

九条の輝きを世界へ .....

# 医療九条の会・北海道 会報 第16号

発行：2011年12月 発行責任者：猫塚 義夫

## 第6回総会 および記念講演会のご案内

「3.11」を前後して世界がまったく変わってしまった2011年が終わろうとしています。次期第6回総会および記念講演会は、今の情勢下での私たち九条の会の役割について、おおいに学び、意見交換する機会になればと思います。

- |       |   |
|-------|---|
| ■ 日時  | 2012年2月25日(土) 午後3時から 記念講演会<br>午後5時から 第6回総会  |
| ■ 会場  | 北農健保会館 大会議室 (札幌市中央区北4西7)  |
| ■ 講演会 | 「見えない恐怖 放射線内部被爆」(仮)<br>講師 松井 英介氏 岐阜環境医学研究所所長<br>元岐阜大学医学部助教授<br>近著「見えない恐怖 放射線内部被爆」<br>「放射線被ばくから子どもたちを守る」 |

### 第12回憲法セミナー

## 憲法公布65周年記念講演会「日本国憲法と3.11」 開催しました

さる11月5日、日本国憲法公布65周年を記念して標記講演会を開催しました。講師は、当会役員である、薄井正道氏(羊ヶ丘病院院長)と松崎道幸氏(深川市立病院内科部長)が務めました。

講演後、参加者と熱い議論がかわされるなど、熱気ある講演会となりました。次ページから、お二人の講演資料をご紹介しますので、どうぞご覧下さい。

## 憲法9条誕生のいきさつ

憲法9条は押しつけられたのか？

羊ヶ丘病院

薄井正道



私と太平洋戦争

昭和18年1月11日生

小学生時代：  
原爆被災や、戦死

高校時代：ナチスや日  
虐行

戦争はいやなもの

## 私と平和問題との関わり

- 高校時代：1960年安保闘争(傍観者)
- 大学時代：60年安保のなごり
- 医学部で自治会の委員として、平和の問題に関心を持つ
- ベトナム戦争反対の運動に参加

## 私と憲法九条との関わり

—なんとしても9条を守りたい—

- 全国の「九条の会・医療者の会呼びかけ」に賛同
- 「医療九条の会・北海道」の共同代表に
- 「釧路九条の会」の世話人
- 9条を守る自分の視点を再構築する

2006年7月30日  
ピースフェスティバル  
「憲法9条と私」  
と題して話す

## 9条をめぐる最近の動き

- 改憲を公然と主張する安倍内閣の出現
- 教育基本法改悪の衆議院通過
- 防衛庁の省昇格
- 国民投票法案

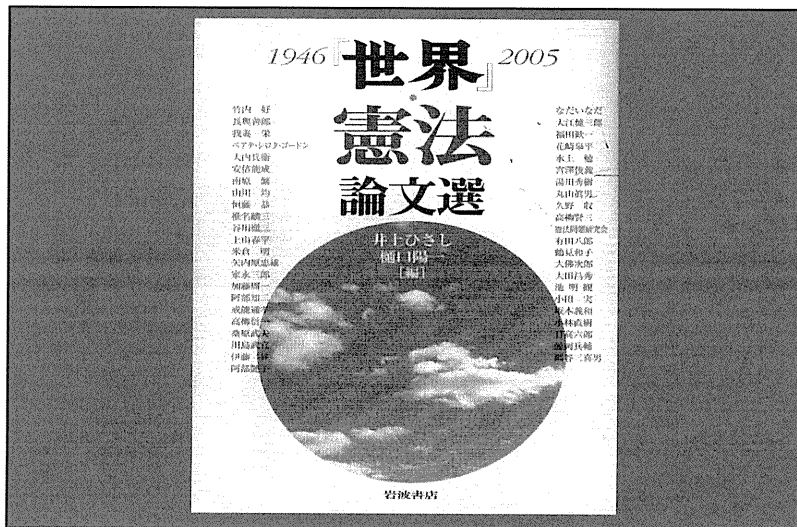
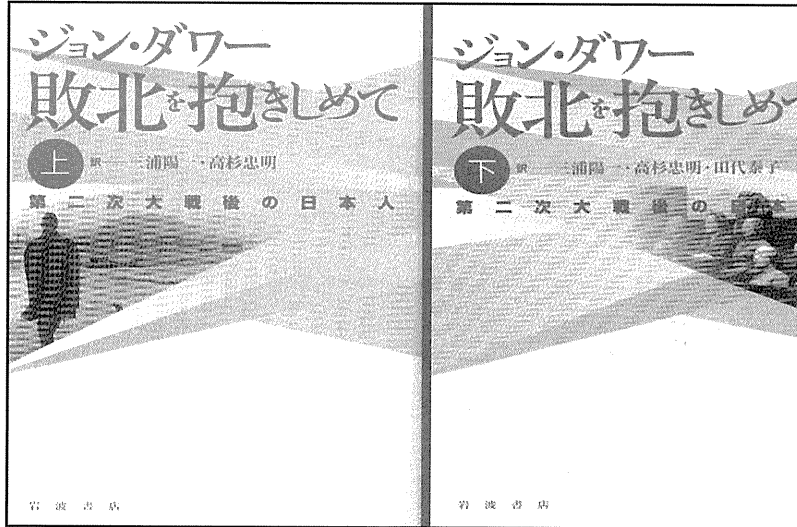
## 安倍総理大臣の見解

- 日本国憲法は連合国に対する詫び状である
- 日本国憲法が占領下に制定されたことが問題である

## 今日の講演

- 日本国憲法誕生のいきさつ
- 日本人は憲法をどのように受けとめたか？
- 押しつけられたと考えたのか？
- それとも歓迎したのか？





## 憲法誕生の経過

ジョン・ダワー「敗北を抱きしめて」より

- 1946年始め、マッカーサーは「明治憲法」を新たな国民憲章に取り替えようとした
- アメリカの明治憲法観 (Guide to Japan)  
 「明治憲法」はプロシアの専制政治を父に、イギリスの議会政治を母に持ち、薩摩と長州を助産婦として産み落とされた両性具有の生き物である





## 憲法改正の根拠

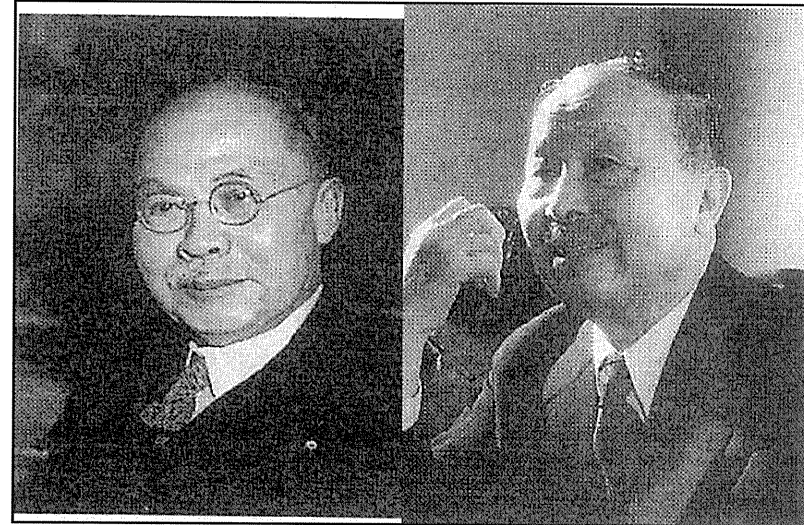
ジョン・ダワー「敗北を抱きしめて」より

- ポツダム宣言の第六項は、「日本国国民を欺瞞し、世界征服の挙に出するの過誤を犯さしめたる者の権力および勢力は、永久に除去せざるべからず」と宣言している
- この条項は、主として戦争犯罪に対する裁判や、軍国主義的、超国家主義的な活動や団体に関わった個人を公職から追放する際の法的根拠となった
- しかしまた、将来、政府の権力乱用に対して憲法上の歯止めを確立することを求めた条項とも解釈できた

- SCAP（連合国軍司令部）は当初、日本側に対して、憲法を改正すべきであると、公式・非公式のルートを通じて伝えていた。その後数ヶ月、日本側の返答を待っている間に、干渉がましい試みはまったくしなかった
- 次第にわかってきたのは、民衆がたちまちアメリカの意向を理解したということであった。私的グループや政党が、すすんで憲法草案を作成・公表した。そのなかには驚くほどリベラルな内容のものもあった
- これとは全く対照的に、日本政府は亀のように動きが鈍く、アメリカ人たちが何度ポツダム宣言の文言をくりかえしてもその意味を理解しなかった

- アメリカは、二つのルートで憲法調査を開始させたが、その一つは悲劇的な結末を迎え、もう一つは笑い話となった
- 悲劇のほうは、近衛侯爵に対し、個人的に憲法改正に関する調査研究を実施するように告げたことから始まった
- 近衛は、憲法改正問題を天皇と議論して皇室の庇護の下に移し、少人数の憲法専門家からなるグループを組織した。
- 彼の名前が他の8人と共にA級戦犯容疑者のリストに載った。その10日後、逮捕予定の日の未明に、近衛は服毒自殺した

- 日本政府による笑い話のような憲法改正の試み：幣原内閣は独自の憲法問題調査委員会を設置
- 幣原は明治憲法を民主主義的に解釈するだけで十分対応できると考えていたのである。
- アメリカ側からしてみれば、ひとたびアメリカが日本から引き揚げてしまえば、厳しい締め付けが復活するのを防ぐ憲法上の保証がなかった。この点を日本の保守派は全く理解できていなかった。
- 幣原と松本は、憲法改正にはこのように懐疑的であったにもかかわらず、10人のメンバーからなる権威ある委員会を設置した（松本委員会）
- もっとも象徴的なのは、これらの学識経験者達が、何千万という日本人が「民主主義」をどんなふう理解しつつあるか、彼等が何を望み、何を受け入れる意志があるのかについてまったく無関心であったことである
- 彼等が憲法改正のために唯一参照にしたのは明治憲法そのものだった。



- 委員会は明治憲法の天皇条項については、天皇は「神聖ニシテ侵スベカラザル」という文言を「至尊ニシテ侵スベカラザル」に改めるという、たった一語の変更を勧告した。この改正案の持つどうしようもなく保守的な性格を象徴するものとなった。
- ポツダム宣言であれほど強調された基本的人権に関しても、松本委員会は、日本臣民の自由および権利は他に定めがある場合を除いて侵されないという修正を提案したにすぎなかった
- GHQ内では常々批判されてきたことだが、降伏前の日本における人権と自由への弾圧は、まさしく「法によって」なされてきたのである



