

令和6年度第1回

東海村原子力安全対策懇談会説明資料

令和6年10月2日（水）

東海村村民生活部防災原子力安全課

Ⅰ．原子力施設に設定された原子力災害対策重点区域

村内原子力施設には、異なる初動対応が求められる2つの原子力災害対策重点区域（原子力災害に係るハザードエリア）が設定されており、あらかじめ当該区域に応じた対策を講じておくことが必要。

【原子力施設が異なることによる初動の違い】

①原子力発電所／P A Z（予防的防護措置を準備する区域）が設定

- ・ 直ちに避難を実施するなど、放射性物質が放出される前の段階から予防的な防護措置を実施

②その他の原子力施設／U P Z（緊急防護措置を準備する区域）が設定

- ・ 段階的に屋内退避，避難又は一時移転を実施するなど，放射性物質の放出前及び放出後における緊急防護措置を実施

【原子力災害対策重点区域の範囲に応じた避難先の違い】

原子力災害時の避難先はU P Z外に設定する必要があるため，発災施設に応じて「村内」「近隣自治体」「県南地域の自治体」を避難先に指定。

三菱原子燃料(株)
加工施設

UPZ : 約 1 km

日本原子力発電(株)
東海第二発電所 (発電用原子炉)

PAZ : 約 5 km
(UPZ : 約 30 km)

原子力科学研究所
JRR-3 (試験研究炉)

UPZ : 約 5 km

原子燃料工業(株)
加工施設

UPZ : 約 500 m

核燃料サイクル工学研究所
東海再処理施設 (再処理施設)

UPZ : 約 5 km

2. 「広域避難計画」と「屋内退避及び避難誘導計画」における避難先の違い

広域避難計画



東海第二発電所

取手市，守谷市，
つくばみらい市

屋内退避及び避難誘導計画



JRR-3

東海再処理施設

原子燃料工業・加工施設

三菱原子燃料・加工施設

常陸太田市，高萩市，那珂市，
常陸大宮市，城里町，大子町

村内

村内，日立市，常陸太田市，
ひたちなか市

舟石川・船場地区版

原子力災害に備えた東海村住民避難計画

原子力災害に備えた東海村住民避難計画とは？

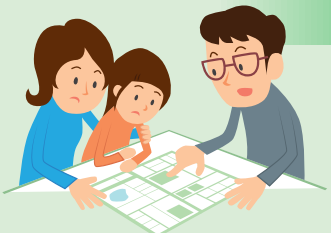
さまざまな原子力施設を抱える東海村として、原子力災害が発生した場合に備え、避難や屋内退避の方法などを定めた計画です。
原子力災害が発生した場合には、**初動（最初にどう動くのか）**が最も重要です。

原子力災害時における
初動を理解する上での
ポイント

- ✓ 原子力施設の**原子力災害対策重点区域（原子力災害のハザードエリア）**
- ✓ 施設ごとに異なる「**避難**」や「**屋内退避**」の考え方
- ✓ **避難が必要となった場合の避難先**

原子力災害対策
重点区域は
裏面の地図でも
確認できます。

原子力災害対策重点区域



PAZ（予防的防護措置を準備する区域）
放射性物質が放出される前の段階から避難
などを実施

UPZ（緊急防護措置を準備する区域）
放射性物質が放出される前の段階に屋内退避、地域の空間
放射線量率の状況によって避難などを実施

施設名	PAZ	UPZ
日本原子力発電(株)・東海第二発電所	半径約5km (村内全域)	半径約30km (村内全域)
原子力科学研究所・JRR-3		半径約5km (村内全域)
核燃料サイクル工学研究所・東海再処理施設		半径約5km (村内全域)
三菱原子燃料(株)・加工施設		半径約1km (舟石川一区、船場区、外宿一区)
原子燃料工業(株)東海事業所・加工施設		半径約500m (押延区、緑ヶ丘区、須和間区、川根区)

