

e-mail: yika@tsuruoka-nct.ac.jp



五十嵐 幸徳

IKARASHI Yukinori

機械工学科 准教授

工学修士

◎所属学会：

日本鉄鋼協会，日本金属学会，ASM，MRS

◎専門分野：材料工学，金属材料学

◎キーワード：超耐熱材料，粉末冶金

今後取り組みたいこと：

「材料」に関する事なら，少しはお役に立てるかもしれません。

お気軽にご相談下さい。

次世代の超耐熱材料の創製を目指して

【シーズ紹介】

○パルス通電焼結

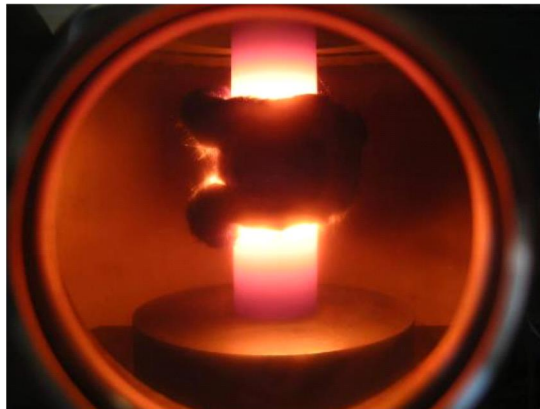
ホットプレスやHIPなど従来の方法に比べ，低温度・短時間での焼結が可能である。

○メカニカルアロイング

元素粉末から高融点の化合物を創製する。

○材料試験

硬さ試験などの材料試験に関する技術相談に応じる。



パルス通電焼結
(1500℃)の光景
(非常にまぶしいため発熱部をカーボンフェルトで覆ってある。)