

緊急寄稿 九州縦断・熊本大地震から考える。

超 巨 大 活 断 層

中央構造線が動き出した その時原発は耐えられるか

文／広瀬隆（作家）写真／長野良市（写真家・熊本県南阿蘇村在住）、

時事通信フォト、EPA、アナドル通信社、朝日新聞社、読売新聞社（アフロ）

Text by Takashi HIROSE, Photo by Ryoichi NAGANO, JIJI Press Photo, EPA via JIJI Press Photo, Anadolu Agency via Afp, Asahi SHIMBUN, Yomiuri SHIMBUN via Afp

4月14日に突然熊本県を襲った大地震は、それで終わりではなかった。

16日未明に再び起きた「本震」はより激しく揺れ、マグニチュード7.3。

大規模な土砂崩れは阿蘇大橋を崩落させ、国道を分断し、地震はさらに大分県方面に拡大し続けた。

この地震が、近代史上はじめて日本人が経験した、中央構造線の巨大地震であったことを

どれだけの人々が知っているだろうか。日本を横断する超巨大活断層がいよいよ動き出した。

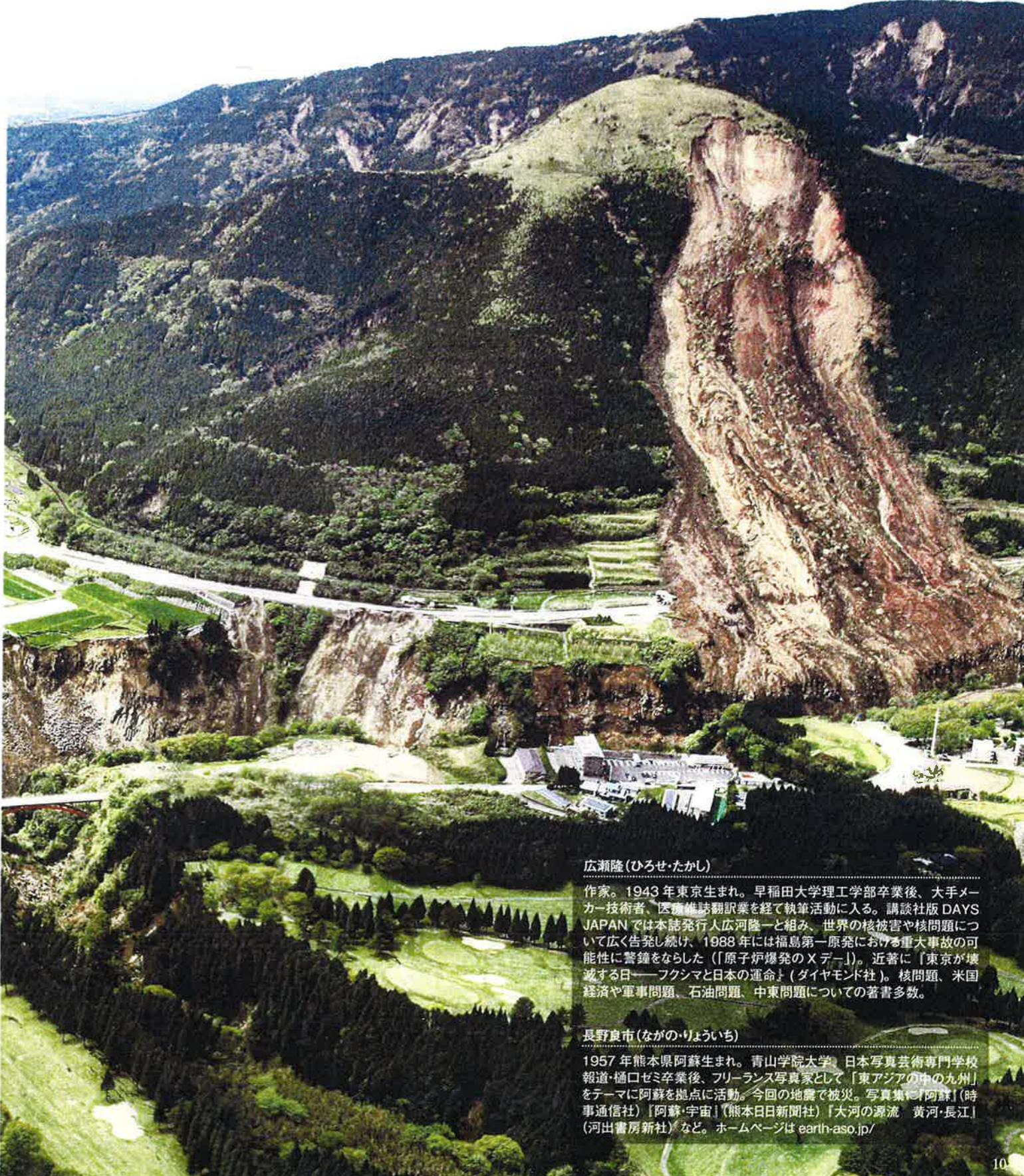


16日未明の「本震」で、南阿蘇村では大規模な土砂崩れが発生した。国道が分断され、阿蘇大橋も崩落した。生活圏のすぐそばの土地も広い範囲で崩れ落ちた。熊本県南阿蘇村（左奥は立野地区）。

