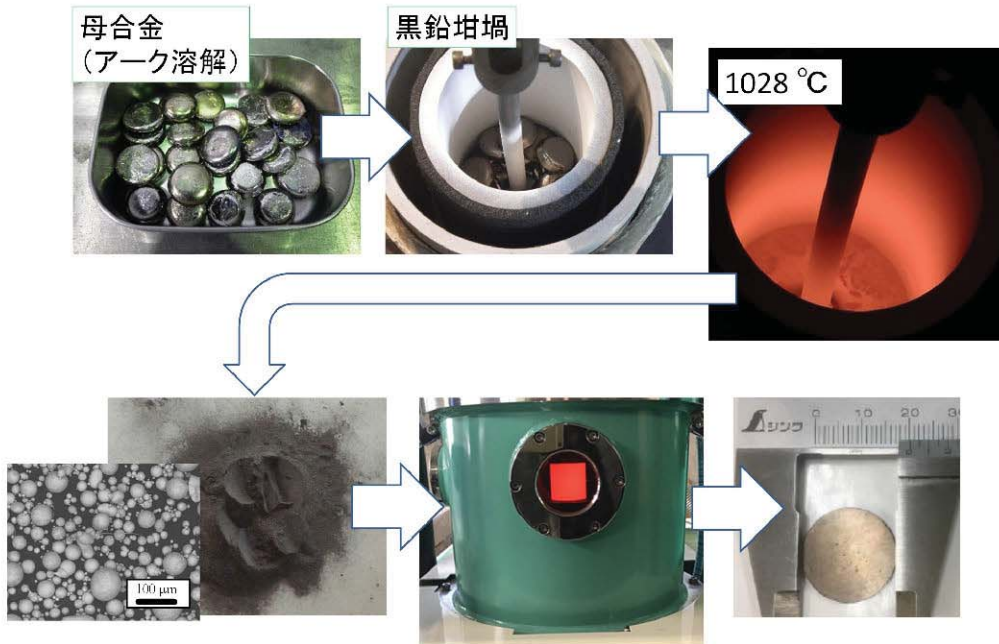


新機能性材料の創製

研究概要

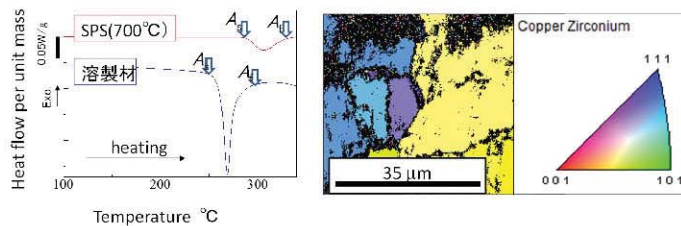
形状記憶合金, 金属ガラスマトリックス複合材料

材料作製



特性評価

- 機械的性質
- 熱的性質
- 材料組織, etc.



企業メリット

高温駆動型形状記憶合金を用いた温度センサ, アクチュエータの開発
延性, しなやかな変形, 耐食性を兼ね備えた新材料

キーワード

アーク溶解法, 放電プラズマ焼結, 機能性材料, マルテンサイト変態

主要な研究テーマ

次世代型生体材料としての金属ガラスマトリックス複合・多孔質材料の創製
高温駆動型形状記憶合金の創製

技術相談に応じられる分野

- ・ 材料創製, 特製評価

利用可能な装置等

- ・ アーク溶解炉, 恒温恒湿チャンバー, 引張試験機, 硬さ試験機, 精密切断機, 示差走査熱量分析

所属学科: 機械工学科

職名: 准教授

氏名: 徳永 仁夫 Hitoo Tokunaga

TEL: FAX:

E-mail: h-tokunaga@kagoshima-ct.ac.jp

所属学会: 日本機械学会, 金属学会, 材料学会, 形状記憶合金協会, 高専学会

研究分野(専門分野): 機械材料, 材料組織学