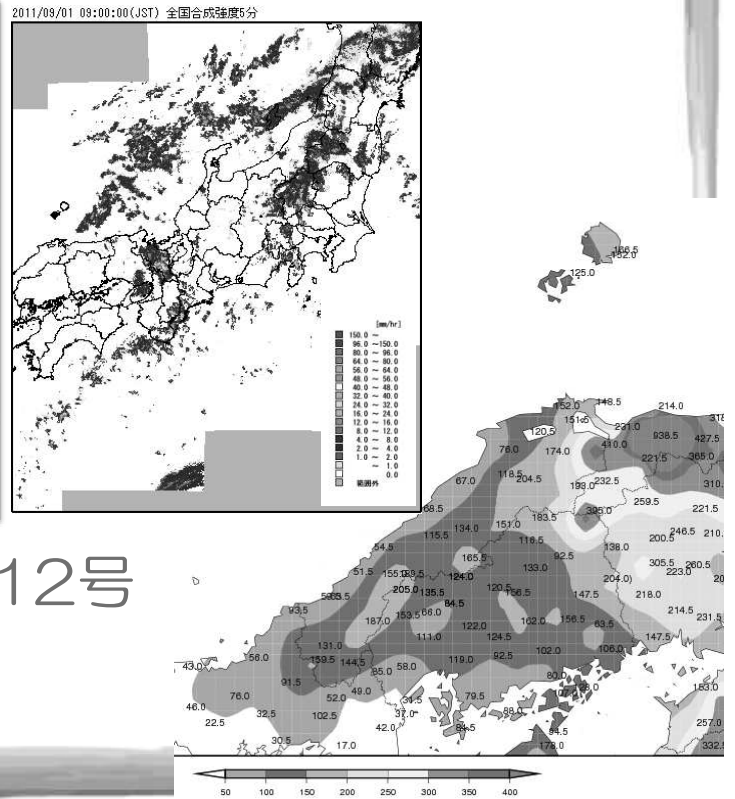
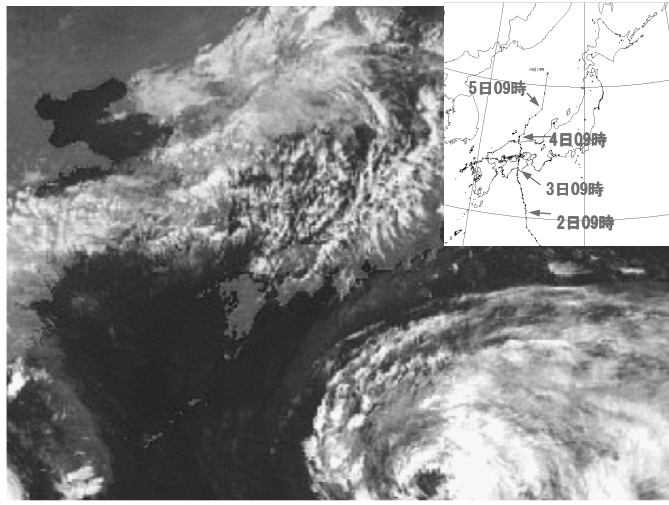


# 防災気象情報の基礎知識

～防災気象情報の利活用について～



## 平成23年 台風第12号

松江地方気象台 防災業務課

# 自主防災組織の主な活動（風水害）

消防庁「自主防災組織の手引き」より

災害発生前

災害時の状況

ラジオ・テレビなどの気象情報に注意し、避難準備情報や避難勧告・指示に備えて行動する。  
また、地域の災害状況（水位、土砂災害の前兆現象）に注意する。

自主防災組織に期待される活動・役割

※早期の情報伝達・事前行動が必要  
※土砂災害の前兆現象などに注意し、以上があれば自主避難するとともに、市町村に通報する

- 住民への避難の呼びかけ
- 土嚢積み等、被害を抑える行動
- 災害時要援護者の避難支援

災害発生

災害発生直後

早期に避難を完了し、避難所等での安否確認等を実施する時期である。  
また状況に応じて、水防活動、救出・救護を実施する。

※被害を抑えるための行動と避難所運営

- 水防活動
- 安否や被害についての情報収集
- 救出活動
- 負傷者の手当て・搬送
- 避難所運営

# 島根県で被害のあった豪雨

- 昭和39年7月山陰北陸豪雨  
梅雨前線 東部出雲市中心に 110名
- 昭和47年7月豪雨  
梅雨前線 県西部から全県に広がり 28名
- 昭和58年7月豪雨  
梅雨前線 浜田市、益田市を中心 107名
- 昭和63年7月豪雨  
梅雨前線 県西部,中心に 6名
- 平成18年7月豪雨  
梅雨前線 出雲市、雲南市、美郷町 5名

