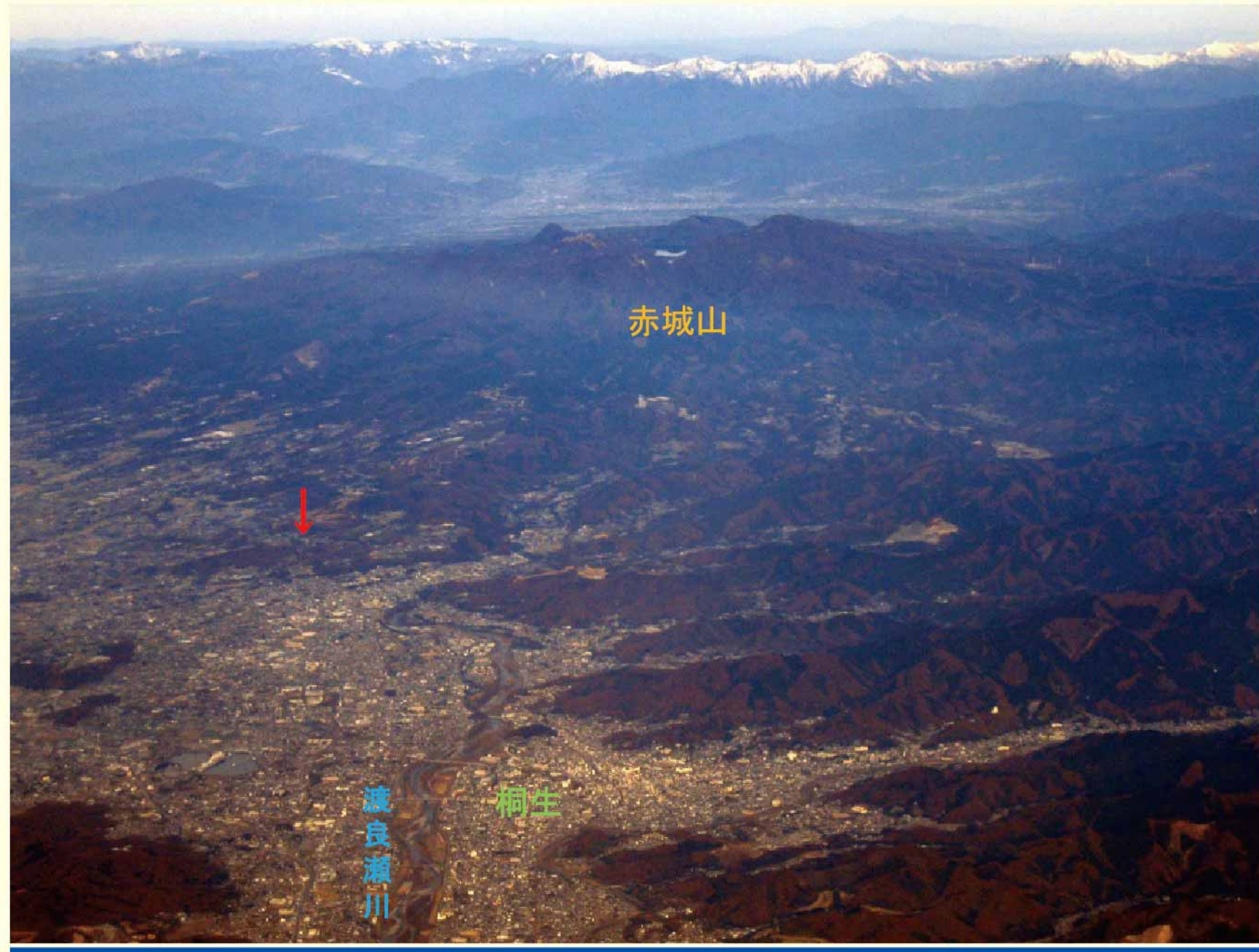
