わが国の降下火山灰データベース作成

須藤 茂¹·猪股隆行²·佐々木 寿²·向山 栄²

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、ディ ジタイズ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

¹地質情報研究部門(AIST, Geological Survey of Japan, Institute of Geology and Geoinformation) ²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げている.

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 4mm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1mm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1mm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
姶良カルデラ	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
	5
	2
[飯縄山	1
浅間山	12
	4
	9
	1
白根山(日光)	1
	8
	2
	1
	8
冶沢カルテラ	4
	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
目潟	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
俱多楽カルデラ	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
カムイヌブリ	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、ディジ

タイズ入力を行った.

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的で 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 との変化が等差的である場合はx = e + (c - d)/2 + (a - b)/2,等比的である場合は, $x : e = c : d \ge c$ 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的で 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,その変化が等差的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的 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)の等差的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%程度内をめどに 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1km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1km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)等層厚線の数が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 kg/m²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1km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) 姶良カルデラ姶良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.







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

- 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.

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). 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,







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 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.

a) 最近の1,000年間, b) 最近の1万年間, c) 最近

第5図 各点の火山灰降下回数.

の10万年間.

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で



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 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.



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 th	he Tokyo	o Metro	politan	Government	Office.

								1				
自治体名	東京都	東京										
市町村コー	ード	13100										
メッシュno.		53394525										
緯度	35度41分1	1.9秒	経度	139度41分	41.6秒							
本地点の	全国の	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
ユニットno.	ユニットno.											
1	55	浅間山		浅間A天明]		0.217	3.414	0			
2	67	富士山		富士宝永	-		0.293	3.013	Ó			
3	97	浅間山		浅間B天仁	-		0.892	2.185	Õ			
4	151	浅間山		浅間C			1.6	1.190		0		
5	232	鬼界カル	デラ	鬼界アカオ	さ		7.3	9.053		Õ		
6	272	鬱陵島	-	鬱陵隠岐	火山灰		10.7	0.991			0	
7	279	浅間山		立川口一4	ム上部ガラ	ス質	12	15.428			Ō	
8	304	浅間山		浅間板鼻	黄色		15	2.582			Ŏ	
9	322	富士山		古富士			18	702.902			Õ	
10	330	浅間山		板鼻褐色	軽石(As-B	Pの分割)	20	0.719			0	
11	357	姶良カル	デラ	姶良Tn火	山灰		26	14.659			Ō	
12	361	姶良カル	デラ	大隅降下	译石		26	2.442			0	
13	439	箱根山		箱根東京			60	17.621			Ō	
14	448	赤城山		MzP-4			70	0.134			0	
15	460	箱根山		箱根小原	<u>4</u>		80	4.566			Ō	
16	473	阿蘇カル	デラ	阿蘇4			85	23.560			0	
17	487	鬼界カル	デラ	鬼界葛原			95	3.394			Ō	
18	493	御嶽山		御岳第1			100	3.458				0
19	510	箱根山		箱根吉沢	下部13		117	8.450				Ó
20	514	阿蘇カル	デラ	阿蘇3			120	3.920				Ō
21	515	箱根山		箱根吉沢	下部7		128	17.472				Ŏ
							合計回数		3	5	17	21
							合計層厚(c	m)	8.613	18.856	807.853	841.151





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 くものとすると,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年間が37ユニット、同1,000年間が93ユニット、1万年間が243ユニット、10万年間が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, 姶良Tn火山灰,阿蘇4火山灰,鬼界葛原火山灰,白頭 山苫小牧火山灰の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 km², すなわち, おおよそ東京都の面積 以下である.一方, 日本の面積, 約38万 km² 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 km² 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も 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 km³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 km³,同1万 年間で549 km³,10万年間で3,667 km³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 km³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,ディジタイズ化及びデータ 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1km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,槇田祐子両 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る.

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 occuring 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ー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.
- 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一完新世火山の火 山噴火史一駒ヶ岳火山-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ー.松本徰夫教

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・曽屋龍典・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. 80p.
- 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, 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.
- 春日井昭・木村方一・小坂利幸・松沢逸巳・野川 潔 (1968) +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 層ー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,前田一歩園財団, 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,109,151-165.
- 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.
- 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ーアカホヤ火山灰.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100 ka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ー.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 layers 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)10万~3万年前の姶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 特徴ー,地学雑誌,**110**,168-180.
- 中谷 進(1970)八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)二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)+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, W, 165-171.
- 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, 73, 3-5.
- 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,木曽郡木曽町,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一仙台平野北部の遺跡を 中心に一.第四紀研究,28,269-282.
- 曽屋龍典・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.
- +勝団体研究会(1972)+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.
- 字井忠英(1967) 鹿児島県指宿地方の地質.地質学雑, 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,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, **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, **106**, 865-882.
- 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, 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). Appendix fig. 1 Distribution map of the each ash fall unit.

Řeadable on the website, 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 (km²)	GIS 体積 (km3)	等. 著	層厚線 ^蒈 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ーアカホ ヤ火山灰	第四紀研究	17	143-163
00/	鬼界カルデラ		幸屋降下軽石	К-КуР	1.3	1.3		452	/4889	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	—	2/6p.
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-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	lzashiki	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-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		阿多鳥浜	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	lk	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	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	姶良カルデラ		姶良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-日本列島とその周辺	東京大学出版会	—	276p.
028	姶良カルデラ		Aira-Tn Ш	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	姶良カルデラ		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	姶良カルデラ		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	姶良カルデラ		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-日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
032	姶良カルデラ		毛梨野	Kn	30. 0	30. 0		209	23890	0. 69	長岡信治 新井房夫	・奥野 充・	2001	10万~3万年前の姶良カルデラ層序と噴火史	地質学雑誌	107	432-450

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 ²)	GIS 体積 (km3)	等層	層厚線 者名	発行 年	文献名	雑誌名	巻	ページ
033	姶良カルデラ		姶良深港	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	姶良カルデラ		姶良大塚	A-Ot	32. 5	32. 5		97	2567	0. 38	3 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	姶良カルデラ		姶良岩戸	A-Iw	45.0	50. 0		255	21515	4. 67	7 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	姶良カルデラ		姶良岩戸1・6(分割)	lwt1∙6	45.0	50. 0		202	18801	4. 70	長岡信治 新井房夫	・奥野 充・	2001	10万~3万年前の姶良カルデラ層序と噴火史	地質学雑誌	107	432–450
037	姶良カルデラ		姶良福山	A-Fk	90. 0	90. 0		206	31084	11. 04	1 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	姶良カルデラ		日木山	Hk	95.0	103. 0		33	371	0. 10	長岡信治 新井房夫	・奥野 充・	2001	10万~3万年前の姶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	7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	3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	7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	3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	鹿児島県た 事務所	加治木土木	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-0hE	0.765	0.765	AD1235	20	146	0.10) <u>井ノ</u> 上幸i	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	2井ノ上幸社	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	井ノ上幸社	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	1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.
055	霧島山	高千穂峰	皇子スコリア	0JS	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	井ノ上幸達	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	前井ノ上幸社	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-1	7.3	7.6	K-Ahを挟む	16	402	0.21	井ノ上幸社	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	リ井ノ上幸社	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	務島山		霧島小林	Kr-Kb	16.7	16.7		148	3835	I 0.91	山町田 洋	・新井房夫	1992	火山火アトラス-日本列島とその周辺	東京大学出版会		2/6p.

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 (km²)	GIS 体積 (km ³)	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-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. 2 9	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-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-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・松本徰夫・ 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・松本徰夫・ 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 · 松本徰夫 · 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-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・松本徰夫・ 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・松本徰夫・ 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

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 (km²)	GIS 体積 (km ³)	等層 著:	厚線 皆名	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・ 高田英樹・ 徐 勝	星住英夫・ 渡辺一徳・	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 熊本大学教 合同観測班 グループ	:震研究所・ र育学部、 地質・岩石	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-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 山下透・竹 岡田篤正	壇原徹・ 村恵二・	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-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-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	SOd	50.0	50.0	>50	432	90022	6.60	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.
089	三瓶山		神戸川	К1	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	1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.
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		鴨ケ丘火山灰	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-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

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 (km²)	GIS 体積 (km ³)	等層 著:	層厚線 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	ミ・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	ミ・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	ミ・小山真ノ	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	ミ・小山真ノ	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	ミ・小山真ノ	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-丸山		17.0	17. 0		3	22	0.06	早川由紀夫	ミ・小山真ノ	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)		地蔵堂		22. 0	22. 0		5	47	0. 02	早川由紀夫	ミ・小山真ノ	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	ミ・小山真ノ	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	ミ・小山真ノ	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)		国士越		32. 0	32. 0		6	35	0. 03	早川由紀夫	ミ・小山真ノ	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 新井房夫	早川由紀夫	• 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-大池	小池-大池	K-0	72. 0	72. 0		12	145	0. 03	小山真人・ 新井房夫	早川由紀夫	· 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・ 新井房夫	早川由紀夫	• 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・ 新井房夫	早川由紀夫	• 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-梅木平	K-U	103.5	103. 5		8	105	0. 14	小山真人 新井房夫	早川由紀夫	• 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-梅木 平	丸野山		107. 5	107. 5		8	112	0.06	小山真人・ 新井房夫	早川由紀夫	• 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

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 (km²)	GIS 体積 (km3)	;	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 新井房	人・早川由紀夫 · 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 新井房	人・早川由紀夫 · 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)	巣雲山	巣雲山	Sk	132. 0	132. 0		6	63	0.12	小山真。	人・早川由紀夫 · 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)一下末吉期以降の 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-0P	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	副士山		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-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	۶.	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	天神山一伊賀殿山	TIG	1. 200	1. 200	AD800-802	3	6	0. 01	小山真	۶. ا	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
14/	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		栈敷山	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	高工山		湯船弟2スコリア 0.10	Yu-2	2.2	2.2		62	1656	0.35	宮地直	. <u>但</u>	1988	新畠士火山の活動史	地質字雜誌	94	433-452
150	畠工山 ウエル		5-18 c 17	5-18	Z. Z	2.5		42	176	0.09	呂地區	<u>.但</u>	1988	新畠工火山の活動史	地質子雑誌	94	433-452
151	<u> </u>		S-17 S-16-2	S-17 S-16-2	2.2	2.0		24	1/0	0.04	呂地国	. <u>但</u> ```苦	1900	新畠工火山の活動史	地 貝 子 椎 応 地 樹 労 始 社	94	433-432
153	富士山	宝永火口付 近	<u>3-10-3</u> 砂沢スコリア	Zn	2.2	2. 3		33	92 841	0. 43	宮地直	.追 〕道	1988	新富士火山の活動史	地質学雑誌	94	433-452
154	富士山	<u>~~</u> 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	۶.	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	0s	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− 11	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

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 (km²)	GIS 体積 (km ³)		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ī	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	宮地正	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	Machi	da, 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	火山灰アトラスー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	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
168	御嶽山	地獄谷	1979年	1979	0. 021	0. 021	AD1979	53	28321	0. 05	小林	武彦	1980	御岳山1979年火山活動	御岳山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	0n-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	火山灰アトラスー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	0n-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	鈴木翁	段彦ほか	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	0n-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		御岳潟町	0n-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3	安太郎	1982	御岳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-	−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	自山		南竜火山灰		2. 9	2. 9		9	65	0. 01	高柳−	−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(原田明 中村(言幸・奥野 充・ 売之・伊藤英之・ 愛夫・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	VII	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(原田明 中村(言幸・奥野 充・ 売之・伊藤英之・ 愛夫・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(原田明 中村(言幸・奥野 充・ 暁之・伊藤英之・ 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(原田明 中村(言幸・奥野 充・ 売之・伊藤英之・ 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	VII	165–171
181	焼岳		Ykd-Tu8		0. 061	0. 093	AD1907-1939	3	10	0.00	及川淵 中村住	軍樹・奥野 充・ 唆夫	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	及川淵 中村伯	軍樹・奥野 充・ 唆夫	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	及川制 中村個	軍樹・奥野 充・ 愛夫	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	及川制 中村個	軍樹・奥野 充・ 愛夫	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	及川影 中村伯	軍樹・奥野 充・ 唆夫	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

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 (km²)	GIS 体積 (km3)	等川著	層厚線 著名	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 中村俊夫	・奥野 充・	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	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
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-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一広域テフラを中心 に一.	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 鈴木浩二	・早津賢二・	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	妙高火山群-その地質と活動史-	第一法規		344p.
193	妙高山		妙高貫の木	My-K (KN)	25.0	25. 0		28	716	0.11	早津賢二		1985	妙高火山群-その地質と活動史-	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-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	妙高火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 樽より上位	70	1433	0. 10	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一示標テフラ 層の記載及び火山活動との関係一	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	妙高火山群-その地質と活動史-	第一法規		344p.
198	黒姫山		黒姫大平	Kh- 0d (0D)	42.0	42. 0		41	1365	0. 16	早津賢二		1985	妙高火山群ーその地質と活動史ー	第一法規		344p.
199	飯繩山		飯縄上樽	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樽 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-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 遠藤邦彦	・新井房夫・	1984	浅間火山,黒斑~前掛期のテフラ属序	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 遠藤邦彦	・新井房夫・	1984	浅間火山,黒斑~前掛期のテフラ属序	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	0kP-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 遠藤邦彦	・新井房夫・	1984	浅間火山, 黒斑~前掛期のテフラ属序	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	0kP-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 遠藤邦彦	・新井房夫・	1984	浅間火山,黒斑~前掛期のテフラ属序	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 遠藤邦彦	・新井房夫・	1984	浅間火山、黒斑~前掛期のテフラ属序	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 ープ	ム研究グル	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 遠藤邦彦	・新井房夫・	1984	浅間火山,黒斑〜前掛期のテフラ属序	日本第四紀学会講演 要旨集	14	69-70
212	榛名山		ニツ岳降下軽石	FP	1.4	1.4		161	5348	0. 73	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

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 (km²)	GIS 体積 (km3)	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		榛名ニッ岳渋川	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-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-その起源と性状	築地書館	1	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-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-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 -日光火山群の噴火史-	静岡大学地球科学研 究報告	18	59-91
228	男体山		今市軽石	lp	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 -日光火山群の噴火史-	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 -日光火山群の噴火史-	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 -日光火山群の噴火史-	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 -日光火山群の噴火史-	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 -日光火山群の噴火史-	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-Og	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-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	On-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 - 日光火山群の噴火史-	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 - 日光火山群の噴火史-	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 - 日光火山群の噴火史-	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	ナフフ層序からみた那須茶臼岳火山の噴火史	地質学雑誌	103	6/6-691
241	が 須缶	余日岳	八幡ユニット	CH3	8.0	8.0		18	148	0.02	山元孝広	1997	テノフ増予からみた那須茶臼岳火山の噴火史	地質字雑誌	103	070-091
242	加須缶	余妇缶	海本 ユニット	UHZ	11.0	11.0		51	/88	0.05	山元李仏	1199/	アノフ暦序からみた那須奈日岳火山の噴火史	121 頁子雜誌	1103	0/0-091

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 (km²)	GIS 体積 (km3)	等) 著	層厚線 皆者名	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	0s1	19.0	19.0		28	527	0. 02	鈴木毅彦		1992	那須火山のテフロクロノロジー	火山	37	251-263
245	那須岳	茶臼岳	大島第4	0s4	40.0	45.0		22	338	0.04	鈴木毅彦		1992	那須火山のテフロクロノロジー	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 富塚玲子	・木村純一・ ・佐藤美穂子	1994	福島県磐梯山のテフラーロ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 富塚玲子	・木村純一・ ・佐藤美穂子	1994	福島県磐梯山のテフラーロ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 富塚玲子	・木村純一・ ・佐藤美穂子	1994	福島県磐梯山のテフラーロ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

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 (km²)	GIS 体積 (km ³)	\$	層厚線 蒈者名	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. C)	126	5819	0. 98	Arai, F.	et al.	1986	Catalog for late Quaternary marker-tephras in Japan II-tephras occuring 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	1	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一	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 汮	↓・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.
274	肘折		毒沢テフラ	Dks	90. 0	100. 0)	271	21811	2. 69	松浦旅人 蟹沢聰史	、・新田えみ・ ・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-上原テフラ 層	NK-U	10. 0	20. 0)	33	454	0.00	早田 勉	1	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一	第四紀研究	28	269-282
276	鳴子火山群		鳴子柳沢	Nr-Y	41.0	63. C)	208	11445	2. 38	早田 勉	1	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-仙台平野北部の遺跡を中心に-	第四紀研究	28	269–282
277	鳴子火山群		鳴子荷坂	Nr-N	90. 0	90. C)	196	18817	2.86	早田 勉	<u>h</u>	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一	第四紀研究	28	269–282
278	鳴子火山群		鳴子一迫	Nr-It	108. 0	146. 0)	136	8781	1. 51	早田 勉	1	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一	第四紀研究	28	269-282
279	鳴子火山群		岩出山軽石層	IwP	160. 0	240. 0)	143	6582	1.95	早田 勉	<u>h</u>	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-仙台平野北部の遺跡を中心に-	第四紀研究	28	269–282
280	鬼首カルデラ		平泉軽石層	HrP	89. 0	89. C	>89	396	67426	31.05	早田 勉	<u>h</u>	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-仙台平野北部の遺跡を中心に-	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	的防災課	1976	鳥海山-1974年の火山活動-	山形県消防防災課		74p.
282	焼石岳		焼石山形	Yk-Y	41.0	60. C		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. C)	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 岡 越谷 信	・土井宣夫・ 、	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 岡 越谷 信	ー・土井宣夫・ 、	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	3	20	438	0. 02	和知 岡 越谷 信	ー・土井宣夫・ 、	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	2	10	63	0. 01	和知 岡 越谷 信	・土井宣夫・ 、	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	ļ	11	153	0. 02	和知 岡 越谷 信	ー・土井宣夫・ 、	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	堀切軽石(HP)	HP	7.0	8. 0)	32	228	0. 03	土井宣夫	ŧ	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 岡 越谷 信	・土井宣夫・ 、	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	ŧ	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)	КР	12. 0	13. 5	5	181	11297	0. 61	土井宣夫	ŧ	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	刈屋スコリア	ĸs	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	尻志田スコリア	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	生出スコリア	0dS	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	巣子スコリア	SuS	4. 8	4.8	3	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.

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 (km²)	GIS 体積 (km ³)	等層厚線 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	W8 b	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	生出黑色火山灰	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	К1S	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	ls1S	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	ls2S	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	0b1S	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	目潟		三の目潟火山噴出物		20.0	24. 0		7	22	0. 01	北村 繁	1990	男鹿半島目潟の形成年代	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-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		0Y1	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		0Y2	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		0Y3	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		十和田中掫	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-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

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 (km²)	GIS 体積 (km ³)	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 OGUN I		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	2
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	2
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	2
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	2
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	2
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	2
331	十和田カルデラ		二の倉	н	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	2
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	2
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	2
334	十和田カルデラ		マイタ	м	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	2
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	2
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	2
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	2
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	2
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	2
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	2
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	2
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	2
343	十和田カルデラ		Ρ		65. 0	80. 0	※年代不明 To-Os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	2
344	十和田カルデラ		奥瀬	To-Os	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	2
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-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-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-0k	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		東京大学出版会	276p.	
348	十和田カルデラ		ШП	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-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-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-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.	

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 (km²)	GIS 体積 (km3)		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-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	エ藤 中村俊	崇・奥野 充・ §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	エ藤 中村俊	崇・奥野 充・ ^変 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	エ藤 中村俊	崇・奥野 充・ ^{設夫}	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	エ藤 中村俊	崇・奥野 充・ §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	エ藤 中村俊	崇・奥野 充・ ミ夫	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	0h	112.0	115. 0	Toya (112-115) の上位	13	132	0. 03	桑原拓	5一郎・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	5一郎・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	桑原抔	5一郎・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		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	5一郎・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	5一郎・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	桑原抔	5一郎・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	桑原抔	5一郎・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			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	桑原抚	<u>「</u> 」の 「 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	桑原抚	<u>「</u> 」の 「 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中	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	桑原捉	5	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		YO. 8	YO. 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	小山直	【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

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 (km²)	GIS 体積 (km3)	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. 2 9	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年噴火の経緯一山頂陥没口と噴出物の特 徴ー	地学雑誌	110	168–180
394	三宅島		2000. 8. 18	2000. 8. 1 8	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年噴火の経緯一山頂陥没口と噴出物の特 徴ー	地学雑誌	110	168–180
395	三宅島		2000. 7. 14–15	2000. 7. 1 4-15	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年噴火の経緯一山頂陥没口と噴出物の特 徴ー	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年噴火の経緯一山頂陥没口と噴出物の特 徴ー	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		МКВ	МКВ	1.2	1. 2	lz-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		TWS	TWS	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/000年間の噴火史	火山	43	149-166
410	二七局		115	115	2.5	2.5		13	180	0.01	洋久开雅志・鈴木裕一	1998	ニモ島火山最近/000年間の噴火史	火山	43	149-166
411	二七局		125		2.5	3.0		15	204	0.03	洋久井雅志・茆木裕一	1998	ニモ島火山取近/000年間の噴火史	火山	43	149-106
412	二七 <u>局</u> 二之自			LIND	2.5	3.0		10	104	0.10	レキヘガル心・却不裕一 浄カササナ・鈴大沙一	1000	二七両大山取近/000年间の噴火史		43	149-100
413	— 七 両 二 空 自		IGA	IGA	2.5	3.0		10	121	0.10	1/キハガ4世心・如小怡一 津久井雅志・鈴太巡一	1990	<u></u>	大山	43	149-166
415			OFB	OFB	7.0	8.0		12	90	0.00	津久井雅志・給太裕一	1998	= 2島久山殿近7000年間の頃久史	火山	43	149-166
416	<u>- 0 - 0</u> 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	.00	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	Ну20+Ну21+Ну22	Hy20+Hy2 1+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

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 (km²)	GIS 体積 (km ³)	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	Sv2+Sv3	Sv2+Sv3	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 -	火山噴火予知連絡会 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		276p.
444	北海道駒ヶ岳(渡 島駒ヶ岳)		駒ケ岳d	Ko-d	0. 360	0. 360	AD1640	105	6192	1. 54	勝井義雄・篠沢達也・ 知本康男・山田裕丈	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	Ко-е	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—	櫮救 授記念論 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一完新世火山の火山 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—	任 教授記念論 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

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 (km²)	GIS 体積 (km3)	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-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-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	;	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-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	;	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-	北海道における火山 に関する研究報告書	;	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-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	;	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-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	;	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		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	1	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 140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 140年代についてー	第四紀研究	1	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	俱多楽(日和山)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	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-日本列島とその周辺	東京大学出版会		276p.
471	俱多楽カルデラ		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	103	268-285
473	俱多楽カルデラ		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	103	268-285
475	支笏カルデラ		支笏1	Spfa-1	40. 0	45. 0		231	25208	32. 49	曽屋龍典・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 Ssflの上位, Kt-3 より下位	90	2414	0. 30	曽屋龍典・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 Ssflの上位, Kt-3 より下位	534	63229	4. 77	曽屋龍典・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	曽屋龍典・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.

