

MISSION OPERATIONS MESSAGE ABSTRACTION LAYER – JAVA API

「ミッション運用メッセージ抽象化層 – JAVA アプリケーションプログラムインタフェース」

Magenta Book

CCSDS 523.1-M-1

発行月：2013年4月

ISO 20210:2015

【概要】

本推奨実践規範は、ミッション運用において、地上から宇宙機上の機能までをエンドツーエンドなサービスとして提供するために必要なフレームワークとして図1に示す体系でミッション運用サービスを定義している。

【内容】

本規格は図中の赤枠で囲った部分にあたり、ミッション運用サービス・メッセージ抽象化層(MAL)をJava言語で実装した場合のアプリケーションプログラムインタフェース(API)を説明している。

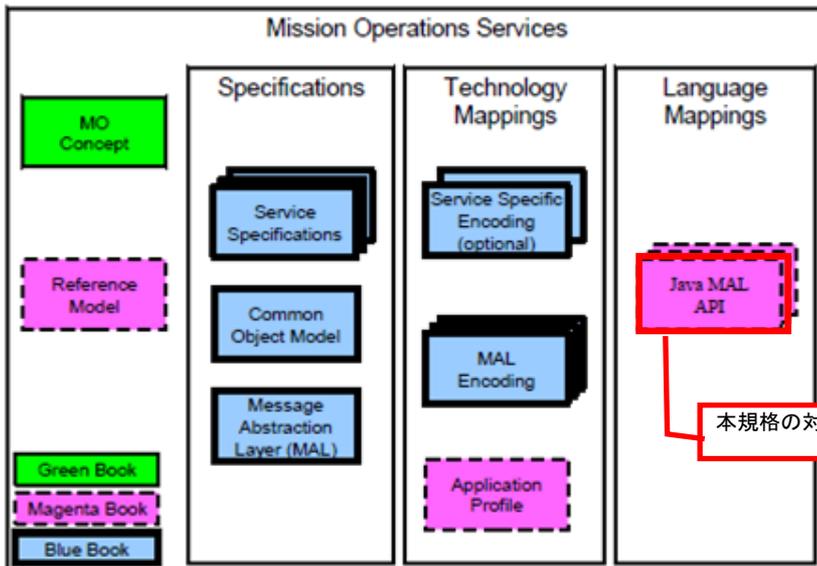


表1: MAL APIで提供される主なインタフェース

API level	Interface name	Description
Generic	MALContextFactory	MALContext factory
	MALContext	Context enabling a client to use the communication functions provided by the MAL layer
Consumer	MALConsumerManager	MALConsumer factory and activator
	MALConsumer	Communication context enabling a client to initiate interaction patterns
Provider	MALProviderManager	MALProvider factory and activator.
	MALProvider	Execution context of a service provider handling all the interaction patterns and initiating the Publish/Subscribe interaction pattern as a publisher
Broker	MALBrokerManager	MALBroker factory and activator
	MALBroker	Execution context of a shared broker

図1: ミッション運用サービスの体系および本規格の位置付け

各国宇宙期間及びJAXAの動向

各国宇宙機関において、本実装規範の採用について計画は不明である。
JAXAは本実装規範の作成に参加した。