放射線の基礎知識と食品中の放射性物質

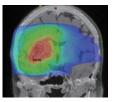
2018年11月 食品に関するリスクコミュニケーション

公立大学法人 福島県立医科大学 放射線腫瘍学講座 佐藤 久志

自己紹介

• 専門はがんに対する放射線治療です









- μ(マイクロ)やm(ミリ)のつかない放射線量で、 がん治療を行っています ξιλειλ10万倍ぐらい・・・
- 私の物差しは、少し緩いと思います
- ・ 2人の子供がいます
- 福島県産を好んで食べています
- ・ 趣味は革細工です



放射線は測定できるので計ってみました

• 放射性物質が最も含まれるのは?



1) 市販のスポーツ飲料 (1L)



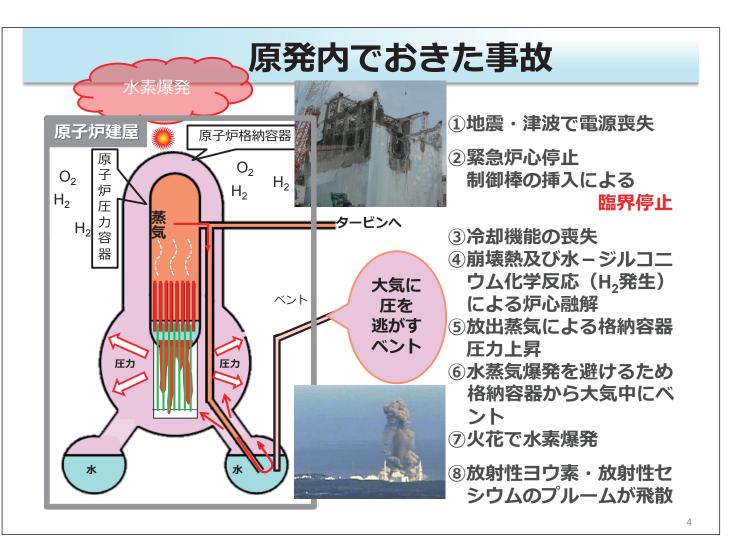
2) 現在の福島市の水道水(1L)

3) 震災直後の福島市水道水(1L)

2

測定してみると・・・

- 1) 6.06Bq: 市販のスポーツ飲料
 1Lに200mgのカリウム(K)が溶けています
 Kが1gで30.3Bqの放射能を有するので: 6.06Bq
- 2)最大0.8Bq:福島市の水道水1Lに数mgのKが溶けていますので:0.1Bqセシウムの検出限界0.7Bq/L:最大0.7Bq
- 3)最大1.1Bq:震災後1ヶ月目の福島市水道水 1Lに数mgのKが溶けていますので:0.1Bq セシウムの検出限界1Bq/L:最大1Bq
 - ! 決してスポーツ飲料が危険なわけではありません



福島県内各地の空間線量推移

