

文・編集・発行 / 斎藤新緑 Tel <0776-82-1141> Fax <0776-82-2261>

【斎藤新緑事務所】〒913-0046 福井県坂井市三国町北本町2-1-20 京福三国ビル2F

【e-mail】sinryoku@aurora.ocn.ne.jp

【ホームページ】http://www.ss.apdw.jp

ほっとらいひ

人に、まちに、いま、
元気の種をまこう。



VOL.71

科学の進歩は何のためか

SF映画や小説、マンガには核戦争や大気汚染で、人類がついに滅亡する物語は数多くあるけれども、もうライクションの世界のことではなくなりつあります。

こうなってしまった以上、まだ間に合ううちに言っておきたいやむにやまれぬ気持ちが、ぼくの中で動いています。

(略)

ロボット工学やバイオテクノロジーなど先端の科学技術が暴走すれば、どんなことになるか、幸せのための技術が人類滅亡の引き金ともなりかねない、いや現になりつつあることをテーマにしているのです。

『ネオ・ファウスト』は、バイオテクノロジーがテーマですが、遺伝子を人間がいじりまわして、クローラン人間や新しい生物をつくり出す、いわば悪魔の仕業かもしれない領域

へ踏み込むことへの、ぼくの不安感、拒否反応の表現でもあります。

どうも、その先に見えてくるのは、地球の滅亡のような気がしてなりません。

怒涛のように滅亡に向かつてなれをうて突き進むさなかに、ノー！と言える人間がいたい何人存在するでしょう。十万馬力の正義の味方『鉄腕アトム』も、科学至上主義で描いた作品では決してないことは、よく読んでいただければわかることです。

ぼくたちは間違った道に踏んでいます。

（ディスコミュニケーション）（略）



まつのではない、もとのままの“下等”な動物でした。ほうが、もと楽に生きられ、楽に死ねたかもしれない。地球をここまで追いつめるこどもなかつでしよう。

残酷でウソツキで、嫉妬深く、他人を信用せず、浮氣者で派手好きで、同じ仲間なのに虐殺し合う醜い動物です。

しかし、それでもなお、やはり、ぼくは人間がいとおしい。生きる物すべてがいとおしい。

子どもの未来を奪うな

まつのではない、もとのままの“下等”な動物でした。ほうが、もと楽に生きられ、楽に死ねたかもしれない。地球をここまで追いつめるこどもなかつでしよう。

残酷でウソツキで、嫉妬深く、他人を信用せず、浮氣者で派手好きで、同じ仲間なのに虐殺し合う醜い動物です。

しかし、それでもなお、やはり、ぼくは人間がいとおしい。生きる物すべてがいとおしい。

子どもの未来を奪うな

まつのではない、もとのままの“下等”な動物でした。ほうが、もと楽に生きられ、楽に死ねたかもしれない。地球をここまで追いつめるこどもなかつでしよう。

残酷でウソツキで、嫉妬深く、他人を信用せず、浮氣者で派手好きで、同じ仲間なのに虐殺し合う醜い動物です。

しかし、それでもなお、やはり、ぼくは人間がいとおしい。生きる物すべてがいとおしい。

子どもの未来を奪うな

まつのではない、もとのままの“下等”な動物でした。ほうが、もと楽に生きられ、楽に死ねたかもしれない。地球をここまで追いつめるこどもなかつでしよう。

残酷でウソツキで、嫉妬深く、他人を信用せず、浮氣者で派手好きで、同じ仲間なのに虐殺し合う醜い動物です。

しかし、それでもなお、やはり、ぼくは人間がいとおしい。生きる物すべてがいとおしい。

アトムの哀しみ／手塚治虫

生体濃縮反応といつて、放射能も薬害も、水俣病の有機水銀と同じように大人よりも人種の未来をあきらめて放棄することはできません。

いたいけな我が子のほうが自分より先に苦しみ死んでいく姿を見ることになります。それが親にとって、地獄の悲しみにも等しいものです。

みこんできたのかもしれないが、あの罪のないたくさんの子どもたちを思うとき、とて

メージが深い。同じ地域で同じ食物を摂取すると、親は

いたいけな我が子のほうが自分より先に苦しみ死んでいく姿を見ることになります。それが親にとって、地獄の悲しみにも等しいものです。

「核戦争が起きようが、食品汚染で苦しもうが、みんないつしょならいい」という人がいるけれど、とんでもないこと。みんないつしょになんか死ねない。

いちばん小さいもの、胎児、赤ちゃん、子どもから死んでいくことになるのです。そんなことにだけはしたくなかった。なんとしても、この世界を、この地球を、未来とつなげていかねばならないと思いません。

いちばん小さいもの、胎児、赤ちゃん、子どもから死んでいくことになるのです。そんなことにだけはしたくなかった。なんとしても、この世界を、この地球を、未来とつなげていかねばならないと思いません。

（ガラスの地球を救え）



すさまじい3号機の核爆発。一瞬、建物の右（南側）に閃光が走り、轟音とともに爆発、その噴煙は300mほどに達しました。（黒煙は、きのこ雲のようにも見えます。）使用済み核燃料が入っていたプールが核爆発を起し、燃料棒などが飛び散ったといわれています。

政府は「冷温停止を年内に」と発表し、さも収束に向かって作業が進んでいくように思えますが、そもそも「冷温停止」とは「放射性物質を閉じ込めた状態で、最低限、容器内の温度が100度以下に保たれ、蒸発しない状態では、「冷温停止なし」とできるわけがないと専門家からの指摘されています。

福島市の30%程度のレベルだ。

原発事故が起きた場合、まず、核分裂を止め、冷やし、外部に放射能が漏れないよう閉じ込めなければならない。事故収束までに、アメリカ・スリーマイル島原発事故

政府は「冷温停止を年内に」と発表し、さも収束に向かって作業が進んでいくように思えますが、そもそも「冷温停止」とは「放射性物質を閉じ込めた状態で、最低限、容器内の温度が100度以下に保たれ、蒸発しない状態では、「冷温停止なし」とできるわけがないと専門家からの指摘されています。

福島市は、人々に日常の生活に戻るよう強いています。土壤汚染された高い放射線量の場所で働き、子供は学校に通う。人々の健康や生命が間違なくなっている。

「日本にしかない記者クラブ」制度

「日本のメディア（新聞・テレビ）から流れる情報は、どれも同じで、事故や被害を小さく見せるものばかりで、全く信用できません」。このもたれあいが日本の原生力が抱える最大の不安要因とも思えます。

つまり、収束に向かっていり事故は6日間を要したが、フクシマは7ヶ月経つても、原子炉建屋内にも入れず、計器類も作動しておらず、溶融した核燃料はメルトスル（容器から地下に抜け落ちている）したり、爆発で飛び散らばつて、どこにあるのかすらわからない状態で、相変わらず、放射能も汚染水も漏れ続け、収束のメドは何も立っていません。

