



NIRS-M-170

## Mapping of Cosmic Ray Doses in Japan

我が国における宇宙線からの線量マッピング

Kenzo FUJIMOTO

藤元 憲三

National Institute of Radiological Sciences

放射線医学総合研究所

## Mapping of Cosmic Ray Doses in Japan

我が国における宇宙線からの線量マッピング

Kenzo FUJIMOTO

藤元 憲三

National Institute of Radiological Sciences

放射線医学総合研究所



This report has been developed with original data based on the paper by K. Fujimoto and K. O'Brien published in the Japan Health Physics Journal Vol. 37, 2002, pages 325-334.

本報告書のデータは保健物理学会誌 37 号 325-334 ページ (2002 年) に藤元と O'Brien の共著として発表された論文に基づき、さらに詳細なデータを掲載したものである。

Author:

Kenzo Fujimoto  
Supervisory Director  
Research Center for Radiation Emergency Medicine  
National Institute of Radiological Sciences  
Chiba, Japan

*Date of publishing: April 2004*

Published by

National Institute of Radiological Sciences  
4-9-1 Anagawa, Inage-ku, Chiba 263-8555 Japan

Tel: +81-43-206-3027

Fax: +81-43-206-4061

E-mail: [kouryu@nirs.go.jp](mailto:kouryu@nirs.go.jp)

Home page: <http://www.nirs.go.jp>

Printed and bound: Sakura Printing Co., Ltd. Chiba, Japan

Copyright © National Institute of Radiological Sciences (NIRS) 2004.

*All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any form, by photostat, microfilm, retrieval system, or any other means, without the written permission of NIRS (except in the case of brief quotation for criticism or review).*

## CONTENTS 目次

	Page
ABSTRACT 要旨 .....	1
I. INTRODUCTION 緒論 .....	2
II. CALCULATION METHODS 計算方法 .....	3
III. RESULTS AND DISCUSSION 計算結果と議論 .....	5
IV. CONCLUSIONS 結論 .....	13
ACKNOWLEDGMENTS 謝辞 .....	14
REFERENCES 参考文献 .....	15
Fig. 1. Dose rates due to ionizing component of cosmic rays (including photon component) 図 1. 宇宙線電離成分からの線量率 (但し、フォトン成分を含む) .....	17
Fig. 2. Dose rates due to neutron component of cosmic rays 図 2. 宇宙線中性子成分からの線量率 .....	18
Fig. 3. Average cosmic ray dose rates in each prefecture with maximum and minimum values and neutron dose rates 図 3. 各都道府県の平均、最大、最小宇宙線線量率と中性子成分からの線量率 .....	19
Fig. 4. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Whole nation 図 4. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示全国版 .....	20
Fig. 5. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Tohoku region 図 5. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示東北地方版 .....	21
Fig. 6. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kanto region 図 6. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示関東地方版 .....	22
Fig. 7. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Chubu region 図 7. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示中部地方版 .....	23
Fig. 8. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kinki region 図 8. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示近畿地方版 .....	24
Fig. 9. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Chugoku region 図 9. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示中国地方版 .....	25
Fig. 10. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality Shikoku region 図 10. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示四国地方版 .....	26
Fig. 11. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kyushu region 図 11. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示九州地方版 .....	27
Fig. 12. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Hokkaido 図 12. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示北海道版 .....	28

Fig. 13. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Aomori	
図 13. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示青森版	29
Fig. 14. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Iwate	
図 14. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示岩手版	30
Fig. 15. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Miyagi	
図 15. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示宮城版	31
Fig. 16. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Akita	
図 16. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示秋田版	32
Fig. 17. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Yamagata	
図 17. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示山形版	33
Fig. 18. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Fukushima	
図 18. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示福島版	34
Fig. 19. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Ibaraki	
図 19. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示茨城版	35
Fig. 20. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Tochigi	
図 20. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示栃木版	36
Fig. 21. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Gunma	
図 21. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示群馬版	37
Fig. 22. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Saitama	
図 22. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示埼玉版	38
Fig. 23. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Chiba	
図 23. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示千葉版	39
Fig. 24. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Tokyo	
図 24. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示東京版	40
Fig. 25. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kanagawa	
図 25. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示神奈川版	41
Fig. 26. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Niigata	
図 26. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示新潟版	42
Fig. 27. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Toyama	
図 27. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示富山版	43
Fig. 28. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Ishikawa	
図 28. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示石川版	44
Fig. 29. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Fukui	
図 29. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示福井版	45
Fig. 30. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Yamanashi	
図 30. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示山梨版	46

Fig. 31. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Nagano	
図 31. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示長野版	47
Fig. 32. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Gifu	
図 32. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示岐阜版	48
Fig. 33. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Shizuoka	
図 33. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示静岡版	49
Fig. 34. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Aichi	
図 34. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示愛知版	50
Fig. 35. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Mie	
図 35. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示三重版	51
Fig. 36. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Shiga	
図 36. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示滋賀版	52
Fig. 37. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kyoto	
図 37. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示京都版	53
Fig. 38. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Osaka	
図 38. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示大阪版	54
Fig. 39. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Hyogo	
図 39. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示兵庫版	55
Fig. 40. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Nara	
図 40. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示奈良版	56
Fig. 41. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Wakayama	
図 41. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示和歌山版	57
Fig. 42. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Tottori	
図 42. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示鳥取版	58
Fig. 43. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Shimane	
図 43. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示島根版	59
Fig. 44. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Okayama	
図 44. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示岡山版	60
Fig. 45. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Hiroshima	
図 45. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示広島版	61
Fig. 46. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Yamaguchi	
図 46. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示山口版	62
Fig. 47. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Tokushima	
図 47. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示徳島版	63
Fig. 48. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kagawa	
図 48. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示香川版	64

Fig. 49. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Ehime 図 49. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示愛媛版	65
Fig. 50. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kochi 図 50. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示高知版	66
Fig. 51. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Fukuoka 図 51. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示福岡版	67
Fig. 52. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Saga 図 52. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示佐賀版	68
Fig. 53. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Nagasaki 図 53. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示長崎版	69
Fig. 54. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kumamoto 図 54. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示熊本版	70
Fig. 55. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Oita 図 55. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示大分版	71
Fig. 56. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Miyazaki 図 56. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示宮崎版	72
Fig. 57. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kagoshima 図 57. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示鹿児島版	73
Fig. 58. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Okinawa 図 58. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示沖縄版	74
Table 1. Population-weighted average dose rates of ionizing component, neutron component, and total in each prefecture with maximum and minimum values and percentages of neutron dose ( $\text{nSv h}^{-1}$ ) 表 1. 各都道府県の宇宙線電離成分、中性子成分、合計についての人口荷重平均線量率、各都道府県内の最大値、最小値と中性子の割合 ( $\text{nSv h}^{-1}$ )	75
Table 2. Summary of Cosmic Ray Dose in Each City 表 2. 各市町村の宇宙線線量まとめ	76

## ABSTRACT

Dose rates due to cosmic rays in all municipalities in Japan were estimated using a computer code (PLOTINUS) developed by K. O'Brien. The latitude, longitude, and altitude data for all municipalities were assumed to be represented by the location of the city office and categorized into 417 data sets comprising every degree for latitude, every two degrees for longitude, and every 50 m for altitude as input data for computation. The outputs for each cosmic ray component were grouped into two categories: the ionizing component including photons, and the neutron component. The population-weighted average dose in Japan was estimated to be 29.2 nSv h<sup>-1</sup> for the ionizing component and 6.1 nSv h<sup>-1</sup> for the neutron component, or 35.3 nSv h<sup>-1</sup> in total. The highest value among the prefectural averages was found in Nagano Prefecture at 44.0 nSv h<sup>-1</sup>, although this prefecture is not located at the highest latitude but at the highest altitude. Based on the assumptions in the UNSCEAR 2000 Report for cosmic ray dose estimation, the doses in Japan were estimated to be 0.21 mSv a<sup>-1</sup> for the ionizing component and 0.045 mSv a<sup>-1</sup> for the neutron component, or 0.26 mSv a<sup>-1</sup> in total. The cosmic ray dose rate data for each municipality are presented here in the form of maps and tables.

## 要 旨

O'Brien の計算コード(PLOTINUS)を用いて我が国の全市町村の宇宙線線量を推定すべく、3,378 市町村の経度、緯度、高度求め、それらのデータを経度は 2 度毎、緯度は 1 度毎、高度は 50 m ごとに分類し、417 セットのデータセットを作成し、線量推定計算を実施した。計算結果は便宜上、電離成分および光子と中性子成分に分けて評価した。平均を計算するに際しては各市町村の人口による重み付け平均として計算した。この結果、我が国の宇宙線線量率の平均は電離成分が 29.2 nSv h<sup>-1</sup>、中性子成分が 6.1 nSv h<sup>-1</sup>、合計が 35.3 nSv h<sup>-1</sup>と推定された。都道府県別の平均では一番高い値を示したのが長野県で 44.0 nSv h<sup>-1</sup>であった。これは高度による影響が緯度による影響よりも大きく現れた結果である。一方、北海道は 39.1 nSv h<sup>-1</sup>、沖縄県は 31.3 nSv h<sup>-1</sup>と求められた。これらの線量率より、国連科学委員会と同じ仮定の下に年間平均線量を求めるとわが国の宇宙線からの線量は電離成分からの線量が 0.21 mSv a<sup>-1</sup>、中性子成分からの線量は 0.045 mSv a<sup>-1</sup>、合計は 0.26 mSv a<sup>-1</sup>と求められた。この計算により求められた各地町村での宇宙線線量データを図と表で示した。



## I. INTRODUCTION

Natural radiation accounts for the majority of the radiation received by people in the world. The evaluation of doses due to natural radiation has been carried out by the United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR)<sup>1)</sup> since the time of its establishment. Measurements of terrestrial gamma radiation doses<sup>2)</sup> and radon concentration measurements<sup>3,4)</sup> have also been performed in Japan in order to evaluate doses from natural radiation. However, systematic and nationwide measurements or dose estimation of cosmic rays have not been conducted, even though cosmic rays are an important component of natural radiation. When considering exposure to natural radiation, cosmic rays cannot be disregarded.

During the 1970s, cosmic ray doses in Japan were roughly evaluated based mainly on the data shown in the UNSCEAR Report in 1966<sup>5)</sup>. The data in the report were derived from measurements and calculations at high latitudes in Europe and North America. Since the north magnetic pole is shifted to 78.36 degrees N, 69.12 degree E from the North Pole, the earth-magnetic latitude of Japan is 10 degrees lower compared to the geographical latitude. The magnetic latitudes of Hokkaido, the center of Honshu, and Okinawa are about 35, 25, and 15 degrees, respectively. The dose of cosmic rays in Japan was then estimated to be  $3.4 \mu\text{R h}^{-1}$  based on the data in the UNSCEAR Report and the magnetic latitude of 25 degrees, and the deviation of the dose rate from north to south in the country was estimated to be  $\pm 0.1 \mu\text{R h}^{-1}$  from the average<sup>6)</sup>. This value corresponds to  $30 \pm 1 \text{ nGy h}^{-1}$  in the present unit. The evaluation of cosmic ray doses was carried out in 1981 by the Radiation Effect Association in one of a series of reports on a project for the Fundamental Investigation for Population Dose Estimation requested by the National Institute of Radiological Sciences<sup>7)</sup>.

However, the dose was assessed considering the altitude in 100 m units and assuming 0-99 m as 0 m based on the rough latitude-effect graph in the UNSCEAR Report<sup>5)</sup>. Some measurements were then conducted and the cosmic ray dose rate at sea level was confirmed<sup>8,9,10)</sup>. Moreover, measurements dealing with altitude dependence were also performed<sup>11,12,13)</sup>, bringing us to the stage where the model calculation results were validated by measurement data. On the contrary, few measurement data are available for evaluation of the

## I. 緒 論

自然放射線は我々が通常受けている放射線のほとんどを占める。国連科学委員会は設立当初より自然放射線からの線量を評価してきた<sup>1)</sup>。我が国においても自然放射線線量評価のため、大地からの自然放射線線量の測定<sup>2)</sup>や、吸入被ばくをもたらすラドン濃度の測定が行われてきた<sup>3,4)</sup>。しかし、自然放射線の中の重要な構成要素である宇宙線の線量評価は散発的な測定や線量評価しかない。自然放射線からの被ばくを考えると宇宙線からの被ばくを無視するわけには行かない。

1970年代の我が国の宇宙線線量の評価は主として1966年の国連科学委員会の報告書<sup>5)</sup>に掲載されたデータを用いた曖昧な評価であった。利用されたそのデータは地磁気緯度の高い欧米地域の測定および計算結果をもとにしたものである。北磁極が $78.36^\circ \text{ N}$ 、 $69.12^\circ \text{ E}$ と北極からずれているため、我が国の地磁気緯度は地理緯度に比べおおよそ10度低い値となり、北海道で35度、本州中部で25度、沖縄で15度程度となる。この本州中部での地磁気緯度25度を手がかりに、国連科学委員会報告書のデータより、初期には我が国の宇宙線線量は $3.4 \mu\text{R h}^{-1}$ と推定されていた。そして、我が国の南北の広がりによる差異は $\pm 0.1 \mu\text{R h}^{-1}$ と評価されてきた<sup>6)</sup>。この値は現在の単位では $30 \pm 1 \text{ nGy h}^{-1}$ に相当する。1981年には放医研の委託事業として放射線影響協会がシリーズで実施している国民線量推定のための基礎調査において、我が国全国の詳細な宇宙線からの線量評価が行われた<sup>7)</sup>。しかしながら、この調査では国連科学委員会のおおざっぱな緯度効果グラフ<sup>5)</sup>を用いて、しかも高度を100 m刻みとし、0-99 mを0 mとする線量評価がなされた。その後、我が国においても幾つかの測定がなされ、海面レベルでの宇宙線線量率が実測によって確かめられてきた<sup>8,9,10)</sup>。また、高度依存性を評価した測定結果も求められ<sup>11,12,13)</sup>、モデル計算結果を検証出来る素地が出来上がってきた。一方、中性子成分による線量寄与の評価は線量寄与の相対割合が低く、また、測定が難しく、地上での線量評価に用いることの出来る測定結果は大変数が少ない<sup>14)</sup>。しかしながら、中

neutron dose<sup>14)</sup>, since the neutron component is relatively small compared to the ionizing component and difficult to measure at sea level. However, the need for a reevaluation of cosmic ray doses including the neutron component has increased since the dose contribution from the neutron component was doubled due to the change of the radiation weighting factor by ICRP Publ. 60<sup>15)</sup>.

In the present study, the cosmic ray dose in each municipality in Japan was estimated using the computer code developed by O'Brien (PLOTINUS)<sup>16, 17)</sup> and the new radiation weighting factors. In addition, the data obtained are presented here in the form of maps and tables.

## II. CALCULATION METHODS

In order to evaluate the cosmic ray dose rate in every municipality in Japan, data on the longitude, latitude, and altitude of the city office, town office, village public office, or ward office of ordinance-designated municipalities were collected as the representation point for each municipality. The longitude and latitude were obtained from a report issued by the Ministry of Construction<sup>18)</sup>, and the altitude was read in the unit of m locating the position of local government offices throughout Japan on maps<sup>19)</sup> of 1/50,000 scale. Population data were obtained from the Catalogue of Municipalities published in 1999<sup>20)</sup>. The consolidation of municipalities has recently been promoted, with the result that the total number of municipalities is constantly decreasing. However, the population of each municipality used in this calculation is based on the partitioning of municipalities in 1992, since the data on longitude, latitude, and altitude of local government offices were obtained based on the municipal boundaries in 1992. The total number of municipalities was 3,372, which is larger than the present total number. The population of each municipality in 1999 was apportioned by the population ratio among the relevant municipalities as of 1992 using the population data for 1999.

The decision was made not to calculate the doses for all municipalities, because each calculation required two minutes for completion. Instead, latitudes were grouped into every one degree, longitudes into every two degrees, and altitudes into every 50 meters. The total number of grouped data was thereby reduced to 417 data

性の放射線荷重係数が ICRP Publ.60 の勧告により以前の 2 倍になったこともあり<sup>15)</sup>、宇宙線線量における中性子成分の割合が大きくなり、中性子成分を含めた宇宙線からの線量再評価の必要性が高まってきた。

本論文においては、O'Brien の開発したコンピュータコード (PLOTINUS)<sup>16, 17)</sup>を用いて、新しい放射線荷重係数による我が国の各市町村別の宇宙線線量を求めた。また、それらの結果、即ち各市町村毎の宇宙線線量を表にして示すと共に、線量率を 6 段階に色分けして地図上に表記した。

## II. 計算方法

市町村毎の宇宙線線量を評価するため、その代表地点として各市町村の市役所、町役場、村役場、但し、制令施政都市については区役所の経度、緯度、高度のデータを収集した。経度、緯度は経緯度一覧のデータを利用し<sup>18)</sup>、高度については 5 万分の 1 地勢図<sup>19)</sup>を用いて市町村役場の高度を m 単位で読みとった。人口は平成 11 年の全国市町村要覧のデータを利用した<sup>20)</sup>。近年市町村の合併が頻繁になされ、市町村数が減少しているが、ここでは緯度、経度のデータが平成 4 年度版の市町村区分に基づいているため、人口データは平成 11 年度版を用いているが市町村区分は平成 4 年度版をそのまま継承した。したがって、対象となる市町村数は現在よりも多い 3,372 ヶ所である。1999 年の各市町村の人口は 1992 年の時の市町村の人口比を用いて 1999 年の人口を配分して求めた。

これらの各市町村のそれぞれの地点における宇宙線からの線量を求めることが最終目標であるが、一地点の計算に約 2 分の計算時間が必要となるため、総ての市町村に対して計算することを諦め、緯度は 1 度毎、経度は 2 度毎、高度は 50 m 毎のメッシュに分割した 417 データセットを作成し、仮想の 417 地点について宇宙線線量計算を行った。計算対象とした緯度は北緯 24 度から 43 度、経度は東経 124 度から 146 度、高度は海拔 0-1,200 m である。O'Brien のコンピュータコードでは入力地磁気緯

neutron dose<sup>14)</sup>, since the neutron component is relatively small compared to the ionizing component and difficult to measure at sea level. However, the need for a reevaluation of cosmic ray doses including the neutron component has increased since the dose contribution from the neutron component was doubled due to the change of the radiation weighting factor by ICRP Publ. 60<sup>15)</sup>.

In the present study, the cosmic ray dose in each municipality in Japan was estimated using the computer code developed by O'Brien (PLOTINUS)<sup>16, 17)</sup> and the new radiation weighting factors. In addition, the data obtained are presented here in the form of maps and tables.

## II. CALCULATION METHODS

In order to evaluate the cosmic ray dose rate in every municipality in Japan, data on the longitude, latitude, and altitude of the city office, town office, village public office, or ward office of ordinance-designated municipalities were collected as the representation point for each municipality. The longitude and latitude were obtained from a report issued by the Ministry of Construction<sup>18)</sup>, and the altitude was read in the unit of m locating the position of local government offices throughout Japan on maps<sup>19)</sup> of 1/50,000 scale. Population data were obtained from the Catalogue of Municipalities published in 1999<sup>20)</sup>. The consolidation of municipalities has recently been promoted, with the result that the total number of municipalities is constantly decreasing. However, the population of each municipality used in this calculation is based on the partitioning of municipalities in 1992, since the data on longitude, latitude, and altitude of local government offices were obtained based on the municipal boundaries in 1992. The total number of municipalities was 3,372, which is larger than the present total number. The population of each municipality in 1999 was apportioned by the population ratio among the relevant municipalities as of 1992 using the population data for 1999.

The decision was made not to calculate the doses for all municipalities, because each calculation required two minutes for completion. Instead, latitudes were grouped into every one degree, longitudes into every two degrees, and altitudes into every 50 meters. The total number of grouped data was thereby reduced to 417 data

性の放射線荷重係数が ICRP Publ.60 の勧告により以前の 2 倍になったこともあり<sup>15)</sup>、宇宙線線量における中性子成分の割合が大きくなり、中性子成分を含めた宇宙線からの線量再評価の必要性が高まってきた。

本論文においては、O'Brien の開発したコンピュータコード (PLOTINUS)<sup>16, 17)</sup>を用いて、新しい放射線荷重係数による我が国の各市町村別の宇宙線線量を求めた。また、それらの結果、即ち各市町村毎の宇宙線線量を表にして示すと共に、線量率を 6 段階に色分けして地図上に表記した。

## II. 計算方法

市町村毎の宇宙線線量を評価するため、その代表地点として各市町村の市役所、町役場、村役場、但し、制令施政都市については区役所の経度、緯度、高度のデータを収集した。経度、緯度は経緯度一覧のデータを利用し<sup>18)</sup>、高度については 5 万分の 1 地勢図<sup>19)</sup>を用いて市町村役場の高度を m 単位で読みとった。人口は平成 11 年の全国市町村要覧のデータを利用した<sup>20)</sup>。近年市町村の合併が頻繁になされ、市町村数が減少しているが、ここでは緯度、経度のデータが平成 4 年度版の市町村区分に基づいているため、人口データは平成 11 年度版を用いているが市町村区分は平成 4 年度版をそのまま継承した。したがって、対象となる市町村数は現在よりも多い 3,372 ヶ所である。1999 年の各市町村の人口は 1992 年の時の市町村の人口比を用いて 1999 年の人口を配分して求めた。

これらの各市町村のそれぞれの地点における宇宙線からの線量を求めることが最終目標であるが、一地点の計算に約 2 分の計算時間が必要となるため、総ての市町村に対して計算することを諦め、緯度は 1 度毎、経度は 2 度毎、高度は 50 m 毎のメッシュに分割した 417 データセットを作成し、仮想の 417 地点について宇宙線線量計算を行った。計算対象とした緯度は北緯 24 度から 43 度、経度は東経 124 度から 146 度、高度は海拔 0-1,200 m である。O'Brien のコンピュータコードでは入力地磁気緯

sets. Computer calculations were then carried out to estimate the cosmic ray doses at the 417 locations. The latitude ranged from 24 to 43 degrees north, the longitudes from 124 to 146 degrees east, and the altitudes from zero to 1,200 meters above sea level. The input data required by the O'Brien computer code was the normal latitude, longitude, heliocentric potential, temperature (baseline: zero degree Celsius), and standard atmospheric pressure. Since the effect of the heliocentric potential at geomagnetic latitudes near Japan is known to be small based on previous calculations, an average value of 600 MV was chosen in the present calculation, this being the average over the past 100 years<sup>21)</sup>, although a large variation has been found over the past one hundred years. The altitude was required to be expressed in terms of atmospheric pressure, and the pressure was estimated by the following equation<sup>22)</sup> for the standard atmosphere used in the United States.

In the case of an altitude (alt.) of less than 36,089 feet:

$$P = p_0(1 - 6.87E-6 \times \text{alt.})^{5.26} \quad (1)$$

In the case of an altitude of greater than 36,089 feet:

$$P = p_0 \times 0.223 \times \exp(-4.81E-5 \times (\text{alt.}-36,089))$$

$$p_0 = 1,013.25 \text{ mbar}$$

$$H = P / 0.98,$$

where, P: mbar

$$H: \text{g cm}^{-2}$$

$$1 \text{ m} = 1/30.48 \text{ feet.}$$

Using the computer code of O'Brien, the effective dose rates due to  $\mu$  particles, decay of  $\mu$  particles, and decay of  $\pi^0$  particles,  $\pi^+$ ,  $\pi^-$ , protons, neutrons, and metal elements were calculated and the results were printed out. The metal elements here mean atoms including helium having multiple neutrons and protons in their nucleus. The dose due to neutrons covers the energy range up to 10 TeV. The components in the present paper are classified into neutrons and all others, as in the report of UNSCEAR<sup>23)</sup>. The latter component is referred to here as the ionizing component including photons. In addition to the dose evaluation, the energy spectrum for each particle was also calculated by the computer code. The dose due to neutrons was estimated from the absorbed dose using a radiation weighting factor for the neutron energy reaching the ground surface. However, albedo from the ground was not taken into account. The radiation weighting factor was based on the values recommended by ICRP Publ. 60<sup>15)</sup>. The average cosmic ray dose in each prefecture and the whole of Japan was

度経度ではなく、通常の緯度経度が用いられているので、上記の値をそのまま入力値とした。その他の入力データとして必要とされるものは、太陽磁場強度、気温、気圧、大気圧である。気温、気圧は摂氏0度、標準1気圧が入力値として要求された。日本の地磁気緯度では地表面上では太陽磁場強度による影響が小さいことが以前の計算結果より判明していたため、長期的に見ると太陽磁場強度は大きく変化しているが、今回は最近10年間の平均的な値600 MVを入力値とした<sup>21)</sup>。高度は大気圧として入力する必要があるため、米国で標準大気として示している次式の高度と大気圧の関係を用いて換算を行った<sup>22)</sup>。

alt. が 36,089 feet 以下の場合

$$P = p_0(1 - 6.87E-6 \times \text{alt.})^{5.26} \quad (1)$$

alt. が 36,089 feet 以上の場合

$$P = p_0 \times 0.223 \times \exp(-4.81E-5 \times (\text{alt.}-36,089))$$

$$p_0 = 1,013.25 \text{ mbar}$$

$$H = P / 0.98,$$

ここで P: mbar

$$H: \text{g cm}^{-2}$$

$$1 \text{ m} = 1/30.48 \text{ feet}$$

O'Brien のコンピュータコードによる計算結果では $\mu$ 粒子、 $\mu$ 粒子の壊変、 $\pi^0$ 粒子壊変、 $\pi^+$ 粒子、 $\pi^-$ 粒子、陽子、中性子、金属原子からの実効線量率が計算され出力される。但し、ここで用いられている金属原子はヘリウムを含めた中性子と陽子を複数個以上持っているものを指している。また、中性子からの線量評価は10 TeVまでを対象としている。ここでは、便宜上、中性子成分のみを分け、それ以外の成分として電離粒子と光子を一括りにして線量を求めた。ここでは便宜上光子成分も含めて電離成分と呼ぶこととした。この区分は国連科学委員会の2000年報告書<sup>23)</sup>の取り扱いと同じである。上記の線量計算結果の出力のみならず、 $\mu$ 粒子、光子、 $\pi$ 粒子、中性子、陽電子、電子、陽子のエネルギースペクトルを出力するための計算も実施した。中性子からの線量は地表に到達した中性子のエネルギー毎に放射線荷重係数が定められ、吸収線量

estimated as the population-weighted average.

### III. RESULTS AND DISCUSSION

The results obtained using the computer code of O'Brien for the 417 data sets were output in the form of 18,243 lines of text. The cosmic ray doses in the 3,372 municipalities were calculated from the results based on latitude, longitude, and altitude. The relative dose contributions from  $\mu$  particles, electrons, photons, protons,  $\pi$  particles, neutrons, and metal elements at sea level did not show much difference in the range of latitude and longitude in Japan, and were 65, 12, 4, 1, 17, and 0%, respectively. However, a large altitude dependence was seen. The relative dose contribution from  $\mu$  particles decreases with the altitude whereas that from neutrons increases, as seen by the contributions of 60, 13, 5, 2, 20, and 0% at 300 m; 55, 13, 6, 2, 24, and 0% at 600 m; 51, 13, 7, 2, 23, and 0% at 900 m; and 46, 13, 9, 2, 30, and 0%, at 1,200 m, respectively. The contribution from protons showed a small increase, and no significant change was found for electrons, photons,  $\pi$  particles, and metal elements up to 1,200 m.

As mentioned above, the ionizing component in the present paper includes all components except neutrons. The ratio between the ionizing component and neutrons at sea level was 83:17. The neutron component increases with altitude, with the ratio changing to 70:30 at 1,200 m. Fig. 1 and Fig. 2 show the results for the 417 input data sets as functions of latitude and altitude for the ionizing and neutron components, respectively. Some of the data having the same altitude were superimposed by smoothed curves. It can be seen from the figures that the ionizing component has a greater latitude dependence than the neutron component. On the contrary, the neutron component has a greater dependence on the altitude than the ionizing component. These figures do not reveal a difference in terms of longitude. The longitude dependence was negligibly small, judging from the differences found in the figures as a perturbation of the same symbol at each latitude and altitude.

The need for interpolation among the 417 data sets for the estimation in each municipality was judged according to the differences seen in Fig. 1 and Fig. 2. These figures show the results for every two degrees of longitude. Judging from the differences revealed in these figures, it is not necessary to interpolate the results for longitude. For latitudes of every one degree and altitudes

に乗ることによって実効線量が求められている。ただし、地表からの中性子のアルベドは計算されていない。また、放射線荷重係数は ICRP Publ. 60<sup>15)</sup> に準拠した値を用いている。各都道府県の平均や日本全国の平均の算出に当たっては各市町村の人口で重みを付けた人口荷重平均を計算した。

### III. 計算結果と議論

O'Brien のコンピュータコードを用いて 417 データセットについて求めた計算結果は 18,243 行のテキストとして出力された。この出力結果から 3,372 市町村の線量を緯度、経度、高度をもとに計算した。宇宙線の $\mu$ 粒子、電子・光子、陽子、 $\pi$ 粒子、中性子、金属原子からの海面レベルにおける線量寄与の相対的な割合には日本各地の緯度、経度による差異が余り認められず、それぞれの割合は、65, 12, 4, 1, 17, 0%であった。しかしながら、高度による変化は大きい。300 m では 60, 13, 5, 2, 20, 0%、600 m では 55, 13, 6, 2, 24, 0%、900 m では 51, 13, 7, 2, 23, 0%、1,200 m では 46, 13, 9, 2, 30, 0%と高度が高くなるほど $\mu$ 粒子の寄与が減り、中性子からの寄与が大きくなる。また、陽子の寄与が若干増加する傾向を示すが、電子・光子、 $\pi$ 粒子の寄与にはほとんど変化がなく、金属原子の寄与は 1200 m まではまったく認められなかった。

中性子以外を便宜上電離成分と呼んでいるが電離成分と中性子の比は海面レベルでは 83:17 であったが、高度が上がるほど中性子の割合が増え、1,200 m では 70:30 であった。417 データセットの計算結果を電離成分と中性子成分に分けて緯度、高度別に分類して示した結果が図. 1 と図. 2 である。参考までに一部のデータについて、同じ高度のデータを曲線で結んである。まず、電離成分の方が緯度による変化が中性子成分より大きいことが分かる。一方、高度による変化は電離成分よりも中性子成分の方が変化割合が大きいことも分かる。このグラフでは経度の差異は区別せず記載されており、図の同じ記号の重なりが経度による線量率の差異を示している。即ち、経度による差異は緯度や高度に比べ無視

estimated as the population-weighted average.

### III. RESULTS AND DISCUSSION

The results obtained using the computer code of O'Brien for the 417 data sets were output in the form of 18,243 lines of text. The cosmic ray doses in the 3,372 municipalities were calculated from the results based on latitude, longitude, and altitude. The relative dose contributions from  $\mu$  particles, electrons, photons, protons,  $\pi$  particles, neutrons, and metal elements at sea level did not show much difference in the range of latitude and longitude in Japan, and were 65, 12, 4, 1, 17, and 0%, respectively. However, a large altitude dependence was seen. The relative dose contribution from  $\mu$  particles decreases with the altitude whereas that from neutrons increases, as seen by the contributions of 60, 13, 5, 2, 20, and 0% at 300 m; 55, 13, 6, 2, 24, and 0% at 600 m; 51, 13, 7, 2, 23, and 0% at 900 m; and 46, 13, 9, 2, 30, and 0%, at 1,200 m, respectively. The contribution from protons showed a small increase, and no significant change was found for electrons, photons,  $\pi$  particles, and metal elements up to 1,200 m.

As mentioned above, the ionizing component in the present paper includes all components except neutrons. The ratio between the ionizing component and neutrons at sea level was 83:17. The neutron component increases with altitude, with the ratio changing to 70:30 at 1,200 m. Fig. 1 and Fig. 2 show the results for the 417 input data sets as functions of latitude and altitude for the ionizing and neutron components, respectively. Some of the data having the same altitude were superimposed by smoothed curves. It can be seen from the figures that the ionizing component has a greater latitude dependence than the neutron component. On the contrary, the neutron component has a greater dependence on the altitude than the ionizing component. These figures do not reveal a difference in terms of longitude. The longitude dependence was negligibly small, judging from the differences found in the figures as a perturbation of the same symbol at each latitude and altitude.

The need for interpolation among the 417 data sets for the estimation in each municipality was judged according to the differences seen in Fig. 1 and Fig. 2. These figures show the results for every two degrees of longitude. Judging from the differences revealed in these figures, it is not necessary to interpolate the results for longitude. For latitudes of every one degree and altitudes

に乗ることによって実効線量が求められている。ただし、地表からの中性子のアルベドは計算されていない。また、放射線荷重係数は ICRP Publ. 60<sup>15)</sup> に準拠した値を用いている。各都道府県の平均や日本全国の平均の算出に当たっては各市町村の人口で重みを付けた人口荷重平均を計算した。

### III. 計算結果と議論

O'Brien のコンピュータコードを用いて 417 データセットについて求めた計算結果は 18,243 行のテキストとして出力された。この出力結果から 3,372 市町村の線量を緯度、経度、高度をもとに計算した。宇宙線の $\mu$ 粒子、電子・光子、陽子、 $\pi$ 粒子、中性子、金属原子からの海面レベルにおける線量寄与の相対的な割合には日本各地の緯度、経度による差異が余り認められず、それぞれの割合は、65, 12, 4, 1, 17, 0%であった。しかしながら、高度による変化は大きい。300 m では 60, 13, 5, 2, 20, 0%、600 m では 55, 13, 6, 2, 24, 0%、900 m では 51, 13, 7, 2, 23, 0%、1,200 m では 46, 13, 9, 2, 30, 0%と高度が高くなるほど $\mu$ 粒子の寄与が減り、中性子からの寄与が大きくなる。また、陽子の寄与が若干増加する傾向を示すが、電子・光子、 $\pi$ 粒子の寄与にはほとんど変化がなく、金属原子の寄与は 1200 m まではまったく認められなかった。

中性子以外を便宜上電離成分と呼んでいるが電離成分と中性子の比は海面レベルでは 83:17 であったが、高度が上がるほど中性子の割合が増え、1,200 m では 70:30 であった。417 データセットの計算結果を電離成分と中性子成分に分けて緯度、高度別に分類して示した結果が図. 1 と図. 2 である。参考までに一部のデータについて、同じ高度のデータを曲線で結んである。まず、電離成分の方が緯度による変化が中性子成分より大きいことが分かる。一方、高度による変化は電離成分よりも中性子成分の方が変化割合が大きいことも分かる。このグラフでは経度の差異は区別せず記載されており、図の同じ記号の重なりが経度による線量率の差異を示している。即ち、経度による差異は緯度や高度に比べ無視

of every 50 m, the differences between each data set for the ionizing component were about 2 and 1%, respectively. Taking into account the rounding of the original data, the uncertainty depending on the data set was half of the values shown above; i.e., 1 and 0.5%. The differences for neutrons in each data set could be neglected when the neutron dose contribution of about 20% in total was taken into account, although the neutron component showed a slightly larger dependence on the data set. Based on the above judgment, the dose rate in each municipality was estimated from the results as a closed data set rather than from interpolation of the results for the 417 data sets.

Fig. 3 shows the prefectural population-weighted averages, together with the prefectural maximum and minimum values. In addition, this figure also includes the neutron component. The contribution of the ionizing component is determined by subtracting the neutron component from the average. Individual prefectures are placed in decreasing order of latitude on the horizontal axis of the figure. As a general trend, the dose rate shows a slant to the right, or a lower value in the more southern prefectures. This indicates a reduction in dose rate with lower latitude. Nagano and Yamanashi prefectures, however, show a deviation from the slant to the right. These prefectures have dose rates of 44.0 nSv h<sup>-1</sup> and 40.5 nSv h<sup>-1</sup>, respectively. For reference, Hokkaido has a dose rate of 39.1 nSv h<sup>-1</sup> and Okinawa has a rate of 31.3 nSv h<sup>-1</sup>. The population-weighted mean altitude in Japan is 54 m, while the average altitudes in Nagano and Yamanashi are 556 and 386 m, respectively. This indicates a significant increase in the dose rate with the difference in these altitudes. The maximum values show large variations with individual prefectures, and also dependent on the altitude. The names and altitudes of some municipalities are also shown in Fig. 3. On the other hand, the minimum values do not show significant differences from the average except the minimum value for Tokyo that deviates from the overall trend. This reflects the inclusion of Ogasawara Village with its lower latitude in the region covered by Tokyo.

In contrast, it can be understood from the figure that the neutron component accounts for 17 to 23% of the overall dose rate and that the rate for this component differs little by region. Nagano and Yamanashi, however, show slightly higher values as a peculiar trend found in the overall dose rate of cosmic rays, and it can be seen that their higher altitudes affect the neutron component as well. Table 1 shows the values presented in Fig. 3.

できる程度であることが分かる。

図. 1 と図. 2 に示された各データ間の差異は 417 データセットより各市町村の値を求める際の補間の必要性の判断材料となる。経度については 2 度ごとのメッシュとして計算しているがその差異は図から分かるように小さく補間の必要性はまったくないと判断される。一方、緯度については 1 度ごとに、高度については 50 m ごとに計算しているが、電離成分の場合、緯度、高度のメッシュ間の変化はそれぞれ約 2%、1% である。もともとのデータは各メッシュに分類するため四捨五入していることを考えると、メッシュによる影響は上記の半分の 1%、0.5% 程度と見られる。中性子成分の場合には緯度、高度ごとの変化はそれぞれ約 1%、5% であり、同じく四捨五入を考慮すると、メッシュによる影響は 0.5%、2% 程度と見積られる。中性子成分の方が若干誤差が大きいけれども、中性子成分の線量割合が全体の約 20% 程度であるため、宇宙線からの線量全体への影響はそれほど大きくない。これらの判断より、3,372 市町村の値を求めるに際して内捜により求める方法は用いずに 417 データセットのいずれかに分類し、その値をその市町村の代表値とした。

図. 3 は各都道府県の人口荷重平均を都道府県内の最大値、最小値と共に示している。また、中性子成分も図中に併記した。電離成分の寄与は平均から中性子成分を差し引いたものとなる。図の横軸には各都道府県を平均緯度の高い順に並べてある。全体的な傾向として線量率は右下がりの傾向を即ち、南の県ほど低い値を示している。これは緯度の低下に伴い線量率が減少していることを示すものである。但し、その中で右下がりの傾向より大きなずれを示している県として長野県と山梨県がある。それぞれの線量率は 44.0 nSv h<sup>-1</sup>、40.5 nSv h<sup>-1</sup> である。ちなみに北海道は 39.1 nSv h<sup>-1</sup>、沖縄県は 31.3 nSv h<sup>-1</sup> である。日本全国の人口荷重平均高度が 54 m であるのに対して、長野県、山梨県の平均高度はそれぞれ 566 m、386 m であり、この高度差による線量率の上昇が大きく現れていることを示している。各都道府県の最大値はかなりの変動を示しているが、その原因は同じく高度の影響である。いくつかの市町村については名前と共に高度を記載した。一方、最小値と

The ionizing component of the dose rate in each municipality ranged from a minimum of 24.8 nSv h<sup>-1</sup> to a maximum of 41.8 nSv h<sup>-1</sup> while the neutron component ranged from 5.3 to 17.7 nSv h<sup>-1</sup>, representing a total range of 30.1 to 59.4 nSv h<sup>-1</sup>. The ratio of maximum to minimum values was 169% for the ionizing component and 333% for the neutron component, representing a total of 197%. The range of the neutron component of the dose rate was almost twice as large as that of the ionizing component, indicating a different dependences of dose rates on the altitude. The points having the lowest ionizing component and the lowest neutron component were the same locations. They were Ishigaki City (124 degrees 9 minutes 19 seconds east longitude, 24 degrees 20 minutes 6 seconds north latitude, altitude 22 m), Taketomi Town (124 degrees 9 minutes 15 seconds east longitude, 24 degrees 20 minutes 3 seconds north latitude, altitude 20 m), and Yonaguni Town (123 degrees 0 minute 15 seconds east longitude, 24 degrees 27 minutes 45 seconds north latitude, altitude 7 m) in Okinawa Prefecture. On the other hand, the point registering the highest dose rate was Kusatsu Town (138 degrees 35 minutes 58 seconds east longitude, 36 degrees 37 minutes 4 seconds north latitude, altitude 1,179 m) in Gunma Prefecture, with the above-mentioned maximum value. The point with the second-highest dose rate was Kawakami Village (138 degrees 34 minutes 54 seconds east longitude, 35 degrees 58 minutes 20 seconds north latitude, altitude 1,200m) in Nagano Prefecture, where both the ionizing and neutron components were slightly less than the maximum values at 41.2 and 17.5 nSv h<sup>-1</sup>, respectively, with a total value of 58.7 nSv h<sup>-1</sup>.

Fig. 4 shows a map of Japan in which the cosmic ray dose rates estimated for all municipalities are color-coded in six tiers. In government ordinance-designated cities, however, the population-weighted averages of values in wards are represented as municipal values. The range of dose rates shown by the colors was divided so that the number of municipalities could be uniformly allocated to the six tiers. A warm color, where the dose rates include the median in Japan, indicates higher values than the median, while a cold color represents lower values. (The median is 35.4 nSv h<sup>-1</sup>; the details are described later.) As seen from the cosmic ray doses for individual municipalities presented in the figure, cosmic rays vary evenly from region to region with locations having higher altitude and/or latitude showing higher dose rates, unlike the case of terrestrial gamma radiation<sup>2)</sup>. In

平均値にはあまり大きな差異が存在しないが、全体の傾向からずれている最小値として東京都の値がある。これは東京都という行政区分には緯度の低い小笠原村が含まれていることを反映している。

一方、中性子成分については全体の線量率への割合は 17%から 23%であり、また、あまり地域による差異がないことも図から読み取れる。但し、宇宙線の全体の線量率で認められた特異な傾向と同じように長野県と山梨県が少し高い値を示しており、高度の影響が中性子成分においても現れている。表 1 は図. 3 の数値を示したものである。

各市町村の線量率の電離成分は最小値 24.8 nSv h<sup>-1</sup> から最大値 41.8 nSv h<sup>-1</sup>、中性子成分が 5.3 nSv h<sup>-1</sup> から 17.7 nSv h<sup>-1</sup>、合計は 30.1 nSv h<sup>-1</sup> から 59.4 nSv h<sup>-1</sup> 範囲にあった。最大値の最小値に対する割合を比べてみると、電離成分では 169%、中性子成分では 333%、合計では 197%となっている。電離成分の線量率の広がりに対して中性子成分のそれは約 2 倍大きく、高度による線量率変化の大きさの違いを表している。電離成分、中性子成分が一番低い地点は同一地点で沖縄県の石垣市(東経 124 度 9 分 19 秒、北緯 24 度 20 分 6 秒、高度 22 m)、竹富町(東経 124 度 9 分 15 秒、北緯 24 度 20 分 3 秒、高度 20 m)、与那国町(東経 123 度 0 分 15 秒、北緯 24 度 27 分 45 秒、高度 7 m)であった。一方、線量率が最大の地点は群馬県草津町(東経 138 度 35 分 58 秒、北緯 36 度 37 分 4 秒、高度 1,179 m)で線量率は上記の最大値を示した。次が長野県川上村(東経 138 度 34 分 54 秒、北緯 35 度 58 分 20 秒、高度 1,200 m)で電離成分、中性子成分がともに最大値より若干減少し、41.2 nSv h<sup>-1</sup>、17.5 nSv h<sup>-1</sup>であり、合計は 58.7 nSv h<sup>-1</sup>であった。

図. 4 は推定したすべての市町村の宇宙線線量率を 6 段階に色分けして示した全国図である。但し、制令施政都市は区の値の人口荷重平均を市の値として表示した。できるだけ 6 段階に市町村数が均等配分されるように色分けの線量率範囲を設定した。暖色側は線量率が日本の中央値を含み、中央値より高い方を、寒色側は中央値より低い方を示している (中央値は 35.4 nSv h<sup>-1</sup> : 詳細は後段で記載)。各市町村の宇宙線からの線量は図に認められるように、



regions with widespread boundary of municipalities, however, the dose rates become discontinuous to those of neighbouring municipalities since the city halls are used as representative positions for dose calculation as in the case of Shizuoka City. As a general trend, the dose rates become higher to the north and lower to the south, being affected by the latitude. Within this general trend, the effect of altitude overlaps as an even more significant factor. The differences among dose rates depending on longitude in Japan can be neglected by just correcting the difference between the latitude and the geomagnetic latitude due to the deviation of the north geomagnetic pole from the North Pole.

In order to calculate cosmic ray doses in this study, a heliocentric potential of 600 MV was assumed. Moreover, in order to determine the effects of the heliocentric potential, the strength of 600 MV was replaced with 200 MV and 1 GV at an altitude of 50 m. As a result, both the ionizing and neutron components fluctuated in the range of almost 4% from the values for 600 MV. The range of variations per 100 MV was about 1% for the two components. The heliocentric potential during the past 10 years has been relatively stable, fluctuating in the range of 500 to 700 MV, although in the most recent few years it has significantly risen to nearly 1 GV<sup>21)</sup>. In addition, observation of long-term variations has revealed that the potential periodically fluctuates in the range of 200 MV to 1 GV<sup>24)</sup>. Based on the results of our calculations, it can be judged that cosmic ray doses vary in the range of up to a few percent in connection with these fluctuations. In contrast, UNSCEAR reported that the ionizing components of cosmic rays suggested an approximately 10% range of variation due to solar activity, reflecting fluctuations at higher latitudes<sup>23,25)</sup>. The calculated values indicated that the range of variations in Japan would become smaller than this percentage. The range of variation due to solar activity can be considered to be insignificant in practical terms, in view of the other existing variation factors and errors.

UNSCEAR reported in 2000 that neutron components of cosmic rays were measured as 4 nSv h<sup>-1</sup> and 9 nSv h<sup>-1</sup> at latitudes 20 degrees north and 50 degrees north, respectively, indicating the relatively large effect of latitude<sup>23)</sup>. In O'Brien's calculations, however, such a large effect is not found, as shown in Fig. 1. The energy spectrum of cosmic ray neutrons near the ground surface has a dominant low-energy flux but also has high-energy neutrons. In our calculations covering up to 10 TeV, neutrons of 100 MeV or less

大地放射線の場合<sup>2)</sup>と異なり、地域による変化は滑らかで、高度の高いところ、緯度の高いところが線量率の高い地域として示されている。しかし、市制が広範囲にひかれている地域では市役所をその市の代表点としているため、静岡市のように近隣の市町村との線量率が不連続になっている部分も若干ある。全体としては北に高く、南に低くなる緯度効果の傾向が現れ、その大きな傾向の中に高度による影響がより大きな要因として重なる様相が示されている。経度の差異は北磁極と北極のずれによる緯度と地磁気緯度の一次関係を補正する程度で、わが国の緯度・経度の変化範囲内では経度による影響はほとんど無視できるレベルである。

本論文での宇宙線線量計算においては太陽磁場強度を 600 MV として計算した。我が国における太陽磁場強度の影響を求めるため、高度 50 m において太陽磁場強度を 200 MV と 1 GV に代えた計算も行った。その結果では 600 MV に対する値に対して電離成分、中性子成分ともに 4% 弱の変動を示すに過ぎなかった。100 MV 当りの変化では共に 1% 程度の変化に過ぎない。最近 10 年間の太陽磁場強度の変動幅は 1990 年から 2000 年までは比較的安定で 500 MV から 700 MV の範囲を変動していたが、最近の数年間は大きく上昇し、1 GV 近くに上昇している<sup>21)</sup>。さらに長期的な変動を見ると太陽磁場強度は 200 MV から 1 GV の範囲を周期的に変動している<sup>24)</sup>。ここで求めた計算結果からこれらの変動に対して宇宙線線量が数パーセント程度変動すると判断される。これに対して国連科学委員会報告では高緯度での変動を反映して電離成分では 10% 程度の太陽活動による変動を示唆している<sup>23,25)</sup>。我が国の変動はこの値よりも小さな変動となることを計算結果は示している。この太陽活動による変動は我が国においては、他の変動要因、誤差を考えると無視できる程度であると考えられる。

中性子成分の緯度効果については国連科学委員会 2000 年報告では限られた実測結果とシミュレーション結果をもとに北緯 20 度で 4 nSv h<sup>-1</sup>、北緯 50 度で 9 nSv h<sup>-1</sup> であると、比較的大きな緯度効果を示している<sup>23)</sup>。しかしながら、O'Brien の計算では図. 1 に示されているように、そのような大きな緯度効

contribute little to the dose while those of the GeV level or higher account for 50% of the dose<sup>26)</sup>. Considering this point, unless this range is correctly measured it will become impossible to accurately estimate the effects of latitude. In the simulation calculation<sup>27)</sup> cited in the UNSCEAR Report, a single vertical hardness was used to determine the simulated results, whereas in O'Brien's program, vertical hardness defined as a function of the latitude as well as azimuth and zenith cutoff distribution was used to make detailed calculations. This may have led to the difference in the calculated results. In any case, it would be possible later on to measure neutrons in the energy range in which they are major contributors to the dose, and it could be demonstrated that the effects of latitude at sea level are not as significant as those currently indicated.

Since the computer code of O'Brien was originally developed to determine ionization profiles in solar system bodies including the Earth, the back scattering of neutrons from the ground (albedo effect) was not taken into account. As the degree of this effect is also subject to the water content of the soil at the location of interest, it depends on the meteorological conditions even at the same location. According to the past research works, the neutron dose decreases with increased water content, and vice versa. The dose is estimated to fluctuate in the range of about 10 to 20% for normal soil<sup>27,28)</sup>. In the present study, however, doses were calculated without consideration of the albedo effect and might have been slightly underestimated. In spite of this underestimation, since the ratio of the neutron dose is smaller than that of the ionizing dose, the total dose can be considered to have little effect.

The difference among dose rates according to barometric variations can be estimated from changes in the dose rate along altitudes. It is assumed that a decrease of 10 hectopascals equals a rise in altitude of about 80 m from Eq. (1), and corresponds to increases of 2% in the ionizing component and 10% in the neutron component as seen from Figs. 1 and 2. In evaluating annual average doses, however, the dose variation due to changes in barometric pressure becomes negligible due to its averaging over one year.

The population-weighted average dose in Japan was estimated to be 29.2 nSv h<sup>-1</sup> for the ionizing component, 6.1 nSv h<sup>-1</sup> for the neutron component, and 35.3 nSv h<sup>-1</sup> for the total. These values already allow for altitude and latitude effects. For reference, the normal averages over municipalities without population weighting were 29.7 nSv h<sup>-1</sup> for the ionizing component,

果は見出されていない。地表付近の宇宙線中性子のエネルギースペクトルは低エネルギーのフラックスが大半を占めるが、高いエネルギーの中性も存在しており、われわれの計算においては 10 TeV までを対象としており、100 MeV 以下の中性子は線量寄与が殆どなく、更に高い GeV 以上のエネルギーの中性子が線量の 50% を担っている<sup>26)</sup>。このことを考慮すれば、測定においてこの領域を正しく計測しない限り、緯度効果について正確な推定ができないこととなる。また、国連科学委員会報告において引用されているシミュレーション計算結果<sup>27)</sup>では単一の鉛直方向の硬さを用いた計算をしているが、O'Brien のプログラムでは緯度の関数として定義された鉛直方向の硬さと共に方位角、天頂角の関数として定義されたカットオフエネルギーを用いたより詳細な計算を行っているために両者の間に差異が生じているのかもしれない。いずれにしても、線量寄与の大きなエネルギー領域の中性を計測可能な測定が今後行われ、海面レベルでは緯度効果が現在指摘されているほど大きくないことが実証されるものと思う。

O'Brien のコンピュータコードはもともと地球を含む太陽系惑星大気中の電離プロフィールを評価するために開発されたものであるため、中性子の大地からの跳ね返りによる増加（アルベド効果）については考慮されていない。この効果がどの程度であるかは対象とする地点の土壌中の水分含有量にも影響を受けるため、同一地点においても気象条件によって変化する。これまでの研究によれば水分が増えれば減少し、水分が減少すれば増加する。通常の土壌ではその変化は 10-20% 程度と見積られる<sup>27,28)</sup>。ただし、本論文の計算ではアルベド効果がまったくない条件における線量評価であり、若干過小評価をしているかもしれない。しかしながら、中性子成分による線量の割合が電離成分に比べ小さいこともあり、宇宙線からの線量全体への影響は小さいものと考えられる。

気圧の変化による線量率の差異は高度による線量率の変化より推定することができる。10 ヘクトパスカルの気圧の減少は 1 式より約 80 m 上昇することに相当し、図. 1 と図. 2 より電離成分で 2%、中性

6.6 nSv h<sup>-1</sup> for the neutron component, and 36.3 nSv h<sup>-1</sup> for the total. In addition, the median values for all municipalities were 29.2 nSv h<sup>-1</sup> for the ionizing component, 6.1 nSv h<sup>-1</sup> for the neutron component, and 35.4 nSv h<sup>-1</sup> for the total. The normal averages for both the ionizing and neutron components were higher than the population-weighted averages. On the other hand, the median values were almost equal to the population-weighted averages. For reference, the population-weighted average doses were calculated using demographic data for 1990 and 1996, and the results showed exactly the same values as those mentioned above for 1999. When the dose rates of 39.1 nSv h<sup>-1</sup> in Hokkaido, 31.3 nSv h<sup>-1</sup> in Okinawa, and 44.0 nSv h<sup>-1</sup> in Nagano are compared with the average dose rate in Japan, the ratios are 111%, 89%, and 125%, respectively. It is therefore found that there is a difference of up to 25% among these prefectural averages.

The population-weighted average altitude, latitude, and longitude in Japan is 54 m, 35.4 degrees, and 136.8 degrees, respectively. The dose rate at latitude 35 degrees, longitude 136 degrees, and altitude 0 m is 28.5 nSv h<sup>-1</sup> for the ionizing component and 5.7 nSv h<sup>-1</sup> for the neutron component. The increment of the dose rate from sea level to the average altitude in Japan was calculated and found an approximately 2% rise for the ionizing component and an approximately 7% rise for the neutron component. According to the dose estimation of the global average of ionizing component in the 2000 UNSCEAR Report, its dose at sea level was estimated to be 31 nSv h<sup>-1</sup> while its ratio of increased dose at the average altitude in the world was estimated to be 1.25. For the neutron component, its dose at sea level was estimated to be 5.5 nSv h<sup>-1</sup> while its ratio of increased dose at the average altitude was estimated to be 2.5. These estimates of UNSCEAR were determined in consideration of population latitudes and altitude distributions in the world, and UNSCEAR assumed the dose rate for the ionizing component as 32 nSv h<sup>-1</sup> at higher latitudes and as 30 nSv h<sup>-1</sup> at latitudes of 30 degrees or less. An approximately 10% variation is considered to result from the 11-year cycle of solar activity, and the above values were obtained after averaging this variation<sup>23)</sup>. On the other hand, the dose rate for the neutron component was estimated to be 9 nSv h<sup>-1</sup> at sea level at geomagnetic latitude 50 degrees, and relatively large latitude effect was assumed to determine the above global average. Based on the comparison above our results can be considered to fall within the range of data consistent with those of the

子成分で 10%の増加に対応すると推定される。但し、年間の平均的な線量を評価するに当たっては気圧変化による変動は平均化されるため無視することができる。

わが国の宇宙線からの線量の人口荷重平均は電離成分について、29.2 nSv h<sup>-1</sup>、中性子成分について 6.1 nSv h<sup>-1</sup>、合計が 35.3 nSv h<sup>-1</sup>と推定された。この値には高度による影響、緯度による影響が既に含まれたものとなっている。参考までに人口荷重しない場合の市町村の線量率の単純平均では電離成分が 29.7 nSv h<sup>-1</sup>、中性子成分が 6.6 nSv h<sup>-1</sup>、合計が 36.3 nSv h<sup>-1</sup>であった。また、総市町村値の中央値は電離成分が 29.2 nSv h<sup>-1</sup>、中性子成分が 6.1 nSv h<sup>-1</sup>、合計が 35.4 nSv h<sup>-1</sup>であった。単純平均は電離成分も中性子成分も人口荷重平均よりも高い値となった。一方、中央値は人口荷重平均と殆ど同じ値となった。参考までに平成 2 年度、平成 8 年度の人口統計を用いた人口荷重平均を求めたが上記の値と全く同じ結果を示した。一方、北海道 39.1 nSv h<sup>-1</sup>、沖縄県 31.3 nSv h<sup>-1</sup>、長野県 44.0 nSv h<sup>-1</sup>の線量率と日本の平均を比べると 111、89、125%であり、県平均として地域により 25%までの差異があることが分かる。

我が国の人口荷重平均高度は 54 m、人口荷重平均緯度は 35.4 度、人口荷重平均経度は 136.8 度である。緯度 35 度、経度 136 度、高度 0 m の線量率は電離成分が 28.5 nSv h<sup>-1</sup>、中性子成分が 5.7 nSv h<sup>-1</sup>であり、我が国の平均高度による海面レベルからの線量率の上昇分を算出すると電離成分では約 2%、中性子成分では約 7%の増加となる。国連科学委員会の 2000 年の報告書における世界平均の電離成分からの推定線量では、海面レベルでの線量率として 31 nSv h<sup>-1</sup>を、高度による線量増加割合を 1.25 と見積もっている。中性子成分については海面レベルでの線量率として 5.5 nSv h<sup>-1</sup>、高度の影響を 2.5 としている。この国連科学委員会の推定値は世界の人口の緯度、高度分布を考慮して求められたものであって、電離成分に対しては高緯度地域の測定では 32 nSv h<sup>-1</sup>、緯度 30 度以下では 30 nSv h<sup>-1</sup>であろうと推定している。太陽活動による 11 年周期変動によって約 10%の変動が生じると考えており、上記の値はこの変動を平均したものと与えられている<sup>23)</sup>。一

UNSCEAR Report although our calculated results underestimate the latitude effect for neutrons. In addition, the ionizing component data are consistent with cosmic ray doses previously estimated in Japan including data on latitude dependence within an uncertainty range. It cannot be correctly compared with the present dose estimate for the neutron component since there were no dose evaluation results available for the neutron component based on the radiation weighting factor of ICRP Publ. 60<sup>15)</sup>. The present dose estimation is nearly two times higher than the previous dose estimation due to a doubling of the radiation weighting factor.

Then the per caput dose from cosmic rays is calculated with the same shielding factor and occupancy factor used by UNSCEAR<sup>23)</sup>. The effect of building shielding against the neutron component, however, is uncertain and is estimated to represent a range of 10 to 20% of shielding effect. In order to calculate the dose, a value of 20%, the same value as the shielding factor against the ionizing component, is used. Taking the number of hours in a year as 8,760 hours, the indoor shielding factor as 0.8, and the occupancy factor as 0.8, the annual dose of exposure to the ionizing component will be 0.16 mSv a<sup>-1</sup> for indoors, 0.05 mSv a<sup>-1</sup> for outdoors, and 0.21 mSv a<sup>-1</sup> for the total. For the neutron component, the dose contribution is 0.034 mSv a<sup>-1</sup> for indoors, 0.011 mSv a<sup>-1</sup> for outdoors, and 0.045 mSv a<sup>-1</sup> for the total. It is therefore determined that the total dose from cosmic rays is 0.26 mSv a<sup>-1</sup>. In contrast, the annual dose is estimated by UNSCEAR to be 0.28 mSv a<sup>-1</sup> for the ionizing component, 0.10 mSv a<sup>-1</sup> for the neutron component, and 0.38 mSv a<sup>-1</sup> for the total. According to the report of Fujitaka et al.<sup>29)</sup> concerning the cosmic ray dose reduction by buildings, concrete buildings are sometimes found to have a shielding effect producing a reduction of several tens of percentage in cosmic ray doses, but the shielding effect of wooden buildings is estimated to be almost negligible. Therefore, considering the fact that there is high proportion of wooden buildings in Japan, the building shielding effect against cosmic rays in Japan may be closer to 1.0 than to the value of 0.8 employed by UNSCEAR. This means that the shielding effect against cosmic rays in Japan may be a value slightly closer to the values when there is no shielding effect (ionizing component: 0.26 mSv a<sup>-1</sup>, neutron component: 0.053 mSv a<sup>-1</sup>, total of cosmic rays: 0.31 mSv a<sup>-1</sup>), instead of the above values. However, in the present paper the values determined by the calculation method of UNSCEAR are considered to be

方、中性子成分については地磁気緯度 50 度の海面レベルでの線量率は 9 nSv h<sup>-1</sup> と推定し、上記の世界平均を求めるための緯度効果としては比較的大きな緯度効果を仮定している。以上より、我々の計算結果は中性子の緯度効果を小さく評価しているものの国連科学委員会報告書のデータと比較して矛盾しない範囲に収まっているといえる。また、これまでの日本における宇宙線線量の推定値と比較しても電離成分については、高度依存性も含めて、誤差の範囲内で一致している。但し、中性子成分については ICRP Publ. 60<sup>15)</sup>の放射線荷重係数に基づいた線量評価結果が無く、正確な比較が出来ないが、以前よりも 2 倍となった放射線荷重係数の影響を受けて、線量推定値も 2 倍近い値となっている。

ここで国連科学委員会<sup>23)</sup>に用いられている同じファクター、即ち、建物の遮蔽、および居住係数を用いて宇宙線からの線量を計算する。但し、中性子成分に対する遮蔽効果は不確かで、10%から 20%の遮蔽効果が見られると推定しているが、最終的な線量評価計算では電離成分と同じ値 20%を用いている。一年間の時間数 8,760 時間、屋内における建物の遮蔽を 0.8、居住係数を 0.8 とすると電離成分による屋内での年間被ばく線量は 0.16 mSv a<sup>-1</sup>、屋外では 0.05 mSv a<sup>-1</sup>、合計が 0.21 mSv a<sup>-1</sup>となる。一方、中性子成分からの線量寄与は屋内、屋外がそれぞれ 0.034、0.011 mSv a<sup>-1</sup>、合計は 0.045 mSv a<sup>-1</sup>と求められる。この結果宇宙線からの線量の合計は 0.26 mSv a<sup>-1</sup>と求められる。これに対して、国連科学委員会の年間線量推定値は電離成分に対して 0.28 mSv a<sup>-1</sup>、中性子成分に対して 0.10 mSv a<sup>-1</sup>、合計として 0.38 mSv a<sup>-1</sup>である。藤高等の論文<sup>29)</sup>によれば建物による宇宙線線量の減少割合はコンクリートの建物においては数拾%の遮蔽効果が見いだされることがあるが、木造家屋による遮蔽効果は無視できる程度であると推定されている。したがって、建物による宇宙線に対する遮蔽効果は我が国の場合、木造家屋の割合がなお多いことを考慮すると国連科学委員会が用いている値 0.8 よりも 1.0 に近い値であるかも知れない。したがって、我が国の宇宙線からの線量は上記の値より遮蔽効果がないとした場合の値（電離成分：0.26 mSv a<sup>-1</sup>、中性子成分：0.053 mSv a<sup>-1</sup>、宇宙

the typical values in Japan.

On the other hand, the dose from terrestrial radiation in Japan is estimated to be  $0.32 \text{ mSv a}^{-1}$ <sup>2)</sup>. Adding this cosmic ray dose to  $0.32 \text{ mSv a}^{-1}$ , the external exposure dose from natural radiation in Japan is estimated to be  $0.58 \text{ mSv a}^{-1}$ . This value is 33% lower than the global average of  $0.86 \text{ mSv a}^{-1}$ . In addition, the cosmic ray dose accounts for 45% of the external exposure radiation and has the same dose contribution as the global average (44%) determined by UNSCEAR<sup>23)</sup>.

The annual dose has been estimated so far based on indoor and outdoor doses at almost the same location. However, movement of people must be taken into account when individual annual doses are considered. The movement effect in an east-west direction on the cosmic ray dose can be ignored due to the small effect of longitude. The movement effect in a north-south direction can also be considered to be negligible since the average of annual movement in the north-south direction equals zero and there is no large difference between a straight line and the actual latitude variation that follows a convex curve tending slightly downward as shown in Figs. 1 and 2. The third component of the movement is with the altitude. It shows the highest rate of variation since the average altitude in Japan is a low value of 54 m and the movement can range from the lowest of only 0 m but to a few kilometers. Unfortunately the rate of increase due to the movement with the altitude cannot be quantitatively estimated because of the lack of such movement data. However, the increase in dose from such movements may have little influence on general people apart from an effect on special individuals. On the contrary, the dose increase resulting from exposure to cosmic rays when people make overseas flights may make a greater contribution to the overall dose, as shown by estimates that the dose of exposure from a round trip to New York by air will equal  $0.13 \text{ mSv}$ <sup>30)</sup> or  $0.086 \text{ mSv}$ <sup>31)</sup> although this effect is out of the scope of the present paper.

Figs. 5 to 58 show the data on which the above considerations are based; that is, the data on each prefecture and region representing the dose rate in each municipality in six tiers. In addition, Table 2 shows their values in addition to population, altitude, latitude, longitude at the location of each city hall as well as ionizing component, neutron component and total dose.

線の合計： $0.31 \text{ mSv a}^{-1}$ ) へと若干ずれた値となるのかも知れない。但し、ここでは上記の国連科学委員会の計算方式で求めた値を日本の代表値とする。

一方、大地放射線からのわが国における線量推定値は  $0.32 \text{ mSv a}^{-1}$  と推定されている<sup>2)</sup>。この値に今回の宇宙線からの線量を加え合わせるとわが国における自然放射線による外部被ばく線量は  $0.58 \text{ mSv a}^{-1}$  と推定される。この値は、世界の平均  $0.86 \text{ mSv a}^{-1}$  と比べて 33%低い値となっている。また、我が国の外部被ばくのなかで宇宙線線量の占める割合は 45%で、国連科学委員会<sup>23)</sup>の世界の平均(44%)と比べ宇宙線の線量寄与の割合は同じ程度となっている。

これまでの線量評価はほぼ同一地点の屋内屋外の線量より年間線量を推定して来たが、個人の線量を考えると、移動を考慮しなければならない。東西方向の移動は経度の影響が小さいため無視することが出来る。南北の移動については図 1, 2 の緯度による変化を見ると、若干下に凸のカーブを示しているものの、直線と大きな差異がないため南北方向の動きの平均がゼロであることを反映して、線量としても南北の移動による寄与は無視できると考えられる。次に高度による移動であるが、この場合には変化の割合が一番大きいことと、日本の平均高度が 54 m と小さな値を示し、下方には 0 m までの変化しかないが、上方へは数キロメートルの変化が可能であることを考慮に入れると、上下方向の移動による影響は線量を高める方向に働くことがわかる。その増加の割合は上下方向移動のデータが存在しないため定量的には推定できないが、特別な個人は別として相対的には影響は小さいものと思われる。ここでは対象範疇外であるが、それよりも、ニューヨーク往復で  $0.13 \text{ mSv}$ <sup>30)</sup>あるいは  $0.086 \text{ mSv}$ <sup>31)</sup>に相当すると推定されているように、航空機を利用した海外旅行による宇宙線からの被ばくによる線量増加のほうが大きく寄与するものと思われる。

図 5 から図 58 には上記の検討のもととなったデータ、即ち各市町村毎の線量率を 6 段階に示した各県毎及び地方のデータを示した。また表 2 にはそれらを数値として示した。

#### IV. CONCLUSIONS

In order to estimate cosmic ray doses in all municipalities in Japan using the computer code developed by O'Brien, the longitudes, latitudes, and altitudes at 3,372 municipalities were determined. The longitude, latitude, and altitude data were classified by 2 degrees, 1 degree, and 50 m, respectively, and 417 data sets were prepared in order to make calculations for estimating doses. For the sake of simplicity, the calculated results were evaluated by dividing them into the ionizing component including photons and the neutron component. The population-weighted average dose was calculated to determine the typical value for each prefecture and whole nation. As a result, the cosmic ray dose rate in Japan was estimated to be 29.2 nSv h<sup>-1</sup> for the ionizing component, 6.1 nSv h<sup>-1</sup> for the neutron component, and 35.3 nSv h<sup>-1</sup> for the total. The highest value among the doses for the municipalities was found in Kusatsu Town, Gunma Prefecture, at 59.4 nSv h<sup>-1</sup>, while the highest value among the prefectural values was found in Nagano Prefecture, at 44.0 nSv h<sup>-1</sup>. These two values are respectively 168% and 125% of the average in Japan resulting from the fact that the altitude has a greater effect on the dose than the latitude. On the other hand, the average dose was found to be 39.1 nSv h<sup>-1</sup> in Hokkaido and 31.3 nSv h<sup>-1</sup> in Okinawa. Determining the annual average doses from the present dose rates under the same assumptions as those used by UNSCEAR, it was found that the cosmic ray dose in Japan is 0.21 mSv a<sup>-1</sup> for the ionizing component, 0.045 mSv a<sup>-1</sup> for the neutron component, and 0.26 mSv a<sup>-1</sup> for the total. The total value accounts for 45% of the external exposure radiation. However, since the albedo effect of neutrons from the ground was not taken into account, the neutron component may have been slightly underestimated. For the precise evaluation of doses from the neutron component, it is desirable to further develop ground measurements in the future using an instrument that can correctly measure neutrons having an energy of a few GeV.

#### IV. 結 論

O'Brien の計算コードを用いて我が国の全市町村の宇宙線線量を推定すべく、3,372 市町村の経度、緯度、高度求め、それらのデータを経度は2度毎、緯度は1度毎、高度は50 m ごとに分類し、417 セットのデータセットを作成し、線量推定計算を実施した。計算結果は便宜上、電離成分および光子を纏めた成分と中性子成分に分けて評価した。県および全国の代表値を求めるための平均の計算には各市町村の人口による重み付け平均として計算した。この結果、我が国の宇宙線線量率の平均は電離成分が 29.2 nSv h<sup>-1</sup>、中性子成分が 6.1 nSv h<sup>-1</sup>、合計が 35.3 nSv h<sup>-1</sup> と推定された。市町村で一番高い値を示したところは群馬県草津町で 59.4 nSv h<sup>-1</sup>、都道府県別の平均では一番高い値を示したのが長野県で 44.0 nSv h<sup>-1</sup> であった。それぞれは日本の平均の 168、125% となっている。これは高度による影響が緯度による影響よりも大きく現れた結果である。一方、北海道は 39.1 nSv h<sup>-1</sup>、沖縄県は 31.3 nSv h<sup>-1</sup> と求められた。これらの線量率より国連科学委員会と同じ仮定の下に年間平均線量を求めるとわが国の宇宙線からの線量は電離成分からの線量が 0.21 mSv a<sup>-1</sup>、中性子成分からの線量は 0.045 mSv a<sup>-1</sup> 合計は 0.26 mSv a<sup>-1</sup> と求められた。この値はわが国の自然放射線からの外部被ばくの 45% を占めることとなる。但し、この計算では中性子に対する大地のアルベド効果を考慮していないため、中性子成分については若干過小評価をしているかもしれない。中性子成分からの線量評価の正しさを裏付けるためには数 GeV のエネルギーの中性子を正確に計測できる測定器による地上での測定の今後の進展が望まれるところである。

## ACKNOWLEDGMENTS

We wish to express our gratitude to Dr. Kazunobu Fujitaka and Dr. Hiroshi Yamaguchi of the National Institute of Radiological Sciences for their advice and assistance in preparing the input data and interpreting the calculation outputs of this study, as well as to Ms. Naoko Isoda for her efforts in preparing the Japanese map color-coded in six tiers.

## 謝 辞

本論文のための入力データの作成、計算出力の解釈に当たっては、放射線医学総合研究所宇宙放射線プロジェクトの藤高和信博士と山口寛博士の助言を頂いた。また、6段階に色分けした日本地図は磯田直子女史の力作である。ここに記して感謝の意を表します。

## REFERENCES

## 参考文献

- 1) Report of the United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR). United Nations, New York (1958).
- 2) S. Abe, K. Fujitaka, M. Abe and K. Fujimoto: Extensive Field Survey of Natural Radiation in Japan. *J. Nucl. Sci. Techno.*, **18**, 21-45 (1981).
- 3) K. Fujimoto, S. Kobayashi, M. Uchiyama, M. Doi and Y. Nakamura: Nationwide Indoor Radon Survey in Japan. *Hoken Butsuri*, **32**, 41-51 (1997).
- 4) T. Sanada, K. Fujimoto, K. Miyano, M. Doi, S. Tokonami, M. Uesugi and Y. Takata: Measurement of Nationwide Indoor Rn Concentration in Japan. *Env. Radioactivity*, **45/2**, 129-137 (1999).
- 5) Report of the United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR). United Nations, New York (1966).
- 6) Japan Nuclear Science Technology Society, Scientific Committee on Environmental Radiation Exposure Evaluation: Environmental Radiation Exposure Evaluation (1975) (in Japanese).
- 7) Radiation Effects Association: Fundamental Investigation for Population Dose Estimation (V) (1981) (in Japanese).
- 8) I. Urabe and K. Katsurayama: Free-air Ionization Intensity in the Lower Atmosphere due to Cosmic-rays. *Hoken Butsuri*, **14**, 151-161 (1979).
- 9) S. Minato and S. Minakuchi: Measurement of Cosmic-ray Exposure Rate Perturbations by Building Materials. *Health Phys.*, **46**, 1134-1136 (1984).
- 10) T. Nagaoka: Distribution of Gamma and Cosmic Ray Exposure Rates in a 12-storied Concrete Building. *Radiat. Prot. Dosim.*, **18**, 221-228 (1987).
- 11) M. Furukawa, M. Matsumoto, S. Tokonami, K. Fujitaka and M. Okano: Altitude Variation of Cosmic Ray Intensity at Mt. Fuji. *Radioisotopes*, **44**, 19-21 (1995) (in Japanese).
- 12) M. Furukawa, K. Fujitaka and M. Okano: Investigation of Cosmic Ray Intensity at Sea Level between Tokyo Bay and Indian Ocean. Proceedings of International Congress on Radiation Protection in Vienna (IRPA9), **2**, 265-267 (1996).
- 13) M. Matsumoto, M. Furukawa, S. Tokonami, K. Fujitaka and T. Nakamura: Altitude Variation of Neutron Component of Cosmic Rays at Mt. Fuji. *Radioisotopes*, **44**, 33-34 (1995) (in Japanese).
- 14) T. Nakamura, Y. Uwamino, T. Ohkubo and A. Hara: Altitude Variation of Cosmic-ray Neutrons. *Health Phys.*, **53**, 509-517 (1987).
- 15) Recommendations of the International Commission on Radiological Protection. *Annals of the ICRP*, **21**, Nos. 1-3 (1991).
- 16) K. O'Brien: The Theory of Cosmic-ray and High-energy Solar-particle Transport in the Atmosphere, Radioactivity in the Environment (in press). Book of Abstracts, Seventh International Symposium, Natural Radiation Environment NRE-VII, 20-24 May, Rhodes, Greece (2002).
- 1) UNSCEAR 1958 年報告書 放射線の影響 日本学術振興会 学術月報別冊資料第3号 (1958).
- 2) S. Abe, K. Fujitaka, M. Abe and K. Fujimoto: Extensive Field Survey of Natural Radiation in Japan. *J. Nucl. Sci. Techno.*, **18**, 21-45 (1981).
- 3) 藤元憲三、小林定喜、内山正史、土居雅広、中村裕二: 屋内ラドン濃度全国調査, *保健物理* **32**, 41-51 (1997).
- 4) T. Sanada, K. Fujimoto, K. Miyano, M. Doi, S. Tokonami, M. Uesugi and Y. Takata: Measurement of Nationwide Indoor Rn Concentration in Japan. *Env. Radioactivity*, **45/2**, 129-137 (1999).
- 5) Report of the United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR). United Nations, New York (1966).
- 6) 日本原子力学会: 環境被曝線量評価 「環境被曝線量評価」研究専門委員会 (1975).
- 7) 放射線影響協会: 国民線量推定のための基礎調査 (V) (1981).
- 8) I. Urabe and K. Katsurayama: Free-air Ionization Intensity in the Lower Atmosphere due to Cosmic-rays. *Hoken Butsuri*, **14**, 151-161 (1979).
- 9) S. Minato and S. Minakuchi: Measurement of Cosmic-ray Exposure Rate Perturbations by Building Materials. *Health Phys.*, **46**, 1134-1136 (1984).
- 10) T. Nagaoka: Distribution of Gamma and Cosmic Ray Exposure Rates in a 12-storied Concrete Building. *Radiat. Prot. Dosim.*, **18**, 221-228 (1987).
- 11) 古川雅英、松本雅紀、床波真司、藤高和信、岡野真治: 富士山における宇宙線強度の高度変化 *Radioisotopes*, **44**, 19-21 (1995).
- 12) M. Furukawa, K. Fujitaka and M. Okano: Investigation of Cosmic Ray Intensity at Sea Level between Tokyo Bay and Indian Ocean. Proceedings of International Congress on Radiation Protection in Vienna (IRPA9), **2**, 265-267 (1996).
- 13) 松本雅紀、古川雅英、床波真司、藤高和信、中村尚司: 富士山における宇宙線中性子の高度分布 *Radioisotopes*, **44**, 33-34 (1995).
- 14) T. Nakamura, Y. Uwamino, T. Ohkubo and A. Hara: Altitude Variation of Cosmic-ray Neutrons. *Health Phys.*, **53**, 509-517 (1987).
- 15) ICRP Publication 60 国際放射線防護委員会 1990 年勧告 日本アイソトープ協会(1991).
- 16) K. O'Brien: The Theory of Cosmic-ray and High-energy Solar-particle Transport in the Atmosphere, Radioactivity in the Environment (in press). Book of Abstracts, Seventh International Symposium, Natural Radiation Environment NRE-VII, 20-24 May, Rhodes, Greece (2002).



- International Symposium, Natural Radiation Environment NRE-VII, 20-24 May, Rhodes, Greece (2002).
- 17) K. O'Brien: Calculated Cosmic Ray Ionization in the Lower Atmosphere. *J. Geophys. Res.*, **75**, 4357-59 (1970).
  - 18) National Geographic Institute, Ministry of Construction: Local Government Offices in Japan, Catalogue of Latitudes and Longitudes. Technical Report E-1 No. 210 Japan Map Center (1992) (in Japanese).
  - 19) National Geographic Institute, Ministry of Construction: Maps of 1/50000 scale. Japan Map Center (1991) (in Japanese).
  - 20) Municipality Autonomy Committee: Catalogue of Municipalities in 1999. Dai Ichi Hoki (1999) (in Japanese).
  - 21) W. Friedberg: Cari-6. Civil Aerospace Medical Institute, Federal Aviation Administration, P.O. Box 25082, Oklahoma City, OK 73125-5066, USA.
  - 22) M. J. MacCall: Development and Validation of a Predictive Code for Air Crew Radiation Exposure (PC-AIRE). Royal Military College of Canada, P.O. Box 17000, Stn Forces Kingston On K7K 7B4.
  - 23) Report of the United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR). United Nations, New York (2000).
  - 24) K. Sakurai: History of Sun's Activity. Symposium on History of Sun's Activity and the Earth Environment, Sun and Earth Environment Laboratory, Nagoya University, Feb. 12-13 (2001) (in Japanese).
  - 25) A. Bouville and W. M. Lowder: Human Population Exposure to Cosmic Radiation. *Radiat. Prot. Dos.*, **24**, 293-299 (1988).
  - 26) K. O'Brien: Origin of "step" in Leeds Cosmic Ray Spectrum. *Nature Physical Science*, **244**, 88 (1973).
  - 27) M. Florek, J. Masarik, I. Szarka, D. Nikodemova and A. Hrabovcova: Natural Neutron Fluence Rate and Equivalent Dose in Localities with Different Elevation and Latitude. *Radiat. Prot. Dos.*, **67**, 187-192 (1996).
  - 28) K. O'Brien, H.A. Sandmeier, G.E. Hansen and J.E. Campbell: Cosmic Ray Induced Neutron Background Sources and Fluxes for Geometries of Air over Water, Ground, Iron and Aluminum. *J. Geophys. Res.*, **83**, 114-120 (1978).
  - 29) K. Fujitaka and S. Abe: Effect of Partition Walls and Neighboring Buildings on the Indoor Exposure Rate due to Cosmic-ray Muons. *Health Phys.*, **51**, No. 5, 647-656 (1986).
  - 30) W. Freidberg et al.: Guidelines and Technical Information Provided by the US Federal Aviation Administration to Promote Radiation Safety for Air Carrier Crew Members. *Radiat. Prot. Dos.*, **86**, 323-327 (1999).
  - 31) M. Kai, K. Dobashi and T. Kusama: Cosmic Radiation Doses to Commercial Aircrew Members in Japan. *Hoken Butsuri*, **27**, 289-294 (1992).
  - 17) K. O'Brien: Calculated Cosmic Ray Ionization in the Lower Atmosphere. *J. Geophys. Res.*, **75**, 4357-59 (1970).
  - 18) 建設省国土地理院:日本の市区町役所・役場経緯度一覧(平成4年度版)国土地理院技術資料E・1-No.210.日本地図センター(1992).
  - 19) 建設省国土地理院:5万分の一の地形図 日本地図センター(1991).
  - 20) 市町村自治研究会編集:平成11年版 全国市町村要覧 第一法規 (1999).
  - 21) W. Friedberg: Cari-6. Civil Aerospace Medical Institute, Federal Aviation Administration, P.O. Box 25082, Oklahoma City, OK 73125-5066, USA.
  - 22) M. J. MacCall: Development and Validation of a Predictive Code for Air Crew Radiation Exposure (PC-AIRE). Royal Military College of Canada, P.O. Box 17000, Stn Forces Kingston On K7K 7B4.
  - 23) UNSCEAR 2000年報告書 放射線の線源と影響 実業公報社 (2002).
  - 24) 櫻井邦明:太陽活動の変遷、太陽活動の変遷と地球環境シンポジウム、名古屋大学太陽地球環境研究所、2月12-13日(2001).
  - 25) A. Bouville and W. M. Lowder: Human Population Exposure to Cosmic Radiation. *Radiat. Prot. Dos.*, **24**, 293-299 (1988).
  - 26) K. O'Brien: Origin of "step" in Leeds Cosmic Ray Spectrum. *Nature Physical Science*, **244**, 88 (1973).
  - 27) M. Florek, J. Masarik, I. Szarka, D. Nikodemova and A. Hrabovcova: Natural Neutron Fluence Rate and Equivalent Dose in Localities with Different Elevation and Latitude. *Radiat. Prot. Dos.*, **67**, 187-192 (1996).
  - 28) K. O'Brien, H.A. Sandmeier, G.E. Hansen and J.E. Campbell: Cosmic Ray Induced Neutron Background Sources and Fluxes for Geometries of Air over Water, Ground, Iron and Aluminum. *J. Geophys. Res.*, **83**, 114-120 (1978).
  - 29) K. Fujitaka and S. Abe: Effect of Partition Walls and Neighboring Buildings on the Indoor Exposure Rate due to Cosmic-ray Muons. *Health Phys.*, **51**, No. 5, 647-656 (1986).
  - 30) W. Freidberg et al.: Guidelines and Technical Information Provided by the US Federal Aviation Administration to Promote Radiation Safety for Air Carrier Crew Members. *Radiat. Prot. Dos.*, **86**, 323-327 (1999).
  - 31) M. Kai, K. Dobashi and T. Kusama: Cosmic Radiation Doses to Commercial Aircrew Members in Japan. *Hoken Butsuri*, **27**, 289-294 (1992).

