

令和3年度厚生労働科学研究費補助金

地域医療基盤開発推進研究事業  
「第8次医療計画に向けた周産期センターの集約化・重点化と  
周産期医療を担当する医師の確保・専門教育に関する研究」

分担研究報告書（令和3年度）

研究課題名：周産期センターの機能的集約のあり方に関する研究

研究責任者：池田智明 三重大学大学院医学系研究科産科婦人科学 教授  
研究分担者：中村友彦 長野県立こども病院 病院長  
田村智巳 三重大学医学部附属病院臨床研究開発センター 教授  
佐藤昌司 大分県立病院 病院長  
研究協力者：柳沢俊光 長野県立こども病院 新生児科 医監  
二井理文 三重大学大学院医学系研究科産科婦人科学 助教  
田中博明 三重大学大学院医学系研究科産科婦人科学 講師  
高倉 翔 三重大学大学院医学系研究科産科婦人科学 助教

【研究要旨】

「総合・地域周産期センター機能評価に関する研究」の評価法に基づいて、診療実績と人材評価に基づき、地域性を考慮した検討をおこない、適切な都道府県別周産期センター、特に地域周産期センターの選定基準を検討した。また、周産期センターが扱う死産と周産期死亡率の関係について検討し、地域性を考慮した適切な周産期センターの機能的集約を提言することを目的とした。

診療実績評価、産科・新生児医療人材評価と分娩数、新生児搬送距離60分圏内、許可NICU病床数を参考にして、全国の周産期センターをマッピングし、地域性を考慮した地図を作成した。

2017年から2019年までの期間で、都道府県別の妊娠22週以降の死産数・周産期死亡率については人口動態統計より集積した。また、周産期センター別の妊娠22週以降の死産数については周産期委員会報告より集積した。

NICU6床以上またはスコア合計平均以上の条件を満たす選定地域周産期センターは181/298施設だった。全国の主要分娩施設は、北海道、岐阜、京都の一部地域、離島を除き、総合周産期母子医療センターならびに選定地域周産期センターから、新生児搬送救急車60分以内でカバーできている。

周産期死亡率が低かった県では、周産期センターで地域の死産を多く扱っている傾向にあった。妊娠22週以降の死産を含めたハイリスクの妊娠・分娩を周産期センターで扱い、リスクに応じた医療機関のすみわけ、つまりは周産期センターの機能的集約化がうまくいっている可能性が示唆された。

最新の医療実績調査を加味して選定地域周産期センターの適正な検討が、周産期医療施設の集約化、周産期医療従事者の「働き方改革」に貢献できる可能性がある。

また、周産期センターが地域の死産を扱う割合を底上げすることは、周産期死亡率の減少につながる可能性がある。

A. 研究目的

分担研究「総合・地域周産期センター機能評価に関する研究」の評価法に基づいて、診療実績と人材評価に基づき、地域性を考慮した適切な周産期センターの機能的集約を提言する。

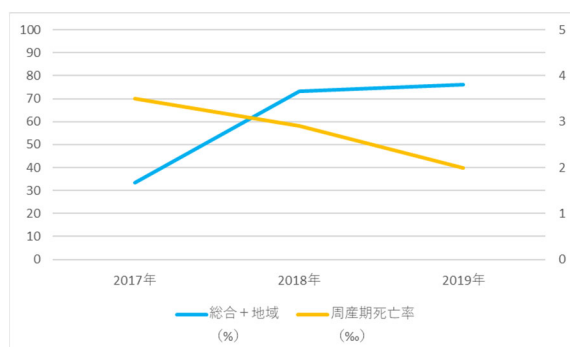
・地域性を考慮した検討をおこない、適切

な都道府県別周産期センター、特に地域周産期センターの選定基準を検討した。

・周産期センターが扱う死産と周産期死亡率の関係

周産期センターの機能的集約とは、1次施設からハイリスク症例の搬送をスムーズに受け入れるばかりでなく、リスクがなくな

った症例については1次施設へバックトランスファーするなど、常に1次施設との連携を密にし、リスクに応じた医療機関のすみわけを行うことである。三重県では、妊娠22週以降の死産の多くが1次施設で扱われていたため、死因究明を目的に周産期センターへ集約する努力を行った。その結果、2019年には周産期死亡率が2.0と最も低い都道府県となった(図1)。ここから着想し、機能的集約化を図る指標として、全国の周産期センターが地域の死産をどのくらい扱っているかを調査することとした。



(図1. 三重県における周産期センターの死産数/県全体の死産数と周産期死亡率の推移)

## B. 研究方法

### ① 都道府県別 周産期センターのマッピング

診療実績評価、産科・新生児医療人材評価と分娩数、新生児搬送距離60分圏内、許可NICU病床数を参考にして、ArcGISPro (Esri CA, USA)、MANDARA (谷謙二)ソフトを用いて、全国の周産期センターをマッピングし、地域性を考慮した地図を作成した。

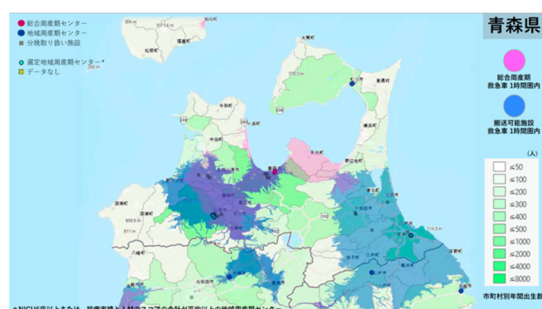
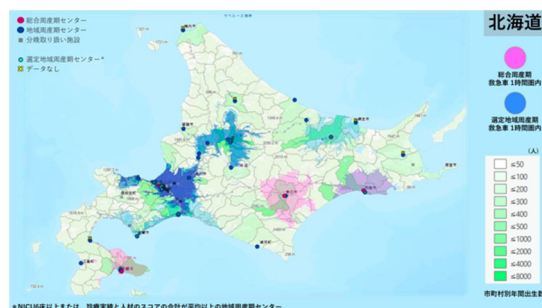
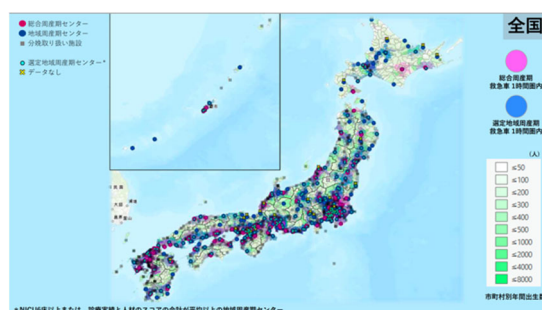
②2017年から2019年までの期間で、都道府県別の妊娠22週以降の死産数・周産期死亡率については人口動態統計より集積し

た。また、周産期センター別の妊娠22週以降の死産数については周産期委員会報告より集積した。

## C. 研究結果

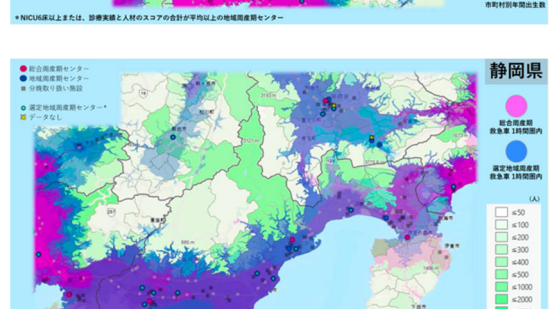
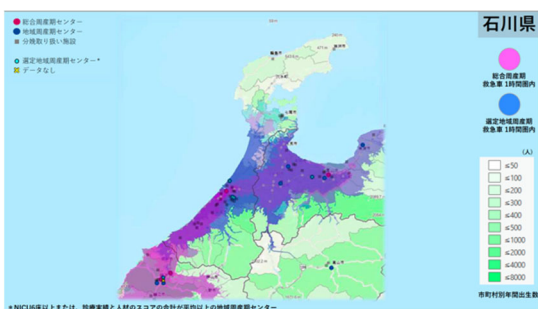
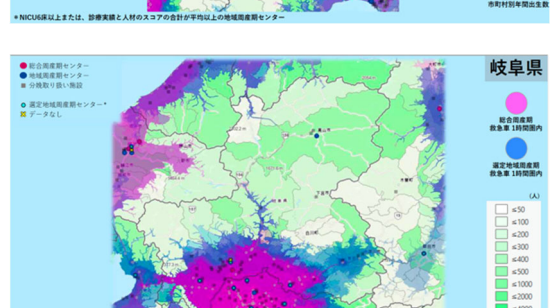
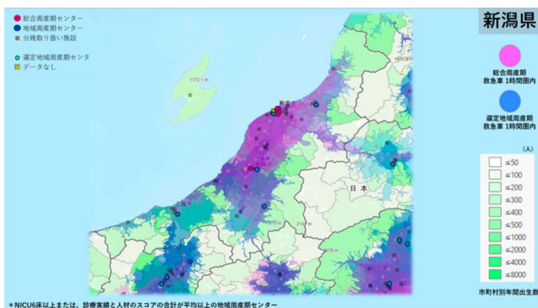
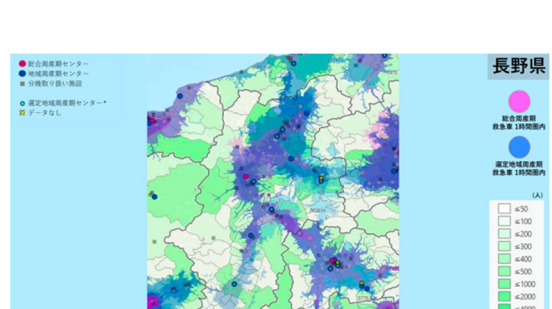
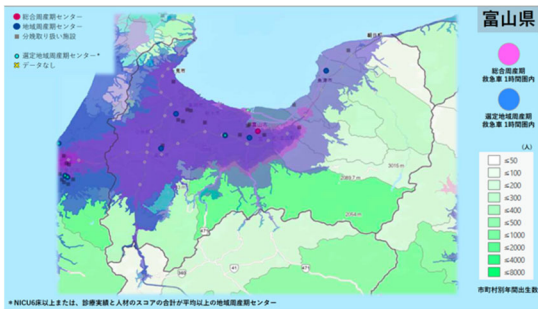
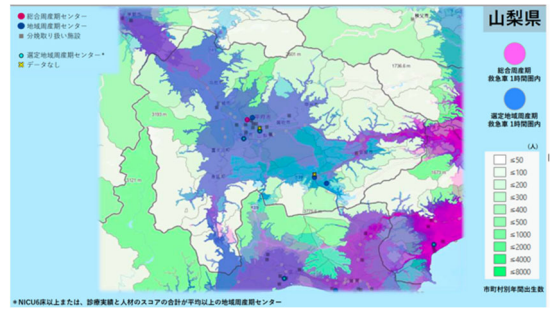
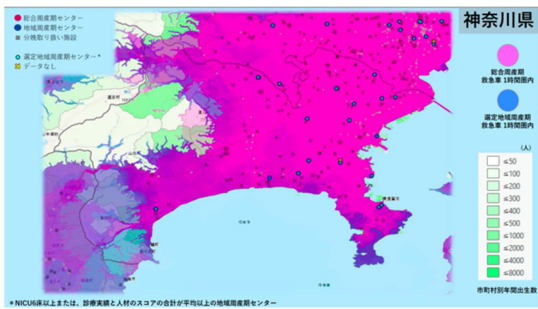
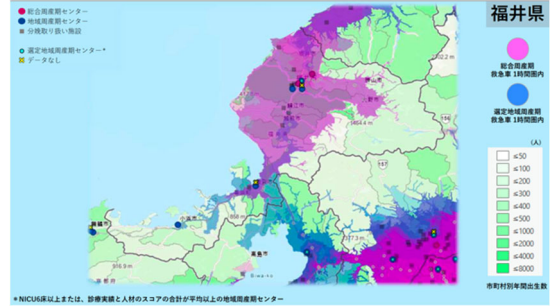
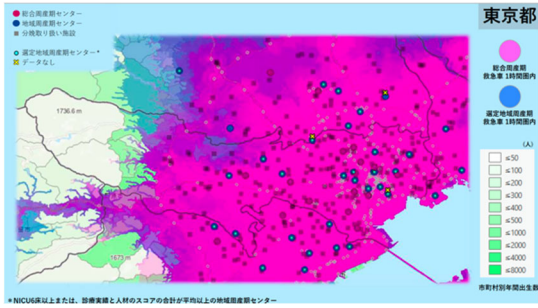
### ① 都道府県別 周産期センターのマッピング

診療実績評価、産科・新生児医療人材評価スコアの合計が平均以上、または許可NICU6床以上と新生児搬送距離60分圏内を参考にした都道府県別地図を作成した(図2)。







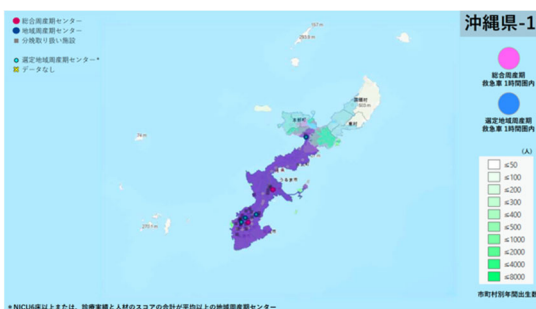
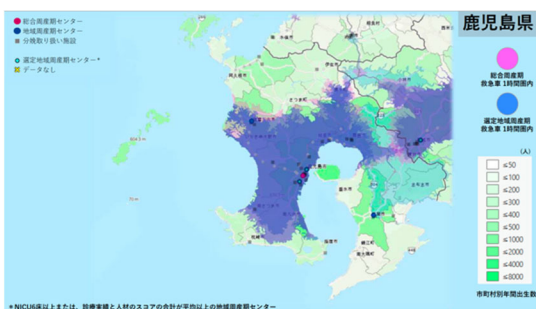
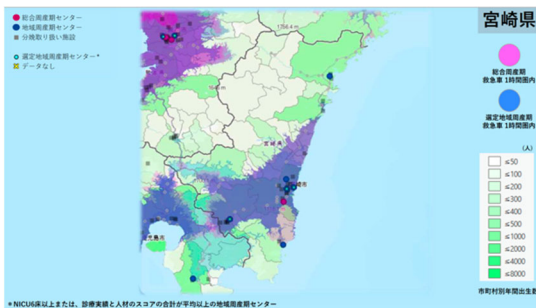
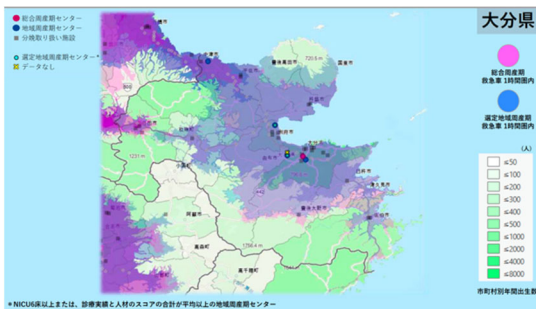
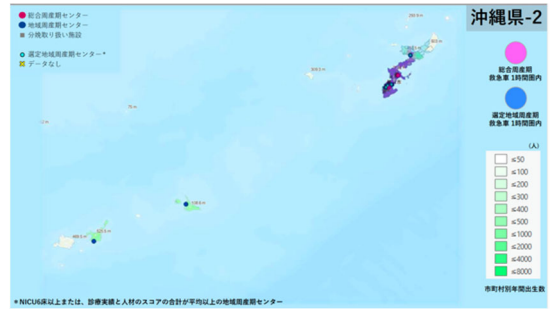
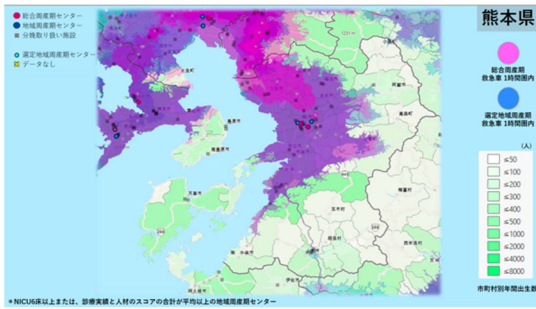






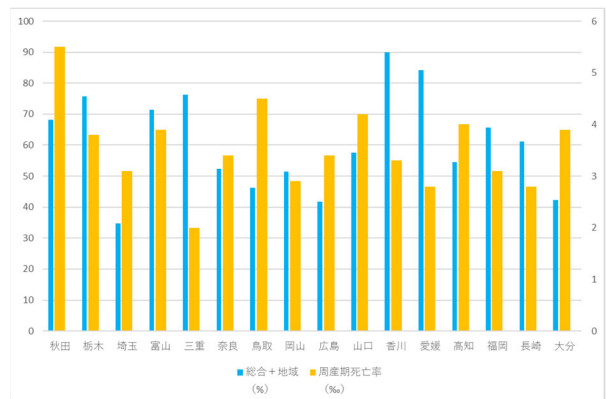






(図 2. 診療実績評価、産科・新生児医療人材評価スコアの合計が平均以上、または許可NICU6床以上と新生児搬送距離60分圏内の都道府県別地図)

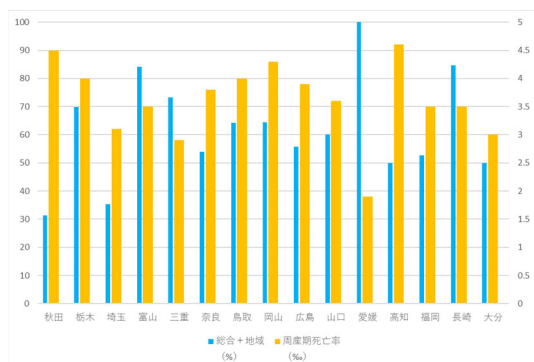
② 2019年について、データ欠損なく集積できた都道府県は秋田県、栃木県、埼玉県、富山県、三重県、奈良県、鳥取県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、長崎県、大分県の16県であり、この16県について検討を行った。周産期死亡率の平均は3.5%、三重県が2.0%、愛媛県と長崎県が2.8%で低かった。県別の周産期センターの死産数/県全体の死産数の平均は60.8%、周産期死亡率が低かった上位3県についてはそれぞれ、三重県が76.2%、愛媛県が84.2%、長崎県が61.1%と周産期センターで地域の死産を多く扱っていることがわかった(図3)。





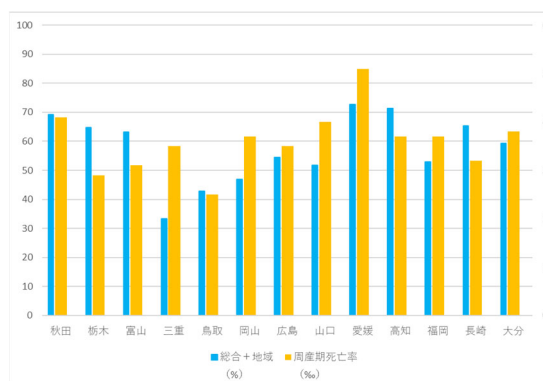
(図 3. 県別の周産期センターの死産数/県全体の死産数と周産期死亡率 2019 年)

2018 年についてもデータ欠損なく集積できた都道府県は 2019 年と同様の 16 県であり、周産期死亡率の平均は 3.6%、愛媛県が 1.9%、三重県が 2.9%、大分県が 3.0%で低かった。また、県別の周産期センターの死産数/県全体の死産数の平均は 62.0%、周産期死亡率が低かった上位 3 県についてはそれぞれ、愛媛県が 100%、三重県が 73.3%、大分県が 50.0%であった (図 4)。



(図 4. 県別の周産期センターの死産数/県全体の死産数と周産期死亡率 2018 年)

2017 年については、データ欠損なく集積できた都道府県が秋田県、栃木県、富山県、三重県、鳥取県、岡山県、広島県、山口県、愛媛県、高知県、福岡県、長崎県、大分県の 13 県であった。周産期死亡率の平均は 3.6%、鳥取県が 2.5%、栃木県が 2.9%、富山県が 3.1%で低かった。また、県別の周産期センターの死産数/県全体の死産数の平均は 57.6%、周産期死亡率が低かった上位 3 県についてはそれぞれ、鳥取県が 42.9%、栃木県が 64.7%、富山県が 63.2%であった (図 5)。



(図 5. 県別の周産期センターの死産数/県全体の死産数と周産期死亡率 2017 年)

#### D. 考察

NICU6 床以上またはスコア合計平均以上の条件を満たす選定地域周産期センターは 181/298 施設だった。

全国の主要分娩施設は、北海道、岐阜、京都の一部地域、離島を除き、総合周産期母子医療センターならびに選定地域周産期センターから 新生児搬送救急車 60 分以内でカバーできている。

周産期死亡率が低かった県では、周産期センターで地域の死産を多く扱っている傾向にあった。妊娠 22 週以降の死産を含めたハイリスクの妊娠・分娩を周産期センターで扱い、リスクに応じた医療機関のすみわけ、つまりは周産期センターの機能的集約化がうまくいっている可能性が示唆された。

#### E. 結論

最新の医療実績調査を加味して選定地域周産期センターの適正な検討が、周産期医療施設の集約化、周産期医療従事者の「働き方改革」の貢献できる可能性がある。

周産期センターが地域の死産を扱う割合を底上げすることは、周産期死亡率の減少

につながる可能性がある。

#### **F. 健康危険情報**

研究内容に介入調査は含まれておらず、  
関係しない。

#### **G. 研究発表**

##### **1. 論文発表**

なし

##### **2. 学会発表**

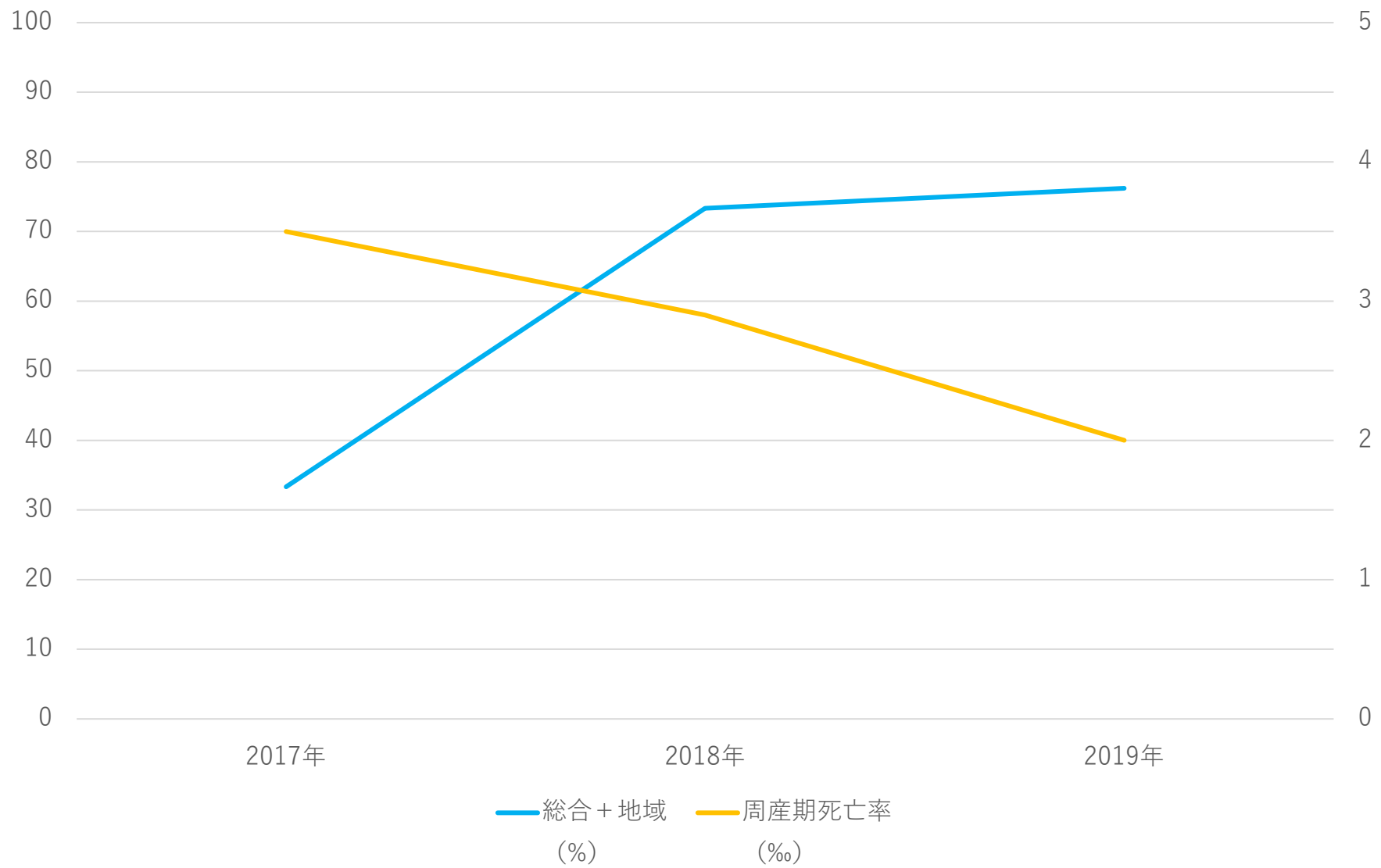
なし

#### **H. 知的財産権の出願・登録状況（予定を含む。）**

1. 特許取得：なし

2. 実用新案登録：なし

3. その他



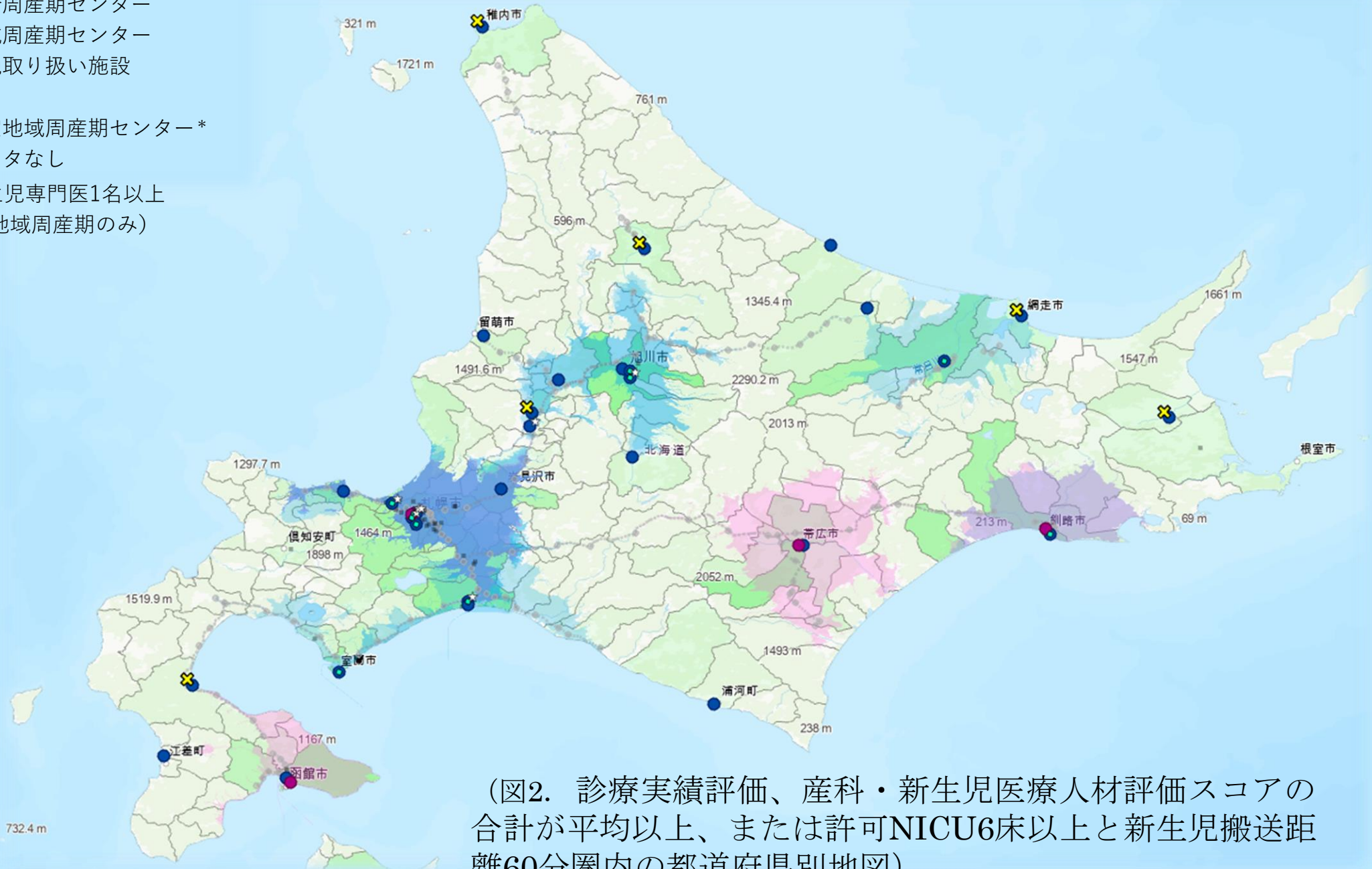
(図1. 三重県における周産期センターの死産数/県全体の死産数と周産期死亡率の推移)



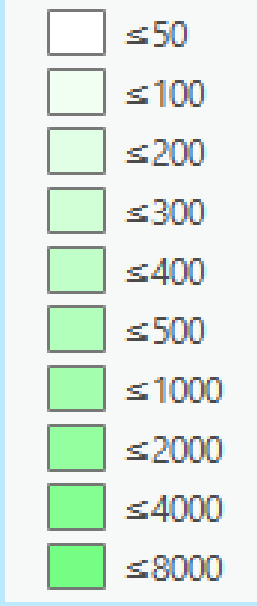
# 北海道

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)

- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



(人)



