



「はは」便り No. 5 10. Dec. 2018

はは測定所 近況報告  
<http://www.hahainc.jp>

## 乳歯中ストロンチウム-90の測定がスタートしました

1. 「株式会社はは」設立 2017年2月2日

2. 測定所開設の準備

(1) 2016年9月18日～23日、バーゼル州立研究所で  
化学・物理学者3名（市原千博・大沼章子・星野香）  
が研修



2016年9月 研修

(2) 2016年12月19日より測定所建設に向けて予備実験実施  
はは測定所改築工事着手

3. 測定所開所 2018年10月

(床面積 51.1㎡)



はは測定所

4. 協力研究機関

スイス・バーゼル州立研究所

Laboratory of Basel Authority in Switzerland

(Gesundheitsdepartement des Kantons Basel-Stadt Bereich Gesundheitsschutz)

1950年から半世紀以上にわたって乳歯、牛乳、草、土、穀物およびライン川の魚  
などのストロンチウム-90の測定をしています。



バーゼル州立研究所

5. 測定技術の調整(はは測定所とスイス・バーゼル州立研究所)

(1) はは測定所スタートを前に、手順書には書き切れない微妙な測定技術や  
ノウハウなどを調整するため、再度バーゼル州立研究所で研修（2018年  
9月18日～25日 4名：市原千博・大沼章子・中村琢・星野香）。

乳歯の化学処理からベータ線測定までをマルクス・ツェーリンガー博士  
（放射能・環境空気の生化学分析担当責任者）の指導のもとに実施しました。



2018年10月 研修

(2) 目的とする乳歯中ストロンチウム-90の測定の鍵となる化学処理は、バーゼル州立研究所のシュウ酸塩  
沈殿による方法を採用します。

バーゼル州立研究所では、1950年から継続してスイスの子どもたちの乳歯中ストロンチウム-90を測定、  
実績を積み重ねています。また3.11原発事故後、私たちの依頼に応え日本からの乳歯の測定や研修を  
無償で行い、支援を続けてくださっています。

6. 乳歯保存ネットワーク設立以来、私たちに託された多くの乳歯が測定を待っています。

はは測定所でスタートする乳歯中ストロンチウム-90測定は、これからもバーゼル州立研究所マルクス・  
ツェーリンガー博士の指導・支援を受けながら歩みます。そのことを快諾してくださったマルクスさん  
は、来春3月に来日、はは測定所を訪れることとなりました。

7. 今回の訪問で乳歯測定の明るい見通しがつきました。

あと少し細かなところを詰め、乳歯測定を開始し、多くの人たちの期待に応えたいと思います。

☆全国のみなさまから提供された乳歯の

- ①一人ひとりについて測定します。
- ②個人情報、厳重に管理します。
- ③測定費用はかかりません。
- ④測定結果は、提供者に返します。
- ⑤測定データは子どもたちのいのちを  
守るために生かします。



☆みなさまのご支援、よろしくお願いいたします。

非営利未来型「株式会社はは」

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

「はは測定所」

〒500-8262 岐阜市茜部本郷1-63-3

TEL:058-208-2310

E-mail:akanabe@gmail.com

「乳歯保存ネットワーク」

E-mail:pdmn@gmail.com