

こがねい

2009年8月 第16号

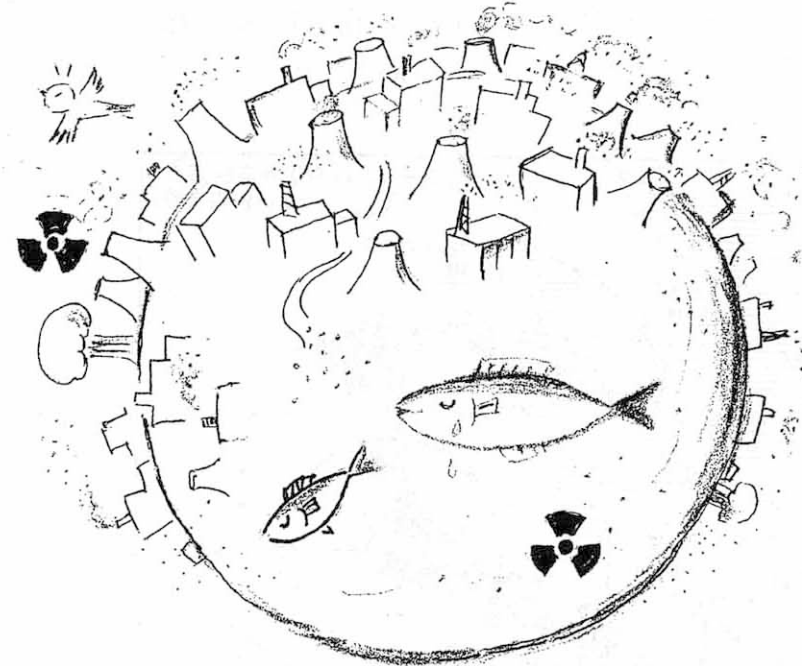
放射能測定室だより

発行：小金井市放射能測定器運営連絡協議会

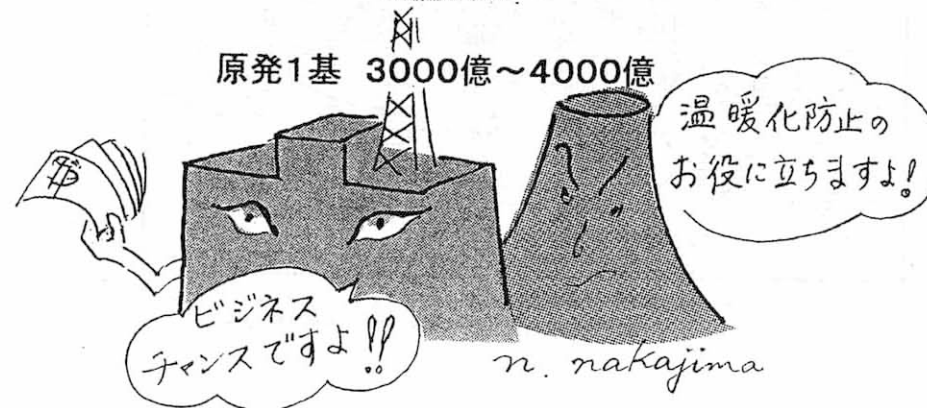
〈事務局〉小金井市緑町5-19-14-608 Tel/fax:042-385-6650(江藤)

地球上には既に432基の原発がある。

更に52基が建設中。66基が計画中。(内アジアは75基)



