

# 土砂災害を知ろう

平成26年8月豪雨 広島市

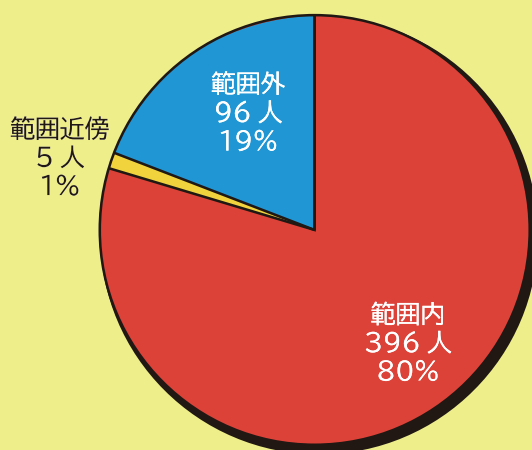


## 土砂災害の特徴



- 土砂災害は一瞬で発生する  
破壊力が高く、巻き込まれると  
助かりにくい
- 土砂災害は  
人命や財産が  
脅かされる
- 災害発生前に  
前兆現象が現  
れやすい

土砂災害警戒区域と犠牲者発生位置



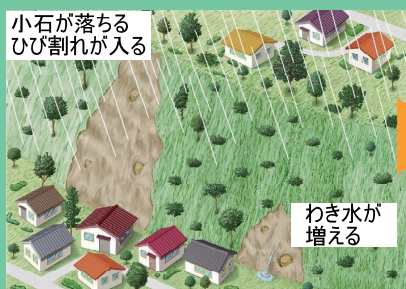
出典：静岡大学防災総合センター 牛山素行 教授





# 土砂災害の種類と発生までの流れ

## がけ地



土砂災害警戒区域の指定基準

- ①傾斜度が30度以上で高さが5m以上の区域 ②急傾斜地の上端から水平距離が10m以内の区域  
③急傾斜地の下端から急傾斜地の高さの2倍(50mを超える場合は50m)以内の区域

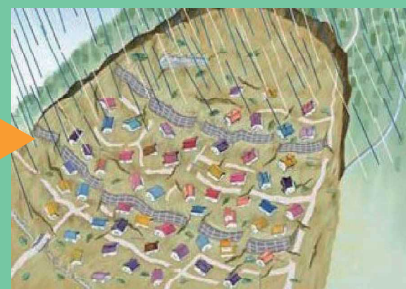
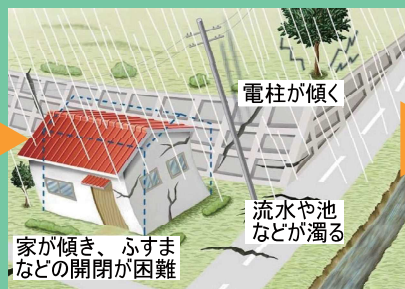
## 土石流



土砂災害警戒区域の指定基準

- ①土石流の発生の恐れがある溪流において、扇頂部から下流の勾配が2度以上の区域

## 地すべり



土砂災害警戒区域の指定基準

- ①地滑りしている、又は地滑りするおそれのある区域  
②地滑り区域下端から、地滑り地塊の長さに相当する距離(250mを超える場合は250m)の範囲内の区域



# 普段から心がけておきたいこと

- ①自分たちの住んでいる地域の土地をよく知っておこう
- ②町内会等で定期的にながけ地の状況を点検しよう
- ③前兆現象が現れる場所の普段の様子を知っておこう
- ④安全な避難ルートを確認しておこう



札幌市 HP  
「がけ地防災とは」

<https://www.city.sapporo.jp/toshi/takuchi/takubou/gake.htm>



札幌市 HP  
「土砂災害避難地図 (ハザードマップ)」

[https://www.city.sapporo.jp/kikanri/higoro/fuusu/dosha\\_kaikaitm](https://www.city.sapporo.jp/kikanri/higoro/fuusu/dosha_kaikaitm)



国土交通省  
土砂災害警戒避難に関わる前兆現象

[https://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sabo/dosya\\_zencho.htm](https://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sabo/dosya_zencho.htm)