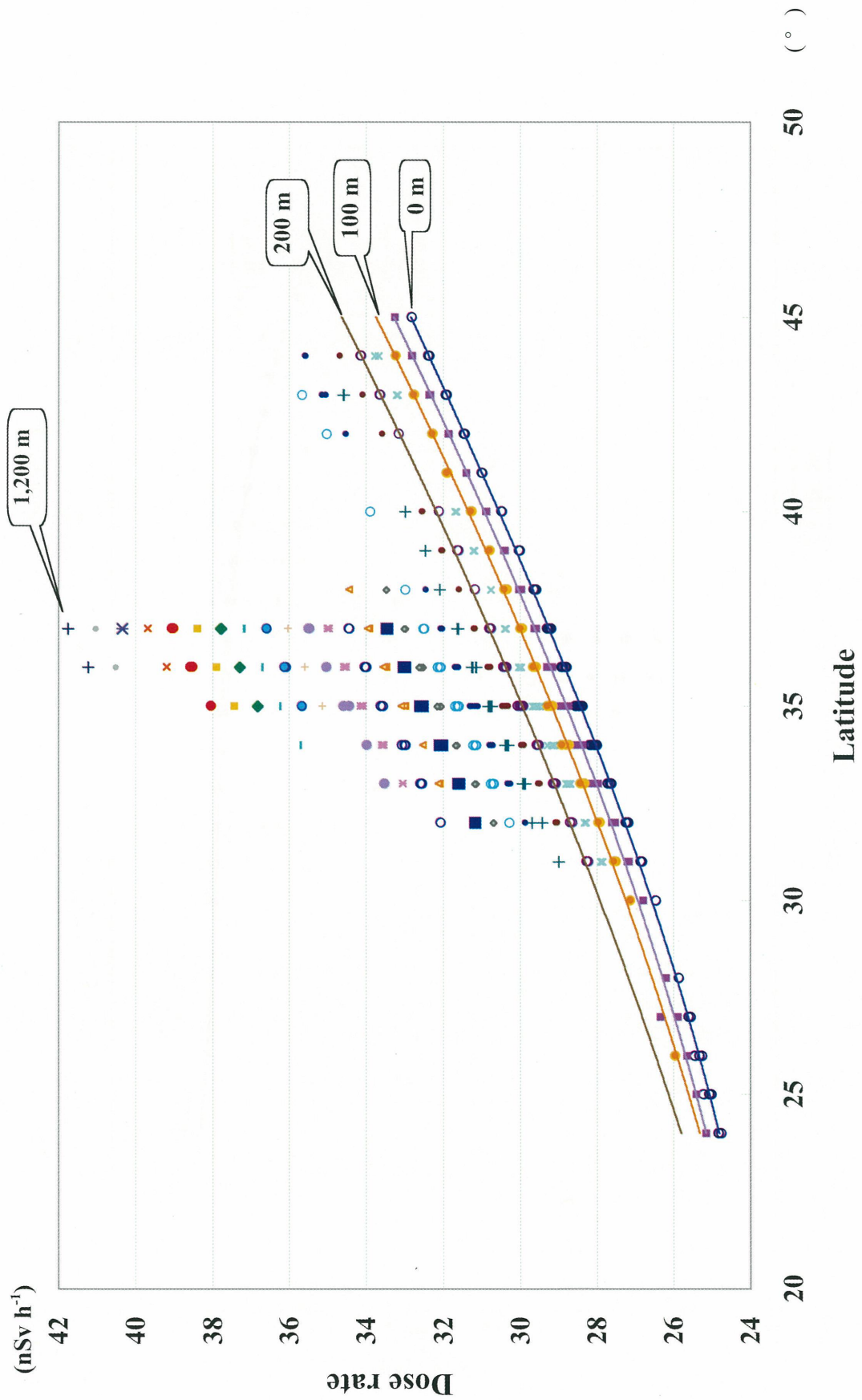


Fig. 1. Dose rates due to ionizing component of cosmic rays (including photon component)

図 1. 宇宙線電離成分からの線量率 (但し、フォトン成分を含む)

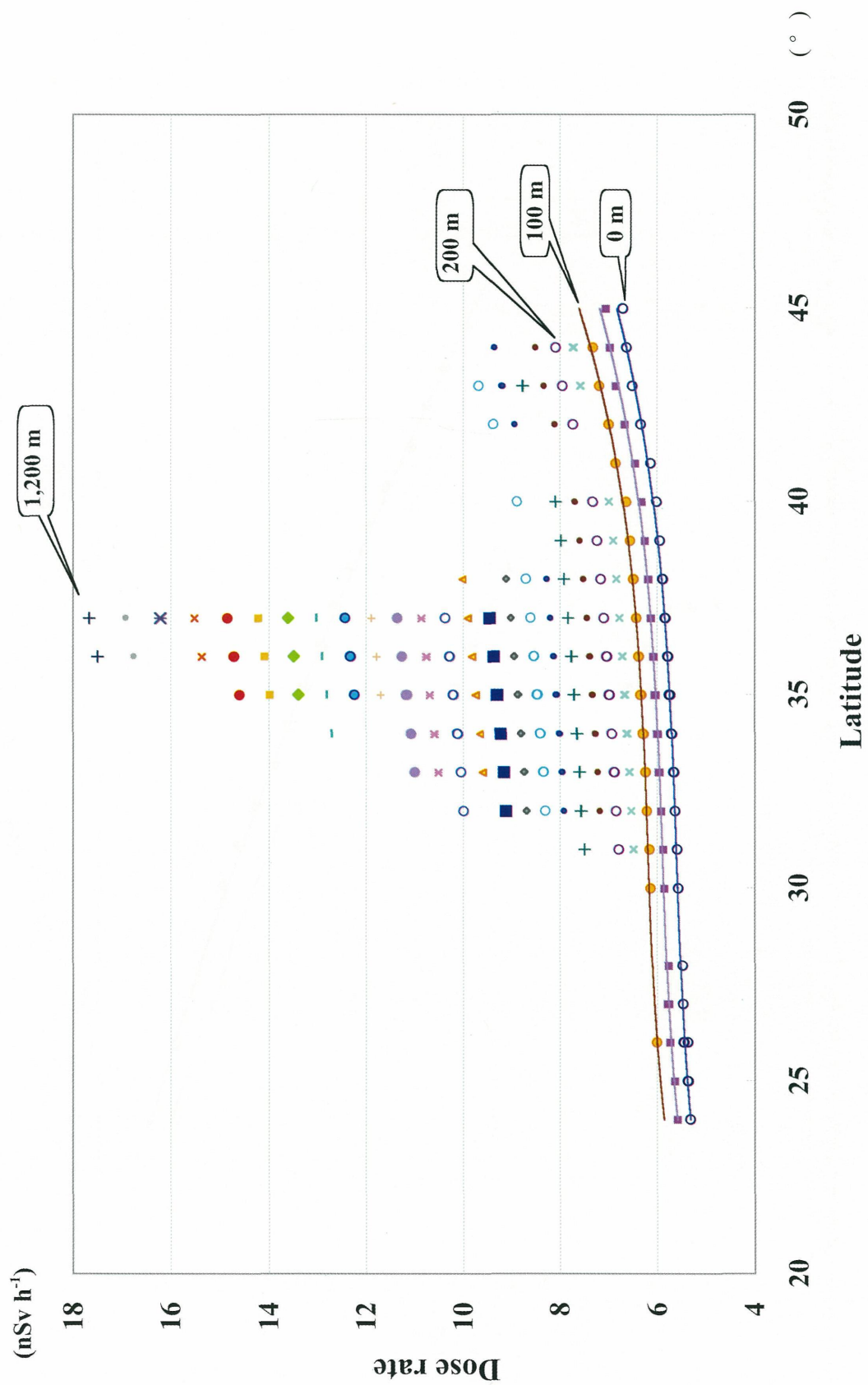


Fig. 2. Dose rates due to neutron component of cosmic rays

図 2. 宇宙線中性子成分からの線量率

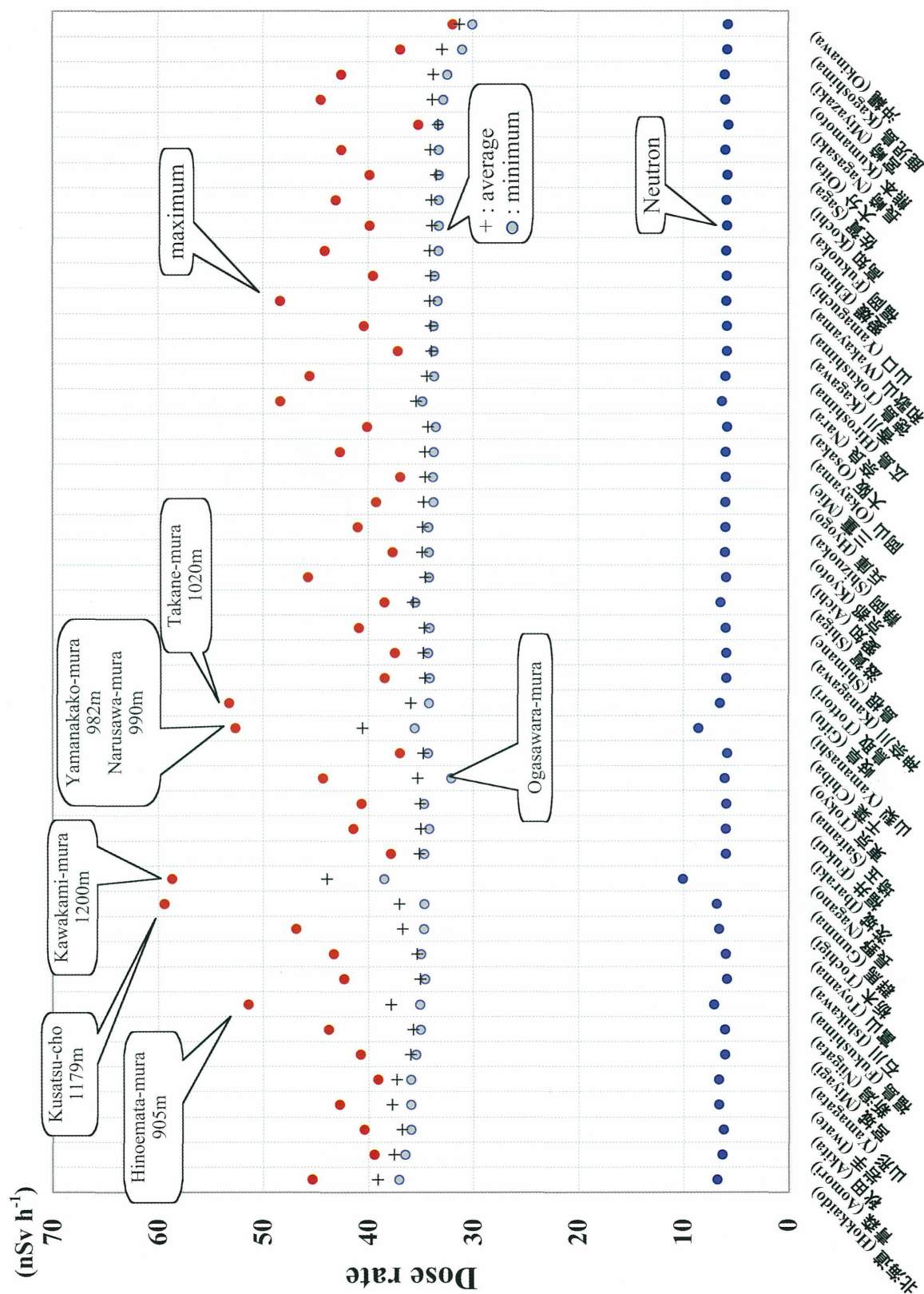


Fig. 3. Average cosmic ray dose rates in each prefecture with maximum and minimum values and neutron dose rates

図 3. 各都道府県の平均、最大、最小宇宙線線量率と中性子成分からの線量率

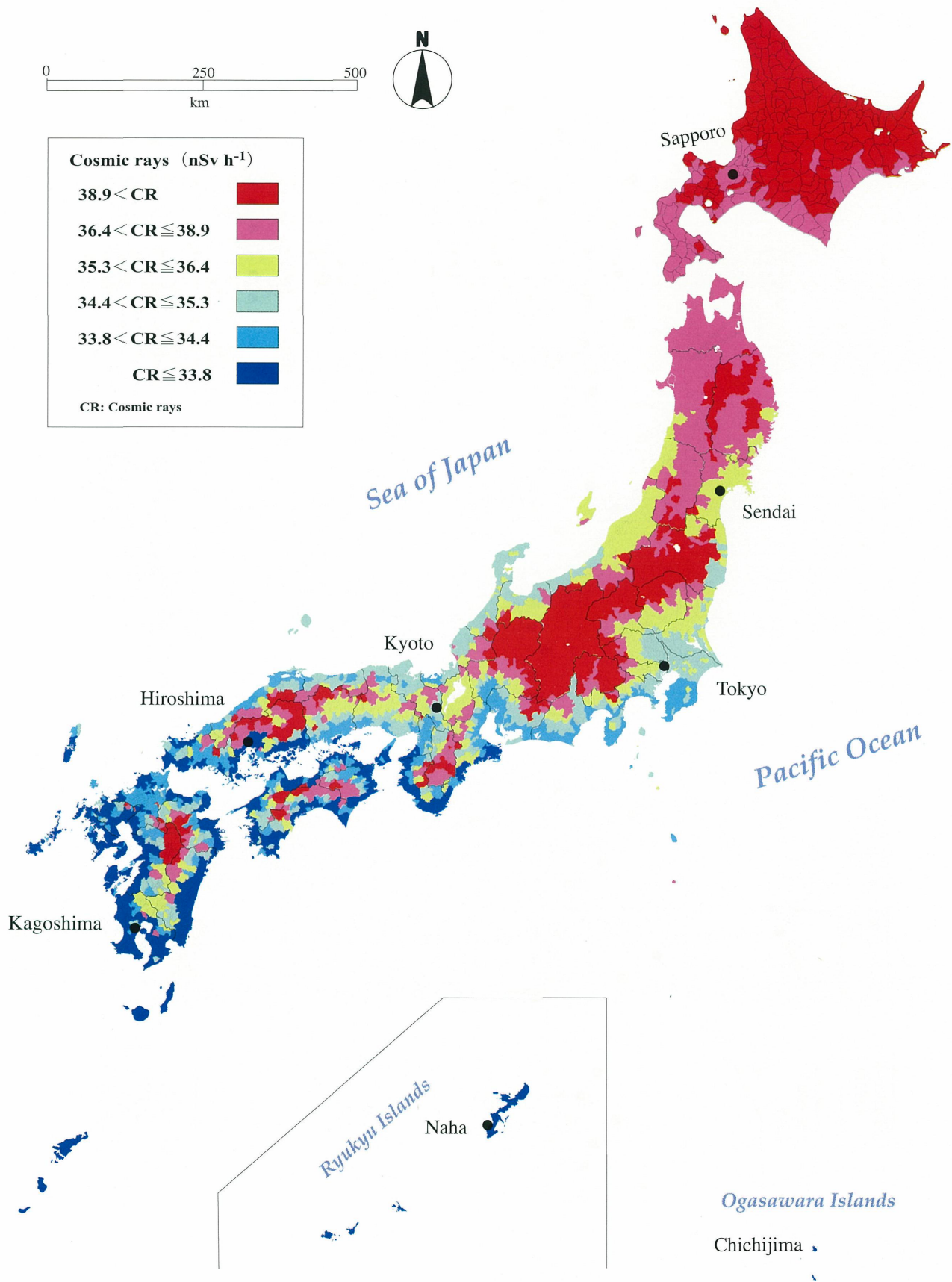


Fig. 4. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Whole nation

図 4. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示全国版

# TOHOKU

東北地方

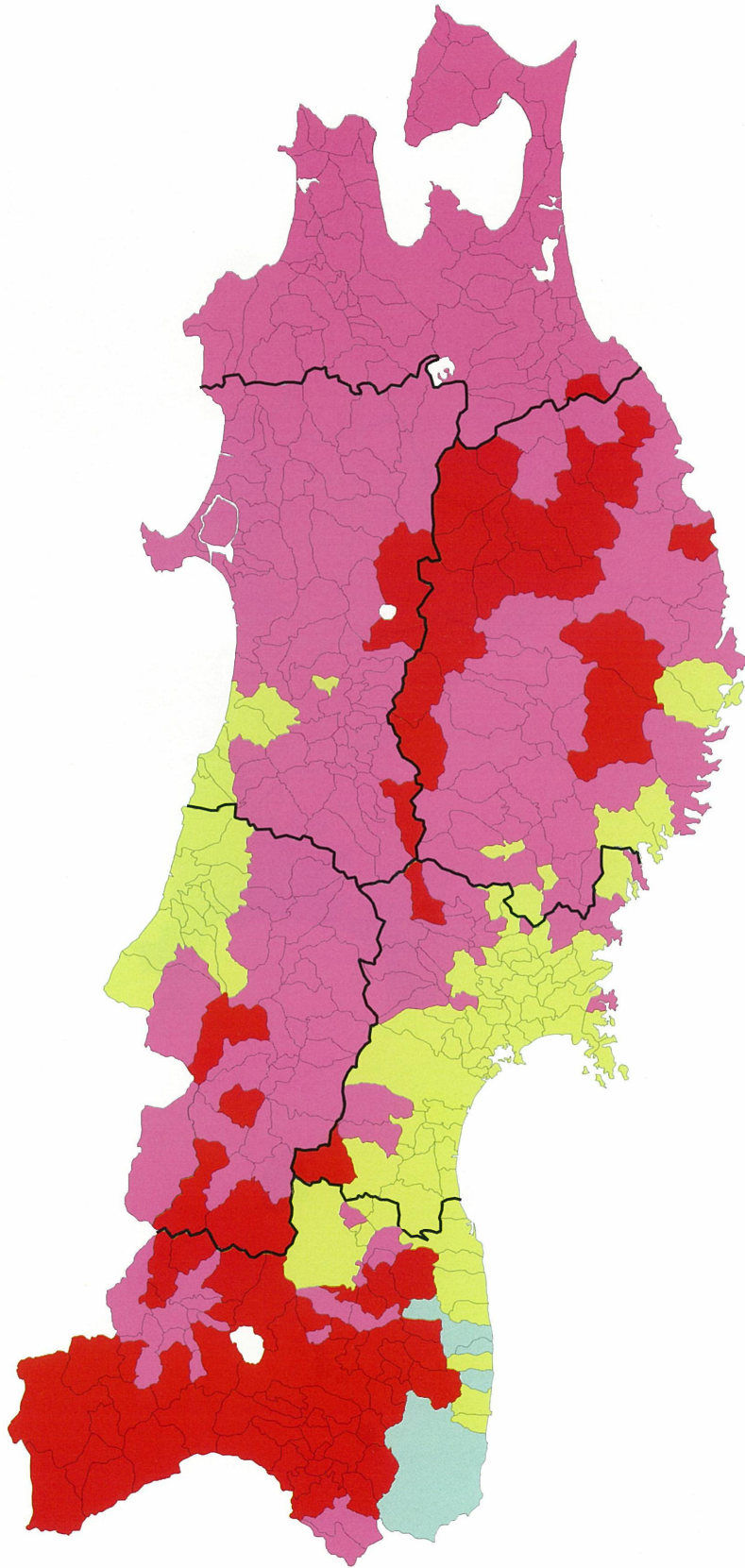
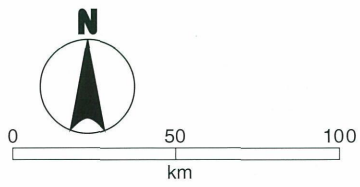
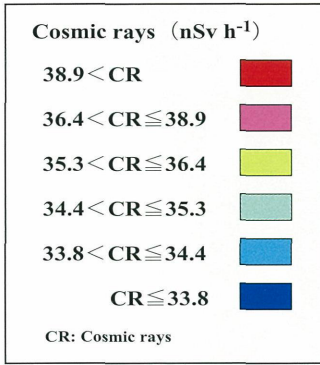


Fig. 5. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Tohoku region

図 5. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示東北地方版

# KANTO

関東地方

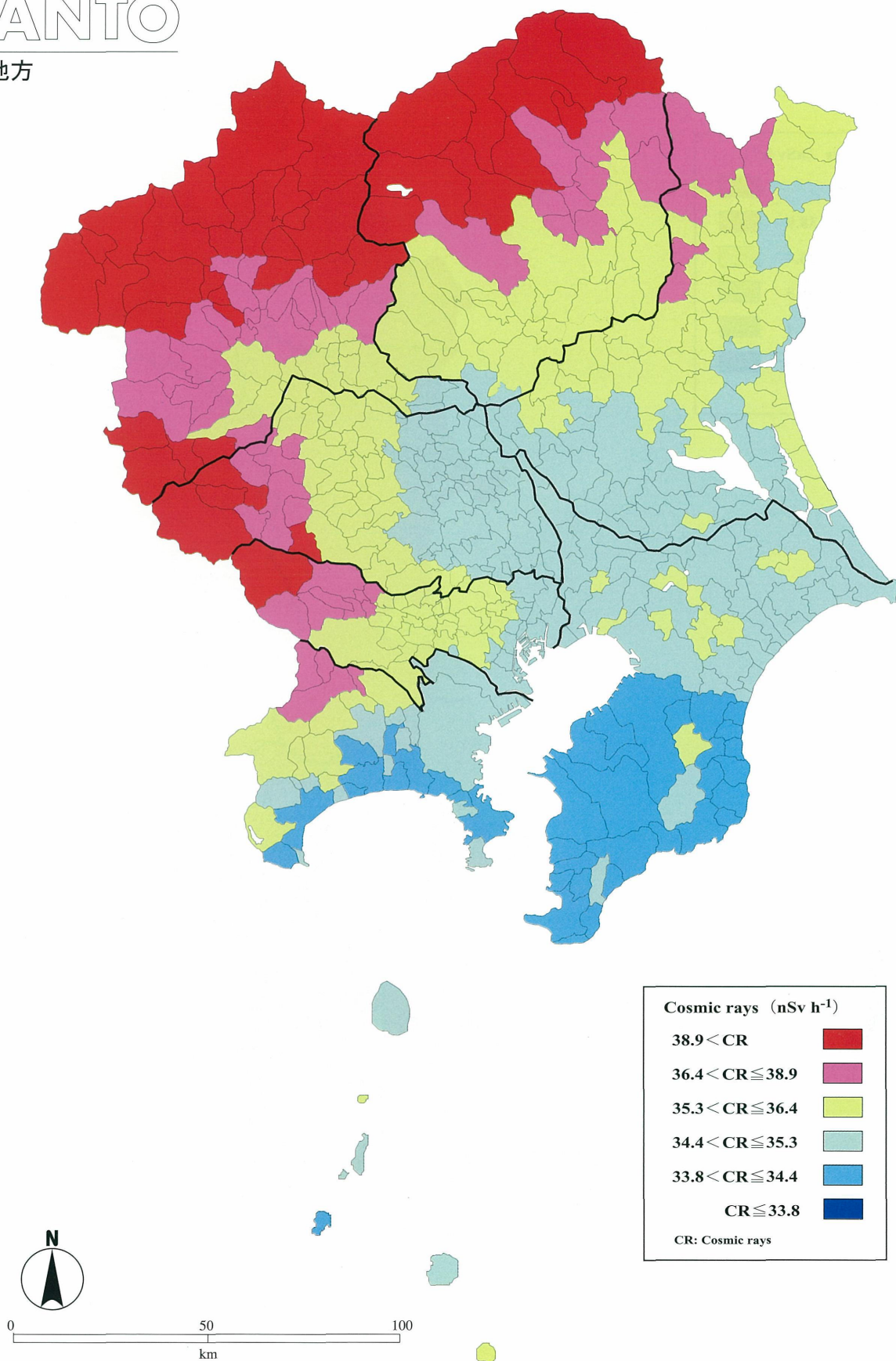
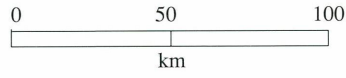


Fig. 6. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kanto region

図 6. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示関東地方版

# CHUBU

中部地方



Cosmic rays (nSv h <sup>-1</sup> )	
$38.9 < CR$	
$36.4 < CR \leq 38.9$	
$35.3 < CR \leq 36.4$	
$34.4 < CR \leq 35.3$	
$33.8 < CR \leq 34.4$	
$CR \leq 33.8$	

CR: Cosmic rays

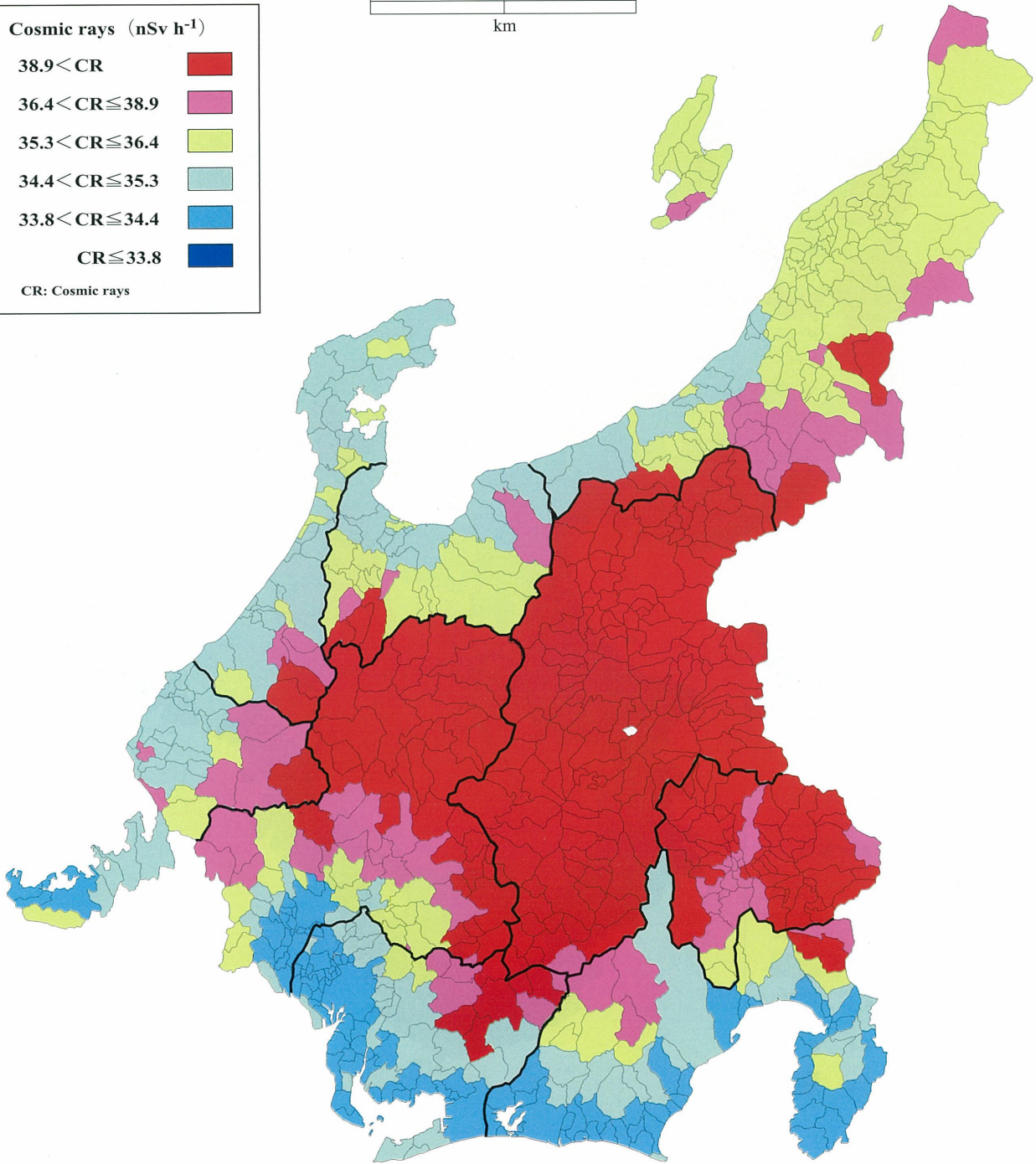


Fig. 7. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Chubu region

図 7. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示中部地方版



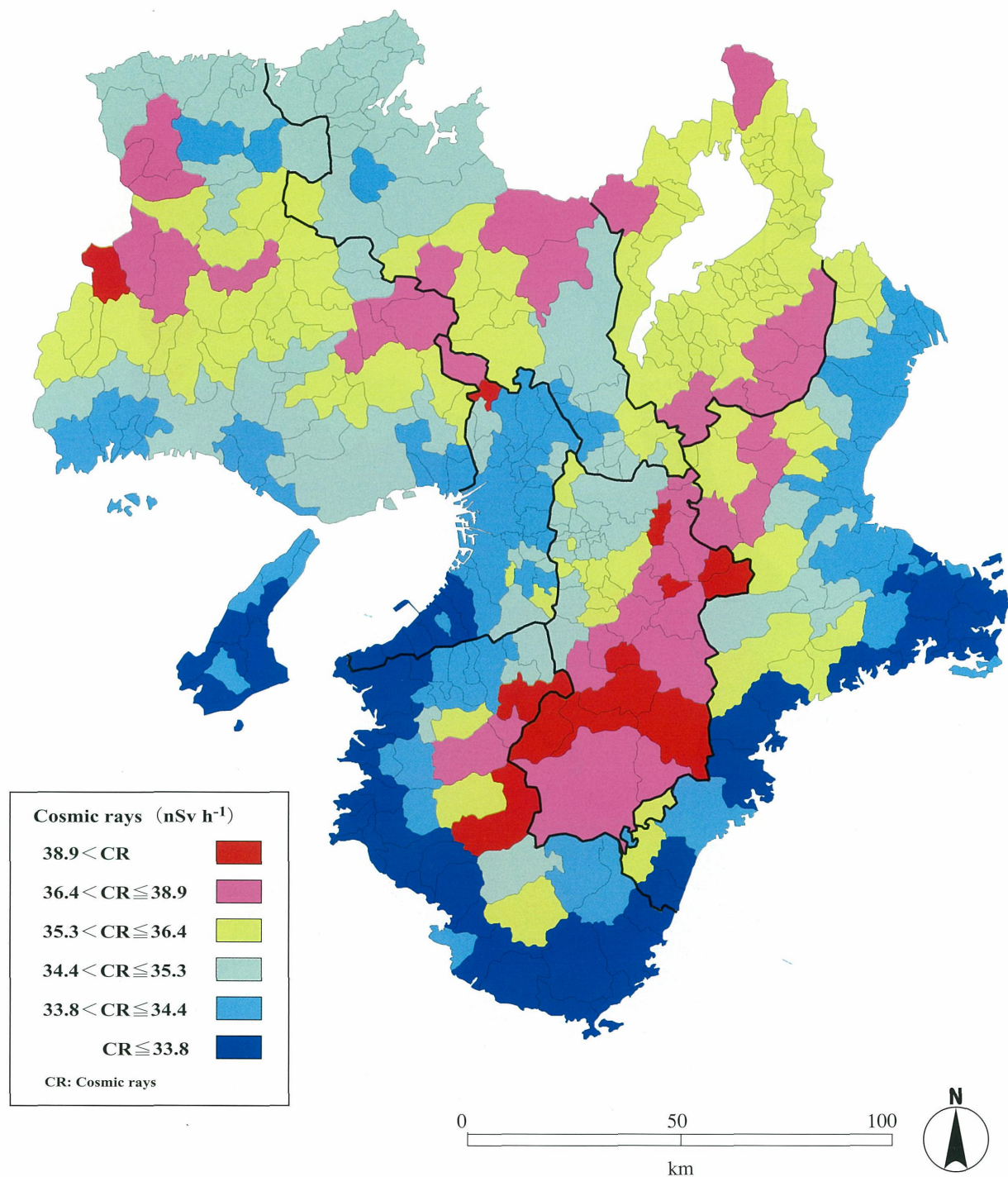


Fig. 8. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kinki region

図 8. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示近畿地方版

# CHUGOKU

中国地方

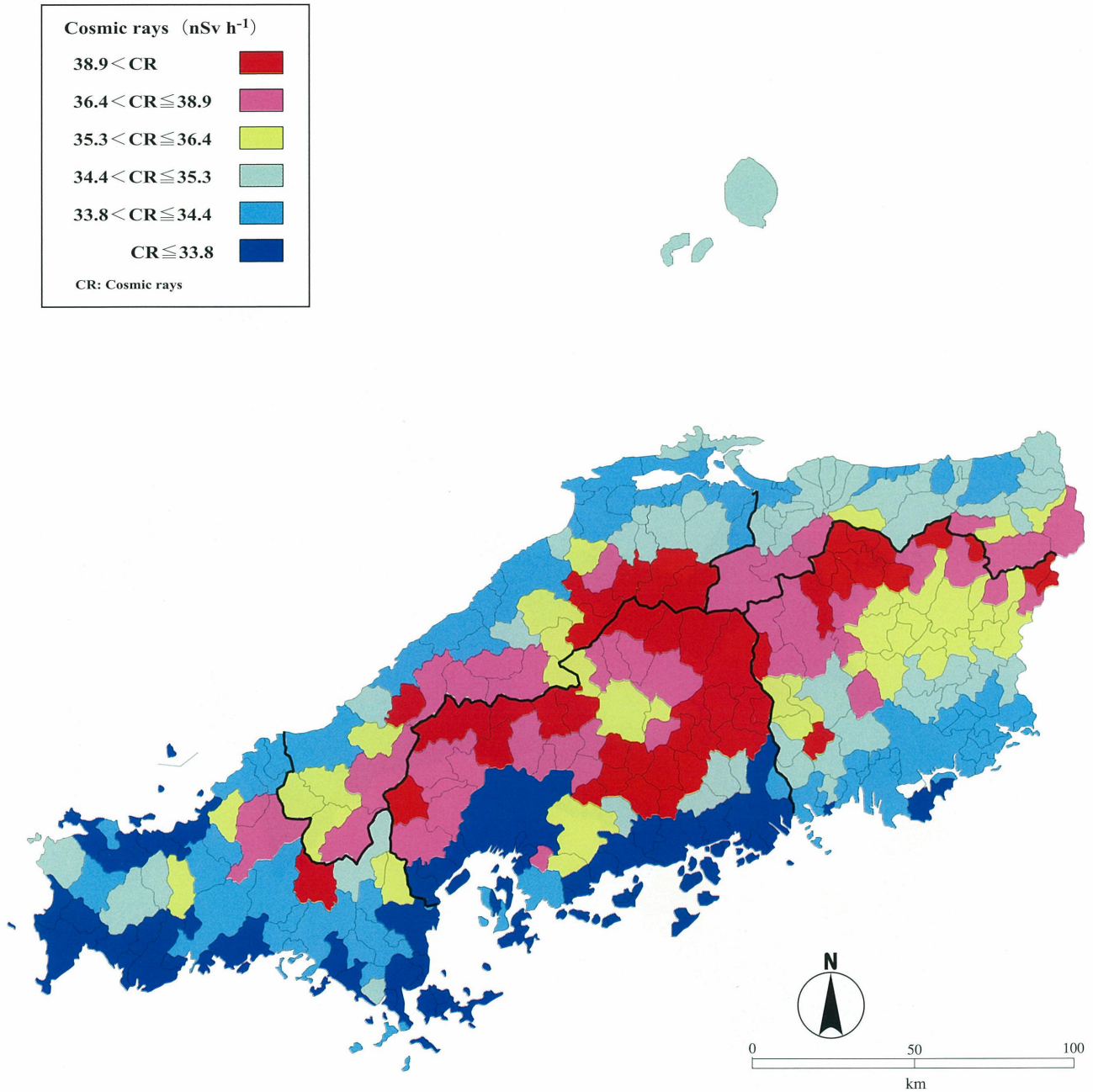


Fig. 9. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Chugoku region

図9. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示中国地方版

# SHIKOKU

## 四国地方

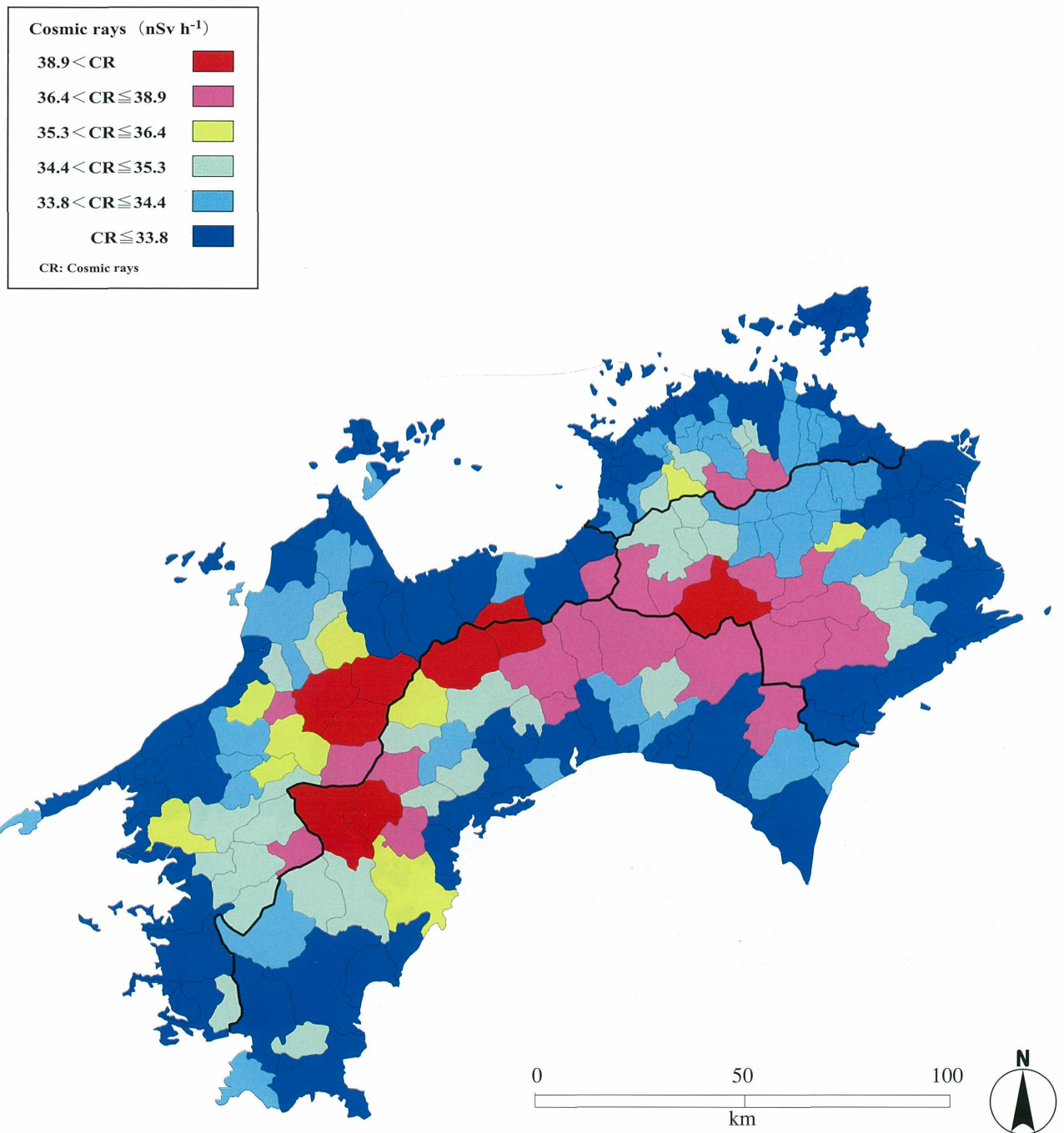


Fig. 10. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality Shikoku region

図 10. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示四国地方版

# KYUSHU

九州地方

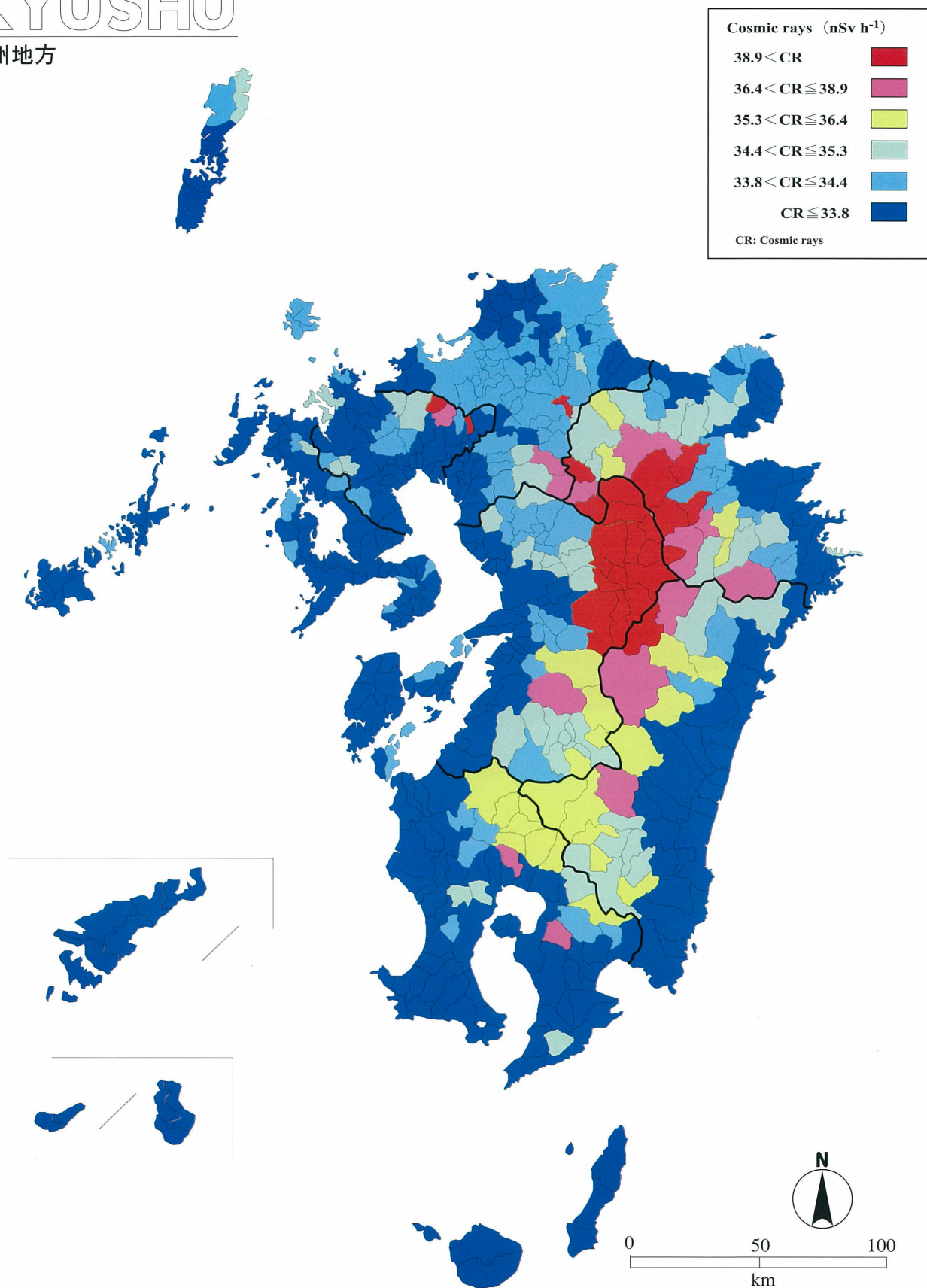


Fig. 11. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kyushu region

図 11. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示九州地方版

# HOKKAIDO

北海道

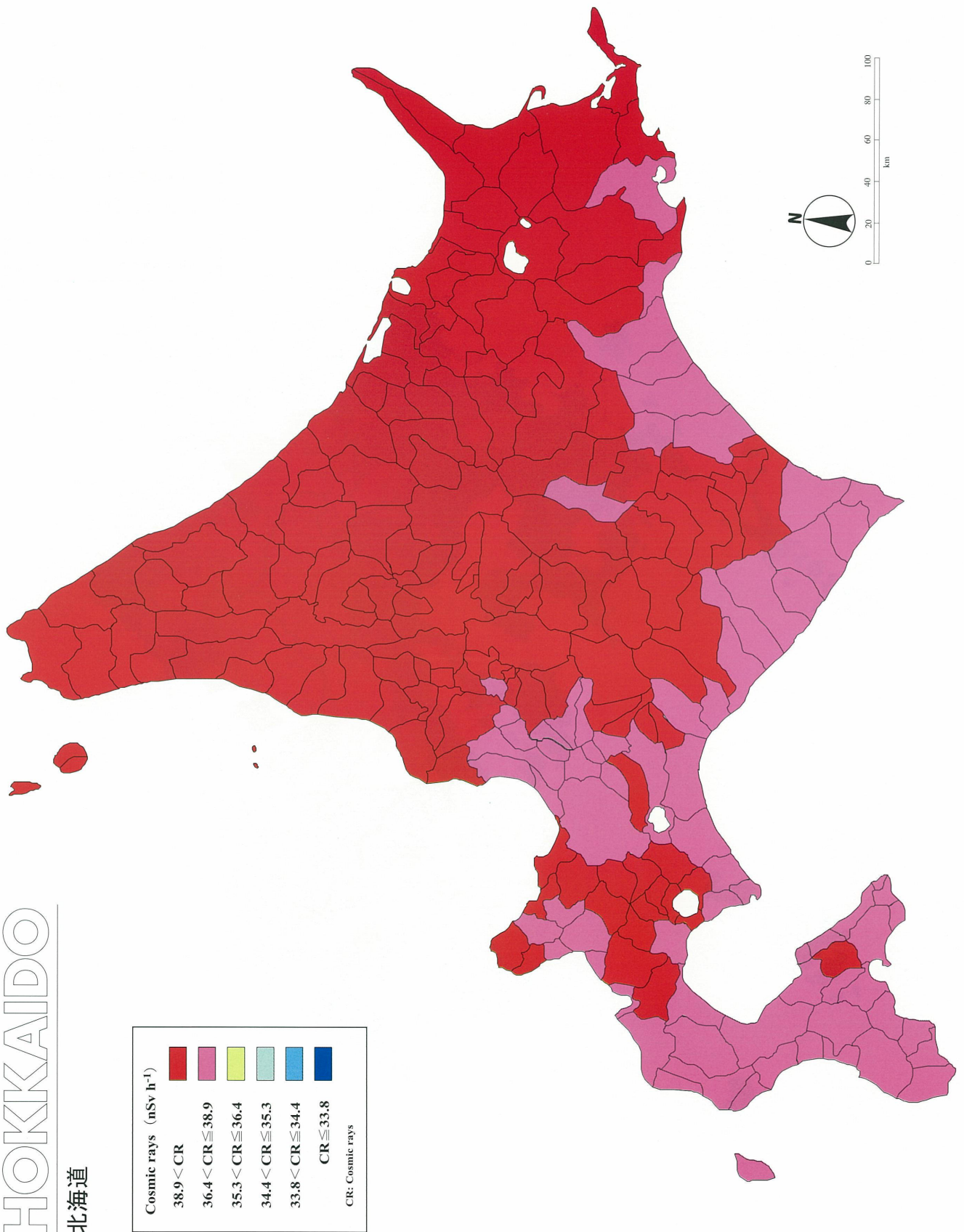


Fig. 12. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Hokkaido

図 12. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示北海道版

# AOMORI

青森県

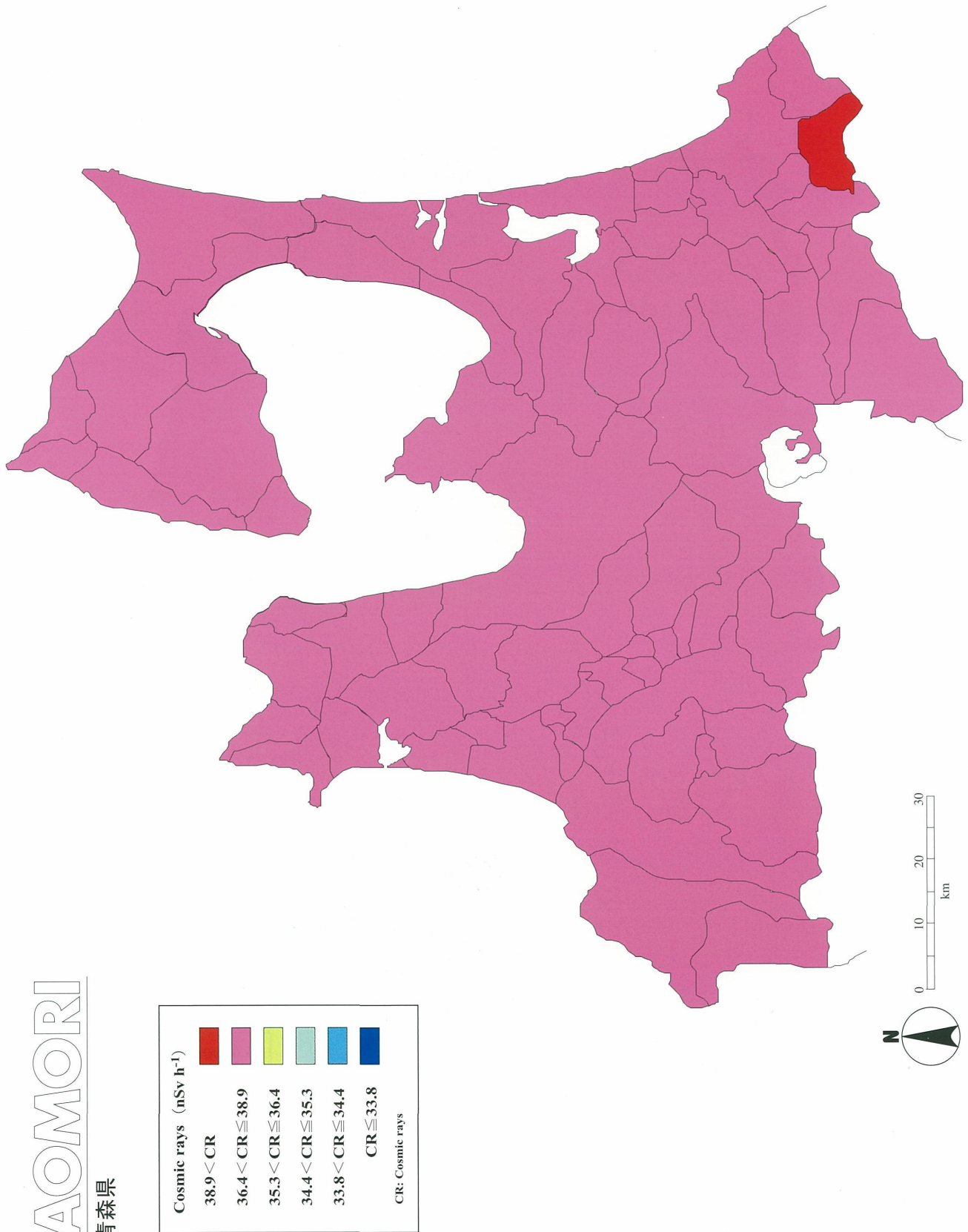


Fig. 13. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Aomori

図 13. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示青森版

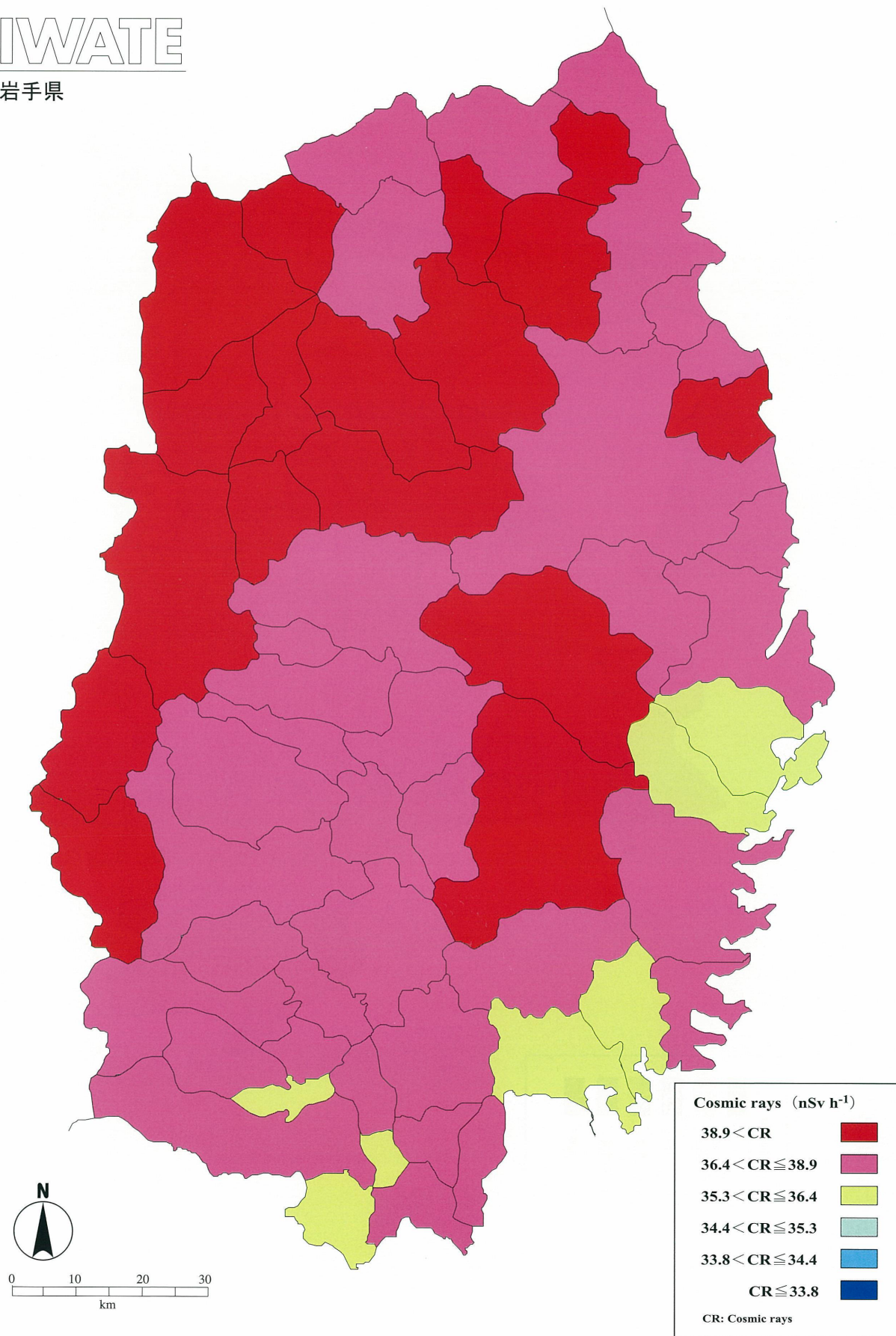


Fig. 14 . Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Iwate

図 14. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示岩手版

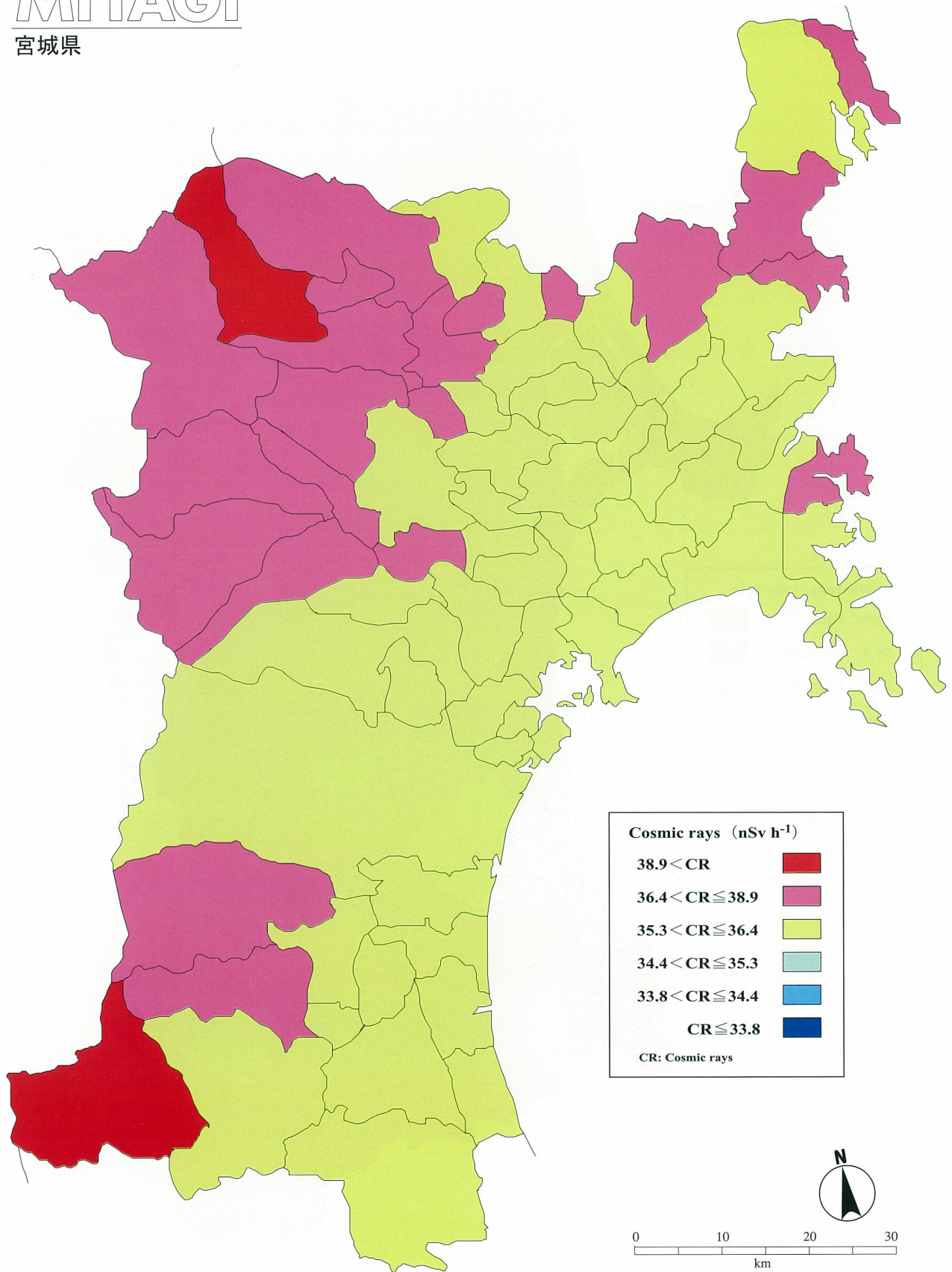


Fig. 15 . Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Miyagi

図 15. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示宮城版



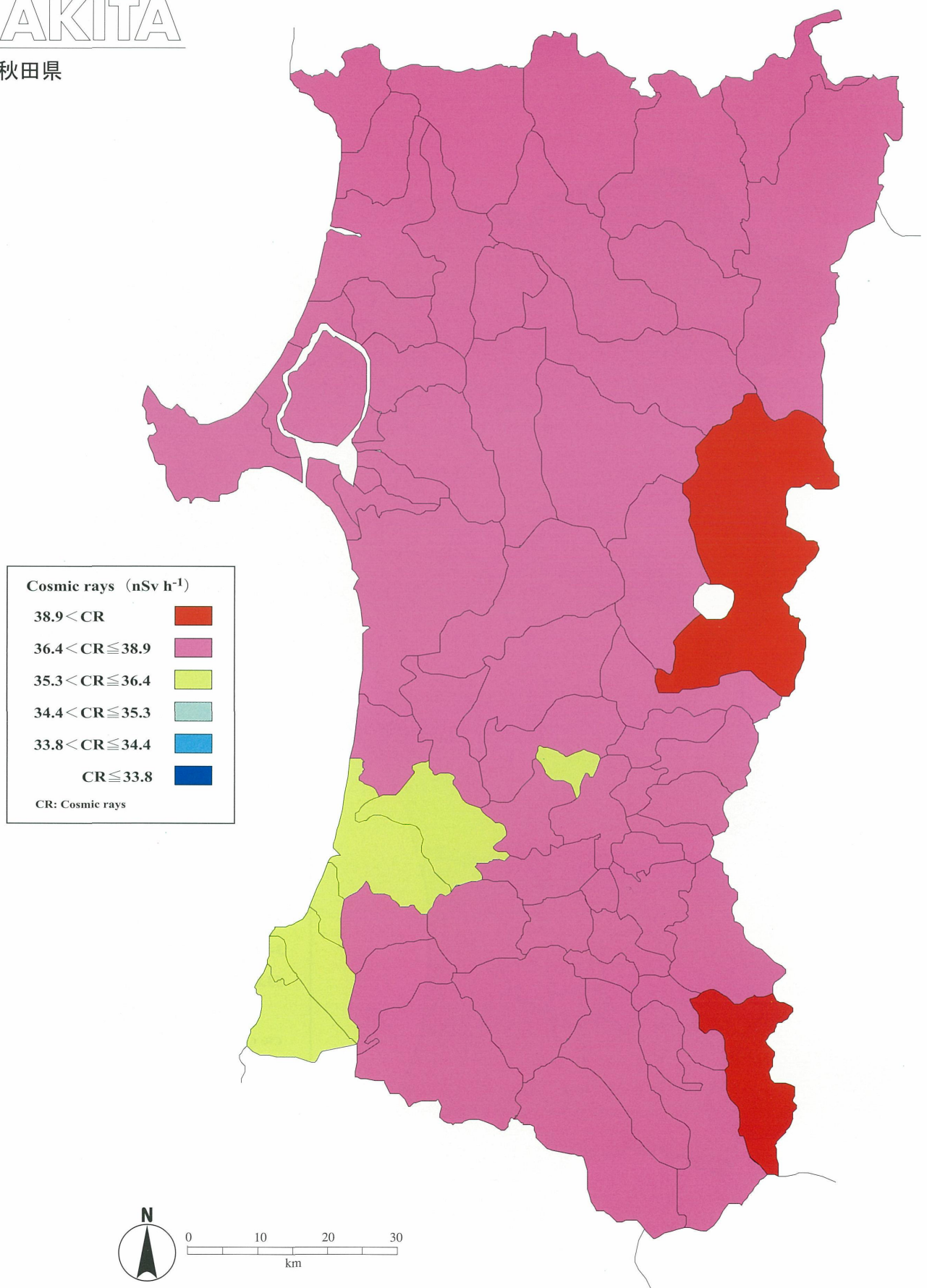


Fig. 16. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Akita

図 16. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示秋田版

# YAMAGATA

山形県

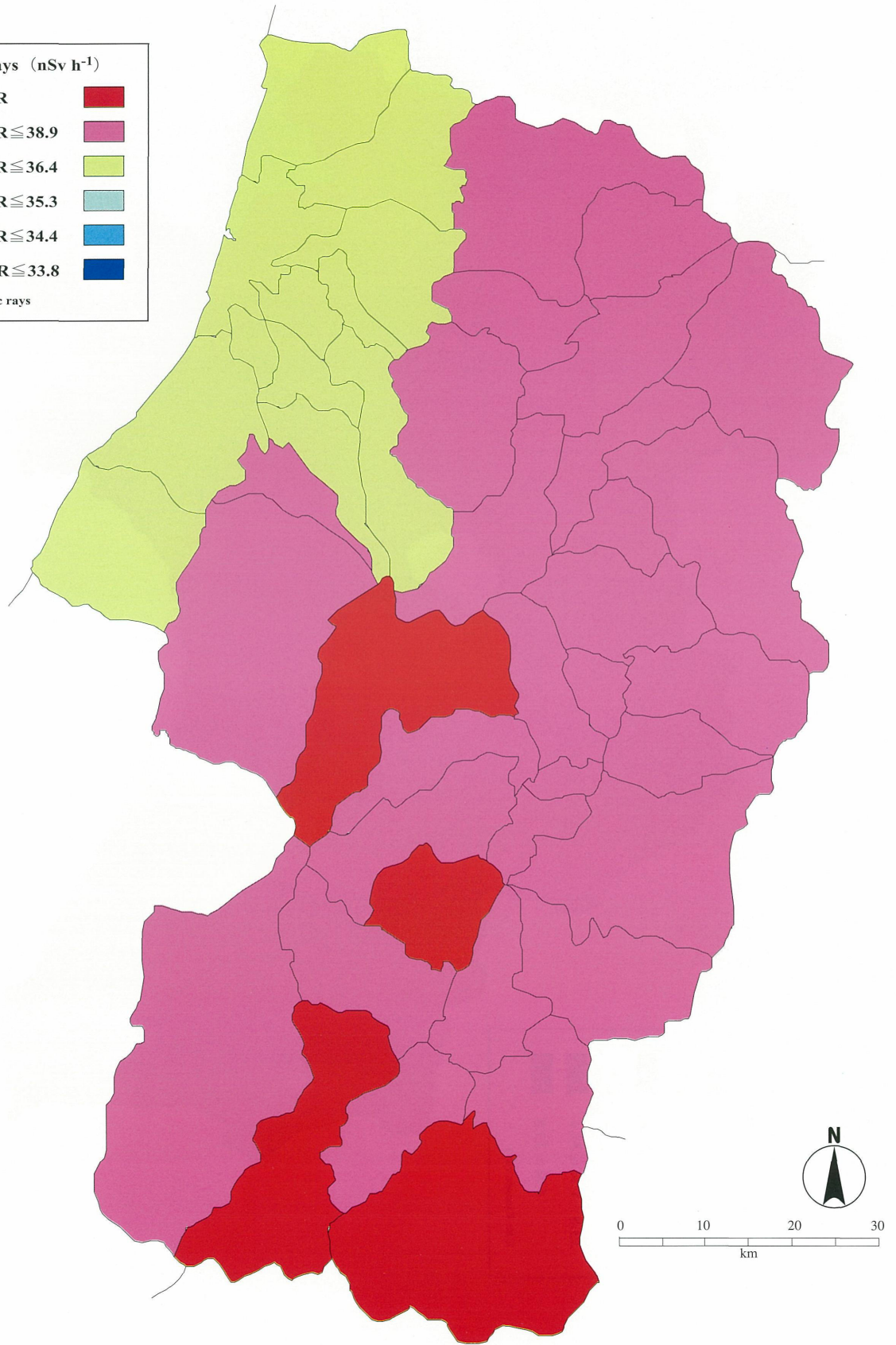
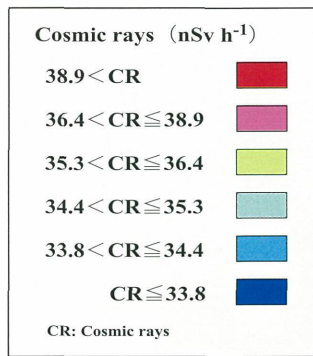


Fig. 17. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Yamagata

図 17. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示山形版

# FUKUSHIMA

福島県

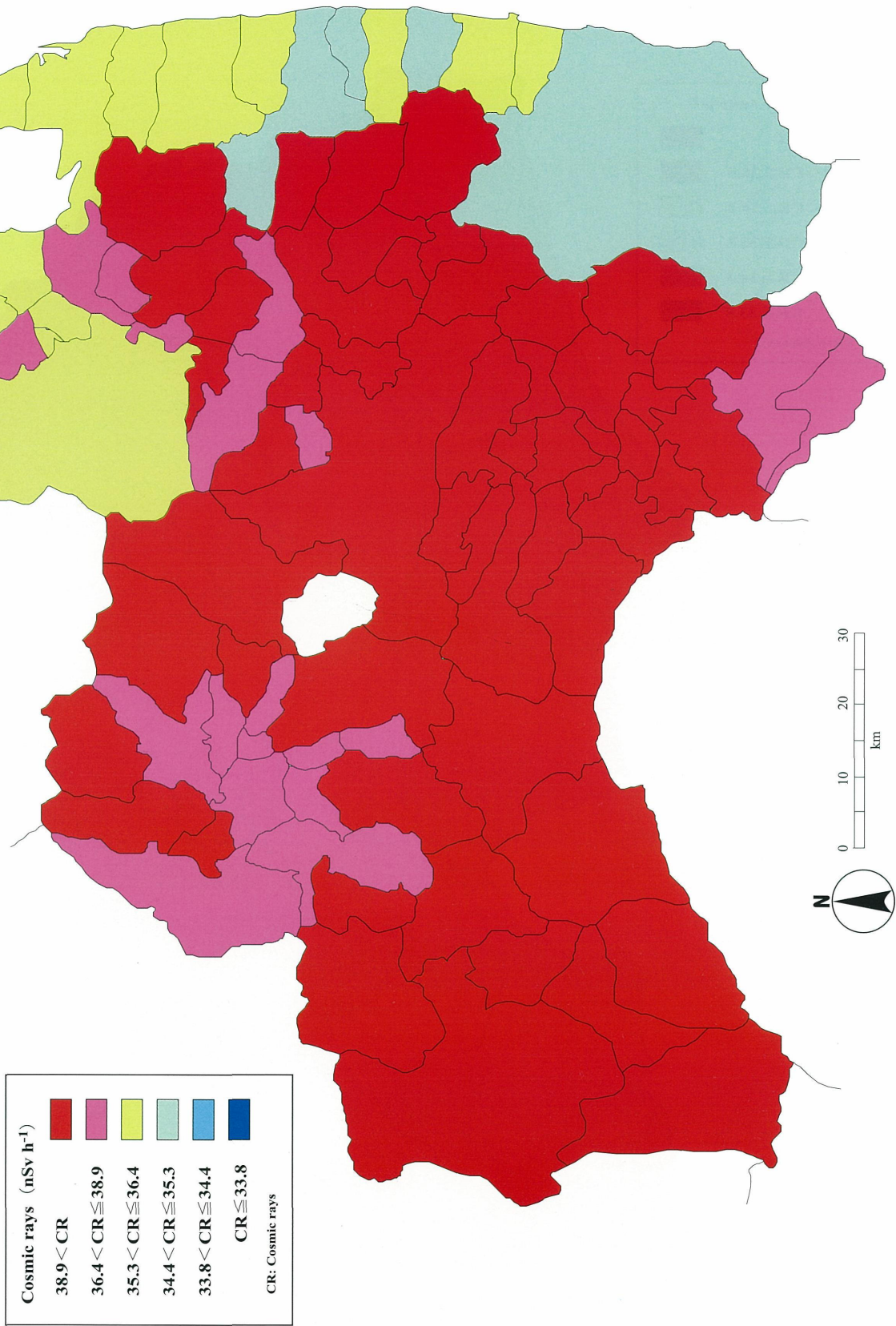


Fig. 18. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Fukushima

図 18. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示福島版

# IBARAKI

茨城県

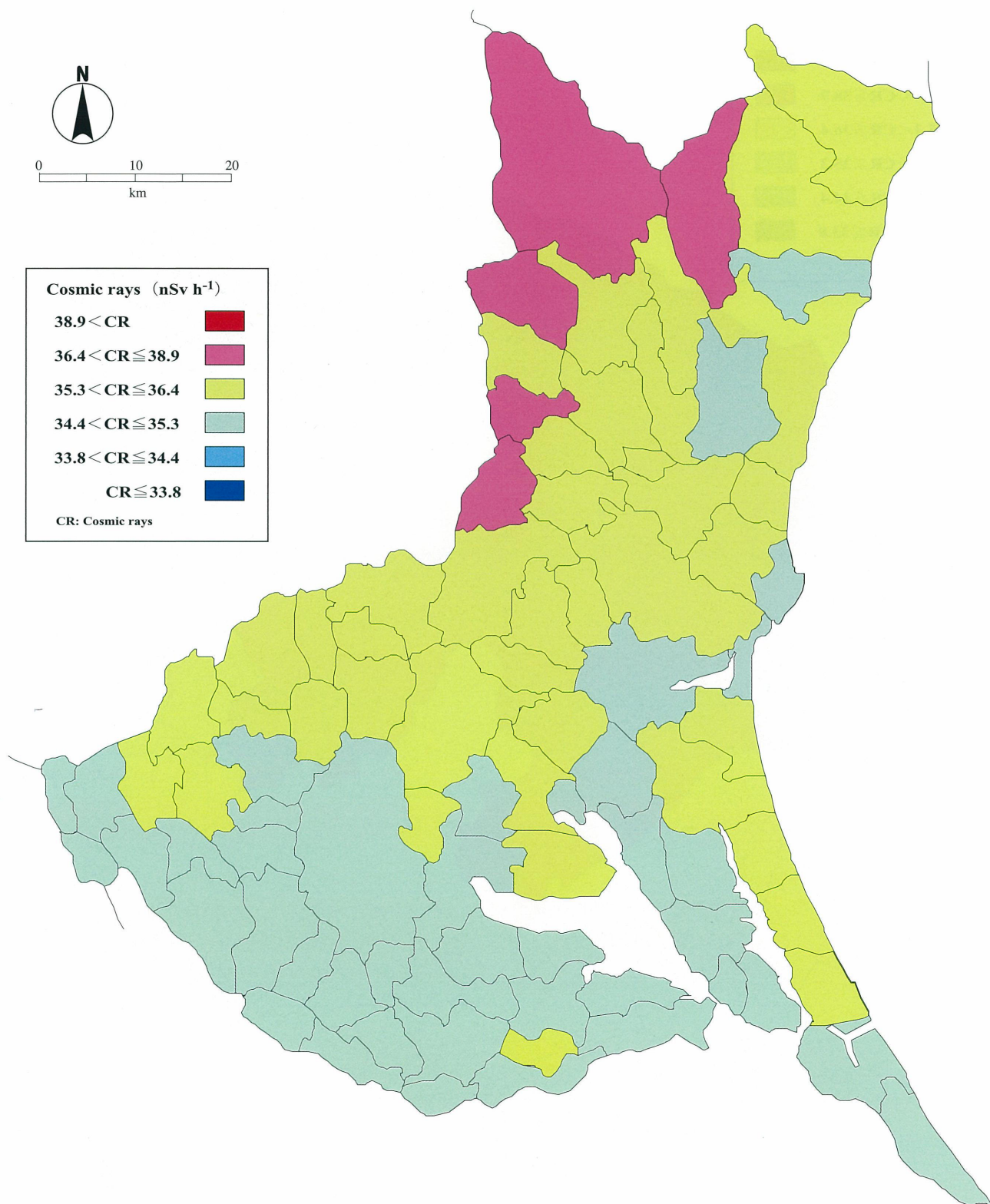


Fig. 19. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Ibaraki

図 19. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示茨城版

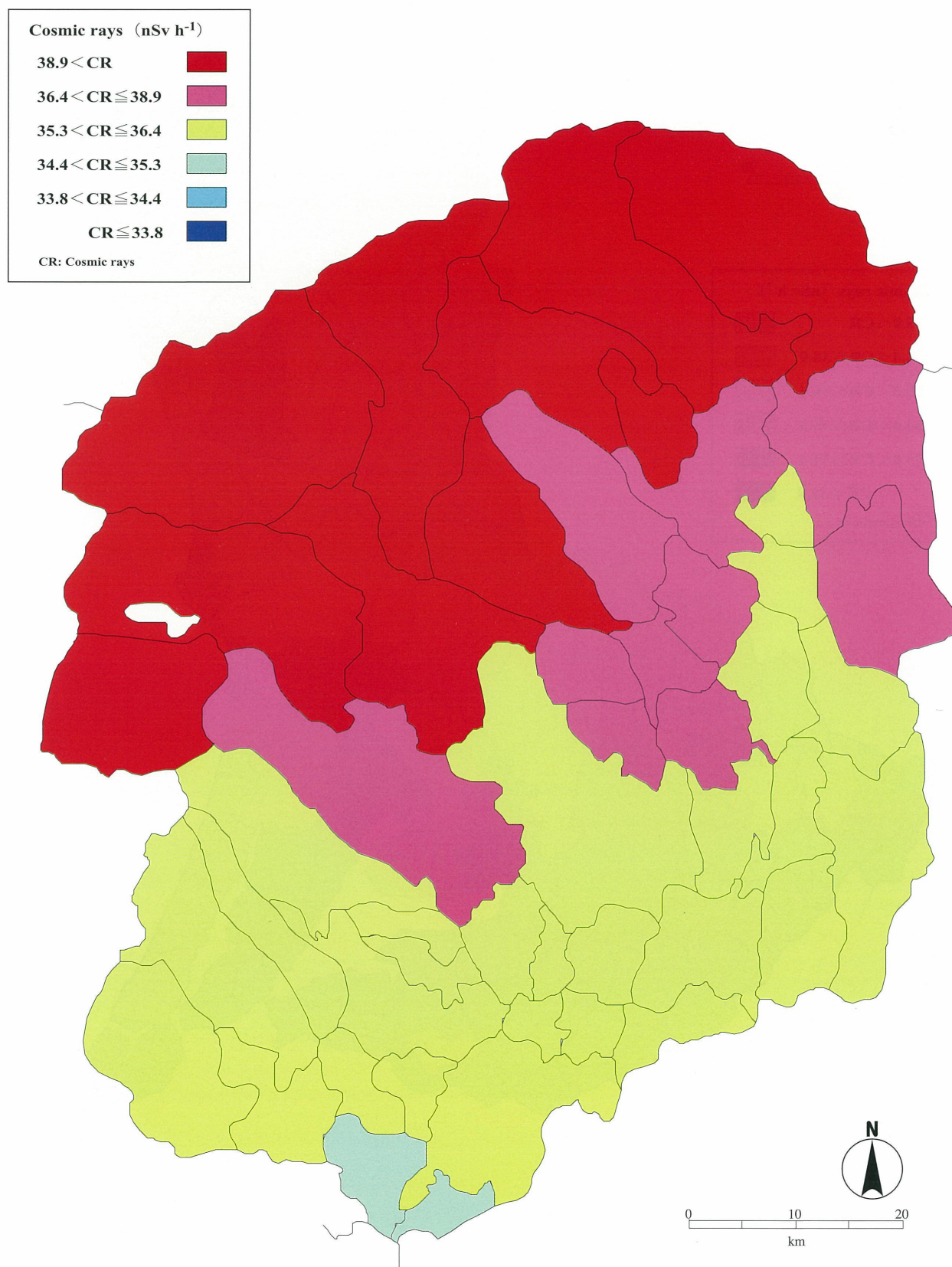
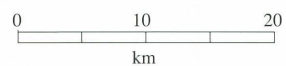


Fig. 20. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Tochigi

図 20. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示栃木版



Cosmic rays (nSv h <sup>-1</sup> )	
38.9 < CR	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red; vertical-align: middle;"></span>
36.4 < CR ≤ 38.9	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #C0392B; vertical-align: middle;"></span>
35.3 < CR ≤ 36.4	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #F1C40F; vertical-align: middle;"></span>
34.4 < CR ≤ 35.3	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #A9D0D9; vertical-align: middle;"></span>
33.8 < CR ≤ 34.4	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #3498DB; vertical-align: middle;"></span>
CR ≤ 33.8	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #2980B9; vertical-align: middle;"></span>

CR: Cosmic rays

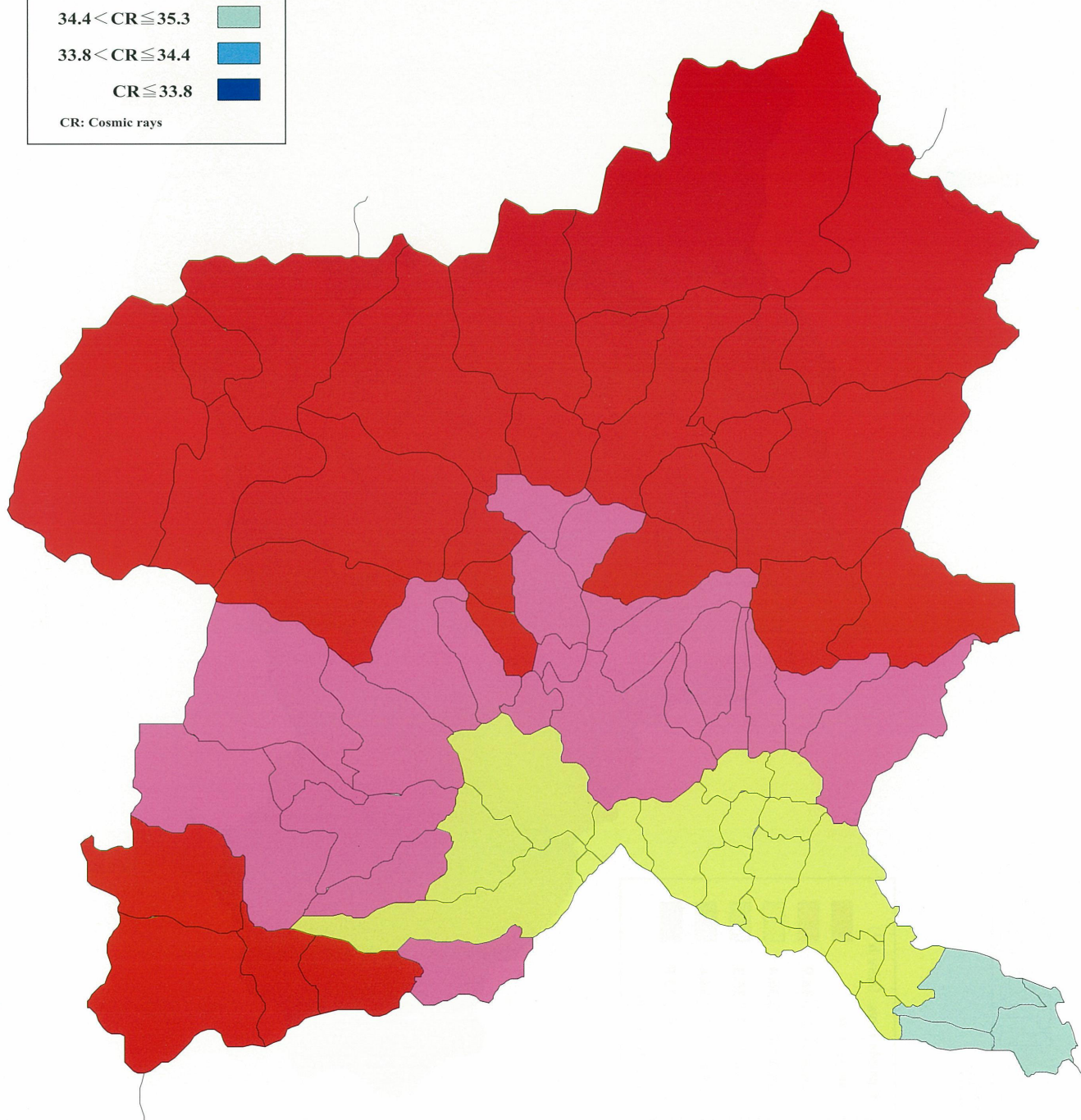


Fig. 21. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Gunma

図 21. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示群馬版

# SAITAMA

埼玉県

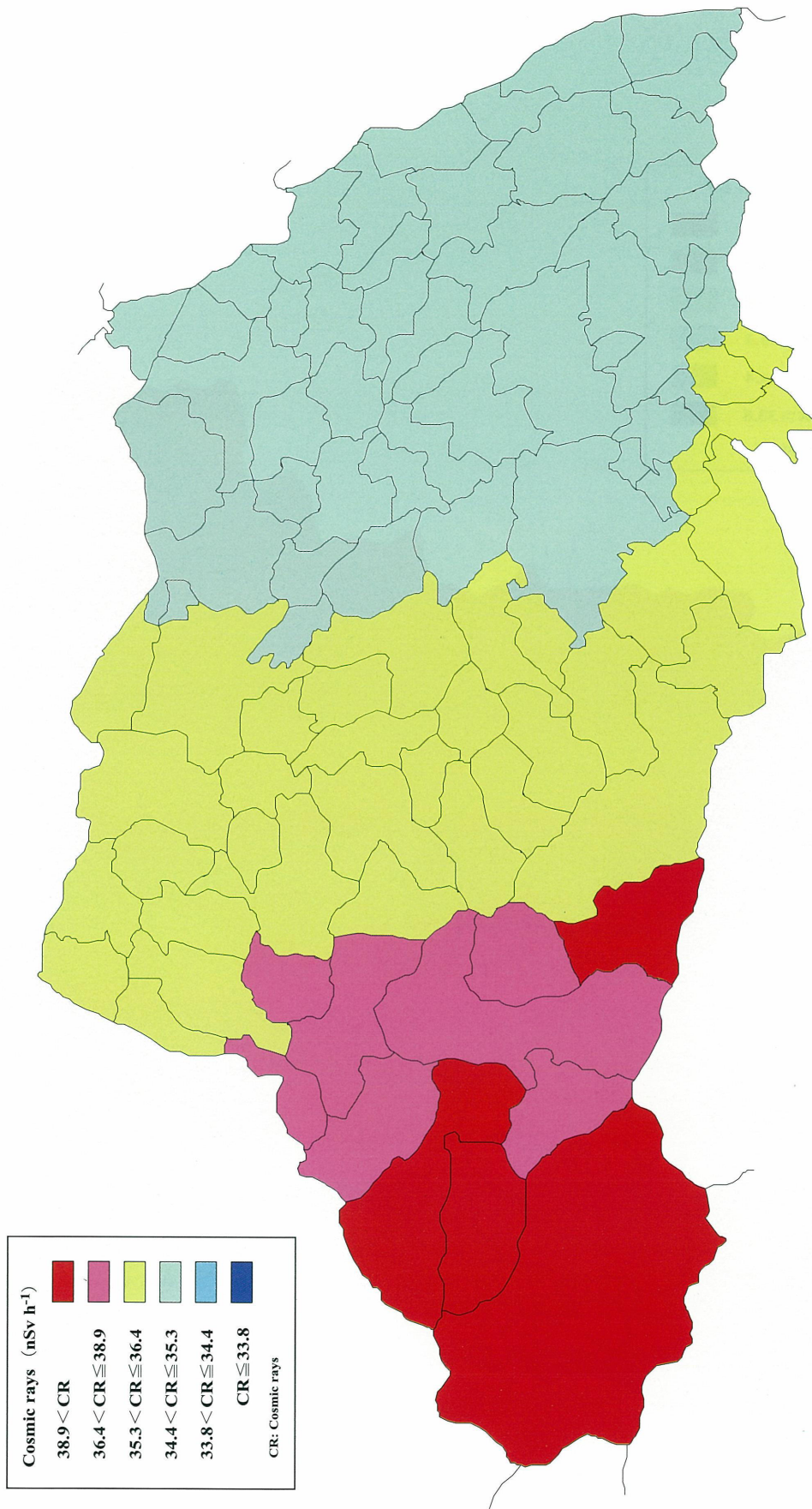
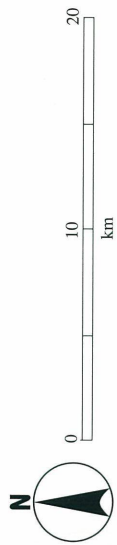


