

「浜岡5号機 非常用ディーゼル発電機24時間運転中における排気伸縮継手の破損事象」「柏崎刈羽原子力発電所6号機(A) 非常用ディーゼル発電機24時間運転中における軸封部油漏れ事象」を踏まえたPRAデータ収集における扱いについて

2022年11月9日

東京電力ホールディングス株式会社
中部電力株式会社

- 各事業者はPRA※1に必要となる故障データ収集において、NRRRC(原子力リスク研究センター)にて現在発行準備中の「確率論的リスク評価(PRA)のための機器信頼性データ収集実施ガイド」(以下「データ収集実施ガイド」という)を用いている
- 柏崎刈羽6号機および浜岡5号機における非常用ディーゼル発電機24時間運転試験では、不具合が発生したことにより非常用ディーゼル発電機を停止し、試験を中断している
- このため、各不具合事象の発生状況等も考慮して、これら事象を「PRAにおける機器故障(故障データとして収集する対象)」として整理するべきか判定を実施した
- 「PRAにおける機器故障」は「PRAにおいて要求される機能を果たせない事象(機能喪失)」を想定しており、故障データの収集にあたっては、これに該当する不具合事象を収集対象としている。データ収集実施ガイドにおいても、故障データ収集対象は「PRAにおいて要求される機能が喪失した事象」としており、「PRAにおける機器故障」に至っていない場合には、故障データとして収集しないこととしている
- データ収集実施ガイドに基づき、各不具合事象はいずれも、「PRAにおける機器故障」として収集しない不具合事象に該当すると判断した