発行 双葉地方原発反対同盟 責任者 石丸小四郎 970 - 8026 いわき市平童子町3-6 Ⅱ 903

TEL·FAX 0246-25-7737 携帯 090-4477-1641

E-mil: ishimaru19430106@gmail. com ブログ「石丸日記」

福島県は"原発 発電ゼロ"なのに・・ 「原子力防災ガイドブック」で・・避難とは!



(資料1) 配布されたガイドブック

今月始め、双葉郡の各自治体から(資料1)の「原子力防災ガイドブッ ク」が送られてきた。発行は「福島県危機管理部原子力安全対策課」で ある。その中身はこうだ!「万が一原子力災害が発生したら、このよう に行動して欲しい・・」と言うのだ!

しかし、「原子力防災対策」と言うのは核物質ウランで原子炉を動か しているからではないのか?

そこで「安全対策課」に電話して聞いてみたら「国から指示されたか ら!」と言うのだ。「国に言われたから・・発行したけれど、私たちは違 う」と言いたかったのではないか?

この中身は「A3」の用紙を三つ折りにして8

項目からなっている。

1. 原子力災害とは・・ 「原子力発電 所の外に放射性物質が異常に高い水準で 放出されることです」とある。

2. 屋内退避・避難等の準備が必要な 区域について(原子力災害対策重点区域) ··「PAZ 原発から 5 km」「UPZ 原発から 30 km」とある。

3. 原子力災害が発生 したら・・・「事態の進展に より避難などの指示が出 されます」とある。

4. 原子力災害の情報 を聞いたら・・「マスメデ ィア、落ち着いて行動、 うわさデマにまどわれな いよう、ご近所の情報を 確認」とある。

5. 屋内退避の指示が 出されたら・・「避難し

性物質を避けた方がよい」と指示している。

6. 避難や一時避難の指示が出されたら・・「原

則は自家用車で避難 できない場合は一時 避難所に集まりバス 等で避難」とある。

(資料2~3) の

7. 広域避難につい て…これまでの 12 市 町村に加え、いわき 市全域が入った。県 内各市町村、茨城県、 新潟県の各市町村に

8 安定ヨウ素剤の服用 原子力発電所の事故で放出されることがある放射性ヨウ素は、呼吸や飲 あらかじめ放射性ではない安定ヨウ素剤を服用することにより甲状腺の

①いわき市 ②田村市 ③南相馬市 ②川俣町 ⑤広野町 ⑥ 楢葉町 ② 富岡町 ③ 川内村 ⑤ 大熊町 ⑩ 双葉町

って体内に取り込まれると甲状腺に集まり、内部被ばくにより甲状腺 がんを発生するリスクが上昇するといわれています。

被ばくを防ぐことができます。

安定ヨウ素剤は避難や一時移転の指示にあわせて出される服用指示に従 い、適切なタイミングで服用することが大切です なお、服用後は避難や一時移転等の防護措置を継続してください。

(資料2~3) いわき市の全域が UPZ30

8. 安定ヨウ素剤の服用・・「放射性ヨ ウ素は呼吸や飲食よって体内に取り込 まれると甲状腺がんを発症する」とあ る。

避難すること」となった。

9. 福島県当局は「過剰診断」論を 声高に騒いでいる。ところがこのガイ

kmと甲状腺がんのリスクが高まるとある ドブックでは「甲状腺がん発生のリス ようと屋外に出るよりも、屋内退避によって放射 ク 高まる!」と真逆の事を主張しているのだ。

第一原発の敷地は・・ 天文学的数値の放射性物質の山々である!

3月12日、「福島原発事故12年 拡散する放射性廃棄物のゆくえと私たちの未来を開く」と題した 集会が県内12市民団体主催で、いわき市内で開催された。私が発表したのが「福島第一原発の抱える 問題点」であった。それは以下の通りである。

福島第一原発の抱える問題点

- ① 3.11 短周期地震動、津波、水素爆発、炉心溶融は原子炉建屋に激しく作用している。更に 2021 年 2 月 発生したM 7.3、震度 6 強。2022 年 5 月、M 6、震度 5 弱の地震も深い影を落としてる。
- ②建ててから52年の経年劣化、浜風、塩害、錆、腐食が重なり、建屋に入ることさえ困難な実態にある。
- ③1号機の原子炉圧力容器を支えるペデスタルと、それを支持するスタビライザ(原子炉遮蔽壁と原子炉格納容器に8カ所設置されていて、地震時の水平加重を原子炉建屋に伝達することで圧力容器を安定させるための設備)の熱膨張。1,500 %の燃料プール、更には水素爆発など建屋崩壊の可能性がある。
- ④第一原発の敷地は軟弱地盤・液状化・地すべりの危険性がある。同原発は「破砕帯地すべり地」に建てられたからである。
- 5敷地内は天文学的数値の放射性物質の山々である。
- ⑥新たな問題に入った汚染水問題。
- ・規制庁は昨年9月「ALPS 多核種除去設備スラーリー安定化処理施設に関する問題点」を発出し「HIC(高性能容器)保管量のひっ迫」など4項目を提出している。
- ・ALPS の前処理段階で発生するストロンチウム 90 などドロドロの放射性物質を HIC に納入できず、海洋放 出の絶対条件である「二次処理」が出来なくなる可能性が高まっている。そうなれば海洋放出は出来な いはずであり、この問題は第一原発の今後を大きく左右する可能性がある。
- ⑦地震・津波・地すべりが襲えば、福島のみならず日本全体に禍根をもたらすであろう。廃炉など夢のまた夢…幻想に過ぎない。