原発1基 3000億~4000億



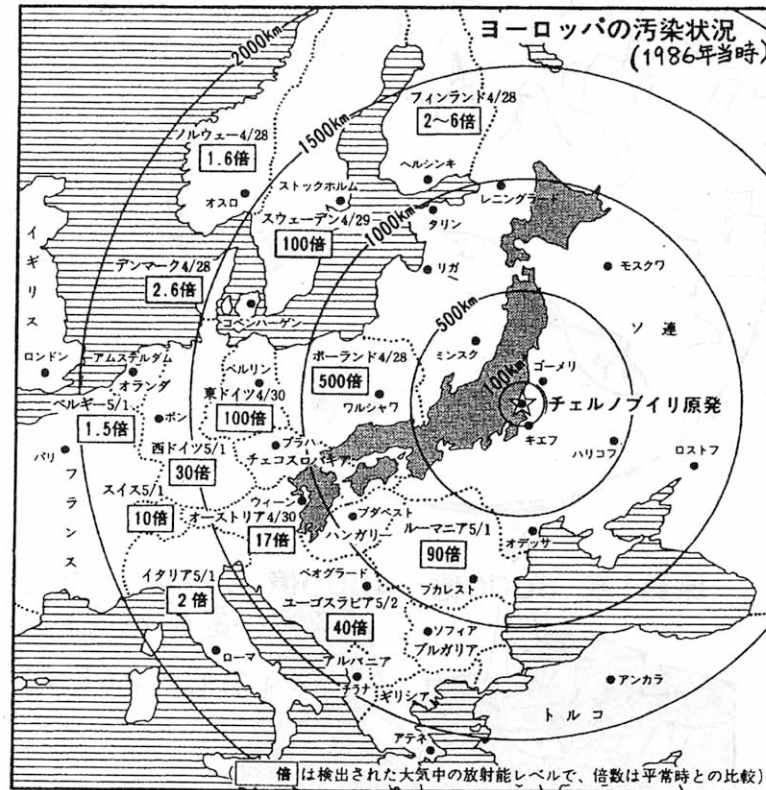
ブルーベリー物語

それはブルーベリーワインの測定から偶然始まりました。セシウムが検出されたことを知った時は「なぜブルーベリーワインから？」と半信半疑でしたが、ブルーベリーを原料とした様々な食品を1年かけて測定していくうちにそれは確信へと変化していきました。

明らかにフランス以北のヨーロッパのブルーベリー製品にセシウム137が検出されるという傾向が見てとれます。(測定一覧参照)

その謎については右のページに仮説を載せてありますが、この記事をお読みになったみなさんはどのようにお考えになるのでしょうか。

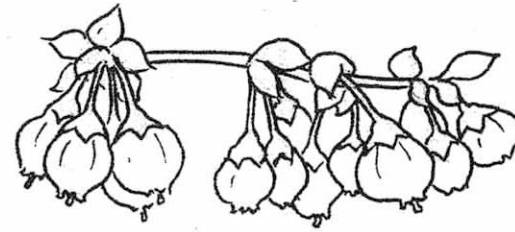
ちょうどチェルノブイリ原発事故が起きたのと同じ年、同じ月に生まれた息子が23歳になる今になって、遠く北欧からやって来たこのおいしそうなジャムの中にひっそりと放射能がふくまれているという事実に、何とも言い表しようのない痛みを感じます。(伏屋)



尚、東海原発をチェルノブイリ原発の位置に置いて、日本をヨーロッパ大陸に入れてみた。
『チェルノブイリ、そして日本 (藤田和幸氏著)』より

ブルーベリーって？

ツツジ科スノキ属の小果樹。
春に釣鐘形の白やピンクの花を
つけ、夏に濃い青紫色の実が熟
します。北半球各地に自生し、
日本にも、クロマメノキ、ナツ
ハゼ、シャシャンボなどの仲間



がいます。欧米では、古くから果実を生薬、食用として利用して
きました。サプリメントなどでよく目にする「ビルベリー」は北歐
に自生する野生種です。各地の野生種のなかから、北米原産のもの
が20世紀初めから品種改良が進められ、世界中で広く栽培される
ようになりました。現在も北米産は世界の産出量の90%近くをしめ
ています。栽培ブルーベリー産業が現在のような形になり、各種の
加工品、そのまま食べても美味しい果物として、手軽に手に入るよ
うになったのは1990年頃からの更なる改良の成果だそうです。目に
良いといわれるアントシアニン、強い抗酸化作用、ビタミンなどの
健康効果が確認されて、ますます人気上昇中です。

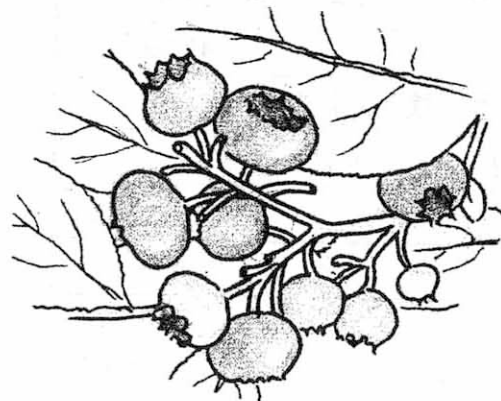
どうして放射能が？

ブルーベリーは酸性の土壌を好みます。栽培にはピートモスなど
を土に入れて調整します。ピートモスはミズゴケ、アシ、スゲなど
の植物が堆積し、長い時間のうちに泥炭化したもので、北歐、ロシ
ア、北米、中国などの寒冷な地域に分布し、園芸資材として広く使
われています。主にミズゴケからなる北歐のピートモスが採れる地

