資料２－２

令和６年度（2024 年度）

北海道原子力防災総合訓練
実施要綱

令和６年（2024 年）10 月

北海道・泊村・共和町・岩内町・神恵内村・
寿都町・蘭越町・二セコ町・倶知安町・
積丹町・古平町・仁木町・余市町・赤井川村

1　目　的

防災関係機関が協力して原子力防災対策を円滑に実施できるよう、関係機関の連携、防災業務関係者の防災技術の向上を図るとともに、地域住民の防災意識の高揚や、防災対策に関する理解促進を図る。

2　実施日時

令和6年（２０２４年）１０月３１日（木）　　８：３０　～　１５：３０

3　主　催

北海道、泊村、共和町、岩内町、神恵内村、寿都町、蘭越町、ニセコ町、倶知安町、積丹町、古平町、仁木町、余市町、赤井川村

4　場　所

泊村、共和町、岩内町、神恵内村、寿都町、蘭越町、ニセコ町、倶知安町、積丹町、古平町、仁木町、余市町、赤井川村、留寿都村、札幌市、洞爺湖町、室蘭市

5　対象施設

北海道電力(株)　泊発電所（３号機）

6　参加・協力機関

（１）北海道警察　…＜１＞

（警察本部、札幌方面中央警察署、札幌方面南警察署、札幌方面手稲警察署、札幌方面余市警察署、札幌方面倶知安警察署、札幌方面岩内警察署、札幌方面室蘭警察署、函館方面寿都警察署）

（２）北海道教育委員会　…＜１＞

（北海道教育庁、後志教育局）

（３）市町村　…＜２３＞

札幌市、小樽市、島牧村、黒松内町、真狩村、留寿都村、喜茂別町、京極町、千歳市、北広島市、江別市、洞爺湖町、豊浦町、伊達市、室蘭市、苫小牧市、登別市、壮瞥町、白老町、むかわ町、安平町、厚真町、長万部町

（４）消防機関　…＜３＞

岩内・寿都地方消防組合（消防本部、岩内消防署、泊支署、共和支署、神恵内支署、寿都支署）、
北後志消防組合（消防本部、余市消防署、古平支署、積丹支署、仁木支署、赤井川支署）、
羊蹄山ろく消防組合（消防本部、倶知安消防署、蘭越支署、ニセコ支署）

（５）関係省庁　…＜３＞

原子力規制委員会原子力規制庁、泊原子力規制事務所、内閣府

（６）指定地方行政機関　…＜７＞

総務省北海道総合通信局、経済産業省北海道経済産業局、国土交通省北海道開発局、国土交通省北海道運輸局
気象庁札幌管区気象台、海上保安庁第一管区海上保安本部、環境省北海道地方環境事務所

（7）自衛隊　…＜3＞
陸上自衛隊北部方面隊、海上自衛隊大湊地方隊、航空自衛隊北部航空方面隊

（8）指定公共機関　…＜5＞
(株)NTTドコモ北海道支社、KDDI(株)北海道総支社、ソフトバンク(株)、東日本高速道路(株)北海道支社、(国研)日本原子力研究開発機構

（9）指定地方公共機関　…＜3＞
(公社)北海道トラック協会、(一社)北海道バス協会、(一社)北海道建設業協会

（10）公共的団体等　…＜9＞
古宇郡漁業協同組合、岩内郡漁業協同組合、寿都町漁業協同組合、東しゃこたん漁業協同組合、
余市郡漁業協同組合、きょうわ農業協同組合、余市町農業協同組合、新おたる農業協同組合、
余市水産加工業協同組合

（11）協力企業等　…＜15>
北海道中央バス(株)、札幌観光バス(株)、道南バス(株)、イナホ観光(株)、東芝ＩＴサービス(株)、(株)サイエンスアーツ、日本通運（株)、北海道エネルギー(株)、宮本土建工業(株)、アパホテル&リゾート〈札幌〉、テンザホテル&スカイスパ・札幌セントラル、(公社)北海道国際交流・協力総合センター、（福）黒松内つくし園本部、湯の里・黒松内、ルスツリゾート

