三陸の海を放射能から守る 岩手の会(略称)三陸の海・岩手の会

郵便振替 02240-5-102650

ホームページ《再処理/岩手の環境》

http://sanriku.my.coocan.jp/ 《本紙の全バックナンバー掲載》

《天恵の海》

2016(平成28)年 2月19日 第162号

編集事務局 S.Oshida

TEL · FAX 019-623-1636

結成10周年記念

日本の原子力政策と三陸の未来

講師:広瀬降

(報告 その2)

主催:豊かな三陸の海を守る会

三閉伊一揆の旗・勝利した幕末南部



トリチウムのベータ崩壊

トリチウムの中性子は陽子に変化する

中性子 トリチウム 電子(ベータ粒子)を その時 放出する(放射線)

陽子 1件子 第7図

L DNAを構成する究極

ヘリウム3

トリチウムは 陽子1個と電子1個 それに2個の中性子を持つ。 その中性 子が電子を放出しながら陽子となり、最 終的に陽子2個と電子2個 中性子1個 のヘリウムとなり安定する。

デオキシリボ核酸(DNA)

放中の 五〇〇ベ と協定さ 福 基 トリチウムの「海洋 塗準値」が 工場アクテ クレル れましたが「一 地 ノいい以 元漁連

> ウ 射

Ĺ

当初かった 計です。これは 計です。これはトンデモ物質を取り除かない設リチウムという放射性当初から排出液中のトい。六ヶ所再処理工場は イことです。 を絶対守ってくださ かな三 島原発事故汚染 す。 妹 Ĺ 海 11 海は 水 産

物

破壊する 有機トーチウムは遺伝子を

人体に 性 トリチウムはトリチの体に取り込まれた放

て ウ 係日 Ĺ 万 倍 ギ 0 学も ないシロ て 水は放射線 います? の濃度で流 医学も理 ·が、それ: \mathcal{O} 工 L

の技術者達は「トリチがありました。原発関 試 験では実にその 弱く大丈夫」と ネ

海の汚染をくい止めよう 場

ると容

易には代

- 内で長期間

水であるうち は比比

この水素がトリチウムになればどうなる? の原子は水素H、炭素 C、酸素O、窒素N、リ ンPである。 KIII KII n nininini 13 14 15 16 17 18 11 11 11 11 11 11 DNA(deoxyribonueleocide) 19 20 21 22 XX XX XX XX Adenine, Cytosine, Guanine, Thy 第8区

チェルノブイリ被曝者に見られた染色体異常

正常な染色体 異常な染色体 右の異常な染色体は 千切れて、 異なるものと結合している。 s (left). ベラルーシのゴメリと、ロシアのブリャンスクにおける異常 第9図

し続けます。また、こにわたってベータ線なれません。体内で長畑 ど素成かすないチウムE ののこれないないないないないないないないないない。 というないないないないないないない。 ることが重 色体異常が引きおこされ うしてD ることとな をもに 切 の二重螺旋DNA がけます。 れてしまい いた箇所が なる原子とも結 ム原子が 、窒素N、リンPな子である炭素C、酸二重螺旋DNAの構そのため染色体のなくリウムに変わりま たら トリチウムと結合 N A が リチウムは ŋ, が壊変し ・ます。 水素結合 破 切 いるの です 断 断 て、 し染 され 合し

内、体外被曝による遺伝 子への悪影響は、すでに 明らかにされています。 明らかにされています。 れにあるベラルーシ共 の被曝者を出しました。 その結果、出産異常が多 く見られ、催奇的遺伝疾 は遺伝をつかさどる染 は遺伝をつかさどる染 も体異常が報告されているのです。(第9図) 子に異常をもたら トリチウム で 4外被曝による遺伝射性物質による体 は ありません。 一だけ が

チェルク、丁事故と

本年四月一日から の選択で

全面自由化

について、発電、的に、「管轄地域 気代に上乗せできる「総に出資すればすべて電 気を生産するよりも、原 める低廉で安定した電 した。そのため国民が求 括原価方式」が許されま 事業として、巨額な事業 合する企業がなく、公益 れて来ました。各社は競排他的な市場で営業さ 販売が許される」という 電力を筆頭とする十 電力会社のみが独占 戦後日本の電力は、 送電の の電力

