

# 文献調査の概要

2026年3月



原子力発電環境整備機構 ニューモ (NUMO)



# 文献調査とは？

- 段階的な調査を行い、最終的に全国に1カ所、処分場に適した場所を選びます。調査期間中は、放射性廃棄物は一切持ち込みません。
- 次の概要調査に進む際には、知事及び市町村長のご意見をお聴きし、これを十分に尊重することとしています。

調査期間（約20年程度）中は放射性廃棄物は一切持ち込みません

文献調査

概要調査

精密調査

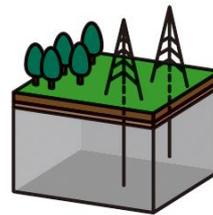
市町村から  
応募

又は  
国の申入  
を市町村  
が受諾



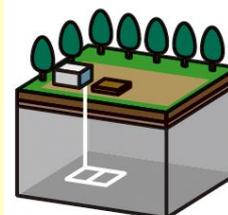
2年程度

(意見に反して先へ進まない)  
地域の意見を聴く



4年程度

(意見に反して先へ進まない)  
地域の意見を聴く



14年程度

(意見に反して先へ進まない)  
地域の意見を聴く

全国に1カ所  
地層処分に適した  
場所を選ぶ

# 調査の進め方

- 国がとりまとめた「文献調査段階の評価の考え方」に基づいて、集めた文献・データを読み解き、評価を行います。

