

しまねのコト、原子力のコト

アトム の 広場

しまね原子力広報 SHIMANE ATOMIC INFORMATION

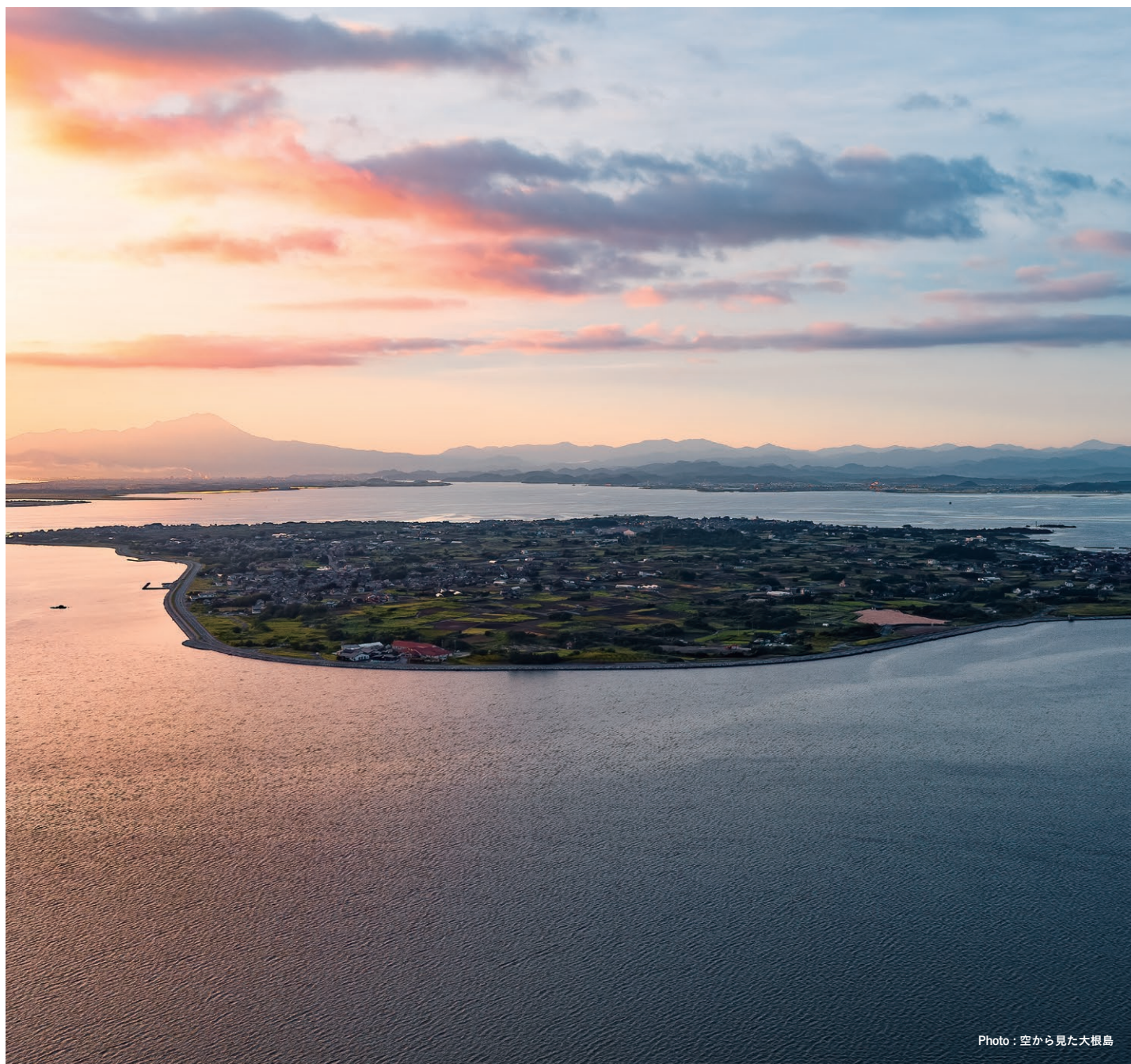


Photo : 空から見た大根島

No.
133
2022.3

シリーズ | 見つけよう、しまねのコト。

中海に浮かぶ「神秘と美の島」 松江市八束町大根島

特集 | 原子力災害時の新型コロナウイルス感染症対策

島根原子力発電所周辺 | 環境放射線等調査結果

環境への影響は認められませんでした。

【コラム】 原子力災害時の避難の際の感染症対策

30km Area

SHIMANE

見つけよう、しまねのコト。

松江市八束町
大根島

中海に浮かぶ「神秘と美の島」

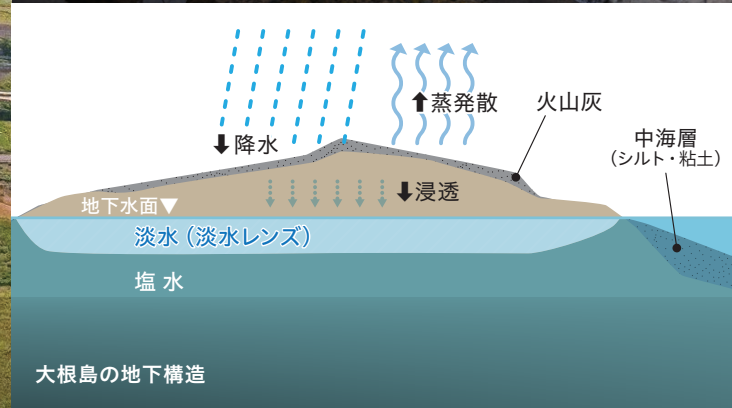
シリーズ「見つけよう、しまねのコト。」では、身近にあるけれど普段意識しづらい身の回りの場所・モノ・行事・風習などを取り上げ、その歴史や文化をご紹介します。



島の中央に位置する大塚山



波入の湧水



大根島の地下構造



日を浴びて咲く大輪の牡丹

火山がつくった神秘

