



中部電力

霧箱の改良

放射線の特徴がよくわかります

背景・目的

- 私たちの身のまわりには放射線があります。
- 放射線の特徴を見る方法はいろいろありますが、霧箱で見えるようにしました。

特長

- 放射線には、 α 線、 β 線、 γ 線（X線）、中性子線があります。
- 放射線の種類とエネルギーによって飛跡の長さが異なります。
- 放射線は、適切な材料を選べば遮へいできます。

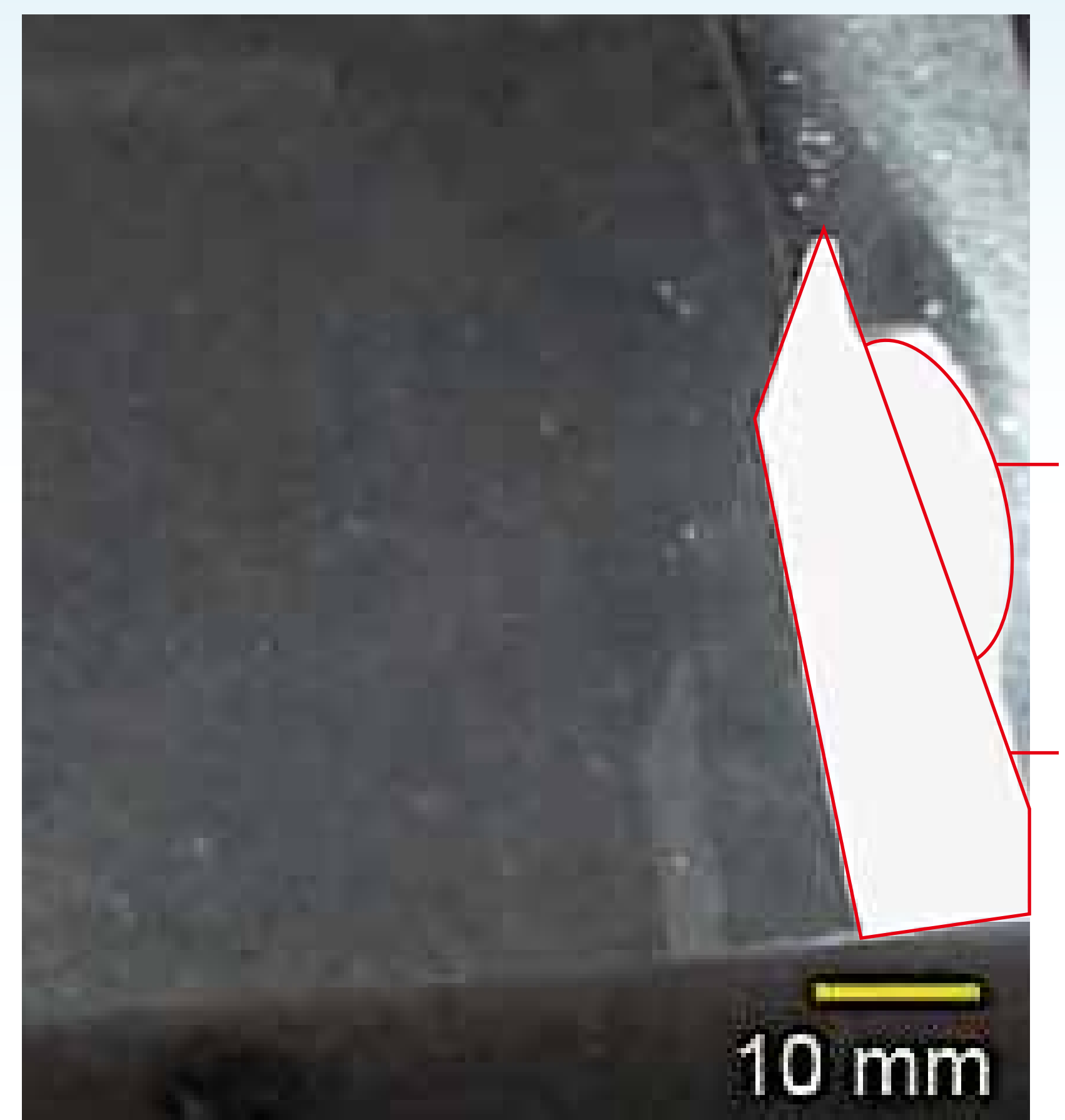
