

チェルノブイリ通信

<https://www.cher9.org/>

NPO法人
チェルノブイリ医療支援ネットワーク
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-5-11-5F
TEL/FAX: 092-260-3989
E-mail: jimmu@cher9.org



チェルノブイリ医療支援ネットワーク (CMN) は、チェルノブイリ原発事故で被災した人々のために、現地から求められる医療支援を行います。この活動を通して、日本とベラルーシの人びとの心と心のつながりを深めます。

No.
125

特集 木村真三先生によるオンライン講演会 (2)

CONTENTS チェルノブイリ35年～チェルノブイリの原発事故はなぜおきたのか? / 津島地区の現状 / 古本募金きしゃぼんのご紹介とお礼 / コラム ベラルーシの一日 / 企画立案に関するスタッフ研修レポート / 2022年度通常総会のご案内 / 支援者のお名前とメッセージ



福島第二原子力発電所 (右端) と大学2年生。インターン生からボランティアになりました。富岡漁港にて。(福島県双葉郡富岡町)

あなたもチェルノブイリを支える一人になっていただけませんか? ご寄付を受け付けています。

本紙はチェルノブイリ医療支援ネットワークの活動を支援して下さっている皆さまへお届けしています。送付がご不要な場合は事務局までご連絡ください。

また団体ウェブサイトでもPDFファイルにてご覧いただけます。
<https://cher9.org/information/news/>

郵便振替口座 01770-1-65328
他の金融機関からは 一七九支店 (当) 65328
楽天銀行 ジャズ支店 (支店番号201) (普) 7017104
住信SBIネット銀行 法人第一支店 (支店番号106) (普) 1030416
※口座名はいずれも「NPO法人チェルノブイリ医療支援ネットワーク」

チェルノブイリ35年

「チェルノブイリの原発事故はなぜおきたのか？」



チェルノブイリ原発4号炉（2011年撮影）
当時外壁の補強工事が進められていた

2021年10月22日（金）、グリーンコープ生協くまもと組合員の方を対象とした木村真三先生のオンライン講演会が開催されました。講演会の内容を抜粋し、ご報告いたします。

主催…グリーンコープ生活協同組合くまもと
共催…チェルノブイリ医療支援ネットワーク

■汚染水の量は気象条件に左右される

汚染水を環境省も東京電力も処理水と表現しています。これはただの言葉遊びです。処理したからといって安全ではありません。

原子炉建屋周辺にあるサブドレインとは井戸のようなものです。この井戸から地下水を汲み上げることで建屋への地下水の流入を抑制していました。しかし、原発事故で建屋がかなり損傷し、また地下水の流れが変わったことで原発内部に地下水が流入するようになりました。対策前は毎日540トンもの地下水が原発内部に

現在の汚染水は？

サブドレインや凍土方式の陸側遮水壁により、汚染水発生量は約540t/日(2014年5月)→約170t/日(2018年度平均)→130t/日(2020年1月～11月平均)

しかし、台風19号災害の2019年は180t/日



図2. 汚染水発生メカニズムとALPS処理水*

朝日新聞デジタル論座
海洋放出の是非を考えるのに欠かせない「トリチウム水」への理解
ALPS処理は有効なのか、発表データは正しいのか、様々な疑問が生じやすい

汚染水発生メカニズム

サブドレインや陸側遮水壁という永久凍土を作ったことで汚染水の発生量は1/3まで減少した

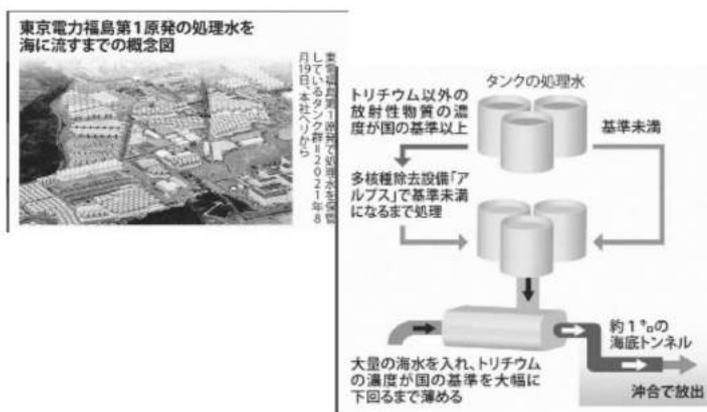
でも、これでいいのかと言ったらそうでは
ありません。2019年は台風19号で大雨が
降りました。上に穴が空いている原子炉建屋
には雨が降りこみ、地下水も増加したため汚
染水は180t/日に増加しました。サブド
レインや遮水壁で対策しても気象条件で量が
左右されることが問題なのです。去年は雨が
少なく130t/日まで減りました。これを
きちんと説明せず、ただ減少していますとだ
け発表している。国民に不都合なことは発表
しない風潮が問題だと思います。

■ALPS（多核種除去設備）で 取り除けていない核種があった

第13回多核種除去設備等処理水の取扱い
に関する小委員会の中で、β線放出核種で
ある炭素14がALPSでは取り除けていな
かったことが明らかになりました。このミス
に気づいたのはジャーナリストです。それに
マスクミが乗じたことで事態が大きくなり小
委員会は認めざるを得なくなりました。公的機関
の委員会は立派な人たちだというのは勘違い
で抜けるはあります。だからこそ市民の力を
借りて改善していくというのが本来あるべき
姿だと思います。

