

## 「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」について(第12報)

### 地震の概要と津波警報等の発表状況

発生日時：3月11日14時46分

マグニチュード：8.8(暫定値)

場所および深さ：三陸沖(牡鹿半島の東南東、約130km付近)、深さ約24km(暫定値)

発震機構等：西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型(CMT解)

震度：【最大震度7】宮城県栗原市(クリハラシ)で震度7、宮城県の涌谷町(ワクヤチョウ)、登米市(トメシ)、大崎市(オオサキシ)、名取市(ナトリシ)など、宮城県、福島県、茨城県、栃木県の4県28市町村で震度6強を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から九州地方にかけて震度6弱～1を観測しました。

津波警報(津波)：青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県、福島県(12日20時20分現在)

津波注意報：北海道太平洋沿岸東部、北海道太平洋沿岸中部、北海道太平洋沿岸西部、茨城県、千葉県九十九里・外房、千葉県内房、東京湾内湾、伊豆諸島、小笠原諸島、静岡県、愛知県外海、和歌山県、三重県南部、徳島県、愛媛県宇和海沿岸、高知県、宮崎県、鹿児島県東部、鹿児島県西部、種子島・屋久島地方、奄美諸島・トカラ列島(12日20時20分現在)

### 津波の観測状況

12日19時35分現在、北海道から沖縄にかけての太平洋沿岸で高い津波を観測しているほか、日本海沿岸、オホーツク海沿岸、東シナ海沿岸の一部でも津波を観測しています。

### 余震活動の状況

強い揺れを伴う多数の余震が観測されています。しばらくはこのような余震活動が続くと考えられます。

### 防災上の留意事項

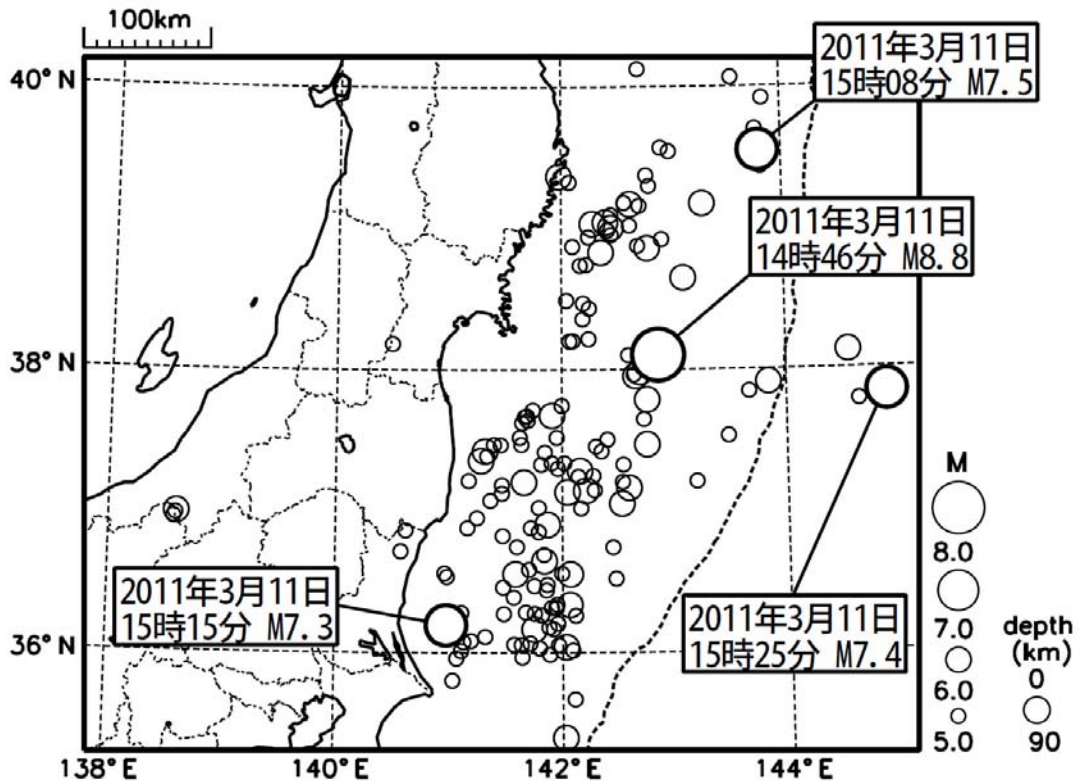
津波の津波警報を発表している沿岸では、引き続き警戒してください。津波は繰り返し襲ってきます。警報が解除されるまで警戒を続けてください。津波注意報を発表している沿岸についても、十分注意してください。津波警報から津波注意報になった沿岸では引き続き海岸付近は危険なので、近づかないでください。津波警報から津波注意報への切り替えや解除に伴い、避難場所等から戻られる場合には、津波や地震の揺れによって多くの危険箇所が存在する可能性があり、二次災害のおそれがありますので、自治体の防災担当者等の指示に従うなど、十分に安全を確認して行動するよう心がけてください。引き続き余震が多数発生していますので、揺れの強かった地域では、土砂災害や家屋の倒壊などの危険があるため、余震による強い揺れに引き続き警戒してください。

本件に関する問い合わせ先：地震火山部地震津波監視課 課長補佐 03-3284-1743

# 平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震 余震の発生状況

## 震央分布図

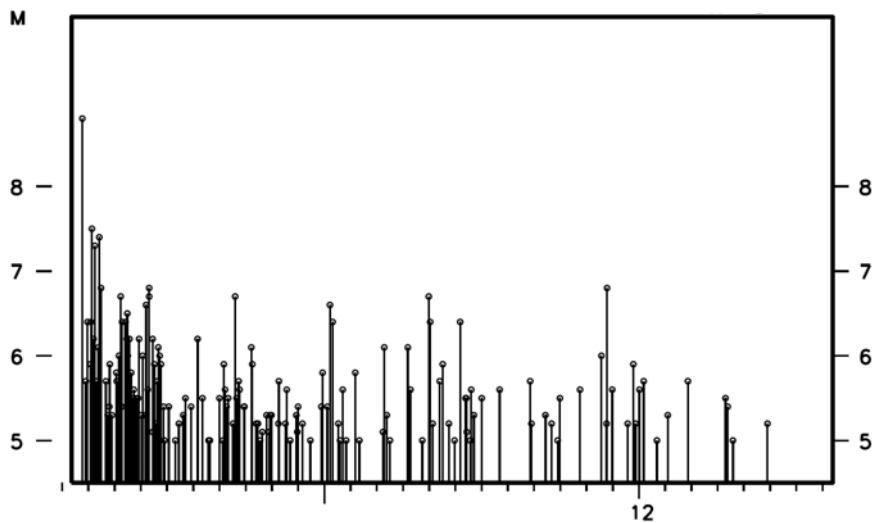
(2011年3月11日14時45分～12日19時00分、深さ90km以浅、 $M \geq 5.0$ )