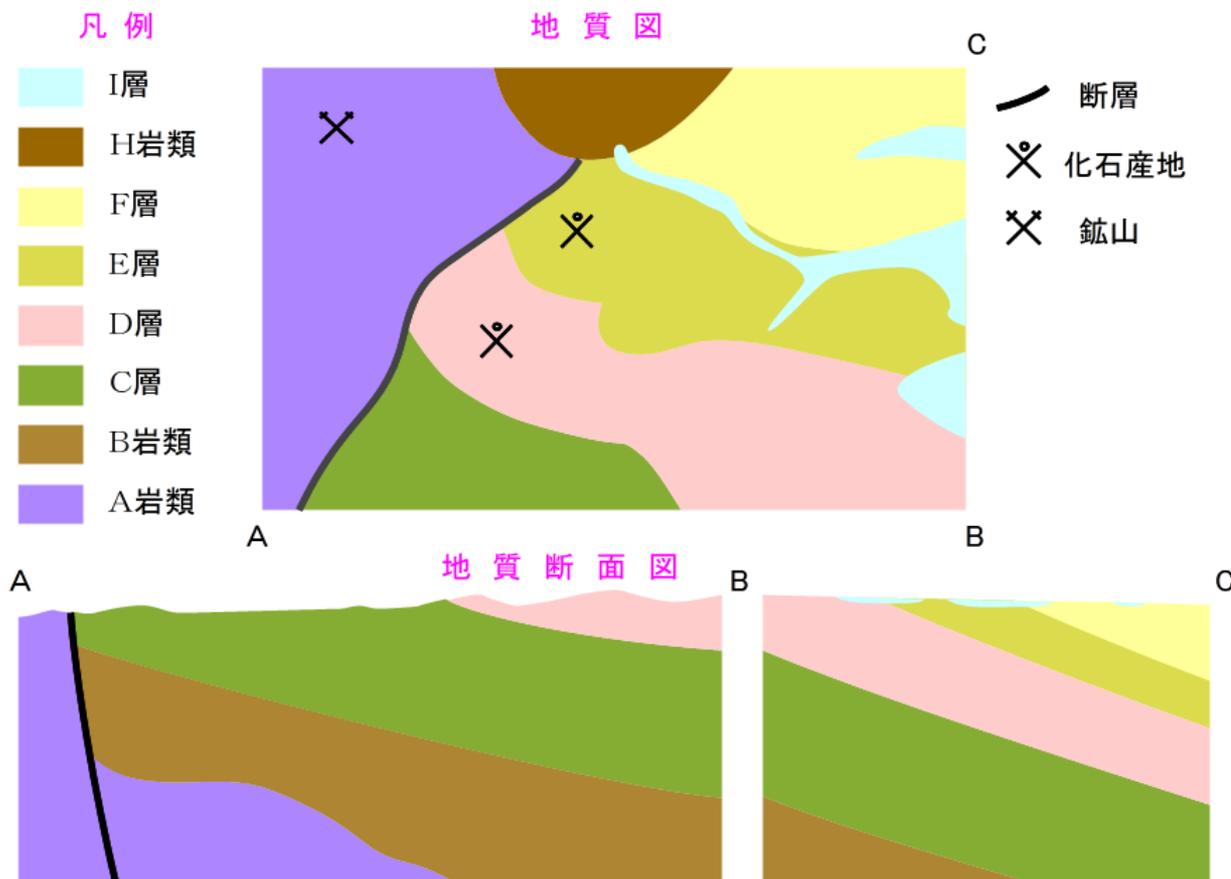




# 文献・データの収集

- 地質図や学术论文など、必要な文献・データを収集し情報を整理します。
- 全国規模で整備された文献・データに加えて、地域固有の文献・データも収集します。

## 地質図と地質断面図のイメージ



# (参考)

## 科学的特性マップ (2017年7月公表)

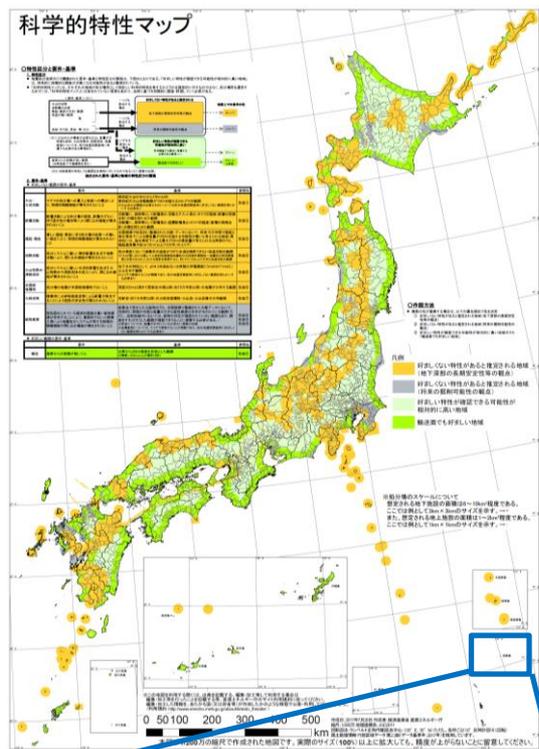
- 国は専門家に議論いただき、地層処分に適さない火山や断層といった考慮すべき科学的特性により日本全国を4色で塗り分けた「科学的特性マップ」を2017年に公表しました。
- このマップで、日本でも地層処分に好ましい特性が確認できる可能性が高い地下環境が広く存在するとの見通しを共有することで、関心や理解を深めていただきたいと考えています。
- その地域で実際に安全に地層処分できるかは、マップでの記載に関わらず、処分地選定調査の中で詳しく調べていきます。

オレンジ：火山や活断層に近い

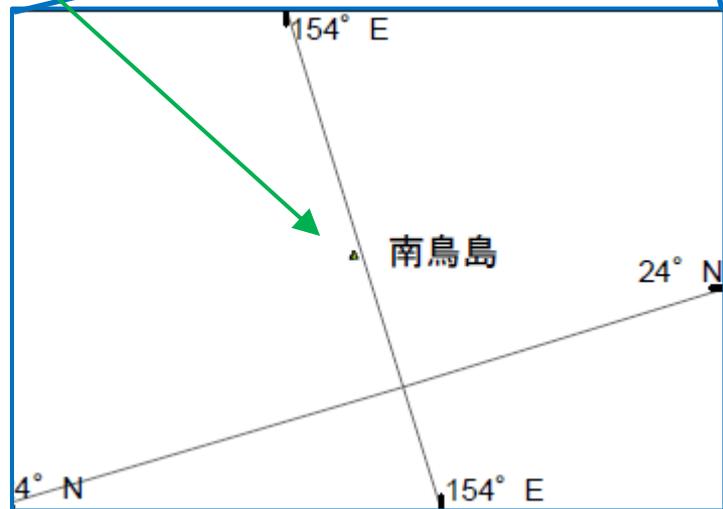
シルバー：地下に鉱物資源がある  
※調査することで鉱物が存在しない範囲が確認できうることに留意が必要

