

② 確率論的地震動評価の信頼性向上

電中研 NRRRC 地震 PRA の高度化に向けて

検討補助「ガイド」適用

本稿では確率論的地震動評価に関する米国のガイド（SSHACガイド）適用および関連技術の検討状況について述べる。

結果にばらつき

米国では早くから確率論的リスク評価が実施されてきた。原子力発電所の地震に対するリスク評価は、数千年（数万年に1度、あるいはさらに低頻度の地震を的に評価する必要がある）、自然現象特有の比較的大きな不確実さの評価に関して専門家活用が不可欠な分野である。米国の過去

野である。米国の過去の検討事例で、個々の専門家判断の統合方法等の検討手順の違いが結果に相当程度影響することが課題として認識された。そこで開発されたのがSSHAC (Senior Seismic Hazard Analysis Committee) ガイドである。同ガイドでは、確率

に関わる各専門家の役割の明確化や、ワークショップなどの開催時期や頻度等の検討手順、議論項目の明確化、全工程参加型のピアレビューの実施、全検討過程の文書化、公開等を定めている。同ガイドに基づく検討は米国はもとより、現在までにスイス、スペイン、南アフリカ、台湾等で実施されている。

国内初、伊方で

地震PRAの高度化

へ、原子力リスク研究

センター(NRRRC)

は四国電力と協働で同

SSHACガイド適用を試みた(伊方SSHACプロジェクト)。ガイドに基づき適切な検討体制、検討手順、検討内容を定めるとも

社伊方発電所を対象として、国内で初めて確率論的地震動評価への

に、特に国内で初めて用いた(伊方SSHACプロジェクト)。ガイドに基づき適切な検討体制、検討手順、検討内容を定めるとも

に、特に国内で初めて用いた(伊方SSHACプロジェクト)。ガイドに基づき適切な検討体制、検討手順、検討内容を定めるとも

に、特に国内で初めて用いた(伊方SSHACプロジェクト)。ガイドに基づき適切な検討体制、検討手順、検討内容を定めるとも

ワークショップでの議論の様子



20人程度からなる恒常的な検討チームを設置した。さらに3回のワークショップでは延べ52人の国内外の専門家を招き、専門的な議論を実施した。

検討は2016年の3月に開始し、客観的・科学的な質の高い議論に基づく信頼性の高い成果を得て20年10月に完了し、2300ページにわたる報告書が四国電力のホームページ上で公開されている。今後は本検討の経験を生かし、より効率的な観点で他地点への展開を図るべく計画を立案する。

に、特に国内で初めて用いた(伊方SSHACプロジェクト)。ガイドに基づき適切な検討体制、検討手順、検討内容を定めるとも

に、特に国内で初めて用いた(伊方SSHACプロジェクト)。ガイドに基づき適切な検討体制、検討手順、検討内容を定めるとも

に、特に国内で初めて用いた(伊方SSHACプロジェクト)。ガイドに基づき適切な検討体制、検討手順、検討内容を定めるとも

に、特に国内で初めて用いた(伊方SSHACプロジェクト)。ガイドに基づき適切な検討体制、検討手順、検討内容を定めるとも

事象
C部一
R外手
N自然
自研究

特別契約
級研究員
上級研究員

酒井 俊朗氏
中島 正人氏

契約
上席研究員