

ふくしま
ほいすふろむ

VOICES FROM FUKUSHIMA 2025



はじめに

第9回福島第一廃炉国際フォーラムにご参加いただき誠にありがとうございます。

本フォーラムは2016年に第1回をいわき市で、翌年の第2回からは、1日目を地域セッション、2日目を技術セッションと2日間で開催地を分け、1日目は浜通り双葉郡から各地域を回り開催しました。今年は1日目を葛尾村で、2日目をいわき市で開催します。まずは、開催地として多大な協力をいただきました葛尾村の皆様、そしていわき市の皆様、これまで本フォーラムを支えていただいたい関係者の皆様に感謝申し上げます。

第9回の葛尾村で双葉郡を1巡することになり、本フォーラムも1つの節目となります。また、昨年、燃料デブリの試験的取り出しに着手したことや、廃炉の工程は政府が策定する「中長期ロードマップ」における「第3期」に入り、益々地元の皆様の声に耳を澄ませることが重要な感じであります。

事故から14年が経過し、福島第一原子力発電所の廃炉は着実に進んでおります。長期に及ぶ廃炉は福島の復興とも密接に関係しており、復興を進める上でも、廃炉の着実な進展と地元の皆様のご理解が不可欠と考えております。本フォーラムでは、毎年開催地を変えながら、それぞれの地域の皆様に、廃炉の現状を知っていただき、その地域の皆様が口ごろから感じておられる「廃炉への不安や疑問」を伺い、対話することで、廃炉に対する関心や理解を

深めていただいくことを一つの目的としております。また、じつした地域の皆様の声を受け止めることがとても大切なことだと考えており、本フォーラムは、廃炉関係者にとっても地元の声に耳を澄ませ、廃炉に向き合う大切な機会であると考えております。

フォーラム本番を迎えるにあたり「廃炉に関する対話を福島県内各所で実施し、地域の皆様との対話を通じて、廃炉に対する地域の皆様の声や想いを伺っております。また、開催地の葛尾村の皆様にもご協力いただき、対話の場を設けております。じつした事前の対話を踏まえ、本日のプログラムの中で議論をより深め、地域の皆様が感じている不安や疑問に少しでも寄り添つていただけるように、本フォーラムを進めてまいります。

本書、「ほじすふろむふくしま」はこれまでの事前の活動等をまとめた冊子になります。本フォーラムの前後に、お読みいただければ幸いです。

最後に、廃炉関係者の一人として、本フォーラムでいただいた皆様の声をしっかりと受け止め、我々の責務である廃炉を着実に進めてまいります。また、本フォーラムを通じて、参加された皆様に新しい発見や気づきが少しでもあれば、大変うれしく思います。



ふくしま

CONTENTS

はじめに	1
CONTENTS	3
「福島第一廃炉国際フォーラム」のこれからといま	4
前回の福島第一廃炉国際フォーラム	6
廃炉について私たちが知りたいこと、話し合いたいこと	10
廃炉に関する対話	12
廃炉の対話の記録	16
廃炉の対話	18
おわりに	59



「福島第一廃炉国際フォーラム」のこれからといま

福島第一廃炉国際フォーラムとは

福島第一廃炉国際フォーラムは、原子力損害賠償・廃炉等支援機構（NDF）が主催し、2016年から浜通り地域において開催してきました。このフォーラムは、福島第一原子力発電所の廃炉を適正かつ着実に進めていくために地域住民や国内外の技術専門家などと意見を交わしていく場として、今回で9回目の開催となりました。フォーラムは2日間開催され、DAY1に地域住民からの意見をヒアリングする住民セッション、DAY2に国内外の技術専門家による発表・報告のセッションが行われてきました。



第1回のいわき市での開催から始まり、第2回以降は福島第一原子力発電所が立地をしている双

葉郡の自治体においてDAY1の住民セッションを開催してきました。広野町、檜葉町、富岡町、浪江町、大熊町、双葉町、川内村、そして今回の葛尾村での開催で双葉郡内すべての自治体での開催になりました。

住民ヒアリングと対話

毎年、フォーラムのDAY1住民セッションに向けて、県内各地において住民の意見をヒアリングする取組みを実施してきました。昨年度までは「廃炉の対話」と銘打つて、様々な地域や多様な職業、属性、幅広い年代の方々に各地の対話に参加いただきました。廃炉の対話には、各地域の参加者その他に、NDFと東京電力からの参加者が加わり、ファシリテーターが進行する形式で実施しました。

昨年のフォーラム以降に実施した廃炉の対話の各地域の概要は、この「ぼくすふろむらくしま」に要約して掲載をしていますが、廃炉や復興に関する多面的で多角的な意見や未来に向かってどのように地域づくりをしていくかなどの意見も多くありました。

また、昨年度からは新たに「廃炉に関する対話」として、県内15市町村（被災12市町村+福島市、郡山市、会津若松市）において最新の廃炉の状況の共有と、意見交換を



行う場を設定し、各地域において年間2回程度の対話が始まっています。この対話は、各地域の参加者とNDFからの参加者のみで構成され、地域からの参加者の疑問や考えにNDF参加者が真摯に向き合って、答えていく形式で取り組んでいます。

今年のフォーラムでもDAY1住民セッションとして、各地での対話に参加いただいた方々と廃炉当局者に登壇をいただき、廃炉と地域の状況についてパネルディスカッションを行います。廃炉は、長い期間を要するとしてもなく巨大なプロジェクトであり、廃炉当局と地域の協働や理解なくしては成し得ない取組みです。そこには、廃炉はこれらの両者のみならず、国内外を含めた社会全体で考えていくべきプロジェクトでもあり、そのための対話の積み重ねとしての意義を有していると考えています。この「ぼくすふろむらくしま」が、これまで連綿と続いてきた対話の蓄積の一助となることと、本フォーラムの発展に寄与することを期待しています。



前回の福島第一廃炉国際フォーラム

地元の皆様の声に耳をすませ、廃炉・復興への疑問や不安に寄り添い、分かりやすくご説明とともに、国内外の専門家が廃炉の進捗状況・技術的成果を共有することを目的として、2024年8月25日(日)、26日(月)の2日間、「第8回福島第一廃炉国際フォーラム」を開催しました。



DAY2 技術専門家と考える1F廃炉

日 時: 8月26日(月) 11:00~16:25
会 場: いわき芸術文化交流館アリオス
参加人数: 368名 (うち福島県内131名)
テー マ: 燃料デブリ取り出しの現在と今後
プログラム: 燃料デブリ取り出しに向けた取組
海外事例の紹介
福島第一原子力発電所の長期的課題について
技術専門家によるパネルディスカッション
技術ポスターセッション



1FD8 DAY1 地元の皆様と考える1F廃炉

日 時: 8月25日(日) 13:30~16:45
会 場: 川内村立川内小中学園
参加人数: 264名 (うち福島県内156名)
テー マ: 1F廃炉と地域の未来を考える
プログラム: 福島第一原子力発電所の廃炉の取組について
1Fバーチャルツアー
燃料デブリの取り出しについて
地元の皆様と廃炉関係者とのパネルディスカッション



前回の福島第一廃炉国際フォーラム

DAY1 パネルディスカッションの概要

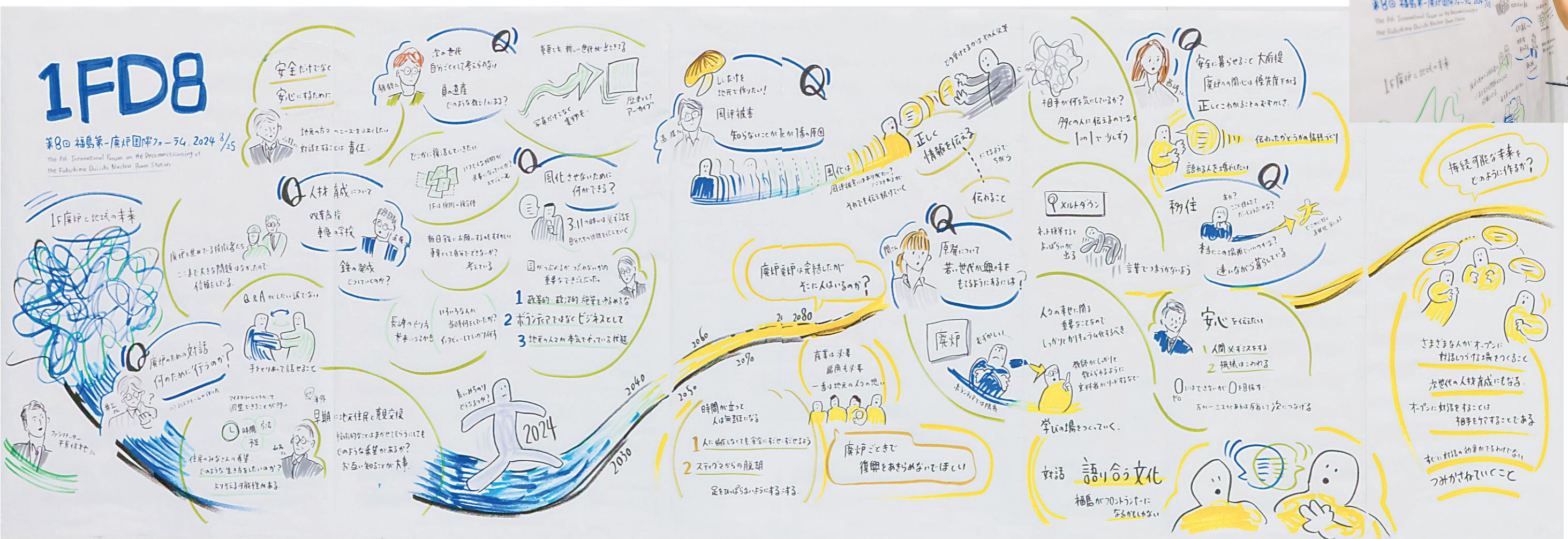


A 廃炉作業によって、風評被害が再燃するのではないかと心配である。

Q 将来の作業の担い手となる次世代の廃炉人材の育成をどのように考えているか。

A 廃炉は様々な分野の技術の組合せによって成り立つている。東京電力としても、作業員の技術向上を図りつつ、今後どのような技術・人材が必要になるのか等、先を見ながら計画していく。さらに地元の人の強い想いを維持し、国や自治体がそれを支えていくことがポイントと考える。そのためには、廃炉の仕事に価値ややりがいを持たせ、しっかりとビジネスとして定着をさせることが大切。

そのなかで、「伝わること」と「云ふこと」は異なるという意識を持ち、対話を通して、「伝わったのか」を確認していく。



Q 何のために「廃炉の対話」を実施しているのか。
また、なぜ我々住民に、難しい技術的な説明をするのか。

A 技術的な可能性や選択肢を決める上で、時間、コスト、リスクとのバランスなどの社会的ファクターが存在する。このため、計画決定後に説明して住民の皆さんに理解を求めるのではなく、初期段階から住民の皆さんに技術的な部分を含め共有しつつ、意見を聞きながら、皆さんの将来構想に技術側がどう沿っていくかを考えながら廃炉を進めたないと考えている。

FUKUSHIMA Q

廃炉について私たちが
知りたいこと
話し合いたいこと



デブリの取り出し

現実的にどのようなスケジュールになるのか？
チヨルノービリの石棺のようにしてそっとしておくみたいなことができるのか？
線量が高くて中に入れないから確認ができないのか？
想定以上の損傷だったからデブリが取り出せない場所に残ってしまったのか？



除染

土壤の除染は何のためにやらねばならなかったのか
現在人が入れるようになっている地域は人体に影響がない線量だという理解でいいのか



廃炉までの道筋

廃炉を進めるのはよいが、40年で本当にできるのか？
廃炉の実現において最も重要なこと、または障害になっていることは何か
事故・廃炉の担当、中間貯蔵、廃炉の賠償など担当省庁がバラバラなのはなぜか
瓦礫とか汚染物の処分は各都道府県が協力するのが理想現時点で何が決まっているのか

廃炉はできないのでは？土も結局どこにも行かないのでは？

廃炉の全体像は誰がどのように描くのか
廃炉事業、除去土壤の管理管轄責任の所在はどこか

廃炉するのに30年～40年と言っている中、今14年経過する中で残りの16年ではどうやったって無理できないならないと国が示すことも必要では？



地域と廃炉

廃炉と言われても、結局できないのでは土もどこにも行かないのではそれよりも地域を何とかしなければいけないというほうが先決

東京電力に対する敵対心ではなくて共に考えるという考え方も今後はすごく重要

双葉郡の経済を考えると東京電力と切って生きられるのかというところが課題またこれを役場の職員はどう考えているのか

説明を今後どのようにしていくか次第では地域の方が置き去りになるのではないか

廃炉そのものは問題がないただ40年ほどではできるわけがないしかしそれはそれでよいただ、生活は廃炉とは別

廃炉は福島の外の問題でも、技術者だけの問題でもない地元の問題として関わる必要がある

「原発事故」の言葉に込められている意味合いが複雑避難者でありながらF1で働く当事者もいてそれぞれの物語があり、そこは無視しないで欲しい



廃炉後

福島第一を観光地化にする構想はないのか

教育観光という意味では将来的に活かせる方向に持つていけたらよいように思うが将来的にどのように活かしていくのか

廃炉をポジティブに捉えて、廃炉から新しいテクノロジーを生み出し、世界に発信できるようになるとよい



情報発信

県外の人がいかに自分事として捉えられる情報発信ができるかが重要なでは

情報発信と風化のバランスをどう取るべきかは難しい問題

地域のこと、水、電気、空気など当たり前にあるものは当たり前ではないことを知るきっかけづくりが必要

廃炉の費用を負担しているのは国民なので全国民へ報告すべきでは

情報発信は対象が誰かによって内容が変わる本当に知ってほしい人は誰？

ショート動画など若い世代にあった情報の届け方が必要では

地元の人の関心を得られるような情報発信を心掛けるべき



海外の取り組み

諸外国を参照したとき市民と廃炉に向かい合っていく集まりはいかに模索されているか

東電はセラフィールドから対話の方法を学んでいると聞いたが住民はどのように対話の仕方を学べばいいのか



地元との対話

かしこまつた「対話の場」にただ来てでは参加しづらい

関心がないと捉えられるかもしれないけど事故前から原発のことはタブーでなかなか話せないというのがある

市民が社会課題や地域政策にかかわる際のあり方は？

対話は恣意的にでも属性を限定して多様性を想定した場にしていくといいのでは

廃炉作業に変化があり感じられない中で関心を持ち続けることは難しい。

コミュニケーションは本来双方向のもの住民も学び、対話する姿勢が必要

廃炉の対話や「ぱいすふろむふくしま」など地域との対話があることを周りの人は知らない年齢、性別、背景も様々な中で、中長期プロジェクトの廃炉・地域づくりを考えるための地域の合意形成をどのように進めていくべきか