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 (km²)	GIS 体積 (km ³)	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	曽屋龍典・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・ 松田紘一	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の下位	32	305	0. 12	曽屋龍典・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-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	曽屋龍典・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	曽屋龍典・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	曽屋龍典・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	曽屋龍典・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. Station	4	1–14
489	樽前山		Ta-bの分割	Ta-b1	0.333	0.333	AD1667	66	622	0.12	曽屋龍典・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	曽屋龍典・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	曽屋龍典・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-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	曽屋龍典・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	曽屋龍典・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	利尻ワンコノ沢	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-火山地質・噴火史・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	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の下位	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-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.
507	丸山		My-a2		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.

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 (km²)	GIS 体積 (km3)	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.
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	ポンマチネ 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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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-i 2-3	7.3	8. 0		62	1711	0. 13	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地質図幅)		77p.
523	摩周カルデラ		上部摩周	Ma-i 4-5	7.3	8. 0		45	1015	0.04	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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-11	14.0	14. 0		86	4523	1.95	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地質図幅)		77p.
527	摩周カルデラ		摩周下部(群)	MI	14.0	14. 0	※年代不明 Ma-1の下位	49	5742	0.66	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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.

地質調査研究報告 2007年 第58巻 第9/10号

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 (km2)	GIS 体積 (km3)	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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・ 矢崎清貫	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	\vdash	42p.
546	カムイヌブリ		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	\vdash	42p.
54/	カムイヌブリ		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
550	鬱陵島		鬱陵隠岐火山灰	U-Oki	10.7	10.7		1582	646588	12. 22	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.
551	白頭山		白頭山苫小牧火山灰	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-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覧 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.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	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	北海追	礼幌市西区	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	北海追	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	北海追	礼幌市于相区	0.0044		0.0009	1	2.868	2	2./203	1	60.0614	8	41.4086	6	93.2655	9	/3./5/3	/
1110	北海追	<u> 机幌巾清田区</u>	8.2683		0.0622	1	12.8898	3	2.92/9	2	284.3991	16	41.9283	/	319.7602	18	/6.//11	9
1202	北海道	困惑巾	92.54/2	4	0.0001	<u> </u>	214.5749	8	4.9414		402.8438	14	32.6697	5	435.1231	15	61.2/38	6
1203	北海道	小侍巾	0.043	1	0.002	1	2.9842	3	2.0338	1	49.2000	9	17 0002	5	82.3733	10	27 1562	0
1204	北海道	<u>他川</u> 田 安荫古	2.290	2	0.002	1	4.013	2 5	0.9458	2	24./558	10	160 4507	4	200,0093	12	37.1303	0
1205	北海道	<u>主東巾</u> 釧敗市	202.8082	5	27.6562	2	138.5787	0	23.5277	5	342.03//	10	108.4097	12	380.8823	21	205.0551	15
1200	北海道	<u> 新聞市</u> 帯広市	83 9253	5	59 1115	3	124 0326	0 0	90 4111	6	408 5813	10	186 2121	16	461 4837	21	256 571	18
1207	北海道	北目市	41 009	3	0.0101	1	42 1132	4	0 2025	1	198 6204	9	31 8541	5	350 4346	11	84 2617	6
1200	北海道	々張市	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	554.5726	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	466.9964	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	美唄市	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	北海追	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	北海追	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	北海追	歌志内市	2.3106		0.1437	1	4.2882	2	1.9698	2	25.3995	5	21.9301	5	55.2617	- /	49.3692	/
1228	北海道	<u> </u>	0.0486	5	0.0175		1.6408	2	0.//19		21.1/82	5	15./333	4	46./22/	10	32.4695	6
1229	北海道	<u> </u>	83.4367	5	5.9051		93.9878	/	/.9131	2	137.432	14	32.195	10	1105 7000	10	65.4022	8
1230	北海道	<u> </u>	61 0214	2	2.043	1	72.642		21.9324	1	1240 4667	10	170.0146	10	1276 2055	10	230.0830	12
1231	<u>北/#坦</u> 北海道	<u>忠庭巾</u> 伊達市	353 4916	8	0.1753	1	357 4084	10	3.1099	1	682 0898	17	81 11/18	12	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	0.0010	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	0.2007	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	37.8584	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	<u> </u>	95.2568	2	0.1476		121.2175	5	5.4664		233.9935	9	28.5009	5	264.0598	10	56.0952	6
1364	北海道	と部門	31.6/74	2	0.1834		30./545	3	5.5533		99.2298		31.0627	5	128.6893	8	58.8837	6
130/	北海道	<u> 突九町</u> 今全町	3.30/1		0.22/6		0.5414	2	5.405		29.2321	C C	24.436	3	05.00/1	5	48.5437	4
1074	北海道	フェッ	10.4304		0.01/8		23.1/80	2	4.0707	+ +	52 6610	0	00.0312 20.04F	5	00.0933		60 0007	
1201	北海道	<u>こ/こ/みゅ」</u> 皇女村	20.0488		0.0430		1 0000	1	4.1000	-	26 5200	0 F	29.043	C ٦	70 0070	6	60.9027	0 6
1202	北海道	<u>高权们</u> 事都町	0	0	0	0	4.2008	1	3.7233	-	27 1100	0 F	23.0043	C ٦	70.9079	0 4	65 060	0 6
1392	北海道	里松内町	0		0	0	4 058	1	3 7201	1	67 0065	5	34 0480	5	104 3027	6	68 7440	8
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	ニセコ町	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	355.2345	12	38.723	8	392.4121	13	73.9979	9
1400	北海道	俱知安町	0.5556	2	0.102	2	4.0114	3	3.2328	3	117.2289	10	32.1414	7	154.2831	11	67.3074	8
1401	北海道	共和町	0.3026	2	0	1	3.6253	3	3.0629	2	53.3898	7	29.3861	6	89.7052	8	63.9671	7
1402	北海道	岩内町	0	1	0	1	3.4419	2	3.2646	1	39.6093	6	31.7853	5	75.7196	7	67.1729	6
1403	北海道	泊村	0	1	0	1	3.1977	2	2.9659	1	30.8105	6	27.3103	4	65.8651	7	61.2263	5
1404	北海道	神恵内村	0	1	0	1	3.0605	2	2.8179	1	27.6088	5	24.5404	4	61.7055	6	57.1451	5
1405	北海道	積丹町	0	1	0	1	2.8794	2	2.54	1	26.0509	5	22.0258	4	59.3991	6	53.3143	5
1406	北海道	古平町	0	1	0	1	3.0682	2	2.6903	2	29.8316	6	23.5267	5	64.5195	7	56.0318	6
1407	北海道		0.1062	2	0	1	3.2376	3	2.8611	2	32.5125	7	25.1501	6	67.7094	8	58.5749	7
1408	北海道	余市町	0.0287	2	0	1	2.957	3	2.7411	2	27.675	8	23.1549	5	61.2301	9	56.0711	6
1409	北海追	亦开川村	0.1259	2	0.0195		3.2717	3	2.8797	2	42.1445	9	25.6446	7	/6.8533	10	59.2874	8
1423	北海道		8.5849	1	4.92	<u>+</u>	12.3746	3	/.6486	2	150.0431	14	33.4718	8	185.96	16	68.8963	10
1424	1山/毋泹	示井江町	Z.3/2/		0.1/43		4.01/2	- Z	1.9983		∠0.9908	I 0	22.14/9	4	J/.2099	. /	01.1094	0

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	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	44.5765	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	8.9664	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	枝辛町	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	北海追	礼文町	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6806	1	4.6056	1	5.6806	1	4.6056	1
1518	北海追	利氏町	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8251	1	6.0513	1	6.8251	1	6.0513	
1519	北海追	利抗畠工町	0	0	0 0170	0	0	0	0 7005	0	1415.6632	4	5.9466	1	1415.6632	4	5.9466	
1543	北海道	<u>夫恍</u> 可 法则时	42.5237	3	20.0178	3	48.3732	0	20.7223	4	300.3717	17	183.1703	9	030.741 F0C C70F	10	329.1971	11
1544	北海道	洋別町 対田町	40.0003	3	30.1928	3	50.1019	1	30.1910	4	314.00/1	17	100.1914	9	380.0703	19	299.09/8	
1545	北海道	<u>料里町</u> 法田町	37.2058	3	17.9593	2	80.0378	10	17.9593	2	017.8178	22	40.8309	10	803.0584	23	97.247	17
1540	北海道	<u> </u>	40.4497	3	30.90/3	3	241.0090	12	30.0010	4	2000.4795	34	4/0.4141	10	2838.000	30	052.4807	11
1547	北海道	加度的	39.81	3	27.9787	3	47.5274	5	28.5033	4	070.4403	18	211.2959	10	921.38/7	19	308.8338	11
1549	11/7月月 北海道	m 丁川山 密古町	42.0003	3	23.0/25	3	43.2022	4	24.0039	4	120 5010	10	114.0981	9	236 4501	10	209.8007	10
1550	北海道	<u>电广则</u> 佐모問町	1/ 010	3	0.2021	1	15 6004	4	0 5070	4	1120.0019	10	40.9120	8 6	200.4021	11	102.0244	7
1552	北海道	法时间的	12 /002	3	0.2931		1/ 61/5	4	0.0072	1	72 6117	9	10 2005	0	1/6 0254	10	59 1114	F F
1550	北海道	上通则町	0.24093	1	0.0000		0 7705	3	0.4237		2.0117	6	17 0700	4	70 /05	0	56,0002	e o
1550	北海道	通知町	1 5725	1	0.0100	1	2 1501	2	0.1003	1	64 6806	6	16 621	4	135 0490	0 0	53 7475	5
1560	北海道	·····································	0.4436	1	0.0256	1	1 2925	2	0.0755	1	20 1903	5	15 2608	4	54 4430	7	33 64/1	A 1
1561	北海道	<u>爬出</u> 町	0.7730	0	0.0200	0	0.0771	1	0.0015	1	15 3162	⊿	12 7306	2	34 9927	6	23,8119	3
1562	北海道	<u></u> 西興部村	0 0	0	0	0	0 2457	1	0.0013	1	15,9996	4	12,000	3	35 3432	6	24 456	5
1563	北海道	雄武町	0	0	0	0	0.2707	0	0.0003	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	壮瞥町	317.5185	9	0	1	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	1	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	1	194.8028	8	3.6334	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	376.7122	16	633.1993	20	430.7969	18
1607	北海道	浦河町	72.7794	4	4.021	1	78.6618	6	7.6264	2	321.8363	16	178.0405	11	373.5661	18	225.9635	13
1608	北海道	様似町	11.8085	3	3.4032	1	15.1311	4	6.9867	2	186.1688	13	142.0109	11	236.7062	15	192.1426	13
1609	北海道	えりも町	5.8277	1	1.8158	1	9.2088	2	5.4717	2	159.2462	11	99.9287	10	211.9405	13	147.413	12
1610	北海道	新ひだか町	96.8972	4	4.7515	1	112.8456	7	8.3531	2	470.5291	18	216.372	11	519.7692	20	262.9713	13
1631	北海道	音更町	72.93	6	57.0285	3	109.9905	10	76.0994	7	198.5898	19	149.901	15	263.4949	21	219.2803	17
1632	北海道	士幌町	66.1593	6	58.9095	5	89.2706	10	70.203	7	180.1152	18	141.4229	16	245.9696	20	203.8425	18
1633	北海道	上士幌町	66.4814	5	21.9741	3	72.5138	8	23.4821	4	203.5465	18	47.8648	8	267.2468	20	97.3751	10
1634	北海道	鹿追町	80.6923	6	63.7684	4	121.3174	10	66.2668	6	201.8516	18	101.6519	13	262.3847	20	156.0927	15
1635	北海道	新得町	410.7579	6	8.6376	2	412.496	10	10.1742	3	442.4021	19	33.3399	7	495.7492	21	74.5052	9
1636	北海道	清水町	79.0993	6	67.3982	4	120.2614	10	92.0409	7	324.814	19	200.3871	17	378.4532	21	255.2966	19

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	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	39.931	4	593.3129	19	65.5352	8	781.9407	21	129.6018	10
1648	北海道	陸別町	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	29.6919	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	鰺ヶ沢町	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	28.9277	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	156.6418	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	<u>育森県</u>	六ケ所村	0	0	0	0	15.3075	3	5.442	1	145.6567	10	41.1173	5	166.3923	11	64.6944	6
2412	育森県	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	育森県	人间间	0	0	0	0	5.8015	<u> </u>	5.6299	1	26.92	5	26.059	4	54.2677	6	52.3674	5
2424	有 税県 主本 回	果進村	0	0	0	0	5.5475	1	5.1012	1	43.1841	5	26.0743	4	8/4.4673	17	56.8231	6
2425	有 税県 主本 回	風间涌村	0	0	0	0	5.7383	1	5.5376	1	26.4276	5	26.0742	4	53.4414	6	52.4885	5
2426	月秋県	<u>在井利</u> 二百町	0		0		0.04/1		5.7851		27.1533	4	20.316	4	52.5813	5	50.6614	5
2441	<u>月林</u> 宗 書杰順		0		0	0	106 7001		112.0206	6	2001.4///	24	401.3383	18	1060.0004	20	4/0.8098	20
2442	<u>月林</u> 宗 書杰順	<u>ᅭᆮᆈ</u> 田고파	0		0	0	120./821 E01.054	<u>+</u>	20.1008	4	1510 0005	24	000.0/94	16	1507.0000	20	071.1005	18
2443	<u>月林</u> 宗 書杰順	山丁町	0		0	0	104 0407		02.0/53	4	800.0550	23	201.4000 A1A 0007	9	1027.9036 800 EDEO	25	Z/1.1095	10
2445	月 林 示 書 杰 唱	(박) 미에 (변) ト 町	0		0	0	104.04U/ 37.45E0		11 10/7	4	A12 6022	15	261 / 264	10	435 6067	17	430.937 280.4550	15
2440	日林宗 書杰目	11日上回 新郷村	0	0	0		67/ /007	11	07 2705	5	2420 1204	10	201.4204	20	2476 0004	20	200.4009	10
2400	日本示	成岡市	3/1 2011	1	0.0105	1	121 2067		57.5795	0	745 6014	20 25	62 0/71	20	1205 6700	20	72 60/2	~ ~ ~ ~
3201	<u>石丁示</u> 岩王目	<u>一一</u> 一一一 一一一一	J4.3011		0.0105		2 6170	9	0.140	1	136 0607	20	00.04/1 20.6160		161 655	16	100 2057	10
3202	<u>石丁示</u> 岩王目	古山中	0	0	0		0.01/3	<u> </u>	0.019	1	206 0056	7	142 0201	5	267 0000	10	1/6 050	10
3203	<u>石丁示</u> 岩王目	<u>ハ加波中</u> 花巻市	0	0	0		0.7048		2 0105	1	200.0000	/	60 72/1	5	207.0028	10	60 5207	7
3200	<u>石丁示</u> 岩壬圓	11.200 北上市	0	0	0	0	7 5600	<u></u>	5 2024	1	ZZU.0Z34 406.2610	9	67 2000	0 ء	<u>411 0720</u>	10	75 5062	<u> </u>
3200	<u>石丁示</u> 岩壬圓	40上中 久 兹市	0 4040	1	0.0014	1	21 7065	6	J.2020 A 7000	1	197 277	17	07.2999	11	210 4404	21	122 0204	14
3207	<u>石丁示</u> 岩手圓	<u>清野市</u>	0.4043		0.0014	0	5 2107	2	4.7203 0 1024	1	193.07/6	/ ۱ و	22.4043 80 002	4	199 0067	10	96 707	9
3200	岩手厚	一関市	0	0	0	0	5 5506	1	1 16/17	1	383 3532	10	178 9856	8	485 5446	14	183 1587	2 2
3210	岩手厚	陸前高田市	0	0	0	0	2 2324	1	0.0238	1	247 9122	۰ <i>۵</i>	180 822	8	311 0880	12	185 7313	0
3210	岩手厚	釜石市	0	0	0	0	1 053	1	0.0238	1	151 5123	5	120 8325	5	154 9055	a	125 0785	6
3212	治手厚	二百市	0	0	0	0	160 5906	8	27 9302	3	616 2278	20	133 8507	7	631 0772	21	158 5475	<u>م</u>
3213	治手厚	<u></u>	93 7304	2	0.37/6	1	392 0321	11	21 7069	3	1759 7233	26	74 9969	7	2873 5467	33	86 5619	
3214	岩手厚	奥州市	00.7004		0.0740		6 2107	1	3 3704	1	686 0382	20	122 3783	é l	691 4726	12	127 8875	9 9
3301	岩手厚	季石町	12 16/1	1	0.3637	1	371 1360	10	7 9669	2	866 1502	21	36 2865	- -	1987 0358	28	46 4606	2 2
3302	岩手県	<u>高</u> 券町	2 2966	2	0.0071	1	47 3138	6	5 7209	2	211 9609	19	139 2975	13	290 3408	20	192 6198	16
3303	岩手県	岩手町	6.6242	2	0.0569	1	65 049	8	8,7064	3	398.3269	22	124.0978	.0	581,8156	29	163.3518	13
3305	岩手厚	<u> </u>	110 3965	2	0 1144	1	551 324	11	10 5924	3	1796 6779	27	94 9457	۵ ۵	2924 3881	34	118 6200	13
3321	岩手県	紫波町	0 1399	1	0.014	1	8 442	3	5 7415	1	85 5722	2/	61 0272	5	93 3807	11	70 0917	7
3322	岩手県	<u>朱</u> 巾町	1 0061	1	0.0411	1	9 6683	3	7 5458	2	73 6098	9	60 2971	6	95 5036	12	69 6948	, Я
3366	治手厚	西和賀町	1.0001		0.0+11		9.34/7	2	6 1457	1	503 8084	2 8	39 9177	5	509 2999	10	49 0659	7
0000	Lie i Ar		0	. 0	. 0		0.0747	L 2	0.1407		000.0004	. 0	00.01//	J	000.2000		10.0000	<u> </u>

