

# むつ市をはじめとした県内原子力関連施設 立地市町村の経済動向分析に関する調査事業

指標分析 概要版

## ■ 調査の目的

むつ市をはじめとした県内原子力関連施設立地市町村においては、国のエネルギー政策への協力を通じて地域振興を推進し、原子力関連施設と地域社会の共存共栄が図られることを期待して施設立地を受け入れた経緯がある。

しかし、東日本大震災による原子力事故の影響を受け、施設の建設中断、事業の停止等により立地市町村を取り巻く環境は大きく変化し、期待された地域振興、とりわけ経済活性化が図られていないという住民の声が聞かれる。

このことを踏まえ、当地で行われる原子力関連事業が地域住民の生活に及ぼす影響に関する調査の一環として、県内原子力関連施設立地自治体の経済動向について調査を行い、調査結果を基に地域経済にとって原子力関連事業が進展することの重要性をわかりやすく市民の皆様にお知らせすることで、原子力関連事業と立地地域の現状と課題に対する理解促進を図る。

特に本指標調査では、施設の建設工事等が進んでいた震災前と休止した震災後の経済動向について、客観的な指標を用いて定量的に比較し分析する。

## ■ 調査の方法

国勢調査、市町村民経済計算、経済センサス等から得られる経済分析指標17項目について、震災前後のデータを地域別に比較

※震災前後のデータ比較について、震災発生が平成23年3月であるため、震災前の指標としては平成22年度のデータを採用。また、震災後として直近のデータを採用することが望ましいが、令和2年1月に新型コロナウイルス感染症が日本で初確認されて以降、経済情勢が大きく変化することとなったため、その影響が出る前のものとして震災後の指標としては平成30年度のデータを採用。

## ■ 調査対象の指標

○使用する指標について

使用する指標については、むつ市との協議のもと、14項目を設定した。

概要版に記載する項目は、太文字で記載する。

| 項目   | 指標                     | 資料（案）                 |
|------|------------------------|-----------------------|
| 人口   | <b>人口数</b>             | <b>国勢調査</b>           |
|      | 高齢化率                   | 国勢調査                  |
|      | <b>社会転出入数</b>          | <b>住民基本台帳人口移動報告</b>   |
| 財政   | 地方税収入                  | 市町村別決算状況調：総務省         |
|      | 経常収支比率                 | 市町村別決算状況調：総務省         |
|      | <b>市町村内総生産（業種別を含む）</b> | <b>市町村民経済計算：各都道府県</b> |
|      | <b>市町村民所得</b>          | <b>市町村民経済計算：各都道府県</b> |
| 観光需要 | 観光客入込客数                | 国土交通省                 |
| 産業構造 | <b>事業者数</b>            | <b>経済センサス 活動調査</b>    |
|      | 従業者数                   | 経済センサス 活動調査           |
|      | 第一次産業人口比率              | 国勢調査                  |
|      | 第二次産業人口比率              | 国勢調査                  |
|      | 第三次産業人口比率              | 国勢調査                  |
|      | 失業率                    | 国勢調査・・・完全失業率          |

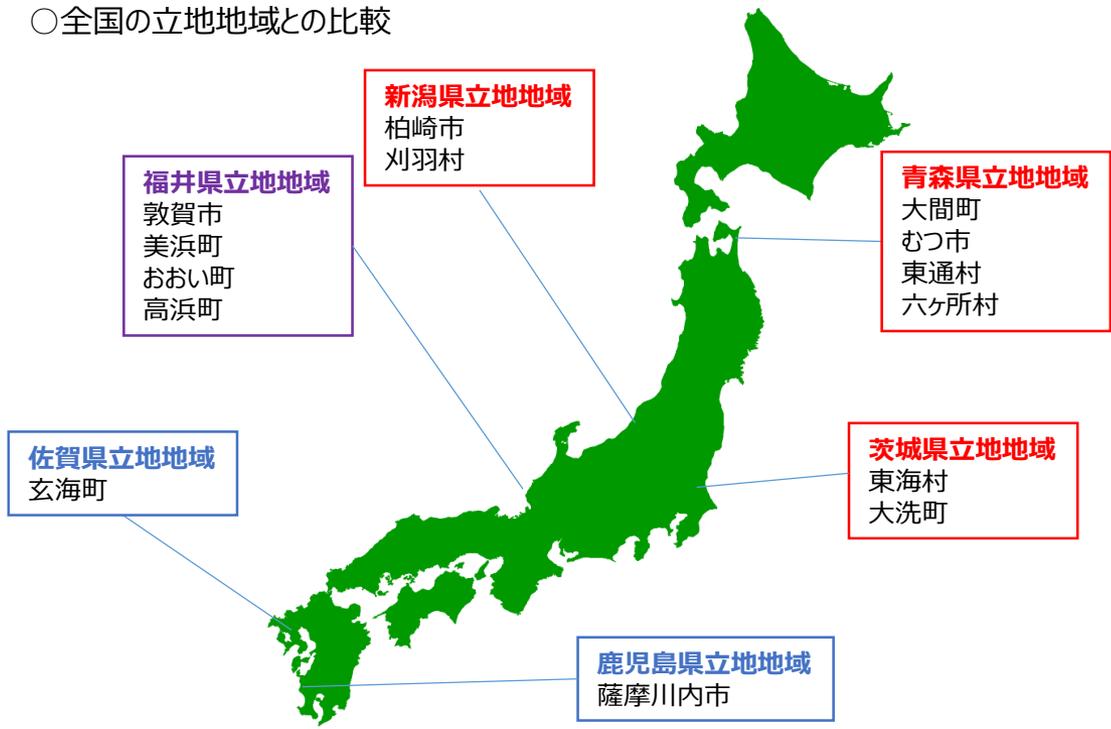
■ 指標分析の比較対象地域

○ 青森県内における地域別の比較



- ✓ 立地地域 (下北、上北)
- ✓ 非立地地域 (東青、中南、三八、西北) を比較

○ 全国の立地地域との比較



- ✓ 広域的に集中立地している地域 (青森県、茨城県、新潟県、福井県)
- ✓ 原子力発電所の再稼働が進んでいる地域 (福井県、佐賀県、鹿児島県) を比較

※原子力発電所の再稼働が進んでいる地域は、2021年に原子力発電所の営業運転の実績がある地域を選定

# <参考> 比較対象地域の原子力関連施設について

## ■ 比較対象地域の原子力関連施設立地状況

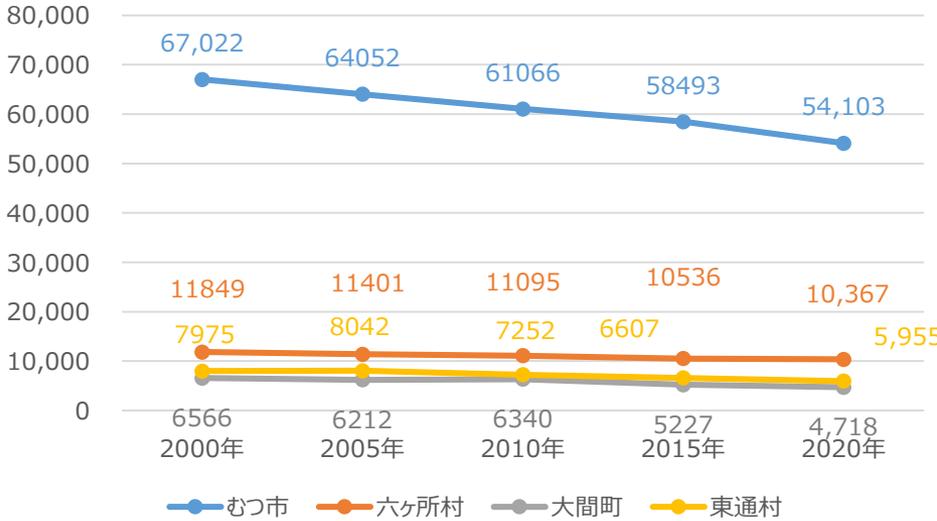
| 所在道府県        | 所在市町村 | 施設                                                | 事業者                          | 所在道府県 | 所在市町村 | 施設              | 事業者              |
|--------------|-------|---------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------|-----------------|------------------|
| 青森県          | 大間町   | 大間原子力発電所                                          | 電源開発株式会社                     | 新潟県   | 刈羽村   | 柏崎刈羽原子力発電所      | 東京電力ホールディングス株式会社 |
|              | むつ市   | 使用済燃料中間貯蔵施設                                       | リサイクル燃料貯蔵株式会社                |       | 柏崎市   |                 |                  |
|              | 東通村   | 東通原子力発電所                                          | 東北電力株式会社<br>東京電力ホールディングス株式会社 | 福井県   | 敦賀市   | 敦賀発電所1号機        | 日本原子力発電株式会社      |
|              | 六ヶ所村  | ウラン濃縮工場<br>低レベル放射性廃棄物貯蔵センター<br>再処理施設<br>MOX燃料加工施設 | 日本原燃株式会社                     |       |       | 敦賀発電所2号機        |                  |
| 新型転換炉ふげん発電所  |       |                                                   |                              |       |       | (独) 日本原子力研究開発機構 |                  |
| 高速増殖炉もんじゅ発電所 |       |                                                   |                              |       |       |                 |                  |
| 茨城県          | 東海村   | 東海・東海第二発電所                                        | 日本原子力発電株式会社                  | 美浜町   | 美浜発電所 | 関西電力株式会社        |                  |
|              |       | 燃料ホットラボ施設                                         | ニュークリア・デベロップメント株式会社          | おおい町  | 大飯発電所 |                 |                  |
|              |       | 使用済燃料再処理施設、<br>高速増殖炉燃料製造施設ほか                      | (独) 日本原子力研究開発機構              | 高浜町   | 高浜発電所 |                 |                  |
|              | 大洗町   | 照射済燃料検査施設                                         | 日本核燃料開発(株)                   | 佐賀県   | 玄海町   | 玄海原子力発電所        | 九州電力株式会社         |
|              |       | 高速増殖実験炉(常陽)                                       | (独) 日本原子力研究開発機構              | 鹿児島県  | 薩摩川内市 | 川内原子力発電所        |                  |
|              |       | 大型照射後試験設備                                         |                              |       |       |                 |                  |