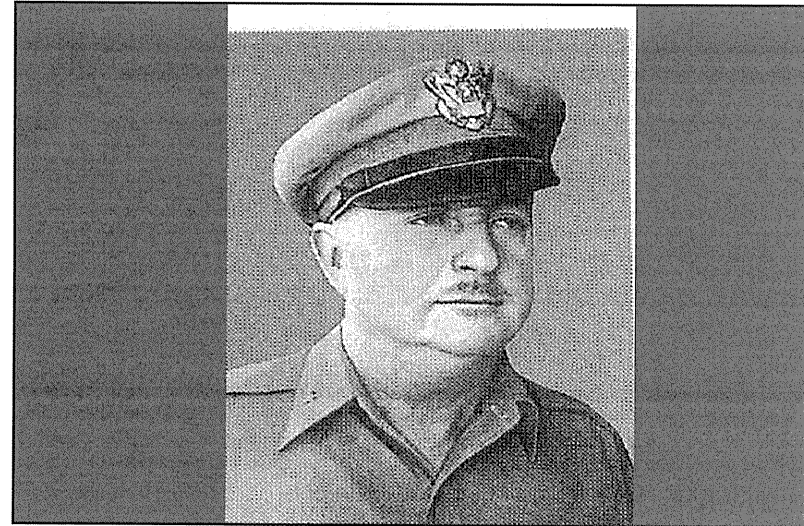


私はこうして女性の権利条項を起草した

ベアテ・シロタ・ゴードン

「世界憲法論文選 1981年5月」より

ホイットニー准将が突然私たちを招集して日本国憲法の草案を六日間で書き上げるように命令しました。それは日本国政府が準備した憲法草案が大日本帝国憲法の域を出ないとマッカーサーが判断したためです



日本人は新憲法をどのように受けとめたか？

新しい国家憲章への民衆のイニシアティブ  
敗北を抱きしめて (ジョン・ダワー)より

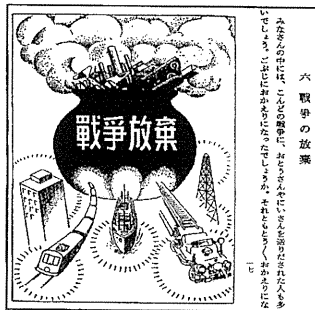
- 松本委員会は、メンバーの文民エリート達が専制的で反民主的なまま
- それに対して、大多数の普通の人々の間では、アメリカ人が推進する民主主義を受け入れていることが明らかになった
- 明治憲法において神格化された天皇への崇拝を喜んで放棄する日本人は多数いた
- 松本委員会が修正案の仕上げの段階にあった頃に公表されたある調査によると、調査の対象者のうち天皇の地位の変更を希望しない者は、わずか16%に過ぎなかった



- 明治憲法の下で人権と主権を否定された民衆は、自分たちの状況が改善される機会を歓迎した。このことは、GHQの高官が注意深く指摘しているように、次の2点において明らかであった。
- 第1に私的機関や個人が提案していた憲法修正案の多くが、自由主義的で進歩的なものだったこと
- 第2に、松本委員会の改正案が派手なスクープによって公になった時、メディアはこれを反動的であると批判し民衆の強力な支持を得たことであった。

- 近衛や松本の憲法改正プロジェクトの他にも、少なくとも12の憲法修正案が1945年秋から1946年3月にかけて提示された。
- そのうち4つは政党によるものである。公表された順番で言うと共産党、自由党、進歩党そして社会党であった
- その中で最も影響力があったのは、憲法研究会である。この団体は、リベラルで左翼的な知識人から構成されており、大内兵衛と森戸辰男、すなわち戦時中にその異端的な見解の故に東京帝国大学から追放された二人の著名な学者も含まれていた。

増補・改訂 第三版  
**検証・憲法第九条の誕生**  
 「押し付け」ではなく、  
 自ら平和条項を豊富化した論議の全経緯  
 岩田行雄 編・著



## 毎日新聞の世論調査 (昭和21年5月27日)

- 調査対象: 2,000名の有識者
- 男: 1,738名、女262名
- 戦争放棄の条項を必要とするか?  
 必要: 1,395(70%)  
 不要: 568(28%)

### 沖縄と日本国憲法—太田昌秀

「世界論文選1969年6月」から

6月23日の敗戦後、最後の激戦地の摩文仁海岸で、わたしは3ヵ月近くも一人で敗残の身を養っていた。海岸線一帯に累積している無数の死骸を前にして私が考えたことは、この惨状を正当化する名分は、何もあり得ない、ありえようはずがないということであった。10月近くになって、わたしは屋嘉の捕虜収容所に収容されたが、・・・収容所を出て再生をはかったわたしが、心に決めたことは、余生を可能なかぎり「人間らしく生きる」ということであった。

だが、食うのが精一杯の非人間的な生活を余儀なくされていたとき、たしか、1947年の夏頃だったか、本土から密航船で新憲法の写しをもたらされた。文字通り活字に飢えているときで、師友は争って一字一句それをノートに写し取っていた。私も借用してノートした。それは私たちに再生の手がかりを与える文言が満ちていた。人間らしく生きるのに核となる理念がいくつもあった。私にとっては、全てが目新しく心にしみものばかりであった。

### 憲法のおよみがえりをもとめて

小田 実

「世界論文選1981年5月」から

憲法を押しつけられたのではなく、これこそ日本の進路だと思った。押しつけられたのだとしたら、それは待ち望んでいたものを押しつけられたのだ

### ジョン・タワー「敗北を抱きしめて」

より

- ・ 第9条は、敗北に打ちのめされて戦争を嫌悪し、世界の多くの国々から日本人は本質的に軍国主義的で信用ならないと非難されていることを重く受けとめていた人々にとって、抗しがたい心理的な魅力があったのも事実である
- ・ 戦争の放棄—ケロッグ・ブリアン条約の理想の純粹な具現者になるという可能性—は、敗北の中でも自分たちには独自の価値があるのだという肯定的な感覚を保持する道を提供したのである。

- ・自分たちは後世の人々から軽蔑を受けるだろう、と涙ながらに閣僚を前に語った前総理大臣・幣原は、後年、自分こそがマッカーサー元帥に戦争放棄の理想を最初に語ったのだと、自負心を持って主張するようになった
- ・これは十中八九、たんに年老いた男の思い違いの回想であろう。—しかし、それが事実であれ作り話であれ、幣原が「反戦」の理想を心から受け入れたことは新憲法が結局の所、確かに日本人の理想を反映していたという主張の真実性を補強する事実であった

### 憲法調査会7年の回顧

高柳賢三

1964年「世界論文選」から

マ元帥が幣原の発案であることを他者に伝えたのは、アメリカで第9条について批判が出てからでも、幣原が死亡してからでもない。次のような証拠はこのことを証明する。

(1) 1月24日幣原とマ元帥が会見した直後、彼は幣原の発案を側近ホイットニーに少将に語っている。

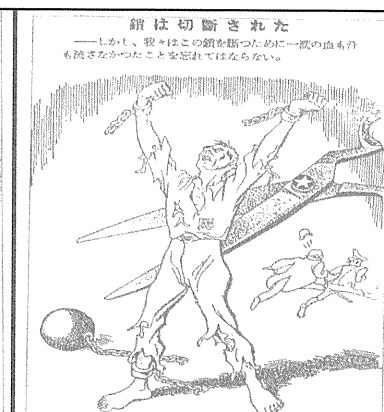
(2) 2月初旬いわゆるマ草案起草の根本方針を示したマッカーサー三原則を民生部に渡した際、民生部の起草委員の主要メンバーの一人ラウエルはホイットニーからこの三原則中戦争放棄条項は“日本政府の提案である”と聞かされた。

(3) 4月5日対日理事会第一回総会で、マ元帥は九条にふれこの“日本の提案”は各国政府の十分の考慮にあたいするものである。なぜなら、戦争放棄は（日本だけでは出来ない）普遍かつ同時的であればならないと発言している。

(4) 昭和25年5月2日衆議院事務局長大池真氏は、幣原衆議院議長のマ元帥の訪問に随行したが、その際、マ元帥は幣原に向かって、あなたの提案は50年早かったかなどいい、幣原は苦笑して返事しなかった旨を供述している。

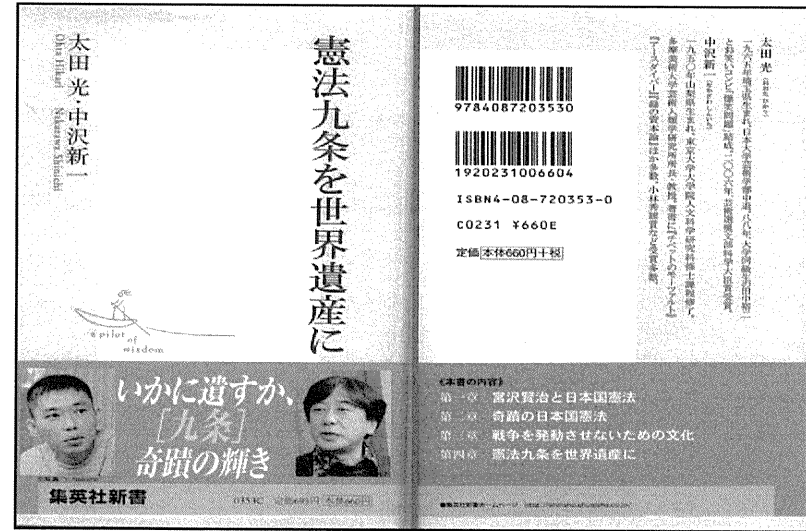
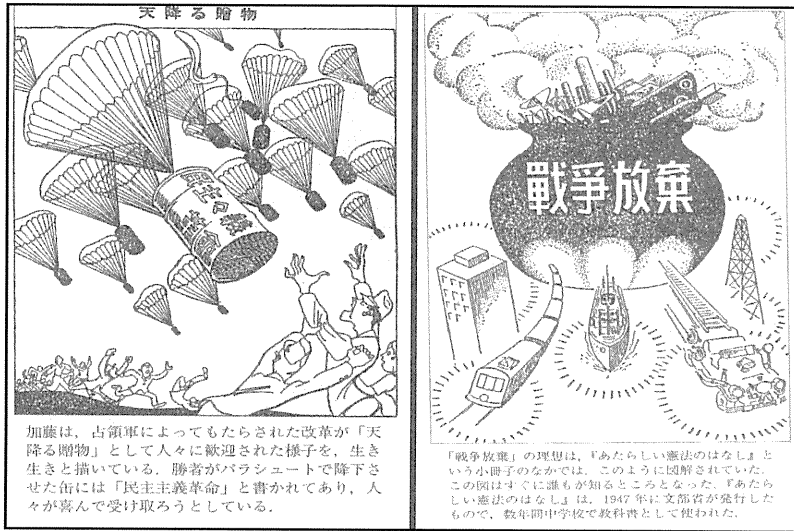


降伏から1年たつて、漫画家加藤悦郎は、8月15日の玉音放送を聞いて呆然とする疲れ果てた男女を描き、この戦争が馬鹿げたものだったという多くの人々の思いを表現した。二人は、防火バケツと竹槍で原爆に立ち向かおうとした感かさを、つくづくと感じ入っている。



加藤は、初期の占領政策について多くの漫画を描いたが、これもそのなかのひとつ。巨大なアメリカのはきみが、「人民」を押しつけてきた鎖を断ち切り、その後で、保守的な政治家と軍人が逃げ出している。これは、1946年10月4日のSCAPによる「民主化指令」の際のものである。

