



『チェルノブイリ -CHERNOBYL-』
HBO局制作のミニシリーズ

事故の原因は
設計ミスを隠され続けてきたこと

チェルノブイリ福祉法
国民を守った
科学者の闘いの
ものがたり



チェルノブイリ原発事故の
火災は10日間で消火



第一部 3年間の事故隠し



世界中の人は知ってても
ソ連国内の人には
事故のことは
かくされていたんじゃない



放射能雲は世界中に広がり、欧州も汚染された。北海道などの牛乳からも放射能は検出された。



14万人の住民が1週間で何千台ものバスで移住した。



原発火災の消火には10日間がかかった

住民は何も知らされず、
ただ、バスに乗せられ、
もどれないと知らされた。



大きな団地群が廃墟となり、荷物の持ち出しはできず二度と戻ることはできなかった。



周囲30km圏の住民の移住が始まった

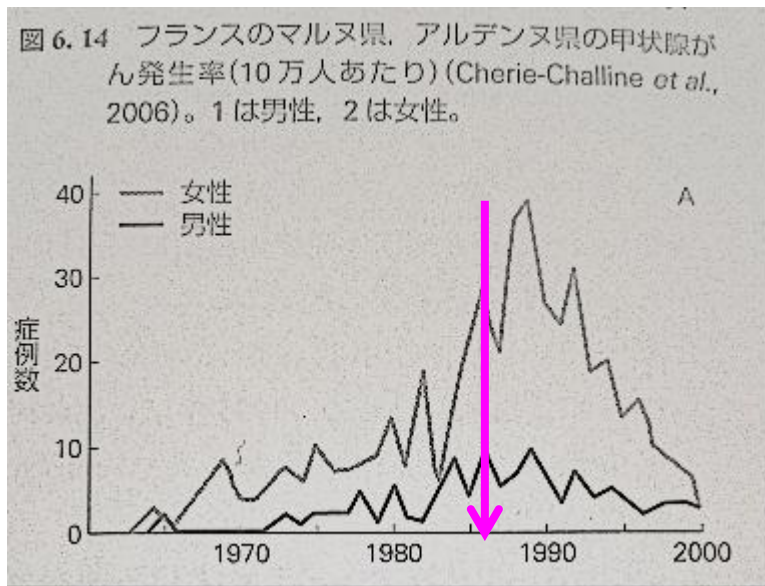
ソ連国内では
子どもたちの人数分のガスマスクは用意されていた。
しかし、放射能が30km圏外にながれてきたことは
知らされなかった。

そして、ヨウ素剤を飲ませなかった。



「やるべきことをやらなかった」ために小児甲状腺がんの
発症の増大。 それを認めたくない 立場の人たちのごまかし

フランスの大人の甲状腺がんの増加



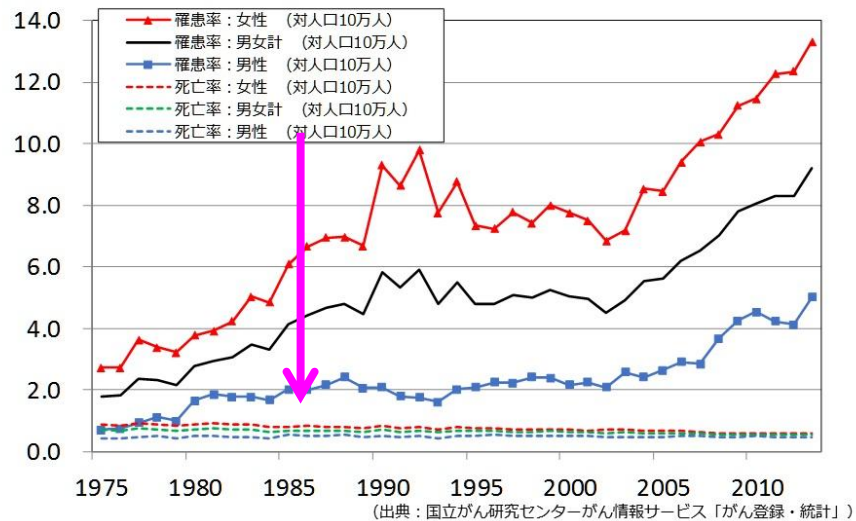
「チェルノブイリ被害の全貌」 (ヤブロコフ他)

甲状腺に関する
基礎的情報

甲状腺がんの罹患率：日本

日本の年齢調整罹患率と死亡率(対人口10万人)の年次推移

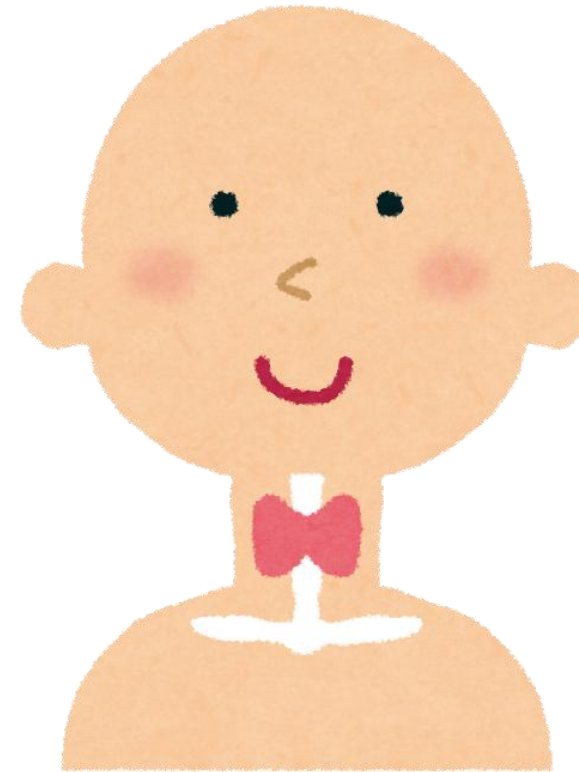
(罹患率・死亡率)
(人口10万人あたり)