## ■ 2021年の原子力発電所の運転状況

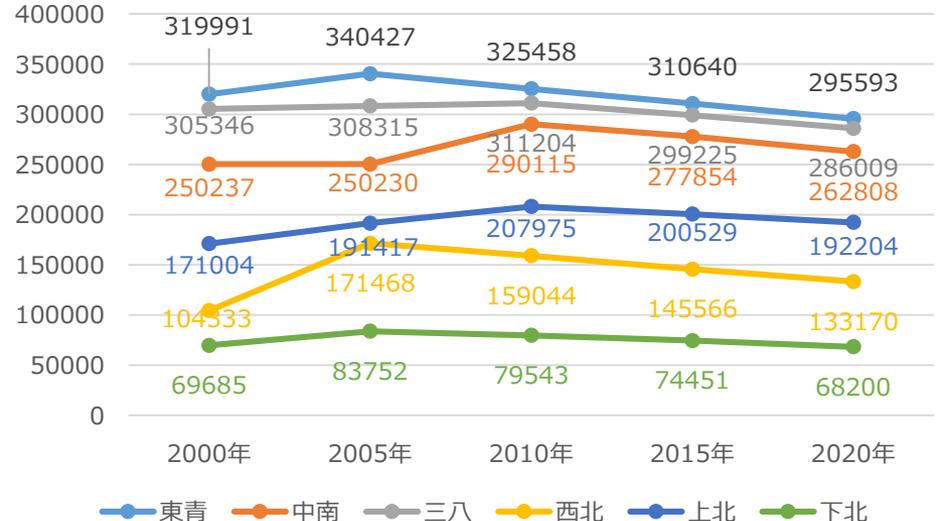


出典：日本原子力文化財団公表資料「原子力総合パンフレット」

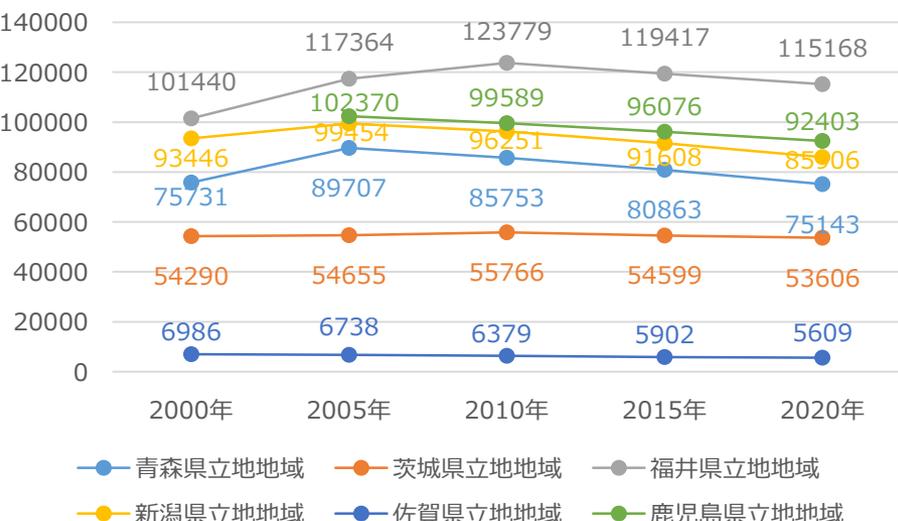
青森県 原子力立地地域



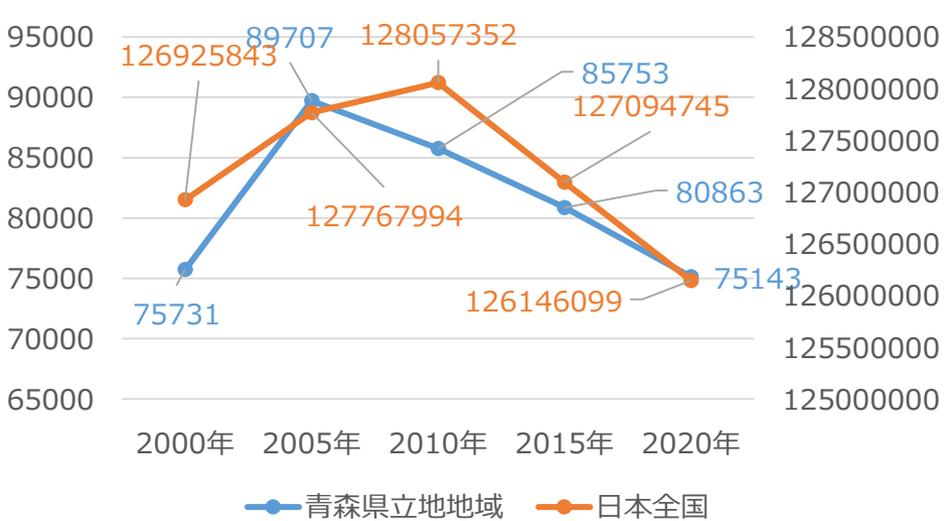
青森県 県内地域



原子力立地地域別



全国平均との比較

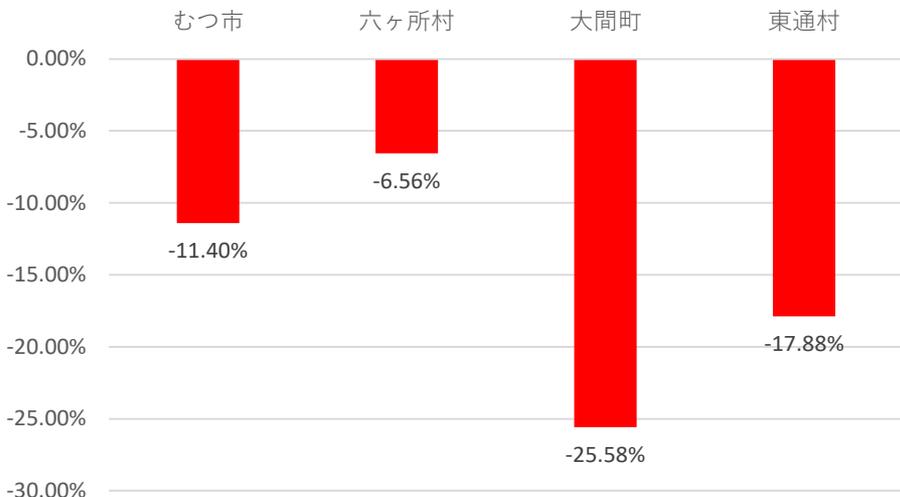


※2000年のむつ市の数値は合併前の旧むつ市、旧大畑町、旧川内町、旧脇野沢村の数値を合算

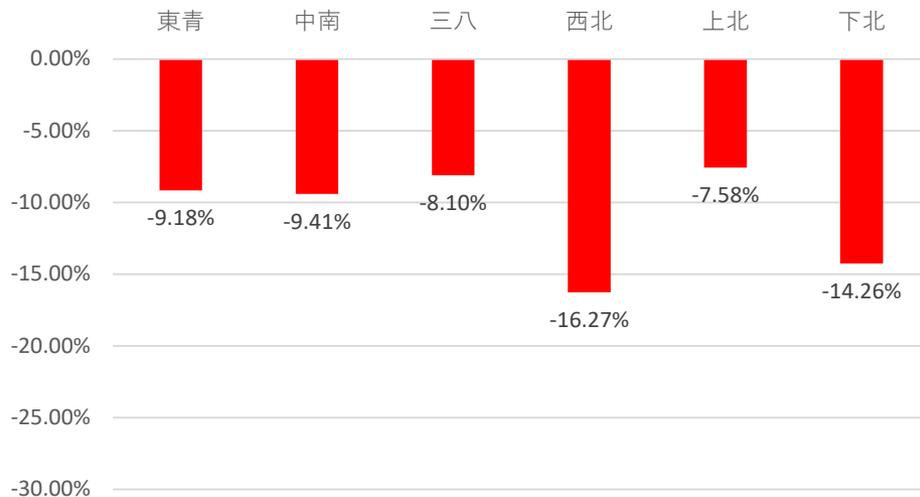
コメント

✓ 人数に大幅な変化はないが、どの地域でも2005年から人口減少傾向にある。

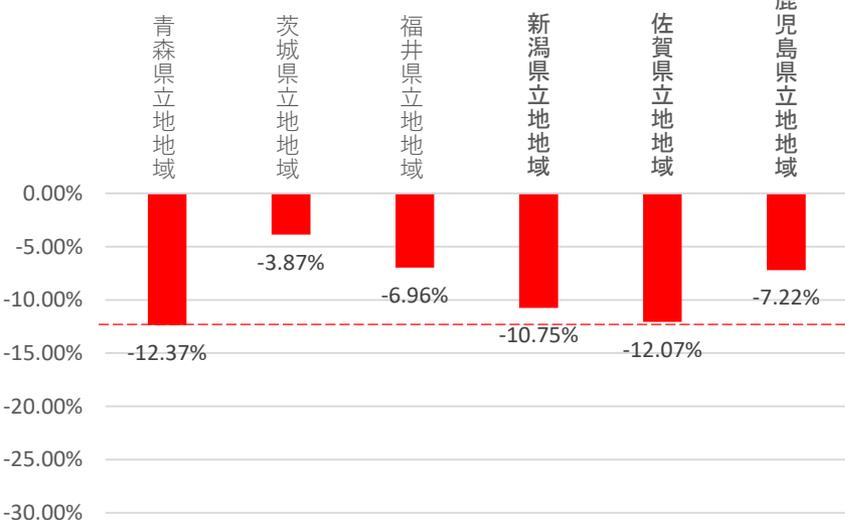
