

第一百三十二回

参議院科学技術特別委員会会議録第五号

平成七年三月二十四日(金曜日)
午前十時四十六分開会

委員の異動

三月二十三日

辞任

三上 隆雄君

辞任

泉 信也君

補欠選任

山口 哲夫君

補欠選任

釘宮 磐君

出席者は左のとおり。

委員長

理事

高桑 栄松君

河本 三郎君

志村 哲良君

久保田 真苗君

浜四津 敏子君

井上 孝君

鈴木 栄治君

二木 秀夫君

前島 英三郎君

守住 有信君

穂山 篤君

稻村 稔夫君

瀬谷 英行君

山口 哲夫君

泉 信也君

釘宮 磐君

林 寛子君

乾 晴美君

西山 登紀子君

○委員長(高桑栄松君) ただいまから科学技術特
別委員会を開会いたします。
まず、委員の異動について御報告いたします。
昨日、三上隆雄君が委員を辞任され、その補欠
として山口哲夫君が選任されました。

○委員長(高桑栄松君) 放射性同位元素等による
放射線障害の防止に関する法律の一部を改正する
法律案を議題といたします。
これより質疑に入ります。

質疑のある方は順次御発言願います。

○河本三郎君 自民党的河本でございます。大臣、
きょうもよろしくお願ひいたします。
まず、今回の放射線障害防止法の改正、制定以
来約四十年ということでございます。民間からの
ものと承知をしておりますが、改めて法律改正の
趣旨をお聞きしたいと思います。

○政府委員(笹谷勇君) お答えいたします。
今回お願いしております改正は、放射性同位元
素の貸貸に対するニーズ等、放射性同位元素の利
用に関する新たなニーズが生じてきたこと等にか
んがみまして、安全性の確保を前提といたしまし
て放射性同位元素に関する規制の合理化を図ると
いうことでお願いしているものでございます。

改正点の主なものは三点でございまして、放射
線障害防止対策がとられていることを前提に放射
性同位元素の貸貸を認めること、また安全性の高
い特定の放射性同位元素装備機器の使用者につい
ての管理義務を合理化すること、また許可証の訂
正手続を簡素化すること、こういうような中身に
なっておりまして、これによりまして医療、環境
その他の分野でこういう機器の導入が円滑になる
というふうに考えております。

○河本三郎君 今回の改正は、放射性同位元素裝
備機器等についてリース、レンタルを認めてほ
しいというニーズが国民の間に生まれてきたこと
な効果が期待される貸貸業について具体的に質問
したいと思います。貸貸の対象機器としては具体的
にどのような機器が挙げられるのか、その効果
をお聞かせいただきたいと思います。

○政府委員(笹谷勇君) 今回新たに貸貸を認める
ことによりまして、放射性同位元素装備機
器等を調達する際、借り入れによる調達も可能と

なるわけでございまして、高額の機器の調達が容
易になり、また陳腐化する機器の更新も容易にな
ると考えているわけでございます。このことによ
りまして、がん治療装置等医療機器、またガスク
ロマトグラフ等の環境分析機器あるいは非破壊
検査装置等検査機器、こういうものの利用の拡大
が見込まれるというふうに考えております。

具体的にどの程度この機器が拡大するかとい
うことにつきましては、私どもの事前の調査によれ
ば、正確に申し上げることは困難でございますが、
こういう機器について二百件を上回る貸貸の希望
がございます。

○河本三郎君 次は、安全性についてお伺いしま
す。 使用が容易になることは、結果として一般の國
民が恩恵を受けるということで望ましいことだと
思います。しかし、効率性ばかりを追い求める余
り安全性がおろそかになるのではないか、こうい
うふうに心配をしております。この辺の安全性の
問題についてお聞かせいただきたいと思います。

○政府委員(笹谷勇君) 今回の改正により、放射
性同位元素の貸貸が認められることになるわけで
ござりますが、あくまでも安全性が確保される
ことが大前提でございます。放射性同位元素
の貸貸を新たに認めるこことによって安全確保上支
障が生じないように、この貸貸業者に対しまして
は、許可制度のもとに安全確保の義務がほかの使
用者と全く同じように課されることになつてござ
います。

○国務大臣(田中眞紀子君) ちょっと私冒頭にお
わび申し上げたいんですが、先回、聖路加病院に
行きまして遅刻いたしましたことをきょうもまた
重ねておわび申し上げます。

例えばガスクロマトグラフというものが非常に普及をいたしております。こうしたものの利用が非常に高まっているからこそ規制も緩めていくといふことになつて、一般に広く利用されるようになつたことは歓迎すべきことでござりますけれども、そうであればあるだけに、その廃棄処分といふ問題等も含めまして、人間の健康に影響を及ぼす危険性というものもやっぱり有しておりますから、安全管理ということにつきましてはより一層、私はいつもアクセルとブレークということを申し上げますけれども、一般に普及すればするだけそういう危険ということに対する意識も高まつていかなければならぬわけでござりますから、そういうことの安全確保も遺漏のなきよう万全の体制で臨む覚悟であります。

○河本三郎君 ありがとうございます。

放射性同位元素から発生する放射線、これはがん治療の医療分野、物質分析、計測等の工業分野といった国民生活に密着したさまざまな分野においてその利用が進展をしております。

そこで、放射性同位元素を取り扱う事業所の数もかなり増加してきていると思いますが、放射性同位元素等の使用事業所はこれまでどのようになり加し、現在どのような分野にどの程度存在するのかをお聞きしたいと思います。

○説明員(近藤謙彦君) お答え申し上げます。

この法律は昭和三十二年に制定されましたのでございますが、当時は放射線関連事業所は五十五程度でございました。それが、施行後三十数年を経まして現在では五千事業所ほどございまして、ほぼ百倍にふえてきております。そのうちの大部部分が使用者でござりますけれども、さらに販売業者、それから一部廃棄業者がございまして、合計でほぼ五千事業所程度でございます。

○河本三郎君 少し細かい話になるんですが、計測関係でどなたか御答弁していただければありがたいんですが、例の原発の熱交換器の冷却管、冷却塔チューブ、これらの肉厚計測についても、これ

○政府委員(笛谷勇君) 私の記憶でござりますが、熱交換器の細管の健全性のチェックは放射性同位元素を利用してはおりませんで、渦電流という現象を利用いたしまして……

○河本三郎君 エディーカレントですね。わかりました。

それで、もう一方でボイラーチューブの溶接、このことについても後で教えてください。

次の質問です。

放射性同位元素は、放射線により人間の健康に影響を及ぼす危険性を有していることから、その取り扱いには十分注意する必要があると思います。このため、従来より放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律に基づき、放射線を利用する場合の安全の確保が図られてきたものと承知をしております。