微量ともいえる放射能が世界中をかけめぐり
地球大で小さな異変は起きていた

小児甲状腺がん

は事故が発生した1986年



チェルノブイリ原発事故でいちばん
注目された被害は

「科学の世界」では、なかなか
認められない。
いや、認めたくない人たちが
いた。
それが事故のあと増えだした。
放射能のせいかどうか、
子どもにはめずらしい病気。
100万人にひとりという

放射能は

だまっていれば

味も
ニオイ
も
ない

わから
ない

そこは
汚染地
ですよ

生活習慣
病みたい
な症状に
なります

汚染され
た食品は
キケン

国民に秘密を
もらしたら
許さない



秘密主義に抗議して
失職した科学者たちもいた

事故の時、国民を放射能から
防御しなかった後遺症が
噴き出し始めていた

出産の異常
も
報告され始
めたの！



土壌汚染の高い地域から
始まっていた

汚染地の住民に
だまされたままで
いいのか！

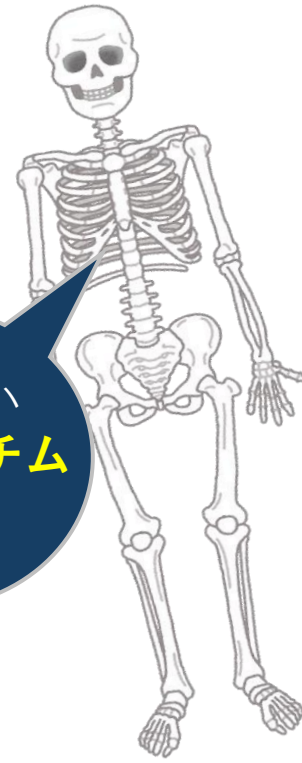


あらゆるトラブルが

汚染地で亡くなった
人の骨をくぐらして
ストロンチウムを
調べていこう。
秘密にされても！



ワタシハ
ストロンチウム
被ばく

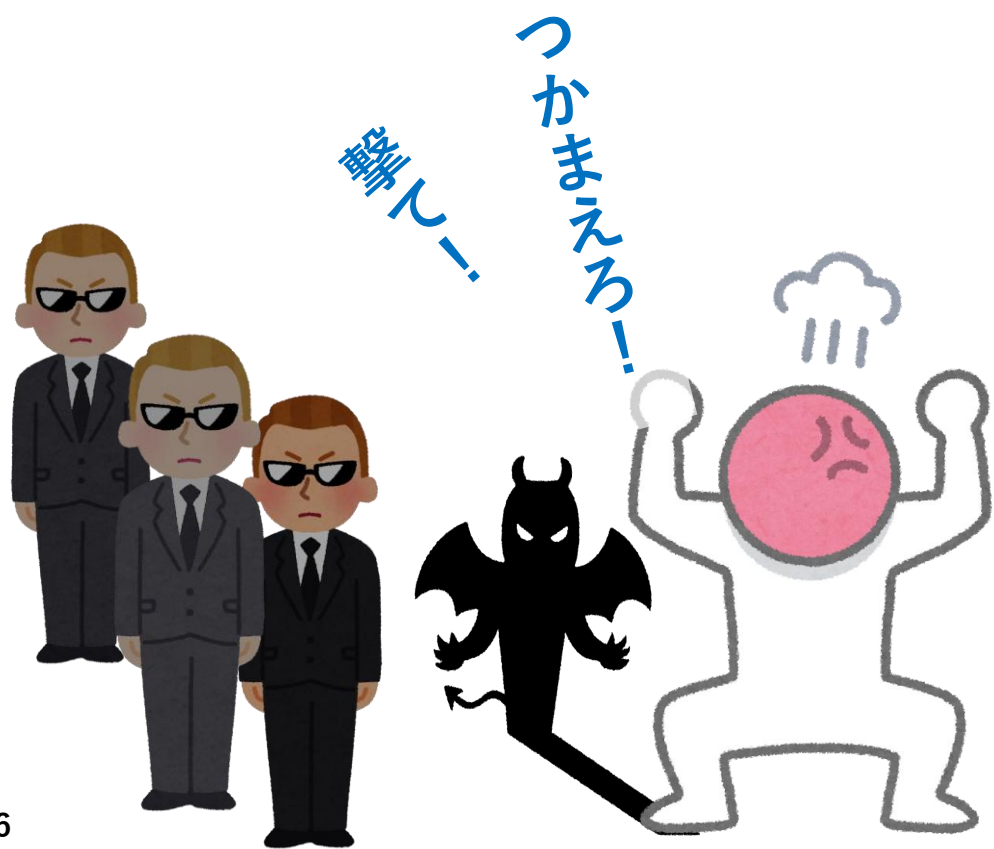


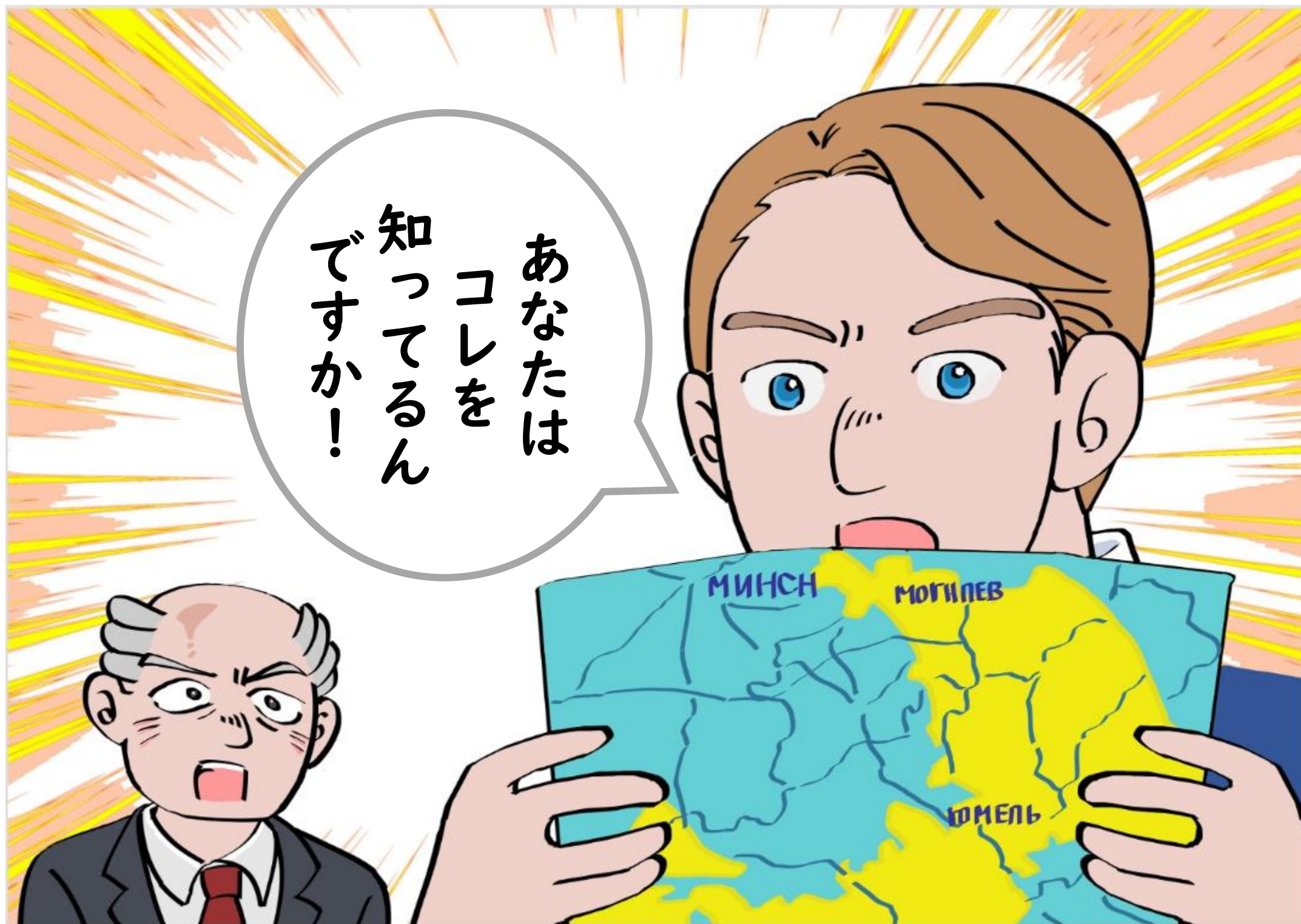
わ、
わかりました



とうとうう事故から3年、
国民に秘密のまま
科学アカデミーの総会が始まった

国民を思う
三人の科学者たちが
ゴルバチョフ大統領に
向かって
走って行った
途中で撃たれるのを
覚悟しながら





あなたは
コレを
知ってるん
ですか！

ゴルバチョフ大統領

セルゲイ博士

ゴルバチョフ大統領にさえ
事故の影響は隠されていた。

(KGBを使っても
わからなかったという)

