

## わが国の降下火山灰データベース作成

須藤 茂<sup>1</sup>・猪股隆行<sup>2</sup>・佐々木 寿<sup>2</sup>・向山 栄<sup>2</sup>

Shigeru Suto, Takayuki Inomata, Hisashi Sasaki and Sakae Mukoyama (2007) Data base of the volcanic ash fall distribution map of Japan. *Bull. Geol. Surv. Japan*, vol. 58(9/10), p.261 - 321, 8 figs, 2 tables, 1 appendix fig, 2 appendix tables.

**Abstract:** The whole total distribution map of the volcanic ash fall deposit in Japan was summarized with the data base under the program of the “Research on volcanic ash fall hazard assessment and risk management for industrial location” and the “Impact analysis on the volcanic ash-fall in the metropolitan area”. The heavy ash fall will cause the serious disaster of course, but well developed area also suffered heavy economical damage by even a thin deposit of volcanic ash. Around five hundred distribution maps of the volcanic ash fall deposits in Japan in these three hundred thousand years were collected. The first work is to redraw the isopach map completely for each unit, because major of the isopach map in the literature were not perfect in shape. The redrawing for each contour line was carried out mathematically to extend each semicircular curve to make a close circle automatically. The redrawn isopachs were reserved as a digital data and the thickness of the deposit between each contour line for around each one kilometer mesh, which is authorized by the third Digital National Land Information system in Japan, were calculated by logarithmical proportional allotment. The worked area was from 24 to 46 degree in the north latitude and from 123 to 149 degree in the east longitude. The name of the volcano, unit name and its alphabetical abbreviation, age of the eruption, and the references, of each ash fall unit were summarized as a data base for each mesh. So it is possible to show the thickness of each ash fall unit for each one kilometer mesh. For example Haneda airport and Narita airport were estimated to be suffered the 8.7 and 3.2 centimeters ash fall from Fuji volcano in 1707 respectively. And also it is easy to find the ash fall disaster history for anywhere and any municipality, cities and towns, which number is around two thousand, in Japan. For example the municipal office building of the Tokyo Metropolitan in Shinjuku has been suffered three, five, and seventeen times air fall ash in these one thousand, ten thousand, and a hundred thousand years, respectively, and the thickness of the deposit for each periods are also able to be shown using the data base.

**Keywords:** volcanic ash fall, ash fall disaster, ash fall data base, isopach map, Japanese volcano, Fuji volcano

### 要 旨

降下火山灰は、少量であっても、産業活動の中心である大都市も含めた広範囲にわたり大きな災害をもたらす可能性があるが、これまで、その総括的評価はなされていなかった。本研究では、わが国の降下火山灰の分布に関する既存の公表資料を整理し、補間等を行うことによって、火山灰の等層厚線図を完成させ、火山灰名、噴出火山名、噴出時代、文献等を整理し、デジタル化及びデータベース作成を行った。収録した火山灰のユニットは、551であり、作成されたデータベースから、国土数値情報の第3次メッシュ、すなわち約1 kmメッシュごとの各火山灰の名前、噴出年代、層厚などの情報が引き出せるようにした。本研究で作成した降下火山灰のデータベースは、国土数値情報に基づいているために、各地方自治体のデータを取り出す

ことが容易である。今後のスムーズな情報の提供を、電子情報等を通じて行う予定である。

### 1. はじめに

これまでの火山及び火山灰の研究は、特定の火山が主役であって、火山の噴火史や形成史に重きが置かれていた。本研究を含む全体計画、すなわち「産業立地に関わる火山災害の影響評価及びリスクマネジメントの研究」(工業技術院競争的特別研究制度による)、及び「大都市における火山灰災害の影響予測評価に関する研究」(運輸施設整備事業団及び鉄道建設・運輸施設整備支援機構の基礎的研究推進制度による)は、被災地域が主役であり、火山から遠く離れていても甚大な被害が発生することが想定される、産業活動の中心である大都市の火山灰災害の評価を行うことを主たる目

<sup>1</sup>地質情報研究部門(AIST, Geological Survey of Japan, Institute of Geology and Geoinformation)

<sup>2</sup>国際航業株式会社(Kokusai Kogyo Co. Ltd., 2-24-1 Harumicho, Fuchu, Tokyo, 183-0057, Japan)

的とするものである。これらの研究では、これまで大都市においてほとんど考慮されていなかった火山灰災害の影響を的確に評価し、リスクマネジメントを行うことにより、産業活動全体のコストダウンを計ることを最終的目標にかかっている。

近年わが国では、産業活動に大きな打撃を与える火山灰災害は発生していない。しかしながら過去の噴火災害の歴史から判断すると、その確率は必ずしも著しく低いわけではない。1980年の米国セントヘレンズ火山の噴火や1991年～1995年の雲仙普賢岳の噴火では、火山灰により産業界も被害を受けた。1991年のフィリピンのピナツボ火山の噴火では、火口から20～30 km離れた地点では火山灰の厚さは10～20 cmであったが、一般家屋のほか教会、バスターミナル、米軍施設などの近代的建築物の倒壊や車両の故障、航空機の飛行が不可能になるなどの多くの被害が出た。また、火口から約100 km離れたマニラ首都圏の国際空港は、わずか4 mm程度以下の厚さの火山灰が堆積しただけであったが、10日間の空港閉鎖を余儀なくされ、大きな経済的被害を受けた。100 kmという距離は、富士山と東京都心との間の距離に相当する。また、2002年には、イタリアのエトナ火山とエクアドルのレベンタドル火山の噴火により、カタニアとキトの国際空港などがそれぞれ長期にわたり閉鎖される事態が生じた。注目すべきことは、それぞれの火山灰の堆積量はともにごく少量であったことである。長く堆積物として残るような量ではなかった。

富士山の宝永噴火時に、横浜で約10 cm、江戸でも数cmの火山灰の堆積があったために、そのような厚さ以上でのみ災害が発生すると誤解されている傾向がある。鹿児島市では、厚さ1 mmのオーダーの火山灰の堆積があっただけでも、特に商業活動が著しく低下するために、除灰の要望が出され、ロードスイーパー等が出動する。阿蘇山では、湿った火山灰の、厚さ1 mmの堆積域と電気施設の損傷による停電発生箇所が一致した報告例がある(渡辺, 2001)。このように一般的な火山灰災害の特徴として、他の火山災害に比べて著しく広範囲が被災する可能性があること、被災地が火山の近辺に限らないので産業活動の中心である大都市が被災する可能性があること、それまで火山災害を全く想定していない地域が被災する可能性があることなどがある。また、本報告を含む研究計画全体では、火山灰災害について一般への理解を広げる目的のためにも、首都のすぐ近くにある富士山をモデル火山として取り扱った。

なお、一般的に降下火山灰でどのような災害が発生してきたかについては、新聞記事の取りまとめがなされている(須藤, 2004a)ほか、当該地域では想定外の降下火山灰に見舞われた例として三宅島2000年噴火の事例調査結果がある(須藤, 2004b)。

本研究では、わが国の降下火山灰の実態を明らかにするために既存データの収集と整理を行い、さまざまな表示を試みた。本研究で作成したわが国の火山灰降下実績図及び降下火山灰のデータベースは、全国を網羅するもので、外国にも完成例はない。これにより、住民、交通運輸及び防災関係者、各種産業従事者等が、それぞれの地点における過去の火山灰堆積量やその時代などの情報に容易にアクセスできるようになる。

## 2. わが国の降下火山灰のデータ収集

降下火山灰に関する既存の公表資料には、等層厚線が表示されている場合もあるが、特定地点の層厚のみが表示されている場合などさまざまな表示方法がある。本研究では、降下火山灰の分布図を図形的に処理することによって、その実態を広く一般にも理解されるようなデータベースとして迅速に作成することとした。そのために、データを取得する降下火山灰は、公表された既存の文献にその分布が等層厚線図として描かれているユニットのみを対象とした。

既にわが国の火山灰については、「火山灰アトラス」(町田・新井編, 1992)が作成され、137のユニットのデータがまとめられている。今回は、それ以降の資料も含め、計551の火山灰ユニットの等層厚線図を収集した。年代等のデータについては、町田・新井編(2003)を含め、適宜新たな資料も参照した。

今回対象とした降下火山灰は、日本国内の80火山と、国外の2火山(鬱陵島と白頭山)から噴出したものである。第1表に火山のリストと火山灰のユニットの数を、第1図に火山の位置をそれぞれ示す。

データを収集した火山灰のユニットの一覧を付表1に示す。資料収集の対象とした文献は、原則として、一般に入手が可能なもので、2003年当時までに得られたものとした。

火山によっては、細分されたユニットごとの等層厚線図と、いくつかのユニットをまとめた等層厚線図の両方が示されている場合がある。それらについては、火山灰分布パターンの統計的な処理に有意義であるために、すべてのデータを収録した。逆に、多くのユニットからなることがわかっている場合でも、等層厚線図としてはそれらをまとめた1例のみが示されている場合はそれを収録した。したがって、第1表中のユニットの数が各火山の火山灰噴出の活動度を直接表しているものではない。

桜島火山では、特に1955年以降、多量の火山灰が頻繁に周辺に降りそそいでいる。しかしながら、それらについては、引用できる等層厚線図は公表されておらず、本報告では取り扱っていない。

町田・新井編(2003)には、本報告で採録した等層

第1表 火山灰噴出火山一覧.

本研究で引用した各火山の火山灰のユニット数も示す.

Table 1 List of the volcano which was described in this report with the number of the ash fall unit.

火山名	ユニット数
諏訪之瀬島	5
鬼界カルデラ	3
阿多カルデラ	5
池田湖	1
開聞岳	12
始良カルデラ	12
桜島	8
霧島山	17
雲仙岳	3
阿蘇カルデラ	8
阿蘇山	7
九重連山	2
由布岳	1
三瓶山	6
大山	17
伊豆東部火山群(東伊豆単成火山群)	23
箱根山	11
富士山	24
蓼科山(北八ヶ岳)	2
御嶽山	7
白山	2
乗鞍岳	4
焼岳	7
立山(弥陀ヶ原)	2
焼山(新潟)	2
妙高山	5
黒姫山	2
飯縄山	1
浅間山	12
榛名山	4
赤城山	9
燧ヶ岳	1
白根山(日光)	1
男体山	8
女峰山	2
高原山	1
那須岳	8
沼沢カルデラ	4
磐梯山	4
安達太良山	17
蔵王山	1

火山名	ユニット数
神室	1
肘折	2
鳴子火山群	5
鬼首カルデラ	1
鳥海山	1
焼石岳	2
駒ヶ岳(秋田)	9
岩手山	21
目黒	1
十和田カルデラ	38
八甲田山	5
恐山	13
伊豆大島	22
三宅島	23
八丈島東山	18
八丈島西山	2
銭亀	1
北海道駒ヶ岳(渡島駒ヶ岳)	12
濁川カルデラ	4
洞爺カルデラ	1
洞爺湖中島	1
有珠山	11
羊蹄山	3
倶多楽カルデラ	6
支笏カルデラ	5
恵庭岳	3
樽前山	13
利尻山	4
十勝岳	4
然別火山群	2
丸山	3
雌阿寒岳	4
屈斜路カルデラ	2
中島	1
アトサヌプリ	3
摩周カルデラ	26
カムイヌプリ	3
羅臼岳	1
爺爺岳	1
鬱陵島	1
白頭山	1
合計	551

厚線図が示されている137の降下火山灰ユニット以外に、更に110余りのユニットについての名称や特徴などの資料が示されている。しかしながら、それらについては、文献中に等層厚線図が示されていないので、本報告には取り上げられていない。

### 3. 降下火山灰分布図データの整理

#### 3.1 各等層厚線の完成

既存の公表資料中の等層厚線図を国土地理院発行の50万分1地方図または20万分1地勢図に移写し、ディ

サイズ入力を行った。

既存の公表資料に記載されている等層厚線(以下、既存等層厚線とする)図は、1) 線が閉じていないことがある、2) 本数が十分にないことがある、3) 各層厚測定点の厚さから等層厚線を描くまでの間に各原著者の考え方が強く反映されることがあるなど、層厚分布図を完成させるまでの過程で何らかの作業が必要なものが多い。本作業では、等層厚線は火口を何らかの基準点とした円または楕円などの滑らかな閉じた曲線を描く、複数の等層厚線は互いに交差しない、層厚値は火口から離れるにしたがい小さくなるものとし、以下



第1図 本研究で取り扱った火山灰を噴出した火山の位置図.

Fig. 1 Locality of the volcanoes which were described in this report.

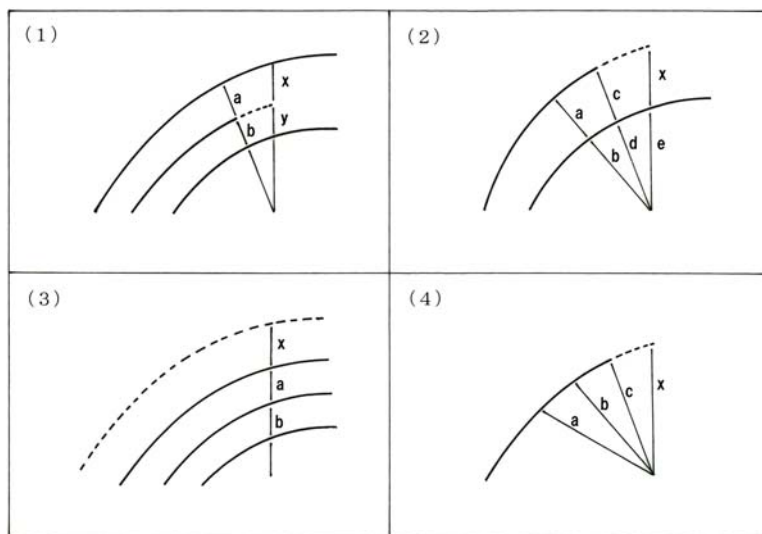
のような図学的な処理を施して未完成の各等層厚線を補間した.

1) 距離データの作成: 火口から既存等層厚線までの距離を, 火口を中心に1度刻みで測定し記録した. 以下, 8) を除く作業は, 角度1度ごとに行った.

2) 完全に閉じていない既存等層厚線の両側, すなわちより層厚の薄い側と厚い側に既存等層厚線が描かれている場合は, 両側の等層厚線との距離の比が一定になるように閉じていない既存等層厚線を延長した. 第2図 (1) において,  $x : y = a : b$  となるようにした.

3) 完全に閉じていない既存等層厚線の内側, すなわ

ちより層厚の厚い側にのみ閉じた既存等層厚線が描かれている場合は, その終端付近での火口からの距離と層厚との関係を求め, その角度ごとの変化が等差である場合はその差により, 等比的である場合はその比により延長し外挿した. 第2図 (2) において, 角度ごとの変化が等差である場合は  $x = e + (c - d) / 2 + (a - b) / 2$ , 等比的である場合は,  $x : e = c : d$  となるようにした. この手法は, 0 cmの等層厚線まで適用した. すなわち, 3本の等層厚線がある場合の4本目の等層厚線は, 第2図 (3) において, 角度ごとの変化が等差である場合は  $x = (a + b) / 2$ , 等比的である場合は,  $x : a$



第2図 等層厚線補間の方法を示す略図.

Fig. 2 Schematic figures to show how to complete the isopach.

= a : bとなるようにした。

4) 完全に閉じていない既存等層厚線が単独で描かれている場合、その終端付近での角度と火口からの距離の関係を求め、その変化が等差である場合はその差により、等比的である場合はその比により延長し外挿した。第2図(4)において、角度ごとの変化が等差である場合は、 $x = c + (c - b)2/3 + (b - a)1/3$ 、等比的である場合は、 $x : c = c : b$ となるようにした。なお、3)及び4)の等差である場合の式の中の係数は、既存の等層厚線資料から経験的に求めた値である。

5) 上記の2) 3) 4) いずれの場合も、この補間を完全に閉じていない既存等層厚線の両端から行った場合、接合点ではズレが生ずる場合がある。この場合は、そのずれの中間で接合するように両側からの延長の差または比の割合を調節した。

6) 5)の方法によっても、完全に閉じていない既存等層厚線と補間した層厚線とのつながりが滑らかでない場合があった。この場合は、角度ごとの値の移動平均を取るなどの方法により整形した。

7) 既存等層厚線が火口直近にしか示されていない場合などには、上記の方法だけでは、降灰域が極端に広くなり、非現実的な値となる場合があった。この場合、既存等層厚線の末端部をその長さの5%程度内をめぐりに修正した後に補間作業を実施した。

8) 火口を中心とする10度ごとの角度で火口からの距離と層厚の関係を36例求め、それぞれの曲線を火口側に外挿することによって求められた最大値36個の平均を算出し、この値を最大層厚とした。等層厚線図は、一般に火口に近くなるほど層厚が急激に厚くなる傾向があり、そのまま火口直近まで外挿すると、極端に厚い値になってしまう場合がある。そのため、火口から1 kmの値までを求め、それを最大層厚とした。なお、分

布域が極端に狭いユニットなどで、原著者により、火口から1 kmより内側にも等層厚線が描かれている場合には、その値と本報告で求めた値を比較し、大きいほうの値を最大層厚とした。

9) 等層厚線の数極端に少ないユニットについては、分布面積が似た別なユニットの値を参考にして補間した。

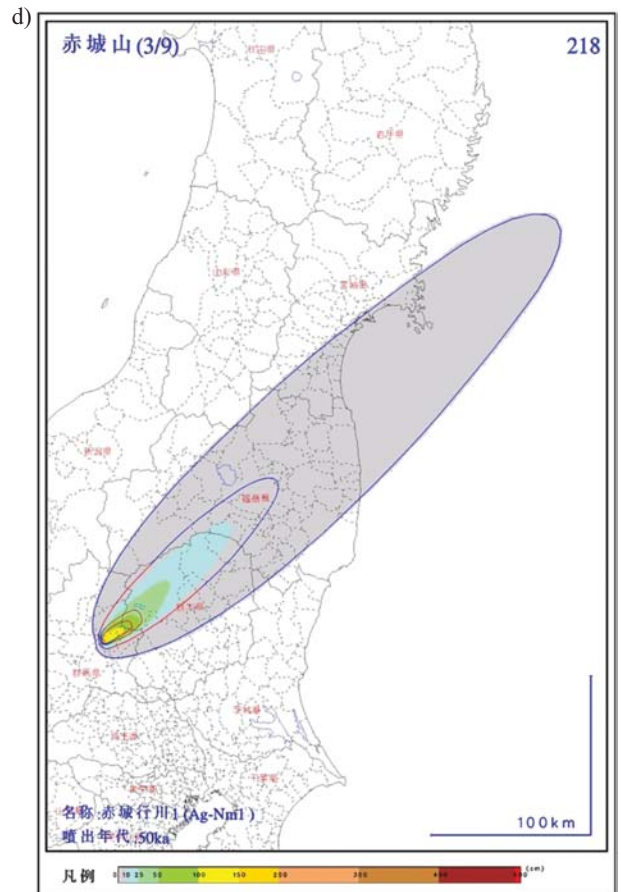
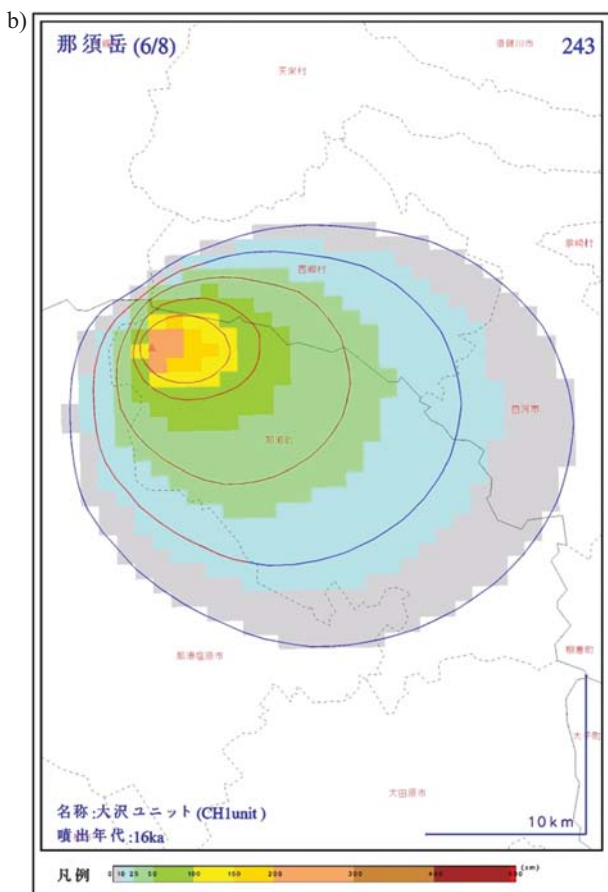
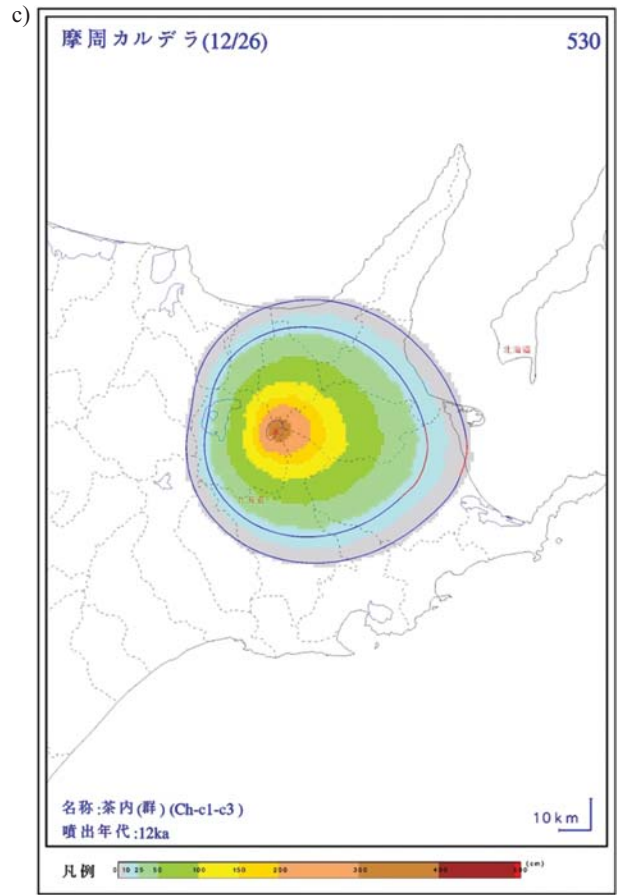
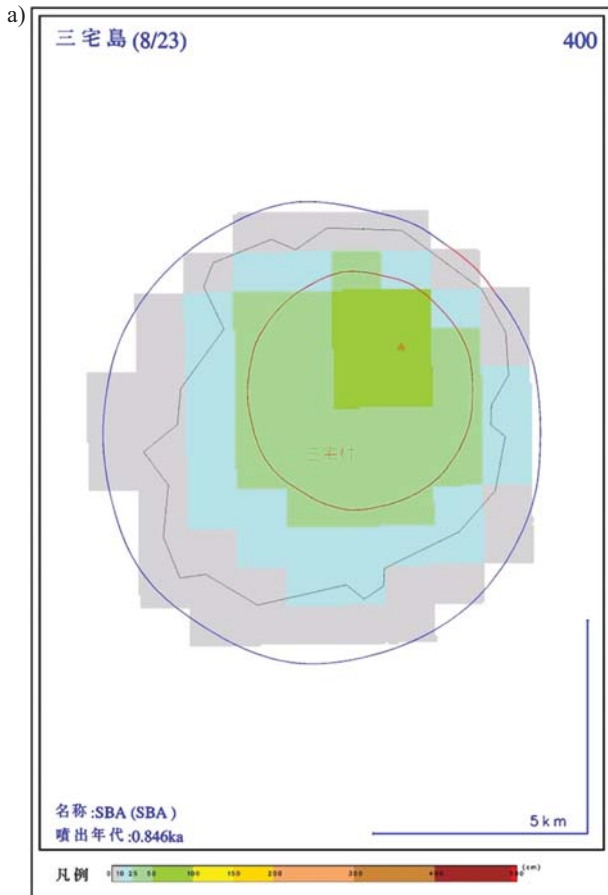
なお、ごく最近に噴火した火山灰の層厚は、堆積直後に測定されたものが多いのに対し、地質時代の噴出物のそれは、圧密後の値である。そのため、これらは厳密には直接比較できるものではないのであるが、本研究ではこれらを区別していない。なお、一部のユニットについては、等層厚線ではなく、等重量線のみが描かれている場合があった。このような場合は、最近に噴出した火山灰のみであるので、 $1 \text{ kg/m}^2$ を厚さ1 mmに換算して表示した。

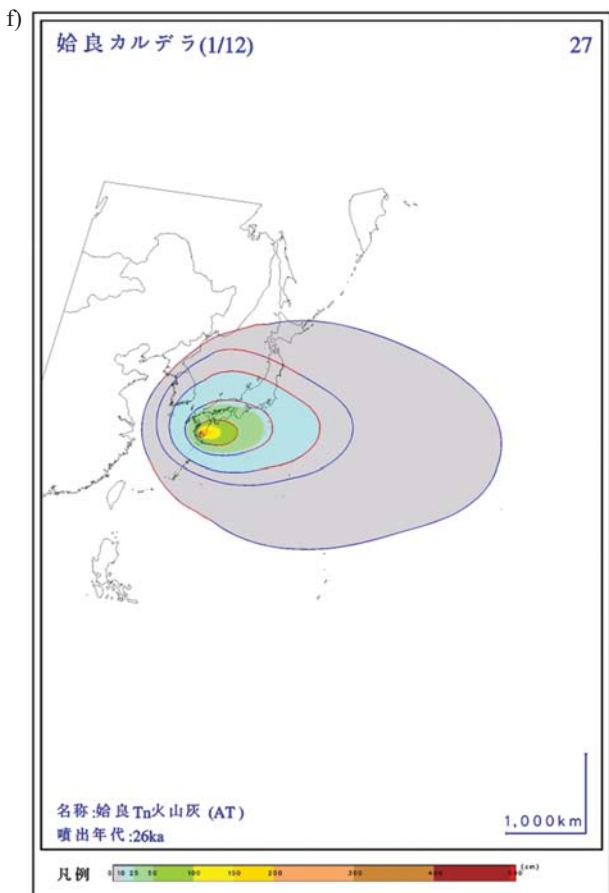
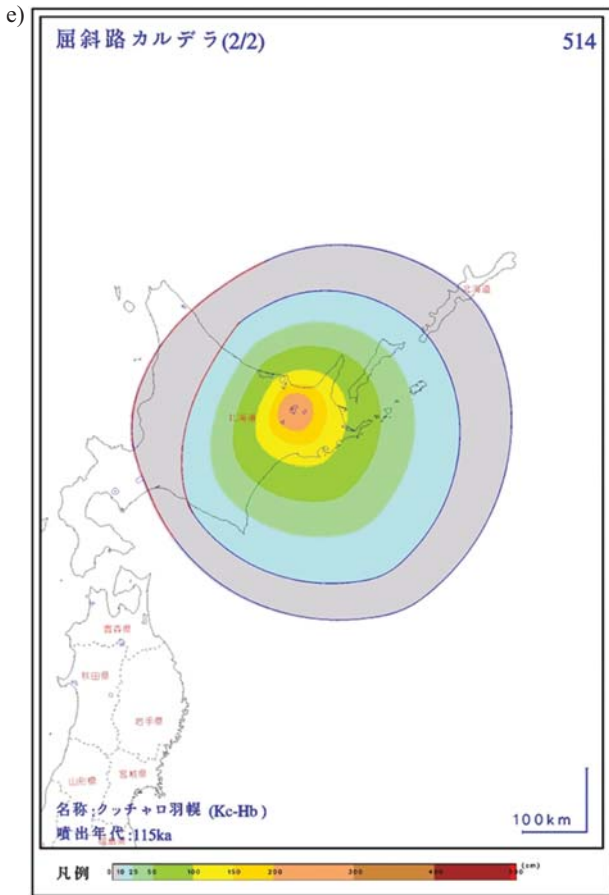
### 3.2 等層厚線図のメッシュデータ化

層厚のデータを国土数値情報による標準地域メッシュ第3次地域区画(緯度30秒、経度45秒を縦横1辺とする約1 kmのメッシュ)で整理するため、3.1の方法で整理した各層厚線の間にあるメッシュにおける層厚の値を対数スケールによる内分比で求めた。メッシュの中心の層厚をそのメッシュの値とした。データ表示の範囲は、北緯24度~46度、東経123度~149度である。なお、この範囲を越える分布を示すユニットについては、その外側の部分についてもメッシュデータ化を行った。地図上への表示に際してはランベルト方位図法を用いた。

### 3.3 データベース作成

火山灰ユニットの番号、給源火山名、火山灰ユニッ





トの名称, 略号, 噴出年代, 文献, 等のデータを, 各文献から引用し, ユニットごとに入力した. それらを付表1に示す.

ここで, 各ユニットの年代値に幅がある場合は, 以下の作業では, 若い方の年代を採用した. 付表1中の最大到達距離, 分布面積, 及び体積は本研究で求めたメッシュごとの値より算出したものである.

火山灰の体積は, 既に公表文献に記載されていることがあり, 町田・新井編(2003)は, それを火山爆発度指数, VEI (Volcanic Explosivity Index) (Newhall and Self (1982) を引用) として各ユニットの値をまとめて表示した. この表示法では, 火山灰の体積は一桁区切りで表される. この値と本研究で求めた体積とは162のユニットについて比較でき, そのうちの76%は, 一致して対応した. 本研究で求めた体積のほうが小さかったユニットは19%, 大きかったユニットは5%であった. 一致しなかったのは, 例えば既存公表資料の中に示された等層厚線の数が少ない場合であり, 遠方に達した0 cmの等層厚線のすぐ内側に15 cmの線が描かれているなど, 火口からの距離と層厚の相関が不自然な場合に相当するものなどであった.

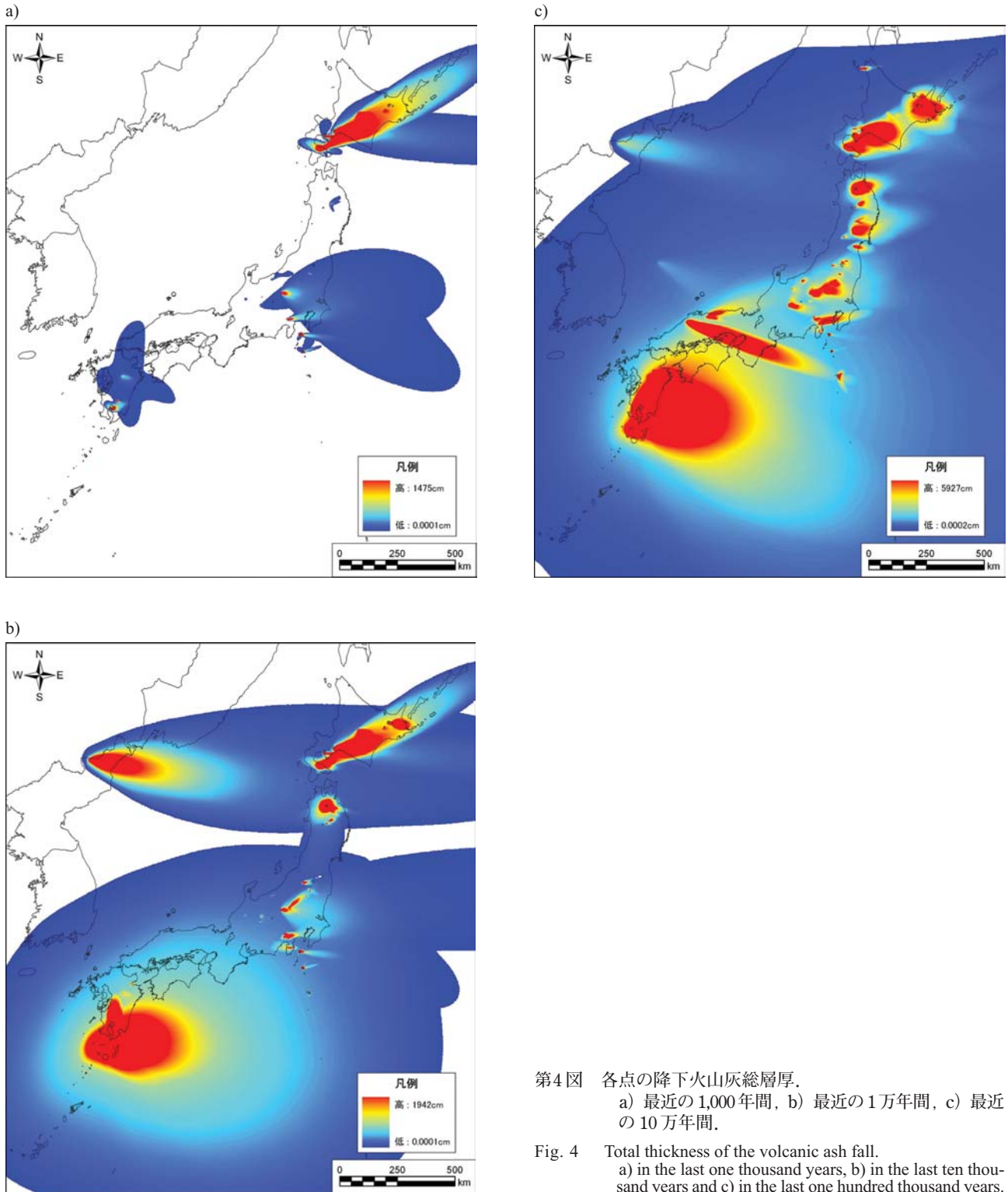
3.1章で示した方法によって生じるであろう個々の誤差の見積もりは行っていない. 体積などを真の値と比較しようにも, そもそも真の値は不明であり, 既存の公表資料中のものもすべて推定値である. 結果的には, 上記のように, 本報告で求めた火山灰の体積が, 既存公表資料のそれと大きな差はないことから, 本報告で得られた個々のユニットの値はおおむね妥当であるとして以下の議論を進める.

#### 4. 降下火山灰データの表示

メッシュごとに入力されたデータを様々な図表に出力した. 各メッシュが被った火山灰の厚さを降下火山灰ユニットごとに表示した(第3図, 付図1). 図中, 既存公表資料中に示された等層厚線を赤で, 本件で新たに描いた部分を青でそれぞれ示した. 各等層厚線の層厚値は, 原著者によりさまざまな区切りの数値が用いられている. 本報告では, 層厚を10段階に区分し, 色の違いで示した. 層厚の色分けはすべての図に共通で

第3図 わが国の各火山灰の各地点の層厚例.  
a) 三宅島SBA, b) 那須岳大沢ユニット, c) 摩周カルデラ茶内群, d) 赤城山赤城行川1, e) 屈斜路カルデラクッチャロ羽幌, f) 始良カルデラ始良Tn火山灰.

Fig. 3 Example of the distribution map of the each ash fall unit.  
a) SBA, Miyakejima, b) Osawa unit, Nasudake, c) Chanai group, Mashu caldera, d) Akagi Namekawa 1, Akagi, e) Kuccharo Hahoro, Kusharo caldera, f) Aira Tn, Aira caldera.



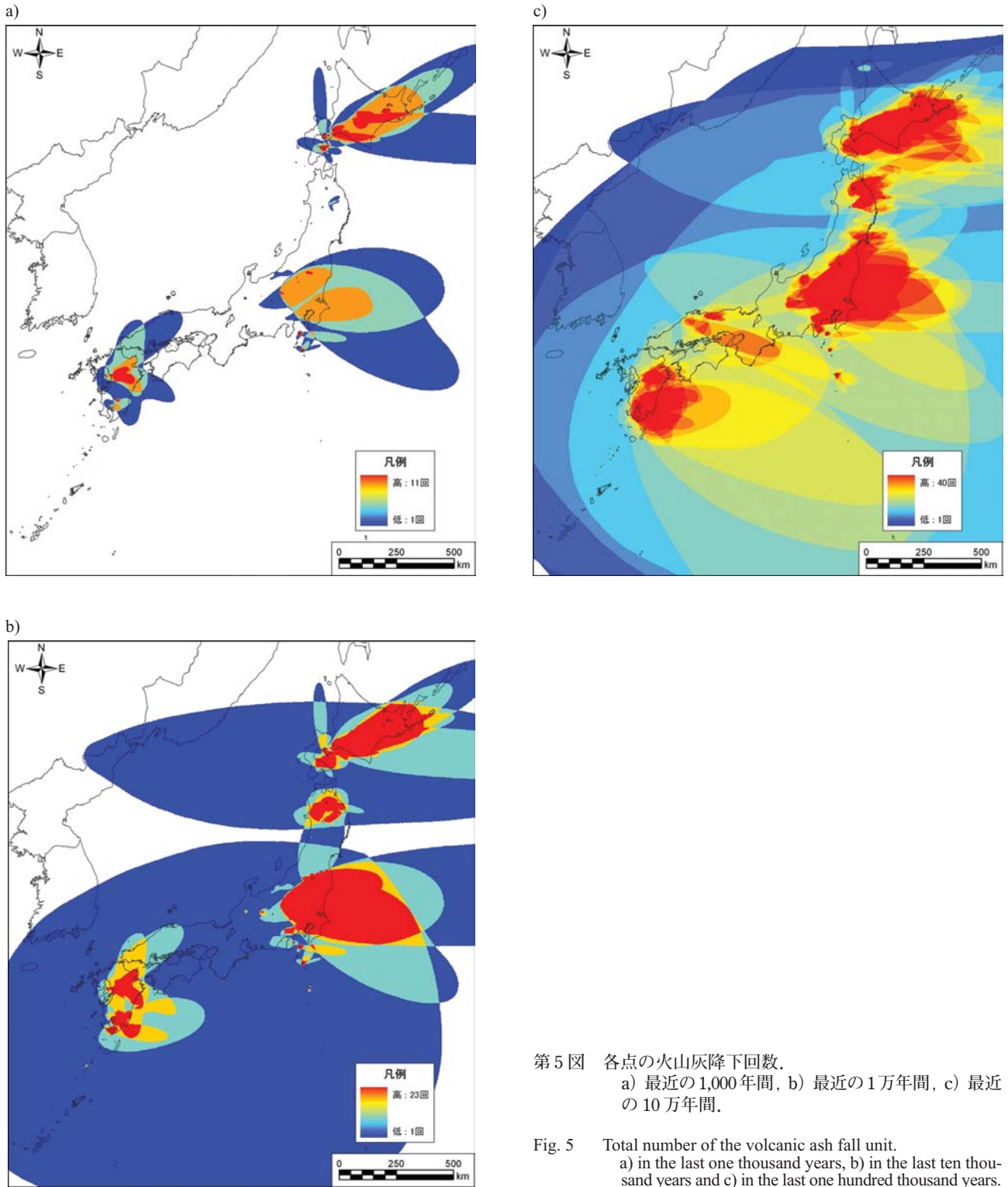
第4図 各点の降下火山灰総層厚。  
a) 最近の1,000年間, b) 最近の1万年間, c) 最近の10万年間。

Fig. 4 Total thickness of the volcanic ash fall.  
a) in the last one thousand years, b) in the last ten thousand years and c) in the last one hundred thousand years.

ある。紙面の都合上、縮尺は段階的に適宜変えてある。各地方自治体の境界及び名称は、縮尺により表示法を変えてある。第3図には、それぞれ縮尺の異なる6例のみを示した。他のユニットを含めた全図は、電子情報として保存し、地質調査総合センターの地質調査研究

報告のホームページ上で閲覧できるようにした([http://www.gsj.jp/Pub/Bull\\_new/vol\\_58/58\\_09/58\\_09\\_01\\_01.pdf](http://www.gsj.jp/Pub/Bull_new/vol_58/58_09/58_09_01_01.pdf))。また、各メッシュが被った降下火山灰の層厚及び回数を日本全図上に、1,000年前、1万年前、10万年前を年代の区切りとして表示した(第4、





第5図 各点の火山灰降下回数.  
a) 最近の1,000年間, b) 最近の1万年間, c) 最近の10万年間.

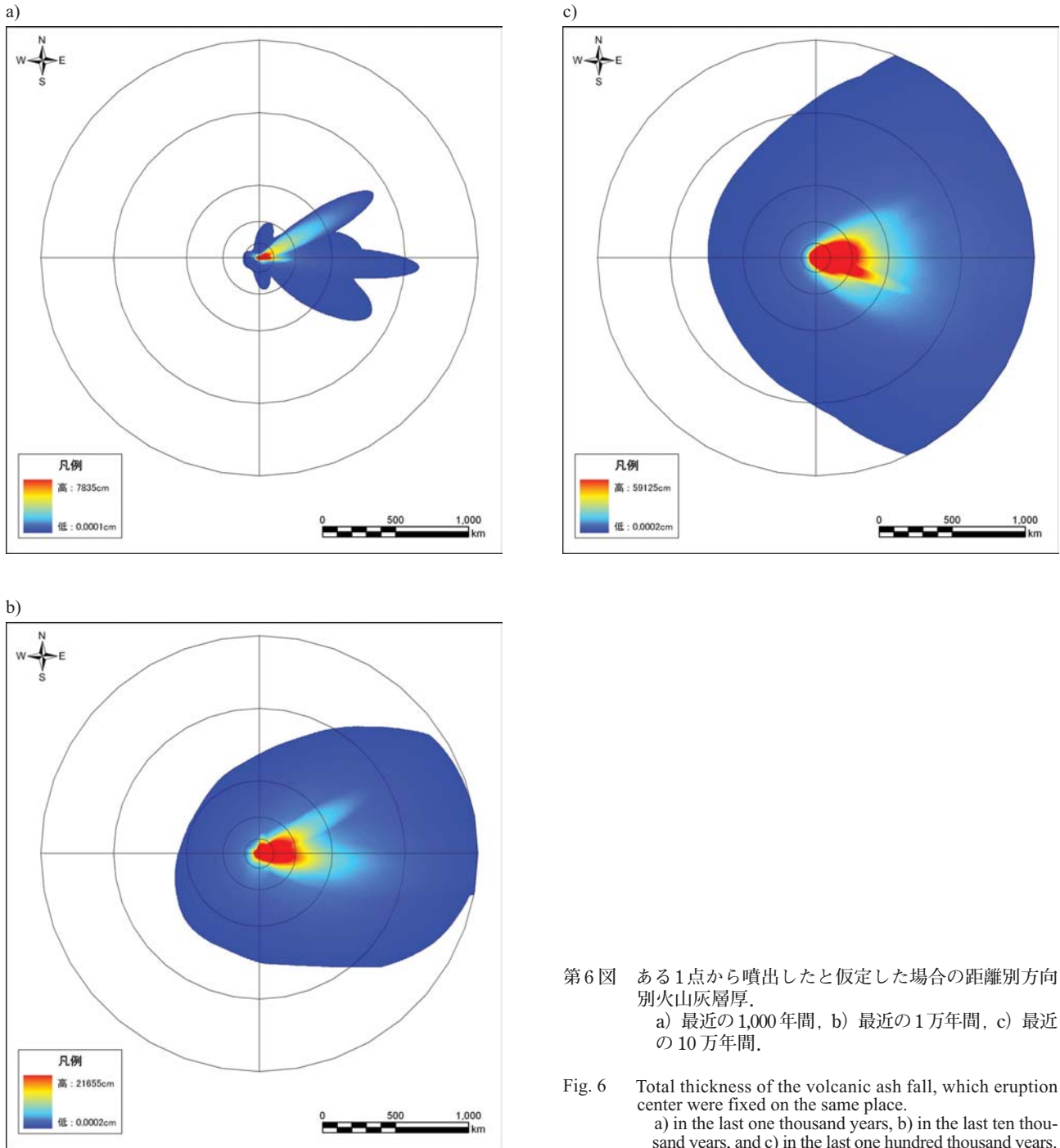
Fig. 5 Total number of the volcanic ash fall unit.  
a) in the last one thousand years, b) in the last ten thousand years and c) in the last one hundred thousand years.

5図). 年代の区切りはいずれも適宜変更して表示することも可能である. また, 特定の地域に限って表示することも可能である.

すべてのユニットをある1点から噴出させた場合の方向別距離別降下火山灰の層厚及び回数を第6, 7図に示

した. 最近の1,000年間程度の期間では, ユニットの数が十分でないために方向別のばらつきが幾分みられるが, 1万年及び10万年程度の期間では, 多くの火山灰が東方に集中して分布する様子がよくわかる.

国土数値情報は, 各地方自治体との対応が容易にて

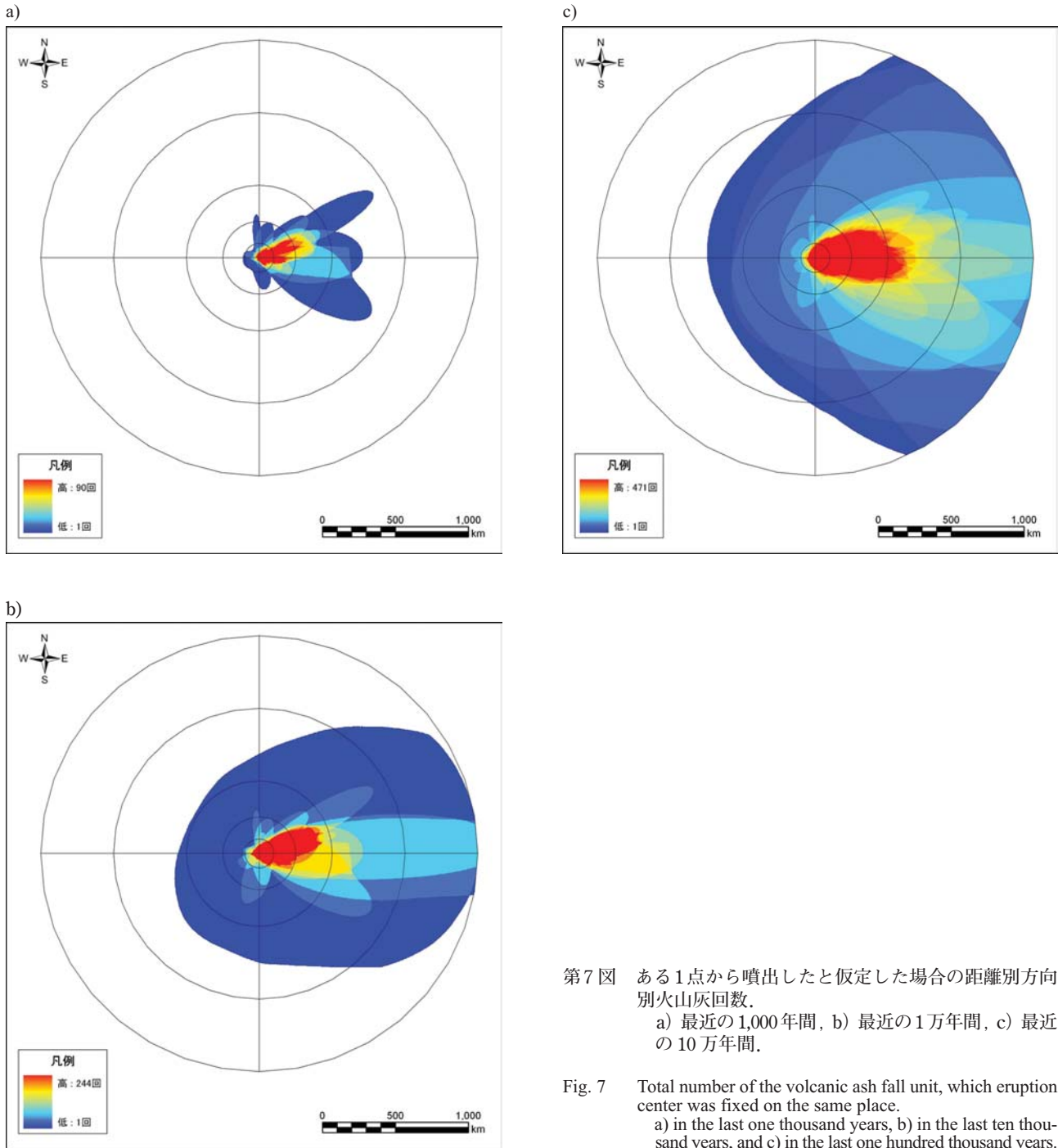


第6図 ある1点から噴出したと仮定した場合の距離別方向別火山灰層厚。  
a) 最近の1,000年間, b) 最近の1万年間, c) 最近の10万年間.

Fig. 6 Total thickness of the volcanic ash fall, which eruption center were fixed on the same place.  
a) in the last one thousand years, b) in the last ten thousand years, and c) in the last one hundred thousand years.

きるシステムであり、全国の1,973の市区町村(2007年2月13日現在)について、それぞれの管内の火山灰の情報が引き出せるようにした。なお、図示した市区町村境界データは2006年7月1日まで、市町村役場位置データは2007年1月1日までのものをそれぞれ使用した。その結果を付表2に示す。これにより、交通運輸及び防災関係者、各種産業従事者等が、それぞれの地点における過去の降下火山灰堆積量のデータを簡単に引き出せる

ようになった。例えば東京都庁舎付近では、最近の1,000年間、1万年間、10万年間の火山灰の堆積回数と層厚は、それぞれ、3回、5回、17回、及び8.6 cm、18.9 cm、807.9 cmである(第2表)。また、ある特定の火山灰のユニットについて、特定の地点の層厚の情報を引き出すことも容易である。例えば、富士山の宝永噴火では、羽田空港では8.7 cm、成田空港では4.2 cmそれぞれ堆積したことなどが読み取れる。



第7図 ある1点から噴出したと仮定した場合の距離別方向別火山灰回数。  
a) 最近の1,000年間, b) 最近の1万年間, c) 最近の10万年間.

Fig. 7 Total number of the volcanic ash fall unit, which eruption center was fixed on the same place.  
a) in the last one thousand years, b) in the last ten thousand years, and c) in the last one hundred thousand years.

## 5. わが国の降下火山灰の特徴

### 5.1 火山灰のユニット数

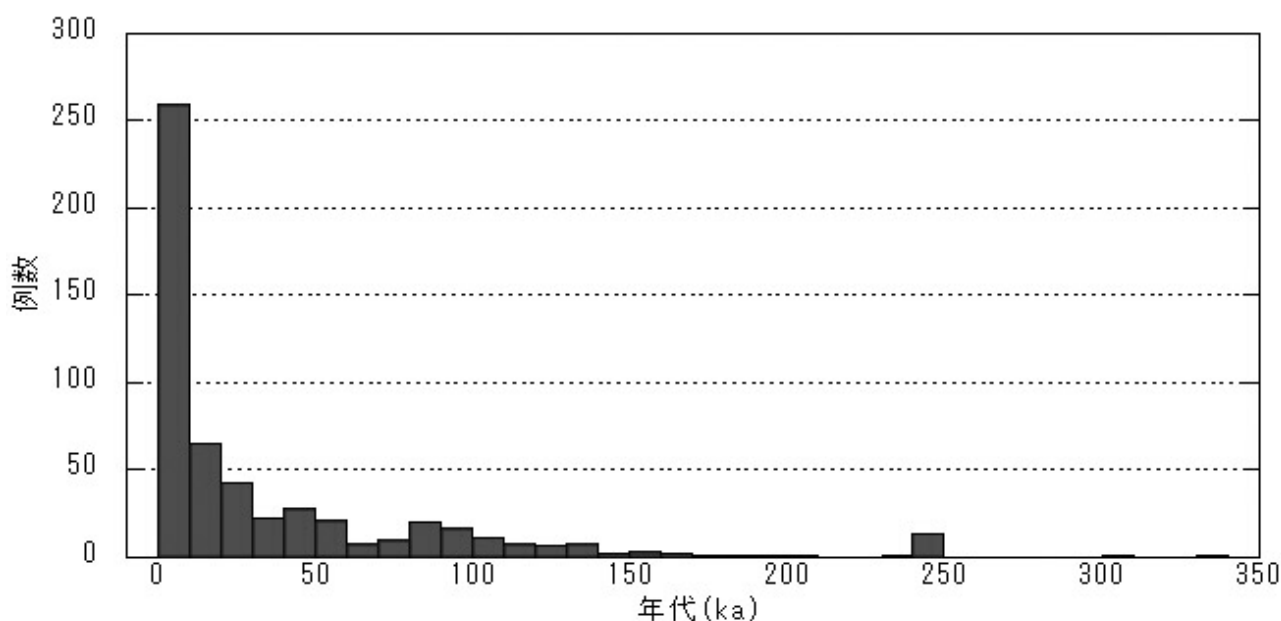
はじめに記したように、本報告で記載したのは等層厚線が公表資料に描かれている火山灰のユニットである。このほかに、町田・新井編(2003)は等層厚線が公表資料に描かれていない110余りの火山灰のユニットを示しており、既に何らかの記載のある火山灰の数は

これより多いと思われる。最近の10万年間の火山灰に限れば、最近の20年間では、等層厚線が描かれたユニットの公表数は、年間20ユニット弱で推移している。このままの速度で公表が進めば、等層厚線の描かれた火山灰のユニットの数は20~30年後には1,000に達することになる。

一方、最近の10年間で、公表された等層厚線の描かれたユニット数の増加割合が64%であるのに対し、そ

第2表 東京都庁における降下火山灰のデータ。  
Table 2 Volcanic ash fall data at the Tokyo Metropolitan Government Office.

自治体名	東京都	東京																	
市町村コード	13100																		
メッシュno.	53394525																		
緯度	35度41分11.9秒		経度	139度41分41.6秒															
本地点のユニットno.	全国のユニットno.	火山名	火山灰ユニット名称	年代(ka)前	層厚(cm)	過去1千年	過去1万年	過去10万年	全年代										
1	55	浅間山	浅間A天明	0.217	3.414	○	□	□	□										
2	67	富士山	富士宝永	0.293	3.013	○	□	□	□										
3	97	浅間山	浅間B天仁	0.892	2.185	○	□	□	□										
4	151	浅間山	浅間C	1.6	1.190		○	□	□										
5	232	鬼界カルデラ	鬼界アカホヤ	7.3	9.053		○	□	□										
6	272	鬱陵島	鬱陵隠岐火山灰	10.7	0.991				○										
7	279	浅間山	立川ローム上部ガラス質	12	15.428				○										
8	304	浅間山	浅間板鼻黄色	15	2.582				○										
9	322	富士山	古富士	18	702.902				○										
10	330	浅間山	板鼻褐色軽石(As-BPの分割)	20	0.719				○										
11	357	始良カルデラ	始良Tn火山灰	26	14.659				○										
12	361	始良カルデラ	大隅降下軽石	26	2.442				○										
13	439	箱根山	箱根東京	60	17.621				○										
14	448	赤城山	MzP-4	70	0.134				○										
15	460	箱根山	箱根小原台	80	4.566				○										
16	473	阿蘇カルデラ	阿蘇4	85	23.560				○										
17	487	鬼界カルデラ	鬼界葛原	95	3.394				○										
18	493	御嶽山	御嶽第1	100	3.458														○
19	510	箱根山	箱根吉沢下部13	117	8.450														○
20	514	阿蘇カルデラ	阿蘇3	120	3.920														○
21	515	箱根山	箱根吉沢下部7	128	17.472														○
				合計回数		3	5	17	21										
				合計層厚(cm)		8.613	18.856	807.853	841.151										



第8図 火山灰の年代とユニット数の関係。  
Fig. 8 Relation between the number of the ash fall unit and the eruption age.

