#### 

VoL-8·No.12·通巻第88号

●禁無断転載●

#### (0)

■ 今月の焦点	1
※ 原子力安全対策の最大課題は?	
■ エネルギーを考える会 定例勉強会から	
● その 1 原子力平和利用の国際協力····································	2
講師 日本原子力産業会議専務理事	
当会会員 森 一久氏	
	12
講師 電気事業連合会原子燃料サイクル立地推進本部	
総合事務局部長 桝本晃章氏	
■出版物ダイジェスト	
◎ 単行本紹介	18
◎ 月刊誌特集 ·······	21
■世界のエネルギー切手 ······ 2	24
☞ 揚子江の水力発電所(中国)	

八月二三日、ベルギー沖の北海で沈没したフランスの貨物船「モン・ルイ号」は六フッを積んでいたが、ウラン二三五の濃を、いずれも濃縮の度合は高くなく、また、容器回収後も周囲の環境にはほとんど放射能容器回収後も周囲の環境にはほとんど放射能の影響はなかったということだが、もしこれの影響はなかったということだが、もしこれの影響はなかったということであろう。

「モン・ルイ号」の事故ですら波紋の広がりは大きかった。なぜ濃縮ウランの原料を積 ただ船がソビエトに向っていたのだろうか。 これを調べてみただけでも、ウランの転換、 に放射性物質が地球上でいかに複雑に動かさ に放射性物質が地球上でいかに複雑に動かさ

原子力安全対策

0

最

大課題は?

当然のことながらこの事故は環境保護団体が いいしい とながらこの事故は環境保護団体が がいいした。 運動はさらに、フランスで再が がいいした。 運動はさらに、フランスで再が がいいした。 運動は さらに、フランスで再が がらして は がらこの事故は 環境保護団体

知れない。
ついて秘密が多かったことに対する糾弾かも広がったのは、これまで放射性物質の輸送に「モン・ルイ号」事件の波紋がこのように

頁しかこの問題を扱っていない。 にわたって述べているが、原子力白書では もっと周知し、 どのような方法で運ばれているかについて、 どのような規制のもとで、どのような容器で 秘密にせざるを得ないことは言うにおよばな この点について、 前に部外者に知らせるようなものであって、 から 放射性物質が輸送される際、その日時やル 一〇月に公表された原子力安全白書では、 を公開することは、 放射性物質が国際的にも国内的にも、 理解を求める必要があろう。 毎年のことながら八頁ほど 現金輸送のそれを事

はないかと思われる。
(S)はないかと思われる。
に移ってきている。なかでも最も重視されるのは、再処理よりも廃棄物処理処分よりも、不安定な国際情勢のもとで海上を縦横に行きかう放射性物質の安全を、今後いかにして確保するか、つまり「輸送」の問題となるので保するか、つまり「輸送」の問題となるのではないかと思われる。
(S)

#### を考える会

講 師 専 B 務 本 理事 原 7 力 当会会員 産 業 会 議

森 久 氏

世界

て、

その技術水準は高く評価されてい

日

本の原子力発電の能力、

効率、

安定性は

石をどこか

へ運ぶのではなくて、

原子炉を持

世界の

産

革 ネ

9

状とわが国の役割を話していただいた。

五

0

原子力平 和 利 用 0 国 際 協 カ

を求めるようになってきた。

つあるアジア諸国は、

中国をはじめ、

原子力発電に取り組みつ

ていって精錬するということから、 るところへ発電所を建てたり、

進んだ日本の技術協力

業分布とか、

経済関係がどう変わるか、

とい

実働段階にある

解

析をしているわけですが、

原子力はそう

いい

ところが、

うような期待をもって登場したわけです。

採 算 度 外 視 L T も 積 極 的 1

アジアで 本 0 役 割 高 古 3

当面

の採算は度外視しても。

森さんはこう強

先進 きて

K い

と開

発途上国

との

0 格

差

の問題もあ

ります

ま

た先進国

0

中 間

でも日

本とア

調された。

ではない

一久氏 大正15年生、昭和23年京大理 学部物理学科卒、同年4月中央公 論社入社、31年3月同社依願退 社、4月電源開発株式会社入社、 40年3月同社依願退社、5月日