Fig. 22. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Saitama

図 22. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示埼玉版

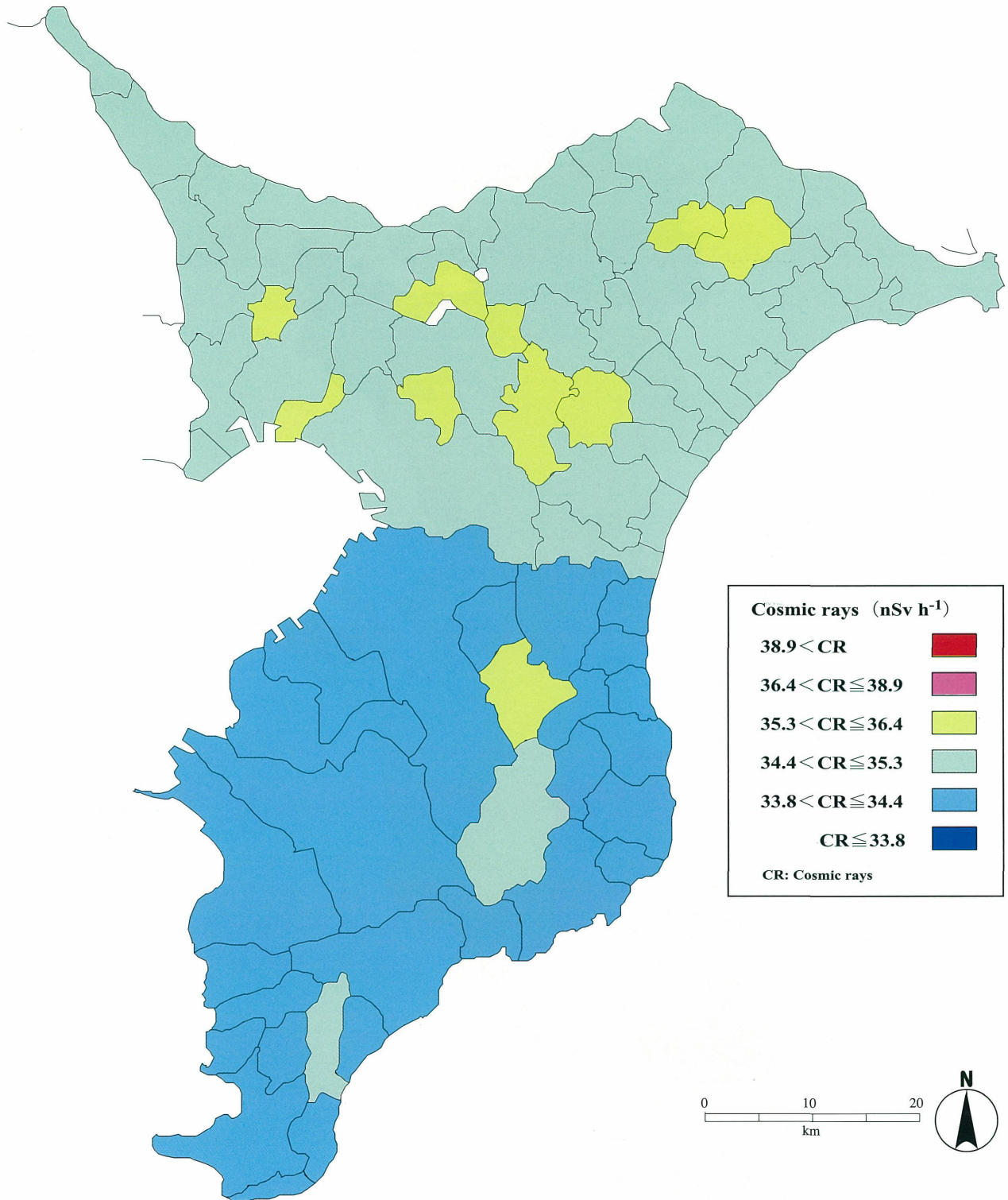


Fig. 23. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Chiba

図 23. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示千葉版



# TOKYO

東京都

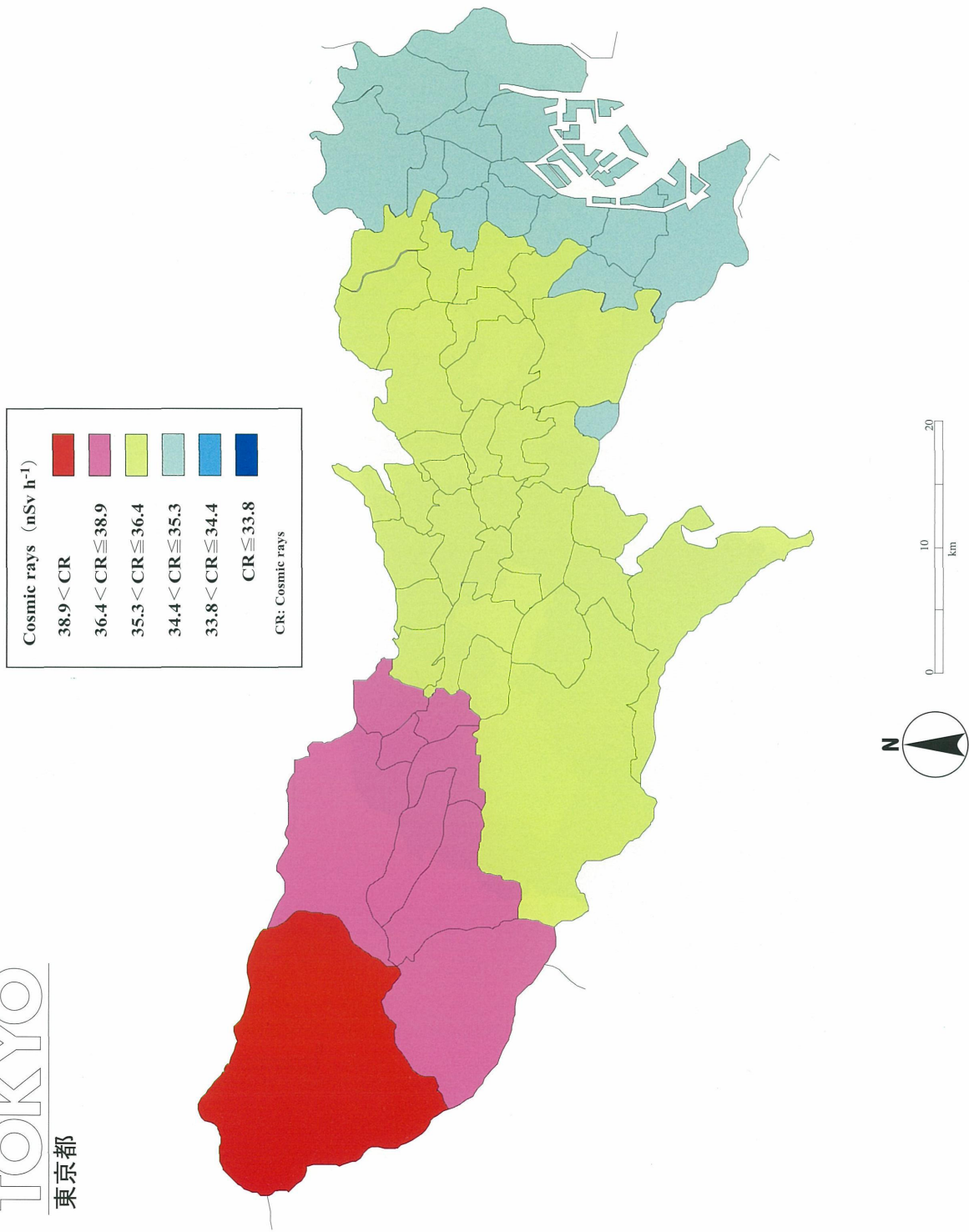


Fig. 24. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Tokyo  
 図 24. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示東京版

# KANAGAWA

神奈川県

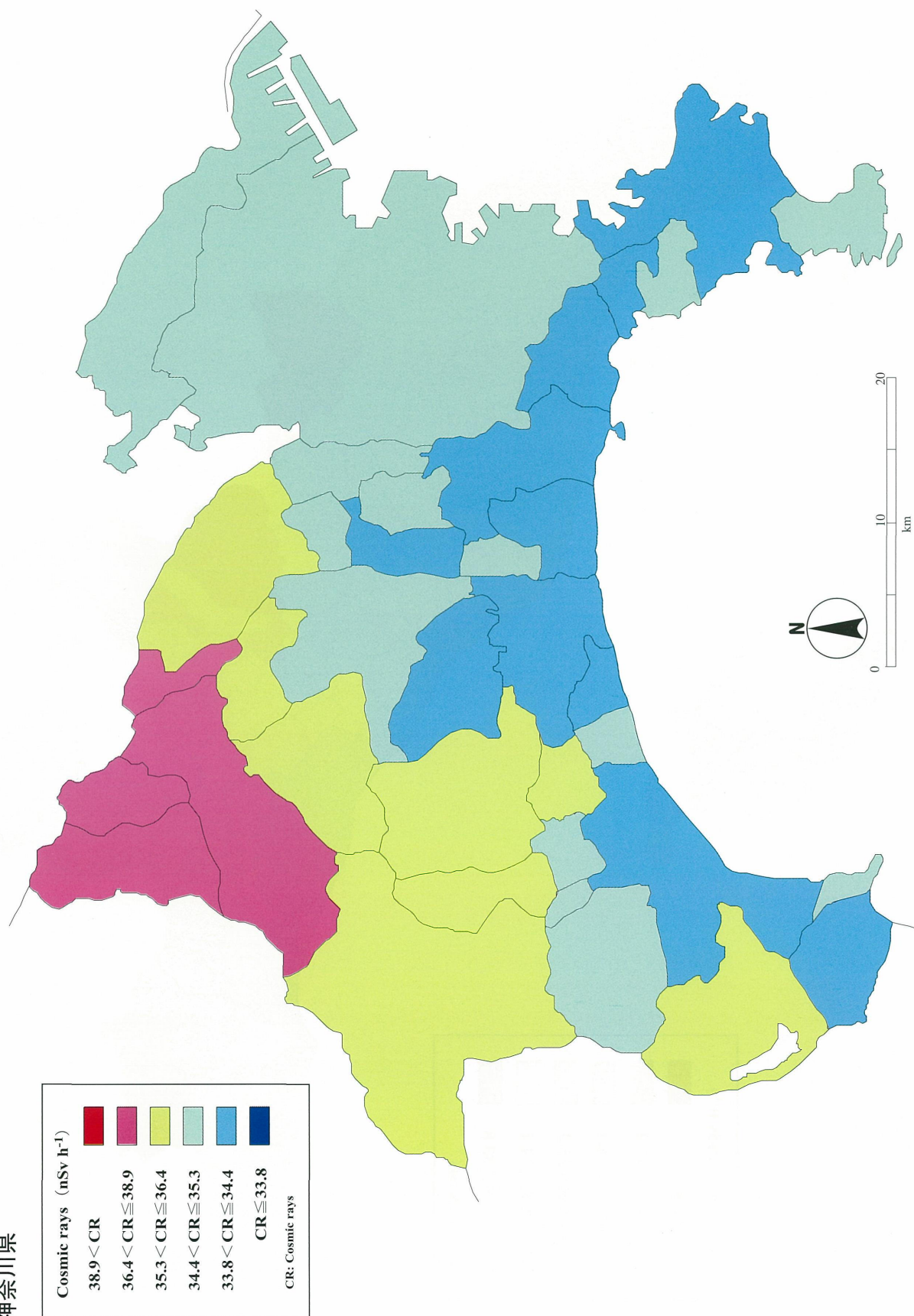


Fig. 25. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kanagawa

図 25. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示神奈川県

# NIIGATA

新潟県

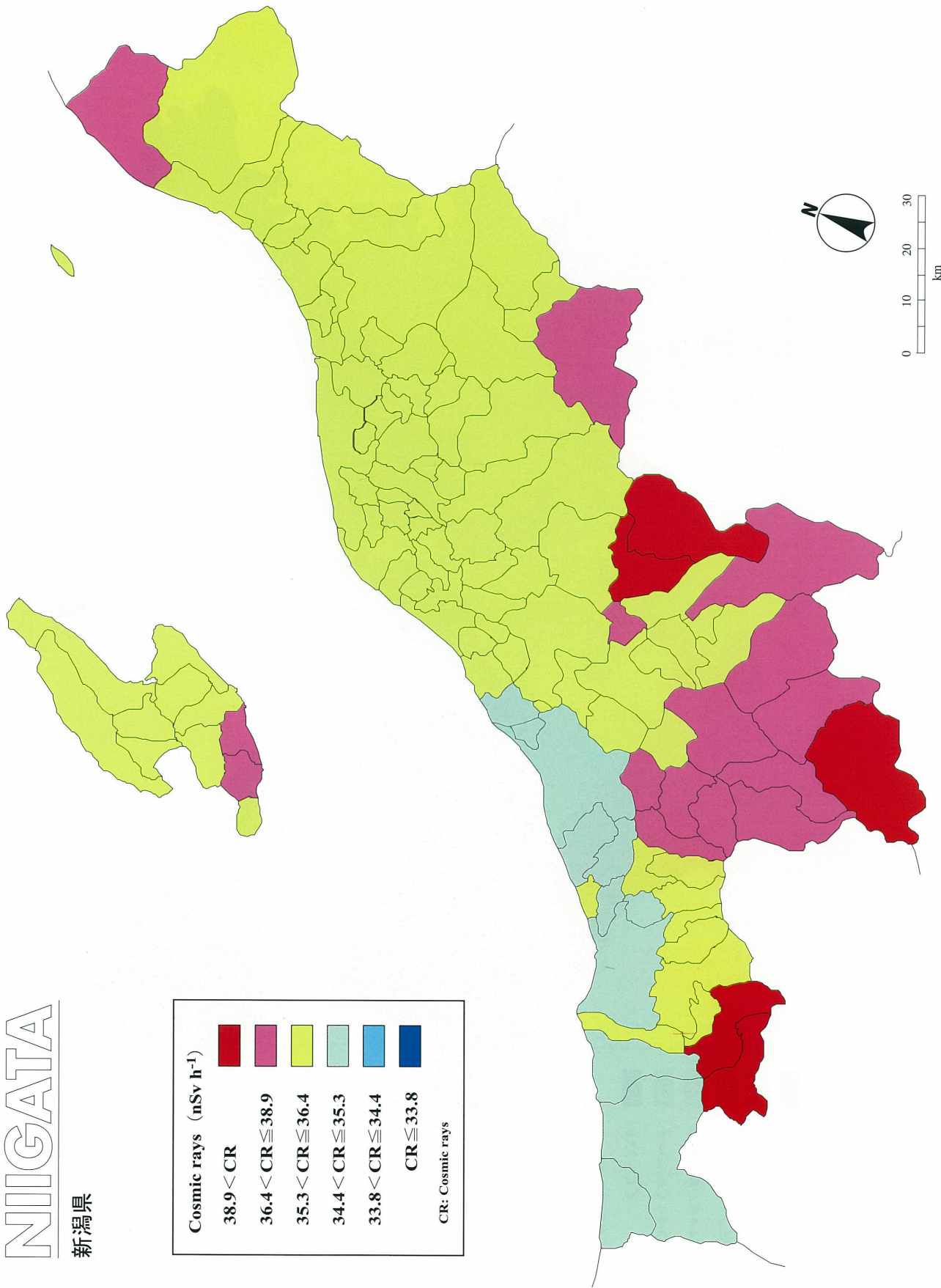
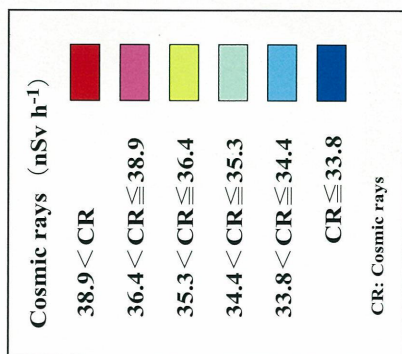


Fig. 26. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Niigata

図 26. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示新潟版

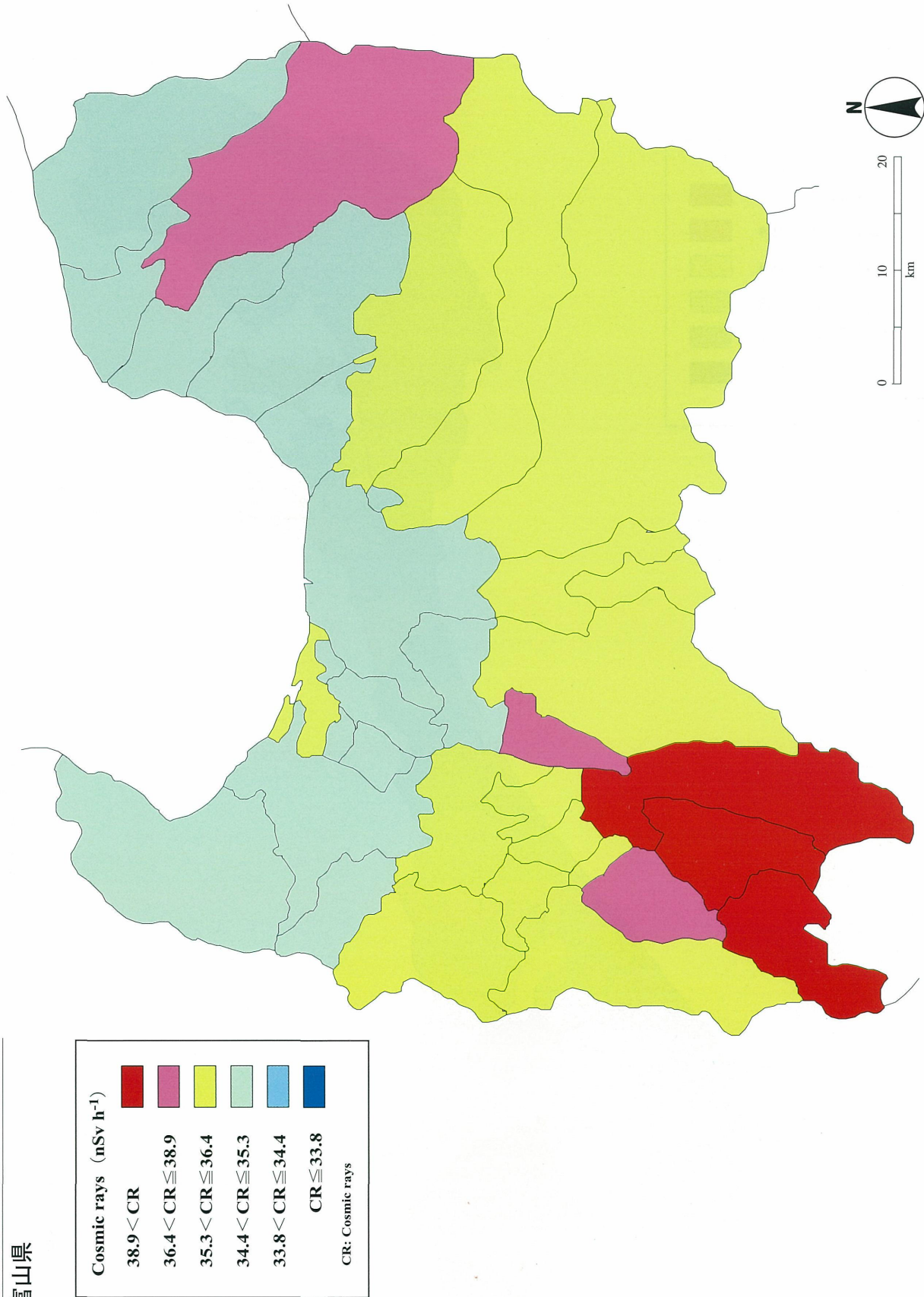


Fig. 27. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Toyama

図 27. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示富山版

# ISHIKAWA

石川県

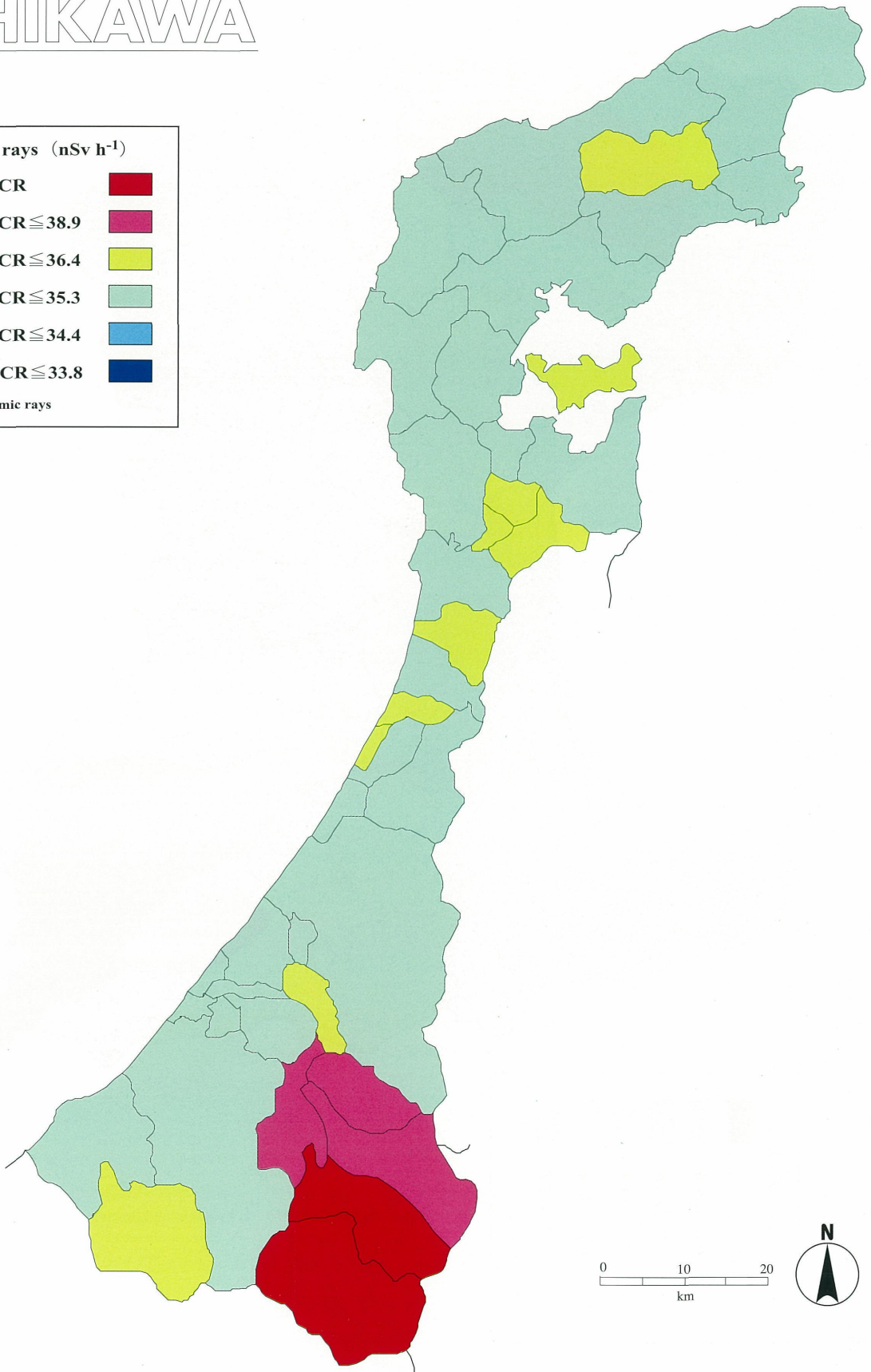
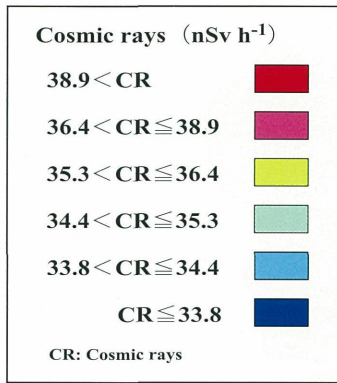


Fig. 28. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Ishikawa

図 28. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示石川版

# FUKUI

福井県

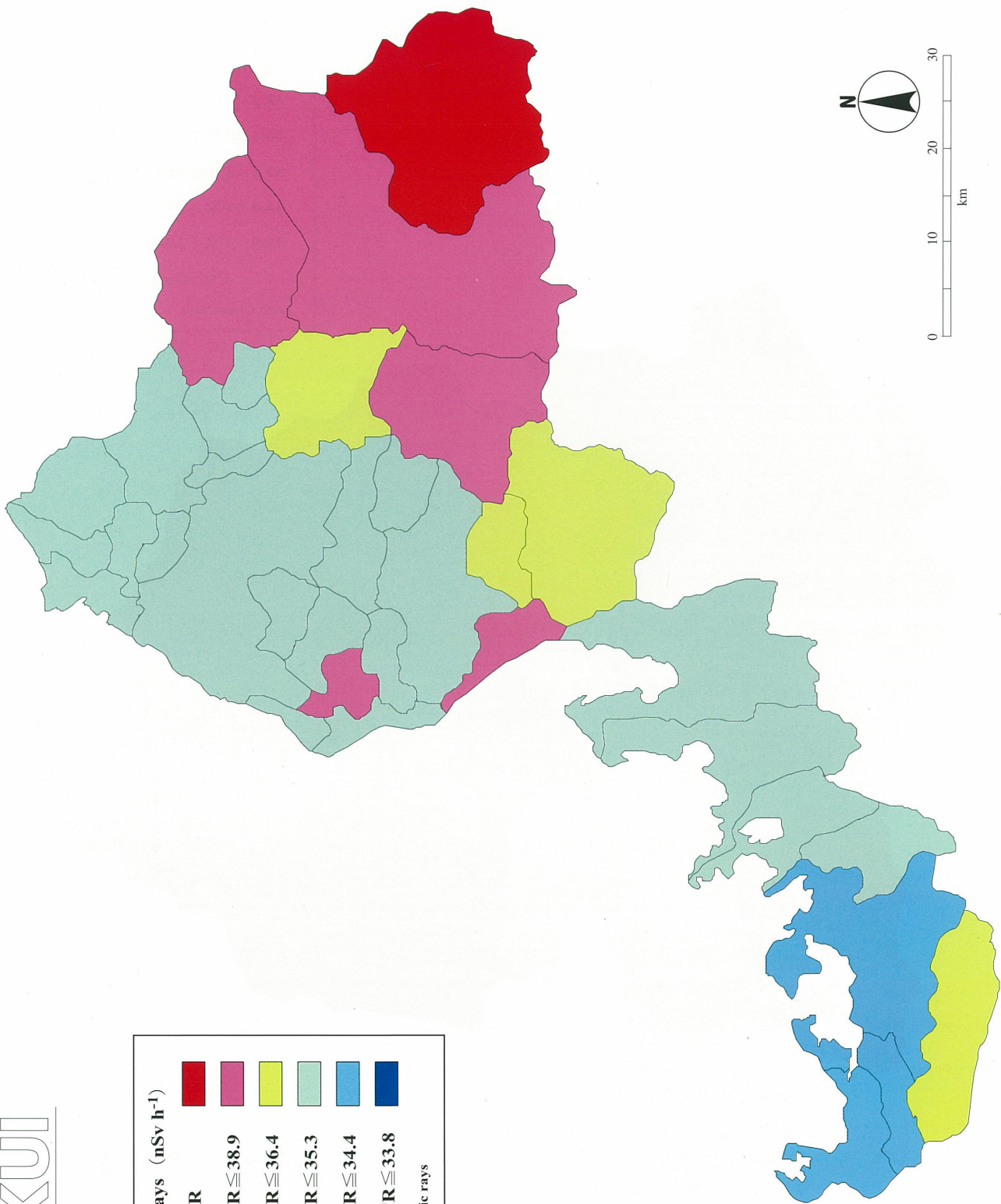
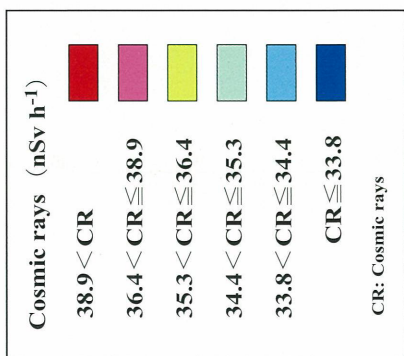


Fig. 29. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Fukui

図 29. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示福井版

# YAMANASHI

山梨県

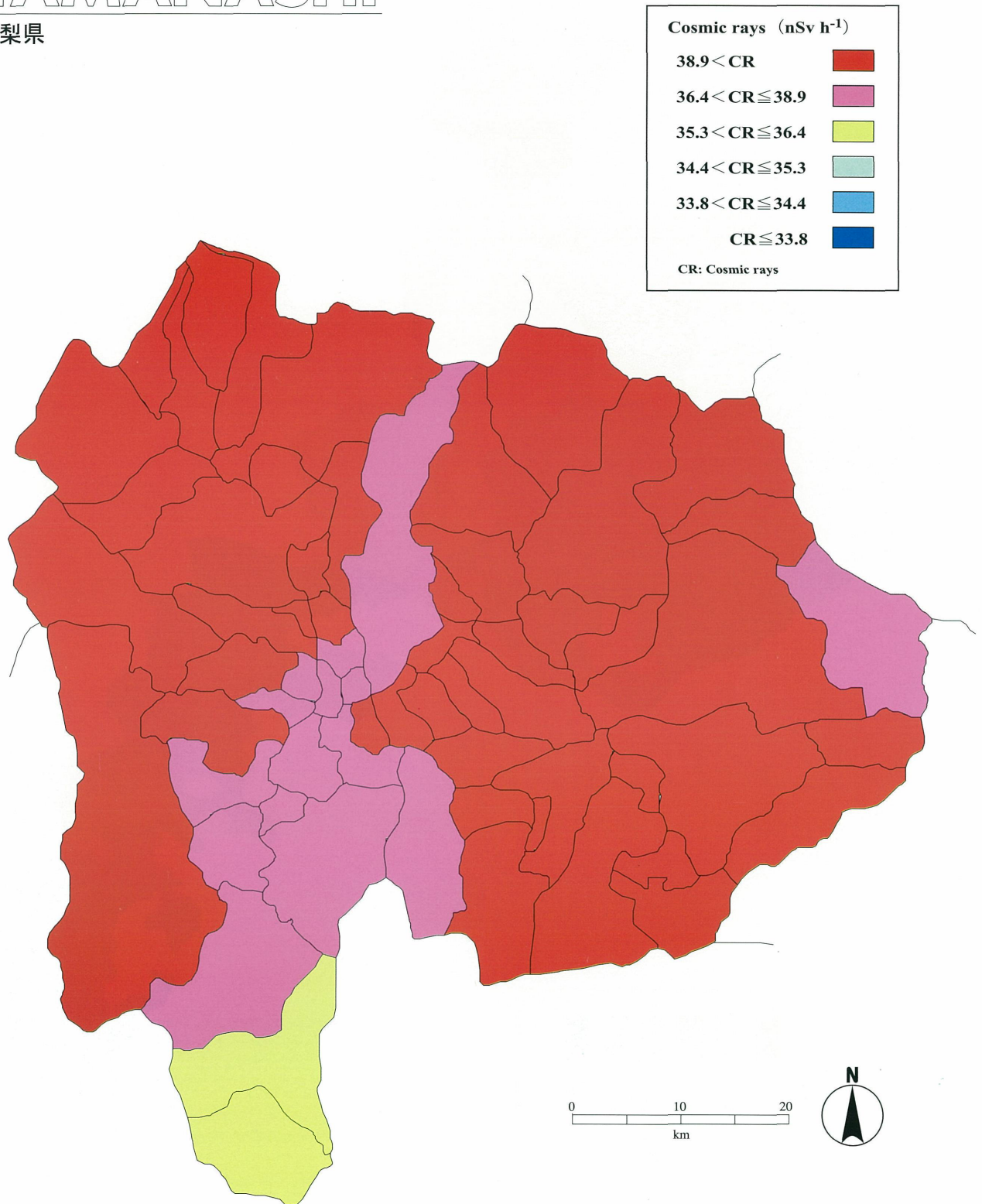


Fig. 30. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Yamanashi

図 30. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示山梨版

# NAGANO

長野県

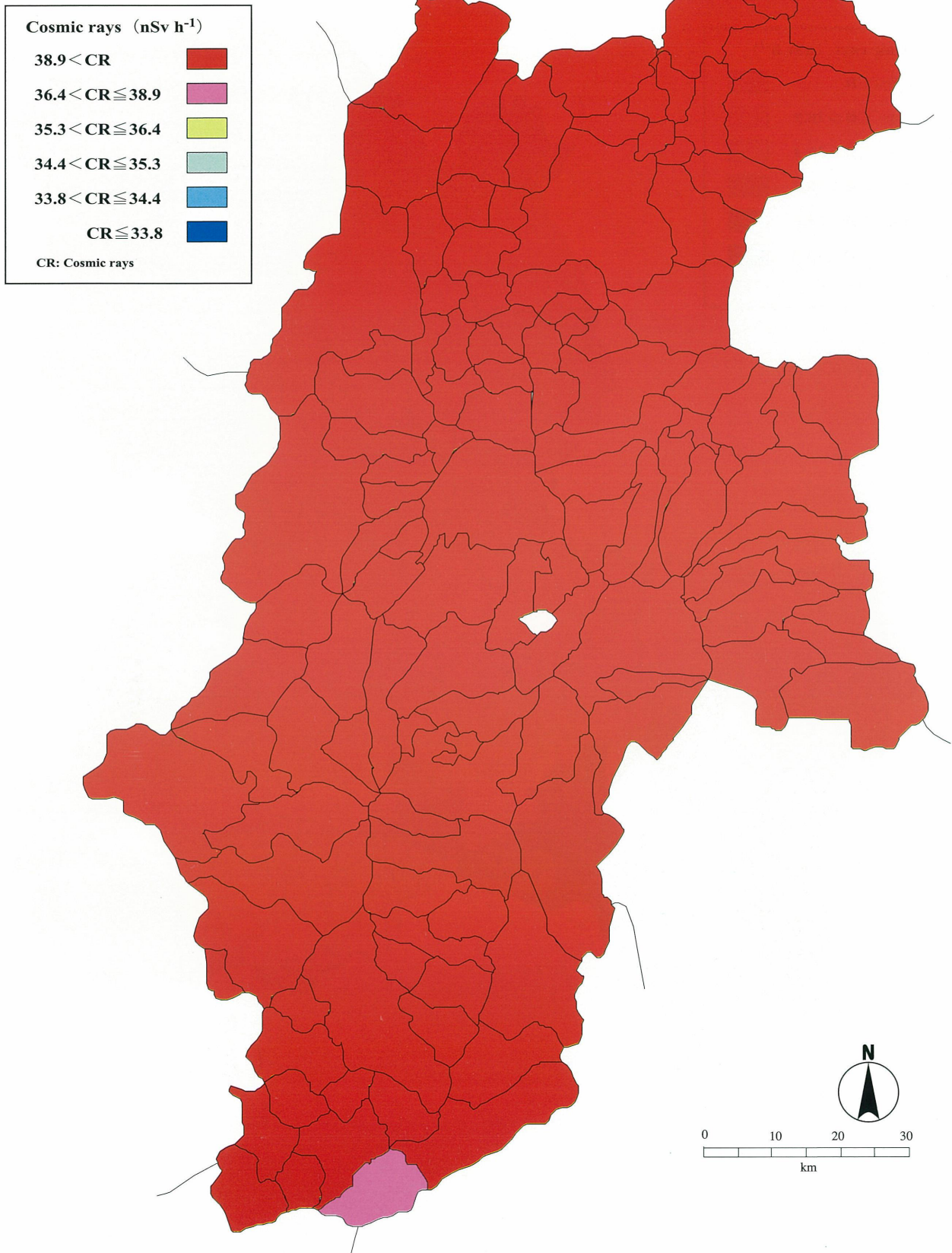


Fig. 31. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Nagano

図 31. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示長野版



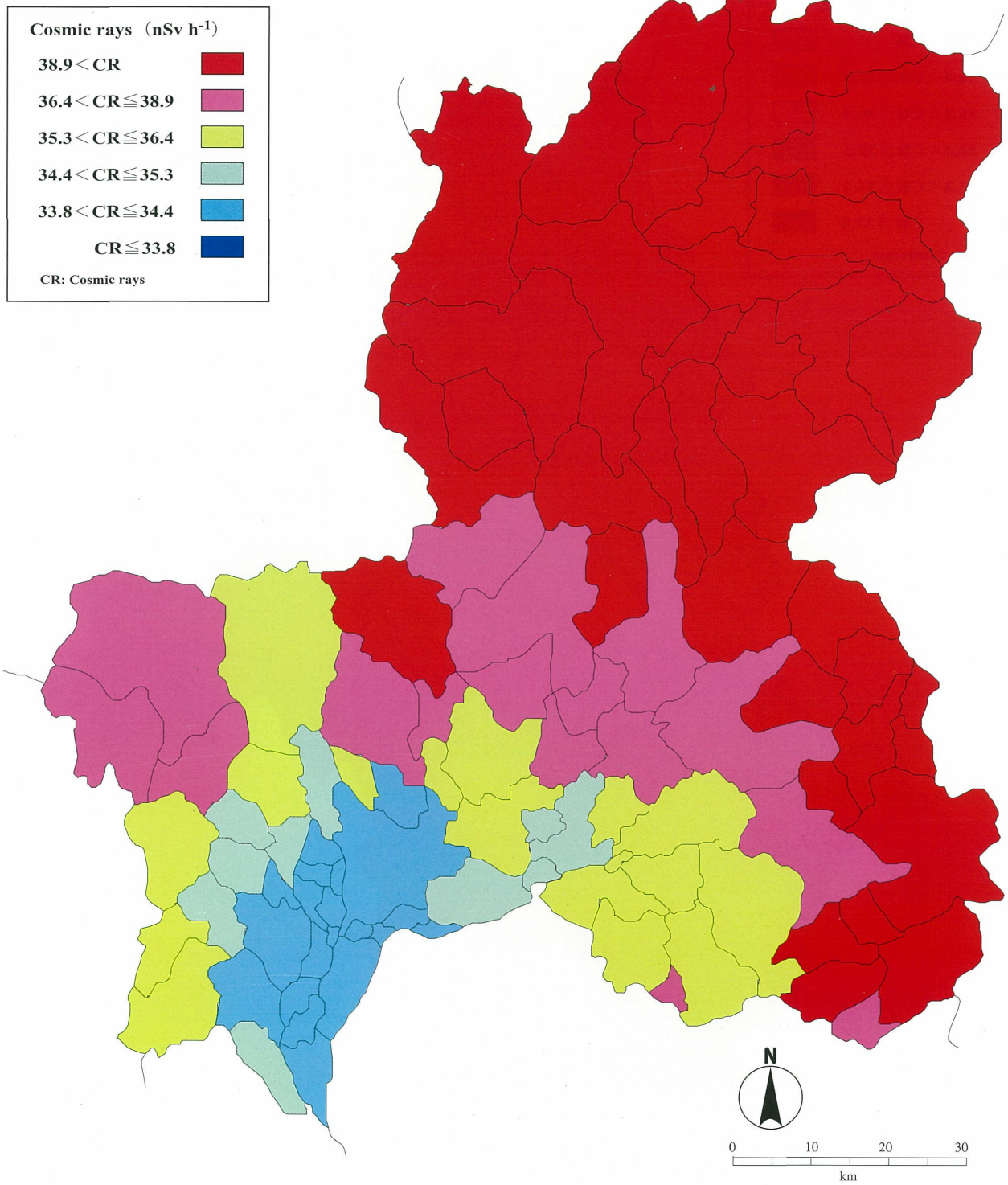


Fig. 32. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Gifu

図 32. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示岐阜版

# SHIZUOKA

静岡県

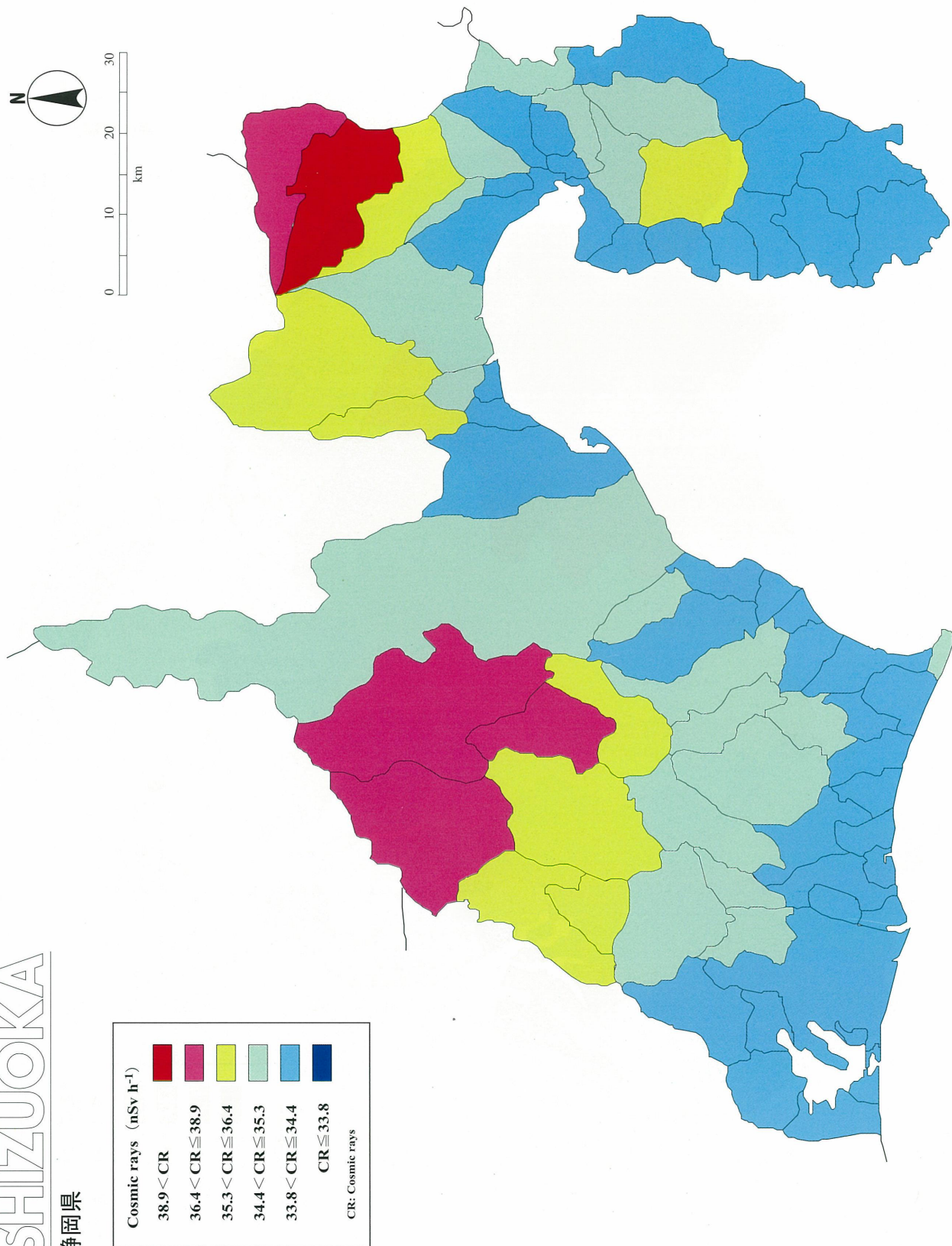


Fig. 33. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Shizuoka

図 33. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示静岡版

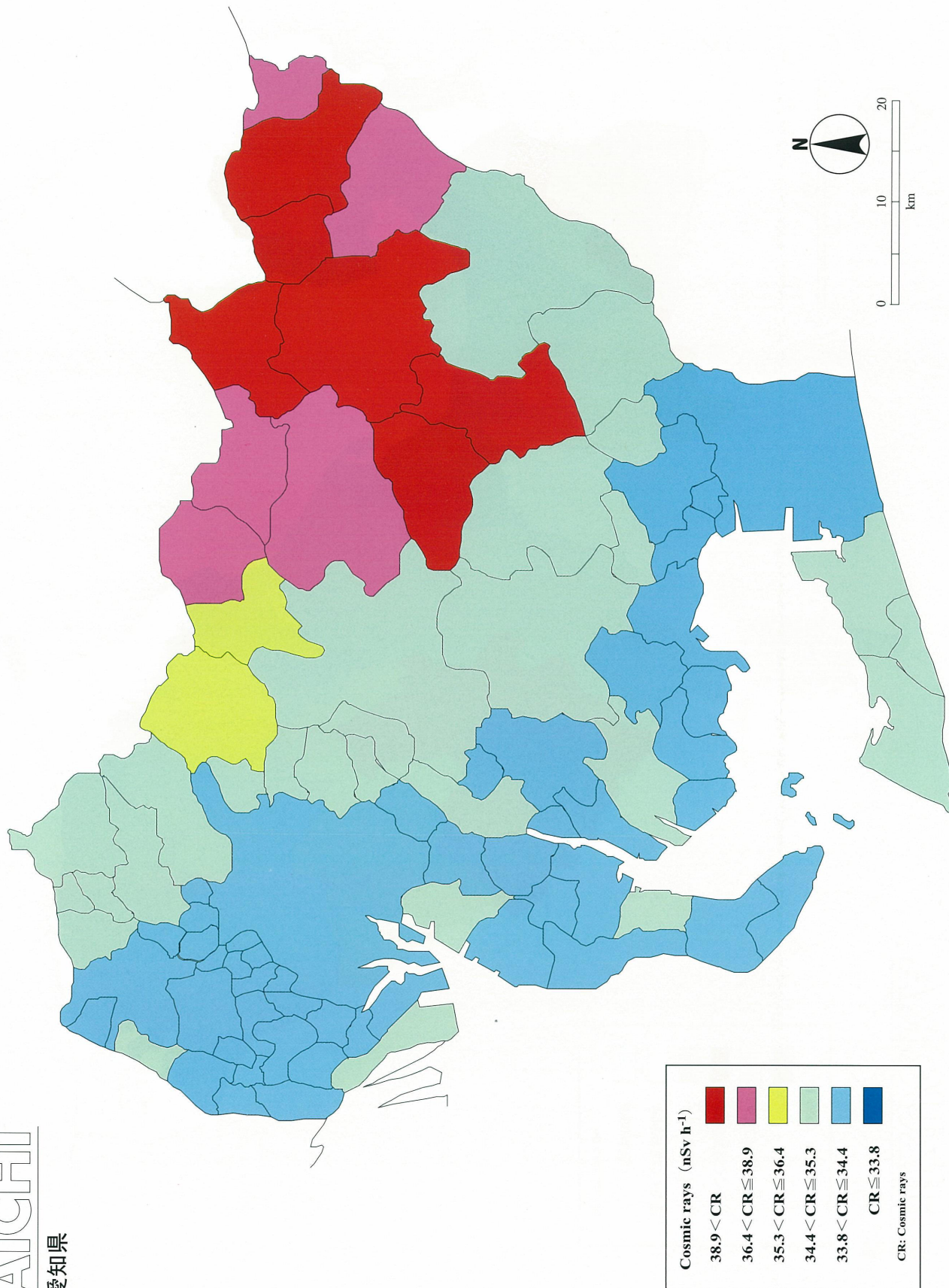


Fig. 34. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Aichi

図 34. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示愛知版

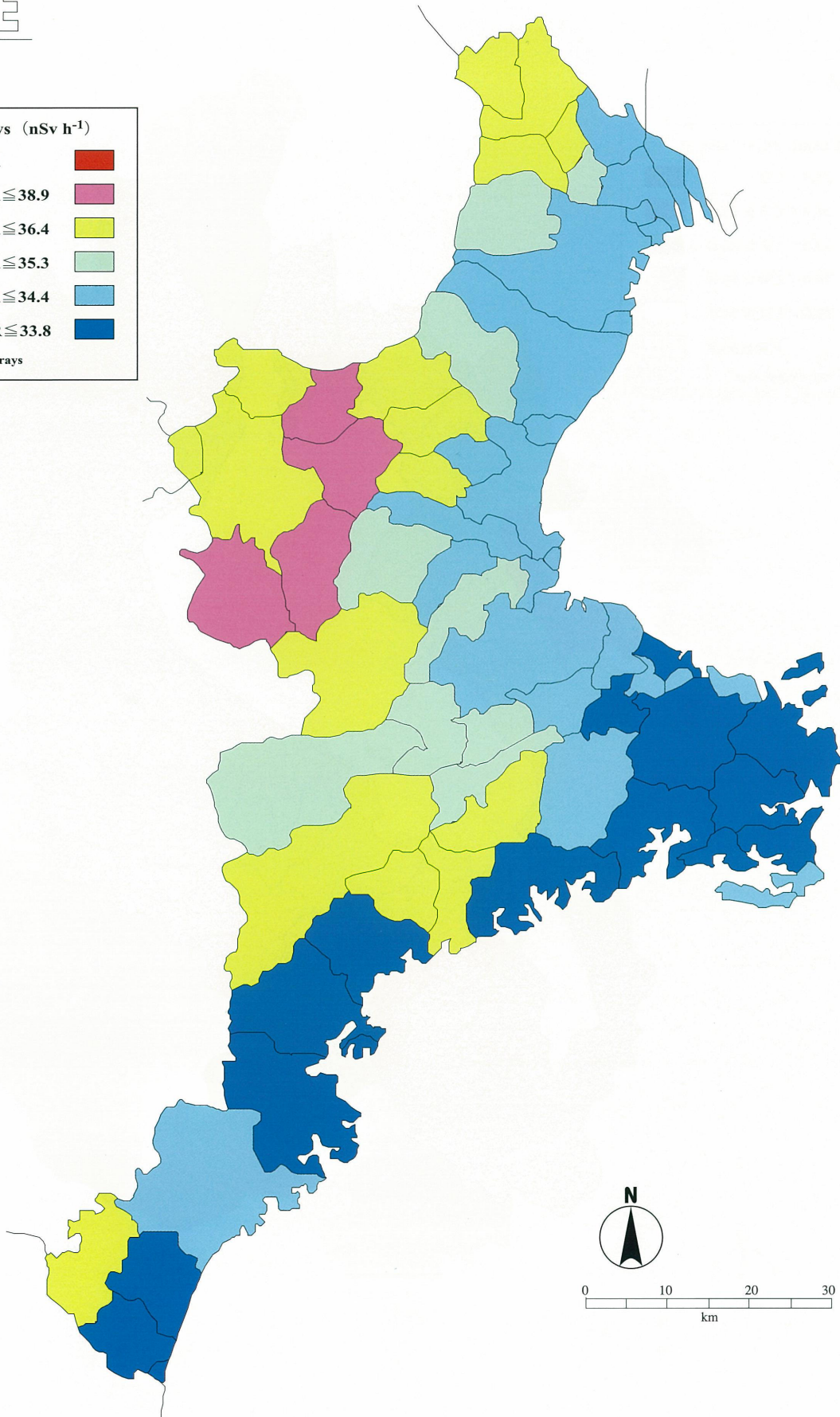
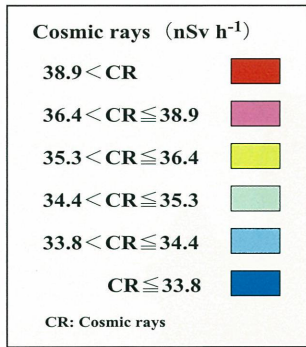


Fig. 35. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Mie

図 35. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示三重版

# SHIGA

滋賀県

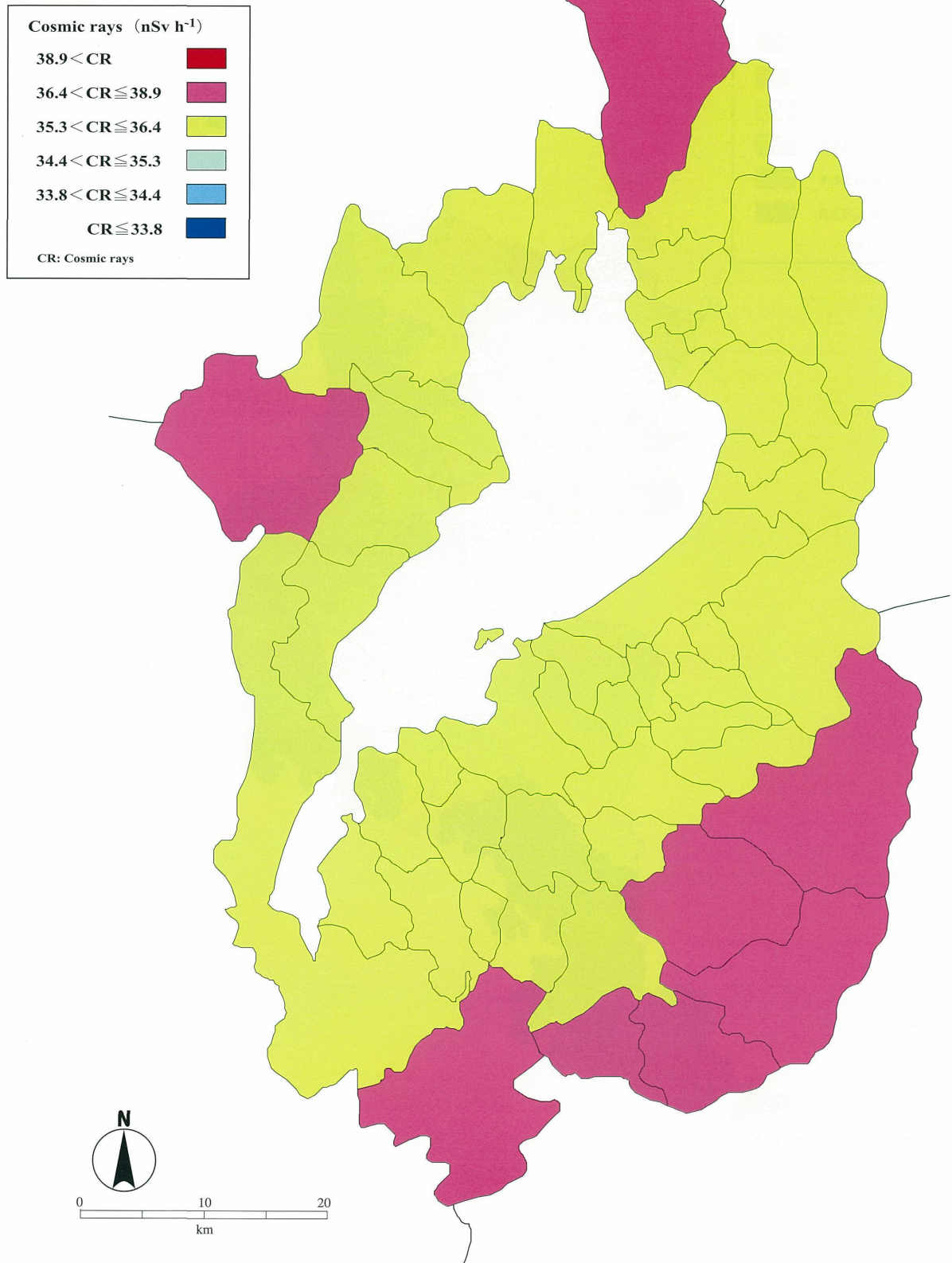


Fig. 36. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Shiga

図 36. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示滋賀版

# KYOTO

京都府

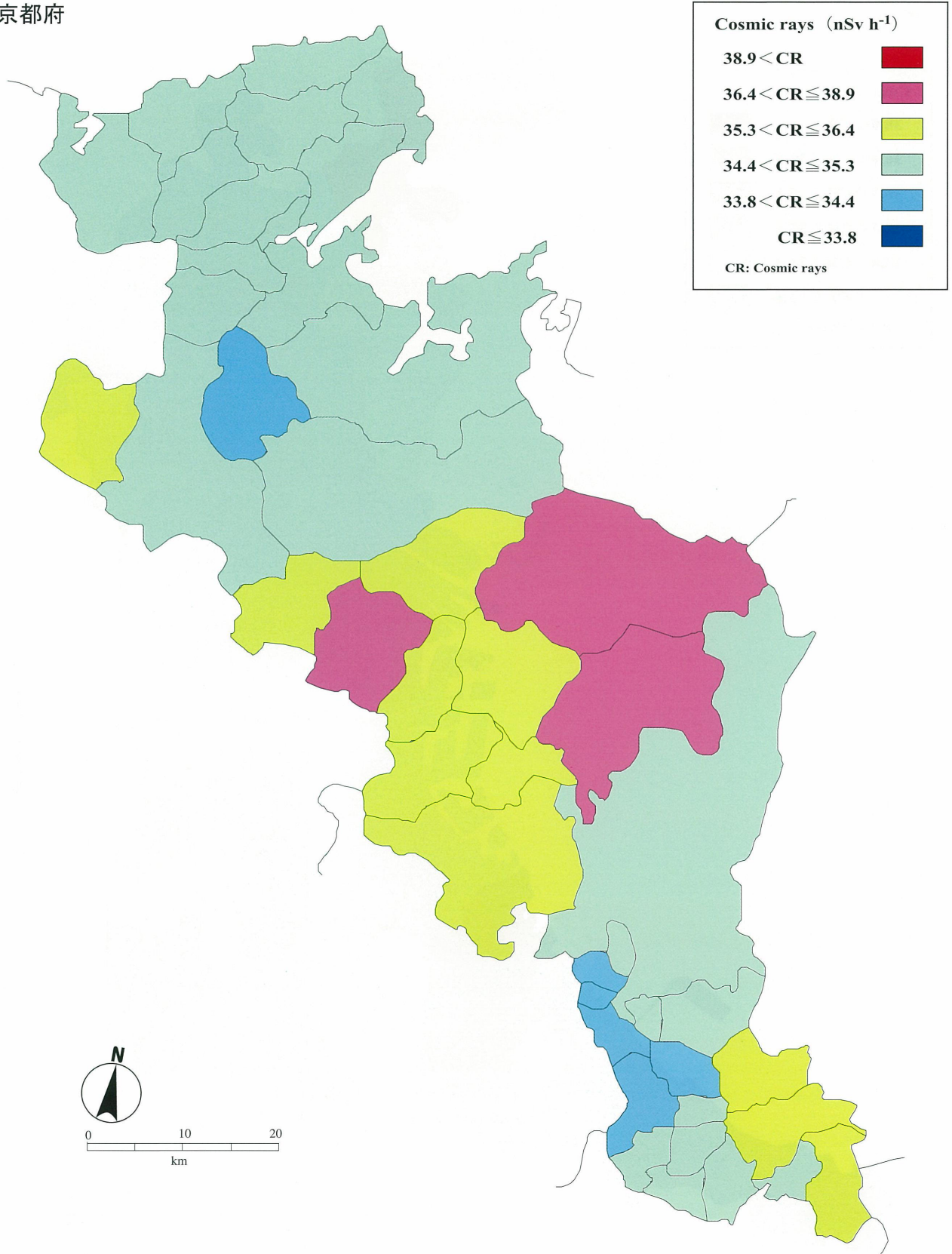


Fig. 37. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kyoto

図 37. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示京都版

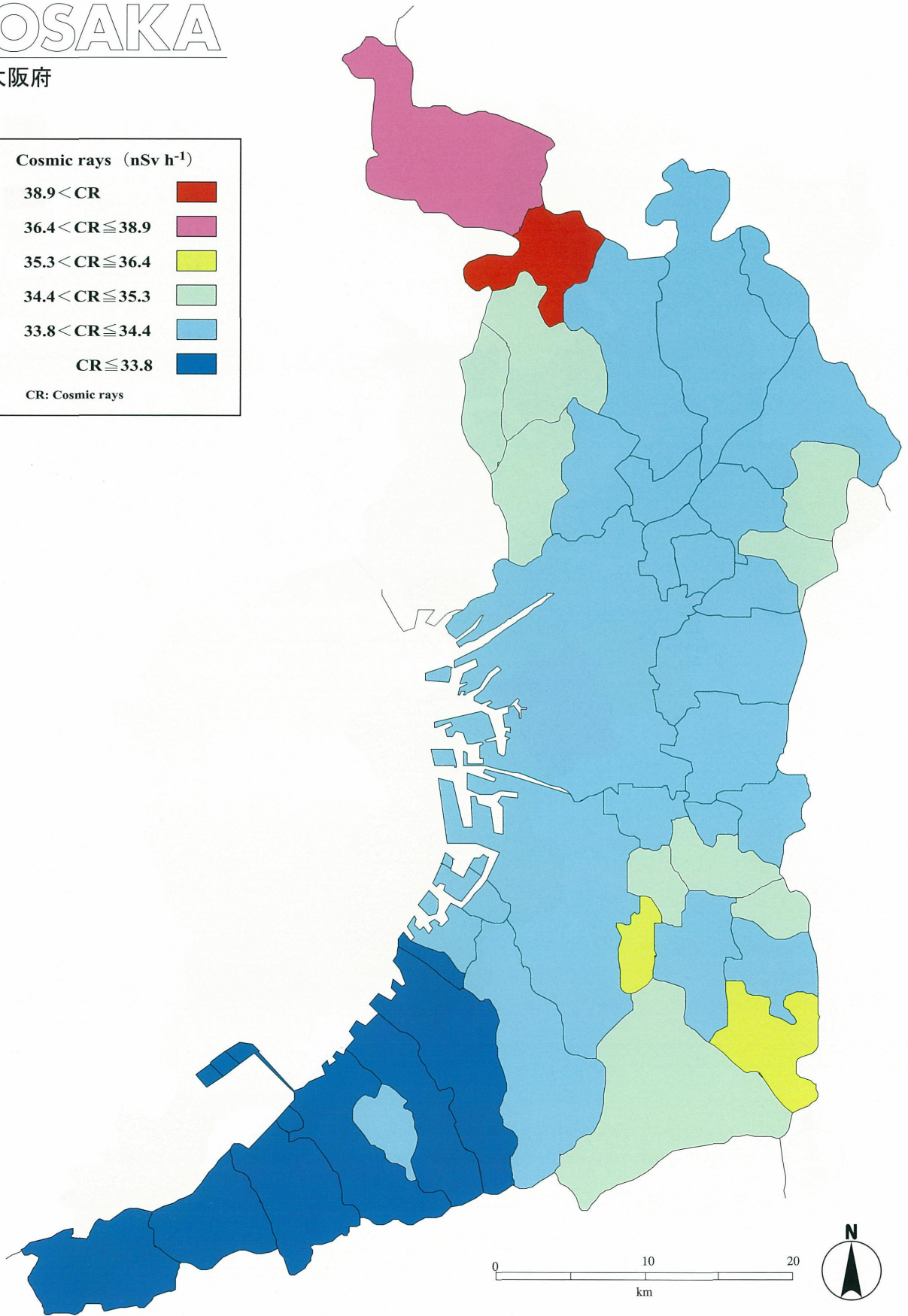
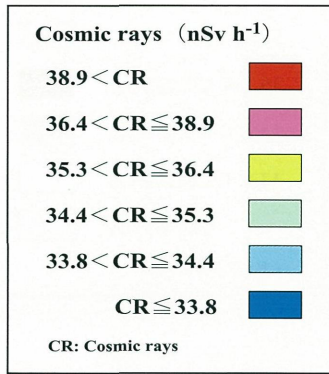


Fig. 38. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Osaka

図 38. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示大阪版

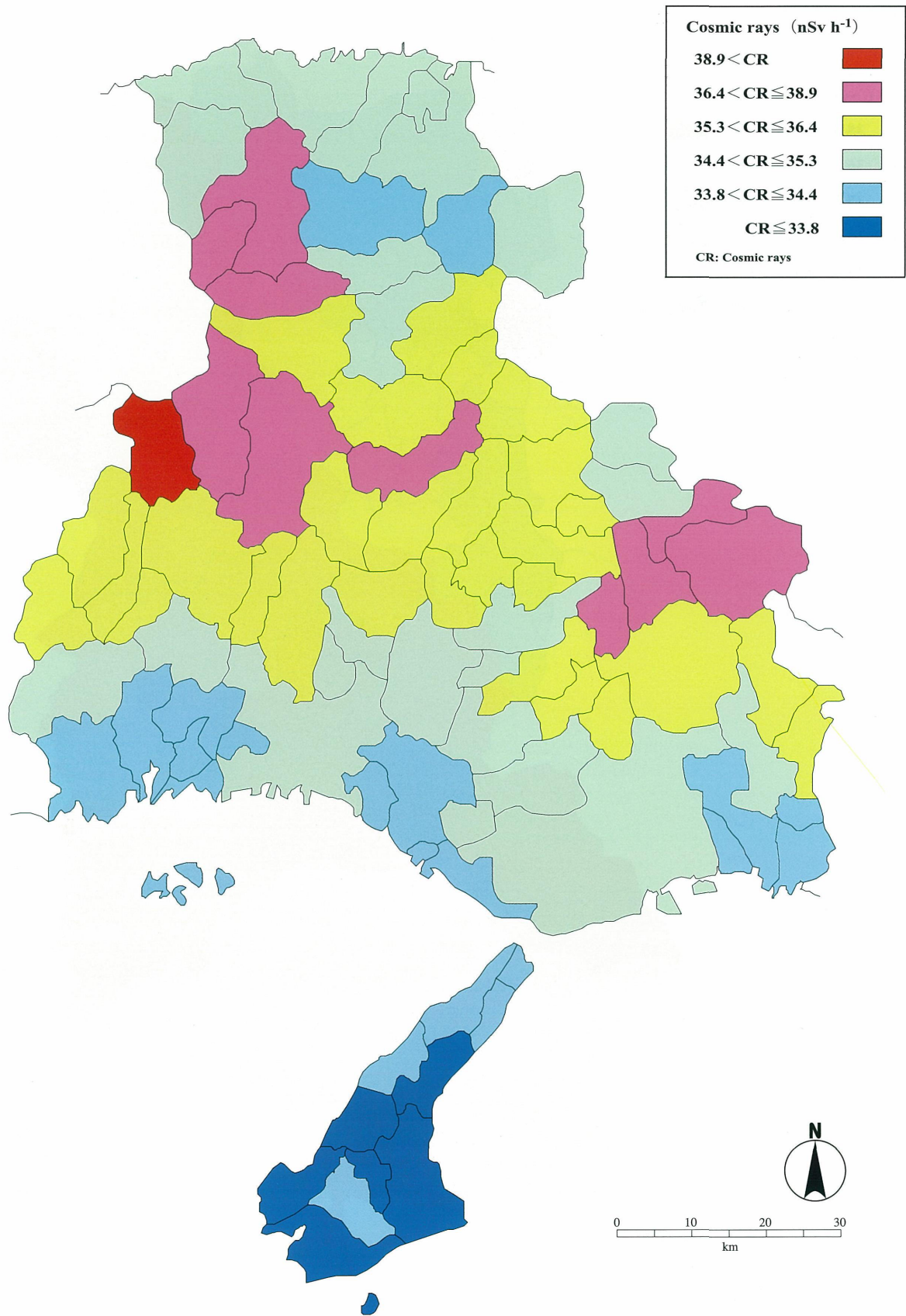


Fig. 39. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Hyogo

図 39. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示兵庫版



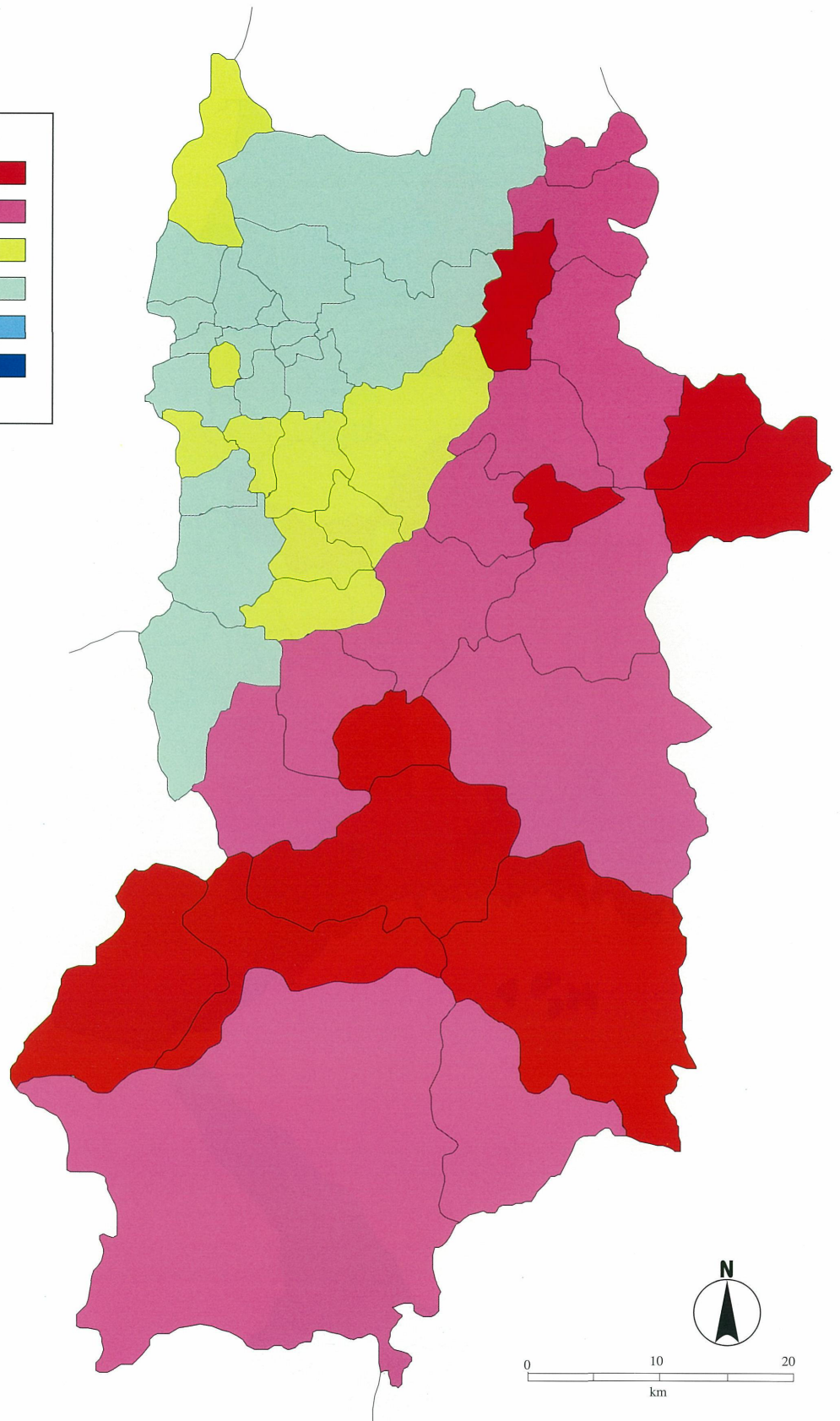
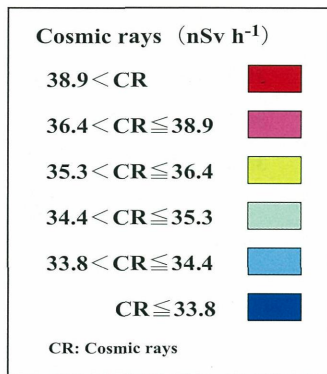


