

文献調査における 科学的特性マップ^oの位置付け

2024年3月29日
原子力発電環境整備機構

文献調査における科学的特性マップの位置付け

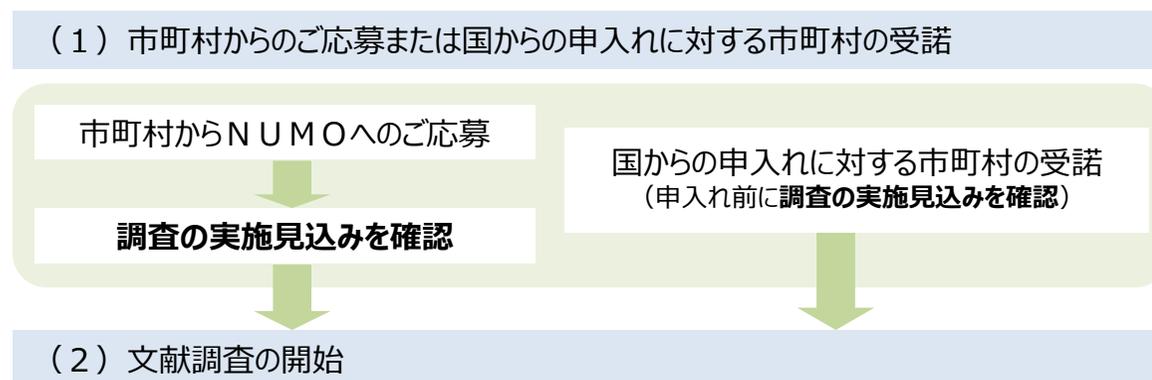
科学的特性マップの特性区分

- 文献調査の**開始前、調査の実施見込みの確認**で用いる。
- 科学的特性マップに示された特性が**確定的ではなく、含まれていない要素もあることを考慮しつつ、概要調査地区を選定できる見込みがない場合以外は、文献調査を開始することとしている。**
- このような調査の実施見込みの確認について、**文献調査の内容や応募についてのパンフレット「地層処分における文献調査について」において説明している。**
- 調査の実施見込みの確認結果は、文献調査計画書、文献調査報告書（案）、同要約書（案）で示している。

科学的特性マップの参照文献

- 科学的特性マップで参照されている全国大のデータ・文献は、文献調査でも**収集・分析対象の一部。**
- 文献調査では、科学的特性マップの参照文献を他の文献と比較しながら、より多様な情報・データを多角的に分析し、概要調査地区の候補を検討していく。

文献調査の開始プロセス



パンフレット「地層処分における文献調査について」参照
https://www.numo.or.jp/government/oubo/pdf/literature_survey_202306.pdf

(参考) 寿都町の文献調査計画書

● 「3 文献調査対象地区」から抜粋

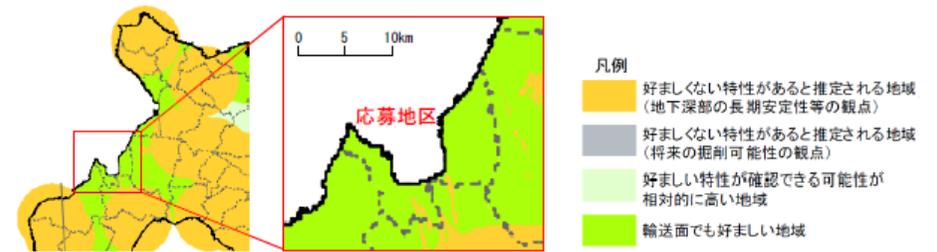
科学的特性マップに用いられた文献・データの更新状況を確認した結果、応募地区に関する情報は科学的特性マップ作成時から更新されていませんので、応募地区における科学的特性マップの特性区分は現在でも変わりありません。

そこで、科学的特性マップを用いて、以下のように、応募地区は調査の実施見込みがあることを確認しました。

- 応募地区の中央部には、「断層活動」による「好ましくない特性があると推定される地域」（オレンジ）があるが、これ以外の地域は、「好ましい特性が確認できる可能性が相対的に高い地域」のうち、「輸送面でも好ましい地域」（グリーン沿岸部）である。
- したがって、応募地区は調査の実施見込みがあると考えられる。
- 応募地区の東部と西部には「鉱物資源」のうちの「金属鉱物」に関する「好ましくない範囲」がある。この点については、科学的特性マップにおいて「エリアで表現することが困難であり、処分地選定調査時に好ましくない範囲を明らかにする必要あり」とされていることから、文献調査で詳細を調べることとする。

つきましては、応募地区を文献調査対象地区として文献調査を実施します。

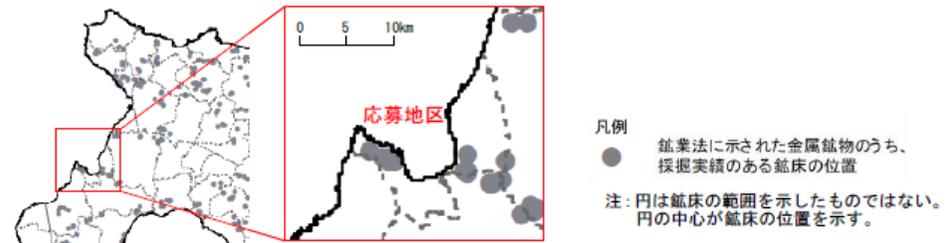
なお、全国規模で整備された文献・データが十分ではないことから、科学的特性マップでは対象とされていない沿岸海底下についても文献調査対象地区に含めることとします。