2016年4月16日

Photo by Yasuyuki KIRIAKE/JIJI Press Photo

11 DAYS JAPAN 2016/6



広瀬隆（ひろせ・たかし）

作家。1943年東京生まれ。早稲田大学理工学部卒業後、大手メーカー技術者、医療雑誌翻訳業を経て執筆活動に入る。講談社版DAYS JAPANでは本誌発行人広河隆一と組み、世界の核被害や核問題について広く告発し続け、1988年には福島第一原発における重大事故の可能性に警鐘をならした（「原子炉爆発のXマーク」）。近著に『東京が壊滅する日——フクシマと日本の運命』（ダイヤモンド社）。核問題、米国経済や軍事問題、石油問題、中東問題についての著書多数。

長野良市（ながの・りょういち）

1957年熊本県阿蘇生まれ。青山学院大学、日本写真芸術専門学校報道・樋口セミ卒業後、フリーランス写真家として「東アジアの中の九州」をテーマに阿蘇を拠点に活動。今回の地震で被災。写真集に「阿蘇」（時事通信社）、「阿蘇・宇宙」（熊本日日新聞社）、「大河の源流 黄河・長江」（河出書房新社）など。ホームページはearlh-aso.jp/



土砂崩れに巻き込まれたとみられる大学生、大和晃さんの家族が、阿蘇大橋の崩落現場で捜索を見つめる。父(右)が「とにかく捜し続けてほしい。家族の元に帰って来て」とつぶやいた。2016年4月16日 Photo by Jiji Press Photo

日本壊滅前夜で、日本人はノンビリしすぎていなか?

4月14日～16日に熊本・大分で大地震が続発した。加えて、その大地震発生地帯が、日本で唯一稼働している鹿児島県の川内原発と、使用済み核燃料を1436体もプール内に抱えて、今夏にも再稼働しようとしている愛媛県の伊方原発の方向に拡大し、同県八幡浜でも震度5弱の揺れで住民を恐怖に陥れ、大地震が止まらない。いつ原発が爆発するかと、誰もが気が気ではない。日本最大の活断層「中央構造線」が動いたからである【図1】。それでも稼働中の川内原発の運転を止めようとした九州電力と原子力規制委員会と日本政府と鹿児島県は、正気を失ったというほかない。さらに驚かされたのは、NHKの柳井勝人会長が、原発に関して「当局発表の公式見解だけを伝えよ。専門家の見解を伝えていたずらに不安を煽るな」と災害対策本部会議で指示していたことが暴露された。「危険性を伝えるな」とは、ジャーナリスト放棄の宣言であり、その結果、NHKテレビのニュースは、熊本県だけを映して、震源地と「川内原発」の位置関係を小さなかつた。この会長を辞任せしないNHK経営委員の全員が責任を問われる。福島のようになつてもいいのか!

西日本の原発が大事故を起こせば、放出される放射能の大半は、台風の進路と同じように偏西風に乗って、九州・四国から日本列島を縦なめにする【図2】。それだけでなく、海の大汚染も、対馬海流と黒潮に乗って北上し、日本海と太平洋沿岸が壊滅する【図3】。日本の陸と海が壊滅するのだ!

というのは、日本で最大の活断層は、

糸魚川～静岡構造線が動いた!

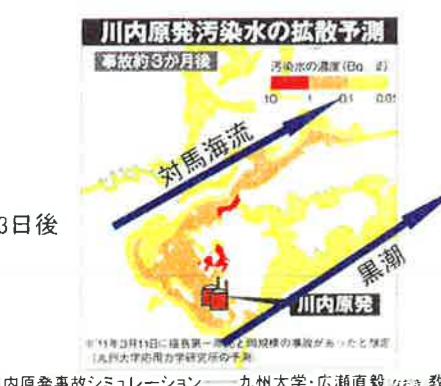
新聞やテレビの報道を見ていると、震源の中央構造線について知らない人間が解説している場合が多い。今回の熊本地震は、布田川断層帶(日奈久断層帶)に沿った場所で発生しているというが、こうした小さな断層にとらわれてはならない。



