

鹿児島湾での地震における川内原子力発電所の対応状況について

1. 地震の概要

平成29年7月11日11時56分頃、鹿児島湾を震源地とするマグニチュード5.3、最大震度5強の地震が発生しました。

2. 発電所の地震観測状況

発電所で観測した揺れの状況は以下のとおりであり、発電所の運転に影響を与えるものではありませんでした。

| 地震発生時刻 | 気象庁地震計 (薩摩川内市中郷) | 川内原子力発電所 (広報用地震計) | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------|
| | | | 補助建屋 最下階 (岩盤上) | 補助建屋 上部階 (1階) | 地表面 |
| 平成29年7月11日 11時56分頃 | 震度3 | 震度 | 1 | 2 | 2 |
| | | 最大加速度 (ガル) | 7.4 | 15.2 | 23.5 |

(参考) 川内1, 2号機 原子炉自動停止設定値 (岩盤上): 160ガル以下

3. 発電所の対応

(1) 地震直後の確認

地震発生後、直ちに設備の運転状態や放射線モニタの指示値に異常がないことを確認しました。

(2) 総点検パトロール

設備の運転及び点検を行っている発電所員が、総点検パトロールにより設備全般について異常のないことを確認しました。

点検日: 平成29年7月11日

点検対象: 設備全般 (1次系設備、2次系設備、電気設備、制御設備、建物等)

点検内容: 目視による外観の異常、異音・異臭等の有無の確認

計器の指示値の異常の有無の確認

点検結果: 異常なし

(3) 安全上重要な設備等の作動試験

安全上重要な設備等の作動試験を実施し、異常のないことを確認しました。

試験日：平成29年7月12日～14日

試験内容：原子炉の停止機能、炉心冷却機能、格納容器内封機能、非常用電源及びタービン停止機能の維持を確認

| 試験項目 | 号機 | 実施日 | 確認結果 |
|------------------|----|-------|------|
| 制御棒動作試験 | 1号 | 7月13日 | 異常なし |
| | 2号 | 7月13日 | 異常なし |
| 充てん／高圧注入ポンプ起動試験 | 1号 | 7月12日 | 異常なし |
| | 2号 | 7月12日 | 異常なし |
| 余熱除去ポンプ起動試験 | 1号 | 7月12日 | 異常なし |
| | 2号 | 7月12日 | 異常なし |
| 安全注入系統弁開閉試験 | 1号 | 7月12日 | 異常なし |
| | 2号 | 7月12日 | 異常なし |
| 格納容器スプレイポンプ起動試験 | 1号 | 7月12日 | 異常なし |
| | 2号 | 7月12日 | 異常なし |
| 格納容器スプレイ系統弁開閉試験 | 1号 | 7月12日 | 異常なし |
| | 2号 | 7月12日 | 異常なし |
| アニュラス空気浄化ファン起動試験 | 1号 | 7月14日 | 異常なし |
| | 2号 | 7月14日 | 異常なし |
| 安全補機室排気ファン起動試験 | 1号 | 7月14日 | 異常なし |
| | 2号 | 7月14日 | 異常なし |
| ディーゼル発電機負荷試験 | 1号 | 7月13日 | 異常なし |
| | 2号 | 7月13日 | 異常なし |
| 電動補助給水ポンプ起動試験 | 1号 | 7月14日 | 異常なし |
| | 2号 | 7月14日 | 異常なし |
| タービン動補助給水ポンプ起動試験 | 1号 | 7月12日 | 異常なし |
| | 2号 | 7月12日 | 異常なし |
| タービン保安装置試験 | 1号 | 7月13日 | 異常なし |
| | 2号 | 7月13日 | 異常なし |

以上