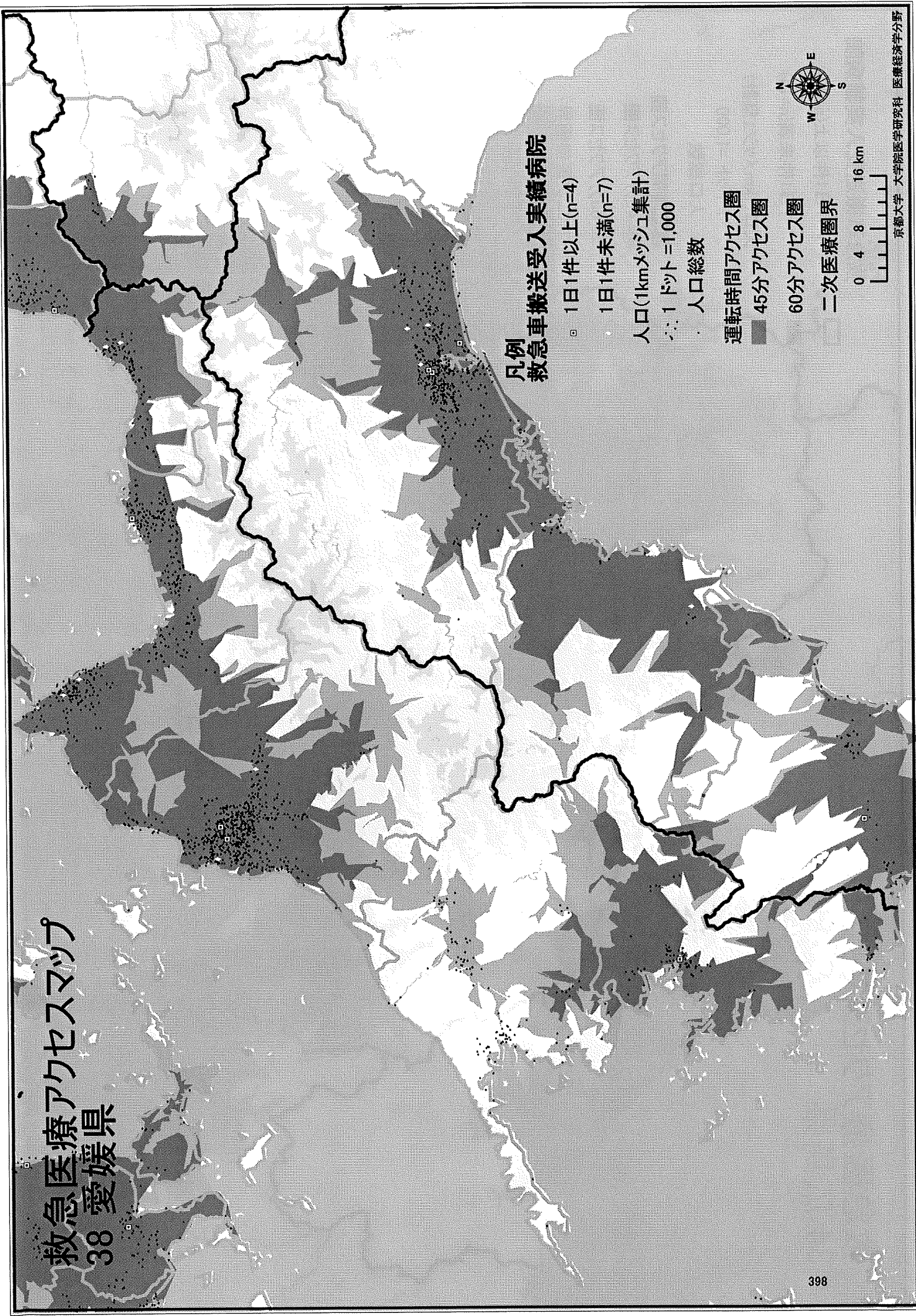


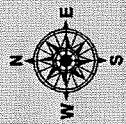
# 救急医療アクセスマップ 38 愛媛県



## 凡例 救急車搬送受入実績病院

- 1日1件以上(n=4)
- 1日1件未満(n=7)
- 人口(1kmメッシュ集計)  
● 1ドット=1,000  
人口総数

- 運転時間アクセス圏  
■ 45分アクセス圏  
■ 60分アクセス圏
- 二次医療圏境界





# 救急医療アクセスマップ 44 大分県

## 凡例 救急車搬送受入実績病院

□ 1日1件以上(n=14)

○ 1日1件未満(n=5)

人口(1kmメッシュ集計)

