

シリーズ  
原発・いのち・みらい  
その28

# まともな調査を 実施しない北電

日本科学者会議原子力研究委員会委員 児玉 一八

志賀原発の北約九キロに位置する富来川南岸断層は、活動すれば原発に重大な影響を与えると考えられます。

日本科学者会議石川支部、原発問題住民運動石川県連絡センター、原発問題住民運動能登地域連絡センター、原発を考える石川女性の会(以下、「四団体」)は二〇一二年春以来、富来川の北岸と南岸の海成中位段丘において調査・解析を行い、富来川南岸断層の存在と更新後期における活動を裏付ける調査結果を得ました。この結果は原子力規制委員会に、四回にわたって報告しています。

## 海成中位段丘の高度分布から富来川南岸断層の活動を明らかに

二〇一二年十一月までの調査では、富来川南岸の巖門と牛下において標高三十四〜四十二メートルで海成の堆積物を認めました。富来川北岸の八幡では海成堆積物は標高約二十メートルにあり、このことは北陸電力も認めています。この標高差は、志賀原発から北約九キロの、富来川の南にそって走っている

## 海食ノッチの高度分布も富来川南岸断層の活動を裏付け

二〇一四年四月には、志賀原発の北八キロの領家港から同原発の南四キロの志賀町小浦にいたる岩石海岸に分布する海食ノッチを調査しました。海食ノッチは、海食窪ともいい、波食作用や海水の溶解作用によって海食崖の下部にできる微地形で、奥行きより幅が大きいくぼみであることをいいます。調査の結果、①岩石海岸の各地で、二段の海食

層を挟んで一転して沈降するという現象を認めました。こうした上下変位は、能登半島地震の震源域の海成中位段丘面の高度変化とよい一致を示し、能登半島地震と同様の地震の繰り返しによって地盤が隆起することによって、現在の海成中位段丘面の標高分布を形づくったことを示しています。

ノッチが認められること②高位のノッチも低位のノッチも、南から北に向かって高度を上げており、高位のノッチはその傾向をいっそう強く示していることが明らかにになりました。これらのことは、富来川南岸断層が最近の十二〜十三万年前、継続的に隆起してきており、しかも、約六千年前の縄文海進期にできたと思われる低位の海食ノッチも高位のノッチと同様に北に向かって高くなっていることから、継続した隆起運動が約六千年前以降も同じように続いていることを明確に示しています。

## 生神・金剛荘跡の海成堆積物の露頭―北電はまともな地質調査を行っていない

二〇一四年六月には、志賀原発の北方約七キロにある生神・金剛荘跡の周辺の露頭の調査を行い、新たに海成段丘堆積物を認めました。

生神・金剛荘跡の周辺には、砂層からなるいくつかの露頭があります。標高四十六メートルの平坦面の下の露頭は、泥の粒子などをほとんど含まない淘汰のよい砂の層準があること

や、甲殻類の巣穴と考えられる砂粒子の団塊が多数含まれることから海浜の堆積物であり、平坦面の保存の程度や現海面との高さの差などから中位段丘面と考えられます。一方、山の斜面をなす高さ五十三メートル

に至る露頭には明瞭な葉理が認められ、甲殻類の生痕(巣穴)化石も見つかりました。こちらも海成の堆積物で、より時代の古い高位段丘に相当する堆積物と考えられます。さらに、生神・金剛荘のすぐ北にある、はたご隧道の南側入り口の東側斜面の上の海成中位段丘の露頭は、必ず目に入るものです。四団体はこれまでに、北陸電力の調査は科学的とは到底言えないと指摘してきましたが、今回の調査の結果

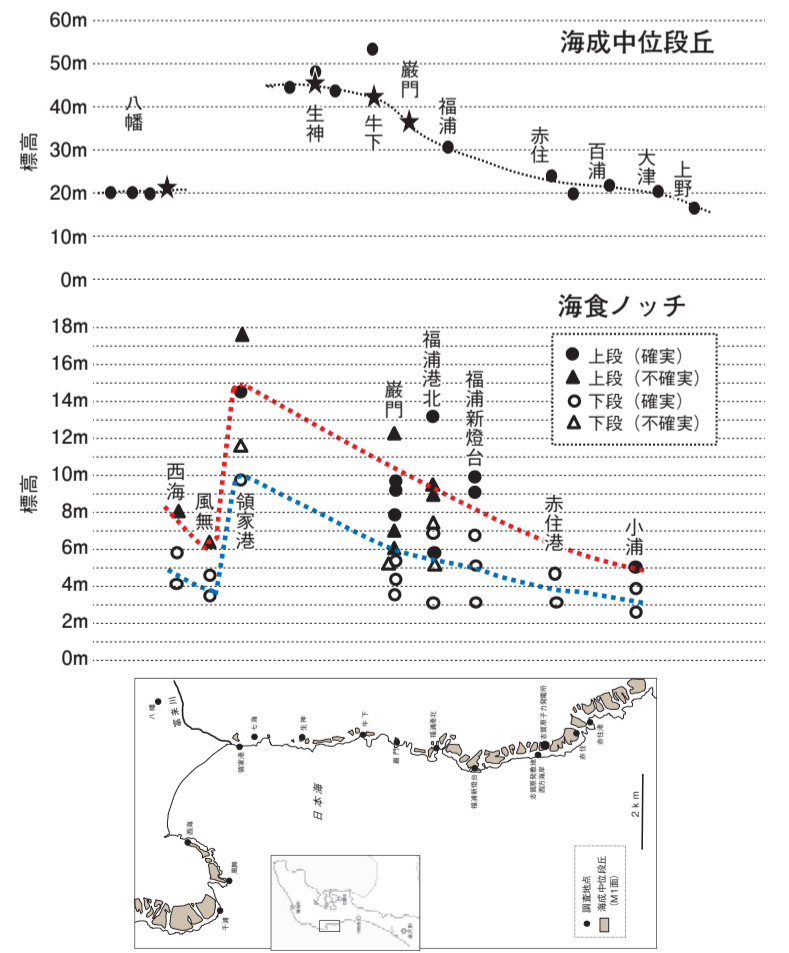
果は、北陸電力がまともな地質調査を行ったとは考えられないことを示すものです。北陸電力は六月二十六日の社長記者会見などで、七月上旬に活断層調査をほぼ終えるなどと述べています。調査を終えられどころか当然行すべき調査を行っていないことは明白です。

## 経済産業省、原子力安全保安院、北陸電力に申し入れ

原子力規制委員会が二〇一四年三月二十四日に行った志賀原発の活断層問題に関する評価会合では、二〇〇七年能登半島地震をはじめ、一八九二年にはかなり近くで地震が起こっている。兜岩断層、基盤

また、今年六月十日に行われた石川県・志賀町議会連絡センターと能登地域連絡センターなどは六月二十七日に国会内で、経済産業省と原子力規制委員会にこうした内容の申し入れを行い、四団体は七月七日に志賀規制事務所と北陸電力にも申し入れを行いました。

また、今年六月十日に行われた石川県・志賀町議会連絡センターと能登地域連絡センターなどは六月二十七日に国会内で、経済産業省と原子力規制委員会にこうした内容の申し入れを行い、四団体は七月七日に志賀規制事務所と北陸電力にも申し入れを行いました。



志賀原発周辺の海成中位段丘(上)と海食ノッチ(中)の高度分布、および調査地点の位置(下)