

# 特別講演会

## ダークマターとダークエネルギー

- すばる望遠鏡で探る見えない宇宙 -

カブリ数物連携宇宙研究機構 (Kavli IPMU)

日影 千秋 氏

1月19日(金) 15:10-16:50

世田谷キャンパス 1号館 1階 11E 教室

どなたでも聴講を歓迎します。

### 要旨

「宇宙には何があるのか?」「宇宙はどうやって始まり、今後どのような運命を迎えるのか?」「宇宙はどれくらい広いのだろうか?」こうした宇宙についての素朴な疑問に答えようと、太陽、惑星、星の観測から、銀河系、銀河団、宇宙の大規模構造へと宇宙の観測はより大きく遠くへ広がっていきました。その結果、私達の知っている原子でできた物質は宇宙の4%程度しかなく、宇宙のほとんどは「ダークマター」や「ダークエネルギー」とよばれる未知の成分であふれていることが分かってきました。宇宙のダーク成分は、今後の宇宙の行く末を左右します。ダークマター・ダークエネルギーの正体を探るため、ハワイのマウナケア山頂に設置された日本のすばる望遠鏡による大規模な銀河観測が進められています。本講演では、これまで明らかになった宇宙の観測結果を紹介し、すばる望遠鏡による最新の銀河観測について紹介します。

この講演会は「自然と数理」の特別企画です。

問い合わせ：自然科学科 堀越 (内線 2404) horikosi@tcu.ac.jp