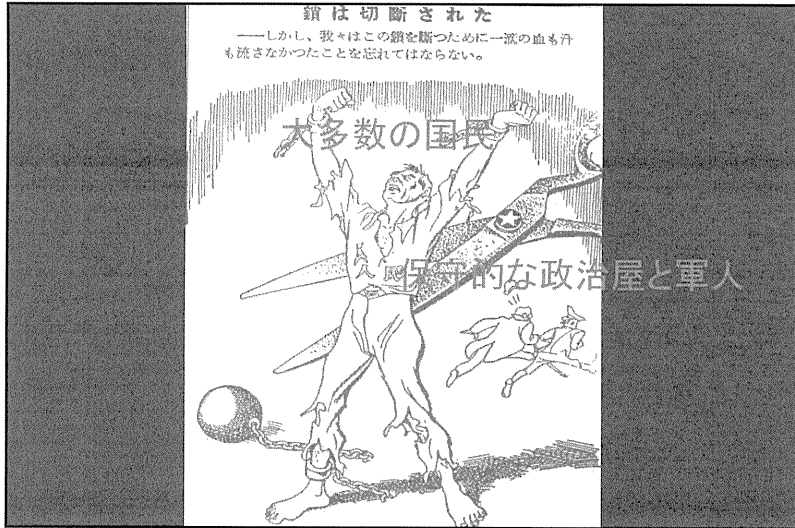




平和憲法は「世界の珍品」  
どんなシチュエーションで「憲法9条を世界遺産に」と発想したのか？

最初は、ジョン・ダワーの「敗北を抱きしめて」を読んだとき、・・・ああ、この憲法はちょっとやそとでは起こりえない偶然が重なって生まれたのだなって思ったんです。まさに突然変異だと。・・・医学の発展というのは、・・・ちょっとした偶然や突然変異がヒントになって進歩していく。日本国憲法の出来方も、それとよく似ているなと思ったんです。予想外のところで出来てしまった

戦争をしていた日本とアメリカが、戦争が終わったとたん、日米合作であの無垢な理想憲法を作った。時代の流れからして、日本もアメリカもあの無垢な理想に向かい合えたのは、あの瞬間しかなかったんじゃないか。日本人の、15年も続いた戦争に嫌気がさしているピークの感情と、この国を二度と戦争を起こさせない国にしようというアメリカの思惑が重なった瞬間に、ぽっとできた。これはもう誰が作ったかという次元を超えたものだし、国の境すら超越した合作だし、奇蹟的な成立の仕方だなと感じたんです



### 新憲法と学問 大内兵衛

『世界憲法論文選』1947年7月より

- ・ 本日をもって明治22年以来の「大日本帝国憲法」がその効力を失い、新しい「日本国憲法」がわれわれの国日本の組織法となった。この憲法は天皇によって欽定されたものではなく、国民の総意によって議会を通じて制定された。
- ・ 世界で最も進歩的と言える憲法であろう。世界の舞台の上で、脚や手やそして口を縛られながら、しかしながら、その紋付き羽織に日の丸の扇子を誇らしげにかざしつつ、後のほうを歩いていた日本国民も、今日以降は、ともかくも手をのばし、脚を上げ、思うままのことを思うままの大きさの声で語りながら、民主主義の歩みをはこぶことができることを思えば、国民は大いに祝賀してよい。
- ・ しかしながら、今回の憲法制定の由来については、それがあまりにも安産であり、あまりにも産みも苦しみも少なく、従ってこの子は月足らずではないかという疑いがないではない。端的に言えば、あの草案の作成には国民の正式な委託があったとはいえない。

### 九条の会

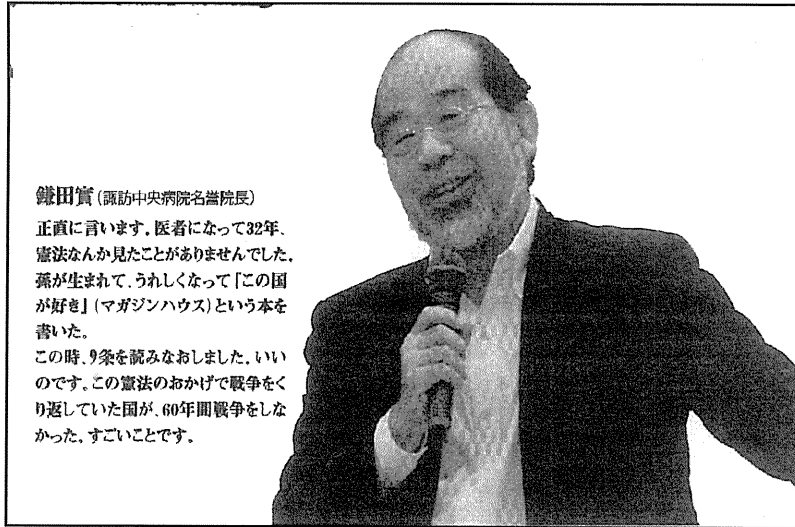
- ・ 2004年6月 大江健三郎氏らが結成
- ・ 2004年11月 全国九条の会・医療者の会
- ・ 2006年7月 医療九条の会・北海道
- ・ 全国の九条の会 6020
- ・ 北海道内九条の会 418

### 九条の会・医療者の会 (全国)

- ・ 4月30日現在の賛同者の数 1,576名
- ・ 全国紙に意見広告
- ・ さらに賛同者を集める努力







**鎌田 實** (諏訪中央病院名誉院長)

正直に言います。医者になって32年、憲法なんか見たことがありませんでした。孫が生まれて、うれしくなって「この国が好き」(マガジンハウス)という本を書いた。

この時、9条を読みなおしました、いいのです。この憲法のおかげで戦争をくり返していた国が、60年間戦争をしなかった、すごいことです。

# この国が好き

鎌田 實・文  
木内連朗・著

日本国の兵隊として  
60年間、ひとりも人を殺していない。

## ぼくたちの国、 すごいのです。

日本初、医師が切々とつづる「戦争をしない国」賛歌！  
永六輔、池田晋代子との無類の憲法談話。  
池田晋代子による新訳・日本国憲法(音声)付き

ISBN4-8387-1672-9  
C0095 7952E  
定価：¥4,982円(税別)  
マガジンハウス

憲法を守る義務があるのは、  
天皇、大臣、議員、裁判官、公務員。  
国民には義務はありません  
——永六輔

自衛隊の人たちの  
命を守っているのも憲法  
——池田晋代子  
(東京朝日新聞)

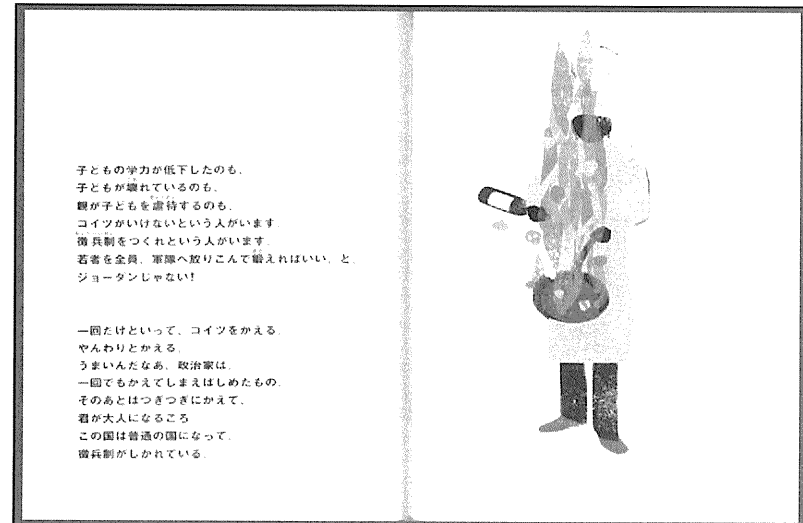
定価：¥4,982円(税別) マガジンハウス



コイツをかえる  
普通の国になるだけという人もいます

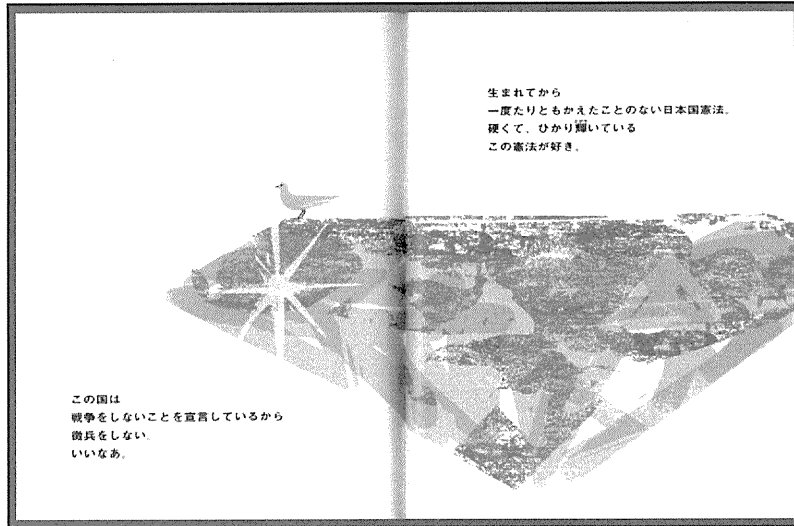
でも……  
世界がたまたま弱体化する。  
憲法の増進会戦がはじまる。  
貧困から脱出しはじめたアジアの国たちが  
子どもたちの医療や教育のためよりも  
軍備のために  
ますますお金を使うようになる

だからコイツを守っておきたいのです  
だからかえたくないのです  
この不自由さがいいのです  
よその国の言いなりにならずに  
60年も戦争をしてこなかったのは  
この不自由さのおかげでした。



子どもの学力が低下したのも、  
子どもが壊れているのも、  
親が子どもを虐待するのも、  
コイツがいけないという人がいます。  
徴兵制をつくれという人がいます。  
若者を全員、軍隊へ放りこんで戦えればいい、と  
ジョーダンじゃない！

一回だけといって、コイツをかえる。  
やんわりとかえる。  
うまいなあ、政治家は。  
一回でもかえてしまえばはじめてのもの。  
そのあととはつきつきにかえて、  
君が大人になるころ  
この国は普通の国になって、  
徴兵制がしかれている。



**医療九条の会・北海道  
結成記念  
加藤 周一 講演会**

日 時 **7月22日** (土) 午後2時 開場 3時 開会  
会 場 **共済ホール** (札幌市中央区北3画1)  
ご挨拶 **山口 二郎氏** 北大大学院教授  
北大「九条の会」呼びかけ人

**加藤 周一氏**  
1913年神戸生まれ。政治家、作家。医学博士。専門は政治学、  
社会主義の理論的呼びかけ人。  
1938年京都府立医科大学医学部卒業。卒業後、旧軍の機務士として  
米・シベリアで飛行機整備員として勤務。戦後日本を代表する作家、  
他に東京に帰る途中、小説を執筆。1951年からは、医学  
博士を志してワシントンに渡り、米に先回り留学。医学、国  
際法の実学を基礎としたながら、教壇活動も展開している。  
1957年早稲田大学助教授となる。志願の聖ルシア病院で院長を務め、多くの若い医  
生を第二次大戦で失っています。1996年秋、明徳の老教授として日本を去り、10年  
月間滞在し、高齢の授業を元気に受講しています。

