

○地震其他地異彙報

明治三十一年中地震及ビ其他ノ地異ニ關シ各地測候所等ヨリ本會へ報告セルモノ、中其重ナルモノヲ舉クレハ左ノ如シ

●地震

○中央氣象臺報  
二月十三日午後十一時五十八分本分ノ南東部ニ稍強キ地震アリ今各地ヨリノ報告ヲ列記スレハ左ノ如シ

測候所	日	時	震度	記	事
熊谷	十三日	午後二時五分	強	急、時計止ル	
宇都宮	全	全	弱	急、上下動アリ、家屋動ク	
水戸	全	全	全	急、上下動アリ	
横濱	全	全	全	上下動アリ	
前橋	全	全	弱	急、上下動アリ	
東京	全	全	全	全上	
横須賀	全	全	全	戸障子鳴ル	
甲府	全	全	全	家屋動搖ス	
銚子	全	全	微	緩	
新潟	全	全	全		
山形	全	全	全		
石巻	全	全	全		
岐阜	全	全	全	地鳴アリ	

名古屋屋 全 全 五九四一 全 緩

○長野測候所報

地名	發震日	時	震動時間	強弱	方向	性質
下高井郡	二月十三日	午後一時五分	二分	弱	南東	地平動
北佐久郡	全	午後二時五分	三分	弱	北東	
西北倉全	全	午後零二〇	二分	弱	北西	
岩村田	全	午前零三〇	一分	強	北	
平根	全	午前零三〇	三秒	稍弱	南東	地平動
上高井郡	三月六日	午後七時三	三秒	全	全	
全	全	午後五時〇七	七秒	全	全	
全	全	午後七時四〇	五秒	全	全	
上水内郡	全	午後七時四〇	三秒	弱	東	地平動
下内郡	全	午前七時	一分	全	南東	上下動
飯山郡	全	午前七時	三十分	稍強	南	全
下高井郡	全	午前七時				
穗高郡	全	午前七時				

地名	發震日	時	震動時間	強弱	方向	性質	記	事	報告者氏名
羽後、北秋	三月五日	午後三時三	一分	強	南	上下動			根本順助
田、大館町	全	午後三時四五	三秒	強	南	上下動			墨澤義太郎
花輪町	全	午後三時四五	三秒	強	北	上下動			木村治郎
全	全	午後三時四五	三秒	強	北	上下動			三聲響アリ
毛馬内町	全	午後三時四五	三秒	強	北	上下動			山田忠藏
羽後、北秋	全	午後三時四五	三秒	強	北	上下動			
阿仁合町	全	午後三時四五	三秒	強	北	上下動			

○秋田測候所報

(電報) 本日(三月十日)午後三時四十八分劇震ノ旨鹿角郡役所ヨリ通知アリ

○佐賀測候所報

(電報) 本日(三月十日)午後三時四十八分五十秒強震アリ方向東西時計止マル

○濱田測候所報

四月三日午後四時一分四十秒石見國那賀郡濱田町ニ弱震アリ震動時間二分五十二秒方向東南東ニシテ上下水平兩動一時ニ至リ音響烈シク時計振子止マリ其最大水平動ハ震幅四耗五ヲ示シ上下動ニアリテハ最大震動三耗ニ達シタリ

○中央氣象臺報

四月三日午前六時過甲駿地方ニ強震アリ各地ヨリ本臺ニ達シタル報告左ノ如シ

測候所	日	時	震度	記	事
熊谷	三日	午前六時八分十秒	強	戸障子鳴ル	
甲府	全	六時九分四十四秒	全	急、上下動アリ家屋動搖ス	
沼津	全	六時九分二十八秒	全	液體溢出ス	
濱松	全	六時十分〇秒	全		
京都	全	六時十分九秒	弱		上下動アリ

東京	全	六時十分六秒	全	急
長津名	全	六時十分四十秒	全	家屋動搖ス
横濱	全	六時十分五十九秒	全	上下動アリ
横須賀	全	六時十一分廿八秒	全	戸障子鳴ル
津	全	六時十二分二十秒	全	家屋動搖ス
松本	全	六時七分〇秒	全	續震アリ
和歌山	全	六時八分三十三秒	全	緩
岐阜	全	六時九分五十八秒	全	急、上下動アリ
名古屋	全	六時十分十三秒	全	家屋動搖ス
八木	全	六時十分三十五秒	全	震動時間長シ
前橋	全	六時十分五十三秒	全	
福井	全	六時十三分三十七秒	全	全上
彦根	全	六時十四分五十秒	全	全上
長野	全	六時五分八秒	微	
水戸	全	六時八分四十八秒	全	
銚子	全	六時十一分〇秒	全	
宇都宮	全	六時十一分卅三秒	全	
福島	全	六時十三分二十秒	全	

