

平成28年11月22日福島県沖を震源とする地震

第1回 宮城県特別警戒本部会議

日時：平成28年11月22日（火）

午前9時30分から

場所：宮城県行政庁舎 庁議室

- 1 災害名 平成28年11月22日福島県沖を震源とする地震
- 2 警報発表 11月22日 午前8時9分 津波警報
- 3 津波等の状況について【仙台管区气象台】
- 4 人的被害 （調査中）
- 5 住家被害 （調査中）
- 6 各部局からの報告

2016年11月22日05時59分頃の福島県沖の地震について

福島県に津波警報を発表 青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県に津波注意報を発表 福島県で震度5弱を観測

【地震の概要】

- ・ 発生時刻 : 11月22日 05時59分 (地震が発生した時刻)
- ・ 震央及び深さ : 福島県沖、深さ25km (暫定値)
- ・ マグニチュード : 7.4 (暫定値)
- ・ 震度の状況 : この地震により、北海道から中国地方にかけて震度5弱～1を観測しました。

東北地方では、福島県白河市、須賀川市、国見町、鏡石町、天栄村、泉崎村、中島村、浅川町、いわき市、福島広野町、楢葉町、双葉町、浪江町、南相馬市で震度5弱を観測したほか、宮城県、秋田県、山形県で震度4を観測するなど、全域で震度4～1を観測しました。

※今回の地震は、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震と考えられます。

【津波警報等の発表状況(東北地方)】<22日06時02分現在>

- 《津波警報》 福島県
- 《津波注意報》 青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県

【防災上の留意事項】

津波による被害が予想されます。沿岸部や川沿いにいる人はただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難してください。津波は繰り返し襲ってきます。津波警報が解除されるまで安全な場所から離れず、沿岸部や川沿いには絶対に近づかないようにしてください。

津波注意報が発表されている地域では、海の中や海岸付近は危険です。海の中にいる人はただちに海から上がって、海岸から離れてください。潮の流れが速い状態が続きますので、注意報が解除されるまで海に入ったり海岸に近づいたりしないようにしてください。

揺れの強かった地域では、今後の地震活動に注意し、やむを得ない事情が無い限り危険な場所に立ち入らないなど身の安全を図るよう心がけてください。また、落石や崖崩れなどが起こりやすくなっている可能性がありますので、注意してください。

過去の事例では、大地震発生後に同程度の地震が発生した割合は1～2割あることから、揺れの強かった地域では、地震発生から1週間程度、最大震度5弱程度の地震に注意してください。特に今後2～3日程度は、規模の大きな地震が発生することが多くあります。

【津波の観測状況（東北地方）】

07時30分現在、石巻市鮎川、大船渡、相馬、いわき市小名浜で津波を観測しています。

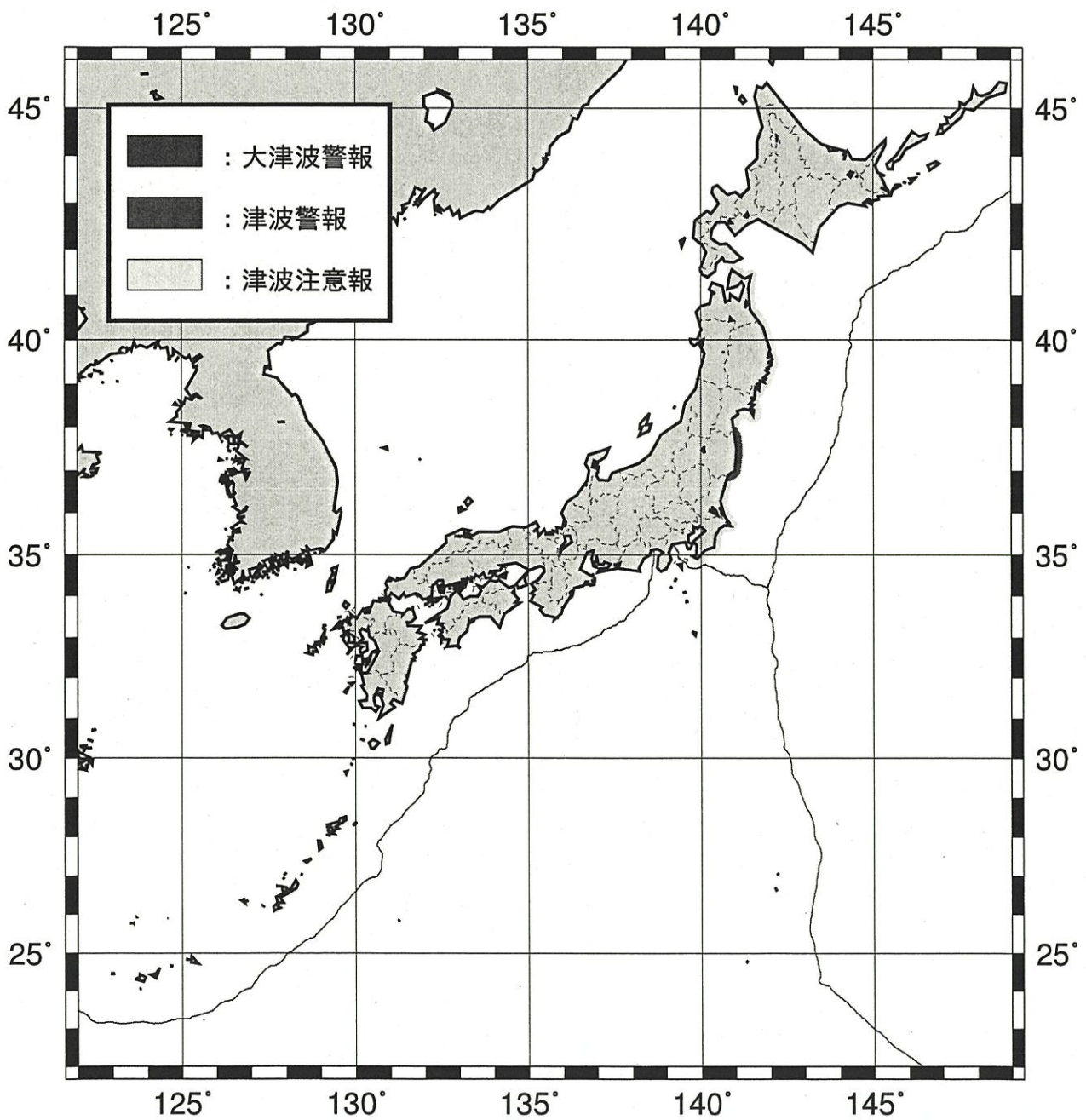
【緊急地震速報】

今回の地震に対して緊急地震速報（警報）を発表しました。

本件に関する問い合わせ先：仙台管区気象台 気象防災部 地震火山課 022-297-8108

津波警報・注意報の発表状況

11月22日06時02分発表



各地の満潮時刻及び津波の観測状況

【各地の満潮時刻・津波到達予想時刻（東北地方）】 <22日07時27分発表>		
予報区名・地点名	満潮時刻	第1波の到達予想時刻
福島県（津波到達が最も早い場所）		
いわき市小名浜	22日10時34分頃	第1波の到達を確認
相馬	22日10時19分頃	第1波の到達を確認
青森県太平洋沿岸（津波到達が最も早い場所）		
むつ市関根浜	22日09時29分頃	津波到達中と推測
むつ小川原港	22日09時42分頃	津波到達中と推測
八戸港	22日09時39分頃	津波到達中と推測
岩手県（津波到達が最も早い場所）		
宮古	22日09時54分頃	津波到達中と推測
大船渡	22日09時56分頃	第1波の到達を確認
釜石	22日09時59分頃	津波到達中と推測
久慈港	22日09時42分頃	津波到達中と推測
宮城県（津波到達が最も早い場所）		
石巻市鮎川	22日10時09分頃	第1波の到達を確認
仙台港	22日10時09分頃	津波到達中と推測
石巻港	22日10時07分頃	津波到達中と推測

