

寿都町行政界
地層・岩体の境界
断層
伏在断層
地層の走向および傾斜
地層の走向および傾斜 (上位方向不明)
地層の走向および傾斜 (逆転層)
直立する地層の走向
片理または流理の走向および傾斜
背斜
伏在背斜
向斜
伏在向斜
ドーム構造
反射法地震探査測線
掘削井
露頭

0 2.5 5 7.5 10 km

鈴木ほか(1981), 山岸ほか(1976), 山岸(1984), 久保ほか(1983), 久保ほか(1988) on a map, 黒沢ほか(1993), 石田(1982), 岡三谷(1981), 鈴木ほか(1987), 北海道電力(2015), 高見ほか(2008), 藤本ほか編(2004), 鈴木ほか編(1995), 高見ほか(1976), 石油技術協会(1983)および高見ほか(2013)を参照し, 編集して作成。参照, 編集の詳細は「3.2 地質・地質構造の取りまとめの考え方」を参照。寿都町行政界は「国土数値情報(行政区域データ)」(国土交通省)に基づく。

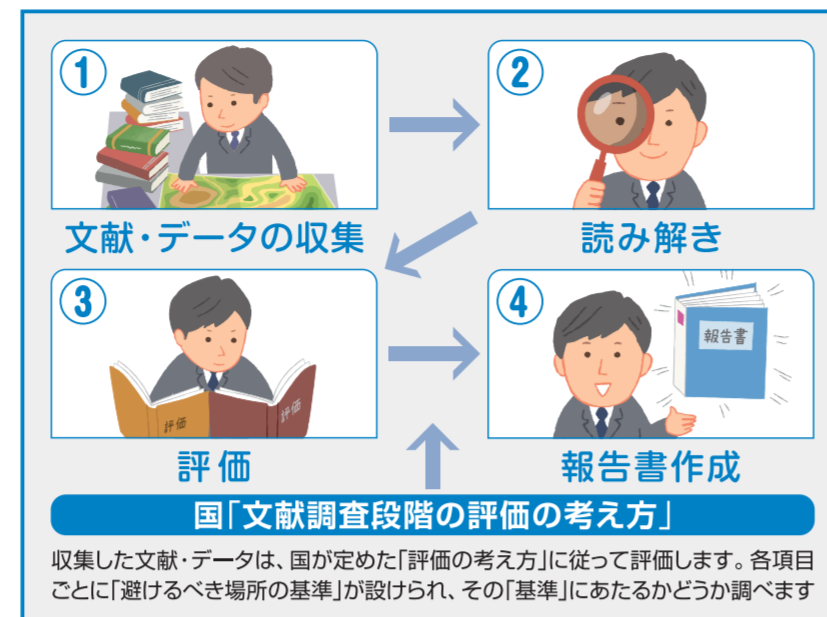
北海道寿都郡寿都町文献調査報告書、技術的観点からの検討のうり地形、地質・地質構造に関する説明書の付図1を縮小・編集して掲載