これらの総体積の増加割合は3%であり、規模の大きなユニットの記載は増えていない。今後もこの傾向が続くものとする、比較的規模の小さい、すなわち火口の近くにのみ分布するような火山灰の公表例が増えて

いくことになる。大都会にも災害を及ぼすと考えられる規模の大きなユニットについては、本報告では既におおむね網羅しているものと判断される。

## 5.2 火山灰の年代

わが国の降下火山灰の年代とユニット数の関係については、新しいユニットは数多く保存され記録されているのに対し、時代が古ければその数が少なくなることが、第8図を見れば明瞭にわかる。本報告で採用したユニットの中では、その噴出年代は、西暦2000年を基準にすると、最近の100年間で37ユニット、同1,000年間で93ユニット、1万年間で243ユニット、10万年間で465ユニットである。

有史の年代のユニット数を細かく見ると、最近の50年間では30ユニットであるのに対し、その前の50年間では7ユニットであり、また19,18世紀はそれぞれ15ユニット、17世紀は13ユニットと、あまり規則性はない。一方、世界の火山の噴火資料を整理したSimkin and Siebert (1994)が示した噴火の頻度図によれば、最近の数百年間では、時代が新しくなるとともに噴火数は滑らかに増加している。したがって、今回収録したわが国の有史の火山灰噴火の時代別頻度分布から、最近の数百年間の火山灰のユニットの数を基準にして、保存されていない小さなユニットまでを含めた過去の古い年代の火山灰のユニット数を推定したり、詳細な将来予測をするための統計的な処理をするのには資料数は十分ではないことがわかる。

## 5.3 火山灰の到達距離

本報告で取り上げた降下火山灰ユニットの中では、火口から50 km、すなわち、富士山を例に取り上げると、大磯、伊勢原付近までの距離が到達限界である火山灰のユニットが全体の約半数を占め、火口から100 km以上、すなわち富士山から東京都心以遠まで達するユニットは3割以下である。火口から2,000 km以上の距離に達した火山灰は、大隈降下軽石、阿多降下軽石、始良Tn火山灰、阿蘇4火山灰、鬼界葛原火山灰、白頭山苦小牧火山灰の6ユニットである。

## 5.4 火山灰の分布面積

本報告で取り上げた降下火山灰ユニットの約6割の分布面積は2,000 km<sup>2</sup>、すなわち、おおそ東京都の面積以下である。一方、日本の面積、約38万km<sup>2</sup>より広い分布域を有するユニットの占める割合は3%以下である。100万km<sup>2</sup>より広い分布域を有するユニットは、前項にあげた6ユニットと鬼界アカホヤ火山灰及び阿蘇3火山灰である。

## 5.5 火山灰の体積

本報告では、火山灰のユニットを細分化したものの資料として収集した。以下の体積の議論では重複を避けて計算した。取り上げた火山灰524ユニットの本報告で求めた体積の合計は4,708 km<sup>3</sup>であり、そのうち最大

10のユニットの合計体積は全体積の83%を、最大100のユニットの合計体積は98%をそれぞれ占める。

最近1,000年間の火山灰の総体積は約53 km<sup>3</sup>、同1万年間で549 km<sup>3</sup>、10万年間で3,667 km<sup>3</sup>であり、対数の時間スケールで区切ると、単位時間当たりの火山灰堆積量はほぼ一定であることになる。しかしながら、等分で時間を細かく区切ると、その中に巨大な噴火を含むか否かにより桁違いの差が生じる。例えば1,000年ごとに区切った最近1万年間の堆積量、1万年ごとに区切った最近10万年間の堆積量の値を比較すると、それぞれの中で最大3桁の違いがある。すなわち、最近の1,000年間や1万年間の火山灰の時間当たりの堆積量が、オーダーとして、最近の10万年間の平均堆積量と近い値を示すのは、偶然である。

富士山の宝永噴火では、本研究で用いた算出方法によれば、約1.3 km<sup>3</sup>の火山灰が堆積したことになるが、この体積は本研究で取りまとめた全ユニットの、大きい方から4分の1程度の順番に相当する。またこの体積は、新富士火山期のほかの火山灰の総体積の約半分に匹敵する量であり、一方、古富士火山期の火山灰堆積量は、これの106回分に相当する。

## 6. まとめと研究成果の今後の活用方法

降下火山灰は、厚さ1 mm、あるいはそれより少量であっても、産業活動の中心である大都市も含めた広範囲にわたり大きな災害をもたらす可能性があるが、これまで、その総括的評価はなされていなかった。本研究では、わが国の降下火山灰の分布に関する既存の公表資料を整理し、補間等を行うことによって、火山灰の等厚層線図を完成させ、火山灰名、噴出火山名、噴出時代、文献等を整理し、デジタル化及びデータベース作成を行った。収録した火山灰のユニットは、551であり、作成されたデータベースから、国土数値情報の第3次メッシュ、すなわち約1 kmメッシュの各火山灰の名前、噴出年代、層厚などの情報が引き出せるようにした。そのほか、火山災害に関わる当事者が、過去の各地点の降灰状況を容易に読み取れるように様々な表示方法を試みた。

本研究で作成した降下火山灰のデータベースは、国土数値情報に基づいているために、各地方自治体のデータを取り出すことが容易である。また、位置の情報として約1 kmのメッシュを採用しているために、工場や交通などに関する防災関係者が、具体的なそれぞれの現場で必要な情報を取得できるメリットがある。すなわち、自分の居住地や勤務地には、過去のいつごろに、どの火山から、どれくらいの火山灰が飛んできたことがあるか容易に知ることができる。今後のスムーズな情報の提供を、電子情報等を通じて行う予定である。

**謝辞:** 秋田大学の林 信太郎, 元東京都立大学の町田 洋, 首都大学東京の山崎晴雄, 長崎大学の長岡信治, 産業技術総合研究所の古川竜太, 宝田晋治の各氏には貴重な情報及び助言をいただいた。査読者である産業技術総合研究所の及川輝樹氏の意見は本稿の改善に有意義であった。国際航業株式会社の岩橋平和, 横田祐子両氏にはご助力いただいた。本研究のうち, 1999~2000年度は旧工業技術院の競争的特別研究「産業立地に関わる火山災害の影響評価及びリスクマネジメントの研究」, 2001~2003年度は運輸施設整備事業団及び鉄道建設・運輸施設整備支援機構の基礎的研究支援制度による「大都市における火山灰災害の影響予測評価に関する研究」の一環としてそれぞれ行われた。末尾に記して深謝の意を表す。

## 文 献

- 新井房夫 (1979) 関東地方北西部の縄文時代以降の示標テフラ層. 考古学ジャーナル, **157**, 41-52.
- Arai, F., Machida, H., Okumura, K., Miyauchi, T., Soda, T., and Yamagata, K. (1986) Catalog for late Quaternary marker-tephras in Japan II-tephras occurring in northeast Honshu and Hokkaido. *Geog. Rep. Tokyo Metropol. Univ.*, **21**, 223-250.
- 荒牧重雄・早川由紀夫 (1982) 1982年4月26日浅間火山噴火に伴う火山灰降下. 火山噴火予知連会報, **25**, 4-5.
- 千葉茂樹・木村純一・富塚玲子・佐藤美穂子 (1994) 福島県磐梯山のテフラローム層序と火山活動史. 地球科学, **48**, 223-240.
- 千葉茂樹・木村純一 (2001) 磐梯火山の地質と火山活動史—火山灰編年法を用いた火山活動の解析—. 岩石鉱物科学, **30**, 126-156.
- 土井宣夫 (1990) 岩手火山の火山灰層位学的研究. 東北大学理学部学位論文, 223p.
- 土井宣夫 (1991) 岩手火山雪浦降下軽石と生出黒色火山灰の噴出源について. 中川久夫教授退官記念地質学論文集, 13-22.
- 土井宣夫 (2000) 岩手火山の地質. 滝沢村文化財調査報告書, **32**, 1-234.
- 遠藤邦彦 (1987) 伊豆大島火山1986年噴火の推移. シンポジウム「伊豆大島火山1986年噴火」講演要旨, 9-10.
- 藤野直樹・小林哲夫 (1997) 開聞岳火山の噴火史. 火山, **42**, 195-211.
- 鷹澤好博・柳井清治・助川 剛・古森康晴 (1992) 西南北海道亀田半島の更新世後期—完新世火山の火山噴火史—駒ヶ岳火山—恵山火山—濁川カルデラ—銭亀沢火山のテフロクロノロジー. 松本徂夫教授記念論文集, 347-357.
- 葉室和親 (1978) 大室山火山群の地質. 地質学雑, **84**, 433-444.
- 早川由起夫 (1984) 燧ヶ岳で見つかった約500年前の噴火堆積物. 火山, **39**, 243-246.
- Hayakawa, Y. (1985) Pyroclastic geology of Towada volcano. *Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo*, **60**, 507-592.
- 早川由紀夫・井村隆介 (1991) 阿蘇火山の過去8万年の噴火史と1989年噴火. 火山, **36**, 25-35.
- 早川由起夫・小山真人 (1992) 東伊豆単成火山地域の噴火史1:0~32ka. 火山, **37**, 167-181.
- 早川由起夫・荒牧重雄・白尾元理・小林哲夫・徳田安伸・津久井雅志・加藤 隆・高田 亮・小屋口剛博・小山真人・藤井敏嗣・大島 治・曾屋龍典・宇都浩三 (1984) 1983年10月3日三宅島火山噴出の降下火砕堆積物. 火山, **29**, S208-S220.
- 早津賢二 (1985) 妙高火山群—その地質と活動史—. 第一法規, 東京, 344p.
- 早津賢二 (1992) 燃える焼山. 新潟日報事業社出版部, 新潟, 167p.
- 早津賢二・新井房夫 (1980) 妙高火山群テフラ地域の第四紀テフラ層—示標テフラ層の記載及び火山活動との関係—. 地質学雑, **86**, 243-263.
- 北海道防災会議 (1971) 十勝岳. 北海道における火山に関する研究報告書第1編, 北海道防災会議, 136p.
- 北海道防災会議 (1973) 有珠山—火山地質・活動史・活動の現況および防災対策—. 北海道における火山に関する研究報告書第3編, 北海道防災会議, 254p.
- 北海道防災会議 (1988) 倶多楽 (日和山). 北海道における火山に関する研究報告書第12編, 北海道防災会議, 99p.
- 北海道防災会議 (1993) 丸山. 北海道における火山に関する研究報告書第13編, 北海道防災会議, 82p.
- 北海道火山灰命名委員会 (1979) 60万分の1北海道火山灰分布図 (改訂版).
- Imura, R. (1992) Eruptive history of the Kirishima volcano during the past 22,000 years. *Geog. Rep., Tokyo Metropol. Univ.*, **27**, 71-89.
- 井村隆介 (1995) 小噴火の累積でつくられた堆積物. 火山, **40**, 119-132.
- 井村隆介・小林哲夫 (1991) 霧島火山群新燃岳の最近300年間の噴火活動. 火山, **36**, 135-148.
- 井ノ上幸造 (1988) 霧島火山群高千穂複合火山の噴火活動史. 岩鉱, **83**, 26-41.
- 石川俊夫・橋本誠司 (1943) 昭和17年11月16日駒ヶ岳爆発. 岩鉱, **29**, 65-80.

- 伊藤英之・早津賢二・鈴木浩二(2000)新潟焼山1997～1998年の小規模噴火活動. 火山, **45**, 181-186.
- 鹿兒島県加治木土木事務所(1995)霧島山噴火対策設計委託報告書, 80p.
- 関東ローム研究グループ(1965)関東ローム—その起源と性状. 築地書館, 東京, 378p.
- 柏原 信・広瀬保志・香河正人・菅 恵一・春日井昭・山岸一夫(1976)羊蹄火山のテフラ—降下軽石・スコリア堆積物とその<sup>14</sup>C年代について—. 第四紀研究, **15**, 75-86.
- 春日井昭・木村方一・小坂利幸・松沢逸巳・野川 潔(1968)十勝平野に分布するいわゆる”帯広火山砂”について. 地球科学, **22**, 137-146.
- 春日井昭・石橋教子・大貫康行・柏原 信・鈴木久恵・田中秀雄・松田紘一(1974)恵庭火山の降下軽石層—分布と層準についての改訂. 地球科学, **28**, 115-127.
- 春日井昭・前田寿嗣・岡村 聡(1990)クッタラ・支笏両火山のテフラの層序と編年(2). 北海道教育大紀要, **40**, 111-126.
- 加藤茂弘・壇原 徹・山下 透・竹村恵二・岡田篤正(1996)兵庫県神戸市で発見された三瓶火山起源のテフラ. 第四紀研究, **35**, 383-389.
- 勝井義雄(1958)阿寒・屈斜路火山群. 地球科学, **39**, 19-30.
- 勝井義雄(1962)5万分の1地質図幅「屈斜路湖」および同説明書. 北海道開発庁, 42p.
- 勝井義雄(1994)阿寒の地形・地質. 阿寒国立公園の自然1993, 前田一步園財団, 293-297.
- 勝井義雄・石川俊夫(1981)北海道駒ヶ岳の活動史, 噴出物調査およびDisaster Mapと災害評価. 文部省科研費研究報告, 噴火災害の特質とHazard Mapの作製およびそれによる噴火災害の予測の研究, 23-29.
- 勝井義雄・新井田清信・大沼晃助・大場与志男・鈴木建夫・近堂祐弘(1978)有珠山1977-1978年活動の火山地質学的研究. 文部省科研費研究報告, 1977年有珠山火山噴火に伴う環境変動と社会的影響に関する学際的研究, 3-12.
- 勝井義雄・篠沢達也・知本康男・山田裕丈(1986)北海道駒ヶ岳の歴史時代の火砕流. 文部省科研費研究報告, 火山噴火に伴う乾燥粉体流(火砕流等)の特質と災害, 91-113.
- 北村 繁(1990)男鹿半島目潟の形成年代. 東北地理, **42**, 161-167.
- 小林 淳・小山真人(1996)箱根火山西麓～南麓地域のテフラ層序と火山噴火史. 地学雑誌, **105**, 431-447.
- 小林武彦(1980)御岳山1979年火山活動. 文部省科研費成果報告書, 御岳山1979年火山活動および災害の調査研究報告, 4-12.
- 小林哲夫(1984)湯布・鶴見火山の地質と最新の噴火活動. 地質学論集, **24**, 93-108.
- 小林哲夫(1986)桜島火山の形成史と火砕流. 文部省科研費研究報告, 火山噴火に伴う乾燥粉体流(火砕流等)の特質と災害, 137-163.
- 小松正幸・茅原一也(1975)焼山火山1974年活動の噴出物. 文部省科研費成果報告書, 昭和49年度文部省科研費自然災害特別研究2.
- 小山真人(1998)噴火堆積物と古記録から見た延暦十九～二十一年(800～802)富士山噴火. 火山, **43**, 349-371.
- 小山真人・早川由起夫(1996)伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史. 地学雑誌, **105**, 133-162.
- 小山真人・早川由起夫・新井房夫(1995)東伊豆単成火山地域の噴火史2:主として32ka以前の火山について. 火山, **40**, 191-209.
- 工藤 崇・奥野 充・中村俊夫(2003)北八甲田火山群における最近6000年間の噴火活動史. 地質学雑誌, **109**, 151-165.
- 桑原拓一郎・山崎晴雄(2001)テフラから見た最近5万年間の恐山火山の噴火活動史. 火山, **46**, 37-52.
- Machida, H. (1967) The recent development of the Fuji Volcano, Japan. *Geograph. Rep. of Tokyo Metropol. Univ.*, **2**, 11-20.
- 町田 洋(1971)南関東のテフロクロノロジー(I)—下末吉期以降のテフラの起源および層序と年代について. 第四紀研究, **10**, 1-20.
- 町田 洋(1992)立山とその周辺地域の第四紀地史—広域テフラを中心に—. 富山県立立山博物館研究資料, 50p.
- 町田 洋・新井房夫(1978)南九州鬼界カルデラから噴出した広域テフラ—アカホヤ火山灰—. 第四紀研究, **17**, 143-163.
- 町田 洋・新井房夫 編(1992)火山灰アトラス〔日本列島とその周辺〕. 東京大学出版会, 東京, 276p.
- 町田 洋・新井房夫 編(2003)新編火山灰アトラス〔日本列島とその周辺〕. 東京大学出版会, 東京, 336p.
- 松井整司・井上多津男(1971)三瓶火山の噴出物と層序. 地球科学, **25**, 147-163.
- 松浦旅人・新田えみ・蟹沢聰史・中島和夫(2002)東北日本中部地域に分布する100ka前後に噴出した毒沢テフラおよびその噴出過程. 火山, **47**, 711-725.
- Miura, H. (1995) A proposal for the source vent of the Rishiri-Wankonosawa tephra (Rs-Wn), the Late Pleistocene marker tephra in northern Hokkaido. *Geog. Rep., Tokyo Metropol. Univ.*,

- 30, 133-145.  
 宮縁育夫・星住英夫・高田英樹・渡辺一徳・徐 勝  
 (2003) 阿蘇火山における過去約9万年間の降下軽  
 石堆積物. 火山, **48**, 195-214.  
 宮地直道 (1988) 新富士火山の活動史. 地質学雑, **94**,  
 433-452.  
 宮地直道・中川光弘・吉田真理夫 (2000) 羅臼岳火山  
 における最近2200年間の噴火史. 火山, **45**, 75-85.  
 宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貫 (1988) 計根別地域  
 の地質. 地域地質研究報告 (5万分の1図幅), 地  
 質調査所, 77p.  
 森泉美穂子 (1998) クッタラ火山群の火山発達史. 火  
 山, **43**, 95-111.  
 村本芳英 (1992) 日光火山群東方地域に分布する中・  
 後期更新世テフラー日光火山群の噴火史一. 静岡  
 大学地球科学研報, **18**, 59-91.  
 長岡信治 (1984) 大隅半島北部から宮崎平野に分布す  
 る後期更新世テフラ. 地学雑誌, **93**, 347-370.  
 Nagaoka, S. (1988) The Late Quaternary tephra lay-  
 ers from the caldera volcanoes in and around  
 Kagoshima bay, southern Kyushu, Japan. *Geog.*  
*Rep., Tokyo Metropol. Univ.*, **23**, 49-122.  
 長岡信治・奥野 充・新井房夫 (2001) 10万~3万年  
 前の始良カルデラ火山の層序と噴火史. 地質学雑,  
**107**, 432-450.  
 中田節也・長井雅史・安田 敦・嶋野岳人・下司信夫・  
 大野希一・秋政貴子・金子隆之・藤井敏嗣 (2001)  
 三宅島2000年噴火の経緯ー山頂陥没口と噴出物の  
 特徴一. 地学雑誌, **110**, 168-180.  
 中谷 進 (1970) ハヶ岳東麓のテフラー特に八那池軽  
 石流を覆うテフラ層中の軽石. 軽石学雑, **3**, 30-35.  
 中沢英俊・新井房夫・遠藤邦彦 (1984) 浅間火山, 黒  
 斑~前掛期のテフラ層序. 日本第四紀学会講演要  
 旨集, 14, 69-70.  
 Newhall, C. G. and Self, S. (1982) The volcanic explosivity  
 index (VEI) : An estimate of explosive magnitude  
 for historical volcanism. *J. Geophys. Res.*, **87**(C2),  
 1231-1238.  
 老川和寛・宮地直道 (1985) ニツ岳降下軽石の層序と  
 運搬堆積様式. 関東平野, **2**, 63-74.  
 及川輝樹・奥野 充・中村俊夫 (2002) 北アルプス南  
 部, 焼岳火山の最近約3000年間の噴火史. 地質学  
 雑, **108**, 88-102.  
 岡田昭明・石賀 敏 (2000) 大山テフラ. 日本地質学  
 会第107年学術大会見学旅行案内書, 日本地質学  
 会, 81-90.  
 奥野 充・守屋以智雄・田中耕平・中村俊夫 (1997) 北  
 関東, 高原火山の約6500 cal yr BPの噴火. 火山,  
**42**, 393-402.  
 小野晃司・松本征夫・宮久三千年・寺岡易司・神戸信和  
 (1977) 竹田地域の地質. 地域地質研究報告 (5万  
 分の1図幅). 地質調査所, 156p.  
 小野晃司・渡辺一徳・星住英夫・高田英樹・池辺伸一郎  
 (1995) 阿蘇火山中岳の灰噴火とその噴出物. 火山,  
**40**, 133-151.  
 小野有五・平川一臣 (1974) 十勝平野西・南部の火山  
 灰層序. 第四紀研究, **13**, 35-47.  
 大場与志男・近堂祐弘 (1964) 有珠火山の降下軽石堆  
 積物について. 火山, **9**, 75-86.  
 大池昭二 (1972) 十和田火山東麓における完新世テフ  
 ラの編年. 第四紀研究, **11**, 228-235.  
 大上和良・吉田 充 (1984) 北上川中流域, 胆沢扇状  
 地における火山灰層序. 岩手大工学部研究報告,  
**37**, 63-78.  
 小坂丈予・野上健治 (2001) 国後島爺爺岳1999年日露  
 共同学術調査と1973年噴火活動の再検討. 火山,  
**46**, 71-77.  
 尾関信幸・奥野 充・原田暁之・伊藤英之・中村俊夫・  
 片山 健 (1997) 本州中部, 乗鞍岳火山の最近1万  
 年間の噴火活動. 名古屋大学加速器質量分析計業  
 績報告, **Ⅷ**, 165-171.  
 札幌管区气象台・釧路地方气象台 (1999) 雌阿寒岳の  
 1998年11月9日の噴火. 火山噴火予知連絡会会報,  
 73, 3-5.  
 札幌管区气象台・釧路地方气象台・森測候所 (1999) 北  
 海道駒ヶ岳・雌阿寒岳の火山活動ー1999年2月~  
 5月一. 火山噴火予知連絡会会報, 74, 1-4.  
 Sasaki, T. (1974) Distribution of late Quaternary  
 Pyroclastic deposits in Hokkaido. *Miscel. Publ.*  
*Hokkaido Nation. Agric. Exp. Station*, **4**, 1-14.  
 佐藤博之 (1968) 東北海道斜里地域における洪積世後  
 期の火山灰と段丘. 地調月報, **19**, 115-126.  
 嶋田 繁 (2000) 伊豆半島, 天城カワゴ平火山の噴火  
 と縄文時代後~晩期の古環境. 第四紀研究, **39**,  
 151-181.  
 島田安太郎編 (1982) 御岳山 地質と噴火の記録. 千  
 村書店, 木曾郡木曾町, 315p.  
 嶋野岳人・小屋口剛博 (2001) 諏訪之瀬島火山1813年  
 噴火 (文化噴火) の噴火様式とマグマの脱水過程.  
 火山, **46**, 53-70.  
 Simkin, T. and Siebert, L. (1994) Volcanoes of the  
 world, Second edition. *Geoscience Press*, Tucson,  
 349p.  
 早田 勉 (1989) テフロクロノロジーによる前期旧石  
 器時代遺物包含層の検討ー仙台平野北部の遺跡を  
 中心にー. 第四紀研究, **28**, 269-282.  
 曾屋龍典・佐藤博之 (1980) 千歳地域の地質. 地域地  
 質研究報告 (5万分の1図幅), 地質調査所, 92p.



- 杉原重夫 (1998) 八丈島, 東山火山のテフロクロノロジー. 地学雑誌, **107**, 390-420.
- 杉原重夫・嶋田 繁 (1998) 八丈島, 西山火山南東麓における最近2,500年間の噴出物の層序と噴火年代. 地学雑誌, **107**, 695-712.
- 須藤 茂 (2004a) 降下火山灰災害—新聞報道資料から得られる情報. 地質ニュース, **604**, 41-65.
- 須藤 茂 (2004b) 火山灰災害継続事例の実態調査. 火山灰災害の直接的影響予測システム, 平成15年度運輸分野における基礎的研究推進制度研究成果報告書, 鉄道建設・運輸施設整備支援機構, 42-44.
- 鈴木毅彦 (1990) テフロクロノロジーからみた赤城火山最近20万年間の噴火史. 地学雑誌, **99**, 60-75.
- 鈴木毅彦 (1992) 那須火山のテフロクロノロジー. 火山, **37**, 251-263.
- 鈴木毅彦 (2001) 海洋酸素同位体ステージ5-6境界に降下した飯縄上樽テフラ群とその編年学的意義. 第四紀研究, **40**, 29-41.
- 鈴木毅彦・奥野 充・早川由起夫 (1994) テフラから見た日光火山群の噴火史. 月刊地球, **16**, 215-221.
- 鈴木毅彦・木村純一・早田 勉・千葉茂樹・小荒井衛・新井房夫・吉永秀一郎・高田将志 (1995) 磐梯火山周辺に分布する広域テフラ. 地学雑誌, **104**, 551-560.
- 宝田晋治ほか25名 (2001) 有珠火山2000年噴火の降灰と火口近傍の状況. 地質調査研究報告, **52**, 167-179.
- 高柳一男・守屋以智雄 (1991) 白山火山の火山灰層. 白山火山噴火活動調査報告書, 石川県, 75-92.
- 田村糸子・鈴木毅彦 (2001) 中期更新世広域テフラNg-1と飛騨地域に分布する高山軽石層との対比. 第四紀研究, **40**, 295-305.
- 十勝団体研究会 (1972) 十勝平野の後期洪積世の降下軽石堆積物について. 第四紀研究, **11**, 219-227.
- 東京大学地震研究所・熊本大学教育学部, 合同観測班 地質・岩石グループ (1995) 九重山, 1995年10月噴火についての地質観察. 火山噴火予知連絡会会報, **63**, 45-47.
- 津久井雅志・鈴木裕一 (1998) 三宅島火山最近7000年間の噴火史. 火山, **43**, 149-166.
- 上杉 陽 (1990) 富士火山東方地域のテフラ標準柱状図. 関東の四紀, **16**, 3-28.
- 宇井忠英 (1967) 鹿児島県指宿地方の地質. 地質学雑誌, **73**, 477-490.
- 宇井忠英・吉本充宏・佐藤十一・橋本 勲・宮村淳一 (1997) 北海道駒ヶ岳1996年3月噴火の噴出量の再検討. 火山, **42**, 429-431.
- 和知 剛・土井宣夫・越谷 信 (1997) 秋田駒ヶ岳のテフラ層序と噴火活動. 火山, **42**, 17-34.
- 和田恵治・日野智朗・春藤大雅 (1998) 雌阿寒火山降下軽石のスコリア層の発見と不均質マグマの混合過程. 北海道教育大学大雪山自然教育研究施設研究報告, **23**, 9-20.
- 渡辺一徳 (2001) 阿蘇火山の生い立ち, 地質が語る大地の鼓動. 一宮町史, 阿蘇選書7, 一ノ宮町, 241p.
- 渡辺一徳・星住英夫 (1995) 雲仙火山地質図. 地質調査所, 8p.
- Watanabe, K., Ono, K., Sakaguchi, K., Takada, A. and Hoshizumi, H. (1999) Co-ignimbrite ash-fall deposits of the 1991 eruptions of Fugen-dake, Unzen Volcano, Japan. *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, **89**, 95-112.
- 山田 忍 (1958) 火山噴出物の堆積状態から見た沖積層における北海道火山の火山活動に関する研究. 地団研専報, **8**, 40p.
- 山形県消防防災課 (1976) 鳥海山—1974年の火山活動—. 74p.
- 山縣耕太郎 (1994) 支笏およびクッタラ火山のテフロクロノロジー. 地学雑誌, **103**, 268-285.
- 山縣耕太郎・町田 洋・新井房夫 (1989) 銭亀-女那川テフラ: 津軽海峡函館沖から噴出した後期更新世のテフラ. 地理評, **62A**, 195-207.
- 山元孝広 (1995) 沼沢火山における火砕流噴火の多様性: 沼沢湖および水沼火砕堆積物の層序. 火山, **40**, 67-81.
- 山元孝広 (1997) テフラ層序からみた那須茶臼岳火山の噴火史. 地質学雑誌, **103**, 676-691.
- 山元孝広・阪口圭一 (2000) テフラ層序からみた安達太良火山, 最近約25万年間の噴火活動. 地質学雑誌, **106**, 865-882.
- 柳井清治・鷹澤好博・古森康晴 (1992) 最終氷期末期に噴出した濁川テフラの層序と分布. 地質学雑誌, **98**, 125-136.
- 由井将雄 (1983) 箱根火山西麓のテフラ層序. 関東の四紀, **10**, 21-32.

(受付: 2007年4月4日; 受理: 2007年10月11日)

付図1 わが国の各火山灰の各地点の層厚.  
地質調査研究報告のホームページ上で閲覧できる ([http://www.gsj.jp/Pub/Bull\\_new/vol\\_58/58\\_09/58\\_09\\_01\\_01~15.pdf](http://www.gsj.jp/Pub/Bull_new/vol_58/58_09/58_09_01_01~15.pdf)).

Appendix fig. 1 Distribution map of the each ash fall unit.  
Readable on the website, [http://www.gsj.jp/Pub/Bull\\_new/vol\\_58/58\\_09/58\\_09\\_01\\_01-15.pdf](http://www.gsj.jp/Pub/Bull_new/vol_58/58_09/58_09_01_01-15.pdf).

付表1 本研究でデータを収集した火山灰ユニットの一覧.

Appendix table 1 List of the volcanic ash fall unit.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行年	文献名	雑誌名	巻	ページ
001	諏訪之瀬島		1813年噴火(文化噴火) Unit G	Unit G	0.187	0.187	AD1813	7	80	0.08	嶋野岳人・小屋口剛博	2001	諏訪之瀬島火山1813年噴火(文化噴火)の噴火様式とマグマの脱水過程	火山	46	53-70
002	諏訪之瀬島		1813年噴火(文化噴火) Unit F	Unit F	0.187	0.187	AD1813	14	145	0.02	嶋野岳人・小屋口剛博	2001	諏訪之瀬島火山1813年噴火(文化噴火)の噴火様式とマグマの脱水過程	火山	46	53-70
003	諏訪之瀬島		1813年噴火(文化噴火) Unit C~E	Unit C~E	0.187	0.187	AD1813	6	68	0.00	嶋野岳人・小屋口剛博	2001	諏訪之瀬島火山1813年噴火(文化噴火)の噴火様式とマグマの脱水過程	火山	46	53-70
004	諏訪之瀬島		1813年噴火(文化噴火) Unit B	Unit B	0.187	0.187	AD1813	8	67	0.00	嶋野岳人・小屋口剛博	2001	諏訪之瀬島火山1813年噴火(文化噴火)の噴火様式とマグマの脱水過程	火山	46	53-70
005	諏訪之瀬島		1813年噴火(文化噴火) Unit A	Unit A	0.187	0.187	AD1813	2	4	0.00	嶋野岳人・小屋口剛博	2001	諏訪之瀬島火山1813年噴火(文化噴火)の噴火様式とマグマの脱水過程	火山	46	53-70
006	鬼界カルデラ		鬼界アカホヤ	K-Ah	7.3	7.3		1499	2809491	374.06	町田 洋・新井房夫	1978	南九州鬼界カルデラから噴出した広域テフラアカホヤ火山灰	第四紀研究	17	143-163
007	鬼界カルデラ		幸屋降下軽石	K-KyP	7.3	7.3		452	74889	7.11	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
008	鬼界カルデラ		鬼界葛原	K-Tz	95.0	95.0		2661	4470883	118.65	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
009	阿多カルデラ		Sata	Sata	105.0	110.0	※Nagaoka(1988)の柱状図から阿多降下軽石と同じ年代	184	14494	8.53	Nagaoka, S.	1988	The late Quaternary tephra layers from the caldera volcanoes in and around Kagoshima Bay, southern Kyusyu, Japan	Geogr. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	23	49-122
010	阿多カルデラ		Izashiki	Izashiki	105.0	110.0	※Nagaoka(1988)の柱状図から阿多降下軽石と同じ年代	54	2682	3.33	Nagaoka, S.	1988	The late Quaternary tephra layers from the caldera volcanoes in and around Kagoshima Bay, southern Kyusyu, Japan	Geogr. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	23	49-122
011	阿多カルデラ		阿多降下軽石	Ata	105.0	110.0		4933	5531854	662.25	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
012	阿多カルデラ		阿多丸峰	Ata-Mr	110.0	110.0	※年代不明層序より>110と判断	251	17048	8.54	Nagaoka, S.	1988	The late Quaternary tephra layers from the caldera volcanoes in and around Kagoshima Bay, southern Kyusyu, Japan	Geogr. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	23	49-122
013	阿多カルデラ		阿多島浜	Ata-th	240.0	240.0		201	25949	4.84	Nagaoka, S.	1988	The late Quaternary tephra layers from the caldera volcanoes in and around Kagoshima Bay, southern Kyusyu, Japan	Geogr. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	23	49-122
014	池田湖		池田湖	Ik	6.4	6.4		256	13620	3.57	宇井忠英	1967	鹿児島県指宿地方の地質	地質学雑誌	73	477-490
015	開聞岳		Km12b	Km12b	1.115	1.115	AD885	14	106	0.05	藤野直樹・小林哲夫	1997	開聞岳火山の噴火史	火山	42	195-211
016	開聞岳		Km12a	Km12a	1.126	1.126	AD874	41	1007	0.16	藤野直樹・小林哲夫	1997	開聞岳火山の噴火史	火山	42	195-211
017	開聞岳		Km11c2	Km11c2	1.5	1.5		15	108	0.02	藤野直樹・小林哲夫	1997	開聞岳火山の噴火史	火山	42	195-211
018	開聞岳		Km11ab	Km11ab	1.5	1.5		15	144	0.05	藤野直樹・小林哲夫	1997	開聞岳火山の噴火史	火山	42	195-211
019	開聞岳		Km9c	Km9c	2.0	2.0		22	277	0.09	藤野直樹・小林哲夫	1997	開聞岳火山の噴火史	火山	42	195-211
020	開聞岳		Km9b	Km9b	2.0	2.0		25	301	0.06	藤野直樹・小林哲夫	1997	開聞岳火山の噴火史	火山	42	195-211
021	開聞岳		Km9a	Km9a	2.0	2.0		27	527	0.08	藤野直樹・小林哲夫	1997	開聞岳火山の噴火史	火山	42	195-211
022	開聞岳		Km8b	Km8b	2.1	2.1		15	208	0.04	藤野直樹・小林哲夫	1997	開聞岳火山の噴火史	火山	42	195-211
023	開聞岳		Km7	Km7	2.3	2.3		28	681	0.13	藤野直樹・小林哲夫	1997	開聞岳火山の噴火史	火山	42	195-211
024	開聞岳		Km6	Km6	2.5	2.5		21	272	0.02	藤野直樹・小林哲夫	1997	開聞岳火山の噴火史	火山	42	195-211
025	開聞岳		Km4	Km4	3.2	3.2		26	423	0.07	藤野直樹・小林哲夫	1997	開聞岳火山の噴火史	火山	42	195-211
026	開聞岳		Km1	Km1	4.0	4.0		33	658	0.14	藤野直樹・小林哲夫	1997	開聞岳火山の噴火史	火山	42	195-211
027	始良カルデラ		始良Tn火山灰	AT	26.0	29.0		3737	9807847	654.62	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
028	始良カルデラ		Aira-Tn III	ATの分割	26.0	29.0		832	347037	50.46	Nagaoka, S.	1988	The late Quaternary tephra layers from the caldera volcanoes in and around Kagoshima Bay, southern Kyusyu, Japan	Geogr. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	23	49-122
029	始良カルデラ		Aira-Tn II	ATの分割	26.0	29.0		1267	593107	130.88	Nagaoka, S.	1988	The late Quaternary tephra layers from the caldera volcanoes in and around Kagoshima Bay, southern Kyusyu, Japan	Geogr. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	23	49-122
030	始良カルデラ		Aira-Tn I	ATの分割	26.0	29.0		1178	458077	71.72	Nagaoka, S.	1988	The late Quaternary tephra layers from the caldera volcanoes in and around Kagoshima Bay, southern Kyusyu, Japan	Geogr. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	23	49-122
031	始良カルデラ		大隅降下軽石	A-Os	26.0	29.0		5676	12132177	615.54	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
032	始良カルデラ		毛梨野	Kn	30.0	30.0		209	23890	0.69	長岡信治・奥野 充・新井房夫	2001	10万~3万年前の始良カルデラ層序と噴火史	地質学雑誌	107	432-450

付表1 つづき.

Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
033	始良カルデラ		始良深港	A-Fm	31.0	31.0		182	34217	2.30	Nagaoka, S.	1988	The late Quaternary tephra layers from the caldera volcanoes in and around Kagoshima Bay, southern Kyusyu, Japan	Geogr. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	23	49-122
034	始良カルデラ		始良大塚	A-Ot	32.5	32.5		97	2567	0.38	Nagaoka, S.	1988	The late Quaternary tephra layers from the caldera volcanoes in and around Kagoshima Bay, southern Kyusyu, Japan	Geogr. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	23	49-122
035	始良カルデラ		始良岩戸	A-lw	45.0	50.0		255	21515	4.67	Nagaoka, S.	1988	The late Quaternary tephra layers from the caldera volcanoes in and around Kagoshima Bay, southern Kyusyu, Japan	Geogr. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	23	49-122
036	始良カルデラ		始良岩戸1・6(分割)	lwt1・6	45.0	50.0		202	18801	4.70	長岡信治・奥野 充・新井房夫	2001	10万～3万年前の始良カルデラ層序と噴火史	地質学雑誌	107	432-450
037	始良カルデラ		始良福山	A-Fk	90.0	90.0		206	31084	11.04	Nagaoka, S.	1988	The late Quaternary tephra layers from the caldera volcanoes in and around Kagoshima Bay, southern Kyusyu, Japan	Geogr. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	23	49-122
038	始良カルデラ		日木山	Hk	95.0	103.0		33	371	0.10	長岡信治・奥野 充・新井房夫	2001	10万～3万年前の始良カルデラ層序と噴火史	地質学雑誌	107	432-450
039	桜島		桜島1(大正)	Sz-1(P1)	0.086	0.086	AD1914	47	1207	0.27	小林哲夫	1986	桜島火山の形成史と火砕流	火山噴火に伴う乾燥粉体流(火砕流等)の特質と災害		137-163
040	桜島		桜島2(安永)	Sz-2(P2)	0.221	0.221	AD1779	26	246	0.13	小林哲夫	1986	桜島火山の形成史と火砕流	火山噴火に伴う乾燥粉体流(火砕流等)の特質と災害		137-163
041	桜島		桜島3(文明)	Sz-3	0.529	0.529	AD1471	94	4366	0.69	小林哲夫	1986	桜島火山の形成史と火砕流	火山噴火に伴う乾燥粉体流(火砕流等)の特質と災害		137-163
042	桜島		桜島5	Sz-5(P5)	5.6	5.6	層序と矛盾した年代値	144	8505	4.80	小林哲夫	1986	桜島火山の形成史と火砕流	火山噴火に伴う乾燥粉体流(火砕流等)の特質と災害		137-163
043	桜島		桜島7	Sz-7	5.0	5.0	層序と矛盾した年代値	42	731	0.20	小林哲夫	1986	桜島火山の形成史と火砕流	火山噴火に伴う乾燥粉体流(火砕流等)の特質と災害		137-163
044	桜島		桜島11	Sz-11	8.0	8.0		86	2735	0.57	小林哲夫	1986	桜島火山の形成史と火砕流	火山噴火に伴う乾燥粉体流(火砕流等)の特質と災害		137-163
045	桜島		桜島薩摩	Sz-S	12.8	12.8		99	12237	3.10	小林哲夫	1986	桜島火山の形成史と火砕流	火山噴火に伴う乾燥粉体流(火砕流等)の特質と災害		137-163
046	桜島		桜島17	Sz-17(P17)	26.0	26.0		31	491	0.13	小林哲夫	1986	桜島火山の形成史と火砕流	火山噴火に伴う乾燥粉体流(火砕流等)の特質と災害		137-163
047	霧島山	新燃岳	1959噴火	Sm-SA	0.041	0.041	AD1959	7	28	0.00	井村隆介・小林哲夫	1991	霧島火山群新燃岳の最近300年間の噴火活動	火山	36	135-148
048	霧島山	新燃岳	1822噴火	Sm-BP	0.178	0.178	AD1822	6	18	0.00	井村隆介・小林哲夫	1991	霧島火山群新燃岳の最近300年間の噴火活動	火山	36	135-148
049	霧島山	新燃岳	1771-1772噴火	Sm-MP	0.228	0.229	AD1771-1772	7	21	0.00	井村隆介・小林哲夫	1991	霧島火山群新燃岳の最近300年間の噴火活動	火山	36	135-148
050	霧島山	新燃岳	霧島新燃享保	Sm-KP	0.283	0.283	AD1717	17	160	0.05	鹿児島県加治木土木事務所	1995	霧島山噴火対策設計委託報告書	鹿児島県加治木土木事務所		80p.
051	霧島山	御鉢	高原スコリア	Kr-Ohe	0.765	0.765	AD1235	20	146	0.10	井ノ上幸造	1988	霧島火山群高千穂複合火山の噴火活動史	岩鉱	83	26-41
052	霧島山	御鉢	宮杉	MSA	1.0	1.1	10世紀	13	103	0.02	井ノ上幸造	1988	霧島火山群高千穂複合火山の噴火活動史	岩鉱	83	26-41
053	霧島山	御鉢	片添スコリア	KZS	1.212	1.212	AD788	12	98	0.01	井ノ上幸造	1988	霧島火山群高千穂複合火山の噴火活動史	岩鉱	83	26-41
054	霧島山		霧島御池	Kr-M	6.4	6.4		61	1710	0.94	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
055	霧島山	高千穂峰	皇子スコリア	OJS	6.8	6.8		9	39	0.01	井ノ上幸造	1988	霧島火山群高千穂複合火山の噴火活動史	岩鉱	83	26-41
056	霧島山	高千穂峰	望原	MHA	6.9	6.9		5	25	0.01	井ノ上幸造	1988	霧島火山群高千穂複合火山の噴火活動史	岩鉱	83	26-41
057	霧島山	古高千穂峰	牛のすね上部	USA-u	7.1	7.3		9	148	0.06	井ノ上幸造	1988	霧島火山群高千穂複合火山の噴火活動史	岩鉱	83	26-41
058	霧島山	古高千穂峰	牛のすね下部	USA-l	7.3	7.6	K-Ahを挟む	16	402	0.21	井ノ上幸造	1988	霧島火山群高千穂複合火山の噴火活動史	岩鉱	83	26-41
059	霧島山	古高千穂峰	浦牟田	UMS	8.1	8.1		16	85	0.00	井ノ上幸造	1988	霧島火山群高千穂複合火山の噴火活動史	岩鉱	83	26-41
060	霧島山		霧島小林	Kr-Kb	16.7	16.7		148	3835	0.91	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.

付表1 つづき.  
Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
061	霧島山	韓国岳	韓国岳スコリア	KrS	22.0	22.0		39	900	0.20	Imura, R.	1992	Eruptive history of the Kirishima volcano during the past 22,000 years	Geog. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	27	71-89
062	霧島山		霧島アワオコシ	Kr-Aw	29.0	40.0	※年代不明 ATとイワオコシの間	88	3546	1.08	長岡信治	1984	大隅半島北部から宮崎平野に分布する後期更新世テフラ	地学雑誌	93	347-370
063	霧島山		霧島イワオコシ	Kr-lw	40.0	45.0		127	5307	1.17	町田洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
064	雲仙岳		June 8, 1991	1991.6.8	0.009	0.009	AD1991	431	45846	0.00	Watanabe, K., Ono, K., Sakaguchi, A., Takada, A. and Hoshizumi, H.	1999	Co-ignimbrite ash-fall deposits of the 1991 eruptions of Fugen-dake, Unzen Volcano, Japan	J. Volcanol. Geotherm. Res.	89	95-112
065	雲仙岳		1991年	1991.6.3	0.009	0.009	AD1991	0	7556	0.00	渡辺一徳・星住英夫	1995	雲仙火山地質図	地質調査所		8p.
066	雲仙岳		May 29, 1991	1991.5.29	0.009	0.009	AD1991	12	79	0.00	Watanabe, K., Ono, K., Sakaguchi, A., Takada, A. and Hoshizumi, H.	1999	Co-ignimbrite ash-fall deposits of the 1991 eruptions of Fugen-dake, Unzen Volcano, Japan	J. Volcanol. Geotherm. Res.	89	95-112
067	阿蘇カルデラ		阿蘇4	Aso-4	85.0	90.0		3079	8083540	1051.24	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
068	阿蘇カルデラ		阿蘇ABCD	Aso-ABCD	95.0	105.0	※年代不明 Ata(105-110)と Kt-z(95)の間	167	9192	3.49	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
069	阿蘇カルデラ		Aso3-4 B layer	B layer	90.0	120.0	※年代不明 Aso3(120-135)と Aso4(85-90)の間	46	556	0.05	小野晃司・松本徂夫・宮久三千年・寺岡易司・神戸信和	1977	竹田地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所	15	156p.
070	阿蘇カルデラ		Aso3-4 C layer	C layer	90.0	120.0	※年代不明 Aso3(120-135)と Aso4(85-90)の間	49	700	0.41	小野晃司・松本徂夫・宮久三千年・寺岡易司・神戸信和	1977	竹田地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所	15	156p.
071	阿蘇カルデラ		Aso3-4 D layer	D layer	90.0	120.0	※年代不明 Aso3(120-135)と Aso4(85-90)の間	51	1023	0.90	小野晃司・松本徂夫・宮久三千年・寺岡易司・神戸信和	1977	竹田地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所	15	156p.
072	阿蘇カルデラ		阿蘇3	Aso3	120.0	135.0		1343	1043019	130.07	町田 洋・新井房夫	2003	新編火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		336p.
073	阿蘇カルデラ		Aso2-3 Q	Aso2-3 Q	135.0	141.0	※年代不明 Aso2(141±50)と Aso3(120-135)の間	40	1294	0.24	小野晃司・松本徂夫・宮久三千年・寺岡易司・神戸信和	1977	竹田地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所	15	156p.
074	阿蘇カルデラ		Aso2T	Aso2T	135.0	141.0	※年代不明 Aso2(141±50)と Aso3(120-135)の間	48	1067	2.95	小野晃司・松本徂夫・宮久三千年・寺岡易司・神戸信和	1977	竹田地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所	15	156p.
075	阿蘇山		1989年11月21日～1990年10月1日		0.011	0.011	AD1989	116	15761	0.00	小野晃司・渡辺一徳・星住英夫・高田英樹・池辺伸一郎	1995	阿蘇火山中岳の灰噴火とその噴出物	火山	40	133-151
076	阿蘇山		1979年6月～11月		0.021	0.021	AD1979	62	5546	0.01	小野晃司・渡辺一徳・星住英夫・高田英樹・池辺伸一郎	1995	阿蘇火山中岳の灰噴火とその噴出物	火山	40	133-151
077	阿蘇山		1979年		0.021	0.021	AD1979	24	856	0.00	早川由紀夫・井村隆介	1991	阿蘇火山の過去8万年の噴火史と1989年噴火	火山	36	25-35
078	阿蘇山		1933年2月下旬～3月上旬		0.067	0.067	AD1933	250	71583	0.21	小野晃司・渡辺一徳・星住英夫・高田英樹・池辺伸一郎	1995	阿蘇火山中岳の灰噴火とその噴出物	火山	40	133-151
079	阿蘇山		草千里ヶ浜軽石	Kpfa	31.0	31.0		65	3670	1.39	宮縁育夫・星住英夫・高田英樹・渡辺一徳・徐 勝	2003	阿蘇火山における過去約9万年間の降下軽石堆積物	火山	48	195-214
080	阿蘇山		阿蘇中央火口丘第4軽石	ACP4	40.0	40.0		53	2845	0.47	宮縁育夫・星住英夫・高田英樹・渡辺一徳・徐 勝	2003	阿蘇火山における過去約9万年間の降下軽石堆積物	火山	48	195-214

付表1 つづき。

Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
081	阿蘇山		阿蘇中央火口丘第6軽石	ACP6	52.0	52.0		33	624	0.17	宮縁育夫・星住英夫・高田英樹・渡辺一徳・徐勝	2003	阿蘇火山における過去約9万年間の降下軽石堆積物	火山	48	195-214
082	九重連山		1995年	1995	0.005	0.005	AD1995	1	1	0.00	東京大学地震研究所・熊本大学教育学部、合同観測班地質・岩石グループ	1995	九重山, 1995年10月噴火についての地質観察	火山噴火予知連絡会会報	63	45-47
083	九重連山		九重第1	Kj-P1	50.0	50.0		182	8962	2.03	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
084	由布岳		由布岳1	Yf-1 (YA1)	2.2	2.2		37	512	0.05	小林哲夫	1984	由布・鶴見火山の地質と最新の噴火活動	地質学論集	24	93-108
085	三瓶山		三瓶浮布降下軽石	U2	20.0	21.0		717	57373	74.77	加藤茂弘・塩原徹・山下透・竹村恵二・岡田篤正	1996	兵庫県神戸市で発見された三瓶火山起源のテフラ	第四紀研究	35	383-389
086	三瓶山		三瓶浮布	Suk	20.0	21.0		433	30832	6.20	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
087	三瓶山		三瓶池田	SI	50.0	50.0		133	11098	3.18	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
088	三瓶山		三瓶大田	S0d	50.0	50.0	>50	432	90022	6.60	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
089	三瓶山		神戸川	K1	55.0	55.0	※年代不明 大山倉吉テフラの 上位	41	1858	0.37	松井整司・井上多津男	1971	三瓶火山の噴出物と層序	地球科学	25	147-163
090	三瓶山		三瓶木次テフラ	SK	110.0	115.0		976	203697	19.97	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
091	大山		弥山軽石	MsP	20.0	22.0		97	3240	0.54	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107 年学術大会見学旅行 案内書		81-90
092	大山		上のホーキ	Uh	22.0	23.6	※年代不明 弥山軽石の下位, 下のホーキの上位	104	4515	0.44	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107 年学術大会見学旅行 案内書		81-90
093	大山		下のホーキ	Sh	23.6	23.6		73	2129	0.37	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107 年学術大会見学旅行 案内書		81-90
094	大山		鴨ヶ丘火山灰	KmA	50.0	50.0	50±13	30	408	0.04	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107 年学術大会見学旅行 案内書		81-90
095	大山		大山倉吉	DKP	55.0	55.0	≥55	969	166008	20.74	岡田昭明・石賀 敏	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
096	大山		関金軽石	DSP	55.0	80.0	※年代不明 大山倉吉の下位, 生竹軽石の上位	83	1736	0.33	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107 年学術大会見学旅行 案内書		81-90
097	大山		生竹軽石	DNP	80.0	80.0	>80	87	1776	1.10	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107 年学術大会見学旅行 案内書		81-90
098	大山		荒田軽石2	DAP2	80.0	85.0	※年代不明 生竹軽石の下位, Aso4 (85-90)の 上位	91	1635	0.26	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107 年学術大会見学旅行 案内書		81-90
099	大山		荒田軽石1	DAP1	90.0	95.0	※年代不明 Aso4 (85-90)の 下位, Kt-z (95)の 上位	108	2003	0.14	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107 年学術大会見学旅行 案内書		81-90
100	大山		蒜山原軽石	DHP	140.0	140.0	140±50 (115) 層序と矛盾した年 代値	50	610	0.14	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107 年学術大会見学旅行 案内書		81-90
101	大山		松江軽石	DMP	130.0	130.0		61	1577	2.19	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107 年学術大会見学旅行 案内書		81-90
102	大山		別所軽石	DBP	150.0	150.0	※年代不明 層序 より150程度か?	26	515	0.23	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107 年学術大会見学旅行 案内書		81-90

付表1 つづき.  
Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
103	大山		hpm2	hpm2	150.0	150.0	※年代不明 層序より150程度か?	47	1080	0.30	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107年学術大会見学旅行案内書		81-90
104	大山		hpm1	hpm1	230.0	230.0	230±70 層序と矛盾した年代値	131	3163	0.76	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107年学術大会見学旅行案内書		81-90
105	大山		樋谷軽石	HdP	170.0	170.0	170±60	84	3800	1.87	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107年学術大会見学旅行案内書		81-90
106	大山		奥津軽石	DOP	190.0	190.0	190±60	205	7237	4.29	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107年学術大会見学旅行案内書		81-90
107	大山		cpm	cpm	330.0	330.0	330±90	285	13799	0.80	岡田昭明・石賀 敏	2000	大山テフラ	日本地質学会第107年学術大会見学旅行案内書		81-90
108	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)		岩ノ窪	lw	3.0	3.0	カワゴ平の上位	9	42	0.04	葉室和親	1978	大室山火山群の地質	地質学雑誌	84	433-444
109	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)	カワゴ平	カワゴ平	Kg	3.1	3.1		94	4447	0.56	嶋田 繁	2000	伊豆半島、天城カワゴ平火山の噴火と縄文時代後～晩期の古環境	第四紀研究	39	151-164
110	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)	伊豆大室山	伊豆大室山	Om	5.0	5.0		22	407	0.09	葉室和親	1978	大室山火山群の地質	地質学雑誌	84	433-444
111	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)		赤窪		10.0	10.0		3	24	0.01	早川由紀夫・小山真人	1992	東伊豆単成火山地域の噴火史1: 0~32ka	火山	37	167-181
112	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)		小室山		11.0	11.0		3	20	0.02	早川由紀夫・小山真人	1992	東伊豆単成火山地域の噴火史1: 0~32ka	火山	37	167-181
113	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)		川久保川		14.0	14.0		3	12	0.01	早川由紀夫・小山真人	1992	東伊豆単成火山地域の噴火史1: 0~32ka	火山	37	167-181
114	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)		堰口		14.0	14.0		8	46	0.05	早川由紀夫・小山真人	1992	東伊豆単成火山地域の噴火史1: 0~32ka	火山	37	167-181
115	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)		稲取		14.0	14.0		2	9	0.01	早川由紀夫・小山真人	1992	東伊豆単成火山地域の噴火史1: 0~32ka	火山	37	167-181
116	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)		鉢窪山一丸山		17.0	17.0		3	22	0.06	早川由紀夫・小山真人	1992	東伊豆単成火山地域の噴火史1: 0~32ka	火山	37	167-181
117	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)		鉢ヶ窪火口群	Hk	19.0	19.0		5	16	0.03	葉室和親	1978	大室山火山群の地質	地質学雑誌	84	433-444
118	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)		地藏堂		22.0	22.0		5	47	0.02	早川由紀夫・小山真人	1992	東伊豆単成火山地域の噴火史1: 0~32ka	火山	37	167-181
119	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)		地久保		29.0	29.0		6	34	0.02	早川由紀夫・小山真人	1992	東伊豆単成火山地域の噴火史1: 0~32ka	火山	37	167-181
120	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)		鉢ノ山		29.0	29.0		10	106	0.10	早川由紀夫・小山真人	1992	東伊豆単成火山地域の噴火史1: 0~32ka	火山	37	167-181
121	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)		国土越		32.0	32.0		6	35	0.03	早川由紀夫・小山真人	1992	東伊豆単成火山地域の噴火史1: 0~32ka	火山	37	167-181
122	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)	城星	城星	Jb	56.0	56.0		3	19	0.04	小山真人・早川由紀夫・新井房夫	1995	東伊豆単成火山地域の噴火史2: 主として32ka以前の火山について	火山	40	191-209
123	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)	小池一大池	小池一大池	K-O	72.0	72.0		12	145	0.03	小山真人・早川由紀夫・新井房夫	1995	東伊豆単成火山地域の噴火史2: 主として32ka以前の火山について	火山	40	191-209
124	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)	内野	内野	Uc	80.0	80.0		2	10	0.01	小山真人・早川由紀夫・新井房夫	1995	東伊豆単成火山地域の噴火史2: 主として32ka以前の火山について	火山	40	191-209
125	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)	高室山	高室山	Tm	94.0	94.0		2	9	0.01	小山真人・早川由紀夫・新井房夫	1995	東伊豆単成火山地域の噴火史2: 主として32ka以前の火山について	火山	40	191-209
126	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)	門野一梅木平	門野一梅木平	K-U	103.5	103.5		8	105	0.14	小山真人・早川由紀夫・新井房夫	1995	東伊豆単成火山地域の噴火史2: 主として32ka以前の火山について	火山	40	191-209
127	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)	門野一梅木平	丸野山		107.5	107.5		8	112	0.06	小山真人・早川由紀夫・新井房夫	1995	東伊豆単成火山地域の噴火史2: 主として32ka以前の火山について	火山	40	191-209

