

具体的な分析（4）

販売金額と後継者の有無の 関係分布（北海道）

漁業センサスデータをQGISで活かす手引き

分析概要と完成イメージ

具体的な分析 (4) 販売金額と後継者の有無の関係分布 (北海道)

分析の目的

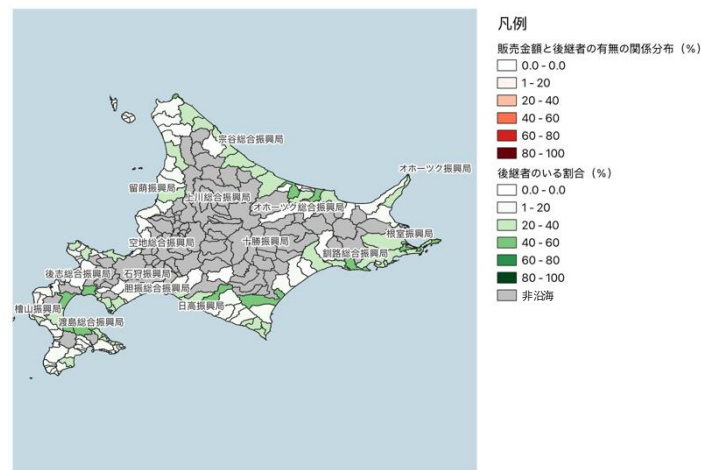
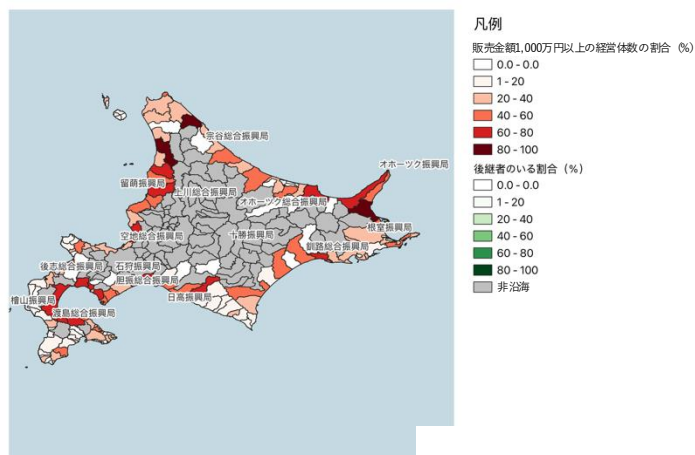
北海道の漁業経営体について、以下の2指標の地域分布と経年変化をQGISで可視化します。

- ① 販売金額1,000万円以上の経営体数の割合
- ② 後継者のいる経営体の割合

【重点地域】

- ・販売金額上位：宗谷・オホーツク総合振興局

対象年次：2013年、2018年、2023年



レポートの構成

具体的な分析（4）

① 全道比較地図（3時点 × 2指標）

北海道全域の漁業地区単位で、販売金額1,000万円以上の割合・後継者のいる割合を2013・2018・2023年の3時点で地図化。各指標の経年変化と地域差を俯瞰します。

② 重点地域の拡大地図（3時点 × 2指標）

宗谷・オホーツク総合振興局を重点地域として拡大地図を作成。2指標の組み合わせパターン（販売金額高・後継者多 など）を地域ごとに分析します。

③ 年次別詳細比較（全道・重点地域を並置）

2013年・2018年・2023年の各時点で全道地図と重点地域拡大地図を並べて比較。経年変化のパターンを直感的に把握します。

レポートの構成

本分析は3段階の地図で構成します。

全道俯瞰 → 重点地域拡大 → 年次別比較の順で分析を深めていきます。

【使用データ】

漁業センサス：

- ・ 漁獲物・収獲物の販売金額規模別経営体数（GA0018）
- ・ 自家漁業の後継者の有無別経営体数（GA0045）

漁業集落境界データ：漁業地区境界

STEP 1

データの準備

データのダウンロードと整形

データの準備

手順 ① データのダウンロード

漁業の活かすDBから北海道（都道府県コード：01）のデータを選択し、販売金額区別経営体数と後継者の有無別経営体数のExcelファイルをダウンロードします。対象年次は2013年、2018年、2023年の3時点。

手順 ② Excelクレンジング

「-」（該当なし）を0に、「x」（秘匿）を空白に変換します。販売金額1,000万円以上の経営体数や後継者あり経営体数を、それぞれ経営体総数で割った割合（%）の列を追加します。

