

## 「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」について(第16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：9.0(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。

津波注意報：発表していた津波注意報は17時58分にすべて解除しました。

### ○津波の観測状況

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ました。また、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ました。

### ○余震活動の状況

余震は、岩手県沖から茨城県沖の広い領域で発生しています。このため、同じ規模の余震であっても、発生する場所により各地の震度は大きく異なります。余震活動は極めて活発な状況で、震度5弱以上となる余震が時々発生し、場合によっては震度6弱から6強となる余震が発生する可能性も高いと考えられます。

### ○防災上の留意事項

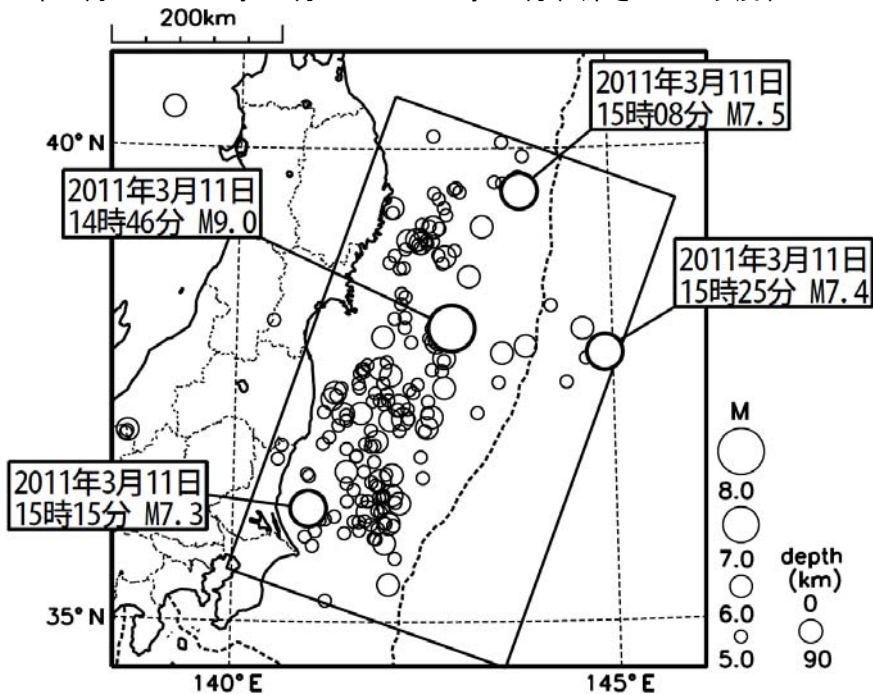
津波注意報を解除しましたが、今後1日程度は若干の海面変動が継続する可能性が高いと考えられます。このため、海に入って作業する場合は十分に安全を確認した上で行ってください。また、大きな余震が発生すると津波が発生する可能性があり、津波警報や津波注意報を発表する場合がありますので十分注意してください。外出など屋外で行動する場合は、津波や地震の揺れによって多くの危険箇所が存在する可能性があり、二次災害のおそれがありますので、自治体の防災担当者等の指示に従うなど、十分に安全を確認して行動するよう心がけてください。揺れの強かった地域では、土砂災害や家屋の倒壊などの危険がありますので、余震による強い揺れに引き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

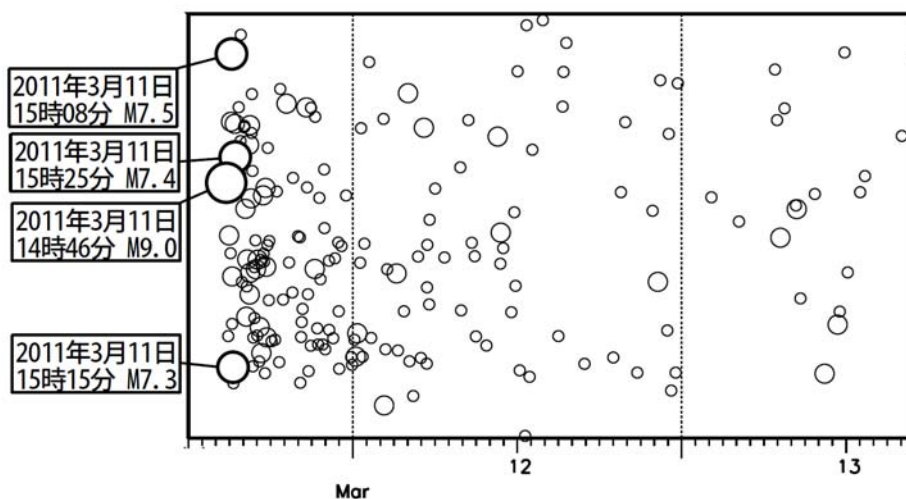
(2011 年 3 月 11 日 12 時 00 分～13 日 17 時 00 分、深さ 90km 以浅、 $M \geq 5.0$ )



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

上図矩形内の時空間分布図（A-B 投影）



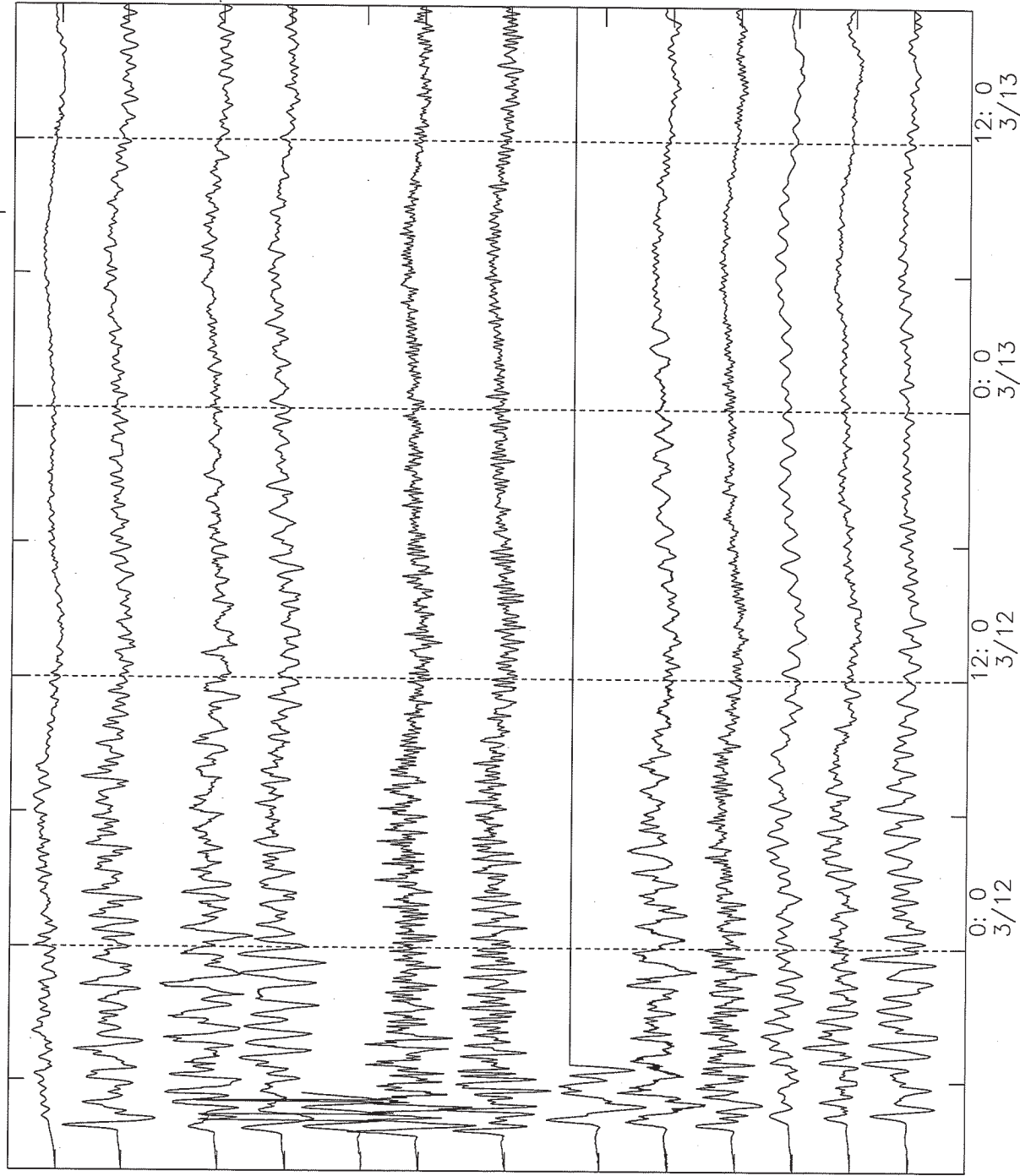
横軸は時間、縦軸は上図の A-B の範囲を示す。

発生した時刻にマグニチュードの大きさに対応した丸を示した。

# 北海道太平洋沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 0 >

5000 mm



港) 根室港

根室市花咲

港) 浜中町霧多布

釧路.

港) 十勝港

えりも町庶野

浦河

港) 苫小牧東港

港) 苫小牧西港

港) 白老港

港) 室蘭港

港) 渡島森港

函館.