● 1ドット=1,000

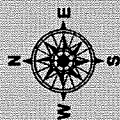
・ 人口総数

■ 運転時間アクセス圏

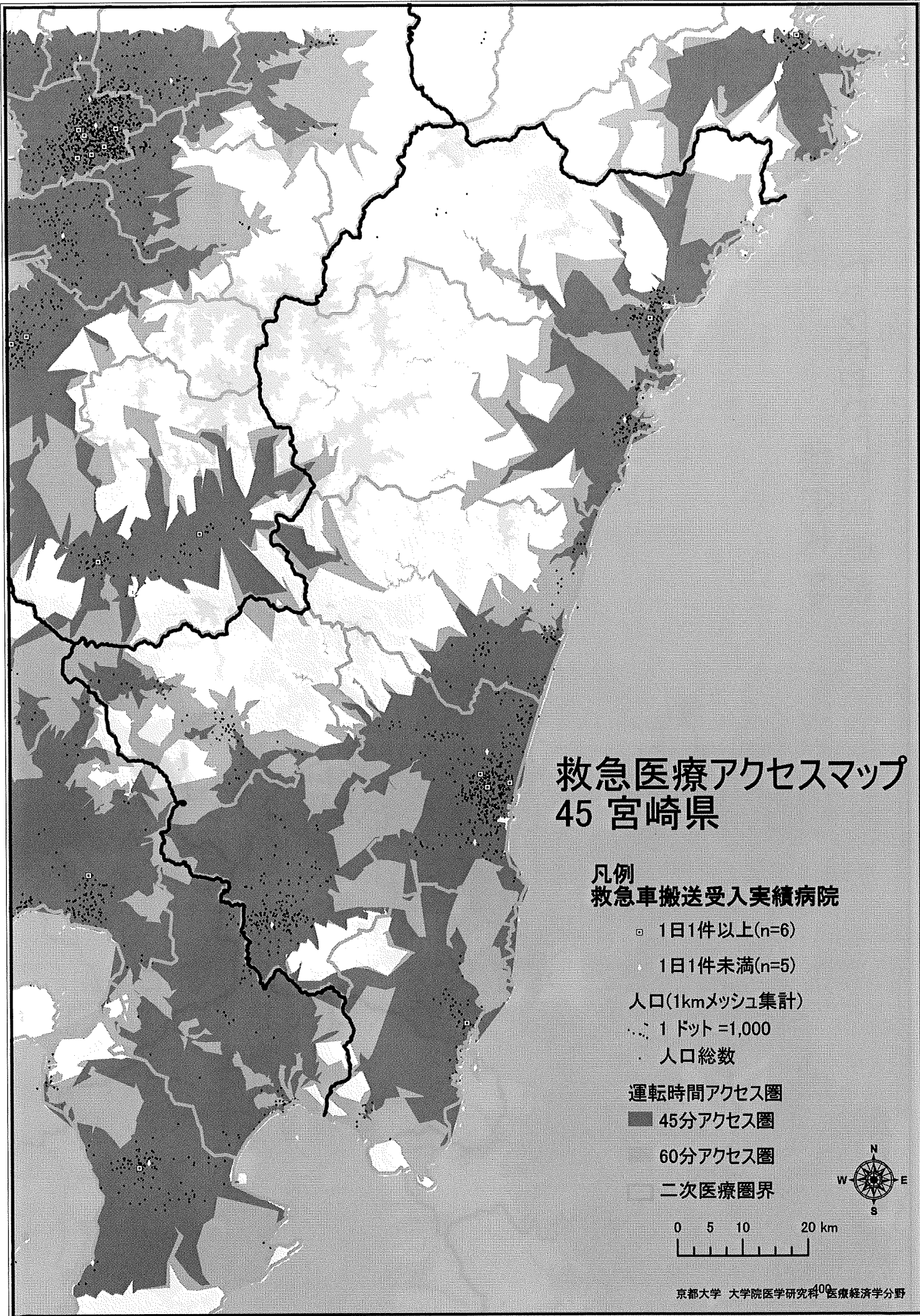
■ 45分アクセス圏

■ 60分アクセス圏

■ 二次医療圏界







# 救急医療アクセスマップ 45 宮崎県

## 凡例 救急車搬送受入実績病院

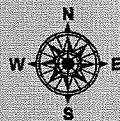
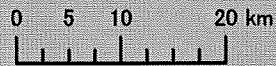
- ◻ 1日1件以上(n=6)
- ◐ 1日1件未満(n=5)

人口(1kmメッシュ集計)

- ◼ 1ドット=1,000
- ◼ 人口総数

運転時間アクセス圏

- 45分アクセス圏
- 60分アクセス圏
- 二次医療圏界





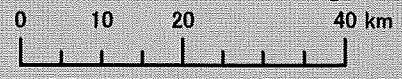
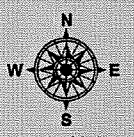


**凡例**  
救急車搬送受入実績病院

- 1日1件以上(n=11)
- ◻ 1日1件未満(n=10)
- 人口(1kmメッシュ集計)
- 1ドット=1,000
- 人口総数

**運転時間アクセス圏**

- 45分アクセス圏
- ◻ 60分アクセス圏
- 二次医療圏界



**救急医療アクセスマップ**  
**46 鹿児島県**



# 医師の二次医療圏別 分布格差と増減に関する分析



## 医師の二次医療圏別分布格差と増減に関する分析

### 目的

二次医療圏ごとの医師の地域分布格差とその増減を明らかにする。

本研究では、各二次医療圏における(1)医師の性・年齢構成、(2)病院・診療所別構成、ならびに(3)特に地域格差が懸念されている小児科、産婦人科、放射線科、麻酔科および病理科の五科を対象とした配置状況について可視化を行なう。

### 方法

分析対象は、全国の病院または診療所の少なくともいずれかに勤務する医師である。2002年10月1日および2006年10月1日時点における全国の医師登録データを用いる。本研究で用いたデータベースに登録された医師数は、2002年、2006年の順に245,467人、265,455人であった。比較に用いる地域の単位は、平成14年時点での二次医療圏(363圏域)とする。

本研究の実施に当たっては、個人が特定できる可能性がある情報については消去したデータベースを株式会社アルトマークが作成し、研究班はそれを用いた分析のみを行なった。なお、株式会社アルトマークのデータベース倫理委員会の審査を受け、その承認を経て実施された。

地域別の医師数を集計する際、同一医師の重複計上を可能な限り避けるため、勤務先が複数ある医師については以下の規則に従った。同一の二次医療圏に複数の勤務施設がある場合、診療所開業医、病院勤務、診療所勤務医の順に、優先順位の最も高いものを当該地域の勤務状況とした。なお、複数の二次医療圏に勤務施設がある場合については、各二次医療圏における重複計上を避けた。

### 医師配置状況の可視化について

#### (1) 性・年齢別 構成の比較

全国、地方、二次医療圏別に当該地域に勤務する医師の性年齢構成について人口ピラミッドにより可視化する。

#### (2) 病院・診療所別 医師数、構成割合および増加率の比較

二次医療圏別、病院、診療所別の医師数および増加率について積上げ棒グラフ・散



布図・GISにより可視化する。また、医師数増加率と可住地面積人口密度の関係を散布図により分析する。

(3) 指定診療科別 特定人口あたり医師数、増加率の比較

二次医療圏別、診療科別の人口当たり医師数および増加率について棒グラフ・散布図・GISにより可視化する。

## 結果および考察

(1) 性・年齢別 構成について

医師の年齢構成は地方により大きな違いは認められなかった。男性は、60歳を境に構成割合が低くなる傾向にあるのに対し、女性は30代をピークとして年齢が高くなるにつれ構成割合が低くなる傾向がいずれの地方においても認められた。また、女性医師がいない若しくは、65歳以上の女性医師に限られる二次医療圏が確認された。

(2) 病院・診療所別 医師数、構成割合および増加率の比較について

2002年から2006年にかけて全国の医師数は病院、診療所共に増加傾向にあり、診療所よりも病院における医師数の増加率が高い。また、診療所および病院いずれの医師数も減少している二次医療圏が確認された。

2002年の人口当たり病院医師数と診療所医師増加率の関連性はみられなかった。また、2002年の人口当たり病院医師数と病院医師増加率の関連性はみられなかった。診療所医師増加率と病院医師増加率は弱い正の関連性が見られた。

地方別の視点では、北関東地方において、可住地面積増加率と診療所医師増加率に弱い正の関連が認められた。また、北海道において、可住地面積増加率と病院医師増加率に弱い正の関連が認められた。

(3) 指定診療科別 特定人口あたり医師数、増加率の比較について

小児科について

可住地面積人口密度と小児人口当たり小児科医数に正の関連が認められた。また、2002年の小児人口当たり小児科医数と小児人口当たり小児科医数の増減に関連性はみられなかった。なお、東北地方で減少傾向にある二次医療圏が複数みられた。



#### 産婦人科について

可住地面積人口密度と女性 15 歳以上人口当たり産婦人科医数に正の関連がみられた。北陸地方、関西地方で特に強い関連がみられた。また、2002 年の特定人口当たり産婦人科医数と特定人口当たり産婦人科医数の増減に関連性はみられなかった。

#### 放射線科について

可住地面積人口密度と 65 歳以上人口当たり放射線科医数に正の関連がみられた。離島、北陸地方、四国地方で特に強い関連がみられた。また、2002 年の特定人口当たり放射線科医数と特定人口当たり放射線科医数の増減に関連性はみられなかった。

#### 麻酔科について

可住地面積人口密度と 65 歳以上人口当たり麻酔科医数に正の関連がみられた。北陸地方、四国地方で特に強い関連がみられた。また、2002 年の特定人口当たり放射線科医数と特定人口当たり放射線科医数の増減に関連性はみられなかった。

