

高浜発電所1号機 原子炉容器鋼材(第5回)監視試験結果について

1. 監視試験結果について

高浜発電所1号機の第5回監視試験片の取り出しを第27回定期検査時に実施した。取り出した監視試験片をもちいて原子炉容器鋼材の機械的性質を測定し、以下の結果を得た。

監視試験回数	中性子照射量 ($\times 10^{19}\text{n}/\text{cm}^2$) [E > 1 MeV]	関連温度 (°C)			上部棚吸収エネルギー (J)		
		母材	溶接金属	熱影響部	母材	溶接金属	熱影響部
初期値	0	-4	-53	-40	98	158	137
第1回 (1976年4月)	0.33	22	-20	-4	80	127	128
第2回 (1984年2月)	1.34	54	3	13	74	123	124
第3回 (2002年11月)	3.44	68	24	33	76	127	125
第4回 (2009年9月)	5.61	95	53	57	81	131	125
第5回 (2021年7月)	5.70	101	52	51	69	116	93

2. 次回の取り出し時期について

JEAC4201等に従い、適切な時期に取り出しを計画する。

以上