冷温停止できない

チエルノブイリ原発事故の経験者は、同じ過ちを繰り返すなど警鐘を鳴らす。放射能除染は、庭先や校庭などは可能だが、森や川や農地など大量の軍隊を派遣しても無理なことだ。

雨や風によって、流れ飛ばされてくる。放射能は消えない。移動するだけだ。それより早く避難すべきだ。日本政府は、人々に日常の生活に戻るよう強いている。

「事故の解決が着実に進んでいる」「放射線は大したことない」かのように見せる姿勢に、「日本政府は、人々に眞実を伝えていない」と海外メディアは批判する。

「素晴らしい情報政策」と海外からバカにされ、あの中止された民主主義国家でも、巧みな情報統制を行えば、国民の行動を政府がコントロールすることは容易であることが今回の事故に対する日本政

府の対応で明らかになった」と絶賛されています。

子供たちに異変

福島県など関東方面の子供

たちから、鼻血、下痢、喉のイガイガ感、目の下にできた深いクマ、倦怠感など多くの被曝症状が出ていることが伝えられています。

誰も信用しない日本

福島原発最後の警告2

フクシマはまだ序章

島原発事故に対する東電、政界の対応は、「最善のことをやっています」といつ、最悪に向かつたように思えます。

日本中に不安を撒き散らしている炉心溶融事故の原因について、当事者は語らず、メディアは聞かず、規制当局は報隠蔽、捏造、操作を追及するが任務なのですが、政府の発表に、疑問を投げかけず、追及せず、発表されたまま、流すだけの「御用マスコミ」となっています。

さらに、福島原発事故が止められず、世界に、海に放射能をまき散らしている状況について、野田首相は、「世界一安全な原発をめざす」と、国連総会で発言し、クリーンエネルギーとして「原発の海外輸出」を積極的に展開する姿は、「正気とは思えない」、「事故を止めてから汚染より、はるかに深刻だ。

島原発事故に対する東電、政界の対応は、「最善のことをやっています」といつ、最悪に向かつたように思えます。

日本に不安を撒き散らしている炉心溶融事故の原因について、当事者は語らず、メディアは聞かず、規制当局は報隠蔽、捏造、操作を追及するが任務なのですが、政府の発表に、疑問を投げかけず、追及せず、発表されたまま、流すだけの「御用マスコミ」となっています。

さらに、福島原発事故が止められず、世界に、海に放射能をまき散らしている状況について、野田首相は、「世界一安全な原発をめざす」と、国連総会で発言し、クリーンエネルギーとして「原発の海外輸出」を積極的に展開する姿は、「正気とは思えない」、「事故を止めてから汚染より、はるかに深刻だ。

文明国とは思えない

島原発事故に対する東電、政界の対応は、「最善のことをやっています」といつ、最悪に向かつたように思えます。

日本に不安を撒き散らしている炉心溶融事故の原因について、当事者は語らず、メディアは聞かず、規制当局は報隠蔽、捏造、操作を追及するが任務なのですが、政府の発表に、疑問を投げかけず、追及せず、発表されたまま、流すだけの「御用マスコミ」となっています。

さらに、福島原発事故が止められず、世界に、海に放射能をまき散らしている状況について、野田首相は、「世界一安全な原発をめざす」と、国連総会で発言し、クリーンエネルギーとして「原発の海外輸出」を積極的に展開する姿は、「正気とは思えない」、「事故を止めてから汚染より、はるかに深刻だ。

島原発事故に対する東電、政界の対応は、「最善のことをやっています」といつ、最悪に向かつたように思えます。

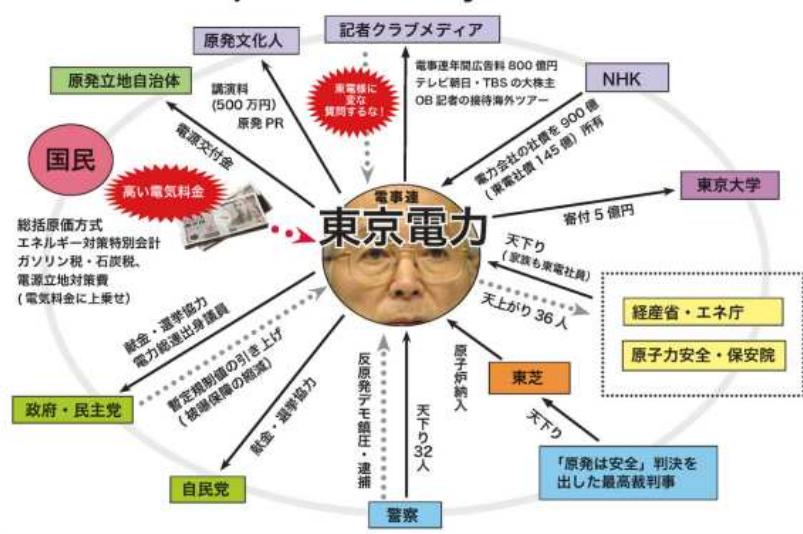
日本に不安を撒き散らしている炉心溶融事故の原因について、当事者は語らず、メディアは聞かず、規制当局は報隠蔽、捏造、操作を追及するが任務なのですが、政府の発表に、疑問を投げかけず、追及せず、発表されたまま、流すだけの「御用マスコミ」となっています。

さらに、福島原発事故が止められず、世界に、海に放射能をまき散らしている状況について、野田首相は、「世界一安全な原発をめざす」と、国連総会で発言し、クリーンエネルギーとして「原発の海外輸出」を積極的に展開する姿は、「正気とは思えない」、「事故を止めてから汚染より、はるかに深刻だ。

原発からの放射性物質の広がりを予測するスピード「SP EEDI」は、30年前から約17億円をかけて開発されたもので、原発事故が起きた一大事のとき避難情報を提供するものだが、今回、「無用な混乱を招く」として公表されず、被曝量が少ない南相馬市から風下の放射能降り注ぐ飯館村方面に避難してしまう悲劇的行動を招くことにもなった。(飯館村方面に避難する途中で、川岸でおにぎりを食べ、川の水も飲んでしまった家族もいた) (地元関係者)。

安全で連呼していた、政府・マスコミは彼らに責任を取られるのでしょうか。情報を隠せば隠す程、パニックを誘発していることを知るべきです。マスコミを通じて半世紀以上も演出してきた原発の「安全神話」が崩れ去った現在、インターネットの普及で、原発事故に関する稀少な情報が拡散。おかげで国民の認識が情報隠蔽の画策と放射性物質の拡散スピードに追いつき始めたことをいい加減知るべきです。

Japan Nuclear Syndicate



日本原子力シンジケート（東電支配の構図）

リスク

原発の存在は国防上の巨大

ネット上では、早くから人間地震、人口津波のテロ攻撃だと陰謀説が流れています。原発の存在は国防上の巨大リスクであり、ミサイル防衛まで考えれば、迎撃ミサイルまで配備することになり、際限がありません。