付表1 つづき。

Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
128	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)	日向	日向	Hn	129.0	129.0		6	108	0.04	小山真人・早川由紀夫・ 新井房夫	1995	東伊豆単成火山地域の噴火史2：主として32ka以前の 火山について	火山	40	191-209
129	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)	長者原	長者原	Cb	132.0	132.0		12	334	0.17	小山真人・早川由紀夫・ 新井房夫	1995	東伊豆単成火山地域の噴火史2：主として32ka以前の 火山について	火山	40	191-209
130	伊豆東部火山群 (東伊豆単成火山群)	巢雲山	巢雲山	Sk	132.0	132.0		6	63	0.12	小山真人・早川由紀夫・ 新井房夫	1995	東伊豆単成火山地域の噴火史2：主として32ka以前の 火山について	火山	40	191-209
131	箱根山		箱根三島軽石	Hk-CC4	43.0	43.0		66	1492	0.23	小林 淳・小山真人	1996	箱根火山西麓～南麓地域のテフラ層序と火山噴火史	地学雑誌	105	431-447
132	箱根山		箱根中央火口丘	Hk-CC1	43.0	60.0	※年代不明 Hk-Tの上位、Hk- CC4の下位	79	1688	0.25	町田 洋	1971	南関東のテフロクロノロジー (I) - 下末吉期以降の テフラの期限および層序と年代について	第四紀研究	10	1-20
133	箱根山		箱根三色旗	Hk-S	43.0	60.0	※年代不明 Hk-Tの上位、Hk- CC4の下位	78	1403	0.10	町田 洋	1971	南関東のテフロクロノロジー (I) - 下末吉期以降の テフラの期限および層序と年代について	第四紀研究	10	1-20
134	箱根山		萩軽石	AL2-8	43.0	60.0	※年代不明 Hk-Tの上位	55	1840	0.55	由井将雄	1983	箱根火山西麓のテフラ層序	関東の四紀	10	21-32
135	箱根山		箱根東京	Hk-TP	60.0	65.0		319	51937	5.65	町田 洋	1971	南関東のテフロクロノロジー (I) - 下末吉期以降の テフラの期限および層序と年代について	第四紀研究	10	1-20
136	箱根山		箱根小原台	Hk-OP	80.0	85.0		169	10181	2.45	町田 洋	1971	南関東のテフロクロノロジー (I) - 下末吉期以降の テフラの期限および層序と年代について	第四紀研究	10	1-20
137	箱根山		箱根Da-5	Da-5	88.5	88.5		59	1705	0.22	小林 淳・小山真人	1996	箱根火山西麓～南麓地域のテフラ層序と火山噴火史	地学雑誌	105	431-447
138	箱根山		箱根吉沢中部7	Hk-KmP7	89.0	89.0		94	3931	1.24	町田 洋	1971	南関東のテフロクロノロジー (I) - 下末吉期以降の テフラの期限および層序と年代について	第四紀研究	10	1-20
139	箱根山		箱根吉沢中部1	Hk-KmP1	98.0	98.0		233	9863	6.03	町田 洋	1971	南関東のテフロクロノロジー (I) - 下末吉期以降の テフラの期限および層序と年代について	第四紀研究	10	1-20
140	箱根山		箱根吉沢下部13	Hk-KIP13	117.0	117.0		179	23156	2.63	町田 洋	1971	南関東のテフロクロノロジー (I) - 下末吉期以降の テフラの期限および層序と年代について	第四紀研究	10	1-20
141	箱根山		箱根吉沢下部7	Hk-KIP7	128.0	132.0	※年代不明 箱根吉沢下部6の 上位、箱根吉沢下 部8の下位	216	16386	3.02	町田 洋	1971	南関東のテフロクロノロジー (I) - 下末吉期以降の テフラの期限および層序と年代について	第四紀研究	10	1-20
142	富士山		富士宝永	F-Ho	0.293	0.293	AD1707	382	39010	1.33	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
143	富士山	長尾山	長尾山	NGO	1.100	1.100	AD864-866	1	1	0.01	小山真人	1998	噴火堆積物と古記録から見た延暦十九～二十一年 (800～802) 富士山噴火	火山	43	349-371
144	富士山	西古富士	須走ロスコリア	Sba	1.200	1.200	AD800-802	6	20	0.01	小山真人	1998	噴火堆積物と古記録から見た延暦十九～二十一年 (800～802) 富士山噴火	火山	43	349-371
145	富士山	天神山-伊 賀殿山	天神山-伊賀殿山	TIG	1.200	1.200	AD800-802	3	6	0.01	小山真人	1998	噴火堆積物と古記録から見た延暦十九～二十一年 (800～802) 富士山噴火	火山	43	349-371
146	富士山	かんす山	かんすスコリア	KNS	1.5	1.5	1480±90y. B.P	4	8	0.01	宮地直道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452
147	富士山	高鉢山	大淵スコリア	OBC	1.5	2.0		14	89	0.01	宮地直道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452
148	富士山		棧敷山	SJK	1.2	2.0		4	10	0.01	小山真人	1998	噴火堆積物と古記録から見た延暦十九～二十一年 (800～802) 富士山噴火	火山	43	349-371
149	富士山		湯船第2スコリア	Yu-2	2.2	2.2		62	1656	0.35	宮地直道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452
150	富士山		S-18	S-18	2.2	2.5		42	634	0.09	宮地直道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452
151	富士山		S-17	S-17	2.2	2.5		17	176	0.04	宮地直道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452
152	富士山		S-16-3	S-16-3	2.2	2.5		24	92	0.02	宮地直道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452
153	富士山	宝永火口付 近	砂沢スコリア	Zn	2.5	2.8		33	841	0.43	宮地直道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452
154	富士山	大室山	S-12	S-12	2.5	2.8	※年代不明 層序より	21	144	0.03	宮地直道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452
155	富士山	大室山	大室	Om	2.5	2.8		18	144	0.14	小山真人	1998	噴火堆積物と古記録から見た延暦十九～二十一年 (800～802) 富士山噴火	火山	43	349-371
156	富士山		大沢スコリア	Os	2.5	2.8		26	483	0.15	宮地直道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452
157	富士山		湯船第1スコリア上部	S11	2.8	3.1	Kgp以後	28	207	0.03	宮地直道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452
158	富士山		湯船第1スコリア下部	S10	3.1	3.2	Kgp以前	23	175	0.04	宮地直道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452
159	富士山		赤色スコリアII	R-II	4.5	4.5		29	203	0.02	宮地直道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452

付表1 つづき.  
Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
160	富士山		サワラ山スコリア	SWR	4.5	5.0		3	4	0.01	宮地直道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452
161	富士山		赤色スコリア I	R-I	5.6	5.6		21	216	0.04	宮地直道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452
162	富士山		富士裾野第2スコリア	F-Su2	36.0	36.0		80	2348	0.11	小林 淳・小山真人	1996	箱根火山西麓～南麓地域のテフラ層序と火山噴火史	地学雑誌	105	431-447
163	富士山		富士裾野第1スコリア	F-Su1	37.0	37.0		84	4301	0.18	小林 淳・小山真人	1996	箱根火山西麓～南麓地域のテフラ層序と火山噴火史	地学雑誌	105	431-447
164	富士山		富士吉岡	F-YP	70.0	80.0	※年代不明 箱根小原台の上位、 箱根安針の下位	84	3483	0.72	町田 洋	1971	南関東のテフロクロノロジー（I）—下末吉期以降の テフラの期限および層序と年代について	第四紀研究	10	1-20
165	富士山		古富士		10.0	80.0	古富士期	156	12594	140.85	Machida, H.	1967	The Recent Development of the Fuji Volcano, Japan.	Geog. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	2	11-20
166	蓼科山(北八ヶ岳)		八ヶ岳4	Yt-Pm4	29.0	55.0	※年代不明 大山倉吉の上位、 ATの下位	69	1369	0.24	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラス—日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
167	蓼科山(北八ヶ岳)		八ヶ岳川上	Yt-Kw	135.0	135.0	※年代不明 Aso3の下位	169	7384	1.58	中谷 進	1970	八ヶ岳東麓のテフラ—特に八那池軽石流を覆うテフラ 層中の軽石	軽石学雑	3	30-35
168	御嶽山	地獄谷	1979年	1979	0.021	0.021	AD1979	53	28321	0.05	小林武彦	1980	御嶽山1979年火山活動	御嶽山1979年火山活動 および災害の調査 研究報告	4-12	
169	御嶽山		御岳三岳	On-Mt	55.0	55.0	※年代不明 大山倉吉の下位	149	7910	1.61	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラス—日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
170	御嶽山		御岳辰野	On-Tt	50.0	50.0	>50	140	3392	0.71	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラス—日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
171	御嶽山		御岳奈川	On-NG	74.0	86.0		542	42165	1.72	鈴木毅彦ほか	1995	磐梯火山周辺に分布する広域テフラ	地学雑誌	104	551-560
172	御嶽山		御岳伊那	On-In	85.0	95.0	※年代不明 Kt-z (95)より上位、 Aso4の下位	189	10785	3.65	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラス—日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
173	御嶽山		御岳湯町	On-Kt	85.0	95.0	※年代不明 Kt-z (95)より上位、 Aso4の下位	188	11095	2.00	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラス—日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
174	御嶽山		御岳第1	On-Pm1	100.0	100.0		209	22889	7.47	島田安太郎	1982	御嶽山地質と噴火の記録	千村書店		
175	白山	千蛇ヶ池	千蛇ヶ池火山灰層		0.958	0.958	AD1042	7	75	0.00	高柳一男・守屋以智雄	1991	白山火山の火山灰層	白山火山噴火活動調 査報告書	75-92	
176	白山		南竜火山灰		2.9	2.9		9	65	0.01	高柳一男・守屋以智雄	1991	白山火山の火山灰層	白山火山噴火活動調 査報告書	75-92	
177	乗鞍岳	恵比須岳	恵比須岳テフラ	Nr-Eb	7.3	7.3	K-Ahより上 位:<7.3	5	56	0.01	尾関信幸・奥野 充・ 原田暁之・伊藤英之・ 中村俊夫・片山 健	1997	本州中部、乗鞍岳火山の最近1万年間の噴火活動	名古屋大学加速器質 量分析計業績報告	VIII	165-171
178	乗鞍岳	権現池	位ヶ原テフラ	Nr-Kr-S	8.2	8.2		15	96	0.01	尾関信幸・奥野 充・ 原田暁之・伊藤英之・ 中村俊夫・片山 健	1997	本州中部、乗鞍岳火山の最近1万年間の噴火活動	名古屋大学加速器質 量分析計業績報告	VIII	165-171
179	乗鞍岳	権現池	位ヶ原テフラ	Nr-Kr-A	8.2	8.2		29	747	0.01	尾関信幸・奥野 充・ 原田暁之・伊藤英之・ 中村俊夫・片山 健	1997	本州中部、乗鞍岳火山の最近1万年間の噴火活動	名古屋大学加速器質 量分析計業績報告	VIII	165-171
180	乗鞍岳	剣ヶ峰	剣ヶ峰火山砂	Nr-Kn	9.4	9.8		10	273	0.02	尾関信幸・奥野 充・ 原田暁之・伊藤英之・ 中村俊夫・片山 健	1997	本州中部、乗鞍岳火山の最近1万年間の噴火活動	名古屋大学加速器質 量分析計業績報告	VIII	165-171
181	焼岳		Ykd-Tu8		0.061	0.093	AD1907-1939	3	10	0.00	及川輝樹・奥野 充・ 中村俊夫	2002	北アルプス南部、焼岳火山の最近約3000年間の噴火史	地質学雑誌	108	88-102
182	焼岳		Ykd-Tu7		0.380	0.380	AD1620	4	24	0.00	及川輝樹・奥野 充・ 中村俊夫	2002	北アルプス南部、焼岳火山の最近約3000年間の噴火史	地質学雑誌	108	88-102
183	焼岳		Ykd-Tu5		0.500	0.500		3	16	0.00	及川輝樹・奥野 充・ 中村俊夫	2002	北アルプス南部、焼岳火山の最近約3000年間の噴火史	地質学雑誌	108	88-102
184	焼岳		Ykd-Tu2		1.3	1.3		2	7	0.00	及川輝樹・奥野 充・ 中村俊夫	2002	北アルプス南部、焼岳火山の最近約3000年間の噴火史	地質学雑誌	108	88-102
185	焼岳		Ykd-Tu1		1.4	1.4		5	9	0.00	及川輝樹・奥野 充・ 中村俊夫	2002	北アルプス南部、焼岳火山の最近約3000年間の噴火史	地質学雑誌	108	88-102



付表1 つづき。

Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
186	焼岳		Ykd-Tnka		2.3	2.3		3	7	0.00	及川輝樹・奥野 充・ 中村俊夫	2002	北アルプス南部、焼岳火山の最近約3000年間の噴火史	地質学雑誌	108	88-102
187	焼岳		高山軽石層	Tky	300.0	300.0	0.3Ma	125	9623	2.71	町田 洋・鈴木毅彦	2001	中期更新世広域テフラNg-1と飛驒地域に分布する高山 軽石層との対比	第四紀研究	40	295-305
188	立山(弥陀ヶ原)		立山E	Tt-E	60.0	75.0		176	13767	1.26	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
189	立山(弥陀ヶ原)		立山D	Tt-D	120.0	130.0		137	9996	3.18	町田 洋	1992	立山とその周辺地域の第四紀地史ー広域テフラを中心 にー	富山県立立山博物館 研究資料		50p.
190	焼山(新潟)		1997-1998年		0.002	0.003	AD1997-1998	0	0	0.00	伊藤英之・早津賢二・ 鈴木浩二	2000	新潟焼山1997~1998年の小規模噴火活動	火山	45	181-186
191	焼山(新潟)		1974年	1974	0.026	0.026	AD1974	5	1512	0.01	小松正幸・茅原一也	1975	焼山火山1974年活動の噴出物	昭和49年度文部省科 学研究費自然災害特 別研究2		
192	妙高山		妙高高床	My-T(TT)	26.0	29.0	AT(26-29)より下 位	28	373	0.05	早津賢二	1985	妙高山群ーその地質と活動史ー	第一法規		344p.
193	妙高山		妙高貴の木	My-K(KN)	25.0	25.0		28	716	0.11	早津賢二	1985	妙高山群ーその地質と活動史ー	第一法規		344p.
194	妙高山		妙高関山兼俣	My-S. Km	30.0	35.0		45	3263	0.57	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
195	妙高山		妙高関(群)	My- Sk(SK)	85.0	95.0	※年代不明 Aso4(85-90)より 上位+K-Tz(95)よ り下位	41	984	0.13	早津賢二	1985	妙高山群ーその地質と活動史ー	第一法規		344p.
196	妙高山		妙高花房	My-Hb	120.0	130.0	※年代不明 Tt-D直下+飯縄上 槽より上位	70	1433	0.10	早津賢二・新井房夫	1980	妙高山群テフラ地域の第四紀テフラ層ー示標テフラ 層の記載及び火山活動との関係ー	地質学雑	86	243-263
197	黒姫山		六月火山礫	(RG)	35.0	37.0		14	115	0.03	早津賢二	1985	妙高山群ーその地質と活動史ー	第一法規		344p.
198	黒姫山		黒姫大平	Kh- Od(OD)	42.0	42.0		41	1365	0.16	早津賢二	1985	妙高山群ーその地質と活動史ー	第一法規		344p.
199	飯縄山		飯縄上槽	Iz-Kta	130.0	130.0		284	11426	1.91	鈴木毅彦	2001	海洋酸素同位体ステージ5-6境界に降下した飯縄上槽 テフラ群とその編年学的意義	第四紀研究	40	29-41
200	浅間山		1982年4月26日		0.018	0.018	AD1982	17	144	0.29	荒牧重雄・早川由紀夫	1982	1982年4月26日浅間火山噴火に伴う火山灰降下	火山噴火予知連会報	25	4-5
201	浅間山		浅間A天明	As-A	0.217	0.217	AD1783	839	252116	2.61	新井房夫	1979	関東地方北西部の縄文時代以降の示標テフラ層	考古学ジャーナル	157	41-52
202	浅間山		浅間B天仁	As-B	0.892	0.892	AD1108	710	201171	2.93	新井房夫	1979	関東地方北西部の縄文時代以降の示標テフラ層	考古学ジャーナル	157	41-52
203	浅間山		浅間C	As-C	1.6	1.6	4世紀中葉、弥生 時代	1672	596835	4.96	新井房夫	1979	関東地方北西部の縄文時代以降の示標テフラ層	考古学ジャーナル	157	41-52
204	浅間山		立川ローム上部ガラス 質	UG	12.0	12.0		472	130744	16.84	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
205	浅間山		浅間草津	As-K	15.0	16.5		218	20608	1.34	中沢英俊・新井房夫・ 遠藤邦彦	1984	浅間火山、黒斑ー前掛期のテフラ層序	日本第四紀学会講演 要旨集	14	69-70
206	浅間山		浅間板鼻黄色	As-YP	15.0	16.5		215	15885	0.88	中沢英俊・新井房夫・ 遠藤邦彦	1984	浅間火山、黒斑ー前掛期のテフラ層序	日本第四紀学会講演 要旨集	14	69-70
207	浅間山		大窪沢降下軽石2	OkP-2	15.0	15.0	※年代不明 浅間白糸の上位、 浅間板鼻黄色の下 位	47	701	0.10	中沢英俊・新井房夫・ 遠藤邦彦	1984	浅間火山、黒斑ー前掛期のテフラ層序	日本第四紀学会講演 要旨集	14	69-70
208	浅間山		大窪沢降下軽石1	OkP-1	15.0	15.0	※年代不明 浅間白糸の上位、 浅間板鼻黄色の下 位	127	6143	0.30	中沢英俊・新井房夫・ 遠藤邦彦	1984	浅間火山、黒斑ー前掛期のテフラ層序	日本第四紀学会講演 要旨集	14	69-70
209	浅間山		浅間白糸	As-Sr	15.0	20.0		764	127586	3.48	中沢英俊・新井房夫・ 遠藤邦彦	1984	浅間火山、黒斑ー前掛期のテフラ層序	日本第四紀学会講演 要旨集	14	69-70
210	浅間山		浅間板鼻褐色(群)	As-BP	20.0	25.0		104	6588	2.90	関東ローム研究グル ープ	1965	関東ロームーその起源と性状	築地書館		378p.
211	浅間山		板鼻褐色軽石(As-BPの 分割)	BP-1-M	20.0	25.0		183	11126	0.93	中沢英俊・新井房夫・ 遠藤邦彦	1984	浅間火山、黒斑ー前掛期のテフラ層序	日本第四紀学会講演 要旨集	14	69-70
212	榛名山		二ツ岳降下軽石	FP	1.4	1.4		161	5348	0.73	老川和寛・宮地直道	1985	二ツ岳降下軽石の層序と運搬堆積様式	関東平野	2	63-74

付表1 つづき.

Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
213	榛名山		ニツ岳降下軽石B	FP-B	1.4	1.4	6世紀中葉, 古墳時代	106	2045	0.25	老川和寛・宮地直道	1985	ニツ岳降下軽石の層序と運搬堆積様式	関東平野	2	63-74
214	榛名山		榛名ニツ岳洪川	Hr-FA	1.4	1.4	6世紀初頭, 古墳時代	413	71329	0.74	町田洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
215	榛名山		榛名八崎	Hr-HP	50.0	50.0		608	118488	3.39	関東ローム研究グループ	1965	関東ロームーその起源と性状	築地書館		378p.
216	赤城山		赤城鹿沼	Ag-KP	45.0	45.0		494	73368	8.30	町田洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
217	赤城山		赤城湯の口	Ag-UP	50.0	55.0	※年代不明 大山倉吉の上位, 榛名八崎の下位	133	6262	0.98	町田洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
218	赤城山		赤城行川1	Ag-Nm1	50.0	55.0	※年代不明 大山倉吉の上位, 榛名八崎の下位	365	26976	1.12	鈴木毅彦	1990	テフロクロノロジーからみた赤城火山最近20万年間の噴火史	地学雑誌	99	60-75
219	赤城山		赤城行川2	Ag-Nm2	50.0	55.0	※年代不明 大山倉吉の上位, 榛名八崎の下位	401	45288	2.38	鈴木毅彦	1990	テフロクロノロジーからみた赤城火山最近20万年間の噴火史	地学雑誌	99	60-75
220	赤城山		赤城水沼1	Ag-Mz1	55.0	60.0		599	85710	2.35	鈴木毅彦	1990	テフロクロノロジーからみた赤城火山最近20万年間の噴火史	地学雑誌	99	60-75
221	赤城山		赤城一追貝	Ag-OK	65.0	68.0	鈴木(1990)のMzP2 かMzP3	346	22126	2.28	鈴木毅彦ほか	1995	磐梯火山周辺に分布する広域テフラ	地学雑誌	104	551-560
222	赤城山		MzP-4	MzP-4	70.0	70.0	鈴木(1990)の図10 より	117	7393	0.22	鈴木毅彦	1990	テフロクロノロジーからみた赤城火山最近20万年間の噴火史	地学雑誌	99	60-75
223	赤城山		赤城水沼6	Ag-Mz6	100.0	100.0	※年代不明 御岳第1の下位	601	102723	1.69	鈴木毅彦	1990	テフロクロノロジーからみた赤城火山最近20万年間の噴火史	地学雑誌	99	60-75
224	赤城山		MoP		180.0	180.0		449	61136	3.98	鈴木毅彦	1990	テフロクロノロジーからみた赤城火山最近20万年間の噴火史	地学雑誌	99	60-75
225	燧ヶ岳	御池岳	降下粘土		0.500	0.500	16世紀	4	11	0.00	早川由紀夫	1994	燧ヶ岳で見つかった約500年前の噴火堆積物	火山	39	243-246
226	白根山(日光)		日光白根	Nks-1	0.350	0.350	AD1649	6	30	0.00	鈴木毅彦ほか	1994	テフラからみた日光火山群の噴火史	月刊地球	16	215-221
227	男体山		七本桜軽石	Sp	14.0	15.0		67	1360	0.27	村本芳英	1992	日光火山群東方地域に分布する中・後期更新世テフラー日光火山群の噴火史ー	静岡大学地球科学研究報告	18	59-91
228	男体山		今市軽石	Ip	14.0	15.0		71	1250	0.53	村本芳英	1992	日光火山群東方地域に分布する中・後期更新世テフラー日光火山群の噴火史ー	静岡大学地球科学研究報告	18	59-91
229	男体山		片岡スコリア	Ks	26.0	26.0	AT(26-29)より上位	82	2161	0.34	村本芳英	1992	日光火山群東方地域に分布する中・後期更新世テフラー日光火山群の噴火史ー	静岡大学地球科学研究報告	18	59-91
230	男体山		所野スコリア	TK-1	26.0	26.0	AT(26-29)より上位	32	418	0.11	村本芳英	1992	日光火山群東方地域に分布する中・後期更新世テフラー日光火山群の噴火史ー	静岡大学地球科学研究報告	18	59-91
231	男体山		所野スコリア	TK-2	26.0	26.0	AT(26-29)より上位	33	195	0.03	村本芳英	1992	日光火山群東方地域に分布する中・後期更新世テフラー日光火山群の噴火史ー	静岡大学地球科学研究報告	18	59-91
232	男体山		所野スコリア	TK-3	26.0	26.0	AT(26-29)より上位	79	1219	0.03	村本芳英	1992	日光火山群東方地域に分布する中・後期更新世テフラー日光火山群の噴火史ー	静岡大学地球科学研究報告	18	59-91
233	男体山		男体小川(群)	Nt-0g	26.0	26.0	AT(26-29)より上位	86	1125	0.08	関東ローム研究グループ	1965	関東ロームーその起源と性状	築地書館		378p.
234	男体山		早乙女軽石	Sap	100.0	150.0	0n-Pm1:100より下位	58	1781	0.74	村本芳英	1992	日光火山群東方地域に分布する中・後期更新世テフラー日光火山群の噴火史ー	静岡大学地球科学研究報告	18	59-91
235	女峰山		満美穴スコリアa	Mas-a	70.0	80.0		56	2164	0.91	村本芳英	1992	日光火山群東方地域に分布する中・後期更新世テフラー日光火山群の噴火史ー	静岡大学地球科学研究報告	18	59-91
236	女峰山		満美穴スコリアb	Mas-b	70.0	80.0		52	2190	0.33	村本芳英	1992	日光火山群東方地域に分布する中・後期更新世テフラー日光火山群の噴火史ー	静岡大学地球科学研究報告	18	59-91
237	高原山		上ノ原テフラ	Tk-Ue	5.7	5.7	5700±100	4	32	0.03	奥野 充・守屋以智雄・田中耕平・中村俊夫	1997	北関東、高原火山の約6500cal yr BPの噴火	火山	42	393-402
238	那須岳	茶臼岳	1408-1410	CH6	0.590	0.592	AD1408-1410	18	231	0.02	山元孝広	1997	テフラ層序からみた那須茶臼岳火山の噴火史	地質学雑誌	103	676-691
239	那須岳	茶臼岳	峰の茶屋ユニット	CH5	2.6	2.6		7	64	0.01	山元孝広	1997	テフラ層序からみた那須茶臼岳火山の噴火史	地質学雑誌	103	676-691
240	那須岳	茶臼岳	大丸ユニット	CH4	6.0	6.0		46	883	0.03	山元孝広	1997	テフラ層序からみた那須茶臼岳火山の噴火史	地質学雑誌	103	676-691
241	那須岳	茶臼岳	八幡ユニット	CH3	8.0	8.0		18	148	0.02	山元孝広	1997	テフラ層序からみた那須茶臼岳火山の噴火史	地質学雑誌	103	676-691
242	那須岳	茶臼岳	湯本ユニット	CH2	11.0	11.0		51	788	0.05	山元孝広	1997	テフラ層序からみた那須茶臼岳火山の噴火史	地質学雑誌	103	676-691

付表1 つづき。

Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
243	那須岳	茶臼岳	大沢ユニット	CH1unit	16.0	16.0		27	651	0.18	山元孝広	1997	テフラ層序からみた那須茶臼岳火山の噴火史	地質学雑誌	103	676-691
244	那須岳	茶臼岳	大島第1	Os1	19.0	19.0		28	527	0.02	鈴木毅彦	1992	那須火山のテフラクロノロジー	火山	37	251-263
245	那須岳	茶臼岳	大島第4	Os4	40.0	45.0		22	338	0.04	鈴木毅彦	1992	那須火山のテフラクロノロジー	火山	37	251-263
246	沼沢カルデラ		沼沢湖 ユニットIV		5.0	5.0	Nm-Nの分割	41	385	0.08	山元孝広	1995	沼沢火山における火砕流噴火の多様性：沼沢湖および水沼火砕堆積物の層序	火山	40	67-81
247	沼沢カルデラ		沼沢湖 ユニット III		5.0	5.0	Nm-Nの分割	55	1209	0.22	山元孝広	1995	沼沢火山における火砕流噴火の多様性：沼沢湖および水沼火砕堆積物の層序	火山	40	67-81
248	沼沢カルデラ		沼沢湖 ユニット II		5.0	5.0	Nm-Nの分割	82	1610	0.15	山元孝広	1995	沼沢火山における火砕流噴火の多様性：沼沢湖および水沼火砕堆積物の層序	火山	40	67-81
249	沼沢カルデラ		水沼 ユニット II		51.0	51.0		73	2261	0.28	山元孝広	1995	沼沢火山における火砕流噴火の多様性：沼沢湖および水沼火砕堆積物の層序	火山	40	67-81
250	磐梯山		葉山1b	HP1b	30.0	50.0		24	207	0.06	千葉茂樹・木村純一・ 富塚玲子・佐藤美穂子	1994	福島県磐梯山のテフラローーム層序と火山活動史	地球科学	48	223-240
251	磐梯山		葉山2a	HP2a	70.0	80.0		56	1124	0.31	千葉茂樹・木村純一・ 富塚玲子・佐藤美穂子	1994	福島県磐梯山のテフラローーム層序と火山活動史	地球科学	48	223-240
252	磐梯山		葉山2b	HP2b	70.0	80.0	※年代不明 葉山2aとほぼ同時 期	124	10272	1.57	千葉茂樹・木村純一・ 富塚玲子・佐藤美穂子	1994	福島県磐梯山のテフラローーム層序と火山活動史	地球科学	48	223-240
253	磐梯山		MS1		85.0	90.0	※年代不明 Aso4(85-90)を挟 在	141	5949	0.43	千葉茂樹・木村純一	2001	磐梯火山の地質と火山活動史－火山灰編年法を用いた火山活動の解析－	岩石鉱物科学	30	126-156
254	安達太良山		沼ノ平	Ad-p5	0.100	0.100	AD1900	6	42	0.00	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
255	安達太良山		沼ノ平	Ad-p4	1.0	1.1	10世紀(901~1000年)	7	49	0.00	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
256	安達太良山		沼ノ平	Ad-NT6	2.4	2.4		7	51	0.01	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
257	安達太良山		沼ノ平	Ad-NT5	4.0	4.0		13	110	0.02	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
258	安達太良山		沼ノ平	Ad-NT4	5.6	5.6		7	61	0.00	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
259	安達太良山		沼ノ平	Ad-NT3	6.2	6.2		14	122	0.01	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
260	安達太良山		沼ノ平	Ad-NT2	7.8	7.8		10	53	0.00	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
261	安達太良山		沼ノ平	Ad-NT1	10.0	10.0		13	82	0.02	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
262	安達太良山		十文字テフラ	Ad-JM	30.0	30.0		36	361	0.05	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
263	安達太良山		二本松テフラ	Ad-NH	35.0	35.0		24	368	0.05	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
264	安達太良山		えびす4	Ad-EB4	45.0	45.0		16	112	0.02	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
265	安達太良山		えびす3	Ad-EB3	60.0	60.0		38	420	0.02	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
266	安達太良山		えびす2	Ad-EB2	80.0	80.0		34	541	0.07	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
267	安達太良山		えびす1	Ad-EB1	90.0	90.0		33	459	0.04	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
268	安達太良山		佐原テフラ	Ad-SH	100.0	100.0		36	476	0.08	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
269	安達太良山		松川テフラ	Ad-MT	110.0	110.0		27	318	0.06	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882
270	安達太良山		安達太良岳	Ad-DK	120.0	120.0		95	6521	1.35	山元孝広・阪口圭一	2000	テフラ層序からみた安達太良火山，最近約25万年間の噴火活動	地質学雑誌	106	865-882

付表1 つづき。  
Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
271	蔵王山		蔵王川崎	Za-Kw	30.0	30.0		126	5819	0.98	Arai, F. <i>et al.</i>	1986	Catalog for late Quaternary marker-tephras in Japan II-tephras occurring in northeast Honshu and Hokkaido-	Geog. Rep. Tokyo Metropol. Univ.	21	223-250
272	神室		安達愛島	Ac-Md	90.0	100.0		95	4524	3.42	早田 勉	1989	テフロクロノロジーによる前期旧石器時代遺物包含層の検討ー仙台平野北部の遺跡を中心にー	第四紀研究	28	269-282
273	肘折		肘折尾花沢	Hj	11.0	12.0		175	5681	0.69	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
274	肘折		毒沢テフラ	Dks	90.0	100.0		271	21811	2.69	松浦旅人・新田えみ・蟹沢聰史・中島和夫	2002	東北日本中部地域に分布する100ka前後に噴出した毒沢テフラおよびその噴出過程	火山	47	711-725
275	鳴子火山群		鳴子潟沼ー上原テフラ層	NK-U	10.0	20.0		33	454	0.00	早田 勉	1989	テフロクロノロジーによる前期旧石器時代遺物包含層の検討ー仙台平野北部の遺跡を中心にー	第四紀研究	28	269-282
276	鳴子火山群		鳴子柳沢	Nr-Y	41.0	63.0		208	11445	2.38	早田 勉	1989	テフロクロノロジーによる前期旧石器時代遺物包含層の検討ー仙台平野北部の遺跡を中心にー	第四紀研究	28	269-282
277	鳴子火山群		鳴子荷坂	Nr-N	90.0	90.0		196	18817	2.86	早田 勉	1989	テフロクロノロジーによる前期旧石器時代遺物包含層の検討ー仙台平野北部の遺跡を中心にー	第四紀研究	28	269-282
278	鳴子火山群		鳴子一迫	Nr-lt	108.0	146.0		136	8781	1.51	早田 勉	1989	テフロクロノロジーによる前期旧石器時代遺物包含層の検討ー仙台平野北部の遺跡を中心にー	第四紀研究	28	269-282
279	鳴子火山群		岩出山軽石層	lwP	160.0	240.0		143	6582	1.95	早田 勉	1989	テフロクロノロジーによる前期旧石器時代遺物包含層の検討ー仙台平野北部の遺跡を中心にー	第四紀研究	28	269-282
280	鬼首カルデラ		平泉軽石層	HrP	89.0	89.0	>89	396	67426	31.05	早田 勉	1989	テフロクロノロジーによる前期旧石器時代遺物包含層の検討ー仙台平野北部の遺跡を中心にー	第四紀研究	28	269-282
281	鳥海山		1974年	1974	0.026	0.026	AD1974	3	5	0.00	山形県消防防災課	1976	鳥海山ー1974年の火山活動ー	山形県消防防災課		74p.
282	焼石岳		焼石山形	Yk-Y	41.0	60.0		73	1430	0.41	大上和良・吉田 充	1984	北上川中流域、胆沢扇状地における火山灰層序	岩手大工学部研究報告	37	63-78
283	焼石岳		焼石村崎野	Yk-M	41.0	60.0		206	7095	1.09	大上和良・吉田 充	1984	北上川中流域、胆沢扇状地における火山灰層序	岩手大工学部研究報告	37	63-78
284	駒ヶ岳 (秋田)	南部カルデラ	AK-1	AK-1	1.0	1.1		8	43	0.01	和知剛・土井宣夫・越谷信	1997	秋田駒ヶ岳のテフラ層序と噴火活動	火山	42	17-34
285	駒ヶ岳 (秋田)	南部カルデラ	AK-2	AK-2	1.6	2.0		7	41	0.00	和知剛・土井宣夫・越谷信	1997	秋田駒ヶ岳のテフラ層序と噴火活動	火山	42	17-34
286	駒ヶ岳 (秋田)	南部カルデラ?	AK-3	AK-3	2.3	2.8		20	438	0.02	和知剛・土井宣夫・越谷信	1997	秋田駒ヶ岳のテフラ層序と噴火活動	火山	42	17-34
287	駒ヶ岳 (秋田)	北部カルデラ	AK-6	AK-6	7.1	7.2		10	63	0.01	和知剛・土井宣夫・越谷信	1997	秋田駒ヶ岳のテフラ層序と噴火活動	火山	42	17-34
288	駒ヶ岳 (秋田)	北部カルデラ	AK-7	AK-7	7.5	8.4		11	153	0.02	和知剛・土井宣夫・越谷信	1997	秋田駒ヶ岳のテフラ層序と噴火活動	火山	42	17-34
289	駒ヶ岳 (秋田)	北部カルデラ	掘切軽石 (HP)	HP	7.0	8.0		32	228	0.03	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
290	駒ヶ岳 (秋田)	北部カルデラ	荒沢軽石 (AP)	AK-9	9.0	10.0		30	687	0.03	和知剛・土井宣夫・越谷信	1997	秋田駒ヶ岳のテフラ層序と噴火活動	火山	42	17-34
291	駒ヶ岳 (秋田)	北部カルデラ	柳沢軽石	YP	11.6	11.9		65	1126	0.17	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
292	駒ヶ岳 (秋田)	南部カルデラ	小岩井軽石 (KP)	KP	12.0	13.5		181	11297	0.61	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
293	岩手山		東岩手山妙高岳中央火口丘	KS	0.314	0.314	AD1686	51	1017	0.04	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
294	岩手山		東岩手山妙高岳中央火口丘	SS	0.600	0.800	AD1200~1400頃	42	468	0.01	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
295	岩手山		東岩手山薬師岳中央火口丘	OdS	3.6	3.6		45	720	0.04	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
296	岩手山		東岩手山薬師岳中央火口丘	SuS	4.8	4.8		18	128	0.01	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.

付表1 つづき.

Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
297	岩手山	東岩手山薬師岳中央火口丘	W8b	W8b	5.0	5.0		30	417	0.07	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
298	岩手山	東岩手山薬師岳中央火口丘	W9	W9	5.5	5.5		35	639	0.10	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
299	岩手山	東岩手山	W10	W10	6.5	6.5		8	42	0.01	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
300	岩手山	東岩手山	滝沢第1スコリア	T1S	20.0	20.0		46	1410	0.08	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
301	岩手山	東岩手山	滝沢第2スコリア	T2S	27.0	30.0		33	706	0.10	土井宣夫	2000	岩手山の地質－火山灰が語る噴火史－	滝沢村文化財調査報告書	32	234p.
302	岩手山	西岩手山	生出黒色火山灰	OBA	30.0	50.0		133	10813	3.88	土井宣夫	1991	岩手火山, 雪浦降下軽石と生出黒色火山灰の噴出源について	中川久夫教授退官記念地質学論文集		13-22
303	岩手山	西岩手山	雪浦軽石	UP (またはYUP)	45.0	45.0		78	1469	0.28	土井宣夫	1991	岩手火山, 雪浦降下軽石と生出黒色火山灰の噴出源について	中川久夫教授退官記念地質学論文集		13-22
304	岩手山		加賀内第1スコリア	K1S	50.0	60.0		35	524	0.18	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
305	岩手山		加賀内第2スコリア	K2S	50.0	60.0		46	1454	0.08	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
306	岩手山		加賀内第3スコリア	K3S	50.0	60.0		131	4626	0.18	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
307	岩手山	西岩手山以西の火山	水沢スコリア	MS	70.0	80.0		174	12143	0.32	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
308	岩手山	西岩手山	石花第1スコリア	Is1S	80.0	90.0		91	3453	0.14	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
309	岩手山	西岩手山	石花第2スコリア	Is2S	130.0	130.0		165	8211	1.53	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
310	岩手山		大更第1スコリア	Ob1S	140.0	140.0		37	1441	0.14	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
311	岩手山	西岩手山	四十四田第1軽石	S1P	150.0	150.0		79	4070	0.82	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
312	岩手山		四十四田第2軽石	S2P	160.0	160.0		39	1104	0.61	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
313	岩手山	西岩手山	新田第2スコリア	Sn2S	200.0	200.0		26	554	0.25	土井宣夫	1990	岩手火山の火山灰層序学的研究	東北大学理学部学位論文		223p.
314	目黒		三の目黒火山噴出物		20.0	24.0		7	22	0.01	北村 繁	1990	男鹿半島目黒の形成年代	東北地理	42	161-167
315	十和田カルデラ		十和田a	To-a	1.085	1.085	AD915	340	60714	2.52	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
316	十和田カルデラ		OY1	To-aの分割	1.085	1.085	AD915	159	11318	0.47	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
317	十和田カルデラ		OY2	To-aの分割	1.085	1.085	AD915	49	4009	0.23	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
318	十和田カルデラ		OY3	To-aの分割	1.085	1.085	AD915	36	1095	0.03	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
319	十和田カルデラ		十和田b	To-b	2.0	2.0		48	835	0.09	大池昭二	1972	十和田火山東麓における完新世テフラの編年	第四紀研究	11	228-235
320	十和田カルデラ		B SOBE	To-bの分割	2.0	2.0		28	604	0.16	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
321	十和田カルデラ		B MAYOGATAI	To-bの分割	2.0	2.0		82	1496	0.05	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
322	十和田カルデラ		十和田中振	To-Cu	6.0	6.0		91	18706	4.95	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
323	十和田カルデラ		C UTARUBE	To-Cuの分割	6.0	6.0		34	1182	0.35	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
324	十和田カルデラ		C KANEGASAWA	To-Cuの分割	6.0	6.0		34	968	0.24	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592

付表1 つづき,  
Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
325	十和田カルデラ		D OGUNI		7.0	7.0		80	1067	0.10	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
326	十和田カルデラ		十和田南部	To-Nb	8.6	8.6		141	3989	0.98	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
327	十和田カルデラ		E KAIMORI	To-Nbの 分割	8.6	8.6		32	910	0.08	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
328	十和田カルデラ		F KABAYAMA		9.5	9.5		34	622	0.08	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
329	十和田カルデラ		F NATSUZAKA		9.5	9.5		71	1334	0.33	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
330	十和田カルデラ		G SHINGO		10.5	10.5		48	410	0.11	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
331	十和田カルデラ		二の倉	H	10.0	13.0		36	630	0.11	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
332	十和田カルデラ		二の倉	J	10.0	13.0		36	718	0.25	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
333	十和田カルデラ		十和田八戸テフラ	Tp-HP	15.0	15.0		469	66529	8.16	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
334	十和田カルデラ		マイタ	M	17.0	17.0		144	2301	0.05	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
335	十和田カルデラ		M MAITA2	マイタの 分割	17.0	17.0		38	2114	1.46	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
336	十和田カルデラ		M MAITA1	マイタの 分割	17.0	17.0		142	2015	0.05	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
337	十和田カルデラ		十和田大不動テフラ	To-BP1	32.0	32.0		221	18941	1.78	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
338	十和田カルデラ		N KIRIDA1	To-BP1の 分割	32.0	32.0		57	741	0.01	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
339	十和田カルデラ		N KIRIDA2	To-BP1の 分割	32.0	32.0		72	955	0.02	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
340	十和田カルデラ		N KIRIDA3	To-BP1の 分割	32.0	32.0		41	1573	0.25	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
341	十和田カルデラ		N KIRIDA4	To-BP1の 分割	32.0	32.0		53	4674	0.87	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
342	十和田カルデラ		十和田合同	To-G	65.0	65.0	MIS4?, 65と推定	526	42833	2.58	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
343	十和田カルデラ		P		65.0	80.0	※年代不明 To-0sの上位, To-g の下位	60	1526	0.97	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
344	十和田カルデラ		奥瀬	To-0s	80.0	80.0	MIS5a?, 80と推定	53	1178	0.50	Hayakawa, Y.	1985	Pyroclastic Geology of Towada Volcano	Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo	60	507-592
345	十和田カルデラ		十和田レッド	To-Rd	80.0	80.0	MIS5a?, 80と推定	189	10747	2.03	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
346	十和田カルデラ		十和田SP	To-SP	80.0	80.0	MIS5a?, 80と推定	99	1398	0.25	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
347	十和田カルデラ		十和田オコシ	To-Ok	80.0	80.0	※年代不明 To-Qpの上位, To- SPの下位	723	79923	3.08	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
348	十和田カルデラ		川口	Kw	80.0	80.0	※年代不明 To-Qpの上位, To- SPの下位	127	26456	14.24	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
349	十和田カルデラ		十和田QP	To-QP	80.0	80.0	MIS5a?, 80と推定	59	1175	0.42	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
350	十和田カルデラ		十和田アオスジ	To-AP	95.0	95.0	MIS5c, 95と推定	151	7003	1.13	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
351	十和田カルデラ		十和田カステラ	To-CP	95.0	115.0	※年代不明 Toyaの上位, To- APの下位	169	11038	2.24	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.

付表1 つづき.  
Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
352	十和田カルデラ		ザラメ2	ZP2	115.0	115.0	※年代不明 Toyaの下位	102	3836	0.22	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
353	八甲田山		Hk-1		1.4	1.8		9	28	0.00	工藤 崇・奥野 充・ 中村俊夫	2003	北八甲田群における最近6000年間の噴火活動史	地質学雑誌	109	151-165
354	八甲田山		Hk-3		3.0	3.0		3	4	0.00	工藤 崇・奥野 充・ 中村俊夫	2003	北八甲田群における最近6000年間の噴火活動史	地質学雑誌	109	151-165
355	八甲田山		Hk-4a		3.8	3.8		4	29	0.00	工藤 崇・奥野 充・ 中村俊夫	2003	北八甲田群における最近6000年間の噴火活動史	地質学雑誌	109	151-165
356	八甲田山		Hk-4b		3.8	3.8		5	40	0.00	工藤 崇・奥野 充・ 中村俊夫	2003	北八甲田群における最近6000年間の噴火活動史	地質学雑誌	109	151-165
357	八甲田山		Hk-5		4.2	4.2		9	26	0.00	工藤 崇・奥野 充・ 中村俊夫	2003	北八甲田群における最近6000年間の噴火活動史	地質学雑誌	109	151-165
358	恐山		大畑川テフラ	Oh	112.0	115.0	Toya (112-115) の上位	13	132	0.03	桑原拓一郎・山崎晴雄	2001	テフラから見た最近45万年間の恐山火山の噴火活動史	火山	46	37-52
359	恐山		田名部A第8テフラ	Tn-A-8	242.0	301.0		28	491	0.99	桑原拓一郎・山崎晴雄	2001	テフラから見た最近45万年間の恐山火山の噴火活動史	火山	46	37-52
360	恐山		田名部A第7テフラ	Tn-A-7	242.0	301.0		55	1333	0.17	桑原拓一郎・山崎晴雄	2001	テフラから見た最近45万年間の恐山火山の噴火活動史	火山	46	37-52
361	恐山		田名部A第5テフラ+田 名部A第6テフラ	Tn-A- 5+Tn-A-6	242.0	301.0		31	672	0.12	桑原拓一郎・山崎晴雄	2001	テフラから見た最近45万年間の恐山火山の噴火活動史	火山	46	37-52
362	恐山		田名部A第4テフラ	Tn-A-4	242.0	301.0		55	1313	0.03	桑原拓一郎・山崎晴雄	2001	テフラから見た最近45万年間の恐山火山の噴火活動史	火山	46	37-52
363	恐山		田名部A第3テフラ	Tn-A-3	242.0	301.0		41	1156	0.33	桑原拓一郎・山崎晴雄	2001	テフラから見た最近45万年間の恐山火山の噴火活動史	火山	46	37-52
364	恐山		田名部A第2テフラ	Tn-A-2	242.0	301.0		44	792	0.15	桑原拓一郎・山崎晴雄	2001	テフラから見た最近45万年間の恐山火山の噴火活動史	火山	46	37-52
365	恐山		田名部A第1テフラ	Tn-A-1	242.0	301.0		22	417	0.08	桑原拓一郎・山崎晴雄	2001	テフラから見た最近45万年間の恐山火山の噴火活動史	火山	46	37-52
366	恐山		田名部B第2テフラ	Tn-B-2	242.0	301.0		34	539	0.26	桑原拓一郎・山崎晴雄	2001	テフラから見た最近45万年間の恐山火山の噴火活動史	火山	46	37-52
367	恐山		田名部B第1テフラ	Tn-B-1	242.0	301.0		15	338	0.18	桑原拓一郎・山崎晴雄	2001	テフラから見た最近45万年間の恐山火山の噴火活動史	火山	46	37-52
368	恐山		田名部C第3テフラ	Tn-C-3	242.0	301.0		65	1649	0.74	桑原拓一郎・山崎晴雄	2001	テフラから見た最近45万年間の恐山火山の噴火活動史	火山	46	37-52
369	恐山		田名部C第2テフラ	Tn-C-2	242.0	301.0		27	425	0.10	桑原拓一郎・山崎晴雄	2001	テフラから見た最近45万年間の恐山火山の噴火活動史	火山	46	37-52
370	恐山		田名部C第1テフラ	Tn-C-1	242.0	301.0		53	896	0.58	桑原拓一郎・山崎晴雄	2001	テフラから見た最近45万年間の恐山火山の噴火活動史	火山	46	37-52
371	伊豆大島		Y1986		0.014	0.014	AD1986	192	6430	0.35	遠藤邦彦	1987	伊豆大島火山1986年噴火の推移	シンポジウム「伊豆 大島火山1086年噴 火」講演要旨		9-10
372	伊豆大島		Y0.8	Y0.8	0.179	0.179	AD1821	8	64	0.01	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
373	伊豆大島		Y1.0	Y1.0	0.223	0.223	AD1777	14	202	0.06	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
374	伊豆大島		Y2.0	Y2.0	0.316	0.316	AD1684	16	230	0.04	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
375	伊豆大島		Y3.8	Y3.8	0.529	0.529	AD1471	4	31	0.00	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
376	伊豆大島		Y4.0	Y4.0	0.554	0.554	AD1446	10	205	0.06	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
377	伊豆大島		Y4.2	Y4.2	0.583	0.583	AD1417	4	12	0.00	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
378	伊豆大島		Y5.0	Y5.0	0.680	0.680	AD1320	11	217	0.04	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
379	伊豆大島		Y5.2	Y5.2	0.693	0.693	AD1307	19	96	0.01	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
380	伊豆大島		Y6.0	Y6.0	0.817	0.817	AD1183	14	162	0.03	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
381	伊豆大島		N1.0	N1.0	0.943	0.943	AD1057	18	303	0.25	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
382	伊豆大島		N2.0	N2.0	1.131	1.131	AD869	13	195	0.06	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
383	伊豆大島		N3.0	N3.0	1.162	1.162	AD838	13	131	0.01	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
384	伊豆大島		N3.2	N3.2	1.178	1.178	AD822	8	39	0.01	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
385	伊豆大島		N4.0	N4.0	1.287	1.287	AD713	13	148	0.04	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
386	伊豆大島		N4.2	N4.2	1.300	1.300	AD700	17	95	0.01	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
387	伊豆大島		N4.4	N4.4	1.325	1.325	AD675	24	251	0.09	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
388	伊豆大島		N4.6	N4.6	1.350	1.350	AD650	16	143	0.02	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
389	伊豆大島		N4.8	N4.8	1.375	1.375	AD625	10	188	0.02	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
390	伊豆大島		S1.0	S1.0	1.400	1.400	AD600	10	133	0.04	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
391	伊豆大島		S1.5	S1.5	1.425	1.425	AD575	8	17	0.00	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162
392	伊豆大島		S2.0	S2.0	1.450	1.450	AD550	8	57	0.02	小山真人・早川由紀夫	1996	伊豆大島火山カルデラ形成以降の噴火史	地学雑誌	105	133-162

付表1 つづき。

Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
393	三宅島		2000. 8. 29	2000. 8. 29	0. 000	0. 000	2000. 8. 29	92	2749	0. 00	中田節也・長井雅史・安田 敦・嶋野岳人・下司信夫・大野希一・秋政貴子・金子隆之・藤井敏嗣	2001	三宅島2000年噴火の経緯—山頂陥没口と噴出物の特徴—	地学雑誌	110	168-180
394	三宅島		2000. 8. 18	2000. 8. 18	0. 000	0. 000	2000. 8. 18	30	576	0. 01	中田節也・長井雅史・安田 敦・嶋野岳人・下司信夫・大野希一・秋政貴子・金子隆之・藤井敏嗣	2001	三宅島2000年噴火の経緯—山頂陥没口と噴出物の特徴—	地学雑誌	110	168-180
395	三宅島		2000. 7. 14-15	2000. 7. 14-15	0. 000	0. 000	2000. 7. 14-15	48	776	0. 03	中田節也・長井雅史・安田 敦・嶋野岳人・下司信夫・大野希一・秋政貴子・金子隆之・藤井敏嗣	2001	三宅島2000年噴火の経緯—山頂陥没口と噴出物の特徴—	地学雑誌	110	168-180
396	三宅島		2000. 7. 8	2000. 7. 8	0. 000	0. 000	2000. 7. 8	11	26	0. 00	中田節也・長井雅史・安田 敦・嶋野岳人・下司信夫・大野希一・秋政貴子・金子隆之・藤井敏嗣	2001	三宅島2000年噴火の経緯—山頂陥没口と噴出物の特徴—	地学雑誌	110	168-180
397	三宅島		1983	1983	0. 017	0. 017	AD1983	75	804	0. 13	早川由紀夫ほか13名	1984	1983年10月3日三宅島火山噴出の降下火砕堆積物	火山	29	S208-S220
398	三宅島		1763	1763	0. 237	0. 237	AD1763	7	21	0. 02	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
399	三宅島		1643	1643	0. 357	0. 357	AD1643	11	73	0. 00	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
400	三宅島		SBA	SBA	0. 846	0. 846	AD1154?	8	87	0. 02	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
401	三宅島		KMS	KMS	0. 900	1. 100	10~11世紀	10	47	0. 01	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
402	三宅島		MKB	MKB	1. 2	1. 2	Iz-Nm (AD886) より下位	10	128	0. 04	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
403	三宅島		OYS	OYS	1. 2	1. 2	Iz-Kt (AD838) より上位	4	41	0. 02	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
404	三宅島		DHS	DHS	1. 2	1. 2		5	15	0. 01	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
405	三宅島		KHS	KHS	1. 3	1. 3		6	33	0. 00	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
406	三宅島		MBS	MBS	1. 3	1. 3		4	13	0. 01	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
407	三宅島		TGA	TGA	1. 3	2. 5		13	188	0. 03	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
408	三宅島		TGS	TGS	1. 3	2. 5		7	64	0. 00	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
409	三宅島		IWS	IWS	1. 3	2. 5		3	19	0. 01	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
410	三宅島		TYS	TYS	2. 5	2. 5		13	180	0. 01	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
411	三宅島		IZS	IZS	2. 5	3. 0		15	204	0. 03	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
412	三宅島		FMB	FMB	2. 5	3. 0		10	154	0. 11	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
413	三宅島		HCS	HCS	2. 5	3. 0		10	121	0. 10	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
414	三宅島		IGA	IGA	4. 0	4. 0		11	126	0. 05	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
415	三宅島		OFB	OFB	7. 0	8. 0		12	90	0. 08	津久井雅志・鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	43	149-166
416	八丈島東山	八丈島東山	Mt6	Mt6	3. 7	3. 7		11	136	0. 01	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
417	八丈島東山	八丈島東山	Mt3	Mt3	4. 1	4. 1		13	75	0. 08	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
418	八丈島東山	八丈島東山	Mt1	Mt1	5. 3	5. 3		10	72	0. 03	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
419	八丈島東山	八丈島東山	Hy27	Hy27	7. 3	7. 3	K-Ahの下位	7	16	0. 00	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
420	八丈島東山	八丈島東山	Hy26	Hy26	7. 5	7. 5		16	143	0. 02	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
421	八丈島東山	八丈島東山	Hy20+Hy21+Hy22	Hy20+Hy21+Hy22	7. 5	10. 5	※年代不明 Hy15の上位、Hy26の下位	9	58	0. 05	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
422	八丈島東山	八丈島東山	Hy18	Hy18	7. 5	10. 5	※年代不明 Hy15の上位、Hy26の下位	10	90	0. 01	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
423	八丈島東山	八丈島東山	Hy15	Hy15	10. 5	10. 5		14	186	0. 05	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
424	八丈島東山	八丈島東山	Hy14	Hy14	10. 5	11. 1		9	46	0. 07	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420



付表1 つづき。  
Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
425	八丈島東山	八丈島東山	Hy13	Hy13	10.5	11.1		7	25	0.01	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
426	八丈島東山	八丈島東山	Hy12	Hy12	11.4	11.4		98	4068	0.62	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
427	八丈島東山	八丈島東山	Hy11A・B	Hy11A・B	12.6	12.6	<12.6	9	41	0.05	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
428	八丈島東山	八丈島東山	Hy10A・B	Hy10A・B	12.6	12.6	>12.6	75	3093	0.36	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
429	八丈島東山	八丈島東山	Hy8+Hy9	Hy8+Hy9	12.6	12.6	>12.6	37	806	0.66	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
430	八丈島東山	八丈島東山	Hy4+Hy5	Hy4+Hy5	14.7	14.7	>14.7	87	2302	1.27	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
431	八丈島東山	八丈島東山	Sy7	Sy7	17.0	17.0	>17	40	549	0.32	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
432	八丈島東山	八丈島東山	Sy2+Sy3	Sy2+Sy3	24.5	24.5	>24.5	9	61	0.08	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
433	八丈島東山	八丈島東山	Sy1	Sy1	25.0	25.0		10	122	0.14	杉原重夫	1998	八丈島 東山火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	107	390-420
434	八丈島西山	西山南東側山腹	Ny4	Ny4	0.395	0.395	AD1605	6	15	0.01	杉原重夫・嶋田 繁	1998	八丈島 西山火山南東麓における最近2,500年間の噴出物の層序と噴火年代	地学雑誌	107	695-712
435	八丈島西山	西山山頂	Ny3	Ny3	1.1	1.1		5	13	0.01	杉原重夫・嶋田 繁	1998	八丈島 西山火山南東麓における最近2,500年間の噴出物の層序と噴火年代	地学雑誌	107	695-712
436	銭亀		銭亀女那川	Z-M	45.0	45.0		315	31601	6.92	山縣耕太郎・町田 洋・新井房夫	1989	銭亀-女那川テフラ：津軽海峡函館沖から噴出した後期更新世のテフラ	地理評	62A	195-207
437	北海道駒ヶ岳（渡島駒ヶ岳）		1998年	1998	0.002	0.002	AD1998	5	7	0.01	札幌管区気象台・釧路地方気象台・森測候所	1999	北海道駒ヶ岳・雌阿寒岳の火山活動-1999年2月～5月-	火山噴火予知連絡学会報	74	1-4
438	北海道駒ヶ岳（渡島駒ヶ岳）		1996年	1996	0.004	0.004	AD1996	77	1468	0.00	宇井忠英・吉本充宏・佐藤十一・橋本 勲・宮村淳一	1997	北海道駒ヶ岳1996年3月噴火の噴出量の再検討	火山	42	429-431
439	北海道駒ヶ岳（渡島駒ヶ岳）		1940年	Ko-1940	0.071	0.071	AD1942	36	1800	0.68	石川俊夫・橋本誠司	1943	昭和17年11月16日駒ヶ岳爆発	岩石鉱物鉱床学会誌	29	65-80
440	北海道駒ヶ岳（渡島駒ヶ岳）		駒ヶ岳a	Ko-a	0.071	0.071	AD1929	89	2309	0.24	勝井義雄・石川俊夫	1981	北海道駒ヶ岳の活動史、噴出物調査およびDisaster Mapと災害評価	噴火災害の特質と Hazard Mapの作製およびそれによる噴火災害の予測の研究	23-29	
441	北海道駒ヶ岳（渡島駒ヶ岳）		駒ヶ岳b	Ko-b	0.144	0.144	AD1905	7	62	0.02	山田 忍	1958	火山噴出物の堆積状態から見た沖積層における北海道火山の火山活動に関する研究	地団研専報	8	40p.
442	北海道駒ヶ岳（渡島駒ヶ岳）		駒ヶ岳c1	Ko-c1	0.144	0.144	AD1856	45	428	0.03	勝井義雄・石川俊夫	1981	北海道駒ヶ岳の活動史、噴出物調査およびDisaster Mapと災害評価	噴火災害の特質と Hazard Mapの作製およびそれによる噴火災害の予測の研究	23-29	
443	北海道駒ヶ岳（渡島駒ヶ岳）		駒ヶ岳c2	Ko-c2	0.360	0.360	AD1694	899	125967	25.74	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラス-日本列島とその周辺	東京大学出版会	27	6p.
444	北海道駒ヶ岳（渡島駒ヶ岳）		駒ヶ岳d	Ko-d	0.360	0.360	AD1640	105	6192	1.54	勝井義雄・篠沢達也・知本康男・山田裕文	1986	北海道駒ヶ岳の歴史時代の火砕流	火山噴火に伴う乾燥粉体流（火砕流等）の特質と災害	91-113	
445	北海道駒ヶ岳（渡島駒ヶ岳）		駒ヶ岳e	Ko-e	1.7	1.7		40	2056	0.59	山田 忍	1958	火山噴出物の堆積状態から見た沖積層における北海道火山の火山活動に関する研究	地団研専報	8	40p.
446	北海道駒ヶ岳（渡島駒ヶ岳）		駒ヶ岳f	Ko-f	6.3	6.3		341	7374	0.63	山田 忍	1958	火山噴出物の堆積状態から見た沖積層における北海道火山の火山活動に関する研究	地団研専報	8	40p.
447	北海道駒ヶ岳（渡島駒ヶ岳）		駒ヶ岳g	Ko-g	6.5	7.0		69	5719	1.98	鴈澤好博・柳井清治・助川 剛・古森康晴	1992	西南北海道亀田半島の更新世後期-完新世火山の火山噴火史-駒ヶ岳火山-恵山火山-濁川カルデラ-銭亀沢火山のテクノロジー-	鑑賞授記論文集	347-357	
448	北海道駒ヶ岳（渡島駒ヶ岳）		駒ヶ岳h	Ko-h	17.0	17.0		144	14207	2.49	鴈澤好博・柳井清治・助川 剛・古森康晴	1992	西南北海道亀田半島の更新世後期-完新世火山の火山噴火史-駒ヶ岳火山-恵山火山-濁川カルデラ-銭亀沢火山のテクノロジー-	鑑賞授記論文集	347-357	
449	濁川カルデラ		濁川	Ng	15.0	15.0	MIS2最末期	511	122234	10.64	柳井清治・鴈澤好博・古森康晴	1992	最終氷期末期に噴出した濁川テフラの層序と分布	地質学雑誌	98	125-136
450	濁川カルデラ		Ng-a (Ngの分割)	Ng-a	15.0	15.0		1415	379586	20.58	柳井清治・鴈澤好博・古森康晴	1992	最終氷期末期に噴出した濁川テフラの層序と分布	地質学雑誌	98	125-136
451	濁川カルデラ		Ng-b (Ngの分割)	Ng-b	15.0	15.0		257	31691	2.87	柳井清治・鴈澤好博・古森康晴	1992	最終氷期末期に噴出した濁川テフラの層序と分布	地質学雑誌	98	125-136

付表1 つづき。  
Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
452	濁川カルデラ		Ng-c (Ngの分割)	Ng-c	15.0	15.0		135	10873	0.58	柳井清治・鴈澤好博・古森康晴	1992	最終氷期末期に噴出した濁川テフラの層序と分布	地質学雑誌	98	125-136
453	洞爺カルデラ		洞爺火山灰	Toya	112.0	115.0		502	537319	67.23	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
454	洞爺湖中島		中島長流川	Nj-Os	45.0	51.0	※年代不明 クッタラ第3の上位、 銭亀女那川の 下位	104	4704	0.81	春日井昭・前田寿嗣・岡村 聡	1990	クッタラ・支笏両火山のテフラの層序と編年(2)	北海道教育大紀要	40	111-126
455	有珠山		2000年4月4日		0.000	0.000	AD2000	267	13178	0.00	宝田晋治・他25名	2001	有珠火山2000年噴火の降灰と火口近傍の状況	地質調査研究報告	52	167-179
456	有珠山		2000年4月2日		0.000	0.000	AD2000	52	427	0.00	宝田晋治・他25名	2001	有珠火山2000年噴火の降灰と火口近傍の状況	地質調査研究報告	52	167-179
457	有珠山		2000年4月1~2日		0.000	0.000	AD2000	54	523	0.00	宝田晋治・他25名	2001	有珠火山2000年噴火の降灰と火口近傍の状況	地質調査研究報告	52	167-179
458	有珠山		2000年3月31日		0.000	0.000	AD2000	83	1306	0.00	宝田晋治・他25名	2001	有珠火山2000年噴火の降灰と火口近傍の状況	地質調査研究報告	52	167-179
459	有珠山		1977年		0.023	0.023	AD1977	30	2617	0.01	勝井義雄・新井田清信・大沼晃助・大場与志男・鈴木建夫・近堂祐弘	1978	有珠山1977-1978年活動の火山地質学的研究	1977年有珠山火山噴火に伴う環境変動と社会的影響に関する学際的研究		3-12
460	有珠山		1944年噴火(1944.7.3)		0.056	0.056	AD1944	21	96	0.00	北海道防災会議	1973	有珠山ー火山地質・活動史・活動の現況および防災対策ー	北海道における火山に関する研究報告書	3	254p.
461	有珠山		1944年噴火(1944.7.2)		0.056	0.056	AD1944	24	136	0.00	北海道防災会議	1973	有珠山ー火山地質・活動史・活動の現況および防災対策ー	北海道における火山に関する研究報告書	3	254p.
462	有珠山		嘉永噴火		0.147	0.147	AD1853	20	414	0.06	北海道防災会議	1973	有珠山ー火山地質・活動史・活動の現況および防災対策ー	北海道における火山に関する研究報告書	3	254p.
463	有珠山		文政噴火		0.178	0.178	AD1822	25	510	0.06	北海道防災会議	1973	有珠山ー火山地質・活動史・活動の現況および防災対策ー	北海道における火山に関する研究報告書	3	254p.
464	有珠山		明和噴火		0.231	0.231	AD1769	16	308	0.02	北海道防災会議	1973	有珠山ー火山地質・活動史・活動の現況および防災対策ー	北海道における火山に関する研究報告書	3	254p.
465	有珠山		有珠b	Us-b	0.337	0.337	AD1663	218	7845	1.29	大場与志男・近堂祐弘	1964	有珠火山の降下軽石堆積物について	火山	9	75-86
466	羊蹄山		羊蹄第1	Yo-1	18.0	18.0	>18	87	1803	0.53	柏原 信・広瀬保志・香河正人・菅 恵一・春日井昭・山岸一夫	1976	羊蹄火山のテフラー降下軽石・スコリア堆積物とその14C年代についてー	第四紀研究	15	75-86
467	羊蹄山		Yo. Ps-2		25.0	27.0		57	1576	0.17	柏原 信・広瀬保志・香河正人・菅 恵一・春日井昭・山岸一夫	1976	羊蹄火山のテフラー降下軽石・スコリア堆積物とその14C年代についてー	第四紀研究	15	75-86
468	羊蹄山		羊蹄第3	Yo-3	40.0	40.0		83	1158	0.33	柏原 信・広瀬保志・香河正人・菅 恵一・春日井昭・山岸一夫	1976	羊蹄火山のテフラー降下軽石・スコリア堆積物とその14C年代についてー	第四紀研究	15	75-86
469	倶多楽カルデラ		新規地獄谷		0.200	0.200	約200年前	1	1	0.00	北海道防災会議	1988	倶多楽(日和山)ー火山地質・活動史・活動の現況および防災対策ー	北海道における火山に関する研究報告書	12	99p.
470	倶多楽カルデラ		クッタラ第1	Kt-1	43.0	43.0	≥43	1022	425694	14.73	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
471	倶多楽カルデラ		クッタラ第2	Kt-2	45.0	51.0	※年代不明 クッタラ第3の上位、 銭亀女那川の 下位	172	23560	4.87	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会	103	276p.
472	倶多楽カルデラ		クッタラ第3	Kt-3	47.0	51.0		889	197574	11.67	山縣耕太郎	1994	支笏およびクッタラ火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	103	268-285
473	倶多楽カルデラ		Kthy afa	Kthy afa	51.0	51.0		14	124	0.12	森泉美穂子	1998	クッタラ火山群の火山発達史	火山	43	95-111
474	倶多楽カルデラ		クッタラ第6	Kt-6	75.0	85.0		131	6886	3.96	山縣耕太郎	1994	支笏およびクッタラ火山のテフロクロノロジー	地学雑誌	103	268-285
475	支笏カルデラ		支笏1	Spfa-1	40.0	45.0		231	25208	32.49	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		92p.
476	支笏カルデラ		支笏5	Spfa-5	47.0	60.0	※年代不明 Ssf1の上位、Kt-3 より下位	90	2414	0.30	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		92p.
477	支笏カルデラ		支笏6	Spfa-6	47.0	60.0	※年代不明 Ssf1の上位、Kt-3 より下位	534	63229	4.77	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		92p.
478	支笏カルデラ		支笏7	Spfa-7	60.0	60.0	>60	290	30685	8.85	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		92p.