中海の北側に浮かぶ大根島(松江市八束町)は、約20万年前、「大塚山」(標高およそ42メートル)などから流れ出した溶岩によって誕生しました。玄武岩の溶岩は粘り気が少ないため、広く流れ出ることによって大根島の特徴である平らな島をつくったのです。

この平坦な島の地下には、「淡水レンズ」と呼ばれる大きな水がめがあるとされています。淡水レンズとは、雨や雪が浸透した淡水と中海から浸み込んだ汽水が混ざり合うことなく地下で分離し、断面を見ると凸レンズ状に浮いていることからそう呼ばれています。淡

水は、汽水と比べると比重がわずかに小さく、汽水面に浮くためにこのような現象が起こります。

島内の数カ所で淡水レンズから水が湧き出し、飲用水や生活用水として利用されてきました。淡水レンズの湧き水は、島の集落の形成に大きく貢献したと考えられており、島の人にとってなくてはならない「命の水」となってきました。

また、島には「波入の湧き水」とよばれる淡水レンズの湧き水によってできた池があります。この湧き水は、歴史の泉として島根県の名水百選にも指定されており、今でも様々な用途に活用されています。

淡水レンズと人々の努力が咲かせる美しい牡丹の花

大根島は「牡丹の島」として知られています。島に牡丹がもたらされたのは約300年前、全隆寺(八束町波入)というお寺の住職が現在の静岡県秋葉山から持ち帰ったのが始まりと伝えられています。

