

Press Conference

# On Shaky Ground: Japan's Nuclear Power Policy and the Noto Peninsula

Monday, February 19, 2024, 14:00–15:00

**Aileen Mioko Smith**

Executive Director, Green Action

Kyoto, Japan

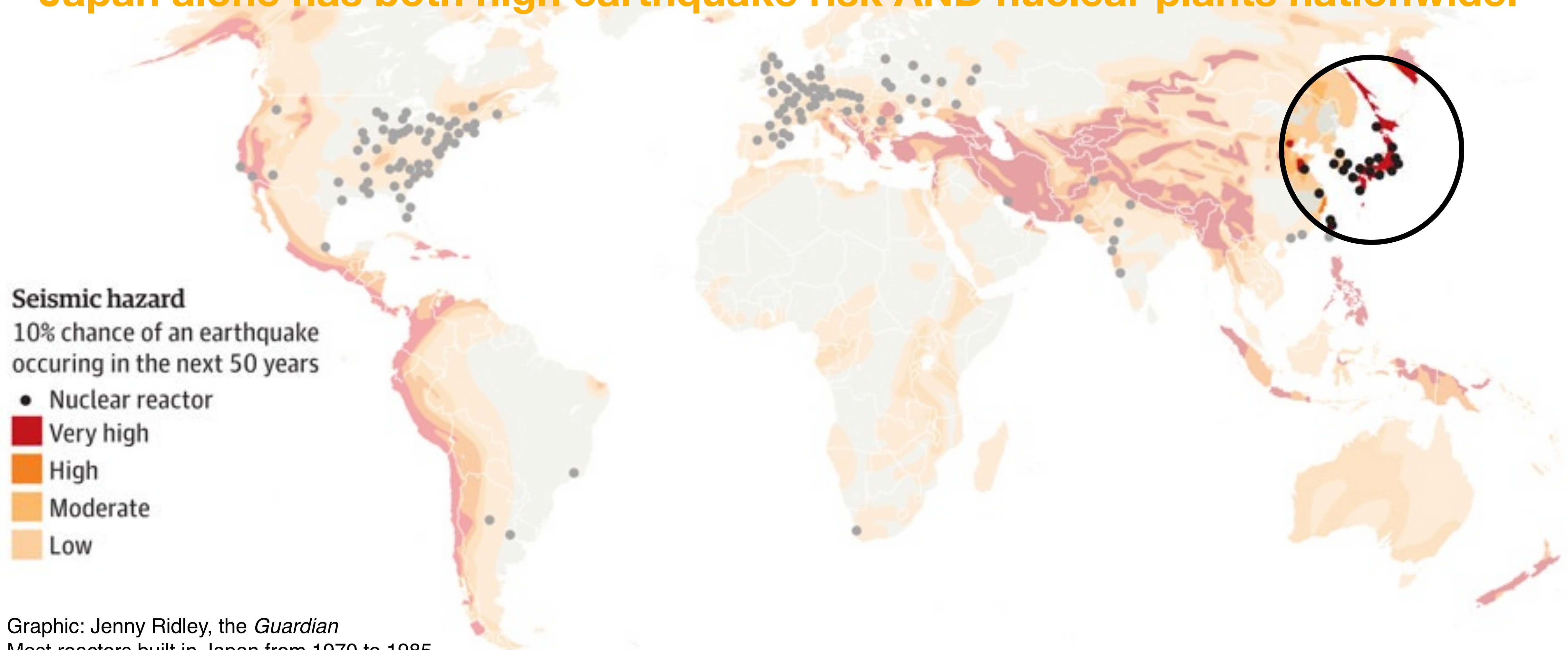
[amsmith@gol.com](mailto:amsmith@gol.com)



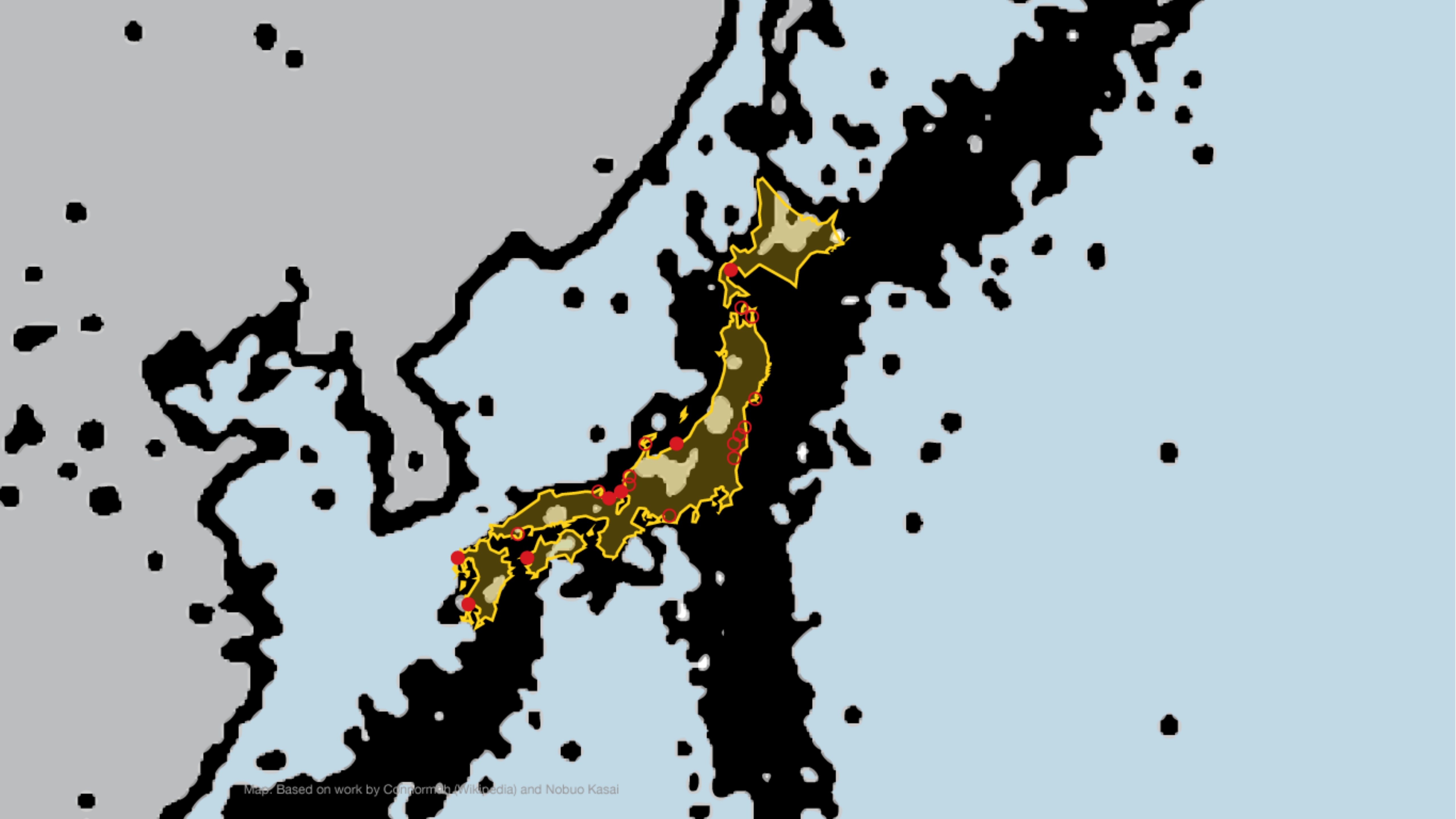
Speakers'  
presentation &  
reference  
materials

# Japan: Seismically Active + Nuclear Plants

Japan alone has both high earthquake risk AND nuclear plants nationwide.