付表1 つづき。

Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
479	支笏カルデラ		支笏10	Spfa-10	60.0	60.0	>60	277	18031	1.41	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質	地域地質研究報告(5 万分の1地質図幅)		92p.
480	恵庭岳		恵庭a	En-a	19.0	21.0		517	60095	5.64	春日井昭・木村方一・ 小坂利幸・松沢逸巳・ 野川 潔	1968	十勝平野に分布するいわゆる”帯広火山砂”について	地球科学	22	137-146
481	恵庭岳		恵庭b	En-b	21.0	22.0		66	3370	0.84	春日井昭・石橋教子・ 大貫康行・柏原 信・ 鈴木久恵・田中秀雄・ 松田純一	1974	恵庭火山の降下軽石層一分布と層準についての改訂	地球科学	28	115-127
482	恵庭岳		恵庭c	En-c	40.0	60.0	※年代不明 Ssflの上位, 羊蹄 第3の低位	32	305	0.12	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所		92p.
483	樽前山		樽前a	Ta-a	0.261	0.261	AD1739	765	139627	3.57	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
484	樽前山		Ta-aの分割	Ta-a1	0.261	0.261	AD1739	36	198	0.16	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所		92p.
485	樽前山		Ta-aの分割	Ta-a3	0.261	0.261	AD1739	47	1231	0.02	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所		92p.
486	樽前山		Ta-aの分割	Ta-a4-6	0.261	0.261	AD1739	48	761	0.08	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所		92p.
487	樽前山		Ta-aの分割	Ta-a8	0.261	0.261	AD1739	27	215	0.03	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所		92p.
488	樽前山		樽前b	Ta-b	0.333	0.333	AD1667	999	190165	7.92	Sasaki, T.	1974	Distribution of late Quaternary Pyroclastic deposits in Hokkaido.	Miscel. Publ. Hokkaido Nation. Agric. Exp. Sta- tion	4	1-14
489	樽前山		Ta-bの分割	Ta-b1	0.333	0.333	AD1667	66	622	0.12	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所		92p.
490	樽前山		Ta-bの分割	Ta-b4	0.333	0.333	AD1667	39	212	0.04	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所		92p.
491	樽前山		Ta-bの分割	Ta-b8	0.333	0.333	AD1667	30	168	0.21	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所		92p.
492	樽前山		樽前c	Ta-c	2.5	3.0		465	51254	3.10	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
493	樽前山		Ta-cの分割	Ta-c1	2.5	3.0		45	363	0.15	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所		92p.
494	樽前山		Ta-cの分割	Ta-c2	2.5	3.0		63	713	0.09	曾屋龍典・佐藤博之	1980	千歳地域の地質 地域地質研究報告(5万分の1図幅)	地質調査所		92p.
495	樽前山		樽前d	Ta-d	8.0	9.0		379	26403	1.87	北海道火山灰命名委 員会	1979	60万分の1北海道火山灰分布図(改訂版)			
496	利尻山		利尻豊徳	Rs-Ho upper	10.0	10.0	>10?	59	1125	0.82	Miura, H.	1995	A proposal for the source vent of the Rishiri- Wankonosawa tephra(Rs-WN).The late pleistocene maker tephra in northern Hokkaido	Geog. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	30	133-145
497	利尻山		利尻豊徳	Rs-Ho middle	10.0	10.0	>10?	59	888	0.21	Miura, H.	1995	A proposal for the source vent of the Rishiri- Wankonosawa tephra(Rs-WN).The late pleistocene maker tephra in northern Hokkaido	Geog. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	30	133-145
498	利尻山		利尻豊徳	Rs-Ho lower	10.0	10.0	>10?	59	1400	1.06	Miura, H.	1995	A proposal for the source vent of the Rishiri- Wankonosawa tephra(Rs-WN).The late pleistocene maker tephra in northern Hokkaido	Geog. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	30	133-145
499	利尻山	南東海底	利尻ワノコノ沢	Rs-Wn	40.0	40.0	※年代不明 Spfa-1の直上	152	4058	0.66	Miura, H.	1995	A proposal for the source vent of the Rishiri- Wankonosawa tephra(Rs-WN).The late pleistocene maker tephra in northern Hokkaido	Geog. Rep., Tokyo Metropol. Univ.	30	133-145
500	十勝岳		1962年噴火		0.038	0.038	AD1962	450	49183	0.60	北海道防災会議	1971	十勝岳一火山地質・噴火史・活動の現況および防災対 策一	北海道における火山 に関する研究報告書	1	136p.
501	十勝岳		To-b	(記述無 し)	0.590	0.590		50	1522	0.38	十勝団体研究会	1972	十勝平野の後期洪積世の降下軽石堆積物について	第四紀研究	11	219-227
502	十勝岳		To-bL2	(記述無 し)	0.590	0.590		54	1595	0.36	十勝団体研究会	1972	十勝平野の後期洪積世の降下軽石堆積物について	第四紀研究	11	219-227
503	十勝岳		To-c1		1.7	1.7		115	4158	0.58	小野有五・平川一臣	1974	十勝平野西・南部の火山灰層序	第四紀研究	13	35-47
504	然別火山群		Sipfa-1		25.5	25.5		25	329	0.09	十勝団体研究会	1972	十勝平野の後期洪積世の降下軽石堆積物について	第四紀研究	11	219-227
505	然別火山群		Sipfa-2		45.0	45.0	※年代不明 Spfa-1の低位	51	892	0.23	十勝団体研究会	1972	十勝平野の後期洪積世の降下軽石堆積物について	第四紀研究	11	219-227
506	丸山		My-a1		0.102	0.102	AD1898	0	0	0.00	北海道防災会議	1993	丸山一火山地質・活動史・活動の現況および防災対策 一	北海道における火山 に関する研究報告書	13	82p.
507	丸山		My-a2		0.102	0.102	AD1898	0	0	0.00	北海道防災会議	1993	丸山一火山地質・活動史・活動の現況および防災対策 一	北海道における火山 に関する研究報告書	13	82p.

付表1 つづき。  
Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
508	丸山		My-a3		0.102	0.102	AD1898	0	0	0.00	北海道防災会議	1993	丸山-火山地質・活動史・活動の現況および防災対策	北海道における火山に関する研究報告書	13	82p.
509	雌阿寒岳		1998年	1998	0.002	0.002	AD1998	19	65	0.01	札幌管区気象台・釧路地方気象台	1999	雌阿寒岳の1998年11月9日の噴火	火山噴火予知連絡会会報		
510	雌阿寒岳		1955-1956		0.044	0.045	AD1955-1956	55	378	0.00	勝井義雄	1958	阿寒・屈斜路火山群	地球科学	39	19-30
511	雌阿寒岳	ボンマチネシリ	Me-a3	Me-a3	0.700	0.800		35	700	0.04	勝井義雄	1994	阿寒の地形・地質	阿寒国立公園の自然1993(上巻)		293-297
512	雌阿寒岳	中マチネシリ	NaPs	NaPs	13.5	13.5		40	719	0.28	和田恵治・日野智朗・春藤大雅	1998	雌阿寒火山降下軽石のスコリア層の発見と不均質マグマの混合過程	北海道教育大学大雪山自然教育研究施設研究報告	23	9-20
513	屈斜路カルデラ		クッチャロ庶路テフラ	Kc-Sr	35.0	40.0		199	46927	39.48	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラス-日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
514	屈斜路カルデラ		クッチャロ羽幌	Kc-Hb	115.0	120.0		358	268671	75.68	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラス-日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
515	中島		クッチャロ中島豊住	Kcn-T	20.0	20.0	MIS2, 20と推定	88	2163	0.24	佐藤博之	1968	東北北海道斜里地域における洪積世後期の火山灰と段丘	地質調査月報	19	115-126
516	アトサヌプリ		アトサヌプリ	At-a	0.200	1.000	※年代不明 Ma-aの下位, Ma-bの上位	7	78	0.00	勝井義雄	1962	5万分の1地質図幅「屈斜路湖」および同説明書	北海道開発庁		42p.
517	アトサヌプリ		アトサヌプリ	At-b	1.5	1.5		11	126	0.01	勝井義雄	1962	5万分の1地質図幅「屈斜路湖」および同説明書	北海道開発庁		42p.
518	アトサヌプリ		アトサヌプリ	Anp (Ma-b5)	12.0	12.0		92	4623	0.90	勝井義雄	1962	5万分の1地質図幅「屈斜路湖」および同説明書	北海道開発庁		42p.
519	摩周カルデラ		上部摩周	Ma-g	7.3	8.0		122	4841	0.86	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.
520	摩周カルデラ		上部摩周	Ma-h	7.3	8.0		82	2900	0.28	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.
521	摩周カルデラ		上部摩周	Ma-i1	7.3	8.0		96	5416	1.15	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.
522	摩周カルデラ		上部摩周	Ma-i2-3	7.3	8.0		62	1711	0.13	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.
523	摩周カルデラ		上部摩周	Ma-i4-5	7.3	8.0		45	1015	0.04	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.
524	摩周カルデラ		上部摩周	Ma-j	7.3	8.0		87	6808	0.15	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.
525	摩周カルデラ		上部摩周	Ma-k	11.0	11.0		61	2079	0.30	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.
526	摩周カルデラ		上部摩周	Ma-l1	14.0	14.0		86	4523	1.95	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.
527	摩周カルデラ		摩周下部(群)	Ml	14.0	14.0	※年代不明 Ma-lの下位	49	5742	0.66	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.
528	摩周カルデラ		茶内(群)	Ch-a2	12.0	20.0	※年代不明 Anpの下位, Ns-Hkの上位	336	25939	1.86	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.
529	摩周カルデラ		茶内(群)	Ch-b2	12.0	20.0	※年代不明 Anpの下位, Ns-Hkの上位	83	2843	1.02	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.
530	摩周カルデラ		茶内(群)	Ch-c1-c3	12.0	20.0	※年代不明 Anpの下位, Ns-Hkの上位	60	5609	2.77	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.
531	摩周カルデラ		茶内(群)	Ch-c4	12.0	20.0	※年代不明 Anpの下位, Ns-Hkの上位	69	2844	0.33	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.
532	摩周カルデラ		茶内(群)	Ch-c5	12.0	20.0	※年代不明 Anpの下位, Ns-Hkの上位	58	5052	0.74	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.
533	摩周カルデラ		茶内(群)	Ch-c6	12.0	20.0	※年代不明 Anpの下位, Ns-Hkの上位	68	3118	0.13	宮田雄一郎・山口昇一・矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)		77p.

付表1 つづき.

Appendix table 1 Continued.

No.	火山名	噴出源	名称	略号	年代 (ka) 前	年代 (ka) 後	年代備考	最大到達距離 (km)	GIS面積 (km <sup>2</sup> )	GIS 体積 (km <sup>3</sup> )	等層厚線 著者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
534	摩周カルデラ		茶内(群)	Ch-d2	12.0	20.0	※年代不明 Anpの下位, Ns-Hk の上位	74	1586	0.20	宮田雄一郎・山口昇一・ 矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5 万分の1地質図幅)		77p.
535	摩周カルデラ		茶内(群)	Ch-d3	12.0	20.0	※年代不明 Anpの下位, Ns-Hk の上位	98	3756	0.12	宮田雄一郎・山口昇一・ 矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5 万分の1地質図幅)		77p.
536	摩周カルデラ		西別東カヤノ	Ns-Hk	20.0	20.0	MIS2, 20と推定	54	2191	0.65	佐藤博之	1968	東北海道斜里地域における洪積世後期の火山灰と段丘	地調月報	19	115-126
537	摩周カルデラ		中春別上部(群)	Nu-12	20.0	30.0	※年代不明 Ns-Hkの下位, Ns- T3の上位	81	3037	1.60	宮田雄一郎・山口昇一・ 矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5 万分の1地質図幅)		77p.
538	摩周カルデラ		中春別上部(群)	Nu-n1	20.0	30.0	※年代不明 Ns-Hkの下位, Ns- T3の上位	67	1136	2.26	宮田雄一郎・山口昇一・ 矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5 万分の1地質図幅)		77p.
539	摩周カルデラ		中春別上部(群)	Nu-p3	20.0	30.0	※年代不明 Ns-Hkの下位, Ns- T3の上位	437	37246	5.14	宮田雄一郎・山口昇一・ 矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5 万分の1地質図幅)		77p.
540	摩周カルデラ		中春別上部(群)	Nu-r	20.0	30.0	※年代不明 Ns-Hkの下位, Ns- T3の上位	58	1642	1.03	宮田雄一郎・山口昇一・ 矢崎清貴	1988	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5 万分の1地質図幅)		77p.
541	摩周カルデラ		西別床丹1	Ns-T1	20.0	30.0	※年代不明 Ns-Hkの下位, Ns- T3の上位	107	5542	1.69	宮田雄一郎・山口昇一・ 矢崎清貴	1992	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5 万分の1地質図幅)		77p.
542	摩周カルデラ		西別床丹2	Ns-T2	20.0	30.0	※年代不明 Ns-Hkの下位, Ns- T3の上位	126	4110	1.67	宮田雄一郎・山口昇一・ 矢崎清貴	1992	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5 万分の1地質図幅)		77p.
543	摩周カルデラ		西別床丹3	Ns-T3	30.0	30.0	>30	202	14573	2.16	宮田雄一郎・山口昇一・ 矢崎清貴	1992	計根別地域の地質	地域地質研究報告(5 万分の1地質図幅)		77p.
544	摩周カルデラ		西別止別	Ns-Ym	35.0	40.0	Kc-1直上	64	1794	2.14	佐藤博之	1992	東北海道斜里地域における洪積世後期の火山灰と段丘	地調月報		115-126
545	カムイヌプリ		摩周b	Ma-b1	1.0	1.1	<10世紀	28	387	0.04	勝井義雄	1962	5万分の1地質図幅「屈斜路湖」および同説明書	北海道開発庁		42p.
546	カムイヌプリ		摩周b	Ma-b2	1.0	1.1	<10世紀	11	74	0.01	勝井義雄	1962	5万分の1地質図幅「屈斜路湖」および同説明書	北海道開発庁		42p.
547	カムイヌプリ		摩周b	Ma-b3	1.0	1.1	<10世紀	46	1543	0.11	勝井義雄	1962	5万分の1地質図幅「屈斜路湖」および同説明書	北海道開発庁		42p.
548	羅臼岳		Ra2	Ra2	1.3	1.5		57	609	0.04	宮地直道・中川光弘・ 吉田真理夫	2000	羅臼岳火山における最近2200年間の噴火史	火山	45	75-85
549	爺爺岳		1973年		0.027	0.027	AD1973	145	32487	0.00	小坂文予・野上健治	2001	国後島爺爺岳1999年日露共同学術調査と1973年噴火活動の再検討	火山	46	71-77
550	鬱陵島		鬱陵隠岐火山灰	U-Ok i	10.7	10.7		1582	646588	12.22	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
551	白頭山		白頭山苦小牧火山灰	B-Tm	1.016	1.084	年代値多数(AD916 ~AD984), 10世紀 に収まる	2114	1287729	72.46	町田 洋・新井房夫	1992	火山灰アトラスー日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.

付表2 各自治体の降下火山灰一覽 層厚の単位はcm.

Appendix table 2 Data base of the ash fall deposit for each municipality. Thickness is shown in centimeter.

市町村 コード	都道府 県名	区都市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
1101	北海道	札幌市中央区	0.0089	1	0.0006	1	2.9662	2	2.8102	1	88.0739	8	45.9686	6	122.0311	9	79.9283	7
1102	北海道	札幌市北区	0	0	0	0	2.8188	1	2.6183	1	50.3367	6	26.6508	6	83.9913	8	60.1153	8
1103	北海道	札幌市東区	0	0	0	0	2.8097	1	2.6465	1	46.6443	6	26.3327	6	80.3541	8	59.9487	8
1104	北海道	札幌市白石区	0.5629	1	0.1251	1	3.3932	2	2.7341	1	47.3072	7	30.146	6	81.3332	9	64.4199	8
1105	北海道	札幌市豊平区	1.9605	1	0.1535	1	4.9782	2	2.8445	1	123.9887	11	44.2631	6	158.752	13	78.7253	8
1106	北海道	札幌市南区	5.0872	1	0	1	8.5756	3	2.8413	1	238.286	17	38.6691	6	273.3298	19	71.8246	7
1107	北海道	札幌市西区	0.0176	1	0.0017	1	2.9625	2	2.7818	1	82.1825	8	50.1895	6	115.9954	9	83.2706	7
1108	北海道	札幌市厚別区	4.0065	1	0.3672	1	6.8449	2	2.7605	1	40.6785	10	31.953	6	75.5985	12	66.3638	8
1109	北海道	札幌市手稲区	0.0044	1	0.0009	1	2.868	2	2.7203	1	60.0614	8	41.4086	6	93.2655	9	73.7573	7
1110	北海道	札幌市清田区	8.2683	1	0.0622	1	12.8898	3	2.9279	2	284.3991	16	41.9283	7	319.7602	18	76.7711	9
1202	北海道	函館市	92.5472	4	0.0001	1	214.5749	8	4.9414	1	402.8438	14	32.6697	5	435.1231	15	61.2738	6
1203	北海道	小樽市	0.043	2	0	1	2.9842	3	2.6338	1	49.2566	9	21.7045	5	82.3733	10	54.1376	6
1204	北海道	旭川市	2.296	1	0.002	1	4.013	2	0.9458	1	24.7558	5	17.8893	4	56.0095	7	37.1563	6
1205	北海道	室蘭市	56.8682	3	0	1	138.5787	5	23.5277	2	342.6577	12	168.4597	8	380.8823	13	205.0551	9
1206	北海道	釧路市	223.3296	5	37.6562	3	229.2475	8	47.5421	5	742.7241	19	126.977	13	933.4985	21	226.4835	15
1207	北海道	帯広市	83.9253	5	59.1115	3	124.0326	9	90.4111	6	408.5813	19	186.2121	16	461.4837	21	256.571	18
1208	北海道	北見市	41.009	3	0.0101	1	42.1132	4	0.2025	1	198.6204	9	31.8541	5	350.4346	11	84.2617	6
1209	北海道	夕張市	70.6216	3	8.7916	1	106.9127	6	11.2305	3	693.7291	17	54.2077	11	734.164	19	90.605	13
1210	北海道	岩見沢市	13.1324	1	0.0155	1	17.4148	3	2.28	1	124.3515	13	22.913	4	163.1201	15	55.3665	6
1211	北海道	網走市	38.5896	3	6.7826	2	39.4731	5	7.0867	3	333.1086	15	107.453	7	554.5276	16	204.1159	8
1212	北海道	留萌市	0	0	0	0	1.4451	1	0.9963	1	18.2438	4	15.4718	3	39.3483	6	31.6454	5
1213	北海道	苫小牧市	333.3677	4	37.5051	2	466.9664	7	48.694	5	2589.9982	23	715.6436	17	2626.0289	25	752.7526	18
1214	北海道	稚内市	0	0	0	0	0	0	0	0	308.404	5	5.4782	1	308.404	5	5.4782	1
1215	北海道	美瑛市	4.324	1	0.0114	1	6.5754	2	2.1809	1	29.015	6	22.803	4	63.7014	8	53.4639	6
1216	北海道	芦別市	9.6108	1	0.0062	1	12.3786	3	1.5908	1	59.5808	11	20.8566	4	96.4145	13	46.0348	6
1217	北海道	江別市	6.0123	1	0.1765	1	8.8231	2	2.5899	1	63.9047	13	24.9791	5	99.3078	15	58.7791	7
1218	北海道	赤平市	1.692	1	0.025	1	3.5704	2	1.6121	1	24.2647	5	20.7381	4	52.9468	7	45.7719	6
1219	北海道	紋別市	0.0199	1	0.0199	1	0.6867	2	0.0011	1	19.1812	5	14.3129	3	58.7922	7	33.6355	4
1220	北海道	士別市	0	0	0	0	0.9017	1	0.1889	1	19.4603	4	13.0622	3	46.8631	6	25.4611	5
1221	北海道	名寄市	0	0	0	0	0.3919	1	0.0002	1	15.6687	4	11.7968	1	31.8762	6	20.6583	3
1222	北海道	三笠市	9.7679	1	3.699	1	13.0191	3	5.831	2	73.1466	12	27.7776	5	111.6205	14	59.8002	7
1223	北海道	根室市	33.2668	4	20.0019	2	72.7611	10	23.6994	4	362.8309	23	63.8577	10	467.705	24	94.4141	11
1224	北海道	千歳市	264.2616	4	0	1	358.2513	7	3.2732	2	3083.4565	24	86.2814	12	3119.5336	25	123.3057	13
1225	北海道	滝川市	0	0	0	0	1.8466	1	1.596	1	21.2421	4	19.9224	4	48.095	6	43.8323	6
1226	北海道	砂川市	0.7157	1	0.1566	1	2.696	2	1.7995	1	23.1557	5	21.2275	4	52.3539	7	47.7947	6
1227	北海道	歌志内市	2.3106	1	0.1437	1	4.2882	2	1.9698	2	25.3995	5	21.9301	5	55.2617	7	49.3692	7
1228	北海道	深川市	0.0486	1	0.0175	1	1.6408	2	0.7719	1	21.1782	5	15.7333	4	46.7227	7	32.4695	6
1229	北海道	富良野市	83.4367	5	5.9051	1	93.9878	7	7.9131	2	137.432	14	32.195	6	180.0806	16	65.4022	8
1230	北海道	登別市	118.8925	5	2.543	1	122.8612	7	21.9324	2	1067.257	15	192.6073	10	1105.7822	16	230.0836	11
1231	北海道	恵庭市	61.0314	3	0.1753	1	73.643	6	3.1599	1	1340.4667	22	179.9146	12	1376.3855	24	215.9464	13
1233	北海道	伊達市	353.4916	8	0	1	357.4084	10	3.3279	1	682.0898	17	81.1148	9	721.2358	18	118.2598	10
1234	北海道	北広島市	11.5184	1	3.8848	1	16.7755	3	6.7409	2	291.9807	16	41.9762	11	327.9565	18	77.0278	13
1235	北海道	石狩市	0	0	0	0	2.7305	1	1.6007	1	43.3785	6	17.4069	3	76.1083	8	37.5224	5
1236	北海道	北斗市	139.1158	2	0.2987	1	205.3688	5	9.7345	2	320.7776	10	32.4424	6	351.1745	11	60.2375	7
1303	北海道	当別町	0	0	0	0	2.6328	1	1.8535	1	28.3306	6	19.1541	4	61.5619	8	44.2963	6
1304	北海道	新篠津村	1.8027	1	0.1104	1	4.3264	2	2.3718	1	27.3914	6	23.2435	4	62.09	8	57.0213	6
1331	北海道	松前町	0	0	0	0	7.7304	1	6.5031	1	28.1478	4	26.7869	4	51.705	5	48.6579	5
1332	北海道	福島町	0	0	0	0	6.6234	1	6.2757	1	27.326	4	26.5709	4	52.1527	5	51.0382	5
1333	北海道	知内町	0	0	0	0	6.3926	1	6.042	1	26.7655	4	26.1434	4	52.7224	5	51.9045	5
1334	北海道	木古内町	0	0	0	0	13.9661	2	5.7773	1	37.8564	6	25.9729	4	65.8731	7	52.462	5
1337	北海道	七飯町	725.5148	6	0.0001	1	1259.5198	10	21.0389	2	1487.5784	15	58.5478	6	1519.4259	16	88.2021	7
1343	北海道	鹿部町	1014.4866	8	17.9187	3	1688.94	12	67.7542	6	1982.6794	17	186.9438	11	2014.7162	18	218.0119	12
1345	北海道	森町	1347.2612	7	59.6185	2	2115.3784	11	71.153	4	2409.7428	16	206.6946	7	2441.7111	17	237.9907	8
1346	北海道	八雲町	92.7348	2	7.5026	1	105.2612	5	11.9653	2	234.5192	9	42.604	5	265.0234	10	70.3763	6
1347	北海道	長万部町	8.3923	1	0.0416	1	12.858	2	3.9337	1	64.2657	6	36.1658	5	101.1853	7	70.0884	6
1361	北海道	江差町	9.111	1	0.2165	1	14.4756	2	5.5049	1	43.2753	6	27.0132	5	71.9341	7	53.744	6
1362	北海道	上ノ国町	0	0	0	0	6.6459	1	5.7786	1	28.8509	5	25.9393	4	56.3549	6	51.366	5
1363	北海道	厚沢部町	95.2568	2	0.1476	1	121.2175	5	5.4664	1	233.9935	9	28.5009	5	264.0598	10	56.0952	6
1364	北海道	乙部町	31.6774	2	0.1834	1	36.7545	3	5.5533	1	99.2298	7	31.0627	5	128.6893	8	58.8837	6
1367	北海道	奥原町	3.3671	1	0.2276	1	8.5414	2	5.405	1	29.2321	5	24.436	3	55.0071	6	48.5437	4
1370	北海道	今金町	18.4304	1	0.0178	1	23.1786	2	4.0707	1	55.2783	6	33.3312	5	85.6933	7	64.7949	6
1371	北海道	せたな町	20.0488	1	0.0436	1	24.9191	2	4.1885	1	53.6613	6	29.845	5	83.0152	7	60.9827	6
1391	北海道	鳥牧村	0	0	0	0	4.2308	1	3.7253	1	36.5382	5	29.6445	5	70.9079	6	60.9298	6
1392	北海道	寿都町	0	0	0	0	3.8266	1	3.5295	1	37.1183	5	31.4957	5	72.9261	6	65.869	6
1393	北海道	黒松内町	0	0	0	0	4.058	1	3.7201	1	67.0065	5	34.0489	5	104.3027	6	68.7449	6
1394	北海道	蘭越町	0.265	2	0	1	3.839	3	3.4007	1	69.8191	7	32.3084	5	107.1826	8	67.7438	6
1395	北海道	二セコ町	1.1381	2	0	1	4.7757	3	3.6202	1	117.6574	9	57.2884	5	156.103	10	94.0685	6
1396	北海道	真狩村	2.4167	2	0.2823	2	6.1297	3	3.7123	3	345.4778	11	96.1624	7	382.7946	12	133.9787	8
1397	北海道	留寿都村	0.9613	2	0	1	4.6546	3	3.5333	2	253.0735	11	133.5595	8	291.6993	12	171.507	9
1398	北海道	喜茂別町	0.3032	2	0	1	3.8013	3	3.3466	1	356.283	12	89.0187	9	393.4994	13	126.3708	10
1399	北海道	京極町	0.2724	2	0.1005	1	3.6923	3	3.1963	2	355.							

わが国の降下火山灰データベース作成(須藤ほか)

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
1425	北海道	上砂川町	2.5261	1	0.1629	1	4.5369	2	2.0987	2	25.7914	5	22.2883	5	56.0625	7	50.8089	7
1427	北海道	由仁町	78.4142	3	9.9549	1	119.1789	6	14.1374	3	790.8139	18	152.107	14	830.8547	20	189.0289	16
1428	北海道	長沼町	41.6516	3	7.3756	1	50.1184	5	10.1302	3	713.7431	17	66.8179	13	750.8212	19	102.9658	15
1429	北海道	栗山町	70.7731	3	7.8647	1	93.3299	6	10.5873	3	661.151	17	60.4694	12	700.4514	19	97.388	14
1430	北海道	月形町	0	0	0	0	2.3668	1	2.0604	1	23.3497	4	21.4621	4	57.1774	6	50.3814	6
1431	北海道	浦臼町	0.1616	1	0.0871	1	2.3013	2	1.9599	1	22.9061	5	21.1552	4	54.3492	7	48.7913	6
1432	北海道	新十津川町	0	0	0	0	2.0155	1	1.5875	1	22.0989	4	17.8607	4	51.0816	6	39.5815	6
1433	北海道	妹背牛町	0	0	0	0	1.5885	1	1.4335	1	19.9637	4	19.0642	4	43.8071	6	41.2594	6
1434	北海道	秩父別町	0	0	0	0	1.4454	1	1.3093	1	19.1587	4	18.5495	4	41.348	6	39.5126	6
1436	北海道	雨竜町	0	0	0	0	1.7171	1	1.5102	1	20.2876	4	17.8356	4	45.2134	6	39.239	6
1437	北海道	北竜町	0	0	0	0	1.5971	1	1.2572	1	19.1942	4	17.7413	4	41.7192	6	37.4055	6
1438	北海道	沼田町	0	0	0	0	1.3988	1	0.8895	1	18.6812	4	16.013	4	40.1143	6	33.1531	6
1439	北海道	幌加内町	0	0	0	0	1.0514	1	0.0006	1	18.0495	4	11.4934	1	37.6495	6	19.5259	3
1452	北海道	鷹栖町	0	0	0	0	1.2698	1	0.9181	1	19.7193	4	18.0652	4	42.4693	6	37.6871	6
1453	北海道	東神楽町	2.5859	1	0.2005	1	4.0782	2	1.5775	2	24.6887	5	20.8929	5	55.6191	7	45.8024	7
1454	北海道	当麻町	1.2324	1	0.0002	1	2.4922	2	1.0166	1	22.2387	5	19.2428	4	51.9753	7	41.8278	6
1455	北海道	比布町	0	0	0	0	1.1195	1	0.8183	1	19.5251	4	18.2465	4	42.3632	6	38.442	6
1456	北海道	愛別町	0.1671	1	0.0582	1	1.253	2	0.7301	1	20.2228	5	18.0725	4	47.0488	7	38.3174	6
1457	北海道	上川町	27.4011	3	0.0003	1	28.9581	4	0.8331	1	53.8524	8	19.2927	4	102.8277	10	45.5765	6
1458	北海道	東川町	4.0162	1	0.4449	1	5.4635	2	1.7692	2	26.7585	6	21.1497	5	65.1495	8	46.8622	7
1459	北海道	美瑛町	59.9762	4	1.134	1	61.8013	6	2.6392	2	88.0728	11	22.5592	5	126.7936	13	49.1067	7
1460	北海道	上富良野町	123.2173	5	3.0225	1	188.1233	7	4.7444	2	214.6474	12	25.8838	5	253.2351	14	55.6264	7
1461	北海道	中富良野町	13.21	2	4.0341	1	15.1522	3	5.8827	2	42.2379	8	27.6152	5	78.8533	10	58.6217	7
1462	北海道	南富良野町	111.4241	5	9.566	1	168.7956	9	12.2203	3	239.4844	18	57.6597	11	289.7785	20	94.375	13
1463	北海道	占冠村	70.5073	4	47.8088	3	103.6102	7	55.3145	5	484.6298	17	150.734	15	529.2021	19	193.3495	17
1464	北海道	和寒町	0	0	0	0	0.973	1	0.5754	1	18.4255	4	16.2831	4	38.8592	6	33.6549	6
1465	北海道	剣淵町	0	0	0	0	0.7501	1	0.4307	1	16.8356	4	14.6997	4	34.9666	6	29.8518	6
1468	北海道	下川町	0	0	0	0	0.4266	1	0.0007	1	16.7559	4	12.0802	1	36.6079	6	21.7988	3
1469	北海道	美深町	0	0	0	0	0	0	0	0	12.1578	2	10.5702	1	22.3345	4	15.0933	3
1470	北海道	音威子府村	0	0	0	0	0	0	0	0	10.7762	1	9.5572	1	16.135	3	10.5294	2
1471	北海道	中川町	0	0	0	0	0	0	0	0	11.6122	1	8.9664	1	20.0038	3	9.9664	1
1481	北海道	増毛町	0	0	0	0	1.6631	1	1.1752	1	18.1216	4	16.1631	3	39.6625	6	33.6199	5
1482	北海道	小平町	0	0	0	0	1.0737	1	0.466	1	16.5035	4	13.2408	3	34.3172	6	25.308	5
1483	北海道	苫前町	0	0	0	0	0.7077	1	0.1225	1	14.5117	3	11.8913	3	29.3866	5	21.3195	5
1484	北海道	羽幌町	0	0	0	0	0.4012	1	0.0003	1	13.5767	3	10.7125	1	27.0916	5	18.7769	2
1485	北海道	初山別村	0	0	0	0	0	0	0	0	11.6562	1	10.2199	1	20.6396	3	14.2235	2
1486	北海道	遠別町	0	0	0	0	0.0613	1	0.0011	1	12.1975	3	9.1622	1	22.5237	5	10.2503	2
1487	北海道	天塩町	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5821	1	8.1895	1	11.4221	2	8.1895	1
1488	北海道	幌延町	0	0	0	0	0	0	0	0	94.6116	5	7.9153	1	94.6116	5	7.9153	1
1511	北海道	猿払村	0	0	0	0	0	0	0	0	58.8952	5	6.313	1	58.8952	5	6.313	1
1512	北海道	浜頓別町	0	0	0	0	0	0	0	0	42.8564	2	8.2781	1	42.8564	3	8.2781	1
1513	北海道	中頓別町	0	0	0	0	0	0	0	0	9.8234	1	8.5156	1	11.6471	3	8.5156	1
1514	北海道	枝幸町	0	0	0	0	0	0	0	0	11.3091	1	8.5265	1	18.2661	3	9.0015	2
1516	北海道	豊富町	0	0	0	0	0	0	0	0	416.3141	5	12.2619	2	416.3141	5	12.2619	2
1517	北海道	礼文町	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6806	1	4.6056	1	5.6806	1	4.6056	1
1518	北海道	利尻町	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8251	1	6.0513	1	6.8251	1	6.0513	1
1519	北海道	利尻富士町	0	0	0	0	0	0	0	0	1415.6632	4	5.9466	1	1415.6632	4	5.9466	1
1543	北海道	美幌町	42.5237	3	26.0178	3	48.3732	6	26.7225	4	366.3717	16	183.1763	9	636.741	18	329.1971	11
1544	北海道	津別町	45.6663	3	35.1928	3	50.1019	7	36.1916	4	314.6671	17	166.1914	9	586.6705	19	299.6978	11
1545	北海道	斜里町	37.2058	3	17.9593	2	85.5378	6	17.9593	2	617.8178	22	45.8359	6	803.0584	23	97.247	7
1546	北海道	清里町	40.4497	3	35.9673	3	241.0595	12	36.6515	4	2606.4795	34	476.4141	16	2838.666	35	652.4807	17
1547	北海道	小清水町	39.81	3	27.9787	3	47.5274	5	25.5033	4	670.4463	18	211.2959	10	921.5877	19	368.8338	11
1549	北海道	訓子府町	42.0503	3	23.6725	3	43.2622	4	24.6639	4	177.9407	9	114.5981	9	318.4417	11	209.8557	11
1550	北海道	置戸町	46.0442	3	21.0274	3	47.5084	4	22.3842	4	129.5819	10	45.9126	8	236.4521	12	102.5244	10
1552	北海道	佐呂間町	14.818	3	0.2931	1	15.6084	4	0.5872	2	112.0795	9	45.9852	6	208.174	11	108.6595	7
1555	北海道	遠軽町	13.4093	2	0.0006	1	14.6145	3	0.4237	1	72.6117	8	18.3985	4	146.8354	10	52.1116	6
1558	北海道	上湧別町	0.3443	1	0.0108	1	0.7725	2	0.1683	1	25.826	6	17.0728	4	78.495	8	56.0093	6
1559	北海道	湧別町	1.5725	1	0.0018	1	2.1591	2	0.0937	1	64.6896	6	16.621	4	135.0423	8	53.7475	5
1560	北海道	滝上町	0.4436	1	0.0256	1	1.2925	2	0.0755	1	20.1903	5	15.2698	4	54.4439	7	33.6441	6
1561	北海道	興部町	0	0	0	0	0.0771	1	0.0015	1	15.3162	4	12.7306	2	34.9927	6	23.8118	3
1562	北海道	西興部村	0	0	0	0	0.2457	1	0.0003	1	15.9996	4	12.9227	3	35.3432	6	24.456	5
1563	北海道	雄武町	0	0	0	0	0	0	0	0	13.1515	2	10.9792	1	25.9681	4	17.5845	2
1564	北海道	大空町	39.7444	3	22.5131	3	45.6959	5	23.1212	4	390.3797	16	169.6416	9	649.7437	18	306.63	10
1571	北海道	豊浦町	3.2275	3	0.0161	1	7.1015	4	3.7101	1	127.4376	10	63.8761	5	166.3068	11	100.6516	6
1575	北海道	杜陵町	317.5185	9	0	0	321.4151	10	3.6764	2	755.8426	17	313.6662	9	794.792	18	353.2934	10
1578	北海道	白老町	172.7452	4	0	0	187.4889	6	3.5496	2	1425.8414	21	100.3906	10	1464.3286	22	137.9026	11
1581	北海道	厚真町	159.6089	4	66.618	3	255.9595	7	105.4863	6	1192.2587	20	661.7668	17	1231.6081	22	702.9867	19
1584	北海道	洞爺湖町	190.904	7	0	0	194.8028	8	6.3334	2	411.8741	15	119.5177	8	450.7457	16	157.8261	9
1585	北海道	安平町	148.8282	3	57.4852	3	259.3763	6	73.9514	6	1448.7124	19	634.2875	17	1487.0838	21	672.919	19
1586	北海道	むかわ町	145.0162	4	58.5655	3	220.4645	7	77.6147	6	983.8933	20	367.1221	16	1024.1244	22	410.1886	18
1601	北海道	日高町	120.4317	4	64.9589	3	150.6511	7	85.0636	6	795.8166	19	242.4616	16	837.2489	21	292.4296	18
1602	北海道	平取町	122.2815	4	66.9304	3	192.6589	7	103.1886	6	791.651	19	410.6687	16	834.9733	21	463.5299	18
1604	北海道	新冠町	108.235	4	61.6291	3	141.5844	7	67.0293	6	587.4688	18	376.71					

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
1637	北海道	芽室町	72.6034	6	62.5068	3	117.9104	10	102.8264	7	382.3817	19	197.8376	17	436.4941	21	262.6796	19
1638	北海道	中札内村	87.247	3	65.0717	3	108.1765	7	86.6575	6	376.9512	17	236.5928	16	430.8661	19	300.5151	18
1639	北海道	更別村	73.9321	3	62.9313	3	93.2946	7	76.2382	7	276.2864	17	213.3116	17	336.1475	19	279.0951	19
1641	北海道	大樹町	82.6024	4	31.6245	3	94.577	8	35.0716	5	345.0387	18	152.6919	15	399.4551	20	219.5056	17
1642	北海道	広尾町	52.1435	4	5.6863	1	56.6813	6	9.0525	2	253.9741	16	143.34	11	309.9254	18	197.7079	13
1643	北海道	幕別町	65.8199	4	46.9284	3	96.713	8	52.6325	7	231.5522	18	164.5038	15	293.4534	20	236.5081	17
1644	北海道	池田町	59.6813	5	54.4068	3	90.1171	8	71.7874	6	174.61	17	140.2709	14	249.7153	19	232.0212	16
1645	北海道	豊頃町	62.5326	3	48.4112	3	86.0686	7	55.4471	6	201.2574	17	134.7432	14	267.6206	19	210.1393	16
1646	北海道	本別町	59.2556	5	50.4996	4	73.7122	8	60.9799	7	165.1065	19	130.5222	16	295.3241	21	232.4825	18
1647	北海道	足寄町	66.9793	5	38.4612	3	72.8792	8	39.9314	4	593.3129	19	65.5352	8	781.9407	21	129.6018	10
1648	北海道	陸奥町	49.413	3	41.209	3	55.6761	5	42.4258	4	208.5321	14	84.7354	9	390.5827	16	174.7938	11
1649	北海道	浦幌町	55.6008	4	48.3658	3	75.1131	7	61.5739	6	154.4611	18	128.6359	13	277.4099	20	213.9987	15
1661	北海道	釧路町	43.4568	4	29.6199	3	57.032	7	39.5789	6	241.8852	15	196.606	14	399.2247	17	315.9077	16
1662	北海道	厚岸町	41.1432	4	27.1508	3	55.9942	9	36.4622	6	476.1689	23	200.9282	14	638.2906	25	314.0585	16
1663	北海道	浜中町	36.8216	4	26.6217	3	50.4437	10	35.8028	6	433.5029	22	207.9704	14	569.8607	24	313.276	16
1664	北海道	標茶町	49.8802	5	37.9309	3	491.7959	13	49.6561	6	4994.9431	36	223.0631	15	5226.0473	38	364.0513	17
1665	北海道	弟子屈町	57.6362	4	39.5825	3	1061.6359	14	46.5335	5	6796.2162	37	305.2152	13	7033.5462	39	545.3579	15
1667	北海道	鶴居村	57.9434	5	43.2137	4	63.5076	8	53.4776	6	344.8584	21	222.341	15	559.6084	23	372.3922	17
1668	北海道	白糠町	65.373	4	45.1715	3	71.6936	7	54.0052	5	305.3633	17	151.5658	14	491.0536	19	264.722	16
1691	北海道	別海町	41.7421	4	30.379	3	234.8145	11	45.5016	7	1501.4596	35	287.6256	19	1686.0345	36	379.2245	20
1692	北海道	中標津町	40.7482	3	37.1215	3	364.276	12	75.3183	6	4654.6249	37	507.3977	24	4886.1449	38	680.2148	25
1693	北海道	標津町	38.1497	3	33.6236	3	99.6013	9	34.1265	4	1004.619	31	200.5556	11	1151.1381	32	317.6728	12
1694	北海道	羅臼町	35.0531	3	18.3622	2	85.8248	5	18.3622	2	220.8702	13	47.63	6	357.7854	14	99.2803	7
2201	青森県	青森市	0	0	0	0	172.4544	9	8.3804	2	384.4466	15	34.5193	6	402.7143	16	55.4277	7
2202	青森県	弘前市	0	0	0	0	78.1915	4	14.6944	2	147.1589	8	37.3462	5	163.7714	9	53.6363	6
2203	青森県	八戸市	0	0	0	0	74.4749	6	13.0814	3	596.1718	18	275.5922	13	619.9804	20	294.6564	15
2204	青森県	黒石市	0	0	0	0	172.5045	4	31.8168	3	397.7074	10	92.9191	7	414.9024	11	110.96	8
2205	青森県	五所川原市	0	0	0	0	21.7118	3	6.4142	1	71.5667	7	27.7889	4	90.5407	8	48.8867	5
2206	青森県	十和田市	0	0	0	0	902.945	11	31.4229	3	3520.8393	29	286.3314	11	3606.4534	31	305.1492	12
2207	青森県	三沢市	0	0	0	0	27.1548	3	6.8019	3	447.5622	17	116.1346	10	469.2847	19	137.2934	11
2208	青森県	むつ市	0	0	0	0	6.0765	1	5.481	1	38.5409	5	26.1012	4	3813.6463	18	50.1066	5
2209	青森県	つがる市	0	0	0	0	17.179	2	6.4413	1	42.4691	6	28.1094	4	61.2327	7	48.456	5
2210	青森県	平川市	0	0	0	0	277.4952	6	38.1352	3	818.9038	15	89.1635	7	844.9362	17	106.4761	8
2301	青森県	平内町	0	0	0	0	25.8181	3	5.9477	1	135.2478	9	50.6038	5	155.558	10	72.467	6
2303	青森県	今別町	0	0	0	0	6.4595	1	6.2506	1	27.8169	4	27.3724	4	50.5176	5	49.6967	5
2304	青森県	蓬田村	0	0	0	0	9.6401	2	6.1737	1	45.5135	6	27.7776	4	66.5113	7	49.0435	5
2307	青森県	外ヶ浜町	0	0	0	0	6.5258	1	6.1937	1	30.5896	5	27.3629	4	52.1872	6	49.1977	5
2321	青森県	藤ヶ沢町	0	0	0	0	17.3077	2	9.7292	2	39.7003	5	31.9311	5	57.2726	6	50.0845	6
2323	青森県	深浦町	0	0	0	0	12.8772	2	6.5663	1	35.5986	5	29.9277	4	51.5634	6	44.2475	5
2343	青森県	西目屋村	0	0	0	0	24.7169	4	14.3088	2	47.6685	7	37.142	5	62.8853	8	52.6904	6
2361	青森県	藤崎町	0	0	0	0	31.7711	3	23.0083	3	90.2228	7	59.3431	7	108.1472	8	77.0003	8
2362	青森県	大鰐町	0	0	0	0	123.9602	5	32.7443	3	228.5251	9	62.5355	7	244.807	10	78.2011	8
2367	青森県	田舎館村	0	0	0	0	57.9068	3	26.8017	3	121.9578	7	71.3388	7	139.4435	8	88.7896	8
2381	青森県	板柳町	0	0	0	0	23.629	3	19.4605	2	69.0187	7	50.4586	6	87.1299	8	68.7062	7
2384	青森県	鶴田町	0	0	0	0	19.8712	2	15.5362	2	57.1293	6	37.6878	5	75.7541	7	56.2539	6
2387	青森県	中泊町	0	0	0	0	9.0824	2	6.3146	1	30.9002	5	27.6046	4	51.2248	6	48.6993	5
2401	青森県	野辺地町	0	0	0	0	23.0115	3	6.1168	2	133.0654	10	69.3123	7	153.6136	11	91.2098	8
2402	青森県	七戸町	0	0	0	0	84.6951	4	23.0233	3	651.9601	15	136.3177	9	677.7579	17	156.618	10
2405	青森県	六戸町	0	0	0	0	42.1362	4	25.7674	3	805.8051	19	380.1367	14	828.6625	21	401.4608	16
2406	青森県	横浜町	0	0	0	0	6.1161	2	5.5001	1	69.3768	7	39.21	5	91.2959	8	62.9652	6
2408	青森県	東北町	0	0	0	0	45.6244	3	9.2988	3	454.8274	15	86.8199	9	478.03	17	108.2726	10
2411	青森県	六ヶ所村	0	0	0	0	15.3075	3	5.442	1	145.6567	10	41.1173	5	166.3923	11	64.6944	6
2412	青森県	おいらせ町	0	0	0	0	30.4174	4	19.6269	3	631.0424	19	357.9444	16	653.1105	21	378.7885	18
2423	青森県	大間町	0	0	0	0	5.8015	1	5.6299	1	26.92	5	26.059	4	54.2677	6	52.3674	5
2424	青森県	東通村	0	0	0	0	5.5475	1	5.1012	1	43.1841	5	26.0743	4	874.4673	17	56.8231	6
2425	青森県	風間浦村	0	0	0	0	5.7383	1	5.5376	1	26.4276	5	26.0742	4	53.4414	6	52.4885	5
2426	青森県	佐井村	0	0	0	0	6.0471	1	5.7851	1	27.1533	4	26.316	4	52.5813	5	50.6614	5
2441	青森県	三戸町	0	0	0	0	632.7445	11	112.0206	6	2001.4777	24	461.3383	18	2022.6945	26	475.8598	20
2442	青森県	五戸町	0	0	0	0	126.7821	7	25.1008	4	1042.9401	24	553.6794	16	1069.3634	26	575.5047	18
2443	青森県	田子町	0	0	0	0	531.954	11	62.6753	4	1510.2325	23	257.4656	9	1527.9036	25	271.1695	10
2445	青森県	南部町	0	0	0	0	184.8407	7	25.2997	4	800.9552	21	414.2267	15	823.5953	23	435.937	17
2446	青森県	階上町	0	0	0	0	37.4558	4	11.1947	3	413.6033	15	261.4254	13	435.6967	17	280.4559	15
2450	青森県	新郷村	0	0	0	0	674.4997	11	97.3795	6	2420.1306	28	778.6616	20	2476.8234	30	804.1409	22
3201	岩手県	盛岡市	34.3811	2	0.0105	1	121.3067	9	5.146	2	745.6016	25	63.8471	7	1205.6723	32	73.6843	9
3202	岩手県	宮古市	0	0	0	0	3.6173	2	0.019	1	136.8687	12	89.6169	8	161.655	16	100.3057	10
3203	岩手県	大船渡市	0	0	0	0	0.7848	1	0.0151	1	206.8856	7	143.0291	5	267.0828	10	146.052	6
3205	岩手県	花巻市	0	0	0	0	8.2202	2	3.8125	1	220.8234	9	60.7341	5	227.016	12	69.5307	7
3206	岩手県	北上市	0	0	0	0	7.5689	1	5.2026	1	406.3618	8	67.2999	5	411.8732	10	75.5063	7
3207	岩手県	久慈市	0.4043	1	0.0014	1	31.7965	6	4.7203	2	187.377	17	92.4043	11	210.4406	21	122.0394	14
3208	岩手県	遠野市	0	0	0	0	5.2197	2	0.1934	1	193.0746	8	89.003	6	199.0967	10	96.797	8
3209	岩手県	一関市	0	0	0													



わが国の降下火山灰データベース作成(須藤ほか)

