

# 原子力発電所の運転および建設状況

原子力安全対策課  
平成 18 年 4 月 7 日現在

## 1. 運転または建設中の発電所（設備容量 運転中：13 基 計 1128.5 万 kW、建設中：1 基 計 28.0 万 kW）

| 項目<br>発電所名                 |      | 現状                                      | 利用率・稼働率 (%)   |       | 発電電力量 (億 kWh) |         |
|----------------------------|------|---|---|-------|---------------|---------|
|                            |      |   | 平成 17 年度  | 運開後累計 | 平成 17 年度      | 運開後累計   |
| 日本原子力発電(株)                 | 1号機  | 運転中                                     | 85.1  | 67.3  | 26.6          | 758.0   |
|                            |      |   | 86.4  | 70.0  |               |         |
| 敦賀発電所                      | 2号機  | 運転中                                     | 95.1  | 83.1  | 96.6          | 1616.1  |
|                            |      |   | 93.5  | 83.3  |               |         |
| 日本原子力研究開発機構<br>高速増殖原型炉もんじゅ |      | 性能試験中<br>(事故停止中)                        | (H7.12.8 中間熱交換器(C)二次系出口配管からのナトリウム漏えいに伴い、<br>原子炉手動停止。) |       |               |         |
| 関西電力(株)<br>美浜発電所           | 1号機  | 運転中                                     | 53.9  | 51.3  | 16.0          | 540.3   |
|                            |      |   | 54.9  | 53.9  |               |         |
|                            | 2号機  | 定期検査中<br>(H18.3.3~H18.6下旬)              | 92.3  | 61.5  | 40.4          | 908.2   |
| 美浜発電所                      | 3号機  | 事故停止(H16.8.9)<br>定期検査中<br>(H16.8.14~未定) | 92.1  | 63.2  | 0.0           | 1509.0  |
|                            |      |   | 0.0   | 71.1  |               |         |
| 関西電力(株)<br>大飯発電所           | 1号機  | 運転中                                     | 76.0  | 65.2  | 78.2          | 1814.4  |
|                            |      |   | 76.7  | 66.3  |               |         |
|                            | 2号機  | 運転中                                     | 74.9  | 72.2  | 77.1          | 1956.3  |
|                            |      |   | 74.5  | 73.1  |               |         |
| 大飯発電所                      | 3号機  | 運転中                                     | 88.6  | 84.2  | 91.6          | 1243.8  |
|                            |      |   | 88.6  | 84.4  |               |         |
| 大飯発電所                      | 4号機  | 定期検査中(調整運転中)<br>(H17.12.27~H18.4月上旬)    | 80.2  | 85.3  | 82.9          | 1161.1  |
|                            |      |   | 79.7  | 85.3  |               |         |
| 関西電力(株)<br>高浜発電所           | 1号機  | 運転中                                     | 90.6  | 67.6  | 65.5          | 1535.4  |
|                            |      |   | 87.4  | 68.7  |               |         |
|                            | 2号機  | 運転中                                     | 104.9   | 68.6  | 75.9          | 1507.9  |
|                            |      |   | 100   | 69.8  |               |         |
| 高浜発電所                      | 3号機  | 運転中                                     | 78.1  | 84.6  | 59.5          | 1368.2  |
|                            |      |   | 76.0  | 84.6  |               |         |
| 高浜発電所                      | 4号機  | 運転中                                     | 76.2  | 84.5  | 58.0          | 1341.0  |
|                            | 74.3 |   | 84.5  |       |               |         |
|                            |      | 合計                                      | 77.8  | 72.7  | 768.6         | 17260.3 |
|                            |      |   | 75.7  | 71.4  |               |         |

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成 18 年 3 月末現在、累計は営業運転開始以降。また、利用率・稼働率は四捨五入、電力量は切り捨て。

