資料第18-2-2

## 試験研究用原子炉施設等の安全規制のあり方について(案)へのコメントとその取扱いについて(案)

		箇所	原文	コメント	委員名	取扱い(案)	No.	頁
はじめ	記載	1 頁目 第 2 段落 5 行 ~ 6 行	・ 原子力施設の防護水準を国際的レベルに合わせる	・ 原子力施設の防護水準を <u>最近の国際的な状</u> <u>況に対応できる</u>	代谷委員	左記のとおり修正	1	はじめ に1頁
ーにー	戦の明確化	1 頁目 下 2 行	・ <u>ある物質</u> に含まれる微量の放射性物質	・ <u>放射性廃棄物</u> に含まれる微量の放射性物質	II	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとると「その物質」は、「放 射性廃棄物」に当たらないため、原文 どおり。(No.15 の取扱い(案)参照)	2	-
		2 頁目 上 1 行	・ 放射性物質として <u>扱う</u> 必要がない	・ <u>放射性廃棄物ではあっても</u> 当該物質を放射 性物質として <u>規制する</u> 必要がない	"	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとるため原文どおり。 (No.15 の取扱い(案)参照)	3	-
		2 頁目 上 4 行	・ 廃棄物等を資源として再使用・再利用する <u>ことが</u> <u>可能となり</u>	・ 廃棄物等 <u>の多く</u> を資源として再使用・再利 用する <u>ことを可能とし</u>	"	左記のとおり修正	4	はじめ に2頁

注: 上表中、右欄「No」の数字の網がけ部は、「試験研究用原子炉施設等の安全規制のあり方について(案)」(平成16年11月22日文部科学省研究炉等安全規制検討会)中の下線+網がけ部に対応。

	箇所	原文	コメント	委員名	取扱い(案)	No.	頁
核物質防護の強化	全体を通じて 記 <b>載</b> の 明 確 化	全体を通じて	<ul> <li>核物質防護については、文部科学省内で専門家交えて検討し、取りまとめた結果を研究炉等安全規制検討会に報告し、了承を得たというトーンでまとめていただきたい。</li> <li>なお、「検討の背景」に、「研究炉等安全検討会では、・・・妥当であると判断した」などという記述があるのは理解できない。また、「3.核物質防護の強化に係るその他検討事項」は「3.今後の進め方」としていただきたい。</li> </ul>	代谷委員	左記趣旨を踏まえて修正	5	全体を 通じ
	3 頁 検討の背景 上 4 行	・ 我が国原子力施設の防護水準を <u>国際的に遜色のな</u> いに合わせる	・ 我が国原子力施設の防護水準を <u>最近の国際</u> 	"	左記のとおり修正	6	- 3
	3 頁 検討の背景. 上11行	・ 踏まえつつ検討が	・ 踏まえつつ <u>専門家を交えた</u> 検討が	"	左記のとおり修正	7	- 3
	3 頁 検討の背景 下 5 行	・ これらの状況を踏まえ検討した結果	 ・ 削除	"	左記のとおり修正	8	-
	3 頁 検討の背景 下 3 行	・ 行う <u>ことが妥当であると判断した</u>	・ 行うこ <u>とが必要との文部科学省内での検討</u> 結果の報告を受け、その妥当性について検討 することとした	"	左記のとおり修正	9	- 3
	7頁 2.(3) 上11行	・ 核物質防護検査官を <u>設置</u> して	・ 核物質防護検査官を <u>任命</u> して	"	「この検査業務を行う核物質防護検査 官(仮称)を新設して」に修正	1 0	- 7
	7 頁 下 1 行の後ろ	・ 1 行空けて右記を挿入	・ 「文部科学省内で検討されてきた以上の核物質防護強化策について、研究炉等安全規制検討会での検討の結果、妥当であるとの結論に達した。ただし、守秘義務制度の導入においては、原子力基本法の精神である民主・自主・公開と齟齬をきたさないように配慮しつつ実施することが必要である。	<i>II</i>	左記のとおり修正	1 1	- 8
	8頁 3.	・ 3.防護措置の強化に係るそのた検討必要事項	・ 3.今後の進め方	代谷委員	左記のとおり修正	1 2	- 8
	8頁 3. 上1行	・ 下記の項目に対して準備を行う	・ 文部科学省では、必要に応じて事業者等の 意見も聴取しながら、下記の項目に対して準 備を行う	"	左記のとおり修正	1 3	- 8
	8頁 3.(3) 下3行	・ 設置する核物質防護検査官	・ <u>任命する</u> 核物質防護検査官	11	- 7 No.10 において、「この検査業務を行う核物質防護官(仮称)を新設して」と記述しているため、ここでは、 任命する を <u>新設</u> するに修正	1 4	- 8