島根県は、人的被害の約8割が土砂災害



## 過去の災害



川本町

平成21年梅雨前線



隠岐の島町

平成19年隠岐地方の大雨



浜田市三隅町

昭和58年7月豪雨

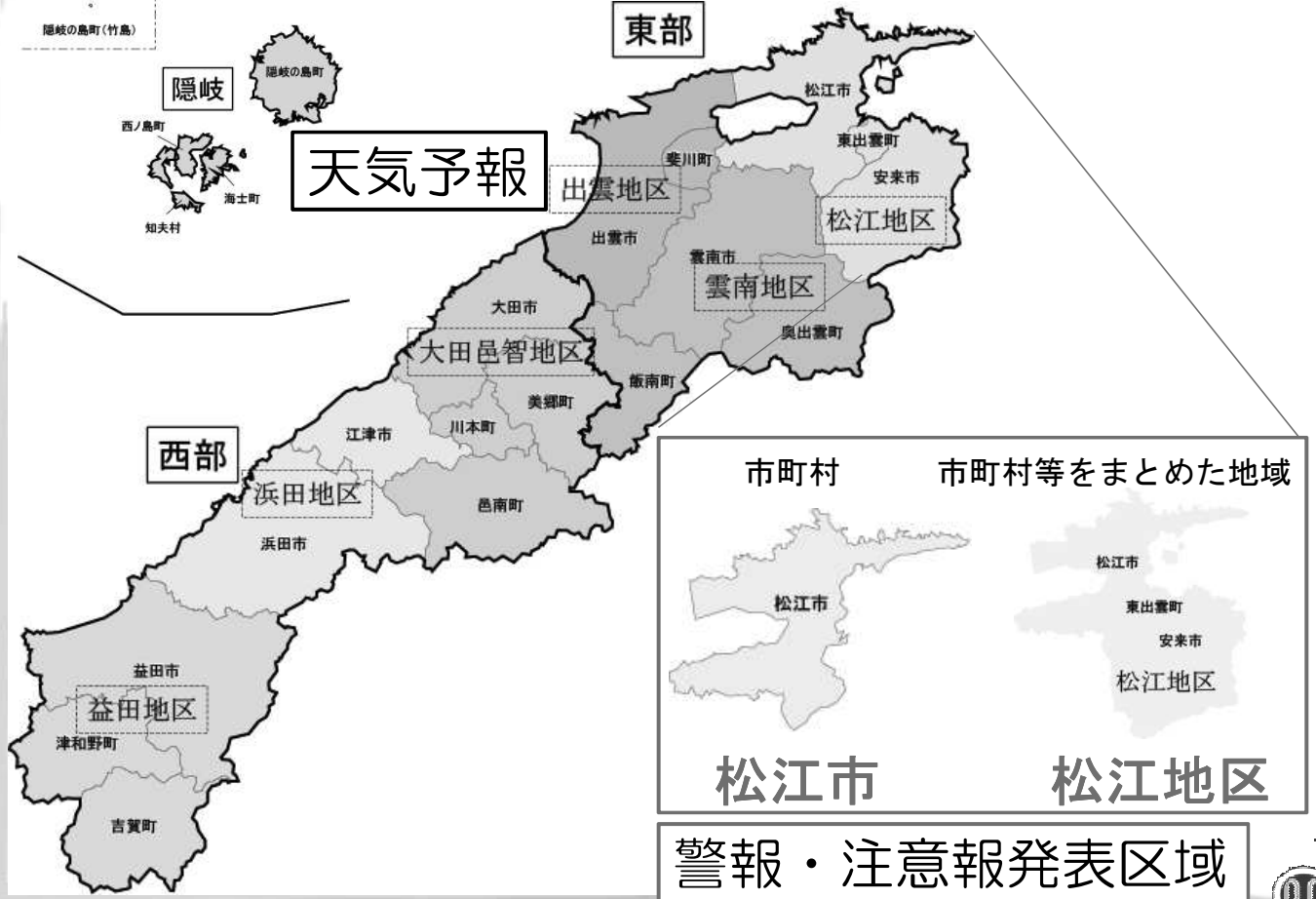


雲南市掛合町

平成18年7月豪雨



# 島根県の天気予報、警報・注意報発表区域

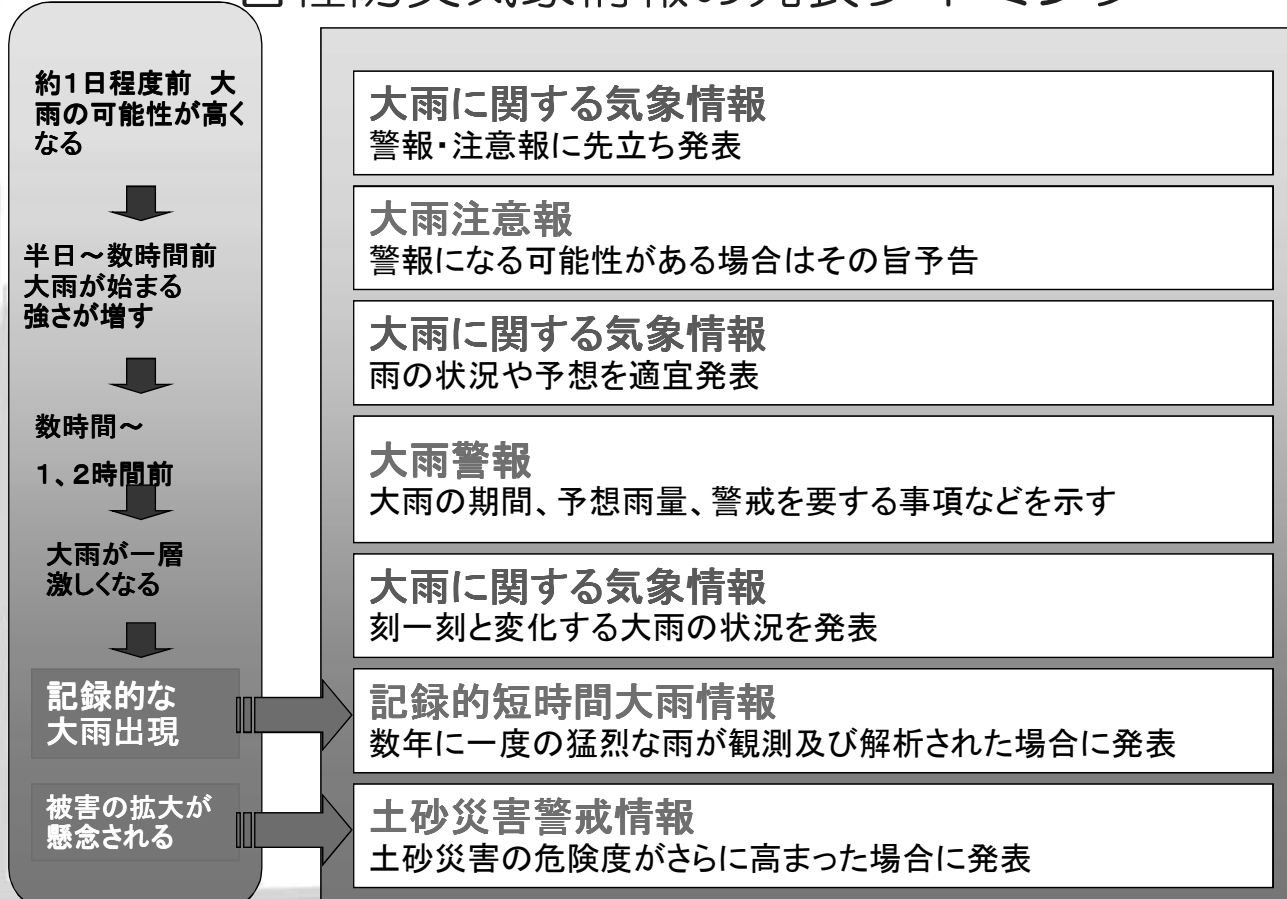


警報・注意報発表区域



## 大雨の場合に气象台が発表する防災気象情報

### 各種防災気象情報の発表タイミング



# 防災気象情報とその効果的な利用

## 大雨

約1日程度前  
大雨の可能性  
が高くなる  
↓  
半日～数時間前  
大雨始まる  
強さ増す  
↓  
数時間前  
～1、2時間前  
↓  
大雨が一層  
激しくなる  
↓  
被害の拡大が  
懸念される

