

## 平成23年東北地方太平洋沖地震に伴って生じた 地殻変動量及び地震発生状況の調査に関する報告概要

### 1. 地殻変動量調査

玄海及び川内原子力発電所周辺において、平成23年3月11日以降に発生した地震に伴って生じた地殻変動量を調査した結果、3月11日に発生した東北太平洋沖地震に伴い、九州においても地殻変動が確認できるが、発電所周辺における変動量は小さい。3月下旬以降、九州において特段の変化は見られない(国土地理院資料)。

#### 2月下旬～3月下旬の1ヶ月間の地殻変動 九州地方の地殻変動(水平) - 1ヶ月 -

基準期間: 2011.02.22 ~ 2011.02.28  
比較期間: 2011.03.25 ~ 2011.03.31



★ 固定局: 福江 (950462)

※東北地方太平洋沖地震に伴い、つくば1 (92110) が変動したため、2011/3/11以降のQ3、R3解析においては固定点を与論 (950495) へ変更している  
国土地理院

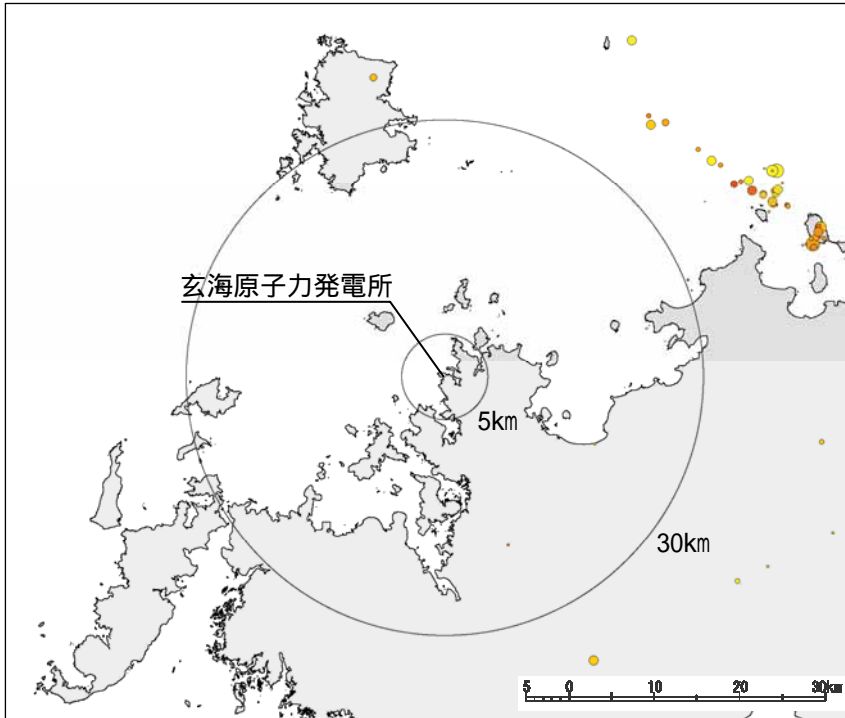
出典: 国土地理院ホームページより、一部加筆

(<http://www.gsi.go.jp/common/000060168.pdf>)