（12）原子力事業者　…＜1＞
北海道電力(株)（本店、泊発電所）

(13) 医療機関等　…＜9＞
北海道大学病院、札幌医科大学附属病院、旭川医科大学病院、伊達赤十字病院、北海道社会事業協会余市病院、北海道社会事業協会岩内病院、北海道厚生連倶知安厚生病院、小樽市立病院、(一社)北海道放射線技師会

(14) 学校・幼稚園・児童福祉施設　…＜１０７＞
【泊村】泊村立泊小学校、泊村立泊中学校、とまり保育所
【共和町】共和町立南幼稚園、共和町立中央保育所、共和町立北幼稚園、共和町立へき地保育所、共和町立東陽小学校、共和町立北辰小学校、共和町立西陵小学校、共和町立共和中学校
【岩内町】高田幼稚園、岩内幼稚園、岩内町立岩内東小学校、岩内町立岩内西小学校、岩内町立岩内第一中学校、岩内町立岩内第二中学校、北海道岩内高等学校、いわない東保育所、いわない西保育所、岩内厚生園、児童デイサービスチャレンジキッズどんぐり、ファミリーホームろっく、(特非)はなうた・はみんぐfunいわない
【神恵内村】神恵内保育所等複合施設、神恵内村立神恵内小学校、神恵内村立神恵内中学校
【寿都町】寿都町立寿都小学校、寿都町立潮路小学校、寿都町立寿都中学校、北海道寿都高等学校、寿都保育園、歌棄洗心学園
【蘭越町】蘭越ひばり幼稚園、蘭越町立蘭越小学校、蘭越町立昆布小学校、蘭越町立蘭越中学校、北海道蘭越高等学校、蘭越保育所、北海愛星学園、昆布保育所
【ニセコ町】ニセコ町幼児センター、ニセコ町立ニセコ小学校、ニセコ町立近藤小学校、ニセコ町立ニセコ中学校、ニセコ町立北海道ニセコ高等学校、北海道インターナショナルスクールニセコ校
【倶知安町】倶知安幼稚園、倶知安藤幼稚園、倶知安めぐみ幼稚園、倶知安町立倶知安小学校、倶知安町立西小学校、倶知安町立西小学校樺山分校、倶知安町立北陽小学校、倶知安町立東小学校、倶知安町立倶知安中学校、北海道倶知安高等学校、北海道倶知安農業高校、くっちゃん保育所ぬくぬく、なかよし子供館、児童チャレンジサポートさやえんどう、羊蹄山ろく発達支援センター、倶知安

町立北児童館、倶知安町立南児童館

【積丹町】積丹町立美国小学校、積丹町立日司小学校、積丹町立野塚小学校、積丹町立余別小学校、積丹町立美国中学校、積丹町立びくに保育所、みなと保育所

【古平町】古平町立古平小学校、古平町立古平中学校、認定こども園ふるびら幼児センターみらい

【仁木町】仁木町立銀山小学校、仁木町立仁木小学校、仁木町立銀山中学校、仁木町立仁木中学校、北海道芸術高等学校仁木本校、にき保育園、櫻ヶ丘学園、大江へき地保育所、銀山へき地保育所

【余市町】余市町立黒川小学校、余市町立大川小学校、余市町立沢町小学校、余市町立登小学校、余市町立旭中学校、余市町立東中学校、余市町立西中学校、北海道余市紅志高等学校、北海道余市養護学校、(福)徳風会ほうりゅうじ保育園、北後志母子通園センター、余市町立中央保育所、余市町立大川保育所、北星学園余市高等学校、(学)余市杉の子学園杉の子幼稚園、(学)北海道キリスト教学園リタ幼稚園、(学)夢の森学園夢の森幼稚園、余市町沢町児童館、(福)よいち福祉会地域小規模児童養護施設さくら、(特非)どんぐり

【赤井川村】赤井川小学校、都小学校、赤井川中学校、赤井川へき地保育所

(15) 病院・社会福祉施設　… ＜１０５＞

【泊村】泊村養護老人ホームむつみ荘、泊村特別養護老人ホームむつみ荘

【共和町】地域活動支援センター前田の家、共和町いきいきセンター、共和町特別養護老人ホームみのりの里共和

【岩内町】(医)岩内大浜医院、岩内あけぼの学園、ベーカリーサンライズ、介護老人福祉施設岩内ふれ愛の郷、介護老人保健施設コミュニティホーム岩内、岩内町デイサービスセンター、グループホーム「そよかぜ」岩内、介護付有料老人ホーム七福神恵比寿館