利用について、その推進、 原子力発電など、 開発事情に明るい、 アジア圏での原子力平 森 会員の森さんに、 調整役であり、 本原子力産業会議へ派遣、44年 事務局長、53年6月専務理事、 各 現 和 現在に至る。

うとしている。 本当の平和利用を推進することにもなる。 (請に答える必要があり、 国も機材、 原子力先進国となったわが国は、 部 品の供給などを日本に求めよ それは、 そうした 原子力

C

原子力の恩恵を享受している国とそう

実際は全くそうなっていな

ない す。

玉

の格

差がむしろ最近ます

開

るような感じさえします。

もちろ ます

#### 恩恵享受の格差拡 大

どこでも同じになる可能性をもっ なくするという性質があります。 てあ 非常に国際的であっ 原 う本を訳したことがあり 私 0 命がどう起きるであろうか、 ル 子力もそうですが、 は三〇年前に「原子力の経済 ギ ているわけです。いままでのように鉄鉱 る要点は、 が登場した、 世界でエ て、 それによって経済的 最近の技術は 一ネルギ ますが、 また地域 という解析を た新し 1 的 鉄鉱 ・の価格 それに 影響」 0 格 本 石 差 質 のあ 41 的 工 書 7 な

VI

ろ広がる方向にあります。カとか、あるいはいろんな国での格差もむし

#### 核不拡散が妨げ

加えようということがあるわけです。ですいということから、これに対して規制をやすいということから、これに対して規制をいる一番大きな問題は、核兵器拡散の問題でいる一番大きな問題は、核兵器拡散の問題でいる一番大きな問題は、核兵器拡散の問題でいる。

特にインドなどは一そろえの核燃料サイクル と逆に孤立化をしていく国が出てきました。 きたために、 してきている、 約を特にカーター大統領以来非常に一方的に いうことに日本も賛成しているわけで、 を持っておりますし、 るわけですが、 く使わないように、 メリカ自身も高速炉の開発をやめたりしてい ためにいろいろな制約がありますが、 (最後の選択)というような表現をして、ア カーター大統領は、 核兵器廃絶への第一歩として、 「そういうことなら自分でやる」 ということが非常に大きい。 そういう方向が打ち出されて というラスト・レゾート 高速炉の建設にも着手 むしろ原子力はなるべ 核不拡散と その制 その

している状況です。

## 独善的なアメリカ

追い込んでいます。 ここでの一つの問題は、アメリカの考え方が非常にユニラテラルに出てきているというな供給力という点からいけば、せいぜい三○な供給力という点からいけば、せいぜい三○なけれども、それがある意味では非常に独善的な考え方を持ち込んで、かるって各国の原子力開発を閉鎖的、孤立的に追い込んでいます。

結ぼうとしないで、 考えてやっています。 にしていますが、 うことで、 パだけで共同開発を進めようとしています。 ている、という問題が二番目にあると思います。 防護)の問題ということにも原因があるとい 起きているような輸送問題とか、PPへ物的 メリカに見切りをつけて、 あるいは国において原子力がやりにくくなっ そういう傾向は、 日本はもともと自主開発ということを標語 いろいろな社会的に不安定な地域 同時に国際性ということも 核不拡散と同じに、 高速炉なども、 ヨーロッパなどは、 あまり深い関係を ヨーロッ 最近

### 非常に困った状況

た状況だと思います。可欠という立場の国にとっては、非常に困っいる、特に代替エネルギーとして原子力が不いる、特に代替エネルギーとして原子力が不

いですが、鬼子力発電所の故障とか、いいですが、もうすでに今年になって六基キャンセルが出て、累計一○九基のキャンセルという状況で、原子力になかなかいい人が集まっていかないとか、大きなメーカーも手を引きかけているというようなこともあります。ウエスチングやGEもけっこう原子力でかせって、ますが、原子力発電所の故障とか、いでいますが、原子力発電所の故障とか、いでいますが、原子力発電所の故障とか、いでいますが、原子力発電所の故障とか、いでいますが、原子力発電所の故障とか、いですが、原子力発電所の故障とか、い