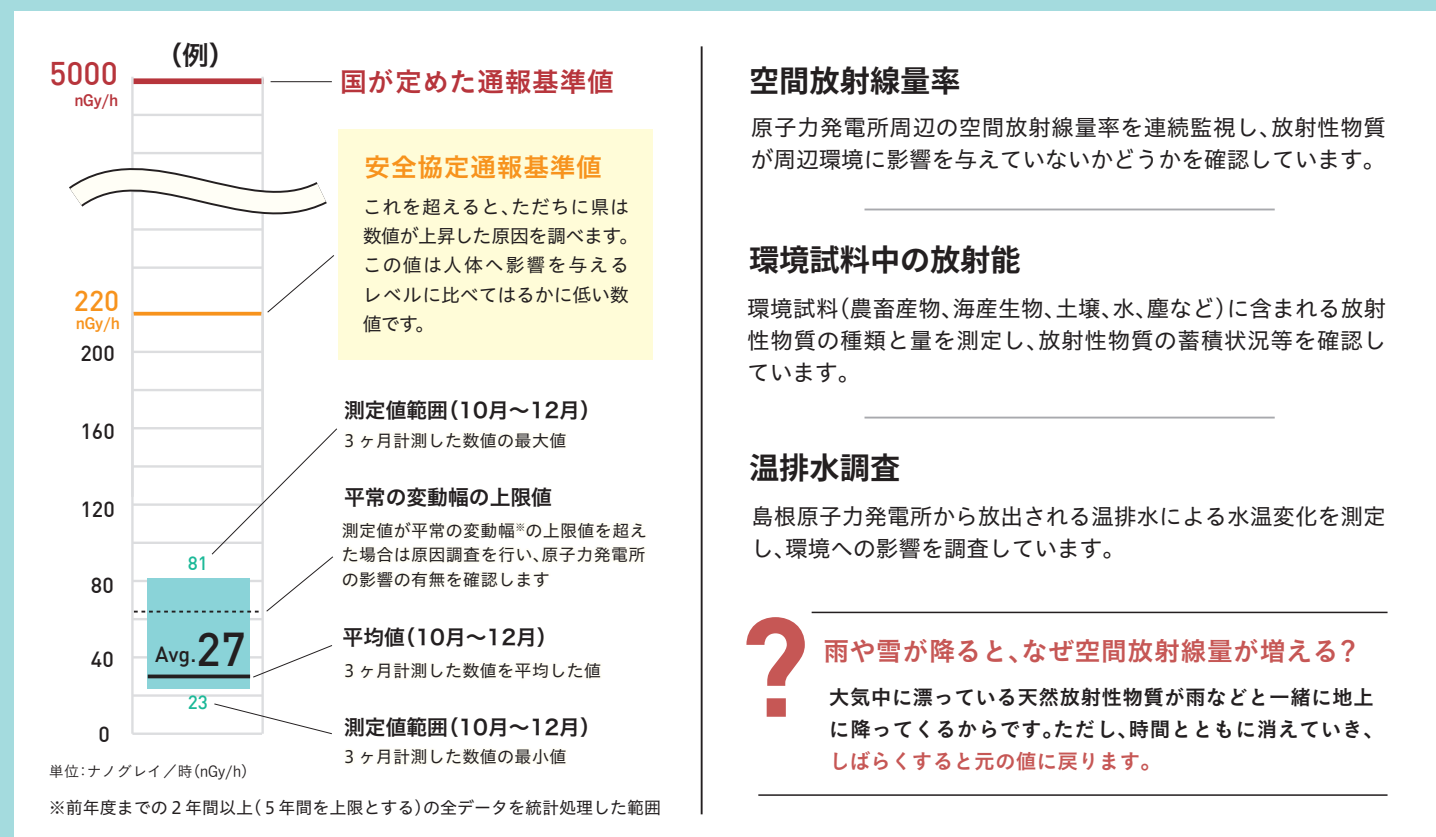
大根島の土は、大山や三瓶山からもたらされた火山灰由来の黒ボク土。黒ボク土は、水はけや通気性が良い上、有機物を多く含んでいるため、牡丹の栽培に適していました。しかし、川のない大根島では水を手にするのが困難です。いくら栽培に適した土壌でも水がなければ作物を育てることはできません。そこで利用したのが淡水レンズの湧き水。この水は、牡丹に

ととても「命の水」だったのです。

牡丹の栽培は、芍薬の根に牡丹の芽を接ぐ方法が用いられていますが、芍薬の台木作りに2年、接ぎ木をして植えたのち1年でようやく出荷と、多大な時間と労力を必要とします。現在、約70戸の栽培農家が存在し、品種改良にも力を入れています。毎年新しい牡丹が生み出され、島内で栽培される品種は500種類以上。春になると赤、黄、紫など色とりどりの牡丹で彩られます。大輪の花が咲き誇る光景は、牡丹の別称「百花王」の名にふさわしく、人々の心に癒やしと感動を与えてくれます。