### 気象台が発表する気象情報

大雨に関する気象情報  
大雨の可能性が高くなった場合に発表

**大雨注意報**  
災害の発生のおそれがある場合に発表  
※警報になる可能性がある場合はその旨予告

大雨に関する気象情報  
雨の状況・予想を適宜発表

**大雨警報**  
重大な災害のおそれがある場合に発表  
大雨の期間、ピークの時間帯、予想雨量、  
警戒すべき事項、などを示す。

大雨に関する気象情報  
激しい現象の発現地域や雨量などを発表

**土砂災害警戒情報**  
警報発表後に土砂災害  
の  
**危険度が高まった場合**

### 市町村などの防災対応

- 担当職員との連絡態勢確立
- 気象情報や雨量の状況を収集
- 注意呼びかけ(防災行政無線など)
- 警戒すべき区域の巡視

### 要援護者の避難開始

- 避難場所の準備・開設
- 応急対応態勢確立



- 必要地域に避難勧告発令
- 避難呼びかけ  
(防災行政無線・広報車など)
- 必要地域に避難指示発令

### 住民の行動

- 気象情報に気をつける
- テレビ、ラジオから最新の気象情報入手



- 窓や雨戸など家の外の点検
- 避難場所の確認
- 非常持ち出し品の点検

- 避難の準備をする
- 危険な場所に近づかない。

- 日頃と異なったことがあれば、市役所などへ通報



- 避難場所へすぐに避難



# 防災気象情報の利活用

## 気象警報の種類

暴風、暴風雪、大雨(浸水害)、  
大雨(土砂災害)、洪水、大雪、  
高潮、波浪

## 気象注意報の種類

強風、風雪、大雨、洪水、大雪、  
なだれ、着雪、低温、高潮、霜、  
波浪、雷、濃霧、乾燥



# 防災気象情報の利活用

## 防災活動を支援する3種類の防災気象情報

### ① 警報 (市町村単位で発表)

大雨などにより重大な災害の起こるおそれがあるとき

### ② 注意報 (市町村単位で発表)

災害の起こるおそれがあるとき

### ③ 気象情報

警報・注意報の発表に先立って注意を呼びかける

警報・注意報の内容を補うため

記録的な猛烈な雨が発生した場合 (記録的短時間大雨情報)



## 大雨警報 (例)

平成××年 ×月 3日12時38分 松江地方気象台発表

### 島根県の注意警戒事項

東部では、3日夜のはじめ頃まで土砂災害や低い土地の浸水、河川の増水に警戒して下さい。島根県では、3日夜遅くまで落雷に注意して下さい。

=====  
安来市 [発表] 大雨 (土砂災害、洪水警報), [継続] 雷注意報

特記事項 土砂災害警戒 浸水警戒

土砂災害 警戒期間 3日夜のはじめ頃まで

浸水 警戒期間 3日夜のはじめ頃まで

1時間最大雨量 50ミリ

雷 注意期間 3日夜遅くまで

洪水 警戒期間 3日夜のはじめ頃まで

付加事項 突風



# 大雨注意報（例）

平成××年 ×月 3日05時53分 松江地方気象台発表

## 島根県の注意警戒事項

東部では、3日夜のはじめ頃まで土砂災害や低い土地の浸水、河川の増水に注意して下さい。島根県では、3日夜遅くまで落雷に注意して下さい。

松江市 [発表] 大雨，洪水注意報 [継続] 雷注意報

**特記事項** 3日昼過ぎまでに大雨警報に切り替える可能性がある

土砂災害注意 浸水注意

土砂災害 注意期間 3日夜のはじめ頃まで

浸水 注意期間 3日夜のはじめ頃まで

1時間最大雨量 50ミリ

雷 注意期間 3日夜遅くまで

付加事項 突風

大雨警報の予告



# 大雨に関する気象状況情報

## 大雨に関する島根県気象情報 第〇号

平成××年×月×日 見出しで伝えたいことを簡潔に表示 (見出し)

- ・大雨を予告
- ・注意報 警報の捕捉

島根県では13日昼過ぎにかけて、局地的に雷を伴った激しい雨の降るおそれがあります。松江地区では13日昼過ぎにかけて、土砂災害に警戒して下さい。また、東部では低地の浸水、河川の増水にも注意して下さい。

(本文)