【神恵内村】介護老人保健施設神恵内ハイツ９９８

【寿都町】寿都町立寿都診療所、歌棄慈光園、ワークランド歌棄、はまなす寮、寿都浄恩学園、寿都寿海荘、寿都デイサービスセンター、

【蘭越町】(医)静和会昆布温泉病院、蘭越診療所、特別養護老人ホーム一灯園、高齢者グループホームらんこし、蘭越町通所介護事業所こんぶ、高齢者生活福祉センターこんぶ、高齢者生活福祉センターめな

【ニセコ町】(医)ニセコ医院、(特非)ニセコ生活の家、特別養護老人ホームニセコハイツ、(福)ニセコ福祉会ニセコ町デイサービスセンター、(福)ニセコ福祉会ニセコ町グループホームきら里

【倶知安町】倶知安厚生病院、障がい者就労支援施設羊蹄セルプ、人と人をつなぐ陽だまり、グループホームそら、グループホームかぜ、グループホームゆめ、福祉ホーム羊蹄、共同生活援助事業あゆ～む、障がい者就労支援事業所ワークショップようてい、グループホームよろこび（グループホームよろこび、グループホームまどか、グループホームえがお、グループホームここに、グループホームしずく）、ワークステーション輝、夢のたくみ、羊蹄ハイツ、デイサービスセンター羊蹄ハイツ、介護老人保健施設麓華苑、グループホーム羊蹄、認知症対応型共同生活介護縁、認知症対応型共同生活介護絆、デイサービスろっかえん、倶知安町老人デイサービスセンター、リハビリ特化型サービスカラダラボ

【積丹町】積丹町立国民健康保険診療所、エイジングステーションやすらぎ、地域密着型特別養護老人ホームゆうるり

【古平町】共働の家、みっくすベジタ、きょうどう、地域生活総合支援センターいこいの家、若者宿、つどい、古平町高齢者生活支援センター元気プラザ、古平町デイサービスセンター、夕凪、朝凪、デイサービスセンターのどか、グッドケア、ほほえみくらす、古平町立診療所海のまちクリニック

【仁木町】(医)森内科胃腸科医院、(福)後志報恩会銀山学園、(福)後志報恩会大江学園、(福)後志報恩会えんれいそう、(福)後志報恩会陽だまり、(福)後志報恩会ふきのとう、あんごの森「銀山」、回復の森「銀山」、(福)仁木福祉会グループホーム仁木やすらぎの里、(福)仁木福祉会デイサービス仁木やすらぎの里、(福)仁木福祉会仁木長寿園

【余市町】(福)小樽四ツ葉学園（余市幸住学園、余市豊浜学園）、あおぞら、(福)よいち福祉会（フルーツ・シャトーよいち、小規模多機能型居宅介護事業所ほっとハウスよいち、サービス付高齢者向け住宅ふるーつの郷、サービス付高齢者向け住宅ぬくもりの郷）、(福)徳風会（養護老人ホームかるな和順、ショートステイわじゅん、デイサービスセンターかるな、在宅介護支援センターかるな、居宅介護支援事業所かるな）、(特非)ロータス会（グループホーム延寿園、デイサービス華、ヘルパーステーション華、高齢者マンション華）、グループホーム夢、デイサービスひかり、でいさぁーびす笑、 (医)滋恒会（中島内科、介護医療院なかじま、有料老人ホームみどり）、デイサービスセンターかがやき、恵泉虹乃家、ハッピーサポート花ごころ、デイサービス花ごころ、(特非)後志地域サポートセンター（サポートセンターたね、まーぶる）、(特非)樹の杜、(福)恵盛会希望の家余市作業所、(特非)余市はまなす、(医)健志会介護老人保健施設よいち、グループホームこもれび、グループホームポランの家、住宅型有料老人ホームＧＲＡＣＥガーデンモイレ

