

# 1. 調査の概要

## 1.1 概要

平成 19 年（2007 年）新潟県中越沖地震（以下、平成 19 年中越沖地震とする。）にあたって、国土交通省国土技術政策総合研究所及び独立行政法人建築研究所の連携により、地震発生（平成 19 年 7 月 16 日 10 時 13 分頃）当日から 10 月 9 日までの間に実施した現地調査の概要は以下の通りである。

なお、各調査は両研究所職員以外の協力者と実施しているが、それら協力者の氏名、所属等は各章で記述する。

### (1) 初動調査

地震発生当日に現地入りし、被害状況の概況調査を行った。

日 時：平成 19 年 7 月 17 日（火）～18 日（水）

場 所：新潟県柏崎市、刈羽村

体 制：国土技術政策総合研究所

建築研究部 基準認証システム研究室主任研究官 榎本敬大

独立行政法人建築研究所

構造研究グループ研究員 田尻 清太郎

### (2) 地震動調査（一次）

余震観測用の強震計の設置（観測期間は 7 月 18 日～8 月 9 日）と地震動関係情報の収集を実施した。

日 時：平成 19 年 7 月 18 日（水）～20 日（金）（現地）

場 所：新潟県柏崎市、小千谷市、刈羽村

体 制：独立行政法人建築研究所

国際地震工学センター上席研究員

小山信

国際地震工学センター主任研究員

鹿嶋俊英

### (3) 木造被害調査

戸建て木造住宅を中心として、住宅の構法と被害の特徴に関する詳細調査を実施した。

日 時：平成 19 年 7 月 20 日（金）から 7 月 23 日（月）

場 所：新潟県柏崎市、刈羽村

体 制：国土技術政策総合研究所

建築研究部 基準認証システム研究室主任研究官 榎本敬大

建築研究部 構造基準研究室 主任研究官 宮村雅史

独立行政法人建築研究所

構造研究グループ上席研究員 河合直人

同 交流研究員 小松弘昭

材料研究グループ上席研究員 中島史郎

同 主任研究員 山口修由

同 研究員 中川貴文

**(4) 塔状工作物（鉄筋コンクリート造）被害調査（一次）**

塔状工作物の被害を中心に、鉄筋コンクリート造建築物の被害調査を実施した。

日 時：平成19年7月23日（月）から24日（火）

場 所：新潟県柏崎市、刈羽村、長岡市、小千谷市

体 制：国土技術政策総合研究所

住宅研究部 住宅生産研究室室長 犬飼瑞郎

独立行政法人建築研究所

構造研究グループ上席研究員 福山 洋

**(5) 鉄骨造建築物及び非構造部材被害調査（一次）**

鉄骨造建築物及び天井の被害事例を中心とした、非構造部材の被害調査を実施した。

日 時：平成19年7月24日（火）～26日（木）

場 所：新潟県長岡市、刈羽村、柏崎市、上越市

体 制：国土技術政策総合研究所

建築研究部 構造基準研究室室長 向井昭義

同 構造基準研究室主任研究官 西田和生

独立行政法人建築研究所

建築生産研究グループ研究員 脇山善夫

構造研究グループ研究員 岩田善裕

**(6) 基礎・地盤被害調査（一次）**

建築物の基礎、地盤、擁壁等の被害状況調査及び地盤調査（表面波探査、スウェーデン式サウンディング試験）、土質試料の採取、微動アレイ探査を実施した。

日 時：平成19年8月2日（木）から7日（火）

場 所：新潟県柏崎市、刈羽村

体 制：国土技術政策総合研究所

建築研究部 基準認証システム研究室主任研究官 井上波彦

独立行政法人建築研究所

構造研究グループ長 飯場正紀

国際地震工学センター上席研究員 田村昌仁

建築生産研究グループ主任研究員 平出 務

**(7) 塔状工作物（鉄筋コンクリート造）被害調査（二次）**

柏崎市の塔状工作物の被害調査を実施した。

日 時：平成19年8月9日（木）

場 所：新潟県柏崎市

体 制：国土技術政策総合研究所

住宅研究部 住宅生産研究室室長 犬飼瑞郎

建築研究部 基準認証システム研究室主任研究官 石原 直  
独立行政法人建築研究所  
構造研究グループ研究員 田尻清太郎

**(8) 地震動調査（二次）**

7月18日から20日の調査で設置した余震観測装置を撤去し、観測記録を回収した。

日 時：平成19年8月9日（木）～10日（金）（現地）  
場 所：新潟県柏崎市、刈羽村、小千谷市  
体 制：独立行政法人建築研究所  
国際地震工学センター上席研究員 小山信  
国際地震工学センター主任研究員 鹿嶋俊英

**(9) 基礎・地盤被害調査（二次）**

被災地域における地盤調査（表面波探査、スウェーデン式サウンディング試験）を実施した。

日 時：平成19年9月1日（土）から5日（水）  
場 所：新潟県柏崎市、刈羽村  
体 制：独立行政法人建築研究所  
国際地震工学センター上席研究員 田村昌仁  
建築生産研究グループ主任研究員 平出 務

**(10) 鉄骨造建築物及び非構造部材被害調査（二次）**

刈羽村体育館の追加被害調査を実施した。

日 時：平成19年9月14日（金）  
場 所：新潟県刈羽村  
体 制：国土技術政策総合研究所  
建築研究部 構造基準研究室室長 向井昭義  
独立行政法人建築研究所  
建築生産研究グループ研究員 脇山善夫  
構造研究グループ研究員 岩田善裕

**(11) 塔状工作物（鉄筋コンクリート造）被害調査（三次）**

柏崎市の塔状工作物の被害に関する詳細調査を実施した。

日 時：平成19年10月9日（火）  
場 所：新潟県柏崎市  
体 制：国土技術政策総合研究所  
建築研究部 部長 西山 功  
住宅研究部 住宅生産研究室室長 犬飼瑞郎