ここで、確認の意味も込めて、現在の放射線障害防止法に基づいてどのような安全規制が行われているのか、御説明をいただきたいと思います。

○説明員(近藤謙彦君) お答え申し上げます。

放射線障害防止法に基づきまして、現在、放射線関連の業務従事者及び一般公衆の放射線障害を防止するために種々の規制が行われております。放射線を発生します同位元素でありますとか、あるいは放射線発生装置が持っておりますいろいろな潜在的な危険性に応じまして、その程度に応じた規制をしておるところでございます。

具体的に申し上げますと、まず第一に、その使用でありますとか販売に関して、厳しい許可制度のもとにおきまして、例えば保管の施設とかそういうた設施面の安全規制、それから通常の取り扱いにおけるますところの安全基準への適合、あるいは具体的な内部におきます管理するための関連規定の整備、あるいは健康診断とか訓練とかといつたことでございまして、ハード面、ソフト面でいろいろな規制をしております。

○河本三郎君 放射性同位元素の利用に当たっては放射線障害防止法による安全確保が図られ、今回の改正も安全レベルには影響を及ぼすことない規制の合理化であるという御説明であります。安全確保はこれに携わる者すべての努力の積み重ねによって初めて達成し得るものであり、最大限の努力を傾注することを強くお願ひしたいと思います。

放射線利用はますます普及していくことが見込まれており、放射線利用の形態もこれまでに増して多様化していくことが想定されます。今後の放射性同位元素の取り扱いについての安全確保をどのように図っていくのか、最後に基本的な姿勢、方針を大臣にお聞きしたいと思います。

○国務大臣(田中眞紀子君) 先ほど申し上げましたことと重なりますけれども、やはりいろいろな分野で国民生活にますます浸透していく利用されるようになるわけでございますから、また一方、放射性同位元素、R-I ですけれども、人間の健康に影響を及ぼす危険性というのも有しているわけでございますから、適切な安全規制の実施いたしまして、特に、業務に従事している方々、それを取り扱う方々とか一般の方々に対する影響といたしまして、十二分に考慮に入れまして、安全確保法というものが施行になりますけれども、E.C.などに遺漏のないように万全の体制をしてまいります。

ジーライアビリティーでございまして、製造業者が設計からリサイクル、廃棄の最終処分まで一貫して責任を持つという体制でございます。それはどこがすぐれているかといいますと、設立の段階から既にリサイクルと廃棄を考えたデザインをすると、そうした製造方法が普及するということでございます。そしてそのためには、買い取りというよりはリースでやるのが、それが最も自然の形で普及する、そういう意味で私は一般的にリース制度を歓迎しているものでございます。それで、危険有害物についてはなおさらのことですございますけれども、そういう意味で、実際に廃棄なりリサイクルという段階になりますと、使用者がそれぞれ処分している今の形から見ますと一步前進であるというふうに思います。私は、将来に向けて日本はそのように進んでほしいと思いますが、今回のリース制度というものをどのように受けとめていらっしゃるか、大臣の御所見を伺えればありがたいと思います。

役立つ問題につきましては緩和の方向に行きますが、やはり廃棄の処分なんか、今後量がふえますから特に一番考慮していかなければならぬと思いますが、方向としては大変いい方向に来ているというふうに思っております。

○久保田真苗君 科技厅は安全を守る官庁ですか
ら、規制を強化するという方向は確かにあります
でしょう。でも、私は、これについて許認可が從
来よりうるさくなる点を一つ認めるんです。それ
は何かといいますと、表示付ガスクロマトグラフ
というのがあります。放射線取扱主任が免除にな
るのはこの機器だけを使う人に免除になるわけで
すね、ですから、それは合理化であり恩典だと思います。
この表示付ガスクロマトグラフというの
は、平成五年度で千四百十台あるんです、既に。
そして表示なしで四千二百三十七台ということに
なっております。

うものについて、それを使用する者の義務を軽減化しようと、こういう思想ででき上がったものでございます。したがいまして、安全上の水準は変えないという前提に立つておりますと、使用者の義務を軽減するかわりに同じものを幾つもつくりますから、設計承認という形で製造者側の方にその規制を課しているわけでございます。こういうことで、全体としては安全のバランスがとれていますと、水準を維持するという制度でございます。ちょっと前置きが長くなりましたが、そういうことでございまして、表示付制度を法律に乗つて選択するかどうかは、製造業者が一義的には選択できるわけでございます、どちらを選ぶか。その場合、表示付の方を申請し、役所のそういう審査に十分合格するものであるという場合はそちらを

できるものならしていいただきたいものだと
思います。御返事は結構です。

次に、危機管理の問題にまいります。
今まで地震と原発の問題について、大変皆様が質問をなさつたんです。

私は、危機管理の継続としまして、きょうは原発の防災対策について一、二お伺いしたいと思うんです。いろいろ手引、マニュアル類を拝見したんですけども、ここに原子力安全委員会がつくった「原子力発電所等周辺の防災対策について」という資料がござります。これは初め昭和五十五年六月につくられたもので、その後平成四年六月に一部改訂ということになつてゐるんです。これで見ますと、いろいろなことが提案されてゐるんですが、今まで私が持見したマニュアルに関する限り、防災対策というのはすべて原発単独事故についての対策なんです。

頭に置きながら原子力施設というものは多重防護をなされているというふうに思います。しかし、それは今回の震災が起こる前の状態でございまして、この後においてまた新たに見直しをしていくと、謙虚な気持ちで。

しかも、ヒューマンエラーなんかがあつては特にいけませんので、そういうときの管理の仕方、避難の仕方もありますし、それから、そんなことが絶対あつてはならないわけですけれども、今の段階ではこの震災後に、今御指摘がありましたような複合的な対策ということについて、再度やっぱり事業者と私どもも検討してみるとのこと、そしてその結果をやはり公表して皆さんに少しでも安心していただけるという方向にぜひ持っていくといふふうに思つております。

事故についての対策なんです。例えば、先日この委員会で稻村委員が指摘しましたように、地震による原発事故の可能性がある以上、その場合の災害は複合対策になります。つまり、この中で示されているさまざまな手段、これは複合災害となるということにおいて要旨の余地は極めて狭まつてくると思うんです。私はそういった複合対策、これは原発の持つて

○久保田真苗君　複合災害になつた場合の心配な
点を一、二具体的に伺いたいと思うんです。
　その一つは、この手引によりますと、三段階の
防護対策を言つてゐるんです。最初は、屋内へ退
避する。これは気密性に配慮する。そして第二段
階は、屋内に退避するけれども、子供と妊婦は指
示に従つてコンクリートの建物の中に退避する。
それは気密性に配慮する。そして第三段階、これ

いる宿命だと思いますので、複合対策に関する、ういった二重、三重の対策を講じていただきことを期待するのは、国民の立場からいえば当然だと思うんです。大臣は、この辺についていかがでしゃう、地震との複合対策、こういったことについて

