

◀▶ 主要磁器材質の基本特性

材質記号	組成 (%)		使用温度 常用 (℃)	特性 (S以外は、緻密性)	主要製品
	SiO ₂	Al ₂ O ₃			
CW	58	35	1350	酸・アルカリに安定。恒量性にすぐれる。	蒸発ざら、るつぼ、ロート、呈色反応ざら、乳鉢
釉薬	77	13	1050		
CB	63	31	1450	熱衝撃抵抗性・耐食性にすぐれる。	燃焼用ポート
NC	50	46		熱間の軟化が少ない。耐熱衝撃性が良好。	タンマン管
HB	40	56	1500	熱間荷重軟化が少なく、耐熱衝撃性にすぐれる。	燃焼管、保護管、絶縁管、炉心管
S	28	69	1550	多孔質。耐食性にすぐれる。耐熱衝撃性にすぐれる。	炉心管、保護管、絶縁管
HD	5	93	—	耐磨耗性が優秀であり、高い硬度を有する。	粉碎用ポットミル、粉碎用ボール
SSA-H	3	95	1600	酸・アルカリ・ガラス・スラグ・金属に対する耐食性にすぐれる。	るつぼ、タンマン管、ポート、保護管、絶縁管
SSA-T	—	99.5	1750	耐食性・耐熱衝撃性にすぐれる。	焼成用容器、セッター
SSA-S	0.1	99.6	1800	化学安定性が抜群の優秀性。電気絶縁性にもすぐれる。	保護管、絶縁管、チューブ、るつぼ、タンマン管

材質記号	組成 (%)		使用温度 常用 (℃)	特性 (緻密性)	主要製品
MG-12(G)	MgO 99.6		1700	特に塩基性スラグに対する耐食性にすぐれ、電気特性にもすぐれる。	るつぼ、保護管、絶縁管、タンマン管
ZR-11	ZrO ₂ 93	CaO 5.5	1750	ガラス、金属、スラグに対する耐食性にすぐれる。	るつぼ、保護管、タンマン管