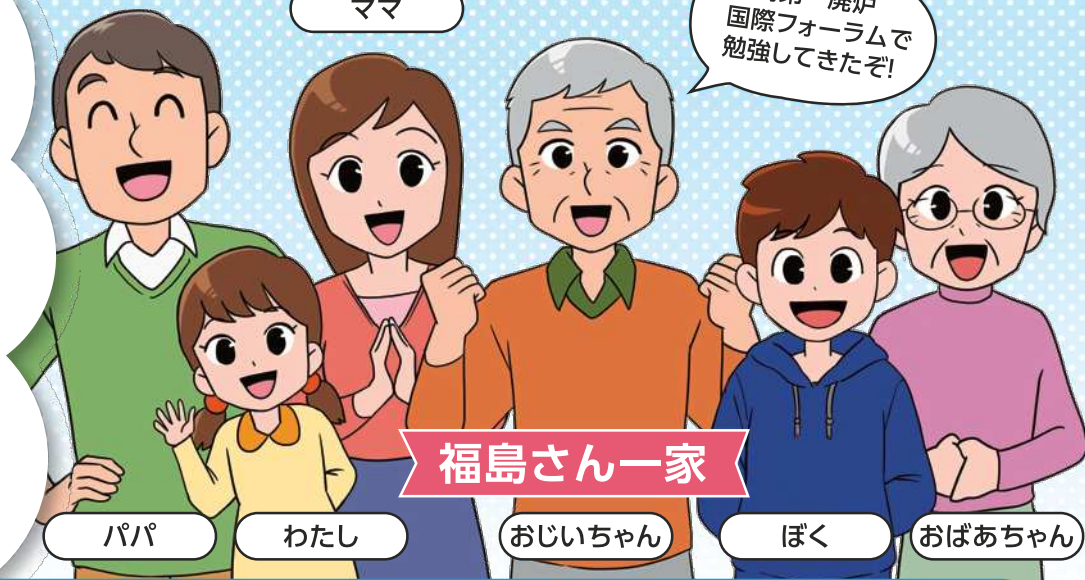


「はいろ」のいろは

福島第二原子力発電所(1F)の
廃炉(「はいろ」)に向けた取組について、
みんなで一緒に
考えよう！



福島さん一家

Q1 (疑問・不安) 福島第一原子力発電所は安全なの？ 今後も大丈夫なの？



A1. 事故当時、水素爆発が起きるなど危険な状態だったが、
様々な対策を講じた結果、1Fは現在、「**安定状態**」にあるんじゃ！

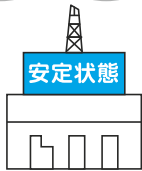
- ★ 原子炉内は低温に保たれ、爆発する可能性は限りなく低い
- ★ 1F構内で一般作業服などで作業できるエリアは**95%**
- ★ 放射性物質の飛散を低減する対策をとり、**常時監視**している

このまま放置すると
「**不具合が出る**」可能性があるんじゃ！
リスクを減らし「**安全な状態**」にするため、
「**はいろ**」作業を行うんじゃ！

安定状態って、
「安全」という
ことなの？



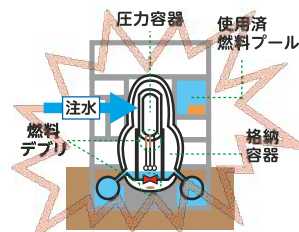
現在のリスク



各種対策
冷却、除染、
汚染水対策
など

このまま放置すると
リスクが高まる

【**高まるリスク**】
燃料の変化や建物の老
朽化により放射性物質
が外に漏れることなど



Q2 (疑問)

そもそも「はいろ」って何をする事なの？



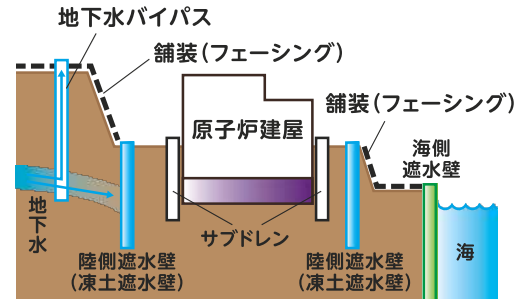
A2.

