

## (お 知 ら せ)



平成 2 4 年 4 月 6 日  
日本原子力発電株式会社

### 敦賀発電所の近況について

敦賀発電所の近況について、以下のとおりお知らせします。

#### 1. 運転状況について（平成 2 4 年 4 月 6 日現在）

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| 1 号 機<br>沸騰水型（3 5 万 7 千 kW） | 第 3 3 回定期検査中<br>平成 2 3 年 1 月 2 6 日～未定* |
| 2 号 機<br>加圧水型（1 1 6 万 kW）   | 第 1 8 回定期検査中<br>平成 2 3 年 8 月 2 9 日～未定* |

（ ）内は定格電気出力

\*：福島第一原子力発電所事故に対する安全対策の実施状況を踏まえ、地元のご理解を得ながら計画します。

#### 2. 故障等の状況について（平成 2 4 年 3 月 6 日～平成 2 4 年 4 月 6 日）

##### （1）法律に基づく報告事象

なし

##### （2）安全協定に基づく異常時報告事象

なし

##### （3）保全品質情報等

なし

#### 3. 敦賀発電所 3，4 号機 準備工事について（平成 2 4 年 4 月 6 日現在）

##### （1）建設準備工事

現在、原子炉建屋背後斜面の追加切取工事のうち、安全対策として法面補強工事（アンカー設置）等を行っています。

##### （2）仮設工事関係

現在、仮設用地内のコンクリートプラントにおいて、コンクリートの品質確認のための試験を行っています。

#### 4. 東北地方太平洋沖地震関係

当社は、平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震に起因する東京電力株式会社福島第一原子力発電所事故に関連し、以下の発表を行いました。

- ・原子力災害時の初動体制等に係る追加安全対策について
- ・原子力施設への地震動及び津波の影響に関する安全性評価の実施状況について
- ・敦2ストレステスト一次評価報告書の記載誤りについて

詳細については別紙1をご参照下さい。

当社は今後も全力を挙げて事故の情報収集、分析を継続し、新たな知見が得られた場合には必要な対策について、迅速かつ的確に反映してまいります。

#### 5. その他

##### (1) 福井県原子力防災総合訓練について

平成24年3月18日、平成23年度福井県原子力防災総合訓練が敦賀2号機の発災を想定して実施されました。訓練では、若狭湾沖を震源とする敦賀市内震度6強の地震が発生し、敦賀発電所2号機が自動停止、その後、全交流電源が喪失するという事象を想定し、原子力災害対策特別措置法に基づく対外連絡、水源・電源の確保等の緊急安全対策、緊急被ばく医療措置等の訓練を実施しました。