島根県では、地域住民の皆様の安全確保及び環境の保全を図るため、環境放射線等の調査を行っています。

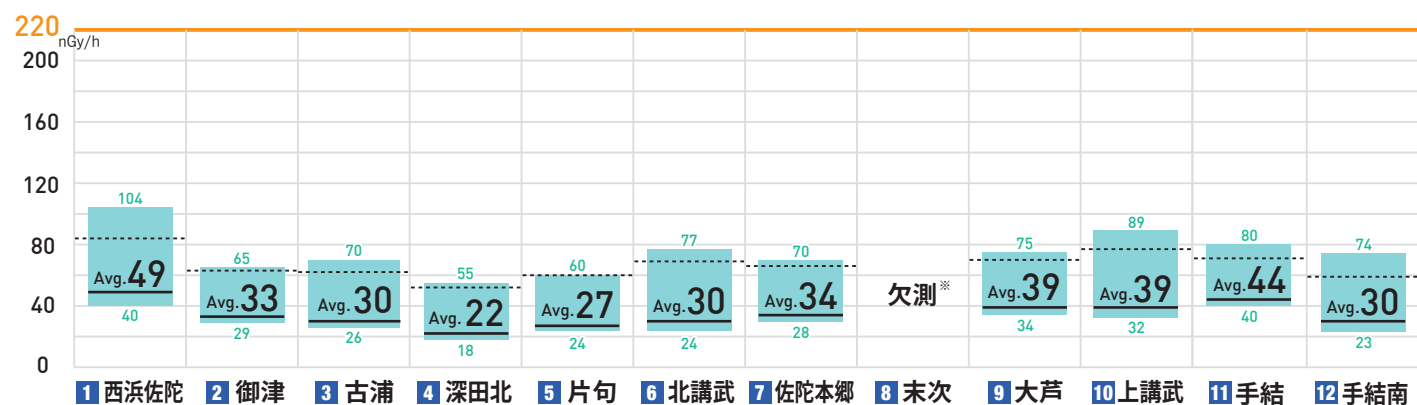
今期の調査結果を検討・評価したところ、
島根原子力発電所による影響は認められませんでした。



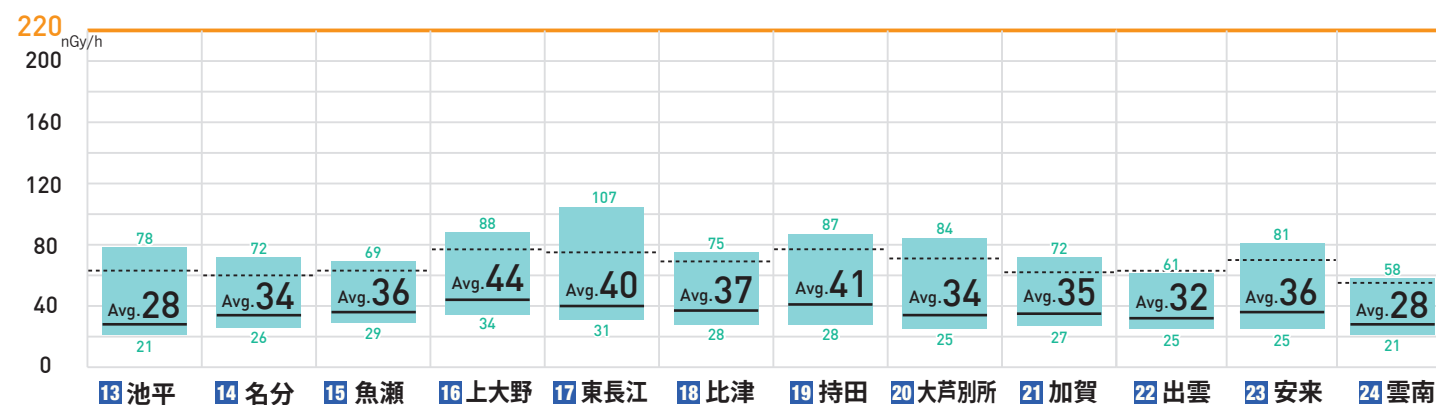
空間放射線量率

2021年10月～12月

「平常の変動幅」を超える線量率が測定されましたが、いずれも降水等による線量率の増加によるもので、島根原子力発電所による影響は認められませんでした。



○3ヶ月間の測定値における最高値と最低値を表記しています。○平均値(10～12月)は各月の平均値を平均したものです。○測量地点の番号と名称は上記MAPと連動しています。
※8末次は、松江役所の建て替え工事に伴い、しばらくの間、欠測になります。なお、工事期間中は可搬型モニタリングポストで測定を行っています。



