

## 第27回衛星設計コンテスト

### アイデアの部 ミッション概要説明書

#### 1. 作品情報・応募者情報

作品名（20文字以内） 宇宙硬 X 線偏光撮像の開拓者 <i>cipher</i>
副題（自由記入） 世界で初めて宇宙硬 X 線の偏光撮像を達成する超小型衛星
学校名 東京大学大学院 理学系研究科物理学専攻 馬場研究室

#### 2. ミッションの概要（プレスリリース等を使用するので、200字程度でわかりやすく表現して下さい。）

本ミッションは、これまでで最高のエネルギー帯域で宇宙偏光撮像を行うことを目的とする、理学ミッションである。これにより天体中の高エネルギー放射機構における物理現象のより詳細な解明が期待され、X線偏光天文学が真の意味で開拓される。我々は半導体による偏光X線検出という最先端の技術や情報理論を応用した撮像方法を組み合わせ、超小型衛星を用いるアイデアを打ち立て、従来のX線観測衛星ミッションよりも短期かつ安価に実現することを目指した。
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------