

16

うちゅうせん み 宇宙線を見よう！

うちゅうせん うちゅう ふ 降 っ て く る め み ちい つぶ
宇宙線は宇宙から降ってくる目に見えない小さな粒で

やま ひと からだ とお ぬ
ビルも山も人の体も通り抜けることができるよ。

テーマ：スパークチェンバーでうちゅうせんを見よう！

(スパークチェンバーって何？)

うちゅうせん とお ぬ あと ひかり すじ み きかい
宇宙線が通り抜けた跡を光の筋として見ることができる機械のこと。

(スパークチェンバーの仕組み)

スパークチェンバーに入っている空気(ヘリウム)の中に宇宙線が入ると、宇宙線の粒

と空気がぶつかって電気の粒(電子)が飛び出してくる。その瞬間に高い電気(電圧)

をかけると光の線になって実際に目に見ることができるよ。

みぎ しゃしん
右の写真がスパークチェンバーだよ。

