

令和2年度高浜発電所及び大飯発電所に係る環境影響監視結果等

(1) 発電所に係る環境影響監視の概要

京都府では、昭和48年度から関西電力株式会社高浜発電所（出力82.6万kW原子炉2基、87万kW原子炉2基）に係る環境監視（放射線及び同発電所からの温排水の影響調査）を実施しているところであるが、福島原発事故を契機として、平成24年度からは同社大飯発電所〔出力117.5万kW原子炉2基（平成30年3月1日運転終了）、118万kW原子炉2基〕に係る環境監視も実施している。

このうち、放射線監視については、①舞鶴市、綾部市、宮津市、南丹市、京丹波町及び伊根町に設置した合計14か所の放射線測定所での空間放射線空気吸収線量率の連続測定、②環境放射能測定車による定点測定、③環境放射線調査車による走行サーベイを実施した。

また、原子力発電所から半径約30km以内の地点から採取した米、野菜等の環境試料について、放射性核種の分析を実施した。

さらに、温排水の拡散状況を把握するため、^{けしま}毛島、^{うまだてしま}馬立島周辺海域25定点での水温、塩分等の分布調査（温排水影響調査）を実施した。

(2) 監視結果

令和2年度に実施したこれらの調査・監視の結果については、例年とほぼ同程度であり、異常は見られなかった。学識経験者から構成される「高浜発電所及び大飯発電所に関する環境測定技術検討委員会」からも、「周辺環境に対する影響は認められず、環境安全上問題はなかった。」との助言を得たところである。

令和2年度環境影響監視の概要

	項目	内容、方法等	調査地点	頻度
環境放射線監視	空間放射線 空気吸収 線量率	放射線測定所	舞鶴市内6か所 (大山、吉坂、倉梯、塩汲、岡安、 地頭) 綾部市内3か所 (老富、上杉、八津合) 宮津市内1か所 (上司) 南丹市内2か所 (盛郷、島) 伊根町1か所 (日出) 京丹波町1か所 (本庄)	連続
		環境放射能測定車による 定点測定	東舞鶴地域3地点	4回/年
		環境放射線調査車による 走行サーベイ	東舞鶴地域一円 綾部老富地区 綾部・西舞鶴地域 福知山市区 伊根・橋北地区 宮津・栗田・由良地区 京丹波町地域 南丹市美山町地域 京都市上弓削町地域 広河原・久多地域	4回/年
	環境試料中 の核種分析	米、大根、ほうれん草、 生椎茸、小豆、馬鈴薯、 梅、きゅうり、牛乳、め ばる、さざえ、なまこ、 わかめ、あじ等	原子力発電所から半径約30 km以内の 陸上 23か所 海上 7か所	1~12回/年
温排水影響調 査(分布調査)	水温、塩分等	毛島、馬立島、内浦湾湾口部 周辺海域 25定点	6回/年	

令和2年度環境影響監視結果の概要

環 境 放 射 線 監 視	空間放射線空気吸収線量率	放射線測定所	<p>○年平均值は、例年と比較して大きな変動は認められなかった。</p> <p>○月別平均線量率は、年間を通じてほぼ同じレベルで推移した。</p> <p><年間平均値></p> <table border="0"> <tr> <td>大山</td> <td>33 nGy/時</td> <td>上杉</td> <td>28 nGy/時</td> </tr> <tr> <td>吉坂</td> <td>37 nGy/時</td> <td>八津合</td> <td>37 nGy/時</td> </tr> <tr> <td>倉梯</td> <td>49 nGy/時</td> <td>上司</td> <td>48 nGy/時</td> </tr> <tr> <td>塩汲</td> <td>36 nGy/時</td> <td>盛郷</td> <td>49 nGy/時</td> </tr> <tr> <td>岡安</td> <td>38 nGy/時</td> <td>島</td> <td>35 nGy/時</td> </tr> <tr> <td>地頭</td> <td>39 nGy/時</td> <td>日出</td> <td>37 nGy/時</td> </tr> <tr> <td>老富</td> <td>43 nGy/時</td> <td>本庄</td> <td>36 nGy/時</td> </tr> </table>	大山	33 nGy/時	上杉	28 nGy/時	吉坂	37 nGy/時	八津合	37 nGy/時	倉梯	49 nGy/時	上司	48 nGy/時	塩汲	36 nGy/時	盛郷	49 nGy/時	岡安	38 nGy/時	島	35 nGy/時	地頭	39 nGy/時	日出	37 nGy/時	老富	43 nGy/時	本庄	36 nGy/時
		大山	33 nGy/時	上杉	28 nGy/時																										
	吉坂	37 nGy/時	八津合	37 nGy/時																											
倉梯	49 nGy/時	上司	48 nGy/時																												
塩汲	36 nGy/時	盛郷	49 nGy/時																												
岡安	38 nGy/時	島	35 nGy/時																												
地頭	39 nGy/時	日出	37 nGy/時																												
老富	43 nGy/時	本庄	36 nGy/時																												
<ul style="list-style-type: none"> ・環境放射能測定車 ・環境放射線調査車 	<p>○放射線測定所の結果とほぼ同程度で、大きな変動は認められなかった。</p> <p><環境放射能測定車> 21~38 nGy/時</p> <p><環境放射線調査車> 18~87 nGy/時</p>																														
環境試料中の核種分析	<p>○セシウム-137等については、検出された試料があったが、例年と同程度で、過去の核実験等の影響と考えられる。</p> <p>○陸水、海水等のトリチウム濃度では異常は認められなかった。</p>																														
温排水影響調査（分布調査）		<p>○過去の結果と比較して特段の異常は認められなかった。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・令和2年4月に実施した調査において、高浜発電所からの温排水の内浦湾内での拡散が認められた。 ・令和2年6月、8月、10月、12月及び令和3年2月に実施した調査においては、温排水の拡散は認められなかった。 																													