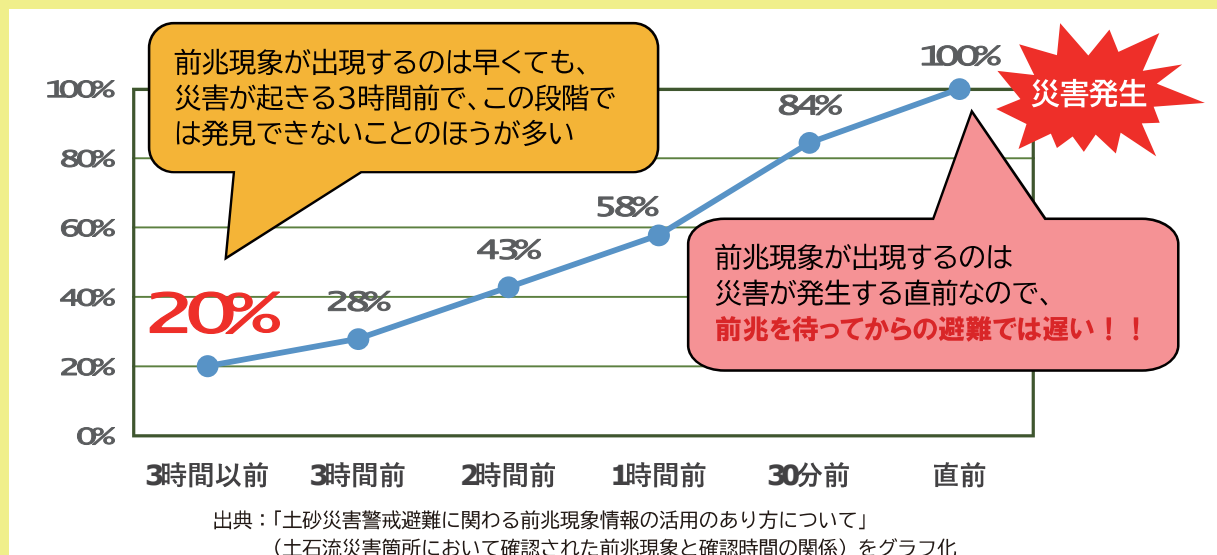


気象庁  
土砂災害に関する防災気象情報の活用

[https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/am\\_e\\_chuu/am\\_e\\_chuup8-1.htm](https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/am_e_chuu/am_e_chuup8-1.htm)

# ！ 前兆現象の出現は早くても3時間前

土砂災害発生の前には、前兆現象が現れることがありますが、現れたときには災害が起きる寸前！



# ！ 大雨もしくは大雨の予報が出た場合

- ①気象庁などから発表される今後の情報を確認
  - ②ハザードマップ等で避難場所や避難ルートを再確認
  - ③いつでも避難できるように準備（異変や不安を感じた場合はすぐに避難）
  - ④前兆現象が出現していないか安全な場所から確認
- （前兆現象のチェックリストで確認！ただし、危険を感じたら直ちに避難！）



北海道  
北海道土砂災害警戒情報システム

<https://www.njwa.jp/hokkaido-sabou/>



気象庁  
気象警報・注意報

<https://www.jma.go.jp/jp/wam/>

# ！ 前兆現象が無くても早めに避難！



大雨時は気象庁の  
情報などをよく確認



いつでも避難できるよ  
うに準備



早めに避難開始！



## 前兆現象に気づくためには

- 土砂災害が発生する直前は、何らかの異状（前兆現象）が出現することがあります。
- 前兆現象は、地形や地盤、植生により異なるため、どのような現象が現れるかを知ることは重要です。
- 前兆現象が出現しやすい場所が警戒区域内にある場合は、普段の様子を知っておくことで、前兆現象の出現に気づきやすくなります。



## 土砂災害で出現する前兆現象

| 場 所            | 前兆現象                   | ✓                        |
|----------------|------------------------|--------------------------|
| 斜面全体           | 流れる水が多くないか、水が噴き出していないか | <input type="checkbox"/> |
|                | 石が転がったり崩れたりしはじめてないか    | <input type="checkbox"/> |
|                | 斜面が膨らみだしていないか          | <input type="checkbox"/> |
|                | 地面が揺れたりがけ地から低い音が聞こえないか | <input type="checkbox"/> |
|                | 土がかき混ぜられたような変なおいがしないか  | <input type="checkbox"/> |
| 普段から湧き水が出ている場所 | 増えていないか                | <input type="checkbox"/> |
|                | 濁っていないか                | <input type="checkbox"/> |
|                | 減っていないか                | <input type="checkbox"/> |
| 近くの川の状態        | 木が流れてきてないか             | <input type="checkbox"/> |
|                | 普段の大雨よりもすごく濁っていないか     | <input type="checkbox"/> |
|                | 川の水が無くなっていないか          | <input type="checkbox"/> |
| 斜面に立っている木      | 木の根が切れる音がしないか          | <input type="checkbox"/> |
|                | 木が徐々に傾きだしていないか         | <input type="checkbox"/> |
| 崖上の張り出し部分      | 小石がぼろぼろ落ちてきていないか       | <input type="checkbox"/> |
| コンクリートの屏       | 膨らんだりヒビが増えていないか        | <input type="checkbox"/> |

