

応援団代表あいさつ

伊方原発の危険と 私たちの命と暮らし

応援団代表 原田二三子

伊方原発運転差止広島裁判 原告団結成集会
日時：2016年2月28日（日）
場所：広島弁護士会館 大会議室

1. 広島市から 一番近い四国電力 伊方原発

- ① 広島市役所からほぼ南に直線約100km
- ② この間は瀬戸内海だけ
- ③ 中国電力島根原発は直線約135km。中国山地で遮られている。



被爆地ヒロシマが被曝を拒否する 伊方原発運転差止広島裁判

1. 広島市から一番近い
四国電力伊方原発

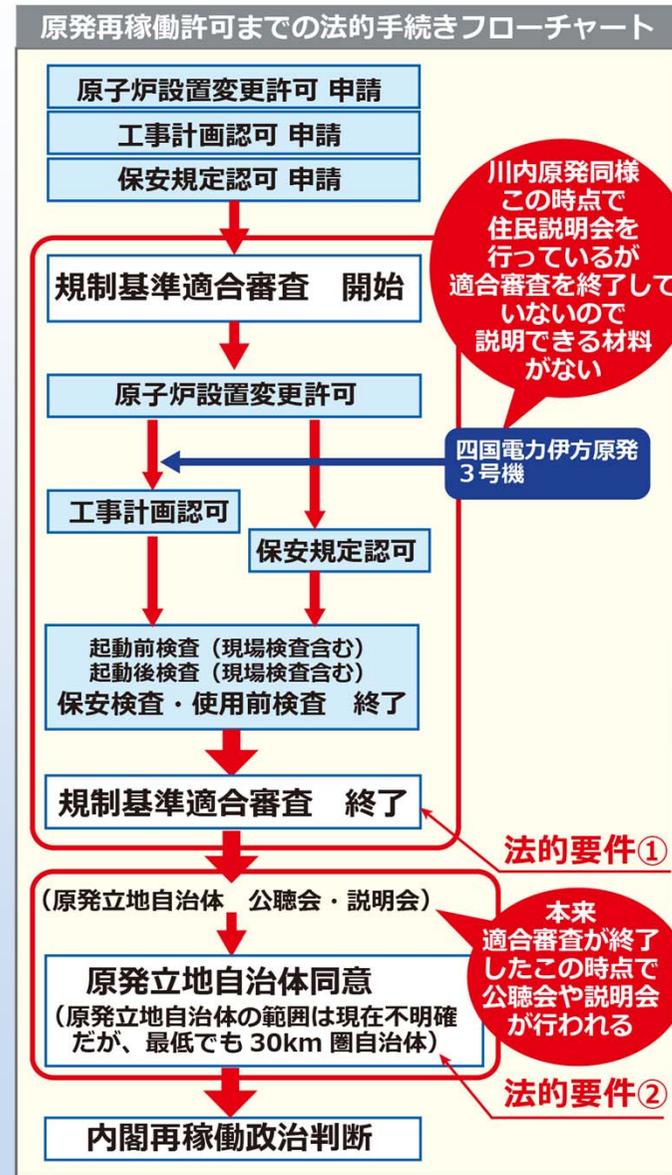
