

第43回 広島数理解析セミナー (2002年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.43

日時 : 5月10日(金) 15:30~16:30

場所 : 広島大学理学部 B707

講師 : 伊藤 昭夫 氏 (近畿大学工学部)

題目 : Non-isothermal phase separation with order-disorder parameter

要旨 : In this talk, we introduce a model of non-isothermal phase separation with order-disorder parameter. This model describes the phenomenon of a binary alloy like Ni-Ti system under the non-isothermal situation. Cahn and Novick-Cohen introduced a model under the isothermal situation. On the other hand, Penrose and Fife did that without an order-disorder parameter. So, we consider both systems at the same time. Our main theorems is the existence-uniqueness result of our system under some suitable condition.

広島数理解析セミナー幹事

池畠 良 (広大教育) ikehatr@hiroshima-u.ac.jp

宇佐美広介 (広大総科) usami@mis.hiroshima-u.ac.jp

大西 勇 (広大理) isamu_o@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

★川下 美潮 (広大理) kawasita@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

倉 猛 (広大理) kura@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

柴田徹太郎 (広大総科) shibata@mis.hiroshima-u.ac.jp

松本 敏隆 (広大理) mats@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

★印は本セミナーの責任者です