



平成30年北海道胆振東部地震 現地調査報告会

日時: 2018年10月5日(金) 13:30~14:30

会場: 東北大学災害科学国際研究所 1階 多目的ホール

東北大学災害科学国際研究所

本日のスケジュール

0) 黙祷

1) 被害の全体像及び震災から1ヶ月の現状について
柴山 明寛 准教授

2) 北海道厚真町に見られる火山性噴出物での土砂災害状況
久利 美和 講師

3) 建築物の被害について
五十子 幸樹 教授

4) 厚真町支援の現場から
定池 祐季 助教

5) 質疑応答

司会：柴山明寛

緊急現地調査隊について

1. 緊急現地調査(1回目)

調査メンバー:五十子, 柴山

調査日程:9月10日(月)~12日(水)

調査地域:白老(しらおい)町, 苫小牧市, 安平町, 厚真町, むかわ町, 日高町

調査目的:被害の全体概要調査及び建築物被害調査

2. 緊急現地調査(2回目)

調査メンバー:森口, 久利, 柴山

調査日程:9月30日(日)~10月3日(水)

調査地域:安平町, 厚真町, むかわ町

調査目的:厚真町の土砂災害を中心に調査及び

3. 厚真町行政支援

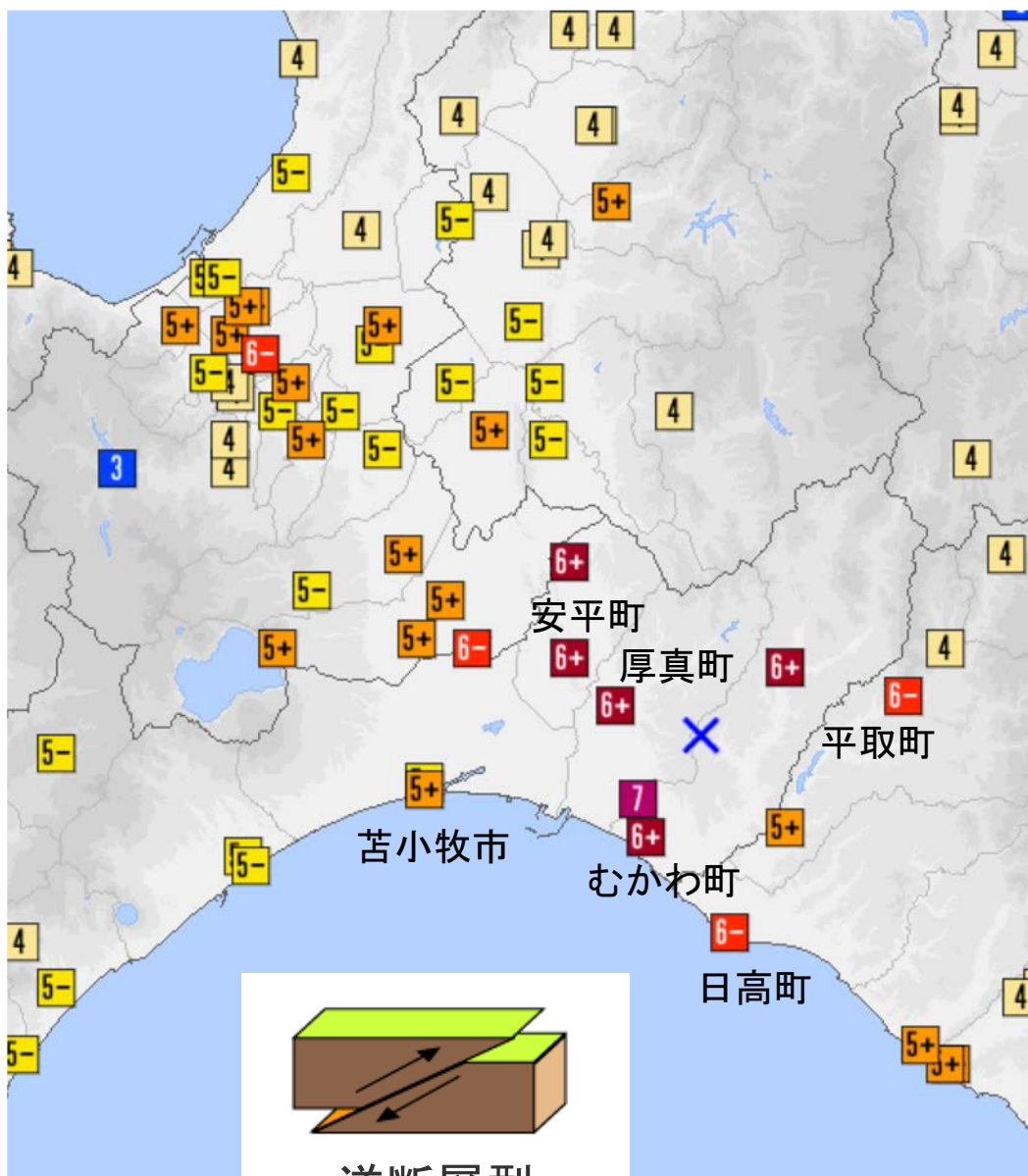
厚真町メンバー:定池

目的:震災から数日後に厚真町に入り, 行政支援として活動.

緊急現地調査隊のメンバー

氏名	専門	所属分野
五十子 幸樹 (教授)	耐震工学	最適減災技術研究分野
柴山 明寛 (准教授)	地震工学, 災害情報学	災害アーカイブ研究分野
森口 周二 (准教授)	地盤工学	計算安全工学研究分野
久利 美和 (講師)	火山学	リーディング大学院
定池 祐季 (助教)	災害社会学, 防災教育	災害復興実践学分野