※前兆現象を確認する際は、安全な場所から確認してください  
 ※少しでも危険と感じたらすぐに避難しましょう



## 前兆現象に気づいたら連絡を！

- 前兆現象は土砂災害発生直前の赤信号。
- 気づいたら、緊急連絡先にお知らせするとともにすぐに避難してください。
- あなたの一報が地域の皆さんの命を守ります！！

■前兆現象、避難に関することは、  
（避難場所の確認など）

札幌市南区役所：011-582-2400

■災害に関すること（救急・救助など）は、  
119番

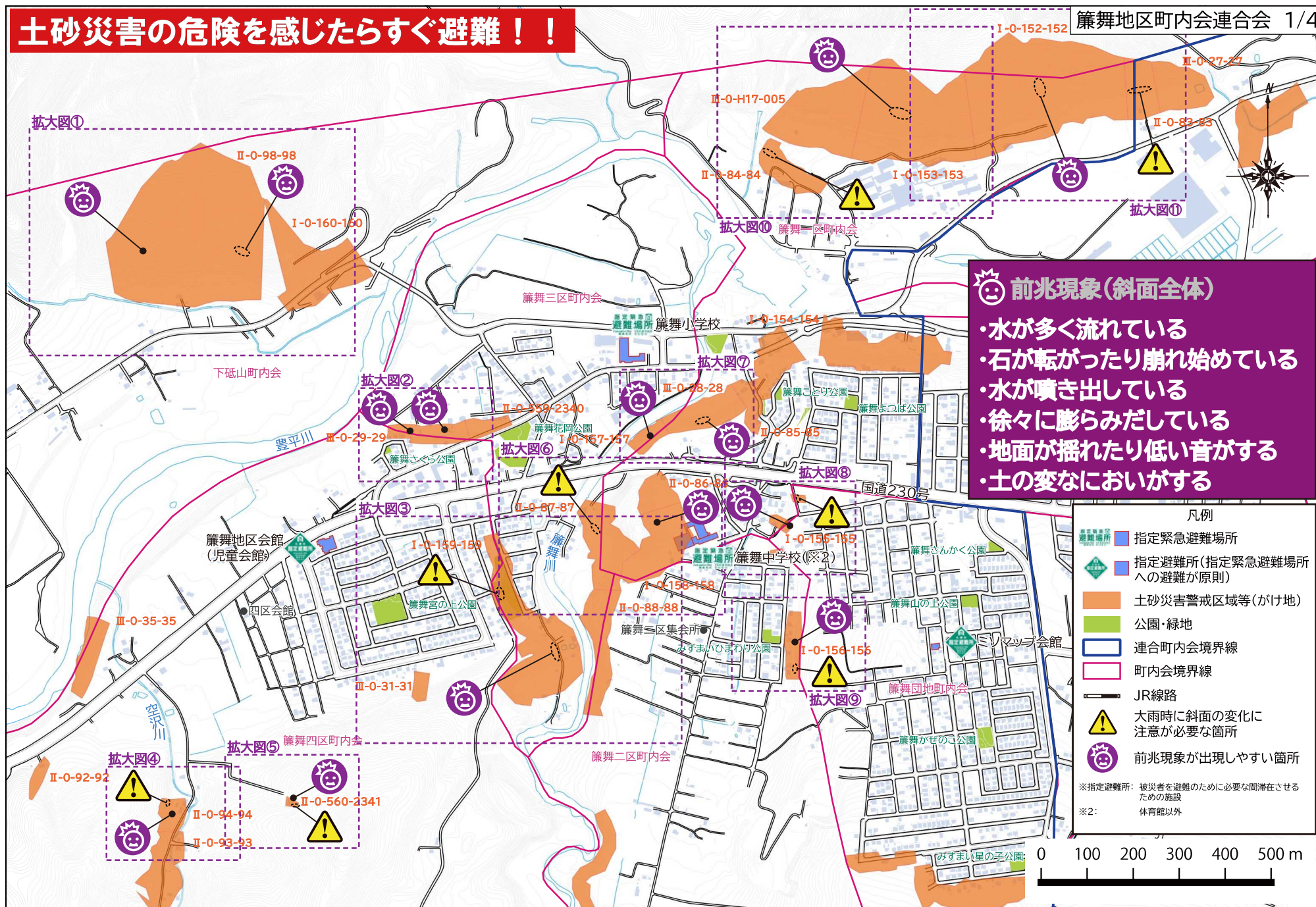
■この資料に関することは、

札幌市開発指導課：011-211-2512



# 土砂災害の危険を感じたらすぐ避難！！

簾舞地区町内会連合会 1/4



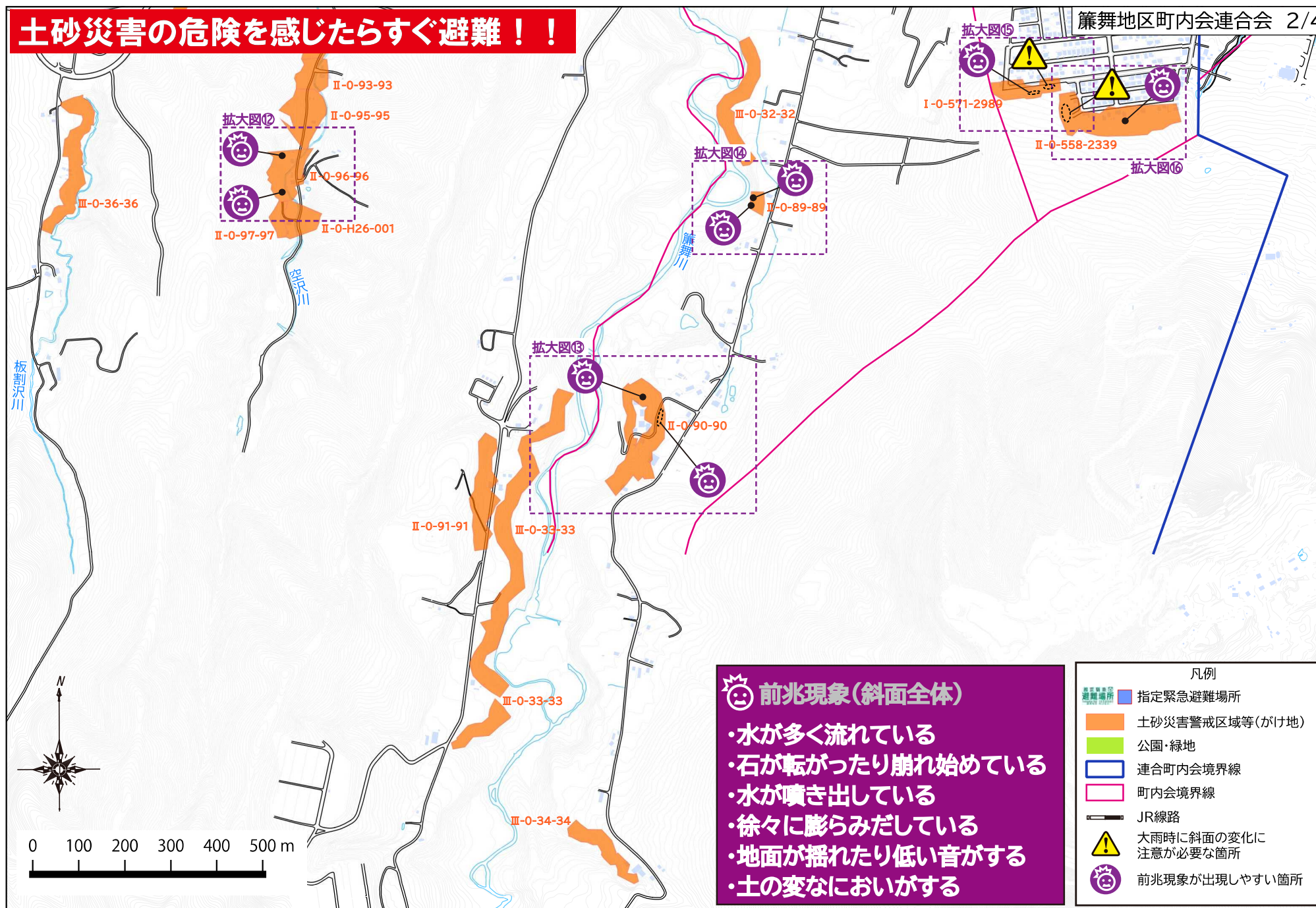
## 前兆現象(斜面全体)

- ・水が多く流れている
- ・石が転がったり崩れ始めている
- ・水が噴き出している
- ・徐々に膨らみだしている
- ・地面が揺れたり低い音がする
- ・土の変なにおいがする



