

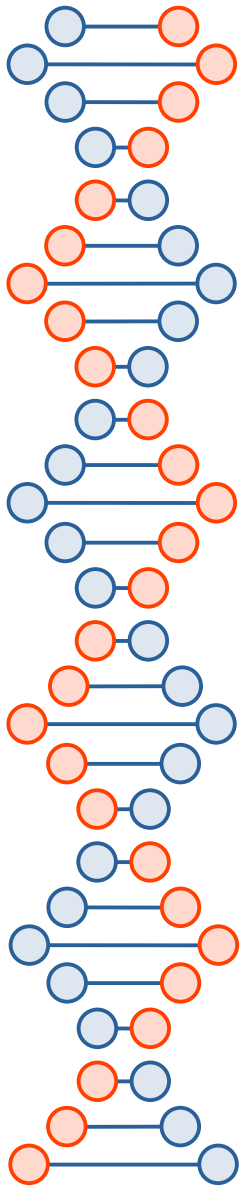
# はは測定所とは



市原千博

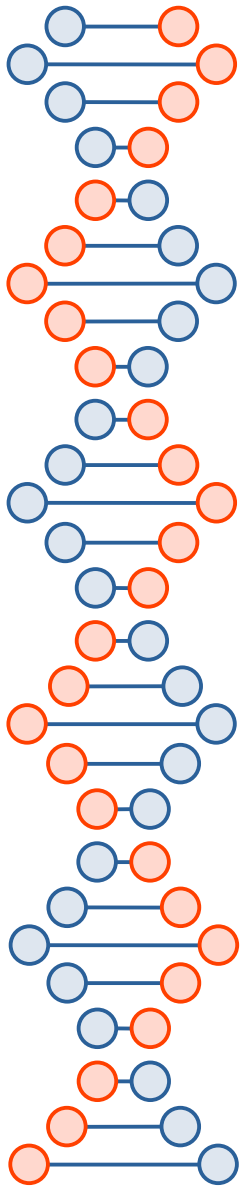
はは測定所（非営利未来型株式会社 はは）

2021年2月28日 オンラインイベント



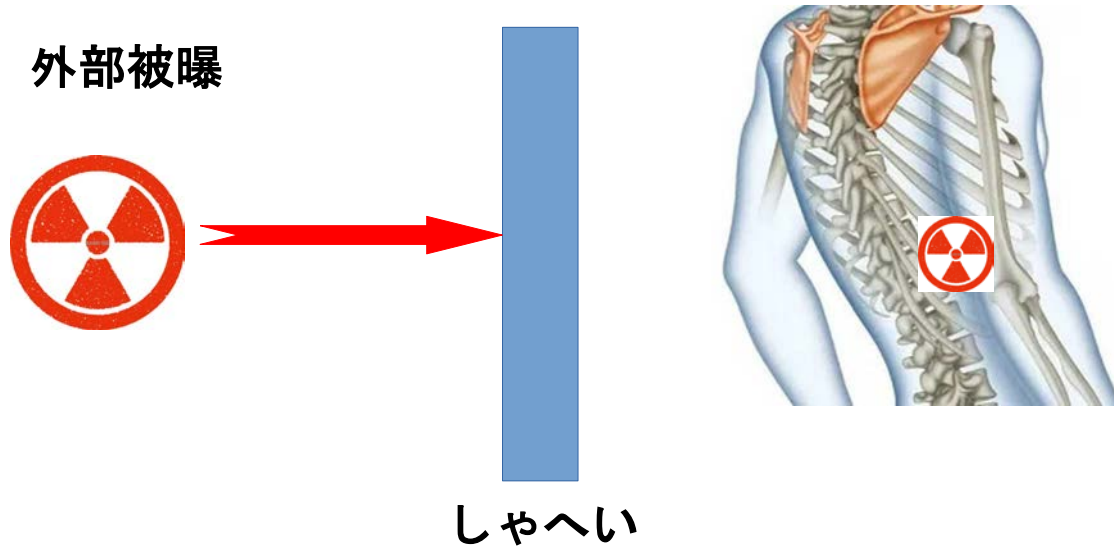
# 乳歯中のストロンチウム90を 測定する市民測定所

- 2011,3,11 歴史に残る原子力事故
- 今も残るのは 半減期の長い (30年)  
セシウム137とストロンチウム90
- ストロンチウム90は内部被ばくが問題



