

研究タイトル：

自然対流の解析



氏名：	芳賀正和 / HAGA Masakazu	E-mail：	hmtl@fukui-nct.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	日本機械学会, 日本伝熱学会		

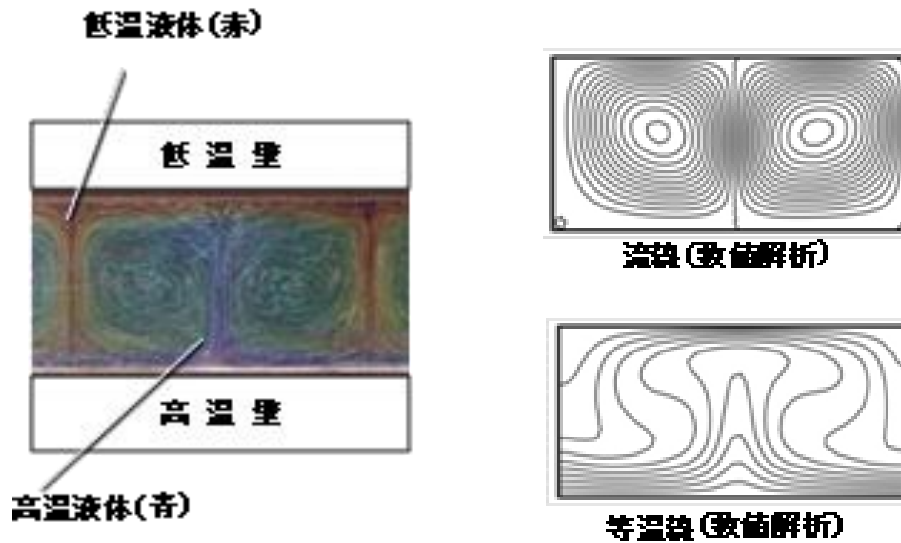
キーワード： 熱伝達促進, 数値解析, 可視化実験

技術相談
提供可能技術：

- ・
- ・
- ・

研究内容：

液体内の温度差により発生する自然対流によって、加熱や冷却等の熱伝達が行われます。このときの液体内の様子を、可視化実験と数値シミュレーションによって解析し、熱伝達の促進や、流れと温度分布の制御に関する研究を行っています。また、液体内に溶解している物質の濃度分布の解析も行っています。



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	

研究タイトル：

相変化の分子シミュレーション



氏名：	芳賀正和/HAGA Masakazu	E-mail：	hmtl@fukui-nct.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	日本機械学会, 日本伝熱学会		

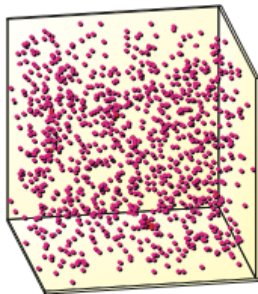
キーワード： 熱伝達促進, 数値解析, 可視化実験

技術相談
提供可能技術：

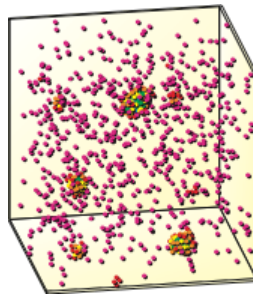
- ・
- ・
- ・

研究内容：

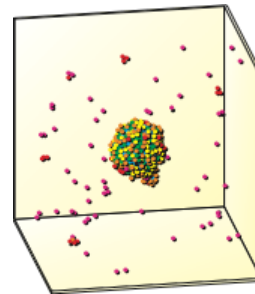
温度と物質の状態の関係について、分子動力学法による数値シミュレーションを行うことによって解析しています。例えば、融液の結晶化や液体の蒸発などの相変化について、分子の挙動を観察する微視的解析を行っています。



液体



固液共存



固体

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	