この7項目を順次具体的に取り上げてみたい!

- ① 3.11 短周期地震動、津波、水素爆発、炉心溶融は原子炉建屋に激しく作用している。更に 2021 年 2 月 発生したM 7.3、震度 6 強。2022 年 5 月、M 6、震度 5 弱の地震も深い影を落としてる。
- ◆ 2011 年 3 月 11 日 14 時 46 分、私は事務所替 わりにしている庭のログ ハウスにいた。寒い日だ ったので薪ストーブを赤 くなるくらいまで燃やし ていた。

突如、激震が襲った! とっさに火事を恐れストーブの上のヤカンを注 (資料4) 原子炉圧力容器及びタービン建屋の現状

ぎ込んで消そうと思った。ダダダーっと激しい揺れでヤカンは下に落ちない!その時"短周期地震動だ"と思った。

それは長い長い時間だった。

(資料4)は「原子炉圧力容器及びタービン建屋

か?である。

(資料5)の建物には「固有周期」(注1)がある。 それは「建物の揺れが一往復するのにかかる時間を指す」とある。「エネルギー関連施設である原子炉構造物は幅、高さが共に 60m から 80m に

原子炉建屋はビビリ (短周期) 振動に弱い!

第一原発の建屋等 構造物はボロボロ状態!

及ぶ巨大な施設で放射線や放射性物質の遮へいと

東電は「建屋は危険だから入れない」として炉

心溶融は(資料6)の電源

耐震対策のため壁厚 1 mを超える、非常に剛性の高い構造となっており、その固有周期は 0.1 秒から 0.5 秒の範囲にある。また原子炉構造物の内部に設置される機器は配管の固有周期は、短いもので 0.03 秒から 0.05 秒のものもある」とある。

それ故に「建屋原子炉は ビビリ振動に弱いと言わね ばならない。

この点を「国会事故調」 (注2) では、次のように記述している。

福島第一原発の地震動

(1) 地震の概要~「震源は宮城県牡鹿半島の東南東約 130 kmの深さ 24 km付近である・・(略)断層運動の完了までに要した時間は約 180 秒に及び、その間、地震波を放出した・・」とある。

(2) 地震動に重要機器 の破損の可能性~「第一 原発は『長く激し(強い) 大型貯蔵タンク・長大吊橋 高さ200~300m 高さ100~200m 高さ50~100m 高さ50m以下 学校建物(3·4階) 木造住宅 原子炉建物 0.1 0.5 1.0 2.0 10.0 (資料 5) 固有周期



(資料6)外部電源 7回線使えない状態

喪失と津波であると主張しているのだ。



(資料7) 津波が押し寄せるスピードは時速700㎞

更に、(資料7)の津波が押し寄せる速度は時速 700 kmにもなるという。「モータースポーツ F1」の 2 倍になるスピードである。

(資料8)の建屋に津 波が衝突した映像は爆 発そのものと言わねば ならない程である。

それだけではない!

揺れ』に見舞われ・・強い揺れの継続時間は例外的 2021 年2月と 2022 年5月の2回の強烈な地震動

に長かった・・今回のようくに揺れの継続時間が長年 なると重要な配管に作りまると重要な配管に繰りまする「地震力」の繰りを し回数が多くなり、配管 が『金属疲労破壊』を起 さなかったかどうとあ 問題になってくる」とあ る。

しかし、「格納容器の中 に入って何が起きたかを

調べる事が出来ないと・・」ともある。



(資料8) 津波の破壊力は爆発そのもの・・

は原子炉建屋にどれほどの衝撃を与えているかを想像して欲しい。

の現実を無視…避難を言っているに過ぎない!