つまり、学者は研究費、メディアは広告費、経済界は電力の仕事の受注、政治家は政治献金と票、官僚は天下り、という名で、原発マネー（賄賂）

今後、長く、その待遇に甘んじることになり、先進国としての地位を失う可能性があります。

汚染国家となつた日本は、

汚染されたものは商品ではな

く、放射性廃棄物でしかありま

せん。

汚染国家となつた日本は、

汚染されたものは商品ではな

く、放射性廃棄物でしかありま

せん。

チエルノブイリ原発事故が起きたとき、ソ連に旅行するのは

いた。

福井県で何を議論するのか

に買収されている国家であることは、電力会社が地域独占企業で競争がなく、経費に利益率を掛け、必ず収益を生み出す構造（総括原価方式）など海外では信じたいことで、これが、近代、資本主義、民主主義国家なのか、まるで北朝鮮や中国のようにも思えます。

日本には、世界に対して犯罪を犯しているという罪意識がなく、国民も原発の被害者意識はありませんが、海外では、日本の海洋汚染に対し、被害額を計算しており、何十兆、何百兆円の損害賠償を求める準備を進めています。

スペインでサッカーをする日本人選手が「フクシマ」というヤジの大合唱に怒っていましたが、スペインは、国家的に風力発電を推進している国で、せっかく頑張っても、日本がとんでもない事故を起こして、被害を被るのは許せないと怒りもあるのではないかと思います。

世界に類を見ない原発集中県である福井県は、明日、最大事故が起きることを想定しているでしょうか、県民は、その場合どう対応するのか、原発や放射能のことをどれだけ知っているのでしょうか。

原発推進の旗振り役をつとめてきた国や電力会社、御用学者、マスコミなどによってつくられてきた「安全神話」を信じるわけにはいきません。

福井の意見を反映させるよう求めました。

が、翌日の新聞には、私が注意されたと書かれています。

確かに、議員の中には、從

いました。

しかし、特徴的にいえば、

議員は知事に対して、原発の再稼動の目途や、3・4号機の増設に関する判断を急

べよう求め、知事は国に対

して、判断を急ぐよう要請

している構図となつて、議

論がかみ合わない状況でし

た。

確かに、議員の中には、從

来の議会事務局が作成した定期フォームの委員長報告では

なかつたので、「慣例にない

といった声もあつたことは事

実ですが、私は町議会時代から、首長側に都合の悪い報

告をつくることを回避しよう

とするのは習性です。)

従来の知見が誤っていた

以上、福井県として、これまでの原発行政についてきち

んと総括し、福井県では福

島のような事故は起きない

か、起こさないよう万全の

対策を講じるために、きち

んと原発に向かい、双方

で検証する作業を開始しな

ければなりません。

このまま12月議会も堂々

巡りのような議論に終始す

ることを危惧して、予算特別委員会委員長の責任として、私は、知事に対して、い

たゞらに国の判断を待つのではなく、福井県として自

らが点検し、国の判断に福

井県の意見を反映させるよう

求めました。

が、翌日の新聞には、私が

注意されたと書かれていま

した。

確かに、議員の中には、從

来の議会事務局が作成した定期

フォームの委員長報告では

なかつたので、「慣例にない

といった声もあつたことは事

実ですが、私は町議会時代から、首長側に都合の悪い報

告をつくることを回避しよう

とするのは習性です。)

従来の知見が誤っていた

以上、福井県として、これまでの原発行政についてきち

んと総括し、福井県では福

島のような事故は起きない

か、起こさないよう万全の

対策を講じるために、きち

んと原発に向かい、双方

で検証する作業を開始しな

ければなりません。

このまま12月議会も堂々

巡りのような議論に終始す

ることを危惧して、予算特別

委員会委員長の責任として、私は、知事に対して、い

たゞらに国の判断を待つの

ではなく、福井県として自

らが点検し、国の判断に福

井県の意見を反映させるよう

求めました。

が、翌日の新聞には、私が

注意されたと書かれていま

した。

確かに、議員の中には、從

来の議会事務局が作成した定期

フォームの委員長報告では

なかつたので、「慣例にない

といった声もあつたことは事

実ですが、私は町議会時代から、首長側に都合の悪い報

告をつくることを回避しよう

とするのは習性です。)

従来の知見が誤っていた

以上、福井県として、これまでの原発行政についてきち

んと総括し、福井県では福

島のような事故は起きない

か、起こさないよう万全の

対策を講じるために、きち

んと原発に向かい、双方

で検証する作業を開始しな

ければなりません。

このまま12月議会も堂々

巡りのような議論に終始す

ることを危惧して、予算特別

委員会委員長の責任として、私は、知事に対して、い

たゞらに国の判断を待つの

ではなく、福井県として自

らが点検し、国の判断に福

井県の意見を反映させるよう

求めました。

が、翌日の新聞には、私が

注意されたと書かれていま

した。

確かに、議員の中には、從

来の議会事務局が作成した定期

フォームの委員長報告では

なかつたので、「慣例にない

といった声もあつたことは事

実ですが、私は町議会時代から、首長側に都合の悪い報

告をつくることを回避しよう

とするのは習性です。)

従来の知見が誤っていた

以上、福井県として、これまでの原発行政についてきち

んと総括し、福井県では福

島のような事故は起きない

か、起こさないよう万全の

対策を講じるために、きち

んと原発に向かい、双方

で検証する作業を開始しな

ければなりません。

このまま12月議会も堂々

巡りのような議論に終始す

ることを危惧して、予算特別

委員会委員長の責任として、私は、知事に対して、い

たゞらに国の判断を待つの

ではなく、福井県として自

らが点検し、国の判断に福

井県の意見を反映させるよう

求めました。

が、翌日の新聞には、私が

注意されたと書かれていま

した。

確かに、議員の中には、從

来の議会事務局が作成した定期

フォームの委員長報告では

なかつたので、「慣例にない

といった声もあつたことは事

実ですが、私は町議会時代から、首長側に都合の悪い報

告をつくることを回避しよう

とするのは習性です。)