受け手とのかかわりが不足している対話するなら住民の日常の場に入っていく努力が必要では

地域との対話も必要だが廃炉に関わる組織内の対話も必要では



次世代への継承

色々な人の思いを掘り起こして重層的に事故を次世代へ伝えていくために必要なものは何か、という話が必要では

現場で体験したり、地域の方から話を聞いたりする丁寧な学習の機会が必要そうすると自分事と捉えやすくなりまた自分も継承していく

放射線を伝える際、物理だけではなく歴史とか社会学、政治学まで入れたテキストがあるといい

原発は事故が起きる可能性があるならなくなった方が良いが、電力という面で考える必要なのかもしれない

廃炉を教育に取り入れることで小さい時からの意識づけを行っていかないと、成人した時に判断しにくいのではないか



廃炉に関する対話

廃炉を進めるうえで最大の難関とされる燃料データの本格的な取り出しを控え、地元の皆様のご意見を伺うことや、疑問・不安の声に耳をすませ、寄り添うことの重要性は増してきています。

機関では、廃炉の進捗状況について分かりやすくご説明とともに、廃炉に対する皆様の様々なご意見・疑問にお答えし、一緒に考える場として「廃炉に関する対話」を令和6年度より1回目は13市町村、2回目からは16市町村の合計29回実施しています。

令和6年度実施概要

6月9日 (日)	田村市、広野町
6月10日 (月)	双葉町
6月15日 (土)	浪江町、大熊町
6月18日 (火)	葛尾村
6月22日 (土)	楢葉町、いわき市
6月24日 (月)	川内村
6月25日 (火)	飯館村、富岡町
6月29日 (土)	川俣町、南相馬市
11月9日 (土)	いわき市、楢葉町
11月15日 (金)	大熊町
11月16日 (土)	浪江町、田村市
11月22日 (金)	飯館村
11月23日 (土)	南相馬市、川俣町、福島市
11月29日 (金)	富岡町
11月30日 (土)	広野町、川内村、双葉町
12月4日 (水)	葛尾村
12月7日 (土)	会津若松市、郡山市



令和7年度実施概要

5月23日 (金)	楢葉町
5月24日 (土)	双葉町、郡山市
6月6日 (金)	大熊町
6月7日 (土)	田村市、福島市
6月20日 (金)	葛尾村
6月21日 (土)	いわき市、浪江町
6月27日 (金)	川内村
7月2日 (水)	会津若松市
7月11日 (金)	飯館村
7月12日 (土)	広野町



1-1. 工法検討に向けた内部調査内容

■ いかなる工法であれ、PCVやRPV内部の状況の十分な理解が必要となる。特に3号機の内部構造は、特に大規模取出しを最初に想定している3号機の内部調査を優先して実施していく。

【調査で得る主な情報】

情報
燃料デブリの分布・量
燃料デブリの組成
既設構造物・機器の状態
環境情報の確認

※：高放射線の時間帯であれば、以下の順序で実施する。
映像・点群データから3Dモデルの作成
(調音データ不足分は震災前の設計図面+事故分析の推定から作成)
3Dモデルを利用し、取り扱い工法の設計検討

2



廃炉に関する対話について

(一部抜粋)

過去の「廃炉に関する対話」でいただいたご意見

- 廃炉に関する対話に来て初めて知ったことが多い。良い話が聞ける場なので、多くの人に案内すべき。
- どのような趣旨で廃炉に関する対話を行っているのか。Jijiでの意見は廃炉行程に影響を与えるものなのか。
- 廃炉は地元の人や若い人たちに影響する事などなで、意見を言えるような環境作りが必要。
- 廃炉に関する対話に来て初めて知ったことが多い。良い話が聞ける場なので、多くの人に案内すべき。
- 予定がないのは技術的な問題なのか、人的リソースの問題なのか。
- トラブル続きだが、緊張感が足りないのでは。
- 試験的取り出しは完了したが、複数回行つゝ過するのは怖い。事前に知らせて欲しい。
- 取り出した燃料デブリは福島第一原発の構内で保管することになるのか。
- 取り出した燃料デブリの輸送ルートは事前に公開されないので、自分の住んでいる地域の近くを通るのか。分析できる機関は茨城県にしかないのか。



廃炉全般について

- 中長期ロードマップで示されている廃炉期間30~40年は無理ではないか。むしろ長期になるのではないか。
- 廃炉期間30~40年が作業員のプレッシャーとなり、ミスを引き起す一つの原因になってしまいか。安全第一で合理的な期間にすべき。
- 福島第一原発の廃炉の定義を教えて欲しい。最終的な姿はどのようなものになるのか。
- 廃炉に関する人材を今後も継続的に確保できるのか。
- 廃炉費用は結局、国民負担になつてゐるのではないか。総額はどの程度になる見込みなのか。
- 廃炉費用は結局、国民負担になつてゐるのではないか。総額はどの程度になる見込みなのか。
- 福島以外では廃炉に関する報道がほとんどされていない。関東で使用される電気を発電していたのに、関東の人の関心が低いことに納得できない。放射線は目に見えない。そこに恐怖を感じる。データ(数値)を並べられてもなかなか受け入れにくい。
- 日本の原子力政策は過疎地を食い物にしてきた。首都圏にも原発を作ればよい。東京電力の電力を利用している首都圏もリスクを負担すべき。

その他

機構は、廃炉に関する対話を今後も実施していきます。

フォーラム後の開催予定	8月22日（金）	富岡町
	8月23日（土）	南相馬市、川俣町

9月以降も
県内16か所で開催予定です。

■ 詳細及びお申込みは機構ホームページよりご確認下さい。（<https://www.ndf.go.jp/>）

国見

令和6年10月9日(火)13:30~15:30
家守舎桃ノ音 アカリ



参加者:5名

広野

令和6年12月10日(水)10:00~12:00
世代交流スペースぷらっとあつと



参加者:6名

郡山

令和6年12月23日(月)18:00~20:00
郡山商工会議所



参加者:7名

いわき

令和7年1月14日(火)18:00~20:00
いわき産業創造館



参加者:7名

廃炉の対話の記録

(ヒアリング活動の記録)

第8回福島第一廃炉国際フォーラム以降も、一般社団法人リテラシー・ラボ・千葉偉才也代表理事のファシリテーターのもと、廃炉の対話を実施しました。

興味のある方であればどなたでも参加でき、参加者募集の段階ではテーマや分野を特定せずに、対話の場において参加者が日常生活において「考えてること」や「感じていること」を語り合つ場として設計していただきました。それぞれの対話の会では、お集まりいただいた県内の方と、NDF、東京電力ホールディングス株式会社の参加者がファシリテーターを囲んで席を並べて語り合いました。また、今年度は、第9回のフォーラム開催地である葛尾村で対話の場を設けております。これは、昨年から始まった「廃炉に関する対話」とも連動したもので、葛尾村で日々生活されている皆様からお話を伺う場としてフォーラム開催の直前に実施させていただきました。

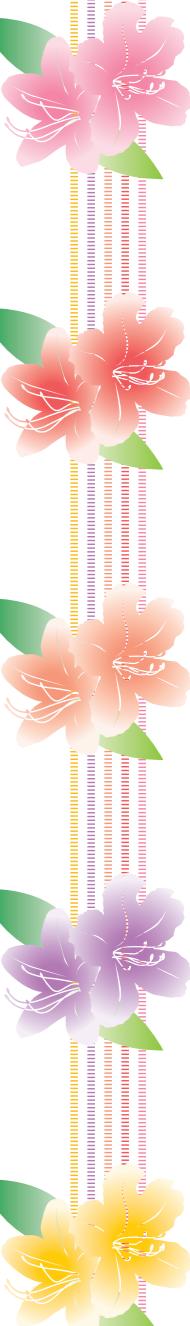
この『ぼくすふろむふくしま』に収録された記録をお読みになつた方々が、ともに考え、知り、語った過程を感じていただければ幸いです。

葛尾

令和7年6月25日(水)18:00~20:00
葛尾村村民会館



参加者:3名





廃炉の対話

葛尾

令和7年6月25日(水)

◆ファシリテーター 本日、分からなかつた点とか、いじをもつ少し聞きたいなありますか。口論の中で思つてらる疑問でも構いませんので、気楽に御発言いただければと思います。

デブリの処分

● 参加者 デブリの処分について、地中深くところのを何回か言わましたが、どれくらいのことを申しますか。

□ NDF 実際にデブリを分析してみないと分からぬ部分がありますが、ぜひくくり申し上げれば、300mより深くところになるとおもいます。通常稼働の原子力発電所も使用済み燃料という放射性燃料を使ったものが出でて、日本の場合は全量を青森県の再処理工場に送つて再処理をした後にガラス固化体にして、300m以上の深いところに埋める地層処分を行つことになります。NDFMという組織がやつていますが、最終処分場はまだめじが立つません。世界中で見ても処分できつるのはフィンランドだけです。地層処分でやさしいのような状況なので、福島第一の燃料デブリについてはまだこれからところのが現状です。



廃炉は日本全体で考えるべき問題

● 参加者 最終処分場というのはよく議論されているけれども、どこも嫌だと書いて、そりやそつだよねと思つし、でも、むいか

でしなければいけないのだらうなどうとくに、放射線はコンクリートを通すものと通さないものがあるとか、廃炉資料館などで情報を見てると、むかやつて安全に処分するのかどうのを考えなければいけないので難しうだらうなと思います。

□ NDF 放射線を通すまほ埋めるわけにいかないので、通さないような金属製の容器を専用、その容器を入れる施設を考え、どちらの深さにするかところとを考えていくとなると思いまます。その技術的な条件が決まつた後、初めてNDFJで、ところの話が出てきますが、これは技術の話を超えた社会合意の問題なので、福島だけではなく日本中の問題なのだと訴えて、風化させないようにしなくてはいけないと思つてしまふ。

● 参加者 本当にそういう思つていて、私もどこのために福島で電気を作つていたのか知りませんでした。東京のための電気を福島で作つていて、福島で原発事故があつたから、どこも受け入れないところは福島だけがばかを見つける気がします。でも、自分がもし違うところに住んでいて受け入れるかところを受け入れるとは言えないけれども、みんなが他人事でいいわけではないところのが、テレビなどを見て思つてゐるところです。

◆ ファシリテーター 今のは過去の対話でもよく出でくる部分で、福島で作った電力がどこで消費されていたのかといふところを福島の人たちも分かつてなかつたりとか、それが事故によつて注目を集めて原発分かつてなかつたりとか、それが事故によつて注目を集めて原発

の話題が出てくつよつになりましたが、15年を迎えるに当たつて、徐々に風化といふか、忘れている人たちもいます。首都圏の人たちはもしかしたら原発は福島の問題だと思つてゐるかもしないですが、先ほゞの社会全体の部分といふのは改めて問い合わせなければいけないのだらうなと思つます。

復興予算への思い

● 参加者 まずみんなが我が事のように関心を持つところとが大事な一步なのかななどうところは、私自身も改めて反省して、これからもう少し関心を持っていきたいです。ただ、私自身の生活の中では、廃炉の問題は直接的な影響はありません。私は少しでも復興のお役に立てればと思い、葛尾村で一次産業の事業をやつています。しかし復興庁とか東京電力の話を聞くと、浜通り地域をイノベ地域と呼んで、ロボットやロケットなど、新しい技術開発がどんどん進み予算もついています。それ自体は新しい福島を生み出すためには重要だと思う一方で、復興予算から一次産業へお金がほぼついていないことが何よりもショックで危機感を覚えています。これを機に農業、林業、水産業の新しい技術とか新しい県産品をこの福島から発信してしませんか。もう少し、一次産業も大事に思われていると感じられるようなお金の使い方をしてもらえば、地元で働く人たちのやりがいにつながるのではないかでしょうか。

移住者として見る、震災・原発事故・廃炉

◆ ファシリテーター 震災復興の文脈で葛尾村に入ったとおつ



しゃつじました。が、村内で事業をされていて震災、原発事故を感じるときはありますか。

● 参加者 4年前から通じ始めて、最初はモニタリングポストの数字を気にしていましたが、住み始めて3年たつと、正直数値を見ることもなしです。それが当たり前になつていて、廃炉とか放射能を抑えるような仕組みは専門の人がやっているので、そちらは任せしています。私たちは、一人でも多くの村民に戻ってきて欲しい、葛尾村の魅力を知つてもらつて、若い人たちが一人でも多く来て欲しい、そのためには働ける場所や「」
ニニヤが必要だよねとか、そういうところを一生懸命考えていけたらなと思つてゐるといいのです。



● 参加者 これから来て7年目になりますが、廃炉はほとんど意識したこと�이ありません。前職の頃は、職業柄興味を持つて調べていたし、デブリの状況とか、図も多く見ました。避難されている方々からは、原発がもう1回爆発するんじゃないとか、それに対する危険があつて戻りたくないという声が実際に存在したのは事実ですし、それが帰らない原因になつていては承知をしていますが、廃炉についての話はもう最近全く聞かないなというのが現状で、日々の発信や周知が行き届いている部分もあるのかなと思っています。東京電力で発電された電気が東京に行つていたことを知らなかつたという話ですが、福島からすれば

ば、発電の過程では雇用など多くの恩恵があつたのは確かなので、これは一つの関係性かなと思つてます。ただ、今の廃炉の中ではこのような関係性がなくなつたという考え方もあるなと思いました。