■処理水を本当に海洋放出するべきか

処理水を海に放出するまでの流れは、タンク
の処理水の放射性核種をALPSで取り除く。
基準未満になった処理水に海水を入れて濃度を
薄め、海底トンネルを使って沖合に放出する。
これを30年かけて行う案です。先日、岸田新総
理大臣が福島第一原発を視察されました。総理
は処理水を早く流してしまわなければならぬ
状況だと発言しましたが、そうなのでしょ
うか。なぜかというはまだ原発周辺にはタンクを
置ける土地が残っているからです。原発の近く



毎日新聞記事「福島第一原発の処理水「沖合から放出」にこだわったギリギリの選択」
2021年8月25日

2021年8月25日の毎日新聞の記事の抜粋

東京電力福島第一原発の処理水を海に
放出するまでの流れが示されている



富岡漁港

2019年7月26日に帰港式が開かれ、
利用が再開された

の広大な土地にはもう住めません。原発構内にも
空き地がありますが、「そこは原発解体に伴
う敷地が必要だから使えない。だからもう場所
がないので早く流してしまおう。」と国は言
う。これっておかしくないですかというのが私
の考えです。
事故から10年を迎える前に福島の県魚連さん
や地元の漁師、地元の魚屋さんにインタビュー
に行きました。県魚連さんは「海洋放出に反対
です。これをやられると我々は死活問題です。
風評被害が起こる。」と明確に反対の意思を示
されました。でも漁師さんは複雑です。実は近
隣の漁業権は東電が買い取っているので東電が
何をしても口出しできません。しかも原発マ
ネーは漁師さんにも行き渡りません。金で口封じ
が行われるわけです。なかなか公的な場で声を
上げられないと言いつつ、私が伺った漁師さん

は「俺は反対だ。俺たちの海を汚すのはやっぱり許されない。俺はこうして言えるけど、声をあげられない人はいっぱいいる。」と話してくれました。

魚屋さんには「お前たち何しにきたんだ？」と言われました。経緯をお話すると「俺らがしゃべっても仕方がない。国がやると言ったら俺らがいくら反対しても聞いてくれない。だから、国が大丈夫だと言うなら俺らも大丈夫だと信じるしかない。そうじゃないと魚屋やっていけない。誰がこの生活を保証してくれるんだ？」と。こういう声がある。本来はこの声を政治が汲み上げなければなりません。でも政治は国民ではなく企業の方に目を向けてしまう。結局市民が苦しむこととなります。

■処理水には取り除ききれない放射性物質が含まれている

流そうとしている汚染水にはトリチウムだけでなく取り除ききれない放射性物質が含まれています。基準値未満だから大丈夫だと国も東電も言う。でも他の原発から流れるトリチウムだけの処理水とは違います。汚染された水を薄めても放射性物質を含む水に変わりないのです。

【経産省の幹部は「沿岸だと流しているところをマスコミに映像や写真で撮られる。1キロ沖の海底ならその心配はなく、風評の観点では違いがある」と話す。別の幹部は「『岸から離れて出した方が影響が小さいイメージがある』という地元の意見があり、より安心してもらえるような方法を取った」と説明する。】

これが毎日新聞に書かれています。科学的には岸から流そうが1キロ先から流そうが変わりません。地元も含めて国のやり方に乗っかるうとしてるのはやっぱりおかしい。福島県民自身もおかしいと言わなくてはいけないのに黙ってしまふのは情けない。私は福島県民に「情けない。腰抜けか。」と厳しい言葉をかけることでもあります。事故による放射性物質の海洋投棄自体許されません。原発事故で発生した放射性

物質は廃棄ではなく、管理・保管するしかありません。

■海洋放出が唯一の選択肢なのか

ALPS汚染水の海洋放出が唯一の選択肢だと国は言います。でもそうではありません。

(1) 大型タンク建設による長期保管

石油コンビナートにある大きなタンクは大量に備蓄できる。1、2基あれば十分溜められる。

(2) モルタル固化による永久処分

アメリカの各施設の汚染水処分でも用いられた方法です。汚染水をセメントと砂で固めて保管する。長期的にはデブリ（熔融核燃料）の空冷化により汚染水の発生を止めることも考えられています。

福島を中心とする地質学の専門家たちの研究会があり、7月に新しい地下水流入対策の提案がなされました。最大見積310億円をかければ地下水流入を10t/日に下げられる。しかも多数の施工実績がある信頼できる既存の方法で行えることが明らかになりました。

このように他の選択肢もあるのに海洋放出せざるを得ないというのはなぜか。なかなか上には声が届かないのです。報告書の作成や講演を開催していますが、福島県内でもほとんど報道されていません。福島県民も知らないのです。



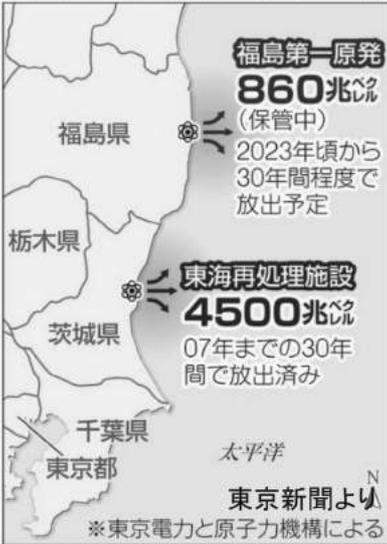
(上) 久ノ浜漁港 / (下) 浜通りの海岸線

■トリチウムを含む処理水の海洋放出

東京新聞によれば、福島では2023年ごろから30年程度で860兆Bqのトリチウム（三重水素）が放出予定です。東海再処理施設からはこれまでに4500兆Bqが放出されている。だから福島でも流していいのではないかとという論が出てくるがそうではありません。福島の汚染水にはトリチウムだけではなく他の放射性物質も含まれているのです。

