純度

溶融石英ガラスは主に天然水晶を、また、合成石英ガラスは主に四塩化ケイ素を原料として製造されており、
下記に示した通り、含有する不純物は、溶融石英ガラスでppm、合成石英ガラスでppbレベルでしかありません。

代表的分析値、単位：ppm

種別	グレード	Al	Ca	Cu	Fe	Na	K	Li	Mg	OH
溶融	N	8	0.6	<0.01	0.2	0.6	0.1	<0.01	0.04	200
	NP	7	0.5	<0.01	0.1	0.1	0.03	<0.01	0.02	200
	S	0.7	<0.01	<0.01	0.05	0.3	<0.01	<0.01	<0.01	160
	OP-1	8	0.7	<0.01	0.2	0.5	0.3	0.07	0.04	160
	OP-3	7	0.6	<0.01	0.07	0.06	0.03	0.07	0.02	160
合成	ES	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	1000
	ED-C	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜1
	ED-H	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	＜0.01	<100