域は、またチェルノブイリ事故の際
に最も深刻な汚染に見舞われた地
域でもありました。

現在ヨーロッパのブルーベリー製品
から検出されるセシウムはここから
運ばれたのかもしれない。

(江藤)



【2008年度測定結果一覧表】

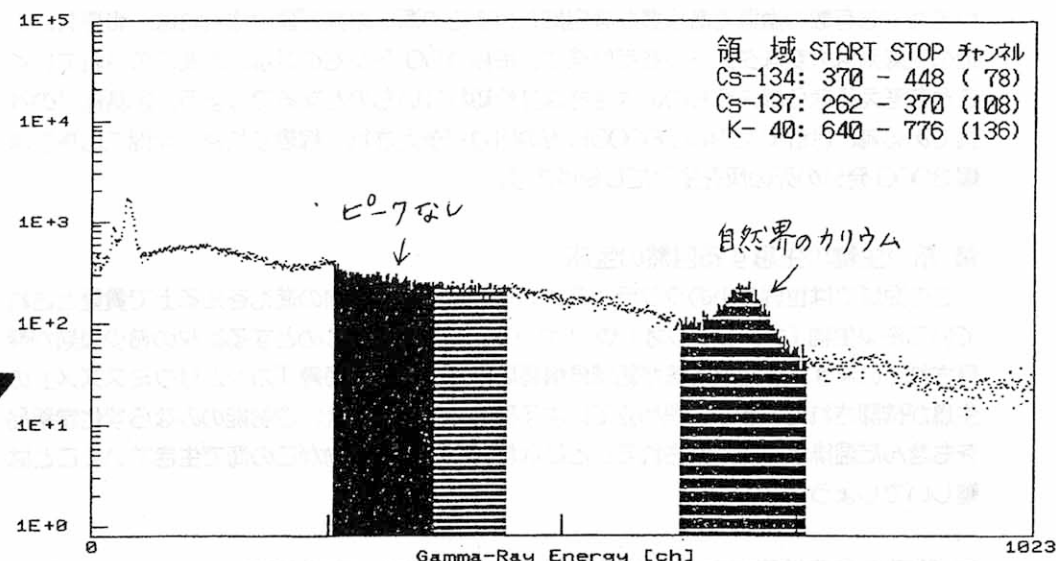
(2008年4月~2009年3月)

測定品目	件数	原産国	測定結果(単位:ベクレル/kg)
ブルーベリー	1	不明	セシウム137 10.09
製品	1	"	" 3.38
"	1	ドイツ	" 11.45
乾燥	3	アメリカ	検出されませんでした
ジャム	①	フランス	セシウム137 22.84
	②	"	" 14.77
	③	"	" 17.92
	④	"	" 8.58
	⑤	"	" 3.94
	⑥	"	検出されませんでした
	⑦	ベルギー	セシウム137 52.4
	⑧	"	" 10.56
	⑨	"	" 34.77
	⑩	イギリス	" 11.16
	⑪	"	" 32.85
	⑫	スイス	" 3.48
缶詰	1	アメリカ	検出されませんでした
コンポート	1	ベルギー	セシウム137 10.43
	1	"	" 49.29
冷凍	1	アメリカ	検出されませんでした
フルーチェ	1	不明	"
お茶	1	"	"
小計	24		