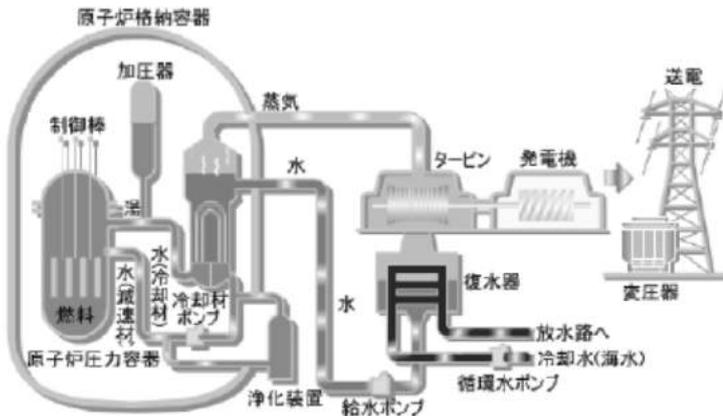
平成27年の4月に川田龍平議員が国会で、福島第一原発の11万倍（年間1京8000兆Bq）ものトリチウムが六ヶ所再処理工場から海洋へ放出されたことに関して再質問しています。六ヶ所再処理工場は停止中ですが、再稼動には福島程度の量を流さないと当然世論は納得しません。国会で取り上げられたこと

トリチウム 海洋放出量の比較



は評価できませんが、国民には全く知らされていません。国会を見ている人にはわからないし、一般の方が情報を得るにはかなり調べないと見つからない。世界でもトリチウムは放出されています。このデータを示して経済産業省は他でも流しているからいいじゃないかと言っている。でもそうじゃありません。

加圧水型原発



原発のしくみとその危険性

- 福島型 : 原子炉の冷却に失敗
- チェルノブイリ型 : 核分裂の制御に失敗

■チェルノブイリと福島

チェルノブイリ原発事故は1000kWの原子炉が爆発炎上し、大量の放射能がまきちらされ、広大な土地が汚染され、まわりの人が避難し、多くの人々が被曝し原子力発電開発史上最悪の事態となりました。チェルノブイリと福島第一原子力発電所の事故の様子は違うけれど、事故後の結果は合通するものがあります。

原発のしくみと危険性について、福島型とチェルノブイリ型に分けることができます。福島型は原子炉の冷却に失敗しました。原子炉燃料を冷やす水の循環システムが機能しなくなりました。外部電源が地震で送電されなくなり、緊急事態としてディーゼル発電機を動かして内部で冷却を試みたのですが、発電機が津波によって使えなくなりました。外部・内部ともに電源が遮断されてしまい、原子炉を冷却できない状態が続きました。チェルノブイリ型は核分裂の制御に失敗し、爆発炎上しました。ウラン235は中性子がぶつかると核分裂を起こします。そのときに発生する熱を使って蒸気を作りタービンを回して発電するのが原発の仕組みです。



Мануфактурный завод (1988)



(右) 爆発炎上したチェルノブイリ原発
(左) 事故発生11時間後にヘリコプターから撮影された写真

■チェルノブイリ原発事故

1986年4月26日午前1時23分49秒にチェルノブイリ原発4号炉が爆発炎上しました。事故発生から11時間後にヘリコプターから撮影された写真はザラザラしています。これは飛んでくる放射線があまりにも強すぎてヘリコプター内部まで放射線が突き抜けてきてフィルムが感光してしまいました。撮影者のイーゴリ・コステインさんは「私が5枚ないし10枚の写真を撮影した後、カメラは作動しなくなった。」と述べています。強い放射線によって電子部品が壊れてしまったのです。



石棺建設前の4号炉

爆発により4号炉は吹き飛んだ
放射性物質が外に漏れ出るのを防ぐために石棺で原子炉を封じ込めようとした

■事故はなぜ起こったのか

事故がなぜ起きたのか、諸説あります。

・制御棒など根本的設計の欠陥

これは確かです。事故当時の核安全副主任ニコライ・カルパン氏に私が聞いた話です。チェルノブイリ原発はRBMK炉（黒鉛減速沸騰軽水圧力管型原子炉）という炉型でした。一般的な炉型では運転を停止して燃料交換を行います。RBMK炉は運転中に燃料交換が可能のため稼働し続けることができました。

実はこのRBMK炉は軍用で、使用済み核燃料から核爆弾の原料になるプルトニウムを抽出できます。この原発を民生用に利用できないかとソ連政府が考えて作ったと言われています。

す。本来は発電用ではないため設計に無理がありました。しかし、強制収容所送りとなる危険があり、設計の欠陥を報告できませんでした。もちろん、政府や軍は権威を失うことになりかねないため欠陥を認めるはずがありません。

・特殊な運転を行なったために事態が予測不可能だった
・低出力では不安定な炉で低出力運転を続けた
・実験が予定通りに行われなかったが強行した
・実験の為に安全装置をバイパスしていた