は成人も含めてみんなコンクリートの建物に退避するか、または避難するというふうになつてゐるんです。

○國務大臣(田中眞紀子君) 大変適切な御指摘な
ろうと、いうふうに思います。

建物が破損ないしは窓ガラスが全部割れる、した
がつて気密性など保ちようがないわけです。そう

今回の阪神・淡路の大地震震災後に
も衆議院、参議院の委員会等で質問をいたいたいな
ことは、やはり今おつしやつたような二重、三重

いたしますと、ここに出て来る防護对策の初期階
中段階、そして最終段階の半分、これは地震との
複合の場合には設けられたない、ということを前提と

に 対策を講じて、複合対策を講じないでいいんだろ
うかというお気持ちが根底にあつたというふう

して考えていただかないと、想像を絶するなんと
いう言葉をまた言わなきやならなくなります。

に理解をいたしております。
そして、自然災害が引き金になつて原子力災害につながつたらいけないということももちろん全く

でござりますから、例えば、コンクリートのシェルターはあるのか、それから、仮にコンクリートの建物で無事なものがあつたとき、どの住民はど

なんです。そして、当然ウランとは基準も違うはずだと思います。というのは、大臣もよく御存じのようすにアルミニウムというのは吸いしたときの蓄積それからそれがとどまる年数、そして絶えず被曝を続ける、特に肺がんの原因になる。そういう意味においてウランとはもう次元の違うお話なんです。

詳しいことは私今申しませんけれども、そこのところをよく研究していただいて、そしてこのアルミニウムの発電所あるいは高速増殖炉、あるいはアルミニウムをMOXで燃しているところ、そうした十数基のものについてはマニュアルを、原子力委員会はこれをただ改訂しているというだけではこれは軽水炉ベースですから非常に無責任だと思うんです。アルミニウムについてのこうしたマニュアル、防災対策というのを私は別途、あるいはそのところを特記してはつきり出していただきたい、そしてこの防災対策にコミットしていただきたいんです。いかがでしょうか。

○政府委員(笹谷勇君) 先生御指摘の点は、この

安全委員会の指針の中で別途そういうものを書く

ようにという御指摘だと思いますが、実態を御説

明いたしましたと、各アルミニウムを利用している

ところにつきましては、この指針にのつとてそ

れぞれその対策を既に講じてございます。

それから、軽水炉でアルミニウムを燃す、これ

はまた別の何かが防災上必要だというような御認

識かと思いますが、そうではございませんで、こ

の軽水炉にMOX燃料を入れるということは通常

の軽水炉の燃焼状態とさほど防災上異なる形に

はなりません。軽水炉の中ではアルミニウムが、燃焼末期ですと三分の一以上もう既にウランから

転換してでき上がっておりますので、この軽水炉

の指針はそういうことも念頭に置いてつくられて

いるものでございます。

いすれにしても、先生の御指摘は大事なことだ

と思いますので、これからさらに充実させていく

たい、かように考えております。

○久保田真苗君 それが同じでいいのなら同じで

いいとここに書いてほしいんです。そうしなければ、アルミニウムというのは何も出でこないわけです。私は、はつきりと責任を持つた報告を出しています。私が、このことを要求しておきます。

○浜四津敏子君 それでは伺います。

今回の改正のポイントは、先ほど御説明もありましたがが三點あるということでございます。放射

性同位元素の貸貸を認める、それから第二点が特定の機器について管理義務を合理化する、それから手続を簡素化する、この二点だということです

が、その中でも主なものは貸貸を認める、こういう点にあるというふうに考えられます。

この放射性同位元素装備機器等の使用者の貸貸

に対する要望が強いということがその背景、必要性として述べられましたけれども、医療機関、研究機関あるいは企業等からの貸貸を認めてほしい

という要望は昨年の十一月にあつたという説明を伺いましたが、これは大体何年くらい前から出ていたことなんでしょうか。

○政府委員(笹谷勇君) 正確な記録は残してございませんが私の承知しておりますところですと、も

う数年前からそういうような要望がありまして、伺いましたが、これは大体何年くらい前から出ていたことなんでしょうか。

○政府委員(笹谷勇君) 正確な記録は残してございませんが私の承知しておりますところですと、も

う数年前からそういうような要望がありまして、

私も現在の法律の体系ではそういう御要望におこたえできないということで何とかしたいといふ

ことを考えておりました。法律改正をお願いする

に当たりまして、そのほか、安全上合理化できる

もの、また技術の進展によって法律の体系上組み

入れるもの、いろいろ検討しておりますので、そ

ういう要望が確かに以前からあつたわけでございま

すが、今回法案を提出しお願いするまで多少時間がかかってたということでござります。

○浜四津敏子君 この三十年間で事業所が百倍になつたというお話をされました、恐らく現場の

要望というのはかなり前から、おっしゃるように数年前から非常に強かつたんだろうというふうに思っています。

できれば、これは要望ですけれども、そういう

現場のニーズを上げてくるまで待つのではなくてむしろ積極的にキャッチしていただいて、そし

て、もちろん今おっしゃったように慎重な準備が、また検討も必要かと思いますけれども、迅速的確にそういうニーズにこたえられるような体制をぜひこれからますますとつていただきたい、これを要望しておきます。

それから、この機器の貸貸。こうした機器は放射線が放出される危険性があるわけですから被曝の可能性もある、こうした機器ですので、こういう貸貸を認めるに当たって、やはり皆さんのが、その中でも主なものは貸貸を認める、こういう点にあるというふうに考えられます。

この放射性同位元素装備機器等の使用者の貸貸

に対する要望が強いということがその背景、必要性として述べられましたけれども、医療機関、研究機関あるいは企業等からの貸貸を認めてほしい

という要望は昨年の十一月にあつたという説明を伺いましたが、これは大体何年くらい前から出ていたことなんでしょうか。

○政府委員(笹谷勇君) この貸貸を認めるに当たりまして、あくまでも安全性の確保というのが先生御指摘のとおり大事な前提でございます。

新たにこういう制度を認めるに当たりまして、法律の建前上は、許可という制度のもとで貸貸業者が有することになるその施設について安全基準を十分満たすものだというようなことの確保、そ

の他放射線障害の防止のために必要なことについては、これまでの使用者と同様の義務を課すことになつてているわけでござります。

法律的にはそうございますが、やはり貸貸業者が新たにこういう放射線を取り扱うような分野に入つてくるわけでござりますので、そういう事

業者につきましては講習とかその他必要な場合に適切な指導を加える等してこの安全確保がなさ

れるよう努めてまいりたい、かようく考えており

ます。

○浜四津敏子君 こうした機器等については過去に何件か事故が起きております。例えば、平成四年二月から平成六年四月までの間に合計九件、うち七件が線源紛失、二件は照射用線源による被曝の

