

島根原子力発電所3

2026 9月10日
中国電力株式会社

審査会合での指摘事項

No.	審査会合日	指摘事項の内容	回答頁
1	2025年 4 月 3 日	「高圧注水・減圧機能喪失」における事故シーケンス分析において上位に抽出されている原子炉注水自動起動不能の認知失敗と信号系の共通原因故障が重畳するカットセットについて、島根 3 号では上位に抽出されている理由を先行BWR プラントとの差異も踏まえて審査資料に示すこと。	P2,3

審査会合での指摘事項に対する回答（No.1）

■ 指摘事項（第1331回審査会合（2025年4月3日）シーケンス選定）

「高圧注水・減圧機能喪失」における事故シーケンス分析において上位に抽出されている原子炉注水自動起動不能の認知失敗と信号系の共通原因故障が重畳するカットセットについて、島根3号では上位に抽出されている理由を先行BWRプラントとの差異も踏まえて審査資料に示すこと。

審査会合での指摘事項に対する回答（No.1）

■ 回答

島根原子力発電所 2 号炉では高圧炉心スプレイ系の水位トランスミッタを専用の計装としていることから、その共通原因故障と他の ECCS 等の水位トランスミッタの共通原因故障を分けているため、単独の水位トランスミッタ共通原因故障では高圧注水機能喪失に至らず、主要なカットセットには抽出されていない。

島根原子力発電所 3 号炉では ECCS の信号に用いる水位トランスミッタは ECCS 間で共通の計装であるため、共通原因故障を一つにまとめていることから、単独の水位トランスミッタ共通原因故障により高圧注水機能の自動起動に失敗するため、主要なカットセットに抽出される。

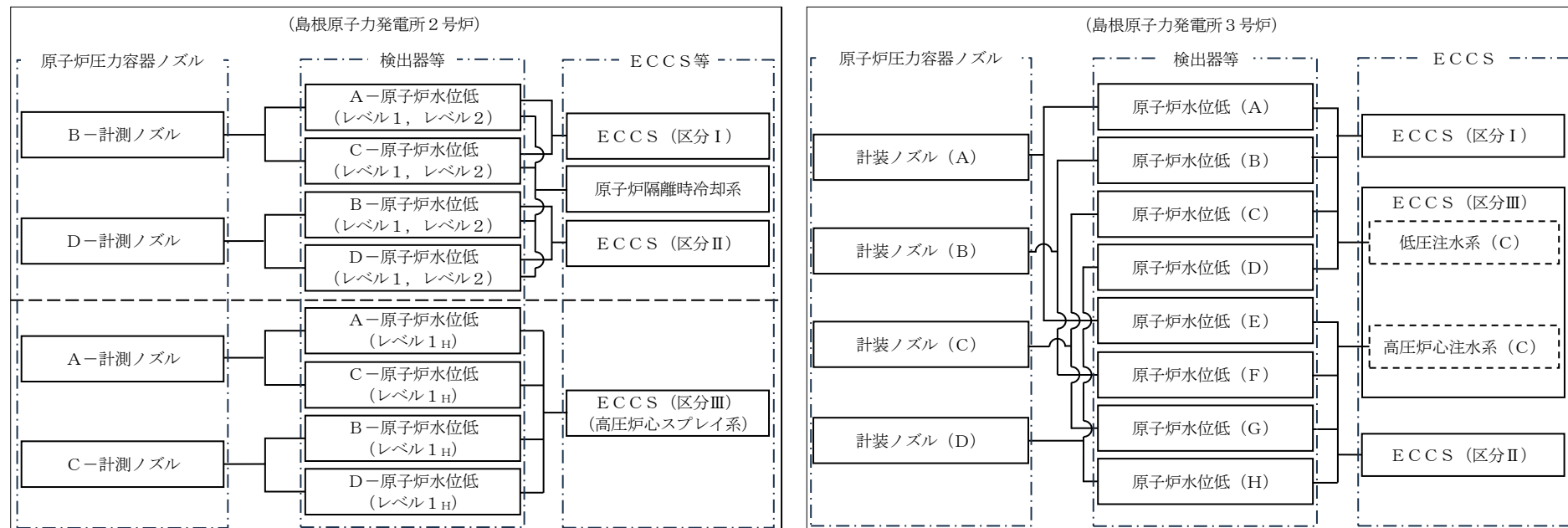


図 ECCS等の起動信号のうち原子炉水位低信号概要図