当時4号炉は点検に向けて原子炉を止める作業中で、同時に実験を予定していました。この実験は日程が遅れており、このままではブリュハーノフ所長が罰せられるため強行されました。出力を下げようとして事故が起きました。出力が15%以下になったときに根本的な設計欠陥によって大量の中性子が一気に発生した。この暴走を止めるために緊急停止ボタンを押したのですが、さらに核暴走が進行してしまいました。実験のために安全装置を切っていたことも原因の一つです。

・運転員への教育が不十分だった

運転員はソ連中のスペシャリストでした。軍用から民生用に転換された原子炉だったために構造すら教えられていなかったのです。緊急

停止ボタンを押してはいけないことも知らなかった。ニコライ氏は唯一原子炉の構造を知っていたので運転員に事故の半年前から研修を行なっていたのですが間に合いませんでした。

■人が住めない町になったプリピャチ

プリピャチ市は原発作業員が住む未
来都市で、ソ連中から夢の地域として
多くの人が働きにきました。給料は普
通の国民の2〜3倍で裕福な生活がで
き、技術者には夢の街でした。その夢
の街が原発事故で一夜にして住めない
場所になった。原発事故があったのは
夜中です。その日は土曜日で、プリ
ピャチで遊園地がオープンする日とし
たが、その遊園地は1日も稼働できま
せんでした。

プリピャチは原発から5 kmほどです
が、午前中は普通に生活していまし
た。事故がニュースになっていなかっ
たのです。もちろん作業員には事故は
知らされていますが、何が起きていて
どれがどういう事態なのかは知らされ
ていなかった。午後にいきなりヘリコ

プターが飛んできて避難してくださいと呼びか
けた。1人3日分の荷物を持って避難してくだ
さいという状況になり、駅には長蛇の列ができ
ました。約5万人が避難し、その1週間後には
30 km圏の住民の避難が始まりました。

プリピャチは事故翌日には避難できたので
す。他のところは知らされませんでした。原発
の事故は知っていても、それによる人体影響に
ついて一切知らされていませんでした。ウクラ
イナ国（現在のウクライナ共和国）の当時の女
性首相がウクライナ全土から4500台のバス
を集結させて7万人を避難させました。



(上) かつての原発労働者の町 プリピャチ
(下) 1日も稼働できなかった遊園地

■チェルノブイリ原発事故による 被ばく者数と被ばく量

モスクワの手前の地域で人工降雨を降らせた
ため、そこでは甲状腺がんが多発しました。汚
染地図に日本地図を重ねると、日本全土をはる
かに超える範囲が汚染されていることが分か
ります。なので、福島事故も福島だけが汚染さ
れているわけではありません。

原発事故の被災者（大まかな数字）
運転員と消防士 … 1000〜2000人
事故処理作業従事者 … 60〜80万人
事故直後の避難住民 … 約12万人
高汚染地から移住者 … 約25万人
汚染地域居住者 … 約600万人

ヨーロッパ規模のCs137汚染地図

M.De.Cortら 1998



チェルノブイリ原発事故の12年後に
作成されたヨーロッパの汚染地図

チェルノブイリを中心に
広範囲が汚染されている

評価者	がん死数(件)	対象集団
IAEAフォーラム (2005)	3,940→9,000	60万人
WHO報告 (2006)	9,000	被災3カ国 740万人
IARC論文 (2006)	16,000	ヨーロッパ全域 5.7億人
キエフ会議報告 (2006)	30,000~60,000	全世界
グリーンピース (2006)	93,000	全世界

チェルノブイリ事故によるがんの死者数

どれだけ被ばくしたか

(今中哲二先生の試算を使用)

運転員と消防士…約300人が急性障害

そのうち28人が死亡

事故処理作業従事者…0・1~2Sv

事故直後の避難…不明

高汚染地住民・移住者…平均50mSv

汚染地域の住民…平均10mSv

4Svが半致死線量と言われ、100人中
50人が30日以内に亡くなるレベルの被ばく

量です。それだけの強い被ばくをしたのが事故
処理作業従事者です。

■チェルノブイリ事故によるがんの死者数

2005年のIAEA(国際原子力機関)の
データではがん死者数は約4000人と発表さ
れています。原発に関する放射能汚染事故はI
AEAによって全て管理され、WHOはほとん
ど発言権を持ちません。しかし、そのWHOで
すら少なすぎるとIAEAを批判しました。

グリーンピースの試算には計算ミスがあった
ことが後日明らかになりました。計算した人に
私は直接会って、本人の口からミスを認める発
言がありましたのでこれは間違いありません。

今中先生の試算では被ばくに伴う死者は5~
10万人いたのではないかとされています。その
うちがんで亡くなったのは2~6万人。それか
ら間接的な死者、原発事故によって住む場所や
家族、職を奪われたりといった中でアルコール
依存症などに陥り自殺をした人です。間接的な
死者も被ばくに伴う死者と同じくらいいるので
はないかと考えると、総死者数は10~20万人
と推察される。これが今中先生の見積もりで
す。

■汚染された土地に住むサマシヨール

チェルノブイリの調査を続ける中で「あれ、
この感覚…どこかで聞いたことあるような…」
という既視感(デジャヴ)にとらわれることが
多々あります。コロナが起きる前まで2ヶ月に
1度チェルノブイリの汚染地域に住むサマ
シヨール(違法滞在者)に医薬品や食料品をポ
ランテニアで届けていました。彼らにインタ
ビューをしているとどこか既視感を覚えるので
す。福島原発事故と似ているなど。