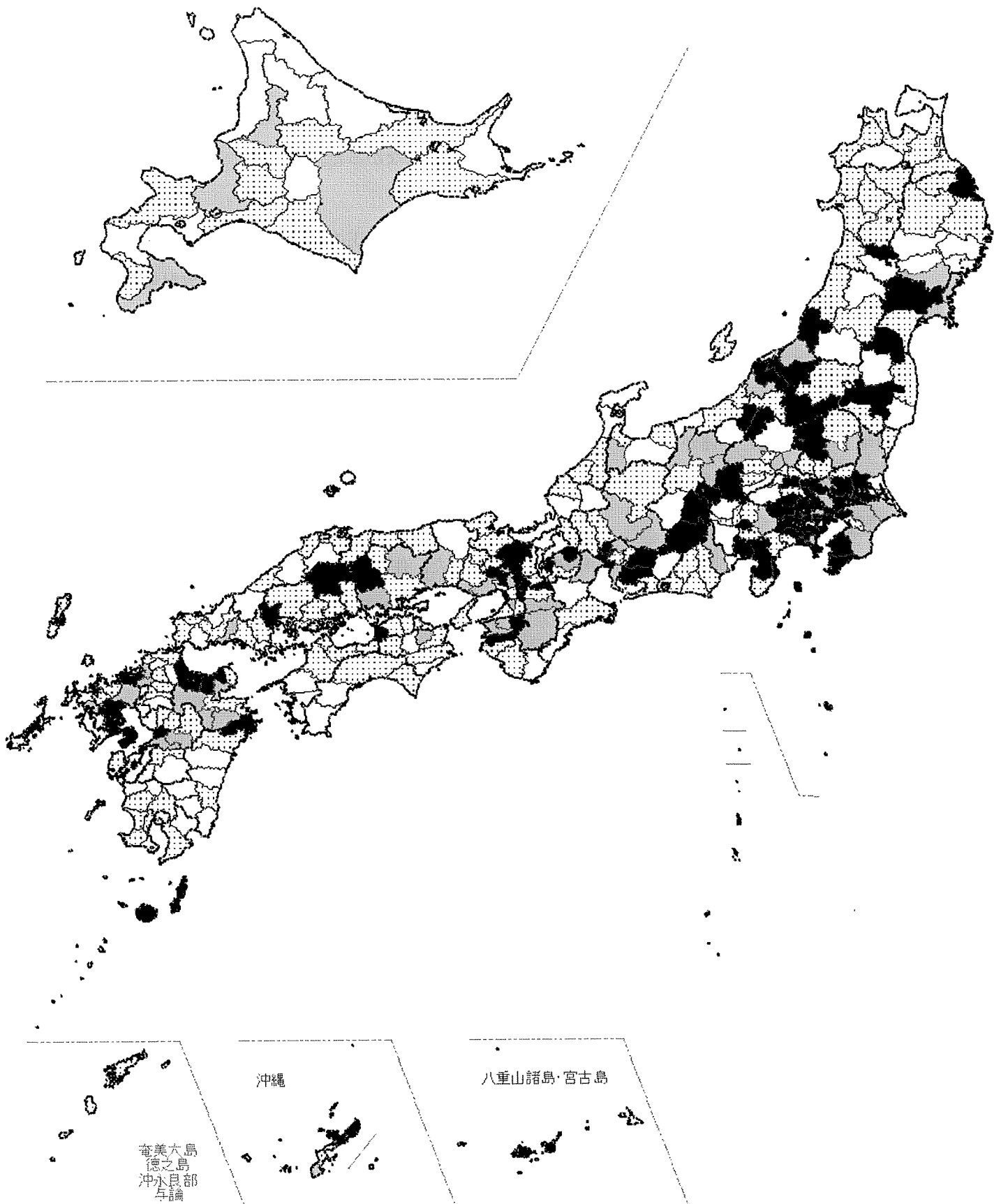
#### 病理科について

多くの二次医療圏において、病理科医数が 0 であった。住地面積人口密度と 65 歳以上人口当たり病理科医数に関連性はみられなかった。また、2002 年の特定人口当たり病理科医数と特定人口当たり病理科医数の増減に関連性はみられなかった。

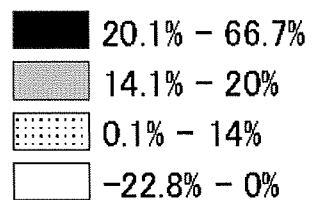
### 結論

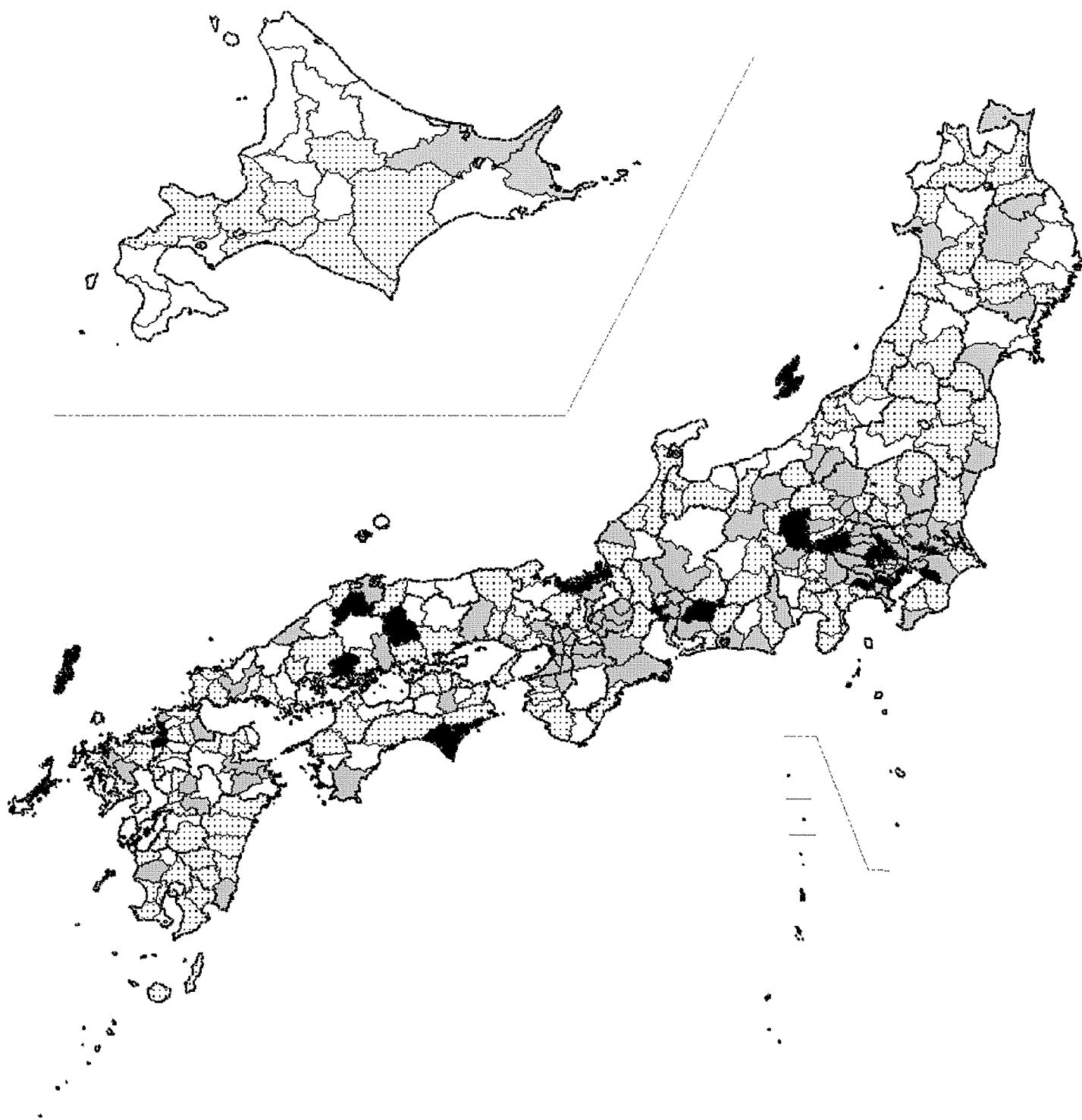
医師の増加数が規定されている状況の下、各地域において、診療所医師数の増加と病院医師数の増加との間に代替関係はみられなかった。したがって、地域の医師配置格差はより広がる可能性がある。また、対象とした 5 つの診療科の医師数については、地域格差が存在し、その格差が是正される傾向は認められなかった。





