

# 非線形弾性論における数値解析

## 特異点の数値的変形について

山口 昌哉 藤井 宏

本報告は第3回 I R I A Symposium (1977年  
12月 ベルサイユ) で著者達が発表した。下記の近刊論文の  
解説である。; "On numerical deformation of singularities  
in non-linear elasticity."

Springer: Proceeding 3rd International  
Congress on Computing methods.

この内容は、弾性論における幾何学的非線形の現象：分岐  
座屈およびスナッフスルー等に対する。数値計算の方法たと  
えば Hangai-Kawamata の形式的摂動が、どうして数値的にそ  
れぞれの特異性を再現できるのか、どんな場合にはできな  
いかについて解答をあたえ、更にその収束、誤差評価をあ  
たえるものがある。