

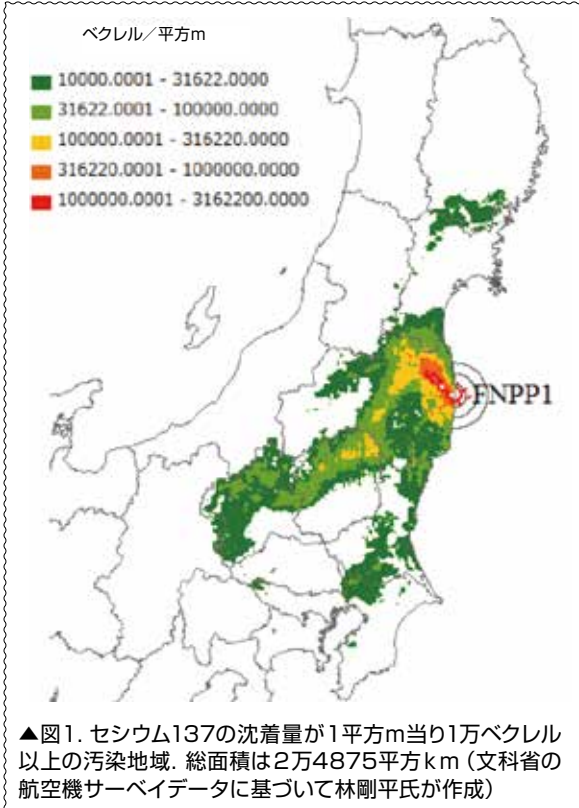
放射能汚染の中で暮らすとどうなのよ

—どの程度の被曝ならガマンするかを決める—

今中 哲二（京都大学原子炉実験所）

福島原発事故が起きるまで私は、原子力工学の専門家としてチェルノブイリ事故のことをずっと調べてきました。私をはじめチェルノブイリを訪問したのは、旧ソ連末期の1990年のことでした。以来、20回以上にわたってウクライナやベラルーシに行ってきましたが、チェルノブイリの調査を通じて私が出た教訓は、『原発で重大事故が起きると、まわりの人々が突然に自分の家に住めなくなり、村や町が丸ごと消えてしまう』という点と、『原発事故によって人々が蒙る災厄は、放射能汚染や被曝といった私たちが専門としている物差で測れる範囲をはるかに超えている』ということでした。

チェルノブイリの被災者たちは、事故によって歴史が『チェルノブイリ前』と『チェルノブイリ後』に区切られてしまっ



▲図1. セシウム137の沈着量が1平方m当り1万ベクレル以上の汚染地域。総面積は2万4875平方km（文科省の航空機サーベイデータに基づいて林剛平氏が作成）

たと言っていました。4年前に福島原発事故が起きて以来、日本の私たちも『福島前』と『福島後』に時代が区切られたように感じています。福島以前の私は、『日本でもチェルノブイリのような事故が起きる可能性がある』と言っていたれば良かったのですが、福島でチェルノブイリのような事故が本当に起きてしまいました。

事故の結果、福島県はもちろん、東京都から岩手県まで本州北部のかなりの面積が、無視できないレベルの放射能汚染を受けてしまいました（図1）。汚染の主役が半減期30年のセシウム137であることを考えると、私たちはこれから50年、100年にわたって放射能汚染と付き合わざるを得ません。

『福島原発からのセシウム137による東京都内の地面の平均的な汚染レベルは1平方m当り5千から1万ベクレルで、それにもなう年間の被曝量は100マイクロシーベルト程度でしょう』と私が言ったとき、専門家以外でこの数字の意味合いを判断できる方は、『福島前の時代』にはまずいかなかったでしょう。『福島後の時代』とは、普通の人々がベクレルやシーベルトの意味を理解し、住んでいるところの汚染について自分なりの判断をせざるを得なくなった時代だと思っています。



隅田川江戸の風物詩

五代目 「あみ清」

お問い合わせ、お申込みは、**03-3844-1869**
FAX 03(3844)1882

- 乗船場 浅草駒形橋（墨田区役所前）何れも浅草駅
- 乗合船 （2名以上より予約受付いたします。8,000円）
- コース別料理 10,000円から各種。
- 貸し切り船約コース 15名以上で承ります。
- 屋形船貸し切りは18名以上から承ります。

〒111-0034 東京都台東区雷門2-20-12



福島原発事故による海洋汚染

— 漁業再生に向けた闘いが続いている —

上田 昌文 (NPO 法人市民科学研究室・代表理事)



福島原発事故による海洋の放射能汚染は、第一に、事故後三週間ほど経った時点で溜まった汚染水の放水と二号機からの高濃度汚染水(総計四七〇〇兆ベクレルと推定)の漏洩。第二に、陸上に降下した放射性セシウム等が雨水にさらされるなどして河川を通じて溶存した状態であるいは土や

除染を必要とする陸上の汚染と違って、

原理的なことと言うと、海洋汚染は現在進行中であり、第四では何が起るか予測したいために大きな不安がある。第一は過去の話だが、第二第三は積があつたとは言え、事故後にモニタリングをしてはじめて判明したことが多かつたし、未だに予測できない点も少なくない。第二は過去の話だが、第二第三は現在進行中であり、第四では何が起るか予測したいために大きな不安があるのしかかる。

除染を必要とする陸上の汚染と違って、

原理的なことと言うと、海洋汚染は現在進行中であり、第四では何が起るか予測したいために大きな不安があるのしかかる。

これらが魚介藻類をどう汚染するかは、事故前における程度の調査研究の蓄積があつたとは言え、事故後にモニタリングをしてはじめて判明したことが多かつたし、未だに予測できない点も少なくない。第一は過去の話だが、第二第三は現在進行中であり、第四では何が起るか予測したいために大きな不安があるのしかかる。

比較的速やかに汚染物質が拡散し、原発サイト周辺海域の汚染も次第に沈静化に向かう(ただしその浄化能力を越えた量が流入し続けると汚染が固定化される)。また、食物連鎖のために大型魚ほど放射性セシウムは濃縮されやすいが、海産魚は体外に塩類を排出する仕組みを持つので、海水中の汚染濃度が下がればそれに応じて魚自体の汚染も収まっていく(淡水魚は逆に体内の塩類を保持する仕組みがあるので汚染がなかなか下がらない)。

現に、海水の汚染は事故後四年を経て、原発建屋前の港湾周辺を除いて、震災前に戻った(海底土は場所によって高い値が残っているが全体として低減している)。そのことを反映してカレイやヒラメなどの低魚類では基準値超の件数



▲2014年、七つ森館刊。今中哲二さん、小出裕章さんには、映画「シロウオ」演いただきました。

放射能汚染という不始末の責任が東京電力や日本政府にある以上、1ベクレルたりとも汚染はいやだ

断するときはお手伝いをすることだと思つています。

放射能汚染の中で暮らすとは、『余計な被曝はできるだけ避けたい』という原則と『汚染地域で生活している』

それなりの被曝は避けられない』という相反する二つのことに折り合いをつけること、言い換えるなら、どの程度の被曝ならガマンするかを決めることだろうと私は考えています。

断するときはお手伝いをすることだと思つています。



離れのお部屋で温泉と懐石料理のひとときを!

松乃温泉 水香園

●奥多摩町川井640 電話 0428-85-2221