持し切れなくなっています。
ける原子力の平和利用の健全性はなかなか維じもあって、こういう状況ではアメリカにおろいろなトラブルで飯を食っているという感

やれないなど、 となればもちろんのこと、 てくるというおそれが非常にあるわけです。 ような条件が続くと、 ことにあるのです。その汎世界性が生きない 費用がかかる、 た原子力の研究開発が非常に長期間で巨大な 大変なことになりますし、 とをやってくれますと、 イクルの問題を考え、 た、 アメリカでTM FBR でも、 原子力の本質は国際的という 結局日本も行き詰まっ 国際輸送を考え、 この事 やはり日本としても とても一国などで 資源の問題をとり、 それから核融合 故のようなこ ま

## セーフガードの矛盾

を好ましいわけですし、そういうようなこと 品題ではないわけです。また、核不拡散と平 問題ではないわけです。また、核不拡散と平 問題ではないわけです。また、核不拡散と平 はないわけです。また、核不拡散と平 はないわけです。また、核不拡散と平 はないわけです。また、核不拡散と平 はないかが、あるいは基本的には核兵

います。とが日本自身のため絶対に必要であろうと思とが日本自身のため絶対に必要であろうと思

力施設の多いところには保障措置をたくさん 歯止めにはなっていますが、 のIAEAの保障措置も、 うことをやっていて、 本的に拡散のおそれのない国を相手にそうい くらいが西独と日本の査察をしています。 方言 障 かけるということになります。IAEAの保 まのようなやり方をやっていくと、 核不拡散体制が保てるわけではないので、 矛盾に富んだ状況になっているわけです。 いうものが全然機能してない、という非常に 現在のNPT(核不拡散条約 西ドイツ向けで、 . 措置の要員のうちの三割が日本向け、 両方合わせて最近は六割 肝心のところではそう それなりに一つの 保障措置だけで )体制の中で 結局原子 三割 VI 基

平等的 条件であり、 で、 うことがそういうものを防ぐための基本的な 互いに透明度を高めるということが にすぎないのですが、 そういう意味では、 相互にかかわり合う、 な国 |連的な組織の中ではなかなか通り 保障措置というのは このような考え方が悪 各国の原子力開発がお 国際協力、 一つの手段 一番大切 、そうい

ません。

## 日本の原電輸出ゼロ

以上のような状況の下で、日本はいまから自分自身の原子力開発を成熟させていくとと自分自身の原子力開発を成熟させていくとともに、やはり途上国に対する協力が非常に大きな意味をもってきます。つまり、これらの国で原子力が正常に発展をしていくということと同時に、透明度を高めるという意味で非とと同時に、透明度を高めるという意味で非に大事な仕事になってくるのではないかと思います。

外国の人には「なぜか」といわれるんです 身が買って運転すればうまく動くという単純 な気持ちで軽水炉を入れたけれども、それが そうでなくて大変な金と時間をかけ、非難も が、「日本はある意味ではまじめで、日本自 がで、やっと克服するまでの間、とてもそ れを途上国へ売りつけるだけの心臓がなかっ れを途上国へ売りつけるだけの心臓がなかっ

ていると思います。問題も考えていかなければいけない段階にきはいつもしているんですけれども、そういう

た問題になるのではないかと思います。

な問題になるのではないかと思います。

をのほかの西独なども一○基近く輸出していますが、この中に日本は全然ありません。こますが、この中に日本は全然ありません。こますが、この中に日本は全然ありません。こますが、この中に日本は全然ありません。これが、この中に日本は全然ありません。これが、ということが非常に大きな問題になるのではないかと思います。

な問題になるのではないかと思います。

なりません。これはないかと思います。

なりません。これはないかと思います。

なりません。これはないかと思います。

なりません。これはないかと思います。

なりません。これはないかと思います。

なりません。これはないかと思います。

なりません。これはないかと思います。

なりません。これはないかと思います。

なりません。これはないからないます。

なりません。これはないからないます。

なりません。これはないからないます。

なりません。これはないからないます。

なりません。これはないからないます。

なりません。これはないからないます。

なりません。これはないかと思います。

なりません。これはないからないます。

なりません。これはないないないます。

なりません。これはないからないます。

なりません。これはないからないます。

なりません。これはないかと思います。

なりません。これはないかと思います。

なりません。

は近くの国ということになると思います。中で日本として考えるとすれば、やはり当面中で日本として考えるとすれば、やはり当面の子力における国際問題、全体的な動きの

#### インドは置水炉へ

IAEAのカサの中でやっていますRCA医学利用ということをある程度やろうとして、にはできるであろう、という状況です。ァにはできるであろう、という状況です。ァニットープ関係では、食品照射、品種改良、イソトープ関係では、食品照射、品種改良、医学利用ということをある程度やろうとして、医学利用ということをある程度やろうとして、医学利用ということをある程度やろうとして、医学利用ということをある程度やある。

