

東日本大震災・デマ・風評被害・陰謀論

- ・ [その他のリンク（東日本大震災）](#)
- ・ [デマ（東日本大震災）](#)
- ・ [震災に便乗するトンデモ](#)
- ・ [人物（東日本大震災）](#)
- ・ [放射能（東日本大震災）](#)
- ・ [政府・関係機関の対応（東日本大震災）](#)
- ・ [学術誌（東日本大震災）](#)

Nature

JAPAN EARTHQUAKE AND NUCLEAR CRISIS

日本語訳：「[オンライン特集：日本を襲った大地震と核の危機](#)」 Nature 特別翻訳記事

去る3月11日にマグニチュード9.0の大地震と大津波が日本を襲い、その後、原子力発電所で史上最悪の大惨事が発生しました。現在、日本の人々は、この大災害と闘い、悩み苦しんでいます。ネイチャーでは、この危機に関する最新情報、今回の地震の巨大な破壊力の原因分析、原子力発電所災害への対応に苦慮する日本政府、日本の研究コミュニティーが受ける影響などについて、常に最新の情報を提供しています。

「Japan's nuclear crisis: Fukushima's legacy of fear」

Geoff Brumfiel & Ichiko Fuyuno, 07 March 2012

「Rebuilding Japan: After the deluge」

David Cyranoski, 07 March 2012

「Japan's post-Fukushima earthquake health woes go beyond radiation effects」

Katherine Harmon, 07 March 2012

- ・ [「海外科学雑誌が伝える「放射能より深刻な震災後の健康被害」](#) うさうさメモ, 2012-03-10

「Scientists report back from Fukushima exclusion zone」

Quirin Schiermeier, 24 February 2012

「Nuclear energy: Nationalize the Fukushima Daiichi atomic plant」

Tomoyuki Taira & Yukio Hatoyama, Nature 480, 313-314 (15 December 2011) doi:10.1038/480313a, Published online 14 December 2011

- ・ [「福島第一原発を国有化せよ」](#) natureasia.com

これは、平智之と鳩山由紀夫による記事である。「事実は、どんなに困難なものであっても、国民に知らせなければならない」や「さまざまな分野の科学者が協同して分析にあたるように、特

別な科学評議会を設置しなければならない」などといった意見には賛同できるが、この記事にはおかしな点多々あり、すべてに賛同することはできない。

なかでも「核爆発の可能性」とはなんのことを言っているのかよくわからない。原子炉では原子爆弾のような核爆発は通常起こらない(ウラン 235 の濃縮率が低い)ので、なにをもって「核爆発」と定義しているのか意味不明だ。

もしなんらかの理由で燃料棒が爆発したというのなら、原子炉自体が爆発しているだろう。しかし、実際に吹き飛んだのは主に原子炉建屋のコンクリートの外壁である。そのため、原子炉内部から漏れ出した水素が建屋内にたまって、なんらかの原因で引火し、水素爆発したと考えられている。原子炉内部でなんらかの爆発があったという証拠はないのではなからうか？

『3号機の建屋上部の鉄骨がどうやら溶けたためにねじ曲がっていること』を「核爆発」の根拠のひとつとしているようだが、爆発だけでも鉄骨が曲がることはあると考えられるので、溶融の根拠にはならない。また、3号機の爆発で発生した煙が白ではなくて「煙は黒かった」というのも核爆発の根拠にしているが、なぜ水素爆発の煙は白で、核爆発のは黒くなくてはいけないのか、その根拠ははっきりしない。

さらに、重金属元素キュリウム 242 が原発から最大 3km 離れた地点で、プルトニウム 238(238Pu) が原発から最大 45km 離れた地点で検出されていることをもとに、『水素爆発に、重金属元素をこれほど遠くまで拡散させる威力があるのかどうかは不明である』として、核爆発の可能性を示唆している。しかし、重金属であっても原子レベルの極微量なものが軽量の塵等に付着していれば、風等によって遠距離まで飛ばされる可能性もある。重金属だから遠くまで飛ばないというのは、「鉄でできた船は水に浮かばない」というのと同レベルの主張である。