従来の知見が誤っていた

以上、福井県として、これまでの原発行政についてきち

んと総括し、福井県では福

島のような事故は起きない

か、起こさないよう万全の

対策を講じるために、きち

んと原発に向かい、双方

で検証する作業を開始しな

ければなりません。

このまま12月議会も堂々

巡りのような議論に終始す

ることを危惧して、予算特別

委員会委員長の責任として、私は、知事に対して、い

たゞらに国の判断を待つの

ではなく、福井県として自

らが点検し、国の判断に福

井県の意見を反映させるよう

求めました。

が、翌日の新聞には、私が

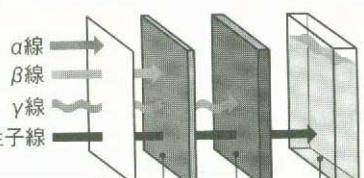
注意されたと書かれていま

した。

放射線と被曝

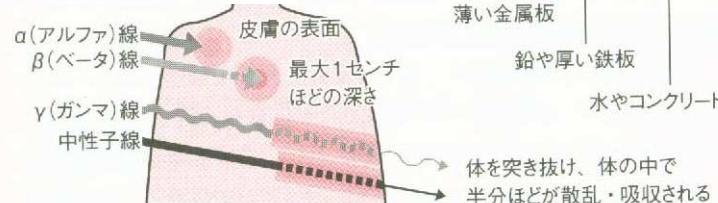
● 放射線が物を突き抜ける力

放射線は種類によって物を突き抜ける力（透過力）が違う



● 外部被曝

放射線のエネルギーの半分ほどが体内で散乱・吸収される



● 単位の前につく接頭語

大きい値を示すもの

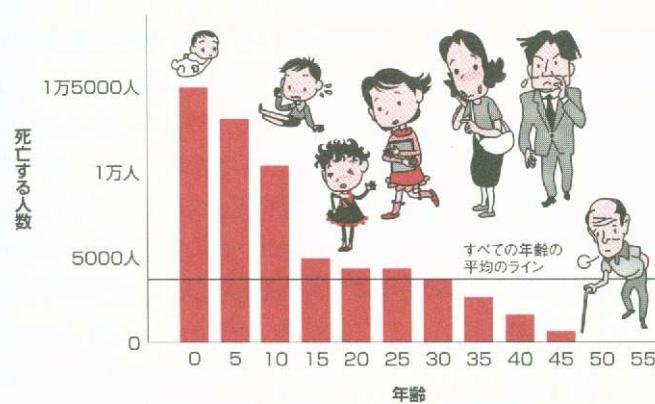
キロ(k)	$10^3=1000$
メガ(M)	$10^6=100万$
ギガ(G)	$10^9=10億$
テラ(T)	$10^{12}=1兆$
ペタ(P)	$10^{15}=1000兆$

小さい値を示すもの

ミリ(m)	$10^{-3}=1000分の1$
マイクロ(μ)	$10^{-6}=100万分の1$
ナノ(n)	$10^{-9}=10億分の1$
ピコ(p)	$10^{-12}=1兆分の1$
フェムト(f)	$10^{-15}=1000兆分の1$

シーベルト(Sv)	被曝線量。人が放射線を浴びて被曝したときの健康への影響を表す単位。シーベルト／毎時など、時間あたりの値を合計して使う
シーベルト／毎時(Sv/h)	1時間あたりの被曝線量がどれくらいであるかを表す単位
ミリシーベルト(mSv)	1000分の1シーベルト
マイクロシーベルト(μSv)	100万分の1シーベルト
Bq(ベクレル)	放射性物質が放射線を出す能力、放射能の強さを表す単位
Gy(グレイ)	物体が放射線からどれくらいのエネルギーを吸収したかを表す単位。正確ではないが、緊急時などには1グレイ=1シーベルトとして使うこともある（「=」はだいたい同じという意味）

● 1万人が1000ミリシーベルト被曝したとき、何人ががんで死ぬか



「内部被曝」とは、物質を取り込まれ、放射線の影響を受けて、体内に放射性物質が取り込まれ、放射線を浴びることで、胃腸などをから吸収され、血液に入り込むと、体の中をぐるぐる回ります。

放射能の単位
ベクレル(Bq)とは、放射性物質が放出する放射線のパワーをあらわす単位です。シーベルト(Sv)とは、人が放射線を浴びた量をあらわす単位です。

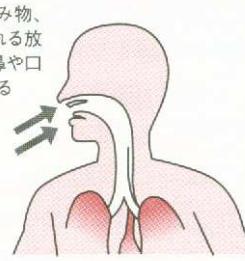
放射性物質の種類	比放射能(ベクレル/グラム) ※1グラム当たりの放射能	半減期	放出するおもな放射線
ウラン(ウラン235)	80,000(8万)	7億年	α線
ブルトニウム(ブルトニウム239)	2,300,000,000(23億)	2万4000年	α線
放射性セシウム(セシウム137)	3,200,000,000,000(3兆2000億)	30年	β線、γ線
放射性ヨウ素(ヨウ素131)	4,600,000,000,000,000(4600兆)	8日	β線、γ線
放射性ストロンチウム(ストロンチウム90)	5,000,000,000,000(5兆)	29年	β線

比放射能が強いものほど、短い時間にたくさんの放射線を出し、半減期が短くなる

● 内部被曝

体の中に入った放射性物質は、体の内部から放射線を出し続ける

食べ物や飲み物、空気にも含まれる放射性物質を鼻や口から取り入れる



放射線を出す能力
=放射能をもつ

大量に放出された放射能により、日本は、「汚染国家」となりました。水道水、牛乳、牛肉、野菜、魚など食品汚染も広がっています。どんなに避けようとしても、色も匂いも味もしないのが放射能で、加工品や外食など避けられません。放射能とつきあって生きねばならなくなりました。できるだけ、被曝を小さくし、人体への影響を避けなければなりません。

とりわけ、子どもは大人の何倍もの影響があり、何としでも避ける必要があります。そのためには、正しい知識を持つねばなりません。下図は、チルノブイリ原発事故が起きて、汚染された西ドイツで、食品に気をつけた人と気をつけなかった人では、大きな違いがあります。

放射能の危険性 人体への放射能の影響に 「急性影響」は一回に強い全身被曝を受けた場合で、500ミリシーベルトで白血球の減少が起こり、700ミリシーベルトでほぼ全員が死亡となります。

「晚発影響」は、がん、白内障、生殖器への影響があります。がん発症までの期間は数年から数十年かかります。

外部被曝」とは、対外から放射線を浴びる。内部被曝の恐怖 被曝するもので、胸部レントゲンなども軽い外部被曝ですが、放射線量と比較して影響を受けます。放射能の単位ベクレル(Bq)とは、放射性物質が放出する放射線のパワーをあらわす単位です。シーベルト(Sv)とは、人が放射線を浴びた量をあらわす単位です。