○中央氣象臺報

四月三日午後三時過瀨戸内海近傍ニ強震アリ各地ヨリノ報告ヲ列記スレハ左ノ如シ

○秋田測候所報

地名	發震日時	震動時間	震動強弱	方向	性質	記	事
測候所	三日午後三時四十六分五十分	三秒	強	北	地動	急、時計止ル	
佐賀	全	三時四十九分三秒	全	北	地動	戸障子鳴ル	
吳	全	三時五十六分〇秒	全	北	地動	時計止ル	
廣島	全	三時四十八分三秒	弱	北	地動	震動時間長シ	
多度津	全	三時四十九分〇秒	全	北	地動	全上	
佐世保	全	三時四十九分三秒	全	北	地動	上下動アリ	家屋動搖ス
熊本	全	三時四十九分三秒	全	北	地動	全上	
松山	全	三時五十分三秒	全	北	地動	家屋動搖ス	
大分	全	三時四十分四秒	全	北	地動	全上	
福岡	全	三時五十分三秒	全	北	地動	全上	
岡山	全	三時五十分三秒	全	北	地動	時計止ル	
濱田	全	四時一分四十秒	全	北	地動	家屋動搖ス	
嚴原	全	三時四十八分五秒	全	北	地動	緩	
高知	全	三時四十九分〇秒	全	北	地動	戸障子鳴ル	
赤間關	全	三時四十九分〇秒	全	北	地動	震動時間長シ	
境	全	三時四十分十七秒	全	北	地動	全	
長崎	全	三時四十八分二十秒	微	北	地動	全	
福井	全	三時四十八分二十秒	全	北	地動	全	
岐阜	全	三時五十分五十二秒	全	北	地動	全	

河邊郡廿三日八時二十分  
牛島町午前八時二十分  
四分強  
東西南北  
上下動  
八時廿分三十秒ニ至リ漸

○鹿兒島測候所報 六月廿九日 午後四時十分發

地名	發震日時	震動時間	震動強弱	方向	性質	記	事
由利	八時三十三分	五分	全	北	地動	ク強ク同五十秒ニ至リ	
本庄	八時三十五分	五分	全	北	地動	動甚シク時計止リ其レヨ	
土崎	八時三十九分	二分	全	北	地動	ニ至リテ全ク歇ミ最大水	
仙北	八時三十九分	二分	全	北	地動	平動七分五厘上下動五分	
角館	八時三十九分	二分	全	北	地動	五厘ナリ	
南新田	八時五十四分	三分	全	北	地動	處々小龜裂アリ	
下新田	八時五十四分	三分	全	北	地動	水鏡ハ北東ヨリ南西ニ動	
五城目	八時五十七分	二分	全	北	地動	搖セリ	
全川	九時	二分	全	北	地動	聲響アリ	
船橋	九時	三分	全	北	地動	聲響アリ	
矢島	九時	三分	全	北	地動	聲響アリ	
山本	九時	二分	全	北	地動	聲響アリ	
八森	九時	二分	全	北	地動	聲響アリ	
湯澤	九時七分	四分	全	北	地動	聲響アリ	
山本	九時七分	四分	全	北	地動	聲響アリ	
鹿角	九時十分	五分	全	北	地動	聲響アリ	
鹿角	九時十分	五分	全	北	地動	聲響アリ	
花輪	九時十分	五分	全	北	地動	聲響アリ	
大館	九時十分	五分	全	北	地動	聲響アリ	
由利	九時十分	五分	全	北	地動	聲響アリ	
道川	九時十分	五分	全	北	地動	聲響アリ	
仙北	九時十分	五分	全	北	地動	聲響アリ	
強首	九時十分	五分	全	北	地動	聲響アリ	
全金	九時十分	五分	全	北	地動	聲響アリ	
澤西	九時十分	五分	全	北	地動	聲響アリ	
鹿角	九時廿分	四分	全	北	地動	聲響アリ	
毛馬	九時廿三分	四分	全	北	地動	聲響アリ	
象瀨	九時三十三分	三分	全	北	地動	聲響アリ	
北秋田	十時五分	二分	全	北	地動	聲響アリ	



