

平成20年度ボランティア活動参加促進事業

# 災害に強い自治会づくり ～もしもの時の災害マップ～

地震・豪雨・強風等の自然災害は、  
いつ起こるか分かりません。

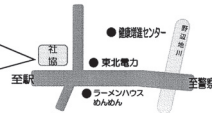
災害が襲いかかる前に、

自分の住む地域の危険箇所を確認しませんか？

内 容 危険箇所の探索  
災害マップづくり  
日 時 10月26日(日)  
10:00～15:00  
場 所 老人福祉センター

災害マップづくりの専門家からご指導いただきます。  
お誘い合わせのうえ、ご参加ください。

お申込み・お問合せ  
野辺地町社会福祉協議会  
野辺地町字前田1-7  
TEL: 64-0401  
(市内自治会)



## 災害に強い自治会づくり ～もしもの時の災害マップ～

マップづくりの基本概念: マップは自分と家族のためのマイマップを作成していただく。  
WGのメンバーは、マップづくりの協力者であり、参加者が  
主体になってマップづくりを進めることが大事。マップに正  
解はない。  
地震防災とこれに加えて浸水被害(、斜面崩壊)について調  
査する。参加者の状況によってはテーマを絞ったマップづく  
りをする。

### スケジュール案

- 10:00 集合 老人福祉センター(社会福祉協議会内)
- 10:10 概要説明 注意事項、着目点など 今野  
マップづくりパンフレット使用  
班編成 A案:2班編成 浸水班(中里、三浦)+斜面班(守屋、今野)  
B案:1箇所每班ごとに調査。今回は浸水範囲。
- 10:30 フィールドワーク開始 A3判図面使用  
地震時の危険箇所、避難場所(一時、指定の確認)、避難路  
災害時の避難場所、避難経路、浸水想定  
豪雨時の斜面の不安定化(過去の崩壊地、被災事例)、被害のイメージ、避  
難場所、避難経路など
- 11:45 フィールドワーク終了
- 12:00 昼食
- 13:00 マップづくり 大きい図面(A1判)で班ごとに作成  
できるだけ着色して、発表時にわかりやすくする。  
問題点は書き込む(付箋紙)
- 13:40 マップから考える地域防災 ～地域の自然災害と防災上の問題点～  
地震時の危険箇所、避難場所、避難路、連絡手段  
氾濫場所、避難場所・経路、  
斜面危険箇所、避難経路、避難場所
- 14:10 発表 作成したマップの公表と災害のイメージおよび減災のための工夫  
高齢化(26%)、一人暮らし世帯などの共助は?
- 14:30 今後の減災について WGメンバーからの提言 PPTで説明  
浸水:氾濫の警戒・避難の判断  
地震の想定:発生が予想されている断層と想定震度  
避難上の留意点  
日常の留意点
- 14:50 終了

## 浸水被害の状況

## 野辺地町の浸水被害と マイマップ

平成19年災の主な被害状況

【11月11日～11月12日の豪雨・風浪】

出水状況

・二級河川 黄船川(青森市)



・二級河川 天田内川(青森市)



・二級河川 清水川(平内町)



・一級河川 天神川(五所川原市)



・二級河川 野辺地川(野辺地町)



・一般国道 279号(風間浦村)