主催 「医療九条の会・北海道」(準備会)  
事務局 札幌市北区北14画3 8-3  
電話(011)758-2648 FAX(011)758-4666

**医療9条の会 北海道**

- ・ 加藤周一氏の講演会 600名が参加
- ・ 7月22日 結成
- ・ 共同代表 8人、幹事 19人、呼びかけ人82人 賛同者 18人

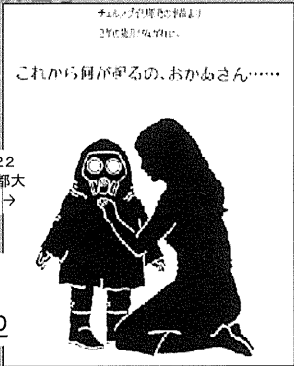
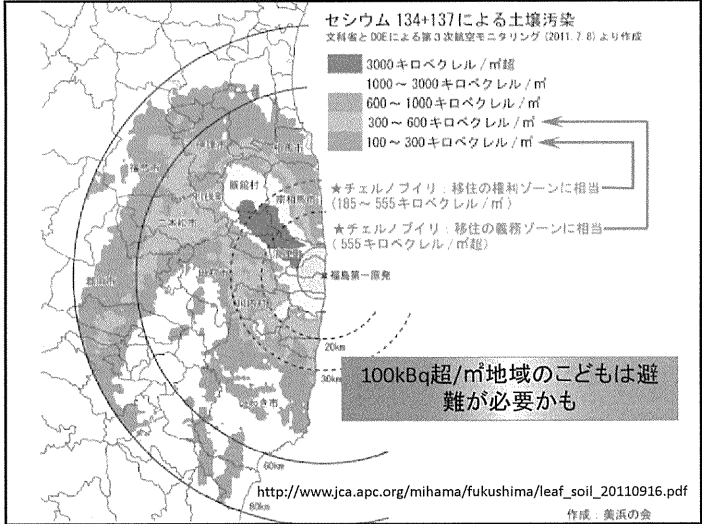
死魚は流れのままに流されるが、  
活魚は流れに逆らって泳ぐ

内村鑑三

医療九条の会・北海道第12回憲法セミナー  
 ■日本国憲法公布65周年記念講演会■  
 日本国憲法と「3.11」  
 「内部・低線量被曝と健康被害」  
 松崎道幸  
 医療九条の会・北海道幹事  
 深川市立病院・内科部長

石巻市、第3回「プルサーマル市民勉強会」2009年12月22日(火)「原子力発電は危険、プルサーマルはさらに危険」京都大学原子炉実験所 小出 裕章氏のレジュメより 伊勢利希・作→

ファイル請求先↓  
[matsuzak@maple.ocn.ne.jp](mailto:matsuzak@maple.ocn.ne.jp)

国の考え

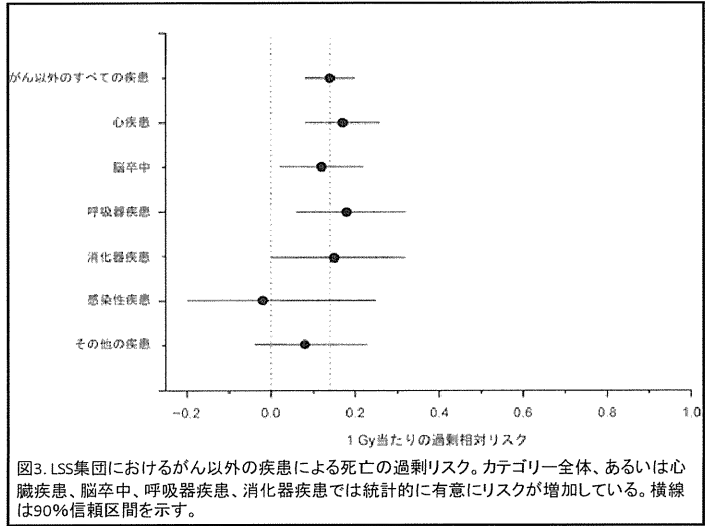
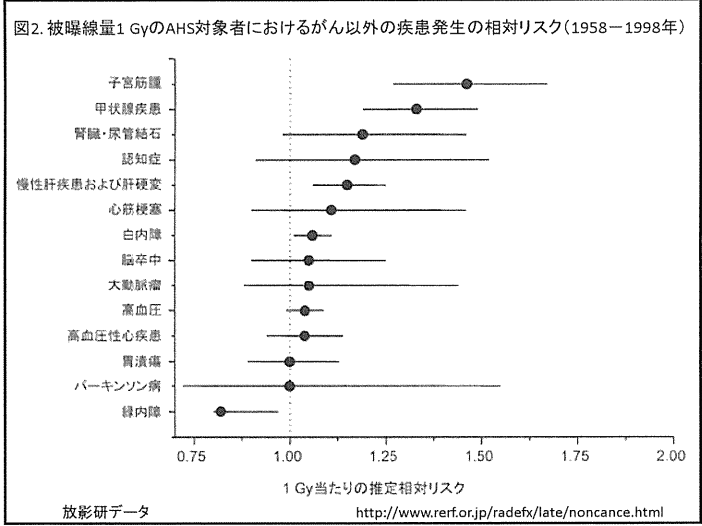
- 低線量の放射線被ばくでは、ガンの危険だけを考えればよい。
- 低線量・長期被ばくは原爆被ばくの半分以下の影響。
- 100mSv以下では、ガンが増えるという確証なし。
- ましてや、20mSvや1mSvでガンが増える心配など無用。
- 今は非常時だから、食べ物から年間5mSvまで摂取してもかまわないことにしよう。それでも実害はない。
- 放射線への恐怖をあおりたてる方がずっと健康に有害。

ICRP(=政府)と私の見解の違い

放射線被ばく関連疾患	ICRP	私の見解
急性放射線症	---	---
ガン	100mSv以下では増えない	10mSvでも相当増えるおそれあり
先天性障害	100mSv以下では増えない	1mSvでも増えるおそれあり
流産・新生児死亡	100mSv以下では増えない	1mSvでも増えるおそれあり
心臓病・脳卒中・動脈硬化・老化促進・消化器疾患・泌尿器疾患・整形外科疾患・免疫・内分泌疾患・精神疾患・認知症	ノーコメント	除染労働者と子どもを中心に増加する恐れあり
自律神経障害	ストレス	
子どもの体調不良	母親のストレス	予想以上に被ばくの影響あり
子どもの心臓病	ノーコメント	避難・除染・食事で予防必要
遺伝子障害	次世代への影響ない	次世代への影響の可能性あり




「低線量の放射線被ばくでは、  
ガンの危険だけを考えればよい」のか？



「(線量と同じ場合、)低線量・長期被ばくは  
原爆被ばくの半分以下の影響」か？

その前提が誤りだと言う研究が  
 どんどん発表されている

Occup Environ Med. 2009 Dec;66(12):789-96 Review

 Is cancer risk of radiation workers larger than expected? ドイツ・放射線防護研究所

P. Jacob,<sup>1</sup> W. Rühm,<sup>2</sup> L. Walsh,<sup>2</sup> M. Blettner,<sup>3</sup> G. Hammer,<sup>3</sup> H. Zeeb<sup>3</sup>

要旨

- 被ばく量が同じでも、職業的被ばくによるガンのリスクが原爆よりも低いどころか、かえって高いようだ。

Occup Environ Med. 2009 Dec;66(12):789-96 Review

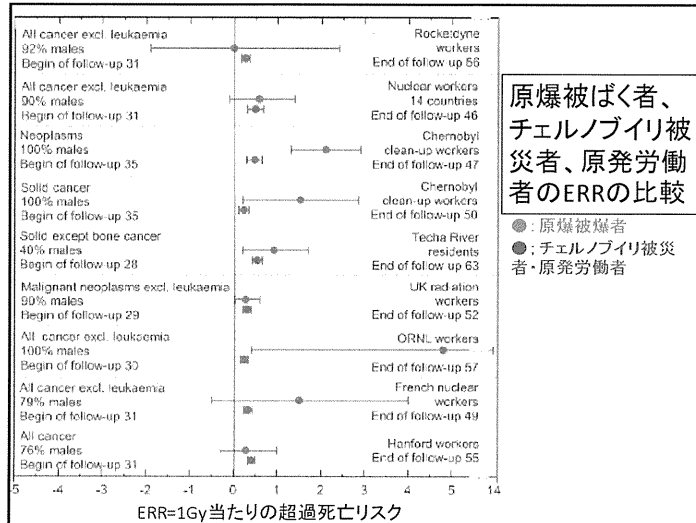


Is cancer risk of radiation workers larger than expected?

P. Jacob,<sup>1</sup> W. Rühm,<sup>1</sup> L. Walsh,<sup>2</sup> M. Blettner,<sup>3</sup> G. Hammer,<sup>3</sup> H. Zeeb<sup>3</sup>

要旨

- 放射線使用業種では、低線量率で総曝露量が100mGy(≒mSv)以下であることが多い。
- 職業的被ばくの限度は、単位線量当たりの発ガンリスクが原爆被ばくの半分以下になるという前提で決められている。
- 最近発表された核施設における12件の低線量率・中等線量被ばくとガンの発生に関する調査結果を分析した。
- その結果、被ばく量が同じでも、職業的被ばくによるガンのリスクが原爆よりも低いとは言えないことが明らかになった。
- この新たな証拠を考慮して、放射性核子と電離放射線を用いる職業および医療における最適化管理を行うべきである。



Occup Environ Med. 2009 Dec;66(12):789-96 Review

 Is cancer risk of radiation workers larger than expected? ドイツ・放射線防護研究所

P. Jacob,<sup>1</sup> W. Rühm,<sup>1</sup> L. Walsh,<sup>2</sup> M. Blettner,<sup>3</sup> G. Hammer,<sup>3</sup> H. Zeeb<sup>3</sup>

The present analysis does not confirm that the cancer risk per dose for LDRMD exposures is lower than for the atomic bomb survivors.