建築基準法を無視する電力会社・規制庁 その2

森田

前号で建築基準法耐震基準(1500ガル以上・震度7に相当)に違反し続ける原発の事実を書いた。 今回は、電力会社の言い分と、監視役であるはずの原子力規制庁の対応を見てみたい。

【福島第一原発は地震計が故障していた】

2021年2月13日に福島県沖地震、震度6

の耐震基準は、「岩盤の上に建設するから耐震基 準は守らなくてもいい」とはどこにも書いていな

1.432 ガル • 震度 6 強) が発 生した。 その時の 福島第一 原発の震 度のガル 数が分か らないと 言うので、

委員長 山中伸介 大阪大教授 (核燃料の研究) 委員 田中知 東京大学教授 (核燃サイクルや放射性廃棄物研究) 杉山智之 日本原子力研究開発機構 委 安全研究センター副センター長 東京医療保健大教授 委員 伴信彦 旧動力炉核燃料開発事業団 東北大教授、日本地質学会会長 石渡 明 委

いし建築基 準法の例外 建築例の中 にも原発を 例外扱いに するとは書 かれていな い。勝手に 例外扱いし ているので ある。

(資料9)

原子力規制庁役員名簿

当時の原子

力規制庁更田委員長が定例会見の中で、「福島第

一原発では地震計が作動してなかったことが判明

した」と言った のである。そし てその福島第一 原発では「故障 していても修理 しなかった」と いうのだ。

原子力規制庁 資源エネルギー庁 駅で文書手渡し まるでスパイ映画!? 否定後、一転・・・ 相反する立場「面談記録避けるためか」 文書管理穴だらけ 「官僚の資質欠く」「テロの温床に」 業者へ「丸投げ」、開示請求対応でサボり

(資料 10) 東京新聞3月23日原子力規制庁関連記事見出し これで「当社

の基準地震動(耐震基準)は600ガルです」な どとよく言えると呆れる。建築基準法など最初か ら守るつもりなどない。

【強固な岩盤に建設しているから大丈夫?】

各電力会社は原発建設を ①強固な岩盤の上に 建設している。②世界一の振動台で検査している。 ③大きな地震ですぐに停止する。 ④低く安定した どっしりした構造。だから安全という事を主に主 張している。それならば何故、建築基準法耐震基 の 1,500 ガル以上を守れないのかという説明はな い。因みに、一般の家の建築に対する建築基準法 現在の原子力規制庁には地震学の専門家がい ない。(資料参照) c p 更に、規制庁 のホームページ には私が見る限 りどこにも耐震

【地震学専門家が誰もいない原子力規制庁】

れていない。委 員5人中4人は

基準のことに触

原発関連の委員なのだから期待する方が無理なの かもしれない。現在の原子力規制庁の再稼働の了 承は全て建築基準法に違反していることになる。 今また60年超の原発運転を認め、年数の上限は 撤廃された。更に、接触することも憚られるはず の資源エネ庁と原子力規制庁は、資料のやり取り を駅でしていたことが暴露され(資料2参照)、 まるで麻薬の取引の様な手法に、山中原子力規制 委員長は汗をかきながら記者会見をしたのであ る。歴史を見ても、企業と規制側は常に癒着する のである。

原子炉圧力容器倒壊の危機! 基礎コンクリート全周溶解

福島第 1 原発 1 号機内部を調査していた水中カメラが圧力容器を支える基礎(以後ペデスタル)内部 の撮影に成功した (IRID 提供動画) そこには基礎コンクリートが溶解、鉄筋があらわになった姿が!!

これまでペデスタルの円周4分の1程の基礎コ

ていたが、今回の映像分 析で、全周の基礎コンクリ ートが溶解、鉄筋の露出 が明らかとなった。

(資料11) を見てほしい。 青い部分がペデスタルと呼 ばれる圧力容器を支える 基礎部分だ。鉄筋が露出 したのはこの下部のイン ナースカートと呼ばれる鉄 筋の上端付近からペデス タル最下部までである。

インナースカートはペデ スタルー格納容器ー原子 炉建屋を一体的につなぐ 耐震上重要な部分であ る。インナースカートの最 上部付近 (ペデスタルを支 える部分) までコンクリー トが溶解したということ は、もはやペデスタルは建 屋基礎や格納容器から切 り離された状態である。

またペデスタルは鉄筋で 格納容器下部の基礎コン と一体化されているのだ が、燃料デブリはこの基 礎コンをも溶かしてしま っている。

ベデスタル 圧力抑制室

(資料 11) 青い部分がペデスタル根元が溶け鉄筋露出





(資料 12) 上 全周にわたり鉄筋が露出 下 奥まで溶解

しかも鉄筋の写真をよく見ると奥の方まで空洞 だ。厚さ 1.2 mのコンクリートがどこまで溶けたの か (資料 12)。 元々フラスコ型の格納容器を持った 1 号機の弱点だった格納容器内基礎コンの薄さに加 えて、それが溶解しているのだから、素人目にも 「歯槽膿漏で抜け落ちる寸前の歯」状態といえる。

