

研究タイトル：

森公式による輸送現象と理数教材の開発



氏名： 沢田 功 / SAWADA Isao E-mail: isawada@t.kagawa-nct.ac.jp

職名： 教授 学位： 博士(理学)

所属学会・協会： 日本物理学会, 日本物理教育学会

キーワード： 森公式, 輸送現象, 動力学, 理数教材

技術相談
提供可能技術：

- ・高温環境に強い記憶素子開発
- ・物理や数学の教材開発
- ・

研究内容： 森公式による輸送現象と理数教材の開発

(1) 高温環境に強い記憶素子

溶鉱炉や炎天下、また宇宙環境などの高温環境でも動作する記憶素子を目指している。
ある自由度のペア、つまり二量体(ダイマー)が弱く相互作用する1次元系では、
並び方(幾何学的配置)に応じた固有の振動数スペクトルが自由度の時刻相関において見出されている。
そこで、低温の動力的記憶が高温においても存続することを高温環境に強い記憶素子開発に利用する。

(2) 理数教材の開発

定性的かつ定量的な物理や数学の教育教材を開発している。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	