津波と満潮が重なると、津波はより高くなりますので一層嚴重な警戒が必要です。

【津波観測状況（東北地方）】 <22日07時30分現在>
沿岸の検潮所で観測した津波の高さは以下のとおりです。

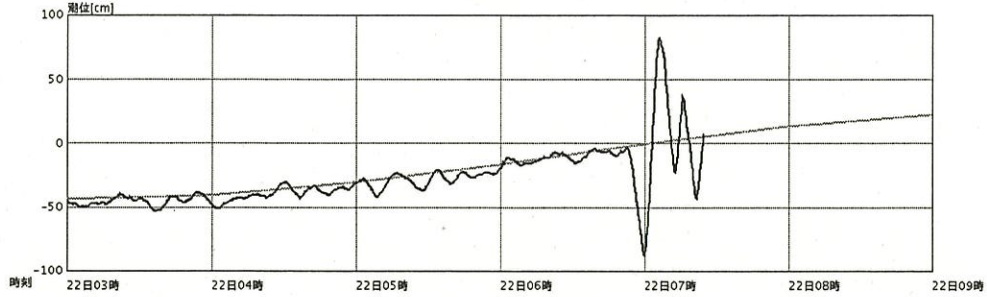
大船渡		
第1波到達時刻	22日06時56分	引き
これまでの最大波	22日07時08分	0.3m
石巻市鮎川		
第1波到達時刻	(第1波識別不能)	
これまでの最大波	22日07時20分	0.3m
相馬		
第1波到達時刻	22日06時54分	引き
これまでの最大波	22日07時06分	0.9m
いわき市小名浜		
第1波到達時刻	22日06時29分	引き
これまでの最大波	22日06時49分	0.6m

津波による潮位変化が観測されてから最大波が観測されるまでに数時間以上かかることがあります。場所によっては、観測した津波の高さよりさらに大きな津波が到達しているおそれがあります。今後、津波の高さは更に高くなることも考えられます。

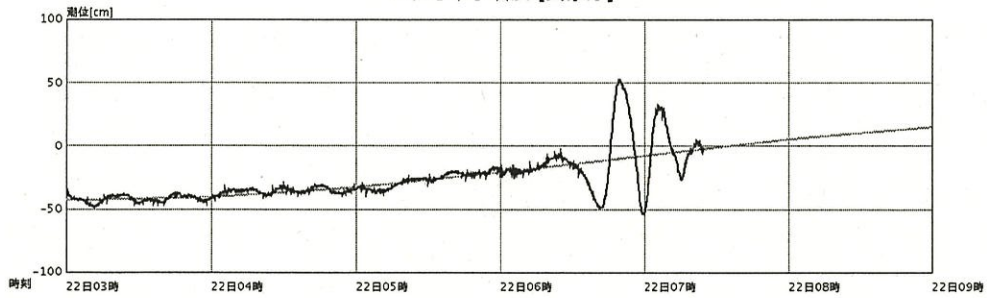
津波観測状況（潮位波形）

平成 28 年 11 月 22 日 07 時 30 分現在

相馬【国土地理院】



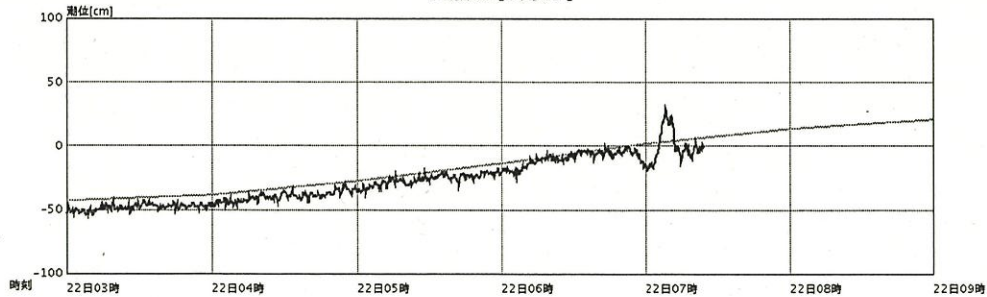
いわき市小名浜【気象庁】



石巻市鮎川【気象庁】

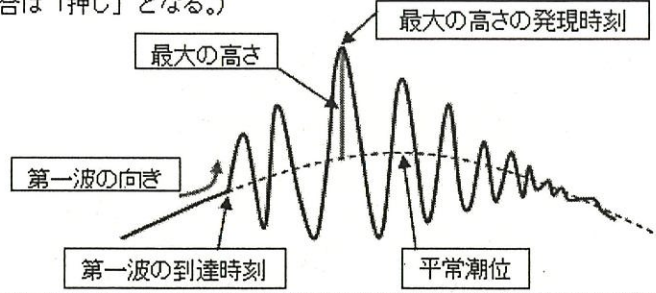


大船渡【気象庁】



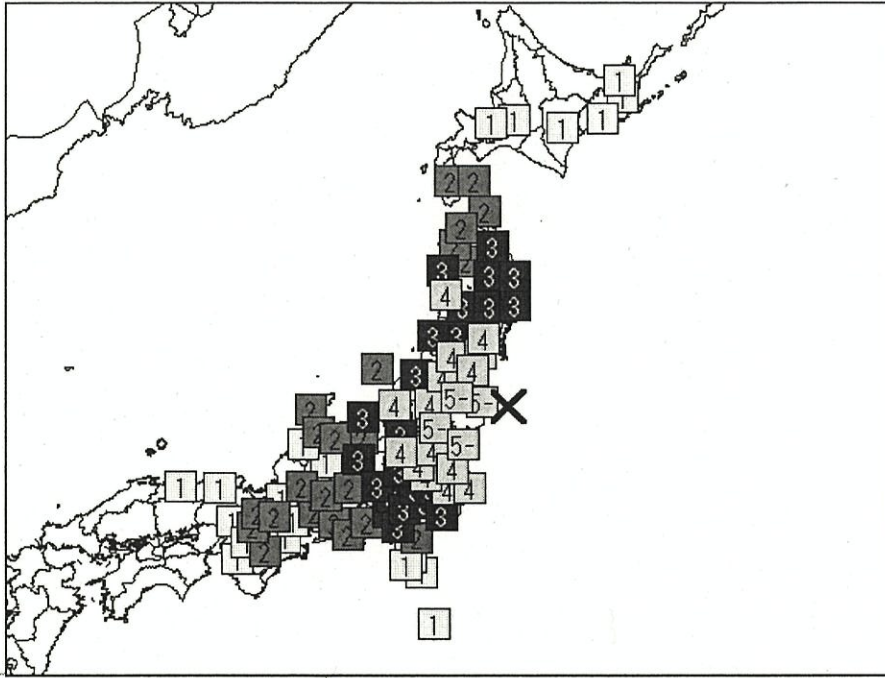
<津波の測り方の模式>

津波の測り方を示す。第一波の向きは、上方向が「押し」、下方向が「引き」となる。
(例の場合は「押し」となる。)