Graphic: Jenny Ridley, the *Guardian*  
Most reactors built in Japan from 1970 to 1985.



Map. Based on work by ConnorMeh (Wikipedia) and Nobuo Kasai



CITIZENS:

**“This is a plant  
built on tofu.”**

## **Kashiwazaki-Kariwa is Vulnerable**

**The largest nuclear plant in the world is under earthquake risk.**

Kashiwazaki-Kariwa is, by net electricity power rating, the largest nuclear station in the world. Stored spent fuel: 2,370 tons/U  
Citizens have opposed its construction since 1968.

Previous earthquakes: October 2004 Niigata Chūetsu Earthquake, M6.8; July 2007 Niigata Chūetsu-Oki Earthquake, M6.8

# Niigata Chūetsu-oki Magnitude 6.8 Earthquake

**July 2007: Largest quake on record to hit an operating nuclear power plant in proximity. Seismic motion: 4X the design basis of the plant's structure.**

**“Above design basis”:**  
Earthquake caused a  
ground protuberance at  
the plant site.



# **“Last Warning”**

**“This is the last warning before a nuclear disaster brought on by an earthquake.”**

Katsuhiko ISHIBASHI, seismologist

**“The plant is built on tofu. We have opposed construction since 1968.”**

Kazuyuki TAKEMOTO, Kariwa legislator

The warning was unheeded by the Japanese media, the government, and Tepco.

FCCJ press conference two days after Niigata Chūetsu-Oki Earthquake (July 2007)

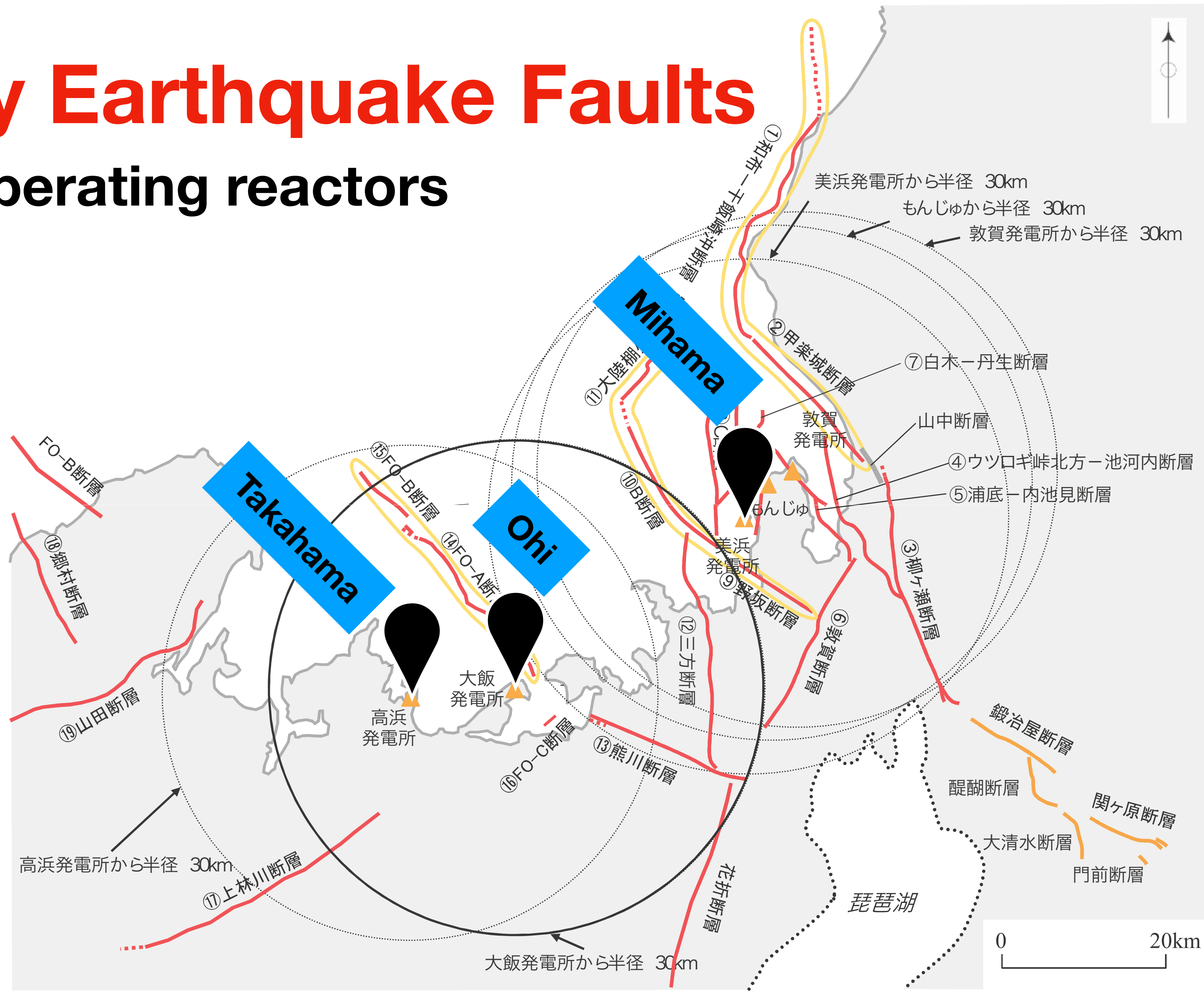


# Fukui, Wakasa Bay Earthquake Faults

Half of Japan’s currently operating reactors are in Fukui.

Noto Peninsula Earthquake, M7.5  
January 1, 2024

Interim Summary of Evaluation on Active Faults (Draft)  
Source: Nuclear and Industrial Safety Agency (NISA)  
August, 31, 2009



