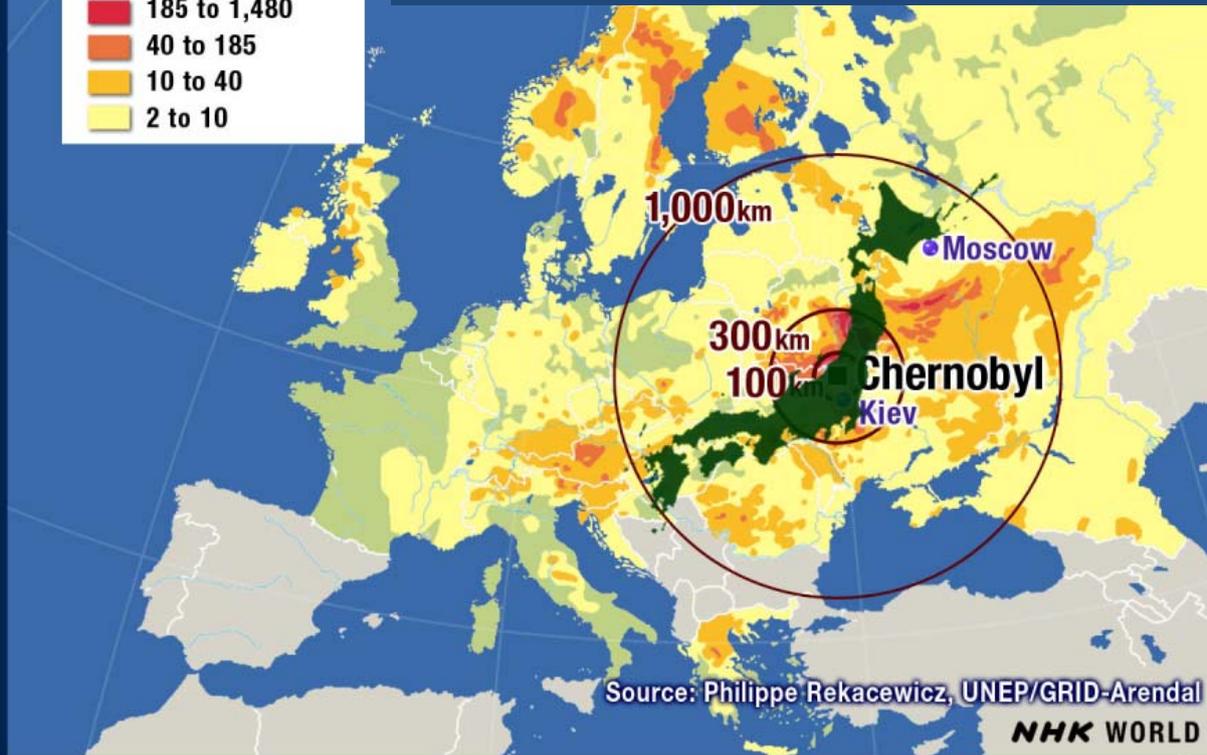


チェルノブイリ原発事故 1986年4月26日午前1時23分

Cesium 137, KBq/m²

- more than 1,480
- 185 to 1,480
- 40 to 185
- 10 to 40
- 2 to 10