廃炉に関しては専門家や、遠方から来た作業員の従事が多いと思つていて、地元の方はどう考へておられるのかなと思つてめぐらせています。それに地元の方も携わつてこないことができれば、より身近に感じれることがでけて、日常会話でも今の原発を話せると思うので、廃炉が福島県民にとって全く外の問題ではなくて、専門の技術者だけの問題でもなくして、地元の問題としてじつかり関わつていふとも必要だなと感じました。

◆ ファシリテーター これはおそらく今現在が実感の伴わないフローズだからなのかも知れません。これから廃炉が進んでいく中では地元雇用の話など専門的ではない話も増えてくるのではないかですか。

□ NDF 逆に、廃炉が進むにつれてより専門的になつていくだろうと思つていて、高度な技術を要さないのは面的な除染が比較的容易な、主に建設業の方は多くなつていくと思つます。例えば、福島第一の構内では、雨水が地下水になつないように地表をアスファルトで固めていく作業をやつてします。こうした作業が収束に向かつていくと、相対的にはより難しい仕事が増えてきています。ただ、いつもした難しい仕事も分解することで、簡単な作業やシンプルな製品など、専門性の低い仕事にむづむづとやると思つています。福島第一の廃炉はむちむん東電が主役ですが、東電と地域の企業と、みんなでやつていく仕事にしないと、数十年事業は成立しないと危機感を持つていて、東電もかじをきつて動いていくとい

ろです。ただ一方で、地域の企業と一緒に仕事をするためには調整に時間がかかる現実もあり、少しづつ成果を出していくみたいと思つてつります。

● 参加者 実際に技術的な部分でクリアできるかどうかはもちろんあるとは理解しながらも、やはり目の前で自分の知り合いが実際に働いているという環境であれば、必然的に情報は入つてくるし身近に感じるので、どうなると広がるだらうなと思います。

◆ ファシリテーター 実感を伴わないといつのが風化の中では一番恐れるといつのではないかと思います。私も過去に葛尾村関係の人たちと話したときに、震災前に浜の方の高校に進学をしていて、浜の方で働いている人が多かつたから往復車に乗せてもらつたことが多かつたといつ話を聞いていて、そのときは福島第一原子力発電所や周辺も含めて身近に働いていた方々がいて、双葉郡の中では共通認識を持つていた時もあつたのだらうなとは思いました。今はそれが全くなくなつてしまふから余計に、特に廃炉といつものがクローズドでやつていて思う人たちもいるかも知れず、その辺の肌感覚をどのように作つていくかといつのは大きいテーマだなと感じました。



で作るとか、そういう技術が医療や福祉、一次産業などで活用できるのかなど、今後の可能性についてお聞きしたいです。

□ NDF 率直に申し上げて、現場はそこまでの余裕がなく、今は一定の期間内にやさしいことが決まつていて、そこに向かつて必死にやつてはいる状況です。しかししながら全体をみていくと、私見が入りますが、過酷な環境下でのセンサー・センシングの技術や遠隔技術、圧倒的に量が多くなると思われる分析、瓦礫のリサイクル技術などは活用の余地があるのではないかと思つてます。

● 参加者 除染土壌を総理官邸で使うというニュースを見て、先ほどの核燃料廃棄物をどうに持つてきますかといつ議論と一緒にで、中間貯蔵施設の汚染土壌をどうかに持つてこましましようといつたて反対するに決まつてゐるわけですね。この議論にお金をかけているぐらになら、私は汚染された土壌の中間貯蔵施設の上にいつそ養殖場を作つてくれませんかと思いました。現実的にできるのかどうか分かりませんけれども、戻りたい方は養殖場で働いてやらい、家も作るといつのはど思います。

◆ ファシリテーター 廃炉は構内の話だけではなくて、廃炉を含めた地域づくりをどのようにやつていくかといつとも含まれる参加者 廃炉と言ふると、遠い世界の話で、特別な技術が必要という感じがしますが、私は新しい日本のテクノロジーを生み出す大事なきっかけになるのではと思つていて、今回得る技術を独自のものにしてみるように日本や世界に発信していくのかといつに興味があります。廃炉を通じて、例えば容器を特別な技術

話題なので、おたに未来に向かうための議論のやりかげづつが」の対話でもあると感じます。中間貯蔵の話では2045年といつ区切りがありますが、結構近づいてしまわね。これは福島に限りませんが、地元との合意形成をする、文献調査とかそういうのも含めると20年といつのは結構あつといつ間です。現実的な対話をしているかないと、気がついたい何の話し合ひもせずに何かが延長されてしまうことは地域にとって好ましくないと思つてしまわね。

情報発信と風化のバランス

● 参加者 今まで田んぼだったといふが中間貯蔵施設になつてしまつて、それをどうかに持つていて田んぼに戻す。本当に20年後にでもありますか。現実的には難しい。だけれども、今の施設を生かしながら、できるところをやる。福島県の産業を少しでも回復させたいといつ人たちは一定数いるのではないかなどと思うので、そのようなことができるといつなど思ひます。

◆ ファシリテーター ニューハーモニカ議論をしていかないといけないです。科学技術的な安心安全が担保されたとしても、それを受け止められるか否か、コロナでも経験していますが、それは人の心の部分でもあると思ひますので、産業ができるたら帰る、といつ合理的な判断だけで人間、コロナハイが動いていなじとこの葛藤は常にあると感じます。

● 参加者 コロナワクチンも「安全です」と聞けばいい感じ「こや、危ないでしょ?」といつ人がいました。誰を信じるかで変わるので



難しげですね。

◆ ファシリテーター 取り上げるほど遅に風評被害を作る場合もあつたり、寝た子を起さずなど思ひ人もいるかもしない。国の調査では、気にしないといつの人たちが多くを占める一方で、事故があつたことも、今、福島が置かれている状況すらも無関心なのではないかといつ意見もあり、その辺のバランスをどけるに取つていかとこの辺非常に難しこじゅ。

● 参加者 そのバランスからいふと、原発の話や廃炉の話をほぼ聞かなくなってきた今の世の中で、これから取りに行かないと情報は得られなくなつた。知りたい情報だとは思いながらも、今日話を聞いていて、知れば知る程むづかしい駄目なのは、情報が流れていなるのは半分といつのかもしれないなと考えたりしました。

● 参加者 毎月家に広報と一緒に東電の廃炉の資料が来ますが、移住当初は面白くなつて読んでいたのですが、劇的な変化があるわけではないので、いの1年はほとんど読まなくなつてしましました。変化があまりない中で関心を持ち続ける難しさもあると思います。

● 参加者 そうですね。毎月出したといふで変わらないですね。

● 参加者 ステップ・バイ・ステップといつのはまさしくその通りなのですが、やはり1個1個検証した結果を報告されても、聞き続ける側もげんなりする。ただ、時系列でずっと見ていくと分かるくなる。なかなか難しいといふだと思います。

● 参加者 加えて、成功よりも失敗のほうが多いですから。基本的には失敗の積み重ねが成功になつていて、多分100回失敗して1回成功すれば成功なのだろうと思ひますが、今の段階でも結局成功が少ないですよね。形が見えてくれば、そのやり方が決まって実際に物が動き出して、除染をして…といつのが形で見えてくれば必然的にみんな興味が湧いてくるのに、今がちょっとつい時期ですね。

□ NDF これから少しずつステージが変わつてくるかもしけないと感じています。つまり今までやつてきなづくなかなつといふが明確で、発生したことに対する対応に追われてきたようなどといふがあるのです。といふがもうやく落ち着いて、いれかの地域の方々と一緒に考えなくてはいけないことがたくさん出していくだらうと思つてします。例えば、はるか先になるかもしませんが、跡地の問題。更地で返してくだりたといつの人もいますし、震災遺構のように残しておいてせつとおひしゃる方もいらっしゃいます。海外では自然保護区にしたり、ビジネスパークを作つて研究開発拠点にしたりケースもあります。いれは国が決めたり技術屋が決めるといつよりは地域の方々が決めるといふことを、いれから御相談しながら進めていくステージに入つてくんだらうなと思つてます。

住民の合意形成をどのように作るか

● 参加者 それぞれ年齢も違えば、性別も違うといつ中で、どうするかといつ判断を住民に求めたとしても、合意形成が一番難しいのではと思ひます。

次世代への継承

● 参加者 小さな地域のコロナハイでさえ割れるのに、地域づくりの話題であればなおさらみな違つて、だからといつてどいかにゴールを見つけなければいけないといつのは一番大変だと思います。

◆ ファシリテーター 世代を超えていく中長期のプロジェクトであつたことは確かに、といつ意味では我々に限らない、次の世代もしかしながら次の世代にも残さざるを得ないような課題になつてくると思つのです。そのときに、前の世代がある程度ちゃんと議論をしておかないと、後世に判断を話すみたいないとは、ある突然主体性を求められてでもあります。数十年かかるといつが分かつては中で、いのとおりに住民を巻き込んでいくかといふのは、今いる人たちも含めて責任を負わないといけないのだらうなと思つます。

● 参加者 出前授業は学校側に関心のある先生がいるしやるとかには実施することがあります。制度としては文科省が用意した副読本といつ参考資料があり、学生へ配布されています。

うじつ授業があつて、課題として考へるところですね。長期的な目線で、自分たちが大人になつたときに福島第一はざりなつていて欲しい問題へのアイデアが欲しことつのスタンスで巻き込んでいくのかなと思ひます。震災以降の双葉郡でうじつと、2014年からふるやく創造学じうぶん町村独自の探究学習がスタートしてします。町村それぞれの学校で独自の探究的な学びじうぶんのを全国に先駆けてやりました。これは復興の文脈で生まれた教育の形として、その後全国の探究学習に波及をしてじうぶんじうぶんとを田指して取り組んでいます。じのよつに次世代を巻き込んでくかじうぶんじうぶんと教육は考えなければいけないし、仕掛けは様々であります。ノンヒンシをみんなで考える、関心がない人たちはじのように巻き込んでじうぶんかじうぶん大人の相談をじうぶんなチャレンジにしてほじうぶんかじうぶんました。

● 参加者 「はいろみわ」などに、難しき内容だけではなく、子供たちが見学に行った感想文とかが載つていたら見る人は多いのではと思ひました。

◆ ファシリテーター 必ずしも解決を求めるなじでプロセスを大事にするところのが教育の部分でもあると思つのだ、大人が解決できぬ問題へのアイデアが欲しことつのスタンスで巻き込んでいくのかなと思ひます。震災以降の双葉郡でうじつと、2014年からふるやく創造学じうぶん町村独自の探究学習がスタートしてします。町村それぞれの学校で独自の探究的な学びじうぶんのを全国に先駆けてやりました。これは復興の文脈で生まれた教育の形として、その後全国の探究学習に波及をしてじうぶんじうぶんとを田指して取り組んでいます。じのよつに次世代を巻き込んでくかじうぶんじうぶんと教육は考えなければいけないし、仕掛けは様々であります。ノンヒンシをみんなで考える、関心がない人たちはじのように巻き込んでじうぶんかじうぶん大人の相談をじうぶんなチャレンジにしてほじうぶんかじうぶんました。



● 参加者 ネガティブではなくポジティブに、廃炉がこの地域のためにどうにかなるみたいな話に何とかしてほじのですけれど、それは我々が移住者だからそこ思ひのかもしません。当事者はそういう問題ではないのかもしません。

◆ ファシリテーター 一方で、時間がたつにつれて当事者性が強くなると思つので、20年、30年後は移住者じうぶん感覚わざりに薄れていくまほすよね。そういう意味では、途中から移住された方も、もしやどいた方も、全国に避難されてる方も初めてみんなと一緒に暮らしていくような環境づくりをじのよつに仕掛けられやかじうぶんのは、距離の問題だけでもないし、関係性の問題だけでもないと思つので、じのよつなフォーラムにかけての住民ヒアリングみたいなじのかなど思ひます。本日はありがとうございました。

● 参加者 逆を言えば、私は移住者でそれを知らない、体験していないからじうぶんのポジティブなことを聞いてしまうが自分はそういう立場だと思つて発言してらる。物事は絶対反対からも見られるので、そういう風に見られない方もいるしやうし、原発とか震災という言葉すらも嫌がる人もいるしやうだらうし、でも、それを見て考えながら話していったら黙つてらるのが一番うし。でもうすると物事は絶対進まないので、自分の見方で取りあえず話して、それが駄目かじうか、やつてくしかないと思つてらる。

◆ ファシリテーター 去年のこの場でも私は言つたのですけれども、民主的な地域じうぶんのトレーニングを我々も積んでいかなければいけないと思ひます。それは別に廃炉に限らずいろいろな問題が地域で起きているのに関わつてこなかつたといつのがあるから、じぞ問題が起きたときにはいきなり語れと言われたつて語れな

いし、教育も含めて家族にしても夫婦間にしても向き合つてうなければじけない。廃炉と言つと国家的な大きな話になつてしまつが、そつではなくて、小規模のヒューマニティの話だつたりするから、向き合わなければなりませんね。本当に蓄積だと思つので、じのよつにまた次世代も巻き込みながらじうぶんじうぶんとをやつてくしかなじのかなど思ひます。本日はありがとうございました。

● 参加者 廃炉の話題から「今の子供たちのためじうぶんじうぶんとをやつてくきた」とじうぶんじうぶんとを聞くと、子育て世代とか、若い人たちが福島に来るメリットも生み出せるかもしないと思ひました。廃炉が悪いからではなく、じうぶんした問題から何か地域のためのことを考えらるとか、福島から生まれる技術開発のことが少し芽ぐるとか、じうぶんじうぶんかけにつながるといつだと思ひます。

● 参加者 福島に来る方は少なからず関心があるので、教育に自由のコンテンツがあれば、我が子に学ばせたいといつ動機の一つになりますね。実際、葛尾のような小さい規模だからできる教育もあります。

● 参加者 ネガティブではなくポジティブに、廃炉がこの地域のためにどうにかなるみたいな話に何とかしてほじのですけれど、それは我々が移住者だからそこ思ひのかもしません。当事者はそういう問題ではないのかもしません。



◆**ファシリテーター** 気になつてゐる部分を気楽に話していただければと思ってます。よろしくお願ひします。

県外への情報発信

● 参加者

私自身が岩手県出身というところがあるので、福島にいるといふののような廃炉の話は身近に捉えられてゐるようを感じるのですけれども、岩手にいると全く身近ではなくて知らないこともあります。たくさんあって、周りの人たちも知らない人が多く、県外と県内との温度差があると感じました。なので、福島ではない人がいかに自分事として捉えることができるかと云つては少し深く対話をできたらうれしいと思っています。