0: 0  
3/12

12: 0  
3/12

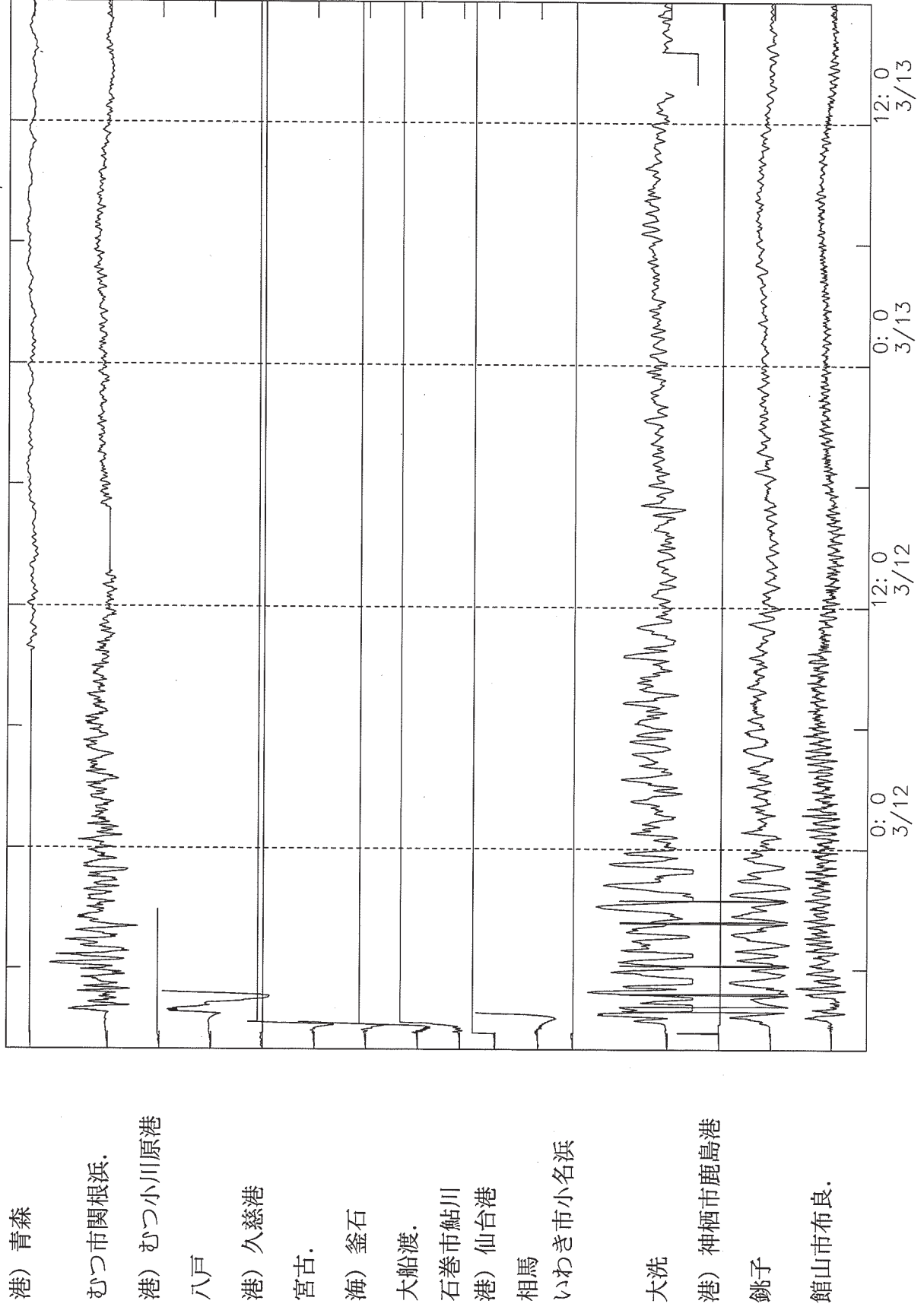
0: 0  
3/13

12: 0  
3/13

# 東北～関東の太平洋沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 0 >

5000 mm



# 関東の太平洋沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 0 >

5000 mm

海) 千葉

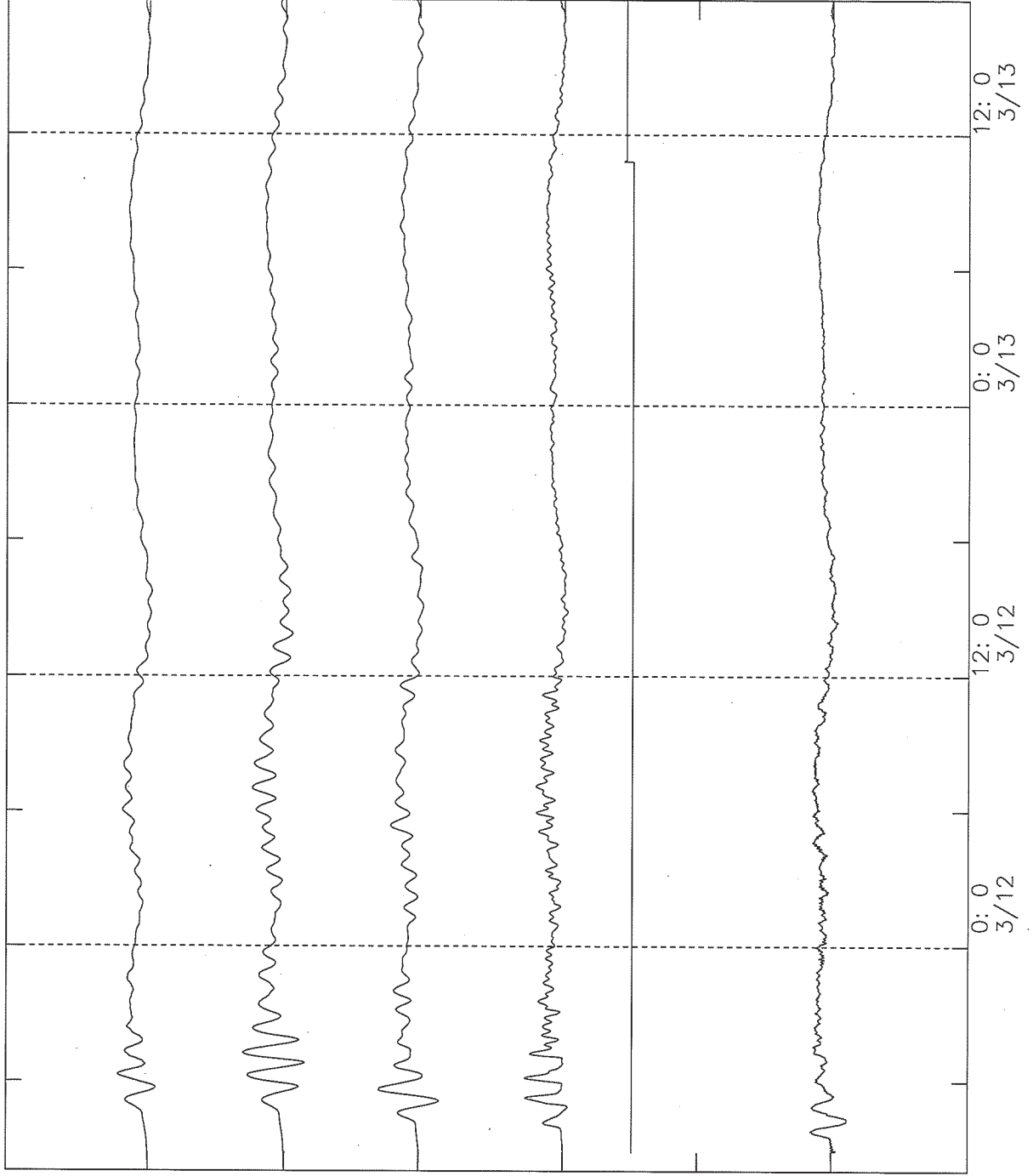
東京晴海

海) 横浜

海) 横須賀

国) 三浦市油壺

