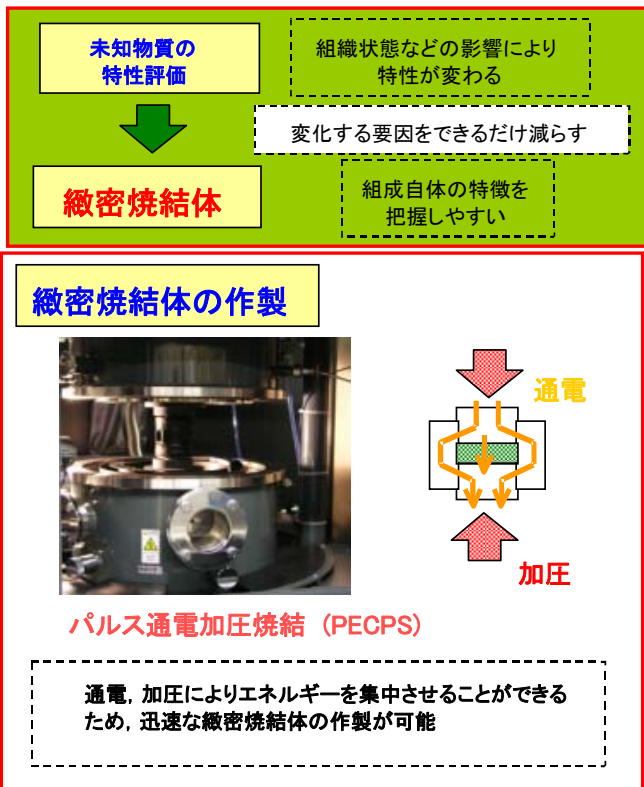
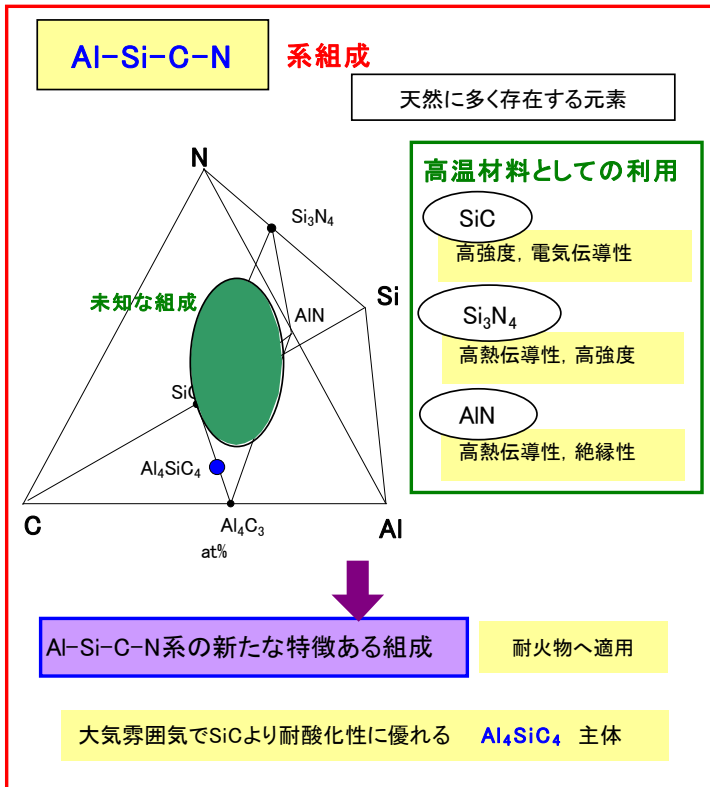


新種耐火物原料の合成とその製造方法の開発

担当者：藤田基成

平成16年度 研究内容



平成16年度 研究成果

Al₄SiC₄の焼結におけるパルス通電加圧焼結法の効果

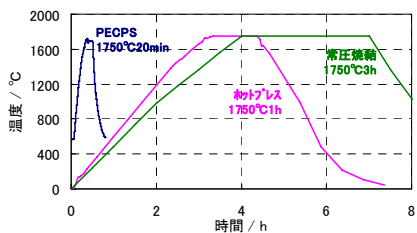


図 各焼結法での時間と温度の関係

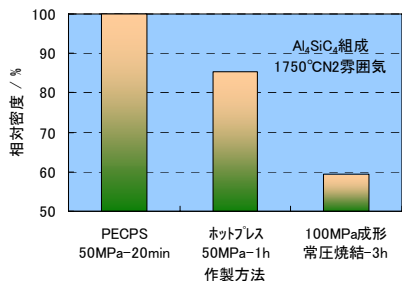
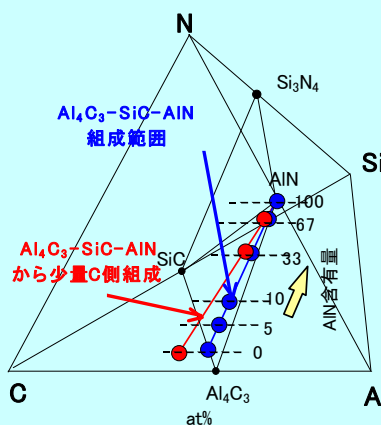


図 各焼結法での焼結体の相対密度

PECPS

迅速昇温
緻密化
可能

Al₄SiC₄-AlN-C系の焼結と特性



緻密化促進
電気伝導性付与

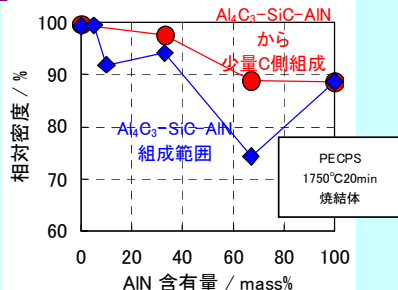


図 Al₄SiC₄-AlN系の組成と相対密度

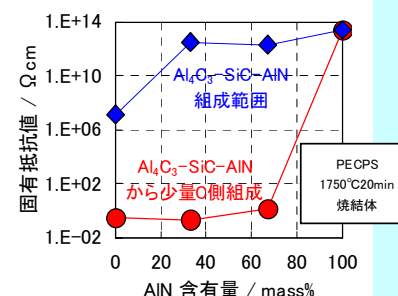


図 Al₄SiC₄-AlN系の組成と固有抵抗値