ソ連では核爆弾・原発開発に
かわつてきた科学者たちの組織は
国家の秘密を抱えることで、国の
政策を左右するほど特権化した。
大統領さえ無視できた。

原発の**設計ミス**はかくして
運転員のせいにした

政治家は
放射能のことは
わからない
わたしたちが
決める

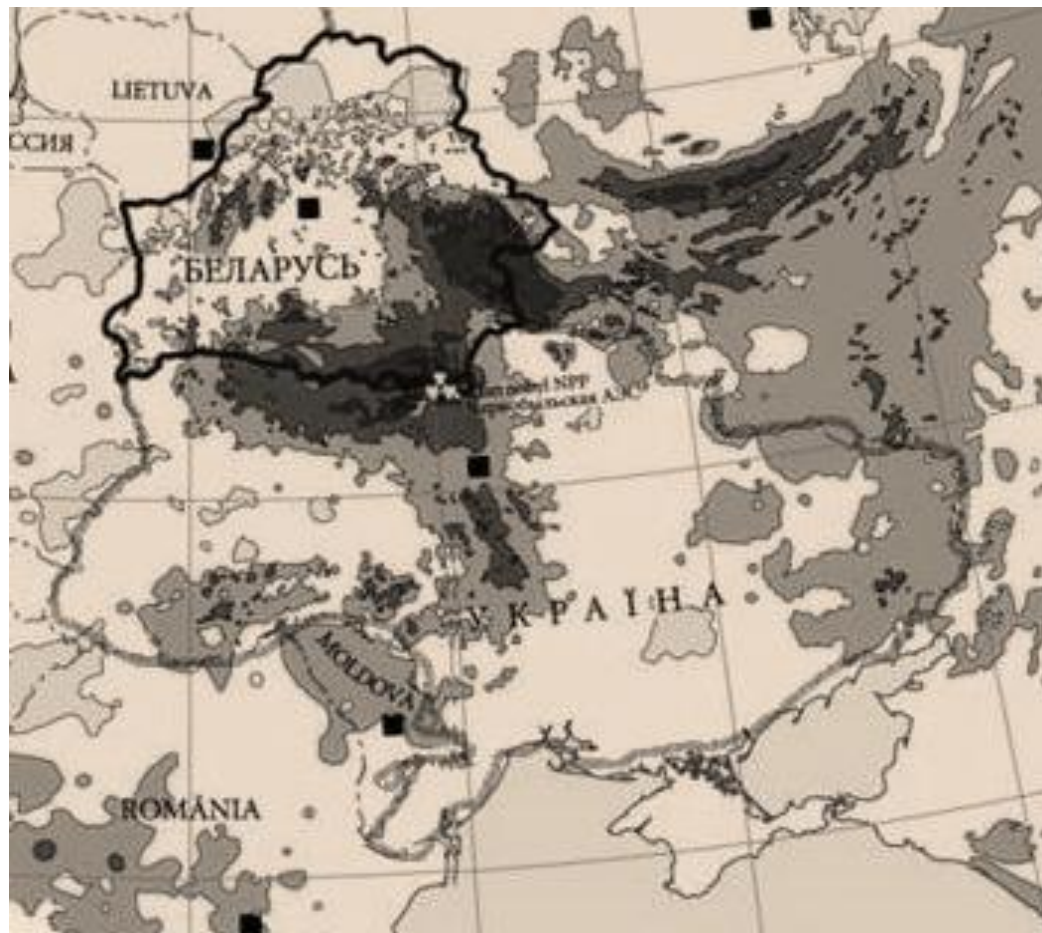
大統領！
ウオッカ三杯
飲んでる間に
おさまります！



必ず
公開するとも！

汚染地図
だね？私は
ずっと探して
いたんだ





事故から3年間
かくされてきた
汚染地図が
公開された



ゴルバチョフ大統領は
官僚主義によって腐敗と秘密主義で停滞して
いたソ連邦を改革するために、「ペレストロ
イカ（改革）」「グラスノスチ（情報公
開）」を進めていた。しかし、汚染地図の公
開は、3年間の事故かくしや、旧ソ連の各共
和国のこれまでの不満の爆発のきっかけと
なった。



チェルノブイリから
移住したのに、ここも
汚染されてた！



結局、政府が事故対策をどうするのか？
責任を求める声があがりはじめた

KGBビル屋上
狙撃ポイント
から撮った写真
旧ソ連崩壊後
もらいました



世界中に**保養運動**を呼びかけた
ゲンナジー夫妻。夫は3か月入牢。



子どもたちを
助けて！
(小児科医)