		箇所	原文	コメント	委員名	取扱い(案)	No.	頁
クリアランス制度関係	定義	全体を通じて	・全体を通じて	<ul> <li>「放射性廃棄物」「放射性廃棄物でない廃棄物」「放射性物質として取り扱う必要のないもの」等の記述があるが、用語だけ見るがあると誤解を招くおされがある。</li> <li>・ クリアランス制度とは、放射性廃棄物に対して、「放射性廃棄物に対応の規制を行いが、「放射性廃棄物に対しての規制を行う必要がある物」に区分としては、規制免除を行い、資源としては、規制免除を行い、資源としては、規制免除を開く、前者については、よいのよりを開く、前者については、よりでは、規制を除するが行る必要があるが行る。</li> </ul>	代谷委員	左記のは、 ・ の質別は、 ・ の質別は、 ・ の質別性を関係を表して、 ・ のでは、 ・ では、 ・ では、	1 5	全体じ
		- 5 2 - 1	・ 「クリアランスレベル」とは、「放射性物質として取り扱う必要がない物」を区分するレベルをいい、「放射性物質として扱う必要がない」ことを満足する要件は、当該物質に起因する線量が「自然界の放射性レベル」と比較して十分小さく、また、人の健康に対するリスクが無視できること」である。また、原子力安全委員会は、実際のクリアランスレベルを導出するための目安値として、年間10µSV(自然界から受ける年間の被ばく線量の1/100以下)を用い、この線量を放射性核種の濃度に換算して得られた基準値をクリアランスレベルと示している。	<ul><li>クリアランスレベルは、管理されていた物が、管理を必要としない物となることを加えた方が分かりやすい。</li></ul>	蜂谷委員	による放射化の影響を考慮する必要 がないものなど、放射性廃棄物ととの 分されるもの」と定義されて院 のおいたでででででででいる。 ・ このないものは、が射性物質と乗れている。 ・ このないものががででででででいる。 ・ のないものがでででででででででいる。 ・ のないものがでででででででででででででででででででででででででででででででででででで		
		- 2 8	主な用語の定義 クリアランスレベル ・ 「クリアランスレベル」とは放射性物質として扱 う必要のない物を区分するレベルをいう。			語であり、パブリックコメント等を通じ、国民にも公開されている用語で、 ある程度の共通認識を得られたものであると考える。		
		- 1 0 (1 - 2) 上7行~	・ ~放射性同位元素等を当該施設外は搬出し、放射線障害防止法の対規制象から外した上で、原子炉等規制法の規制の下に廃止措置を実施することによりクリアランス制度を適用することが可能になると考えられる。			このため、今回の報告書において別の用語を使った場合、混乱をまねく懸念があることから、研究炉等安全規制検討会報告書においても、用語の定義として、原子力安全委員会等の報告書で用いられた定義によることとする。		

		箇	所	原文	コメント	委員名	取扱い(案)	No.	頁
	7	- 16	5. 下6行	クリアランス制度が社会に定着するまでの間	削除	代谷委員	左記を踏まえ、下記のとおり修正。 - 「放射性物質として扱う必要のない物	1 6	-16
/ リー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	フリアラノス引き引系トレーサビリティ	- 16		・ 放射性廃棄物として取り扱う必要のないものは、 ~クリアランスの導入にあたっては、 国民に対し、 制度そのものが安全性と信頼性を持って受け入れられるための枠組みの構築が必要であると考える。 具体的には、クリアランス制度が社会に定着するまでの間、クリアランスされたものの処分、再生利用の際の最初の搬出先が把握できるような枠組みの構築が考えられる。	・ トレーサビリティの確保については、「クリアランス制度が社会に定着するまでの間」となっているが、何故定着する説明が必要。 かについて、納得できる説明が必要。	土屋委員	・は現者含力のので上が含まました。 ・は現者含力のので上が含まました。 ・は現者含力のので上が含素にが十りか出入る度受るラすみ ・は同れがわれりなで、いっさり表すとしてというでは、でしたがよいでは、でしたののなどでは、でしてというでは、でしてというでは、でしてというでは、でして、でして、でして、でして、でして、でして、でして、でして、でして、でして		

