

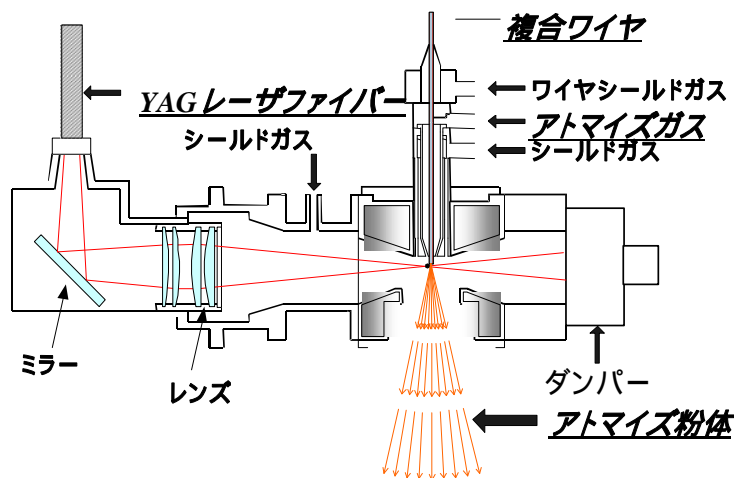
レ - ザによる水素吸蔵合金の開発

- 水素吸蔵合金製造技術に関する研究 (H20~21) -

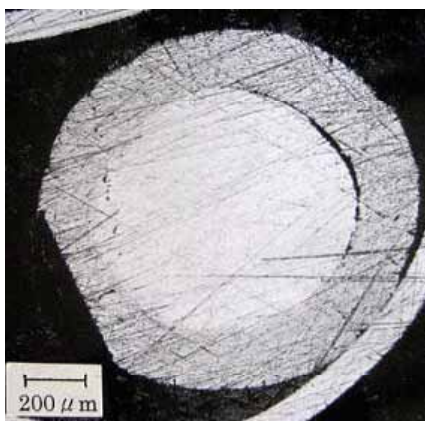
愛媛県産業技術研究所 技術開発部 主任研究員 藤本 俊二

水素吸蔵合金の製造コストの問題点を解決するため、YAGレ - ザを用いてTi・Feの水素吸蔵合金製造技術の研究を実施しました。

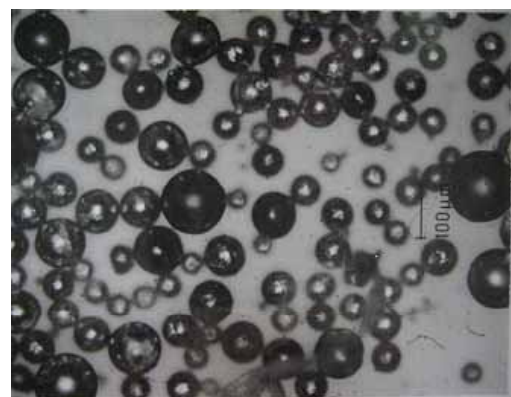
レーザーアドマイズ法による粉体製造方法



レ - ザ照射中の状態



ワイヤ断面(中心Fe、外周Ti)



回収粉体 (金属顕微鏡100倍)

Ti・Feの複合ワイヤにYAGレ - ザを照射をすることで、Ti・Feの合金粉体を回収することができました。

本研究は、水素吸蔵合金新製造技術等研究開発により実施しました。