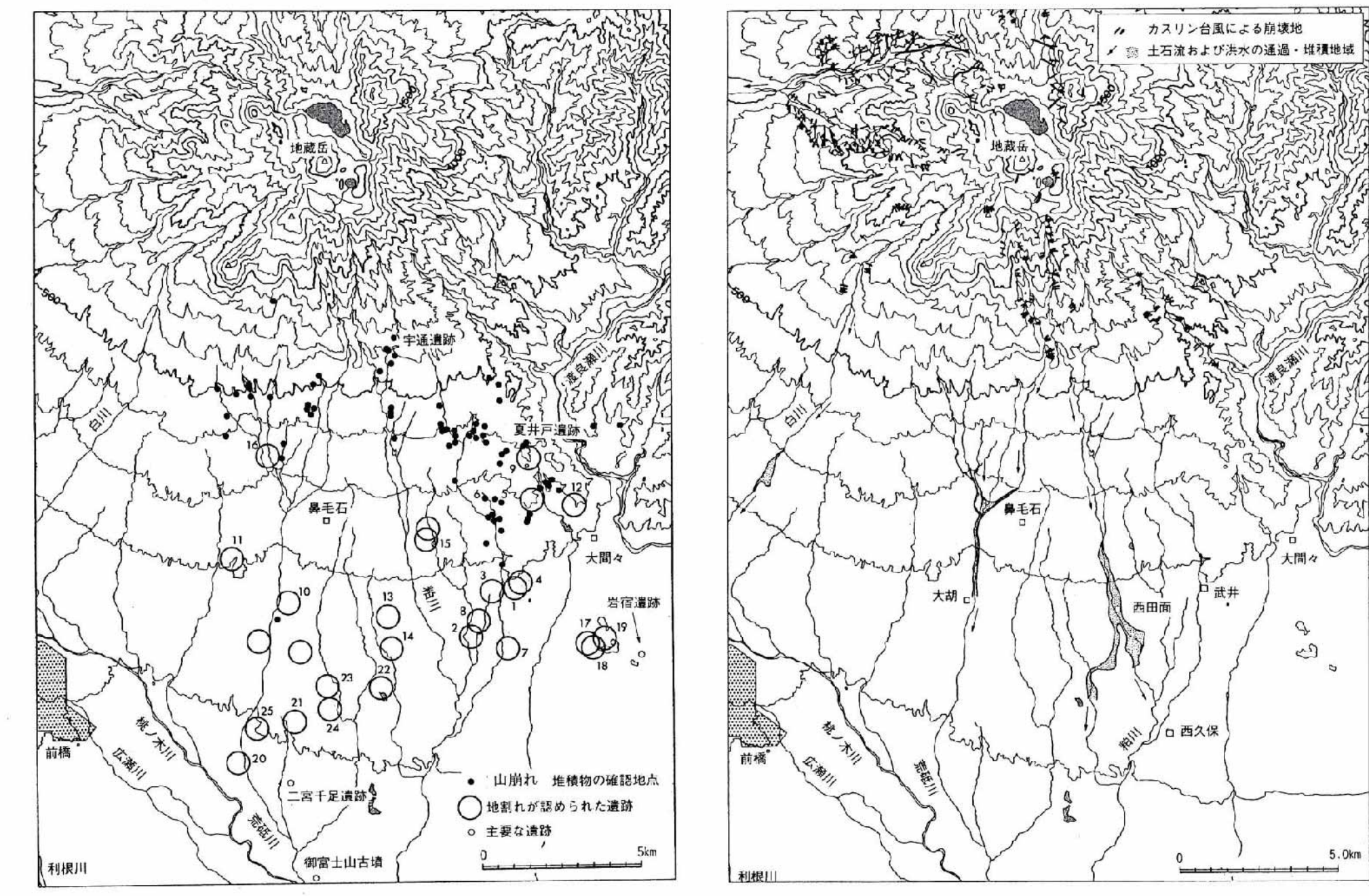