	箇所	原文	コメント	委員名	取扱い(案)	No.	備考
クリアランス制度関係	- 1 4 4 .(4 - 2) クリアランスレベル検認方法	・ 「試験研究用原子炉施設については、・・・放射性核種濃度の決定方法等について廃棄物安全小委員会報告書に記載された検認方法と同様の検認方法を用いることが可能であると考えられる。」	・ 試験研究炉は、実用発電用原子炉に比べ、燃焼度などの運転条件も異なることなどから、この点を踏まえた記述にすべきではなか。	小佐古委員	左記を踏まえ、下記のとおり関連する記述について修正  (2-1)クリアランスにあたする看目すべき重要放射性核型の試験研究用原子炉施設スを判断するが国の試験では、クリアラは、を変更が地では、クリアラは、を変更がでは、クリアラは、を変更ができるでは、クリアランスにあたででは、クリアランスにあたででは、クリアランスにあたでは、クリアランスにあたでは、クリアランスにあたでは、クリアランスにあたがでは、クリアランスにあたでは、クリアランスにあたがでは、クリアランスにあたがでは、クリアランスにあたが、大きの重要が発行では、対しては、対しては、クリアランスにありますが、大きくとは、大きくは、大きくは、大きくは、大きくは、大きくは、大きくは、大きくは、大きく	17	-12
					から、皇安放射性核種については、対象となる試験研究用原子炉施設において個別に確認することが望ましい。」 (2-2)重要放射性核種の違いによるクリアランスレベル検認方法の相違点  【重要放射性核種部分の記述】 -13(2-2)上5行~8行用原子炉施設から発生する廃棄物のクリスを判断を判断を発生する原産制いられる評価においる。」		-13

	箇所	原文	コメント	委員名	取扱い(案)	No.	備考
クリアランス制度関係	前の続き	前頁の続き	前頁の続き	小佐古委員	【検認の記述・2・2・2・2・3・3(2・2・3) 下が施設では、1 3(2・2) 下が施設では、1 3(2・3) 下が施設では、1 3(2・3) 下が施設では、1 3(2・3) 下が施設では、1 3(2・3) 下が施設では、1 3(2・3) でがたがでは、1 3(2・3) でがあり、2・3 でのでは、2・4 でのでは、2・		-13
					(4-2)クリテンスレベリアの技術の大学では、いいでは、できまれて、できまれでは、できまれて、できまれでは、できまれて、できまれでは、できまれて、できまれでは、できまれて、できまれて、できまれて、できまれて、できまれて、できまれて、できまれて、できまれて、できまれて、できまれて、できまれでは、できまれては、できまれては、できまれては、できまれては、できまれては、できまれては、できまれでは、できまれては、できまれでは、できまれては、できまれでは、できまれでは、できまれでは、できまれては、できまれては、できまれでは、できまれでは、できまれでは、できまれては、できまれては、できまれでは、できまれでは、できまれでは、できまれでは、できまれでは、できまれでは、できまれでは、できまれでは、できまれでは、できまれでは、できまれでは、できまれでは、できまれでは、できまれでは、ではないではないではないではないではないではないではないではないではないではない		-15

	箇所	原文	コメント	委員名	取扱い(案)	No.	備考
クリアランス制度関係	前 の うリアランスレベル検認方法	前頁の続き	前頁の続き	小佐古委員	補・ 別の は で で で で で で の で の で の で の で の で の で		
	- 3 上 2 行 ~ 6 行 載 の 明確 化 等	・ 放射性廃棄物以外に・・・放射性廃棄物として取り扱っている。これは放射性廃棄物の量	・ 放射性廃棄物ではない一般廃棄物は勿論の こと、大量の放射性廃棄物の発生が見込まれる。 現在、放射性廃棄物については、「放射性物質としての規制が必要な物」と「放射性物質としての規制が必要でない物」とを区分する基準がないため、管理区域に存在した物等は全て放射性廃棄物として取り扱っている。これは規制対象となる放射性廃棄物の量	代谷委員	左記趣旨及び原子力安全委員会等での 定義を踏まえ、下記のとおり修正 「放射性廃棄物として放射線防護の関 観点から、特別の管理を要するもの以 外に、元来、放射性物質による汚染の ない物(放射性廃棄物でない廃棄物) や汚染のレベルが極めて低く放射性物 質として取り扱う必要のない物が大量 に発生することが見込まれている。」	1 8	- 3
	- 3 上12行	・ <u>放射性廃棄物として取り扱う必要のないも</u> を区分 する	・ 放射性廃棄物の内で、放射性物質として規 制する必要のある物とない物を区分する	"	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとるため原文どおり。 (No.15の取扱い(案)参照)	1 9	-
	- 3 上13行	・ <u>これら</u> の処分について	・ <u>放射性廃棄物</u> の処分について	"	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとるため原文どおり。 (No.15の取扱い(案)参照)	2 0	-
	- 4 上 2 行	・ 我が国の評価経路等を想定し	・ 我が国 <u>における評価経路等について検討し</u> <u>た上で、</u>	II	左記を踏まえ、下記のとおり修正 「我が国 <u>における放射線量</u> を評価 <u>する</u> ための経路等について検討した上で、」	2 1	- 4
	- 4 上13行	・ 整備されるべき <u>物</u>	・ 整備されるべき <u>もの</u>	"	左記のとおり修正	2 2	- 4