The increasing rate of MD-Hospital 02-06



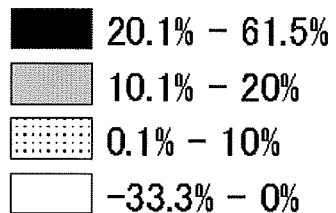


奄美大島  
徳之島  
沖永良部  
与論

沖縄

八重山諸島・宮古島

The increasing rate of MD-Clinic 02-06



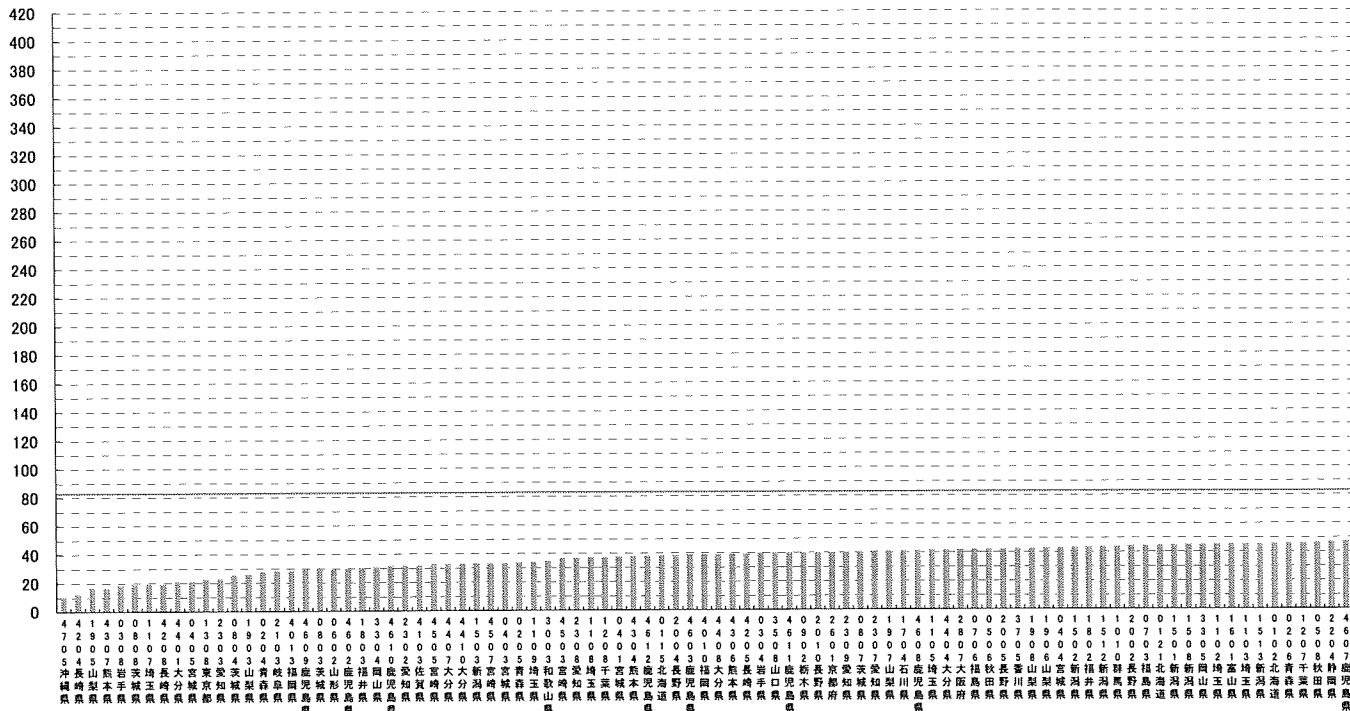


指定診療科別 特定人口あたり医師数、増加率の比較

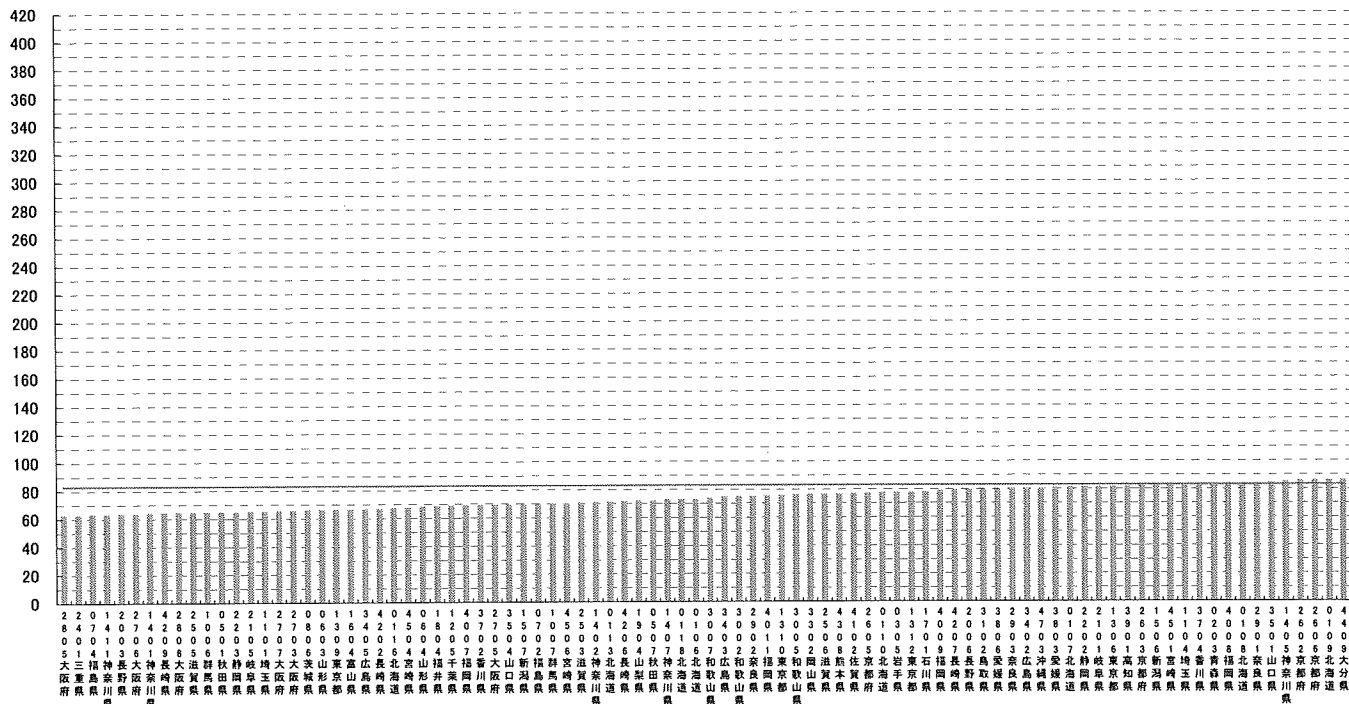
[ 小児科 ]

