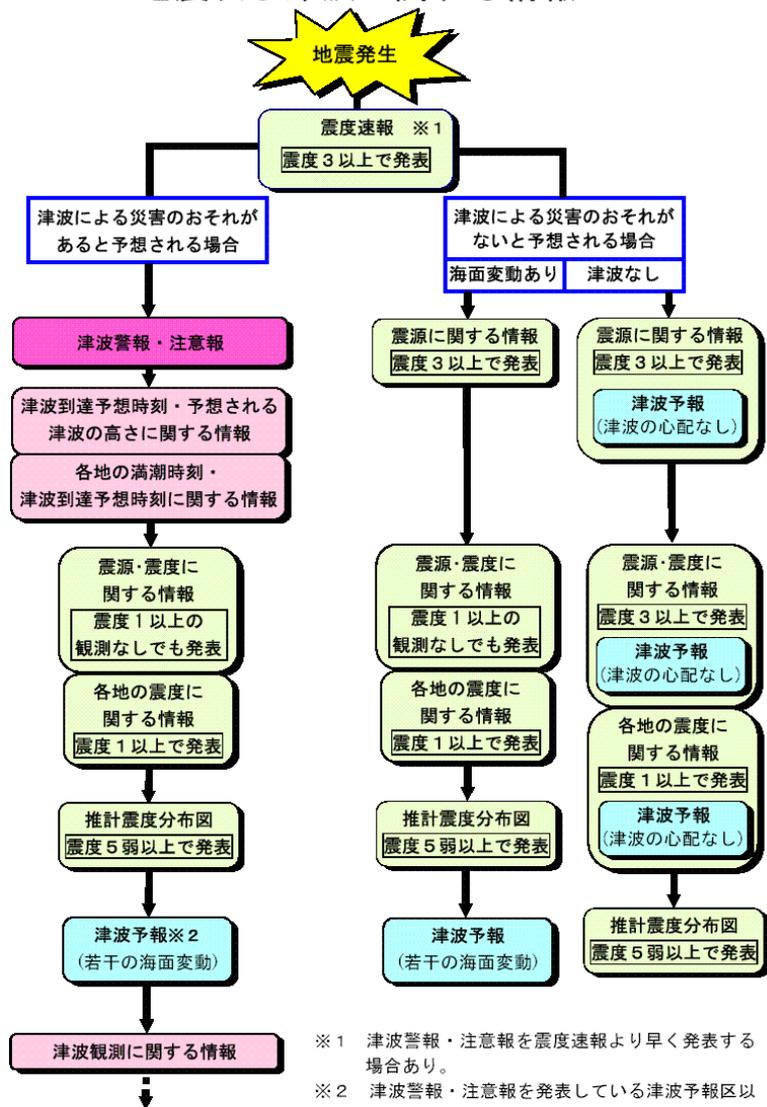


地震情報

地震及び津波に関する情報



※1 津波警報・注意報を震度速報より早く発表する場合あり。

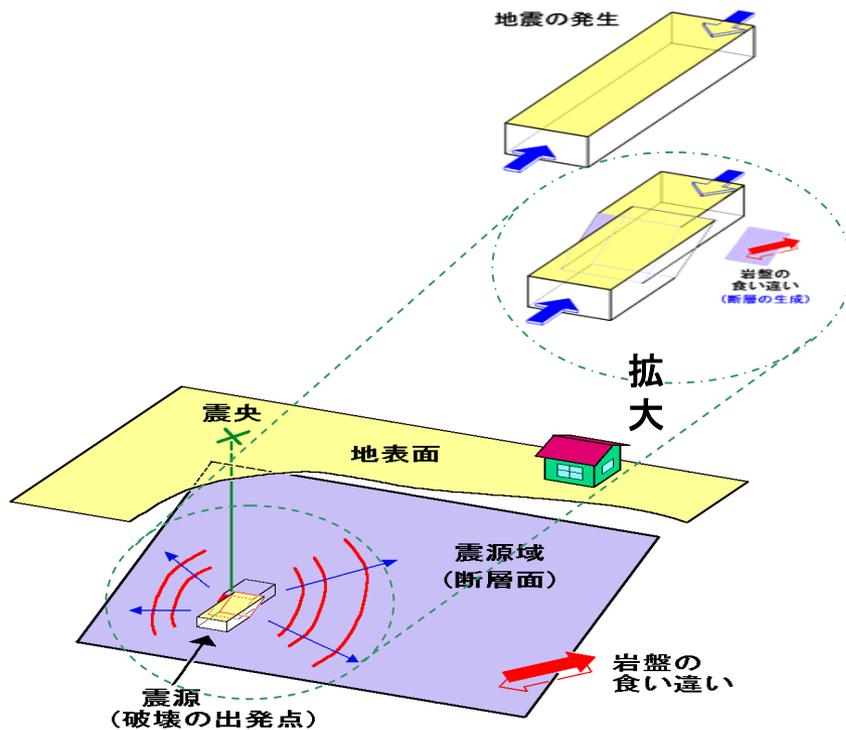
※2 津波警報・注意報を発表している津波予報区以外で、海面変動が予想される津波予報区に発表する。

