

観測ロケット基礎開発研究特集号

序 文

東京大学宇宙航空研究所は、これまで多くの型式の観測用ロケット、科学衛星打上げ用ロケット、実験用ロケットを打上げて来た。

例えば、K-9M, K-10, L-4S, L-4SC, M-4S, M-3C, S-210, S-310 などである。これらの打上げと平行して、ロケット工学上の改良、発展を支持するため、観測ロケット専門委員会の各研究班（推進、空力、構造、材料、エレクトロニクス、制御、土木、建築、光学、及び液水エンジン）において、基礎開発研究が進められて来た。

宇宙航空研究所報告の本特集号は、これら基礎開発研究の成果を公刊する最初のもので、合計17編よりなり、何れも主として最近2,3年の間になされたものである。

更に詳しくいえば、推進1,構造3,エレクトロニクス6,材料6,液水エンジン1の報告よりなっている。ここには成果のすべてが公刊されているわけでは必ずしもないが、本号により観測ロケット専門委員会の基礎開発研究の成果の一端を理解していただけるものと考えている。

昭和51年11月29日

観測ロケット専門委員会委員長

河 田 幸 三

PREFACE

The Institute of Space and Aeronautical Science, University of Tokyo, has launched many types of sounding rocket, scientific satellite launching rocket and experimental rocket, such as K-9M, K-10, L-4S, L-4SC, M-4S, M-3C, S-21O, and S-31O, etc. At the same time, basic development researches have been made by research groups (propulsion, aerodynamics, structure, material, electronics, control, civil engineering, architecture, optics, liquid hydrogen engine) belonging to Sounding Rocket Committee, to support the improvement and development of rocket technology.

This special issue of the bulletin is the first one publishing the results of the basic development researches. It contains seventeen works in total, made in recent two or three years mainly, one on propulsion, three on structure, six on electronics, six on material, and one on liquid hydrogen engine. Although the results are not necessarily completely published, it is hoped that the readers would have the ideas on the present status of the basic development researches of Sounding Rocket Committee by this issue.

November 29, 1976

Kozo KAWATA
Chairman
Sounding Rocket Committee