グリーン：好ましい特性が確認できる可能性が相対的に高い

濃いグリーン：グリーンの中で輸送面でも好ましい（海岸から近い）



※南鳥島は下図に示すように、父島、母島から約1,220km離れています。右上図では図の範囲の都合上、別枠で囲って図中に収めています。

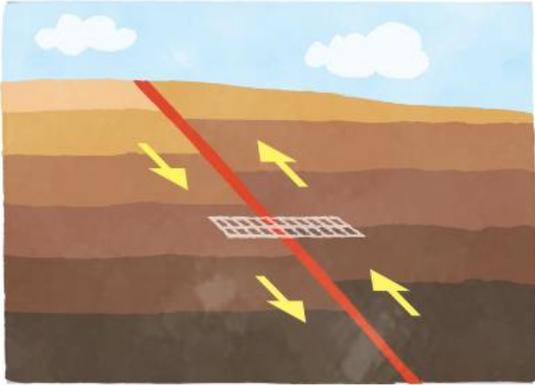


# 何を評価するのか



● 文献調査では、避ける場所の6つの「項目」に、それ以外の2つの「観点」からの検討を加えて評価します。

## 1. 地震・活断層



## 2. 噴火



## 3. 隆起・侵食

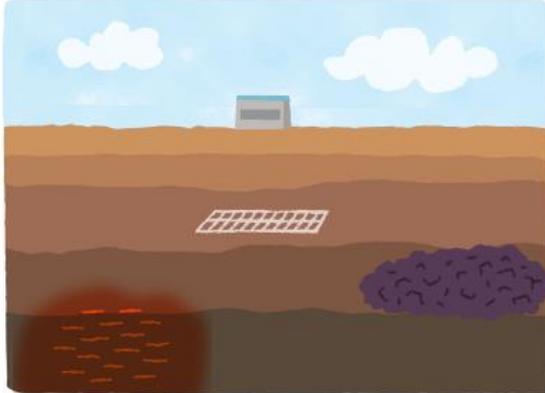


## 4. 第四紀の未固結堆積物



## 5. 鉱物資源

## 6. 地熱資源



## 7. 技術的観点



## 8. 経済社会的観点

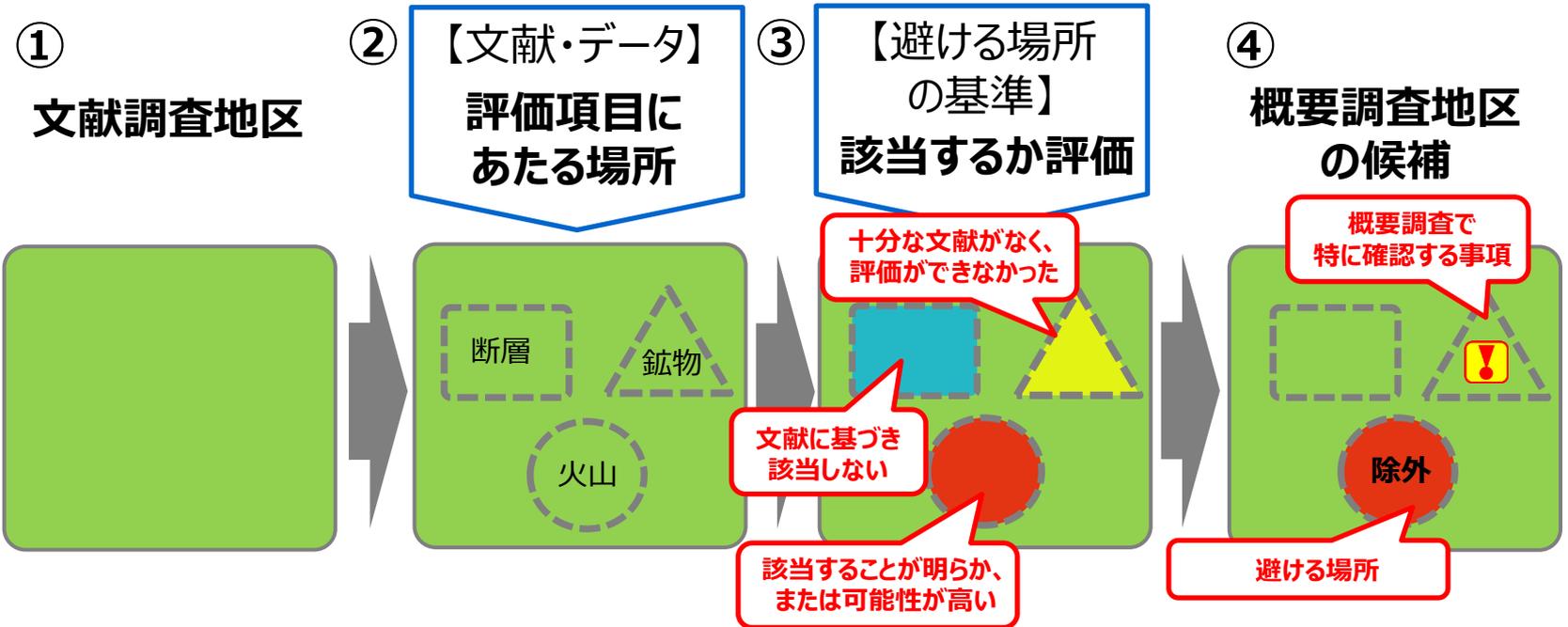




# 概要調査地区の候補を選びます

- 避ける場所の基準に該当することが明らかまたは可能性が高い場所を、概要調査地区の候補から除外します。
- 十分な文献がなく、評価できなかった場所は、概要調査で確認します。