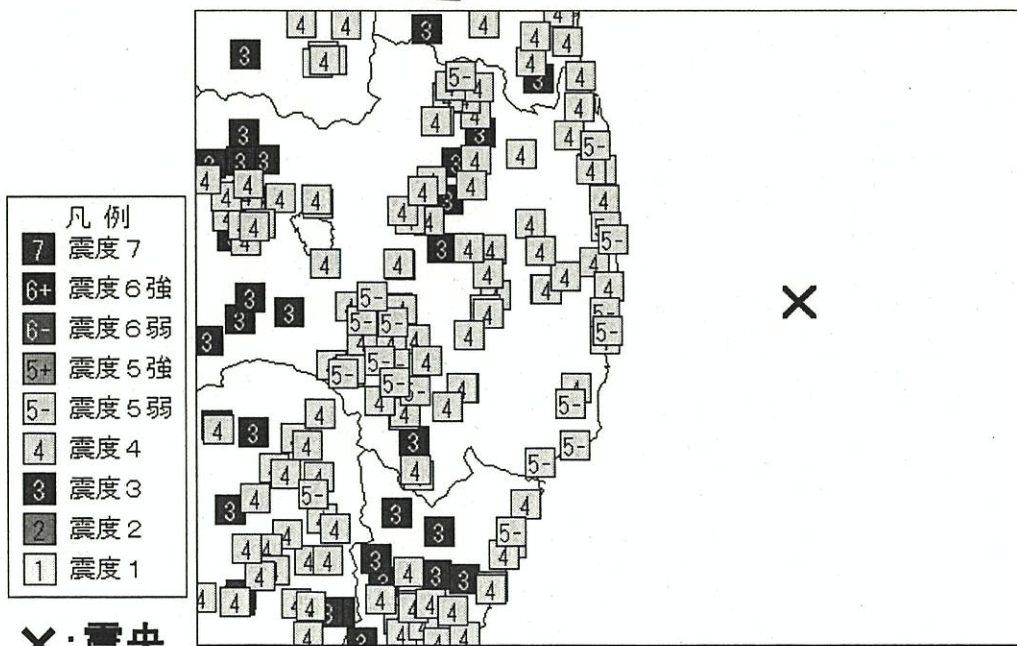
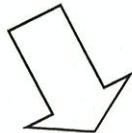


平成28年11月22日05時59分頃の福島県沖の地震

震度分布図



各地域の震度分布

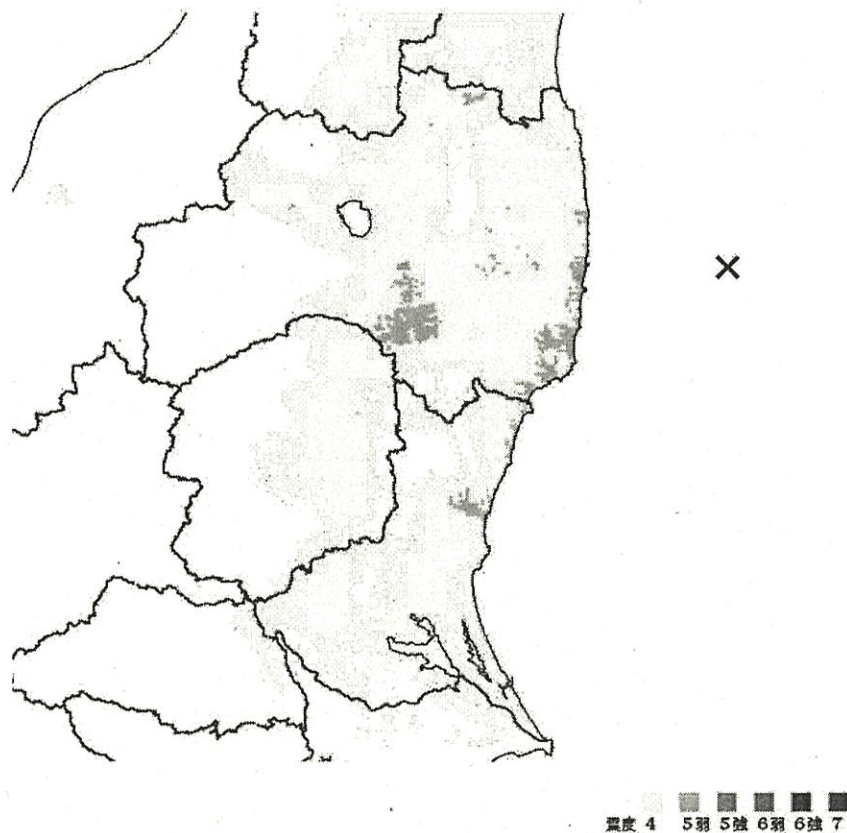


×:震央

各観測点の震度分布図(震央近傍を拡大)

平成28年11月22日05時59分頃の福島県沖の地震

推計震度分布図



【解説】

震度5弱のところでは、物が倒れたり、ガラスが割れるなどの被害が発生している可能性があります。

＜推計震度分布図利用の留意事項＞

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

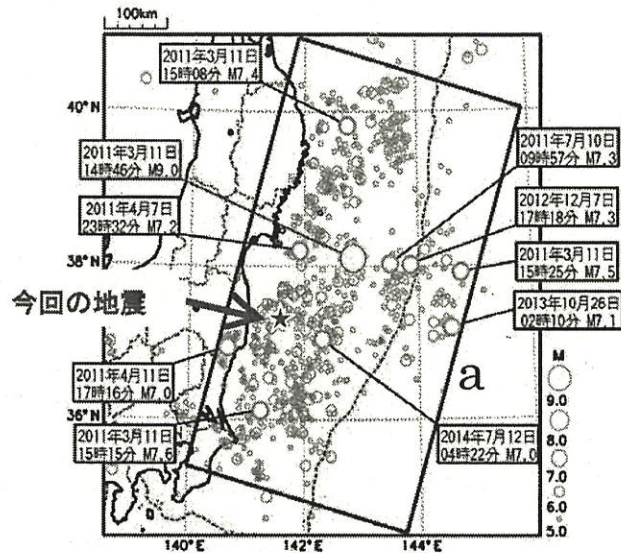
このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目してご利用下さい。

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動

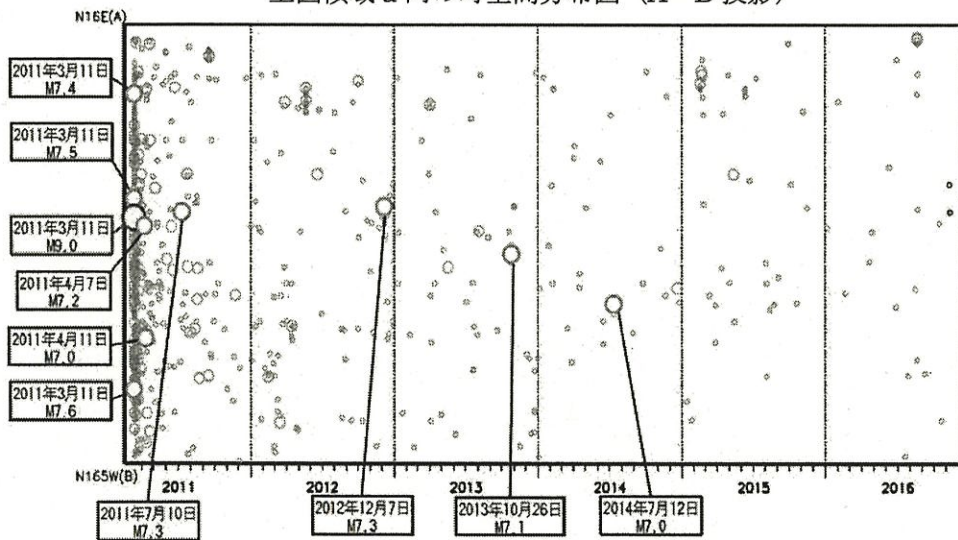
震央分布図

(2011 年 3 月 11 日～2016 年 11 月 21 日 24 時、深さ 0～90km、 $M \geq 5.0$)