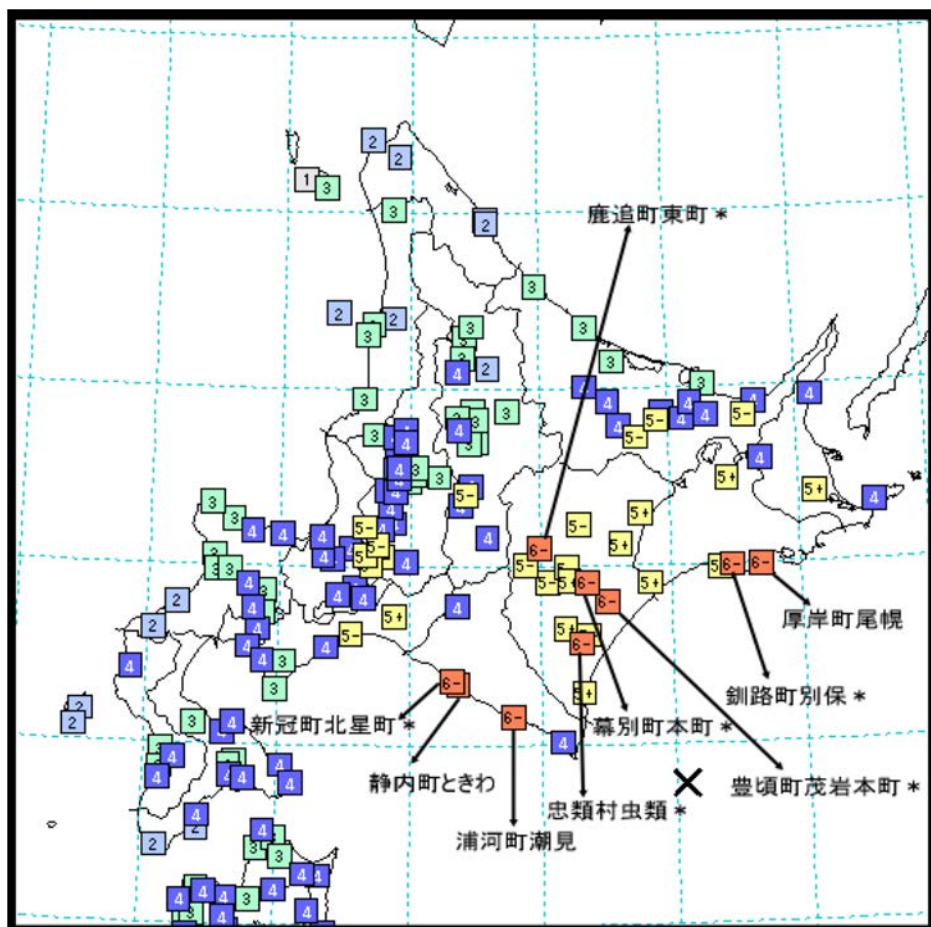
胆振東部地震の概要



項目	内容
発生日時	9月6日03時07分
マグニチュード	6.7(暫定値)
場所および深さ	胆振地方中東部、深さ37km(暫定値)
発震機構	東北東-西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型(速報)
震度7	厚真町
震度6強	安平町, むかわ町