加しています。

軽水炉よりむしろ問題もあります。 とろうとしています。 のところ濃縮炉はいろいろ国際制約があるの などもある程度燃焼しています。ここはいま して、MOX(ブルトニウム混合酸化物燃料 いう状況です。研究炉も五台ほど持っていま 五基、 ですが、 それからインドは、 CANDU炉を国産化し、 一 ○ 万 K W もうすでに運転中の原子力発電所が 重水炉は核不拡散上は 建設中も五基ある、 NPTに入ってない 重水炉路線を 国

VI が全部引き受けて持って帰るということで、 て、 軽水炉にしたほうがいいという話もありまし も供給して、 とに模範的で、 産国での原子力発電所の核不拡散体制はまこ 東欧圏はみんなそういう契約になっています。 す。原子力発電所を売れば使用済燃料はソ連 ます。 そういう意味では、 ただ、 ソ連が強烈にアプローチしているようで 最近やはり重水炉では少し高いので、 使用済燃料は全部持って帰って 原子力発電所を売って、 皮肉なことですが、 燃料 共

# ヨーロッパからの甘い話

それからインドネシアでは「NPTに入っているから、日本などにも大いに協力してほ しいし、できれば濃縮とか、再処理という技 を前にずいぶんありました。しかし、日本 なぞ前にずいぶんありました。しかし、日本 はその点は非常にリジッドに考えて、「そうい ったことは簡単に協力するわけにいかん」と いうようなことでゴタゴタとやっているうち いうようなことでゴタゴタとやっているうち

い、という話もあります。 けですが、ごく最近になって、研究棟が幾つけですが、ごく最近になって、研究棟が幾つのある中の一つを日本で協力して建ててほしかある中の一つを日本で協力して建ててほしかある中の一つ

うです。とで、重水炉導入に今年中くらいには決めるとで、重水炉導入に今年中くらいには決めるとい、重水炉導入に今年中くらいには決めるとが、重水炉導入に今年中くらいには決めるとで、重水炉導入に今年中くらいには決める

くつかの国の透明度を悪くしていることが分以上のように、一方的な国際的制約が、い

# 大統領連が売り込み — 韓国

いう感じです。
のプライドをくすぐって売りつけている、とってあげます」というようなことで、途上国やいろんな人が行って、「世界一のものを売やいろんな人が行って、「世界一のものを売ります。

う例が出てきています。いいんですが、なかなかそうはいかないといいれででが、なかなかそうはいかないといけば

率もかなり高くなっているんですが、三つの 原子炉などについては部品などの取り替えが もバラバラですし、 国から原子炉を導入しているので、 できない。部品がなくなっ カーにそういうと、 との協力を日本として今後どういうふうに取 してみなさい」ということになるわけです。 た会社はもうないから、 り組んでいくか、 韓国はよくやっている方ですが、 もともとここはすぐ隣の国ですから、韓国 研究炉も二つ持っていて、原子力の比 非常に大きな問題になって 特にアメリカから入れた 「その部品をつくってい 日本にでも行って探 たので、米国メー 安全基準 運転中が

あります。には日本も受注してくれないか」という話はきているわけです。「この次の原子炉くらい

だな、という感じはします。私のところでも、毎年一回日韓原子力産業話ができるようにはなっていますが、非常に話ができるようにはなっていますが、非常に話ができるようにはなっていますが、非常にない。

セミナーでは何度か出ています。再処理を日本に頼めないか」という話は日韓「日本も何か協力してくれないか。できればいまのところ韓国は燃料をためています。

韓国は七八年にフランスの協力を得て再処理工場に手をつけようとしましたが、そのときにカーター大統領が強い圧力をかけて、撤きにカーター大統領が強い圧力をかけて、撤り、ついて何もしてくれなかったということが、アメリカから見るとあき足りない、つまり、日本が核不拡散について頼りになるパートナーである、という感覚をいまだにもち得ないような状況があるわけです。

