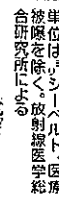


低レベル被曝 どうすれば

子ども・妊婦への影響

村田 首都圏なら、そうい
心配する必要はないと思
う。できるだけ被曝を避け
る生活をすれば、問題はな
いのではないか。

避けること 心がけて 村田



てもいいか、という質問も
複数起きている。

鈴木 遊びに行く場所がどこという状況が、知った上で行動すれば、自分なりに判断できる。公共の測定サービスのようなところを使っても、自分たちの遊び場が、その大まかな線量を知って判断することも重要だ。

べるものがなくなること
村田 放射性カリウムを
避けることは人間にはでき
ない。しかし、今回の放射
能汚染は無用な被曝で、い
わば環境汚染だ。それを避
けるのは合理的なものだ。
——全品が検査されてい
ないが、本当に安全か。
明石 食品検査は理想が
が、現実的ではない。高そ
うなものについて検査をす
る→後は類推していく以外
に現実的な方法はない。
——孫に家庭菜園で作っ
た野菜を食べさせていいの
かという質問もある。

れ、流通している食品が、
知ることが必要たらう。
鈴木 私は少し考えが違
う。全食品にセシウムより
も高いレベルで放射性のガ
リウム40が含まれ、普段食
べている。微量の放射性物

烟にカリウム効果的 鈴木

放射性物質

内部被曝
放射性物質



A diagram showing a human torso from the neck down to the waist. Inside the torso, various organs are depicted with small circles and dots, representing the internal distribution of radioactive substances. Arrows point from the text '放射性物質' (Radioactive substance) towards these internal organs. The title '内部被曝' (Internal exposure) is written in a bold, stylized font at the top left of the diagram.

（ウラン系列の核種）
 体重60kg、日本人の場合、
 放射線医学総合研究所による

鈴木 魚の骨、貝やエビのからにストロンチウムが蓄積される傾向がある。丸ごと食べるような小さい魚は注意が必要だ。根菜類は

ので、心配しなくていい。
キノコはセシウムを吸いやす
く、野生のキノコはしば
らくおきらめた方がいい。

対策

――最後に一言です。
村田 健康の記録や行動
の記録を子どものためにも
残して欲しい。将来、もし
子どもが病気になった時、
どれだけの被曝になっていた
か、日記が重要になってく

スポーツが見つかっているが、心配はないか。

明石 ホットスポットは、地域的に限定されており、その地区全体が高いというわけではない。住み慣れた土地を離れる必要があるほど、高い線量になる区域がどれだけあるのか、きちんと測って評価する必要がある。空間線量率は、測った地点に居続けただけの場合の線量で、家の中とは違う。

田野 いわき市に残って、子どもたちに食べ物や外遊びを我慢させ、子どもにも十分に聞いてあげる

鈴木 内部被曝は今、非常に小さい線量だ。これが、どういうリスクなのか、冷静に考えることが大切だ。

明石 私たちは、活性炭素など健康に悪影響を与えない様なものの中で暮らしている。放射線だけの影響を知るのは、現代の科学の力を借り、情報を正しく身につけ、自分の物差しを持って判断し欲しい。

田野 福島に限らず、不安の中で生活をしている人も多い。自分たちでできることを一歩一歩、頑張っていくましよう。

除染必要なのは8都県

雨が降っており、汚染が広がった。

A 国の責任で除染を進める基準の年間被曝線量が1ミリシーベルト以上の地域は、環境省の試算では8都県分（宮城、福島、千葉、栃木、群馬、埼玉、茨城、東京）で1万1600平方キロに及ぶ。日本の国土の約3%にあたる。

Q いつ広がった？

A 3月15日、福島県内や北関東を含む広域で、放射性物質が集まる放射性プルーム（放射性雲）が流れた。このとき、雨や雪が降った地域では、土壌に放射性セシウムが多く沈着した。20日夕～22日未明にもプルームは茨城沿岸を通り南関東のほか、宮城や岩手にも流れた。このときも

Q 他の地域は大丈夫？

A まだ試算はされていないが、文部科学省が11月11日に公表した汚染マップをみると、岩手南部、新潟南部、長野東部で、年間1ミリシーベルトを超えている地域が一部含まれている可能性が高い。

Q 食品への影響は？

A 汚染マップで土壌の蓄積量が高い地域では、基準を超える食品が出ている。事故当初は、福島では原乳やホウレンソウなど多くの食品で基準を超えた。長野でも、群馬・県境の野生キノコから基準を超える放射性セシウムが先月検出された。一方、米はほとんど検出されておらず、食品によって違いがある。

Q被曝減らすには
放射性物質、ホコリにつきやすい

Q 被曝の健康影響は？

A 広島や長崎の被爆者の調査から、100%シーベルト以上の被曝では線量に比例してがんの死亡リスクが上がり、100%シーベルトで全年齢の平均で0.5%高まるとなっている。100%シーベルト以下ではがんなどのリスクが統計学的に有意に高いというデータはなく、健康影響は不明だ。

国際放射線防護委員会などは人々の健康を守るという「予防原則」から、100^μSvシーベルト以下でも線量に応じてリスクがあるという仮説を採用している。

Q 福島第一原発事故による被曝線量は？

A 福島県内外の大多数の住民の被曝は100ミリシーベルト以下とみられる。

◇今回の科学面はシンポジウム「放射線と向き合う」を特筆しました。

Q 日常生活で被曝を減らすには？

A 福島第一原発から離れた地域では、何もなくても健康への影響はないと考える専門家は多い。心配なら、きちんと調整された線量計で自宅周辺の線量を測り、高い部分を除染しよう。日本放射線安全管理学会が住宅の除染マニュアルを公表している (<http://www.irms.jp/>)。

屋内に放射性物質があれば、ホコリにくっついている。窓をあけ、舞い上げないように注意してホコリを吸い取ったり、ふき取ったりしよう。

Q 除染活動で着た衣服は捨てる方がいい？

A その必要はないようだ。同学会によると、洗濯機で洗えば、付いた放射性物質の8割以上が落ちるという。

の間の肉で分けてくいるんだと、それが直ぐも、うがて初んが文句