



For Future Beautiful & Sustainable Space Environment and Utilization



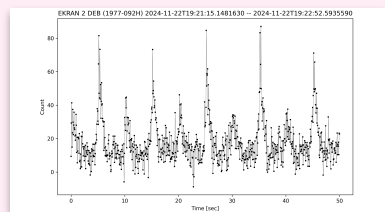
What shape is space debris? How was it created?

▶ 宇宙デブリの光学観測による状態・起源推定

1978年に静止軌道上で爆発した
旧ソビエト放送衛星「EKRAN 2」

7個の既知デブリを望遠鏡で観測し、
明るさの変化（ライトカーブ） から
破砕発生時の表面特性・形状を推定

EKRAN 2 の破砕規模を調べて、
新たな未知デブリ発見に繋げよう！



How bright are Starlink?

▶ LEO コンステレーションが天文学観測に与える影響評価

今後数年間で何万機もの打ち上げが
予定される低軌道衛星

衛星の明るい反射光は、
静寂な夜空を乱し、天文観測を妨害

通信衛星 "Starlink" の反射光が、
どれほど明るいのか定量的に評価し
星空の状況認識をしよう！