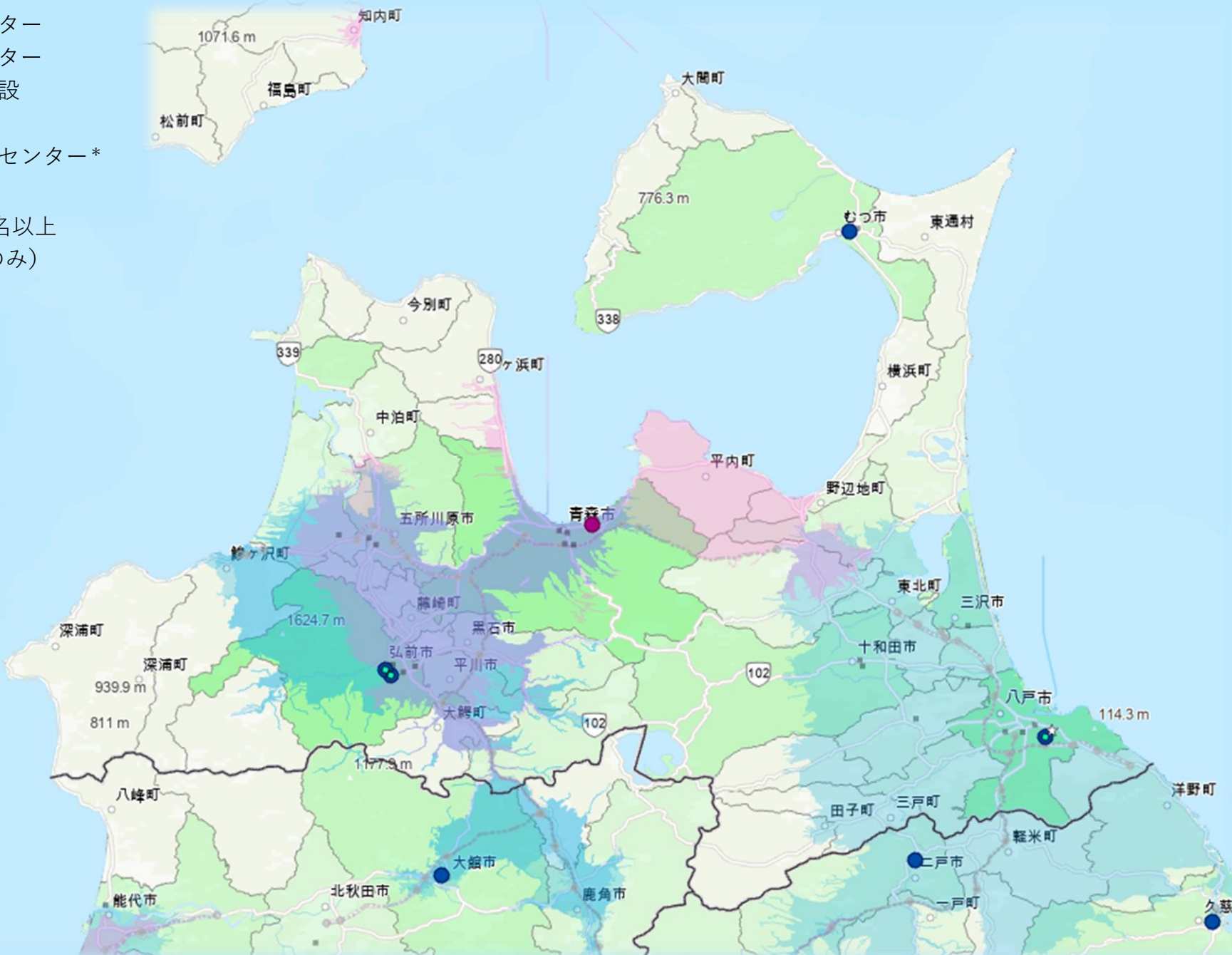
(図2. 診療実績評価、産科・新生児医療人材評価スコアの合計が平均以上、または許可NICU6床以上と新生児搬送距離60分圏内の都道府県別地図)

市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 青森県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



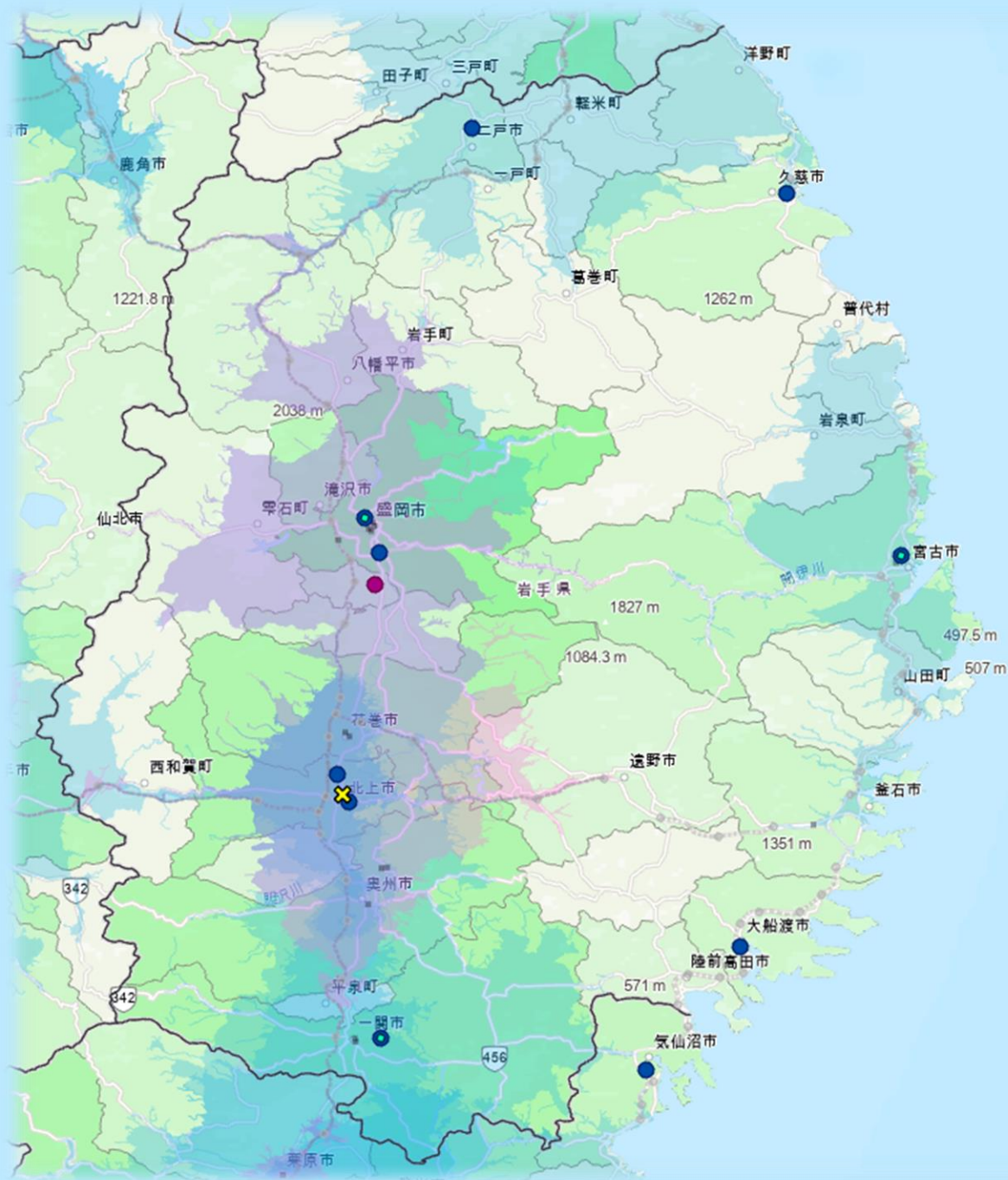
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

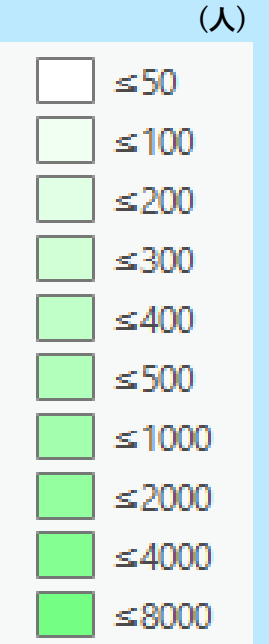


# 岩手県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



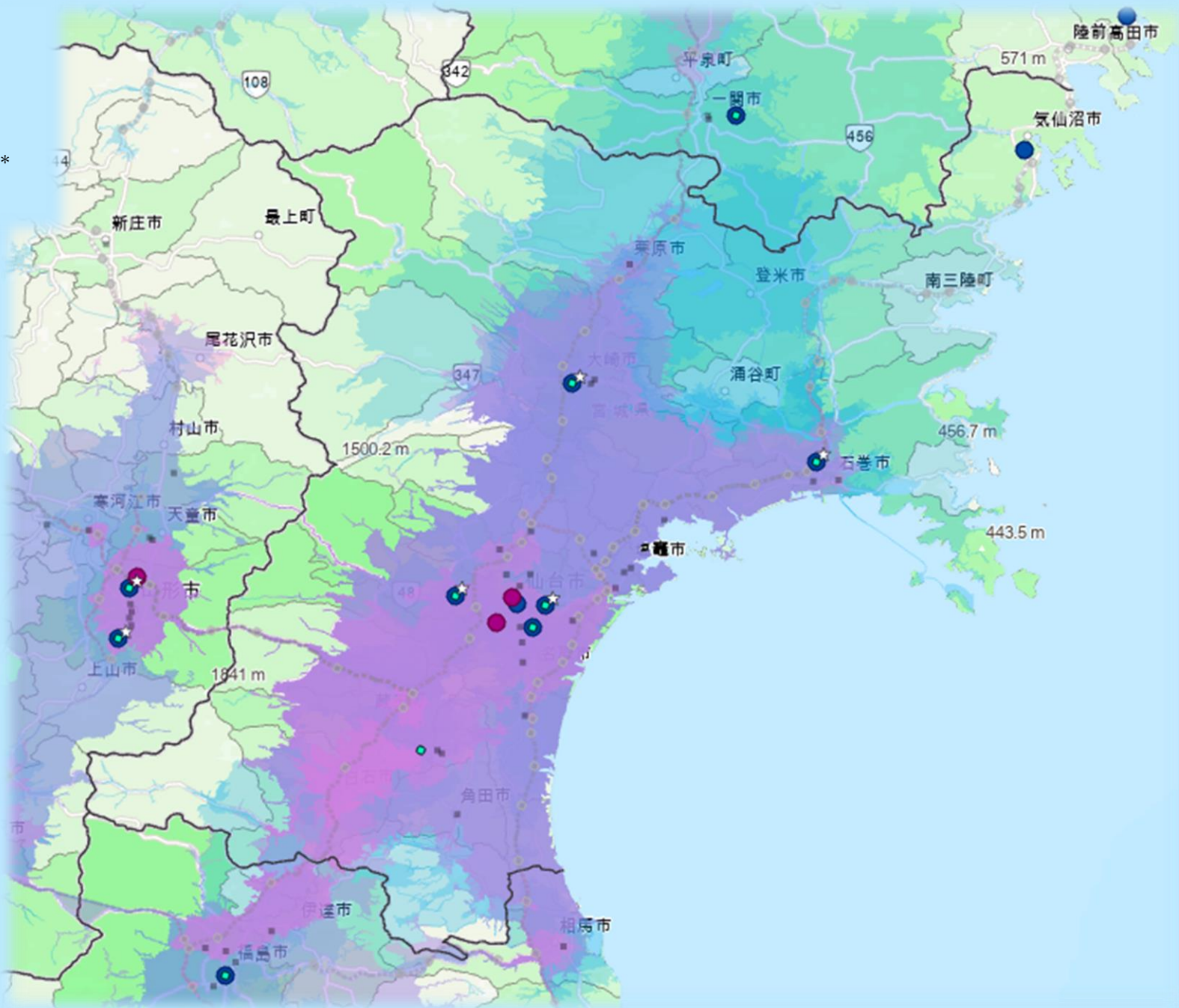
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

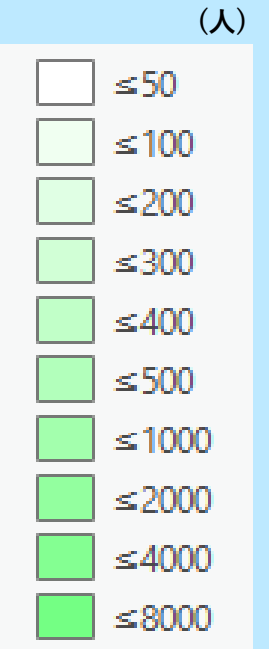


# 宮城県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内

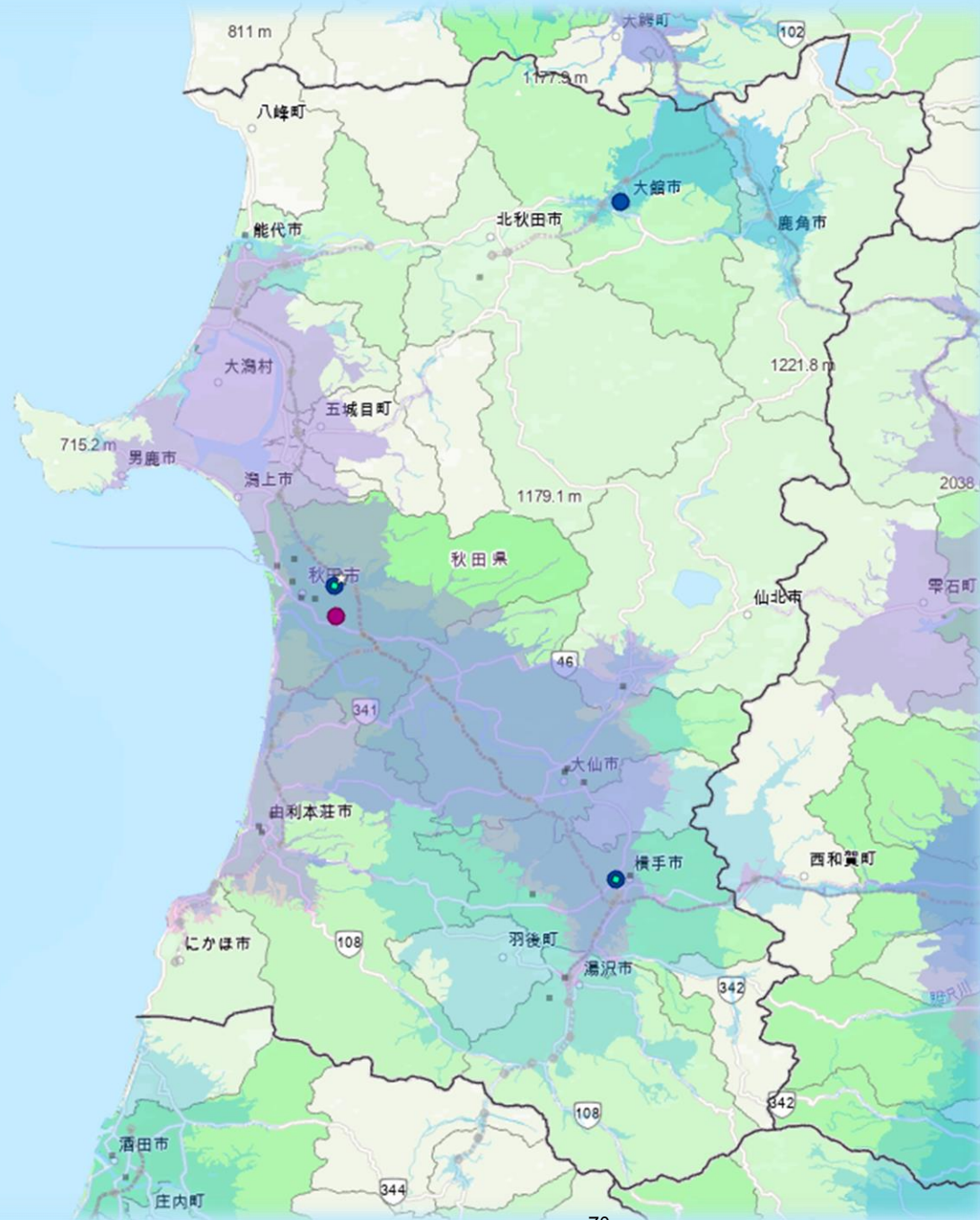


市町村別年間出生数

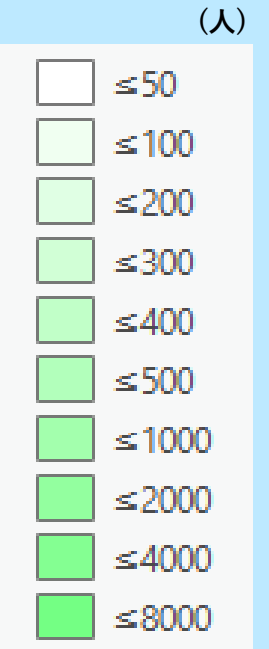
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 秋田県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



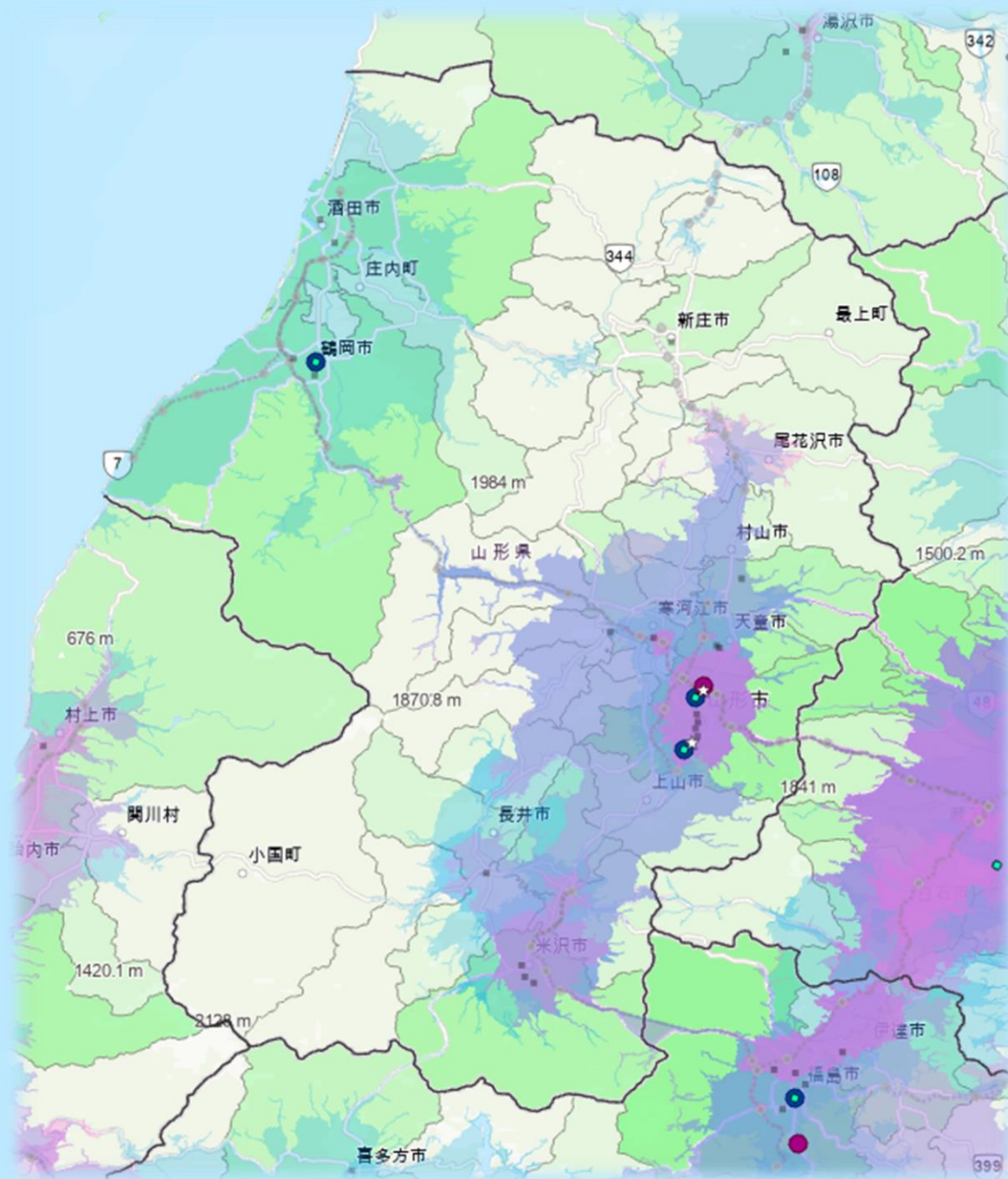
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

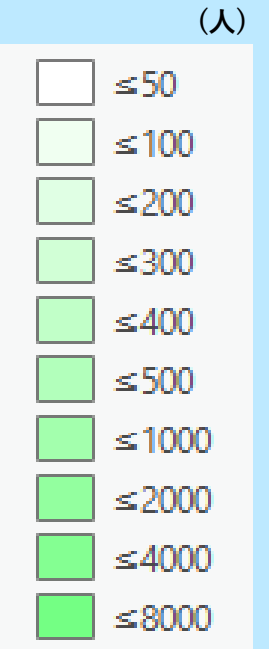


# 山形県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



市町村別年間出生数

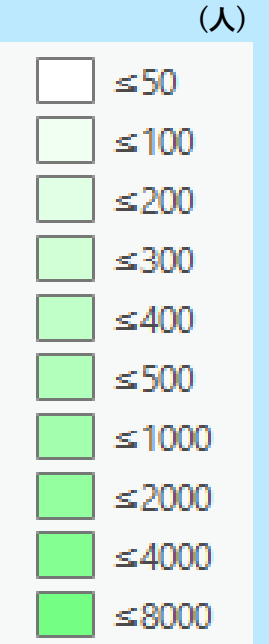
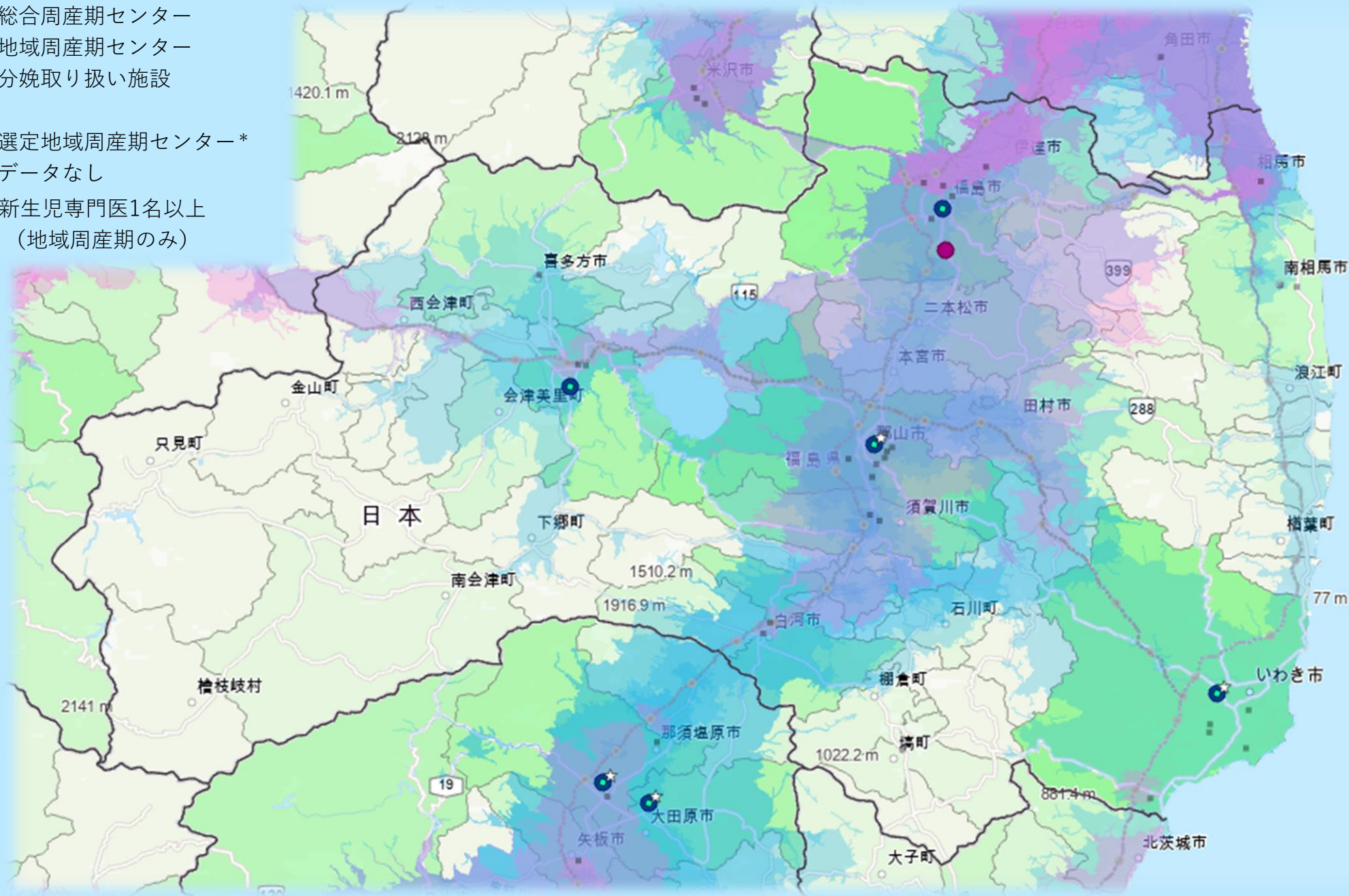
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター



# 福島県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)

- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



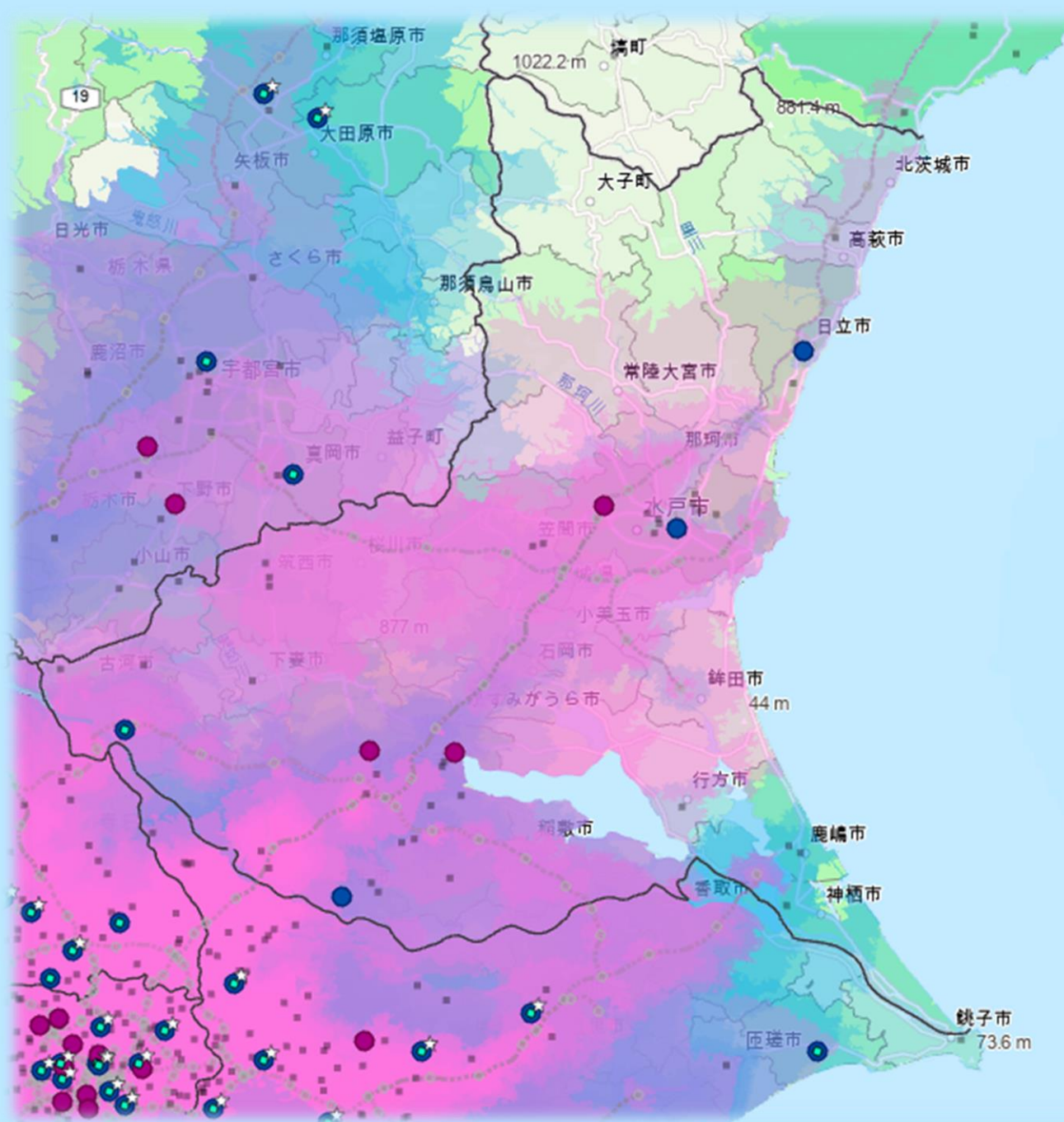
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

