

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)
102		バーミキュライト(中国B-原料)	47.4	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	1	0	0	99.7	2.9E+04	-	-	-	-
103		バーミキュライト(中国B-原料)	47.4	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	10	0	0	99.3	1.5E+04	-	-	-	-
104		バーミキュライト(中国B-原料)	47.4	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	100	0	0	99.6	2.6E+04	-	-	-	-
105		バーミキュライト(中国B-原料)	47.4	蒸留水	5.7	×	0.3	30	24	200	0	0	99.2	1.2E+04	-	-	-	-
106		バーミキュライト(中国B-原料)	47.4	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	1000	0	0	37.0	5.9E+01	-	-	-	-
107		バーミキュライト(中国B-高純)	38.4	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	1	0	0	99.8	4.3E+04	-	-	-	-
108		バーミキュライト(中国B-高純)	38.4	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	10	0	0	99.3	1.4E+04	-	-	-	-
109		バーミキュライト(中国B-高純)	38.4	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	100	0	0	99.6	2.4E+04	-	-	-	-
110		バーミキュライト(中国B-高純)	38.4	蒸留水	5.7	×	0.3	30	24	200	0	0	99.2	1.2E+04	-	-	-	-
111		バーミキュライト(中国B-高純)	38.4	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	1000	0	0	43.0	7.5E+01	-	-	-	-
112		バーミキュライト(中国B-低純)	32.7	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	1	0	0	98.4	6.0E+03	-	-	-	-
113		バーミキュライト(中国B-低純)	32.7	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	10	0	0	98.5	6.6E+03	-	-	-	-
114		バーミキュライト(中国B-低純)	32.7	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	100	0	0	99.0	1.0E+04	-	-	-	-
115		バーミキュライト(中国B-低純)	32.7	蒸留水	5.7	×	0.3	30	24	200	0	0	93	1.3E+03	-	-	-	-
116		バーミキュライト(中国B-低純)	32.7	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	1000	0	0	29.0	4.1E+01	-	-	-	-
117		焼成バーミキュライト(中国B)	—	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	0.1	0	0	98.6	7.1E+03	-	-	-	-
118		焼成バーミキュライト(中国B)	—	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	1	0	0	98.3	5.6E+03	-	-	-	-
119		焼成バーミキュライト(中国B)	—	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	10	0	0	96.8	3.0E+03	-	-	-	-
120		焼成バーミキュライト(中国B)	—	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	100	0	0	81.0	4.3E+02	-	-	-	-
121		焼成バーミキュライト(中国B)	—	蒸留水	5.7	×	0.3	30	24	200	0	0	58.5	1.4E+02	-	-	-	-
122		焼成バーミキュライト(中国B)	—	蒸留水	5.3	×	0.3	30	24	1000	0	0	18.0	2.2E+01	-	-	-	-
123		セリサイト(イライト)-2(愛知産)	7.5	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	0.1	0	0	90.1	9.1E+02	-	-	-	-
124		セリサイト(イライト)-2(愛知産)	7.5	蒸留水	5.9	×	0.3	30	24	1	0	0	48.9	9.6E+01	-	-	-	-
125		セリサイト(イライト)-2(愛知産)	7.5	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	2	0	0	30.0	4.3E+01	-	-	-	-
126		セリサイト(イライト)-2(愛知産)	7.5	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	10	0	0	13.0	1.5E+01	-	-	-	-
127		セリサイト(イライト)-2(愛知産)	7.5	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	22	0	0	9.1	1.0E+01	-	-	-	-
128		セリサイト(イライト)-2(愛知産)	7.5	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	100	0	0	3.0	3.1E+00	-	-	-	-
