

原発がこわい女たちの会
http://blog.zaq.ne.jp/g-kowai-wakayama/

《 2016年08月 | トップ | 2016年10月 》

検索

2016年09月27日(火)

検索

高速増殖炉もんじゅ廃炉へ

アーカイブ

政府は21日、「高速増殖炉もんじゅ」について廃炉を含む抜本的な見直しを行う、と発表した。この大きなニュースをQ&Aで整理してみた。

Q. 高速増殖炉ってどういう意味？

A. ふつうの原子炉よりも「高速」の中性子をつかって核分裂反応を起こして、燃料のプルトニウムを「増殖」させようっていうもの。だから「高速増殖炉」なんだよ。発電しながら使った以上の燃料を生み出すので「夢の原子炉」と呼ばれ、1950年代から国の計画に掲げてきたんだ。

Q. もんじゅをめぐる動きはどんなものだったの？

A. トラブルの連続だよ。
1968年に計画に着手、91年完成。94年の初臨界（原子炉での核分裂連鎖反応が一定の割合で継続）の後、1995年にナトリウム漏れ事故で運転停止、2010年、14年ぶり試験運転再開したけど直後に中継装置を炉内に落下させる事故。2年後に復旧するも2012年今度は約1万点の機器の点検漏れが発覚。規制委員会は運転再開準備の禁止命令。その後も不祥事が相つぎ、2015年11月規制委員会が、半年をめどに運営主体を代えるよう所管の文科相に勧告。引き受け手がなかったらやめた方がいいよ、ってことだね。

Q. もんじゅは「原型炉」って聞いたけど、何のこと？

A. 新型原子炉の開発において、発電用施設としての性能や技術の信頼性を確認するために、作られるものだよ。実験炉、原型炉、実証炉の段階があるよ。実験炉は、茨城県大洗町に高速増殖炉「常陽」が運転されてるけど、こちらにもトラブルが多いよ。
もんじゅの段階でダメ出しなんだから、高速増殖炉の未来はないね。

Q. これまでもんじゅの運営主体はどこだったの？

A. 1967年特殊法人として設立された動燃（動力炉・核燃料開発事業団）だよ。その後改組されて98年に核燃料サイクル開発機構、05年に今の原子力機構（独立行政法人・日本原子力研究開発機構）となったんだ。

Q. もんじゅに1兆円以上つぎ込んできたってほんとうなの？

A. もんじゅが動き出してから22年間で延べ200日強しか稼働していないのに、維持費が今も1日当たり5500万円だよ。ほとんどが私たちの税金さ。金食い虫だよ。というかアリ地獄。

Q. 高速増殖炉は普通の原発よりも危険なの？

A. 名前の通り、高速で核分裂反応をさせ、プルトニウムを作り出している状態というのは、核分裂反応を制御する事が非常に難しく不安定で核暴走しやすいんだ。おまけに、「もんじゅ」の周りの若狭湾には美浜原発、敦賀原発、大飯原発、高浜原発など「原発銀座」と呼ばれるぐらい原発が密集しているよね。もんじゅが爆発すればこれ等の原発にも人が近付けなくなる事は確実に、考えただけでこわいよ。

Q. 外国では高速増殖炉どうなの？

A. イギリス、ドイツ、アメリカなど、これまでに研究していた国も、もう計画を中止しているよ。開発を続けている国もあるけど、どこも成功しているとはいえないね。フランスは高速増殖炉への未練を捨てきれないので、日本に研究をつづけさせたいなーと考えているよ。

Q. まるでいいことなさそうなのに、なんで高速増殖炉が必要という話になるの？

A. 高速増殖炉が「核燃料サイクル計画」の中核を担っているからだ。原発から出る使用済み核燃料は、再処理工場で化学処理され、プルトニウム1%と、ウランの燃えカス94%などにされるんだ。

- 2016年11月(2)
- 2016年10月(1)
- 2016年09月(1)
- 2016年08月(2)
- 2016年07月(4)
- 2016年06月(2)
- 2016年05月(1)
- 2016年04月(3)
- 2016年03月(2)
- 2016年02月(3)
- 2016年01月(2)
- 2015年12月(4)
- 2015年11月(2)
- 2015年10月(1)
- 2015年09月(3)
- 2015年08月(3)
- 2015年07月(2)
- 2015年06月(2)
- 2015年05月(2)
- 2015年04月(2)
- 2015年03月(2)
- 2015年02月(2)
- 2015年01月(5)
- 2014年12月(3)
- 2014年11月(2)
- 2014年10月(2)
- 2014年09月(2)
- 2014年08月(1)
- 2014年07月(2)
- 2014年06月(1)
- 2014年05月(3)
- 2014年04月(4)
- 2014年03月(3)
- 2014年02月(1)
- 2014年01月(3)
- 2013年12月(4)
- 2013年11月(1)
- 2013年10月(3)
- 2013年09月(5)
- 2013年08月(1)
- 2013年07月(3)
- 2013年06月(5)
- 2013年05月(3)
- 2013年04月(2)
- 2013年03月(6)
- 2013年02月(2)
- 2013年01月(3)
- 2012年12月(2)
- 2012年11月(1)
- 2012年10月(2)