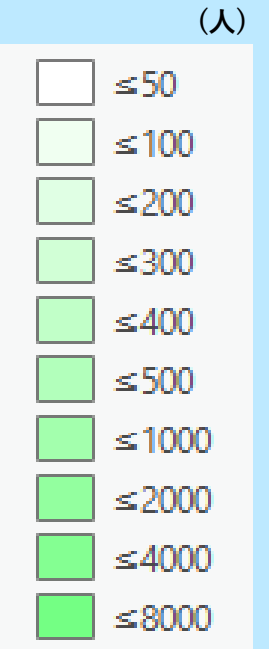


# 茨城県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内

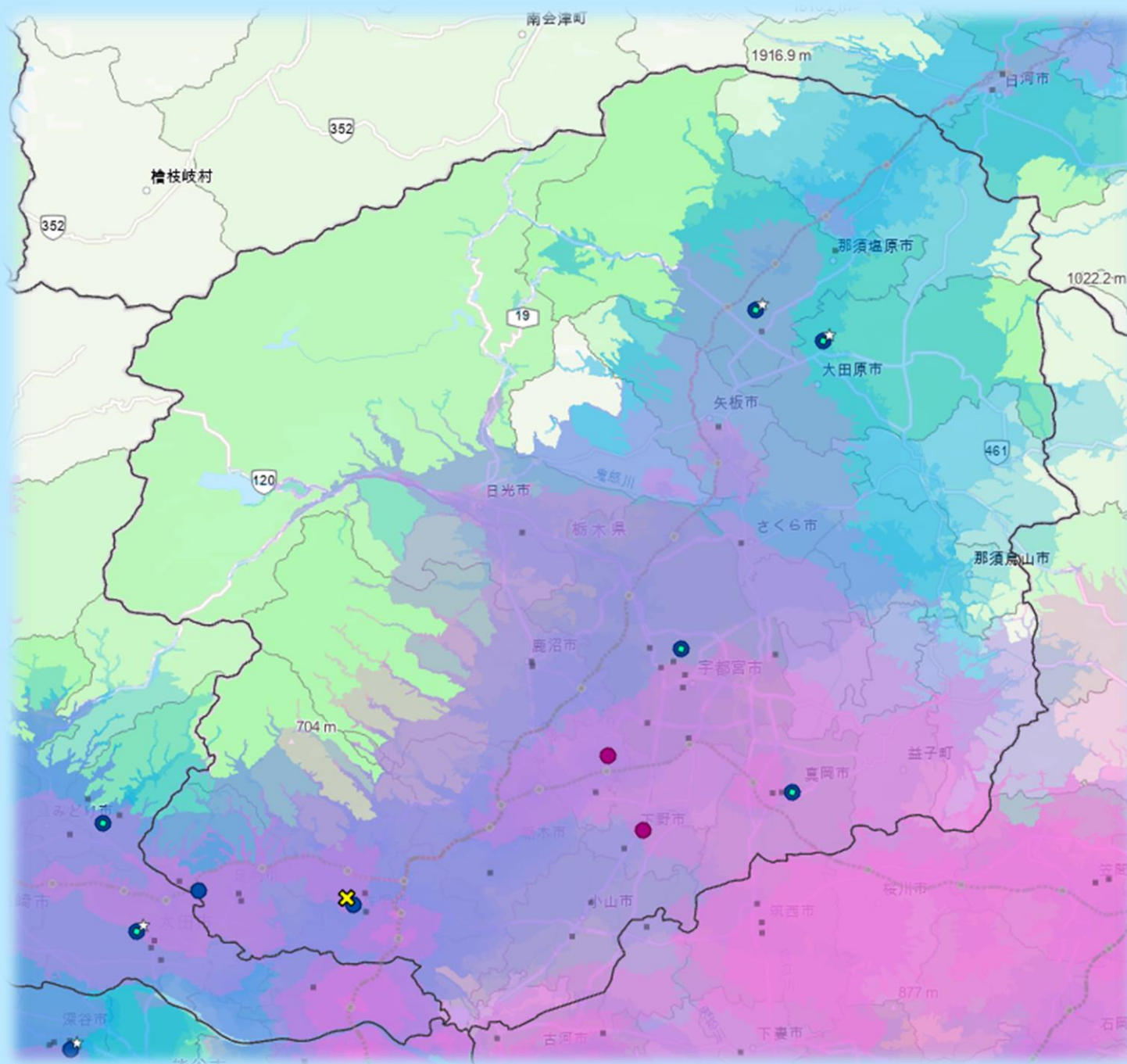


市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 栃木県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



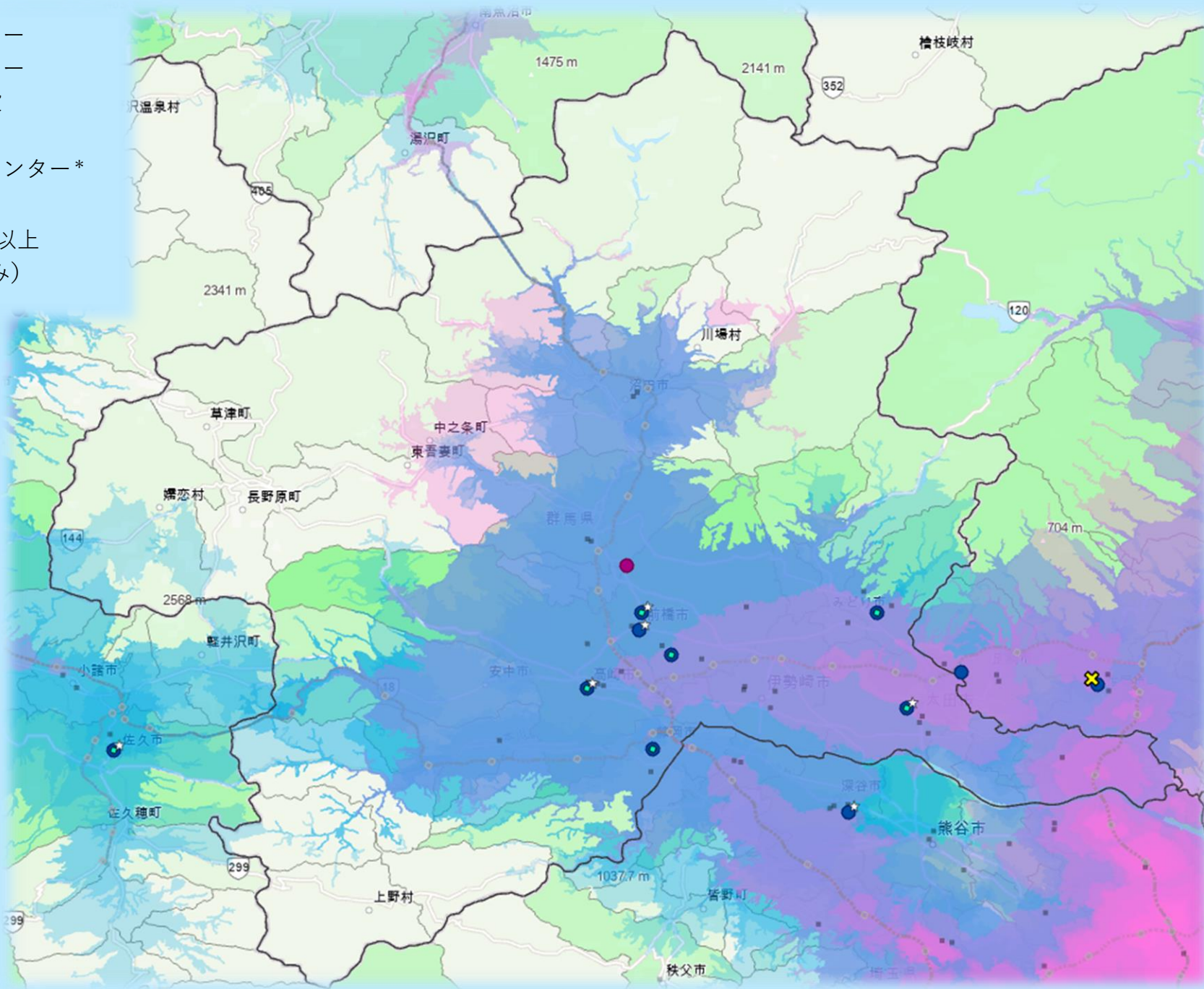
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

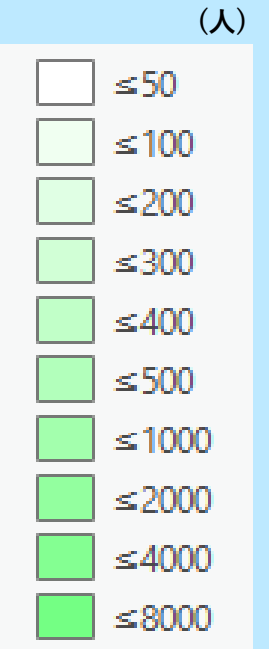


# 群馬県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



市町村別年間出生数

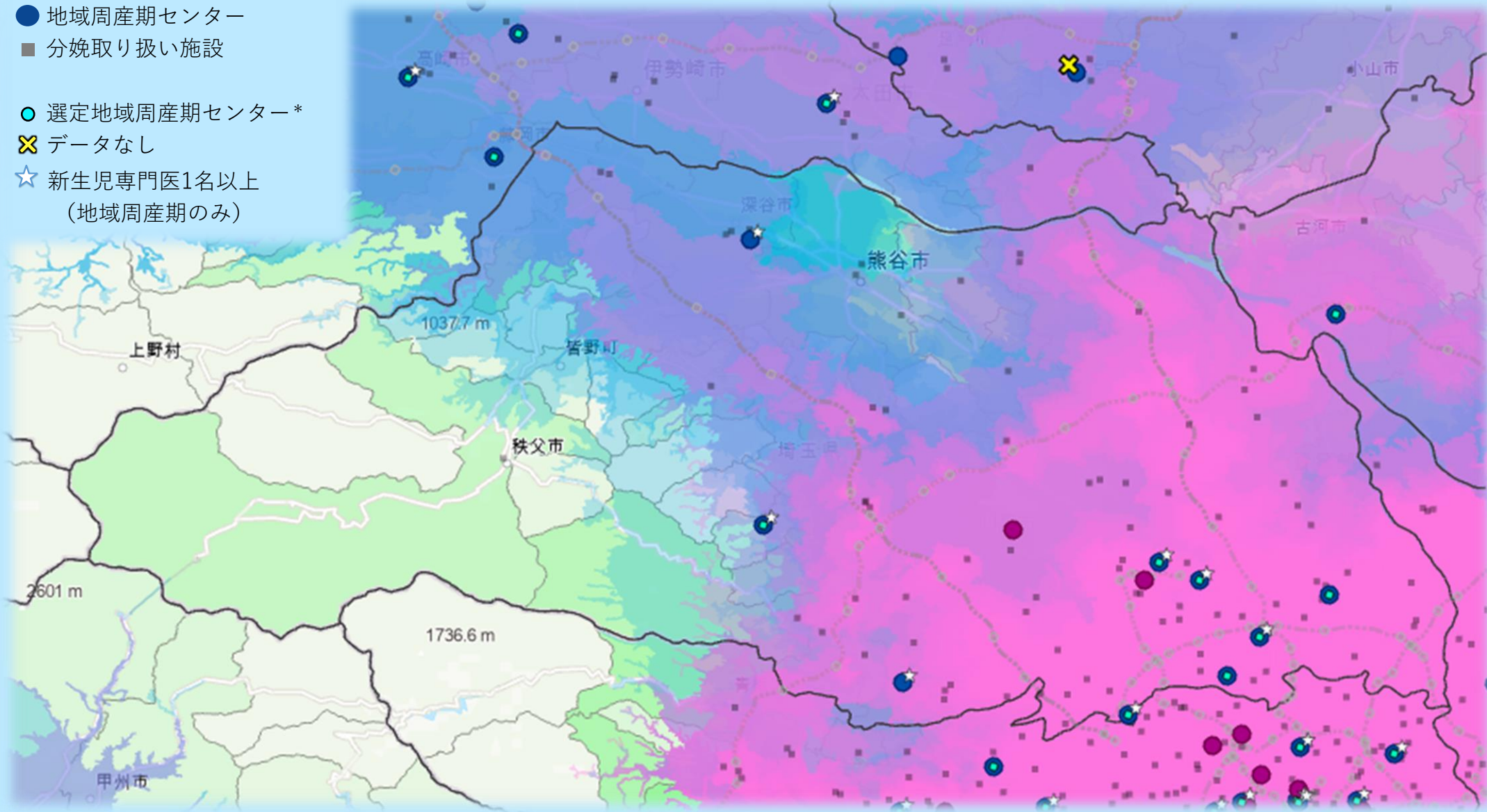
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター



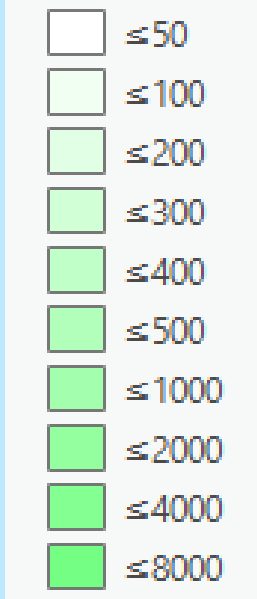
# 埼玉県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)

- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



(人)

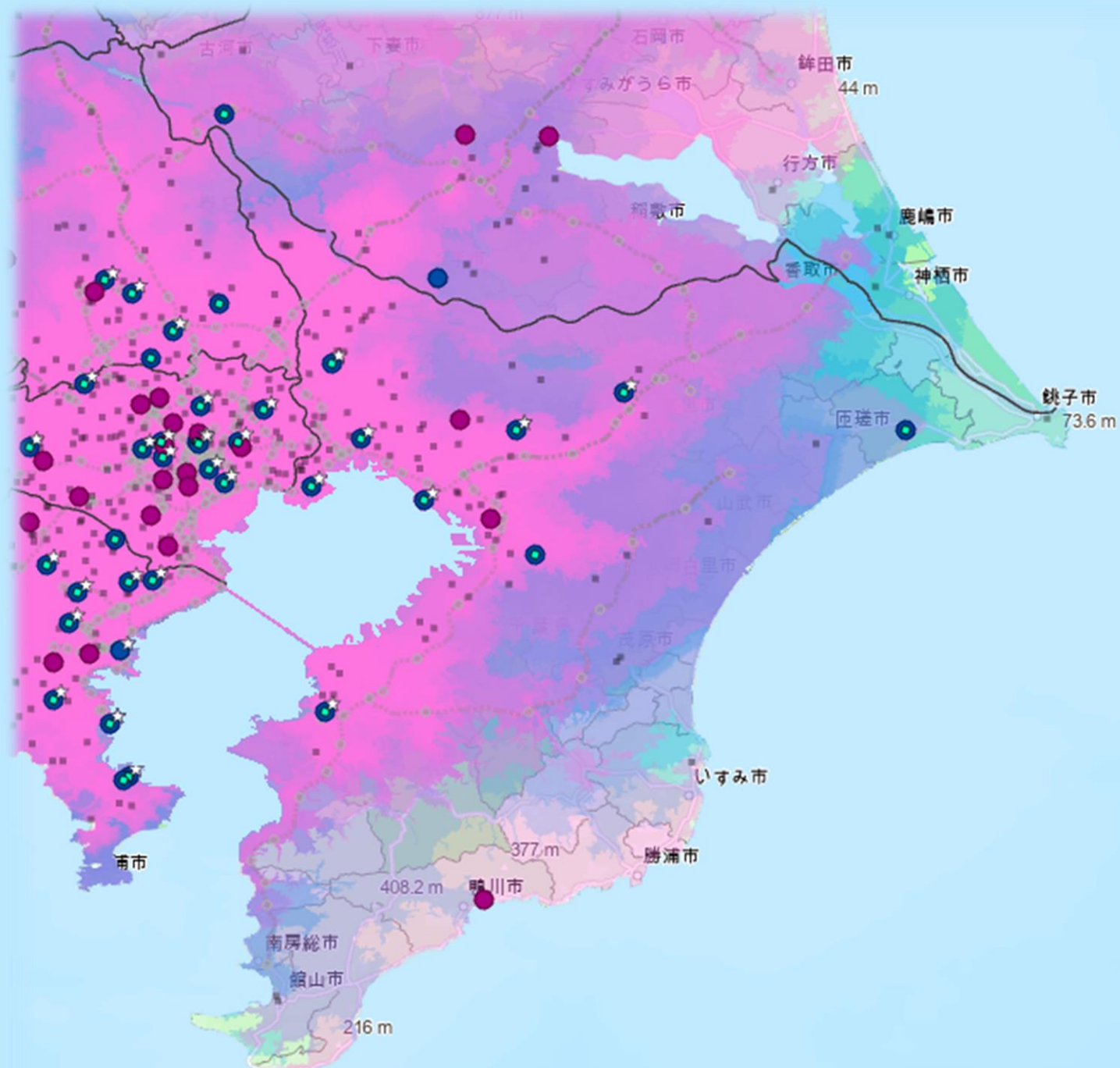


市町村別年間出生数

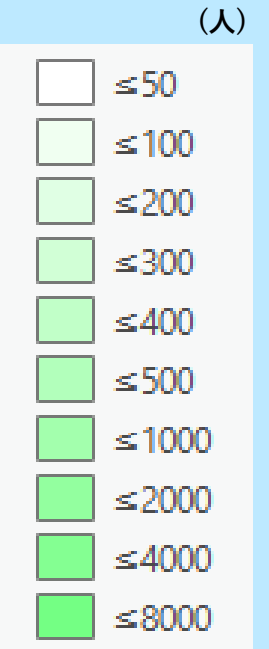
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 千葉県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



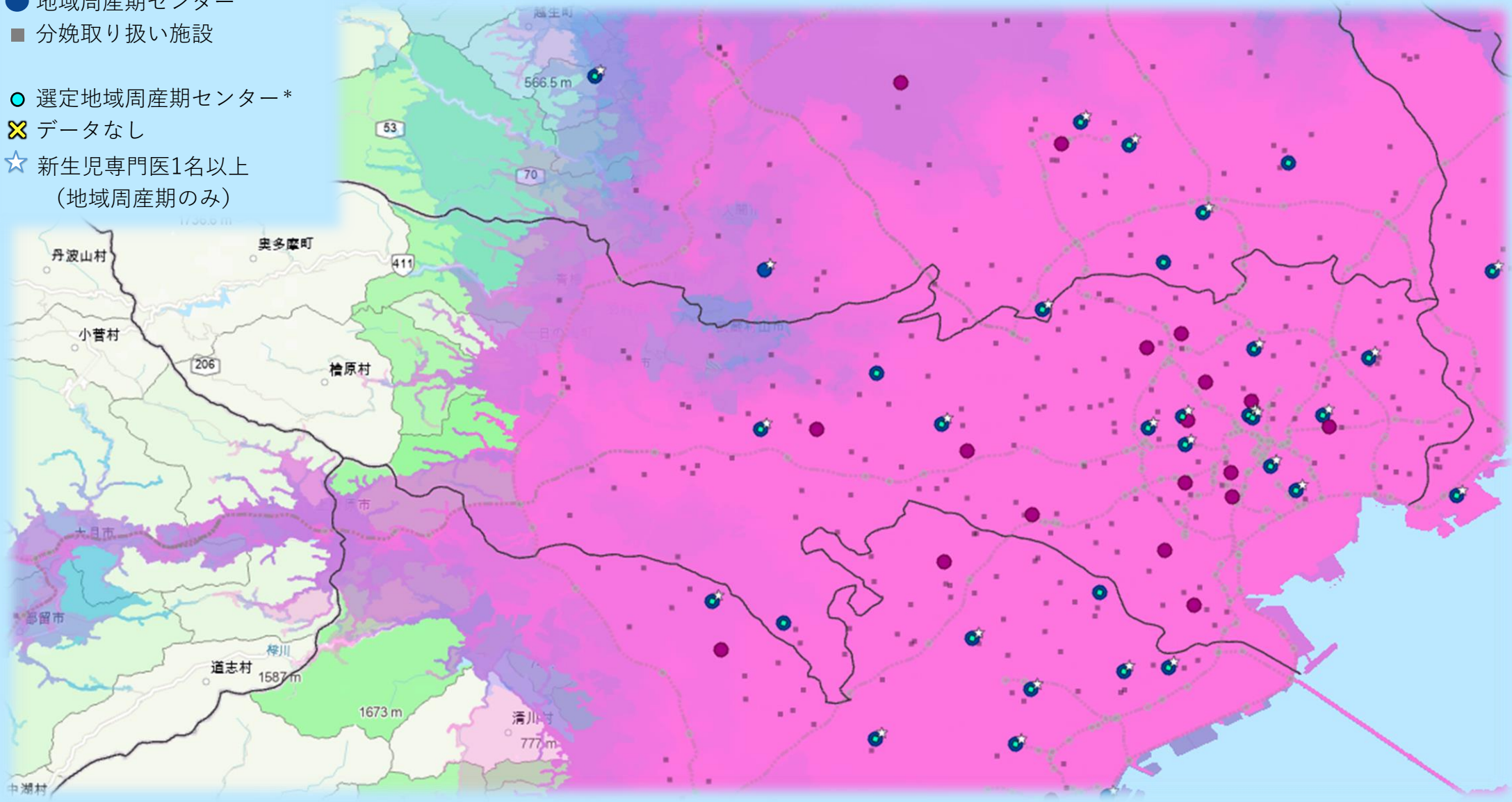
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

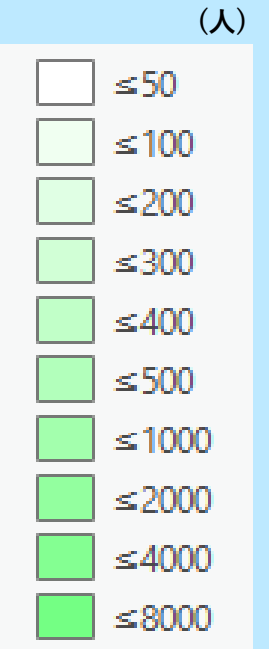


# 東京都

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター



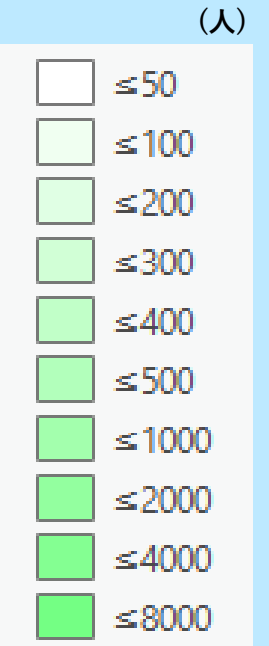
# 東京都（島しょ）

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設

- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



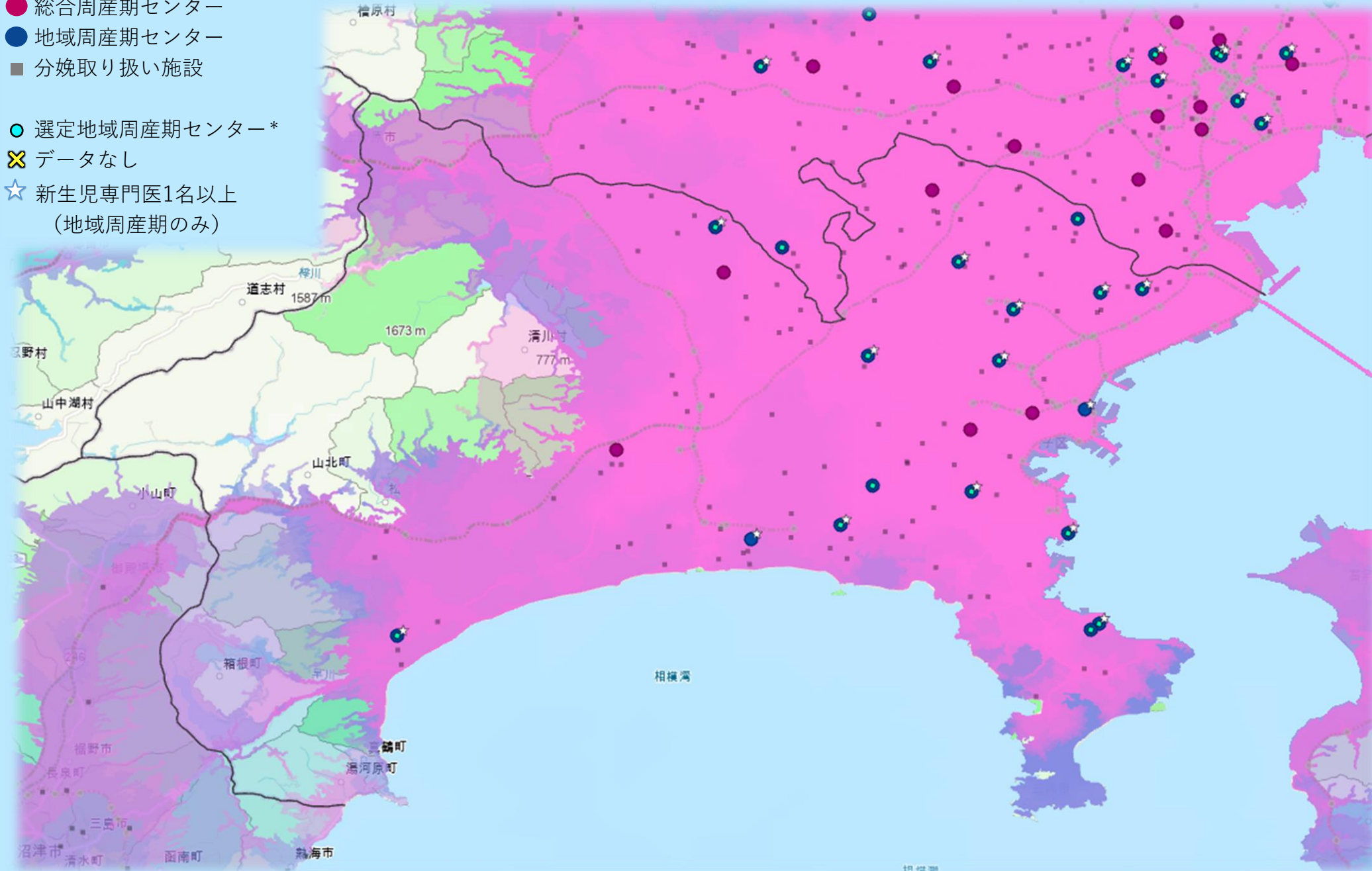
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 神奈川県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設

- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



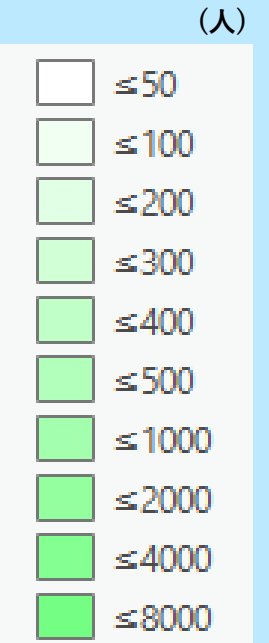
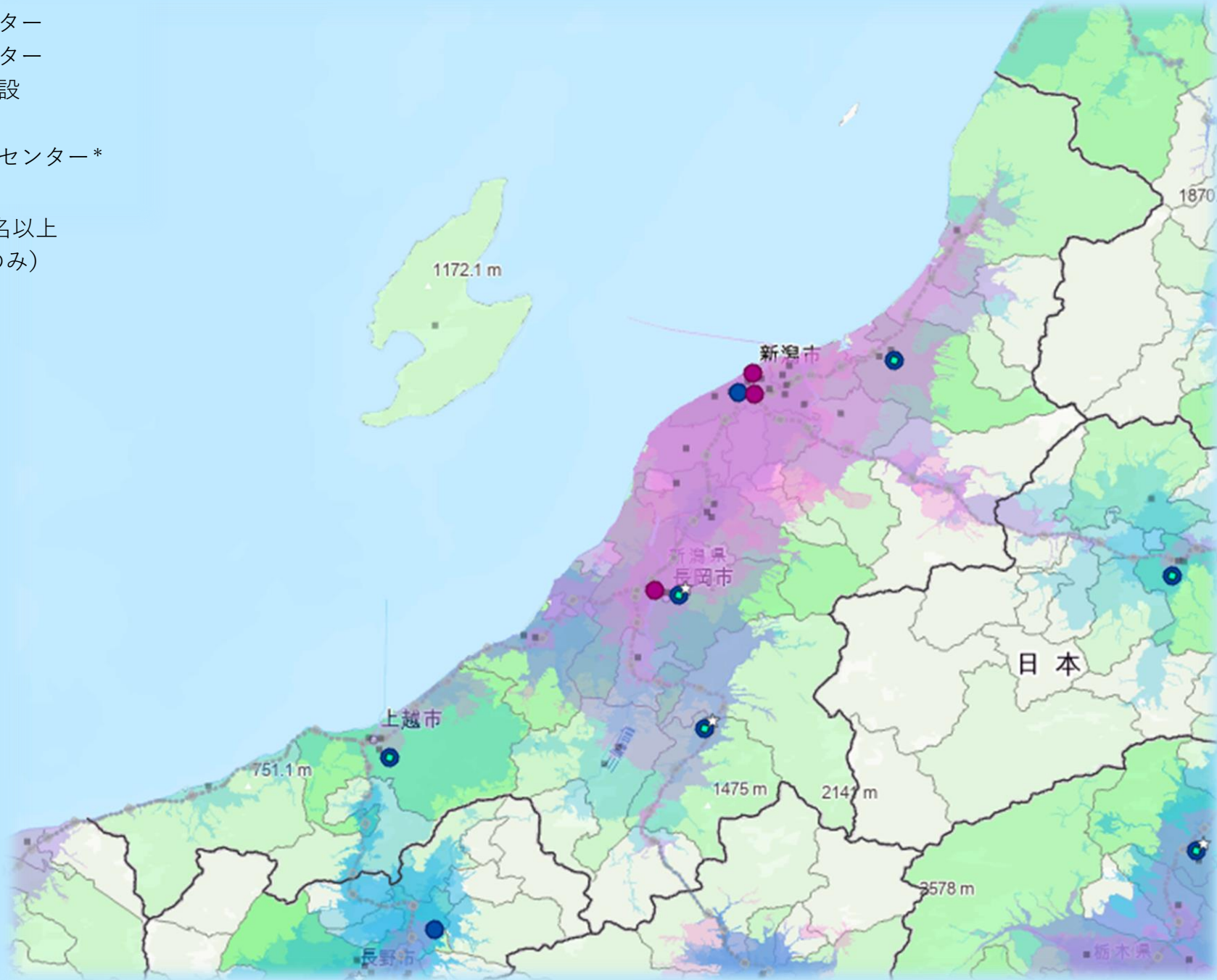
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 新潟県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)

- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



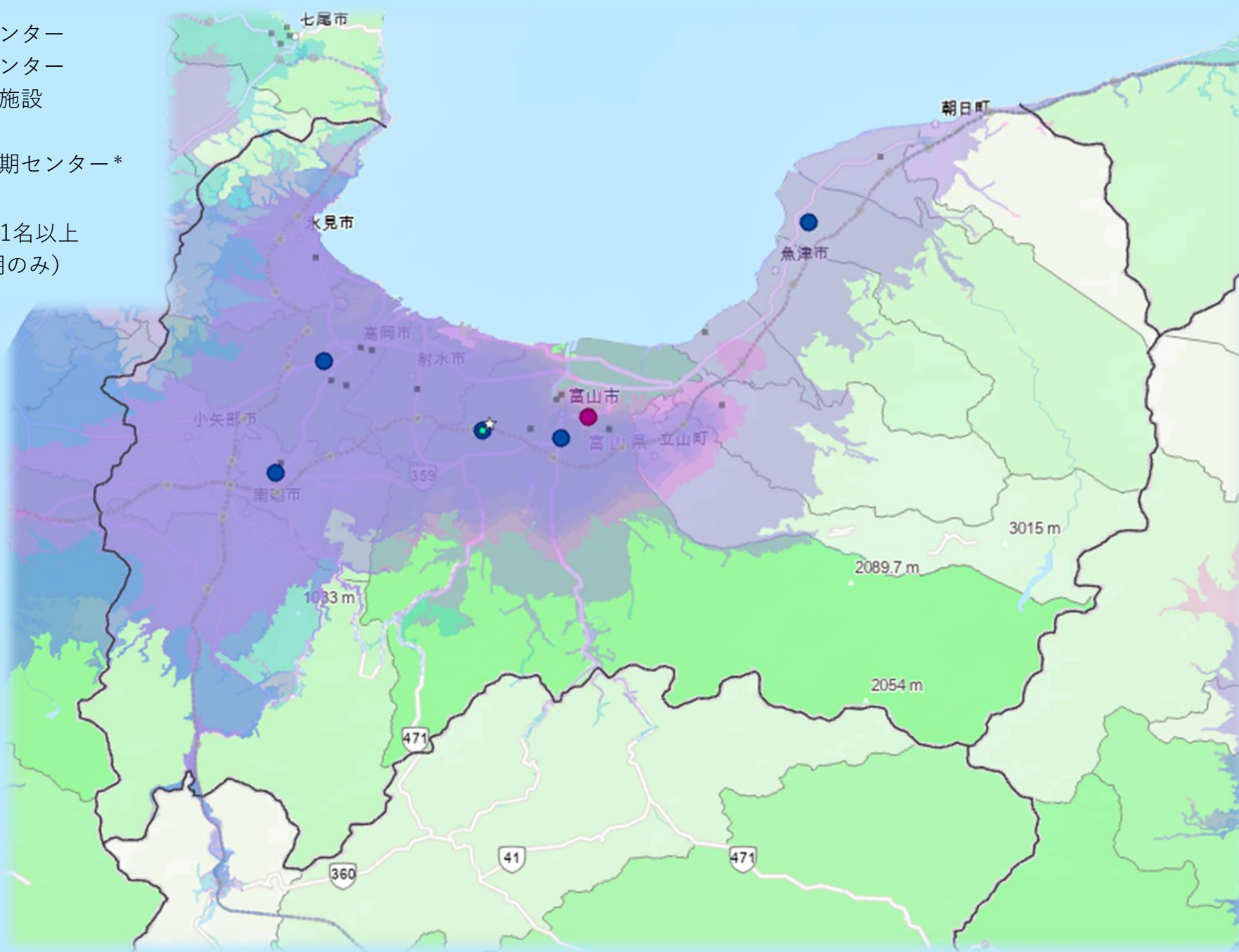
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

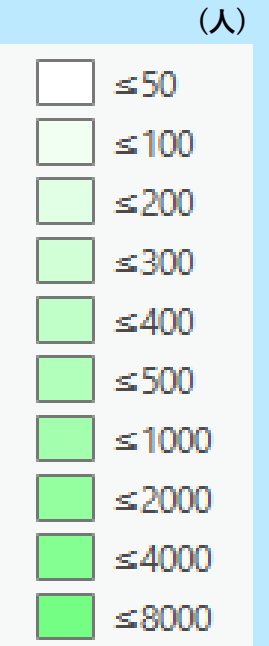


# 富山県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内

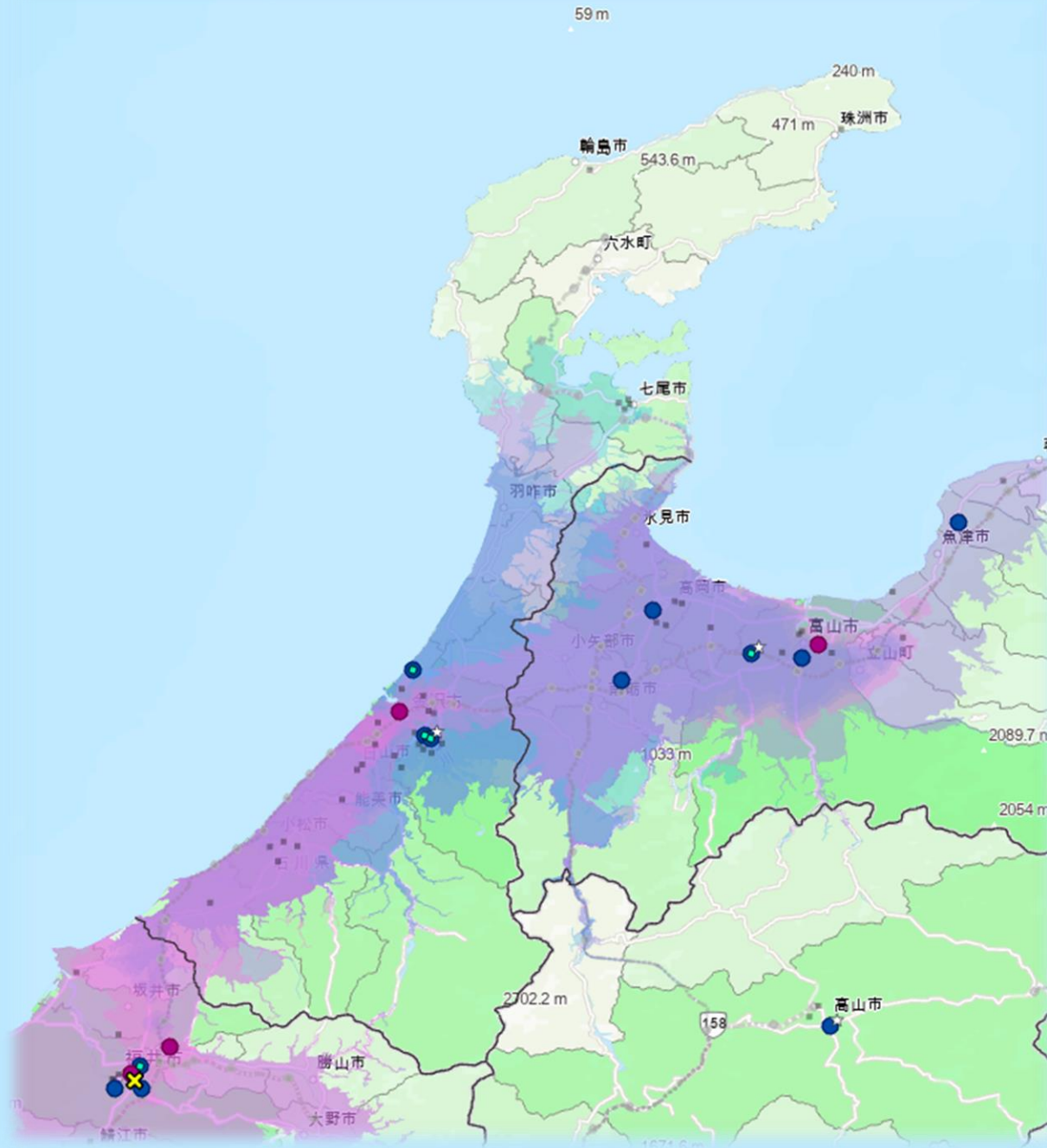


市町村別年間出生数

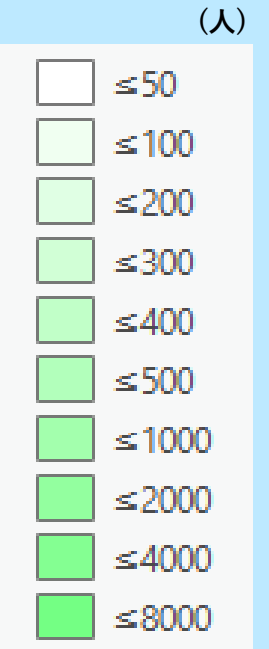
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 石川県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



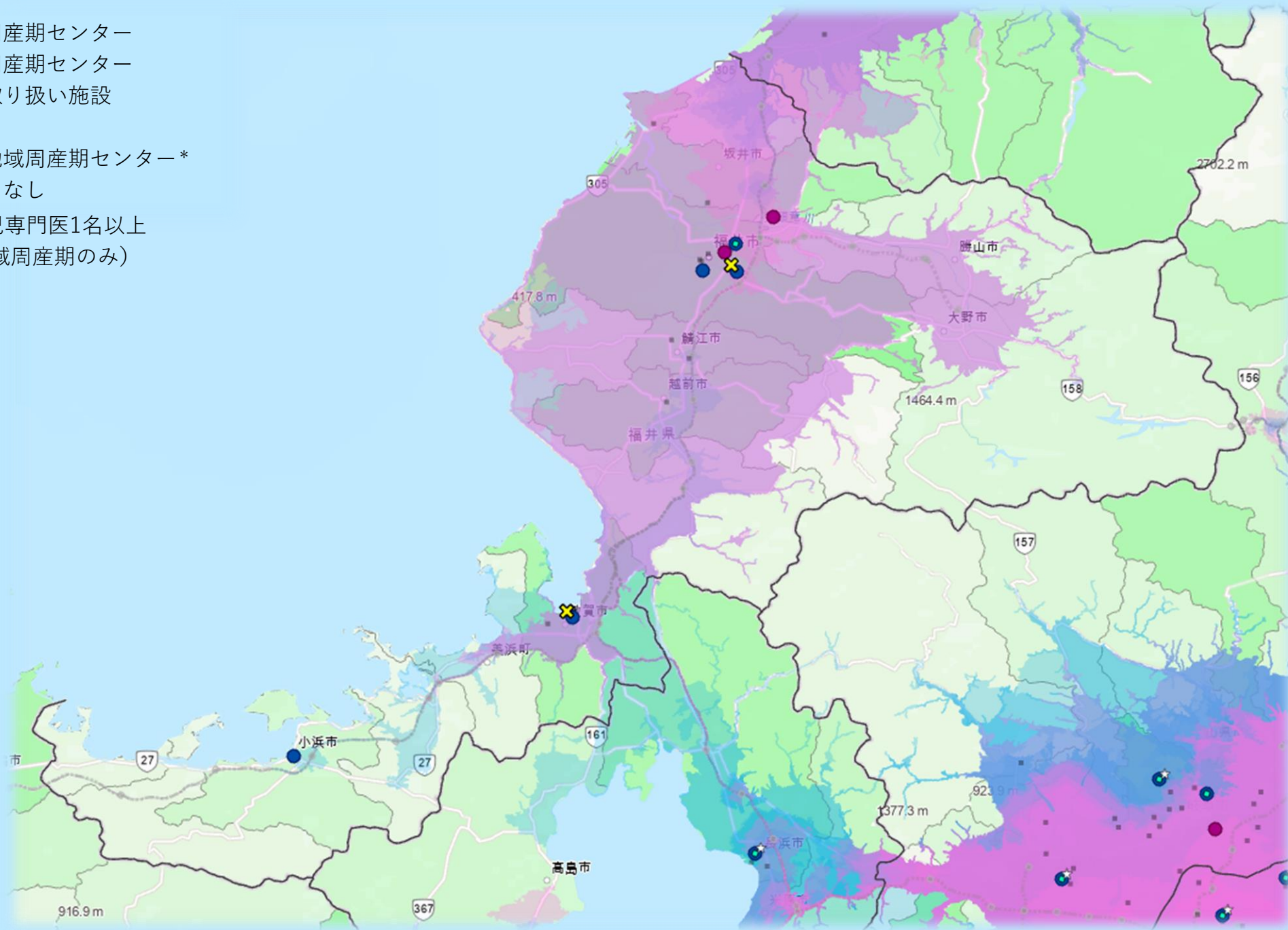
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

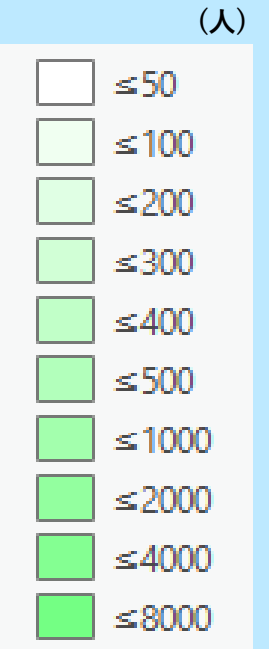


# 福井県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



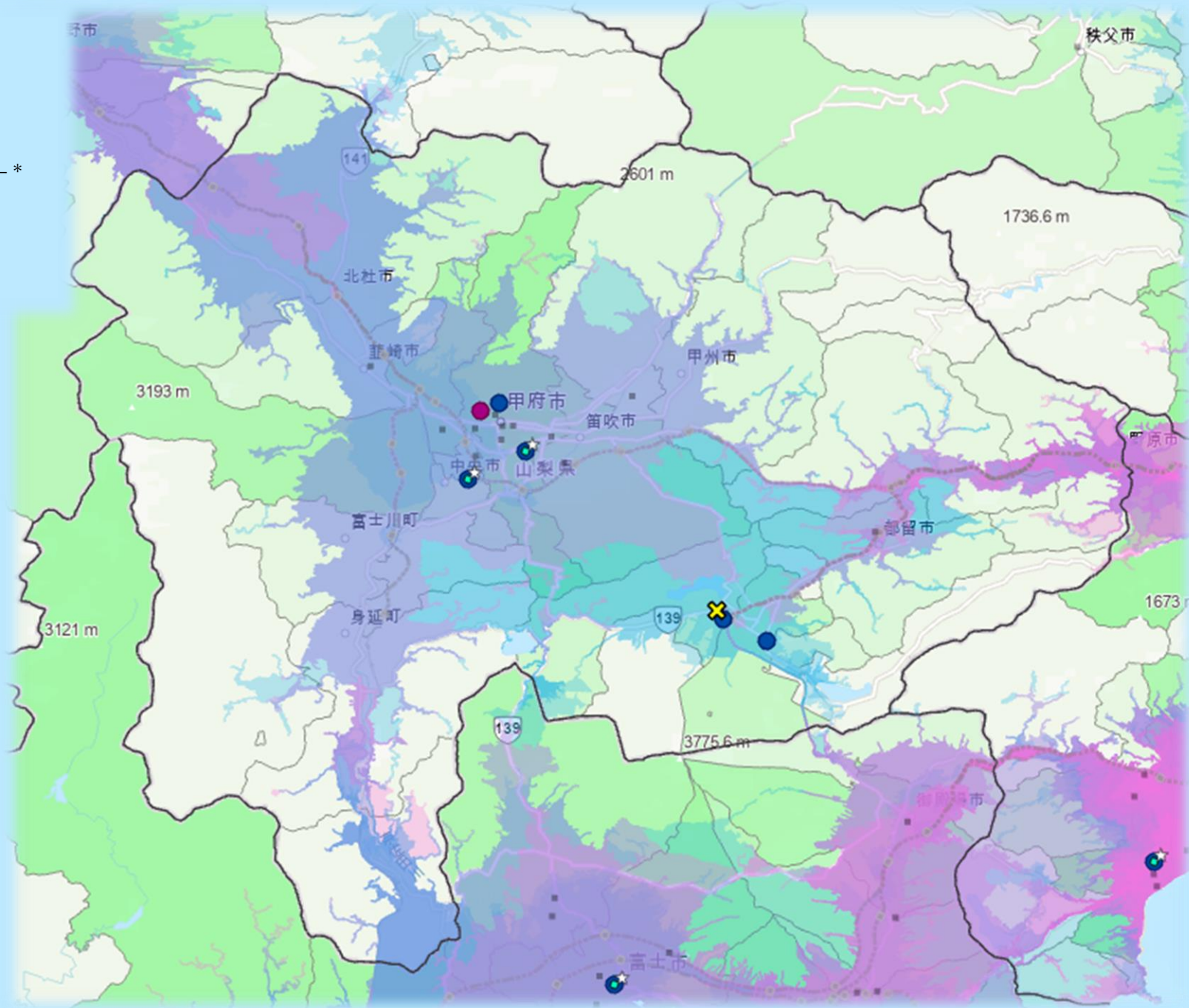
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

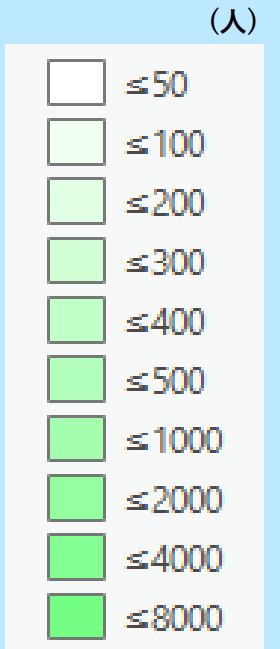


# 山梨県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内

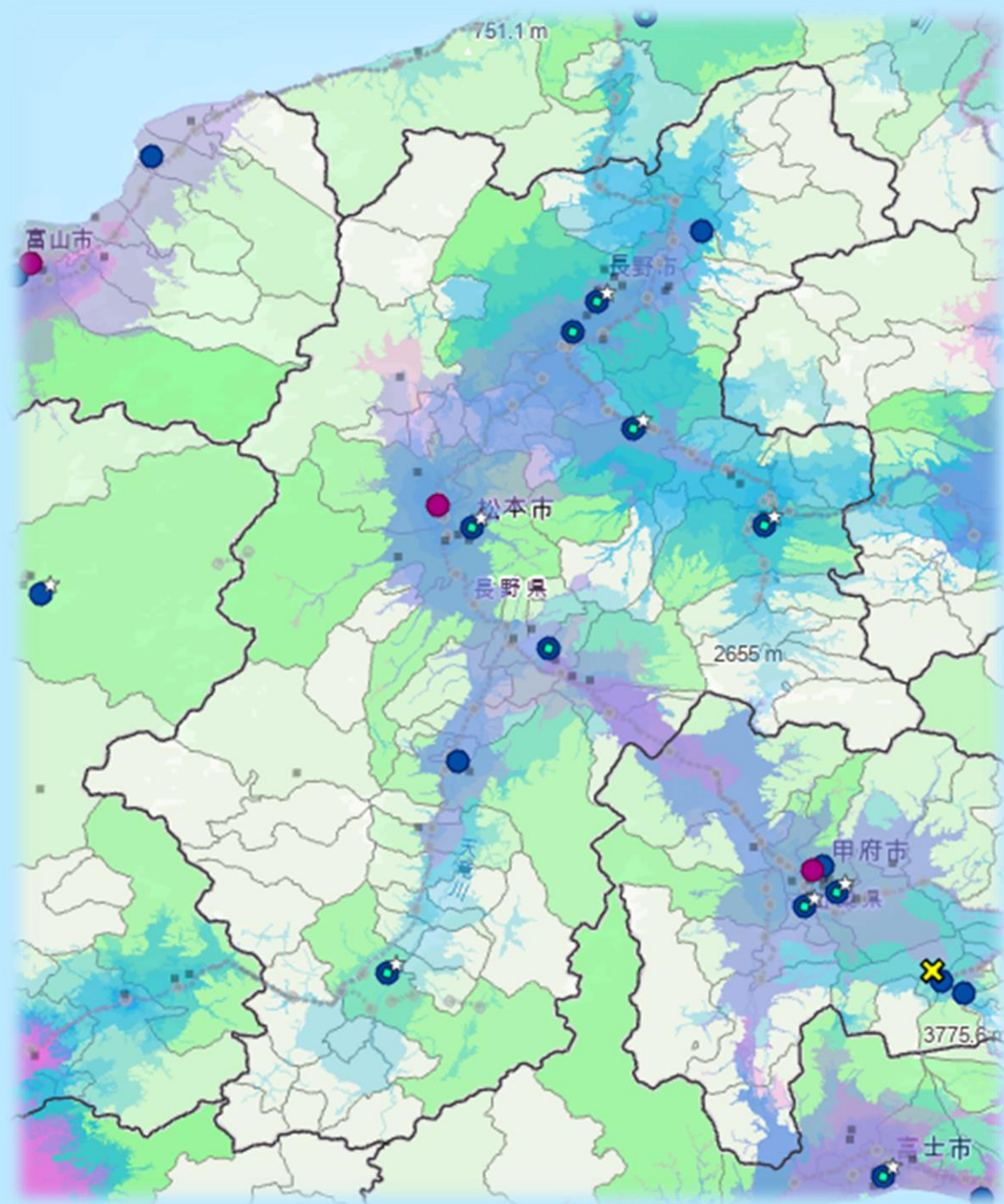


市町村別年間出生数

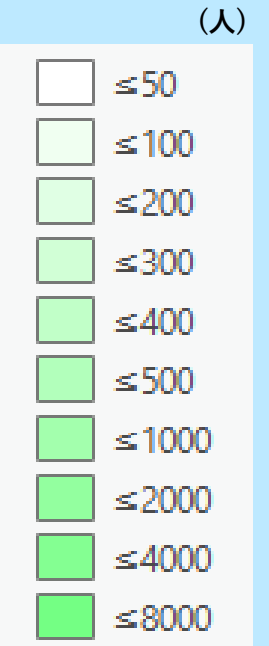
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 長野県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



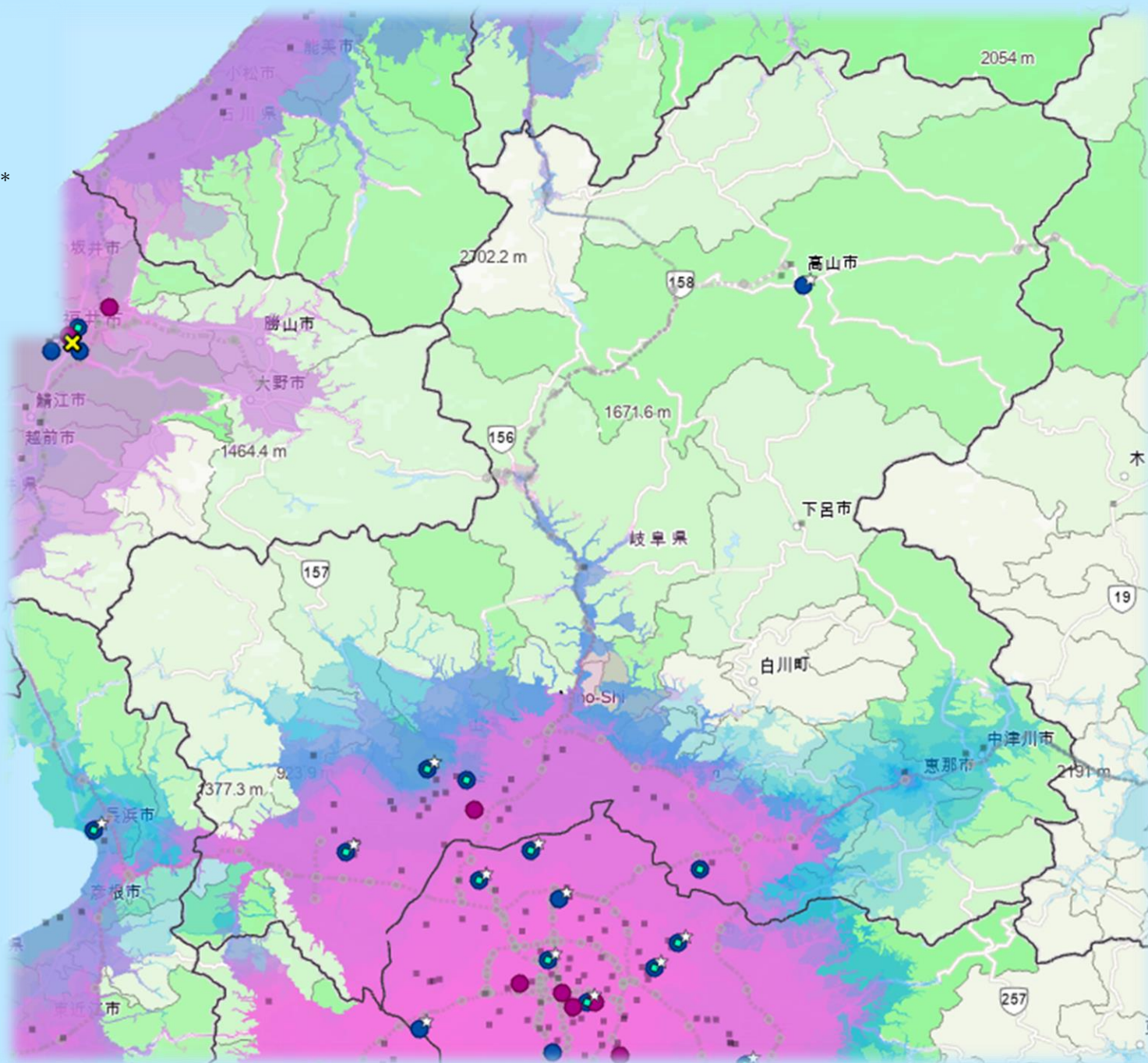
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

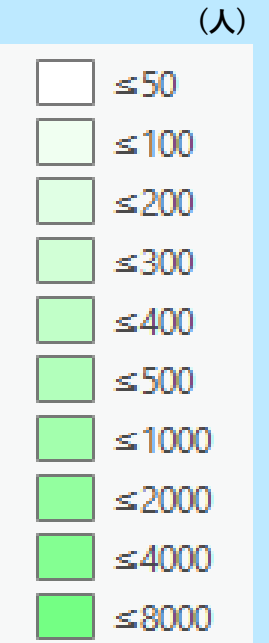


# 岐阜県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



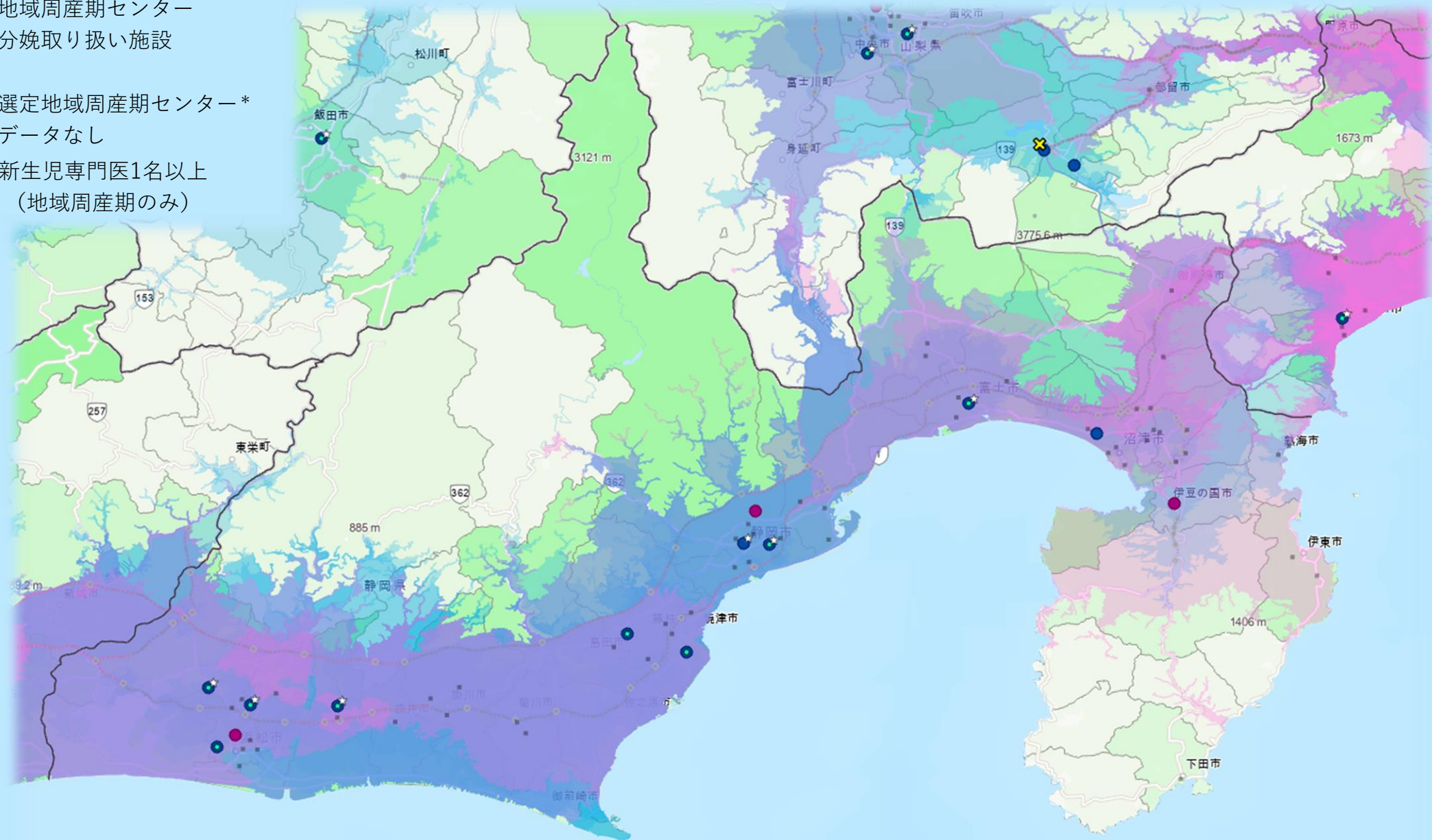
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