驚くことにこの期に及んでも東電は「圧力容器 ンクリートの溶解として「耐震上問題なし」とし は上部を支えるスタビライザ、配管など、真横か

> ら金属で支えているので 耐震性に問題はない」と 言う。とんでもない見解 である。スタビライザ等 は現在まで未確認であり 破損が危惧されている。 地震で、500トン余りと いう圧力容器の重量×加 速度がかかればひとたま りもない。そもそも圧力 容器は自立型でスタビラ イザなどは重力を支える 構造にはなっていない。

> この破局的な現実を目 の当たりにしてなお危機 的状況を認めようとしな い東電は我々国民をどこ まで騙そうと言うのか。

朝日新聞3月31日号 では原子力資料室の上沢 千尋研究員の話として 「地震で台座が倒壊し圧 力容器が落下することが 心配だ。落下の衝撃で格 納容器に亀裂が生じ、放 射性物質が容器外に出る 可能性も否定できない」 と報じている。

福島県沖では 3.11 の後

も 2021 年 2 月 13 日に M7.3、2022 年 3 月 16 日に M7.4 と大きな地震に襲われている。昨年から今 年2月まで震度4以上の地震は9回も発生してい る。幸い、タンクのずれや水漏れ、格納容器水位 の低下、核燃料プール冷却の一時停止などで済ん でいるが一刻の猶予もない事態である。

60年続いた原発に… その歴史に幕を下ろしたドイツ!

ドイツでは15日「脱原発完了」した。同国のレムケ環境大臣は主要7カ国会議で来日し「福島第一原 発とウクライサボリージャ原発」の十数年の歴史に触れ「原発のリスクはドイツのような高い技術を持っ た国でも制御出来ない!」と原発の危険性と揺るぎない脱原発の正しさを語った。

ドイツの電気料金 前年比較で半分に・・

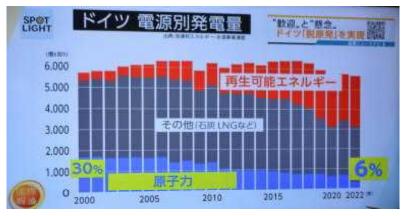
肝心な事に「原子力村」が出てくる!

(資料13)はドイツの「電源別発電量」である。

これは驚きである! ドイツと対照的な歩みを

2000 年までは原発 の発電量は 30 %も あった。しかも「再 生可能エネルギー」 は7%だったのを順 次増やして 45 %ま で拡大した。

北西部にあるエム スラント原発3基を 15 日に稼働を停止 させ脱原発を完成さ



(資料13)

ドイツの電源別発電量

見せているのが日 本である。

2011 年あの過酷 事故後、民主党政 権は「30年代に原 発ゼロ」を挙げた が 2012 年の政権交 代でそれを白紙に した。

そして岸田政権 は今年2月、再生

せたのだ! ドイツでは 2011 年に第一原発の過 酷事故を受け、当時のメルケル政権が稼働してい

た原発 17 基すべてを 2022 年までに停止する ことを決定していた。

巷では、この問題を 論じる人たちは「ドイ ツは脱原発によって電 気料金が跳ね上が る!」と指摘していた。 ところが (資料14) を見て欲しい!

去年2月24日、口 シアのウクライナ侵攻 後「天然ガス依存度」 は34.8%だった。

下がった?(1kWhあたり) 22年5月 90m 70 55年1日 65 55 50 45 40

(資料14) 2022年9月70.2セントが半分のに37.7セントに・・

更に、「1 KWh 当たり」47.5 セント(60円)か ら電気料金が高騰し、2022 年9月には 70.2 セン ト (90円) になった。

しかし、ショルツ首相は「再生可能エネルギー」 を増加させ 2023 年 2 月には 37.7 セント (48 円) 前年に比較して半分にしたのである。

可能エネルギーと共に原発をを最大限活用する」 と明記し新規の建設方針も盛り込んだのだ。

> 「日本は十数年前、 太陽光パネルや風力 技術は世界一だ!」 言われた時期があ る。ところが、その 政策を展開しようと すると「原子力村」 (国・省庁・政党・電 力業界・経団連・メデ ィア・等々)陰に陽 に顔を出し、その政 策を潰してしまう。 それが現実である。

出典 文献

・(資料1~3) 福島県危機管理部原子力安全対策課・(資料4) 「東日本大震災1ヶ月の記録」河北新報・(資料5)「地震の揺れを 科学する」山中浩明氏・他4氏共書・2008年東京大学出版社

・(資料 6) 朝日新聞 2012.3.1・(資料 7~8) 報道特集 BS - TBS 2023.3.25・(資料 9) 原子力規制庁・(資料 10) 東京新聞・(資料 11) 原子力資料情報質・(資料 12) 国際廃炉研究開発機構画・(資料 13 ~14) (資料7~8) に同じ

(注1)(資料5)に同じ139頁(注2)東京電力福島原子力発電 所事故調査委員会 209 頁 215 頁