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

M7.0 以上の地震に吹き出しをつけている

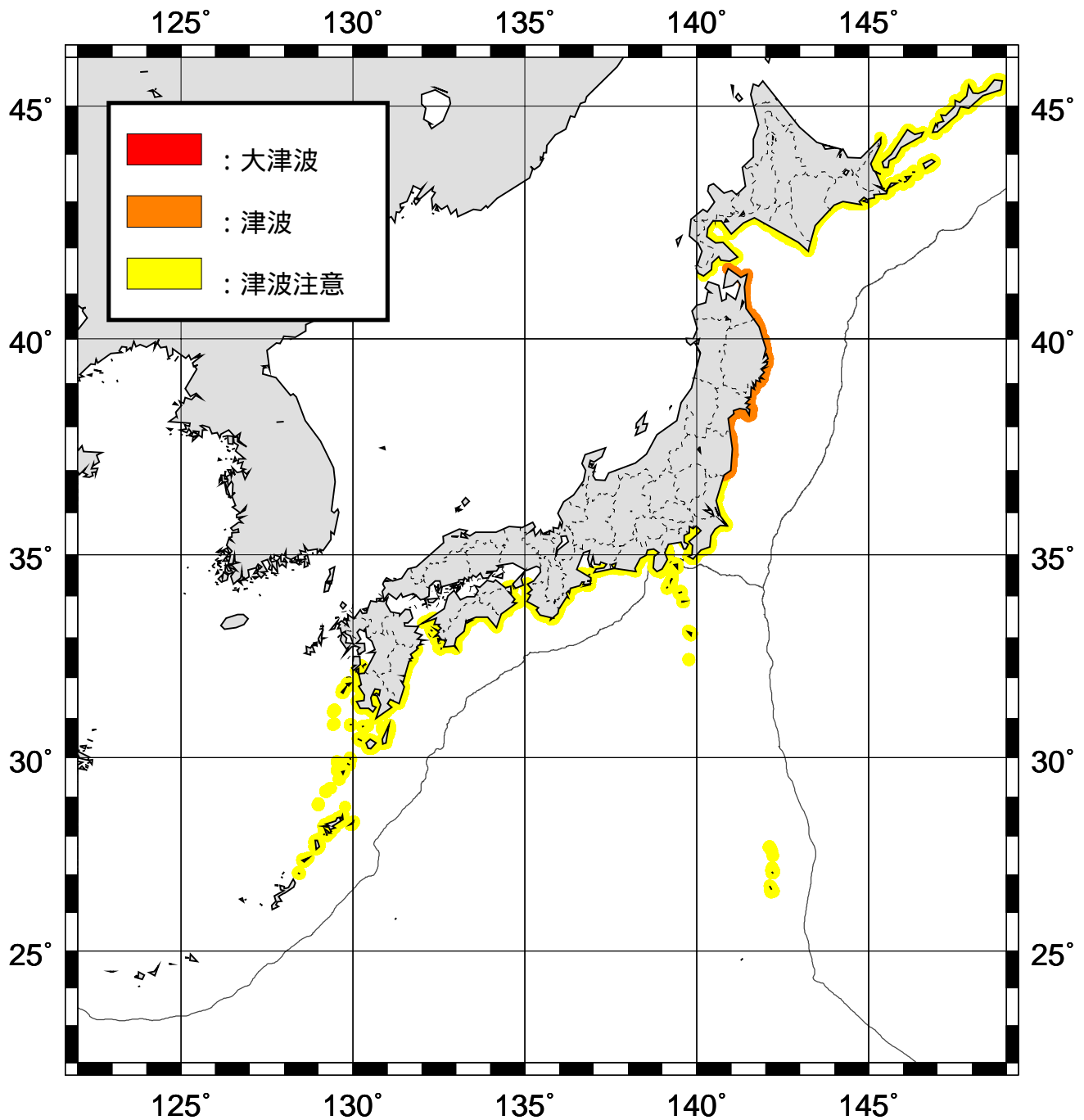
## 上図の地震活動経過図



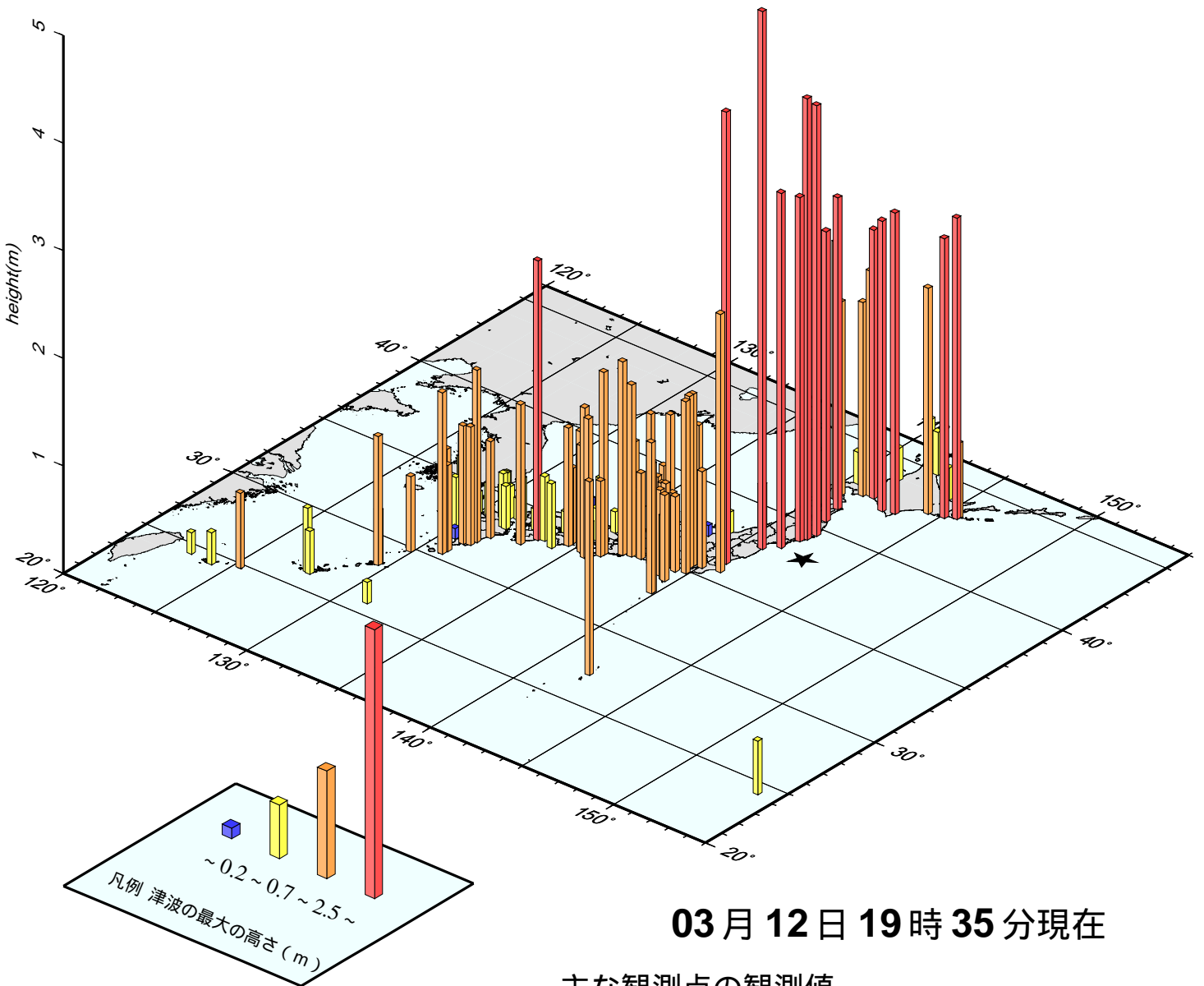
横軸は時間、縦軸はマグニチュード。縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

# 津波警報・注意報の発表状況

03月12日 20時20分発表



# 津波観測状況



03月12日 19時35分現在

## 主な観測点の観測値

	第一波				最大波	
	日時	向き	高さ	日時	高さ	
相馬	11日 14時 55分	押し	0.3m	11日 15時 50分	7.3m以上	
大洗	11日 15時 15分	押し	1.8m	11日 16時 52分	4.2m	
釜石	11日 14時 45分	引き	0.1m	11日 15時 21分	4.1m以上	
宮古	11日 14時 48分	押し	0.2m	11日 15時 21分	4.0m以上	
石巻市鮎川	11日 14時 46分	押し	0.1m	11日 15時 20分	3.3m以上	
大船渡	11日 14時 46分	引き	0.2m	11日 15時 15分	3.2m以上	
むつ市関根浜	11日 15時 20分	引き	0.1m	11日 18時 16分	2.9m	
根室市花咲	11日 15時 34分	引き	微弱	11日 15時 57分	2.8m	
十勝港	11日 15時 26分	引き	0.2m	11日 15時 57分	2.8m以上	
浦河	11日 15時 19分	引き	0.2m	11日 16時 42分	2.7m	

### 津波警報等の発表状況の推移

- (凡例)
- 津波警報(大津波)
  - 津波警報(津波)
  - 津波注意報
  - 解除

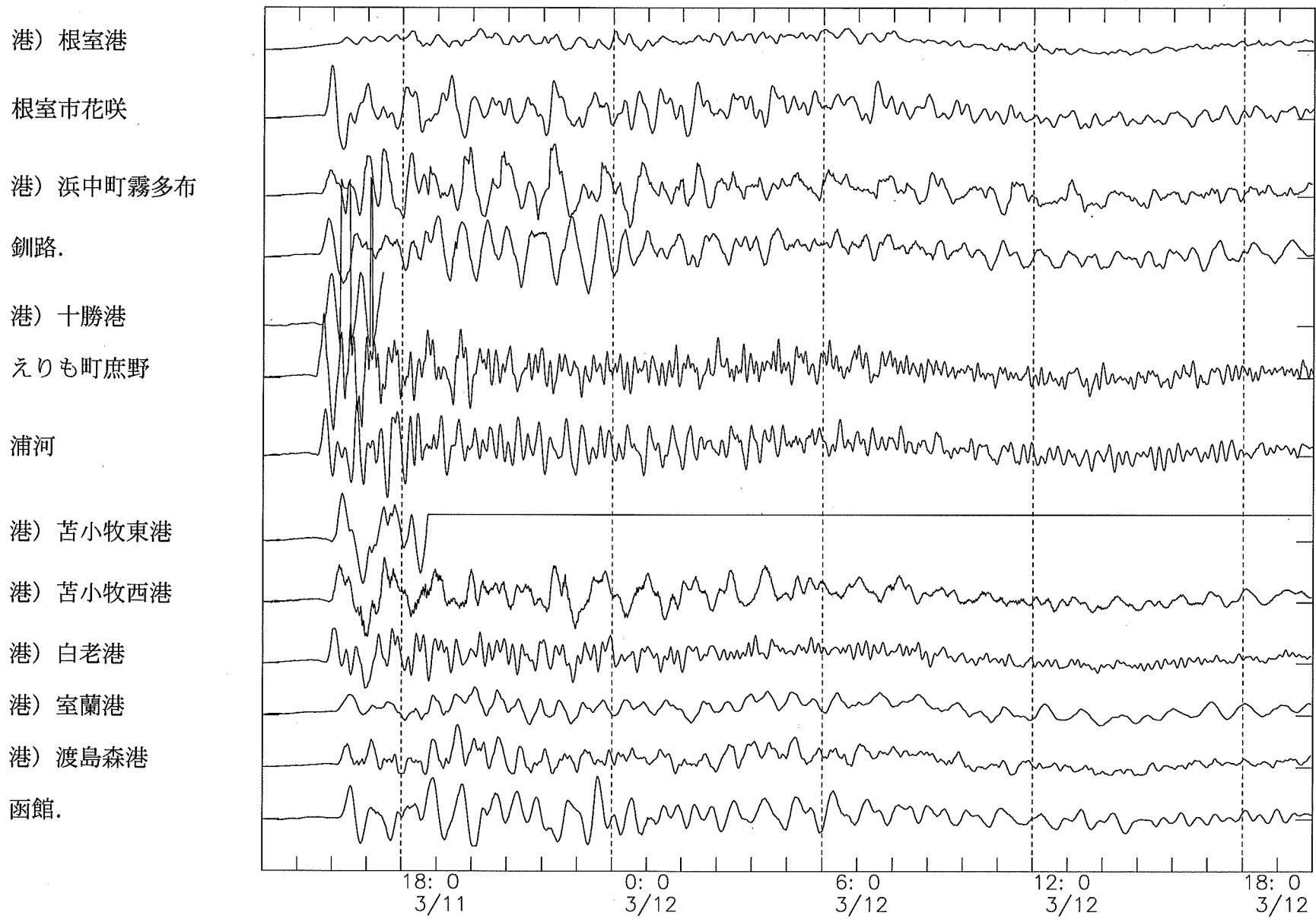
津波予報区	発表時刻									12日20時20分
	11日14時49分	11日15時14分	11日15時30分	11日16時08分	11日18時47分	11日21時35分	11日22時53分	12日03時20分	12日13時50分	
北海道太平洋沿岸東部	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
北海道太平洋沿岸中部	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
北海道太平洋沿岸西部	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
北海道日本海沿岸北部						解除	解除	解除	解除	解除
北海道日本海沿岸南部		注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
オホーツク海沿岸			解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
青森県日本海沿岸	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
青森県太平洋沿岸	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
陸奥湾		注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
岩手県	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
宮城県	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
秋田県				解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
山形県				解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
福島県	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
茨城県	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
千葉県九十九里・外房	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
千葉県内房	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
東京湾内湾		注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
伊豆諸島	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
小笠原諸島	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
相模湾・三浦半島	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
新潟県上中下越				解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
佐渡				解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
富山県				解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
石川県能登				解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
石川県加賀				解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
福井県				解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
静岡県	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
愛知県外海	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
伊勢・三河湾		注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
三重県南部	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意
京都府				解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
大阪府			解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
兵庫県北部				解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除



# 北海道太平洋沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

5000 mm



# 東北～関東の太平洋沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

5000 mm

港) 青森

むつ市関根浜.

港) むつ小川原港

八戸

港) 久慈港

宮古.

海) 釜石

大船渡.