# 土砂災害の危険を感じたらすぐ避難！！

簾舞地区町内会連合会 2/4





# 土砂災害の危険を感じたらすぐ避難！！

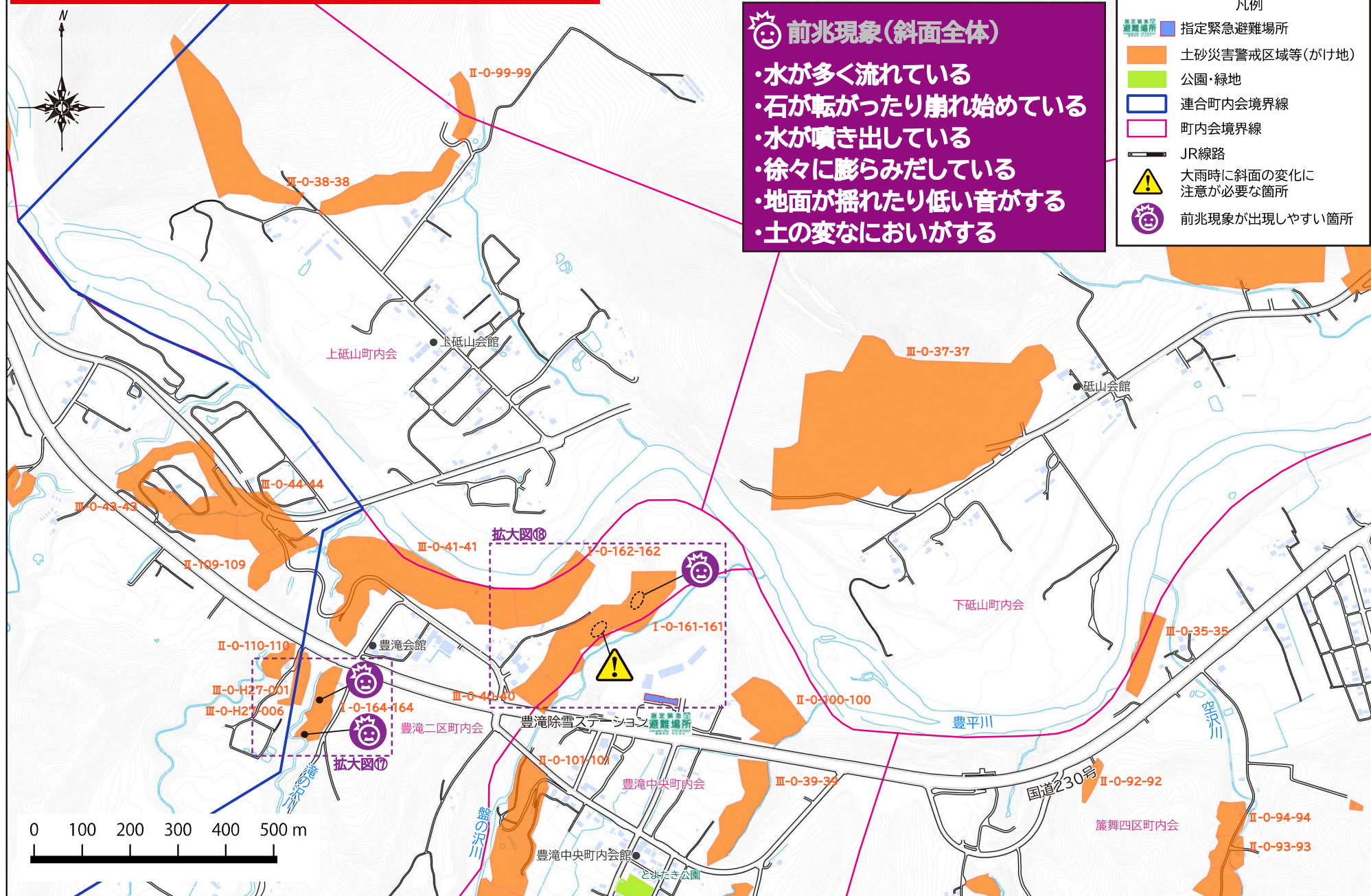
簾舞地区町内会連合会 3/4

## ☹ 前兆現象(斜面全体)

- ・水が多く流れている
- ・石が転がったり崩れ始めている
- ・水が噴き出している
- ・徐々に膨らみだしている
- ・地面が揺れたり低い音をする
- ・土の変なにおいがする

凡例

- 避難場所 指定緊急避難場所
- 土砂災害警戒区域等(かけ地)
- 公園・緑地
- 連合町内会境界線
- 町内会境界線
- JR線路
- 大雨時に斜面の変化に注意が必要な箇所
- 前兆現象が出現しやすい箇所





# 土砂災害の危険を感じたらすぐ避難！！

簾舞地区町内会連合会 4/4