この分析の結果、被ばく量が同じ場合、少ない線量を長期間浴びた労働者の発ガンリスクが原爆被ばく者よりも低いと考えることはできないという結論に達した。

1シーベルトの被ばくによる病気の増加倍率:  
原発事故の方がずっと大きい

	原爆被爆者	チェルノブイリ被爆者
肺ガン	1.5倍	15倍
甲状腺ガン	1.57倍	23.6倍 35.3倍 <sup>(18歳未満)</sup>
胃ガン	1.34倍	14倍
心臓病	1.17倍	1.54倍

原爆被ばくの物差しで原発事故を見ると、大きな間違いを犯す恐れがある。

まず大事なものは「何が起きたか(起きているか)」を正しくつかむこと。「理論」や「学説」はそれに基づいて作られるべき。何かの理論やドグマによって現実を説明してはいけない。

いちばん重要な点です！

「被ばく量が同じ」場合、原爆よりも原発事故の方が影響が大きいようだ

原爆 : どちらかという外部被ばく  
原発事故 : 内部被ばくが主

### 原爆と原発事故の違い

広島型原爆:

死の灰 800g

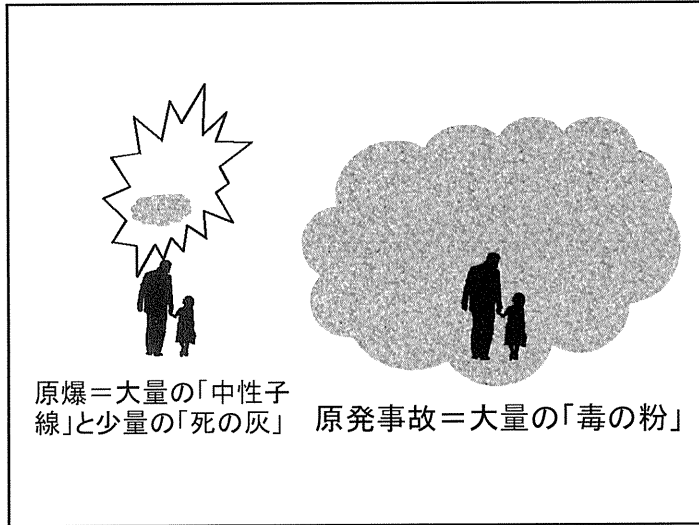
残留放射能は1年で1000分の1に減る

福島原発事故:

死の灰  $29.6 \times 800g \doteq 24kg$

残留放射能は1年で10分の1に減る。セシウム(半減期30年)だけなら広島原爆の168.5個分。





原爆被ばくで明らかになった法則：

**「1シーベルトでガン死50%増」**  
 原爆被ばく者の追跡調査。主に外部被ばくによる影響。100人中30人がガン死する予定の集団で全員が1シーベルトずつ被ばくすると、ガンで死ぬ人は15人増えて、45人となる。100mSvなら1.5人増。

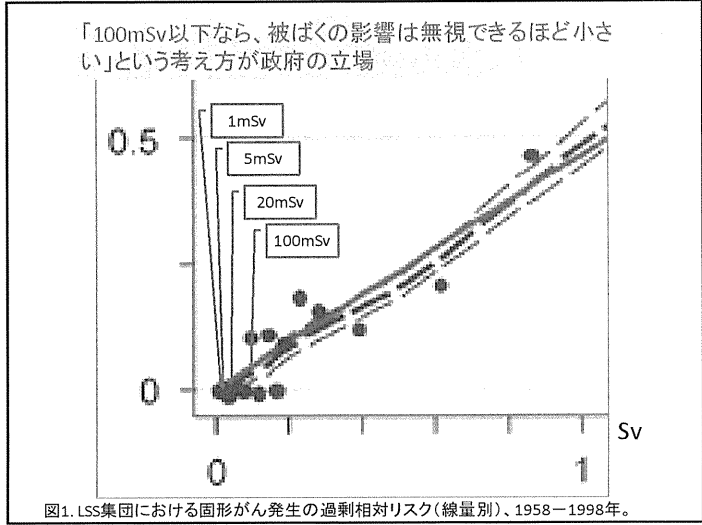
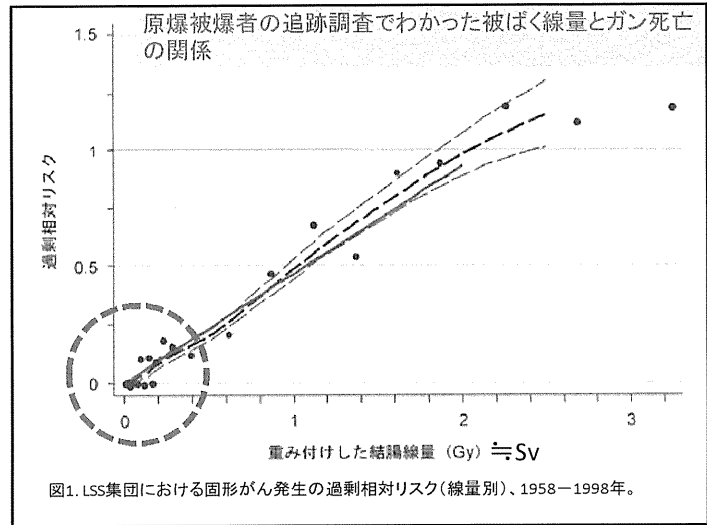
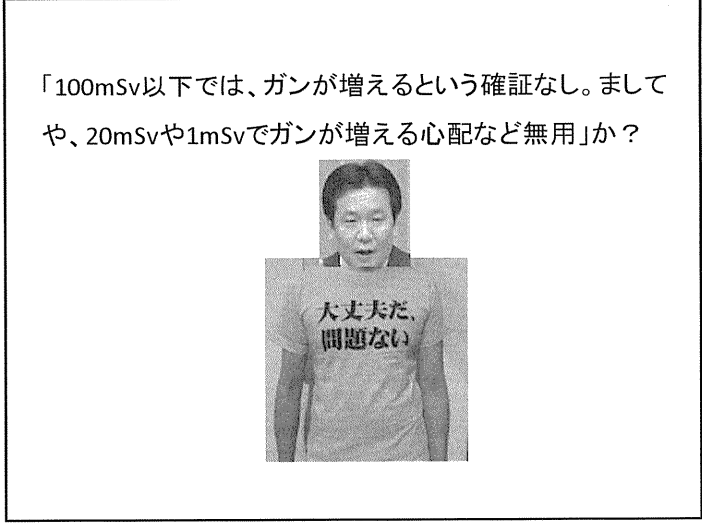
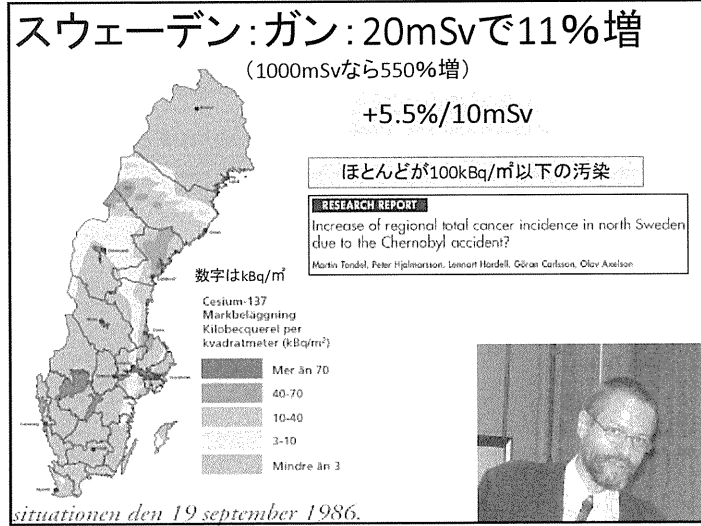
ところが、原発事故では、この法則が当てはまらないことがわかってきた。


原爆被ばくデータから予想されるよりも、1ケタから2ケタ多い犠牲者が出ていることが徐々に明らかになってきた。

原爆被ばくで1000mSvでガン50%増。  
 ところが、原発事故では...

ゴメリ(ベラルーシ)	11mSv	14%増(約30倍)
スウェーデン	20mSv	11%増(11倍)

ちなみに、放射能汚染度は  
 ゴメリ ≧ 福島市・郡山市 > スウェーデン





低線量放射線の健康影響について  
平成23年5月20日  
原子力安全委員会事務局

- ...100mSv以下の被ばく線量による確率的影響の存在は見込まれるものの不確かさがあります。
- ... 100mSvあたり0.0055 (100mSvの被ばくはがん死亡のリスクを0.55%上乗せする。)に相当します。(10mSvなら0.5%ガン増加という前提)

<http://www.nsc.go.jp/info/20110520.html>

「被ばく量が同じなら、医療被ばくは原爆の6倍のガンリスク」という研究が発表された

10mSvの被ばくでガンが有意に3%増加  
Eisenberg他. CMAJ. 2011年3月  
↓  
1000mSvなら300%増加

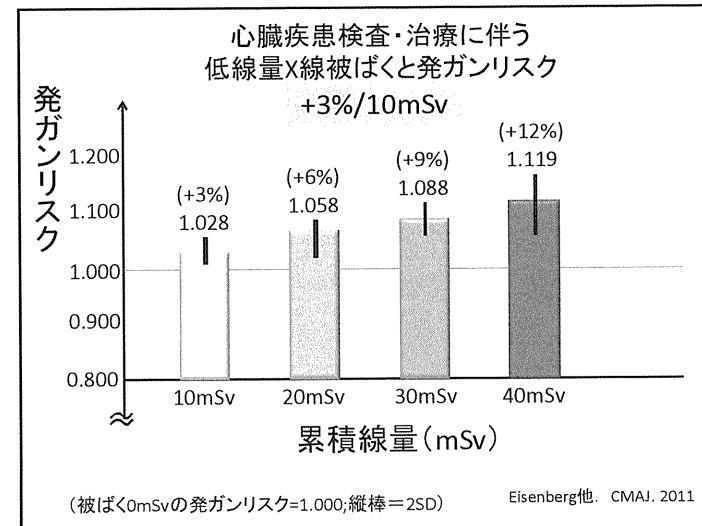
Early release, published at www.cmaaj.ca on February 7, 2011. Subject to revision.  
CMAJ RESEARCH

Cancer risk related to low-dose ionizing radiation from cardiac imaging in patients after acute myocardial infarction

Mark J. Eisenberg MD MPH, Jonathan Afilalo MD MSc, Patrick R. Lawler MD, Michal Abrahamowicz PhD, Hugues Richard MSc, Louise Pilote MD MPH PhD

「低線量X線検査を受けた急性心筋梗塞患者のガンリスク」  
マギール大学(カナダ・モントリオール)チームの論文

1. 血管造影、CT等のエックス線を用いた検査・治療を受けた心筋梗塞患者82861名を5年追跡。
2. 12020名のガン発生。
3. 10mSv被ばく群で有意にガンリスクが3%増加。
4. 被ばくが10mSv増す毎にガンリスクが有意に3%ずつ増加(40mSvで12%増加)。





文部科学省委託調査報告書

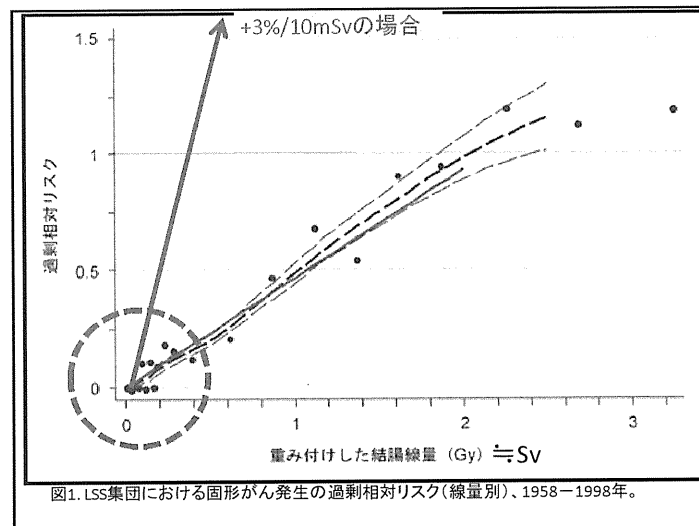
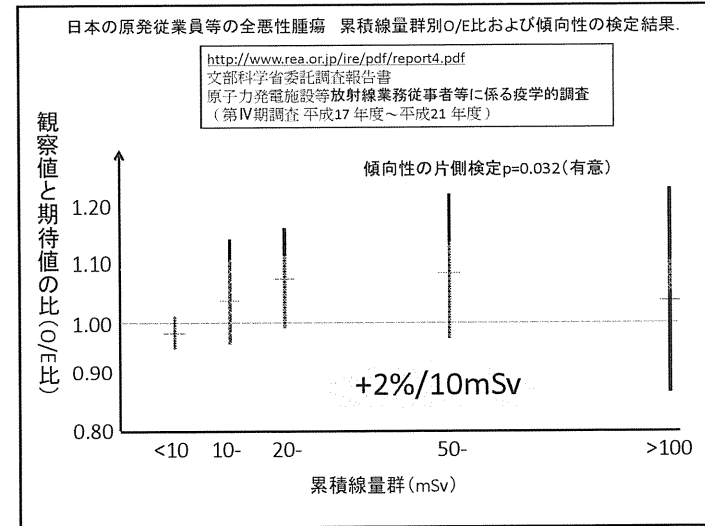
日本の原発労働者でも同様のガンリスク増加が報告された。