石巻市鮎川

港) 仙台港

相馬

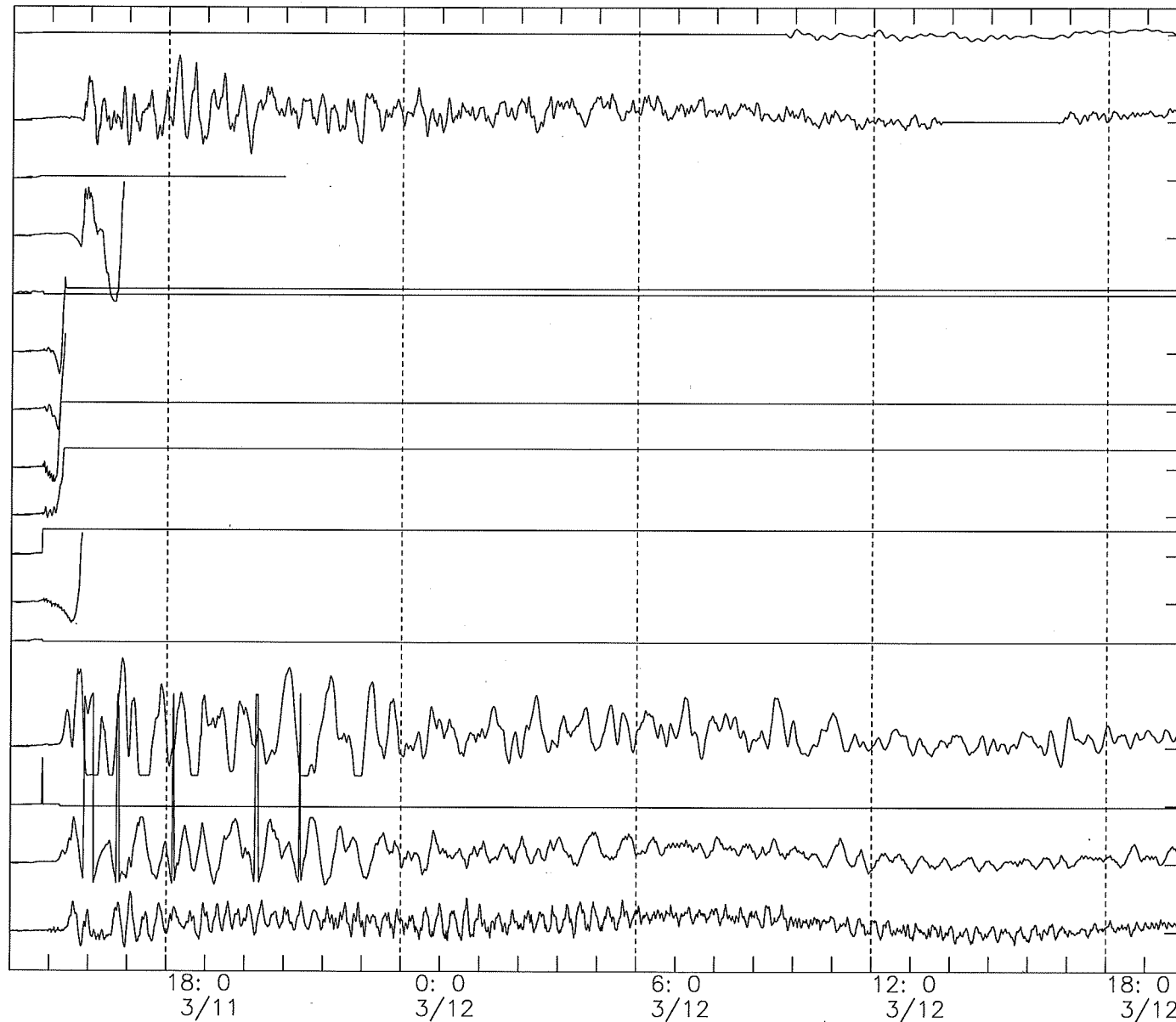
いわき市小名浜

大洗

港) 神栖市鹿島港

銚子

館山市布良.