青森県 原子力立地地域



青森県 県内地域



原子力立地地域別

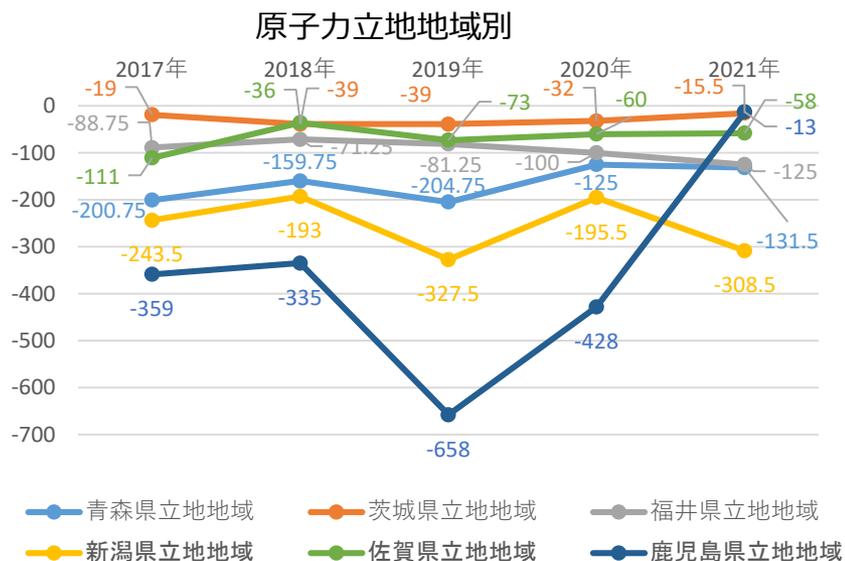
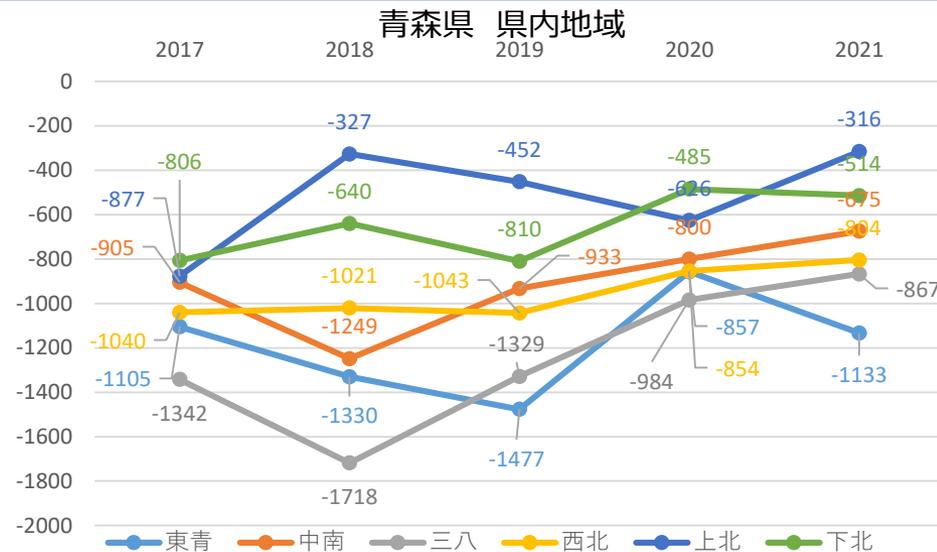
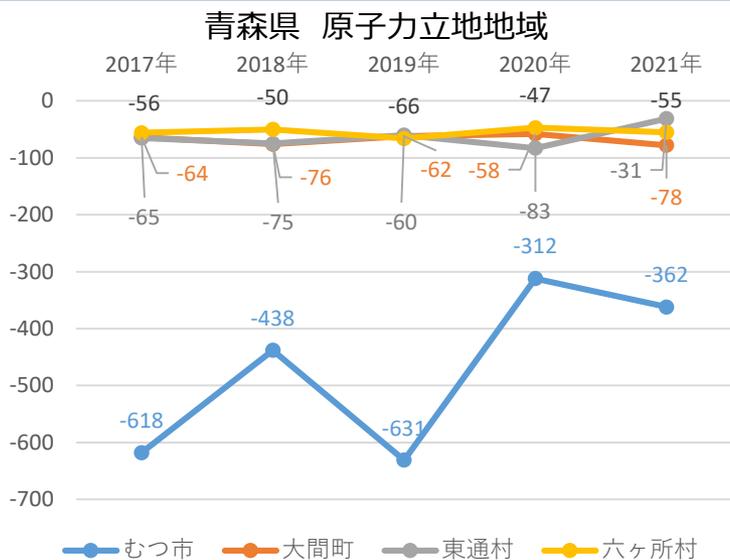


全国平均との比較



コメント

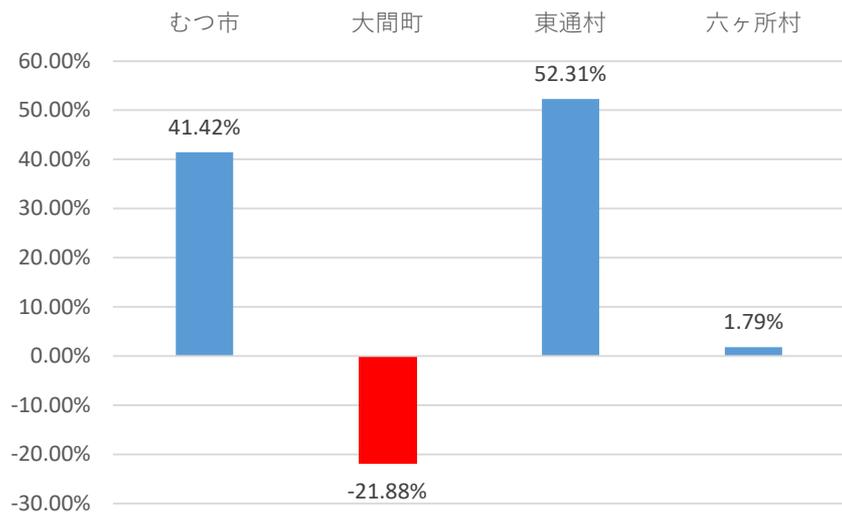
✓ 2020年の人口数を2010年を基準に整理すると、上のグラフようになる。原子力立地地域別をみると、青森県立地地域は人口減少傾向が強いことがわかる。



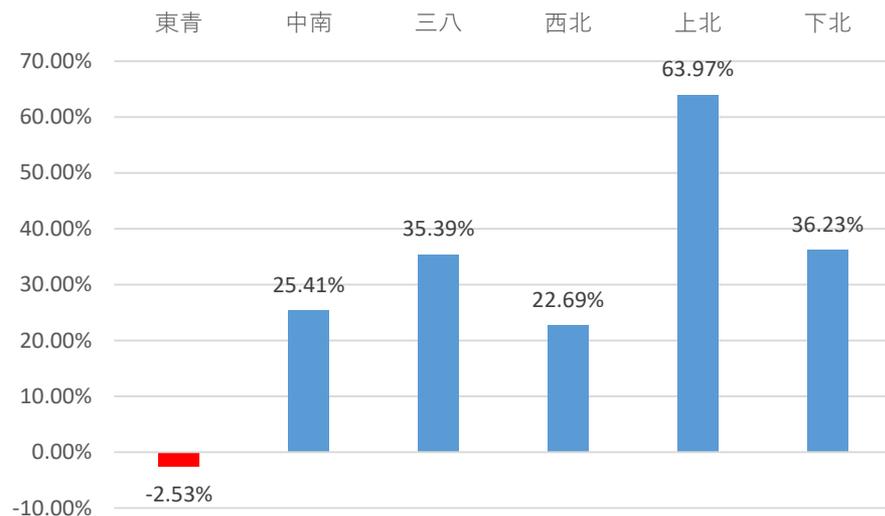
## コメント

- ✓ 社会転出入数の合計を地区別に整理すると、上のグラフのようになります。むつ市については、転出が多い傾向がみられる。
- ✓ 原子力立地地域別にみると、青森県立地地域は、ほかの立地地域より減少が多いことがわかる。