## 2. 地震の発生状況調査

玄海及び川内原子力発電所周辺において、平成23年3月11日に発生した地震に伴って生じた地震の発生状況を調査した結果、地震の発生状況に顕著な変化は認められない。

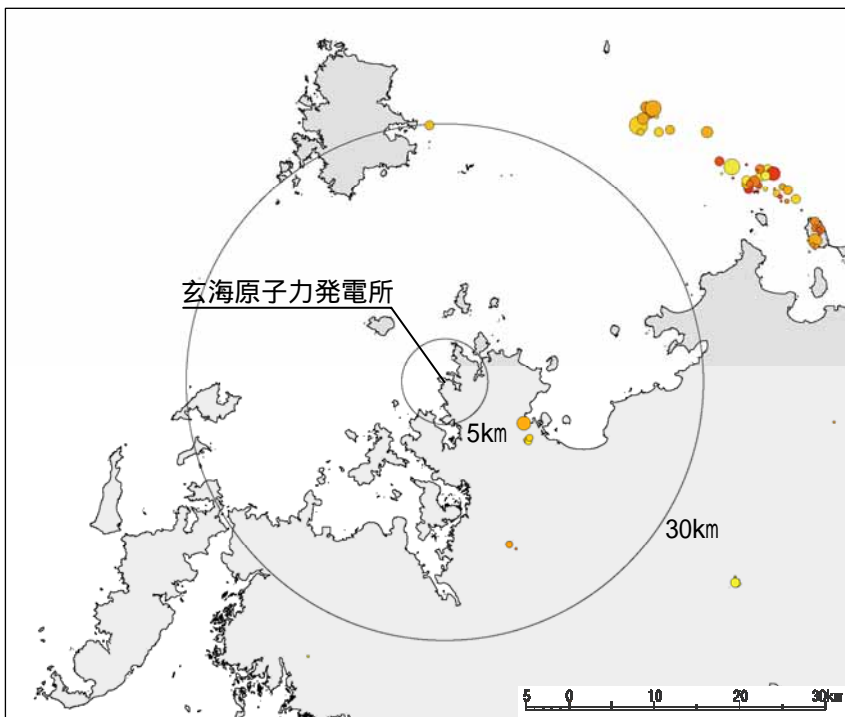
### (1) 東北地方太平洋沖地震の玄海原子力発電所への影響



半径 30km 範囲の地震

- ・ 3.0 M : 0 回
- ・ M < 3.0 : 3 回

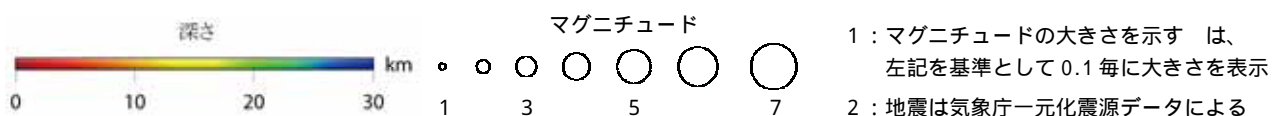
東北地方太平洋沖地震の発生前 (2011年1月1日～2011年3月11日14時45分)



半径 30km 範囲の地震

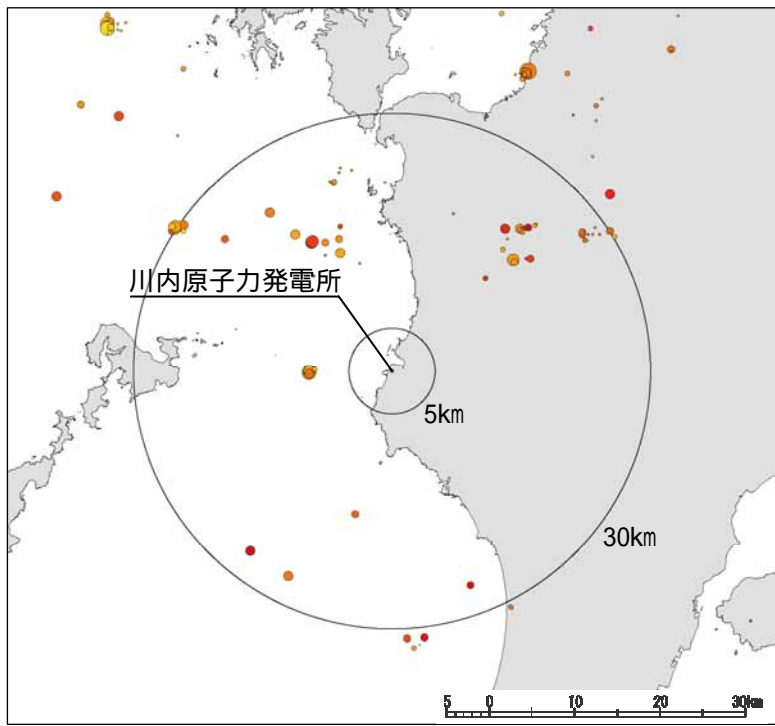
- ・ 3.0 M : 0 回
- ・ M < 3.0 : 8 回

東北地方太平洋沖地震の発生後 (2011年3月11日14時46分～2011年5月31日)



