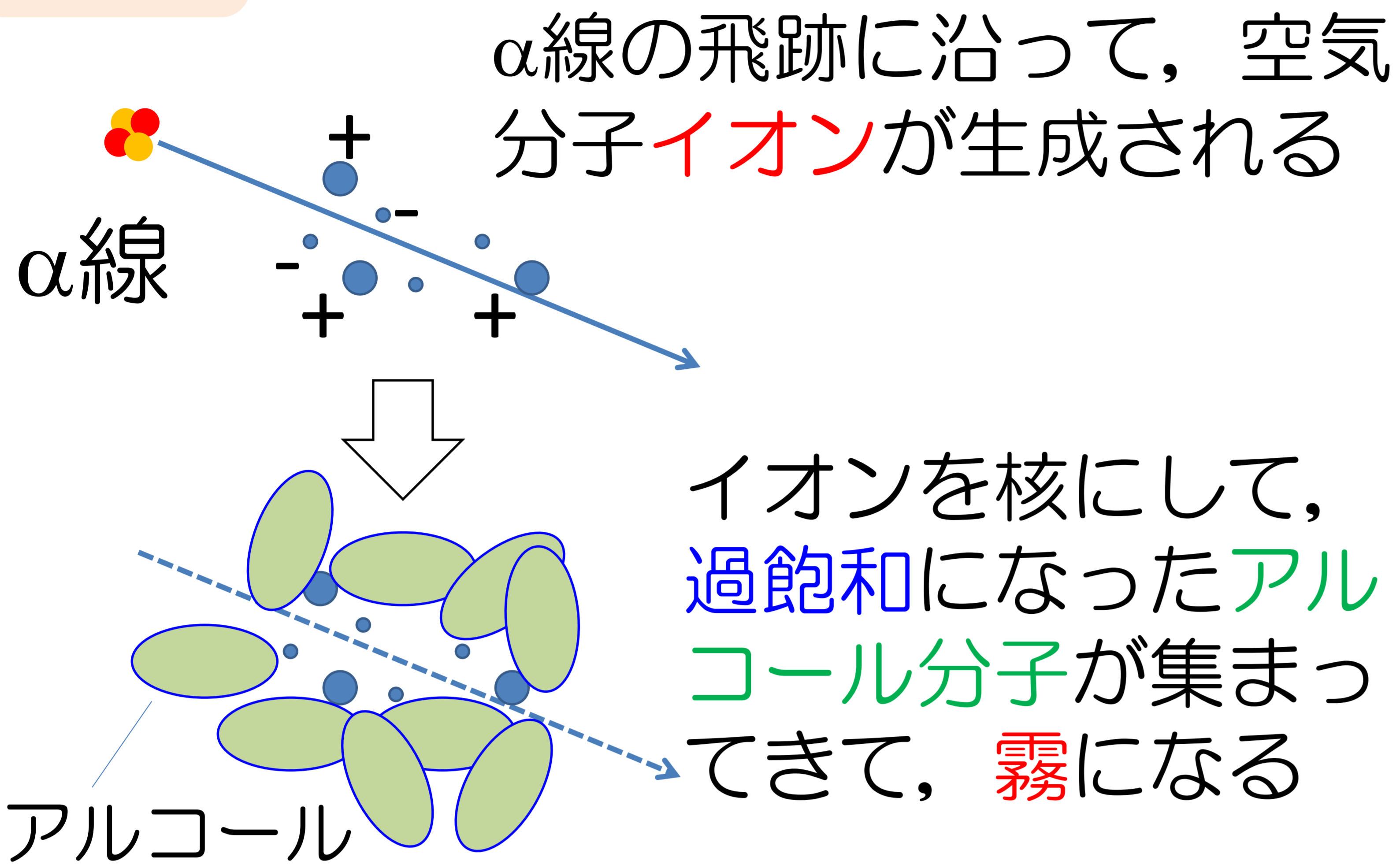


霧箱を使って 放射線の軌跡を見てみよう

原理

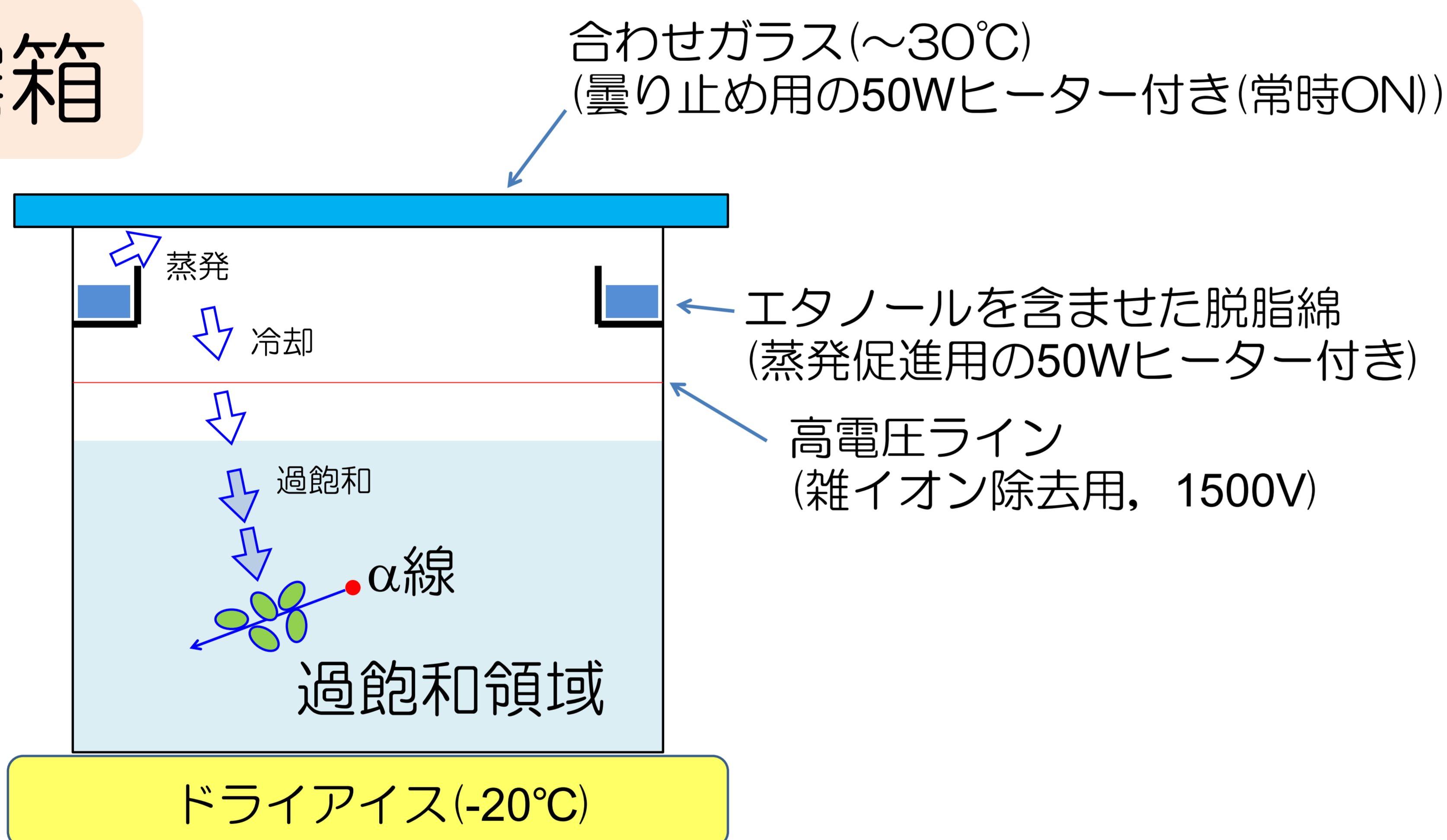


飛行機雲と同じ原理