付表2 つづき。  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
3381	岩手県	金ケ崎町	0	0	0	0	6.1412	1	5.3221	1	433.9829	8	172.0091	7	439.3795	10	177.2875	9
3402	岩手県	平泉町	0	0	0	0	4.8905	1	4.0463	1	300.7306	8	252.3276	7	354.7799	12	268.6371	11
3422	岩手県	藤沢町	0	0	0	0	2.8008	1	1.2348	1	317.7364	9	246.6315	8	414.2579	13	322.1261	12
3441	岩手県	住田町	0	0	0	0	3.5673	1	0.1141	1	202.5787	8	136.833	6	207.5765	11	141.174	8
3461	岩手県	大槌町	0	0	0	0	0.5255	1	0.0225	1	126.0191	10	102.1376	6	130.83	12	108.9346	7
3482	岩手県	山田町	0	0	0	0	0.183	2	0.0006	1	123.312	11	111.2851	6	130.539	13	117.5688	7
3483	岩手県	岩泉町	0	0	0	0	12.7011	4	1.727	1	166.5149	16	89.1066	9	226.6479	20	103.6086	11
3484	岩手県	田野畑村	0	0	0	0	3.905	2	2.84	1	114.2256	12	85.3903	11	146.2937	16	110.1883	14
3485	岩手県	菅代村	0	0	0	0	4.2719	2	3.4724	1	103.3733	13	83.3491	11	134.7461	16	110.4817	14
3487	岩手県	川井村	0	0	0	0	6.8449	2	0.1936	1	151.1544	11	80.4263	7	178.0979	14	91.5237	9
3501	岩手県	軽米町	0	0	0	0	92.6791	6	30.1661	4	435.9463	16	181.3149	13	450.6789	18	204.6172	15
3503	岩手県	野田村	0	0	0	0	6.9807	3	4.2022	2	114.9916	14	91.0628	11	149.1582	17	122.7566	14
3506	岩手県	九戸村	0.3657	1	0.0275	1	51.4062	6	18.5331	3	256.4599	16	157.2143	12	270.5787	20	185.7579	14
3507	岩手県	洋野町	0	0	0	0	40.5998	4	8.8243	3	279.9151	15	153.9867	12	298.5693	18	179.0048	14
3524	岩手県	一戸町	1.4342	1	0.0554	1	68.2809	7	22.8102	3	253.2208	16	124.3572	8	267.1465	20	157.9513	11
4101	宮城県	仙台市青葉区	0	0	0	0	4.0574	2	3.0239	2	301.3742	11	34.9907	6	301.3742	11	35.6555	7
4102	宮城県	仙台市宮城野区	0	0	0	0	3.0124	2	2.4858	2	214.9276	12	87.7779	10	214.9276	12	87.7779	10
4103	宮城県	仙台市若林区	0	0	0	0	2.9899	2	2.6069	2	365.1032	12	161.1929	11	365.1032	12	161.1929	11
4104	宮城県	仙台市太白区	0	0	0	0	4.0574	2	2.7946	2	705.0332	12	35.7542	6	705.0332	12	36.381	7
4105	宮城県	仙台市泉区	0	0	0	0	3.7699	2	2.9598	2	117.627	10	37.1553	7	117.627	10	37.4711	7
4202	宮城県	石巻市	0	0	0	0	2.24	2	0.0183	1	213.1498	14	61.9086	10	262.9212	16	61.9086	11
4203	宮城県	塩竈市	0	0	0	0	2.7019	2	2.1861	2	104.8244	13	70.3029	10	104.8244	13	70.3029	10
4205	宮城県	気仙沼市	0	0	0	0	1.536	1	0.0053	1	268.6162	10	213.0696	8	350.7881	13	276.2183	11
4206	宮城県	白石市	0	0	0	0	3.7855	2	3.2292	2	91.4927	12	51.7173	9	91.4927	13	51.7173	9
4207	宮城県	名取市	0	0	0	0	3.2352	2	2.647	2	592.3536	12	306.1926	10	592.3536	12	306.1926	10
4208	宮城県	角田市	0	0	0	0	3.2284	2	2.752	2	158.5937	14	63.2382	12	158.5937	15	63.3001	12
4209	宮城県	多賀城市	0	0	0	0	2.8155	2	2.5167	2	126.5064	12	105.6437	10	126.5064	12	105.6437	10
4211	宮城県	岩沼市	0	0	0	0	3.1428	2	2.6449	2	391.2321	14	170.5591	12	391.2321	15	170.5688	12
4212	宮城県	登米市	0	0	0	0	3.0811	2	0.9531	1	335.6669	12	183.5035	9	438.4099	14	211.8749	12
4213	宮城県	栗原市	0	0	0	0	5.3861	2	2.8641	1	617.5713	11	257.0051	6	847.5508	15	279.4257	8
4214	宮城県	東松島市	0	0	0	0	2.4088	2	1.6622	2	108.9422	13	59.9339	10	122.2047	14	59.9339	10
4215	宮城県	大崎市	0	0	0	0	5.3065	2	2.4037	1	653.999	12	60.9081	6	938.5745	15	60.9081	8
4301	宮城県	蔵王町	0	0	0	0	3.9001	2	3.2833	2	151.7045	12	79.1822	8	151.7045	12	79.1822	8
4302	宮城県	七ヶ宿町	0	0	0	0	4.0999	2	3.5788	2	89.7316	11	45.7967	7	89.7316	11	45.897	8
4321	宮城県	大河原町	0	0	0	0	3.3173	2	3.1628	2	95.2916	13	89.0643	11	95.2916	13	89.0643	11
4322	宮城県	村田町	0	0	0	0	3.5081	2	3.1525	2	588.8822	13	91.9258	10	588.8822	13	91.9258	10
4323	宮城県	柴田町	0	0	0	0	3.1782	2	2.9762	2	337.8117	13	93.0816	12	337.8117	13	93.0816	12
4324	宮城県	川崎町	0	0	0	0	3.9915	2	3.3003	2	879.6119	11	45.1113	8	879.6119	11	45.4814	8
4341	宮城県	丸森町	0.0324	1	0.002	1	3.3282	4	2.656	2	73.2829	15	62.4944	11	80.7325	17	62.5199	12
4361	宮城県	亘理町	0	0	0	0	2.9677	2	2.6328	2	231.4931	14	100.3348	13	231.4931	15	100.3926	13
4362	宮城県	山元町	0	0	0	0	2.8181	2	2.4985	2	118.0664	14	65.5574	12	118.1821	15	65.8271	13
4401	宮城県	松島町	0	0	0	0	2.6935	2	2.2952	2	72.4249	12	54.2781	9	72.4249	13	54.2781	9
4404	宮城県	七ヶ浜町	0	0	0	0	2.5381	2	2.3114	2	122.3566	12	87.6088	11	122.3566	12	87.6088	11
4406	宮城県	利府町	0	0	0	0	2.9671	2	2.5428	2	101.6056	10	63.1818	9	101.6056	10	63.1818	9
4421	宮城県	大和町	0	0	0	0	3.9769	2	2.8696	2	68.4729	10	37.7143	7	68.4729	10	37.846	7
4422	宮城県	大郷町	0	0	0	0	3.1765	2	2.6659	2	91.5453	12	41.7978	8	94.5876	13	41.7978	8
4423	宮城県	富谷町	0	0	0	0	3.3096	2	2.997	2	81.0627	10	38.4686	7	81.0627	10	38.4686	7
4424	宮城県	大衡村	0	0	0	0	3.6846	2	3.1301	2	73.1437	12	46.5823	9	73.2906	13	46.5823	9
4444	宮城県	色麻町	0	0	0	0	4.0216	2	3.4551	2	121.249	12	44.4159	8	121.738	13	45.0925	9
4445	宮城県	加美町	0	0	0	0	4.5864	2	3.4818	2	388.4238	12	47.6237	7	433.4718	14	48.3615	8
4501	宮城県	涌谷町	0	0	0	0	2.7577	2	1.9537	2	216.7692	12	143.4628	12	258.4889	14	164.3148	13
4505	宮城県	美里町	0	0	0	0	3.1119	2	2.1791	2	207.5592	13	77.5022	11	249.729	15	84.1241	12
4581	宮城県	女川町	0	0	0	0	0.6872	2	0.4155	1	127.2781	13	87.4622	10	138.9224	14	90.1514	11
4603	宮城県	本吉町	0	0	0	0	1.3286	1	0.0599	1	260.4867	10	211.8452	9	341.0022	13	266.8786	11
4606	宮城県	南三陸町	0	0	0	0	1.3523	2	0.0007	1	233.2438	12	178.0777	8	297.3963	14	208.4466	10
5201	秋田県	秋田市	0	0	0	0	17.9837	4	6.7684	1	42.3699	7	32.2599	4	53.5205	9	40.6354	6
5202	秋田県	能代市	0	0	0	0	29.2495	4	11.8317	3	52.7515	7	35.6251	6	65.9256	8	48.0017	7
5203	秋田県	横手市	0	0	0	0	7.5611	1	6.0624	1	117.6336	6	32.5467	4	122.6966	8	39.2206	6
5204	秋田県	大館市	0	0	0	0	164.8514	6	23.9376	3	284.8673	10	46.8262	6	299.6822	11	62.3071	7
5206	秋田県	男鹿市	0	0	0	0	9.6529	3	6.2447	2	133.6041	6	30.8759	5	144.5912	8	41.4098	6
5207	秋田県	湯沢市	0	0	0	0	6.7571	1	5.2576	1	282.872	7	32.6064	4	286.3186	9	37.217	6
5209	秋田県	鹿角市	0	0	0	0	752.8531	11	27.6937	3	2522.2754	25	79.7994	7	2546.2564	27	91.7648	9
5210	秋田県	由利本荘市	1.0293	1	0.4257	1	7.3911	3	5.0782	1	32.9037	6	31.1165	4	41.9642	8	37.5324	6
5211	秋田県	湯上市	0	0	0	0	13.622	3	8.8591	3	38.0928	6	33.2974	6	49.1437	8	44.2435	8
5212	秋田県	大仙市	0	0	0	0	10.8691	3	6.9513	1	47.1182	6	32.468	4	55.5437	8	40.5107	6
5213	秋田県	北秋田市	0	0	0	0	43.2444	4	15.9907	3	97.9011	8	40.4271	7	110.4142	10	51.473	8
5214	秋田県	にかほ市	0	0	0	0	5.3785	1	3.8834	1	31.7633	4	30.5906	4	38.4255	6	36.552	6
5215	秋田県	仙北市	0	0	0	0	344.6054	9	8.9439	2	906.4416	15	33.9836	5	917.3328	17	43.1558	7
5303	秋田県	小坂町	0	0	0	0	1125.4633	11	132.5153	6	2223.9061	24	258.993	10	2243.6626	26	273.1953	11
5327	秋田県	小阿仁村	0	0	0	0	31.2699	4	14.5749	4	55.0518	7	39.1024	7	67.2891	9	50.0812	8
5346	秋田県	藤里町	0	0	0	0	32.8949	4	13.7404	2	56.0358	7	36.7733	5	70.5324	8	51.5615	6
5348	秋田県	三種町	0	0	0	0	23.5451	4	9.8357	3	47.49	7	33.7951	6	59.3569	9	45.7404	7
5349	秋田県	八峰町	0	0	0	0	19.7456	4	8.5422	2	43.0488</							

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
6204	山形県	酒田市	0	0	0	0	5.5968	2	2.9557	1	32.5038	5	26.6549	3	37.6703	7	33.0617	5
6205	山形県	新庄市	0	0	0	0	5.4532	2	5.1232	1	73.122	6	34.6961	5	76.7469	8	37.743	7
6206	山形県	寒河江市	0	0	0	0	4.877	2	4.4575	2	76.7918	7	33.3215	5	78.6331	8	34.9017	6
6207	山形県	上山市	0	0	0	0	4.4174	2	3.9065	2	94.2509	9	38.5656	6	94.2509	9	39.681	7
6208	山形県	村山市	0	0	0	0	4.9021	2	4.447	2	242.9001	8	42.8431	6	244.6715	9	44.2668	7
6209	山形県	長井市	0	0	0	0	4.4884	2	4.3661	2	42.3806	6	35.8168	6	43.3271	7	37.7238	7
6210	山形県	天童市	0	0	0	0	4.4657	2	4.0943	2	36.792	6	34.4714	6	37.6419	7	35.6803	7
6211	山形県	東根市	0	0	0	0	4.5732	2	4.0218	2	55.3656	8	33.9149	6	56.4635	9	35.231	7
6212	山形県	尾花沢市	0	0	0	0	5.0518	2	4.0612	2	145.3427	9	39.3967	7	146.8772	11	40.1475	8
6213	山形県	南陽市	0	0	0	0	4.4346	2	4.2196	2	43.4739	6	38.5021	6	44.0063	7	39.6531	7
6301	山形県	山辺町	0	0	0	0	4.547	2	4.3996	2	38.2734	6	35.6734	6	39.4518	7	37.0853	7
6302	山形県	中山町	0	0	0	0	4.5417	2	4.4113	2	36.344	6	35.2014	6	37.5063	7	36.5865	7
6321	山形県	河北町	0	0	0	0	4.6985	2	4.4796	2	44.4313	7	33.7528	6	46.0154	8	35.2168	7
6322	山形県	西川町	0	0	0	0	4.839	2	4.308	2	64.231	6	33.0849	5	66.1087	7	35.0454	6
6323	山形県	朝日町	0	0	0	0	4.6459	2	4.4337	2	38.1433	6	34.4155	6	39.7441	7	36.0613	7
6324	山形県	大江町	0	0	0	0	4.701	2	4.4787	2	35.5171	6	33.4452	5	37.1751	7	35.0984	6
6341	山形県	大石田町	0	0	0	0	4.9919	2	4.6947	2	286.4441	7	130.0371	7	288.1918	8	131.5322	8
6361	山形県	金山町	0	0	0	0	5.7545	1	5.3482	1	66.6284	6	32.5398	4	70.2741	8	36.2053	6
6362	山形県	最上町	0	0	0	0	5.4311	2	4.4959	1	212.254	9	48.9839	5	214.3605	11	51.9022	7
6363	山形県	舟形町	0	0	0	0	5.1545	2	4.9234	2	342.0791	7	55.282	6	343.88	9	57.5484	8
6364	山形県	真室川町	0	0	0	0	6.0096	1	5.1988	1	54.498	6	32.2993	4	58.6665	8	36.0651	6
6365	山形県	大蔵村	0	0	0	0	5.1998	2	4.7153	2	506.8622	7	37.9618	6	508.7985	9	40.0137	7
6366	山形県	鮎川村	0	0	0	0	5.3517	2	5.0399	1	38.1367	6	32.4128	4	41.1157	8	35.808	6
6367	山形県	戸沢村	0	0	0	0	5.2187	2	4.7723	2	86.7422	7	32.4323	5	88.6915	9	35.0332	7
6381	山形県	高島町	0	0	0	0	4.2799	2	4.0125	2	55.4461	9	42.5007	6	55.4461	10	42.9162	7
6382	山形県	川西町	0	0	0	0	4.3884	2	4.2811	2	48.5313	8	42.2774	6	48.9828	9	43.1761	7
6401	山形県	小国町	0	0	0	0	4.4102	2	3.7908	2	48.9367	8	34.5376	6	50.0391	10	36.6726	7
6402	山形県	白鷹町	0	0	0	0	4.5646	2	4.4041	2	40.4666	6	36.4152	6	41.5133	7	38.0174	7
6403	山形県	飯豊町	0	0	0	0	4.4297	2	4.2358	2	51.6874	9	39.9684	6	52.0021	10	41.5233	7
6426	山形県	三川町	0	0	0	0	3.7751	2	3.2375	2	31.5779	5	30.869	5	35.0083	7	34.6991	7
6428	山形県	庄内町	0	0	0	0	4.9122	2	3.4582	1	88.3823	7	31.0143	4	90.3969	8	34.9873	6
6461	山形県	遊佐町	2	1	1.1073	1	7.1768	2	3.5502	1	33.8279	5	30.6083	4	39.5383	7	35.7111	6
7201	福島県	福島市	1.427	2	0.0007	1	32.8105	9	3.3405	2	259.2206	29	51.3582	9	485.8921	33	51.3582	9
7202	福島県	会津若松市	1.1919	2	0.002	1	38.1919	8	9.8723	3	133.5542	20	99.8045	13	134.369	22	100.2699	15
7203	福島県	郡山市	2.0669	3	0.1323	1	79.0977	12	4.0936	4	318.2273	31	103.2505	15	498.1033	36	104.9806	17
7204	福島県	いわき市	3.9113	3	1.8011	2	12.9065	6	7.7127	5	108.2866	18	88.2237	15	127.2344	22	101.1131	19
7205	福島県	白河市	3.6057	3	1.8947	3	16.7256	7	8.4133	6	142.894	22	96.9944	16	154.5314	26	105.3343	19
7207	福島県	須賀川市	2.2325	3	2.1995	2	10.3016	7	7.8764	6	139.1686	19	108.8831	17	147.1168	23	110.7771	19
7208	福島県	喜多方市	0	0	0	0	10.6194	4	4.2494	2	123.122	16	50.1706	8	123.5076	18	51.0497	9
7209	福島県	相馬市	0.3908	1	0.003	1	3.4029	4	2.4599	1	77.5813	15	64.913	11	90.0807	17	65.4377	12
7210	福島県	二本松市	3.4815	2	0.0919	1	229.8325	12	3.8301	4	804.6403	32	99.7845	14	1130.9035	37	137.2361	16
7211	福島県	田村市	1.9676	3	0.8257	1	8.1584	6	5.1775	4	138.2886	17	91.1562	14	179.6443	21	114.1687	16
7212	福島県	南相馬市	1.0291	1	0.2391	1	5.4161	4	3.1402	4	88.3707	15	67.3022	14	112.8083	17	76.6804	16
7213	福島県	伊達市	0.1555	1	0.001	1	3.544	4	3.0352	2	95.5234	16	66.1404	12	132.255	18	66.2019	13
7301	福島県	桑折町	0	0	0	0	3.6269	2	3.4036	2	74.1849	12	67.3544	11	74.3062	13	67.3544	11
7303	福島県	国見町	0	0	0	0	3.5953	2	3.3666	2	71.0304	12	65.3242	11	71.1708	13	65.3365	11
7308	福島県	川俣町	0.7592	1	0.069	1	4.9292	5	3.3599	4	116.037	20	88.3233	14	180.6731	24	117.851	16
7309	福島県	飯野町	0.304	1	0.0074	1	3.9098	5	3.4043	3	136.9117	21	97.0417	15	223.8777	25	125.4249	17
7322	福島県	大玉村	1.1641	2	0.1684	1	76.9428	12	4.2299	4	412.5478	32	154.149	15	619.6896	37	219.4926	18
7323	福島県	本宮町	0.8264	1	0.6378	1	5.5759	4	4.9895	4	195.61	16	149.9952	15	232.1162	19	211.8872	18
7324	福島県	白沢町	0.8785	1	0.6064	1	5.5311	4	4.8445	4	161.7237	18	130.2043	15	219.7436	22	183.4244	18
7342	福島県	鏡石町	2.2693	3	1.9479	3	9.0464	6	8.3252	6	124.8907	18	114.1453	18	127.4541	21	117.4904	21
7344	福島県	天栄村	2.2459	3	1.213	2	10.1069	7	7.3921	6	118.1776	18	102.2859	15	120.9094	21	104.1738	17
7362	福島県	下郷町	35.5062	4	0.689	1	68.8486	9	6.4292	5	182.6117	22	98.4858	15	185.6771	25	100.1109	17
7364	福島県	檀枝岐村	13.1081	4	0.054	1	21.4667	7	5.3168	1	143.6317	18	85.7467	8	177.5879	22	87.2357	9
7367	福島県	只見町	1.2994	2	0.0057	1	7.6061	5	3.9963	1	92.3329	15	67.2015	7	94.4078	17	68.921	9
7368	福島県	南会津町	10.8217	4	0.1349	1	18.2618	7	4.9556	2	138.0579	19	79.0773	9	163.4505	23	80.3863	11
7402	福島県	北塩原村	0	0	0	0	8.3916	4	4.0712	2	230.6378	17	65.2983	12	231.0405	19	65.2983	12
7405	福島県	西会津町	0	0	0	0	4.5467	3	4.0761	2	134.0465	11	50.6912	8	134.6901	12	51.6821	10
7407	福島県	磐梯町	0.0519	1	0.0099	1	13.3095	5	6.9328	3	284.0007	18	103.7232	14	284.4794	20	104.182	16
7408	福島県	猪苗代町	4.0585	2	0.0007	1	168.7796	10	3.9077	2	872.549	27	100.3739	13	873.0363	32	100.3843	14
7421	福島県	会津坂下町	0	0	0	0	26.8784	4	4.3496	2	125.8116	14	75.954	10	126.3831	16	76.2834	11
7422	福島県	湯川村	0	0	0	0	15.9319	3	8.1852	3	105.0272	14	92.9012	12	105.574	16	93.2917	14
7423	福島県	柳津町	0.3306	1	0.0002	1	191.4026	7	4.3027	2	277.5604	17	80.1583	10	278.3728	19	81.3212	11
7444	福島県	三島町	0.0478	1	0.0109	1	482.6002	5	4.5351	1	648.8539	14	74.6261	8	649.6062	16	75.6867	10
7445	福島県	金山町	0	0	0	0	752.7168	5	4.1887	1	890.2125	13	65.1716	8	890.9967	14	66.2346	9
7446	福島県	昭和村	1.2132	2	0.0045	1	7.3778	5	4.5402	1	103.5749	15	74.3164	8	105.5799	17	75.239	9
7447	福島県	会津美里町	1.0395	2	0.0089	1	83.1865	8	5.1837	4	186.0597	19	88.6761	13	186.8866	21	90.018	15
7461	福島県	西郷村	8.1262	4	1.9912	3	29.8109	10	8.6557	6	263.2952	25	110.8229	17	266.5851	28	114.3373	19
7464	福島県	泉崎村	2.8707	3	2.4493	3	10.5026	6	9.5383	6	107.7081	18	97.3883	16	111.4338	21	103.6041	20
7465	福島県	中島村	2.8685	3	2.5672	3	10.4835	6	9.7453	6	105.6709	18	96.9224	16	110.5561	21	102.7643	20
7466	福島県	矢吹町	2.7174	3	2.1931	3												

わが国の降下火山灰データベース作成(須藤ほか)

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
7541	福島県	広野町	2.3228	3	2.0806	2	8.9075	6	8.2599	5	92.7783	16	85.6901	14	110.9973	20	98.5429	18
7542	福島県	楢葉町	2.0906	2	1.7143	2	8.3717	5	7.3731	5	92.5789	16	83.7147	14	112.1111	20	97.8164	18
7543	福島県	富岡町	1.8085	2	1.5247	2	7.5899	5	6.8353	5	90.3109	16	82.5133	14	110.9644	20	97.458	18
7544	福島県	川内村	2.0714	3	1.3955	2	8.3445	6	6.6967	5	101.925	17	90.0252	15	128.1251	21	110.6684	19
7545	福島県	大熊町	1.5231	2	1.306	2	6.847	5	6.2886	5	91.7479	16	81.4586	15	113.5915	20	96.3996	18
7546	福島県	双葉町	1.3149	2	1.1457	1	6.3503	5	5.8139	4	88.5779	15	80.5574	14	109.2103	18	95.1855	16
7547	福島県	浪江町	1.3043	2	0.6337	1	6.3775	5	4.4718	4	101.1612	15	79.0793	14	136.3633	18	93.5005	16
7548	福島県	葛尾村	1.1074	1	0.8182	1	5.8431	4	5.109	4	101.9747	15	88.4857	14	136.5654	17	112.7229	16
7561	福島県	新地町	0	0	0	0	2.6866	2	2.3914	1	68.0024	13	65.1174	11	68.3729	14	65.4785	12
7564	福島県	飯館村	0.6802	1	0.0814	1	4.5519	5	2.984	3	96.135	18	73.9606	14	134.7398	20	87.124	16
8201	茨城県	水戸市	6.3146	3	5.775	2	18.6099	6	17.2763	5	153.5	19	125.0265	16	186.4384	23	143.9779	20
8202	茨城県	日立市	5.5422	3	4.6507	2	16.7581	6	14.6427	5	128.0982	17	105.8069	16	153.6759	20	123.3943	19
8203	茨城県	土浦市	7.5752	3	6.985	3	19.5969	6	19.0351	6	141.7063	19	102.5574	17	154.0716	24	118.556	20
8204	茨城県	古河市	8.3944	3	7.7002	2	22.9361	6	21.2015	5	171.82	21	117.0077	19	177.1058	25	122.7466	21
8205	茨城県	石岡市	7.087	3	6.4715	2	19.9142	6	18.851	5	173.9558	20	123.7231	19	202.9712	25	137.1538	23
8207	茨城県	結城市	7.921	3	7.6661	3	22.0645	6	21.4476	6	228.6724	21	156.1673	20	253.3115	25	161.654	23
8208	茨城県	龍ヶ崎	8.2838	3	7.8783	3	19.1464	6	18.5041	6	126.8804	17	92.8167	16	149.2092	21	112.0376	20
8210	茨城県	下妻市	7.5942	3	7.2061	2	21.2683	6	20.1521	5	180.506	21	121.6423	19	189.5497	25	130.5757	23
8211	茨城県	常総市	7.6844	3	7.205	2	20.7317	6	19.0344	5	124.7977	20	100.2371	17	134.4493	24	120.7763	21
8212	茨城県	常陸太田市	5.7432	3	4.1747	2	17.2524	6	13.5917	5	137.6111	18	104.0491	16	166.82	22	129.5001	19
8214	茨城県	高萩市	4.8282	3	4.1041	2	15.1123	6	13.4144	5	111.015	17	102.7339	16	133.6771	21	120.4332	19
8215	茨城県	北茨城市	4.4432	3	3.762	3	14.1821	6	12.6028	6	104.9758	17	97.4715	16	126.7499	21	116.0619	20
8216	茨城県	笠間市	6.7899	3	6.2035	2	19.7151	6	18.3589	5	177.2139	20	143.3946	17	215.7307	24	164.4125	21
8217	茨城県	取手市	8.2835	3	7.9403	3	19.0833	6	18.3593	5	163.8631	18	94.5418	16	188.3037	22	116.8076	20
8219	茨城県	牛久市	7.9917	3	7.6114	3	19.4153	6	18.9938	6	101.9296	18	95.146	16	118.9722	22	112.732	20
8220	茨城県	つくば市	7.8863	3	6.9073	2	20.2941	6	19.2061	5	165.5739	20	96.6663	17	177.5444	25	118.19	20
8221	茨城県	ひたちなか市	5.8973	3	5.5784	2	17.6142	6	16.367	5	134.7404	18	122.2939	16	162.0566	22	141.2683	20
8222	茨城県	鹿嶋市	7.6199	3	6.985	3	18.1002	6	17.4166	6	104.7908	17	89.0769	17	114.7757	21	95.6377	20
8223	茨城県	潮来市	7.8035	3	7.408	3	18.2787	6	17.7738	6	96.7807	18	87.1548	16	107.3947	21	96.4121	19
8224	茨城県	守谷市	8.0358	3	7.6963	3	19.1791	6	18.3969	6	108.2313	18	97.2544	17	134.1916	22	122.5536	21
8225	茨城県	常陸大宮市	6.1962	3	5.1124	2	18.3021	6	15.8183	5	160.2105	22	119.3772	16	198.7477	26	144.3186	20
8226	茨城県	那珂市	5.9518	3	5.5698	2	17.7651	6	16.826	5	143.6414	17	129.1827	16	175.6131	21	155.2101	20
8227	茨城県	筑西市	7.6686	3	7.1387	2	21.56	6	20.2621	5	226.3738	21	160.5377	19	258.3143	25	171.2588	22
8228	茨城県	坂東市	7.7408	3	7.3051	2	21.303	6	18.9778	5	119.9447	20	100.2778	17	126.6888	24	122.3076	21
8229	茨城県	稲敷市	8.1701	3	7.6	3	19.043	6	18.233	6	98.7198	18	89.2185	16	113.8152	21	100.9229	19
8230	茨城県	かすみがうら市	7.4379	3	6.7964	3	19.4433	6	18.5512	6	147.3205	20	105.3679	18	160.9481	25	117.4608	21
8231	茨城県	桜川市	7.1574	3	6.713	2	20.4986	6	19.5273	5	203.4569	21	164.7299	18	243.7358	25	177.5396	22
8232	茨城県	神栖市	8.0323	3	7.4512	3	17.8651	6	16.567	6	89.6473	17	76.5914	14	96.968	20	79.3111	15
8233	茨城県	行方市	7.6407	3	6.8433	3	18.8283	6	17.9965	6	124.9284	19	94.4323	17	138.3729	23	105.7885	20
8234	茨城県	鉾田市	7.1423	3	6.2049	3	18.5199	6	17.7604	6	129.4357	19	104.557	16	145.0147	23	114.8781	19
8235	茨城県	つくばみらい市	7.9582	3	7.6156	3	19.5186	6	18.968	6	100.6491	18	96.755	17	123.3834	22	118.9271	21
8236	茨城県	小美玉市	7.0454	3	6.4167	3	19.0638	6	18.4499	6	146.6854	20	121.8849	18	167.8051	25	135.0899	22
8302	茨城県	茨城町	6.5573	3	6.0257	2	18.5967	6	17.7193	5	143.6401	19	127.0367	18	168.5686	23	142.3622	22
8309	茨城県	大洗町	6.2165	3	5.8315	3	17.8267	6	17.2692	6	126.824	19	122.9755	18	145.3583	23	138.7322	22
8310	茨城県	城里町	6.5312	3	5.937	2	19.1122	6	17.7048	5	172.6734	18	143.8473	16	213.2469	22	175.8968	20
8341	茨城県	東海村	6.6599	2	5.4779	2	17.0522	5	16.6066	5	129.6423	16	124.1968	16	155.7709	20	147.8672	20
8364	茨城県	大子町	5.3016	3	4.062	3	16.3186	7	13.8498	6	132.3827	19	110.8362	16	165.0644	23	139.5004	20
8442	茨城県	美浦村	7.7286	3	7.4036	3	18.9972	6	18.4917	6	105.7081	18	97.42	17	119.5368	22	110.2041	20
8443	茨城県	阿見町	7.797	3	7.4517	3	19.3793	6	18.9976	6	105.597	18	97.7781	17	119.7313	21	113.6266	20
8447	茨城県	河内町	8.3939	3	8.0331	3	18.7666	6	18.4124	6	123.415	17	89.8093	15	142.7709	21	105.4002	19
8521	茨城県	八千代町	7.7566	3	7.4384	2	21.5354	6	20.6198	5	174.6333	21	116.9717	19	182.6634	25	125.5935	23
8542	茨城県	五霞町	8.1376	3	7.8277	2	22.0466	6	20.9667	5	116.8552	20	108.6284	18	122.6319	24	120.7617	22
8546	茨城県	境町	7.9611	3	7.5567	2	21.8507	6	20.4136	5	120.2271	20	106.872	19	125.7567	24	122.1657	22
8564	茨城県	利根町	8.4745	3	8.2779	3	18.6045	6	18.3232	5	187.3488	17	107.5152	15	208.7796	21	128.7235	19
9201	栃木県	宇都宮市	7.5876	3	6.193	3	21.4488	6	18.4497	6	365.3852	26	201.4919	17	480.993	31	253.2691	20
9202	栃木県	足利市	12.1948	3	9.6274	3	32.4697	6	25.301	6	462.9722	24	186.9942	22	503.9109	27	192.3815	25
9203	栃木県	栃木市	8.9413	3	7.9723	3	24.0299	6	22.3168	6	402.1187	23	267.3115	20	517.1008	26	299.0125	23
9204	栃木県	佐野市	10.7102	3	8.4991	3	26.9128	6	23.2331	6	548.2997	24	175.2637	21	692.6123	27	180.7816	24
9205	栃木県	鹿沼市	8.921	3	6.577	3	23.9424	6	19.3623	6	431.8356	25	246.9755	18	574.6305	30	331.5343	23
9206	栃木県	日光市	26.8085	4	2.9223	3	214.7167	7	11.0333	6	1695.4374	29	131.592	18	1763.2862	34	136.9427	22
9208	栃木県	小山市	8.446	3	7.645	3	23.0081	6	21.5751	6	267.0294	22	154.5106	20	306.5834	25	159.0585	23
9209	栃木県	真岡市	7.4681	3	6.8637	3	21.2081	6	19.8318	6	235.6029	19	200.0349	18	297.8096	22	245.0267	21
9210	栃木県	大田原市	5.3699	3	4.0433	3	16.5435	7	13.6321	6	199.9917	22	115.2607	17	268.1661	27	145.8536	21
9211	栃木県	矢板市	5.8141	3	4.3427	3	160.2423	7	14.167	6	375.2366	25	197.8549	21	416.735	30	229.1207	25
9213	栃木県	那須塩原市	66.6635	4	2.763	3	202.3845	10	10.636	6	406.4879	25	118.5894	17	438.8144	28	131.9293	20
9214	栃木県	さくら市	6.3647	3	5.248	3	18.8298	6	16.2602	6	286.719	25	170.1896	21	378.1806	30	221.3071	26
9215	栃木県	那須烏山市	6.2902	3	5.5126	3	18.571	6	16.883	6	208.4376	24	150.8753	19	258.8118	29	184.0866	22
9216	栃木県	下野市	7.9861	3	7.5561	3	22.3446	6	21.40									

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
9384	栃木県	塩谷町	5.958	3	4.5649	3	214.7065	7	15.18	6	431.4904	27	252.9932	21	650.5948	32	299.7404	26
9386	栃木県	高根沢町	6.615	3	6.0395	3	19.3034	6	18.0847	6	237.8521	24	182.7377	20	292.8471	29	224.8507	23
9407	栃木県	那須町	66.7646	4	2.8777	3	214.1311	10	11.5147	6	693.4431	25	110.3785	19	697.04	28	132.9914	23
9411	栃木県	那珂川町	5.6963	3	4.6999	3	17.247	6	14.9536	6	180.107	24	120.5967	18	239.229	29	157.9301	22
10201	群馬県	前橋市	23.654	3	11.4347	3	54.4832	6	28.2883	6	650.1539	28	211.3264	20	755.9955	31	214.7167	21
10202	群馬県	高崎市	69.7381	3	15.7362	3	99.7126	6	30.6406	5	740.8286	21	181.8516	18	767.6185	24	186.6014	21
10203	群馬県	桐生市	13.8329	3	9.217	3	35.255	6	24.4715	6	1579.488	27	281.488	21	1750.3916	30	289.3377	24
10204	群馬県	伊勢崎市	19.1155	3	11.9951	3	43.275	6	27.8224	6	294.4937	22	149.932	20	302.2983	25	153.2227	21
10205	群馬県	太田市	14.9957	3	10.6769	3	37.5928	6	26.6001	6	289.2968	24	142.6431	21	297.2203	27	145.9194	22
10206	群馬県	沼田市	10.4668	3	4.785	3	26.6957	6	14.2882	6	595.63	26	120.8084	16	745.8152	29	159.9732	18
10207	群馬県	館林市	9.6745	3	8.7903	3	25.8013	6	23.9118	6	184.9878	23	144.4006	21	190.6548	26	147.8879	23
10208	群馬県	渋川市	19.3027	3	10.3895	3	62.4222	6	23.1124	6	421.037	26	189.5903	19	431.0448	29	196.8436	21
10209	群馬県	藤岡市	17.7444	3	9.9946	3	34.203	6	22.2421	5	200.57	20	131.5993	17	206.2925	23	160.2452	20
10210	群馬県	富岡市	40.8298	3	13.4809	3	58.5393	5	26.0953	5	391.6748	20	169.5779	16	415.5492	23	199.4329	19
10211	群馬県	安中市	87.5091	4	26.0587	3	126.8914	6	39.4273	5	821.6487	21	273.7429	17	849.6156	24	285.8268	20
10212	群馬県	みどり市	13.9037	3	8.1434	3	35.1259	6	22.6131	6	797.7443	26	271.048	21	958.0195	29	278.1029	24
10303	群馬県	富士見村	15.3037	3	10.5978	3	42.7506	6	26.8886	6	1593.9964	26	238.6814	21	1756.0794	29	248.5193	24
10344	群馬県	榛東村	22.8247	3	17.5067	3	65.2138	6	52.2523	6	429.5596	21	347.6895	21	439.8739	23	356.2544	23
10345	群馬県	吉岡町	18.7303	3	15.4345	3	58.6507	6	46.3002	6	401.5937	21	320.7273	21	410.8439	23	327.4227	20
10363	群馬県	吉井町	24.3148	3	16.922	3	37.6014	5	29.5929	5	264.3126	18	175.4614	17	276.5334	21	192.1249	20
10366	群馬県	上野村	7.8631	3	0.1857	1	18.8423	5	9.7923	2	135.5873	17	88.8467	11	221.1211	21	162.1243	14
10367	群馬県	神流町	12.1097	3	6.4357	3	24.481	5	16.642	5	147.9164	18	101.6176	15	185.6768	22	161.8892	18
10382	群馬県	下仁田町	31.7631	3	6.4382	3	48.3809	5	16.1026	5	362.8055	20	117.3106	17	393.2573	23	148.6495	21
10383	群馬県	南牧村	11.1111	3	0.5419	2	23.5772	5	9.6245	3	167.7948	20	106.4429	13	195.3298	23	140.2715	17
10384	群馬県	甘楽町	21.749	3	11.3544	3	34.8007	5	23.7881	5	235.1922	18	157.1404	16	248.2606	22	192.7537	19
10421	群馬県	中之条町	11.6687	3	1.5662	2	24.2545	6	8.6936	3	213.4767	20	138.1596	12	222.2929	22	161.2915	15
10424	群馬県	長野原町	81.6753	3	3.0031	3	104.3788	5	10.84	4	874.1869	20	206.3078	13	905.4611	23	221.4055	15
10425	群馬県	嬭恋村	135.7617	4	0.0018	1	197.3984	6	7.6494	1	1218.1836	21	115.4406	10	1253.447	24	137.1314	12
10426	群馬県	草津町	3.0405	3	0.0463	1	10.7526	5	7.5902	1	219.5998	14	130.145	10	238.1829	16	148.8053	12
10427	群馬県	六合村	6.7449	3	0.0197	1	16.4692	5	7.3096	1	231.6285	16	117.7105	10	249.0691	18	155.4821	13
10428	群馬県	高山村	10.8136	3	6.8812	3	25.4457	6	17.122	6	201.5213	19	146.3243	17	207.7924	21	159.7298	17
10429	群馬県	東吾妻町	44.2328	3	5.914	3	57.6948	6	15.2262	5	531.3019	21	183.9756	15	555.2427	23	194.7284	17
10443	群馬県	片品村	24.6793	4	2.4696	3	36.2585	7	9.891	6	209.3652	21	104.5982	14	247.1262	25	127.7862	17
10444	群馬県	川場村	7.2154	3	4.9521	3	20.5933	6	14.9272	6	194.9282	21	120.8801	17	221.9615	25	161.7363	20
10448	群馬県	昭和村	10.416	3	7.6947	3	27.8454	6	21.7756	6	258.9356	24	164.6245	18	295.684	27	173.0161	21
10449	群馬県	みなかみ町	7.4895	3	0.3588	1	19.3535	6	6.2767	2	159.6784	18	95.0954	9	186.5094	21	96.9818	10
10464	群馬県	玉村町	20.3279	3	14.9094	3	42.9757	6	31.7538	6	212.7411	20	175.1427	20	217.4855	23	178.4613	21
10521	群馬県	板倉町	8.9417	3	8.5284	3	24.3417	6	23.2664	6	174.9628	22	136.5952	19	180.3643	25	140.139	21
10522	群馬県	明和町	9.2695	3	8.8763	3	24.7902	6	24.1174	6	145.9648	21	136.7777	19	149.5523	24	140.1617	21
10523	群馬県	千代田町	10.0497	3	9.2482	3	26.3799	6	24.4417	6	157.3134	21	130.5878	19	160.9939	23	134.3922	21
10524	群馬県	大泉町	10.8298	3	9.9212	3	27.725	6	25.9071	6	177.2393	22	143.743	21	181.5446	25	147.203	23
10525	群馬県	邑楽町	10.6726	3	9.3308	3	27.2817	6	25.2155	6	195.2595	22	149.7807	21	200.3406	25	153.3748	23
11101	埼玉県	さいたま市西区	7.6296	2	7.1385	2	18.5797	4	17.9391	4	191.1877	14	96.9952	13	222.1724	19	124.91	18
11102	埼玉県	さいたま市北区	7.7052	2	7.4791	2	18.6572	4	18.3266	4	99.2353	15	97.6538	14	126.8318	20	124.9348	19
11103	埼玉県	さいたま市大宮区	7.4629	3	7.2453	2	18.3243	5	18.0206	4	156.7748	16	97.3806	14	187.5377	21	126.6693	19
11104	埼玉県	さいたま市見沼区	7.6136	3	7.3406	2	18.4997	5	18.0954	4	142.1635	16	98.5026	14	172.2902	21	125.5298	18
11105	埼玉県	さいたま市中央区	7.3469	3	7.174	2	18.0363	5	17.9236	4	256.428	15	146.3977	14	287.9723	20	177.0928	19
11106	埼玉県	さいたま市桜区	7.3037	3	7.0598	2	17.9879	5	17.8101	4	316.8785	15	174.9099	14	348.9002	20	205.8573	19
11107	埼玉県	さいたま市浦和区	7.4425	3	7.2953	3	18.1217	5	18.0243	5	259.8613	16	161.8319	15	291.3268	21	192.5428	20
11108	埼玉県	さいたま市南区	7.6515	3	7.2869	3	18.2433	5	17.9522	5	396.6551	16	263.2047	15	428.5047	21	294.5597	20
11109	埼玉県	さいたま市緑区	7.7126	3	7.4451	3	18.3085	5	18.147	5	274.5818	16	114.7213	16	305.2367	21	144.2807	20
11110	埼玉県	さいたま市岩槻区	7.682	3	7.4025	2	18.5713	5	18.1674	4	185.5078	16	98.8308	14	215.1888	20	124.1662	18
11201	埼玉県	川越市	7.9373	3	6.7807	2	19.0948	5	17.5687	4	290.2473	16	94.7802	13	320.5334	21	122.0409	17
11202	埼玉県	熊谷市	11.0415	3	8.9012	3	27.7479	6	20.395	5	150.0767	21	108.2118	16	153.612	23	125.1257	19
11203	埼玉県	川口市	8.195	3	7.6249	3	18.5903	5	18.2121	5	585.693	17	245.3232	16	615.9176	22	275.6206	21
11206	埼玉県	行田市	9.5056	3	8.8157	3	24.4661	6	20.8783	6	132.1775	20	109.8231	17	135.5671	22	122.8417	19
11207	埼玉県	秩父市	10.7967	3	0.0829	1	23.0096	5	9.9555	2	133.4037	17	87.3485	11	187.1272	20	130.2425	14
11208	埼玉県	所沢市	6.8251	3	5.6631	2	17.4707	5	16.2017	4	599.1956	16	312.1605	13	630.2983	21	341.9378	18
11209	埼玉県	飯能市	7.8728	3	5.6185	2	19.2167	5	16.1532	4	224.4423	14	86.4111	11	253.8504	18	119.651	15
11210	埼玉県	加須市	8.8434	3	8.2698	3	23.5718	6	20.9224	6	134.5359	19	108.3114	18	137.9404	22	119.5028	20
11211	埼玉県	本庄市	14.2512	3	11.1244	3	30.3205	6	23.2738	5	169.3437	20	126.2332	17	172.755	23	150.2753	20
11212	埼玉県	東松山市	9.1949	3	8.2292	3	20.8188	5	19.5097	5	111.3358	16	98.6808	15	130.0255	20	124.2112	18
11214	埼玉県	春日部市	7.6835	3	7.4295	2	19.7835	6	18.1773	4	104.6662	18	99.0321	14	127.1889	22	123.5954	18
11215	埼玉県	狭山市	7.2541	2	6.5199	2	18.2344	4	17.2878	4	334.0138	14	94.099	13	363.2184	19	123.4311	17
11216	埼玉県	羽生市	9.1645	3	8.6637	3	24.3433	6	22.7109	6	141.2165	20	118.0079	18	144.7884	23	125.8542	20
11217	埼玉県	鴻巣市	9.1098	3	8.2824	3	21.7177	6	19.4868	5	113.0274	18	102.6195	16	125.308	20	119.0133	18
11218	埼玉県	深谷市	12.1848	3	9.5932	3	27.3067	6	21.3891	5								

わが国の降下火山灰データベース作成(須藤ほか)

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
11237	埼玉県	三郷市	8.6258	3	8.109	3	18.8508	5	18.5075	5	516.0468	17	274.9808	16	542.0435	21	303.2116	20
11238	埼玉県	蓮田市	8.1296	2	7.6614	2	19.2586	4	18.5678	4	102.4741	16	99.7571	15	125.1511	20	119.6146	19
11239	埼玉県	坂戸市	8.2593	3	7.5466	2	19.5261	5	18.6849	4	98.8472	17	94.3478	14	127.8929	21	123.187	18
11240	埼玉県	幸手市	8.0513	3	7.6983	2	21.4429	6	20.1486	5	110.6513	19	106.16	18	123.516	23	120.7432	22
11241	埼玉県	鶴ヶ島市	7.8861	3	7.598	2	19.0606	5	18.7058	4	95.7607	15	94.5055	13	125.7839	19	124.3958	17
11242	埼玉県	日高市	7.5872	3	6.7675	2	18.7034	5	17.7239	4	94.7341	15	90.1476	12	126.4254	19	122.8291	16
11243	埼玉県	吉川市	8.1218	3	7.7435	3	18.4993	5	18.3035	5	281.1551	16	98.4747	15	310.1058	20	126.2563	19
11245	埼玉県	ふじみ野市	7.2275	2	6.8824	2	18.1043	4	17.6864	4	273.5617	14	126.8859	14	304.6095	19	156.7322	19
11301	埼玉県	伊奈町	8.0908	2	7.7337	2	19.2032	4	18.6765	4	102.2045	16	100.0393	16	124.5746	20	120.4334	20
11324	埼玉県	三芳町	6.8943	3	6.6368	2	17.6883	5	17.3576	4	402.7924	15	266.7747	14	435.0694	20	297.6004	19
11326	埼玉県	毛呂山町	7.9897	3	7.2222	3	19.2239	5	18.3153	5	97.0714	14	92.7385	13	130.6082	18	126.422	17
11327	埼玉県	越生町	8.2816	3	7.3999	3	19.6377	5	18.5617	5	99.2964	15	94.1274	13	134.1362	19	129.3778	16
11341	埼玉県	滑川町	9.3331	3	8.7996	3	21.0181	5	20.2726	5	111.5705	16	104.619	16	131.1693	19	128.5045	19
11342	埼玉県	嵐山町	9.5525	3	8.627	3	21.3308	5	20.0644	5	113.8394	17	102.263	15	133.8018	20	130.7218	18
11343	埼玉県	小川町	9.5341	3	8.5434	3	21.3361	5	20.0596	5	111.6896	17	101.5586	15	139.4218	20	132.1733	18
11346	埼玉県	川島町	8.3497	3	7.8024	2	19.6073	5	18.8374	4	101.5053	17	96.6925	15	125.1267	21	121.7742	19
11347	埼玉県	吉見町	8.8624	3	8.349	3	20.3395	5	19.597	5	108.0498	16	101.5184	16	125.9907	20	122.2613	19
11348	埼玉県	鳩山町	8.5515	3	8.0796	3	19.9758	5	19.356	5	101.5962	15	97.5016	15	132.2708	19	127.9241	18
11349	埼玉県	とぎがわ町	8.8959	3	7.9148	3	20.4709	5	19.2585	5	104.116	15	97.6694	13	138.2214	18	132.1773	16
11361	埼玉県	横瀬町	8.2392	3	6.8307	3	19.7388	5	17.8978	5	100.458	13	92.8182	13	142.5863	16	135.7107	16
11362	埼玉県	皆野町	10.8866	3	8.8494	3	23.0097	5	20.5103	5	125.7222	17	105.0123	15	157.4718	20	141.6879	18
11363	埼玉県	長瀨町	11.5765	3	9.917	3	23.7597	5	21.8542	5	128.2761	17	116.3602	16	153.9785	20	147.0015	19
11365	埼玉県	小鹿野町	9.0891	3	4.9448	3	21.0012	5	14.5354	4	122.1214	17	90.766	12	166.7062	20	144.4961	15
11369	埼玉県	東秩父村	9.618	3	8.3812	3	21.4765	5	19.8793	5	113.2326	17	100.6575	14	143.0243	20	136.4718	17
11381	埼玉県	美里町	12.8007	3	10.8682	3	25.1823	6	22.9596	5	144.6741	19	124.8917	17	154.688	22	145.1399	20
11383	埼玉県	神川町	15.1519	3	9.9421	3	27.7417	5	22.0099	5	165.4894	20	122.7857	17	171.084	22	157.0498	20
11385	埼玉県	上里町	15.4501	3	13.642	3	31.6665	6	26.3159	5	180.2733	20	155.375	19	184.0167	23	160.9423	21
11402	埼玉県	江南町	9.7004	3	9.34	3	21.8168	6	21.028	5	119.0476	19	111.6249	16	133.6288	22	129.1359	19
11408	埼玉県	寄居町	11.1936	3	9.4765	3	23.3543	5	21.2719	5	130.6452	18	110.9958	16	147.2175	21	134.7342	19
11421	埼玉県	騎西町	8.734	3	8.4029	3	21.974	6	20.3405	6	113.8834	18	105.839	17	123.4907	21	119.1025	20
11424	埼玉県	北川辺町	8.6269	3	8.3014	3	23.4739	6	22.5777	6	138.6336	20	123.4197	19	142.4383	23	126.5762	21
11425	埼玉県	大利根町	8.5373	3	8.2469	3	23.1541	6	22.0808	6	128.7486	19	114.5833	18	132.0255	22	120.7948	20
11442	埼玉県	宮代町	7.9537	2	7.6516	2	20.0392	5	18.6361	5	105.7417	18	100.6027	17	124.0174	22	122.3285	21
11445	埼玉県	白岡町	8.1323	2	7.7155	2	19.7244	5	18.6234	4	104.4376	18	100.7634	16	123.6096	22	119.2012	20
11446	埼玉県	菟浦町	8.4094	3	8.0967	2	20.8622	6	19.3132	5	108.2281	19	102.3623	16	119.7651	23	117.8045	19
11461	埼玉県	栗橋町	8.2647	3	8.0609	3	22.2503	6	21.4695	6	118.9249	20	110.7577	18	123.1714	24	120.1395	20
11462	埼玉県	鷲宮町	8.2544	3	8.0672	3	21.7348	6	21.0097	6	111.9436	19	108.7927	18	121.2722	23	119.8524	21
11464	埼玉県	杉戸町	7.9478	2	7.5551	2	20.3903	5	18.9653	5	106.8431	18	101.9767	18	124.5575	22	122.4625	22
11465	埼玉県	松伏町	7.7952	3	7.5681	3	18.338	6	18.2274	5	109.8393	17	97.358	15	138.3614	21	125.3596	19
12101	千葉県	千葉市中央区	12.4809	3	10.7367	3	22.0726	5	20.3782	5	519.5845	16	407.9527	15	542.1353	19	427.8296	18
12102	千葉県	千葉市花見川区	10.23	3	9.3919	3	19.991	5	19.1749	5	528.6005	16	392.4723	15	552.244	19	413.4042	18
12103	千葉県	千葉市稲毛区	10.7505	3	9.7298	3	20.4244	5	19.4474	5	490.9659	16	390.9044	15	513.6854	19	411.5419	18
12104	千葉県	千葉市若葉区	11.629	3	10.075	3	21.0454	5	19.6352	5	427.0803	17	274.6933	15	448.3522	20	290.1917	18
12105	千葉県	千葉市緑区	12.3945	3	11.3994	3	21.8848	5	20.6977	5	434.5286	16	236.1222	16	454.2553	19	248.6429	19
12106	千葉県	千葉市美浜区	11.4607	3	10.06	3	21.1362	5	19.8746	5	570.055	16	477.4032	15	594.4644	19	499.7441	18
12202	千葉県	銚子市	8.2668	3	7.6945	3	17.4689	6	16.2804	5	86.3713	16	75.7276	13	89.1454	18	78.4498	14
12203	千葉県	市川市	9.7369	3	8.8347	3	19.6703	5	18.9281	5	671.0274	17	472.2185	15	698.2305	20	495.6263	18
12204	千葉県	船橋市	9.843	3	8.8219	3	19.7277	5	18.7795	5	611.1324	17	349.6267	15	636.5942	20	371.0618	18
12205	千葉県	館山市	11.167	1	0.1125	1	11.1199	2	10.562	2	71.328	8	67.6216	8	80.6429	10	74.5118	10
12206	千葉県	木更津市	14.1035	3	10.0603	3	23.6082	5	19.2825	4	755.1556	17	281.4754	14	781.9048	20	291.2258	17
12207	千葉県	松戸市	8.9124	3	8.3678	3	19.0119	5	18.6232	5	568.181	17	332.6697	17	593.4788	21	359.6584	20
12208	千葉県	野田市	7.9176	3	7.4035	2	21.1458	6	18.2313	5	114.0271	19	97.6881	15	141.7914	23	121.7854	19
12210	千葉県	茂原市	11.7555	3	10.4839	3	21.039	5	19.5702	5	281.6452	16	176.6671	15	294.8133	19	185.4555	17
12211	千葉県	成田市	8.9625	3	8.0748	3	18.6076	6	17.9608	5	212.4348	17	86.571	15	230.2186	21	99.0041	18
12212	千葉県	佐倉市	10.4133	3	8.9962	3	19.9133	5	18.6958	5	387.4727	17	217.1825	16	408.3801	20	234.3289	19
12213	千葉県	東金市	11.336	3	10.4067	3	20.6735	5	19.5867	5	259.906	17	142.3383	15	274.6525	20	152.4471	18
12215	千葉県	旭市	8.8135	3	8.1891	3	17.7805	6	17.0254	5	97.1289	16	78.9447	14	102.8547	19	82.5871	17
12216	千葉県	習志野市	10.0466	3	9.4638	3	19.8957	5	19.2862	5	598.6881	16	460.7562	15	623.7283	19	483.2456	18
12217	千葉県	柏市	8.7469	3	7.9081	3	18.795	6	18.3188	5	397.7604	18	97.421	15	422.7563	22	123.6787	19
12218	千葉県	勝浦市	4.3306	3	2.0699	2	13.2147	4	11.3127	3	107.2265	12	66.4828	9	114.9801	14	73.0078	11
12219	千葉県	市原市	13.5413	3	4.56	3	23.1142	5	13.7106	4	619.8245	16	141.3016	13	643.5312	19	150.3883	15
12220	千葉県	流山市	8.3863	3	7.928	3	18.6436	5	18.3552	5	371.7229	17	114.115	16	399.2216	21	141.5102	20
12221	千葉県	八千代市	9.4604	3	8.8773	3	19.2662	5	18.7913	5	453.6075	16	328.5925	16	476.0213	19	349.0817	19
12222	千葉県	我孫子市	8.4758	3	8.1961	3	18.5168	5	18.3603	5	233.6985	16	151.1648	15	259.6041	20	175.0761	19
12223	千葉県	鴨川市	2.3933	2	1.2734	1	11.6306	3	11.1286	2	72.955	9	66.8224	8	83.3341	11	73.5102	10
12224	千葉県	鎌ヶ谷市	9.0518	3	8.7209	3	19.0547	5	18.7986	5	494.265	17	391.0642	17	518.1164	21	414.7188	20
12225	千葉県	君津市	13.8624	3	1.8171	1	23.3079	5	11.3857	2	794.6833	16	70.5884	8	822.1667	19	79.5379	10
12226	千葉県	富津																