それを高速増殖炉で使えばいつまでも核燃料を回して(サイクルして)使えるでしょ。高速増殖炉はエネルギー資源のない我が国にとっては、プルトニウムを増殖して準国産エネルギーとして使用する夢みたいな計画だったの。それに再処理工場で取り出されたプルトニウムは高速増殖炉に入れると、プルトニウムの純度が高くなって爆弾に最適ともいわれているんだよ。

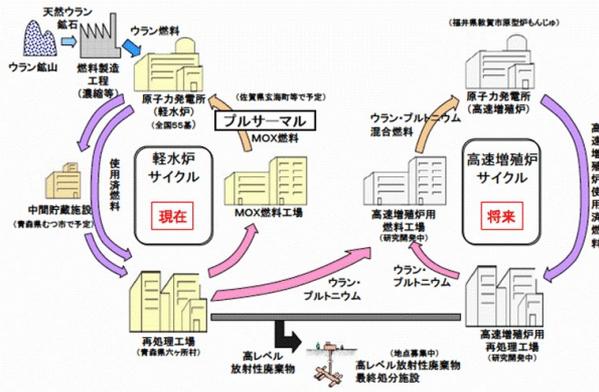


図1 核燃料サイクル
 [出典]資源エネルギー庁: 施策情報、原子力政策の現状について、なぜ、日本は核燃料サイクルを進めるのか?、核燃料サイクル、http://www.enecho.meti.go.jp/policy/nuclear/pptfiles/0201-0.pdf

http://www.rist.or.jp/atomica/data/dat_detail.php?Title_No=04-01-01-01

Q. で、その核燃料サイクル計画ってうまくいってるの?

A. はっきりいって、破綻しているよ。燃料がいらなくなる「夢の計画」はずっと夢のままなんだ。そのための中核施設である高速増殖炉もんじゅも、青森県・六ヶ所村の使用済み核燃料の再処理工場もガラス固化など失敗つづきで、うまく見込みがないの。

Q. ところで図にあるプルサーマルって何?

A. 使用済み核燃料から生産されるプルトニウムにウランを混ぜたMOX燃料を作って、一般の原発で燃やして発電する方法のことだよ。日本原発の再処理工場と同じ敷地内にMOX燃料工場があるよ。いま国内外に保有するプルトニウム量は43トン、長崎の原爆2000発に当たるんだ。高速増殖炉もうまくいってないのに日本はプルトニウムをどうする気だ?! って国際社会から疑いの目で見られるんだ。しょうがないからプルサーマルで燃やしてしまうという事になったわけ。

Q. ヘー、そうなんだ。でも、ウラン燃料を想定して作られた原子炉でMOX燃料を用いるなんて、大丈夫なの?

A. 危ないあぶない。だから、玄海や伊方で反対運動が起きてるよ。福井の高浜3号機もプルサーマルなんだ。いま停止してるけど。

Q. そもそもどうして核燃料サイクル計画をやめないの?

A. それはつまり、原発から出る使用済み燃料のリサイクルをあきらめまず、ってことになるからだ。使用済み燃料がリサイクルできないとなると、なんとかして捨てないといけないでしょ。でも、ちかづく人と人が死んじやうくらいつよい放射能を発している使用済み燃料って、管理方法がないんだよね。地中に埋めて何万年も国が管理するなんて、出来っこないよ。

Q. うーん。そしたら、これまでに出了使用済み核燃料はどうやって保管してるの?

A. 仮置き場、ということで、六ヶ所村や全国各地の原発にある「使用済み燃料プール」のなかでしずかに眠っているんだよ。

Q. あ、福島第一原発事故でも問題になった...

A. そうそう。ものすごくあぶないものなのに、かんたんに水をはったプールに入れておいただけだから、3.11のとき、地震や津波で4号機の燃料プールがこわれるのでないか、水がなくなるのではないかってすごく心配したよね。なんとか無事で、あれは「幸運だった」の一言だよ。