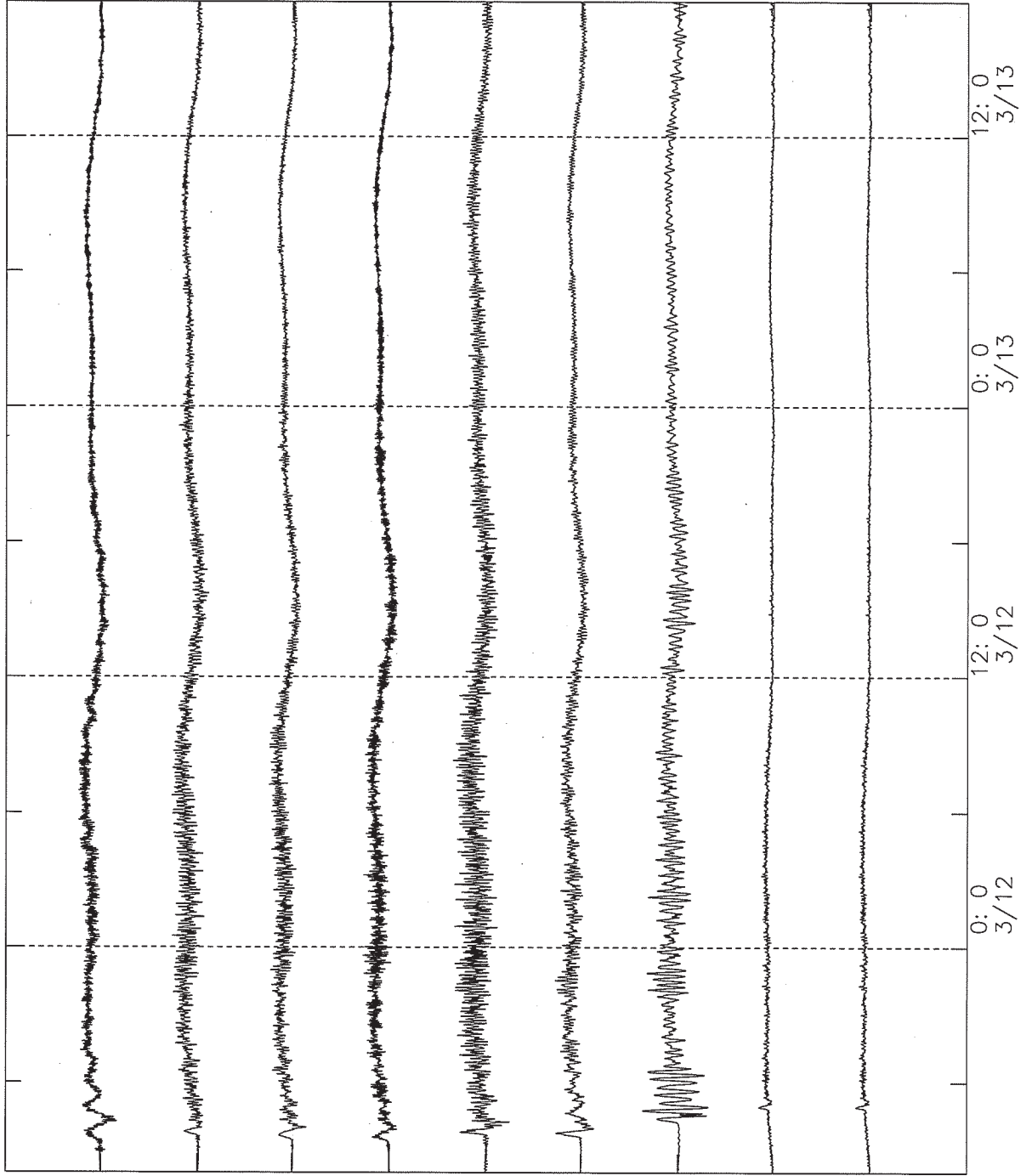
小田原



# 伊豆諸島・小笠原諸島

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 0 >

5000 mm



伊豆大島岡田

海) 神津島神津島

海) 三宅島阿古

三宅島坪田.

八丈島八重根

海) 八丈島神湊

父島二見.

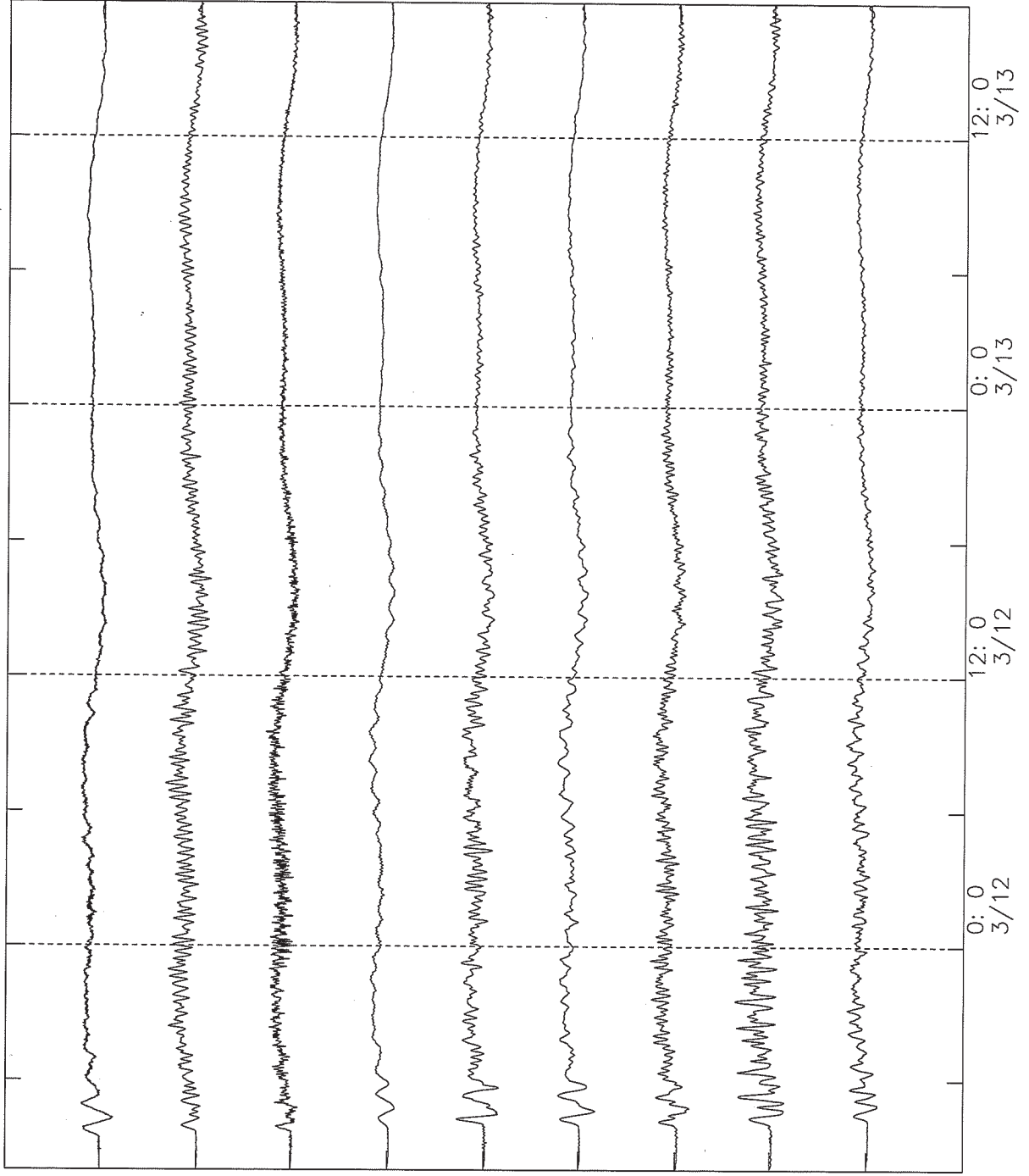
南鳥島 1.

南鳥島 2.

静岡県

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 0 >

5000 mm



国) 伊東

港) 下田港

南伊豆町石廊崎.