手順 ③ 境界データの準備

漁業地区境界（MB0002）の北海道分をダウンロードし、解凍します。KEYコードをキーとしてExcelデータと結合します。

データ整形のポイント

2指標の割合（%）を計算し、QGISのテーブル結合に使用します。

【計算式】

・販売金額割合（%） =
 $1,000\text{万円以上経営体数} \div \text{経営体総数} \times 100$

・後継者割合（%） =
 $\text{後継者あり経営体数} \div \text{経営体総数} \times 100$

KEYコードを結合キーとして、漁業地区境界と紐付けます。

※詳しい手順については、「地域の漁業を見て・知って・活かすDB利用の手引き」の「第3章 具体的な分析（1）」をご覧ください。

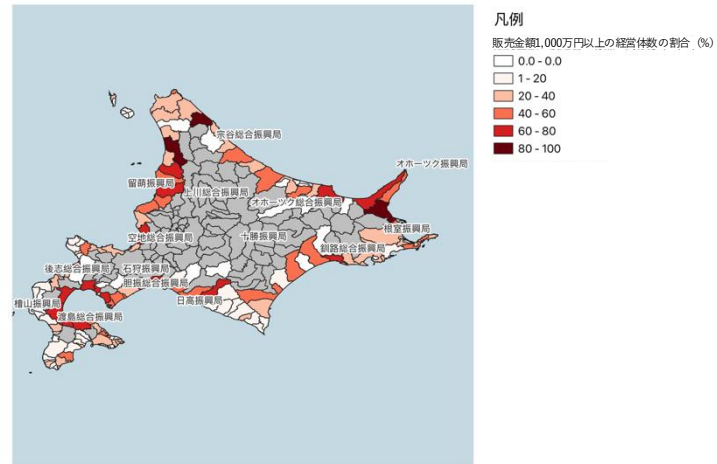
STEP 2

地图分析

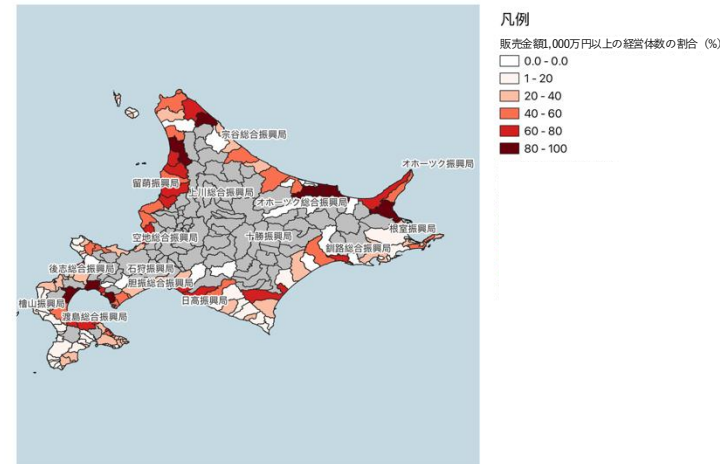
北海道全域：販売金額1,000万円以上の経営体割合の推移

地図分析 ①

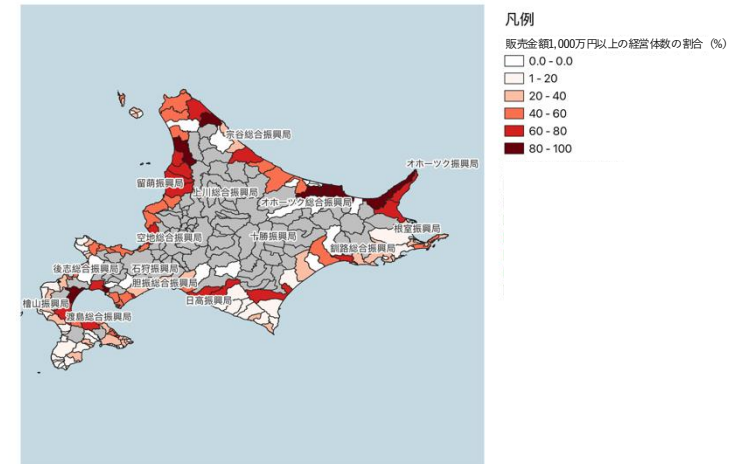
2013年



2018年



2023年



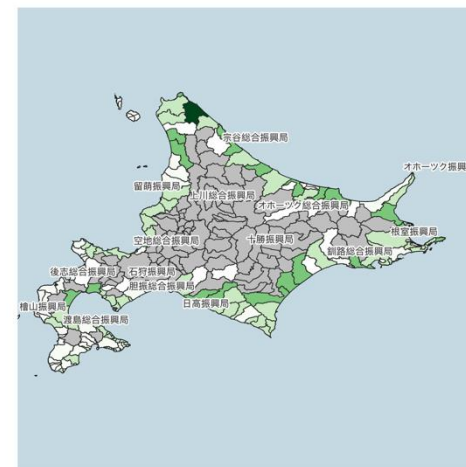
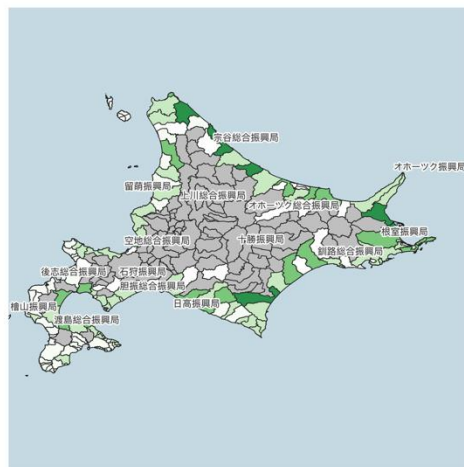
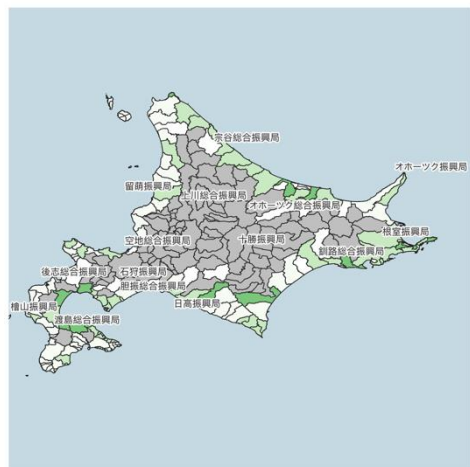
北海道全域：後継者のいる経営体割合の推移