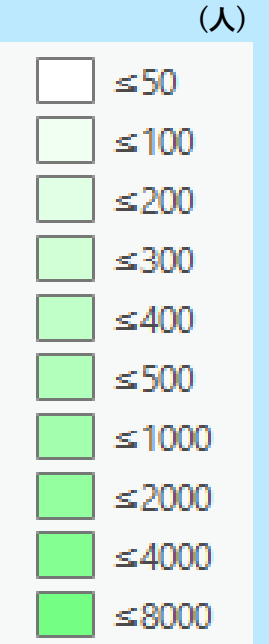


# 静岡県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



市町村別年間出生数

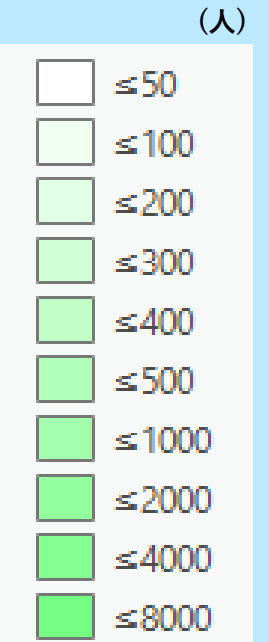
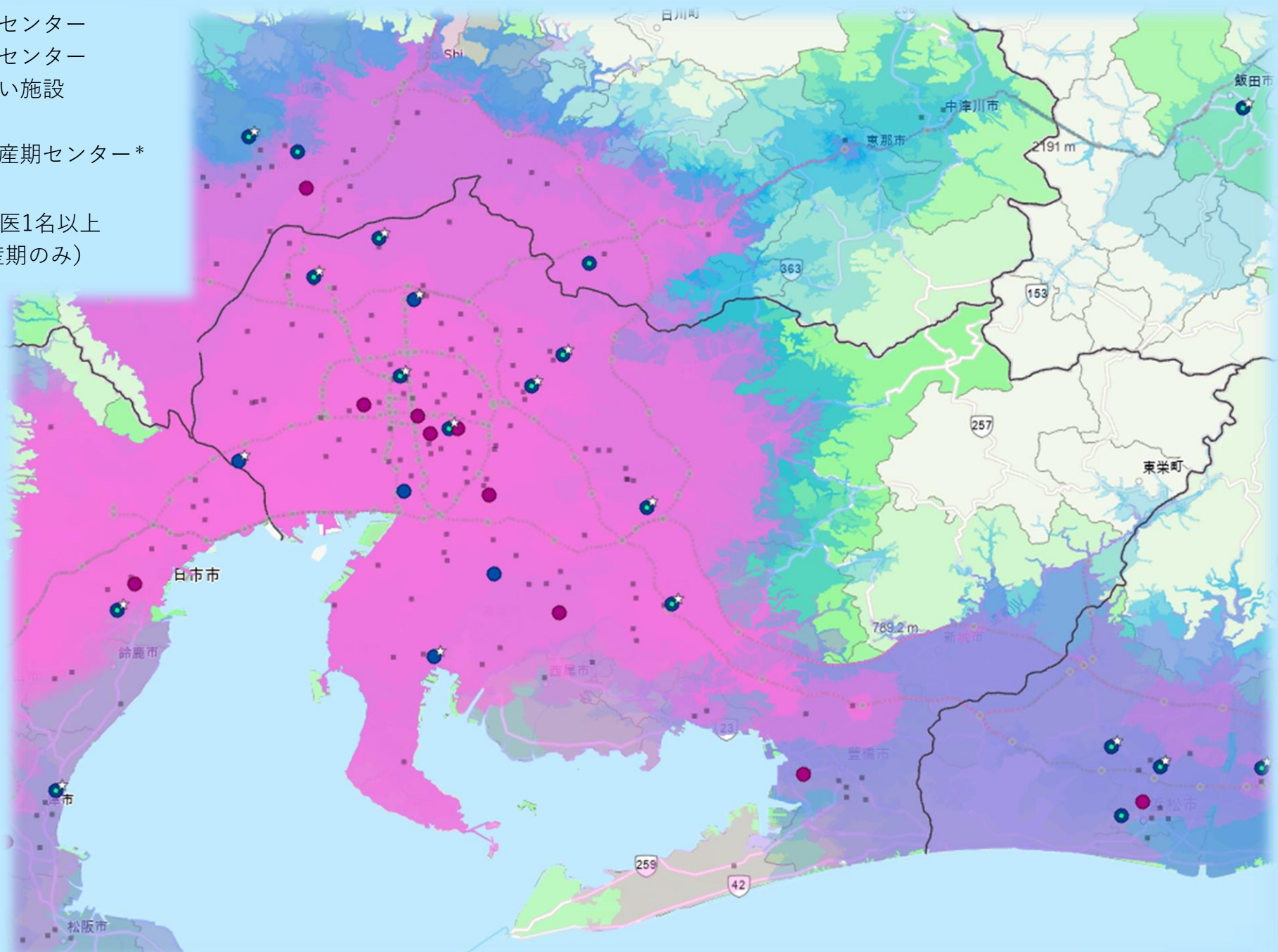
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター



# 愛知県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)

- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内

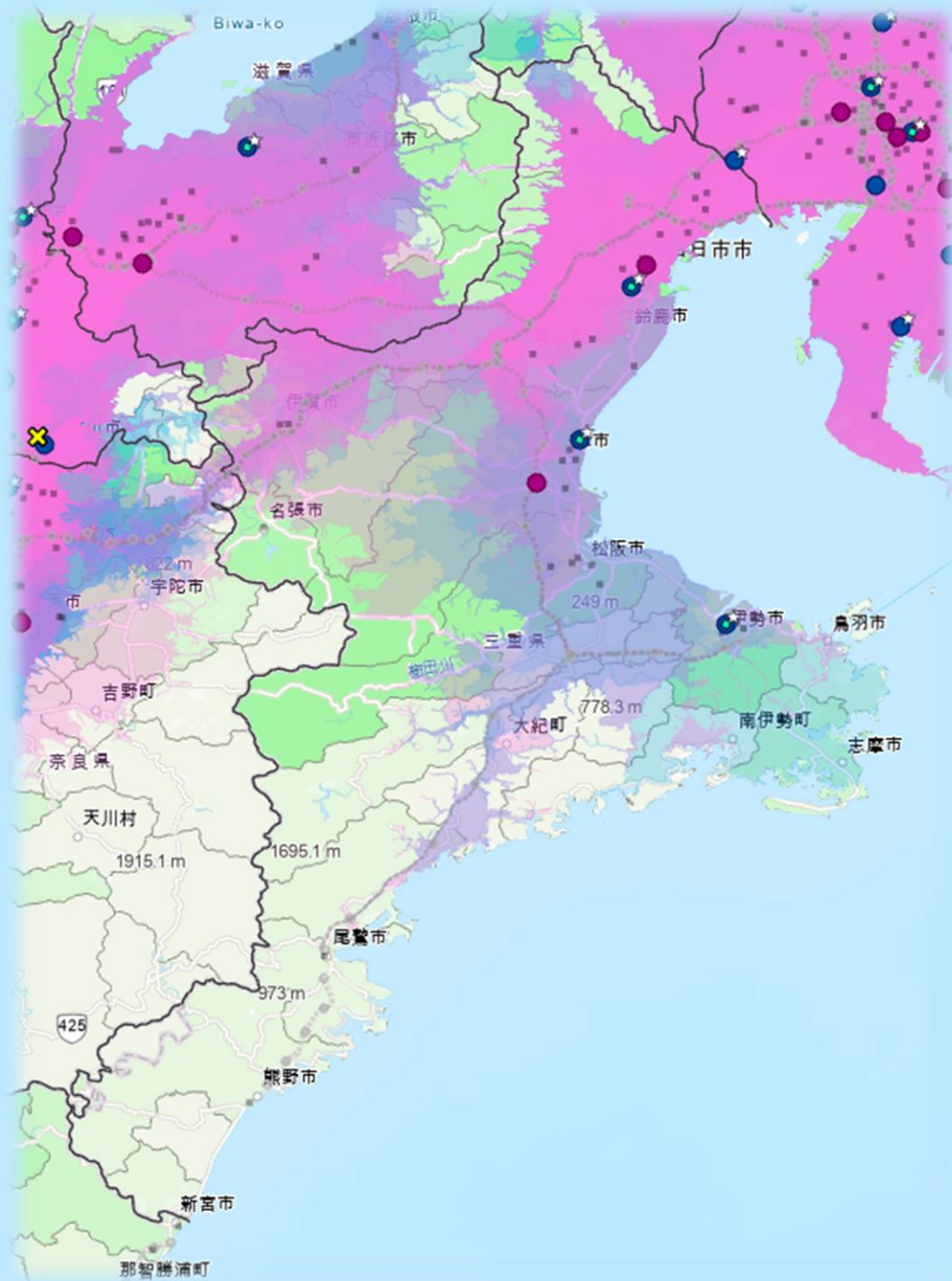


市町村別年間出生数

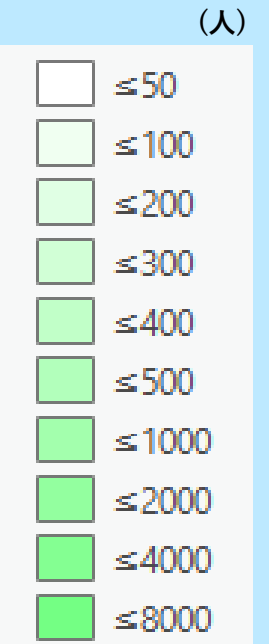
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 三重県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



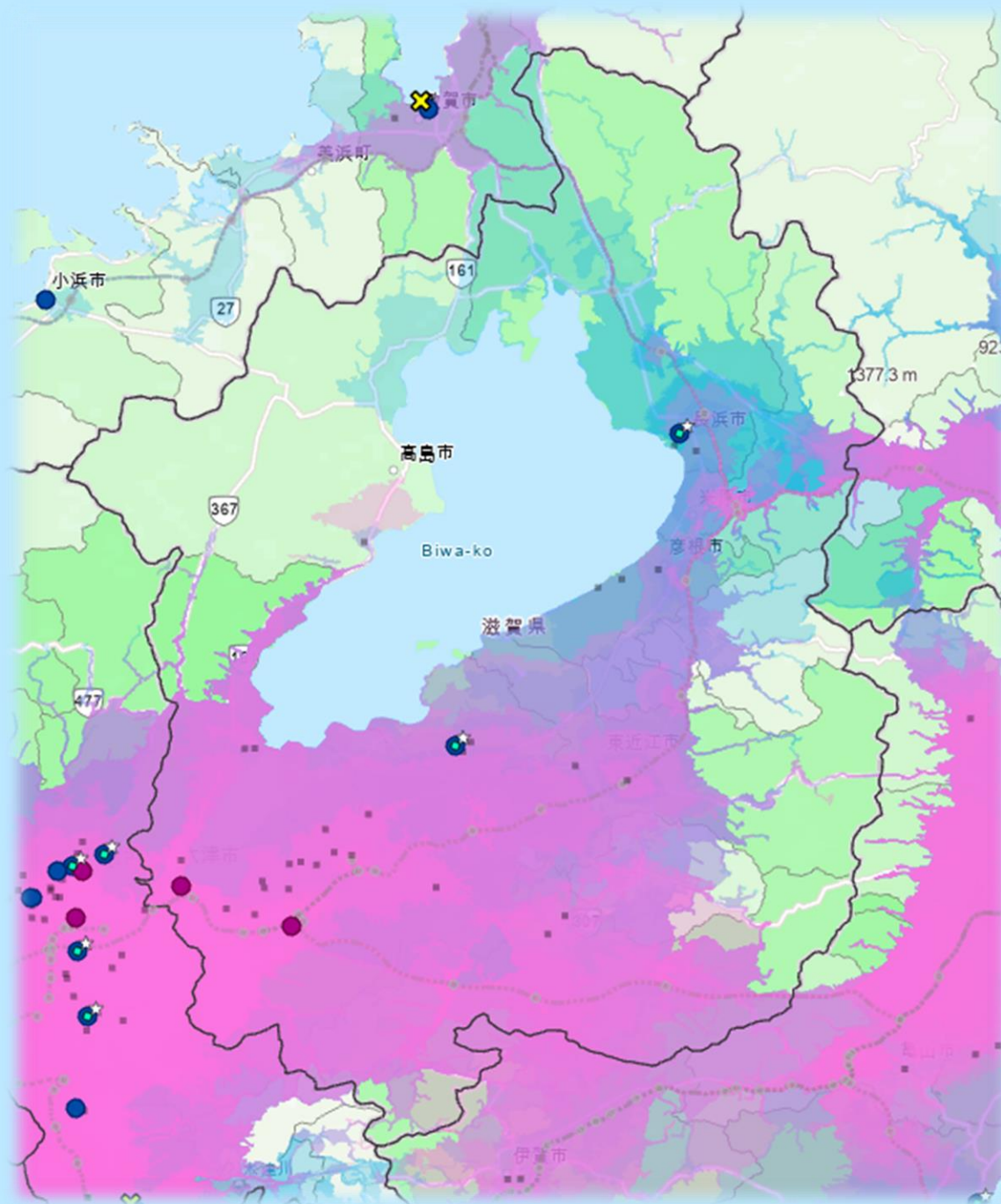
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

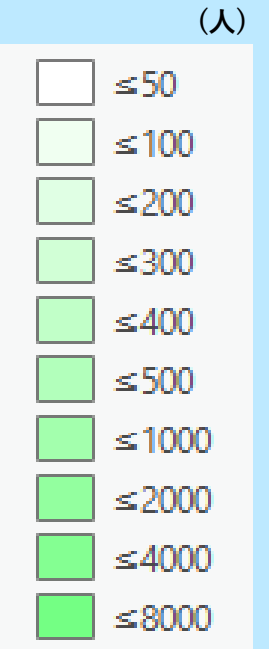


# 滋賀県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内

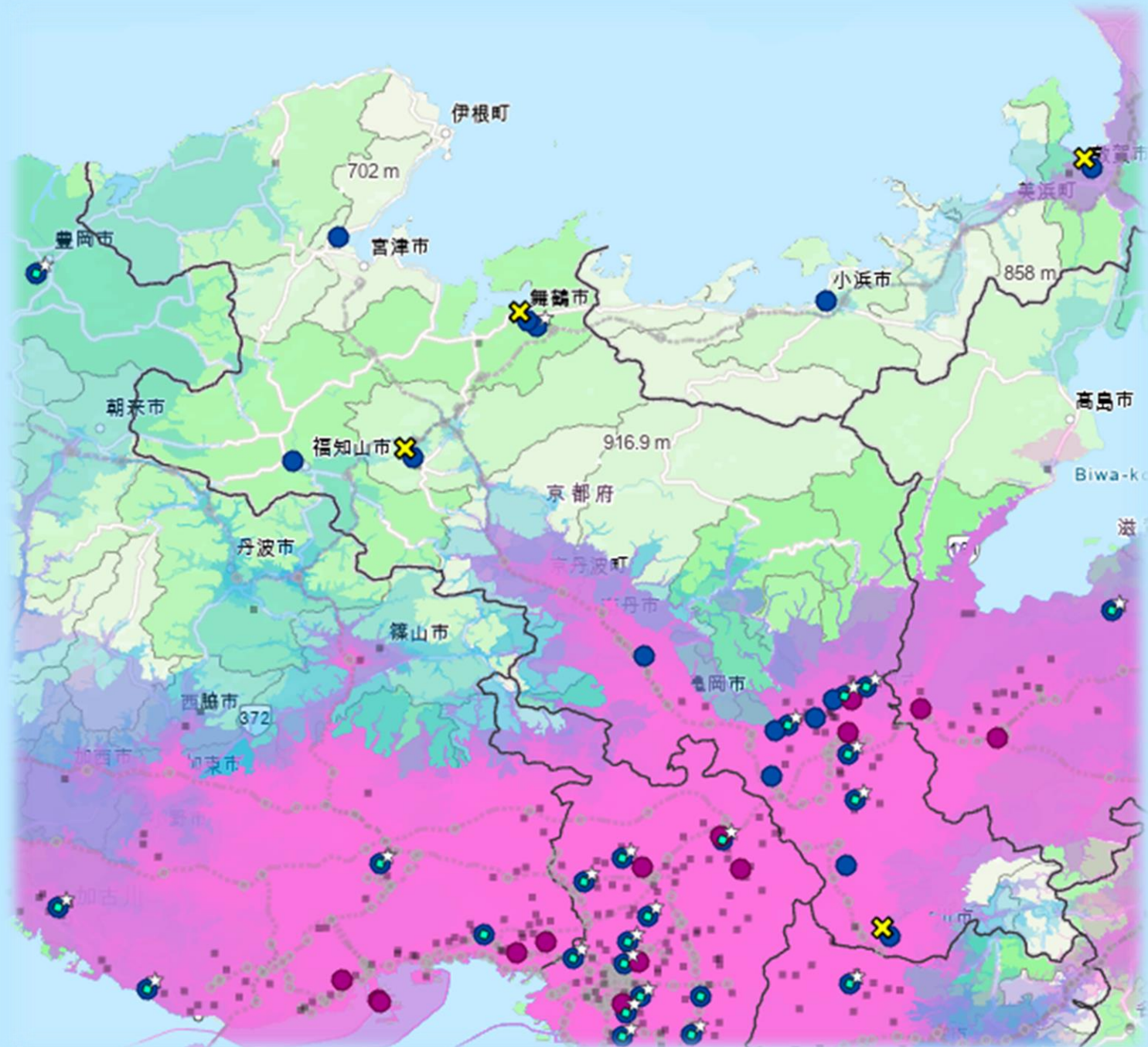


市町村別年間出生数

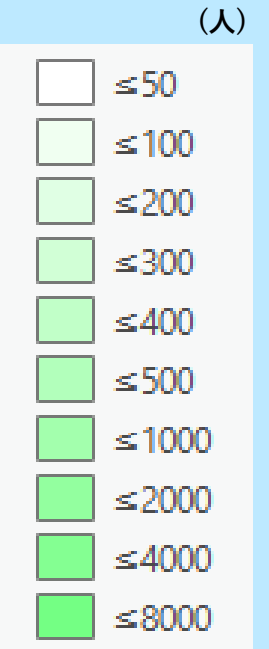
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 京都府

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



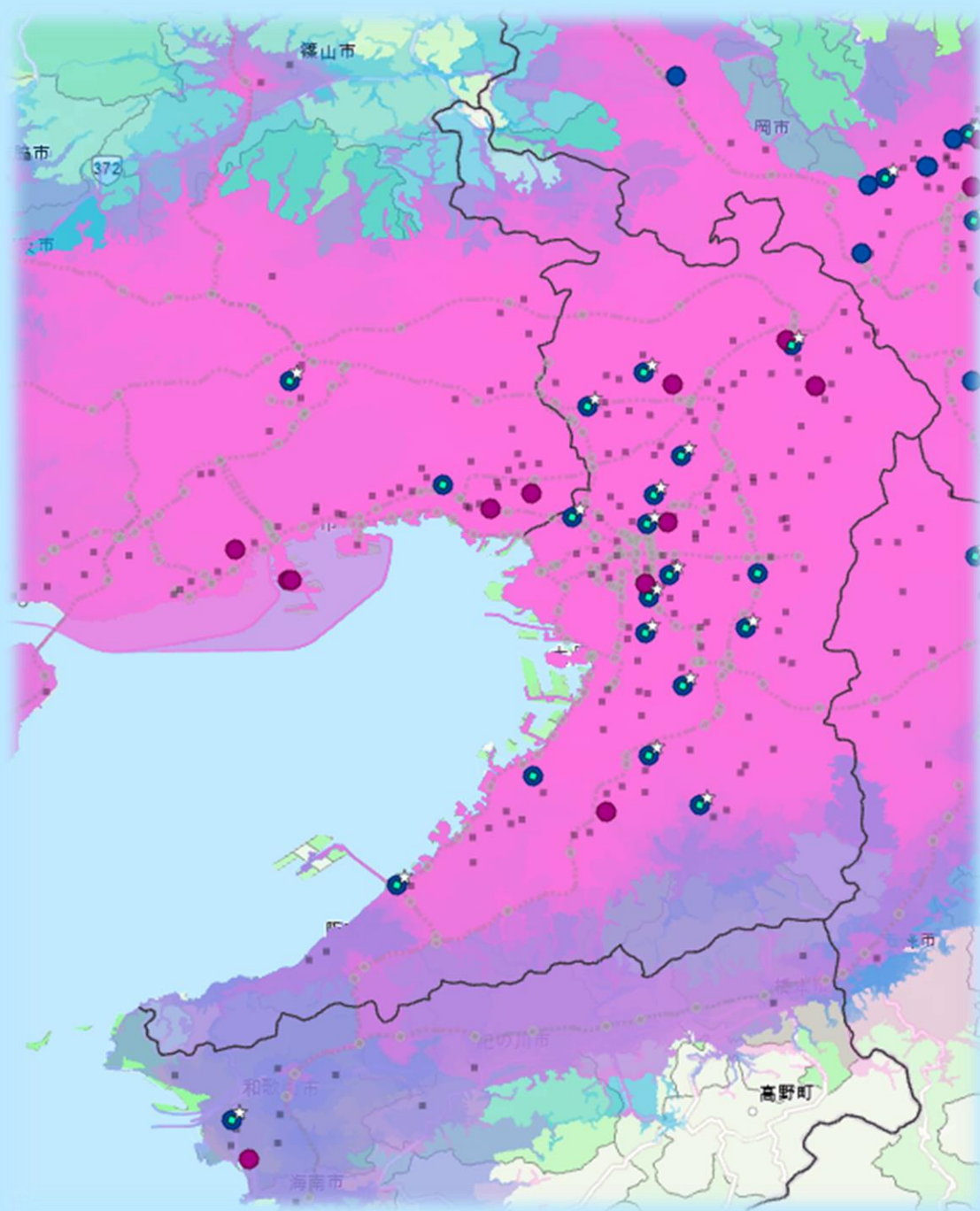
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

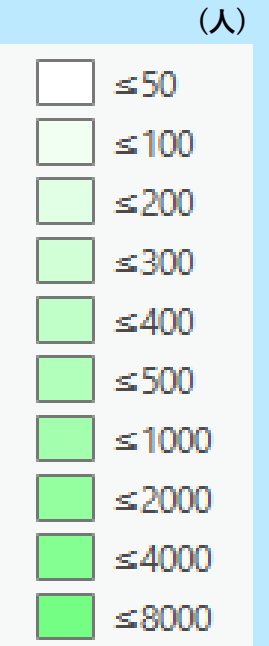


# 大阪府

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内

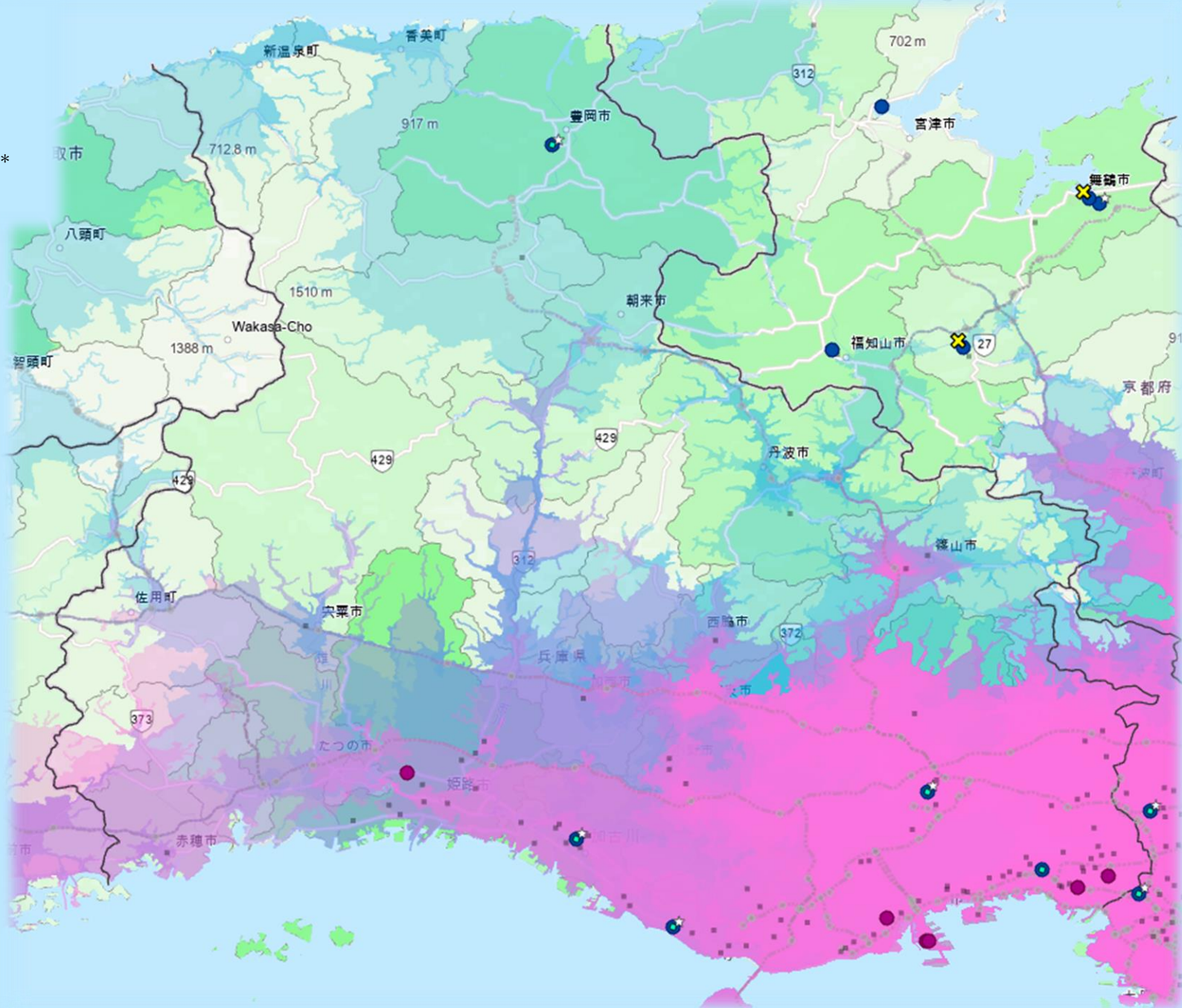


市町村別年間出生数

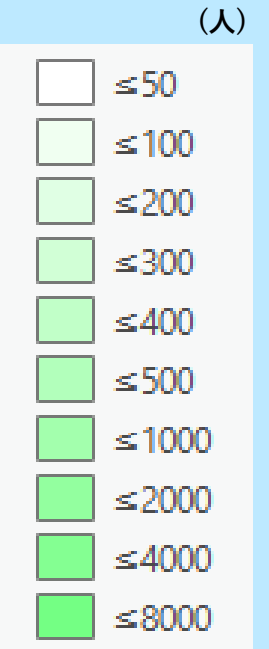
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 兵庫県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



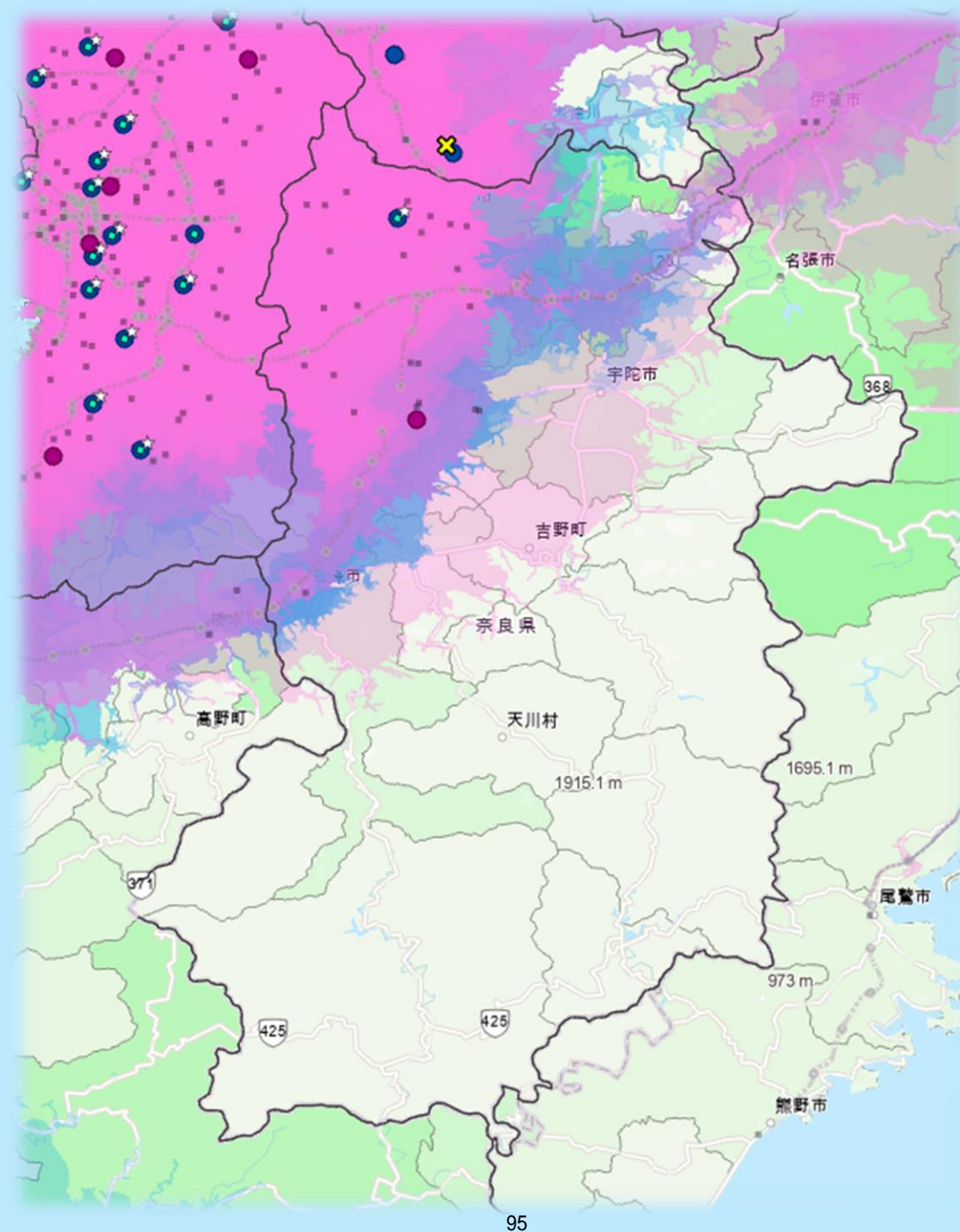
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

