【TURANDOT 利用、操作に係る FAQ】

2024 年5 月

No.	質 問 事 項	回　　答	発生日／備考
1	デブリ環境モデル(MASTER 8.0.3)は太陽−地球 L2 軌道を周回する宇宙機においても有効か。	太陽ー地球 L2 点に関しては、デブリ環境モデルに人工デブリが対応していないため、メテオロイド限定として回答致します。 TURANDOT の機能は地球周回・月周回・火星周回に限られているため、厳密な L2 には対応できません。また、MASTER は通常の使用範囲が軌道半径 50 万 km 未満のため、L2 点では利用できません。MEM は使用範囲内と思われますが、TURANDOT の軌道半径制限が 100 万 km 未満であるため対応できません。 なお、MASTER 単独であれば”Lagrange Point″というオプション機能が太陽ー地球の halo 軌道に対応しており、MEM 単独であれば中心天体を太陽として軌道設定できるようですので、それらで衛星を球とした解析などは可能と思われます。	2023 年 10 月 太陽−地球 L2 点は、太陽とちょうど反対側で地球から約 150 万 km の距離にあります。