撃たれるかとも
思うからみんな
ぎゅうぎゅうに
くっついてたわ

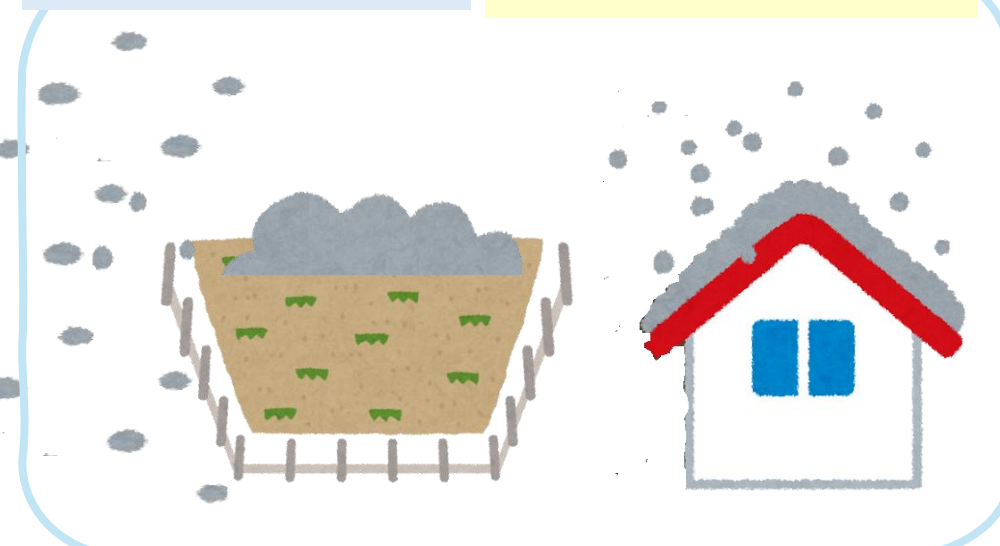
国民に知らせ
るとこうなる



原発事故の放射能・死の灰 による被ばくの仕方

外部被ばく

水、空気、土など
生態系汚染

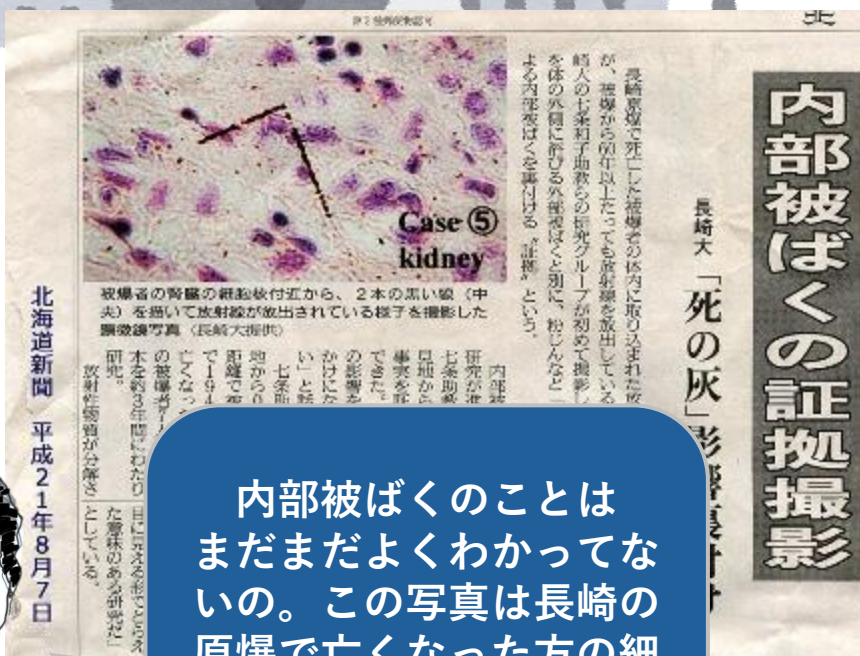


内部被ばく

- ・放射能吸い込み
- ・汚染食品の飲食
- ・汚染された水



キュリー夫人



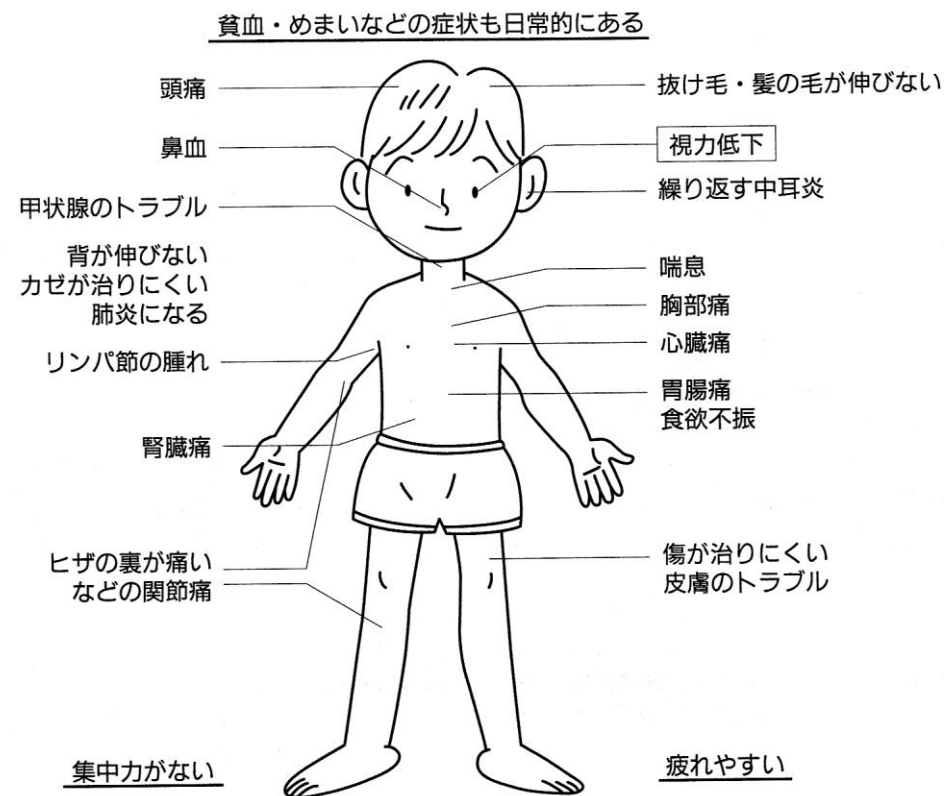
内部被ばくのこと
はまだよくわかって
ない。この写真は長崎
の原爆で亡くなった方
の細胞からまだ放射線
が出るところよ