④ 原子力規制委員会 規制基準適合性審査 合格までの流れ

規制基準適合性審査合格には、

- ・ 原子炉設置変更許可
- ・ 工事計画変更認可
- ・ 保安規定変更認可
- ・ 使用前検査合格

の4要素が必要

現在伊方原発3号機は、原子炉設置変更
許可を取得した段階

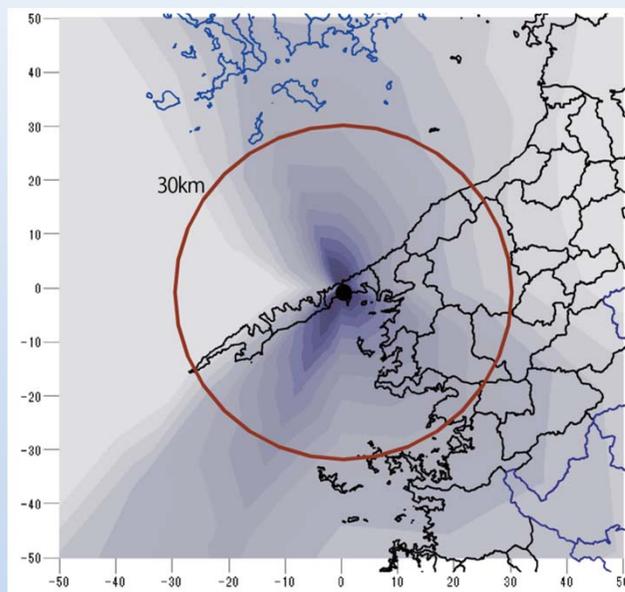


【参照資料】『実用発電原子炉に係わる新規規制基準について』2013年7月原子力規制委員会など。

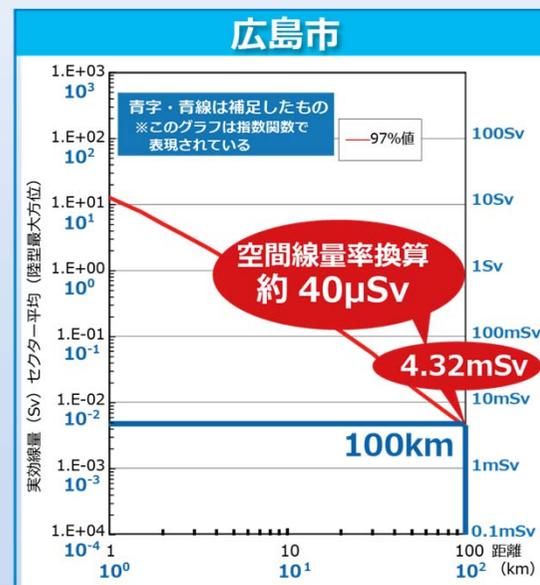