【赤井川村】グループホームあまらんす、グループホームあまらんす２号館

(16) その他 … ＜３３＞

【泊村】泊村社会福祉協議会、泊村商工会

【共和町】共和町農業開発センター、共和町学校給食センター、西村計雄記念美術館、共和町かかし古里館、共和町社会福祉協議会、共和町商工会、ワイス温泉

【岩内町】岩内地域人材開発センター、(株)いわない高原ホテル、いわない温泉高島旅館、いわない温泉おかえりなさい、ホテルいのう、ホテルENVY、ホテルENVY（新館）、ベイホテルいわない、岩内町老人福祉センター、働く婦人の家、岩内商工会議所

【神恵内村】民宿きのえ荘、旅館恵比須屋

【古平町】古平町商工会

【仁木町】(福)仁木町社会福祉協議会、仁木町商工会、(有)五共ハイヤー、(特非)銀山さわやか福祉NPO、仁木町観光協会

【余市町】余市商工会議所、日本郵便(株)余市郵便局、(一財)余市医師会、余市カントリー(株)（エーヴランドホテル&ゴルフクラブ）、ニッカウヰスキー(株)北海道工場

7　訓練想定

後志地方を震源とする最大震度６強の地震が発生。地震後、北海道電力(株)泊発電所３号機において、設備故障により、原子炉の一次冷却材が漏えいし、原子炉が停止。複数の設備故障により原子炉の冷却が不能となり、原子力災害に至る。

時　刻	事　　態	事故想定	要請・指示	対象自治体
5:00	地震発生→警戒事態発生通報 EAL(AL)〔警戒事態〕	最大震度６強 （泊村：震度６強）	連絡体制の確立	関係13町村
5:10		泊発電所３号機の定格熱出力一定運転中に、一次冷却材漏えい （１・２号機は停止中）		
5:30	EAL(AL)〔警戒事態〕 警戒事態発生通報	一次冷却材の漏えい量が増加し、原子炉自動停止。その後、加圧器水位低下のため非常用炉心冷却設備が作動	PAZ要避難者の避難準備	PAZ(泊村・共和町)
7:00 ※想定	EAL(SE)〔施設敷地緊急事態〕 原災法第10条事象の発生通報	設備故障により、非常用炉心冷却設備による原子炉への注水が一部不能	PAZ要避難者の避難 PAZ住民の避難準備 UPZ住民の屋内退避準備 *※避難は避難経路等の安全を確認の上、実施することとし、それまでの間は、屋内退避を継続。*	PAZ(泊村・共和町) UPZ(関係13町村)
8:30 **訓練開始**				
8:45	※道路啓開情報の受理		PAZ要避難者避難開始	PAZ(泊村・共和町)
9:00	EAL(GE)〔全面緊急事態〕 原災法第15条事象の発生通報 →原子力緊急事態宣言発出	さらなる設備故障により、非常用炉心冷却設備による原子炉への注水不能	PAZ住民の避難 UPZ住民の屋内退避 *※避難は避難経路等の安全を確認の上、実施することとし、それまでの間は、屋内退避を継続。*	PAZ(泊村・共和町) UPZ(関係13町村)
10:30時点で時間を２日間スキップ（放射性物質放出からOIL２超過区域の特定まで） 〈この間に放射性物質の放出・収束、余震発生〉				
11:00			UPZ一部区域（OIL2超過区域）住民の一時移転	UPZ(共和町、倶知安町、仁木町、赤井川村)
12:30	事故収束（格納容器スプレイの継続）の連絡	格納容器スプレイの継続により、格納容器圧力、温度の顕著な低下を確認（事態収束の方向）		
15:30 **訓練終了**				

＊原子力発電所では、事故発生に備え、何重もの安全装置が設置されている。今回は事故想定に沿って、これらの安全装置が故障により正常に作動しない事態を想定する。

<防護対策区域概略図>

※避難対象自治体

<PAZ>泊村、共和町

<UPZ>共和町、倶知安町、
仁木町、赤井川村

8　訓練内容

（1）重点活動項目

次に掲げる事項を重点活動項目として、災害対策本部の設置運営訓練及び住民避難訓練などの要素訓練を組み合わせた総合訓練を実施する。

<重点活動項目>

◆緊急事態応急対策等拠点施設（OFC）運営訓練
- 各機能班を設置し、事故の状況や防災関係機関の対応状況の収集・整理
- スクリーン表示するなど各機能班相互の情報共有
- 地震との複合災害時における防護措置に係る防災関係機関との対応の調整