図2



図3



2014年8月11日号の週刊SPA!に掲載された図に筆者が着色し、加工。



16日未明の本震で起きた土砂崩れで、阿蘇大橋が完全に崩壊し、断崖絶壁となった。熊本県南阿蘇村。2016年4月16日 Photo by Asahi SHIMBUN

西日本を縦断する

「中央構造線」で、

二番目に大きいの

が新潟県から静岡

県にかけて日本列

島を横断する「系

魚川～静岡構造

線」である。この

二つの活断層だけ

が、なぜ構造線と

呼ばれているか？

それは「日本列

島を形成した構造

だ」という意味で

ある。したがって、

地震によって動い

た危険の跡として

命名された「ほか

の活断層」とは異

なるのである。お

よそ6500万年

前頃、中生代最後の白亜紀から、新生代

の第三紀の初めにかけて、現在の日本の

中国地方から中部地方北部にかけて、激

しい火山活動が起こり、これが西日本

の土台を生み出し、中央構造線を生み出

した【図4】。

中央構造線の北側では、地下の深いと

ころで変成作用が起り、花崗岩を主体

とした領家変成帶が形成された。その

ため広島県・岡山県などの中国地方には

花崗岩層が多い。一方、中央構造線の南

側では、深い海の堆積物が厚く堆積し、

した【図4】。

三波川変成帯が生まれ、さらに激しい土地の変形（褶曲）を受け、多数の断層が形成された。その結果、図に見られる大断層「中央構造線」ができることになったのである。6500万年前頃とは、恐竜の全盛時代だ。

熊本から中央構造線が北上して大分の目の前、【図1】で右上に赤く○で印をつけた場所にあるのが、ノコギリの歯のように伸びる四国の佐田岬半島である。この半島のつけねに、愛媛県の伊方原発がある【図5】。高知大学特任教授の岡村真氏が伊方原発から6キロメートル先の瀬戸内海側に中央構造線の活断層を確認したのは1996年であった。6キロ先と言つても、瀬戸内海の海面上の距離である。四国南側の太平洋には、後述する「南海トラフ」という巨大地震の発生する。

こうして本州を生み出す造山運動がくり返されることによって、日本列島が形成されるうち、大きな力を及ぼしているため、中央構造線の断層が、垂直ではなく、瀬戸内海の地底で陸側に傾いて、伊方原発の真下に向かって活断層が延びているのだ【図6】。

こうして本州を生み出す造山運動がくり返されることによって、日本列島が形成されるうち、大きな力を及ぼしているため、中央構造線が九州～四国～紀伊半島に走り、さらに長野県諏訪湖まで1000キロメートルの大断層が形成されたのだ。その結果、断層の両側では、コロラド大峡谷の崖をさらに大規模にしたような、延々と続く大断層崖が連なった。したがって、中央構造線が動いたということは、今後は大地震が熊本周辺の一部にとどまるのではなく、間違いなく、構造線に沿つて大地震が続発することを意味する。

また日本列島の至る所に、本州を生み出したこの造山運動によって地層がひん曲がる褶曲が起り、無数の断層が生まれて、現在各地の地震を引き起こしているのである。地震学者は、日本列島のどこに活断層がある、と言つて命名するが、それはほんの一端の話であつて、日本列島が活断層のかたまりだと、いうことは、日本列島の成り立ちを知れば、すぐ分ることなのである。

まだ日本列島が存在しなかつた時代、中生代最後の白亜紀（～6500万年前）から、新生代の第三紀の初めにかけて、現在の日本の中国地方から中部地方北部にあたる地域にかけて、激しい火山活動が起こり、これが中央構造線を生み出した。図の薄茶色の部分が当時の大陸で、そこに現在の日本地図の位置を重ねて示してある。

7000万年前～6500万年前
中生代 白亜紀後期の後半

目で見る日本列島のおいたち 古地理図鑑（済正雄監修、築地書館、1978年）に筆者が加筆。



阿蘇村立野地区の木之内農園農地を活発化した断層上にあった農地は、いたるところに亀裂走っている。黒川の断崖に近い所は今も崩落が続く。住民は5月20日からの豪雨による災害を「せったい外せない」と話し、2016年4月19日16時20分。影:長野良市

図4

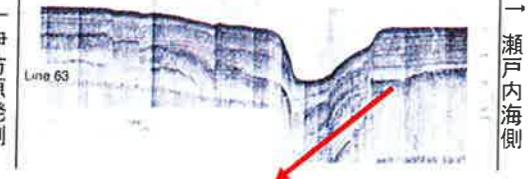


図5



図6

何度も動いた跡がある中央構造線 起くるのは原発直下地震だ！



伊方原発の真下に向かって活断層が延びている。

岡村真先生2015年2月28日松山講演会配布資料。赤線筆者。



ここは東海大学農学部の学生のための下宿やアパートが約80軒建っていた。地震で全部が倒壊。最後まで見つからなかった学生の安否を心配して捜索作業を見守る仲間たち。南阿蘇村黒川地区。
2016年4月16日14時40分。撮影・長野良市