1 文献調査の結果

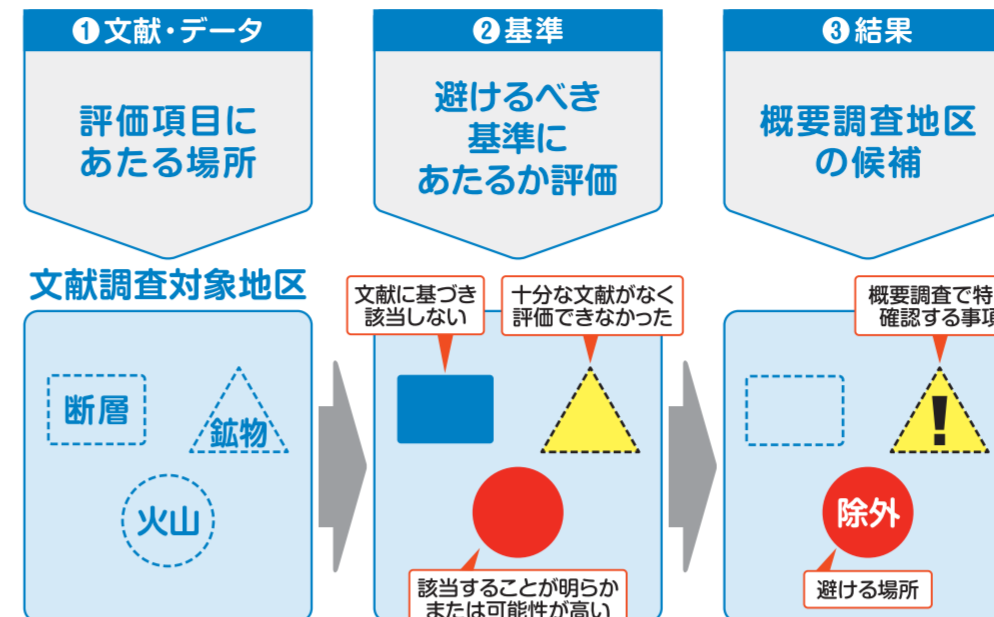
まとめ

- 文献調査対象地区は、寿都町全域とその海岸線から15km以内の大陸棚としました
- 文献・データでの調査の結果、「避ける場所」は確認できませんでした
- これにより、文献調査対象地区全体が「概要調査地区」の候補となります

2 どうやって調べるの



3 評価の手順



引用した文献・データ
延べ994



4 項目ごとの評価結果

① 地震・活断層

断層がずれること、処分場が破壊されるおそれがあるため、避けます

結果 避ける場所は確認できませんでした

① a 白炭断層
「白炭断層」は文献に基づき、基準に該当することが明らかです。また基準に該当する可能性が高いです。一方で、文献調査対象地区内の地下300m以深の分布は、十分な文献がなく評価できませんでした

避けるべき基準
規模が大きい断層の面
活断層周辺の断層の面など
ずれている部分
必ずしも面(断層面)ではなく、いくらかの幅を持つ場合がある

② 噴火

火山活動のマグマの貫入や噴出により、処分場の隔離機能が失われる可能性があるため、避けます

結果 避ける場所は確認できませんでした

② b 雷電山
「雷電山」は第四紀に活動したニセコ・雷電火山群の一部であり、多くの文献ではニセコ側をその火山群の活動中心としています。一方で、一部、雷電山周辺を別の火山群とする文献があり、雷電山が活動中心であるかどうかについては、評価が定まりませんでした

② c 蘭越町尻別岬付近の岩脈、磯谷溶岩
「蘭越町尻別岬付近の岩脈」は第四紀火山のマグマが地下から地表近くまで来た跡が確認されていますが、火山の活動中心であるかどうかは、十分な文献がなく評価できませんでした。「磯谷溶岩」は第四紀火山に由来するかどうか、また火山の活動中心であるかどうか、十分な文献がなく評価できませんでした