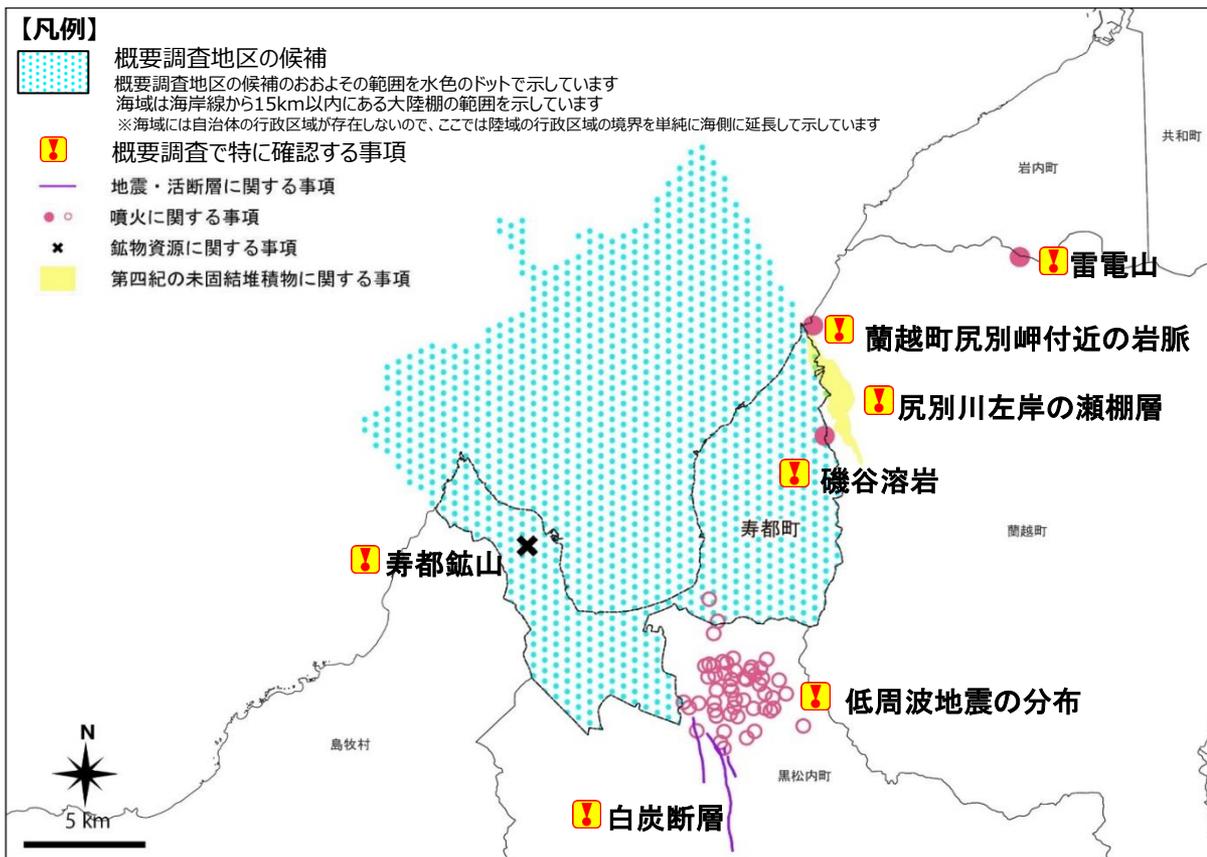
## <選定イメージ>



# 「読み解き」・「評価」の例：寿都町



- **読み解き**：文献から抽出した情報を地図上に整理して、調査内容を文章でまとめます。
- **評価**：文献調査で避ける場所はなかったが、概要調査で確認しなければならない事項（図中の**!**）がいくつか残っています。例えば、火山の活動年代、地下300mより深いところでの断層の分布など。玄海町の調査でも同様に、避ける場所や現地調査で確認すべき事項（留意事項）を評価・整理する予定です。



