

非線形波動現象の数理とその応用  
Mathematical aspects of nonlinear waves and their applications  
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2025/6/4 ~ 2025/6/6

研究代表者 柿沼 太郎 (Taro Kakinuma)

研究代表者 片岡 武 (Takeshi Kataoka)

目次

1. 量子系におけるダイナミック安定化.....  
飯塚 剛 (Takeshi Iizuka) 愛媛大学 (Ehime U.)
2. Tunamis on a deep open sea and on a gentle sloping beach  
– a mathematical theory – .....  
鹿野 忠良 (Tadayoshi Kano) Institut Vercors
3. 多価性・特異性を考慮した境界要素法による磁性流体界面現象の時間発展解析.....  
水田 洋 (Yo Mizuta) 元 北海道大学 (formerly Hokkaido U.)
4. 河川津波の増幅に関する数値解析.....  
小杉 淳悟 (Jungo Kosugi) 鹿児島大学 (Kagoshima U.)  
柿沼 太郎 (Taro Kakinuma) 鹿児島大学 (Kagoshima U.)
5. sine-Gordon キンクのトラジェクトリー.....  
角島 浩 (Hiroshi Kakuhata) 元 富山大学 (formerly Toyama U.)
6. 波動とシア不安定～波相互作用と過剰反射.....  
竹広 真一 (Shin-ichi Takehiro) 京都大学 (Kyoto U.)
7. 固体境界を有する旋回流の渦崩壊現象の解析.....  
京藤 敏達 (Harumichi Kyotoh)
8. 分数冪 KdV 型方程式の進行波解の安定性解析.....  
國分 海斗 (Kaito Kokubu) 東京理科大学 (Tokyo U. of Science)

9. Calogero-Bogoyavlenskii-Schiff 方程式の楕円ソリトン解 .....
- 若松 大誠 (Taisei Wakamatsu)      早稲田大学 (Waseda U.)  
    丸野 健一 (Ken-ichi Maruno)      早稲田大学 (Waseda U.)  
    Shangshuai Li      上海大学 (Shanghai U.)  
    Da-jun Zhang      上海大学 (Shanghai U.)
10. 波動現象の指数漸近解析 .....
- 片岡 武 (Takeshi Kataoka)      神戸大学 (Kobe U.)  
    Akylas, T. R.      MIT
11. Drift breathers in magnetized plasmas .....
- 小菅 佑輔 (Yusuke Kosuga)      九州大学 (Kyushu U.)