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年	E			対象降下火	山灰全	体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	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	414.257	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	岩王直	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	岩土県	善任村	0	0	0	0	4 2719	2	3 4724	1	103 3733	13	83 3/91	11	134 7461	16	110.1003	14
2/07	<u>石丁示</u> 	自己们	0	0	0	0	6 9 4 4 0	2	0.1026	1	151 1544	11	90 4262	7	179 0070	14	01 5227	14
2501	白丁示 当チョ	却开行	0	0	0	0	0.0445	2	20 1661		425.0462	16	101 2140	12	450.6790	14	204 6172	15
3501	白丁宗	<u>料不可</u> 服口井	0	0	0	0	92.0791	0	30.1001	4	430.9403	10	01.0000	11	40.0769	10	204.0172	10
3503	石ナ県	野田村	0 0057	0	0 0075	0	0.9807	3	4.2022	2	114.9910	14	91.0628	10	149.1382	17	122./500	14
3506	石于県	ルドト	0.3657		0.0275	1	51.4062	6	18.5331	3	256.4599	10	157.2143	12	2/0.5/8/	20	185./5/9	14
3507	右于県	注野町 ニーニー	0	0	0	0	40.5998	4	8.8243	3	2/9.9151	15	153.9867	12	298.5693	18	1/9.0048	14
3524	<u> </u>	一戶町	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	438.4309	14	211.8749	12
4213	宮城県	栗原市	0	n	0	0	5.3861	2	2.8641	1	617.5713	11	257.0501	6	847,5508	15	279.4257	8
4214	宮城県	東松島市	۰ ۱	n n	n n	n n	2 4088	2	1 6622	2	108 9422	13	59 9339	10	122 2047	14	59 9339	10
4215	<u>宮城</u> 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	<u> </u>	<u>武</u> 王町	0	0	0	0	3 9001	2	3 2833	2	151 7045	12	70 1822	8	151 7045	12	79 1822	8
4301	古城市	<u> 威工司</u> ナヶ定町	0	0	0	0	4 0000	2	2 5 7 9 9	2	90 7216	11	45 7061	7	90 7216	11	/5.1022	0
4302	古城宗	七ケ旧町 十河原町	0	0	0	0	4.0999	2	3.3700	2	05.7310	12	40.7901	11	05.7310	12	40.097	11
4321	百城宗	大川原町	0	0	0	0	3.3173	2	3.1020	2	90.2910	10	01.0050	10	90.2910	10	01.0050	10
4322	呂枳県	竹田町	0	0	0	0	3.5081	2	3.1525	2	007.0117	13	91.9258	10	388.8822	13	91.9258	10
4323	呂城県	采田町	0	0	0	0	3.1782	2	2.9762	2	337.8117	13	93.0816	12	337.8117	13	93.0816	12
4324	呂城県	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	2.8686	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	通谷町	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	n n	n n	n	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	ا	0	1.3286	1	0.0500	1	260 4867	10	211 8452		341 0022	13	266 8786	11
4606	宮城県	南三陸町	0 0	0	0 0	0	1 3523	2	0.0000	1	233 2439	12	178 0777	<u> </u>	297 3963	1/	208 4466	10
5201	利用但	秋田市	0	1 0	0	0	17 0227	1	6 7694	1	42 3600	7	32 2500	<u> </u>	53 5205		40.6354	A 10
5201	秋田周	能代市	0	0	۰ ۱	0	20 2405	4	11 0217	1 2	50 7515	- 1	25 6251	4 6	65 0265	0	10.0004	7
5202	利田間	構毛市	0		0	0	29.2490	4	6 0624	1	117 6226	/ F	33.0201	0	122 6066	0	30.0017	F
5203	利田県	大館市	0	0	0	0	16/ 051/	F	22 0.0024	2	284 0670	10	16 0060	4	200 6000	11	62 2071	7
5204	利田県	八島中	0		0	0	0.6500	0	20.00/0	3	122 6041	10	20.0750	-	144 5010		41 4000	<u> </u>
5200	1八口示 140日目	プルロレージャング	0		0	0	9.0029 67574	3	0.244/ 5.0570	- 2	100.0041	7	20.0/09	5	206 2100	8	41.4098	0
5207	10日示	/////////////////////////////////////	0		0	0	750 0501	11	0.20/0		202.0/2	05	32.0004	4	200.3180	9	017640	0
5209	が田県	此月中	1 0000	1	0 4057	0	7.02.8031		2/.093/	3	2022.2794	25	19./994	+	2040.2004	21	31./048	9
5210	秋田県	田村平社印	1.0293		0.425/		/.3911	3	5.0782		32.9037	6	31.1105	4	41.9642	8	37.5324	6
5211	秋田県	満上巾	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	人仙巾	0	0	0	0	10.8691	3	6.9513		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	917.3528	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	上小阿仁村	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	7	31.6105	5	57.1426	8	46.1549	6
5361	秋田県	五城目町	0	0	0	0	21.4844	4	10.7084	3	45.5418	7	35.0498	6	57.205	9	46.1658	8
5363	秋田県	八郎潟町	0	0	0	0	15.4017	4	11.4828	3	39.573	7	35.7689	6	50.9814	9	46.9742	8
5366	秋田県	井川町	0	0	0	0	15.7771	4	10.7277	3	40.1634	7	35.0918	6	51.3437	9	46.1787	8
5368	秋田県	大潟村	0	0	0	0	14.0523	4	8.2737	2	38.0431	7	32.5636	5	49.8729	9	43.7023	6
5434	秋田県	美郷町	0	0	0	0	8.0716	2	7.3775	1	50.8403	6	32.975	4	58.5062	8	40.5303	6
5463	秋田県	羽後町	0	0	0	0	6.8822	1	6.2205	1	39.9392	5	32.4535	4	45.936	7	38.0855	6
5464	秋田県	東成瀬村	0	0	0	0	6.558	1	5,3996	1	271.8899	6	78.9381	5	275 6	8	84.8766	7
6201	山形県	山形市	0	0	n n	0	4 4616	2	3 9025	2	93 0181	R R	36 0123	6	93 0496	.9	36 9307	7
6201	山形直	米沢市	0	1 0	0	0	1.1010	2	3 0004	2	105.065	1/	41 9/07	7	105 1327	1.4	45 3025	.0
6202	山形眉	建岡市	0	-	^	0	1 7070	2	0.0004	2	24 0707	14	20 6460	- / F	26 4007	- 14	20.0000	0
0203	日三元	田町(三)二	0	0	0	U	4./0/2	2	2.0532	_ 2	ა4.2/8/	0	JU.0408	1 3	30.4007	· /	33.3/8	0

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	≧体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	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	39.3961	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	<u> 鮭川村</u>	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	<u> </u>	0	0	0	0	5.2187	2	4.7723	2	86.7422	7	32.4323	5	88.6915	9	35.0332	<u>7</u>
6381	山形県	尚品町	0		0	0	4.2799	2	4.0125	2	55.4461	9	42.5007		55.4461		42.9162	<u>7</u>
0382	山形県	11 四町	0		0	0	4.3884	2	4.2811	2	48.5313	8	42.27/4		48.9828	9	43.1/61	
0401	山形県	小国町 占藤町	0	0	0	0	4.4102	2	3.7908	2	48.936/	8	34.53/6	6	20.0391		30.0/26	+
6402	山形県	ロ鳥町	0	0	0	0	4.0046	2	4.4041	2	40.4000	0	30.4152	6	41.0133	10	38.01/4	+ - 4
6403	山形県	<u> </u>	0	0	0		4.429/	2	4.2358	2	21 5770	9	39.9084	0 F	35,0021		24 6001	+ - 4
6420	山形唱		0		0	0	3.//51	2	3.23/5	1	01.0779 00.0000	0 7	31.01/2	<u>د</u>	00.0083		34.0991	6
6461	山形県	游佐町	0	1	1 1072	1	7 1760	2	3 5502	1	33 8270	5	30 6022	4	30.5309	7	35 7111	0 A
7201	<u>山心</u> 示 這自己	<u>延在町</u> 垣自市	1 4 2 7	2	0.0007	1	32,8105	2 0	3 3405	2	259 2206	20	51 3582	4	485 8921	33	51 3582	0 0
7201	這一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	<u>油商市</u> 全津芸が市	1 1010	2	0.0007	1	38 1010	8	0.0400	2	133 5542	20	99.8045	13	134 369	22	100 2699	15
7202	福島県	那山市	2 0069		0.002	1	79 0977	12	4 0936	4	318 2273	31	103 2505	15	498 1033	36	104 9806	17
7200	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 4 1 3 3	6	142 894	22	96 9944	16	154 5314	26	105 3343	19
7207	福島県	<u>宿賀川市</u>	2 2325	3	1 2 1 9 5	2	10 3016	7	7 8764	6	139 1686	19	108 8831	17	147 1168	23	110 7771	19
7208	福島県	<u>遠</u> 多方市	0	0	0	0	10.6194	4	4 2494	2	123 122	16	50 1706	8	123 5076	18	51 0497	
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	白沢村	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	槽枝岐村 ———	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	4.3963	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	<u> </u>	北塩原村	0	0	0	0	8.3916	4	4.0717	2	230.6378	17	65.2983	12	231.0405	19	65.2983	12
7405	<u> </u>	四会津町	0	0	0	0	4.5467	3	4.0761	2	134.0465	11	50.6912	8	134.6901	12	51.6821	10
7407	協島県	<u>碧硯町</u>	0.0519	1	0.0099		13.3095	5	6.9328	3	284.0007	18	103.7232	14	284.4794	20	104.182	16
/408	協島県 「「」」	19日代町 会決にて PP	4.0585	2	0.0007	1	168.7796	10	3.9077	2	8/2.549	27	100.3739	13	8/3.0363	32	100.3843	14
/421	柚 島 県 ヶ 自 唱	云洋火下町	0		0	0	20.8/84	4	4.3496	2	125.8116	14	/5.954	10	120.3831	16	/0.2834	
/422	1 価 	が川竹	0	0	0	0	101.4000	3	8.1852	3	105.02/2	14	92.9012	12	105.5/4	16	93.2917	14
7423	1111 111	1997年回 二 自 町	0.3306		0.0002		191.4026	<u></u>	4.3027	2	21/.0004		80.1583	10	2/8.3/28	19	81.3212	
7444	(油) (石) (石) (石) (石) (石) (石) (石) (石	— <u>一 岡 凹</u> 全山町	0.04/8		0.0109		482.0002	5 F	4.5351		048.8539	14	/4.0201		049.0002	10	/0.080/	10
7445	11日 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	亚山피 四和封	1 01 00	0	0.0045	1	102./108) F	4.188/		102 5740	13	74.9104	- ×	105 5700	14	75 000	9
7440	(曲) 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	2011日13 全津羊甲町	1.2132	2	0.0045	1	22 1065	0	4.0402		186.0507	10	20 6761	12	186 0066	21	00.010	15
7447	(田岡宗 返自県	<u>五件大主叫</u> 而郷村	0 1060	Z	1 0010	2	20 0100	10	0.103/	4	262 2052	19	110 0220	13	266 5051	20	30.018	10
7401	福島県	泉崎村	0.1202 2 8707	4	2 1/02	2	10 5026	4	0.0007	6	107 7091	20 19	97 3893	16	111 / 220	28	103 60/1	20
7/65	福島県	中島村	2.0707	2 2	2.4433	2	10.3020	9	9.0000	6	105.6700	19	96 0224	16	110 5561	21	102.0041	20
7400	福島県	<u></u>	2.0000	2	2.3072	2	10.4035	0 A	9.7400 8 0010	6	115 / 910	19	100.9224	10	118 5552	21	102.7043	20
7400	福島県	相合町	4 03/0	2	3 0002	3	16 1121	7	11 0231	6	115.063	10	97 1081	16	144 9853	23	112 061	20
7401	福島県	安祭町	4.0349	2	3 99592	3	14 6117	7	13 2203	6	112 2631	10	103 9885	16	144 2254	23	132 0011	20
7483	福島県	<u>「</u> 「」 「「」」	4 2782	3	3 4974	3	14 828	7	11 9897	6	112 183	1.9	97 8456	16	142 0541	23	119 974	20
7484	福島県	鮫川村	3,7745	3	3.0611	3	12.6446	6	10.9067	6	100.6666	18	95,7592	15	124.1246	22	113.8127	19
7501	福島県	石川町	3.0716	3	2.4211	3	10.9386	6	9.3465	6	111.8954	18	98.6319	17	118.3953	22	104.8762	20
7502	福島県	玉川村	2.4699	3	2.1418	3	9.5042	6	8.6575	6	118.2956	18	108.7778	17	128.2974	22	113.4911	20
7503	福島県	平田村	2.6261	3	2.0502	3	9.8016	6	8.4163	6	114.7127	18	107.619	17	130.6339	22	117.9819	21
7504	福島県	浅川町	3.3771	3	2.8997	3	11.6987	6	10.5265	6	101.1349	18	96.787	16	118.6637	22	109.5313	20
7505	福島県	古殿町	3.4674	3	2.5889	3	11.893	6	9.7174	6	108.7333	18	96.7708	16	119.3003	23	114.1608	20
7521	福島県	三春町	1.3864	2	0.8416	1	7.225	6	5.3717	4	165.6864	18	123.1808	16	195.2587	21	163.7796	19
7522	福島県	小野町	2.3592	3	1.5142	2	9.1305	6	7.114	5	116.3097	18	103.9569	16	143.474	22	124,9165	20

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年	-			過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	≧体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	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
/544	協島県	山内村	2.0/14	3	1.3955	2	8.3445	6	6.6967	5	101.925	1/	90.0252	15	128.1251	21	110.6684	19
7545	価 気 后 目 目	人熊町	1.5231	2	1.306	2	6 2502	5	6.2886 E 0120	5	91./4/9	15	81.4586	10	100 2102	20	96.3996	18
7540	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u> </u>	1.3149	2	1.1437	1	6.3003	5	5.8139	4	101 1612	15	80.5574	14	126 2622	10	95.1855	10
7540	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	次江町 首尼 甘	1.3043	1	0.0337	1	0.3//J	5	4.4/18	4	101.1012	15	/9.0/93	14	130.3033	18	93.5005	10
7561	福岡県	<u> </u>	1.10/4	0	0.0102	0	2 6866	2	2 3914	4	68 0024	13	65 1174	14	68 3729	14	65 4785	12
7564	福島県	新始前	0 6802	1	0.0814	1	4 5519	5	2.0014	3	96 135	18	73 9606	14	134 7398	20	87 124	16
8201	油 岡県 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	龍ケ崎市	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	<u>茨城県</u>	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	次城県	<u> </u>	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	次	<u>+ 久巾</u> つ/げま	7.9317	3	7.6114	3	19.4153	6	18.9938	6	101.9296	18	95.146	16	118.9722	22	112.732	20
8220	次税県	ノトは叩	7.8863	3	0.90/3	2	20.2941	6	18.2061	C F	13/ 7/04	20	30.0003	1/	162.0566	25	1/1 2692	20
8221	<u> </u>	● 値市	7 6100	3	6 0 9 5	2	18 1002	0 A	17 / 166	6 A	10/17000	10	80 0760	10	11/ 7757	22	95 6377	20
8222	<u>ふが</u> 示 茨城県	潮来市	7 2035	2	7 /00	3	18 2797	9	17.4100	0 A	96 7207	19	87 15/10	16	107 30/7	21	96.4121	10
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	堂陸大宮市	6 1962	3	5 1124	2	18 3021	6	15 8183	5	160 2105	22	119 3772	16	198 7747	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	135.0699	22
8302	<u> </u>	<u> </u>	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	次城県	人洗可	6.2165	3	5.8315	3	17.8267	6	17.2692	0	120.824	19	142.9755	18	145.3583	23	138./322	22
8310	次城県	<u> </u>	0.0312	3	5.937	2	17.0522	0	17.7048	5	1/2.0/34	16	124 1069	10	213.2409	22	147 9672	20
0341	次舰宗	宋/母刊 十之町	5 2016	2	1 062	2	16 21 96	5	12 9 4 9 9	5	129.0423	10	110 0262	16	165.0644	20	120 5004	20
8442	茨城県	<u>大丁町</u> 美浦村	7 7286	3	7.4036	3	18 9972	6	18/017	6	105 7081	18	97.42	17	119 5368	23	110 2041	20
8443	茨城県	阿貝町	7.7200	3	7.4000	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	692.6213	27	180.7816	24
9205	栃木県	<u> </u>	8.921	3	6.577	3	23.9424	6	19.3623	6	431.8356	25	246.9755	18	574.6305	30	331.5343	21
9206	栃木県	山市	26.8085	4	2.9223	3	214.7167	1	11.0333	6	1695.4374	29	131.592	18	1/63.2862	34	136.9427	22
9208	加不呆	小山巾	7 4601	3	/.045	3	23.081	6	21.5/51	6	207.0294	22	104.0106	20	300.5834	25	109.0085	23
9209	栃木県	大田原市	5 3600	3	0.003/ / 0/22	3	16 5425	0 7	13.6318	0 A	190 0017	22	115 2607	18	268 1661	22	145 8526	21
9210	栃木県	矢板市	5 8141	3	4 3427	3	160 2423	7	14 167	6	375 2366	22	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	21.4021	6	267.8357	21	235.5392	19	351.4057	24	273.3191	22
9301	栃木県	上三川町	7.7081	3	7.2753	3	21.7409	6	20.7583	6	255.5052	19	230.5487	19	333.1334	22	289.5924	22
9303	栃木県	上河内町	6.4228	3	5.9772	3	18.9664	6	17.9552	6	322.1364	25	257.8987	23	425.4679	30	319.7505	28
9304	栃木県	河内町	6.7438	3	6.3317	3	19.6342	6	18.7629	6	282.6533	24	212.0182	20	348.8713	28	262.8123	23
9321	栃木県	西方町	8.4228	3	7.9848	3	23.2285	6	22.3297	6	350.8665	21	294.8647	20	461.8882	24	372.6424	23
9341	栃木県	二宮町	7.6106	3	7.1024	3	21.5162	6	20.3975	6	236.2468	21	204.3436	19	284.9362	24	245.6073	22
9342	栃木県	益子町	7.0383	3	6.5276	3	20.2572	6	19.0634	6	202.7947	19	180.0803	17	250.8375	23	226.067	20
9343	栃木県	<u> </u>	6.7661	3	5.8983	3	19.6476	6	17.6481	6	184.6034	20	151.2639	17	228.7347	23	186.1224	20
9344	栃木県	<u> </u>	6.9015	3	6.1574	3	19.9169	6	18.2654	6	202.8807	20	169.1614	17	256.4772	23	209.9587	20
9345	<u> 栃木県</u> 坂大県	<u>万貝町</u> エム町	/.0239	3	6.3508	3	20.1899	6	18./147	6	213./219	20	180.8233	17	2/4.6103	23	225.9395	20
9361	伽木県	<u>工生町</u> 軽大町	8.0122	3	/.5544	3	22.4095	6	21.3/65	6	292.5124	21	120 0500	19	394.3443	24	310.30/1	22
9304	加小宗	サイモ	0 5001	3	0.09/9	3	22.9/23	0	22.3019	0	201 0074	21	216 0224	21	310 6564	24 0F	202 0101	24
0366	栃木県	藤岡町	8 8066	2	8,3705	3	23.0307	9	22.0449	0 A	204.09/1	22	137 7170	21	231 3372	20	141 5911	24
9367	栃木県	岩舟町	8 97/12	2	8 442	3	20.0009	6	22.0001	0 A	319 23/6	22	216 1825	20	350 9958	23	223 02/10	23
9368	栃木県	都賀町	8 4165	3	8 0 2 4	.3	23 2567	6	22 4366	6	339 8787	21	281 5959	20	428 6323	24	336 8019	23
	1.000 C 1.02 IN					. ,				. 0				0				

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年	-			対象降下火	山灰全	≧体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
⊐—F	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数
0.004	ホー	传公时	- F 0 F 0	1 20	1617	1200	014 7065		15 10	120	401 4004	07	050,0000	01	6E0 E040	120	000 7404	1 200
9384	枥木県	<u> </u>	5.958	3	4.5649	3	214.7065	/	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	群臣圓	前極市	23.654	3	11 4347	3	54 4832	6	28 2883	6	650 1539	28	211 3264	20	755 9955	31	214 7167	21
10201	#F 师 示	的响 中 支达士	20.004	0	15,7000		00.71002	0	20.2000	5	740.0000	20	211.0204	20	700.0000	01	214.7107	21
10202	杵 馬県	高崎巾	69.7381	3	15./362	3	99.7126	6	30.6406	5	/40.8286	21	181.8516	18	/6/.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	群軍 圓	辺田市	10.4669	2	4 795	2	26 6057	6	14 2002	6	505.62	26	120 9094	16	745 0152	20	150 0722	10
10200	#F 师 示	伯田中	10.4000	0	4.700		20.0007	0	14.2002	0	104.0070	20	144,4000	10	100.0540	20	147.0070	10
10207	矸岛県	貼杯巾	9.0740	3	8.7903	3	25.8013	0	23.9118	0	184.9878	23	144.4006	21	190.0048	20	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	群軍 圓	安山市	97 5001	4	26.0597	2	126 2014	6	20 4272	5	021 6407	21	272 7420	17	940 6156	24	205 0260	20
10010	<u> </u>	シール	12 0027		20.0007		25 1050	6	00.6101	0	707 7440	21	071.040	01	050.0100	27	200.0200	20
10212	研局県	みとり巾	13.9037	3	8.1434	3	35.1259	0	22.0131	0	/9/./443	20	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	23
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
10266	群軍圓	上野村	7 9621	2	0 1 9 5 7	1	10 0/22	5	0 7022	2	125 5972	17	00 0467	11	221 1211	21	162 1242	14
10000	光田旧	<u> エ お 11</u> 油 法 町	10 10031	~	6 4057	<u> </u>	0.0423	-	3.1323	-	147.0104	10	101 01 7	47	105.6700	21	161 0000	14
1030/	付向宗	<u> 11世 / 川川川</u> 	12.109/	3	0.430/	3	24.48	- ⁰	10.042	5	14/.9104	18	117.01/0	10	100.0708	22	101.8892	18
10382	井馬県	▶1_田町	31.7631	3	6.4382	3	48.3809	5	16.1026	5	362.8055	20	117.3106	17	393.2573	23	148.6945	21
10383	群馬県	南牧村	11.1111	3	0.5419	2	23.5772	5	9.8245	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	л И	874 1860	20	206 3078	1.3	905 4611	23	221 4055	15
10405	一番目目	虚亦対	105 7017	4	0.0010		107.0004		7 0 4 0 4		1010 1000	20	115 4400	10	1050 447	20	107 1014	10
10425	日本の完	新心で	135./01/	4	0.0018		197.3984	Ŭ.	/.0494		1218.1836	21	115.4406	10	1203.44/	24	137.1314	12
10426	群馬県	早津町	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	19
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	群臣圓	片묘村	24 6793	4	2 4 6 9 6	3	36 2585	7	0 801	6	209 3652	21	104 5982	14	247 1262	25	127 7862	17
10444	壯匡圓	// 過 / /	7.0154	2	4.0521	2	20 5022	,	14 0070	6	104 0202	21	120 9901	17	201.0615	25	161 7262	20
10444	一日日日	川场で	7.2104	3	4.9021	3	20.0933	0	14.9272	0	194.9262	21	120.0001	1/	221.9013	20	101.7303	20
10448	石 府 宗 日 府 宗 日 	昭和四	10.416	3	/.094/	3	27.8454	0	21.7730	0	258.9350	24	104.0240	18	295.684	27	1/3.0101	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 8 7 6 3	3	24 7902	6	24 1174	6	145 9648	21	136 7777	19	149 5523	24	140 1617	21
10522	群軍圓	千代田町	10.0497	2	0.2492	2	26 2700	6	24 4417	6	157 2124	21	120 5979	10	160 0020	22	124 2022	21
10523	<u> </u>	十百四	10.0497	3	9.2402		20.3799	0	24.4417	0	177.0000	21	140.740	13	101.5333	23	147.002	21
10524	石 府 宗 日 市 宗 日 	人永可	10.8298	3	9.9212	3	27.725	0	25.9071	0	177.2393	22	143.743	21	181.3440	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	均工小	さいたまま目辺区	7,1020	2	7.2100	2	10.0210	5	10.0200	4	140 1625	16	09 5026	14	172 2002	21	125 5200	10
11104	均工示	こいたますたけに	7.0130	3	7.3400	2	10.4997	5	17.0004	4	142.1033	10	30.3020	14	172.2302	21	123.3230	10
11105	均玉県	さいたま市中央区	7.3469	3	/.1/4	2	18.0363	5	17.9236	4	256.428	15	146.3977	14	287.9723	20	177.0928	19
11106	埼圡県	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
11001	「「「「」」	山越市	7.002	-	6 7007	-	10.0040	-	17 5607	4	200 0470	10	04 7000	10	320 5224	01	122 0400	17
11201	内工示	川陸中	1.93/3	3	0.7807	<u> </u>	19.0948	0	17.506/	4	290.24/3	10	94.78UZ	13	320.3334	21	122.0409	
11202	尚主県	<u>熊谷巾</u>	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
11200	埼玉県	飯能市	7 8729	3	5 6 1 8 5	2	19 2167	5	16 1532	<u>л</u>	224 4423	14	86 4111	11	253 8504	18	119 651	15
11010	「「「「「「「」」」	加酒市	0.0404		0.0100	~	00 5710	5	00.0004	4	104 5050	14	100 0114	10	107.0404	10	110 5000	10
11210	「「「「「「「」」」	加渡市	0.0484	3	8.2098	3	23.3/18	0	20.9224	- 0	134.3359	19	100.3114	18	137.9404	22	119.0028	20
11211	「「「「「「」」「「」」「「」」「「」」「」」「」」「「」」」「」」「」」「」	* 住巾	14.2512	3	11.1244	3	30.3205	6	23.2/38	5	109.3437	20	120.2332	17	1/2./55	23	150.2753	20
11212	埼圡県	果松山市	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	鴻単市	9 1098	3	8 2824	3	21 7177	6	19 4868	5	113 0274	18	102 6105	16	125 308	20	119 0133	19
11010	内上市	29 未中 恋父古	10 10 40	^	0.2024	- ^	07 0007	-	01 0004		140 5404	10	114 0000	10	161.0570	20	100.0100	10
11218	「「「「「「「」」「「」」「「」」「「」」「」」「「」」」「」」「」」「」」「		12.1848	3	9.5932	3	27.3007	0	21.389	5	148.3401	21	114.2096		101.85/9	23	103.0841	20
11219	均土県	上尾巾	8.0608	2	/.6374	2	19.1675	4	18.5412	4	101.4493	16	97.3812	14	125.3259	21	121.056	19
11221	埼玉県	草加市	8.2642	3	7.9406	3	18.6307	5	18.4369	5	484.6433	17	281.6459	16	513.8207	22	310.7292	20
11222	埼玉県	越谷市	8.0229	3	7.5447	3	18.4757	5	18.2322	5	311.353	16	98.8964	15	340.5578	20	126.5974	19
11223	埼玉県	蕨市	7.8133	3	7.6593	3	18.3336	5	18.228	5	467.4	16	398.1771	16	498.9248	21	429.8395	21
11224	埼玉県	戸田市	7 8366	3	7 4 2 5 2	3	18 3417	5	18 0364	5	500 3974	16	395 1115	16	532 1535	21	427 1146	21
11005	埼玉県	入間市	6 7407		5 0 2 0 0		17 6207	1	16 4267	4	516 2075	1/	00.0060	10	544 2611	10	120 01/5	17
11225	内工术	が同時	0.7407		0.8309		17.0397	4	10.430/	4	J10.29/5	14	33.3009	13	J44.3011	19	129.9145	
11226	尚玉県	<u>場ケ谷巾</u>	8.0128	3	7.8831	3	18.4709	5	18.3924	5	465.3524	17	3/1.9008	16	495.8395	22	402.3099	21
11227	埼玉県	朝霞市	7.4099	3	7.1077	3	17.9924	5	17.7461	5	599.1243	16	415.3592	15	631.8749	21	447.8735	20
11228	埼玉県	志木市	7.2393	3	6.9673	3	17.8968	5	17.6576	5	411.4625	15	308.3563	15	443.997	20	340.3647	20
11229	埼玉県	和光市	7.608	3	7.4245	3	18.1456	5	17.9539	5	623.5974	16	495.0545	16	656.1146	21	527.5209	21
11230	埼玉県	新座市	7.2772	3	6.8841	3	17.8055	5	17.4872	5	667.5614	16	440.1068	15	700.0984	21	472.5743	20
11221	協玉旦	桶川市	Q 227	2	7 8 8 2 1	2	10 4226	5	18 0517	1	102 2552	17	98 0622	16	122 3562	21	110 261	20
11000	は工具	力吉古	0.207		7.0021		20.0000	-	10 5605		100 4000	10	102 1050	10	100 104	00	110.0010	20
11232	内工示	ハ音中	0.2404	3	1.9772	<u> </u>	20.9822	0	19.0025	- 1	100.4909	19	100.1800	18	122.184	23	110.0018	- 22
11233	均 土 県	北本巾	8.4418	3	8.169	3	19.7227	5	19.3296	5	104.1423	17	100.5436	16	122.2168	21	119.5723	19
11234	埼玉県	八潮市	8.4618	3	8.154	3	18.7489	5	18.5439	5	496.3607	17	336.4862	17	524.2516	22	365.175	21
11235	埼玉県	富士見市	7.2118	3	6.8431	2	18.0469	5	17.5704	4	366.1584	15	149.7238	14	398.2257	20	180.237	19

