

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 29 年 3 月 6 日現在

1. 運転または建設中のプラント（設備容量 運転中：10 基 計 1008.8 万 kW、建設中：1 基 28.0 万 kW）

| 項目 発電所名 | | 現状 | 利用率・稼働率（%） | | 発電電力量（億 kWh） | |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|--|-------|--------------|------------|
| | | | 平成 28 年度 | 運開後累計 | 平成 28 年度 | 運開後累計 |
| 日本原子力発電(株) 敦賀発電所 | 2号機 | 定期検査中 (H23. 8. 29~未定) | 0. 0 | 63. 0 | 0. 0 | 1, 922. 9 |
| | | | 0. 0 | 63. 0 | | |
| 日本原子力研究開発機構 高速増殖原型炉もんじゅ | | 性能試験中 (停止中) | (H22. 5. 6 10: 36 原子炉起動、H22. 5. 8 10: 36 臨界) | | | |
| 関西電力(株) 美浜発電所 | 3号機 | 定期検査中 (H23. 5. 14~未定) | 0. 0 | 61. 1 | 0. 0 | 1, 780. 2 |
| | | | 0. 0 | 61. 6 | | |
| 関西電力(株) 大飯発電所 | 1号機 | 定期検査中 (H22. 12. 10~未定) | 0. 0 | 56. 8 | 0. 0 | 2, 217. 3 |
| | 2号機 | 定期検査中 (H23. 12. 16~未定) | 0. 0 | 62. 8 | | |
| | | | 0. 0 | 63. 3 | | |
| | 3号機 | 定期検査中 (H25. 9. 2~未定) | 0. 0 | 67. 1 | | |
| 関西電力(株) 高浜発電所 | 1号機 | 定期検査中 (H23. 1. 10~未定) | 0. 0 | 60. 0 | 0. 0 | 1, 838. 6 |
| | | | 0. 0 | 60. 5 | | |
| | 2号機 | 定期検査中 (H23. 11. 25~未定) | 0. 0 | 60. 8 | | |
| | | | 0. 0 | 61. 3 | | |
| 3号機 | 定期検査中 (H28. 12. 9~未定) | 0. 0 | 70. 8 | 0. 0 | 1, 734. 7 | |
| | | 0. 0 | 70. 2 | | | |
| 4号機 | 定期検査中 (H23. 7. 21~未定) | 0. 0 | 69. 9 | 0. 0 | 1, 690. 8 | |
| | | 0. 0 | 69. 4 | | | |
| 合計 | | | 0. 0 | 63. 6 | 0. 0 | 18, 921. 5 |
| | | | 0. 0 | 63. 8 | | |

(注1) 利用率・稼働率・電力量は平成 29 年 2 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

(注2) 利用率等の合計値は、敦賀発電所 1 号機および美浜発電所 1、2 号機を除いた計算値

2. 運転を終了したプラント

| 項目 発電所名 | | 現状 | 利用率・稼働率累計（%） | 発電電力量累計（億 kWh） |
|---------------------|-----|--|--------------|----------------|
| 日本原子力発電(株) 敦賀発電所 | 1号機 | 廃止 (H27. 4. 27) (定期検査中* (H23. 1. 26~)) | 60. 1 | 847. 3 |
| | | | 62. 4 | |
| 関西電力(株) 美浜発電所 | 1号機 | 廃止 (H27. 4. 27) (定期検査中* (H22. 11. 24~)) | 48. 2 | 638. 0 |
| | 2号機 | 廃止 (H27. 4. 27) (定期検査中* (H23. 12. 18~)) | 57. 4 | |
| | | | 58. 7 | 1, 075. 2 |

* 法律上、定期検査は廃止措置計画の認可を受けた日をもって終了とみなされる。(利用率等は運転開始から運転終了(H27. 4. 27 24:00)までの累計値)