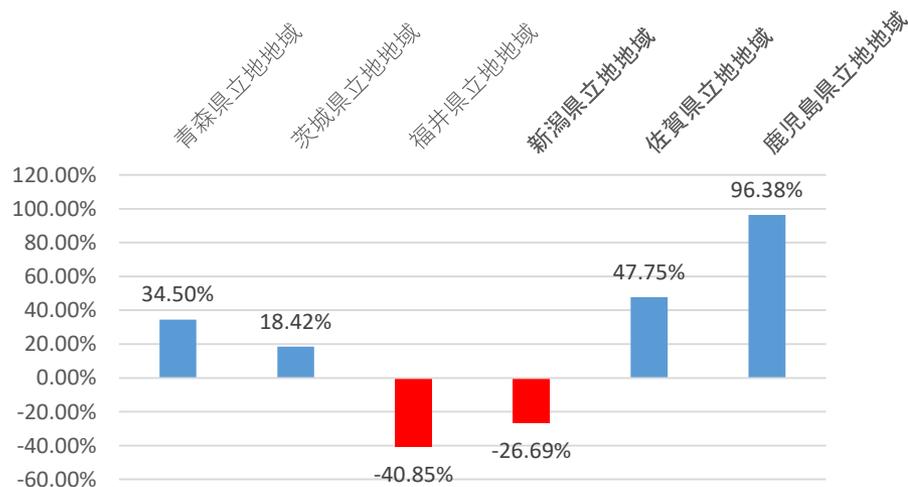
青森県 原子力立地地域



青森県 県内地域



原子力立地地域別

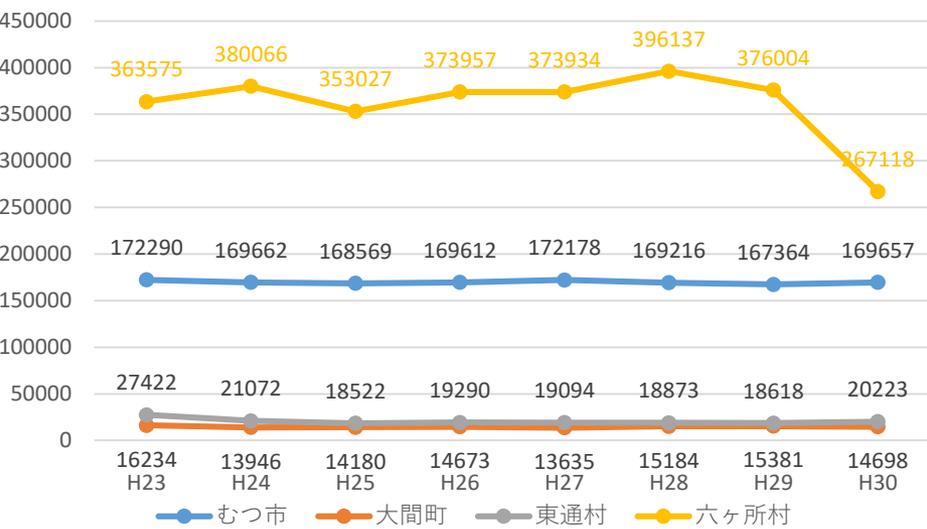


コメント

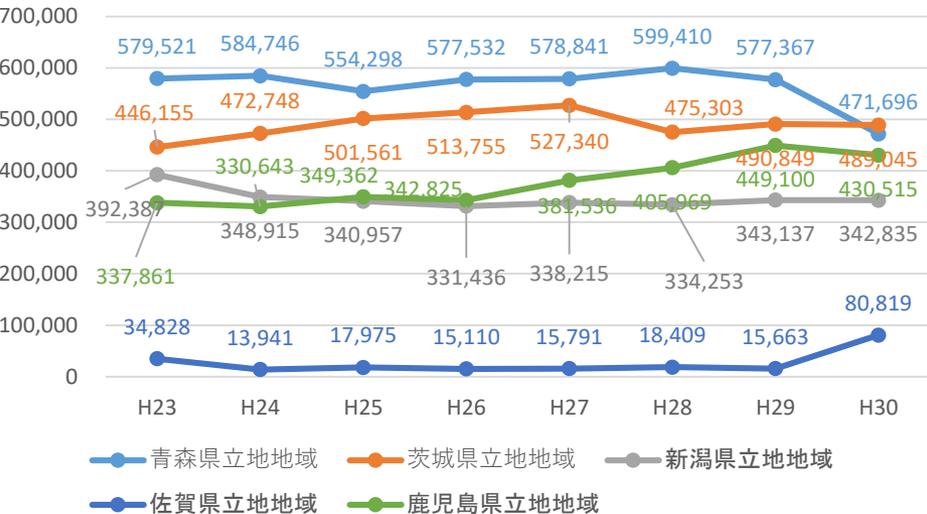
- ✓ 青森県の立地地域は、転出超過が緩和している。
- ✓ 青森県内の立地地域だけを見ると、大間町以外、改善していることがわかる。

# 指標分析 財政について：市町村内総生産（市町村民経済計算）

## 青森県 原子力立地地域



## 原子力立地地域別



## 青森県 県内地域



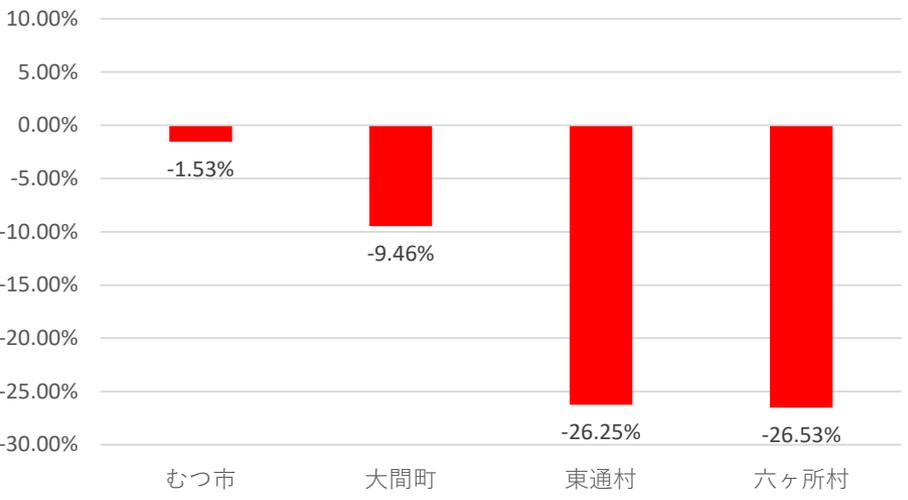
※福井県については、市町村ごとの市町村民経済計算のデータが公表されていないため本指標には福井県のデータがありません。

## コメント

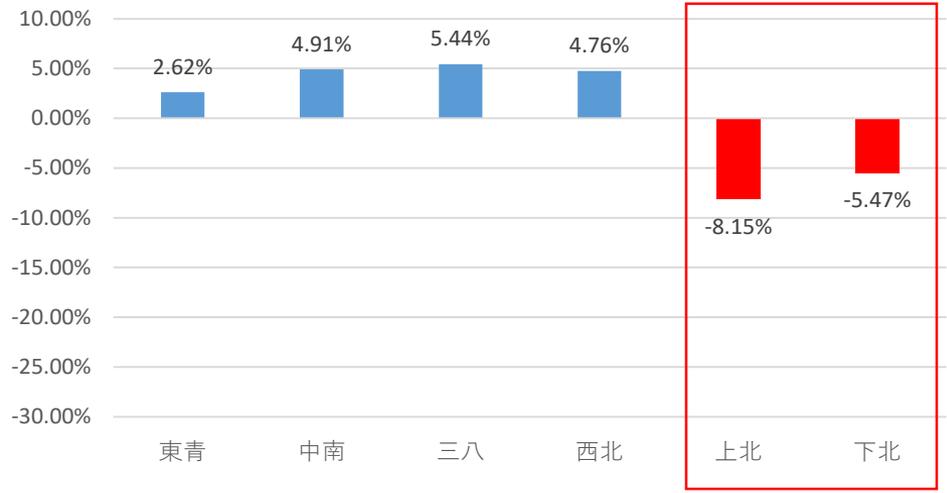
- ✓ 六ヶ所村が、H29年→平成30年の間に急激に下がっているが、ほとんどの市町村は横ばい。
- ✓ 青森県の立地地域は、ほかの地域より総生産額が高い傾向が見られる。

