

東北沖地震による原子力施設周辺の津波シミュレーションから示唆される被害想定
の不確定性及び防災と地球科学研究の関連について
Uncertainty evaluated from tsunami simulation of Tohoku earthquake around Nuclear
Power Stations among Different Tsunami

藤原了^{1*}; 是永真理子¹; 橋本紀彦¹; 田宮貴弘¹
FUJIHARA, Satoru^{1*}; KORENAGA, Mariko¹; HASHIMOTO, Norihiko¹; TAMIYA, Takahiro¹

¹ 伊藤忠テクノソリューションズ 原子力・エンジニアリング部
¹ CTC Itochu Techno-Solutions, Nuclear & Engineering Department

筆者達は過去の対外発表において、2011年東北地方太平洋沖地震の複数の既往津波波源モデルを用いて福島第一原子力発電所・福島第二原子力発電所・福島県相馬市相馬港周辺域の広域津波シミュレーション解析を実施し、津波波源モデル間の性質の差異が、陸域に作用する津波波圧値に有意な差異を生じさせることを示した。本稿では、上記の対外発表などから、福島第一原子力発電所・福島第二原子力発電所における津波波圧評価の内容について触れ、東北沖地震の津波波源モデル間の性質の差異が、福島第一原子力発電所・福島第二原子力発電所に到来する津波による被害想定に及ぼす不確定性を示し、また防災の視点から、地震津波火山関連の知見やデータ活用および運用と地球科学研究がどのように関連すべきかについての私見を述べる。

(引用文献)

藤原了, 田宮貴洋, 是永真理子, 秋山伸一, 國司晴夫, 2013, 津波波源モデルの違いによる津波挙動の差異の評価, 日本地球惑星科学連合大会 2013年大会.

藤原了, 田宮貴洋, 是永真理子, 橋本紀彦, 2013, 津波波源モデルの違いによる津波波力の差異の評価, 日本地震学会 2013年度秋季大会.

Satoru. Fujihara, Takahiro. Tamiya, Mariko. Korenaga, Norihiko. Hashimoto, 2013, Evaluation of Difference in Tsunami Wave Pressure among Different Tsunami Source Models, Proc, the 11th SEGJ International Symposium 2013, 547-550. doi: 10.1190/segj112013-137.

キーワード: 2011年東北沖地震, 津波波圧, 福島第一第二原子力発電所, 津波波源
Keywords: Tohoku-Okai Earthquake, Tsunami wave force, Fukushima Nuclear, 1F, 1F 2F