注) 敷地から半径約30kmの範囲の主な断層について図示している。

# Tsuruga Peninsula Fault Lines

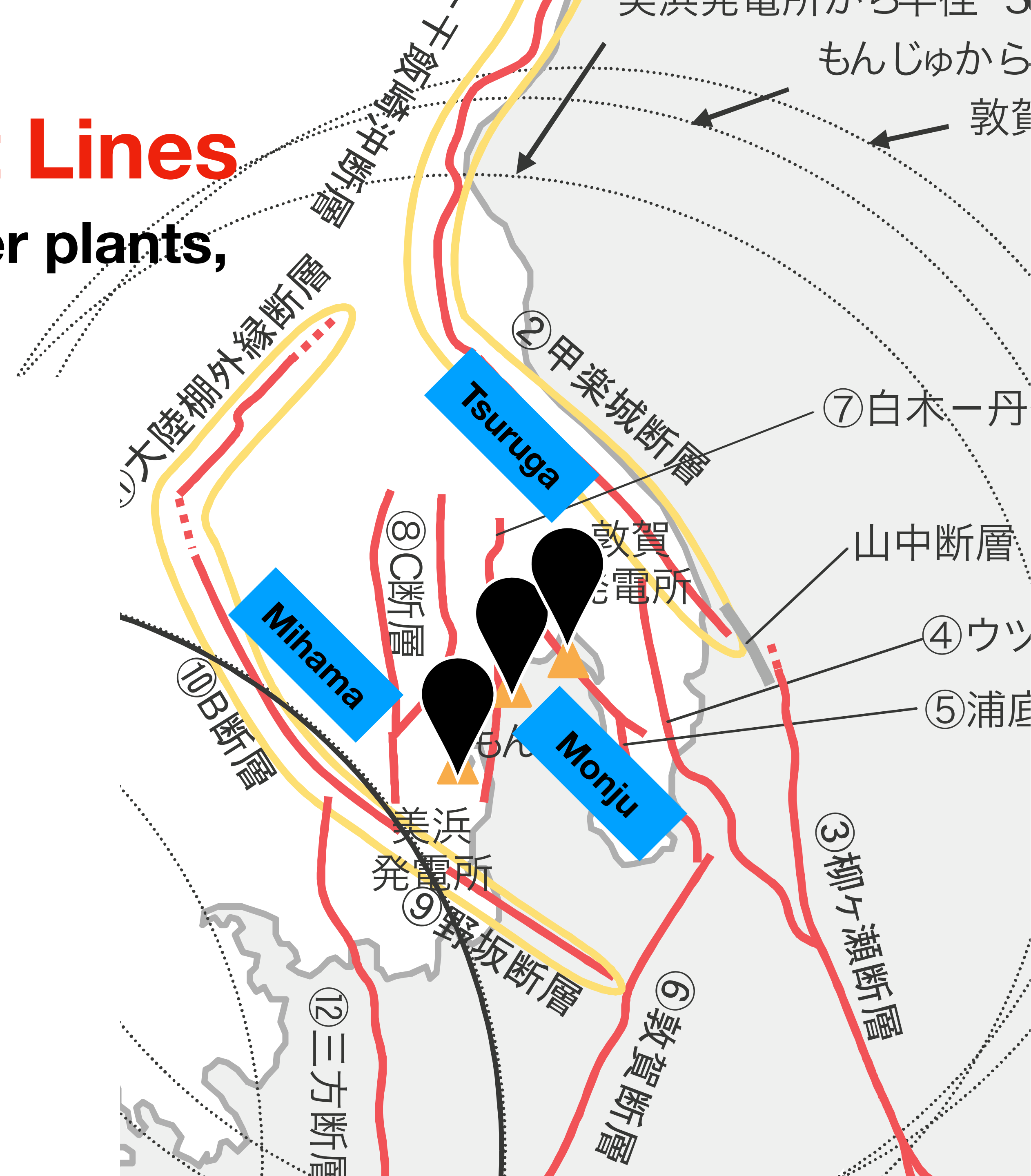
Mihama and Tsuruga nuclear power plants,  
Monju, and Fugen (spent fuel)

“We are very worried about the ground rising from under at Mihama. Just like it did at Noto. January 1st shook so hard, I was thinking we were having a disaster at Mihama.

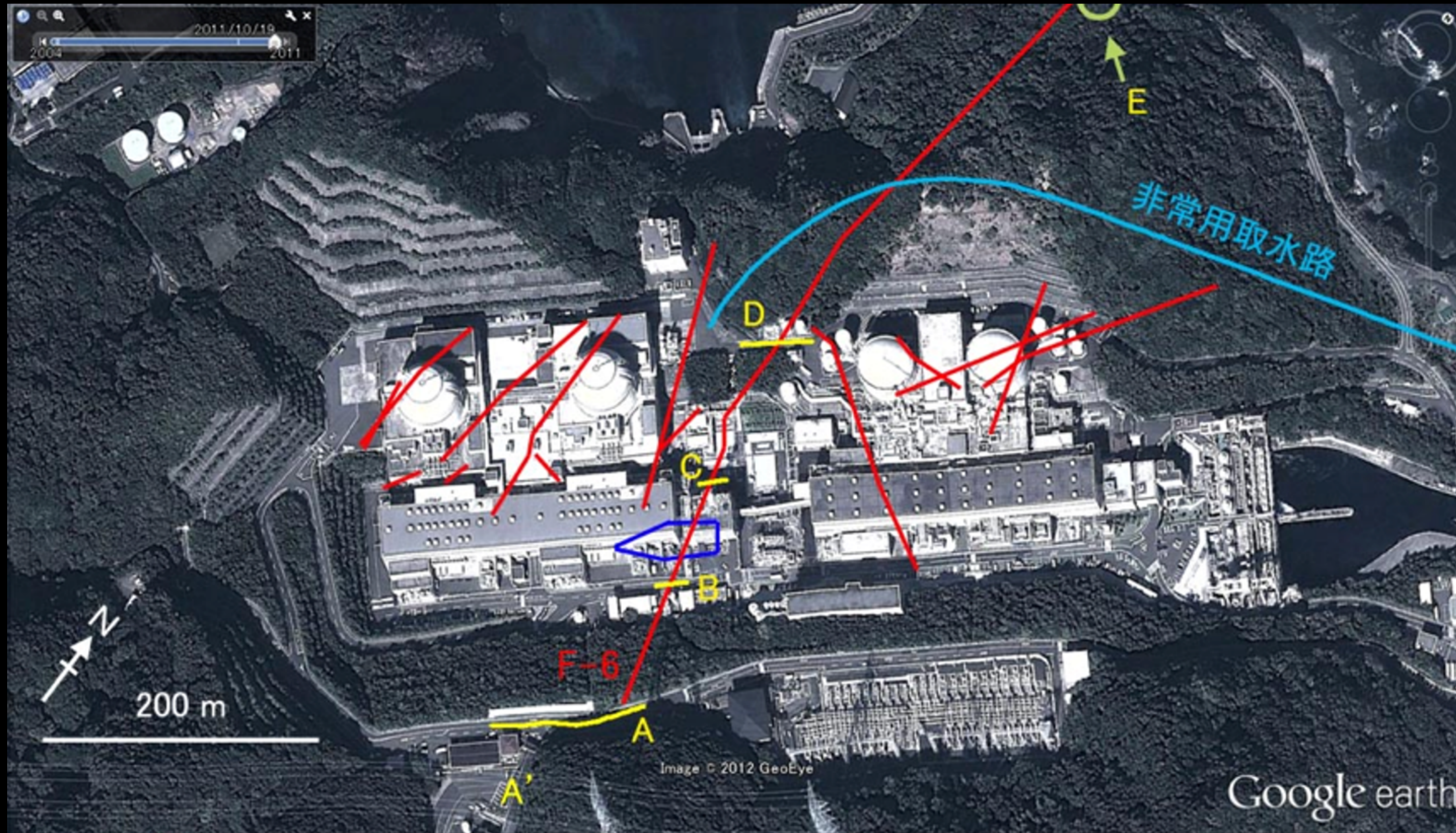
“Chūetsu-Oki showed the danger of ground motion. Fukushima made us realize nuclear power plants were not prepared for tsunamis. What we need to learn from Noto is protuberance (the ground rising). It's crustal movement, i.e. the ground goes up, or down. NPPs regulation does not take this into consideration.”