2002年 15歳未満小児人口10万人当たり小児科医師数 4-①

15歳未満小児全人口10万人当たり小児科医師数



2002年 15歳未満小児人口10万人当たり小児科医師数 4-③

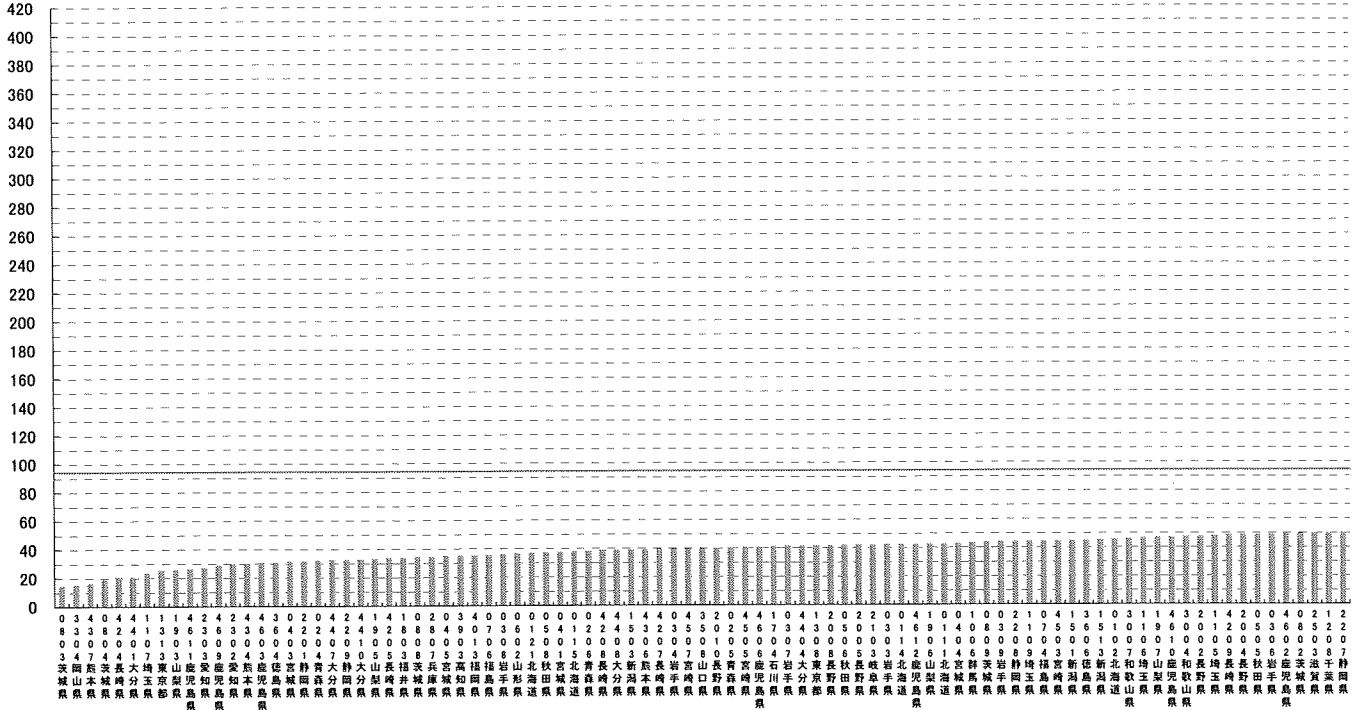




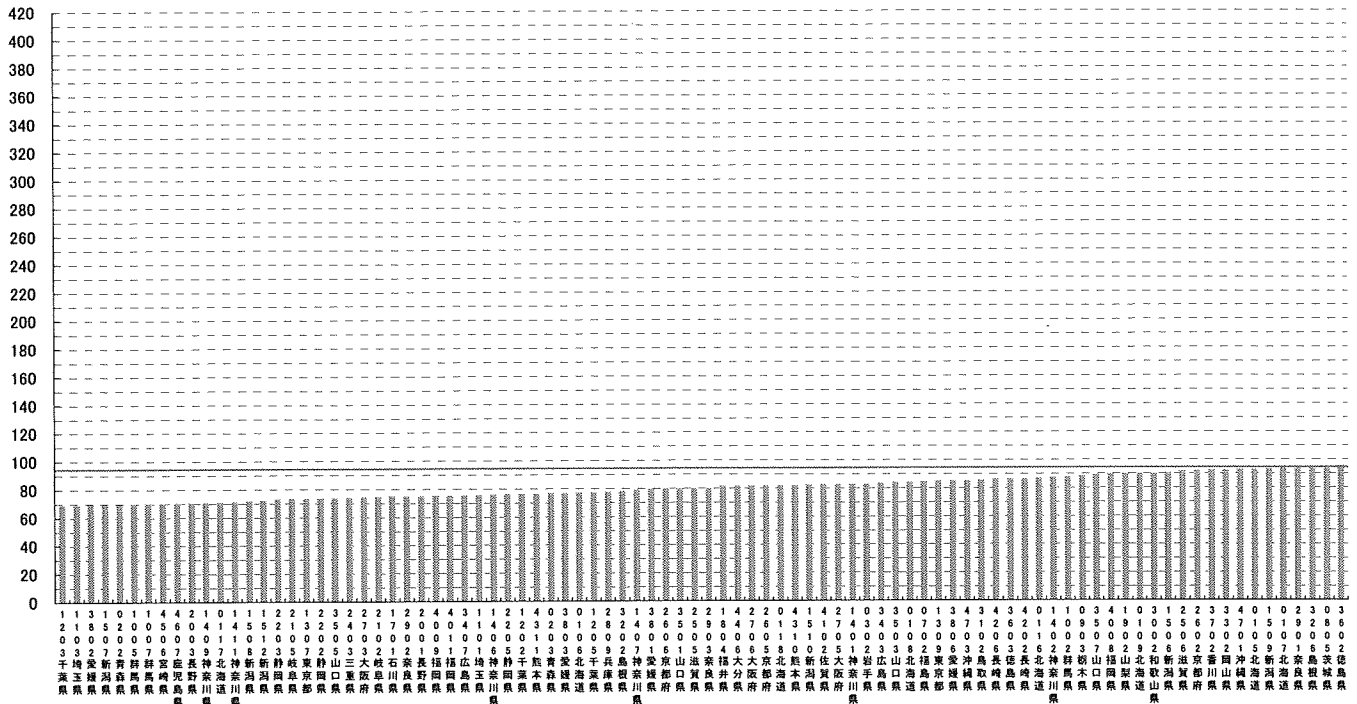


2006年 15歳未満小児人口10万人当たり小児科医師数 4-①

----- 15歳未満小児全人口10万人当たり小児科医師数

