

鳥取県原子力防災支援基地 (鳥取市松原)



鳥 取 県

令和4年12月23日

原子力防災支援基地の概要

万が一、島根原子力発電所で原子力災害が発生した際は、住民避難が必要になることがあります。住民避難時には、避難経路の途中に避難退域時検査会場を設置し、車両や身体に放射性物質が付着していないか確認する検査や簡易除染を実施する必要があります。このため、県では国の協力を得て、必要な資機材を予め整備し、一括保管することにより円滑な避難が出来るようにしています。

目的

円滑な住民避難を実施するための後方支援基地です

- 避難退域時検査は、避難全般のクリティカルパス(ボトルネック)となることから、資機材の迅速な集中と継続的な補給支援を行う後方支援拠点(基地)が必要です。
- このため、原子力防災支援基地の整備により、避難退域時検査の実施に必要な資機材等を適時適所に充足し、避難の円滑な実施を可能とさせることが出来ます。
- 基地には、避難退域時検査会場に必要な資機材を標準化した上で、コンテナに一括収納し、緊急時には民間の輸送能力等を最大限に活用して、コンテナごと輸送することで迅速な会場設置ができる体制を整備します。
※他道府県の原子力発電所での災害時にもコンテナを迅速に輸送し、資機材の全国相互融通体制にも寄与。

[平常時]



[緊急時輸送]



[会場設置]



概要

【場 所】鳥取市松原地内

【構 造】鉄骨平屋建

【面積等】建屋面積:693㎡(幅22m×奥行31.5m×高さ:12.5m)
敷地面積:5,272.9㎡

【財 源】令和3年度原子力発電施設等緊急時安全対策交付金(繰越事業)

【総工費】222,198千円

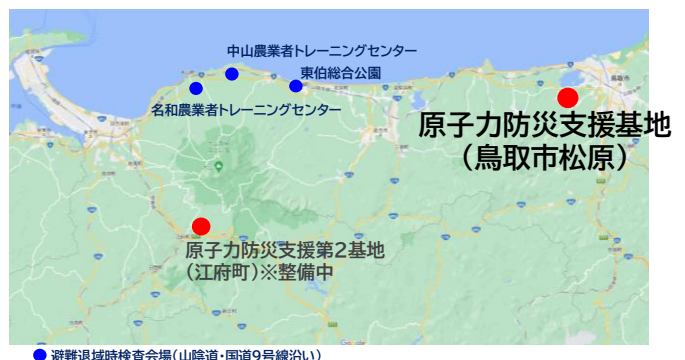
【収容物】避難退域時検査及び除染用資機材収納コンテナ 18基(9基×2会場)
(山陰道、国道9号線沿い2か所の避難退域時検査会場に対応)

【特 徴】○全国初の原子力防災支援基地

○島根原発から100km以上離れ、地震等の複合災害に影響を受けずに、原子力災害時の避難への後方支援ができる地域に設置

○山陰道 吉岡温泉ICに近接し、検査会場まで迅速な輸送が可能

○国や他県等からの人的・物的支援の集積拠点等として活用可能



主な資機材の概要

コンテナ

避難退域時検査に必要となる資機材は全てコンテナに収納しパッケージ化しています。

○10ftコンテナ

【サイズ】W3050×D2100×H2100mm

【重量】最大総重量約3トン(自重1.02トン)