放射能と共に生きる

年から数十年かかりますので、何が原因か特定がむずかしくなります。

急性と違って、

こちらは少しの被曝でも影響を受け

る可能性があります。

（①すぐに影響が出るもの（急性影響）、②数年、または数十年してから影響が出るもの（晩発影響）、③被曝者の子孫への影響（遺伝子的影響））

があります。

放射線を浴びて

も「この量さえ越

す。

放射線を浴びて

出ない」という値

を「しきい値」とい

えなければ被害は

あります。

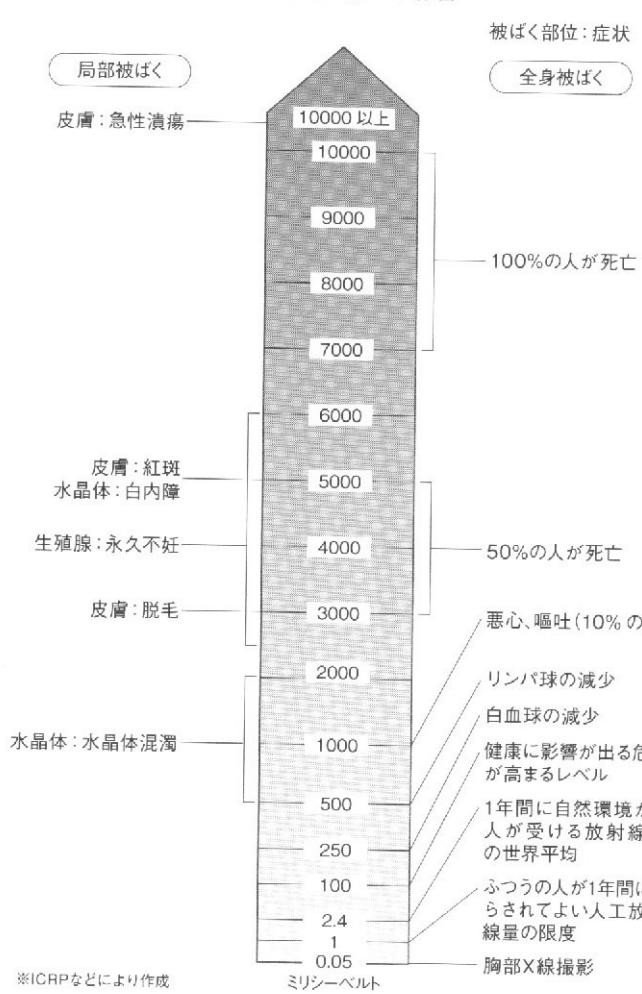
放射線を浴びて

出ない」という値

を「しきい値」とい

<p

放射線量と体への影響

被ばく部位: 症状
全身被ばく

これで安全ですか？給食大丈夫ですか？

飲み物の基準値(水)

Bq/L

アメリカの法令基準	0.111
ドイツガス水道協会	0.5
ウクライナ (セシウム137)	2
WHO基準 (ヨウ素131)	10
WHO基準 (セシウム137)	10
ペラルーシ	10
国際法 原発の排水基準 ヨウ素131	40
国際法 原発の排水基準 ヨウ素137	90
日本の暫定基準値 (乳児)	100
日本の暫定基準値 セシウム137	200
日本の暫定基準値 ヨウ素131	300

食べ物の基準値

Bq/Kg

ペラルーシ (子供)	37
ウクライナ (野菜) セシウム137	40
ペラルーシ (野菜)	100
コーデックス (Sr90, Rn106, I129, I131, U235)	100
アメリカの法令基準	170
これまでの日本の輸入品規制値	370
日本の暫定基準値 (野菜) セシウム137	500
日本の暫定基準値 (野菜) ヨウ素131	2000

※コーデックスは5核種合計値

食卓に上がる放射能

0.01 Sv) のことを、1ミリシーベルト (1mSv)、千分の一ミリシーベルトのことを1マイクロシーベルト ($1\mu\text{Sv}$) と呼びます。

テレビなどでは、「年」単位ではなく、毎時1ミリシーベルトなどと言われます。

「暫定基準値」以下なら安全か？

普通の人が1年間に「これ以上浴びてはならない」という人工放射量の限度（基準）は、1ミリシーベルト、放射線を扱う仕事の人で、20ミリシーベルトと定められています。

毎時を、年に換算すると、24時間 × 365日で8760となるミリシーベルトは、毎時0.114マイクロシーベルトです。放射線量は、すべて足し算ですから、時間当たり少量でも、一年中浴びていれば大きくなります。

年間の内部被曝量（ミリシーベルト）は、1キロあたりの食材のベクレル ÷ 100で、500ベクレルは、5ミリシーベルトとなります。

水の基準値（1ドップ当りベクレル）は、ドイツ0.5、WHO 10、原発の排水基準40から90なのにに対して、日本はセシウム170、ヨウ素200で合計500です。つまりド

イツの千倍、WHOの50倍が日本の暫定基準です。日本の水の暫定基準値は原発の排水基準より高いのです。つまり政府が定めた数値を守るだけなら、原発の排水で作ったミルクを幼児に飲ませて良いということになります。

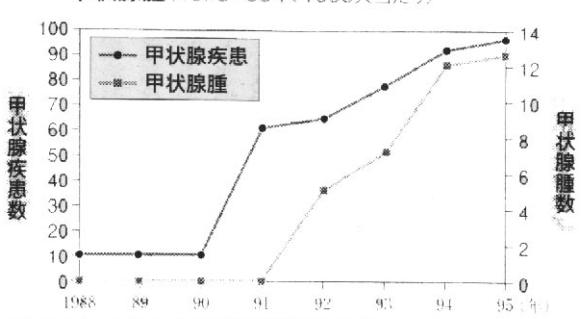
一方、野菜の基準値はウクライナ40、アメリカ170、日本セシウム500、ヨウ素2000で合計2500とこれもやはり日本が突出しています。

これもWHOが定めた餓死を避けるための非常事態の数値、クレルの2倍ほどの数値です。

従つて、暫定基準値を下回つて、暫定基準値を下回つて、暫定基準値を安全ではなく、あくまで水や食材にベクレル表示を行い、10か

子供たちへの被ばくは、このことによって非常に深刻なものになりました。

Chernobyl accident children thyroid disease and goiter (1986~95, 1000 people)



事故後、原子力安全委員会と文部科学省は、従来、1年間で1ミリシーベルト以上浴びてはならないという法律を変えて、子どもたちに、年間20ミリシーベルトまで良いと、基準値を20倍に引き上げてしまいました。これは、1年に胸のレン