【解説1】震源、震源地、震源域とは

地震は、地中の岩盤に圧縮等の力が加わり、岩盤の食い違いがおこることによって生じます。

最初に食い違いが発生した部分を「震源」といい、震源の真上に当たる地表の点を「震源地(震央)」といいます。

また、震源から始まった岩盤の破壊が最終的に広がった領域を「震源域」といいます。



図：防災科学技術研究所 HPより

地震情報

【解説2】地震の規模(マグニチュード)とは

地震のエネルギーを正確に求めることは難しいのですが、観測された地震の波形を解析して地震の規模をランク付けしたものがマグニチュード(M)です。

名称	M	地震の概略(浅い地震の場合)	発生頻度	地震断層の長さ(km)	過去の地震
大地震	9	数100~1000kmの範囲に大きな地殻変動を生じ、広域に大災害・大津波が発生する。	日本付近での起こった記録はない。	500~	1964年 チリ地震(M9.5) 2004年 スマトラ西方沖(M9.0)
		内陸に起これば広域にわたり大災害が発生する。海底に起これば大津波が発生する。	10年に1回程度	160~	1933年 昭和三陸地震(M8.2) 平成15年(2003年)十勝沖地震(M8.0)
	8	内陸の地震では大災害となる。海底の地震は津波を伴う。	1年に1~2回程度	50~	2008年 中国四川省の地震(M7.9) 平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震(M7.2)
中地震	7	震央付近で小被害が出る。Mが7に近いと、条件によって大災害となる。	1年あたり10~15程度	15~	2008年7月19日福島県沖(M6.9) 平成16年(2004年)新潟県中越地震(M6.8)
	6	被害が出ることは少ない。条件によっては震央付近で被害がでる。	1月に10回程度	5~	2008年8月22日 茨城県北部の地震(M5.2) 2008年10月30日 宮城県沖の地震(M5.1)
小地震	5	震央付近で有感となる。震源がごく浅いと震央付近で軽い被害がでる。	1日に数回程度	1.5~	2008年6月16日 山形県置賜地方の地震(M4.0)
	4	震央付近で有感となることがある。	1日に数10程度	0.5~	2008年9月25日 茨城県北部の地震(M3.9)
微少地震	3	震源がごく浅い場合に、震央付近でまれに有感となることがある。	1時間に10回程度	0.2~	2008年5月10日 福島県会津の地震(M2.7)
	2	人間に感じることはない	1分に1~2回程度	0.05~	
極微少地震	1	人間に感じることはない		0.02~	
	0	人間に感じることはない	無数に発生している。	0.005~	
	-1	人間に感じることはない			

