

【大町市中山高原の蕎麦畑】

撮影日：8月下旬

信州の食文化

【エゴ】

エゴとはエゴノリという海藻から作る、寒天状の郷土食品です。安曇野市では穂高(烏川以北)、池田町より北側の北安曇、糸魚川の人たちが食べる極めて地域限定の食べ物です。食すのは主に夏で、お盆の定番料理です。

エゴを食するのは他に青森県、佐渡、浜田市、福岡で、海藻を生産している能登半島では食べません。博多では、「オキュート」と呼ばれ、天皇に献上したこともあるようです。

この食品は、昔この地方を治めた安曇族のルーツとも関係が深く、安曇族のルーツは九州博多近郊の志賀島(しかのしま)にあると言われています。

「この安曇族が何処から信濃にやってきたかという起源と進入経路を考える場合、エゴの食文化が特別の意味を持つ」と信州大学名誉教授は言っています。

参考文献：坂本博著「信濃安曇族の謎を追う」



放射線の基礎知識

福島原発事故により、放射線の問題が大きくなっています。放射線の基礎知識を以下にまとめてみました。

放射線の単位 シーベルトとベクレル

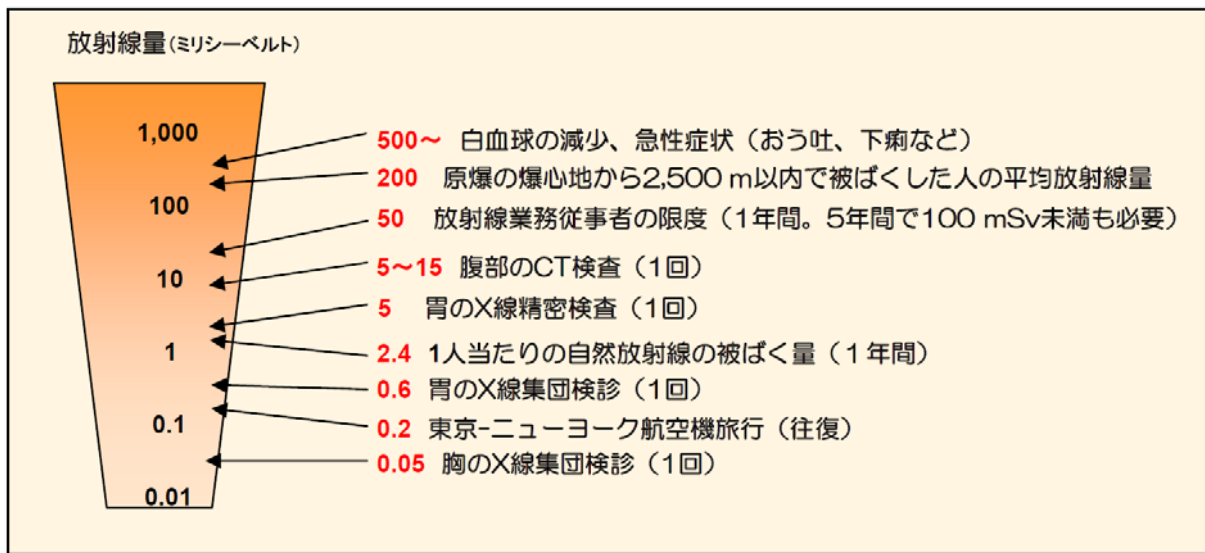
放射性物質から核が分裂して放射線が発生しますが、その放射線による人体の影響度を表す単位を「シーベルト(Sv)」、放射線を出す能力を表す単位を「ベクレル(Bq)」と言います。他にグレイ、キュリーなどの単位があります。

・シーベルト(Sv)

1時間当たりの人体への影響を表し、1シーベルトの1000分の1が(mSv)、100万分の1が(μSv)です。主に年間に被曝する量で表します。4000(mSv/年)で50%の死亡率です。東海村の事故で死亡した人は20Sv近く被ばくしたとされています。

下表のように世界平均で自然放射能の被ばく量は2.4(mSv/年)です。

放射線量のめやす



(注) ニュースなどで言われている毎時〇〇マイクロシーベルト、ミリシーベルトは放射線量率のことで、1時間ずっとそこにとどまっていたと仮定した場合の放射線量です。

放射線量は、放射線量率 × 滞在時間で計算します。

参考画像：財団法人放射線影響研究所ホームページ<<http://www.rerf.or.jp/fukushima.html>>

・ベクレル(Bq)

1秒間に原子核が崩壊する数を表します。1ベクレルは1個の原子核が壊れ放射能を出す能力の強さを示します。放射性物質によって放出される放射線の種類やエネルギーの大きさが異なるために、放射線が人体に与える影響はベクレルの大小を比較するのではなく、シーベルトで比較する必要があります。汚染地の範囲や、食品1kg当りの値で示されます。

