

# しっていますか？ シックスクール

小梅・子どもの環境を考える親の会  
連絡先 0134(25)1182 or(27)5100  
e-mail sato-jin@star.odn.ne.jp  
No.88 2011年7月  
購読希望の方は下記にてお申し込みを  
郵便振替 02760-4-77134 1100円/年

## カレーライスが危ない！

食品への放射線照射の危険性については、会報で度々お伝えしてきました。現在、日本では食品への放射線照射は、ジャガイモの芽止めだけに認められています。しかし、原子力安全委員会は、香辛料への照射を突破口にして他の食品への照射を広げようとし、全日本スパイス協会は、厚労省に香辛料の許可を要請しています。全日本スパイス協会が申請している対象品目は94品目で、中には人参や玉葱なども入っているそうです。つまり、すでに許可のでているジャガイモに加えて、人参、玉葱、スパイスとくれば、カレーやシチューが危ないということです。照射食品反対連絡会は今回、『みんなの大好きなカレーが危ない！』というリーフレットを発行し、食品照射の基本的な問題を取り上げ、過去の事件や、スパイス名なども掲載。照射食品反対連絡会のHPからダウンロードできます。照射食品反対連絡会は、「原子力技術である放射線照射を私達の食べ物に使うって良いのか。照射施設がもたらす放射能汚染・被ばくの危険性など私たちにはまったくメリットがない」と訴えています。『みんなの大好きなカレーが危ない！』A5版4Pカラー 照射食品反対連絡会編・発行



## 胎児の殺虫剤被ばく問題Ⅱ ピレスロイド農薬と精神の遅れ

出生前に高いレベルで農薬(ペルメトリン)に曝露した子どもは、低レベル曝露の子どもに比べて3倍精神的に遅れがでて、知能テストで約4ポイントスコアが低いという研究結果が『Pediatrics 小児科学』で発表されました。348人の妊婦と彼らの子どもたちを3年間、追跡測定した結果だそうです。ニューヨークで実施されたこの研究は、農業で一般的に使用され、シロアリ、ノミ、家屋内の虫を駆除するために使用されているピレスロイド系農薬の一種でペルメトリンと呼ばれる化学物質を対象としています。ニューヨークのマウントサイナイ医学校の小児科教授フィリップ・ランドリガンは、「家庭内で最も一般的に検出される農薬のひとつであるペルメトリンは、鉛によって引き起こされる知力低下とほぼ同じである」と述べ、今回の結果は、「深刻に受け止めるべきである」と警鐘を鳴らしています。

## 電磁波によるがん発症のリスクーIARC 認める

WHOの組織、国際がん研究機関(IARC)は5月31日、「携帯電話の電磁波により、グリオーマと呼ばれる脳腫瘍を引き起こす危険性が増す恐れがある」と発表しました。発がん性リスクの度合いは、5段階中3番目の「発ガンの危険性がある」に相当するとして、携帯電話とがん発症の因果関係について今後も注意深く見ていくと公表。WHOの組織が公の形で認めたのは初めてです。日本の総務省が07年にまとめた報告書では、「電波を長期間浴びたことが脳腫瘍の発生に及ぼす影響は認められない」との結論をだしています。

## お茶からセシウム 関係者のことばに唖然…

「荒茶(放射能)検査はしない。厚労省に助言する原子力安全委員会の委員5人のうち、放射能の専門家は1人だけ。信用が失墜した委員会の、たった1人の専門家の意見に、380万県民が最も大事にしているお茶が振り回されるのはおかしい。乱暴な規制をすれば、不信に値する。荒茶は半製品で、消費者が口にすることがない。中途半端に安全のためにすることが、結果的に不安を増幅させることになる。」※一部の荒茶はアイスなど加工品に使用される。