用途

- 放射線を見える化します



放射線源

Am-241 線源のみ



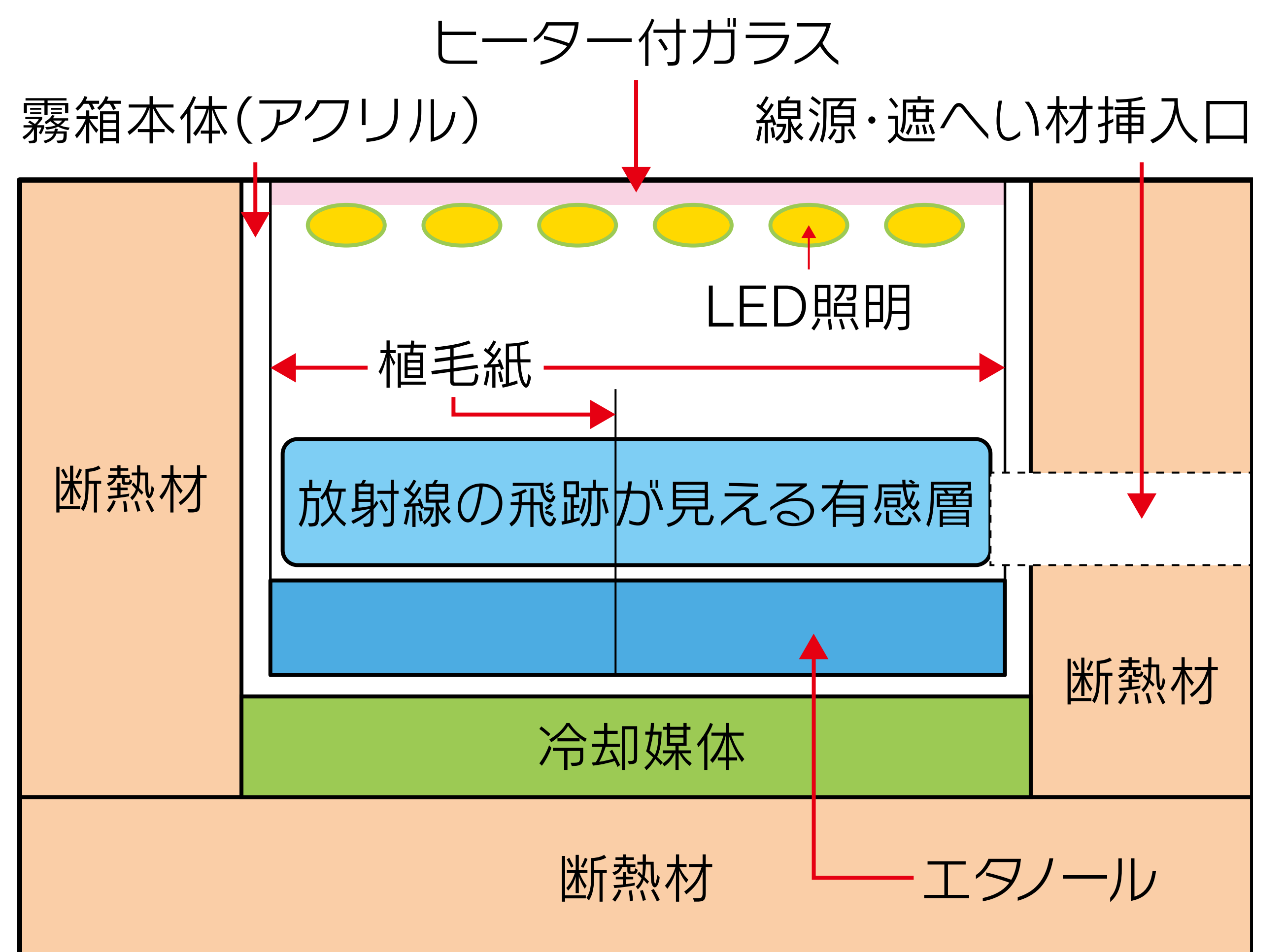
放射線源

遮へい板

Am-241 線源と遮へい板（1mm厚の鉛）
（白く見えるのが Am-241 からの放射線（飛跡））



実演の状況



改良した霧箱の構造

開発者のひとこと

最近では放射線に関心を持たれる方が多くなりました。
放射線の特徴を直感的にわかるように霧箱を改良しました。