原子力発電施設等  
放射線業務従事者等に係る疫学的調査  
(第IV期調査 平成17年度～平成21年度)

表3 4-1 各団体の累積線量群別の死亡率および傾向性の検定結果(%)  
：傾向性検定、累積線量群、各線量群 平均線量を10年、年齢、性別、職業別調整

団体の別	0-10		10-20		20-50		50-100		傾向性の検定結果
	観察値	期待値	観察値	期待値	観察値	期待値	観察値	期待値	
全対象者*	10,319	1,820	1,414	829	436	1,811	1,117	0.148	
放射線*	10,115	1,242.9	1,242.9	822.7	416.3	1,811	1,117	0.148	
非放射線*	204	577.1	171.1	366.3	169.7	0	0		
放射線業務従事者	4,585	646	643	254	133	1,811	1,117	0.909	
非放射線業務従事者	4,215.4	580.6	582.4	254.3	133	0	0		
全対象者**	10,944	1,811	1,811	829	436	1,811	1,117	0.951	
放射線業務従事者**	10,944	1,811	1,811	829	436	1,811	1,117	0.951	
非放射線業務従事者**	0	0	0	0	0	0	0		

平成22年3月  
財団法人 放射線影響協会

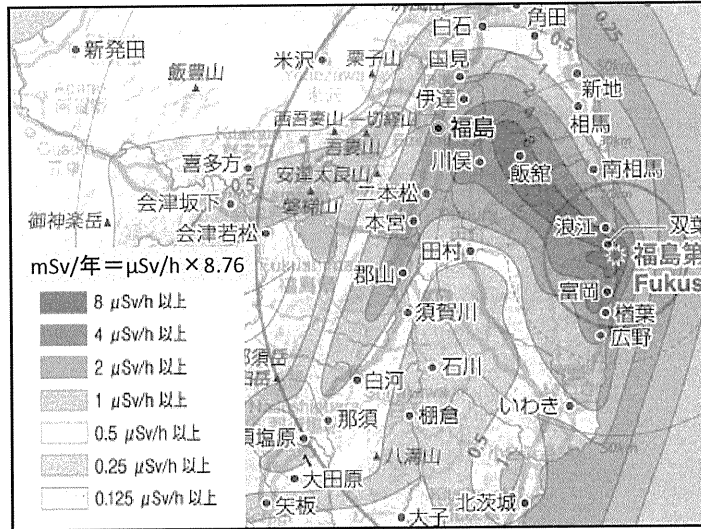


REA 放射線影響協会

<http://www.rea.or.jp/ire/yougo>

傾向性の検定

ある物と出来事との間に因果関係があるか無いか見たいときに、ある物が増えるほど出来事の方も増えていることが証明できれば、ひとつの強い証拠となります。この関係を統計的に検定することを傾向性の検定と言います。この疫学調査の場合では、高線量群ほど死亡率が高くなっているかどうかをみるために、観察対象集団を5段階の線量群に分けて、横軸に各線量群の平均線量をとり、縦軸に死亡率をとって、低線量群から高線量群にかけて、死亡率が右上がりに増加する勾配があるかどうかを検定しています。



### 放射線被曝と先天異常

表1 主な先天異常と胎児発育期間およびしきい値

受精後	着床前期	器官形成期		胎児期		しきい値 (mSv)
	0~8日	2~8週	8~15週	15~25週	25週以後	
流産 (胎芽・胎児死亡)	+++	+	-	-	-	100以上
奇形	-	+++	-	-	-	100~200
発育遅延	-	+	+	+	+	100以上 (動物実験)
精神遅滞	-	-	+++	+	-	120
悪性新生物 (癌)	-	+	+	+	+	50以上
遺伝的影響	-	-	-	-	-	1000~1500 (推測)

<日本産婦人科学会>

[文献(1)一部改変]

### 周産期死亡(死産・流産等)

閾値	
ICRP	50-100mSv
チェルノブイリ事故	1mSvでも発生

ゴメリ州では周産期死亡が3割増えた。  
(汚染度: 10-20mSv/年。  
福島市・郡山市をやや上回るレベル)

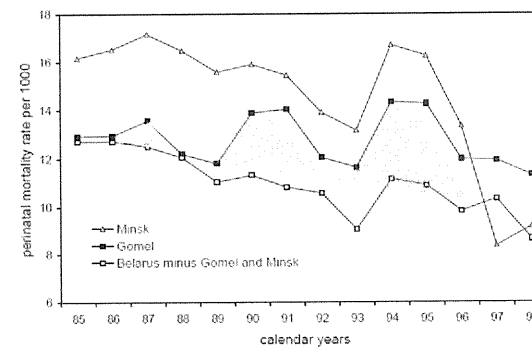


Figure 12: Perinatal mortality rates in Gomel, Minsk-City, and Belarus minus Gomel and Minsk-City. The offset in 1994 results from a change in the definition of stillbirths.

ドイツの周産期死亡トレンド: チェルノ事故の1987年に1mSv程度の被ばくでも、若干周産期死亡が増加した。

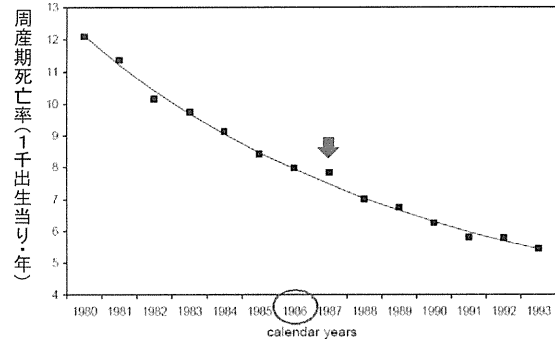
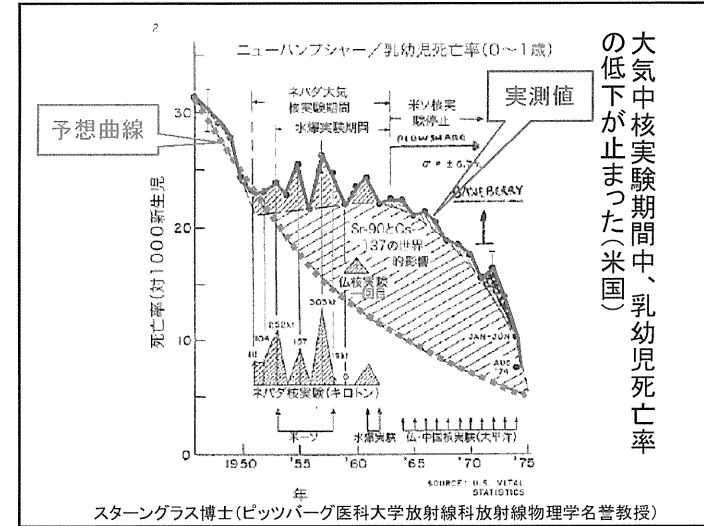
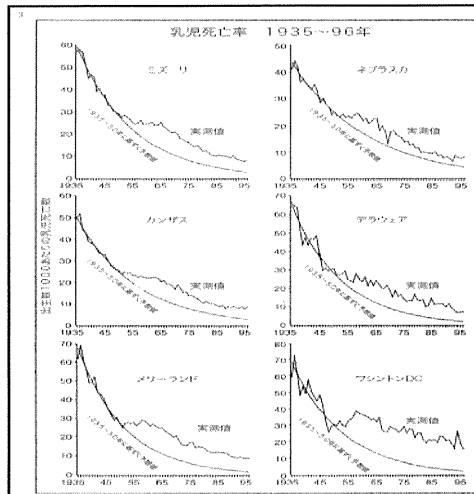


Figure 1. Perinatal mortality rates in Germany and long-term trend.  
<http://www.alfred-koerblein.de/chernobyl/downloads/infantmortality.pdf>

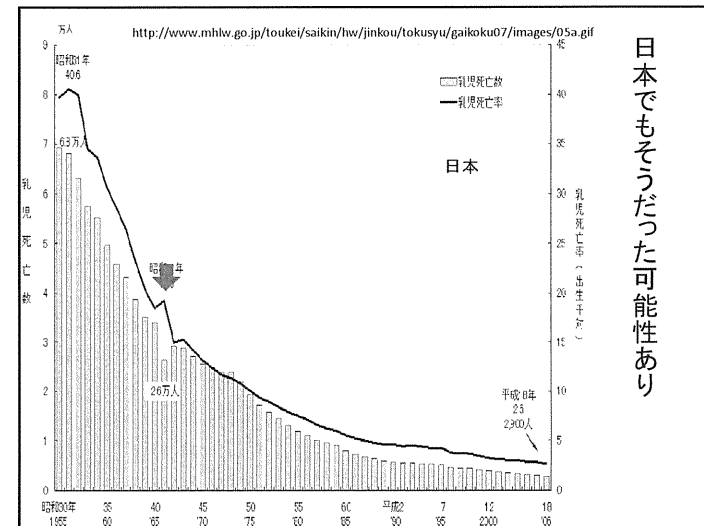


大気中核実験期間中、乳幼児死亡率の低下が止まった(米国)

スターングラス博士(ピッツバーグ医科大学放射線科放射線物理学名誉教授)



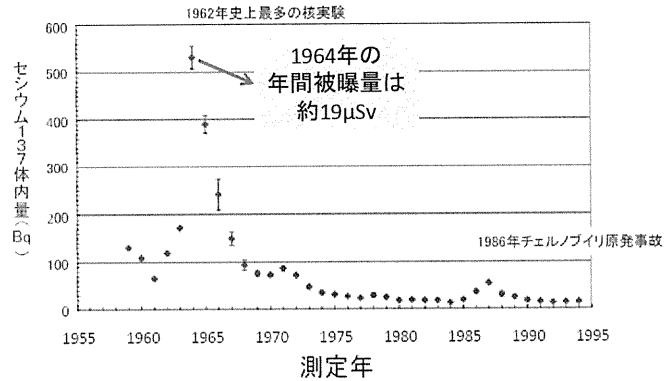
米国の他の州でも、同じ現象が観察された



日本でもそうだった可能性あり



大気圏内核実験最盛期の体内セシウム量は500Bq=9Bq/kg



日本人成人男子群のセシウム137体内量の推移

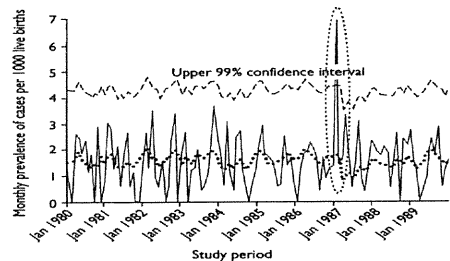
出典: Health Physics 71, 322 (1996)