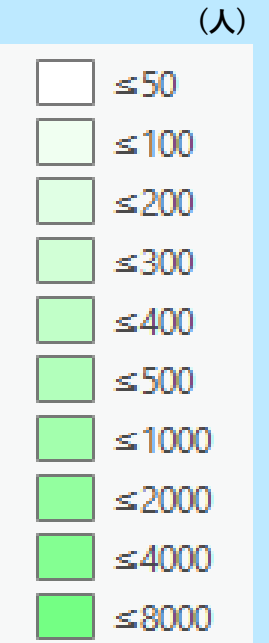


# 奈良県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期救急車1時間圏内
- 選定地域周産期救急車1時間圏内

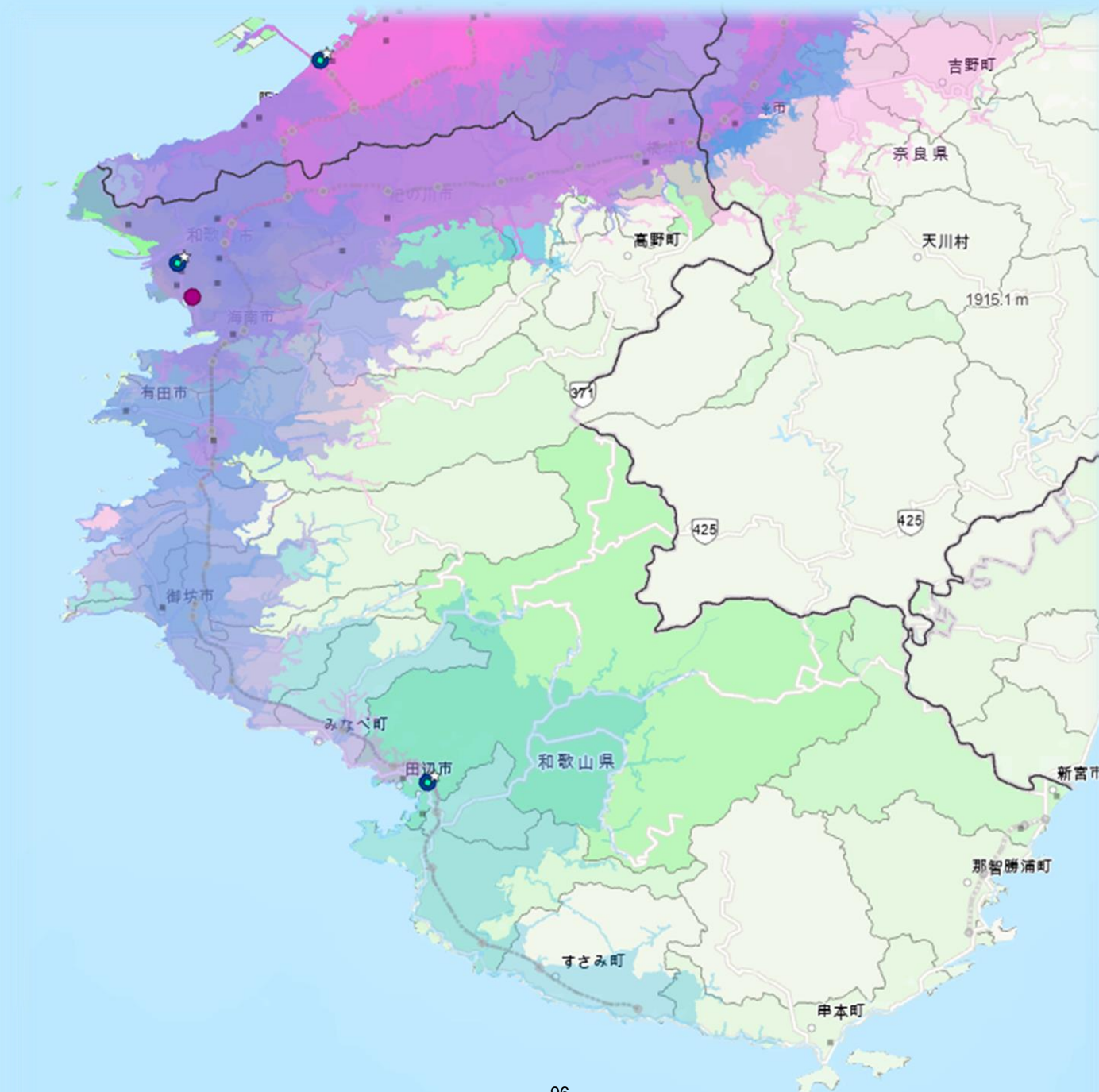


市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 和歌山県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

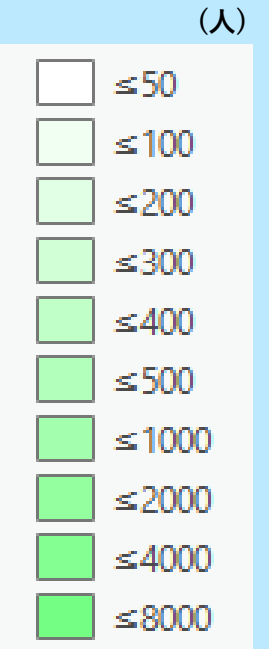
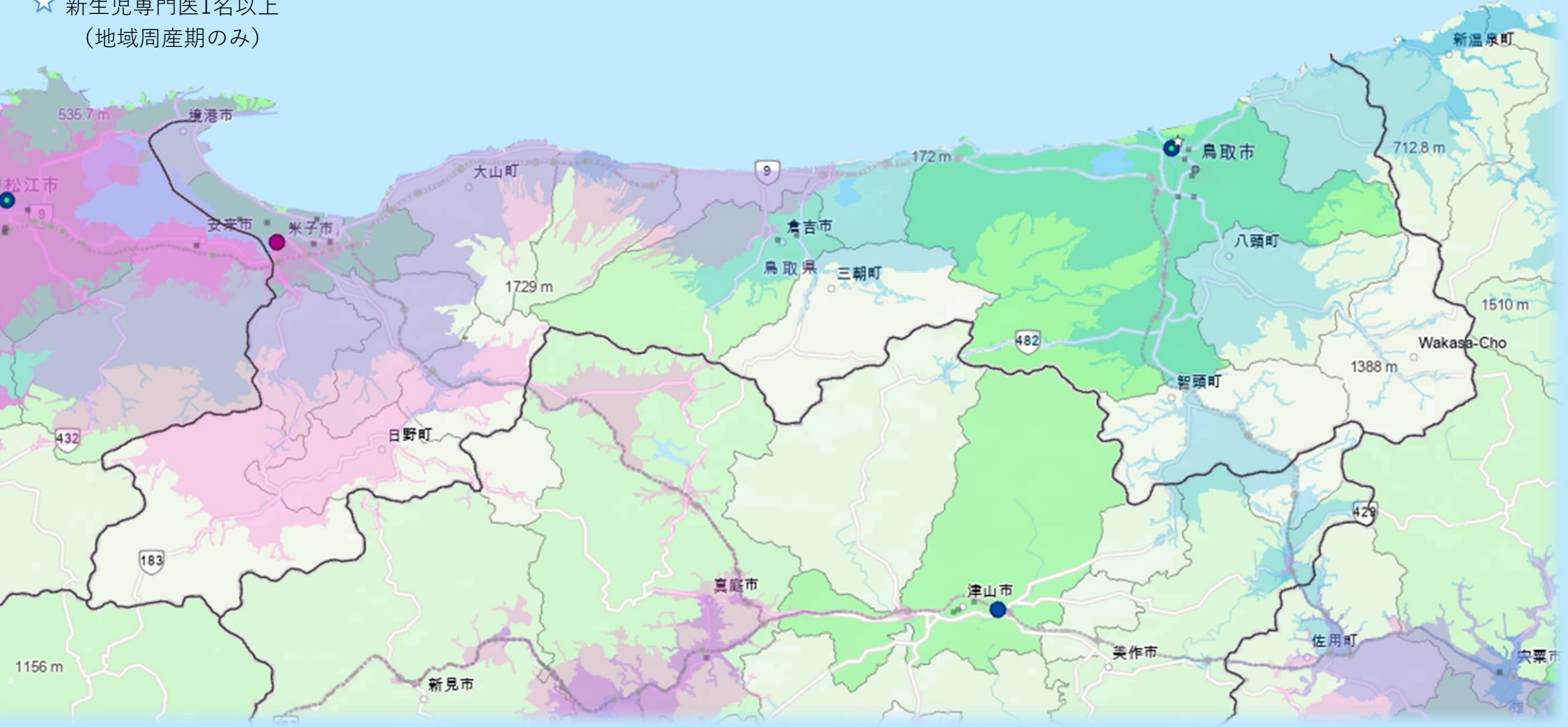


# 鳥取県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設

- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)

- 総合周産期救急車1時間圏内
- 選定地域周産期救急車1時間圏内



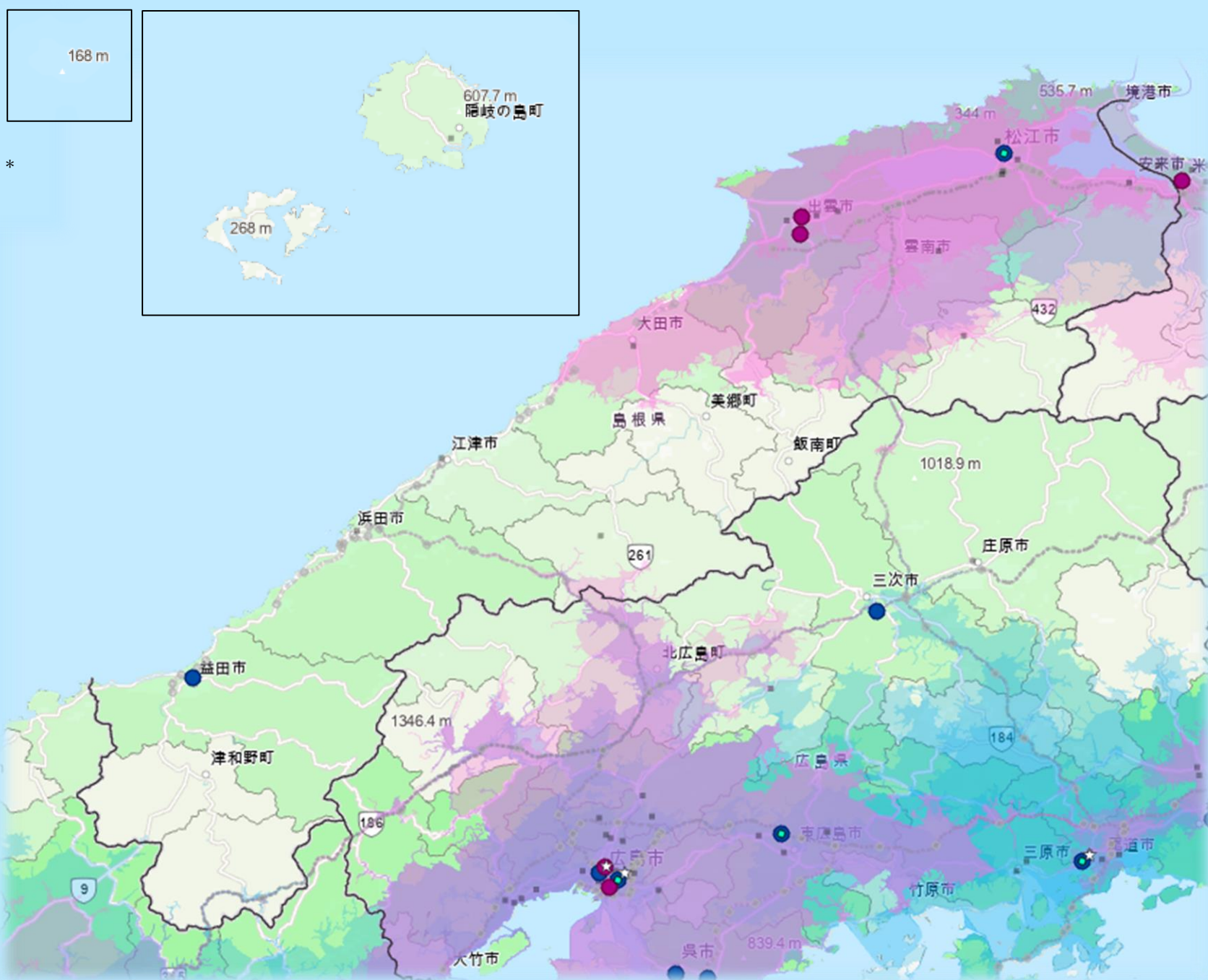
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

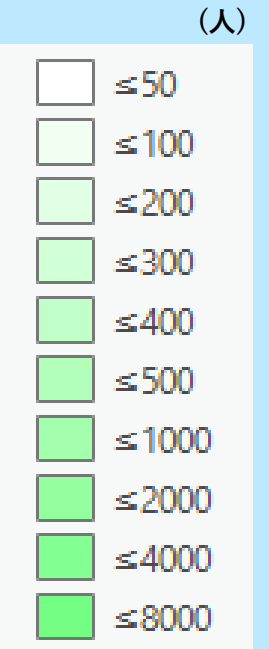
# 島根県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設

- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期救急車1時間圏内
- 選定地域周産期救急車1時間圏内



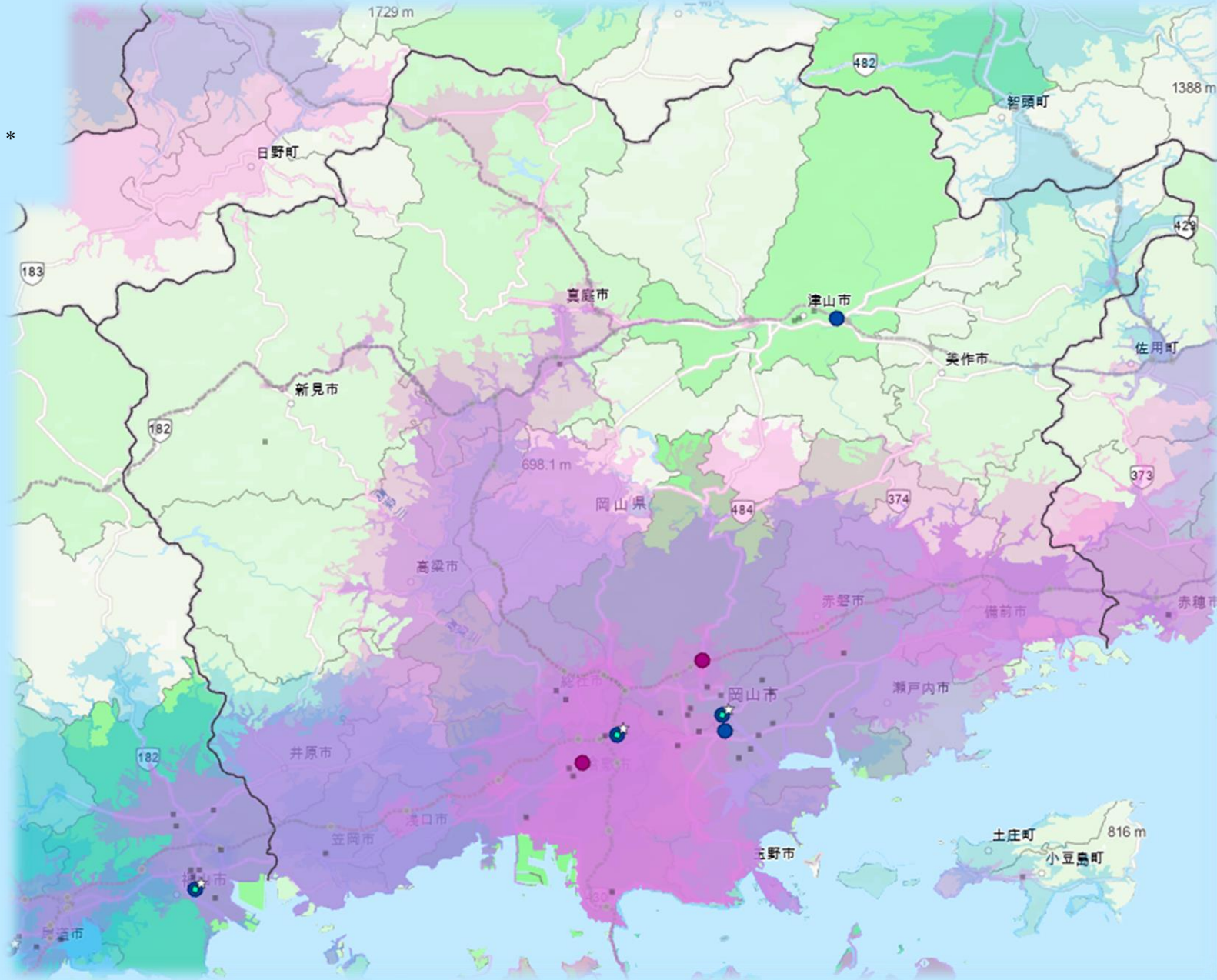
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

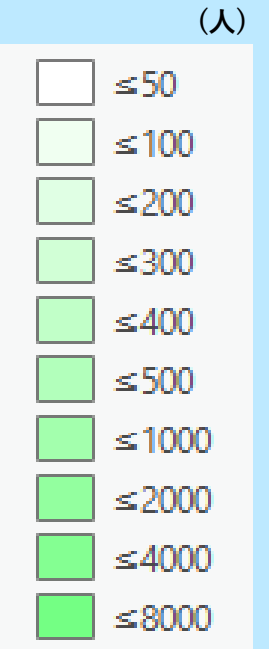


# 岡山県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



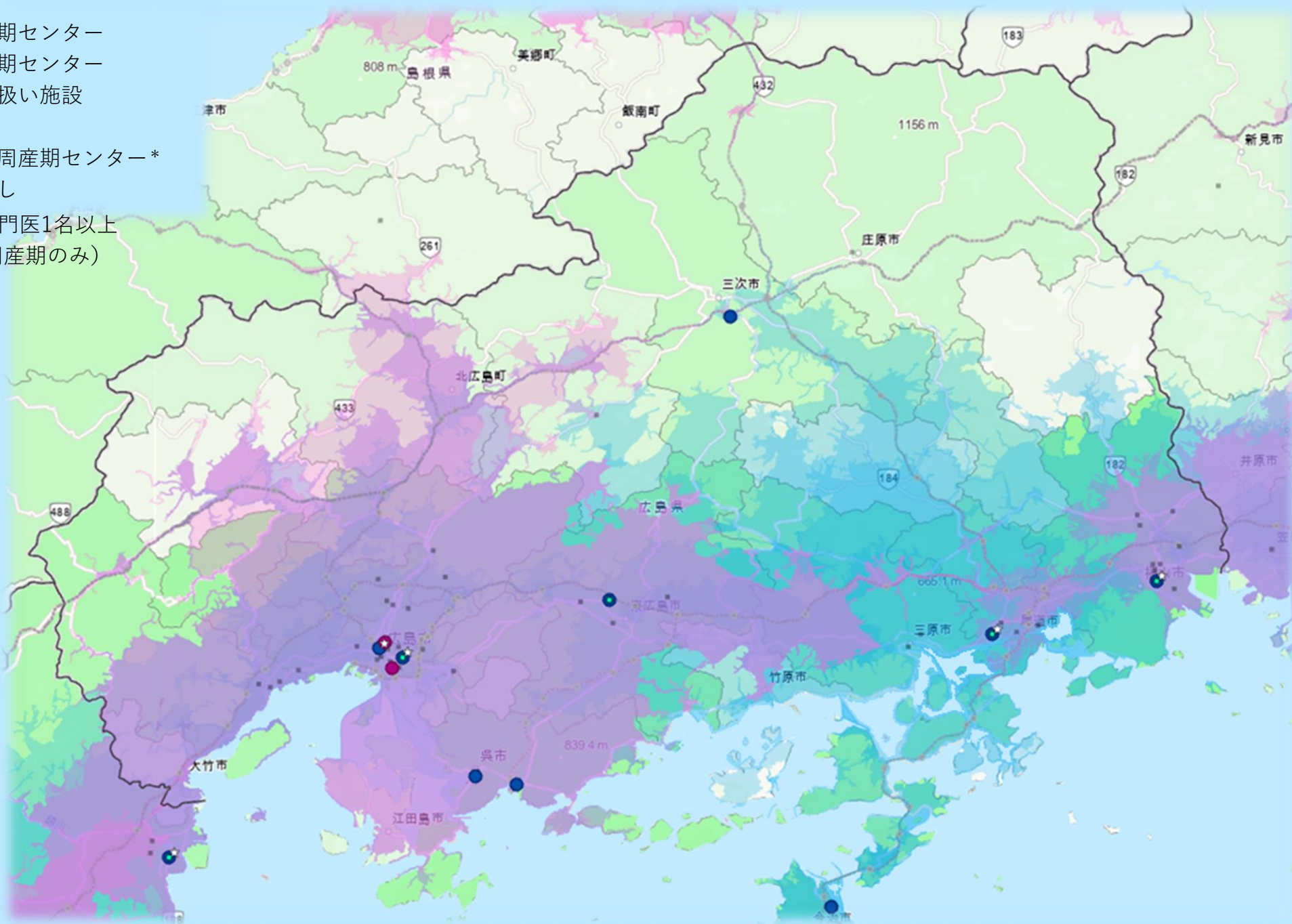
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 広島県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)

- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

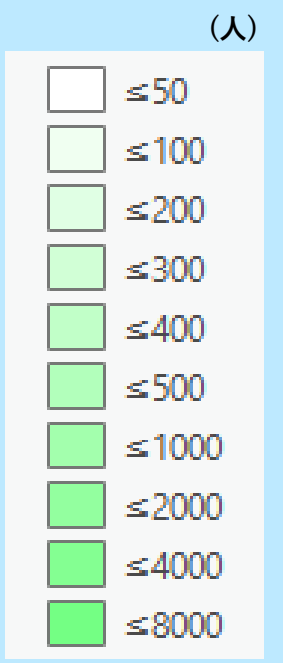
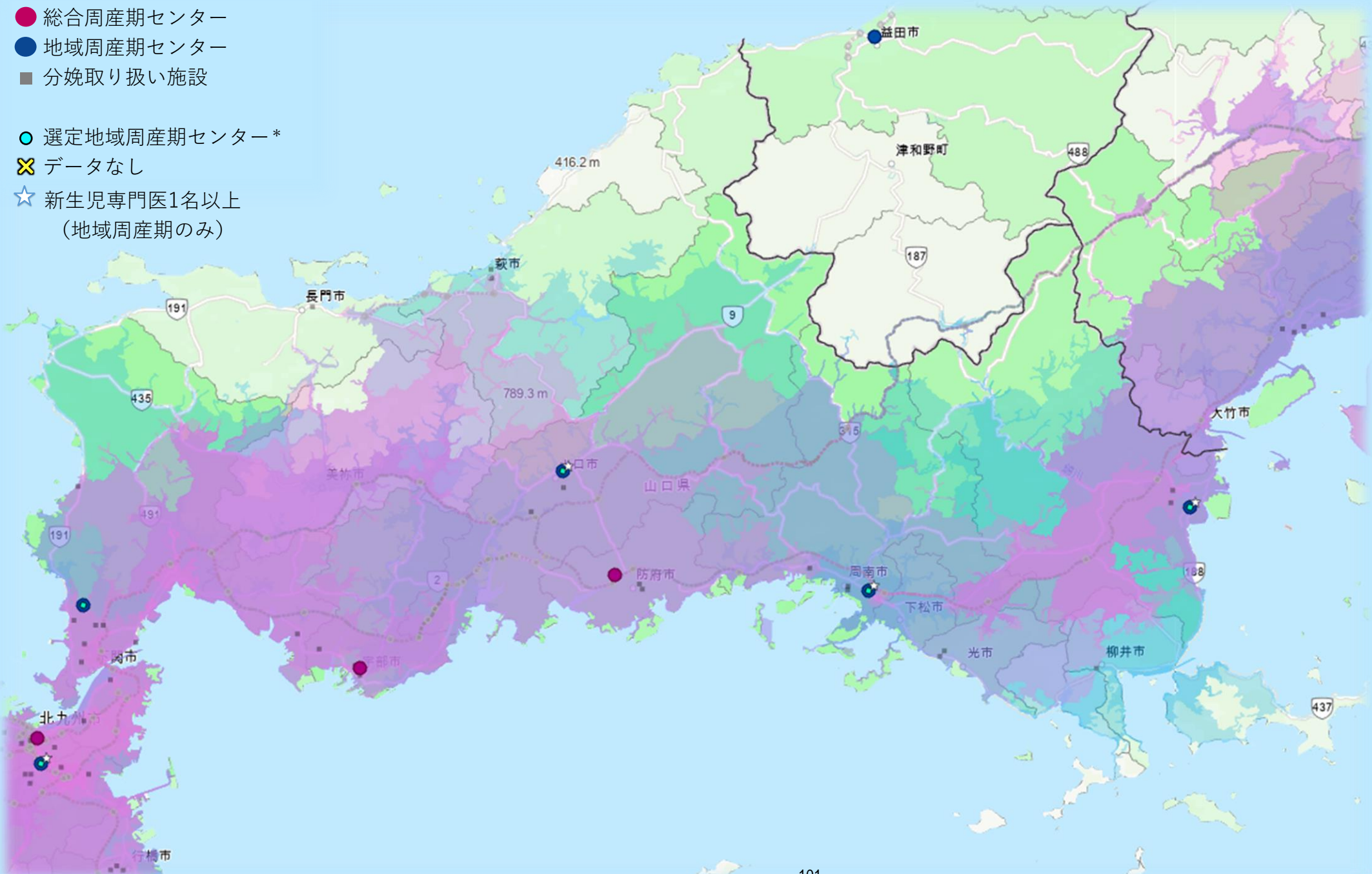


# 山口県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設

- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)

- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



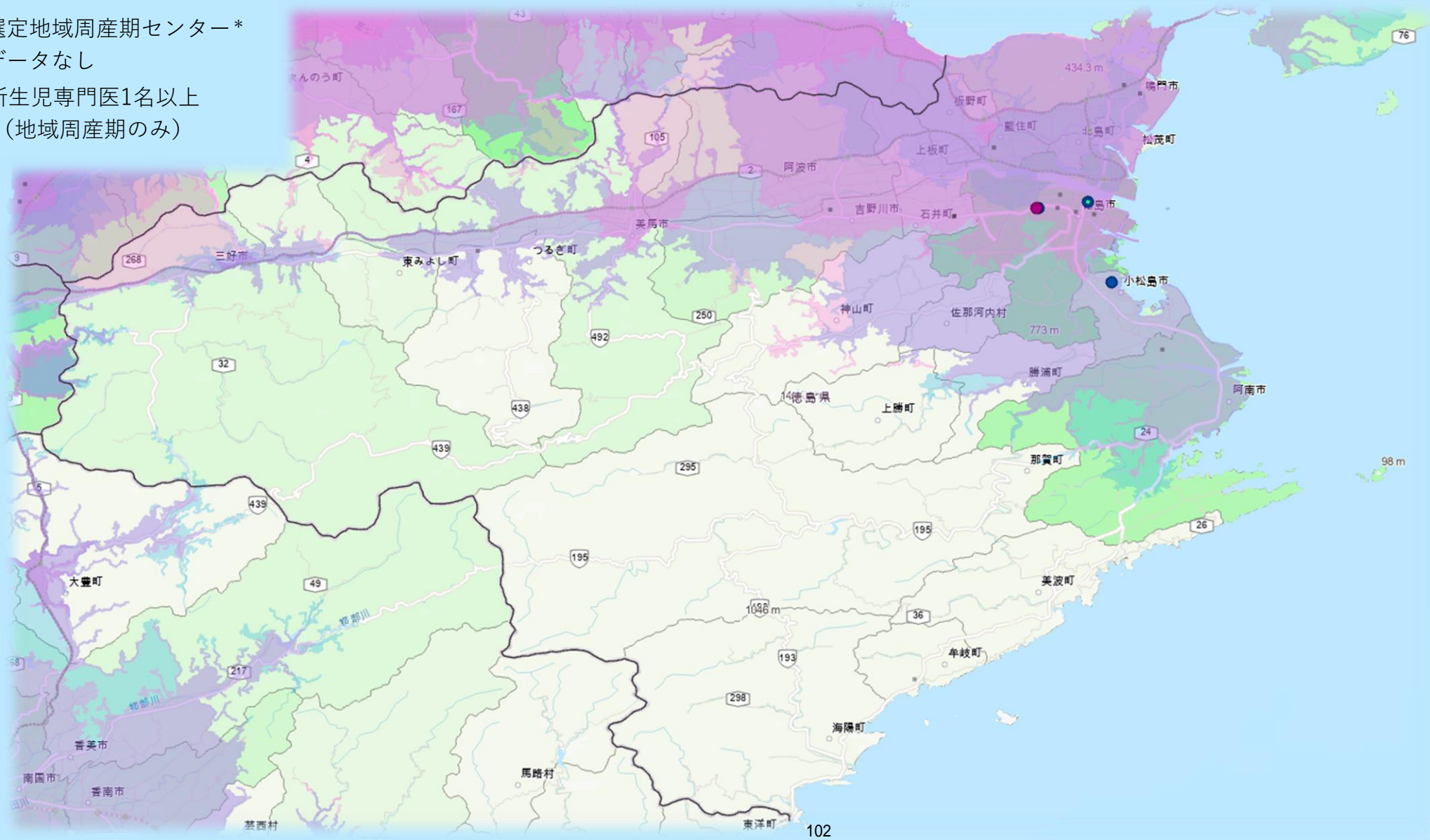
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

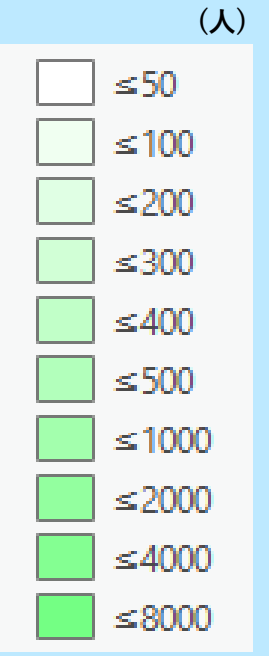
# 徳島県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設

- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



市町村別年間出生数

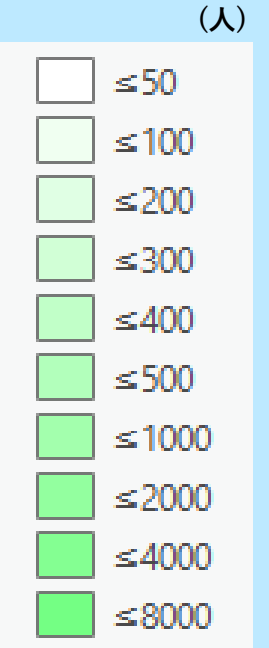
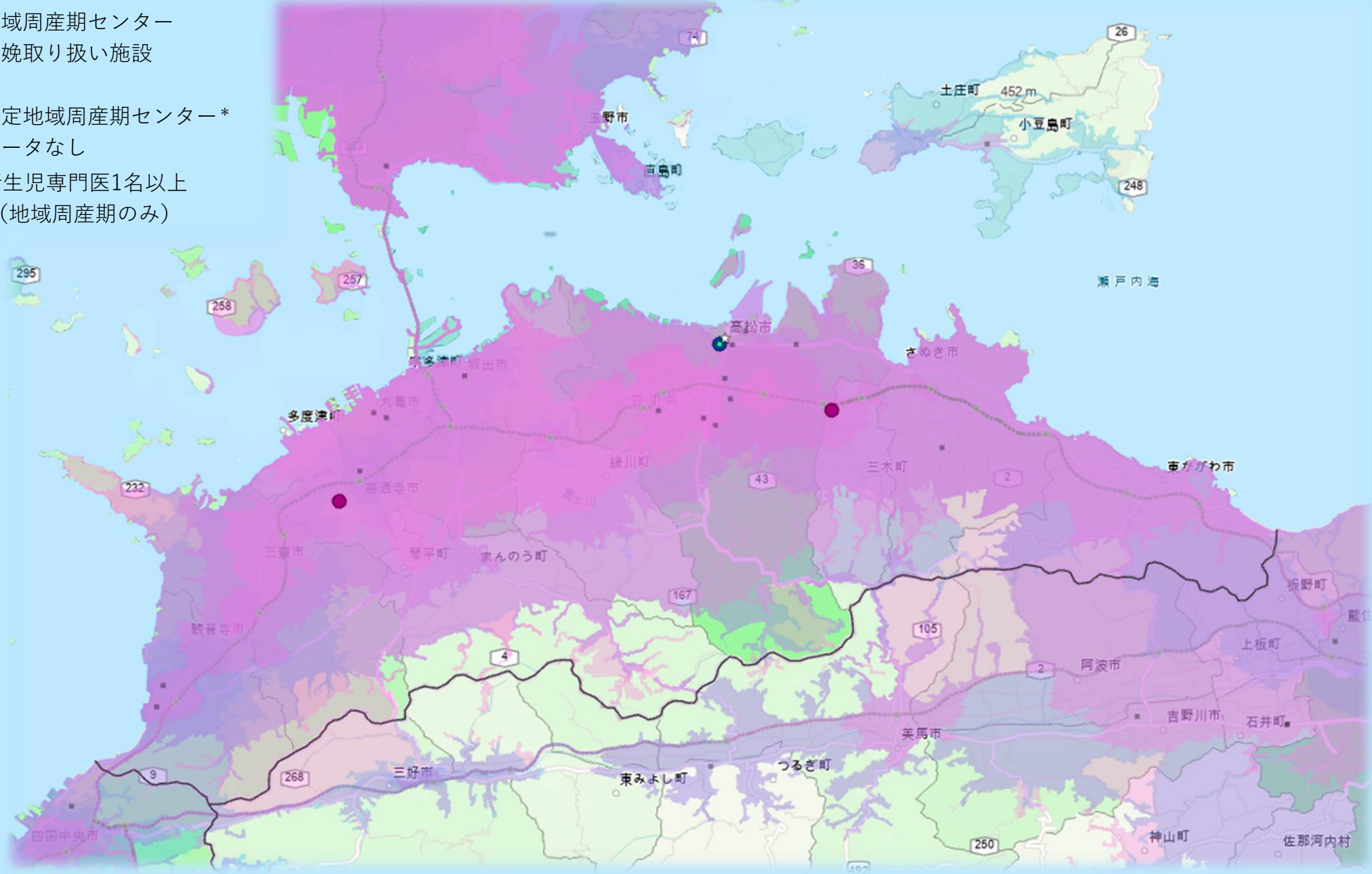
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター



