

放射線の基礎知識と食品中の放射性物質の現状について

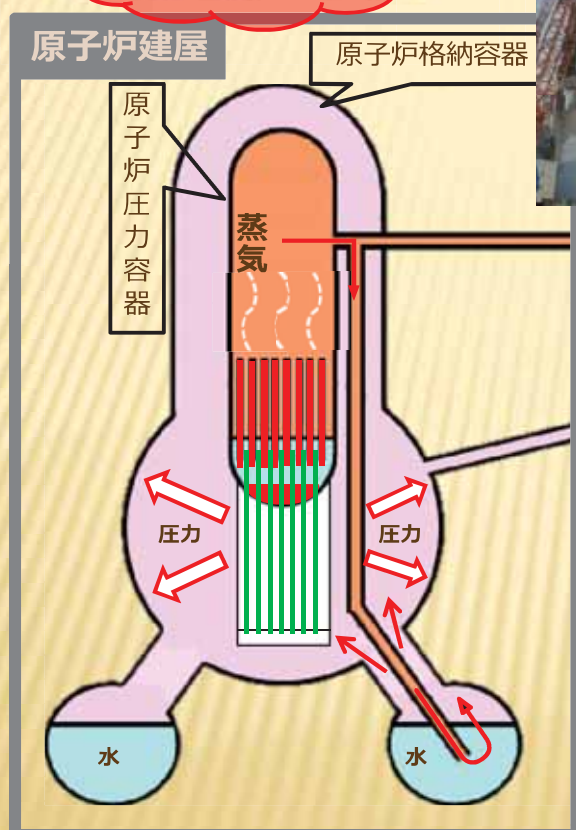
～事故の概要と放射線影響について～

福島県立医科大学 放射線腫瘍学講座 佐藤 久志

2015/2/12 いわき産業創造館にて

1

原子炉では 水素爆発

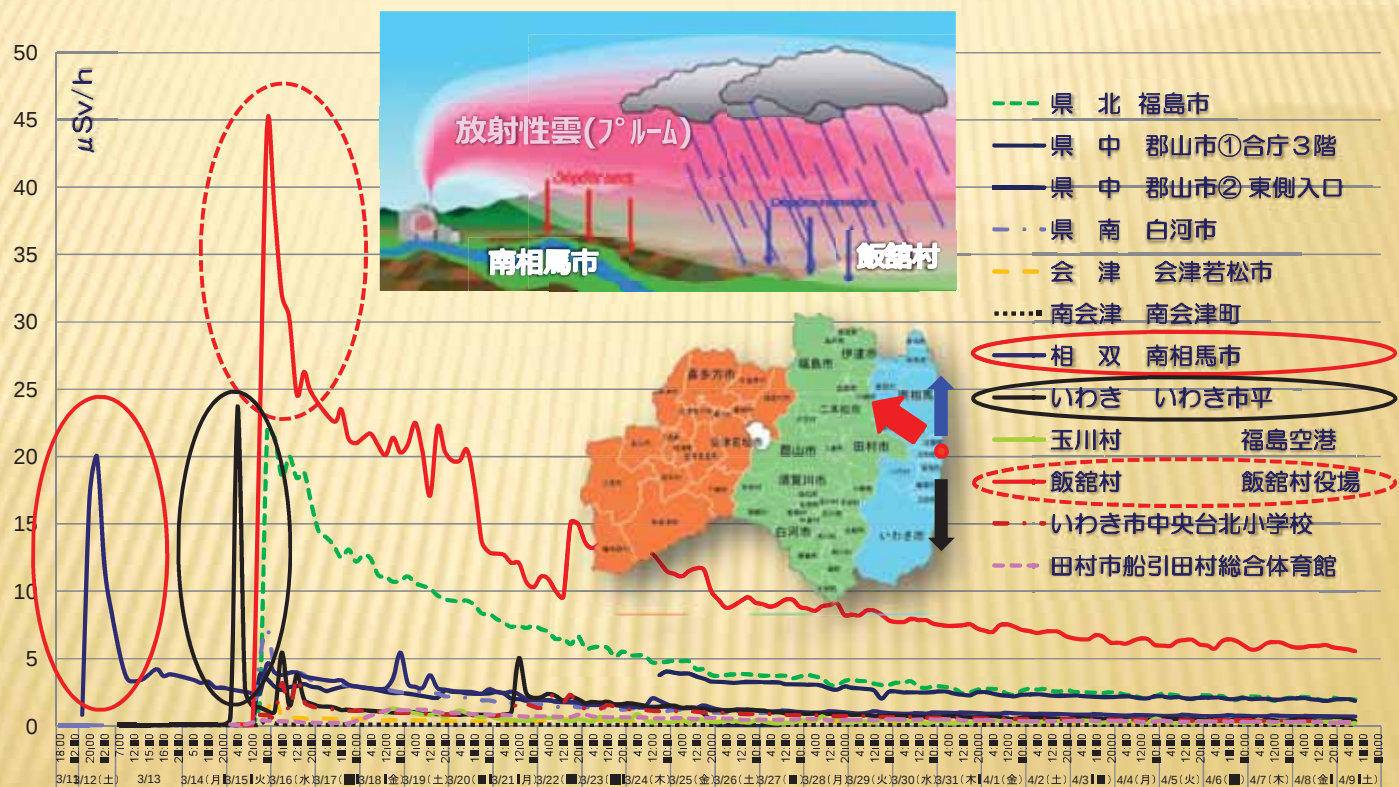


大気に
圧を
逃がす
ベント

- ①地震・津波で電源喪失
- ②緊急炉心停止
制御棒の挿入による
臨界停止
- ③冷却機能の喪失
- ④崩壊熱による炉心融解
- ⑤蒸気の圧力上昇
