

テーマ

# 宇宙最大のエネルギー現象

適用  
分野

高エネルギー-天文学、宇宙物理、  
宇宙線物理、高エネルギー-物理



研究  
名称

最高エネルギー-宇宙線の研究

氏名  
所属

山本常夏 教授  
理工学部 物理学科

内容

## ●特徴

宇宙では想像を絶する莫大なエネルギー現象がおきている。これら超高エネルギー現象の観測により物理法則の基礎に迫り、統一場理論の検証に繋がることが期待される。

## ●研究内容

観測されている宇宙で最もエネルギーの高い粒子を“最高エネルギー-宇宙線”と呼んでいる。これらの宇宙線は、ブラックホール、超新星残骸、ガンマ線バースト、活動銀河などで発生すると考えられている。この稀な現象を捉えるためには、巨大な検出器が必要になる。このため、国際協力により砂漠に広範囲にわたって測定装置を並べるAuger計画を進めている。

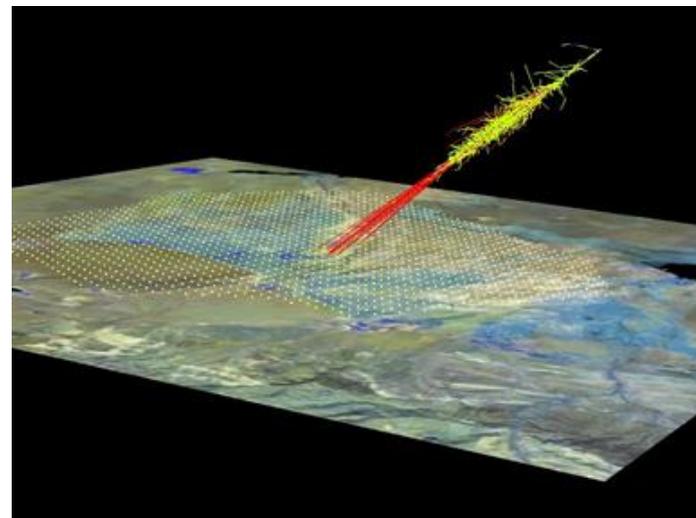


図 Auger計画のイメージ

キーワード

高エネルギー-天文学、宇宙線、高エネルギー-ガンマ線、宇宙物理

連携方法

■ 講演 ■ 研修 ■ 研究相談 ■ 学術調査 ■ コメント ■ 共同研究