129		セリサイト(イライト)-3	6.5	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	0.1	0	0	83.1	4.9E+02	-	-	-	-
130		セリサイト(イライト)-3	6.5	蒸留水	5.9	×	0.3	30	24	1	0	0	56.5	1.3E+02	-	-	-	-
131		セリサイト(イライト)-3	6.5	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	2	0	0	40.0	6.7E+01	-	-	-	-
132		セリサイト(イライト)-3	6.5	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	10	0	0	30.0	4.3E+01	-	-	-	-
133		セリサイト(イライト)-3	6.5	蒸留水	5.5	×	0.3	30	24	22	0	0	22.7	2.9E+01	-	-	-	-
134		セリサイト(イライト)-3	6.5	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	100	0	0	12.0	1.4E+01	-	-	-	-
135		カオリナイト-1(日本粘土学会)	5.6	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	0.1	0	0	66.7	2.0E+02	-	-	-	-
136		カオリナイト-1(日本粘土学会)	5.6	蒸留水	5.1	×	0.3	30	24	1	0	0	53.5	1.2E+02	-	-	-	-
137		カオリナイト-1(日本粘土学会)	5.6	蒸留水	5.2	×	0.3	30	24	2	0	0	50.0	1.0E+02	-	-	-	-
138		カオリナイト-1(日本粘土学会)	5.6	蒸留水	6.0	×	0.3	30	24	10	0	0	43.0	7.5E+01	-	-	-	-
139		カオリナイト-1(日本粘土学会)	5.6	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	20	0	0	25.0	3.E+01	-	-	-	-
140		カオリナイト-1(日本粘土学会)	5.6	蒸留水	5.1	×	0.3	30	24	100	0	0	13.0	1.E+01	-	-	-	-
141		カオリナイト-2(インドネシア)	12.2	蒸留水	5.8	×	0.3	30	24	0.1	0	0	79.2	4.E+02	-	-	-	-
142		カオリナイト-2(インドネシア)	12.2	蒸留水	5.1	×	0.3	30	24	1	0	0	64.0	2.E+02	-	-	-	-
143		カオリナイト-2(インドネシア)	12.2	蒸留水	5.2	×	0.3	30	24	2	0	0	55.0	1.E+02	-	-	-	-
144		カオリナイト-2(インドネシア)	12.2	蒸留水	6.0	×	0.3	30	24	10	0	0	40.0	7.E+01	-	-	-	-
145		カオリナイト-2(インドネシア)	12.2	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	20	0	0	25.0	3.E+01	-	-	-	-
146		カオリナイト-2(インドネシア)	12.2	蒸留水	5.1	×	0.3	30	24	100	0	0	16.0	1.9E+01	-	-	-	-
147		カオリナイト-3	35.5	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	0.1	0	0	98.6	7.1E+03	-	-	-	-
148		カオリナイト-3	35.5	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	1	0	0	98.3	5.6E+03	-	-	-	-
149		カオリナイト-3	35.5	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	2	0	0	98.1	5.2E+03	-	-	-	-
150		カオリナイト-3	35.5	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	10	0	0	97.9	4.7E+03	-	-	-	-
151		カオリナイト-3	35.5	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	20	0	0	96.3	2.6E+03	-	-	-	-
152		カオリナイト-3	35.5	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	100	0	0	60.0	1.5E+02	-	-	-	-
153		ディッカイト(日本粘土学会)	4.7	蒸留水	5.6	×	0.3	30	24	0.1	0	0	99.7	3.2E+04	-	-	-	-
154		ディッカイト(日本粘土学会)	4.7	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	1	0	0	99.4	1.8E+04	-	-	-	-
155		ディッカイト(日本粘土学会)	4.7	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	2	0	0	99.9	1.0E+05	-	-	-	-
156		ディッカイト(日本粘土学会)	4.7	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	10	0	0	99.9	1.0E+05	-	-	-	-
157		ディッカイト(日本粘土学会)	4.7	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	20	0	0	99.9	1.7E+05	-	-	-	-
158		ディッカイト(日本粘土学会)	4.7	蒸留水	5.4	×	0.3	30	24	100	0	0	99.9	1.7E+05	-	-	-	-

(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