

たらちねβ 線放射能測定プロジェクト

～たらちねではβ 線核種の測定をはじめました～



1. 今までの放射能測定との違い

項目	今までの測定	β 線の測定 (これまでの測定に追加する)
測定する放射線	γ (ガンマ) 線	β (ベータ) 線
測定する核種	セシウム134	ストロンチウム90
	セシウム137	トリチウム自由水
	ヨウ素131	トリチウム結合水
測定器の種類	Naiシンチレーションカウンター	液体シンチレーションカウンター

2. 健康への影響について

★ストロンチウム90	ストロンチウムはカルシウムと化学的性質が非常に似ています。そのため、体内に摂取されると大部分が骨に取り込まれてしまい、放射性核種であるストロンチウム90が骨に蓄積した場合、深刻な内部被曝を引き起こし、骨腫瘍及び白血病の危険性が指摘されています。ストロンチウム90の核分裂反応による生成割合は、セシウム137と同程度です。
★トリチウム	トリチウムは、水素の放射性同位体であり、水に溶けやすい独特の特性があります。β 崩壊による元素移転によって別の原子ヘリウムに置き換わり、水素がヘリウムに置き換わり体内で機能しなくなり、DNA、RNA、蛋白質、酵素が壊滅的なダメージを受ける可能性があります。脳腫瘍、先天性奇形、白血病、小児ガンの増加が心配されています。

3. 測定の意味

β 線核種であるストロンチウム90やトリチウムは、測定方法が難しいことから一般的に測定されていませんでした。専門の機関の一部で測定は行われていましたが、測定料金が一測定20万円以上からと高額なこともあり、地域の人々の目に触れるものではありませんでした。しかし、原発事故による放射性物質の飛散と、事故現場での大量の汚染水の漏洩、コントロールのきかない海への排水により放射性物質拡散による生命への影響が今後、ますます心配される状況です。そういった背景から、この度「たらちね」ではβ 線核種であるストロンチウム90とトリチウムの測定を行うことにいたしました。この測定を行うことにより、土壌や水、海の汚染の実相を深く追求し、子どもたちを育む環境を守ることに役立てていきたいと思っております。

～寄付のお願い～

「たらちねβ 線放射能測定プロジェクト」はみなさまの御寄付で支えられております。測定の設備を整えるだけでなく、消耗品や水道光熱費、人件費など毎月々の経費は御寄付でまかなわれております。私たちの環境を私たちの手で測り、問題を直視して子どもたちの未来を守る活動につなげるために、多くのみなさまにお力添えをいただきますよう、どうかお願い申し上げます。

NPO法人 いわき放射能市民測定室 たらちね

Iwaki Radiation Measuring Center NPO " Tarachine "

たらちねβ 線放射能測定プロジェクト

～寄付について～

○NPO法人いわき放射能市民測定室たらちね の活動や詳細についてはホームページ
をご覧くださいいただきますようお願いいたします。

○また、直接「たらちね」にお問い合わせいただくこともできますので、その際はお
電話をいただきますようお願いいたします。（担当：すずき）

ホームページアドレス：<http://www.iwakisokuteishitu.com/>

Eメールアドレス：tarachine@bz04.plala.or.jp

☎：0246-92-2526

FAX：0246-92-2526

～振込み口座について～

《ゆうちょ銀行からのお振込み》

ゆうちょ銀行 02240-5-126296 トクヒ) イワキホウシャノウシミンソクテイシツ

《ゆうちょ銀行以外の他銀行からのお振込み》

東邦銀行 小名浜支店 店番号 605 普通預金 口座番号 1389887

トクヒ) イワキホウシャノウシミンソクテイシツ タラチネ

★原発事故による放射能の汚染は、今後何十年も続いていきます。大切な子どもたちの未来を少しでも明るくするために、あきらめることなく、道を開いていくことが必要です。「たらちね」は、みなさんとともに力を合わせ、これから先も歩んでいきたいと考えています。



NPO法人いわき放射能市民測定室たらちね



〒971-8162 福島県いわき市小名浜花畑町11-3

☎/FAX 0246-92-2526

Eメール tarachine@bz04.plala.or.jp

ホームページ <http://www.iwakisokuteishitu.com/>