# 香川県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)

- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内

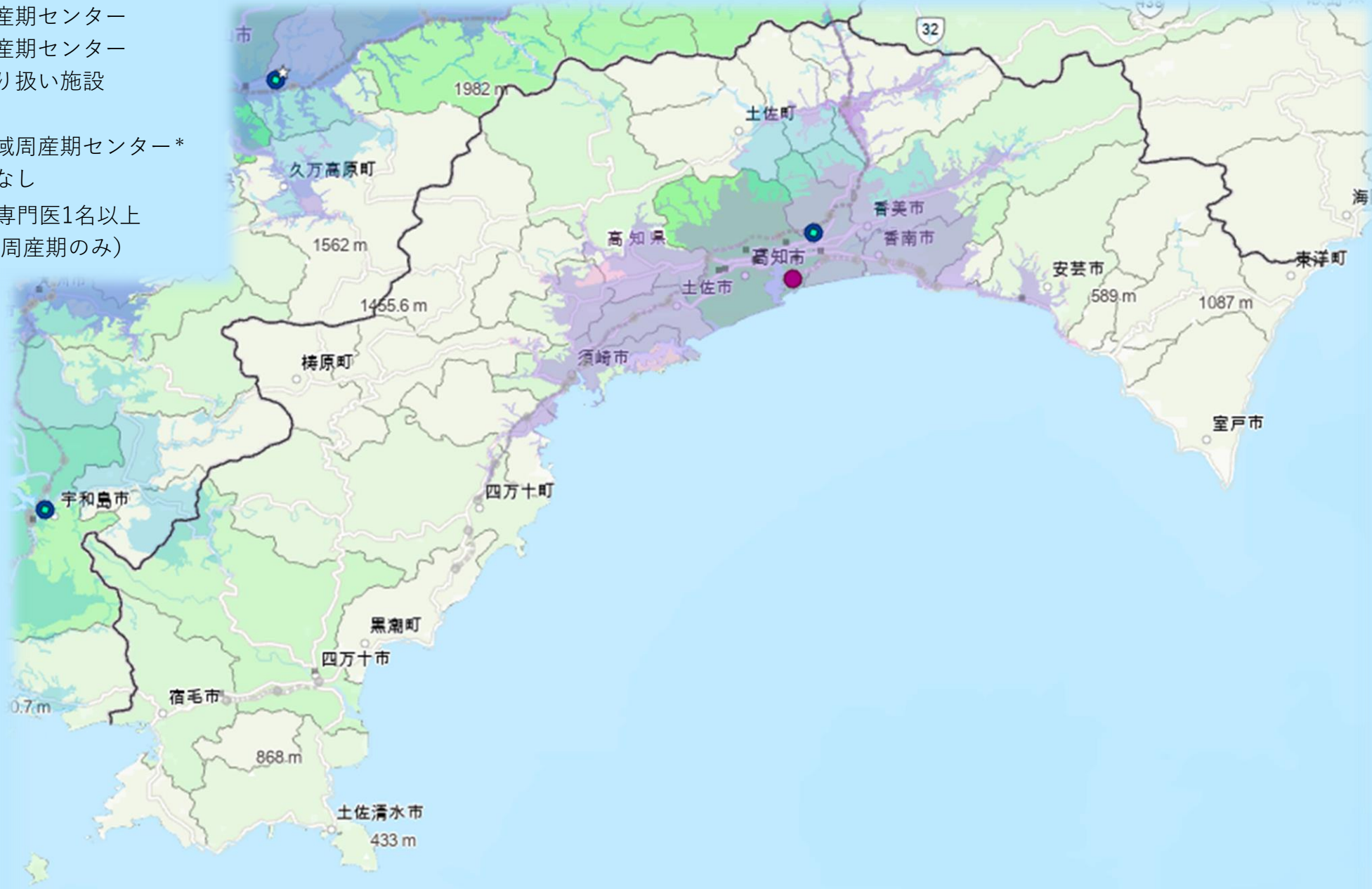


市町村別年間出生数

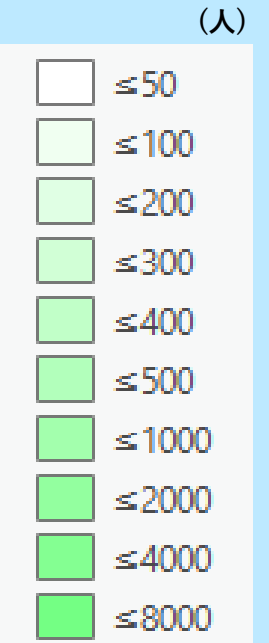
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 高知県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



市町村別年間出生数

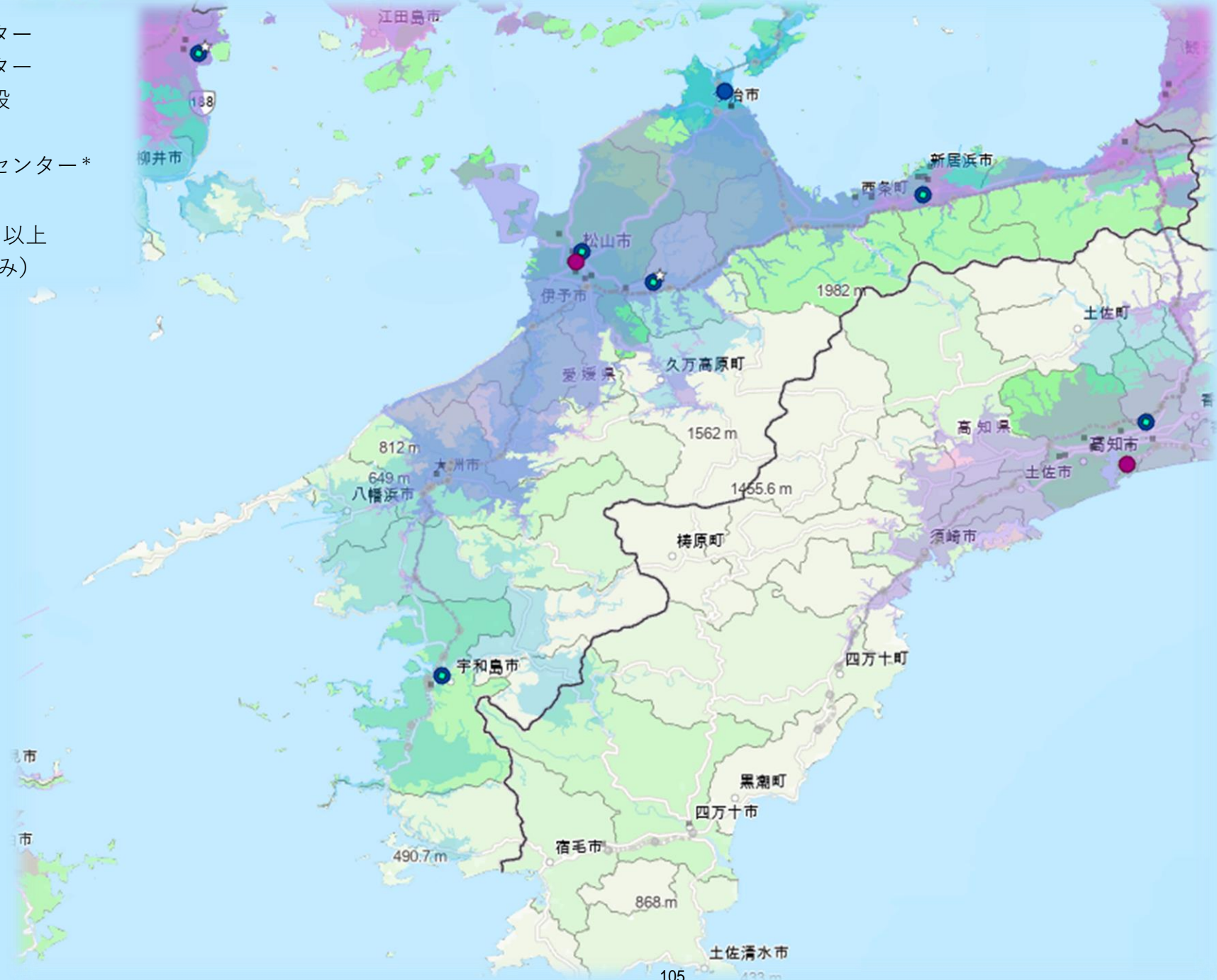
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター



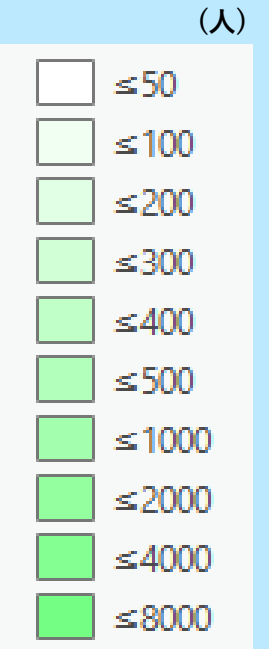
# 愛媛県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設

- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期救急車1時間圏内
- 選定地域周産期救急車1時間圏内



市町村別年間出生数

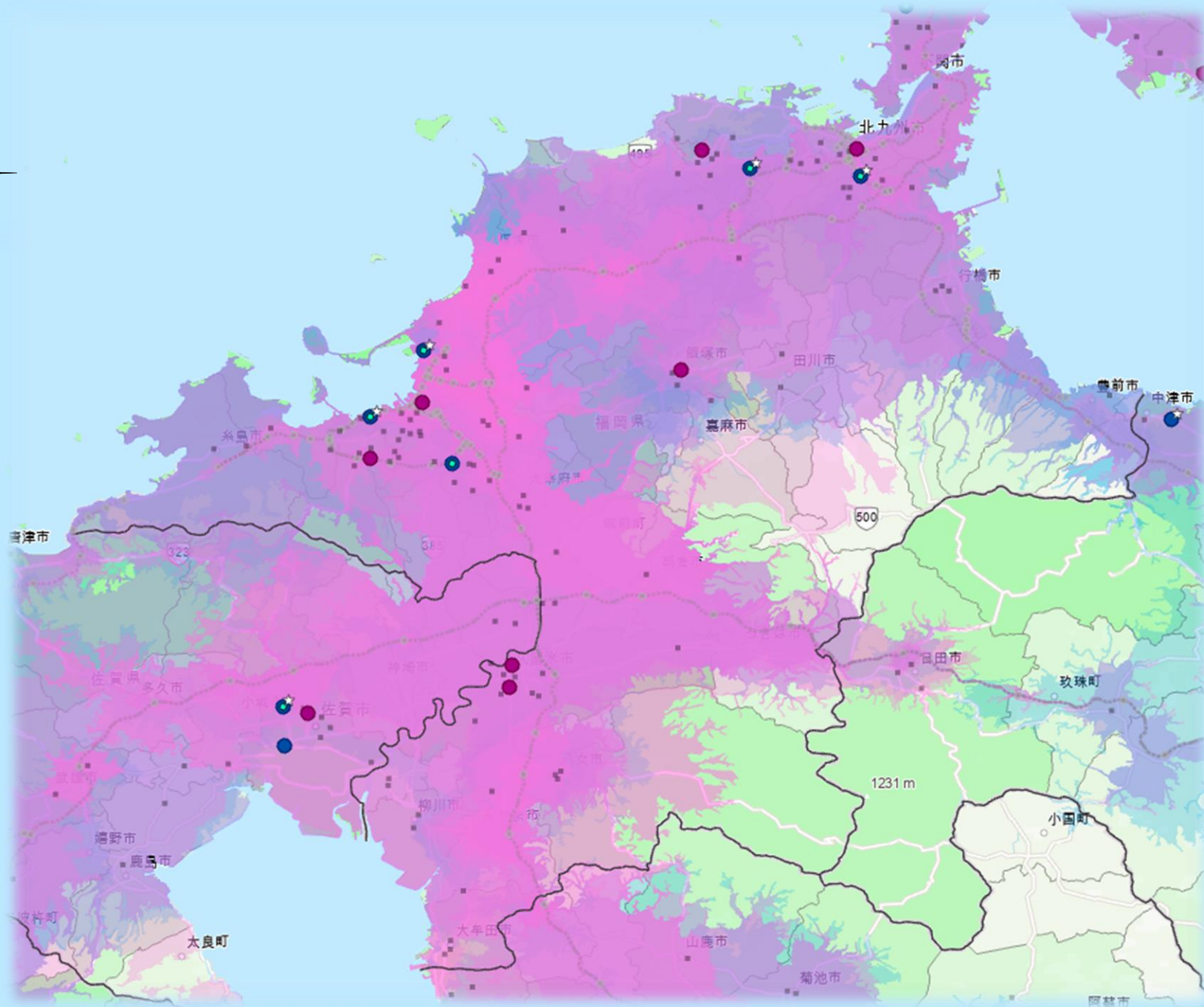
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 福岡県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設

- 選定地域周産期センター
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)

- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



市町村別年間出生数

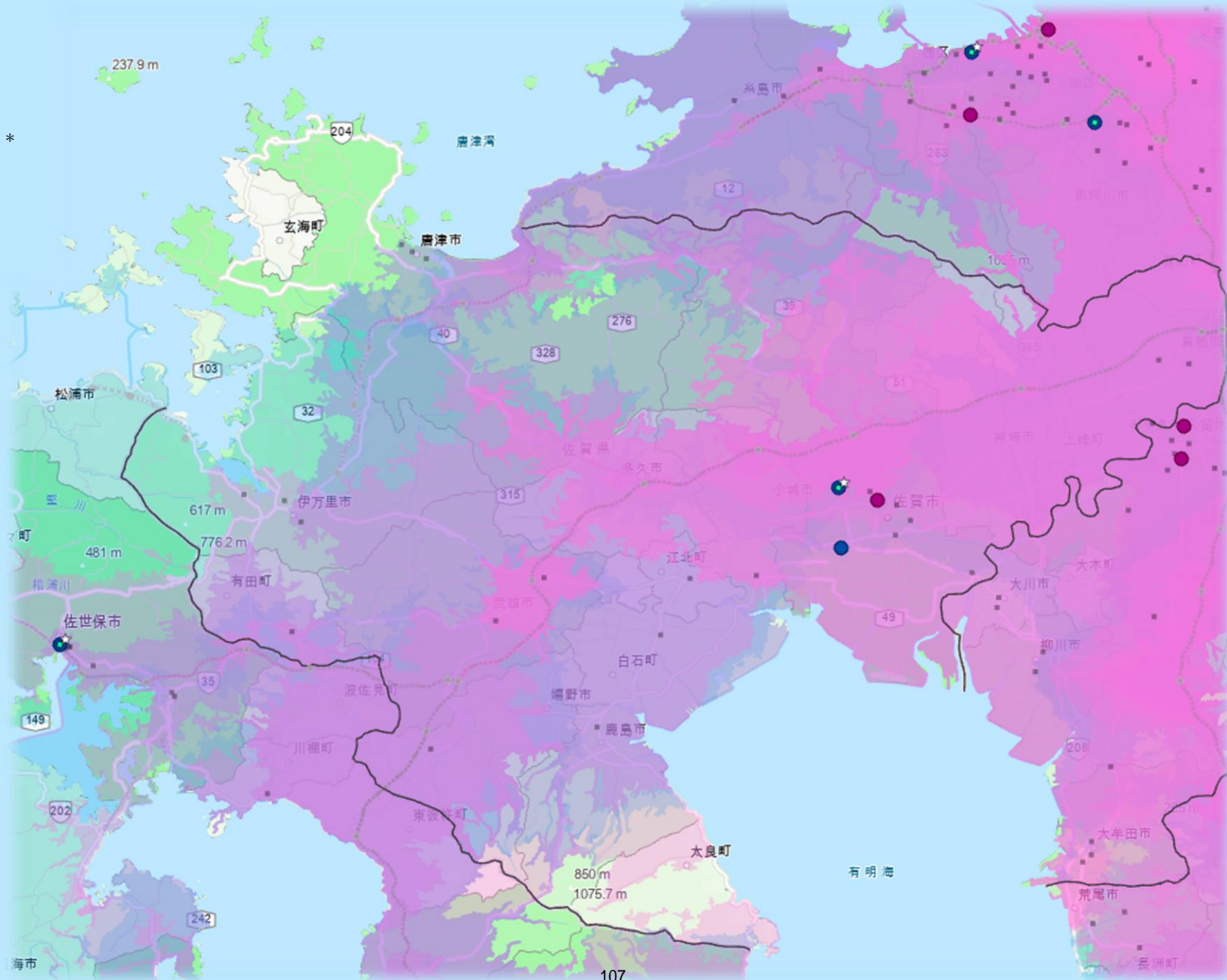
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター



# 佐賀県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設

- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期救急車1時間圏内
- 選定地域周産期救急車1時間圏内

(人)



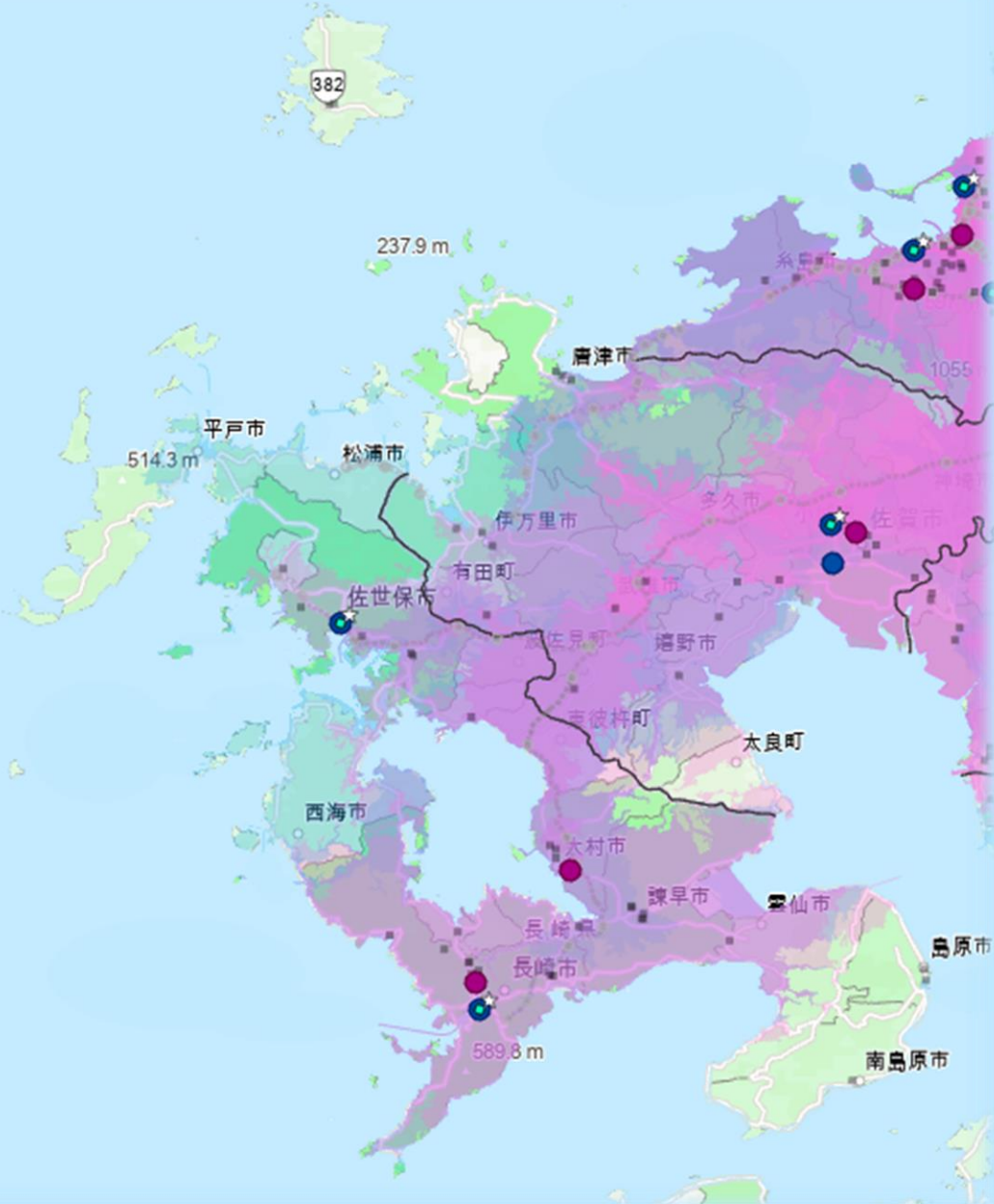
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 長崎県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設

- 選定地域周産期センター
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期救急車1時間圏内
- 選定地域周産期救急車1時間圏内



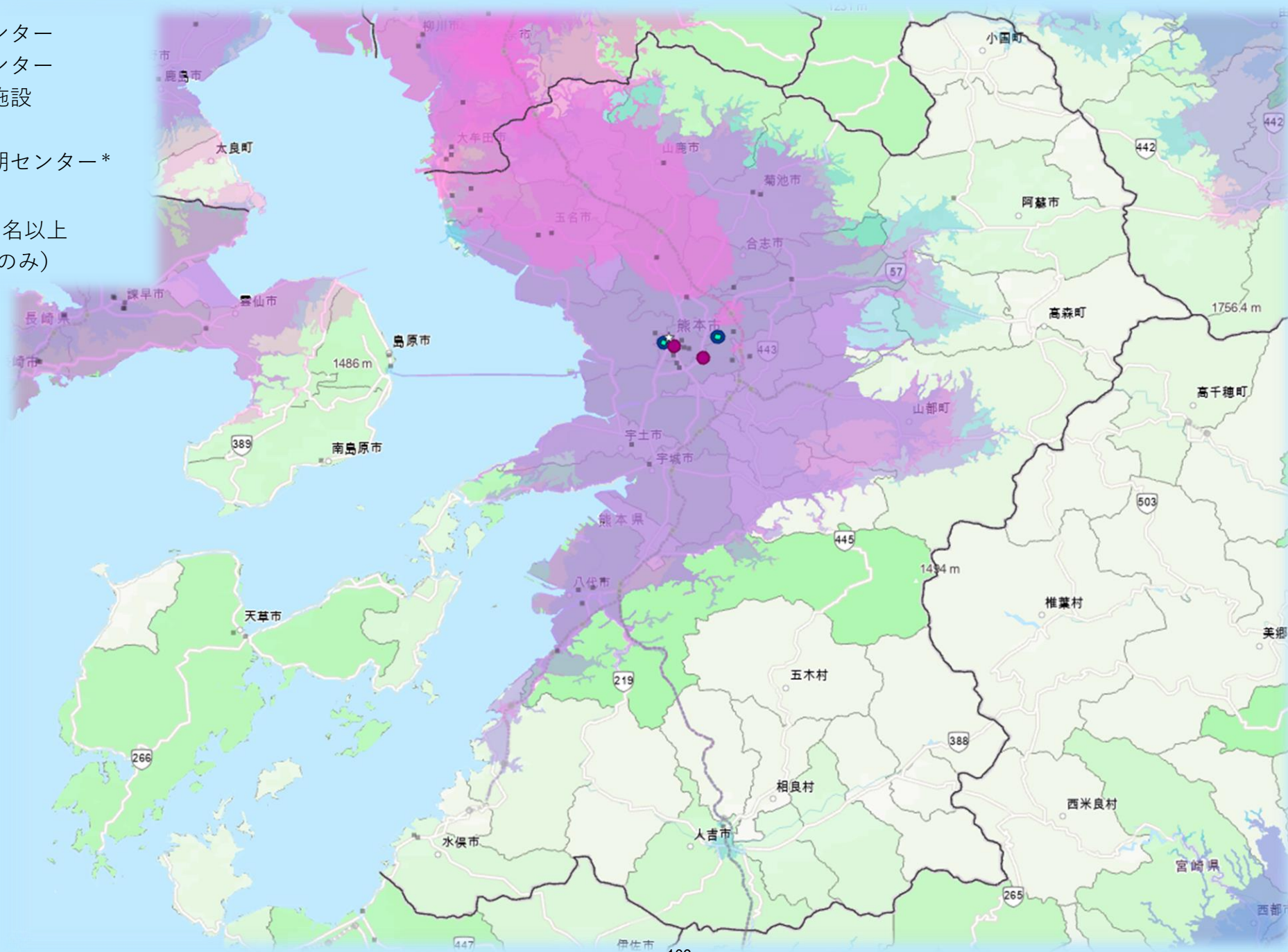
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

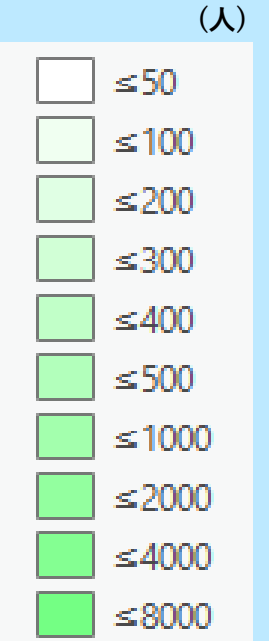


# 熊本県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内

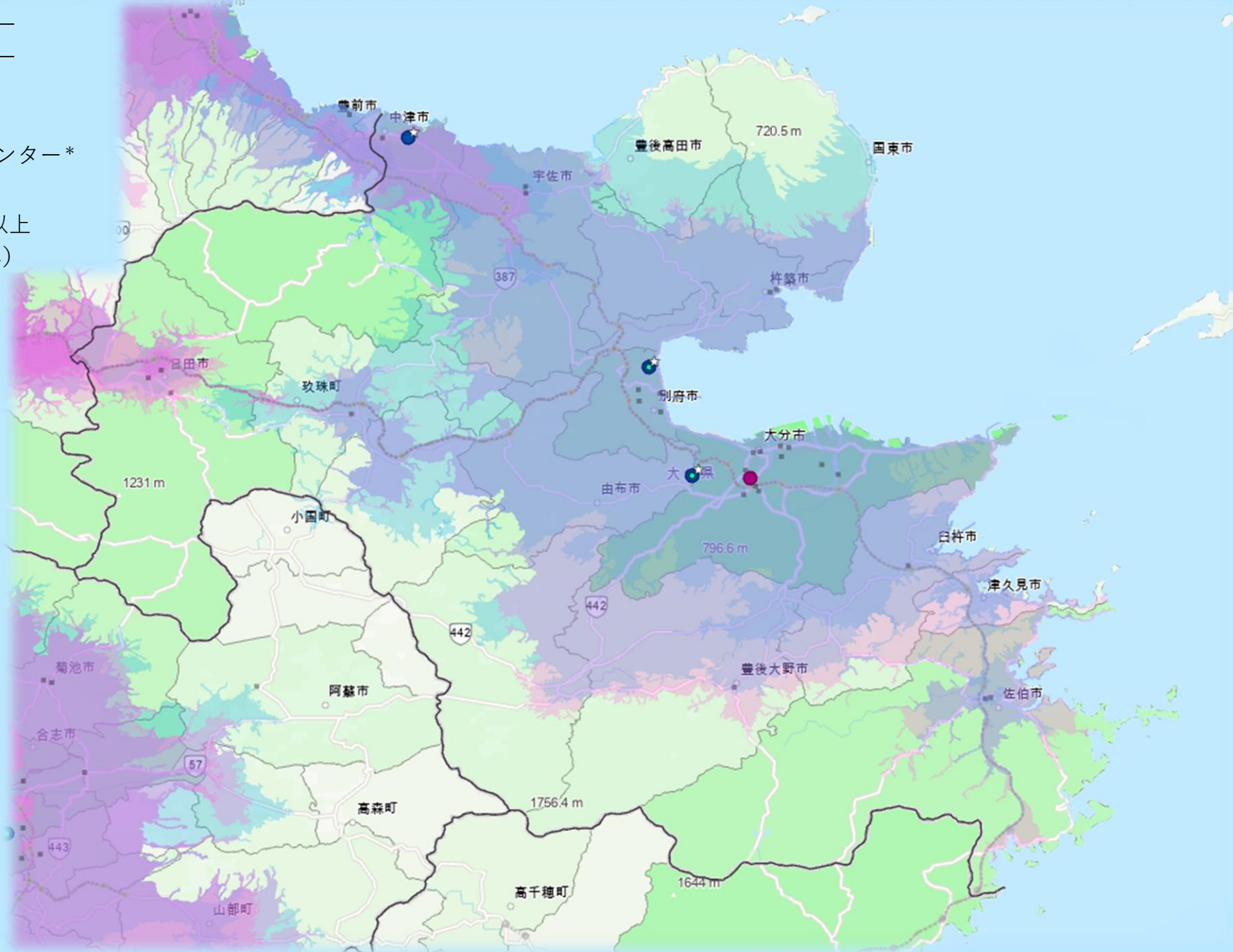


市町村別年間出生数

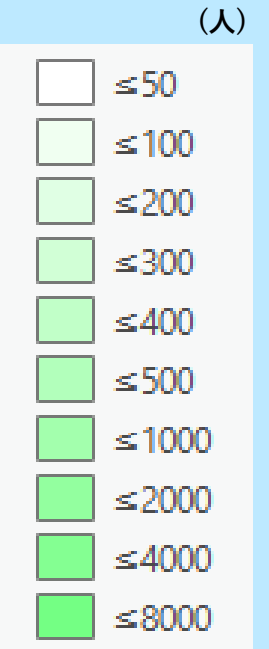
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 大分県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



