

## 第13章 学会支部等の対応

(公社) 土木学会北海道支部  
2018年9月北海道胆振東部地震災害緊急合同調査団

団長 木幡 行宏 (室蘭工業大学)

### 緊急合同調査団の結成経緯と目的

#### 結成経緯

「平成30年北海道胆振東部地震」は、北海道では、これまでほとんど経験がない最大震度7を記録した直下型地震であり、厚真町で広範囲にわたる大規模斜面崩壊や札幌市清田区で液状化被害が発生するなど、甚大な被害をもたらされた。

土木学会北海道支部では、本地震による被害が甚大であり社会的インパクトが大きいことから、学術的観点による被害状況の把握を行うために、北海道地方を中心とした官・学のメンバーからなる調査団（団長：木幡行宏（室蘭工大教授））を編成し、地盤工学会と連携して、「2018年9月北海道胆振東部地震緊急合同調査団」を9月12日に結成した。

#### 目的

平成30年北海道胆振東部地震による土木分野における被害状況の把握や災害発生要因の検討等を行うための地震被害調査およびその情報発信を行う。

役職	氏名	所属・役職
団長	木幡 行宏	室蘭工業大学大学院・教授
副団長	今 日出人	北海道大学大学院工学研究院・特任教授
地盤部門	石川 達也	北海道大学公共政策大学院・教授
地盤部門	川村 志麻	室蘭工業大学大学院・准教授
地震部門	松本 高志	北海道大学大学院工学研究院・教授
地震部門	蟹江 俊仁	北海道大学大学院工学研究院・教授
洪水・風水害部門	渡邊 康玄	北見工業大学・教授
洪水・風水害部門	川村 里実	寒地土木研究所寒地河川チーム・主任研究員
交通部門	萩原 亨	北海道大学大学院工学研究院・教授
港湾・海岸部門	山本 泰司	北海道科学大学工学部都市環境学科・教授
幹事長	山越 明博	北海道開発局
幹事	木原 俊哉	北海道
幹事	茂木 秀則	札幌市

## 土木学会北海道支部の主な対応

9月 6日(木) 地震発生

9月 7日(金) 先遣隊調査 (地盤工学会)  
～ 8日(土) 厚真町, 安平町, 札幌市清田区, 北区, 東区

9月 9日(日) 先遣隊調査 (土木学会地震工学委員会)  
札幌市清田区, 厚真町

**9月12日(水) 土木学会北海道支部に土木学会北海道支部・地盤工学会2018年9月北海道胆振東部地震災害緊急合同調査団を結成**

土木学会に2018年9月北海道胆振東部地震対策本部を設置

「平成30年北海道胆振東部地震による地盤災害緊急報告会」  
主催：地盤工学会, 共催：土木学会, 日大駿河台キャンパス

**9月14日(金) 土木学会北海道支部 合同調査団先遣隊 現地調査**  
日高町, むかわ町, 厚真町

9月21日(金) 2018年9月北海道胆振東部地震の被害調査速報会  
主催：土木学会地震工学委員会, 東京電機大東京千住キャンパス

# 土木学会北海道支部の対応

10月 2日(火) 土木学会会長, 土木学会北海道支部 合同調査団団長ほか 現地視察  
厚真町, 札幌市清田区里塚

平成30年北海道胆振東部地震による地盤災害調査団 速報会  
主催: 地盤工学会, 共催: 土木学会  
北海道大学フロンティア応用科学研究棟2Fレクチャーホール

10月3日(水)以降 調査団員による個別調査

12月15日(土) 2018年9月北海道胆振東部地震災害緊急合同調査団報告会(第1回)  
主催: 土木学会北海道支部, 共催: 地盤工学会  
北海道大学学術交流会会館 小講堂

2019年

1月27日(日) 2018年9月北海道胆振東部地震災害緊急合同調査団報告会(第2回)  
主催: 土木学会北海道支部, 共催: 地盤工学会  
苫小牧工業高等専門学校

9月14日(金) 10:00~17:00  
土木学会北海道支部合同調査団先遣隊  
現地調査

第1班:4名(地盤 2名, 河川 2名:厚真町で河川2名合流)  
現地踏査

日高町厚賀→国道235号→鷗川(昼食)  
→苫小牧港東地区中央ふ頭(苫東厚真火発付近)  
→厚真町役場→厚幌ダム(供用前)  
→厚真ダム →厚真川

- ・鷗川 : 堤防被害
- ・苫小牧港東地区中央ふ頭: 液状化, 噴砂
- ・厚真ダム : 斜面崩壊, 土石流
- ・厚真川 : 河道閉塞



鵜川大橋付近



苫東厚真火発付近



富里付近



厚真ダム

9月14日(金) 10:00~17:00

土木学会北海道支部合同調査団先遣隊  
現地調査

第2班:2名(河川2名), ドローンによる調査

厚真町吉野→厚真町富里→厚真川→厚幌ダム  
→厚真町高丘→日高幌内川

- ・厚真町吉野 : 斜面崩壊
- ・厚真ダム : 斜面崩壊, 土石流
- ・厚真川 : 河道閉塞
- ・厚真町高丘 : 斜面崩壊, 土石流
- ・日高幌内川 : 河道閉塞, 岩盤地すべり



