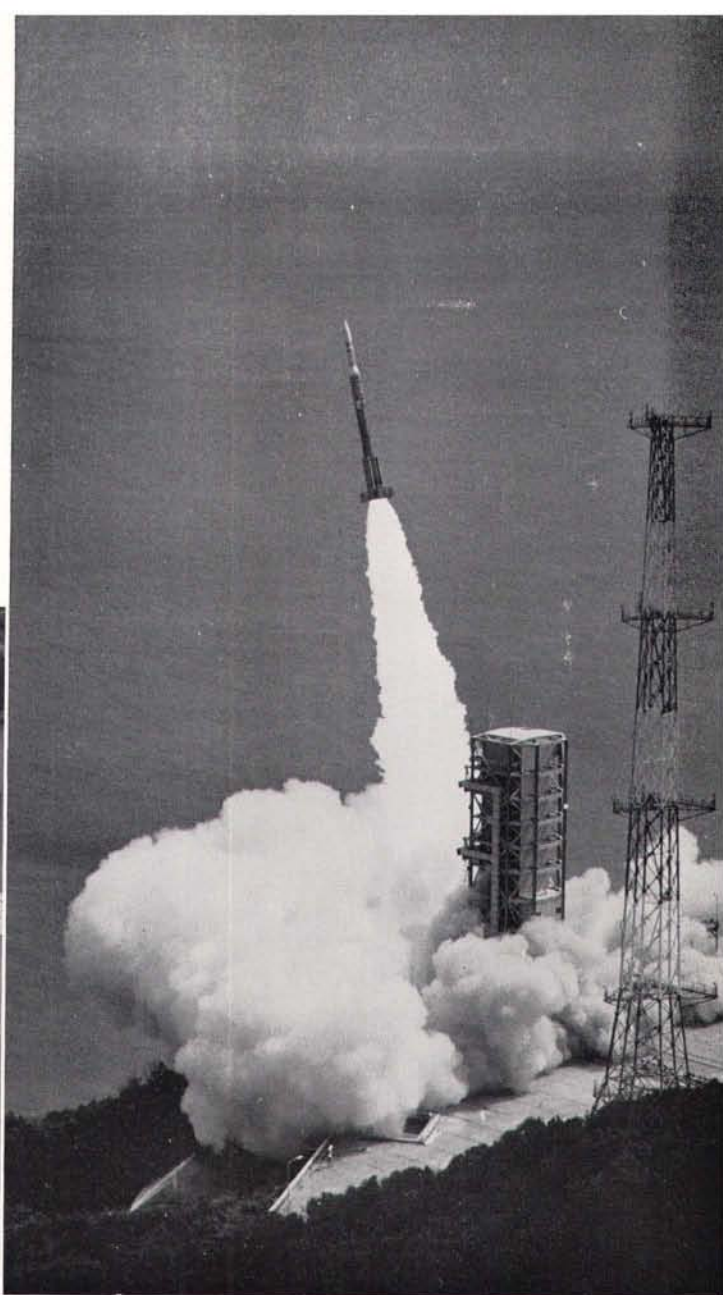


# 初の国産科学衛星 「しんせい」の打上げ

—写真は東大宇宙研提供—

- ▼ 打上げ準備のととのった衛星  
上から衛星本体、第4段球形エンジン、姿勢制御部の順に組み立てられている。



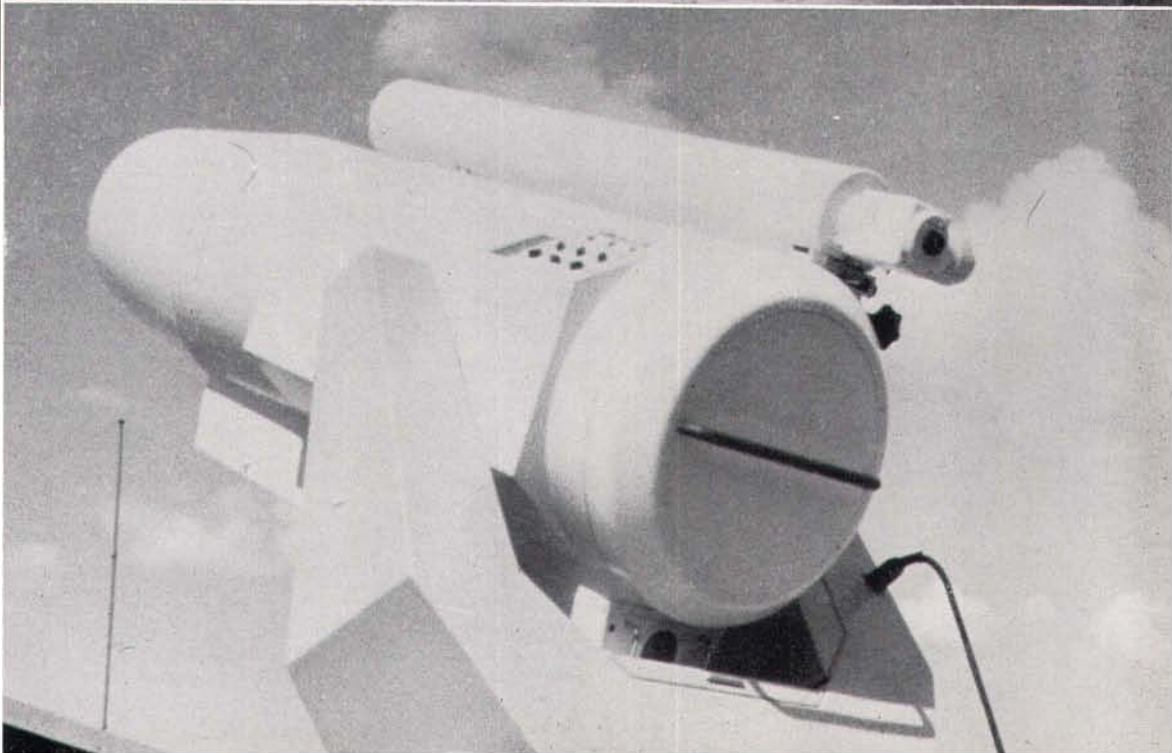
- ▲ 9月28日午後1時、内之浦にある東京大学宇宙航空研究所鹿児島宇宙空間観測所から、ミュー4S型のロケットで打上げられた科学衛星 MS-F2.

## 左ページ写真説明

- A：ブルゴ天文台
- B：ラトビア大学天文台の古い建物
- C：ラトビア大学天文台の新しい建物
