	5.9	蒸留水	6.2	×	×	0.3	30	24	1	0	0	0	97.6	4.1E+03	-	-	-	-	-
075	塩酸処理(0.5N)セリサイ ト(島根産)	5.9	蒸留水	6.1	×	×	0.3	30	24	2	0	0	0	93.5	1.4E+03	-	-	-	-	-
076	塩酸処理(0.5N)セリサイ ト(島根産)	5.9	蒸留水	5.8	×	×	0.3	30	24	10	0	0	0	74.0	2.8E+02	-	-	-	-	-
077	塩酸処理(0.5N)セリサイ ト(島根産)	5.9	蒸留水	5.8	×	×	0.3	30	24	20	0	0	0	56.0	1.3E+02	-	-	-	-	-
078	塩酸処理(0.5N)セリサイ ト(島根産)	5.9	蒸留水	5.9	×	×	0.3	30	24	100	0	0	0	21.0	2.7E+01	-	-	-	-	-
079	セピオライト(中国産)	—	蒸留水	6.8	×	×	0.3	30	24	0.1	0	0	0	97.0	3.2E+03	-	-	-	-	-
080	セピオライト(中国産)	—	蒸留水	6.2	×	×	0.3	30	24	1	0	0	0	89.0	8.1E+02	-	-	-	-	-
081	セピオライト(中国産)	—	蒸留水	6.1	×	×	0.3	30	24	2	0	0	0	87.5	7.0E+02	-	-	-	-	-
082	セピオライト(中国産)	—	蒸留水	5.8	×	×	0.3	30	24	10	0	0	0	74.0	2.8E+02	-	-	-	-	-
083	セピオライト(中国産)	—	蒸留水	5.8	×	×	0.3	30	24	20	0	0	0	50.0	1.0E+02	-	-	-	-	-
084	セピオライト(中国産)	—	蒸留水	5.9	×	×	0.3	30	24	100	0	0	0	8.0	8.7E+00	-	-	-	-	-
085	塩酸処理(0.5N)セピオラ イト(中国産)	—	蒸留水	6.8	×	×	0.3	30	24	0.1	0	0	0	99.0	9.9E+03	-	-	-	-	-
086	塩酸処理(0.5N)セピオラ イト(中国産)	—	蒸留水	6.2	×	×	0.3	30	24	1	0	0	0	94.4	1.7E+03	-	-	-	-	-
087	塩酸処理(0.5N)セピオラ イト(中国産)	—	蒸留水	6.1	×	×	0.3	30	24	2	0	0	0	93.0	1.3E+03	-	-	-	-	-
088	塩酸処理(0.5N)セピオラ イト(中国産)	—	蒸留水	5.8	×	×	0.3	30	24	10	0	0	0	84.0	5.3E+02	-	-	-	-	-
089	塩酸処理(0.5N)セピオラ イト(中国産)	—	蒸留水	5.9	×	×	0.3	30	24	100	0	0	0	21.0	2.7E+01	-	-	-	-	-
090	バリゴルスカイト(中国産)	—	蒸留水	6.8	×	×	0.3	30	24	0.1	0	0	0	99.0	9.9E+03	-	-	-	-	-
091	バリゴルスカイト(中国産)	—	蒸留水	6.2	×	×	0.3	30	24	1	0	0	0	90.4	9.4E+02	-	-	-	-	-
092	バリゴルスカイト(中国産)	—	蒸留水	6.1	×	×	0.3	30	24	2	0	0	0	87.5	7.0E+02	-	-	-	-	-
093	バリゴルスカイト(中国産)	—	蒸留水	5.8	×	×	0.3	30	24	10	0	0	0	73.0	2.7E+02	-	-	-	-	-
094	バリゴルスカイト(中国産)	—	蒸留水	5.8	×	×	0.3	30	24	20	0	0	0	58.0	1.4E+02	-	-	-	-	-
095	バリゴルスカイト(中国産)	—	蒸留水	5.9	×	×	0.3	30	24	100	0	0	0	35.0	5.4E+01	-	-	-	-	-
096	アロフェン(200メッシュ 粉末状)	11	蒸留水	6.8	×	×	0.3	30	24	0.1	0	0	0	92.0	1.2E+03	-	-	-	-	-
097	アロフェン(200メッシュ 粉末状)	11	蒸留水	6.2	×	×	0.3	30	24	1	0	0	0	58.0	1.4E+02	-	-	-	-	-
098	アロフェン(200メッシュ 粉末状)	11	蒸留水	6.1	×	×	0.3	30	24	2	0	0	0	40.0	6.7E+01	-	-	-	-	-
099	アロフェン(200メッシュ 粉末状)	11	蒸留水	5.8	×	×	0.3	30	24	10	0	0	0	22.0	2.8E+01	-	-	-	-	-
100	アロフェン(200メッシュ 粉末状)	11	蒸留水	5.8	×	×	0.3	30	24	20	0	0	0	15.0	1.8E+01	-	-	-	-	-
101	アロフェン(200メッシュ 粉末状)	11	蒸留水	5.9	×	×	0.3	30	24	100	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-

(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