水素の発生
- ⑥水蒸気爆発を避けるため
大気中にベント
ベントに伴う水素爆発
- ⑦30km圏外へも飛散

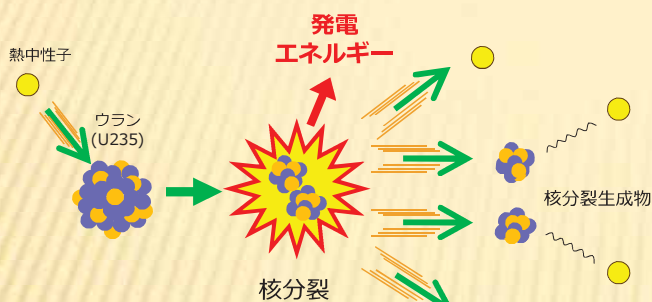
2

県内各地の空間線量推移



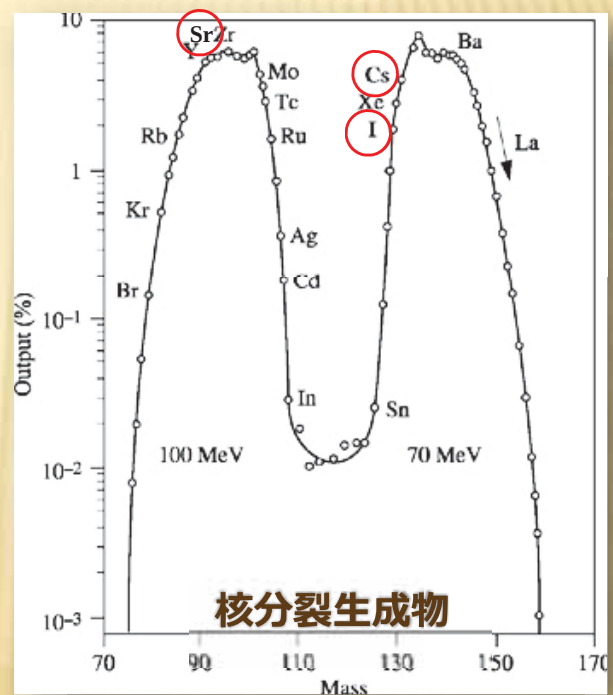
3

原発内でできた放射性物質



主に質量数が90と130前後の核種

この物質は不安定
↓
放射線を出して安定化
これが問題



Ceramics Materials: Processes, Properties and Applications より抜粋

4