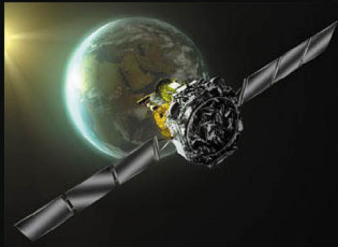
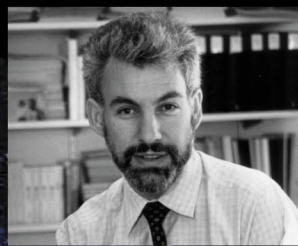


宇宙背景放射



宇宙に満ちている微弱な光（宇宙背景放射）が織りなすパターンを精密に測る実験について話します。宇宙背景放射の温度と偏光のパターンから宇宙の驚くべき姿が明らかになりつつあります。そのあらましを述べ、測定にどんな技術が用いられているか、将来どんなことが起きるか、などを説明します。私が関わった、CAPMAPとQUIET という名前の二つの実験についてはちょっと詳しく紹介します。専門外の人のために、観測宇宙論と素粒子物理のアプローチの違いについても触れたいと思います。

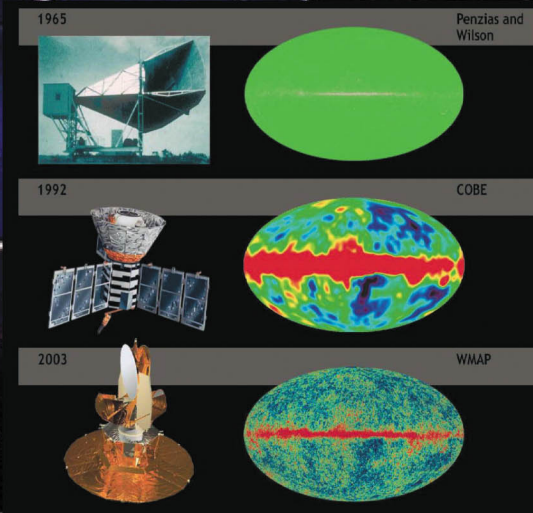
講演者：ブルース・ウィンシュタイン
(シカゴ大学物理学教授)



日時：平成19年9月18日（火）
13:30～15:00

場所：3号館セミナーホール

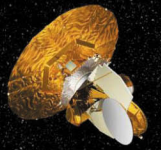
使用言語：英語





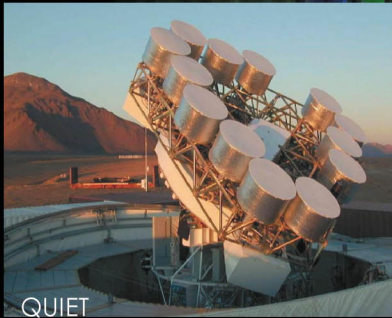
COBE

THE 37th KEK COLLOQUIUM



WMAP

STUDYING THE COSMIC MICROWAVE BACKGROUND RADIATION



QUIET



Speaker:

Bruce Winstein (Professor)
Department of Physics,
Univ. of Chicago



CAPMAP

CMB experiments measure with good fidelity patterns on the sky of very faint signals in both temperature and polarization. I will review both the science uncovered by such measurements as well as the techniques that have been employed and the promise for the future, drawing on my own experience with the CAPMAP and QUIET experiments. Intended for the non-expert, approaches to the science in observational cosmology and in particle physics will be compared and contrasted.

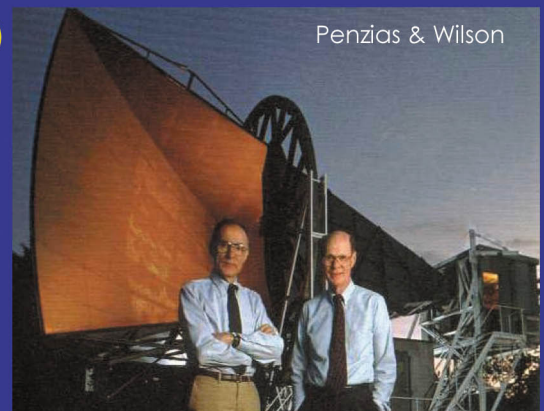
Date : 18 September 2007 (Tuesday)
Time : 1:30pm - 3:00pm

Location : Seminar Hall in Building No.3

Language : English



HIGH ENERGY ACCELERATOR
RESEARCH ORGANIZATION



Penzias & Wilson