応募地区の科学的特性マップの特性区分の状況



「断層活動」に関する科学的特性マップを構成する要件・基準別の地図（以下、「個別条件図」という。）における応募地区の「好ましくない範囲」



「鉱物資源」のうちの「金属鉱物」に関する個別条件図における応募地区の「好ましくない範囲」

図 2 応募地区における科学的特性マップの特性区分の状況と応募地区にある「好ましくない範囲」

図はいずれも、左：科学的特性マップ又は個別条件図（縮尺 200 万分の 1）の抜粋、右：左図を約 4 倍したもの。

※資源エネルギー庁ウェブサイト 科学的特性マップ公表用サイト より
https://www.enecho.meti.go.jp/category/electricity_and_gas/nuclear/rw/kagakutokitokuseimap/index.html

(参考) 神恵内村の文献調査計画書

● 「3 文献調査対象地区」から抜粋

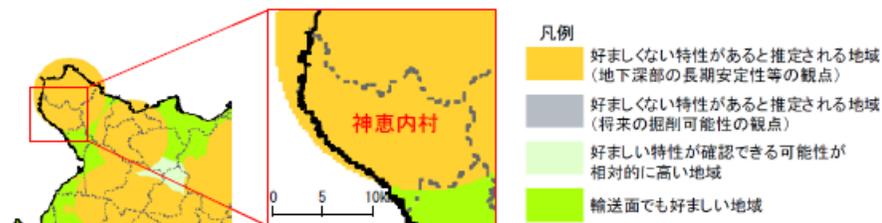
科学的特性マップに用いられた文献・データの更新状況を確認した結果、神恵内村に関する情報は科学的特性マップ作成時から更新されていませんので、神恵内村における科学的特性マップの特性区分は現在でも変わりありません。

そこで、科学的特性マップを用いて、以下のように、神恵内村は調査の実施見込みがあることを確認しました。

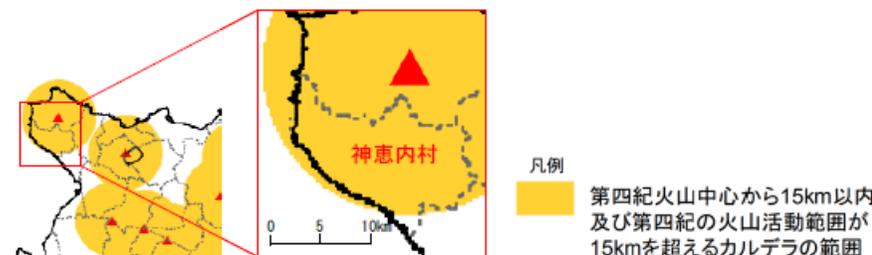
- 神恵内村には、「火山・火成活動」による「好ましくない特性があると推定される地域」（オレンジ）があるが、これ以外の地域は、「好ましい特性が確認できる可能性が相対的に高い地域」のうち、「輸送面でも好ましい地域」（グリーン沿岸部）である。
- したがって、神恵内村は調査の実施見込みがあると考えられる。
- 神恵内村の北部と東部には「鉱物資源」のうちの「金属鉱物」に関する「好ましくない範囲」がある。この点については、科学的特性マップにおいて「エリアで表現することが困難であり、処分地選定調査時に好ましくない範囲を明らかにする必要あり」とされていることから、文献調査で詳細を調べることとする。

つきましては、神恵内村を文献調査対象地区として文献調査を実施します。

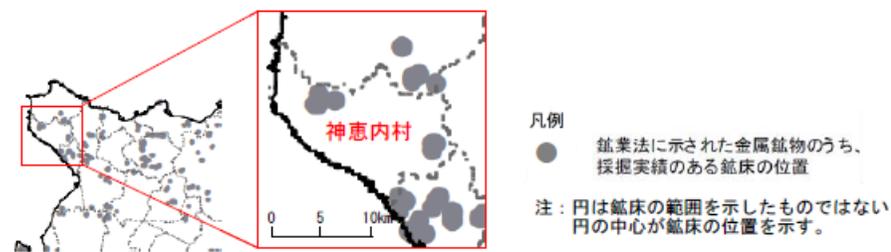
なお、全国規模で整備された文献・データが十分ではないことから、科学的特性マップでは対象とされていない沿岸海底下についても文献調査対象地区に含めることとします。



神恵内村の科学的特性マップの特性区分の状況



「火山・火成活動」に関する科学的特性マップを構成する要件・基準別の地図（以下、「個別条件図」という。）における神恵内村の「好ましくない範囲」



「鉱物資源」のうちの「金属鉱物」に関する個別条件図における神恵内村の「好ましくない範囲」

図 2 神恵内村における科学的特性マップの特性区分の状況と神恵内村にある「好ましくない範囲」

図はいずれも、左：科学的特性マップ又は個別条件図（縮尺 200 万分の 1）の抜粋、右：左図を約 4 倍したもの。