また、これらの訓練の様子を報道機関の皆さまに公開すると共に、訓練の状況について当社ホームページに掲載しました。

1) 日 時：平成24年3月18日（日） 6：20～12：30

2) 場 所：敦賀発電所及び敦賀市内

3) 参加人数：敦賀発電所約300人、本店約30人

4) 報道機関への公開箇所：（新聞6社、通信社2社、テレビ局4社が取材）

①発電所災害対策本部対応訓練（緊急時対策室建屋（免震構造））

②ホイールローダーによる瓦礫除去訓練（構内道路）

③高圧電源車起動・燃料補給訓練（標高約20mの高台）

④緊急被ばく医療措置訓練（発電所応急処置室）

⑤大容量ポンプ車による海水取水訓練（発電所岸壁）

⑥発電所災害対策本部支援施設訓練（弊社敦賀市内施設）

5) 訓練の状況：訓練状況の写真を次ページ以降に掲載します。

## ①災害対策本部対応訓練

免震構造の緊急時対策室建屋とその災害対策本部での情報収集状況



衛星電話による対外連絡状況



## ②瓦礫除去訓練

ホイールローダーによる瓦礫除去状況



消防車等緊急安全対策車両移動状況



### ③高圧電源車起動・燃料補給訓練

高圧電源車(1825)kVA 3 台の起動操作



タンクローリーによる電源車への燃料補給



### ④緊急被ばく医療措置訓練

被災者の除染、汚染検査



救急車による被災者搬送状況



県立病院医師による被災者診察状況



## ⑤大容量ポンプ車の海水取水訓練

海への水中ポンプ投入状況



ホース接続・送水状況



## ⑥災害対策本部支援施設訓練

敦賀市内支援施設でのメーカ支援状況



支援施設本部対応状況



今後とも発電所の安全性を向上させるため各種訓練を積み重ね、地域の皆様方をはじめ、多くの方々に安心していただけますよう、発電所員一丸となって努力してまいります。

(2) 平成24年度供給計画について

当社は、平成24年度供給計画を策定し、経済産業省に届出しました。

〈平成24年度供給計画のうち、電源開発計画〉

|         | 地 点 名 | 出 力(万kW) | 着工年月 | 使用開始年月 |
|---------|-------|----------|------|--------|
| 加圧水型軽水炉 | 敦賀3号機 | 153.8    | (注)  | (注)    |
|         | 敦賀4号機 | 153.8    | (注)  | (注)    |

(注)敦賀発電所3, 4号機については、現在、未着工。着工年月及び使用開始年月については、今後の国におけるエネルギー政策、安全規制に係る状況等を踏まえ、記載予定。

(平成24年3月27日発表済)

(3) 組織の一部改正について

当社は、平成24年4月1日付で、以下のとおり社内組織の一部改正を行いました。

〈組織の一部改正内容〉

- 1) 当社発電所の安全運転に資する人材育成の充実や、国内外の原子力技術者や学生等への研修機会の提供を目的に、敦賀市内に「敦賀総合研修センター」を設置※します。これに伴い、現行の総合研修センターの名称を「東海総合研修センター」に変更するとともに、社長室の「新研修施設設置準備チーム」を廃止します。

※：施設の本格運用開始は本年10月の予定。

- 2) 当社のあらゆる業務の抜本的な効率化を推進することを目的に、企画室に「経営改革推進チーム」を設置します。

(平成24年3月30日発表済)

(4) げんでんふれあいギャラリー

＜個人・グループでの芸術活動、趣味の発表の場としてご利用頂いております。＞

1) 第13回「フォト・スカイ」写真展 風景写真二人展

〔「フォト・スカイ」に所属する大南 栄男 様と大南 彩子 様、ご夫婦による写真展です。秋の風景をメインに近県エリアをご夫婦で撮り歩いた作品を28点展示しています。〕  
(3月27日～4月8日)

2) 私たちのビーズスタイル No. 14

〔「ビーズ工房」(代表：田中 喜美枝 様)の皆様による、ビーズの作品展です。普段身につけるアクセサリや今流行のステッチストラップ、小物等、個性溢れる作品を1,000点展示予定です。〕  
(4月10日～4月22日)

3) 平成23年度「青少年からのメッセージ・青少年へのメッセージ」

図画・ポスターの部入賞作品展

〔青少年健全育成敦賀市民会議主催の図画・ポスターの入賞作品展です。「明るく楽しい家庭」「住みよい町づくり」等をテーマに、小学生、中学生、高校生、一般市民からの応募の中から、入賞作品を70点展示予定です。〕

(4月24日～5月6日)

以上

東北地方太平洋沖地震への対応実績（3月6日以降）

（1）原子力災害時の初動体制等に係る追加安全対策について

当社は、政府の東京電力福島原子力発電所における事故調査・検証委員会の中間報告も踏まえた原子力災害時の初動体制等に係る追加安全対策について具体的計画（初動人員体制の強化、途絶しない情報通信網の確立、他）を取りまとめ、福井県および敦賀市に報告いたしました。

（平成24年3月23日発表済）

（2）原子力施設への地震動及び津波の影響に関する安全性評価の実施状況について

当社は、原子力安全・保安院からの指示により提出した安全性評価実施計画書に基づき、発電所の地震動及び津波の影響に関する評価を実施しています。

このうち、敦賀発電所における津波影響評価は、「地震・津波に関する意見聴取会」での天正地震に関する津波堆積物調査結果等の審議状況を踏まえ、引き続き評価作業を進めており、5月の報告を目途に検討を実施しています。