おそれがあつた、それから床の表面汚染があつた、こういうふうに報告されております。

仮に、貸貸している間にこういう事故が起つた場合に、その事故の責任というのはだれが負う

ことになるんでしょうか。

○説明員(近藤隆彦君) お答え申し上げます。

○説明員(近藤隆彦君) お答え申し上げます。

この貸貸を認めることによって、医療機関、研

究機関あるいは企業等だけではなくて国民の方々にとつてもメリットがある、こういうことになるんでしょうか。その期待される効果について、特に

元素を装備した機器あるいは放射性同位元素そのもの、いろんなものを含めてこの制度で対象にするといふことです。

少しわかりやすくお話しします。

○政府委員(笹谷勇君) 私どもの説明が十分行き届かなくて先生に理解を得られなかつた点、おわびしたいと思うんですが、この貸貸の業は先生御指摘になりましたガスクロ以外にも放射性同位元素を装備した機器あるいは放射性同位元素そのもの、いろんなものを含めてこの制度で対象にす

て、もちろん今おっしゃったように慎重な準備が、また検討も必要かと思いますけれども、迅速的確にそういうニーズにこたえられるよう体制をぜひこれからますますとつていただきたい、これを要望しておきます。

それで、先生御質問のごいましたこの機器を導入する効果でございますが、農業等では農薬等の微量分析等にガスクロが利用できますし、医療

でも薬剤等の分析等にこの機器がいろいろ使われるわけございます。この貸貸の制度によりましてそういう機器がいろんなところで迅速に使用者が使用できるということになりますので、そういう

元素が使用できるということになりますので、そういう

説明が不足でございました。

それで、先生御質問のごいましたこの機器を導入する効果でございますが、農業等では農薬等の微量分析等にガスクロが利用できますし、医療

でも薬剤等の分析等にこの機器がいろいろ使われ

るわけございます。この貸貸の制度によりましてそういう機器がいろんなところで迅速に使用者が使用できるということになりますので、そういう

説明が不足でございました。

それで、先生御質問のごいましたこの機器を導入する効果でございますが、農業等では農薬等の微量分析等にガスクロが利用できますし、医療

でも薬剤等の分析等にこの機器がいろいろ使われ

るわけございます。この貸貸の制度によりまして

おそれがあつた、それから床の表面汚染があつた、こういうふうに報告されております。

仮に、貸貸している間にこういう事故が起つた場合に、その事故の責任というのはだれが負う

ことになるんでしょうか。

○説明員(近藤隆彦君) お答え申し上げます。

○説明員(近藤隆彦君) お答え申し上げます。

この貸貸を認めることによって、医療機関、研

究機関あるいは企業等だけではなくて国民の方々にとつてもメリットがある、こういうことになるんでしょうか。その期待される効果について、特に

元素を装備した機器あるいは放射性同位元素そのもの、いろんなものを含めてこの制度で対象にす

て、もちろん今おっしゃったように慎重な準備が、また検討も必要かと思いますけれども、迅速的確にそういうニーズにこたえられるよう体制をぜひこれからますますとつていただきたい、これを要望しておきます。

わけでございます。そういう意味で、一義的には使用者の方に法律上の安全管理の義務がございました。

しかしながら、例えば機器に何か潜在的な欠陥があつた場合には、民法上の責任とか、場合によつては製造物責任法上の責任が発生する場合もございますけれども、これは放射線障害防止法における放射線障害防止の義務とは別物でございます。そういう場合もケースによつてはあろうかと思います。

○浜四津敏子君 確認させていただきますが、そうしますと、貸貸している間にこうした事故が起きた場合の責任は、借り受けている使用者がまず第一義的に負う、それから、場合によつては製造物責任によって製造者が負うと。そうしますと、所有者の責任というのはこういう場合にはないんでしょうか。

○説明員(近藤隆彦君) 普通の場合には貸貸業者が所有権を持つております。貸貸が普通に進んでおりますと、貸貸業者は所有権を持つておりますけれども、実際の現物は使用者のところにござります。したがいまして、そういう場合は使用者が現物を管理する状況におきまして責任を持つといふことございます。

しかしながら、例えば貸貸契約の中止等で管理が貸貸業者の方に返つてくる場合には、その場合には今度は貸貸業者の方に所有権に基づく責任があることになります。

○浜四津敏子君 それでは、次の改正のポイントの第二点ですが、特定の機器について管理義務の合理化を行う、こういうことになつております。

そして、先ほど放射性同位元素装備機器についての表示付制度について御説明をいたしましたが、放射線障害防止法におきましては、表示の付されない機器についても使用が認められておりまます。それにもかかわらず、こうした表示付制度が認められている理由はどうなところにあるのか、またこの制度の対象になることによつてどういう利点が出てくるのか、御説明ください。

○政府委員(笛谷勇君) 表示付制度は、先ほど申し上げましたように、五十五年の改正によりまして、この障害防止法の建前といたしまして、所有権というよりは放射性同位元素を使つてある者、あるいは販売するときその販売する者が保管している間、その者に対して規制上の責任がかかっているわけでございます。

表示付制度は、放射線障害防止の機能をそれを体持つておられるというものでございますので、使用者に対する義務、安全上の管理義務を軽減するということが五十五年にもう既に法律で改正されました。そして、そういう制度で来ております。その制度に乗るか乗らないかといいますのは、先ほど申しましたように、製造メーカーが一義的に選択することになつております。

この表示付制度のメリットでございますが、使用者は、取扱主任者の資格要件が従来ですと試験を受けなければもらえないものを講習のみで取扱主任者になるとか、そういうふうなことで合理化を五十五年に因つて現在まで来たわけでございます。したがいまして、そういう場合は使用者が現物を管理する状況におきまして責任を持つといふことございます。

○浜四津敏子君 それから、二十二条二項で、「政令で定める表示付放射性同位元素装備機器」つまり管理義務の合理化の対象となる機器といふのは現時点で具体的にどういうものを考えておられるんでしょうか。

○説明員(近藤隆彦君) 今回の改正で使用者側にあります管理義務の軽減をしようと思っておりましますのは、表示付ガスクロマトグラフ用ECD一件だけでございます。

○浜四津敏子君 ちょっと私、先ほど誤解しておきましたが、今回の貸貸の対象の機器というのは、この管理義務の合理化の対象となる機器であるガスクロマトグラフ用ECDを含めもっと広いわけですね。失礼いたしました。

そうしますと、この表示付ガスクロマトグラフ用ECDについては、今回の改正で、放射線取扱

主任者の選任、届け出義務を免除する、あるいは教育訓練義務を免除する、そしてまた放射線量等の測定義務の免除、この三つの義務が免除されることになりますけれども、これによって安全上の問題が生じることはないのか、この義務免除に対する安全の担保としては何か考えておられるのか、お答えください。