◆**ファシリテーター** 県外の方々をどのように巻き込んで情報発信していくかについて東京電力が取り組まれていることはありますか。

◆**東京電力** 県内に比べたら発信はなかなかできていない状況です。例えば右手にも訪問させていただいたことがあります。自治体などの先導で御説明に上がるような会議体でした。以前は、盛岡駅でデジタルサイネージ広告を出したことがあります。大阪や福岡でも空港に出しました。ただ、そもそも自分の身に置かれていらない方々なので、自分が情報を取りに行くようなことをしない限りはなかなか情報が入つてこないという現実はあるかもしません。

□ **NDF** NDFは全国的に広報戦略をやつてくるわけではありません。すけれども、大都市の高校生も参加できるイベントを

やつてもらいます。福島が3に對して県外が1〜2の比率で高校生に集まつただいて、福島の現状なども御覧いただきながら高校生が未来をお互いに語り合つてイベントで、福井県、大阪市、東京都の高校生に参加いたします。

◆**東京電力** また、現場の視察を受け入れています。いろいろな県の方々、いろいろな地位の方々を案内しています。

● 参加者 東京電力なり国なりの責務として、エネルギー問題は福島だけが考える「」では決してなくて、私たちの前の世代の人たちが決めてきたことを私たちは引き継がないといふと思うのですよ。その世代に向けた発信なり「」がケーションがやはり届きにくのではあります。でも、本当に知りたい人や考えたい人は恐らく東京にもいります。今年映画監督が自費で制作された「Dance with the roses」というエネルギー問題に特化した映画のイベントに行きましたが、上映よりもその後に行われた、私たちの世代はどう考えるかという対話がメインという場でした。すく身近で自分たちにも関係あるいとなのだと思えました。次の世代にどう「」ケーションしていくのかというものは出来型ではないやり方を見せていただきたいなと思います。

● 参加者 そもそも現状の確認をしたいところが私が福島にいる理由でもあるのですが、県外の方がこのような場が少ない理由は何ですか。私は県外に発信したほうがいいと思つていて、中間貯蔵施設も含めて原発も東京の人間に一番福島のことを考えなければいけないと思つてます。

□ **NDF** 問題によると思つたのです。本日行つてくるような対話の場は福島県内の方とやつてこたたいと思つてます。今、浜通りの大熊町、双葉町がどんな状況なのだろうか、福島市内、国見町あるいは会津周辺を含めて県内の方々がどう思い感じているかという話題をNDFが聞いて回るところじとを県内を訪問して行いたいところです。

もう1つの例を挙げると、廃炉の最終形、将来像については、地元の意志としっかりと整合させた検討をしたいと思つてます。地域について最もメリットを生む形を地域とともに検討したいと思つてるので、まずは地域優先、県内優先で考えたいと思つてます。他方で、廃棄物や除染土の取り扱いを考えれば、廃炉を福島だけの問題に留めないで、やはりこの話も全国的な議論が必要なのだと思つてます。福島県にとって福島第一の最終形はどうだという話がもじじてきたとして、県内の様々な方と検討を行つ際に、全国の人にも関係があるところ御意見はきっとあると思うのです。問題により構えが変わつてくるのだなと思つてます。

◆**ファシリテーター** 誰が電力を作つて、誰が消費していたのだという当たり前の部分が13年の間に抜け落ちてしまつてます。そういう意味では県民がもう一回出でたためのところは絶対必要で、県内、県外の両方が必要だと云つてはあるのです。問題により構えが変わつてくるのだなと思つてます。

◆**東京電力** ちなみに、東京電力としては復興という考え方で、電気の消費地である関東などで福島県産品の販売促進活動をやっています。廃炉の話となると、知りたい人がいるのは間違いないと思ひます。果たしてどれだけいるのかということがポイントですが、消費者の人たちはあまり電気が作られていないことに興味を

持つてこなう可能性が高うのじ、それを思つて出つてやうつたためにやるところのはあるじ思つてます。ただ、廃炉の話を正確に一般の方々に御説明するとなれど、それなりに知つている人間でなこと説明ができない。われは東京電力の社員であつても、廃炉の人間しかできなうのです。それを果たしてやれるだけのリソースがあるかといつじ、それには難しことづらじともあつまつ。

リスクマネークーションの取組

◆フタシコーター リスクマネークーション分野は東京電力の中で策定して決めてこく、完結で終わるものですか。

◆東京電力 今でもこじらねじとおねかの考え方なければいけないじがあると思つまわ。今でもこじらねじとは、会社のホームページの中に処理水ポータルサイト、最近では燃料デブリポータルサイトを立てて、皆さんのが何かよく分からぬことを少しだも分かつてやらえるよ

がヤフーニュースでオフィシャルメントをひざひざ出つてこたじです。あの方はNDFにも協力してくださつてるので、ヤフーニュースになつてその関連が出た時に、ネットニュースメディアは影響力があるので、効果があるなと思いました。

◆フタシコーター 実際は「ミニみたいなものが一番効果的だつたりもある中で、じいから次情報を取れるかとこうじとを繰り返すしかないと思つてます。そういう意味で、のよつに参加いただいたような方々が、やうじつ話になつた時にきちんととした情報を展開してこくとくと、その積み重ねしかなうのかなと思つています。

燃料デブリ取り出し

● 参加者 中長期ロードマップは変動がいづれどあるじ思つてますけれども、現実的にはじのよつなスケジュー感になつてこくのですか。

□ NDF 中長期ロードマップでは幾つかのものにマイルストーンが設けられてます、一部のマイルストーンは遅れてこます。長期的に30年～40年でできるのかとづらじ質問に対しこそ、これは技術的に決めた目標ではないのですが、まだ始まって13年なのに、もう30年、40年は諦めまわとこく段階にはなうと思つてます。燃料デブリは880tあるのじずけれども、試験的取り出しどは数gだけですが、これから量を増やしてこつて数十kg、100kgに近いぐらじ一日取り出しひけば、30年、40年の枠の中でいける可能性もありまわかり、今はそれを諦める、もつじ延ばすとこく段階にはなうと思つます。



最近SNSがかなり発達してこゆ中で、若じ方々は情報発信力を相当持つてます。発電所の視察にはインフルエンサーの方々が来られたりしますが、そうじつた方々が発信してこくよつな情報は非常に効果的な場合もあります。また、過去の廃炉の対話の中で、YouTubeに東京電力が自身で発信するチャンネルを作つたらいいのではないかと語れました。なかなかハードルは高いと思つますけれども、つい最近は、FMさわきの「廃炉のじま、あした」ヒット番組で廃炉の話を出したじまじとやわらうと語つておられます。

4回のシリーズで流すので、ぜひ聞いていただきたいなと思つてあります。

◆フタシコーター メディアの使い方も含めて、うのうるな工夫をして、受け身の人たちをどのよつに巻き込んでこくかとこくじとをやらなければいけないのだらうなと想つてこます。あと、東電管内の人たちにはかなり泥臭く、膝を突き合わせしやつじらくじとを仕掛けないと、13年だけだとやはりきつなどこくわのがあると思います。お役所的な考え方とか東電的なお考えから外れるものでもある程度検討してこくじとづらじが望ほつたどこくわのがあると想つます。お役所的な考え方とか東電的なお考えから外れるものでもある程度検討してこくじとづらじが望ほつたどこくわのがあると想つます。

● 参加者 若い世代の「マニマネークーション」の問題として、SNSは結構若い世代は見ると思つてます。SNSは拡散の機能が強いので、科学的根拠があるのかないのか分からぬ、都市伝説のようなことが科学的に処理水の影響だとか言つている人がいたりして。あの辺を科学的とか医学的な根拠を持つて打ち返してくれるインフルエンサーがいるといふことです。

□ NDF 効果があるなと思いましたのは、特にALPS処理水の風評被害が全国的にも心配になつた時に、東京大学の岡本教授



◆東京電力 もう13年もたつてこるのに進んでこなうじとづらの観点の方もおられるわけです。技術的にはこれから新しい開発技術もあり、20年、30年先というのはまだ先のこととと言えるのですけれども、そもそも燃料トブリ取り出しに踏み込まない限りは年数の議論ができるないのです。

● 参加者 線量が高くて中に入れないので確認ができないのですね。

◆東京電力 線量も高うです、燃料トブリがある場所は原子炉格納容器の内側で、もともとある貫通孔を無理やり開けて、その中に装置を入れて、遠隔的に取つてくじとをやらなくてはならぬじのです。

● 参加者 設計をした時にあらゆる危険性は想定されていたと思うのですが、その想定していた以上の損傷だったから燃料デブリが取り出せない場所に残つてしまつたじとづらじなのです。

◆東京電力 原子力発電所を設計する段階で事故を考へていいじとはありません。根本的には放射性物質を閉じ込めるじとじが重要であり、まずは何があつても炉心の冷却ができるといふ設計をしていたのです。といふが、2011年の事故の時には、想定外であった津波がやつてきて非常用電源のディーゼル発電機

の起動までも失つてしまひ、起きてしまひ全電源喪失が起つたのです。

炉心の冷却ができなくなつたために燃料が溶け出しました。構造物であるペナスターまで溶け落ちたのは想定してませんでした。米国のスワーマイル島原子力発電所事故でも炉心が溶融しましたけれども、炉心だけで溶融してペナスターまで落ちてはいません。チョルノーベリでは炉心そのものが爆発したので、福島第一とは全く異なる状況です。ペナスターという格納容器の底に燃料が落ちて、その溶けた燃料を取り出すことは前例がありません。

● 参加者 私は以前に下水道局にて、下水道処理施設も何か似たようなところはあるなと思っています。基本的に一般の人は、トイレの水は流せれば、自分のインターフェースとか接続する部分がちゃんとなつていれば、本来そんなに考えなくてもいい話でもあるのかなとは思つてしまひ、それに対し放射性廃棄物は1,000年とか1万年かけないとくならないところとは、ほんくななりないものだと思つたまゝがじつと思つのです。その視点に立つた時に、もし政治的な判断はOKで、住民もOKとなつたら、コンクリートで福島第一と全部囲つてそつとしておくみたいなことができるのか。技術論以外のところの判断で解決できる解決策はあるのかどうのを聞いてみたいと思います。

● 参加者 チョルノーベリは一回石棺にして、石で囲つて、最終的には廃炉。100年かけて取り出す回収を目指す。だから、棚上げみたいな形での石棺などのは過去にも確かにあるところがあります。

□ NDF チョルノーベリは石棺が最終形ではなくて解体をするところとも計画には入つてゐるのですけれども、まだ具体化はしません。

● 参加者 先ほど津波の件がありましたが、ひとつの説として、震災前から津波対策はしろという意見は東京電力の中では結果に入ることはできないという。

□ NDF そうです。作業は遠隔で行つていただきます。

◆ 東京電力 ただ、周辺では人も作業しなくてはならないので、そういう作業を行う人たちの被ばく線量低減対策を講々とやつていねばいいのです。

□ NDF 普通の原子力発電所は何で線量は高くなく作業ができるかとじつと、水を張ることができるのです。原子炉の格納容器に水を張ると、それが放射線を遮蔽してくれるのです。だから、燃料を水の中で取り扱うことでも上から人が作業できます。ところが、今の福島第一は水が漏れてしまつたために、水を張ることができません。そこで現在検討されてる3つの方方法は、空気中で取り出す方法、空気中で遮蔽と兼ねるようなものを充填してそれで燃料を一緒に取り出す方法。あとは、建屋の外側に水密の容器を張つて、全体を水没させて作業しようつていう壮大なプログラムで、その3つの中で議論をして空気中の土法をやるといつています。

● 参加者 先ほど津波の件がありましたけれども、ひとつの説として、震災前から津波対策はしろという意見は東京電力の中では結果



てない状況ですか。今ひとつコーヒーも一杯もだめなところと、我々の現在の方針では、取り出すところの方針を維持しておこうと思います。これが地域にどういった影響があるのかどうかといふことも複雑な部分です。石棺しかなかなうとも結構多いです。果てしない廃炉なんて無理だわいと叫んでいます。

◆ 東京電力 この廃炉の対話でも何度もお聞きをしています。現実的には現時点で回収する手段とかロボットみたいなものとかもないという状態どころかですか。

◆ 東京電力 今回の試験的取り出しでもロボットアームを使ってやつてしまますので、できる技術だと思つておもす。ただし、その限りは取りに行きようがないので、それを探るというのがまずは最初の手段と思つてします。既に2015年頃からやり始めでいて、格納容器の内側に、例えば小型ロボットを入れて採取に行つたりとか、ドローンを飛ばしたりとか、いろいろなことはやつています。

● 参加者 線量さえ高くなれば技術的にはできそうな感じがするので、多分線量が高いところはやはり根本なのでしょう。中

的に採用されずにあいつ事故が起きた、東京電力のカルチャーとして、あまり異なつた意見を取り入れないようなカルチャーがあると言う人もいたのですが、それが、震災後に変わったということがもしあればお願ひします。

◆ 東京電力 3・11津波が来る前からの津波対策をする必要性があるという議論はなされていました。ただ、残念ながらその当時は電気をいかに効率よく発電していくかという方が主体であったのは事実で、津波自体は発生確率が極めて低いものなので、そこにお金をかけることに対する会社として利があるのかどうか経営判断は確かにあつたのです。事故が発生した後は、一番重要なことは原子力安全であり、環境への影響を出さないかと云つたところに視点を設けたところです。そこから出しゃやすい雰囲気を作らなければ解決しません。残念ながら現段階はじつづつアーヴィングが発生している中、じまだに反省してらるといつてはありますけれども、永遠のテーマかもしません。

地域の除染

● 参加者 浜通りには土壤が入つてゐる黒い袋がたまつてゐるのではないか。チョルノーベリ事故など海外の事故の時もやつてたのですか。作業は国見町でもやつたのですけれども、何のためにやらなければいけなかつたのでしようか。

