りん酸アルミセメントを用いたセラミックス成型体の概要

セラミックス成型体の作製条件

【条件】 りん酸アルミセメント[りん酸アルミニウム100P(2g)、塩基性乳酸アルミニウムM-160P(2g)]、アルミナ(100g)、水(12g)を混合

りん酸アルミニウム　100P



Al_2O_3 = 17.5%
P_2O_5 = 33.0%
溶液pH　2以下

塩基性乳酸アルミニウム　M-160P



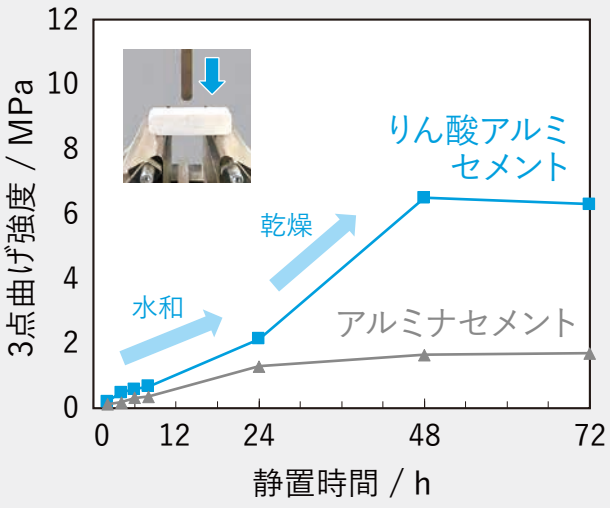
Al_2O_3 = 35.0%
乳酸　= 48.0%
溶液pH　5程度

【成型】 10㎜×10㎜×40㎜の型枠に充填

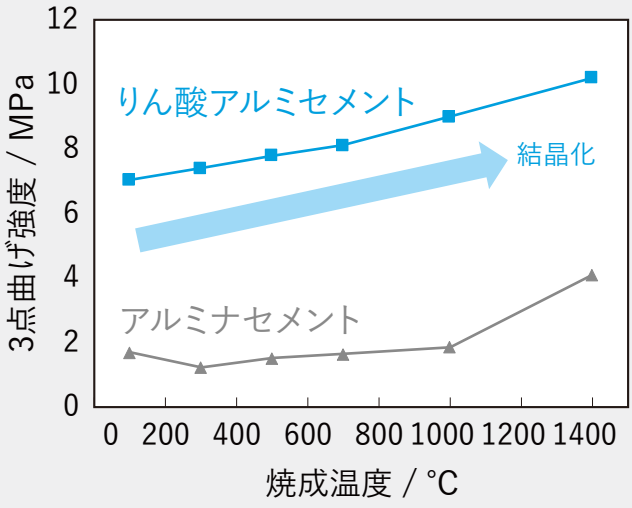
【比較試験】 アルミナセメント(4g)、アルミナ(100g)、水(12g)を混合

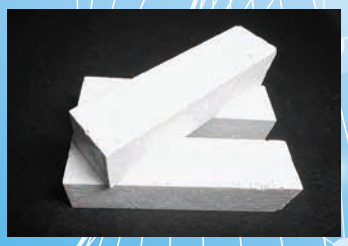
セラミックス成型体の強度　(3点曲げ強度試験)

常温で静置



常温で静置→乾燥→焼成





評価温度範囲において高強度を示す
りん酸アルミセメント

TAKI CHEMICAL CO., LTD.