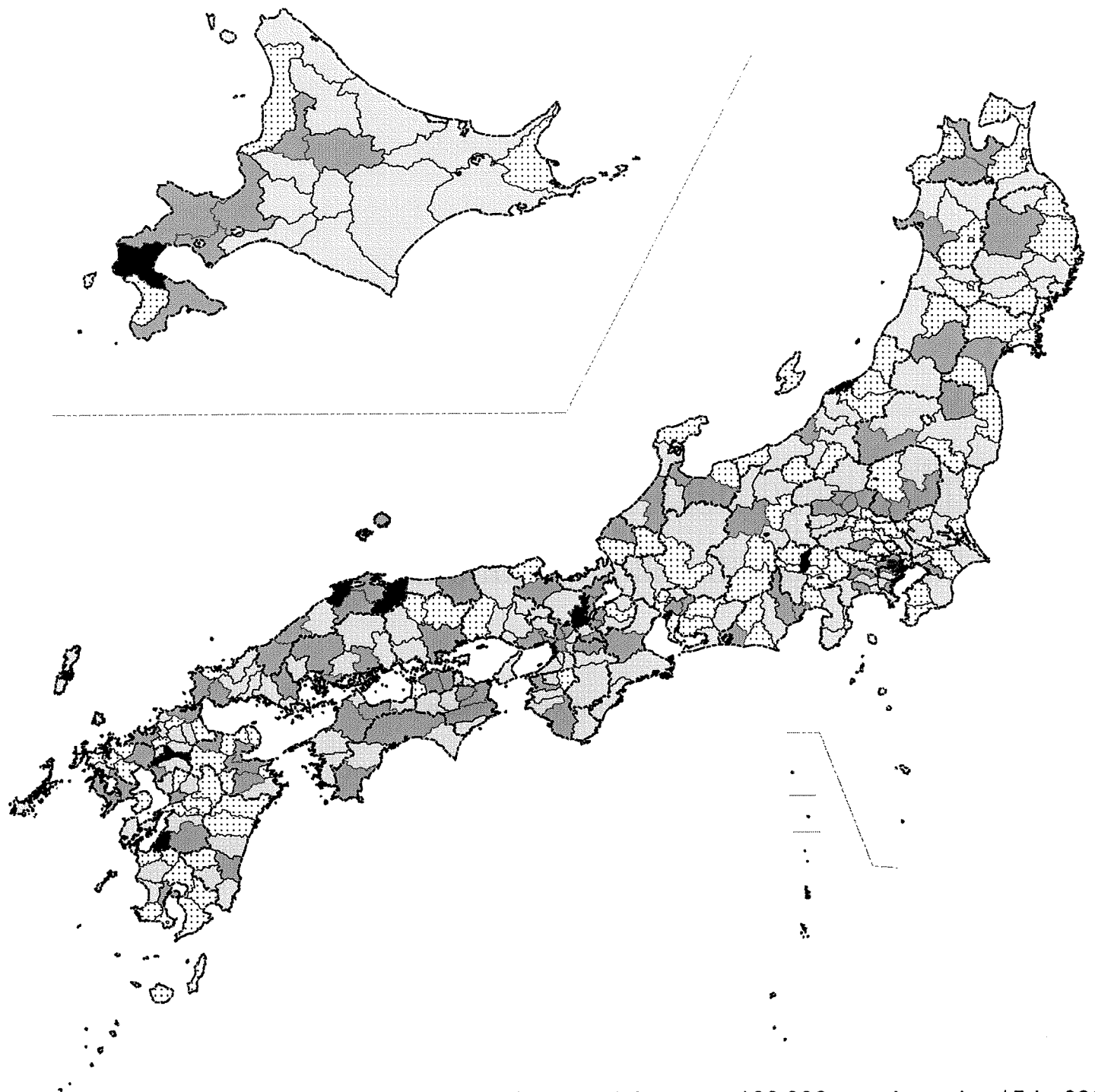


2006年 15歳未満小児人口10万人当たり小児科医師数 4-③

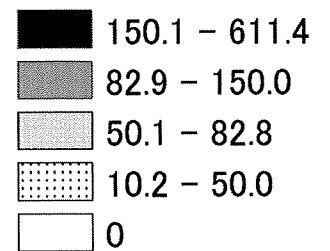
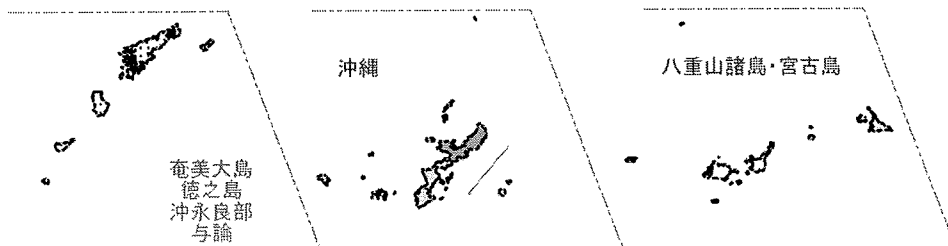


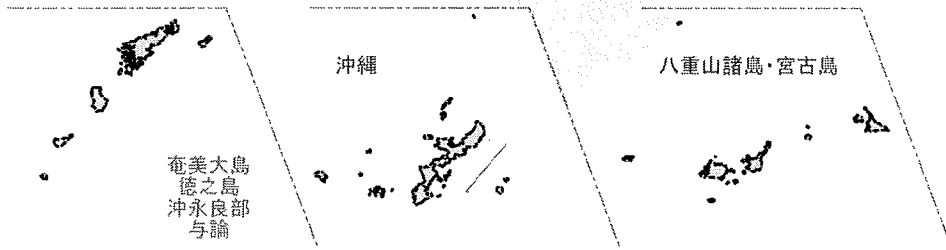
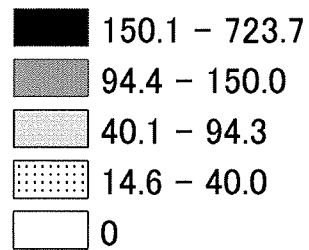
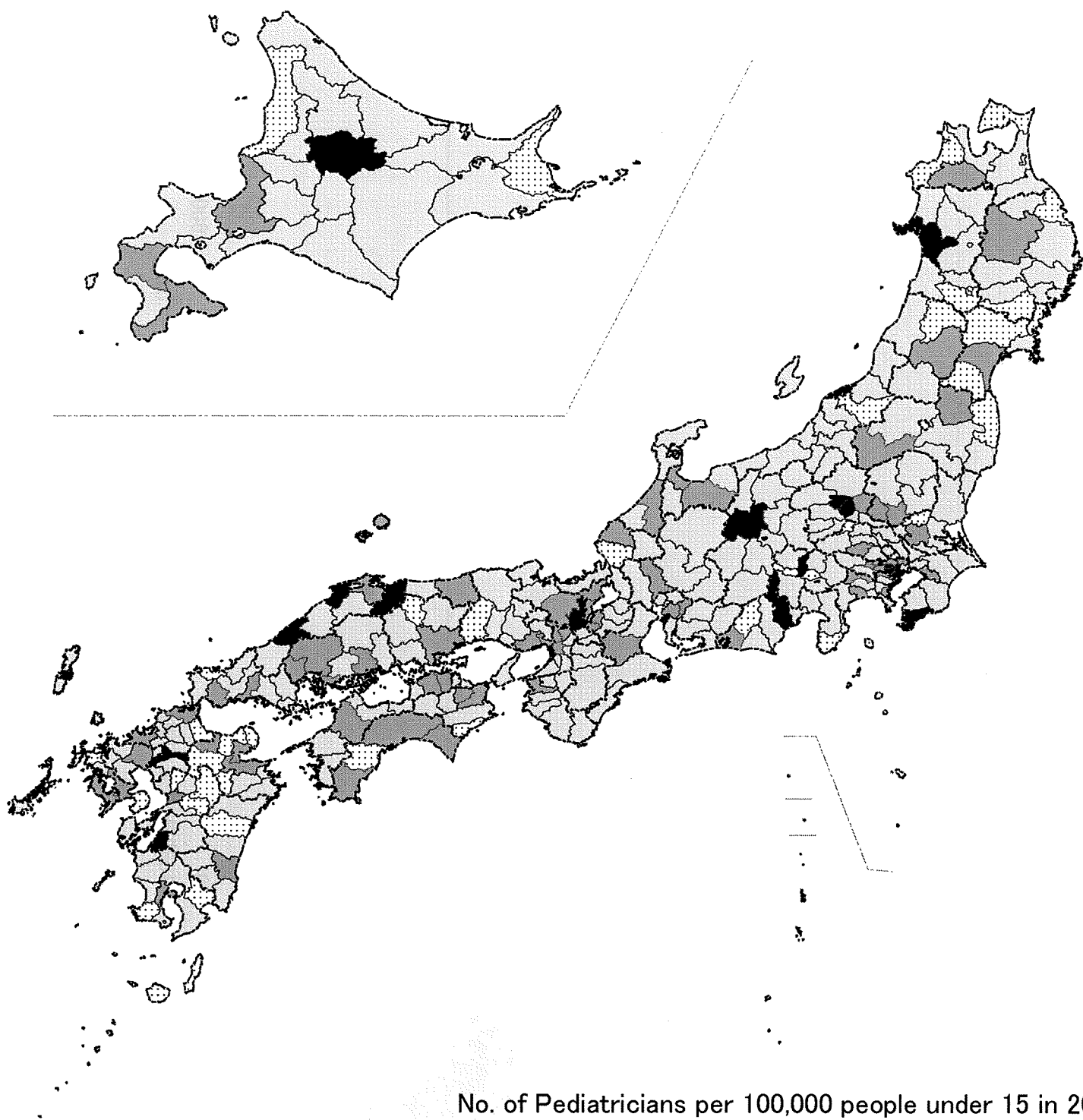