西日本に停滞する梅雨前線の活動が活発となっています。

このため、島根県では13日昼過ぎにかけて、局地的に雷を伴い1時間40ミリの激しい雨の降るおそれがあります。松江地区ではこれから……

### <雨の予想>

13日06時から14日06時までの24時間に予想される雨量は、いずれも多い所で

東部・西部・隠岐」100ミリ

### <防災上の警戒事項>

松江地区」土砂災害

### <防災上の注意事項>

松江地区・出雲地区・西部・隠岐」土砂災害

東部」低地の浸水、河川の増水 東部・西部・隠岐」落雷、突風

今後、気象台の発表する注意報や警報、気象情報などに留意して下さい。

次の「大雨に関する島根県気象情報」は、〇日11時頃に発表する予定

随時に発表

ニュースの時間にも考慮



# 記録的短時間大雨情報

警報発表中、1時間雨量で数年に1度しか降らないような猛烈な雨を観測した場合、警戒強化に役立つように発表します

## 島根県記録的短時間大雨情報 第〇号

平成19年8月28日01時46分 松江地方気象台発表  
9時30分島根県で記録的短時間大雨  
雲南市付近で約110ミリ

平成19年8月31日01時46分 松江地方気象台発表  
1時30分島根県で記録的短時間大雨  
隠岐の島町那久131ミリ  
隠岐の島町付近で120ミリ以上

「自治体名+付近」の雨量は解析雨量10ミリ単位  
120ミリを超えると「120ミリ以上」



# 土砂災害警戒情報

土砂災害の危険性がさらに高まった場合に、島根県と松江地方気象台が共同して土砂災害の危険性を呼びかけます。

## <概況>

降り続く大雨のため、警戒対象地域では土砂災害の危険度が高まっています。

## <とるべき措置>

崖の近くなど土砂災害の発生しやすい地区にお住まいの方は、早めの避難を心がけるとともに、市町村から発表される避難勧告などの情報に注意してください。

このキーワードを耳にしたら、  
一層の警戒をお願いします





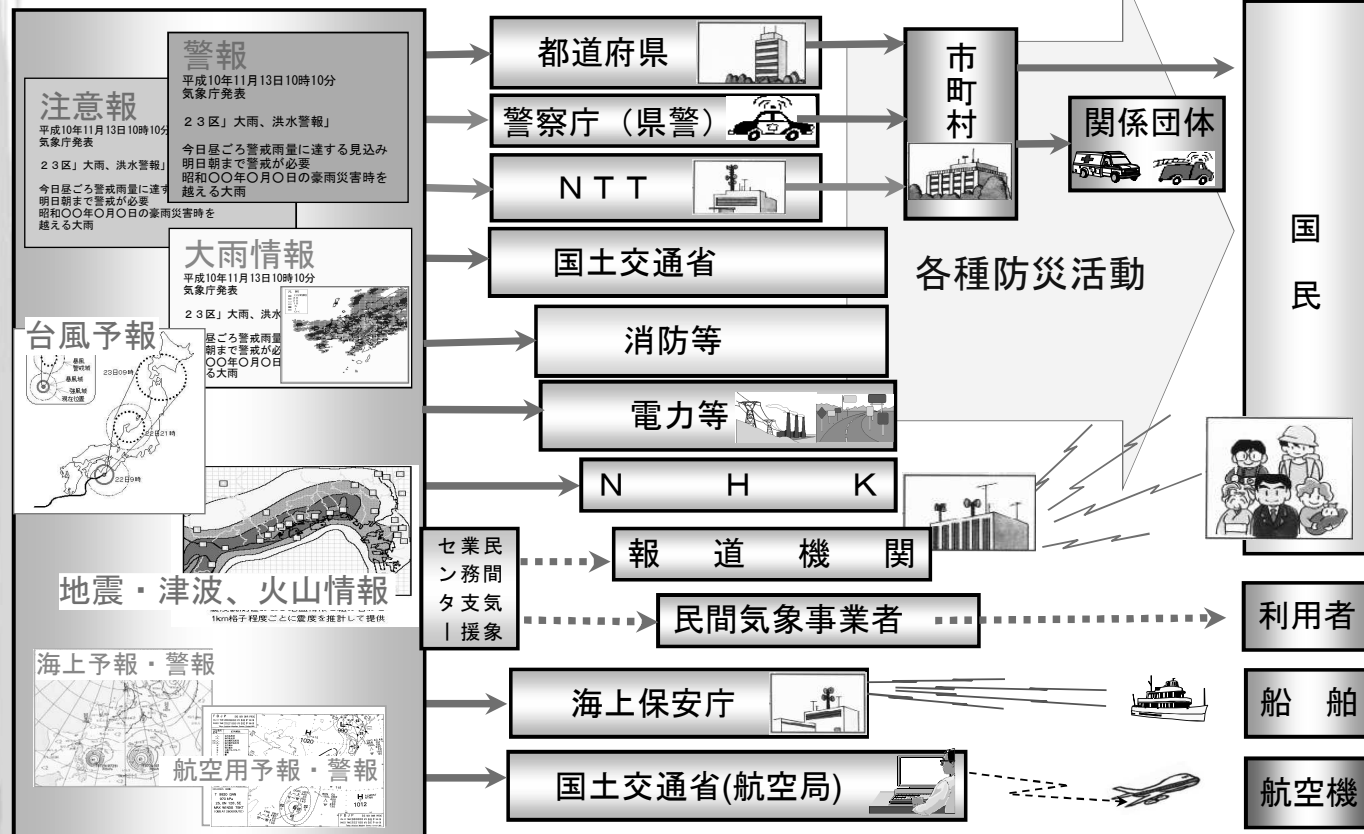
# 大雨災害に対する防災気象情報

防災対応 \ 災害種類	大雨による土砂災害	大雨による浸水害 (内水による浸水害)	洪水害 (外水による浸水災害)	
避難勧告	土砂災害警戒情報 市町村ごと			はん濫警戒情報 指定河川ごと
