

プルトニウム・プルサーマルに対する「誤解」

MOX燃料のプルトニウムの濃度は、ビールのアルコール濃度のようなもの

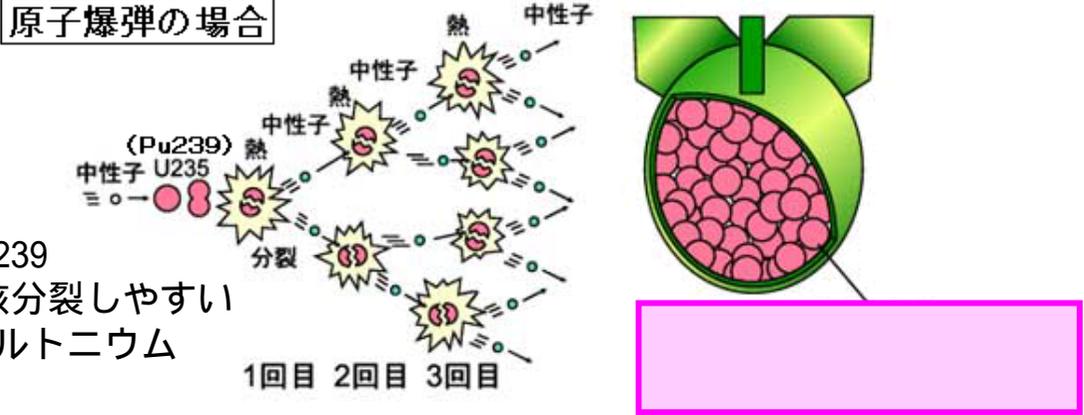
プルサーマルの場合 ▶ ゆっくり核分裂が進む



火をつけても燃えません

ビール
度数 ~ 5%程度

▶ 瞬時に核分裂が進む



火気厳禁

ウォッカ
度数 ~ 95%程度

プルトニウム・プルサーマルに対する「誤解」

MOX燃料から原子爆弾を作ることは、非常に困難

MOX燃料から...

MOX燃料入手

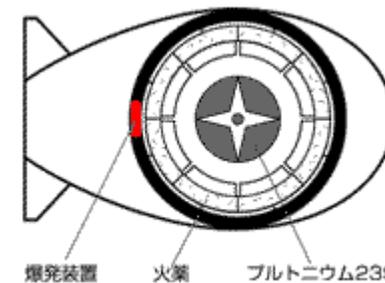
MOX燃料切断・溶解

プルトニウム分離

燃えやすいプルトニウムを
100%近くまで濃縮

万一、MOX燃料を入手できたとしても、
原爆材料を作るだけでも非常に困難

軍用プルトニウムから...



プルトニウム・プルサーマルに対する「誤解」

プルトニウムの毒性：プルトニウムの性質

プルトニウムの人体への影響
[化学的毒性] << [放射線の影響]

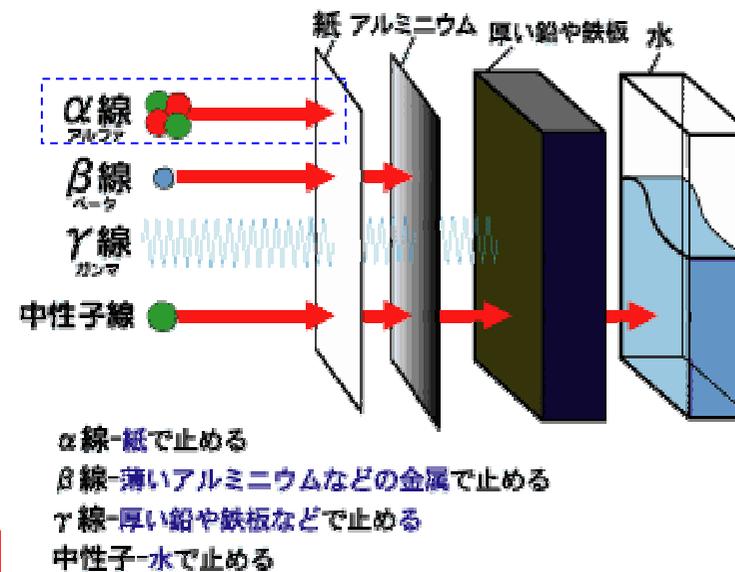
放射線の対策が十分なら化学的毒性対策もクリア

プルトニウムは 線を発する

線は生物組織への影響が
大きいですが紙1枚で止められる。



体内取込みを防止すれば問題ない



プルトニウム・プルサーマルに対する「誤解」

プルトニウムの毒性：プルトニウムを閉じ込めるための様々な工夫

燃料加工工場

プルトニウムは，十分に**密封管理と遮蔽対策**を施したグローブボックス内で取り扱う。



プルトニウム・プルサーマルに対する「誤解」

プルトニウムの毒性：プルトニウムを閉じ込めるための様々な工夫

原子力発電所