付表2 つづき。  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
12329	千葉県	栄町	8.6162	3	8.3186	3	18.5324	6	18.2196	5	177.5294	16	90.9217	15	197.579	20	108.7141	19
12342	千葉県	神崎町	8.2545	3	7.9787	3	18.5828	6	18.3598	6	89.8727	17	87.7839	15	104.1731	21	101.2416	18
12347	千葉県	多古町	9.0355	3	8.4556	3	18.2871	6	17.7588	5	88.2263	16	84.4349	15	102.1239	19	94.3748	18
12349	千葉県	東庄町	8.2803	3	7.9147	3	17.6701	6	17.3825	6	82.5457	15	80.6523	15	90.3112	18	86.1818	18
12402	千葉県	大網白里町	11.6267	3	10.4561	3	20.9127	5	19.5021	5	263.8904	16	169.503	15	277.0838	19	176.6406	17
12403	千葉県	九十九里町	10.7348	3	10.3128	3	19.8649	5	19.3664	5	167.5879	16	148.7422	15	176.2796	19	157.8912	18
12409	千葉県	芝山町	9.2291	3	8.729	3	18.547	5	18.132	5	121.7901	16	87.833	15	136.0633	19	100.1155	18
12410	千葉県	横芝光町	9.8204	3	8.9041	3	18.8928	5	18.1247	5	132.6064	16	86.8805	15	139.7325	19	97.7185	18
12421	千葉県	一宮町	10.0658	3	8.8122	3	19.0796	5	17.7311	5	179.8691	14	159.0924	14	187.1085	16	165.9398	16
12422	千葉県	睦沢町	10.3981	3	8.7001	3	19.4709	5	17.7342	5	189.2628	15	175.5201	14	197.3998	17	182.8845	16
12423	千葉県	長生村	10.7311	3	10.0172	3	19.8337	5	19.0113	5	188.3246	15	176.5979	14	195.802	17	183.4668	16
12424	千葉県	白子町	10.8625	3	10.2817	3	19.988	5	19.3023	5	184.8824	15	175.647	15	192.1043	18	182.2455	17
12426	千葉県	長柄町	12.2492	3	11.4176	3	21.5951	5	20.6302	5	370.6836	16	237.4814	16	386.3025	19	248.1328	19
12427	千葉県	長南町	11.5538	3	9.2239	3	20.7822	5	18.3054	5	269.5346	16	186.6678	14	280.8401	19	194.4126	16
12441	千葉県	大多喜町	9.1726	3	2.3629	2	18.2429	5	11.5922	3	185.2773	14	68.49	9	193.6542	16	76.2228	11
12443	千葉県	御宿町	3.4963	3	2.7331	2	12.2938	4	11.6166	3	81.7665	11	66.5211	9	88.8361	13	72.9194	11
12463	千葉県	鋸南町	1.6056	1	1.1939	1	11.3906	2	11.2145	2	119.3845	11	72.7195	8	131.4736	13	82.9531	10
13101	東京都	千代田区	9.0457	3	8.823	3	19.1957	5	19.0287	5	796.7132	16	731.128	16	829.2725	20	761.6742	20
13102	東京都	中央区	9.4162	3	8.9904	3	19.4935	5	19.1554	5	807.0466	16	733.818	16	839.4213	20	764.2346	20
13103	東京都	港区	9.9278	3	8.9449	3	19.9723	5	19.1194	5	864.656	16	797.698	16	898.6711	20	830.1028	20
13104	東京都	新宿区	8.865	3	8.2649	3	19.0561	5	18.5884	5	807.1338	16	742.3648	16	840.4324	20	774.2055	20
13105	東京都	文京区	8.8066	3	8.5187	3	19.0191	5	18.8011	5	742.7417	16	689.1845	16	774.0163	20	719.0308	20
13106	東京都	台東区	8.9685	3	8.6837	3	19.1392	5	18.9314	5	722.3197	16	676.4108	16	752.485	20	705.2872	20
13107	東京都	墨田区	9.0799	3	8.7981	3	19.2209	5	19.0112	5	724.1568	16	649.2716	16	754.1411	20	677.1107	20
13108	東京都	江東区	11.5242	3	9.0976	3	21.4391	5	19.2303	5	833.0918	16	685.9625	15	865.442	20	714.4179	19
13109	東京都	品川区	11.2204	3	9.532	3	21.1759	5	19.6122	5	922.1701	16	833.6552	16	957.4467	20	866.4038	20
13110	東京都	目黒区	10.0845	3	9.0411	3	20.1096	5	19.1769	5	955.9118	16	878.4852	16	992.4104	20	913.3746	20
13111	東京都	大田区	14.06	3	10.1852	3	23.8536	5	20.2065	5	989.778	17	830.9311	16	1028.473	21	862.7977	20
13112	東京都	世田谷区	10.3878	3	8.1021	3	20.3907	5	18.3387	5	1013.2216	16	873.8171	15	1051.8664	20	908.8102	19
13113	東京都	渋谷区	9.2978	3	8.6275	3	19.3998	5	18.857	5	867.6211	16	814.0435	15	901.9335	20	847.3629	19
13114	東京都	中野区	8.5596	3	7.9015	3	18.7988	5	18.2888	5	841.5403	16	735.2113	16	876.8104	20	767.1241	20
13115	東京都	杉並区	8.5697	3	7.7496	3	18.7892	5	18.1117	5	895.6078	16	761.3931	15	931.2759	20	793.981	19
13116	東京都	豊島区	8.5225	3	8.2028	3	18.8075	5	18.5462	5	741.4345	16	678.3786	16	772.9744	20	708.1134	20
13117	東京都	北区	8.5702	3	7.9846	3	18.8524	5	18.439	5	672.8768	16	562.486	16	702.3351	21	593.4031	20
13118	東京都	荒川区	8.7592	3	8.5093	3	18.9856	5	18.8087	5	682.7113	16	646.0424	16	712.2487	20	674.5168	20
13119	東京都	板橋区	8.2914	3	7.5975	3	18.6409	5	18.1058	5	693.1753	16	533.6608	16	723.6316	21	565.1413	20
13120	東京都	練馬区	8.1456	3	7.2638	3	18.5092	5	17.7588	5	769.577	16	622.495	16	802.3821	21	655.1539	20
13121	東京都	足立区	8.7368	3	8.1039	3	18.9665	5	18.5296	5	649.1453	17	462.1734	16	677.3512	22	492.0574	20
13122	東京都	葛飾区	9.0632	3	8.513	3	19.188	5	18.7844	5	657.4402	17	500.6921	16	685.0079	22	527.2753	19
13123	東京都	江戸川区	10.3543	3	8.8797	3	20.3173	5	19.0277	5	734.805	16	587.1316	15	763.9675	20	612.6479	19
13201	東京都	八王子市	6.61	3	2.194	2	16.4954	5	12.1967	3	1463.3826	15	689.8298	12	1495.4801	19	715.3525	15
13202	東京都	立川市	6.1205	3	5.0992	2	16.4573	5	15.4403	4	893.188	16	705.5684	14	926.4786	21	731.4156	19
13203	東京都	武蔵野市	8.7849	3	7.3292	3	18.1876	5	17.6777	5	854.5052	16	793.8718	16	889.1766	20	827.2737	20
13204	東京都	三鷹市	8.0764	3	7.4174	3	18.2912	5	17.6814	5	946.3336	16	846.8985	15	982.8027	20	881.4687	19
13205	東京都	青梅市	6.1693	3	4.3798	2	16.9373	5	14.2424	4	519.896	14	85.9016	12	546.3133	18	118.9078	16
13206	東京都	府中市	7.5686	3	6.5395	3	17.7325	5	16.6803	5	1032.3968	16	890.1895	15	1069.6334	20	925.1926	19
13207	東京都	昭島市	5.4495	3	4.5117	2	15.6797	5	14.6147	4	883.7308	16	732.9226	14	913.9285	20	758.2587	18
13208	東京都	調布市	8.3787	3	7.5973	3	18.5393	5	17.7992	5	1038.3736	15	936.0952	15	1077.021	19	972.4681	19
13209	東京都	町田市	15.0611	3	3.8819	3	24.8779	5	13.7943	4	1680.2568	16	1313.7289	14	1752.3841	20	1358.2781	18
13210	東京都	小金井市	7.337	3	6.7802	3	17.6311	5	17.1264	5	888.9322	16	800.4157	15	924.0534	20	833.6022	19
13211	東京都	小平市	6.9465	3	5.9902	3	17.3527	5	16.4154	5	800.6309	16	707.3744	15	833.6659	21	738.3656	19
13212	東京都	日野市	6.6343	3	5.3521	3	16.7293	5	15.2565	5	1129.6783	16	921.1458	15	1166.4845	20	952.3046	19
13213	東京都	東村山市	6.4952	3	6.0096	3	17.0222	5	16.5612	5	709.8376	16	602.9295	16	741.1689	21	634.4292	21
13214	東京都	国分寺市	6.7826	3	6.1675	3	17.057	5	16.4859	5	891.1384	16	794.5019	15	925.9639	20	826.1581	19
13215	東京都	国立市	6.4765	3	6.1899	3	16.7325	5	16.3927	5	962.8647	16	859.7896	16	997.8027	20	892.6807	20
13218	東京都	福生市	5.2026	2	4.8396	2	15.6234	4	15.11	4	728.0879	14	628.6879	14	752.9762	19	653.629	18
13219	東京都	狛江市	8.7311	3	8.2671	3	18.807	5	18.3927	5	1036.2483	16	984.4174	15	1075.7778	20	1021.917	19
13220	東京都	東大和市	5.9431	3	5.5654	2	16.403	5	16.0467	4	726.8733	16	604.0157	13	756.2368	21	632.4139	18
13221	東京都	清瀬市	6.9189	3	6.5559	3	17.5017	5	17.1572	5	637.2931	16	511.6252	16	669.6035	21	544.2055	21
13222	東京都	東久留米市	7.0335	3	6.5288	3	17.5414	5	17.0225	5	717.9083	16	639.176	16	750.0807	21	671.6925	21
13223	東京都	武蔵村山市	5.6161	3	5.22	2	16.1466	5	15.6242	4	687.9649	16	586.7176	13	715.9937	21	613.6105	18
13224	東京都	多摩市	7.3104	3	6.6693	3	17.3187	5	16.3998	5	1358.9212	16	1066.4315	15	1403.0381	20	1104.4337	19
13225	東京都	稲城市	8.0213	3	7.2408	3	17.9619	5	17.3448	5	1234.6665	16	1035.2506	15	1279.1864	20	1073.3588	19
13227	東京都	羽村市	5.4334	2	5.0568	2	15.948	4	15.4249	4	622.0586	14	485.085	14	646.4335	19	511.7464	18
13228	東京都	あきる野市	5.0313	2	2.9636	2	15.3875	4	12.8692	3	786.6894	14	231.1768	12	813.8314	19	265.789	15
13229	東京都	西東京市	7.4109	3	7.0314	3	17.8321	5	17.4631	5	799.514	16	692.2267	16	832.8104	21	724.5908	20
13303	東京都	瑞穂町	5.8469	2	5.2727	2	16.4742	4	15.7041	4	639.6149	14	429.6831	13	665.5164	19	456.2233	17

わが国の降下火山灰データベース作成(須藤ほか)

付表2 つづき。  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体				
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	
14105	神奈川県	横浜市南区	16.7175	3	16.316	3	26.5229	4	26.0322	4	1225.8852	16	1136.0665	16	1304.0318	20	1197.8271	19	
14106	神奈川県	横浜市保土ヶ谷区	16.9357	3	16.2032	3	26.7487	4	25.9035	4	1309.7944	16	1170.4674	16	1381.3436	20	1235.0845	20	
14107	神奈川県	横浜市磯子区	16.3681	3	15.4673	3	26.1244	4	25.3873	4	1191.4666	17	1110.4573	16	1269.5226	20	1170.3575	19	
14108	神奈川県	横浜市金沢区	15.8654	3	11.6407	2	25.679	4	21.6456	3	1156.2248	17	1021.5766	16	1234.0441	20	1072.9641	19	
14109	神奈川県	横浜市港北区	15.7762	3	11.6949	3	25.3927	5	21.5409	4	1165.1009	17	1035.4712	15	1225.3241	21	1079.2367	19	
14110	神奈川県	横浜市戸塚区	17.1789	3	16.6046	2	27.2494	4	26.5494	3	1422.1082	16	1245.892	15	1537.6689	20	1327.0299	18	
14111	神奈川県	横浜市港南区	16.7183	3	15.856	3	26.5823	4	25.7809	4	1253.185	17	1173.8431	16	1338.3184	20	1246.4415	19	
14112	神奈川県	横浜市旭区	17.2033	3	15.8152	3	27.0825	4	25.5901	4	1572.4921	17	1243.5394	16	1656.911	21	1319.4531	20	
14113	神奈川県	横浜市緑区	15.8494	3	12.1037	3	25.5535	4	21.8436	4	1561.8976	16	1207.6851	15	1640.151	20	1270.376	19	
14114	神奈川県	横浜市瀬谷区	17.4195	3	15.7809	3	27.3465	4	25.6162	4	1648.2503	17	1492.1923	16	1747.1817	21	1591.5386	20	
14115	神奈川県	横浜市栄区	16.6647	3	15.0096	2	26.6853	4	25.0105	3	1306.8314	17	1165.825	15	1411.0854	20	1244.0002	18	
14116	神奈川県	横浜市泉区	17.4611	3	17.0402	2	27.4284	4	26.9923	3	1618.2384	17	1366.9094	15	1725.2455	21	1460.4389	19	
14117	神奈川県	横浜市青葉区	12.7158	3	9.4507	3	22.4124	5	19.3762	4	1501.8298	17	1163.4545	15	1567.5396	21	1212.7886	19	
14118	神奈川県	横浜市都筑区	14.8542	3	10.7188	3	24.501	5	20.566	4	1292.2305	17	1108.6351	15	1357.3608	21	1157.635	19	
14131	神奈川県	川崎市川崎区	15.6208	3	13.5699	3	25.2356	5	23.3973	5	997.3288	17	866.8601	16	1038.2102	21	899.0827	19	
14132	神奈川県	川崎市幸区	14.0224	3	12.2329	3	23.8169	5	22.1093	5	1019.2679	16	975.4606	15	1062.1499	20	1013.3006	19	
14133	神奈川県	川崎市中原区	12.1821	3	10.3038	3	22.055	5	20.2747	5	1044.8639	16	993.7563	16	1088.0623	20	1033.2168	20	
14134	神奈川県	川崎市高津区	11.3468	3	9.1899	3	21.2298	5	19.2406	5	1081.982	16	1008.8678	15	1128.0693	20	1047.5775	19	
14135	神奈川県	川崎市多摩区	9.244	3	7.9158	3	19.2539	5	18.0214	5	1151.1004	16	1040.7461	15	1195.783	20	1080.5888	19	
14136	神奈川県	川崎市宮前区	11.0803	3	9.2846	3	20.9492	5	19.2476	5	1151.2501	16	1073.4165	15	1197.4181	20	1118.1962	19	
14137	神奈川県	川崎市麻生区	9.8338	3	7.431	3	19.6322	5	17.3169	5	1427.3048	16	1107.1285	15	1481.1716	20	1148.5356	19	
14201	神奈川県	横須賀市	12.4533	3	0.7954	1	22.371	4	11.0579	2	1061.5824	17	534.3487	14	1124.1668	20	550.7413	17	
14203	神奈川県	平塚市	24.583	2	15.4939	1	39.4963	4	25.937	2	2657.9944	17	1724.8694	15	2877.2872	21	1893.3448	18	
14204	神奈川県	鎌倉市	16.6724	2	8.7811	2	26.7741	3	18.9609	3	1343.6748	17	1123.1733	16	1458.1105	20	1199.0206	19	
14205	神奈川県	藤沢市	19.5174	2	8.8052	2	29.7435	3	19.0557	3	1919.5083	17	1288.6487	15	2057.6898	20	1406.8272	18	
14206	神奈川県	小田原市	24.4077	1	0.0042	1	40.8036	3	10.8926	1	3131.0916	18	1439.5737	15	3419.9824	22	1792.6495	18	
14207	神奈川県	茅ヶ崎市	19.3112	2	9.5852	2	29.6567	3	19.9731	3	1823.3257	17	1460.8083	15	1982.6317	21	1597.5202	18	
14208	神奈川県	逗子市	11.7719	2	7.4718	2	21.8002	3	17.5211	3	1147.7438	17	992.6754	15	1238.5747	20	1046.5854	18	
14209	神奈川県	相模原市	15.3335	3	0.6693	1	31.3067	4	11.0315	2	4362.3918	16	1021.9159	12	4395.7769	20	1048.6959	15	
14210	神奈川県	三浦市	1.0823	1	0.3904	1	11.2285	2	10.7744	2	649.8356	14	248.2358	11	677.5556	17	262.0924	13	
14211	神奈川県	秦野市	31.4246	1	19.9941	1	55.4963	3	38.9828	3	4271.6996	16	2636.3757	14	4362.6238	20	2818.8854	18	
14212	神奈川県	厚木市	21.5309	3	9.2334	1	39.6871	5	19.3545	3	3290.0377	17	2154.3399	14	3415.1695	21	2251.2299	18	
14213	神奈川県	大和市	17.6274	3	13.9014	3	27.6425	4	23.7432	4	1826.6092	17	1634.1444	16	1928.8373	21	1738.3211	20	
14214	神奈川県	伊勢原市	25.061	2	21.0604	1	43.3436	4	33.1545	3	3289.9956	17	2195.7301	15	3422.999	21	2350.75	19	
14215	神奈川県	海老名市	20.0765	3	17.6098	2	31.462	5	27.6283	3	2190.2861	17	1954.2878	16	2309.9422	21	2072.9392	20	
14216	神奈川県	座間市	17.4237	3	14.4515	3	27.4673	4	24.3771	4	2181.2579	16	1862.387	16	2287.6194	20	1949.1523	20	
14217	神奈川県	南足柄市	50.7425	1	3.5564	1	93.1313	4	16.629	3	4758.6093	19	2832.4009	15	4858.8258	23	3194.1735	19	
14218	神奈川県	綾瀬市	18.7053	3	17.4963	2	28.8164	4	27.4711	3	1969.107	17	1695.0024	16	2086.3226	21	1815.0843	20	
14301	神奈川県	寒川町	8.0947	2	3.9862	2	18.1505	3	14.1574	3	1084.2373	16	908.5253	15	1161.4957	19	952.4784	18	
14321	神奈川県	蓬田町	20.3135	2	19.3497	2	31.2445	4	29.6541	3	2073.7908	17	1797.6163	16	2218.7838	21	1946.7968	20	
14341	神奈川県	大磯町	21.9441	1	12.4997	1	34.3821	3	23.0931	2	2384.781	16	1860.9549	15	2606.6214	20	2048.2563	18	
14342	神奈川県	二宮町	21.6413	1	10.1421	1	34.4029	3	20.8447	2	2481.5769	16	2092.9622	15	2725.6589	20	2340.6193	18	
14361	神奈川県	大井町	28.0575	1	21.0857	1	46.8567	3	34.6534	3	3156.8223	16	2568.7404	15	3368.7685	20	2800.1443	19	
14362	神奈川県	大井町	29.5814	1	23.2264	1	49.8272	3	39.4969	3	3383.2596	17	2969.2698	15	3609.0321	21	3208.8857	19	
14363	神奈川県	松田町	35.8013	1	23.8687	1	68.0954	5	49.6528	3	4964.5982	16	3489.7835	14	5045.8533	20	3694.9569	18	
14364	神奈川県	山北町	63.9451	1	1.0456	1	160.7833	8	18.5386	4	8460.4493	18	3691.0363	13	8483.3067	21	3719.2433	16	
14366	神奈川県	開成町	34.6181	1	26.2684	1	58.5491	3	44.5251	3	3867.8637	16	3270.1009	15	4047.9909	20	3514.5425	19	
14382	神奈川県	箱根町	6.4761	1	2.7921	1	46.9331	4	11.0873	1	3418.8752	19	1498.7375	15	3653.1262	22	1810.8257	17	
14383	神奈川県	真鶴町	0	0	0	0	11.253	1	11.1765	1	1477.5256	17	914.4312	14	1907.7211	20	1016.9314	17	
14384	神奈川県	湯河原町	0	0	0	0	11.402	1	11.2232	1	1710.281	18	975.7308	14	2526.6524	21	1084.4071	17	
14401	神奈川県	愛川町	12.5774	3	5.3137	2	22.6324	4	15.4004	3	2748.0491	16	2192.7808	14	2813.8896	20	2262.3922	18	
14402	神奈川県	清川町	20.2628	2	5.4065	1	41.253	4	15.5957	3	4055.6659	16	2676.9548	14	4135.6253	20	2725.3245	18	
14421	神奈川県	城山町	8.2556	3	4.0264	3	18.2763	4	13.9579	4	2257.4266	15	1469.4596	14	2317.3861	19	1502.0433	18	
14424	神奈川県	藤野町	2.1773	3	0.0956	1	12.1814	4	10.2234	1	2451.864	15	853.6105	10	2479.9179	19	883.4628	13	
15201	新潟県	新潟市	0	0	0	0	3.8889	1	2.8092	1	44.432	6	34.024	4	48.1545	8	37.0691	6	
15202	新潟県	長岡市	0	0	0	0	5.4889	1	3.8739	1	72.2621	7	38.1395	5	75.2038	9	42.4834	7	
15204	新潟県	三条市	0	0	0	0	4.7258	1	3.9055	1	69.2468	7	44.3211	6	71.4742	9	48.127	8	
15205	新潟県	柏崎市	0	0	0	0	5.7633	1	4.5431	1	69.5168	8	43.9795	5	73.5476	10	48.8281	7	
15206	新潟県	新発田市	0	0	0	0	4.1237	2	2.5942	1	48.5841	8	33.4885	4	50.3709	10	36.3944	5	
15208	新潟県	小千谷市	0.0632	1	0.0022	1	5.5559	2	4.9642	1	75.6829	8	59.4209	7	78.7702	10	63.5297	9	
15209	新潟県	加茂市	0	0	0	0	4.2033	1	3.7925	1	58.9457	7	43.4189	6	61.4852	9	47.0729	8	
15210	新潟県	十日町市	0.5279	1	0.0002	1	6.7133	2	5.4957	1	103.8256	10	64.9735	7	140.4367	13	69.4096	9	
15211	新潟県	見附市	0	0	0	0	4.5866	1	4.2296	1	58.8089	7	47.4287	6	62.3395	9	51.4856	8	
15212	新潟県	村上市	0	0	0	0	3.7666	2	2.1118	2	35.2939	6	31.6925	5	37.5937	7	34.5619	6	
15213	新潟県	燕市	0	0	0	0	4.2235	1	3.7731	1	46.085	6	38.9004	5	49.9922	8	43.0476	7	
15216	新潟県	糸魚川市	24.4558	1	0.0279	1	31.3643	2	6.079	1	116.7475	9	62.3275	6	123.3922	11	70.6874	8	
15217	新潟県	妙高市	19.2831	1	0.0016	1	26.2217	2	6.3528	1</									

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
15581	新潟県	関川村	0	0	0	0	3.9548	2	3.0669	2	42.9522	8	33.6346	6	44.7843	9	36.2315	7
15582	新潟県	荒川町	0	0	0	0	3.1091	2	2.4894	2	35.0629	6	32.884	5	37.6561	7	35.6773	6
15583	新潟県	神林村	0	0	0	0	3.322	2	2.4425	2	33.8168	6	32.6655	5	36.3224	7	35.4461	6
15584	新潟県	朝日村	0	0	0	0	4.3553	2	2.4543	2	35.691	6	31.8627	5	37.7999	7	34.6157	6
15585	新潟県	山北町	0	0	0	0	3.4845	2	1.9889	2	32.6254	5	30.9832	5	35.1467	6	33.7516	6
15586	新潟県	粟島浦村	0	0	0	0	1.4018	1	1.2347	1	30.8926	4	30.5019	4	34.0416	5	33.5751	5
16201	富山県	富山市	0	0	0	0	9.481	1	7.8244	1	203.9138	8	73.8166	6	557.5397	12	84.5513	8
16202	富山県	高岡市	0	0	0	0	8.3283	1	7.6746	1	78.9437	6	71.4422	6	91.7111	8	84.3997	8
16204	富山県	魚津市	0	0	0	0	8.0537	1	7.4126	1	75.3633	7	69.7063	6	84.4436	9	79.9537	8
16205	富山県	氷見市	0	0	0	0	7.9094	1	7.1283	1	74.0783	6	63.1585	6	87.7238	8	76.3117	8
16206	富山県	滑川市	0	0	0	0	7.951	1	7.6517	1	74.7814	6	72.1351	6	84.9195	8	82.4621	8
16207	富山県	黒部市	0	0	0	0	8.1673	1	7.185	1	133.514	9	67.163	6	177.8273	12	77.4298	8
16208	富山県	砺波市	0	0	0	0	8.7875	1	8.2694	1	82.8607	6	78.387	6	94.41	8	90.9958	8
16209	富山県	小矢部市	0	0	0	0	8.6761	1	8.0709	1	82.6511	6	75.8032	6	96.1374	8	90.0616	8
16210	富山県	南砺市	0	0	0	0	9.8998	1	8.5482	1	93.9386	6	81.0753	6	107.4107	9	93.9386	8
16211	富山県	射水市	0	0	0	0	8.3324	1	7.7903	1	78.809	6	73.2311	6	90.8323	8	85.6162	8
16321	富山県	舟橋村	0	0	0	0	8.1036	1	8.0332	1	76.3261	6	75.7095	6	86.7249	8	86.1208	8
16322	富山県	上市町	0	0	0	0	8.3688	1	7.9239	1	82.7235	7	74.514	6	90.2282	9	83.751	8
16323	富山県	立山町	0	0	0	0	8.5866	1	8.061	1	268.9763	9	75.9168	6	799.1296	12	85.4922	8
16342	富山県	入善町	0	0	0	0	7.3463	1	6.9851	1	69.2282	6	65.2559	6	78.3523	8	74.89	8
16343	富山県	朝日町	0	0	0	0	7.4471	1	6.8586	1	74.8601	7	64.1428	6	83.0716	9	73.2856	8
17201	石川県	金沢市	0	0	0	0	9.7368	1	8.4191	1	93.103	6	80.0338	6	105.5871	8	95.1964	8
17202	石川県	七尾市	0	0	0	0	7.1247	1	6.2456	1	63.5198	6	50.0587	6	76.3243	8	63.2844	8
17203	石川県	小松市	0	0	0	0	10.6715	1	9.4259	1	104.3475	6	93.1813	6	115.9604	8	108.2457	8
17204	石川県	輪島市	0	0	0	0	6.251	1	3.7182	1	49.4775	6	36.4046	4	63.129	8	43.2381	6
17205	石川県	珠洲市	0	0	0	0	5.5868	1	4.9027	1	44.9194	6	41.3251	4	55.7021	8	50.5177	6
17206	石川県	加賀市	0	0	0	0	10.734	1	9.7132	1	107.0784	6	97.5664	6	126.6057	8	113.8538	8
17207	石川県	羽咋市	0	0	0	0	7.5575	1	7.2171	1	67.7341	6	62.1489	6	81.9631	8	78.8725	8
17209	石川県	かほく市	0	0	0	0	8.3171	1	7.8969	1	78.4953	6	72.0468	6	93.7442	8	87.1178	8
17210	石川県	白山市	13.9886	1	0.0876	1	120.3127	3	8.8761	1	207.9087	9	85.8057	6	222.1051	12	101.7194	8
17211	石川県	能美市	0	0	0	0	9.5716	1	9.3074	1	94.1875	6	90.9968	6	110.2368	8	105.4352	8
17324	石川県	川北町	0	0	0	0	9.3159	1	9.2595	1	91.702	6	90.6814	6	107.4506	8	105.4031	8
17344	石川県	野々市町	0	0	0	0	9.1376	1	8.9594	1	88.9521	6	86.7366	6	103.8029	8	101.8215	8
17361	石川県	津幡町	0	0	0	0	8.5272	1	7.9366	1	81.1871	6	73.7929	6	95.5906	8	88.141	8
17365	石川県	内灘町	0	0	0	0	8.576	1	8.2911	1	81.9196	6	77.9037	6	97.4935	8	93.394	8
17384	石川県	志賀町	0	0	0	0	7.2482	1	6.1469	1	62.9486	6	48.0736	6	77.3701	8	61.9032	8
17386	石川県	宝達志水町	0	0	0	0	7.9663	1	7.5046	1	74.3422	6	66.7732	6	88.5691	8	81.4097	8
17407	石川県	中能登町	0	0	0	0	7.3251	1	6.9356	1	64.9139	6	59.1587	6	78.8546	8	73.052	8
17461	石川県	穴水町	0	0	0	0	6.3395	1	5.8395	1	52.2558	6	46.3674	6	64.7024	8	58.2828	8
17463	石川県	能登町	0	0	0	0	6.0102	1	5.4362	1	49.5022	6	43.7552	4	61.0898	8	54.442	6
18201	福井県	福井市	0	0	0	0	11.7018	1	10.7486	1	125.2288	7	106.8361	6	140.9163	10	114.5357	8
18202	福井県	敦賀市	0	0	0	0	13.7201	1	12.6091	1	116.295	7	97.1195	7	123.4997	9	102.5871	8
18204	福井県	小浜市	0	0	0	0	14.542	1	13.6335	1	108.8604	8	101.4755	8	115.4695	11	107.7229	10
18205	福井県	大野市	0	0	0	0	12.405	1	10.8475	1	107.7759	7	92.7453	7	117.3326	10	106.2893	9
18206	福井県	勝山市	0	0	0	0	11.2412	1	10.6409	1	108.1402	7	101.7858	6	119.0213	10	112.0161	8
18207	福井県	鯖江市	0	0	0	0	11.7749	1	11.5093	1	118.2322	7	111.2569	7	128.84	9	119.4808	9
18208	福井県	あわら市	0	0	0	0	10.6187	1	10.1532	1	109.9149	6	104.2184	6	125.7582	8	120.1001	8
18209	福井県	越前市	0	0	0	0	12.3268	1	11.6815	1	121.8633	7	111.0894	7	132.3693	9	118.4588	9
18210	福井県	坂井市	0	0	0	0	10.9504	1	10.3213	1	112.6425	6	106.2023	6	129.0693	8	117.9134	8
18322	福井県	永平寺町	0	0	0	0	11.2126	1	10.8271	1	111.8034	7	107.6939	6	123.5555	9	117.921	8
18382	福井県	池田町	0	0	0	0	12.3329	1	11.6039	1	111.3576	7	102.2093	7	119.3272	10	107.8131	9
18404	福井県	南越前町	0	0	0	0	12.956	1	12.1061	1	122.0579	7	99.7068	7	132.0798	9	105.0309	8
18423	福井県	越前町	0	0	0	0	12.1172	1	11.404	1	123.6718	7	116.9805	6	137.3304	9	128.3153	8
18442	福井県	美浜町	0	0	0	0	13.9081	1	12.8193	1	115.0547	8	98.7594	7	121.9496	10	105.0741	8
18481	福井県	高浜町	0	0	0	0	14.3665	1	13.8554	1	115.1439	8	105.3774	8	123.5854	11	113.6428	10
18483	福井県	おおい町	0	0	0	0	14.8046	1	13.8207	1	108.798	8	102.6968	7	117.6963	11	111.5942	9
18501	福井県	若狭町	0	0	0	0	14.4596	1	13.304	1	111.9197	8	99.8396	7	118.2478	10	106.258	8
19201	山梨県	甲府市	0.1279	1	0.0033	1	11.1537	2	10.3044	1	123.7999	12	101.5911	8	211.3579	15	146.5196	10
19202	山梨県	富士吉田市	53.2882	1	1.6754	1	675.0422	13	10.8857	1	14060.605	23	993.0604	8	14076.057	25	1023.9745	10
19204	山梨県	都留市	0	0	0	0	39.4909	4	10.4733	1	5839.3142	13	613.435	9	5864.9385	16	648.8102	12
19205	山梨県	山梨市	0.1341	1	0.0003	1	10.7186	2	10.0474	1	120.576	12	102.73	9	208.9069	15	165.4823	11
19206	山梨県	大月市	0	0	0	0	10.8094	1	10.1541	1	1440.8976	10	97.656	9	1472.5265	13	132.6279	11
19207	山梨県	韮崎市	0.0448	1	0.0007	1	11.1776	2	10.6943	1	149.0242	11	120.6989	8	255.7484	13	204.1272	10
19208	山梨県	南アルプス市	0.0294	1	0.0116	1	11.4086	2	10.9635	1	166.3111	10	107.7286	8	299.2009	12	172.2831	10
19209	山梨県	北杜市	0.2855	1	0.005	1	11.1106	2	10.2783	1	187.1433	12	101.8441	8	349.0939	15	153.0839	10
19210	山梨県	甲斐市	0.0729	1	0.0099	1	11.0471	2	10.6088	1	127.5179	12	116.7247	8	214.7775	14	188.8264	10
19211	山梨県	笛吹市	0	0	0	0	11.1554	1	10.6963	1	516.3527	10	93.4828	8	552.4024	12	129.7098	10
19212	山梨県	上野原市	1.9315	2	0.0272	1	11.959	3	10.1259	1	2396.3749	13	192.7998	9	2425.1425	16	225.2448	12
19213	山梨県	甲州市	0.3483	2	0.0011	1	10.7256	3	10.0503	1	150.7894	13	98.2628	9	189.6595	16	141.3443	11
19214	山梨県	中央市	0	0	0	0	11.2336	1	11.0591	1	116.24	8	101.5852	8	185.835	10	148.4368	10
19346	山梨県	市川三郷町	0	0	0	0	11.5988	1	11.1774	1	108.203	8	80.9497	7	172.6554	10	109.9922	9
19361	山梨県	増穂町	0	0	0	0	11.5356	1	11.2881	1	117.2602	8	93.9143	8	186.724	10	137.5134	10
19362	山梨県	皷沢町	0	0	0													



わが国の降下火山灰データベース作成(須藤ほか)

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
19442	山梨県	小菅村	0.6764	2	0.0006	1	10.6946	3	10.0781	1	190.8555	11	93.6907	9	224.8679	15	126.6975	11
19443	山梨県	丹波山村	2.2322	3	0.0006	1	12.0726	4	10.0508	1	103.4764	13	91.878	9	161.6304	16	134.2114	11
20201	長野県	長野市	0	0	0	0	8.612	1	7.2395	1	178.0698	13	95.1176	8	249.4123	16	119.7691	10
20202	長野県	松本市	21.382	3	0.0007	1	181.3966	8	8.8913	1	327.6203	15	90.2772	8	411.2543	17	124.5819	10
20203	長野県	上田市	0.543	1	0.0014	1	9.9676	2	8.0467	1	122.9458	12	92.2303	9	193.9142	15	135.8355	11
20204	長野県	岡谷市	0.6441	1	0.5383	1	10.8696	2	10.2866	2	128.3327	12	89.0491	9	172.7808	14	120.5717	11
20205	長野県	飯田市	0	0	0	0	13.0845	1	11.8329	1	86.5417	8	72.9981	6	130.3299	10	82.4847	7
20206	長野県	諏訪市	0.563	1	0.4339	1	10.9351	2	10.3081	2	158.4278	12	80.6547	9	226.4707	14	113.2599	11
20207	長野県	須坂市	0	0	0	0	8.1071	1	7.6038	1	119.0465	12	92.56	10	146.5928	15	118.2313	12
20208	長野県	小諸市	0.4453	2	0.3791	1	9.4278	3	8.8779	2	246.7632	15	109.1782	12	286.5112	18	163.6452	15
20209	長野県	伊那市	0.4855	1	0.0044	1	11.7385	2	10.7805	1	342.1298	12	95.8766	8	648.158	14	149.8137	10
20210	長野県	駒ヶ根市	0.1011	1	0.0023	1	11.5779	2	11.2475	1	274.2304	11	146.9828	8	495.8488	13	245.0603	10
20211	長野県	中野市	0	0	0	0	7.5296	1	7.0517	1	159.754	14	95.2301	11	202.4362	19	146.1901	14
20212	長野県	大町市	0	0	0	0	9.2795	1	8.0101	1	232.7209	9	97.9329	7	649.6598	12	125.4879	10
20213	長野県	飯山市	0	0	0	0	7.1613	1	6.2978	1	204.0475	14	79.5864	9	223.3759	19	89.1821	12
20214	長野県	茅野市	0.5172	1	0.2983	1	10.8262	2	10.1418	2	157.459	12	74.179	9	443.1449	14	107.5644	12
20215	長野県	塩尻市	0.8063	1	0.2556	1	11.4621	2	10.369	2	374.1466	13	92.181	9	701.6489	15	124.1544	11
20217	長野県	佐久市	9.3192	3	0.3572	1	20.2155	5	9.3012	2	150.3113	19	76.5198	10	186.9525	22	115.7889	13
20218	長野県	千曲市	0	0	0	0	8.6042	1	8.1523	1	123.2617	11	106.9731	9	210.488	13	151.5538	11
20219	長野県	東御市	0.4595	1	0.3582	1	9.4699	2	8.8277	2	175.7112	12	97.5282	12	218.2335	15	165.8386	15
20220	長野県	安曇野市	0	0	0	0	9.8249	2	8.8604	1	137.7082	10	116.5642	8	249.1376	13	141.9014	10
20303	長野県	小海町	0.3784	1	0.3042	1	10.294	2	9.8125	2	289.532	13	74.2211	11	430.5755	17	146.0502	14
20304	長野県	川上村	0.2488	1	0.1247	1	10.3958	2	9.9443	2	119.5422	13	89.8028	12	296.3097	16	178.7906	15
20305	長野県	南牧村	0.341	1	0.1938	1	10.4837	2	10.0833	2	200.1184	13	82.9797	11	394.5563	16	160.0062	14
20306	長野県	南相木村	0.3069	1	0.199	1	10.088	2	9.9178	2	177.6628	13	93.421	11	324.1619	16	201.7508	14
20307	長野県	北相木村	0.314	1	0.2415	1	10.0007	2	9.7619	2	183.3444	12	115.7005	11	299.0048	16	220.0053	14
20309	長野県	佐久穂町	1.4795	2	0.2946	1	10.8142	3	9.6166	2	153.5349	13	73.0659	10	224.1738	17	105.6163	12
20321	長野県	軽井沢町	135.7554	4	4.0136	3	197.421	6	13.5122	5	1394.5819	21	147.4197	19	1430.5167	24	187.2794	22
20323	長野県	御代田町	12.7423	4	0.3974	1	23.6948	6	8.9549	2	962.6136	20	124.4547	13	1000.0565	23	165.4138	16
20324	長野県	立科町	0.5079	1	0.4484	1	10.2594	2	9.389	2	102.3582	12	76.0477	10	167.8772	15	110.8748	13
20349	長野県	青木村	0.311	1	0.0055	1	9.3585	2	8.7589	1	114.5226	12	104.188	10	203.9234	15	185.5483	13
20350	長野県	長和町	0.5738	1	0.4725	1	10.3188	2	9.5472	2	95.8799	11	79.6031	9	169.2702	14	114.9931	12
20361	長野県	下諏訪町	0.6099	1	0.5486	1	10.6232	2	10.2431	2	94.6321	12	82.7031	9	132.3654	14	115.3391	11
20362	長野県	富士見町	0.3419	1	0.1232	1	11.0723	2	10.479	2	196.3907	11	108.8554	11	362.9781	13	162.6922	13
20363	長野県	原村	0.3884	1	0.2909	1	10.7062	2	10.4399	2	132.1534	12	104.2973	11	200.8255	14	152.4496	13
20382	長野県	辰野町	0.7092	1	0.47	1	11.3318	2	10.7956	2	298.3642	13	106.8028	12	432.2597	15	145.7754	14
20383	長野県	箕輪町	0.5351	1	0.3863	1	11.2532	2	10.894	2	273.2682	12	154.9438	12	431.7162	14	222.6902	14
20384	長野県	飯島町	0	0	0	0	11.8207	1	11.5125	1	169.0883	9	88.3501	8	275.8466	11	134.9362	10
20385	長野県	南箕輪村	0.5276	1	0.3549	1	11.3887	2	11.1768	2	339.189	12	250.2831	11	608.592	14	401.4898	13
20386	長野県	中川村	0	0	0	0	11.8657	1	11.5321	1	156.6245	8	85.5673	8	248.3164	10	132.8119	10
20388	長野県	宮田村	0.1863	1	0.0022	1	11.4286	2	11.3225	1	314.2825	11	222.2448	9	580.0107	13	401.8852	11
20402	長野県	松川町	0	0	0	0	11.9766	1	11.784	1	93.4379	8	75.8694	7	145.939	10	107.3645	9
20403	長野県	高森町	0	0	0	0	12.1963	1	11.9597	1	76.0201	7	73.7842	6	108.1136	9	96.0426	8
20404	長野県	阿南町	0	0	0	0	13.4448	1	12.8249	1	80.7594	6	77.5889	6	87.4711	8	83.3227	7
20406	長野県	清内路村	0	0	0	0	12.5982	1	12.3107	1	77.3257	6	76.1177	6	93.6988	8	91.4017	8
20407	長野県	阿智村	0	0	0	0	13.0949	1	12.5334	1	79.571	6	76.8785	6	92.3145	8	83.9317	7
20409	長野県	平谷村	0	0	0	0	13.4321	1	12.9972	1	81.2799	6	79.4493	6	86.4006	7	84.4696	7
20410	長野県	根羽村	0	0	0	0	13.732	1	13.3378	1	82.8639	6	80.9183	6	88.066	7	86.0169	7
20411	長野県	下條村	0	0	0	0	12.9604	1	12.6738	1	78.4366	6	76.9502	6	91.1288	8	84.7701	8
20412	長野県	売木村	0	0	0	0	13.5006	1	13.2363	1	81.234	6	79.7924	6	86.3684	7	84.8542	7
20413	長野県	天龍村	0	0	0	0	13.4536	1	12.9979	1	80.7106	6	77.8866	6	85.8293	8	82.8827	7
20414	長野県	泰阜村	0	0	0	0	12.9898	1	12.6893	1	78.0515	6	76.5736	6	90.8963	8	83.5605	8
20415	長野県	喬木村	0	0	0	0	12.476	1	12.2133	1	75.3437	6	74.0717	6	95.7663	8	92.3116	8
20416	長野県	豊丘村	0	0	0	0	12.244	1	11.9363	1	78.9074	8	73.3275	6	118.2377	10	95.2029	8
20417	長野県	大鹿村	0	0	0	0	12.2278	1	11.391	1	176.6417	8	72.3676	6	292.9304	10	93.3512	8
20422	長野県	上松町	0.2494	1	0.0059	1	11.7991	2	11.4024	1	414.695	12	77.4579	8	734.2414	14	100.7531	10
20423	長野県	南木曽町	0	0	0	0	12.5139	1	11.9343	1	77.692	7	74.8484	6	98.2456	9	82.8007	8
20425	長野県	木祖村	0.9442	1	0.6277	1	11.6345	3	10.997	2	399.1287	13	147.0871	10	607.1259	16	186.3945	13
20429	長野県	王滝村	27.8507	1	0.0475	1	39.0149	2	11.1564	1	1109.7134	13	77.3472	7	1580.6461	16	86.1951	9
20430	長野県	大桑村	0.0428	1	0.0428	1	12.02	2	11.3943	1	274.1676	10	74.2099	6	494.5124	12	86.6268	8
20432	長野県	木曾町	32.7703	1	0.0281	1	43.8832	3	10.6837	1	1087.0429	13	224.3981	11	1691.3281	16	286.4631	13
20446	長野県	麻績村	0	0	0	0	8.7126	1	8.4655	1	128.1647	10	117.4056	9	228.9833	12	201.4785	11
20448	長野県	生坂村	0	0	0	0	8.9152	1	8.566	1	138.1769	10	123.5533	8	268.1666	12	226.399	10
20449	長野県	波田町	0.2565	1	0.087	1	10.948	3	9.6031	1	170.4065	11	122.442	9	211.3571	14	140.1424	11
20450	長野県	山形村	0.6229	1	0.0952	1	10.5235	3	9.788	1	144.306	11	123.7825	9	173.0874	14	145.7896	11
20451	長野県	朝日村	0.7861	1	0.0946	1	11.2213	3	10.1453	2	165.296	11	122.3247	10	205.9888	14	152.9625	12
20452	長野県	筑北村	0	0	0	0	8.9307	1	8.5271	1	130.2759	11	111.5567	9	239.0033	14	192.3474	11
20481	長野県	池田町	0	0	0	0	9.0327	1	8.6204	1	144.2337	10	128.417	8	299.0978	12	223.1027	10
20482	長野県	松川村	0	0	0	0	8.987	1	8.7836	1	144.3249	10	129.7142	8	317.5444	12	218.3378	10
20485	長野県	白馬村	0	0	0	0	8.1448	1	7.6114	1	137.0691	9						

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
21201	岐阜県	岐阜市	0	0	0	0	14.0341	1	13.1861	1	91.2642	7	86.6653	6	96.8096	9	92.5061	7
21202	岐阜県	大垣市	0	0	0	0	14.8693	1	13.9066	1	97.5252	7	91.2732	6	104.0007	9	96.8429	8
21203	岐阜県	高山市	21.382	3	0.0072	1	139.6785	8	9.1386	1	433.9365	15	82.9961	6	475.5878	17	115.3575	9
21204	岐阜県	多治見市	0	0	0	0	13.9365	1	13.5433	1	87.3633	6	85.4684	6	92.6997	7	90.7164	7
21205	岐阜県	関市	0	0	0	0	13.5005	1	12.0169	1	94.9925	7	83.6663	6	109.9172	9	91.0851	7
21206	岐阜県	中津川市	0	0	0	0	13.2402	1	11.6101	1	82.0099	8	77.1418	6	96.9112	11	82.2682	7
21207	岐阜県	美濃市	0	0	0	0	13.1743	1	12.6064	1	87.3987	7	85.2101	6	100.1305	9	92.5899	8
21208	岐阜県	瑞浪市	0	0	0	0	13.7629	1	13.1031	1	85.2004	6	82.138	6	90.4634	7	87.2421	7
21209	岐阜県	羽島市	0	0	0	0	14.5349	1	14.0417	1	93.3651	6	90.9411	6	98.995	8	96.402	7
21210	岐阜県	恵那市	0	0	0	0	13.8433	1	12.6969	1	84.7509	6	80.0219	6	89.997	7	85.0638	7
21211	岐阜県	美濃加茂市	0	0	0	0	13.4114	1	12.9149	1	86.3216	7	83.5717	6	91.5767	9	89.3153	7
21212	岐阜県	土岐市	0	0	0	0	13.9913	1	13.4225	1	86.8327	6	84.2917	6	92.1645	7	89.4908	7
21213	岐阜県	各務原市	0	0	0	0	13.9232	1	13.4943	1	89.5814	6	87.0466	6	94.9836	7	92.339	7
21214	岐阜県	可児市	0	0	0	0	13.7788	1	13.2546	1	87.2582	6	84.5277	6	92.5805	7	89.7147	7
21215	岐阜県	山本町	0	0	0	0	13.371	1	12.4433	1	91.0271	7	87.2754	6	103.3312	9	93.0032	7
21216	岐阜県	瑞穂市	0	0	0	0	13.979	1	13.7747	1	91.3056	6	90.3878	6	96.9095	8	95.8046	7
21217	岐阜県	飛騨市	0	0	0	0	10.2563	1	9.0713	1	93.3029	7	82.29	7	161.5395	10	93.2484	8
21218	岐阜県	本巣市	0	0	0	0	13.7648	1	12.1351	1	98.6596	7	88.853	6	108.878	9	94.1783	7
21219	岐阜県	郡上市	0	0	0	0	12.7482	1	10.9499	1	99.6264	7	83.6432	7	128.9226	10	97.3979	9
21220	岐阜県	下呂市	0.8025	1	0.8025	1	12.5361	2	10.7919	1	1020.6784	12	80.4712	7	1061.4939	15	91.923	9
21221	岐阜県	海津市	0	0	0	0	15.0306	1	14.3946	1	95.9742	6	92.9121	6	101.6773	8	98.605	7
21302	岐阜県	岐南町	0	0	0	0	13.8619	1	13.8048	1	89.8966	6	89.2867	6	95.3048	7	94.6726	7
21303	岐阜県	笠松町	0	0	0	0	14.0317	1	13.8596	1	90.7931	6	89.4336	6	96.2457	7	94.8277	7
21341	岐阜県	養老町	0	0	0	0	14.6752	1	14.2102	1	94.9417	6	93.1188	6	101.0521	8	99.0995	8
21361	岐阜県	垂井町	0	0	0	0	14.2304	1	13.8362	1	93.6322	6	92.0164	6	99.819	8	97.7958	8
21362	岐阜県	関ヶ原町	0	0	0	0	14.5224	1	14.0637	1	95.7927	6	93.4363	6	102.3597	8	99.6372	8
21381	岐阜県	神戸町	0	0	0	0	13.9341	1	13.7296	1	91.6432	6	90.8543	6	97.3446	8	96.2817	8
21382	岐阜県	輪之内町	0	0	0	0	14.5499	1	14.2907	1	93.9862	6	92.6118	6	99.7808	8	98.3061	8
21383	岐阜県	安八町	0	0	0	0	14.2629	1	14.0165	1	92.6257	6	91.4294	6	98.4033	8	97.0407	8
21401	岐阜県	揖斐川町	0	0	0	0	14.0463	1	12.3267	1	103.7961	7	89.6644	6	109.0759	9	95.0029	7
21403	岐阜県	大野町	0	0	0	0	13.8218	1	13.3943	1	91.0252	7	89.3593	6	96.568	8	94.7091	7
21404	岐阜県	池田町	0	0	0	0	13.8988	1	13.6476	1	92.0695	6	90.6595	6	97.9009	8	96.0699	7
21421	岐阜県	北方町	0	0	0	0	13.7723	1	13.6609	1	90.243	6	89.8104	6	95.6515	7	95.194	7
21501	岐阜県	坂祝町	0	0	0	0	13.5257	1	13.3863	1	86.9044	6	86.0261	6	92.1889	7	91.2703	7
21502	岐阜県	富加町	0	0	0	0	13.2991	1	13.134	1	85.8891	6	85.0186	6	91.2988	8	90.3574	7
21503	岐阜県	川辺町	0	0	0	0	13.2265	1	12.8865	1	84.8495	7	83.1359	6	90.5576	9	88.4721	7
21504	岐阜県	七宗町	0	0	0	0	12.962	1	12.5454	1	84.087	7	81.8781	6	95.9766	9	87.0425	7
21505	岐阜県	八百津町	0	0	0	0	13.2766	1	12.7638	1	84.8288	6	81.4935	6	90.0268	7	86.5514	7
21506	岐阜県	白川町	0	0	0	0	12.7981	1	12.027	1	83	7	78.9963	6	95.3438	9	83.9248	7
21507	岐阜県	東白川村	0	0	0	0	12.4796	1	12.0756	1	81.155	7	78.8848	7	88.8879	9	83.8008	8
21521	岐阜県	御嵩町	0	0	0	0	13.4379	1	13.1401	1	85.2466	6	83.3449	6	90.4679	7	88.4861	7
21604	岐阜県	白川村	45.9852	1	0.0169	1	156.4986	3	9.6389	1	243.8169	9	90.3994	6	258.6361	12	100.3815	8
22101	静岡県	静岡市葵区	0	0	0	0	25.2314	2	11.4236	1	139.5255	8	71.6773	6	219.3381	10	77.6448	7
22102	静岡県	静岡市駿河区	0	0	0	0	27.6202	2	22.941	2	89.1063	7	86.4671	7	94.0926	8	91.5403	8
22103	静岡県	静岡市清水区	0	0	0	0	28.3469	2	12.2762	1	434.0211	9	71.4886	6	438.8067	10	76.2803	7
22202	静岡県	浜松市	0	0	0	0	15.4432	2	12.7838	1	89.8827	7	76.1235	6	95.537	8	81.8376	7
22203	静岡県	沼津市	0	0	0	0	47.1641	2	11.6916	1	2059.1727	14	127.1601	10	2064.5491	17	131.9767	11
22205	静岡県	熱海市	0	0	0	0	12.2798	2	11.3233	1	1152.4081	14	445.0271	11	1294.8103	17	461.3514	13
22206	静岡県	三島市	0	0	0	0	13.0796	2	11.4113	1	1657.3502	15	824.1045	13	1797.4407	18	831.937	15
22207	静岡県	富士宮市	2.7717	1	2.7717	1	1471.7089	11	11.5071	1	16749.568	21	73.4133	7	16764.193	23	91.0638	8
22208	静岡県	伊東市	0	0	0	0	291.5597	4	11.5837	1	706.48	17	113.7332	11	1339.3114	21	130.8487	14
22209	静岡県	島田市	0	0	0	0	21.9808	2	16.6921	2	87.2221	7	82.14	7	92.4182	8	87.2538	8
22210	静岡県	富士市	0	0	0	0	211.3667	7	11.7395	1	10317.742	17	380.1951	8	10329.305	19	384.9876	9
22211	静岡県	磐田市	0	0	0	0	15.1232	1	14.2486	1	87.3084	6	82.7034	6	92.8772	7	88.0271	7
22212	静岡県	焼津市	0	0	0	0	26.0024	2	23.1154	2	89.6478	7	87.5803	7	94.7703	8	92.7598	8
22213	静岡県	掛川市	0	0	0	0	17.4442	2	14.2122	1	84.4441	7	81.5886	6	89.9077	8	86.9061	7
22214	静岡県	藤枝市	0	0	0	0	24.5798	2	18.2398	2	88.7546	7	82.3383	7	93.914	8	87.421	8
22215	静岡県	御殿場市	489.124	1	0.3759	1	1201.7671	13	30.6122	2	16220.871	23	2389.4588	12	16235.378	25	2403.2737	15
22216	静岡県	袋井市	0	0	0	0	14.8491	1	14.3682	1	85.3551	6	83.0174	6	90.8513	7	88.3737	7
22219	静岡県	下田市	0	0	0	0	25.7283	2	12.5717	1	84.4452	9	71.136	6	89.371	10	76.0894	7
22220	静岡県	裾野市	7.5547	1	4.9447	1	298.084	7	11.3946	1	10646.152	17	1357.3174	11	10657.602	19	1366.7267	13
22221	静岡県	湖西市	0	0	0	0	15.6652	1	15.2876	1	91.5749	6	89.4745	6	97.2893	7	95.0829	7
22222	静岡県	伊豆市	0	0	0	0	226.8919	4	16.4062	2	564.9599	14	100.0049	9	1438.7508	18	104.8776	10
22223	静岡県	御前崎市	0	0	0	0	14.592	1	14.2998	1	83.3299	6	81.5261	6	88.7613	7	86.8994	7
22224	静岡県	菊川市	0	0	0	0	16.4503	2	14.0975	1	83.2497	7	80.7429	6	88.5351	8	86.036	7
22225	静岡県	伊豆の国市	0	0	0	0	25.744	2	11.6199	1	788.3573	14	349.2449	12	1384.2896	18	373.4139	15
22226	静岡県	牧之原市	0	0	0	0	17.3903	2	13.946	1	83.5425	7	79.5935	6	88.8032	8	84.8497	7
22301	静岡県	東伊豆町	0	0	0	0	170.3267	3	16.0133	2	743.0437	15	82.682	10	747.8813	16	87.5364	11
22302	静岡県	河津町	0	0	0	0	39.8414	2	14.7684	2	613.1833	12	76.1294	7	618.056	13	81.0423	8
22304	静岡県	南伊豆町	0	0	0	0	15.934	2	12.8112	1	75.8918	7	72.2828	6	80.9255	8	77.2791	7
22305	静岡県	松崎町	0	0	0	0	32.0795	2	15.1427	2	91.1446	8	75.7522	7	96.0765	9	80.7553	8
22306	静岡県	西伊豆町	0	0	0	0	65.14	2	24.884	2	155.8409	10	86.6418	7	160.7251	11	91.6277	8
22325	静岡県	函南町	0	0	0	0	15.6132	2	11.4051	1	1474.2002	15	740.9372	12	1667.8635			

わが国の降下火山灰データベース作成(須藤ほか)