		箇所	原文	コメント	委員名	取扱い(案)	No.	備考
クリ	記載の	- 5 1. 上4行	・ 放射性として <u>扱う</u> 必要がない	・ 放射性物資として <u>規制する</u> 必要がない	代谷委員	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとるため原文どおり。 (No.15 の取扱い(案)参照)	2 3	-
リアラン	の明確化等	- 5 1. 上8行目	・ 再使用・再利用すること <u>が可能になる</u> とともに	・ 再使用・再利用すること <u>を</u> 可能にするとと もに	11	左記のとおり修正	2 4	- 5
制制	等	- 5 1. 上9行	・ 扱うこと <u>が可能となり</u>	・ 扱うこと <u>を</u> 可能 <u>とし</u>	11	左記のとおり修正	2 5	- 5
度関係		- 5 2. 上1行	・ <u>クリアランス</u> 以下と判断したものに <u>放射性廃棄物</u> が混入しないよう~	・ クリアランス <u>レベル</u> 以下と判断したものに <u>規制の対象となる</u> 放射性廃棄物が混入しない よう	II	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとるため原文どおり。 (No.15 の取扱い ( 案 ) 参照 )	2 6	- 5
		- 5 2.2-1 上1行	・ 「放射性物質として <u>取り扱う</u> 必要がない物」	・ <u>放射性廃棄物の内で</u> 、「放射性物質として <u>規制する</u> 必要がない物」	II	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとるため原文どおり。 (No.15 の取扱い(案)参照)	2 7	-
		- 5 2. 上2行	・ 「放射性物質として <u>取り扱う</u> 必要がない」	・ 「放射性物質として <u>規制する</u> 必要がない」	II	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとるため原文どおり。 (No.15 の取扱い(案)参照)	2 8	-
		-62.2-3(1) 上1行	・ 「放射性物質として <u>扱う</u> 必要がない物」	・ 「放射性物質として <u>規制する</u> 必要がない物」	<i>II</i>	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとるため原文どおり。	2 9	-
		- 6 2.2-3(1) (1-1)上6行	・ 放射性廃棄物を分離する	・ <u>規制の対象となる</u> 放射性廃棄物を分離する	II	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとるため原文どおり。 (No.15 の取扱い(案)参照)	3 0	-
		-6 2.2-3(1) (1-1)上7行	・ 個別に対象物の測定などに着手する前に、対象物 の放射性核種~	・ 個別に <u>検認の</u> 対象物の測定などに着手する 前に、当該対象物の放射性核種	<i>II</i>	左記のとおり修正	3 1	- 6
		- 9 3.3-2(1) (1-1)上4行~7行	・ <u>約</u> 24,400トン、 <u>約</u> 1,023トン、 <u>約</u> 2,724トン、 <u>約</u> 2,747トン、 <u>約</u> 2,067トン	<ul><li>24,400トン、1,023トン、 2,724トン、2,747トン、 2,067トン</li></ul>	II	10トン単位で四捨五入した値とし 「約」は残し。	3 2	- 9 ~ -10
		- 9 3.3-2(1) (1-1)上8行~9行		・ 放射性物質として <u>規制する</u> 必要のない <u>物</u> の うち、その <u>およそ</u> 半分に相当する2,070 トン	II	「放射性物質として取り扱う」の記述 については、これまでの原子力安全委 員会等の表記との整合をとるため原文 - どおり。		
		- 9 3.3-2(1) (1-1)上10行	・ <u>約</u> 1,670トン	・ 1,670トン	<i>II</i>	(No.15 の取扱い(案)参照)		
		- 9 3.3-2(1) (1-1)上17行~ 19行	・ <u>約</u> 13,831トン、 <u>約</u> 538トン、 <u>約</u> 2,56 1トン、 <u>約</u> 10,732トン	・ 13,831トン、538トン、 2,561トン、10,732トン	II			
			・ <u>約</u> 23,032トン、 <u>約</u> 156トン、 <u>約</u> 1,08 2トン、 <u>約</u> 21,794トン	・ 23,032トン、156トン、 1,082トン、21,794トン	II			