震度6弱	千歳市, 日高町, 平取町, 札幌市東区

気象庁:「平成30年北海道胆振東部地震」について(第9報)より, 地図は地名を加筆

過去の地震災害(2003年十勝沖地震)



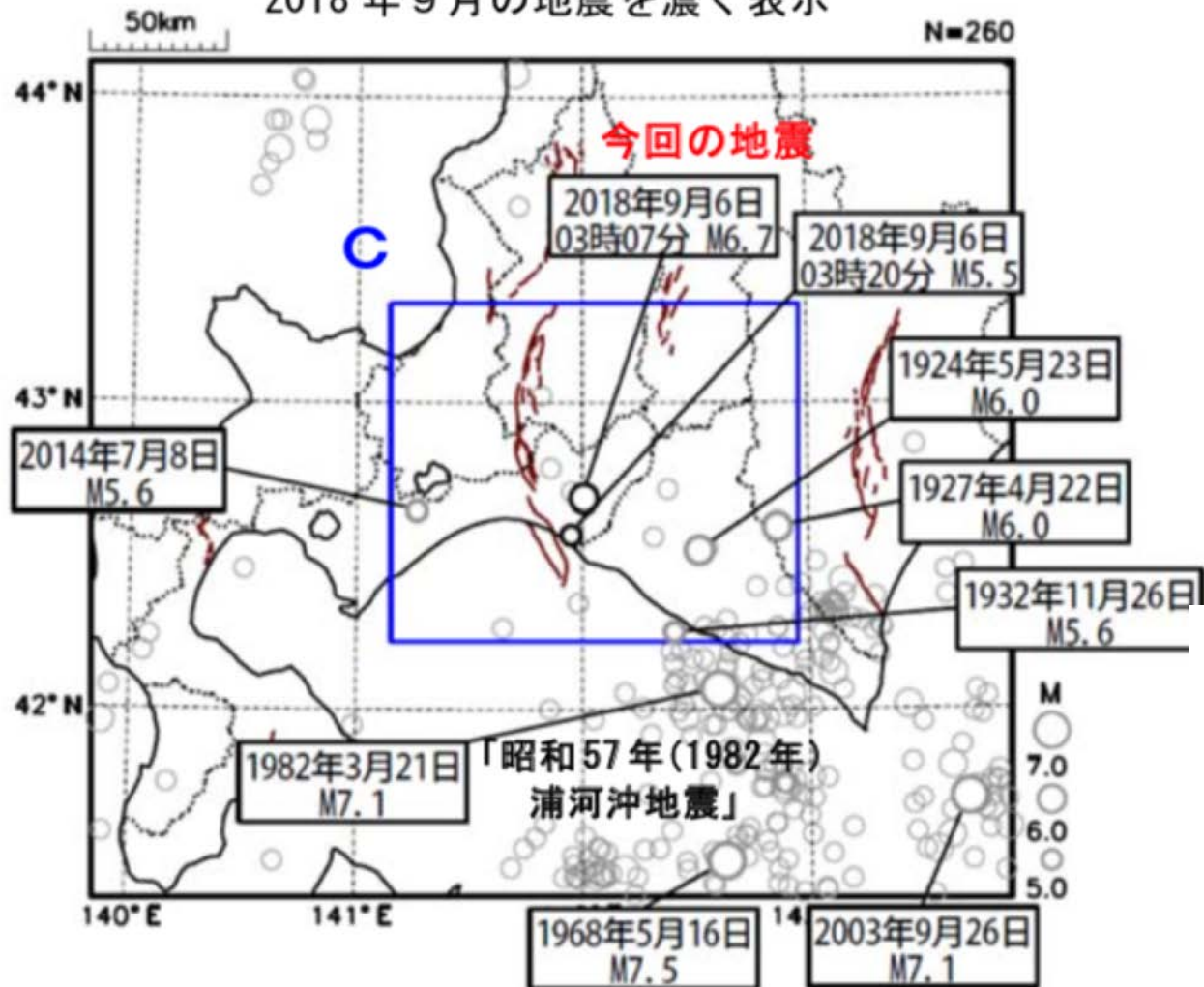
発生時刻: 2003年9月26日04時50分
 場所および深さ: 釧路沖の深さ45km
 マグニチュード: 8.0
 ※気象庁HPより