なお、平成24年3月に敦賀発電所における浦底断層の活動に伴う地盤の変位評価の結果を報告することとしていましたが、「地震・津波に関する意見聴取会」での活断層の連動に関する審議状況を踏まえて地盤の変位評価を実施する必要があることから、引き続き評価作業を進め、破碎帯に関するデータ拡充のための補足調査結果とあわせて、平成24年5月を目途に報告します。

（平成24年3月30日発表済）

（3）敦2ストレステスト一次評価報告書の記載誤りについて

当社は、平成23年12月27日に提出した敦賀発電所2号機の安全性に関する総合評価（ストレステスト一次評価）報告書に、4箇所の記載誤りを確認した（平成24年2月17日発表済）ことから、他に誤りがないか再確認を行った結果、119箇所の記載の誤り（2月17日報告分の4箇所を含む）を確認しました。

なお、この記載誤りは、いずれも評価結果に影響を及ぼすものではありませんでした。

当社は、本件について原子力安全・保安院に報告を行い、同院より、誤記に関する原因究明と再発防止対策を含め品質保証体制を再構築した上で、当該報告書をあらためて見直し、再提出するよう、口頭で指示を受けました。

このたびの指示を真摯に受け止め、今後、速やかに対応し、同院へ報告してまいります。

（平成24年4月4日発表済）

以上

## 敦賀発電所の運転実績等について (平成 23 年度)

平成 24 年 4 月 6 日  
日本原子力発電株式会社

### 1. 運転実績の総括

平成 23 年度の当社敦賀発電所（1 号機：沸騰水型軽水炉、定格電気出力 35.7 万 kW、  
2 号機：加圧水型軽水炉、定格電気出力 116 万 kW）の運転実績は、下記のとおりです。

|      | 発電電力量（億 kWh） |        | 時間稼働率（％）※ <sup>1</sup> |        | 設備利用率（％）※ <sup>2</sup> |        |
|------|--------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|
|      | 平成 23 年度     | 前年度実績  | 平成 23 年度               | 前年度実績  | 平成 23 年度               | 前年度実績  |
| 1 号機 | 約 0.0        | 約 21.3 | 約 0.0                  | 約 68.6 | 約 0.0                  | 約 68.3 |
| 2 号機 | 約 10.6       | 約 76.3 | 約 10.0                 | 約 72.9 | 約 10.5                 | 約 75.2 |

※1 時間稼働率：1 年間の暦日時間数（365 日×24 時間）に対し、実際に発電した時間数の割合。

※2 設備利用率：定格電気出力で 1 年間運転した場合の発電電力量に対し、実際に発電した電力量の割合。定格熱出力一定運転による発電電力量増加分（1 号機で 0.1%増加、2 号機で 3.8%増加）を含む値。

○ 1 号機は、第 33 回定期検査が継続しており、年度当初の運転計画〔時間稼働率：約 9.0%、設備利用率：約 8.7%〕を下回りました。

○ 2 号機は、1 次冷却材中の放射能濃度上昇に伴う停止および第 18 回定期検査継続により年度当初の運転計画〔時間稼働率：約 70.2%、設備利用率：約 69.9%〕に対し、時間稼働率、設備利用率共に下回りました。

[添付資料 1、2]

### 2. 運転状況

#### (1) 定期検査

○ 1 号機は、平成 23 年 1 月 26 日から第 33 回定期検査を実施しております。

○ 2 号機は、平成 23 年 5 月 7 日から 1 次冷却材中の放射能濃度上昇に伴い停止し、その後、8 月 29 日から第 18 回定期検査を実施しております。

[添付資料 1]

#### (2) 運転期間

○ 1 号機は、第 33 回定期検査を継続しています。

○ 2 号機は、1 次冷却材中の放射能濃度上昇に伴う停止のため、37 日でした。

#### (3) 異常事象

○ 安全協定に基づき報告した異常事象は 2 件（うち、法律に基づく国への報告事象：0 件）あり、いずれの事象においても周辺環境への放射能の影響はありませんでした。

[添付資料 3]