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	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	ときがわ町	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	長瀞町	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	19.8783	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	菖蒲町	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	98.7358	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	495.9263	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	1.1167	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	木史津市	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	十葉県	松戶市	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	十葉県	野田巾	7.9176	3	7.4035	2	21.1458	6	18.2313	5	114.02/1	19	97.6881	15	141./914	23	121./854	19
12210	十葉県	戊原巾	11./555	3	10.4839	3	21.039	5	19.5702	5	281.6452	16	1/6.66/1	15	294.8133	19	185.4555	1/
12211	十楽県	<u> 成田</u> 印 生金士	8.9625	3	8.0748	3	18.6076	6	1/.9608	5	212.4348	17	86.571	15	230.2186	21	99.0041	18
12212	十楽県	<u> 佐居印</u> 志会士	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	十楽県	果玉巾	11.336	3	10.4067	3	20.6735	5	19.5867	5	259.906	17	142.3383	15	2/4.6525	20	152.4471	18
12215	十楽県	心巾 羽士 <u>郎</u> 士	8.8135	3	8.1891	3	17.7805	6	17.0254	5	97.1289	16	/8.9447	14	102.8547	19	82.5871	17
12216	工業県	百志野巾	10.0466	3	9.4638	3	19.8957	5	19.2862	5	598.6881	16	400./562	15	023./283	19	483.2456	18
12217	<u> 十 </u>	11日日 1日日 1日日 1日日 1日日 1日日 1日日 1日日 1日日 1日	8./469	3	/.9081	3	18./95	6	18.3188	5	397.7604	18	97.421	15	422./563	22	123.6/87	19
12218	<u> 十 </u>	一日	4.3306	3	2.0699	2	13.2147	4	10,7100	3	10/.2265	12	141 2012	9	640 5010	14	/3.00/8	11
12219	「未県 エ # 個	中原甲	13.5413	3	4.56	3	23.1142	с г	10.0550	4	019.8245	10	141.3016	13	043.5312	19	141 5100	15
12220	「未県 エ # 個	加山中	8.3863	3	/.928	3	10.0436	с г	10.3552	5	3/1./229	1/	114.115	16	399.2216	21	240.0017	20
12221	「未県 エ # 個	ハナ110円 升夜之古	9.4604	3	8.8775	3	19.2002	с г	10.0000	5	403.00/5	10	328.5925	16	4/0.0213	19	349.0817	19
12222	「未県 エ # #	<u>れ休士巾</u> 馳川古	8.4/58	3	8.1961	3	11.0000	C 0	11.1000	5	233.0985	10	101.1048	15	209.0041	20	1/0.0/01	19
12223	「未宗 エ # #	1両川川 4番 ケ 公 古	2.3933	2	0 7000		10.0547	3	10 7000	2	/2.955	9 17	201.02/24	- ×	83.3341 F10.1104	01	/3.0102	10
12224	「未宗 エ # #	<u>城7 谷</u> 中 尹浄古	9.0518	3	ö./209	3	19.054/	с г	11.0057	5	494.205	10	391.0042	<u>'</u>	000.1007	21	414./188	20
12225	「未宗 エ # #	<u> ク</u> ノーリー 合 決 古	13.8024	3	1.81/1		23.3079	, ,	11.385/	2	/ 94.0833	10	70.0884	-	022.100/	19	/9.03/9	10
12220	「未示 エ 笹 個	国住中	10.0100	3	0.54249	-	22.8930	4 F	10.5450	2	71/1700	10	649.0000	15	740 5407	20	67/ 6000	10
1222/	<u>「</u> 未示 千 笹 個	加安中	10.9100	3	9.0434	3	20.0124	۲ ۲	19.0408	5	/ 14.1/09	10	315 5052	10	/42.042/	19	33/ 0666	10
12228	「未示 エ 世 個	ロ目追印 神ケ浦市	10.4707	3	9.3937	3	20.04/2) F	19.0328	5	400.4170	17	310.0003 414 E20F	10	421.3938	20	334.8000 420.0E44	10
12229	「未示 エ 世 個	加り用申	11.9032	3	0.0100	3	23.4089) F	10 7005	5	090.1/8	17	166 0000	10	200 0210	20	429.8044	10
12230	「未示 エ 笹 個	ハ国中	0.0215	3	9.2182	3	10 7060) F	10.7235	5	204.22/	10	106 2017	10	300.9310	20	206 70/2	10
12231	「未完 千笹	白土市	0,0074	3	0.0144	3	10./000	5	10 0004	5	341.//84 100.0507	10	100.2017 277 /01F	10	JA2 2020	20	200.7043	10
12232	1 未示 千世目	ロガリー	0.92/4	3	0.000/	3	10.9104	5	10.0004	5	106 010	16	100 0004	10	910 7750	10	100 5007	10
12233	1 未示 千世目	<u>田土中</u> 南豆総市	3.3234	3	0.0308	3	10./3/	0	10.3820		ושט.שוא דר היב מר	01	103.9001	10	213.//30	10	72 0001	19
12234	 1 未示 千 荘 	日本市	0.2050	- 1 -	0,2214	- 1	10 / 1 / 0	2 F	17 7170	2	117 5067	0 10	00./940	15	04.4025	10	01 1100	10
12230	<u> </u>	<u>一近</u> 山 香取市	9.5909 0.5700	3	0.0019	2	18 // 52	6	17 6325	5	91 7651	10	82 4770	15	103 0056	21	91.1198	10
12230	<u>- 木</u> 示 千	山武市	10 6222	2 2	0.264	2	10.4400	5	18 5202	5	198 3/196	17	02.4772 00.002	15	213 34/1	20	102 6307	10
12237	<u>- 木</u> 示 千	山山山市	Q /100232	2 2	2 0104	2	18 / 126	5	11 6910	2	177 / 226	1/	66 4701	10	185 0322	16	72 92/1	11
12322	千葉県	酒々井町	9 2675	3	8 9769	.3	18 8283	5	18 5506	5	241 4607	16	193 2108	16	259 2894	10	210 4584	10
12322	<u> </u>	印旛村	0.0770	2 2	8 6070	2	18 8261	5	18 4500	5	316 4679	16	197 19/7	10	336 6802	10	215 3309	10
12020	- 不不 千芽目	本埜村	<u>0.0772</u>	2	0.0020 0.5250	2	18 6004	5	10.7022	5	252 7442	16	164 5064	16	270 1/67	20	183 2002	10
12020	:木不	(T) I)	0.0077	. J	0.0000		10.0004	J	10.0201	. J	202.1440	10	104.0004	10	212.143/	20	100.2002	13

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

-

			過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	≧体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	同数	層厚	同数	層厚	同数	層厚	同数	層厚	同数	層厚	同数	層厚	同数	層厚	同数
	大力	** m=	/百/手		/11/手		/日/手		/百/手		/百/手		/1/+	10 90	/11/		100 74 44	
12329	十采県	宋町	8.6162	3	8.3186	3	18.5324	6	18.2196	5	1/7.5294	16	90.9217	15	197.579	20	108./141	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
10240	工笹圃		0 2002	2	7 0 1 4 7	2	17 6701	6	17 2025	6	00 5457	15	00 6522	15	00 2112	10	06 1010	10
12349	工業示	米庄町	0.2003	3	7.9147	3	17.0701	0	17.3625	0	62.0407	10	60.0525	15	90.3112	10	00.1010	10
12402	十葉県	大網日里町	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
12400	エ笹目	サート	0 2201	2	0 7 2 0	2	19 547	5	10 122	5	121 7001	16	07 022	15	126.0622	10	100 1155	10
12403	1 未示		9.2291	3	0.725	3	10.047	5	10.132	5	121.7901	10	07.000	13	130.0033	13	100.1133	10
12410	十葉県	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
10400	「末市」	三次 5	10 7011	0	10.0170	0	10,0007	Ē	10.0110	Ē	100.0046	15	170.0201	1.4	105.000	17	102.0010	10
12423	丁朱宗	支 主 礿	10.7311	ა	10.0172	ა	19.0337	5	19.0113	5	100.3240	15	1/0.09/9	14	190.602	17	103.4000	10
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	工笹目	「三方町」	11 5520	2	0 2220	2	20 7022	5	19 2054	5	260 5246	16	196 6679	14	200 0401	10	104 4126	16
12427	1 未示	艾田町	11.5556	3	9.2239	3	20.7022	5	10.3034	5	203.3340	10	100.0070	14	200.0401	13	134.4120	10
12441	十葉県	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	千笹圓	銀南町	1 6056	1	1 1 0 3 0	1	11 3906	2	11 21/15	2	110 3845	11	72 7195	8	131 4736	13	82 9531	10
10101	古言如	加田町	1.0050		1.1000		10 1057		10,0007	<u> </u>	706 7100	10	72.7130	10	000.0705	10	761.6740	10
13101	宋 京仰		9.0457	3	8.823	3	19.1957	5	19.0287	5	/90./132	10	/31.128	10	829.2725	20	/01.0/42	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
12104	市古知	光定区	0.065	2	0.0640	2	10.0561	5	10 5004	5	007 1220	16	740 2640	16	040 4224	20	774 2065	20
13104	米 示 部	利伯區	0.000	3	0.2049	3	19.0001	5	10.0004	5	607.1336	10	/42.3046	10	640.4324	20	774.2000	20
13105	東京都	义乐区	8.8066	3	8.5187	3	19.0191	5	18.8011	5	/42.7417	16	689.1845	16	/74.0163	20	/19.0308	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 0700	3	8 7981	3	19 2200	5	19 0112	5	724 1568	16	649 2716	16	754 1411	20	677 1107	20
10107	<u>小小</u> 即		11 50 40		0.7001		01 4001		10.0012		000.00/0	10	010.2710	1.0	005 440	20	714 4470	20
13108	<u>果只都</u>		11.5242	3	9.0976	3	21.4391	5	19.2303	5	833.0918	16	685.9625	15	865.442	20	/14.41/9	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
12111	宙古知	* 8 8	14.06	2	10 1050	2	22.0526	4	20 2065	5	000 770	17	830 0211	1.0	1020 472	21	862 7077	20
10111	<u>ポホ</u> 部 まこ…		14.00	3	10.1002	3	23.0030	- ⁰	20.2000	5	303.118	1/	000.9011	10	1020.4/3	21	002.7977	
13112	果只都	世田公区	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 5506	3	7 9015	3	18 7988	5	18 2888	5	841 5403	16	735 2113	16	875 8104	20	767 1241	20
10114	末小即	구되면 산품료	0.0000		7.3010	0	10.7500	-	10.2000	5	041.0400	10	703.2110	10	070.0104	20	707.1241	20
13115	果只都	杉亚区	8.5697	3	7.7496	3	18.7892	5	18.1117	5	895.6078	16	/61.3931	15	931.2759	20	/93.981	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	市 京都	*X	8 5702	3	7 9846	3	18 8524	5	18 439	5	672 8768	16	562 486	16	702 3351	21	593 4031	20
10110	末六部		0.3702	0	7.5040	0	10.0024	5	10.400	5	600 7110	10	646.0404	10	710.0407	21	674 5160	20
13118	泉泉郁	元川区	8.7592	3	8.5093	3	18.9856	5	18.8087	5	682.7113	16	646.0424	16	/12.248/	20	6/4.5168	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
10101	末方部		0.7000	0	0.1000	0	10.0005	Ē	10 5000	Ē	040 1450	17	400 1704	10	677.0510		400.0574	20
13121	宋 京仰	<u>ктр</u>	8./308	3	8.1039	3	18.9000	5	18.5290	5	649.1453	17	402.1734	10	0/7.3512	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 8 7 9 7	3	20 3173	5	19 0277	5	734 805	16	587 1316	15	763 9675	20	612 6479	19
10001	末方部		0.0010	0	0.104	0	10.4054	Ē	10.1067	<u> </u>	1460.0006	15	000.0000	10	1405 4001	10	715.0505	15
13201	宋 京仰	ハエナ巾	0.01	3	Z.194	2	10.4904	5	12.1907	3	1403.3820	15	089.8298	12	1495.4801	19	/15.3525	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	7 8749	3	7 3292	3	18 1876	5	17 6777	5	854 5052	16	793 8718	16	889 1766	20	827 2737	20
12204	市古知	二應古	9.0764	2	7.0202	2	10.0010	- E	17 6014	5	046 2226	16	046 0005	15	002 0027	20	001 4607	10
13204	米尔印	二鳫巾	0.0704	ა	7.4174	ა	10.2912	5	17.0014	5	940.3330	10	040.0900	15	902.0027	20	001.4007	19
13205	東京都	青梅帀	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
12207	市古知	叨自古	E 440E	2	4 5 1 1 7	2	15 6707	5	14 61 47	4	002 7200	16	722 0226	14	012 0205	20	760 0607	10
13207	米尔印	111日11	0.4490	3	4.3117	2	15.0797	5	14.0147	4	003.7300	10	132.9220	14	913.9260	20	/30.236/	10
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	宙古邦	小全共市	7 3 3 7	3	6 7802	3	17 6311	5	17 1264	5	888 9322	16	800 4157	15	924 0534	20	833 6022	10
10210	木小市	1	7.007	0	0.7002	0	17.0011		17.1204	5	000.3022	10	707.0741	10	324.0004	20	700.0022	10
13211	果只都	小平市	6.9465	3	5.9902	3	17.3527	5	16.4154	5	800.6309	16	/0/.3/44	15	833.6659	21	/38.3656	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	17.022	5	16.5612	5	709.8376	16	602.9295	16	741.1669	21	634.4292	21
12014	市 古 - 如	国公共市	6 7006	2	6 1675	2	17.057	- F	16 /050	5	801 1204	16	79/ 5010	15	025.0620	20	826 1501	10
13214	木 示 印	国力サリ	0.7826	3	0.10/5	3	17.007	0	10.4809	5	091.1384	10	/94.5019	15	920.9039	20	020.1081	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	628.6981	14	752.9762	19	653.629	18
13210	東京都	狛江市	8 7211	2	8 2671	2	18 807	5	18 2027	F	1036 2482	16	984 4174	15	1075 7770	20	1021 017	10
10000	ホッモ		5.7011	-	5.2071	-	10.007	-	10.0027	-	700 0700	10	604 0457	10	750.0000	20	600 4400	10
13220	米尔郁	米人州中	o.9431	3	0.0004	2	16.403	5	10.0467	4	/20.8/33	16	004.015/	13	/50.2368	21	032.4139	18
13221	東京都	<u>清瀬市</u>	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
12000	市 古 邦	武蔵村山市	56161	2	5.00	0	16 1/64	4	15 60/0	A	687 0640	16	586 7174	10	715 0027	21	613 6105	10
10220	<u>ポッ</u> 部	両所自用用	5.0101		0.22	2	10.1400		10.0242	- 4	1050 001	10	1000.11/0	13	110.0007	21	1101.0100	10
13224	泉京都	多摩巾	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 9/19	Λ	15 4240	Л	622 0586	14	485 085	1/	646 4335	10	511 7464	1.9
10000	<u>小小</u> 町	+ 7 m	5.4004	2	0.0000		15.075	1	10.7273		700.000		001 1700	14	010.001	10	005 700	10
13228	来 京都	のさる野巾	5.0313	2	2.9636	2	15.3875	4	12.8692	3	/86.6894	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 2 7 2 7	2	16 4742	4	15 7041	4	639 6149	14	429 6831	13	665 5164	19	456 2233	17
10005	市古和	日の生産	4 0 0 0 0	-	4 3 4 9 4	-	15.0001		14 2005	<u> </u>	621 2000	10	252 2001	10	655 7001	17	205 4010	10
13305	水示部		4.8333	2	4.3424	2	10.0831	4	14.3005	4	031.2909	13	202.2001	12	000.7201	17	200.4810	10
13307	東京都	檑原전	3.9314	2	0.7062	2	13.705	3	10.7549	3	850.2407	13	109.0187	12	878.6739	17	145.1159	15
13308	東京都	奥多摩町	5.7509	3	0.8251	2	16.3822	5	10.8171	3	204.4954	15	85.9929	11	239.5822	18	121.8948	14
13361	市市知	大阜町	1281 0/12	11	1 7/90	2	2001 7062	22	11 5526	1	2058 8004	20	70 2767	7	2063 6097	30	75 5320	0
10001	<u>ポッ</u> 部	지미번	1201.3413		1./409	2	2001./303	23	10.000	-	2000.0304	23	10.2107		2000.0007	30	70.0009	- 3
13362	 泉京都	利島村	0.0188	1	0.0079	1	12.3683	2	12.2968	1	69.2299	1	68.8113	6	/4.1469	8	/3.7054	7
13363	東京都	新島村	0	0	0	0	12.9659	1	12.3771	1	71.7371	6	69.1389	6	76.8152	7	74.0636	7
13364	東京都	袖津島村	Λ	0	0	0	14 836	1	13 1746	1	80 6517	6	72 455	6	86 1867	7	77 5906	7
10004	<u>小小</u> 町	-94	000.0000		0 0000		1040 0001		10.1740	1	1100.0000		70.0001		1111 1010		75 10/2	<u> </u>
13381	米尔卲	二七刊	220.3086	/	0.006		1049.6381	21	12.981		1106.0903	20	/0.0934	6	1111.1042	27	/0.1642	⊢ – ′
13382	東京都	御蔵島村	0	0	0	0	14.0481	1	12.809	1	73.8139	6	68.7516	6	79.0965	7	73.7898	7
13401	東京都	八丈町	629.6016	1	1.6934	1	1171.4931	8	13.6395	1	2254.2588	23	71.0292	6	2259.1443	24	75.978	7
13402	市市知	青ヶ島村	0	· ·	0	0	14 5364	1	14 4440	1	72 8011	6	72 5521	Â	77 3060		77 0427	7
10402	<u>ポッ</u> 部	百万两百	0		0		14.0004		14.4449	-	12.0011		12.0021	- °	77.0000	/	11.0421	<u>+</u>
13421	 泉京都	小苙原村	0	0	0	0	6.9064	1	1.4681	1	44.8122	5	23.2304	4	55.3359	6	42.1498	5
14101	神奈川県	横浜市鶴見区	16.0777	3	13.8571	3	25.6568	5	23.6342	4	1084.0968	16	973.9331	15	1135.0352	20	1011.739	18
14102	袖奈川圓	構近市袖夳Ⅲ区	16 44 55	3	15 6801	3	26 1233	5	25 3207	Л	1213 7607	17	1059 8464	15	1280 9387	21	1108 4825	10
14400	ホホルボ	供活士工匠	10.4005		10,0001		20.1200	<u> </u>	20.0207	1	1150.0410	10	1105 40 40	1.0	1014 1010	21	1101 71 /7	10
14103	竹示川県	10000000	10.4095	3	10.2803	3	20.1/25	4	25.9213	4	1150.6413	16	1100.4842	16	1214.1916	20	1101./14/	19
14104	神奈川県	横浜市中区	16.3752	3	15.7134	3	26.0562	4	25.3733	4	1132.2942	16	1034.3854	15	1193.3246	19	1080.2398	18