Fig. 40. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Nara

図 40. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示奈良版

# WAKAYAMA

和歌山県

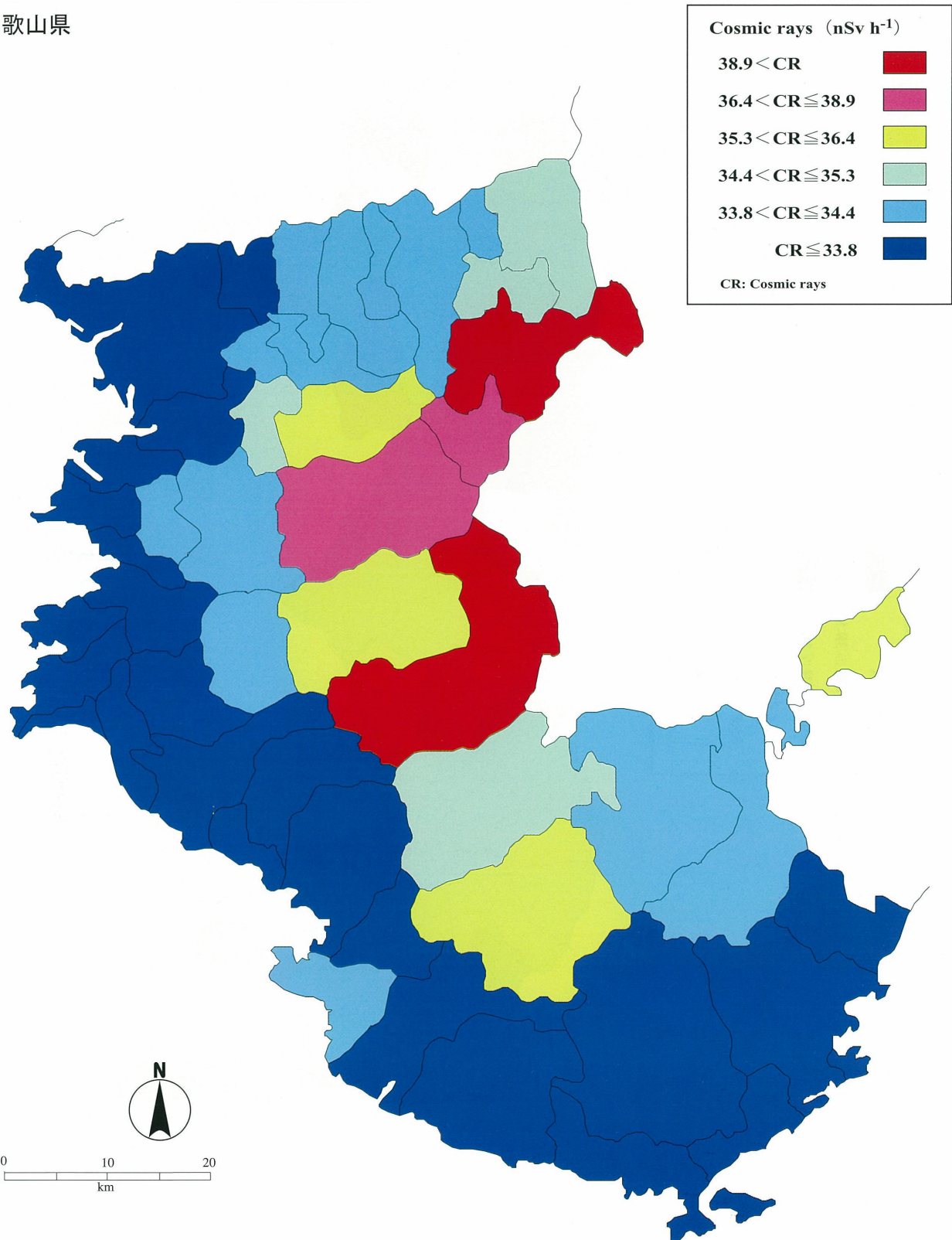


Fig. 41. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Wakayama

図 41. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示和歌山版

# TOTTORI

鳥取県

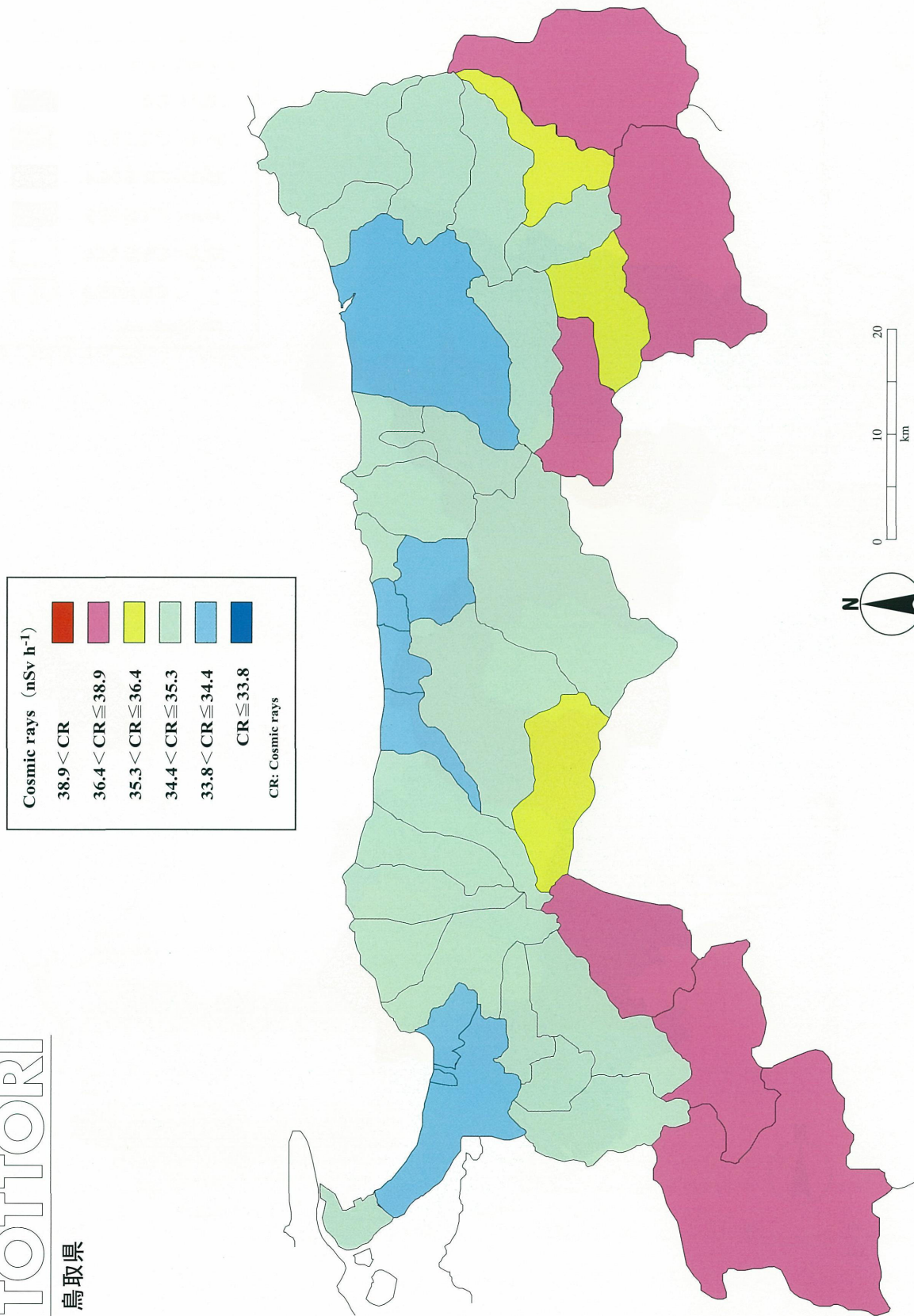


Fig. 42. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Tottori

図 42. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示鳥取版

SHIMANE  
島根県

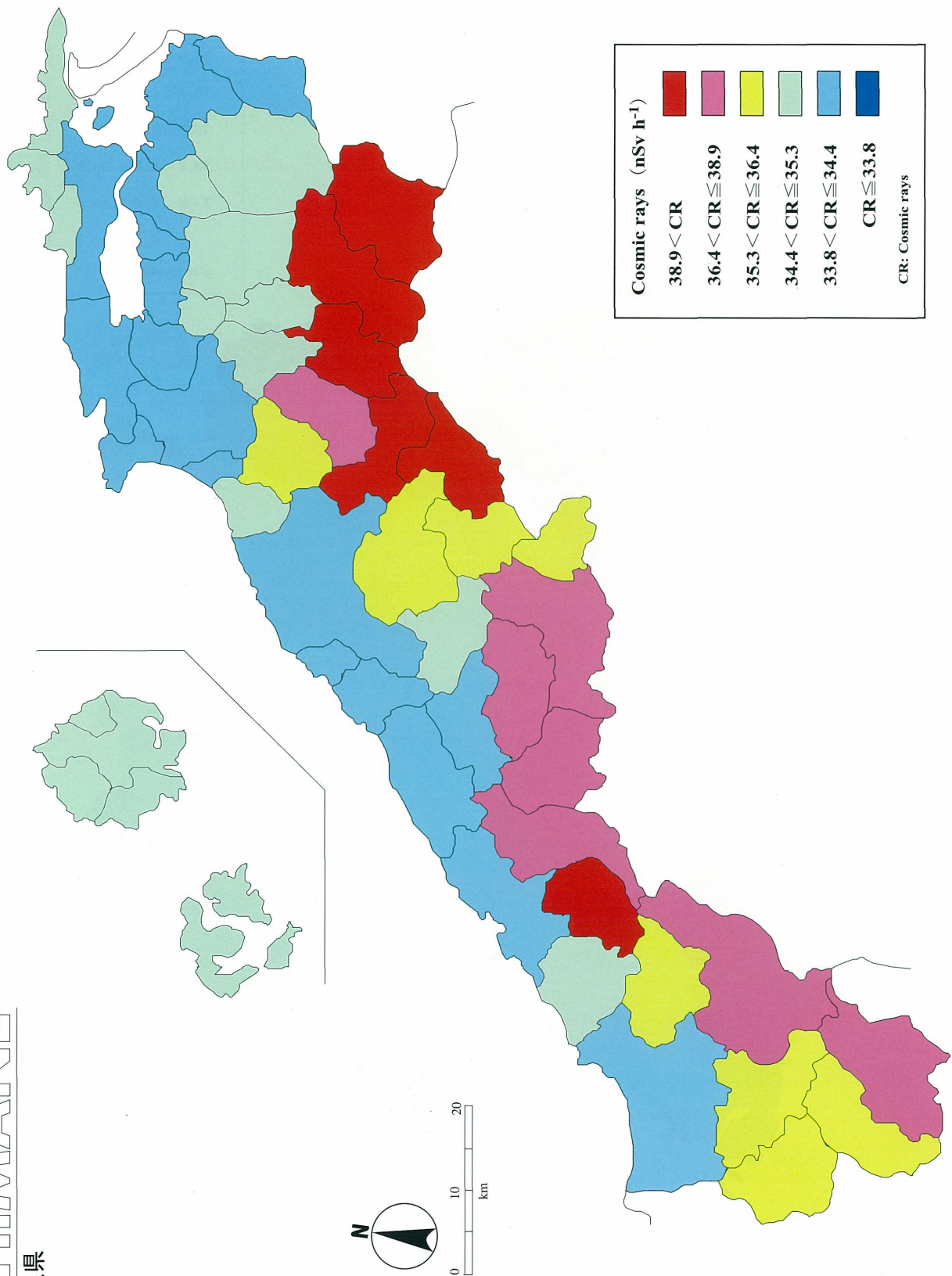


Fig. 43. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Shimane

図 43. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示島根版

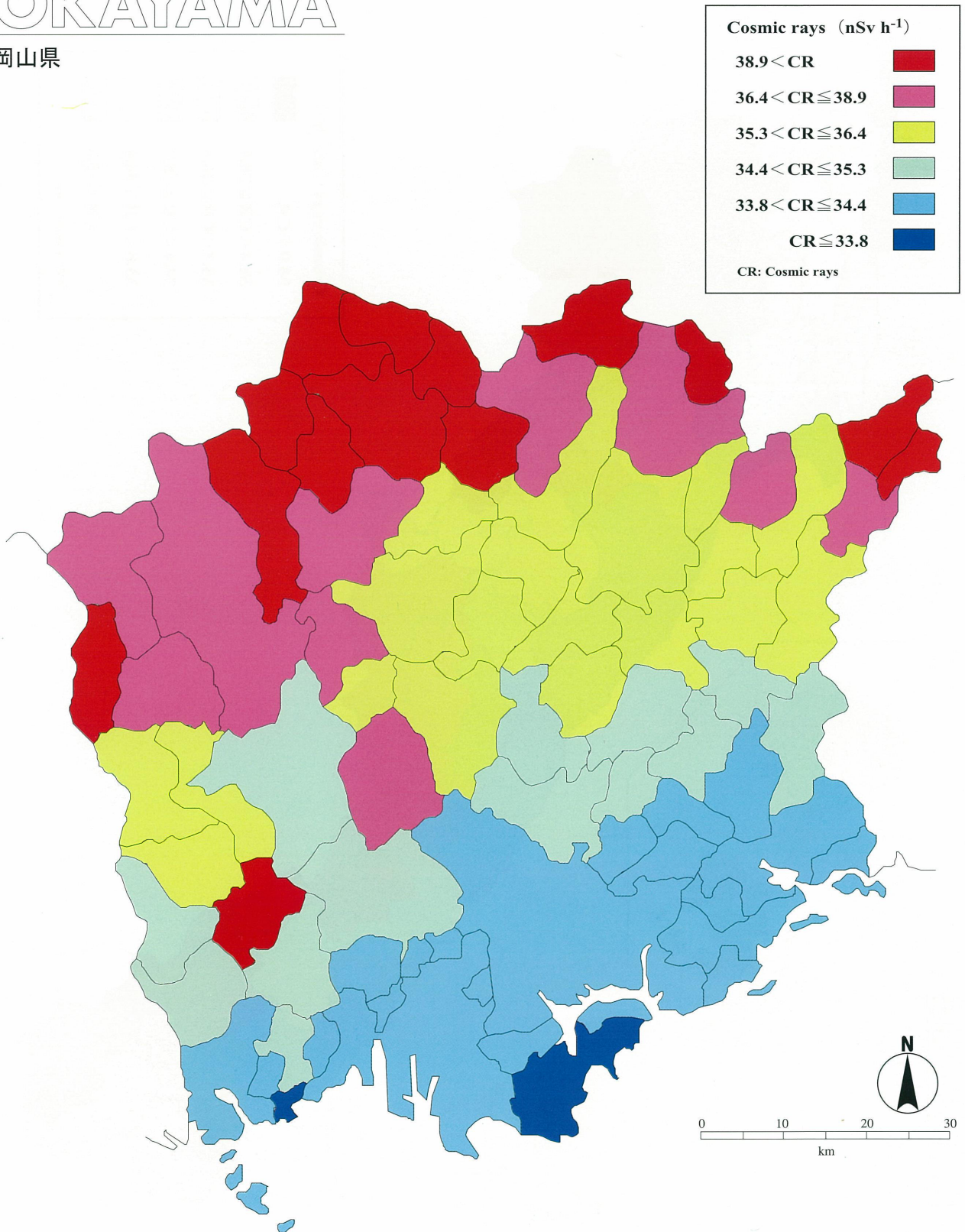


Fig. 44. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Okayama

図 44. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示岡山版

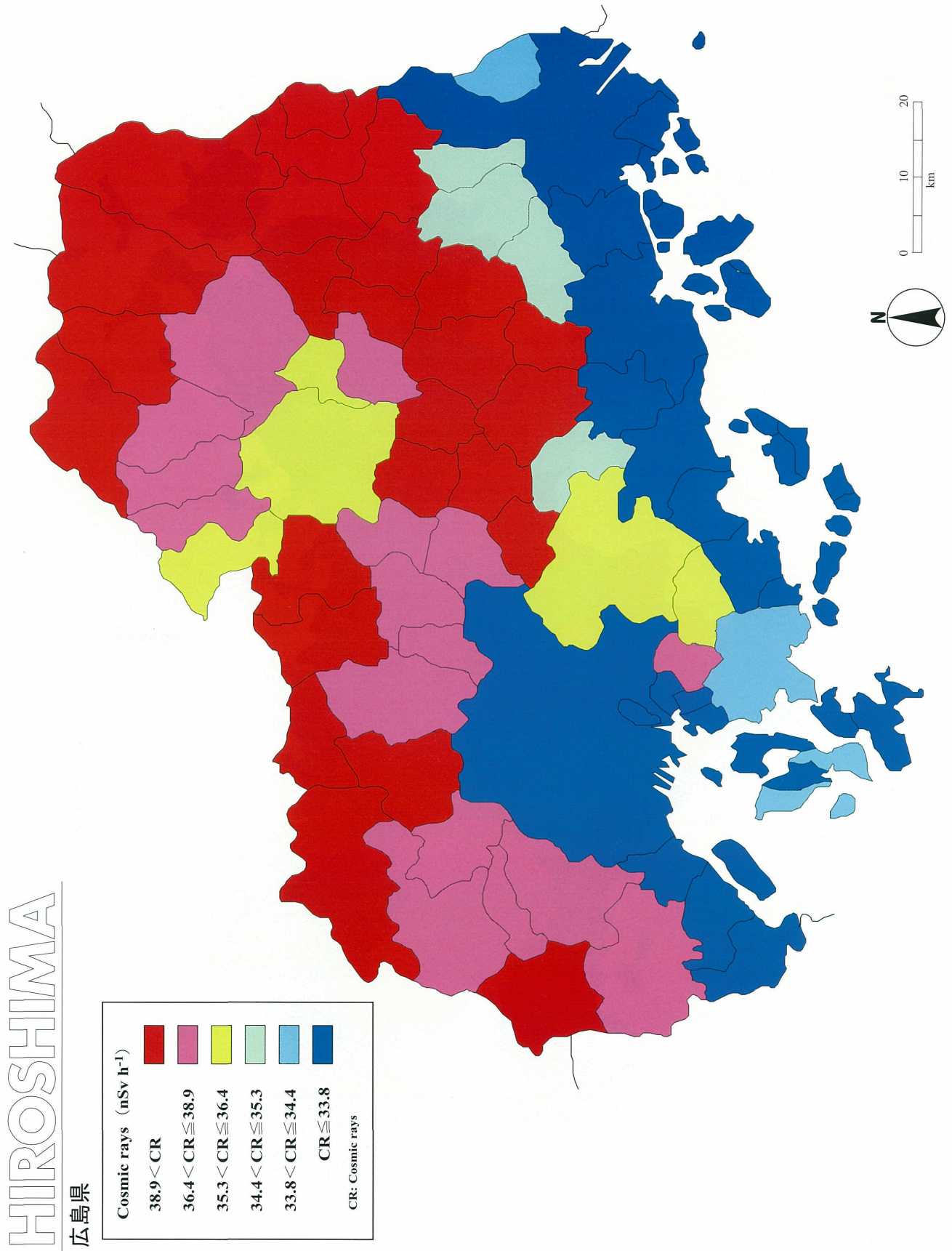


Fig. 45. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Hiroshima

図 45. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示広島版

# YAMAGUCHI

山口県

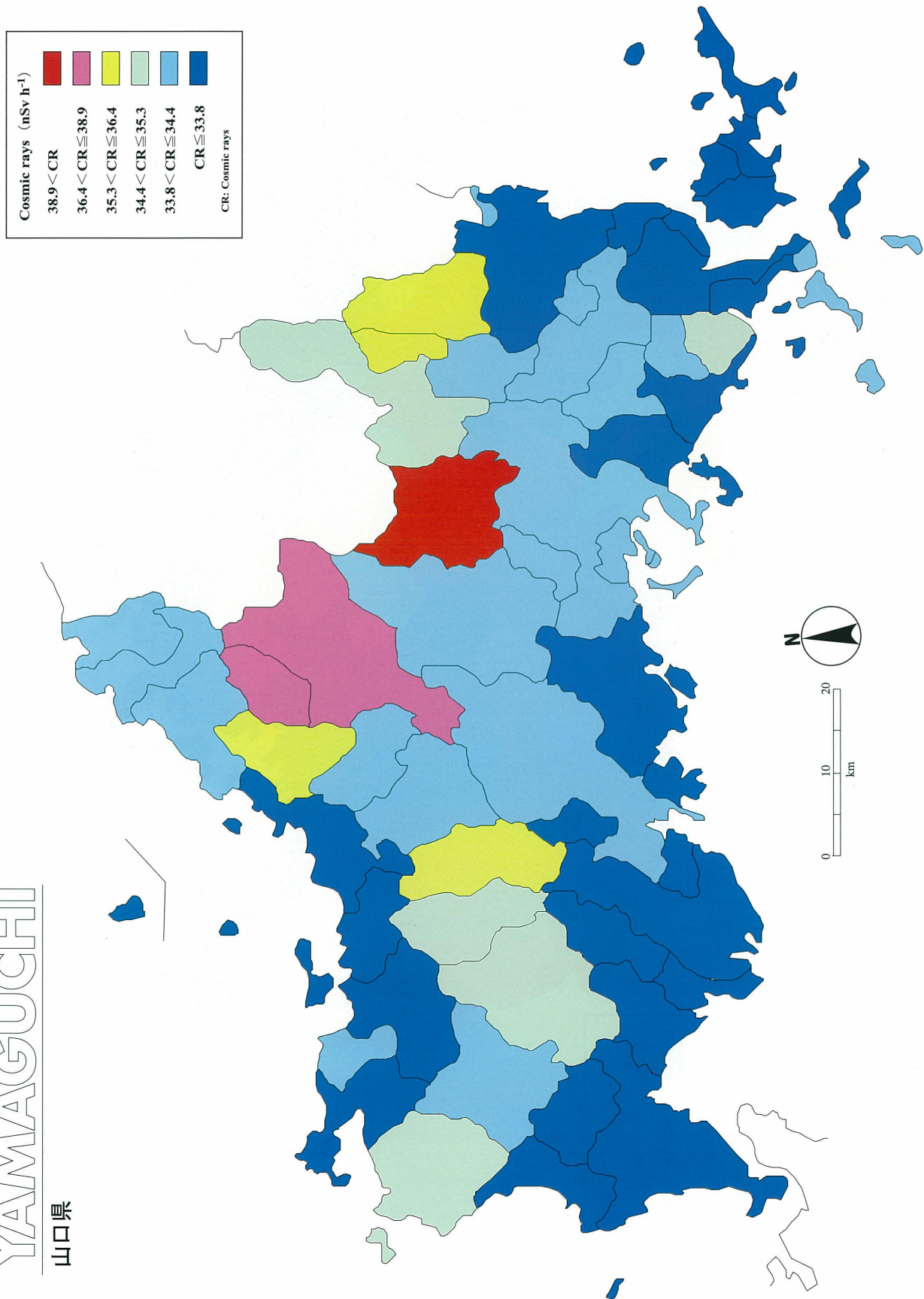


Fig. 46. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Yamaguchi

図 46. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示山口版

# TOKUSHIMA

徳島県

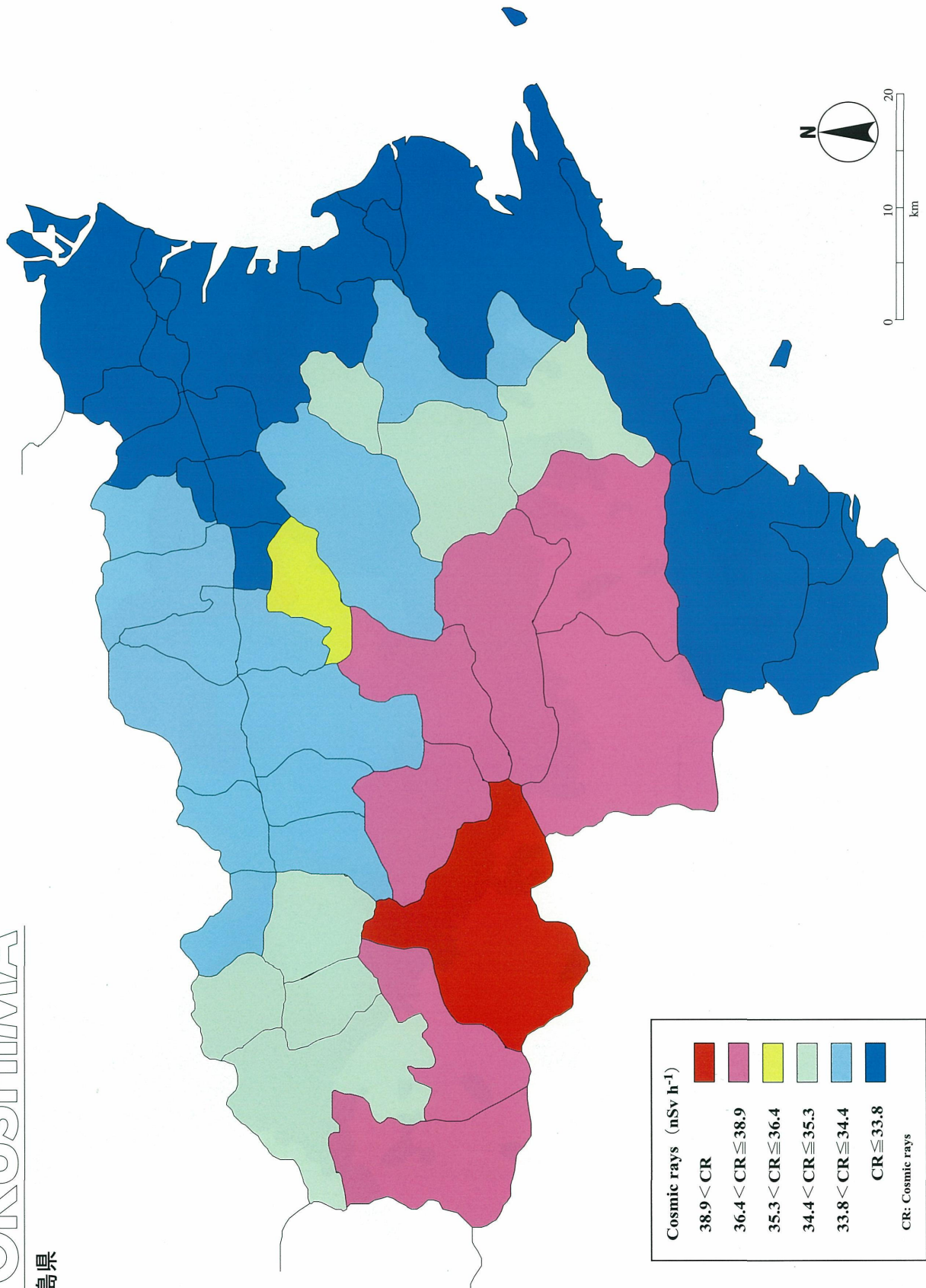


Fig. 47. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Tokushima

図 47. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示徳島版



KAGAWA  
香川県

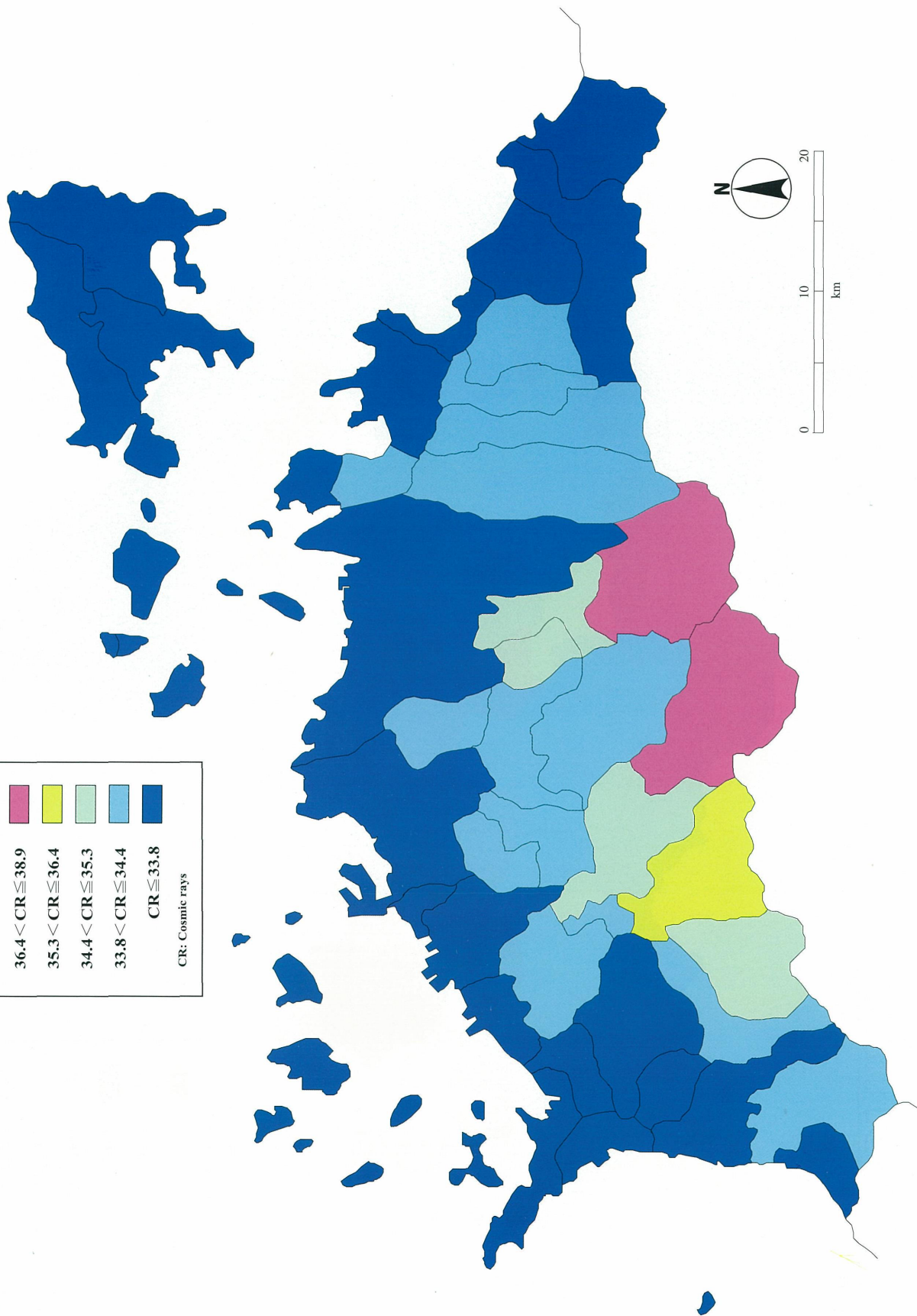
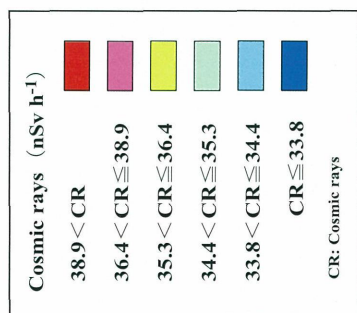


Fig. 48. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kagawa

図 48. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示香川版

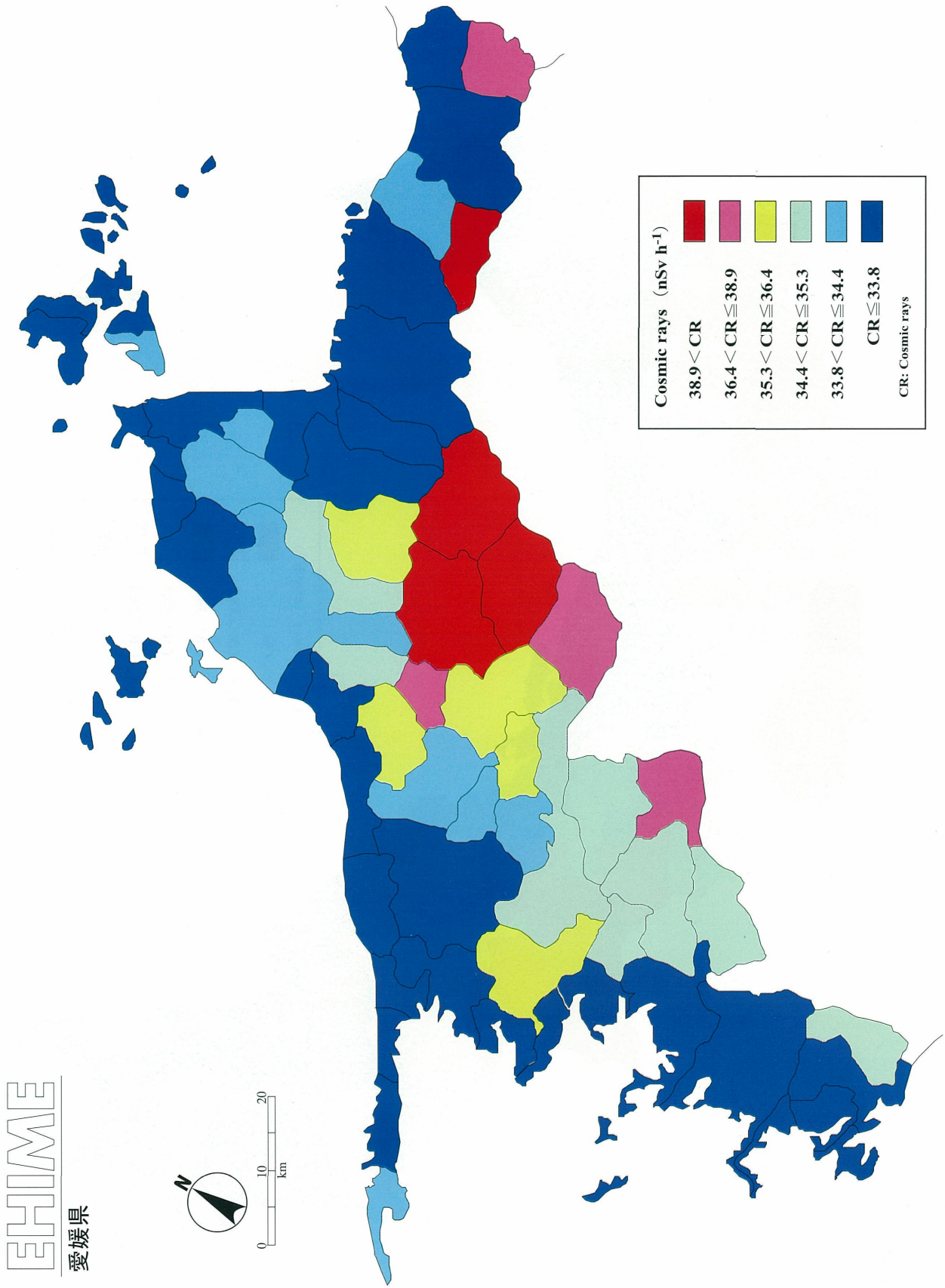


Fig. 49. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Ehime

図 49. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示愛媛版

KOCHI

高知県

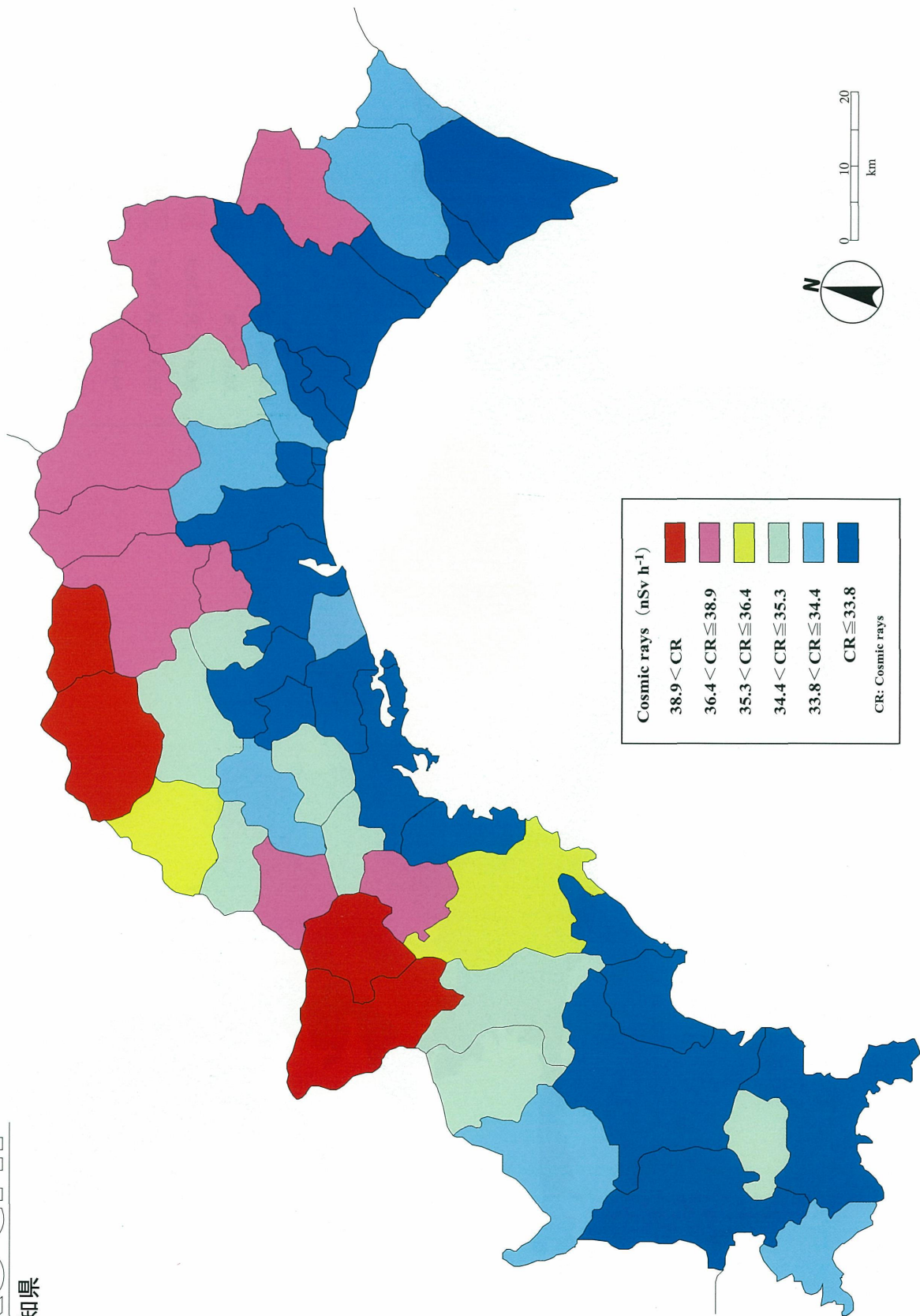


Fig. 50. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kochi

図 50. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示高知版

# FUKUOKA

福岡県

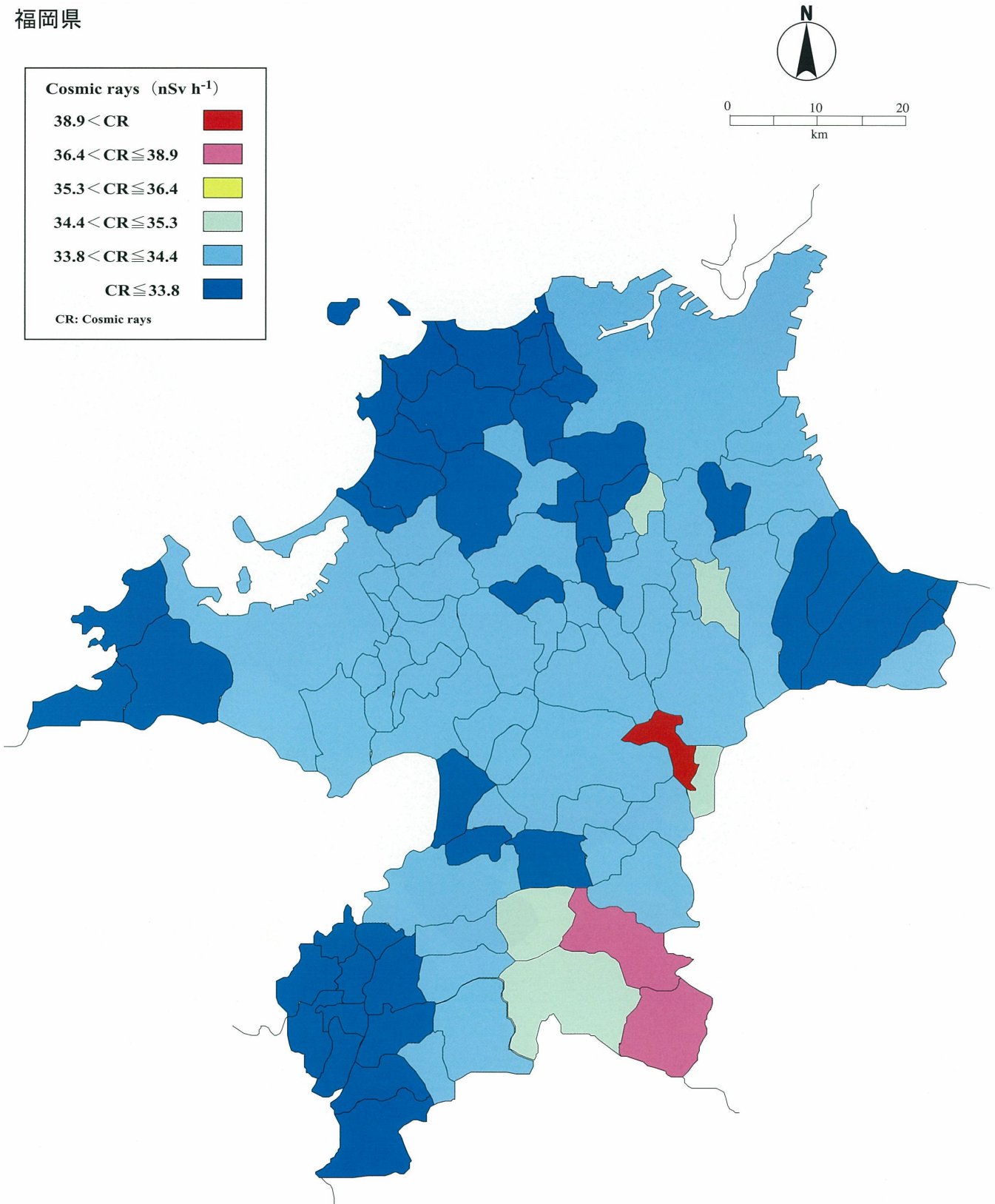


Fig. 51. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Fukuoka

図 51. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示福岡版

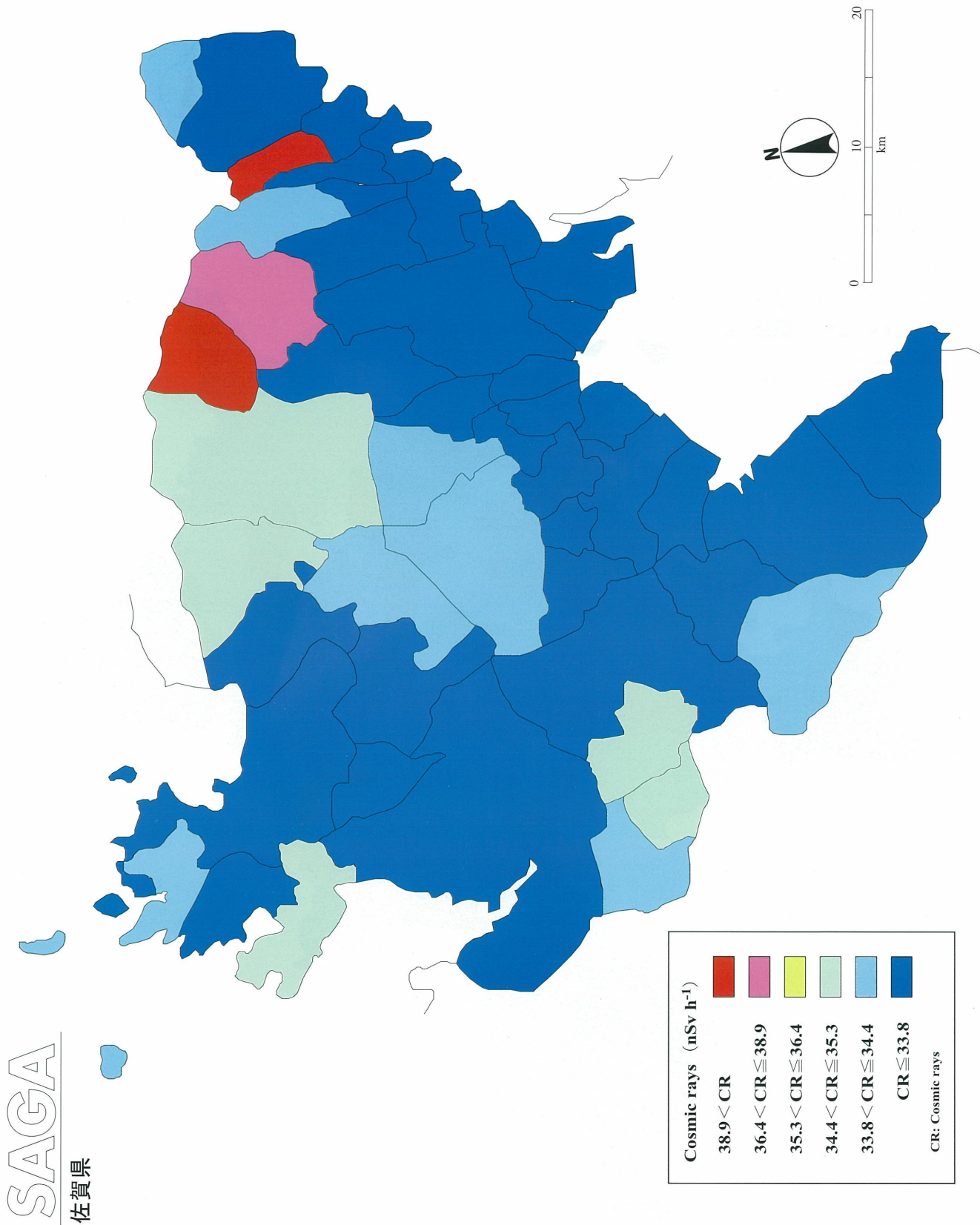


Fig. 52. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Saga

図 52. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示佐賀版

# NAGASAKI

長崎県

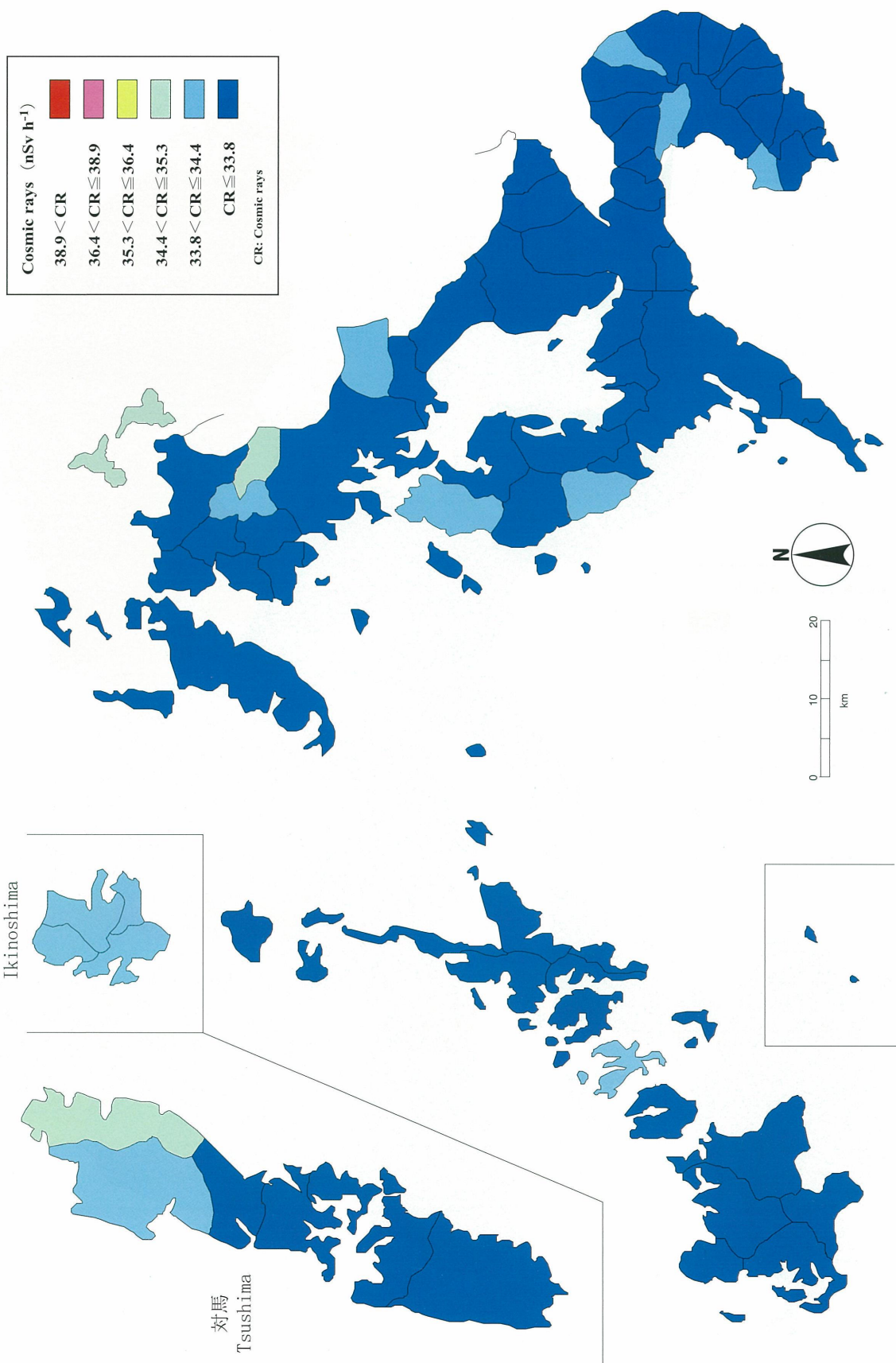


Fig. 53. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Nagasaki

図 53. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示長崎版

# KUMAMOTO

熊本県

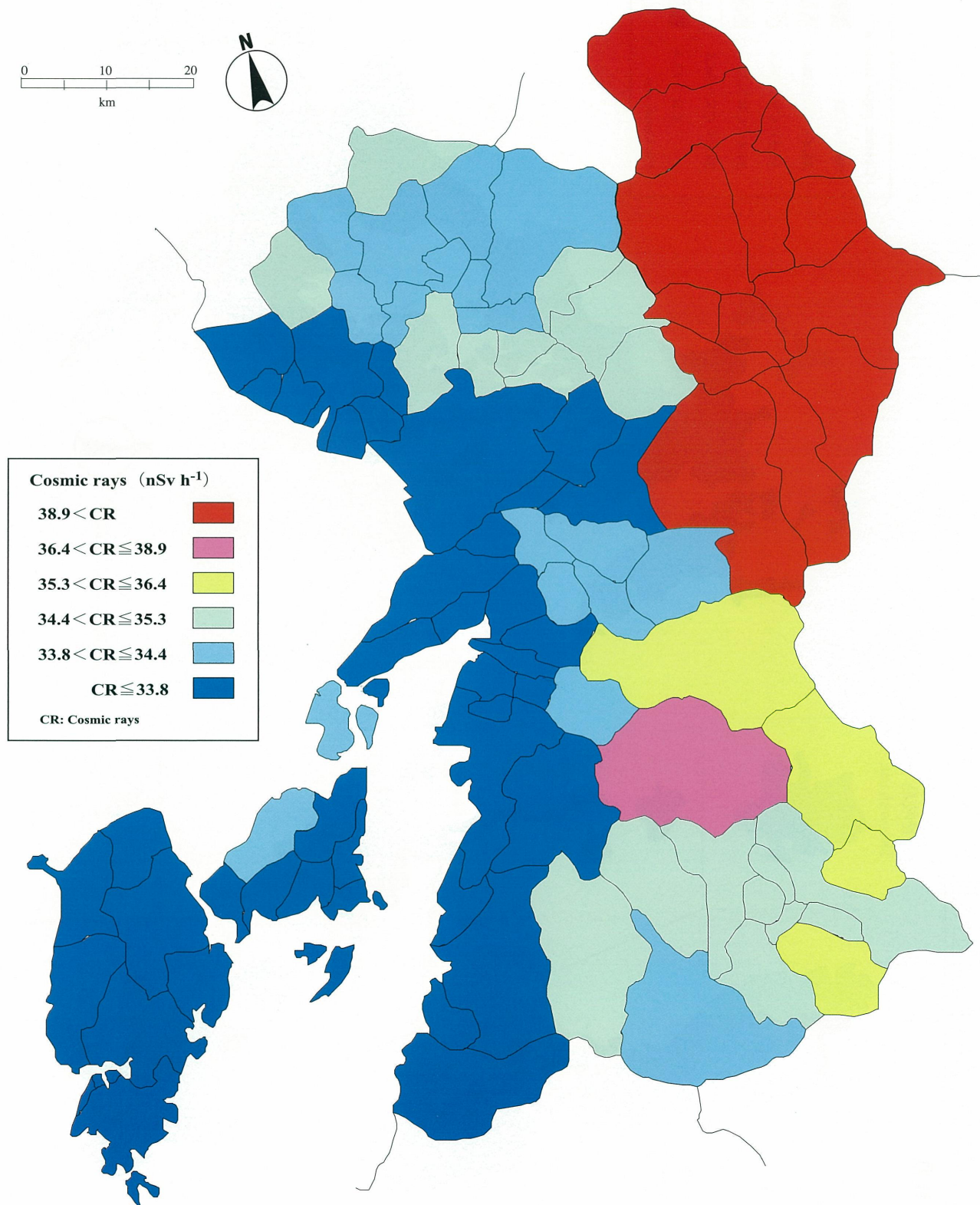


Fig. 54. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kumamoto

図 54. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示熊本版

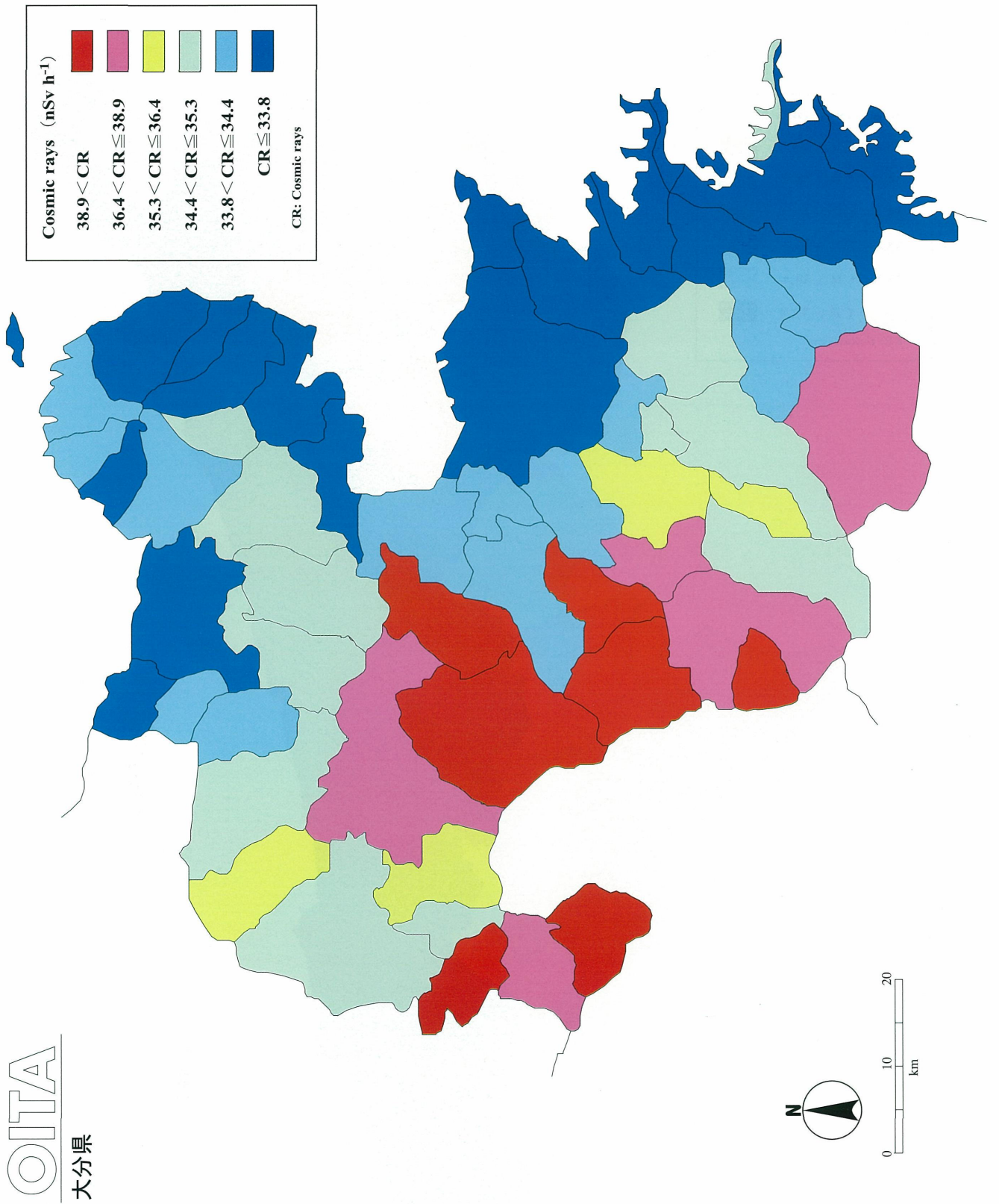


Fig. 55. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Oita

図 55. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示大分版



# MIYAZAKI

宮崎県

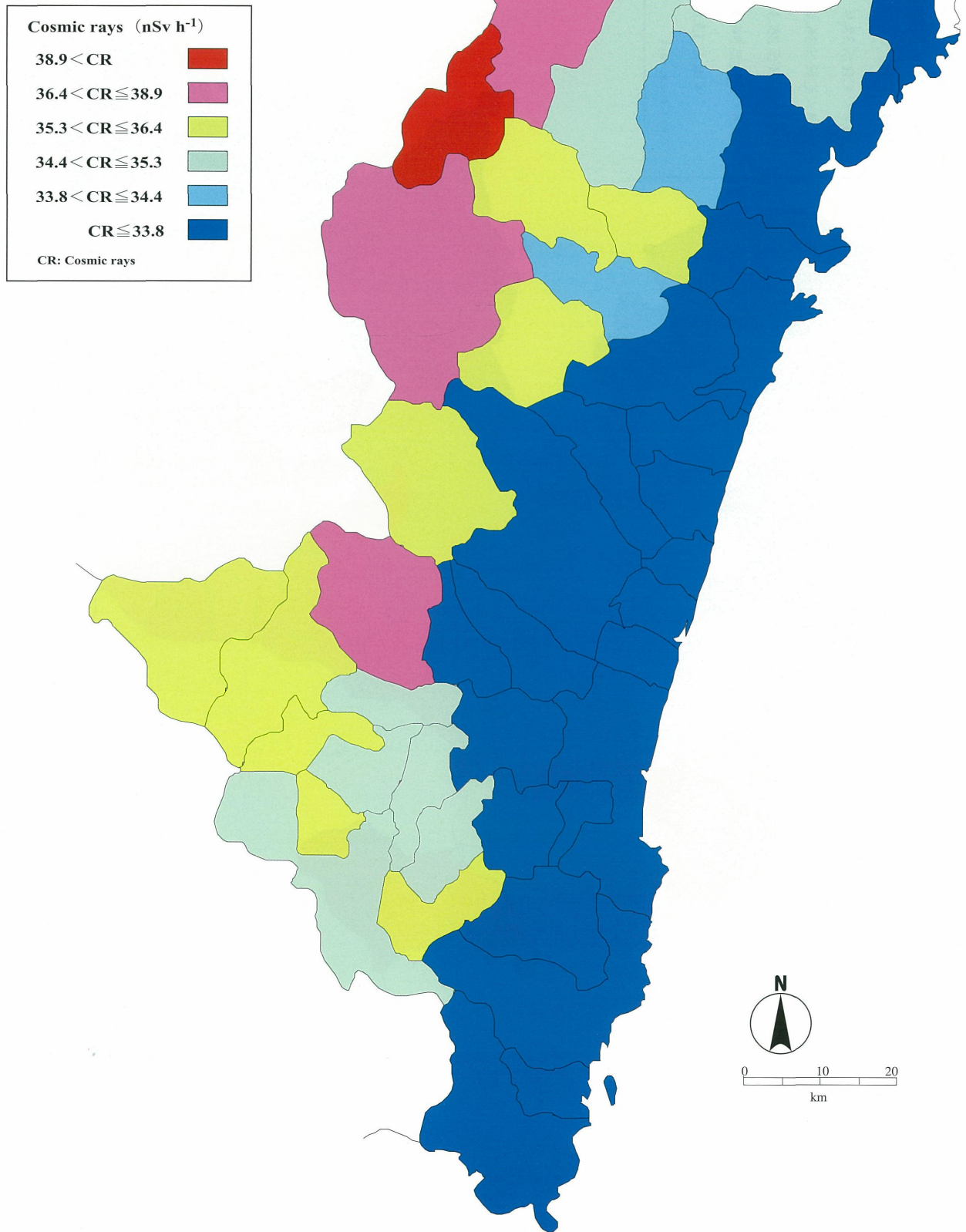


Fig. 56. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Miyazaki

図 56. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示宮崎版

# KAGOSHIMA

鹿児島県

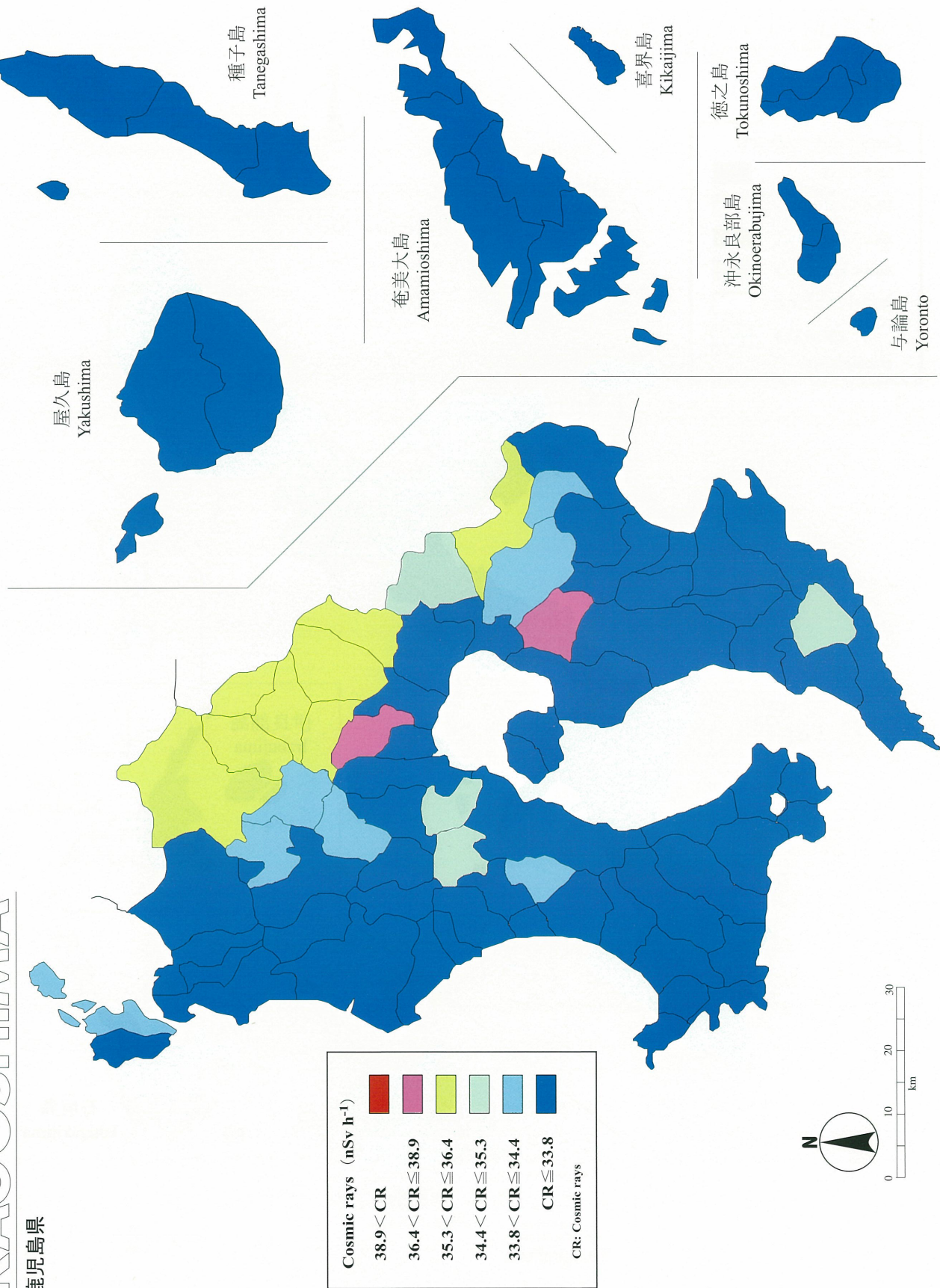


Fig. 57. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Kagoshima

図 57. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示鹿児島版

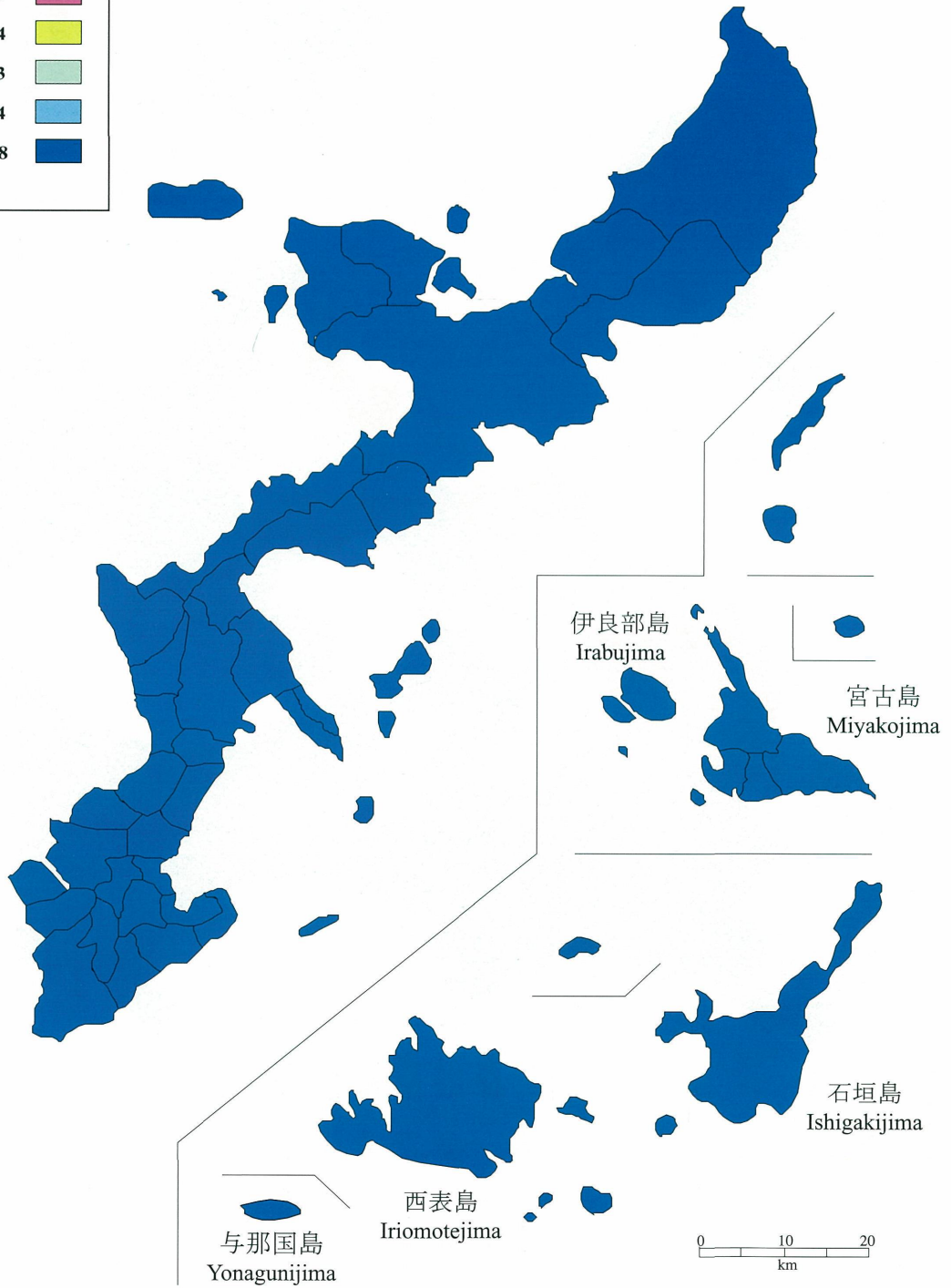
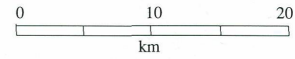
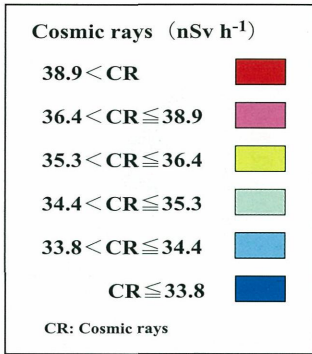


Fig. 58. Graphical expression of cosmic ray dose rates in each municipality: Okinawa

図 58. 各市町村の宇宙線線量率色分け段階表示沖縄版

**Table 1. Population-weighted average dose rates of ionizing component, neutron component, and total in each prefecture with maximum and minimum values and percentages of neutron dose (nSv h<sup>-1</sup>)**

**表 1. 各都道府県の宇宙線電離成分、中性子成分、合計についての人口荷重平均線量率、各都道府県内の最大値、最小値と中性子の割合 (nSv h<sup>-1</sup>)**

Pref. Code	県名 (Prefecture)	人口荷重平均線量率 Population weighted average dose rate (nSv h <sup>-1</sup> )			nSv h <sup>-1</sup>	
		電離成分 Ionizing component	中性子成分 Neutron component	合計 Total	最大値 maximum	最小値 minimum
1	北海道 (Hokkaido)	32.3	6.8	39.1	45.4	37.1
2	青森 (Aomori)	31.2	6.3	37.5	39.4	36.5
5	秋田 (Akita)	30.6	6.2	36.8	40.4	36.0
3	岩手 (Iwate)	31.1	6.6	37.7	42.8	36.0
6	山形 (Yamagata)	30.7	6.6	37.3	39.1	36.0
4	宮城 (Miyagi)	29.9	6.1	36.0	40.7	35.5
15	新潟 (Niigata)	29.7	6.0	35.7	43.8	35.0
7	福島 (Fukushima)	30.8	7.1	37.8	51.4	35.1
17	石川 (Ishikawa)	29.2	5.9	35.0	42.3	34.6
16	富山 (Toyama)	29.4	6.0	35.3	43.3	35.0
9	栃木 (Tochigi)	30.1	6.6	36.7	46.9	34.7
10	群馬 (Gumma)	30.2	6.8	37.0	59.4	34.7
20	長野 (Nagano)	33.9	10.1	44.0	58.7	38.5
8	茨城 (Ibaraki)	29.2	6.0	35.1	37.9	34.7
18	福井 (Fukui)	29.0	6.0	35.0	41.5	34.2
11	埼玉 (Saitama)	29.1	5.9	35.1	40.7	34.7
13	東京 (Tokyo)	29.3	6.1	35.3	44.3	32.1
12	千葉 (Chiba)	28.9	5.8	34.8	37.0	34.3
19	山梨 (Yamanashi)	32.0	8.5	40.5	52.7	35.6
21	岐阜 (Gifu)	29.4	6.5	35.9	53.2	34.2
31	鳥取 (Tottori)	28.7	5.9	34.6	38.4	34.2
14	神奈川 (Kanagawa)	28.9	5.9	34.8	37.5	34.3
32	島根 (Shimane)	28.7	6.0	34.7	40.9	34.2
25	滋賀 (Shiga)	29.3	6.4	35.8	38.5	35.5
23	愛知 (Aichi)	28.7	5.9	34.6	45.8	34.2
26	京都 (Kyoto)	28.8	6.0	34.8	37.7	34.2
22	静岡 (Shizuoka)	28.8	6.0	34.8	41.0	34.3
28	兵庫 (Hyogo)	28.7	6.0	34.7	39.2	33.8
24	三重 (Mie)	28.6	5.9	34.5	37.0	33.8
33	岡山 (Okayama)	28.7	5.9	34.6	42.7	33.8
27	大阪 (Osaka)	28.5	5.8	34.3	40.1	33.6
29	奈良 (Nara)	29.1	6.3	35.4	48.4	34.9
34	広島 (Hiroshima)	28.4	6.0	34.4	45.6	33.7
37	香川 (Kagawa)	28.2	5.8	34.0	37.2	33.8
36	徳島 (Tokushima)	28.2	5.8	34.0	40.4	33.8
30	和歌山 (Wakayama)	28.3	5.8	34.1	48.4	33.4
35	山口 (Yamaguchi)	28.2	5.8	34.0	39.5	33.7
38	愛媛 (Ehime)	28.2	5.9	34.1	44.1	33.3
40	福岡 (Fukuoka)	28.1	5.8	33.9	39.9	33.3
39	高知 (Kochi)	28.1	5.9	34.0	43.1	33.3
41	佐賀 (Saga)	27.8	5.8	33.5	39.9	33.3
44	大分 (Oita)	28.1	6.0	34.1	42.6	33.3
42	長崎 (Nagasaki)	27.7	5.7	33.4	35.2	33.3
43	熊本 (Kumamoto)	27.9	6.0	33.9	44.5	32.9
45	宮崎 (Miyazaki)	27.8	6.0	33.8	42.6	32.5
46	鹿児島 (Kagoshima)	27.2	5.8	33.0	37.0	31.0
47	沖縄 (Okinawa)	25.6	5.7	31.3	32.0	30.1
	<b>全国 (All Japan)</b>	<b>29.2</b>	<b>6.1</b>	<b>35.3</b>	<b>59.4</b>	<b>30.1</b>

Table 2. Summary of Cosmic Ray Dose in Each City  
表 2. 各市町村の宇宙線線量まとめ

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
	<b>全国</b>	<b>All Japan</b>	126,478,672	54	137.1	35.6	29.2	6.1	35.4
01	<b>北海道</b>	<b>Hokkaido</b>	5,667,024	42	141.9	43.1	32.3	6.8	39.1
100	札幌市	SAPPOROSHI	1,822,992	18	141.4	43.1	32.2	6.7	38.9
101	中央区	CHUOKU	179,604	19	141.3	43.1	31.9	6.5	38.4
102	北区	KITAKU	261,308	9	141.3	43.1	31.9	6.5	38.4
103	東区	HIGASHIKU	248,668	15	141.4	43.1	31.9	6.5	38.4
104	白石区	SHIROSHIKU	198,376	28	141.4	43.0	32.3	6.8	39.2
105	豊平区	TOYOHIRAKU	312,733	42	141.4	43.0	32.3	6.8	39.2
106	南区	MINAMIKU	154,349	90	141.4	43.0	32.8	7.2	40.0
107	西区	NISHIKU	202,824	27	141.3	43.1	32.3	6.8	39.2
108	厚別区	ATSUBETSUKU	128,808	20	141.5	43.0	31.9	6.5	38.4
109	手稲区	TEINEKU	136,322	25	141.2	43.1	32.3	6.8	39.2
202	函館市	HAKODATESHI	284,690	15	140.7	41.8	31.4	6.3	37.8
203	小樽市	OTARUSHI	148,667	35	141.0	43.2	32.3	6.8	39.2
204	旭川市	ASAHIKAWASHI	361,372	108	142.4	43.8	33.2	7.3	40.6
205	室蘭市	MURORANSHI	102,156	40	141.0	42.3	31.9	6.7	38.5
206	釧路市	KUSHIROSHI	189,875	3	144.4	43.0	31.9	6.5	38.4
207	帯広市	OBIHIROSHI	173,183	65	143.2	42.9	32.3	6.8	39.2
208	北見市	KITAMISHI	110,613	80	143.9	43.8	33.2	7.3	40.6
209	夕張市	YUBARISHI	14,880	220	142.0	43.1	33.6	7.9	41.6
210	岩見沢市	IWAMIZAWASHI	84,120	20	141.8	43.2	31.9	6.5	38.4
211	網走市	ABASHIRISHI	41,679	10	144.3	44.0	32.4	6.6	39.0
212	留萌市	RUMOISHI	28,189	25	141.6	43.9	32.8	7.0	39.8
213	苫小牧市	TOMAKOMAISHI	172,192	8	141.6	42.6	31.9	6.5	38.4
214	稚内市	WAKKANAIISHI	42,935	70	141.7	45.4	33.3	7.1	40.3
215	美瑛市	BIBAISHI	30,283	33	141.9	43.3	32.3	6.8	39.2
216	芦別市	ASHIBETSUSUSHI	20,678	85	142.2	43.5	33.2	7.3	40.6
217	江別市	EBETSUSUSHI	122,456	20	141.5	43.1	31.9	6.5	38.4
218	赤平市	AKABIRASHI	15,746	59	142.0	43.6	32.8	7.0	39.8
219	紋別市	MOMBETSUSUSHI	27,768	12	143.4	44.4	32.4	6.6	39.0
220	士別市	SHIBETSUSUSHI	23,209	120	142.4	44.2	33.2	7.3	40.6
221	名寄市	NAYOROSHI	26,980	114	142.5	44.4	33.2	7.3	40.6
222	三笠市	MIKASASHI	13,261	38	141.9	43.2	32.3	6.8	39.2
223	根室市	NEMUROSHI	32,998	28	145.6	43.3	32.4	6.8	39.2
224	千歳市	CHITOSESHI	88,679	14	141.7	42.8	31.9	6.5	38.4
225	滝川市	TAKIKAWASHI	46,711	38	141.9	43.6	32.8	7.0	39.8
226	砂川市	SUNAGAWASHI	20,709	24	141.9	43.5	31.9	6.5	38.4
227	歌志内市	UTASHINAISHI	5,910	160	142.0	43.5	33.7	7.7	41.4
228	深川市	FUKAGAWASHI	26,661	51	142.1	43.7	32.8	7.0	39.8
229	富良野市	FURANOSHI	25,694	170	142.4	43.3	33.2	7.6	40.7
230	登別市	NOBORIBETSUSUSHI	54,673	6	141.1	42.4	31.5	6.3	37.8
231	恵庭市	ENIWASHI	65,574	32	141.6	42.9	32.3	6.8	39.2
233	伊達市	DATESHI	35,745	10	140.9	42.5	31.4	6.3	37.8
301	広島町	HIROSHIMACHO	58,667	17	141.6	43.0	31.9	6.5	38.4
302	石狩市	ISHIKARICHO	55,526	3	141.4	43.2	31.9	6.5	38.4
303	当別町	TOBETSUCHO	20,431	16	141.5	43.2	31.9	6.5	38.4
304	新篠津村	SHINSHINOTSUMURA	3,910	8	141.7	43.2	31.9	6.5	38.4
305	厚田村	ATSUTAMURA	2,949	10	141.4	43.4	31.9	6.5	38.4
306	浜益村	HAMAMASUMURA	2,293	10	141.4	43.6	32.4	6.6	39.0
331	松前町	MATSUMAECHO	11,498	10	140.1	41.4	31.0	6.1	37.1
332	福島町	FUKUSHIMACHO	6,646	10	140.3	41.5	31.0	6.1	37.1
333	知内町	SHIRIUCHICHO	5,991	3	140.4	41.6	31.4	6.3	37.8
334	木古内町	KIKONAICHO	6,676	3	140.4	41.7	31.4	6.3	37.8
335	上磯町	KAMISOCHO	37,061	2	140.7	41.8	31.4	6.3	37.8
336	大野町	ONOCCHO	11,163	30	140.6	41.9	31.9	6.7	38.5
337	七飯町	NANAECCHO	29,098	80	140.7	41.9	32.3	7.0	39.3
339	戸井町	TOICHO	3,958	5	141.0	41.7	31.5	6.3	37.8
340	恵山町	ESANCHO	4,815	12	141.1	41.8	31.5	6.3	37.8
341	根法華村	TODOHOKKEMURA	1,608	20	141.1	41.8	31.5	6.3	37.8
342	南茅部町	MINAMIKAYABECCHO	7,705	40	141.0	41.9	31.9	6.7	38.5
343	鹿部町	SHIKABECCHO	4,861	9	140.8	42.0	31.4	6.3	37.8
344	砂原町	SAWARACHO	5,085	7	140.7	42.1	31.4	6.3	37.8
345	森町	MORIMACHI	14,900	15	140.6	42.1	31.4	6.3	37.8
346	八雲町	YAKUMOCHO	17,299	7	140.3	42.3	31.4	6.3	37.8
347	長万部町	OSHAMANBECCHO	7,359	3	140.4	42.5	31.9	6.5	38.4
361	江差町	ESASHICHO	10,589	7	140.1	41.9	31.4	6.3	37.8
362	上ノ国町	KAMINOKUNICHO	7,268	7	140.1	41.8	31.4	6.3	37.8
363	厚沢部町	ATSUSABUCCHO	5,137	20	140.2	41.9	31.4	6.3	37.8
364	乙部町	OTOBECCHO	5,057	11	140.1	42.0	31.4	6.3	37.8
365	熊石町	KUMAIISHICHO	3,719	8	140.0	42.1	31.4	6.3	37.8
366	大成町	TAISEICHO	2,627	60	139.8	42.2	31.9	6.7	38.5

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口 Population in 2002 (person)	高度 Altitude (m)	緯度 Latitude (°)	経度 Longitude (°)	電離成分 Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	中性子成分 Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	全成分 Total (nSv h <sup>-1</sup> )
City code	市町村名	Name of city							
367	奥尻町	OKUSHIRICHO	3,922	30	139.5	42.2	31.9	6.7	38.5
368	瀬棚町	SETANACHO	2,809	5	139.9	42.4	31.4	6.3	37.8
369	北檜山町	KITAHIYAMACHO	6,172	8	139.9	42.4	31.4	6.3	37.8
370	今金町	IMAKANEOCHO	6,868	20	140.0	42.4	31.4	6.3	37.8
391	島牧村	SHIMAMAKIMURA	2,250	8	140.1	42.7	31.9	6.5	38.4
392	寿都町	SUTTSUCHO	4,045	20	140.2	42.8	31.9	6.5	38.4
393	黒松内町	KUROMATSUNAICHO	3,507	30	140.3	42.7	32.3	6.8	39.2
394	蘭越町	RANKOSHICHO	6,180	28	140.5	42.8	32.3	6.8	39.2
395	ニセコ町	NISEKOCHO	4,539	120	140.7	42.8	32.8	7.2	40.0
396	真狩村	MAKKARIMURA	2,497	245	140.8	42.8	34.1	8.3	42.4
397	留寿都村	RUSUTSUMURA	2,128	373	140.9	42.7	35.2	9.2	44.4
398	喜茂別町	KIMOBETSUCHO	2,809	255	140.9	42.8	34.1	8.3	42.4
399	京極町	KYOGOKUCHO	3,545	230	140.9	42.9	34.1	8.3	42.4
400	倶知安町	KUCCHANCHO	15,875	75	140.8	42.9	32.8	7.2	40.0
401	共和町	KYOWACHO	7,297	10	140.6	43.0	31.9	6.5	38.4
402	岩内町	IWANAICHO	17,117	21	140.5	43.0	31.9	6.5	38.4
403	泊村	TOMARIMURA	2,094	20	140.5	43.1	31.9	6.5	38.4
404	神恵内村	KAMONENAIMURA	1,222	30	140.4	43.1	32.3	6.8	39.2
405	積丹町	SHAKOTANCHO	3,235	40	140.6	43.3	32.3	6.8	39.2
406	古平町	FURUBIRACHO	4,474	20	140.6	43.3	31.9	6.5	38.4
407	仁木町	NIKICHO	4,207	9	140.8	43.2	31.9	6.5	38.4
408	余市町	YOICHIHO	23,452	65	140.8	43.2	32.3	6.8	39.2
409	赤井川村	AKAIGAWAMURA	1,364	140	140.8	43.1	33.2	7.6	40.7
421	北村	KITAMURA	3,889	10	141.7	43.3	31.9	6.5	38.4
422	栗沢町	KURISAWACHO	7,309	21	141.7	43.1	31.9	6.5	38.4
423	南幌町	NANPOROCHO	9,867	10	141.7	43.1	31.9	6.5	38.4
424	奈井江町	NAIECHO	7,364	25	141.9	43.4	32.3	6.8	39.2
425	上砂川町	KAMISUNAGAWACHO	5,080	120	142.0	43.5	32.8	7.2	40.0
427	由仁町	YUNICHO	7,032	39	141.8	43.0	32.3	6.8	39.2
428	長沼町	NAGANUMACHO	12,765	9	141.7	43.0	31.9	6.5	38.4
429	栗山町	KURIYAMACHO	14,951	25	141.8	43.1	32.3	6.8	39.2
430	月形町	TSUKIGATACHO	4,415	14	141.7	43.3	31.9	6.5	38.4
431	浦臼町	URAUSUCHO	2,649	21	141.8	43.4	31.9	6.5	38.4
432	新十津川町	SHINTOTSUKAWACHO	8,039	28	141.9	43.5	32.8	7.0	39.8
433	妹背牛町	MOSEUSHICHO	4,205	39	142.0	43.7	32.8	7.0	39.8
434	秩父別長	CHIPPUBETSUCHO	3,241	40	142.0	43.8	32.8	7.0	39.8
436	雨竜町	URYUCHO	3,431	40	141.9	43.6	32.8	7.0	39.8
437	北竜町	HOKURYUCHO	2,606	45	141.9	43.7	32.8	7.0	39.8
438	沼田町	NUMATACHO	4,333	73	141.9	43.8	32.8	7.0	39.8
439	幌加内町	HOROKANAICHO	2,132	160	142.2	44.0	33.7	7.7	41.4
452	鷹栖町	TAKASUCHO	7,400	117	142.4	43.8	33.2	7.3	40.6
453	東神楽町	HIGASHIKAGURACHO	8,498	180	142.5	43.7	34.1	8.1	42.2
454	当麻町	TOMACHO	7,814	149	142.5	43.8	33.7	7.7	41.4
455	比布町	PIPPUCHO	4,693	170	142.5	43.9	33.7	7.7	41.4
456	愛別町	AIBETSUCHO	3,987	210	142.6	43.9	34.1	8.1	42.2
457	上川町	KAMKAWACHO	5,099	335	142.8	43.8	35.6	9.4	44.9
458	東川町	HIGASHIKAWACHO	7,498	220	142.5	43.7	34.1	8.1	42.2
459	美瑛町	BIEICHO	11,974	240	142.5	43.6	34.7	8.5	43.2
460	上富良野町	KAMIFURANOCHO	12,812	219	142.5	43.5	33.6	7.9	41.6
461	中富良野町	NAKAFURANOCHO	5,914	180	142.4	43.4	33.6	7.9	41.6
462	南富良野町	MINAMIFURANOCHO	3,115	354	142.6	43.2	35.1	9.2	44.3
463	占冠村	SHIMUKAPPUMURA	1,619	334	142.4	43.0	35.1	9.2	44.3
464	和寒町	WASSAMUCHO	4,620	137	142.4	44.0	33.7	7.7	41.4
465	剣淵町	KENBUICHO	4,096	135	142.4	44.1	33.7	7.7	41.4
466	朝日町	ASAICHO	1,981	210	142.6	44.1	34.1	8.1	42.2
467	風連町	FURENCHO	5,562	105	142.4	44.3	33.2	7.3	40.6
468	下川町	SHIMOKAWACHO	4,242	140	142.6	44.3	33.7	7.7	41.4
469	美深町	BIFUKACHO	5,935	70	142.3	44.5	32.8	7.0	39.8
470	音威子府村	OTONEPPUMURA	1,136	50	142.3	44.7	33.3	7.1	40.3
471	中川町	NAKAGAWACHO	2,316	20	142.1	44.8	32.8	6.7	39.5
481	増毛町	MASHIKECHO	6,253	7	141.5	43.9	32.4	6.6	39.0
482	小平町	OBIRACHO	4,380	5	141.7	44.0	32.4	6.6	39.0
483	苫前町	TOMAMAECHO	4,433	30	141.7	44.3	32.8	7.0	39.8
484	羽幌町	HABOROCHO	9,269	10	141.7	44.4	32.4	6.6	39.0
485	初山別村	SHOSANBETSUMURA	1,727	4	141.8	44.5	32.8	6.7	39.5
486	遠別町	ENBETSUCHO	3,583	10	141.8	44.7	32.8	6.7	39.5
487	天塩町	TESHIOCHO	4,210	6	141.7	44.9	32.8	6.7	39.5
488	幌延町	HORONOBECCHO	2,836	5	141.9	45.0	32.8	6.7	39.5
511	猿払村	SARUFUTSUMURA	2,983	20	142.1	45.3	32.8	6.7	39.5
512	浜頓別町	HAMATONBETSUCHO	4,772	6	142.4	45.1	32.8	6.7	39.5
513	中頓別町	NAKATONBETSUCHO	2,464	21	142.3	45.0	32.8	6.7	39.5
514	枝幸町	ESASHICHO	8,038	11	142.6	44.9	32.8	6.7	39.5

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
515	歌登町	UTANOBORICHO	2,546	10	142.5	44.8	32.8	6.7	39.5
516	豊富町	TOYOTOMICHO	5,147	20	141.8	45.1	32.8	6.7	39.5
517	礼文町	REBUNCHO	3,622	60	141.1	45.3	33.3	7.1	40.3
518	利尻町	RISHIRICHO	3,105	20	141.1	45.2	32.8	6.7	39.5
519	利尻富士町	RISHIRIFUJICHO	3,317	20	141.2	45.2	32.8	6.7	39.5
541	東藻琴村	HIGASHIMOKOTOMURA	2,866	50	144.3	43.8	32.8	7.0	39.8
542	女満別町	MEMANBETSUCHO	6,045	14	144.2	43.9	32.4	6.6	39.0
543	美幌町	BIHOROCCHO	23,572	27	144.1	43.8	32.8	7.0	39.8
544	津別町	TSUBETSUCHO	6,849	96	144.0	43.7	33.2	7.3	40.6
545	斜里町	SHARICHO	13,589	2	144.7	43.9	32.4	6.6	39.0
546	清里町	KIYOSATOCHO	5,153	7	144.6	43.8	32.4	6.6	39.0
547	小清水町	KOSHIMIZUCHO	6,115	38	144.5	43.9	32.8	7.0	39.8
548	端野町	TANNOCHO	5,471	40	143.9	43.8	32.8	7.0	39.8
549	訓子府町	KUNNEPPUCHO	6,429	136	143.7	43.7	33.8	7.7	41.5
550	置戸町	OKETOCHO	3,946	222	143.6	43.7	34.1	8.1	42.2
551	留辺蕊町	RUBESHIBECHO	9,343	200	143.6	43.8	34.1	8.1	42.2
552	佐呂間町	SAROMACHO	6,673	35	143.8	44.0	32.8	7.0	39.8
553	常呂町	TSUKOROCHO	5,052	6	144.1	44.1	32.4	6.6	39.0
554	生田原町	IKUTAHARACHO	2,714	180	143.5	43.9	34.1	8.1	42.2
555	遠軽町	ENGARUCHO	18,372	70	143.5	44.1	32.8	7.0	39.8
556	丸瀬布町	MARUSEPPUCHO	2,128	180	143.3	44.0	34.1	8.1	42.2
557	白滝町	SHIRATAKIMURA	1,225	361	143.2	43.9	35.6	9.4	45.0
558	上湧別町	KAMIYUBETSUCHO	6,061	28	143.6	44.1	32.8	7.0	39.8
559	湧別町	YUBETSUCHO	5,328	3	143.6	44.2	32.4	6.6	39.0
560	滝上町	TAKINOUECHO	3,727	120	143.1	44.2	33.2	7.2	40.6
561	興部町	OKOPPECHO	4,968	6	143.1	44.5	32.4	6.6	39.0
562	西興部村	NISHIOKOPPEMURA	1,255	119	142.9	44.3	33.2	7.3	40.6
563	雄武町	OMUCHO	5,711	15	143.0	44.6	32.8	6.7	39.5
571	豊浦町	TOYOURACHO	5,172	11	140.7	42.6	31.9	6.5	38.4
572	虻田町	ABUTACHO	9,556	30	140.8	42.5	32.3	6.8	39.2
573	洞爺村	TOYAMURA	1,972	85	140.8	42.6	32.8	7.2	40.0
574	大滝村	OTAKIMURA	1,567	400	141.1	42.7	35.7	9.7	45.4
575	壮瞥町	SOBETSUCHO	3,267	60	140.9	42.6	32.3	6.8	39.2
578	白老町	SHIRAOICHO	22,025	6	141.4	42.5	31.9	6.5	38.4
579	早来町	HAYAKITACHO	5,445	40	141.8	42.8	32.3	6.8	39.2
580	追分町	OIWAKECHO	4,102	30	141.8	42.9	32.3	6.8	39.2
581	厚真町	ATSUMACHO	5,346	20	141.9	42.7	31.9	6.5	38.4
582	鶴川町	MUKAWACHO	7,191	7	141.9	42.6	31.9	6.5	38.4
583	穂別町	HOBETSUCHO	3,903	80	142.1	42.8	32.8	7.2	40.0
601	日高町	HIDAKACHO	2,120	291	142.4	42.9	34.6	8.8	43.3
602	平取町	HIRATORICHO	6,395	35	142.1	42.6	32.3	6.8	39.2
603	門別町	MONBETSUCHO	13,306	5	142.1	42.5	31.5	6.3	37.8
604	新冠町	NIKAPPUCHO	6,314	20	142.3	42.4	31.5	6.3	37.8
605	静内町	SHIZUNAICHO	22,827	22	142.4	42.3	31.5	6.3	37.8
606	三石町	MITSUISHICHO	5,350	20	142.6	42.2	31.5	6.3	37.8
607	浦河町	URAKAWACHO	16,150	5	142.8	42.2	31.5	6.3	37.8
608	様似町	SAMANICHO	6,175	20	142.9	42.1	31.5	6.3	37.8
609	えりも町	ERIMOCHO	6,266	18	143.2	42.0	31.5	6.3	37.8
631	音更町	OTOFUKECHO	40,727	80	143.2	43.0	32.8	7.2	40.0
632	士幌町	SHIHOROCHO	6,965	201	143.2	43.2	33.7	7.9	41.6
633	上士幌町	KAMISHIHOROCHO	5,617	275	143.3	43.2	34.6	8.8	43.4
634	鹿追町	SHIKAICHO	5,999	20	143.0	43.1	31.9	6.5	38.4
635	新得町	SHINTOKUCHO	7,485	180	142.8	43.1	33.6	7.9	41.6
636	清水町	SHIMIZUCHO	11,014	160	142.9	43.0	33.2	7.6	40.7
637	芽室町	MEMUROCHO	18,265	84	143.1	42.9	32.8	7.2	40.0
638	中札内村	NAKASATSUNAIMURA	4,049	191	143.1	42.7	33.7	7.9	41.6
639	更別村	SARABETSUMURA	3,436	190	143.2	42.6	33.7	7.9	41.6
640	忠類村	CHURUIMURA	1,858	84	143.3	42.6	32.8	7.2	40.0
641	大樹町	TAIKICHO	6,807	83	143.3	42.5	32.3	7.0	39.3
642	広尾町	HIROOCHO	9,016	18	143.3	42.3	31.5	6.3	37.8
643	幕別町	MAKUBETSUCHO	25,270	27	143.4	42.9	32.3	6.8	39.2
644	池田町	IKEDACHO	8,862	20	143.5	42.9	31.9	6.5	38.4
645	豊頃町	TOYOKOROCHO	4,198	16	143.5	42.8	31.9	6.5	38.4
646	本別町	HONBETSUCHO	9,546	61	143.6	43.1	32.3	6.8	39.2
647	足寄町	ASHIYOROCHO	9,019	90	143.6	43.2	32.8	7.2	40.0
648	陸別町	RIKUBETSUCHO	3,224	221	143.8	43.5	33.7	7.9	41.6
649	浦幌町	URAHOROCHO	6,902	17	143.7	42.8	31.9	6.5	38.4
661	釧路町	KUSHIROCHO	22,691	86	144.5	43.0	32.8	7.2	40.0
662	厚岸町	ATSUKESHICHO	12,395	15	144.9	43.0	31.9	6.5	38.4
663	浜中町	HAMANAKACHO	7,471	45	145.1	43.1	32.4	6.8	39.2
664	標茶町	SHIBECHACHO	9,416	29	144.6	43.3	32.3	6.8	39.2
665	弟子屈町	TESHIKAGACHO	9,284	102	144.5	43.5	32.8	7.2	40.0