「破損した使用済み燃料棒が現場周辺に散乱している可能性があり、非常に危険である」とも述べているが、そのようなことが起こったという話は聞いたことがないし、現場写真などに「散乱した燃料棒」が写っていたという話も聞かない。

鳩山氏の結成した「B チーム」のメンバーには、911 陰謀論で有名な藤田幸久も含まれているため、こうしたよくわからない主張は藤田氏の影響なのかもしれない。とくに「水素爆発は、鋼鉄を溶かすほどの高温を発生させなかったであろう」から核爆発だというのは、911 陰謀論者の論法に酷似している。911 自作自演説でも「融けた鋼鉄」は、ツインタワーが「テルミット(サーマイト)によって制御爆破解体された」ことの根拠とされる。

・「「福島第一原発、国有化を」鳩山元首相ら英科学誌に論文」 asahi.com, 2011 年 12 月 15 日 16 時 58 分

原発事故の真相究明には東京電力福島第一原発の国有化を、鳩山由紀夫元首相らが 1 月 5 日、英科学誌 ネイチャー にこんな提言を盛り込んだ論文を発表した。東電が情報開示に消極的だとして、原発を政府の管理下に置いて事故原因の解明をすべきだと主張している。

論文は平智之・衆院議員との連名。国会の特別委員会が 8 月に事故時の手順書の提出を東電に求めたが、知的財産権などを理由に資料の大半が黒塗りにされた。手順書が全面的に公開されるまで数カ月を要したことを挙げ「原発事故に関する情報が入手しにくい」と指摘。向原発を国有化することで、データなどは原則的にすべて公開できるとした。

同誌の表紙には、黒塗りの手順書と日の丸が掲載された。

朝日新聞の記事では「論文」としているが、元記事を見ると COMMENT (コメント) と書いてあり、査読もしていないし科学的な研究報告でもないの、これは理系的な意味での論文ではない。

「Critical mass」

Nature 480, 291 (15 December 2011) doi:10.1038/480291a, Published online 14 December 2011

日本語訳：「[福島第一原発事故：科学者の声を政府に](#)」 natureasia.com

この状況は、日本が抱えている問題、それも、福島原発事故以前からあり、日本の歴代政権のすべてが抱えていた問題と、深く関係している。それは、独立の立場から政府に強く助言する科学者の声がないという問題だ。

「Fukushima maps identify radiation hot spots」

Edwin Cartlidge, News, 14 November 2011

「低線量被曝の危険性に関する知識はまだ不十分」

David J. Brenner, Nature 2011 年 4 月 5 日 オンライン掲載 | doi:10.1038/news.2011.206

NATURE NEWS BLOG

- ・「[Plutonium spotted far from Fukushima](#)」 08 Mar 2012 | 14:11 GMT
- ・「[First estimates of total radioactive cesium and iodine emissions from Fukushima plant - March 22, 2011](#)」 Posted by Declan Butler on March 22, 2011

その他

- ・「[Quake fears rise at Japan 's reactors](#)」 David Cyranoski, Nature 494, 14–15 (07 February 2013)
- ・「[Thyroid doses for evacuees from the Fukushima nuclear accident](#)」 Shinji Tokonami, Masahiro Hosoda, Suminori Akiba, Atsuyuki Sorimachi, Ikuo Kashiwakura & Mikhail Balonov, Scientific Reports 2, Article number: 507 doi:10.1038/srep00507
- ・「[Fukushima's uncertainty problem](#)」 Geoff Brumfiel, 18 July 2012, NATURE, COLUMN
- ・「[Japan considers nuclear-free future](#)」 David Cyranoski, Nature 486, 15 (07 June 2012) doi:10.1038/486015a
- ・「[In from the cold](#)」 Nature 485, 415-416 (24 May 2012) doi:10.1038/485415b
- ・「[Fukushima 's doses tallied](#)」 Geoff Brumfiel, Nature 485, 423-424 (24 May 2012) doi:10.1038/485423a
 - ・「[福島の人達と原発労働者の放射線被ばく量と健康影響についての Nature 記事を紹介](#)」 warbler の日記, 2012-06-04
- ・「[Nuclear proliferation: Time to bury plutonium](#)」 Frank von Hippel, Rodney Ewing, Richard Garwin & Allison Macfarlane, Nature 485, 167-168 (10 May 2012) doi:10.1038/485167a, Published online 09 May 2012
- ・「[Radiation risks: Raiders of the lost archive](#)」 Alison Abbott, 09 May 2012