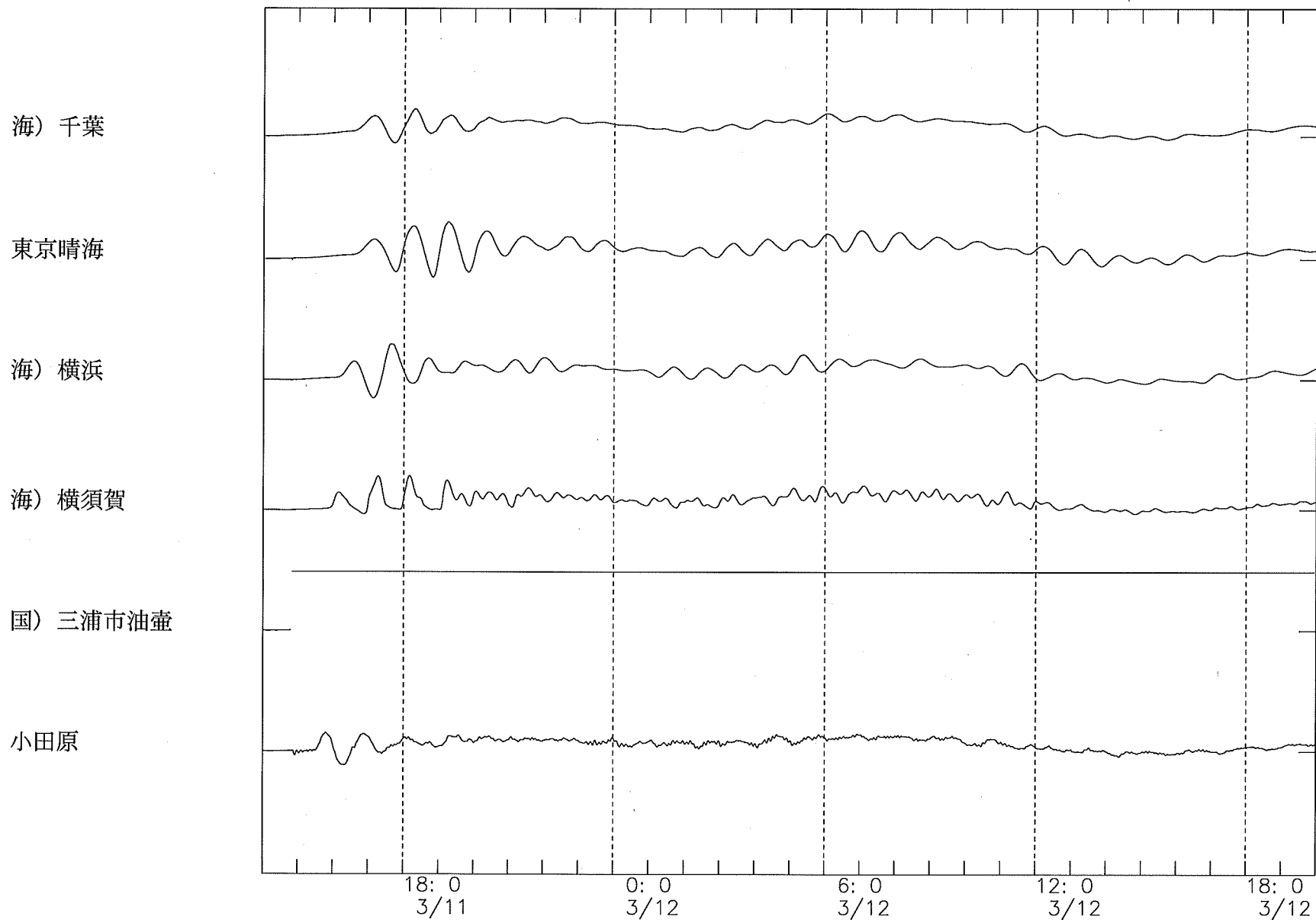




# 関東の太平洋沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

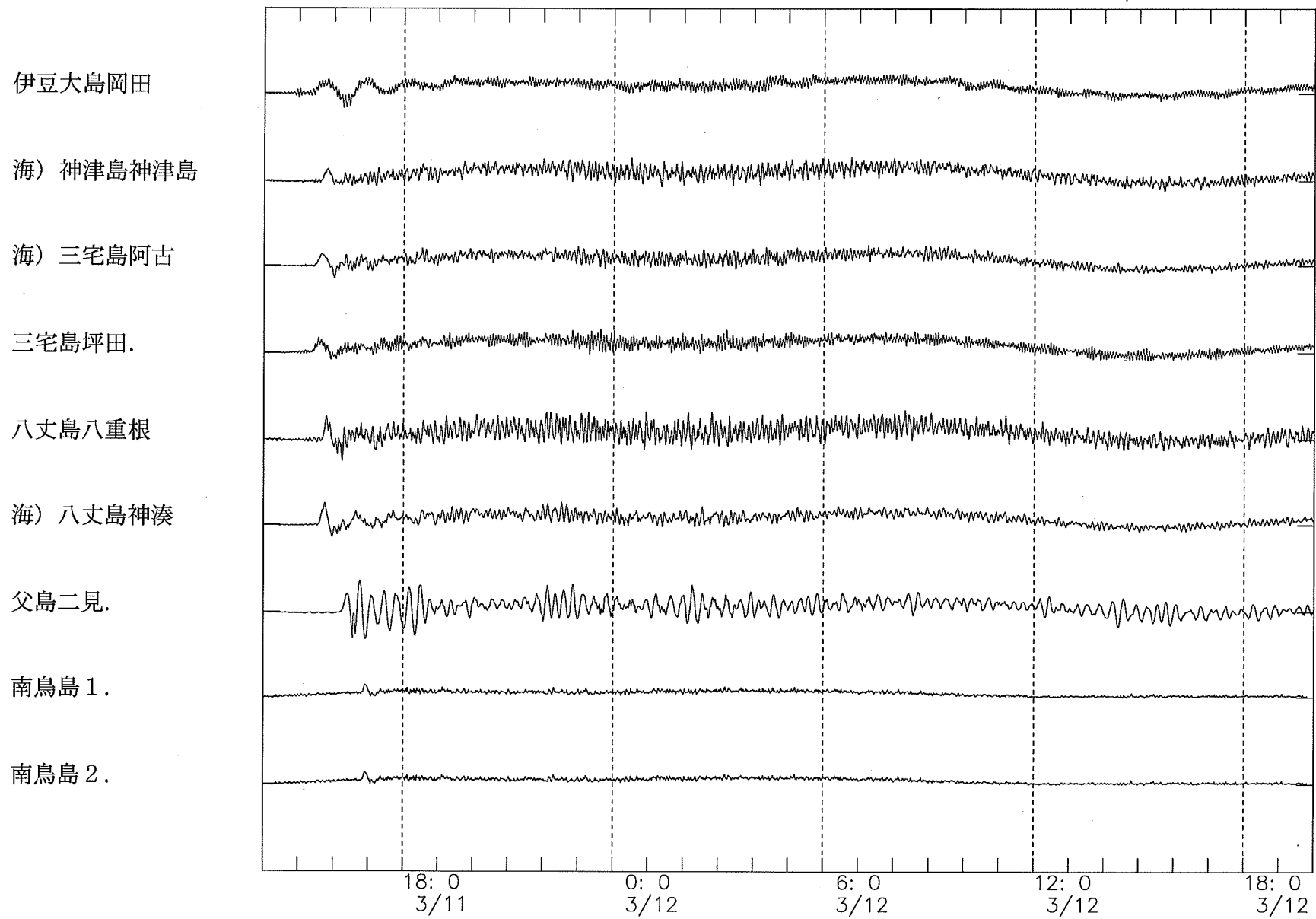
5000 mm



# 伊豆諸島・小笠原諸島

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

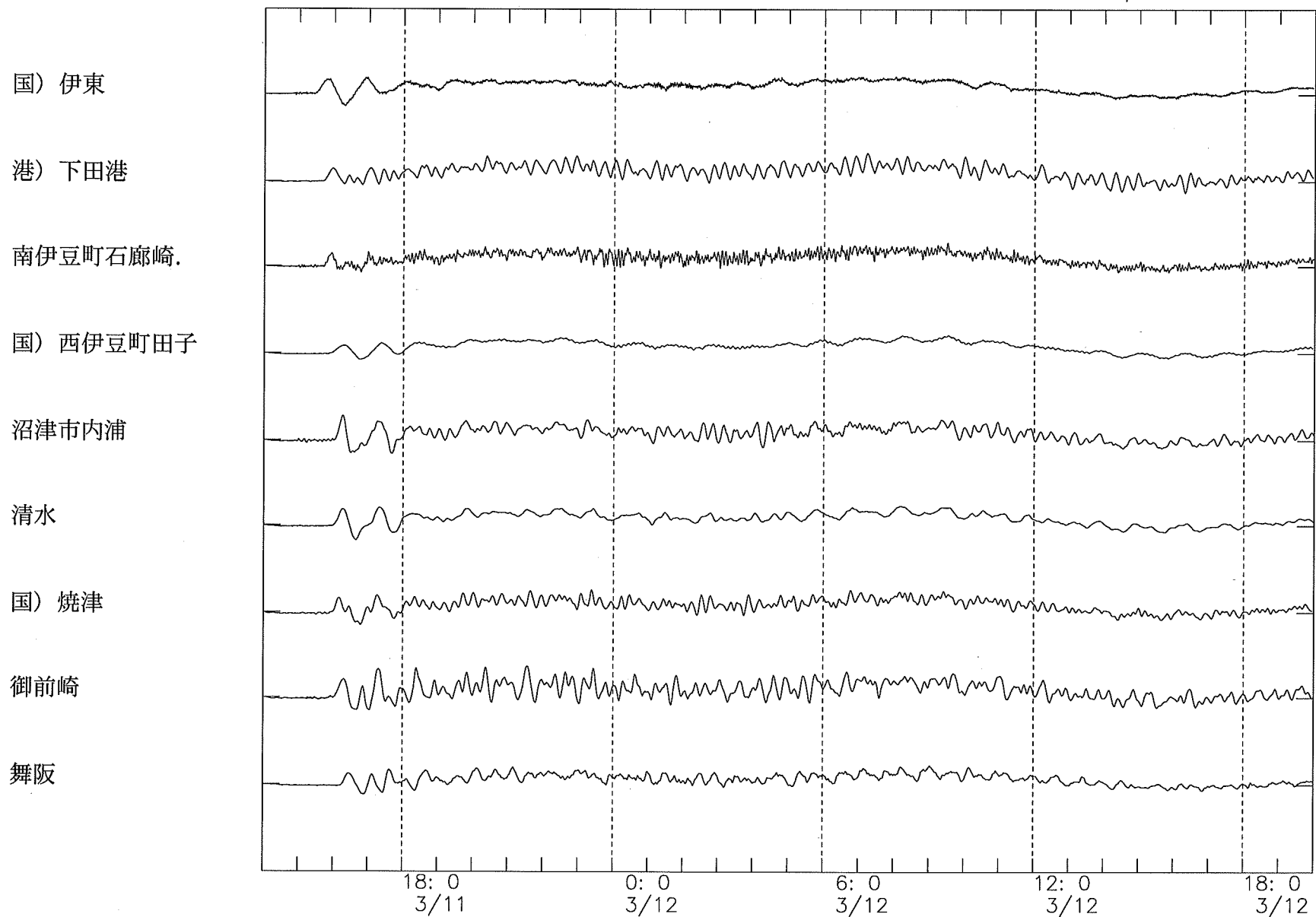
5000 mm



# 静岡県

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

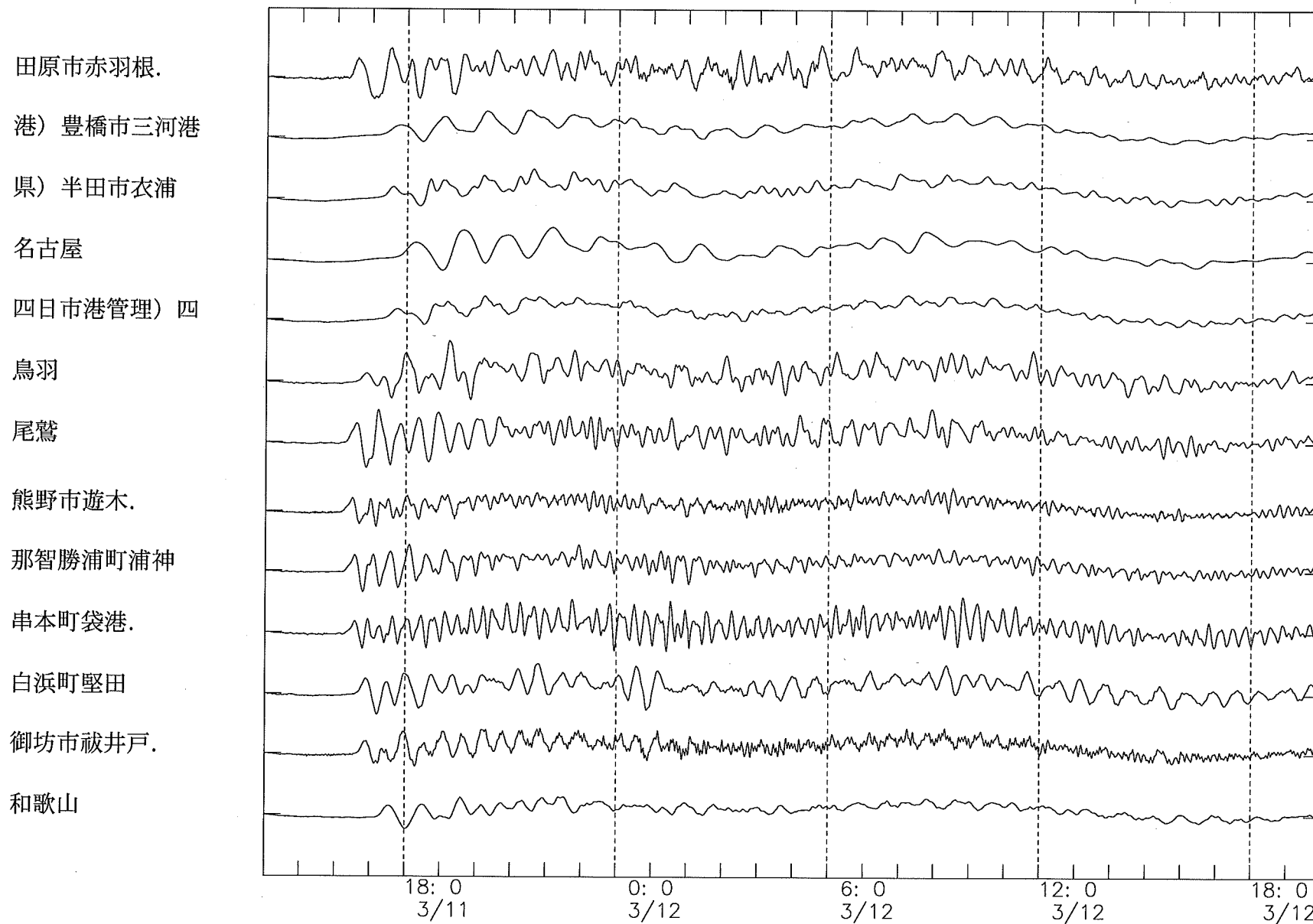
5000 mm



愛知・三重・和歌山県

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

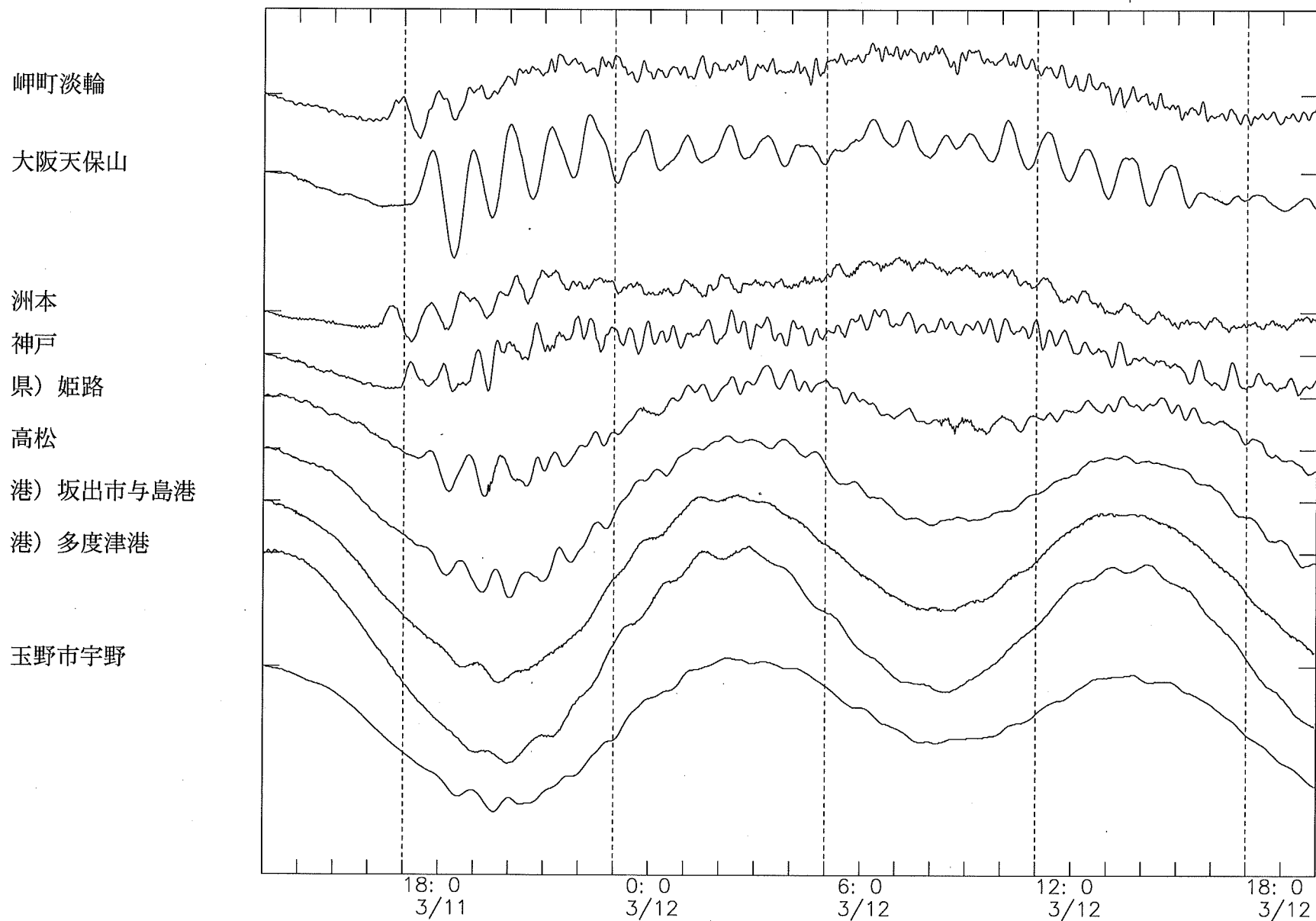
5000 mm