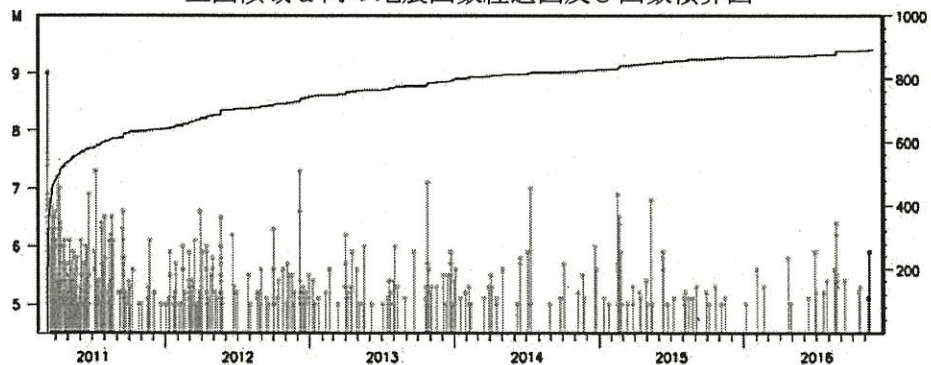
2016 年 11 月の地震を濃く表示



上図領域 a 内の時空間分布図 (A—B 投影)



上図領域 a 内の地震回数経過図及び回数積算図



※震源要素は精査の後、変更されることがある。また、規模の小さな地震には、未処理のものがある。

緊急地震速報の内容

発生した地震の概要（速報値）

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 28 年 11 月 22 日 05 時 59 分	福島県沖	37.3	141.6	10km	7.3	5弱

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻	05 時 59 分 58.0 秒 (福島川内)							
提供時刻		経過 時間	震源要素					予測震度
			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第 1 報	06 時 00 分 05.9 秒	7.9	福島県沖	37.4	141.3	30km	6.0	※1
第 2 報	06 時 00 分 08.1 秒	10.1	福島県沖	37.3	141.7	10km	6.4	※2
第 3 報	06 時 00 分 08.2 秒	10.2	福島県沖	37.3	141.7	10km	6.4	※2
第 4 報	06 時 00 分 11.8 秒	13.8	福島県沖	37.3	141.7	10km	6.3	※1
第 5 報	06 時 00 分 13.3 秒	15.3	福島県沖	37.3	141.6	10km	6.2	※1
第 6 報	06 時 00 分 14.5 秒	16.5	福島県沖	37.3	141.6	10km	6.5	※3
第 7 報	06 時 00 分 28.2 秒	30.2	福島県沖	37.3	141.6	10km	6.8	※4
第 8 報	06 時 00 分 33.7 秒	35.7	福島県沖	37.3	141.6	10km	7.1	※5
第 9 報	06 時 00 分 53.0 秒	55.0	福島県沖	37.3	141.6	10km	7.3	※6
第 10 報	06 時 01 分 13.0 秒	75.0	福島県沖	37.3	141.6	10km	7.3	※6
第 11 報	06 時 01 分 14.3 秒	76.3	福島県沖	37.3	141.6	10km	7.3	※6

- ※1 震度 4 程度 福島県浜通り、福島県中通り、宮城県南部、宮城県北部、宮城県中部
震度 3 から 4 程度 茨城県北部
- ※2 震度 4 程度 福島県浜通り、福島県中通り、茨城県北部、宮城県南部、宮城県北部、宮城県中部
- ※3 震度 4 から 5 弱程度 福島県浜通り
震度 4 程度 福島県中通り、茨城県北部、宮城県南部、宮城県北部、宮城県中部、山形県村山
震度 3 から 4 程度 福島県会津、栃木県北部
- ※4 震度 5 弱程度 福島県浜通り
震度 4 から 5 弱程度 宮城県南部
震度 4 程度 福島県中通り、茨城県北部、福島県会津、宮城県北部、宮城県中部、栃木県北部、山形県置賜、茨城県南部、栃木県南部、山形県村山、岩手県内陸南部

震度 3 から 4 程度 千葉県北東部、埼玉県北部、埼玉県南部

※5 震度 5 弱から 5 強程度 福島県浜通り

震度 5 弱程度 福島県中通り、宮城県南部、宮城県中部

震度 4 から 5 弱程度 茨城県北部、宮城県北部

震度 4 程度 福島県会津、栃木県北部、山形県置賜、茨城県南部、栃木県南部、山形県村山、岩手県内陸南部、千葉県北東部、新潟県下越、千葉県北西部、埼玉県北部、埼玉県南部、山形県庄内、群馬県南部、岩手県内陸北部

震度 3 から 4 程度 岩手県沿岸南部、東京都 2 3 区、新潟県中越

※6 震度 5 強から 6 弱程度 福島県浜通り

震度 5 弱から 5 強程度 福島県中通り、宮城県南部

震度 5 弱程度 宮城県北部、宮城県中部

震度 4 から 5 弱程度 茨城県北部、山形県村山

震度 4 程度 福島県会津、栃木県北部、山形県置賜、茨城県南部、栃木県南部、岩手県内陸南部、千葉県北東部、新潟県下越、千葉県北西部、岩手県沿岸南部、埼玉県北部、群馬県北部、埼玉県南部、山形県庄内、東京都 2 3 区、群馬県南部、岩手県内陸北部、新潟県中越

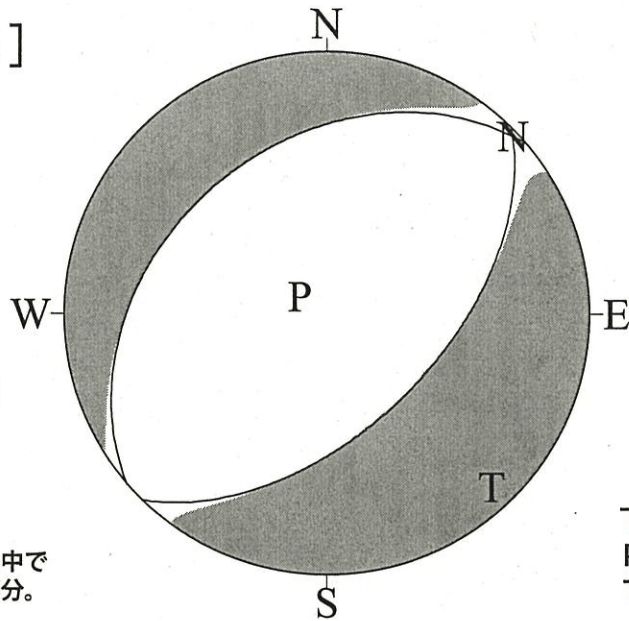
震度 3 から 4 程度 山形県最上、神奈川県東部、千葉県南部、秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部、新潟県上越、青森県三八上北

平成28年11月22日05時59分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

北西-南東方向に張力軸を持つ正断層型

[CMT解(速報)]

Mw=6.9



震源 (セントロイド)

北緯 37度11分

東経 141度36分

深さ 約10km

※セントロイドとは、地震を起こした断層面の中で地震動を最も放出した部分。

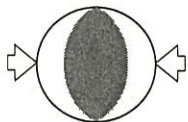
下半球等積投影法で描画

P: 圧力軸の方向

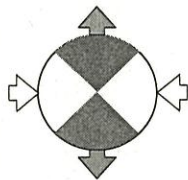
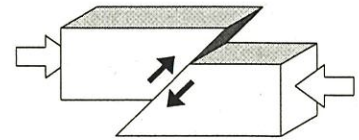
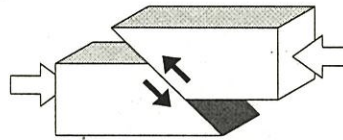
T: 張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