置だが、一次系に150気圧という、ト
ツモナイ大きな圧力がかかり、一次系
との差圧が100気圧もある。そのため、
細管が破断すると、そこから飛び出す水
は、鉄砲の銃弾のような、おそろしい破
壊力を持っている。わずか1ミリ少々の
厚さしかない細い伝熱管を一万本以上も
使っているので、絶えず穴あきが起こり、
定期検査の時に穴あき配管に栓をして運
転しているのが、すべての加圧水型であ
る。とりわけ川内原発2号機は、30年前
の老朽化した穴だらけの蒸気発生器を、
そのまま使って再稼働されてしまったの
だから、鹿児島県民は、こわくて仕方が
ない。しかし、新品に交換しても大事故
を起こすのだ。事実、2012年1月31
日、アメリカのカリリフォルニア州のサン
オノフレ原発で、三菱重工が納入したば
かりの最新の蒸気発生器が穴だらけで破
損して、いたため放射能漏れが起こり、原
子炉が緊急停止した。この時、アメリカ
の原子力規制委員会(NRC)が三菱重工

中央構造線の巨大地震である

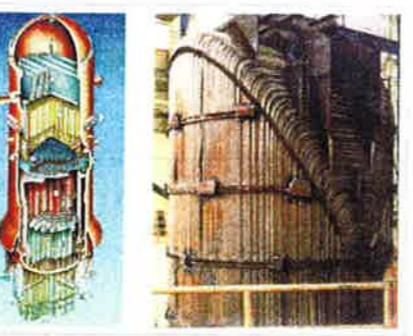
置だが、一次系に1-50気圧という、ト
テツモナイ大きな圧力がかかり、一次系
との差圧が1-00気圧もある。そのため、
細管が破断すると、そこから飛び出す水
は、鉄砲の銃弾のような、おそろしい破
壊力を持っている。わざか一ミリ少々の
厚さしかない細い伝熱管を一万本以上も
使っているので、絶えず穴あきが起こり、
定期検査の時に穴あき配管に栓をして運
用して、つまご、つまごの間に止めてお



県道と村道が交差する脇の広場で
地区的住民は夜を明かした。一夜
に起きた現実に誰もが呆然自失と
なった。孫に優しく話しかける女
性。南阿蘇村黒川地区。2016年
4月16日14時45分。撮影：長野
良市

認定されたが、ここは「活断層が存在しない」とされていた場所であったのだ。この数字を見る時に、まず知つておかなければならぬことは、上下動が、二ユートンの万有引力で知られる重力加速度 $9\cdot80$ ガル(ガル＝ cm/sec^2)を超れば、地球上にあるすべての物体は、宙に浮いてしまうという事実である。高いところから物体を落とすと、初速はゼロだが、重力加速度によつて、次第に落下速度が早くなる。1秒後には $9\cdot80\text{ cm/sec}$ 、2秒後には $19\cdot60\text{ cm/sec}$ 、3秒後には $29\cdot40\text{ cm/sec}$ つまり毎秒 $9\cdot80\text{ cm/sec}$ ずつ速度が大きくなる。これが重力加速度 $9\cdot80$ ガルである。岩手・宮城内陸地震の上下動 $3\cdot866$ ガルは、それをはるかに超える値だったので、山体崩壊が起こり、大きな山が宙に浮いて、すべて崩れて消えてしまった。つまり、長時間にわたつて重力加速度 $9\cdot80$ ガルを超えれば、搖れにどれだけ耐えられるかという耐震性は関係なく、原子力発電所が敷地ごと浮いてしまうのだ。日本の原子力発電所は、耐震性の計算において主に横揺れ(水平動)を考慮し、耐震設計で

The figure consists of two side-by-side images. On the left is a vibrant, colorful illustration of a vintage-style steam organ, characterized by its ornate pipes and decorative facade. On the right is a black and white photograph of a massive, cylindrical industrial steam generator. This machine is covered in a complex network of pipes, valves, and structural supports, illustrating the scale and complexity of early industrial steam power equipment.