環境試料中の放射能

2021年10月～12月

平常の変動幅内または一般の環境で認められる程度の値であり、島根原子力発電所による影響は認められませんでした。

●分析結果

| 測定試料 | 単位 | 測定結果(セシウム137) | 平常の変動幅 | 測定試料 | 単位 | 測定結果(セシウム137) | 平常の変動幅 | 測定試料 | 単位 | 測定結果(ヨウ素131) | 平常の変動幅 |
|-------|--------------------|---------------|------------|---|----------|---------------|------------|-------|----------|--------------|--------|
| 浮遊塵 | μBq/m ³ | 検出されず | 検出されず | 海水 | mBq/l | 1.1～1.9 | 0.90～2.4 | 松葉 | Bq/kg(生) | 検出されず | 検出されず |
| 池水 | mBq/l | 検出されず | 検出されず | さざえ | Bq/kg(生) | 検出されず | 検出されず～0.04 | ほうれん草 | Bq/kg(生) | 検出されず | 検出されず |
| 水道原水 | mBq/l | 検出されず | 検出されず | あらめ | Bq/kg(生) | 検出されず～0.08 | 検出されず～0.10 | 精米 | Bq/kg(生) | 検出されず | 検出されず |
| 松葉 | Bq/kg(生) | 検出されず | 検出されず～0.07 | ※セシウム137以外の対象核種(54Mn, 59Fe, 58Co, 60Co)については検出されませんでした。 | | | | 茶 | Bq/kg(生) | 検出されず | 検出されず |
| 大根 | Bq/kg(生) | 検出されず | 検出されず | ※「平常の変動幅」は平成21年～22年度及び平成25～令和2年度の10年間の最小値から最大値までの範囲です。(一部試料を除く) | | | | 原乳 | Bq/l | 検出されず | 検出されず |
| ほうれん草 | Bq/kg(生) | 検出されず | 検出されず | ※「平常の変動幅」は平成21年～22年度及び平成25～令和2年度の10年間の最小値から最大値までの範囲です。(一部試料を除く) | | | | | | | |
| 精米 | Bq/kg(生) | 検出されず | 検出されず | | | | | | | | |

温排水調査結果

2021年10月～12月

今期の調査結果を検討・評価したところ、島根原子力発電所による影響は認められませんでした。

期間中、1～3号機とも原子炉の稼動に伴う温排水の放出はありませんが、発電所周辺の海域における水温分布等の調査は引き続き実施しています。

| 測定試料 | 単位 | 測定結果(トリチウム) | 平常の変動幅 |
|------|------|-------------|------------|
| 大気水 | Bq/l | 0.29～0.48 | 検出されず～0.68 |
| 海水 | Bq/l | 検出されず | 検出されず |
| 陸水 | Bq/l | 検出されず～0.48 | 検出されず～0.50 |

※「平常の変動幅」は前年度までの10年間の最小値から最大値までの範囲です。(一部試料を除く)

原子力災害時の 新型コロナウイルス 感染症対策

新型コロナウイルス感染症を含む感染症の流行下において、原子力災害が発生した場合、住民等の被ばくによるリスクとウイルスの感染拡大によるリスクの双方から、住民等の生命・健康を守ることを最優先に対応することとしています。

感染症対策対応マニュアル

島根県では、国が作成したガイドラインや、令和2年度島根県原子力防災訓練での検討結果を踏まえ、令和3年3月に「原子力災害時の新型コロナウイルス感染症対策対応マニュアル」を策定し、広域避難の対応場面ごとに、県や関係4市等の防災機関が原子力災害時に住民等への対応を行う際に留意すべき感染症対策をとりまとめています。