## 2. 運転を終了した発電所

| 項目<br>発電所名                                |  | 現状      | 稼働率 (%)                  | 発電電力量 (億 kWh) |
|---|--|---------|--------------------------|---------------|
|   |  |         | 運転期間 (S54.3.20~H15.3.29) |               |
| 日本原子力研究開発機構<br>新型転換炉ふげん発電所<br>(16.5 万 kW) |  | 廃止措置準備中 | 62.2                     | 216.1         |
|   |  |         | 63.8                     |               |

(上段) 設備利用率 =  $\frac{\text{発電電力量}}{\text{認可出力} \times \text{暦時間}} \times 100 (\%)$       (下段) 時間稼働率 =  $\frac{\text{発電時間}}{\text{暦時間}} \times 100 (\%)$

### 3. 各発電所の特記事項（平成 18 年 3 月 3 日～平成 18 年 4 月 7 日）

| 発電所名       | 特記事項   |
|------------|--|
| ふげん        | ○廃止措置準備中   |
| もんじゅ       | ○ナトリウム漏えい対策等工事の本体工事（H17. 9. 1～）<br>○平成 17 年度設備点検（H17. 5. 16～H18. 3. 30）<br>○平成 18 年度設備点検（H18. 4. 3～H19. 3 月予定）   |
| 美浜 2 号機    | ○第 23 回定期検査（H18. 3. 3 ～ H18. 6 月下旬予定）<br>・発電停止（H18. 3. 3 1:00）   |
| 美浜 3 号機    | ●タービン建屋での死傷事故（2 次系復水配管の破損）<br>・発電停止（H16. 8. 9 15:28）<br>○第 21 回定期検査（H16. 8. 14 ～ 未定）<br>（現在、定期検査作業として計画している設備改修工事を実施中）   |
| 大飯 3, 4 号機 | ●廃棄物処理建屋内での火災<br>・3 月 22 日 18 時 40 分頃、廃棄物処理建屋 3 階に煙が充満して、火災報知機が発報した。現場を確認したところ、建屋 3 階のフィルタバルブ室上部の中 2 階部で火を確認したため、消火活動を行い、22 時 35 分に鎮火が確認された。<br>・当時、同建屋内にいた作業員 3 人のうち 2 人が煙を吸って病院に搬送されたが、健康面に問題はなかった。<br>・調査の結果、火災が発生した箇所は、中 2 階部の、協力会社が工具や資材などを保管していた場所であることが確認され、最も激しく燃えていたのは防火シート等を保管していた機材整理棚の中段部と判明した。<br>・引き続き、詳細な出火原因の調査を実施する。<br>（平成 18 年 3 月 22 日、23 日 記者発表済） |
| 大飯 4 号機    | ○第 10 回定期検査（H17. 12. 27 ～ H18. 4 月上旬予定）<br>・発電停止（H17. 12. 27 17:00）<br>・原子炉起動（H18. 3. 9 21:12）、臨界（3. 10 3:15）<br>・調整運転開始（H18. 3. 11 17:01）   |
| 高浜 4 号機    | ○第 16 回定期検査（H17. 11. 16 ～ H18. 3. 14）<br>・発電停止（H17. 11. 16 1:00）<br>・原子炉起動（H18. 2. 15 18:05）、臨界（2. 16 2:25）<br>・調整運転開始（H18. 2. 17 19:59）<br>・営業運転再開（H18. 3. 14 16:20）  |

○：定期検査関係、●：異常事象

#### 4. 燃料輸送実績（平成 18 年 3 月 3 日～平成 18 年 4 月 7 日）

##### <新燃料輸送>

| 発電所名    | 概 要  |
|---------|--|
| 敦賀 2 号機 | ・新燃料集合体 12 体を三菱原子燃料(株)より受け入れ（3月 8 日）   |
| 大飯 3 号機 | ・新燃料集合体 20 体を三菱原子燃料(株)より受け入れ（3月 24 日）<br>・新燃料集合体 36 体を原子燃料工業(株)より受け入れ（3月 31 日） |
| 高浜 1 号機 | ・新燃料集合体 16 体を原子燃料工業(株)より受け入れ（4月 4 日）   |
| 高浜 2 号機 | ・新燃料集合体 24 体を原子燃料工業(株)より受け入れ（3月 14 日）  |
| 高浜 4 号機 | ・新燃料集合体 20 体を米国アレバ NP 社より受け入れ（3月 22 日）   |