コードン・エドワーズ博士「蒸気発生器」についての解説より(Gordon Edwards, Ph.D.)。http://kaleido11.blog.fc2.com/blog-entry-2146.html

ほんの8年前の2008年に岩手・宮城内陸地震で山が宙に浮いて消えてしまった。活断層のアル・ナシは関係ない！

に耐えられればよいとして建設されたのだから（P.23注参照）、全国の地震学者に、もはや日本に原発を建設・運転できる適地は存在しないということを知らしめたのが、この地震であった。

日本のすべての原発と青森県八ヶ所再処理工場は、このような熊本大地震の内陸直下地震に対し、マグニチュード（M）6・5を超えると福島第一原発と同じように大破壊されてしまうのだ。直下型地震では、原発がわずかM 6・5にしか耐えられないことを、日本人の何人が知っているだろうか。熊本大地震では、最初の4月14日が、そのM 6・5であり、

と、被災地の至る所に見られた崩壊れや、長さ200メートルを超える阿蘇大橋が76メートルドの谷底に落下し、新幹線の車輪が完全にレールからはずれて脱線した惨状はすさまじいものであり、山体崩壊と同じような惨状であった。巨大なエネルギーによって、震源地一帯の土地が宙に浮いたと考えられる。つまり今回の地震は、近代における記録上は、日本人が初めて体験した中央構造線の巨大地震なのである。

今回の熊本大震では、益城町で4月14日に記録された上下・東西・南北の成分合成値が15.80ガルで、上下動が13.91ガルだったのである。このような内陸直下地震は、東日本大震災のように13.0キロメートルも離れた遠い海底で起こったプレート境界地震より、はるかに大きな上下の揺れが、地震発生と同時に直撃する。直下地震では、原子炉に制御棒を挿入する時間もなく、激震が製うので、核分裂反応をストップすることもできない。

日本の歴史上、記録に残っている最大の

内陸地震は、125年前の1891年(明治24年)に日本の中南部で死者7273人を出した、M8.0の濃尾地震で、この時の上下のズレは6メートルにも達したのだ。

125年前は、地震学的な時間として、ついこのあいだの出来事である。原発直下の震度M6.5とは、濃尾地震クラスのM8.0に対して、わずか180分の1のエネルギーにしか耐えられないことを意味する。加えて、このように原子力発電所の真下が上下にズレてしまえば、原発そのものが傾いてびっくり返り、何も手を打てずに大爆発するのだ。耐震性は関係ない。

熊本大震では、原子力規制委員会などが「原子力発電所は、強固な岩盤の上に建っている」とことを強調したが、川内原発の建設前の地質ボーリング調査では、軟弱な地盤が出てくると、強固な地盤のボーリングコアと差し替えていた不正が1977年の国会で暴露されたのだから、まったく信用できない。同様の不正は、石川県の志賀原発でも見つかっている。浜岡原発の「強固な岩盤」(相良層)は、もろくて手で割れるほど軟岩で、日本には、強固な岩盤と呼ぶような硬岩はほとんどない。ましてや、濃尾地震におけるズレ6メートルとは、その岩盤が割れた上下の段差」なのである。地震学では、「岩盤の破壊の跡」があるとき、これを「断層」と呼ぶのだ。そして、地震とは岩盤が裂ける現象である。ところ

阿蘇開発の祖神健磐龍命(タテイワツノミコト)をはじめ12柱の神々を祀る由緒ある阿蘇神社が倒壊した。天保年間に再建されていた楼門と神殿が壊れた。阿蘇市一の宮町。2016年4月21日16時45分。撮影:長野良市



本震後、息子を抱きかかえて両親の家の様子を見に行く女性。熊本県益城町。2016年4月16日
Photo by JIJI Press Photo

年後の1997年3月26日、鹿児島県で強い内陸地震が発生し、川内原発住民を恐怖に陥れた。巨大活断層となつた中央構造線は、瀬戸内海で伊方原発の直下を走り、長野県諏訪湖で終っているとされる。ところが、実は【次ページ図1】に示したように、フオツサマグナの大地溝帯によって途切れ見えるだけである。中央構造線を切斷しているのが、フオツサマグナの西側境界にある日本第二の活断層「糸魚川静岡構造線」である。

私が最もショックを受けたのは、熊本県阿蘇市狩尾で表出した断層が上下に1・5メートルも食い違っている光景だった【写真8】。田んぼに表出した横ズレもほぼ2メートルであった【写真9】。

28時間後の4月16日の本震が、その16倍のM7.3で、後者は巨大な阪神高速道路を横倒しにした阪神大震災と同じであった。だが、今後の中央構造線で予測されている地震規模はM8.0であるから、16日の本震の11倍、14日の予震の177倍である。いよいよ1000ガル以上の大地震が来るのだ。

私が最もショックを受けたのは、熊本県阿蘇市狩尾で表出した断層が上下に1・5メートルも食い違っている光景だった【写真8】。田んぼに表出した横ズレもほぼ2メートルであった【写真9】。

日本には、強固な岩盤と呼ぶような硬岩はほとんどない。ましてや、濃尾地震におけるズレ6メートルとは、その岩盤が割れた上下の段差」なのである。地震学では、「岩盤の破壊の跡」があるとき、これを「断層」と呼ぶのだ。そして、地震とは岩盤が裂ける現象である。ところ