- D：東独ツェイスの人工衛星トラック（ラトビア大学天文台）

# ソ連訪問アルバム

(本文のソ連訪問記参照のこと)



A	B
C	
D	



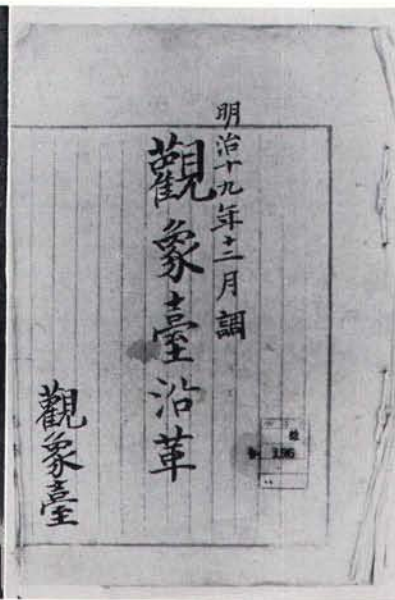
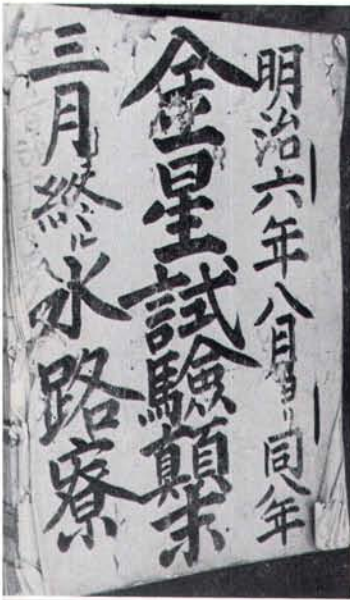
# 水路部創設のころ



▲ 柳 樽悦 初代 (1871—1888) 水路部長



▲ 肝付 (大伴) 兼行 2代 (1888—1892),  
4代 (1894—1905) 水路部長



◀ 金星試験顛末及び観象台沿革とその内容

▼ 1900年ころの水路部庁舎, 芝御成門

