

～原子力の
理解を求めて～

えねるぎーかわらばん

Vol. 82

福井県原子力平和利用協議会 略称(原平協)
事務局:敦賀市野神40-203 TEL:0770-24-5450
原平協HP: <https://genheikyo.jimdo.com> QRコード



福井県内の原子力発電所の状況を教えて!

福島第一原子力発電所の事故以降、順次定期検査のため運転を停止していた発電所は、新規規制基準に係る適合性審査を申請し、認可された後、運転を開始できるようになっています。

現在、国内にある59基の原子力発電所(廃止、運転終了の発電所を含み、建設中の発電所を除く)のうち、9基の原子力発電所が新規規制基準に適合し、運転を再開しています。(2019年7月末時点)

福井県には、1970年(昭和45年)に営業運転を開始した日本原子力発電(株)敦賀発電所1号機と関西電力(株)美浜発電所1号機をはじめ、(国研)日本原子力研究開発機構の高速増殖原型炉「もんじゅ」と新型転換炉原型炉「ふげん」を含めて15基の原子力発電所があります。

今回は、福井県内の各原子力発電所の状況についてお知らせします。

原子力発電所の廃止措置や運転期間延長について教えて!



廃止措置……運転を終えた原子力発電所は、廃止措置計画の認可をもって、廃止措置が実施されるんだ。
廃止措置とは、運転を終了した原子力発電所(原子炉施設)を解体・撤去し、これに伴い発生する廃棄物の処理処分と敷地有効利用のための一連の作業・措置を言うんだよ。

運転期間延長……原子炉が運転できる期間は法律により、運転開始から40年とされ、その満了までに原子力規制委員会の認可を受けた場合には1回に限り最大20年延長できることになっているんだよ。



福井県の原子力発電所の新規制基準における適合性審査の状況を教えて!



現在、新規規制基準における適合性審査に合格し運転している発電所、また、審査中の発電所は以下のとおりなんだよ。

福井県の原子力発電所の現状 (2019年7月末時点)

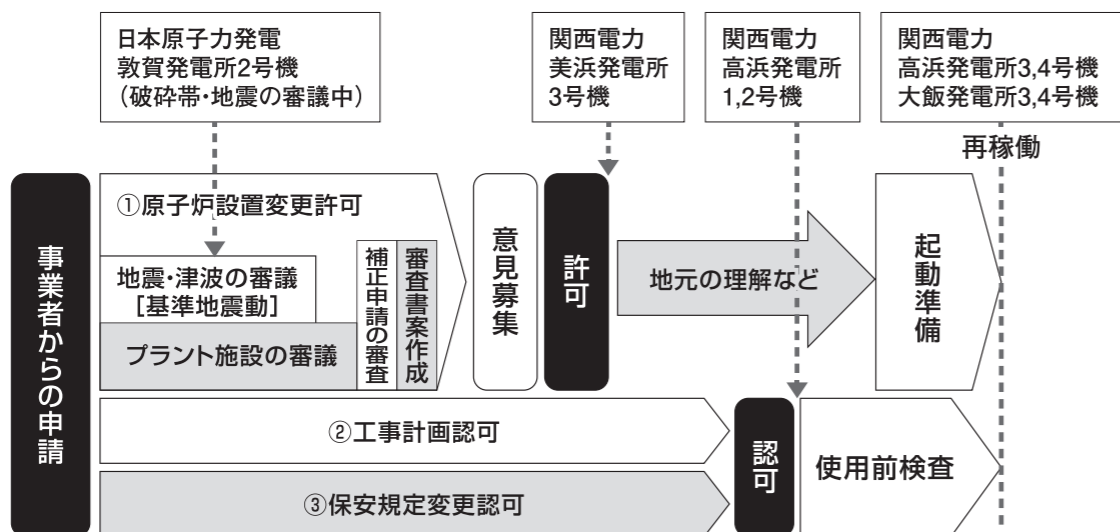
下の地図で、福井県内の原子力発電所の状況と設置場所を紹介しよう。



【凡例】

- ◎…運転中
- …運転期間延長
- ⊗…廃止(廃止措置を含む)
- …審査中
- △…計画中

■ 再稼働までの主なプロセスと福井県内原子力発電所の適合性審査状況 (2019年7月末時点)



出典: 関西電力株式会社資料等より作成

■ 原子力発電所の新規制基準とは

〈従来の規制基準〉	〈新規規制基準〉
自然現象に対する考慮	意図的な航空機衝突への対応 (新設(テロ対策))
火災に対する考慮	放射性物質の拡散抑制対策 (新設(シビアアクシデント対策))
電源の信頼性	格納容器破損防止対策 (新設)
そのほかの設備の性能	炉心損傷防止対策 (複数の機器の故障を想定)
耐震・耐津波性能	内部溢水に対する考慮(新設)
	自然現象に対する考慮(火山・竜巻・森林火災を新設)
	火災に対する考慮(難燃性ケーブルの使用など)
	電源の信頼性(独立の2回線確保など)
	そのほかの設備の性能(通信設備の強化など)
	耐震・耐津波性能(防波堤の設置など) (強化)

設計基準の強化
外的事象に対する
考慮の拡大

シビアアクシデントを防止するための基準(いわゆる設計基準)
(単一の機器の故障を想定しても炉心損傷に至らないことを確認)

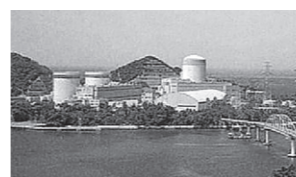
出典: 原子力規制委員会ホームページより作成

新規規制基準を詳しく知りたい方は、えねるぎーかわらばん Vol.80を見てね! 右上のQRコードからアクセスできるよ!



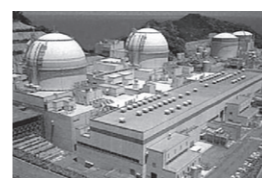
関西電力(株)美浜発電所

- ⊗ (1号機)
- ⊗ (2号機)
- (3号機)



関西電力(株)大飯発電所

- ⊗ (1号機)
- ⊗ (2号機)
- ◎ (3号機)
- ◎ (4号機)



定期検査中

日本原子力発電(株)敦賀発電所

- △ (3号機)
- △ (4号機)



(国研)日本原子力研究開発機構

- ⊗ (ふげん: 研究開発施設)



日本原子力発電(株)敦賀発電所

- ⊗ (1号機)
- (2号機)



(国研)日本原子力研究開発機構

- ⊗ (もんじゅ: 研究開発施設)



関西電力(株)高浜発電所

- (1号機)
- (2号機)
- ◎ (3号機)
- ◎ (4号機)



次号は12月7日(土)に再生可能エネルギーの現状について掲載予定です。