Masaru ISHII

February 2, 2024 petitioning the NRA in at  
the Diet Office Building, Tokyo



# Ohi Nuclear Power Plant Earthquake Faults



**Red lines:** Kansai Electric's original earthquake fault study  
**Blue line:** emergency coolant pipe  
**Purple figure:** location of original trench dug by Kansai Electric



関西電力大飯原子力発電所の(手前から)4、3号機(4日午後、福井県おおい町で、本社ヘリから)＝栢田直也撮影

# 大飯原発設置許可取り消し

## 3、4号機 規制委判断「不合理」

関西電力大飯原子力発電所(福井県おおい町)の安全性に問題があるとして、福井や大阪など11府県の住民約130人が原子力規制委員会による「設置変更許可」の取り消しを求めた訴訟の判決が4日、大阪地裁であった。森健一裁判長は、規制委の判断には不合理な点があり、許可は違法だとして取り消した。

〈判決の要旨8面、関連記事10・34・35面〉

規制委事務局の原子力規制庁によると、2011年の東京電力福島第一原発事故で停止しており、関西電力が故後に強化された新規制基準に準拠して設置変更許可を申請していた。原発が即座に取り消す司法判断は初めて。他の原発の審査にも影響を与える可能性がある。

3、4号機は現在定期検査で停止しており、関西電力は来年1月以降の運転再開を予定している。原発が即座に取り消す司法判断は初めて。他の原発の審査にも影響を与える可能性がある。

### 判決のポイント

▽大飯原発の設置変更許可に関する原子力規制委員会の判断過程には看過しがたい欠陥がある。規制委の内規は、過去の地震規模の平均値を、これを大きく上回る規模(マグニチュード7.0)として基準地震動を設定するのが相当として、規制委はばらつきのある考慮が必要か否かを検討していない。

が確定するまで生じない。訴訟の最大の争点は、大飯原発周辺で想定される最大の揺れ「基準地震動」に対する規制委の評価の妥当性だった。

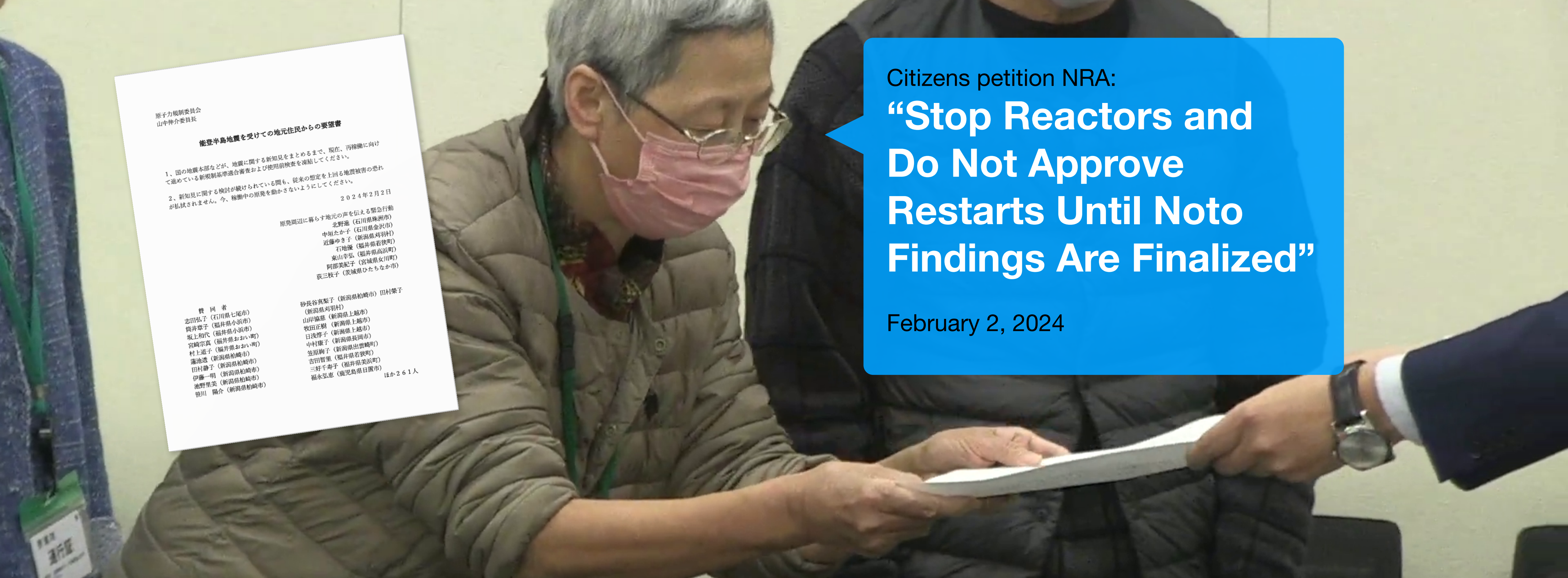
基準地震動は関電が定め、規制委が内規で「審査ガイド」に基づき審査する。関電は基準地震動について、過去の地震のデータを基に算出した地震平均値を踏まえ、7(ガルは揺れの勢い、加速度の単位)と想定後、規制委の指摘を856に引き上げた。安全対策工事を2015年に審査に合格した。判決はまず、福井



## Osaka District Court Nullifies NRA Approval of Ohi Unit 3 and 4 Restart (Dec. 4, 2020)

### Ruling Reveals Failure in NRA's Post-Fukushima Earthquake Safety Regime

Lawsuit filed by 127 residents in 11 prefectures including Fukui. Case has implications for all restarts post-Fukushima



Citizens petition NRA:  
**“Stop Reactors and Do Not Approve Restarts Until Noto Findings Are Finalized”**  
February 2, 2024

原子力規制委員会  
山中伸介委員長

能登半島地震を受けての地元住民からの要望書

1、国の地震本部などが、地震に関する新知見をまとめるまで、現在、再稼働に向けて進めている新規制基準適合審査および使用前検査を凍結してください。

2、新知見に関する検討が続けられている間も、従来の想定を上回る地震被害の恐れが払拭されません。今、稼働中の原発を動かさないようにしてください。

2024年2月2日

原発周辺に暮らす地元の声を伝える緊急行動

北野進（石川県珠洲市）  
中垣たか子（石川県金沢市）  
近藤ゆき子（新潟県刈羽村）  
石地優（福井県若狭町）  
東山幸弘（福井県高浜町）  
阿部美紀子（宮城県女川町）  
萩三枝子（茨城県ひたちなか市）

賛同者

志田弘子（石川県七尾市）  
嶋井章子（福井県小浜市）  
坂上和代（福井県小浜市）  
宮崎宗真（福井県おおい町）  
村上道子（福井県おおい町）  
蓮池透（新潟県柏崎市）  
田村静子（新潟県柏崎市）  
伊藤一明（新潟県柏崎市）  
池野里美（新潟県柏崎市）  
菅川 陽介（新潟県柏崎市）

砂長谷真梨子（新潟県柏崎市） 田村榮子（新潟県刈羽村）  
山岸協慈（新潟県上越市）  
牧田正樹（新潟県上越市）  
日浅淳子（新潟県上越市）  
中村康子（新潟県長岡市）  
笠原駒子（新潟県出雲崎町）  
吉田智里（福井県若狭町）  
三好千寿子（福井県美浜町）  
福永弘恵（鹿児島県日置市）

ほか261人

# Even After the Noto Peninsula Earthquake, Government Decides to Maintain the Status Quo with Risky Nuclear Power

Citizens living near Kashiwazaki-Kariwa, Shika, Mihama, Ohi, Takahama, Onagawa, and Tokai Daini petitioning NRA. (“Urgent Action: Giving Voice to the Local Communities Living Near Nuclear Power Plants” February 2, 2024, Lower House Number One Office Building)

**“We expect that it will take a considerable number of years until the new findings are finalized.”**

**Shinsuke Yamanaka**

Chair, Nuclear Regulation Authority (NRA), January 10, 2024 press conference



**While new findings from Noto earthquake are being investigated: NRA Chair states nuclear power operation and restart application approval reviews will continue to move forward as usual.**