ただ、「日本は大丈夫です。だから特別扱

いしてください」というだけではとてもだめいしてください」というだけではとても影響力を行使するというくらいの姿勢の中で、特別を行使するというくらいの姿勢の中で、特別をおしつつ、軍備がなくても影響力を扱いを当然要求するということでないと、日本は非核三原則があるというような話だけで振り回していてもきりがないことではないかと思います。

# 仏大使がなぐられた

くる国ではないかと思います。リません。いま一○○○kWの研究炉を運転りません。いま一○○○kWの研究炉を運転のません。いま一○○○kWの研究炉を運転のません。いま一○○kkgの開発計画はあっレーシアは、原子力発電の開発計画はあ

って、パキスタンが本当にやれる力があるとに入っていません。それでいまのというんですが、く核実験場が完成間近であるというんですが、く核実験場が完成間近であるというんですが、国です。アメリカ筋の話ですと、 間違いな国で力委員長あたりは「これだけごらんにすが、これはNPT

思わないでしょう。そういうことを帰ってよく思わないでしょう。そういうことを帰ってよくにフランス大使が行ったらぶんなぐられた、くにフランス大使が行ったらぶんなぐられた、ということがあったようなところですから、近れのことがあったようなとのところがよく分かりません。だれまく分からないという状況です。

況です。 それからフィリピンはNPTに入っていま の命取りになりかねないような非常に悪い状 の命取りになりかねないよりで、いまの政権 ですが、ものすごい値上がりで、いまの政権 ですが、ものすごい値上がりで、いまの政権 の命取りになりかねないような非常に悪い状

#### 台湾は一番安定

それからシンガボールもNPTには入っていますが、ああいう小さいところですから、スリランカはいま、全体で五〇万kWしか発電設備がありませんから、二、三〇万kWしからので経済性があれば原子力発電も考えたい、ということです。

っているだけです。若干政治的な問題がありまして、研究炉を持タイも発電所の計画はありません。ここも

に次いで四○○万kWも動いています。 が動いています。アジア地域において日本を受けている国で、すでに五基の原子力発電を開いますが、実際はIAEAの保障措置

としては協力しにくいという立場があります。別に遠慮する必要はないと思いますが、政府中国にとって悪いことではないはずですから、めていろいろ日本に協力を求めてきています。いますが、その台湾でさえも部品の問題を含いますが、

#### 中国は電力不足

っきり決めたようです。 せんが、フランスと同じように、入っている中国は現在のところNPTには入っていま

たぶん来年中にフランスとの間で契約をしてっています。それから広東では九〇万kWを三〇万kW国産原子力発電所の 建設が 始ま上海の南杭州湾岸の海塩県秦山にPWRの

とんど経験がないというところからスタート しようとしているわけです。 後の立ち上がりが大変で、 が、水爆も完成した直後に四人組の時代に入 こまでが第六次経済計画の中で決まっています。 全部研究者は追放されたわけですから、その って、平和利用を一切禁止するという状況で、 な意味では完全に技術を持っているわけです 陰というところに九○万kW二基をやる。 産でやるつもりです。その次は、 ころの石油コンビナートに熱併給炉二基を国 ことになるでしょう。それから金山というと 二次系、タービン発電機はイギリスから買う この国はすでに原子燃料サイクルも軍事的 発電についてもほ 浙江省の江

いということです。日本の二○分の一くらいの電気しかないので、日本の二○分の一くらいの電気しかないので、発電規模が大体日本の半分で、一人当たり

# ちゃんと動くだろうか

から、非常にバラバラです。こんなことで本進めているということです。縦割りの国です秦山の原子力発電所は、国産を建前として

配です。当にちゃんと動くのだろうと人ごとながら心

本の二十何年前と同じようなことです。ず、輸入です」こういっているので、全く日一方の水利電力省は「国産なんかあてにせ

とは確かのようです。国の幹部として胡耀邦以下はっきり決めたこ因の幹部として胡耀邦以下はっきり決めたこという方針を中

じです。
と安くしなきゃだめですよ」というような感を安くしなきゃだめですよ」というような感がと間に合いませんよ。ドイツは安くいっていと間に合いませんよ。ドイツは安くいっていと間に合いませんよ。ドイツは安くいって

