

第11回ミニ相談会のお知らせ

第11回ミニ相談会を実施します。当センターが開所し、まもなく1年となります。これまでにみなさまからお預かりした約570検体の作物等の放射能測定をまいりました。今回のミニ相談会では、これまでの測定結果のご報告と、放射能測定結果から分かってきたことなどをお伝えしていきたいと思っております。みなさまからの質問・疑問にも引き続きお答えします。初めての方もお気軽にご参加下さい！

～第11回ミニ相談会テーマ～

「これまでの放射能測定結果とそこから分かってきたこと」

講師：いわき明星大学科学技術学部 教授 佐藤 健二

- 【日時】 平成25年4月26日(金) 10:30～11:45
- 【場所】 いわき地域復興センター
〒970-8034 いわき市平上荒川字長尾74-8 アドレスいわき中央ビル1F
- 【問い合わせ先】 いわき地域復興センター TEL 38-7132 FAX 38-7134
- 【内容】 1. 講師の先生のお話 10:30～11:00
2. 質問コーナー 11:00～11:20
3. 交流タイム 11:20～11:45
(皆様からの質問にお答えします)
- 【対象者】 いわき市内在住の方
- 【定員】 10名程度(定員になり次第締め切りとなります)

参加費は
無料です

※センター内に様々な資料を揃えております。ミニ相談会終了後、どうぞ自由にご覧下さい！

～お申し込み方法～

いわき地域復興センター窓口か、お電話(38-7132)でお申し込み下さい。

※今後も、様々なテーマで相談会を実施する予定です。

いわき地域復興センターホームページ(URL:<http://revive-iwaki.net/>)でも、お知らせいたしますので、ぜひご覧下さい。

第11回ミニ相談会 開催報告

- 【日 時】 平成 25 年 4 月 26 日（金） 10 : 30 ~ 12 : 00
【場 所】 いわき地域復興センター
【講 師】 いわき明星大学 科学技術学部 教授 佐藤健二
【参加人数】 6 名（男性 3 名 女性 3 名）

当センターが開所しまもなく 1 年となります。これまでに約 570 検体の作物等の放射能測定を
してまいりました。今回はこれまでの測定結果のご報告と、放射能測定結果から分かってきたこ
となどについて、講師の先生からお話がありました。

< 第 11 回ミニ相談会テーマ >

「放射能測定結果から考えるわたしたちの食生活について」

1. 講師の先生のお話

【1】自然界からの放射線（日本）

- (1) 自然界からの放射線と国際放射線防護委員会（ICRP）からの勧告
- (2) 自然界からの放射線と内部被ばく
- (3) 放射性物質ごとの預託実効線量の違い…（内部被ばく）

【2】2004 年以前における食材の中の放射性物質

- (1) 主な食品の中の放射性セシウム (Cs137) 濃度
- (2) 各種キノコの中の放射性セシウム (Cs134) 濃度

【3】平成 24 年度自家消費作物等の放射能濃度

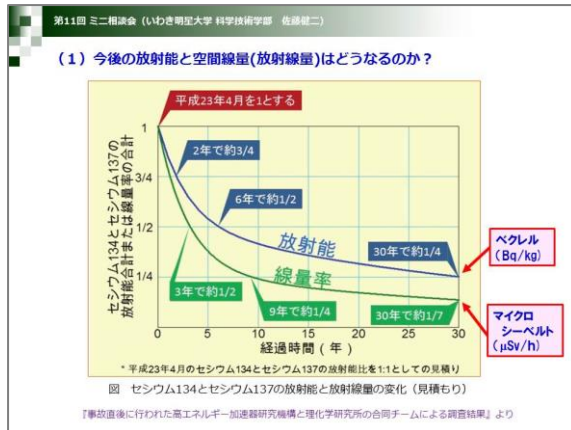
- (1) 今後の放射能と空間線量(放射線量)はどうなるのか？

【4】汚染土壌から農産物への放射性セシウム (Cs137) の移行

- (1) 可食部が土壌の中にある農作物
- (2) 可食部が土壌の上にある農作物
- (3) 可食部の異なる農産物への放射性セシウム移行の違い



< 講師：佐藤 健二教授 >



<講師資料より抜粋>

2. 質問コーナー

当センターの相談会では、申し込みの際にあらかじめ参加される皆さんに質問・疑問をご記入いただいています。そして、相談会当日に参加者1人1人の質問に講師が答えるという時間を設けています。

第11回のミニ相談会で出た質問をご紹介します。

Q. 山菜のシーズンとなりましたが、今年の子菜の測定結果が分かっていたら教えてください。

A. 今年と去年の放射能測定結果を比較すれば、数値が高くなった、低くなったということが言えるのですが、まだ今年の子菜を測定しているところですので比較ができません。次(6月)のミニ相談会の時に山菜の測定結果についてはお話をさせていただきます。

Q. 海の子材の放射能の含有量について教えてください。

A. ご自宅でインターネットを使える環境であれば、また図書館などでもパソコンが使えるようになりますが、「福島水産試験場」と入力してホームページをご覧になるという方法があります。また国の水産庁のホームページからでも、水産物の放射能測定の最新の結果を見ることができます。