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
666	阿寒町	AKANCHO	6,612	29	144.1	43.1	32.3	6.8	39.2
667	鶴居村	TSURUIMURA	2,657	40	144.3	43.2	32.3	6.8	39.2
668	白糠町	SHIRANUKACHO	11,522	4	144.1	43.0	31.9	6.5	38.4
669	音別町	ONBETSUCHO	2,952	6	143.9	42.9	31.9	6.5	38.4
691	別海町	BEKKAICHO	16,928	38	145.1	43.4	32.4	6.8	39.2
692	中標津町	NAKASHIBETSUCHO	23,553	20	145.0	43.6	32.4	6.6	39.0
693	標津町	SHIBETSUCHO	6,314	3	145.1	43.7	32.4	6.6	39.0
694	羅臼町	RAUSUCHO	6,843	10	145.2	44.0	32.4	6.6	39.0
<b>02</b>	<b>青森県</b>	<b>Aomori-ken</b>	<b>1,492,669</b>	<b>32</b>	<b>140.9</b>	<b>40.7</b>	<b>31.2</b>	<b>6.3</b>	<b>37.5</b>
201	青森市	AOMORISHI	297,292	1	140.8	40.8	31.0	6.1	37.1
202	弘前市	HIROSAKISHI	176,252	46	140.5	40.6	31.4	6.4	37.8
203	八戸市	HACHINOHESHI	243,880	46	141.5	40.5	31.4	6.4	37.8
204	黒石市	KUROISHISHI	39,991	45	140.6	40.6	31.4	6.4	37.8
205	五所川原市	GOSHOGAWARASHI	50,367	9	140.4	40.8	31.0	6.1	37.1
206	十和田市	TOWADASHI	63,167	73	141.2	40.6	31.4	6.4	37.8
207	三沢市	MISAWASHI	43,968	41	141.4	40.7	31.4	6.4	37.8
208	むつ市	MUTSUSHI	50,738	10	141.2	41.3	31.0	6.1	37.1
301	平内町	HIRANAIMACHI	15,082	10	141.0	40.9	31.0	6.1	37.1
302	蟹田町	KANITAMACHI	4,174	7	140.6	41.0	31.0	6.1	37.1
303	今別町	IMABETSUMACHI	4,465	6	140.5	41.2	31.0	6.1	37.1
304	蓬田村	YOMOGITAMURA	3,628	3	140.7	41.0	31.0	6.1	37.1
305	平舘村	TAIRADATEMURA	2,357	3	140.6	41.1	31.0	6.1	37.1
306	三厩村	MINMAYAMURA	2,810	2	140.4	41.2	31.0	6.1	37.1
321	鯉ヶ沢町	AJIGASAWAMACHI	14,197	2	140.2	40.8	31.0	6.1	37.1
322	木造町	KIDUKURIMACHI	19,520	55	140.4	40.8	31.4	6.4	37.8
323	深浦町	FUKAURAMACHI	9,115	4	139.9	40.6	31.0	6.1	37.1
324	森田村	MORITAMURA	5,238	9	140.4	40.8	31.0	6.1	37.1
325	岩崎村	IWASAKIMURA	2,878	5	139.9	40.6	31.0	6.1	37.1
326	柏村	KASHIWAMURA	5,223	10	140.4	40.8	31.0	6.1	37.1
327	稲垣村	INAGAKIMURA	5,255	2	140.4	40.9	31.0	6.1	37.1
328	車力村	SHARIKIMURA	6,024	49	140.4	40.9	31.4	6.4	37.8
341	岩木町	IWAKIMACHI	12,686	40	140.4	40.6	31.4	6.4	37.8
342	相馬村	SOMAMURA	3,963	57	140.4	40.6	31.4	6.4	37.8
343	西目屋村	NISHIMEYAMURA	1,891	111	140.3	40.6	31.9	6.9	38.7
361	藤崎町	FUJISAKIMACHI	10,541	20	140.5	40.7	31.0	6.1	37.1
362	大鰐町	OWANIMACHI	13,184	87	140.6	40.5	31.9	6.9	38.7
363	尾上町	ONOEMACHI	10,425	37	140.6	40.6	31.4	6.4	37.8
364	浪岡町	NAMIOKAMACHI	21,340	27	140.6	40.7	31.4	6.4	37.8
365	平賀町	HIRAKAMACHI	22,948	39	140.6	40.6	31.4	6.4	37.8
366	常盤村	TOKIWAMURA	6,330	21	140.5	40.7	31.0	6.1	37.1
367	田舎館村	INAKADATEMURA	9,087	30	140.6	40.6	31.4	6.4	37.8
368	碓ヶ関村	IKARIGASEKIMURA	3,468	129	140.6	40.5	31.7	7.0	38.6
381	板柳町	ITAYANAGIMACHI	17,010	16	140.5	40.7	31.0	6.1	37.1
382	金木町	KANAGIMACHI	11,839	24	140.5	40.9	31.0	6.1	37.1
383	中里町	NAKASATOMACHI	11,433	14	140.4	41.0	31.0	6.1	37.1
384	鶴田町	TSURUTAMACHI	15,881	11	140.4	40.8	31.0	6.1	37.1
385	市浦村	SHIURAMURA	3,071	16	140.3	41.1	31.0	6.1	37.1
386	小泊村	KODOMARIMURA	4,395	36	140.3	41.1	31.4	6.4	37.8
401	野辺地町	NOHEJIMACHI	16,387	17	141.1	40.9	31.0	6.1	37.1
402	七戸町	SHICHINOHEMACHI	10,910	42	141.2	40.7	31.4	6.4	37.8
403	百石町	MOMOISHIMACHI	10,614	7	141.4	40.6	31.0	6.1	37.1
404	十和田湖町	TOWADAKOMACHI	6,095	98	141.1	40.6	31.9	6.9	38.8
405	六戸町	ROKUNOHEMACHI	11,023	37	141.3	40.6	31.4	6.4	37.8
406	横浜町	YOKOHAMAMACHI	5,637	6	141.3	41.1	31.0	6.1	37.1
407	上北町	KAMIKITAMACHI	10,249	15	141.3	40.7	31.0	6.1	37.1
408	東北町	TOHOKUMACHI	11,152	56	141.2	40.8	31.4	6.4	37.8
409	天間林村	TENMABAYASHIMURA	8,876	33	141.2	40.7	31.4	6.4	37.8
410	下田町	SHIMODAMACHI	13,607	12	141.4	40.6	31.0	6.1	37.1
411	六ヶ所村	ROKKASHOMURA	11,646	16	141.4	41.0	31.0	6.1	37.1
421	川内町	KAWAUCHIMACHI	5,842	4	141.0	41.2	31.0	6.1	37.1
422	大畑町	OHATAMACHI	9,691	3	141.2	41.4	31.0	6.1	37.1
423	大間町	OMAMACHI	6,803	13	140.9	41.5	31.4	6.3	37.8
424	東通村	HIGASHIDORIMURA	8,215	40	141.3	41.3	31.4	6.4	37.8
425	風間浦村	KAZAMAURAMURA	2,948	3	141.0	41.5	31.0	6.1	37.1
426	佐井村	SAIMURA	3,110	15	140.9	41.4	31.0	6.1	37.1
427	脇野沢村	WAKINOSAWAMURA	2,701	20	140.8	41.1	31.0	6.1	37.1
441	三戸町	SANNOHEMACHI	13,610	60	141.3	40.4	30.9	6.3	37.2
442	五戸町	GONOHEMACHI	18,398	20	141.3	40.5	31.0	6.1	37.1
443	田子町	TAKKOMACHI	7,715	120	141.2	40.3	31.3	6.6	37.9
444	名川町	NAGAWAMACHI	9,666	20	141.3	40.4	30.5	6.0	36.5
445	南部町	NANBUMACHI	6,290	35	141.3	40.4	30.9	6.3	37.2



Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
446	階上町	HASHIKAMICHO	15,047	128	141.6	40.4	31.7	7.0	38.7
447	福地村	FUKUCHIMURA	7,243	10	141.4	40.5	30.5	6.0	36.5
448	南郷村	NANGOMURA	6,944	220	141.4	40.4	32.1	7.3	39.4
449	倉石村	KURASHIMURA	3,570	75	141.3	40.5	31.9	6.9	38.8
450	新郷村	SHINGOMURA	3,567	120	141.2	40.5	31.3	6.6	37.9
<b>03</b>	<b>岩手県</b>	<b>Iwate-ken</b>	<b>1,416,421</b>	<b>101</b>	<b>141.3</b>	<b>39.5</b>	<b>31.1</b>	<b>6.6</b>	<b>37.7</b>
201	盛岡市	MORIOKASHI	281,182	126	141.2	39.7	31.7	7.0	38.7
202	宮古市	MIYAKOSHI	54,642	3	142.0	39.6	30.5	6.0	36.5
203	大船渡市	OFUNATOSHI	35,879	20	141.7	39.1	30.0	5.9	36.0
204	水沢市	MIZUSAWASHI	60,391	55	141.1	39.1	30.4	6.2	36.7
205	花巻市	HANAMAKISHI	72,746	89	141.1	39.4	30.8	6.6	37.4
206	北上市	KITAKAMISHI	92,186	60	141.1	39.3	30.4	6.2	36.7
207	久慈市	KUJISHI	37,902	6	141.8	40.2	30.5	6.0	36.5
208	遠野市	TONOSHI	27,891	260	141.5	39.3	32.1	7.6	39.7
209	一関市	ICHINOSEKISHI	61,945	30	141.1	38.9	30.4	6.2	36.7
210	陸前高田市	RIKUZENTAKATASHI	26,526	2	141.6	39.0	30.0	5.9	36.0
211	釜石市	KAMAISHISHI	46,056	60	141.9	39.3	30.4	6.2	36.7
212	江刺市	ESASHISHI	34,175	59	141.2	39.2	30.4	6.2	36.7
213	二戸市	NINOHESHI	27,691	110	141.3	40.3	31.3	6.6	37.9
301	磐石町	SHIZUKUIISHICHO	19,777	197	141.0	39.7	32.1	7.3	39.4
302	葛巻町	KUZUMAKIMACHI	9,038	390	141.4	40.0	33.9	8.9	42.8
303	岩手町	IWATEMACHI	17,444	300	141.2	40.0	33.0	8.1	41.1
304	西根町	NISHINECHO	19,158	260	141.1	39.9	32.5	7.7	40.2
305	滝沢村	TAKIZAWAMURA	51,339	184	141.1	39.7	32.1	7.3	39.4
306	松尾村	MATSUOMURA	7,166	267	141.1	40.0	32.5	7.7	40.2
307	玉山村	TAMAYAMAMURA	14,141	195	141.2	39.8	32.1	7.3	39.4
321	紫波町	SHIWACHO	34,297	104	141.2	39.6	31.3	6.6	37.9
322	矢巾町	YAHABACHO	26,144	130	141.1	39.6	31.7	7.0	38.7
341	大迫町	OHASAMAMACHI	7,048	214	141.3	39.5	31.6	7.2	38.9
342	石鳥谷町	ISHIDORIYACHO	16,521	86	141.2	39.5	30.8	6.6	37.4
361	東和町	TOWACHO	10,808	108	141.2	39.4	30.8	6.6	37.4
363	湯田村	YUDAMACHI	4,061	246	140.8	39.3	32.0	7.6	39.6
365	沢内村	SAWAUCHIMURA	4,129	289	140.8	39.4	32.5	8.0	40.4
381	金ヶ崎町	KANEGASAKICHO	16,259	54	141.1	39.2	30.4	6.2	36.7
382	前沢町	MAESAWACHO	15,481	30	141.1	39.0	30.4	6.2	36.7
383	胆沢町	ISAWACHO	17,815	105	141.1	39.1	30.8	6.6	37.4
384	衣川村	KOROMOGAWAMURA	5,366	102	141.1	39.0	30.8	6.6	37.4
401	花泉町	HANAIZUMIMACHI	16,375	20	141.2	38.8	30.0	5.9	36.0
402	平泉町	HIRAIZUMICHO	9,122	23	141.1	39.0	30.0	5.9	36.0
421	大東町	DAITOCHO	17,951	160	141.4	39.0	31.2	6.9	38.1
422	藤沢町	FUJISAWACHO	10,432	150	141.4	38.9	31.2	6.9	38.1
423	千厩町	SENMAYACHO	13,534	90	141.3	38.9	30.8	6.6	37.4
424	東山町	HIGASHIYAMACHO	8,518	60	141.3	39.0	30.4	6.2	36.7
425	室根村	MURONEMURA	6,409	150	141.5	38.9	31.2	6.9	38.1
426	川崎村	KAWASAKIMURA	4,762	20	141.3	38.9	30.0	5.9	36.0
441	住田町	SUMITACHO	7,315	60	141.6	39.1	30.4	6.2	36.7
442	三陸町	SANRIKUCHO	8,602	68	141.8	39.1	30.4	6.2	36.7
461	大槌町	OTSUCHICHO	17,905	2	141.9	39.4	30.0	5.9	36.0
462	宮守村	MIYAMORIMURA	5,515	200	141.4	39.3	31.6	7.2	38.9
481	田老町	TAROCHO	4,926	30	142.0	39.7	30.9	6.3	37.2
482	山田町	YAMADAMACHI	21,566	7	142.0	39.5	30.0	5.9	36.0
483	岩泉町	IWAIZUMICHO	13,200	10	141.8	39.8	30.5	6.0	36.5
484	田野畑村	TANOHATAMURA	4,644	225	141.9	39.9	32.5	7.7	40.2
485	普代村	FUDAIMURA	3,519	9	141.9	40.0	30.5	6.0	36.5
486	新里村	NIISATOMURA	3,867	171	141.8	39.6	31.7	7.0	38.7
487	川井村	KAWAIMURA	3,854	187	141.7	39.6	32.1	7.3	39.4
501	軽米町	KARUMAIMACHI	12,212	150	141.5	40.3	31.7	7.0	38.7
502	種市町	TANEICHMACHI	14,914	17	141.7	40.4	30.5	6.0	36.5
503	野田村	NODAMURA	5,463	6	141.8	40.1	30.5	6.0	36.5
504	山形村	YAMAGATAMURA	3,552	280	141.6	40.1	33.0	8.1	41.1
505	大野村	ONOMURA	6,901	217	141.6	40.3	32.1	7.3	39.4
506	九戸村	KUNOHEMURA	7,397	260	141.4	40.2	32.5	7.7	40.2
521	浄法寺町	JOBUJIMACHI	5,576	180	141.2	40.2	32.1	7.3	39.4
523	安代町	ASHIROCHO	6,501	300	141.1	40.1	33.0	8.1	41.1
524	一戸町	ICHINOHEMACHI	16,685	150	141.3	40.2	31.7	7.0	38.7
<b>04</b>	<b>宮城県</b>	<b>Miyagi-ken</b>	<b>2,348,465</b>	<b>28</b>	<b>141.0</b>	<b>38.3</b>	<b>29.9</b>	<b>6.1</b>	<b>36.0</b>
100	仙台市	SENDAISHI	986,713	49	140.9	38.3	29.9	6.1	35.9
101	青葉区	AOBAKU	264,001	48	140.9	38.3	30.0	6.2	36.2
102	宮城野区	MIYAGINOKU	173,472	25	140.9	38.3	30.0	6.2	36.2
103	若林区	WAKABAYASHIKU	126,566	22	140.9	38.2	29.6	5.9	35.5
104	太白区	TAIHAKUKU	218,927	12	140.9	38.2	29.6	5.9	35.5

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
105	泉区	IZUMIKU	203,747	40	140.9	38.3	30.0	6.2	36.2
202	石巻市	ISHINOMAKISHI	119,006	50	141.3	38.4	30.0	6.2	36.2
203	塩竈市	SHIOGAMASHI	61,635	27	141.0	38.3	30.0	6.2	36.2
204	古川市	FURUKAWASHI	72,611	20	141.0	38.6	30.0	5.9	36.0
205	気仙沼市	KESENNUMASHI	61,025	7	141.6	38.9	30.0	5.9	36.0
206	白石市	SHIROISHISHI	40,866	55	140.6	38.0	30.0	6.2	36.2
207	名取市	NATORISHI	67,528	6	140.9	38.2	29.6	5.9	35.5
208	角田市	KAKUDASHI	34,210	10	140.8	38.0	29.6	5.9	35.5
209	多賀城市	TAGAJOSHI	60,827	10	141.0	38.3	29.7	5.9	35.5
211	岩沼市	IWANUMASHI	41,874	4	140.9	38.1	29.6	5.9	35.5
301	蔵王町	ZAOMACHI	13,890	140	140.7	38.1	30.8	6.8	37.6
302	七ヶ宿町	SHIICHIKASHUKUMACHI	1,990	350	140.4	38.0	32.5	8.3	40.7
321	大河原町	OKAWARAMACHI	23,013	16	140.7	38.0	29.6	5.9	35.5
322	村田町	MURATAMACHI	13,227	60	140.7	38.1	30.0	6.2	36.2
323	柴田町	SHIBATAMACHI	39,179	15	140.8	38.1	29.6	5.9	35.5
324	川崎町	KAWASAKIMACHI	11,094	180	140.6	38.2	31.2	7.2	38.3
341	丸森町	MARUMORIMACHI	17,901	34	140.8	37.9	30.0	6.2	36.2
361	亘理町	WATARICHO	35,577	5	140.9	38.0	29.6	5.9	35.5
362	山元町	YAMAMOTOCHO	18,326	42	140.9	38.0	30.0	6.2	36.2
401	松島町	MATSUSHIMAMACHI	16,990	5	141.1	38.4	29.7	5.9	35.5
404	七ヶ浜町	SHICHIGAHAMAMACHI	21,548	20	141.1	38.3	29.7	5.9	35.5
406	利府町	RIFUCHO	31,089	10	141.0	38.3	29.6	5.9	35.5
421	大和町	TAIWACHO	24,241	19	140.9	38.4	29.6	5.9	35.5
422	大郷町	OSATOCHO	9,821	20	141.0	38.4	29.7	5.9	35.5
423	富谷町	TOMIYAMACHI	37,164	29	140.9	38.4	30.0	6.2	36.2
424	大衡村	OHIRAMURA	5,946	24	140.9	38.5	29.6	5.9	35.5
441	中新田町	NAKANIIDAMACHI	14,034	25	140.9	38.6	30.4	6.2	36.6
442	小野田町	ONODAMACHI	8,204	59	140.8	38.6	30.4	6.2	36.6
443	宮崎町	MIYAZAKICHO	6,302	87	140.8	38.6	30.8	6.6	37.4
444	色麻町	SHIKAMACHO	8,159	32	140.9	38.5	30.4	6.2	36.6
461	松山町	MATSUYAMAMACHI	7,205	10	141.1	38.5	30.0	5.9	36.0
462	三本木町	SANBONGICHO	8,630	70	141.0	38.5	30.4	6.2	36.6
463	鹿島台町	KASHIMADAIMACHI	14,075	20	141.1	38.5	29.7	5.9	35.5
481	岩出山町	IWADEYAMAMACHI	14,342	50	140.9	38.6	30.4	6.2	36.6
482	鳴子町	NARUKOCHO	9,256	154	140.7	38.7	31.2	6.9	38.1
501	涌谷町	WAKUYACHO	19,526	7	141.1	38.5	30.0	5.9	36.0
502	田尻町	TAJIRICHO	13,491	11	141.1	38.6	30.0	5.9	36.0
503	小牛田町	KOGOTACHO	20,284	10	141.1	38.5	30.0	5.9	36.0
504	南郷町	NANGOCHO	7,115	5	141.1	38.5	29.7	5.9	35.5
521	築館町	TSUKIDATECHO	15,728	40	141.0	38.7	30.4	6.2	36.7
522	若柳町	WAKAYANAGICHO	14,664	14	141.1	38.8	30.0	5.9	36.0
523	栗駒町	KURIKOMAMACHI	14,201	35	141.0	38.8	30.4	6.2	36.6
524	高清水町	TAKASHIMIZUMACHI	4,571	25	141.0	38.7	30.4	6.2	36.7
525	一迫町	ICHIHASAMACHO	9,582	39	141.0	38.7	30.4	6.2	36.6
526	瀬峰町	SEMINECHO	5,555	20	141.1	38.7	30.0	5.9	36.0
527	鶯沢町	UGUISUZAWACHO	3,225	32	141.0	38.8	30.4	6.2	36.6
528	金成町	KANNARICHO	8,415	15	141.1	38.8	30.0	5.9	36.0
529	志波姫町	SHIWAHIMECHO	7,600	25	141.1	38.8	30.4	6.2	36.7
530	花山村	HANAYAMAMURA	1,635	225	140.8	38.8	32.0	7.6	39.6
541	追町	HASAMACHO	22,871	6	141.2	38.7	30.0	5.9	36.0
542	登米町	TOYOMAMACHI	6,094	18	141.3	38.7	30.0	5.9	36.0
543	東和町	TOWACHO	8,723	30	141.3	38.7	30.4	6.2	36.7
544	中田町	NAKADACHO	17,199	9	141.2	38.7	30.0	5.9	36.0
545	豊里町	TOYOSATOCHO	7,515	10	141.3	38.6	30.0	5.9	36.0
546	米山町	YONEYAMACHO	11,338	6	141.2	38.6	30.0	5.9	36.0
547	石越町	ISHIKOSHIMACHI	6,282	30	141.2	38.8	30.4	6.2	36.7
548	南方町	MINAMIKATAMACHI	9,562	8	141.2	38.7	30.0	5.9	36.0
561	河北町	KAHOKUCHO	13,526	15	141.3	38.5	30.0	5.9	36.0
562	矢本町	YAMOTOCHO	31,676	3	141.2	38.4	29.7	5.9	35.5
563	雄勝町	OGATSUCHO	5,482	80	141.5	38.5	30.8	6.6	37.4
564	河南町	KANANCHO	18,122	10	141.2	38.5	30.0	5.9	36.0
565	桃生町	MONOCHO	8,721	4	141.2	38.6	30.0	5.9	36.0
566	鳴瀬町	NARUSECHO	11,684	4	141.2	38.4	29.7	5.9	35.5
567	北上町	KITAKAMIMACHI	4,530	20	141.5	38.6	30.0	5.9	36.0
581	女川町	ONAGAWACHO	11,506	10	141.4	38.4	29.7	5.9	35.5
582	牡鹿町	OSHIKACHO	5,494	40	141.5	38.3	30.0	6.2	36.2
601	志津川町	SHIDUGAWACHO	13,983	2	141.5	38.7	30.0	5.9	36.0
602	津山町	TSUYAMACHO	4,395	15	141.3	38.6	30.0	5.9	36.0
603	本吉町	MOTOYOSHICHO	12,209	60	141.5	38.8	30.4	6.2	36.7
604	唐桑町	KARAKUWACHO	8,800	56	141.7	38.9	30.4	6.2	36.7
605	歌津町	UTATSUCHO	5,663	30	141.5	38.7	30.4	6.2	36.7

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
<b>05</b>	<b>秋田県</b>	<b>Akita-ken</b>	<b>1,190,007</b>	<b>37</b>	<b>140.3</b>	<b>39.7</b>	<b>30.6</b>	<b>6.2</b>	<b>36.8</b>
201	秋田市	AKITASHI	312,926	6	140.1	39.7	30.5	6.0	36.5
202	能代市	NOSHIROSHI	53,762	9	140.0	40.2	30.5	6.0	36.5
203	横手市	YOKOTESHI	40,129	66	140.6	39.3	30.4	6.2	36.6
204	大館市	ODATESHI	66,594	60	140.6	40.3	30.9	6.3	37.2
205	本荘市	HONJOSHI	45,290	7	140.1	39.4	30.0	5.9	36.0
206	男鹿市	OGASHI	30,313	3	139.9	39.9	30.5	6.0	36.5
207	湯沢市	YUZAWASHI	35,037	100	140.5	39.2	30.8	6.6	37.4
208	大曲市	OMAGARISHI	39,101	26	140.5	39.5	30.4	6.2	36.6
209	鹿角市	KADUNOSHI	39,644	120	140.8	40.2	31.3	6.6	37.9
303	小坂町	KOSAKAMACHI	7,077	28	140.8	40.3	30.9	6.3	37.2
321	鷹巣町	TAKANOSUMACHI	22,045	26	140.4	40.2	30.9	6.3	37.2
322	比内町	HINAIMACHI	12,291	64	140.6	40.2	30.9	6.3	37.2
323	森吉町	MORIYOSHIMACHI	7,888	35	140.4	40.1	30.9	6.3	37.2
324	阿仁町	ANIMACHI	4,465	105	140.4	40.0	31.3	6.6	37.9
325	田代町	TASHIROMACHI	8,054	45	140.5	40.3	30.9	6.3	37.2
326	合川町	AIKAWAMACHI	8,082	27	140.3	40.2	30.9	6.3	37.2
327	上小阿仁村	KAMIKOANIMURA	3,410	55	140.3	40.1	30.9	6.3	37.2
341	琴丘町	KOTOOKAMACHI	6,377	5	140.1	40.0	30.5	6.0	36.5
342	二ツ井町	FUTATSUIMACHI	12,245	18	140.2	40.2	30.5	6.0	36.5
343	八森町	HACHIMORIMACHI	4,826	8	140.0	40.4	30.5	6.0	36.5
344	山本町	YAMAMOTOMACHI	8,571	9	140.1	40.1	30.5	6.0	36.5
345	八竜町	HACHIRYUMACHI	7,488	5	140.0	40.1	30.5	6.0	36.5
346	藤里町	FUJISATOMACHI	4,634	42	140.3	40.3	30.9	6.3	37.2
347	峰岸村	MINEHAMAMURA	5,070	21	140.0	40.3	30.5	6.0	36.5
361	五城目町	GOJOMEMACHI	12,740	12	140.1	39.9	30.5	6.0	36.5
362	昭和町	SHOWAMACHI	8,838	3	140.1	39.9	30.5	6.0	36.5
363	八郎潟町	HACHIROGATAMACHI	7,556	3	140.1	39.9	30.5	6.0	36.5
364	飯田川町	IITAGAWAMACHI	5,106	5	140.1	39.9	30.5	6.0	36.5
365	天王町	TENNOMACHI	22,363	5	140.0	39.9	30.5	6.0	36.5
366	井川町	IKAWAMACHI	6,103	4	140.1	39.9	30.5	6.0	36.5
367	若美町	WAKAMIMACHI	7,578	7	139.9	40.0	30.5	6.0	36.5
368	大潟村	OGATAMURA	3,299	2	140.0	40.0	30.5	6.0	36.5
381	河辺町	KAWABEMACHI	10,711	45	140.2	39.6	30.9	6.3	37.2
382	雄和町	YUWAMACHI	8,355	14	140.2	39.6	30.5	6.0	36.5
401	仁賀保町	NIKAHOMACHI	12,104	4	140.0	39.3	30.0	5.9	36.0
402	金浦町	KONOURAMACHI	5,092	10	139.9	39.3	30.0	5.9	36.0
403	象潟町	KISAKATAMACHI	13,183	6	139.9	39.2	30.0	5.9	36.0
404	矢島町	YASHIMAMACHI	6,381	80	140.1	39.2	30.8	6.6	37.4
405	岩城町	IWAKIMACHI	6,479	9	140.1	39.5	30.5	6.0	36.5
406	由利町	YURIMACHI	6,246	27	140.1	39.3	30.4	6.2	36.6
407	西目町	NISHIMEMACHI	6,708	13	140.0	39.3	30.0	5.9	36.0
408	鳥海町	CHOKAIMACHI	7,090	130	140.2	39.2	31.2	6.9	38.1
409	東由利町	HIGASHIYURIMACHI	4,956	110	140.3	39.3	30.8	6.6	37.4
410	大内町	OUCHIMACHI	9,920	17	140.1	39.4	30.0	5.9	36.0
421	神岡町	KAMIOKAMACHI	6,270	24	140.4	39.5	30.0	5.9	36.0
422	西仙北町	NISHISENBOKUMACHI	10,996	16	140.4	39.5	30.5	6.0	36.5
423	角館町	KAKUNODATEMACHI	14,702	70	140.6	39.6	30.9	6.3	37.2
424	六郷町	ROKUGOMACHI	7,378	38	140.5	39.4	30.4	6.2	36.6
425	中仙町	NAKASENMACHI	11,953	43	140.5	39.5	30.9	6.3	37.2
426	田沢湖町	TAZAWAKOMACHI	12,911	228	140.7	39.7	32.6	7.7	40.3
427	協和町	KYOWAMACHI	9,087	45	140.3	39.6	30.9	6.3	37.2
428	南外村	NANGAIMURA	4,811	44	140.4	39.4	30.4	6.2	36.6
429	仙北町	SENBOKUMACHI	8,209	26	140.5	39.5	30.4	6.2	36.6
430	西木村	NISHIKIMURA	6,069	90	140.6	39.7	31.3	6.6	37.9
431	太田町	OTAMACHI	7,890	75	140.6	39.5	31.3	6.6	37.9
432	千畑町	SENHATAMACHI	8,726	65	140.6	39.5	30.4	6.2	36.6
433	仙南村	SENNANMURA	8,484	35	140.5	39.4	30.4	6.2	36.6
441	増田町	MASUDAMACHI	9,133	100	140.5	39.2	30.8	6.6	37.4
442	平鹿町	HIRAKAMACHI	15,225	60	140.5	39.3	30.4	6.2	36.6
443	雄物川町	OMONOGAWAMACHI	11,516	44	140.4	39.3	30.4	6.2	36.6
444	大森町	OMORIMACHI	8,055	40	140.4	39.3	30.4	6.2	36.6
445	十文字町	JUMONJIMACHI	14,786	84	140.5	39.2	30.8	6.6	37.4
446	山内村	SANNAIMURA	4,690	96	140.6	39.3	30.8	6.6	37.4
447	大雄村	TAIYUMURA	6,009	38	140.5	39.3	30.4	6.2	36.6
461	稲川町	INAKAWAMACHI	11,079	133	140.6	39.1	31.2	6.9	38.1
462	雄勝町	OGACHIMACHI	9,728	141	140.5	39.1	31.2	6.9	38.1
463	羽後町	UGOMACHI	19,747	73	140.4	39.2	30.4	6.2	36.6
464	東成瀬村	HIGASHINARUSEMURA	3,349	300	140.7	39.2	32.5	8.0	40.4
465	皆瀬村	MINASEMURA	3,077	188	140.6	39.1	31.6	7.2	38.8
<b>06</b>	<b>山形県</b>	<b>Yamagata-ken</b>	<b>1,236,978</b>	<b>117</b>	<b>140.2</b>	<b>38.4</b>	<b>30.7</b>	<b>6.6</b>	<b>37.3</b>

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
201	山形市	YAMAGATASHI	250,316	146	140.3	38.3	30.8	6.8	37.6
202	米沢市	YONEZAWASHI	92,330	247	140.1	37.9	31.6	7.5	39.1
203	鶴岡市	TSURUOKASHI	100,000	15	139.8	38.7	30.0	5.9	36.0
204	酒田市	SAKATASHI	100,534	3	139.8	38.9	30.0	5.9	36.0
205	新庄市	SHINJOSHI	41,647	100	140.3	38.8	30.8	6.6	37.4
206	寒河江市	SAGAESHI	43,815	103	140.3	38.4	30.4	6.5	36.9
207	上山市	KAMINOYAMASHI	36,892	182	140.3	38.1	31.2	7.2	38.3
208	村山市	MURAYAMASHI	29,588	89	140.4	38.5	30.4	6.5	36.9
209	長井市	NAGAISHI	31,800	200	140.0	38.1	31.2	7.2	38.3
210	天童市	TENDOSHI	63,032	107	140.4	38.4	30.4	6.5	36.9
211	東根市	HIGASHINESHI	45,512	126	140.4	38.4	30.8	6.8	37.6
212	尾花沢市	OBANAZAWASHI	22,018	96	140.4	38.6	30.8	6.6	37.4
213	南陽市	NANYOSHI	36,098	224	140.2	38.1	31.2	7.2	38.3
301	山辺町	YAMANOBEMACHI	15,549	120	140.3	38.3	30.4	6.5	36.9
302	中山町	NAKAYAMAMACHI	12,919	92	140.3	38.3	30.4	6.5	36.9
321	河北町	KAHOKUCHO	21,714	90	140.3	38.4	30.4	6.5	36.9
322	西川町	NISHIKAWAMACHI	7,474	250	140.2	38.4	31.6	7.5	39.1
323	朝日町	ASAHIMACHI	9,299	180	140.1	38.3	31.2	7.2	38.3
324	大江町	OEMACHI	10,353	200	140.2	38.4	31.2	7.2	38.3
341	大石田町	OISHIDAMACHI	9,495	62	140.4	38.6	30.4	6.2	36.6
361	金山町	KANEYAMAMACHI	7,373	176	140.3	38.9	31.6	7.2	38.8
362	最上町	MOGAMIMACHI	11,552	206	140.5	38.8	31.6	7.2	38.8
363	舟形町	FUNAGATAMACHI	6,978	72	140.3	38.7	30.4	6.2	36.6
364	真室川町	MAMUROGAWAMACHI	10,626	75	140.3	38.9	30.8	6.6	37.4
365	大蔵村	OKURAMURA	4,531	40	140.2	38.7	30.4	6.2	36.6
366	鮭川村	SAKEGAWAMURA	5,908	75	140.2	38.8	30.8	6.6	37.4
367	戸沢村	TOZAWAMURA	6,470	38	140.1	38.7	30.4	6.2	36.6
381	高島町	TAKAHATAMACHI	26,977	215	140.2	38.0	31.2	7.2	38.3
382	川西町	KAWANISHIMACHI	19,734	220	140.0	38.0	31.2	7.2	38.3
401	小国町	OGUNIMACHI	10,322	134	139.7	38.1	30.8	6.8	37.6
402	白鷹町	SHIRATAKAMACHI	17,312	229	140.1	38.2	31.6	7.5	39.1
403	飯豊町	IIDEMACHI	9,289	238	140.0	38.0	31.6	7.5	39.1
421	立川町	TACHIKAWAMACHI	6,983	14	140.0	38.8	30.0	5.9	36.0
422	余目町	AMARUMEMACHI	18,544	10	139.9	38.8	30.0	5.9	36.0
423	藤島町	FUJISHIMAMACHI	12,373	12	139.9	38.8	30.0	5.9	36.0
424	羽黒町	HAGUROMACHI	9,746	21	139.9	38.7	30.0	5.9	36.0
425	櫛引町	KUSHIBIKIMACHI	8,652	33	139.9	38.7	30.4	6.2	36.6
426	三川町	MIKAWAMACHI	7,935	9	139.9	38.8	30.0	5.9	36.0
427	朝日村	ASAHIMURA	5,886	100	139.8	38.6	30.8	6.6	37.4
441	温海町	ATSUMIMACHI	10,834	6	139.6	38.6	30.0	5.9	36.0
461	遊佐町	YUZAMACHI	18,120	11	139.9	39.0	30.0	5.9	36.0
462	八幡町	YAWATAMACHI	7,485	21	139.9	39.0	30.0	5.9	36.0
463	松山町	MATSUYAMAMACHI	5,622	23	140.0	38.9	30.0	5.9	36.0
464	平田町	HIRATAMACHI	7,341	13	139.9	38.9	30.0	5.9	36.0
<b>07</b>	<b>福島県</b>	<b>Fukushima-ken</b>	<b>2,128,309</b>	<b>173</b>	<b>140.5</b>	<b>37.4</b>	<b>30.7</b>	<b>7.1</b>	<b>37.8</b>
201	福島市	FUKUSHIMASHI	288,926	64	140.5	37.8	30.0	6.2	36.2
202	会津若松市	AIDUWAKAMATSUSHI	116,518	228	139.9	37.5	31.2	7.8	39.0
203	郡山市	KORIYAMASHI	330,776	247	140.4	37.4	31.2	7.8	39.0
204	いわき市	IWAKISHI	363,526	9	140.9	37.0	29.3	5.8	35.1
205	白河市	SHIRAKAWASHI	47,335	357	140.2	37.1	32.1	8.2	40.3
206	原町市	HARAMACHISHI	48,211	18	141.0	37.6	29.6	5.9	35.5
207	須賀川市	SUKAGAWASHI	67,219	263	140.4	37.3	31.2	7.8	39.0
208	喜多方市	KITAKATASHI	36,749	216	139.9	37.6	31.2	7.2	38.3
209	相馬市	SOMASHI	39,332	7	140.9	37.8	29.6	5.9	35.5
210	二本松市	NIHONMATSUSHI	35,893	207	140.4	37.6	31.2	7.2	38.3
301	桑折町	KORIMACHI	13,836	99	140.5	37.8	30.4	6.5	36.9
302	伊達町	DATEMACHI	11,015	53	140.5	37.8	30.0	6.2	36.2
303	国見町	KUNIMIMACHI	11,274	73	140.6	37.9	30.0	6.2	36.2
304	梁川町	YANAGAWAMACHI	21,601	42	140.6	37.8	30.0	6.2	36.2
305	保原町	HOBARAMACHI	24,853	49	140.6	37.8	30.0	6.2	36.2
306	霊山町	RYOZENMACHI	10,024	130	140.6	37.8	30.8	6.8	37.6
307	月舘町	TSUKIDATEMACHI	4,735	140	140.6	37.7	30.8	6.8	37.6
308	川俣町	KAWAMATAMACHI	18,041	251	140.6	37.7	31.6	7.5	39.1
309	飯野町	IINOMACHI	6,861	190	140.5	37.7	31.2	7.2	38.3
321	安達町	ADACHIMACHI	12,102	236	140.5	37.6	31.6	7.5	39.1
322	大玉村	OTAMAMURA	8,605	248	140.4	37.5	31.6	7.5	39.1
323	本宮町	MOTOMIYAMACHI	22,170	215	140.4	37.5	31.2	7.2	38.3
324	白沢村	SHIRASAWAMURA	9,368	280	140.4	37.5	32.1	7.9	40.0
325	岩代町	IWASHIROMACHI	9,705	210	140.5	37.6	31.2	7.2	38.3
326	東和町	TOWAMACHI	8,597	380	140.6	37.6	33.0	8.7	41.7
341	長沼町	NAGANUMAMACHI	6,741	312	140.2	37.3	31.6	7.8	39.5

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
342	鏡石町	KAGAMIISHIMACHI	12,896	278	140.3	37.2	31.6	7.8	39.5
343	岩瀬村	IWASEMURA	6,297	282	140.3	37.3	31.6	7.8	39.5
344	天栄村	TENEIMURA	7,041	340	140.3	37.3	32.1	8.2	40.3
361	田島町	TAJIMAMACHI	13,567	551	139.8	37.2	34.0	9.9	43.9
362	下郷町	SHIMOGOMACHI	7,693	468	139.9	37.2	33.0	9.0	42.0
363	館岩村	TATEIWAMURA	2,426	829	139.5	37.1	37.2	13.0	50.2
364	檜枝岐村	HINOEMATAMURA	639	905	139.4	37.0	37.8	13.6	51.4
365	伊南村	INAMURA	1,933	563	139.5	37.2	34.0	9.9	43.9
366	南郷村	NANGOMURA	3,099	544	139.5	37.2	34.0	9.9	43.9
367	只見町	TADAMIMACHI	5,629	373	139.3	37.3	32.1	8.2	40.3
381	北会津村	KITAAIDUMURA	7,470	205	139.9	37.5	30.8	7.1	37.9
401	熱塩加納村	ATSUSHIOKANOMURA	3,703	318	139.9	37.7	32.1	7.9	40.0
402	北塩原村	KITASHIOBARAMURA	3,580	300	139.9	37.7	32.1	7.9	40.0
403	塩川町	SHIOKAWAMACHI	10,688	181	139.9	37.6	31.2	7.2	38.3
404	山都町	YAMATOMACHI	4,451	260	139.8	37.6	31.6	7.5	39.1
405	西会津町	NISHIAIDUMACHI	9,269	168	139.7	37.6	30.8	6.8	37.6
406	高郷村	TAKASATOMURA	2,587	300	139.8	37.6	32.1	7.9	40.0
407	鷺拂町	BANDAIMACHI	4,205	357	140.0	37.6	32.5	8.3	40.7
408	猪苗代町	INAWASHIROMACHI	18,113	527	140.1	37.6	34.4	10.0	44.4
421	会津坂下町	AIDUBANGEMACHI	19,507	177	139.8	37.6	31.2	7.2	38.3
422	湯川村	YUGAWAMURA	3,717	180	139.9	37.6	31.2	7.2	38.3
423	柳津町	YANAIDUMACHI	4,751	224	139.7	37.5	31.2	7.2	38.3
424	河東町	KAWAHIGASHIMACHI	9,764	206	139.9	37.5	31.2	7.2	38.3
441	会津高田町	AIDUTAKADAMACHI	15,607	227	139.8	37.5	31.2	7.8	39.0
442	会津本郷町	AIDUHONGOMACHI	6,683	220	139.9	37.4	30.8	7.1	37.9
443	新鶴村	NIITSURUMURA	4,116	192	139.8	37.5	31.2	7.2	38.3
444	三島町	MISHIMAMACHI	2,479	300	139.6	37.5	31.6	7.8	39.5
445	金山町	KANEYAMAMACHI	3,223	340	139.5	37.5	32.1	8.2	40.3
446	昭和村	SHOWAMURA	1,951	476	139.6	37.3	33.5	9.4	42.9
461	西郷村	NISHIGOMURA	18,897	447	140.2	37.1	33.0	9.0	42.0
462	表郷村	OMOTEGOMURA	7,525	346	140.3	37.1	32.1	8.2	40.3
463	東村	HIGASHIMURA	6,150	305	140.4	37.1	31.6	7.8	39.5
464	泉崎村	IZUMIZAKIMURA	7,091	299	140.3	37.2	31.6	7.8	39.5
465	中島村	NAKAJIMAMURA	5,457	305	140.4	37.1	31.6	7.8	39.5
466	矢吹町	YABUKIMACHI	18,400	286	140.3	37.2	31.6	7.8	39.5
467	大信村	TAISHINMURA	4,998	320	140.3	37.2	31.6	7.8	39.5
481	棚倉町	TANAGURAMACHI	16,363	250	140.4	37.0	31.2	7.8	39.0
482	矢祭町	YAMATSURIMACHI	7,225	178	140.4	36.9	30.8	7.1	37.9
483	楡町	HANAWAMACHI	11,294	192	140.4	37.0	30.8	7.1	37.9
484	鮫川村	SAMEGAWAMURA	4,673	460	140.5	37.0	33.0	9.0	42.0
485	古殿町	FURUDONOMACHI	7,113	360	140.6	37.1	32.1	8.2	40.3
501	石川町	ISHIKAWAMACHI	19,503	343	140.5	37.1	32.1	8.2	40.3
502	玉川村	TAMAKAWAMURA	7,695	256	140.4	37.2	31.2	7.8	39.0
503	平田村	HIRATAMURA	7,958	480	140.6	37.2	33.5	9.4	42.9
504	浅川町	ASAKAWAMACHI	7,634	307	140.4	37.1	31.6	7.8	39.5
521	三春町	MIHARUMACHI	20,443	407	140.5	37.4	32.5	8.6	41.1
522	小野町	ONOMACHI	12,813	432	140.6	37.3	33.0	9.0	42.0
523	滝根町	TAKINEMACHI	5,560	440	140.7	37.3	33.0	9.0	42.0
524	大越町	OGOEMACHI	5,839	360	140.6	37.4	32.1	8.2	40.3
525	都路村	MIYAKOJIMURA	3,373	400	140.8	37.4	32.5	8.6	41.1
526	常葉村	TOKIWAMACHI	6,774	500	140.6	37.4	33.5	9.4	42.9
527	船引町	FUNEHKIMACHI	23,900	460	140.6	37.4	33.0	9.0	42.0
541	広野町	HIRONOMACHI	5,911	70	141.0	37.2	29.6	6.1	35.8
542	楢葉町	NARAHAMACHI	8,658	34	141.0	37.3	29.6	6.1	35.8
543	富岡町	TOMIOKAMACHI	16,083	15	141.0	37.3	29.3	5.8	35.1
544	川内村	KAWAUCHIMURA	3,477	420	140.8	37.3	32.5	8.6	41.1
545	大熊町	OKUMAMACHI	10,827	80	141.0	37.4	30.0	6.4	36.4
546	双葉町	FUTABAMACHI	7,639	14	141.0	37.4	29.3	5.8	35.1
547	浪江町	NAMIEMACHI	23,210	21	141.0	37.5	29.3	5.8	35.1
548	葛尾村	KATSURAOMURA	1,775	400	140.8	37.5	33.0	8.7	41.7
561	新地町	SHINCHIMACHI	9,036	10	140.9	37.9	29.6	5.9	35.5
562	鹿島町	KASHIMAMACHI	12,788	9	141.0	37.7	29.6	5.9	35.5
563	小高町	ODAKAMACHI	13,776	6	141.0	37.6	29.6	5.9	35.5
564	飯館村	IITATEMURA	7,354	440	140.8	37.7	33.5	9.1	42.6
<b>08</b>	<b>茨城</b>	<b>Ibaraki-ken</b>	<b>2,995,384</b>	<b>27</b>	<b>140.3</b>	<b>36.2</b>	<b>29.2</b>	<b>6.0</b>	<b>35.1</b>
201	水戸市	MITOSHI	246,095	25	140.5	36.4	29.3	6.1	35.4
202	日立市	HITACHISHI	193,080	45	140.7	36.6	29.6	6.1	35.8
203	土浦市	TSUCHIURASHI	134,371	5	140.2	36.1	28.9	5.8	34.7
204	古河市	KOGASHI	59,501	19	139.7	36.2	28.9	5.8	34.7
205	石岡市	ISHIOKASHI	53,064	25	140.3	36.2	29.3	6.1	35.4
206	下館市	SHIMODATESHI	65,622	33	140.0	36.3	29.3	6.1	35.4

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
207	結城市	YUKISHI	53,115	40	139.9	36.3	29.3	6.1	35.4
208	龍ヶ崎市	RYUGASAKISHI	77,119	6	140.2	35.9	28.9	5.8	34.7
209	那珂湊市	NAKAMINATOSHI	35,660	22	140.6	36.3	28.9	5.8	34.7
210	下妻市	SIMOTSUMASHI	36,517	22	140.0	36.2	28.9	5.8	34.7
211	水海道市	MITSUBUKAIDOSHI	41,187	19	140.0	36.0	28.9	5.8	34.7
212	常陸太田市	HITACHIOTASHI	40,940	14	140.5	36.5	29.3	5.8	35.1
213	勝田市	KATSUTASHI	117,973	26	140.5	36.4	29.3	6.1	35.4
214	高萩市	TAKAHAGISHI	34,969	64	140.7	36.7	29.6	6.1	35.8
215	北茨城市	KITAIBARAGISHI	52,594	31	140.8	36.8	29.6	6.1	35.8
216	笠間市	KASAMASHI	30,392	63	140.2	36.4	29.3	6.1	35.4
217	取手市	TORIDESHI	81,516	22	140.1	35.9	28.9	5.8	34.7
218	岩井市	IWAISHI	43,628	16	139.9	36.0	28.9	5.8	34.7
219	牛久市	USHIKUSHI	74,716	23	140.2	36.0	28.9	5.8	34.7
220	つくば市	TSUKUBASHI	157,980	20	140.1	36.0	28.9	5.8	34.7
302	茨城町	IBARAKIMACHI	35,781	13	140.4	36.3	28.9	5.8	34.7
303	小川町	OGAWAMACHI	19,951	24	140.4	36.2	28.9	5.8	34.7
304	美野里町	MINORIMACHI	24,948	27	140.4	36.2	29.3	6.1	35.4
305	内原町	UCHIHARAMACHI	15,011	35	140.4	36.4	29.3	6.1	35.4
306	常北町	JYOHOKUMACHI	13,855	43	140.4	36.5	29.3	6.1	35.4
307	桂村	KATSURAMURA	7,264	31	140.4	36.5	29.6	6.1	35.8
308	御前山村	GOZENYAMAMURA	4,586	126	140.3	36.6	30.4	6.8	37.2
309	大洗町	OARAIMACHI	19,746	5	140.6	36.3	28.9	5.8	34.7
321	友部町	TOMOBEMACHI	35,543	43	140.3	36.3	29.3	6.1	35.4
322	岩間町	IWAMAMACHI	16,667	39	140.3	36.3	29.3	6.1	35.4
323	七会村	NANAKAIMURA	2,524	160	140.3	36.5	30.0	6.7	36.7
324	岩瀬町	IWASEMACHI	23,039	53	140.1	36.4	29.3	6.1	35.4
341	東海村	TOKAIMURA	34,757	34	140.6	36.5	29.3	6.1	35.4
342	那珂町	NAKAMACHI	47,199	43	140.5	36.5	29.3	6.1	35.4
343	瓜連町	URIDURAMACHI	9,320	40	140.4	36.5	29.3	6.1	35.4
344	大宮町	OMIYAMACHI	27,427	58	140.4	36.5	29.6	6.1	35.8
345	山方町	YAMAGATAMACHI	8,253	77	140.4	36.6	30.0	6.4	36.4
346	美和村	MIWAMURA	4,768	180	140.3	36.7	30.8	7.1	37.9
347	緒川村	OGAWAMURA	4,887	102	140.3	36.6	30.0	6.4	36.4
361	金沙郷町	KANASAGOMURA	11,718	80	140.5	36.6	30.0	6.4	36.4
362	水府村	SUIFUMURA	6,588	100	140.5	36.6	30.0	6.4	36.4
363	里美村	SATOMIMURA	4,552	220	140.5	36.7	30.8	7.1	37.9
364	大子町	DAIGOMACHI	24,049	140	140.4	36.8	30.4	6.8	37.2
381	十王町	JYUOMACHI	13,828	20	140.7	36.7	29.3	5.8	35.1
401	旭村	ASAHMURA	11,919	38	140.5	36.2	29.3	6.1	35.4
402	鉾田町	HOKOTAMACHI	29,257	30	140.5	36.2	29.3	6.1	35.4
403	大洋村	TAIYOMURA	11,949	40	140.6	36.1	29.3	6.1	35.4
404	大野村	ONOMURA	15,289	40	140.6	36.0	29.3	6.1	35.4
405	鹿島町	KASHIMAMACHI	48,056	34	140.6	36.0	29.3	6.1	35.4
406	神栖町	KAMISUMACHI	48,257	5	140.7	35.9	28.9	5.8	34.7
407	波崎町	HASAKIMACHI	39,107	18	140.8	35.8	28.9	5.8	34.7
421	麻生町	ASOMACHI	16,779	6	140.5	36.0	28.9	5.8	34.7
422	牛堀町	USHIBORIMACHI	6,837	2	140.5	36.0	28.9	5.8	34.7
423	潮来町	ITAKOMACHI	25,379	23	140.6	35.9	28.9	5.8	34.7
424	北浦村	KITAUAMURA	10,801	6	140.5	36.1	28.9	5.8	34.7
425	玉造町	TAMATSUKURIMACHI	14,097	6	140.4	36.1	28.9	5.8	34.7
441	江戸崎町	EDOSAKIMACHI	20,368	2	140.3	36.0	28.9	5.8	34.7
442	美浦村	MIHOMURA	18,456	22	140.3	36.0	28.9	5.8	34.7
443	阿見町	AMIMACHI	46,375	22	140.2	36.0	28.9	5.8	34.7
445	峯崎町	KUKIZAKIMACHI	25,716	23	140.1	36.0	28.9	5.8	34.7
446	新利根村	SINTONEMURA	10,218	25	140.3	35.9	29.3	6.1	35.4
447	河内村	KAWACHIMURA	11,740	6	140.2	35.9	28.9	5.8	34.7
448	桜川村	SAKURAGAWAMURA	7,408	4	140.4	36.0	28.9	5.8	34.7
449	東村	AZUMAMURA	12,808	3	140.5	35.9	28.9	5.8	34.7
461	出島村	DEJIMAMURA	18,849	26	140.3	36.1	29.3	6.1	35.4
462	玉里村	TAMARIMURA	8,601	24	140.3	36.2	28.9	5.8	34.7
463	八郷町	YASATOMACHI	30,696	26	140.2	36.2	29.3	6.1	35.4
464	千代田町	CHIYODAMACHI	26,737	23	140.2	36.1	28.9	5.8	34.7
465	新治村	NIHARIMURA	9,578	29	140.2	36.1	29.3	6.1	35.4
482	伊奈町	INAMACHI	25,865	8	140.0	36.0	28.9	5.8	34.7
483	谷和原村	YAWARAMURA	15,362	11	140.0	36.0	28.9	5.8	34.7
501	関城町	SEKIYOMACHI	16,427	28	139.9	36.2	29.3	6.1	35.4
502	明野町	AKENOMACHI	17,906	26	140.0	36.2	29.3	6.1	35.4
503	真壁町	MAKABEMACHI	20,317	35	140.1	36.3	29.3	6.1	35.4
504	大和村	YAMATOMURA	7,711	47	140.1	36.3	29.3	6.1	35.4
505	協和町	KYOWAMACHI	17,239	41	140.0	36.3	29.3	6.1	35.4
521	八千代町	YACHIYOMACHI	24,787	27	139.9	36.2	29.3	6.1	35.4
522	千代川村	CHIYOGAWAMURA	9,539	20	140.0	36.2	28.9	5.8	34.7

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
523	石下町	ISHIGEMACHI	24,001	17	140.0	36.1	28.9	5.8	34.7
541	総和町	SOWAMACHI	47,944	18	139.8	36.2	28.9	5.8	34.7
542	五霞村	GOKAMURA	10,313	11	139.7	36.1	28.9	5.8	34.7
543	三和町	SANWAMACHI	39,825	32	139.8	36.2	29.3	6.1	35.4
544	猿島町	SASHIMAMACHI	15,094	18	139.9	36.1	28.9	5.8	34.7
546	境町	SAKAIMACHI	27,412	16	139.8	36.1	28.9	5.8	34.7
561	守谷町	MORIYAMACHI	51,075	20	140.0	35.9	28.9	5.8	34.7
563	藤代町	FUJISHIROMACHI	33,681	6	140.1	35.9	28.9	5.8	34.7
564	利根町	TONEMACHI	19,309	19	140.1	35.9	28.9	5.8	34.7
<b>09</b>	<b>栃木県</b>	<b>Tochigi-ken</b>	<b>2,004,401</b>	<b>131</b>	<b>139.8</b>	<b>36.5</b>	<b>30.1</b>	<b>6.6</b>	<b>36.7</b>
201	宇都宮市	UTSUNOMIYASHI	443,404	119	139.9	36.6	30.0	6.4	36.4
202	足利市	ASHIKAGASHI	161,700	118	139.5	36.3	29.7	6.4	36.0
203	栃木市	TOCHIGISHI	83,458	45	139.7	36.4	29.3	6.1	35.4
204	佐野市	SANOSHI	83,757	31	139.6	36.3	29.3	6.1	35.4
205	鹿沼市	KANUMASHI	94,639	170	139.7	36.6	30.4	6.8	37.2
206	日光市	NIKKOSHI	17,527	594	139.6	36.7	34.5	10.4	44.8
207	今市市	IMAICHISHI	63,376	373	139.7	36.7	32.1	8.2	40.3
208	小山市	OYAMASHI	153,414	37	139.8	36.3	29.3	6.1	35.4
209	真岡市	MOKASHI	62,329	66	140.0	36.4	29.3	6.1	35.4
210	大田原市	OTAWARASHI	54,837	214	140.0	36.9	30.8	7.1	37.9
211	矢板市	YAITASHI	36,682	201	139.9	36.8	30.8	7.1	37.9
212	黒磯市	KUROISOSHI	59,221	290	140.0	37.0	31.6	7.8	39.5
301	上三川町	KAMINOKAWAMACHI	30,091	71	139.9	36.4	29.3	6.1	35.4
302	南河内町	MINAMIKAWACHIMACHI	21,283	53	139.9	36.4	29.3	6.1	35.4
303	上河内村	KAMKAWACHIMURA	9,731	173	139.9	36.7	30.4	6.8	37.2
304	河内町	KAWACHIMACHI	34,951	150	139.9	36.6	30.4	6.8	37.2
321	西方村	NISHIKATAMURA	7,055	86	139.7	36.5	29.7	6.4	36.0
322	粟野町	AWANOMACHI	10,684	113	139.7	36.5	30.0	6.4	36.4
323	足尾町	ASHIOMACHI	3,580	630	139.4	36.6	35.0	10.9	45.9
341	二宮町	NINOMIYAMACHI	16,975	56	140.0	36.4	29.3	6.1	35.4
342	益子町	MASIKOMACHI	25,855	81	140.1	36.5	29.7	6.4	36.0
343	茂木町	MOTEGIMACHI	17,684	100	140.2	36.5	30.0	6.4	36.4
344	市貝町	ICHIKAIMACHI	12,681	100	140.1	36.5	30.0	6.4	36.4
345	芳賀町	HAGAMACHI	17,242	100	140.1	36.5	30.0	6.4	36.4
361	壬生町	MIBUMACHI	39,834	58	139.8	36.4	29.3	6.1	35.4
362	石橋町	ISHIBASHIMACHI	19,986	67	139.9	36.4	29.3	6.1	35.4
363	国分寺町	KOKUBUNJIMACHI	16,868	49	139.8	36.4	29.3	6.1	35.4
364	野木町	NOGIMACHI	26,495	23	139.7	36.2	28.9	5.8	34.7
365	大平町	OHIRAMACHI	28,651	36	139.7	36.3	29.3	6.1	35.4
366	藤岡町	FUJIOKAMACHI	19,191	20	139.7	36.3	28.9	5.8	34.7
367	岩舟町	IWAFUNEMACHI	19,533	27	139.7	36.3	29.3	6.1	35.4
368	都賀町	TSUGAMACHI	14,024	64	139.8	36.4	29.3	6.1	35.4
382	栗山村	KURIYAMAMURA	2,318	686	139.6	36.9	35.5	11.4	46.9
383	藤原町	FUJIWARAMACHI	11,707	392	139.7	36.8	32.5	8.6	41.1
384	塩谷町	SHIOYAMACHI	14,502	246	139.9	36.8	31.2	7.8	39.0
385	氏家町	UJIMACHI	29,332	161	140.0	36.7	30.4	6.8	37.2
386	高根沢町	TAKANEZAWAMACHI	30,206	152	140.0	36.6	30.4	6.8	37.2
387	喜連川町	KITSUREGAWAMACHI	11,597	194	140.0	36.7	30.8	7.1	37.9
401	南那須町	MINAMINASUMACHI	13,391	98	140.1	36.7	30.0	6.4	36.4
402	烏山町	KARASUYAMAMACHI	19,451	110	140.2	36.7	30.0	6.4	36.4
403	馬頭町	BATOMACHI	14,033	177	140.2	36.7	30.8	7.1	37.9
404	小川町	OGAWAMACHI	7,293	107	140.1	36.8	30.0	6.4	36.4
405	湯津上村	YUDUKAMIMURA	5,484	121	140.1	36.8	30.0	6.4	36.4
406	黒羽町	KUROBANEMACHI	15,711	160	140.1	36.9	30.4	6.8	37.2
407	那須町	NASUMACHI	27,626	290	140.1	37.0	31.6	7.8	39.5
409	西那須野町	NISHINASUNOMACHI	43,540	244	140.0	36.9	31.2	7.8	39.0
410	塩原町	SHIOBARAMACHI	8,890	600	139.8	37.0	34.5	10.4	44.8
421	田沼町	TANUMAMACHI	29,856	76	139.6	36.4	29.7	6.4	36.0
422	葛生町	KUZUMACHI	12,726	79	139.6	36.4	29.7	6.4	36.0
<b>10</b>	<b>群馬県</b>	<b>Gunma-ken</b>	<b>2,021,238</b>	<b>155</b>	<b>139.1</b>	<b>36.4</b>	<b>30.2</b>	<b>6.8</b>	<b>37.0</b>
201	前橋市	MAEBASHISHI	283,005	139	139.1	36.4	30.0	6.7	36.7
202	高崎市	TAKASAKISHI	241,672	93	139.0	36.3	29.7	6.4	36.0
203	桐生市	KIRYUSHI	114,389	132	139.3	36.4	30.0	6.7	36.7
204	伊勢崎市	ISEZAKISHI	122,733	66	139.2	36.3	29.3	6.1	35.4
205	太田市	OTASHI	142,827	42	139.4	36.3	29.3	6.1	35.4
206	沼田市	NUMATASHI	46,754	417	139.0	36.6	32.5	8.6	41.1
207	館林市	TATEBAYASHISHI	79,174	20	139.5	36.2	28.9	5.8	34.7
208	渋川市	SHIBUKAWASHI	47,954	216	139.0	36.5	30.4	7.0	37.5
209	藤岡市	FUJIOKASHI	63,792	79	139.1	36.3	29.7	6.4	36.0
210	富岡市	TOMIOKASHI	49,732	163	138.9	36.3	30.0	6.7	36.7
211	安中市	ANNAKASHI	48,726	182	138.9	36.3	30.4	7.0	37.4

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
301	北橋村	KITATACHIBANAMURA	10,280	250	139.0	36.5	30.8	7.4	38.2
302	赤城村	AKAGIMURA	12,713	256	139.0	36.5	31.2	7.8	39.0
303	富士見村	FUJIMIMURA	22,002	247	139.1	36.5	30.8	7.4	38.2
304	大胡町	OGOMACHI	16,916	160	139.2	36.4	30.0	6.7	36.7
305	宮城村	MIYAGIMURA	8,736	260	139.2	36.4	30.8	7.4	38.2
306	粕川村	KASUKAWAMURA	11,701	176	139.2	36.4	30.4	7.0	37.5
307	新里村	NIISATOMURA	16,541	182	139.2	36.4	30.4	7.0	37.5
308	黒保根村	KUROHONEMURA	2,791	285	139.3	36.5	31.3	7.8	39.0
309	東村	AZUMAMURA	3,392	300	139.3	36.5	31.6	7.8	39.5
321	榛名町	HARUNAMACHI	22,364	235	138.9	36.4	30.8	7.4	38.2
322	倉淵村	KURABUCHIMURA	4,962	420	138.8	36.4	32.1	8.5	40.6
323	箕郷町	MISATOMACHI	18,806	274	139.0	36.4	30.8	7.4	38.2
324	群馬町	GUNMAMACHI	35,464	160	139.0	36.4	30.0	6.7	36.7
341	子持村	KOMOCHIMURA	12,382	220	139.0	36.5	30.8	7.1	37.9
342	小野上村	ONOGAMIMURA	2,197	205	138.9	36.5	30.8	7.1	37.9
343	伊香保町	IKAHOMACHI	3,884	771	138.9	36.5	35.6	11.8	47.4
344	榎東村	SHINTOMURA	13,850	277	139.0	36.4	31.2	7.7	39.0
345	吉岡村	YOSHIOKAMURA	16,838	198	139.0	36.4	30.4	7.0	37.5
361	新町	SHINMACHI	12,467	79	139.1	36.3	29.7	6.4	36.0
362	鬼石町	ONISHIMACHI	7,335	260	139.1	36.2	30.8	7.4	38.2
363	吉井町	YOSHIMACHI	25,528	119	139.0	36.3	29.6	6.4	36.0
364	万場町	MANBAMACHI	2,302	380	138.9	36.1	32.1	8.5	40.6
365	中里村	NAKAZATOMURA	962	550	138.8	36.1	33.5	9.8	43.3
366	上野村	UENOMURA	1,634	500	138.8	36.1	33.0	9.4	42.4
381	妙義町	MYOGIMACHI	5,061	205	138.8	36.3	30.4	7.0	37.4
382	下仁田町	SHIMONITAMACHI	11,293	268	138.8	36.2	30.8	7.4	38.2
383	南牧村	NANMOKUMURA	3,366	1,000	138.7	36.2	38.5	14.7	53.2
384	甘楽町	KANRAMACHI	15,006	235	138.9	36.2	30.8	7.4	38.2
401	松井田町	MATSUIDAMACHI	17,483	273	138.8	36.3	30.8	7.4	38.2
421	中之条町	NAKANOJOMACHI	18,174	387	138.8	36.6	32.5	8.6	41.1
422	東村	AZUMAMURA	2,519	280	138.9	36.5	31.6	7.8	39.4
423	吾妻町	AGATSUMAMACHI	15,404	357	138.8	36.6	32.0	8.2	40.2
424	長野原町	NAGANOHARAMACHI	7,157	550	138.6	36.5	33.9	9.9	43.8
425	嬭恋村	TSUMAGOIMURA	11,184	850	138.5	36.5	37.2	13.0	50.2
426	草津町	KUSATSUMACHI	7,587	1,179	138.6	36.6	41.8	17.7	59.4
427	六合村	KUNIMURA	1,984	600	138.6	36.6	34.4	10.4	44.8
428	高山村	TAKAYAMAMURA	4,341	572	138.9	36.6	33.9	9.9	43.8
441	白沢村	SHIRASAWAMURA	3,766	562	139.1	36.7	34.0	9.9	43.9
442	利根村	TONEMURA	5,427	665	139.2	36.7	35.0	10.9	45.9
443	片品村	KATASHINAMURA	6,091	980	139.2	36.8	39.1	14.9	53.9
444	川場村	KAWABAMURA	3,891	440	139.1	36.7	33.0	9.0	42.0
445	月夜野町	TSUKIYONOMACHI	11,418	373	139.0	36.7	32.1	8.2	40.3
446	水上町	MINAKAMIMACHI	6,179	740	139.0	36.8	36.0	11.9	47.9
447	新治村	NIHARUMURA	7,743	449	138.9	36.7	33.0	9.0	42.0
448	昭和村	SHOWAMURA	7,993	415	139.1	36.6	32.5	8.6	41.1
461	赤堀町	AKABORIMACHI	17,275	115	139.2	36.4	29.7	6.4	36.0
462	東村	AZUMAMURA	21,163	84	139.2	36.3	29.7	6.4	36.0
463	境町	SAKAIMACHI	30,272	41	139.3	36.3	29.3	6.1	35.4
464	玉村町	TAMAMURAMACHI	36,949	69	139.1	36.3	29.3	6.1	35.4
481	尾島町	OJIMAMACHI	14,441	32	139.3	36.3	29.3	6.1	35.4
482	新田町	NIITAMACHI	30,028	52	139.3	36.3	29.3	6.1	35.4
483	藪塚本町	YABUDUKAHONMACHI	18,618	95	139.3	36.4	29.7	6.4	36.0
484	笠懸町	KASAKAKEMACHI	26,820	120	139.3	36.4	29.7	6.4	36.0
501	大間々町	OMAMAMACHI	22,232	169	139.3	36.4	30.0	6.7	36.7
521	板倉町	ITAKURAMACHI	16,299	17	139.6	36.2	28.9	5.8	34.7
522	明和町	MEIWAMURA	11,583	19	139.5	36.2	28.9	5.8	34.7
523	千代田町	CHIYODAMACHI	11,667	25	139.4	36.2	29.3	6.1	35.4
524	大泉町	OIZUMIMACHI	36,200	39	139.4	36.2	29.3	6.1	35.4
525	邑楽町	ORAMACHI	27,819	30	139.5	36.3	29.3	6.1	35.4
<b>11</b>	<b>埼玉県</b>	<b>Saitama-ken</b>	<b>6,926,514</b>	<b>30</b>	<b>139.6</b>	<b>36.0</b>	<b>29.1</b>	<b>5.9</b>	<b>35.0</b>
201	川越市	KAWAGOESHI	325,373	20	139.5	36.9	29.3	5.8	35.1
202	熊谷市	KUMAGAYASHI	155,894	26	139.4	36.1	29.3	6.1	35.4
203	川口市	KAWAGUCHISHI	463,879	2	139.7	35.8	28.9	5.8	34.7
204	浦和市	URAWASHI	477,330	15	139.6	35.9	28.9	5.8	34.7
205	大宮市	OMIYASHI	462,042	13	139.6	35.9	28.9	5.8	34.7
206	行田市	GYODASHI	85,586	19	139.5	36.1	28.9	5.8	34.7
207	秩父市	CHICHIBUSHI	59,553	255	139.1	36.0	30.8	7.4	38.2
208	所沢市	TOKOROZAWACHI	330,020	67	139.5	35.8	29.3	6.1	35.4
209	飯能市	HANNOSHI	82,021	107	139.3	35.9	29.7	6.4	36.0
210	加須市	KAZOSHI	68,714	13	139.6	36.1	28.9	5.8	34.7
211	本庄市	HONJYOSHI	59,234	69	139.2	36.2	29.3	6.1	35.4



Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
212	東松山市	HIGASHIMATSUYAMASHI	89,741	34	139.4	36.0	29.3	6.1	35.4
213	岩槻市	IWATSUKISHI	109,963	13	139.7	35.9	28.9	5.8	34.7
214	春日部市	KASUKABESHI	204,700	5	139.8	36.0	28.9	5.8	34.7
215	狭山市	SAYAMASHI	160,107	75	139.4	35.8	29.7	6.4	36.0
216	羽生市	HANYUSHI	57,253	18	139.6	36.2	28.9	5.8	34.7
217	鴻巣市	KONOSUSHI	82,882	20	139.5	36.1	28.9	5.8	34.7
218	深谷市	FUKAYASHI	102,449	39	139.3	36.2	29.3	6.1	35.4
219	上尾市	AGEOSHI	214,994	17	139.6	36.0	28.9	5.8	34.7
220	与野市	YONOSHI	89,955	12	139.6	35.9	28.9	5.8	34.7
221	草加市	SOKASHI	226,850	4	139.8	35.8	28.9	5.8	34.7
222	越谷市	KOSHIGAYASHI	308,413	7	139.8	35.9	28.9	5.8	34.7
223	蕨市	WARABISHI	68,838	5	139.7	35.8	28.9	5.8	34.7
224	戸田市	TODASHI	106,566	4	139.7	35.8	28.9	5.8	34.7
225	入間市	IRUMASHI	147,585	103	139.4	35.8	29.7	6.4	36.0
226	鳩ヶ谷市	HATOGAYASHI	55,493	4	139.7	35.8	28.9	5.8	34.7
227	朝霞市	ASAKASHI	118,496	36	139.6	35.8	29.3	6.1	35.4
228	志木市	SHIKISHI	65,770	6	139.6	35.8	28.9	5.8	34.7
229	和光市	WAKOSHI	67,733	38	139.6	35.8	29.3	6.1	35.4
230	新座市	NIZASHI	147,720	44	139.6	35.8	29.3	6.1	35.4
231	桶川市	OKEGAWASHI	74,376	19	139.6	36.0	28.9	5.8	34.7
232	久喜市	KUKISHI	72,703	10	139.7	36.1	28.9	5.8	34.7
233	北本市	KITAMOTOSHI	70,375	24	139.5	36.0	28.9	5.8	34.7
234	八潮市	YASHIOSHI	73,811	4	139.8	35.8	28.9	5.8	34.7
235	富士見市	FUJIMISHI	102,420	6	139.6	35.9	28.9	5.8	34.7
236	上福岡市	KAMIFUKUOKASHI	54,329	11	139.5	35.9	28.9	5.8	34.7
237	三郷市	MISATOSHI	128,737	3	139.9	35.8	28.9	5.8	34.7
238	蓮田市	HASUDASHI	64,589	10	139.7	36.0	28.9	5.8	34.7
239	坂戸市	SAKATOSHI	97,171	50	139.4	36.0	29.3	6.1	35.4
240	幸手市	SATTESHI	55,994	9	139.7	36.1	28.9	5.8	34.7
241	鶴ヶ島町	TSURUGASHIMASMACHI	66,697	56	139.4	35.9	29.3	6.1	35.4
242	日高町	HIDAKAMACHI	53,802	75	139.3	35.9	29.7	6.4	36.0
301	伊奈町	INAMACHI	33,750	16	139.6	36.0	28.9	5.8	34.7
304	吹上町	FUKIAGEMACHI	28,400	18	139.5	36.1	28.9	5.8	34.7
322	大井町	OIMACHI	45,601	23	139.5	35.9	28.9	5.8	34.7
324	三芳町	MIYOSHIMACHI	35,036	42	139.5	35.8	29.3	6.1	35.4
326	毛呂山町	MOROYAMAMACHI	37,039	87	139.3	35.9	29.7	6.4	36.0
327	越生町	OGOSEMACHI	14,009	78	139.3	36.0	29.7	6.4	36.0
330	名栗村	NAGURIMURA	2,709	420	139.2	35.9	32.2	8.5	40.7
341	滑川町	NAMEGAWAMACHI	12,804	43	139.4	36.1	29.3	6.1	35.4
342	嵐山町	RANZANMACHI	19,422	69	139.3	36.0	29.3	6.1	35.4
343	小川町	OGAWAMACHI	37,391	88	139.3	36.1	29.7	6.4	36.0
344	都幾川村	TOKIGAWAMURA	8,388	120	139.3	36.0	29.7	6.4	36.0
345	玉川村	TAMAGAWAMURA	5,754	72	139.3	36.0	29.3	6.1	35.4
346	川島町	KAWAJIMAMACHI	23,426	11	139.5	36.0	28.9	5.8	34.7
347	吉見町	YOSHIMIMACHI	22,780	16	139.5	36.0	28.9	5.8	34.7
348	鳩山町	HATOYAMAMACHI	16,859	62	139.3	36.0	29.3	6.1	35.4
361	横瀬町	YOKOZEMACHI	10,078	226	139.1	36.0	30.8	7.4	38.2
362	皆野町	MINANOMACHI	12,294	169	139.1	36.1	30.0	6.7	36.7
363	長瀨町	NAGATOROMACHI	8,707	137	139.1	36.1	30.0	6.7	36.7
364	吉田町	YOSHIDAMACHI	6,080	202	139.0	36.0	30.4	7.0	37.5
365	小鹿野町	OGANOMACHI	12,075	300	139.0	36.0	31.3	7.8	39.0
366	尚神村	RYOKAMIMURA	3,060	350	139.0	36.1	31.7	8.1	39.8
367	大滝村	OTAKIMURA	1,533	379	138.9	36.0	32.1	8.5	40.6
368	荒川村	ARAKAWAMURA	6,394	267	139.0	36.0	30.8	7.4	38.2
369	東秩父村	HIGASHIICHIBUMURA	4,112	100	139.2	36.1	29.7	6.4	36.0
381	美里町	MISATOMACHI	12,193	72	139.2	36.2	29.3	6.1	35.4
382	児玉町	KODAMAMACHI	21,756	90	139.1	36.2	29.7	6.4	36.0
383	神川町	KAMIGAWAMACHI	13,667	92	139.1	36.2	29.7	6.4	36.0
384	神泉村	KAMIZUMIMURA	1,389	220	139.1	36.1	30.4	7.0	37.5
385	上里町	KAMISATOMACHI	30,271	65	139.1	36.2	29.3	6.1	35.4
401	大里村	OSATOMURA	8,231	22	139.4	36.1	28.9	5.8	34.7
402	江南町	KONANMACHI	12,343	62	139.3	36.1	29.3	6.1	35.4
403	妻沼町	MENUMAMACHI	28,370	30	139.4	36.2	29.3	6.1	35.4
405	岡部町	OKABEMACHI	18,642	60	139.2	36.2	29.3	6.1	35.4
406	川本町	KAWAMOTOMACHI	12,129	63	139.3	36.1	29.3	6.1	35.4
407	花園町	HANAZONOMACHI	12,858	82	139.2	36.1	29.7	6.4	36.0
408	寄居町	YORIIMACHI	38,037	101	139.2	36.1	29.7	6.4	36.0
421	騎西町	KISAIMACHI	20,440	16	139.6	36.1	28.9	5.8	34.7
422	南河原村	MINAMIKAWARAMURA	4,308	23	139.4	36.2	28.9	5.8	34.7
423	川里村	KAWASATOMURA	8,030	16	139.5	36.1	28.9	5.8	34.7
424	北川辺町	KITAKAWABEMACHI	13,749	15	139.7	36.2	28.9	5.8	34.7
425	大利根町	OTONEMACHI	15,217	12	139.7	36.1	28.9	5.8	34.7

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
442	宮代町	MIYASHIROMACHI	34,159	9	139.7	36.0	28.9	5.8	34.7
445	白岡町	SHIRAOKAMACHI	47,918	12	139.7	36.0	28.9	5.8	34.7
446	菫蒲町	SYOBUMACHI	22,422	12	139.6	36.1	28.9	5.8	34.7
461	栗橋町	KURIHASHIMACHI	25,748	10	139.7	36.1	28.9	5.8	34.7
462	鷲宮町	WASHIMIYAMACHI	33,947	10	139.7	36.1	28.9	5.8	34.7
464	杉戸町	SUGITOMACHI	47,675	8	139.7	36.0	28.9	5.8	34.7
465	松伏町	MATSUBUSHIMACHI	30,074	5	139.8	35.9	28.9	5.8	34.7
466	吉川町	YOSHIKAWAMACHI	57,517	3	139.8	35.9	28.9	5.8	34.7
468	庄和町	SYOWAMACHI	37,565	7	139.8	36.0	28.9	5.8	34.7
<b>12</b>	<b>千葉県</b>	<b>Chiba-ken</b>	<b>5,950,584</b>	<b>13</b>	<b>140.1</b>	<b>35.7</b>	<b>28.9</b>	<b>5.8</b>	<b>34.8</b>
100	千葉市	CHIBASHI	880,164	4	140.1	35.6	29.2	6.0	35.1
101	中央区	CHUOKU	169,242	4	140.1	35.6	28.9	5.8	34.7
102	花見川区	HANAMIGAWAKU	178,340	26	140.1	35.7	29.3	6.1	35.4
103	稲毛区	INAGEKU	143,703	26	140.1	35.6	29.3	6.1	35.4
104	若葉区	WAKABAKU	148,713	32	140.2	35.6	29.3	6.1	35.4
105	緑区	MIDORIKU	105,086	40	140.2	35.6	29.3	6.1	35.4
106	美浜区	MIHAMAKU	135,080	4	140.1	35.6	28.9	5.8	34.7
202	銚子市	CHOSHISHI	78,754	3	140.8	35.7	28.9	5.8	34.7
203	市川市	ICHIKAWASHI	447,686	5	139.9	35.7	28.9	5.8	34.7
204	船橋市	FUNABASHISHI	551,916	2	140.0	35.7	28.9	5.8	34.7
205	館山市	TATEYAMASHI	51,733	8	139.9	35.0	28.6	5.7	34.3
206	木更津市	KISARADUSHI	122,567	2	139.9	35.4	28.6	5.7	34.3
207	松戸市	MATSUDOSHI	464,224	5	139.9	35.8	28.9	5.8	34.7
208	野田市	NODASHI	120,565	13	139.9	35.9	28.9	5.8	34.7
209	佐原市	SAWARASHI	48,753	2	140.5	35.9	28.9	5.8	34.7
210	茂原市	MOBARASHI	95,091	11	140.3	35.4	28.6	5.7	34.3
211	成田市	NARITASHI	95,850	8	140.3	35.8	28.9	5.8	34.7
212	佐倉市	SAKURASHI	174,624	4	140.2	35.7	28.9	5.8	34.7
213	東金市	TOGANESHI	59,495	10	140.4	35.6	28.9	5.8	34.7
214	八日市場市	YOKAICHBASHI	32,941	9	140.6	35.7	28.9	5.8	34.7
215	旭市	ASAHISHI	40,575	6	140.7	35.7	28.9	5.8	34.7
216	習志野市	NARASHINOSHI	152,821	37	140.0	35.7	29.3	6.1	35.4
217	柏市	KASHIWASHI	326,097	22	140.0	35.9	28.9	5.8	34.7
218	勝浦市	KATSURASHI	23,198	7	140.3	35.1	28.6	5.7	34.3
219	市原市	ICHIHARASHI	280,313	9	140.1	35.5	28.6	5.7	34.3
220	流山市	NAGAREYAMASHI	150,414	6	139.9	35.9	28.9	5.8	34.7
221	八千代市	YACHYOSHI	173,073	23	140.1	35.7	28.9	5.8	34.7
222	我孫子市	ABIKOSHI	129,039	20	140.0	35.9	28.9	5.8	34.7
223	鴨川市	KAMOGAWASHI	30,285	2	140.1	35.1	28.6	5.7	34.3
224	鎌ヶ谷市	KAMAGAYASHI	102,712	26	140.0	35.8	29.3	6.1	35.4
225	君津市	KIMITSUSHI	92,666	9	139.9	35.3	28.6	5.7	34.3
226	富津市	FUTTSUSHI	53,414	9	139.9	35.2	28.6	5.7	34.3
227	浦安市	URAYASUSHI	135,090	1	139.9	35.7	28.9	5.8	34.7
228	四街道市	YOTSUKADOSHI	83,689	32	140.2	35.7	29.3	6.1	35.4
229	袖ヶ浦市	SODEGAURASHI	59,937	5	140.0	35.4	28.6	5.7	34.3
230	八街町	YACHIMATAMACHI	75,799	45	140.3	35.7	29.3	6.1	35.4
303	関宿町	SEKIYADOMACHI	31,452	13	139.8	36.0	28.6	5.7	34.7
305	沼南町	SYONANMACHI	46,134	23	140.0	35.8	28.9	5.8	34.7
322	酒々井町	SHISUMACHI	20,280	32	140.3	35.7	29.3	6.1	35.4
324	富里町	TOMISATOMACHI	49,309	21	140.3	35.7	28.9	5.8	34.7
325	印旛村	INBAMURA	11,586	28	140.2	35.8	29.3	6.1	35.4
326	白井町	SHIROIMACHI	50,950	20	140.1	35.8	28.9	5.8	34.7
327	印西町	INZAIMACHI	61,034	19	140.1	35.8	28.9	5.8	34.7
328	本荻村	MOTONOMURA	8,330	4	140.2	35.8	28.9	5.8	34.7
329	栄町	SAKAEMACHI	25,734	5	140.2	35.8	28.9	5.8	34.7
341	下総町	SHIMOFUSAMACHI	8,181	8	140.4	35.9	28.9	5.8	34.7
342	神崎町	KOZAKIMACHI	6,800	20	140.4	35.9	28.9	5.8	34.7
343	大栄町	TAIEIMACHI	12,780	9	140.4	35.8	28.9	5.8	34.7
344	小見川町	OMIGAWAMACHI	26,146	3	140.6	35.8	28.9	5.8	34.7
345	山田町	YAMADAMACHI	11,521	43	140.6	35.8	29.3	6.1	35.4
346	栗源町	KURIMOTOMACHI	5,297	39	140.5	35.8	29.3	6.1	35.4
347	多古町	TAKOMACHI	17,932	4	140.5	35.7	28.9	5.8	34.7
348	千潟町	HIKATAMASHI	8,383	13	140.6	35.8	28.9	5.8	34.7
349	東庄町	TONOSHOMACHI	17,212	5	140.7	35.8	28.9	5.8	34.7
361	海上町	UMINAKAMACHI	11,165	5	140.7	35.7	28.9	5.8	34.7
362	飯岡町	IIOKAMACHI	11,137	8	140.7	35.7	28.9	5.8	34.7
381	光町	HIKARIMACHI	12,373	6	140.5	35.7	28.9	5.8	34.7
382	野栄町	NOSAKAMACHI	10,128	4	140.6	35.7	28.9	5.8	34.7
402	大網白里町	OAMISHIRASATOMACHI	48,904	11	140.3	35.5	28.9	5.8	34.7
403	九十九里町	KUJUKURIMACHI	20,442	2	140.4	35.5	28.9	5.8	34.7
404	成東町	NARUTOMACHI	25,081	8	140.4	35.6	28.9	5.8	34.7