**厚労省**  
飲むときは薄まっても、高濃度の茶葉が流通して消費者が安心できるのか。

**農林水産省**  
茶葉はあくまで原料。茶葉の規制には合理性が無い

※生茶葉から荒茶に加工する工程で、放射性セシウムは約5倍に濃縮され、お湯を注いで飲用茶にすると、濃度は荒茶の45分の1〜30分の1に薄まる。ところが、国の暫定規制値(1キロ・グラム当たり500ベクレル)は生茶葉も荒茶も同じ。飲用茶は飲料水と同じ200ベクレル(6月6日現在)

**お茶への信用、私たちの食の安全は失われた**  
といわざるを得ません。

## プール塩素消毒控えめ、水に入る前に体をきれいに

スペインの研究者らが、室内プールの消毒に使用される塩素の化学的副産物(トリハロメタンなど)に曝露すると、がん発症リスクが増える可能性があるという論文を発表し、米国・イリノイ大学の教授らも、プールの消毒剤が、喘息や膀胱がんなどを発生させる可能性があるとして発表しました。塩素は、プールの消毒剤として使用されていますが、水中で汚染物質と混ざると数百の異なる副産物を生成してしまいます。実験では、吐息中のトリハロメタン類の濃度が、水泳前より40分間の水泳後の方が7倍高くなっていたり、同じ水道水に種類の違う消毒剤を使用した幾種類ものプールの水をサンプルとして分析した結果、全ての消毒剤入りのプールの水が、元々の水道水よりもゲノム DNA 損傷を生じさせるような水の成分になっていたそうです。研究者らは、「現段階では水泳による曝露がガンリスクをもたらすかどうかは、はっきり分かっていないが、塩素の量を少なくすることで、水泳が健康にもたらす好影響は増大する。プールに入る前にシャワーを浴びたり、キャップをかぶることなどで水の汚染は防ぐことができる」などと話しています。日本では厚労省が、「塩素による発がん性などは何の証拠も無い」とっていますが、皮膚科の医師などは、「アトピーなど皮膚が弱くてプールでトラブルを起こす子どもはおよそ100人に15~16人」と指摘。一時期、脱・塩素を売りにし、紫外線やオゾンで殺菌補助をしたプールもできましたが、設備投資に数千万近くかかるため現在は伸びが止まっているようです。【トリハロメタン】トリハロメタンは肝障害や腎障害を引き起こすことが知られており、また発がん性や催奇形性も疑われている。特に水道水中のトリハロメタンが環境汚染物質として取り上げられることが多い。

## 「学校給食の産地」…心配してはいけないの？

食の安全・監視市民委員会代表の神山さんによると、放射能の汚染を心配した保護者が学校給食の食材がどこの産地か問い合わせただけで、何人の方が、変わり者、モンスターペアレント扱いをされたというのです。また、子どもに水筒を持たせたら他の子が不安を持つから持たせなくてくれと言われた人も。神山さんは「放射能を測定しているといっても、全品検査でなく、モニタリング。しかも自治体によってバラつきもあり「流通している食品は安全だ」とは言い切れない。検査していないから検出されていないのかもしれない。被災地を「食べて応援しよう！」というのは、大人は良いかもしれないが、拒否できない学校給食で食べて応援するのは間違いだと思う。放射能汚染産物は、カドミウム汚染米同様政府が買い上げ処理すべき」と話しています。

## 泊原発 何が何でもプルサーマルへ

北電は13年までに、泊原子力発電所3号機でプルサーマル発電を実施する計画を進めようとしています。プルサーマルで使うMOX燃料をフランスから輸入するため、経済産業省に品質検査の申請を行ったことについて、泊村村長は「MOX燃料製造は以前からの計画であり(福島第1原発の事故後であろうと)申請に問題はない。泊原発では福島のような事故は想定されないうえ、北電も緊急安全対策を講じている」と言っています。一方、泊原発から約40キロ離れた黒松内町町長は「時期尚早だ。福島第1原発は『安全だ』と言われていた構造体が壊れてしまった。プルサーマル計画もより慎重であるべきだ」と指摘。さて、北海道健康づくり財団の SMR 全ガン死亡率では北海道179市町村中、男女とも1位は泊村。【SMR】(standardized mortality ratio):標準化死亡率。死亡率の比、または同じ人数当たりの死亡数の比。