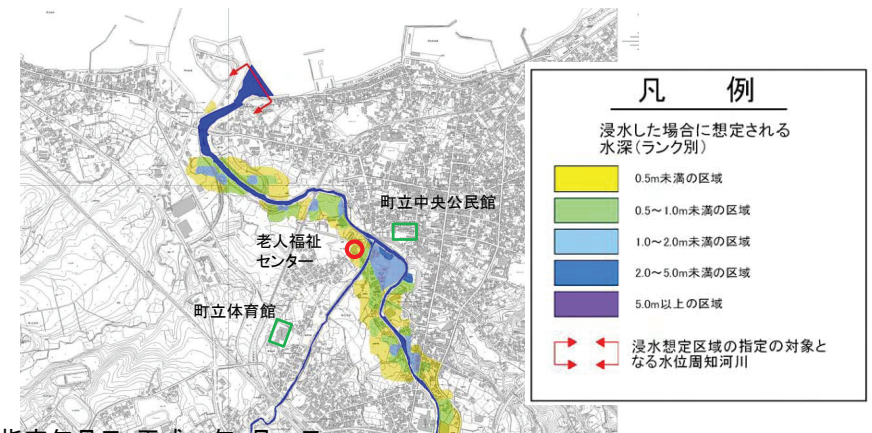


# 浸水被害の応急復旧

・二級河川 枇杷野川（野辺地町観音林地区内）



# 野辺地川浸水想定区域図



指定年月日:平成20年6月30日

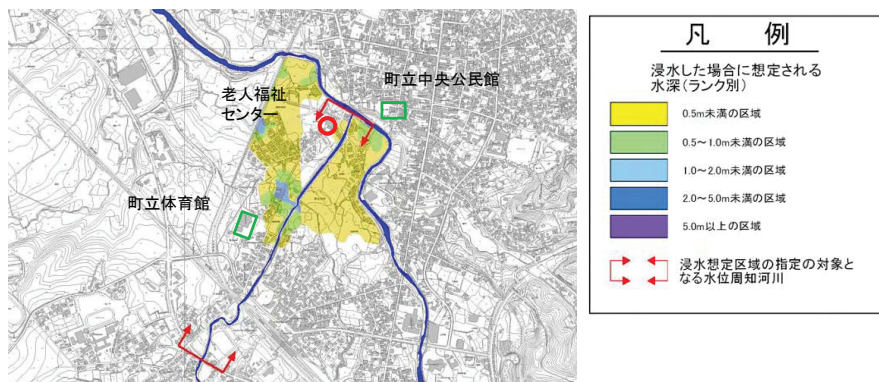
計画降雨:流域の2日間雨量 210mm

計算条件:氾濫計算50mメッシュ, 浸水想定区域, 浸水深50mメッシュ

青森県HP( <http://www.pref.aomori.lg.jp/life/bosai/sinsuisoutei.html> )より引用, 加筆

3

# 枇杷野川浸水想定区域図



指定年月日:平成20年6月30日

計画降雨:流域の2日間雨量 210mm

計算条件:氾濫計算50mメッシュ, 浸水想定区域, 浸水深50mメッシュ

青森県HP( <http://www.pref.aomori.lg.jp/life/bosai/sinsuisoutei.html> )より引用, 加筆

5

# 野辺地町避難場所



青森県HPより, 編集

6

# 災害時の避難場所

| 暮らしのガイド                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 災害時の避難場所                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |                                                                                                                            |
| <p>風水害や地震などの災害が発生したときや発生する恐れがある場合、町民の皆さんが避難する場所は下表のとおりとなっています。避難勧告や避難命令が出たときは、誘導員の指示に従い、落ち着いて行動してください。</p> <p>なお、緊急に避難しなければならないときは、下表の避難場所にとらわれず、最寄のもっとも安全な場所へ自主的に避難するようにしてください。</p> <p>※盲段から避難する場所について家族で話し合い、はぐれたときに落ち合う場所を確認しておきましょう。</p> |                                                                                        |                                                                                                                            |
| 居住区域                                                                                                                                                                                                                                         | 屋内避難場所                                                                                 | 屋外避難場所                                                                                                                     |
| 駅前・枇杷野・琵琶野・鳴沢<br>松ノ木平・川目・えぼし<br>下町一区・下町二区<br>上袋町・中袋町<br>本町・城内<br>下袋町・金沢町<br>浜町<br>新町・新道・八幡町<br>馬門<br>木明<br>有戸・目ノ越                                                                                                                            | 町立体育館<br>野辺地小学校<br>中央公民館<br>若葉小学校<br>野辺地中学校<br>馬門小学校<br>木明地区農作業管理休養施設<br>有戸地区学習等供用センター | 運動公園<br>野辺地小学校グラウンド<br>"<br>若葉小学校グラウンド<br>えぼしグラウンド<br>野辺地中学校グラウンド<br>馬門小学校グラウンド<br>コミュニティ防災センター前広場<br>行政メモリアルセンター(旧有戸小)前広場 |