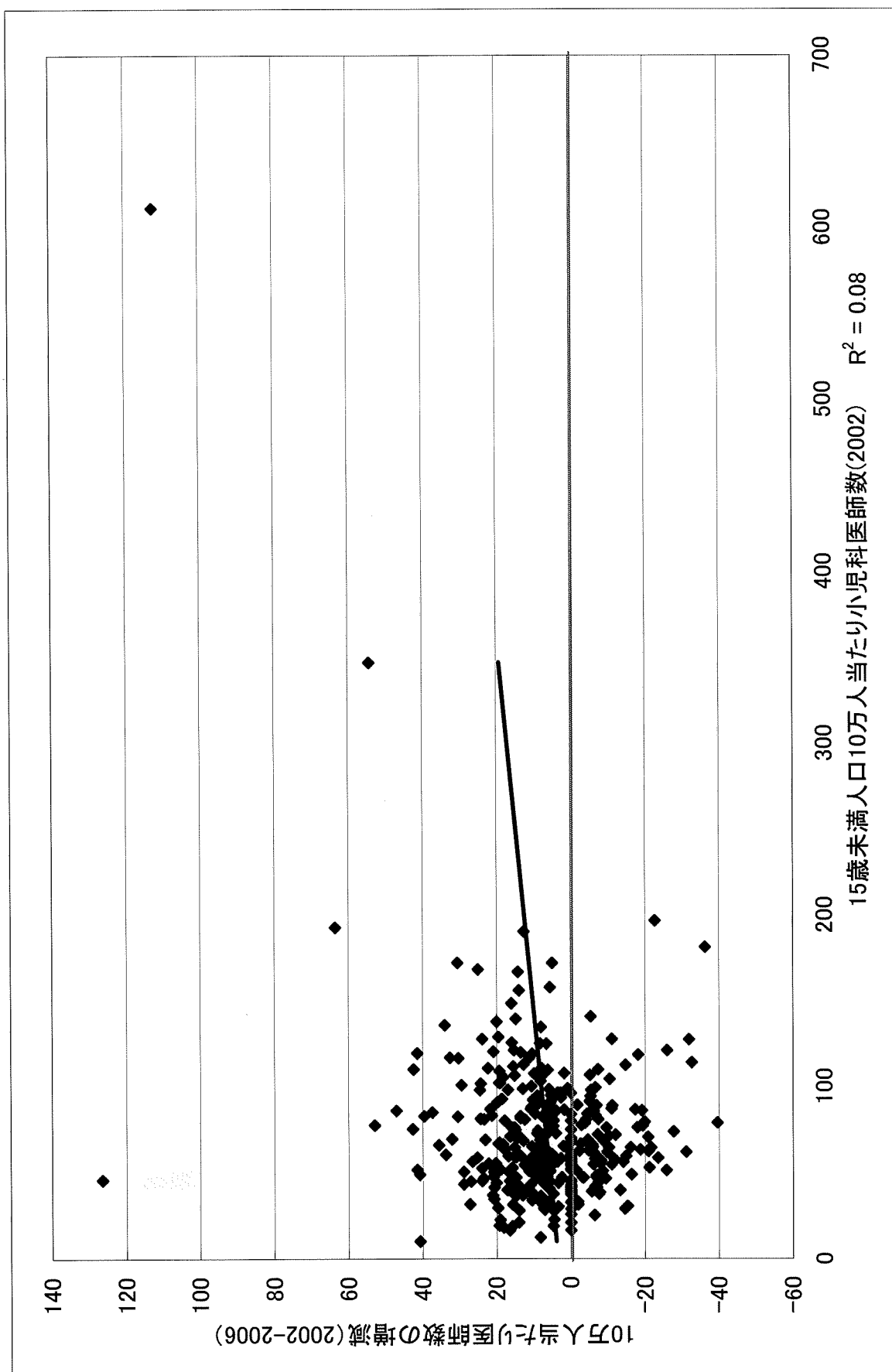


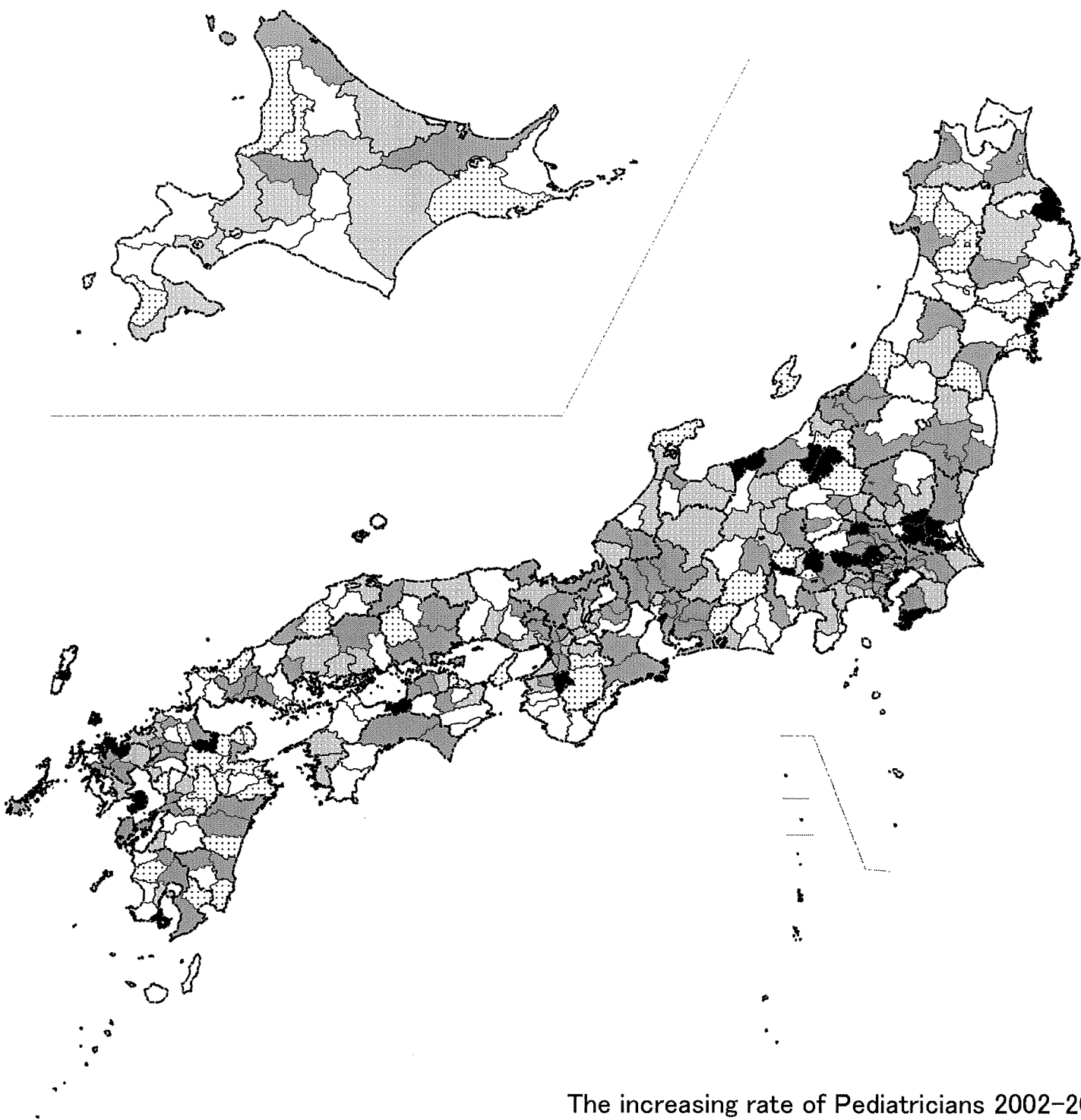
No. of Pediatricians per 100,000 people under 15 in 2002