市町村	記載内容
むかわ町 鷓川地域 (地域防災計画資料編より)	震度5強の十勝沖地震により、人的被害、商店街の建物、商品等に被害を受けた。人的被害が重傷者2人、軽傷者9人。被害総額85,203千円
厚真町 (地域防災計画資料編より)	十勝沖地震による被害(震度5強)により住家一部破損13棟、農業関連その他19件、道路34箇所、衛生10箇所、商工12箇所、学校4箇所、社会教育5箇所、社会福祉2箇所、その他30箇所、被害総額892,520千円
安平町 (地域防災計画より)	被害状況の記載なし

過去の地震災害

震央分布図

(1923年1月1日～2018年9月9日24時、
深さ0～60km、 $M \geq 5.0$)
2018年9月の地震を濃く表示

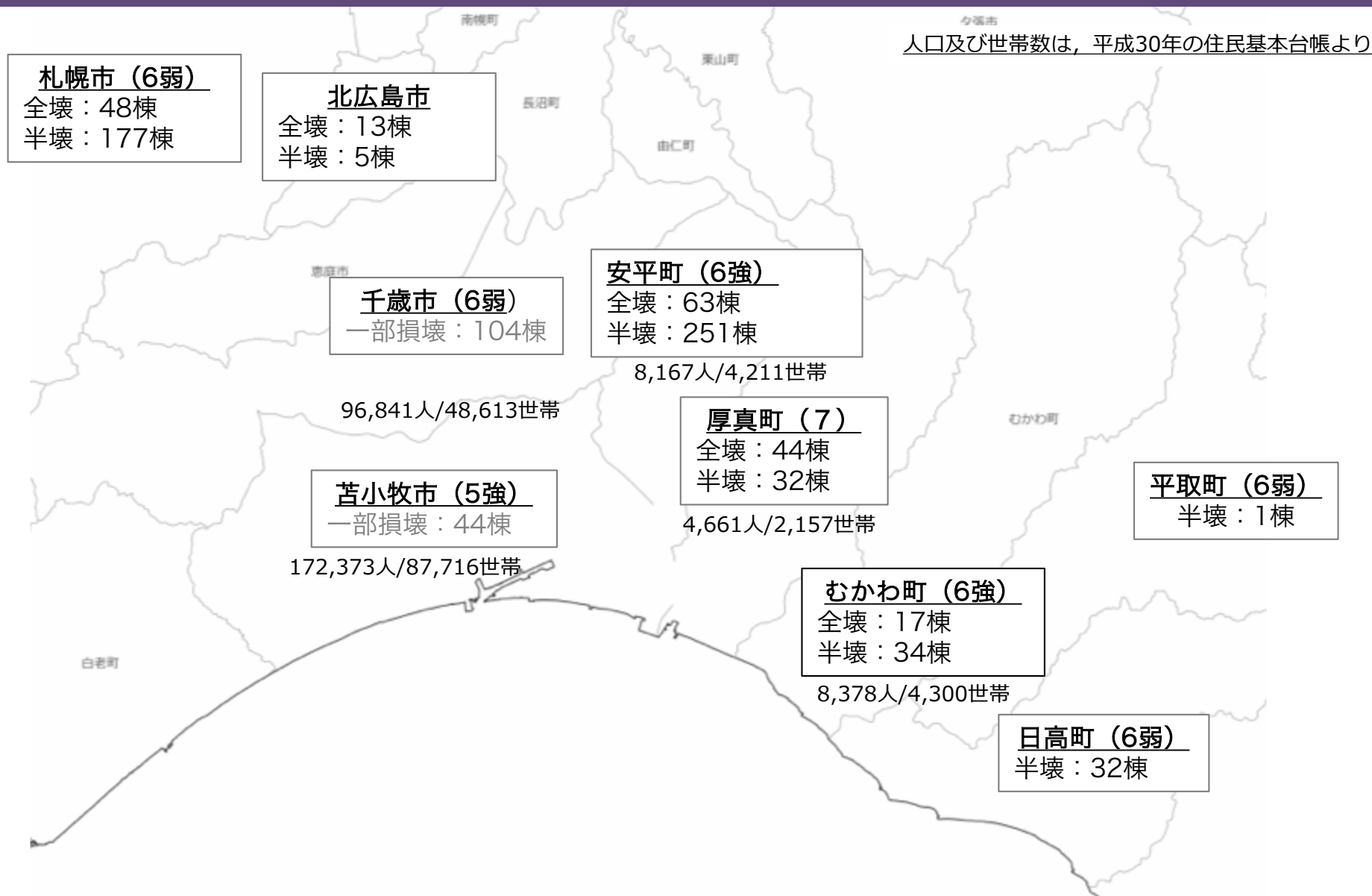


地震調査研究推進本部 地震調査委員会:

平成30年北海道胆振東部地震の評価(平成30年9月11日公表)

https://www.jishin.go.jp/evaluation/seismicity_monthly/

住家被害数と震度



消防庁：平成30年北海道胆振東部地震による被害及び消防機関等の対応状況（第30報）

<http://www.fdma.go.jp/bn/2018/>

東日本大震災と近年の地震災害の比較

	東日本大震災	阪神・淡路大震災	熊本地震	胆振東部地震
犠牲者	19,630	6,434	50 (関連死221)	41
行方不明者	2,569	3	0	0
負傷者 (重傷)	700	10,683	1,198	15
住家被害 (全壊)	121,781	104,906	8,673	186