5月12日、御前崎市の茶葉(生)から、過去10年間の最高値を上回る放射性物質のセシウムが検出されました。菊川市で採取された茶葉(生)からは、御前崎市の茶葉を上回るセシウムを111.0ベクレル検出。生茶葉を対象とした県の調査では、最高で379ベクレル。6月2日には、茨城県全域と神奈川、千葉、栃木県の一部地域の茶葉からも基準値を超える放射性セシウムが検出されました。以下関係者のコメントです。

**農家A**  
「高い数字が出たことはショックだが、数字がひとり歩きして、消費者が危険だと誤解しないか心配だ」

**県茶業農産課長**  
「検出された値が小さく、影響は大きくない」

**JA茶業部長**  
「数値は暫定規制値を下回っており、安全は証明されていると考える。消費者がどう受け止めて反応をするのか、風評被害が心配だ。正確な情報提供で、消費者の安心安全に努めたい」

**県知事B**  
「福島第一原発から放出されたと推定されるが、健康への影響を心配するレベルではない」

**県知事C**  
「荒茶(放射能)検査はしない。厚労省に助言する原子力安全委員会の委員5人のうち、放射能の専門家は1人だけ。信用が失墜した委員会の、たった1人の専門家の意見に、380万県民が最も大事にしているお茶が振り回されるのはおかしい。乱暴な規制をすれば、不信に値する。荒茶は半製品で、消費者が口にすることがない。中途半端に安全のためにすることが、結果的に不安を増幅させることになる。」※一部の荒茶はアイスなど加工品に使用される。



# 特集 原発ないと電気が足りないってホント？

## うそ1 「電力の約30%が原子力。だから、原発を廃止すれば電力不足になる」

「電力の30%は原発である」という意味は、「電力供給の30%が原発」ということであって、「原発がないと電力が30%足りなくなる」という意味ではありません。

つまり、電力需要が最大の時に、原発が30%というだけのことです。火力、水力には、なんと30%以上の余力があるのです。また、日本にあるすべての原発には、必ずバックアップ発電装置があり、全ての原発が止まっても停止しない仕組みになっています。今回の震災による停電は、この原発とセットになっている火力発電などが一緒に壊れたことによるもので、原発が停止したことはありません。

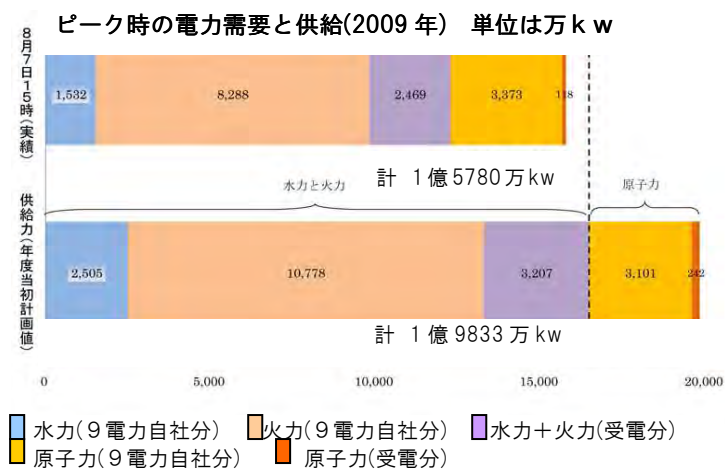
京都大学原子炉実験所 小出裕章氏は「発電所の設備量で見ると、原子力は全体の18%しかありません。その原子力が発電量では30%を超えているのは、火力発電所のほとんどを停止させているためです。原子力発電が生み出したという電力をすべて火力発電で賄ったとしても、なお火力発電所の設備利用率は7割にも達しません。それほど日本では、発電所は余ってしまっていて、年間の平均設備利用率は5割にもなりません」といっています。