		箇所	原文	コメント	委員名	取扱い(案)	No.	備考
クリアラ	記載の明確	- 9 3.3-2(1) (1-1)	<ul><li>約24,400トン、約1,023トン、 約2,724トン、約2,747トン、 約2,067トン など</li></ul>	<ul><li>研究炉等の廃棄物量が示されているが、 「約」がついているので、商用炉の記載に合 わせた方が良い(ここでは、商用炉との比較、 桁が違うことが理解できれば良いのではない か。)</li></ul>	高橋委員			
       	化等	- 1 1 3 . 3 - 2 ( 1 )( 1 - 3 ) 上 2 行	・ かつその量が少ない	・ かつその量が <u>原子力安全委員会でクリアラ</u> <u>ンスレベルを算出する際に用いられた10ト</u> <u>ン程度の物量に比してかなり</u> 少ない	"	左記のとおり修正	3 3	-10 ~ -11
度関係		- 1 1 3 . 3 - 2 ( 2 )( 2 - 1 ) 下 7 行 ~ 6 行	・ 原子炉設置者が放射性物質として取 <u>り扱う必要の</u> ないものの量を独自に評価した結果	・ 原子炉設置者が放射性物質として <u>規制する</u> <u>必要のない物</u> の量を独自に評価した結果によ れば、	代谷委員	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとるため原文どおり。 (No.15 の取扱い(案)参照)	3 4	
		- 1 3 3 . 3 - 2 ( 2 )( 2 - 2 ) 下 7 行	・ 想定される物と同じ <u>であると</u> 考えられる	・ 想定される物と <u>ほぼ</u> 同じと考えられる	"	小佐古委員のコメント(No17 参照) との関連を踏え、関連箇所を修正。 (No.17 取扱い(案)参照)	3 5	-13 ~ -15
		- 1 4 4 .( 4 - 1 上 6 行	・ 放射性物質として <u>扱う</u> 必要がない物	・ 放射性物質として <u>規制する</u> 必要がない物	II	これまでの原子力安全委員会等の表記との整合をとるため原文どおり。 (No.15の取扱い(案)参照)	3 6	
		- 1 4 4 .( 4 - 1 上1 3 行	・ 密封 <u>線源</u> された放射性同位元素を使用する	・ 密封された放射性同位元素 <u>のみ</u> を使用する	"	左記のとおり修正	3 7	-14
		- 1 5 5 . 上 6 行	・ 放射性廃棄物 <u>として取り扱う</u> 必要のないもの	・ 放射性廃棄物 <u>の内で放射性物質として規制</u> する必要のないもの	"	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとるため原文どおり。 (No.15 の取扱い ( 案 ) 参照 )	3 8	-
		- 1 6 上 2 行 ~ 3 行	廃止措置等以外の運転に伴って発生する廃棄物への 適用 ホットラボ以外の核燃料使用施設に対するクリアラ ンスレベル検認方法	廃止措置等以外の <u>通常の</u> 運転に伴って発生す る廃棄物への適用 ホットラボ以外の核燃料使用施設の <u>廃止措置</u> <u>に対する</u> クリアランス検認方法	高橋委員	左記のとおり修正	3 9	-14
		- 2 1 参考 5 J P D R の烈の合計欄	· 24,4 <u>00</u>	· 24,4 <u>40</u>	代谷委員	左記のとおり修正 (No.32 取扱い(案)参照)	4 0	-21
		- 25、 - 26		<ul><li>参考8が見あたらないが、 - 25、 - 26が それに対応するのか</li></ul>	代谷委員	参考9が参考8でありその旨修正 (本文 - 12についても同様に修正)	4 1	-27
		- 2 8 主な用語の定義 クリアランスレベル 上 1 行 ~ 2 行	・ 放射性物質として <u>扱う必要の</u> ない物を区分する	・ 放射性廃棄物の内で放射性物質として規制 する必要のある物とない物を区分する	II	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとるため原文どおり。 (No.15 の取扱い ( 案 ) 参照 )	4 2	-
		- 2 8 主な用語の定義 クリアランスレベル検認 上 1 行 ~ 2 行	・ 放射性物質として <u>扱う</u> 必要がないものであること	・ <u>放射性廃棄物であっても</u> 放射性物質として <u>規制する</u> 必要がない物であること	II	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとるため原文どおり。 (No.15 の取扱い ( 案 ) 参照 )	4 3	-