敦賀やら東海で原子力発電所の真ん前で魚を 子力はいっぺんに中止になると思います。 ろうというようなことでやっと始めたわけで 論争をここ三、 力発電は危険だ。 を始めるときは大変だったようです。 あの国はもともと石炭国ですから、 っているのを見て帰って、 そういうことになるということはいろんな もし技術的経済的な失敗でもしたら、 四年やりまして、 石炭のほうがいい」という 大丈夫だからや 日本にきて 「原子 原子力

> 意味で大変なことですから、何とか失敗させ ないようにやりたいんですが、ドイッやアメ リカは大統領が出かけていって売り込んでい ます。ですから中国はいま両手に花がいっぱい ということで、どれをとるかより取りみ取り というまで、どれをとるかより取りみ取り というまで、どれをとるかより取りみ取り というまで、どれをとるかより取りみ取り

# 中国は日本と協力方針か

から、 れて外国人が自分の領土へ入ってくるという 分かる。しかし、 対協力しませんよ」ということを繰り返しい 以外に使われないという確信がもてなきゃ絶 策でもあるから、日本からのものは平和利用 れが行ったときから、「とにかくIAEAに になりますが、「日本の被爆国の立場はよく ソの手先である。中国は全然関心ない」とい 入りなさい。われわれは被爆国でもあるし、 といって、一年経ったら入ってきたわけです っていたのが、一年経たら「何とか考えます」 ってきたわけです。最初は、「IAEAは米 ただ、 日 本としての協力には平和利用担保が条件 変わり出すと早いことは早いようです。 日中協定については、 中国は欧米諸国から侵略さ 最初にわれわ 政

> たのではないかと思います。 という方針を強力に打ち出したよう が、少々のことなら譲ろうということになっ で、少々のことなら譲るうということになっ で、少々のことなら譲るうということになっ で、少々のことなら譲るうということになっ で、少々のことなら譲る。そういうこと

# 輸出にも多くの問題

うかと思います。「中国がそこまで踏み込んできたとすれば、中国がそこまで踏み込み競争の中でどういうふれからいまの売り込み競争の中でどういうふい。ということが大問題である。

題とか、いろいろなこともあります。
一社あります。最近の原子燃料サイクルの問
二社あります。最近の原子燃料サイクルの問
二社あります。最近の原子燃料サイクルの問
に水型は三菱一社、沸騰水型は東芝、日立

うのもあると思います。たとえば何年間か運たとえば運転保証付みたいな輸出の仕方といまた、日本らしい輸出をしていくとすれば、

転を日本が責任をもってやって、その間中国の人を完全に養成して、これで大丈夫というなどすれば、メーカーだけでもいけないかももれません。そういうようなやり方もあるとすれば、メーカーだけでもいけないかももとすれば、メーカーだけでもいけないかもあると思います。

簡単にはいきません。エジプトとか、トルコとかありますが、そう中国ということになると思います。遠くでは的な協力をする国としては、やはり近くでは的な協力をする国としては、やはり近くでは

日本のような考え方で輸出をするとすれば、いつになったら採算がとれるかどうか分からないといってもいいと思います。国際協力の重要性、この地域で原子力開発が安定していくということが日本にとって本当に大事なことであろう、という観点からいくと、やらなとであろう、という観点からいくと、やらなければいけないことではないかと思うわけです。

日本にもウラン・メジャー

ると思います。の国際的な展開ということも必要になってくの国際的な展開ということも必要になってく

性の問題です。
ので、実はあのときに一番議論したのが国際ので、実はあのときに一番議論したのが国際

たとえば、ウラン資源の問題をとっても、現在日本の法律では、ウランは使用者つまり外のウラン資源を一生懸命開発し、うまく当へたとしても、日本の電力会社が買ってくれてたとしても、日本の電力会社が買ってくれるければ意味がないので、鉱山会社はなかなか意欲をもち得ないわけです。