# 指標分析 財政について：市町村内総生産（市町村民経済計算）増減率

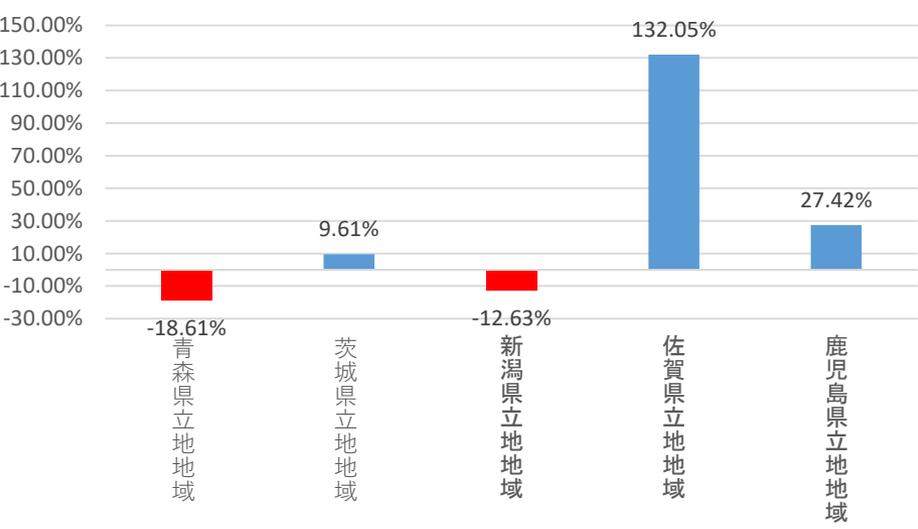
青森県 原子力立地地域



青森県 県内地域



原子力立地地域別



※東日本大震災の発生が、2011年3月なので震災前のデータとして2010年度のものを用いるのが望ましいが、青森県以外の地域では、2011年度以降のデータしか公表されていないため、一律に2011年度から2018年度の増減率で比較。

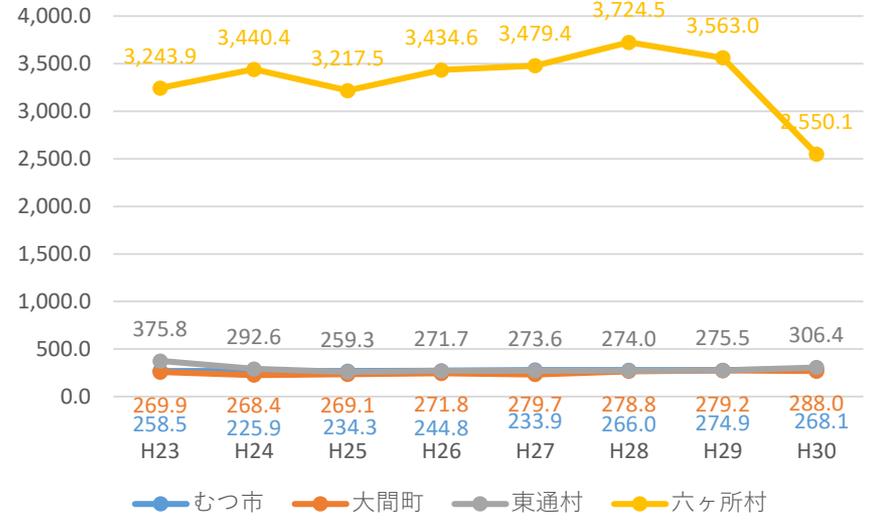
※福井県については、市町村ごとの市町村民経済計算のデータが公表されていないため本指標には福井県のデータがありません。

## コメント

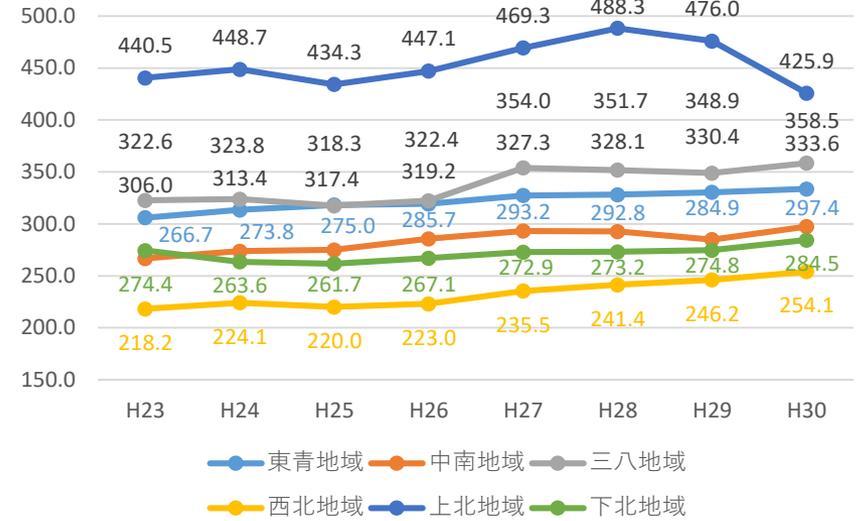
- ✓ 時系列でみると、横ばいであったが、増減率でみると、青森県の立地地域は減少傾向である。また県内地域でも減少傾向である。
- ✓ 原子力立地地域は、青森県立地地域と新潟県立地地域は減少傾向。そのほかは、上昇している。

# 指標分析 財政について：人口一人当たりの市町村内総生産（市町村民経済計算）

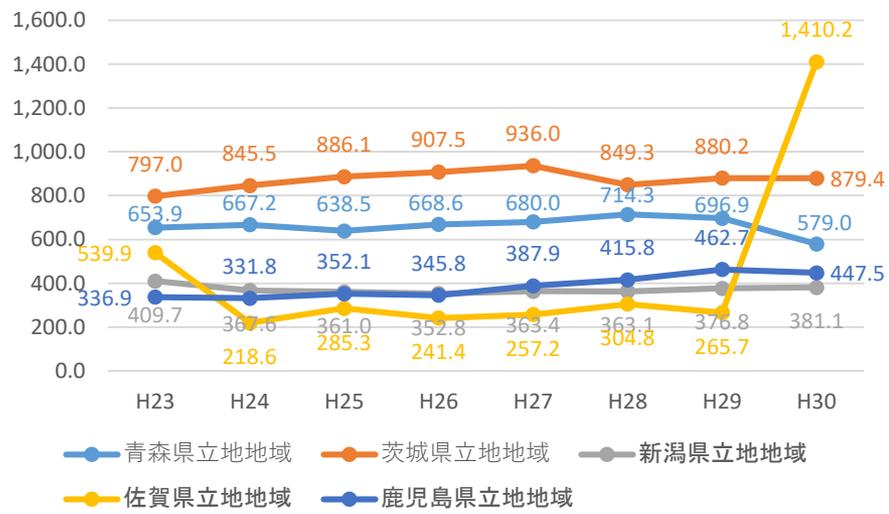
## 青森県 原子力立地地域



## 青森県 県内地域



## 原子力立地地域別

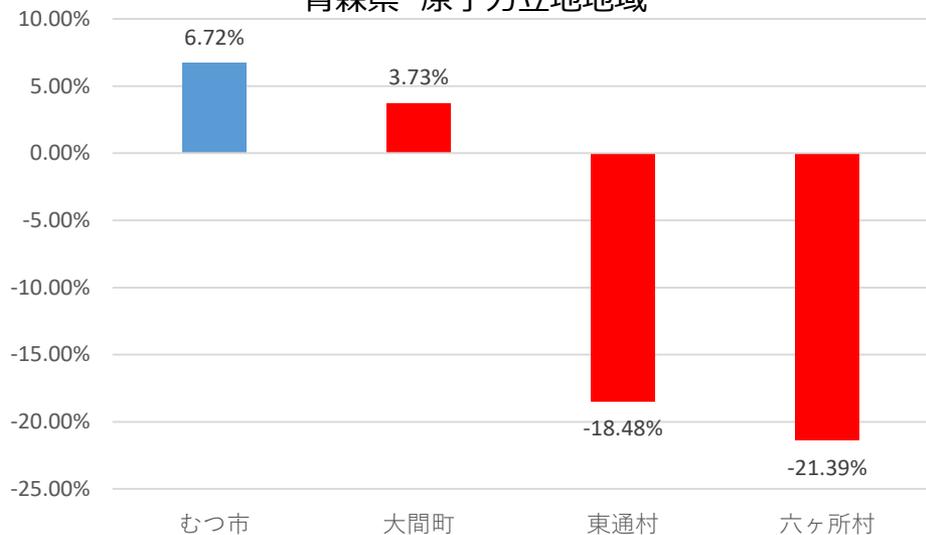


※福井県については、市町村ごとの市町村民経済計算のデータが公表されていないため本指標には福井県のデータがありません。

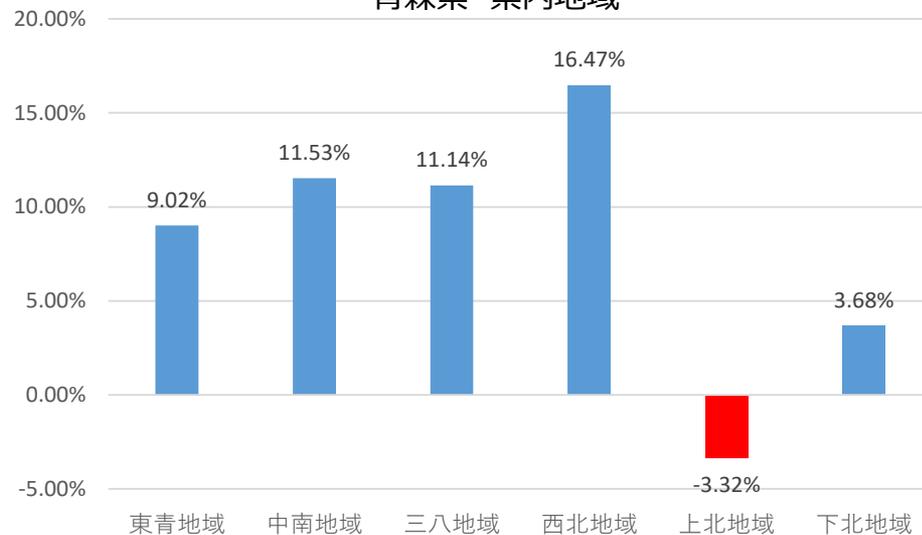
## コメント

- ✓ 六ヶ所村については、青森県内の原子力立地地域内で高水準で推移している。
- ✓ 原子力立地地域別にみると、佐賀県が再稼働で急激に上昇しているため一人当たりの数値も増加

