

# 修 士 論 文

## 下部電離層探査ロケット搭載用 MF帯電波受信器の開発

Development of MF-band radio wave receiver onboard  
rocket for measuring lower ionosphere

西尾 知浩

富山県立大学大学院工学研究科電子情報工学専攻

提出年月 2002年2月

指導教員 岡田 敏美

行軌道と事前のシミュレーションによって算出された軌道の比較演算をロケット発射時から行う。その演算結果から、EEDボードはペイロード部とエンジン部の分離およびパラシュート展開のタイミングを算出し、それぞれのシステムに実行信号を送信する<sup>11)</sup>。

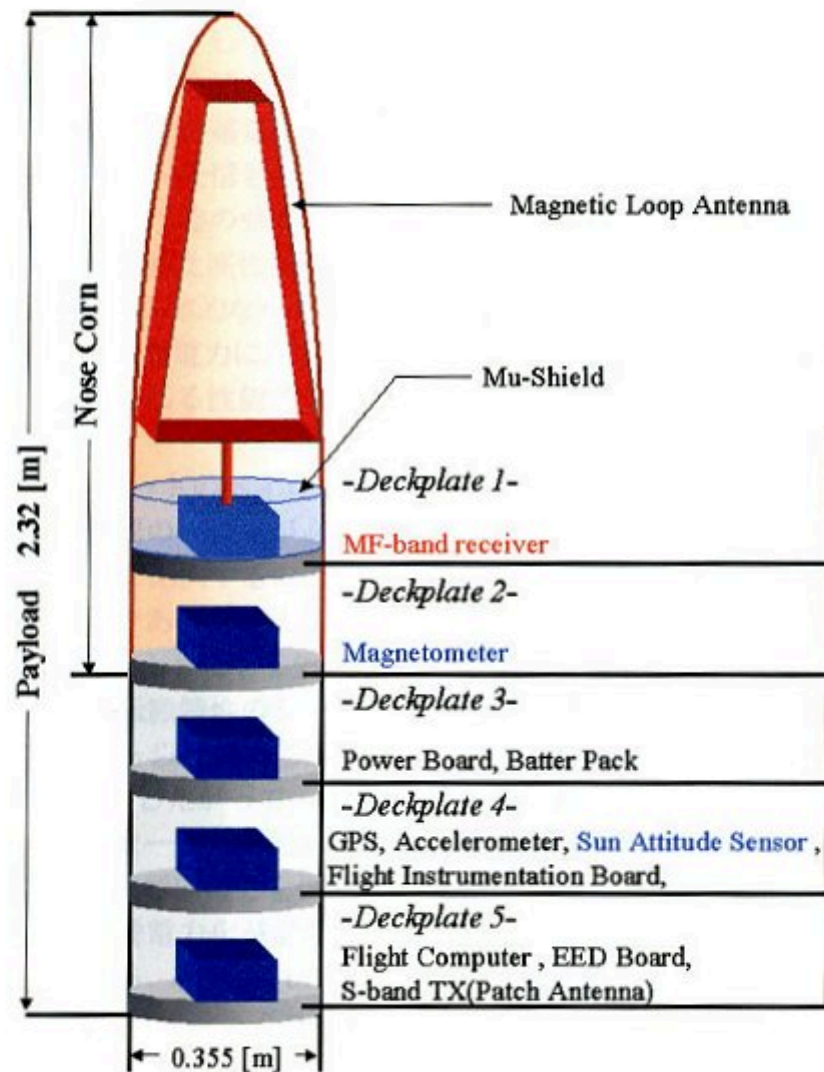


図 3.2: ペイロード部の概観図と各種搭載機器: 機器製作の担当を文字色で区別する。(赤色: 富山県立大学, 青色: 東海大学, 黒色: アラスカ大学フェアバンクス校)