かけては、

シリ -ズ その28

日本科学者会議原子力研究研究委員会委員 児玉

八

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

果を得ました。この結果は原子力規制委員会に、四 位段丘において調査・解析を行い、富来川南岸断層 回にわたって報告しています。 は二〇一二年春以来、 県連絡センター、 の存在と更新世後期における活動を裏付ける調査結 ンター、原発を考える石川女性の会 日本科学者会議石川支部、原発問題住民運動石川 原発問題住民運動能登地域連絡セ 富来川の北岸と南岸の海成中 (以下、「四団体」)

度分布から富来川海成中位段丘の高 明らかに 南岸断層の活動を

ると推定するのが、 岸断層が活動したことによ と想定されている富来川南 川の南にそって走っている 発から北約九キロの、富来 す。この標高差は、志賀原 海成堆積物は標高約二十 調査では、 は北陸電力も認めていま た。富来川北岸の八幡では メートルにあり、このこと 三十四~四十二メートルで 二〇一二年十一月までの 成の堆積物を認めまし と牛下において標高 富来川南岸の巌 最も合

察、スケッチなどを行った 西方海岸に数多く分布する ことを明らかにしました。 向や長さなどの測量と観 など、これらが断層である 線状構造」について、走 鏡肌や条線を認める

分布も富来川南岸 層の活動を裏付け ノッチの高度

燈台下の岩石海岸の調査を 方と原発北二キロの福浦新 一〇一三年の夏から秋に 志賀原発敷地西 形で、奥行きより幅が大き 岸の各地で、二段の海食 す。調査の結果、①岩石海 や海水の溶解作用によって 海食窪ともいい、波食作用 査しました。海食ノッチは、 いくぼみのことをいいま **海食崖の下部にできる微地**

行いました。志賀原発敷地 来川の北岸にある風無港と

賀町小浦にいたる岩石海岸 から同原発の南四キロの志 賀原発の北八キロの領家港 に分布する海食ノッチを調 一四年四月には、志

合研究所と金沢大学、福井 震においては、産業技術総 大学などの複数のグループ

いっそう強く示しているこ かって高度を上げており、 ②高位のノッチも低位の とが明らかになりました。 十三万年間、継続的に隆起 岸断層が最近の十二~ これらのことは、 高位のノッチはその傾向を ノッチが認められること ッチも、南から北に向

も同じように続いているこ とを明確に示しています。 隆起運動が約六千年前以降 ていることから、継続した きたと思われる低位の海食 様に北に向かって高くなっ 六千年前の縄文海進期にで 二〇一四年五月には、富 ッチも高位のノッチと同

調査を行い、志賀原発の南 明らかにしました。 富来川をはさんで一転して 高度が下がっていることを の領家港に向かって高度を 四キロの小浦から北八キロ 西海港にある海食ノッチの げてきた海食ノッチが、

量が次第に大きくなり、 に向かって南から北に隆起 下変位を測定し、震源断層 二〇〇七年、 能登半島地 断 をなす高さ五十三メートル

標高分布、

地質調査を行って

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

られます。 などから中位段丘面と考え まれることから海浜の堆積 程度や現海面との高さの差 よい砂の層準があること をほとんど含まない淘汰の の露頭があります。標高 れる砂粒子の団塊が多数含 下の露頭は、 は、砂層からなるいくつか 四十六メートルの平坦面の 生神・金剛荘跡の周辺に 甲殻類の巣穴と考えら 平坦面の保存の 泥の粒子など 山の斜面

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

度変化の調査結果は、富来 ことを示すものです。 動が起こったことを明らか 川をはさんで同様の地形変 層が明らかに活断層である にしており、 海成堆積物の露頭 生神・金剛荘跡の 北電はまともな 富来川南岸断

してきており、しかも、約

れています。 北陸電力は富来川の左岸

史

四団体による海成砂層の 海成ノッチの高 えられます。さら 瞭な葉理が認めら 認められました。 のすぐ北にある、

来町史』 については、『富 生神·金剛荘跡 則雄・金沢大 通史編に 50m

在は同大名誉教授)によっ 学教育学部教授(当時。 が添えられた写真が掲載さ の海岸段丘の砂層」と説明 達する約十五万~十万年前 て「生神の金剛荘付近に発 現

以上前に書かれた『富来町 布する海成段丘堆積物は志 生神・金剛荘跡の周辺に分 としてきました。しかし、 (南岸) において、福浦港 賀原発の建設が始まる十年 以北には段丘堆積物はない 金剛荘のすぐ北にある に記載されている上

です。

ましたが、今回の調査の結 到底言えないと指摘してき 陸電力の調査は科学的とは 道の南側入り口の東側斜面 旧県道を歩けば、はたご隧 は、必ず目に入るものです。 四団体はこれまでに、北 の海成中位段丘の露頭

層からなる露頭も はたご隧道の南側 物で、より時代の ちらも海成の堆積 れ、甲殻類の生痕 の海成砂層の露頭 面の上には、砂の 入り口の東側の斜 当する堆積物と考 古い高位段丘に相 つかりました。こ に至る露頭には明 (巣穴) 化石も見 生神·金剛荘 海成中位段丘

です。 果は、 地質調査を行ったとは考え られないことを示すもの 北陸電力がまともな

の社長記者会見などで、 行っていないことは明 ろか当然行うべき調査を が、調査を終えられるどこ 終えるなどと述べています 上旬に活断層調査をほぼ 北陸電力は六月二十六日

ても、

安全保安院、 経済産業省、 力に申し入れ 原子力

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

日新聞、

二〇一四年六月

たと報じられています

(朝

た。

30m 10_m 0_m 海食ノッチ 18m 上段 (確実) 浦港北● 上段 (不確実) 14m ○ 下段 (確実) ▲ 下段(不確実) 12m 西海▲ 9 領家港 補剛 風無 8m 0 0 0 2 ... 0 Ó. 2_m

> 2354 T 1

および調査地点の位置(下)

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、

見た時、どのくらいの規模 内委員)との指摘が出され れば、提示してもらいたい。 評価が重要だ。大きな目で ています。 関連性はどうなのか」(廣 敷地内断層と周辺の断層の (藤本委員)、「富来川南岸 いて検討する必要がある_ える上で、近傍の断層につ の地震が起こり得るかを考 ずれがどうなっているかの 検討したデータがあ 酒見断層などについ です。 学的な調査結果にもとづい 急務です。また、北電は科 力にも信頼に足る調査を実 断層の活動について科学的 露頭をはじめ、富来川南岸 施させて公表させることが て志賀原発を廃炉とすべき 査を行うとともに、北陸電 や「はたご隧道」斜面上の て、生神・金剛荘跡の露頭 で国民の納得が得られる調 原子力規制委員会とし

の安全安心を考えたら、 いとしたいだろうが、 陸電力としては活断層でな 会の終了後、委員長が わけにはいかない」と語っ れをそのままうのみにする 原子力発電所対策特別委員 われた石川県・志賀町議会 また、今年六月十日に行 町民 北 そ を行い、四団体は七月七日 力にも申し入れを行いまし 産業省と原子力規制委員会 に志賀規制事務所と北陸電 絡センターなどは六月 連絡センターと能登地域連 にこうした内容の申し入れ 一十七日に国会内で、経済 原発問題住民運動石川県