建物から燃料を取り出し、安全に貯蔵して処分していく作業のことなんじゃよ！
大きく分けると3つ！



① 汚染水対策

汚染源に水を「近づけない」「漏らさない」「取り除く」
取組のこと

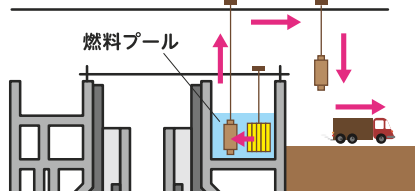


【イメージ】

② 燃料の取り出し

燃料プール内の燃料や溶けて固まった燃料(燃料デブリ)の取り出し

1~4号機の「使用済燃料」の取り出し



燃料デブリって何??

燃料と建物内の金属が溶けて混じりあったもので、1Fの燃料デブリは、その性質などが現在、不明であるため調査をしていく必要があるんだ！
2号機の内部調査で「燃料デブリ」らしきものが確認されたんだよ！



出典：東京電力ホールディングス株式会社

③ 解体・後片付け(廃棄物対策)

燃料デブリってよく聞くけど、どうして燃料を取り出さなきゃならないの？



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



(おわり)

Q3 (疑問) 「はいろ」の完了まで どのくらいの時間がかかるの?



A3. 物事を進めるには、まず、目標や計画を立てるが、「はいろ」の計画でもある「**中長期ロードマップ**」^(※)では**30~40年**かかるらしいんじゃ!

※福島第一原子力発電所の廃止措置等に向けた中長期ロードマップ(国が策定)



どうしてそんなに時間がかかるの? ロボットも使っているみたいだけどどうして?



建物内の線量が高いところでは、人の代わりにロボットが活躍しているんじゃ! 「はいろ」の作業は、「**不確かなものとの戦い**」なんじゃ! 作業は、焦ってはだめじゃ!
「安全」>「時間」

燃料デブリなどの「**不確かなもの**」を「**明らかにする**」ことから始めるんじゃ!



不確かなもの



得られる情報

調査・研究

- 2 調査・研究 (ロボットなどによる調査・機器の研究開発) を続け、
- 3 得られた情報をもとに作業を一步一步、着実に進めていくんじゃ!

はっきりさせる



対策・手法が
決まる



安全最優先

「はいろ」に向けた
取組が進む

- 1 安全を最優先に「はいろ」の作業を行うため、どうしても時間がかかるんじゃ!



「はいろ」は
子供たちの明るい未来、
ふくしまの復興に
つながっているんじゃ!



Q4 (不満・要望) 分かりやすい情報をきちんと発信して!

A4. NDFでは、「**福島第一廃炉国際フォーラム**」を開催し、「はいろ」に関する情報発信や地域の皆様と意見交換を行っているようじゃ!
フォーラムに参加して、「**はいろ**」への想いを専門家にぶつけてみよう!



第2回 福島第一廃炉国際フォーラムの様子
(2017年7月2日)
於:広野町 484名参加

事前に聞き取った地域の皆様の声を冊子「**ぼいす ふろむ ふくしま**」にまとめ参加者全員に配布し議論に生かしました。これについてはホームページで公開しています。



第3回 福島第一廃炉国際フォーラム

2018年 8月5日(日) 榊葉町コミュニティセンター
8月6日(月) いわき芸術文化交流館アリオス

インフォメーション



【NDFリンク集】

「はいろ」の取り組みに関するポータルサイトです。ご活用ください。



URL: <http://www.dd.ndf.go.jp/jp/link/index.html>

【発行】原子力損害賠償・廃炉等支援機構(NDF) 廃炉総括グループ

東京都港区虎ノ門2-2-5 共同通信会館 5階

NDF はいろ 🔍 検索



2023年6月26日に移転しました
東京都港区赤坂一丁目11番44号 赤坂インターシティ11階