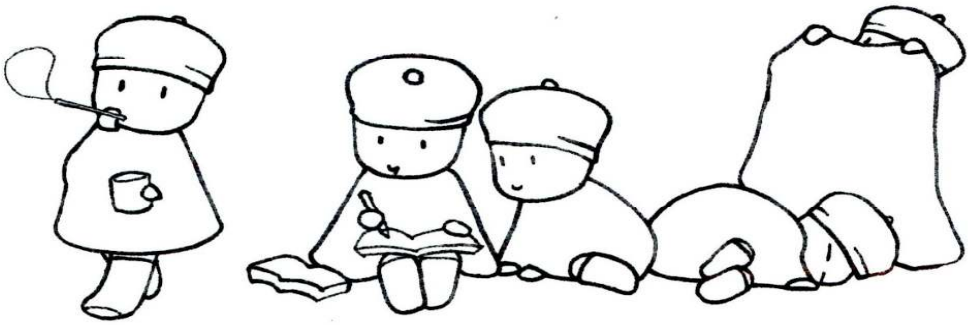
京都・市民放射能測定所

会報　第13号



２０１９年５月　当測定所は開設７周年をむかえます！
これからもご支援、ご協力をよろしくお願いします！

明けましておめでとうございます。

京都・市民放射能測定所は、2012 年5月 19 日の開所以来、市民のボランティアで運営し、食品や土壌の測定を続けてきました。しかし、原発事故から8年近くがたち、登録会員も大幅に減少し、依頼測定もほとんどない状況となっていますが、測定所としては独自にテーマを決め、放射能測定を継続しデータを蓄積しています。現在は新米測定プロ ジェクトが進行中です。

当測定所には、日常的な測定活動に加えて、「内部被曝、低線量長期被曝による健康被害」の問題を正面から取り上げ、社会的に広げていく役割があると考えております。毎年春に「設立記念の集い」、秋に「測定所まつり」を開催しているのもこうした考えに基づくものです。また、また時々の情勢から求められる内容もとりあげてきました。たとえば、昨年 3 月 21 日に開催した「しあわせになるための『福島差別』論」を批判する学習講演会などです。これからもこうした活動を続けていきたいと思います。

現在、当測定所としてはトリチウムによる健康被害の問題を継続して取り上げています。これは、「原発は事故がなくても危険」だからです。原発、特に加圧水型は平常運転時にも大量のトリチウムを放出し、白血病をはじめとする健康被害を引き起こしています。今年 5 月の 6 周年集会での森永徹さんの講演から多くのことを学びました。この内容は、昨年 12 月に発行したパンフレットに掲載していますので、ぜひお読みいただきたいと思います。

六カ所村の再処理工場では、アクティブ試験段階でもきわめて大量のトリチウムが放出され、すでに健康被害が引き起こされています。昨年 12 月の第 6 回測定所まつりにお招きした遠藤順子さんの講演から学びました。再処理工場の本格稼働をなんとしても止めなければなりません。また、福島原発事故による汚染水には、大量のトリチウムと除去しきれなかった放射性核種が含まれています。汚染水を海に流すことは絶対にやめさせなければなりません。

今年は、食品や土壌測定については継続するとともに、福島原発事故による放射能汚染の問題にとどまらず、原発・核燃料再処理工場の本質的な危険性と放射線被曝がもたらす 深刻な健康被害の問題について、さらに大きく広げていきたいと思います。

今年も引き続きご支援、ご協力をお願いしたします。

2019年1月1日

京都・市民放射能測定所　代表　奥森祥陽

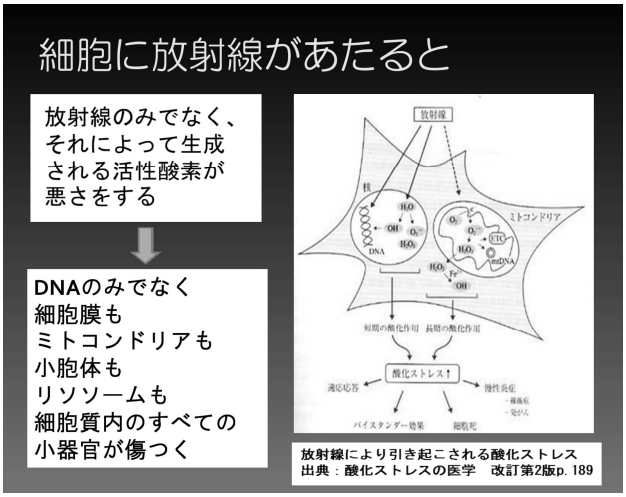
【２面】第６回測定所まつり　遠藤順子さんの講演「放射線被曝で発症する様々な病気」内容紹介
【３面】同上　山田耕作さんのお話「トリチウムによる被曝被害と汚染水海洋投棄反対運動」
【４面】みんなのデータサイト「放射能測定マップ＋読み解き集」紹介、測定所からのお願い

