

8月10日(土) 14:00~16:30
リージョンプラザ上越コンサートホール



宇宙の謎に挑む

縣 秀彦 (国立天文台天文情報センター普及室長)
天文学はもっとも古い学問の1つで、「みんなの科学」または「理系の哲学」とよばれています。宇宙は「不思議の玉手箱」ともいべき、壮大で不思議な世界です。自分たちはどこから来て、どこに行こうとしているのか？ 私たち人類とは何者なのか？ 宇宙には地球のほかにも生命が宿る星はないのか？ など、みなさんも夜空を見ながら考えたことはありませんか？

今回の講演では、国立天文台 4D2U プロジェクトが開発した4次元デジタル宇宙ビューワ「Mitaka」を用いて、上越市発 138 億光年の宇宙の旅を楽しみながら、天文学者がとり組んでいる宇宙の謎解きについてご紹介いたします。



次世代超大型望遠鏡 TMT で見る宇宙

家 正則 (国立天文台 TMT 推進室長)
ハワイ島マウナケア山頂には、活躍中の 8m すばる望遠鏡に続いて、直径 30m の次世代望遠鏡 TMT が、日米加中印 5 か国の国際協力で建設されようとしています。2020 年代に完成する予定のこの望遠鏡で、いったい何を見ようとしているのでしょうか？ (1) 遠い銀河を見て宇宙の歴史をさかのぼる、(2) 太陽以外の星のまわりに第 2 の地球を探す、(3) ダークエネルギーの謎に迫るといった科学的意義と、補償光学技術など驚きのハイテク技術について、画像を使ってわかりやすくお話しします。



パネルディスカッション

パネル：縣 秀彦、家 正則
司会：宮下隆明 (国立天文台 TMT 推進室)
宇宙や天文について日ごろ疑問に思われていることを、質問としてお寄せください。ご納得いただける答えを、2人のパネルからうまく引き出してみたいと思います。

※ご質問は、事前に上越科学館のホームページまたはお葉書にて承ります。

〒942-0063 上越市下門前 446-2
<http://www.city.joetsu.niigata.jp/site/kagakukan/>

8月13日(火) 14:00~15:30
星のふるさと館 (プラネタリウム室)



© NASA

プラネタリウム全天周映像上映

「グッドナイト・ゴルディロックス」(25分)
森の熊の親子の家に迷い込み、ちょうどよい温かさのスープを飲み、ちょうどよい柔らかさのベッドで眠りについた、イギリスの古い童話の少女、ゴルディロックス。もし彼女がさまよっていたのが星の森なら、安らかに眠れるベッドを見つけることができたでしょうか？
——太陽以外の星のまわりに惑星が初めて見つかったから 17 年、いまやその数は 700 を超え、系外惑星探査は新たな局面を迎えようとしています。「ゴルディロックス=私たち人類」が生きることができる世界を、銀河に探しにいきましょう！



30m 望遠鏡 TMT で見る宇宙

青木和光 (国立天文台 TMT 推進室)
TMT は、400 年にわたる天体望遠鏡の歴史のなかでも、とりわけ大きな飛躍をなしとげようという野心的な計画です。この望遠鏡を使って太陽以外の星のまわりの惑星をくわしく調べ、そこに生命存在の可能性を探ろうという研究をはじめ、いくつもの新しい研究計画が考えられています。TMT はいったいどんな宇宙の姿を明らかにしてくれるのか、望遠鏡の計画とあわせてご紹介いたします。

■ お申し込みについて

8月13日の講演会へのご参加は、お電話でお申し込みください。

星のふるさと館 025-528-7227

(8月10日のリージョンプラザ上越コンサートホールの講演会は、お申し込み不要です)

この星空は、
宇宙の始まりへ、
私たちの未来へと
続いている。

太陽以外の星のまわりにも惑星が次々に見つかり、また宇宙の膨張が現在、ますます速まっていることが明らかになるなど、人類の宇宙に対する見方はいま、大きく塗りかえられようとしています。これからの天文学は宇宙の謎に、どう挑もうとしているのでしょうか。

国立天文台では、これまで 10 年あまりにわたって活躍してきたすばる望遠鏡に続き、口径 30m の望遠鏡 TMT を国際協力によって建設する計画を進めています。「上越清里 星のふるさと館」の開館 20 周年を記念し、国立天文台との共催で、TMT 計画をはじめとする天文学の最先端の話題をご紹介します。



■ リージョンプラザ上越

バス：JR直江津駅北口より20分、JR春日山駅より10分または20分、JR高田駅より28分
車：北陸自動車道 上越 IC より 3分

■ 星のふるさと館

バス：JR高田駅より青柳入り口まで50分、下車後徒歩30分
車：北陸自動車道 上越 IC より 30分

※バスの各路線の詳細は、頸城自動車のホームページでご確認ください。