# Government Inaction After the Noto Peninsula Earthquake: Ignoring Deficiencies in Emergency Planning

原子力防災に関するお知らせ


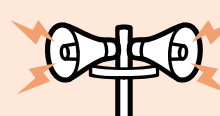
原子力発電所から おおむね

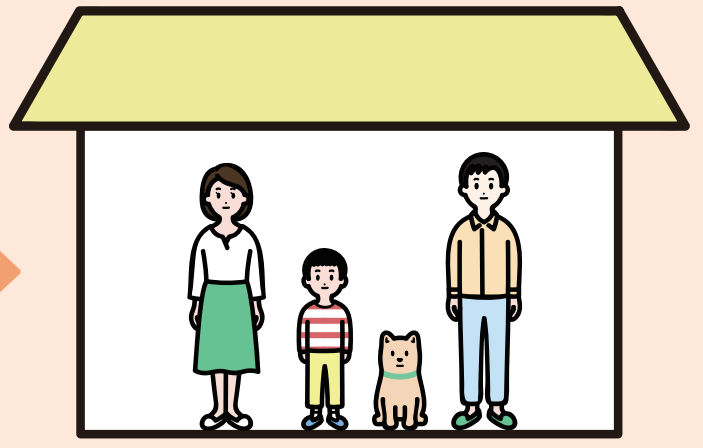
5~30km 圏内に

お住まいのみなさまが行う

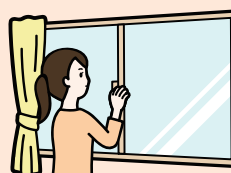
## 屋内退避について

災害などにより原子力発電所の状態が悪化した場合は、無理な避難による無用な被ばく等のリスクを避けるため、行政の指示に従い、放射性物質の放出に備えて「屋内退避」を開始してください。

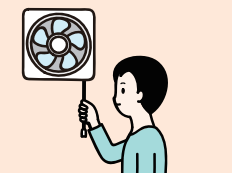




屋内退避をしたら…



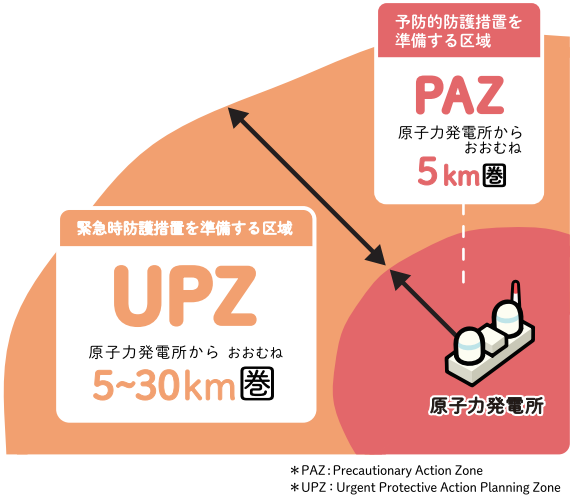
戸締まりをする



換気設備を止める



もっと詳しく知りたい方は？

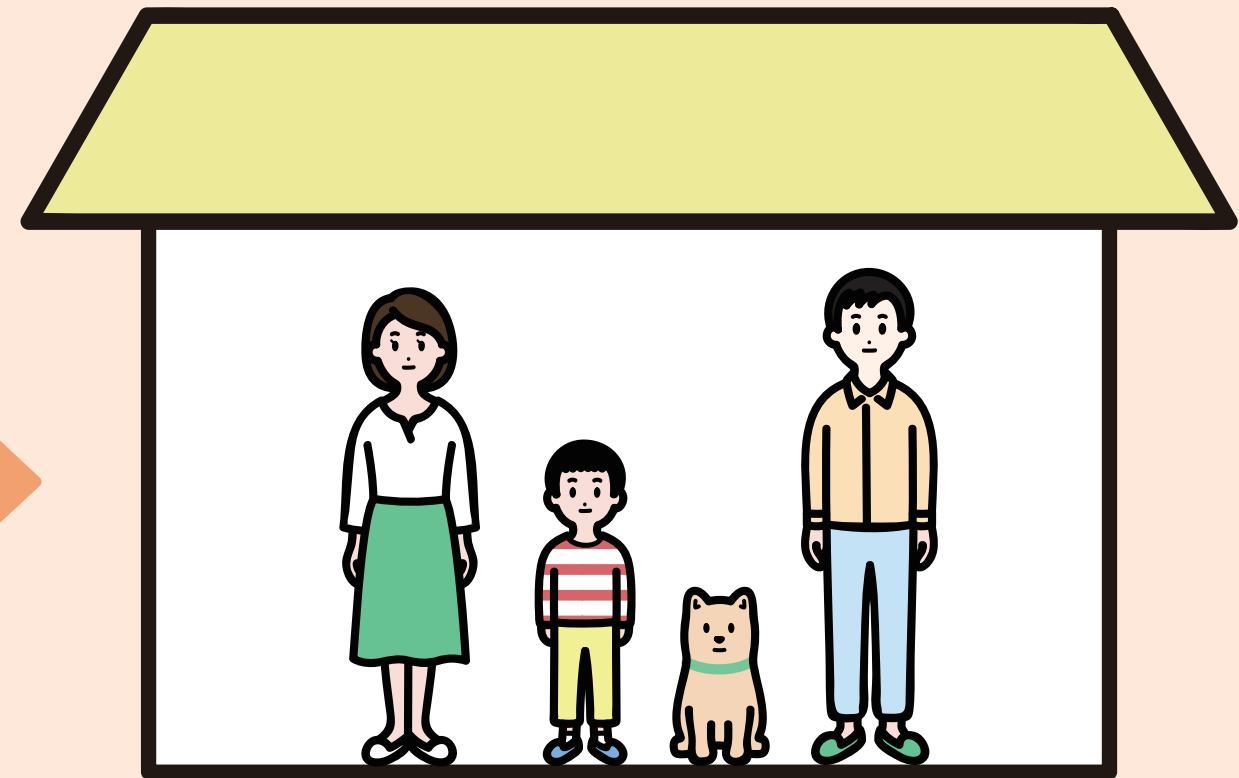
裏面の **Q & A** へ



“Basically, there are only two ways to protect against radiation exposure: evacuation and sheltering in place.”

NRA committee member comment,  
February 14, 2024





Booklet issued to citizens — Sheltering during a nuclear accident.

# “Nuts to restart Shimane.”

**Gregory Jaczko**  
Former Chair, US Nuclear  
Regulatory Commission (NRC)

Gregory Jaczko's response  
when asked about plans for  
restarting Shimane Nuclear  
Power Plant in light of the  
fact there are approximately  
450,000 people living within  
30km.

Speech on emergency  
preparedness. Chugoku Area  
Bar Association Annual  
Meeting, October 9, 2015.



