

表面分析法の鉄鋼材料評価への適用^{*1}

槇石 規子^{*2} 臼井 幸夫^{*3} 山本 公^{*4}

Application of Surface Analysis Methods to Steel Characterization

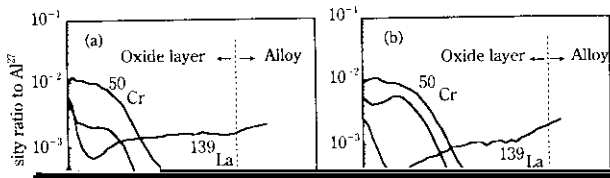
Noriko Makiishi Yukio Usui Akira Yamamoto

1. はじめに

て優れた耐高温酸化特性を示す。その理由は、高温酸化雰囲気においてその表面に Al_2O_3 皮膜が生成されるためである。さらに、 Al_2O_3

どの希土類元素が微量添加されると Al_2O_3 皮膜の生成速度は低下す

主成分は鉄と炭素からなる鋼材に、微量の希土類元素を添加すると、その酸化特性は、



参考文献

- 1) 臼井幸夫, 山本 公, 下村順一, 河野雅昭, 石井和秀, 吉岡啓一: 分析化学, **45**(1996), 625
- 2) M. Yamamoto, T. Yamashita, and I. Shiota: Japan Joint Symp. on Microbeam Analysis (1994), 245
- 3) 横石規子, 山本 公, 吉岡啓一: 鉄と鋼, **85**(1999), 65
- 4) 谷本 亘, 山本 公, 塩谷和彦, 木村光男: 材料とプロセス, **10**(1999), 10