事故で約13万5千人がゾーンから強制移住さ
せられ、様々な事情で約2000人が違法と知
りながら戻ってきました。彼らをいつしかサマ
シヨールと呼ぶようになった。多くが高齢で亡
くなり、2019年7月末には115人になり
ました。医療の手が届かない環境で老老介護を
しながら生活している。これが将来の福島に繋
がらないことを祈るばかりです。

なぜ汚染地域に住むのかという問いに、彼ら
は「生まれたところが最高さ、例えば放射能に汚
染されてもね」と必ず言います。ウクライナに
は1時間あたり30mSvというとても高い放
射能が通過したナロジチという地区がありま
す。事故当時3万人が暮らしていました。その



(上) 廃墟となったチェルノブイリの住宅
 (下) 福島県の帰還困難区域
 (双葉郡浪江町津島地区)

(上) パリシェフ村の老夫婦
 (下) 飯舘村のカップル

強制避難区域に住む人々

地区では避難が必要だという事実が事故から3年後に発覚して緊急避難措置が取られました。しかし、ソ連崩壊とともにお金が無くなり汚染地域に住まわざるを得なくなった人が約1万人います。この方々になぜ避難や移住しなかったのかと聞くと、やはり「生まれたところが最高さ」と言うのです。さらに彼らはこうも言います。「移住しても環境に馴染めず早死にした人も多くいると聞くから、たとえ汚染された土地でもここで生きていくしかない。ここで生活する方が長生きできるでしょう。」と。しかし、本当に彼らは汚染地域での暮らしに満足しているのでしょうか。

■原発事故が奪ったもの

中央上の写真は原発から30 kmゾーンの中にあるパリシェフ村の老夫婦です。おばあさんは2018年に亡くなりました。おじいさん一人になってしまったので、キエフに住んでいる家族は心配で迎えに行きました。でも、このおじいさんは街での生活に馴染めず村に帰ってきてしまいました。今も存命か分かりません。村に戻ったことが正しいのか分かりません。

中央下の写真は飯舘村のカップルです。お二人は事故直後に出会われました。女性は石巻在

住で男性は飯舘村の目黒さんという方です。目黒さんがパチンコ店で声をかけたら仲良くなったと言っていました。女性の方が10歳ほど年上なのですが、目黒さんが先に2年前にがんで亡くなりました。女性は車で足繁く飯舘村に通っていました。目黒さんが入院するとき、女性には悲しむだろうからと伝えなかった。また女性は呆けが始まっていて、目黒さんと会うときだけはしつかりしていたそうです。しかし、呆けが進行し目黒さんの死も伝えられませんでした。

この2組はともによく似ている。原発事故は健康だけでなく生活までも奪った。私がよく思うのは科学者が科学だけを語ってはいけないということ。実際に目で感じたことも伝えていくのが大切。科学だけで論じるものではなく生活の観点からも伝えていくのがチェルノブイリや福島の研究の役目だと思います。

左下の写真は福島県の帰還困難区域です。ここは今でも人が住めない地域で、写真の手前の林は元々田んぼでした。現在は特定復興拠点という名前で目につくところだけ除染が行われたので、綺麗にされています。人が住めない所にお金をかけて見える部分だけ除染を行う。でも、いずれは廃墟になったチェルノブイリの住宅のように林や森にかえってしまうでしょう。

■トリチウムについて

水素は原子核の周りを電子がぐるぐる回っています。水素以外の元素では、原子核を構成するのは陽子と中性子です。ところが水素は最も簡単な構造なので原子核に中性子がなく、陽子だけで構成されています。三重水素（トリチウム）は非常に不安定で、原子核から中性子を1つ放出して安定になろうとします。このときに放射線が発生します。トリチウム水は水分子の中の水素が三重水素に置換されたものです。水は生物の体中に満遍なく存在しています。そのため、トリチウムが人

	水素	重水素	三重水素
 陽子	1	1	1
 中性子	0	1	2
 電子	1	1	1

体に取り込まれても濃縮されないと説明されていましたが、本当なのでしょう

か。有機物質に取り込まれたトリチウムは体内に存在する時間が長くなるようです。人体に取り込まれて有機トリチウムになるのは5〜6%と言われています。有機トリチウムになると人体に影響を及ぼす可能性があり、科学者も認めています。トリチウムは鼻や口から吸入されたり皮膚から吸収されたり、食べ物や飲み物から摂取してしまうことがあります。それが有機トリチウムになると半減期が10日から40日に伸びてしまい、人体への影響が出てくる。この内容が原子放射線の影響に関する国連科学委員会（UNSCEAR）の2016年の報告書に書かれています。こういう事実がありながらも海洋放出しようとしているのが問題です。

トリチウムのエネルギーは非常に小さいですが、安全かといえばそうではありません。エネルギーが小さいほど、細胞表面への影響はものすごく強くなるからです。

質疑応答

◆トリチウムに対して何か対処法はあるのでしょうか。

トリチウムと言うと一般的には無機トリチウムを指すので、人体への影響は少ないと思っていました。玄海原発や川内原発からもかなりの量のトリチウム水が放出されていますが、対処はできません。なぜかという水素は非常に小さく単純な構造で、身体の中でくっつきたり離れたりしているので避けようがないのです。トリチウム水も体の中に満遍なく存在し、濃縮しないと考えられていました。ある程度の量なら身体に取り込まれてもそれほど人体への影響はないだろう、国際放射線防護委員会（ICRP）が設けた基準値以下なら大丈夫だろうと考えられていました。そのため、トリチウム水に何か対処したことはありませんでした。

