

研究タイトル：

**nakagawa@oyama-ct.ac.jp**



氏名：	中川英則 / NAKAGAWA Hidenori	E-mail：	@oyama-ct.ac.jp
職名：	准教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	土木学会, 日本応用数理学会		

キーワード： 計算力学, 非線形有限要素法, 確率有限要素法, 確率解析

技術相談  
提供可能技術：

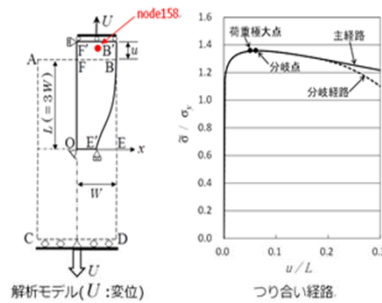
- 確率有限要素法に関すること
- 非線形有限要素法に関すること
- 工学系の数学(線形代数, 微積分, 微分方程式, 複素解析, フーリエ解析, 確率統計 等)に関すること

研究内容：

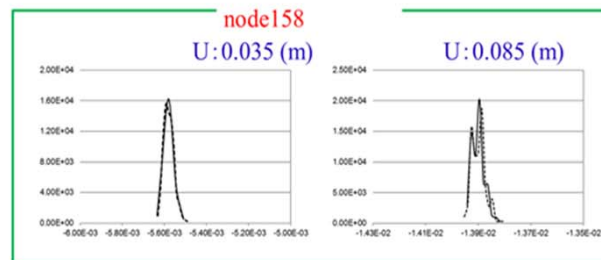
【全体目標】有限変形理論に基づいた弾塑性スペクトル  
確率有限要素法(NL-SSFEM)の開発

(現在取り組んでいる部分目標)

① scaled corrector法を取り入れた塑性不安定解析(平面ひずみ)



② 接線剛性行列の構築にNISPアプローチを用いた非線形スペクトル確率有限要素法の構築(実線NL-SSFEM, 破線MC(1000サンプル))



解析モデルの赤印位置における  $x$  軸方向変位(単位  $m$ ) の確率密度関数

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)
