

宇宙科学の戦略目標

宇宙科学が段階的に目指す方向

2015

2025

宇宙観測 —宇宙からの全宇宙史— 宇宙の正体の解明

宇宙の今を知る。

- (a) あまねく宇宙に存在する銀河
- (b) あまねく宇宙に存在するブラックホール
- (c) あまねく宇宙に存在する星・惑星系
- (d) 宇宙での物質の存在形態と循環

宇宙の生い立ちを知る。

- (a) 宇宙で最初の星、最初の惑星系
- (b) 宇宙で最初のブラックホール
- (c) 第2の地球とその誕生過程
- (d) 膨張宇宙の根源:ダークエネルギー

宇宙がかくある理由を知る。

- (a) 宇宙のたどった道筋
- (b) 宇宙の未来
- (c) 地球外生命の探索

太陽系探査 —宇宙からの全太陽系史— 生命を育む環境の解明

太陽系の今を知る。

- (a) 月が教える地球の進化
- (b) 金星・水星・火星、姉妹惑星の素顔
- (c) 近傍小惑星、地球の原材料
- (d) 太陽、そして支配される地球圏

太陽系の生い立ちを知る。

- (a) 火星・金星、地球になれなかった訳
- (b) 木星、太陽系最大の惑星の素顔
- (c) 小惑星・彗星に探る太陽系の創成
- (d) 太陽・地球圏と宇宙を結ぶ法則

生命惑星の存在理由を知る。

- (a) 生命を育む「惑星系」の条件
- (b) 更なる未踏域、太陽系全域への到達
- (c) 宇宙における太陽系、その普遍性
- (d) 恒星太陽と地球、その未来