

第5回 津波災害時における自動車避難検討部会@いわき市
2017/11/28

いわき市総合防災訓練(2017/9/24)

津波避難訓練のふり返し

東北大学災害科学国際研究所 助手 安倍 祥

1) 津波避難訓練のふり返り

- ・ 徒歩の避難も、数多く参加いただきました。



撮影：東北大学災害科学国際研究所

神谷作公民館近く

1) 津波避難訓練のふり返り

- 徒歩の避難も、数多く参加いただきました。



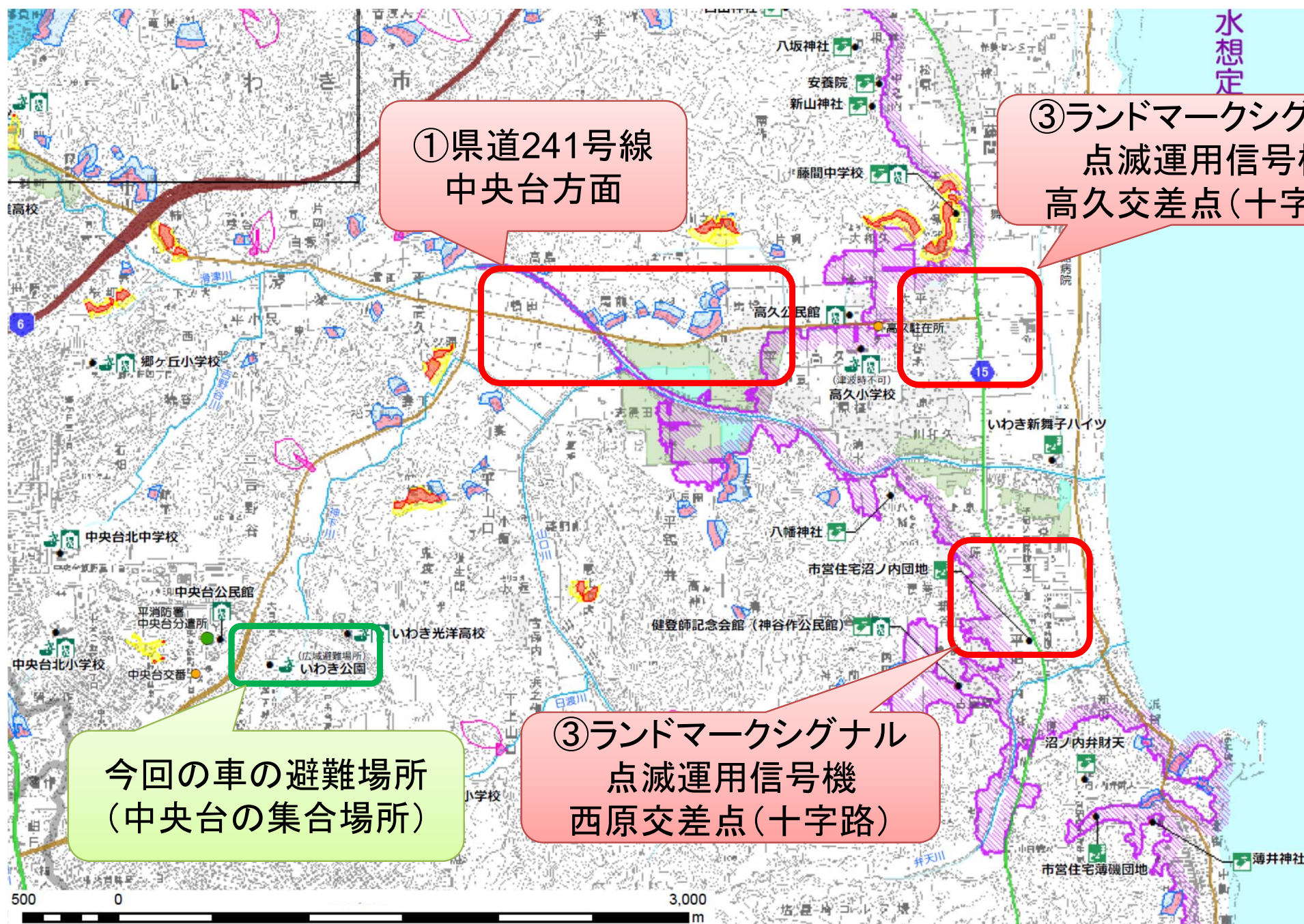
撮影：東北大学災害科学国際研究所

神谷作公民館前

2) 車を使った津波避難訓練のふり返し

4

いわき市防災マップ【平成27年4月】平地区防災マップ(地図面)