### 3. 輸送実績

新燃料の輸送、使用済燃料の輸送および低レベル放射性固体廃棄物の輸送実績は、添付資料の 4、5、6 に示すとおりでした。

[添付資料 4、5、6]

#### 4. 主要設備の増改造

| 号機           | 件名                         | 概要                                                                                                                                                                     | 工期           |
|--------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1号機          | 耐震裕度向上工事                   | 既設設備の耐震裕度を一層向上させるため、格納容器冷却系等の配管サポートやケーブルトレイを強化します。<br>※第33回定期検査にて継続実施（平成22～）                                                                                           | ◎            |
| 1号機          | 所内変圧器取替工事                  | 所内変圧器のコイル絶縁性能が経年劣化の傾向にあることから、予防保全として所内変圧器を新品に取り替えました。                                                                                                                  | ●<br>(H23)   |
| 1号機          | 原子炉再循環系配管取替工事              | 原子炉再循環系配管について、応力腐食割れに対する予防保全の観点から、耐食性に優れた材料に取り替えました。また、この取り替え時の作業性を考慮し、原子炉再循環系につながる原子炉停止時冷却系および非常用復水器系の配管の一部、および原子炉再循環ポンプの延長ノズルについても取り替えしました。<br>※1 第33回定期検査における最終検査待ち | ●※1<br>(H23) |
| 1号機          | 主復水器伝熱管修繕工事                | 主復水器伝熱管からの海水漏えいを防止するため、伝熱管の肉厚測定を行い、減肉が大きい伝熱管を取り替えました。<br>※1 第33回定期検査における最終検査待ち                                                                                         | ●※1<br>(H23) |
| 1号機          | 原子炉格納容器電気ペネトレーション取替工事      | 電気ケーブルが通っている原子炉格納容器の貫通部（電気ペネトレーション）について、気密性を保つ樹脂の経年劣化に対する予防保全として電気ペネトレーションを新品に取り替えしました。<br>※1 第33回定期検査における最終検査待ち                                                       | ●※1<br>(H23) |
| 1号機          | バイタル電源用無停電電源装置取替工事         | 給水制御系等の主要な制御系設備に電源を供給しているバイタル電源用無停電電源装置の電子部品が製造中止となったことから、今後の保守性を考慮し、最新設計のものに取り替えしました。                                                                                 | ●<br>(H23)   |
| 1号機          | プロセス計算機等取替工事               | プラント運転データの監視を行うプロセス計算機や原子炉手動制御系制御装置、移動式炉心較正装置、警報装置の電子部品が製造中止となったことから、今後の保守性を考慮し、最新設計のものに取り替えしました。<br>※1 第33回定期検査における最終検査待ち                                             | ●※1<br>(H23) |
| 2号機          | 亜鉛注入装置設置工事                 | 作業員の被ばく低減の観点から、コバルト-60等の放射性物質が1次冷却材系統などの機器や配管内表面へ付着することを抑制するため、亜鉛を注入する装置を化学体積制御系に設置しました。                                                                               | ●<br>(H23)   |
| 2号機          | 耐震裕度向上工事<br>(代替放水路設置工事)    | 2号機放水路について、浦底断層を回避するルートに変更するための工事を行います。<br>当該工事は、平成22年度から平成25年度にかけて実施する計画であり、今年度は放水路トンネルの掘削工事を昨年度に引き続き実施中です。                                                           | ◎<br>(H20～)  |
| 1, 2号機<br>共通 | 耐震対応強化工事<br>(新潟県中越沖地震対応工事) | 新潟県中越沖地震の対応として、消火水源タンクの耐震補強や消火用水タンクの追設、緊急時対策室建屋の建設（平成22年度から実施）等を実施しました。今後は、地震動解析の精度向上のために大深度地震計の設置等を行います。                                                              | ◎<br>(H20～)  |

【凡例】◎：実施中または平成24年度実施予定 ○：来年度以降実施予定 ●：実施済  
( ) 内は、実施済の年度を記載

## 5. 福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策

| 号機    | 件名                         | 概要                                                                | 工期  |   |
|-------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 1・2号機 | 福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策工事 | 福島第一原子力発電所事故を踏まえ、扉等のシール施工、使用済燃料ピット監視カメラや空冷式非常用発電装置、防潮堤等の設置を行ないます。 | 1号機 | ◎ |
|       |                            |                                                                   | 2号機 | ◎ |