③ 隆起・侵食

10万年後、処分場が建設された土地が隆起したり、侵食されると、処分場と地表が近づくため、避けます。隆起した分は侵食されると考えます

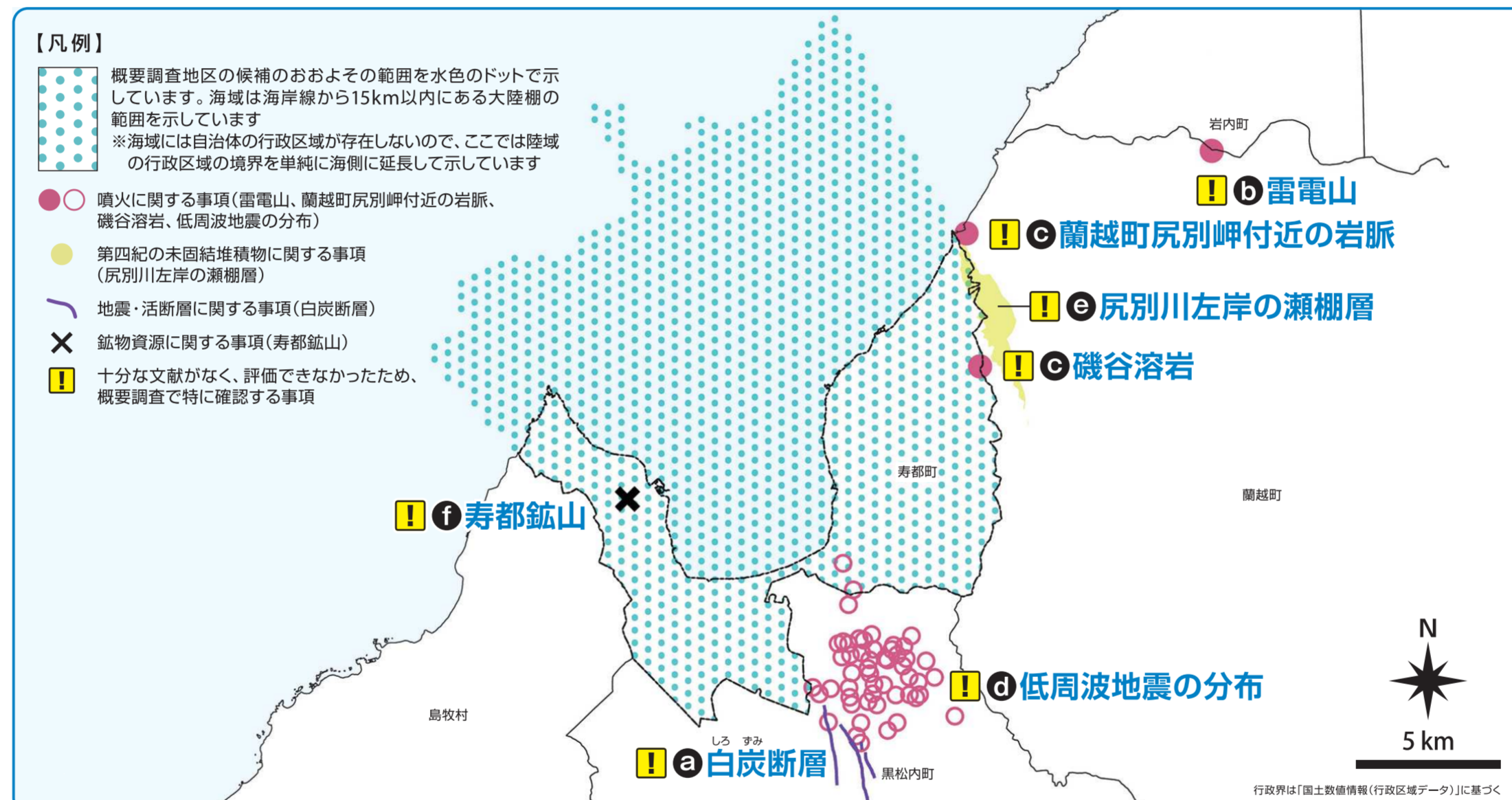
結果 避ける場所は確認できませんでした

避けるべき基準
過去10万年の侵食量は300mを超えていないか
10万年後、地表との距離が70m以上確保されているか

③ d 低周波地震の分布
「低周波地震」の原因が、新たな火山を発生させる地下深部に存在するマグマ(基準)であるかどうか、またはその他の流体であるかどうかは、十分な文献がなく評価できませんでした