国) 西伊豆町田子

沼津市内浦

清水

国) 焼津

御前崎

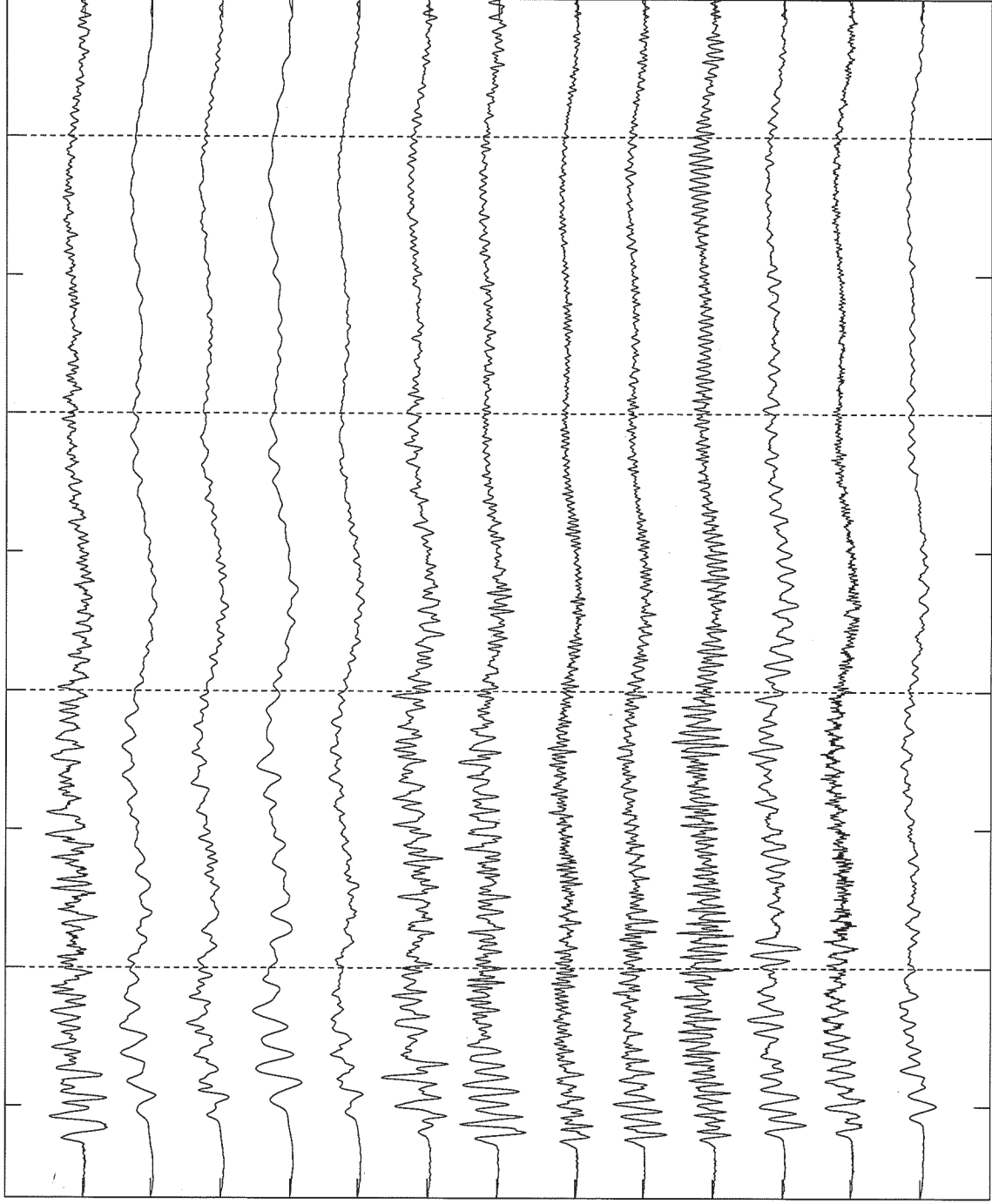
舞阪



愛知・三重・和歌山県

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 0 >

5000 mm



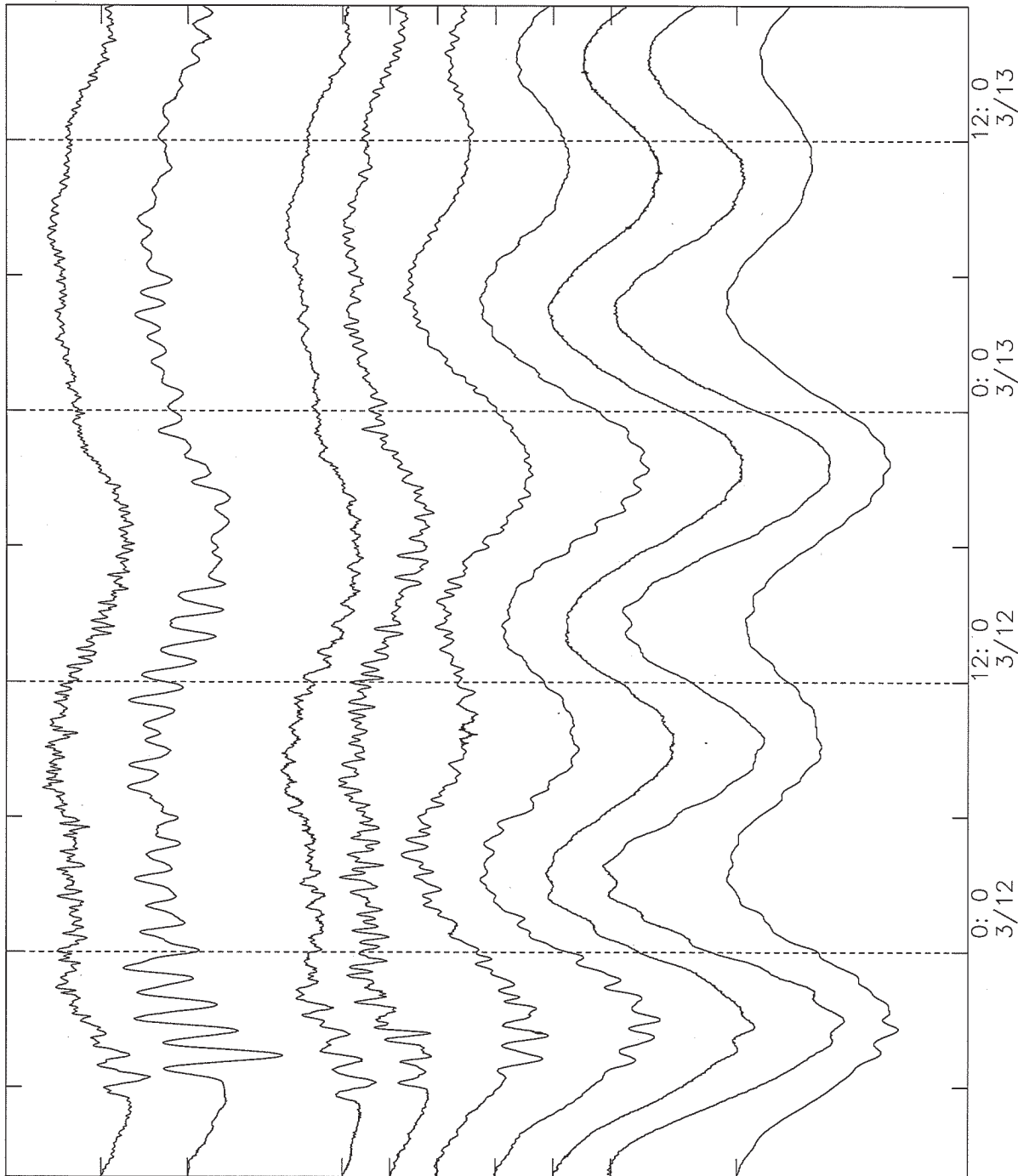
- 田原市赤羽根.
- 港) 豊橋市三河港
- 県) 半田市衣浦
- 名古屋
- 四日市港管理) 四
- 鳥羽
- 尾鷲
- 熊野市遊木.
- 那智勝浦町浦神
- 串本町袋港.
- 白浜町堅田
- 御坊市祓井戸.
- 和歌山



