

電気ペネトレーションの電線接続部の耐久性に関する ATENA への質問

2023 年 5 月 11 日 技術基盤課

1. 電気ペネトレーションの電線接続部の不具合事例を教えてください。現時点では以下の 2 件について把握しています。

- ・ NUCIA 通番 9030 報告書番号 2007-東京-S025「東京電力株式会社 東京電力株式会社 福島第一発電所 3 号 誤警報の発生について」
- ・ NUCIA 通番 2725 報告書番号 2004-東京-M054「東京電力株式会社 東京電力株式会社 福島第一発電所 3 号 起動領域中性子束モニタの指示変動について」

2. 電気ペネトレーションの電線接続部の長期的な耐久性に関する技術情報を教えてください。例えば、加速劣化試験結果等。

3. 電気ペネトレーションを交換することがある場合、その理由（交換の理由が電気ペネトレーションの電線接続部の健全性に関係ない場合も含む。）と交換基準を教えてください。

4. 通電波形観測は、電気ペネトレーションの電線接続部の健全性を確認するために行うという理解でよいか、よい場合、通電波形観測とはどのようなもので、なぜ健全性が分かるのか仕組みを教えてください。