地震情報

【解説3】震度について

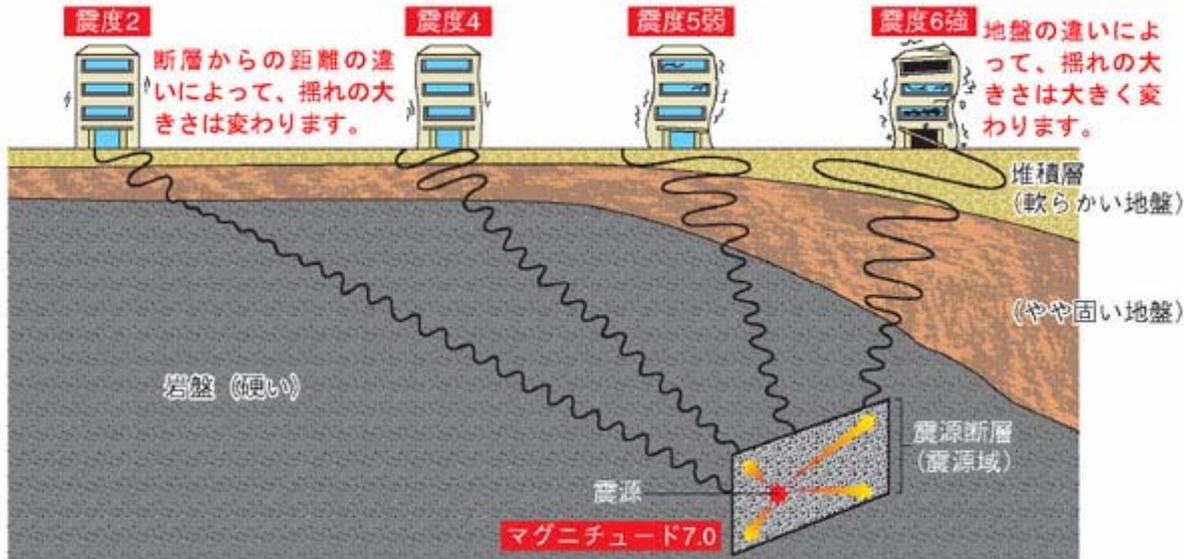
震度は地面の揺れの強さを示す指標であり「震度計」という計測器で観測します。

震度は震度0から震度7まであり、その中でも震度5と震度6は被害状況の幅が広がりすぎたので、「震度5弱」と「震度5強」、「震度6弱」と「震度6強」に分け、全部で10階級にしています。



