

グレード表 ケイ砂

粒度

		1号珪砂		2号珪砂		3号珪砂		4号珪砂		5号珪砂		6号珪砂		7号珪砂		8号珪砂		9号珪砂	
メッシュ	%	4	50>	4.7	50>	7.5	20>	10	5>	18.5	5>	36	10>	50	10>	70	5>	100	1>
μ		4,750		4,000		2,360		1,700		850		425		300		212		150	
メッシュ	%	4.7	10-60	5.5	10-60	8.6	5-30	14	3-40	26	5-50	50	30-80	70	30-60	100	5-30	140	10>
μ		4,000		3,350		2,000		1,180		600		300		212		150		106	
メッシュ	%	5.5	10-60	6.5	10-60	10	10-60	18.5	30-70	36	30-70	60	10-60	100	20-60	140	20-60	200	10-60
μ		3,350		2,800		1,700		850		425		250		150		106		75	
メッシュ	%	6.5	5-50	7.5	5-50	14	20-60	26	20-50	50	5-50	83	5-30	140	5-30	200	20-60	280	20-60
μ		2,800		2,360		1,180		600		300		180		106		75		53	
メッシュ	%	7.5	20>	8.6	20>	18.5	10>	36	10>	70	10>	100	10>	200	10>	280	5-25	330	5-25
μ		2,360		2,000		850		425		212		150		75		53		32	
メッシュ	%	-7.5	10>	-8.6	10>	-18.5	5>	-36	5>	-70	5>	-100	5>	-200	5>	-280	15>	-330	50>
μ		-2,360		-2,000		-850		-425		-212		-150		-75		-53		-32	

成分

	1号～3号珪砂	4号珪砂	5号珪砂	6号珪砂	7号珪砂	8号珪砂	9号珪砂
SiO ₂	95.0% <	95.0% <	95.0% <	93.0% <	91.0% <	90.0% <	85.0% <
Al ₂ O ₃	3.0% >	3.0% >	3.0% >	4.0% >	5.0% >	6.0% >	7.0% >
Fe ₂ O ₃	0.3% >	0.1% >	0.1% >	0.1% >	0.3% >	0.5% >	0.5% >
水分	0.2% >	0.2% >	0.2% >	0.2% >	0.2% >	0.2% >	0.2% >

特性

	1号珪砂	2号珪砂	3号珪砂	4号珪砂	5号珪砂	6号珪砂	7号珪砂	8号珪砂	9号珪砂
原産地	岐阜県東部、愛知県瀬戸地区								
嵩比重 (単位体積)	1.53	1.48	1.42	1.40	1.35	1.31	1.27	1.15	1.11
真比重 (ピノメーター試験)	2.63								
電気伝導度	—	—	4.26	3.98	4.05	4.83	7.57	9.28	—
新モース硬度	8 (石英・クォーツ)								
溶融点 (JIS.R-8101ゼーゲルコン法)	1710°C (5号珪砂にて実験)								
耐火度 シリカ成分 98%	1380°C								