- 「[Isotopic evidence of plutonium release into the environment from the Fukushima DNPP accident](#)」 Jian Zheng, Keiko Tagami, Yoshito Watanabe, Shigeo Uchida, Tatsuo Aono, Nobuyoshi Ishii, Satoshi Yoshida, Yoshihisa Kubota, Shoichi Fuma & Sadao Ihara, Scientific Reports 2, Article number: 304 doi:10.1038/srep00304, Received 12 January 2012 Accepted 17 February 2012 Published 08 March 2012
- 「[Japan's new leader faces energy gap](#)」 David Cyranoski, Published online 30 August 2011, Nature 477, 13-14 (2011)
- 「[Japan rethinks its energy policy](#)」 David Cyranoski, Published online 18 May 2011, Nature 473, 263 (2011)
- 「[Japan faces power struggle](#)」 Jeff Tollefson, Published online 12 April 2011, Nature 472, 143-144 (2011)

Starting Small

英語圏の総合科学誌「ネイチャー」の福島原発事故 Q&A の日本語訳

- 「[\(Part 1\)](#)」 Posted on April 6, 2011 by yoko71
- 「[\(Part 2\)](#)」 Posted on April 6, 2011 by yoko71
- 「[\(Part 3\)](#)」 Posted on April 6, 2011 by yoko71
- 「[\(Part 4\)](#)」 Posted on April 6, 2011 by yoko71

Science

「Japan Earthquake: The Aftermath」

- 「[Atmospheric Refraction and Lake Monsters](#)」 W. H. LEHN, Science 13 July 1979: Vol. 205 no. 4402 pp. 183-185
- 「[Growing Distaste for Nuclear Power Dims Prospects for R&D](#)」 Dennis Normile, Science 8 June 2012: Vol. 336 no. 6086 pp. 1220-1221
- 「[A Safer Nuclear Enterprise](#)」 Sidney D. Drell, George P. Shultz, Steven P. Andreasen, Science 8 June 2012: Vol. 336 no. 6086 p. 1236
- 「[One Year After the Devastation, Tohoku Designs Its Renewal](#)」 Dennis Normile, Science 9 March 2012: Vol. 335 no. 6073 pp. 1164-1166 DOI: 10.1126/science.335.6073.1164
- 「[Nuclear Ambivalence No More?](#)」 Dennis Normile, Science 9 March 2012: Vol. 335 no. 6073 p. 1166 DOI: 10.1126/science.335.6073.1166
- 「[Radioactive Limbo](#)」 Dennis Normile, Science 9 March 2012: Vol. 335 no. 6073 p. 1165 DOI: 10.1126/science.335.6073.1165
- 「[Fukushima Revives The Low-Dose Debate](#)」 Dennis Normile, Science 20 May 2011: Vol. 332 no. 6032 pp. 908-910

その他

- 「[Acute Intake of Radionuclides Immediately After the Incident as the Main Contributor of the Internal Radiation Exposure After Fukushima Daiichi Nuclear Disaster](#)」 Masaharu Tsubokura; Kenji Shibuya; Shigeaki Kato; Tomoyoshi Oikawa; Yukio Kanazawa, JAMA Pediatr. Published