□ NDF なぜやるかとじつと、そこには人が住んでるからです。

まずは人が住んでいたる環境、最初に優先されたのはお子さんが歩く環境です。除染をして放射線量を下げるために黒い袋に入れました。

● 参加者 広島はどうされでいたのですか。

□ NDF 広島は戦時中で原子爆弾が落ちた後ですから、人の救助や住むといひの確保が優先したので、除染はありませんでした。

ただ、その後の大きな台風などの中表面にあつた放射性物質が海に流されたとも言われています。

◆ ファシリテーター 居住地域の除染といひのは福島が特徴的です。事故が起きて線量が高い。では住まないという政策を取りつたのがナルノービリです。日本の場合は帰還と廃炉をセットで一緒にやつてあるといひます。ところが、除染作業といひ大きな公共事業を選ぶきっかけになりました。

□ NDF 受ける放射線量を下げるためには、放射線源から離れるところのところがりの方法です。放射性物質が拡散してあるところの状態でわから、散りばつてあるものをまとめて、それらを離しておいて、住めるようにするといひます。また、大気圏の核爆発では、放射性物質が直接地面に落ちるとこよりも、大部分は上空に行つて地球上を回つてあります。



● 参加者 とはいえ、生活していく山の方を通るではないですか。除染していないけれども、通りたり、ちょっと入る分には問題ないのですか。

◆ 東京電力 普通に生活していれば、そんなに長い時間いなければ、大きな累積線量にはならないといひます。

風評被害と風化



● 参加者 気になります。忘れ去られることが多い場合もあると思つてゐる人たちもいるかも知れないと、困る、これは福島の問題じゃないんだよ

◆ ファシリテーター 福島第一廃炉は県内外に限りず全国的な問題でもあるといひ意味では、最低限、県内の人たちが、この問題をどのように捉えていくかといひを持続可能な形で作つていひとも基盤としては大事なのだつたと感つてこますので、このようないつも小規模で双方向でやれるような形が望ましいなと思っています。いつもこの場でなくててもふるふるな話を皆さんといひたいなと思つてますので、引き続きお願いしたいと思います。本日はありがとございました。

◆ ファシリテーター 県内各地に黒い袋、フレコンバックが山積みになつて、いろいろな所で見ていた時代がありますが、今は全部双葉町、大熊町の中間貯蔵施設に集約をして、2045年まで中間的な保管をしてくるのが地域の状況です。最近見なくなつたのはなくなりたわけではなく、移動したのです。

● 参加者 大熊町に行った時には線量計がいづれい町中にあつて、東京では見ないので気になりますが、風向によつては口によつて意外と高いなみたいに思う時が度々あるのですけれども、今、人が入れるようになつてゐる地域といひのは、20年、30年そこには住んでいても人体に影響がない線量だといひ理解でいいのでしょうか。

□ NDF 中位の寿命の放射性セシウムは30年で大体半分になります。放射性セシウムは放射線を外から受けた大本ですから、30年もたけば放射性セシウムも半分になるので、線量は下がる状況になります。線量が口によつて変わるといひのは、自然にも放射線はそれら中にあるのですが、雨が降つたりすると、空気中の天然起源の放射性物質が地面に落ちて、その分少し上がることがあります。

□ NDF ふだん私たちが日本国内で生活していると年間2.1 mSvぐらいは放射線を受けでます。事故後の除染の目標は年間1~20 mSvが妥当でおいといひのが国際的にもあって、日本の場合はその幅の一番下の部分を目標にしておりますので、お住まいの方は御心配いただく必要はないと思ひます。加えて、個人線量計をつけて、お子さんたちが実際にどれくらい被ばくしたかといひのをモニターする事業も福島県はやつてます。

◆ ファシリテーター 基本的には避難指示が解除されたらひとときは安全だとされています。

◆ ファシリテーター 首都圏でのリスクコア(カージョン)も、寝た子を起さす場合が市場に影響を与えることもあるといひのは



廃炉の対話 広野

令和6年12月10日(火)

◆ファシリテーター 早速疑問・質問等があつたら共有をしていくだいと思います。レフチャードの疑問・質問、この単語、前提が分からぬとか、この部分をもう少し詳しく述べやすくどうかとでも構いませんし、廃炉に限りない地域のことでも構いません。どうでしょつか。



廃炉・除染の責任の所在

● 参加者 廃炉事業、中間貯蔵で話題になつてゐる除去土壤の管理・管轄責任の所在はどいのですか。

□ NDF 国です。廃炉は経済産業省、規制は原子力規制庁が管轄して、東京電力の責任で行つていて、東京電力の資金面の援助、技術的な勧告・指導をするのがNDFの役割といつ仕分けになつています。除去土壤については国が設けたJ-ELICO(中間貯蔵・環境安全事業株式会社)が担当してます。

◆ ファシリテーター 福島第一自体は東京電力のものですから、事業者としての責任といつものがあつて、事故後の対応といつ部分を国の省庁がNDFも関与しながりやつてます。

廃炉の広報

● 参加者 廃炉に関する対話に参加した時に、ちゃんとデータが取り出された後で、どのくらいの数量といつうか。700といつ具体的な数字をお伺いしました。この前新聞に東京電力が大きな広告を出されたのにはグラム数とかの詳細な内容は一切書かれていなかつた。これを関東の人たちは「わあ、もう進んでいるんだね」と思つた。

知らない方たちが広告、マスメディアを見て、それが100%だと思つてしまふ勘違いといつのも怖いなどといつのがあります。

◆ ファシリテーター マスメディアの使い方はすごく難しい話だと見ていて、詳細を伝えるとそれで理解する人も安心する人もいれば、一方で、880tの中の数と捉える人もいるでしょか。すごく怖いですね。対象が全対象になつてしまふので、県内の方、県外の方という大きなくくり方でも違うし、伝え方といふのは悩ましいといふです。

地元の関わり方

● 参加者 先ほど地元の関わり方が薄いように感じたという話ですが、「いつう問題があるから」とか働きかけがあれば私たちも反応するのですけれども、特に何もなくて、ただ「いつう対話集会があるからです」かと言われてもなかなか反応できません。大熊町大川原地区の近所を見ていますと、皆さん高齢で、全員地元です。国道6号線から海側は諦めの心境で、国と東京電力でやつてゐるから、とりあえず我々は山側を何とかしようと、といふなのです。これから廃炉が100年も200年もかかる進むわけですけれども、「今こんな状況になつてゐるのだけれども、大熊の皆さんはどうに考えますか」という設問とか働きかけがあればそれに反応してやつていくと思つのですけれども、国と東京電力の働きかけも薄いのではないかなど思います。もっと町の広報を通してよいし、もう少し働きかけがあつてもよいのか

◆ 東京電力 我々はオウンドメディアとよく書つてますけれども、ホームページでは燃料デブリポータルサイト、その前にはALPS処理水の処理水ポータルサイトといつサイトも開いたのですけれども、その中では、デブリこそそもそも何みたいなことよりも含めどい説明差し上げてますし、取り出したのは0.7mで、



と私に書いたのですね。詳細をなぜ伝えないのかと思いました。地元の人は詳細を聞いていますけれども、福島県以外の方たちにはあまり届いていないのかなといつ気がしました。

◆ ファシリテーター 新聞広告ですね。多分これは誰に伝えたいかによつて内容も変わつてくればと思います。

◆ 東京電力 内容を細かく書いたほうがよいでしょか、「本当はもつと燃料デブリはこっぽいおつて、その内たつた0.7mしか採つていなじやなじか」とか「とにかく指摘される」とがあります。新聞広告の中では、「廃炉のロードマップの中で燃料デブリの取り出しが開始した」と、「廃炉の第3期に入つた」とか「とお伝えください」とがメインになつてしまつてたのかなと思つてます。

◆ ファシリテーター これは、採用する人によつてはちやんと伝ええていらないじゃなじかといつう意見だと思います。おっしゃるおりだと思いますので、じやなじかといつう意見を参考にしながら、本当に伝えるべきは何な

のかどうのはしつかり考へておきたいと思つております。

● 参加者 その時の対話には地元の方は3人しかいませんでした。地元の人が関心を寄せなじことにすばく私は腹が立つし、悔しいし、かといつて、では、本当に知つてほしい人は誰なのだといふといつうが互いに欠けてしまつてゐるのが残念だなと思いました。

◆ ファシリテーター 住民との関わり方、関わせ方も含めて「×

ン」があれば。



廃炉に関する対話には役場の方も来ていましたが、なにかした集会にはある程度積極的に呼び出せないと来ないとすよ」とこの話を持ちました。しかし飛び込んでこくみんな機会、出前集会みたいなこともやつたほうがよろのではとこうして話をしました。取材してた記者も関心の維持に苦慮していました、薄れていってしまった事情もあり、日々悩んでくるとおっしゃっていました、伝え方の問題の話がありましたが、年月がたつてこらぬいじりながら背景として起つたものもあるかなと感じています。

ただ、怖いのは、何か物事が起つた時にきちんととした情報が伝わ

◆ ファシリテーター――対話やパブリック・ケーションは堅苦しきよつた難しさのではないのかなどいふ感はしてしまふ。

また、檜葉町で原子力施設監視委員会主催の住民との対話会が開催されています。委員は大学の先生、JAEA(日本原子力研究開発機構)の研究員で、自治体から「何でも聞いてよ」のです。先生方が優しくお答えしますから」という売り文句で開催したら20人前後参加したのです。やはり住民の方々も興味がないわけではなくて、知りたいことは知りたいのだけれども、こんな場で聞くのは恥ずかしいところのが多分先立つてゐるのだと感じます。やうやくほらんに話をしてくれとこゝうスタイルの打合せでないと、多分参加があ

らない」と。廃炉に関しては技術的な面では東京電力他かじりか
りやつてくれればもうどう話もあって、
それは当然やるのですけれども、何か社
会的に波及するようなことが起った時



ものはがいた日立でじふに行き、うじとじいせいを持つてじる人もじぬと感ひのでかけねども、もつじよひか。

を持つてもらつたための方策の工夫も必要と思つておます。
◆東京電力 対話の最初の目的は、燃料「アブリ」の取り出し方法の
説明でした。しかし住民の皆様は復興や廃炉がいつ終わるのか
などに関心が高く、やうなると話がかみ合つてしまつたので、廃炉に
関する対話に住民の方々に出席していただくに当たっては、話
やすい内容で進めて、廃炉の工法の話やしてもらつた方が
やうじのだと云ふことが何か必要かと思つておます。

相談して、ぜひ会場に来てくださいとか、そんな切り口でもよいのかな。若い人は見ても仕事があるのでなかなか来ないとなると、どうしても参加者が少なくなってくる。もう少し工夫があったほうがよしのかなと思います。

東京電力の対話

参加者 じゅうさんな対話の機会があつても、興味関心がないと、まず参加しようと思わないではないですか。お付き合ひとか、話を聞いてみたら面白やつだからとか、やつこつたといふから行くと思つのです。正直私も関心がないと云つたら嘘になりますが、今私たちはこの時代に生きっこるので、今の中でもう関わってこく

● 参加者 正直聞きたいのですけれども、いつも対話は東京電力から見たら面倒くさいですか。

かということのほうが最優先なのかなと。その中でもきっとかけが
あれば情報を得たり、子供たちに聞かれた時にある程度答えら
れる部分も用意しておかなくてはいけないのかなと思いつつです
が、この場も緊張して話しづらいのですよね。でも、例えば東京電力
がネームを伏せて私服で来て話していた
らひとりの人間であることに変わりない
じゃないですか。そういうた向き合いの方をしなくてはいけないのではないかと
思いました。



◆東京電力 櫻葉町の会では参加された奥様方から「東京電力とかは関係ないから、地元で一緒にいる人として一緒に飲みながら話をしてわらうだけだしい」と「う」とを言つていただきました。肩書、着ている服ではなくて、人としての付き合いができる

と思します。

◆ファシリテーター 属性とか立場がある発言は必要な場合もありますが、広報が困った時に「これは誰がやつしるのだ」みたいになことをどれだけ感じてもりえるかという部分では、日々の関係性を作っていくかないと駄目なのだと思います。

参加者 直接私たちの声を届けたいといった時の対応の窓口はどうなるのですか。

こうねと照らしてこうのドナ。雖かそこがいひてこいだり櫻町を頂いた上
で、さういふつた対話の場がでせぬかとこゝのせ難べてこきたじなど
思ひてござる。

今はまだ話をする時期ではないなと思つてお話を聞いていました。

◆**フュシコーター** ネットの意味ではないのと同じように世代を超えるながら我々が向むいては何かとの違いは大きな部分だと思つて、当事者性がもともと強かった方々の思うとおりのものも残つて、やはり話をじつを継続していくところでのなかなと思います。

エネルギー問題

●**参加者** 原子力発電はこのよ的な事故が起きる可能性が1%でもあるならなくなつたほうがよいのではないかと思うたりしますが、電力としての面で考える必要なのかもしないし、福島に来てから地球でじつやつて生れたかをどう考へせらるています。



◆**フュシコーター** 電力の問題は広域、地球規模でも考へなければいけないし、作った電力はどこへ行つているのという話も関心を持たなければいけないはずなのだけれども、その辺の関心の捉え方は難しい。国と東電に任せていたものが壊れたことわあつた過去を考えるのであれば、関心を持たなければいけないのだつたと想つのです。

●**参加者** 原子力が今止まつてゐる状態でどんどん太陽光が設

と思つてあります。

◆**フュシコーター** 同時に使用者側の責任も共有していかなければいけない。

●**参加者** それもあります。再生エネルギーばかりを使うと値段が高いほうに行くのというのが矛盾ですよね。



●**参加者** 義務教育でシムシティをやってもうつたらひとつのまちを作るのにどれだけ電力が必要なのかとこうところを学べますよね。興味関心を抱くところを学びが入り口で、このよな対話の場に参加してもうつといふのもまたひとつかもしれないですね。きっかけといふのは多分じろじろなところに埋もれていて、本当にそれを全部拾い上げるところは難しかもしれないですが、入り口は多くてよこのではないのかなと。

廃炉国際フォーラム

●**参加者** 廃炉国際フォーラムといつのは全世界の方を対象にやられるフォーラムなのですか。

□**NDF** 日本人が基本なのですが、廃炉事業をやつてゐる国、イギリス、フランス、米国スマーマイルといつたといふの専門家を呼んで、情報をインプットしてじつといつとじやつています。また、住民対話、ダイアログは非常に大事で、大体どの国でもやつてゐるといつますが、フォーラムの場で住民と直接対話

