ははミニ近況（2022.09）

＜ホームページ＞

http://www.hahainc.jp

取り組みなど全般

nyushihozon.com

乳歯提供の方法

9月14日現在　はは測定所の乳歯測定処理数

項　　目		乳歯（名）
はは測定所	3.11 以前生まれ	３０２
	3.11 以後生まれ	68
バーゼル研究所	3.11 以前生まれ	２８２
	3.11 以後生まれ	3
測定済乳歯合計		６５５
提供乳歯の合計		６９６
未測定（<0.5 グラム）		５１

2019 年 3 月、皆さまのご支援で整えた「はは測定所の装置」を使い、乳歯の放射能測定を始めました。

スイス Basel の研究所で行われていた Sr90 の崩壊で出来る Y90 を分離・固定し、それから放出される電子の崩壊数を測る方法を採用しています。

4 年目の今年 8 月までに 370 人分の測定をし、希望者へは結果を順次お知らせしております。

小さくて軽い乳歯一本では有意な値が出てこないので、追加の乳歯をお願いして数本たまったら測定を行っていましたが、311 の影響が出るかもしれない 2011 年 4 月以降誕生者の提供乳歯を測ることは意味あることだとの判断から、0.25 グラム以上の重さが有れば測定することにしました。

歯の重さが少なければ重さに比例して放出される電子数が少なくなるので、測定限界値が大きくなります。2~3 グラムの人に対して 10 倍近い値が上限値と言う形で得られますが、311 前後の生誕者間で差異は見られません。生誕地で比べても有意な差異は今のところ見られません。しかし、サンプル数が少なく誤差が大きいので、現時点での断定はできません。福島とその周辺の地域の方々からの提供が少ないからかもとも思われます。

有料で始めた大人の歯を測定しました。おおむね乳歯では 5±2 mBq/gCa ですが、大人の歯では 16±3mBq/gCa でした。この差は大気圏内核実験とその後の生活の諸影響によるものだと思われます。

☆☆☆