【凡例】◎：実施中または平成24年度実施予定 ○：来年度以降実施予定 ●：実施済  
 （ ）内は、実施済の年度を記載  
 詳細は別紙2参照

## 6. 敦賀3，4号機建設準備工事

建設準備工事は、平成16年7月の工事着手時に計画した当初計画の敷地を確保するための造成工事等の準備工事を平成22年3月に終了しました。

現在は、追加の準備工事として、新たな工事を平成21年7月から実施しており、その進捗率は平成24年3月末で約79%です。

なお、平成16年から開始している準備工事全体の進捗率は、平成24年3月末で約87%です。

平成23年度は、増設予定地側で行っていました埋立地の掘削予定箇所の湧水対策及び土留めのための止水壁の構築工事が12月に終了しました。

また、建設工事に用いる資機材の倉庫等を設置する仮設用地で、平成23年5月に用地造成が完了し、仮設用地内において建設していたコンクリート製造・供給プラントが12月に完成しました。

現在、その他の追加の準備工事として、増設予定地側では、原子炉建屋背後斜面の追加切取工事のうち、原子炉建屋背面構台下部法面の安定性を確保するための安全対策として補強工事（アンカー設置）等を実施しています。

また、仮設用地側では、完成したコンクリート製造・供給プラントを使用し、コンクリートの品質確認のための試験を継続して実施しています。

以 上

## 平成 2 3 年度年間保守運営実績

1. 運転実績
2. 設備稼働実績
3. 対外報告事象一覧
  - (1) 法律に基づく報告事象および安全協定に基づく異常時報告事象
  - (2) 安全協定に基づく異常時報告に該当しない軽微な事象
  - (3) その他
4. 新燃料輸送（受け入れ）実績
5. 使用済燃料（搬出）実績
6. 低レベル放射性固体廃棄物輸送（搬出）実績

## 1. 運転実績

|      | 運 転 概 要 図                            |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |
|------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|
|      | 4 月                                  | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 | 10 月 | 11 月 | 12 月 | 1 月 | 2 月 | 3 月 |
| 1 号機 | 第 33 回定期検査                           |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |
|      | H23.1.26～                            |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |
| 2 号機 | 1 次冷却材中の放射能濃度上昇に伴う<br>原子炉手動停止（113 日） |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |
|      | 第 18 回定期検査                           |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |
|      | 7                                    |     |     |     | 29  |     |      |      |      |     |     |     |

凡例： 注：（ ）内の日数は発電停止日数

停止期間    調整運転中    運転中    トラブル停止

## 2. 設備稼働実績

| 号機名  | 発電時間<br>(時間) | 発電電力量<br>(億キロワット・時) | 時間稼働率<br>(%) | 設備利用率<br>(%) |
|------|--------------|---------------------|--------------|--------------|
| 1 号機 | 0            | 0.0                 | 0.0          | 0.0          |
| 2 号機 | 881          | 約 10.6              | 約 10.0       | 約 10.5       |

### 3. 対外報告事象一覧

#### (1) 法令に基づく報告事象および安全協定に基づく異常時報告事象

| 号機名 | 発生日        | 事象発生時<br>運 転 状 況 | 事 象 概 要                         | 運転への<br>影響等 | 国への<br>報告区分 <sup>※1</sup> |
|-----|------------|------------------|---------------------------------|-------------|---------------------------|
|     |            |                  |                                 |             | 評価尺度 <sup>※2</sup>        |
| 2号機 | H23. 5. 2  | 運転中              | 1次冷却材中の放射能濃度上昇（燃料集合体からの漏えい）について | —           | —                         |
| 1号機 | H23. 9. 27 | 定期検査中            | 非常用ディーゼル発電機（A）海水戻り配管からの海水漏れについて | —           | —                         |