**安全面はもちろん、電気の量においても原発はいらないのです。**

## うそ2 「真夏のピーク、原発なしではやれない」

例えば、09年の電力使用のピークは8月7日15時、全国で約1億6000万kwを記録しています。これに対して供給能力(年度当初計画、設備能力ではありません)は、約2億kwでした。この最大電力を記録した時、原子力が約3400万kw分発電していました。これは計画供給力の109%です。火力と水力をあわせて約1億2300万kw、これは計画供給力の75%です。では、もしも水力と火力が100%計画通り供給すると、それだけで1億6500万kw。つまり「**真夏の最大電力も原発なしで足りる!**」のです。(原子力の危機を考えるHP)

平均的な夏場のピークについても、30%以上の原子力発電以外の設備が余剰になっていて、**設備能力だけで言えば原子力発電を明日からゼロにすることも可能なのです。うそ1**でも書いたように、このような状況を引き起こしているのは、原子力発電をベース電源と位置づけているからです。



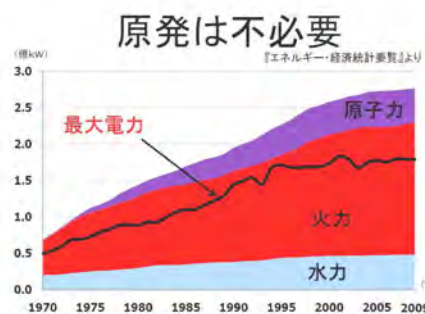
参考資料：原子力市民年鑑 2010

## うそ3 「原発はCO2を排出しない」&「原発は温暖化対策になる」

原子力発電は発電時にはCO2を排出しませんが、建設から廃炉まででは、**火力に匹敵するCO2を排出しています。** 今回の事故でわかったように、発電終了後も、冷却のために外部からの電気が何年間も必要です。その電気のためにCO2が排出されているのです。また、原子力発電所の冷却のために大量の水が必要で、その温水を海や川に放水しています。**原子力発電所からの熱で地球を暖め、地球温暖化をより進めることとなります。**

忘れてならないのは、**原子力発電所からは平常時でも、微量の放射線物質が漏れでているということ。** 原子力発電所周辺の子もたちに白血病が多いという事実も見逃せません。

さらに、国内の原発からは、毎年千トンもの使用済み核燃料が排出され、原発敷地内に貯蔵されているということ。**再処理しようがしまいが、放射性廃棄物が出てきてこれを無害にするのは不可能で、安全な場所に万年単位で保管しなければならないのです。**



【参考資料】NPO 法人ネットワーク『地球村』 原発危機を考える プルサーマルを考える 柏崎刈羽市民ネットワーク たんぼほ舎 山崎久隆 週刊金曜日845 財界さっぽろ5月号 世界1月号

## うそ4 「発電コストは、(水力、火力に比べ)原子力発電が安い」

立命館大学の島堅一教授によると、これまで原発に払ってきた総コストを発電実績で割り、それに電源開発促進税(国民負担)等の税金を入れて計算すると、発電単価は原子力が10.68円、火力9.9円、水力7.26円と**原発が一番高い**そうです。

### ★なぜ高い?日本の電気料金(米国の2倍以上)

電力会社を経営するすべての費用をコストに転嫁することができるから。一定の利益率まで保証されているというシステムを電気事業法が保証している。民間企業ならば、利益を生み出すために必死にコスト削減努力をしますが、**電力会社はどんなにコストがかかろうと、法律によって利益まで保証されている**のです。発電所の建設にかかったすべての費用を電気料金に上乗せし、原子力事業には毎年5000億円という税金が使われているそうです。

### ☆☆北海道・泊原発が止まっても電気は足ります!でも、みなさんの努力も必要です☆☆

北電が3月末に発表した10年度の累積発電電力量は372億kW時。そのうち43%が原子力発電です。うそ1に書いたように、43%の供給力を失うというわけではありません。