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年		-		過去1万年		-		過去10万年	E			対象降下火	山灰全	≧体	_
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	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	横浜市保土ケ谷区	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	1173.6431	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	袖奈川県	構近市瀬谷区	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	油空川県	横近市学区	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	神卒川県	横浜市泉区	17.4611	3	17.0402	2	27.4284	4	26,0023	3	1618 2384	17	1366 9094	15	1725 2455	21	1460 4389	10
14117	神赤川 示 油本 川 圓	横浜市赤色	12 7159	2	9.4507	2	27.4204	5	10 2762	4	1501 9209	17	1162 4545	15	1567 5206	21	1212 7006	10
1/110	神赤川宗	快兴中月来区 横近市邦等区	14 9542	2	10 71 99	2	22.4124	5	20 566	4	1202 2205	17	1109.6251	15	1257 2609	21	1157 625	10
14110	<u>神</u> 示川宗 抽去川県	(現然中部) 地名 11	14.0042	3	10.7100	3	24.001	5	20.000	4	1292.2303	17	1106.0301	10	1000.0100	21	1107.000	19
14131	仲宗川県	川崎市川崎区	15.6208	3	13.5699	3	25.2356	5	23.3973	5	997.3288	1/	800.8001	10	1038.2102	21	899.0827	19
14132	仲宗川県	川崎市辛区	14.0224	3	12.2329	3	23.8109	5	22.1093	5	1019.2079	10	975.4606	10	1062.1499	20	1013.3006	19
14133	仲余川県	川崎市中原区	12.1821	3	10.3038	3	22.055	5	20.2747	5	1044.8639	10	993.7563	10	1088.0623	20	1033.2168	20
14134	仲余川県	川崎市高洋区	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	<u> </u>	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./83	20	1080.5888	19
14136	仲余川県	川崎市宮則区	11.0803	3	9.2846	3	20.9492	5	19.24/6	5	1151.2501	16	10/3.4165	15	1197.4181	20	1118.1962	19
14137	神余川県	川崎市林生区	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	半球市	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	袖奈川県	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 0824	16	2086 3226	21	1815 0843	20
14301	油本川圓	後点で	8 0947	2	3 9863	2	18 1505	3	14 1574	3	1084 2373	16	908 5523	15	1161 4957	10	952 4784	18
14321	神奈川県	<u>来田町</u> 軍川町	20 31 35	2	10 3407	2	31 2445	4	29.6541	3	2073 7908	17	1797 6163	16	2218 7838	21	1946 7968	20
14241	神赤川 示 油本 川 圓	大学生	21.0441	1	12/007	1	24 2021	2	22.0041	2	2070.7300	16	1960.0540	15	2606 6214	20	2049 2562	10
14341	神云川県	一方版时	21.3441	1	10 1421	1	24.3021	2	20.0331	2	2491 5760	16	2002 0622	15	2725 6590	20	2240.6102	10
14042	<u> </u>	— 凸 lu 由 井 lu	21.0413	1	10.1421	1	34.4029	3	20.0447	2	2461.3709	10	2092.9022	10	2723.0369	20	2340.0193	10
14301	仲宗川県	中井町	28.0575	1	21.0857	1	40.8307	3	34.0034	3	3130.8223	10	2008.7404	10	3308.7083	20	2800.1443	19
14302	仲宗川県	<u>入井町</u> 	29.3814	1	23.2204	1	49.8272	3	39.4909	3	3383.2390	1/	2909.2098	10	3009.0321	21	3208.8857	19
14363	<u> </u>	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	仲余川県	山北町	63.9451	1	1.0456	1	160.7833	8	18.5386	4	8460.4493	18	3691.0363	13	8483.3067	21	3/19.2433	16
14366	仲余川県	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	神余川県	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	<u> 愛川町</u>	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	伸奈川県	<u>清川</u> 村	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	伸奈川県	<u> </u>	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	滕野町	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	594.7434	14	69.4185	7	604.1841	19	75.5845	9
<u>15</u> 218	新潟県	五泉市	0	0	0	0	4.2895	1	3.5116	1	63.11	7	42.9795	6	65.1489	9	46.1142	8
15222	新潟県	上越市	10.6607	1	0.0012	1	17.3888	2	5.3789	1	171.7714	13	53.268	6	197.6215	16	58.3825	8
15223	新潟県	阿賀野市	0	0	0	0	3.5765	1	3.1326	1	47.4536	7	38.4671	5	50.1704	9	41.6402	7
15224	新潟県	佐渡市	0	0	0	0	3.7406	1	1.8781	1	36.5463	4	32.3313	4	42.0837	6	36.1679	5
15225	新潟県	魚沼市	2.9823	.3	0.0002	1	10.9947	6	4.6728	1	106.2929	14	66.9878	7	132.354	17	69.7525	9
15226	新潟県	南魚沼市	1 6502	2	0.0003	1	8 4155	4	5 5135	1	106 9944	11	79 1015	Ŕ	140 0576	1.3	81 7117	- Q
15220	新潟県	胎内市	1.0002	0	0.0000		3 9 2 2	2	2 22/10	1	45 6019	9	32 8202	<u> </u>	47 3820	10	35 6456	5
15207	新迎目	聖範町	0	0	0	- -	2.3000	1	2.3049	1	26 5/50	<u>ہ</u>	22 7/71	4	20 2020	- 10	36 6750	- -
152/12	新迎目	<u></u> 弥彦村	0	0	0	- -	2.0000	1 7	2.07/3	1	A1 1064	6	27 0020	4	15 2114	0	10 175	
15361	新潟県	田上町	0	0	0	- 0	3 8846		3 7026	1	46 0/15	7	12 522	A A	50 2020	0	47 0216	<u> </u>
15395	新潟県	回上町	0	0	0	0	A A7A9		3 2650	1	68 2174		40.002	7	60 2011	9 11	46 6061	
15365	利/同示 新迎目	111月11 山中広町	0	0	0		4.4/42	<u></u>	3.2009		40 00.21/4	9	44.2202	<u></u>	50 7000	0	40.0001	
15405	初向示 新潟県		0 1 1 1 0		0.0000		4.01/4		4.3/8/		40.2384	0	42.0449		01 5017	۲ ۲۰	41.2031	<u> </u>
1544	初向示 新潟県	治治理	0.1112	-	0.0098		0.704	-	0.1/02	-	1000400	ک	03.0721	<u> </u>	101.0005	11	105 0000	9
10401	利向宗 东泊间	/////////////////////////////////////	2.0109	3	0.0002		10.2082	2	0.3429	-	105.0100	10	37.0005	-	140.005	10	05.0707	10
15482	利満県	/丰用町	0.095	1	0.0033		0.//8	2	6.16	1	105.8163		/8.2627	- /	149.265	15	85.9767	<u> </u>
15504	新 為 県	刈羽村	0	0	0	0	4.9574	1	4.8065	1	53.0688	6	46.4425	5	57.6093	8	51.3561	1 1

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年	-			過去10万年				対象降下火	山灰全	体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数
15581	新潟県	関川村	0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	, n	7.1247	1	6.2456	1	63.5198	6	50.0587	6	76.3243	8	63.2844	R
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	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	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	0	10.734	1	9.7132	1	107.0784	6	97.5664	6	120.6057	8	113.8538	8
17207	石川県	羽咋市	0	0 0	0	n n	7,5575	1	7.2171	1	67.7341	6	62.1489	6	81,9631	8	76.8725	R
17209	石川県	かほく市	0	0 0	0	n n	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	0.00000		0.0070	n n	9,5716	1	9,3074	1	94,1875	6	90,9968	6	110.2368	8	105.4352	R R
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	野友市町	0	0	0	Ő	9 1376	1	8 9594	1	88 9521	6	86 7366	6	103 8029	8	101 8215	8
17361	石川県	建磷酐	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	8 576	1	8 2911	1	81 9196	6	77 9037	6	97 4935	8	93 394	8
17384	石川県	<u>卡賀町</u>	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	空读志水町	0		0	0	7.2402	1	7 5046	1	74 3422	6	66 7732	6	88 5691	8	81 4097	8
17407	石川県	<u>玉庄心小时</u> 由能祭町	0		0	0	7 3 2 5 1	1	6.9356	1	64 0130	6	59 1587	6	78 8546	8	73 052	8
17461	石川県	<u> </u>	0		0	0	6 3 3 9 5	1	5,8395	1	52 2558	6	46 3674	6	64 7024	8	58 2828	8
17463	石川県	化合用	0		0	0	6.0102	1	5 4362	1	49 5022	6	43 7552	4	61 0898	8	54 442	6
10201	拉井圓	<u>能 並 向</u> 垣 土 古	0		0	0	11 7019	1	10 7496	1	125 2200	7	106 9261	6	140.0162	10	114 5257	
10201	<u>油开示</u>	面开印 動智古	0		0	0	12 7201	1	12 6001	1	116 205	7	07 1105	7	122 4007	10	102 5971	0
10202	<u>抽开示</u> 拉士但	<u>秋夏巾</u> 小浜市	0		0	0	14 542	1	12.0031	1	109 9604	0	101 4755	,	115 4605	11	102.3871	10
10204	<u>伸开宗</u> 	小浜市	0		0	0	12.042	1	10 9475	1	107.7750	0	02 7452	0	117 2226	10	106.7229	10
10200	110 开示	メヨー	0		0	0	11 2400	1	10.6473	1	107.7759	7	92.7403		110.0212	10	112 0161	9
10200	<u>伸开</u> 示	勝山中 鶴江市	0		0	0	11.2412	1	11 5002	1	110 2222	7	111 2560	7	120 04	10	110.4000	0
10207	111 元 元 一 元 一 元 一 元 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	調江中	0		0	0	10 6197	1	10 1522	1	100.0140	6	104 21 24	6	105 7500	9	120 1001	0
10200	10000000000000000000000000000000000000	お前古	0		0	0	12 2269	1	11 6915	1	103.3143	7	111 0904	7	122,7502	0	110 4500	0
10203	10000000000000000000000000000000000000	应前巾	0		0	0	10.9504	1	10 2212	1	1126425	6	106 2022	6	120.0602	9	117 0124	0
10210	<u>油开示</u>	<u>秋</u> 开巾 永亚寺町	0		0	0	11 21 26	1	10.3213	1	111 9024	7	107.6020	6	122.5555	0	117.001	0
10322	<u>油井宗</u> 2011年月	水十寸町 池田町	0		0	0	10 2220	1	11.6020	1	111.0034	7	102.003	7	110 2272	9 10	107 9121	0
10302	<u>伸开宗</u> 	<u>心口叫</u> 志越前町	0		0	0	12.3329	1	12 1061	1	122.0570	7	00 7069	7	122 0709	10	107.0131	9
10404	187 短 五 世 目	お前町	0		0	0	12.900		11 /04	1	122.00/9	7	116 0005	- / F	137.0798	9	120 2152	0
10423	187 短 五 世 目	<u>客記</u> 新史	0		0	0	12.11/2		10 0100	1	115.05/7	0	00 7504	7	101.0004	9 10	105 07/1	0
10442	<u>运工</u> 市 1011年1月	えた町	0		0	0	1/ 2665		12.0193	1	115 1/20	0	105 2774		121.9490	11	112 6/20	10
10401	<u>迪开示</u> 桓 <u></u> 五间		0		0	0	1/ 00/4		10.0004		100 700	0	103.3774	7	117 6062	11	111 50/0	10
19501	<u>迪开示</u> 桓 <u></u> 坦 目	芝油町	0		0	0	14.0040		12 204		111 0107	0	00 0306	<u></u>	110 0470	10	106 250	9
10001	山利県	田府市	0 1 2 7 0		0 0000	1	11 1527	-	10 2044	1	122 7000	10	101 5011	0	211 2570	10	1/16 5104	10
10201	山木市	宣十吉田市	52 2002	1	1 6754	1	675 0422	12	10.0044	1	14060 605	22	903 0604	°	14076 057	25	1022 07/5	10
10202	山木市	都密市	00.2002		1.0734		30 /000	13	10.0037	1	5820 21/10	10	612 /25	ĥ	5864 0205	16	6/10 0100	10
19204	山本市	山梨市	0 13/1	1	0 0003	1	10 7126	2	10.4733	1	120 576	12	102 72	<u>ه</u>	208 9069	15	165 4823	11
19206	山型県	大日市	0.1041		0.0000	<u>_</u>	10.8004	1	10.15/1	1	1440 8976	10	97 656	<u>م</u>	1472 5265	13	132 6270	11
19200	山型県	菲崎市	0 04/19	1	0 0007	1	11 1776	2	10.69/13	1	149 02/2	11	120 6989	9 8	255 7484	13	204 1272	10
10207	山木市	エペリリー	0.0440	1	0.0007	1	11 /026	2	10.0343	1	166 2111	10	107 7296		200.7404	10	179 9991	10
10200	山利旦	11177771	0.0234	1	0.0110	1	11 1106	2	10.3030	1	187 1/22	10	101.94/1	0	340 0020	15	153 0820	10
10209	山永市	田悲市	0.2000	1	0.000	1	11 0/71	- ²	10.2703	1	107.1400	10	116 70/7	°	211 7775	1/	100.0009	10
10210	山永市	<u> </u>	0.0729		0.0099	<u> </u>	11 1554	1	10.0000	1	516 2527	10	03/024/	°	552 4024	14	120 7000	10
10211	山木市	上野原市	1 0215	2 2	0 0 0 0 0	1	11 050	2	10.0303	1	2396 37/0	12	192 7000	ĥ	2425 1425	16	225 24/0	10
10212	山木市	<u></u>	0 3403	2	0.0272	1	10 7256	2	10.1209	1	150 7804	12	98 2620	9 0	180 6505	16	141 2449	11
19213	山本市	中央市	0.0403		0.0011	<u>_</u>	11 2336	1	11 0501	1	116.24	13 8	101 5852	9 8	185 835	10	148 4368	10
102/4	山利旦		0		0	0	11 5090	1	11 1774	1	10.24	0	80 0/07	7	172 6554	10	100.4000	
10340	山利旦	他種町	0		0	0	11 5256	1	11 28.91	1	117 2602	0	03.01/2		186 704	10	137 5124	10
10262	山永市	鐵沢町	0		0	- 0 -	11 6671	-	11 2600	1	102 5125	0	70 0070	7	150 2761	10	110 0007	- 10
10264	山和市	早川町	0		0	- 0 -	12 25/1	-	11 2075	1	1/2 2020	0	70.6657	- -	222 6002	10	26 60F1	0
10265	山和市	身延町	0		0	- 0 -	12.0041	-	11 0705	1	02 0071	0	60.0007	0 A	122 20.0003	10	23 E107	°
10264	山永市	南部町	0		0	- 0	24 9004	- ²	11 7055	1	\$3.5071 \$2.4071	0	60 5445	0 A	02 040	10	76 20/10	- 7
19394	山利県	昭和町	0 0		0	n 1	11 0771	1	10 9872	1	117 3326	9	115 3676	,	189 02.00	10	184 5026	10
19334	山梨県	道志村	2 7457	1 1	0 0 0 0 0	1	38 9207	1	10.3072	1	5958 4340	14	2393 5623	11	5984 3459	17	2424 341	14
19422	山型県	一一一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	2.7 4 37		0.0002	<u>_</u>	15 2734	2	10 82/6	1	2085 7957	10	902 505	8	2115 3562	13	935 00/10	11
19424	山型県	忍野村	0		0	n 1	68 8215	5	24 3502	3	6862 2885	13	3043 2228	11	6885 9163	16	3069 5763	14
10/25	山利県	山山湖村	826752	1	1 2026	1	285 00	10	42 1107	2	104/0 7/1	10	6360 0026	11	10460 406	22	6385 7650	14
10/120	山永市	电记力	02.0732		1.0000	<u> </u>	1451 /570	11	11 15/5	1	15/00 7/4	10	Q6 0/17		15505 062	22	115 0070	14
10429	山木市	「二」として、「「」」の	0		0	-	915 999F		10 0001		10400.740	10	75 5000	<u></u>	1303.003	23 1F	05 5621	- 1
19430	山木尓	围上 ^{,四} 日/30世	0	, U	0	. 0	210.0230	4	10.0301	1 1	4200.3314	13	10.0920	. /	4002.9004	10	30.0031	1 9

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	≧体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
	県名	. ++	層厚	回致	層厚	回致	層厚	回致	層厚	回致	層厚	回致	層厚	回致	層厚	回致	層厚	回致
19442	山梨県	小官村	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	<u>長野県</u>	反野巾	01.000	0	0 0007	0	8.612		7.2395	1	178.0698	13	95.11/6	8	249.4123	10	104 5010	10
20202	<u>天野宗</u> 王昭间	位本市	21.302	1	0.0007	1	0.0676	2	0.0913	1	122 0459	10	90.2772	0	102 01/2	15	124.3019	11
20203	<u>長</u> 野県	田山市	0.043	1	0.5383	1	10.8696	2	10 2866	2	122.3430	12	92.2303 80 0/101	9 0	172 7808	14	120 5717	11
20204	長野県	飯田市	0.0441	0	0.0000	0	13 0845	1	11 8329	1	86 5417	8	72 9981	6	130 3299	14	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	0.000	0	0.1000	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	<u>長野県</u>	塩尻市	0.8063	1	0.2556	1	11.461	2	10.369	2	374.1466	13	92.181	9	701.6489	15	124.1544	11
20217	支打宗 目 町 目	佐久市 エ曲吉	9.3192	3	0.3572	0	20.2155	5	9.3012	1	103.0113	11	106.0721	10	180.9525	12	151 5520	13
20210	<u>長</u> 野県	「四巾」	0.4595	1	0 3582	1	9.0042	2	8 8 2 7 7	2	175 7112	12	07 5282	12	210.400	15	165.8386	15
20210	長野県	安曇野市	0.4000	0	0.0002	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	<u>佐久穂町</u>	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	<u>長野県</u>	<u> 幹井沢町</u> 御母田町	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	支野県	御代出町 立利町	12./423	4	0.3974		23.6948	6	8.9549	2	902.0136	20	124.4547	13	167.0770	23	110.0740	16
20324	<u>天野宗</u> 長野県	当代则	0.3079	1	0.4464	1	0 3585	2	9.309	1	114 5226	12	104 188	10	203 0324	15	185 5483	13
20350	長野県	長和町	0.5738	1	0.0000	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	162.6926	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	152.4492	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	<u> </u>	0	0	0	0	11.8207	1	11.5125	1	169.0883	9	88.3501	8	275.8466	11	134.9362	10
20385	反野県	用其輪付	0.5276	0	0.3549	0	11.3887	2	11.1/08	2	156 6245	12	250.2831	0	008.592	14	401.4898	10
20388	長野県	中川村 室田村	0 1863	1	0 0022	1	11.0007	2	11.3321	1	314 2825	0 11	222 2448	9	580.0107	13	401 8852	11
20300	長野県	松川町	0.1000	0	0.0022	0	11.4200	1	11 784	1	93 4379	8	75 8694	7	145 593	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 E 町 県	<u>恨羽</u> 利 下修封	0	0	0	0	12.0604		13.33/8	1	82.8639	6	76 0502	6	01 1 200	/	86.0169	/
20411	<u>天野宗</u> 長昭県	「味利」	0	0	0	0	13 5004	1	13 2363	1	/6.4300	6	70.9302	6	91.1200	0	84.8542	0
20412	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	ů 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	734.249	14	100.7531	10
20423	<u>長野県</u>	<u> </u>	0	0	0	0	12.5139	1	11.9343	1	77.692	7	74.8484	6	98.2456	9	82.8007	8
20425	支野県	<u> 木但州</u> 王浩村	0.9442	1	0.6277	1	11.6345	3	11.1504	2	399.1287	13	14/.0871	10	1500 6461	16	186.3945	13
20429	<u>攻</u> 野県 長野県	<u>エ/電行</u> 大丞村	27.800/	1	0.04/5	1	39.0149	2	11 20/2	1	274 1676	10	7/ 2000	/ 	1000.0401	10	00.190	9
20430	長野県	大帝町	32 7703	1	0.0428	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	<u>長野県</u>	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	<u>長野県</u> 	心田町	0	0	0	0	9.0327		8.6204	1	144.2337	10	128.417	8	217 5444	12	223.1027	10
20482	長野県	白馬村	0	0	0	0	8 1449	1	0.7830 76114	1	137 0691	9	86 2380	<u>ه</u>	185 3277	12	210.3378 937901	10
20486	長野県	小谷村	0	0	0	0	7.6785	1	6.9864	1	121.3587	9	79.8055	8	130.3348	12	87.4351	10
20521	長野県	坂城町	0	0	0	0	8.6427	1	8.3659	1	110.4198	11	101.301	10	187.3447	14	160.7772	12
20541	長野県	小布施町	0	0	0	0	7.5961	1	7.4775	1	99.2425	13	93.0151	12	165.7812	16	137.766	15
20543	長野県	高山村	0	0	0	0	7.7761	1	7.5079	1	128.5425	12	94.0044	10	153.6433	15	121.3336	12
20561	長野県	山ノ内町	0	0	0	0	7.5305	1	6.9944	1	133.173	13	98.6279	10	184.7317	16	148.396	13
20562	<u>長野県</u>	不局半 <u></u> 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	0	0	0	0	7.1171		6.7763	1	128.614	14	101.8319	11	170.1802	19	119.9955	14
20563	<u> 支 </u>	<u>封沉温永</u> 州 信州新町	0	0	0	0	0./98 8./126	1	0.4469 8 1072	1	121.6241	13	89.4627	12	238 0/62	17	99.1951	15
20583	長野県	信濃町	0	0	0	0	7 4789	1	7 0011	1	428 5081	9	122 8279	10	435 8544	12	155 3013	12
20588	長野県	小川村	0	0	0	0	8.1385	1	7.8741	1	128.8722	9	116.9867	9	175.5457	12	151.8319	12
20589	長野県	中条村	0	0	0	0	8.1001		7.8811	1	119.8137	9	112.0178	9	163.1627	12	145.6625	11
20590	長野県	飯綱町	0	0	0	0	7.5668	1	7.1322	1	162.0205	14	106.911	10	219.7183	18	173.0876	14
20602	長野県	栄村	0.5234	2	0.038	1	7.7088	3	6.3049	1	136.2326	13	80.4108	8	190.4908	18	88.8425	11