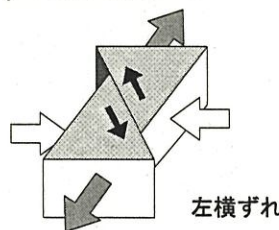
圧力軸に注目した場合の例



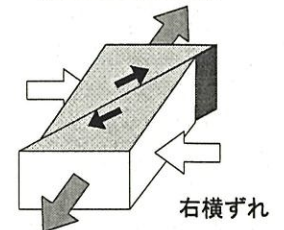
逆断層型



横ずれ断層型

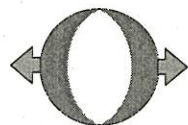


左横ずれ

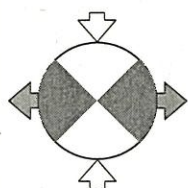
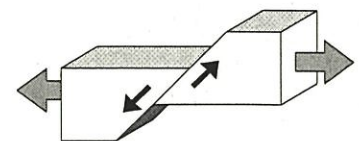
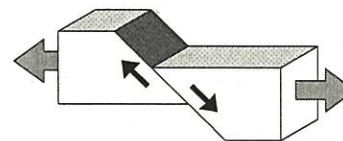


右横ずれ

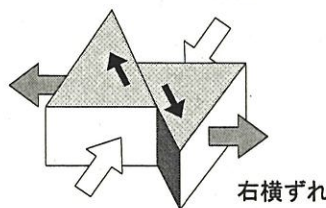
張力軸に注目した場合の例



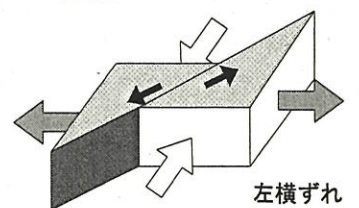
正断層型



横ずれ断層型



右横ずれ



左横ずれ



圧力 (押す力)

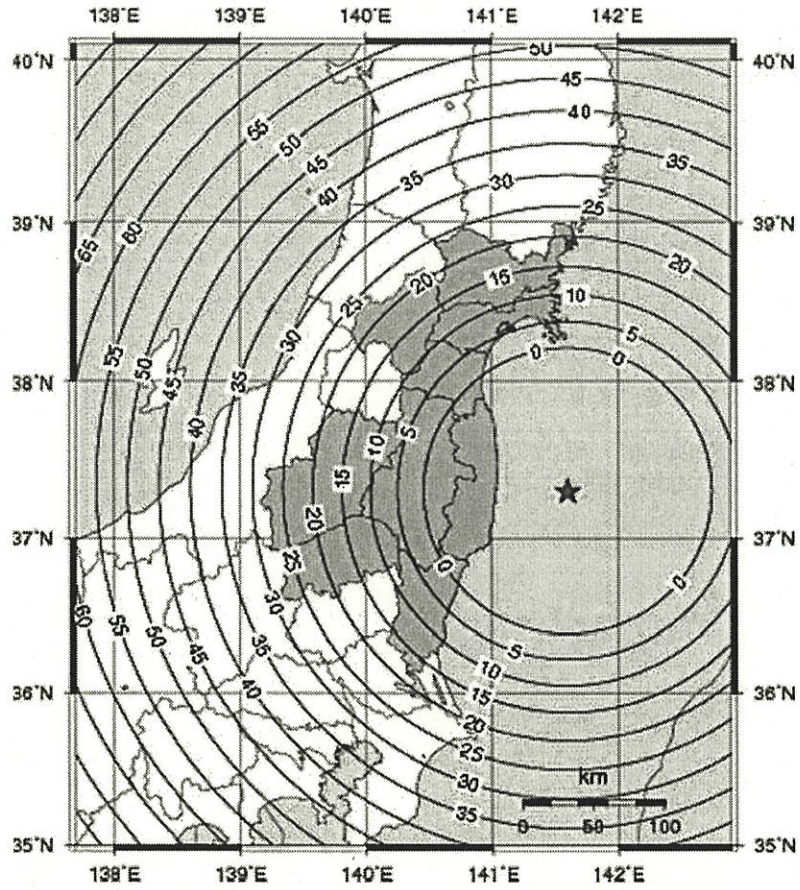


張力 (引く力)



断層がずれる方向

警報第1報発表から主要動到達までの時間及び
警報発表対象地域の分布図



緊急地震速報(警報)を発表した地域 ★ : 震源

参考資料（宮城県内）

・最近、宮城県に大津波警報または津波警報または津波注意報を発表した事例は次のとおりです。

- 2015（平成27）年9月18日（チリ中部沿岸 M8.3：地震発生 9月17日）津波注意報
2014（平成26）年7月12日（福島県沖 M7.0）津波注意報
2014（平成26）年4月3日（チリ北部沿岸 M8.1：地震発生 4月2日）津波注意報
2013（平成25）年10月26日（福島県沖 M7.1）津波注意報
2013（平成25）年2月6日（サンタクルーズ諸島 M7.9）津波注意報

・最近、宮城県に大津波警報、津波警報を発表した事例は次のとおりです。

- 2012（平成24）年12月7日（三陸沖 M7.3）津波警報
2011（平成23）年4月7日（宮城県沖 M7.2）津波警報
2011（平成23）年3月11日（三陸沖 M9.0）「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」大津波警報
2010（平成22）年2月28日（チリ中部沿岸 M8.8：地震発生 2月27日）大津波警報

・最近、宮城県で津波を観測した事例は次のとおりです。

- 2015（平成27）年9月18日（チリ中部沿岸 M8.3：地震発生 9月17日）
最大の高さ 石巻市鮎川 36cm（港）仙台港 33cm（港）石巻港 18cm
2014（平成26）年7月12日（福島県沖 M7.0）
最大の高さ 石巻市鮎川 17cm（国）相馬 15cm 大船渡 9cm（海）釜石 5cm
2014（平成26）年4月3日（チリ北部沿岸 M8.1：地震発生 4月2日）
最大の高さ（港）仙台港 24cm 石巻市鮎川 18cm（港）石巻港 15cm
2013（平成25）年10月26日（福島県沖 M7.1）最大の高さ 石巻市鮎川 36cm
2013（平成25）年2月6日（サンタクルーズ諸島 M7.9）
最大の高さ（港2）仙台港 24cm 石巻市鮎川 14cm

（注）津波観測点の所属機関等

- 無印：気象庁（巨）：気象庁巨大津波計の観測値〔0.1m単位〕
（港）：国土交通省港湾局（国）：国土地理院（海）：海上保安庁（秋）：秋田県
（港2）：臨時観測点（復旧工事に伴い気象庁が設置した機動型津波観測装置による観測）

・最近、宮城県で震度4を観測した地震は、次のとおりです。

- 2016（平成28）年10月16日（宮城県中部 M5.2）震度4：石巻市、登米市、涌谷町、女川町
2016（平成28）年10月16日（宮城県中部 M5.2）震度4：涌谷町、登米市、石巻市
2016（平成28）年8月15日（福島県沖 M5.6）震度4：角田市、松島町
2015（平成27）年10月21日（福島県沖 M5.3）震度4：川崎町
2015（平成27）年5月13日（宮城県沖 M6.8）震度5弱：気仙沼市 他 震度4：仙台市、大崎市、岩沼市 他

2016（平成28）年11月21日現在

※1：1999年4月1日～2013年3月6日の期間は、津波警報等の発表種類は、「大津波」「津波」「津波注意」だが本資料では、それぞれ大津波警報、津波警報、津波注意報と記載している。

※2：2006（平成18）年10月2日、震央地名見直しにより、地震発生当時の震央地名と現在の震央地名が異なっているものについては、地震発生当時の震央地名〔現在の震央地名〕と記載した。