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
22429	静岡県	川根本町	0	0	0	0	16.9892	2	12.5369	1	81.3406	7	74.7167	6	90.3867	8	79.843	7
22461	静岡県	森町	0	0	0	0	16.1366	2	13.8476	1	84.0662	7	80.5525	6	89.4721	8	85.7644	7
22503	静岡県	新居町	0	0	0	0	15.541	1	15.3906	1	90.7074	6	89.786	6	96.3878	7	95.4132	7
23101	愛知県	名古屋市中千種区	0	0	0	0	14.6738	1	14.4935	1	91.6557	6	90.5913	6	97.1997	7	96.0874	7
23102	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	14.6301	1	14.5202	1	91.6667	6	90.9049	6	97.2086	7	96.4129	7
23103	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	14.5722	1	14.3827	1	91.5323	6	90.6376	6	97.0641	7	96.1252	7
23104	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	14.6562	1	14.4308	1	91.9931	6	90.9511	6	97.5449	7	96.4504	7
23105	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	14.8156	1	14.6468	1	93.1252	6	92.1382	6	98.7275	7	97.6987	7
23106	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	14.7495	1	14.6077	1	92.302	6	91.6779	6	97.8741	7	97.2177	7
23107	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	14.7712	1	14.6603	1	92.3001	6	91.4789	6	97.8743	7	97.021	7
23108	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	14.8771	1	14.7657	1	92.7894	6	91.9677	6	98.3879	7	97.532	7
23109	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	14.9043	1	14.7847	1	93.1214	6	92.4628	6	98.732	7	98.0451	7
23110	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	14.9627	1	14.7274	1	94.1196	6	92.302	6	99.7646	7	97.8721	7
23111	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	15.2801	1	14.9179	1	95.2728	6	93.2854	6	100.9817	7	98.9042	7
23112	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	15.0679	1	14.8499	1	93.7794	6	92.459	6	99.4247	7	98.0455	7
23113	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	14.5069	1	14.1492	1	90.7704	6	88.655	6	96.2683	7	94.0603	7
23114	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	15.1182	1	14.8022	1	93.7805	6	91.6395	6	99.4301	7	97.1979	7
23115	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	14.6625	1	14.4667	1	91.1564	6	90.2643	6	96.6866	7	95.7506	7
23116	愛知県	名古屋市中区	0	0	0	0	14.8714	1	14.6684	1	92.4581	6	91.1501	6	98.0465	7	96.6824	7
23201	愛知県	豊橋市	0	0	0	0	16.0364	1	15.0923	1	94.3688	6	89.1284	6	100.1851	7	94.6878	7
23202	愛知県	岡崎市	0	0	0	0	15.5699	1	14.7366	1	94.1175	6	88.4661	6	99.8405	7	93.9476	7
23203	愛知県	一宮市	0	0	0	0	14.4046	1	13.9169	1	92.4445	6	89.7208	6	97.9829	7	95.136	7
23204	愛知県	瀬戸市	0	0	0	0	14.4072	1	13.9121	1	89.5089	6	86.8455	6	94.9616	7	92.1753	7
23205	愛知県	半田市	0	0	0	0	15.9121	1	15.5926	1	98.0242	7	95.5847	6	103.8709	8	101.3376	7
23206	愛知県	春日井市	0	0	0	0	14.3921	1	13.8117	1	90.4931	6	87.0811	6	95.9726	7	92.4019	7
23207	愛知県	豊川市	0	0	0	0	15.4622	1	15.0162	1	91.8407	6	89.17	6	97.5073	7	94.7187	7
23208	愛知県	津島市	0	0	0	0	14.9306	1	14.7122	1	94.4624	6	93.2971	6	100.1086	7	98.896	7
23209	愛知県	碧南市	0	0	0	0	16.0066	1	15.5094	1	97.6131	7	94.6601	6	103.4686	8	100.3811	7
23210	愛知県	刈谷市	0	0	0	0	15.4592	1	14.9561	1	94.7969	6	91.9132	6	100.5129	7	97.4962	7
23211	愛知県	豊田市	0	0	0	0	15.1451	1	13.4768	1	92.8548	6	81.9296	6	98.4838	7	87.0708	7
23212	愛知県	安城市	0	0	0	0	15.6734	1	15.129	1	95.3797	6	92.423	6	101.1388	7	98.0443	7
23213	愛知県	西尾市	0	0	0	0	15.9995	1	15.5506	1	97.3044	7	93.9283	6	103.1548	8	99.6449	7
23214	愛知県	蒲郡市	0	0	0	0	15.9284	1	15.4498	1	95.167	6	92.2732	6	100.9728	7	97.9516	7
23215	愛知県	大山市	0	0	0	0	13.9911	1	13.5403	1	88.9153	6	86.741	6	94.3069	7	92.0222	7
23216	愛知県	常滑市	0	0	0	0	16.201	1	15.6673	1	99.5635	7	96.7799	7	105.4816	8	102.5696	8
23217	愛知県	江南市	0	0	0	0	14.0977	1	13.7961	1	89.8385	6	88.5268	6	95.2666	7	93.887	7
23219	愛知県	小牧市	0	0	0	0	14.2893	1	13.8495	1	90.3871	6	87.5411	6	95.8521	7	92.879	7
23220	愛知県	稲沢市	0	0	0	0	14.712	1	14.3007	1	93.6335	6	91.1725	6	99.2406	7	96.6668	7
23221	愛知県	新城市	0	0	0	0	15.1602	1	14.1429	1	89.3265	6	83.6094	6	94.9014	7	88.9114	7
23222	愛知県	東海市	0	0	0	0	15.4807	1	15.1033	1	95.6073	6	93.9454	6	101.3351	7	99.599	7
23223	愛知県	大府市	0	0	0	0	15.4306	1	15.1257	1	95.19	6	93.3994	6	100.9138	7	99.0433	7
23224	愛知県	知多市	0	0	0	0	15.7257	1	15.3948	1	97.6336	7	95.5498	6	103.4491	8	101.2842	7
23225	愛知県	知立市	0	0	0	0	15.2771	1	15.1454	1	93.6646	6	92.6691	6	99.3298	7	98.2934	7
23226	愛知県	尾張旭市	0	0	0	0	14.4185	1	14.2054	1	89.9776	6	88.7968	6	95.448	7	94.21	7
23227	愛知県	高浜市	0	0	0	0	15.6429	1	15.476	1	95.6755	6	94.7527	6	101.4381	7	100.4704	7
23228	愛知県	岩倉市	0	0	0	0	14.301	1	14.1335	1	90.8573	6	89.9688	6	96.3398	7	95.4075	7
23229	愛知県	豊明市	0	0	0	0	15.1324	1	14.8935	1	93.2629	6	91.9479	6	98.8964	7	97.5267	7
23230	愛知県	日進市	0	0	0	0	14.7672	1	14.5109	1	91.4759	6	89.7625	6	97.0262	7	95.2371	7
23231	愛知県	田原市	0	0	0	0	17.1753	1	15.8478	1	102.3241	7	93.7114	6	109.159	8	99.4817	7
23232	愛知県	愛西市	0	0	0	0	15.0682	1	14.5868	1	95.6284	6	93.3006	6	101.3261	7	98.8957	7
23233	愛知県	清須市	0	0	0	0	14.6244	1	14.4939	1	92.1897	6	91.7146	6	97.7408	7	97.2479	7
23234	愛知県	北名古屋	0	0	0	0	14.4336	1	14.3012	1	91.3042	6	90.5311	6	96.8088	7	96.0041	7
23235	愛知県	弥富市	0	0	0	0	15.3717	1	15.0158	1	96.3145	7	94.7837	6	102.0605	8	100.458	7
23302	愛知県	東郷町	0	0	0	0	14.8796	1	14.6983	1	91.8007	6	90.6606	6	97.3693	7	96.181	7
23304	愛知県	長久手町	0	0	0	0	14.5792	1	14.3998	1	90.5407	6	89.4735	6	96.045	7	94.9324	7
23342	愛知県	豊山町	0	0	0	0	14.3475	1	14.2644	1	90.5189	6	90.062	6	95.994	7	95.5174	7
23345	愛知県	春日町	0	0	0	0	14.4818	1	14.4214	1	91.5947	6	91.4369	6	97.1155	7	96.9517	7
23361	愛知県	大口町	0	0	0	0	14.0859	1	13.8724	1	89.6689	6	88.4893	6	95.0937	7	93.8567	7
23362	愛知県	扶桑町	0	0	0	0	13.8942	1	13.7744	1	88.7992	6	88.2053	6	94.1779	7	93.5567	7
23421	愛知県	七宝町	0	0	0	0	14.8551	1	14.6758	1	93.6247	6	92.8015	6	99.2437	7	98.3809	7
23422	愛知県	美和町	0	0	0	0	14.7245	1	14.6028	1	93.1345	6	92.5069	6	98.7247	7	98.0699	7
23423	愛知県	甚目寺町	0	0	0	0	14.6861	1	14.5543	1	92.6401	6	92.2023	6	98.2135	7	97.7512	7
23424	愛知県	大治町	0	0	0	0	14.7704	1	14.6992	1	93.1275	6	92.7977	6	98.7255	7	98.3814	7
23425	愛知県	蟹江町	0	0	0	0	15.0479	1	14.8683	1	94.6195	6	93.7898	6	100.2861	7	99.4164	7
23427	愛知県	飛鳥村	0	0	0	0	15.3798	1	15.1067	1	95.9414	6	94.778	6	101.6793	7	100.46	7
23441	愛知県	阿久比町	0	0	0	0	15.7602	1	15.552	1	97.1144	7	95.8096	6	102.922	8	101.5672	7
23442	愛知県	東浦町	0	0	0	0	15.5758	1	15.302	1	95.6726	6	94.1861	6	101.4205	7	99.8686	7
23445	愛知県	南知多町	0	0	0	0	16.6008	1	16.3564	1	101.194	7	98.7265	7	107.1921	8	104.6679	8
23446	愛知県	美浜町	0	0	0	0	16.4801	1	16.1592	1	101.1224	7	98.7824	7	107.1112	8	104.682	8
23447	愛知県	武豊町	0	0	0	0	16.166	1	15.912	1	99.0952	7	97.4487	7	105	8	103.2853	8
23481	愛知県	一色町	0	0	0	0	16.3159	1	15.9222	1	98.1986	7	96.3052	7	104.1175	8	102.1305	8
23482	愛知県	吉良町	0	0	0	0	16.0409	1	15.7051	1	96.6954	7	94.5799	6	102.5454	8	100.3355	7
23483	愛知県	幡豆町	0	0	0	0	15.963	1	15.7597	1	95.8608	6	94.5309	6	101.6842	7	100.2978	7
23501	愛知県	幸田町	0	0	0	0	15.7285	1	15.3821	1	94.7675	6	92.6688	6	100.5297	7	98.339	

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
24203	三重県	伊勢市	0	0	0	0	18.2201	1	17.4903	1	111.4546	8	105.9509	7	120.5418	9	113.5123	8
24204	三重県	松阪市	0	0	0	0	19.432	1	17.4083	1	129.6064	8	108.5987	7	142.4781	9	116.3919	8
24205	三重県	桑名市	0	0	0	0	15.5052	1	14.9404	1	98.8486	7	95.4688	6	104.6676	8	101.1536	7
24207	三重県	鈴鹿市	0	0	0	0	16.7118	1	15.9733	1	106.6617	7	101.8566	7	113.4407	8	107.8108	8
24208	三重県	名張市	0	0	0	0	18.379	1	17.7399	1	123.1289	8	116.412	7	133.6789	9	125.7166	8
24209	三重県	尾鷲市	0	0	0	0	20.7759	1	20.0892	1	131.7231	8	126.8174	8	148.1696	9	141.0532	9
24210	三重県	亀山市	0	0	0	0	16.9217	1	16.166	1	110.3518	7	104.4976	7	117.8287	8	110.6806	8
24211	三重県	鳥羽市	0	0	0	0	17.8824	1	17.0419	1	107.699	7	101.8921	7	115.9496	8	108.5229	8
24212	三重県	熊野市	0	0	0	0	21.759	1	20.5963	1	133.5886	8	127.7956	7	156.4598	9	144.9034	8
24214	三重県	いなべ市	0	0	0	0	15.4229	1	14.6217	1	100.5658	7	95.0921	6	106.4234	9	101.1802	7
24215	三重県	志摩市	0	0	0	0	18.5293	1	17.8503	1	112.2571	8	106.2697	7	121.8882	9	114.4321	8
24216	三重県	伊賀市	0	0	0	0	18.1878	1	16.6869	1	119.059	8	109.0967	7	128.9755	9	116.2047	8
24303	三重県	木曽岬町	0	0	0	0	15.355	1	15.1869	1	96.5292	7	95.7841	6	102.2793	8	101.5003	7
24324	三重県	東員町	0	0	0	0	15.4917	1	15.254	1	99.0725	7	97.5961	7	104.8935	8	103.3667	8
24341	三重県	菟野町	0	0	0	0	15.8839	1	15.4256	1	102.9025	7	99.294	7	108.8533	8	105.1165	8
24343	三重県	朝日町	0	0	0	0	15.523	1	15.4593	1	98.413	7	97.7865	7	104.2236	8	103.5762	8
24344	三重県	川越町	0	0	0	0	15.6058	1	15.5189	1	98.614	7	97.9823	7	104.4351	8	103.7845	8
24441	三重県	多気町	0	0	0	0	18.5056	1	17.8339	1	117.8747	8	110.2648	7	127.9753	9	118.7315	8
24442	三重県	明和町	0	0	0	0	17.8489	1	17.4241	1	110.1511	7	107.7511	7	118.6259	8	115.3994	8
24443	三重県	大台町	0	0	0	0	20.103	1	18.1609	1	131.568	8	112.8654	8	146.2675	9	122.0324	9
24461	三重県	玉城町	0	0	0	0	18.0804	1	17.754	1	111.3169	8	109.2642	7	120.2407	9	117.5087	8
24470	三重県	度会町	0	0	0	0	18.7307	1	18.033	1	117.2652	8	110.3108	7	127.5692	9	119.0627	8
24471	三重県	大紀町	0	0	0	0	19.5628	1	18.3241	1	125.8948	8	114.4269	8	138.3155	9	123.9346	9
24472	三重県	南伊勢町	0	0	0	0	19.3791	1	18.1405	1	122.3066	8	109.389	8	134.2625	9	118.1809	9
24543	三重県	紀北町	0	0	0	0	20.3303	1	19.4153	1	131.7747	8	124.0479	8	147.4516	9	136.4211	9
24561	三重県	御浜町	0	0	0	0	21.5899	1	21.2097	1	131.8523	8	129.0934	7	153.487	9	148.9854	8
24562	三重県	紀宝町	0	0	0	0	21.8703	1	21.5419	1	133.0991	7	130.6359	7	156.0691	8	152.2755	8
25201	滋賀県	大津市	0	0	0	0	17.0103	1	14.9747	1	115.745	7	101.8234	7	124.1721	9	109.4204	8
25202	滋賀県	彦根市	0	0	0	0	15.1855	1	14.6252	1	102.8504	7	97.2824	7	110.2421	9	104.0953	9
25203	滋賀県	長浜市	0	0	0	0	14.4481	1	13.4943	1	97.7134	8	93.6067	6	105.1758	10	99.5361	8
25204	滋賀県	近江八幡市	0	0	0	0	15.7732	1	15.1523	1	106.867	7	103.2098	7	113.5459	9	110.5816	8
25206	滋賀県	草津市	0	0	0	0	16.4665	1	15.9586	1	112.4607	7	109.7918	7	119.9135	8	116.5397	8
25207	滋賀県	守山市	0	0	0	0	16.1061	1	15.7062	1	109.7823	7	107.7707	7	116.5944	9	114.1539	8
25208	滋賀県	栗東市	0	0	0	0	16.5339	1	16.084	1	111.6834	7	109.2921	7	119.1228	8	116.0583	8
25209	滋賀県	甲賀市	0	0	0	0	17.2824	1	15.8446	1	115.5359	7	102.9125	7	124.2034	8	108.8609	8
25210	滋賀県	野洲市	0	0	0	0	16.1027	1	15.5539	1	109.0795	7	106.8119	7	115.8049	9	113.0465	8
25211	滋賀県	湖南市	0	0	0	0	16.4253	1	15.9996	1	110.3453	7	107.4833	7	117.4818	8	113.9465	8
25212	滋賀県	高島市	0	0	0	0	15.0808	1	13.6871	1	105.075	8	96.6146	7	113.8979	10	103.6512	9
25213	滋賀県	東近江市	0	0	0	0	16.0221	1	15.0457	1	106.8218	7	98.6041	7	113.1753	9	104.3947	8
25214	滋賀県	米原市	0	0	0	0	14.6513	1	13.3928	1	99.1124	7	92.6973	6	106.6207	9	98.5396	8
25381	滋賀県	安土町	0	0	0	0	15.5917	1	15.3174	1	104.6526	7	103.7818	7	111.1076	9	110.1568	8
25383	滋賀県	日野町	0	0	0	0	16.2505	1	15.7555	1	107.2437	7	103.978	7	113.789	8	109.9459	8
25384	滋賀県	竜王町	0	0	0	0	16.0883	1	15.7656	1	108.1605	7	106.1736	7	114.7503	8	112.3081	8
25425	滋賀県	愛荘町	0	0	0	0	15.3901	1	15.1719	1	102.8982	7	100.9508	7	109.1182	9	106.8465	8
25441	滋賀県	豊郷町	0	0	0	0	15.2218	1	15.0649	1	101.8134	7	100.9476	7	108.3746	9	107.7026	9
25442	滋賀県	甲良町	0	0	0	0	15.1796	1	15.0048	1	100.9504	7	100.3017	7	107.5876	9	107.0476	9
25443	滋賀県	多賀町	0	0	0	0	15.3518	1	14.6197	1	100.9578	7	96.4354	7	107.1127	9	103.0687	8
25482	滋賀県	虎姫町	0	0	0	0	14.1208	1	13.9966	1	95.2043	7	94.7009	6	102.0348	9	101.2961	8
25483	滋賀県	湖北町	0	0	0	0	14.1294	1	13.7971	1	96.3611	7	94.6635	7	103.2845	9	100.8196	9
25501	滋賀県	高月町	0	0	0	0	13.9992	1	13.7454	1	96.5335	7	94.9618	7	103.1801	9	100.9903	9
25502	滋賀県	木之本町	0	0	0	0	13.8484	1	13.1605	1	96.3306	7	94.5624	7	102.5247	9	100.0038	8
25503	滋賀県	余呉町	0	0	0	0	13.7023	1	12.8449	1	105.1281	7	95.7362	7	110.4606	9	101.2	8
25504	滋賀県	西浅井町	0	0	0	0	14.0945	1	13.4674	1	97.9814	7	96.3926	7	104.0181	9	102.3314	8
26101	京都府	京都市北区	0	0	0	0	16.4202	1	15.7111	1	115.0741	7	110.5237	7	122.9538	9	118.7786	8
26102	京都府	京都市上京区	0	0	0	0	16.4094	1	16.3464	1	114.8575	7	114.169	7	122.6915	8	121.8429	8
26103	京都府	京都市左京区	0	0	0	0	16.4475	1	14.911	1	114.3699	7	104.2804	7	122.1443	9	113.3078	8
26104	京都府	京都市中京区	0	0	0	0	16.5336	1	16.4287	1	115.5235	7	114.6074	7	124.5427	9	122.421	8
26105	京都府	京都市東山区	0	0	0	0	16.824	1	16.4587	1	115.4642	7	114.5889	7	123.8021	9	122.4272	8
26106	京都府	京都市下京区	0	0	0	0	16.5749	1	16.5112	1	115.7433	7	115.0466	7	125.5092	9	123.0017	8
26107	京都府	京都市南区	0	0	0	0	16.7827	1	13.9065	1	136.9106	8	115.4855	7	147.9851	11	124.0519	9
26108	京都府	京都市右京区	0	0	0	0	16.6389	1	15.2067	1	116.4409	7	107.0639	7	129.4999	9	116.2219	8
26109	京都府	京都市伏見区	0	0	0	0	17.1295	1	16.609	1	118.8029	7	114.2459	7	133.3257	9	122.1759	8
26110	京都府	京都市山科区	0	0	0	0	16.6844	1	16.4141	1	115.4438	7	113.645	7	123.5927	8	121.2997	8
26111	京都府	京都市西京区	0	0	0	0	16.991	1	16.4828	1	119.9144	7	116.3738	7	142.3127	9	129.1925	9
26201	京都府	福知山市	0	0	0	0	16.0164	1	14.4493	1	118.3634	8	111.2639	7	144.33	12	123.0906	9
26202	京都府	舞鶴市	0	0	0	0	14.7896	1	13.0869	1	145.5121	8	107.3987	8	157.3038	11	116.7527	10
26203	京都府	綾部市	0	0	0	0	15.4686	1	14.4084	1	113.5286	8	107.2811	7	126.0316	10	116.8425	9
26204	京都府	宇治市	0	0	0	0	17.1675	1	16.6691	1	118.2667	7	114.4625	7	129.3931	9	122.4618	8
26205	京都府	宮津市	0	0	0	0	14.4921	1	13.2344	1	157.3266	8	113.4657	8	171.2006	11	125.085	10
26206	京都府	亀岡市	0	0	0	0	17.0885	1	16.1914	1	121.506	7	115.2193	7	158.0554	9	123.0209	8
26207	京都府	城陽市	0	0	0	0	17.3677	1	17.1635	1	119.1355	7	117.5003	7	128.9924	9	126.4626	8
26208	京都府	向日市	0	0	0	0	16.9004	1	16.7447	1	117.9808	7	117.3105	7	133.9275	9	132.1579	9
26209	京都府																	

わが国の降下火山灰データベース作成(須藤ほか)

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区都市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
26363	京都府	加茂町	0	0	0	0	17.8527	1	17.4673	1	121.5834	8	118.42	7	131.7408	9	127.88	8
26364	京都府	笠置町	0	0	0	0	17.6626	1	17.3733	1	118.6291	7	116.6465	7	128.2298	8	125.6084	8
26365	京都府	和束町	0	0	0	0	17.5479	1	17.0781	1	118.4342	7	114.676	7	127.8877	8	123.0405	8
26366	京都府	精華町	0	0	0	0	17.8624	1	17.569	1	123.7031	8	119.8353	7	134.2052	9	129.6328	8
26367	京都府	南山城村	0	0	0	0	17.8985	1	17.1694	1	119.4138	8	115.0956	7	129.2477	9	123.6073	8
26407	京都府	京丹波町	0	0	0	0	16.2235	1	14.9526	1	117.6477	8	108.2998	7	139.0182	10	118.9203	9
26463	京都府	伊根町	0	0	0	0	13.4088	1	12.841	1	158.9954	8	148.7629	7	175.9831	10	159.6633	9
26465	京都府	与謝野町	0	0	0	0	14.5486	1	13.7258	1	147.8595	8	114.8619	8	159.154	11	127.4281	11
27102	大阪府	大阪市都島区	0	0	0	0	18.2663	1	18.1348	1	134.0938	8	132.5495	8	146.3092	9	144.4558	9
27103	大阪府	大阪市福島区	0	0	0	0	18.3714	1	18.3152	1	136.6318	8	135.773	8	149.3361	9	148.2921	9
27104	大阪府	大阪市此花区	0	0	0	0	18.7244	1	18.3837	1	142.1087	8	137.0547	8	156.0684	9	149.8371	9
27106	大阪府	大阪市西区	0	0	0	0	18.4598	1	18.3911	1	137.5095	8	136.2269	8	150.4327	9	148.8838	9
27107	大阪府	大阪市港区	0	0	0	0	18.63	1	18.4721	1	140.0071	8	137.9304	8	153.5121	9	150.9369	9
27108	大阪府	大阪市大正区	0	0	0	0	18.6944	1	18.4918	1	140.0076	8	137.5128	8	153.5772	9	150.4668	9
27109	大阪府	大阪市天王寺区	0	0	0	0	18.5435	1	18.3985	1	137.112	8	135.4024	8	150.0481	9	147.9344	9
27111	大阪府	大阪市浪速区	0	0	0	0	18.5238	1	18.4795	1	137.5078	8	137.095	8	150.4928	9	149.9696	9
27113	大阪府	大阪市西淀川区	0	0	0	0	18.4204	1	18.2075	1	138.3334	8	135.2182	8	151.3507	9	147.5647	9
27114	大阪府	大阪市東淀川区	0	0	0	0	18.1591	1	17.905	1	133.4346	8	129.1729	8	145.4863	9	140.5048	9
27115	大阪府	大阪市東成区	0	0	0	0	18.4304	1	18.3739	1	135.4354	8	134.5751	8	147.9973	9	146.9539	9
27116	大阪府	大阪市生野区	0	0	0	0	18.5632	1	18.4623	1	136.7213	8	135.4744	8	149.6067	9	148.0662	9
27117	大阪府	大阪市旭区	0	0	0	0	18.1664	1	18.0669	1	132.6593	8	131.1205	8	144.5946	9	142.7816	9
27118	大阪府	大阪市城東区	0	0	0	0	18.3421	1	18.1981	1	134.5486	8	132.7674	8	146.898	9	144.7311	9
27119	大阪府	大阪市阿倍野区	0	0	0	0	18.6894	1	18.5879	1	138.7844	8	137.5326	8	152.1353	9	150.5796	9
27120	大阪府	大阪市住吉区	0	0	0	0	18.8683	1	18.734	1	140.3121	8	139.1585	8	154.0898	9	152.6468	9
27121	大阪府	大阪市東住吉区	0	0	0	0	18.7983	1	18.5756	1	139.1323	8	137.1262	8	152.6523	9	150.0921	9
27122	大阪府	大阪市西成区	0	0	0	0	18.7018	1	18.5558	1	139.1941	8	137.5194	8	152.6284	9	150.5353	9
27123	大阪府	大阪市淀川区	0	0	0	0	18.2272	1	18.04	1	134.8769	8	132.2197	8	147.1817	9	144.0323	9
27124	大阪府	大阪市鶴見区	0	0	0	0	18.2737	1	18.1301	1	133.2766	8	131.3406	8	145.3715	9	143.0577	9
27125	大阪府	大阪市住之江区	0	0	0	0	18.8661	1	18.6622	1	142.3815	8	139.6046	8	156.5283	9	153.1229	9
27126	大阪府	大阪市平野区	0	0	0	0	18.7732	1	18.5829	1	138.3521	8	136.3362	8	151.7041	9	149.1685	9
27127	大阪府	大阪市北区	0	0	0	0	18.3469	1	18.1907	1	135.7899	8	133.5432	8	148.3393	9	146.6257	9
27128	大阪府	大阪市中央区	0	0	0	0	18.4672	1	18.3103	1	136.6778	8	134.532	8	149.4735	9	146.852	9
27141	大阪府	堺市堺区	0	0	0	0	19.0411	1	18.8411	1	142.5643	8	140.6795	8	156.958	9	154.5713	9
27142	大阪府	堺市中区	0	0	0	0	19.2613	1	19.1834	1	143.3232	8	142.5864	8	158.1811	9	157.2607	9
27143	大阪府	堺市東区	0	0	0	0	19.2485	1	19.1127	1	142.4934	8	141.5598	8	157.2004	9	155.8993	9
27144	大阪府	堺市西区	0	0	0	0	19.3582	1	18.911	1	145.0937	8	142.4403	8	160.227	9	156.8949	9
27145	大阪府	堺市南区	0	0	0	0	19.1116	1	19.2741	1	145.4605	8	142.7572	8	161.5036	9	157.5887	9
27146	大阪府	堺市北区	0	0	0	0	19.151	1	18.8557	1	142.7073	8	139.891	8	157.3163	9	153.6101	9
27147	大阪府	堺市美原区	0	0	0	0	19.1776	1	19.9845	1	141.5052	8	139.7771	8	155.8766	9	153.6162	9
27202	大阪府	岸和田市	0	0	0	0	20.195	1	19.5074	1	149.1782	8	146.8413	8	166.7864	9	163.1357	9
27203	大阪府	豊中市	0	0	0	0	18.1516	1	17.681	1	134.2181	8	126.3739	8	146.384	9	137.3224	9
27204	大阪府	池田市	0	0	0	0	17.8264	1	17.4323	1	130.2175	8	124.5956	7	147.3787	10	139.7776	9
27205	大阪府	吹田市	0	0	0	0	18.028	1	17.6261	1	131.7758	8	125.1034	8	143.5172	10	136.2336	9
27206	大阪府	泉大津市	0	0	0	0	19.5013	1	19.2987	1	147.2479	8	145.7439	8	163.2267	9	161.3315	9
27207	大阪府	高槻市	0	0	0	0	17.7587	1	16.822	1	125.5644	8	119.0185	7	145.4624	9	132.0842	8
27208	大阪府	貝塚市	0	0	0	0	20.2541	1	19.7176	1	150.3116	8	148.8726	8	168.362	9	166.1322	9
27209	大阪府	守口市	0	0	0	0	18.0985	1	17.9003	1	131.2323	8	128.0004	8	142.9216	9	139.1582	9
27210	大阪府	枚方市	0	0	0	0	17.7111	1	17.2182	1	123.9737	8	119.9432	7	134.5567	9	129.973	8
27211	大阪府	茨木市	0	0	0	0	17.7513	1	17.0985	1	126.2645	8	121.077	7	147.6239	10	133.6059	8
27212	大阪府	八尾市	0	0	0	0	18.7803	1	18.4449	1	137.5549	8	133.1231	8	150.7686	9	145.3033	9
27213	大阪府	泉佐野市	0	0	0	0	20.3373	1	19.9161	1	152.9282	8	149.7109	8	171.339	9	168.0013	9
27214	大阪府	富田林市	0	0	0	0	19.5347	1	19.0815	1	142.6247	8	139.5227	8	157.8421	9	154.4856	9
27215	大阪府	寝屋川市	0	0	0	0	17.9946	1	17.7037	1	128.4986	8	124.2109	8	139.7377	9	134.8219	9
27216	大阪府	河内長野市	0	0	0	0	20.1357	1	19.4319	1	147.1792	8	141.8406	8	164.6773	9	157.299	9
27217	大阪府	松原市	0	0	0	0	18.9972	1	18.7858	1	140.154	8	137.9417	8	154.0794	9	151.2384	9
27218	大阪府	大東市	0	0	0	0	18.1813	1	18.0141	1	131.1251	8	128.1821	8	142.8258	9	139.3788	9
27219	大阪府	和泉市	0	0	0	0	20.1712	1	19.3711	1	147.9554	8	144.9951	8	165.823	9	160.3901	9
27220	大阪府	箕面市	0	0	0	0	17.7277	1	17.2699	1	128.3077	8	123.2175	7	149.8049	10	137.3181	9
27221	大阪府	柏原市	0	0	0	0	18.9386	1	18.6607	1	137.8689	8	134.8394	8	151.2849	9	147.4634	9
27222	大阪府	羽曳野市	0	0	0	0	19.0942	1	18.8822	1	140.0487	8	137.7691	8	154.0362	9	151.245	9
27223	大阪府	門真市	0	0	0	0	18.118	1	17.9632	1	130.9034	8	128.3816	8	142.5487	9	139.594	9
27224	大阪府	摂津市	0	0	0	0	17.9244	1	17.7275	1	128.9152	8	125.3538	8	140.2087	9	136.1304	9
27225	大阪府	高石市	0	0	0	0	19.3513	1	19.215	1	145.6555	8	144.5284	8	161.0442	9	159.6312	9
27226	大阪府	藤井寺市	0	0	0	0	18.9017	1	18.7997	1	138.2878	8	137.1511	8	151.7387	9	150.3131	9
27227	大阪府	東大阪市	0	0	0	0	18.5705	1	18.1328	1	135.9354	8	129.421	8	148.6877	9	140.8371	9
27228	大阪府	泉南市	0	0	0	0	20.5164	1	20.0534	1	154.028	8	151.6617	8	173.1184	9	170.9012	9
27229	大阪府	四條畷市	0	0	0	0	18.0336	1	17.8914	1	127.9456	8	125.6915	8	139.0893	9	136.4976	9
27230	大阪府	交野市	0	0	0	0	17.8719	1	17.5896	1	125.9359	8	121.5388	7	136.783	9	131.7431	8
27231	大阪府	大阪狭山市	0	0	0	0	19.4612	1	19.21	1	143.4429	8	141.3656	8	158.6793	9	155.801	9
27232	大阪府	阪南市	0	0	0	0	20.5805	1	20.2627	1	155.0495	8	152.8928	8	176.2365	9	173.0924	9
27301	大阪府	島本町	0	0	0	0	17.2297	1	16.9995	1	120.2501	7	119.4009	7	139.2103	9	134.8392	9
27321	大阪府	豊能町	0	0	0	0	17.3476	1	17.0315	1	123.8941	7	121.5331	7	153.0461	9	146.4755	9
27322	大阪府	能勢町																

付表2 つづき。  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
28106	兵庫県	神戸市長田区	0	0	0	0	18.9088	1	18.677	1	149.7871	8	147.9103	8	165.3102	9	162.7599	9
28107	兵庫県	神戸市須磨区	0	0	0	0	19.035	1	18.617	1	151.7194	8	148.41	8	167.8036	9	163.2572	9
28108	兵庫県	神戸市垂水区	0	0	0	0	19.1371	1	18.8239	1	154.2826	8	150.8655	8	170.9482	9	166.4349	9
28109	兵庫県	神戸市北区	0	0	0	0	18.6879	1	17.515	1	148.3826	8	128.0775	8	163.2952	10	147.5608	9
28110	兵庫県	神戸市中央区	0	0	0	0	18.8405	1	18.45	1	147.2861	8	144.4201	8	162.2206	9	158.4167	9
28111	兵庫県	神戸市西区	0	0	0	0	18.9458	1	18.3161	1	154.7376	8	146.4897	8	171.1995	9	160.7181	9
28201	兵庫県	姫路市	0	0	0	0	19.7224	1	16.6325	1	172.8819	8	126.4835	7	223.4281	10	159.9674	9
28202	兵庫県	尼崎市	0	0	0	0	18.5137	1	18.0007	1	140.4821	8	132.8813	8	153.9341	9	144.7737	9
28203	兵庫県	明石市	0	0	0	0	19.0933	1	18.6527	1	157.3527	8	153.3266	8	174.2344	9	169.5058	9
28204	兵庫県	西宮市	0	0	0	0	18.4816	1	17.6435	1	140.4921	8	130.4417	8	153.9083	10	144.1527	9
28205	兵庫県	洲本市	0	0	0	0	21.169	1	20.3895	1	164.8306	8	158.6497	8	190.0384	9	183.9632	9
28206	兵庫県	芦屋市	0	0	0	0	18.3848	1	18.0922	1	140.4761	8	137.7515	8	153.7848	9	150.4087	9
28207	兵庫県	伊丹市	0	0	0	0	18.0365	1	17.8287	1	134.244	8	130.6837	8	146.3511	9	142.2314	9
28208	兵庫県	相生市	0	0	0	0	18.7788	1	17.7135	1	167.6418	8	153.3532	8	186.4601	9	168.7272	9
28209	兵庫県	豊岡市	0	0	0	0	14.8779	1	13.3118	1	187.8488	9	113.9801	7	214.2402	12	128.0376	9
28210	兵庫県	加古川市	0	0	0	0	18.8059	1	17.9443	1	158.0913	8	147.1807	8	175.0533	9	161.3987	9
28212	兵庫県	赤穂市	0	0	0	0	18.9498	1	18.136	1	172.8463	8	162.3972	8	193.373	9	179.5598	9
28213	兵庫県	西脇市	0	0	0	0	17.3058	1	16.6581	1	130.929	8	124.4083	7	196.7837	10	178.8754	9
28214	兵庫県	宝塚市	0	0	0	0	18.0396	1	17.1234	1	135.7786	8	124.4673	7	164.1048	10	141.4487	9
28215	兵庫県	三木市	0	0	0	0	18.3715	1	17.3208	1	149.7423	8	127.7601	7	169.1617	10	150.3318	9
28216	兵庫県	高砂市	0	0	0	0	18.6752	1	18.1985	1	157.8697	8	152.7678	8	174.4972	9	168.0117	9
28217	兵庫県	川西市	0	0	0	0	17.8178	1	17.1251	1	130.9392	8	122.7046	7	155.3845	10	140.6086	9
28218	兵庫県	小野市	0	0	0	0	18.1074	1	17.5865	1	147.408	8	136.877	8	167.0319	10	153.6656	9
28219	兵庫県	三田市	0	0	0	0	17.5924	1	16.7129	1	131.3903	8	122.6618	7	180.0998	10	155.2033	9
28220	兵庫県	加西市	0	0	0	0	17.9946	1	17.0695	1	147.8698	8	129.4948	7	195.8717	10	157.0322	9
28221	兵庫県	篠山市	0	0	0	0	17.1585	1	15.932	1	127.1811	7	116.9225	7	187.9337	10	132.5145	9
28222	兵庫県	養父市	0	0	0	0	15.6917	1	14.55	1	131.0815	8	115.89	7	185.8927	13	134.5829	11
28223	兵庫県	丹波市	0	0	0	0	16.7213	1	15.3963	1	125.3761	8	114.5926	7	198.6308	11	127.6502	9
28224	兵庫県	南あわじ市	0	0	0	0	21.6131	1	20.7244	1	164.4294	8	152.1265	8	191.4783	9	182.1329	9
28225	兵庫県	朝来市	0	0	0	0	16.3774	1	14.7377	1	124.1156	8	114.887	7	215.6042	13	130.9741	10
28226	兵庫県	淡路市	0	0	0	0	20.4393	1	19.2646	1	164.7001	8	155.6697	8	187.6739	9	173.0909	9
28227	兵庫県	宍粟市	0	0	0	0	17.451	1	15.1984	1	144.9556	10	118.397	7	285.8776	15	161.2032	9
28228	兵庫県	加東市	0	0	0	0	17.809	1	16.996	1	140.0848	8	126.5918	7	187.2089	10	153.7611	9
28229	兵庫県	たつの市	0	0	0	0	18.8126	1	17.1921	1	167.2096	8	139.2861	8	185.9951	10	162.8469	9
28301	兵庫県	猪名川町	0	0	0	0	17.548	1	16.6999	1	127.1979	8	121.4128	7	168.9035	10	149.2064	9
28365	兵庫県	多可町	0	0	0	0	17.1949	1	15.9242	1	130.1167	7	118.6757	7	207.9966	10	160.9908	9
28381	兵庫県	稲美町	0	0	0	0	18.6448	1	18.3312	1	153.9709	8	149.614	8	169.8674	9	164.4017	9
28382	兵庫県	播磨町	0	0	0	0	18.8799	1	18.6685	1	157.741	8	155.1738	8	174.7088	9	171.3434	9
28442	兵庫県	市川町	0	0	0	0	17.3048	1	16.8063	1	134.6236	8	127.1596	7	209.3993	10	185.359	9
28443	兵庫県	福崎町	0	0	0	0	17.5796	1	17.0838	1	142.0635	8	130.1763	7	197.372	10	169.4252	9
28446	兵庫県	神河町	0	0	0	0	16.9276	1	16.0245	1	128.4575	8	119.7929	7	228.6563	11	174.3232	9
28464	兵庫県	太子町	0	0	0	0	18.375	1	18.07	1	160.8283	8	156.0849	8	177.6818	9	171.8024	9
28481	兵庫県	上郡町	0	0	0	0	18.2955	1	17.5534	1	167.7223	8	151.7779	8	186.2251	9	166.9974	9
28501	兵庫県	佐用町	0	0	0	0	17.7086	1	16.2732	1	159.5544	8	126.2469	7	269.4551	10	163.3665	9
28585	兵庫県	香美町	0	0	0	0	14.9576	1	13.2829	1	205.6967	10	121.0141	7	240.4945	14	149.1858	10
28586	兵庫県	新温泉町	0	0	0	0	14.6134	1	13.2784	1	245.5179	10	143.8087	8	287.8209	14	171.7284	11
29201	奈良県	奈良市	0	0	0	0	18.5024	1	17.57	1	128.9871	8	116.5205	7	140.3566	9	125.6388	8
29202	奈良県	大和高田市	0	0	0	0	19.1684	1	18.9537	1	136.6651	8	135.3033	8	150.2216	9	148.3223	9
29203	奈良県	大和郡山市	0	0	0	0	18.5401	1	18.2291	1	131.2944	8	127.862	8	143.2326	9	139.0445	9
29204	奈良県	天理市	0	0	0	0	18.6964	1	18.1618	1	131.6739	8	124.3513	8	143.7509	9	134.9746	9
29205	奈良県	橿原市	0	0	0	0	19.2362	1	18.8388	1	136.7675	8	132.9692	8	150.4527	9	145.4768	9
29206	奈良県	桜井市	0	0	0	0	19.1912	1	18.4267	1	134.2936	8	127.2241	8	147.3821	9	138.4709	9
29207	奈良県	五條市	0	0	0	0	20.9896	1	19.6717	1	142.5799	8	136.758	8	161.4298	9	153.5481	9
29208	奈良県	御所市	0	0	0	0	19.6651	1	19.2104	1	140.9202	8	136.9265	8	155.9172	9	150.5916	9
29209	奈良県	生駒市	0	0	0	0	18.3586	1	17.683	1	131.0766	8	121.7425	8	142.8568	9	131.9955	9
29210	奈良県	香芝市	0	0	0	0	19.0113	1	18.7956	1	137.3894	8	135.1854	8	150.7819	9	148.0022	9
29211	奈良県	葛城市	0	0	0	0	19.3295	1	18.9824	1	139.0818	8	136.7521	8	153.308	9	150.1312	9
29212	奈良県	宇陀市	0	0	0	0	19.1761	1	18.0857	1	133.1522	8	121.5574	8	146.0808	9	131.7379	9
29322	奈良県	山添村	0	0	0	0	18.1163	1	17.7337	1	122.3574	8	117.2348	7	132.6688	9	126.6874	8
29342	奈良県	平群町	0	0	0	0	18.5721	1	18.3392	1	133.9953	8	131.1284	8	146.4072	9	142.9333	9
29343	奈良県	三郷町	0	0	0	0	18.6926	1	18.5791	1	134.8674	8	133.2379	8	147.5197	9	145.5247	9
29344	奈良県	斑鳩町	0	0	0	0	18.61	1	18.378	1	133.2674	8	130.7332	8	145.5818	9	142.4645	9
29345	奈良県	安堵町	0	0	0	0	18.6108	1	18.5254	1	132.4908	8	131.6768	8	144.6806	9	143.6624	9
29361	奈良県	川西町	0	0	0	0	18.6535	1	18.5688	1	132.8948	8	131.2835	8	145.1879	9	143.2484	9
29362	奈良県	三宅町	0	0	0	0	18.7251	1	18.654	1	133.2303	8	132.0649	8	145.6525	9	144.2305	9
29363	奈良県	田原本町	0	0	0	0	18.8676	1	18.6398	1	133.905	8	131.6574	8	146.5305	9	143.7456	9
29385	奈良県	曾爾村	0	0	0	0	18.7503	1	18.3071	1	126.4968	8	121.3719	8	137.9454	9	131.7267	9
29386	奈良県	御杖村	0	0	0	0	18.9212	1	18.371	1	127.2566	8	120.5081	8	138.9895	9	130.7531	9
29401	奈良県	高取町	0	0	0	0	19.4466	1	19.2201	1	137.8922	8	135.3807	8	152.1316	9	148.9685	9
29402	奈良県	明日香村	0	0	0	0	19.2718	1	19.0884	1	136.0721	8	134.3179	8	149.7086	9	147.5003	9
29424	奈良県	上牧町	0	0	0	0	18.8245	1	18.7385	1	135.1471	8	134.4515	8	147.9925	9	147.0819	9
29425	奈良県	王寺町	0	0	0	0	18.7809	1	18.6234	1	135.6112	8	133.6593	8	148.479	9	146.0504	9
29426	奈良県	広陵町	0	0	0	0	18.9											

わが国の降下火山灰データベース作成(須藤ほか)

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
29452	奈良県	川上村	0	0	0	0	20.0804	1	19.3225	1	135.8981	8	129.3163	8	150.7739	9	142.3036	9
29453	奈良県	東吉野村	0	0	0	0	19.4806	1	18.791	1	133.3967	8	126.8092	8	146.8016	9	138.3471	9
30201	和歌山県	和歌山市	0	0	0	0	21.2483	1	20.5383	1	158.3743	8	151.0487	8	182.5387	9	173.1833	9
30202	和歌山県	海南市	0	0	0	0	21.5861	1	20.9888	1	151.9331	8	148.917	8	177.6297	9	172.9852	9
30203	和歌山県	橋本市	0	0	0	0	20.4037	1	19.823	1	146.3395	8	142.2544	8	163.9149	9	158.0856	9
30204	和歌山県	有田市	0	0	0	0	22.1484	1	21.5468	1	150.3654	8	146.1149	7	181.4459	9	173.378	8
30205	和歌山県	御坊市	0	0	0	0	22.7709	1	22.2251	1	148.5817	7	147.0879	7	181.7408	8	177.4072	8
30206	和歌山県	田辺市	0	0	0	0	23.003	1	21.2539	1	145.4089	8	134.2322	7	178.1806	9	156.7066	8
30207	和歌山県	新宮市	0	0	0	0	22.3132	1	21.3889	1	137.2697	8	131.3091	7	163.6312	9	153.8244	8
30208	和歌山県	紀の川市	0	0	0	0	20.9862	1	20.2303	1	151.8096	8	147.3468	8	174.159	9	166.6587	9
30209	和歌山県	岩出市	0	0	0	0	20.7815	1	20.4805	1	152.8469	8	151.2399	8	173.9372	9	171.6323	9
30304	和歌山県	紀美野町	0	0	0	0	21.3575	1	20.788	1	150.3777	8	146.3417	8	173.3102	9	166.9643	9
30341	和歌山県	かつらぎ町	0	0	0	0	21.1371	1	20.1475	1	148.468	8	143.8834	8	167.6184	9	164.0079	9
30343	和歌山県	九度山町	0	0	0	0	20.5462	1	20.3049	1	146.5003	8	143.6215	8	165.3539	9	161.2492	9
30344	和歌山県	高野町	0	0	0	0	20.8722	1	20.2475	1	146.3808	8	141.3729	8	166.549	9	158.7063	9
30361	和歌山県	湯浅町	0	0	0	0	21.897	1	21.7439	1	147.182	7	145.108	7	175.822	8	172.4565	8
30362	和歌山県	広川町	0	0	0	0	22.1581	1	21.8496	1	147.346	7	144.466	7	176.5548	8	171.6624	8
30366	和歌山県	有田川町	0	0	0	0	21.8428	1	20.9841	1	149.3699	8	142.5722	7	174.7652	9	165.4374	8
30381	和歌山県	美浜町	0	0	0	0	22.6446	1	22.4402	1	149.9601	7	148.1108	7	183.7758	8	179.8759	8
30382	和歌山県	日高町	0	0	0	0	22.6602	1	22.1144	1	150.2316	7	146.8389	7	184.2794	8	176.5184	8
30383	和歌山県	由良町	0	0	0	0	22.2904	1	22.0399	1	149.1061	7	146.7891	7	180.4609	8	175.9241	8
30390	和歌山県	新宮市	0	0	0	0	22.8576	1	22.0747	1	147.6499	7	142.6852	7	181.0561	8	170.1847	8
30391	和歌山県	みなべ町	0	0	0	0	22.8887	1	22.1922	1	146.5426	7	141.8648	7	178.4718	8	169.9471	8
30392	和歌山県	日高川町	0	0	0	0	22.4743	1	21.4195	1	147.2272	8	139.1464	7	178.3727	9	163.4146	8
30401	和歌山県	白浜町	0	0	0	0	23.4577	1	22.7006	1	146.57	7	139.5864	6	181.9051	8	168.863	7
30404	和歌山県	上富田町	0	0	0	0	23.0187	1	22.5976	1	144.7305	7	142.3444	7	177.7134	8	172.1596	8
30406	和歌山県	すさみ町	0	0	0	0	23.8058	1	22.843	1	144.7919	7	139.9173	6	181.3854	8	170.0561	7
30421	和歌山県	那智勝浦町	0	0	0	0	22.5818	1	22.0154	1	136.3694	7	132.2282	7	163.6755	8	155.9591	8
30422	和歌山県	太地町	0	0	0	0	22.3885	1	22.2798	1	134.0879	7	133.2872	7	159.9202	8	158.5324	8
30424	和歌山県	古座川町	0	0	0	0	23.076	1	22.2966	1	140.4309	7	136.28	6	171.4602	8	162.7407	7
30427	和歌山県	北山村	0	0	0	0	21.3059	1	20.8661	1	134.0083	8	132.3607	8	153.9142	9	151.1946	9
30428	和歌山県	串本町	0	0	0	0	23.2713	1	22.5369	1	141.0606	7	135.1324	6	173.4581	8	162.1483	7
31201	鳥取県	鳥取市	0	0	0	0	15.4006	1	13.7604	1	432.8746	15	151.1262	9	494.8496	21	182.0021	12
31202	鳥取県	米子市	0	1	0	1	14.1542	2	13.1752	2	102.2966	7	86.0017	7	783.0211	11	255.6741	10
31203	鳥取県	倉吉市	0	1	0	1	14.9542	2	14.0167	1	796.3172	16	308.6752	11	1331.6091	24	421.7047	16
31204	鳥取県	境港市	0	1	0	1	13.2134	2	12.8195	2	86.5279	7	79.3677	7	251.0038	11	189.136	10
31302	鳥取県	岩美町	0	0	0	0	14.2997	1	13.5476	1	276.9801	10	188.095	9	321.2275	14	213.8367	12
31325	鳥取県	若桜町	0	0	0	0	15.7782	1	14.6037	1	145.9437	11	119.5609	8	255.2351	16	160.0496	12
31328	鳥取県	智頭町	0	0	0	0	16.0685	1	15.2902	1	193.2251	13	126.0644	8	392.7224	19	223.3561	10
31329	鳥取県	八頭町	0	0	0	0	15.2849	1	14.4855	1	188.1511	15	123.4223	9	261.5025	20	169.5656	13
31364	鳥取県	三朝町	0	1	0	1	15.3827	2	14.4019	1	623.3199	16	169.4589	12	961.0753	24	345.1259	17
31370	鳥取県	湯梨浜町	0	0	0	0	14.3946	1	13.837	1	532.6024	12	279.4093	10	604.0512	17	367.9548	13
31371	鳥取県	琴浦町	0	1	0	1	14.4728	2	13.5423	1	918.5951	16	147.4411	7	1308.6903	24	317.1606	10
31372	鳥取県	北栄町	0	1	0	1	14.2159	2	13.7916	1	727.0769	14	383.868	10	813.637	19	524.6325	13
31384	鳥取県	日吉津村	0	1	0	1	13.8149	2	13.6516	2	97.0464	7	94.304	7	469.4012	11	403.0922	11
31386	鳥取県	大山町	0	1	0	1	14.5012	2	13.4458	1	637.7702	14	92.2766	7	1843.1526	21	293.7935	10
31389	鳥取県	南郷町	0	1	0	1	15.0434	2	14.0804	2	124.9258	8	101.321	7	543.7127	11	143.0546	10
31390	鳥取県	伯耆町	0	1	0	1	15.0802	2	14.1116	2	213.775	10	101.7048	7	1234.0012	14	140.8265	10
31401	鳥取県	日南町	0	1	0	1	16.1059	2	14.7675	2	267.503	9	119.1209	8	285.6753	11	145.2802	10
31402	鳥取県	日野町	0	1	0	1	15.5727	2	14.97	2	157.4409	9	119.9477	8	194.1244	12	139.3439	10
31403	鳥取県	江府町	0	1	0	1	15.2158	2	14.4778	2	729.5526	14	121.7358	8	1141.7719	22	141.6268	10
32201	鳥根県	松江市	0	1	0	1	13.8862	2	12.1515	1	99.8255	7	65.9282	5	324.2157	10	163.9724	7
32202	鳥根県	浜田市	0.0046	2	0	1	15.8782	3	13.8583	2	90.8356	6	69.9838	5	119.0499	7	89.3581	6
32203	鳥根県	出雲市	0	1	0	1	14.1612	2	12.1728	1	532.9276	10	60.6428	5	634.54	12	106.9723	7
32204	鳥根県	益田市	0.0138	2	0	1	17.3201	3	13.7026	2	103.0851	6	67.1846	5	147.6431	7	88.0874	6
32205	鳥根県	大田市	0	1	0	1	14.5206	2	13.0799	2	1239.3946	10	66.0416	5	1255.2869	12	79.8164	6
32206	鳥根県	安来市	0	1	0	1	14.8351	2	13.2441	2	158.1731	9	87.0285	7	386.3661	11	167.9037	10
32207	鳥根県	江津市	0	1	0	1	15.0399	2	13.6933	2	85.1992	6	69.1629	5	106.3472	7	86.611	6
32209	鳥根県	雲南市	0	1	0	1	15.0644	2	13.2666	2	849.8449	10	87.1086	7	865.9207	12	246.2987	9
32304	鳥根県	東出雲町	0	1	0	1	13.6935	2	12.2364	2	95.3297	7	86.6271	7	324.9165	10	271.6138	10
32343	鳥根県	奥出雲町	0	1	0	1	15.7573	2	14.2944	2	503.9362	10	139.7035	8	521.2695	12	176.2488	10
32386	鳥根県	飯南町	0	1	0	1	15.7428	2	14.0504	2	1137.9109	10	187.319	8	1153.8304	11	207.8502	9
32401	鳥根県	斐川町	0	1	0	1	13.316	2	12.7512	2	88.4936	7	73.0563	7	345.7875	10	247.2005	9
32441	鳥根県	川本町	0	1	0	1	15.2257	2	14.3509	2	138.8651	7	76.2365	5	159.1727	8	95.1706	6
32448	鳥根県	美郷町	0	1	0	1	15.8676	2	14.0604	2	893.8273	9	82.2705	6	910.9364	10	99.4231	7
32449	鳥根県	邑南町	0	1	0	1	16.5058	2	14.853	2	143.2022	7	80.0793	5	167.5771	8	101.8044	6
32501	鳥根県	津和野町	0.0179	2	0.0045	2	16.9101	3	15.2559	3	98.033	6	80.0454	6	142.0825	7	113.1717	7
32505	鳥根県	吉賀町	0.0168	2	0	1	18.2508	3	16.4159	2	112.9348	6	92.4169	5	167.8261	7	133.9392	6
32525	鳥根県	海士町	0	0	0	0	9.8257	1	9.0547	1	55.3138	5	53.0576	5	64.8552	7	62.6864	7
32526	鳥根県	西ノ島町	0	0	0	0	9.5672	1	8.9151	1	54.812	5	52.0557	5	63.4276	7	59.3113	7
32527	鳥根県	知夫村	0	0	0	0	9.8497	1	9.4779	1	53.7184	5	53.0011	5	64.1584	7	62.2269	7
32528	鳥根県	隠岐の島町	0	0	0	0												

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
33213	岡山県	赤磐市	0	0	0	0	18.8842	1	17.5155	1	180.0048	8	164.2661	8	203.268	9	181.6068	9
33214	岡山県	真庭市	0	1	0	0	17.5194	2	14.6527	1	669.2888	15	125.0159	7	1461.2034	23	140.6315	9
33215	岡山県	美作市	0	0	0	0	17.8621	1	15.9451	1	167.3166	10	126.0158	7	331.4042	14	162.7747	9
33216	岡山県	浅口市	0	0	0	0	20.468	1	19.7747	1	165.4369	8	158.389	6	199.7368	9	191.8613	7
33303	岡山県	建部町	0	0	0	0	18.237	1	17.4221	1	178.8732	9	169.772	8	200.3761	10	188.1871	9
33321	岡山県	瀬戸町	0	0	0	0	18.9949	1	18.6118	1	180.1824	8	176.3717	8	203.8128	9	197.7436	9
33346	岡山県	和気町	0	0	0	0	18.6723	1	17.6936	1	174.8953	8	165.296	8	195.8659	9	183.0261	9
33423	岡山県	早島町	0	0	0	0	19.7691	1	19.595	1	181.2724	8	179.1469	8	209.5584	9	208.4549	9
33445	岡山県	里庄町	0	0	0	0	20.275	1	20.0976	1	160.4921	6	159.0868	6	197.2968	7	194.0624	7
33461	岡山県	矢掛町	0	0	0	0	19.7997	1	18.9442	1	193.6557	9	165.4762	8	221.5495	10	198.0155	9
33586	岡山県	新庄村	0	1	0	1	15.8525	2	15.1993	2	143.797	10	127.5371	8	160.9598	12	144.7989	10
33606	岡山県	鏡野町	0	1	0	1	16.6401	2	14.905	1	363.2373	14	122.649	7	678.2863	22	147.5451	9
33622	岡山県	勝央町	0	0	0	0	17.0481	1	16.5233	1	152.4587	8	129.2203	7	196.4927	10	160.7904	9
33623	岡山県	奈義町	0	0	0	0	16.5535	1	16.0273	1	130.5419	9	125.5363	7	312.3123	12	198.319	9
33643	岡山県	西粟倉村	0	0	0	0	16.2672	1	15.6752	1	147.853	11	126.4492	8	321.6738	16	257.0123	10
33663	岡山県	久米南町	0	0	0	0	17.9275	1	17.3021	1	174.3789	8	165.201	8	194.1956	9	182.6916	9
33666	岡山県	美咲町	0	0	0	0	17.6402	1	16.7509	1	176.6908	9	152.1761	8	195.9778	10	167.8812	9
33681	岡山県	吉備中央町	0	1	0	1	18.5851	2	17.2984	1	196.4275	10	171.2471	8	220.0687	11	189.9317	9
34101	広島県	広島市中区	0	1	0	1	19.7872	2	19.4261	2	135.052	6	130.6795	5	189.4989	7	182.2804	6
34102	広島県	広島市東区	0	1	0	1	19.575	2	19.2133	2	134.1707	7	128.3187	5	185.1251	8	178.0237	6
34103	広島県	広島市南区	0	1	0	1	20.2035	2	19.6097	2	142.8547	6	133.2671	5	200.3356	7	185.8386	6
34104	広島県	広島市西区	0	1	0	1	19.7097	2	19.1204	2	133.6038	5	126.2689	5	187.9979	6	176.8211	6
34105	広島県	広島市安佐南区	0	1	0	1	19.2103	2	18.0808	2	127.9266	6	114.0242	5	178.1614	7	157.4009	6
34106	広島県	広島市安佐北区	0	1	0	1	19.4053	2	17.556	2	134.6849	7	108.547	5	182.8975	8	146.4915	6
34107	広島県	広島市安芸区	0	1	0	1	20.3412	2	19.4437	2	146.2894	7	133.8371	6	203.1982	8	183.9342	7
34108	広島県	広島市佐伯区	0	1	0	1	19.6128	2	17.5929	2	131.8399	5	108.365	5	186.6141	6	149.4823	6
34202	広島県	呉市	0	1	0	1	21.9349	2	20.3641	2	173.6727	7	146.6223	6	248.8317	8	203.8101	7
34203	広島県	竹原市	0	1	0	1	21.0067	2	20.1565	2	160.9431	7	148.6698	7	215.6281	8	194.184	8
34204	広島県	三原市	0	1	0	1	21.0088	2	19.0513	2	162.3467	8	142.1922	7	214.8819	9	181.4523	8
34205	広島県	尾道市	0	1	0	1	21.3233	2	19.543	1	165.3905	8	151.4951	6	220.2332	9	192.9638	7
34207	広島県	福山市	0	1	0	1	21.2773	2	18.7224	1	191.6074	9	157.9129	6	221.391	10	197.0027	7
34208	広島県	府中市	0	1	0	1	19.8942	2	18.1587	2	192.032	9	158.9007	8	221.5665	10	197.2897	9
34209	広島県	三次市	0	1	0	1	18.7867	2	15.6347	2	480.5661	9	133.1075	6	500.8892	10	160.9021	7
34210	広島県	庄原市	0	1	0	1	18.1889	2	15.0916	2	615.2271	10	174.5462	7	633.1938	11	204.2161	8
34211	広島県	大竹市	0	1	0	1	20.9755	2	18.9856	2	156.9672	6	123.4144	5	226.7353	7	178.9442	6
34212	広島県	東広島市	0	1	0	1	20.9871	2	18.6227	2	158.8695	8	132.9187	6	217.072	9	172.5083	7
34213	広島県	廿日市市	0	1	0	1	20.2632	2	16.7946	2	141.1977	6	97.9358	5	203.2543	7	135.9757	6
34214	広島県	安芸高田市	0	1	0	1	18.9488	2	16.3062	2	145.1792	7	109.5968	6	176.509	8	137.5481	7
34215	広島県	江田島市	0	1	0	1	21.2686	2	20.0927	2	163.1228	6	138.6467	6	231.7884	7	197.0393	7
34302	広島県	府中町	0	1	0	1	19.8	2	19.5439	2	136.5755	6	133.2433	6	189.6754	7	184.4795	7
34304	広島県	海田町	0	1	0	1	20.1695	2	19.8793	2	143.1174	6	138.1217	6	198.0836	7	191.2229	7
34307	広島県	熊野町	0	1	0	1	20.4384	2	20.0485	2	148.8271	7	140.9492	6	205.6003	8	194.4979	7
34309	広島県	坂町	0	1	0	1	20.3598	2	20.0123	2	146.3573	6	139.1984	6	204.3069	7	194.2029	7
34368	広島県	安芸太田町	0	1	0	1	17.8417	2	16.2401	2	111.464	5	92.2113	5	152.5507	6	125.7058	6
34369	広島県	北広島町	0	1	0	1	18.1379	2	15.4449	2	121.2158	6	84.9442	5	159.731	7	111.302	6
34431	広島県	大崎上島町	0	1	0	1	21.458	2	20.9156	2	164.941	7	159.1701	6	224.8194	8	214.8292	7
34462	広島県	世羅町	0	1	0	1	19.6706	2	18.293	2	165.3251	8	140.8997	7	200.2365	9	178.2174	8
34545	広島県	神石高原町	0	1	0	1	19.1645	2	17.4686	2	230.3702	10	166.6304	8	255.8248	11	199.6939	9
35201	山口県	下関市	0.0312	2	0.0044	1	16.8385	3	13.3744	2	85.1765	6	57.9666	5	135.1739	7	74.9338	6
35202	山口県	宇布市	0.0452	2	0.0327	2	18.558	3	16.6655	3	110.0008	6	86.9813	6	179.8067	7	137.8106	7
35203	山口県	山口市	0.0431	2	0.017	2	18.8868	3	16.8046	3	116.7948	6	91.3988	6	188.934	7	143.4089	7
35204	山口県	萩市	0.0311	2	0.0028	1	16.8002	3	11.6966	2	92.6618	6	52.8054	5	144.0884	6	67.799	6
35206	山口県	防府市	0.0403	2	0.0273	2	20.3677	3	18.0448	3	139.5851	6	107.5415	6	222.3408	7	169.8644	7
35207	山口県	下松市	0.0186	2	0.0075	2	20.8692	3	19.8187	3	150.67	6	131.4687	6	234.8774	7	200.6836	7
35208	山口県	岩国市	0.0106	2	0	1	22.1419	3	17.3361	2	177.1913	7	103.1935	5	256.5248	8	148.2864	6
35210	山口県	光市	0.0107	2	0	1	21.9955	3	20.6482	2	176.6654	7	146.9702	6	269.9622	8	223.6917	7
35211	山口県	長門市	0.0256	2	0.0086	1	15.6367	3	13.3197	2	78.3635	6	57.7249	5	116.9779	7	75.7362	6
35212	山口県	柳井市	0	1	0	1	23.1821	2	20.8966	2	195.2747	6	152.8173	6	293.9538	7	228.0807	7
35213	山口県	美祢市	0.0331	2	0.0245	2	16.6824	3	15.3015	3	87.3278	6	73.8877	6	137.8223	7	108.9855	7
35215	山口県	周南市	0.0297	2	0	2	20.7399	3	17.133	3	149.1177	7	99.3946	6	225.6643	8	150.21	7
35216	山口県	山陽小野田市	0.0424	2	0.0309	2	18.0023	3	16.396	3	100.4217	6	83.2477	6	164.0575	7	130.4781	7
35305	山口県	周防大島町	0	1	0	1	23.4046	2	21.5585	2	196.427	6	168.482	6	291.6121	7	247.2797	7
35321	山口県	和木町	0	1	0	1	20.3364	2	20.1996	2	142.2445	6	139.2828	5	207.2829	7	203.3389	6
35341	山口県	上関町	0.0074	2	0	1	23.2297	3	22.0512	2	198.1859	7	177.7678	6	303.2857	8	270.2177	7
35343	山口県	田布施町	0.0031	2	0	1	21.7862	3	20.9993	2	172.1924	7	154.7888	6	261.4703	8	232.7256	7
35344	山口県	平生町	0	1	0	1	22.1624	2	21.4358	2	180.547	6	164.3098	6	271.9939	7	248.1596	7
35461	山口県	美東町	0.0343	2	0.0256	2	17.1389	3	15.6009	3	94.0442	6	77.6943	6	149.2099	7	115.8649	7
35462	山口県	秋芳町	0.0324	2	0.0243	2	16.6816	3	15.3188	3	88.1228	6	74.7143	6	138.9941	7	110.0473	7
35502	山口県	阿武町	0.0199	2	0.0158	2	15.3842	3	14.3641	3	80.0769	6	68.6672	6	115.1434	7	95.4157	7
35504	山口県	阿東町	0.0286	2	0.0145	2	17.0573	3	15.5205	3	96.9887	6	81.9051	6	149.8667	7	118.0622	7
36201	徳島県	徳島市	0	0	0	0	22.83	1	21.9729	1	161.6547	7	157.0665	6	203.5433	8	192.1905	7
36202	徳島県	鳴門市	0	0	0													



