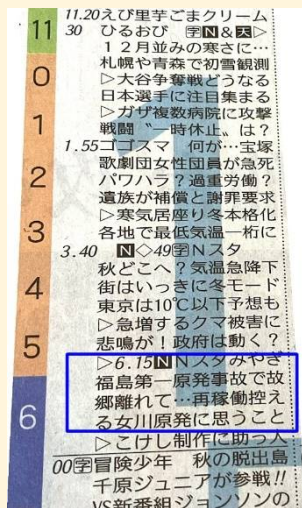


## 令和5年(2023)11月7日 浪江～双葉計測



女川原発、2024年6月に再稼働予定を受けて、TBC番組「Nスタみやぎ」11月13日放送「福島第一原発事故で故郷離れて・・・再稼働控える女川原発に思うこと」の番組のためO氏に事前インタビュー／取材が行われた。O氏の厚意で私も同行させていただいた。計測箇所はかねてからO氏が高線量の場所を熟知していたのでそこを重点的に計測した。

以下、当日の取材風景。



車中でのインタビュー



浪江駅前



旧自宅付近



請戸漁港

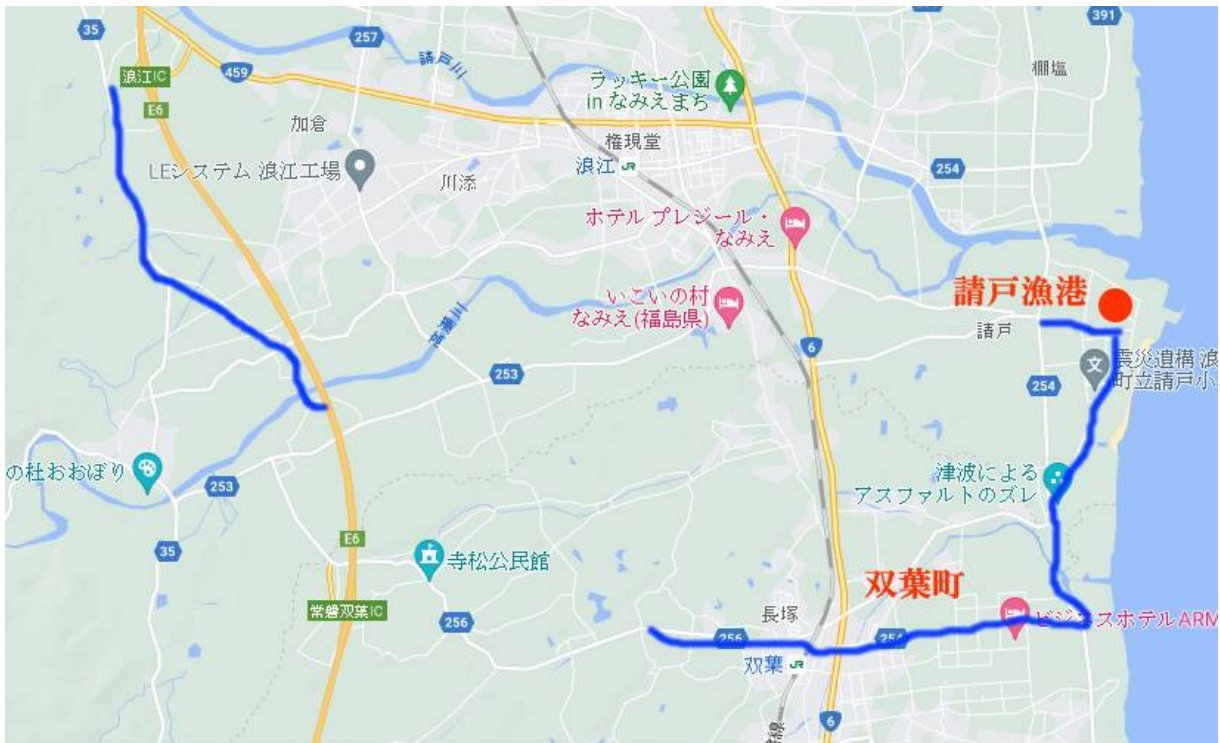


請戸漁港から望む福島原発（クレーンが見える場所）



折しも寒い中インタビューが続く

当日測定経路概略図（青線が計測路上）



請戸漁港から海沿いに双葉町に入ると、いたるところに 2011 年の震災時のまま倒壊した家屋が放置されたままになっている。



こういった光景が何キロも続く。双葉町に入ると線量計は車内でも 1 マイクロシーベルト/h を超えるところがある。 (以降、マイクロシーベルト/h は  $\mu\text{Sv/h}$  と表記)