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年	-			対象降下火	山灰全	≝体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	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	5 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	5 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	山県市	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	i 7
21217	岐阜県	飛騨市	0	0	0	0	10.2563	1	9.0173	1	93.3029	7	82.29	6	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	i 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	j 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	i 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	i 8
21362	岐阜県	関ケ原町	0	Ő	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 10
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	i 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	5 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	i 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	88.3773	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	18	748.203	15
22341	静岡県	清水町	0	0	0	0	14.2258	2	11.7564	1	1016.9799	14	802.1178	13	1025.1772	16	808.6783	15
22342	静岡県	長泉町	0	0	0	0	19.4249	2	11.6438	1	2329.6933	13	1055.1466	12	2335.1932	15	1062.8436	14
22344	静岡県	小山町	405.5634	1	3.1781	1	1156.3071	14	50.5587	4	15720.852	24	3532.3203	14	15735.213	26	3632.7282	17
22361	静岡県	芝川町	0	0	0	0	34.5696	2	12.186	1	483.7773	8	71.1993	6	490.3797	10	75.9799	7
22381	静岡県	富士川町	0	0	0	0	14.8723	2	12.1387	1	591.7205	9	152.3935	7	596.4804	10	157.1881	8
22383	静岡県	由比町	0	0	0	0	23.4918	2	13.742	2	177.1375	9	93.1732	8	181.939	10	97.9796	9
22401	静岡県	岡部町	0	0	0	0	24.6003	2	19.3809	2	88.3184	7	83.3501	7	93.433	8	88.4282	. 8
22402	静岡県	大井川町	0	0	0	0	22.8419	2	15.7059	2	87.3082	7	80.5837	7	92.4939	8	85.8023	8
22424	静岡県	吉田町	0	0	0	0	19.6518	2	13.8993	1	84.8129	7	79.2654	6	90.0301	8	84.5092	7
22426	静岡県	川根町	0	0	0	0	18.0441	2	13.9704	2	83.7551	7	80.1252	7	88.9593	8	85.1857	8

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年			-	過去10万年				対象降下火	山灰全	:体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数
22429	静岡県	川根本町	0	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	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	0	15.541	1	15.3906	1	90.7074	6	89.766	6	96.3878	7	95.4132	7
23101	愛知県	名古屋市千種区	0	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	名古屋市東区	0	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	名古屋市北区	0	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	名古屋市西区	0	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	名古屋市中村区	0	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	0	14.7495	1	14.6077	1	92.302	6	91.6779	6	97.8741	7	97.2177	7
23107	愛知県	名古屋市昭和区	0	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	名古屋市瑞穂区	0	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	名古屋市熱田区	0	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	名古屋市中川区	0	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	名古屋市港区	0	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	名古屋市南区	0	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	名古屋市守山区	0	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	名古屋市緑区	0	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	名古屋市名東区	0	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	名古屋市天白区	0	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	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	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	0	14.4046	1	13.9169	1	92.4445	6	89.7208	6	97.9829	7	95.136	7
23204	愛知県	潮戸市	0	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	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	0	14.3921	1	13.8117	1	90.4931	6	87.0811	6	95.9726	7	92.4019	7
23207	変知県	壹川巾 法自士	0		0	0	15.4622	1	15.0162	1	91.8407	6	89.17	6	97.5073	7	94.7187	7
23208	変知県	洋島巾	0	0	0	0	14.9306	1	14.7122	1	94.4624	6	93.2971	6	100.1086	1	98.896	7
23209	変知県	活用巾	0		0	0	16.0066		15.5094	1	97.6131	1	94.6601	6	103.4686	8	100.3811	1
23210	変 <u>知</u> 県 西知県	<u>刈谷巾</u> 曲口古	0		0	0	15.4592		14.9561		94./969	6	91.9132	6	100.5129	- 1	97.4962	- 7
23211	<u> 変和県</u> 西知県	豆田巾 空城市	0		0	0	15.1451		13.4/68	1	92.8548	6	81.9296	6	98.4838	- /	87.0708	- /
23212	変 和 県 	<u>又帆巾</u> 西尼古	0			0	15.005		15.129	1	95.3/9/	6	92.423	6	102 15 40	/	98.0443	
23213	変加県	四尾巾	0		0	0	15.9995	1	15.5500	1	97.3044	1	93.9283	0	103.1548	8 7	99.0449	7
23214	<u>変</u> 和県 岡知県	用仰巾	0		0	0	12,0011		12 5402	1	90.107	0	92.2732	0	100.9728	7	97.9010	7
23215	<u>変加県</u> 	<u>入山巾</u> 一一一一	0		0	0	16 201	1	15.0403	1	00.5625	7	00.741	7	105 4916	0	92.0222	0
23210	<u>多</u> 如示 	市頂巾	0		0	0	14 0077	1	12 7061	1	99.0035	6	90.7799	6	05 2666	7	02.0090	7
23217	<u>多</u> 如示 一	<u>江南市</u> 小坂市	0		0	0	14.0377	1	13 8495	1	90 3871	6	87 5411	6	95.2000	7	93.007	7
23219	<u>多</u> 如示 一	小衣巾 稲沢市	0		0	0	14.2033	1	14 3007	1	93.6335	6	91 1725	6	99.2406	7	92.079	7
23220	多知用	新城市	0		0	0	15 1602	1	14.1429	1	89 3265	6	83 6094	6	94 9014	7	88 9114	7
23221	多知用	<u>市</u> 海市	0		0	0	15,4807	1	15 1033	1	95.6073	6	93 9454	6	101 3351	7	99 599	7
23223	受知県	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	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	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	北名古屋市	0	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	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	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	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	0	14.3475	1	14.2644	1	90.5189	6	90.062	6	95.9941	7	95.5174	7
23345	愛知県	春日町	0	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		0	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	<u> 扶桑町</u>	0	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	七玉町	0		0	0	14.8551	1	14.6758	1	93.6247	6	92.8015	6	99.2437	7	98.3809	7
23422	変知県	夫和町 甘口 土 町	0	0	0	0	14.7245	1	14.6028	1	93.1345	6	92.5069	6	98.7247	1	98.0699	7
23423	変知県	一些日子可 十 当时	0	<u>, 0</u>	0	0	14.6861	1	14.5543		92.6401	6	92.2023	6	98.2135	1	97.7512	7
23424	変知県	入行町	0	0 0	0	0	14.//04	1	14.6992		93.1275	6	92./9/7	6	98./255	- 1	98.3814	7
23425	<u>変</u> 和県 西知県	<u> 選</u> 江町	0		0	0	15.04/9		14.8683		94.0195	6	93./898	6	101.2861	- /	39.4164	- /
2342/	変 和 県 	飛馬門 阿ク ド 町	0			0	15.3798		15.106/	1	95.9414	6	94.778	6	100.000	/	101 5070	
23441	変加県	阿久氏可	0		0	0	15.7602	1	15.552		97.1144	/	95.8096	6	102.922	8	101.5672	/
23442	<u>変</u> 和宗 	<u>木/用凹</u> 南知名町			0	0	10.0708		16.302		90.0720	0 7	34.1001	- 7	107.1021		33.0000	- ^
23443	<u>冬州宗</u> 愛知県	主近町			0	0	16 / 001	1	16 1500	1	101.194	7	00.7200		107.1921	0	10/1600	0
23440	爱知思	え (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	0		0	0	16 166	1	15 012	1	99,0052	7	97./024	7	107.1112	0 0	104.062	.0
23447	爱知思	一色町	0		0	0	16,3150	1	15 0222	1	98 10952	7	96,3052	7	104 1175	9	103.2003	0
23401	爱知思	吉良町	0		0	0	16 0400	1	15 7051	1	96 6054	7	94 5700	/ A	102 5454	9	102.1303	0 7
23482	爱知星	幡豆町	0	, U	0	0 0	15 962	1	15 7507	1	95 8608	/ ۹	94 5300	0 A	101 6842	7	100.3335	7
23501	爱知星	<u>幸田町</u>	0	, U	0	0 0	15 7285	1	15 3821	1	94 7675	0 A	92 6688	0 A	100 5207	7	98 330	7
23521	爱知星	三好町	0		0	n 0	14 9354	1	14 6012	1	91 9301	0 A	90.0302	0 A	97 511	7	95 5248	7
23561	爱知県	設楽町	0) n	0	0	14 4289	1	13 5928	1	86 536	6	81 7851	6	91 9299	7	86 9453	7
23562	愛知県	東栄町	0) (0	n n	14.1347	1	13.7847	1	83.8854	6	81.6932	6	89.1815	7	86.8941	7
23563	愛知県	豊根村	0		0	0	13.8519	1	13.3777	1	82.6911	6	79.7748	6	87.9177	7	84.8679	7
23601	愛知県	音羽町	0		0	0	15.4304	1	15.1731	1	92.2648	6	90.456	6	97.9333	7	96.0492	7
23603	愛知県	小坂井町	0		0	0	15.5531	1	15.4524	1	92.1674	6	91.5404	6	97.8575	7	97.2024	7
23604	愛知県	御津町	0) 0	0	0	15.6139	1	15.4332	1	92.7265	6	91.7826	6	98.4364	7	97.4503	7
24201	三重県	津市	0) 0	0	0	18.7131	1	16.6224	1	123.3538	8	105.2929	7	134.3374	9	111.8164	8
24202	三重県	四日市市	0	0 0	0	0	16.1374	1	15.479	1	103.5338	7	98.4182	7	109.5084	8	104.2267	8

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	≧体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数
24203	三重県	伊勢市	0	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	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	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	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	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	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	能野市	0	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	15.4729	1	14.6217	1	100.5658	7	95.0921	6	106.4234	9	101.1802	7
24215	二重県	志摩市	0	0 0	0	0	18 5293	1	17 8503	1	112 2571	8	106 2697	7	121 8882	9	114 4321	8
24216	<u>二 重 爪</u> 二 重 圓	伊智市	0		0	0	18 1878	1	16 6869	1	119.059	8	109.0967	7	128 9755	9	116 2047	8
24303	二壬但	大鱼温度	0		0	0	15 355	1	15 1869	1	96 5292	7	95 7841	6	102 2793	8	101 5003	7
24300	<u>一 王 示</u> 二 舌 但	<u>本自時</u>	0		0	0	15 4917	1	15 254	1	99.0725	7	97 5961	7	102.2735	8	103 3667	9
24324	<u>一 王 示</u> 二 舌 目	未 貝 円 芬 町 町	0		0	0	15 0020	1	15 4256	1	102 0025	7	97.5901	- 7	109.0533	0	105.3007	0
24341	二里示	해 되었는 것 같은 것 같	0		0	0	15.0039	-	15.4230	1	102.9023	7	99.294	- '	106.6000	0	100.1100	
24343	二里示	的口巴	0		0	0	15.523	-	15.4593	1	90.413	7	97.7000		104.2230	0	103.3702	
24344	二里宗	川越町 タケ町	0		0	0	19.6058	1	17 0220	1	98.014	/	97.9823	- 7	104.4331	8	1103.7843	8
24441	二里乐	多式叫	0		0	0	18.0000		17.8339	1	110.1511	8 7	107 7511	- /	127.9753	9	118./313	8
24442	二里乐	明和可	U		0	0	17.8489		17.4241		101.500	/	107.7511		118.0209	8	115.3994	8
24443	二里県	人合可	0		0	0	20.103		18.1609		131.568	8	112.8654	8	146.2675	9	122.0324	9
24461	二里県	主火町	0		0	0	18.0804		17.754		111.3169	8	109.2642		120.2407	9	117.5087	8
24470	二里県	度会判	0		0	0	18.7307	1	18.033	1	117.2652	8	110.3108	/	127.5692	9	119.0627	8
24471	二重県	人和町	0	0	0	0	19.5628	1	18.3241	1	125.8948	8	114.4269	<u>8</u>	138.3155	9	123.9346	9
24472	二里県	用伊努町	0	0	0	0	19.3791		18.1405	1	122.3066	8	109.389	8	134.2625	9	118.1809	9
24543	二重県	紀北町	0	0	0	0	20.3303		19.4153	1	131.7747	8	124.0479	8	147.4516	9	136.4211	9
24561	二重県	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	二重県	<u>紀玉町</u> 土油土	0	0	0	0	21.8703		21.5419	1	133.0991	7	130.6359	<u>7</u>	156.0691	8	152.2755	8
25201	滋貨県	大津市	0	0	0	0	17.0103		14.9747	1	115.745	7	101.8234	7	124.1721	9	109.4204	8
25202	滋賀県	<u> 彦根市</u>	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0	13 9992	1	13 7454	1	96 5335	7	94 9618	7	103 1801	9	100 9903	9
25502	滋賀県	ホン本町	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	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	n		0	0	14.0945	1	13.4674	1	97.9814	7	96.3926	7	104.0181	9	102.3314	R
26101	京都府	京都市北区	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	16 40.94	1	16 3464	1	114 8575	7	114 169	7	122 6915	<u>я</u>	121 8429	8
26103	京都府	京都市左京区	0		0	n	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	n	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	n n		0	n n	16 624	1	16 4587	1	115 4642	7	114 5889	7	123 8021	9	122 4272	R N
26106	京都府	京都市下京区	n n		0	n	16 5749	1	16 51 12	1	115 7433	7	115 0466	7	125 5092	9	123 0017	R N
26107	京都府	京都市南区	n n		0	n	16 7827	1	13 9065	1	136 9106	Ŕ	115 4855	7	147 9851	11	124 0519	a a
26108	京都府	京都市右京区	0		0	0	16.6389	1	15.2067	1	116.4409	7	107.0639	7	129,4999	, o	116.2219	Ř
26109	京都府	京都市伏見区	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	16 6844	1	16 41 41	1	115 4438	7	113 645	7	123 5927	<u>я</u>	121 2997	R R
26111	京都府	京都市西京区	0		0	0	16 901	1	16 4828	1	119 91//	7	116 3738	7	142 3127	۵ ۵	129 1925	<u> </u>
26201	京都府	福知山市			0	n	16 0164	1	14 //020	1	118 3634	9	111 2620	7	1/1/ 22	12	123 0006	0
26201	京都府	舞鶴市			0	n	14 7906	1	13 0860	1	145 5121	9	107 2007	,	157 2020	11	116 7527	10
20202	<u> 市</u> 都 府	续部市			0	0	15 /604	-	1/ /00/	1	112 5004	0 0	107.0007	7	126 0214	10	116.0405	10
26203	<u> 市都</u> 府	宝治市	0		0	0	17 1675	1	16 6601	1	118 2667	7	11/ /625	7	120.0010	0	122 /610	0
20204	「「お」の「「お」の「「お」の「「」の「「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の	<u>,</u> /山中 安津市	0		0	0	1/ /021		12 2244	1	157 2264	0	112 /657		171 20.000	9	125.005	10
26200	<u> 京都府</u>	<u>自任</u> 印	0		0	0	17 0995	1	16 1014	1	121 506	7	115 2102	7	158 0554	0	123.000	0
20200	「古邦中	12回170 城隍市	0		0	0	17.0000		17 1625	1	110 1255		117 5002	- '	120 0004	9	126 4606	- °
20207	「「お」の目的にしていた。	226 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	~		0	0	16.0004	-	16 7447		117.1000		117 0105	 '	120.0024	9	120.4020	~
20208	示110 古 叙 広	101日11 	0		0	0	17.0607		16 0600		110 2710		110.0005	<u>'</u>	120 2020	9	12/ 1000	9
20209	示 即府 古知应	<u> 文</u> 岡 示 印 八 幡 吉	0		0	0	17.0607	<u> </u>	17.1100		100.0501		110.0005	<u> </u>	138.2836	9	134.1826	9
20210	示即府	11個川 古田河市	0		0	0	17.352/	<u> </u>	17.1106		120.0581	- /	110.9531	<u> </u>	134.4192	9	129.3048	8
20211	京都府	<u>示田辺印</u> 吉瓦悠吉	0		0	0	1/./5/2	\vdash	1/.28/		177.0000	8	119.2457	<u> </u>	102.9/64	9	147 705	8
26212	京都府	<u> </u>	- 0	0	0	0	14.1821	\vdash	12./546	1	1//.2066	8	136.1387	<u> </u>	199.6/79	11	147.705	9
26213	<u> 京都府</u>	竹巾 山崎町	0		0	0	10.6252	<u> </u>	17.0000	1	120.3469	8	110.010	-	105.1302	10	100 7050	8
26303	 京都府 	へ山町町	0		0	0	17.0914		17.0263		119.3154	- /	117.075	<u> </u>	135.8/95	9	133./956	9
26322	<u> 京都府</u>	ン何日回	0	0	0	0	17.1601	+	17.0223	1	118./43	7	11/.8/54	$-\frac{1}{2}$	131.9947	9	128.8182	9
26343	<u> 京都府</u>	<u>井寺町</u>	0	0	0	0	17.5263		17.321	1	119.6305	7	118.0438	-7	129.3449	8	127.3046	8
26344	京都府	于治田原町	0	0	0	0	17.3399		16.9339	1	117.8623	7	114.7704	<u>7</u>	127.0229	8	123.0369	8
26361	京都府	山城町	0	0	0	0	17.7284	1	17.4365	1	120.6534	8	118.4856	7	130.7263	9	127.8833	8
26362	尿都府	不冿町	0	0 0	0	0	17.9079	1	17.7046	1	123.4976	8	119.9887	1 7	133.9562	9	129.9364	8

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数
26363	京都府	加茂町	0	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	和東町	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	00	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	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	00	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	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	00	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	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	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	0	18.3469	1	18.1907	1	135.7899	8	133.5432	8	148.3393	9	145.6257	9
27128	大阪府	大阪市中央区	0	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	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	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	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	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	0	19.7116	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	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	0	19.1776	1	18.9845	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0	19.5347	1	19.0815	1	142.6247	8	139.5227	8	157.8421	9	153.4856	9
27215	大阪府	寝屋川市	0	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	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	0	20.1712	1	19.3711	1	147.9554	8	144.9951	8	165.823	9	160.3901	9
27220	大阪府	其面市	0	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	相原市	0	0 10	0	0	18.9386	1	18.6607	1	137.8689	8	134.8394	8	151.2849	9	147.4634	9
27222	大阪府	<u>羽曵野市</u> 四支士	0	0 10	0	0	19.0942	1	18.8822	1	140.0487	8	137.7691	8	154.0362	9	151.245	9
27223	大阪府	口具巾	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	投運巾	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	尚白巾 	0	0	0	0	19.3513	1	19.215	1	145.6555	8	144.5284	8	161.0442	9	159.6312	9
27226	<u> </u>	膝开守巾 吉士四士	0	0	0	0	18.9017	1	18.7997	1	138.2878	8	137.1511	8	151.7387	9	150.3131	9
27227	<u> </u>	<u>果天阪市</u> 自主士	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	0	20.5164	1	20.0534	1	154.028	8	151.6617	8	173.1184	9	170.9012	9
27229	<u> </u>	四1除戦巾	0	0	0	0	18.0336	1	17.8914	1	127.9456	8	125.6915	8	139.0893	9	136.4976	9
27230	<u> </u>	<u>父野巾</u> 士匠神山士	0	0	0	0	17.8719	1	17.5896	1	125.9359	8	121.5388	7	136.783	9	131.7431	8
2/231	大阪府		0		0	0	19.4612	1	19.21	1	143.4429	8	141.3656	8	158.6793	9	155.801	9
2/232	大阪府		0		0	0	20.5805	1	20.2627	1	100.0501	8	152.8928	8	1/6.2365	9	1/3.0924	9
2/301	大阪府	<u> </u>	0		0	0	17.2297		10.9995	1	120.2501	7	1015001	7	139.2103	9	134.8392	9
2/321	大阪府	豆能可	0		0	0	17.34/6	1	1/.0315	1	123.8941	7	121.5331	- 7	153.0461	9	146.4/55	9
2/322	<u>へ限府</u>	能努可	0		0	0	10.5001	1	10.55/5		123.4041		120.324		103.354	9	101./182	9
2/341	<u>へ限府</u>	心间回	0		0	0	19.5601	1	19.4615		14/.0101	8	140.005	8	103.6949	9	167.0000	9
2/361	<u>へ限府</u>	庶以可	0		0	0	20.1836	1	20.0124		150.8701	8	149.982	8	170,0040	9	107.8288	9
2/362	大阪府	四次回	0		0	0	20.14/6	1	20.0068		153.4296	8	152.234	8	170.0048	9	175.0015	9
2/366	大阪府	<u> </u>	0		0	0	20.816	1	20.4524		10/.1916	8	104.45/2	8	150,4004	9	1/5.8215	9
2/381	<u>へ</u> 殿府 士阪広	<u> </u>	0		0	0	10 2004	4	10 10/0		139.44/0	8	100.0902	8	155 4077	9	150 7570	9
2/382	<u>へ</u> 殿府 士阪広	小田町	0		0	0	10 7040	4	10 2440		140.9428	8	120 4600	8	1576700	9	152./5/0	9
2/383	<u>へ</u> 戚府 丘庫県	1千小阪村 抽古古市港区	0		0	0	10 6007	4	19.3442		142.4302	8	120 6600	8	150 5010	9	151 4700	9
20100	六 <u></u> 一 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二		0		0	0	10.023/		10.1133		144.3794	8	130.0088	8	150.0700	9	151.4/62	9
20102	六岸宗	17F / 비생은 ਅਰੋਚ 5 ਫ਼ ਫ	~			0	10.0013		10.1091		144.8209	8	140 1770	8	109.0730	9	102.0924	9
20105	六/ 平 示	マモノモン	0	'I U	0	U	10.0000		10.0033		148.928	8	140.17/3	8	104.20/5	9	100.394	1 9