○説明員(矢野周作君) この機器でございますけれども、設計・構造上大変安全であるということは、御指摘のような三点につきましては義務の免除を行つこととしております。

担保という御質問でございますが、放射線障害予防規定の中で、安全管理責任者等をここで明示することといたしますとともに、さらに注意事項の掲示等を充実するというふうに考えております。

○浜四津敏子君 一方で、表示付でないガスクロマトグラフ用ECDもあるということですけれども、なぜこの使用が認められているのか。表示付でないECDに対する安全規制というのはどういうふうに行われているのか、御説明ください。

○政府委員(笛谷勇君) 表示付の場合は、それを使用する者が管理義務をかなり軽減されるわけでございます。

先ほど申しましたように、メーカーはどちらでも選択できますから、表示付でない方を選択しました場合には、それを利用する者は一件一件許可制に基づきましてこの法律に基づく規制を受けますので、今免除をするようなことになつていても選択できますから、表示付でない方を選択しても選択できますから、表示付でない方を選択しました場合には、それを利用する者は一件一件許可制に基づきましてこの法律に基づく規制を受けますので、今免除をするようなことになつていても選択できますから、表示付でない方を選択しても選択できますから、表示付でない方を選択しました場合には、それを利用する者は一件一件許可

○浜四津敏子君 最後に、今回の改正は、医療機関、研究機関あるいは企業等、民間団体からの要望を踏まえて行われたというふうに理解しております。今回のこうした要望以外にも科技庁関係で提出されている要望はあるんでしょうか。あるとすればどのようなものなのか。また、そうした要望についてはどう対処されるおつもりなのか。

先ほど申しましたように、メークーはどちらでも選択できますから、表示付でない方を選択しました場合には、それを利用する者は一件一件許可制に基づきましてこの法律に基づく規制を受けますので、今免除をするようなことになつていても選択できますから、表示付でない方を選択しても選択できますから、表示付でない方を選択しました場合には、それを利用する者は一件一件許可制に基づきましてこの法律に基づく規制を受けますので、今免除をするようなことになつていても選択できますから、表示付でない方を選択しても選択できますから、表示付でない方を選択しました場合には、それを利用する者は一件一件許可

○国務大臣(田中眞紀子君) 昭和三十三年に五十の事業所があつて、三十年間に百倍になつていて、その事業所が、三十一年間に百倍になつていて、その民間団体からの強い要望を受けて今回中長官いかがでしようか、こうした要望に対しても全く対象になりませんで、そういうものもすべて適用されます。

以上でございます。

○浜四津敏子君 表示付でないECDについて

は、先ほどちょっと述べさせていただきましたような事故の例が発生しているわけですから、こうした表示付のECDにはなかつたんだしようか。

○説明員(矢野周作君) 表示付のECDにつきま

しては、昭和五十五年から新しく制度として導入されておりますが、使用に伴う事故は今まで一度もございません。

○浜四津敏子君 ということは、表示付のECDより安全であつて望ましいということがあります。

○政府委員(笛谷勇君) その装置自体が放射線障害防止を持ったものがこの表示付制度にのつてある大前提でございますので、いわゆるトラブルという大前提でございますと、確かにそれが被曝のトラブルあるいは紛失といふことになります。

○説明員(矢野周作君) この機器でございますけれども、設計・構造上大変安全であるということは、御指摘のような三点につきましては義務の免除を行つこととしております。

担保という御質問でございますが、放射線障害予防規定の中で、安全管理責任者等をここで明示することといたしますとともに、さらに注意事項の掲示等を充実するというふうに考えております。

○浜四津敏子君 一方で、表示付でないガスクロマトグラフ用ECDもあるということですけれども、なぜこの使用が認められているのか。表示付でないECDに対する安全規制というのはどういうふうに行われているのか、御説明ください。

○政府委員(笛谷勇君) 表示付の場合は、それを使用する者が管理義務をかなり軽減されるわけでございます。

先ほど申しましたように、メーカーはどちらでも選択できますから、表示付でない方を選択しました場合には、それを利用する者は一件一件許可制に基づきましてこの法律に基づく規制を受けますので、今免除をするようなことになつていても選択できますから、表示付でない方を選択しても選択できますから、表示付でない方を選択しました場合には、それを利用する者は一件一件許可

等の状況を確認しております。また、その後十四日には中間的な報告をこの大学の事務局長と放射線取扱主任者から聴取してございます。
今後このようなことが起きないよう、現在は大学に設けられました検討会の結果を待っているところでございますが、私どももいたしましても再発防止に向けて最善の努力をしていきたいと考えております。

きないような措置を講ずること、または放射線業務従事者が法定の線量限度を超えないようになくてはならない等を設ける、こういったような義務を課してあります。

また、保管の方法についてでござりますけれども、いすれも耐火性の貯蔵室または貯蔵箱において保管すること、こういった指導等を課しております。

平成二十年に I C R P が一九九〇年勧告を探査すると、たわけでございますが、それを受けまして、放射線審議会という場がございまして、その場でこの勧告を国内法令にどのように取り入れていくかといふことについて検討してきたわけでございます。しかし、また現在もその検討の最中でございますが、検討の経過をごく簡単に申し上げますと、まずその勧告の内容の把握あるいは取りまとめの方向あるいは検討すべき項目の把握等に努めまして、まず職業被曝に対する線量限度、それから公衆被曝に対する線量限度、また女性の職業被曝の線量限度、作業場所等について、それぞれ検討を進めてきたわけでございます。また現在、自然放射線による被曝内部被曝線量測定とその評価について精力的に検討を進めているところでございます。

○西山登紀子君 この I C R P の九〇年の勧告といたのは、一九七七年以降十三年ぶりに出された

然放射線の被曝のうち航空機乗務員等に関する審議会のこれまでの審議では、データの収集とかあるいは航空機内の線量レベルの測定方法、またその管理のあり方等について、現在総合的に審議されているところでございます。

○西山登紀子君 九二年の日本産業衛生学会で大変注目される研究成果が発表されています。「民間航空機乗務員の放射線被曝」というテーマで滋賀医科大学の予防医学の渡部教授が発表されてゐるわけです。この研究の目的というのはこういうふうに述べられています。「高々度を飛行する航空機乗務員は、地上生活者とは異なる自然放射線被曝状態にある。ICRPは九〇年勧告に、ジェット機乗務を職業的被曝の範囲に加えたが、被曝実態の把握は不十分である。そこで、被曝管理を考えいくために、日航客室乗務員組合と日本乗員組合連絡会議の協力を得て、被曝量調査を行つた。」調査期間は九一年七月から十二月です。