トゲン400回に相当しま

した。

これは、1年に胸のレン

トゲン400回に相当しま

した。

発電設備工事の概要

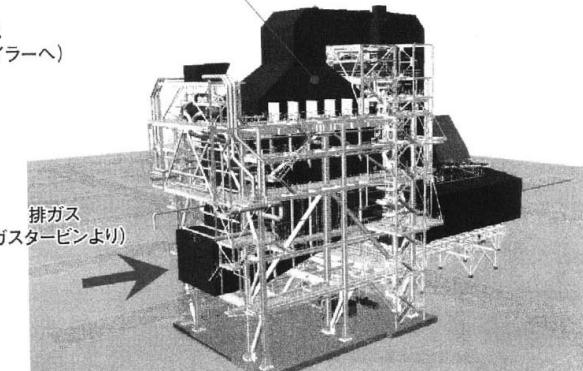
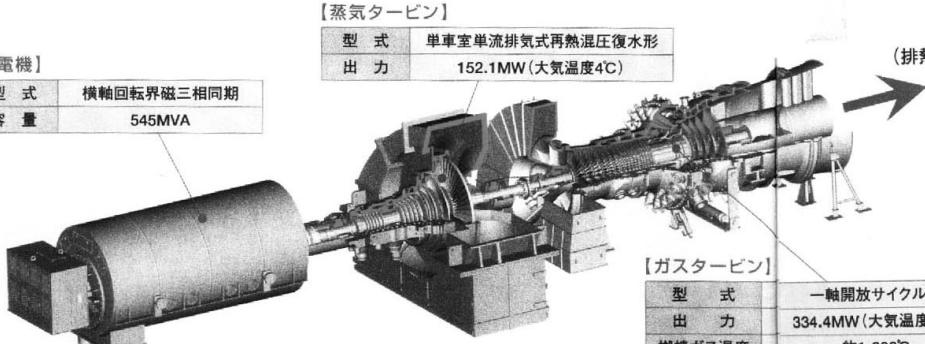
発電設備工事としては、ガスタービン据付工事、蒸気タービン据付工事、発電機据付工事および排熱回収ボイラー据付工事があります。それぞれの機器について、一部は工場で組み立てた後、船舶にて姫路第二発電所まで海上輸送し、構内に搬入据付を行います。これらの機器据付完了後、試運転や電気事業法に基づく使用前自主検査を実施します。

【発電機】
型式 横軸回転界磁三相同期
容量 545MVA

【蒸気タービン】
型式 単車室単流排気式再熱混圧復水形
出力 152.1MW(大気温度4°C)

【ガスタービン】
型式 一軸開放サイクル形
出力 334.4MW(大気温度4°C)
燃焼ガス温度 約1,600°C
排ガス温度 約550°C

【排熱回収ボイラー】
型式 再熱式三重圧自然循環形
最大蒸発量 高圧:310t/h、中圧:100t/h、低圧:60t/h

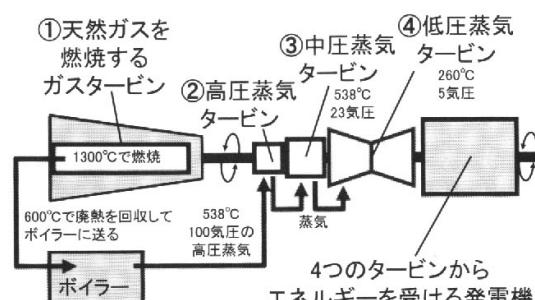


排ガス (ガスタービンより)

排ガス (排熱回収ボイラーへ)

関西電力 姫路第二発電所コンバインドサイクル

エネルギー効率がきわめて高いガス・コンバインドサイクルの発電原理



図は東京電力横浜火力発電所における一例。

①天然ガスを燃焼する
ガスタービン ②高圧蒸気タービン
③中圧蒸気タービン
④低圧蒸気タービン
1300°Cで燃焼
600°Cで廃熱を回収してボイラーに送る
ボイラー
538°C 100気圧の高圧蒸気
蒸気
4つのタービンからエネルギーを受ける発電機

「コンバインドサイクル発電方式」とは、ガスタービンと蒸気タービンを組み合わせた発電設備です。燃焼器でクリーンな天然ガスを燃やし、その高温の燃焼ガスの噴射力を回転させ発電するものがガスタービン。そこから排出される高還ガスを排熱回収ボイラードで有効に回収し、高温高压の蒸気を発生させ、高圧タービン、中圧タービン、低压タービンと三段階で水蒸気を使い、エネルギーをしぶりとれるだけとつて、発電機のシャフトを回す。都合四つのタービンが

原発の4分の一の建設コ

ストで、2倍の熱効率で発

電する優れもの「ガス・コン

バインドサイクル発電」が

あると知つて、8月24日、い

ても立つてもいられなくな

り、一人、関西電力姫路第

一、第二(建設中)火力発電

所に行ってきました。

姫路第一火力発電所、タービンの前で



2011/08/24

姫路第一火力発電所、タービンの前で

原発よりスマート

コンバインドサイクル発電

らエネルギーを受けた発電機

は、猛烈な勢いで回転して、

今やこれが先進国の発電の

主流となっています。

(アメリカは、2030年

組み合わせ(コンビネーション)

大量的電気を生み出す。この

までに電力増加分の8割を

バインディングサイクル

天然ガスと自然エネルギー、

組み合わせ(コンビネーション)

2割を石炭、原発はオペ

ラルと名付けられています。



姫路第二建設現場

福井県議会には、全議員が加入する「自然エネルギー促進議員連盟」があり、私が会長なので、しっかりとやりたいと思っていますが、今後、様々な新しいエネルギー

によって、エネルギーの利用効率を九〇%にも高められます。現に、姫路第二でも、排熱を冷凍システムに利用することで、コンパクトで、クリーンな優れた発電システムです。

アメリカ・ヨーロッパで急速に普及したのが、コンバインドサイクルで、熱効率も飛躍的に向上してきました。今やこれが先進国の発電の主流となっています。

日本でも、随分前から、各電力会社で稼動しています

で、コンパクトで、クリーンな宣伝ばかりで、原発よろはるかに優れたコンバインドサイクル発電が知られています。

アメリカ・ヨーロッパで急速に普及したのが、コンバインドサイクルで、熱効率も飛躍的に向上してきました。今やこれが先進国の発電の主流となっています。

日本でも、随分前から、各電力会社で稼動しています

で、コンパクトで、クリーンな宣伝ばかりで、原発よろはるかに優れたコンバインドサイクル発電が知られています。

アメリカ・ヨーロッパで急速に普及したのが、コンバインドサイクルで、熱効率も飛躍的に向上してきました。今やこれが先進国の発電の主流となっています。

日本でも、随分前から、各電力会社で稼動しています

で、コンパクトで、クリーンな宣伝ばかりで、原発よろはるかに優れたコンバインドサイクル発電が知られています。

コンバインドサイ

クル発電は、コ

ンパクトで、都会

にでも立地するこ

とができ、排熱を

発電システムを考えて生きた

いと思います。

それにも、原発より優れ

ものが現実に動いて

いることを

思っています。

それが現実に動いて

いることを

思っています。

それが現実に動いて

いることを

思っています。

それが現実に動いて

いることを

思っています。

環境問題とは何か

最近は、地球温暖化が豪雨災害や砂漠化や酸性雨など環境破壊のすべての原因で、その犯人は二酸化炭素(CO_2)であるかのように言われていますが、大きな間違いです。

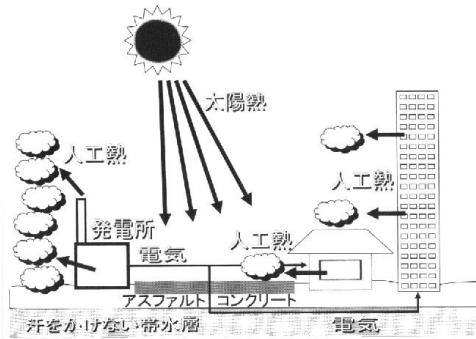
むしろ、そう思うことによつて、すべてを見えなくしているといいます。

の熱を使うので温度を上げていいのは冬の方が大きい。しかし、冬は寒いので、暖かいほうが快適であるから、誰も文句を言わない。

夏場の記録的な暑さは、地球温暖化ではなく、ヒートアイランドによるホットスポットができることにある。しかし、「狭一部」が最近では、すっかり都市化が進んで、全国的になってきている。