測候所	日	時	震度	記	事
名古屋	十三日	午前 一、三、二、一六	強	急、上下動アリ	家屋動搖ス
岐阜	全	一、三、一、三四	全弱	上下動アリ	液體溢出ス
津	全	一、三、四、三五	全	家屋動搖ス	
彦根	全	一、三、五、一〇	全	時計止ル	
甲府	全	一、三、一、三三	弱	上下動アリ	家屋動搖ス
濱松	全	一、三、一、四〇	全	性質緩	
八木	全	一、三、二、〇九	全	上下動アリ	家屋動搖ス
飯田	全	一、三、二、一五	全	全	
沼津	全	一、三、三、三三	全	急、上下動アリ、	棚上ノ物落ッ
京都	全	一、三、三、三五	全	家屋動搖ス	
大阪	全	一、三、三、二五	全	急	
神戸	全	一、二、九、三〇	全	震動時間長	
福井	全	一、二、九、三三	全	緩	
横濱	全	一、三、一、五八	全	緩	
岡山	全	一、三、二、〇〇	全	戸障子鳴ル	
熊谷	全	一、三、三、五六	全	緩	
前橋	全	一、三、三、〇〇	全	緩	
東京	全	一、三、三、二二	全	緩	
多度津	全	一、三、三、四六	全	緩	
宇都宮	全	一、三、三、四七	全	緩	
水戸	全	一、三、三、一〇	全	緩	
松山	全	一、二、三、五、一一	全	緩	

松本 全 一、三、五、二〇 全

○徳島測候所報

十一月十八日午後零時四十八分三十秒弱震アリ方向ハ東西ニシテ震動時間三十一秒最大水平動〇、五秒間ニ〇、九耗最大上下動〇、六四秒間ニ〇、八耗ナリ此地震ハ第三秒時ニ至リ最大水平動ヲ顯シ其レヨリ第十一秒時ニ至リ極微小ノ南北水平動アリ更ニ第二十八秒時ニ至リ最大上下動ヲ感シテ静止セリ

○同上

十二月四日午前一時四十六分二十三秒弱震アリ震動時間二分十一秒方向東西ニシテ最大水平動〇、八秒間ニ一耗八最大上下動〇、六秒間ニ〇耗ニナリ性質ハ緩ニシテ主動ハ東西ノ横動アリ發震時ヨリ第十八秒ニシテ最大動ヲ現シ同時南北ノ横動(〇、八秒間ニ一耗一)アリ更ニ第二十七秒時ニ至リ同前ノ東西水平動アリ上下動ハ發震ヨリ第四十一秒時ニ極微小ニ回ヲ感セシノミ

○佐賀縣報

十二月四日午前 十時四十分發 (電報) 今一時三十五分三十八秒強震アリ震動時間長シ

○中央氣象臺報

十二月四日午前一時四十分過大分附近ニ強震アリ各地ヨリノ報告ヲ列記スレハ左ノ如シ

測候所	日	時	震度	記	事
大分	四	日午前	強	急、上下動アリ時計止ル	
佐賀	一、三五、三六	強弱キ方	震動時間長シ		
熊本	一、四九、二七	全	急、上下動アリ家屋動搖ス		
廣島	一、四四、〇〇	弱	緩		
宮崎	一、四四、〇〇	全	上下動アリ時計止ル		
鹿兒島	一、四五、〇三	全	家屋動搖ス		
福岡	一、四五、二〇	全	急、上下動アリ家屋動搖ス		
多度津	一、四五、二七	全	地鳴リ家屋動搖ス		
高知	一、四五、四〇	全	家屋動搖ス		
吳	一、四六、〇〇	全	震動時間長シ		
赤間關	一、四六、二六	全	全		
大阪	一、四七、三三	全	全		
松山	一、四九、五〇	全	家屋動搖ス		
福井	一、四五、二七	微	緩		
境	一、四五、三〇	全	緩		
津	一、四六、二五	全	緩		
八木	一、四六、四八	全	急、上下動アリ		
濱田	一、四七、〇〇	全	震動時間長シ		
長崎	一、五〇、一六	全			
岡山	一、五二、〇四	全			

東京 一、五七、〇〇 全

○宮崎縣報

十二月四日午前二時頃近來稀ナル地震アリ東臼杵郡岡富村字本小路内ニ於テハ土塀處々破壊シ全郡延岡町大字南町内ニ於テハ土壁脱落シ其他處々土壁ノ小破シタルモノ多ク同町大字柳澤町全郡恒富村字新小路字川原町ニ於テハ陶器類ランブ類少シク破損シ延岡町大字元町ニ於テハ屋瓦二間半脱落シタリ

