

*Memoirs of the*  
**FACULTY OF ENGINEERING  
KYOTO UNIVERSITY**

**VOLUME XXI PART 1  
JANUARY 1959**

Published by  
**KYOTO UNIVERSITY  
KYOTO, JAPAN**

Vol. XXI, Part 1 January 1959.

January 1959.

昭和三十四年二月十六日 印刷  
昭和三十四年二月二十日 発行

編集兼発行者 京都大学工学部

印 刷 者 小 林 積 造  
大阪市福島区亀甲町二ノ六二

印 刷 所 日本印刷出版株式会社  
大坂市福島区亀甲町二ノ六二