2. 伊方原発で福島原発事故並みの 苛酷事故が起こったら

「広島市中区：1週間で約4mSv／「放射線障害防止法」
における一般公衆の被曝制限値：1年間で1mSv」

①原子力規制委員会公表の放射性物質
拡散シミュレーション図



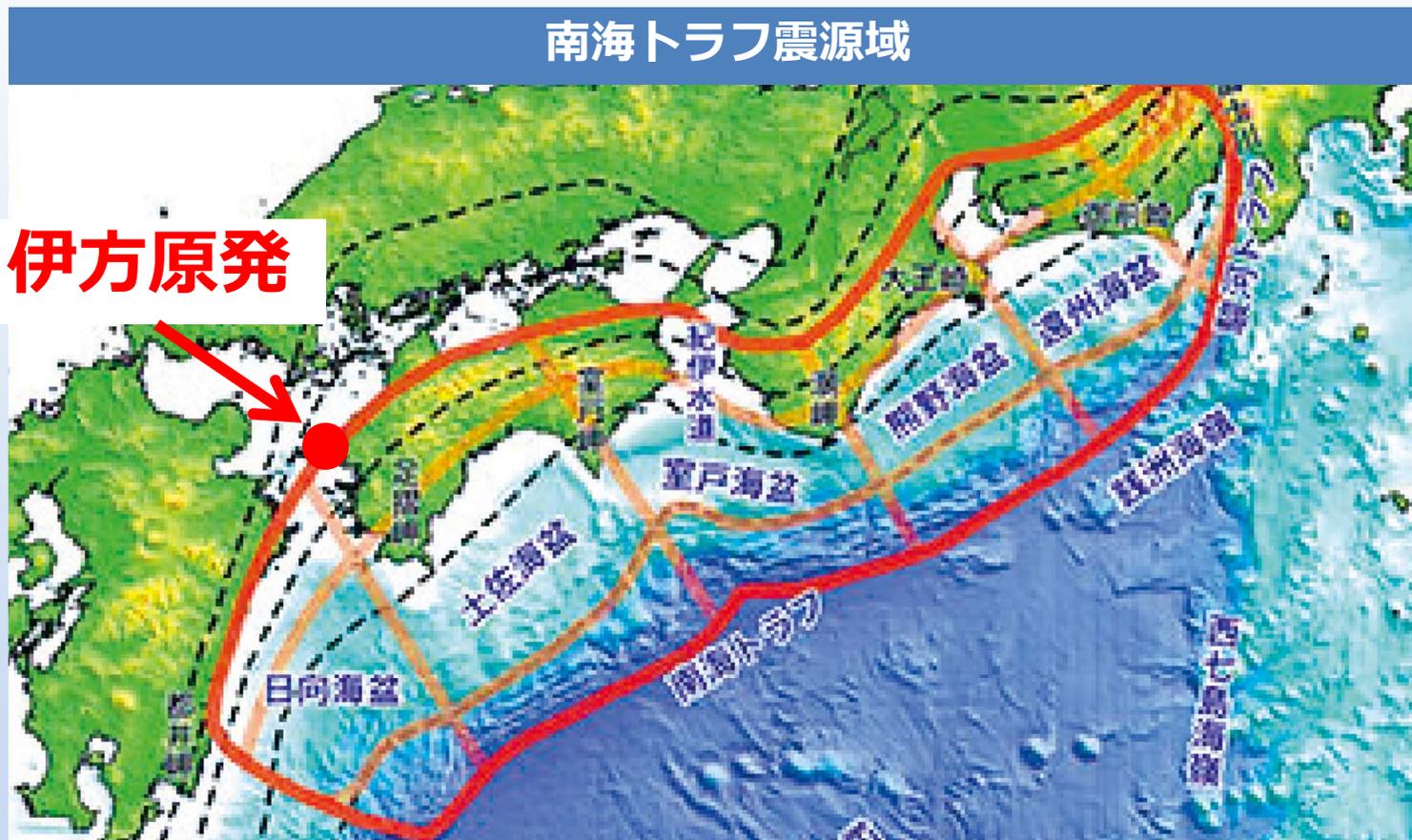
②原子力規制委員会「放射性物質拡散
シミュレーションの試算結果」グラフ



【参照資料】原子力規制委員会「拡散シミュレーションの試算結果」2012年12月
http://www.nsr.go.jp/activity/bousai/data/kakusan_simulation1.pdf