# 瀬戸内海東部

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 0 >

1000 mm



岬町湊輪

大阪天保山

洲本

神戸

県) 姫路

高松

港) 坂出市与島港

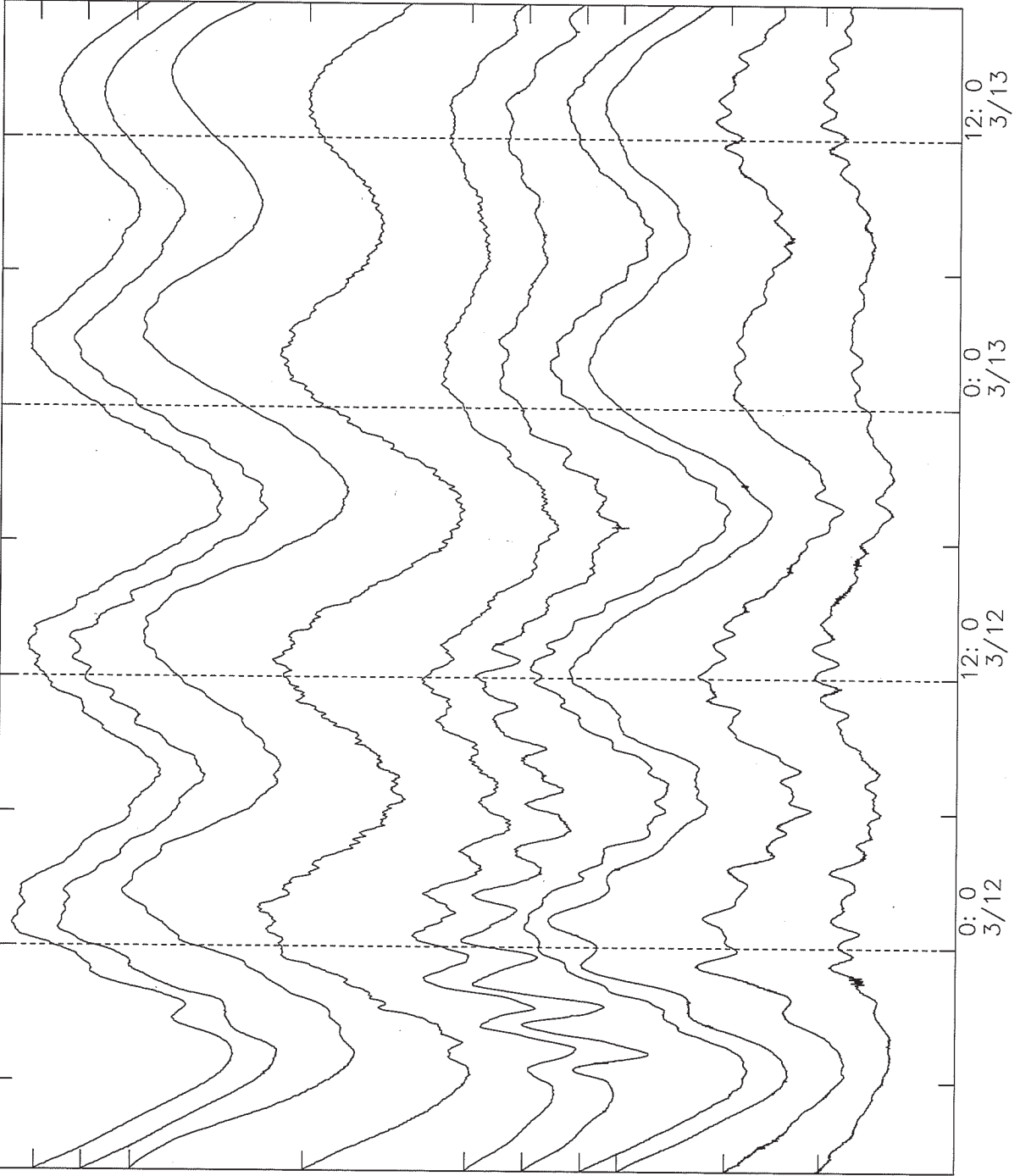
港) 多度津港

玉野市宇野

# 瀬戸内海西部

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 0 >

1000 mm



海) 吳

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

0: 0  
3/12

12: 0  
3/12

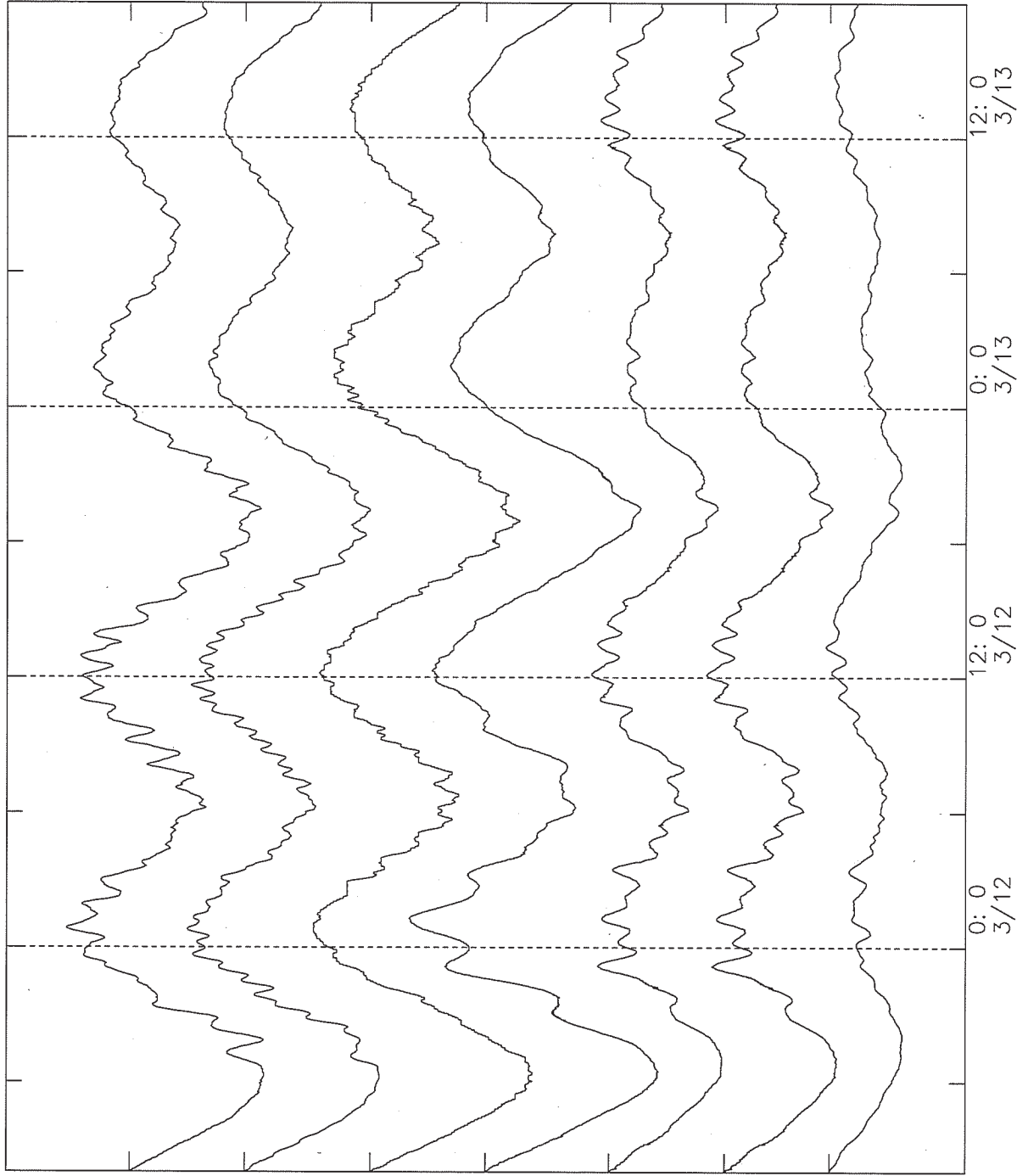
0: 0  
3/13

12: 0  
3/13

# 瀬戸内海西部

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 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

0: 0  
3/12

12: 0  
3/12

0: 0  
3/13

12: 0  
3/13

四国太平洋沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 0 >

5000 mm

小松島

徳島由岐.

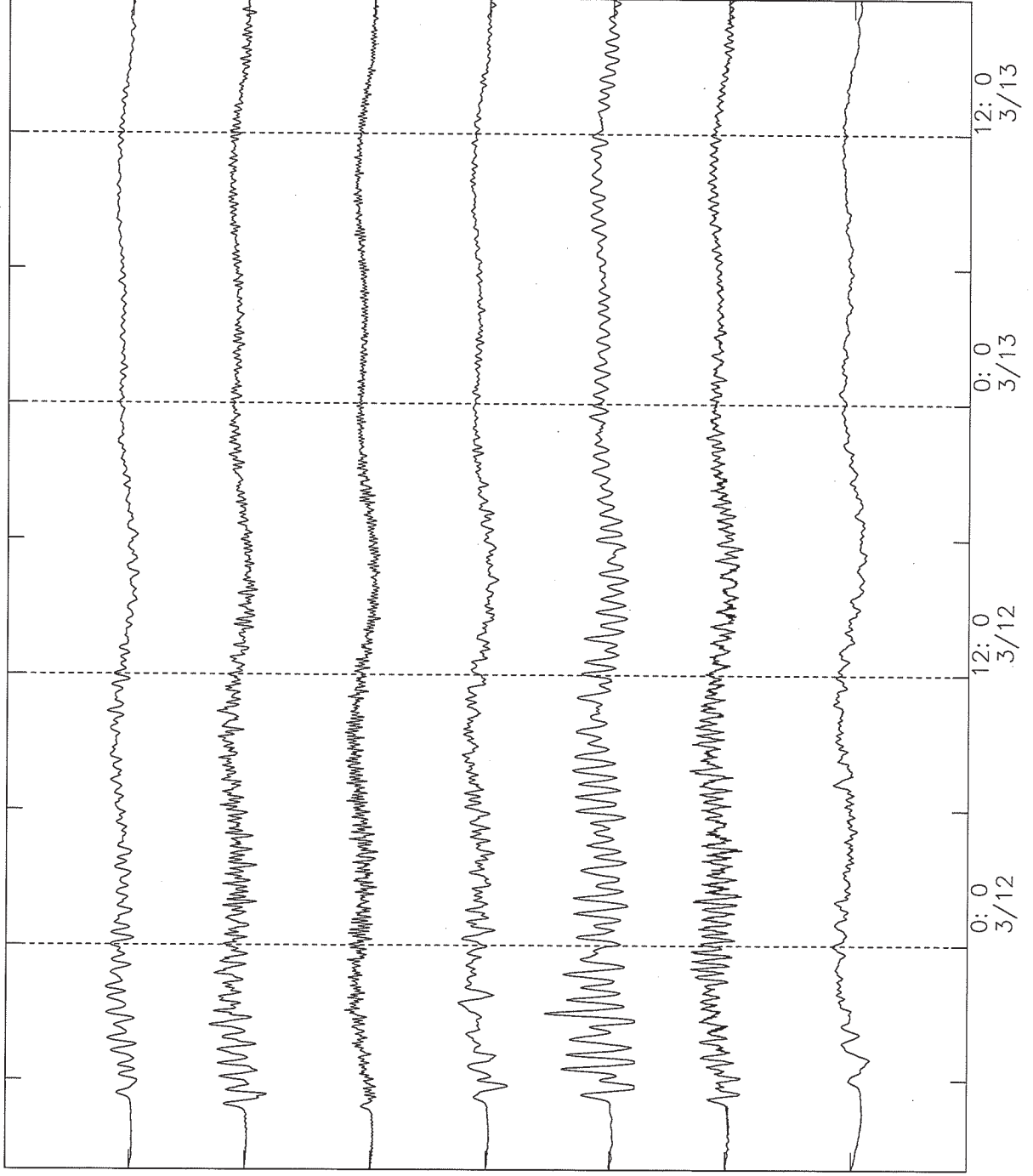
室戸市室戸岬

高知.

港) 須崎港

土佐清水

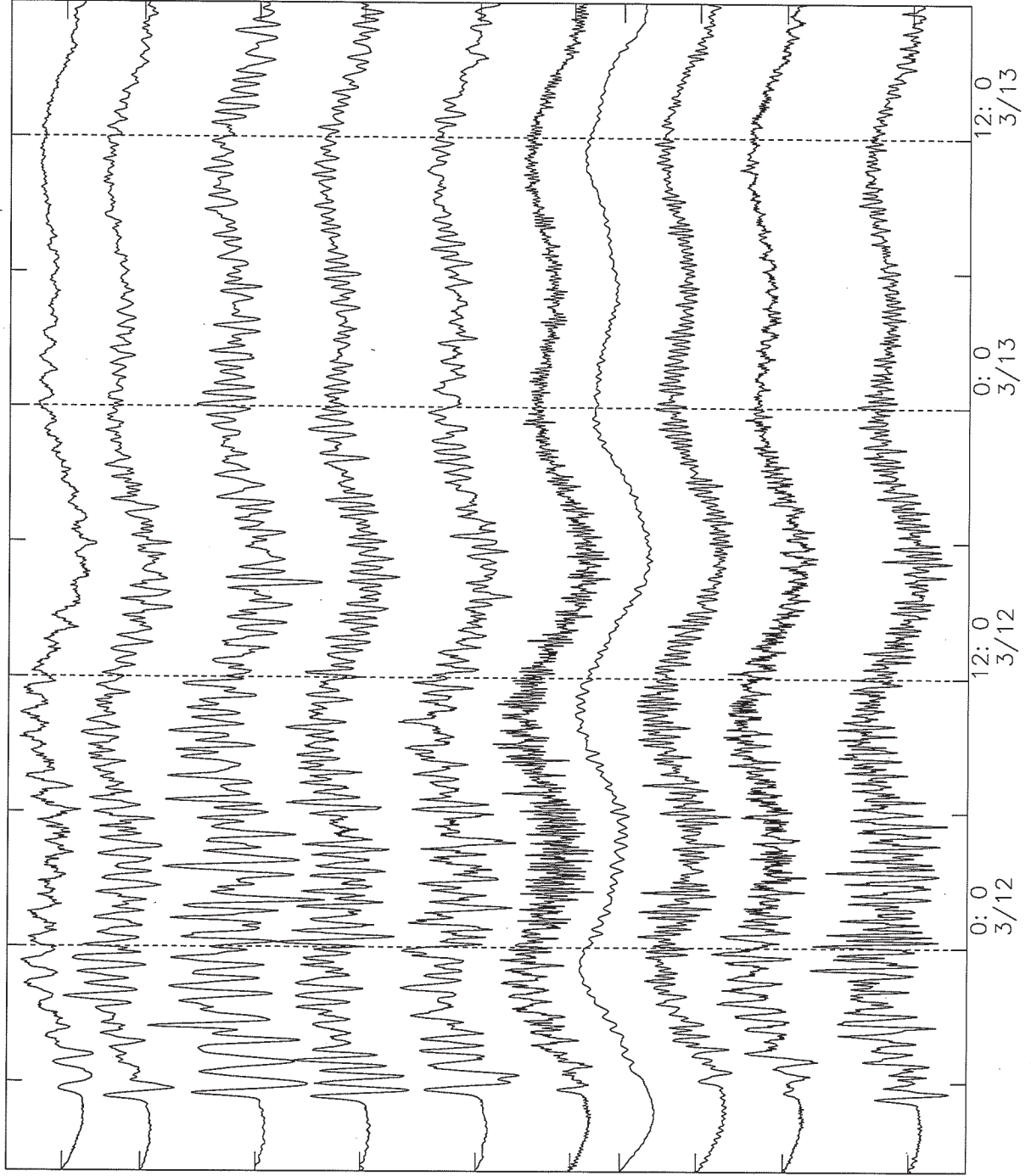
宇和島.