(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（3月6日時点）

（1）運転中のプラント

| 発電所名 | 特記事項 |
|-------|--|
| 敦賀2号機 | ○一次冷却材中の放射能濃度上昇 ・発電停止（H23.5.7 17:00）、原子炉停止（H23.5.7 20:00） 第18回定期検査中（H23.8.29～未定） |
| 美浜3号機 | 第25回定期検査中（H23.5.14～未定） ・発電停止（H23.5.14 11:00）、原子炉停止（H23.5.14 12:59） |
| 大飯1号機 | 第24回定期検査中（H22.12.10～未定） ・発電停止（H22.12.10 10:00）、原子炉停止（H22.12.10 11:25） ・原子炉起動（H23.3.10 19:00）、臨界（H23.3.11 0:40） ・調整運転開始（H23.3.13 11:00） ○C-蓄圧タンク圧力低下 ・発電停止（H23.7.16 19:48）、原子炉停止（H23.7.16 20:53） |
| 大飯2号機 | 第24回定期検査中（H23.12.16～未定） ・発電停止（H23.12.16 16:00）、原子炉停止（H23.12.16 18:35） |
| 大飯3号機 | 第16回定期検査中（H25.9.2～未定） ・発電停止（H25.9.2 23:00）、原子炉停止（H25.9.3 1:06） |
| 大飯4号機 | 第15回定期検査中（H25.9.15～未定） ・発電停止（H25.9.15 23:00）、原子炉停止（H25.9.16 1:33） |
| 高浜1号機 | 第27回定期検査中（H23.1.10～未定） ・発電停止（H23.1.10 10:03）、原子炉停止（H23.1.10 12:20） |
| 高浜2号機 | 第27回定期検査中（H23.11.25～未定） ・発電停止（H23.11.25 23:02）、原子炉停止（H23.11.26 2:26） |
| 高浜3号機 | ○大津地方裁判所における高浜3、4号機の再稼働禁止の仮処分命令決定による停止 ・発電停止（H28.3.10 17:02）、原子炉停止（H28.3.10 19:59） 第22回定期検査中（H28.12.9～未定） |
| 高浜4号機 | 第20回定期検査中（H23.7.21～未定） ・発電停止（H23.7.21 23:00）、原子炉停止（H23.7.22 2:08） ・原子炉起動（H28.2.26 17:00）、臨界（H28.2.27 6:00） ・並列（H28.2.29 14:01） ・発電機自動停止に伴う原子炉自動停止（H28.2.29 14:01） |

（2）運転を終了したプラント

| 発電所名 | 特記事項 |
|-------|---------------------------------------|
| 敦賀1号機 | 第33回定期検査中（H23.1.26～未定 [※] ） |
| 美浜1号機 | 第25回定期検査中（H22.11.24～未定 [※] ） |
| 美浜2号機 | 第27回定期検査中（H23.12.18～未定 [※] ） |

※ 関西電力および日本原電は、平成28年2月12日、原子力規制委員会に廃止措置計画の認可申請を行っており、定期検査は廃止措置計画の認可をもって終了とみなされる。

（3）建設中のプラント

| 発電所名 | 特記事項 |
|------|------------------|
| もんじゅ | 設備保全対策（H24.4.2～） |

（4）廃止措置中のプラント

| 発電所名 | 特記事項 |
|----------------------|--|
| 原子炉廃止措置研究開発センター（ふげん） | 廃止措置中（H20.2.12～） ・主蒸気系および隔離冷却系設備等の機器の解体撤去作業実施中（H28.9.26～） ・カランドリアタンクおよび重水冷却系のトリチウム除去作業実施中（H21.9.2～） ・劣化重水貯槽、重水貯槽等のトリチウム除去作業実施中（H25.8.26～） |

4. 原子力規制委員会への申請状況（3月6日時点）

(1) 新規制基準適合性に係る申請を行ったプラント

| 発電所 | | 申請 | 申請日 | 補正書提出日 | 許認可日 | |
|----------|-----------|------------------------|------------------------|---|---|------------|
| 敦賀 | 2号機 | 原子炉設置変更許可 | H27. 11. 5 | - | - | |
| | | 工事計画認可 | - | - | - | |
| | | 保安規定変更認可 | H27. 11. 5 | - | - | |
| 美浜 | 3号機 | 原子炉設置変更許可 | H27. 3. 17 | H28. 5. 31, H28. 6. 23 | H28. 10. 5 | |
| | | 工事計画認可 | H27. 11. 26 | H28. 2. 29, H28. 5. 31, H28. 8. 26, H28. 10. 7 | H28. 10. 26 | |
| | | 保安規定変更認可 | H27. 3. 17 | - | - | |
| 大飯 | 3、4号機 | 原子炉設置変更許可 | H25. 7. 8 | H28. 5. 18, H28. 11. 18, H29. 2. 3 | - | |
| | | 工事計画認可 | H25. 7. 8 H25. 8. 5 | H28. 12. 1 | - | |
| | | 保安規定変更認可 | H25. 7. 8 | H28. 12. 1 | - | |
| 高浜 | 1、2号機 | 原子炉設置変更許可 | H27. 3. 17 | H28. 1. 22, H28. 2. 10, H28. 4. 12 | H28. 4. 20 | |
| | | 工事計画認可 | H27. 7. 3 | H27. 11. 16, H28. 1. 22, H28. 2. 29, H28. 4. 27, H28. 5. 27 | H28. 6. 10 | |
| | | 保安規定変更認可 | - | - | - | |
| | 3、4号機 | 原子炉設置変更許可 | H25. 7. 8 | H26. 10. 31, H26. 12. 1, H27. 1. 28 | H27. 2. 12 | |
| | | 工事計画認可 | 3号機 | H25. 7. 8 H25. 8. 5* | H27. 2. 2, H27. 4. 15, H27. 7. 16, H27. 7. 28 | H27. 8. 4 |
| | | | 4号機 | H25. 7. 8 H25. 8. 5* | H27. 2. 2, H27. 4. 15, H27. 9. 29 | H27. 10. 9 |
| 保安規定変更認可 | H25. 7. 8 | H27. 6. 19, H27. 9. 29 | H27. 10. 9 | | | |