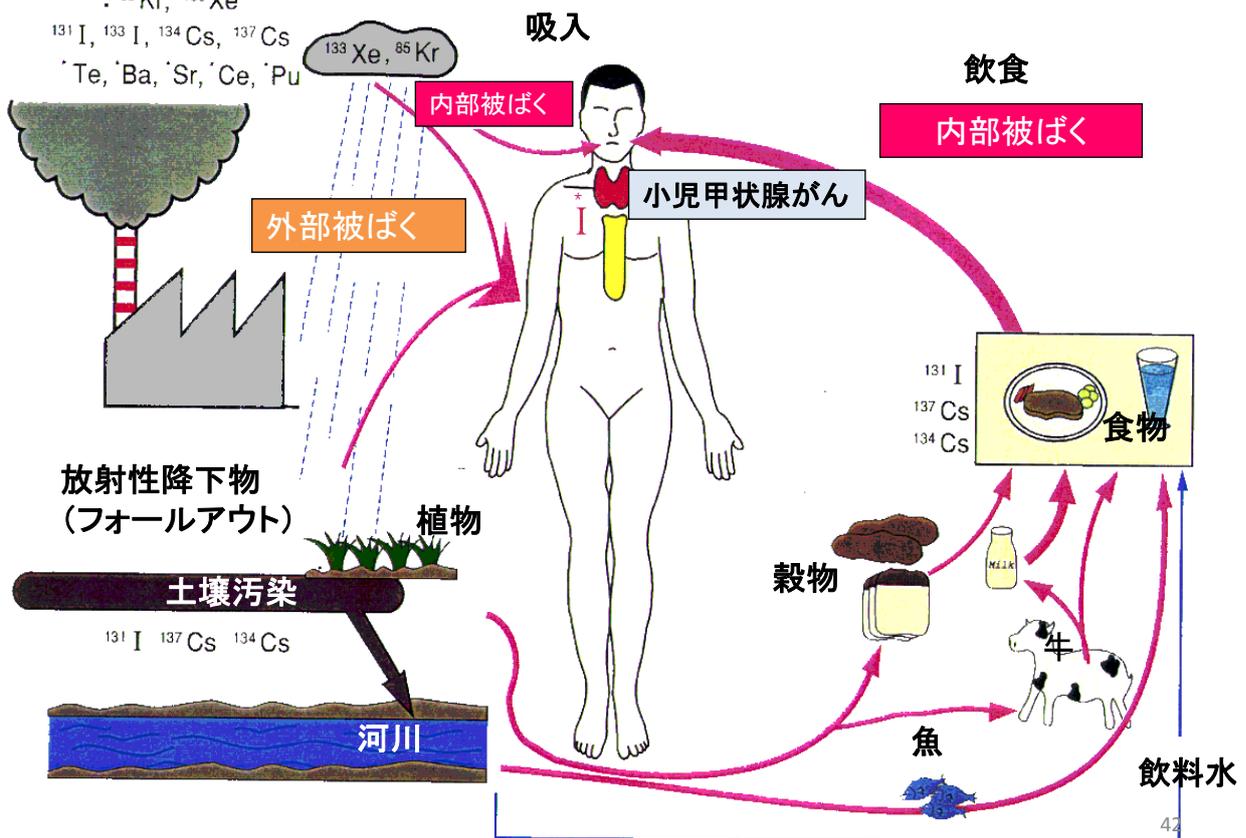


41

原子力災害による被ばくの特徴

Rare gases

: ⁸⁵Kr, ¹³³Xe
¹³¹I, ¹³³I, ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs
¹²⁵Te, ¹³⁸Ba, ⁹⁰Sr, ¹³⁷Cs, ²³⁹Pu