## 避ける場所

➤ なし

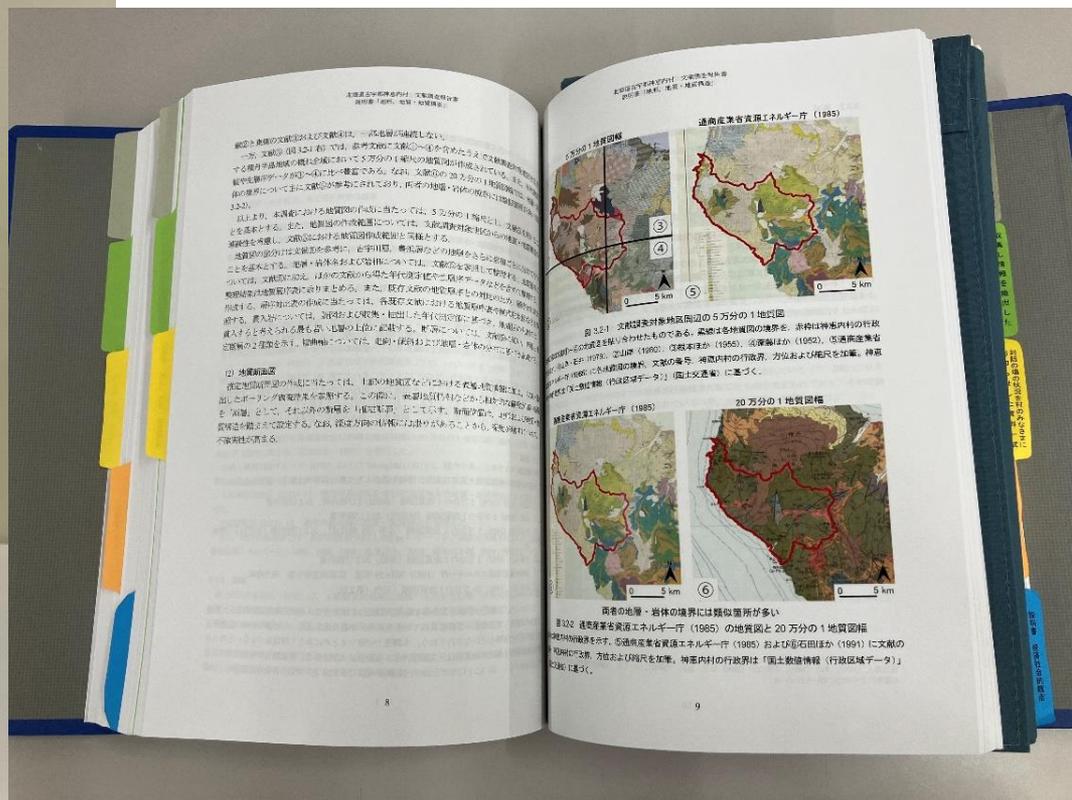
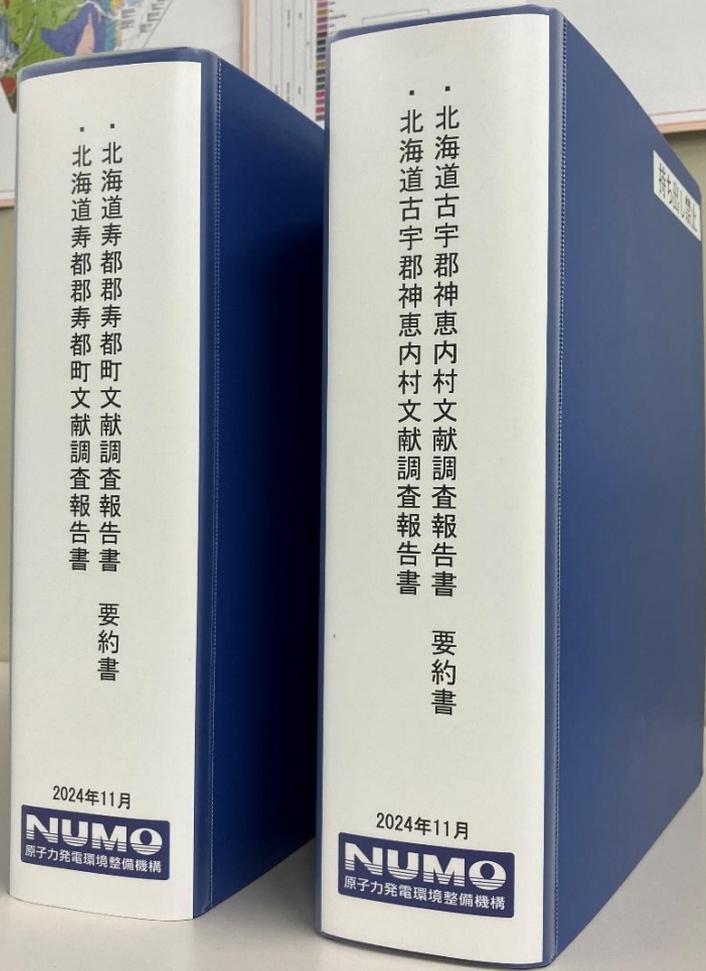
## **!** 概要調査で特に確認する事項

- 寿都鉱山  
➤ 230m以深の分布が不明
- 白炭断層  
➤ 寿都町の地下での分布が不明
- 低周波地震の分布  
➤ 新たな火山が生じる可能性
- 蘭越町尻別岬付近の岩脈  
➤ 第四紀の火山の活動中心の可能性
- 磯谷溶岩  
➤ 第四紀の火山の活動中心の可能性  
➤ 第四紀の火山活動の跡の可能性
- 雷電山  
➤ 第四紀の火山の活動中心の可能性
- 尻別川左岸の瀨棚層  
➤ 第四紀の未固結堆積物

# 「報告書作成」の例：寿都町・神恵内村



### ● 報告書の仕上がりイメージ



**ご清聴ありがとうございました。**