中央構造線はどうまで伸びているか

中央構造線に話を戻すと、新聞に描かれた説明図で、中央構造線の断層が熊本県で終っている図も多々見られたが、これは間違いである。中央構造線は、細い一本の断層ではなく、多数の断層を束ね

たあと、東北地方で再び地上に姿を見せ、なんと福島第一原発前に100キロメートルにわたって走る双葉断層を生み出しているのだ。

そして糸魚川~静岡構造線もまた、一年前1月22日に動いて長野県北部を震い、マグニチュード6・8の大地震を起こして、上下に90センチもの断層を表出したのだ!【図12、写真13】糸魚川~静岡構造線の南端にあるのが、不幸にして静岡県の浜岡原発である。つまりそこは、北米プレートとユーラシア・プレートが押し合う境界であり、駿河湾の

写真9



16日未明に起きたM7.3の地震で、益城町付近の農地に出現した断層。布田川断層帯の布田川区間沿いにあり、約2メートルずれた。産業技術総合研究所提供写真に筆者加筆。

写真8



16日未明の地震で陥没した道路。道路とともに自宅が陥没した高橋広作さんは「どーんという音がして家ごと1.5メートルほど落ちた」と話した。熊本県阿蘇市狩尾。Photo by Yomiuri SHIMBUN via Afp

え、規制委員会は知らないようだ。

では、日本でM7.0を超えて断層が地表に出現しなかった地震はどれほどあるかといえば、1900年・宮城県西部地震(M7.0)、1914年・桜島地震(M7.3)と、山のようにある「阪神大震災」では、淡路島に野鳥断層が出現しないからといって、「原発大事故は発生しなかった」。断層の存在が確認されなかった。では、淡路島の神戸側では大きな断層が出現していないという科学的根拠とはならないのが、地震学の初步知識である。ところが原子力規制委員会・規制庁とも、「原発の敷地に活断層があるかないか」だけを議論してきた。彼らに何度言えば分るのか。過去の地震において、原子力発電所で危険とされるM6・うを超える地震が発生しながら、断層が地表に表出しなかつた実記録は、さらに数えきれないほどある。

たような太い帶状の「活断層群」であり、鹿児島県・川内原発の直下を走つて、沖縄から台湾まで続いている。つまり、本州から九州の南に沖縄と台湾が陸地として並んでいるのは、そのためなのである。

川で震度5弱

M6.2

震源は阿久根付近

の人がが倒人か遭難

南日本新聞

1997年3月26日
鹿児島県で強い内陸地震が発生し、日本の中南部で初めて地震の強烈な揺れに直接襲われ、川内原発住民を恐怖に陥れた。



南日本新聞1997年3月27日付



避難所に身を寄せた88歳の夫婦。熊本大地震での死者は4月末までに48人にのぼった。熊本県南阿蘇村。2016年4月17日 Photo by Everett KENNEDY BROWN/EPA via JIJI Press Photo

「推本」と呼ぶ)の発表によれば、F-C断層は、九州電力が16キロメートル(推定M6.8)としていたが、推本の調査では38キロメートルの飯塚海峡中央断層と判定され、M7.5へと、地震エネルギーを11倍に想定すべきと判定されたのである。このように大きな断層の過小評価という重大な過誤が認められながら、当初の建設時に基準地震動わずか37.2ガルで建設された川内原発が、新潟県中越沖地震後に、基礎工事をやり直したわけでもなく、原子炉を取り替えたわけでもないのに、今回九州電力が620ガルに

基準地震動(耐震性)を引き上げたから、適合性審査に合格したとされている。同様に伊方原発でも、わずか65.0ガルの耐震性である。そもそも四国電力は、「中央構造線は1万年前以降は地震を起こしていないから、動かない」と断定して、1・2号機をわずか300ガルの耐震性で設計し、建設したのである。

断層の長さと、それによって起る地震の規模(マグニチュード)の関係について、私が規制庁の担当者に、「どう

に計算したかと尋ねても、彼らは答えられない有り様である。実は、先に書いた

五反田川断層、F-A断層、F-B断層、F-C断層の断層長さと地震の規模(マグニチュード)の関係は、活断層研究の第一人者とされた東京大学名誉教授・松田時彦が、過去の地震データから【図14】を描き、この平均的な勾配(図中の赤い斜線)から求めた1975年の計算式 $\log L = 0.6M - 2.9$ を使つて、九州電力が計算してきた数値である(しが断層長さ、Mがマグニチュード)。ところが九州電力も、規制庁の役人も、この式があてにならないことを知らないのである。つまり松田時彦が2007年の新潟県中越沖地震後に語った通り、「断層が長くなれば大きな地震が起こるということは、單なる平均的傾向であつて、この式の数字をもつてすべての地震に適用することはできない」という科学を、すべての電力会社が認識していないのである。

