

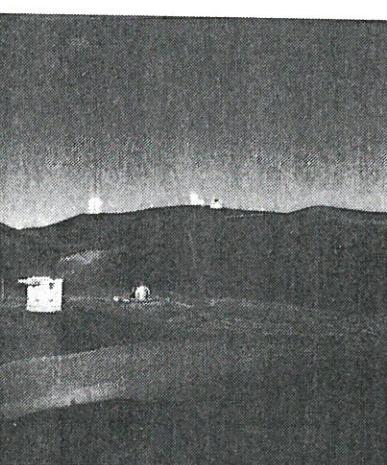
天文学は最新の科学技術を駆使し、宇宙の果てに迫るとしています。ボイジャー等の宇宙探査機によって惑星系や近隣の星々、私達の銀河系の姿が浮き彫りにされ、「人間と宇宙の関係」が急速に解明されようとしています。

宇宙の謎に挑む

（聞き手・片野勧記）
者 ◇
——今、ハワイ島マウナケア山頂（海拔四三〇〇㍍）に建設計画は、宇宙創生の謎の解明に大きな期待が寄せられています。世界の第一線を走るわが国の天文学の現状、未来

7.5メートル大型望遠鏡時代の到来

（メタ銀河）については、その最も明るい恒星も識別できました。しかし銀河宇宙生成の謎を解明するためには、より大型の望遠鏡が必要なので進めていた七・五㍍大望遠鏡計画は、宇宙創生の謎の解明に大きな期待が寄せられています。世界の第一線を走るわが国の天文学の現状、未来



「7.5㍍大型光学赤外線望遠鏡」の建設が計画されているマウナケア山頂地域

——「確かに近年、可視光に加えてX線や電波での観測ができるとなり、クエーサーやパルサーなど激しい活動を示す天体や星間分子雲のような恒星の誕生過程につながる天体の研究が進展しました。

これらの発見は人類に新しい宇宙観をもたらしました

ん。その意味からも、口径七・五㍍の大望遠鏡の出現は、これから天文学にとって百五十億年前の初期宇宙の観測が可能となり、銀河

いえましょう

——ところで日本もスペース・シャトルに飛行士を送り込むことになり、「緑の宇宙

時代を迎えます」

——二十一世紀への「宇宙感覚」がますます広がることは、未来を生きる子供達にも大きな夢とロマンを与えると思いますね。「世界の技術の粋を集め、第一級の国際観測基地をつくることは、新しい宇宙像の確立を生み、そこから解明されるダイナミックな宇宙の姿が、子供達に大きな希望を与えてくれることを望んでいます」