避難準備情報 (要援護者避難)	大雨警報(土砂災害) 市町村ごと	大雨警報(浸水害) 市町村ごと	洪水警報 市町村ごと	はん濫注意情報 指定河川ごと
防災体制の立ち上げ (避難行動を要しない程度の災害)	大雨注意報 市町村ごと	大雨注意報 市町村ごと	洪水注意報 市町村ごと	

※ 大雨警報は、特に警戒すべき事項を「大雨警報(土砂災害)」、「大雨警報(浸水害)」、「大雨警報(土砂災害、浸水害)」のように、括弧書きで表記しています。



## 気象台が発表する防災情報とその伝達



気象台が発表する注意報や警報などの防災気象情報は、テレビ、ラジオ、県や市町村を通じて住民の皆様へ





# 神戸市都賀川の増水事故

平成20年7月28日

男女10人が豪雨による急な増水で流され、小学生2人と保育園児1人、女性（29歳）1人の計4人が犠牲となり、また、男性1人が行方不明。



午後2時16分  
川の流は穏やかで、親子連れが水遊びを楽しむ姿が確認できる



午後2時42分  
突如猛烈な雨となり、川の様子が一変して激流になる

出典：神戸市灘区篠原南町都賀川の甲橋付近  
(神戸市HPのモニタリングカメラの映像から)

午後2時50分  
水位は10分間で1.34メートル上昇し、河川敷が隠れるほどになる



## 防災ハザードマップの活用

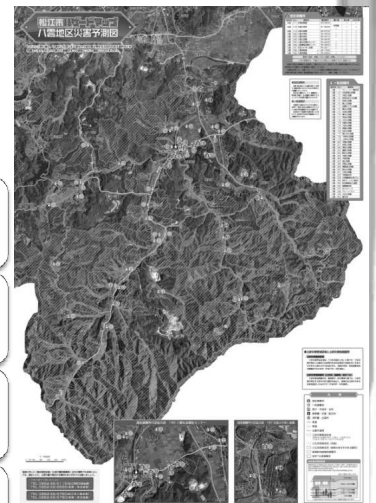
「防災ハザードマップ」は、  
災害時に必要な情報を載せた地図

河川の大雨時の浸水想定

津波による浸水想定

河川のはん濫、がけ崩れや土石流など土砂災害の警戒区域

避難所など・・・



松江市八雲地区  
ハザードマップ

- ①日頃から洪水や土砂災害に対する認識を深める
- ②ハザードマップを活用した事前の対策を準備

災害発生時の被害を最小限にとどめる(減災)



# まとめ

- 地域で過去にどのような災害が発生しているか、特に「どのような災害に弱いか」などを把握
- 日頃からの準備
  - ・防災気象情報の理解（内容や利用方法）
  - ・防災気象情報の入手方法
  - ・いざという時にとるべき行動を想定
- 最新の防災気象情報を利用
- 大雨警報や土砂災害警戒情報が発表された時は、今まで以上に災害発生の可能性が高い
- 詳しい見通しは气象台へ相談



ご静聴ありがとうございました。