松田の式に基づけば、断層の長さが10キロメートルの時の地震動はM6.5となるが、実際の松田グラフには、断層の長さが10キロメートルの線上には○が二つ並んでいる。矢印で示した右側の○は、1894年10月22日にM7.3の庄内地震で死者730人が出た事実を示す○なのである。断層の長さが10キロメートルであつても、M6.5ではなく、M7.3が起こっているのだ。M6.5

に比して、M7.3で

海底には、海溝の断層である駿河トラフが走っている。その続きが南海トラフとなって、四国の高知県に向かって太平洋沿岸を走っている【図11】。

戸時代の安政東海大地震が起ころうから、現在は162年後になる。明日にも間違いなく起ること

見られている東海・大垣震・南海大地震の双子地震を起ころうのが、この駿河トラフ・南海トラフで

ある。この震源域の真上に、浜岡原発3基が乗っているのだ。したがつて、ここは内陸直下ではなく、トラフと呼ばれる

海底大断層が動く直下地盤に襲われる

日本最大の活断層と一番目の活断層が、ここ2年間で立て続けに動いたのは、なぜなのか? 言うまでもなく、5年前に東北地方太平洋沖地震が起ころ、東日本大震災となり、福島原発を爆発させ

た時から、日本列島全体がひん曲がってしまつたからである。ひん曲がつたのは、三陸沿岸だけではない。したがって、首都圈大地震(関東大震災)が起ころ、と不安視されていていたが、それより先に日本列島の構

造線が二本とも動き出したのだから、今後は若狭湾一帯を含めて、日本のどこで巨大地震が起ころ、原発が爆発しても不思議ではない。

熊本大地震は何を教えたか

川内原発に影響をおよぼす断層として、五反田川断層、F-A断層、F-B

断層、F-C断層などが挙げられている

が、2013年2月1日の政府地震調査研究推進本部の地震調査委員会(以下、

造線が二本とも動き出したのだから、今後は若狭湾一帠を含めて、日本のどこで巨大地震が起ころ、原発が爆発しても不思議ではない。

熊本大地震は何を教えたか

川内原発に影響をおよぼす断層として、五反田川断層、F-A断層、F-B

断層、F-C断層などが挙げられている

が、2013年2月1日の政府地震調査研究推進本部の地震調査委員会(以下、

は、地震エネルギーは16倍にもなるので、長・田中俊一である。

規制庁による川内原発の耐震性の審査

では、内陸地震を考慮しなければならない

いにもかかわらず、世界最大の揺れを記

録した最も重大な岩手・宮城内陸地震の

大地震を、地質が異なるという「訳の分

らない理由」によって、頭から切り捨て

て、検討対象外として再稼働を承認した

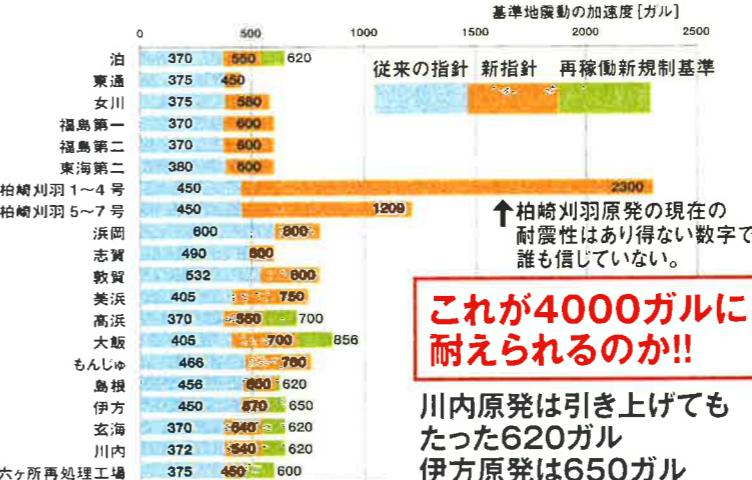
のだ。起こらないはずのその内陸地震が、

いま、熊本大地震として起こったではないか！ 一体、誰がこのいい加減な審査

の最高責任者なのか。規制委員会の委員

資料：日本の原発と再処理工場の基準地震動

2006年9月19日の原発耐震指針改訂によって 原子炉の設計基準地震動は大幅に引き上げられたが……



これが4000ガルに
耐えられるのか!!