3. 危険な伊方原発

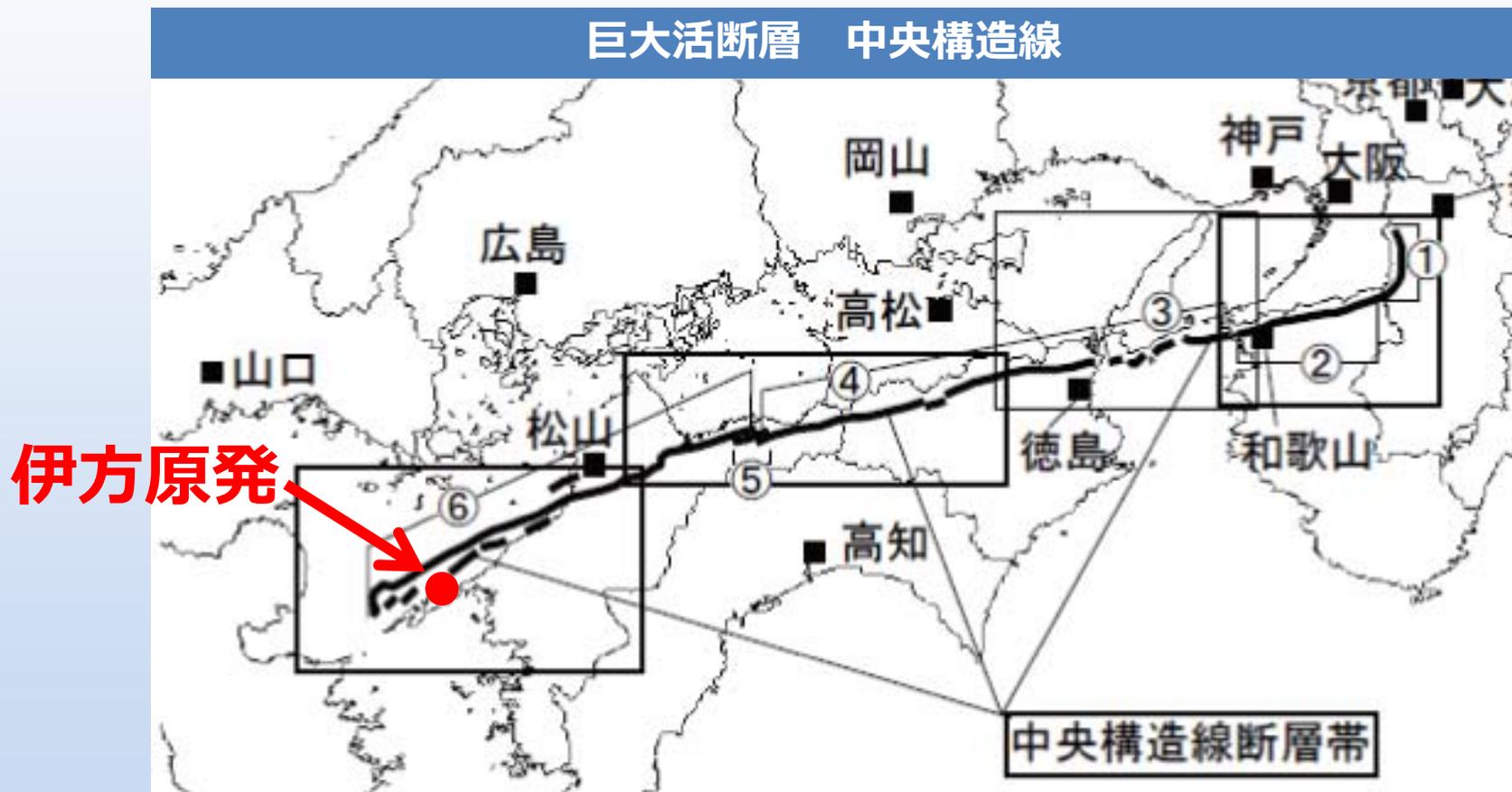
①南海トラフ巨大地震の震源域と伊方原発の位置関係図



【参照資料】文部科学省 地震調査研究推進本部webサイト「南海トラフで発生する地震」より
http://www.jishin.go.jp/main/yosokuchizu/kaiko/k_nankai.htm