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数
28106	兵庫県	神戸市長田区	0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0	18.8059	1	17.9443	1	158.0913	8	147,1807	8	175.0353	9	161.3987	9
28212	兵庫県	赤穂市	0	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	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	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	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	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	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	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	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	n	0 0	0	n n	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	n	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	丘庫県	加東市	0	0	0	0	17.809	1	16 996	1	140 0848		126 5918	7	187 2089	10	153 7611	9
28229	丘庫県	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	0	17.548	1	16.6999	1	127,1979	8	121.4128	7	168.9035	10	149.2064	9
28365	丘庫県	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	丘庫県	和美町	0	0	0	0	18 6448	1	18 3312	1	153 9709	8	149 614	8	169 8674	9	164 4017	9
28382	丘庫県	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	丘庙県	市川町	0		0	0	17 3048	1	16 8063	1	134 6236	8	127 1596	7	209 3993	10	185 359	9
28443	丘庙県	福崎町	0		0	0	17.5796	1	17 0838	1	142 0635	8	130 1763	7	197.372	10	169 4252	- G
28446	丘庙県	油河町	0		0	0	16 9276	1	16 0245	1	128 4575	8	119 7929	7	228 6563	11	174 3232	- G
28464	丘庸圓	大子町	0		0	0	18 375	1	18.07	1	160 8283	8	156 0849	8	177 6818	9	171 8024	a
28481	丘庙県	上那町	0		0	0	18 2955	1	17 5534	1	167 7223	8	151 7779	8	186 2251	9	166 9974	, q
28501	丘庫県	佐田町	0		0	0	17 7086	1	16 2732	1	159 5544	8	126 2469	7	269 4551	10	163 3665	9
28585	丘庫県	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	丘庫県	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	会良市	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	Ō	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	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	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	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	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	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	00	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	00	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	00	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	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	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	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	0	18.8676	1	18.6398	1	133.905	8	131.6574	8	146.5305	9	143.7456	9
29385	奈良県	曽爾村	0	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	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	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	00	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	00	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	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	0	18.9395	1	18.6963	1	135.7665	8	133.287	8	148.8467	9	145.6844	9
29427	奈良県	河合町	0	0 0	0	0	18.8103	1	18.6248	1	134.7599	8	132.8897	8	147.5254	9	145.1553	9
29441	奈良県	吉野町	0	0 0	0	0	19.7186	1	19.1431	1	137.0944	8	131.6158	8	151.5379	9	144.3412	9
29442	奈良県	大淀町	0	0 0	0	0	19.6584	1	19.3492	1	139.1886	8	135.4262	8	153.9612	9	149.1375	9
29443	奈良県	下市町	0	0 0	0	0	20.0858	1	19.5923	1	139.7481	8	136.4874	8	155.7638	9	150.9816	9
29444	奈良県	黒滝村	0	00	0	0	20.0857	1	19.7355	1	138.422	8	135.782	8	154.1372	9	150.3188	9
29446	奈良県	天川村	0	0 0	0	0	20.4933	1	19.9275	1	140.7251	8	134.8247	8	158.3075	9	149.7563	9
29447	奈良県	野迫川村	0	0 0	0	0	21.2213	1	20.485	1	143.93	8	141.0201	8	165.3401	9	159.5721	9
29449	奈良県	十津川村	0	0 0	0	0	21.9105	1	20.5025	1	142.9665	8	132.6924	7	164.7651	9	153.7098	8
29450	奈良県	下北山村	0	00	0	0	21.1139	1	20.5325	1	136.4954	8	132.8341	8	154.3987	9	150.0735	9
29451	奈良県	上北山村	0	0 0	0	0	20.6846	1	20.0166	1	136.5056	8	131.6301	8	153.5257	9	146.4372	9

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年	-			対象降下火	山灰全	≧体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数
29452	奈良県	川上村	0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	印南町	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	179.4718	8	169.9471	8
30392	和歌山県	日高川町	0	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	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	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	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	00	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	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	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	00	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	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	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	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	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	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	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	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	435.0922	. 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	南部町	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	島根県	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	局根県	<u> </u>	0.0046	i 2	0	1	15.8782	3	13.8583	2	90.8356	6	69.9838	5	119.0499	7	89.3581	6
32203	島根県	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	島根県	<u> </u>	0.0138	2	0	1	17.3201	3	13.7026	2	103.0851	6	67.1846	5	147.6431	7	88.0874	6
32205	局限県	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	局限県	女米市	0	1	0	1	14.8351	2	13.2441	2	158.1731	9	87.0285	7	386.3661	11	167.9037	10
32207	局限県	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	局限県	芸角市	0	1	0	1	15.0644	2	13.2666	2	849.8449	10	87.1086	7	865.9207	12	246.2987	9
32304	島根県	東出雲町	0	1	0	1	13.6935	2	13.2364	2	95.3297	7	86.6271	7	324.9165	10	271.6138	10
32343	島根県	奥出芸町	0	1	0		15.7573	2	14.2944	2	503.9362	10	139.7035	8	521.2695	12	1/6.2488	10
32386	局根県	駅 円 비	0	1	0	1	15.7428	2	14.0504	2	1137.9109	10	187.319	8	1153.8304	11	207.8502	9
32401	局根県	<u>受川町</u> 川土町	0	1	0	1	13.316	2	12.7512	2	88.4936	7	73.0563	7	345.7875	10	247.2005	9
32441	后 恨県	川本町	0	<u>1</u>	0	1	15.2257	2	14.3509	2	138.8651	1	/6.2365	5	159.1727	8	95.1706	<u> </u>
32448	局根県	<u>夫卿</u> 町	0	1	0	1	15.8676	2	14.0604	2	893.8273	9	82.2705	6	910.9364	10	99.4231	1 7
32449	局根県	巴用町	0	1	0		16.5058	2	14.853	2	143.2022	1	80.0793	5	167.5771	8	101.8044	6
32501	局根県	洋和野町 十 加m-	0.0179	2	0.0045	2	16.9101	3	15.2559	3	98.033	6	80.0454	6	142.0825	7	113.1717	1 7
32505	局根県	古賀町	0.0168	2	0		18.2508	3	16.4159	2	112.9348	6	92.4169	5	167.8261	7	133.9392	6
32525	局根県) 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	0		0	0	9.8257	<u>+</u>	9.0547	1	55.3138	5	53.0576	5	64.8552	7	62.6864	1 7
32526	齿 恨 唱	四ノ島町	0		0	0	9.5672	<u>+</u>	8.9151		54.812	5	52.0557	5	03.4276	7	59.3113	1 -
32527	齿 恨 唱	和大村	0		0	0	9.8497	<u>+</u>	9.4/79		53./184	5	53.0011	5	04.1584	7	02.2269	1
32528	齿似県	<u>隠収の局町</u> 図山古	0	<u> </u>	0	0	9.3321	<u> </u>	8.2368		56.4529	5	55.3961	5	015 000	1	02.9625	
33201	回山県	回田田	0	<u> </u>	0	0	20.2138	<u> </u>	18.0431		190.9692	9	1/0.2809	8	215.383	10	194.//46	9
33202	回山県	<u> 局 郑 印</u> 決山 古	0	<u> </u>	0	0	20.7709	<u> </u>	19.2907		187.1369	9	100.0055	6	215.8104	10	192.219	
33203	回山県	洋田中	~		0	0	1/.1108	<u>⊢</u> +	10.0500		270.0928	14	123.8355	<u>+</u>	492.803/	21	104 7000	9
33204	回山県	エ打印	-		0	0	20.7782	<u> </u>	19.9523		100.1811	8	150,0000		208.24/8	9	194./828	- 1
33205	岡山県	エ回巾	0		0	0	21.3453		19.0188	1	201.2450	10	160 7340	6	210.3311	11	193.5/26	
33207	岡山県	ガルリ	0		0		10.5740	2	10.4941	1	201.3430	10	101.7349	<u> </u>	229./125	10	211.0604	10
33208	岡山県	¹⁰⁰¹¹¹¹ 宣 汲 古	0	/ U	0	1	19.0740		17 0107	1	210.2501	9	101.0302	9	223.9013	10	100 6607	10
33209	岡山県	<u>同米川</u> 新月古	0		0		17,5243		15 4677	0	219.3091	10	120 7007	9	243.4322	10	149.009/	10
22210	岡山道	が元中	0		0		10.0008	- 4	17 5401	- Z	170 1605	10	157.007	9	240.0199	12	17/ 0101	
33211	回山垣	湖市中古	-		0	0	10.0405	-	10.0400		100.0404	8	175 4000	8	200.997	9	107.0010	9
33212	三三三千	//R/L/1/1	0	y U	0	0	19.8405		18.9439		100.3404	Ŭ	1/0.4000	l 8	200.31/1	9	197.0913	9

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	≌体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
⊐—ŀ	県名	-t- 40. I	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	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	1	17.5194	2	14.6527	1	669.2888	15	125.0159	7	1461.2034	23	140.6315	9
33215	尚山県	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	回山県	浅山巾 建如町	0	0	0	0	20.468	1	19.//4/	1	105.4369	8	158.389	6	199.7368	9	191.8613	- /
33303	回山県	進命可	0	0	0	0	18.237	1	10,6110	1	1/8.8/32	9	176 2717	8	200.3701	10	107 7426	9
22246	岡山県	和与町	0	0	0	0	10.9949	1	17.6026	1	174 9952	0	165 206	0	105 9650	9	197.7430	9
33423	岡山県	卫真时	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	Ő	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	尚山県	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	<u> 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 </u>	古偏甲尖可	0		0	1	18.5851	2	17.2984		196.4275	10	1/1.24/1	8	220.0687		189.9317	9
34101	山 <u> </u>	広島市中区	0	1	0	1	19.7872	2	19.4201	2	130.052	0	130.0795	5	189.4989	/	182.2804	6
34102	広自し	広島市東区	0	1	0	1	20 2035	2	19.2133	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	157.409	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	199.4184	8
34204	山島県	二原巾	0	1	0	1	21.0088	2	19.0513	2	162.3467	8	142.1922	7	214.8819	9	181.4523	8
34205	山岡県 広良県	<u> 尾道印</u>	0		0		21.3233	2	10 7004		101.0074	8	157.0100	6	220.2332	10	192.9038	+
34207	広自県	<u>伸山巾</u> 府山市	0	1	0	1	10 80/2	2	18 1587	2	191.0074	9	158 9007	0	221.391	10	107 2807	, ,
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	<u>上</u> 风市 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	<u> </u>	<u>府中町</u> 海田町	0	1	0	1	20 1605	2	19.5439	2	130.5/55	0	133.2433	0	109.0704	7	184.4/90	- /
34304	広島県	能野町	0	1	0	1	20.1093	2	20.0485	2	143.1174	7	140 9492	6	205 6003	8	191.2229	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		199.6939	9
35201	山口県	<u> </u>	0.0312	2	0.0044	1	16.8385	3	13.3/44	2	85.1765	6	57.9666	5	135.1739	/	/4.9338	6
35202		十一日市	0.0452	2	0.0327	2	10 0060	3	16 9046	3	116 7049	0	01 2000	0	1/9.800/	7	142 4090	- /
35203		<u> </u>	0.0431	2	0.017	1	16 8002	3	11 6966	2	92 6618	6	52 8054	5	144 0884	7	63 799	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	1 <u>9.81</u> 87	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	<u>柳井市</u>	0	1	0	1	23.1821	2	20.8966	2	195.2747	6	152.8173	6	293.9538	7	228.0807	<u> 7</u>
35213		<u> </u> 美	0.0331	2	0.0245	2	16.6824	3	15.3015	3	87.3278	6	73.8877	6	137.8223		108.9855	<u> 7</u>
35215		<u>同用巾</u> 山隍小野田士	0.0297	2	0 0 0 0 0 0	2	20.7399	3	17.133	3	149.1177	1	99.3946	6	225.6643	8	120 4701	1
35305	山口県	国际大自时	0.0424	1	0.0309	1	23 4046	2	21 5585	2	196.427	6	168 482	6	201 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		秋方町	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		阿古町	0.0199	2	0.0158	2	15.3842	3	14.3641	3	80.0769	6	68.6672	6	115.1434	/	95.4157	/
36201	<u>山口示</u> 徳島県	徳島市	0.0280		0.0145	0	22 83	3	21 9729	3	161 6547	7	157 0665	0	203 5433	/ 8	192 1905	7
36202	徳島県	鳴門市	0	0	0	0	21.9735	1	21.3403	1	158.5104	8	154.9394	7	194.1413		186.2528	8
36203	徳島県	小松島市	0	0	0	0	22.8932	1	22.4928	1	160.0988	6	157.362	6	202.0996	7	195.3504	7
36204	徳島県	阿南市	0	Ō	0	0	23.6469	1	22.6071	1	163.2143	6	155.8129	6	211.9003	7	<u>195.</u> 4158	7
36205	徳島県	吉野川市	0	0	0	0	22.9592	1	22.2797	1	167.061	6	161.3935	6	215.3876	7	201.189	7
36206	徳島県	阿波市	0	0	0	0	22.5237	1	21.8317	1	165.6461	7	160.1435	6	210.7416	8	197.1668	7
36207	徳島県	美馬市	0	0	0	0	23.7069	1	21.9585	1	171.4804	6	163.0532	6	226.2503	7	203.2594	7
36208	(忠県) (法自信)	二好巾	0	0	0	0	24.1493	1	22.4149	1	177.0459	6	169.3488	6	239.5028	7	218.7459	7
36301	芯	カカン用中」 ト 時町	0	0	0	0	23.388	1	22.8085	1	166 2644	6	162 0521	6	212.0002		201.1987	<u> </u>
36321	徳島県	<u> </u>	0	0	0	0	23.3072	1	22.9089	1	163 3635	0 6	160 5553	0 A	208 3856	7	201.7421	
36341	徳島県	石井町	0	0	0	0	22.4327	1	22.1521	1	161.591	6	159.8535	6	202.1332	7	197.7842	7
36342	徳島県	神山町	0	0	0	0	23.306	1	22.4751	1	167.8752	6	161.6409	6	218.6769	7	202.5965	7

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	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	<u>今治市</u>	0	1	0	1	23.3272	2	20.997	1	187.4306	7	160.7131	5	262.7584	8	215.5336	6
38203	変媛県	于和局市	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	<u> 愛媛県</u>	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	変残県	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	<u> </u>	大洲巾	0	0	0	0	26.4456	1	23.8175	1	221.8122	6	199.8323	5	337.9542	/	295.3059	6
38210	変媛県	伊予巾	0	0	0	0	25.0375	1	23.9058	1	208.6583	5	196.3579	5	311.5444	6	282.5242	6
38213	変媛県	四国中央市	0	0	0	0	24.0789	1	22.835	1	181.9492	6	1/4./1//	5	250.0279	/	231.1808	6
38214	変娠県	四字巾	0	0	0	0	27.1385		25.9131	_	239.5169	6	207.3479	5	372.1318	/	308.1806	6
38215	変娠県	<u>果温</u> 巾	0	0	0	0	24.483		23.3409	_	197.9039	5	187.5877	5	284.9416	0	262.8809	0
38330	変娠県	上局町 カモ吉店町	0	0	0	0	22.0339	1	21.1790	1	1/2.0103	0	104.3037	0	228.1378	/	217.0749	
38380	変娠県	<u>久力高原可</u> 扒益町	0	0	0	0	20.3270	1	24.3038	1	207.0713	5	191.0773	5	309.1051	0	209.8843	0
38401	変娠県	低前町	0	0	0	0	23.9372	1	23.0990	1	197.2943	5	195.1402	5	285.0294	0	280.8038	0
38402	<u>変娠</u> 県 磁経目	低部町 内之町	0	0	0	0	25.1188	1	23.8873	1	204.8809	5	202 5277	5	301.0757	7	206 1504	6
20442	<u> 发</u> 饭示	内丁町 伊古町	0.012	1	0.0119	1	25.0911	2	24.0003	1	212.4402	7	202.3277	5	320.1227	0	290.1004	6
20442	<u> 发</u> 饭示	が民町	0.013	0	0.0118	0	20.9620	1	20.1914	1	240.9033	7	217.2760	5	392.4702	0	220 0056	0
20404	<u> 发</u> 饭示	由北町	0	0	0	0	20.002	1	27.7391	1	234.4039	6	212 6125	6	261 7022	0	221 7524	7
20506	<u> </u>	悉南町	0.0222	1	0	1	21 0772	2	20.9207	1	274 1005	0	245 4577	6	426 5992	0	200 7405	7
20201	支援示	支用町 支知市	0.0223	0	0	0	26 25 19	1	25.0044	1	102 4540	5	195 0622	5	420.3883	6	250 2722	6
20201	<u>同</u> 加示 支 知 目	同州市	0	0	0	0	20.2310	1	25.6022	1	192.4343	5	175 7022	5	250 1000	6	2/0 0911	6
20202	<u>同</u> 加示 支 知 個	エクロ	0	0	0	0	26 1209	1	23.0333	1	102 0220	6	174.0645	5	256 5222	7	240.3011	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	十佐市	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	<u></u> 須崎市	0	0	0	n	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	R	343,4851	7
39210	高知県	四万十市	0.0104	0	0.0001	0	31.6441	1	27 873	1	244,9242	7	219.7845	5	373 662	R	334,1018	, A
39211	高知県	香南市	0	n n	0	n n	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	272.0218	6
39386	高知県	いの町	0	0	0	0	26.065	1	24.0911	1	195.2054	5	185.1515	5	279.5437	6	257.2367	6
39387	高知県	仁淀川町	0	0	0	0	26.5389	1	24.6948	1	204.6866	5	191.7694	5	301.9945	6	271.7108	6
39401	高知県	中土佐町	0	0	0	0	27.9929	1	26.7752	1	208.6561	5	203.5719	5	312.167	6	299.6843	6
39402	高知県	佐川町	0	0	0	0	26.6029	1	25.8745	1	200.6312	5	195.3929	5	292.5745	6	280.2286	6
39403	高知県	越知町	0	0	0	0	26.4333	1	25.4908	1	201.7753	5	194.3563	5	295.2642	6	277.6811	6
39405	高知県	梼原町	0	0	0	0	27.648	1	26.226	1	212.8041	6	205.8956	5	322.7027	7	304.9643	6
39410	高知県	日高村	0	0	0	0	26.2015	1	25.7109	1	196.5449	5	193.9502	5	283.0971	6	276.9991	6
39411	高知県	津野町	0	0	0	0	27.2366	1	26.3329	1	209.4873	5	200.6218	5	314.3181	6	292.6096	6
39412	高知県	四万十町	0	0	0	0	28.8756	1	27.2402	1	222.8712	6	206.8706	5	343.0677	7	307.7206	6
39424	高知県	大月町	0.0344	1	0.0092	1	37.135	2	32.7151	2	262.0528	7	253.1937	6	387.3946	8	364.3305	7
39427	高知県	三原村	0.0042	1	0.0002	1	33.1581	2	31.0508	1	251.9991	7	241.1486	6	375.6681	8	360.4937	7
39428	高知県	黒潮町	0	0	0	0	29.9616	1	28.4256	1	233.0342	6	213.0009	5	352.1726	7	320.2891	6