では、有機トリチウムのことを知った上で何か対処方法はあるのか。これも非常に難しいです。これまでも流しているからいいだろうと経済産業省は主張しますが、私は当初からトリチウムを流すべきではないというスタンスです。

◆ チェルノブイリ・福島ともに健康被害として甲状腺がんがありますが、他に気になる病気や体調不良はありますか？

第43回県民健康調査検討委員会で新たに10例の甲状腺がんの報告があり、患者数は累計で266人になりました。県のがん登録者数は医療機関で発見された人も含めるため、発表された人数より24人多くなっています。また、県外に避難している人は反映されていません。

このように把握できていない部分もありますが、福島県で甲状腺がんが増えてきています。ウクライナ・ベラルーシでも同じです。原発事故から35年経過しても、長い時間をかけて誘発されたと考えるべき甲状腺がんは増え続けています。福島でも今後増えていくでしょう。長い年月をかけて甲状腺がんを見つけていかなければなりません。

ほかに気になる症状として貧血があげられます。ウクライナの高濃度汚染地域であるナロジチでの調査結果では妊婦の貧血が指摘されています。日本では福島県立医大から発表された論文で赤血球の異常が報告されています。ただし、これは健康に直接関係していないとされています。赤血球中のヘモ

グロビン（酸素を供給するタンパク質）に異常が生じる可能性もあると思います。赤血球の異常について、避難地域、比較的汚染が高い地域、汚染が低かった地域の間で差が出たという報告もあります。血液に何か影響が出てくるのかもしれない。

◆ 胎児への影響について追跡調査など行われているのでしょうか。

県で調査されていると言われています。でもこの問題は非常にシビアで一歩間違えれば人権問題につながりかねないため迂闊な回答ができません。影響があるかもしれないとも言えません。影響があつてほしくないというのが本音です。万が一影響が出てきた場合どう対応していくのか。慎重にならざるを得ません。

これを前提として、今のところ影響は出てこないのではないかとというのが私の見解です。チェルノブイリでも胎児への影響については非常にナーバスです。あまり公にはなっていないがトリソミー21というダウン症が増えたと言われています。福島では報告はありません。チェルノブイリと福島では被ばく状況にかなり差があり、チェルノブイリの方がはるかに高いです。双葉町・大熊町は3月12日の早朝

に、近隣の地域も一日遅れで避難が開始されました。チェルノブイリに比べて被ばく量が少なかった可能性が高いと言われています。

木村真三先生プロフィール

獨協医科大学国際疫学研究室福島分室

1967年愛媛県生まれ。放射線衛生学者。2000年北海道大学より博士号（地球環境科学）取得。放射線医学総合研究所、労働安全衛生総合研究所を経て、2011年8月より獨協医科大学准教授、同学国際疫学研究室長。

チェルノブイリ原発事故被災地ウクライナにおける健康調査の功績からジトーミル国立農業生態学大学より名誉教授号を授与される。東海村臨界事故の経験から、福島第一原発事故直後に現地入りして放射線量測定、サンプル採取を実施。汚染の実態を明らかにし、その様子はNHK ETV特集『ネットワークでつくる放射能汚染地図』として放映され、反響を呼んだ。

2013年より福島県在住。



津島地区の現状

吉川一男(津島原発訴訟を支える会 共同代表)

福島県浪江町津島地区は、太平洋沿岸部の浪江町中心部から約30 km北西部に位置する自然豊かな山間部の集落です(世帯数400・人口約1400人)。

東京電力福島第一原子力発電所爆発事故当日、浪江町中心部(原発事故現場から約4〜5 km)から8千人〜1万人の町民が津島地区に避難してきました。津島地区は、長年育まれてきた結いの精神の強い地域「地域そのものが一つの家族のようなどころ(裁判での女性の証言)」です。

津島住民は、長年の助け合いの精神・風土から、多くの避難者の宿泊や食事の世話など昼夜を問わず献身的な支援活動に当たりました。

しかし、津島地区は最も高い放射能汚染地域でした。ところが、高線量地区であることについては国などから一切連絡がなく数日間放置されました。そのため、全ての津島住民と避難者たちは高濃度の放射線によって被ばくしました。

放射線量測定に入った放射線衛生学者の木村真三獨協医科大学准教授がその事実を住民に知らせる場面がNHKテレビ「ネットワークでつなぐ放

射能汚染地図」でも放映されました。

国からの避難命令が出される前に当時の町長の判断で津島住民や

避難町民が避難しました。津島地区は現在も帰還困難区域で住民は一人も帰還していません。福島県浪江町津島地区は現在も住宅入り口がバリケードで封鎖され、許可なく自宅に入ることはできません。

津島地区でも2年前「特定復興再生拠点区域」と称して、アリのバイ的に津島全域のわずか1・6%の住宅地の除染が行われました。しかし、残りの98・4%の除染計画がありません。しかも、除染した区域は現在雑草に覆われ惨憺たる状態です。