東海第二発電所で事故が発生した場合
には**避難**をします。

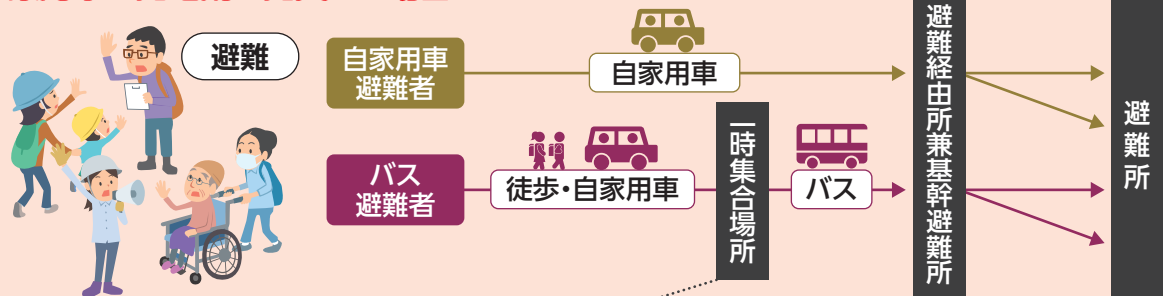


原子力科学研究所 JRR-3などで事故が発生した場合には
屋内退避をし、必要に応じて**避難**をします。



「避難」や「屋内退避」

東海第二発電所で発災した場合



一時集合場所（コミュニティセンターなど）

自力で避難できない村民がバス等で避難を実施するために、避難者が集合する施設。

避難経由所兼基幹避難所

開設準備ができた避難所に避難者を案内するための、避難先でランドマークとなる施設。

JRR-3、東海再処理施設などで発災した場合



※ 原子力施設から放射性物質が放出され、空間放射線量率が基準値を超えた場合には、避難を実施します

避難

避難が必要になった場合の避難先

行政区（住所） 次の住所の一部の方が対象	東海第二発電所での発災時		JRR-3・東海再処理施設での発災時		三菱原子燃料での発災時	
	一時集合場所	避難経由所兼基幹避難所	一時集合場所	避難経由所兼基幹避難所	一時集合場所	避難経由所兼基幹避難所
舟石川一区 (石神外宿、石神内宿、白方、舟石川、船場、舟石川駅西1丁目、舟石川駅西3丁目、舟石川駅西4丁目、大山台1丁目)	舟石川コミセン	取手競輪場 〒取手市白山6-2-8 ☎ 0297-74-1111	舟石川コミセン	西部総合公園 〒常陸大宮市工業団地25 ☎ 0295-52-5223	舟石川コミセン	白方コミュニティセンター 〒東海村白方2077 ☎ 029-287-3534
舟石川二区 (舟石川、船場、舟石川駅西1丁目、舟石川駅西2丁目、舟石川駅西3丁目、舟石川駅西4丁目、東海1丁目、東海2丁目、東海3丁目、舟石川駅東2丁目、舟石川駅東3丁目、大山台1丁目、大山台2丁目)						
船場区 (船場、舟石川)					船場集会所	笠松運動公園 〒ひたちなか市佐和2197-28 ☎ 029-202-0808

〒…住所
☎…電話番号



凡例

○ 基幹避難所

◎ 茨城県設置放射線測定局

公共施設及びその他の施設

原子力事業所

バス

＝バス避難に係る一時集合場所

住民避難計画対象事業所	原子力災害対策重点区域		対象地区
	重点区域を設定する施設	重点区域の範囲	
日本原子力発電(株) 東海・東海第二発電所	東海第二発電所	PAZ: 約5km UPZ: 約30km	村内全域
(国研)日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	JRR-3	UPZ: 約5km	村内全域
(国研)日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所	東海再処理施設	UPZ: 約5km	村内全域
原子燃料工業(株) 東海事業所	加工施設	UPZ: 約500m	押延区, 緑ヶ丘区, 須和間区, 川根区
三菱原子燃料(株)	加工施設	UPZ: 約1km	船場区, 舟石川一区, 外宿一区

原子力災害に備えた東海村住民避難計画

原子力災害に備えた東海村住民避難計画とは？

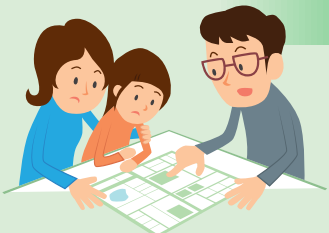
さまざまな原子力施設を抱える東海村として、原子力災害が発生した場合に備え、避難や屋内退避の方法などを定めた計画です。
原子力災害が発生した場合には、初動（最初にどう動くのか）が最も重要です。