③ e 海成段丘とは
海成段丘とは、海岸沿いで平らになった地形が、沿岸の隆起にともない陸化し、階段状になった地形のことをいいます

5 概要調査地区の候補

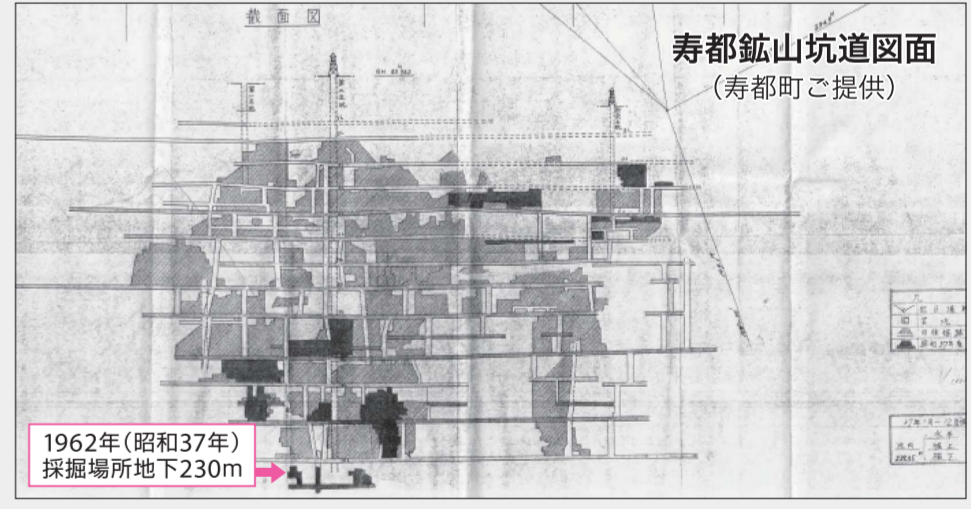
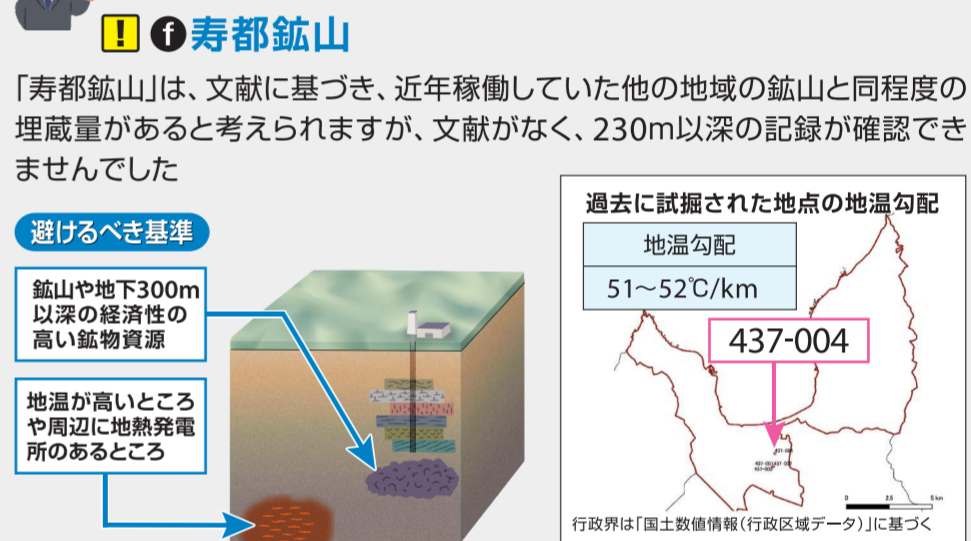


⑤ 鉱物資源 ⑥ 地熱資源

地下に経済的価値の高い鉱物資源がある場所や、地下に発電に利用できそうな地熱資源がある場合は、将来、掘削の恐れがあり、人間があやまって放射性廃棄物に触れてしまう可能性があるため避けます

結果 避ける場所は確認できませんでした

⑤ f 寿都鉱山
「寿都鉱山」は、文献に基づき、近年稼働していた他の地域の鉱山と同程度の埋蔵量があると考えられますが、文献がなく、230m以深の記録が確認できませんでした



⑦ 技術的観点からの検討

結果 避けるべき基準とは別に、閉じ込め機能や建設可能性の観点から検討を行いました。文献では情報が十分でないため地下施設の設置場所として「適切でないため避ける場所」や設置場所として「より好ましい場所」を選ぶまでには至りませんでした

! 地下水を流そうとする力については閉じ込め機能の観点から、地温については建設可能性の観点から配慮が必要です。またハイアロクラストイトの岩盤の特性については、現地調査では入念なデータの取得の必要があります

⑧ 経済社会的観点からの検討

結果 土地利用に係る法規制上、「原則許可されない地域」は確認されませんでした

確認された区域等 ● 農業地域 ● 森林地域 ● 自然公園地域 ● 景観 ● 文化財 ● 国土防災