産業医科大学医学部放射線衛生学講座作成パワーポイントファイルより

### 先天異常

	閾値	発生倍増線量
ICRP	100mSv	1000mSv
チェルノブイリ事故	10mSvでも発生	20-30msv

### ベルリン: チェルノブイリ事故直後にダウン症が3倍増えた



Time series analysis of monthly prevalence of all prenatally and postnatally diagnosed cases with trisomy 21 in West Berlin from January 1980 to December 1989 (solid line). Autoregressive moving average model that fitted data reasonably well is superimposed (broken line)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2540705/>

1987年初頭に21トリソミー(ダウン症)の大きな発生ピークを認める。この時、ベルリンには、放射性ヨード100~200Bq/m<sup>2</sup>とセシウム50~100Bq/m<sup>2</sup>が降り注いだ。

### ベラルーシ: チェルノブイリ事故直後にダウン症が2倍増えた

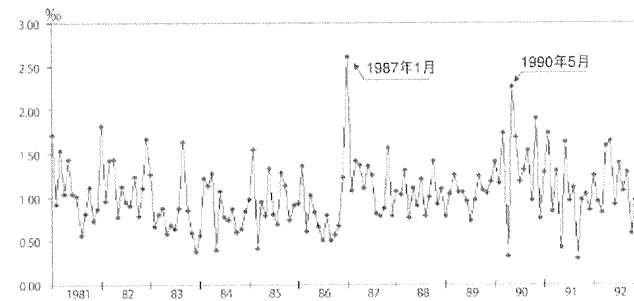
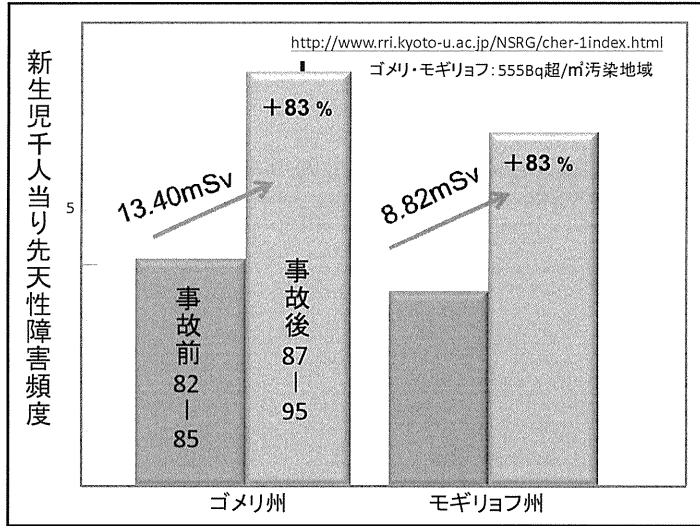


図18 ベラルーシでのダウン症発症率(1981-1992年)

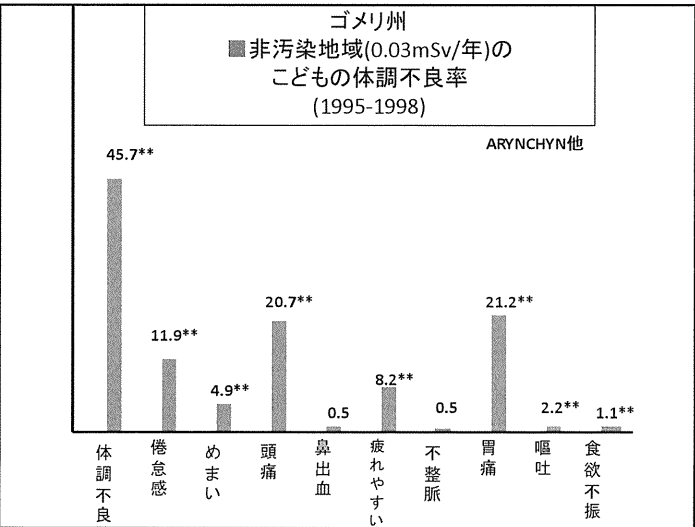
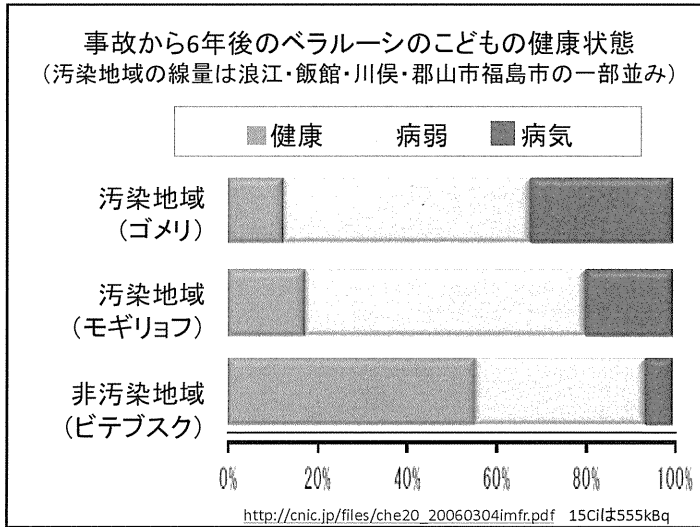
Zatsepin et. al., Cluster of Down's syndrome cases registered in January 1987 in the Republic of Belarus as a possible effect of the Chernobyl accident.

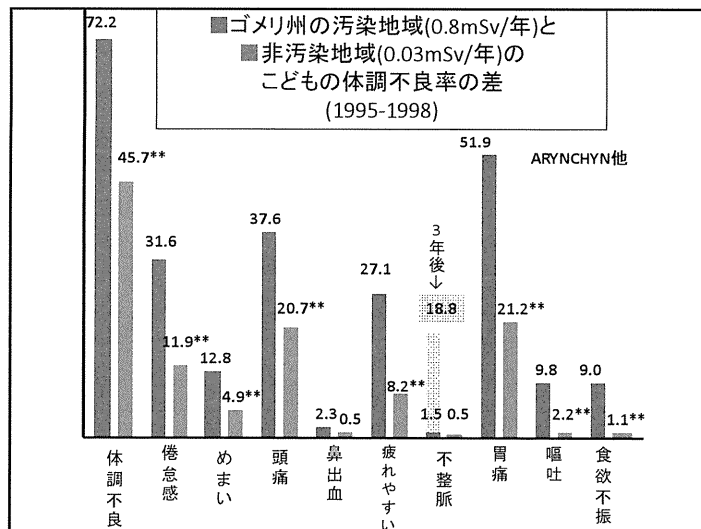
[http://www.mns.gov.ua/files/rm/PDF/6\\_11.pdf](http://www.mns.gov.ua/files/rm/PDF/6_11.pdf)



放射線被ばくで起きる病気は  
 ガンや先天異常だけではでない

チェルノブイリ事故後、心臓病、早期老化、消化器・内分泌・精神疾患、体調不良、白内障など  
 様々な病気が激増した



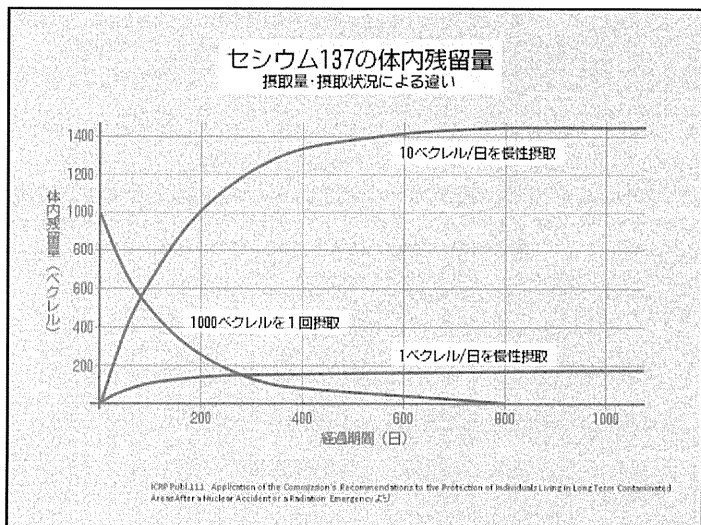


「飲食に起因する衛生上の危害の発生を防止し、もって国民の健康の保護を図ることを目的とする食品衛生法の観点から、当分の間、別添の原子力安全委員会により示された指標値を暫定規制値とし、これを上回る食品については、食品衛生法第6条第2号に当たるものとして食用に供されることがないように販売その他について十分処置されたい。」

○飲食物摂取制限に関する指標

核種	原子力施設等の防災対策に係る指針における 摂取制限に関する指標値 (Bq/kg)	
放射性ヨウ素 (混合核種の代表核種： <sup>131</sup> I)	飲料水	300
	牛乳・乳製品 (注)	
	野菜類 (根菜、芋類を除く。)	2,000
放射性セシウム	飲料水	200
	牛乳・乳製品	
	野菜類	500
	穀類	
	肉・卵・魚・その他	

[http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2/r9852000001558e-img/2/r9852000001559v.pdf#search=厚生労働省\\_暫定基準値](http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2/r9852000001558e-img/2/r9852000001559v.pdf#search=厚生労働省_暫定基準値)