##### <使用済燃料輸送>

| 発電所名       | 概 要   |
|------------|---|
| 美浜 2 号機    | ・使用済燃料 30 体を青森県の日本原燃(株)使用済燃料受入れ貯蔵施設に輸送（3月 16 日着）  |
| 大飯 1, 2 号機 | ・使用済燃料 70 体を青森県の日本原燃(株)使用済燃料受け入れ貯蔵施設に輸送（3月 16 日着） |

#### 5. 低レベル放射性廃棄物輸送実績（平成 18 年 3 月 3 日～平成 18 年 4 月 7 日）

なし

(参考)

### 1. 記者発表実績 (平成 18 年 3 月 3 日～平成 18 年 4 月 7 日)

| 年月日         | 番号  | 発表件名   |
|-------------|-----|--|
| H18. 03. 08 | 110 | 敦賀発電所 2 号機の新燃料輸送について                             |
| H18. 03. 08 | 111 | 大飯発電所 4 号機の原子炉起動と調整運転の開始について (第 10 回定期検査)        |
| H18. 03. 14 | 112 | 高浜発電所 2 号機の新燃料輸送について                             |
| H18. 03. 14 | 113 | 高浜発電所 4 号機の営業運転再開について (第 16 回定期検査)               |
| H18. 03. 15 | 114 | 安全協定に基づく平常時立入調査の実施について (関西電力に対する指摘事項の取組状況)       |
| H18. 03. 22 | 115 | 高浜発電所 4 号機の新燃料輸送について                             |
| H18. 03. 22 | 116 | 大飯発電所 3・4 号機 廃棄物処理建屋内での火災報知器の動作                  |
| H18. 03. 23 | 117 | 大飯発電所 3・4 号機の廃棄物処理建屋内での火災について (調査状況)             |
| H18. 03. 24 | 118 | 大飯発電所 3 号機の新燃料輸送について                             |
| H18. 03. 29 | 119 | 第 154 回福井県原子力環境安全管理協議会の開催について                    |
| H18. 03. 30 | 120 | 高速増殖炉もんじゅ「平成 17 年度設備点検の終了」と「平成 18 年度設備点検の開始」について |
| H18. 03. 31 | 121 | 大飯発電所 3 号機の新燃料輸送について                             |

(平成 18 年度)

| 年月日         | 番号 | 発表件名                           |
|-------------|----|--------------------------------|
| H18. 04. 04 | 1  | 高浜発電所 1 号機の新燃料輸送について           |
| H18. 04. 07 | 2  | 県内の原子力発電所の運転実績等について (平成 17 年度) |

### 2. 主な出来事 (平成 18 年 3 月 3 日～平成 18 年 4 月 7 日)

| 年月日         | 概要   |
|-------------|--|
| H18. 03. 07 | ・三菱重工業株式会社は、美浜発電所 3 号機二次系配管破損事故の教訓を踏まえた改善活動の実施状況に関する報告書を原子力安全・保安院に提出 |
| H18. 03. 28 | ・美浜発電所 3 号機二次系配管破損事故調査委員会 (第 11 回: 東京)                               |
| H18. 03. 29 | ・二階経済産業大臣と知事が面談 (東京)<br>・青山原子力安全・保安院審議官が副知事と面談 (福井)                  |
| H18. 03. 30 | ・福井県原子力環境安全管理協議会 (第 154 回: 敦賀市)                                      |
| H18. 04. 03 | ・関西電力は、美浜発電所 3 号機定期安全レビュー (第 2 回) をとりまとめ、公表                          |
| H18. 04. 07 | ・福井県原子力安全専門委員会 (第 27 回)  |