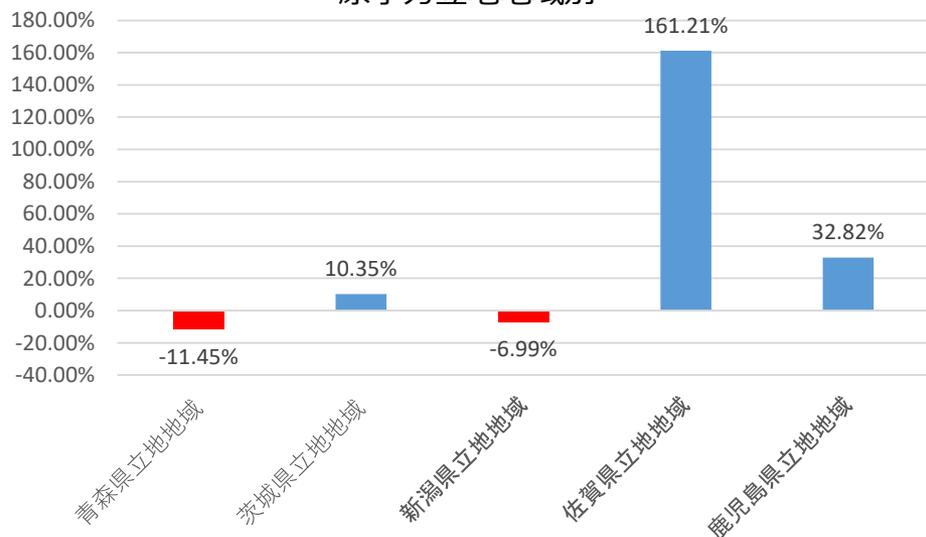
### 青森県 原子力立地地域



### 青森県 県内地域



### 原子力立地地域別



※東日本大震災の発生が、2011年3月なので震災前のデータとして2010年度のものを用いるのが望ましいが、青森県以外の地域では、2011年度以降のデータしか公表されていないため、一律に2011年度から2018年度の増減率で比較。

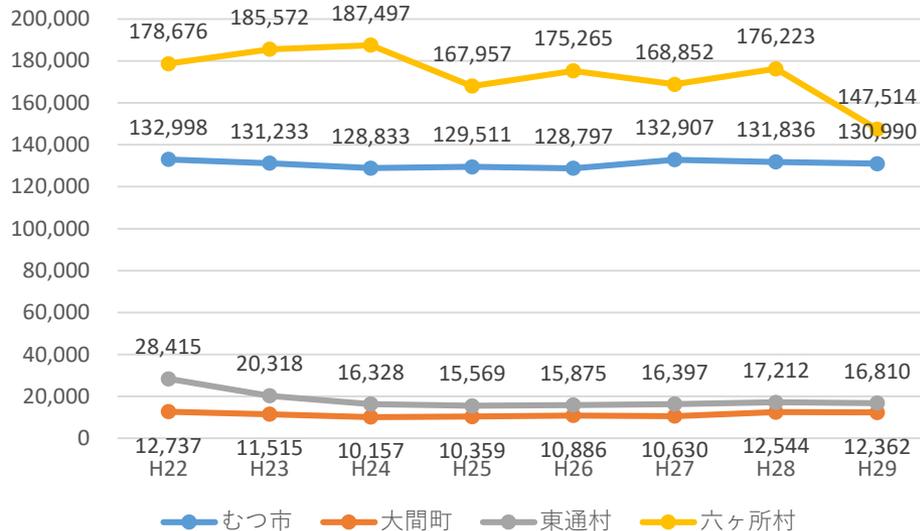
※福井県については、市町村ごとの市町村民経済計算のデータが公表されていないため本指標には福井県のデータがありません。

## コメント

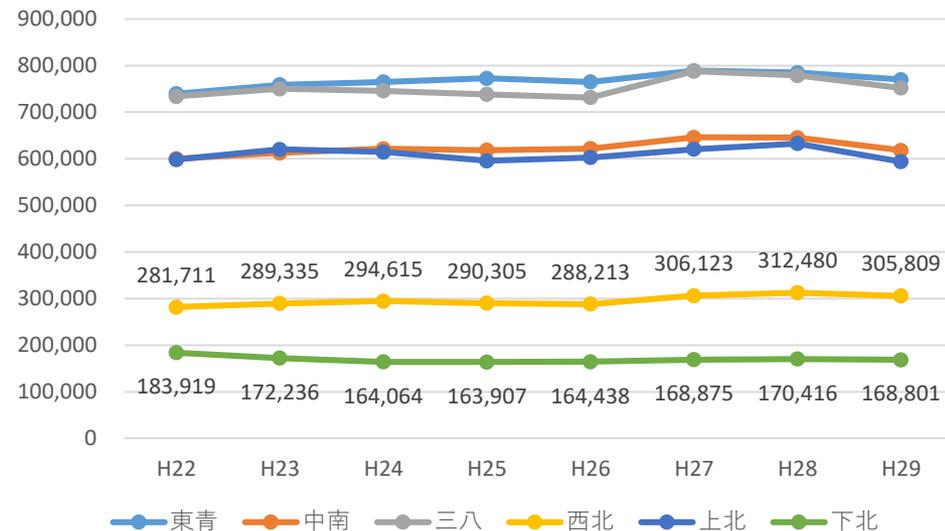
- ✓ 青森県内の原子力立地地域で見ると、むつ市のみ上昇。青森県の県内地域で見ると、下北地域と上北地域は減少。
- ✓ 原子力立地地域別にみると、佐賀県が突出して成長している。（再稼働の結果）

