

# 原子力発電所の運転および廃止措置状況

原子力安全対策課  
平成30年4月6日現在

## 1. 運転中のプラント（設備容量 10基計 1008.8万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29年度     | 運開後累計 | 平成29年度       | 運開後累計      |
| 日本原子力発電(株)<br>敦賀発電所 | 2号機                                           | 定期検査中<br>(H23. 8. 29~未定)                                             | 0. 0       | 60. 8 | 0. 0         | 1, 922. 9  |
|                     |                                               |                                                                      | 0. 0       | 60. 8 |              |            |
| 関西電力(株)<br>美浜発電所    | 3号機                                           | 定期検査中<br>(H23. 5. 14~未定)                                             | 0. 0       | 59. 5 | 0. 0         | 1, 780. 2  |
|                     |                                               |                                                                      | 0. 0       | 60. 0 |              |            |
| 関西電力(株)<br>大飯発電所    | 1号機                                           | 廃止 <sup>※1</sup> (H30. 3. 1)<br>(定期検査中 <sup>※2</sup> (H22. 12. 10~)) | 0. 0       | 55. 3 | 0. 0         | 2, 217. 3  |
|                     |                                               |                                                                      | 0. 0       | 56. 1 |              |            |
|                     | 2号機                                           | 廃止 <sup>※1</sup> (H30. 3. 1)<br>(定期検査中 <sup>※2</sup> (H23. 12. 16~)) | 0. 0       | 61. 1 | 0. 0         | 2, 407. 9  |
|                     |                                               |                                                                      | 0. 0       | 61. 6 |              |            |
| 3号機                 | 定期検査中<br>(調整運転中)<br>(H25. 9. 2~H30. 4. 10 予定) | 3. 9                                                                 | 64. 5      | 4. 0  | 1, 752. 6    |            |
|                     |                                               | 4. 2                                                                 | 64. 4      |       |              |            |
| 4号機                 | 定期検査中<br>(H25. 9. 15~未定)                      | 0. 0                                                                 | 67. 7      | 0. 0  | 1, 760. 7    |            |
|                     |                                               | 0. 0                                                                 | 67. 3      |       |              |            |
| 関西電力(株)<br>高浜発電所    | 1号機                                           | 定期検査中<br>(H23. 1. 10~未定)                                             | 0. 0       | 58. 5 | 0. 0         | 1, 838. 6  |
|                     |                                               |                                                                      | 0. 0       | 59. 0 |              |            |
|                     | 2号機                                           | 定期検査中<br>(H23. 11. 25~未定)                                            | 0. 0       | 59. 3 | 0. 0         | 1, 819. 2  |
|                     |                                               |                                                                      | 0. 0       | 59. 7 |              |            |
| 3号機                 | 運転中                                           | 85. 1                                                                | 71. 1      | 64. 0 | 1, 799. 6    |            |
|                     |                                               | 81. 1                                                                | 70. 3      |       |              |            |
| 4号機                 | 運転中                                           | 90. 0                                                                | 70. 3      | 68. 5 | 1, 759. 4    |            |
|                     |                                               | 85. 9                                                                | 69. 7      |       |              |            |
| 合計                  |                                               |                                                                      | 15. 9      | 62. 1 | 137. 4       | 19, 059. 0 |
|                     |                                               |                                                                      | 17. 4      | 62. 4 |              |            |

(注1) 利用率・稼働率・電力量は平成30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

※1 平成30年3月1日、電気事業法第27条の27の規定に基づき、経済産業大臣に発電事業変更届出書を提出。

※2 法律上、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。  
(利用率等は運転開始から運転終了(H30. 3. 1 9:00)までの累計値)

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

$$\text{(下段) 時間稼働率} = \frac{\text{発電時間}}{\text{暦時間}} \times 100 (\%)$$

## 2. 各発電所の特記事項（4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<br>・発電停止（H23.5.7 17:00）、原子炉停止（H23.5.7 20:00）<br>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）<br>・発電停止（H23.5.14 11:00）、原子炉停止（H23.5.14 12:59）                                                                         |
| 大飯3号機 | 第16回定期検査中（H25.9.2～H30.4.10 予定）<br>・発電停止（H25.9.2 23:00）、原子炉停止（H25.9.3 1:06）<br>・原子炉起動（H30.3.14 17:00）、臨界（H30.3.15 3:00）、調整運転開始（H30.3.16 17:26） |
| 大飯4号機 | 第15回定期検査中（H25.9.15～未定）<br>・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）<br>・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）<br>・発電停止（H23.11.25 23:02）、原子炉停止（H23.11.26 2:26）                                                                       |

### （2）運転を終了したプラント

| 発電所名  | 特記事項                     |
|-------|--------------------------|
| 大飯1号機 | 第24回定期検査中（H22.12.10～未定*） |
| 大飯2号機 | 第24回定期検査中（H23.12.16～未定*） |