チェルノブイリ博物館（ウクライナ）
事故のあった原子炉の黒鉛チャンネルを模
した中に、病気になった子どもたちの写真
を入れて展示している。

被ばくの初期症状は、ヒロシマナガサキも
みな同じ。更年期障害の症状のように見える。

事故後、汚染地の子どもたちの身体に起こっていること



汚染された空気、水、食べ物などにより
子どもたちの抵抗力は低下。

いつ大きな病気を発症してもおかしくない
状態で「**チェルノブイリ・エイズ**」と呼ば
れていた。



小児甲状腺がんの多発により、国民は民族滅亡の危機を感じていた。



保養運動はあっという間に世界中に広がった。汚染地図の公開は世界中からの救援が必要だと誰もが感じたことだった。



外国で保養運動なんてしたら
気候が変わって具合悪くなる
(ウソ)。さわいで
問題を大きくするな！

こんなばかばかしい
デマも北海道まで届いていた
んですよ～怖



当時はソ連は、アメリカと並ぶ核大国だった。ウラルの核惨事など隠してきたし、原発の設計ミスが原因だということも、隠せるところってたんだよ。国民は私たちが信じるしかないし、政治家も科学はわからないからさ。



さて、汚染地の住民を放射能からどうやって守る？

だから事故の被害を大統領に隠してきたし、移住させたくないのね。でも、27万人の国民が危険なところに住み続けていいのかしら？
イリイン博士の基準はかなり高汚染の中に住まわせるものだわ



私の案だと移住は3万人



生涯
350ミリ
被ばくOK

対立

移住は27万人



国民はわからない

ソ連の古い体質を維持したい政治家や科学者たちはイリイン博士支持

国民を救え

このままでは国がつぶれてしまうと危惧する科学者たち

人生最初の数年で350ミリもありえる！
0~70才までずっと放射能の中心にいて大丈夫？



イリインが言い出した一生涯350ミリ被ばく大丈夫というデータはこの世に存在しないのだから、これは批判がたかまって当然だ

西側

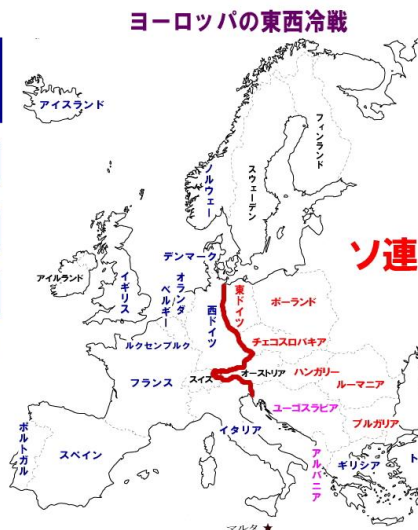
アメリカ
西側
資本主義

軍事機構
NATO
(北大西洋条約機構)

政治協力
トルーマン
ドクトリン

経済協力
マーシャル
プラン

※青色はNATO加盟国。
この他にアメリカと
カナダが加盟。



ソ連
東側
社会主義

軍事機構
WTO
(ワルシャワ条約機構)

政治協力
コミンフォルム

経済協力
COMECON

※赤色はWTO加盟国。
※ユーゴスラビアは
社会主義国だが、
ソ連陣営から脱退。
※アルバニアは
1968年にWTO脱退。

東側

ホームページ
「政治経済塾」
11時間目・東西冷戦より

ロシア・ウクライナ戦争も
西と東の対立の再燃とみる
こともできます。



イラスト <https://tl.postposmo.com/ano-ang-cold-war/>

それぞれの科学力・核爆弾
など武器開発で、にらみ合
い「冷戦」と呼ばれていた。

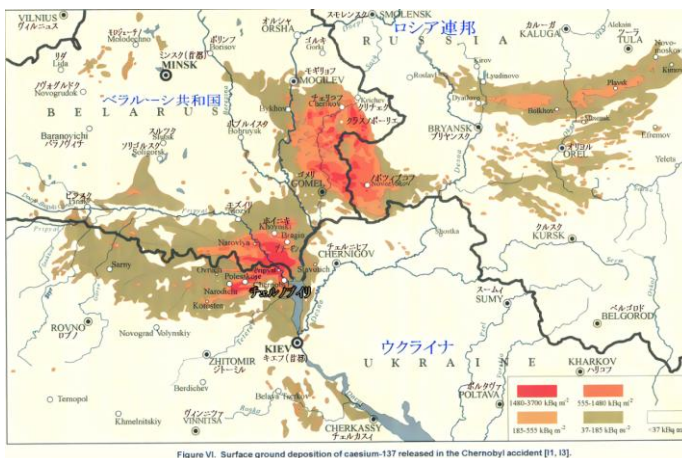
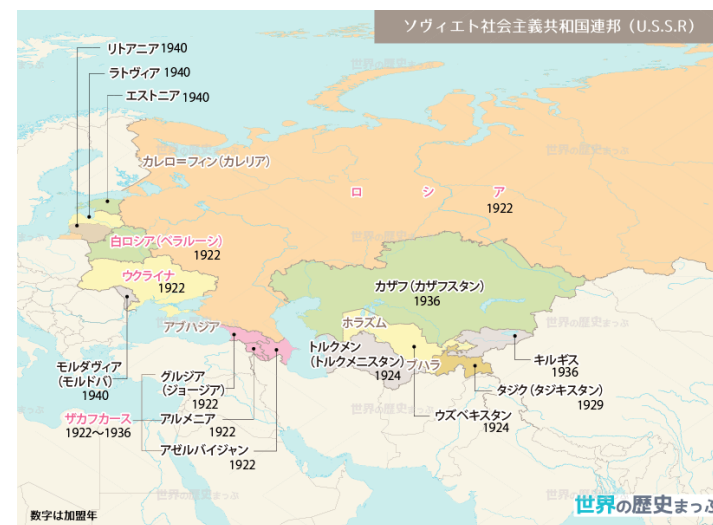


Figure VI. Surface ground deposition of caesium-137 released in the Chernobyl accident [9, 13].