online October 07, 2013. doi:10.1001/jamapediatrics.2013.2311

- Internal Radiation Exposure After the Fukushima Nuclear Power Plant Disaster Masaharu Tsubokura; Stuart Gilmour; Kyohei Takahashi; Tomoyoshi Oikawa; Yukio Kanazawa, JAMA. 2012 ;308(7):669-670
- Tomography of the 2011 Iwaki earthquake (M 7.0) and Fukushima nuclear power plant area (pdf) P. Tong, D. Zhao, and D. Yang, Solid Earth, 3, 43-51, 2012
- Radiation exposure from CT scans in childhood and subsequent risk of leukaemia and brain tumours: a retrospective cohort study Mark S Pearce, Jane A Salotti, Mark P Little, Kieran McHugh, Choonsik Lee, Kwang Pyo Kim, Nicola L Howe, Cecile M Ronckers, Preetha Rajaraman, Alan W Craft, Louise Parker, Amy Berrington de Gonzalez, The Lancet, Early Online Publication, 7 June 2012, doi:10.1016/S0140-6736(12)60815-0
- Integrated Molecular Analysis Indicates Undetectable DNA Damage in Mice after Continuous Irradiation at ~400-fold Natural Background Radiation Werner Olipitz, Dominika Wiktor-Brown, Joe Shuga, Bo Pang, Jose McFaline, Pallavi Lonkar, Aline Thomas, James T. Mutamba, Joel S. Greenberger, Leona D. Samson, Peter C. Dedon, Jacqueline C. Yanch, Bevin P. Engelward, Environmental Health Perspectives, Online 26 April 2012
- Evidence of the radioactive fallout in the center of Asia (Russia) following the Fukushima Nuclear Accident A. Bolsunovsky, and D. Dementyev, Journal of Environmental Radioactivity, Volume 102, Issue 11, November 2011, Pages 1062-1064
- Xenon-133 and caesium-137 releases into the atmosphere from the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant: determination of the source term, atmospheric dispersion, and deposition A. Stohl, P. Seibert, G. Wotawa, D. Arnold, J. F. Burkhart, S. Eckhardt, C. Tapia, A. Vargas, and T. J. Yasunari, Atmos. Chem. Phys. Discuss., 11, 28319-28394, 2011

PNAS

- Cesium-137 deposition and contamination of Japanese soils due to the Fukushima nuclear accident Teppei J. Yasunari, Andreas Stohl, Ryugo S. Hayano, John F. Burkhart, Sabine Eckhardt, and Tetsuzo Yasunari, PNAS December 6, 2011 vol. 108 no. 49 19530-19534
- Evidence of neutron leakage at the Fukushima nuclear plant from measurements of radioactive ³⁵S in California Antra Priyadarshi, Gerardo Dominguez, and Mark H. Thiemens, Published online before print August 15, 2011, doi: 10.1073/pnas.1109449108, PNAS August 15, 2011

Journal of Environmental Monitoring

- Aerosol residence times and changes in radioiodine-131I and radiocaesium-137Cs activity over Central Poland after the Fukushima-Daiichi nuclear reactor accident Magdalena Dugosz-Lisiecka and Henryk Bem, J. Environ. Monit., 2012,14, 1483-1489
- Radioactive fallout in the United States due to the Fukushima nuclear plant accident P. Thakur, S. Ballard and R. Nelson, J. Environ. Monit., 2012,14, 1317-1324

Energy & Environmental Science

- Worldwide health effects of the Fukushima Daiichi nuclear accident John E. Ten Hoeve and Mark Z. Jacobson, Energy Environ. Sci., 2012, Advance Article
 - Opinion on “ Worldwide health effects of the Fukushima Daiichi nuclear accident ” by J. E. Ten Hoeve and M. Z. Jacobson, Energy Environ. Sci., 2012, 5, DOI: 10.1039/c2ee22019a Burton Richter, Energy Environ. Sci., 2012, Advance Article
 - Reply to the ‘ Opinion on “ Worldwide health effects of the Fukushima Daiichi nuclear

accident '' by B. Richter, Energy Environ. Sci., 2012, 5, DOI:10.1039/c2ee22658h '' John
E. Ten Hove and Mark Z. Jacobson, Energy Environ. Sci., 2012, Advance Article