

Title	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 (有限要素法の基礎理論 III)
Author(s)	山口, 昌哉; 藤井, 宏
Citation	数理解析研究所講究録 (1978), 329: 1-1
Issue Date	1978-08
URL	http://hdl.handle.net/2433/104137
Right	
Type	Departmental Bulletin Paper
Textversion	publisher

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) に著者達が発表した。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現象：分岐
座屈およびスナックポイント等に対する。数値計算の方法として
は Hangai-Kawamata の形成的擾動が、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
のかについて解答をあたえ、更にその収束、誤差評価をあた
えるものである。