◆住民避難訓練
- バス避難のための集合場所の開設
- 避難所の開設・運営
- 多様な手段による孤立地域等の住民避難

◆緊急時環境放射線モニタリング訓練
- 緊急時モニタリングセンター（EMC）を拠点としたモニタリングの統括、関係機関との連携
- 緊急時モニタリング実施内容の検討（実施計画案の修正）、指示及び情報伝達
- 空間放射線量率の測定、環境試料の採取・分析

◆原子力災害医療活動訓練
- 医療機関への患者搬送、医療措置
- 安定ヨウ素剤の緊急配布
- 避難退域時検査場所の開設・運営

（2）各要素訓練

訓練項目ごとに主要活動項目を設定し、その活動に必要となる対応動作や手順の確認を行う。

ア　災害対策本部等設置運営訓練

道及び関係13町村は、災害対策本部を設置し、事態の推移に応じて本部員会議やTV会議を開催し、本部内や防災関係機関と情報共有を図る。

機　　関	主 要 活 動 項 目
北　　海　　道 北海道教育委員会 北海道警察本部	<本庁> □道災害対策本部の設置・運営 □道本部員会議の開催（３階テレビ会議室） □TV会議［道庁－OFC－関係13町村］による情報共有と対策の確認 □住民避難用バスの手配等に係る連絡調整
	<OFC> □道現地災害対策本部の設置・運営 □住民避難用バスの手配等に係る連絡調整
関係１３町村	□各町村災害対策本部の設置・運営 □TV会議［道庁－OFC－関係13町村］による情報共有と対策の確認 □住民避難用バスの手配等に係る連絡調整
原子力事業者	□本店及び泊発電所にて原子力災害対策本部の設置・運営

イ　緊急事態応急対策等拠点施設（OFC）運営訓練

OFCに、国、道、関係13町村及び防災関係機関から、あらかじめ定められた要員が参集し、各機能班を設置するなどして、事故の状況や防災関係機関の対応状況を把握しながら必要な情報共有を図り、地震との複合災害時における防護措置の調整・確認を行う。

機　　関	主 要 活 動 項 目
内　　閣　　府 原子力規制庁 泊原子力規制事務所 北　　海　　道 関係１３町村 防災関係機関 原子力事業者	□各機能班を設置し、事故の状況や防災関係機関の対応状況を収集・整理 □スクリーン表示するなど各機能班相互の情報共有 □地震との複合災害時における防護措置に係る防災関係機関との対応の調整 □事態の推移に応じた防護措置の作成・取りまとめ □原子力災害合同対策協議会の開催 □TV会議［道庁－OFC－関係13町村］による情報共有と対策の確認 □ヘリコプター・道路カメラからの映像伝送による情報収集

ウ　緊急時通信連絡訓練

各種通信手段を用いた事故状況や対応状況等に関する防災関係機関相互の通報連絡及び関係機関への情報伝達を実施する。

機　　関	主 要 活 動 項 目
全　機　関	□電話及びFAX（一般回線や専用回線）、防災行政無線を用いた防災関係機関相互の通報連絡 □避難先自治体等への事故状況の伝達や避難受入要請

エ　緊急時環境放射線モニタリング訓練

国の統括のもと、OFC内に緊急時モニタリングセンター（EMC）を設置し、国、道、関係13町村、原子力事業者、関係指定公共機関と連携して、緊急時における環境放射線のモニタリング活動を行う。

機　　関	主 要 活 動 項 目
原子力規制庁 北　海　道 関係13町村 原子力事業者	□EMCを拠点としたモニタリングの統括、関係機関との連携 □緊急時モニタリング実施内容の検討（実施計画案の修正）、指示及び情報伝達 □緊急時モニタリング実施計画に基づく空間放射線量率の測定、環境試料の採取・分析 □放射線モニタリング情報共有システム等によるモニタリング情報の収集、整理、確認及び報告 □OFC放射線班等への緊急時モニタリング結果の提供及び情報共有 □緊急時モニタリング要員の被ばく管理

