

氏名： 武部 尚志 (TAKEBE Takashi)
所属： 人間文化創成科学研究科自然・応用科学系
学位： 博士 (数理科学) / Ph.D.
職名： 准教授
専門分野： 数理物理学 (可積分系)
URL： <http://www.math.ocha.ac.jp/~takebe/>
E-mail： takebe@math.ocha.ac.jp

◆研究キーワード / Keywords

数理物理 / 可積分系 / 無分散系 / SLE / 共形場理論
mathematical physics / integrable systems / dispersionless hierarchies / SLE / conformal field theory

◆主要業績

総数 (1) 件

- Kanehisa Takasaki and Takashi Takebe
Universal Whitham hierarchy, dispersionless Hirota equations and multi-component KP hierarchy, *Physica D* 235, no. 1-2 (2007), 109-125

◆研究内容 / Research Pursuits

Stochastic Loewner 方程式 (SLE) についての文献調査を行った。ゲージ対称性を持つ場合について Wiegmann 氏と議論を行いつつある。SU(2) の場合の彼らの結果を他の Lie 環に拡張しようとしている。

I learned and studied stochastic Loewner evolution with gauge symmetries, discussing with Wiegmann. We are trying to extend their results on SU(2) symmetry.

◆教育内容 / Educational Pursuits

基礎微分積分学（全学講義、一年生）	basic calculus
初等解析学Ⅱ（全学講義、二年生）	(for first year students of all faculties)
線形代数学Ⅰおよびその演習（数学科、一年生）	elementary calculus Ⅱ
可積分系特論（大学院講義）	(for second year students of all faculties)
	linear algebra Ⅰ and its problem session
	(for first year students of math department)
	integrable systems (for graduate course)

◆研究計画

一般の Lie 環のゲージ対称性を持つ SLE を構成する。Wiegmann 氏と共同研究中。