ことです。 て産業の力が出てくるわけです。 ときに売るとか、 海外へ供給するとか、 や二つは日本が育成することができるはずです。 策を打っておけば、ウラン・メジャーの一つ 子力に積極的な展望をもち得るような状況が しばらく続くとすれば、 海外でさがしたウランは、 需要がゆるんでいる、 いろんな展開があって初め 安いときに買って高い しかも日本だけが原 いまちゃんとした政 情勢によっては 濃縮も同じ

再処理にも国際協力の可能性

ブルトニウムをとるわけですから、金属をと再処理についても同じです。再処理工場は

いけません。

高くなってきますし、 が起きると、やはり国内でやる必要性は一層 プルトニウムの国際輸送とか、 という問題があります。 中で国際的な再処理を引き受けるかどうか、 つないでいくかという問題があり、 なりのウエイトをもち得るでしょう。 性のある中で濃縮とか、 これらの業種と、 電力会社とを、 将来の輸出産業の可能 特に、 再処理というのは いろんな事故 最近のように またその 今後どう

#### 質疑

きめ細かい技術援助を

A 中国というのは大変したたかな民族で

で稼働するんですか。 らば、寄せ集め発電所ですね。果たしてこれすね。輸入する相手を競り合わせて、言うな

かしげていました。生(会員)も中国で試作品を見てきて、首をへ、会員)も中国で試作品を見てきて、首を森の、無理でしょうね。この間、三島良績先

思いますね。 C諸国に対する技術援助構想を相当やらないと と近隣国としての本当の親善にはならないと と近隣国としての本当の親善にはならないと

員)などは「中国パキスタンの核開発を援助 くれ ヮしましたが、 なりスパッとい したりしたら困る」というようなことをいき ものを買うところにくると……。 常に信義に厚いところと両面がありま 去年行ったとき、 たんです。 確かにしたたかな面と同時に、 それくらいやっていますが、 こっちの意味は結局分かって ったんです。 Ш 向こうはザワザ 浩 さんへ会 逆に

森 ええ、現に秦山の発電所の関係者から失敗してみないとピンとこないんでしょうね。じゃないでしょうか。本当のところは一ぺん直なことを教えてあげたほうが結局はいいん B しかし、ある程度誤解を受けても、正

私の推定といろいろデータを集めた結果でような手紙も時々くるんですが。
は私のところへ「こんなことで発電所ができ

いえるような金額ではありません。 億円ですから、 給が三○○○円とかいっている国の一○○○ は、 設計は上海でやる、 国は偉大なる三角形だ。 能させるか大変」というんです。 ている。 ハンドリングはみんな山の中に押し込められ D 大体円で一○○○億かかるんです。初任 今年の春、 この偉大なる三角形をどうやって機 失敗していい勉強になったと 中国へ行った役人は、「中 それから実際の工学的な 政策は北京で決める

### 中国は潜在力ある

うんと落ちるんじゃないですか。 ラ・ストラクチャーの技術は日本と比べればラ・ストラクチャーの技術は日本と比べればしするとか、そういうインフ

きめ細かく扱う適性もあると思います。ると思うし、国民性からみてこういうものをつくっている国ですから、かなり潜在力はあ森。たしかに問題です。しかし、水爆まで

を さればないない誰しいのです。視察受教育する必要があるんじゃないですか。 海研の原子炉研修のシニアコースに招いて 中国の原子炉の技術者を一度原研、東

ども、 くんです。 問があったりするんですが、一方でたとえば、 け入れや技術セミナーなどをやりましたけれ の手前の製造方法を聞いてくるわけです。 一生懸命品質管理の説明をしているのに、 いっていました。 る力のある技術者がいままで育ってない」と 力したために専門バカばかりできて、 森 ある中国のえらい人が 自分の興味あることばかり一生懸命聞 それがなかなか難しいのです。 なかなかよく知っていて、鋭い質 「中国は昔ソ連と協 総合す 視察受

#### 輸出の制約は何か

こと、 のに、 世界中のマーケティングを開拓しようとした スなどは相当アメリカに反抗しても積極的に た、 れから国内に、 F 森 原子燃料サイクルを提供できないという 核不拡散 いまから数年前、 日 V ままでは技術に全幅の自信がなかっ 本は非常におとなしくしていましたね。 適当に需要があったというこ 問題があっ ۴ イッや、 たということ、