日高幌内川

10月2日(火) 10:30~14:30

土木学会北海道支部合同調査団 現地視察

小林会長, 上田副会長, 塚田専務理事  
木幡団長, 山越幹事長

北海道開発局: 水島支部長(局長)と打合せ

厚真町役場→厚真町吉野→厚真町富里浄水場  
→厚真町役場(町長懇談)→千歳市内(昼食)  
→札幌市清田区里塚

- ・厚真町吉野: 斜面崩壊
- ・富里浄水場: 斜面崩壊
- ・厚真町役場: 町長と懇談(被災状況, 仮復旧状況)
- ・札幌市清田区里塚: 液状化(地盤沈下)

## 2018年9月北海道胆振東部地震災害緊急合同調査団報告会

日時：平成30年12月15日(土) 13:30～15:30

場所：北海道大学 学術交流会館 小講堂

主催：公益社団法人 土木学会北海道支部

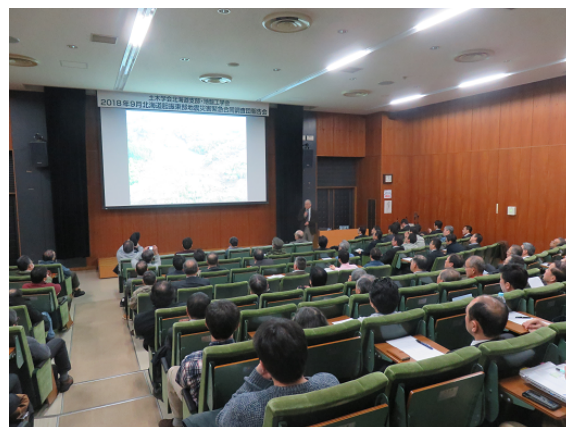
共催：公益社団法人 地盤工学会

### プログラム

13:30～13:40	開会挨拶（全体被害概要含む）	木幡 行宏（室蘭工業大学）
13:40～13:55	北海道胆振東部地震による液状化被害	石川 達也（北海道大学）
13:55～14:10	厚真町での広範囲・大規模斜面崩壊及び鷓川下流での堤防被災	川村 志麻（室蘭工業大学）
14:10～14:25	橋梁・構造物の被害	松本 高志（北海道大学）
14:25～14:35	休憩	
14:35～14:50	厚真川流域における河川に関する被災	渡邊 康玄（北見工業大学）
14:50～15:05	胆振東部地震による交通への影響	萩原 亨（北海道大学）
15:05～15:20	港湾・漁港・海岸施設の被害状況	山本 泰司（北海道科学大学）
15:20～15:30	質疑	
15:30	閉会	司会進行：2018年9月北海道胆振東部地震災害緊急合同調査団 幹事長 山越 明博（北海道開発局）

## 2018年9月北海道胆振東部地震災害緊急合同調査団報告会

### 会場の様子



北海道大学 学術交流会館  
小講堂

2018年9月北海道胆振東部地震災害緊急合同調査団 第2回 報告会

日時：平成31年1月27日(日) 9:00～10:30

場所：苫小牧工業高等専門学校 B304

主催：公益社団法人 土木学会北海道支部

共催：公益社団法人 地盤工学会

プログラム

9:00～ 9:10	開会挨拶（全体被害概要含む）	木幡 行宏（室蘭工業大学）
9:10～ 9:22	北海道胆振東部地震による液状化被害	石川 達也（北海道大学）
9:22～ 9:34	厚真町での広範囲・大規模斜面崩壊及び鷗川下流での堤防被災	川村 志麻（室蘭工業大学）
9:34～ 9:46	橋梁・構造物の被害	松本 高志（北海道大学）
9:46～ 9:58	厚真川流域における河川に関する被災	渡邊 康玄（北見工業大学）
9:58～10:10	胆振東部地震による交通への影響	有村 幹治（室蘭工業大学）
10:10～10:22	港湾・漁港・海岸施設の被害状況	山本 泰司（北海道科学大学）
10:22～10:30	質 疑	
10:30	閉 会	

司会進行：2018年9月北海道胆振東部地震災害緊急合同調査団

幹事長 山越 明博（北海道開発局）

2018年北海道胆振東部地震被害調査報告書 講習会  
2019年9月6日(金) 筑波大学東京キャンパス

## 謝 辞

現地調査・現地視察にご協力を賜りました  
関係各位に、厚くお礼申し上げます。

国土交通省北海道開発局，  
北海道，札幌市，厚真町，  
被災地の住民の皆様

ご清聴ありがとうございました。