○弘仁地震の痕跡発見のいきさつ

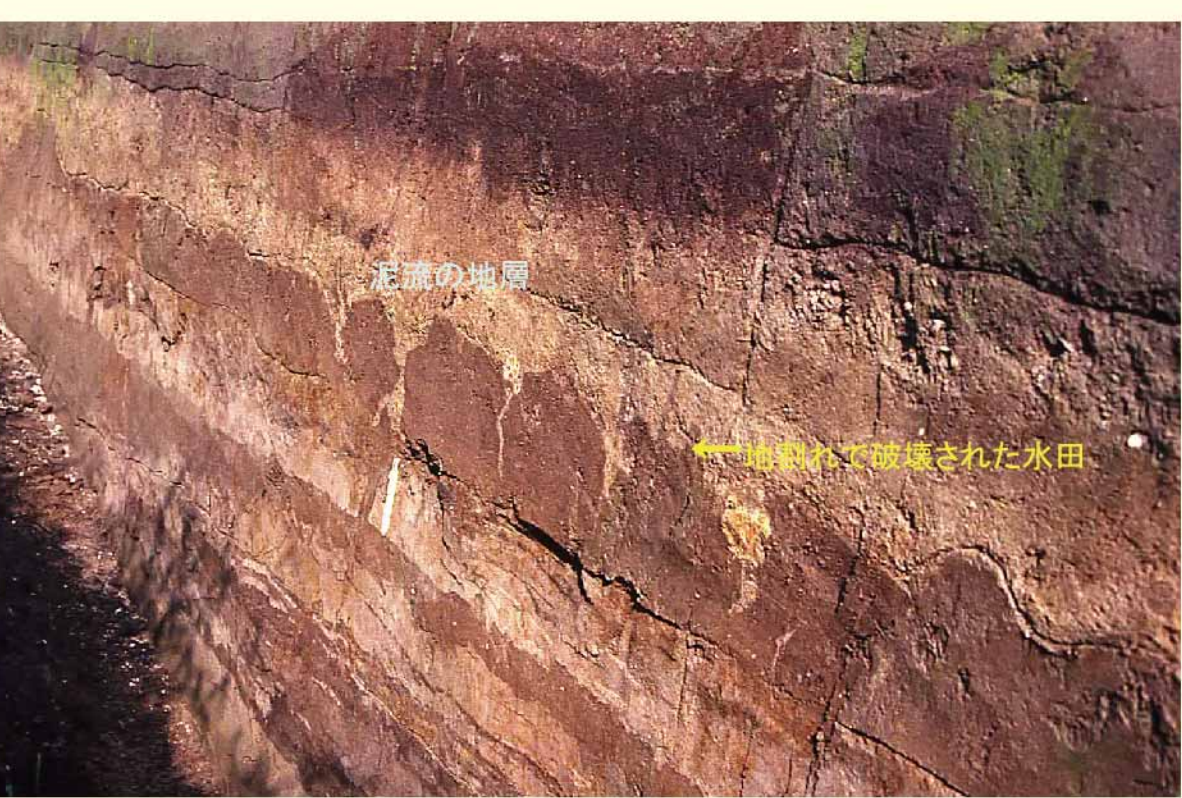


第1図 南東上空からみた赤城山南麓。矢印は、第2図の位置です。

第2図 丘を覆う山崩れの地層 (桐生市新里町大久保)



第3図 (左) 赤城山南麓における歴史時代の地変の分布、(右) カスリン台風による崩落箇所と土石流の分布



第4図 泥流で埋まった噴砂を伴う地割れ (桐生市新里町蔵沢遺跡、桐生市教育委員会提供)

赤城山南麓の旧新里村(現在の桐生市新里町)で、1982(昭和57)年から遺跡の分布調査が始められると、谷部が主に赤土からなる厚い火山灰土で埋まっていた(第1図)。その後、この地層はまわりの小高い丘の上でも見つかり(第2図)、昔の山崩れで火山灰土が勢よく崩れ落ち、高速の流れになって谷とその周辺を覆ったことがわかりました。

周辺の地層断面の観察が行われると、先に他の遺跡で見つかった地割れも次々に発見されるようになり、山崩れの地層や地割れが赤城山南麓一帯に広く分布していることがわかったのです(第3図)。それと、1947(昭和22)年のカスリン台風の豪雨による山崩れや土石流の発生位置を比

