

スパークチェンバーのしくみ

宇宙線は近くの原子から電子をはぎ取りながら、スパークチェンバーを通り抜けます。

この瞬間、高い電圧を与えると放電がおこり、宇宙線を通った跡が光って見えます。

- ① 上下2つのシンチレータが同一の宇宙線を検出します。
- ② 瞬間的に1万ボルトの高電圧を放電箱に与えます。
- ③ 宇宙線を通った所に作られた電子を種として、放電がおこり、光って見えます。