地図分析 ②

2013年

2018年

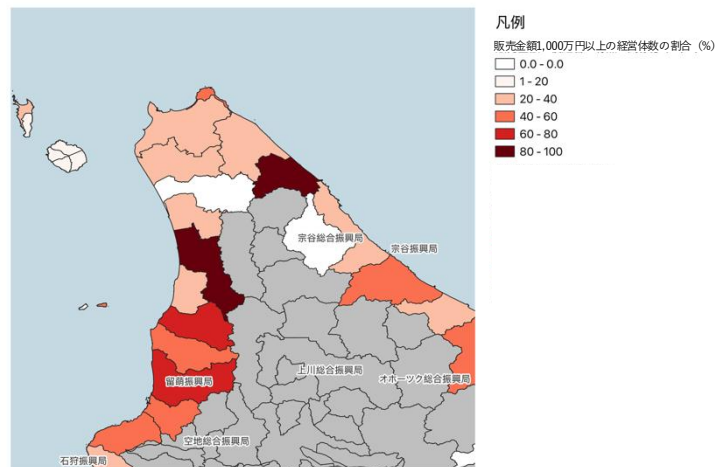
2023年



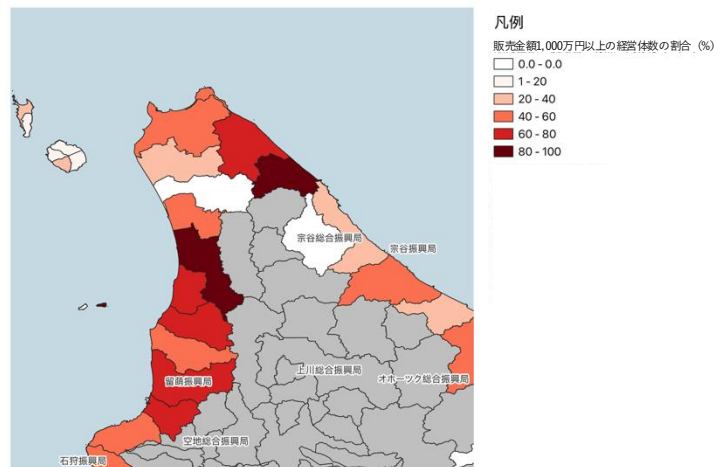
重点地域（宗谷・オホーツク等）：販売金額1,000万円以上の経営体割合の推移

地図分析 ③

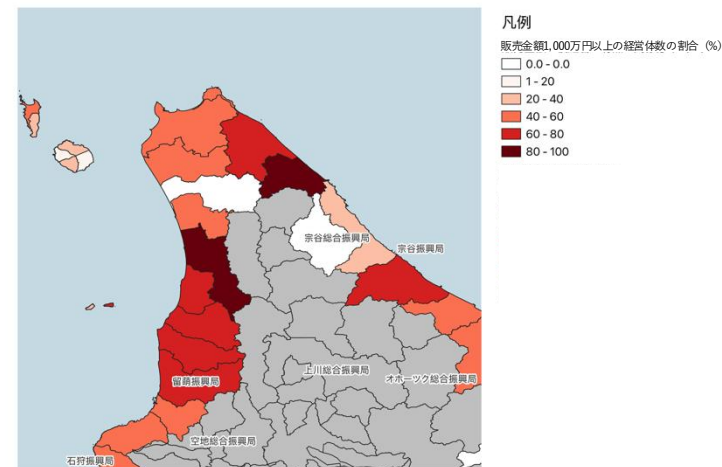
2013年



2018年



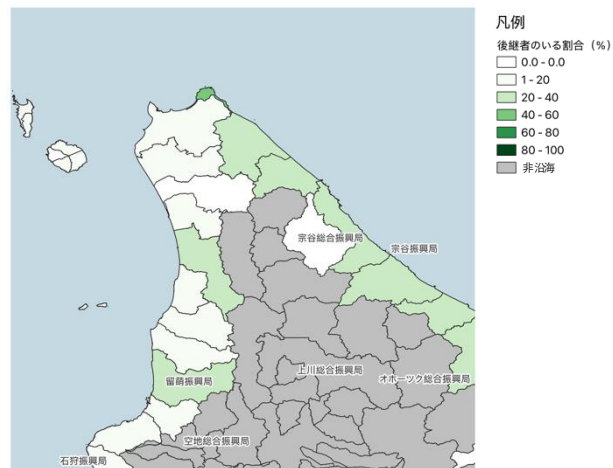
2023年



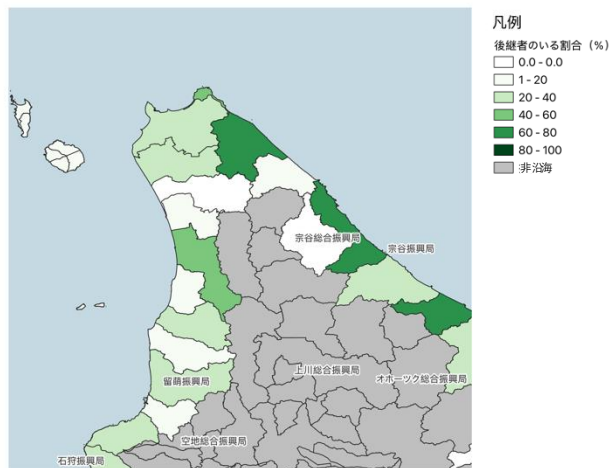
