

女川原子力発電所3号機における  
ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料の  
使用に関する安全性等について

平成22年3月

宮 城 県  
女 川 町  
石 巻 市

女川原子力発電所3号機における  
ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料の  
使用に関する安全性等について

---

平成22年3月発行

**宮城県環境生活部原子力安全対策室**

〒980-8570 仙台市青葉区本町3-8-1

TEL: 022-211-2695 / FAX: 022-211-2695 / E-mail: gentai@pref.miyagi.jp

**女川町企画課原子力対策係**

〒986-82261 牡鹿郡女川町女川浜字女川136番地

TEL: 0225-54-3131(代) / FAX: 0225-53-5483 / E-mail: atom@town.onagawa.miyagi.jp

**石巻市総務部防災対策課**

〒986-8501 石巻市日和が丘1丁目1番1号

TEL: 0225-95-1111(代) / FAX: 0225-94-8681 / E-mail: ispragdi@city.ishinomaki.lg.jp

---

## 目次

### I 本編

#### 1 前提及び背景

- (1) 東北電力のプルサーマル計画・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
- (2) 事前協議・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
- (3) プルサーマルの背景・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4

#### 2 自治体の対応方針・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6

#### 3 これまでの経緯・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7

#### 4 安全性の確認

- (1) 安全性に係る自治体の見解・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8
- (2) 女川原子力発電所3号機におけるプルサーマルの安全性に係る自治体の見解・・・・・・・・ 10
- (3) 原子炉等規制法に基づく原子炉設置変更許可・・・・・・・・・・・・・・・・ 14
- (4) 女川原子力発電所の安全管理体制・・・・・・・・・・・・・・・・ 16
- (5) 他道県（他電力会社）の動き・・・・・・・・・・・・・・・・ 18

#### 5 地域住民の理解

- (1) 基調講演会の開催・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 20
- (2) 対話フォーラムの開催・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 21
- (3) 地域住民等の声・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 23

### II 資料編

#### 1 安全協定に基づく事前協議、報告及び回答

- (1) 女川原子力発電所の原子炉施設の一部変更について（協議）  
（東北電力株式会社から知事、女川町長及び石巻市長へ：平成20年11月5日）・・・・・・・・ 26
- (2) 女川原子力発電所原子炉設置変更許可申請書（3号原子炉施設の変更）について  
（東北電力株式会社から知事、女川町長及び石巻市長へ：平成20年11月6日）・・・・・・・・ 31
- (3) 女川原子力発電所原子炉設置変更許可申請書（3号原子炉施設の変更）  
添付書類の一部補正について  
（東北電力株式会社から知事、女川町長及び石巻市長へ：平成21年5月29日）・・・・・・・・ 32
- (4) 女川原子力発電所の設置変更許可の報告について  
（東北電力株式会社から知事へ：平成22年1月8日）・・・・・・・・ 33

## 目次

### 2 原子炉等規制法に基づく審査

- (1) 東北電力株式会社女川原子力発電所の原子炉の設置変更（3号原子炉施設の変更）  
について（諮問）（経済産業大臣から原子力委員会委員長へ：平成21年6月10日） . . . . . 34
- (2) 東北電力株式会社女川原子力発電所の原子炉の設置変更（3号原子炉施設の変更）  
について（諮問）（経済産業大臣から原子力安全委員会委員長へ：平成21年6月10日） . . . . . 37
- (3) 東北電力株式会社女川原子力発電所の原子炉の設置変更（3号原子炉施設の変更）  
について（答申）（原子力委員会委員長から経済産業大臣へ：平成21年12月22日） . . . . . 39
- (4) 東北電力株式会社女川原子力発電所の原子炉の設置変更（3号原子炉施設の変更）  
について（答申）（原子力安全委員会委員長から経済産業大臣へ：平成21年12月24日） . . . . . 42
- (5) 女川原子力発電所の原子炉の設置変更（3号原子炉施設の変更）について  
（経済産業大臣から東北電力株式会社へ：平成22年1月8日） . . . . . 58

### 3 国への要請

- (1) 女川原子力発電所3号機におけるプルサーマル計画について（要請）  
（知事から経済産業大臣へ，平成20年11月13日） . . . . . 59

### 4 安全性の確認

- (1) 女川原子力発電所3号機におけるプルサーマルの安全性に係る検討会議 設置要綱 . . . . . 62
- (2) プルサーマル及び耐震安全性に関する論点 . . . . . 64
- (3) 女川原子力発電所3号機におけるウラン・プルトニウム混合酸化物燃料採用  
に関する安全性について（報告）（安全性検討会議座長から自治体あて） . . . . . 66
- (4) 女川原子力発電所3号機におけるプルサーマルの安全性に係る自治体の見解 . . . . . 88
- (5) パブリックコメント募集要項 . . . . . 99
- (6) パブリックコメント募集結果概要 . . . . . 101
- (7) 自治体の見解(案)に対する県民意見（パブリックコメント）及びそれに対する自治体の  
考え . . . . . 102
- (8) 各論点毎の検討結果 . . . . . 113
- (9) 女川原子力発電所の安全管理について（自治体まとめ） . . . . . 193
- (10) 女川原子力発電所の安全管理について（自治体まとめ）説明資料 . . . . . 198

## 目次

### 5 住民理解活動

(1) 基調講演会	
①基調講演会の実施概要	203
②説明資料（小林圭二氏、出光一哉氏、資源エネルギー庁、東北電力）	206
③広報資料	
イ) 周知チラシ	224
ロ) 事後広報チラシ	226
④アンケート調査結果	230
⑤質疑応答	237
(2) 対話フォーラム	
①対話フォーラムの実施概要	254
②説明資料	
イ) 万石浦会場（館野淳氏、山名元氏）	258
ロ) 石巻会場（小山英之氏、奈良林直氏）	263
ハ) 女川会場（伴英幸氏、内山洋司氏）	269
③広報資料	
イ) 周知チラシ	278
ロ) 事後広報チラシ	280
④アンケート調査結果	284
⑤質疑応答	
イ) 万石浦会場	292
ロ) 石巻会場	295
ハ) 女川会場	299
(3) プルサーマル全般の意見募集	
①意見募集の要領	302
②意見募集結果	304
③意見に対する自治体考え	305
(4) 経済産業省の説明資料	
①住民説明会の概要	308
②説明資料	310
③アンケート調査結果	336
④事後広報チラシ	340
(5) その他	
①「考えてみませんか？『プルサーマル』」ホームページ画像	342
②基調講演会・対話フォーラム結果まとめ	343