発電施設は燃料コストなどを考慮して運転しています。09年度の実際の発電総量に対する電源別構成比は、火力(石炭・石油)48%、原子力40%、水力12%となっています。

泊原発は、施設フル稼働時の供給能力826万kWのうち25%なので泊原発の発電能力は、207万kWになります。全体からこれを引くと、北電の原発以外の発電能力は、619万kW。北海道の電力需要ピークは暖房需要が高まる冬。今年1月に記録された最大電力需要は約579万kWで**泊原発分がなくても賄えることとなります。**

北海道新聞に、4月に掲載された記事では、施設フル稼働時の供給能力は741万7千kWとなっていて、そうすると北電の発電能力534万kWになるので、約40~45万kW不足という計算になります。道新の記事の数値が正しいとしても、本州の電力会社と電力を融通しあう「北本連携」は、60万kWを送る能力があります。(普段は、30万前後を送電していますが、今回の事故で北電は、60万kW送電しているそうです)この電力を送電しなければ十分に間に合うこととなります。ただし、発電設備は定期点検があるし、水力は水不足のこともあります。火力は燃料の調達状況も考慮しなければなりません。**原発がなくても電気が足りるといって、今と同じような生活をしては資源はいつか無くなります。エネルギー使用量を減らさなければCO2削減もできません。**

### ☆☆福島第一原発事故後の世界の動き一脱原発国と懲りない日本☆☆

ドイツ・・・2022年までに国内の全ての原子力発電所の稼働を停止すると発表。福島第1原発の事故後、「脱原発」へとかじを切った主要先進国はドイツが初めて。

スイス・・・2034年までに国内にある原子力発電所を、全て廃炉とする「脱原発」政策を表明。

イタリア・・・原子力発電再開の是非などを問う国民投票で原発反対票が94.53%となり、同国の原発建設は将来的にも不可能になった。国民投票で反原発の立場を鮮明にしたのは世界初。

オーストリア・・・IAEA(国際原子力機関)の本部はオーストリアの首都ウィーンにあるが、**原発はない。**伝統的に水力発電が主流。今後は再生可能エネルギーによる発電をさらに推進する方針。

日本・・・「世界最高水準の原子力安全を目指す」など、**原発推進路線を堅持する姿勢を鮮明**にし、来年中の決定を目指している。

日本は、被爆国でありながら、安全よりも経済を優先し、今日まで原子力政策を推し進めてきました。本来、間違ったエネルギー政策により未来に取り返しのつかない禍根を残してしまったことを恥じ、猛反省した姿を世界に伝えなくてはならないはず。福島の子もたちが、今どんな目にあっているのか。今度こそ、私たち大人は「必ず原発を止める」という覚悟が必要です。環境省は、風力発電で原子力発電40基分は発電可能と発表しました。国内外に向けて、**原発廃絶と自然エネルギーを求めて、私たちが意思表示を**していく時です。