上記のように 様々なブルーベリー製品を集中的に測定してみました。
高濃度が検出された場合は、右のように、グラフにピークがはっきりと出ます。

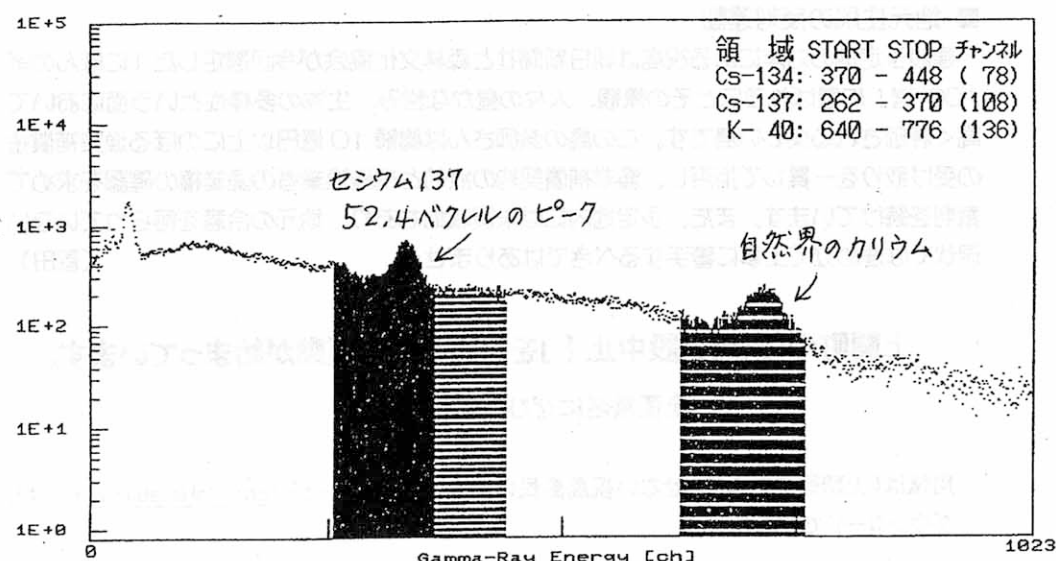
核種	効率	放出率	放射能 (Bq)	%Iラ (1シグマ)	検出限界 (Bq/Kg)	濃度 (Bq/Kg)
① Cs-134(796keV):	4.621E-02	0.854	0.00	+ - 0.00	2.60	0.00
② Cs-137(662keV):	5.454E-02	0.850	0.00	+ - 0.00	2.94	0.00
①+② 試料中のセシウム (Cs-134+Cs-137):			0.00	+ - 0.00		0.00

ファイル = 090501.SPC ブルーベリージャム
 イブタイム(sec) = 21000 トータルタイム(sec) = 21007 2009/04/30 15:51



核種	効率	放出率	放射能 (Bq)	%Iラ (1シグマ)	検出限界 (Bq/Kg)	濃度 (Bq/Kg)
① Cs-134(796keV):	4.621E-02	0.854	0.00	+ - 0.00	2.82	0.00
② Cs-137(662keV):	5.454E-02	0.850	12.68	+ - 2.22	3.19	52.40
①+② 試料中のセシウム (Cs-134+Cs-137):			12.68	+ - 2.22		52.40

ファイル = 081114.SPC ブルーベリージャム
 イブタイム(sec) = 21000 トータルタイム(sec) = 21008 2008/11/14 10:16



上関原発建設計画を即時中止へ！

瀬戸内海の南西端に位置する山口県上関町に原発建設計画が浮上したのは 1982 年のことでした。現地では 30 年近くにわたり地元住民による長い反対運動が続いていますが、山口県による埋め立て許可を受け、中国電力は今春より敷地の造成に着手しています。瀬戸内海でも有数の漁場であり豊かな自然を残すこの海に原発が建設されれば、貴重なこの地の生態系は大変なダメージを受けます。毎秒 190 トンもの温排水が海に流されていくことを考えるならば失うものの大きさは計り知れないものとなるでしょう。2 基建設の計画である為、合計で 274 万 6000KW の出力が予定され、稼働すれば一年間に広島型原発 3000 発分の死の灰を生みだし続けます。

■ 希少生物の生息する自然の宝庫

この海域では世界最小のクジラ「スナメリ」が棲み、動物の進化を知る上で貴重とされている希少生物「ナメクジウオ」や、「ヤシマイシン」をはじめとする数々の希少貝類が発見されています。また環境省が絶滅危惧種に指定している海鳥「カンムリウミスズメ」の生息が確認されています。埋め立てによる環境の変化に加え、放射能のみならず化学薬品をも含んだ温排水が海に流されることになればこれらの生物がこの海で生きていくことは難しいでしょう。