地球温暖化が二酸化炭素に排出による温室効果（ビニールハウスのように熱を閉じ込める）にあるかのようにいわれてきましたが、それならば、世界各地でまんべんなく気温が上昇していかなければならない。ほとんどの原因は、火を燃やす行為、熱を排出する行為によってもたらされています。

エアコンはスイッチを入れて、発電所から電気を送つてもらっているが、その発電所がまた膨大な排熱を出すわけで、原発は発電量の二倍の排熱を出します。



ト、広島原爆に換算すると原爆100個分に相当する膨大な熱で海を加熱しています。

エネルギー→電気エネルギーと変換がおこなわれるので、生まれた熱エネルギーの三分の一しか電気になりません。このあと水蒸気に残った三分の二の熱を海に捨てています（温排水）

国内54基の原発の出力合計は4911・2万キロワットですが、海に捨てられる熱量は、何とその2倍の約1億キロワット

地球温暖化について（ヒートアイランドと熱帯夜）

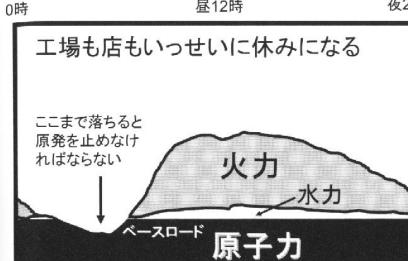
東京都内の排熱は、自動車
700万台、エアコン900
万台などによる都市熱が猛暑
をさらに猛暑にしている原因で
す。

所からもった電気で動く車で、クーラーと同じ地球加熱装置になります。

最悪の地球加熱装置

寝ているあいだに風呂をわかつす電気温水器やエコギュート、蓄熱式電気床暖房などの夜間蓄熱式機器を普及させ、一方でIHクッキングなどで料理するオール電化住宅の普及に全力を注いで電力消費を促しておきながら、「節電を呼びかける電力公社は、矛盾の塊かたまりです。

魚は、2～3℃というわずかな温度変化で死んでしまうからである。北海道のスケソウダラは昔は水深150mぐらいを泳いでいたが、上のほうが水温が高くなって、今は水深300m以下を泳いでいるので、もう捕れないとあります。



夜間電力料金を三分の一に引き下げ、オール電化を促進している理由は、深夜電力が余っているからです。

なぜ、余るのかといえば、一発はウランの核分裂反応を安^さきする必

—最大ヒーク電力の時にこのダムの水を落として、最大電需要に対応するのです」といのですが、これは夜間に原発余った電気を捨ててているよううもので、たつた数%という驚ほど低い稼動率しか達成して

正しい電気の使い道は、電気でなければならぬ電灯（昭明）とパソコン、テレビなどのエレクトロニクス機器と、モーターを使う掃除機、洗濯機、冷蔵庫などの電動器具です。

自然破壊の実態

一番悪いのは「毒物」と「熱の排出」と「機械的な自然破

「壞」です。

地盤の汚染に接続
砂漠化は、酸性雨、森林伐採、河川の大量取水にありま
酸化物、硫黄酸化物、浮遊粒子状物質、放射性物質の複合汚染です。

野生生物は樹木伐採と山

野での道路に影響され 昆虫

河川の護岸コンクリートが障害となり、魚介類が減るの

害となり、魚介類が減るの

テトラボゾト、汚染物、発電所の大量排熱、海砂採取が原

因です。

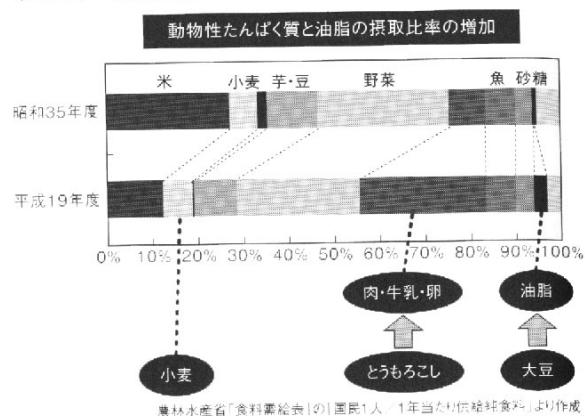
サンゴ礁の白化も一過剰な漁業と地上からの汚染物質の流入が原因で、温暖化とは関係あります。



新緑の眼



[図⑦] 戦後激変した日本人の食生活



「米を食べるとバカになる」アメリカ小麦戦略は給食からはじまった。

「だまされていた」という一語の持つ便利な効果において、一切の責任から解放された気でいる多くの人々の安易きわまる態度を見るとき、私は日本国民の将来に対して暗澹たる不安を感じざるを得ない。

「だまされていた」といつて平気でいられる国民なら、おそらく今後も何度もだまされるだろう。いや、現在でもすでに別のうそによつてだまされ始めているにちがいないのである。

一度だまされたら、二度とだまされまいとする真剣な自己反省と努力がなければ人間が進歩するわけはない。

「だまされたものの罪は、ただ単にだまされたという事実そのものの中にあるのではなく、あんなにも造作なぐだまされるほど批判力を失い、思考力を失い、信念を失い、家畜的な盲従に自己の一切をゆだねるようになってしまった国民全体の文化的無氣力、無自覚、無反省、無責任などが悪の本体なのである。」

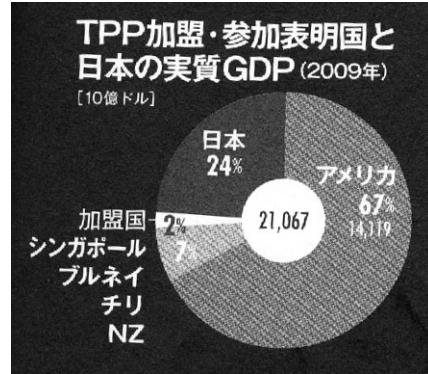
こうして私のような性質のものは、まず自己反省の方面に思考を奪われることが急で、追求する仕事には必ずしも弱な自分というものを解剖し、分析し、徹底的に自己を改変する努力を始めることがある。

TPPに参加する各国は自国通貨を安く誘導して輸出を増大し、景気のテコ入れを図っています。これから、通貨が高く購買力のある日本市場はとても魅力的に映ります。各国が虎視眈々と