# 瀬戸内海東部

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

1000 mm



# 瀬戸内海西部

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

1000 mm

海) 呉  
海) 広島  
港) 今治市小島

松山

海) 大分

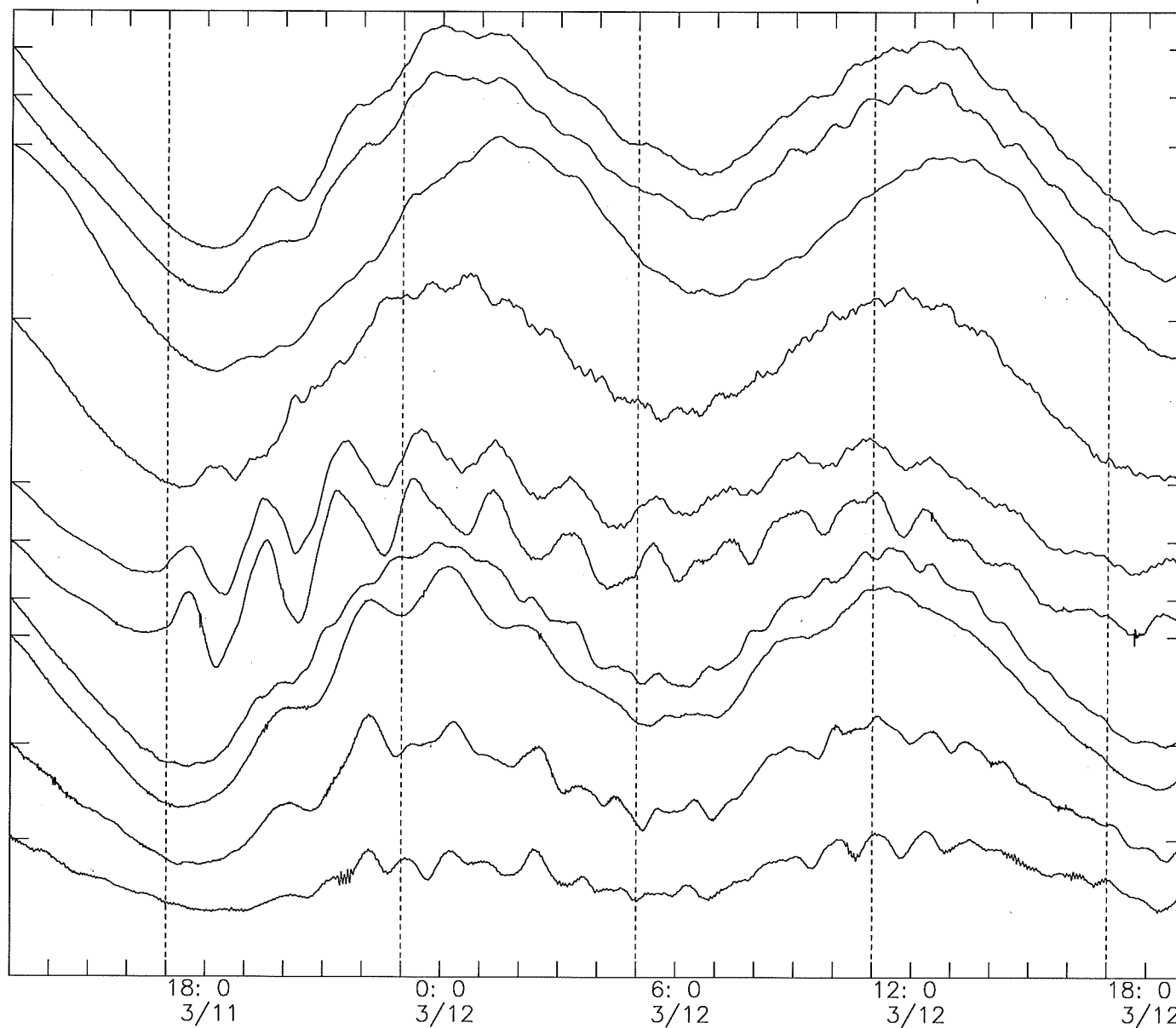
港) 別府港

港) 苅田港

港) 北九州港青浜

港) 北九州市門司

港) 北九州港日明



# 瀬戸内海西部

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

1000 mm

海) 徳山

港) 三田尻中関港

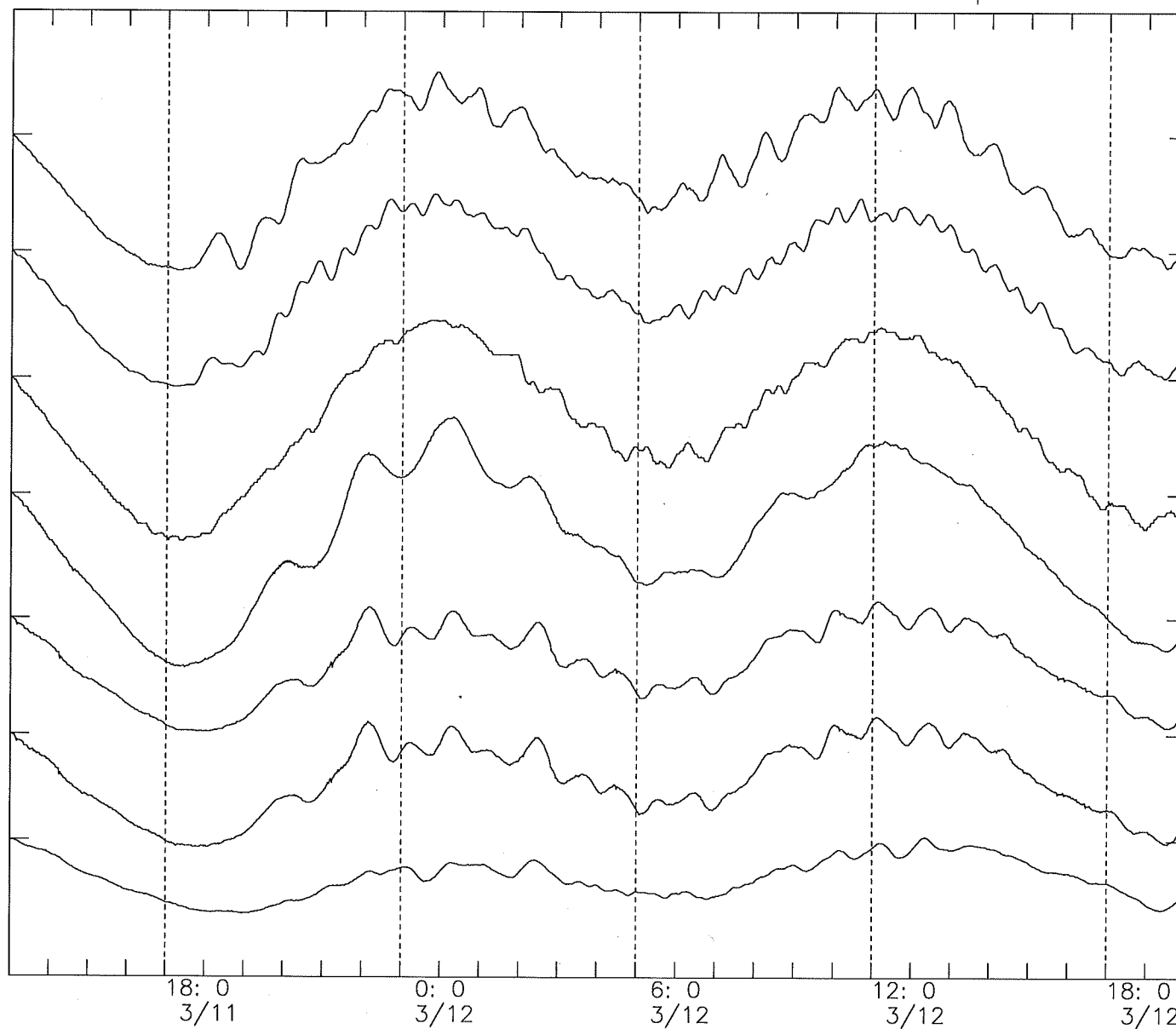
港) 宇部港

港) 下関港長府

港) 弟子待

下関市彦島弟子待

港) 下関市南風泊



# 四国太平洋沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

5000 mm

小松島

徳島由岐.