オ　広報訓練

関係13町村の住民等に対し、防災行政無線や広報車等による広報のほか、緊急速報メールなど多様な手段を活用した広報を実施する。

機　　関	主 要 活 動 項 目
北　海　道 関係13町村 防災関係機関	□防災行政無線や広報車等による住民広報 □電話及びFAX（一般回線）等を用い、関係13町村の要配慮者施設（医療機関・社会福祉施設等）や宿泊施設に対する情報伝達 □緊急速報メールを活用し、多言語による避難指示等を配信 □道ホームページ・X等を利用した多言語による情報発信

カ　住民避難等訓練

原子力災害対策指針に定められた防護措置の判断基準（EAL・OIL）を基本として、地震との複合災害時において防災関係機関と連携しながら、各町村の避難計画に基づき、住民等の安全確保を優先して屋内避難や避難等の防護措置を段階的に実施する。

機　　関	主 要 活 動 項 目
北　　海　　道 関 係 1 3 町 村 防 災 関 係 機 関	□バス避難のための集合場所の開設（レイアウト図の掲示） □バス等を利用した避難 □要配慮者（児童や社会福祉施設入所者など）の屋内退避・避難 □放射線防護施設における屋内退避・出入管理 □避難受入自治体の協力による一時滞在場所の設置・運営 □避難所の開設・運営（地震により自宅での屋内退避が困難となった場合の避難所開設） □陸路・空路を用いた孤立地域等の避難 □ドローンによる災害対応 □衛星通信を活用した通信環境の確保 □避難経路確保のための道路啓開 □警察官による緊急迂回路誘導 □バス運転手等民間事業者の防護対策（車両動態管理及び情報伝達）

キ　原子力災害医療活動訓練

関係医療機関等と連携して原子力災害時における医療活動を行う。

機　　関	主 要 活 動 項 目
北　　海　　道 関　係　町　村 関 係 医 療 機 関 防 災 関 係 機 関 原 子 力 事 業 者	□安定ヨウ素剤の緊急配布 □避難退域時検査場所を開設し、避難車両や避難住民の検査、簡易除染（多言語による対応） □医療機関への患者搬送（発電所内被ばく傷病者）と受入施設での医療措置

ク　物資緊急輸送訓練

避難所や一時移転指示区域内で屋内退避を継続している住民を支援するため、必要な飲食物等の生活必需物資の緊急輸送を実施する。

機　　関	主 要 活 動 項 目
北　　海　　道 関　係　町　村 防 災 関 係 機 関 原 子 力 事 業 者	□陸路による物資緊急輸送 □放射線防護施設への物資・燃料の緊急輸送 □輸送を担う民間事業者の防護対策

ケ　その他

（事故拡大防止訓練）

泊発電所が保有する重大事故等対処設備を活用した事故拡大防止措置を行う。

(住民研修会)