重点地域（宗谷・オホーツク等）：後継者割合の推移

地図分析 ④

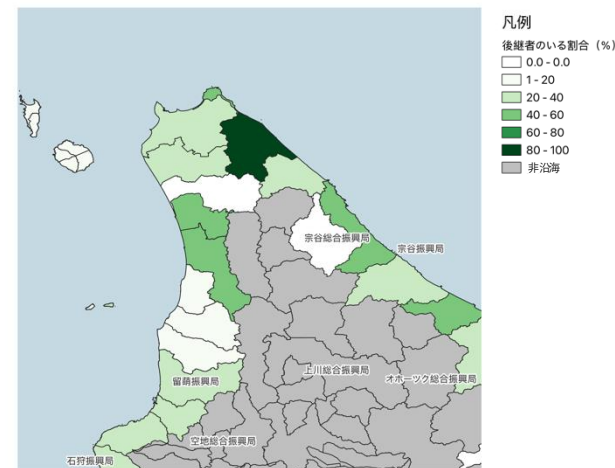
2013年



2018年



2023年

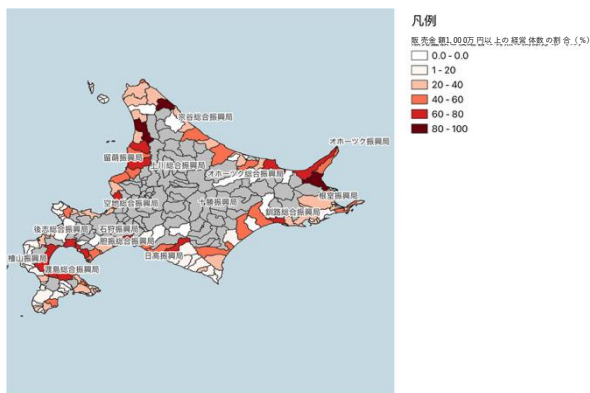


年次別詳細比較：2013年（全道・重点地域）

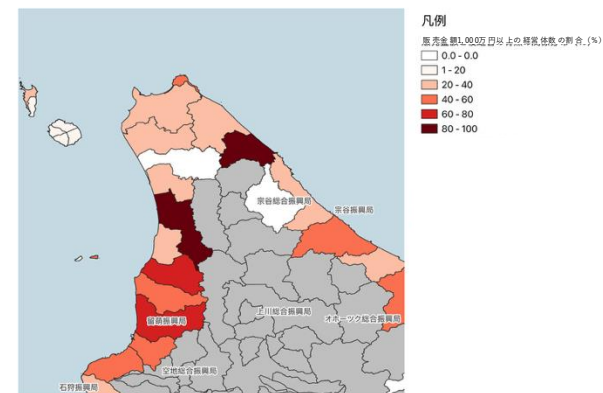
地図分析 ⑤

販売金額1,000万円以上の割合（2013年）

全道

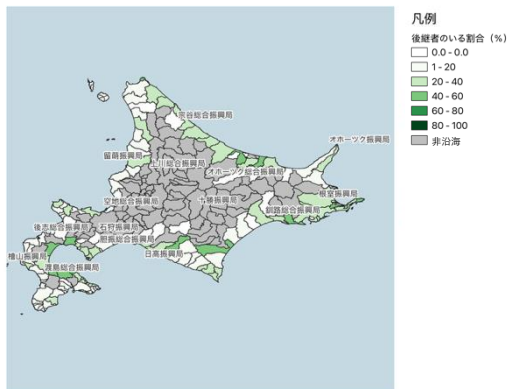