原子力災害時における
初動を理解する上での
ポイント

- ✓ 原子力施設の原子力災害対策重点区域（原子力災害のハザードエリア）
- ✓ 施設ごとに異なる「避難」や「屋内退避」の考え方
- ✓ 避難が必要となった場合の避難先

原子力災害対策
重点区域は
裏面の地図でも
確認できます。

原子力災害対策重点区域



PAZ（予防的防護措置を準備する区域）
放射性物質が放出される前の段階から避難
などを実施

UPZ（緊急防護措置を準備する区域）
放射性物質が放出される前の段階に屋内退避、地域の空間
放射線量率の状況によって避難などを実施

施設名	PAZ	UPZ
日本原子力発電(株)・東海第二発電所	半径約5km (村内全域)	半径約30km (村内全域)
原子力科学研究所・JRR-3		半径約5km (村内全域)
核燃料サイクル工学研究所・東海再処理施設		半径約5km (村内全域)
三菱原子燃料(株)・加工施設		半径約1km (舟石川一区、船場区、外宿一区)
原子燃料工業(株)東海事業所・加工施設		半径約500m (押延区、緑ヶ丘区、須和間区、川根区)

東海第二発電所で事故が発生した場合
には避難をします。

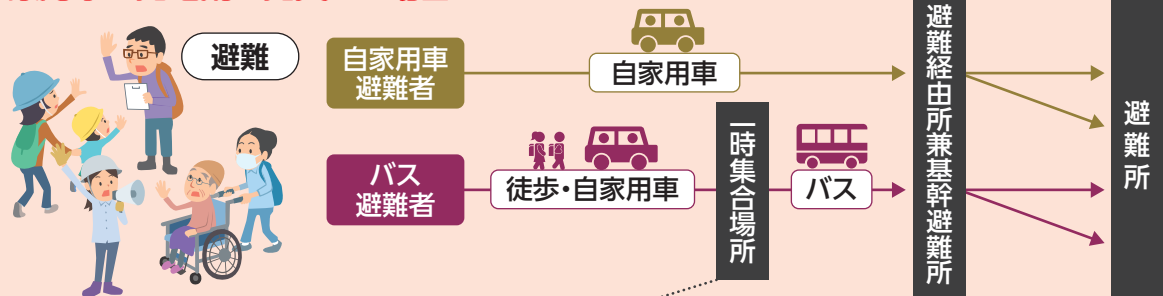


原子力科学研究所 JRR-3 などで事故が発生した場合には
屋内退避をし、必要に応じて避難をします。



「避難」や「屋内退避」

東海第二発電所で発災した場合



一時集合場所（コミュニティセンターなど）

自力で避難できない村民がバス等で避難を実施するために、避難者が集合する施設。

避難経由所兼基幹避難所

開設準備ができた避難所に避難者を案内するための、避難先でランドマークとなる施設。

JRR-3、東海再処理施設などで発災した場合



※ 原子力施設から放射性物質が放出され、空間放射線量率が基準値を超えた場合には、避難を実施します



避難が必要になった場合の避難先

行政区（住所） 次の住所の一部の方が対象	東海第二発電所での発災時		JRR-3・東海再処理施設での発災時	
	一時集合場所	避難経由所	一時集合場所	避難経由所兼基幹避難所
白方区 (白方、白方中央、豊岡、豊白)	白方コミセン	つくばみらい市役所伊奈庁舎 〒つくばみらい市福田195 ☎ 0297-58-2111 つくばみらい市役所谷和原庁舎 〒つくばみらい市加藤237 ☎ 0297-58-2111	白方コミセン	生涯学習センター 〒常陸太田市巾着町3280 ☎ 0294-72-8888
豊岡区 (豊岡)	白方コミセン		白方コミセン	
岡区 (豊岡、石神内宿)	石神コミセン		石神コミセン	
百塚区 (豊白、東海)	東海中学校		東海中学校	
亀下区 (亀下、石神内宿)	石神コミセン		石神コミセン	
豊白区 (白方、豊岡、豊白)	東海中学校		東海中学校	
村松北区 (村松北1丁目、村松北2丁目、村松)	東海中学校		東海中学校	

〒…住所
☎…電話番号