# 指標分析 財政について：市町村民所得（市町村民経済計算）

## 青森県 原子力立地地域



## 青森県 県内地域



## 原子力立地地域別

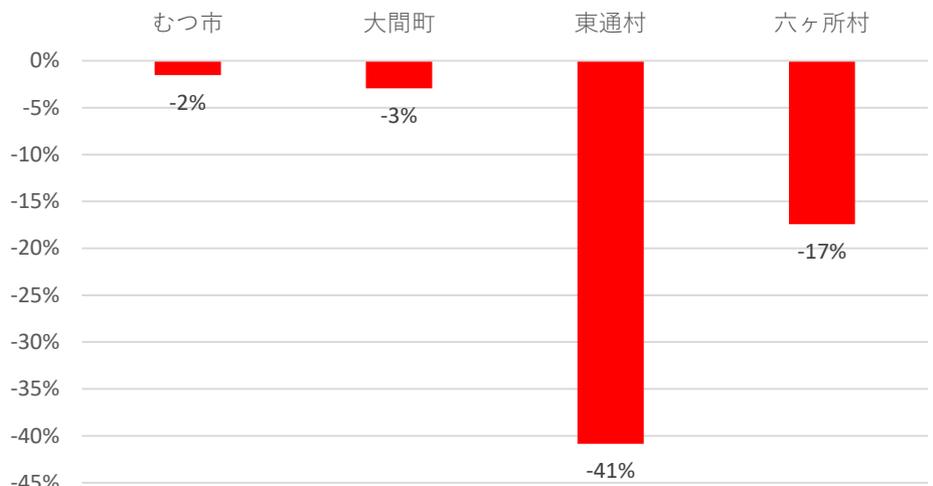


※福井県については、市町村ごとの市町村民経済計算のデータが公表されていないため本指標には福井県のデータがありません。

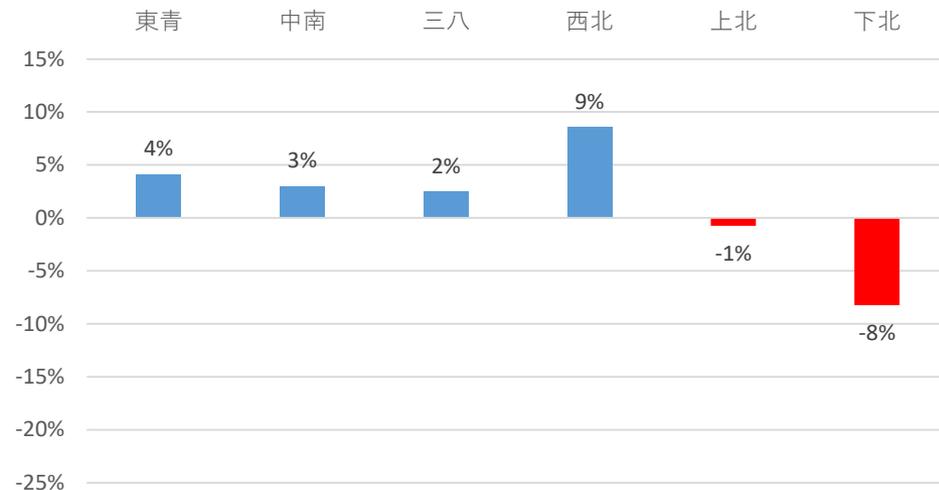
## コメント

- ✓ 市町村民所得は、青森県 原子力立地地域は、減少傾向
- ✓ 原子力立地地域別にみると、ほかの自治体より青森県立地地域は高いことがわかる。

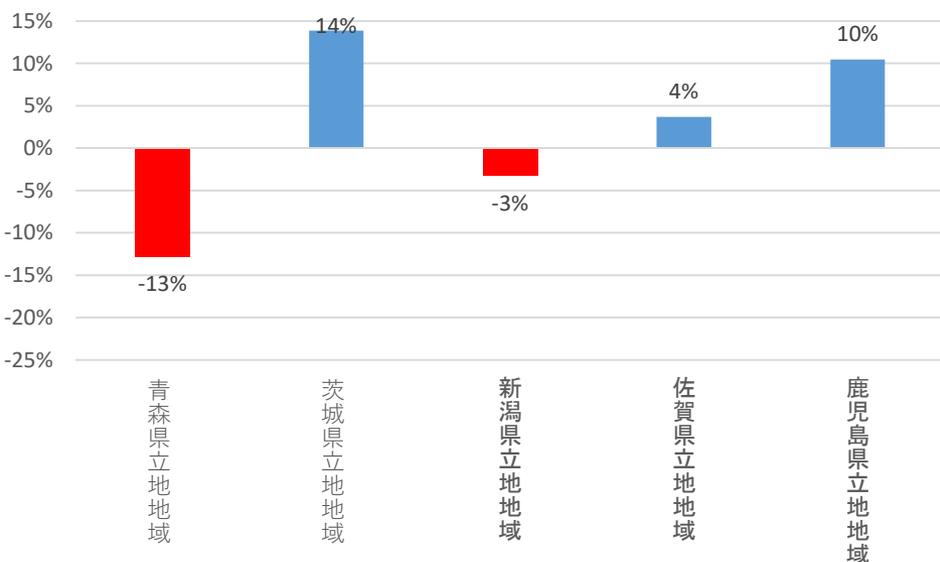
青森県 原子力立地地域



青森県 県内地域



原子力立地地域別



※東日本大震災の発生が、2011年3月なので震災前のデータとして2010年度のものを用いるのが望ましいが、青森県以外の地域では、2011年度以降のデータしか公表されていないため、一律に2011年度から2018年度の増減率で比較。

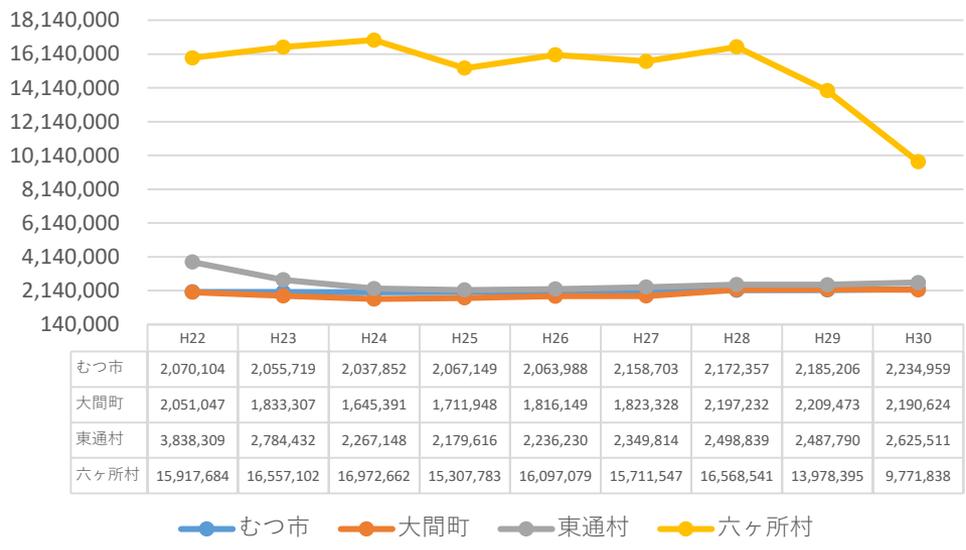
※福井県については、市町村ごとの市町村民経済計算のデータが公表されていないため本指標には福井県のデータがありません。

コメント

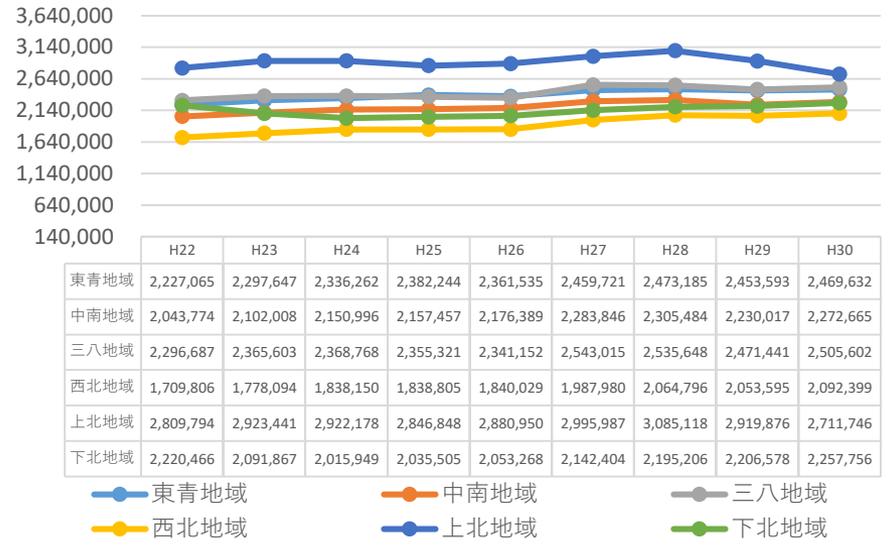
- ✓ 増減率で見ると、青森県の立地地域では、減少傾向がみられる。また、下北地域と上北地域でも減少傾向
- ✓ 原子力立地地域別にみると、青森県と新潟県の2つについては、減少傾向がある。