こういう労働者を集團的に調査したのは大変世界でも珍しい本格的な調査だそうであります。が、その結果では、やはりルートによつても被曝線量率に差があるし、緯度によつてもいろいろ差がある、そういう結果が出たわけです。いろいろ総合して結論的には、国際線の客室乗務員の年間

○ 乾晴美君 法律第十七条に保管の基準というの
があると思うんですが、この「放射線障害の防止
のために必要な措置」というのはどのようなもの
なのでしょうか。そしてまた、この保管の方法が
変わったら届けなさいとかいうんですが、保管
の方法というのは何種類もあるのでしょうか。

○ 説明員（矢野周作君） 保管の基準についてでござ
りますが、幾つか義務等を課しております。例
えば、貯蔵能力を超えて貯蔵してはいけないとか、
あるいは貯蔵箱または容器をみだりに持ち運びで
るのをやめてくださいなどです。これらは、意図
的でないよう、エラーだけではなくて、意図
から、罰則も強化しなきゃいけないでしよう、
そういうことも同時並行してやっていきたいとい
うふうに考えます。

○西山登紀子君 放射線の平和利用に当たりましては、人の健康を確保し、また環境の保全に配慮したのでなければならぬことは言うまでもありません。したがつて私は、放射線障害を防止するためには無用な放射線被曝はできるだけ避けられる、避けられない被曝はできるだけ少なくするという放射線防護の原則に立つた対策が必要であるというふうに考えます。

そこでお伺いするわけですが、国際放射線防護委員会、I C R P が九〇年に勧告を出しております。この勧告を国内法に取り入れる検討が放射線審議会で進められているというふうにお聞きいたけれども、どこまで進んでいるでしょうか。

○政府委員(笹谷勇君) お答えいたします。

いるわけです。
その中身ですけれども、特に新しい特徴といふことで、今少しお話にも出ましたけれども、これは職業被曝の実効線量の基準というのかなり詳しく述べてあるということ。それから、そのほとんどの新しい内容としてつけ加わったものとして、はる術的に高められた自然放射線、ラドンによる被曝などとかジエット機の乗務などに対する放射線保護、これを新しく職業被曝の一部に含める必要がある、こういうふうに指摘をしているところにござるが、新しい特徴があると思うんですけれども、当面この内容についても検討されているのでしょうか。

○政府委員(笹谷勇君) 検討状況について御説明いたしました中にも若干触れましたが、今回勧告された

飛行時間を八百時間というふうにいたしますと、年間の被曝線量は二・八ミリシーベルトになる。これは私たちのような地上生活者の約四倍に当たるという結果でございます。

さらに、そういう研究はその後も続けられておりまして、いろんな航路があるわけですから、それをその後もいろんな航路にわたってこの調査をしている。どれぐらい受けているかということの研究を続けていらっしゃるわけです。例えば、一九九四年三月から五月の中旬、こういう季節によつても被曝量が違うわけですから、成田→ニューヨーク路線というふうなことで調査をいたしますと、年間やはり二・八ミリシーベルト、こゝういうふうな被曝の実態が出てまいりました。私は大変驚いたわけですが、原発で働いて

Digitized by srujanika@gmail.com

てゐる民間労働者の被曝の現状というのは、原子力安全白書では毎年下がつてきていると、そして九三年の平均では一・四ミリシーベルト。これら比べますと、航空機に乗つていらっしゃる方の被曝量というのは実にその二倍以上、本当に高いんだなということで驚いたわけです。

このような貴重な調査がされているわけですが、先ほど御答弁に少しありましたけれども、こういうジェット機の乗務員、パイロットやスチュワーデスの方々の被曝の実態、これをどのように認識されているでしょうか。

○政府委員(笛谷勇君) 先生御指摘の点、私どもも現在放射線審議会で検討しているわけですが、ますので非常に关心を持って見守っているわけでございます。

事実関係を若干御説明いたしますと、今回、ICRPは、人工放射線被曝を管理するという観点から五十ミリシーベルトというものを職業被曝限度として勧告したわけでございます。

ヨーロッパの航空機乗務員の年間線量でございまして、これは公衆の線量限度一ミリシーベルト、こういうものがあるわけですが、それよりも高い、先生御指摘にもありましたような二・五ミリシーベルトであるというような国連科学委員会等のデータも明らかになつてございます。

そういうようなこともございまして、ICRPが今回人工放射線に加えまして、通常の公衆の受けける自然放射線による被曝、これは平均二・四ミリシーベルトぐらいでございます。これは通常の公衆、我々が自然界から一年間に受けける被曝量でございます。これと比べて無視できないという量の自然放射線被曝、これは先ほど来御説明ありましたが、パイロット等乗務員が二・八とか、そういうような被曝を受けているということを踏まえまして、今回そういう被曝の対象として加味すべきだといふべきなことを勧告していると承知しております。我々もこの審議状況を注意深く見守つてまいりたい、こう認識しております。

○西山登紀子君 今ヨーロッパの例を出されたわ

けですけれども、日本の国内で空で働いていらっしゃる人々の被曝の実態についての十分なデータが今はまだないわけです。先ほども御紹介しましたように、民間の方々が労働組合などと協力をしてやつてあるデータはある。大変貴重なデータだと思います。

それで、各国で研究が進んでいるわけですが、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

そこで、各国はどのようにやつているかということですけれども、一つはノルウェーなんですね。ノルウェーでは放射線被曝と発がんの関係に対する全乗務員を対象にした広大な調査に乗り出しているわけです。一九九三年末から調査の研究がス

タートいたしまして、九四年末に第一段階の調査結果が発表される予定なんですね。問題は、それをだれがやつているかということなんですね。この調査の研究には、必要なすべての機関、国

機関、航空会社、パイロット、キャビンクルーの団体、こういうところが調整し、合意をもつて当たつて、ここが非常に大事な点ではないかと思うのです。

こういうふうなプロジェクトチームをつくりまして、この調査研究の目的というのは、宇宙線の微量被曝に発がん性があるか、もう一つは、航空機乗務員の疫学的調査研究の質問に答える可能性があるかという二つの目的で、国家的プロジェクトをつくって調査に乗り出しているというよう

ことです。この調査研究のためには、宇宙線の微量被曝に発がん性があるか、もう一つは、航空機乗務員の疫学的調査研究の質問に答える可能性があるかという二つの目的で、国家的プロジェクトをつくって調査に乗り出しているということがあります。これと比べて無視できないという量の自然放射線被曝、これは先ほど来御説明ありましたが、パイロット等乗務員が二・八とか、そういうような被曝を受けているということを踏まえまして、今回そういう被曝の対象として加味すべきだといふべきなことを勧告していると承知しております。