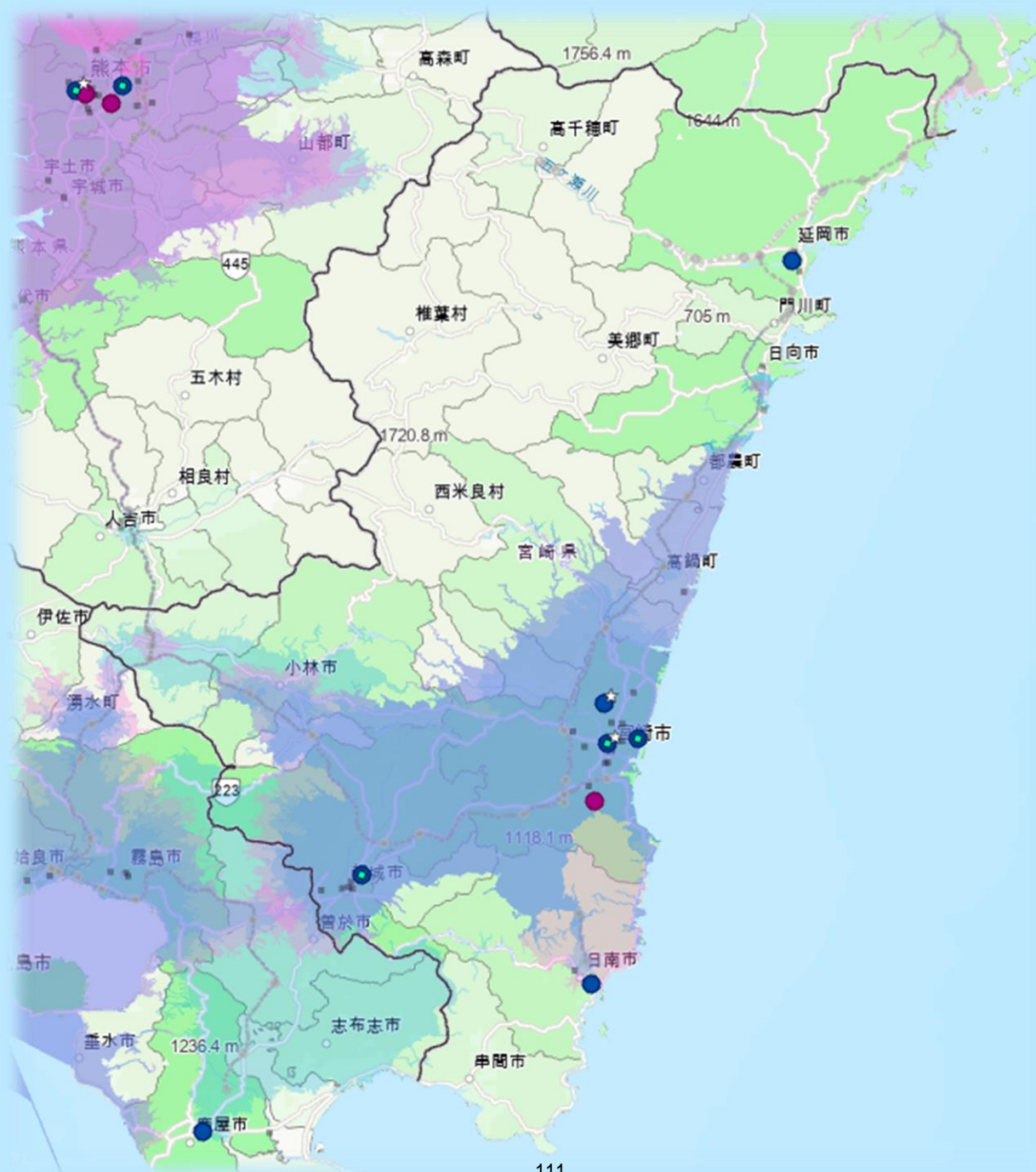
市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

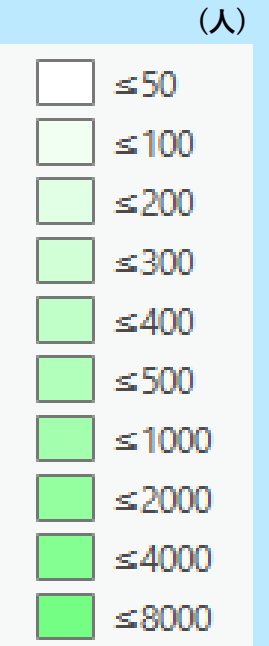


# 宮崎県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)



- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



市町村別年間出生数

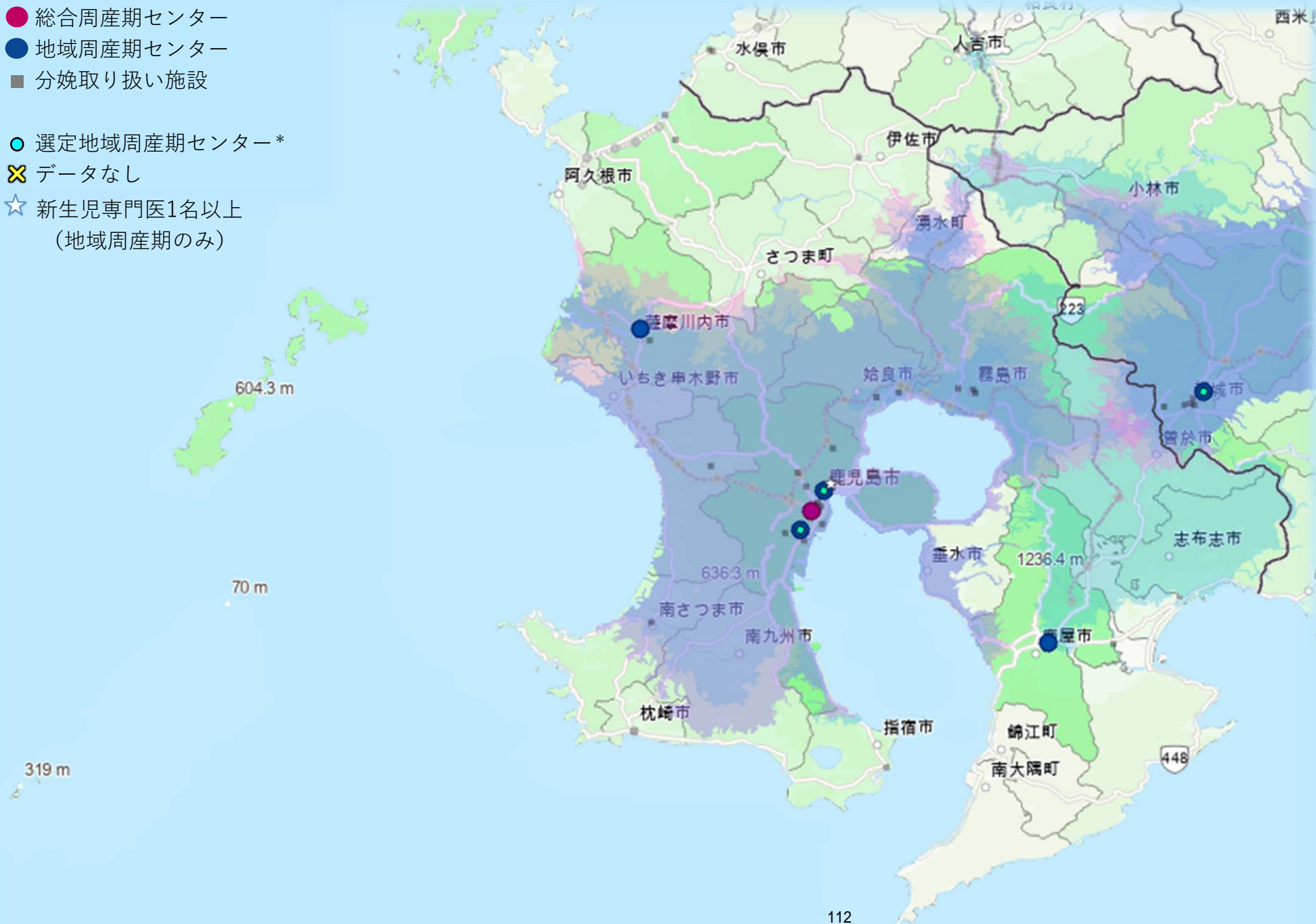
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 鹿児島県

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設

- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)

- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



市町村別年間出生数

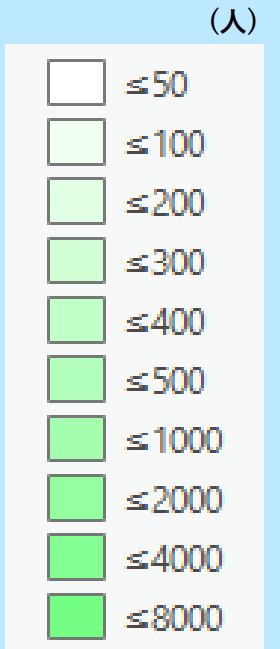
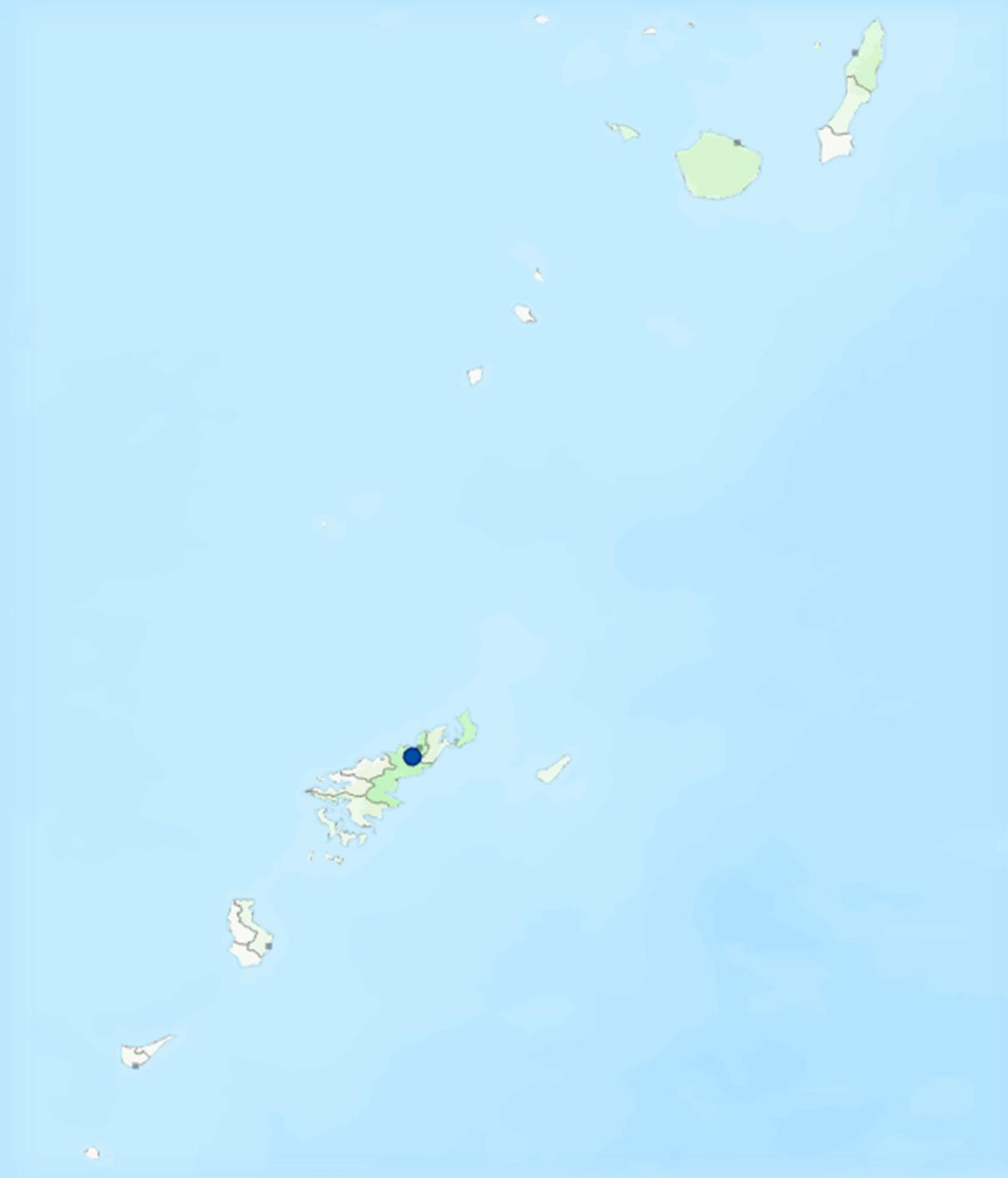
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター



# 鹿児島県 (奄美)

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設
  
- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)

- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



市町村別年間出生数

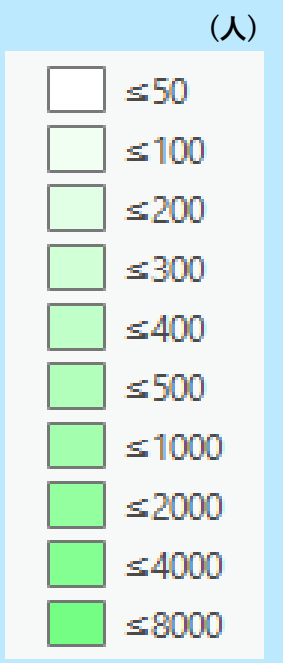
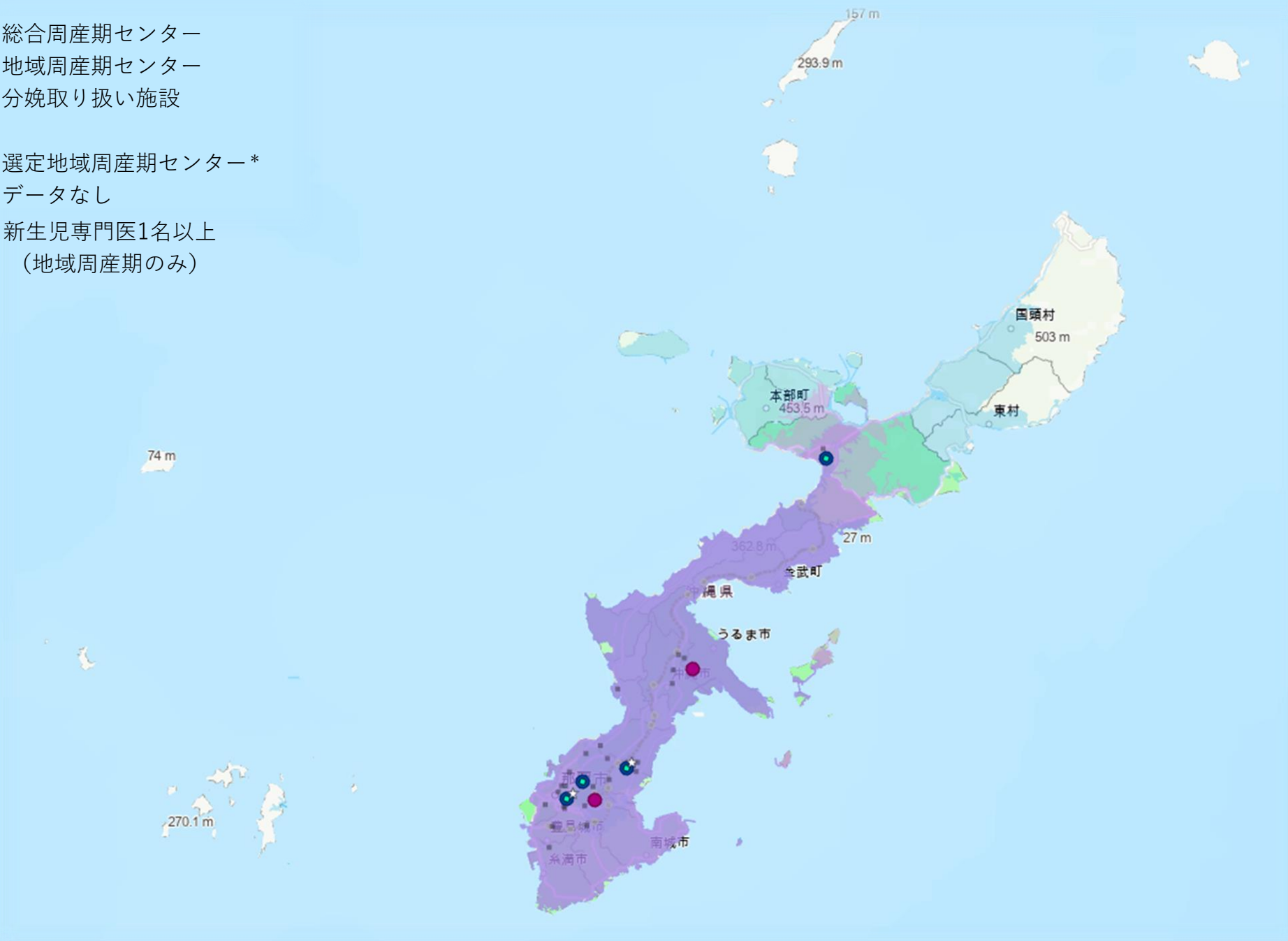
\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター

# 沖縄県-1

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設

- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)

- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内



市町村別年間出生数

\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター



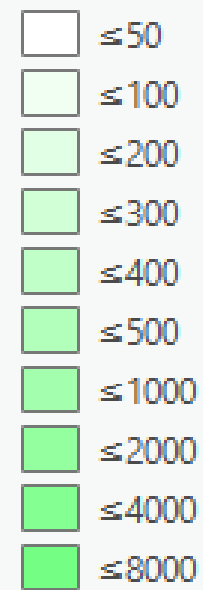
# 沖縄県-2

- 総合周産期センター
- 地域周産期センター
- 分娩取り扱い施設

- 選定地域周産期センター\*
- ✕ データなし
- ☆ 新生児専門医1名以上  
(地域周産期のみ)

- 総合周産期  
救急車 1時間圏内
- 選定地域周産期  
救急車 1時間圏内

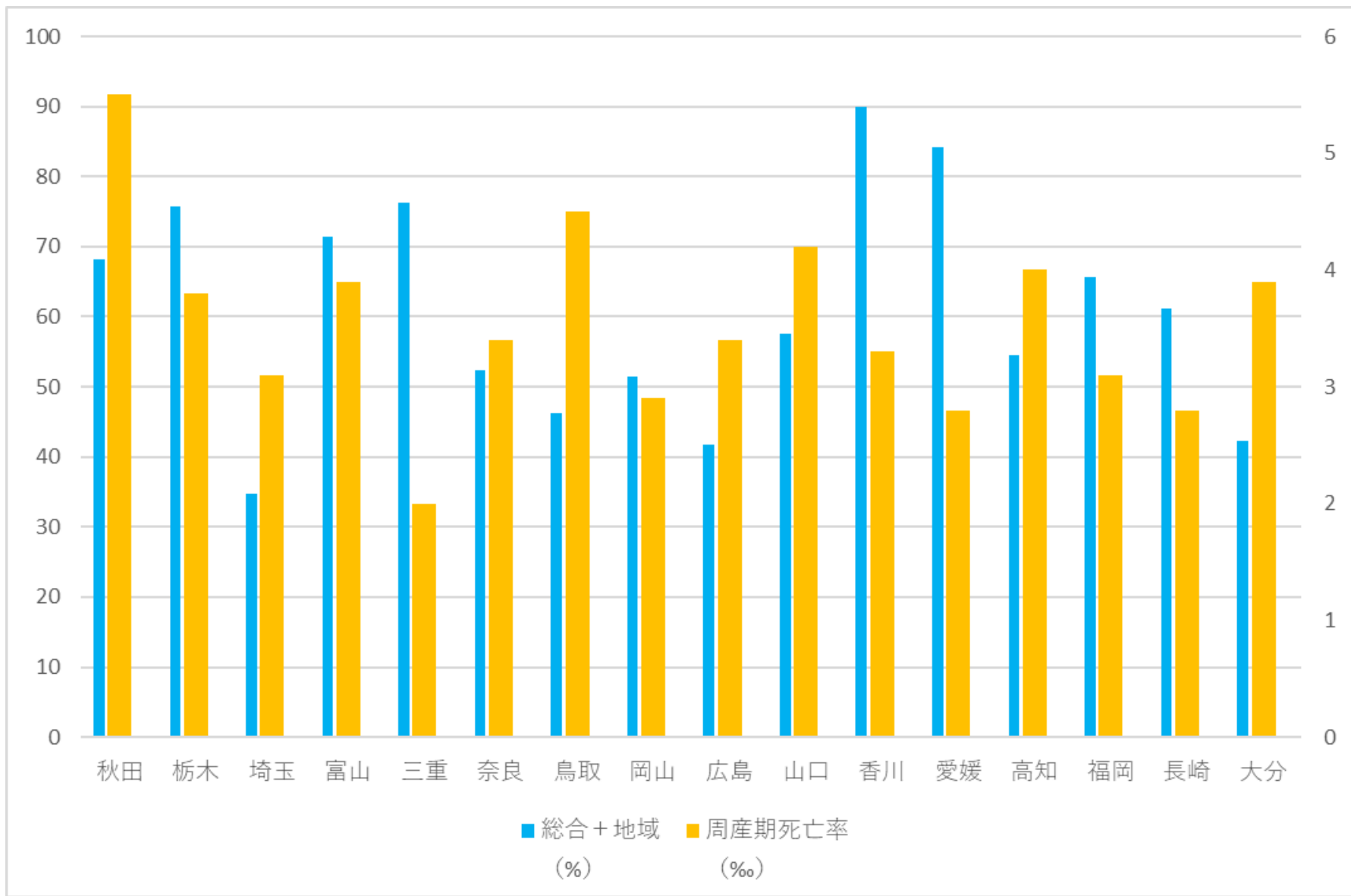
(人)



市町村別年間出生数

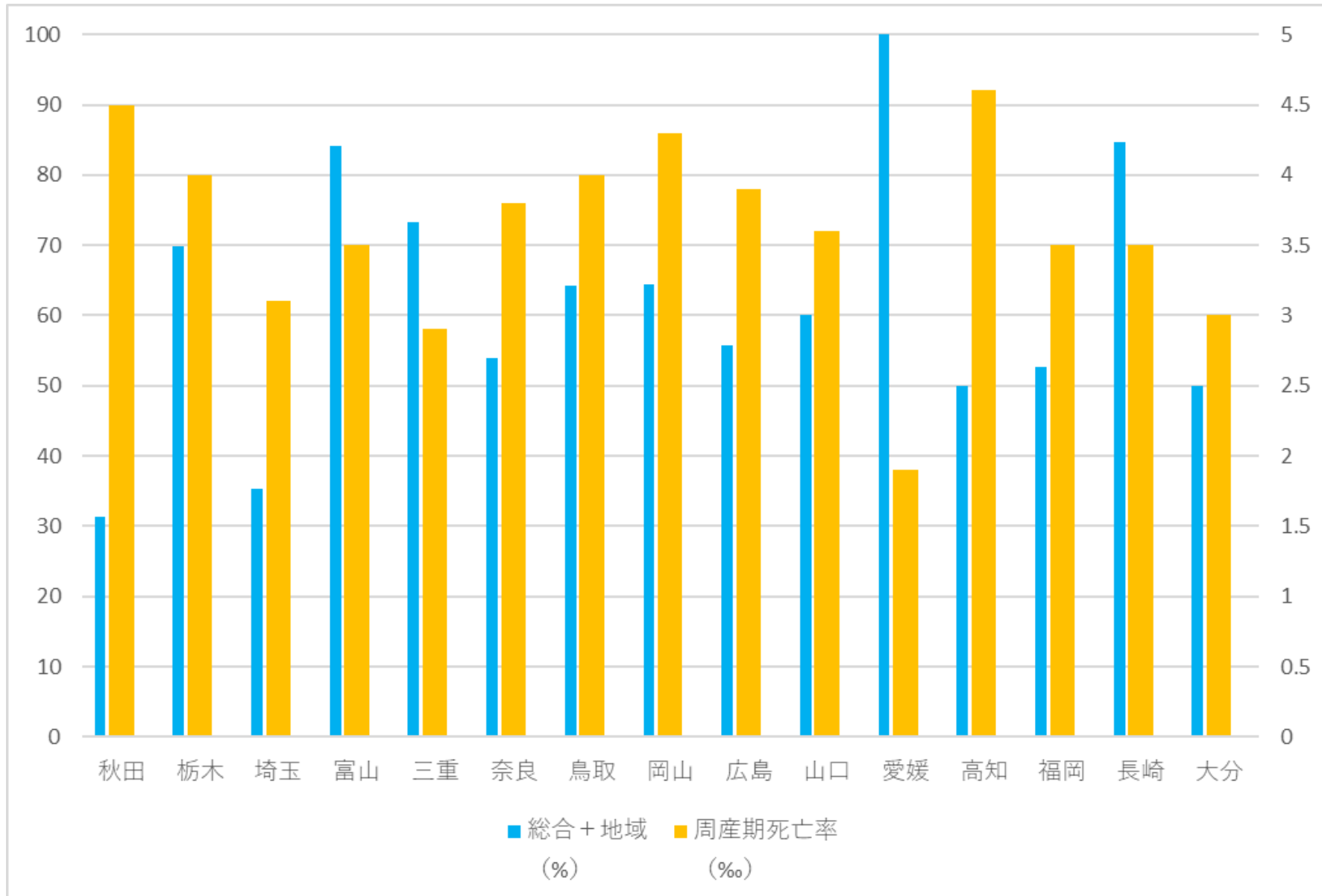


\*①NICU6床以上、②診療実績と人材のスコアの合計が平均以上のいずれかを満たす地域周産期センター



(図3. 県別の周産期センターの死産数/県全体の死産数と周産期死亡率2019年)





(図4. 県別の周産期センターの死産数/県全体の死産数と周産期死亡率 2018年)

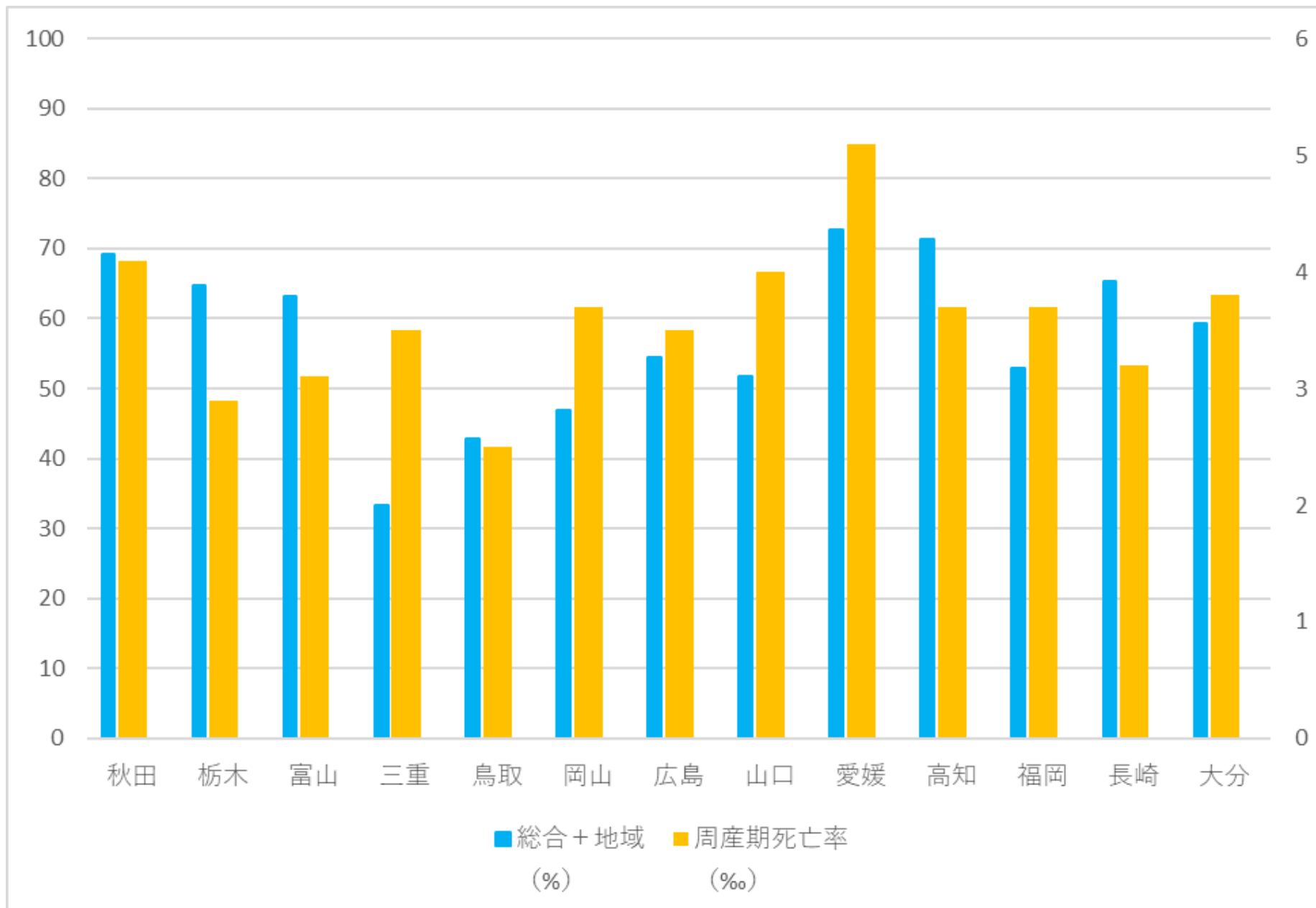


図5. 県別の周産期センターの死産数/県全体の死産数と周産期死亡率 (2017年)