Q. 地域によって空間線量は異なっているのですか?特に団地の場合はどうですか?

A. 空間線量は場所、または建物の表・裏によっても異なってきます。風通しの良いところはいいのですが、それがぶつかって吹き溜まりになるようなところは、急激に(空間線量が)高くなる場合があります。実際にどのくらいの数値があるのかというのは、測定してみることが必要かと思えます。団地の場合も風通しの良さや、建物の向きによって数値が異なりますし、雨水が溜まるような場所は数値が高くなります。

また、次のようなことがありました。以前ある小学校から、花壇の線量が高かったので土を入れ替えて花を植えたのだが、以前よりも数値が高くなってしまったのはどうしてか、という質問がありました。その時は、放射性セシウムを含む土は取り除いたけれども、カリウムをたくさん含む肥料をたくさんまいていたんですね。カリウムからも γ （ガンマ）線というのは出てきています。ですから、除染をしても畑や花壇の放射線量が高いという場合は、カリウムを含む肥料を撒いている可能性もありますね。

Q. カリウムから γ 線が出ていても大丈夫なんですか？

A. 量にもよりますが、わたしたちは絶えずカリウムを摂取しています。そして体の中に溜めていきますし、排出もしています。国際防護委員会(ICRP)では、私たちからカリウムを除去するということは死を意味するので、カリウムからの放射線については考えないようにしようとしています。今まで通りの生活をして下さい。

3. 交流タイム

最後は、交流タイムでした。講師の先生を中心に参加されたみなさんが普段感じていることや、生活の中で気になっていることなどを、自由に話し合いました。その中で出た疑問・質問をご紹介します。

Q. 水道水は安全だと聞いていますが、まだどこか疑っている気持ちがあります。ある先生が体のためには買った水（ミネラルウォーター）より、水道水の方がいいと言っていたと聞きましたがどうなのでしょう？子どもにはまだ買った水を与えています。

A. (いわき明星)大学の実験で使用している水は、水道水ではなく雨水をためたものをろ過して実験室で使用しています。この水を簡易測定器で測定したことがありましたが、(水の基準値の)10Bq/kg以下でした。その他に、いわき明星大学では井戸水・水道水などを測定していますがすべて検出限界値以下でしたので、ミネラルウォーターと同じように考えてもよいのではないかと思います。

体にとってということと考えますと、まず中の成分ですがミネラルウォーターの方がカリウム、ナトリウムといったものが多く含まれているかもしれません。それをどう考えるかということになります。水の中のマグネシウムやナトリウムが多すぎると、その水自体が硬水というものになり、飲みすぎるとお腹を壊したりします。日本のミネラルウォーターでしたら軟水ですのでよいのですが、海外のミネラルウォーターは、マグネシウムやナトリウムがとても多く含まれているものもあります。それらを小さなお子さんが飲んだりするとすぐにお腹を壊してしまうと思います。ミネラルウォーターはこのように(体に対して)別の影響が出てきたりすることも考えていかななくてははいけませんね。

Q. 土地の高い丘のような場所は、放射能の数値が高く出ると聞いたのですが本当ですか？

A. はい、おっしゃるとおりです。昨年、一昨年に文科省で出した空間線量の値を色別に分けてみますと、いわき駅からいわき明星大に向かって数値が高くなっていくのが分かりました。チリやホコリ、砂などについて放射性物質が風にあおられて集まってきたことが考えられます。しかし、中央台から小名浜の方へ向かうと数値はまた下がっていきました。いわきニュータウンの大きな公園内の茂みなども数値は高かったのですが、公園の一番上の見晴らしのいい場所に行くと数値はぐっと下がるんですね。つまり風通しの良い所は、放射性物質の付着したホコリやチリも溜まらないので、空間線量が低くなると考えられます。

Q. α 線、 β 線、 γ (ガンマ)線などがありますが、 γ 線だけが体に影響があるのですか？

A. 通常 γ 線は外部被ばくでの影響が大きく、内部被ばくとして体への影響があるのは α 線です。ポロニウムは α 線、鉛からは β 線が出ています。では、どうして α 線、 β 線を測定しないのかというと、測定が大変複雑で専門的な分析が必要だからです。 γ 線は測定が容易で、すぐ数値を目で見えて確認できるので、 γ 線を測定して指標としています。

以上

～参加されたみなさま、お疲れ様でした～

第12回ミニ相談会は5月24日(金)10:30～

いわき明星大学環境放射線測定室で実施します！！

興味を持たれた方は、窓口かお電話でお問い合わせください。