## Populations within 30km (Evacuation Zone) of Nuclear Power Plants

Kashiwazaki-Kariwa **432,800**  
(PAZ : 19,300 UPZ : 413,500) 2021-4-1

Shika **163,547**  
(PAZ : 4,145 UPZ : 159,402) 2014-9-1

Mihama **278,892**  
(PAZ : 848 UPZ : 278,044) 2020-4-1

Ohi **155,236**  
(PAZ : 984 UPZ : 154,252) 2019-4-1

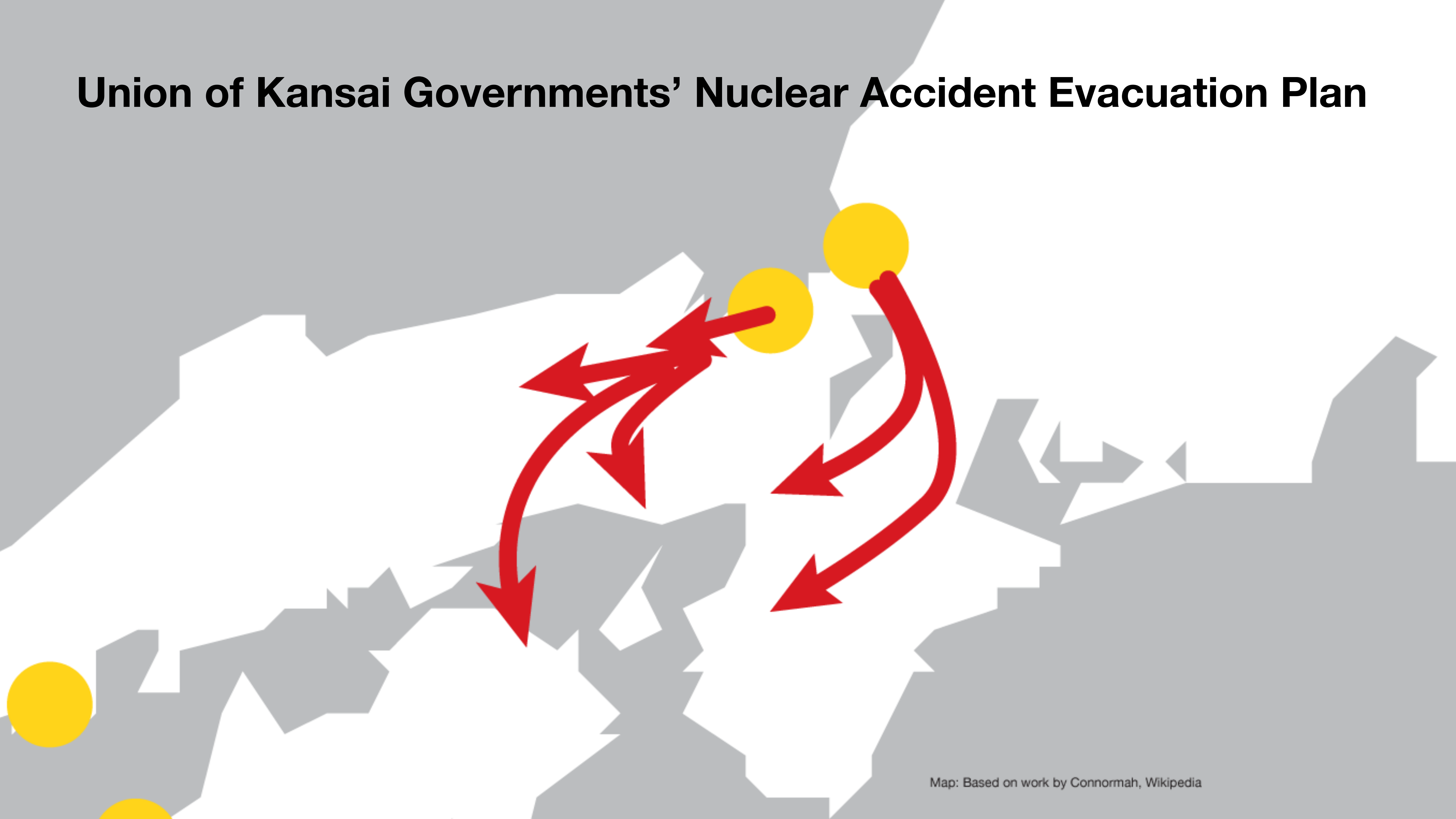
Takahama **167,751**  
(PAZ : 8,197 UPZ : 159,554) 2019-4-1

Shimane **457,496**  
(PAZ : 9,487 UPZ : 448,009) 2020-12

Onawaga **188,556**  
(PAZ : 948 UPZ : 187,608) 2023-4-1

Tokai Daini **916,510**  
(PAZ : 64,451 UPZ : 852,059) 2020

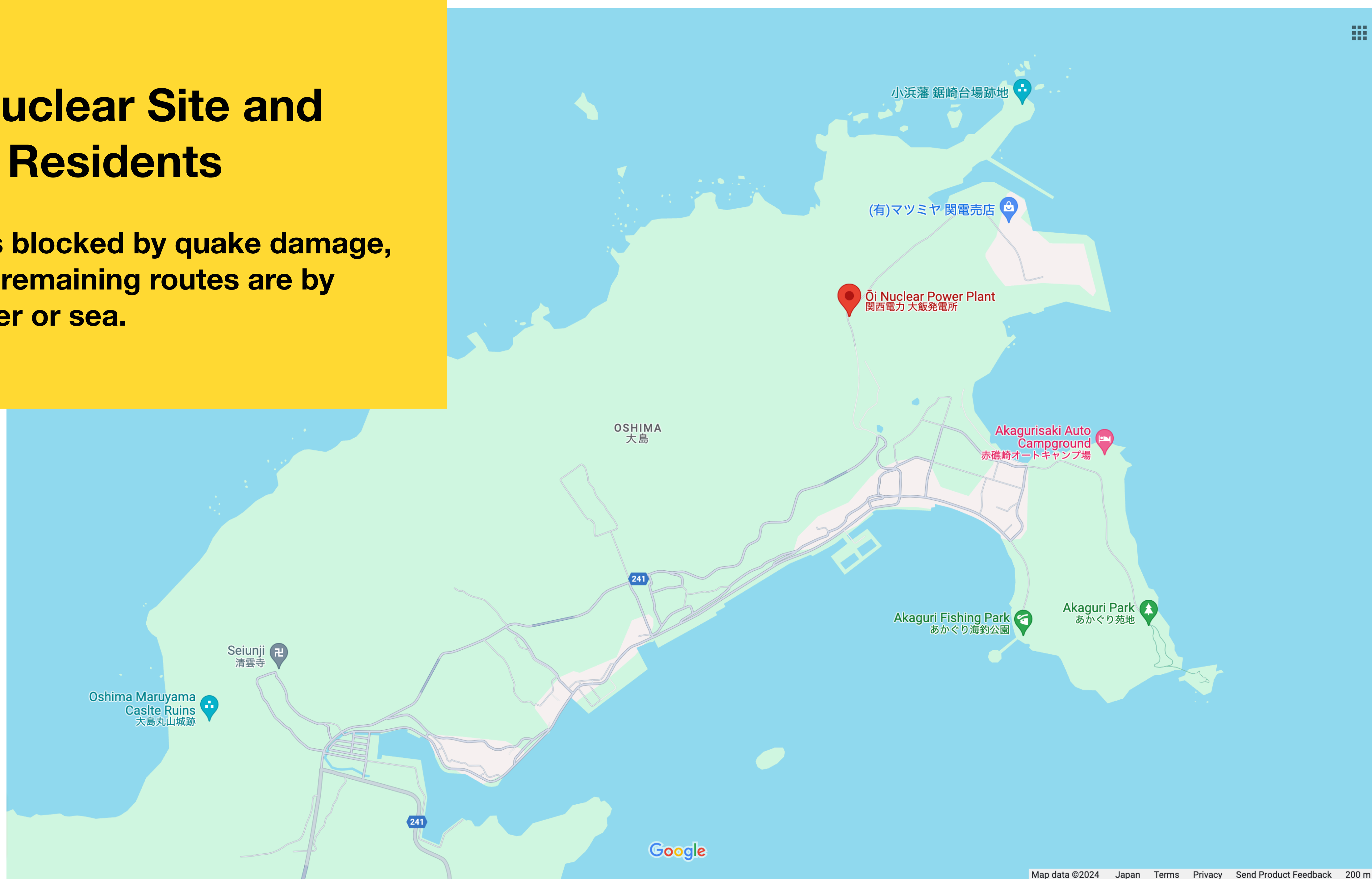
# Union of Kansai Governments' Nuclear Accident Evacuation Plan



Map: Based on work by Connormah, Wikipedia

# Ohi Nuclear Site and Town Residents

If road is blocked by quake damage, the only remaining routes are by helicopter or sea.