※1 法律：「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」（原子炉等規制法）

※2 経済産業省による I N E S（国際原子力事象評価尺度）の評価

#### (2) 安全協定に基づく異常時報告に該当しない軽微な事象

適切かつ確実な情報提供を目的に、(1) 項以外で公表した事象

| 号機名 | 発生日        | 事象発生時<br>運 転 状 況 | 事 象 概 要                        | 運転への<br>影響等 |
|-----|------------|------------------|--------------------------------|-------------|
| 2号機 | H23. 5. 8  | 停止中              | 排気筒ガスモニタの一時的な指示値の上昇について        | —           |
| 2号機 | H23. 5. 21 | 停止中              | 排気筒ガスモニタの一時的な指示値の上昇について        | —           |
| 1号機 | H23. 6. 18 | 定期検査中            | 濃縮廃液貯蔵タンク（D）タンクベント配管からの析出物について | —           |

#### (3) その他

| 号機名 | 発生日         | 事象発生時<br>運 転 状 況 | 事 象 概 要                       | 運転への<br>影響等 |
|-----|-------------|------------------|-------------------------------|-------------|
| 2号機 | H23. 5. 17  | 停止中              | 屋外原水タンク上部での作業時における布ウエスの発火について | —           |
| 2号機 | H23. 10. 12 | 定期検査中            | 原子炉格納容器内における発煙について            | —           |
| 2号機 | H23. 10. 19 | 定期検査中            | 作業員の放射性物質の体内への取り込みについて        | —           |
| 1号機 | H23. 12. 12 | 定期検査中            | 廃棄物処理建屋 1 階での過電流による短絡事象について   | —           |

#### 4. 新燃料輸送（受け入れ）実績

| 号機名 | 輸送体数 | 搬出元事業社名                        | 発電所到着日     |
|-----|------|--------------------------------|------------|
| 1号機 | 64体  | 株式会社グローバル・ニュークリア・<br>フュエル・ジャパン | 平成23年5月17日 |

#### 5. 使用済燃料（搬出）実績

| 号機名 | 輸送体数 | 搬出先事業社名 | 搬出先到着日 |
|-----|------|---------|--------|
| —   | —    | —       | —      |

#### 6. 低レベル放射性固体廃棄物輸送（搬出）実績

| 号機名   | 輸送体数                                  | 搬出先事業社名                     | 入港日／出港日                        |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 敦賀発電所 | 192本<br>(均質固化体※1 152本<br>充填固化体※2 40本) | 日本原燃(株)<br>低レベル放射性廃棄物埋設センター | 入港：平成23年6月10日<br>出港：平成23年6月12日 |

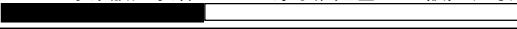
※1：均質固化体とは、発電所の運転に伴い発生した廃液を濃縮処理した後、アスファルト（またはセメント）とともにドラム缶内に充填し、均質・均一に固型化したもの。

※2：充填固化体とは、発電所の定期検査時等の工事に伴い発生した、金属類、コンクリート等の固体状廃棄物を種類毎に分類し、溶融処理を行った後、ドラム缶に収納し、セメント系充填材を充填し固型化したもの。