わが国の降下火山灰データベース作成(須藤ほか)

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
36368	徳島県	那賀町	0	0	0	0	24.6538	1	23.2782	1	174.3229	6	161.5033	6	235.3408	7	206.7853	7
36383	徳島県	牟岐町	0	0	0	0	24.6345	1	24.1637	1	168.4993	6	165.9512	6	224.1258	7	218.8537	7
36387	徳島県	美波町	0	0	0	0	24.3055	1	23.4542	1	167.0305	6	159.6049	6	220.4957	7	204.1919	7
36388	徳島県	海陽町	0	0	0	0	25.2321	1	24.1815	1	173.5246	6	167.3047	6	235.6594	7	220.9976	7
36401	徳島県	松茂町	0	0	0	0	22.0327	1	21.8525	1	157.2016	7	156.2489	7	192.1239	8	190.0593	8
36402	徳島県	北島町	0	0	0	0	22.0447	1	21.9131	1	158.0487	7	157.3297	7	194.0451	8	192.2942	8
36403	徳島県	藍住町	0	0	0	0	22.1257	1	21.9501	1	159.457	7	158.2636	6	196.8376	8	194.1165	7
36404	徳島県	板野町	0	0	0	0	22.1101	1	21.7452	1	159.8403	7	158.2166	6	197.323	8	193.2461	7
36405	徳島県	上板町	0	0	0	0	22.271	1	21.906	1	161.1437	7	159.7343	6	200.6908	8	196.7777	7
36468	徳島県	つるぎ町	0	0	0	0	23.6477	1	22.6596	1	172.4802	6	167.8993	6	227.3107	7	216.0958	7
36489	徳島県	東みよし町	0	0	0	0	23.1713	1	22.4722	1	172.2253	6	170.0909	6	225.832	7	220.7831	7
37201	香川県	高松市	0	0	0	0	22.3151	1	20.697	1	168.0021	8	160.2468	6	212.8457	9	193.4445	7
37202	香川県	丸亀市	0	0	0	0	21.908	1	20.7644	1	168.8442	6	163.5687	6	214.4324	7	200.6658	7
37203	香川県	坂出市	0	0	0	0	21.5869	1	20.7221	1	166.7925	6	162.8708	6	208.9476	7	199.0729	7
37204	香川県	善通寺市	0	0	0	0	21.9959	1	21.6679	1	170.2363	6	168.4451	6	218.1014	7	213.1949	7
37205	香川県	観音寺市	0	0	0	0	22.9902	1	22.1161	1	175.0419	6	172.4281	6	231.8973	7	223.9448	7
37206	香川県	さぬき市	0	0	0	0	21.9644	1	20.9762	1	163.8033	8	159.2314	6	204.6327	9	192.2303	7
37207	香川県	東かがわ市	0	0	0	0	21.9275	1	21.3476	1	162.7139	7	157.7019	6	202.2271	8	191.0408	7
37208	香川県	三豊市	0	0	0	0	22.7443	1	21.4556	1	173.6455	6	169.213	6	227.6536	7	214.8759	7
37322	香川県	土庄町	0	0	0	0	20.5671	1	19.9747	1	177.9921	8	170.981	8	205.7551	9	200.4862	9
37324	香川県	小豆島町	0	0	0	0	20.7284	1	19.9582	1	176.264	8	169.8	8	203.8572	9	199.4959	9
37341	香川県	三木町	0	0	0	0	22.0685	1	21.2917	1	164.8404	7	161.6275	6	207.146	8	197.2371	7
37364	香川県	直島町	0	0	0	0	20.6953	1	20.2624	1	175.7413	8	162.5392	8	205.8632	9	195.6295	9
37386	香川県	宇多津町	0	0	0	0	21.3977	1	21.2153	1	166.4901	6	165.7326	6	208.078	7	205.9808	7
37387	香川県	綾川町	0	0	0	0	22.2032	1	21.5812	1	168.0797	6	165.3958	6	213.6454	7	205.922	7
37403	香川県	琴平町	0	0	0	0	22.0456	1	21.8566	1	170.0937	6	169.0954	6	217.7642	7	215.0385	7
37404	香川県	多度津町	0	0	0	0	21.7549	1	21.048	1	169.7465	6	166.6215	6	216.6205	7	209.1147	7
37406	香川県	まんのう町	0	0	0	0	22.5688	1	21.8577	1	171.6783	6	167.2391	6	222.8615	7	212.8062	7
38201	愛媛県	松山市	0	1	0	1	24.6597	2	21.996	1	200.3766	6	173.4123	5	290.718	7	243.2069	6
38202	愛媛県	今治市	0	1	0	1	23.3272	2	20.997	1	187.4306	7	160.7131	5	262.7584	8	215.5336	6
38203	愛媛県	宇和島市	0.0024	1	0.0005	1	29.3802	2	26.8996	1	273.0647	8	225.1136	6	425.4761	9	345.2834	7
38204	愛媛県	八幡浜市	0	0	0	0	26.3185	1	25.0561	1	235.5244	6	214.4862	5	364.6045	7	326.5334	6
38205	愛媛県	新居浜市	0	0	0	0	24.1536	1	22.968	1	185.3389	6	176.7643	5	257.3116	7	239.0172	6
38206	愛媛県	西条市	0	0	0	0	24.4768	1	22.9722	1	193.2216	5	181.3155	5	274.2281	6	248.7145	6
38207	愛媛県	大洲市	0	0	0	0	26.4456	1	23.8175	1	221.8122	6	199.8323	5	337.9542	7	295.3059	6
38210	愛媛県	伊予市	0	0	0	0	25.0375	1	23.9058	1	208.6583	5	196.3579	5	311.5444	6	282.5242	6
38213	愛媛県	四国中央市	0	0	0	0	24.0789	1	22.835	1	181.9492	6	174.7177	5	250.0279	7	231.1808	6
38214	愛媛県	西予市	0	0	0	0	27.1385	1	25.9131	1	239.5169	6	207.3479	5	372.1318	7	308.1806	6
38215	愛媛県	東温市	0	0	0	0	24.483	1	23.3409	1	197.9039	5	187.5877	5	284.9416	6	262.8809	6
38356	愛媛県	上島町	0	0	0	0	22.0339	1	21.1796	1	172.5163	6	164.3537	6	228.1378	7	217.0749	7
38386	愛媛県	久万高原町	0	0	0	0	26.3276	1	24.3658	1	207.6715	5	191.0773	5	309.1051	6	269.8843	6
38401	愛媛県	松前町	0	0	0	0	23.9372	1	23.6996	1	197.2943	5	195.1402	5	285.0294	6	280.8638	6
38402	愛媛県	砥部町	0	0	0	0	25.1188	1	23.8875	1	204.8809	5	195.7305	5	301.6757	6	281.091	6
38422	愛媛県	内子町	0	0	0	0	26.0911	1	24.6665	1	212.4482	6	202.5277	5	320.1227	7	296.1504	6
38442	愛媛県	伊方町	0.013	1	0.0118	1	25.9826	2	25.1914	1	246.9035	7	217.2785	5	392.4762	8	334.0039	6
38484	愛媛県	松野町	0	0	0	0	28.662	1	27.7391	1	234.4039	7	221.0694	6	364.8398	8	339.8856	7
38488	愛媛県	鬼北町	0	0	0	0	28.1005	1	26.9207	1	232.2802	6	212.6125	6	361.7833	7	321.7534	7
38506	愛媛県	愛南町	0.0223	1	0	1	31.9773	2	29.0644	1	274.1995	8	245.4577	6	426.5883	9	380.7405	7
39201	高知県	高知市	0	0	0	0	26.2518	1	25.0386	1	192.4549	5	185.9633	5	273.9324	6	259.3723	6
39202	高知県	窪川市	0	0	0	0	27.4071	1	25.6933	1	185.0072	5	175.7933	5	259.1889	6	240.9811	6
39203	高知県	安芸市	0	0	0	0	26.1398	1	24.5156	1	183.8339	6	174.0645	5	256.5223	7	234.2343	6
39204	高知県	南国市	0	0	0	0	25.9591	1	24.868	1	189.335	5	183.9826	5	267.4776	6	255.0135	6
39205	高知県	土佐市	0	0	0	0	26.7216	1	26.0688	1	199.1551	5	193.9071	5	289.2695	6	277.1803	6
39206	高知県	須崎市	0	0	0	0	27.3847	1	26.173	1	204.4626	5	194.0036	5	301.8933	6	277.7793	6
39208	高知県	宿毛市	0.0458	1	0.0001	1	38.5437	2	28.979	1	267.9104	7	238.5584	6	398.7877	8	368.1112	7
39209	高知県	土佐清水市	0.0194	1	0.0001	1	36.5528	2	31.2299	1	254.0805	7	237.8351	6	373.3996	8	343.4851	7
39210	高知県	四万十市	0	0	0	0	31.6441	1	27.873	1	244.9242	7	219.7845	5	373.662	8	334.1018	6
39211	高知県	香南市	0	0	0	0	25.9101	1	24.9911	1	186.8457	5	178.5978	5	262.359	6	244.7854	6
39212	高知県	香美市	0	0	0	0	25.507	1	23.9231	1	185.4756	6	173.4069	5	258.9304	7	230.6418	6
39301	高知県	東洋町	0	0	0	0	25.8522	1	25.1729	1	175.7222	6	171.6613	5	241.1128	7	232.3049	6
39302	高知県	奈半利町	0	0	0	0	26.4396	1	26.0408	1	182.8057	5	179.5255	5	255.2715	6	248.449	6
39303	高知県	田野町	0	0	0	0	26.2488	1	26.0781	1	182.4735	5	181.0465	5	254.4399	6	251.4971	6
39304	高知県	安田町	0	0	0	0	26.2124	1	25.5376	1	182.8741	5	177.6139	5	255.1979	6	244.3006	6
39305	高知県	北川村	0	0	0	0	26.1008	1	25.032	1	180.7909	6	173.4638	5	250.9554	7	235.2082	6
39306	高知県	馬路村	0	0	0	0	25.55	1	24.5999	1	177.8715	6	172.5937	5	244.5631	7	231.8615	6
39307	高知県	芸西村	0	0	0	0	25.8995	1	25.4371	1	185.1116	5	181.0081	5	259.0576	6	250.2725	6
39341	高知県	本山町	0	0	0	0	24.8171	1	23.8206	1	183.6927	5	177.8972	5	254.3702	6	242.1227	6
39344	高知県	大豊町	0	0	0	0	24.8812	1	23.8037	1	182.0382	6	175.8649	5	251.1162	7	236.0558	6
39363	高知県	土佐町	0	0	0	0	25.104	1	24.0769	1	188.3241	5	180.7185	5	264.1387	6	247.9667	6
39364	高知県	大川村	0	0	0	0	24.5424	1	24.0693	1	186.1489	5	181.2036	5	259.457	6	248.9661	6
39383	高知県	春野町	0	0	0	0	26.3731	1	25.9875	1	194.0825	5	191.5371	5	277.8389	6	272.0128	6
39386	高知県	いの町	0	0	0	0	26.0665	1	24.0911	1	195.2054	5	185.1515	5	2			

付表2 つづき。  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
40101	福岡県	北九州市門司区	0.0391	2	0.0279	2	17.9631	3	16.6995	3	97.9661	6	83.8587	6	160.0759	7	132.0301	7
40103	福岡県	北九州市若松区	0.0193	2	0	1	16.36	3	15.1293	2	78.4641	6	66.7434	5	117.8556	7	90.742	6
40105	福岡県	北九州市戸畑区	0.0226	2	0.0165	2	16.6614	3	16.2866	3	81.6752	6	78.0929	6	125.3242	7	117.1507	7
40106	福岡県	北九州市小倉北区	0.0295	2	0.0128	2	17.1663	3	15.5696	3	87.837	6	71.5545	6	140.085	7	102.8277	7
40107	福岡県	北九州市小倉南区	0.0375	2	0.0194	2	18.043	3	16.9816	3	97.1096	6	84.2445	6	158.4431	7	130.0709	7
40108	福岡県	北九州市八幡東区	0.0227	2	0.0154	2	16.9846	3	16.4188	3	84.6592	6	78.6591	6	131.9594	7	117.1078	7
40109	福岡県	北九州市八幡西区	0.0185	2	0.0027	2	17.1775	3	15.9549	3	85.6559	6	73.1275	6	131.8858	7	101.8641	7
40131	福岡県	福岡市東区	0	1	0	1	16.842	2	15.53	1	77.4699	5	64.8913	4	97.0866	6	73.0744	5
40132	福岡県	福岡市博多区	0	1	0	1	17.4038	2	16.6147	1	80.0697	5	72.151	4	100.5034	6	86.3779	5
40133	福岡県	福岡市中央区	0	0	0	0	16.8569	1	16.4981	1	73.5639	4	69.9846	4	88.3778	5	82.3423	5
40134	福岡県	福岡市南区	0	1	0	1	17.2826	2	16.9146	1	77.4494	5	73.3922	4	95.2092	6	87.7593	5
40135	福岡県	福岡市西区	0	0	0	0	16.8626	1	13.3395	1	69.78	4	57.1632	4	80.8041	5	62.1519	5
40136	福岡県	福岡市城南区	0	0	0	0	17.1018	1	16.6782	1	73.9348	4	70.9933	4	88.1405	5	83.6528	5
40137	福岡県	福岡市早良区	0	1	0	1	17.8531	2	16.4415	1	78.9181	5	68.6007	4	95.5201	6	78.6412	5
40202	福岡県	大牟田市	0.044	2	0.0286	2	21.7149	3	20.8528	3	114.6885	6	100.023	6	153.4997	7	118.2107	7
40203	福岡県	久留米市	0.0233	2	0	1	20.6013	3	19.2492	2	123.5321	6	87.4425	5	187.7414	7	106.2206	6
40204	福岡県	直方市	0.0197	2	0.0051	2	17.5075	3	16.6829	3	88.8127	6	79.5837	6	138.6319	7	114.4131	7
40205	福岡県	飯塚市	0.0202	2	0	1	18.5814	3	17.1923	2	98.6694	6	82.1022	5	154.2717	7	109.4816	6
40206	福岡県	田川市	0.0316	2	0.0171	2	18.8766	3	18.0406	3	103.4679	6	94.1084	6	167.6218	7	145.7297	7
40207	福岡県	柳川市	0.0251	2	0.0084	2	20.675	3	19.8133	3	99.6921	6	88.833	6	125.222	7	104.6685	7
40210	福岡県	八女市	0.0245	2	0.0097	2	20.9469	3	20.2217	3	125.4701	6	103.0557	6	189.677	7	138.7095	7
40211	福岡県	筑後市	0.0152	2	0.0058	2	20.5096	3	19.9758	3	104.7007	6	96.5904	6	139.0644	7	122.2442	7
40212	福岡県	大川市	0.0093	2	0	1	19.8947	3	19.3168	2	92.9072	6	86.0408	5	114.3036	7	100.9828	6
40213	福岡県	行橋市	0.0514	2	0.0346	2	19.4234	3	18.1122	3	115.1949	6	97.2543	6	194.3898	7	158.0797	7
40214	福岡県	豊前市	0.0677	2	0.0587	2	20.8323	3	20.1541	3	138.2951	6	125.3308	6	241.531	7	214.884	7
40215	福岡県	中間市	0.009	2	0.0023	2	16.619	3	16.316	3	79.3996	6	76.0028	6	115.5994	7	106.375	7
40216	福岡県	小郡市	0.0018	2	0	1	19.415	3	18.6428	2	100.5829	6	92.4095	5	140.5173	7	122.9766	6
40217	福岡県	筑紫野市	0.0005	2	0	1	18.7818	3	17.9077	2	95.964	6	83.9044	5	132.3619	7	105.8164	6
40218	福岡県	春日市	0	1	0	1	17.5947	2	17.2813	2	81.0316	5	77.8321	5	101.4739	6	95.7682	6
40219	福岡県	大野城市	0	1	0	1	18.0435	2	17.4008	2	84.5921	5	80.471	5	107.4145	6	100.6208	6
40220	福岡県	宗像市	0	1	0	1	16.3886	2	11.5031	1	75.8382	5	51.6736	4	103.0376	6	56.5149	5
40221	福岡県	太宰府市	0	1	0	1	18.1066	2	17.6538	2	88.701	5	83.1774	5	118.1131	6	105.7826	6
40222	福岡県	前原市	0	0	0	0	16.8652	1	15.8812	1	69.1241	4	65.6496	4	78.8178	5	71.5376	5
40223	福岡県	古賀市	0	1	0	1	16.4736	2	15.8961	1	75.3253	5	69.4288	4	97.6061	6	84.1586	5
40224	福岡県	福津市	0	1	0	1	16.2885	2	15.323	1	73.8281	5	65.0214	4	95.3809	6	77.7701	5
40225	福岡県	うきは市	0.0516	2	0.0222	2	21.5862	3	20.2602	3	145.8493	6	118.3278	6	242.476	7	181.5211	7
40226	福岡県	宮若市	0.0076	2	0	1	17.3169	3	16.3424	2	85.1669	6	74.3226	5	123.6764	7	96.1166	6
40227	福岡県	嘉麻市	0.0309	2	0.0071	2	19.836	3	18.0397	3	114.2625	6	92.4184	6	183.6278	7	138.0382	7
40228	福岡県	朝倉市	0.0459	2	0.0054	2	20.9307	3	18.8609	3	133.3702	6	100.1009	6	221.753	7	146.8895	7
40305	福岡県	那珂川町	0	1	0	1	18.3007	2	17.2838	2	84.4861	5	75.0086	5	106.1689	6	89.6376	6
40341	福岡県	宇美町	0	1	0	1	17.8428	2	17.3363	2	88.0608	5	80.7146	5	118.5497	6	101.9878	6
40342	福岡県	篠栗町	0	1	0	1	17.5172	2	16.9011	2	85.2163	5	78.3061	5	115.23	6	98.9266	6
40343	福岡県	志免町	0	1	0	1	17.2751	2	16.8484	1	80.3138	5	75.7711	4	101.3727	6	93.1645	5
40344	福岡県	須恵町	0	1	0	1	17.4584	2	17.0264	2	84.0346	5	78.7255	5	110.511	6	98.9532	6
40345	福岡県	新宮町	0	0	0	0	16.479	1	15.2966	1	74.7137	4	64.2587	4	93.8315	5	73.862	5
40348	福岡県	久山町	0	1	0	1	16.9585	2	16.4817	1	79.3512	5	74.4106	4	103.0194	6	92.1355	5
40349	福岡県	粕屋町	0	1	0	1	17.0283	2	16.7249	1	78.3145	5	75.4007	4	98.3367	6	92.619	5
40381	福岡県	芦屋町	0.001	2	0	1	15.845	3	15.6073	2	71.9925	6	69.8027	5	99.2294	7	94.1908	6
40382	福岡県	水巻町	0.0068	2	0.0011	2	16.3727	3	15.898	3	77.0504	6	72.4783	6	110.4118	7	100.0932	7
40383	福岡県	岡垣町	0	1	0	1	16.2048	2	15.2991	1	74.4765	5	66.0428	4	101.5292	6	83.7327	5
40384	福岡県	遠賀町	0.0021	2	0	1	16.2619	3	15.9005	2	75.4858	6	72.1671	5	105.4564	7	98.2921	6
40401	福岡県	小竹町	0.0099	2	0.005	2	17.4454	3	17.1875	3	86.6082	6	84.1788	6	127.7179	7	121.184	7
40402	福岡県	鞍手町	0.006	2	0	1	16.8747	3	16.2649	2	80.8751	6	74.9822	5	115.041	7	102.3743	6
40421	福岡県	桂川町	0.0114	2	0.0038	2	18.5148	3	17.9722	3	96.7449	6	90.7711	6	143.536	7	129.8885	7
40447	福岡県	筑前町	0.0078	2	0	1	19.2826	3	18.4403	2	104.0696	6	92.6542	5	151.1554	7	124.8015	6
40448	福岡県	東峰村	0.0494	2	0.0274	2	20.8783	3	19.8282	3	133.2105	6	113.5464	6	224.5424	7	179.8646	7
40462	福岡県	二丈町	0	0	0	0	16.3434	1	15.7293	1	67.1505	4	64.7004	4	73.1632	5	70.0905	5
40463	福岡県	志摩町	0	0	0	0	15.885	1	14.2395	1	65.725	4	59.7596	4	72.0547	5	64.7438	5
40503	福岡県	大刀洗町	0.0106	2	0.0013	2	19.8687	3	19.2048	3	110.3297	6	100.4883	6	161.7814	7	139.8016	7
40522	福岡県	大木町	0.0106	2	0.0037	2	20.1534	3	19.7506	3	97.1751	6	92.7462	6	122.7496	7	115.3299	7
40541	福岡県	黒木町	0.0492	3	0.0206	2	22.1214	4	20.8196	3	149.3248	7	117.4085	6	236.9345	8	171.4246	7
40543	福岡県	立花町	0.0368	3	0.0168	2	21.6669	4	20.6364	3	129.224	7	108.3253	6	190.0587	8	147.0226	7
40544	福岡県	広川町	0.0179	2	0.0061	2	20.6436	3	19.9863	3	115.5875	6	100.0869	6	168.6976	7	133.2688	7
40545	福岡県	矢部村	0.0687	4	0.0458	3	22.7106	5	21.8783	4	169.6369	8	148.6864	7	281.3546	9	234.5897	8
40546	福岡県	星野村	0.0536	3	0.0234	2	21.9498	4	20.6592	3	152.7152	7	124.4956	6	251.2434	8	189.1538	7
40561	福岡県	瀬高町	0.0226	2	0.0146	2	20.7474	3	20.387	3	107.8414	6	99.9744	6	146.3695	7	125.7004	7
40564	福岡県	山川町	0.0342	2	0.0209	2	21.353	3	20.7446	3	115.7004	6	105.8321	6	157.0983	7	138.4282	7
40581	福岡県	高田町	0.0324	2	0.0225	2	21.2285	3	20.6189	3	112.2978	6	99.4346	6	148.9806	7	120.592	7
40601	福岡県	香春町	0.0357	2	0.026	2	18.7464	3	17.9053	3	103.5754	6	93.5539	6	169.502	7	148.8774	7
40602	福岡県	添田町	0.0543	2	0.0313	2	20.5435	3	19.1024	3	128.6777	6	106.6927	6	219.9027	7	173.5067	7
40604	福岡県	糸田町	0.0223	2	0.0184	2	18.1767	3	18.0388	3	95.							

わが国の降下火山灰データベース作成(須藤ほか)

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
41204	佐賀県	多久市	0	0	0	0	18.1637	1	17.2257	1	73.0647	4	69.3838	4	79.9066	5	74.742	5
41205	佐賀県	伊万里市	0	0	0	0	17.1034	1	15.596	1	68.9345	4	62.9382	4	74.2322	5	67.1936	5
41206	佐賀県	武雄市	0	0	0	0	18.1548	1	16.9351	1	72.527	4	67.8184	4	78.0529	5	72.577	5
41207	佐賀県	鹿島市	0.0134	1	0.0031	1	19.703	2	18.6732	2	78.2044	5	74.2977	5	84.2538	6	79.6492	6
41208	佐賀県	小城市	0	0	0	0	18.8197	1	17.3511	1	77.3783	4	70.3012	4	86.0491	5	76.2447	5
41209	佐賀県	嬉野市	0.0072	1	0	1	19.3277	2	17.9047	1	75.8593	5	70.886	4	81.1607	6	75.7113	5
41210	佐賀県	神埼市	0	1	0	1	19.3915	2	17.5363	1	89.728	5	72.3844	4	110.8168	6	82.9149	5
41302	佐賀県	川副町	0.0138	2	0	1	20.0274	3	19.1015	2	90.1384	6	82.5565	5	105.9216	7	93.5574	6
41303	佐賀県	東与賀町	0.0054	2	0	1	19.3051	3	18.9601	2	82.3611	6	79.5245	5	94.6466	7	89.3037	6
41304	佐賀県	久保田町	0.0015	1	0.0004	1	18.956	2	18.4253	1	78.6209	5	75.2644	4	87.8237	6	83.9731	5
41327	佐賀県	吉野ヶ里町	0	1	0	1	19.0443	2	17.8533	2	86.841	5	78.34	5	106.4841	6	94.2314	6
41341	佐賀県	基山町	0	1	0	1	18.7795	2	18.3064	2	93.3672	5	86.3053	5	124.5512	6	110.0451	6
41345	佐賀県	上峰町	0	1	0	1	19.0466	2	18.572	2	88.2393	5	84.5605	5	110.0116	6	104.4043	6
41346	佐賀県	みやき町	0	1	0	1	19.4649	2	18.3069	2	93.0785	5	82.9156	5	120.1854	6	102.1503	6
41387	佐賀県	玄海町	0	0	0	0	15.3636	1	14.6694	1	62.8114	4	60.4002	4	67.4882	5	64.8622	5
41401	佐賀県	有田町	0	0	0	0	17.4798	1	16.4362	1	69.6384	4	65.7345	4	74.4901	5	70.1199	5
41423	佐賀県	大町町	0	0	0	0	18.2228	1	17.9053	1	73.0549	4	71.9211	4	78.9222	5	77.6584	5
41424	佐賀県	江北町	0	0	0	0	18.5524	1	18.0325	1	74.5221	4	72.4436	4	81.7569	5	78.3156	5
41425	佐賀県	白石町	0.0071	1	0.0001	1	19.0917	2	18.0931	1	78.8293	5	72.4618	4	87.4514	6	78.1259	5
41441	佐賀県	太良町	0.0221	1	0.011	1	20.6928	2	19.6178	2	84.8309	5	77.173	5	92.5451	6	82.8088	6
42201	長崎県	長崎市	0.0071	1	0	1	21.1979	2	17.4724	1	80.5904	5	65.99	4	85.3483	6	67.5983	5
42202	長崎県	佐世保市	0	0	0	0	17.5499	1	12.9233	1	69.1655	4	49.3412	4	73.5956	5	49.3412	4
42203	長崎県	島原市	1.3517	4	0.0287	2	23.7872	5	21.8516	3	103.5431	8	92.5848	6	116.0119	9	100.5617	7
42204	長崎県	諫早市	0.0209	1	0.0007	1	21.5544	2	19.4074	2	83.5038	5	74.9279	5	89.9324	6	79.4076	6
42205	長崎県	大村市	0.0106	1	0.0006	1	20.328	2	18.9139	2	78.6332	5	73.8207	5	83.5863	6	78.5525	6
42207	長崎県	平戸市	0	0	0	0	15.1685	1	12.8092	1	59.6906	4	52.9579	4	62.8278	5	55.0529	5
42208	長崎県	松浦市	0	0	0	0	15.9139	1	14.4819	1	63.8156	4	59.0969	4	68.2155	5	62.2502	5
42209	長崎県	対馬市	0	0	0	0	9.4782	1	7.3279	1	43.647	4	39.3935	4	43.7643	5	39.3935	4
42210	長崎県	壱岐市	0	0	0	0	13.4782	1	12.0262	1	56.9267	4	51.6278	4	61.4364	5	55.0074	5
42211	長崎県	五島市	0	0	0	0	16.6306	1	13.7054	1	58.2734	4	42.9571	4	58.2734	4	42.9571	4
42212	長崎県	西海市	0	0	0	0	18.3066	1	15.0492	1	71.3089	4	56.2465	4	75.6068	5	56.2465	4
42213	長崎県	雲仙市	0.4656	3	0.0141	1	22.964	4	21.0228	2	95.8558	7	82.1688	5	105.3609	8	87.9044	6
42214	長崎県	南島原市	0.0906	2	0.0137	1	23.4397	3	22.41	2	102.4777	6	86.7622	5	113.6316	7	92.0009	6
42307	長崎県	長与町	0.0026	1	0.0001	1	20.0865	2	19.1114	1	77.1026	5	73.753	4	81.6158	6	78.0818	5
42308	長崎県	時津町	0	0	0	0	19.6484	1	18.9373	1	75.3783	4	72.7976	4	79.6982	5	76.907	5
42321	長崎県	東彼杵町	0.0067	1	0.0001	1	19.3214	2	17.936	1	75.7487	5	70.587	4	80.9799	6	75.1633	5
42322	長崎県	川棚町	0	0	0	0	18.0201	1	17.5583	1	71.1278	4	69.0863	4	75.8817	5	73.397	5
42323	長崎県	波佐見町	0	0	0	0	17.9814	1	17.2094	1	71.2913	4	68.3793	4	76.2363	5	72.9417	5
42383	長崎県	小値賀町	0	0	0	0	13.8054	1	12.3835	1	52.1864	4	45.4415	4	52.1864	4	45.4415	4
42388	長崎県	江迎町	0	0	0	0	15.4479	1	14.9061	1	61.7936	4	59.7302	4	65.4082	5	62.7304	5
42389	長崎県	鹿町町	0	0	0	0	15.2714	1	14.8883	1	60.8829	4	59.2682	4	63.9735	5	61.6307	5
42391	長崎県	佐々町	0	0	0	0	15.8207	1	15.3236	1	62.8633	4	61.031	4	66.4289	5	64.1146	5
42411	長崎県	新上五島町	0	0	0	0	15.509	1	13.7042	1	56.8662	4	50.605	4	56.8662	4	50.605	4
43201	熊本県	熊本市	0.2507	5	0.066	3	41.313	7	23.3143	4	211.211	11	130.172	7	309.9048	12	168.9875	7
43202	熊本県	八代市	0.2688	2	0.0261	1	95.2279	4	37.8668	3	291.6686	9	146.9062	6	369.95	11	157.8807	7
43203	熊本県	人吉市	0.0307	1	0.0075	1	137.9618	3	103.3042	3	339.6835	8	273.4467	7	352.5798	10	288.9547	9
43204	熊本県	荒尾市	0.0492	2	0.0363	2	22.1479	3	21.3312	3	117.9346	6	103.2886	6	150.9663	7	123.6983	7
43205	熊本県	水俣市	0.0075	1	0.0001	1	103.2734	3	27.459	1	260.0678	7	140.2519	4	269.7273	9	145.6134	6
43206	熊本県	玉名市	0.0741	4	0.0477	2	23.5249	5	22.0294	3	139.7005	8	113.1562	6	191.0436	9	138.9436	7
43208	熊本県	山鹿市	0.0834	4	0.0323	2	23.2295	5	21.4257	3	171.589	8	129.3992	6	280.3709	9	189.1724	7
43210	熊本県	菊池市	1.3264	5	0.074	4	25.6698	6	22.9048	5	258.5284	11	160.144	8	416.7636	12	241.3731	9
43211	熊本県	宇土市	0.0772	3	0.0467	1	49.4584	5	24.4164	2	184.3983	8	121.1281	5	236.018	9	139.838	6
43212	熊本県	上天草市	0.0404	1	0.0134	1	33.1735	3	23.8271	2	142.7726	6	101.0457	5	149.2476	8	108.2395	6
43213	熊本県	宇城市	0.0839	4	0.0397	1	68.2574	6	24.3335	2	233.1693	9	114.7288	5	285.8419	10	128.6219	6
43214	熊本県	阿蘇市	73.2037	6	0.6086	4	98.7613	7	24.5464	5	1514.915	17	222.1798	10	2800.6297	20	385.7659	11
43215	熊本県	天草市	0.0291	1	0	1	26.409	2	23.0374	1	129.0049	5	88.5273	4	134.6141	6	92.7686	5
43216	熊本県	合志市	0.226	5	0.0886	4	27.8285	7	23.5506	5	205.5337	11	162.5727	8	311.337	12	237.8648	9
43341	熊本県	城南町	0.1003	4	0.0792	3	53.2763	6	42.9831	5	209.3672	9	176.3658	8	271.1628	10	231.9643	9
43342	熊本県	富合町	0.095	3	0.0772	3	47.9337	5	39.886	5	181.9717	8	161.7398	8	234.3994	9	206.6818	9
43348	熊本県	美里町	0.7232	4	0.0737	1	67.3972	6	44.805	3	284.4593	11	218.2983	7	379.3118	12	280.1925	8
43364	熊本県	玉東町	0.074	4	0.0653	3	23.4587	5	22.8712	4	142.0164	8	136.3676	7	198.1666	9	186.819	8
43367	熊本県	南関町	0.0529	2	0.0358	2	22.1629	3	21.4082	3	126.3088	6	111.84	6	175.4158	7	144.0336	7
43368	熊本県	長洲町	0.048	2	0.0421	2	22.3249	3	21.8842	3	114.5915	6	107.4573	6	142.9091	7	129.4734	7
43369	熊本県	和水町	0.0652	3	0.0329	2	22.8068	4	21.3541	3	139.8506	7	116.8641	6	197.4648	8	160.8578	7
43385	熊本県	植木町	0.0888	5	0.0698	3	23.6806	6	23.0686	4	161.6724	9	141.5543	7	238.385	10	196.243	8
43403	熊本県	大津町	5.7976	5	0.2395	4	30.9967	6	24.3723	5	365.4176	12	206.856	10	539.5564	13	319.0178	11
43404	熊本県	菊陽町	0.6124	4	0.1028	4	32.0776	6	25.1096	6	233.3891	11	174.3104	9	348.0786	12	253.5377	10
43423	熊本県	南小国町	2.4927	5	0.5164	4	26.9343	6	24.0898	5	343.8099	12	206.386	8	553.7858	14	382.8617	9
43424	熊本県	小国町	1.0256	4	0.0979	3	25.0623	5	22.9516	4	292.7176	10	183.2756	7	492.0876	11	331.3608	8
43425	熊本県	産山村	7.0847	5	1.4658	4	32.6868	6	26.0669	5	594.943	16	276.0851	12	1240.1857	19	524.5797	13
43428	熊本県	高森町	57.3203	5	7.0121	4	83.0142	6										

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
43506	熊本県	湯前町	0.0708	1	0.057	1	84.0318	3	65.8053	3	312.7184	7	299.317	7	337.2068	9	330.7191	9
43507	熊本県	水上村	0.0893	1	0.0617	1	78.0816	3	48.3319	3	302.8501	8	284.8586	7	347.5974	10	325.7111	9
43510	熊本県	相良村	0.0544	1	0.0263	1	112.0565	3	84.7604	3	306.862	7	273.6456	7	322.0389	9	297.8148	9
43511	熊本県	五木村	0.0726	1	0.0403	1	91.0523	3	70.022	3	291.5851	8	245.6778	7	329.9804	10	272.5905	9
43512	熊本県	山江村	0.0416	1	0.0256	1	110.3423	3	91.0582	3	297.2692	7	255.7883	7	313.3976	9	274.0082	9
43513	熊本県	球磨村	0.0308	1	0.007	1	119.6923	3	84.8363	3	291.1801	7	227.3487	6	301.6527	9	239.7603	8
43514	熊本県	あさぎり町	0.0535	1	0.0364	1	107.3975	3	86.5902	3	352.8797	9	292.1327	7	369.403	11	316.6559	9
43531	熊本県	苓北町	0.011	1	0.0019	1	23.8838	2	22.675	2	91.3332	5	86.4643	5	95.9286	6	90.9544	6
44201	大分県	大分市	0.095	4	0.0001	1	38.6721	5	25.1101	2	422.2548	11	253.1562	8	625.5952	12	412.3269	9
44202	大分県	別府市	0.0851	3	0.0579	3	64.0832	5	24.4559	5	264.5677	10	209.9137	9	440.0711	11	368.3315	10
44203	大分県	中津市	0.0948	3	0.0533	2	22.5096	4	20.486	3	180.6432	7	127.6529	6	325.634	8	217.8992	7
44204	大分県	日田市	0.8974	4	0.0445	2	24.8137	5	20.5371	3	221.1551	10	127.8201	6	395.5172	11	216.8065	7
44205	大分県	佐伯市	9.1128	4	0.0139	2	37.0668	5	27.5681	3	381.6124	12	275.5293	7	586.4463	13	431.2206	8
44206	大分県	臼杵市	0.099	2	0.0115	2	28.0302	3	26.1006	3	421.3654	10	292.2723	9	622.3773	11	460.3589	10
44207	大分県	津久見市	0.0509	2	0.0009	2	28.0334	3	26.9615	3	340.3285	9	288.0165	9	527.1389	10	450.9124	10
44208	大分県	竹田市	13.248	5	0.0783	3	39.7315	6	24.8396	4	1422.4315	18	300.7746	10	2450.5478	21	495.8804	11
44209	大分県	豊後高田市	0.0641	3	0.0434	2	22.9109	4	21.419	3	195.0354	8	159.8251	6	331.4612	9	267.8061	7
44210	大分県	杵築市	0.0732	3	0.0235	2	24.1159	4	22.3156	3	223.6413	8	179.5045	7	377.2189	9	309.4091	8
44211	大分県	宇佐市	0.0936	3	0.0627	2	24.7155	5	21.2521	3	210.4328	9	153.1395	6	370.2093	10	266.1808	7
44212	大分県	豊後大野市	11.4242	4	0.0553	2	38.7629	5	25.5746	3	872.063	17	349.7236	9	1439.762	20	540.8081	10
44213	大分県	由布市	0.321	4	0.0552	3	63.8727	5	23.4162	4	359.3016	11	206.4229	8	563.3218	12	369.5381	9
44214	大分県	国東市	0.0461	3	0.0204	2	23.8198	4	21.5612	3	216.6268	8	163.3107	6	359.4639	9	271.9911	7
44322	大分県	姫島村	0.0369	2	0.0289	2	21.7639	3	21.5428	3	168.8307	7	163.6064	6	274.4011	8	267.3294	7
44341	大分県	日出町	0.0744	3	0.0396	3	26.659	5	23.3603	4	224.9455	9	206.1224	8	382.9482	10	353.949	9
44461	大分県	九重町	1.1881	5	0.1014	3	25.6018	6	23.027	4	343.11	12	194.3625	7	550.2023	13	355.0509	8
44462	大分県	玖珠町	0.3025	4	0.0825	3	23.6453	5	21.8073	4	212.0242	8	158.9477	7	383.9046	9	284.6876	8
45201	宮崎県	宮崎市	12.2923	2	0.0372	1	142.5495	6	66.11	2	809.7918	18	522.3704	12	825.7114	20	545.8459	14
45202	宮崎県	都城市	385.2844	4	0.8585	2	872.8177	14	73.6005	3	1628.7677	26	711.8761	15	1646.7876	28	727.5432	17
45203	宮崎県	延岡市	4.6192	4	0.1019	2	42.7303	5	29.9973	3	306.0898	10	276.2703	7	482.1186	11	403.3933	8
45204	宮崎県	日南市	12.1385	2	0.0263	1	194.255	6	98.6822	3	947.6673	16	626.065	11	972.4072	18	638.5761	13
45205	宮崎県	小山市	409.7256	7	0.0164	1	761.1339	13	60.0896	3	2015.9784	26	335.2889	9	2030.8426	28	354.7157	11
45206	宮崎県	日向市	0.1006	3	0.0679	1	51.6856	4	40.7144	2	340.6715	11	308.0487	6	398.9442	13	371.9167	8
45207	宮崎県	串間市	5.0042	2	0.0148	1	175.5677	6	119.9062	3	994.2745	16	653.3117	10	1109.3685	18	670.7385	13
45208	宮崎県	西都市	0.0911	1	0.059	1	68.3019	3	38.4505	2	584.5899	13	290.108	6	605.8833	15	336.8708	8
45209	宮崎県	えびの市	0.0423	1	0.0058	1	158.0443	3	101.9449	3	1311.5237	15	333.0198	7	1326.1125	17	344.8083	9
45301	宮崎県	清武町	8.1941	2	5.3093	2	111.9344	5	87.0654	4	712.0488	16	619.0009	14	726.7184	18	634.2856	16
45321	宮崎県	北郷町	10.8914	2	0.0331	1	178.1472	6	102.1561	3	896.8568	16	662.4661	11	916.154	18	675.7018	13
45322	宮崎県	南郷町	0.0281	1	0.0234	1	134.2558	4	113.7769	3	742.9396	13	647.5658	11	759.96	16	663.2345	14
45341	宮崎県	三股町	17.3596	2	10.5174	2	222.9341	6	134.9235	6	1085.0901	17	791.6338	16	1114.208	19	806.978	18
45361	宮崎県	高原町	370.5161	7	0.0305	1	781.2086	15	97.2284	3	1610.3407	28	846.8569	16	1627.4729	30	862.1418	18
45362	宮崎県	野尻町	3.0806	2	0.0367	1	112.4304	4	67.1025	2	967.8717	17	652.4467	13	982.5542	19	669.2776	15
45382	宮崎県	国富町	1.4749	2	0.0564	1	73.7816	4	56.3221	2	635.7091	15	397.826	11	653.6945	17	420.5106	13
45383	宮崎県	綾町	0.4899	2	0.0529	1	72.3395	3	56.0858	2	661.8994	14	381.8243	12	678.9297	16	404.6565	14
45401	宮崎県	高鍋町	0.0653	1	0.0559	1	65.1978	2	60.1469	2	499.0591	13	443.872	12	527.8536	15	479.5008	14
45402	宮崎県	新富町	0.0646	1	0.0559	1	68.6619	3	61.9144	2	539.7089	14	476.846	13	564.2962	16	507.9135	15
45403	宮崎県	西米良村	0.0868	1	0.0644	1	68.6678	3	39.6936	2	372.7185	13	292.0561	6	396.5521	15	333.3551	8
45404	宮崎県	木城町	0.0894	1	0.0658	1	60.6714	2	44.1539	2	460.2024	12	310.3031	6	493.0958	14	363.0669	8
45405	宮崎県	川南町	0.0752	2	0.0608	1	61.0166	3	52.6281	2	445.5843	13	347.3279	9	482.2248	15	397.998	11
45406	宮崎県	都農町	0.0818	3	0.0642	1	55.8361	4	48.5898	2	379.7848	12	327.3587	8	429.5504	14	384.8994	10
45421	宮崎県	門川町	1.0208	3	0.0929	3	44.4989	4	37.653	4	310.9711	8	300.8642	8	409.1125	10	391.1217	10
45427	宮崎県	北川町	5.578	4	0.6051	2	36.9308	5	30.0765	3	311.689	11	278.5926	8	497.9136	12	430.8227	9
45429	宮崎県	諸塚村	2.6061	4	0.2695	2	36.5292	5	30.2655	3	299.3313	10	286.9826	7	430.1105	11	381.8379	8
45430	宮崎県	椎葉村	1.5537	3	0.0821	1	53.4314	4	29.4627	2	300.0799	9	286.5031	6	413.7542	11	335.4737	8
45431	宮崎県	美郷町	1.399	3	0.089	1	44.0315	4	31.2	2	313.6276	8	287.2697	6	408.6349	10	345.0291	8
45441	宮崎県	高千穂町	11.7702	5	2.456	4	38.9513	6	31.3723	5	585.8214	16	287.0517	9	830.7007	19	420.0084	10
45442	宮崎県	日之影町	10.1892	4	1.3534	3	38.051	5	31.421	4	356.0767	12	285.3108	8	567.5884	14	399.9923	9
45443	宮崎県	五ヶ瀬町	6.1198	4	0.9101	2	33.6807	5	29.4935	3	316.5247	11	293.6884	8	492.5599	13	391.8018	9
46201	鹿児島県	鹿児島市	1042.5236	3	0.3421	1	1501.2138	8	56.7865	1	2869.7847	18	252.5824	7	2958.1984	20	259.4342	9
46203	鹿児島県	鹿屋市	111.0403	4	0.5933	1	300.6468	8	127.6313	2	2272.4636	18	722.441	10	2381.7616	20	1065.4817	14
46204	鹿児島県	枕崎市	0	0	0	0	120.8199	3	88.8404	1	273.499	8	223.1003	5	273.499	8	223.1003	5
46206	鹿児島県	阿久根市	0	0	0	0	29.342	1	27.1824	1	148.4246	5	115.1812	4	152.4912	6	118.2089	5
46208	鹿児島県	出水市	0	0	0	0	89.148	2	27.3528	1	239.9966	6	125.0125	4	249.2372	8	129.2327	5
46209	鹿児島県	大口市	0.0095	1	0	0	149.8033	3	74.3533	2	342.0805	7	212.9862	5	353.8498	9	221.2405	7
46210	鹿児島県	指宿市	0	0	0	0	1124.3022	15	134.8578	2	1310.6082	22	352.0008	9	2620.4994	27	408.7157	12
46213	鹿児島県	西之表市	0	0	0	0	205.2613	2	153.4572	2	528.6358	9	389.0539	7	723.1835	12	459.4488	8
46214	鹿児島県	垂水市	248.575	3	0.061	1	518.4536	8	126.9632	3	2496.8647	18	837.559	11	2600.6597	20	1005.9335	14
46215	鹿児島県	薩摩川内市	11.7894	1	0.0072	1	166.0694	3	26.9178	1	382.6356	9	88.2379	4	395.4512	11	88.2379	4

わが国の降下火山灰データベース作成(須藤ほか)

付表2 つづき.  
Appendix table 2 Continued.

市町村 コード	都道府 県名	区郡市町村名	過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火山灰全体			
			最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数	最大 層厚	最高 回数	最小 層厚	最低 回数
46442	鹿児島県	始良町	21.4746	1	0.6473	1	284.1	3	169.0792	3	689.0692	13	388.1271	9	720.6466	15	401.0635	11
46443	鹿児島県	蒲生町	13.781	1	3.1125	1	222.4641	3	64.4466	2	554.3294	11	285.7421	8	569.3293	13	296.5682	10
46452	鹿児島県	湧水町	0.0101	1	0.0002	1	194.7356	3	152.9181	2	441.2237	11	350.3871	7	455.6104	13	362.5017	9
46468	鹿児島県	大崎町	33.2709	4	0	1	186.9964	8	133.6208	3	1702.978	18	1243.8921	11	1809.089	20	1340.2927	15
46482	鹿児島県	東牟良町	0.0009	1	0.0001	1	180.7438	4	138.142	3	1327.3908	12	1103.8631	11	1489.7284	17	1346.5163	16
46490	鹿児島県	錦江町	0	0	0	0	350.4638	5	222.4814	3	828.693	12	650.2771	10	2907.0225	18	1418.496	15
46491	鹿児島県	南大隅町	0	0	0	0	418.5677	11	243.6821	3	765.1154	18	521.162	8	3024.3442	23	721.2049	11
46492	鹿児島県	肝付町	0.0047	1	0.0001	1	278.2395	4	139.5373	3	1151.13	12	653.235	10	1712.6661	17	1267.8629	15
46501	鹿児島県	中種子町	0	0	0	0	163.752	2	134.8503	2	419.0639	7	288.9459	6	484.995	8	336.5454	7
46502	鹿児島県	南種子町	0	0	0	0	141.457	2	122.6617	1	322.3828	6	229.4292	5	367.1555	7	270.9781	6
46503	鹿児島県	上屋久町	0	0	0	0	143.9021	2	98.8125	1	318.6982	6	164.132	4	336.5043	7	174.7954	5
46504	鹿児島県	屋久町	0	0	0	0	126.2413	1	86.4221	1	230.3772	5	146.3755	4	263.2029	6	160.3468	5
46523	鹿児島県	大和村	0	0	0	0	16.2903	1	15.5994	1	31.9475	4	29.252	4	31.9475	4	29.252	4
46524	鹿児島県	宇檢村	0	0	0	0	15.6567	1	15.0052	1	30.1735	4	28.139	4	30.1735	4	28.139	4
46525	鹿児島県	瀬戸内町	0	0	0	0	15.2437	1	13.4981	1	29.5285	4	24.6906	4	29.5285	4	24.6906	4
46527	鹿児島県	龍郷町	0	0	0	0	17.431	1	16.3781	1	35.3902	4	32.5785	4	35.3902	4	32.5785	4
46529	鹿児島県	喜界町	0	0	0	0	17.551	1	16.6846	1	37.2471	4	34.8949	4	37.2471	4	34.8949	4
46530	鹿児島県	徳之島町	0	0	0	0	12.787	1	11.6191	1	22.7346	4	20.1441	4	22.7346	4	20.1441	4
46531	鹿児島県	天城町	0	0	0	0	12.4523	1	11.7302	1	21.78	4	20.2073	4	21.78	4	20.2073	4
46532	鹿児島県	伊仙町	0	0	0	0	11.7109	1	11.3066	1	20.1863	4	19.3193	4	20.1863	4	19.3193	4
46533	鹿児島県	和泊町	0	0	0	0	9.9123	1	9.4388	1	16.0256	3	14.8901	3	16.0256	3	14.8901	3
46534	鹿児島県	知多町	0	0	0	0	9.4959	1	9.1611	1	14.9819	3	14.2885	3	14.9819	3	14.2885	3
46535	鹿児島県	与論町	0	0	0	0	7.8845	1	7.6798	1	11.62	3	11.2957	2	11.62	3	11.2957	2
47201	沖縄県	那覇市	0	0	0	0	3.9036	1	3.6313	1	5.7779	2	5.3639	2	5.7779	2	5.3639	2
47205	沖縄県	宜野湾市	0	0	0	0	4.156	1	3.9994	1	6.1502	2	5.9171	2	6.1502	2	5.9171	2
47207	沖縄県	石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47208	沖縄県	浦添市	0	0	0	0	4.0189	1	3.8728	1	5.9362	2	5.7127	2	5.9362	2	5.7127	2
47209	沖縄県	名護市	0	0	0	0	5.766	1	5.1219	1	8.4969	2	7.563	2	8.4969	2	7.563	2
47210	沖縄県	糸満市	0	0	0	0	3.6193	1	3.0799	1	5.3646	2	4.5835	2	5.3646	2	4.5835	2
47211	沖縄県	沖縄市	0	0	0	0	4.5511	1	4.2603	1	6.7114	2	6.3014	2	6.7114	2	6.3014	2
47212	沖縄県	豊見城市	0	0	0	0	3.7396	1	3.5703	1	5.5384	2	5.2826	2	5.5384	2	5.2826	2
47213	沖縄県	うるま市	0	0	0	0	4.817	1	4.2131	1	7.1525	2	6.2837	2	7.1525	2	6.2837	2
47214	沖縄県	宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47215	沖縄県	南城市	0	0	0	0	3.9504	1	3.6137	1	5.9022	2	5.3823	2	5.9022	2	5.3823	2
47301	沖縄県	国頭村	0	0	0	0	6.8792	1	6.1226	1	10.1289	2	9.0444	2	10.1289	2	9.0444	2
47302	沖縄県	大宜味村	0	0	0	0	6.128	1	5.7108	1	9.0415	2	8.4365	2	9.0415	2	8.4365	2
47303	沖縄県	東村	0	0	0	0	6.1919	1	5.6587	1	9.1569	2	8.3704	2	9.1569	2	8.3704	2
47306	沖縄県	今帰仁村	0	0	0	0	5.924	1	5.5869	1	8.7168	2	8.2268	2	8.7168	2	8.2268	2
47308	沖縄県	本部町	0	0	0	0	5.7168	1	5.3628	1	8.3956	2	7.8714	2	8.3956	2	7.8714	2
47311	沖縄県	恩納村	0	0	0	0	5.1324	1	4.5361	1	7.5741	2	6.6734	2	7.5741	2	6.6734	2
47313	沖縄県	宜野座村	0	0	0	0	5.1928	1	4.9708	1	7.6777	2	7.3536	2	7.6777	2	7.3536	2
47314	沖縄県	金武町	0	0	0	0	5.0198	1	4.7301	1	7.4152	2	6.9799	2	7.4152	2	6.9799	2
47315	沖縄県	伊江村	0	0	0	0	5.7127	1	5.5031	1	8.3584	2	8.0414	2	8.3584	2	8.0414	2
47324	沖縄県	読谷村	0	0	0	0	4.5732	1	4.3293	1	6.7214	2	6.3776	2	6.7214	2	6.3776	2
47325	沖縄県	嘉手納町	0	0	0	0	4.4794	1	4.2927	1	6.6062	2	6.3304	2	6.6062	2	6.3304	2
47326	沖縄県	北谷町	0	0	0	0	4.3	1	4.149	1	6.3491	2	6.1322	2	6.3491	2	6.1322	2
47327	沖縄県	北中城村	0	0	0	0	4.2702	1	4.1729	1	6.3193	2	6.1781	2	6.3193	2	6.1781	2
47328	沖縄県	中城村	0	0	0	0	4.2066	1	3.9799	1	6.2337	2	5.8979	2	6.2337	2	5.8979	2
47329	沖縄県	西原町	0	0	0	0	3.9897	1	3.8676	1	5.9076	2	5.7314	2	5.9076	2	5.7314	2
47348	沖縄県	与那原町	0	0	0	0	3.8579	1	3.822	1	5.7219	2	5.6755	2	5.7219	2	5.6755	2
47350	沖縄県	南風原町	0	0	0	0	3.8414	1	3.7204	1	5.6944	2	5.5198	2	5.6944	2	5.5198	2
47353	沖縄県	渡嘉敷村	0	0	0	0	3.8082	1	3.0691	1	5.5899	2	4.4599	2	5.5899	2	4.4599	2
47354	沖縄県	座間味村	0	0	0	0	3.3869	1	2.9693	1	4.9085	2	4.2821	2	4.9085	2	4.2821	2
47355	沖縄県	粟国村	0	0	0	0	4.2884	1	4.1492	1	6.1744	2	5.9644	2	6.1744	2	5.9644	2
47356	沖縄県	渡名喜村	0	0	0	0	3.501	1	3.3841	1	5.0184	2	4.8472	2	5.0184	2	4.8472	2
47357	沖縄県	南大東村	0	0	0	0	6.0904	1	5.8371	1	12.1259	4	11.4558	4	16.1727	5	14.5691	5
47358	沖縄県	北大東村	0	0	0	0	6.4839	1	1.3774	1	13.1885	4	3.2027	2	18.5384	5	3.2027	2
47359	沖縄県	伊平屋村	0	0	0	0	7.3026	1	6.7631	1	10.6669	2	9.8755	2	10.6669	2	9.8755	2
47360	沖縄県	伊是名村	0	0	0	0	6.7631	1	6.3988	1	9.8858	2	9.3595	2	9.8858	2	9.3595	2
47361	沖縄県	久米島町	0	0	0	0	10.9777	1	2.6213	1	17.5655	3	3.6588	2	17.5655	3	3.6588	2
47362	沖縄県	八重瀬町	0	0	0	0	3.7039	1	3.5038	1	5.4923	2	5.2191	2	5.4923	2	5.2191	2
47375	沖縄県	多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47381	沖縄県	竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47382	沖縄県	与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0