※ 関西電力は、今後、原子力規制委員会に廃止措置計画の認可申請を行うこととしており、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）廃止措置中のプラント

| 発電所名  | 特記事項                                                                                                                                                            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ふげん   | 廃止措置中（H20.2.12～）<br>・A復水器および湿水分離器の解体撤去作業終了（H29.4.3～H30.3.23）<br>・原子炉建屋機器および原子炉補助建屋機器のトリチウム除去作業終了（H29.9.19～H30.3.23）<br>・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（H30.1.26～） |
| もんじゅ  | 設備保全対策（H24.4.2～H30.3.31）<br>廃止措置中（H30.3.28～）                                                                                                                    |
| 敦賀1号機 | 廃止措置中（H29.4.19～）<br>第1回施設定期検査終了（H29.12.1～H30.3.29）                                                                                                              |
| 美浜1号機 | 廃止措置中（H29.4.19～）<br>・残存放射能調査作業中（H30.3.26～）<br>・2次系設備の解体撤去作業中（H30.4.2～）<br>第1回施設定期検査中（H30.1.15～H30.4月中旬頃予定）                                                      |
| 美浜2号機 | 廃止措置中（H29.4.19～）<br>・系統除染作業中（H29.5.9～H30.3.27）<br>・2次系設備の解体撤去作業中（H30.3.12～）<br>・残存放射能調査作業中（H30.3.26～）<br>第1回施設定期検査中（H30.1.12～H30.4月中旬頃予定）                       |

### 3. 原子力規制委員会への申請状況（4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, H29. 4. 24              | H29. 5. 24                                    |            |
|          |           | 工事計画認可                 | H25. 7. 8<br>H25. 8. 5 <sup>*1</sup> | H28. 12. 1, H29. 4. 26, H29. 6. 26, H29. 7. 18, H29. 8. 15  | H29. 8. 25                                    |            |
|          |           | 保安規定変更認可               | H25. 7. 8                            | H28. 12. 1, H29. 8. 25                                      | H29. 9. 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<br>H25. 8. 5 <sup>*2</sup>                        | H27. 2. 2, H27. 4. 15, H27. 7. 16, H27. 7. 28 | H27. 8. 4  |
|          |           |                        | 4号機                                  | H25. 7. 8<br>H25. 8. 5 <sup>*2</sup>                        | 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                           |                                                             |                                               |            |

※1 H28. 12. 1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。

※2 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<sup>※</sup>

| 発電所 |       | 申請        | 申請日         | 補正書提出日                  | 許認可日       |
|-----|-------|-----------|-------------|-------------------------|------------|
| 高浜  | 1、2号機 | 原子炉設置変更許可 | H28. 12. 22 | H29. 4. 26, H29. 12. 15 | H30. 3. 7  |
|     |       | 工事計画認可    | H30. 3. 8   | -                       | -          |
|     | 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 |
|     |       | 工事計画認可    | H29. 4. 26  | -                       | -          |

※ 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） <sup>※</sup> | 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） <sup>※</sup> | 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                 | 認可日        |
|------|--|----------|------------|------------------------|------------|
| もんじゅ |  | 廃止措置計画認可 | H29. 12. 6 | H30. 2. 23, H30. 3. 19 | H30. 3. 28 |
|      |  | 保安規定変更認可 | H30. 2. 9  | H30. 3. 9, H30. 3. 19  | H30. 3. 28 |

(4) 廃止措置中のプラント

| 発電所 | 申請         | 申請日        | 補正書提出日     |
|-----|------------|------------|------------|
| ふげん | 廃止措置計画変更認可 | H30. 2. 28 | —          |
|     | 原子炉設置変更許可  | H30. 2. 28 | H30. 3. 13 |

4. 燃料輸送実績（3月3日～4月6日）

<新燃料輸送>

なし

<使用済燃料輸送>

なし

5. 低レベル放射性廃棄物輸送実績（3月3日～4月6日）

なし

(参考)

### 1. 記者発表実績（3月3日～4月6日）

| 年月日        | 番号 | 概要                                              |
|------------|----|-------------------------------------------------|
| H30. 3. 7  | 33 | 高浜発電所の原子炉設置変更許可について<br>(高浜1、2号機の特定重大事故等対処施設の設置) |
| H30. 3. 13 | 34 | 大飯発電所3号機の原子炉起動と調整運転の開始について<br>(第16回定期検査)        |
| H30. 3. 26 | 35 | 第202回福井県原子力環境安全管理協議会の開催について                     |
| H30. 3. 29 | 36 | 敦賀発電所1号機の第1回施設定期検査の終了について                       |
| H30. 4. 6  | 1  | 福井県内の原子力発電所の運転実績等について（平成29年度）                   |

### 2. 主な出来事（3月3日～4月6日）

| 年月日        | 概要                                                                                                                                                                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H30. 3. 6  | 藤田副知事は、総合資源エネルギー調査会原子力小委員会（第16回）において、核燃料サイクルの総合的な計画を作り、国がより前面に立って進めること、使用済燃料対策に加えて解体廃棄物の処分についても、事業者と協力して処分場の確保を進めること等の意見を述べた。                                     |
| H30. 3. 20 | 藤田副知事は、総合資源エネルギー調査会原子力小委員会（第17回）において、原子力の必要性・重要性について、国民に対し丁寧に説明・説得する広報活動をこれまで以上に強化すること等の意見を述べた。                                                                   |
| H30. 3. 26 | 知事は、総合資源エネルギー調査会基本政策分科会（第25回）に委員として出席し、原子力政策に対する国の責任を明瞭にすることや核燃料サイクルの総合的な計画を策定し、国が前面に立って着実に進めることをエネルギー基本計画に明記すべき等の意見を述べた。                                         |
| H30. 3. 28 | 福井県原子力環境安全管理協議会（第202回：敦賀市）<br>藤田副知事は、原子力機構の田口副理事長から、「もんじゅ」の廃止措置計画の認可等について報告を受けた。これに対し、県は、緊張感を持って、廃止措置作業を安全かつ着実に進めること、使用済燃料およびナトリウムの安全かつ速やかな県外搬出に向けた検討を進めること等を求めた。 |