# 指標分析 財政について：人口一人当たり市町村民所得（市町村民経済計算）

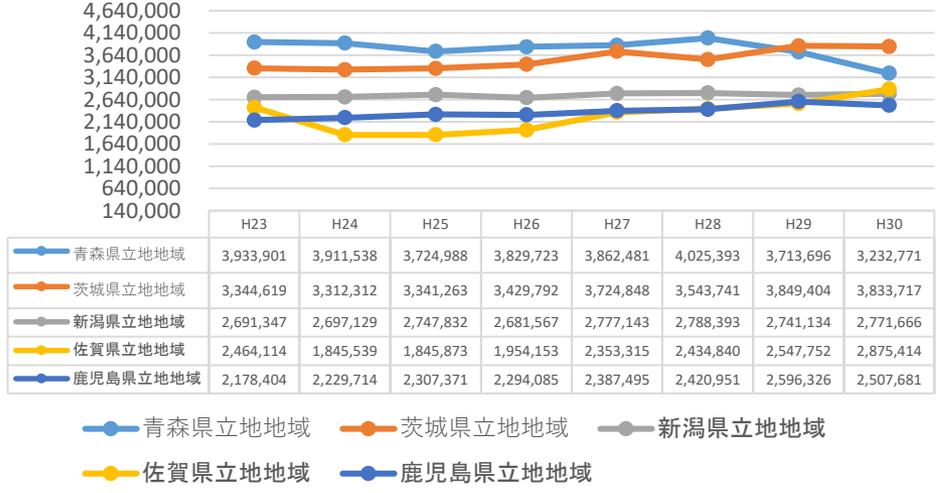
## 青森県 原子力立地地域



## 青森県 県内地域



## 原子力立地地域別

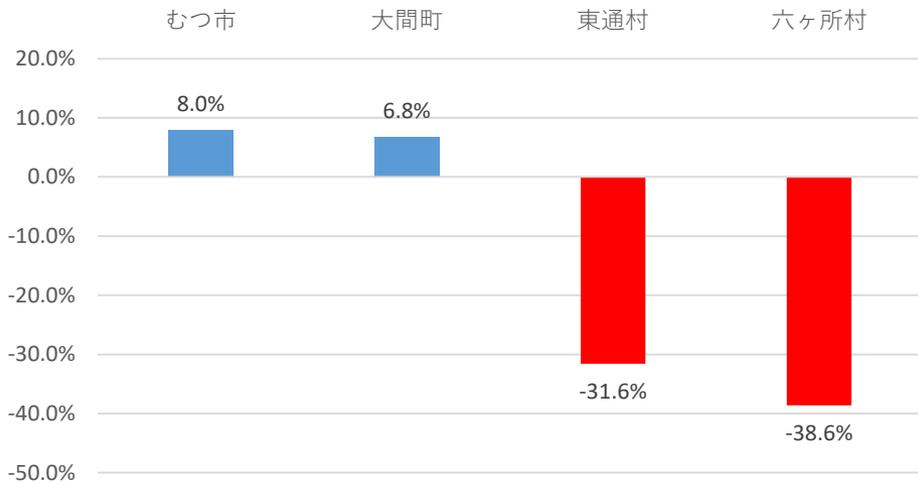


※福井県については、市町村ごとの市町村民経済計算のデータが公表されていないため本指標には福井県のデータがありません。

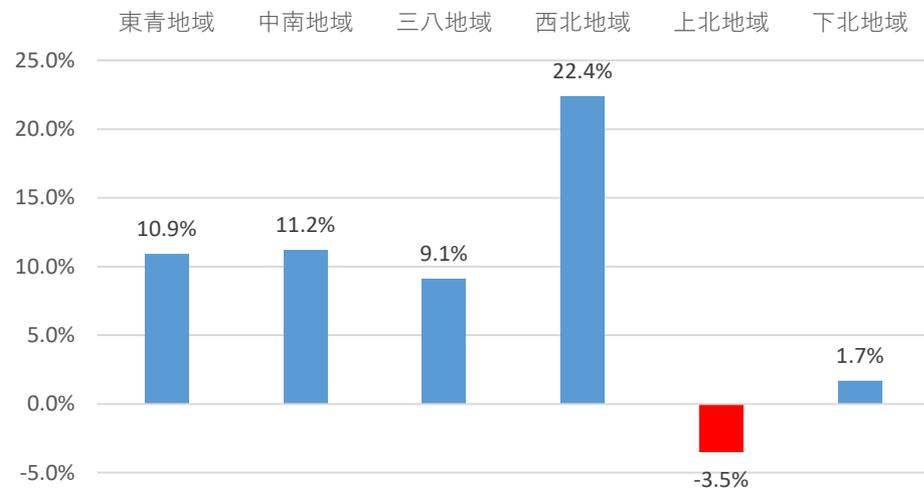
## コメント

- ✓ 一人当たりの市町村民所得は、六ヶ所村が突出している形となっている
- ✓ 原子力立地地域別にみると、再稼働した佐賀県が上昇傾向にあるが、青森県は減少傾向。

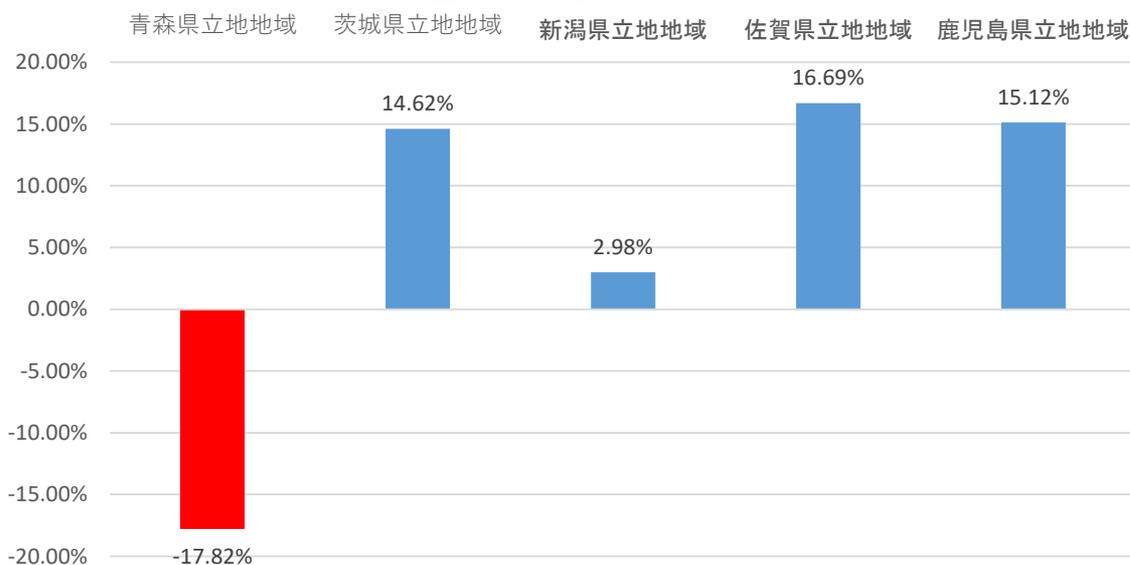
青森県 原子力立地地域



青森県 県内地域



原子力立地地域別



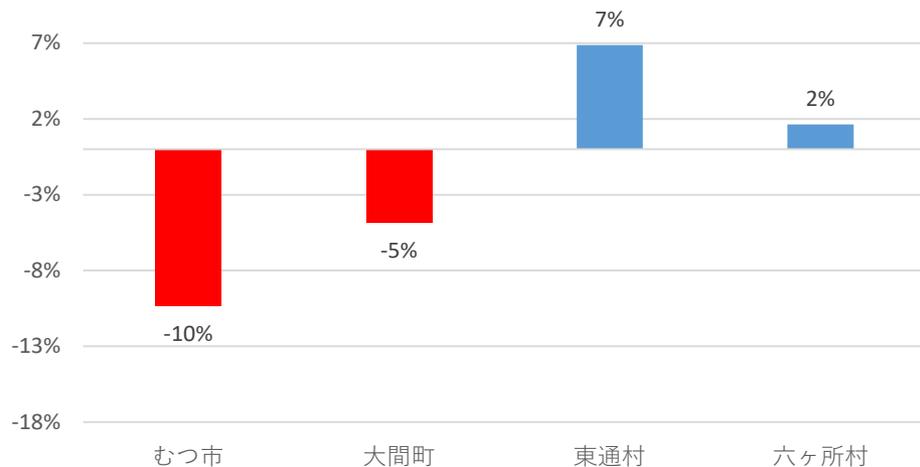
※東日本大震災の発生が、2011年3月なので震災前のデータとして2010年度のものを用いるのが望ましいが、青森県以外の地域では、2011年度以降のデータしか公表されていないため、一律に2011年度から2018年度の増減率で比較。

※福井県については、市町村ごとの市町村民経済計算のデータが公表されていないため本指標には福井県のデータがありません。

コメント

- ✓ 青森県の原子力立地地域における一人当たりの市町村民所得は、むつ市と大間町は増加傾向
- ✓ 青森県県内地域では、上北地域のみ減少。原子力立地地域別にみると、青森県のみ減少。

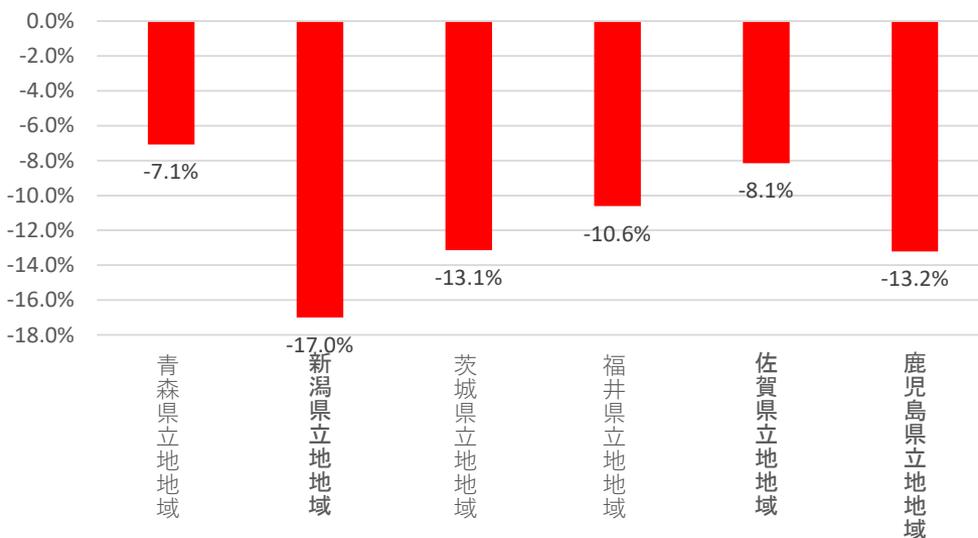
青森県 原子力立地地域



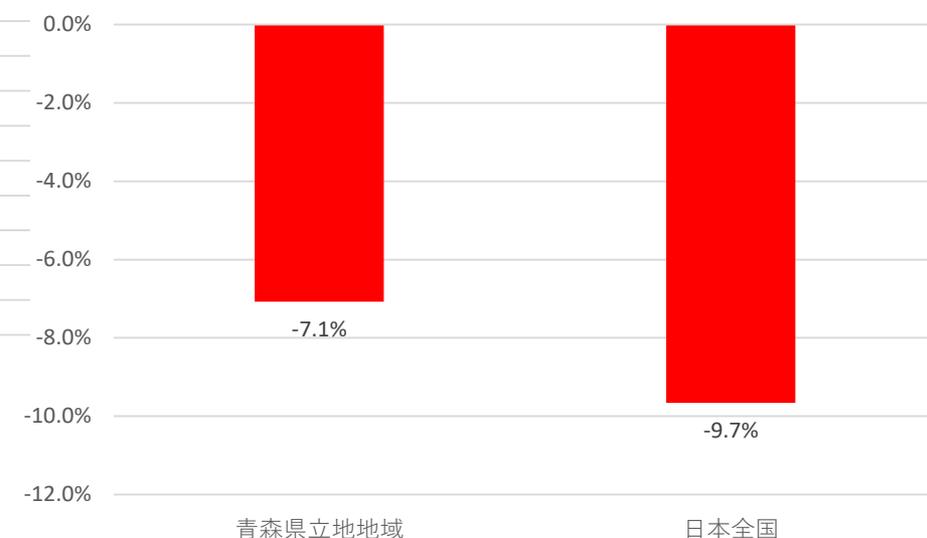
青森県 県内地域



原子力立地地域別



全国平均との比較



コメント

- ✓ 青森県の原子力立地地域内では、東通と六ヶ所村では増加傾向、むつ市と大間町では減少傾向。
- ✓ 原子力立地地域をみると、どこも事業者数は減少している。