以上

## 福島第一原子力発電所事故を踏まえた安全性向上対策の実施状況

凡例:  実績,  計画

| 項目          | 対策内容                             | 平成23年度                                                                                                                    | 平成24年度                                                                                                            | 平成25年度   |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 電源確保        | 電源車の配備(冷却手段の確保)                  | H23. 3配備済み                                                                                                                |                                                                                                                   |          |
|             | 電源車の容量増加(冷却手段の多様化)               | ▼H23. 6配備                                                                                                                 |                                                                                                                   |          |
|             | 非常用発電機代替設備の配備<br>(冷温停止手段の確保)     |                                          | 1号:H24. 3配備<br>2号:H23.11配備                                                                                        |          |
|             | 空冷式発電装置の設置(恒設化)                  |                                          | 詳細検討中                                                                                                             |          |
| 冷却確保(原子炉)   | 消防ポンプの配備(冷却手段の確保)                | ▼H23. 4配備                                                                                                                 |                                                                                                                   |          |
|             | 海水ポンプの配備(冷却手段の多様化)               | ▼H23. 5配備                                                                                                                 |                                                                                                                   |          |
|             | 海水供給用可搬式ポンプの配備<br>(ディーゼル発電機の冷却用) |  H23. 9配備                                |                                                                                                                   |          |
|             | 大容量海水ポンプの配備<br>(冷却手段のさらなる拡大)     |                                          | 製作中  H24. 9予定                   |          |
|             | 海水ポンプ用モータ予備品の配備                  |                                          | 製作中  1号:H24. 9予定<br>2号:H24. 3配備 |          |
| 浸水対策        | 扉等へのシール施工                        | ▼2号:H23. 5施工                                                                                                              | 1号:今定期検査中に実施中                                                                                                     |          |
|             | 水密扉への取替                          |                                          |  H24. 9予定                       |          |
|             | 防潮堤、防護壁の設置                       |                                          | 詳細検討中                                                                                                             | 平成25年度予定 |
| 使用済燃料プールの対策 | 消防自動車等による給水手順の確立                 | ▼H23. 4確立                                                                                                                 |                                                                                                                   |          |
|             | 消防自動車等からの給水用配管の新設                |                                         | 1号:H24. 3新設<br>2号:H23.12新設                                                                                        |          |
|             | 水位監視用カメラの新設                      |                                        | 1号:H23.12新設<br>2号:H23. 8新設                                                                                        |          |
|             | 水位、温度監視用電源の非常用電源化                |                                        | 1号:H24. 5予定<br>2号:H23.12実施                                                                                        |          |
|             | 耐震評価の実施                          |                                        | 2号:H23.12確認                                                                                                       |          |
| その他のハード対策   | 免震事務棟の新設                         |  H23.12新設                              |                                                                                                                   |          |
|             | 外部電源の信頼性向上・強化                    |                                        | 実施中                          |          |
|             | 耐震サポートの総点検                       |                                       | 1号:今定期検査中に予定<br>2号:H23.12実施                                                                                       |          |
|             | タンク基礎ボルトの総点検                     | ▼H23.12実施                                                                                                                 |                                                                                                                   |          |
|             | フィルター付き格納容器ベント設備の設置              |                                       | 詳細検討中                                                                                                             |          |
| シニアアクシデント対策 | 通信手段の確保                          | ▼H23. 6確保                                                                                                                 |                                                                                                                   |          |
|             | 高線量対応防護服の配備                      | ▼H23. 7配備                                                                                                                 |                                                                                                                   |          |
|             | 水素爆発防止対策                         | ▼H23.6水素放出手順 ▼H24.3原子炉建屋ベント設置(1号)<br> | H25.6予定(2号)                                                                                                       |          |
|             | がれき除去用重機の配備                      | ▼H23. 4配備                                                                                                                 |                                                                                                                   |          |
|             | 中央制御室換気系の確保                      | ▼H23. 6確保                                                                                                                 |                                                                                                                   |          |

| 項目      | 対策内容               | 平成23年度                                 | 平成24年度 | 平成25年度  |
|---------|--------------------|----------------------------------------|--------|---------|
| ソフト面の対策 | 初動対応要員の確保          | ▼体制確立（24名） ▼体制強化（44名） * 訓練の結果等から継続的に検討 |        |         |
|         | メーカーとの連絡・支援体制の強化   | ▼H24. 3三菱強化<br><div><div></div></div>  |        | H24年度予定 |
|         | 協力会社による発電所支援体制の確立  | <div><div></div></div>                 |        | H24年度予定 |
|         | 指揮命令システムの明確化       | <div><div></div></div>                 |        | H24年度予定 |
|         | 衛星電話の追加配備          | <div><div></div></div> H23年度追加配備       |        |         |
|         | 衛星電話の屋外アンテナの追加設置   | <div><div></div></div>                 |        | H24年度予定 |
|         | 可搬型モニタリングポストの整備    | <div><div></div></div>                 |        | H24年度予定 |
|         | 現場情報を盛り込んだマニュアルの整備 | ▼継続実施                                  |        |         |
|         | アクシデントマネジメントの教育    | ▼継続実施                                  |        |         |