を持つのですか。

「これまでの口

の展望などについて、同グルーブのメンバーである家正則、安藤裕康両氏（ともに国立天文台助教授）に聞いてみ

天文学の最前线

〈上〉

「これまでの口

の展望などについて、同グルーブのメンバーである家正則、安藤裕康両氏（ともに国立天文台助教授）に聞いてみ

てまでの半分に当

たる約七十五億光年の彼方に

ある銀河をなんとか捉えるこ

とがきました。また私達の

銀河系の隣の銀河（アンドロ

メタ銀河）については、その

最も明るい恒星も識別できま

した。しかし銀河宇宙生成の

謎を解明するためには、より

大型の望遠鏡が必要なので

す。口径七・五㍍の望遠鏡が

建設されますと、百五十億光

年の彼方の超微光天体を観測

することができ、このことに

よって百五十億年前の初期宇

宙の観測が可能となり、銀河

の誕生についての理解も一段と

深まる」と思われます

——宇宙についての新しい

発見、人類の文化の発展にど

うがきました。また私達の

銀河系の隣の銀河（アンドロ

メタ銀河）について、その

最も明るい恒星も識別できま

した。しかし銀河宇宙生成の

謎を解明するためには、より

大型の望遠鏡が必要なので

す。口径七・五㍍の望遠鏡が

建設されますと、百五十億光

年の彼方の超微光天体を観測

することができ、このことに

よって百五十億年前の初期宇

宙の観測が可能となり、銀河

の誕生についての理解も一段と

深まる」と思われます

——宇宙についての新しい

発見、人類の文化の発展にど

うがきました。また私達の

銀河系の隣の銀河（アンドロ

メタ銀河）について、その

最も明るい恒星も識別できま

した。しかし銀河宇宙生成の

謎を解明するためには、より

大型の望遠鏡が必要なので

す。口径七・五㍍の望遠鏡が

建設されますと、百五十億光

年の彼方の超微光天体を観測

することができ、このことに

よって百五十億年前の初期宇

宙の観測が可能となり、銀河

の誕生についての理解も一段と

深まる」と思われます

——宇宙についての新しい

発見、人類の文化の発展にど

うがきました。また私達の

銀河系の隣の銀河（アンドロ

メタ銀河）について、その

最も明るい恒星も識別できま

した。しかし銀河宇宙生成の

謎を解明するためには、より

大型の望遠鏡が必要なので

す。口径七・五㍍の望遠鏡が

建設されますと、百五十億光

年の彼方の超微光天体を観測

することができ、このことに

よって百五十億年前の初期宇

宙の観測が可能となり、銀河

の誕生についての理解も一段と

深まる」と思われます

——宇宙についての新しい

発見、人類の文化の発展にど

うがきました。また私達の

銀河系の隣の銀河（アンドロ

メタ銀河）について、その

最も明るい恒星も識別できま

した。しかし銀河宇宙生成の

謎を解明するためには、より

大型の望遠鏡が必要なので

す。口径七・五㍍の望遠鏡が

建設されますと、百五十億光

年の彼方の超微光天体を観測

することができ、このことに

よって百五十億年前の初期宇

宙の観測が可能となり、銀河

の誕生についての理解も一段と

深まる」と思われます

——宇宙についての新しい

発見、人類の文化の発展にど

うがきました。また私達の

銀河系の隣の銀河（アンドロ

メタ銀河）について、その

最も明るい恒星も識別できま

した。しかし銀河宇宙生成の

謎を解明するためには、より

大型の望遠鏡が必要なので

す。口径七・五㍍の望遠鏡が

建設されますと、百五十億光

年の彼方の超微光天体を観測

することができ、このことに

よって百五十億年前の初期宇

宙の観測が可能となり、銀河

の誕生についての理解も一段と

深まる」と思われます

——宇宙についての新しい

発見、人類の文化の発展にど

うがきました。また私達の

銀河系の隣の銀河（アンドロ

メタ銀河）について、その

最も明るい恒星も識別できま

した。しかし銀河宇宙生成の

謎を解明するためには、より

大型の望遠鏡が必要なので

す。口径七・五㍍の望遠鏡が

建設されますと、百五十億光

年の彼方の超微光天体を観測

することができ、このことに

よって百五十億年前の初期宇

宙の観測が可能となり、銀河

の誕生についての理解も一段と

深まる」と思われます

——宇宙についての新しい

発見、人類の文化の発展にど

うがきました。また私達の

銀河系の隣の銀河（アンドロ

メタ銀河）について、その

最も明るい恒星も識別できま

した。しかし銀河宇宙生成の

謎を解明するためには、より

大型の望遠鏡が必要なので

す。口径七・五㍍の望遠鏡が

建設されますと、百五十億光

年の彼方の超微光天体を観測

することができ、このことに

よって百五十億年前の初期宇

宙の観測が可能となり、銀河

の誕生についての理解も一段と

深まる」と思われます

——宇宙についての新しい

発見、人類の文化の発展にど

うがきました。また私達の

銀河系の隣の銀河（アンドロ

メタ銀河）について、その

最も明るい恒星も識別できま

した。しかし銀河宇宙生成の

謎を解明するためには、より

大型の望遠鏡が必要なので

す。口径七・五㍍の望遠鏡が

建設されますと、百五十億光

年の彼方の超微光天体を観測

することができ、このことに

よって百五十億年前の初期宇

宙の観測が可能となり、銀河

の誕生についての理解も一段と

深まる」と思われます

——宇宙についての新しい

発見、人類の文化の発展にど

うがきました。また私達の

銀河系の隣の銀河（アンドロ

メタ銀河）について、その

最も明るい恒星も識別できま

した。しかし銀河宇宙生成の

謎を解明するためには、より

大型の望遠鏡が必要なので

す。口径七・五㍍の望遠鏡が

建設されますと、百五十億光

年の彼方の超微光天体を観測

することができ、このことに

よって百五十億年前の初期宇

宙の観測が可能となり、銀河

の誕生についての理解も一段と

深まる」と思われます

——宇宙についての新しい

発見、人類の文化の発展にど

うがきました。また私達の

銀河系の隣の銀河（アンドロ

メタ銀河）について、その

最も明るい恒星も識別できま

した。しかし銀河宇宙生成の

謎を解明するためには、より

大型の望遠鏡が必要なので

す。口径七・五㍍の望遠鏡が

建設されますと、百五十億光

年の彼方の超微光天体を観測

することができ、このことに

よって百五十億年前の初期宇

宙の観測が可能となり、銀河

の誕生についての理解も一段と

深まる」と思われます

——宇宙についての新しい

発見、人類の文化の発展にど

うがきました。また私達の

銀河系の隣の銀河（アンドロ

メタ銀河）について、その

最も明るい恒星も識別できま

した。しかし銀河宇宙生成の

謎を解明するためには、より

大型の望遠鏡が必要なので

す。口径七・五㍍の望遠鏡が

建設されますと、百五十億光

年の彼方の超微光天体を観測

することができ、このことに

よって百五十億年前の初期宇

宙の観測が可能となり、銀河

の誕生についての理解も一段と

深まる」と思われます

——宇宙についての新しい

発見、人類の文化の発展にど

うがきました。また私達の

銀河系の隣の銀河（アンドロ

メタ銀河）について、その

最も明るい恒星も