伊丹万作は、戦後、戦争責任（戦犯者の追求）について、みながみな口を揃えて、「だまされていた」と責任逃れをすることについて、「だまされた責任」を問うている。

「いたいけな子供たちは何もいはしないが、もしも彼らが批判の眼を持つたら、彼らから見た世の大人们は、一人のこらず戦争責任者に見えるにちがいないのである。」

日本は総人口が1億2000万人を超える大市場で、都道府



▼ TPPに参加するかどうか、山場を迎えています。

TPP（環太平洋戦略的経

济連携協定）といつても、上の円グラフのように、新たにアメリカと日本が加盟すると、加盟国GDP合計の91%を占めることになり、実質的にはアメリカと日本の徹底した例外なき関税撤廃交渉ということがあります。

すでに、日本はアメリカ以外の国とは二国間協定など締結済みです。従って、これは、

社会保険、国民皆保険まで、「この国のかたち」を変える大変な問題を起こすと思われます。と

りわけ、地方に及ぼす影響は強

いと思われます。

自由化は人を幸福にした

のでしょうか。グローバリズムは、

安物競争で、賃金も同様です。

「バスに乗り遅れるな」は、オ

バマ大統領がいうセリフです。

国民にとって重要なのは「自分たちの地域はどうなるのか？」

「自分たちの雇用はどうなるのか？」といった、生活に密着

した視点から考えることだと思います。

そのバスは「不幸行き」かも知れません。だまされはなりません。

だまされる罪

狙っているのは当然でしょう。日本は輸出大国のように恩わ

りますが、日本経済は外需依存

ではなく、むしろ内需依存です。

(GDPに占める外需依存率(輸出

低さです。中国は36・6%、ドイツ

は38・7%。ちなみに、韓国は今や

45%となっています)

費大国アメリカ(7・9%)に次ぐ

低さです。中国は36・6%、ドイツ

は38・7%。ちなみに、韓国は今や

45%となっています)

日本は輸出大国のように恩わ

りますが、日本経済は外需依存

ではなく、むしろ内需依存です。

(GDPに占める外需依存率(輸出

低さです。中国は36・6%、ドイツ

は38・7%。ちなみに、韓国は今や

45%となっています)

悲しくてやりきれない

作詞・サトウ・チロー
作曲・加藤和彦

胸にしみる 空の輝き
今日も遠く眺め 泪を流す
悲しくて 悲しくて
とてもやりきれない
この やるせない モヤモヤを
誰かに 告げようか

白い雲は 流れ流れて
今日も夢はもう わびしく揺れる
悲しくて 悲しくて
とてもやりきれない
この 限りない 空しさの
救いはないだろうか

深い森の 緑に抱かれ
今日も風の歌に しみじみ嘆く
悲しくて 悲しくて
とてもやりきれない
この 燃えたぎる 苦しさは
明日も 続くのか

▼「学んで己の無学を知る。
之を学ぶという」

日本国家が「空っぽ」に思えてくるのは、白人文化の物質主義に陥り、はるかにレベルの高い日本民族たる固有の根拠とともに、うべき情緒を失つたことによるものではないかと思う。

「三島由紀夫の行動をどう思うか」と先生に問われた中学2年日の光景を今でも鮮明に覚えているが、今ならもう少し答えられそうな気がする。

三国の街を歩いていると、玄関に、堂森芳夫先生の色紙が飾られている家がある。原発事故が起きて、眞面目に勉強しようと思つて、この半年

▼「このまま行つたら」日本はなくなってしまうのではないかという感を日ましに深くする。その代わりに、無機的な、空っぽな、ニュートラルな、中間色の、富裕な、抜け目のない、経済大国が極東の一角に残るだろう。それでもいいと思っている人たちと、私は口をきく氣にもなれなくなっているのである」

一九七〇年一月二五日に自決するわずか五ヵ月前の七月七日に、三島由紀夫は、そんな告白をしている。

三島が嫌つた経済大国。それを維持できなくなると、まるで

日本国家が「空っぽ」に思えてくるのは、白人文化の物質主義に陥り、はるかにレベルの高い日本民族たる固有の根拠とともに、うべき情緒を失つたことによるものではないかと思う。

しかし、向学心というか好奇心に身を任せていると切りがない。インターネットの画面を追いかければ、あつというまに一日が過ぎる。本の水脈は広がり、いつの間にか購入した本だけでも膨大な量になってしまつた。

朝出がけに居た場所に、そのままの姿で帰宅時も本を読んでいる私を見て、女房は「今日一日何してたの」とまるで遊んでいたかのような視線を送り、毎日届いてくる本をドサッと置いて、「古くなつた本から売つたら」と片付ける気などさらさら」と言わんばかりに、散らばつた本だらけの部屋を嘆く。しかし、読めば読むほど読まねばならず、学んで己の無学を

▼「マッチ擦るつかのま海に霧をむしやぶり読み、インター ネット画面を見続けた。

業で、今では人の顔がぼやけて見える。

テレビや新聞の報道からは、背景は何も見えてこない。インターネッ ト上から情報を得てい

る者との差は、思考力という面でも格段に違つてくると思われる。

ア、警察の一 日署長のような政

しかし、向学心というか好奇心に身を任せていると切りがない。インターネットの画面を追

いかければ、あつというまに一日が過ぎる。本の水脈は広がり、いつの間にか購入した本だけでも膨大な量になつてしまつた。

しかし、向学心というか好奇心に身を任せていると切りがない。インターネッ ト上から情報を得てい

る者との差は、思考力という面でも格段に違つてくると思われる。

ア、警察の一 日署長のような政

しかし、向学心というか好奇心に身を任せていると切りがない。インターネッ ト上から情報を得てい

る者との差は、思考力という面でも格段に違つてくると思われる。

新緑の気ままにトク

▼「裏を見せ 表を見せて 散るもみじ」(良寛)
膨大な借金を残していく。墓守など誰もしてくれないだろう。

間、ほぼ引きこもり状態で、本をむしやぶり読み、インターネット画面を見続けた。

▼「マッチ擦るつかのま海に霧に成功したのが1879年、わずか、132年前のことだ。

それ以前のご先祖様は、電気なしで暮らしていた。

高が電気のために、核爆発までさ

せて、未来を奪う放射能のゴミまで

ため込んで、人は一体全体何がした

いのか。何のために生きるのか。

不要なぜいたく品に囲まれ、生き

るために必要なものが消えていくのが

経済成長。

戦後、「産湯を流すのに大事な赤

手を結んだ狭間で、属国としてアメリカと中国が戦略的に

支配されるような日本の姿を垣間見たり、一体、どこの国の

手を結んだ狭間で、属国として

アメリカと中国が戦略的に

支配されるような日本の姿を垣間見たり、一体、どこの国の