第11図 過去5年間平均 電力10社の収益構造 朝日新聞 2012年5月23日

ど発電技術の発達によ小型エンジン発電機な

般製造工場や各種 でも独自に発

小型エンジン発電機に生産できる高性能

中

発電を行うことができ

ドサイクル発電や安価の良いガスコンバイン

に走りました。しかし、が大きく、「原発推進」

しかし、

発を作る方が利益の

幅

電力会社十社の利益の

が進みました。

電力 会社	販売:利益	企業 向け	家庭 向け	
北海道	販売電力量	56%	44%	
	電気事業利益	43%	57%	
東北	販売電力量	64%	36%	
	電気事業利益	39%	61%	
東京	販売電力量	62%	38%	
	電気事業利益	9%	91%	

中部 · 北陸 · 関西 · 中国 · 四国 · 九州

"冲神谷电力云仙(省哈)				
全 10社 平均	販売電力量	62%	38%	
	電気事業利益	31%	69%	
	利益額(億円)	2000	4300	

第10図

雷気車業法白中化のスケジュール

电以子未以口田 にいハノノエ ル					
自由化の 内容	需要企業の規模	小売り認可 (電力ベース)			
2000年3月	2000kW以上	26%			
2004年4月	500kW以上	40%			
2005年4月	50kW以上	63%			
2016年4月	完全自由化 (家庭用電力も)	100%			

私達市民が電力自

の自由化が表に合われる発素

が改正され電気事業に合わせて電気事業れら発電事業者の成

うにすればその原発企 電した電力を買わないよ 深め、各家庭が原発で発 会社についても学習を 化に向けて新参入電力 億円です。

見ると企業からの利益 の利益は総額 体ですが、家庭向けから です。十倍すれば十社 けからは四三○○億円 は二〇〇〇億円、家庭向 から六九%です。 は企業から三一%、家庭 す。ところが、何と収益 で家庭向けは三八%で 気量は、企業向け六二% 均」を読み取ると販売電 統計です。「全十社 (売と利益」 につい 1 1 义 けと家庭 は電力会社 金額 向 で

岩手県が放射性廃棄物の最終処分場の候補地? しつこく狙っている、

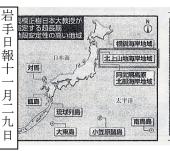
NUMOの技術開発委員の髙橋正樹・日大教授が、地質 学会で高レベル放射性廃棄物の最終処分場適地として東北 東部と北海道東部を挙げました。岩手県では一貫して拒否 の声が挙げられてきました。広瀬隆さんは26年前の釜石 鉱山跡地の放射性廃棄物処分場反対運動に関わり白紙撤回 に貢献しました。今回の講演でかなりの時間を割いて、絶 対に阻止しなければならないと力説しました。

めることが先です。

一要があります。

[蔵]などの方法を具体化

してゆく



流下します。

「高レベル放射性廃棄物」は人が

出会い、地下

水は坑道に流れ込

めに坑道を掘れば必ず地下水脈に

や漁業が盛んです。「処分場」の

た

す。だから豊かな植物に恵まれ農業

日本は雨が多く地下

水 が豊富 千万年前です。



など、原発から出るあらゆる核種が年も長く放射能を出し続ける核種下ニウムのように数万年~数千万人ニウムのように数万年~数千万人。さらにヨウ素129やプル じて地表の環境に出てくること 避けられません。 ない。大きな地殻変動や地下水を クリートで厳重に囲ったとしても、 入った超危険物です。 金属学的には、容器は数十年 ででです。一方で、「乾式地」 はありません。まず原発を止せれにはどこにも「最終処分場の ガラスやステンレス、粘土 キョン - は持 は通 た

県にないかどうか注意して、あ うとします。そのような動きが岩手 どと言ってまず土地を買い占めよ \vdash で「ゴルフ場や牧場をつくる」な 電力会社は金だけは持って ブさせましょう。 11 る