

原子力・エネルギー勉強会

このホームページの内容は次ページにあります

原子力発電がどの程度安全であるかをリスクで考えてみませんか。

電気事業者が安全を最優先にして、発電所を設計、建設、運転するのは勿論当然のことですが、それでも事故は起こります。

交通事業でも安全を最優先にしていますが、自動車事故、鉄道事故、航空機事故は起こっています。日常生活でも不慮の事故が多く発生しています。

これらの原子力発電所の事故、交通事故、日常生活の事故などをリスクで考えると、それぞれのリスクがどの程度であるかよく分かることになります。

一方リスクを考えるときはベネフィット(利得または便益)も考えなければなりません。ベネフィット得えようとすれば必ずリスクの増大を伴うものであります。逆にリスクを低減しようとすれば、これに伴いベネフィットは低下します。

また日常生活においてバックグラウンドと考えられるリスクがあります。例えば病気やガンになるリスクがあります。

以上述べたことを勘案してリスクの観点およびベネフィットの観点に立って原子力の必要性、安全性およびエネルギー問題について考えてみませんか。

またリスク・ベネフィットの観点に立てば、エネルギー利用の伴う地球温暖化への影響も見逃すことはできません。

原子力・エネルギー勉強会
会長 村主 進

目次

I. 主要な課題

1. **TOPIC** (2007.7.15)

[リスクで安全を考えよう](#)

参考文献: リスクを考える

2. **TOPIC** (2007.7.18)

[メディア情報はよくかみしめて理解しよう](#)

参考文献: メディア・リテラシーについて

3. **TOPIC** (2007.7.23)

[原子力発電のリスク](#)

参考文献: 原子力発電はどのくらい安全か

4. 新潟県柏崎刈羽原子力発電所と地震影響関係記事

4.1 [新潟県中越沖地震と柏崎刈羽原子力発電所\(2007.12\)](#)

4.2 [原子力発電の安全性とマスコミ放送\(2007.9\)](#)

4.3 [柏崎刈羽原子力発電所の地震影響について\(2007.8\)](#)

II. 個別事項の説明

1. 原子力発電の安全性について

原子力発電の安全性と必要性については、解説書として

(1)原子力-NUCLEAR ENERGY 2006-: 日本原子力文化振興財団(Tel.03-5651-1573)

(2)原子力のすべて:「原子力のすべて」編集委員会

(<http://www.genshiryoku-subete.jp/>)

などがありますので、これ等の解説書をお読みください。

ここではこれ等の解説書を補足する意味で原子力のリスクについて解説しております。

[①チェルノブイリ事故ではどのような健康被害があったのですか。\)](#)

[②チェルノブイリ事故の健康への影響は思ったより低いと思います。何故でしょうか。](#)

[③わが国では原子力発電所が大量の放射性物質を出すような大事故は起こらないといわれていますが、万一このような事故が起こったと仮定したときの事故の被害はどの程度であるか知りたい。](#)

[④チェルノブイリ事故による子供の甲状腺ガンの発生状況を知りたい。](#)

[⑤ガンは放射線被ばくをしていなくても、自然発生しています。ガンの自然発生状況を知りたい。またチェルノブイリ事故によるガンの発生状況と比べるとどうなるのか知りたい。](#)

[⑥原子力発電所がなくても、火力発電、水力発電、太陽光発電、風力発電などで大体できるのではないのでしょうか。](#)

[⑦原子力発電のメリットを知りたい。](#)

2. エネルギーおよび地球環境について

この欄ではエネルギー問題および地球環境問題について取り上げます。ここではエネルギー資源の問題、地球温暖化による地球環境は会の問題、拡散資源に乏しいわが国のエネルギー資源などについて述べます。

子孫のためには今から対策を取らねばならないことが沢山あります。有限である化石燃料の問題、大気中に放出された炭酸ガスによる地球温暖化の問題は、50年、100年先のことを考えて今から解決に取り組まなければなりません。

この解決のためには国民の一人ひとりが現状を確実に認識し、解決に向けた努力が必要であると思います。

以下の各項目の説明内容は未改定です。難解で読みづらいと思いますがご容赦ください。

[⑧世界のエネルギー消費と今後の見通しについて知りたい。](#)

[⑨エネルギー消費と地球温暖化の関係について知りたい。](#)

[⑩わが国のエネルギー資源について知りたい。](#)

[⑪わが国のエネルギー問題をどのように考えたらよいのでしょうか。](#)

[⑫わが国のエネルギー安定供給政策について知りたい。](#)

[⑬わが国の省エネルギー政策について知りたい](#)

[⑭わが国の新エネルギー政策について知りたい。](#)

[⑮地球温暖化防止に関する長期的見通しを知りたい。](#)

Ⅲ. 資料および論文

I の参考資料以外の資料および論文を掲載します。

[\(1\)原子力とそのリスク 第4章](#)

(2)エネルギー消費による人と環境への影響

(3)チェルノブイリ事故による環境汚染と住民の被ばく

(4)原子力発電所と日常生活のリスク

(5)原子力安全研究のあゆみ

(6)わが国の原子力発電のあゆみ

(7)ナトリウム冷却高速増殖炉の安全性・信頼性