

# 三重大学工学部研究報告

第 11 卷

1986年12月

## 目 次

### 論 文

- 水谷 一樹, 太田 博, 川合 忠雄:  
非対称軸受で支えられた扁平軸の不安定振動に関する近似解法の検討..... 1
- 宇佐美 勝, 藤本 哲夫, 加藤 征三:  
円筒孔を通過する希薄気体の穴板温度上昇による流量抑制効果.....13
- 玉置 維昭, 鈴木 実平, 海野 照夫:  
紡績機用の針の機械的性質におよぼす熱処理条件の影響.....23
- 藤城 郁哉, 中村 裕一:  
粘弾性解析を用いた超高圧力下における液体のガラス転移圧力推定法.....29
- 川口 元一: 円柱N<sub>2</sub> プラズマ柱の電流電圧特性に対する空間再結合の寄与.....33
- 北 英彦, 坂部 俊樹, 稲垣 康善:  
プログラミング言語の代数的仕様記述法.....43
- 内田 保博, 森野 捷輔:  
劣化型応力-ひずみ関係をもつ角形鋼管柱の2軸曲げ  
モーメント-曲率関係.....55
- 松原 斎樹, 水谷 勇治, 松原小夜子:  
粉河地方における現代農家住宅の意匠と環境調節.....69
- 谷川 恭雄, 森 博嗣:  
フレッシュコンクリートのスランプ試験およびフロー試験の  
シミュレーション.....79

### 総 説

- 玉置 維昭, 鈴木 実平:  
鋼溶接部の再熱割れに関する最近の日本の研究.....95
- 佐藤 博保: 簡単な分子の気相における光解離..... 123
- 馬場 研治, 日比野 勉:  
免震構造の現状と将来性..... 175
- 論文抄録 (1985年掲載) ..... 193
- 著書・編書・訳書・総説抄録 (1985年発行および掲載) ..... 223

三 重 大 学  
工学部研究報告  
昭和61年12月15日印刷  
昭和61年12月20日発行

編 集 兼  
発 行 者  
印 刷 所  
三 重 大 学 工 学 部  
津 市 上 浜 町 二 丁 目  
(資) 黒 川 印 刷