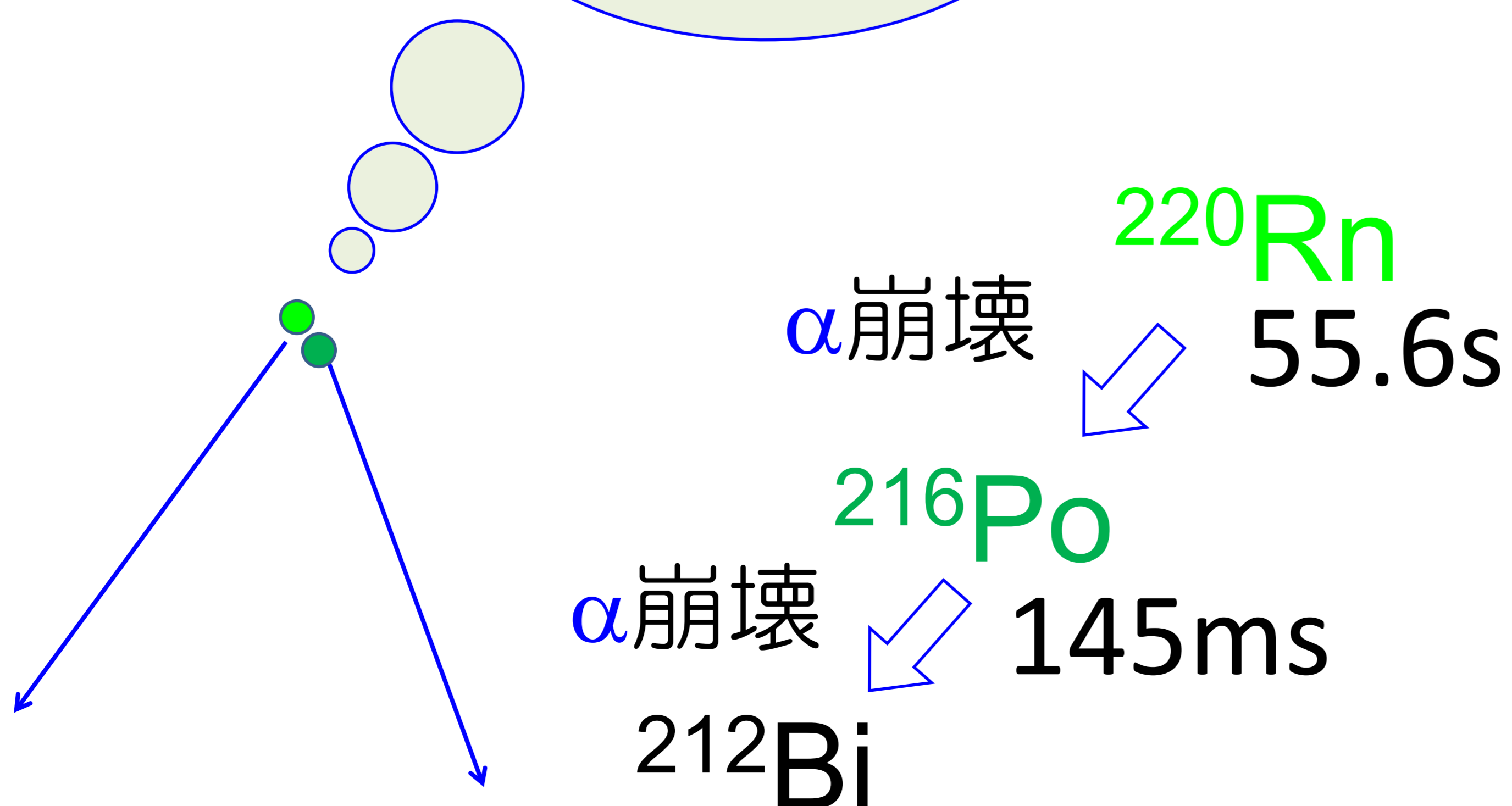


飛行機⇒α線
塵⇒イオン
水蒸気の雲⇒アルコールの霧

霧箱



霧箱を良く見ていると、V字の霧が見つかります。Rnが崩壊した後にできるPoの寿命が短いため、2つのα線が同時に出現しているように見えるのです。



α線の飛程

核種	エネルギー (keV)	飛程 (cm)
232Th	4082	2.5
228Th	5520	4.0
224Ra	5788	4.4
220Rn	6404	5.1
216Po	6906	5.8
212Bi	6207	4.9
212Po	8954	8.9