【報告】 12月9日第6回測定所まつりを開催しました！

遠藤順子さん（青森県　津軽保険生活協同組合健生病院 内科医）の講演

私は去年6月の青森県六ケ所村の村長選挙で、反原発・反再処理工場の候補として選挙に出ました。人口の6割近くが核産業（日本原燃）関連の社員と家族という村で当選するはずはありませんが、誰かが訴えなければと思い、出馬しました。

再処理工場は未だに完成しません。すでにあちこちボロボロです。ウラン濃縮工場もボロボロです。水漏れ事故、配管の腐食、ひどいものです。そして放射性廃棄物の墓場に六ケ所村はされるのではないかと心配です。



そして青森県はがん死亡率全国1位になりました。2002年に再処理工場の試験運転、2006年アクティブ試験、2009年高レベル廃液漏れと重なり、その影響があると思わざるをえません。

細胞に放射線があたると様々な害がありますが、今回はミトコンドリアの機能異常につながる点に焦点をあてました。

ミトコンドリアは独自のDNAを持ち、人体のエネルギー通貨と呼ばれるATPを合成し、細胞の生存調節、活性酸素種の生成調節を行う重要な役割を担っています。

ミトコンドリアの機能障害は、パーキンソン病やアルツハイマー病、筋委縮性側索硬化症などにつながりますが、福島県ではこれらの病気が増加傾向にあるというデータもあります。

そして福島県で急性心筋梗塞による死亡率も増加しているデータもありますが、これもミトコンドリア異常で説明がつきます。ミトコンドリアDNAの変異蓄積によって、老化、心不全による死亡増加につながるというマウスの実験結果も出ています。

放射線によって傷害されるのは細胞質内の水やミトコンドリア、酵素、細胞膜、核DNAなどすべてです。したがってガンだけでなく様々な疾患が起こり得ます。どのような病気を発症するかは、個々人の弱い部分がやられる可能性があり、持病のある人はさらに悪化する可能性があります。

山田耕作さん（京都大学名誉教授）のお話

原子力規制委員会は一貫して、福島第一原発の汚染水（トリチウムをはじめ危険な核種を取り除けていないもの）を薄めて海洋投棄することを狙っています。去年８月の東京公聴会で証言された山田さんに、海洋投棄反対決議運動に取り組まれた経緯と、その後の反響について語っていただきました。

トリチウムがもたらす健康被害に関しては、当測定所でも学習を重ねてきましたが、山田さんからは、決議をめぐる議論の中で、自然界における食物連鎖での「濃縮」が見られることが焦点になったと報告がありました。

これまで、トリチウム水が水と似た性質によって生物の体内に取り込まれることによる内部被曝の怖さ。細胞内の水素原子がトリチウムに置き換わることで、トリチウムがベータ崩壊した時、遺伝子他が破壊される危険性などを中心に考えてきました。

しかしそれだけでなく、トリチウムは有機物との結合のしやすい性質を持っていることから、容易に有機化合物に吸着し、それを生物が食すことで「濃縮」されるという問題があり、それが長期にわたる内部被曝をもたらすという研究報告は衝撃的でした。

これは原発からの排水が集まる川の河口付近での海藻、貝類、底魚類のトリチウム濃度の高さの測定結果とも一致するとのことでした。

もし、福島第一原発の汚染水を海洋投棄すれば、海流にのって汚染水が流れ、太平洋沿岸の河口で有機物とトリチウムの結合がおこり、太平洋沿岸の住民に被曝をもたらす可能性があるとの指摘は重大だと受け止めました。（S）

参加者からの感想

★六ケ所村の知られない情報が実によくわかりました。
錆びている機器類に驚きでした。

★細胞は何一つ無駄なものはなく、それぞれが放射線に傷つけられること初めて知りました。
活性酸素納得です。

★トリチウムに危険性がないと言われてきたことに、警鐘をならす声をあげることは大変だったと思います。
そのおかげで公聴会の関心も高まり、取り除けていない核種が多く残っていることも注目されたと思います。
原発は事故がなくても危険ということの証明になることがわかりました。