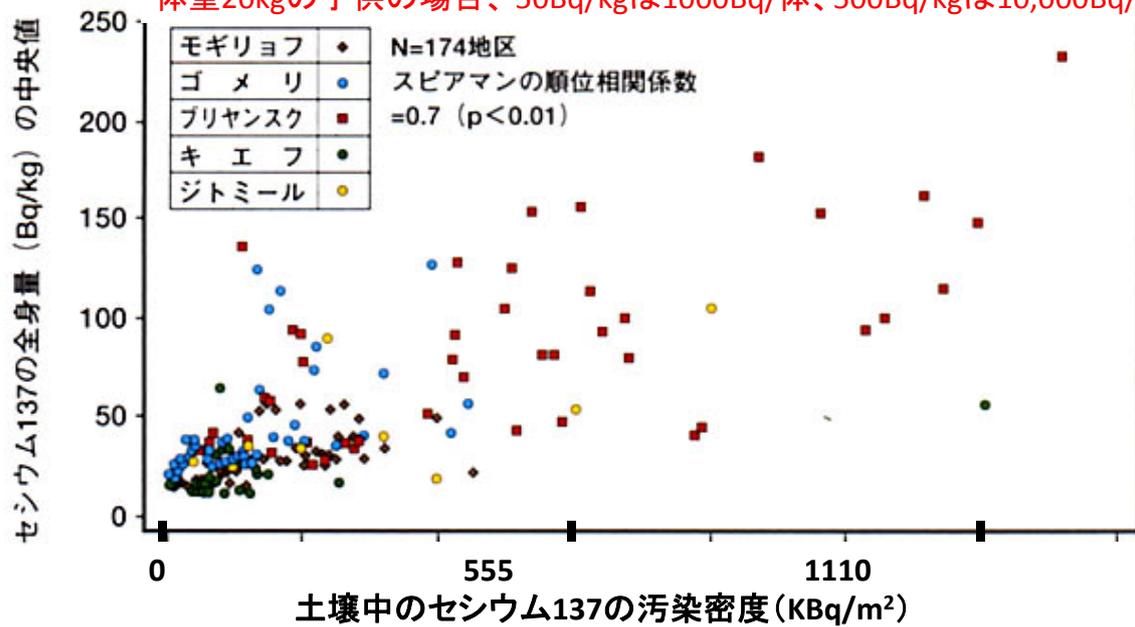


42

Cs137の内部被ばくと土壤汚染

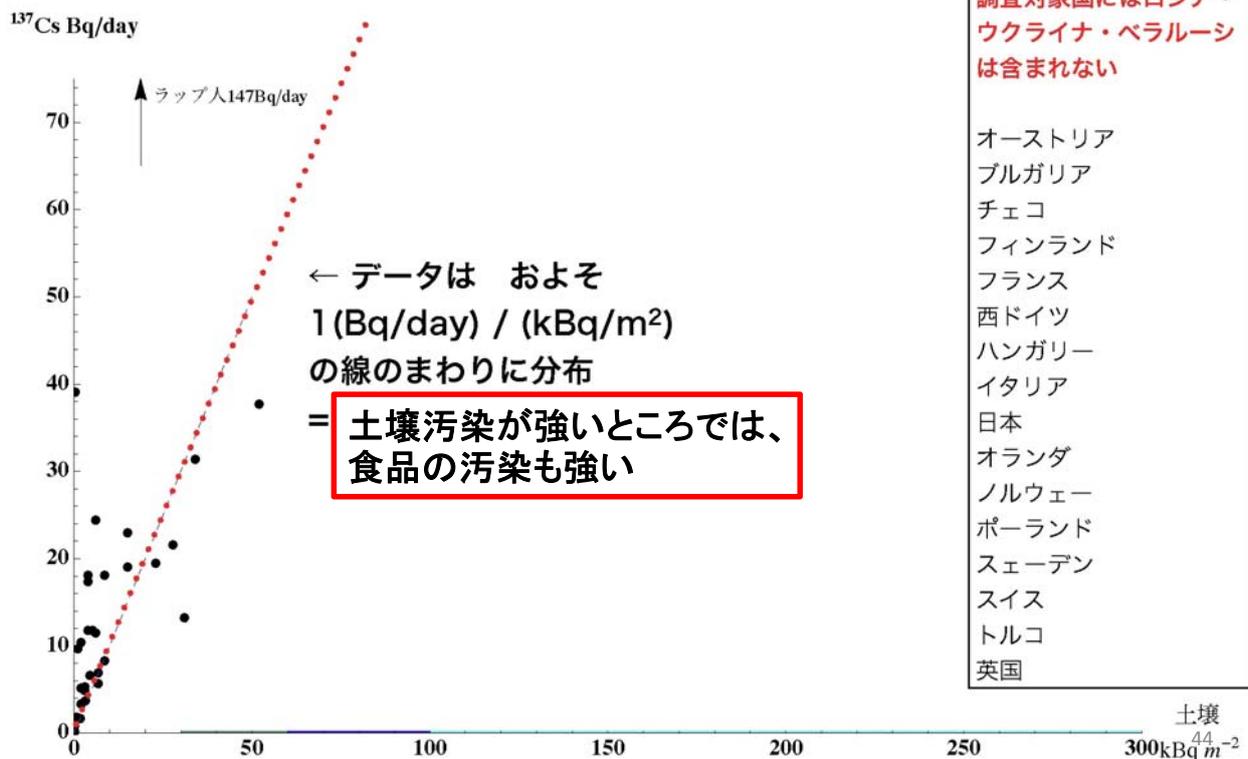
WBCで90%の被検者は100Bq/kg以下、0.3%が500Bq/kgを超えていた。但しWBC検出限界は540Bq。

体重20kgの子供の場合、50Bq/kgは1000Bq/体、500Bq/kgは10,000Bq/体



(チェルノブイリ原発事故被災児の検診成績:放射線科学 第42巻第10号-12号、1999年³⁾)

チェルノブイリ事故後最初の1年間の土壤汚染と内部被ばくの関係
 土壤汚染と、WBCで推定した¹³⁷Csの一日平均摂取量の相関



土壤
300kBq/m²