してじつといつのはあまりないと聞こてます。

□**NDF** イギリスではスマートミーティングで何人かの友達に集まつてやつて、そこに出かけてじつて話すところのを週に何

回かやつていて、それ以外にもステークホルダーブループに活動費を出して、住民の意見をまとめてくださいといつことだ、必要があれば行政、事業者を呼び出して必要な説明をするところといつことがやられております。

●**参加者** 私は1回目のフォーラムで東京電力からセラフィードと交流をしていて対話の仕方を習つてじつと聞きました。それを聞いて悔しいと思いました。住民側は何の準備もしていないのに、東京電力は準備しているわけですよね。私たちはじつやつて民度を上げればよいのと思つて。

◆**フュシコーター** フォーラムは年に1回、NDFのアドバイザーの海外研究者も来日されて、2日間にわたつてセッションをやつてます。1日目が住民との対話の報告で、今年度は私と対話の参加者の中から何名かでその場で東京電力の副社長、NDFの理事長を交えて会場も巻き込みながらと対話をしました。第2回は広野町でやつていて、双葉郡8町村は来年の葛尾村で巡ります。

◆**フュシコーター** 2時間になりました。この対話には今後も皆様のご協力をいただきながら実施できればと思つますので、引き続きよろしくお願ひいたします。ありがとうございました。

置かれているのを見て、温暖化で太陽光がじつじつ影響があるのか、使い終わった後の処理の方法がきちんと考へられてこれだけ増やしてこのかどうといふが気になります。

◆**東京電力** 太陽光に限らず再生可能エネルギーを東京電力も以前から始めてるのですが、これまでのエネルギーの大半は火力、原子力で、エネルギーのベストマッチとは考へ方がありました。今はベース電源の原子力がなので火力発電、水力発電に頼らざるを得ない状態になつてますので、再生可能エネルギーである太陽光、波力等は環境にも優しくていいもあり、やつてじつといつことは重要だとじつといつで進めてきてるといつです。ただ、太陽光は場所をとる割には効率があまりよくなくお金がかかり、使えなくなつた時は廃棄物の問題も出していくので一長一短なのです。そつとたとわ考慮した上で電力のベストマッチを考へてじかなければいけないと思つてます。

□**NDF** 新エネルギー基本計画では再生可能エネルギーの比率を50%として検討を進めてますとじつ話をじつましたけれども、エネルギーをじつじつとかじつ問題では、どれも長い短が多分にある中でじの選択をしてじくか声を上げていかなくてはいけないのかな。国任せにするじつのはちよと違うのかなと思います。それで人の生活に關係してくるじつ面もありますから。

●**参加者** 再生可能エネルギーの場合は使用者である私たちが選ぶこともできますよね。それをじつないから使っていない電気といつのも出でていますよね。そういうたといつの矛盾もあるので、ちゃんと使い切るじつとの大事さのほうも考へてほしいかな

◆ファシコーター ジャンル発言等を頂ける方がいたら、ぜひからスタートしてみたいなどと感想を述べます。感想でも何でも構いません。いかがでしょうか。

市民が参加する会議



● 参加者 米国スリーマイル島原子力発電所2号機の廃炉では、市民委員会が立ち上がりて民主的な理解を得ながら廃炉が進み、残り1%まで来ているという話がありますが、福島県の場合に相当する会議は県が主催する県民会議という理解でよろしいですか。

◆ファシコーター 県民会議がスリーマイルの市民会議に近いものかというと難しいと思います。欧米型の民主主義に基づいた市民教育がなされていくところでの対話と日本のようにあまり語り合う文化が根づいていない地域での対話は同じものには捉えられないかなと感想です。NDFでは福島第一事故以降に諸外国の情報を集めながら、どのように地域住民と廃炉に向き合っていかか模索されていくと聞きますが、いかがでしょうか。

□ NDF 政府の事故対策本部が主催している福島評議会があります。また、福島国際フォーラムを毎年開催していますけれども、そこには浜通りの住民の方や漁連や農協の方々は参加されています。また、福島国際フォーラムを毎年開催していますけれども、



これも福島県を挙げて参考にさせていただいているまではなじと感想です。市民・県民の立場に立った会議は日本でもやめていくべきではないかと感じています。

◆ファシリテーター 今の枠組みだと業界団体の代表者の集まりが中心になってしまって日本の状況はあると思います。この廃炉の対話に立派な方々に来ていただけて、蓄積していく先にスリーマイルのような会議体に発展していくのであればよいのかかもしれません。

一般市民の関わり

● 参加者 廃炉とか原発事故は一部の原子力の関係者と国がやっていて、一般の方はそこからかけ離れた印象を持つていて、福島県内でも浜通り、中通りと会津でも違うなかで、廃炉の費用は誰が負担しているのかどうと、実は国民なのですよ。税金と電力料金を使っているわけです。だから、本当に全国民なり全納税者なり全電力消費者、そういう方々にちゃんと報告しなければいけないものではないか、払っている人も何のために払っているかよく分からなくて払っているのではないかと思うのです。

私はよく聞つのですけれども、学生は親に学費を出してもらひつているのだから、親にちゃんと成績表を見せるとか、学費が幾らかかるかという報告をすべきではないか。親のほうも子供に成績や

学費のことを聞く、関心を持つと、こういった関係がなければいけないために払っているかよく分からなくて払っているのではないかと思うのです。

◆ファシリテーター これは電力の話に限らず、他の国のインフラに対する国民意識全般に多分言えることですが、水、空気、電力は当たり前に供給されていくのと感想する市民がほとんどで、なぜかいう背景があるて、日本のような経済活動があるかないなもののは全体的に薄いのが日本の現状なのかなということも私も思います。安全保障もまさにやつて、我々市民側のほうが育っていく仕組みと一緒に考えていかない限り、どちらがとも他人任せになつて、学費を出している側と学費を使っている側とが両方ともお互いにこういった関係なのだとこうしたことを認識してやりたいなと思います。

能登半島地震後の復興でやれりですが、市民が大きな社会課題や地域政策に関わっていかなければなりません。これがよいのだらうなところに、お考えがあればお聞かせいただきたいのですが。

● 参加者 私自身も事故が起きるまで原子力発電所が福島にあること自体をあまり認識していないなかつたところのはすゞくあると思つていて、事故が起きて初めてそういうものが地域にあつた改めて思いました。

能登半島地震後の復興でやれりですが、市民が大きな社会課題や地域政策に関わっていかなければなりません。これがよいのだらうなところに、お考えがあればお聞かせいただきたいのですが。

たのだとこうことを知りましたし、それは自分たちが情報を取りに行つてこなかつたところのがあつたなと感じています。今回の震災もそののですけれども、それをきっかけに子供たちが自分の周りにある自分の住んでる地域にあることとか、電気、水、空気とか、当たり前にあるようなことを当たり前ではないのだよといふことをもう1回知るきっかけになげてこく必要はあるかなと思つてこます。それを知るきっかけは何か学校で話すきっかけを作つていく場も必要だなと思こますし、私自身が友達といつう話を自然にできるかと尋ねたらこの場なので話せるだけであつて、他の同世代の人と原発の話とかを自然にする場所はないでしょ、あの時のことは思い出なつよいにしどうと思つてこるといふかもあつたつする中で、やいをじのように皆さんを巻き込んでいくかといふのは大きな課題だなと思ひます。

廃炉の情報発信



◆**フュンコーター** 「100カメ」と云ふエキの番組が福島第一で働く人たちを映してこた番組がありましたが、今まで関心を持つていなかつた人たちに知つてもらえる100カメのような番組を作つていけるのであればこの問題をもうと広くいろいろな人たちと考えていく可能性

が、燃料「アプローチャルサイトを今回加えてこます。なるべく分かりやすく情報発信してこきたいと思つてこますので、いわふく意見を頂いて反映してこきたいと思つております。

◆**東京電力** 情報発信につきましては、福島第一の視察についてもインターネットやチャットツールを用意する等「ファンシ」は充実させていけるのですけれども、恐らく発信といつよりはきつかけが足りないかなと感じています。これはなかなか難しい状況もあるので、ぜひこのような機会に来ていただいた方々がご家族やお知り合いでこりこりこつた話を聞いてきたよとこりもつかけ、伝みたじなことをやつていただけむといふやうなことがたいなじ感じますのかなと思ひます。



◆**参加者** 映画「福島第一原発」は著作権の関係もあるので使い回しはできなうのでしようが、ああいう映像のほうが説得力があると思います。また、今の子供はYOUTUBERとかネットを見慣れ過ぎてこり、テレビのじうが長く感じぬるのと、長いものよりもかうとショートのものを何回も繰り返したほうが伝わるのかなと思ひます。

◆**フュンコーター** ノロトは東京電力の経営や技術支援をやつれてこらうと思つますが、情報発信に対してもアドバイスは枠組みに入つてこるのでですか。

□ **NDF** 毎年出している技術戦略プランには情報伝達をつかりしてこり面が必ず書いてあって、廃炉国際フォーラムも入つてゐるし、廃炉の状況について正確に伝えているとも書いてあります。廃炉国際フォーラムの関係では、参加者も公募してこるので、自治体さんによつては全員にチラシを配布いただけてるなど、か

があるのではなうかなといふことを思つました。過去の対話で、福島第一で何が起きてこらうかと云つてのを生で流せる、発信できる放送情報を欲しい人がアクセスした時に福島第一の人たちの声が聞これるという媒体みたいなものがあつたらいいのではないかといふことを参加者がおつしゃつてこました。今後多様な人たちにいろいろな情報を届けていくと、東京電力が何か新しい取組をやつしてこくには、制限も含めて実現可能性があるのですか。

◆**東京電力** 費用をあまりかけられないという前提もありますし、田立ち過ぎても問題があります。なかなか難しこと思つてこます。最近テレビで燃料「アプローチ」の取り出しに携わった地元出身の若手社員を取りました、「地元出身者として燃料「アプローチ」をひとつ取つて来た時にどう思ひましたか」と云うインタビューをニュースの枠の中で流してこられたんだつたりしてこます。一般職を出すのは会社でも勇気が要るといふのではあるのですけれども、いのようないじで生の声でお話しさせてこただこうじこねといふのもありますし、YOUTUBERでは千原せこじさん「せこじんとく」がこう番組で福島第一原子力発電所の5号機を取材してこただつて、富岡町からスタートして福島第一原子力発電所に入つてきてこらうのを生の声でやつてこだつてあります。ラジオもFMいわきで番組をやらせてこだつてこますけれども、そういう派手ではないといふでこりかりやつてこきたいと思つてこます。東京電力として「NDF」と「NDF等のSNS」も活用したりもしてこますし、今回燃料「アプローチを取り出しついたタイミングでは、むとむどA-LP-S処理水を放出する時に会社のホームページにイラストとか動画で分かりやすくしてこるポータルサイトを追加したのです



◆**参加者** 地域の人は意外と関心はあるのではないかなと思つてこりますので、もう少し打つ方法、心に響くような方向を考えると響くのではないかと思います。今の若い人や一般家庭で新聞を読んでいる人はほとんどなくて、スマホやネットで見てしまいますが、若い人はどう思いますか。

◆**参加者** 結構トレンドとかに偏りがちなイメージがあります。SNSのコースも過去のことについて繰り返されたコースは見るのは思つうのですけれども、過去のことは過去のこととなつてゐることが多いかなと思つてこり、やはりやうこりのを掘り返し

ながり伝えるのがよろしかなんと思つのですけれども。

● 参加者 私は富岡町の災害FMのお手伝いをしたり、「VOICE OF FUKUSHIMA」という団体をやっておりまして、福島に関わる人たちのインタビューアーカイブを2012年から現在まで撮り続けて発信しております。そういう活動もしてきた中で、廃炉に関するものは何を情報発信すべきなのかなと考えた時に、もちろん技術のこととか進捗状況は当然必要になつてくると思うのですけれども、先ほど言っていた、

地元出身社員が「アブリ取り出しをひい思つたかの」ニュースのように生活者としての感情が見えるとよろかと思いました。東京電力とか福島第一とか大きい組織体になつてしまつたのですが、福島第一で働いている人たちは普通に生活している人どうり、感情が共感できる部分があると、むつと話したい、知りたいというところが出てくるかなと感つて。そういう部分をこれから情報発信できたらよろづのではなくかなと思いました。

福島第一 観察

◆ 東京電力

福島第一発電所の観察につきましては個人の観察は基本的に受け付けができないましたが、現在、県内にお住まいの方、2011年当時に県内にお住まいだった方には個人での観察受付をしております。現在は年間約2万人弱ぐらい、昨年ですと1万8,000人ぐらいの方に観察いただいております。一般の方の受付は月1回観察会があるので、お申し込みいただければ個人で観察でもありますのでよろしくお願いいたします。



このありますので、我々としてはどうやつて声を吸い上げるのがよいのか日々悩みながらやっています。

◆ ファシリテーター

技術者が語ることと技術者ではない立場の人たちが受け止めるふうと「スマッシュが起きた／／のかな」というのが対話の中で結構出でていてます。「原発事故」という表現をした時に何を指しますか。

● 参加者

少なくとも当事者の方々からしてみると「原発事故」という言葉に込められている様々な意味合いが非常に複雑で、それを語るといつと躊躇があると思います。避難者の方々には福島第一で働いていた方々もつづけて、避難者でありますから当事者といつといふを語れない雰囲気があり、支援者の方々もまたいにじつ触れてよいか分からないと云うのがあって。科学的なことを理解する」とも必要なだけれども、皆さんがそれにじづく向き合つながらの14年間を過ぎてきたか、その中に、例えば安全だとと言われても安全だと受け取れないという、その心理には様々な背景があると思うのです。科学的根拠がどうとか以前の問題で、それぞのナラティヴ（語り手の物語）があり、やはりそれを無視して理解していくだいといふ話は成り立たないような気がします。

◆ ファシリテーター

次世代への継承

◆ ファシリテーター 福島第一の現場に行くなつたのなことを感じたりもするのですが、やつては方があたつておられたのだとおもつただけだと思います。東京電力の人によつて、廃炉当障者的人によつて、日常生活の中でもうつるな語りが市民の方々と同様にあると感つて、そのようなものをつくり責任はしっかりと側にもあるのかなとは思つます。

