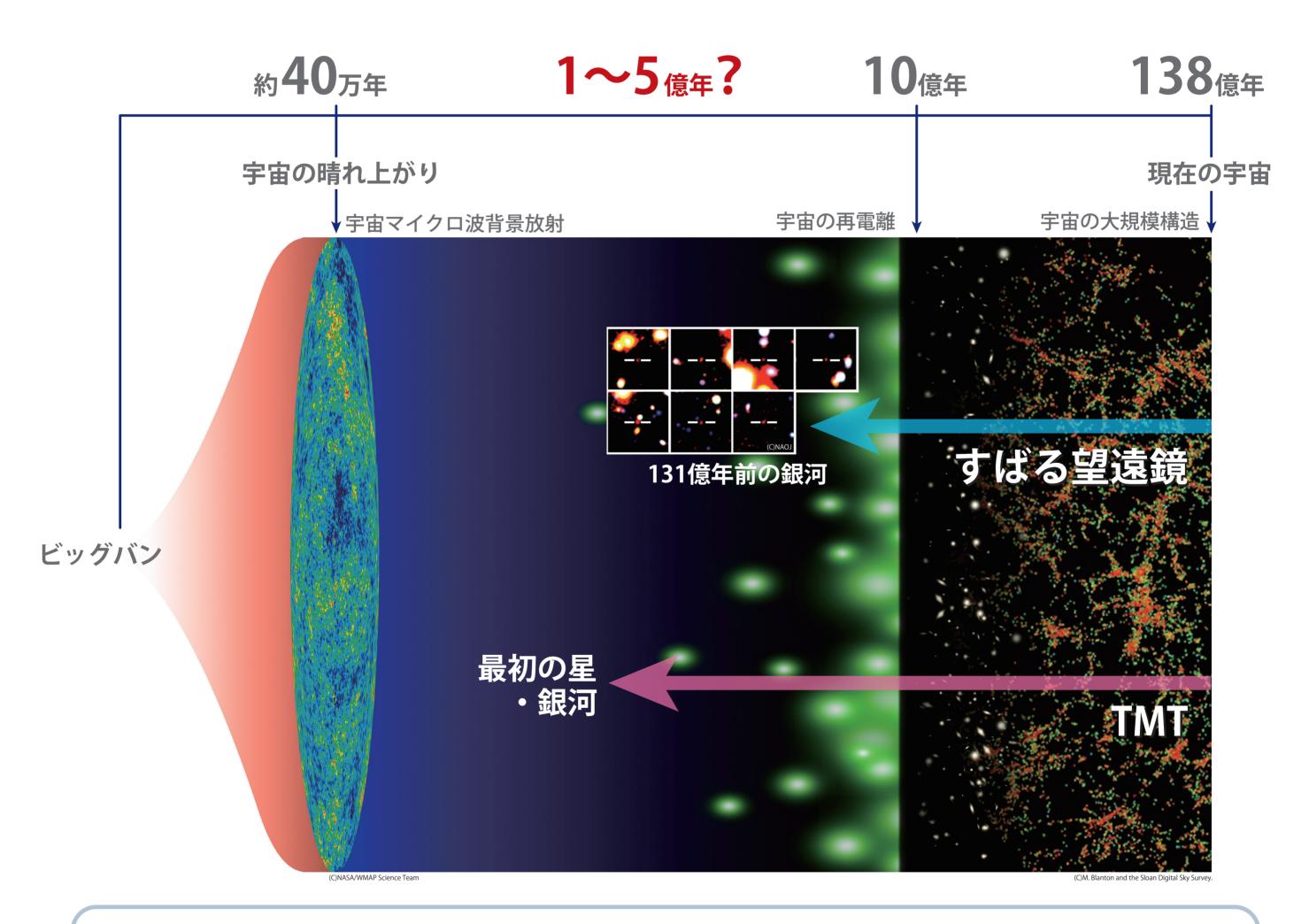


- National Astronomical Observatory of Japan
- すばる望遠鏡などの深宇宙探査は、 ビッグバン後約7億年の銀河の存在をつきとめてきた この時代は、銀河の形成が始まる時期にあたる
- TMTは、宇宙で最初の銀河や、 そのなかで誕生している宇宙で最初の星々の正体の解明に挑む





## 山田 亨 YAMADA, Toru 宇宙科学研究所 教授

すばる望遠鏡によって、宇宙の歴史の中で、銀河や銀河団などの構造がどのように成長してきたのか、その全貌を描き出す研究が大きく進展しました。TMT 計画では、すばる望遠鏡が垣間見た銀河宇宙の夜明け、すなわち、「宇宙銀河史」の最初の1ページである構造形成の最初期に迫ることや、130億年の歴史の中で、我々の住む天の川のような銀河が誕生し成長する現場を詳細に捉えることなども可能になります。