田畑は10 m以上の森林と化し、住宅地は雑木と雑草に覆われ、住宅内はイノシシやアライグマ、サルなどの棲み処となり足の踏み場もありません。

原発爆発事故から10年7ヶ月が過ぎましたが、除染は特定復興再生拠点区域と地域を通る道路の両脇20 mしか除染が行われていません。

除染が行われない山林に囲まれた「自然豊かだったふるさと津島」は、今も放射能高線量が続いており帰還の見通しは全く立っていません。

「地域丸ごと切り捨て葬り去る」国による棄民策によって津島地区は地図上の地名は残っても荒れ果てた森林地帯になりかねません。

「ふるさとを返せ 津島原発訴訟」は、国と東電に立ち向かう原点的な最先端のたたかいです。

この国策による津島切り捨てを容認することになれば、原発再稼働・推進策を許すことになり、地震国日本国内で再び過酷な原発事故の危険を招くことになりかねません。

津島の現状は単に津島住民だけの問題だけではなく、国民全体に課せられた課題ではないでしょうか。

※「特定復興再生拠点区域」とは、将来にわたって居住を制限されてきた帰還困難区域内に、避難指示を解除して居住を可能にするとした区域のことです。

各市町村が復興及び再生を推進するとして(「特定復興再生拠点区域復興再生計画」を作成し、内閣総理大臣の認定を受け、区域内の帰還環境整備に向けた除染・インフラ整備等を行っています)。

しかし、いくつかの「特定復興再生拠点区域」が指定されましたが、その区域は元の区域全体のごく一部で、帰還した人の多くは「ふるさとに帰りたい」との思いの強い高齢者で、多くの若者夫婦や子供たちは帰還していません。



ご支援・ご協力をありがとうございます！

古本募金 きしゃぽん

読み終えた本やCDなどで募金ができる「古本募金きしゃぽん」を通じて、たくさんのご寄付をお寄せいただいております。

誠にありがとうございます。引き続きよろしく願いいたします！

◀ これまでにお寄せいただいた寄付額 ▶

◆◆ **1,033,352円 (347名)** ◆◆

- ◆2017年1月～12月 78,612円 (35名)
- ◆2018年1月～12月 139,795円 (70名)
- ◆2019年1月～12月 403,362円 (97名)
- ◆2020年1月～12月 188,378円 (88名)
- ◆2021年1月～9月 223,205円 (88名)

あなたのご自宅や職場に眠るお宝が
チェルノブイリ支援につながります



その他、懐かしのおもちゃ、プリキ玩具（昭和40年代以前のもの）、フィギュア、プラモデル、鉄道模型、洋酒、テレホンカード、商品券、切手、ハガキ、年賀状、カメラレンズ、模型、絵画、万年筆など…

スタッフ 研修



2021年10月23日(土)14:00から15:00まで、せりたPR企画の芹田さんから事業の企画立案について学びました。ボランティアスタッフ6名(うち大学生5名)が受講しました。オンライン講演会の企画書を参考に、目的、内容、時期、対象者、講演方法などで、企画者から趣旨を聴いてわからないことを質問・確認しました。

2020年度からほぼ毎月1回研修をしております参加者も増えています。

次回は11月27日(土)13:00です。(配布時には研修は終わっています。)

2020年度研修の成果▶

ホームページやSNSの充実、マトリョーシカ絵付け教室、インターン生とボランティアによるオンライン講演会の実施、など



お知らせ 2022年度通常総会を開催します！

2021年度の事業報告や決算報告等について議決を行う年次総会を開催します。

総会の議決権を有する正会員でない方も、オブザーバーとしてご参加いただけます。

お気軽に事務局までお問合せください。

日時 2022年2月26日(土) 16:00～17:00 ※予定

会場 チェルノブイリ医療支援ネットワーク事務所
(福岡市博多区博多駅2-5-11 コスギビル5F)

※新型コロナウイルスの感染拡大状況を考慮し、場合によっては書面や電子メール等での表決を中心とした開催方式を採用します。事業報告・決算報告資料については、総会後にウェブサイトにて公開予定です。

タチアナさんも訓練する4匹の秋田犬シンバ、シオリ、ユキ、アリスと出場しました。日差しが強く暑いなか走り回ったタチアナさんは汗だくで顔も真っ赤でしたが、満足そうに笑顔で夢を語ってくれました。『私達の国でも秋田犬の愛好家・飼育希望者が増えています。彼らには純粋な血統の子犬を提供して正しい育て方を伝えたいです。秋田犬の数を急激に増やすのではなく、生まれてくる仔犬達が幸せに育つ環境を整えていきます。近親交配はよくないので、定期的に日本から純粋種を直接購入できるルートをつくり、私達の国でも秋田犬の血統が徐々に広がれば嬉しいです。そして、ベラルーシ秋田犬保存会の設立が目標です。現在国内で日本の秋田犬保存会公認の血統書付きの犬を飼育している犬舎は4舎しかありませんが、最低でも10舎ないと秋田犬保存会は成立しません。実現に向けて頑張っていきたいと思います。』そう力強く言いながら、大会に出場した二頭の赤毛の秋田犬シンバ(オス)とアリス(メス)をやさしく撫で、『この子達のような姿形をした秋田犬が理想です。コロナが収束して日本への道が開かれれば、訪日し秋田犬のこともっと実践的に学びたいです。』と付け加えました。

タチアナさんは母国と日本で起きた悲劇について次のように語ります。

『チェルノブイリの事故が発生した当時、私はまだ幼く何が起きたのかよく分かりませんでした。その後、事故の歴史や放射能被害の深刻さを知り、本当に悲惨な出来事だったと認識しました。

