

Proposal Information Package (PIP, prepared by JAXA)

Science Requirement Document for NGRS
(MMX-SciRD-NGRS) RPR-MX16320

Scientific, performance, and technical requirements:
(NGRS-specific items are described. For items common to all instruments, titles of relevant document below are listed as citation.)

Science Requirement Document for ALL
(MMX-SciRD-ALL) RPR-MX16300

Science requirements of overall MMX project

Instrument Interface Requirement Document (MMX-I-IRD) RPR-MX16301

Engineering requirements of all mission instruments

System Description Document
(MMX-SysDD) RPR-MX16302

Description about MMX system (launch rocket, operation plan, configuration, summaries of each subsystem)

Component Design Criteria RPR-MX16303,4,5,6
(MMX-C-MDC, TDC, EDC, TCDC)

Mechanical, thermal, electrical and telem/comm design criteria

Environmental Design Data & Test Conditions
(MMX-EDDTC) RPR-MX16307

Environmental and test conditions

Science Management Plan for NGRS
(MMX-SciMP-NGRS) RPR-MX16321

Management: (NGRS-specific items are described. For items common to all instruments, titles of relevant document below are listed as citation.)

Science Management Plan for ALL (MMX-SciMP-ALL)
RPR-MX16308

Management (team, data rights, etc) of overall MMX project

Proposal Information Package (PIP, prepared by JAXA)

Science Requirement Document for NGRS
(MMX-SciRD-NGRS) RPR-MX16320

NGRSに関わるミッション要求, システム要求 (GS, NSの観測対象と精度), 機器仕様.
特有事項として, 電氣的I/Fの留意点を4.1.4章に記載している (NGRSで2次電源, およびデータ処理機能を持つこと. すなわち他機器と共有しない).

Science Requirement Document for ALL
(MMX-SciRD-ALL) RPR-MX16300

MMX(全体)の科学目標, ミッション要求, 搭載ミッション機器, ミッションシナリオ.

Instrument Interface Requirement Document (MMX-I-IRD)
RPR-MX16301

全搭載ミッション機器への技術的要求 (設計マージン, コンタミ管理要求), 地上系の概要 (管制, サイエンス運用), 検証の考え方, システム試験と必要な機器モデル, 時期).
管理要求 (信頼性, 品質管理など) とレビューも述べているが, ここはNASA要求を適用.

System Description Document
(MMX-SysDD) RPR-MX16302

MMX探査機を知るための情報 (探査機の構成, 運用プロファイル, 典型的なQSO軌道)

Component Design Criteria RPR-MX16303,4,5,6
(MMX-C-MDC, TDC, EDC, TCDC)

搭載機器の機械・熱・電気・テレコマ設計基準がそれぞれ書かれている計4冊.

Environmental Design Data & Test Conditions
(MMX-EDDTC) RPR-MX16307

搭載機器の軌道上環境および検証条件 (振動・衝撃, 熱, 放射線)

Science Management Plan for NGRS
(MMX-SciMP-NGRS) RPR-MX16321

NGRS開発・運用に向けたサイエスマネジメント計画. 現時点では特有事項は想定されていないため, 全体サイエスマネジメント計画を引用しているのみ.

Science Management Plan for ALL (MMX-SciMP-ALL)
RPR-MX16308

機器チームにおけるPI, Co-I, IDSの役割.
MMX全体におけるプロマネ, (MMX全体の)PI, SWTとの関係.