【宮城県内の震度観測点の震度】（注：市町村名称は地震情報で発表する場合の名称を記載しています）

〔震度4〕

宮城加美町中新田*、宮城加美町小野田*、色麻町四竈*、涌谷町新町裏、
栗原市一迫*、栗原市高清水*、栗原市若柳*、登米市米山町*、
登米市南方町*、登米市迫町*、宮城美里町木間塚*、大崎市古川三日町、
大崎市古川大崎、大崎市古川北町*、大崎市松山*、大崎市田尻*、
白石市亘理町*、仙台空港、名取市増田*、角田市角田*、岩沼市桜*、
蔵王町円田*、大河原町新南*、宮城川崎町前川*、丸森町鳥屋*、
亘理町下小路*、山元町浅生原*、仙台青葉区作並*、石巻市大街道南*、
石巻市桃生町*、塩竈市旭町*、東松島市矢本*、松島町高城、利府町利府*、大衡村大衡*

〔震度3〕

気仙沼市赤岩、気仙沼市笹が陣*、気仙沼市唐桑町*、宮城加美町宮崎*、栗原市栗駒、
栗原市築館*、栗原市鶯沢*、栗原市花山*、栗原市瀬峰*、栗原市志波姫*、
栗原市金成*、登米市中田町、登米市東和町*、登米市豊里町*、
登米市登米町*、登米市石越町*、登米市津山町*、南三陸町志津川、

宮城美里町北浦*、大崎市鳴子*、大崎市三本木*、大崎市鹿島台*、
大崎市岩出山*、七ヶ宿町関*、村田町村田*、柴田町船岡、丸森町上滝、
仙台青葉区大倉、仙台青葉区雨宮*、仙台青葉区落合*、仙台宮城野区五輪、
仙台宮城野区苦竹*、仙台若林区遠見塚*、仙台太白区山田*、仙台泉区将監*、
石巻市泉町、石巻市北上町*、石巻市相野谷*、石巻市前谷地*、
多賀城市中央*、東松島市小野*、七ヶ浜町東宮浜*、大和町吉岡*、
大郷町粕川*、女川町女川浜*、富谷市富谷*

* 印は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の観測点です。

平成 28 年 11 月 22 日に発生した地震による 土木部関連公共施設等の状況 (11 月 22 日 9:30 現在)

第 1 報

1 震度の情報

地震発生時刻 平成 28 年 11 月 22 日 5 時 59 分
震源地 福島県沖 震源深さ 約 10km
地震の規模 マグニチュード 7.3

2 津波情報

津波注意報発表 (6 時 02 分)
津波警報発表 (8 時 09 分)

3 陸こう水門施設

○閉扉状況 : 水門 2 箇所 針浜, 浦宿 閉扉済み (他は常時閉扉)。

4 土木部の配備状況

6 時 02 分 土木部災害対策警戒配備 (1 号配備)
8 時 09 分 土木部災害対策特別警戒配備 (2 号配備)

5 被害状況等

道路の状況

○被災状況 : 津波警報に基づき浸水予想される 37 路線について順次規制中
道路の事前規制箇所について 別紙のとおり

河川

○被災状況 : 確認中

ダム

○被災状況 : 14 ダム中 8 ダムで一次点検中

海岸施設

○被災状況 : 情報収集中

砂防施設

○被災状況 : 確認中

都市公園

○被災状況 : 確認中

港湾施設

○被災状況 : 情報収集中

空港関係

○被災状況 : 確認中
○アクセス鉄道 : 運休 (朝 6:22)

