



# 微かな歪みでも分布が非破壊でわかる！

## 【キーワード】

歪み分布	非破壊手法	超高感度	核スピン
------	-------	------	------

## ■概要

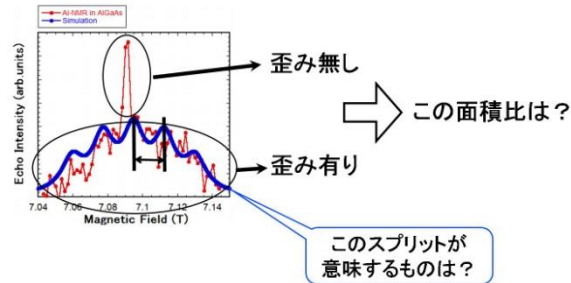
・物質を構成する原子核に対し、非破壊的・高感度でアクセスする技法を開発しました。これにより、これまで歪みが無いと信じられてきたモノ(ある種の半導体)において、歪みの存在と分布を明らかにしています。もちろん、半導体に限らず、他の様々なモノの歪みを見ることが可能です。新規の歪み検出手法として、先月の応用物理学会(朱鷺メッセで開催)でも注目を浴びました！



## ■詳細

### ○独自に組み上げた装置による超高感度NMR装置

これまで誰も本格的に取り組んでこなかった手法です。不可能だと思われていたのは、市販の想定では測定感度が圧倒的に不足しているため。我々は、超高感度化に成功したので、可能となりました。

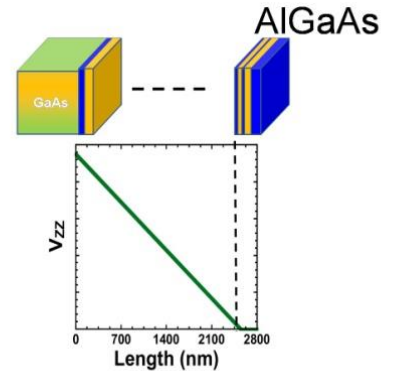


### ○競合研究に対する優位性

はっきり言って、競合研究は存在しません！  
高解像度のX線は、巨大装置でしか測定できません。  
原子間顕微鏡などは、画像は撮れますが、表面の情報のみ。

### ○想定される実施例、応用例

異種の物質の接合面など、  
歪みが生じていると考えられるモノなら、なんでも！



## ■応用を期待する分野

原理的には殆どの場合に可能です。  
個別の事例については、是非、ご相談ください。