# 九州太平洋沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 0 >

2000 mm



佐伯市松浦

日向市細島

宮崎港

日南市油津

志布志港

南大隅町大泊

鹿兒島

枕崎

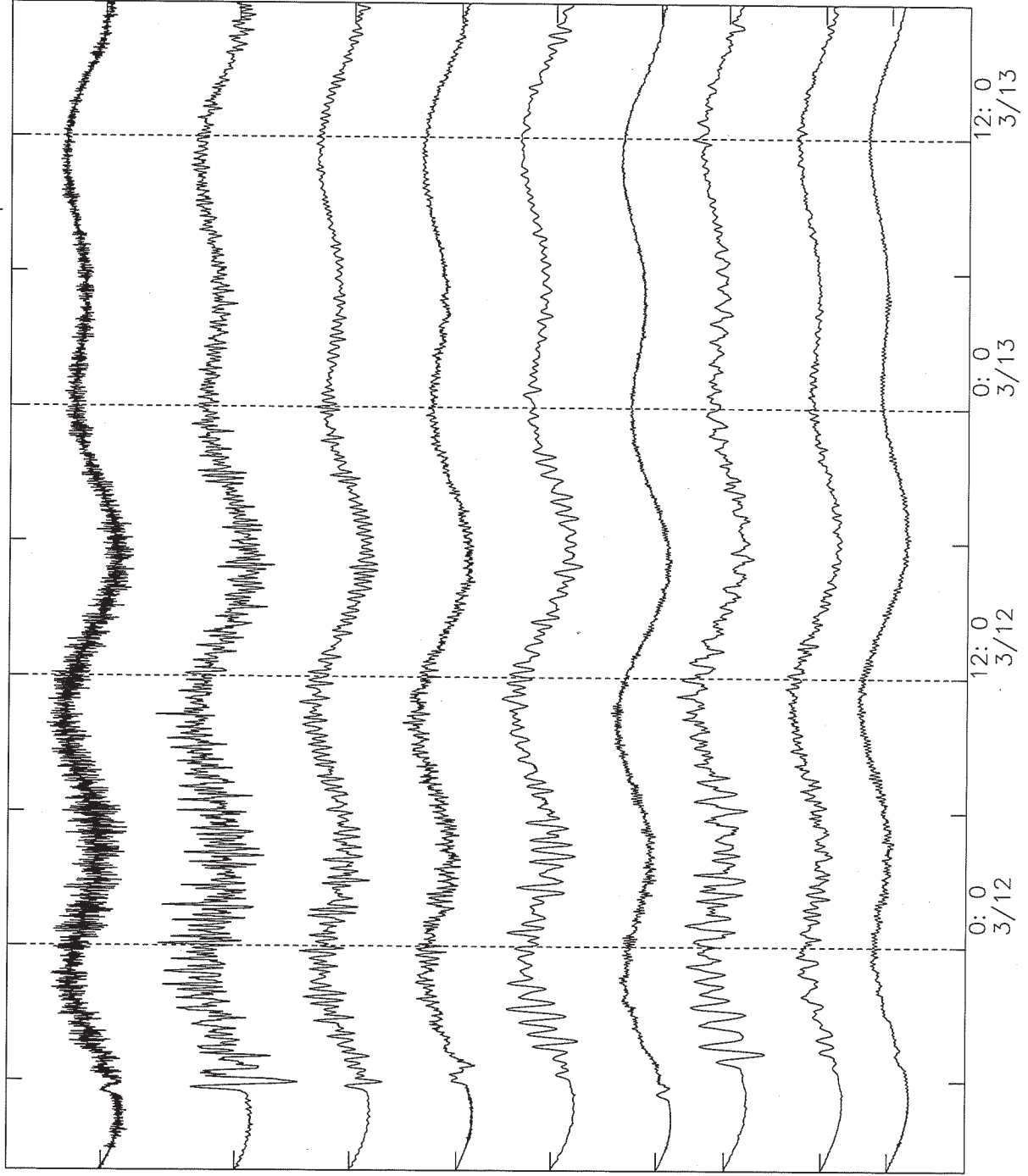
種子島西之表

種子島熊野

# 奄美諸島～沖縄地方

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 0 >

2000 mm



海) 中之島

奄美市小湊.

海) 奄美市名瀬

国) 南城市安座真

那覇.

南大東漁港.

港) 宮古島平良

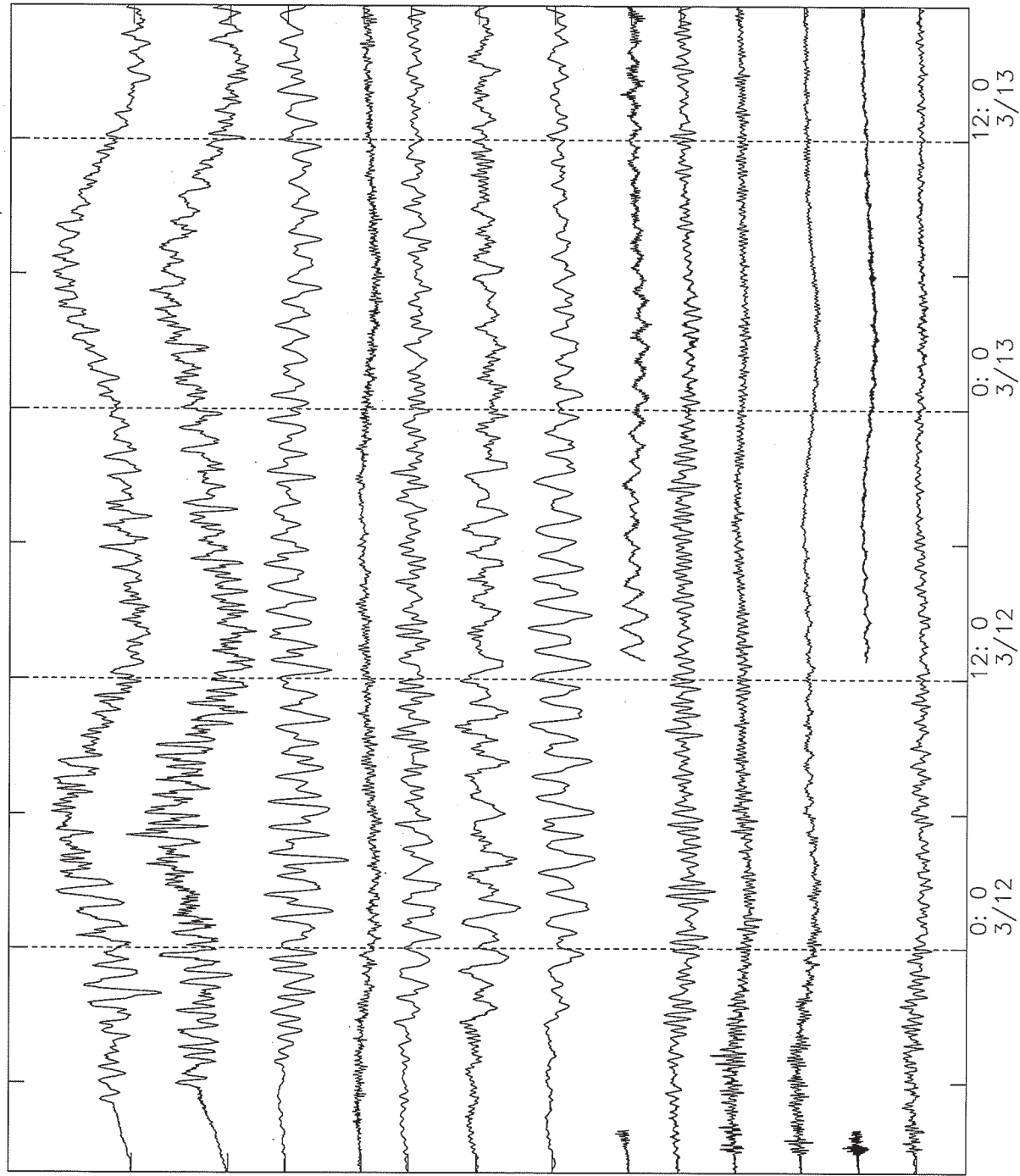
石垣島石垣港.

与那国島久部良.