車内で  $1.4\mu\text{Sv/h}$  を超えるところがあったので降車してみることに。↓立ち入り禁止柵が設けられた向こうに親子のサルがいた。

\*註： $\gamma$ 線、 $\beta$ 線を計測できる **Inspector** の表記値は mR (ミリレントゲン) という単位なので  $\times 10$  で  $\mu\text{Sv/h}$  になる。)



| 放射線計測場所                                                                                               | 計測線量                                                                                 | 線量                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>■測定機器：Inspector アメリカ製 <math>\beta</math> 線・<math>\gamma</math> 線対応</p> <p>計測者：山崎泉</p>              | <p>何度か測り数値は高い方で計算</p>                                                                | <p>年間は×24時間×365日計算</p>                                                                                                                                                |
| <p>双葉町・帰還困難区域の柵</p>  |    | <p>空間線量<br/> <math>5.46 \mu\text{Sv/h}</math><br/>           年：約48ミリSv</p> <p>草上地表<br/>           計測値：<math>22.77 \mu\text{Sv/h}</math><br/>           年：約199ミリSv</p> |
| <p>双葉町のとある住宅</p>   |  | <p>空間線量<br/> <math>5.18 \mu\text{Sv/h}</math><br/>           年：約45ミリSv</p> <p>草上地表<br/>           計測値：<math>19.39 \mu\text{Sv/h}</math><br/>           年：約170ミリSv</p> |

浪江町・十万山作業起点口



空間線量

1.74  $\mu$  Sv/h

年：約 15 ミリ Sv

草上地表

計測値：2.32  $\mu$  Sv/h

年：約 20 ミリ Sv



標識付近の住宅



空間線量

1.67  $\mu$  Sv/h

年：約 15 ミリ Sv

草上地表

計測値：12.15  $\mu$  Sv/h

年：約 106 ミリ Sv

■福島県以外は従来通り以下の基準になっている。

厚生労働省が策定した「放射線防護上の管理区域等に関する指針」が、医療施設における管理区域の設定基準となっている。令和5年(2023)現在でも福島県浜通りは**原子力緊急事態宣言下にある**。

●医療法施行規則第30条の27(許容線量)

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| 一般公衆が1年間にさらされてもよい放射線 | 1ミリシーベルト／年                           |
| 放射線従事者(全身)の最大許容被曝線量  | 1年間に50ミリシーベルト<br>5年間に100ミリシーベルトを超えない |
| 特定作業者                | 1年間に20ミリシーベルト                        |

●管理区域の設定基準（原発研究も同じ）青文字は山崎補完

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 労働基準法 放射線管理区域 | 外部放射線に係る線量については、実効線量が3月あたり1.3mSv⇒<br><b>0.433mSv／1カ月</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | 放射性物質によって汚染される物の表面の放射性物質の密度については、表面汚染密度（α線を放出するもの：4Bq/cm <sup>2</sup> 、 <b>α線を放出しないもの：40Bq/cm<sup>2</sup></b> ）の10分の1⇒ <b>4万ベクレル／m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | 外部放射線による外部被ばくと空気中の放射性物質の吸入による内部被ばくが複合するおそれのある場合は、線量と放射能濃度のそれぞれの基準値に対する比の和が1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 電離放射線障害防止規則抜粋 | 第二条<br>「放射性物質」とは、40Bq/cm <sup>2</sup> (⇒ <b>4万 Bq/m<sup>2</sup></b> ) を超えるもの。74Bq/g以下の固体のもの及び密封されたものでその数量が3.7メガベクレル以下のものを除く。<br>第三条<br><u>管理区域を標識によって明示しなければならない。</u> 外部放射線と空気中の放射性物質合計が3月間につき1.3ミリシーベルトを超えるおそれのある区域。・表面密度が4Bq/cm <sup>2</sup> (⇒ <b>4万 Bq/m<sup>2</sup></b> ) を超える恐れのある区域。必要のある者以外の者を管理区域に立ち入らせてはならない。取扱い上の注意事項、事故の応急の措置等を掲示しなければならない。施設。遮へい物を設け、密閉する設備を設けなければいけない。 |
|               | 第二十八条<br>汚染した場合、直ちに汚染のおそれがある区域を標識し、 <b>4 Bq/cm<sup>2</sup></b><br>およそ 400Bq/kg の土、80Bq/kg 枯草 以下に除去しなければならない                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| クリアランス基準      | ●100 ベクレル/kg 以上は捨てたり放置してはいけない（クリアランスレベル）<br>●1000 ベクレル/kg 以上は⇒特別の施設で鍵をかけて厳重保管（放射性廃棄物）                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

\*注：浪江町で配布の線量計は $\gamma$ 線しか測定できない。Inspectorの数値はmRなので $\times 10$ で $1\mu\text{Sv/h}$ 。  
Inspectorはチェルノービリ原発事故後アメリカでつくられた線量計。