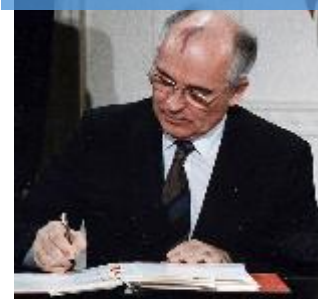
土壌汚染を徹底的に分析
して、体内汚染、その影響
と病気との関係を明らかに
していくソ連の科学者の被
ばくの捉えかたは、西側の
研究者とはまったくスタン
スが違っていた。

ソヴィエト社会主義共和国連邦とは



チエルノブイリ事故当時は15の
共和国などが集まって「ソ連」と
呼ばれた国家体制だったの。

ソ連
ゴルバチョフ大統領



アメリカ
レーガン大統領



「中距離（核）ミサイル全廃条約」署名

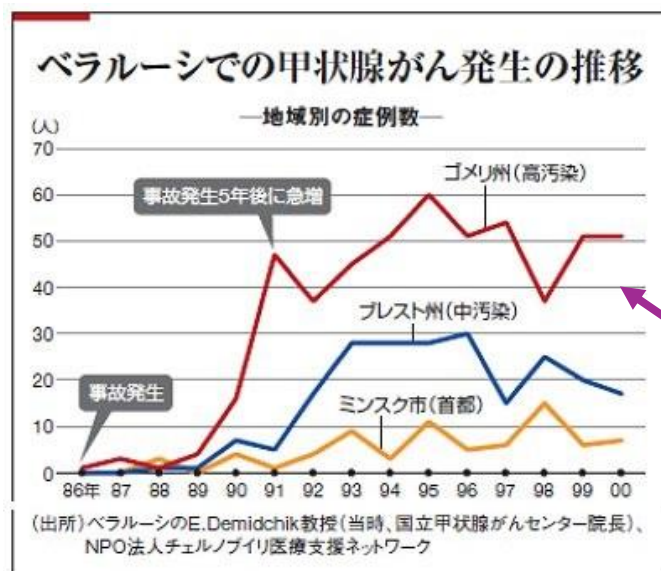
1987年のソ連とアメリカのこ
の核ミサイル全廃条約は世界中は
核戦争の危機が遠ざかったと
ほっとしたわ



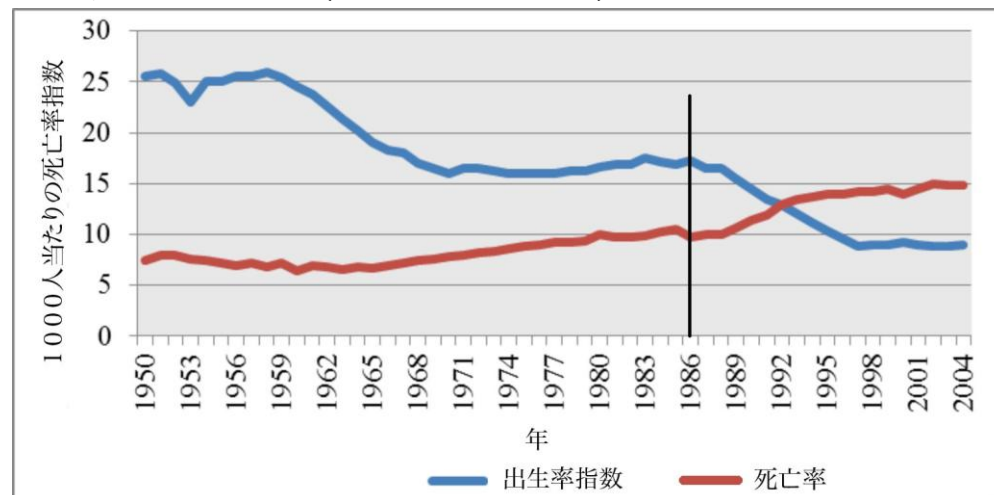
われわれソ連の科学
は世界をリードでき
たのに！なんで核爆
弾を全廃するんだ？



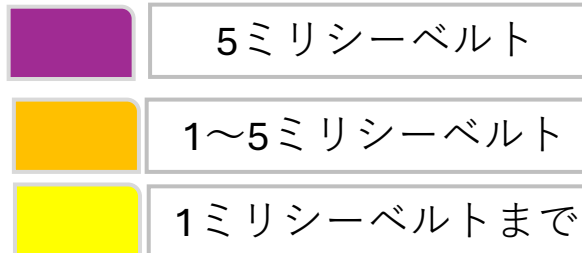
小児甲状腺がんの初期の発症は土壌汚染が
高い **5 ミリシーベルト** 以上から始まっていた