川内原発は引き上げても
たった620ガル
伊方原発は650ガル

もし川内原発で事故が 起つたら原発周辺の 住民は避難できたのだろうか？

辺の住民は避難できるのだろうか？

これが4000ガルに耐えられるのか？

ようにも、橋が落ちていれば逃げられない。今回、新幹線は脱線したし、在来線も放射能雲が襲いかかればどうなる。福島第一原発事故の被災者が体験したこと

が起きた時、通行不能になつたのが、この疑問であろう。つまり熊本道11号線がすべて通行不能になつたのが、この疑問であろう。つまり熊本

では、国道265号線、298号線、県道11号線がすべて通行不能になつたのが、この疑問であろう。つまり熊本

と尋ねた時、被曝の危険性をみなが知つている今である。答えは「いやあ、おそろしくて、まず自分が逃げます」であつた。

熊本大地震では、4月16日の本震後に、現地でテレビが映らなくなつて、被災者は一体何が起こっているかさえ知ることができなくなつた。携帯電話も広範囲に送信不能となり、また広域の停電と断水が起り、ガス供給の停止もおこなわれた。このような巨大地震は、時刻を選ばないから、大雪や台風や大雨などの時に起るかも知れない。ある。

伊方原発事故の場合は、佐田岬半島の住民だけの問題ではなく、四国全土の人間、いや中国地方も含めて、誰も避難が不可能である。東海大地震・南海大地震の場合には、巨大な揺れが一分から2分も前に進まない。東日本大震災も前に進まない。東日本大震災で体験したように、大きな道路に殺到して、大渋滞のため一メートルも前に進まない。東日本大震災で体験した通り、ガソリンスタンドも大行列になる。そうなると、まったく身動きが取れなくなつた車から大勢が徒歩で脱出しようと考えるが、歩いて逃げ

つものではないということを断つておきたい。自然界について、どれほど知識を持つているか、という個々の人間の知識が決めることがある。ところが、多くの日本人は肩書きを持つ人間に取材したところでは、肩書きを報道することが事実だ

つものではないということを断つておきたい。自然現象について、どれほど知識を持つているか、という個々の人間の知識が決めることがある。ところが、多くの日本人は肩書きを持つ人間に取材したところでは、肩書きを報道することが事実だ

といふことである。ところが、多くの人々は、肩書きを持つ人間に取材したところでは、肩書きを報道することが事実だ

</div

日本の活断層と原発、地震発生予測

地図作成にあたっては公式発表のデータを元にしました。出典はそれぞれの「参考」をご覧下さい。

- 参考：活断層 ●は、「新編日本の活断層」（東京大学出版会）をもとに作成。
- 参考：各原発の稼働状況は原子力規制委員会HPによる（2016年5月1日現在）。
- 参考：30キロ圏内人口は埼玉大学・谷謙二准教授（人文地理学）が2005年の国勢調査をもとに作成し、2011年5月9日に公開した「全国の原子力発電所の周辺人口」による。



30年以内の地震の発生予測と確率

- ① 安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震 M6.7～7.4 40%程度
- ② 佐渡島北方沖 M7.8 程度 3%～6%
- ③ 南海トラフの地震 M8～M9クラス 70%
- ④ 相模トラフ沿いのプレートの沈み込みに伴うM7程度の地震 M7程度 (M6.7～M7.3) 70%
- ⑤ 茨城県沖 M6.9～7.6 70% (繰り返し発生するプレート間地震) M6.7～7.2 90%程度以上
- ⑥ 三陸沖北部から房総沖の海溝寄り津波地震 Mt8.6～9.0前後 30%程度 (特定海域では7%程度)
- ⑦ 三陸沖南部海溝寄り (繰り返し発生する地震以外の地震) M7.2～7.6 50%程度
- ⑧ 宮城県沖 M7.4前後 発生確率は不明 (繰り返し発生する地震以外の地震) M7.0～7.3 60%程度
- ⑨ 三陸沖北部 M8.0前後 Mt8.2前後 2%～20% (繰り返し発生する地震以外の地震) M7.1～7.6 90%程度
- ⑩ 根室沖 M7.9程度 50%程度 十勝沖と同時発生の場合 M8.3程度
- ⑪ 十勝沖 M8.1前後 1%～5% 根室沖と同時発生の場合 M8.3程度

Mは地震規模のマグニチュード、Mtは津波マグニチュード
(参考：中央防災会議「防災基本計画添付資料」内の図、発生が懸念される主な大規模地震 (文科省地質調査研究推進本部HP2015年1月14日現在))

2013年5月24日、政府の地震調査委員会は、従来の東海大地震発生確率88%説を廃棄し、東海・東南海・南海地震を区域で区切らず、駿河湾から九州沖まで延びる南海トラフが起こすマグニチュード8～9の大地震が、今後30年内に60～70%の確率で起こると変更した。しかし想定される東海大地震は、マグニチュード6.5の地震エネルギーの178～1000倍である。

