

第27回新規制要件に関する事業者意見の聴取に係る会合 報告内容について

- ◆ 今回の会合では、以下内容について報告を行う
 <粒界割れ発生・進展メカニズム解明に向けた取り組み>

実施年度	2022~2023	2024	2024(追加調査)
調査項目	<ul style="list-style-type: none"> ・局所ひずみ測定 ・断面マクロ硬さ測定 ・溶接欠陥の調査 ・潜在き裂の調査 ・被膜分析 ・亀裂先端マイクロ組織分析 	<ul style="list-style-type: none"> ・亀裂先端マイクロ組織分析(継続) ・残留応力解析(当該管:4B) 	<ul style="list-style-type: none"> ・モックアップ製作 ・大飯4号機実機調査 ・残留応力解析(水平展開検査配管:6,12,14B)
資料	(報告済み)	<u>27-2</u>	<u>27-3</u>

<水平展開検査>

項目	検査内容	検査実施個所	検査結果
	UT	延べ1103箇所(2025/12時点)	有意な指示なし

- 知見拡充成果及び水平展開検査実績から、発生・進展メカニズムについてATENAとしての見解を整理(資料:27-4)

- ・ 27-2：知見拡充に関する2024年度の検討結果について（亀裂発生メカニズム・亀裂有り健全性評価）
- ・ 27-3：知見拡充に関する2024年度の検討結果について（モックアップ検証・大飯4号調査，溶接残留応力評価）
- ・ 27-4：発生・進展メカニズムの知見拡充成果について