3. 危険な伊方原発

②中央構造線と伊方原発の位置関係図

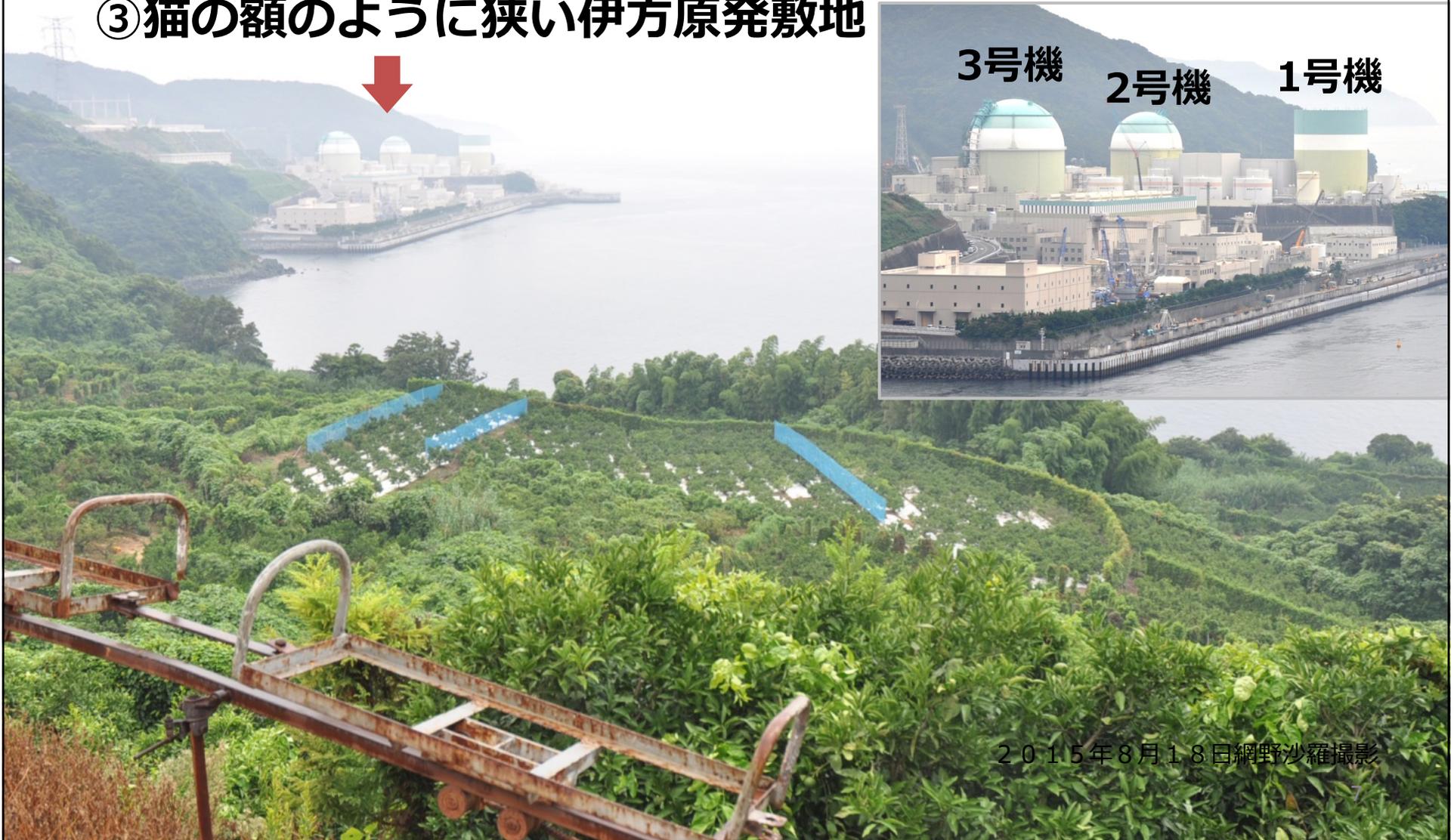


【参照資料】文部科学省 地震調査研究推進本部webサイト「中央構造線断層帯(金剛山地東縁-伊予灘)」より
http://www.jishin.go.jp/main/yosokuchizu/katsudanso/f081_083_085_086_089_chuo.htm

被爆地ヒロシマが被曝を拒否する 伊方原発運転差止広島裁判

3. 危険な伊方原発

③猫の額のように狭い伊方原発敷地



2015年8月18日網野沙羅撮影

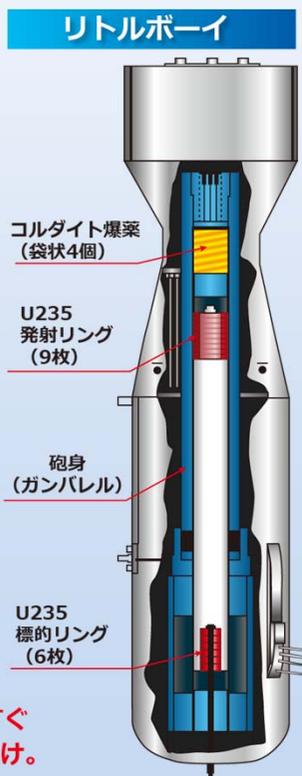
3. 危険な伊方原発

④伊方原発サイト内に蓄積される使用済み核燃料集合体：
1408体（2011年）＝ウラン換算で約600 t の放射性物質
／広島原爆：約64kgの放射性物質（U235）

