

女川原子力発電所3号機 プルサーマル計画 に対する自治体の対応

宮城県・女川町・石巻市

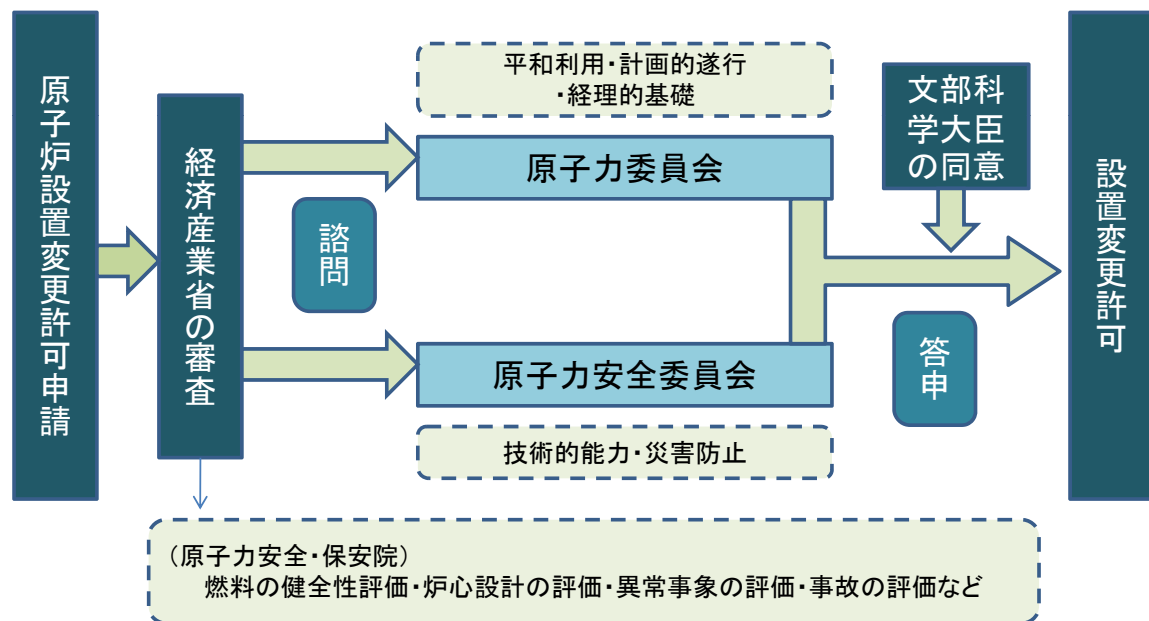
1

女川原子力発電所3号機のプルサーマル計画に関するこれまでの動き

時 期	内 容
H20.11.5	東北電力(株)から、女川原子力発電所周辺の安全確保に関する協定第12条に基づき、宮城県、女川町、石巻市に対して事前協議の申し入れ
H20.11.6	東北電力(株)が国に対して原子炉設置変更許可の申請
H20.11.13	県は、女川町、石巻市の意向を踏まえ、経済産業省、原子力委員会及び原子力安全委員会に対して、厳正な審査の実施を要請
H21.6.10	原子力安全・保安院が審査を終え、経済産業大臣から原子力委員会、原子力安全委員会に諮問

2

原子炉等規制法に基づく手続き



3

災害防止に係る安全審査項目

■ プルサーマルの安全審査のポイント

- ① 制御棒の原子炉を止める能力は十分か
- ② 出力が急激に変動したときうまく元に戻ろうとするか
- ③ 各々の燃料棒の出力の出方にアンバランスはないか
- ④ 燃料棒内にガスが異常に充満したり、出力が異常に上昇した時に燃料棒を傷めないか
- ⑤ 原子炉内が異常高温になったとき燃料が溶けないか
- ⑥ 事故を想定した場合の発電所周辺への影響はどうか
- ⑦ MOX燃料の取扱や貯蔵は安全に行えるか