○政府委員(笛谷勇君) 現在、放射線審議会で慎重に本件について検討、審議中でございますので、その審議状況を見守りつつ、被曝の調査等が必要

であれば、関係省庁と連絡をとつて必要な調査の実施について検討してまいりたい、かように考えております。

○西山登紀子君 最後に、大臣にお伺いをしたいわけですが、日本での航空機の乗務員、パイロット、機関士などを含めて五千人を超える、こ

れにスチュワーデスを加えますと一万人を超えるとも、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

そこで、最初のお尋ねに対しましては、時代にスチュワーデスを加えますと一万人を超えるとも、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

そこで、最初のお尋ねに対しましては、時代にスチュワーデスを加えますと一万人を超えるとも、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

そこで、最初のお尋ねに対しましては、時代にスチュワーデスを加えますと一万人を超えるとも、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

そこで、最初のお尋ねに対しましては、時代にスチュワーデスを加えますと一万人を超えるとも、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

そこで、最初のお尋ねに対しましては、時代にスチュワーデスを加えますと一万人を超えるとも、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

そこで、最初のお尋ねに対しましては、時代にスチュワーデスを加えますと一万人を超えるとも、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

○國務大臣(田中眞紀子君) このたびの科学技術特別委員会は、本当に女性の議員の先生方が牽引をしていらっしゃるものですから、大変心強く思つておりますし、大変御示唆に富んだ明快な御指揮をしていただいてあります。

確かに、現在は一九七七年度の国際放射線防護

委員会の勧告にのつとつておらまして、これからは一九九〇年勧告について放射線審議会で審議をして、その結論を受けてできるだけ法令化をしております。

○西山登紀子君 最後に、大臣にお伺いをしたいわけですが、日本での航空機の乗務員、パイロット、機関士などを含めて五千人を超える、こ

れにスチュワーデスを加えますと一万人を超えるとも、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

そこで、最初のお尋ねに対しましては、時代にスチュワーデスを加えますと一万人を超えるとも、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

そこで、最初のお尋ねに対しましては、時代にスチュワーデスを加えますと一万人を超えるとも、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

そこで、最初のお尋ねに対しましては、時代にスチュワーデスを加えますと一万人を超えるとも、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

そこで、最初のお尋ねに対しましては、時代にスチュワーデスを加えますと一万人を超えるとも、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

そこで、最初のお尋ねに対しましては、時代にスチュワーデスを加えますと一万人を超えるとも、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

そこで、最初のお尋ねに対しましては、時代にスチュワーデスを加えますと一万人を超えるとも、このデータを集めるというのは非常に系統的でなければいけませんし、また大がかりなものでなければいけないと、ところから非常に財政的にも負担がかかります。

戒の念を持っているところでございます。

放射線被曝の基準でございますが、国際放射線防護委員会という、これは政府機関でもあります

んし、何があるところから財源をもつてやつて

いるところでもございません。純粹な、中立的な、

学者の集まつた機関でございます。その勧告とい

うのは、原子力に關係しているところの放射線に

よる障害防止の基準として各国とも使つてお

ります疫学調査、こういうものが一つでございま

す。それから、動物実験等の放射線による影響に

関するいろんな研究が各国で行われています。放

射線を動物に当ててどういう症状になるかとか、

そういうようなデータ、こういうものを全部集め

ておられます。それから、最近の科学的知見をそ

うことで全部集めまして、それで影響があるか

ないかわからない、そういう放射線の強さがごく

低いところは影響があるという前提で考えていま

す。これが勧告するに当たつての基礎的な考え方

でございます。

すなわち、過去のそういう疫学調査、最新の科

学技術のデータ、動物実験、それに加え、ごく少

ないところはそういうものが影響あるんだという

前提でこの勧告ができるものとしてこの法律

の基準等法令に取り入れているものでございま

す。

○下村泰君 お話を承つていてもよくわからな

い。

こういうのがあるんです。これは九三年の新聞

白血病をはじめとする小児がんの患者発生状況

なんですかね、青森県の医師会が、や治療方法などに関する全般的な調査研究を開

始する。県内で核燃設施が次々と操業を始め、

原発の建設も予定される現状をにらんだ措置。

将来、健康面に影響が出るかどうかを判断する

ため、比較検討の前提となる基礎データを整え

る。全国的に例を見ない取り組みだ。

こういうような記事も出ています。

本当にこの放射線というのよくわからない。

例えば、私の家はどういうわけだから女の子が一人

もいない。男の子ばかり生まれるんですよ。ある

とき調べてみたら、そうしたらレントゲンの技師

さんというのはほとんど女の子が生まれる。何で

といつたら、放射線でもって染色体がやられるか

ら、男の方の染色体が弱くて、かみさんが強い弱

いにかかわらず女の子が多く生まれるんだという

説も読んだことがある。そうすると、今ダイエー

の監督の王貞治はどうなんだ。あれは丈夫なん

だけれども、別に放射線の技師でも何でもないけ

ども女の子ばかりしか生まれない。こういうと

ころに何か非常にわけのわからぬことがあるん

です。今おっしゃったような安全基準があるにも

かかわらず、まだまだわからないことがたくさん

あります。

アメリカで骨髄バンクがつくられたのは、これ

は海軍が最初なんです。何で海軍が骨髄バンクを

最初につくつたかといったら、いわゆる核兵器を

扱う、そういう関係でどうも海軍が初めて骨髄バ

ンクの方に手をつけたという説がある。もちろん、

つくつたときの提督にもお会いしたことあります。

したけれどもね。ただ、この放射線、核といふも

のに対する国民の不安というのは大きいものが

あっても決してそれは小さくはないらしい、

安全安全などということは全然あり得ないとい

ふうに思うわけです。

今言われた安全基準がさまざまのことへの基礎

的なことになるわけだと思いますけれども、原発

で働く労働者の労災認定の問題でもそうだと思いま

す。下請孫請、ひ孫請、中には原発

の放射線でそうなつたのではないんだとひた隠しにしておられる時期もあつたというふうに承つております。こういうのはよくテレビの時代劇なんかでやるやつですね、やみからやみへ葬るというやつ。できるだけ外へ出したがらない。けれども、新聞