べると、カスリン台風時には山頂周辺の谷沿いの急斜面で山崩れが起きていて、発掘調査などで検出された地変との違いが明らかになりました。

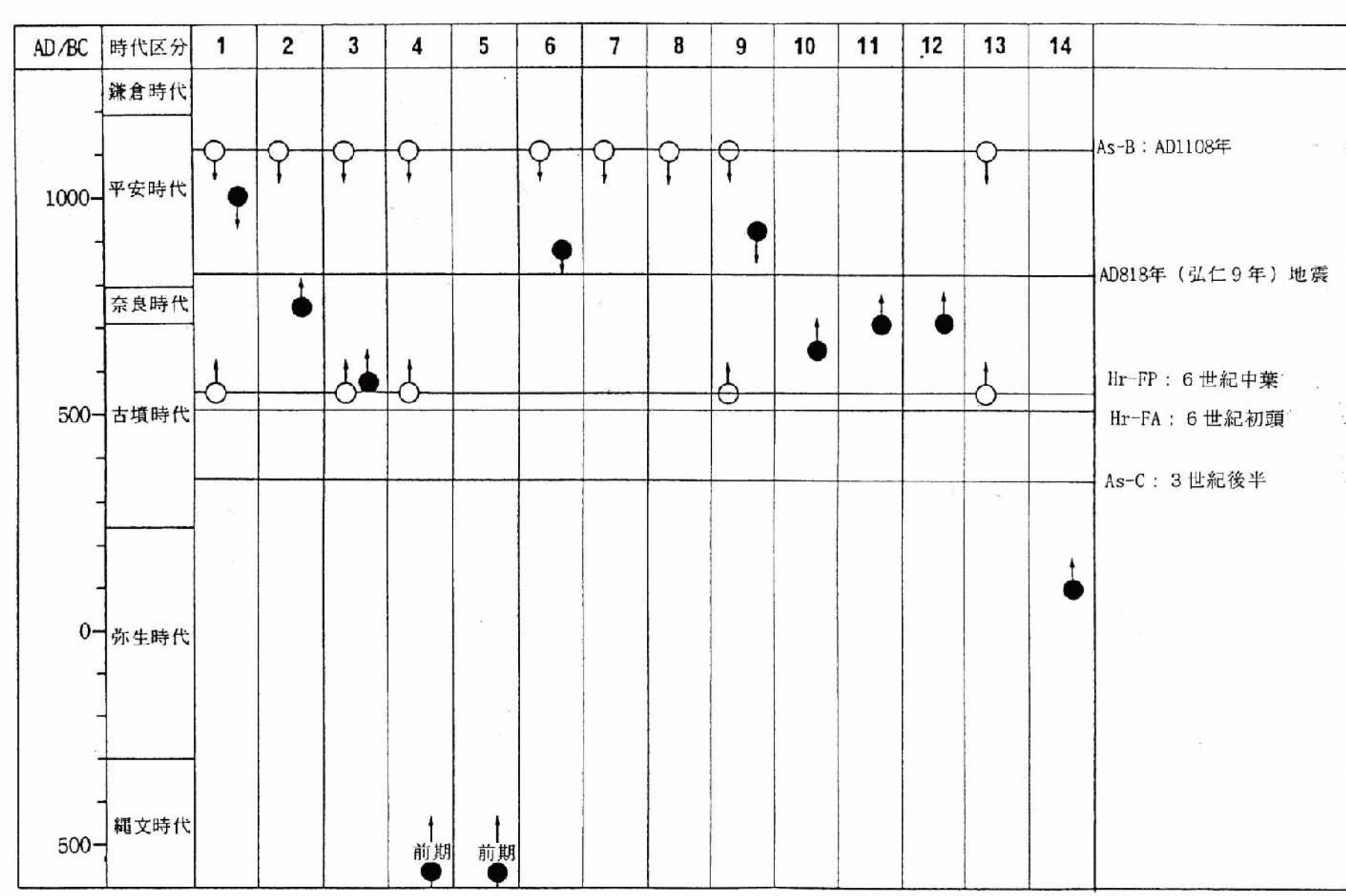
それまで埼玉北部や群馬の平野部の発掘調査などで、地震の震動による砂層の液状化に伴ういわゆる噴砂が数多く検出されていたことから、赤城山南麓でも大地震による大きな揺れが発生し、山崩れが多発した可能性が浮かんできたのです。

そして、1989(平成元年)年、旧新里村蔵沢遺跡で、震動でできた地割れの中を液状化した砂が途中まで噴き上がり、それを泥流が直接埋めた断面が見つかりました(第4図)。こうして、発掘調査などで検出されたさまざまな地変と地震の同時性が確かめられました。