# オホーツク海・北海道日本海沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 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/ 3/13 18: 0 >

1000 mm

港) 青森

海) 竜飛

深浦

国) 飛島

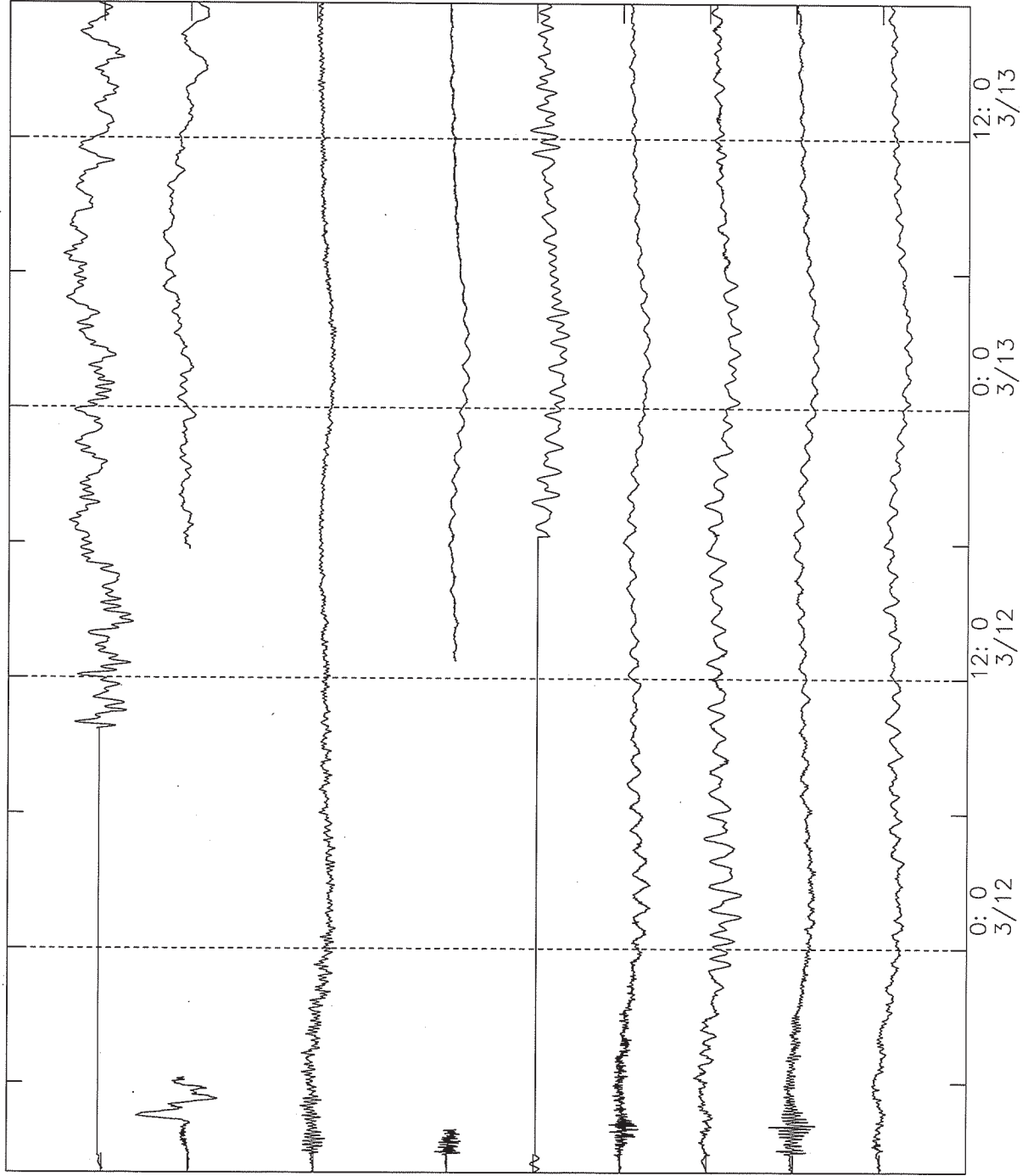
港) 酒田

海) 栗島

港) 新潟

佐渡市鷺崎.

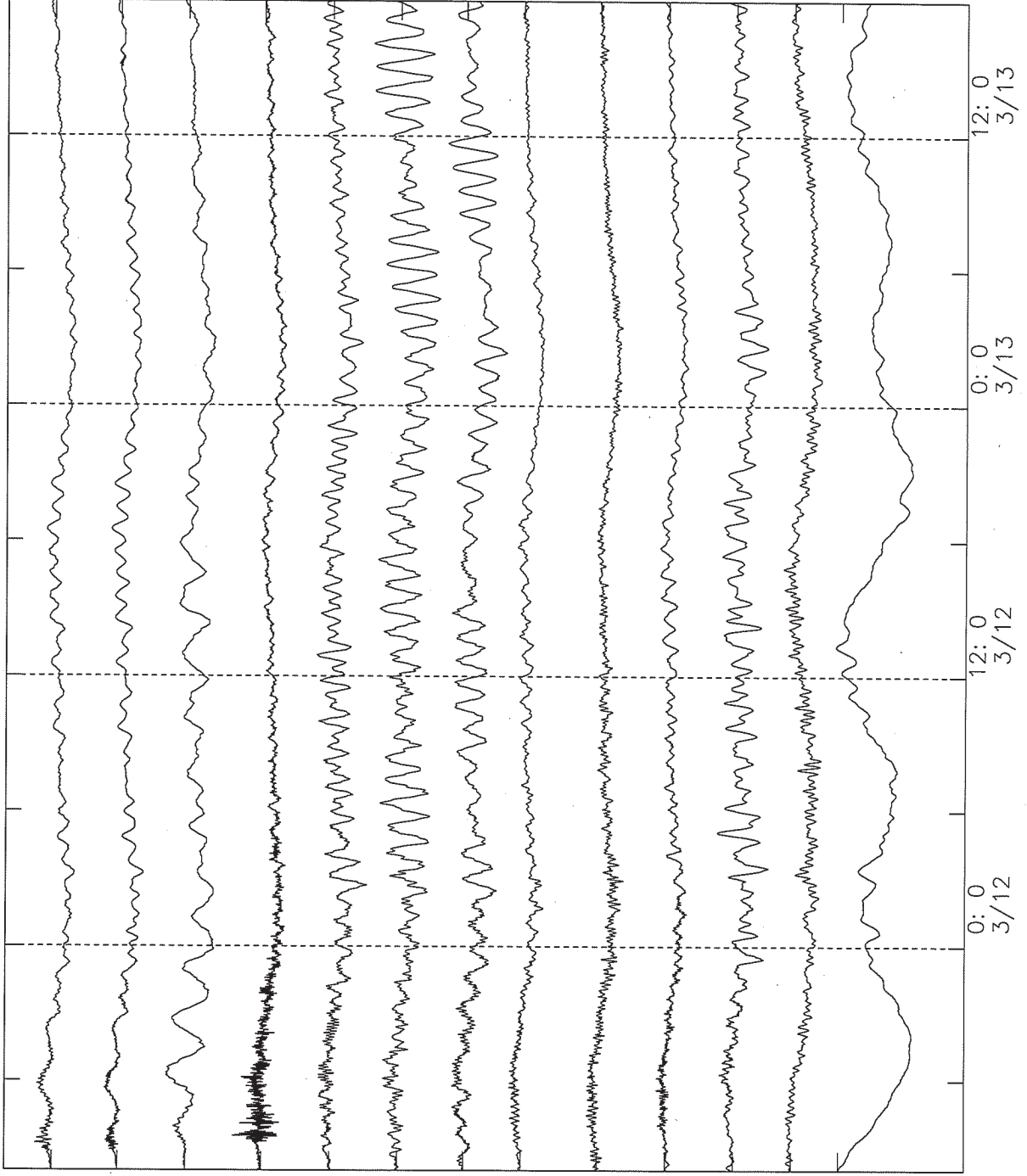
国) 柏崎市鯨波



# 北陸～山陰沿岸

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 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

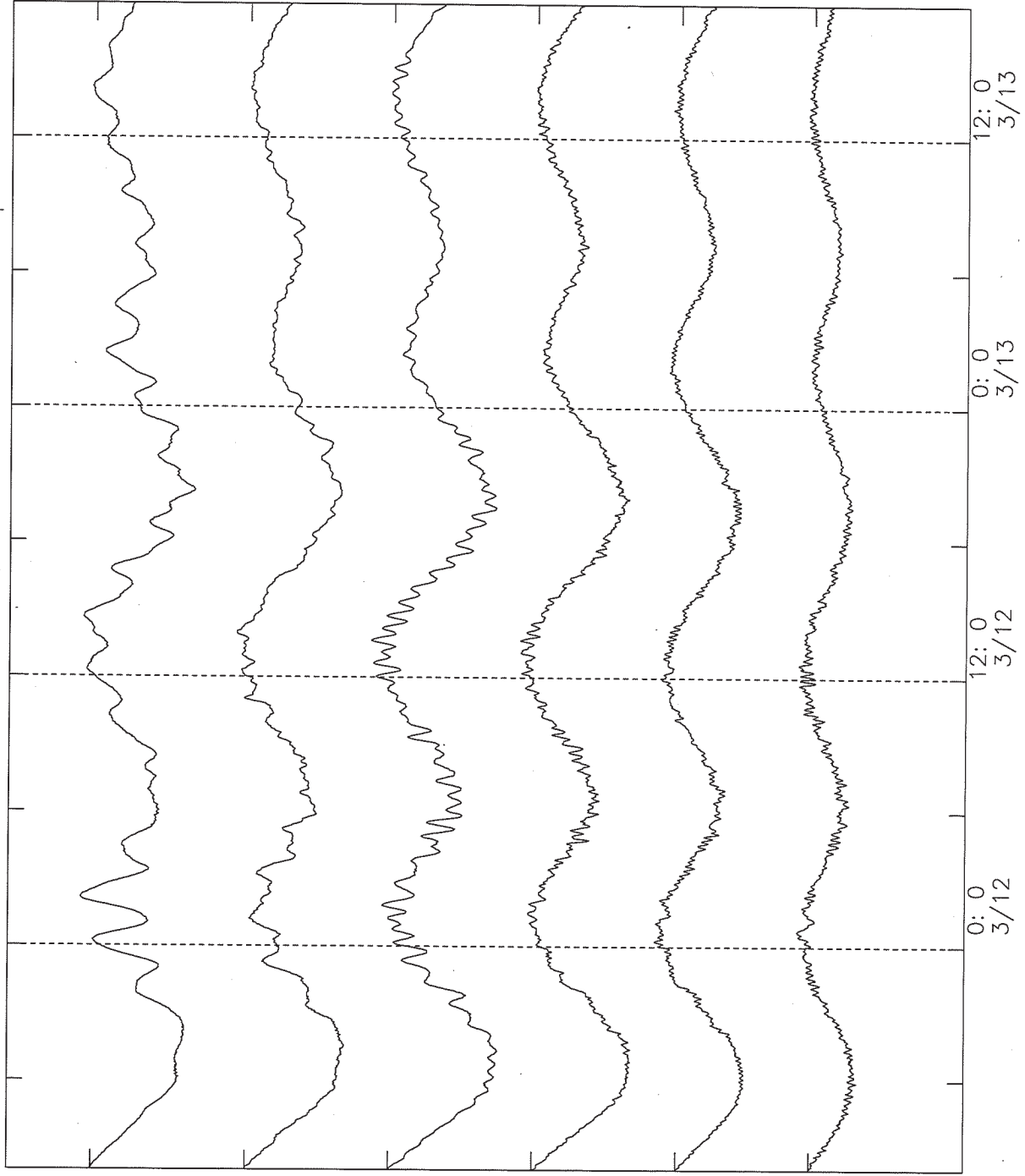
浜田.