・半減期

放射性物質が放射線を出す能力(放射能)が元の半分になるまでの期間を意味します。ヨウ素131の半減期は8日、セシウム137は30年です。よって、セシウムは1/8になるのに90年かかります。

ヨウ素については、7月以降規制値を超えて検出されたケースはなく、その後原子炉から放出されていないことがわかります。半減期が8日なので、計算上は3ヶ月でほぼなくなるからです。

※ 食品の摂取制限に関する指標(厚生労働省)及び外国との比較
【食品の規制値】毎日新聞(2011.9.11)

放射性物質の種類	厚生労働省が設けた暫定規制値 (1kg当たりのベクレル値)	EU	米国
放射性セシウム	飲料水	200	1000
	牛乳・乳製品		400 (乳児)
	野菜類	500	1200
	穀類		
	肉、卵、魚、その他		

放射能あれこれ

- 放射線測定器は精度、用途に応じて26,000円～200,000円まで簡易なものが販売されています。食品検査では300,000円程度。5,000,000円するものもあります。
- 国民生活センターの調査(平成23年9月8日)では、安価な60,000円以下のネット販売の放射線測定器の精度を調べた結果、30%～200%程度の誤差があると発表されました。10機種のうち6機種が100%の誤差がありました。しかし、図の様に9種を比較した結果、ほぼ一致するという記事もあります。
- 日本と米国の規制値が飲料水で600%の差であることを考えれば、あまり精度を気にすることもないような気がします。
- 放射能浄水器



参考画像：GEIGER-JP ホームページ
<<http://www.redstar.co.jp/geiger/>>

水処理メーカーから多くの種類が販売されています。いずれも放射線の除去に特化したものではなく、一般的な有害物質を取り除く機器が、結果的に放射線も除去することが実証されたものです。「ほぼ100%除去でき内部被ばくは避けられる」と、どのメーカーも発表しています。

家庭用の活性炭の製品が30,000円～50,000円、ROの逆浸透膜の製品が300,000円前後で売られています。

【活性炭タイプ(非電力)】



シーガルフォーX-1DS
ゼネラルエコロジー
国連平和維持軍やチェルノブイリ原発事故での使用実績を持つシーガルフォー。

【RO浄水器(大型)】



自然の泉 US100
アンダーシンクタイプ
マーフィード
0.0005ミクロンのメンブレンで放射性物質を除去、370L/日生成。

参考画像：株式会社ユーピー(浄水器専門店ウォーターメッセージ)ホームページ
<<http://www.up-x.com/topics/jousuiki.html>>

- “チェルノブイリ事故との比較(福島と同じ事故評価レベル7)朝日新聞9.11”に加筆

チェルノブイリ(実験中の爆発事故)		福島(地震による、炉心溶融、水素爆発)	
疎開した人口	40万人	警戒・計画的避難区域の対象人口 20ミリシーベルト/年以上	8万5千人
汚染地域(37000Bq/m ²)	145000km ²	汚染地域(30000Bq/m ²)	8000km ²
汚染地域(37000Bq/m ²)の人口	600万人	汚染地域(30000Bq/m ²)の人口?	概ね170万 (福島県の人口200万人)
強制移住地域の面積	10300km ²	警戒・計画的避難区域の面積	1100km ²
放射性物質の大気放出量	520万テラベクレル	放射性物質の大気放出量	77万テラベクレル

- 広島原爆のセシウム137の放出量と比較すると福島の場合、168倍となっています。もっとも、原子炉と原子爆弾の性格の差もあります。後者の放射線は中性子が多くなっています。

あづみ野環境フェア 2011



「あづみ野環境フェア2011」のチラシ



10月8、9日に安曇野市堀金総合体育館において環境フェアがありました。

弊社でも「手押しポンプ」・「湧水のしくみ」などの体験型の展示を主体に「地下水」をテーマに出展しました。

手押しポンプは、好奇心旺盛な小さな子供たちに大人気で、ポンプの中をのぞいたり、水を出したりと楽しそうでした。



また、湧水のしくみには小学生が興味を示し、頷きながら説明を聞いてくれました。

地下水を大切に使うには、小さい頃からの教育が大切だと思います。子供たちやご両親が、少しでも地下水について考えてくれたなら幸いです。



発行元

株式会社 サクセン60

季刊 水色通信 編集部

〒390-0833 長野県松本市双葉6番1号

TEL:0263-25-1802(代表) FAX:0263-25-9642(代表)

<http://www.sakusen.co.jp/>

サクセンでは、井戸・温泉の掘削やメンテナンスをはじめ、地質調査・土壌汚染調査などを業務としております。

また、家庭用井戸などの身近なお悩みにも対応いたします。是非一度、ホームページをご覧ください。

サクセン

検索