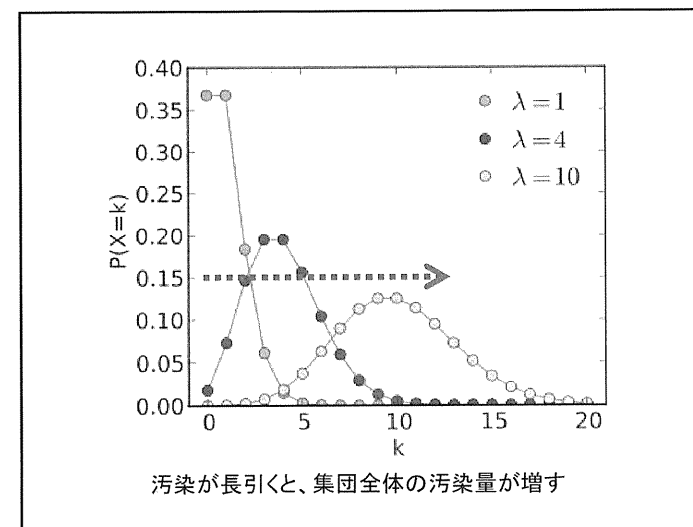
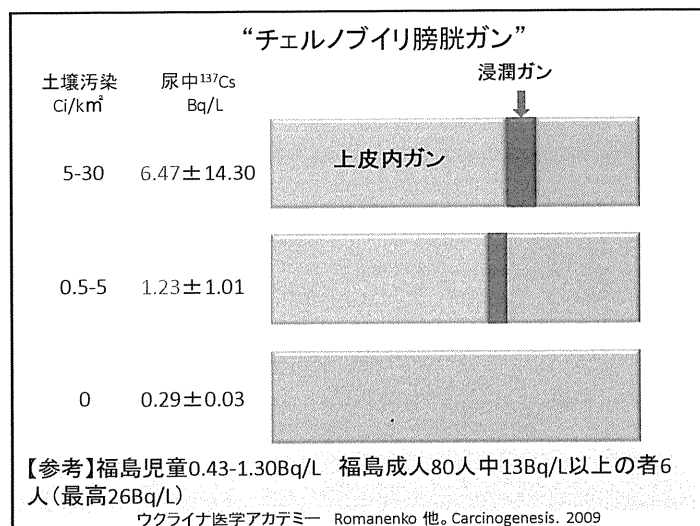
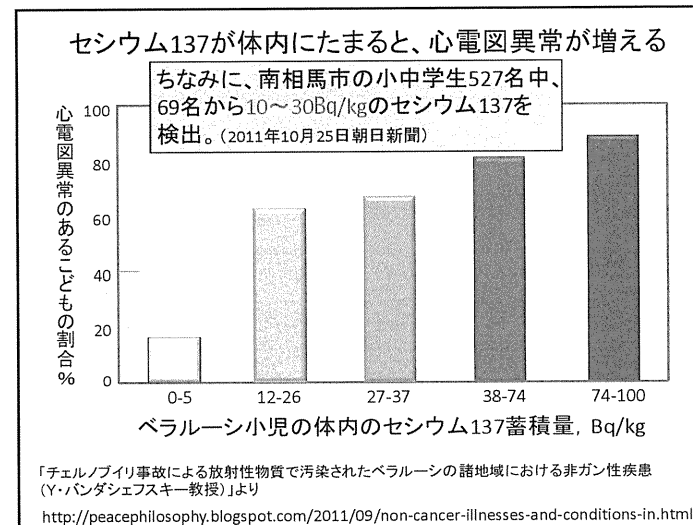
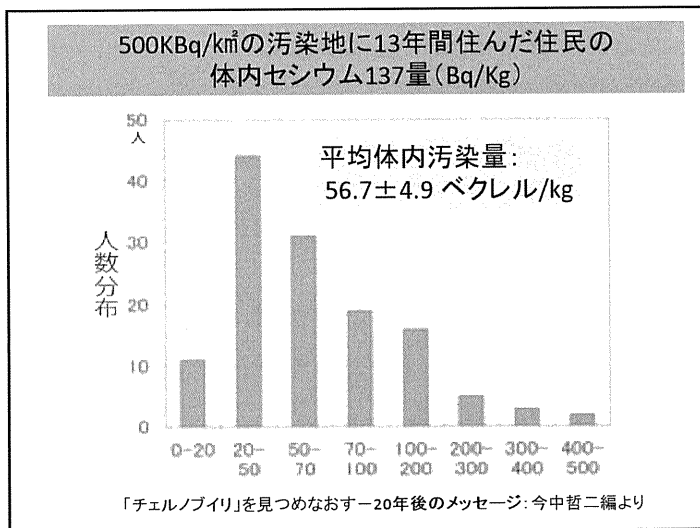
食べ物について

暫定基準＝「毎日1000ベクレル食べても、1年で5mSv弱だから、この基準以内の食品は流通させる」ということ。

↓

「5mSvの内部被ばくでもガンは増えない」という未証明の命題によりかかった考え。



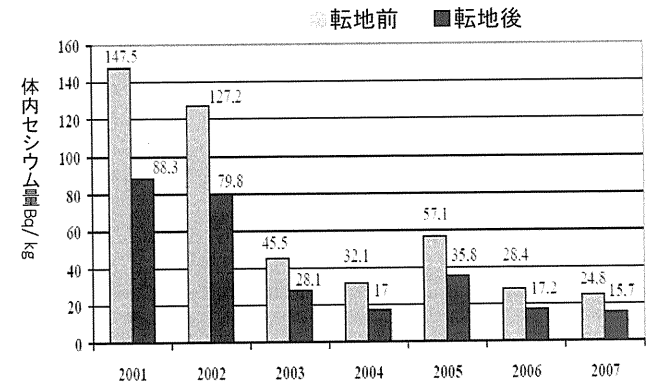


ドイツ放射線防護協会

日本における放射線リスク最小化のための提言(要旨)  
2011年3月20日

1. 放射性ヨウ素が現在多く検出されているため、当面汚染の可能性のあるサラダ菜、葉物野菜、薬草・山菜類の摂取をしないこと。
2. 乳児、子ども、青少年に対しては、1kgあたり4 Bq以上のセシウム137を含む飲食物を与えないこと。成人は、1kgあたり8Bq以上のセシウム137を含む飲食物を摂取しないこと。
3. 飲食物の管理および測定結果の公開のためには、市民団体は、独立した放射線測定所を設けること。

毎年2か月の転地とアップルペクチン投与による体内セシウム量の変化



[http://www.physiciansofchernobyl.org.ua/eng/Docs/Nesterenko\\_and\\_%20all\\_report.pdf](http://www.physiciansofchernobyl.org.ua/eng/Docs/Nesterenko_and_%20all_report.pdf)

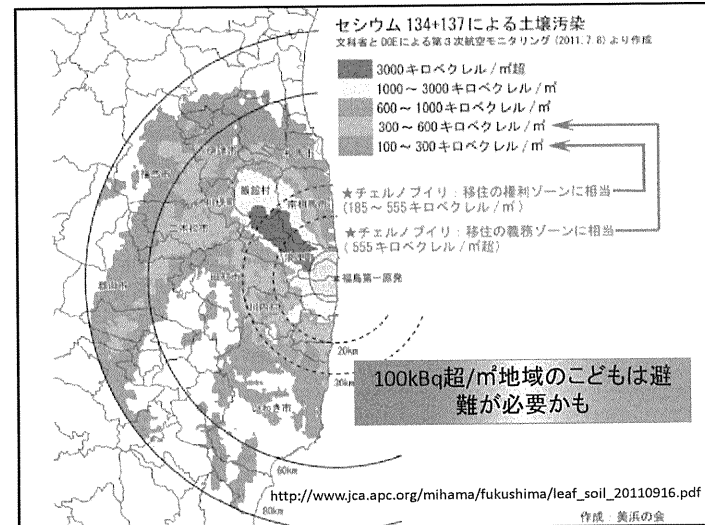
子どもは100kBq超/m<sup>2</sup>地域から避難すべきかもしれない。

食糧の基準を緩めるべきでない。

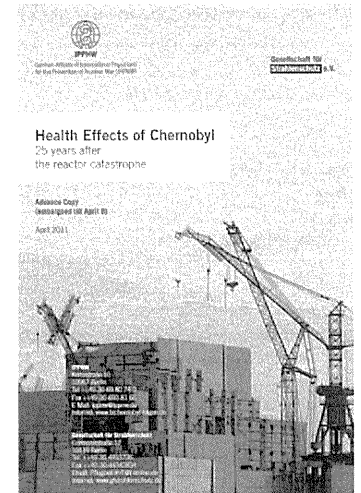
$$mSv/年 = kBq \div 32$$

セシウム 134+137による土壌汚染

文科省とOIEによる第3次航空モニタリング(2011.7.6)より作成



チェルノブイリ事故の実相をしっかりとらえ、  
福島事故の対策に生かす事が望まれる。

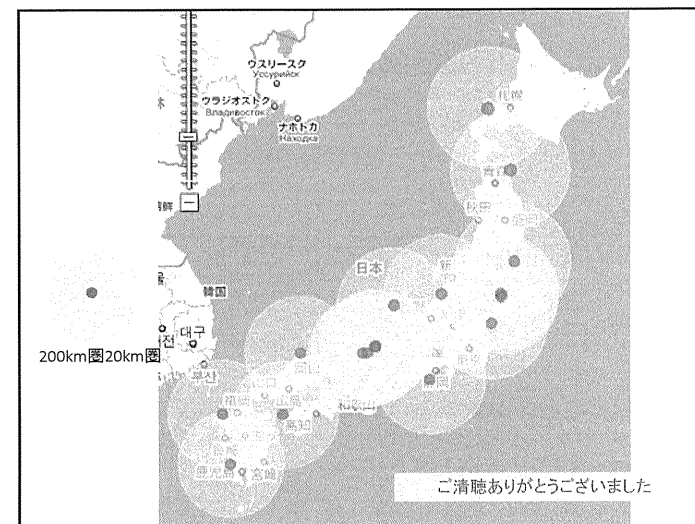
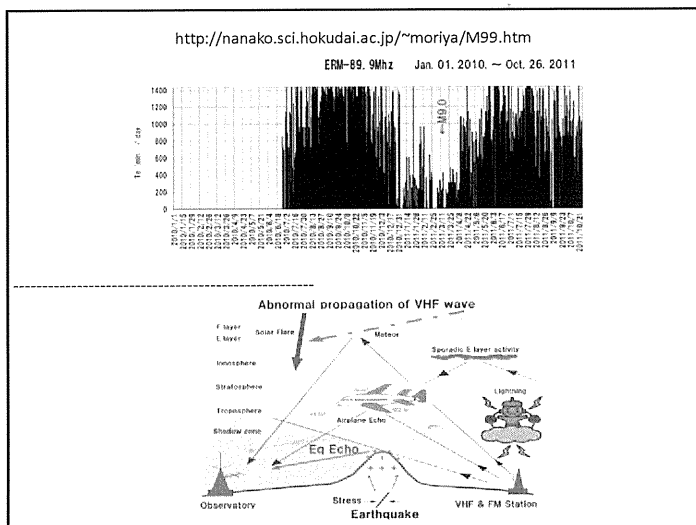


Health Effects of Chernobyl  
25 years after  
the reactor catastrophe

Abstract Copy  
Released on April 01  
April 2011

(近日出版予定:合同出版)  
チェルノブイリ事故の健康影響  
-原子炉爆発から25年-(仮題)  
監訳 松崎道幸

核戦争防止国際医師会議ドイツ支部  
放射線防護研究所



**お知らせ**\*\*\*\*\*

## 会費納入と募金へのご協力をお願いいたします

毎年のお願いでありますが、当会の運営は、会員の皆様の会費と募金によって行っております。当会の会計年度が「1月から12月まで」となっている関係で、ぜひとも年内にお送りいただけますよう、よろしくお願いいたします。

### 会費未納となっている方へ

郵便振込用紙に未納年度を記載して、請求書として同封させていただいております。行き違い、事務局の勝手際がありましたら、ご容赦下さい。

### 納入済みの方へ

請求書類が同封されていない場合は、「会費納入済み」ということです。よろしければ、募金についてご協力いただけますと幸いです。

★ 当会ホームページで、活動の様子や講演資料などを公開しております。よろしければ、のぞいてみてください。

<http://iryoy9jyo.net/>

---

医療九条の会・北海道

事務局 札幌市北区北14西3 1-12

FAX (011) 716-3927

Mail [iryoy@dominiren.gr.jp](mailto:iryoy@dominiren.gr.jp)