廃炉の「ミミコ」ケーション



考えがあつたの教えてください。

◆ 東京電力

お配りしてある「せふみあわ」の裏表紙を見ていたただきたるだけれども、「ミミコ」ケーション・イベントでは来場された般の方にパネルを使ってA-LP-1処理水の今の状況や安全性をお話していただき、頂いた意見をデータベース化して、社内で情報共有しております。重要なイベントがある時は県、地元自治体の方々にはお話をさせていただいているますが、自治会長まで間は抱えていく中で地域の方々の声をどのように活かしていかれるのか、お

話で「原発事故」と云う表現を対話の参加者が使つた時に、廃炉当局者が語つてゐる原発事故とかよくかみ合つてこないなと云つたを見せられた」とがつたのです。廃炉当局者が語つてゐる原発事故といふ表現はあくまでも福島第一の話を指してゐる一方で、対話の参加者が原発事故といふ表現をする時に、あの事故によって社会がどう変わって、生活がどのように動き始めたかの状態の現在地にいるのだと云つて、14年間を語つてゐるが、ずっとかみ合わないで対話をしてゐるところのを田撃しました。これも「ミミコ」ケーションの難しさといふで、何うかの意味では、伝え方といつのはこれからどんどん世代を超えていく中で考へなつて改めて思つました。

● 参加者

リスクコミュニケーションといつものを感じますかを考えたほうがよいのかなと思つます。リスクコミュニケーションはもつ政治用語みたいになつてゐる気がするのですが、県民の皆さんや国民に理解いただくための丁寧な説明、丁寧なコミュニケーションといつと云ふのがリスクコミュニケーションになつてゐるような感じがしてます。「ミミコ」ケーションは双方のものなので、本来じ理解いたします。リスクコミュニケーションになつてゐる企業とか団体でじつじつある問題ではなくて、私たち市民も自ら学ぶ姿勢とか子供に伝えていく姿勢、対話をしていく姿勢は必要だし、リスクコミュニケーションの捉え方と一緒に考えていくとよろしいのかなといふことを考へました。

● 参加者 例えばA-LP-1処理水の放出の時にも、福島県民の反

応は公式に取り上げてもらつてしなかつたのではないかなど思つています。マスコミには漁連の代表とか肩書のある人でないとかなか言葉を拾つてもうつれない。視点を変えると、今、国内で関心をもつてゐる人は、少なくとも事故そのものをテレビ等で見ているわけですけれども、見ていない次の世代の人たちにどうやって伝えしていくかということを考えると、もっと人々のいろいろな思いを掘り起こして重層的に事故を次の世代へ伝えていくものは何かといふ話ができるようになつていかなければいけないと思うのです。

校生であった立場から、記憶が薄い世代がどのようにならうかと心配しています。当事者性も高ぶ中で何か思つてほしいことがあつたらお願いします。

● 参加者 私が高校の震災の語り部プロジェクトでやっていた活動として紙芝居で伝えるところのものがありました。震災を経験していない人とか、中学生や小学生は特にだと思つのですけれども、やはり興味があると、関心を持つて話を聞くことができると思います。私が紙芝居として使つていたのが「きせつのとり」という繪本なのですが、震災当時の状況が主観的に書かれていて、それを読んで語り部活動をしていました。



しゃべったのですが、物理学だけでしか書かれてねりず、これではセミナーを受けるのは大変だったりなど感じました。一生懸命やつてただく方がが実感を得る」とが可能よりな、チームとしての教育活動にしてもらえばやつとよこのではないかと思いました。物理の他に歴史とか社会学、高校生辺りだったり政治学まで入れてテキストを作つてもうえれば、世代をつなぐでじける話がそこに生まれてくるのではなかと思いました。

◆ファシリテーター 原発事故以降全国



廃炉の対話

継承という中に実体験としてバトンを受け取って、自分もそれをつないでいく、その中の1人なのだと思えるような体験をどれだけ積めるかというのが大事なのかなと感じました。



組みになつてゐます。今後どのような対話が望ましいのか問い合わせなければいけないと思つていますが、諸外国の先行事例がそのまままるとうものではなく、福島版の市民との「」を模索していかが、まさに市民社会側のボールなのかなと思うので、ど意見があつたら頂きたいなと思いますが。

● 参加者 対話の場は現状どうしても「市民」に偏りがあるのだろうなと思っています。何々の代表とか長となつてみると、福島県はまだまだ男性社会ですので男性に偏つてゐると思ひます。かつ声が大きな人がメディアで取り上げられるとなつてくると、ふだんから

◆ファシリテーター　身近で起きていたりと関心を持つところのことを次世代も含めて促していく。我々大人も日々の中でもう少し心をつなげていく。みんなで責任を負いながらじろじろなどじに関心を徐々に広げていくところだが、このよしなな対話で田指してつくることのなかなと思つます。多様な対話といつものをみんなで作つていくことを引き続き一緒にやれたらなと感じます。本日はありがとうございました。

でいくと面白いのかなと感じました。



◆ファシリテーター 単に知りたかったこと、廃炉や復興についての疑問不安、これから地域のこと、これに限りず思つたこと、感じたこと等、発言いただければ、とにかく展開していければと思つていますが、いかがでしようつか。

廃炉の捉え方と関係機関



● 参加者 まず本日始めるに当たって、何でNDFが文科省なのだろうかといつのが引つかつていています。福島第一原発の事故、廃炉を担当しているのは経産省で、中間貯蔵施設が環境省、廃炉の賠償と支援が文科省といつのは話をややこしくするように感じなりません。

◆ ファシリテーター 省庁の役割は複雑だと感じます。そもそもNDFの成り立ちになるのかもしないのですが、複数の省庁から人が入ってきてるといつのも含めて、説明いただいでもよろしくですか。

□ NDF NDFは原子力損害賠償・廃炉等支援機構といつて、福島第一事故後に東京電力が被災者賠償、廃炉、また東京など首都圏の供給エリアを停電させないための電力事業をするに当たって、東京電力が支えきれない部分を国が支援をするといつ仕組みになつてしまして、法律で事故後に作られた組織です。経産省や文科省などから出向者が来ています。

● 参加者 そのようになつてゐることは分かるけれども腑に落ちません。例えば本日廃炉を考えるといつた時に、中間貯蔵施設は廃炉に入らないのかとか、縦割りでもつて部分的にしか見せられ

てないような、それでどうやって全体を描いていくのだろうかといつのが分かりにくく。

□ NDF 縦割りで全体が見えないといつのは、福島第一原発事故の影響が幅広く、顕在化する問題を解決するために様々な対策が付加されていつたことがあります。中間貯蔵施設も調整の結果かといつ不安の中で、必死にできる人ができることをやつて、何か回してきたといつのがこの10年だと思つます。結果としてそれぞ担当が違い、誰が全体を見ているのかといつが分かりづらくなつてゐるのだと感じます。原子力災害対策本部といつ内閣総理大臣をトップにした関係閣僚等会議が設置されていまして、東京電力に対しても命令権限を持つ非常事態を想定した制度になつていますが、実務を担っているのは役人の方々なので、それぞれに仕事はやりづらい状況です。

● 参加者 廃炉には、燃料デブリを取り出すだけではなくて、将来を考える時には中間貯蔵施設は入つてくる、あるいは未だ帰還困難の地域があるという辺りも入つてくるのではないかと思ひます。



◆ ファシリテーター 多分廃炉の捉え方がそれぞれで違つていて、技術的な側面だけで捉える廃炉ももちろんあると思つのですが、皆さんのが感覚でいふと、廃炉はそれだけではなく住民生活全般があり、省庁縦割りがあつたとしても、それは向いの都合だ、生活は違つだらうといつ感覺のすれがあるのだろうなと感じます。

● 参加者 私の思う廃炉だと、地域の住民の生活を元どおりに復興していくことも大切だと思っていました。処理水が流れて漁業の方に風評被害がこれからまた出てくるかもしないので、風評被害がなくなるような情報発信等ができるとよいと思いました。

◆ ファシリテーター 東京電力では廃炉といつた時にどうまでを命ねるといふのは決まつてしまふのですか。

◆ 東京電力 廃炉に関するロードマップをしつかり進めていくといつのがまずは狭い意味での廃炉作業です。ただし、発電所の外の方々を避難させてしまつたわけですが、復興に対するいふに貢献をしていくかといつとも広い意味では廃炉に関連するもののですので、一緒に取り組んでいくものだと思っています。

◆ ファシリテーター NDFとしては役割分担がある中でどうまでを所掌としているのしようか。

□ NDF 法律で決められてる範囲では、福島第一の燃料デブリ、廃棄物にじのように安全を確保していくか、リスクを下げていくかといつのが仕事になります。ただし、廃炉のじみをじこかに処分するには、中間貯蔵施設の土や13市町村で出てきた放射性廃棄物の処分と必ず連動してきます。ましてや、國の方針として30～40年で廃炉を終了するといつフレームですが、復興はそれを前提に計画が立てられるわけです。運動している話なので、生活している皆

たんと回り田線でせらへん話がでせるか常に見る習慣になつてい
ます。

中長期ロードマップの30～40年

□ **NDF** 中長期ロードマップの30～40年は、事故の直後での状況も分からぬ時に、田標どころ思ひやあつて作られた数字だと感ひます。当時大混乱の中で、一定の時間的な目標を定めてそれに向かって日本中が力を合わせてやるつところ社会的な意義はあつたのではないかと思いますが、30～40年で確實に廃炉が終了するという技術的な根拠は今のところ見い出せていません。



東京電力から昨年4月に燃料ブリ取り出し工法の候補が示されまして、それをもとに1～2年で概念検討を終了させる予定です。今年の後半から来年にかけておおむねどのような準備、設備が必要で、1日何tとかと設計の性能が見えれば、大体どれくらいの期間で取り出せそうだと感ひますがようやく分かつておもす。そこで初めて、30～40年で大丈夫かが検討の俎上に上がりしくじます。

● 参加者 真剣にやつてうなづかれては十分伝わつてるのでけれども、当面自分が生きてる間には無理だよなところがあるので、現実はやはり雲の上の話としか思ひえていません。

◆ **ファシリテーター** コスクロードマップの部分でもあると思ひますが、身近に考えられないところのが多くの方々の実感など私も思つていて、そつこった部分を東京電力任せのようにならへんことを図つてらへんところはありますか。

◆ **東京電力** もろん地域の方々に自分事につけてほるのは理想ですかね、難しことばかり分かつていただけた上で自分事にしています。では何が必要かと云ふところなのですけれども、国と政府が定めてる中長期ロードマップでは廃炉は30年～40年となつてますが、我々はもう少し作業単位で区切つて、10年単位の情報をおおむね3月に年々アップデートしながら廃炉中長期実行プランという形で、地域の皆様・社会に公表する際には少し情報量を落として絵をふんだんに使ってお示しするところ取組もしています。地域の皆様に分かりやすくお伝えしてもらいたいのが使命のひとつと思つてます。

● 参加者 30年～40年どころのせびりからなのでですか。

□ **NDF** 冷温停止した2011年12月からのです。

● 参加者 14年たつてるではないですか。30年だったりあと16年しかないではないですか。どうやつたつて無理でしょ。地域の人間は絶対できないだつて感つてらぬので、「何頑つてる」となつてしまふのではないかと思ひます。できなつなりできなつで仕方がない。前代未聞の事故なので、わいわいと長く田で見てくださいみたいな感じを国が示してやるのではないかと私は思つりますよね。

◆ **ファシリテーター** 多分組織論みたいなものもあるかもしねな

いのですが、見直すところのロセスをどのように踏んでいくかが住民感情と少しすれちる。簡単にそれがいかないのだろうなところのは法律も含めて絡むところとのなのだろうなと感つていてます。

□ **NDF** 計画が田標として設定されていて、それをみんなで頑張りましようとして田標になつてるので、もし変えるのであれば、次の田標を設定するべきと感つてます。

● 参加者 地域との対話も必要かもしれないけれども、組織内の対話も必要ではないかと思つてます。

□ **NDF** 地域の方々といふような機会を設けてお話をさせていただきのじすわれじや、30～40年どころのは本心じだもねと感つてゐるのか、あるこばりみせじりに行くのか、県外で処分できると思つてゐるのかとか、そつこな話をしてたくさん頂きました。お声についての対応は私どもの誠実さが問われてゐるのだと感つていて、30～40年を決めたのは国ですが、私どもは国に物を言える立場にありますので、やわらかに届けていきたいと思ひます。

● 参加者 NDFに質問ですが、抽象的にはなつてしまつたけれども、廃炉の実現において最も重要なこと、または障害になつてつるじとが何かお聞きしたいと思つます。

□ **NDF** 技術的な面からいきますと、やはり安全第一です。敷地の外に対して放射線の影響を及ぼすような事故は絶対起こしてはいけない。それからもうひとつは、中で働いている皆さんに対して健康被害とか放射線被害はもちろん、作業場の足場から落ちたといった作業安全も含めて、とにかく安全を確保しながら進めないとつこののが基本だと思つてます。その上で、田標に向けでじつ



● 参加者 廃炉事業が30～40年かかるところの話をですが、やつて進めていくかところのをよく考えるのが今のまさに我々の勤めと思うてます。

● 参加者 瓦礫とか汚染物の処分は福島だけでは背負い切れないと感つて、事業だけではなくて風評被害についても視野に入れ必要があるのではないかと思ひました。

廃棄物処分

● 参加者 現在のみは瓦礫・伐採木、もうひとつは汚染水を浄化するときに取つたスポンジ等の一次廃棄物の2種類ですが、今後廃炉が進み、燃料ブリの取り出しをするようになると、放射性物質で汚染された建屋の解体瓦礫が大量に発生すると想つています。これらの処理・処分については技術的にもまだ方策は決まっていません。

ちなみに、中間貯蔵施設の土については、ついでに法どつ法律で30年内に全量を福島県外で処分をするところが決まつて



じます。福島県内では飯舘村でその土の一部を使って農地を作った実績がありましたが、福島県外では地元の方々の強い反対運動が起きて実証事業が頓挫をしてしまった状況です。年末に関係閣僚等会議が内閣に設置されまして、主に公共事業等で活用できないかといったのが検討の俎上に上がっている状況です。