■ 地震の多発地帯である上に地盤は「積み木細工・寄木細工」

建設予定地は「伊予灘および日向灘周辺地震特定観測地域」に入っており、M=7.4 の大地震が 30 年以内に起きる可能性は 40%とされています。それに加え予定地は安芸灘断層群の南西に位置しています。活断層の可能性を持つ複数の断層が確認されている為、現在地質の追加調査が行われています。また、当地の地盤は「積み木細工・寄木細工」と言われる、隙間のある岩盤であることがわかっています。その上、海を埋め立てて原発を建設する、というのですから、地震の際に揺れが増大する危険性も考えなくてはなりません。更に軍事基地である米軍岩国基地が近いことも忘れてはなりません。

■ 地元住民の反対運動

建設予定地の対岸にある祝島は朝日新聞社と森林文化協会が今回選定した「にほんの里 100 選」に選ばれるほどその景観、人々の豊かな営み、生物の多様性という面において高く評価される美しい島です。この島の漁師さんは総額 10 億円以上にのぼる漁業補償金の受け取りを一貫して拒否し、漁業補償契約の無効と祝島漁業者の漁業権の確認を求めて裁判を続けています。また、予定地内には未買収地もあり、地元の合意を得られていない現状では埋め立て工事に着手するべきではありません。(香田)

上関町の「原発建設中止！」を求める署名運動が始まっています。

全国署名にぜひご協力下さい。

用紙は「上関原発を建てさせない祝島島民の会」のホームページ <http://shimabito.net/> よりダウンロードできます。

【2008年度測定結果一覧表】

(2008年4月～2009年3月)

	測定品目	件数	原産国	測定結果(単位・ベクレル/kg)
乳製品	粉ミルク	2	不明	検出されませんでした
	牛乳	1	日本	〃
穀類など	そば粉	1	不明	〃
	全粉粒	1	〃	〃
	五穀米	1	日本	〃
	ホットケーキミックス	1	不明	〃
お茶	ほうじ茶	1	日本	〃
	フルーツティー	1	ドイツ	〃
	紅茶	1	スリランカ	〃
海産物	乾燥ヒジキ	1	日本	〃
キノコ	干アンズタケ他	2	ドイツ	〃
	干ポルチーニ	1	フランス	〃
	干シイタケ	1	日本	〃
その他	ワイン	4	不明	〃
	カシスジャム	1	フランス	〃
	イチゴジャム	1	ベルギー	〃
	アメ	1	アメリカ	〃
	シロップ	1	不明	〃
	クリームシチュー顆粒	1	〃	〃
	干ブドウ	1	ギリシャ	〃
	ピザソース	1	日本	〃
ブルーベリー 製品	別紙詳細	24		
合 計		50		

☆以上の他、保育園、学校給食材29件を測定し、いずれからも放射能は検出されませんでした。

☆セシウムはチェルノブイリ原発事故によって大量に放出された放射能です。過去の核実験によって地表に蓄積もされています。分解されるのに時間がかかるので(半分の量のなるのに約30年)いったん環境に出してしまうと長く残ります。

☆ヨウ化ナトリウム検出器で200cc6時間測定しています。

▶ 測定依頼をお寄せください!!


申し込み方法等は


です。よろしく
お願いします!


なお、実際に測定にかかりたい方、
手に協議会に参加したい方、いつでも募集して
いますのでご連絡ください。大歓迎です。


はかってほしい時は


- 1 市役所経済課に問い合わせの
てんわをしてください。
042-387-9831
(経済課)

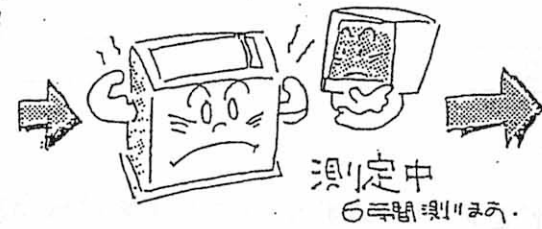

- 2 測定日の指定が
あります。
0900
にきて
ください


- 3 指定日の朝9:00に検体(はかりたいもの)を
上原会館 に持ち、協賛会測定者
にわたします。(※検体は細かく、だいたひやくこ)


- 4 検体について
文書に
事項を記入。


- 5 夕方、検体を引き取りに来てください。
測定結果を記入した通知書をお渡しす
ください





★ 200ccの容量が必要です。
(スリムタイプは150ccのみ)
(生しりしりタイプは210ccのみ)
※ 検体は、
中かによって容量が異なり
ますので、
お問合せに
ご対応させていただきます。

★ 食品に限ります。
★ 無料です。