対策のポイント

① 基本的な考え方

避難又は一時移転を行う場合には、その過程又は避難先・一時移転先における感染拡大を防ぐため、「感染者とそれ以外の者との分離」、「人と人との距離の確保」、「マスクの着用」、「手洗いなどの手指衛生」等の感染対策を実施します。

② 避難者への健康確認

一時集結所等での避難の過程で、避難者への検温や自覚症状の確認などの健康確認を実施します。健康確認の結果、発熱・咳等の症状がある避難者については「発熱・咳等のある者」とし、症状がない避難者（それ以外の者）と分けて対応します。



一時集結所での健康確認(令和2年度島根県原子力防災訓練)

③ 発熱・咳等のある避難者への対応

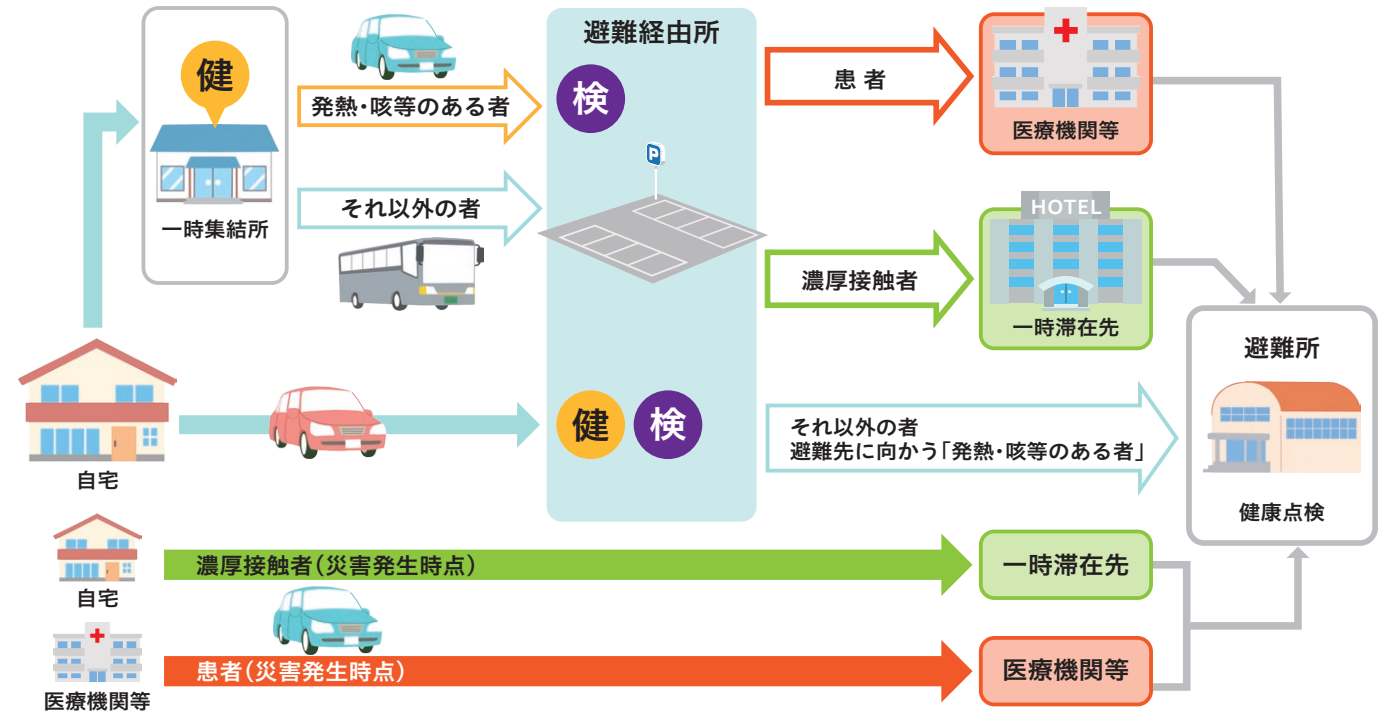
発熱・咳等のある避難者については、避難先に到着する前に感染症検査を実施します。また、感染症検査が「陰性」であっても、保健所から「濃厚接触者」に該当すると判断された避難者については、避難先ではなく30km圏外の島根県内の施設に一定期間留まり、経過観察を行うこととしています。

