

名古屋大学  
工学部紀要  
第34巻 第2号

昭和57年10月23日印刷  
昭和57年10月30日発行

編集兼発行者  
名古屋大学工学部  
名古屋市千種区不老町

印刷者 奈須重利  
名古屋市北区上飯田南町5の131

印刷所 株式会社秀文社  
名古屋市北区上飯田南町5の131

**MEMOIRS OF THE FACULTY OF ENGINEERING  
NAGOYA UNIVERSITY**

Volume 34, Number 1, May 1982

**CONTENTS**

- Effects of Complicated Deformation History on Inelastic  
Deformation Behaviour of Metals ..... Yoshio Ohashi 1
- Experiment of Artificial Lightning Triggered With Rocket  
..... Kenji Horii 77

**Research Reports**

- A Study on the Fluctuation Concentration Field in a Turbulent Jet  
— On the Measurement of the Concentration Fluctuation  
Intensity and the Self-Preservation — .....  
..... Ikuo Nakamura, Yasuhiko Sakai and Masafumi Miyata 113
- Reactor Physics Constants for the Medium Enriched-Uranium  
Core of Kyoto University Critical Assembly .....  
..... Susumu Wakamatsu and Kojiro Nishina 125
- Tree Language Accepted by Probabilistic Tree Automaton  
With Isolated Cut-Point .....  
..... Kazue Sugino, Yasuyoshi Inagaki and Teruo Fukumura 139