

原子力小委員会の活動

1. 構成 : 委員長 : 新井 拓 (電中研) 他委員34名

2. 2009年度の活動

- 材料と環境2009で国際シンポジウム開催
- 小委員会の開催 (1回/年)
 - 日時 : 平成21年10月26日
 - 場所 : 中国電力(株)島根原子力発電所
 - 主な議題 (話題提供) :
 - 島根原子力発電所の概要
 - SCCに対する予防保全技術の概要
 - 島根原子力発電所のSCC予防保全対策
 - PWR蒸気発生器入り口管台のSCCについて
- PR館および発電所見学

3. 活動内容の一部紹介（話題提供から）

<p>SCCに対する予防保全技術の概要 (電中研 新井委員長)</p>	<p>軽水炉冷却水環境中のSCCに対する予防保全対策について、主として材料と応力の観点から、基本的考え方、予防保全対策技術について紹介した。</p> <ul style="list-style-type: none">・ 基本的考え方 材料、応力、環境の3因子のうちの1因子以上の因子を除去する。・ 予防保全対策技術<ul style="list-style-type: none">・ 高耐食性材の採用・ 応力改善・ 環境遮断
<p>島根原子力発電所のSCC予防保全対策 ()</p>	<p>島根原子力発電所1,2号機と現在建設中の3号機の予防保全対策の現状と計画について紹介した。</p>
<p>PWR蒸気発生器入り口管台のSCCについて (関西電力 岩崎委員)</p>	<p>国内加圧水型軽水炉(PWR)の蒸気発生器入り口管台で発生したSCC損傷について紹介した。</p> <ol style="list-style-type: none">(1) 損傷発生状況(2) 原因究明と対策