広島原爆「リトルボーイ」の仕様	
形式	砲身型ウラン原爆
重量	4,400 kg
全長	3.3 m
最大直径	71c m
コルダイト爆薬（起爆剤）	ニトログリセリンとニトロセルロースからなる無煙火薬
発射リング	濃縮率89%のU235が25.6kg
標的リング	濃縮率89%のU235が24.4kg、濃縮率50%のU235が14kg、計38.4kg
平均濃縮率	濃縮率80%のU235約64kg
核爆発量	実際に核爆発したのは約1kg弱（800g程度）
爆発力	TNT火薬15kt（±20%）

【参照資料】 英語Wikipedia『Little Boy』、『The Nuclear Weapon Archive』の『8.1.3 Little Boy』の項。（U235使用量については諸説あるが最も確実な資料を参照した）

砲身型ウラン原爆はその後 5 発製造されたがすぐ廃棄。核実験を含め核爆発したのは広島原爆だけ。



加圧水型原子炉の
核燃料集合体

（四国電力
webサイトより）

4. 事故を起こさなくても危険な伊方原発

①伊方原発の液体トリチウム放出量 （「原子力施設運転管理年報」）

東電福島第一原発事故で太平洋に流出したトリチウム汚染水は事故直後27ヶ月間で最大40兆ベクレル（東電試算）

瀬戸内海に大量に流されている伊方原発からのトリチウム汚染水

* 発電用原子炉は汚染水（トリチウム水 -HTO）として放出しているトリチウムのみ。水蒸気ガス排出は含まない。

核施設名	運営組織	所在地	炉型	炉数	液体放出量											
					単位は兆（テラ）Bq											
					02年	03年	04年	05年	06年	07年	08年	09年	10年	11年	12年	合計
泊原発	北海道電力	北海道古宇郡泊村	PWR	3	29	22	19	31	29	27	20	30	33	38	8.7	286.7
大飯原発	関西電力	福井県大飯郡おおい町	PWR	4	64	90	93	66	77	89	74	81	56	56	22	768
伊方原発	四国電力	愛媛県西宇和郡伊方町	PWR	3	52	54	68	63	46	66	58	57	51	53	1.8	569.8
玄海原発	九州電力	佐賀県東松浦郡玄海町	PWR	4	91	95	73	74	99	86	69	81	100	56	2	826
川内原発	九州電力	鹿児島県薩摩川内市	PWR	2	32	38	51	48	35	38	53	50	30	37	1	413

【参照資料】『原子力施設運転管理年報』（平成 25 年度版 2011 年 4 月～ 2013 年 3 月までの実績）の PDF 版 P608 掲載「参考資料 4. 放射性液体廃棄物中のトリチウム年度別放出量」及び平成 25 年度版 p404 掲載「参考資料 4. 放射性液体廃棄物中のトリチウム年度別放出量」

4. 事故を起こさなくても危険な伊方原発

②トリチウム放出量と原発立地自治体住民の死因別死亡率（/10万人）の関連

（第32回日本科学者会議九州沖縄地区シンポジウム発表資料「玄海原発と白血病」森永徹 P30）

トリチウム放出量(2002～2012年)と原発立地自治体住民の死因別死亡率(10万対)の関連

原発立地自治体	炉型	原発名	トリチウム放出量(テラBq)	白血病	循環器系の疾患	急性心筋梗塞
玄海町		玄海原発	826.0	23.5	338.8	44.3
薩摩川内市	加圧水型	川内原発	413.0	17.6	401.9	49.6
伊方町	加圧水型	伊方原発	586.0	29.1	580.5	67.4
高浜町	加圧水型	高浜原発	574.8	7.6	404.2	77.8
おおい町	加圧水型	大飯原発	768.0	9.6	407.6	92.3
松江市	沸騰水型	島根原発	4.3	7.4	148.8	21.2
柏崎市・刈羽村		柏崎刈羽原発	6.9	6.6	197.8	50.7
女川町		女川原発	0.2	7.0	291.9	73.4
東通村		東通原発	0.7	0.0	113.1	27.1