# 内部被曝

- ストロンチウム90が体内にいたる



# ストロンチウム90は . . .

- カルシウムと同様な化学的挙動  
→ 骨にたまる → **骨腫瘍・白血病**

ヨウ素131の甲状腺ガンも内部被曝

- 骨のかわりに**乳歯**を測る





# ひとりひとりの値を測定

- 市民測定所では世界でもはは測定所だけ
- 乳歯は(当分)無料で測定
- 乳歯（0.5<sup>グラム</sup>以上）を送るだけ
- 測定値は後ほど送付

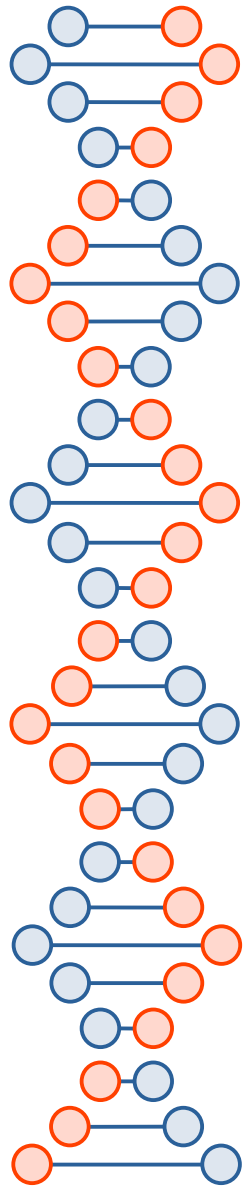
# 送付方法

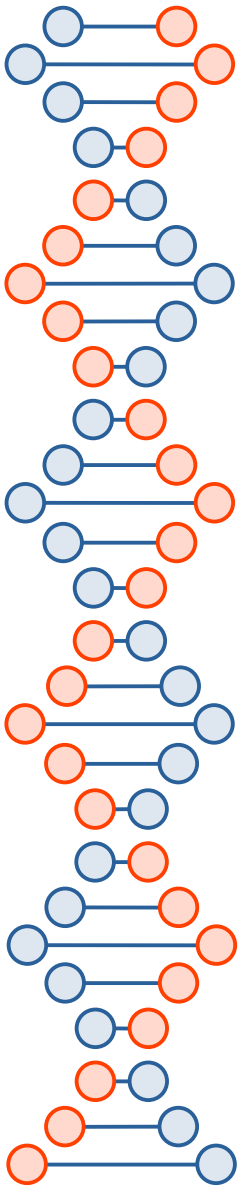
- チャック付きポリ袋に乳菌を収納
- 必要事項の記入
- はは測定所に郵送



はは測定所

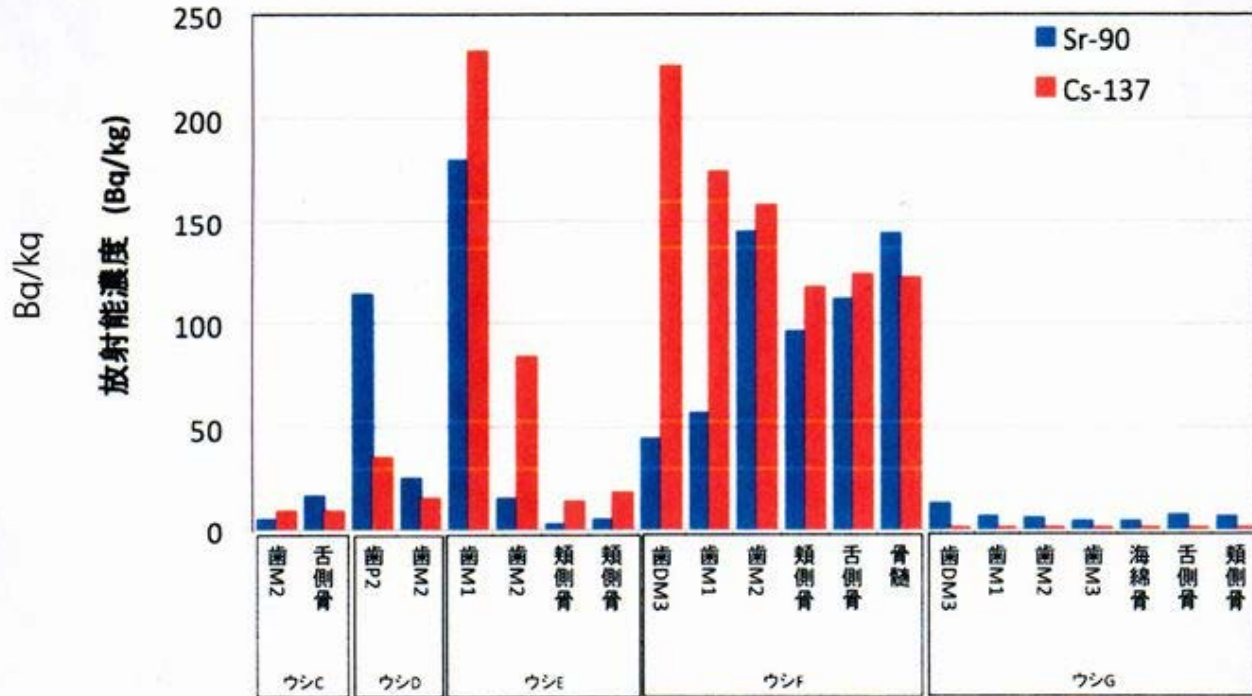
〒500-8262 岐阜市茜部本郷1-63-3





# 牛の骨と歯

福島第一原発事故警戒区域におけるウシの歯と骨のSr-90とCs-137



☆空間線量

5  $\mu$ Sv/h 以下

5~10  $\mu$ Sv/h

10  $\mu$ Sv/h 以上

岩手県内非汚染飼料のウシ

☆ウシCは老齢牛、その他のD・E・F・Gは若年牛

出典：二瓶英和（東北大理院）：博士論文 2013年

「福島第一原子力発電所警戒区域内被災家畜の歯中の放射性ストロンチウムとセシウムの測定」