感染症流行下での避難の流れ

- 健** 健康確認 検温、咳などの風邪症状、味覚嗅覚異常を確認
- 検** 感染症検査 簡易キットによる抗原定性検査を実施
対象者：健康確認の結果、「発熱・咳等のある者」全員

5 km圏内(PAZ)の場合

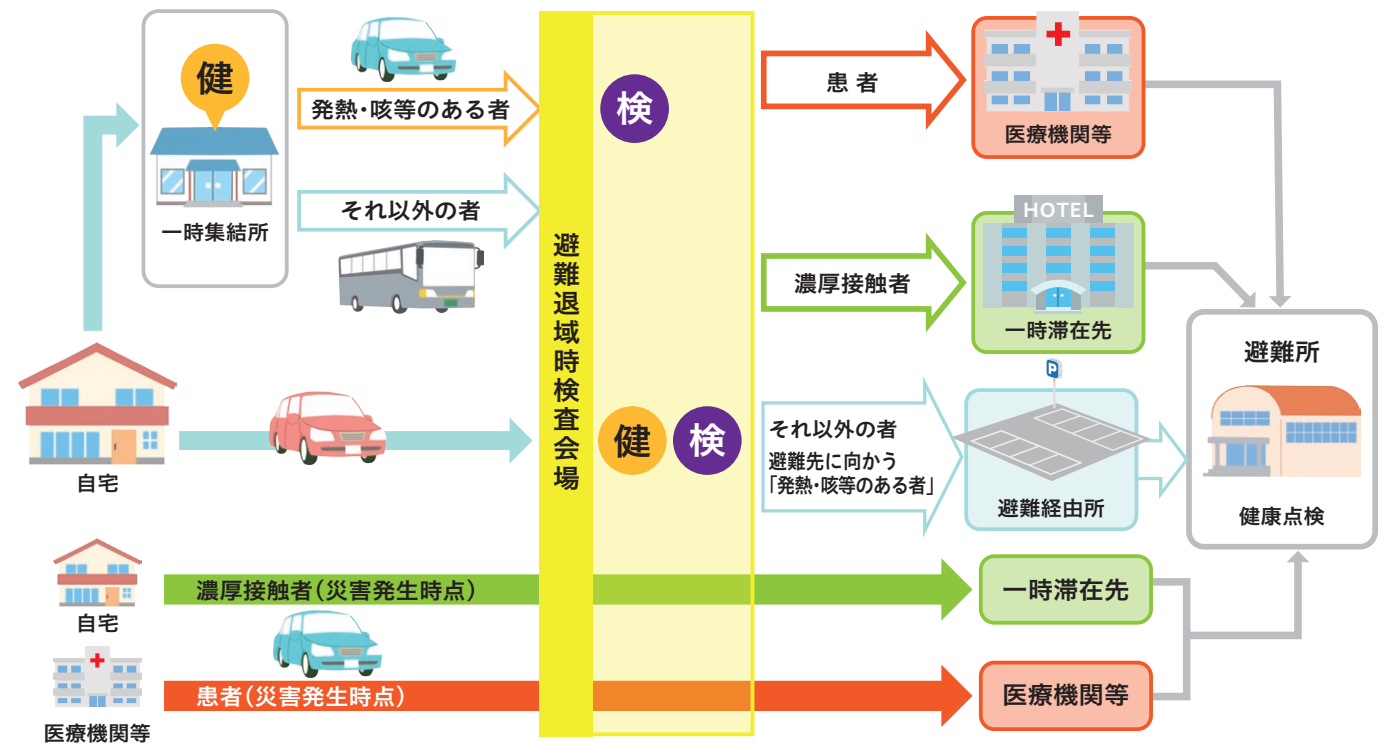
健康確認の結果、発熱・咳等の症状がある避難者は、「避難経由所」で感染症検査を実施