藤間中学校 (1,024㎡)
 収容人数：410人
 避難者数：約100人
 駐車台数：59台

平成28年11月22日 の避難状況等

高久公民館 (404㎡)
 収容人数：162人
 避難者数：7人
 駐車台数：3台

中央台公民館 (1,775
 ㎡)
 収容人数：710人
 避難者数：不明

金倉稲荷神社(豊間)(177㎡)
 収容人数：88人
 避難者数：2人
 駐車台数：不明

望洋荘 (923㎡)
 収容人数：461人
 避難者数：約100人
 駐車台数：70台

平成28年11月22日の避難状況等を記載した
 いわき市津波ハザードマップ暫定版(第2版)

2) 車を使った津波避難訓練のふり返り

6

① 県道241号線(下高久谷川瀬線)西進: 中央台方面



2) 車を使った津波避難訓練のふり返し

7

②西原交差点(県道15号線)コンビニエンスストア前



撮影: 東北大学災害科学国際研究所
(南西方向を向いて撮影)

横断する車両が県道15号の交通の影響を受ける

2) 車を使った津波避難訓練のふり返し

8

②西原交差点(県道15号線)コンビニエンスストア前



撮影: 東北大学災害科学国際研究所
(南西方向を向いて撮影)

東→西方向に4台の車列が発生

2) 車を使った津波避難訓練のふり返し

9

③高久交差点(県道15号線と県道241号線の交差点)



撮影: 東北大学災害科学国際研究所
(南西方向を向いて撮影)