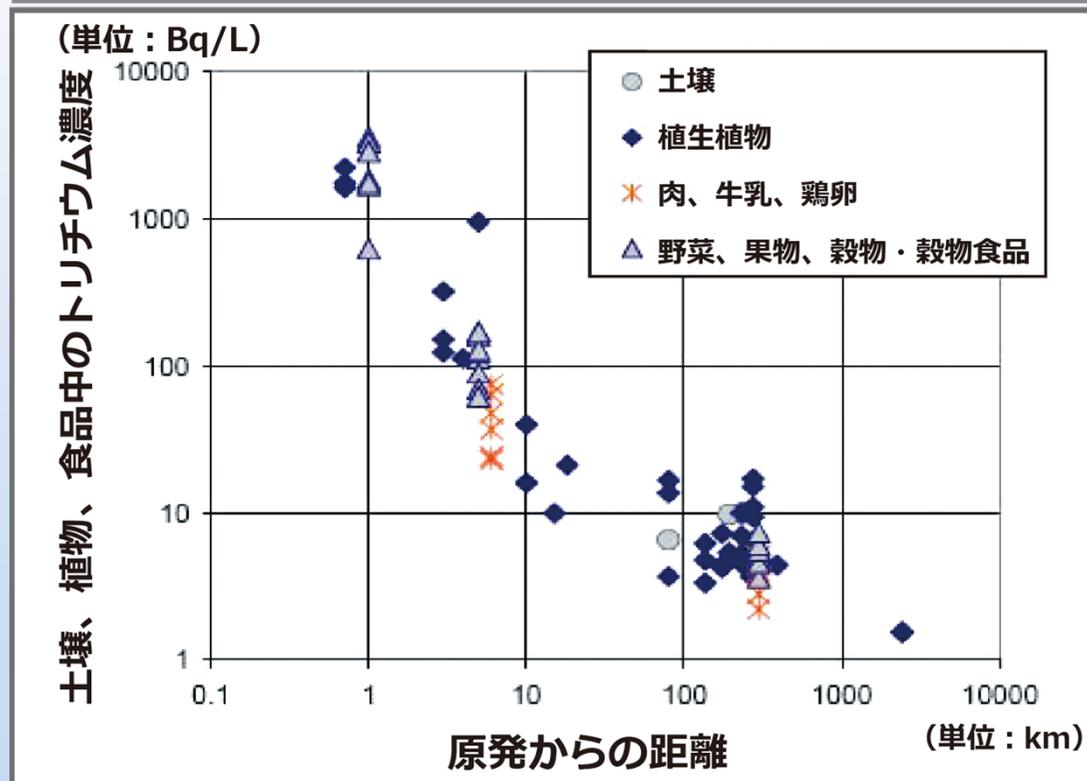
トリチウム高放出原発は加圧水型、低放出は沸騰水型。(出典:トリチウム放出量・原子力施設運転管理年報、死亡率:各県人口動態統計)

4. 事故を起こさなくても危険な伊方原発

③ 100km離れていてもバックグラウンドレベルより高い植物と食品の水分中のトリチウム濃度

(「トリチウム・ハザード・レポート」イアン・フェアリー p27図7.1)

植物と食品の水分中のトリチウム濃度



【資料出典】 THR : 27頁図7.1

結 語

- 伊方原発で苛酷事故が起これば、私たちは永久にふるさとを失います。
- 苛酷事故を心配しながら暮らす生活は、安全に安心して暮らす権利を侵されています。
- 伊方原発から日常的に放出される放射性物質は、低線量内部被曝をもたらします。

伊方原発の運転は、私たちの人格権・生存権の侵害

私たち自身の暮らしと、ふるさと広島を放射線被曝から守る闘い



世界から被曝をなくす力に

ご静聴ありがとうございました