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

-

			過去1千年				過去1万年				過去10万年	Ξ			対象降下火	山灰全	体	
市町村	郑道府	区郡市町村名		最喜	是小	景低	是大	是宣	景小	景任	是大	最喜	是小	景低	是大	是宣	景小	景低
1) M 11	间互用		扇回	取問	扇面	回粉	風口	取問	扇面	回粉	「「「」」「」」「」」」「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	取問	扇面	回粉	取八	取向	扇面	回粉
-1 1	ホロ	***	/百/子 0.0001		/百/子		17,0001		10,0005		1百1子		/百/子		100.0750		100,0001	
40101	福 岡県	北九州市門司区	0.0391	Z	0.0279	2	17.9631	3	16.6995	3	97.9661	6	83.8587	6	160.0759	/	132.0301	/
40103		北九州市岩松区	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
40100	福岡県	北北州市八幡市区	0.0185	2	0.0027	2	17 1775	3	15 9549	3	85 6559	6	73 1275	6	131 8858	7	101 8641	7
40103	油岡県	<u>地元明中不福日世</u>	0.0100		0.0027		10.040		15.5045	1	77.4600	5	64.0010		07.0066	,	72.0744	
40131	11110111111111111111111111111111111111	恒川市米区	0		0		17.4000	2	10.03		77.4099	5	04.0913	4	97.0000	0	73.0744	5
40132	福 岡県	個 回 印 傳 多 区	0		0		17.4038	2	16.6147		80.0697	5	/2.151	4	100.5034	6	86.3779	5
40133		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
40202	拉田川	力 如 半 古	0.0222	2	0.0200	1	20.6012	2	10 2402	2	122 5221	6	97 4425	5	107 7414	7	106 2206	6
40203	油岡県	<u>ス国本中</u> 志士士	0.0233	2	0.0051		17 5075		16,6000	2	00.0107	0	70 5027	5	107.7414	7	114 4121	7
40204	<u>油画県</u>	<u>世力中</u> 新祝士	0.0197	2	0.0051	<u> </u>	10.5013	3	17,10029	3	00.0127	0	79.0037	6	156.0319	7	100.4016	
40205	<u> </u>	<u> </u>	0.0202	2	0		18.5814	3	17.1923		98.0094	0	82.1022	5	154.2/18	/	109.4816	0
40206	<u> </u>	田川市	0.0316	2	0.01/1	2	18.8766	3	18.0406	3	103.4679	6	94.1084	6	167.6217	/	145./29/	
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	A A	125 3308	ĥ	241 531	7	214 884	7
40215	福岡県	中間市	0.0077	2	0.0007	2	16 610	3	16.316	3	79 3996	A A	76 0028	6	115 5994	7	106 375	7
40216	<u>福岡</u> 市	小那市	0.009	2	0.0023	1	10.015	2	19 6400	0	100 5020	A D	92 4005	5	140 5179	7	122 0766	-
40210	油画示	いかり	0.0018		0		10.410	- 3	17.0428	2	00.0029		92.4093		120.0010	- /	105.0100	
40217	1111回帰	<u> </u>	0.0005	2	0	<u> </u>	18.7818	3	17.9077	2	95.964	6	83.9044	5	132.3019		105.8164	6
40218	<u> </u>	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	拉田山	るキート市	0.0516	2	0.0222	2	21 5962	2	20 2602	2	145 9402	6	110 2270	6	242 476	7	101 5211	7
40220	油画乐	していた	0.0010	2	0.0222		21.0002	3	20.2002	3	145.6495	0	110.3270	0	242.470	/	101.3211	
40226	偏回県	占右巾	0.0076	2	0		17.3169	3	16.3424	2	85.1669	6	/4.3226	5	123.6764	/	96.1166	6
40227	福岡県	嘉 林市	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	18.307	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 31 38	5	75 7711	4	101 3727	6	93 1645	5
40344	福岡県	須宙町	0	1	0	1	17 4584	2	17 0264	2	84 0346	5	78 7255	5	110 511	6	98 9532	6
40245	<u>油岡</u> 「 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	浜心町	0	0	0	0	16 470	1	15 2066	1	74 7127	4	64 2597	4	02 0215	5	72 962	5
40345	油画乐	机齿叫	0	0	0	0	10.479		10.4017		74.7137	4	04.2007	4	93.6313	5	73.602	5
40348	<u> </u>	久山町	0		0		16.9585	2	16.4817		79.3512	5	/4.4106	4	103.0194	6	92.1355	5
40349	<u> </u>	相座町	0	1	0	1	17.0283	2	16./249	1	/8.3145	5	/5.400/	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	窃前町	0.0078	2	0.0000	1	19 2826	3	18 4403	2	104 0696	A A	92 6542	5	151 1554	7	124 8015	6
40440	福岡県	車峰 村	0.0078	1 1	0.0274	-	20.2020	2	10.0000	2	122 2105	<u>ہ</u>	112 5/64	6	224 5424	7	170.06/4	7
40440	<u>迪阿</u> 尔 拉岡间	一 士 肝	0.0494		0.02/4	<u> ^</u>	16 2424	- ³	15.0202	1	67 1605	4	64 7004	4	70 1600	/ F	70 0005	
40402	11回问示	一入門	0		0	-	10.3434	-	10.7293		07.1005	4	04.7004	4	70.057	о -	10.0905	- 5
40463	油画乐	心序門	0		0	0	10.000		14.2395		00./25	4	09./096	4	/2.054/	5	04./438	- D
40503	<u> </u>	人力洗町	0.0106	2	0.0013	2	19.8687	3	19.2048	3	110.3297	6	100.4883	6	161.7814	1	139.8016	- 7
40522	<u> </u>	大不町	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	 個尚県	<u> </u>	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	IIIIET	0.0342	2	0.0200	2	21 353	3	20 7446	3	115 7004	A A	105 8321	<u>ه</u>	157 0983	7	138 4282	7
40504	福岡県	高田町	0.0042	1 1	0.0205	- <u>^</u>	21.000	2	20.7440	2	112 2070	- -	00.0021	6	1/10 0000	7	120 502	<u>'</u>
40601	<u> </u>	天美町	0.0324		0.0220	~	10 7464	-	17.0050		102 5754	0	02 55.4040		160 5000		140.032	<u> </u>
40001	11回 回	百合門	0.0307	2	0.026	2	18./404	3	10.1003	3	100.0704	0	93.0039		109.002	- /	170 5007	<u> </u>
40002	油画県	<u>家田王</u> 冬日日	0.0543	2	0.0313	2	20.5435	3	19.1024	3	128.0///	6	100.092/	6	219.902/	/	1/3.000/	+
40604	価 両 県	ホ田町	0.0223	2	0.0184	2	18.1/67	3	18.0388	3	95.5924	6	93.6/22	6	150.6776	1	145.81/9	- 7
40605	<u> </u>	川崎町	0.0327	2	0.0253	2	19.4677	3	18.5947	3	110.5724	6	100.267	6	179.5781	7	159.6483	7
40608	福岡県	大任町	0.0367	2	0.031	2	19.1808	3	18.6704	3	108.1656	6	101.9021	6	177.6049	7	164.7547	7
40609	福岡県	赤村	0.0456	2	0.0344	2	19.7124	3	18.7451	3	115.6784	6	103.2744	6	194.0458	7	168.4523	7
40610	福岡県	福智町	0.0263	2	0.015	2	18.0411	3	17.5065	3	94.6957	6	88.1273	6	150.4073	7	134.5029	7
40621	福岡県	苅田町	0.0437	2	0.0346	2	18.5313	3	17.9648	3	104.5044	6	96.0591	6	172.9287	7	155.9679	7
40625	福岡県	みやこ町	0.0568	2	0.0315	2	20.4921	3	17 974	3	128.5186	6	95.2795	6	220.5344	7	153.7473	7
40642	福岡県	吉富町	0.0662	2	0.0647	2	20 6609	3	20.55	3	137 2293	A A	134 836	6	237 7761	7	233 188	7
40646	福岡県	上手町	0.0002	2	4 330.0	- ²	20.0009	2	20.00	2	150 1600	م	136 5576	6	26/ 662	7	200.100	<u> </u>
40040	油画示	エ七미 筑上町	0.0748		0.0004		21.2031	- 3	10 0407	3	100.1022		110.0070		204.002	- /	100 4075	<u> </u>
4004/	油岡県	末上門	0.0591	2	0.0487	2	20.4407	3	19.343/	3	128.862	6	113.3325	6	221./041	/	190.49/5	<u>+ - </u>
41201	<u>佐良県</u>	佐良巾	0.0024	2	0	1	19.3859	3	16.5/34	1	86.9378	6	67.898	4	103.7634	1	/4.043	5
41202	1在貨県	唐 年巾	0	0	0	0	17.2903	1	13.8953	1	70.1057	4	57.561	4	76.0473	5	61.6756	5
41203	佐賀県	局栖市	0	1	0	1	19.2647	2	18.3067	2	95.9247	5	84.2307	5	128.5649	6	105.215	6

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	*体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	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	75.2641	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	半戸市	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	<u>長崎県</u>	对馬币	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	を岐市	0	0	0	0	13.4782	1	12.0262	1	56.9267	4	51.6278	4	61.4364	5	55.0074	5
42211	<u>長崎県</u>	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	<u> </u>	四海市	0	0	0	0	18.3306	1	15.0492	1	71.3089	4	56.2465	4	75.6068	5	56.2465	4
42213	長崎県		0.4656	3	0.0141	1	22.964	4	21.0228	2	95.8558	/	82.1688	5	105.3609	8	87.9044	6
42214	<u>長崎県</u>	南島県市	0.0906	2	0.0137	1	23.4397	3	22.41	2	102.4///	6	86.7622	5	113.6316	/	92.0009	6
42307	<u>長崎県</u>	<u> </u>	0.0026	1	0.0001	1	20.0865	2	19.1114	1	77.1026	5	/3./53	4	81.6158	6	/8.0818	5
42308	<u> </u> 長崎県	時 洋町 吉徳故町	0	0	0	0	19.6484	1	18.93/3	1	/5.3/83	4	/2./9/6	4	/9.6982	5	76.907	5
42321	<u> 長</u> 崎県	果 彼 什 町	0.0067	1	0.0001		19.3214	2	17.930	1	/5./48/	5	/0.58/	4	80.9799	6	/5.1633	5
42322	<u> 長</u> 崎県	川伽可	0	0	0	0	18.0201	1	17.5583	1	71.1278	4	69.0863	4	/5.881/	5	73.397	5
42323	女 啊 宗	<u>波佐兄可</u> 山佐架町	0	0	0	0	12.0054	1	10.2094	1	71.2913	4	08.3/93	4	70.2303	5	/2.941/	5
42383	女 啊 宗	小胆良可	0	0	0	0	15.8054	1	12.3833	1	52.1804	4	40.4410	4	52.1804 CE 4000	4	40.4410	4
42300	<u> </u> 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 「	山辺町	0	0	0	0	15 0714	1	14.9001	1	60.9930	4	59.7302	4	62 0725	5	61 6207	5
42309	<u> </u> 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 下 「 「	底 町 町 た ヶ町	0	0	0	0	15.2714	1	14.0003	1	62,0622	4	61 021	4	66 4290	5	64 1146	5
42391	<u> </u> 下 下 一 下 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	近く町	0	0	0	0	15.6207	1	12 7042	1	56 9662	4	50.605	4	56 9662	5	50 605	5
42411	<u> </u>	<u>利工工局可</u> 能太古	0 2507	5	0.066	3	41 313	7	23 31/3	4	211 211	4	130 172	4	300.0002	12	168 9875	4
43201	能木圓	原本市	0.2507	2	0.000	1	95 2279	/	37 8668	4	201.6686	۱۱ ۵	146 9062	6	369.85	11	157 8807	7
43202	能木圓	人生市	0.2000	1	0.0201	1	137 9618	4	103 3042	3	339 6835	9	273 4467	7	352 5798	10	288 9547	, a
43204	能太県	芸尾市	0.0307	2	0.0363	2	22 1479	3	21 3312	3	117 9346	6	103 2886	6	150 9663	7	123 6983	7
43205	能太厚	水俣市	0.0102	1	0.0001	1	103 2734	3	27 459	1	260.0678	7	140 2519	4	269 7273	9	145 6134	6
43206	能太県	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	能太県	山鹿市	0.0833	4	0.0323	2	23 2295	5	21 4257	3	171 589	8	129 3992	6	280 3709	9	189 1724	7
43210	能太県	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	能本県	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	局森町	57.3203	5	7.0121	4	83.0142	6	34.4092	5	2015.4105	17	321.0743	11	2576.419	20	513.1665	13
43432	熊本県	四原村	5.6679	4	0.6567	4	35.439	6	27.3237	5	365.094	12	238.7329	11	537.3532	13	351.1843	12
43433	熊本県	 	72.3306	5	3.3919	4	97.9593	6	28.3304	5	814.5417	13	318.982	11	1417.4456	16	481.2947	12
43441	熊本県	御船町	2.4048	4	0.0981	4	50.1526	6	33.3085	6	287.2114	12	194.9622	9	425.2322	13	263.1704	10
43442	熊本県	品島町 *****	0.1128	4	0.0991	4	44.4962	6	40.9381	6	199.3868	9	1/7.9489	9	2/6.7747	10	237.5277	10
43443	熊本県	<u> </u>	0.7726	4	0.1144	4	43.5177	6	31.5812	6	240.6529	12	193.3324	9	357.627	13	2/6.8525	10
43444	能大同	中佐町	0.1234	4	0.0855	2	57.9967	6	46./433	4	248.154	11	197.4992	8	327.2885	12	204.0018	9
4344/	此中宗 能士県	そころ	11.3285	5	0.1243	2	21.8096	6	29.4511	3	240.9193	15	249.002	8	010.0024	18	345.028	9
43468	此中宗 能士県	ホ川町	0.063		0.0552	+ +	/1.0298	3	47.3139	3	220.7812	- /	165.0040	6	208.0454	9	190.0445	
43482	<u> 熊</u> 本県	ビル町 浄本士町	0.0292		0.0046	+ +	90.8306	3	40.9136	3	248.1/38	1	156.0010	6	200.4004	9	160 4474	8
43484	<u> 旅</u>	/F示个凹 绚町	0.0135		0.0054	+	110 7001	3	39.2118	3	201.548/	0	100.9318	- ⁶	240 7410	8	210 0757	8
43501	<u> 熊</u> 平 県	動町	0.03/9		0.0256	┝─┤	118.7801	3	100.1102	3	335.2982	8	300.96		349.7412	10	318.2/5/	9
43005	照个乐	タ及不明	0.007		0.049		92.0110	3	07.0100	3	J41.001/		290.1292	· /	303.0122	13	31/.9993	9

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年				対象降下火	山灰全	≧体	-
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名		層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	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	206.4429	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	23.0727	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	383.9406	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	825.7714	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	194.259	6	98.6822	3	947.6673	16	626.065	11	972.4072	18	638.5761	13
45205	宮崎県	小林市	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	0.0582	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	<u> 美郷町</u>	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	局干穂町	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	呂崎県	日乙影町	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	呂崎県	<u> 五ケ</u> 瀨町	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	<u> </u>	<u> </u>	1042.5236	3	0.3421	1	1501.2138	8	56.7865		2869.7847	18	252.5824	1	2958.1984	20	259.4342	9
46203	<u> </u>	<u> </u>	111.0403	4	0.5933		300.6468	8	127.6313	2	22/2.4636	18	/22.441	10	2381./616	20	1065.4817	- 14
46204	<u> </u>	加加市	0	0	0	0	120.8199	3	88.8404		Z/3.499	8	223.1003	5	2/3.499	8	223.1003	5
46206	<u> </u>	<u>四久恨印</u> 山北古	0	0	0	0	29.342		27.1824		148.4246	5	105.1812		102.4912	6	100.0007	- 5
46208	<u> </u>		0 0005	0	0	0	89.148	2	27.3528		239.9966	5	120.0125	4	249.23/2	8	129.232/	- 5
46209	<u> </u>	大日中	0.0095	1	0		149.8033	3	124.0533	2	342.0805	/	212.9862	5	303.8498	9	221.2405	10
46210	<u> </u>	1111日 中 西 う ま 古	0	0	0	0	205.0010	15	154.85/8	2	500,0050	22	302.0008	9	2020.4994	2/	408./15/	12
40213	<u> </u>	四之衣巾 垂水古	040575	0	0.001	0	205.2013	2	106.0000	2	2406.0647	9	389.0539		2600 6507	12	409.4488	8
40214	<u> </u>	<u> </u>	248.5/5	3	0.061		318.4536	8	120.9032	3	2490.804/	18	837.559		2000.009/	20	00.9335	14
40215	<u> 庇冗局県</u> 歯旧自同	<u>隆</u> 厚川内印 日署古	0 0007		0.0072		70.0610	3	20.91/8		362.0300	9	00.23/9	4	390.4512	11	00.23/9	4
40216	<u> 庇冗 </u>	日間川 単松市	57 0570		0.0409		/ö.Ub18	2	47.3452		1067 5000	10	001 4000	C 14	3/1.8446	01	027 2010	10
4021/	<u> 庇冗 </u>	電応用	57.25/2 102 0207	3	0.3312	2	∠/8.0035 /11.0665	10	149.8445	4	2384 7646	19	301 5000	14	2467 4600	21	327.3016	10
40218	<u>此兀 </u>	一般の中で	192.030/	1	0.0003	1	411.8005	10	30 /1110	1	2304./040	23	145 1675	5	2407.4083	20	404.288	10
40219	応じの示	 シラビーマークション ウェークション ウェークション	3.32/0 A		0.0004		97 0074	<u></u>	20.2601	1	262 627	0	76 0720	ر	260 /670	9 10	76 0720	0
40220	此い 両示 毎 旧 自 目	市でフェル	22 20.05	2	0 0000	1	37.0374		125.0091	2	1461 1505	17	205 ADAO	11	1547 2140	10	840 2615	15
40221	<u> </u>	心印心印 奋羊市	22.2085	3	0.0008		10 0174	+	15 1700	3	26 0 0 0 1		020.4248		26 0 0 0 1	19	040.3015	15
40222	<u> </u>	电天中 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	0	0	0	0	10.01/1		110.0007		30.9281 700 4050	4	195.0047	4	705 0777	4	195.0047	4
40303	<u>此い</u> 両示 鹿 旧 自 目	十自村	364 2071	0 5	0 2470	1	301 6024	<u>۲</u>	10.008/	1	102.490Z	0	21 602	4	491 9750	0	21 602	4
46202	<u>此八両</u> 示 鹿 旧 自 目	i 画句 皆娃冊	JU4.23/1	0	0.24/8	0	328 2404	11	117 7004	0	522 0060	9 10	303 6333	4	622 /09	3	303 6333	10
46344	鹿児自己	<u>新知知</u> 知覧町	0	0	0	0	136 2720	2	94 2607	1	351 5280	10	268 6051	9 7	360 054	11	268 6051	7
46345	鹿児自興	川辺町	0	0	0	0	111 2561	3	81 90/13	1	386 5196	10	244 6185	5	395 4732	10	244 6185	5
46302	鹿児皀貝	さつま町	3 4974	1	0 0 0 0	1	173 9033	3	29 6005	1	390 8631	۰. ۵	158 7939	5	403 7244	11	163 4430	7
46404	鹿児皀貝	長鳥町	0.0067	1	0.00	1	27 2556	2	25.0000	1	117 08	5	98 962	1	121 3655	6	103 0833	5
46404	鹿児自用	あると	0.0007	1	0.0001	1	178 5520	2	135 1401	2	301 1971	9 9	316 167	4 6	403 0471	10	327 3667	0
464/1	鹿児自同	加治木町	16 11.07	1	6 0250	1	285 4910	2	231 9762	2	781 2577	1/	400.015	10	819 6700	16	505 0014	12
10441	応ル両示	1/10/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11	10.1107		0.0200	1	200.401Z	. J	201.0/03	, v	,01.2077	14		10	010.0730	1 10	000.0014	

付表 2 つづき. Appendix table 2 Continued.

			過去1千年				過去1万年				過去10万年	1			対象降下火	山灰全	≧体	
市町村	都道府	区郡市町村名	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低	最大	最高	最小	最低
コード	県名	14 m	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	回数	層厚	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	<u> </u>	浦生町	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	<u> </u>	<u> </u>	0.0101		0.0002	1	194./356	3	152.9181	2	441.2237	10	350.3871	/	455.6104	13	362.5017	9
40408	<u> </u>	大呵可	33.2709	4	0.0001	1	180.9904	8	133.0208	3	1207.2000	10	1243.8921	11	1400 7004	20	1340.2927	10
40482	<u> </u>	<u>果中民可</u> 绅汀町	0.0009	0	0.0001	0	250 4629	4	138.142	3	020 602	12	650 2771	10	1489.7284	10	1419 406	10
40490	<u> </u>	<u>新江町</u> 南大隅町	0	0	0	0	418 5677	11	243 6821	3	765 1154	12	521 162	8	3024 3442	23	721 2049	11
46492	鹿児皀県	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	0.0011	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	29.925	4	31.9475	4	29.925	4
46524	鹿児島県	宇検村	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	<u> </u>	大城町	0	0	0	0	12.4523	1	11.7302	1	21.78	4	20.2073	4	21.78	4	20.2073	4
46532	<u> </u>	1771111町	0	0	0	0	11./109	1	11.3066		20.1863	4	19.3193	4	20.1863	4	19.3193	4
46533	<u> </u>	加久町	0	0	0	0	9.9123	1	9.4388		14.0010	3	14.8901	3	14.0010	3	14.8901	3
40034	<u> </u>	<u>和名叫</u> 与論町	0	0	0	0	9.4909	1	9.1011	1	14.9819	3	14.2880	3	14.9819	2	11 2057	3
40333	油縄県		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	官野湾市	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	0.0001	0	0.1002	0	0.0171	0	0.1002	0	0.01/1	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	沖繩県	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
4/303	沖縄県	果村	0	0	0	0	6.1919	1	5.6587	1	9.1569	2	8.3704	2	9.1569	2	8.3704	2
47300	沖縄県	<u> </u>	0	0	0	0	5.924	1	5.5809	1	8./108	2	8.2208	2	8./108	2	8.2208	2
47300	<u>冲视</u> 完 油總圓	<u>本</u> 叩 呵 因 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	官野座村	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	<u> 与那原町</u>	0	0	0	0	3.8579		3.822	1	5.7219	2	5.6755	2	5.7219	2	5.6755	2
4/350	沖縄県	南風原町	0	0	0	0	3.8414	1	3./204	1	5.6944	2	5.5198	2	5.6944	2	5.5198	2
4/353	<u> </u> 冲純県	波 新 叙 竹	0	0	0	0	3.8082	+	3.0691		5.5899	2	4.4599	2	5.5899	2	4.4599	2
4/354	/ 半純県	<u>) 庄间坏利</u> 西国村	0	0	0	0	3.3869		2.9693		4.9085	2	4.2821	2	4.9085	2	4.2821	2
4/305	/ 市 祀 示 油 細 唱	* 画11] · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	0	0	0	4.2884		4.1492		0.1/44	2	0.9044	2	0.1/44	2	0.9044	2
47357	沖縄県	<u>减加音符</u> 南大审村	0	0	0	0	6 000/	1	5 8371	1	12 1250	Z /	11 4559	2 A	16 1727	5	14 5601	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