火災	330	293	15	2 (コンビニート, 発電所)

消防庁 被害報より(胆振東部地震は、第30報9月27日を参照)

1回目調査(9月10日～12日)



2回目調査(9月30日～10月1日)



既存不適格建物被害
(地震動, 宅地造成)

安平町追分

既存不適格建物被害
(地震動)

安平町安平

瑞穂ダム

土砂災害被害

むかわ町
穂別地域

地震動被害

厚真町

むかわ町鶴川地域

店舗併用住宅
及び既存不適格建物被害
(地震動, 一部地盤変状)

安平町追分

安平町安平

2回目調査(9月30日～10月3日)厚真町



震災数日後と1ヶ月の比較



9月11日

炊き出しや配給が館内
に移動

むかわ町
むかわ四季の館

10月3日



震災数日後と1ヶ月の比較



9月12日

自衛隊の宿営地が応急
仮設住宅の建設現場に
変化

厚真町
表町公園

9月30日



まとめ

○厚真町：土砂災害が中心の被害

安平町：地震動と地盤変状による被害

むかわ町（鷓川地域）：地震動と地盤変状による被害

○安平町，厚真町，むかわ町と人口に対する面積が広く，集落が点在している．そのため，罹災証明のための被災調査に多くの時間を要し，役場の人数では対応が困難である．市町村規模に合わせた応援職員等の配置計画が必要である．

○報道が厚真町に集中したため，他の自治体の被害が一般に知られていない問題がある．ボランティアの集中や支援物資の集中が起きてしまうため，まんべんなく報道をお願いしたい．



ご静聴ありがとうございました。
shibayama@irides.tohoku.ac.jp