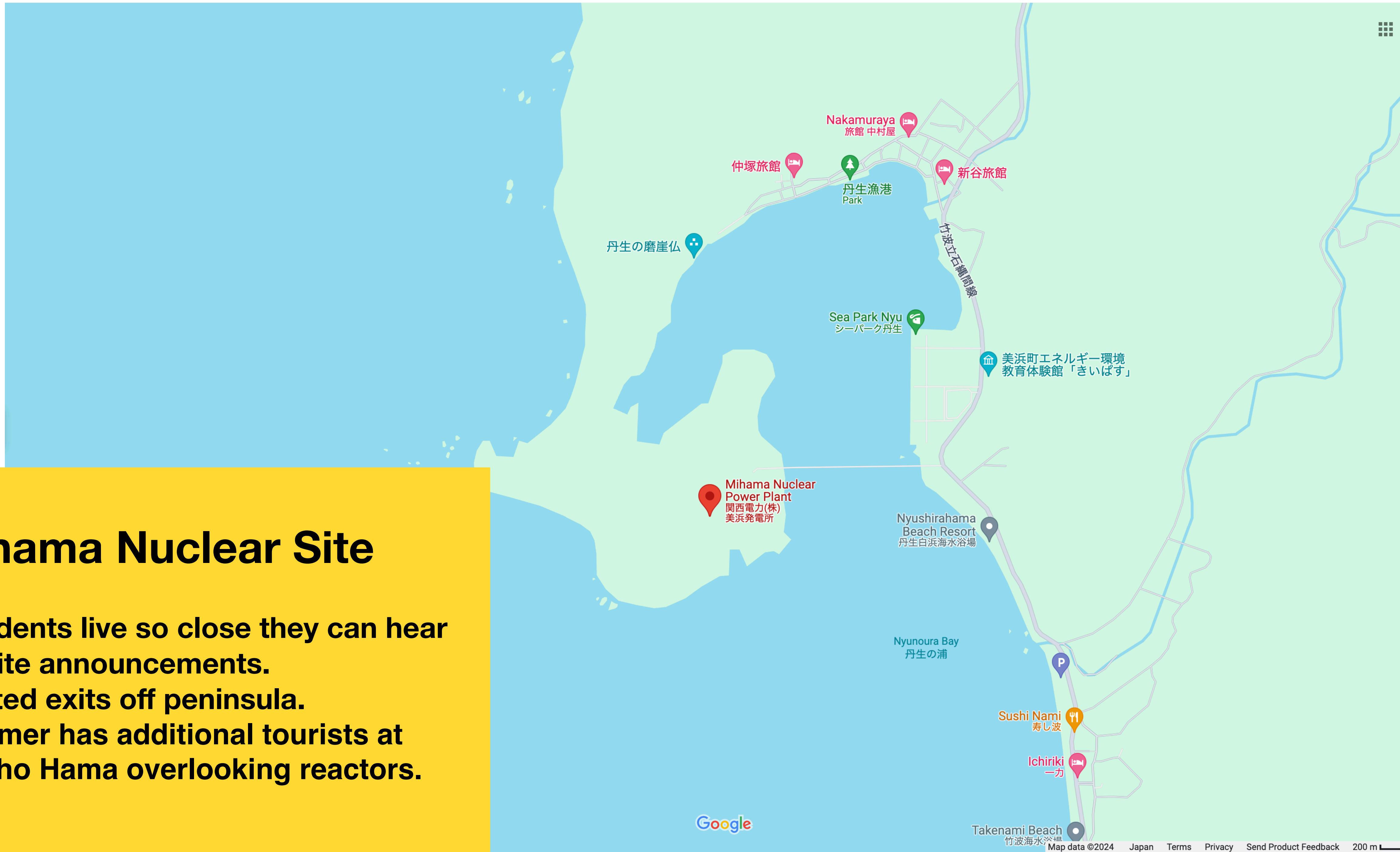


# Mihama Nuclear Site

**Residents live so close they can hear on-site announcements.**

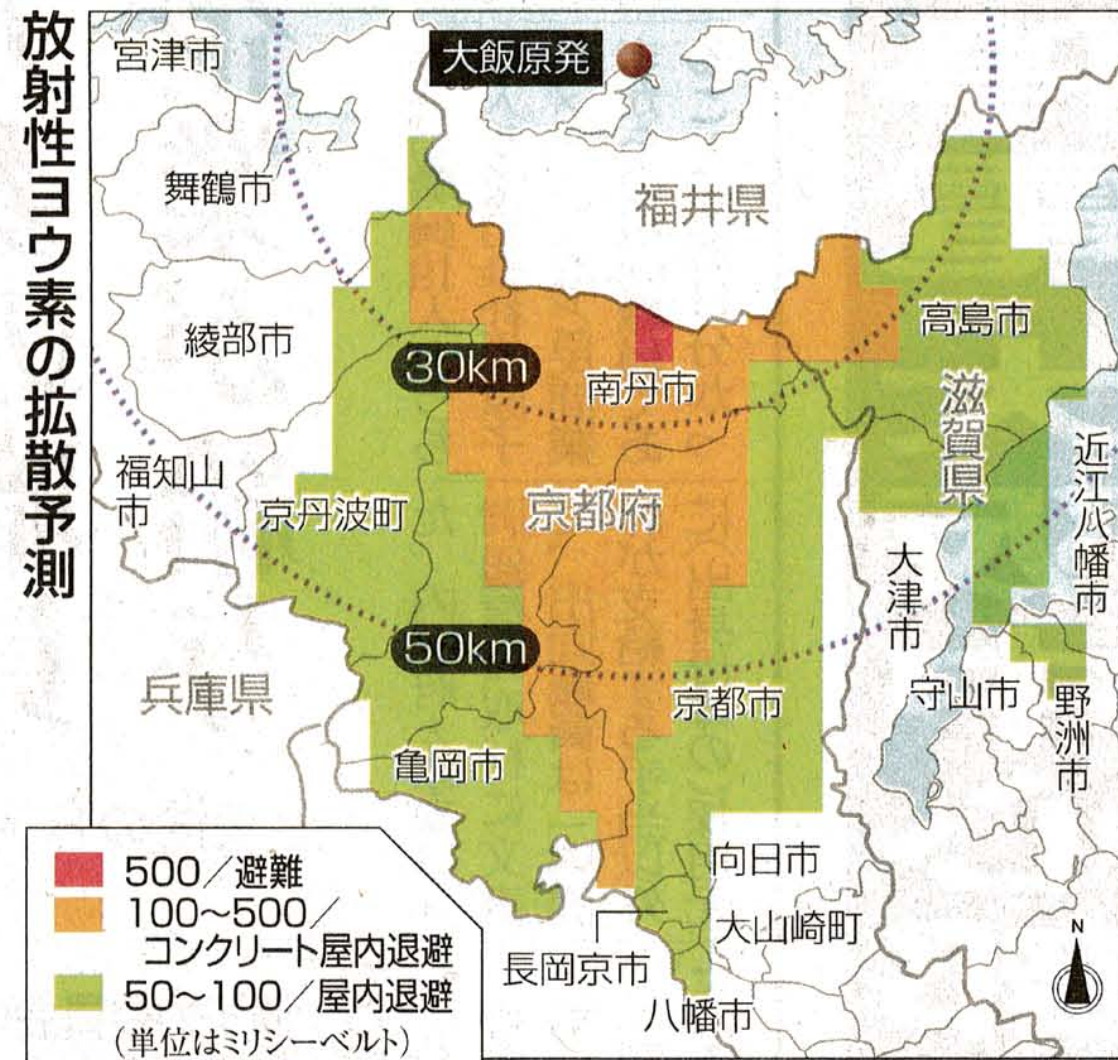
**Limited exits off peninsula.**

## Summer has additional tourists at Suisho Hama overlooking reactors.



# 大飯事故、放射性ヨウ素拡散予測

放射性ヨウ素の拡散予測



京都府から情報開示を受けたグリーンピース・ジャパンの提供資料を基に作成

**放射性ヨウ素** 原発事故で放出される物質で、体内に取り込まれると甲状腺に集まりやすく、がん発生のリスクが高まる。京都府は累計50～100ミリシーベルトで屋内退避、100～500ミリシーベルトでコンクリート屋内退避、500ミリシーベルト超で避難と定める。安定ヨウ素剤の服用で被ばくを減らせるとされる。