私はミンスク出身で、幸い自分も含めてまわりで重い病気にかかった人はいませんが、事故後に国内で甲状腺の病気が多発したのは知っています。福島でも同様の事故が起きてしまいました。日本の方々にはあまり悲観的にならず希望を持ってほしいです。日本は水と良品質の食材が豊富なので、ヨード不足だった私達の時より被害は大きくならないと思います。そして大丈夫だと信じています。でも定期的に、最低1年に一回は健康診断を受けて病気の予防に努めることが大事です。心身ともに健康でいることが一番です。』と前向きなメッセージをくれました。



審査の様子



アリスと賞状

過去の記事はこちらから



最新記事はこちらから



田中仁(たなかひとし)
ベラルーシ国立大学在学中から、フリーランスのジャーナリスト、通訳として国内外の新聞や雑誌で活躍中。ミンスク在住。

つも明るいタチアナさんの元気の源は間違いなく大好きな秋田犬とのふれあいでしょう。
* 田中仁さんよりいただいた原稿の一部を抜粋・編集して掲載しています。全文および紙面の都合上掲載できなかった写真はホームページで公開していますので、ぜひご覧ください。
トップページ中段の「現地レポート」より最新記事を、上部の情報発信「現地レポート」より過去のすべての記事をご覧ください。

たくさんのご支援を ありがとうございます

(順不同・敬称略)

合計 319,079円

- *活動支援金 258,579円
- *のぞみ21カンパ 0円
- *雪だるま3号カンパ 0円
- *東日本支援カンパ 51,000円
- *おまかせカンパ 9,500円

(2021年8月～2021年10月分の寄付内訳)

●口座受付寄付

池永修 石川睦枝 榎本みつ枝 沖佐和子 川崎清美 坂口
登紀代 佐々木悦子 佐藤和子 澤野重男 関根敏子 高橋
武三 佃あけみ 引田良子 深田俊江 藤井真弓 古本募金
きしやぼん(運営:嵯峨野株式会社) 水野真由美 村上和代

〔都道府県別〕

- 【東京都】 3名 【静岡県】 1名 【兵庫県】 1名
- 【鳥取県】 1名 【島根県】 2名 【広島県】 5名
- 【山口県】 3名 【大分県】 3名 【宮崎県】 1名
- 【鹿児島県】 1名

計50名(匿名含む)

編集後記

寒さが厳しくなってきました。寒い時期は身体が緊張しやすいため、定期的に身体をほぐしてあげると良いそうです。肩を回したり揉んだりして肩甲骨周りをほぐすと、身体もじんわりと温まります。おうち時間が長いときは、温かい飲み物で一息つくのも素敵ですね。このままコロナウイルスが収束することを願うばかりです。(S・A)

●月々の定額寄付(マンスリーサポーターの皆さま)

相羽美香子 磯道綾子 一瀬和美 伊藤利恵 稲田照子
井上礼子 内野千鶴子 江原健一 延壽富美 大麻卓子 大
久保伸子 大崎知恵 太田昌子 大場満 小黒慈子 落石久
子 片山富美子 金山涼子 紙森優子 亀川早苗 河上雅夫
川崎君子 川尻愛子 木村雅子 倉掛大輔 古賀輝洋 古賀
尚子 財津耐代子 財津悠子 斉藤美代子 阪口香奈子 坂
口馨子 佐々野也依 佐藤一江 佐藤進一 佐藤照子 白浜
千恵子 末永浩子 首藤展子 高山知佐子 竹田恵子 武田
孝子 田中京子 珍部千鳥 土持秀男・由利子・朱加 網脇牧
子 富永隆史 鳥井原桐子 鳥原良子 永尾ゆかり 中島幸
代 中島まゆみ 永野沙智子 西首延子 丹羽道代 納富育
代 深川哲臣 福井初子 福本勅子 藤本孝子 淵田三輝
古川恵子 松尾智恵子 松木幸美 松永庸子 丸山子より
水本敬子 三野桂子 宮野義治 村西美由紀 室屋芳乃 山
下澄子 山中陽子 山本亮輔 吉田美抄子 渡邊久美子

計109名(匿名含む)

貴重なご寄付をお寄せいただき、どうもありがとうございます。皆さまよりお預かりしたご寄付は、チエルノブイリ被災者医療支援、福祉工房のぞみ21支援、移動検診車雪だるま4号購入の積立、東日本震災被災者支援、事務費用等にあってさせていただきます。

※通信へのお名前掲載をご承諾いただいた方のみ、ご掲載しております。

皆さまからのメッセージ(一部抜粋)

●少しですがお役立て頂ければ幸いです。●まだ回復していない所に届きますように。●古本の有効活用で募金ができることを知り、わずかもかもしれません、まわりの人にも伝えていきたいと思えます。●ペラルーシの政情も大変そうです、関係者の皆様がお玄以で活躍されていること願っています。●少しですが役立ててください。●古本がお役に立てれば幸いです。●残暑お見舞い申し上げます。体に気をつけて元氣にお過ごし下さい。●お役に立てば幸いです。●学生インターンさん含めた若い世代の活動に期待しています。●よろしくお願い致します。●少しですが、何かできればと思っています。●少しですが、お役に立てれば幸いです。●少しでもお役に立てれば嬉しいです。

お知らせとお願い

住所

住所を変更された方は、事務局までお知らせください。なお今後の資料送付が「不要の場合」は、お手数ですが、事務局までその旨ご連絡ください。

振込

用紙は原則として毎号同封しています。これは「思い立った時にいつでも振り込みできるように、毎号同封してほしい」という要望があったからです。決してお振込を強要するものではありません。恐れ入りますが、「不要な方は処分をお願いいたします」。