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
405	山武町	SANBUMACHI	20,511	40	140.4	35.6	29.3	6.1	35.4
406	蓮沼村	HASUNUMAMURA	4,851	20	140.5	35.6	28.9	5.8	34.7
407	松尾町	MATSUOMACHI	11,520	13	140.5	35.6	28.9	5.8	34.7
408	横芝町	YOKOSHIBAMACHI	14,933	6	140.5	35.7	28.9	5.8	34.7
409	芝山町	SHIBAYAMAMACHI	8,629	17	140.4	35.7	28.9	5.8	34.7
421	一宮町	ICHINOMIYAMACHI	12,131	3	140.4	35.4	28.6	5.7	34.3
422	睦沢町	MUTSUZAWAMACHI	8,328	18	140.3	35.4	28.6	5.7	34.3
423	長生村	CHOSEIMURA	14,595	5	140.4	35.4	28.6	5.7	34.3
424	白子町	SHIRAKOMACHI	13,626	2	140.4	35.5	28.6	5.7	34.3
426	長柄町	NAGARAMACHI	8,660	21	140.2	35.4	28.6	5.7	34.3
427	長南町	CHONANMACHI	10,734	80	140.2	35.4	29.3	6.3	35.6
441	大多喜町	OTAKIMACHI	11,908	27	140.2	35.3	28.9	6.0	35.0
442	夷隅町	ISUMIMACHI	8,039	15	140.3	35.3	28.6	5.7	34.3
443	御宿町	ONJUKUMACHI	8,280	4	140.4	35.2	28.6	5.7	34.3
444	大原町	OHARAMACHI	20,941	9	140.4	35.3	28.6	5.7	34.3
445	岬町	MISAKIMACHI	15,216	8	140.4	35.3	28.6	5.7	34.3
461	富浦町	TOMIURAMACHI	5,861	19	139.8	35.0	28.6	5.7	34.3
462	富山町	TOMIYAMAMACHI	6,009	8	139.9	35.1	28.6	5.7	34.3
463	鋸南町	KIYONANMACHI	10,583	4	139.8	35.1	28.6	5.7	34.3
464	三芳村	MIYOSHIMURA	4,558	17	139.9	35.0	28.6	5.7	34.3
465	白浜町	SHIRAHAMAMACHI	6,099	10	139.9	34.9	28.6	5.7	34.3
466	千倉町	CHIKURAMACHI	13,414	7	140.0	35.0	28.6	5.7	34.3
467	丸山町	MARUYAMAMACHI	5,866	25	140.0	35.0	28.9	6.0	35.0
468	和田町	WADAMACHI	5,792	12	140.0	35.0	28.6	5.7	34.3
472	天津小湊町	AMATSUKOMINATOMACHI	7,724	5	140.2	35.1	28.6	5.7	34.3
<b>13</b>	<b>東京都</b>	<b>Tokyo-to</b>	<b>11,905,712</b>	<b>42</b>	<b>139.6</b>	<b>35.7</b>	<b>29.3</b>	<b>6.1</b>	<b>35.3</b>
101	千代田区	CHIYODAKU	39,595	24	139.8	35.7	28.9	5.8	34.7
102	中央区	CHUOKU	83,407	2	139.8	35.7	28.9	5.8	34.7
103	港区	MINATOKU	162,724	4	139.8	35.7	28.9	5.8	34.7
104	新宿区	SHINJYUKUKU	265,594	30	139.7	35.7	29.3	6.1	35.4
105	文京区	BUNKYOKU	172,051	23	139.8	35.7	28.9	5.8	34.7
106	台東区	TAITOKU	154,573	2	139.8	35.7	28.9	5.8	34.7
107	墨田区	SUMIDAKU	218,985	2	139.8	35.7	28.9	5.8	34.7
108	江東区	KOTOKU	383,591	3	139.8	35.7	28.9	5.8	34.7
109	品川区	SHINAGAWAKU	321,282	20	139.7	35.6	28.9	5.8	34.7
110	目黒区	MEGUROKU	244,087	23	139.7	35.6	28.9	5.8	34.7
111	大田区	OTAKU	643,992	7	139.7	35.6	28.9	5.8	34.7
112	世田谷区	SETAGAYAKU	788,132	37	139.7	35.6	29.3	6.1	35.4
113	渋谷区	SHIBUYAKU	191,790	33	139.7	35.7	29.3	6.1	35.4
114	中野区	NAKANOKU	295,906	36	139.7	35.7	29.3	6.1	35.4
115	杉並区	SUGINAMIKU	508,621	38	139.6	35.7	29.3	6.1	35.4
116	豊島区	TOSHIMAKU	236,265	32	139.7	35.7	29.3	6.1	35.4
117	北区	KITAKU	316,100	30	139.7	35.7	29.3	6.1	35.4
118	荒川区	ARAKAWAKU	173,742	2	139.8	35.7	28.9	5.8	34.7
119	板橋区	ITABASHIKU	503,286	29	139.7	35.7	29.3	6.1	35.4
120	練馬区	NERIMAKU	657,945	36	139.7	35.7	29.3	6.1	35.4
121	足立区	ADACHIKU	619,872	1	139.8	35.7	28.9	5.8	34.7
122	葛飾区	KATSUSHIKAKU	421,122	1	139.9	35.7	28.9	5.8	34.7
123	江戸川区	EDOGAWAKKU	622,876	2	139.9	35.7	28.9	5.8	34.7
201	八王子市	HACHIOJISHI	521,359	123	139.3	35.7	29.7	6.4	36.0
202	立川市	TACHIKAWASHI	163,934	84	139.4	35.7	29.7	6.4	36.0
203	武蔵野市	MUSASHINOSHI	131,388	61	139.6	35.7	29.3	6.1	35.4
204	三鷹市	MITAKASHI	165,615	52	139.6	35.7	29.3	6.1	35.4
205	青梅市	OMESHI	139,018	181	139.3	35.8	30.4	7.0	37.5
206	府中市	FUTYUSHI	224,504	56	139.5	35.7	29.3	6.1	35.4
207	昭島市	AKISHIMASHI	106,922	109	139.4	35.7	29.7	6.4	36.0
208	調布市	CHOFUSHI	200,223	35	139.5	35.6	29.3	6.1	35.4
209	町田市	MACHIDASHI	384,572	100	139.5	35.5	29.7	6.4	36.0
210	小金井市	KOGANEISHI	107,303	68	139.5	35.7	29.3	6.1	35.4
211	小平市	KODAIRASHI	173,578	76	139.5	35.7	29.7	6.4	36.0
212	日野市	HINOSHI	163,676	80	139.4	35.7	29.7	6.4	36.0
213	東村山市	HIGASHIMURAYAMASHI	141,481	75	139.5	35.8	29.7	6.4	36.0
214	国分寺市	KOKUBUNJISHI	109,886	86	139.5	35.7	29.7	6.4	36.0
215	国立市	KUNITACHISHI	71,445	69	139.4	35.7	29.3	6.1	35.4
216	田無市	TANASHISHI	78,467	53	139.5	35.7	29.3	6.1	35.4
217	保谷市	HOYASHI	100,503	55	139.6	35.7	29.3	6.1	35.4
218	福生市	FUSSASHI	60,093	129	139.3	35.7	30.0	6.7	36.7
219	狛江市	KOMAESHI	74,382	24	139.6	35.6	28.9	5.8	34.7
220	東大和市	HIGASHIYAMATOSHI	78,907	97	139.4	35.7	29.7	6.4	36.0
221	清瀬市	KIYOSESHI	67,863	49	139.5	35.8	29.3	6.1	35.4
222	東久留米市	HIGASHIKURUMESHI	113,203	53	139.5	35.8	29.3	6.1	35.4

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
223	武蔵村山市	MUSASHIMURAYAMASHI	65,742	116	139.4	35.8	29.7	6.4	36.0
224	多摩市	TAMASHI	140,328	113	139.4	35.6	29.7	6.4	36.0
225	稲城市	INAGISHI	70,590	36	139.5	35.6	29.3	6.1	35.4
226	秋川市	AKIGAWASHI	54,969	154	139.3	35.7	30.0	6.7	36.7
227	羽村町	HAMURAMACHI	55,124	144	139.3	35.8	30.0	6.7	36.7
303	瑞穂町	MIZUHOMACHI	33,669	131	139.4	35.8	30.0	6.7	36.7
305	日の出町	HINODEMACHI	16,263	186	139.2	35.7	30.4	7.0	37.5
306	五日市町	ITSUKAICHIMACHI	23,885	260	139.2	35.7	30.8	7.4	38.2
307	檜原村	HINOHARAMURA	3,285	247	139.2	35.7	30.8	7.4	38.2
308	奥多摩町	OKUTAMAMACHI	7,563	600	139.1	35.8	34.0	10.3	44.3
361	大島町	OSHAMAMACHI	9,248	30	139.4	34.7	28.9	6.0	35.0
362	利島村	TOSHIMAMURA	291	90	139.3	34.5	29.3	6.3	35.6
363	新島本村	NIJIMAHONMURA	3,146	30	139.3	34.4	28.5	6.0	34.6
364	神津島村	KODUSHIMAMURA	2,184	10	139.1	34.2	28.2	5.7	33.9
381	三宅村	MIYAKEMURA	3,563	30	139.6	34.1	28.5	6.0	34.6
382	御蔵島村	MIKURAJIMAMURA	281	150	139.6	33.9	29.3	6.6	35.9
401	八丈町	HACHIYOMACHI	9,162	60	139.8	33.1	28.2	6.0	34.1
402	青ヶ島村	AOGASHIMAMURA	202	290	139.8	32.5	29.7	7.6	37.2
421	小笠原村	OGASAWARAMURA	2,357	30	142.2	27.1	26.3	5.8	32.1
<b>14</b>	<b>神奈川県</b>	<b>Kanagawa-ken</b>	<b>8,484,744</b>	<b>140</b>	<b>139.5</b>	<b>35.4</b>	<b>28.9</b>	<b>5.9</b>	<b>34.8</b>
100	横浜市	YOKOHAMASHI	3,433,612	33	139.6	35.4	28.8	5.9	34.7
101	鶴見区	TSURUMIKU	252,861	4	139.7	35.5	28.9	5.8	34.7
102	神奈川区	KANAGAWAKU	209,983	4	139.6	35.5	28.6	5.7	34.3
103	西区	NISHIKU	77,995	6	139.6	35.5	28.6	5.7	34.3
104	中区	NAKAKU	119,471	33	139.6	35.4	28.9	6.0	35.0
105	南区	MINAMIKU	193,255	4	139.6	35.4	28.6	5.7	34.3
106	保土ヶ谷区	HODOGAYAKU	201,602	7	139.6	35.5	28.6	5.7	34.3
107	磯子区	ISOGAKU	163,758	5	139.6	35.4	28.6	5.7	34.3
108	金沢区	KANAZAWAKU	204,663	5	139.6	35.3	28.6	5.7	34.3
109	港北区	KOHOKUKU	370,343	42	139.6	35.5	29.3	6.1	35.4
110	戸塚区	TOTSUKAKU	251,817	15	139.5	35.4	28.6	5.7	34.3
111	港南区	KONANKU	221,115	13	139.6	35.4	28.6	5.7	34.3
112	旭区	ASAHIKU	253,303	48	139.5	35.5	28.9	6.0	35.0
113	緑区	MIDORIKU	523,116	21	139.5	35.5	28.9	5.8	34.7
114	瀬谷区	SEYAKU	122,648	78	139.5	35.5	29.3	6.3	35.6
115	栄区	SAKAIEKU	118,899	58	139.6	35.4	28.9	6.0	35.0
116	泉区	IZUMIKU	148,783	38	139.5	35.4	28.9	6.0	35.0
130	川崎市	KAWASAKISHI	1,245,780	3	139.7	35.5	29.1	5.9	35.1
131	川崎区	KAWASAKIKU	192,284	14	139.7	35.5	28.9	5.8	34.7
132	幸区	SAIWAIKU	136,539	14	139.7	35.5	28.9	5.8	34.7
133	中原区	NAKAHARAKU	197,274	9	139.7	35.6	28.9	5.8	34.7
134	高津区	TAKATSUKU	185,368	29	139.6	35.6	29.3	6.1	35.4
135	多摩区	TAMAKU	191,463	23	139.6	35.6	28.9	5.8	34.7
136	宮前区	MIYAMAIEKU	199,555	50	139.6	35.6	29.3	6.1	35.4
137	麻生区	ASAOKU	143,297	81	139.5	35.6	29.7	6.4	36.0
201	横須賀市	YOKOSUKASHI	434,613	2	139.7	35.3	28.6	5.7	34.3
203	平塚市	HIRATSUKASHI	252,982	15	139.4	35.3	28.6	5.7	34.3
204	鎌倉市	KAMAKURASHI	169,714	9	139.6	35.3	28.6	5.7	34.3
205	藤沢市	FUJISAWASHI	382,038	21	139.5	35.3	28.6	5.7	34.3
206	小田原市	ODAWARASHI	198,412	10	139.2	35.3	28.6	5.7	34.3
207	茅ヶ崎市	CHIGASAKISHI	223,951	16	139.4	35.3	28.6	5.7	34.3
208	逗子市	ZUSHISHI	59,734	5	139.6	35.3	28.6	5.7	34.3
209	相模原市	SAGAMIHARASHI	600,386	27	139.4	35.6	29.3	6.1	35.4
210	三浦市	MIURASHI	52,466	28	139.6	35.1	28.9	6.0	35.0
211	秦野市	HADANOSHI	160,149	93	139.2	35.4	29.3	6.3	35.6
212	厚木市	ATSUGISHI	213,029	25	139.4	35.4	28.9	6.0	35.0
213	大和市	YAMATOSHI	212,614	70	139.5	35.5	28.9	6.0	35.0
214	伊勢原市	ISEHARASHI	96,546	24	139.3	35.4	28.6	5.7	34.3
215	海老名市	EBINASHI	117,870	20	139.4	35.4	28.6	5.7	34.3
216	座間市	ZAMASHI	124,611	28	139.4	35.5	28.9	6.0	35.0
217	南足柄市	MINAMASHIGARASHI	44,318	59	139.1	35.3	28.9	6.0	35.0
218	綾瀬市	AYASESHI	79,675	45	139.4	35.4	28.9	6.0	35.0
301	葉山町	HAYAMAMACHI	31,804	60	139.6	35.3	28.9	6.0	35.0
321	寒川町	SAMUKAWAMACHI	46,407	33	139.4	35.4	28.9	6.0	35.0
341	大磯町	OISOMACHI	32,998	5	139.3	35.3	28.6	5.7	34.3
342	二宮町	NINOMIYAMACHI	31,374	70	139.3	35.3	28.9	6.0	35.0
361	中井町	NAKAIMACHI	10,137	80	139.2	35.3	29.3	6.3	35.6
362	大井町	OIMACHI	17,106	36	139.2	35.3	28.9	6.0	35.0
363	松田町	MATSUDAMACHI	12,994	83	139.1	35.3	29.3	6.3	35.6
364	山北町	YAMAKITAMACHI	13,642	110	139.1	35.4	29.3	6.3	35.6
366	開成町	KAISEIMACHI	13,487	67	139.1	35.3	28.9	6.0	35.0

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
382	箱根町	HAKONEMACHI	14,687	95	139.1	35.2	29.3	6.3	35.6
383	真鶴町	MANATSURUMACHI	9,321	40	139.1	35.2	28.9	6.0	35.0
384	湯河原町	YUGAWARAMACHI	28,409	15	139.1	35.1	28.6	5.7	34.3
401	愛川町	AIKAWAMACHI	42,102	117	139.3	35.5	29.7	6.4	36.0
402	清川村	KIYOKAWAMURA	3,231	145	139.3	35.5	29.7	6.7	36.3
421	城山町	SHIROYAMAMACHI	23,318	151	139.3	35.6	30.0	6.7	36.7
422	津久井町	TSUKUIMACHI	30,424	160	139.3	35.6	30.0	6.7	36.7
423	相模湖町	SAGAMIKOMACHI	9,978	202	139.2	35.6	30.4	7.0	37.5
424	藤野町	FUJINOMACHI	10,825	215	139.2	35.6	30.4	7.0	37.5
15	新潟県	Niigata-ken	2,470,641	139	37.6	29.4	29.7	6.0	35.7
201	新潟市	NIIGATASHI	490,550	0	139.0	37.9	29.6	5.9	35.5
202	長岡市	NAGAOKASHI	190,718	26	138.8	37.4	29.6	6.1	35.7
204	三条市	SANJOSHI	85,768	9	139.0	37.6	29.6	5.9	35.5
205	柏崎市	KASHIWAZAKISHI	86,085	11	138.6	37.4	29.2	5.8	35.0
206	新発田市	SHIBATASHI	81,271	10	139.3	37.9	29.6	5.9	35.5
207	新津市	NIITSUSHI	67,624	4	139.1	37.8	29.6	5.9	35.5
208	小千谷市	ODYASHI	41,737	75	138.8	37.3	30.0	6.4	36.4
209	加茂市	KAMOSHI	33,394	13	139.1	37.7	29.6	5.9	35.5
210	十日町市	TOKAMACHISHI	43,461	168	138.8	37.1	30.4	6.8	37.1
211	見附市	MIITSUKESHI	44,354	17	138.9	37.5	29.6	5.9	35.5
212	村上	MURAKAMISHI	31,387	9	139.5	38.2	29.6	5.9	35.5
213	燕市	TSUBAMESHI	43,967	8	138.9	37.7	29.6	5.9	35.5
215	栃尾市	TOCHIOSHI	25,023	88	139.0	37.5	30.0	6.4	36.4
216	糸魚川市	ITOIGAWASHI	31,890	9	137.9	37.0	29.2	5.8	35.0
217	新井市	ARAISHI	28,007	56	138.3	37.0	29.6	6.1	35.7
218	五泉市	GOSENSHI	38,872	3	139.2	37.7	29.6	5.9	35.5
219	両津市	RYOTSUSHI	17,418	2	138.4	38.1	29.6	5.9	35.5
220	白根市	SHIRONESHI	40,707	14	139.0	37.8	29.6	5.9	35.5
221	豊栄市	TOYOSAKASHI	50,288	2	139.2	37.9	29.6	5.9	35.5
222	上越市	JOETSUSHI	132,925	5	138.2	37.1	29.2	5.8	35.0
301	安田町	YASUDAMACHI	10,546	16	139.2	37.8	29.6	5.9	35.5
302	京ヶ瀬村	KYOGASEMURA	8,264	7	139.2	37.8	29.6	5.9	35.5
303	水原町	SUIBARAMACHI	20,857	8	139.2	37.8	29.6	5.9	35.5
304	笹神村	SASAKAMIMURA	9,489	9	139.3	37.8	29.6	5.9	35.5
306	豊浦町	TOYOURAMACHI	9,920	10	139.3	37.9	29.6	5.9	35.5
307	聖籠町	SEIROMACHI	13,670	6	139.3	38.0	29.6	5.9	35.5
308	加治川村	KAJIKAWAMURA	7,463	10	139.4	38.0	29.6	5.9	35.5
309	紫雲寺町	SHUNJIMACHI	8,121	9	139.3	38.0	29.6	5.9	35.5
310	中条町	NAKAJOMACHI	27,836	28	139.4	38.1	30.0	6.2	36.2
311	黒川村	KUROKAWAMURA	6,299	43	139.4	38.1	30.0	6.2	36.2
321	小須戸町	KOSUDOMACHI	10,621	4	139.1	37.8	29.6	5.9	35.5
322	村松町	MURAMATSUMACHI	20,855	44	139.2	37.7	30.0	6.2	36.2
323	横越村	YOKOGOSHIMURA	11,239	5	139.1	37.9	29.6	5.9	35.5
324	亀田町	KAMEDAMACHI	32,695	18	139.1	37.9	29.6	5.9	35.5
341	岩室村	IWAMUROMURA	10,011	6	138.9	37.7	29.6	5.9	35.5
342	弥彦村	YAHIKOMURA	8,697	8	138.9	37.7	29.6	5.9	35.5
343	分水町	BUNSUIMACHI	15,783	13	138.8	37.6	29.6	5.9	35.5
344	吉田町	YOSHIDAMACHI	25,490	7	138.9	37.7	29.6	5.9	35.5
345	巻町	MAKIMACHI	30,068	5	138.9	37.8	29.6	5.9	35.5
346	西川町	NISHIKAWAMACHI	12,660	21	138.9	37.8	29.6	5.9	35.5
347	黒埼町	KUROSAKIMACHI	24,128	1	139.0	37.8	29.6	5.9	35.5
348	味方村	AJIKATAMURA	4,562	2	139.0	37.8	29.6	5.9	35.5
349	潟東村	KATAHIGASHIMURA	6,425	2	139.0	37.8	29.6	5.9	35.5
350	月潟村	TSUKIGATAMURA	3,877	8	139.0	37.7	29.6	5.9	35.5
351	中之口村	NAKANOKUCHIMURA	6,636	4	139.0	37.7	29.6	5.9	35.5
361	田上町	TAGAMIMACHI	13,876	12	139.1	37.7	29.6	5.9	35.5
362	下田村	SHITADAMURA	11,598	32	139.0	37.6	30.0	6.2	36.2
363	栄町	SAKAEMACHI	11,952	11	138.9	37.6	29.6	5.9	35.5
364	中之島町	NAKANOSHIMAMACHI	12,928	15	138.9	37.5	29.6	5.9	35.5
381	津川町	TSUGAWAMACHI	5,332	63	139.5	37.7	30.0	6.2	36.2
382	鹿瀬町	KANOSEMACHI	2,914	65	139.5	37.7	30.0	6.2	36.2
383	上川村	KAMIKAWAMURA	3,553	137	139.5	37.6	30.8	6.8	37.6
384	三川村	MIKAWAMURA	4,269	46	139.4	37.7	30.0	6.2	36.2
401	越路町	KOSHIJIMACHI	14,488	32	138.8	37.4	29.6	6.1	35.7
402	三島町	MISHIMAMACHI	7,494	34	138.8	37.5	29.6	6.1	35.7
403	与板町	YOITAMACHI	7,593	20	138.8	37.5	29.6	5.9	35.5
404	和島村	WASHIMAMURA	5,144	17	138.8	37.6	29.6	5.9	35.5
405	出雲崎町	IZUMOZAKIMACHI	5,846	60	138.7	37.5	30.0	6.2	36.1
406	寺泊町	TERADOMARIMACHI	12,207	7	138.8	37.6	29.6	5.9	35.5
421	山古志村	YAMAKOSHIMURA	2,327	240	138.9	37.3	31.2	7.4	38.6
441	川口町	KAWAGUCHIMACHI	5,835	79	138.9	37.3	30.0	6.4	36.4

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
442	堀之内町	HORINOUCHIMACHI	9,775	84	138.9	37.2	30.0	6.4	36.4
443	小出町	KOIDEMACHI	12,564	96	139.0	37.2	30.0	6.4	36.4
444	湯之谷村	YUNOTANIMURA	6,623	155	139.0	37.2	30.4	6.8	37.2
445	広神村	HIROKAMIMURA	9,328	113	139.0	37.3	30.0	6.4	36.4
446	守門村	SUMONMURA	5,064	227	139.0	37.3	31.2	7.8	39.0
447	入広瀬村	IRIHIROSEMURA	2,043	280	139.1	37.4	31.6	7.8	39.5
461	湯沢町	YUZAWAMACHI	8,992	356	138.8	36.9	32.0	8.2	40.2
462	塩沢町	SHIOZAWAMACHI	20,932	194	138.9	37.0	30.8	7.1	37.9
463	六日町	MUIKAMACHI	28,760	162	138.9	37.1	30.4	6.8	37.1
464	大和町	YAMATOMACHI	14,843	123	138.9	37.2	30.0	6.4	36.4
481	川西町	KAWANISHIMACHI	8,205	85	138.7	37.2	30.0	6.4	36.4
482	津南町	TSUNANMACHI	12,473	242	138.7	37.0	31.2	7.4	38.6
483	中里村	NAKASATOMURA	6,438	225	138.7	37.1	31.2	7.4	38.6
501	高柳町	TAKAYANAGIMACHI	2,420	162	138.6	37.2	30.4	6.8	37.1
502	小国町	OGUNIMACHI	7,344	71	138.7	37.3	29.6	6.1	35.7
504	刈羽村	KARIWAMURA	5,165	6	138.6	37.4	29.2	5.8	35.0
505	西山町	NISHIYAMAMACHI	7,138	20	138.7	37.5	29.2	5.8	35.0
521	安塚町	YASUDUKAMACHI	3,743	80	138.4	37.1	30.0	6.4	36.4
522	浦川原村	URAGAWARAMURA	4,309	38	138.4	37.2	29.6	6.1	35.7
523	松代町	MATSUDAIMACHI	4,278	209	138.6	37.1	30.8	7.1	37.9
524	松之山町	MATSUNOYAMAMACHI	3,124	256	138.6	37.1	31.2	7.4	38.6
525	大島村	OSHIMAMURA	2,491	126	138.5	37.1	30.4	6.8	37.1
526	牧村	MAKIMURA	2,964	120	138.4	37.1	30.0	6.4	36.4
541	柿崎町	KAKIZAKIMACHI	12,209	6	138.4	37.3	29.2	5.8	35.0
542	大潟町	OGATAMACHI	10,665	25	138.3	37.2	29.6	6.1	35.7
543	頸城村	KUBIKIMURA	9,978	7	138.3	37.2	29.2	5.8	35.0
544	吉川町	YOSHIKAWAMACHI	5,621	15	138.4	37.2	29.2	5.8	35.0
545	妙高高原町	MYOKOKOGENMACHI	6,599	538	138.2	36.9	33.9	9.9	43.8
546	中郷村	NAKAGOMURA	5,234	96	138.2	37.0	30.0	6.4	36.4
547	妙高村	MYOKOMURA	5,035	354	138.2	36.9	32.0	8.2	40.2
548	板倉町	ITAKURAMACHI	7,725	31	138.3	37.0	29.6	6.1	35.7
549	清里村	KIYOSATOMURA	3,276	57	138.3	37.1	29.6	6.1	35.7
550	三和村	SANWAMURA	6,401	22	138.3	37.1	29.2	5.8	35.0
561	名立町	NADACHIMACHI	3,424	37	138.1	37.2	29.6	6.1	35.7
562	能生町	NOMACHI	10,916	6	138.0	37.1	29.2	5.8	35.0
563	青海町	OMIMACHI	9,994	7	137.8	37.0	29.2	5.8	35.0
581	関川村	SEKIKAWAMURA	7,640	29	139.6	38.1	30.0	6.2	36.2
582	荒川町	ARAKAWAMACHI	11,719	9	139.4	38.1	29.6	5.9	35.5
583	神林村	KAMIHAYASHIMURA	10,896	3	139.5	38.2	29.6	5.9	35.5
584	朝日村	ASAHIMURA	12,466	26	139.5	38.3	30.0	6.2	36.2
585	山北町	SANBOKUMACHI	8,160	43	139.5	38.5	30.4	6.2	36.6
586	粟島浦村	AWASHIMAURAMURA	404	60	139.3	38.5	30.0	6.2	36.2
601	相川町	AIKAWAMACHI	9,444	4	138.2	38.0	29.6	5.9	35.5
602	佐和田町	SAWATAMACHI	9,989	6	138.3	38.0	29.6	5.9	35.5
603	金井町	KANAIMACHI	7,147	15	138.4	38.0	29.6	5.9	35.5
604	新穂村	NIIBOMURA	4,602	20	138.4	38.0	29.6	5.9	35.5
605	畑野町	HATANOMACHI	5,292	32	138.4	38.0	30.0	6.2	36.1
606	真野町	MANOMACHI	6,198	9	138.4	38.0	29.6	5.9	35.5
607	小木町	OGIMACHI	3,918	2	138.3	37.8	29.6	5.9	35.5
608	羽茂町	HAMOCHIMACHI	4,477	86	138.3	37.8	30.3	6.5	36.8
609	赤泊村	AKADOMARIMURA	3,182	77	138.4	37.9	30.3	6.5	36.8
<b>16</b>	<b>富山県</b>	<b>Toyama-ken</b>	<b>1,122,559</b>	<b>28</b>	<b>137.2</b>	<b>36.7</b>	<b>29.4</b>	<b>6.0</b>	<b>35.3</b>
201	富山市	TOYAMASHI	321,049	8	137.2	36.7	29.2	5.8	35.0
202	高岡市	TAKAOKASHI	172,257	13	137.0	36.8	29.2	5.8	35.0
203	新湊市	SHINMINATOSHI	37,692	33	137.1	36.8	29.6	6.1	35.7
204	魚津市	UDUSHI	46,909	23	137.4	36.8	29.2	5.8	35.0
205	氷見市	HIMISHI	57,626	5	137.0	36.9	29.2	5.8	35.0
206	滑川市	NAMERIKAWASHI	34,039	14	137.3	36.8	29.2	5.8	35.0
207	黒部市	KUROBESHI	36,959	15	137.5	36.9	29.2	5.8	35.0
208	砺波市	TONAMISHI	41,399	60	137.0	36.6	29.6	6.1	35.7
209	小矢部市	OYABESHI	34,697	29	136.9	36.7	29.6	6.1	35.7
301	大沢野町	OSAWANOMACHI	22,851	97	137.2	36.6	30.0	6.4	36.4
302	大山町	OYAMAMACHI	11,726	100	137.3	36.6	30.0	6.4	36.4
321	舟橋村	FUNABASHIMURA	2,453	12	137.3	36.7	29.2	5.8	35.0
322	上市町	KAMIICHIHIMACHI	23,655	41	137.4	36.7	29.6	6.1	35.7
323	立山町	TATEYAMAMACHI	28,525	60	137.3	36.7	29.6	6.1	35.7
341	宇奈月町	UNADUKIMACHI	6,418	152	137.6	36.9	30.4	6.8	37.1
342	入善町	NYUZENMACHI	28,808	21	137.5	36.9	29.2	5.8	35.0
343	朝日町	ASAHIMACHI	16,037	23	137.6	36.9	29.2	5.8	35.0
361	八尾町	YATSUOMACHI	22,462	80	137.1	36.6	30.0	6.4	36.4
362	婦中町	FUCYUMACHI	35,011	16	137.2	36.7	29.2	5.8	35.0

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
363	山田村	YAMADAMURA	1,904	160	137.1	36.6	30.4	6.8	37.1
364	細入村	HOSORIMURA	1,968	56	137.2	36.5	29.6	6.1	35.7
381	小杉町	KOSUGIMACHI	32,444	4	137.1	36.7	29.2	5.8	35.0
382	大門町	DAIMONMACHI	12,794	6	137.1	36.7	29.2	5.8	35.0
383	下村	SHIMOMURA	2,086	2	137.2	36.7	29.2	5.8	35.0
384	大島町	OSHIMAMACHI	9,664	7	137.1	36.7	29.2	5.8	35.0
401	城端町	JYOHARAMACHI	9,827	142	136.9	36.5	30.4	6.8	37.1
402	平村	TAIRAMURA	1,423	370	137.0	36.4	31.6	8.1	39.7
403	上平村	KAMITAIRAMURA	849	340	136.9	36.4	31.6	8.1	39.7
404	利賀村	TOGAMURA	966	540	137.0	36.5	33.5	9.6	43.3
405	庄川町	SYOGAWAMACHI	7,268	93	137.0	36.6	30.0	6.4	36.4
406	井波町	INAMIMACHI	10,281	114	137.0	36.6	30.0	6.4	36.4
407	井口村	INOKUCHIMURA	1,417	115	136.9	36.5	30.0	6.4	36.4
408	福野町	FUKUNOMACHI	14,876	70	136.9	36.6	29.6	6.1	35.7
421	福光町	FUKUMITSUMACHI	20,545	103	136.9	36.6	30.0	6.4	36.4
422	福岡町	FUKUOKAMACHI	13,674	18	136.9	36.7	29.2	5.8	35.0
<b>17</b>	<b>石川県</b>	<b>Ishikawa-ken</b>	<b>1,176,438</b>	<b>20</b>	<b>136.7</b>	<b>36.6</b>	<b>29.2</b>	<b>5.9</b>	<b>35.0</b>
201	金沢市	KANAZAWASHI	439,892	20	136.7	36.6	29.2	5.8	35.0
202	七尾市	NANAOSHI	47,342	5	137.0	37.0	29.2	5.8	35.0
203	小松市	KOMATSUSHI	109,307	3	136.5	36.4	28.8	5.8	34.6
204	輪島市	WAJIMASHI	27,385	9	136.9	37.4	29.2	5.8	35.0
205	珠洲市	SUZUSHI	20,828	2	137.3	37.4	29.2	5.8	35.0
206	加賀市	KAGASHI	68,134	9	136.3	36.3	28.8	5.8	34.6
207	羽咋市	HAKUISHI	25,965	5	136.8	36.9	29.2	5.8	35.0
208	松任市	MATSUTOSHI	67,027	21	136.6	36.5	29.2	5.8	35.0
301	山中町	YAMANAKAMACHI	10,068	95	136.4	36.2	29.6	6.4	36.0
321	横上町	NEAGARIMACHI	16,187	10	136.5	36.4	28.8	5.8	34.6
322	寺井町	TERAIMACHI	16,043	6	136.5	36.4	28.8	5.8	34.6
323	辰口町	TATSUNOKUCHIMACHI	14,098	30	136.5	36.4	29.2	6.1	35.3
324	川北町	KAWAKITAMACHI	5,135	31	136.5	36.5	29.2	6.1	35.3
342	美川町	MIKAWAMACHI	13,160	9	136.5	36.5	28.8	5.8	34.6
343	鶴来町	TSURUGIMACHI	22,303	91	136.6	36.4	29.6	6.4	36.0
344	野々市町	NONOICHIMACHI	41,813	22	136.6	36.5	29.2	5.8	35.0
345	河内村	KAWACHIMURA	1,255	134	136.6	36.4	30.0	6.7	36.7
346	吉野谷村	YOSHINODANIMURA	1,459	270	136.7	36.3	30.8	7.4	38.2
347	鳥越村	TORIGOEMURA	3,240	210	136.6	36.4	30.4	7.0	37.4
348	尾口村	OKUCHIMURA	795	330	136.7	36.3	31.6	8.1	39.7
349	白峰村	SHIRAMINEMURA	1,196	520	136.6	36.2	33.0	9.4	42.3
361	津幡町	TSUBATAMACHI	35,676	6	136.7	36.7	29.2	5.8	35.0
362	高松町	TAKAMATSUMACHI	10,807	41	136.7	36.8	29.6	6.1	35.7
363	七塚町	NANATSUKAMACHI	11,757	49	136.7	36.7	29.6	6.1	35.7
364	宇ノ気町	UNOKEMACHI	12,845	5	136.7	36.7	29.2	5.8	35.0
365	内灘町	UCHINADAMACHI	26,665	8	136.6	36.6	29.2	5.8	35.0
382	富来町	TOGIMACHI	10,397	5	136.7	37.1	29.2	5.8	35.0
383	志雄町	SHIOMACHI	7,491	27	136.8	36.9	29.6	6.1	35.7
384	志賀町	SHIKAMACHI	16,021	18	136.8	37.0	29.2	5.8	35.0
385	押水町	OSHMIZUMACHI	8,963	7	136.8	36.8	29.2	5.8	35.0
401	田鶴浜町	TATSURUHAMAMACHI	5,997	2	136.9	37.1	29.2	5.8	35.0
402	鳥屋町	TORIYAMACHI	5,939	30	136.9	37.0	29.6	6.1	35.7
403	中島町	NAKAJIMAMACHI	7,865	15	136.9	37.1	29.2	5.8	35.0
404	鹿島町	KASHIMAMACHI	9,111	79	136.9	37.0	30.0	6.4	36.4
405	能登島町	NOTOJIMAMACHI	3,590	40	137.0	37.1	29.6	6.1	35.7
406	鹿西町	ROKUSEIMACHI	5,347	30	136.9	37.0	29.6	6.1	35.7
421	穴水町	ANAMIZUMACHI	11,566	20	136.9	37.2	29.2	5.8	35.0
422	門前町	MONZENMACHI	8,659	15	136.8	37.3	29.2	5.8	35.0
423	能都町	NOTOMACHI	12,055	6	137.2	37.3	29.2	5.8	35.0
424	柳田村	YANAGIDAMURA	4,815	40	137.1	37.4	29.6	6.1	35.7
441	内浦町	UCHIURAMACHI	8,240	20	137.2	37.4	29.2	5.8	35.0
<b>18</b>	<b>福井県</b>	<b>Fukui-ken</b>	<b>827,343</b>	<b>136</b>	<b>136.2</b>	<b>35.9</b>	<b>29.0</b>	<b>5.9</b>	<b>35.0</b>
201	福井市	FUKUISHI	249,656	9	136.2	36.1	28.8	5.8	34.6
202	敦賀市	TSURUGASHI	67,888	4	136.1	35.6	28.8	5.8	34.6
203	武生市	TAKEFUSHI	71,183	37	136.2	35.9	29.2	6.1	35.3
204	小浜市	OBAMASHI	33,176	3	135.7	35.5	28.5	5.7	34.2
205	大野市	ONOSHI	39,713	173	136.5	36.0	30.0	6.7	36.7
206	勝山市	KATSUYAMASHI	28,380	148	136.5	36.1	30.0	6.7	36.7
207	鯖江市	SABAESHI	65,761	50	136.2	36.0	29.2	6.1	35.3
302	美山町	MIYAMACHO	5,439	90	136.4	36.0	29.6	6.4	36.0
321	松岡町	MATSUOKACHO	10,358	23	136.3	36.1	28.8	5.8	34.6
322	永平寺町	EIHEIJICHO	6,383	43	136.3	36.1	29.2	6.1	35.3
323	上志比村	KAMISHIHIMURA	3,687	71	136.4	36.1	29.2	6.1	35.3
342	和泉村	IZUMIMURA	786	430	136.7	35.9	32.5	8.9	41.5

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
361	三国町	MIKUNICHO	24,165	20	136.2	36.2	28.8	5.8	34.6
362	芦原町	AWARACHO	13,753	7	136.2	36.2	28.8	5.8	34.6
363	金津町	KANADUCHO	18,173	5	136.2	36.2	28.8	5.8	34.6
364	丸岡町	MARUOKACHO	31,784	10	136.3	36.1	28.8	5.8	34.6
365	春江町	HARUECHO	23,749	5	136.2	36.1	28.8	5.8	34.6
366	坂井町	SAKAICHO	13,252	22	136.2	36.2	28.8	5.8	34.6
381	今立町	IMADATECHO	14,152	26	136.2	35.9	29.2	6.1	35.3
382	池田町	IKEDACHO	3,854	240	136.3	35.9	30.8	7.4	38.2
401	南条町	NANJOCHO	5,789	75	136.2	35.8	29.6	6.4	36.0
402	今庄町	IMAJOCHO	5,060	110	136.2	35.8	29.6	6.4	36.0
403	河野村	KONOMURA	2,282	160	136.1	35.8	30.0	6.7	36.7
421	朝日町	ASAHCCHO	9,938	12	136.1	36.0	28.8	5.8	34.6
422	宮崎村	MIYAZAKIMURA	4,120	70	136.1	35.9	29.2	6.1	35.3
423	越前町	ECHIZENCHO	6,395	22	136.0	35.9	28.8	5.8	34.6
424	越廼村	KOSHINOMURA	1,821	17	136.0	36.0	28.8	5.8	34.6
425	織田町	OTACHO	5,293	137	136.1	36.0	30.0	6.7	36.7
426	清水町	SHIMIZUCHO	10,578	40	136.1	36.0	29.2	6.1	35.3
441	三方町	MIKATACHO	9,216	19	135.9	35.6	28.8	5.8	34.6
442	美浜町	MIHAMACHO	11,850	12	135.9	35.6	28.8	5.8	34.6
461	上中町	KAMINAKACHO	8,205	49	135.9	35.5	28.8	6.0	34.9
462	名田庄村	NATASHOMURA	2,989	80	135.7	35.4	29.2	6.3	35.5
481	高浜町	TAKAHAMACHO	12,019	4	135.6	35.5	28.5	5.7	34.2
482	大飯町	OICHO	6,496	2	135.6	35.5	28.5	5.7	34.2
<b>19</b>	<b>山梨県</b>	<b>Yamanashi-ken</b>	<b>885,196</b>	<b>386</b>	<b>138.6</b>	<b>35.6</b>	<b>32.0</b>	<b>8.5</b>	<b>40.6</b>
201	甲府市	KOFUCHI	190,098	262	138.6	35.7	30.8	7.4	38.2
202	富士吉田市	FUJIYOSHIDASHI	54,722	780	138.8	35.5	35.7	12.2	47.9
203	塩山市	ENZANSHI	26,743	397	138.7	35.7	32.1	8.5	40.6
204	都留市	TSURUSHI	33,802	452	138.9	35.5	32.6	8.9	41.5
205	山梨市	YAMANASHISHI	32,383	350	138.7	35.7	31.7	8.1	39.8
206	大月市	OTSUKISHI	32,578	364	138.9	35.6	31.7	8.1	39.8
207	韮崎市	NIRASAKISHI	32,281	361	138.4	35.7	31.7	8.1	39.8
301	春日居町	KASUGAICHO	7,019	295	138.7	35.7	31.2	7.7	39.0
302	牧丘町	MAKIOKACHO	6,159	500	138.7	35.7	33.0	9.4	42.4
303	三富村	MITOMIMURA	1,329	800	138.7	35.8	36.1	12.3	48.5
304	勝沼町	KATSUNUMACHO	9,707	374	138.7	35.7	31.7	8.1	39.8
305	大和村	YAMATOMURA	1,584	592	138.8	35.6	34.0	10.3	44.3
321	石和町	ISAWACHO	26,789	288	138.6	35.6	31.2	7.7	39.0
322	御坂町	MISAKACHO	12,399	345	138.7	35.6	31.7	8.1	39.8
323	一宮町	ICHINOMIYACHO	11,372	380	138.7	35.6	32.1	8.5	40.6
324	八代町	YATSUSHIROCHO	8,626	284	138.6	35.6	31.2	7.7	39.0
325	嵜川村	SAKAIGAWAMURA	4,777	332	138.6	35.6	31.7	8.1	39.8
326	中道村	NAKAMICHIMACHI	5,597	290	138.6	35.6	31.2	7.7	39.0
327	芦川村	ASHIGAWAMURA	662	780	138.7	35.6	36.1	12.3	48.5
328	豊富村	TOYOTOMIMURA	3,650	298	138.6	35.6	31.2	7.7	39.0
341	上九一色村	KAMKUIISHIKIMURA	1,676	240	138.6	35.5	30.8	7.4	38.2
342	三珠町	MITAMACHO	4,261	270	138.5	35.6	30.8	7.4	38.2
343	市川大門町	ICHIKAWADAIMONCHO	10,987	249	138.5	35.6	30.8	7.4	38.2
344	六郷町	ROKUGOCHO	4,140	260	138.5	35.5	30.4	7.3	37.8
345	下部町	SHIMOBEOCHO	5,435	263	138.5	35.4	30.4	7.3	37.8
361	増穂町	MASUHOCHO	13,367	276	138.5	35.6	31.2	7.7	39.0
362	鯉沢町	KAJIKAZAWACHO	4,483	248	138.5	35.5	30.8	7.4	38.2
363	中富町	NAKATOMICHO	4,440	226	138.4	35.5	30.4	7.3	37.8
364	早川町	HAYAKAWACHO	1,769	337	138.4	35.4	31.3	8.1	39.3
365	身延町	MINBUCHO	8,081	184	138.4	35.4	30.0	7.0	37.0
366	南部町	NANBUCHO	6,549	140	138.5	35.3	29.6	6.7	36.3
367	富沢町	TOMIZAWACHO	4,222	108	138.5	35.2	29.2	6.3	35.6
381	竜王町	RYUOCHO	39,335	285	138.5	35.7	31.2	7.7	39.0
382	敷島町	SHIKISHIMAMACHI	19,085	310	138.5	35.7	31.2	7.7	39.0
383	玉穂町	TAMAHOCHO	9,846	250	138.5	35.6	30.8	7.4	38.2
384	昭和町	SYOWACHO	15,663	265	138.5	35.6	30.8	7.4	38.2
385	田富町	TATOMICHO	16,466	263	138.5	35.6	30.8	7.4	38.2
386	八田村	HATSUTAMURA	7,246	352	138.5	35.7	31.7	8.1	39.8
387	白根町	SHIRANEMACHI	19,487	340	138.5	35.6	31.7	8.1	39.8
388	芦安村	ASHIYASUMURA	538	680	138.4	35.6	35.0	11.3	46.3
389	若草町	WAKAKUSACHO	11,512	255	138.5	35.6	30.8	7.4	38.2
390	櫛形町	KUSHIGATAMACHI	19,272	280	138.5	35.6	31.2	7.7	39.0
391	甲西町	KOSAIMACHI	13,069	255	138.5	35.6	30.8	7.4	38.2
401	双葉町	FUTABACHO	13,049	330	138.5	35.7	31.7	8.1	39.8
402	明野村	AKENOMURA	4,992	572	138.4	35.8	33.5	9.8	43.3
403	須玉町	SUDAMACHO	7,235	538	138.4	35.8	33.5	9.8	43.3
404	高根町	TAKANEOCHO	9,729	730	138.4	35.8	35.6	11.8	47.4



Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
405	長坂町	NAGASAKACHO	9,390	742	138.4	35.8	35.6	11.8	47.4
406	大泉村	OIZUMIMURA	4,506	884	138.4	35.9	37.3	13.5	50.8
407	小淵沢町	KOBUCHIZAWACHO	5,973	870	138.3	35.9	36.7	12.9	49.6
408	白州町	HAKUSUYUMACHI	4,349	616	138.3	35.8	34.0	10.3	44.3
409	武川村	MUKAWAMURA	3,485	497	138.4	35.8	33.0	9.4	42.4
421	秋山村	AKIYAMAMURA	2,319	340	139.1	35.6	31.7	8.1	39.8
422	道志村	DOSHIMURA	2,157	630	139.0	35.5	34.6	10.8	45.3
423	西桂町	NISHIKATSURAMACHI	4,970	614	138.9	35.5	34.0	10.3	44.3
424	忍野村	OSHINOMURA	8,429	934	138.9	35.5	37.4	14.0	51.4
425	山中湖村	YAMANAKAKOMURA	5,899	982	138.9	35.4	38.0	14.6	52.7
426	河口湖町	KAWAGUCHIKOMACHI	19,288	864	138.8	35.5	36.2	12.8	49.0
427	勝山村	KATSUYAMAMURA	2,551	845	138.7	35.5	36.7	12.9	49.6
428	足和田村	ASHIWADAMURA	1,643	840	138.7	35.5	36.7	12.9	49.6
429	鳴沢村	NARUSAWAMURA	3,062	990	138.7	35.5	38.0	14.6	52.7
441	上野原町	UENOHARAMACHI	26,969	264	139.1	35.6	30.8	7.4	38.2
442	小菅村	KOSUGEMURA	1,063	638	138.9	35.8	34.5	10.8	45.3
443	丹波山村	TABAYAMAMURA	932	600	138.9	35.8	34.0	10.3	44.3
<b>20</b>	<b>長野県</b>	<b>Nagano-ken</b>	<b>2,203,200</b>	<b>566</b>	<b>138.1</b>	<b>36.3</b>	<b>33.9</b>	<b>10.1</b>	<b>44.0</b>
201	長野市	NAGANOSHI	359,045	362	138.2	36.6	32.0	8.2	40.2
202	松本市	MATSUMOTOSHI	203,616	592	138.0	36.2	34.0	10.3	44.3
203	上田市	UEDASHI	121,958	482	138.3	36.4	33.0	9.4	42.4
204	岡谷市	OKAYASHI	56,017	779	138.1	36.1	36.1	12.3	48.5
205	飯田市	IIDASHI	91,793	499	137.8	35.5	33.0	9.4	42.4
206	諏訪市	SUWASHI	52,511	762	138.1	36.0	35.6	11.8	47.4
207	須坂市	SUZAKASHI	54,281	363	138.3	36.6	32.0	8.2	40.2
208	小諸市	KOMOROSHI	44,915	676	138.4	36.3	35.0	11.3	46.3
209	伊那市	INASHI	61,658	644	138.0	35.8	34.5	10.8	45.3
210	駒ヶ根市	KOMAGANESHI	33,532	679	137.9	35.7	35.0	11.3	46.3
211	中野市	NAKANOSHI	43,081	365	138.4	36.7	32.0	8.2	40.2
212	大町市	OMACHISHI	30,661	740	137.9	36.5	35.6	11.8	47.4
213	飯山市	IYAMASHI	26,897	315	138.4	36.8	31.6	7.8	39.4
214	茅野市	CHINOSHI	54,505	810	138.2	36.0	36.1	12.3	48.5
215	塩尻市	SHIOJIRISHI	63,002	709	138.0	36.1	35.0	11.3	46.3
216	更埴市	KOSHOKUSHI	39,715	340	138.1	36.5	32.0	8.2	40.2
217	佐久市	SAKUSHI	66,569	687	138.5	36.2	35.0	11.3	46.3
301	白田町	USUDAMACHI	15,590	705	138.5	36.2	35.0	11.3	46.3
302	佐久町	SAKUMACHI	8,797	766	138.5	36.2	35.6	11.8	47.4
303	小海町	KOMIMACHI	6,065	860	138.5	36.1	36.7	12.9	49.6
304	川上村	KAWAKAMIMURA	4,753	1,200	138.6	36.0	41.2	17.5	58.7
305	南牧村	MINAMIMAKIMURA	3,528	1,038	138.5	36.0	39.2	15.4	54.6
306	南相木村	MINAMIAIKIMURA	1,298	990	138.5	36.0	38.5	14.7	53.2
307	北相木村	KITAAIKIMURA	1,014	980	138.6	36.1	38.5	14.7	53.2
308	八千穂村	YACHIHOMURA	4,928	775	138.5	36.1	36.1	12.3	48.5
321	軽井沢町	KARUZAWAMACHI	17,254	949	138.6	36.3	37.9	14.1	52.0
322	望月町	MOCHIDUKIMACHI	10,689	660	138.4	36.3	34.5	10.8	45.3
323	御代田町	MIYOTAMACHI	13,697	839	138.5	36.3	36.7	12.9	49.6
324	立科町	TATESHINAMACHI	8,613	734	138.3	36.3	35.6	11.8	47.4
325	浅科村	ASASHINAMURA	6,687	623	138.4	36.3	34.0	10.3	44.3
326	北御牧村	KITAMIMAKIMURA	5,631	560	138.3	36.3	33.5	9.8	43.3
341	丸子町	MARUKOMACHI	24,654	516	138.3	36.3	33.0	9.4	42.4
342	長門町	NAGATOMACHI	5,370	664	138.3	36.3	34.5	10.8	45.3
343	東部町	TOBUMACHI	25,591	546	138.3	36.4	33.5	9.8	43.3
345	真田町	SANADAMACHI	11,857	700	138.3	36.4	35.0	11.3	46.3
346	武石村	TAKESHIMURA	4,259	620	138.2	36.3	34.0	10.3	44.3
347	和田村	WADAMURA	2,515	826	138.2	36.2	36.7	12.9	49.6
349	青木村	AOKIMURA	4,981	538	138.1	36.4	33.5	9.8	43.3
361	下諏訪町	SHIMOSUWAMACHI	23,533	772	138.1	36.1	35.6	11.8	47.4
362	富士見町	FUJIMIMACHI	15,499	980	138.2	35.9	38.5	14.7	53.2
363	原村	HARAMURA	7,499	1,011	138.2	36.0	38.5	14.7	53.2
381	高遠町	TAKATOMACHI	7,228	758	138.1	35.8	35.6	11.8	47.4
382	辰野町	TATSUNOMACHI	22,625	717	138.0	36.0	35.0	11.3	46.3
383	箕輪町	MINOWAMACHI	24,393	705	138.0	35.9	35.0	11.3	46.3
384	飯島町	IJIMAMACHI	10,536	647	137.9	35.7	34.5	10.8	45.3
385	南箕輪村	MINAMIMINOWAMURA	13,156	690	138.0	35.9	35.0	11.3	46.3
386	中川村	NAKAGAWAMURA	5,545	596	137.9	35.6	34.0	10.3	44.3
387	長谷村	HASEMURA	2,249	878	138.1	35.8	37.3	13.5	50.8
388	宮田村	MIYATAMURA	8,989	646	137.9	35.8	34.5	10.8	45.3
402	松川町	MATSUKAWAMACHI	14,482	532	137.9	35.6	33.5	9.8	43.3
403	高森町	TAKAMORIMACHI	12,850	500	137.9	35.5	33.0	9.4	42.4
404	阿南町	ANANCHO	6,129	480	137.8	35.3	32.6	9.3	41.9
405	上郷町	KAMISATOMACHI	14,368	453	137.8	35.5	32.6	8.9	41.5

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
406	清内路村	SEINAIJIMURA	775	760	137.7	35.5	35.1	11.7	46.8
407	阿智村	ACHIMURA	6,051	547	137.8	35.4	33.1	9.7	42.8
408	浪合村	NAMAIMURA	780	980	137.7	35.4	38.0	14.6	52.7
409	平谷村	HIRAYAMURA	653	910	137.6	35.3	36.8	13.4	50.2
410	根羽村	NEBAMURA	1,389	600	137.6	35.2	33.6	10.2	43.8
411	下俣村	SHIMOJOMURA	4,131	500	137.8	35.4	32.6	9.3	41.9
412	禿木村	URUGIMURA	702	710	137.7	35.3	34.6	11.2	45.8
413	天龍村	TENRYUMURA	2,204	280	137.9	35.3	30.8	7.7	38.5
414	泰阜村	YASUOKAMURA	2,132	765	137.8	35.4	35.1	11.7	46.8
415	番木村	TAKAGIMURA	7,257	429	137.9	35.5	32.6	8.9	41.5
416	豊丘村	TOYOOKAMURA	7,302	423	137.9	35.5	32.1	8.5	40.6
417	大鹿村	OSHIKAMURA	1,470	674	138.0	35.6	34.5	10.8	45.3
418	上村	KAMIMURA	784	650	138.0	35.4	34.1	10.7	44.8
419	南信濃村	MINAMISHINANOMURA	2,305	409	137.9	35.3	31.7	8.5	40.2
421	木曾福島町	KISOFUKUSHIMAMACHI	7,638	758	137.7	35.8	35.6	11.8	47.4
422	上松町	AGEMATSUMACHI	6,166	719	137.7	35.8	35.0	11.3	46.3
423	南木曾町	NAGISOMACHI	5,648	415	137.6	35.6	32.1	8.5	40.6
424	檜川村	NARAKAWAMURA	3,452	891	137.8	36.0	37.3	13.5	50.8
425	木祖村	KISOMURA	3,651	920	137.8	35.9	37.3	13.5	50.8
426	日義村	HIYOSHIMURA	2,711	860	137.8	35.9	36.7	12.9	49.6
427	開田村	KAIDAMURA	1,977	1,140	137.6	35.9	40.5	16.8	57.3
428	三岳村	MITAKEMURA	1,910	814	137.6	35.8	36.1	12.3	48.5
429	玉滝村	OTAKIMURA	1,162	950	137.6	35.8	37.9	14.1	52.0
430	大桑村	OKUWAMURA	4,776	531	137.7	35.7	33.5	9.8	43.3
431	山口村	YAMAGUCHIMURA	2,056	363	137.5	35.6	31.7	8.1	39.8
441	明科町	AKASHINAMACHI	9,721	534	137.9	36.4	33.5	9.8	43.3
443	四賀村	SHIGAMURA	6,245	640	138.0	36.3	34.5	10.8	45.3
444	本城村	HONJOMURA	2,257	625	138.0	36.4	34.5	10.8	45.3
445	坂北村	SAKAKITAMURA	2,249	620	138.0	36.4	34.0	10.3	44.3
446	麻績村	OMIMURA	3,466	649	138.0	36.5	34.5	10.8	45.3
447	坂井村	SAKAIMURA	1,649	643	138.1	36.4	34.5	10.8	45.3
448	生坂村	IKUSAKAMURA	2,437	493	137.9	36.4	33.0	9.4	42.4
449	波田町	HATAMACHI	14,819	640	137.9	36.2	34.5	10.8	45.3
450	山形村	YAMAGATAMURA	8,130	707	137.9	36.2	35.0	11.3	46.3
451	朝日村	ASAHIMURA	5,058	792	137.9	36.1	36.1	12.3	48.5
461	豊科町	TOYOSHINAMACHI	26,595	558	137.9	36.3	33.5	9.8	43.3
462	穂高町	HOTAKAMACHI	31,679	540	137.9	36.3	33.5	9.8	43.3
463	奈川村	NAGAWAMURA	1,108	1,050	137.7	36.1	39.2	15.4	54.6
464	安曇村	ADUMIMURA	2,233	740	137.8	36.2	35.6	11.8	47.4
465	梓川村	AZUSAGAWAMURA	10,751	644	137.9	36.2	34.5	10.8	45.3
466	三郷村	MISATOMURA	17,343	601	137.9	36.3	34.0	10.3	44.3
467	堀金村	HORIGANEMURA	8,832	581	137.9	36.3	34.0	10.3	44.3
481	池田町	IKEDAMACHI	10,858	605	137.9	36.4	34.0	10.3	44.3
482	松川村	MATSUKAWAMURA	9,948	610	137.9	36.4	34.0	10.3	44.3
483	八坂村	YASAKAMURA	1,207	720	137.9	36.5	35.0	11.3	46.3
484	美麻村	MIASAMURA	1,245	880	137.9	36.6	37.8	13.6	51.4
485	白馬村	HAKUBAMURA	9,544	710	137.9	36.7	35.5	11.4	46.8
486	小谷村	OTARIMURA	3,951	530	137.9	36.8	33.9	9.9	43.8
501	上山田町	KAMIYAMADAMACHI	6,648	416	138.2	36.5	32.1	8.5	40.6
502	大岡村	OOKAMURA	1,573	850	138.0	36.5	37.2	13.0	50.2
521	坂城町	SAKAKIMACHI	16,823	392	138.2	36.5	32.1	8.5	40.6
522	戸倉町	TOGURAMACHI	18,553	380	138.2	36.5	32.1	8.5	40.6
541	小布施町	OBUSEMACHI	11,767	348	138.3	36.7	32.0	8.2	40.2
543	高山村	TAKAYAMAMURA	8,130	550	138.4	36.7	33.9	9.9	43.8
561	山ノ内町	YAMANOUCHIMACHI	16,117	585	138.4	36.7	34.4	10.4	44.8
562	木島平村	KIJIMADAIRAMURA	5,710	360	138.4	36.9	32.0	8.2	40.2
563	野沢温泉村	NOZAWAONSENMURA	4,685	565	138.5	36.9	33.9	9.9	43.8
581	信州新町	SHINSYUSHINMACHI	6,230	429	138.0	36.6	33.0	9.0	42.0
582	豊野町	TOYONOMACHI	10,170	346	138.3	36.7	32.0	8.2	40.2
583	信濃町	SHINANOMACHI	10,698	676	138.2	36.8	35.5	11.4	46.8
584	牟礼村	MUREMURA	7,848	499	138.2	36.8	33.5	9.4	42.9
585	三水村	SAMIZUMURA	5,661	520	138.3	36.8	33.5	9.4	42.9
586	戸隠村	TOGAKUSHIMURA	5,082	929	138.1	36.7	38.4	14.2	52.6
587	鬼無里村	KINASAMURA	2,339	694	138.0	36.7	35.5	11.4	46.8
588	小川村	OGAWAMURA	3,527	500	138.0	36.6	33.5	9.4	42.9
589	中条村	NAKAJOMURA	2,758	460	138.0	36.6	33.0	9.0	42.0
601	豊田村	TOYODAMURA	5,181	350	138.3	36.8	32.0	8.2	40.2
602	栄村	SAKAEMURA	2,685	280	138.6	37.0	31.6	7.8	39.4
<b>21</b>	<b>岐阜県</b>	<b>Gifu-ken</b>	<b>2,109,013</b>	<b>113</b>	<b>136.9</b>	<b>35.5</b>	<b>29.4</b>	<b>6.5</b>	<b>35.9</b>
201	岐阜市	GIFUSHI	401,269	18	136.8	35.4	28.5	5.7	34.2
202	大垣市	OGAKISHI	148,205	5	136.6	35.4	28.5	5.7	34.2

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
203	高山市	TAKAYAMASHI	66,345	564	137.3	36.1	33.5	9.8	43.3
204	多治見市	TAJIMISHI	104,994	96	137.1	35.3	29.2	6.3	35.6
205	関市	SEKISHI	74,852	100	136.9	35.5	29.2	6.3	35.5
206	中津川市	NAKATSUGAWASHI	55,344	342	137.5	35.5	31.3	8.1	39.3
207	美濃市	MINOSHI	25,023	96	136.9	35.5	29.6	6.4	36.0
208	瑞浪市	MIZUNAMISHI	41,430	160	137.3	35.4	29.6	6.7	36.3
209	羽島市	HASHIMASHI	66,437	6	136.7	35.3	28.5	5.7	34.2
210	恵那市	ENASHI	35,878	288	137.4	35.4	30.8	7.7	38.5
211	美濃加茂市	MINOKAMOSHI	47,122	30	137.0	35.4	28.9	6.0	34.9
212	土岐市	TOKISHI	62,989	129	137.2	35.3	29.6	6.7	36.3
213	各務原市	KAKAMIGAHARASHI	133,900	34	136.9	35.4	28.8	6.0	34.9
214	可児市	KANISHI	91,785	95	137.1	35.4	29.2	6.3	35.6
301	川島町	KAWASHIMACHO	10,043	18	136.8	35.4	28.5	5.7	34.2
302	岐南町	GINANCHO	22,376	11	136.8	35.4	28.5	5.7	34.2
303	笠松町	KASAMATSUCHO	21,751	11	136.8	35.4	28.5	5.7	34.2
304	柳津町	YANAIDUCHO	11,863	8	136.7	35.4	28.5	5.7	34.2
321	海津町	KAUDUCHO	15,022	2	136.6	35.2	28.5	5.7	34.2
322	平田町	HIRATACHO	8,692	3	136.6	35.3	28.5	5.7	34.2
323	南濃町	NANNOCHO	17,483	30	136.6	35.2	28.8	6.0	34.9
341	養老町	YOROCHO	34,028	6	136.6	35.3	28.5	5.7	34.2
342	上石津町	KAMISHIDUCHO	6,898	108	136.5	35.3	29.2	6.3	35.5
361	垂井町	TARUICHO	28,350	31	136.5	35.4	28.8	6.0	34.9
362	関ヶ原町	SEKIGAHARACHO	9,033	124	136.5	35.4	29.2	6.3	35.5
381	神戸町	GODOCHO	20,891	14	136.6	35.4	28.5	5.7	34.2
382	輪之内町	WANOUCHICHO	9,357	14	136.6	35.3	28.5	5.7	34.2
383	安八町	ANPACHICHO	15,025	6	136.7	35.3	28.5	5.7	34.2
384	墨俣町	SUNOMATACHO	4,680	21	136.7	35.4	28.5	5.7	34.2
401	揖斐川町	IBIGAWACHO	19,215	41	136.6	35.5	28.8	6.0	34.9
402	谷汲村	TANIGUMIMURA	3,899	90	136.6	35.5	29.6	6.4	36.0
403	大野町	ONOCHO	23,571	30	136.6	35.5	28.8	6.0	34.9
404	池田町	IKEDACHO	24,364	25	136.6	35.4	28.8	6.0	34.9
405	春日村	KASUGAMURA	1,732	150	136.5	35.5	29.6	6.7	36.2
406	久瀬村	KUZEMURA	1,543	140	136.5	35.6	30.0	6.7	36.7
407	藤橋村	FUJHASHIMURA	453	150	136.5	35.6	30.0	6.7	36.7
408	坂内村	SAKAUCHIMURA	632	300	136.4	35.6	31.2	7.7	38.9
421	北方町	KITAGATACHO	17,073	14	136.7	35.4	28.5	5.7	34.2
422	本巣町	MOTOSUCHO	8,555	52	136.7	35.5	28.8	6.0	34.9
423	穂積町	HODUMICHO	33,724	7	136.7	35.4	28.5	5.7	34.2
424	巢南町	SUNAMICHO	11,925	9	136.7	35.4	28.5	5.7	34.2
425	真正町	SHINSEICHO	11,852	13	136.7	35.4	28.5	5.7	34.2
426	糸貫町	ITONUKICHO	11,966	20	136.7	35.4	28.5	5.7	34.2
427	根尾村	NEOMURA	2,311	90	136.6	35.6	29.6	6.4	36.0
441	高富町	TAKATOMICHO	19,114	24	136.8	35.5	28.5	5.7	34.2
442	伊自良村	IJIRAMURA	3,491	90	136.7	35.5	29.6	6.4	36.0
443	美山町	MIYAMACHO	9,119	130	136.7	35.6	30.0	6.7	36.7
461	洞戸村	HORADOMURA	2,415	150	136.8	35.6	30.0	6.7	36.7
462	板取村	ITADORIMURA	1,897	400	136.8	35.7	32.1	8.5	40.6
463	武芸川町	MUGEGAWACHO	6,761	86	136.8	35.5	29.6	6.4	36.0
464	武儀町	MUGICHO	4,314	200	137.0	35.6	30.4	7.0	37.4
465	上之保村	KAMINOHOMURA	2,493	162	137.0	35.6	30.0	6.7	36.7
481	八幡町	HACHIMANCHO	16,792	220	137.0	35.7	30.4	7.0	37.4
482	大和町	YAMATOCHO	7,317	276	136.9	35.8	31.2	7.7	38.9
483	白鳥町	SHIROTORICHO	12,887	386	136.9	35.9	32.1	8.5	40.6
484	高鷲村	TAKASUMURA	3,645	540	136.9	35.9	33.5	9.8	43.3
485	美並村	MINAMIMURA	4,927	160	137.0	35.7	30.0	6.7	36.7
486	明方村	MYOGATAMURA	2,209	480	137.0	35.9	33.0	9.4	42.4
487	和良村	WARAMURA	2,401	360	137.1	35.7	31.7	8.1	39.8
501	坂祝町	SAKAHOGICHO	8,203	57	137.0	35.4	28.8	6.0	34.9
502	富加町	TOMIKACHO	5,895	74	137.0	35.5	28.8	6.0	34.9
503	川辺町	KAWABECHO	10,994	112	137.1	35.5	29.2	6.3	35.6
504	七宗町	HICHISOCHO	5,428	160	137.1	35.5	30.0	6.7	36.7
505	八百津町	YAOTSUCHO	13,896	115	137.1	35.5	29.2	6.3	35.6
506	白川町	SHIRAKAWACHO	11,578	200	137.2	35.6	30.4	7.0	37.4
507	東白川村	HIGASHISHIRAKAWAMURA	3,111	340	137.3	35.6	31.7	8.1	39.8
521	御嵩町	MITAKECHO	19,854	137	137.1	35.4	29.6	6.7	36.3
523	兼山町	KANEYAMACHO	1,772	120	137.1	35.5	29.2	6.3	35.6
541	笠原町	KASAHARACHO	11,678	201	137.2	35.3	30.0	7.0	37.0
561	坂下町	SAKASHITACHO	5,619	340	137.5	35.6	31.7	8.1	39.8
562	川上村	KAWAUEMURA	997	480	137.5	35.6	33.0	9.4	42.4
563	加子母村	KASHIMOMURA	3,510	530	137.4	35.7	33.5	9.8	43.3
564	付知町	TSUKECHICHO	6,958	440	137.4	35.7	32.6	8.9	41.5
565	福岡町	FUKUOKACHO	7,369	338	137.5	35.6	31.7	8.1	39.8

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
566	蛭川村	HIRUKAWAMURA	3,898	380	137.4	35.5	32.1	8.5	40.6
567	岩村町	IWAMURACHO	5,626	520	137.4	35.4	32.6	9.3	41.9
568	山岡町	YAMAOKACHO	5,510	550	137.4	35.3	33.1	9.7	42.8
569	明智町	AKECHICHO	6,950	430	137.4	35.3	32.1	8.9	41.0
570	串原村	KUSHIHARAMURA	1,015	180	137.4	35.2	30.0	7.0	37.0
571	上矢作町	KAMIYAHAGICHO	2,812	480	137.5	35.3	32.6	9.3	41.9
581	萩原町	HAGIWARACHO	11,798	420	137.2	35.9	32.1	8.5	40.6
582	小坂町	OSAKACHO	4,068	573	137.3	35.9	33.5	9.8	43.3
583	下呂町	GEROCHO	14,702	390	137.2	35.8	32.1	8.5	40.6
584	金山町	KANAYAMACHO	7,809	232	137.2	35.7	30.8	7.4	38.2
585	馬瀬村	MAZEMURA	1,609	522	137.2	35.9	33.0	9.4	42.4
601	丹生川村	NYUKAWAMURA	4,785	627	137.3	36.2	34.5	10.8	45.3
602	清見村	KIYOMIMURA	2,588	637	137.2	36.1	34.5	10.8	45.3
603	荘川村	SHOKAWAMURA	1,387	820	137.0	36.0	36.1	12.3	48.4
604	白川村	SHIRAKAWAMURA	1,921	491	136.9	36.3	33.0	9.4	42.3
605	宮村	MIYAMURA	2,671	663	137.2	36.1	34.5	10.8	45.3
606	久々野町	KUGUNOCHO	4,180	676	137.3	36.0	35.0	11.3	46.3
607	朝日村	ASAHIMURA	2,143	740	137.4	36.1	35.6	11.8	47.4
608	高根村	TAKANEMURA	748	1,020	137.5	36.0	38.5	14.7	53.2
621	古川町	FURUKAWACHO	16,427	494	137.2	36.2	33.0	9.4	42.4
622	国府町	KOKUFUCHO	7,926	511	137.2	36.2	33.0	9.4	42.4
623	河合村	KAWAIMURA	1,361	420	137.1	36.3	32.1	8.5	40.6
624	宮川村	MIYAGAWAMURA	1,077	400	137.1	36.3	32.1	8.5	40.6
625	神岡町	KAMIOKACHO	11,440	400	137.3	36.3	32.1	8.5	40.6
626	上宝村	KAMITAKARAMURA	4,038	630	137.4	36.3	34.5	10.8	45.3
<b>22</b>	<b>静岡県</b>	<b>Shizuoka-ken</b>	<b>3,766,759</b>	<b>41</b>	<b>138.3</b>	<b>34.9</b>	<b>28.8</b>	<b>6.0</b>	<b>34.8</b>
201	静岡市	SHIZUOKASHI	468,775	48	138.4	35.0	28.9	6.0	34.9
202	浜松市	HAMAMATSUSHI	573,504	6	137.7	34.7	28.5	5.7	34.3
203	沼津市	NUMADUSHI	208,748	3	138.9	35.1	28.5	5.7	34.3
204	清水市	SHIMIZUSHI	235,287	4	138.5	35.0	28.5	5.7	34.3
205	熱海市	ATAMISHI	42,740	30	139.1	35.1	28.9	6.0	35.0
206	三島市	MISHIMASHI	111,074	38	138.9	35.1	28.9	6.0	34.9
207	富士宮市	FUJINOMIYASHI	122,719	133	138.6	35.2	29.6	6.7	36.3
208	伊東市	ITOSHI	74,487	4	139.1	35.0	28.6	5.7	34.3
209	島田市	SHIMADASHI	76,097	58	138.2	34.8	28.9	6.0	34.9
210	富士市	FUJISHI	237,243	57	138.7	35.2	28.9	6.0	34.9
211	磐田市	IWATASHI	85,733	15	137.9	34.7	28.5	5.7	34.3
212	焼津市	YAUDUSHI	118,954	2	138.3	34.9	28.5	5.7	34.3
213	掛川市	KAKEGAWASHI	80,400	27	138.0	34.8	28.9	6.0	34.9
214	藤枝市	FUJIEDASHI	130,042	24	138.3	34.9	28.5	5.7	34.3
215	御殿場市	GOTENBASHI	82,783	460	138.9	35.3	32.1	8.9	41.0
216	袋井市	FUKUROISHI	59,582	12	137.9	34.7	28.5	5.7	34.3
217	天竜市	TENRYUSHI	22,991	50	137.8	34.9	28.9	6.0	34.9
218	浜北市	HAMAKITASHI	85,152	36	137.8	34.8	28.9	6.0	34.9
219	下田市	SHIMODASHI	27,559	5	138.9	34.7	28.5	5.7	34.3
220	裾野市	SUSONOSHI	52,336	141	138.9	35.2	29.6	6.7	36.3
221	湖西市	KOSASHI	41,959	2	137.5	34.7	28.5	5.7	34.3
301	東伊豆町	HIGASHIIZUCHO	15,648	15	139.0	34.8	28.6	5.7	34.3
302	河津町	KAWADUCHO	8,740	8	139.0	34.8	28.5	5.7	34.3
304	南伊豆町	MINAMIIZUCHO	10,414	8	138.9	34.6	28.5	5.7	34.3
305	松崎町	MATSUZAKICHO	8,874	2	138.8	34.7	28.5	5.7	34.3
306	西伊豆町	NISHIIZUCHO	7,816	3	138.8	34.8	28.5	5.7	34.3
307	賀茂村	KAMOMURA	3,618	3	138.8	34.8	28.5	5.7	34.3
321	伊豆長岡町	IZUNAGAOKACHO	15,321	22	138.9	35.0	28.5	5.7	34.3
322	修善寺町	SYUZENJICHO	16,991	40	139.0	35.0	28.9	6.0	34.9
323	戸田村	HEDAMURA	4,160	2	138.8	35.0	28.5	5.7	34.3
324	土肥町	TOICHO	5,337	13	138.8	34.9	28.5	5.7	34.3
325	函南町	KANNAMICHO	38,615	12	138.9	35.1	28.5	5.7	34.3
326	韭山町	NIRAYAMACHO	19,624	12	139.0	35.1	28.5	5.7	34.3
327	大仁町	OHITOCCHO	15,688	45	138.9	35.0	28.9	6.0	34.9
328	天城湯ヶ島町	AMAGIYUGASHIMACHO	7,769	146	138.9	34.9	29.6	6.7	36.3
329	中伊豆町	NAKAIZUCHO	8,225	45	139.0	35.0	28.9	6.0	35.0
341	清水町	SHIMIZUCHO	31,044	16	138.9	35.1	28.5	5.7	34.3
342	長泉町	NAGAIZUMICHO	36,611	48	138.9	35.1	28.9	6.0	34.9
344	小山町	OYAMACHO	21,723	293	139.0	35.4	30.8	7.7	38.5
361	芝川町	SHIBAKAWACHO	10,433	77	138.6	35.2	29.2	6.3	35.6
381	富士川町	FUJIKAWACHO	17,494	42	138.6	35.1	28.9	6.0	34.9
382	蒲原町	KANBARACHO	13,538	8	138.6	35.1	28.5	5.7	34.3
383	由比町	YUICHO	10,244	14	138.6	35.1	28.5	5.7	34.3
401	岡部町	OKABECHO	13,229	30	138.3	34.9	28.9	6.0	34.9
402	大井川町	OIGAWACHO	23,606	9	138.3	34.8	28.5	5.7	34.3

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
421	御前崎町	OMAEZAKICHO	11,556	29	138.2	34.6	28.9	6.0	34.9
422	相良町	SAGARACHO	26,667	6	138.2	34.7	28.5	5.7	34.3
423	榛原町	HAIBARACHO	25,156	5	138.2	34.7	28.5	5.7	34.3
424	吉田町	YOSHIDACHO	27,730	7	138.3	34.8	28.5	5.7	34.3
425	金谷町	KANAYACHO	21,196	73	138.1	34.8	28.9	6.0	34.9
426	川根町	KAWANECHO	6,604	169	138.1	34.9	29.6	6.7	36.3
427	中川根町	NAKAKAWANECHO	6,591	225	138.1	35.0	30.4	7.3	37.8
428	本川根町	HONKAWANECHO	3,313	320	138.1	35.1	30.8	7.7	38.5
442	大須賀町	OSUKACHO	12,273	9	138.0	34.7	28.5	5.7	34.3
444	浜岡町	HAMAOKACHO	23,921	13	138.1	34.6	28.5	5.7	34.3
445	小笠町	OGASACHO	14,351	6	138.1	34.7	28.5	5.7	34.3
446	菊川町	KIKUGAWACHO	31,196	62	138.1	34.8	28.9	6.0	34.9
447	大東町	DAITOCHO	21,003	10	138.1	34.7	28.5	5.7	34.3
461	森町	MORMACHI	21,037	54	137.9	34.8	28.9	6.0	34.9
462	春野町	HARUNOCHO	6,527	140	137.9	35.0	29.6	6.7	36.3
481	浅羽町	ASABACHO	18,875	3	137.9	34.7	28.5	5.7	34.3
482	福田町	FUKUDECHO	19,600	2	137.9	34.7	28.5	5.7	34.3
483	竜洋町	RYUYOCHO	19,404	3	137.8	34.7	28.5	5.7	34.3
484	豊田町	TOYODACHO	28,906	9	137.8	34.7	28.5	5.7	34.3
485	豊岡村	TOYOOKAMURA	11,505	31	137.8	34.8	28.9	6.0	34.9
486	龍山村	TATSUYAMAMURA	1,254	100	137.8	35.0	29.2	6.3	35.6
487	佐久間町	SAKUMACHO	5,990	120	137.8	35.1	29.2	6.3	35.6
488	水窪町	MISAKUBOCHO	3,693	263	137.9	35.2	30.4	7.3	37.8
502	舞阪町	MAISAKACHO	11,706	1	137.6	34.7	28.5	5.7	34.3
503	新居町	ARAICHO	16,997	3	137.6	34.7	28.5	5.7	34.3
505	雄踏町	YUTOCHO	14,056	1	137.6	34.7	28.5	5.7	34.3
521	細江町	HOSOECCHO	21,509	3	137.7	34.8	28.5	5.7	34.3
522	引佐町	INASACHO	15,207	20	137.7	34.8	28.5	5.7	34.3
523	三ヶ日町	MIKKABICHO	16,009	14	137.6	34.8	28.5	5.7	34.3
<b>23</b>	<b>愛知県</b>	<b>Aichi-ken</b>	<b>6,964,783</b>	<b>24</b>	<b>137.0</b>	<b>35.1</b>	<b>28.7</b>	<b>5.9</b>	<b>34.6</b>
100	名古屋市	NAGOYASHI	2,109,681	21	136.9	35.2	28.6	5.8	34.4
101	千種区	CHIKUSAKU	141,256	23	136.9	35.2	28.5	5.7	34.2
102	東区	HIGASHIKU	63,697	28	136.9	35.2	28.8	6.0	34.9
103	北区	KITAKU	163,886	27	136.9	35.2	28.8	6.0	34.9
104	西区	NISHIKU	137,174	3	136.9	35.2	28.5	5.7	34.2
105	中村区	NAKAMURAKU	128,912	5	136.9	35.2	28.5	5.7	34.2
106	中区	NAKAKU	62,058	10	136.9	35.2	28.5	5.7	34.2
107	昭和区	SHOWAKU	97,280	27	136.9	35.1	28.8	6.0	34.9
108	瑞穂区	MIZUHOKU	101,668	28	136.9	35.1	28.8	6.0	34.9
109	熱田区	ATSUTAKU	61,739	7	136.9	35.1	28.5	5.7	34.2
110	中川区	NAKAGAWAKU	206,545	12	136.9	35.1	28.5	5.7	34.2
111	港区	MINATOKU	147,077	0	136.9	35.1	28.5	5.7	34.2
112	南区	MINAMIKU	142,630	19	136.9	35.1	28.5	5.7	34.2
113	守山区	MORIYAMAKU	153,314	28	137.0	35.2	28.8	6.0	34.9
114	緑区	MIDORIKU	208,901	10	137.0	35.1	28.5	5.7	34.2
115	名東区	MEITOKU	148,003	45	137.0	35.2	28.9	6.0	34.9
116	天白区	TENPAKUKU	145,541	15	137.0	35.1	28.5	5.7	34.2
201	豊橋市	TOYOHASHISHI	356,794	10	137.4	34.8	28.5	5.7	34.3
202	岡崎市	OKAZAKISHI	336,169	26	137.2	35.0	28.9	6.0	34.9
203	一宮市	ICHINOMIYASHI	277,473	9	136.8	35.3	28.5	5.7	34.2
204	瀬戸市	SETOSHI	129,128	82	137.1	35.2	29.2	6.3	35.6
205	半田市	HANDASHI	111,813	3	136.9	34.9	28.5	5.7	34.2
206	春日井市	KASUGAISHI	288,298	28	137.0	35.2	28.8	6.0	34.9
207	豊川市	TOYOKAWASHI	116,522	17	137.4	34.8	28.5	5.7	34.3
208	津島市	TSUSHIMASHI	65,929	0	136.7	35.2	28.5	5.7	34.2
209	碧南市	HEKINANSHI	67,138	3	137.0	34.9	28.5	5.7	34.2
210	刈谷市	KARIYASHI	131,271	26	137.0	35.0	28.9	6.0	34.9
211	豊田市	TOYOTASHI	342,835	34	137.2	35.1	28.9	6.0	34.9
212	安城市	ANJOSHI	160,263	17	137.1	35.0	28.5	5.7	34.3
213	西尾市	NISHIOSHI	100,187	27	137.1	34.9	28.9	6.0	34.9
214	蒲郡市	GAMAGORISHI	82,292	5	137.2	34.8	28.5	5.7	34.3
215	大山市	INUYAMASHI	72,164	45	136.9	35.4	28.8	6.0	34.9
216	常滑市	TOKONAMESHI	50,621	2	136.8	34.9	28.5	5.7	34.2
217	江南市	KONANSHI	98,399	34	136.9	35.3	28.8	6.0	34.9
218	尾西市	BISAISHI	58,473	30	136.8	35.3	28.8	6.0	34.9
219	小牧市	KOMAKISHI	140,715	40	136.9	35.3	28.8	6.0	34.9
220	稲沢市	INAZAWASHI	98,783	4	136.8	35.2	28.5	5.7	34.2
221	新城市	SHINSHIROSHI	36,473	61	137.5	34.9	28.9	6.0	34.9
222	東海市	TOKAISHI	99,941	36	136.9	35.0	28.8	6.0	34.9
223	大府市	OBUSHI	75,022	13	137.0	35.0	28.5	5.7	34.2
224	知多市	CHITASHI	81,833	5	136.9	35.0	28.5	5.7	34.2