同ジャパンが結果と市町村を照合したところ、舞鶴市から八幡市までの広範囲で府の屋内退避基準（50～500ミリシーベルト）に達していた。このうちコンクリートの建屋に避難が必要な100～500ミリシーベルトが

関西電力大飯原発（福井県おおい町）で福島第1原発と同規模の事故が発生した場合、京都府内の京都市を含む8市2町で屋内退避が必要な被ばく線量に達するとの放射性物質拡散予測が25日、府の情報開示で明らかになった。滋賀県が独自に予測して府に提供したデータで、政府は大飯原発3、4号機の再稼働を近く決めるとしているが、議論に影響する可能性がある。（26面に関連記事）

## 滋賀県提供 南丹に避難区域

# 府内10市町屋内退避

予測されるエリアには京都市右京区や北区、亀岡市、綾部市が入る。大飯原発の30キロ圏内、福井県に隣接

2012年5月26日 京都新聞（京都版）一面

# Kansai Region Vulnerable to Fukui Reactors

## Kyoto Prefectures 10 Cities and Towns –Indoor Evacuation (Sheltering)

Kyoto Shimbun (front page) May 26, 2012

# Kansai Region Vulnerable to Fukui Reactors

Governor: “The radioactive plume  
would arrive in Kobe in 2 hours.”

Kobe Shimbun, April 26, 2013

## 県全域影響 備え迫る

県の放射性物質拡散予測

兵庫県が25日公表した原発事故時の放射性物質拡散予測は、関係各市の担当者と住民に大き

### 各自治体危機感強める

今回の兵庫県予測のポイントは、小児への影響

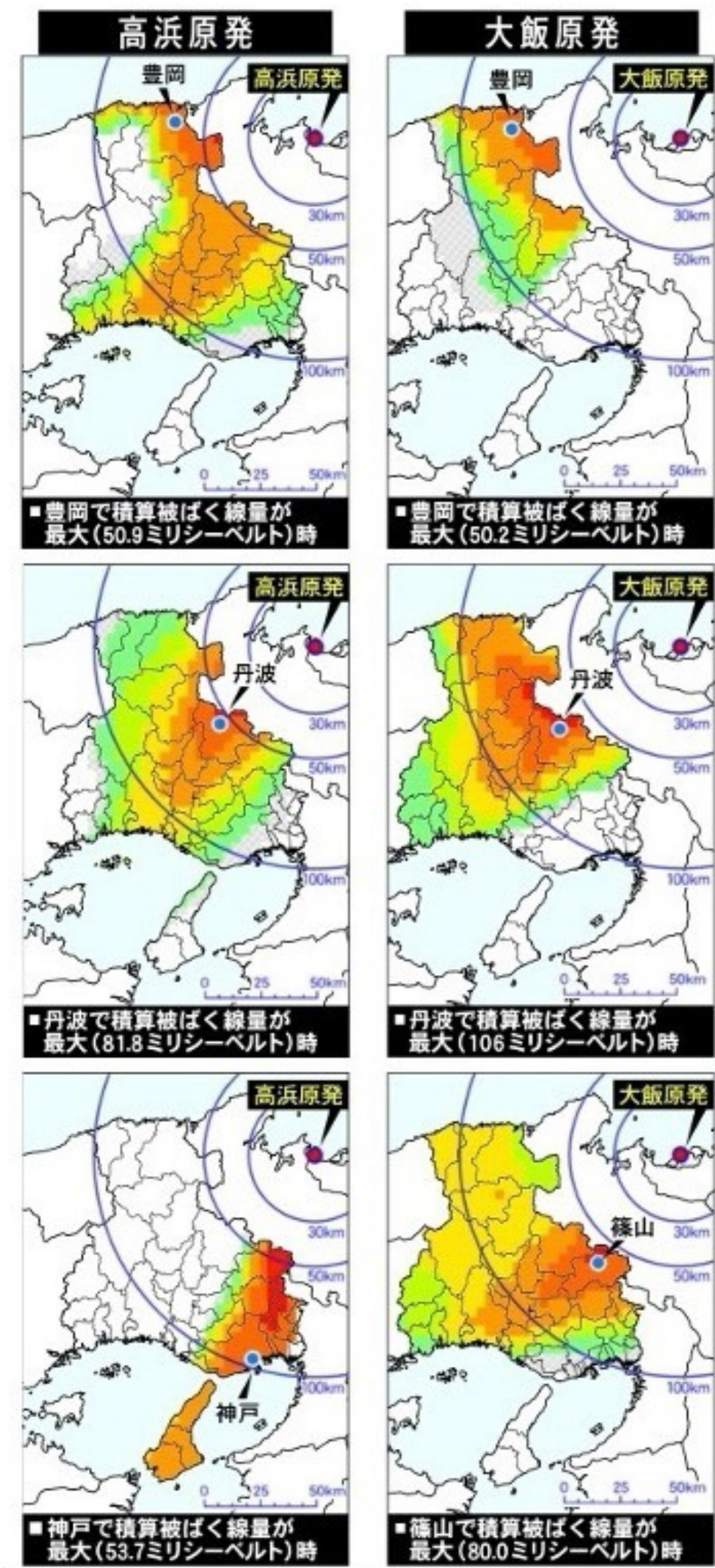
は試算していない。県の担当者は「放射能の影響が大きい子どもの健康リスクを重視した」とす

優先し、小児への影響は試算していない。県の担当者は「放射能の影響が大きい子どもの健康リスクを重視した」とす

今回の兵庫県予測のポイントは、小児への影響は試算していない。県の担当者は「放射能の影響が大きい子どもの健康リスクを重視した」とす

今回の兵庫県予測のポイントは、小児への影響は試算していない。県の担当者は「放射能の影響が大きい子どもの健康リスクを重視した」とす

今回の兵庫県予測のポイントは、小児への影響は試算していない。県の担当者は「放射能の影響が大きい子どもの健康リスクを重視した」とす



今回の兵庫県予測のポイントは、小児への影響は試算していない。県の担当者は「放射能の影響が大きい子どもの健康リスクを重視した」とす

今回の兵庫県予測のポイントは、小児への影響は試算していない。県の担当者は「放射能の影響が大きい子どもの健康リスクを重視した」とす



**Citizens from 49 countries petition Kyoto City:  
“Save Japan’s Cultural Treasures from Radiation”**



311のキャンドルナイト



# 311Candlenight

## Commemorating Fukushima — the Ongoing Accident

March 11, 2024 at 7:03pm — nationwide

The Declaration of Nuclear Emergency issued 13 years ago, March 11th at 7:03pm, remains in effect.



Speakers'  
presentation &  
reference  
materials