もわりと対等の関係になってきています。と言います。三菱とウェスチングハウスなどょりカとの関係はそれほど障害にはならないと、その三つが理由であったと思います。と、その三つが理由であったと思います。

れに伴うわけですか。 G 燃料の供給という制約も、もちろんそ

たらいいと思いますがね。

森 それといい意味でも悪い意味でも日本なものですか。

ことにならないと契約しないでしょう。です。日本は何事も詰めて全部できるというかく調子よく契約しておいて、後で考えるの側の不慣れですね。ドイッやアメリカはとに

森 その気になればね。 抜けられるわけですね。

G

じゃ、その気になれば、その辺は切り

虎穴に入らずんば…

H 韓国は再処理はどのように。

す。全然見込みなしです。森・完全にやめました。ためておくだけで

ょうか。 ンが日本に頼もうという意志はどうなんでしンが日本に頼もうという意志はどうなんでし

のが公式的な答えでしたが、将来は引き受けいっぱいです。第三から検討します」という森 いままで「第二工場は自分だけで手が森 いずれ出てくると思いますね。

H 日本は危ないことにはあまり口や手を出さないようにして、へっぴり腰で世界の様子を見ている、というようなところがあるんじゃないですか。ただ、引き受けることがほかの国際社会の中でどういうふうに見られるか

森 ですからそういう場合は、これこれの条件を満たさなければ引き受けちゃいかんとか、高レベル廃棄物は持って帰らすとか、条件をきちんと決めなければいかんと

ー どうもありがとうございました。

△謹告>

# 原子力の世論調査についての

一○月号に掲載した会員座談会「原子力の世論調査」の内容について読 問調査をした総理府に問い合わせた ところ、調査方法の実態や内容を十 ところ、調査方法の実態や内容を十 ところ、調査方法の実態や内容を十

次のように削除訂正します。総理府と読者にお詫びすると共に

- 1. サブタイトルの『設問の仕方
- . く違う』まで 『結論…から一一行目…大き 2. 本文頭書き(ゴチ)の九行目

総理府当局の説明によれば、調査 にように行われたとのことであります。 を与えないように十分配 がよ、新聞発表の方法は前2回と同 があります。

① 調査は聞きとり調査によった

(そのⅡ)

講師 部合事務局 料サイクル立地推進本部電気事業連合会原子燃 桝本晃章氏

三点セット建設計画 の概要

errors Common 世紀の エネ 11 丰 自 立 化

九電力一丸の異例な取り組み

くる。 とによって、同構想の将来像が立体に浮んで 現状について聞いたが、今月は、その当事者 話に食い違うところがない。二つを重ねるこ の立場から桝本氏から説明を受けた。両氏の 学んだ。 ナリストの江波戸氏から現地の開発の経過と 子燃料サイクル三点セット建設計画について 先月に続いて下北半島に予定されている原 前回は、 第三者の立場としてジャー

かがえる。 す電力業界の並々ならぬ強い意欲のほどがう のは、 電力業界が、 そこに二一世紀のエネルギー自立を目指 電力再編以来三〇年にして初めてであ 一元的な共同事業に乗り出す

平岩前会長時代の構想

六ヶ所村を訪れ、 もって、 会で、 事業連合会長になった小林会長がその決定を の概要と具体的立地地点について決定をいた 縮、 しました。次いで、 電 低レベル放射性廃棄物の最終貯蔵の施設 気事業連合会は、七月一八日九電力社 通称三点セットと言われる再処理、 青森県当局と具体的立地地点である 直接立地のお願いをしまし 七月二七日に新しく電気 濃

> C いく 託 言 ものであり、 ない。 四関連) し総理府の名は一切出して 発言関連 (8頁上段E、J、 調査は専門業者に委 (3頁上段B

- (2)頁下段A発言、 < ど同じようにマスコミに大き 行っており、 としては前2回と同じように け加えられている。 プル数による誤差率の表も付 新聞発表については、 段 G 発言関連 ) 計理論に基づいており、サン 調 取り上げられている。(2 査のサンプル数は厳密な統 3回ともほとん 3 頁下段D発 (7頁中 総 理 府
- いて読者に誤解を与えることになっ 議論をしたため調査結果の評価につ などにつき事実を十分確認しないで 論調査の調査方法、 (3)関連 考える会としては サンプリング