

〔講演要旨〕 1855年 安政江戸地震の被害について

中村操[1], 松浦律子[2], 南雲秀樹[2], 山田眞[3]

[1] 防災情報サービス, [2] 地震予知振興会, [3] 早稲田大学

安政江戸地震は、安政二年十月二日(1855/11/11)夜四ツ時(21:22)に発生し、江戸市中、特に丸の内、本所、深川に大きな被害をもたらした地震である。震央については東京湾北部、地震の規模はM 7前後と考えられている。しかし、深さについて定説はない。ここでは歴史史料に基づいて各地点ごとの被害の程度を推定し、それから震度分布図を作成した。

丸の内(千代田区)にあった増山河内守(伊勢長島藩)上屋敷では「住居向は残らず潰れ、長屋半潰、大破、門の潰れ4ヶ所」であった。深川(江東区)の陽岳院等七寺院は「大破損、四方の武家町など潰家甚多し」という被害が記録されている。被害の小さかった地区は本郷、四谷、永田町などの台地上であった。永田町にあった井伊掃部頭(彦根藩)上屋敷では「表長屋、塀は所々破損、表門別条無き」というように小さな被害ですんだ。また、日本橋から銀座、京橋、新橋なども同様に小被害で済んだ。日本橋室町にあった越後屋(現三越)では「店々破損、土蔵の屋根瓦、壁など残らず震い落ちた」。白木屋(現コレド日本橋)では「表土蔵は別条なく、裏の土蔵は全て壁が震い落ちた」。この周辺の土蔵被害は『安政見聞誌』に絵入りで掲載されているほどである。

また、日本橋から南は「東西中通り、呉服橋河岸、新場河岸通り共、中橋辺格別のことなく」という状況であった。この一帯は「江戸の前島」と呼ばれた埋没台地に位置しており、細砂のしっかりした地盤であることが、関東大震災以降の調査で判明している。なお、最近出版された国土地理院2.5万分1 デジタル標高地図に、重ね合わせると、被害区分と地形・地盤との関係が一層明瞭になる。

向島(墨田区)の名主・中田五郎左衛門は「地震が揺れ出して、始めはたいしたことはないと思っていたが、次第に強くなった。全員で庭に出たところ、家が傾いた」と書いている。また、佐野藩士・西村茂樹は「四ツ時の鐘を聞いたので、寝る前に便所に入った。すると、北西の方向から震動が来た。第一震動が静かになろうとした時、第二の大震動が来て、家屋が崩壊した」と書いている。これらの記録から明らかなことは、地震の発生した時刻が四ツ時であったこと、第一の初動と第二の主要動が分離できることである。すなわち、震源深さが極めて浅い地殻内地震でないことは、ほぼ間違いないと考えられる。

火災は地震のすぐ後30数ヶ所から発生し、全体で1.5km²を焼いて、翌日の午前中には鎮火した。この面積は東京ドームの32倍に相当する。広く焼失した場所は、浅草、新大橋、永代、上野、神田、京橋、大手町～丸の内そして日比谷の8ヶ所に及んだ。神保町～水道橋、千束(吉原)に震度マークのないのは、一体が火災で焼失し、地震動被害がわからないことによる。

死者数は寺社奉行・太田撰津守資功の上屋敷で書かれた「公私日記」によると、約7,100人、数字は把握できた人数であるから、実際はこの数字を上回ったものと考えられる。

参考文献

国立歴史民俗博物館, 2003, ドキュメント災害史1703 - 2003.

中村操, 2006, 安政2年(1855)江戸地震, 広報ぼうさい, 第33号, 監修内閣府(防災担当).

水戸市立博物館, 2006, 安政江戸地震と水戸藩, 特別展, 水戸市立博物館. _