地域との関わり

● 参加者 地域の方は廃炉に関してどう感じているのかを望んでいたのかなとうのが多い感じです。相馬市で在宅の訪問看護をやっていた時に、地域の人たちは廃炉とか原発に関しては一切口に出さないという姿勢だったことをすごく印象的に思っていました。一方で、今は災害看護学が国家試験にもよく出るようになつてゐるのですが、教員すら災害の経験がないことについても聞いて「福島に関することがありますか」とか質問があつたりして、その先の地域、未来についてと聞いては県外の方たちも気になるコースなのかなと感じました。また、国際便の飛行機の中で中国人の大学の教員と一緒にになった際に「福島出身ですか」と聞かれたびっくりされたのですけれども、ちゃんと説明する方もあると思います。

◆ ファシコーター これまでにも廃炉について大きく過ぎる話に対して、日々の生活に追われてゐる生活者からすると、なかなかそれを恐れてなかなか言えない。一方では一生懸命やつてこらつこやる方がいるから、廃炉もどちらかはすがないことについては話せない。関心がないと捉えられるかもしだれないと、よそ者の私には言つてしまつけれども、なかなか話せないとこりのがある。だから、このような場にも地域の皆さんはハーモルが高くてなかなか来られないと、どうせ行つてもとか、そういう諦めを持つてこらつこやる方もいると思います。



● 参加者 廃炉でやつてしまふことは全然問題なくて、頑張つてく

で、地域の方が置き去りになるのではないかとこりとうがあるで質問させていただきました。

◆ ファシリテーター 「地域の方」という表現の中でも、お一人お一人の発言が地域を代表するようなものになつては難しこと感じますが、地域の住民として廃炉、復興を今どきのようにお考えなのか共有いただけたありがたいのですが。

● 参加者 難しいですね。私は教育長たちと一緒にいるので、町長とか県の話とかも聞いてくるのですが、いつも立場に立つてやる方は多分10年後、20年後を見据えてやつてしまふのが難しいと思いますが、富岡町は今14年たつてまだ2,000人しかいないで半分以上が移住してきた方なのです。では、我々が何で戻れないかといふと、昔の富岡町と違うので戻るすべはないのです。

廃炉と言われても、それよりも地域を何とかしなければいけないところが先決で、この地域をどう盛り上げられるのか、人が戻ってくるのかなと思つてします。廃炉と言われても極端に言つてどうでもよい、国でやつてしまふのが私の中での本音ですね。廃炉は多分100年たつてもできないだらうと思つてます。中間貯蔵施設の土もいにても行かない。多分世代交代わたった時に法律が変わつて、今の場所に置きますよといふことがあるのだろうなと想つてます。

● 参加者 富岡町、楢葉町の皆さんが福島第一原発の廃炉のことを考えているかとこつたり、何もなければ自分たちの生活で手一杯とこつといろかと思つます。広野町で市民大学をやつた時に地元の方から、原発事故前から原発のこと話をすることはタブーだったといふことをいわれました。何か言えば誰かを傷つけぬ、やつてしまふ

ださうと聞かなかつたのです。ただ、心情としては30年～40年で生きるわけないと。それで現実でよこと思つます。ただ、我々の生活は廃炉とは別のものなので、それはやはり切り離す。なかなか矛盾しているかもしません。

● 参加者 事故が起きたことに伴つて「Hマーク」が変わりましたし、東京の電気をなぜいじり作つてはいるのだよといふことはありますけれども、双葉郡の経済を考えると、東京電力と切つて生きられるのかといふことを役場の職員が考へてはいるのかといふのが疑問なのです。東京電力ありきで物事が動いてはいる町だと私は思つてるので、今後20年、30年、100年の双葉郡をどうしてこくのかといふことをわつと膝を詰めて話してもうしたいと想つてます。

□ NDF 福島につづいて人々の心の中にあるネガティブな感情はこれからもまだ肝に銘じて氣をつけなければならぬないと思つています。何万人という方々に避難を強いてしまつたとか、あるいは親族、知り合ひの方の中に大変な思いをされた方がいらっしゃる事故から始まつてしまふ話なので、難しいけれども、何か進んだいかなければならぬことの話を感じながら仕事をしています。

● 参加者 実際に富岡町に住んでいたといつだけでもつくりされる。本当に嫌な思いをずっとしてはいるわけですが、いまだに「まだ福島に住んでるの」と聞かれるわけです。そこに住んでいて子供たちを育てた場所だから、やはり気持ちなのです。富岡町を何とかしなければいけないといつ気持ちだけで我々はやつてい

るわけであり、そのように語られることが腹立たしい。福島はそんな感じじゃないからと思しますよね。

次男は東京の就職も決まっていたのですが、やはり復興が気に入るよねという感じで戻つてきました。今役場にいるだけれども、私は背負わせてはいけないのだよね。ただ、判断するのは皆さんなので、やしきさんは福島に残つてしまつてもあります。でも2人とも町に住んで暮らすところの思いはあります。本当に難しい問題ですね。

● 参加者 東京電力に対する敵対心ではなくて、共に考えるという考え方も今後はすごく重要ではないかなと思います。JA福島と一緒に大学で畑を作ることをしています。自分たちが住んでいる所の土を意識するところのもひとつなのがなと思っています。福島というよりもまず、自分たちの今いる場所を感じてもらえる働きかけをしていくことで、物事を解決していく上で何が必要なのかということを学生たちが考えてくれるひとつのきっかけになるとよろなと感ります。

海外情報発信、海外との交流

◆ ファシコーター NDFでは海外に向けての情報発信はどのように行っているのがご説明いただけますか。

□ NDF 海外への情報発信はNDFもやってますし、国、東京電力もやってます。NDFは100数十名の技術集団で賠償問題を扱う団体なので行き届いています。ですが東京電力と一緒に本日のような会合をやって、1年間の報告を夏に開催する廃炉国際フォーラムで行い、そこに外国の方も来ていた



□ NDF 廃炉を実行していくには、廃炉という事業が目標を持つて継続的に実行できるようにしていかなければなりません。新しい人材が就職して、廃炉という活動に携わって、それが継続的に目標を持つて進んでいく、そういう東京電力の一事業部門として続かなければならぬと思っていました。ですから、若い方にどうでも人生をかける仕事場だと思われなければならないし、魅力ある職場でないといけない。双葉町、大熊町に行くと、地元の企業は東京電力の事業に関われるのかという話も出てきます。地元の方には原発のことは以前からも考めたことがないという方もおられるし、将来どのように関わるのであるのか見てくる方もいらっしゃる。そのような観点でも対話が必要で、皆さんができるようにお考えのかどうかなどを私たちもじっくり聞きながら不安とか不満に耳を傾けなければいけない。だから対話をやってます。

□ NDF 廃炉は数十年事業です。これは誰かが必ずやることに就職をして仕事を継いで、思いを継いでいかないと継続しなないと思っています。仕事は社会から必要とされて、誰かに感謝されるのが一番の喜びだと思いますので、社会の敵みたいな扱いをしていくことは廃炉事業の持続可能性を損なつてしまうと心配をしております。

だらりあります。今年の会合では参加者約250名中、外國から来られた方が約20名で、福島の現状の取組を報告しています。また、

アメリカ、イギリス、フランスとは同じように問題を抱えている人たちと交流をして、東京電力もイギリス、アメリカと交流しています。国では、ALPS処理水を放出する際に海外に正確な情報を



お届けしなればならないということがありました。外國の方々には会議の時に福島第一にも入って現場をじ覽いただくこともやってます。

● 参加者 昨年はコロナが明けたからか、海外から研究機関、大学、フランスからは原発立地地域の透明性・公開性を担保する地域情報委員会の多くの方々がやってきて、大学の学生と教員の皆さんたちは一緒に線量を測つたりしました。地域情報委員会の方々は原発立地地域なので原発に対しては肯定する立場の皆さんですけれども、我々が「こに暮らしていける」と対して、「あなたちゃんと線量が分かつてね」とかと聞いてきて、自分がどのようないじりで暮らしているのかどうかにきちんと関心を持つようになりました。

廃炉事業の継続

● 参加者 皆さんすごく人材の心配をされていますが、ふたば未来学園で廃炉について語るところ探求活動をやっていて、卒業後に原子力を専攻して東京電力に入社した学生もいます。大人が背負わせてしまったのではないかとすぐ心配をしたのですけれども、ややくではなくて、自身でいろいろ思ひがついて、それを自分でがとうことおっしゃっていました。

◆ ファシリテーター ありがとうございます。多面的で複雑な問題に我々は今向むけています。廃炉ひどく取つてもこれだけ捉え方が違うし、福島第一がいわゆる技術的な廃炉の完了を得たからその地域が安心なのか、人が幸せなのかというものが全然違う話だと思うので、そういうことを含めて我々は問い合わせ続けるような作業をしなければいけない。世代を超えてながらしていかなければいけないのだと改めて思いました。30、40年と設定した時間軸としては現時点ではあるかもしないですが、長い期間自分事として捉えながら社会づくり地域づくりをしていくことができるような対話の入り口として必要なのかなども思いました。本日はお仕事、学業の後、お時間を頂きましてありがとうございました。本日はお仕事、学業の後、お時間を頂きましてありがとうございました。今後ともよろしくお願いいたします。

おわりに

県内各地で開催されている「廃炉の対話」に参加する中で、地域や世代によつて廃炉や復興への捉え方が異なること、また、物理的な距離感が生む客觀性など、実に多様で多角的な視点や意見に出会つてこます。

そうした意見には、グローバル・シチズンシップのように段階的に濃淡があるものもあれば、一人ひとりの経験や環境の違いからくる差異もあります。まさに「多様性そのもの」が、この対話の場に現れています。

たとえば、福島第一原発から一定の距離がある宮城県に近い地域での「廃炉の対話」では、農業への風評被害や広域避難者への対応について、客觀的な視点からの意見が多く寄せられました。

また、浜通りでの「廃炉の対話」では、「原発事故」といつ語を巡つて、参加者間で理解が異なるといつ場面に遭遇することもありました。電力事業者や技術者が使う「原発事故」は、発電所構内で起きた事故を指しますが、被災された住民の方々にとっては、それによって日常生活がどう変化したか、この14年間に何が起きたのかを含めた、より広い意味合いを持っています。

私は、こうした多様で多角的な声が交わされる「//」二ヶーションで、対話の場が持つ意義であり、その価値だと感じています。そして同時に、それは今後、廃炉とい

う課題を社会全体でどう受け止め、向きていくかを考える上で重要な手がかりとなると考えています。

廃炉は、長期にわたり、世代を超えて取り組んでいかざるを得ないプロジェクトです。そして、どのようこの課題を次の世代へとつなぐのかは、まさに今を生きる私たち一人ひとりに託された、大きな責任でもあります。

この問題は福島ひとつ一地方のものにとどまらず、エネルギーの生産地と消費地の関係性からも明確かなように、社会全体で向き合すべき課題です。

さらに、このフォーラムが示すように、廃炉の課題は国際的、地球規模のテーマでもあります。今、私たちに求められているのは、グローバル・シチズンシップの視点と、それに基づいた行動です。その礎を創るのは、地域における対話であり、多様で多角的な声をあげていくことなのです」と信じています。

今回、葛尾村で開催される本フォーラムが、そうした対話の基盤となり、未来を切り拓くきっかけとなることを、心から願っています。

2025年8月3日

ヒアリング活動プロジェクト クーパー

千葉 健太也

今日のフォーラムは、
「福島第一原発廃炉や周辺地域についての
正確な事実の共有をすることで、
地元の幸せな未来を考える場」です。

「全ての問題に答える場」「ではないません

長いよつと短い、時間が限られた場です。住民が廃炉主体に直接納得行くまで質疑応答ができる貴重な時間を使つたために、論点を「福島第一原発の廃炉」と「それに向き合つ人の生活」に絞ります。

「全ての地元住民の全ての想いに答える場」でもありません

そもそも「地元」と云ふ言葉自体曖昧です。地元の状況、住民の立場は時間の経過の中で、細分化し続けています。その中で、まずは避難指示等過酷な被害があつたこの地域で、ここに様々な形で関わる方々の声を聞くところから始めようとののがこのフォーラムの位置づけです。

「回で終わらせる場」でもありません

地元の多様な言葉を拾い上げていくにはこの場だけでは足りない。人の気持ちは移ろい続ける。来年以降もこの地元向けフォーラムを継続していく予定です。言ひ足りないことをや拾えてない声もあって当然です。「やつと話したい、聞きた」という方、ぜひ、今日以降も続くこのフォーラムへのご参加ご協力お願いします。

要望を伝えて意思決定を迫る「陳情の場」や「吊し上げの場」でもありません

目的は「正確な事実の共有」を通して、「住民と地域の幸せな未来を描く」準備をすることがあります。
「何が分からなか分からない」問題を「なぜだったのか」と納得できるものに変え、同時に「なぜかなぜ私たちは廃炉について考えるべきなのか?」といった根本的な問題への答えも問い合わせ続けて行きます。

最先端の専門性を徹底的に追求することだけが目的の場ではありません

今日のフォーラムは、最先端の専門性を徹底的に追求する場ではありません。あくまで住民の立場にたつて廃炉や地域の未来を考える場です。より専門的なことを知りたい方は明日いわき市で開催されるDAY2はじめ、実務家・専門家向けの情報発信の場を活用ください。

ぼいす ふろむ ふくしま 2025

2025年8月3日 発行

監修:千葉 健才也

第9回 福島第一廃炉国際フォーラム

編 集:日本エヌ・ユー・エス株式会社 本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-5-25
福島事業所 〒970-8026 福島県いわき市平字大町20-8

デザイン:株式会社フォレスト 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋4-5-13

グラフィック:長谷川(キャシー)久三子

『ぼいすふろむふくしま』について

本冊子『ぼいすふろむふくしま』は、原子力損害賠償・廃炉等支援機構から依頼を受け、「第9回福島第一廃炉国際フォーラム」のヒアリング活動プロデューサーを務める千葉健才也が、本冊子で紹介されている廃炉の対話の継続的な開催を経て編集しました。