※自宅療養者については、濃厚接触者に準じて対応

5～30km圏内(UPZ)の場合

健康確認の結果、発熱・咳等の症状がある避難者は、「避難退域時検査会場付近」で感染症検査を実施



※自宅療養者については、濃厚接触者に準じて対応

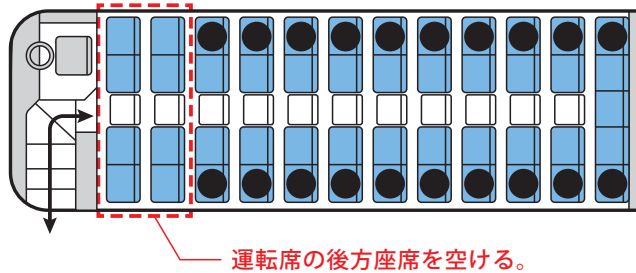
第7回 ● 原子力災害時の避難の際の感染症対策

Q. バス乗車時の感染症対策はどうなってるの？

避難のためのバスに乗車する際は検温などの健康確認を行い、手指消毒の実施やマスクの着用を徹底します。また、健康確認の結果から感染が疑われる避難者については、それ以外の避難者と車両を分けて避難を行います。

なお、車内での密接を回避するため、着座間隔を空けるなどの対応を行うこととしています。

バス座席レイアウト図(例)
《症状のない「それ以外の者」が乗車する場合》



Q. 避難所の感染症対策はどうなってるの？

避難所での密集・密接を回避するため、避難者同士の間隔が十分に確保できるように受付や避難所内でのレイアウトに留意することとしています。

また、避難所内での感染症対策は、自然災害での対応と共通する部分が多いことから、自然災害における避難先自治体の感染症対策に準じて対応することとしています。

例えば、できるだけ間隔を確保できる広い場所や風通しの良い場所に受付を設置することや、受付で健康点検を実施し、避難者の避難所到着時の健康状態を把握することとしています。

避難所レイアウト(例)



[お知らせ]

令和4年度 第1回 **参加無料** **昼食付き**

原子力関連施設見学会

参加者募集

県内の原子力関連施設(島根県原子力防災センター、島根県原子力環境センター、島根原子力発電所)の見学会を開催します。

●開催日時 令和4年5月20日(金) 9:00 ~ 15:50

●応募締切 令和4年4月28日(木) 必着

●募集人員 25名(申込多数の場合は抽選)

●応募方法 連絡先等の必要事項を記載の上、ハガキ、FAXまたは電話でご応募いただくか、「アトムの広場」Webサイトの専用応募フォームよりご応募ください。

●応募先 島根県原子力安全対策課 見学会担当
ページ下の連絡先までご応募ください。

◎必要事項

参加を希望されるすべての方の郵便番号、住所、氏名(ふりがな)、電話番号、生年月日、本人確認書類の種類(以下参照)

【本人確認書類】次の①~④の中から1種類お選びください。

①運転免許証 ②パスポート ③写真付きマイナンバーカード

④その他の公的書類(A~Cのうち、2つが必要です。例:住民票+健康保険証)

A:住民票(6カ月以内) B:健康保険証 C:年金手帳

※上記以外の本人確認書類についてはお問い合わせください。

※応募内容の個人情報は、見学会の目的外に使用することはありません。

しまねのコト、原子力のコト

アトムの広場

しまね原子力広報 SHIMANE ATOMIC INFORMATION

「アトムの広場」に関するご意見・ご感想等がありましたら、島根県原子力安全対策課までお寄せください。

編集・発行 島根県 防災部 原子力安全対策課

〒690-8501 島根県松江市殿町1番地
TEL (0852)22-6059(代表) FAX (0852)22-5600
TEL (0852)22-6075(見学会担当)

URL <https://www.pref.shimane.lg.jp/genan/>
E-mail gen-an@pref.shimane.lg.jp

2022年3月発行 ※令和3年度広報・調査等交付金等事業により作成しました。松江、出雲、安来、雲南の4市では、各世帯に配布しています。

NEW!

アトムの広場
Webサイト

<https://atomnohiroba.jp>



リサイクル適性(A)
この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。

VEGETABLE OIL INK
この印刷物は環境に優しいベジタブルインキを使用しています。