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
225	知立市	CHIRYUSHI	61,531	16	137.1	35.0	28.5	5.7	34.3
226	尾張旭市	OWARIASAHISHI	76,506	64	137.0	35.2	28.9	6.0	34.9
227	高浜市	TAKAHAMASHI	38,189	12	137.0	34.9	28.5	5.7	34.2
228	岩倉市	IWAKURASHI	46,275	9	136.9	35.3	28.5	5.7	34.2
229	豊明市	TOYOAKESHI	65,200	15	137.0	35.1	28.5	5.7	34.3
302	東郷町	TOGOCHO	37,343	35	137.1	35.1	28.9	6.0	34.9
303	日進町	NISSHINCHO	69,375	66	137.0	35.1	28.9	6.0	34.9
304	長久手町	NAGAKUTECHO	40,546	65	137.1	35.2	28.9	6.0	34.9
341	西枇杷島町	NISHIBIWAJIMACHO	16,556	9	136.9	35.2	28.5	5.7	34.2
342	豊山町	TOYOYAMACHO	13,031	12	136.9	35.2	28.5	5.7	34.2
343	師勝町	SHIKATSUCHO	42,154	6	136.9	35.2	28.5	5.7	34.2
344	西春町	NISHIHARUCHO	33,005	6	136.9	35.2	28.5	5.7	34.2
345	春日町	HARUHICHO	7,449	6	136.8	35.2	28.5	5.7	34.2
346	清洲町	KIYOSUCHO	18,857	5	136.8	35.2	28.5	5.7	34.2
347	新川町	SHINKAWACHO	18,310	3	136.9	35.2	28.5	5.7	34.2
361	大口町	OGUCHICHO	20,924	30	136.9	35.3	28.8	6.0	34.9
362	扶桑町	FUSOCHO	32,336	33	136.9	35.4	28.8	6.0	34.9
381	木曾川町	KISOGAWACHO	31,400	9	136.8	35.3	28.5	5.7	34.2
401	祖父江町	SOBUECHO	23,220	19	136.7	35.2	28.5	5.7	34.2
402	平和町	HEIWACHO	13,298	4	136.7	35.2	28.5	5.7	34.2
421	七宝町	SHIPPOCHO	22,612	16	136.8	35.2	28.5	5.7	34.2
422	美和町	MIWACHO	24,002	1	136.8	35.2	28.5	5.7	34.2
423	甚目寺町	JIMOKUJICHO	36,706	3	136.8	35.2	28.5	5.7	34.2
424	大治町	OHARUCHO	27,423	0	136.8	35.2	28.5	5.7	34.2
425	蟹江町	KANIECHO	36,437	4	136.8	35.1	28.5	5.7	34.2
426	十四山村	JUSHIYAMAMURA	5,777	0	136.8	35.1	28.5	5.7	34.2
427	飛島村	TOBISHIMAMURA	4,511	(1)	136.8	35.1	28.5	5.7	34.2
428	弥富町	YATOMICHO	36,488	25	136.7	35.1	28.8	6.0	34.9
429	佐屋町	SAYACHO	30,387	12	136.7	35.1	28.5	5.7	34.2
430	立田村	TATSUTAMURA	8,446	2	136.7	35.2	28.5	5.7	34.2
431	八開村	HACHIKAIMURA	5,090	12	136.7	35.2	28.5	5.7	34.2
432	佐織町	SAORICHO	22,973	0	136.7	35.2	28.5	5.7	34.2
441	阿久比町	AGUICHO	24,199	11	136.9	34.9	28.5	5.7	34.2
442	東浦町	HIGASHIURACHO	46,160	20	137.0	35.0	28.5	5.7	34.2
445	南知多町	MINAMICHTACHO	23,061	20	136.9	34.7	28.5	5.7	34.2
446	美浜町	MIHAMACHO	24,553	6	136.9	34.8	28.5	5.7	34.2
447	武豊町	TAKETOYOCHO	40,176	32	136.9	34.8	28.8	6.0	34.9
481	一色町	ISSHIKICHO	24,497	2	137.0	34.8	28.5	5.7	34.3
482	吉良町	KIRACHO	22,136	14	137.1	34.8	28.5	5.7	34.3
483	幡豆町	HAZUCHO	13,180	23	137.1	34.8	28.5	5.7	34.3
501	幸田町	KOTACHO	33,376	16	137.2	34.9	28.5	5.7	34.3
502	額田町	NUKATACHO	9,513	60	137.3	34.9	28.9	6.0	34.9
521	三好町	MIYOSHICHO	47,721	40	137.1	35.1	28.9	6.0	34.9
522	藤岡町	FUJOKACHO	18,573	140	137.2	35.2	29.6	6.7	36.3
523	小原村	OBARAMURA	4,363	285	137.3	35.2	30.8	7.7	38.5
541	足助町	ASUKECHO	9,972	220	137.3	35.1	30.0	7.0	37.0
543	下山村	SHIMOYAMAMURA	5,552	415	137.3	35.0	31.7	8.5	40.2
544	旭町	ASAHCICHO	3,652	240	137.4	35.2	30.4	7.3	37.8
561	設楽町	SHITARACHO	5,341	480	137.6	35.1	32.6	9.3	41.9
562	東栄町	TOEICHO	4,806	247	137.7	35.1	30.4	7.3	37.8
563	豊根村	TOYONEMURA	1,486	480	137.7	35.1	32.6	9.3	41.9
564	富山村	TOMIYAMAMURA	212	283	137.8	35.2	30.8	7.7	38.5
565	津具村	TSUGUMURA	1,728	720	137.6	35.2	34.6	11.2	45.8
566	稲武町	INABUCHO	3,250	680	137.5	35.2	34.6	11.2	45.8
581	鳳来町	HORAICHO	14,194	60	137.6	34.9	28.9	6.0	34.9
582	作手村	TSUKUDEMURA	3,340	565	137.4	35.0	33.1	9.7	42.8
601	音羽町	OTOWACHO	8,314	70	137.3	34.9	28.9	6.0	34.9
602	一宮町	ICHINOMIYACHO	16,246	55	137.4	34.9	28.9	6.0	34.9
603	小坂井町	KOZAKAICHO	21,073	8	137.4	34.8	28.5	5.7	34.3
604	御津町	MITOCHO	13,693	9	137.3	34.8	28.5	5.7	34.3
621	田原町	TAHARACHO	36,627	25	137.3	34.7	28.9	6.0	34.9
622	赤羽根町	AKABANECHO	6,342	25	137.2	34.6	28.9	6.0	34.9
623	瀧美町	ATSUMICHO	22,873	47	137.1	34.6	28.9	6.0	34.9
<b>24</b>	<b>三重県</b>	<b>Mie-ken</b>	<b>1,858,120</b>	<b>36</b>	<b>136.5</b>	<b>34.7</b>	<b>28.6</b>	<b>5.9</b>	<b>34.5</b>
201	津市	TSUSHI	159,399	3	136.5	34.7	28.5	5.7	34.2
202	四日市市	YOKKAICHIHI	288,319	3	136.6	35.0	28.5	5.7	34.2
203	伊勢市	ISESHI	100,433	5	136.7	34.5	28.1	5.7	33.8
204	松阪市	MATSUZAKASHI	123,677	8	136.5	34.6	28.5	5.7	34.2
205	桑名市	KUWANASHI	108,683	1	136.7	35.1	28.5	5.7	34.2
206	上野市	UENOSHI	59,484	148	136.1	34.8	29.6	6.7	36.2
207	鈴鹿市	SUZUKASHI	186,862	9	136.6	34.9	28.5	5.7	34.2

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
208	名張市	NABARISHI	84,605	220	136.1	34.6	30.0	7.0	37.0
209	尾鷲市	OWASESHI	24,094	20	136.2	34.1	28.1	5.7	33.8
210	亀山市	KAMEYAMASHI	38,764	65	136.5	34.9	28.8	6.0	34.9
211	鳥羽市	TOBASHI	25,139	24	136.8	34.5	28.1	5.7	33.8
212	熊野市	KUMANOSHI	20,682	57	136.1	33.9	28.5	6.0	34.4
213	久居市	HISAISHI	40,112	23	136.5	34.7	28.5	5.7	34.2
301	多度町	TADOCHO	10,724	10	136.6	35.1	28.5	5.7	34.2
302	長島町	NAGASHIMACHO	15,597	2	136.7	35.1	28.5	5.7	34.2
303	木曾岬町	KISOSAKICHO	7,047	0	136.7	35.1	28.5	5.7	34.2
321	北勢町	HOKUSEICHO	14,033	119	136.5	35.1	29.2	6.3	35.5
322	員弁町	INABECHO	8,532	87	136.6	35.1	29.2	6.3	35.5
323	大安町	DAIANCHO	15,427	90	136.5	35.1	29.2	6.3	35.5
324	東員町	TOINCHO	26,072	36	136.6	35.1	28.8	6.0	34.9
325	藤原町	FUIJWARACHO	7,488	128	136.5	35.2	29.6	6.7	36.2
341	菟野町	KOMONOCHO	38,352	60	136.5	35.0	28.8	6.0	34.9
342	桶町	KUSUCHO	10,860	16	136.6	34.9	28.5	5.7	34.2
343	朝日町	ASAHICHO	6,670	6	136.7	35.0	28.5	5.7	34.2
344	川越町	KAWAGOECHO	11,930	1	136.7	35.0	28.5	5.7	34.2
361	関町	SEKICHO	7,202	102	136.4	34.9	29.2	6.3	35.5
381	河芸町	KAWAGECHO	17,454	2	136.5	34.8	28.5	5.7	34.2
382	芸濃町	GEINOCHO	8,829	85	136.4	34.8	29.2	6.3	35.5
383	美里村	MISATOMURA	4,360	100	136.4	34.7	29.2	6.3	35.5
384	安濃町	ANOCHO	11,363	22	136.5	34.8	28.5	5.7	34.2
402	香良洲町	KARASUCHO	5,419	1	136.5	34.6	28.5	5.7	34.2
403	一志町	ICHISHICHO	14,886	17	136.4	34.7	28.5	5.7	34.2
404	白山町	HAKUSANCHO	13,491	67	136.3	34.6	28.8	6.0	34.9
405	履野町	URESHINOCHO	18,777	30	136.5	34.6	28.8	6.0	34.9
406	美杉村	MISUGIMURA	7,316	160	136.3	34.6	29.6	6.7	36.2
407	三雲町	MIKUMOCHO	11,398	3	136.5	34.6	28.5	5.7	34.2
421	飯南町	IINANCHO	6,252	120	136.4	34.4	28.8	6.3	35.1
422	飯高町	IITAKACHO	5,800	120	136.3	34.4	28.8	6.3	35.1
441	多気町	TAKICHO	10,934	29	136.5	34.5	28.5	6.0	34.4
442	明和町	MEIWACHO	22,986	22	136.6	34.5	28.5	5.7	34.2
443	大台町	ODAICHO	7,487	87	136.4	34.4	28.8	6.3	35.1
444	勢和村	SEIWAMURA	5,424	85	136.5	34.5	28.8	6.3	35.1
445	富川村	MIYAGAWAMURA	4,000	140	136.3	34.4	29.2	6.6	35.8
461	玉城町	TAMAKICHO	14,648	19	136.6	34.5	28.1	5.7	33.8
462	二見町	FUTAMICHO	9,265	14	136.8	34.5	28.5	5.7	34.2
463	小俣町	OBATACHO	18,358	8	136.7	34.5	28.5	5.7	34.2
464	南勢町	NANSEICHO	10,664	20	136.7	34.3	28.1	5.7	33.8
465	南島町	NANTOCHO	8,464	15	136.5	34.3	28.1	5.7	33.8
466	大宮町	OMIYACHO	5,429	125	136.4	34.4	29.2	6.6	35.8
467	紀勢町	KISEICHO	4,659	170	136.4	34.3	29.2	6.6	35.8
468	御薗村	MISONOMURA	8,820	8	136.7	34.5	28.5	5.7	34.2
469	大内山村	OUCHIYAMAMURA	1,673	169	136.4	34.3	29.2	6.6	35.8
470	度会町	WATARAICHO	9,460	27	136.6	34.4	28.5	6.0	34.4
481	伊賀町	IGACHO	10,992	189	136.2	34.8	30.0	7.0	37.0
482	島ヶ原村	SHIMAGAHARAMURA	2,790	117	136.1	34.8	29.2	6.3	35.5
483	阿山町	AYAMACHO	8,345	163	136.2	34.8	29.6	6.7	36.2
484	大山田村	OYAMADAMURA	6,052	191	136.2	34.8	30.0	7.0	37.0
501	青山町	AOYAMACHO	12,032	200	136.2	34.7	30.0	7.0	37.0
521	浜島町	HAMAJIMACHO	6,031	17	136.8	34.3	28.1	5.7	33.8
522	大王町	DAIOCHO	8,730	50	136.9	34.3	28.5	6.0	34.4
523	志摩町	SHIMACHO	15,101	27	136.8	34.3	28.5	6.0	34.4
524	阿児町	AGOCHO	23,510	20	136.8	34.3	28.1	5.7	33.8
525	磯部町	ISOBECHO	9,586	3	136.8	34.4	28.1	5.7	33.8
541	紀伊長島町	KIINAGASHIMACHO	11,438	3	136.3	34.2	28.1	5.7	33.8
542	海山町	MIYAMACHO	10,511	3	136.2	34.1	28.1	5.7	33.8
561	御浜町	MIHAMACHO	10,287	19	136.1	33.8	28.1	5.7	33.8
562	紀宝町	KIHOCHO	8,099	5	136.0	33.7	28.1	5.7	33.8
563	紀和町	KIWACHO	1,806	140	135.9	33.9	29.2	6.6	35.8
564	鵜殿村	UDONOMURA	5,007	6	136.0	33.7	28.1	5.7	33.8
<b>25</b>	<b>滋賀県</b>	<b>Shiga-ken</b>	<b>1,341,405</b>	<b>111</b>	<b>136.1</b>	<b>35.1</b>	<b>29.3</b>	<b>6.4</b>	<b>35.8</b>
201	大津市	OTSUSHI	291,322	91	135.9	35.0	29.2	6.3	35.5
202	彦根市	HIKONESI	107,024	89	136.3	35.3	29.2	6.3	35.5
203	長浜市	NAGAHAMASHI	58,269	108	136.3	35.4	29.2	6.3	35.5
204	近江八幡市	OMIHACHIMANSHI	67,636	103	136.1	35.1	29.2	6.3	35.5
205	八日市市	YOKAICHIHI	43,128	130	136.2	35.1	29.6	6.7	36.2
206	草津市	KUSATSUSHI	111,061	97	136.0	35.0	29.2	6.3	35.5
207	守山市	MORIYAMASHI	67,151	97	136.0	35.1	29.2	6.3	35.5
301	志賀町	SHIGACHO	22,482	104	135.9	35.2	29.2	6.3	35.5

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
321	栗東町	RITTOCHO	56,012	80	136.0	35.0	29.2	6.3	35.5
342	中主町	CYUZUCHO	12,092	102	136.0	35.1	29.2	6.3	35.5
343	野洲町	YASUCHO	36,307	99	136.0	35.1	29.2	6.3	35.5
361	石部町	ISHIBECHO	11,886	126	136.1	35.0	29.6	6.7	36.2
362	甲西町	COSEICHO	41,070	134	136.1	35.0	29.6	6.7	36.2
363	水口町	MINAKUCHICHO	36,300	167	136.2	35.0	29.6	6.7	36.2
364	土山町	TSUCHIYAMACHO	9,343	251	136.3	34.9	30.4	7.3	37.7
365	甲賀町	KOGACHO	11,933	207	136.2	34.9	30.0	7.0	37.0
366	甲南町	KONANCHO	20,245	210	136.2	34.9	30.0	7.0	37.0
367	信楽町	SHIGARAKICHO	14,417	290	136.1	34.9	30.8	7.7	38.5
381	安土町	ADUCHICHO	12,350	80	136.1	35.1	29.2	6.3	35.5
382	蒲生町	GAMOCHO	14,780	136	136.2	35.1	29.6	6.7	36.2
383	日野町	HINOCHO	23,013	180	136.2	35.0	30.0	7.0	37.0
384	竜王町	RYUOCHO	13,325	118	136.1	35.1	29.2	6.3	35.5
401	永源寺町	EIGENJICHO	6,482	198	136.3	35.1	30.0	7.0	37.0
402	玉個荘町	GOKASHOCHO	11,668	110	136.2	35.2	29.2	6.3	35.5
403	能登川町	NOTOGAWACHO	22,595	101	136.2	35.2	29.2	6.3	35.5
421	愛東町	AITOCHO	5,629	174	136.3	35.1	29.6	6.7	36.2
422	湖東町	KOTOCHO	9,093	148	136.2	35.1	29.6	6.7	36.2
423	桑荘町	HATASHOCHO	7,827	108	136.2	35.2	29.2	6.3	35.5
424	愛知川町	ECHIGAWACHO	10,379	116	136.2	35.2	29.2	6.3	35.5
441	豊郷町	TOYOSATOCHO	7,081	103	136.2	35.2	29.2	6.3	35.5
442	甲良町	KORACHO	8,467	119	136.3	35.2	29.2	6.3	35.5
443	多賀町	TAGACHO	8,615	114	136.3	35.2	29.2	6.3	35.5
461	山東町	SANTOCHO	13,463	120	136.4	35.4	29.2	6.3	35.5
462	伊吹町	IBUKICHO	6,103	160	136.4	35.4	29.6	6.7	36.2
463	米原町	MAIHARACHO	12,465	99	136.3	35.3	29.2	6.3	35.5
464	近江町	OMICHO	9,747	98	136.3	35.3	29.2	6.3	35.5
481	浅井町	AZAICHO	13,284	127	136.3	35.4	29.6	6.7	36.2
482	虎姫町	TORAHIMECHO	5,933	106	136.3	35.4	29.2	6.3	35.5
483	湖北町	KOHOKUCHO	9,020	96	136.2	35.4	29.2	6.3	35.5
484	びわ町	BIWACHO	7,845	88	136.2	35.4	29.2	6.3	35.5
501	高月町	TAKATSUKICHO	10,385	117	136.2	35.5	29.2	6.3	35.5
502	木之本町	KINOMOTOCHO	9,247	110	136.2	35.5	29.2	6.3	35.5
503	余呉町	YOGOCHO	4,291	147	136.2	35.5	30.0	6.7	36.7
504	西浅井町	NISHIAZAICHO	5,033	88	136.1	35.5	29.2	6.3	35.5
521	マキノ町	MAKINOCHO	6,451	100	136.0	35.5	29.2	6.3	35.5
522	今津町	IMADUCHO	13,646	109	136.0	35.4	29.2	6.3	35.5
523	朽木村	KUTSUKIMURA	2,531	181	135.9	35.4	30.0	7.0	37.0
524	安曇川町	ADOGAWACHO	14,540	92	136.0	35.3	29.2	6.3	35.5
525	高島町	TAKASHIMACHO	7,098	87	136.0	35.3	29.2	6.3	35.5
526	新旭町	SHINASAICHO	11,341	110	136.0	35.3	29.2	6.3	35.5
<b>26</b>	<b>京都府</b>	<b>Kyoto-fu</b>	<b>2,563,344</b>	<b>45</b>	<b>135.7</b>	<b>35.0</b>	<b>28.8</b>	<b>6.0</b>	<b>34.8</b>
100	京都市	KYOTOSHI	1,387,264	46	135.8	35.0	28.8	6.0	34.8
101	北区	KITAKU	115,786	69	135.8	35.0	28.8	6.0	34.9
102	上京区	KAMIGYOKU	76,904	58	135.8	35.0	28.8	6.0	34.9
103	左京区	SAKYOKU	156,000	54	135.8	35.0	28.8	6.0	34.9
104	中京区	NAKAGYOKU	92,338	50	135.8	35.0	28.8	6.0	34.9
105	東山区	HIGASHIYAMAKU	41,756	48	135.8	35.0	28.8	6.0	34.9
106	下京区	SHIMOGYOKU	68,763	29	135.8	35.0	28.8	6.0	34.9
107	南区	MINAMIKU	91,467	22	135.7	35.0	28.5	5.7	34.2
108	右京区	UKYOKU	181,460	51	135.7	35.0	28.8	6.0	34.9
109	伏見区	FUSHIMIKU	277,977	26	135.8	34.9	28.8	6.0	34.9
110	山科区	YAMASHINAKU	132,700	37	135.8	35.0	28.8	6.0	34.9
111	西京区	NISHIKYOKU	152,113	33	135.7	35.0	28.8	6.0	34.9
201	福知山市	FUKUCHIYAMASHI	67,777	34	135.1	35.3	28.8	6.0	34.9
202	舞鶴市	MAIDURUSHI	93,503	46	135.4	35.5	28.8	6.0	34.9
203	綾部市	AYABESHI	39,357	37	135.3	35.3	28.8	6.0	34.9
204	宇治市	UIJISHI	186,462	64	135.8	34.9	28.8	6.0	34.9
205	宮津市	MIYADUSHI	23,598	19	135.2	35.5	28.8	5.8	34.6
206	亀岡市	KAMEOKASHI	94,785	99	135.6	35.0	29.2	6.3	35.5
207	城陽市	JOYOSHI	83,541	17	135.8	34.9	28.5	5.7	34.2
208	向日市	MUKOSHI	52,848	50	135.7	34.9	28.8	6.0	34.9
209	長岡京市	NAGAOKAKYOSHI	76,939	23	135.7	34.9	28.5	5.7	34.2
210	八幡市	YAWATASHI	73,082	22	135.7	34.9	28.5	5.7	34.2
303	大山崎町	OYAMAZAKICHO	15,478	13	135.7	34.9	28.5	5.7	34.2
322	久御山町	KUMIYAMACHO	17,179	30	135.7	34.9	28.8	6.0	34.9
342	田辺町	TANABECHO	56,869	20	135.8	34.8	28.5	5.7	34.2
343	井手町	IDECHO	8,831	30	135.8	34.8	28.8	6.0	34.9
344	宇治田原町	UITAWARACHO	10,100	120	135.9	34.8	29.2	6.3	35.5
361	山城町	YAMASHIROCHO	9,125	33	135.8	34.7	28.8	6.0	34.9



Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
362	木津町	KIDUCHO	34,309	36	135.8	34.7	28.8	6.0	34.9
363	加茂町	KAMOCHO	16,220	52	135.9	34.7	28.8	6.0	34.9
364	笠置町	KASAGICHO	2,078	64	135.9	34.8	28.8	6.0	34.9
365	和束町	WADUKACHO	5,599	142	135.9	34.8	29.6	6.7	36.2
366	精華町	SEIKACHO	31,064	31	135.8	34.8	28.8	6.0	34.9
367	南山城村	MINAMIYAMASHIROMURA	3,857	80	136.0	34.8	29.2	6.3	35.5
381	京北町	KEIHOKUCHO	6,886	250	135.6	35.2	30.4	7.3	37.7
382	美山町	MIYAMACHO	5,379	200	135.6	35.3	30.0	7.0	37.0
401	園部町	SONOBECHO	16,205	133	135.5	35.1	29.6	6.7	36.2
402	八木町	YAGICHO	9,036	105	135.5	35.1	29.2	6.3	35.5
403	丹波町	TANBACHO	8,986	79	135.4	35.2	29.2	6.3	35.5
404	日吉町	HIYOSHICHO	6,253	164	135.5	35.2	29.6	6.7	36.2
405	瑞穂町	MIZUHOCHO	5,426	176	135.4	35.2	30.0	7.0	37.0
406	和知町	WACHICHO	4,119	88	135.4	35.3	29.2	6.3	35.5
421	三和町	MIWACHO	4,480	117	135.2	35.2	29.2	6.3	35.5
422	夜久野町	YAKUNOCHO	4,975	77	135.0	35.3	29.2	6.3	35.5
441	大江町	OECHO	5,806	9	135.2	35.4	28.5	5.7	34.2
461	加悦町	KAYACHO	7,976	13	135.1	35.5	28.8	5.8	34.6
462	岩滝町	IWATAKICHO	6,744	4	135.2	35.6	28.8	5.8	34.6
463	伊根町	INECHO	3,136	5	135.3	35.7	28.8	5.8	34.6
464	野田川町	NODAGAWACHO	11,383	10	135.1	35.5	28.8	5.8	34.6
481	峰山町	MINEYAMACHO	13,801	32	135.1	35.6	29.2	6.1	35.3
482	大宮町	OMIYACHO	11,038	36	135.1	35.6	29.2	6.1	35.3
501	網野町	AMINOCHO	16,291	4	135.0	35.7	28.8	5.8	34.6
502	丹後町	TANGOCHO	7,296	10	135.1	35.7	28.8	5.8	34.6
503	弥栄町	YASAKACHO	6,091	45	135.1	35.7	29.2	6.1	35.3
521	久美浜町	KUMIHAMACHO	12,172	1	134.9	35.6	28.8	5.8	34.6
<b>27</b>	<b>大阪府</b>	<b>Osaka-fu</b>	<b>8,636,217</b>	<b>17</b>	<b>135.5</b>	<b>34.7</b>	<b>28.5</b>	<b>5.8</b>	<b>34.3</b>
100	大阪市	OSAKASHI	2,484,326	6	135.5	34.7	28.5	5.8	34.2
102	都島区	MIYAKOJIMAKU	94,478	2	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
103	福島区	FUKUSHIMAKU	55,727	0	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
104	此花区	KONOHANAKU	65,419	0	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
106	西区	NISHIKU	62,907	0	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
107	港区	MINATOKU	85,711	4	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
108	大正区	TAISHOKU	73,836	5	135.5	34.6	28.5	5.7	34.2
109	天王寺区	TENNOJIKU	54,572	10	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
111	浪速区	NANIWAKU	46,152	2	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
113	西淀川区	NISHIYODOGAWAKU	92,389	0	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
114	東淀川区	HIGASHIYODOGAWAKU	171,939	1	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
115	東成区	HIGASHINARIKU	71,401	3	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
116	生野区	IKUNOKU	107,707	26	135.5	34.7	28.8	6.0	34.9
117	旭区	ASAHIKU	96,714	2	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
118	城東区	JOTOKU	155,435	1	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
119	阿倍野区	ABENOKU	101,346	11	135.5	34.6	28.5	5.7	34.2
120	住吉区	SUMIYOSHIKU	156,467	8	135.5	34.6	28.5	5.7	34.2
121	東住吉区	HIGASHISUMIYOSHIKU	135,322	10	135.5	34.6	28.5	5.7	34.2
122	西成区	NISHINARIKU	122,882	2	135.5	34.6	28.5	5.7	34.2
123	淀川区	YODOGAWAKU	158,138	2	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
124	鶴見区	TSURUMIKU	101,788	2	135.6	34.7	28.5	5.7	34.2
125	住之江区	SUMINOEKU	132,412	2	135.5	34.6	28.5	5.7	34.2
126	平野区	HIRANOKU	197,905	5	135.5	34.6	28.5	5.7	34.2
127	北区	KITAKU	86,690	2	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
128	中央区	CHUOKU	56,989	8	135.5	34.7	28.5	5.7	34.2
201	堺市	SAKAISHI	787,833	9	135.5	34.6	28.5	5.7	34.2
202	岸和田市	KISHIWADASHI	201,689	14	135.4	34.5	28.1	5.7	33.8
203	豊中市	TOYONAKASHI	387,869	28	135.5	34.8	28.8	6.0	34.9
204	池田市	IKEDASHI	99,779	49	135.4	34.8	28.8	6.0	34.9
205	吹田市	SUITASHI	342,112	6	135.5	34.8	28.5	5.7	34.2
206	泉大津市	IZUMIOTSUSHI	75,905	4	135.4	34.5	28.5	5.7	34.2
207	高槻市	TAKATSUKISHI	353,362	9	135.6	34.8	28.5	5.7	34.2
208	貝塚市	KAIDUKASHI	88,326	10	135.4	34.4	28.1	5.7	33.8
209	守口市	MORIGUCHISHI	149,649	1	135.6	34.7	28.5	5.7	34.2
210	枚方市	HIRAKATASHI	401,753	9	135.7	34.8	28.5	5.7	34.2
211	茨木市	IBARAGISHI	257,577	19	135.6	34.8	28.5	5.7	34.2
212	八尾市	YAOSHI	268,012	24	135.6	34.6	28.5	5.7	34.2
213	泉佐野市	IZUMISANOSHI	99,208	17	135.3	34.4	28.1	5.7	33.8
214	富田林市	TONDABAYASHISHI	125,447	56	135.6	34.5	28.5	6.0	34.4
215	寝屋川市	NEYAGAWASHI	248,464	18	135.6	34.8	28.5	5.7	34.2
216	河内長野市	KAWACHINAGANOSHI	121,717	120	135.6	34.5	28.8	6.3	35.1
217	松原市	MATSUBARASHI	131,043	19	135.6	34.6	28.5	5.7	34.2
218	大東市	DAITOSHI	126,833	17	135.6	34.7	28.5	5.7	34.2

Table 2. (continued)

表 2. (つづき)

Pref code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
219	和泉市	IZUMISHI	174,775	38	135.4	34.5	28.5	6.0	34.4
220	箕面市	MINOSHI	121,232	70	135.5	34.8	28.8	6.0	34.9
221	柏原市	KASHIWARASHI	76,861	18	135.6	34.6	28.5	5.7	34.2
222	羽曳野市	HABIKINOSHI	120,976	33	135.6	34.6	28.8	6.0	34.9
223	門真市	KADOMASHI	134,291	4	135.6	34.7	28.5	5.7	34.2
224	摂津市	SETTSUSHI	84,039	5	135.6	34.8	28.5	5.7	34.2
225	高石市	TAKAISHISHI	62,005	3	135.4	34.5	28.5	5.7	34.2
226	藤井寺市	FUJIDERASHI	66,401	21	135.6	34.6	28.5	5.7	34.2
227	東大阪市	HIGASHIOSAKASHI	496,747	5	135.6	34.7	28.5	5.7	34.2
228	泉南市	SENNANSHI	64,577	24	135.3	34.4	28.1	5.7	33.8
229	四條畷市	SHIJONAWATESHI	56,000	30	135.6	34.7	28.8	6.0	34.9
230	交野市	KATANOSHI	77,782	30	135.7	34.8	28.8	6.0	34.9
231	大阪狭山市	OSAKASYAMASHI	56,100	86	135.6	34.5	29.2	6.3	35.5
232	阪南市	HANNANSHI	59,866	5	135.2	34.4	28.1	5.7	33.8
301	島本町	SHIMAMOTOCHO	29,979	20	135.7	34.9	28.5	5.7	34.2
321	豊能町	TOYONOCHO	26,309	420	135.5	34.9	31.7	8.5	40.1
322	能勢町	NOSECHO	14,445	200	135.4	35.0	30.0	7.0	37.0
341	忠岡町	TADAOKACHO	16,998	5	135.4	34.5	28.1	5.7	33.8
361	熊取町	KUMATORICHO	43,064	26	135.4	34.4	28.5	6.0	34.4
362	田尻町	TAJIRICHO	7,038	8	135.3	34.4	28.1	5.7	33.8
366	岬町	MISAKICHO	19,765	11	135.1	34.3	28.1	5.7	33.8
381	太子町	TAISHICHO	14,214	60	135.7	34.5	28.8	6.0	34.9
382	河南町	KANANCHO	16,559	65	135.6	34.5	28.5	6.0	34.4
383	千早赤阪村	CHIHAYAASAKAMURA	7,001	155	135.6	34.5	29.2	6.6	35.8
385	美原町	MIHARACHO	38,289	55	135.6	34.5	28.8	6.0	34.9
<b>28</b>	<b>兵庫県</b>	<b>Hyogo-ken</b>	<b>5,550,419</b>	<b>44</b>	<b>135.1</b>	<b>34.8</b>	<b>28.7</b>	<b>6.0</b>	<b>34.7</b>
100	神戸市	KOBESHI	1,478,380	47	135.2	34.7	28.8	6.0	34.7
101	東灘区	HIGASHINADAKU	192,676	20	135.3	34.7	28.5	5.7	34.2
102	灘区	NADAKU	118,232	39	135.2	34.7	28.8	6.0	34.9
105	兵庫区	HYOGOKU	106,531	47	135.2	34.7	28.8	6.0	34.9
106	長田区	NAGATAKU	100,118	20	135.2	34.7	28.5	5.7	34.2
107	須磨区	SUMAKU	171,196	19	135.1	34.6	28.5	5.7	34.2
108	垂水区	TARUMIKU	227,057	23	135.1	34.6	28.5	5.7	34.2
109	北区	KITAKU	225,336	200	135.1	34.7	30.0	7.0	37.0
110	中央区	CHUOKU	100,900	10	135.2	34.7	28.5	5.7	34.2
111	西区	NISHIKU	236,334	11	135.0	34.7	28.4	5.7	34.2
201	姫路市	HIMEJISHI	475,892	54	134.7	34.8	28.8	6.0	34.8
202	尼崎市	AMAGASAKISHI	463,256	15	135.4	34.7	28.5	5.7	34.2
203	明石市	AKASHISHI	291,649	3	135.0	34.6	28.5	5.7	34.2
204	西宮市	NISHINOMIYASHI	436,877	3	135.3	34.7	28.5	5.7	34.2
205	洲本市	SUMOTOSHI	41,823	2	134.9	34.3	28.1	5.7	33.8
206	芦屋市	ASHIYASHI	86,497	4	135.3	34.7	28.5	5.7	34.2
207	伊丹市	ITAMISHI	190,632	21	135.4	34.8	28.5	5.7	34.2
208	相生市	AIOISHI	34,002	8	134.5	34.8	28.4	5.7	34.2
209	豊岡市	TOYOOKASHI	47,802	4	134.8	35.5	28.8	5.8	34.6
210	加古川市	KAKOGAWASHI	265,939	24	134.8	34.8	28.4	5.7	34.2
211	龍野市	TATSUNOSHI	40,987	14	134.5	34.9	28.4	5.7	34.2
212	赤穂市	AKOSHI	52,737	5	134.4	34.8	28.4	5.7	34.2
213	西脇市	NISHIWAKISHI	38,073	62	135.0	35.0	28.8	6.0	34.8
214	宝塚市	TAKARADUKASHI	216,468	57	135.4	34.8	28.8	6.0	34.9
215	三木市	MIKISHI	76,345	38	135.0	34.8	28.8	6.0	34.8
216	高砂市	TAKASAGOSHI	97,525	20	134.8	34.8	28.4	5.7	34.2
217	川西市	KAWANISHISHI	156,629	129	135.4	34.8	29.6	6.7	36.2
218	小野市	ONOSHI	49,820	59	134.9	34.8	28.8	6.0	34.8
219	三田市	SANDASHI	111,971	149	135.2	34.9	29.6	6.7	36.2
220	加西市	KASAISHI	50,937	64	134.8	34.9	28.8	6.0	34.8
301	猪名川町	INAGAWACHO	29,389	100	135.4	34.9	29.2	6.3	35.5
321	吉川町	YOKAWACHO	9,424	119	135.1	34.9	29.2	6.3	35.5
341	社町	YASHIROCHO	21,110	113	135.0	34.9	29.2	6.3	35.5
342	滝野町	TAKINOCHO	11,604	60	135.0	34.9	28.8	6.0	34.8
343	東条町	TOJOCHO	7,497	86	135.1	34.9	29.2	6.3	35.5
361	中町	NAKACHO	11,852	105	134.9	35.0	29.2	6.3	35.5
362	加美町	KAMICHO	7,528	156	134.9	35.1	29.6	6.6	36.2
363	八千代町	YACHIOCHO	6,205	110	134.9	35.0	29.2	6.3	35.5
364	黒田庄町	KURODASHOCHO	8,138	78	135.0	35.0	29.2	6.3	35.5
381	稲美町	INAMICHO	32,687	47	134.9	34.7	28.8	6.0	34.8
382	播磨町	HARIMACHO	34,226	3	134.9	34.7	28.4	5.7	34.2
421	家島町	IESHIMACHO	8,367	20	134.5	34.7	28.4	5.7	34.2
422	夢前町	YUMESAKICHO	21,912	89	134.7	35.0	29.2	6.3	35.5
441	神崎町	KANZAKICHO	8,599	148	134.8	35.1	29.6	6.6	36.2
442	市川町	ICHIKAWACHO	15,130	83	134.8	35.0	29.2	6.3	35.5

Table 2. (continued)

表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
443	福岡町	FUKUSAKICHO	19,604	70	134.8	34.9	28.8	6.0	34.8
444	香寺町	KODERACHO	20,224	52	134.7	34.9	28.8	6.0	34.8
445	大河内町	OKAWACHICHO	5,372	154	134.7	35.1	29.6	6.6	36.2
461	新宮町	SHINGUCHO	17,195	54	134.6	34.9	28.8	6.0	34.8
462	揖保川町	IBOGAWACHO	12,832	15	134.5	34.8	28.4	5.7	34.2
463	御津町	MITSUCHO	12,235	6	134.6	34.8	28.4	5.7	34.2
464	太子町	TAISHICHO	32,934	14	134.6	34.8	28.4	5.7	34.2
481	上郡町	KAMIGORICHO	18,690	30	134.4	34.9	28.8	6.0	34.8
501	佐用町	SAYOCHO	8,687	100	134.4	35.0	29.2	6.3	35.5
502	上月町	KODUKICHO	5,753	90	134.3	35.0	29.2	6.3	35.5
503	南光町	NANKOCHO	4,579	90	134.4	35.0	29.2	6.3	35.5
504	三日月町	MIKADUKICHO	3,470	150	134.4	35.0	29.6	6.6	36.2
521	山崎町	YAMASAKICHO	26,725	90	134.5	35.0	29.2	6.3	35.5
522	安富町	YASUTOMICHO	6,025	107	134.6	35.0	29.2	6.3	35.5
523	一宮町	ICHINOMIYACHO	11,087	180	134.6	35.1	29.9	7.0	36.9
524	波賀町	HAGACHO	5,018	239	134.5	35.2	30.3	7.3	37.7
525	千種町	CHIKUSACHO	4,205	330	134.4	35.1	31.2	8.1	39.2
541	城崎町	KINOSAKICHO	4,358	40	134.8	35.6	29.2	6.1	35.2
542	竹野町	TAKENOCHO	5,993	5	134.8	35.6	28.8	5.8	34.6
543	香住町	KASUMICHO	14,205	8	134.6	35.6	28.8	5.8	34.6
544	日高町	HIDAKACHO	18,734	20	134.8	35.5	28.4	5.7	34.2
561	出石町	IZUSHICHO	11,500	12	134.9	35.5	28.4	5.7	34.2
562	但東町	TANTOCHO	5,890	60	135.0	35.5	28.8	6.0	34.8
581	村岡町	MURAOKACHO	6,800	219	134.6	35.5	29.9	7.0	36.9
582	浜坂町	HAMASAKACHO	11,509	10	134.5	35.6	28.8	5.8	34.6
583	美方町	MIKATACHO	2,663	250	134.5	35.5	30.3	7.3	37.7
584	温泉町	ONSENCHO	7,546	53	134.5	35.6	29.2	6.1	35.2
601	八鹿町	YOKACHO	11,876	36	134.8	35.4	28.8	6.0	34.8
602	養父町	YABUCHO	8,955	48	134.8	35.4	28.8	6.0	34.8
603	大屋町	OYACHO	4,848	150	134.7	35.3	29.6	6.6	36.2
604	関宮町	SEKINOMIYACHO	4,716	190	134.6	35.4	29.9	7.0	36.9
621	生野町	IKUNOCHO	5,053	310	134.8	35.2	30.8	7.7	38.4
622	和田山町	WADAYAMACHO	17,455	90	134.9	35.3	29.2	6.3	35.5
623	山東町	SANTOCHO	6,571	100	134.9	35.3	29.2	6.3	35.5
624	朝来町	ASAGOCHO	7,311	158	134.8	35.2	29.6	6.6	36.2
641	柏原町	KABARACHO	10,090	110	135.1	35.1	29.2	6.3	35.5
642	氷上町	HIKAMICHO	19,343	102	135.0	35.2	29.2	6.3	35.5
643	青垣町	AOGAKICHO	7,681	138	135.0	35.2	29.6	6.7	36.2
644	春日町	KASUGACHO	12,668	70	135.1	35.2	28.8	6.0	34.9
645	山南町	SANNANCHO	13,827	100	135.0	35.1	29.2	6.3	35.5
646	市島町	ICHIJIMACHO	10,558	58	135.1	35.2	28.8	6.0	34.9
661	篠山町	SASAYAMACHO	24,798	222	135.2	35.1	30.0	7.0	37.0
664	西紀町	NISHKICHO	4,564	215	135.2	35.1	30.0	7.0	37.0
665	丹南町	TANNANCHO	13,973	198	135.2	35.1	30.0	7.0	37.0
666	今田町	KONDACHO	3,965	280	135.1	35.0	30.8	7.7	38.5
681	津名町	TSUNACHO	17,153	12	134.9	34.4	28.1	5.7	33.8
682	淡路町	AWAJICHO	6,995	4	135.0	34.6	28.5	5.7	34.2
683	北淡町	HOKUDANCHO	10,603	11	134.9	34.5	28.4	5.7	34.2
684	一宮町	ICHINOMIYACHO	9,587	40	134.8	34.5	28.4	6.0	34.4
685	五色町	GOSHIKICHO	11,438	20	134.8	34.4	28.1	5.7	33.8
686	東浦町	HIGASHIURACHO	8,682	6	135.0	34.5	28.4	5.7	34.2
701	緑町	MIDORICHO	6,287	23	134.8	34.3	28.1	5.7	33.8
702	西淡町	SEIDANCHO	12,679	15	134.7	34.3	28.1	5.7	33.8
703	三原町	MIHARACHO	16,796	44	134.8	34.3	28.4	6.0	34.4
704	南淡町	NANDANCHO	20,205	5	134.7	34.3	28.1	5.7	33.8
<b>29</b>	<b>奈良県</b>	<b>Nara-ken</b>	<b>1,445,508</b>	<b>94</b>	<b>135.8</b>	<b>34.6</b>	<b>29.1</b>	<b>6.3</b>	<b>35.4</b>
201	奈良市	NARASHI	364,411	63	135.8	34.7	28.8	6.0	34.9
202	大和高田市	YAMATOTAKADASHI	74,824	85	135.7	34.5	29.2	6.3	35.5
203	大和郡山市	YAMATOKORIYAMASHI	94,410	55	135.8	34.6	28.8	6.0	34.9
204	天理市	TENRISHI	69,075	63	135.8	34.6	28.8	6.0	34.9
205	橿原市	KASHIHARASHI	124,531	87	135.8	34.5	29.2	6.3	35.5
206	桜井市	SAKURAIISHI	62,961	75	135.8	34.5	29.2	6.3	35.5
207	五條市	GOJOSHI	35,812	103	135.7	34.3	28.8	6.3	35.1
208	御所市	GOSESHI	34,382	100	135.7	34.5	28.8	6.3	35.1
209	生駒市	IKOMASHI	114,125	148	135.7	34.7	29.6	6.7	36.2
210	香芝町	KASHIBACHO	66,126	63	135.7	34.5	28.8	6.0	34.9
301	月ヶ瀬村	TSUKIGASEMURA	1,956	246	136.0	34.7	30.4	7.3	37.7
321	都祁村	TSUGEMURA	6,821	440	136.0	34.6	32.0	8.9	40.9
322	山添村	YAMAZOEMURA	5,050	281	136.0	34.7	30.8	7.7	38.5
342	平群町	HEGURICHO	20,954	61	135.7	34.6	28.8	6.0	34.9
343	三郷町	SANGOCHO	23,152	72	135.7	34.6	28.8	6.0	34.9

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
344	斑鳩町	IKARUGACHO	28,832	63	135.7	34.6	28.8	6.0	34.9
345	安堵町	ANDOCHO	8,745	48	135.8	34.6	28.8	6.0	34.9
361	川西町	KAWANISHICHO	9,392	55	135.8	34.6	28.8	6.0	34.9
362	三宅町	MIYAKECHO	8,131	55	135.8	34.6	28.8	6.0	34.9
363	田原本町	TAWARAMOTOCHO	33,449	52	135.8	34.6	28.8	6.0	34.9
381	大宇陀町	ODUACHO	9,052	342	135.9	34.5	30.8	8.0	38.8
382	菟田野町	UTANOCHO	4,975	390	136.0	34.5	31.2	8.4	39.6
383	榛原町	HAIBARACHO	19,543	300	136.0	34.5	30.8	7.7	38.5
384	室生村	MUROMURA	6,441	260	136.0	34.6	30.4	7.3	37.7
385	曾爾村	SONIMURA	2,408	410	136.1	34.5	31.7	8.5	40.1
386	御杖村	MITSUEMURA	2,559	660	136.2	34.5	33.6	10.6	44.2
401	高取町	TAKATORICHO	8,114	125	135.8	34.4	29.2	6.6	35.8
402	明日香村	ASUKAMURA	6,912	140	135.8	34.5	29.2	6.6	35.8
421	新庄町	SINJOCHO	19,500	83	135.7	34.5	28.8	6.3	35.1
422	富麻町	TAIMACHO	15,572	90	135.7	34.5	29.2	6.3	35.5
424	上牧町	KANMAKICHO	25,244	84	135.7	34.6	29.2	6.3	35.5
425	王寺町	OICHO	23,516	36	135.7	34.6	28.8	6.0	34.9
426	広陵町	KORYOCHO	31,977	57	135.8	34.5	28.8	6.0	34.9
427	河合町	KAWAICHO	20,212	72	135.7	34.6	28.8	6.0	34.9
441	吉野町	YOSHINOCHO	11,365	195	135.9	34.4	29.6	6.9	36.5
442	大淀町	OYODOCHO	20,775	150	135.8	34.4	29.2	6.6	35.8
443	下市町	SHIMOICHCCHO	8,500	185	135.8	34.4	29.6	6.9	36.5
444	黒滝村	KUROTAKIMURA	1,226	440	135.9	34.3	31.7	8.8	40.5
445	西吉野村	NISHIYOSHINOMURA	4,006	250	135.8	34.3	30.0	7.3	37.3
446	天川村	TENKAWAMURA	2,234	610	135.9	34.2	33.1	10.1	43.2
447	野迫川村	NOSEGAWAMURA	682	850	135.6	34.2	35.7	12.7	48.4
448	大塔村	OTOMURA	690	398	135.8	34.2	31.2	8.4	39.6
449	十津川村	TOTSUKAWAMURA	4,901	177	135.8	34.0	29.6	6.9	36.5
450	下北山村	SHIMOKITAYAMAMURA	1,373	340	136.0	34.0	30.8	8.0	38.8
451	上北山村	KAMIKITAYAMAMURA	889	380	136.0	34.1	31.2	8.4	39.6
452	川上村	KAWAKAMIMURA	2,583	350	136.0	34.3	30.8	8.0	38.8
453	東吉野村	HIGASHIYOSHINOMURA	3,120	300	136.0	34.4	30.4	7.6	38.0
<b>30</b>	<b>和歌山県</b>	<b>Wakayama-ken</b>	<b>1,083,391</b>	<b>27</b>	<b>135.3</b>	<b>34.1</b>	<b>28.3</b>	<b>5.8</b>	<b>34.1</b>
201	和歌山市	WAKAYAMASHI	391,008	4	135.2	34.2	28.1	5.7	33.8
202	海南市	KAINANSHI	46,748	2	135.2	34.2	28.1	5.7	33.8
203	橋本市	HASHIMOTOSHI	55,447	84	135.6	34.3	28.8	6.3	35.1
204	有田市	ARIDASHI	34,314	3	135.1	34.1	28.1	5.7	33.8
205	御坊市	GOBOSHI	28,100	4	135.2	33.9	28.1	5.7	33.8
206	田辺市	TANABESHI	71,258	20	135.4	33.7	28.1	5.7	33.8
207	新宮市	SHINGUSHI	32,943	10	136.0	33.7	28.1	5.7	33.8
301	下津町	SHIMOTSUCHO	15,073	6	135.2	34.1	28.1	5.7	33.8
302	野上町	NOKAMICHO	8,415	78	135.3	34.2	28.8	6.3	35.1
303	美里町	MISATOCHO	4,223	130	135.4	34.1	29.2	6.6	35.8
321	打田町	UCHITACHO	15,113	40	135.4	34.3	28.5	6.0	34.4
322	粉河町	KOKAWACHO	16,983	39	135.4	34.3	28.5	6.0	34.4
323	那賀町	NAGACHO	9,040	58	135.4	34.3	28.5	6.0	34.4
324	桃山町	MOMOYAMACHO	8,282	26	135.4	34.2	28.5	6.0	34.4
325	貴志川町	KISHIGAWACHO	21,854	62	135.3	34.2	28.5	6.0	34.4
326	岩出町	IWADECHO	48,996	20	135.3	34.3	28.1	5.7	33.8
341	かつらぎ町	KATSURAGICHO	20,635	57	135.5	34.3	28.5	6.0	34.4
342	高野口町	KOYAGUCHICHO	15,557	68	135.6	34.3	28.5	6.0	34.4
343	九度山町	KUDOYAMACHO	6,157	82	135.6	34.3	28.8	6.3	35.1
344	高野町	KOYACHO	4,723	845	135.6	34.2	35.7	12.7	48.4
345	花園村	HANAZONOMURA	579	350	135.5	34.1	30.8	8.0	38.8
361	湯浅町	YUASACHO	15,137	19	135.2	34.0	28.1	5.7	33.8
362	広川町	HIROKAWACHO	8,355	11	135.2	34.0	28.1	5.7	33.8
363	吉備町	KIBICHO	14,864	31	135.2	34.1	28.5	6.0	34.4
364	金屋町	KANAYACHO	9,848	56	135.3	34.1	28.5	6.0	34.4
365	消水町	SHIMIZUCHO	5,146	240	135.4	34.1	30.0	7.3	37.3
381	美浜町	MIHAMACHO	8,813	9	135.1	33.9	28.1	5.7	33.8
382	日高町	HIDAKACHO	7,488	2	135.1	33.9	28.1	5.7	33.8
383	由良町	YURACHO	7,807	4	135.1	34.0	28.1	5.7	33.8
384	川辺町	KAWABECHO	7,032	6	135.2	33.9	28.1	5.7	33.8
385	中津村	NAKATSUMURA	2,529	50	135.3	34.0	28.5	6.0	34.4
386	美山村	MIYAMAMURA	2,263	145	135.4	34.0	29.2	6.6	35.8
387	龍神村	RYUJINMURA	4,618	460	135.5	33.9	31.7	8.8	40.5
388	南部川村	MINABEGAWAMURA	6,762	8	135.3	33.8	28.1	5.7	33.8
389	南部町	MINABECHO	8,245	7	135.3	33.8	28.1	5.7	33.8
390	印南町	INAMICHO	10,085	4	135.2	33.8	28.1	5.7	33.8
401	白浜町	SHIRAHAMACHO	19,952	30	135.4	33.7	28.5	6.0	34.4
402	中辺路町	NAKAHECHICHO	3,921	100	135.5	33.8	28.8	6.3	35.1

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
403	大塔村	OTOMURA	3,330	160	135.5	33.7	29.2	6.6	35.8
404	上富田町	KAMITONDACHO	15,187	16	135.4	33.7	28.1	5.7	33.8
405	日置川町	HIKIGAWACHO	5,034	5	135.4	33.6	28.1	5.7	33.8
406	すさみ町	SUSAMICHO	5,869	15	135.5	33.5	28.1	5.7	33.8
407	串本町	KUSHIMOTOCHO	15,743	4	135.8	33.5	27.7	5.7	33.4
421	那智勝浦町	NACHIKATSUURACHO	19,698	5	135.9	33.6	28.1	5.7	33.8
422	大地町	TAIJICHO	3,865	10	135.9	33.6	28.1	5.7	33.8
423	古座町	KOZACHO	5,886	8	135.8	33.5	28.1	5.7	33.8
424	古座川町	KOZAGAWACHO	3,796	10	135.8	33.5	28.1	5.7	33.8
425	熊野川町	KUMANOGAWACHO	2,111	31	135.9	33.8	28.5	6.0	34.4
426	本宮町	HONGUCHO	3,989	60	135.8	33.8	28.5	6.0	34.4
427	北山村	KITAYAMAMURA	570	140	136.0	33.9	29.2	6.6	35.8
<b>31</b>	<b>鳥取県</b>	<b>Tottori-ken</b>	<b>616,642</b>	<b>28</b>	<b>133.8</b>	<b>35.5</b>	<b>28.7</b>	<b>5.9</b>	<b>34.6</b>
201	鳥取市	TOTTORISHI	148,357	4	134.2	35.5	28.4	5.7	34.2
202	米子市	YONAGOSHI	139,333	4	133.3	35.4	28.4	5.7	34.2
203	倉吉市	KURAYOSHISHI	49,363	35	133.8	35.4	28.8	6.0	34.8
204	境港市	SAKAIMINATOSHI	37,635	2	133.2	35.5	28.8	5.8	34.6
301	国府町	KOKUFUCHO	8,607	40	134.3	35.5	28.8	6.0	34.8
302	岩美町	IWAMICHO	14,319	11	134.3	35.6	28.8	5.8	34.6
303	福部村	FUKUBESON	3,534	5	134.3	36.5	29.2	5.8	35.0
321	郡家町	KOGECHO	10,396	72	134.3	35.4	28.8	6.0	34.8
322	船岡町	FUNAKACHO	4,730	50	134.3	35.4	28.8	6.0	34.8
323	河原町	KAWAHARACHO	8,558	26	134.2	35.4	28.8	6.0	34.8
324	八東町	HATTOCHO	5,641	168	134.4	35.4	29.6	6.6	36.2
325	若桜町	WAKASACHO	5,005	260	134.4	35.3	30.3	7.3	37.7
326	用瀬町	MOCHIGASECHO	4,386	80	134.2	35.3	29.2	6.3	35.5
327	佐治村	SAJISON	2,943	240	134.1	35.3	30.3	7.3	37.7
328	智頭町	CHIDUCHO	9,527	184	134.2	35.3	29.9	7.0	36.9
341	気高町	KETAKACHO	10,123	20	134.1	35.5	28.8	5.8	34.6
342	鹿野町	SHIKANOCHO	4,449	43	134.1	35.5	28.8	6.0	34.8
343	青谷町	AOYACHO	8,358	16	134.0	35.5	28.8	5.8	34.6
361	羽合町	HAWAICHO	7,980	5	133.9	35.5	28.4	5.7	34.2
362	泊村	TOMARISON	3,148	27	133.9	35.5	29.2	6.1	35.2
363	東郷町	TOGOCHO	6,763	15	133.9	35.5	28.4	5.7	34.2
364	三朝町	MISASACHO	8,096	35	133.9	35.4	28.8	6.0	34.8
365	関金町	SEKIGANECHO	4,375	109	133.8	35.4	29.2	6.3	35.5
366	北条町	HOJOCHO	8,082	7	133.8	35.5	28.4	5.7	34.2
367	大栄町	DAIEICHO	9,251	3	133.8	35.5	28.4	5.7	34.2
368	東伯町	TOHAKUCHO	12,453	25	133.7	35.5	28.8	6.0	34.8
369	赤碓町	AKASAKICHO	8,470	12	133.6	35.5	28.8	5.8	34.6
381	西伯町	SAIHAKUCHO	8,256	32	133.3	35.3	28.8	6.0	34.8
382	会見町	AIMICHO	4,145	30	133.4	35.4	28.8	6.0	34.8
383	岸本町	KISHIMOTOCHO	7,397	52	133.4	35.4	28.8	6.0	34.8
384	日吉津村	HIEDUSON	3,152	5	133.4	35.4	28.4	5.7	34.2
385	淀江町	YODOECHO	9,165	5	133.4	35.5	28.4	5.7	34.2
386	大山町	DAISENCHO	6,913	31	133.5	35.5	28.8	6.0	34.8
387	名和町	NAWACHO	7,562	5	133.5	35.5	28.8	5.8	34.6
388	中山町	NAKAYAMACHO	5,336	32	133.6	35.5	29.2	6.1	35.2
401	日南町	NICHINANCHO	6,895	319	133.3	35.2	30.8	7.7	38.4
402	日野町	HINOCHO	4,489	191	133.4	35.2	29.9	7.0	36.9
403	江府町	KOFUCHO	4,064	190	133.5	35.3	29.9	7.0	36.9
404	溝口町	MIZOKUCHICHO	5,386	67	133.4	35.3	28.8	6.0	34.8
<b>32</b>	<b>島根県</b>	<b>Shimane-ken</b>	<b>759,303</b>	<b>38</b>	<b>132.7</b>	<b>35.3</b>	<b>28.7</b>	<b>6.0</b>	<b>34.7</b>
201	松江市	MATSUESHI	147,909	2	133.1	35.5	28.4	5.7	34.2
202	浜田市	HAMADASHI	46,045	7	132.1	34.9	28.4	5.7	34.2
203	出雲市	IZUMOSHI	86,610	7	132.8	35.4	28.4	5.7	34.2
204	益田市	MASUDASHI	50,342	8	131.8	34.7	28.4	5.7	34.2
205	大田市	ODASHI	34,090	15	132.5	35.2	28.4	5.7	34.2
206	安来市	YASUGISHI	30,750	4	133.3	35.4	28.4	5.7	34.2
207	江津市	GOTSUSHI	25,445	12	132.2	35.0	28.4	5.7	34.2
208	平田市	HIRATASHI	29,475	2	132.8	35.4	28.4	5.7	34.2
301	鹿島町	KASHIMACHO	8,439	8	133.0	35.5	28.8	5.8	34.6
302	島根町	SHIMANECHO	4,564	12	133.1	35.6	28.8	5.8	34.6
303	美保関町	MIHONOSEKICHO	6,914	10	133.2	35.6	28.8	5.8	34.6
304	東出雲町	HIGASHIZUMOCHO	13,212	4	133.2	35.4	28.4	5.7	34.2
305	八雲村	YAKUMOMURA	7,109	36	133.1	35.4	28.8	6.0	34.8
306	玉湯町	TAMAYUCHO	6,121	4	133.0	35.4	28.4	5.7	34.2
307	宍道町	SHINJICHO	9,548	3	132.9	35.4	28.4	5.7	34.2
308	八束町	YATSUKACHO	4,645	10	133.2	35.5	28.4	5.7	34.2
321	広瀬町	HIROSEMACHI	9,280	30	133.2	35.4	28.8	6.0	34.8
322	伯太町	HAKUTACHO	5,594	10	133.3	35.3	28.4	5.7	34.2

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
341	仁多町	NITACHO	8,853	350	133.0	35.2	31.2	8.1	39.2
342	横田町	YOKOTACHO	8,058	335	133.1	35.2	31.2	8.1	39.2
361	大東町	DAITOCHO	14,864	50	133.0	35.3	28.8	6.0	34.8
362	加茂町	KAMOMACHI	6,830	30	132.9	35.3	28.8	6.0	34.8
363	木次町	KISUKICHO	10,189	50	132.9	35.3	28.8	6.0	34.8
381	三刀屋町	MITOYACHO	8,570	46	132.9	35.3	28.8	6.0	34.8
382	吉田村	YOSHIDAMURA	2,478	392	132.9	35.2	31.6	8.5	40.1
383	掛合町	KAKEYAMACHI	4,008	218	132.8	35.2	29.9	7.0	36.9
384	頓原町	TONBARACHO	2,937	429	132.8	35.1	32.0	8.9	40.9
385	赤来町	AKAGICHO	3,512	443	132.7	35.0	32.0	8.9	40.9
401	斐川町	HIKAWACHO	27,575	8	132.8	35.4	28.4	5.7	34.2
402	佐田町	SADACHO	4,693	75	132.7	35.3	29.2	6.3	35.5
403	多伎町	TAKICHO	4,251	25	132.6	35.3	28.8	6.0	34.8
404	湖陵町	KORYOCHO	5,839	4	132.7	35.3	28.4	5.7	34.2
405	大社町	TAISHAMACHI	16,425	22	132.7	35.4	28.4	5.7	34.2
421	温泉津町	YUNOTOSUMACHI	4,093	5	132.4	35.1	28.4	5.7	34.2
422	仁摩町	NIMACHO	4,946	3	132.4	35.1	28.4	5.7	34.2
441	川本町	KAWAMOTOMACHI	4,612	35	132.5	35.0	28.8	6.0	34.8
442	邑智町	OCHICHO	4,563	78	132.6	35.1	29.2	6.3	35.5
443	大和村	DAIWAMURA	2,059	120	132.6	35.0	29.2	6.3	35.5
444	羽須美村	HASUMIMURA	2,179	108	132.7	34.9	29.2	6.3	35.5
445	瑞穂町	MIZUHOCHO	5,112	305	132.5	34.9	30.7	7.7	38.4
446	石見町	IWAMICHO	6,508	248	132.4	34.9	30.3	7.3	37.6
447	桜江町	SAKURAECHO	3,665	5	132.3	35.0	28.4	5.7	34.2
462	金城町	KANAGICHO	5,367	220	132.2	34.9	29.9	7.0	36.9
463	旭町	ASAHICHO	3,240	272	132.3	34.9	30.3	7.3	37.6
464	弥栄村	YASAKAMURA	1,809	378	132.1	34.8	31.6	8.5	40.1
465	三隅町	MISUMICHO	7,988	38	132.0	34.8	28.8	6.0	34.8
481	美都町	MITOCHO	2,785	162	132.0	34.7	29.5	6.6	36.1
482	匹見町	HIKIMICHO	1,841	290	132.0	34.6	30.7	7.7	38.4
501	津和野町	TSUWANOCCHO	5,955	183	131.8	34.5	29.5	6.9	36.4
502	日原町	NICHIHARACHO	4,476	86	131.8	34.5	29.2	6.3	35.5
503	柿木村	KAKINOKIMURA	1,881	184	131.9	34.4	29.5	6.9	36.4
504	六日市町	MUIKAICHIMACHI	5,980	310	131.9	34.4	30.3	7.6	37.9
521	西郷町	SAIGOCHO	12,925	4	133.3	36.2	28.8	5.8	34.6
522	布施村	FUSEMURA	507	20	133.4	36.3	28.8	5.8	34.6
523	五箇村	GOKAMURA	2,236	18	133.2	36.3	28.8	5.8	34.6
524	都方村	TSUMAMURA	2,197	20	133.2	36.2	28.8	5.8	34.6
525	海士町	AMACHO	2,631	3	133.1	36.1	28.8	5.8	34.6
526	西ノ島町	NISHINOSHIMACHO	3,817	15	133.0	36.1	28.8	5.8	34.6
527	知夫村	CHIBUMURA	757	22	133.0	36.0	28.8	5.8	34.6
<b>33</b>	<b>岡山県</b>	<b>Okayama-ken</b>	<b>1,957,228</b>	<b>39</b>	<b>133.9</b>	<b>34.7</b>	<b>28.7</b>	<b>5.9</b>	<b>34.6</b>
201	岡山市	OKAYAMASHI	621,809	3	133.9	34.7	28.4	5.7	34.2
202	倉敷市	KURASHIKISHI	432,938	19	133.8	34.6	28.4	5.7	34.2
203	津山市	TSUYAMASHI	89,054	106	134.0	35.1	29.2	6.3	35.5
204	玉野市	TAMANOSHI	70,568	3	133.9	34.5	28.1	5.7	33.8
205	笠岡市	KASAOKASHI	59,235	3	133.5	34.5	28.4	5.7	34.2
207	井原市	IBARASHI	35,747	50	133.5	34.6	28.8	6.0	34.8
208	総社市	SOZASHI	56,732	30	133.7	34.7	28.8	6.0	34.8
209	高梁市	TAKAHASHISHI	23,115	63	133.6	34.8	28.8	6.0	34.8
210	新見市	NIIMISHI	24,125	187	133.5	35.0	29.9	7.0	36.9
211	備前市	BIZENSHI	28,916	2	134.2	34.7	28.4	5.7	34.2
301	御津町	MITSUCHO	10,500	39	133.9	34.8	28.8	6.0	34.8
303	建部町	TAKEBECHO	7,089	62	133.9	34.9	28.8	6.0	34.8
305	加茂川町	KAMOGAWACHO	6,174	150	133.8	34.9	29.6	6.6	36.2
321	瀬戸町	SETOCHO	14,964	12	134.0	34.7	28.4	5.7	34.2
322	山陽町	SANYOCHO	25,581	19	134.0	34.8	28.4	5.7	34.2
323	赤坂町	AKASAKACHO	5,255	40	134.0	34.8	28.8	6.0	34.8
324	熊山町	KUMAYAMACHO	8,601	16	134.1	34.8	28.4	5.7	34.2
325	吉井町	YOSHICHO	5,670	50	134.1	34.9	28.8	6.0	34.8
342	日生町	HINASECHO	8,830	10	134.3	34.7	28.4	5.7	34.2
344	吉永町	YOSHINAGACHO	5,417	52	134.2	34.8	28.8	6.0	34.8
345	佐伯町	SAEKICHO	4,261	30	134.1	34.8	28.8	6.0	34.8
346	和気町	WAKECHO	12,796	8	134.2	34.8	28.4	5.7	34.2
361	牛窓町	USHIMADOCHO	7,868	20	134.1	34.6	28.4	5.7	34.2
362	邑久町	OKUCHO	19,762	3	134.1	34.7	28.4	5.7	34.2
363	長船町	OSAFUNECCHO	12,761	5	134.1	34.7	28.4	5.7	34.2
401	瀬崎町	NADASAKICHO	16,198	1	133.9	34.5	28.4	5.7	34.2
423	早島町	HAYASHIMACHO	11,897	3	133.8	34.6	28.4	5.7	34.2
427	山手村	YAMATESON	4,193	3	133.8	34.7	28.4	5.7	34.2
428	清音村	KIYONESON	5,699	12	133.7	34.6	28.4	5.7	34.2

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
441	船穂町	FUNAOCHO	7,687	11	133.7	34.6	28.4	5.7	34.2
442	金光町	KONKOCHO	12,500	7	133.6	34.5	28.4	5.7	34.2
443	鶴方町	KAMOGATACHO	19,413	35	133.6	34.5	28.8	6.0	34.8
444	寄島町	YORISHIMACHO	6,787	3	133.6	34.5	28.1	5.7	33.8
445	里庄町	SATOSHOCHO	11,066	23	133.6	34.5	28.4	5.7	34.2
461	矢掛町	YAKAGECHO	16,667	25	133.6	34.6	28.8	6.0	34.8
462	美星町	BISEICHO	5,806	328	133.5	34.7	31.2	8.1	39.2
481	芳井町	YOSHICHO	6,218	62	133.4	34.6	28.8	6.0	34.8
503	真備町	MABICHO	23,444	10	133.7	34.6	28.4	5.7	34.2
521	有漢町	UKANCHO	2,805	170	133.7	34.9	29.6	6.6	36.2
522	北房町	HOKUBOCHO	6,588	190	133.6	35.0	29.9	7.0	36.9
523	賀陽町	KAYOCHO	8,578	296	133.7	34.9	30.8	7.7	38.4
541	成羽町	NARIWACHO	5,869	100	133.5	34.8	29.2	6.3	35.5
542	川上町	KAWAKAMICHO	4,114	135	133.5	34.7	29.6	6.6	36.2
543	備中町	BICCHUCHO	3,035	120	133.5	34.8	29.2	6.3	35.5
561	大佐町	OSACHO	4,015	353	133.6	35.1	31.2	8.1	39.2
562	神郷町	SHINGOCHO	2,648	254	133.4	35.0	30.3	7.3	37.7
563	哲多町	TETTACHO	4,048	218	133.5	34.9	29.9	7.0	36.9
564	哲西町	TESSEICHO	3,272	410	133.3	34.9	31.6	8.5	40.1
581	勝山町	KATSUYAMACHO	9,379	180	133.7	35.1	29.9	7.0	36.9
582	落合町	OCHIAICHO	15,922	120	133.8	35.0	29.2	6.3	35.5
583	湯原町	YUBARACHO	3,659	330	133.7	35.2	31.2	8.1	39.2
584	久世町	KUZECHO	11,749	145	133.8	35.1	29.6	6.6	36.2
585	美甘村	MIKAMOSON	1,803	418	133.6	35.2	31.6	8.5	40.1
586	新庄村	SHINJOSON	1,143	480	133.6	35.2	32.5	9.3	41.8
587	川上村	KAWAKAMISON	2,524	470	133.6	35.3	32.1	8.9	40.9
588	八束村	YATSUKASON	3,151	420	133.7	35.3	31.6	8.5	40.1
589	中和村	CHUKASON	869	480	133.8	35.3	32.5	9.3	41.8
601	加茂町	KAMOCHO	5,614	229	134.1	35.2	30.3	7.3	37.7
602	富村	TOMISON	914	410	133.8	35.2	31.6	8.5	40.1
603	奥津町	OKUTSUCHO	1,856	199	133.9	35.1	29.9	7.0	36.9
604	上齋原村	KAMISAIBARASON	931	462	133.9	35.3	32.1	8.9	40.9
605	阿波村	ABASON	698	530	134.1	35.2	33.0	9.7	42.7
606	鏡野町	KAGAMINOCHO	11,773	135	133.9	35.1	29.6	6.6	36.2
621	勝田町	KATSUTACHO	3,981	150	134.2	35.1	29.6	6.6	36.2
622	勝央町	SHOOCHO	11,617	123	134.1	35.0	29.2	6.3	35.5
623	奈義町	NAGICHO	6,848	275	134.2	35.1	30.8	7.7	38.4
624	勝北町	SHOBOKUCHO	7,493	162	134.1	35.1	29.6	6.6	36.2
641	大原町	OHARACHO	4,922	230	134.3	35.1	30.3	7.3	37.7
642	東粟倉村	HIGASHIWAOKURASON	1,492	330	134.4	35.1	31.2	8.1	39.2
643	西粟倉村	NISHIWAOKURASON	1,812	350	134.3	35.2	31.2	8.1	39.2
644	美作町	MIMASAKACHO	13,177	90	134.2	35.0	29.2	6.3	35.5
645	作東町	SAKUTOCHO	7,798	110	134.2	35.0	29.2	6.3	35.5
646	英田町	AIDACHO	3,597	50	134.1	34.9	28.8	6.0	34.8
661	中央町	CHUOCHO	7,435	138	134.0	35.0	29.6	6.6	36.2
662	旭町	ASAICHO	3,556	120	133.8	35.0	29.2	6.3	35.5
663	久米南町	KUMENANCHO	6,242	132	134.0	34.9	29.6	6.6	36.2
664	久米町	KUMECHO	7,966	130	133.9	35.1	29.6	6.6	36.2
665	横原町	YANAHARACHO	6,992	95	134.1	35.0	29.2	6.3	35.5
<b>34</b>	<b>広島県</b>	<b>Hiroshima-ken</b>	<b>2,869,011</b>	<b>46</b>	<b>132.7</b>	<b>34.4</b>	<b>28.4</b>	<b>6.0</b>	<b>34.4</b>
100	広島市	HIROSHIMASHI	1,113,786	2	132.5	34.4	28.1	5.7	33.8
101	中区	NAKAKU	117,791	2	132.5	34.4	28.0	5.7	33.7
102	東区	HIGASHIKU	121,315	3	132.5	34.4	28.0	5.7	33.7
103	南区	MINAMIKU	132,940	0	132.5	34.4	28.0	5.7	33.7
104	西区	NISHIKU	175,522	4	132.4	34.4	28.0	5.7	33.7
105	安佐南区	ASAMINAMIKU	207,072	9	132.5	34.4	28.0	5.7	33.7
106	安佐北区	ASAKITAKU	158,325	22	132.5	34.5	28.4	5.7	34.2
107	安芸区	AKIKU	74,895	3	132.5	34.4	28.0	5.7	33.7
108	佐伯区	SAEKIKU	125,926	3	132.4	34.4	28.0	5.7	33.7
202	呉市	KURESHI	202,628	36	132.6	34.2	28.4	6.0	34.4
203	竹原市	TAKEHARASHI	32,429	2	132.9	34.3	28.0	5.7	33.7
204	三原市	MIHARASHI	81,590	3	133.1	34.4	28.1	5.7	33.8
205	尾道市	ONOMICHIHI	93,367	3	133.2	34.4	28.1	5.7	33.8
206	因島市	INNOSHIMASHI	28,748	3	133.2	34.3	28.1	5.7	33.8
207	福山市	FUKUYAMASHI	381,098	2	133.4	34.5	28.1	5.7	33.8
208	府中市	FUCHUSHI	42,170	27	133.2	34.6	28.8	6.0	34.8
209	三次市	MIYOSHISHI	39,091	156	132.9	34.8	29.5	6.6	36.1
210	庄原市	SHOBARASHI	20,904	265	133.0	34.9	30.3	7.3	37.7
211	大竹市	OTAKESHI	31,114	5	132.2	34.2	28.0	5.7	33.7
212	東広島市	HIGASHIHIROSHIMASHI	117,239	214	132.7	34.4	29.5	6.9	36.4
213	廿日市市	HATSUKAICHIHI	75,059	3	132.3	34.3	28.0	5.7	33.7

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
302	府中町	FUCHUCHO	49,682	2	132.5	34.4	28.0	5.7	33.7
304	海田町	KAITACHO	29,493	5	132.5	34.4	28.0	5.7	33.7
307	熊野町	KUMANOCHO	26,185	236	132.6	34.3	29.9	7.3	37.2
309	坂町	SAKACHO	12,434	3	132.5	34.3	28.0	5.7	33.7
310	江田島町	ETAJIMACHO	11,697	15	132.5	34.2	28.0	5.7	33.7
311	音戸町	ONDOCHO	15,344	3	132.5	34.2	28.0	5.7	33.7
312	倉橋町	KURAHASHICHO	7,989	3	132.5	34.1	28.0	5.7	33.7
313	下蒲刈町	SHIMOKAMAGARICHO	2,259	18	132.7	34.2	28.0	5.7	33.7
314	蒲刈町	KAMAGARICHO	2,778	21	132.7	34.2	28.0	5.7	33.7
323	大野町	ONOCHO	26,396	3	132.3	34.3	28.0	5.7	33.7
324	湯来町	YUKICHO	8,028	338	132.3	34.5	30.7	8.0	38.7
325	佐伯町	SAKICHO	12,839	298	132.2	34.4	30.3	7.6	37.9
326	吉和村	YOSHIWAMURA	828	594	132.1	34.5	33.0	10.1	43.1
327	宮島町	MIYAJIMACHO	2,177	6	132.3	34.3	28.0	5.7	33.7
328	能美町	NOMICHO	6,385	23	132.4	34.2	28.0	5.7	33.7
329	沖美町	OKIMICHO	4,190	48	132.4	34.2	28.4	6.0	34.4
330	大柿町	OGAKICHO	9,368	31	132.5	34.2	28.4	6.0	34.4
361	加計町	KAKECHO	4,468	181	132.3	34.6	29.9	7.0	36.9
362	筒賀村	TSUTSUGASON	1,343	300	132.2	34.6	30.7	7.7	38.4
363	戸河内町	TOGOCHICHO	3,329	268	132.2	34.6	30.3	7.3	37.6
364	芸北町	GEIHOKUCHO	3,156	680	132.3	34.7	34.4	11.1	45.6
365	大朝町	OASACHO	3,505	402	132.5	34.8	31.6	8.5	40.1
366	千代田町	CHIYODACHO	10,591	272	132.5	34.7	30.3	7.3	37.6
367	豊平町	TOYOHIRACHO	4,572	385	132.4	34.7	31.6	8.5	40.1
381	吉田町	YOSHIDACHO	11,607	224	132.7	34.7	29.9	7.0	36.9
382	八千代町	YACHIYOCHO	4,216	236	132.6	34.6	30.3	7.3	37.6
383	美土里町	MIDORICHO	3,566	365	132.6	34.7	31.1	8.1	39.2
384	高宮町	TAKAMIYACHO	4,604	350	132.7	34.8	31.1	8.1	39.2
385	甲田町	KODACHO	5,973	185	132.8	34.7	29.9	7.0	36.9
386	向原町	MUKAIHARACHO	4,857	205	132.7	34.6	29.9	7.0	36.9
402	黒瀬町	KUROSECHO	24,680	160	132.7	34.3	29.1	6.6	35.7
405	福富町	FUKUTOMICHO	3,024	358	132.8	34.5	31.1	8.1	39.2
406	豊栄町	TOYOSAKACHO	4,582	355	132.8	34.6	31.1	8.1	39.2
407	大和町	DAIWACHO	7,531	330	133.0	34.5	31.1	8.1	39.2
408	河内町	KOCHICHO	7,096	105	132.9	34.5	28.7	6.3	35.0
421	本郷町	HONGOCHO	11,190	12	133.0	34.4	28.0	5.7	33.7
422	安芸津町	AKITSUCHO	12,498	20	132.8	34.3	28.0	5.7	33.7
423	安浦町	YASUURACHO	13,120	1	132.7	34.3	28.0	5.7	33.7
424	川尻町	KAWAJIRICHO	10,425	2	132.7	34.2	28.0	5.7	33.7
425	豊浜町	TOYOHAMACHO	2,205	2	132.8	34.2	28.0	5.7	33.7
426	豊町	YUTAKAMACHI	3,043	3	132.9	34.2	28.0	5.7	33.7
427	大崎町	OSAKICHO	4,342	19	132.9	34.2	28.0	5.7	33.7
428	東野町	HIGASHINOCHO	2,905	3	132.9	34.3	28.0	5.7	33.7
429	木江町	KINOECCHO	2,730	3	132.9	34.2	28.0	5.7	33.7
430	瀬戸田町	SETODACHO	9,737	3	133.1	34.3	28.1	5.7	33.8
441	御調町	MITSUGICHO	8,158	70	133.1	34.5	28.8	6.0	34.8
442	久井町	KUICHO	5,708	382	133.0	34.5	31.6	8.5	40.1
444	向島町	MUKAISHIMACHO	16,930	9	133.2	34.4	28.1	5.7	33.8
461	甲山町	KOZANCHO	7,013	335	133.1	34.6	31.2	8.1	39.2
462	世羅町	SERACHO	8,889	343	133.1	34.6	31.2	8.1	39.2
463	世羅西町	SERANISHICHO	4,164	370	132.9	34.6	31.1	8.1	39.2
481	内海町	UTSUMICHO	3,468	3	133.3	34.4	28.1	5.7	33.8
482	沼隈町	NUMAKUMACHO	12,704	3	133.3	34.4	28.1	5.7	33.8
501	神辺町	KANNABECHO	41,079	15	133.4	34.5	28.4	5.7	34.2
524	新市町	SHINICHCCHO	22,187	30	133.3	34.6	28.8	6.0	34.8
541	油木町	YUKICHO	3,279	475	133.3	34.8	32.5	9.3	41.8
542	神石町	JINSEKICHO	3,012	485	133.2	34.8	32.5	9.3	41.8
543	豊松村	TOYOMATSUSON	1,929	495	133.3	34.8	32.5	9.3	41.8
544	三和町	SANWACHO	4,669	518	133.3	34.7	32.5	9.3	41.8
561	上下町	JOGECHO	6,178	385	133.1	34.7	31.6	8.5	40.1
562	総領町	SORYOCHO	1,914	350	133.1	34.8	31.2	8.1	39.2
563	甲奴町	KONUCHO	3,334	375	133.1	34.7	31.6	8.5	40.1
581	君田村	KIMITASON	1,974	239	132.9	34.9	30.3	7.3	37.6
582	布野村	FUNOSON	2,061	243	132.8	34.9	30.3	7.3	37.6
583	作木村	SAKUGISON	2,085	121	132.7	34.9	29.2	6.3	35.5
584	吉舎町	KISACHO	5,236	208	133.0	34.7	29.9	7.0	36.9
585	三良坂町	MIRASAKACHO	4,005	83	133.0	34.8	29.2	6.3	35.5
586	三和町	MIWACHO	3,930	353	132.8	34.7	31.1	8.1	39.2
601	西城町	SAIJOCHO	4,979	330	133.1	34.9	31.2	8.1	39.2
602	東城町	TOJOCHO	10,504	360	133.3	34.9	31.2	8.1	39.2
603	口和町	KUCHIWACHO	2,730	313	132.9	34.9	30.7	7.7	38.4
604	高野町	TAKANOCCHO	2,565	545	132.9	35.0	33.0	9.7	42.7



Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
605	比和町	HIWACHO	2,137	435	133.0	35.0	32.0	8.9	40.9
<b>35</b>	<b>山口県</b>	<b>Yamaguchi-ken</b>	<b>1,522,696</b>	<b>27</b>	<b>131.5</b>	<b>34.1</b>	<b>28.2</b>	<b>5.8</b>	<b>34.0</b>
201	下関市	SHIMONOSEKISHI	246,924	10	130.9	34.0	28.0	5.7	33.7
202	宇部市	UBESHI	171,395	3	131.2	33.9	28.0	5.7	33.7
203	山口市	YAMAGUCHISHI	137,045	70	131.5	34.2	28.4	6.0	34.4
204	萩市	HAGISHI	45,942	2	131.4	34.4	28.0	5.7	33.7
205	徳山市	TOKUYAMASHI	103,522	31	131.8	34.1	28.4	6.0	34.4
206	防府市	HOFUSHI	119,133	9	131.6	34.0	28.0	5.7	33.7
207	下松市	KUDAMATSUSHI	54,796	20	131.9	34.0	28.0	5.7	33.7
208	岩国市	IWAKUNISHI	106,451	4	132.2	34.2	28.0	5.7	33.7
209	小野田市	ONODASHI	45,216	21	131.2	34.0	28.0	5.7	33.7
210	光市	HIKARISHI	47,427	7	131.9	34.0	28.0	5.7	33.7
211	長門市	NAGATOSHI	23,921	20	131.2	34.4	28.0	5.7	33.7
212	柳井市	YANAISHI	33,895	3	132.1	34.0	28.0	5.7	33.7
213	美祿市	MINESHI	18,863	90	131.2	34.2	28.7	6.3	35.0
214	新南陽市	SHINNANYOSHI	32,753	37	131.8	34.1	28.4	6.0	34.4
301	久賀町	KUKACHO	4,476	11	132.3	33.9	28.0	5.7	33.7
302	大島町	OSHIMACHO	7,390	12	132.2	33.9	28.0	5.7	33.7
303	東和町	TOWACHO	5,375	18	132.4	33.9	28.0	5.7	33.7
304	橋町	TACHIBANACHO	5,895	13	132.3	33.9	28.0	5.7	33.7
321	和木町	WAKIUCHO	6,780	40	132.2	34.2	28.4	6.0	34.4
322	由宇町	YUCHO	9,386	2	132.2	34.0	28.0	5.7	33.7
323	玖珂町	KUGACHO	11,073	62	132.1	34.1	28.4	6.0	34.4
324	本郷村	HONGOSON	1,390	210	132.0	34.3	29.5	6.9	36.4
325	周東町	SHUTOCHO	14,969	46	132.1	34.1	28.4	6.0	34.4
326	錦町	NISHIKIUCHO	4,159	106	132.0	34.3	28.7	6.3	35.0
327	大島町	OBATAKECHO	3,754	3	132.2	34.0	28.0	5.7	33.7
328	美川町	MIKAWACHO	1,875	65	132.0	34.2	28.4	6.0	34.4
329	美和町	MIWACHO	5,260	210	132.1	34.2	29.5	6.9	36.4
341	上関町	KAMINOSEKICHO	4,476	30	132.1	33.8	28.4	6.0	34.4
342	大和町	YAMATOCHO	8,387	58	132.0	34.0	28.4	6.0	34.4
343	田布施町	TABUSECHO	16,577	92	132.0	34.0	28.7	6.3	35.0
344	平生町	HIRAOCHO	13,973	1	132.1	33.9	28.0	5.7	33.7
345	熊毛町	KUMAGECHO	16,589	71	132.0	34.0	28.4	6.0	34.4
361	鹿野町	KANOCHO	4,581	378	131.8	34.2	31.2	8.4	39.5
381	徳地町	TOKUDICHO	8,615	62	131.7	34.2	28.4	6.0	34.4
401	秋穂町	AIOCHO	8,138	6	131.4	34.0	28.0	5.7	33.7
402	小郡町	OGOORICHO	22,346	19	131.4	34.1	28.0	5.7	33.7
403	阿知須町	AJISUCHO	8,758	5	131.4	34.0	28.0	5.7	33.7
421	橋町	KUSUNOKICHO	7,372	18	131.2	34.0	28.0	5.7	33.7
422	山陽町	SANYOCHO	22,630	6	131.2	34.1	28.0	5.7	33.7
441	菊川町	KIKUGAWACHO	8,453	17	131.0	34.1	28.0	5.7	33.7
442	豊田町	TOYOTACHO	7,013	43	131.1	34.2	28.4	6.0	34.4
443	豊浦町	TOYOURACHO	20,467	10	130.9	34.1	28.0	5.7	33.7
444	豊北町	HOHOKUCHO	13,359	80	131.0	34.3	28.7	6.3	35.0
461	美東町	MITOCHO	6,302	138	131.3	34.2	29.1	6.6	35.7
462	秋芳町	SHUHOCHO	6,625	85	131.3	34.2	28.7	6.3	35.0
481	三隅町	MISUMICHO	6,371	9	131.3	34.4	28.0	5.7	33.7
482	日置町	HEKICHO	4,660	33	131.1	34.4	28.4	6.0	34.4
483	油谷町	YUYACHO	8,530	4	131.1	34.4	28.0	5.7	33.7
501	川上村	KAWAKAMISON	1,250	70	131.5	34.4	28.4	6.0	34.4
502	阿武町	ABUCHO	4,630	12	131.5	34.5	28.4	5.7	34.2
503	田万川町	TAMAGAWACHO	3,717	18	131.7	34.6	28.4	5.7	34.2
504	阿東町	ATOCHO	8,760	305	131.7	34.4	30.3	7.6	37.9
505	むつみ村	MUTSUMISON	2,298	250	131.6	34.4	29.9	7.3	37.2
506	須佐町	SUSACHO	3,865	10	131.6	34.6	28.4	5.7	34.2
507	旭村	ASAHISON	2,204	48	131.4	34.3	28.4	6.0	34.4
508	福栄村	FUKUESON	2,685	178	131.5	34.4	29.5	6.9	36.4
<b>36</b>	<b>徳島県</b>	<b>Tokushima-ken</b>	<b>829,185</b>	<b>23</b>	<b>134.5</b>	<b>34.0</b>	<b>28.2</b>	<b>5.8</b>	<b>34.0</b>
201	徳島市	TOKUSHIMASHI	262,286	2	134.6	34.1	28.1	5.7	33.8
202	鳴門市	NARUTOSHI	65,464	2	134.6	34.2	28.1	5.7	33.8
203	小松島市	KOMATSUSHIMASHI	43,737	2	134.6	34.0	28.1	5.7	33.8
204	阿南市	ANANSHI	57,617	3	134.7	33.9	28.1	5.7	33.8
301	勝浦町	KATSURACHO	6,857	29	134.5	33.9	28.4	6.0	34.4
302	上勝町	KAMIKATSUCHO	2,238	85	134.4	33.9	28.8	6.3	35.1
321	佐那河内村	SANAGOCHISON	3,175	80	134.5	34.0	28.8	6.3	35.1
341	石井町	ISHIICHO	26,924	8	134.4	34.1	28.1	5.7	33.8
342	神山町	KAMIYAMACHO	8,164	55	134.4	34.0	28.4	6.0	34.4
361	那賀川町	NAKAGAWACHO	11,026	5	134.7	33.9	28.1	5.7	33.8
362	羽ノ浦町	HANOURACHO	12,177	3	134.6	34.0	28.1	5.7	33.8
363	鷲敷町	WAIKICHO	3,477	55	134.5	33.9	28.4	6.0	34.4

