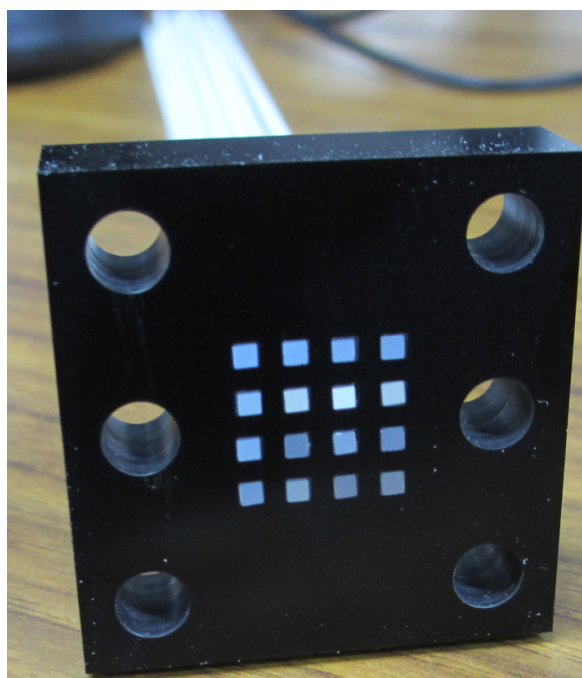


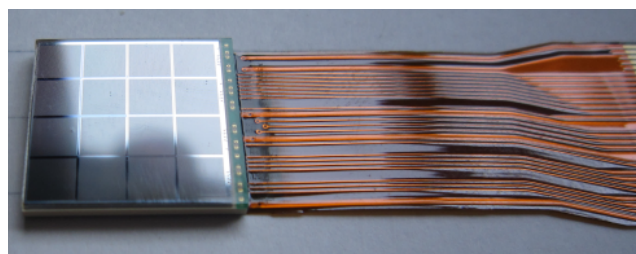
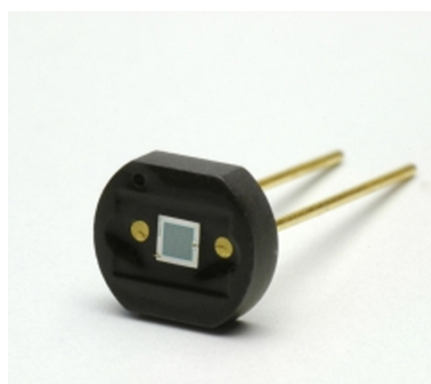
演習課題 P09 放射線・宇宙線をとらえる・見る・可視化する

肉眼では見えない素粒子を（間接的に）見る・視覚化するための装置を開発して、我々は実験を行っています。この演習では研究現場の最前線で使われているシンチレーションファイバーと光検出器を使って放射線・宇宙線を見る・視覚化することにトライします。

宇宙線・放射線が通過すると発光する
シンチレーション ファイバー



その光をキャッチする
光センサー



ステップ1：シンチレーターと光センサー（+ LED光源 等）を、1セットずつ渡し、
今回、とりあつかう検出器の素性を理解・実感してもらう。

ステップ2：それらを適当にくみあわせて、工夫して、宇宙線をつかまえて「視覚化」する。

ステップ3：グループメンバーで相談して、なんでも良いので物理量を測定してみる

グループに集まったメンバー同士が相談をしつつ、なにかを測定してみたいくなる・アイデアを活かす余地のある「素材」を提供したいと思います。

なにを達成できるかは、君たち次第！