宮崎測候所ノ驗測ニ據レハ發震時ハ四日午前一時四十四分三秒震動時間凡ソ二分四秒震動ノ方向西北西、東南東ニシテ最大水平動ハ一秒時ニ付九耗八最大上下動ハ〇秒五時ニ付九耗八性質急ナリト此地震ハ同所設置以來著シク大ナルモノニシテ上下動ハ發震時ヨリ二秒五ニ於テ最大ヲ示シ其前後稍々急劇ナリシモ次第ニ衰ヘ十三秒ノ頃再ヒ稍々強ク漸次緩慢トナレリ地平動ハ發震時ヨリ三秒八ニ於テ最大ヲ示シ其前後稍急劇ナリシカ漸次緩慢トナリテ靜止セリ

○濱田測候所報

十二月十三日午後四時四十六分十五秒弱震アリ震動時間五秒上下動ニシテ至テ急劇ナリシ

●山嶽鳴動

○宇都宮測候所報

一月二十四日午後八時頃一同夜一時頃一同山嶽鳴動アリ其基點ハ詳ナラサルモ尾頭峠ノ附近ニ在ルカ如シ同日ハ朝來天氣陰曇ニシテ温暖氣壓ハ下降シタリ鳴動ノ際並ニ其前後共ニ地震ハナカリシ

●土地陷落

○福井縣報二月廿三日

(摘要) 縣下大飯郡内浦村下地籍ニ於テ客年八月以來地面ニ變動ヲ生シ小變動今猶ホ止マス其概況ハ左ノ如シ

客年八月初旬以來全十一月中二回十二月中四回地面ニ變狀ヲ生シ其間小變動アリシト云フ而シテ其變動アルモ音響其他ノ前兆ナキヲ以テ地方人民ハ其事等アルヲ覺知セス漸ク地面ノ變狀セルヲ見テ驚愕スル程ナリシ此地ハ山間ニ介在セル部落ニシテ其變狀タル高燥ナル地面變シテ低窪トナリ或ハ低窪ナル地處々凸起スルアリ又平地ハ龜裂シ或ハ耕田凸起シテ畑地ト混同スルカ如キ奇觀ヲ呈セリ右變動ニ係ル土地反別ハ田畑宅地ヲ合セテ凡六町歩道路凡四百坪(延長凡十二丁)ニシテ處々崩壞シタルカ爲メ水路ノ流通ヲ遮斷セル處アリ

附31) 同上二月廿八日

(摘要) 大飯郡長ヨリノ報告ヲ列記スレハ左ノ如シ

土質 山麓畑地ノ分ハ黑土乾燥質ナリ又田地ノ分ハ黑赤ノ粘土質ニシテ下層ニ入ルニ從ヒ幾分ノ土ヲ包含シ土量至テ深ク田地耕耘ノ際ノ如キ土地ニ由リ股間ヲ沒スル處アリ

地勢 本區ハ元來日本海ノ西北ニ沿ヒ丹後國ト地域ヲ接ス今回陷落ノ部分ハ山麓ニ沿ヒ田畑ヲ開拓セシモノナレハ從テ高低アリ

本土ノ經歷 古來當陷落ノ部分ヲ總稱シテ「ヌケ」ト稱シ來レリ其稱號ヨリスルモ年々幾分ノ地異アリシモノ、如シ近時ハ十八年以前ニ於テ耕地四反歩許ヲ潰沒セシコトアリテ其後ハ本年ノ欠壞陷落ヲ最大ナル被害トス

水利 僅ニ小溪流二條アルノミニシテ至テ灌溉ニ不便ヲ感シ十年間ヲ通シテ平年ノ收穫ヲ得ルコト一二年トス故ニ乾土ナルコト知ルヘシ

山峯 北ニ字大蛇谷向山ト稱スル一山アリ是ヨリ西南ニ開ケシ地ニシテ巖石及樹木最尠シ

現況 陷沒ノ部分周圍ハ深サ一丈若クハ五六尺ノ潰裂ヲ以テ之ヲ表シ其地脈顯然タリ而シテ畑地或ハ小林ハ其儘

潰没セシアリ或ハ現形ヲ存セサルモノアリ田地モ亦甲乙ノ土地其中央ニ於テ凹形ヲ生シ水ヲ溜ムルアリ或ハ凸起スルアリ甚シキハ甲ノ地乙ノ低地ニ落テテ現形ヲ没セシモノアリ又ハ全形アルモ東西其高低平均ヲ失シテ將來耕耘ノ方向ヲ失セシムルアリ尤モ斯ノ大部分一面ニ龜裂アリテ實查スルモノ足底異様ノ感アリ就中陷落ノ甚シキ麥畑字岸畑ノ如キハ深サ一丈五六尺アリ