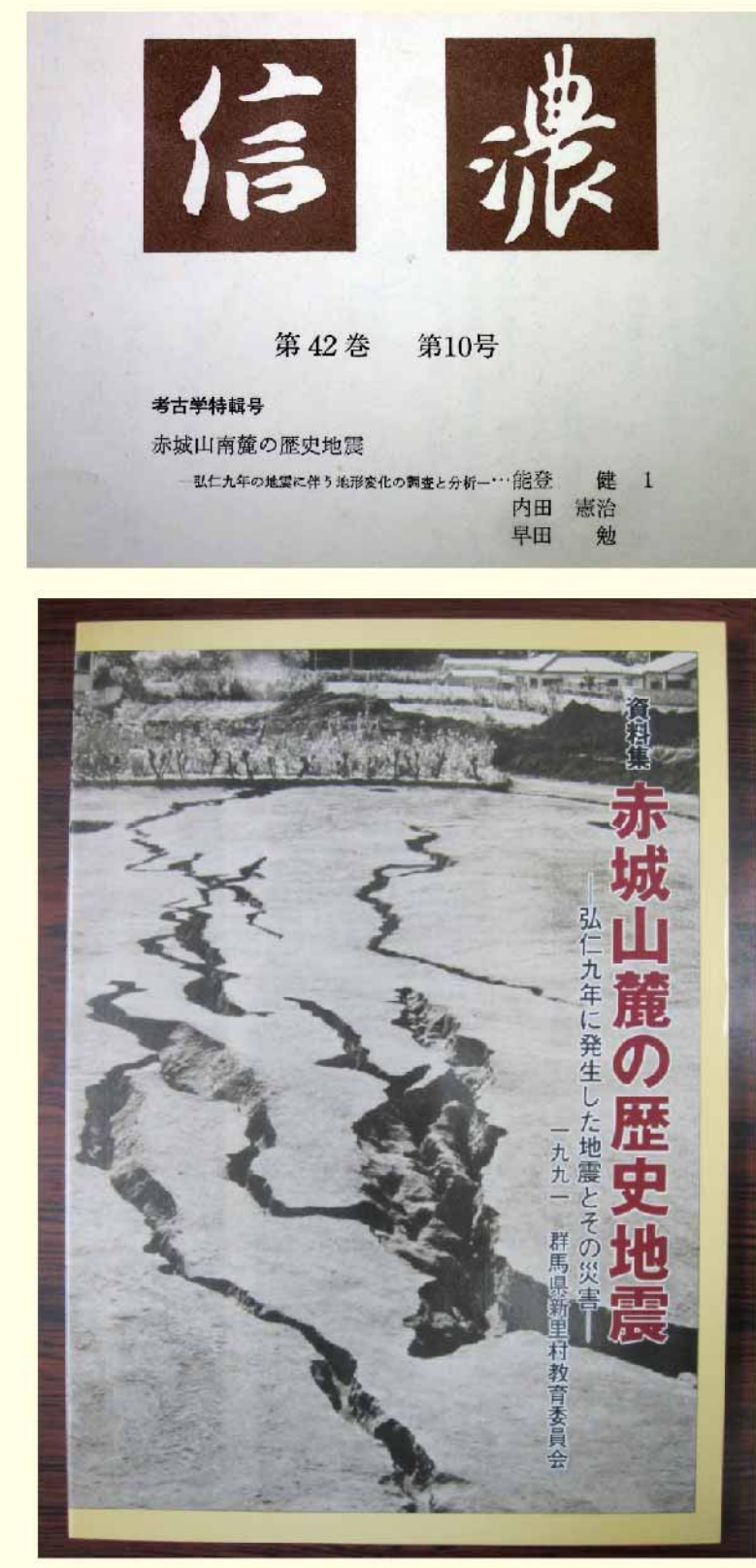
○大地震の発生年代を調べる



第5図 地割れに切られた住居址 (桐生市新里町砂田遺跡、桐生市教育委員会提供)。住居址の年代より、地震の発生が新しいことがわかります。



第6図 山崩れ・地割れと年代がわかる建物・住居址の関係



第7図 弘仁地震に関する群馬での初期の研究 (上): 最初研究成果公表(能登ほか、1990) (下): 自治体組織の枠を超えての資料収集(新里村教育委員会編、1994)

火山が多い群馬では、噴出した年代がわかっているテフラ(いわゆる火山灰)を使って、地層や遺跡などの年代を調べることができます。山崩れの地層は、6世紀中ごろに榛名火山から噴出した榛名ニツ岳伊香保テフラ(Hr-FP)より新しく、天仁元(1108)年に浅間火山から噴出した浅間Bテフラ(As-B)より古いことがわかりました。

また、住居址などの遺構については、土器の形式から詳しく年代を調べられます。住居址には、地割れに切られたもの(第5図)

と、地割れが埋まった後につくられたものがあります。仮に大地震が一度とすると、その発生は、前橋市柳久保遺跡の8世紀中ごろの住居址より後で、少なくとも大間々町瀬戸ヶ原遺跡の10世紀前半より前、そして前橋市吹上遺跡の9世紀後半の可能性のある住居址の時代より前となりました(第6図)。

しかも、山崩れの地層の下からは8世紀後半につくられたらしい陶製の硯(旧新里村夏井戸遺跡)、山崩れの地層の上では10世紀後半以前の山岳寺院の跡がみつかって

います(前橋市宇通遺跡)。さらに、旧新里村砂田遺跡では、9世紀初めの土器が泥流に覆われた状態で検出されました。

この頃の記録を探すと、類聚国史の中に、1) 818(弘仁9)年7月(8月初め~9月初め)に関東地方一帯で大地震が発生した、2) 山崩れで数集落におよぶ地域が埋まって数え切れないほどの農民が犠牲になった、3) 上野(現在の群馬)では洪水もおきた、と書かれています。そこで、大地震の発生年代は、818(弘仁9)年と考えられるようになったのです(第7図)。

こうにん
弘仁地震のつめ跡は
遺跡の発掘調査でみつかった!