玄海原子力発電所周辺の地震分布図 (30km 以浅)

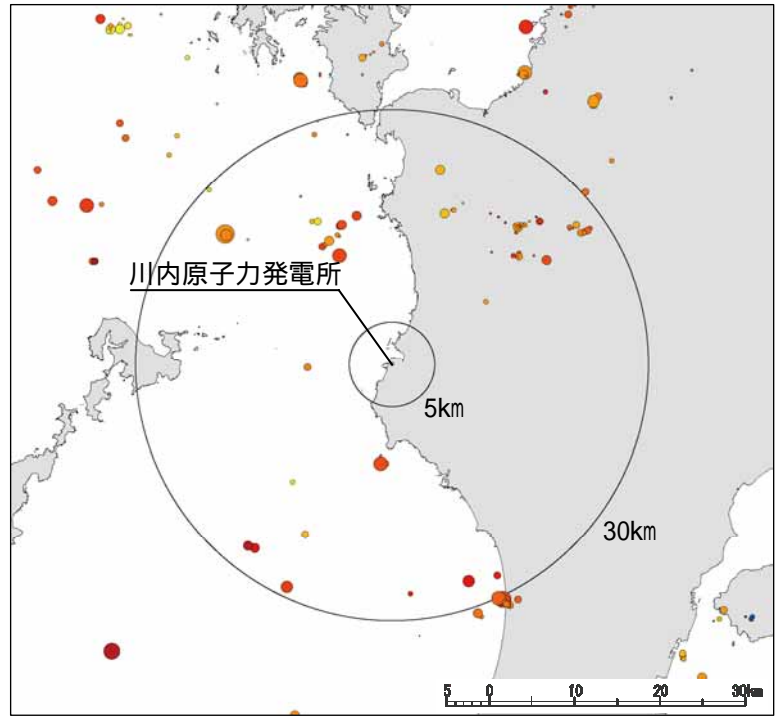
(2) 東北地方太平洋沖地震の川内原子力発電所への影響



半径 30km 範囲の地震

- ・ 3.0 M : 0 回
- ・ M < 3.0 : 93 回

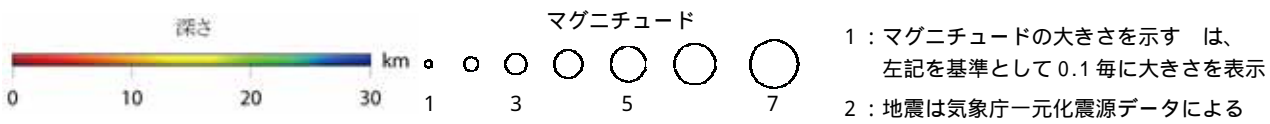
東北地方太平洋沖地震の発生前 (2011 年 1 月 1 日 ~ 2011 年 3 月 11 日 14 時 45 分)



半径 30km 範囲の地震

- ・ 3.0 M : 0 回
- ・ M < 3.0 : 105 回

東北地方太平洋沖地震の発生後 (2011 年 3 月 11 日 14 時 46 分 ~ 2011 年 5 月 31 日)



川内原子力発電所周辺の地震分布図 (30km 以浅)

3 . 評価結果

玄海及び川内原子力発電所周辺において、平成 23 年 3 月 11 日以降に発生した地震に伴う地殻変動の影響は小さく、地震の発生状況にも顕著な変化は認められないことから、新たに耐震設計上考慮すべき断層はないと評価した。

以上