## ★こんな土地に建てていいの?

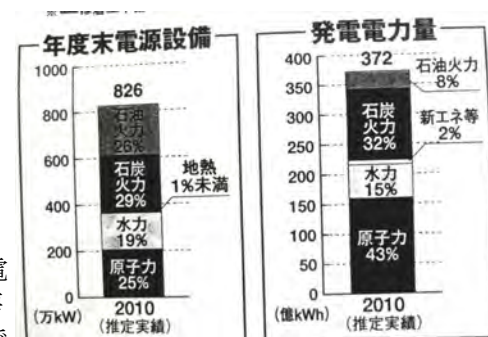
日本は原発所有国の中で、**ケタはずれに地震が発生している!**

### M5以上の地震 1973年以降 アメリカ地質調査所のデータ

・イギリス	8回
・ドイツ	17回
・アメリカ	385回
・日本	3542回

## ★ 原発建設はいいことあるの?

原発建設予定地の自治体に多額の交付金がばら撒かれる。工事期間一時的に人が集まり町が潤う。道路が整備されるなど・・・。



表：財界さっぽろ5月号 p51

# 電気製品を原発台数で表すと？電力会社のワナだった“オール電化住宅”

非電化生活を勧める日本大学の藤村靖之教授によると、

日本全国一年間で、家庭用電力は原発 56 基分。そのうちわけは・・・？

- ・冷蔵庫は原発5基分 ・電気ポットは 3 基分 ・テレビは10基分
  - ・掃除機は原発1.6基分(毎年750万台が捨てられている)。
  - ・オール電化住宅の普及率が 100%になると原発68基の新たな電力需要が発生！  
(オール電化住宅の急増で 2009 年前後に電気使用量は大幅にアップしています)
  - ・今ある 8000 万台の車を全て電気自動車にしたら、原発213基分の新たな電力需要が発生！！
- 教授は「原発か太陽電池かなどと議論していても相変わらずエネルギーをたくさん使っているは何も解決しない。本当にこんなにたくさんのエネルギーを消費しなくては幸せになれないのだからか」と非電化の生活を勧めています。

## わたしたちにできること『節電』職場や学校でも実行しましょう！

**PC**・・・パワー・マネジメント機能(モニター、ハードディスク、コンピューターを一定時間使用しないと低電力の「スリープ」モードになる)を使用する。年間約 500 トンの CO2 排出量と約 6000 円以上の電力コストを削減。スクリーンセーバーは使用しない。画面をオフにする。モニターの輝度※設定を下げる。モニターの輝度を最大に設定した場合、最小輝度の2倍の電力を消費する。コンピューターをシャットダウンしたらコンピューターと周辺機器のコンセントを抜く。デスクトップ PC よりノートブック PC にする。 ※輝度(きど)とは、ディスプレイなどの画面の明るさの度合いのこと。

**冷蔵庫**・・・適温を「強」は「弱」にする。(約 20%の電力消費量削減) 冷蔵庫の中を詰め込み過ぎない。(約 68kWh・約 1,360 円の電気代削減)

**掃除機**・・・掃除機を使わずに、ほうきや雑巾を使う。場所に応じてじゅうたんなら強、フローリングや畳なら中、カーテンなら弱とパワーを切り替える。片付けてからかける。

**炊飯器**・・・長時間の保温機能を使わない。残った時にはレンジで温める。CO2 は約 27kg 削減

**エアコン**・・・フィルターを掃除する(1年で約 1,000 円削減) 冷暖房を使う時には扇風機も併用。

**便座**・・・便座を閉める。開けっぱなしの時に比べて、年間で電気を約 35kWh、CO2 約 14kg を削減。

**電気ポット**・・・長時間使用しないときはプラグをコンセントから抜く。CO2 は約 36kg、約 2460 円削減

**テレビ**・・・30インチより20インチにし、長時間見ない。 資料 ナマケモノクラブ ※20 円/kWh で計算

## 家電製品消費電力一覧

製品	消費電力	製品	消費電力	製品	消費電力
電子レンジ オープンレンジ	1000~1450 ワット	エアコン	300~3000 ワット	コーヒーマ ーカー	650~1500 ワット
アイロン	1200~1400 ワット	トースタ ー	1000~1400 ワット	衣類乾燥機	700~1400 ワット
IH クッキングピ ーター	1400~3000 ワット	ホットブ レート	1100~1300 ワット	電気ポット 電気ケトル	900~1300 ワット
ドライヤー	600~1200 ワット	食器洗浄 機	1100~1300 ワット	洗濯機(乾燥 時)	600~1200 ワット
パネルヒーター	400~1200 ワット			遠赤ヒー ター	250~1100 ワット



読んでください！「DAYS JAPAN」7月号

福島の行方～原発作業員ロングインタビューと住民インタビュー(p20～37)

被災地にない私たちには、信じられないことが起きていました。是非、ご一読を！