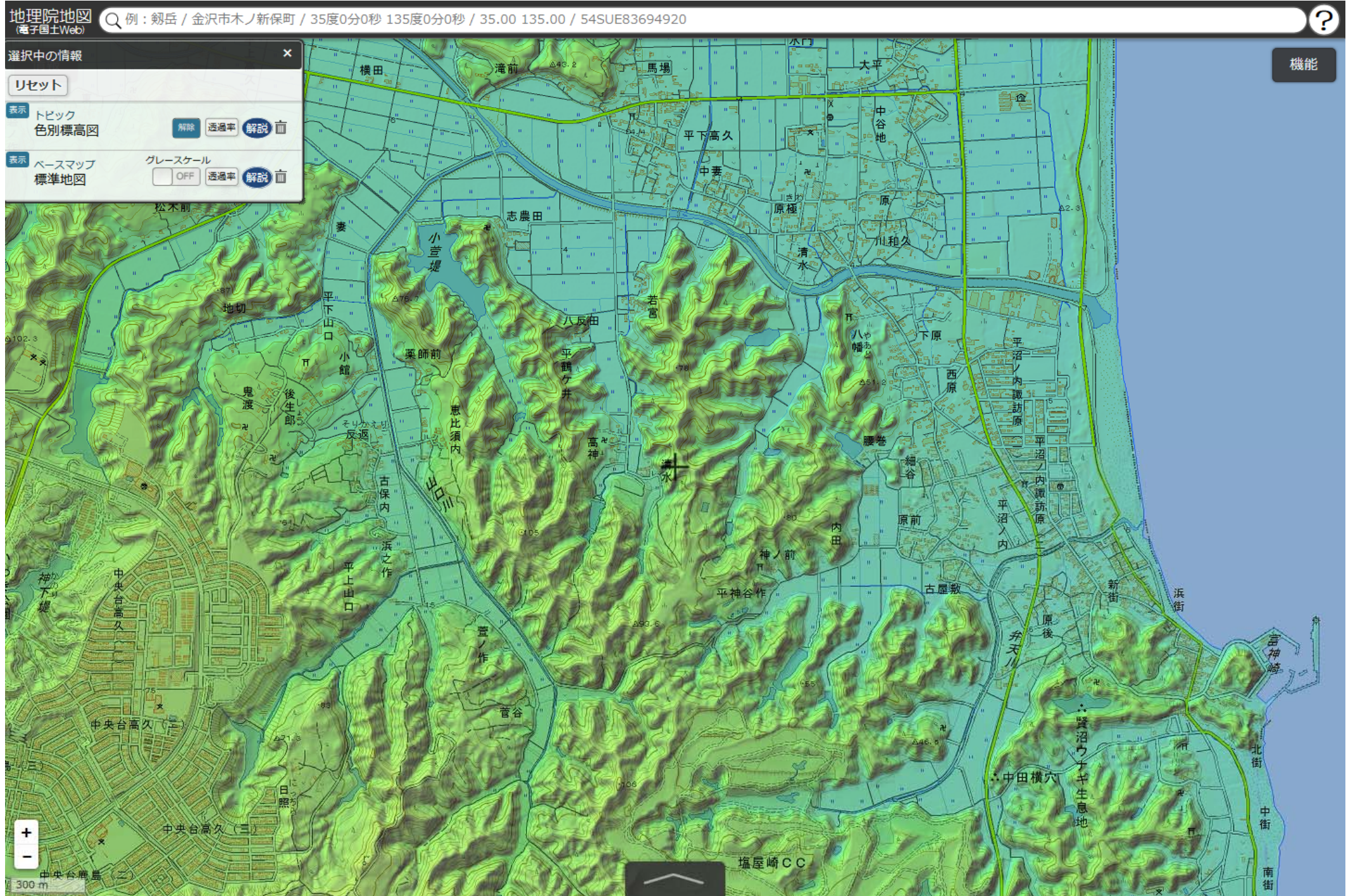
東→西方向に車列が発生
県道15号の交通量に影響されやすい交差点

- 徒歩による避難も各地で取り組まれていた。
- 車を使った避難による、渋滞は見られなかった。
- 事前の地域説明(説明会)や、回覧等による自動車避難方法の周知は、一定程度浸透していた可能性がある(ただし、訓練に参加されなかった世帯があることも事実)。
- 点滅運用信号機(ランドマークシグナル)は、有効性と課題について引き続き検討の余地がある。
 - ・ 遠隔操作や津波警報発表に伴う自動起動のハード整備要。
 - ・ 停電時に信号滅灯の可能性(重要箇所には蓄電池・発電機等)
 - ・ 海岸から離れる方向が従道路(赤点滅)の場合、主道路(黄点滅)の交通量が多いと、従道路に車列を生じやすい。
 - ・ 歩行者の横断に支障はないか(特に主道路が多車線の場合)
 - ・ 事前および訓練時の周知・説明(通過交通・来訪者にも配慮)

- 自動車で避難しなければならない場合の、避難場所および避難経路は、複数確保され、周知される必要がある。
- 津波避難時は徒歩の原則に、引き続き住民・地域に協力をお願いしていく。その一方、自動車避難のニーズも的確に把握し、対策・避難計画を検討していく必要がある。
- 自然地形も活かした代替避難場所、代替経路の確保も検討したい。

4) 今後に向けて

12



必要性

- 高齢者・障害者・乳幼児・妊産婦など、徒歩で長い距離を避難できない人も多い。 → 高齢化により、車の必要度は今後さらに高まる(原則徒歩の呼びかけは、すでに限界)。

リスクと対策

- 津波浸水地域の中で渋滞に遭うことや、道路・橋などが被害を受けて通行できない可能性も大いにある。 → 避難の選択肢を複数の持つ。避難できないリスクがあることを承知の上で、途中の迂回や避難先の変更、場合によっては車を乗り捨てる判断も必要。
- 交通事故に巻き込まれることもある。特に歩行者に注意を。
- 渋滞に遭ったとき、列の後ろに並ぶ車はさらに危険度は高い。後から避難してくる車は、自ら避難できない避難行動要支援者を乗せていることもあり、避難する車の総量は抑えたい(許容できる車の総量は、地域の状況で異なる)。

ぼうさいこくたい

防災推進国民大会 2017

11月26日～27日に
展示・報告させていただきました。
ありがとうございました。

(話題提供者)

東北大学 災害科学国際研究所

地震津波リスク評価(東京海上日動)寄附研究部門

助手 安倍 祥

メール: yabe@irides.tohoku.ac.jp