重点地域

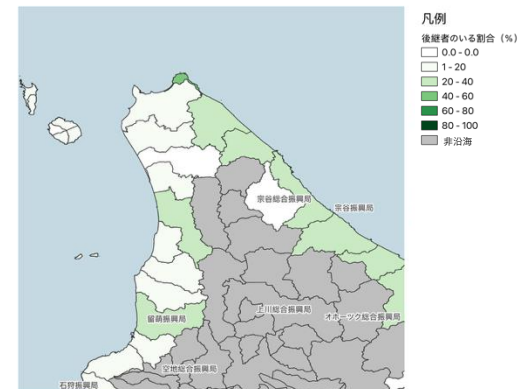


後継者のいる割合（2013年）

全道



重点地域

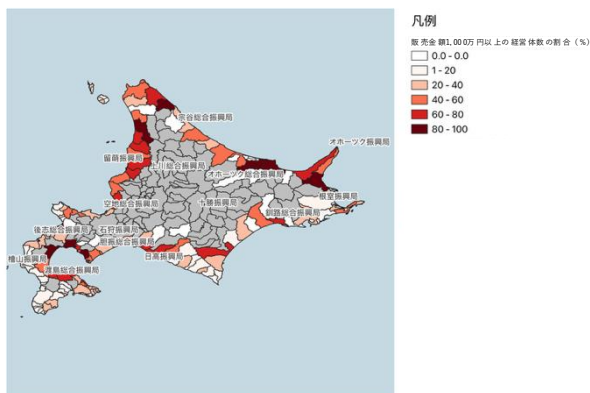


年次別詳細比較：2018年（全道・重点地域）

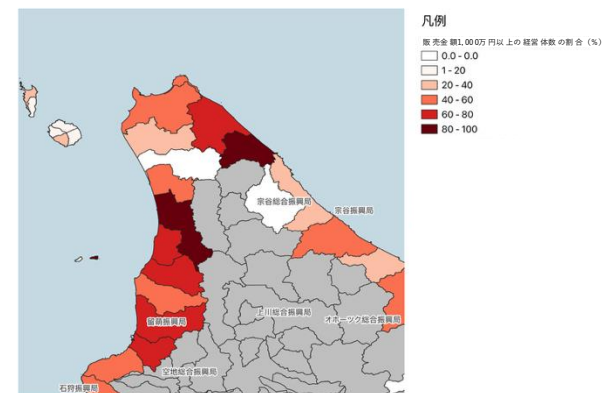
地図分析 ⑥

販売金額1,000万円以上の割合（2018年）

全道

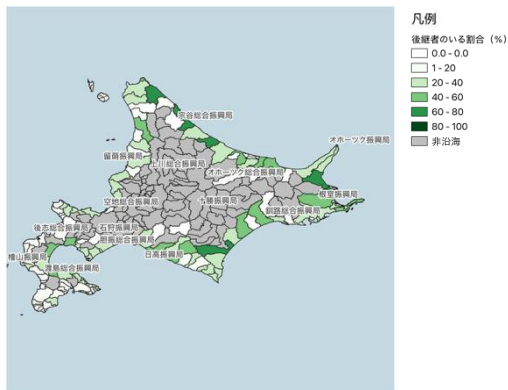


重点地域