※ H27. 2. 2の補正書にH25. 8. 5の申請内容を含めたため、H25. 8. 5の申請を取り下げた。

特定重大事故等対処施設の設置※

| 発電所 | 申請 | 申請日 | 補正書提出日 | 許可日 |
|----------|-----------|-------------|-----------------------|------------|
| 高浜 3、4号機 | 原子炉設置変更許可 | H26. 12. 25 | H28. 6. 3, H28. 7. 12 | H28. 9. 21 |
| 高浜 1、2号機 | 原子炉設置変更許可 | H28. 12. 22 | - | - |

※ 原子炉建屋への故意による大型航空機の衝突やその他のテロリズム等により、原子炉を冷却する機能が喪失し、炉心が著しく損傷した場合に備えて、格納容器の破損を防止するための機能を有する施設
本体施設の工事計画認可から5年間の経過措置期間（法定猶予期間）までに設置することが要求されている。

(2) 運転期間の延長に係る申請を行ったプラント

| 発電所 | 申請 | 申請日 | 補正書提出日 | 認可日 | |
|-----|-------|----------------------|-------------|--|-------------|
| 美浜 | 3号機 | 運転期間延長認可（運転期間60年）※ | H27. 11. 26 | H28. 3. 10, H28. 5. 31, H28. 8. 26, H28. 10. 28 | H28. 11. 16 |
| | | 保安規定変更認可（高経年化技術評価など） | H27. 11. 26 | H28. 3. 10, H28. 5. 31, H28. 8. 26, H28. 10. 28 | H28. 11. 16 |
| 高浜 | 1、2号機 | 運転期間延長認可（運転期間60年）※ | H27. 4. 30 | H27. 7. 3, H27. 11. 16, H28. 2. 29, H28. 4. 27, H28. 6. 13 | H28. 6. 20 |
| | | 保安規定変更認可（高経年化技術評価など） | H27. 4. 30 | H27. 7. 3, H27. 11. 16, H28. 2. 29, H28. 4. 27, H28. 6. 13 | H28. 6. 20 |

※ 原子炉等規制法において、運転期間は40年とされているが、その満了に際し、原子力規制委員会の認可を受けることで、1回に限り20年を上限として延長が可能とされている。

(3) 廃止措置に係る申請を行ったプラント

| 発電所 | 申請 | 申請日 | 補正書提出日 |
|-----|-------|----------|------------|
| 敦賀 | 1号機 | 廃止措置計画認可 | H28. 2. 12 |
| | | 保安規定変更認可 | H28. 8. 31 |
| 美浜 | 1、2号機 | 廃止措置計画認可 | H28. 2. 12 |
| | | 保安規定変更認可 | H28. 8. 31 |

5. 燃料輸送実績（2月4日～3月6日）

＜新燃料輸送＞

なし

＜使用済燃料輸送＞

なし

6. 低レベル放射性廃棄物輸送実績（2月4日～3月6日）

なし

(参考)

1. 記者発表実績（2月4日～3月6日）

| 年月日 | 番号 | 概要 |
|------------|----|-------------------------|
| H29. 2. 17 | 25 | 廃炉業務で活用できる県内企業製品の募集について |

2. 主な出来事（2月4日～3月6日）

| 年月日 | 概要 |
|------------|--|
| H29. 2. 8 | 藤田副知事は、関西電力の豊松副社長から高浜発電所2号機のクレーン倒壊の原因と対策について報告を受けた。これに対し、県は、他のプラントを含む安全管理の総点検の結果や情報伝達・指揮命令など工事管理体制の改善について、改めて報告するよう求めた。 |
| H29. 2. 13 | 福井県原子力安全専門委員会（第88回） ○美浜発電所3号機の運転期間延長認可について [原子力規制庁] ○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等について [関西電力(株)] |
| H29. 2. 24 | 規制委員会は23日、「もんじゅ廃止措置安全監視チーム」の会合を開き、原子力機構に対し、廃止措置の体制や計画を待たずに、作業を迅速に行うよう求めた。このため、翌24日、知事は文部科学省田中研究開発局長と面談し、まずは政府の考え方を早急に示すとともに、今後の廃止措置体制や安全管理のあり方について、原子力機構や文部科学省自らが主体性をもって規制当局に主張していくことなどを強く求めた。 |