

# HiZ-GUNDAM (High-z Gamma-ray bursts for Unraveling the Dark Ages Mission)

“時間領域天文学”と“マルチメッセンジャー天文学”への貢献

主要課題1：ガンマ線バースト(GRB)を用いた初期宇宙探査

主要課題2：重力波天文学の推進

観測戦略

- (1) 広視野X線撮像検出器による暗いGRBやX線突発天体の発見
- (2) 自律制御による衛星の姿勢変更
- (3) 近赤外線望遠鏡を用いた高赤方偏移GRBやキロノヴァの同定
- (4) 観測情報のアラート送信
- (5) 大型望遠鏡による高赤方偏移GRBや重力波天体の分光観測



現在はJAXA宇宙研のダウンセレクション再審査を受けている真っ最中

## 大型望遠鏡による追観測と科学成果創出までをミッションに含める

ダウンセレクション再審査に向けてJAXAから提示された課題の一つ  
HiZ-GUNDAMチーム内に新たに追観測チームを発足させ、国内外の望遠鏡を用いた追観測の枠組みを検討中

すばる、TAO、せいめい、NASA TDAMM、STScI、などからのサポートレター

【追観測チーム：サイエンスごとにリーダーを定義した】

遠方銀河：播金優一、マルチメッセンジャー(重力波)：田中雅臣

マルチメッセンジャー(ニュートリノ)：木村成生