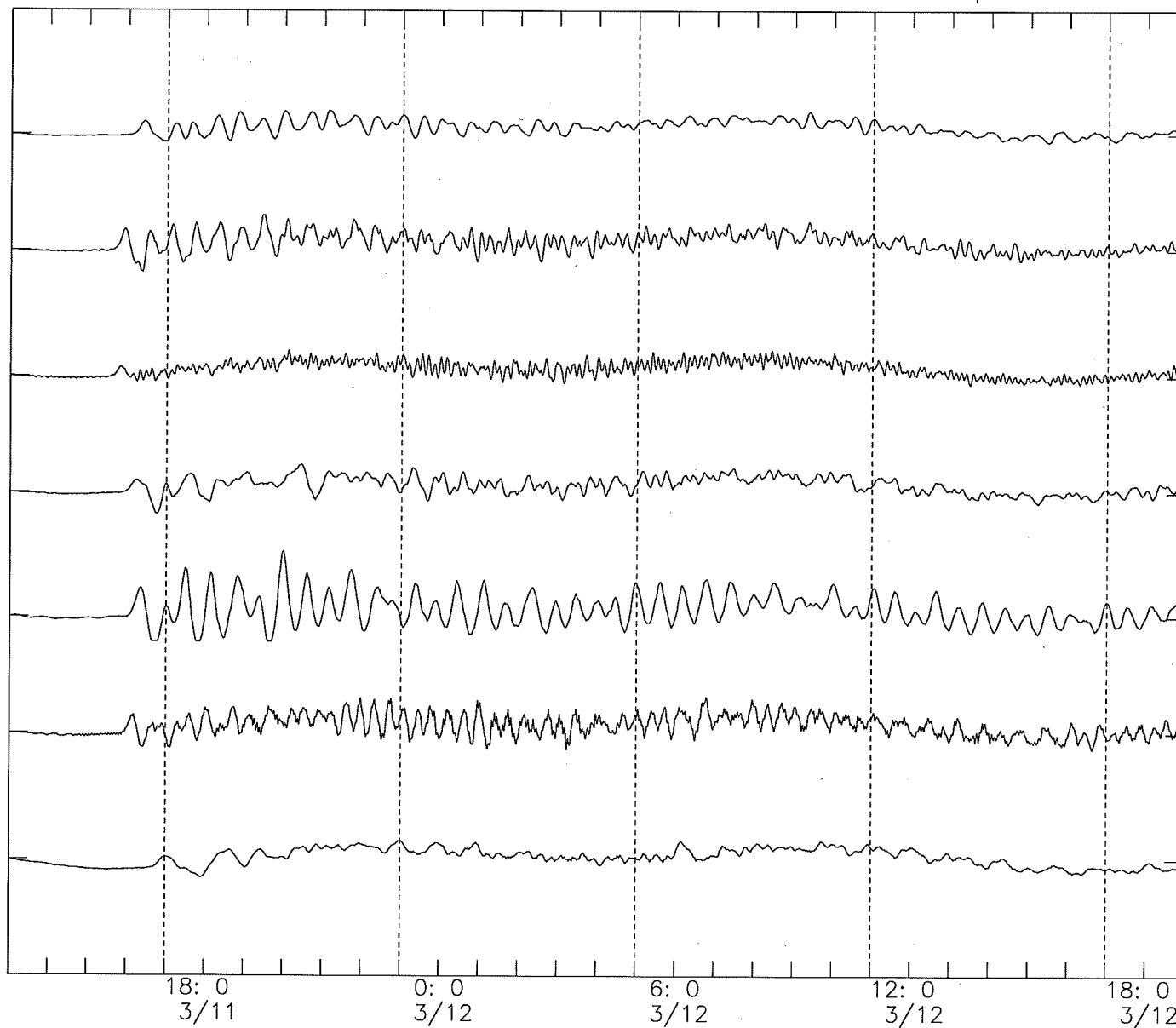
室戸市室戸岬

高知.

港) 須崎港

土佐清水

宇和島.





# 九州太平洋沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

2000 mm

佐伯市松浦

県) 日向市細島

港) 宮崎港

日南市油津.

港) 志布志港

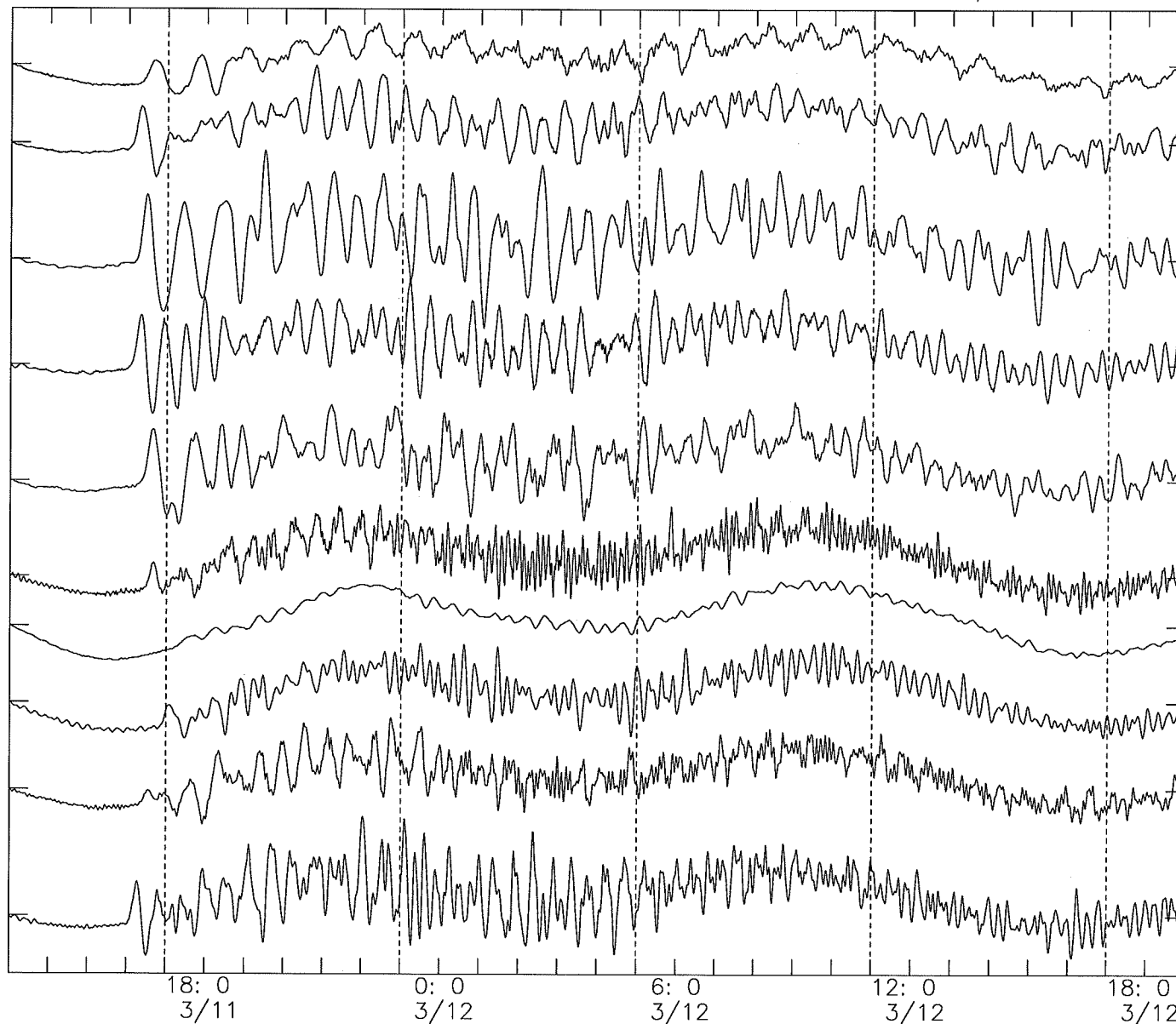
海) 南大隅町大泊

鹿児島

枕崎

海) 種子島西之表

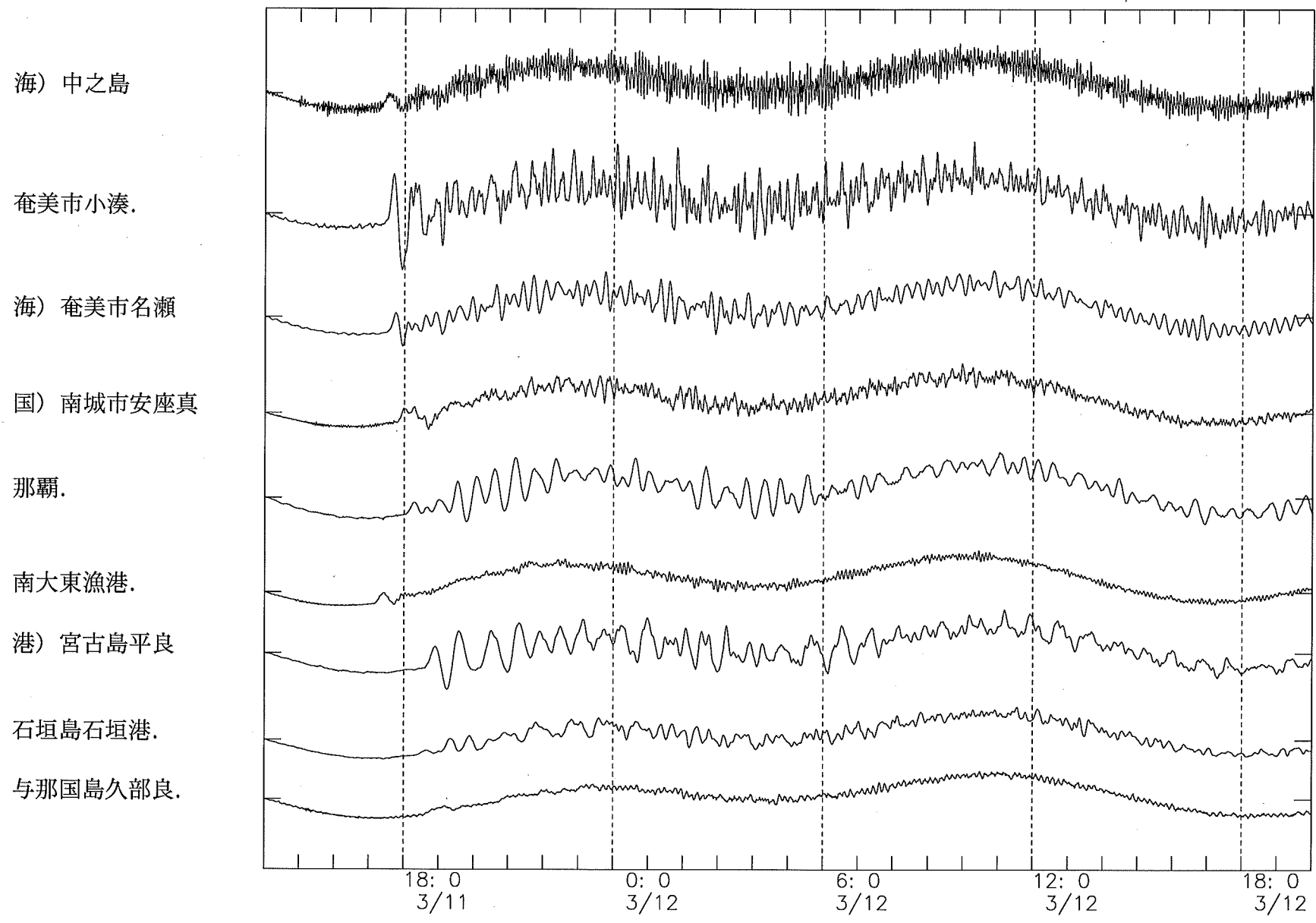
種子島熊野.