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
364	相生町	AIOICHO	3,467	110	134.5	33.8	28.8	6.3	35.1
365	上那賀町	KAMINAKACHO	2,331	182	134.4	33.8	29.5	6.9	36.5
366	木沢村	KISAWASON	975	310	134.3	33.8	30.3	7.6	38.0
367	木頭村	KITOSON	1,881	330	134.2	33.8	30.8	8.0	38.8
381	由岐町	YUKICHO	3,634	15	134.6	33.8	28.1	5.7	33.8
382	日和佐町	HIWASACHO	5,780	18	134.5	33.7	28.1	5.7	33.8
383	牟岐町	MUGICHO	5,976	5	134.4	33.7	28.1	5.7	33.8
384	海南町	KAINANCHO	6,162	4	134.4	33.6	28.1	5.7	33.8
385	海部町	KAIFUCHO	2,722	2	134.4	33.6	28.1	5.7	33.8
386	穴喰町	SHUSHIKUICHO	3,675	4	134.3	33.6	28.1	5.7	33.8
401	松茂町	MATSUSHIGECHO	14,614	1	134.6	34.1	28.1	5.7	33.8
402	北島町	KITAJIMACHO	20,368	2	134.5	34.1	28.1	5.7	33.8
403	藍住町	AIZUMICHO	31,302	4	134.5	34.1	28.1	5.7	33.8
404	板野町	ITANOCHO	14,738	22	134.5	34.1	28.1	5.7	33.8
405	上板町	KAMIITACHO	13,372	22	134.4	34.1	28.1	5.7	33.8
406	吉野町	YOSHINOCHO	8,904	16	134.4	34.1	28.1	5.7	33.8
407	土成町	DONARICHO	8,720	59	134.3	34.1	28.4	6.0	34.4
421	市場町	ICHIBACHO	12,142	49	134.3	34.1	28.4	6.0	34.4
422	阿波町	AWACHO	14,189	58	134.2	34.1	28.4	6.0	34.4
441	鴨島町	KAMOJIMACHO	25,538	15	134.4	34.1	28.1	5.7	33.8
442	川島町	KAWASHIMACHO	8,681	22	134.3	34.1	28.1	5.7	33.8
443	山川町	YAMAKAWACHO	12,110	36	134.2	34.0	28.4	6.0	34.4
444	美郷村	MISATOSON	1,481	130	134.3	34.0	29.2	6.6	35.8
461	脇町	WAKICHO	17,969	60	134.2	34.1	28.4	6.0	34.4
462	美馬町	MIMACHO	9,396	57	134.1	34.0	28.4	6.0	34.4
463	半田町	HANDACHO	5,672	69	134.0	34.0	28.4	6.0	34.4
464	貞光町	SADAMITSUCHO	5,955	51	134.1	34.0	28.4	6.0	34.4
465	一字村	ICHIUSON	1,563	320	134.1	34.0	30.3	7.6	38.0
466	穴吹町	ANABUKICHO	7,683	40	134.2	34.0	28.4	6.0	34.4
467	木屋平村	KOYADAIRASON	1,279	360	134.2	33.9	30.8	8.0	38.8
481	三野町	MNOCHO	5,318	73	134.0	34.0	28.4	6.0	34.4
482	三好町	MIYOSHICHO	6,531	118	133.9	34.0	28.8	6.3	35.1
483	池田町	IKEDACHO	16,769	115	133.8	34.0	28.8	6.3	35.1
484	山城町	YAMASHIROCHO	5,610	185	133.8	34.0	29.5	6.9	36.5
485	井川町	IKAWACHO	5,146	93	133.9	34.0	28.8	6.3	35.1
486	三加茂町	MIKAMOCHO	10,164	75	133.9	34.0	28.8	6.3	35.1
487	東祖谷山村	HIGASHIYAYAMASON	2,428	450	133.9	33.9	31.6	8.8	40.4
488	西祖谷山村	NISHIYAYAMASON	1,798	370	133.8	33.9	30.8	8.0	38.8
<b>37</b>	<b>香川県</b>	<b>Kagawa-ken</b>	<b>1,031,470</b>	<b>17</b>	<b>134.0</b>	<b>34.3</b>	<b>28.2</b>	<b>5.8</b>	<b>34.0</b>
201	高松市	TAKAMATSUSHI	333,387	3	134.0	34.3	28.1	5.7	33.8
202	丸亀市	MARUGAMESHI	80,966	6	133.8	34.3	28.1	5.7	33.8
203	坂出市	SAKAIDESI	60,339	3	133.9	34.3	28.1	5.7	33.8
204	善通寺市	ZENTSUJISHI	35,208	33	133.8	34.2	28.4	6.0	34.4
205	観音寺市	KANONJISHI	45,163	3	133.7	34.1	28.1	5.7	33.8
301	引田町	HIKETACHO	8,900	3	134.4	34.2	28.1	5.7	33.8
302	白鳥町	SHIROTORICHO	13,024	3	134.4	34.2	28.1	5.7	33.8
303	大内町	OCHICHO	16,603	5	134.3	34.2	28.1	5.7	33.8
304	津田町	TSUDACHO	8,905	3	134.3	34.3	28.1	5.7	33.8
305	大川町	OKAWACHO	7,721	41	134.2	34.3	28.4	6.0	34.4
306	志度町	SHIDOCHO	21,170	2	134.2	34.3	28.1	5.7	33.8
307	寒川町	SANGAWACHO	6,010	28	134.2	34.3	28.4	6.0	34.4
308	長尾町	NAGAOCHO	12,957	35	134.2	34.3	28.4	6.0	34.4
321	内海町	UCHINOMICHO	12,884	7	134.3	34.5	28.1	5.7	33.8
322	土庄町	TONOSYOCHO	18,064	3	134.2	34.5	28.1	5.7	33.8
323	池田町	IKEDACHO	5,662	10	134.2	34.5	28.1	5.7	33.8
341	三木町	MIKICHO	29,394	25	134.1	34.3	28.4	6.0	34.4
342	牟礼町	MURECHO	18,369	30	134.1	34.3	28.4	6.0	34.4
343	庵治町	AJICHO	6,703	5	134.1	34.4	28.1	5.7	33.8
361	塩江町	SHIONOECHO	3,699	250	134.0	34.2	29.9	7.3	37.2
362	香川町	KAGAWACHO	24,859	89	134.0	34.2	28.8	6.3	35.1
363	香南町	KONANCHO	8,095	83	134.0	34.2	28.8	6.3	35.1
364	直島町	NAOSHIMACHO	3,610	12	134.0	34.5	28.1	5.7	33.8
381	綾上町	AYAKAMICHO	7,055	63	134.0	34.2	28.4	6.0	34.4
382	綾南町	RYONANCHO	19,630	51	133.9	34.2	28.4	6.0	34.4
383	国分寺町	KOKUBUNJICHO	24,011	26	134.0	34.3	28.4	6.0	34.4
384	綾歌町	AYAUTACHO	11,957	42	133.9	34.2	28.4	6.0	34.4
385	飯山町	HANZANCHO	17,271	31	133.9	34.3	28.4	6.0	34.4
386	宇多津町	UTADUCHO	15,795	1	133.8	34.3	28.1	5.7	33.8
401	琴南町	KOTONAMICHO	3,368	185	133.9	34.2	29.5	6.9	36.5
402	満濃町	MANNOCCHO	13,299	82	133.8	34.2	28.8	6.3	35.1
403	琴平町	KOTOHIRACHO	11,530	71	133.8	34.2	28.4	6.0	34.4

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
404	多度津町	TADOTSUCHO	24,046	3	133.8	34.3	28.1	5.7	33.8
405	仲南町	CHUNANCHO	4,852	167	133.9	34.2	29.2	6.6	35.8
421	高瀬町	TAKASECHO	16,914	16	133.7	34.2	28.1	5.7	33.8
422	山本町	YAMAMOTOCHO	7,900	34	133.7	34.1	28.4	6.0	34.4
423	三野町	MINOCHO	10,051	3	133.7	34.2	28.1	5.7	33.8
424	大野原町	ONOHARACHO	13,160	32	133.7	34.1	28.4	6.0	34.4
425	豊中町	TOYONAKACHO	12,202	17	133.7	34.1	28.1	5.7	33.8
426	詫間町	TAKUMACHO	15,632	3	133.7	34.2	28.1	5.7	33.8
427	仁尾町	NIOCHO	7,272	5	133.6	34.2	28.1	5.7	33.8
428	豊浜町	TOYOHAMACHO	9,115	4	133.6	34.1	28.1	5.7	33.8
429	財田町	SAITACHO	4,718	95	133.8	34.1	28.8	6.3	35.1
<b>38</b>	<b>愛媛県</b>	<b>Ehime-ken</b>	<b>1,505,047</b>	<b>35</b>	<b>132.9</b>	<b>33.8</b>	<b>28.2</b>	<b>5.9</b>	<b>34.1</b>
201	松山市	MATSUYAMASHI	473,039	41	132.8	33.8	28.4	6.0	34.4
202	今治市	IMABARISHI	117,381	3	133.0	34.1	28.1	5.7	33.8
203	宇和島市	UWAJIMASHI	62,077	4	132.6	33.2	27.6	5.7	33.3
204	八幡浜市	YAWATAHAMASHI	32,960	3	132.4	33.5	27.6	5.7	33.3
205	新居浜市	NIIHAMASHI	128,161	11	133.3	34.0	28.1	5.7	33.8
206	西条市	SAIJOSHI	59,147	2	133.2	33.9	28.1	5.7	33.8
207	大洲市	OZUSHI	39,061	16	132.5	33.5	28.0	5.7	33.7
208	川之江市	KAWANOESHI	38,677	19	133.6	34.0	28.1	5.7	33.8
209	伊予三島市	IYOMISHIMASHI	37,872	16	133.6	34.0	28.1	5.7	33.8
210	伊予市	IYOSHI	31,253	3	132.7	33.8	28.0	5.7	33.7
211	北条市	HOJOSHI	28,927	2	132.8	34.0	28.0	5.7	33.7
212	東予市	TOYOSHI	33,498	3	133.1	33.9	28.1	5.7	33.8
301	新宮村	SHINGUMURA	1,788	238	133.6	33.9	29.9	7.3	37.2
302	土居町	DOICHO	17,860	33	133.4	33.9	28.4	6.0	34.4
303	別子山村	BESSHIYAMAMURA	277	670	133.4	33.8	33.5	10.6	44.1
321	小松町	KOMATSUCHO	10,149	12	133.1	33.9	28.1	5.7	33.8
323	丹原町	TANBARACHO	13,942	15	133.1	33.9	28.1	5.7	33.8
341	朝倉村	ASAKURAMURA	5,113	61	133.0	34.0	28.4	6.0	34.4
342	玉川町	TAMAGAWACHO	6,022	66	132.9	34.0	28.4	6.0	34.4
343	波方町	NAMIKATACHO	9,844	1	133.0	34.1	28.0	5.7	33.7
344	大西町	ONISHICHO	9,137	3	132.9	34.1	28.0	5.7	33.7
345	菊間町	KIKUMACHO	7,868	3	132.8	34.0	28.0	5.7	33.7
346	吉海町	YOSHUMICHO	4,880	70	133.0	34.1	28.4	6.0	34.4
347	宮窪町	MIYAKUBOCHO	3,800	8	133.1	34.2	28.1	5.7	33.8
348	伯方町	HAKATACHO	8,059	9	133.1	34.2	28.1	5.7	33.8
349	魚島村	UOSHIMAMURA	302	20	133.3	34.2	28.1	5.7	33.8
350	弓削町	YUGECHO	3,841	18	133.2	34.3	28.1	5.7	33.8
351	生名村	IKINAMURA	2,185	10	133.2	34.3	28.1	5.7	33.8
352	岩城村	IWAGIMURA	2,312	4	133.2	34.2	28.1	5.7	33.8
353	上浦町	KAMIURACHO	3,744	19	133.0	34.3	28.1	5.7	33.8
354	大三島町	OMISHIMACHO	4,342	10	133.0	34.2	28.0	5.7	33.7
355	関前村	SEKIZENMURA	886	20	132.9	34.2	28.0	5.7	33.7
361	重信町	SHIGENOBUCHO	22,816	111	132.9	33.8	28.7	6.3	35.0
362	川内町	KAWAUCHICHO	11,288	133	132.9	33.8	29.1	6.6	35.7
363	中島町	NAKAJIMACHO	6,649	5	132.6	34.0	28.0	5.7	33.7
381	久万町	KUMACHO	7,443	486	132.9	33.7	32.0	9.2	41.2
382	函河村	OMOGOMURA	922	550	133.0	33.7	32.5	9.7	42.2
383	美川村	MIKAWAMURA	2,432	418	133.0	33.6	31.2	8.4	39.5
384	柳谷村	YANADANIMURA	1,355	198	133.0	33.5	29.5	6.9	36.5
385	小田町	ODACHO	3,900	195	132.8	33.6	29.5	6.9	36.4
401	松前町	MASAKICHO	31,203	23	132.7	33.8	28.0	5.7	33.7
402	砥部町	TOBECHO	21,347	90	132.8	33.7	28.7	6.3	35.0
403	広田村	HIROTAMURA	1,218	290	132.8	33.6	30.3	7.6	37.9
404	中山町	NAKAYAMACHO	4,665	174	132.7	33.6	29.1	6.6	35.7
405	双海町	FUTAMICHO	5,613	4	132.6	33.7	28.0	5.7	33.7
421	長浜町	NAGAHAMACHO	9,544	4	132.5	33.6	28.0	5.7	33.7
422	内子町	UCHIKOCHO	11,455	71	132.7	33.5	28.4	6.0	34.4
423	五十崎町	IKAZAKICHO	5,998	47	132.7	33.5	28.4	6.0	34.4
424	脇川町	HIKAWACHO	3,168	68	132.7	33.5	28.0	5.9	34.0
425	河辺村	KAWABEMURA	1,358	200	132.7	33.5	29.1	6.9	36.0
441	保内町	HONAICHO	11,079	12	132.4	33.5	27.6	5.7	33.3
442	伊方町	IKATACHO	6,786	8	132.4	33.5	27.6	5.7	33.3
443	瀬戸町	SETOCHO	2,711	2	132.3	33.5	27.6	5.7	33.3
444	三崎町	MISAKICHO	4,265	40	132.1	33.4	28.0	5.9	34.0
445	三瓶町	MIKAMECHO	9,173	9	132.4	33.4	27.6	5.7	33.3
461	明浜町	AKEHAMACHO	4,692	3	132.4	33.3	27.6	5.7	33.3
462	宇和町	UWACHO	17,964	212	132.5	33.4	29.1	6.9	36.0
463	野村町	NOMURACHO	11,151	112	132.6	33.4	28.4	6.2	34.6
464	城川町	SHIROKAWACHO	4,773	138	132.8	33.4	28.7	6.6	35.3

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
481	吉田町	YOSHIDACHO	12,996	2	132.5	33.3	27.6	5.7	33.3
482	三間町	MIMACHO	6,873	152	132.6	33.3	28.7	6.6	35.3
483	広見町	HIROMICHO	11,246	119	132.7	33.3	28.4	6.2	34.6
484	松野町	MATSUNOCHO	5,044	90	132.7	33.2	28.4	6.2	34.6
485	日吉村	HIYOSHIMURA	1,944	250	132.8	33.3	29.5	7.2	36.7
486	津島町	TSUSHIMACHO	14,061	8	132.5	33.1	27.6	5.7	33.3
501	内海村	UCHIUMIMURA	2,370	10	132.5	33.0	27.6	5.7	33.3
502	御荘町	MISHOCHO	9,658	9	132.6	33.0	27.6	5.7	33.3
503	城辺町	JOHENCHO	9,751	15	132.6	33.0	27.6	5.7	33.3
504	一本松町	IPPONMATSUCHO	4,355	97	132.7	33.0	28.4	6.2	34.6
505	西海町	NIISHIUMICHO	3,377	3	132.5	32.9	27.6	5.7	33.3
<b>39</b>	<b>高知県</b>	<b>Kochi-ken</b>	<b>816,054</b>	<b>33</b>	<b>133.5</b>	<b>33.4</b>	<b>28.1</b>	<b>5.8</b>	<b>34.0</b>
201	高知市	KOCHISHI	326,490	3	133.5	33.6	28.1	5.7	33.8
202	室戸市	MUROTOSHI	20,259	17	134.2	33.3	27.7	5.7	33.3
203	安芸市	AKISHI	21,886	9	133.9	33.5	27.7	5.7	33.3
204	南国市	NANKOKUSHI	50,166	16	133.6	33.6	28.1	5.7	33.8
205	土佐市	TOSASHI	30,937	9	133.4	33.5	27.7	5.7	33.3
206	須崎市	SUSAKISHI	27,467	10	133.3	33.4	27.7	5.7	33.3
207	中村市	NAKAMURASHI	34,800	10	132.9	33.0	27.6	5.7	33.3
208	宿毛市	SUKUMOSHI	25,155	18	132.7	32.9	27.6	5.7	33.3
209	土佐清水市	TOSASHIMIZUSHI	18,901	22	133.0	32.8	27.6	5.7	33.3
301	東洋町	TOYOCHO	3,804	30	134.3	33.5	28.4	6.0	34.4
302	奈半利町	NAHARICHO	4,113	8	134.0	33.4	27.7	5.7	33.3
303	田野町	TANOCHO	3,422	6	134.0	33.4	27.7	5.7	33.3
304	安田町	YASUDACHO	3,703	13	134.0	33.4	27.7	5.7	33.3
305	北川村	KITAGAWAMURA	1,632	38	134.0	33.4	28.0	5.9	34.0
306	馬路村	UMAJIMURA	1,234	250	134.1	33.6	29.9	7.3	37.2
307	芸西村	GEISEIMURA	4,310	11	133.8	33.5	28.1	5.7	33.8
321	赤岡町	AKAOKACHO	3,542	22	133.7	33.5	28.1	5.7	33.8
322	香我美町	KAGAMICHO	6,412	49	133.7	33.6	28.4	6.0	34.4
323	土佐山田町	TOSAYAMADACHO	21,818	50	133.7	33.6	28.4	6.0	34.4
324	野市町	NOICHICHO	17,184	22	133.7	33.6	28.1	5.7	33.8
325	夜須町	YASUCHO	4,464	10	133.8	33.5	28.1	5.7	33.8
326	香北町	KAHOKUCHO	5,722	105	133.8	33.6	28.8	6.3	35.1
327	吉川村	YOSHIKAWAMURA	2,135	5	133.7	33.5	28.1	5.7	33.8
328	物部村	MONOBESON	3,166	226	133.9	33.7	29.9	7.3	37.2
341	本山町	MOTOYAMACHO	4,522	270	133.6	33.8	29.9	7.3	37.2
344	大豊町	OTOYOCHO	6,367	250	133.7	33.8	29.9	7.3	37.2
361	鏡村	KAGAMIMURA	1,716	78	133.5	33.6	28.8	6.3	35.1
362	土佐山村	TOSAYAMAMURA	1,288	268	133.5	33.6	29.9	7.3	37.2
363	土佐町	TOSACHO	5,107	276	133.5	33.7	30.3	7.6	38.0
364	大川村	OKAWAMURA	569	390	133.5	33.8	31.2	8.4	39.6
365	本川村	HONGAWAMURA	795	580	133.3	33.7	33.0	10.1	43.1
381	伊野町	INOCHO	24,984	15	133.4	33.5	28.1	5.7	33.8
382	池川町	KEGAWACHO	2,429	130	133.2	33.6	29.2	6.6	35.8
383	春野町	HARUNOCHO	16,181	34	133.5	33.5	28.0	5.9	34.0
384	吾川村	AGAWAMURA	3,243	118	133.2	33.6	28.8	6.3	35.1
385	吾北村	GOHOKUSON	3,595	117	133.3	33.6	28.8	6.3	35.1
401	中土佐町	NAKATOSACHO	7,387	12	133.2	33.3	27.7	5.7	33.3
402	佐川町	SAKAWACHO	15,052	81	133.3	33.5	28.4	6.2	34.6
403	越知町	OCHICHO	7,474	64	133.3	33.5	28.4	6.0	34.4
404	窪川町	KUBOKAWACHO	14,982	218	133.1	33.2	29.1	6.9	36.0
405	樽原町	YUSUHARACHO	4,506	415	132.9	33.4	30.7	8.3	39.1
406	大野見村	ONOMISON	1,736	308	133.1	33.3	29.9	7.6	37.5
407	東津野村	HIGASHITSUNOMURA	2,913	390	133.0	33.4	30.8	8.3	39.1
408	葉山村	HAYAMAMURA	4,589	78	133.2	33.4	28.4	6.2	34.6
409	仁淀村	NIYODOMURA	2,633	195	133.1	33.5	29.5	6.9	36.5
410	日高村	HIDAKAMURA	6,294	19	133.4	33.5	28.1	5.7	33.8
421	佐賀町	SAGACHO	4,427	19	133.1	33.1	27.7	5.7	33.3
422	大正町	TAISHOCHO	3,388	148	133.0	33.2	28.7	6.6	35.3
423	大方町	OGATACHO	10,393	5	133.0	33.0	27.7	5.7	33.3
424	大月町	OTSUKICHO	7,260	50	132.7	32.8	28.0	5.9	34.0
425	十和村	TOWASON	3,708	118	132.9	33.2	28.4	6.2	34.6
426	西土佐村	NISHITOSAMURA	3,885	70	132.8	33.2	28.0	5.9	34.0
427	三原村	MIHARAMURA	1,909	160	132.8	32.9	28.7	6.6	35.3
<b>40</b>	<b>福岡県</b>	<b>Fukuoka-ken</b>	<b>4,990,494</b>	<b>22</b>	<b>130.6</b>	<b>33.6</b>	<b>28.1</b>	<b>5.8</b>	<b>33.9</b>
100	北九州市	KITAKYUSHUSHI	999,806	3	130.9	33.9	28.2	5.8	34.0
101	門司区	MOJIKU	114,477	40	131.0	33.9	28.4	6.0	34.3
103	若松区	WAKAMATSUKU	90,342	2	130.8	33.9	28.0	5.7	33.7
105	戸畑区	TOBATAKU	63,990	6	130.8	33.9	28.0	5.7	33.7
106	小倉北区	KOKURAKITAKU	181,167	3	130.9	33.9	28.0	5.7	33.7

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
107	小倉南区	KOKURAMINAMIKU	213,730	10	130.9	33.8	28.0	5.7	33.7
108	八幡東区	YAHATAHIGASIKU	78,087	40	130.8	33.9	28.4	6.0	34.3
109	八幡西区	YAHATANISIKU	258,013	40	130.8	33.9	28.4	6.0	34.3
130	福岡市	FUKUOKASHI	1,302,454	4	130.4	33.6	28.1	5.8	33.9
131	東区	HIGASHIKU	256,070	2	130.4	33.6	28.0	5.7	33.7
132	博多区	HAKATAKU	172,298	45	130.4	33.6	28.4	6.0	34.3
133	中央区	CHUOKU	146,180	3	130.4	33.6	28.0	5.7	33.7
134	南区	MINAMIKU	238,403	6	130.4	33.6	28.0	5.7	33.7
135	西区	NISHIKU	169,879	26	130.3	33.6	28.4	6.0	34.3
136	城南区	JONANKU	117,877	3	130.4	33.6	28.0	5.7	33.7
137	早良区	SAWARAKU	201,747	3	130.4	33.6	28.0	5.7	33.7
202	大牟田市	OMUTASHI	139,345	4	130.4	33.0	27.6	5.7	33.3
203	久留米市	KURUMESHI	235,064	29	130.5	33.3	28.0	5.9	33.9
204	直方市	NOGATASHI	60,434	12	130.7	33.7	28.0	5.7	33.7
205	飯塚市	IIZUKASHI	80,339	37	130.7	33.6	28.4	6.0	34.3
206	田川市	TAGAWASHI	54,063	45	130.8	33.6	28.4	6.0	34.3
207	柳川市	YANAGAWASHI	42,073	4	130.4	33.2	27.6	5.7	33.3
208	山田市	YAMADASHI	11,935	40	130.8	33.6	28.4	6.0	34.3
209	甘木市	AMAGISHI	43,252	54	130.7	33.4	28.0	5.9	33.9
210	八女市	YAMESHI	39,707	30	130.6	33.2	28.0	5.9	33.9
211	筑後市	CHIKUGOSHI	47,382	19	130.5	33.2	27.6	5.7	33.3
212	大川市	OKAWASHI	41,794	4	130.4	33.2	27.6	5.7	33.3
213	行橋市	YUKUHASHISHI	71,127	31	131.0	33.7	28.4	6.0	34.3
214	豊前市	BUZENSHI	29,582	13	131.1	33.6	28.0	5.7	33.7
215	中間市	NAKAMASHI	48,882	9	130.7	33.8	28.0	5.7	33.7
216	小郡市	OGOORISHI	56,137	15	130.6	33.4	27.6	5.7	33.3
217	筑紫野市	CHIKUSHINOSHI	93,171	46	130.5	33.5	28.0	5.9	33.9
218	春日市	KASUGASHI	106,490	43	130.5	33.5	28.4	6.0	34.3
219	大野城市	ONOJOSHI	90,550	30	130.5	33.5	28.4	6.0	34.3
220	宗像市	MUNAKATASHI	81,887	8	130.5	33.8	28.0	5.7	33.7
221	太宰府市	DAZAFUSHI	65,129	37	130.5	33.5	28.4	6.0	34.3
305	那珂川町	NAKAGAWAMACHI	46,661	40	130.4	33.5	28.0	5.9	33.9
341	宇美町	UMIMACHI	37,198	40	130.5	33.6	28.4	6.0	34.3
342	篠栗町	SASAGURIMACHI	29,790	40	130.5	33.6	28.4	6.0	34.3
343	志免町	SHIMEMACHI	38,340	30	130.5	33.6	28.4	6.0	34.3
344	須恵町	SUEMACHI	25,487	28	130.5	33.6	28.4	6.0	34.3
345	新宮町	SHINGUMACHI	22,441	7	130.4	33.7	28.0	5.7	33.7
347	古賀町	KOGAMACHI	56,277	6	130.5	33.7	28.0	5.7	33.7
348	久山町	HISAYAMAMACHI	7,803	30	130.5	33.6	28.4	6.0	34.3
349	粕屋町	KASUYAMACHI	35,432	41	130.5	33.6	28.4	6.0	34.3
362	福岡町	FUKUMAMACHI	41,753	22	130.5	33.8	28.0	5.7	33.7
363	津屋崎町	TSUYAZAKIMACHI	14,194	6	130.5	33.8	28.0	5.7	33.7
364	玄海町	GENKAIMACHI	9,941	20	130.5	33.8	28.0	5.7	33.7
365	大島村	OSHIMAMURA	941	20	130.4	33.9	28.0	5.7	33.7
381	芦屋町	ASHIYAMACHI	16,267	10	130.7	33.9	28.0	5.7	33.7
382	水巻町	MIZUMAKIMACHI	31,624	10	130.7	33.9	28.0	5.7	33.7
383	岡垣町	OKAGAKIMACHI	31,012	10	130.6	33.9	28.0	5.7	33.7
384	遠賀町	ONGACHO	19,608	4	130.7	33.8	28.0	5.7	33.7
401	小竹町	KOTAKEMACHI	9,931	15	130.7	33.7	28.0	5.7	33.7
402	鞍手町	KURATEMACHI	19,451	4	130.7	33.8	28.0	5.7	33.7
403	富田町	MIYATAMACHI	21,457	25	130.7	33.7	28.4	6.0	34.3
404	若宮町	WAKAMIYAMACHI	10,422	20	130.6	33.7	28.0	5.7	33.7
421	桂川町	KEISENMACHI	15,079	40	130.7	33.6	28.4	6.0	34.3
422	稲築町	INATSUKIMACHI	19,973	38	130.7	33.6	28.4	6.0	34.3
423	雅井町	USUMIMACHI	6,678	35	130.7	33.6	28.4	6.0	34.3
424	嘉穂町	KAHOMACHI	10,381	60	130.7	33.5	28.4	6.0	34.3
425	筑穂町	CHIKUHOMACHI	11,565	60	130.6	33.6	28.4	6.0	34.3
426	穂波町	HONAMIMACHI	26,728	20	130.7	33.6	28.0	5.7	33.7
427	庄内町	SHONAIMACHI	10,676	19	130.7	33.6	28.0	5.7	33.7
428	頼田町	KAITAMACHI	7,136	20	130.7	33.7	28.0	5.7	33.7
441	杷木町	HAKIMACHI	8,932	40	130.8	33.4	28.0	5.9	33.9
442	朝倉町	ASAKURAMACHI	10,476	34	130.7	33.4	28.0	5.9	33.9
443	三輪町	MIWAMACHI	12,414	38	130.6	33.4	28.0	5.9	33.9
444	夜須町	YASUMACHI	16,680	31	130.6	33.5	28.0	5.9	33.9
445	小石原村	KOISHIWARAMURA	1,231	440	130.8	33.5	31.1	8.7	39.9
446	宝珠山村	HOSHUYAMAMURA	1,780	140	130.9	33.4	28.7	6.6	35.2
461	前原町	MAEBARUMACHI	66,260	6	130.2	33.6	28.0	5.7	33.7
462	二丈町	NIJOMACHI	13,860	4	130.1	33.5	28.0	5.7	33.7
463	志摩町	SIMAMACHI	17,787	20	130.2	33.6	28.0	5.7	33.7
481	吉井町	YOSHIMACHI	17,637	41	130.8	33.3	28.0	5.9	33.9
482	田主丸町	TANUSHIMARUMACHI	21,491	18	130.7	33.3	27.6	5.7	33.3
483	浮羽町	UKIHAMACHI	17,162	47	130.8	33.3	28.0	5.9	33.9

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
501	北野町	KITANOMACHI	17,762	10	130.6	33.3	27.6	5.7	33.3
503	大刀洗町	TACHIRAIMACHI	15,490	29	130.6	33.4	28.0	5.9	33.9
521	城島町	JOJIMAMACHI	14,191	4	130.4	33.2	27.6	5.7	33.3
522	大木町	OKIMACHI	14,277	4	130.4	33.2	27.6	5.7	33.3
523	三瀬町	MIZUMAMACHI	15,931	9	130.5	33.3	27.6	5.7	33.3
541	黒木町	KUROGIMACHI	14,964	91	130.7	33.2	28.3	6.2	34.6
542	上陽町	JOYOMACHI	4,326	80	130.6	33.2	28.3	6.2	34.6
543	立花町	TACHIBANAMACHI	12,758	40	130.6	33.2	28.0	5.9	33.9
544	広川町	HIROKAWAMACHI	19,750	34	130.6	33.2	28.0	5.9	33.9
545	矢部村	YABEMURA	1,868	340	130.8	33.1	30.3	7.9	38.2
546	星野村	HOSHINOMURA	3,819	280	130.8	33.2	29.9	7.6	37.4
561	瀬高町	SETAKAMACHI	24,930	6	130.5	33.1	27.6	5.7	33.3
562	大和町	YAMATOMACHI	17,723	3	130.4	33.1	27.6	5.7	33.3
563	三橋町	MITSUHASHIMACHI	18,181	16	130.4	33.2	27.6	5.7	33.3
564	山川町	YAMAKAWAMACHI	5,859	30	130.5	33.1	28.0	5.9	33.9
581	高田町	TAKATAMACHI	15,262	4	130.5	33.1	27.6	5.7	33.3
601	香春町	KAWARAMACHI	13,588	36	130.8	33.7	28.4	6.0	34.3
602	添田町	SOEDAMACHI	13,179	70	130.9	33.6	28.4	6.0	34.3
603	金田町	KANADAMA'HI	8,518	32	130.8	33.7	28.4	6.0	34.3
604	糸田町	ITODAMACHI	10,914	40	130.8	33.7	28.4	6.0	34.3
605	川崎町	KAWASAKIMACHI	21,408	40	130.8	33.6	28.4	6.0	34.3
606	赤池町	AKAIKEMACHI	10,161	16	130.8	33.7	28.0	5.7	33.7
607	方城町	HOJOMACHI	7,865	80	130.8	33.7	28.7	6.3	35.0
608	大任町	OTOMACHI	6,252	40	130.9	33.6	28.4	6.0	34.3
609	赤村	AKAMURA	3,760	100	130.9	33.6	28.7	6.3	35.0
621	荏田町	KANDAMACHI	34,599	25	131.0	33.8	28.4	6.0	34.3
622	犀川町	SAIGAWAMACHI	7,785	26	130.9	33.6	28.4	6.0	34.3
623	勝山町	KATSUYAMAMACHI	7,332	20	130.9	33.7	28.0	5.7	33.7
624	豊津町	TOYOTSUMACHI	9,101	60	131.0	33.7	28.4	6.0	34.3
641	権田町	SHIIDAMACHI	12,292	4	131.1	33.7	28.0	5.7	33.7
642	吉富町	YOSHITOMIMACHI	7,452	7	131.2	33.6	28.0	5.7	33.7
643	築城町	TSUIKIMACHI	9,972	20	131.0	33.7	28.0	5.7	33.7
644	新吉富村	SHINYOSHITOMIMURA	4,292	20	131.2	33.6	28.0	5.7	33.7
645	大平村	TAIHEIMURA	4,374	40	131.2	33.6	28.4	6.0	34.4
<b>41</b>	<b>佐賀県</b>	<b>Saga-ken</b>	<b>880,665</b>	<b>23</b>	<b>130.2</b>	<b>33.3</b>	<b>27.8</b>	<b>5.8</b>	<b>33.5</b>
201	佐賀市	SAGASHI	164,033	4	130.3	33.3	27.6	5.7	33.3
202	唐津市	KARATSUSHI	79,795	5	130.0	33.4	27.6	5.7	33.3
203	鳥栖市	TOSUSHI	60,707	20	130.5	33.4	27.6	5.7	33.3
204	多久市	TAKUSHI	24,314	68	130.1	33.3	28.0	5.9	33.9
205	伊万里市	IMARISHI	59,819	20	129.9	33.3	27.6	5.7	33.3
206	武雄市	TAKEOSHI	34,896	20	130.0	33.2	27.6	5.7	33.3
207	鹿島市	KASHIMASHI	33,757	5	130.1	33.1	27.6	5.7	33.3
301	諸富町	MORODOMICHO	12,155	3	130.4	33.2	27.6	5.7	33.3
302	川副町	KAWASOEMACHI	19,097	3	130.3	33.2	27.6	5.7	33.3
303	東与賀町	HIGASHIYOKACHO	7,653	3	130.3	33.2	27.6	5.7	33.3
304	久保田町	KUBOTACHO	8,143	3	130.2	33.2	27.6	5.7	33.3
305	大和町	YAMATOCHO	22,575	17	130.3	33.3	27.6	5.7	33.3
306	富士町	FUJICHO	5,056	120	130.2	33.4	28.3	6.2	34.6
321	神埼町	KANZAKIMACHI	19,571	7	130.4	33.3	27.6	5.7	33.3
322	千代田町	CHIYODACHO	12,416	11	130.4	33.3	27.6	5.7	33.3
323	三田川町	MITAGAWACHO	9,655	6	130.4	33.3	27.6	5.7	33.3
324	東脊振村	HIGASHISEFURISON	5,971	30	130.4	33.3	28.0	5.9	33.9
325	脊振村	SEFURIMURA	1,979	280	130.3	33.4	29.9	7.6	37.4
326	三瀬村	MITSESEMURA	1,722	420	130.3	33.4	30.7	8.3	39.0
341	基山町	KIYAMACHO	18,895	34	130.5	33.4	28.0	5.9	33.9
342	中原町	NAKABARUCHO	8,679	460	130.4	33.3	31.1	8.7	39.9
343	北茂安町	KITASHIGEYASUCHO	11,269	19	130.5	33.3	27.6	5.7	33.3
344	三根町	MINECHO	7,711	4	130.4	33.3	27.6	5.7	33.3
345	上峰町	KAMIMINECHO	8,923	6	130.4	33.3	27.6	5.7	33.3
361	小城町	OGIMACHI	17,989	27	130.2	33.3	28.0	5.9	33.9
362	三日月町	MIKATSUKICHO	11,651	7	130.2	33.3	27.6	5.7	33.3
363	牛津町	USHIDUCHO	10,662	3	130.2	33.2	27.6	5.7	33.3
364	芦刈町	ASHIKARICHO	6,484	11	130.2	33.2	27.6	5.7	33.3
381	浜玉町	HAMATAMACHO	10,687	6	130.0	33.4	27.6	5.7	33.3
382	七山村	NANAYAMAMURA	2,798	100	130.1	33.4	28.3	6.2	34.6
383	巖木町	KYURAGIMACHI	5,858	40	130.1	33.3	28.0	5.9	33.9
384	相知町	OCHICHO	9,132	13	130.0	33.3	27.6	5.7	33.3
385	北波多村	KITAHATAMURA	4,955	5	130.0	33.4	27.6	5.7	33.3
386	肥前町	HIZENCHO	9,545	120	129.8	33.4	28.3	6.2	34.6
387	玄海町	GENKAICHO	7,087	3	129.9	33.5	27.6	5.7	33.3
388	鎮西町	CHINZEICHO	7,627	40	129.9	33.5	28.4	6.0	34.3

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
389	呼子町	YOBUKOCHO	6,371	20	129.9	33.5	28.0	5.7	33.7
401	有田町	ARITAMACHI	13,116	80	129.9	33.2	28.3	6.2	34.6
402	西有田町	NISHIARITACHO	9,678	40	129.9	33.2	28.0	5.9	33.9
421	山内町	YAMAUCHICHO	9,847	80	129.9	33.2	28.3	6.2	34.6
422	北方町	KITAGATAMACHI	8,862	4	130.1	33.2	27.6	5.7	33.3
423	大町町	OMACHICHO	8,531	4	130.1	33.2	27.6	5.7	33.3
424	江北町	KOHOKUMACHI	9,776	3	130.2	33.2	27.6	5.7	33.3
425	白石町	SHIROISHICHO	13,811	2	130.1	33.2	27.6	5.7	33.3
426	福富町	FUKUDOMIMACHI	5,729	10	130.2	33.2	27.6	5.7	33.3
427	有明町	ARIAKECHO	9,040	2	130.1	33.1	27.6	5.7	33.3
441	太良町	TARACHO	11,500	2	130.2	33.0	27.6	5.7	33.3
442	塩田町	SHIOTACHO	12,143	15	130.1	33.1	27.6	5.7	33.3
443	嬉野町	URESHINOMACHI	18,995	52	130.0	33.1	28.0	5.9	33.9
<b>42</b>	<b>長崎県</b>	<b>Nagasaki-ken</b>	<b>1,522,140</b>	<b>12</b>	<b>129.8</b>	<b>33.0</b>	<b>27.7</b>	<b>5.7</b>	<b>33.4</b>
201	長崎市	NAGASAKISHI	419,901	3	129.9	32.7	27.6	5.7	33.3
202	佐世保市	SASEBOSHI	242,474	19	129.7	33.2	27.6	5.7	33.3
203	島原市	SHIMABARASHI	39,822	5	130.4	32.8	27.6	5.7	33.3
204	諫早市	ISAHAYASHI	94,095	8	130.1	32.8	27.6	5.7	33.3
205	大村市	OMURASHI	86,274	2	130.0	32.9	27.6	5.7	33.3
206	福江市	FUKUESHI	27,816	5	128.8	32.7	27.6	5.7	33.3
207	平戸市	HIRADOSHI	24,199	10	129.6	33.4	27.6	5.7	33.3
208	松浦市	MATSUURASHI	22,389	10	129.7	33.3	27.6	5.7	33.3
301	香焼町	KOYAGICHO	4,689	20	129.8	32.7	27.6	5.7	33.3
302	伊王島町	IOJIMACHO	1,012	20	129.8	32.7	27.6	5.7	33.3
303	高島町	TAKASHIMACHO	919	20	129.8	32.7	27.6	5.7	33.3
304	野母崎町	NOMOZAKICHO	7,650	5	129.8	32.6	27.6	5.7	33.3
305	三和町	SANWACHO	12,385	20	129.8	32.6	27.6	5.7	33.3
306	多良見町	TARAMICHO	17,242	6	130.0	32.8	27.6	5.7	33.3
307	長与町	NAGAYOCHO	41,808	20	129.9	32.8	27.6	5.7	33.3
308	時津町	TOGITSUCHO	28,329	13	129.9	32.8	27.6	5.7	33.3
309	琴海町	KINKAICHO	13,061	5	129.8	32.9	27.6	5.7	33.3
310	西彼町	SEIHICHO	9,911	3	129.8	33.0	27.6	5.7	33.3
311	西海町	SAIKAICHO	9,274	60	129.7	33.1	28.0	5.9	33.9
312	大島町	OSHIMACHO	5,884	10	129.6	33.0	27.6	5.7	33.3
313	崎戸町	SAKITOCHO	2,344	3	129.6	33.0	27.6	5.7	33.3
314	大瀬戸町	OSETOCHO	8,171	15	129.6	32.9	27.6	5.7	33.3
315	外海町	SOTOMECHO	5,710	40	129.7	32.9	28.0	5.9	33.9
321	東彼杵町	HIGASHISONOGICHO	9,901	6	129.9	33.0	27.6	5.7	33.3
322	川棚町	KAWATANACHO	15,564	15	129.9	33.1	27.6	5.7	33.3
323	波佐見町	HASAMICHO	15,796	60	129.9	33.1	28.0	5.9	33.9
341	森山町	MORIYAMACHO	6,321	3	130.1	32.8	27.6	5.7	33.3
342	飯盛町	IIMORICHO	8,446	20	130.0	32.8	27.6	5.7	33.3
343	高来町	TAKAKICHO	11,399	17	130.1	32.9	27.6	5.7	33.3
344	小長井町	KONAGAICHO	6,915	5	130.2	32.9	27.6	5.7	33.3
361	有明町	ARIAKECHO	12,259	34	130.3	32.8	28.0	5.9	33.9
362	国見町	KUNIMICHO	11,846	4	130.3	32.9	27.6	5.7	33.3
363	瑞穂町	MIZUHOCHO	6,055	6	130.2	32.9	27.6	5.7	33.3
364	吾妻町	ADUMACHO	7,919	5	130.2	32.8	27.6	5.7	33.3
365	愛野町	AINOMACHI	4,705	4	130.2	32.8	27.6	5.7	33.3
366	千々石町	CHIDIWACHO	5,982	50	130.2	32.8	28.0	5.9	33.9
367	小浜町	OBAMACHO	11,378	5	130.2	32.7	27.6	5.7	33.3
368	南串山町	MINAMIKUSHIYAMACHO	4,955	60	130.1	32.7	28.0	5.9	33.9
369	加津佐町	KADUSAMACHI	8,469	20	130.2	32.6	27.6	5.7	33.3
370	口之津町	KUCHINOTSUCHO	6,767	2	130.2	32.6	27.6	5.7	33.3
371	南有馬町	MINAMIARIMACHO	6,542	3	130.3	32.6	27.6	5.7	33.3
372	北有馬町	KITAARIMACHO	4,478	10	130.3	32.7	27.6	5.7	33.3
373	西有家町	NISHIARIECHO	9,003	10	130.3	32.7	27.6	5.7	33.3
374	有家町	ARIECHO	9,537	15	130.3	32.7	27.6	5.7	33.3
375	布津町	FUTSUCHO	5,166	4	130.4	32.7	27.6	5.7	33.3
376	深江町	FUKAECHO	8,432	15	130.4	32.7	27.6	5.7	33.3
381	大島村	OSHIMAMURA	1,718	20	129.6	33.5	27.6	5.7	33.3
382	生月町	IKITSUKICHO	8,036	20	129.4	33.4	27.6	5.7	33.3
383	小値賀町	ODIKACHO	3,684	10	129.1	33.2	27.6	5.7	33.3
384	宇久町	UKUMACHI	3,865	3	129.1	33.3	27.6	5.7	33.3
385	田平町	TABIRACHO	7,880	10	129.6	33.4	27.6	5.7	33.3
386	福島町	FUKUSHIMACHO	3,449	80	129.8	33.4	28.3	6.2	34.6
387	鷹島町	TAKASHIMACHO	2,877	80	129.8	33.4	28.3	6.2	34.6
388	江迎町	EMUKAECHO	6,315	2	129.6	33.3	27.6	5.7	33.3
389	鹿町町	SHIKAMACHICHO	5,640	5	129.6	33.3	27.6	5.7	33.3
390	小佐々町	KOSAZACHO	7,422	5	129.6	33.2	27.6	5.7	33.3
391	佐々町	SAZACHO	13,935	10	129.7	33.2	27.6	5.7	33.3

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
392	吉井町	YOSHICHO	6,426	37	129.7	33.3	28.0	5.9	33.9
393	世知原町	SECHIBARUCHO	4,226	150	129.8	33.3	28.7	6.6	35.2
401	窟江町	TOMIECHO	6,442	10	128.8	32.6	27.6	5.7	33.3
402	玉之浦町	TAMANOURACHO	2,200	5	128.6	32.6	27.6	5.7	33.3
403	三井楽町	MIRAKUCHO	4,022	20	128.7	32.7	27.6	5.7	33.3
404	岐宿町	KISHIKUCHO	4,434	20	128.8	32.7	27.6	5.7	33.3
405	奈留町	NARUCHO	3,975	50	128.9	32.8	28.0	5.9	33.9
406	若松町	WAKAMATSUCHO	4,326	5	129.0	32.9	27.6	5.7	33.3
407	上五島町	KAMIGOTOCHO	7,430	10	129.1	33.0	27.6	5.7	33.3
408	新魚目町	SHINUONOMECHO	4,960	20	129.1	33.0	27.6	5.7	33.3
409	有川町	ARIKAWACHO	7,446	5	129.1	33.0	27.6	5.7	33.3
410	奈良尾町	NARAOCHO	3,417	5	129.1	32.8	27.6	5.7	33.3
421	郷ノ浦町	GONOURACHO	12,439	40	129.7	33.7	28.4	6.0	34.3
422	勝本町	KATSUMOTOCHO	7,041	40	129.7	33.8	28.4	6.0	34.3
423	芦辺町	ASHIBECHO	9,354	46	129.8	33.8	28.4	6.0	34.3
424	石田町	ISHIDACHO	4,956	40	129.8	33.7	28.4	6.0	34.3
441	巖原町	IDUHARAMACHI	15,121	20	129.3	34.2	28.0	5.7	33.7
442	美津島町	mitsushimacho	8,550	4	129.3	34.3	28.0	5.7	33.7
443	豊玉町	TOYOTAMACHO	4,723	20	129.3	34.4	28.0	5.7	33.7
444	峰町	MINECHO	2,847	20	129.3	34.5	28.0	5.7	33.7
445	上県町	KAMAGATACHO	4,555	20	129.4	34.6	28.4	5.7	34.1
446	上対馬町	KAMITSUSHIMACHO	5,235	40	129.5	34.7	28.7	6.0	34.8
<b>43</b>	<b>熊本県</b>	<b>Kumamoto-ken</b>	<b>1,869,075</b>	<b>54</b>	<b>130.7</b>	<b>32.7</b>	<b>27.9</b>	<b>6.0</b>	<b>33.9</b>
201	熊本市	KUMAMOTOSHI	653,835	14	130.7	32.8	27.6	5.7	33.3
202	八代市	YATSUSHIROSHI	106,803	4	130.6	32.5	27.6	5.7	33.3
203	人吉市	HITTOYOSHISHI	38,568	106	130.8	32.2	27.9	6.2	34.1
204	荒尾市	ARAOSHI	57,606	3	130.4	33.0	27.6	5.7	33.3
205	水俣市	MINAMATASHI	31,004	20	130.4	32.2	27.2	5.6	32.9
206	玉名市	TAMANASHI	45,688	8	130.6	32.9	27.6	5.7	33.3
207	本渡市	HONDOSHI	40,644	5	130.2	32.5	27.2	5.6	32.9
208	山鹿市	YAMAGASHI	33,192	28	130.7	33.0	28.0	5.9	33.9
209	牛深市	USHIBUKASHI	18,986	19	130.0	32.2	27.2	5.6	32.9
210	菊池市	KIKUCHISHI	27,479	63	130.8	33.0	28.0	5.9	33.9
211	宇土市	UTOSHI	38,537	3	130.7	32.7	27.6	5.7	33.3
321	三角町	MISUMIMACHI	10,446	3	130.5	32.6	27.6	5.7	33.3
322	不知火町	SHIRANUHIMACHI	10,091	4	130.7	32.6	27.6	5.7	33.3
341	城南町	JONANMACHI	19,605	45	130.7	32.7	28.0	5.9	33.9
342	富合町	TOMIAIMACHI	7,950	3	130.7	32.7	27.6	5.7	33.3
343	松橋町	MATSUBASEMACHI	25,025	4	130.7	32.6	27.6	5.7	33.3
344	小川町	OGAWAMACHI	13,927	6	130.7	32.6	27.6	5.7	33.3
345	豊野村	TOYONOMURA	5,187	61	130.8	32.6	28.0	5.9	33.9
346	中央町	CHUOMACHI	5,258	40	130.8	32.6	28.0	5.9	33.9
347	砥用町	TOMOCHIMACHI	7,938	40	130.9	32.6	28.0	5.9	33.9
361	岱明町	TAIMEIMACHI	15,151	14	130.5	32.9	27.6	5.7	33.3
362	磯島町	YOKOSHIMAMACHI	5,952	2	130.6	32.9	27.6	5.7	33.3
363	天水町	TENSUIMACHI	7,223	20	130.6	32.9	27.6	5.7	33.3
364	玉東町	GYOKUTOMACHI	5,940	23	130.6	32.9	27.6	5.7	33.3
365	菊水町	KIKUSUIMACHI	7,011	26	130.6	33.0	28.0	5.9	33.9
366	三加和町	MIKAWAMACHI	5,814	37	130.6	33.1	28.0	5.9	33.9
367	南関町	NANKANMACHI	12,132	120	130.5	33.1	28.3	6.2	34.6
368	長洲町	NAGASUMACHI	18,196	19	130.5	32.9	27.6	5.7	33.3
381	鹿北町	KAHOKUMACHI	5,496	80	130.7	33.1	28.3	6.2	34.6
382	菊鹿町	KIKUKAMACHI	7,861	60	130.8	33.0	28.0	5.9	33.9
383	鹿本町	KAMOTOMACHI	8,826	37	130.7	33.0	28.0	5.9	33.9
384	鹿央町	KAOMACHI	5,491	74	130.7	33.0	28.0	5.9	33.9
385	植木町	UEKIMACHI	31,594	106	130.7	32.9	28.3	6.2	34.6
401	七城町	SHICHIJOMACHI	6,052	33	130.8	33.0	28.0	5.9	33.9
402	旭志村	KYOKUSHIMURA	5,520	120	130.9	32.9	28.3	6.2	34.6
403	大津町	ODUMACHI	28,403	128	130.9	32.9	28.7	6.6	35.2
404	菊陽町	KIKUYOMACHI	28,508	108	130.8	32.9	28.3	6.2	34.6
405	合志町	KOSHIMACHI	22,368	96	130.8	32.9	28.3	6.2	34.6
406	泗水町	SHISUIMACHI	14,206	65	130.8	32.9	28.0	5.9	33.9
407	西合志町	NISHIGOSHIMACHI	27,801	85	130.7	32.9	28.3	6.2	34.6
421	一の宮町	ICHINOMIYAMACHI	10,021	510	131.1	32.9	31.6	9.2	40.8
422	阿蘇町	ASOMACHI	18,830	480	131.0	33.0	31.6	9.2	40.8
423	南小国町	MINAMIOGUNIMACHI	4,904	480	131.1	33.1	31.6	9.2	40.8
424	小国町	OGUNIMACHI	9,302	460	131.1	33.1	31.2	8.7	39.9
425	産山村	UBUYAMAMURA	1,827	640	131.2	33.0	33.0	10.5	43.6
426	波野村	NAMINOSON	1,832	700	131.2	32.9	33.5	11.0	44.5
427	蘇陽町	SOYOMACHI	4,862	580	131.2	32.7	32.6	10.0	42.6
428	高森町	TAKAMORIMACHI	7,682	520	131.1	32.8	31.6	9.2	40.8



Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
429	白水村	HAKUSUIMURA	4,675	500	131.1	32.8	31.6	9.2	40.8
430	久木野村	KUGYOMURA	2,687	408	131.0	32.8	30.7	8.3	39.1
431	長陽村	CHOYOMURA	4,992	380	131.0	32.9	30.7	8.3	39.1
432	西原村	NISHIHARAMURA	6,225	174	130.9	32.8	28.7	6.6	35.2
441	御船町	MIFUNEMACHI	18,729	13	130.8	32.7	27.6	5.7	33.3
442	嘉島町	KASHIMAMACHI	8,390	7	130.8	32.7	27.6	5.7	33.3
443	益城町	MASHIKIMACHI	32,534	17	130.8	32.8	27.6	5.7	33.3
444	甲佐町	KOSAMACHI	12,223	33	130.8	32.6	28.0	5.9	33.9
445	矢部町	YABEMACHI	12,898	448	131.0	32.7	31.1	8.7	39.9
446	清和村	SEIWASON	3,436	420	131.1	32.7	30.7	8.3	39.1
461	坂本村	SAKAMOTOMURA	5,914	20	130.7	32.4	27.2	5.6	32.9
462	千丁町	SENCOMACHI	7,114	2	130.6	32.5	27.6	5.7	33.3
463	鏡町	KAGAMIMACHI	16,616	3	130.7	32.6	27.6	5.7	33.3
464	竜北町	RYUHOKUMACHI	8,874	2	130.7	32.6	27.6	5.7	33.3
465	官原町	MIYAHARAMACHI	5,067	12	130.7	32.6	27.6	5.7	33.3
466	東陽村	TOYOMURA	2,881	40	130.7	32.5	28.0	5.9	33.9
467	泉村	IZUMIMURA	2,833	220	130.8	32.5	29.1	6.9	36.0
481	田浦町	TANOURAMACHI	5,564	4	130.5	32.4	27.2	5.6	32.9
482	芦北町	ASHIKITAMACHI	17,128	3	130.5	32.3	27.2	5.6	32.9
484	津奈木町	TSUNAGIMACHI	5,916	15	130.5	32.2	27.2	5.6	32.9
501	錦町	NISHIKIMACHI	12,195	157	130.8	32.2	28.3	6.5	34.8
502	上村	UEMURA	5,590	180	130.9	32.2	28.7	6.8	35.5
503	免田町	MENDAMACHI	6,165	146	130.9	32.2	28.3	6.5	34.8
504	岡原村	OKAHARUMURA	2,998	172	130.9	32.2	28.3	6.5	34.8
505	多良木町	TARAGIMACHI	12,278	158	131.0	32.3	28.3	6.5	34.8
506	湯前町	YUNOMAEMACHI	5,034	180	131.0	32.3	28.7	6.8	35.5
507	水上村	MIZUKAMIMURA	2,760	220	131.0	32.3	28.7	6.8	35.5
508	須恵村	SUEMURA	1,505	160	130.9	32.3	28.3	6.5	34.8
509	深田村	FUKADAMURA	2,028	160	130.9	32.2	28.3	6.5	34.8
510	相良村	SAGARAMURA	5,679	140	130.8	32.2	28.3	6.5	34.8
511	五木村	ITSUKIMURA	1,646	280	130.8	32.4	29.4	7.5	37.0
512	山江村	YAMAEMURA	4,192	140	130.8	32.2	28.3	6.5	34.8
513	球磨村	KUMAMURA	5,289	160	130.7	32.2	28.3	6.5	34.8
521	大矢野町	OYANOMACHI	17,964	36	130.4	32.6	28.0	5.9	33.9
522	松島町	MATSUSHIMAMACHI	9,502	20	130.4	32.5	27.6	5.7	33.3
523	有明町	ARIAKEMACHI	6,652	40	130.3	32.5	28.0	5.9	33.9
524	姫戸町	HIMEDOMACHI	3,699	20	130.4	32.4	27.2	5.6	32.9
525	龍ヶ岳町	RYUGATAKEMACHI	5,514	20	130.4	32.4	27.2	5.6	32.9
526	御所浦町	GOSHOURAMACHI	4,401	20	130.3	32.3	27.2	5.6	32.9
527	倉倉町	KURATAKEMACHI	3,968	28	130.3	32.4	27.6	5.9	33.5
528	橋本町	SUMOTOMACHI	3,065	20	130.3	32.4	27.2	5.6	32.9
529	新和町	SHINWAMACHI	4,238	20	130.2	32.4	27.2	5.6	32.9
530	五和町	ITSUWAMACHI	10,877	3	130.2	32.5	27.6	5.7	33.3
531	葦北町	REIHOKUMACHI	9,057	13	130.1	32.5	27.6	5.7	33.3
532	天草町	AMAKUSAMACHI	4,817	40	130.0	32.4	27.6	5.9	33.5
533	河浦町	KAWAURAMACHI	6,692	20	130.1	32.3	27.2	5.6	32.9
<b>44</b>	<b>大分県</b>	<b>Oita-ken</b>	<b>1,231,533</b>	<b>52</b>	<b>131.5</b>	<b>33.3</b>	<b>28.1</b>	<b>6.0</b>	<b>34.0</b>
201	大分市	OITASHI	437,699	4	131.6	33.2	27.6	5.7	33.3
202	別府市	BEPPUSHI	124,213	45	131.5	33.3	28.0	5.9	34.0
203	中津市	NAKATSUSHI	66,549	5	131.2	33.6	28.0	5.7	33.7
204	日田市	HITASHI	62,513	88	130.9	33.3	28.3	6.2	34.6
205	佐伯市	SAIKISHI	50,400	5	131.9	33.0	27.6	5.7	33.3
206	臼杵市	USUKISHI	36,505	4	131.8	33.1	27.6	5.7	33.3
207	津久見市	TSUKUMISHI	23,728	3	131.9	33.1	27.6	5.7	33.3
208	竹田市	TAKETASHI	17,415	238	131.4	33.0	29.5	7.2	36.7
209	豊後高田市	BUNGOTAKADASHI	18,538	26	131.4	33.6	28.4	6.0	34.4
210	杵築市	KITSUKISHI	23,118	20	131.6	33.4	27.6	5.7	33.3
211	宇佐市	USASHI	50,257	12	131.4	33.5	28.0	5.7	33.7
301	大田村	OTAMURA	1,885	140	131.6	33.5	28.7	6.6	35.3
302	真玉町	MATAMAMACHI	4,159	5	131.5	33.6	28.0	5.7	33.7
303	香々地町	KAKADICHO	3,953	60	131.5	33.7	28.4	6.0	34.4
321	国見町	KUNIMICHO	5,870	40	131.6	33.7	28.4	6.0	34.4
322	姫島村	HIMESHIMAMURA	2,905	3	131.6	33.7	28.0	5.7	33.7
323	国東町	KUNISAKIMACHI	14,026	8	131.7	33.6	28.0	5.7	33.7
324	武蔵町	MUSASHIMACHI	5,929	10	131.7	33.5	27.6	5.7	33.3
325	安岐町	AKIMACHI	9,968	12	131.7	33.5	27.6	5.7	33.3
341	日出町	HIJIMACHI	27,146	19	131.5	33.4	27.6	5.7	33.3
342	山香町	YAMAGAMACHI	8,990	120	131.5	33.4	28.4	6.2	34.6
361	野津原町	NOTSUHARUMACHI	5,346	49	131.5	33.2	28.0	5.9	34.0
362	挾間町	HASAMAMACHI	15,062	60	131.5	33.2	28.0	5.9	34.0
363	庄内町	SHONAICHO	9,744	49	131.4	33.2	28.0	5.9	34.0

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref. code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
364	湯布院町	YUFUINCHO	11,592	465	131.4	33.3	31.2	8.7	39.9
381	佐賀関町	SAGANOSEKIMACHI	13,283	6	131.9	33.2	27.6	5.7	33.3
401	上浦町	KAMIURAMACHI	2,715	5	131.9	33.0	27.6	5.7	33.3
402	弥生町	YAYOIMACHI	7,416	20	131.8	33.0	27.6	5.7	33.3
403	本匠村	HONJOMURA	2,151	40	131.8	32.9	28.0	5.9	34.0
404	宇目町	UMEMACHI	3,867	260	131.7	32.9	29.5	7.2	36.7
405	直川村	NAOKAWASON	2,954	60	131.8	32.9	28.0	5.9	34.0
406	鶴見町	TSURUMIMACHI	4,254	80	132.0	32.9	28.4	6.2	34.6
407	米水津村	YONOUJUMURA	2,606	20	132.0	32.9	27.6	5.7	33.3
408	瀧江町	KAMAECHO	9,540	20	131.9	32.8	27.6	5.7	33.3
421	野津町	NOTSUMACHI	10,026	80	131.7	33.0	28.4	6.2	34.6
422	三重町	MIEMACHI	18,308	136	131.6	33.0	28.7	6.6	35.3
423	清川村	KIYOKAWAMURA	2,679	200	131.5	33.0	29.1	6.9	36.0
424	緒方町	OGATAMACHI	6,744	160	131.5	33.0	28.7	6.6	35.3
425	朝地町	ASAJIMACHI	3,603	320	131.4	33.0	29.9	7.6	37.5
426	大野町	ONOMACHI	5,738	200	131.5	33.0	29.1	6.9	36.0
427	千歳村	CHITOSEMURA	2,591	120	131.6	33.0	28.4	6.2	34.6
428	犬飼町	INUKAIMACHI	4,648	40	131.6	33.1	28.0	5.9	34.0
441	狹町	OGIMACHI	3,739	530	131.3	32.9	32.1	9.6	41.7
442	久住町	KUJUMACHI	4,939	580	131.3	33.0	32.6	10.0	42.6
443	直入町	NAOIRIMACHI	2,916	480	131.4	33.1	31.6	9.2	40.8
461	九重町	KOKONDEMACHI	11,922	480	131.2	33.2	31.6	9.2	40.8
462	玖珠町	KUSUMACHI	19,413	317	131.2	33.3	29.9	7.6	37.5
481	前津江村	MAETSUEMURA	1,603	460	130.9	33.2	31.1	8.7	39.9
482	中津江村	NAKATSUEMURA	1,362	360	130.9	33.1	30.3	7.9	38.2
483	上津江村	KAMITSUEMURA	1,322	500	131.0	33.1	31.6	9.1	40.7
484	大山町	OYAMAMACHI	3,994	160	131.0	33.3	28.7	6.6	35.2
485	天瀬町	AMAGASEMACHI	6,811	220	131.0	33.3	29.1	6.9	36.0
501	三光村	SANKOMURA	5,801	30	131.2	33.6	28.4	6.0	34.4
502	本耶馬溪町	HONYABAKEIMACHI	4,039	40	131.2	33.5	28.0	5.9	34.0
503	耶馬溪町	YABAKEIMACHI	5,654	100	131.1	33.5	28.4	6.2	34.6
504	山園町	YAMAKUNIMACHI	3,540	200	131.0	33.4	29.1	6.9	36.0
521	院内町	INNAIMACHI	5,243	102	131.3	33.4	28.4	6.2	34.6
522	安心院町	AJIMUMACHI	8,602	92	131.4	33.4	28.4	6.2	34.6
<b>45</b>	<b>宮崎県</b>	<b>Miyazaki-ken</b>	<b>1,182,062</b>	<b>66</b>	<b>131.4</b>	<b>32.0</b>	<b>27.7</b>	<b>6.0</b>	<b>33.8</b>
201	宮崎市	MIYAZAKISHI	305,270	11	131.4	31.9	27.3	5.6	32.9
202	都城市	MIYAKONOJOSHI	133,763	166	131.1	31.7	28.3	6.5	34.9
203	延岡市	NOBEOKASHI	126,305	7	131.7	32.6	27.6	5.7	33.3
204	日南市	NICHINANSHI	46,522	6	131.4	31.6	27.3	5.6	32.9
205	小林市	KOBAYASHISHI	40,922	220	131.0	32.0	28.7	6.8	35.5
206	日向市	HYUGASHI	59,919	4	131.6	32.4	27.3	5.6	32.9
207	串間市	KUSHIMASHI	23,905	10	131.2	31.5	26.9	5.6	32.5
208	西都市	SAITOSHI	35,974	28	131.4	32.1	27.6	5.9	33.5
209	えびの市	EBINOSHI	25,131	226	130.8	32.0	29.0	7.2	36.2
301	清武町	KIYOTAKECHO	27,842	36	131.4	31.9	27.6	5.9	33.5
302	田野町	TANOCHO	12,405	36	131.3	31.8	27.6	5.9	33.5
303	佐土原町	SADOWARACHO	33,637	24	131.5	32.0	27.3	5.6	32.9
321	北郷町	KITAGOCHO	5,416	31	131.4	31.7	27.6	5.9	33.5
322	南郷町	NANGOCHO	12,415	20	131.4	31.5	27.3	5.6	32.9
341	三股町	MIMATACHO	24,634	181	131.1	31.7	28.7	6.8	35.5
342	山之口町	YAMANOKUCHICHO	7,474	158	131.2	31.8	28.3	6.5	34.9
343	高城町	TAKAJOCHO	12,710	135	131.1	31.8	28.3	6.5	34.9
344	山田町	YAMADACHO	8,745	180	131.0	31.8	28.7	6.8	35.5
345	高崎町	TAKAZAKICHO	11,744	160	131.1	31.9	28.3	6.5	34.9
361	高原町	TAKAHARUCHO	11,627	223	131.0	31.9	28.7	6.8	35.5
362	野尻町	NOJIRIHO	9,128	140	131.1	32.0	28.3	6.5	34.9
363	須木村	SUKISON	2,540	400	131.1	32.1	30.3	8.3	38.6
381	高岡町	TAKAOKACHO	13,051	14	131.3	32.0	27.3	5.6	32.9
382	国富町	KUNITOMIHO	22,846	60	131.3	32.0	27.6	5.9	33.5
383	綾町	AYACHO	7,884	39	131.3	32.0	27.6	5.9	33.5
401	高鍋町	TAKANABECHO	22,521	5	131.5	32.1	27.3	5.6	32.9
402	新富町	SHINTOMIHO	19,353	13	131.5	32.1	27.3	5.6	32.9
403	西米良村	NISHIMERASON	1,511	233	131.2	32.2	29.1	7.2	36.3
404	木城町	KIJOCHO	5,678	14	131.5	32.2	27.3	5.6	32.9
405	川南町	KAWAMINAMICHO	17,887	39	131.5	32.2	27.6	5.9	33.5
406	都農町	TSUNOCHO	12,670	29	131.6	32.3	27.6	5.9	33.5
421	門川町	KADOKAWACHO	19,612	5	131.7	32.5	27.3	5.6	32.9
422	東郷町	TOGOCHO	5,398	20	131.5	32.4	27.3	5.6	32.9
423	南郷村	NANGOSON	2,725	240	131.3	32.4	29.1	7.2	36.3
424	西郷村	SAIGOSON	2,915	120	131.4	32.4	28.0	6.2	34.2
425	北郷村	KITAGOSON	2,160	200	131.4	32.5	28.7	6.8	35.5

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
426	北方町	KITAKATACHO	5,127	40	131.5	32.6	28.0	5.9	34.0
427	北川町	KITAGAWACHO	4,959	90	131.7	32.7	28.4	6.2	34.6
428	北浦町	KITAUACHO	4,980	20	131.8	32.7	27.6	5.7	33.3
429	諸塚村	MOROTSUKASON	2,454	200	131.3	32.5	29.1	6.9	36.0
430	椎葉村	SHIBASON	3,879	380	131.2	32.5	30.3	8.3	38.6
441	高千穂町	TAKACHIHOCHO	15,628	340	131.3	32.7	30.3	8.0	38.3
442	日之影町	HINOKAGECHO	5,599	140	131.4	32.7	28.7	6.6	35.3
443	五ヶ瀬町	GOKASECHO	5,197	600	131.2	32.7	32.6	10.0	42.6
<b>46</b>	<b>鹿児島県</b>	<b>Kagoshima-ken</b>	<b>1,780,157</b>	<b>36</b>	<b>130.5</b>	<b>31.3</b>	<b>27.2</b>	<b>5.8</b>	<b>33.0</b>
201	鹿児島市	KAGOSHIMASHI	544,840	20	130.6	31.6	27.2	5.6	32.9
202	川内市	SENDASHI	73,454	15	130.3	31.8	27.2	5.6	32.9
203	鹿屋市	KANOYASHI	79,605	20	130.9	31.4	26.8	5.6	32.4
204	枕崎市	MAKURAZAKISHI	26,560	10	130.3	31.3	26.8	5.6	32.4
205	串木野市	KUSHIKINOSHI	26,910	11	130.3	31.7	27.2	5.6	32.9
206	阿久根市	AKUNESHI	26,393	3	130.2	32.0	27.2	5.6	32.9
207	名瀬市	NAZESHI	42,237	5	129.5	28.4	25.9	5.5	31.3
208	出水市	IZUMISHI	39,837	16	130.4	32.1	27.2	5.6	32.9
209	大口市	OKUCHISHI	23,239	181	130.6	32.1	28.7	6.8	35.5
210	指宿市	IBUSUKISHI	30,330	11	130.6	31.2	26.8	5.6	32.4
211	加世田市	KASEDASHI	23,831	38	130.3	31.4	27.2	5.9	33.0
212	国分市	KOKUBUSHI	52,669	7	130.8	31.7	27.2	5.6	32.9
213	西之表市	NISHINOOMOTESHI	18,567	20	131.0	30.7	26.8	5.6	32.4
214	垂水市	TARUMIZUSHI	20,321	4	130.7	31.5	26.8	5.6	32.4
301	吉田町	YOSHIDACHO	11,825	140	130.6	31.7	28.3	6.5	34.8
302	桜島町	SAKURAJIMACHO	4,815	25	130.6	31.6	27.6	5.9	33.5
303	三島村	MISHIMAMURA	414	40	130.6	31.6	27.6	5.9	33.5
304	十島村	TOSHIMAMURA	704	40	130.6	31.6	27.6	5.9	33.5
321	喜入町	KIIRECHO	13,172	3	130.5	31.4	26.8	5.6	32.4
322	山川町	YAMAGAWACHO	10,967	15	130.6	31.2	26.8	5.6	32.4
323	穎娃町	EICHO	15,135	34	130.5	31.2	27.2	5.9	33.0
324	開聞町	KAIMONCHO	7,285	35	130.5	31.2	27.2	5.9	33.0
341	笠沙町	KASASACHO	3,896	40	130.2	31.4	27.2	5.9	33.0
342	大浦町	OURACHO	3,024	20	130.2	31.4	26.8	5.6	32.4
343	坊津町	BONOTSUCHO	4,747	20	130.2	31.3	26.8	5.6	32.4
344	知覧町	CHIRANCHO	13,984	120	130.4	31.4	27.5	6.2	33.7
345	川辺町	KAWANABECHO	15,431	50	130.4	31.4	27.2	5.9	33.0
361	市来町	ICHIKICHO	7,089	3	130.3	31.7	27.2	5.6	32.9
362	東市来町	HIGASHIICHIKICHO	13,534	39	130.4	31.7	27.6	5.9	33.5
363	伊集院町	IJUNCHO	24,102	60	130.4	31.6	27.6	5.9	33.5
364	松元町	MATSUMOTOCHO	12,452	100	130.4	31.6	27.9	6.2	34.1
365	郡山町	KORIYAMACHO	8,421	140	130.5	31.7	28.3	6.5	34.8
366	日吉町	HIYOSHICHO	6,093	39	130.3	31.6	27.6	5.9	33.5
367	吹上町	FUKIAGECHO	9,942	11	130.4	31.5	27.2	5.6	32.9
368	金峰町	KINHOCHO	8,129	21	130.3	31.5	26.8	5.6	32.4
381	樋脇町	HIWAKICHO	7,982	20	130.4	31.8	27.2	5.6	32.9
382	入来町	IRIKICHO	6,497	60	130.4	31.8	27.6	5.9	33.5
383	東郷町	TOGOCHO	6,143	20	130.3	31.9	27.2	5.6	32.9
384	宮之城町	MIYANOJOCHO	17,681	40	130.5	31.9	27.6	5.9	33.5
385	鶴田町	TSURUDACHO	4,988	91	130.5	31.9	27.9	6.2	34.1
386	薩摩町	SATSUMACHO	4,638	100	130.5	31.9	27.9	6.2	34.1
387	祁答院町	KEDOINCHO	4,765	100	130.5	31.9	27.9	6.2	34.1
388	里村	SATOMURA	1,498	24	129.9	31.8	27.2	5.6	32.9
389	上郷村	KAMIKOSHIKIMURA	1,916	16	129.9	31.8	27.2	5.6	32.9
390	下郷村	SHIMOKOSHIKISON	2,740	40	129.7	31.6	27.6	5.9	33.5
391	鹿島村	KASHIMAMURA	685	10	129.8	31.8	27.2	5.6	32.9
401	野田町	NODACHO	4,946	30	130.3	32.1	27.6	5.9	33.5
402	高尾野町	TAKAONOCHO	14,080	45	130.3	32.1	27.6	5.9	33.5
403	東町	AZUMACHO	7,575	102	130.2	32.2	27.9	6.2	34.1
404	長島町	NAGASHIMACHO	5,311	12	130.1	32.2	27.2	5.6	32.9
421	菱刈町	HISHIKARICHO	10,255	180	130.6	32.0	28.7	6.8	35.5
441	加治木町	KAJIKICHO	22,852	8	130.7	31.7	27.2	5.6	32.9
442	始良町	AIRACHO	44,087	10	130.6	31.7	27.2	5.6	32.9
443	蒲生町	KAMOCHO	7,475	15	130.6	31.8	27.2	5.6	32.9
444	溝辺町	MIZOBECHO	8,682	300	130.7	31.8	29.4	7.5	37.0
445	横川町	YOKOGAWACHO	5,528	186	130.7	31.9	28.7	6.8	35.5
446	栗野町	KURINOCHO	8,212	184	130.7	31.9	28.7	6.8	35.5
447	吉松町	YOSHIMATSUCHO	4,509	215	130.7	32.0	28.7	6.8	35.5
448	牧園町	MAKIZONOCHO	9,356	200	130.8	31.9	28.7	6.8	35.5
449	霧島町	KIRISHIMACHO	5,865	200	130.8	31.8	28.7	6.8	35.5
450	集人町	HAYATOCHO	36,653	15	130.7	31.7	27.2	5.6	32.9
451	福山町	FUKUYAMACHO	7,345	20	130.8	31.7	27.2	5.6	32.9

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口	高度	経度	緯度	電離成分	中性子成分	全成分
City code	市町村名	Name of city	Population in 2002 (person)	Altitude (m)	Latitude (°)	Longitude (°)	Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	Total (nSv h <sup>-1</sup> )
461	大隅町	OSUMICHO	13,678	100	131.0	31.6	27.9	6.2	34.1
462	輝北町	KIHOKUCHO	4,469	280	130.9	31.5	29.4	7.5	37.0
463	財部町	TAKARABECHO	11,052	160	131.0	31.7	28.3	6.5	34.8
464	末吉町	SUEYOSHICHO	20,742	180	131.0	31.7	28.7	6.8	35.5
465	松山町	MATSUYAMACHO	5,099	100	131.0	31.6	28.0	6.2	34.2
466	志布志町	SHIBUSHICHO	18,848	10	131.1	31.5	26.9	5.6	32.5
467	有明町	ARIAKECHO	12,437	83	131.0	31.5	27.6	6.2	33.7
468	大崎町	OSAKICHO	16,377	20	131.0	31.4	26.9	5.6	32.5
481	串良町	KUSHIRACHO	14,047	9	131.0	31.4	26.8	5.6	32.4
482	東串良町	HIGASHIKUSHIRACHO	7,833	15	131.0	31.4	26.8	5.6	32.4
483	内之浦町	UCHINOURACHO	4,939	11	131.1	31.3	26.9	5.6	32.5
484	高山町	KOYAMACHO	15,003	20	130.9	31.3	26.8	5.6	32.4
485	吾平町	AIRACHO	7,487	42	130.9	31.3	27.2	5.9	33.0
486	大根占町	ONEJIMECHO	7,522	10	130.8	31.2	26.8	5.6	32.4
487	根占町	NEJIMECHO	7,066	10	130.8	31.2	26.8	5.6	32.4
488	田代町	TASHIROCHO	3,456	180	130.9	31.2	28.2	6.8	35.0
489	佐多町	SATACHO	3,875	20	130.7	31.1	26.8	5.6	32.4
501	中種子町	NAKATANECHO	9,804	100	131.0	30.5	27.5	6.2	33.7
502	南種子町	MINAMITANECHO	7,057	120	130.9	30.4	27.1	6.1	33.3
503	上屋久町	KAMIYAKUCHO	6,979	20	130.6	30.4	26.5	5.6	32.0
504	屋久町	YAKUCHO	6,971	60	130.6	30.2	26.8	5.8	32.6
523	大和村	YAMATOSON	2,076	20	129.4	28.4	25.9	5.5	31.3
524	宇検村	UKENSON	2,194	20	129.3	28.3	25.9	5.5	31.3
525	瀬戸内町	SETOUCHICHO	11,543	5	129.3	28.1	25.9	5.5	31.3
526	住用村	SUMIYOSON	1,876	20	129.4	28.3	25.9	5.5	31.3
527	龍郷町	TATSUGOCHO	6,053	10	129.6	28.4	25.9	5.5	31.3
528	笠利町	KASARICHO	7,055	10	129.7	28.4	25.9	5.5	31.3
529	喜界町	KIKAICHO	9,086	5	129.9	28.3	25.9	5.5	31.3
530	徳之島町	TOKUNOSHIMACHO	12,965	10	129.0	27.7	25.9	5.5	31.3
531	天城町	AMAGICHO	7,328	20	128.9	27.8	25.9	5.5	31.4
532	伊仙町	ISENCHO	8,133	70	128.9	27.7	26.2	5.8	31.9
533	和泊町	WADOMARICHO	7,535	20	128.7	27.4	25.6	5.5	31.0
534	知名町	CHINACHO	7,312	35	128.6	27.3	25.9	5.7	31.6
535	与論町	YORONCHO	6,042	5	128.4	27.0	25.6	5.5	31.0
<b>47</b>	<b>沖縄県</b>	<b>Okinawa-ken</b>	<b>1,343,124</b>	<b>45</b>	<b>127.5</b>	<b>26.1</b>	<b>25.6</b>	<b>5.7</b>	<b>31.3</b>
201	那覇市	NAHASHI	303,146	34	127.7	26.2	25.6	5.7	31.4
202	石川市	ISHIKAWASHI	22,423	4	127.8	26.4	25.3	5.4	30.8
203	具志川市	GUSHIKAWASHI	63,626	58	127.9	26.4	25.6	5.7	31.4
205	宜野湾市	GINOWANSHI	86,898	96	127.8	26.3	26.0	6.0	32.0
206	平良市	HIRARASHI	35,046	18	125.3	24.8	25.1	5.4	30.4
207	石垣市	ISHIGAKISHI	44,345	22	124.2	24.3	24.8	5.3	30.1
208	浦添市	URASOESHI	104,707	96	127.7	26.2	26.0	6.0	32.0
209	名護市	NAGOSHI	56,301	3	128.0	26.6	25.6	5.5	31.0
210	糸満市	ITOMANSHI	56,323	3	127.7	26.1	25.3	5.4	30.8
211	沖縄市	OKINAWASHI	125,762	100	127.8	26.3	26.0	6.0	32.0
301	国頭村	KUNIGAMISON	5,840	10	128.2	26.7	25.6	5.5	31.0
302	大宜味村	OGIMISON	3,534	3	128.1	26.7	25.6	5.5	31.0
303	東村	HIGASHISON	1,954	11	128.2	26.6	25.6	5.5	31.0
306	今帰仁村	NAKIJINSON	9,541	40	128.0	26.7	25.9	5.7	31.6
308	本部町	MOTOBUCHO	14,553	2	127.9	26.7	25.6	5.5	31.0
311	恩納村	ONNASON	9,779	12	127.9	26.5	25.3	5.4	30.8
313	宜野座村	GINOZASON	5,133	33	128.0	26.5	25.6	5.7	31.4
314	金武町	KINCHO	10,454	40	127.9	26.5	25.6	5.7	31.4
315	伊江村	IESON	5,398	33	127.8	26.7	25.9	5.7	31.6
322	与那城村	YONAGUSUKUSON	13,323	20	127.9	26.3	25.3	5.4	30.8
323	勝連町	KATSURENCHO	14,325	40	127.9	26.3	25.6	5.7	31.4
324	読谷村	YOMITANSON	37,304	80	127.7	26.4	26.0	6.0	32.0
325	嘉手納町	KADENACHO	13,885	20	127.8	26.4	25.3	5.4	30.8
326	北谷町	CHATANCHO	25,895	40	127.8	26.3	25.6	5.7	31.4
327	北中城村	KITANAKAGUSUKUSON	15,607	63	127.8	26.3	25.6	5.7	31.4
328	中城村	NAKAGUSUKUSON	14,826	10	127.8	26.3	25.3	5.4	30.8
329	西原町	NISHIHARACHO	32,448	11	127.8	26.2	25.3	5.4	30.8
341	豊見城村	TOMIGUSUKUSON	50,652	19	127.7	26.2	25.3	5.4	30.8
343	東風平町	KOCHINDACHO	17,532	40	127.7	26.1	25.6	5.7	31.4
344	具志頭村	GUSHIKAMISON	8,377	49	127.7	26.1	25.6	5.7	31.4
345	玉城村	TAMAGUSUKUSON	10,945	85	127.8	26.1	26.0	6.0	32.0
346	知念村	CHINENSON	5,728	74	127.8	26.2	25.6	5.7	31.4
347	佐敷町	SASHIKICHO	11,640	5	127.8	26.2	25.3	5.4	30.8
348	与那原町	YONABARUCHO	15,290	9	127.8	26.2	25.3	5.4	30.8
349	大里村	OZATOSON	12,158	44	127.7	26.2	25.6	5.7	31.4
350	南風原町	HAEBARUCHO	31,911	19	127.7	26.2	25.3	5.4	30.8

Table 2. (continued)  
表 2. (つづき)

Pref.code	都道府県名	Name of prefecture	平成14年度人口 Population in 2002 (person)	高度 Altitude (m)	経度 Latitude (°)	緯度 Longitude (°)	電離成分 Ionizing component (nSv h <sup>-1</sup> )	中性子成分 Neutron component (nSv h <sup>-1</sup> )	全成分 Total (nSv h <sup>-1</sup> )
City code	市町村名	Name of city							
351	仲里村	NAKAZATOSON	4,983	5	126.8	26.3	25.3	5.4	30.6
352	具志川村	GUSHIKAWASON	4,501	20	126.7	26.3	25.3	5.4	30.6
353	渡嘉敷村	TOKASHKISON	705	20	127.4	26.2	25.3	5.4	30.8
354	座間味村	ZAMAMISON	1,019	15	127.3	26.2	25.3	5.4	30.8
355	粟国村	AGUNISON	894	50	127.2	26.6	25.9	5.7	31.6
356	渡名喜村	TONAKISON	477	6	127.1	26.4	25.3	5.4	30.8
357	南大東村	MINAMIDAITOSON	1,414	15	131.2	25.8	25.4	5.5	30.9
358	北大東村	KITADAITOSON	559	10	131.3	25.9	25.4	5.5	30.9
359	伊平屋村	IHEYASON	1,635	5	128.0	27.0	25.6	5.5	31.0
360	伊是名村	IZENASON	1,965	40	127.9	26.9	25.9	5.7	31.6
371	城辺町	GUSUKUBECHO	7,850	72	125.4	24.7	25.4	5.6	31.0
372	下地町	SHIMOJICHO	3,333	10	125.3	24.7	25.1	5.4	30.4
373	上野村	UENOSON	3,183	49	125.3	24.7	25.4	5.6	31.0
374	伊良部町	IRABUCHO	7,102	15	125.2	24.8	25.1	5.4	30.4
375	多良間村	TARAMASON	1,435	14	124.7	24.7	25.0	5.4	30.4
381	竹富町	TAKETOMICHO	3,679	20	124.2	24.3	24.8	5.3	30.1
382	与那国町	YONAGUNICHO	1,781	7	123.0	24.5	24.8	5.3	30.1