

讀賣新聞

2007年(平成19年) 12月31日 月曜日

関東大震災の火災

建物倒壊で拡大

チーム「耐震性向上で被害軽減」

関東大震災での火災拡大は、揺れによる建物倒壊が主な原因であることが、東京大の黒川公郎教授(都市震災軽減工学)らの解析でわかった。当時の木造建物すべてが現在の耐震基準を満たしていれば、延焼を招いた倒壊建物を「 $\frac{1}{7}$ 分の1に抑えられた」とする試算も出した。黒川教授は「建物の耐震性は耐火性に比べて軽視されがちだが、耐震性向上が建物倒壊と火災の両面で被害軽減のポイントになる」と強調している。

研究チームは、1923年当時の被害調査などに基づいて、旧東京市の地図上に震度分布と火元になれた

家屋の場所を重ね合わせ、延焼の様子をコンピュータ上で再現した。

その結果、倒壊家屋件数たりの出火件数も、延焼をから震度が大きいと推測された地域ほど、単位面積当たりの出火件数も、延焼を招いた火元件数も多かつた。

震度7の地域での延焼火元件数は1秒当たり0・06件で、震度5強の地域の約15倍。建物被害が少なく、出火した場合も小さければ、出火件数も

住民によつてすぐに消し止められた。火災による焼失面積については、震度7から強の地震度7から6強の地域の火が燃え移つて5から15時間後に最も拡大した。