# 奄美諸島～沖繩地方

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

2000 mm



オホーツク海・北海道日本海沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

1000 mm

網走.

港) 枝幸港

稚内.

港) 利尻島沓形港

港) 留萌

港) 石狩湾新港

小樽.

国) 小樽市忍路

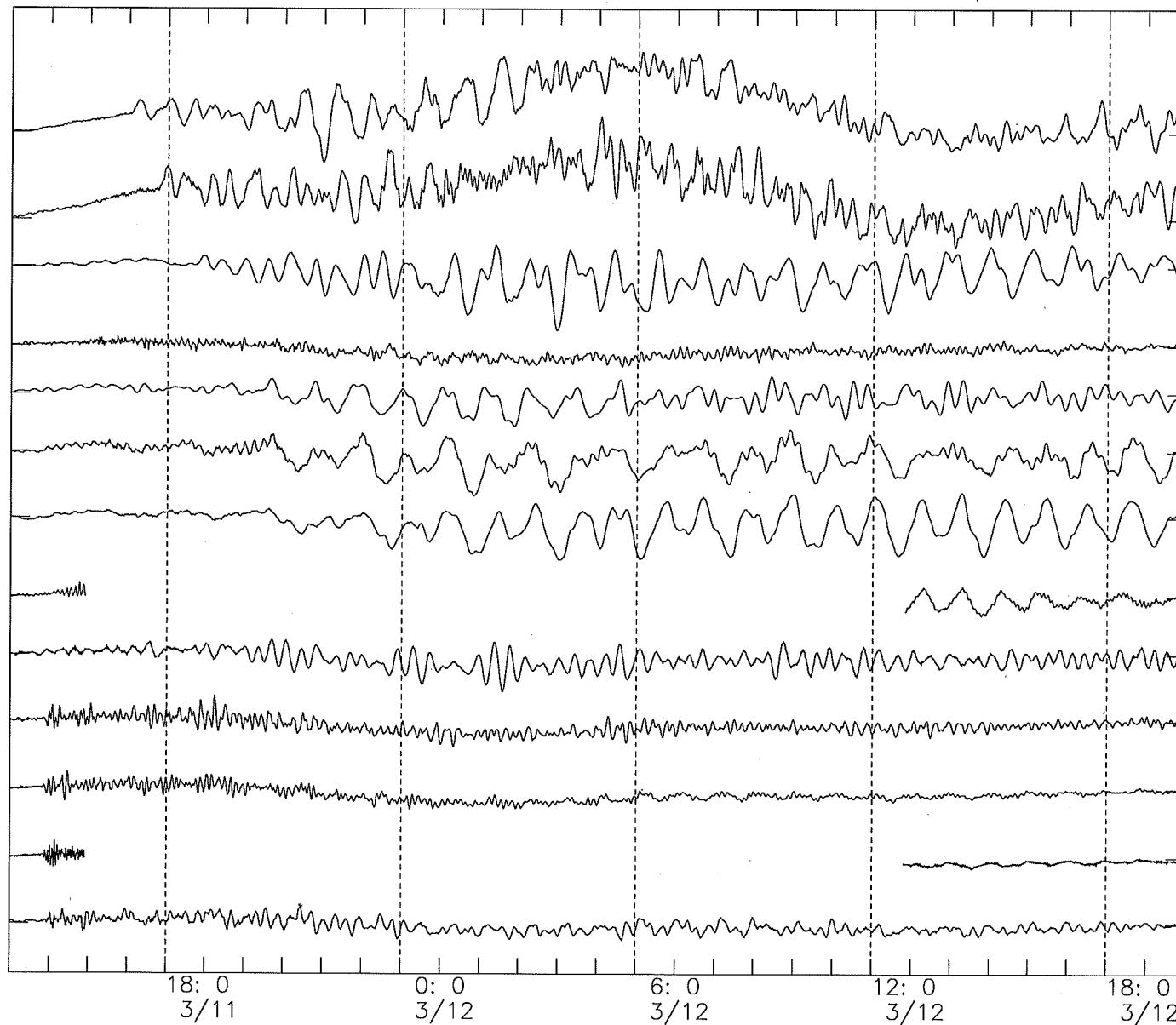
港) 岩内港

港) 瀬棚港

港) 奥尻島奥尻港

国) 奥尻島松江

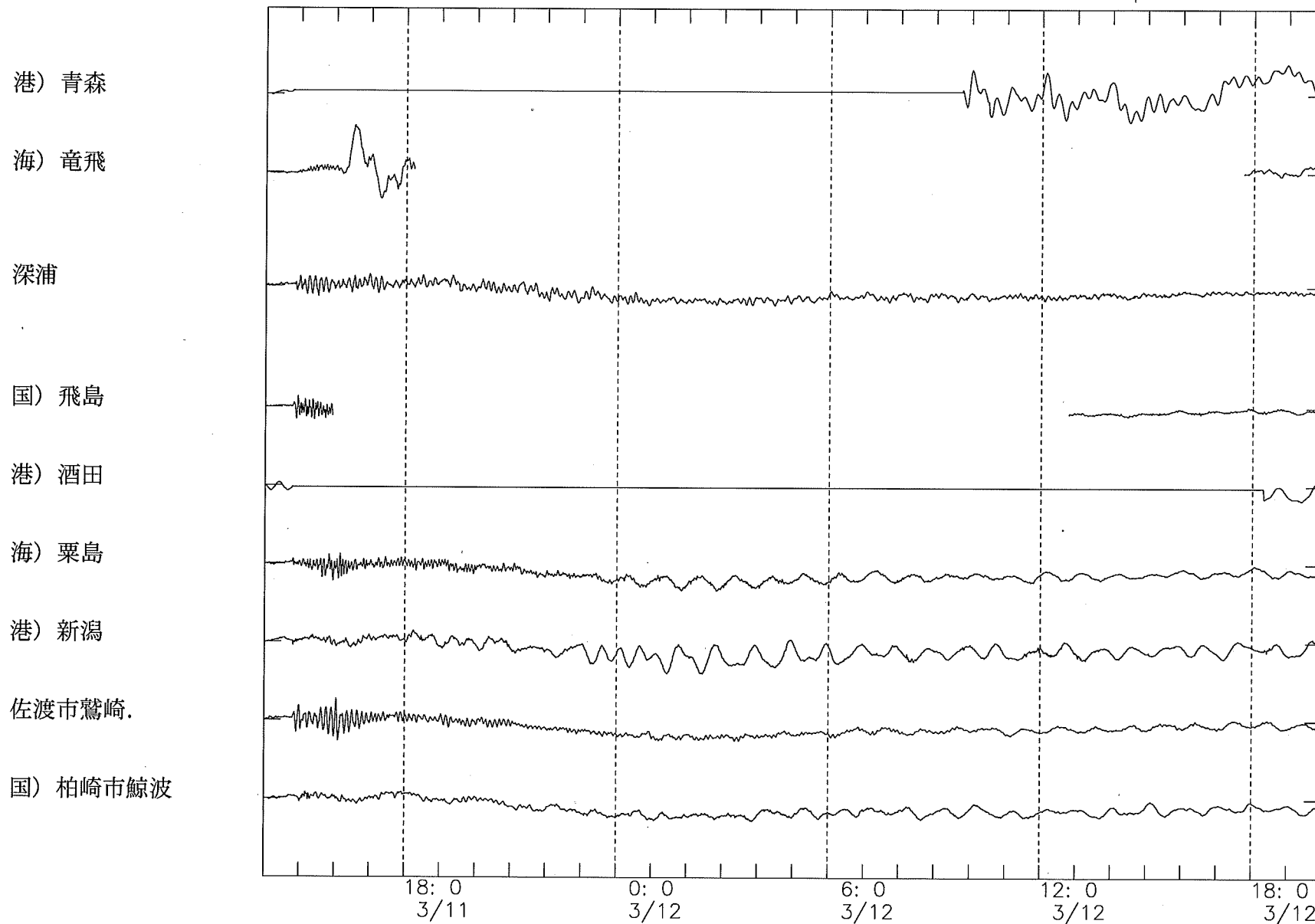
港) 江差



東北日本海・北陸沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

1000 mm

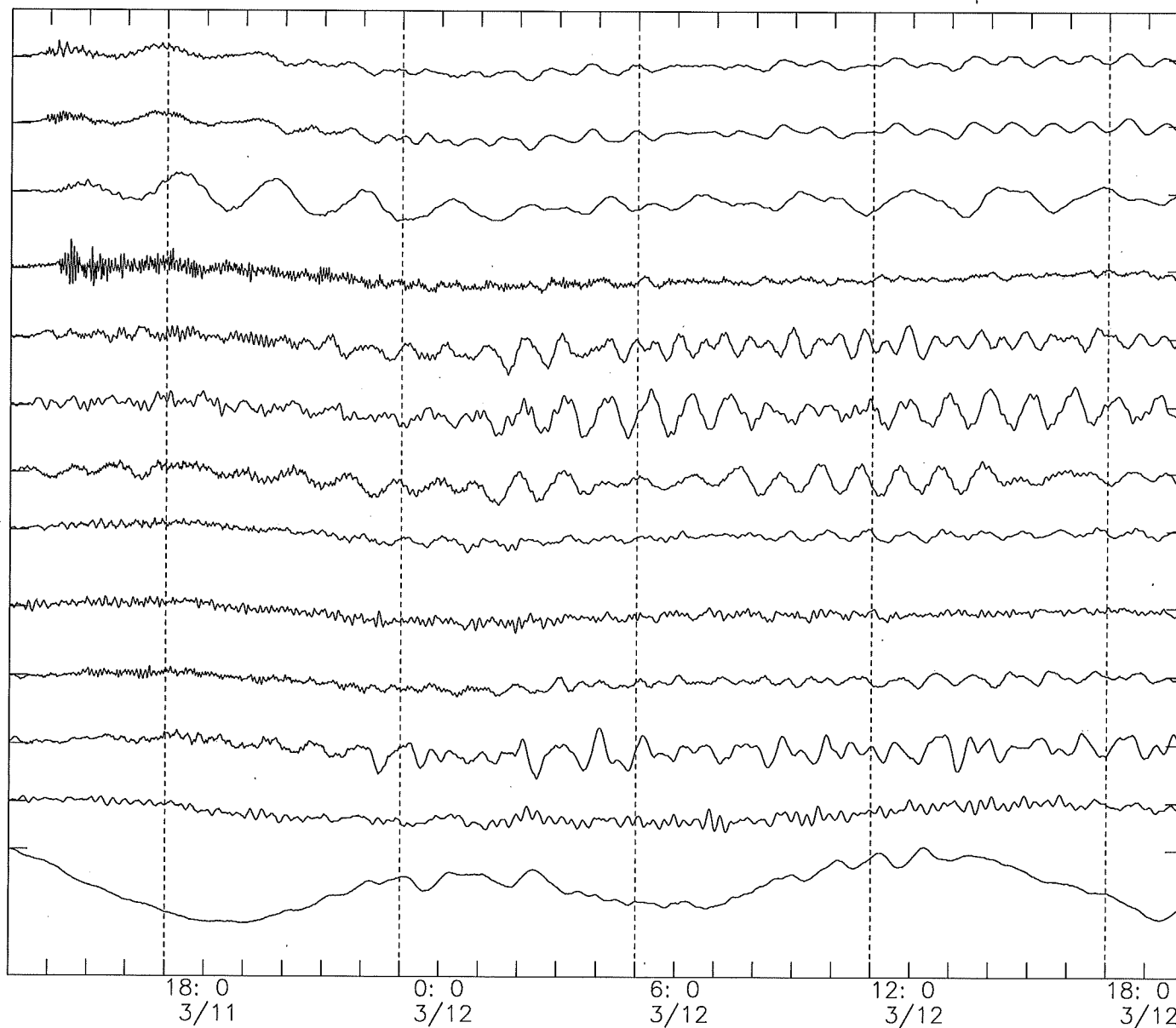


