

制度移行に係る燃料体に関する質問事項（ 1 / 2 ）

使用前確認の要否について

【質問事項】

- 使用前確認は設置又は変更の工事を行う場合に必要になりますが、燃料体の個別設工認申請は設計を変更するものではなく既に燃料体設計認可に合格しているものであることから、使用前事業者検査は実施するものの、制度移行後の製造にあたって改めての使用前確認を受ける必要はないと考えるが問題ないか。
- 認可・届出不要工事に対しても使用前事業者検査の実施が求められているが、初回以降の製造においての使用前事業者検査の実施範囲は燃料体（製造段階）の検査で適切に製造できていることが確認できれば炉心装荷以降の性能は変わるものではないため、炉心装荷以降の使用前事業者検査については不要と考えているが問題ないか。
- 法改正に伴い設計変更のない燃料体の個別設工認申請に伴い使用前確認が必要な場合、法改正後速やかに設工認申請するものは基本的に今後製造の可能性がある燃料タイプすべてについて申請することを考えているが、使用前確認については都度製造するタイプごとに確認申請を行うことでよいか。
- 今後、新設計の燃料について設工認を申請した場合、使用前確認対象は申請内容によって製造段階のみの場合と、装荷以降の検査まで含む場合があると考えますが、これらの区分の考え方を示したい。
- 初回の使用前事業者検査を実施する1か月が望ましいとガイド案にあるが、制度移行後の経過措置対象外の製造においては、国内外に関わらず燃料は加工の工程ごとに使用前事業者検査を行うことになる。製造場所が海外の場合、輸入前に使用前事業者検査を開始し進めることになるが、使用前確認申請時期は初回の使用前事業者検査の開始の1か月前もしくは輸入する1か月前のどちらがよいか。

輸入燃料体検査申請の要否について

【質問事項】

- 実用炉規則第三十一条3項により、ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料材の成形加工に着手する場合1か月前までに輸入燃料体検査申請書に指定の書類を添付し提出しなければならないとなっており、2020年4月中までに成型加工に着手する場合は法改正前である今年度内に申請が必要となる。一方で、2020年4月以降は炉規法の改正により輸入燃料体検査自体がなくなるため、実態として申請に基づく検査行為は行われませんが、実用炉規則に基づく申請を否定できないことから、該当する工事に着手する場合には輸入燃料体検査申請が必要となるか。

複数プラント・号炉を対象とした燃料体使用前事業者検査の実施について

【質問事項】

- これまで、複数プラント・号炉で燃料設計が共通の場合、燃料体設計認可では対象プラント・号炉を併記して認可を受け、燃料体検査も複数プラント・号炉を対象に検査申請し合格する運用を行ってきた。今後、新検査制度への移行に際して、これまでと同様の運用をするため、燃料設計が共通である場合には複数号炉を対象に使用前事業者検査を実施するが問題ないか。

制度移行に係る燃料体に関する質問事項（ 2 / 2 ）

新検査制度移行後に製造するチャンネルボックスの使用前事業者について

【質問事項】

- チャンネルボックスも燃料体と同様に、設計変更が無い場合に必要手続きは以下のとおりと考えるが、問題ないか。
 - 1-1.制度移行後初回製造：設工認の認可後に製造着手し、使用前事業者検査を実施（使用前確認申請は不要）
 - 1-2.初回製造以降：製造着手し、使用前事業者検査を実施（設工認申請及び使用前確認申請は不要）
- チャンネルボックスの使用前事業者検査の実施内容は、以下のとおりと考えるが、問題ないか。
 - 2-1.チャンネルボックス製造時に実施する材料、外観等の検査（構造、強度又は漏えいに係る試験）
 - 2-2.チャンネルボックスを燃料体に装着する際に据付状態を確認する検査（構造、強度又は漏えいに係る試験）
- 現在、発電所内に製造済のチャンネルボックスが保管されており、今後（制度移行後を想定）新燃料が発電所に搬入された際に燃料体への据付を行う。このようなチャンネルボックスの使用前事業者検査について、以下の考えで良いか。
 - 製造済であるため、「現に工事に着手している」として2-1.の製造時の検査の改めでの実施は不要
 - 2-2の据付検査は新制度に基づく使用前事業者検査として実施する（使用前確認申請は不要）

検査ガイド試運用版における記載の意図について

【質問事項】

- 「BM0010 使用前事業者検査に係る検査ガイド 試運用版（改3）」において、「5.2 現場確認を行う際の留意事項」の中に「検査実施要領書の策定にあたって、燃料の種類に係るリスク（例えば、MOX燃料。）（中略）も考慮して、検査の方法を選定していること。」とあるが、MOX燃料の種類に係るリスクとは、具体的にはMOX燃料による外部放射線の影響を指す、という理解で良いか。