	箇所	原文	コメント	委員名	取扱い(案)	No.	備考
クリアラ	- 28主な用語の定義 クリアランス制度 <b>載</b> 上1行 の 明	・ <u>その物質</u>	・ <u>放射性廃棄物</u>	代谷委員	これまでの原子力安全委員会等の表記 との整合をとると「その物質」は、「放 射性廃棄物」に当たらないため、原文 どおり。(No.15 の取扱い(案)参照)	4 4	-
           	<b>確</b> - 28主な用語の定義 <b>化</b> クリアランス制度 <b>上</b> 3行~4行	・ <u>その物質</u> を放射性物質又は放射性物質によって汚染された物として <u>取り扱わないこととする</u>	・ 当 <u>該廃棄物</u> を放射性物質又は放射性物質に よって汚染された物として <u>の規制対象から除</u> <u>外する</u>	II	これまでの原子力安全委員会等の表記との整合をとると「その物質」は、「放射性廃棄物」に当たらないため、原文どおり.(No.15 の取扱い(案)参照)	4 5	-
度関係	- 2 9 試験研究用原子炉 下 2 行~ 1 行	・ <u>容易に</u> 組み替えて <u>原子炉物理などの基礎実験を行</u> <u>う極めて小型の</u> 原子炉	・ <u>適宜</u> 組み立て替えて <u>核分裂連鎖反応に起因</u> する特性を調べることを目的として極低出力 <u>の</u> 原子炉	II	左記のとおり修正	4 6	-29
	- 2 9 廃止措置 下 2 行~ 1 行	・ 使用終了後の取扱をいう	・ 運 <u>転あるいは</u> 使用終了後 <u>に行う</u> べき措 <u>置</u> を いう	II	左記のとおり修正	4 7	-29
	- 2 9 発電用原子炉 上 1 行 ~ 2 行	・ <u>ウラン</u> 燃料を使い、 <u>ウランの</u> 核分裂で発熱した熱 エネルギーを <u>冷却水に伝え蒸気を発生させてタービ</u> <u>ンをまわし</u> 発電するもの	・ <u>ウランなどの核</u> 燃料を使い、核分裂で発生 した熱エネルギーを <u>利用して</u> 発電するもの	<i>II</i>	左記のとおり修正	4 8	-29
	- 2 9 発電用原子炉 上 2 行~ 3 行	・ 原子炉の形式として <u>主に</u> ・・・ <u>が存在する</u>	・ <u>発電用</u> 原子炉の形式として <u>は、その殆どが</u> ・・・であり、冷却水に熱を伝えて水蒸気を 発生させ、タービンを回して発電している	II	左記のとおり修正	4 9	-29
	- 29 放射性物質として取り扱 う必要のないもの		・ 本定義は無用の混乱を避けるため削除した 方が良いと考える。	II	左記のとおり修正	5 0	-29