計測震度と震度階級の関係

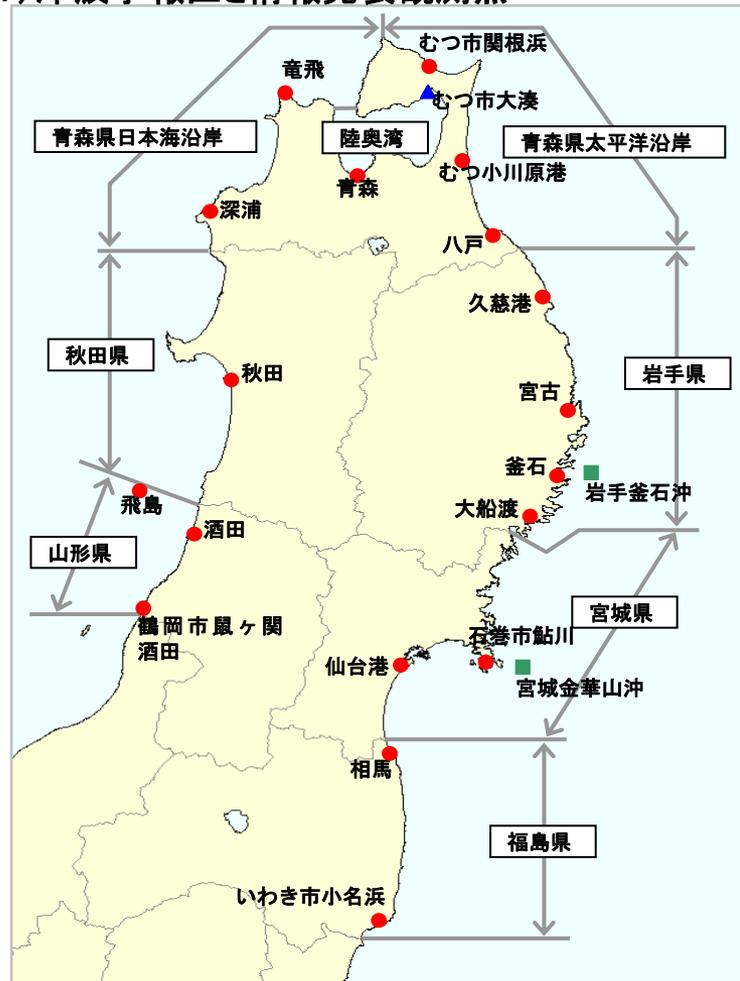
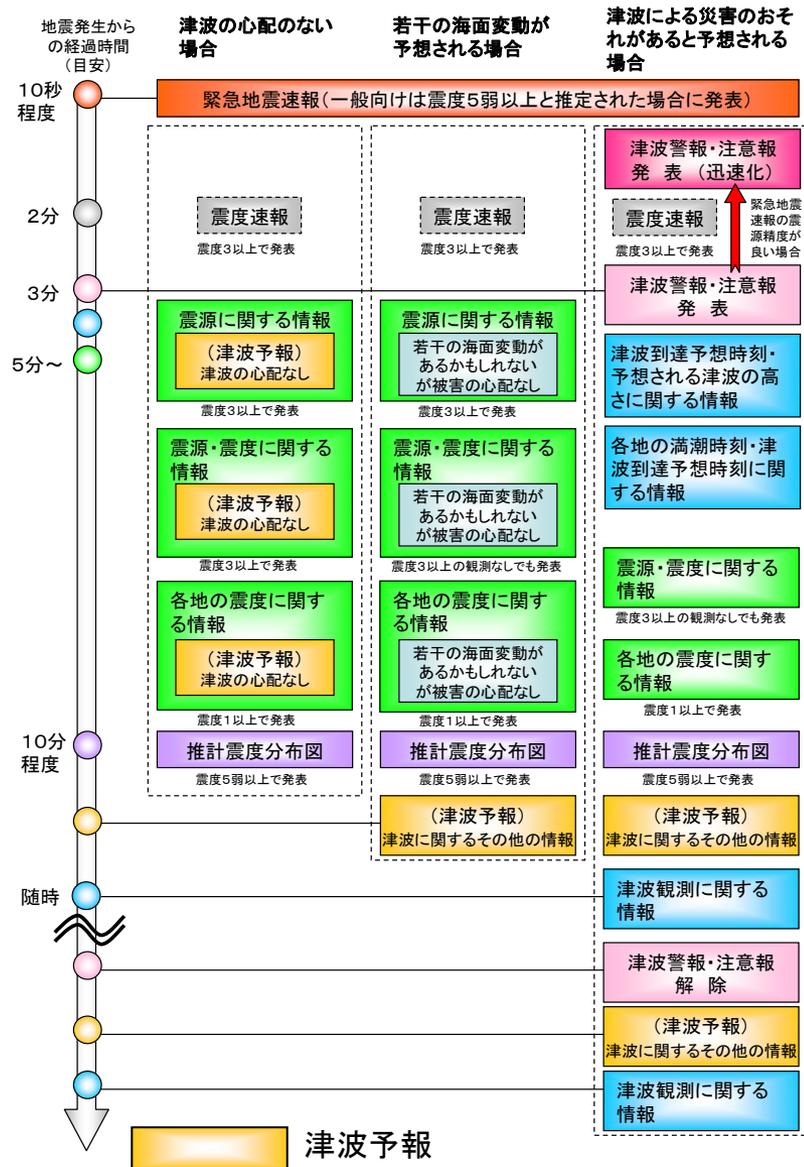
計測震度	0.5未満	0.5～1.5	1.5～2.5	2.5～3.5	3.5～4.5	4.5～5.0	5.0～5.5	5.5～6.0	6.0～6.5	6.5～
震度階級	震度0	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7



マグニチュード(M)は一つの地震に対して1つの値が決まりますが、震度は観測している場所ごとに値が異なります。一般的に深さ20 kmより浅いところで発生した地震による最大の震度は、M4クラスであれば震度4以上、M5クラスであれば震度5弱以上、M6クラスであれば震度5弱以上になるといわれます。また、震源から離れていても地盤の違いにより震度が大きくなることもあります。

津波情報

(1) 津波予報区と情報発表観測点



- 津波情報で発表する内容
- 津波の到達予想時刻・満潮時刻・津波の観測値(津波の高さ)
 - ▲ 津波の到達予想時刻・満潮時刻
 - 津波の観測値・沿岸で推定される津波の高さと到達時刻