Q. ゴミのあとしまつができないまま、先送りしてきたんだよね。

A. うん、「ゴミのリサイクル方法はそのうち開発されますから、安心して原発を使いましょう」っていつか来たのに、核燃料サイクル計画もあきらめると「使用済み燃料をどうにもできません」って認めることになるね。「ゴミが増えてゆく原発を使い続けるわけにはいかない」ってことになるし、脱原発しないといけなくなるでしょ。(でも、先のことなど自分には関係ない・考えないという無責任な人が多いけどね) だから推進派の人は核燃料サイクル計画をやめたくないんだ。

Q. ほかに、核燃料サイクル計画をやめると困る人とかいるのかな?

- 2012年09月(2)
- 2012年08月(2)
- 2012年07月(4)
- 2012年06月(4)
- 2012年05月(3)
- 2012年04月(1)
- 2012年03月(1)

最新コメント

- [日韓の原発事情、国 by 民 守 正義(08/21)
- そもそも、我が和歌 by 清水俊幸(07/25)
- コメントありがとう by sora (12/05)
- 突然すみません。東京 by 里美(11/22)
- 10/26と11/29のチケッ by 河谷(10/23)
- starさんコメントあり by sora (09/14)
- このブログを読むまで by star(09/13)
- こんにちは。メッセ by わんこ(04/15)
- 現在稼働している大飯 by star(04/09)
- 廃炉産業を起こしてほ by kaziharayosiyuki(03/14)

カレンダー

< 2016年09月 >						
日	月	火	水	木	金	土
					1	2 3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

最新記事

- 琵琶湖が危ない 老朽原発 美浜3号も廃炉に! 11・13 琵琶湖集会(11/15)
- 汐見文隆先生、ありがとうございました(11/08)
- 原発がこわい女たちの会 ニュース99発行(10/12)
- 高速増殖炉もんじゅ廃炉へ(09/27)
- 老朽原発・美浜3号機は廃炉に! パブコメを出そう(08/28)
- ピースボートで韓国古里(コリ)原発を見学してきました(08/21)
- 熊本地震の経験から原発の耐震性見直しを要求し、25団体で共同声明を出しました(07/22)
- 老朽原発・関西広域連合へ要望書と和歌山県との話し合い(07/17)
- 原発のない社会を投票で示そう!(07/05)

A. 電力会社はこまっちゃうみたいだよ。

Q. なんで？

A. これまでは使用済み核燃料を「これはいつか役に立つからそれまでとっておくんです」とっていたのに、ぜんぶゴミになるでしょ。つまり、資産として計上していた(使用済み核燃料資産としての総額は大手電力会社合計で15兆円)ものが一瞬にして価値のない廃棄物に、お金をかけて処分しないといけないお荷物になっちゃう。

Q. つまり、核燃料サイクル計画の破綻をみとめると、電力会社の損益計算が悪化するんだ。

A. そうそう、そういうこと。現実の持ち物はなにもかわらなくても、経営状態が悪くなっちゃうの。電力会社は核燃サイクルを維持しておきたいわけだ。

Q. へー。でも、核燃料サイクル計画ってお金がかかっているでしょ。

A. もんじゅだけでこれまでに1兆円以上、六ヶ所村にいたってはそれの何倍もかかっているから、経産省も電力会社もかつては「正直、もうやめたい……」って考えてうちあわせを重ねていた時期もあったみたい。でもやっぱりやめることは「これまでまちがってました」って責任とることになるから、ふみきれなかったんだって。

Q. はあー。それにしても、おかしいと思ったら止める勇気、引き返す勇気も大切だね。とくに日本人ってそんなところが足りなくない？誰も言わないからとか。

A. そうだね。今回ようやく国はもんじゅの廃炉の方向性を打ち出した。遅きに失したとはいえ、歓迎すべきことだよ。

Q. でも「核燃サイクルは堅持する」って政府は言ってるでしょう。どういうこと？

A. 政府もあきらめが悪いね。国民に不評のもんじゅは廃炉にするけど、実験炉常陽は残ってるし、今後は「フランスのASTRID(アストリッド)で共同研究」ってことかな。これで脱原発につながるのか、疑問だね。これからもよーく見届けなくちゃ。

核燃料サイクルは、核兵器に転用可能なプルトニウムを生み出すことができるので維持すべし、とささやく人もいるしね。

Q. おっかない話だね。

なお本文は、次のブログを参考に、一部引用している。

「もんじゅ君のブログ」<http://monjukun.blogspot.jp/2013/05/525q.html>

原発がこわい女たちの会

ニュース98号発行(07/04)

SCHEDULER

ナビゲーション

トップ

記事の投稿

管理

RSS

ログアウト

BLOGariは2017年1月末
サービス終了します

2016-09-27 | [記事へ](#) | [コメント\(0\)](#)

RSS 2.0