	箇所	原文	コメント	委員名	取扱い(案)	No.	頁
解体	全体を通じて <b>廃</b> <b>置</b>	・全体を通じて	・ 廃止措置の開始時点を廃止措置に着手した 時とし、「廃止措置に係る計画の認可を受け た時」とすることが妥当	代谷委員	左記趣旨を踏まえ、下記のとおり修正 「試験研究用原子炉施設については、 廃止の対象となる原子炉の廃止措置に 係る認可を受けた時点をもって廃止措	5 1	-12
・廃止制度関係	の - 1 2 圏 ・ 1 2 圏		<ul> <li>廃止措置は、原子炉の運転を恒久的に停止した後の措置と考える。</li> <li>燃料の炉心からの取り出しとの関わりは、取り出し作業を「運転中の原子炉施設」とが適切な施設は、取り出されるしたがらの廃止措置が開始されることとなる。して計画するなら、取り出し作業も廃止措置の一つとなる。</li> <li>いずれの場合も、廃止措置計画にその内でを記載し、国の認可を受けることとなる。を記載し、国の認可を受けることとなる。のことからも、炉心から撤去した時点を可始と特定しない方が良いと考える。</li> </ul>	丹沢委員	置の開始とすることが妥当である。また、核燃料物質の使用については、係る止の対象となる施設の廃止措置に係る認可を受けた時点をもって廃止措置の開始とすることが妥当である。」  ・ 試験研究用原子炉施設については、現在8基の解体届を受理しているが、これら解体届の提出時点では、炉心から燃料を取り出し、燃料貯心内庫などに保管している場合や炉心内		
	- 1 1 (A) - 1 2 (B) - 1 2 (C)		・ 廃止措置の開始がいつかが矛盾しているように思われる。 ・ ④で、廃止措置に係る計画書を提出し、国から認可が出れば、⑤では、原子炉内からすべての核燃料を撤去した時となっている。 ・ 今までの定義を変更するということが問題ならば、廃止措置の開始なので、原子炉の運転を恒久的に停止し、計画書の提出(認可が下りた時点)で開始としていいのではないか。 ・ 現行の解体・廃止措置と今後の廃止措置を書き分けることが必要。	蜂谷委員	・ にある場合がある。 ・ 起動用中性子源の撤去、制御棒駆動機構の撤去、炉心の封印等以際体属提出 機能停止措置は、解体属提出 措置が行われている。 ・ 試験での開展子がででいる は、がでのではいて、を がでででででででででででででででででででででででででででででででででででで		
	- 6 ~ - 9 - 1 1 3 . - 1 4		<ul> <li>廃止措置の開始が「原子炉内からすべての核燃料を撤去した時との定義は疑問</li> <li>現行の解体届と廃止届に分かれている手続きを、一貫して取り扱うものと理解しているが、解体には「核燃料物質等の搬出が含まれている。これまでの解体届に代わる制度を設ける、廃止措置計画に含まれるものは、新たな廃止措置計画に含まれるべき。除外するならその理由を明記する必要がある。</li> <li>移行期間の記述「安全規制上空白は生じないよう」にするためにも、廃止措置の開始の定義を再考すべき。</li> </ul>	土屋委員	は、使用する核燃料物質の種類及び 数量、使用方法等が多種多様である と。 などをに勘案し、廃止措置の開始時については、 上記のとおり修正。 なお、廃止措置に係る計画書の認文に なお、廃止措置に係る計画書原でに での施設の運転等にのおけては書いて でのでいていた時点を子にいて でいていた明といったで を受けていた原でを受けていた原で を受けていたの連 は、 を受けていたので を受けていたので を受けているがあると考え		
	- 12 3.(1 上1行~5行	・ 原子炉の場合、廃止措置の開始時点は、安全性確保の観点から、原子炉の運転を恒久的に停止し、原子炉内からすべての核燃料を撤去した時点をもって廃止措置の開始とする。また、核燃料物質の使用の場合は、廃止措置の対象施設における核燃料物質の使用を恒久的に停止し、設備、機器等から主な核燃料物質の回収が終了した時点をもって廃止措置の開始とすることが考えられる。	的に停止し、廃止措置に係る計画の認可を受けた時点をもって廃止措置の開始とすることが妥当である。また、核燃料物質の使用の場合については、廃止措置の対象となる施設における核燃料物質の使用を恒久的に呈しし、	代谷委員	- る。なお、廃止に係る計画書の認可後に運転や使用を再開させる場合には、 そのための手続きを別途を受ける必要があると考える。」と記述。		

		箇所	原文	コメント	委員名	取扱い(案)	No.	頁
解体・廃止制	廃止措置計画	- 1 2 上1行	核燃料物質や放射性廃棄物の処分の方法、安全評価等・・・・	・ 核燃料物質や放射性廃棄物の (strikethrough: 処分)廃棄の方法、安全評価 等・・・・・ (廃止した施設から発生する廃棄物は、他の 原子力施設で保管廃棄する場合もあるので は、全て処分できるとは限らない。)	高橋委員	左記のとおり修正	5 2	-12
廃止制度関係	使用施設関係	- 1 1 3. A	3.今後の廃止に係る安全規制のあり方、 A解体に 係る安全規制、一部廃止の場合の廃止に係る安全規制 のあり方	・ 図・4( ・19)には、一部施設の廃止は使用の変更の許可、「廃止措置計画」を政令16条の2に該当しない施設に適用するかは別途検討との記載がある。また、資料16・4でも13頁において、「16条の2該当施設について、試験研究用原子炉と同様の制度とする。使用施設の一部廃止については、使用の変更許可(承認)によることも考慮する旨、検討されている。	林委員	左記を踏まえ、核燃料物質の使用の廃止について追記。 - 2 1.(1)下3行 - 5 1.(2)上2行~ 3行 " " 上5行~ 6行 - 8 下2行~ 1行 - 10(4) 上2行 - 11 A 上4行~ 6行 上9行~10行 - 12 上9行~12行	5 3	左記追 記箇所 のとお り。
	記   載	- 7 1.(3) 上4行~5行	・ <u>記載した</u> 条件において、申請書等に記載 <u>した</u> 時間 内~	・ 明 <u>記された</u> 条件において、申請書等に記載 <u>の</u> 時間内~	代谷委員	左記は、規則上の記述につき原文どお り	5 4	
	N	- 1 4 3 .( 1 ) © 上 2 行~ 3 行	・ 通常の廃止措置に準じた安全規制を課すことが妥 当 <u>であると考える。</u>	・ 通常の廃止措置に準じた安全規制を課すことが妥当と考えられるが、その内容については、引き続き検討を行う必要がある。	II	左記のとおり修正	5 5	-14
	16	- 1 4 3 .( 1 ) © 上 3 行 ~ 4 行	・ また、この場合 <u>移行期間については、</u> 規制の <u>隙間</u> がないよう	・ この場合、規制の <u>空白期間等が生じ</u> ないよ う	II	左記趣旨を踏まえ。 「この場合、規制が円滑に移行するよ う」に修正。	5 6	-14