1986年事故発生時から、出生の低下、死亡率の増加の異変も起こり始めていた。特に残業などしたことの無い国々の人たちが「突然死」しはじめた。彼らは「カローシ」と呼んでいたが、原発事故での作業した人や高汚染地帯で起こり始めていた。(図はベラルーシ)



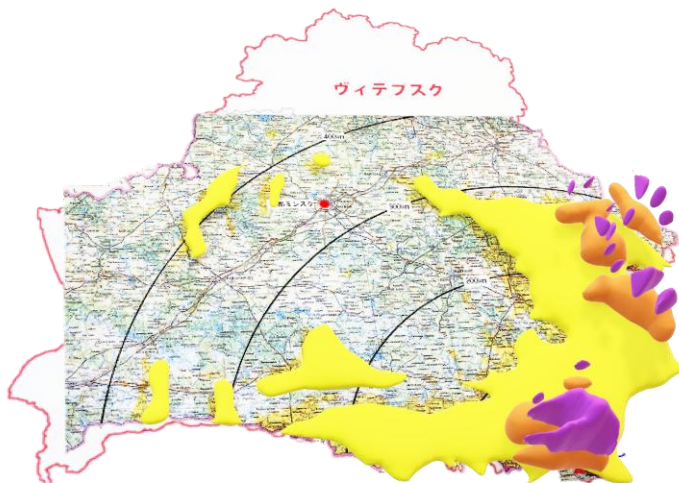
キュリーという単位をここでは
わかりやすく、ミリシーベルト
に換算してあります



このままでは私たちは減んで
しまう！**5 ミリシーベルト** 以上に住んでる人たちをまず移
住させないと！

私の被害
もお忘れ
なく！

ベラルーシの汚染地図



どちらもゆずら
ないから**西側**の
IAEAの意見を
聞いてみよう！と
政治家たちが決めた



だれも
移住させる
必要ないです



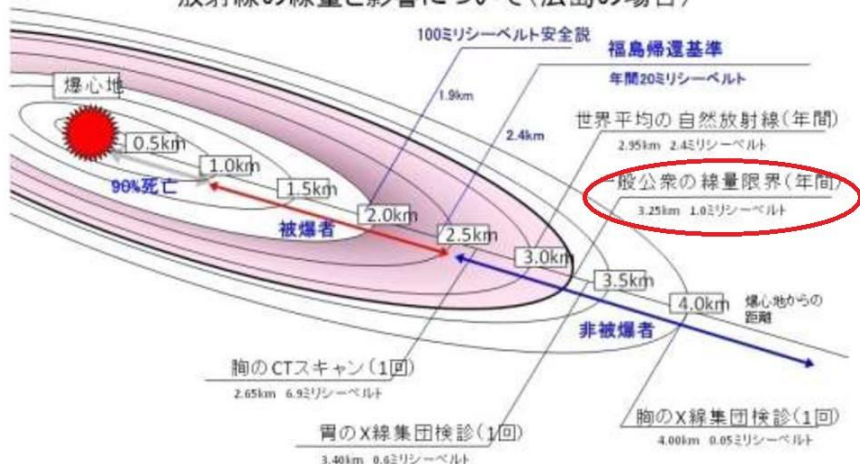
広島
の放射線影
響研究所の所長
である重松氏が
IAEAの代表
というものでべ
ラールシのみな
が喜んだ。

世界基準は
1ミリだから
IAEAが
助けてくれる？
はずが…
はずが

私よりゆるゆ
るとは。仲良
くできそうだ
な。

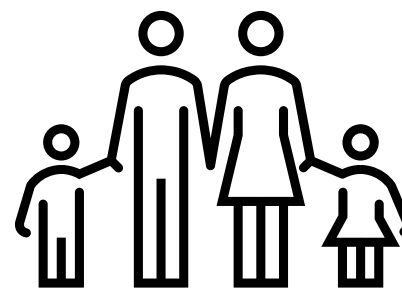
イリイン博士
がソ連のエリー
トだったように、
IAEAもまた、
原子力推進のエ
リート学者たち
の組織だった。
原子力発電へ
の批判が世界中
で高まっており、
被ばくの問題を
大きくしてほし
くなかった。

放射線の線量と影響について(広島の場合)



広島原爆認定のキワが1ミリシーベルト
長期間汚染地域に住んでる人のデータなど
存在するわけがなかった

1年に1ミリまで



私たち一般人は、1年間に
1ミリシーベルトまでと、日
本の法律で決められている。

●ミリシーベルト
という考え方について

1ミリシーベルトの被ばくとは

1秒間に1万本の放射線が身体に
吸収されることが1年間持続し
人間のすべての細胞に100個ずつの
分子切断をもたらすほどの被ばくで
非常に大きい値です。
とても安全とは言えないのです。



琉球大学名誉教授 矢ヶ崎克馬



キュリー夫人

私も被ばくで
白血病になったのよ。

被ばく線量の上限



単位:ミリシーベルト

日本の基準

自然放射線に加えて
人工放射線を国民に
被ばくさせられるのは
1ミリまで。
さまざまな被害から
みちびきだされた数字で
1ミリで安全という
意味ではないの