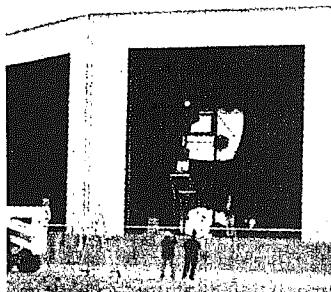


東大宇宙線研究所明野観測所と周辺の観測機器  
三北村市明野町浅尾（東大宇宙線研究所提供）



米国・ユタ州で進めているTA  
プロジェクトの観測拠点  
(東大宇宙線研究所提供)

上映は9月4日まで。  
休館日は毎週月曜(祝日、  
5月2日は開館)および  
休日の翌日、7月11—15  
日、8月29日—9月2日。  
平日は午後3時50分から。  
土日、祝日は午後1  
時10分、午後3時50分の  
2回。7月16日からは上  
映時間変更。関連イベン  
トとして4月26日から5  
月8日まで、ミニ展示「は  
るかなるメセセ宇宙線  
線を見よう」を開催。目  
に見えない宇宙線に電圧  
をかけて視覚化する装置  
などを展示する。問い合わせ  
は県立科学館、電話  
055(254)8151。

## 県立科学館で上映 プラネタリウム新番組

一九九三年、  
されていました。  
た。明野での  
番組「最強宇宙  
が宇宙劇場」  
紹介している。  
澄んだ空気と広  
観測に最適な場所  
野に宇宙観測所  
は今から約三十年  
大規模の同観測所  
間から降ってくる  
ーを持った素粒子  
線をキャッチして  
九年には、明

「ス 宙は何で出来て いるのか」を  
探る最近の研究では、科学で  
**組み解説**

に宇宙線望遠鏡を設置して観測を行はず定だ。TAプロジェクトの最新情報は、米国ロケを敢行して紹介していく。  
番組中のインタビューは、宇宙線研究の可能性にかける研究者の姿を写し出す。福島さんは「暗黒エネルギー」とか暗黒物質の正体の一端でもつかみたい」と、TAプロジェクトへの意気込みを語り、宇宙線の解析をしていた山梨大教授の本田建さんは、野の発見時の衝撃を伝える。

## 「明野の発見」仕組み解説

この装置は、宇宙線粒子が大気圏に突入する時、空気中の原子核と次々と衝突して膨大な粒子を生み出し、地上に降り注ぐ「空気シャワー」という現象を観測。「高エネルギーの宇宙線ほど、観測できる量は少ない」という規則を発見した。九年には、番組では、CGを駆使して目には見えないが宇宙を満たしている宇宙線の仕組みを分かりやすく解説。スーパーエネルギーの宇宙線は、世界中の宇宙線や素粒子、宇宙論の研究者がAGASAの発見に注目した。

このスーパーGZK宇宙線の正体は何か。世界中の宇宙線や素粒子、宇宙論の研究者がAGASAの発見に注目した。

このスーパーGZK宇宙線は何で出来ているのかを探る最近の研究では、科学で確かめられた物質素粒子はほとんどが暗黒エネルギーで構成されている。つまり、少なくとも23%が暗黒物質、72%は暗黒エネルギーで出来ているとの報告もある。小さな宇宙線粒子を調べると、どうやら、大きな宇宙の謎、暗黒物質の謎に迫れる可能性があるのだ。

米国で最先端研究今、明野の発見を検証しようと、同研究所所長の福島昌正

脚本・演出は同館学芸員の高橋真理子さん。ナレーターは内田裕也さんで活躍するフリーアナウンサー長田由布紀さん、音楽担当は笛吹市在住のフオード・クデュオまなびん&はるみるを起用。地域中心の番組づくりを試みた。

# 最強宇宙線への挑戦を投影

ZK宇宙線  
鏡（テレスコープアレイ）  
の正体につ  
いては、巨  
大ブラック  
ホールや超  
新星爆発な  
五百七十六台の観測器、さ