# 北陸～山陰沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

1000 mm

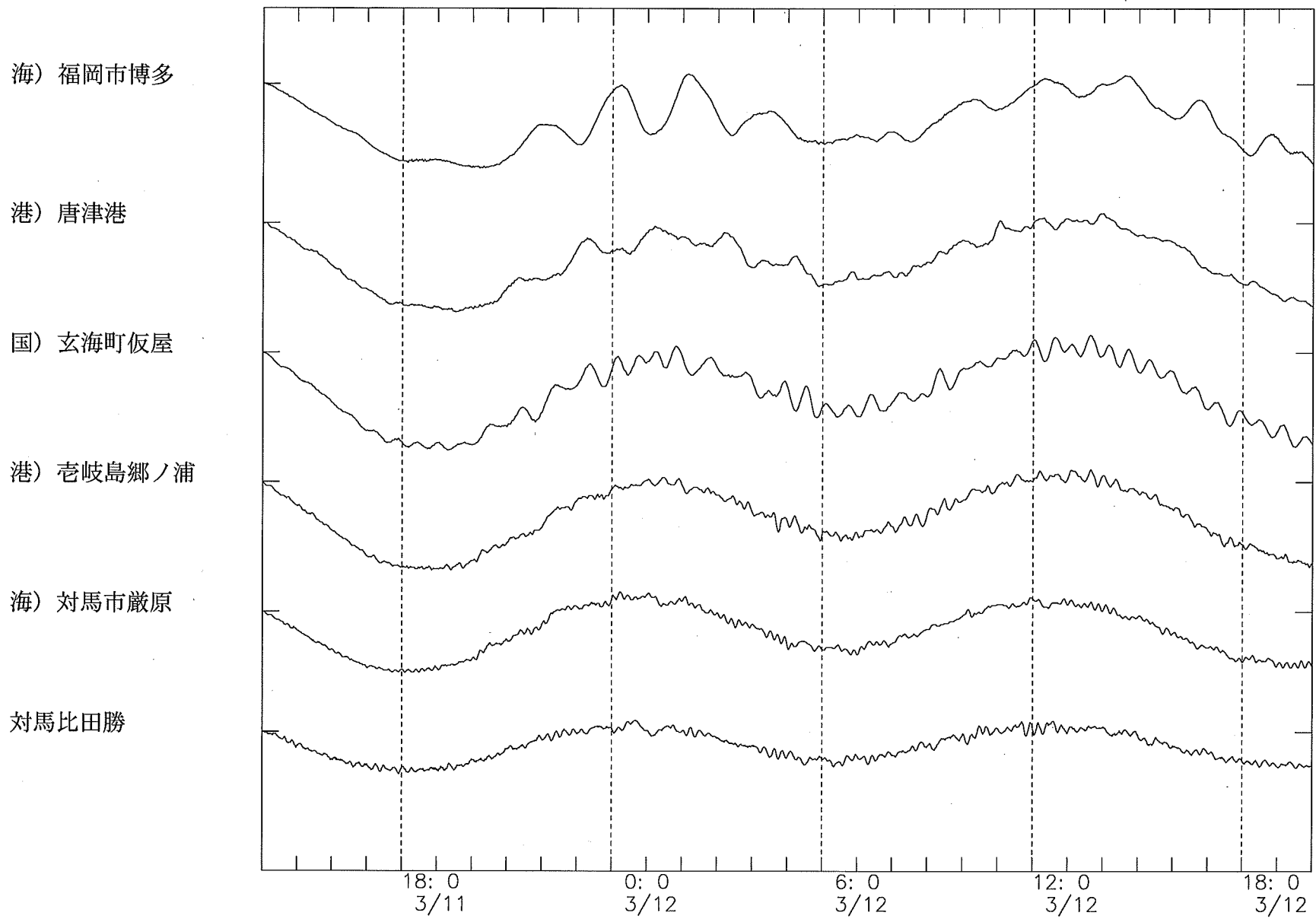
- 富山.
- 港) 伏木富山港新
- 港) 七尾港
- 珠洲市長橋.
- 港) 金沢
- 港) 敦賀港
- 舞鶴
- 県) 豊岡市津居山
- 国) 岩美町田後
- 隠岐西郷
- 境港市境
- 浜田.
- 港) 下関市南風泊



# 九州北部・対馬

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

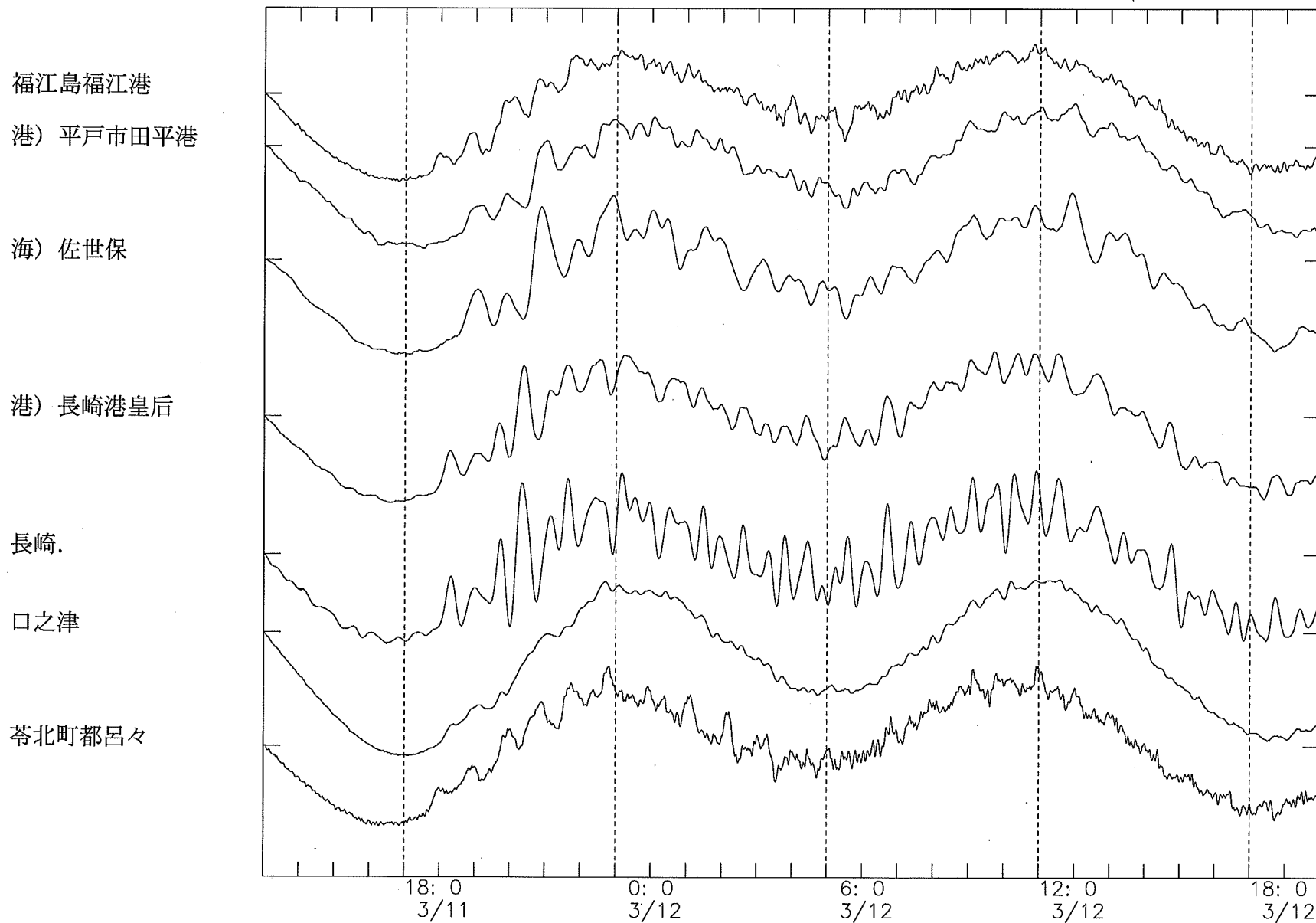
1000 mm



# 九州西部

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

1000 mm



# 九州西部

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/12 20: 0 >

1000 mm