担当:総務課

野辺地町HPより引用、抜粋

# 浸水ハザードマップの例(東北町)



東北町HP  
(<http://www.thk.net.pref.aomori.jp/kouzui/kouzui04.html>)より引用、一部抜粋

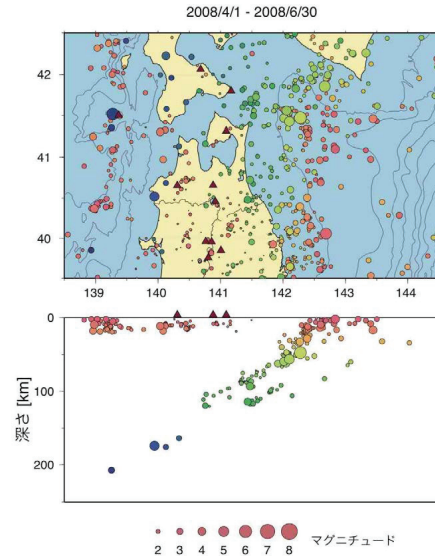
## 洪水対策マイマップのすすめ

- ・ 浸水しやすい地域(低い場所)の確認
- ・ 避難場所(高いところ)の確認
- ・ 避難経路の確認(途中で渡ることができないところはないか?)
- ・ 助ける必要のある人はどこにいるのか?
- ・ 避難はいつしたらよいのか?
- ・ 記入したマップを作成・・・自治会でまとめて

## 青森県付近の地震と地盤

# 1.青森県の地震

## 1.1 青森県付近の最近の震央分布

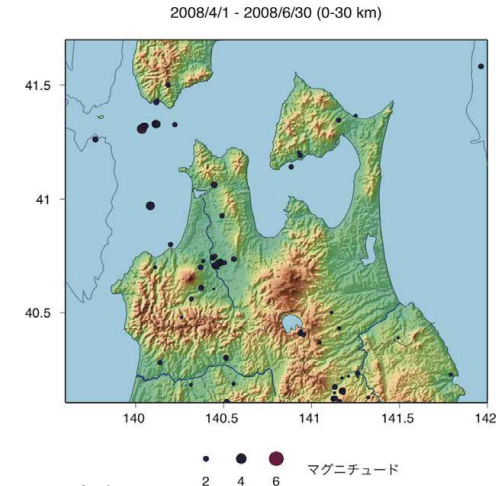


青森県HP

([http://www.bousai.pref.aomori.jp/kansoku/zisin/20bisyou/20b\\_0804-06.htm](http://www.bousai.pref.aomori.jp/kansoku/zisin/20bisyou/20b_0804-06.htm))より引用, 抜粋

2

## 1.2 青森県の最近の地震の震央分布 (30km以内)



青森県HP

([http://www.bousai.pref.aomori.jp/kansoku/zisin/20bisyou/20b\\_0804-06.htm](http://www.bousai.pref.aomori.jp/kansoku/zisin/20bisyou/20b_0804-06.htm))より引用, 抜粋

3

## 1.3 1986～1994年間の震源分布

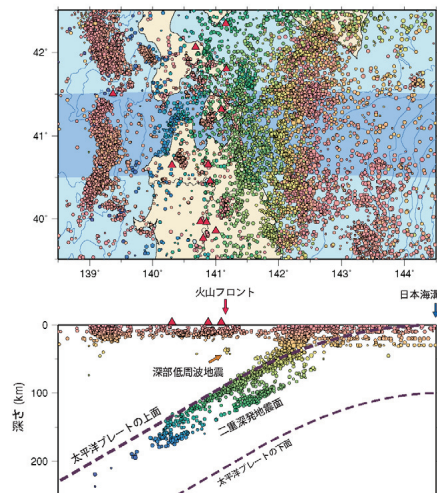


図6 1986年～1994年の間に青森県とその周辺で発生した地震の震源分布。色は震源の深さを表し、暖色は震源が浅く、寒色は深いことを示します。東西断面図には、震央分布図で海の色が濃い部分(北緯40.5°～41.5°)の地震をプロットしています。