下水施設

○被災状況 : 確認中

営繕課・設備課所管施設

○被災状況 : 確認中

建築宅地課所管施設

○被災状況 : 確認中

住宅課所管施設

○被災状況 : 確認中

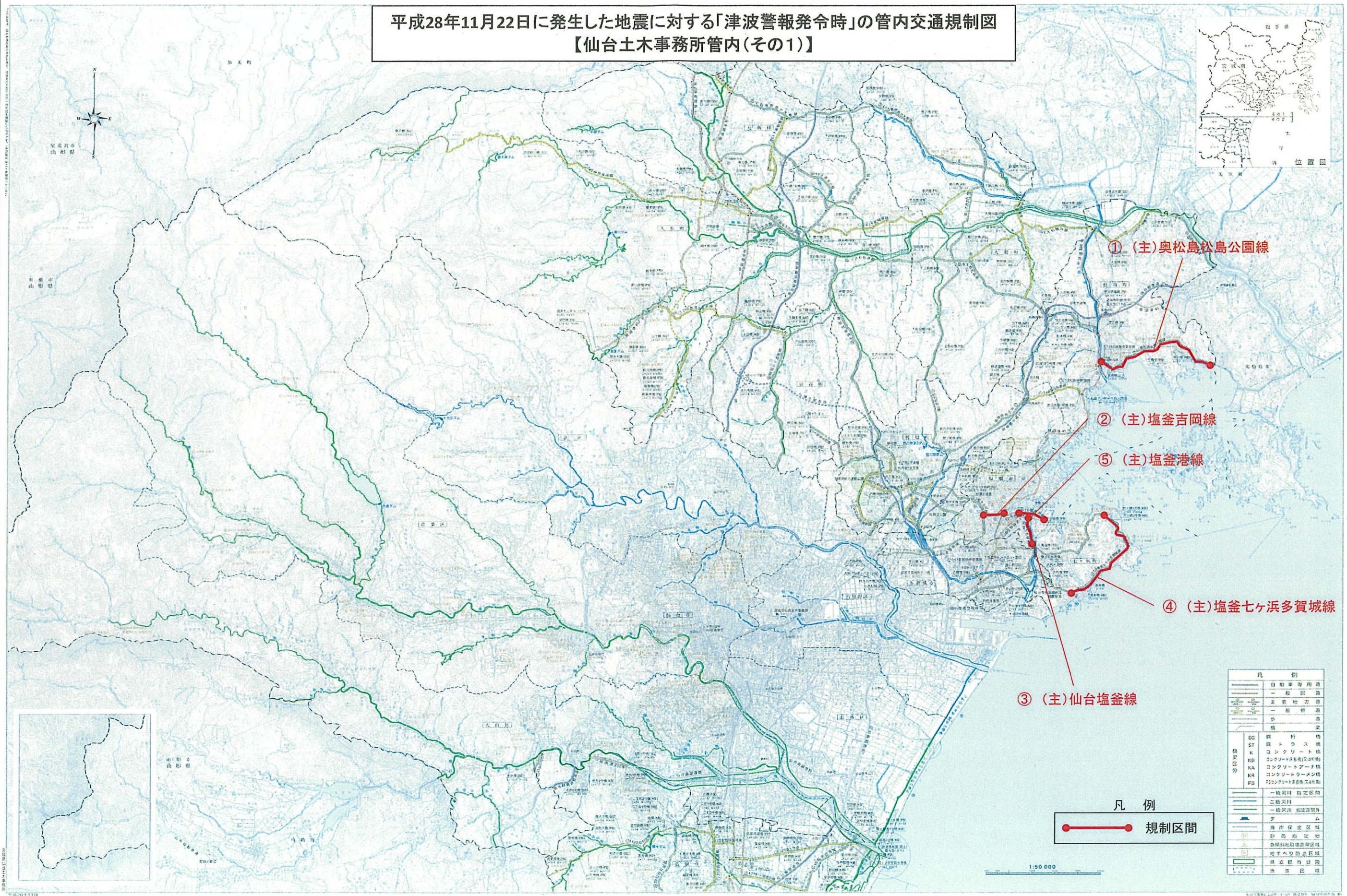
土木総務課所管施設

○被災状況 : 確認中

【平成28年11月22日に発生した地震に対する「津波警報発令」規制箇所一覧】

番号	道種別	路線名	規制方向	箇所		箇所(ルビ)	
				始点	終点	始点	終点
1	主	奥松島松島公園線	上下	松島町手樽	松島町高木	マツシママチ テタル	マツシママチ タカギ
2	主	塩釜吉岡線	上下	塩釜市宮町	塩釜市西町	シオガマシ ミヤマチ	シオガマシ ニシマチ
3	主	仙台塩釜線	上下	塩釜市戸畔町	塩釜市港町	シオガマシ アシグロマチ	シオガマシ ミナトマチ
4	主	塩釜七ヶ浜多賀城線	上下	七ヶ浜町代ヶ崎浜	七ヶ浜町蒲蒲田浜	シチガハママチ ヨガサキハマ	シチガハママチ ショウフタハマ
5	主	塩釜港線	上下	塩釜港	塩釜市港町	シオガマコウ	シオガマシ ミナトマチ
6	主	相馬亘理線	上下	山元町坂元	福島県境	ヤマモトマチ サカモト	フクシマケンキョウ
7	一	坂元停車場線	上下	山元町坂元	山元町坂元	ヤマモトマチ サカモト	ヤマモトマチ サカモト
仙台土木事務所				7箇所			
8	一	北上河南線	上下	石巻市北上町橋浦	石巻市相野谷	イシノマキシ キタカミチョウハシウラ	イシノマキシ アイノヤ
9	主	河北桃生線	上下	石巻市飯野	石巻市釜谷	イシノマキシ イノ	イシノマキシ カマヤ
10	国	398号	上下	石巻市門脇	石巻市北上町十三浜小滝	イシノマキシ カドノワキ	イシノマキシキタカミチョウ ジュウサンハマコタキ
11	主	女川社鹿線	上下	女川町女川浜	石巻市谷川浜	オナガワマチ オナガワハマ	イシノマキシ ヤガワハマ
12	主	石巻鮎川線	上下	石巻市門脇	石巻市鮎川浜	イシノマキシ カドノワキ	イシノマキシ アユカワハマ
13	一	社鹿半島公園線	上下	石巻市鮎川浜黒崎	石巻市鮎川浜	イシノマキシ アユカワハマクロサキ	イシノマキシ アユカワハマ
14	一	石巻女川線	上下	石巻市門脇	女川町女川浜	イシノマキシ カドノワキ	オナガワマチ オナガワハマ
15	一	石巻雄勝線	上下	石巻八幡町	石巻市根岸大和田	イシノマキシ ハチマンチョウ	イシノマキシ ネギシオオワダ
16	主	奥松島松島公園線	上下	東松島市宮戸	東松島市大塚	ヒガシマツシマシ ミヤト	ヒガシマツシマシ オオツカ
17	主	鹿島台鳴瀬線	上下	東松島市浅井丸塚	東松島市野蒜	ヒガシマツシマシ アサイマルツカ	ヒガシマツシマシ ノビル
18	一	石巻工業港矢本線	上下	石巻市重吉町	東松島市矢本	イシノマキシ シゲヨシチョウ	ヒガシマツシマシ ヤモト
19	一	石巻港インター線	上下	石巻市重吉町(明神橋)	東松島市赤井(国道45号)	イシノマキシ シゲヨシチョウ(ミョウジンバシ)	ヒガシマツシマシ アカイ(コクドウ45ゴウ)
20	主	石巻港線	上下	石巻市門脇	石巻市中央	イシノマキシ カドノワキ	イシノマキシ チュウオウ
21	一	釜谷大須雄勝線	上下	石巻市釜谷	石巻市長面	イシノマキシ カマヤ	イシノマキシ ナガツラ
22	一	釜谷大須雄勝線	上下	石巻市雄勝町立浜	石巻市雄勝町雄勝	イシノマキシオガツチョウ タチハマ	イシノマキシオガツチョウ オガツ
23	一	稲井沢田線	上下	石巻市沢田	石巻市沢田	イシノマキシ サワダ	イシノマキシ サワダ
24	主	北上津山線	上下	石巻市北上町橋浦	石巻市北上町橋浦	イシノマキシキタカミチョウ ハシウラ	イシノマキシキタカミチョウ ハシウラ
東部土木事務所				17箇所			
25	一	馬場只越線	上下	気仙沼市唐桑町馬場	気仙沼市唐桑町只越	ケセンヌマシ カラクワチョウタダコシ	ケセンヌマシ カラクワチョウタダコシ
26	主	気仙沼唐桑線	上下	気仙沼市岩月千岩田	気仙沼市唐桑町馬場	ケセンヌマシ イワツキセンガンダ	ケセンヌマシ カラクワチョウハバ
27	主	気仙沼陸前高田線	上下	気仙沼市新浜町	気仙沼市西八幡	ケセンヌマシ シンハマチョウ	ケセンヌマシ ニシハチマンチョウ
28	主	気仙沼港線	上下	気仙沼市魚町	気仙沼市南町	ケセンヌマシ ミナミマチ	ケセンヌマシ サカナマチ
29	一	大島波板線	上下	気仙沼市三ノ浜	気仙沼市浪板	ケセンヌマシ サンノハマ	ケセンヌマシ ナミイタ
30	一	大島線	上下	気仙沼市外浜	気仙沼市磯草	ケセンヌマシ ソトハマ	ケセンヌマシ イソクサ
31	国	346号	上下	気仙沼市本吉町猪の鼻	気仙沼市本吉町津谷長根	ケセンヌマシ モトヨシチョウイノハナ	ケセンヌマシ モトヨシチョウツヤナガネ
32	一	泊崎半島線	上下	南三陸町歌津字田の浦	南三陸町歌津字管の浜	ミナミサンリクチョウ ウタツアザタノウラ	ミナミサンリクチョウ ウタツアザクダノハマ
33	一	弘川町向線	上下	南三陸町歌津字中在	南三陸町歌津字伊里前	ミナミサンリクチョウ ウタツアザナカザイ	ミナミサンリクチョウ ウタツアザイサトマエ
34	一	清水浜志津川港線	上下	南三陸町志津川字森山	南三陸町志津川字汐見町	ミナミサンリクチョウ シズガワアザモリヤマ	ミナミサンリクチョウ シズガワアザシオミチョウ
35	国	398号	上下	南三陸町志津川字五日町	南三陸町入谷字桜沢	ミナミサンリクチョウ シズガワアザイツカマチ	ミナミサンリクチョウ イリヤアザサクラザワ
36	一	志津川登米線	上下	南三陸町志津川字田尻畑	南三陸町志津川字塩入	ミナミサンリクチョウ シズガワアザタジリバタケ	ミナミサンリクチョウ シズガワアザシオイリ
37	国	398号	上下	南三陸町戸倉字太田	南三陸町戸倉字折立	ミナミサンリクチョウ トクラアザオリタテ	ミナミサンリクチョウ トクラアザオオタ
気仙沼土木事務所				13箇所			

平成28年11月22日に発生した地震に対する「津波警報発令時」の管内交通規制図
【仙台土木事務所管内(その1)】



① (主)奥松島松島公園線

② (主)塩釜吉岡線

⑤ (主)塩釜港線

④ (主)塩釜七ヶ浜多賀城線

③ (主)仙台塩釜線

凡例
●—● 規制区間

凡例	
	自動車専用道
	一般国道
	主要地方道
	一般県道
	歩道
	線路
	特等線
	標準軌
	狭軌
	コンクリート架設
	コンクリートアーチ架設
	コンクリートラーメン架設
	コンクリート架設
	一級河川
	二級河川
	三級河川
	ダム
	海岸保安区域
	防災防犯区域
	危険箇所指定区域
	地すべり防止区域
	市界
	町界