原子力防災対策に係る知識の普及啓発を図るため、原子力防災に関する住民研修会を開催。

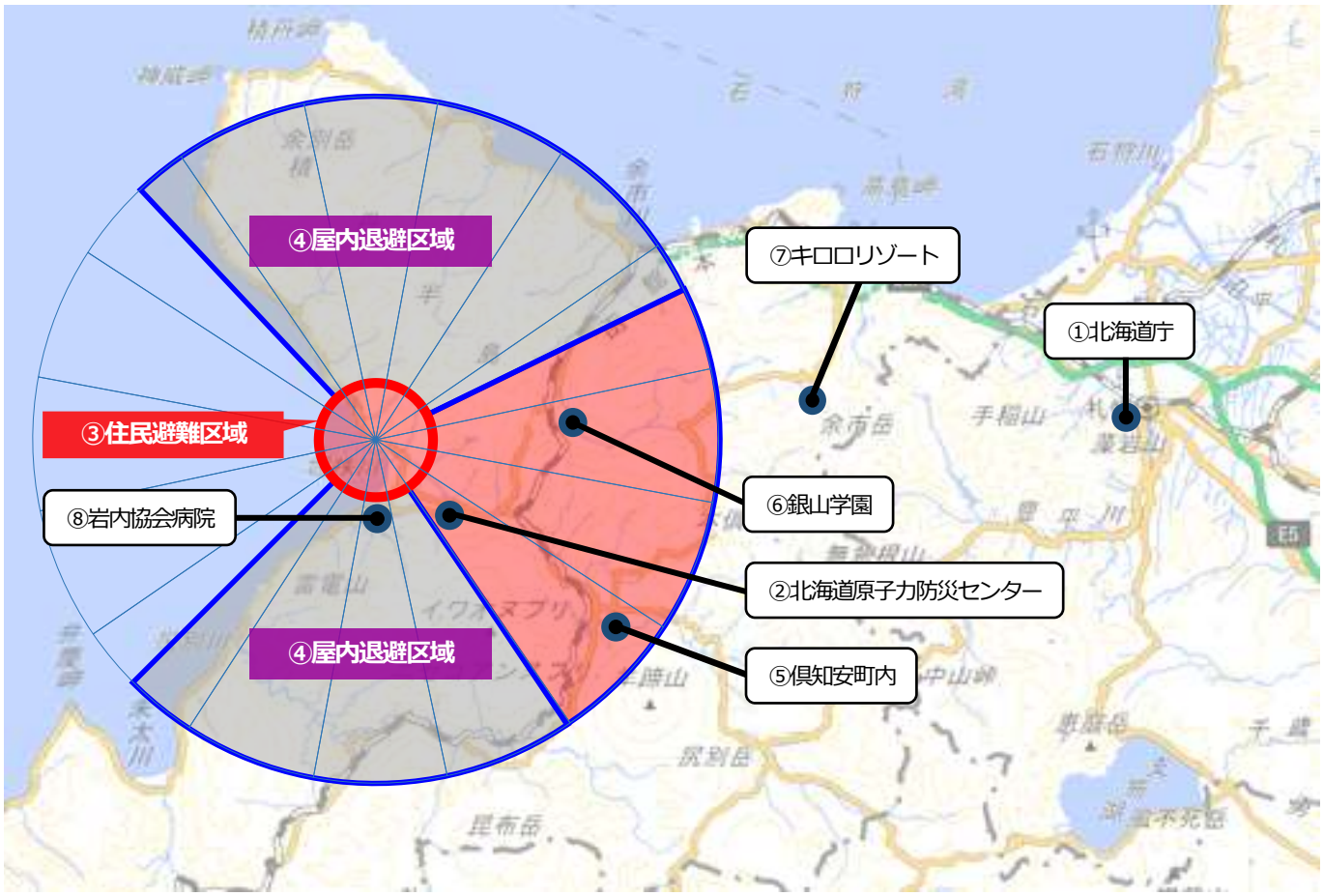
9　訓練の中止

北海道内において災害等により大規模な被害が発生するおそれがある場合は、訓練を中止することとし、速やかに訓練参加機関等に通知するものとする。

なお、中止の対象となる事案等は次のとおりとするが、災害の程度や後志管内及び避難受入自治体における被害の状況に応じて縮小して実施することもあり得る。

- 気象警報の発表（北海道内で大規模な被害が発生するおそれがある場合）
- 震度４以上の地震の発生（北海道内で大規模な被害が発生するおそれがある場合）
- 津波警報、大津波警報の発表
- その他危機管理事案の発生（北海道内で大規模な被害が発生するおそれがある場合）

主　要　訓　練　実　施　場　所　（　予　定　）



・道災害対策本部等設置運営訓練	①北海道庁（札幌市中央区北３条西６丁目）
・OFC運営訓練/緊急時環境放射線ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞ訓練	②北海道原子力防災センター（共和町南幌似141-1）
・住民避難訓練	③泊村、共和町、倶知安町、仁木町、赤井川村
・屋内退避訓練	④岩内町、神恵内村、寿都町、蘭越町、ニセコ町、積丹町、古平町、余市町
・孤立地域等避難訓練	⑤倶知安町内【ドローンによる災害対応、道路啓開、実動組織車両による避難】
	⑥銀山学園（仁木町銀山2-134）【実動組織ヘリコプターによる救助】
・避難退域時検査等訓練	⑦キロロリゾート（赤井川村常盤128-1）
・被ばく傷病者搬送訓練	⑧岩内協会病院（岩内町字高台209-2）