弘前大学HP([http://hrsryu.geo.hirosaki-u.ac.jp/HRSEVO\\_2002.pdf](http://hrsryu.geo.hirosaki-u.ac.jp/HRSEVO_2002.pdf))より引用, 抜粋

4

## 2 地震のゆれと地盤

### 2.1 地震の大きさと揺れの大きさ

- 地震の大きさ(マグニチュード:M)と揺れの大きさ(震度)は違います
- **マグニチュード(M):地震のエネルギー**
  - 一つの地震でマグニチュードの値は一つしかない
  - エネルギーはM0.2で2倍、M1で32倍違う
- **震度 :揺れの大きさ(震度0～7)**
  - 震央に近いほど震度は大きく、場所により震度は異なる
  - 一つの地震でも震度の値はたくさんある

5

## 2.2 震度による揺れの違い

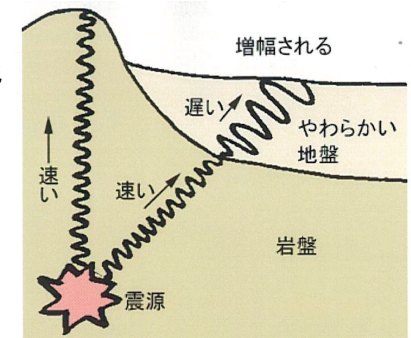


6

## 2.3 地盤の違いと揺れの大きさ

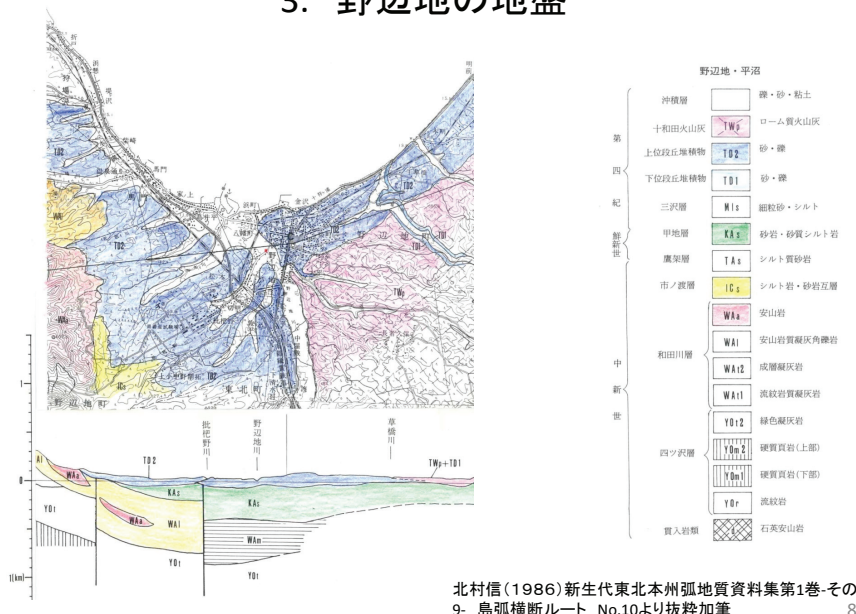
やわらかい地盤ほど揺れやすく 締った地盤ほど揺れにくい

- ・やわらかい地盤：沖積層、盛土  
— 平野部、低地、湿地、造成地などに分布  
沖積層：約2万年前から現在までの間につくられた地層
- ・締った地盤：2万年以前につくられた地盤や岩盤  
— 台地、丘陵地、山地に分布



7

## 3. 野辺地の地盤



8

## 4. 野辺地の地盤とゆれやすさ

- ・野辺地の市街地の地盤は大きく2種に区分できる。
  - ①少し小高いところに分布する砂礫層(段丘堆積物)
  - ②川沿いの低い部分に分布する砂、礫、粘土(沖積層)
- ・これらの下には岩盤が分布する(ただし、軟岩)
- ・ゆれやすさの順は

岩盤 < 段丘堆積物 < 沖積層

自分の住んでいる、あるいは勤め先、行きつけの商店の地盤は？

9