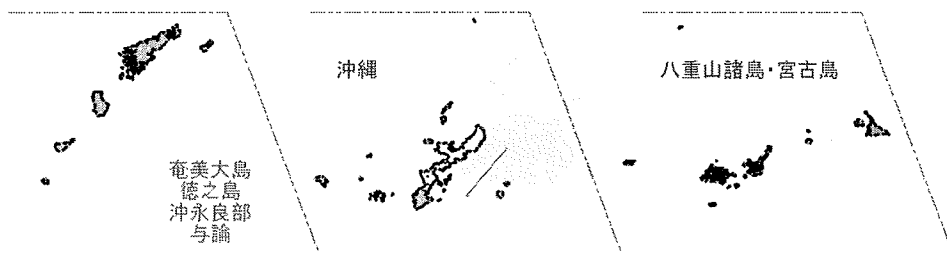
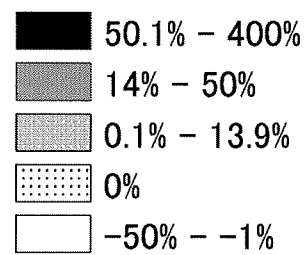




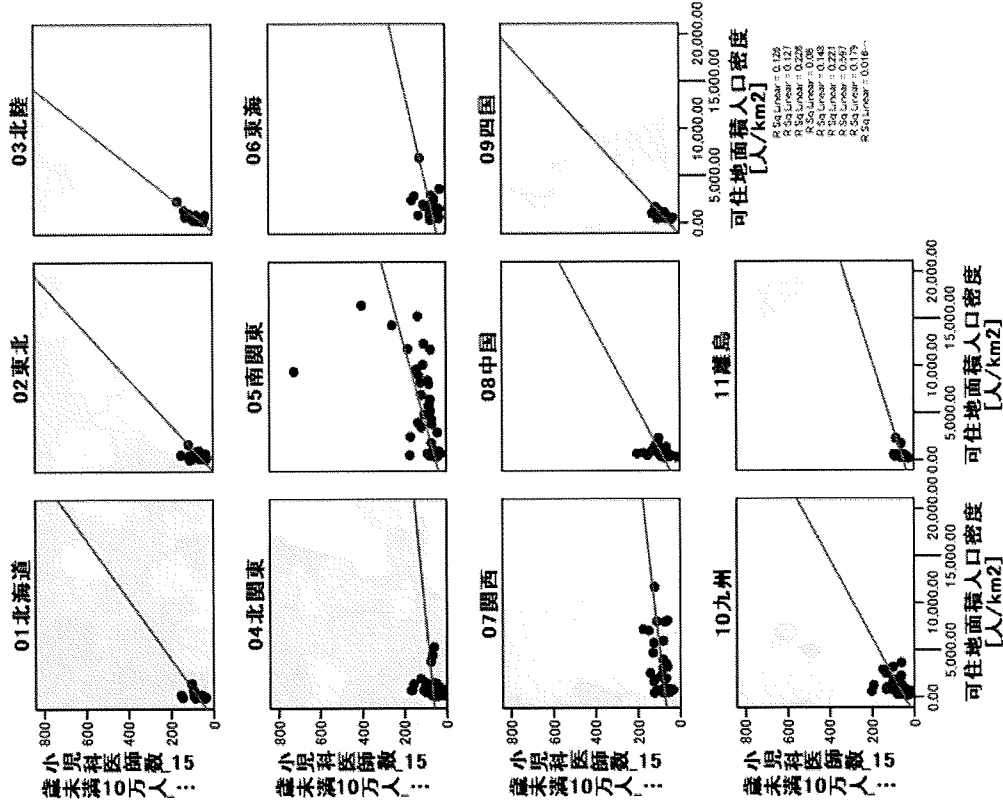
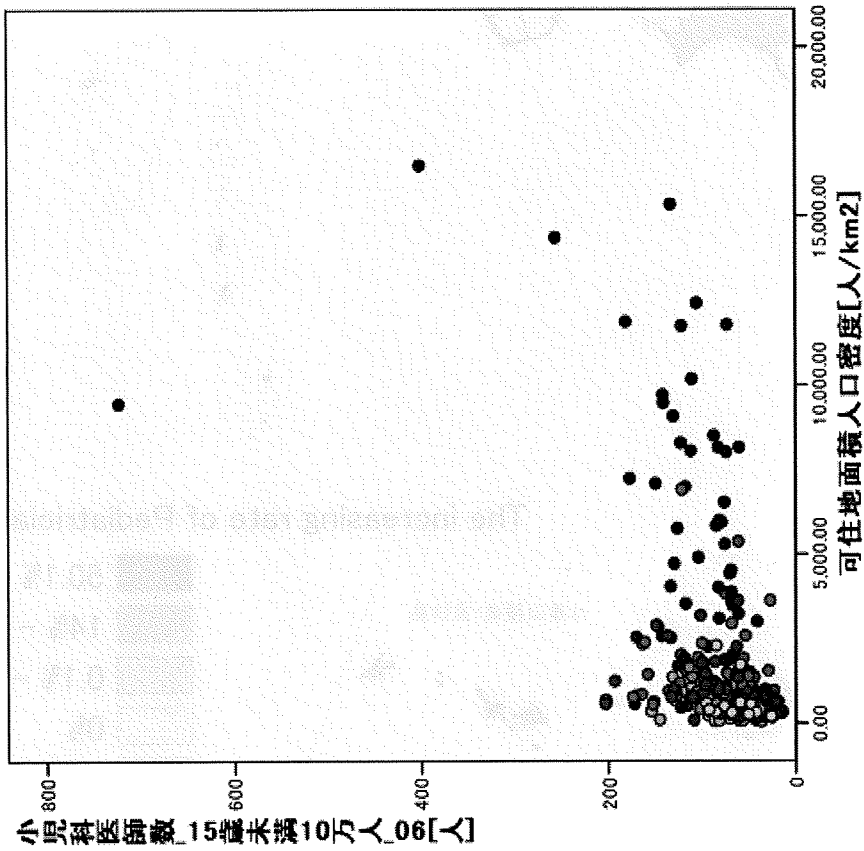




The increasing rate of Pediatricians 2002-2006



小児科医師数\_15歳未満10万人\_06[人]



地域	01北海道	02東北	03北陸	04北関東	05南関東	06東海	07関西	08中国	09四国	10九州	11離島	全国
R <sup>2</sup> (n)	0.127 (21)	0.179 (39)	0.597 (24)	0.016 (43)	0.226 (39)	0.148 (30)	0.201 (40)	0.080 (30)	0.296 (21)	0.221 (60)	0.126 (16)	0.225 (363)