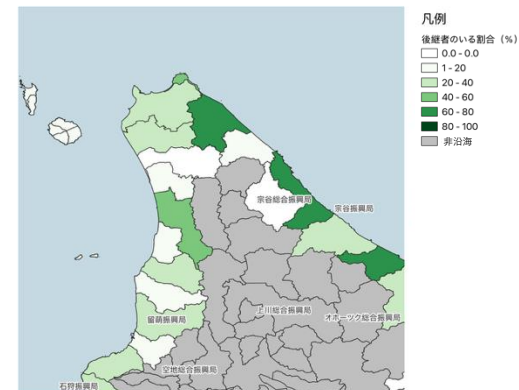


後継者のいる割合（2018年）

全道



重点地域

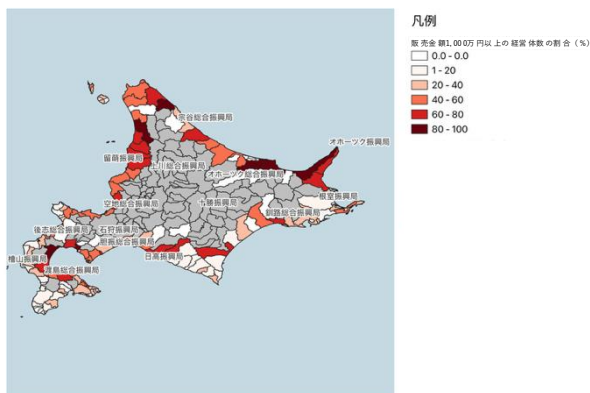


年次別詳細比較：2023年（全道・重点地域）

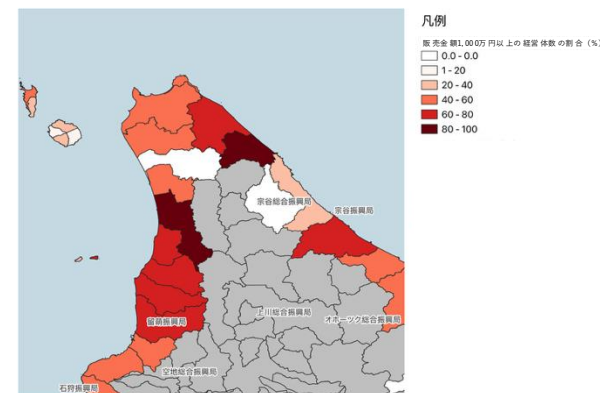
地図分析 ⑦

販売金額1,000万円以上の割合（2023年）

全道

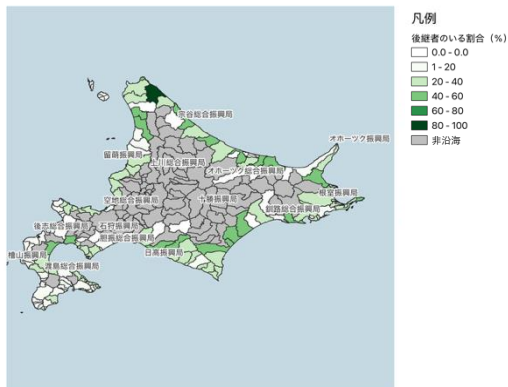


重点地域



後継者のいる割合（2023年）

全道



重点地域