【収納物】避難退域時検査・簡易除染用の資機材

【特徴】

- ・パッケージ化された資機材をトラック等に積載し迅速に輸送することが可能
- ・会場展開後は、倉庫や要員活動場所等にも利用可能



コンテナ収納資機材

コンテナに各種の資機材を収納し、緊急輸送を可能にしています。

○車両用ゲートモニタ

避難車両に基準値以上の放射性物質が付着していないかを確認する検査を実施。

ポールとポールの間(ゲート)を速度約5km/h以下で通過する車両のタイヤに付着する放射性物質の値を自動で測定する。



○大型車両除染システム

バス等の大型車両に付着した放射性物質を流水により除染する。

除染で発生する水の飛散を防止する大型エアテント、プールや高圧洗浄機、発電機等の必要な資機材を整備。

※国マニュアルでは拭き取り除染方式が採用されたが、本県では作業時間の効率性等を考慮し、拭き取り除染方式と流水除染方式を併用して実施する。



○住民検査用資機材

避難住民の体表面に基準値以上の放射性物質が付着していないかを確認する検査を実施。

検査会場の設置に必要な養生シート、机・椅子、要員の装備(ガウン・手袋・帽子等)、測定器、簡易除染用資機材等を整備。



○ドラッシュ型テント

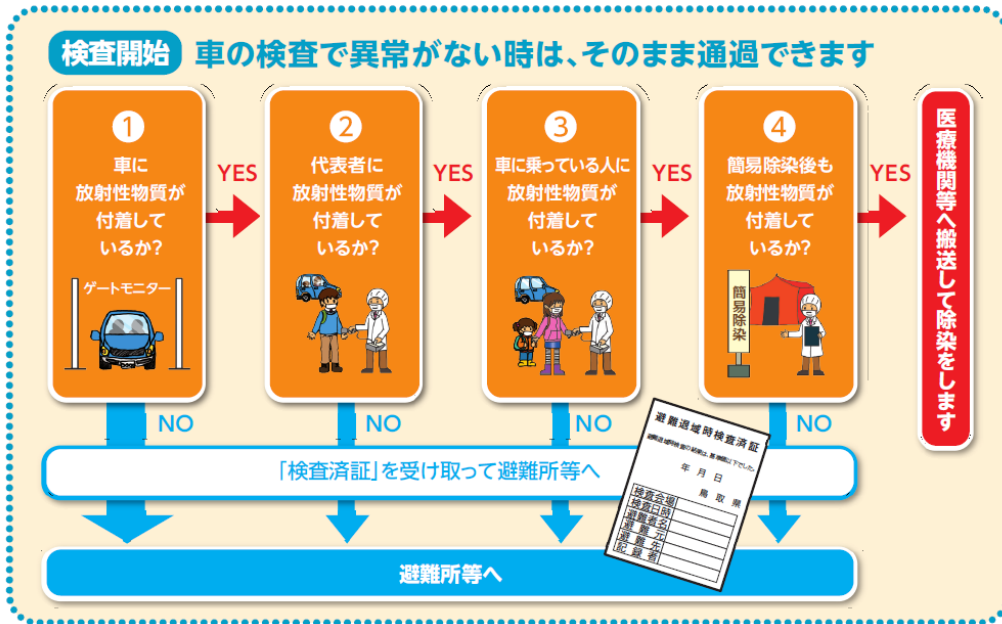
原子力災害の発生時に、悪天候時でも安全かつ確実に避難退域時検査・除染作業や前方災害対策本部等の災害活動支援が実施できる。

病院感染対策の国際基準に基づく気密性と断熱性を有し、放射線防護対策にも優れた全天候型の大型テント。



避難退域時検査の概要

- ・車両や体の表面に基準値以上の放射性物質が付着していないかを確認するための検査
- ・検査は車両による検査、住民代表者による検査、全員検査の流れで実施
- ・基準値以上の場合は、流水や拭き取りにより簡易除染を実施
- ・基準値以下であることが確認できたら「検査済証」を受け取り避難所へ避難
- ・状況に応じて避難経路付近の8か所に検査会場を設置予定



避難経路と避難退域時検査会場



① 東伯総合公園	琴浦町田越560	避難経路①
② 中山農業者トレーニングセンター	大山町下甲1022-5	避難経路①
③ 名和農業者トレーニングセンター	大山町名和1247-1	避難経路①
④ 江府町立総合体育館	江府町大字洲河崎62	避難経路②又は③
⑤ 伯耆町B&G海洋センター	伯耆町大原1006-3	避難経路②又は③
⑥ 倉吉市関金農林漁業者等健康増進施設	倉吉市関金町関金宿1560-18	
⑦ 旧那岐小学校	智頭町大背205	
⑧ 大山PA	伯耆町久古	鳥根県と共同運営

発行 / 編集
鳥取県 危機管理局 原子力安全対策課

〒680-8570 鳥取県鳥取市東町1丁目271 TEL:0857-26-7974 FAX:0857-26-8805
e-mail genshiryoku-anzen@pref.tottori.lg.jp
HPアドレス <https://www.genshiryoku.pref.tottori.jp/>

