

\*地震に際し、亡くなられた皆様の冥福をお祈りするとともに、被災地の皆様心よりお見舞い申し上げます。福島原発の事態が一刻でも早くがおさまるよう願っています\*

### [テキスト使用の際の注意]

以下の内容は、テキストですぐに内容がわかるようにするために書いたものです。もしテキストを引用される場合は音源との確認を念のためお願いすると同時に、内容の改変はしないでください。また、出典の明記をお願いします。最後に、この内容は、2011年3月21日(月)午後4:00から5:00ごろ(アーカイブ視聴可)時点の内容です。原発事故関連の情報は必ず最新の情報を入手し、冷静に判断をお願いいたします。

## ■福島原発事故による影響を原発問題専門家にきく

---

### 【出演】

ゲスト:内部被曝の専門家 琉球大学名誉教授 矢ヶ崎克馬先生

パーソナリティー:下村委津子(NPO 法人環境市民理事)

FM797京都三条ラジオカフェ (運営:特定非営利活動法人 京都コミュニティ放送)

2011年3月21日(月)午後4:00から5:00)放送分(アーカイブ視聴可)

[http://www.kankyoshimin.org/modules/blog/index.php?content\\_id=66](http://www.kankyoshimin.org/modules/blog/index.php?content_id=66)

(URLは変更があるかもしれません。環境市民のトップページ>東北地方太平洋沖地震情報

>【緊急特番】福島原発事故による影響 原発問題専門家にきく でお探してください)

### ●内部被曝をレントゲンと比較するのはおかしい

体の表面に対する被曝は報道されているが体内に取込んだ時の内部被曝の方はなされていない。TV・新聞は、レントゲンなどのX線との比較をしており、これを内部被曝まで拡大しているようだが誤っている。ある放送局ではハウレン草は洗わずに食べても良いと言う専門家がいたようだがまるで理解出来ていない言い方である。

飲料水は300ベクレル/L(放射性ヨウ素の場合8000万個分)までが限度だと日本政府が暫定的に出している、と言うことは一時間毎に300発放射線が出ているということである。1日は86,400秒であり、300線量×86,400秒と捉えるべきで、放射線量1本1本のエネルギーが体に取り込まれてしまうということは相当の被曝量になる。

### ●放射性物質は時間がたつと変化する

放射性ヨウ素8000万個が半分になるまで8日間かかる。放射性ヨウ素はγ線を出してキセノンなどに変わり、安定するまで元素を出して体内で複数回放射線を出す。(崩壊系列)腸管から吸収され体内に取り込むということは長い年月にわたり被曝し続けるということである。物理学的半減期についてはよく報道されているが、

生物学的半減期は 100 日とも言われている。

放射性ヨウ素は甲状腺に影響を及ぼし、ストロンチウム 90 は骨に取り込まれやすいという性質をもち、身体に影響を及ぼしていく。半減期が50日で $1\mu\text{g}$  ( $1/100$  万g) が7日間体内に存在すると1シーベルト被曝するということになる。外部・内部被曝共、放射線物質は体内に入ると電離作用があり、電子が吹き飛ばされて物体の分子を切る。それにより、DNA鎖が切れてしまう。自己修復出来ればよいが、DNAが変性してしまった場合、すぐにガンになるわけではなく、変性が何十回も繰り返され時間とともにガンとなって、目に見える形となっていく。

これから被災地に向かうボランティアは次のような被曝に関する知識を持っていくべきである。

- ・家屋に入る際は衣服を払う
- ・マスク(大きめの濡れガーゼを入れて)をする。

### ●放射線微粒子 花粉の 10 分の一

しかし、放射線の微粒子の大きさは花粉の  $1/10$  と小さく ( $1\mu\text{m}$ )、これらだけで完全防護は難しい。

$1\mu\text{m}$ の微粒子は、4m毎秒くらいの風で帯状に流れ、300 km離れていたとしても吸い込む可能性がある。30～50kmの範囲では、もっと濃いかもかもしれない。

日本中マスクをしなければならぬくらいである。

防護する可能性を最大限追求しながら、開き直って色々な行動やサポートをしながら核抜きの日を作れる努力も必要である。

防御策としては

- ・帽子を被って、表面がつるつるした外套を着用する。室内に入れる時はよく払うとかビニール袋に入れる。
- ・野菜(食物)はしっかり洗って食べる。
- ・屋外に食べ物は置かない。屋外で食べることも極力控える。
- ・飲料水の対策は、被災地には責任上汚染されていない水を配布するか、 $1\mu\text{m}$ の塵を取り除くフィルターがあるのでこれを取り付けることが望ましいが、現実的には非常に難しい。

### ●原発事故 想定外のことは無い

原子力の平和利用というのはまだ未完成の技術である。たとえばレベル 6 の時に、該当の原子炉に対してどのような対応を取るのか、設備は？ 協力体制は？といったような最悪の事態のシミュレーションが国として今まで示されてこなかった。一週間の報道で痛切に感じた。専門家は今回のことをずっと指摘してきた。想定外のことはなかった。

内部被曝と言う観点で報道をして欲しい。

以上

(文責:小出・名古屋)