

2k-5100

数理解析研究所講究録 343

リ
8
33

短期共同研究

非線型弾性論における安定性,
分岐, 座屈の理論と数値解析



京都大学数理解析研究所

1979年2月

京都大学

2514634

図書

数理解析研究所

リ
8
33

この講究録は昭和53年7月12日から15日まで京都
大学数理解析研究所において、短期共同研究の一つとしてお
こなわれた研究会「非線型弾性論における安定性、分岐、座
屈の理論と数値解析」の講演記録である。

代表者 山本昌哉

短期共同研究

非線型弾性論における安定性, 分岐,
座屈の理論と数値解析 報告集

1978年7月12日 - 7月15日

研究代表者 山口昌哉

目 次

1. Simple bucklings - A group theoretical introduction.... 1

京都産大理 藤井 宏

京大理 山口昌哉

2. 2d-plate models obtained from 3d-elasticity models.....29

パリ大

P. G. Ciarlet

3. Perturbation analyses for the postbuckling and
imperfection sensitivity of circular cylindrical
shells under torsion.....51

東北大高速力学研 八巻 昇

児珠昭太郎

4. 平板のたわみ解析に対する離散キルヒホッフ仮定
(The discrete Kirchhoff assumption for large deflection
analysis of plates).....73

東大宇宙研

菊地文雄

5. Elastic-plastic vibration of a rod.....86

熊本大理 三好哲彦

6. Dynamic buckling loads of shallow structures and
comparison of backbone curves resulted by five
numerical methods.....99

東大生産技術研 半谷裕彦
後藤博司

7. 扁平固定球殻の動的座屈解析
(有限要素法とモード重畳法による定式化)108 ✓

豊橋技術科学大 工 加藤史郎

8. On the finite element method for $\Delta u + \mu u - f(x, u) = 0$ 124

学習院大理 水谷明