の記事を見ますと、やつと認定されたという記事

も出ているようです。その意味で、安全基準の設

定の仕方というのには可能な限り厳しくあらねばな

がらを抑制する遺伝子とかいろいろ複数の遺伝

子が相互に影響し合いましてがんが発生し、ある

わが思はれています。また同時に、いろんながんがあるわ

らでございますが、幾つかのがん、例えば胃がん

の発がんの遺伝子でございますとか、それからそ

れに関連します抑制遺伝子でございますとか、幾

つかの遺伝子の解明もできております。

それから、がんが発生するに当たりましては、

ウイルスがいろいろな作用をするわけでございま

すけれども、そのウイルスにつきましても幾つか

り入れているわけでございまして、今回一九九〇

年の勧告は、現在の基準より放射線の量を減

らすよう方向になつておりますので、この内容

をできるだけ早く法令に取り入れて低減化に努め

ております。つまりたいたいというふうに考えております。

○下村泰君 次は、がんの研究についてちょっと

お伺いします。

放射線を使ってがんを治療するというのは大分

行き届いているようですがけれども、そこで対がん

十カ年総合戦略というのがございますが、この成

果について御説明ください。わかりやすくお願ひ

します。

○政府委員(沖村憲樹君) 御指摘の対がん十カ年

総合戦略でございますが、昭和五十九年から平成

五年にかけまして十カ年にわたりまして、科学技

術省、文部省、厚生省、三省庁がそろいまして、

がんのメカニズムといいますか、がんの本態解明

をを目指しまして、その成果を予防、診断、治療に

お伺いしますけれども、まだまだこれはがんを

征服したというような状態じやございませんで

すけれども、これからも大いにやつていかなければいけないと

いふことも先生御案内とのおりでございます。そ

のほか広範にわたりまして幾つかのいろいろな成

果が上がつておりますし、また、がんの生存率も

十年前に比べて非常に上がつてきているわけでござりますけれども、ただ、まだまだこれはがんを

征服したというような状態じやございませんで

すけれども、これからも大いにやつていかなければいけないと

いふことも御案内とおりでございます。

○下村泰君 実は、私のかみさんのおふくろなん

ですが、子宮がんで東京医大の秦さん、これはも

う子宮がんに関しては日本の大權威者である方に執刀していただいたんです。私は自信を持って手

術しましたと、しかし三年たつたらもうダメで

よと言われた。コバルト照射というのをやつたん

です。そうしたら、何と完璧に治つたんです。十

八年後にはまた肝臓がんで「ぐなりましたけれども、十八年生きていたんですね。コバルト照射、す

ごいんだなと思ったんです、こういうことをや

ると。

ところが、こういう記事が出ているんです。これは九四年、去年です。

「学会で発表される大部分のがん研究は目的

意識があいまいで、がんの解明や治療にほとんど役立たない」。十九日から名古屋市で始まる

日本癌学会のシンポジウムで、著名ながんの基礎研究者がこんな厳しい問題提起をする。

発表では、「科学技術の未来予測では二十一世紀初めにがんが征服できるとされているが、無責任な予言にすぎない」と、予防や治療の難しさを指摘。今後の課題として「ヒトのがんを強く意識した目的志向型の研究と、それをえて無視した基礎研究の二つが重要だ」と主張す

る。こういう記事なんです。
もう一つ、これは九四年十二月二十四日の記事なんです。

科学技术庁の「放射線医学総合研究所」は今年五月、十九年にわたって続けてきた速中性子線によるがん治療研究の総合評価を行ったが、これま評価委員会に提出できた研究データは、これまでに照射してきた約二千人の患者のうち約五百人分にとどまっていたことが、放医研の資料などで明らかになつた。一定のルールを定めないまま無計画に患者を受け入れ、まちまちの方法や線量で照射をしてきたためといい、多くの種類のがんに対する速中性子線の有効性の有無が、科学的に検証できていない結果となつてきている。この研究は「従来の放射線では歯が立たないがんにも効果がある」と期待され、少なくとも約二十七億円の国費がつき込まれたが、成果をほとんど上げられないまま事実上、収束へと向かうことになつた。

こういう記事も出ているわけです。

そうすると、私も小児がんの子供たちの問題でも随分取り上げてきたんです。先ほども言った骨髄バンクの設立でも、国会で初めて取り上げまして、厚生省には担当の窓口がなくて、あっちうろ

うろこつちうらうしたんです。やっと骨髄バンクもでき上がりましたけれども、時間と手間がかかり過ぎる。こういうことに。

もちろん、それは基礎医学がしっかりして、これこれこういうふうにやるところになるんだというふうに割り切れる時代も来るんでしょうけれども、研究者の縦割り、行政の縦割りのためか情報が公開されない。国民に希望が持てるよう

に研究情報、研究成果がオープンにされて、せつ

かく地道にやつてこられたこういうこと自体を

もっと胸を張つて国民の前に堂々とどんどん宣伝してほしいと思うんです。変に何か、こそくとい

う言葉はおかしいかもしれません、こそこそと

いう感じじゃなくして、本当に胸を張つて、国は

こういうことをやつておられるんだともっと大きくなっています。それにもう少し研究

してほしいと思うんです。それにはもう少し研究

してほしいと思うんです。それで、もう少し研究

してほしいと思うんです。それにもう少し研究

してほしいと思うんです。それにはもう少し研究

るが、重粒子線はそこの場所でびしつととまるらしいです。ですから、三掛ける五であればそこ

のところにきちっと、その後ろに行かない、はみ出さないということがあつて、余計な照射をしなくて済むという画期的なことらしゅうございま

す。

その技術者の養成という問題もあるようですが、そのほかの部位もありまして、それは、きよ

うですか、何か報道を通じて、個人のプライバシ

もございますから余り具体的な写真はお見せでき

ないんですが、そういう研究結果は公表していく

そうでございます。

私はそれを聞きましたときに、厚生省とどう

やつていますか、文部省とか何かはどうですかと

いうことを言つたんですけど、悪意はなくとも、今

先生がおっしゃったように、やつぱり自分のところでもつて押さえ込んじゃうようなところがあります。

要するに、国民の税金を使って研究しています

ので、がんの解明はここまではわかっている、治

療はこういうところまで進んでいますということ

を私たち生活者に情報を還元しなかつたら、行政

も医学もやつぱり進歩はないですし信頼もされません。これは私一人ではとてもできませんので、ぜひ先生方のお力添えを得ていかないと、この縦

割り行政というのは本当によくすみ分けちゃつて

いて、もううんざりするほどでございますので、

またお力添えをいただきたいというふうに思いました。

ありがとうございます。

○委員長(高桑栄松君) 他に御発言もないよう

すから、質疑はこれで終局したものと認めます。

これより討論に入ります。——別に御意見もな

いようですから、これより直ちに採決に入れます。

放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律の一部を改正する法律案に賛成の方の挙手をお願いいたします。

〔賛成者挙手〕

○委員長(高桑栄松君) 全会一致と認めます。

よつて、本案は全会一致をもつて原案どおり可決

すべきものと決定いたしました。

なお、審査報告書の作成につきましては、これ

を委員長に御一任願いたいと存じますが、御異議ございませんでしょうか。

午後零時三十六分散会

〔「異議なし」と呼ぶ者あり〕

○委員長(高桑栄松君) 御異議ないと認め、さよ

う決定いたします。

本日はこれにて散会いたします。

平成七年四月五日印刷

平成七年四月六日發行

參議院事務局

印刷者 大藏省印刷局

F