津波情報

(2) 津波警報・注意報

津波による災害のおこるおそれがあると予想される場合、**津波警報（大津波・津波）** または **津波注意報** を発表します。

津波警報・注意報の種類と解説文

種類		解説	発表される津波の高さ
津波警報	大津波	高いところで3 m程度以上の津波が予想されますので、厳重に警戒してください。	10 m以上、8 m、6 m、4 m、3 m
	津波	高いところで2 m程度の津波が予想されますので、警戒してください。	2 m、1 m
津波注意報		高いところで0.5 m程度の津波が予想されますので、注意してください。	0.5 m

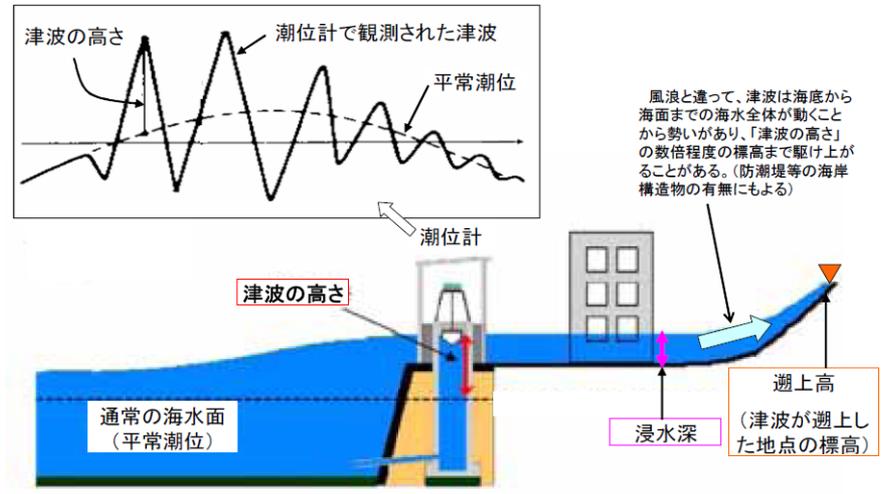
(3) 津波予報

津波による災害のおこるおそれがないと予想される場合、**津波予報** を発表します。

津波が予想されないとき	津波の心配なしの旨を地震情報に含めて発表します。
0.2m未満の海面変動が予想されたとき	高いところでも0.2m未満の海面変動のため被害の心配はなく、特段の防災対応の必要がない旨を津波情報（津波に関するその他の情報）で発表します。

