



「はは」便り 9/28 2018

No. 4

「はは」測定所 近況報告



化学処理室 ドラフトチェンバー

乳歯測定、いよいよスタート

北は北海道から南は沖縄まで、全国各地600人余りと海外のみなさまの力でできあがった「はは」測定所で、乳歯測定がスタートします。

体内に取り込んだとき、何十年もの長期間β線を照射しつづけ、内部被ばくが懸念されるストロンチウム-90 (^{90}Sr)。カルシウムに良く似ているため、歯や骨に沈着し、白血病・骨髄腫やすい臓がんなど固形がんの原因になります。ところが、政府も自治体も ^{90}Sr を事実上無視しています。

そこで(株)ははは、抜け落ちた乳歯中の ^{90}Sr を測定し、放射線の影響を受けやすい子どもたちの内部被ばくを知り、病気の予防に貢献しようと創業しました。

1950年代、アメリカのお母さんや研究者は、子どもの白血病と乳歯中 ^{90}Sr との因果関係を突き止め、大気圏内核実験を中止させました。当時から引き続き乳歯や粉ミルク、魚などの ^{90}Sr 測定を行っているスイス・バーゼル州立研究所で、(株)ははは、乳歯中 ^{90}Sr の測定方法を学んできました。

^{90}Sr は壊変のときβ線しか出さないため、セシウム137のγ線測定のような、比較的簡便な測定法が使えません。また、 ^{90}Sr からのβ線であることを確かめるために複雑な化学的処理の設備と技術が必要です。

以前にご紹介したα/β線測定器(LB4200)のほか、化学処理に必要な電気炉、沈殿濾過装置、精密物理天秤などの設備は、みなさまからの出資金・支援金そして助成金から22,979,236円によって整いました。今乳歯測定の試行実験として、おとなの歯や粉ミルク、汚染地の魚などの測定を始めています。

これからの運営に、まだ多くの資金を必要としています。

(株)ははの測定所を多くの方に知らせ、支援を広げていただきますよう、また増資など、引き続きご支援くださいますよう、よろしく願いいたします。



LB4200



乳歯



ナメタカレイとイ貝(北茨城市)

.....
非営利未来型 **株式会社はは**

E-mail:haha@ccn.aitai.ne.jp

はは測定所 E-mail:haha.akanabe@gmail.com

乳歯保存ネットワーク:E-mail:pdmn@gmail.com

<http://www.hahainc.jp>
.....