★ミトコンドリアへの注目や、バイスタンダー効果について勉強になりました。
関電と（六ケ所村再処理工場）とのかかわりは、京都市　民として注視しつつ、周りにその事実を拡げなくてはと　思いました。

★（六ケ所村の）諸施設の従業員が多い故（村長選挙での）支援者が少ないとの発想は事実でしょうか。放射能についての知識は持っていると推測するのですが。

京都・市民放射能測定所の新しいパンフ

『原発は事故がなくても危険』

ができました。原発の日常運転でも放出されているトリチウムの健康被害、原子力規制委員会の基準のまやかしなどが詳しくわかります。

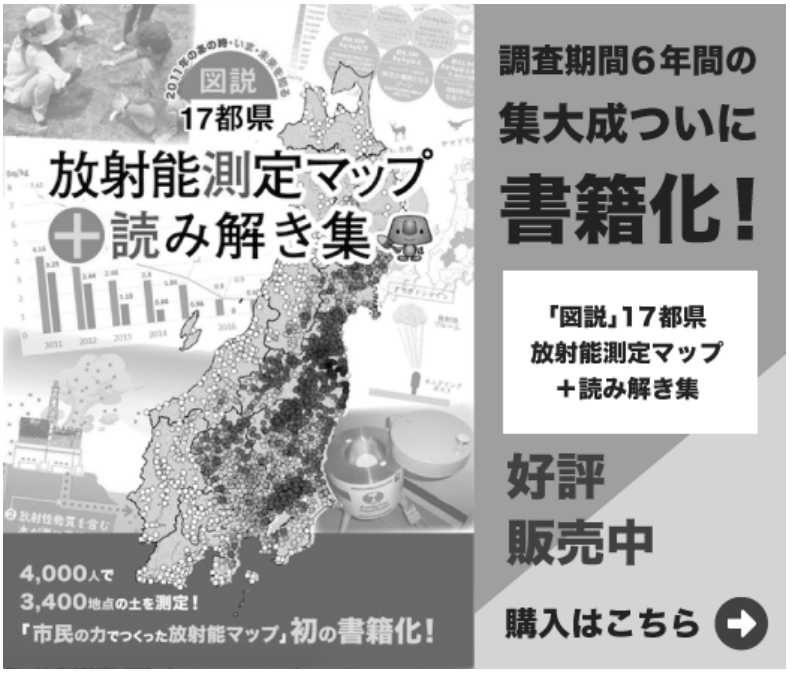
測定所開設６周年のつどいの２本の講演を収録した記念パンフです。ぜひご購入ください。

（定価５００円）

測定所全体ミーティング

★毎月１回開催しています。次回は、
１月27日（日）１５時～１６時３０分
場所は丹波橋測定室です。関心のある方の参加、大歓迎です。

【資料閲覧のおすすめ】
丹波橋測定室では、福島県の新聞の記事をスクラップしています。
放射能関連の書籍や映像等も閲覧できますので、ぜひご利用ください。



【お知らせ】

京都測定所も参加している『みんなのデータサイト』から新しい本が出版されました。
各地の６年間の測定結果を解析し、マップ化し、それを解説した貴重な内容です。
丹波橋測定室でも販売していますので案内させていただきます。

定価 2500 円（税込）

みんなのデータサイト URL
https://minnanods.net/map-book/

会員のみなさまへのお願い

京都測定所をいつもご支援いただき、スタッフ一同感謝しております。
しかし、今後も引き続き測定所の運営を続けていけるかどうかは、現状のままでは大変厳しく、みなさまからの会費と測定依頼に頼るしかありません。
会員の継続（年会費納入）を、心からお願い申し上げます。
なお、右記の口座に年会費を振り込んでいただいた方には、後日新しい会員証をお送りいたします。よろしくお願いいたします。

◇年会費（会員になった日から１年間）
正会員　４千円
サポート会員　２千円
◇以下の口座に振込んでください。
・郵便振替口座
00990-8-147255　京都市民測定所
・ゆうちょ銀行
14440-6770961　京都市民測定所
（他銀行からの場合）
店名　四四八　店番　448
普通預金　0677096　京都市民測定所

CRMS 市民放射能測定所 KYOTO
京都・市民放射能測定所　事務局
〒612-0066　京都市伏見区桃山羽柴長吉中町 55-1
コーポ桃山 105 号部屋
TEL/FAX　075-622-9870
E-mail：shimin_sokutei@yahoo.co.jp
http://nukecheck.namaste.jp/