平成28年11月22日に発生した地震に対する「津波警報発令時」の管内交通規制図
【仙台土木事務所管内(その2)】



凡例
●—● 規制区間

⑦ (一)坂元停車場線

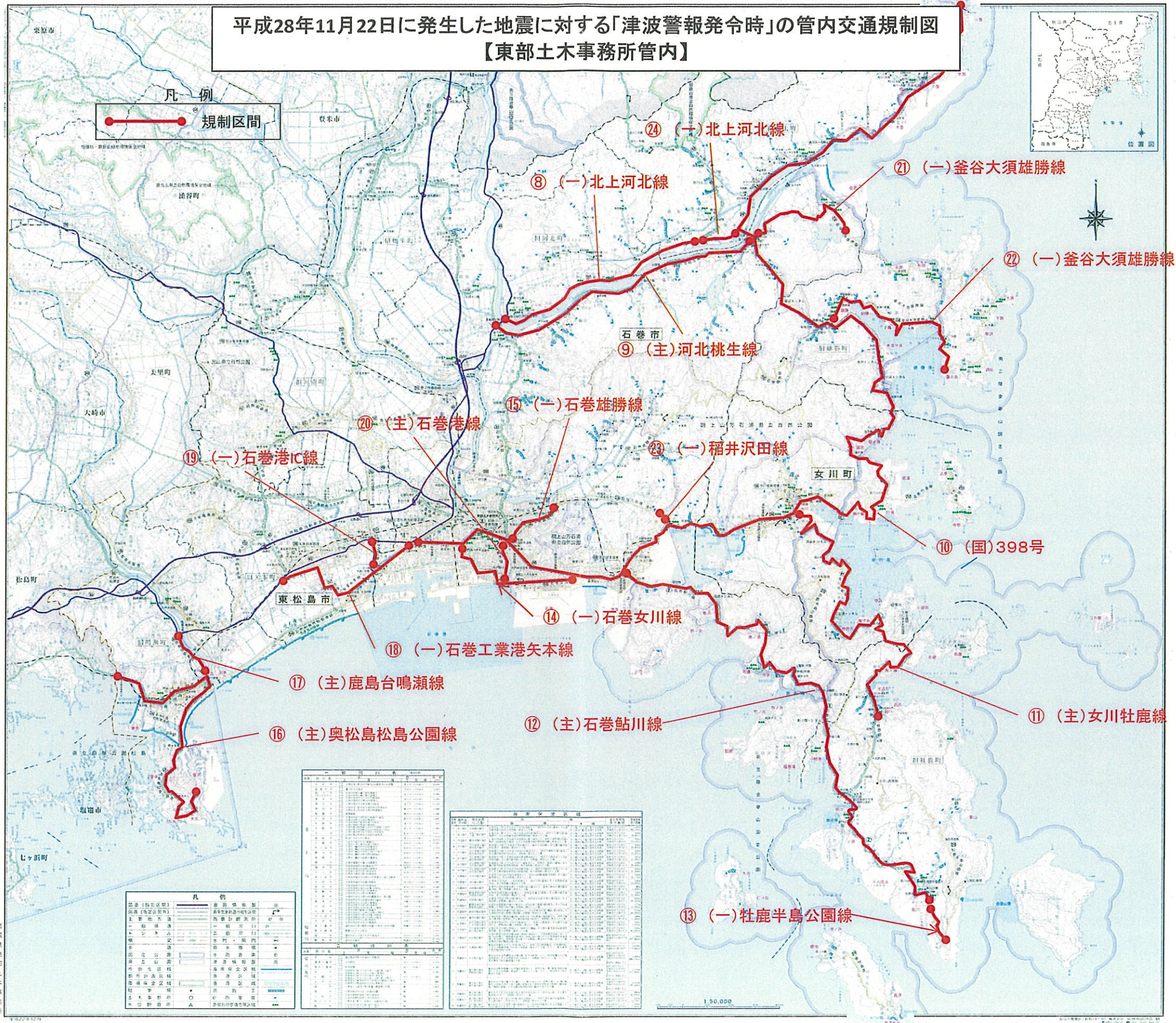
⑥ (主)相馬亘理線

凡例	
	自動車専用道
	一般国道
	主要地方道
	一般県道
	市道
	橋
	鋼桁橋
	鋼トラス橋
	コンクリート橋
	コンクリート床版橋(架設橋)
	コンクリートアーチ橋
	コンクリートラーメン橋
	PSコンクリート床版橋(架設橋)
	一般河川 指定区間
	二級河川
	一般河川 指定区間外
	ダ
	海防安全区域
	砂防指定地
	急傾斜地崩壊危険区域
	地すべり防止区域
	県政都市公界
	漁港区域

1:50,000

仙台土木事務所管内(その2)

平成28年11月22日に発生した地震に対する「津波警報発令時」の管内交通規制図
 【東部土木事務所管内】



凡例
 規制区間

凡例	
道路（指定区間）	津波警報発令時
道路（指定区間外）	通常時
主要地方道	普通自動車専用道路
一般国道	第一種特殊自動車専用道路
主要地方道	第二種特殊自動車専用道路
一般国道	第三種特殊自動車専用道路
主要地方道	第四種特殊自動車専用道路
一般国道	第五種特殊自動車専用道路
主要地方道	第六種特殊自動車専用道路
一般国道	第七種特殊自動車専用道路
主要地方道	第八種特殊自動車専用道路
一般国道	第九種特殊自動車専用道路
主要地方道	第十種特殊自動車専用道路
一般国道	第十一種特殊自動車専用道路
主要地方道	第十二種特殊自動車専用道路
一般国道	第十三種特殊自動車専用道路
主要地方道	第十四種特殊自動車専用道路
一般国道	第十五種特殊自動車専用道路
主要地方道	第十六種特殊自動車専用道路
一般国道	第十七種特殊自動車専用道路
主要地方道	第十八種特殊自動車専用道路
一般国道	第十九種特殊自動車専用道路
主要地方道	第二十種特殊自動車専用道路
一般国道	第二十一種特殊自動車専用道路
主要地方道	第二十二種特殊自動車専用道路
一般国道	第二十三種特殊自動車専用道路
主要地方道	第二十四種特殊自動車専用道路
一般国道	第二十五種特殊自動車専用道路
主要地方道	第二十六種特殊自動車専用道路
一般国道	第二十七種特殊自動車専用道路
主要地方道	第二十八種特殊自動車専用道路
一般国道	第二十九種特殊自動車専用道路
主要地方道	第三十種特殊自動車専用道路

路線番号	路線名	規制区間	規制種別	備考
8	(一)北上河北線	...	...	...
9	(主)河北桃生線	...	...	...
10	(国)398号	...	...	...
11	(主)女川牡鹿線	...	...	...
12	(主)石巻鮎川線	...	...	...
13	(一)牡鹿半島公園線	...	...	...
14	(一)石巻女川線	...	...	...
15	(一)石巻雄勝線	...	...	...
16	(主)奥松島松島公園線	...	...	...
17	(主)鹿島台鳴瀬線	...	...	...
18	(一)石巻工業港矢本線	...	...	...
19	(一)石巻港IC線	...	...	...
20	(主)石巻港線	...	...	...
21	(一)釜谷大須雄勝線	...	...	...
22	(一)釜谷大須雄勝線	...	...	...
23	(一)稲井沢田線	...	...	...
24	(一)北上河北線	...	...	...

路線番号	路線名	規制区間	規制種別	備考
...

13 (一) 牡鹿半島公園線

10 (国) 398号

12 (主) 石巻鮎川線

16 (主) 奥松島松島公園線

17 (主) 鹿島台鳴瀬線

18 (一) 石巻工業港矢本線

14 (一) 石巻女川線

19 (一) 石巻港IC線

20 (主) 石巻港線

15 (一) 石巻雄勝線

9 (主) 河北桃生線

8 (一) 北上河北線

21 (一) 釜谷大須雄勝線

22 (一) 釜谷大須雄勝線

24 (一) 北上河北線

東部土木事務所

平成28年11月22日に発生した地震に対する「津波警報発令時」の管内交通規制図
 【気仙沼土木事務所管内】

凡例
 規制区間

