

高文連の研修会「放射線ウォッチング」に参加しました。

2016年7月28日(木)、29日(金)

名古屋市科学館の実験室

2年生1名、1年生2名

はじめに放射線についての講義を受け、電子回路を組み立てて放射線カウンターを作りました。

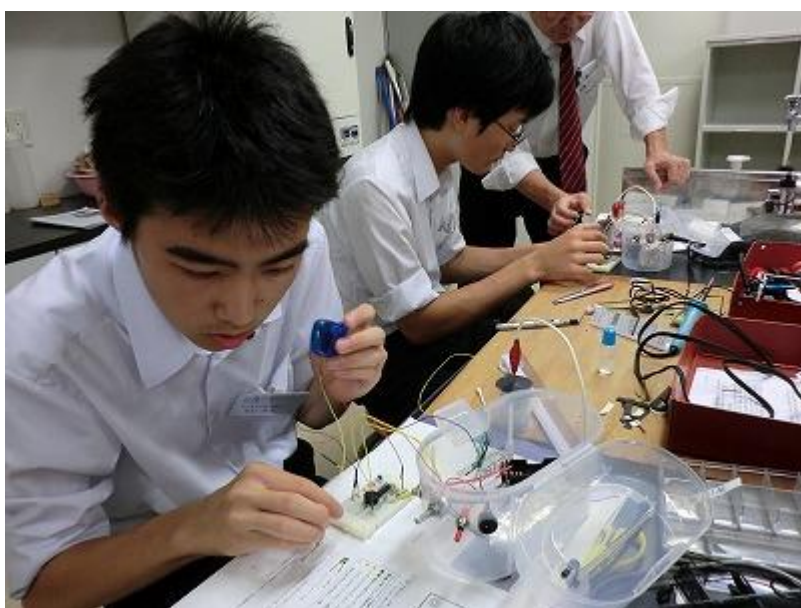
できあがった放射線カウンターで放射線を測定しました。

放射線を目で見るための簡易霧箱も作りました。

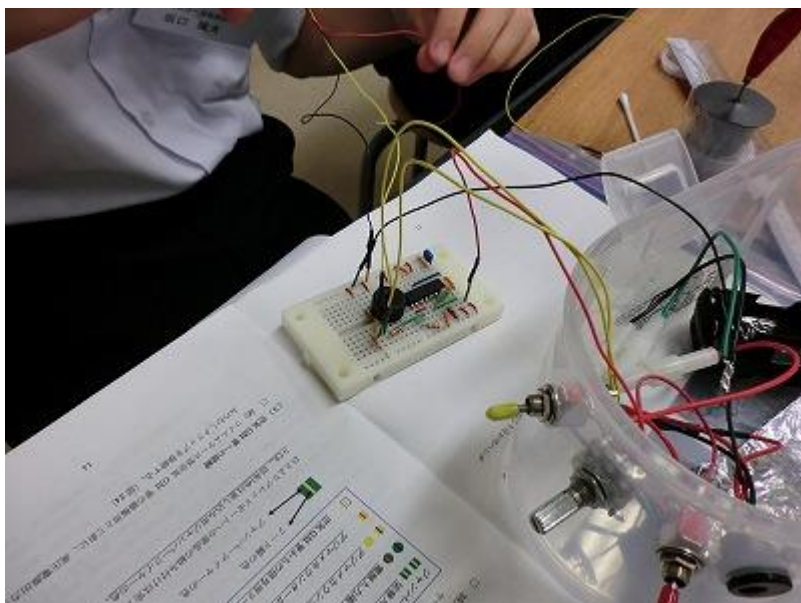
放射線の講義。名古屋大学名誉教授 森先生より「放射線について」。



電子回路の組み立て。青いのは100均の歩数計(改造したもの)。



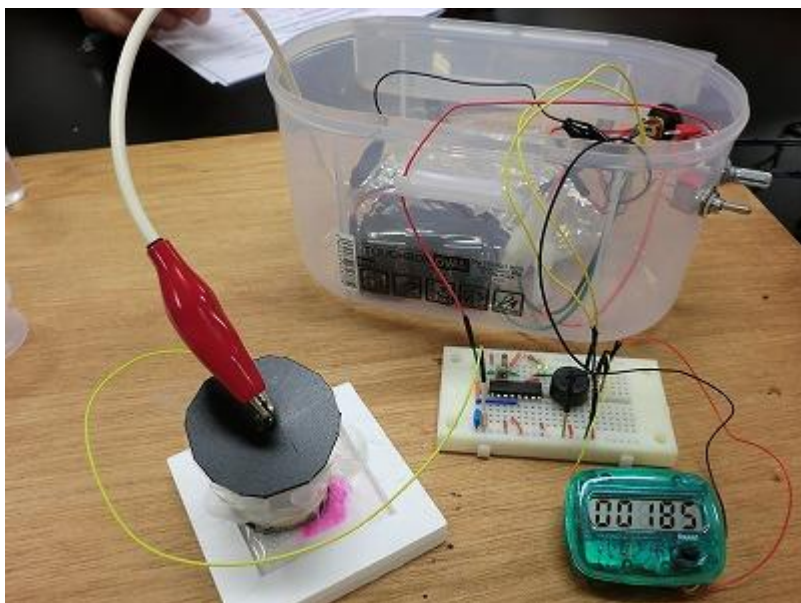
回路部分。ブレッドボードに部品を挿せば回路がつながります。



ハンダづけ。空中配線なのでしっかり固定して作業します。



完成した放射線カウンター。2016年バージョンは家庭用コンセントでも乾電池でも使えます。測定の内臓部のGM管も手作り。



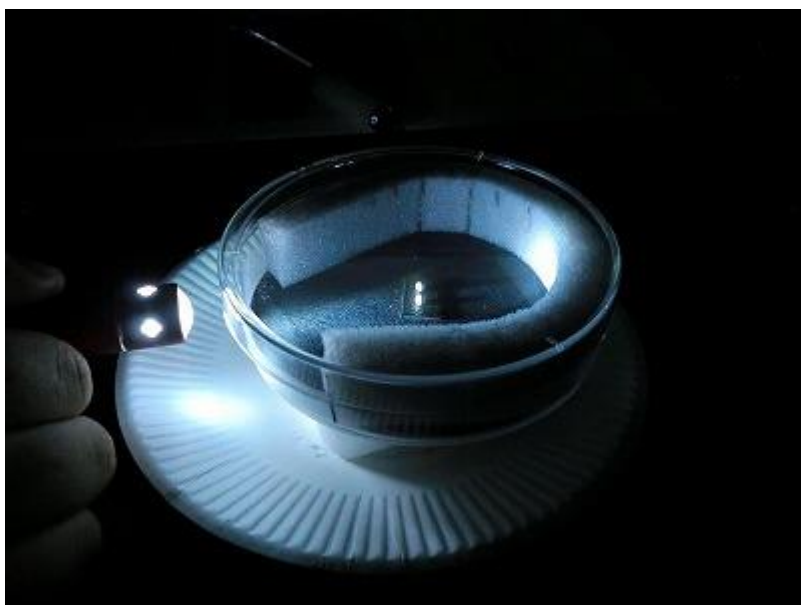
カウンターを使って実験。



簡易霧箱も作りました。飛行機雲の原理で放射線を見ます。真ん中の小球が放射線源。



暗くして横から光を当て、放射線が通る様子を観察しました。



持ち帰った放射線カウンターで校内の放射線量を測っています。
結果は文化祭で報告する予定です。