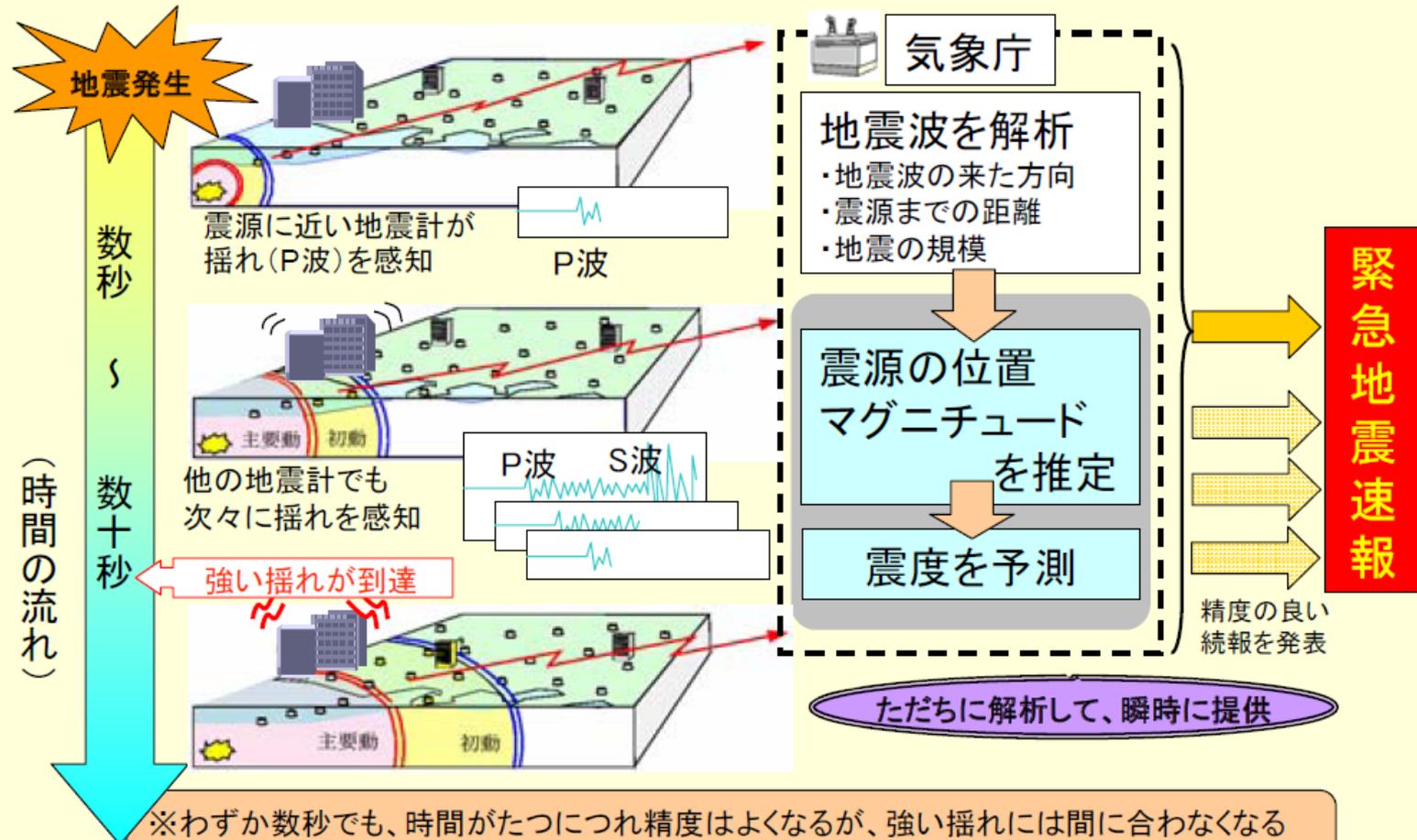
気象庁が発表する「津波の高さ」とは

- 「津波の高さ」とは、津波がない場合の潮位（平常潮位）から、津波によって海面が上昇したその高さ
- 津波観測情報で発表している、実際に海岸に到達した津波の時刻や高さは、海岸に設置された潮位計による観測値



緊急地震速報とは

緊急地震速報は、震源に近い観測点で観測された地震波を解析して、強い揺れが予測される地域を、強い揺れが来る前にお知らせするものです。



※わずか数秒でも、時間がたつにつれ精度はよくなるが、強い揺れには間に合わなくなる
※地震を検知してから発表する情報であり、「地震予知」ではない

注意報・警報・気象情報発表の流れ

(発表のタイミング)