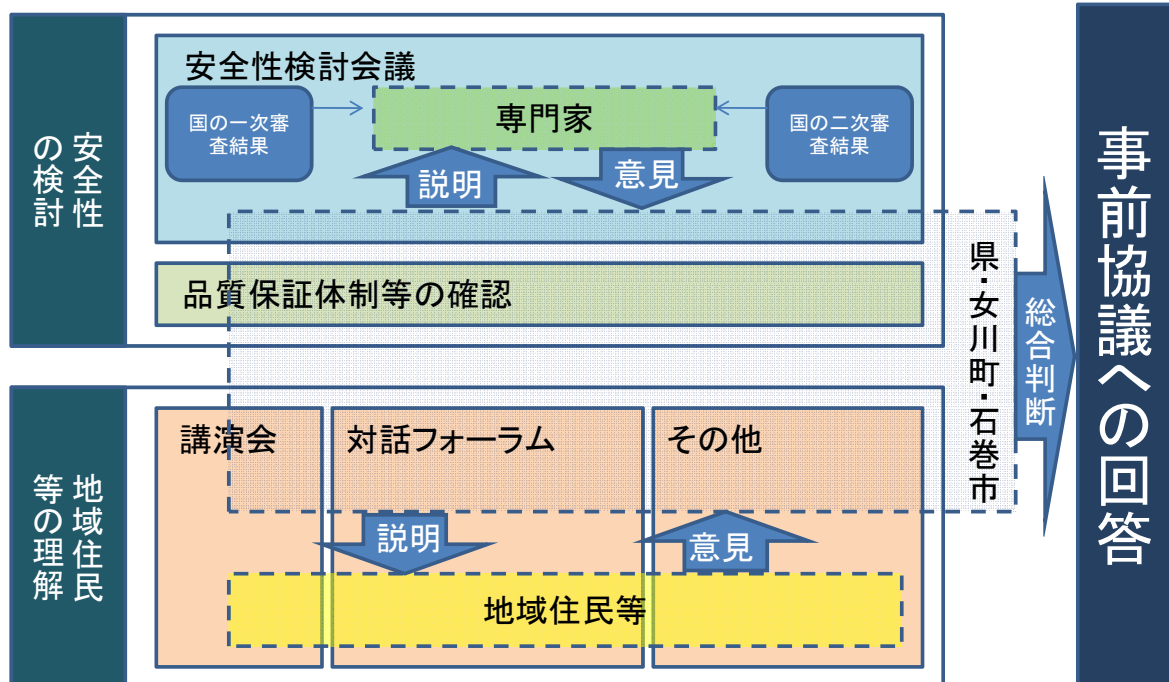
4

プルサーマルに関する 他道県の状況

原子力発電所名	進 捗 状 況
玄海(佐賀県)	H18.3自治体事前了解, H21.11.5MOX燃料の装荷, H21.11.9プルサーマルによる発電開始。
伊方(愛媛県)	H18.10自治体事前了解, H22.1からの定期検査で装荷予定
浜岡(静岡県)	H20.1自治体事前了解, H22年度の定期検査で装荷予定
高浜(福井県)	H11.6自治体事前了解, H11.12MOX燃料の検査データ不正問題, 等で中断, H21.1 MOX燃料の製造開始
泊(北海道)	H21.3自治体事前了解, 現在国の安全審査中
島根(島根県)	H21.3自治体事前了解, 国の安全審査終了
福島第一(福島県)	H10.11自治体事前了解, H14.8東京電力の自主点検データの改ざん問題により知事が白紙撤回, H21.7知事が議論再開の表明
柏崎刈羽(新潟県)	H11.3自治体事前了解, H13.5刈羽村の住民投票で過半数が反対, H14.8東京電力の自主点検データの改ざん問題により自治体事前了解取り消し

5

県・女川町・石巻市の対応方針



6

安全性検討会議の役割

○ 女川原子力発電所3号機のプルサーマル計画に関する安全性について検討し、県・町・市に意見を述べる。

- ・ 地域住民等にとって重要な論点ごとに、科学的かつ専門的な観点で検討
- ・ 東北電力(株)の対策や国の審査結果に対する検討
- ・ 検討の論点は、地域住民等からいただいた意見などを参考に整理

7

安全性の論点について

一般的事項

- 【論点1】 プルトニウムの特性
- 【論点2】 MOX燃料の使用実績
- 【論点3】 海外におけるMOX燃料の製造
- 【論点4】 輸送時の安全対策
- 【論点5】 使用済MOX燃料の再処理
- 【論点6】 使用済MOX燃料の処分
- 【論点7】 地震によるプルサーマルへの影響

安全審査事項

- 【論点8】燃料健全性への影響
(ペレット中心温度・燃料棒内圧・プルトニウムスポット)
- 【論点9】原子炉の制御性への影響
(出力分布の不均一性・熱中性子割合の減少・作業ミス・操作ミスの可能性)
- 【論点10】緊急時の原子炉停止能力
- 【論点11】作業時の被ばく
(MOX新燃料の取扱い・使用済MOX燃料の取扱い)
- 【論点12】貯蔵設備の冷却能力
- 【論点13】平常時の周辺への影響
- 【論点14】事故時の周辺への影響
- 【論点15】安全管理体制

8

地域住民等の理解状況の把握

1 基調講演会「プルサーマルを考える」

- ・ 慎重・推進の双方の有識者による講演会
- ・ 9月5日(土) 牡鹿体育館及び女川生涯教育センター2カ所
- ・ 延べ約790名の参加, 95件(61名)の質問等

2 プルサーマルを考える対話フォーラム

- ・ 慎重・推進双方の有識者による討論と参加者からの質疑
- 10月31日(土) 万石浦中学校(参加者260名)
11月11日(水) 石巻文化センター(参加者310名)
11月28日(土) 女川生涯教育センター 〃の3カ所

3 意見募集

- ・ ホームページによる意見募集, パブリックコメント募集など

9

対話フォーラムについて

○目的

「プルサーマル」に慎重・推進双方の有識者を招き, それぞれの意見の相違点や根拠を明らかにして, ご参加の皆様へ東北電力(株)の「プルサーマル計画」を考える情報や材料を提供する。

ルールを守り, 実りあるフォーラムと成りますよう
ご協力をお願いいたします。

10