

国土技術政策総合研究所資料

第 980 号                      2017 年 7 月

建 築 研 究 資 料

第 184 号                      2017 年 7 月

平成 28 年（2016 年）12 月 22 日に発生した新潟県糸魚川市に  
おける大規模火災に係る建物被害調査報告書

竹谷 修一	*
樋本 圭佑	**
水上 点晴	**
鍵屋 浩司	***
岩見 達也	****

概要

平成 28 年 12 月 22 日に発生した新潟県糸魚川市における大規模火災においては、多数の建物に火災被害が生じた。国土技術政策総合研究所及び建築研究所は、国土交通省住宅局の派遣要請を受け、当該火災による建物の被害について 1 次調査を平成 28 年 12 月 25～26 日に実施し、その結果を速報として平成 29 年 1 月 13 日に公表した。本資料は、1 次調査結果に加え、2 次調査として行った、現地消防本部等へのヒアリング、瓦屋根を模した試験体への火の粉による着火実験、市街地火災シミュレーションによる延焼状況の推定を行った結果をとりまとめたものである。

キーワード： 糸魚川市大規模火災、建築物被害、現地調査、火災実験、飛び火、市街地火災シミュレーション

---

*	国土交通省国土技術政策総合研究所都市研究部都市防災研究室長
**	国土交通省国土技術政策総合研究所建築研究部防火基準研究室主任研究官
***	国立研究開発法人建築研究所防火研究グループ上席研究員
****	国立研究開発法人建築研究所住宅・都市研究グループ主任研究員

Report of the Survey on the Building Damage by the Large Fire  
Occurred in Itoigawa City, Niigata Prefecture on December 22, 2016

Shuichi TAKEYA	*
Keisuke HIMOTO	**
Tensei MIZUKAMI	**
Koji KAGIYA	***
Tatsuya IWAMI	****

Synopsis

The fire occurred on December 22, 2016 in Itoigawa City, Niigata Prefecture, caused damage of burnout to many buildings. In response to a request from the Housing Bureau of MLIT, the NILIM and the BRI conducted a survey on the damage of buildings as a primary survey, on December 25-26, 2016, in order to obtain basic information contributing to the investigation of damage caused by the fire, and the result was issued as a preliminary report on January 13, 2017.

In addition to the results of the primary survey, this report summarizes the results of an interview survey on the local fire department headquarters etc., ignition experiments by firebrand on tiled roofs, and causal analysis of fire spread by city fire simulation, as a secondary survey.

Key Words : Itoigawa City Fire, Building Damage, Field Survey, Fire Experiment, Firebrand, City Fire Simulation

---

*	Head, Urban Disaster Mitigation Division, Urban Planning Department, NILIM
**	Senior Researcher, Fire Standards Division, Building Department, NILIM
***	Chief Research Engineer, Department of Fire Engineering, Building Research Institute, National Research and Development Agency, Japan
****	Senior Research Engineer, Department of Housing and Urban Planning, Building Research Institute, National Research and Development Agency, Japan