約1日前

半日～数時間前

1～2時間前

大雨のピーク

台風が福島県に影響を及ぼす可能性が出てきた。

台風が近づき、大雨が始まる。

台風が近づく。雨の強さが増す。

大雨が一層激しくなる

台風がさらに近づく。

記録的な大雨発生

台風が接近する可能性のあることや、雨や風に関する情報をお知らせします。

台風に関する気象情報

警報になる可能性が有る場合は、その旨をお知らせします。

大雨注意報

台風の位置や予想進路、雨雲の状況、降水量や予想などを適宜発表します。

台風に関する気象情報

重大な災害の発生する恐れがある場合に発表します。

大雨警報

台風の位置や予想進路、降水量、今後の見通しなど大雨警報を補完します。

台風に関する気象情報

数年に一度の猛烈な雨(1時間100mm)が観測された場合に発表します。

記録的短時間大雨情報

土砂災害の危険性が高くなった市町村に対して、市町村単位で、県と共同で発表します

土砂災害警戒情報

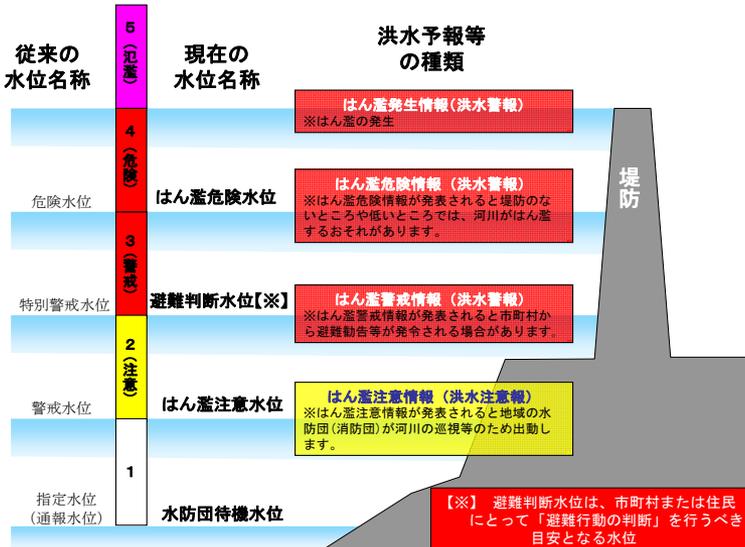
阿武隈川上流、阿賀川、荒川、夏井川に関して、氾濫に対する注意や警戒を呼びかけるために、国土交通省や県と共同で発表します。

指定河川洪水予報

情報発表のタイミング



竜巻発生！！



ようこそ福島地方気象台へ
 Welcome To Fukushima Local Meteorological Observatory

天気予報	週間天気予報
地上天気図	気象衛星画像
アメダス	レーダー
注意報・警報	福島県気象情報
異常天候早期警戒情報	台風情報
河川洪水予報	土砂災害警戒情報
地震情報	津波警報・注意報
最新の観測データ	過去の観測データ
今日の最高気温	今日の最低気温
全国の日別値一覧表	
自治体が提供する防災情報メールサービス	

Last Update 2008.10.15

あなたは、**1630461** 人目のお客さまです

2008年の生物季節観測表です。

◎ 福島地方気象台からのお知らせ

- ・10/14、東北地方に異常天候早期警戒情報を発表しました。
 (※ここをクリックすると確率予測資料を表示します)
- ・非常勤職員を募集しています(PDF56KB)
- ・小名浜測候所は10月1日から無人となりました
- ・9/28、若松測候所で飯倉山の初冠雪を観測しました。
 (平年より19日、昨年より24日早い。)
- ・10月30日気象講演会開催のお知らせ。(JPG137KB)
 (詳しくは、TEL 024-534-0321へお問合せください)
- ・福島県の8月の地震活動情報を掲載しました(PDF425KB)

防災気象情報 (全国版へ)	注意報・警報	福島県気象情報	海上警報
	台風情報	河川洪水予報	土砂災害警戒情報
	地震情報	津波警報・注意報	噴火予報および警報
	天気予報	週間天気予報	1ヶ月、3ヶ月予報など
気象統計情報 (全国版へ)	天気分布予報	時系列天気予報	解析雨量・降水短時間予報
	地上天気図	レーダー・降水ナウキャスト	気象衛星画像
	アメダス分布図		防災情報提供センターへ
	最新の気象観測データ	過去の気象観測データ	全国の日別値一覧表
気象等の知識 (全国版へ)	月の天候のまとめ	天気予報・台風	災害をもたらした気象事例
	福島県と周辺の地震活動図	東北地方週間地震概況	
	震度1以上の地震回数	震度5(弱)以上の地震	震度データベース検索
	地球環境・気候の情報	海洋の情報	生物季節観測
ご案内 (全国版へ)	予報の種類と発表日時	細分区域と注・警報基準	予報用語
	気象観測所配置図	福島県の四季の天気	緊急地震速報について
	地震観測機器配置図	震度階級表	津波警報・注意報
	福島県内の火山	東北の地震と火山	火山の知識
	気象台・測候所のご案内	問い合わせと各種サービス	職員採用情報 (気象庁)
	報道発表資料 (気象庁)	関連リンク集	> To English
若松測候所		福島空港出張所	
こんにちは！気象庁です！		はれるんランド	地球ウォッチャーズ

◎ このホームページに対するご意見、ご感想はこちらから ◎ 著作権・リンクについて

福島地方気象台のホームページを閉じる