

数理解析研究所講究録 922

数理流体力学の展望

京都大学数理解析研究所

1995年9月

数理流体力学の展望 研究集会報告集

1995年5月31日～6月2日

研究代表者 神部 勉

研究提案者 岡本 久

September 12, 1995

目次

	page
S. Adachi, K. Ishii, and T. Kambe, Acoustic signals associated with vortexline reconnection in oblique collision of two vortex rings	1
福本 康秀, 対称こまの運動に現れる幾何学的位相	17
橋本 英典, Lorentz の定理について	25
Y. Matsuno, Interaction of an algebraic soliton with uneven bottom topography in a two-layer fluid system	36
水島 二郎 & 足立 高弘, 熱対流におけるピッチフォーク分岐の構造安定性..	55
A. Naert, B. Castaing, B. Chabaud, F. Chillà, B. Hébral, and J. Peinke, Intermittency of velocity fluctuations in turbulence: an experiment at 4.2K	70
小野 俊彦, 力学的自由境界問題に於けるリー・ポアソン構造とリーマン構造	82
T. Sakajo, Vortex blob method and its application to vortex sheet motion	99
佐野 理, 回転液滴内の流れと変形	124

瀬川 武彦 & 佐野 雅己, 低プラントル数流体の熱乱流の性質 – 2つの境界層 の逆転はあるか?	132
鈴木 勝博 & 神部 勉, Lie-Poisson 系としての渦運動.....	147
田中 光宏, 急峻な水面重力波の波頂不安定 – 主に不安定な固有モードの数に ついて	158
徳川 直子, 過熱液滴の自励振動におけるモード選択則.....	175
八幡 英雄, 垂直ダクト中の自然対流.....	192
山田 道夫 & 大木谷 耕司, 乱流シェルモデルのリヤプノフスペクトル.....	195
山本 恭二 & 柳瀬 眞一郎, ヘリカルな曲がり円管内の流れとその安定性....	205