

1. 件名：川内原子力発電所及び玄海原子力発電所 火山活動のモニタリング評価結果（2022年度報告）に関する面談
2. 日時：令和5年7月13日(木) 11時00分～12時00分
3. 場所：原子力規制庁9階会議室
4. 出席者  
原子力規制庁 原子力規制部 地震・津波審査部門  
岩田安全管理調査官、佐藤主任安全審査官、鈴木安全審査専門職、  
九州電力株式会社 土木建築部 部長（原子力土木建築）ほか6名※  
東京支社 技術グループ 副長  
※うち3名はテレビ会議システムによる参加

#### 5. 要旨

(1) 原子力規制庁から、九州電力株式会社（以下「九州電力」という。）より本年6月21日に提出された「川内原子力発電所及び玄海原子力発電所 火山活動のモニタリング評価結果（2022年度報告）」（以下「2022年度報告」という。）並びに、本日提出された資料1及び資料2に関して、以下の記載事項について確認を行った。

- ① 監視対象火山としている5カルデラ（阿蘇、加久藤・小林、始良、阿多及び鬼界）の2022年度の活動状況について
- ② 火山部会における火山モニタリング評価結果（2021年度）に対する助言への対応状況
- ③ 2022年度報告に対する第三者（火山専門家）からの助言内容及び対応状況

(2) 九州電力から、原子力規制庁からの確認事項について、以下の通り説明があった。

- ① 公的機関による発表情報、既存観測網によるデータ等を収集・分析し、2022年度の監視対象火山活動状況を確認した。その結果、各カルデラ火山の地殻変動及び地震活動において、顕著なマグマ供給率の増加を示唆する有意な変化は認められないことから、監視対象火山の活動状況に変化はないと評価した。
- ② 火山部会からの助言については、2022年度報告において資料1のとおり対応している。  
火山部会委員からの助言⑥については、現在、Lバンドの衛星（ALOS-2）について2015年から2021年のデータを用いて解析を実施中であるので、解析の進捗状況を踏まえて2023年度報告には加えたいと考えている。

③ 2022 年度報告に対する第三者（火山専門家）からのコメントについては、資料 2 に記載の通り、いずれの専門家からも「カルデラ火山の活動状況に変化はないという評価で問題ない。」との助言を受けている。

なお、始良カルデラについては、年度単位で見ればマグマ供給率の低下が認められるが、監視レベルの引き下げに係る考え方を明確にして評価するようにとの専門家の助言を踏まえて、過去の基線長の伸びの停滞傾向から 3 年間のマグマ供給率で判断することとし、2022 年度報告では引き続き「注意」とした。

(3) 九州電力からの説明に対し、原子力規制庁から、以下のとおりコメントした。

- ・ 2023 年度以降のモニタリング評価結果の報告に当たっては、火山部会が取りまとめた判断目安<sup>1</sup>に則し、報告書の構成を見直すこと。
- ・ 資料 1 の火山部会委員からの助言①に関して、日向灘の SSE (Slow Slip Events) による影響は、水準測量結果のみならず GNSS 連続観測データ側にも現れていると考えられるので、データを注視すること。
- ・ 資料 1 の火山部会委員からの助言④に関して、水準測量結果と GNSS 観測の結果が一对一に対応するところまでの整合性をとることは難しいと思われるので、引き続き中・長期的課題として取り組むことで理解した。

(4) 九州電力から、上記コメントについて、2023 年度報告に向けて今後検討する旨の回答があった。

## 6. 提出資料

- ・ 資料 1 火山活動のモニタリング評価結果（2021年度報告）に対する指摘事項への対応について
- ・ 資料 2 第三者（火山専門家）のコメント

## 7. 既提出資料（令和 5 年 6 月 21 日受領）・・・2022 年度報告

- ・ 川内原子力発電所及び玄海原子力発電所 火山活動のモニタリング評価結果について（報告）その 1 <https://www.nra.go.jp/data/000437398.pdf>
- ・ 川内原子力発電所及び玄海原子力発電所 火山活動のモニタリング評価結果について（報告）その 2 <https://www.nra.go.jp/data/000437399.pdf>
- ・ 川内原子力発電所及び玄海原子力発電所 火山活動のモニタリング評価結果について（報告）その 3 <https://www.nra.go.jp/data/000437400.pdf>

---

<sup>1</sup> 火山モニタリングにおける「観測データに有意な変化があったと判断する目安」について（報告書）令和 2 年 3 月 6 日 原子炉安全専門審査会原子炉火山部会