

層状ケイ酸塩系

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)
103		バーミキュライト(中国B-原料)	47.4	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	0	0.1	0	-	-	90.0	9.E+02	-	-
104		バーミキュライト(中国B-原料)	47.4	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	97.0	3.E+03	-	-
105		バーミキュライト(中国B-原料)	47.4	蒸留水	5.2	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	93.5	1.E+03	-	-
106		バーミキュライト(中国B-原料)	47.4	蒸留水	5.7	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	65.0	2.E+02	-	-
107		バーミキュライト(中国B-原料)	47.4	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	200	0	-	-	46.5	9.E+01	-	-
108		バーミキュライト(中国B-原料)	47.4	蒸留水	5.2	×	0.3	30	24	0	1000	0	-	-	13.0	1.E+01	-	-
109		バーミキュライト(中国B-高純)	38.4	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	0	0.1	0	-	-	94.0	2.E+03	-	-
110		バーミキュライト(中国B-高純)	38.4	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	98.6	7.E+03	-	-
111		バーミキュライト(中国B-高純)	38.4	蒸留水	5.2	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	95.2	2.E+03	-	-
112		バーミキュライト(中国B-高純)	38.4	蒸留水	5.7	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	68.0	2.E+02	-	-
113		バーミキュライト(中国B-高純)	38.4	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	200	0	-	-	49.5	1.E+02	-	-
114		バーミキュライト(中国B-高純)	38.4	蒸留水	5.2	×	0.3	30	24	0	1000	0	-	-	13.0	1.E+01	-	-
115		バーミキュライト(中国B-低純)	32.7	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	0	0.1	0	-	-	90.0	9.E+02	-	-
116		バーミキュライト(中国B-低純)	32.7	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	95.0	2.E+03	-	-
117		バーミキュライト(中国B-低純)	32.7	蒸留水	5.2	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	90.0	9.E+02	-	-
118		バーミキュライト(中国B-低純)	32.7	蒸留水	5.7	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	57.0	1.E+02	-	-
119		バーミキュライト(中国B-低純)	32.7	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	200	0	-	-	39.0	6.E+01	-	-
120		バーミキュライト(中国B-低純)	32.7	蒸留水	5.2	×	0.3	30	24	0	1000	0	-	-	8.0	9.E+00	-	-
121	焼成バーミキュライト(中国B)	—	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	0	0.1	0	-	-	93.0	1.E+03	-	-	
122		—	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	98.5	7.E+03	-	-	
123		—	蒸留水	5.2	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	90.0	9.E+02	-	-	
124		—	蒸留水	5.7	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	41.0	7.E+01	-	-	
125		—	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	200	0	-	-	26.0	4.E+01	-	-	
126		—	蒸留水	5.2	×	0.3	30	24	0	1000	0	-	-	6.0	6.E+00	-	-	
127	セリサイト(イライト)-2(愛知産)	7.5	蒸留水	6.7	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	17.3	2.E+01	-	-	
128		7.5	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	0	2	0	-	-	15.8	2.E+01	-	-	
129		7.5	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	9.2	1.E+01	-	-	
130		7.5	蒸留水	5.7	×	0.3	30	24	0	20	0	-	-	7.7	8.E+00	-	-	
131		7.5	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	6.0	6.E+00	-	-	
132	セリサイト(イライト)-3	6.5	蒸留水	7.3	×	0.3	30	24	0	0.1	0	-	-	95.6	2.E+03	-	-	
133		6.5	蒸留水	6.7	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	69.4	2.E+02	-	-	
134		6.5	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	0	2	0	-	-	52.6	1.E+02	-	-	
135		6.5	蒸留水	5.5	×	0.1	30	24	0	10	0	-	-	19.3	2.E+01	-	-	
136		6.5	蒸留水	5.7	×	0.3	30	24	0	20	0	-	-	12.8	1.E+01	-	-	
137		6.5	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	5.0	5.E+00	-	-	
138	カオリナイト-1(日本粘土学会)	5.6	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	0	0.1	0	-	-	70.0	2.E+02	-	-	
139		5.6	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	74.0	3.E+02	-	-	
140		5.6	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	0	2	0	-	-	71.0	2.E+02	-	-	
141		5.6	蒸留水	5.2	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	50.0	1.E+02	-	-	
142		5.6	蒸留水	5.0	×	0.3	30	24	0	20	0	-	-	35.0	5.E+01	-	-	
143		5.6	蒸留水	4.9	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	8.0	9.E+00	-	-	
144	カオリナイト-2(インドネシア)	12.2	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	0	0.1	0	-	-	70.0	2.E+02	-	-	
145		12.2	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	56.0	1.E+02	-	-	
146		12.2	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	0	2	0	-	-	45.0	8.E+01	-	-	
147		12.2	蒸留水	5.2	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	30.0	4.E+01	-	-	
148		12.2	蒸留水	5.0	×	0.3	30	24	0	20	0	-	-	15.0	2.E+01	-	-	
149		12.2	蒸留水	4.9	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	4.0	4.E+00	-	-	
150	カオリナイト-3	35.5	蒸留水	5.9	×	0.3	30	24	0	0.1	0	-	-	98.9	9.E+03	-	-	
151		35.5	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	1	0	-	-	99.7	3.E+04	-	-	
152		35.5	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	0	2	0	-	-	99.7	4.E+04	-	-	
153		35.5	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	99.2	1.E+04	-	-	
154		35.5	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	20	0	-	-	87.7	7.E+02	-	-	
155		35.5	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	25.0	3.E+01	-	-	
156	ディッカイト(日本粘土学会)	4.7	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	0	2	0	-	-	10.5	1.E+01	-	-	
157		4.7	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	10	0	-	-	19.3	2.E+01	-	-	
158		4.7	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	0	20	0	-	-	12.8	1.E+01	-	-	
159		4.7	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	0	100	0	-	-	5.0	5.E+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-OES使用