港) 下関市南風泊

九州北部・対馬

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 0 >

1000 mm



海) 福岡市博多

港) 唐津港

国) 玄海町仮屋

港) 老岐島郷ノ浦

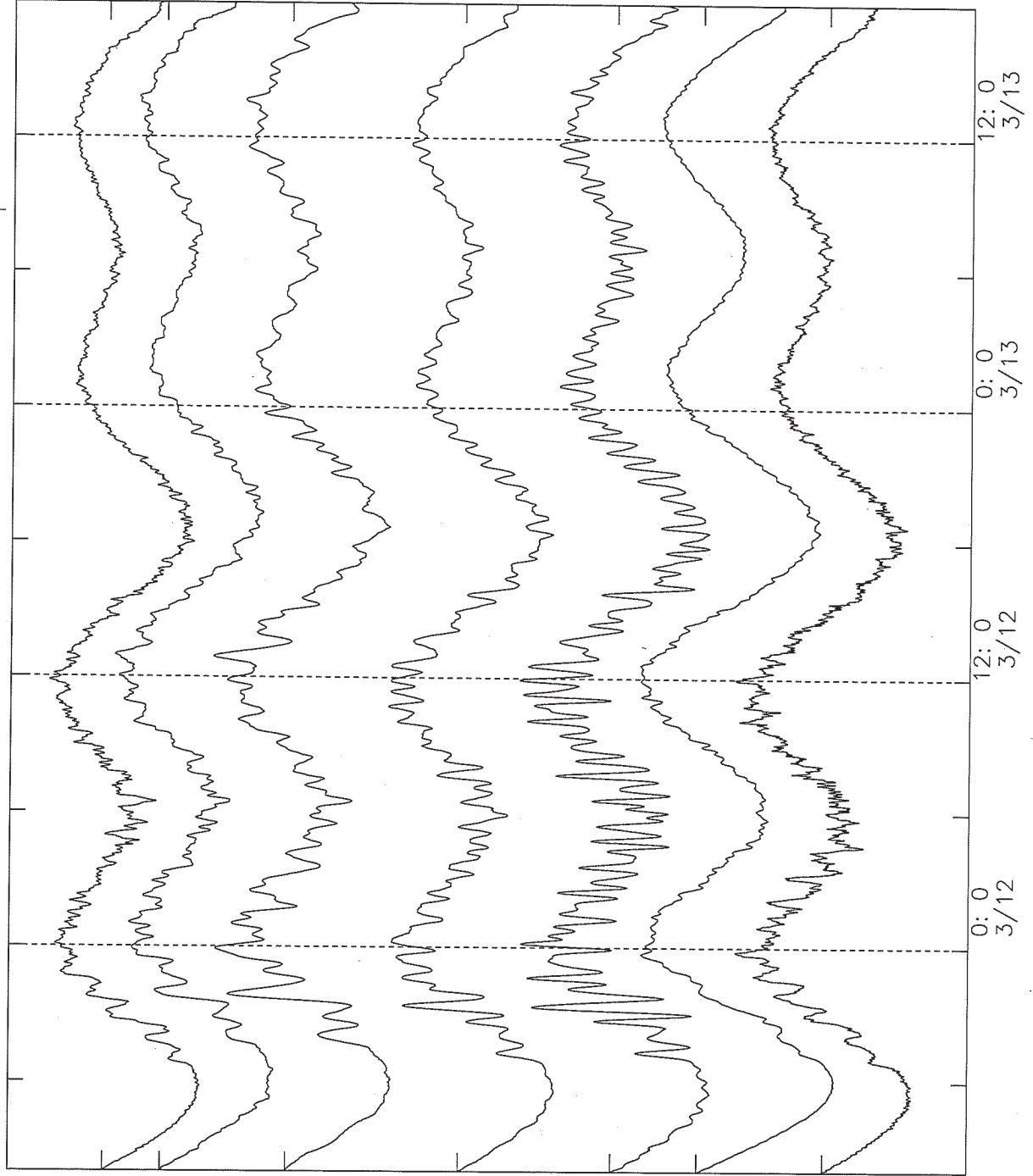
海) 対馬市巖原

対馬比田勝

# 九州西部

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 0 >

1000 mm



福江島福江港

港) 平戸市田平港

海) 佐世保

港) 長崎港皇后

長崎.

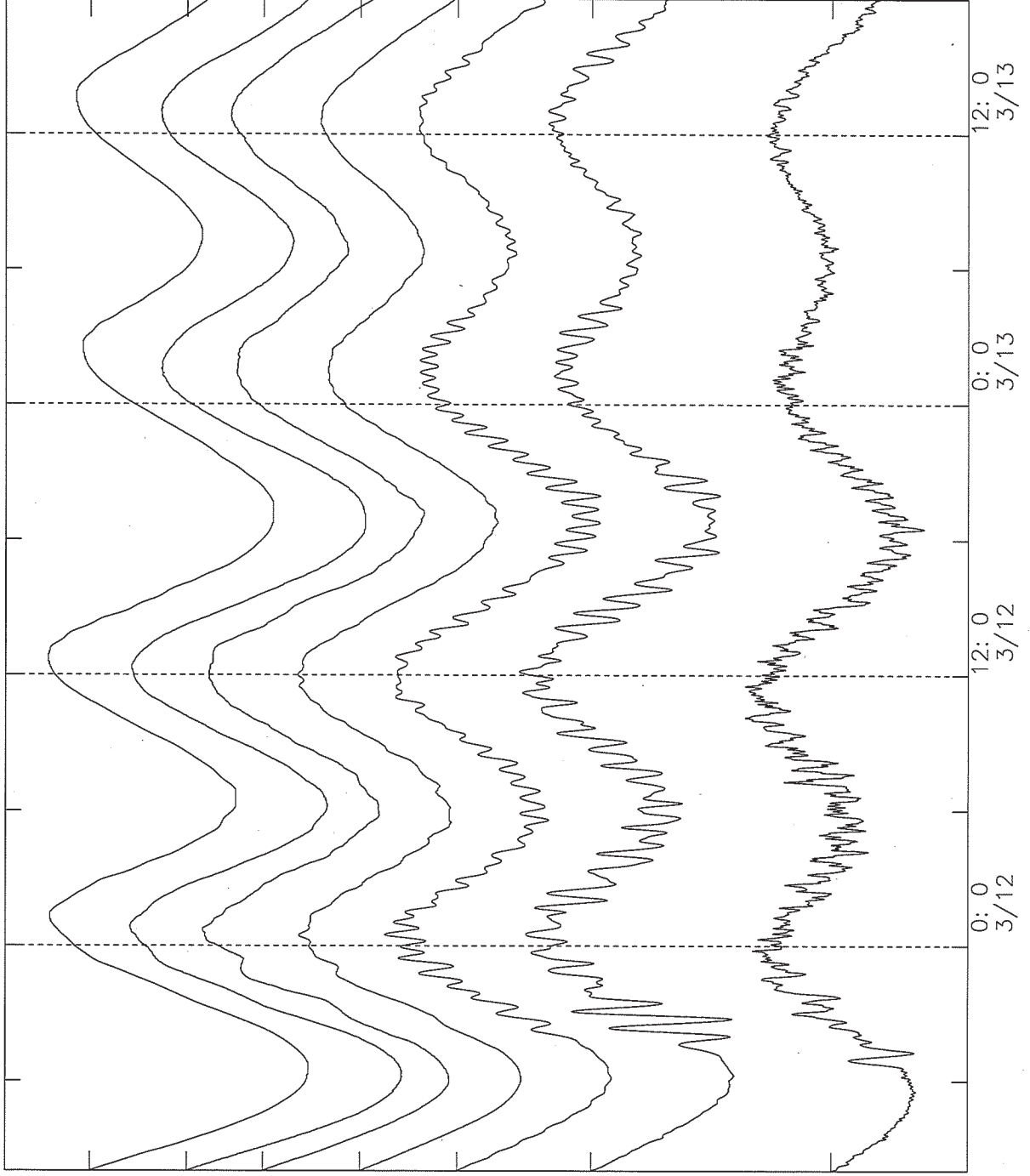
口之津

苓北町都呂々

九州西部

< 2011/ 3/11 14: 0 -- 2011/ 3/13 18: 0 >

1000 mm



日コ) 大牟田市三

太良町大浦野崎,

港) 熊本港

三角

港) 八代港

港) 天草市本渡港

国) 阿久根