		箇所	原文	コメント	委員名	取扱い(案)	No.	頁
	記載の明確化	-62.(1) 上6行	・ トリウム232の試算が行われていないため	<ul><li>トリウム232を対象とした試算は行われていないが、天然のトリウム中のトリウム 232の存在比がほぼ100%であることから</li></ul>	代谷委員	「トリウム232の試算が行われていないため、同基本部会ワーキング・グループでの試算結果がある核種のうち、トリウム232の放射平衡になっている核種をすべて考慮している天然トリウムで計算すれば」に修正		-6
		-62.(2)	・ 検討した結果を示す	・ 検討した結果、当面、以下のような措置を	II	検討した結果は、安全規制への導入が 図られるため、左記のうち「当面」を 削除して修正		-6
		- 1 7 第 3 号 (作業衣)	・ 第3号 核燃料物質を使用する場合は、作業衣等を着用 して作業し、かつこれらの作業衣等は使用施設外 において着用しないこと/「」」「」	・ 「 」、「 」となっているが、「×」「×」 ではないか。シナリオ評価の結果、・・・下 回るため適用しない。(少なくとも、密封線 源は「×」ではないか。)	高橋委員	密封線源「×」とし、検討結果を「核 燃料物質の安全な使用行うために適用 する。密封での取扱いに関しては、着 衣に核燃料物質が付着するおそれがな いため適用しない。」に修正		-7
		- 20 第1号	・ 第1号  放射性廃棄物の廃棄は、廃棄及び廃棄に係る放射線防護について必要な知識を有する者の監督の下に行わせるとともに、廃棄に当たっては、廃棄に従事する物に作業衣等を着用させること/	・ 「 」、「 」となっているが、「×」、「×」 ではないか。検討結果と合っていない。(少 なくとも、密封線源は「×」)	II	同上	6 0	-20
		- 20 第6号以降	・ 第6号以降 液体状の放射性廃棄物は、次に掲げるいずれか の方法により廃棄すること。 イ 排水施設によって排出すること など	・ 「×」で設備対応する場合は適用するとなっているが、「 」あるいは「×」の意味と 異なることを示した方が良い	11	コメントどおり「 」に修正	6 1	-22
		- 2 2 第 1 2 号以降	・ 第12号 固体状の放射性廃棄物は、次に掲げるいずれか の方法により廃棄すること。 イ 放射線障害防止の効果を持った焼却設備に焼 却すること など	しない。設備対応する場合は適用する。	II	検討結果を「核燃料物質の使用に伴い発生する廃棄物の管理を求め、処分場へ排出されないようにするため適用する。」に修正。 密封の適用を非密封と合わせた		-22
		- 23 2 🗖	・ 2 口 非密封での使用に伴い発生する廃棄物は保管廃 棄とするため適用しない。設備対応する場合は適 用する。	・ 排気)シナリオの評価・・・下回るため適 用しない。 排水)非密封で~適用しない。設備対応す る場合は適用する。 排気、排水での検討結果が異なると思う。	II	検討結果を「排気の記録に関しては、 シナリオの評価の結果、外部被ばく及 び汚染についても被ばく量が1mSv /年を下回るため適用しない。排水の 記録に関しては、非密封での使用に伴 い発生する廃棄物は保管廃棄とするた め適用しない。設備対応する場合は適 用する。」に修正。 非密封の適用を「×」 「 」に修正		-23