今回潰壞ノ初メハ客年八月ヨリ少シク其徴ヲ呈シ十二月廿四五日頃大潰ヲ來シ終ニ今ニ至レリ其原因ノ如何ハ一モ認ムヘキノ兆ナシ

被害反別ハ既ニ本區耕地ノ大半ニ及ヒ生地ハ僅ニ現形ヲ存スルノミ且水路潰破セシカ爲メ灌溉ノ途絶エタリ

水池ハ隣區鎌倉地籍中字櫻窪ト稱スル地四反歩ヲ借リテ一ノ溜池ヲ造レリ

被害地ノ中字池田ト稱スル處深サ五六丈幅五十間許一昨年ヨリ缺潰シ今日モ猶止マス降雨ノ際土砂ヲ流出スルノミナラス其左方ハ前記ノ下流ニ接シ其沿岸皆今回ノ被害地ナレハ何時池田ノ損處ト合同センモ計リ難シ

區民ハ斯ノ地異ヲ見テ心中安カラサルハ勿論刻下耕耘及活路ノ方向ニ苦心シ種々ノ申立ヲ爲セリ

○同上三月十日

大飯郡内地形變動ノ實況ヲ踏查セシメシニ其大要左ノ如シ地形 本村ノ地形タル海濱ヲ距ル八町許漸次傾斜ヲ爲シ全體ノ溪間ニ沿フテ殊ニ今回ノ被害地ノ如キハ更ニ村落ヲ距ル數町ノ上部ニシテ地勢南ニ開ケ其他ハ悉ク小山脈ヲ以テ圍繞セラレ南方東南方ハ共ニ久保谷案内ト稱スル二溪流ヲ通セリ而シテ地變ノ大部分ハ田畑殆ント相半シ東北ニ泄メル蛇谷山脈ノ山麓ニ沿フ未開地ノ如キモ多少此害ヲ被フレリ該山及其北方ノ山脈ハ殆ント無木地ナリ土質 本村ノ位置ハ青葉山脈ニ連リ學理上ヨリ論スレハ全ク火山岩ノ地殼ニ屬スルヤ明ナリ然レモ地貌ノ大體ヲ觀察スルニ太古ハ全然深溪ノ形狀ヲ爲セシト雖モ幾多ノ星霜ヲ經ルト同時ニ種々ノ天變地異ニ遭遇シ終ニ今日ノ地層ヲ呈スルニ至リシナラン何トナレハ久保溪ノ一端ニ突出セル數丈ノ斷層底部ヲ視ルニ有機物質ニ富メル粘土層露出シ尙ホ上部ニ位セル土層ハ總テ褐色粘土ナレハナリ夫ヨリ漸々上昇シ被害地全部ヲ見ルモ同種ノ地層ニシテ山麓ノ斷層面(凡ソ一丈許)ニ至レハ赤褐色ノ粘土曝露セリ由是觀之地下數十丈底部ニハ堅固ナル磐岩存在スヘケルモ上部ハ全ク柔軟ナル粘土層ヨリ構成セラル、モノ



ナリト謂フモ不可ナカルヘシ

原因 前陳ノ如ク本地全體ハ南方ニ傾クト雖モ尙ホ二溪流ニ面スル部ハ各之ニ直角ヲナシテ傾面ヲ有ス而シテ畑地ハ其上層稍乾燥スレモ現時水田ハ一面ニ水ヲ湛ヘ且ツ無數ノ龜裂中ニ水ノ滲透スルコト自在ナリ

元來本地ノ如キ地形ニ在リテハ四時間斷タク高地ヨリ流下スル水若クハ雨水ノ地下ニ滲入スルヤ免カレス然レハ今回ノ地變タル眞ニ地下水ノ作用ニ過キサルヘシ抑々水ノ地下ニ滲入スルヤ械器的及化學的ノ作用ニ由リ地盤ヲ潰爛シ或ハ地中ノ物質ヲ溶解シテ自然空洞ヲ生シ爲ニ地壓力ニ由リ上部ノ地盤陷落シテ山岳崩壞シ若クハ地震ヲ起スハ學理上ニ照シテ明ナリ然ルニ本地ノ如キハ鳴動震動其他顯著ノ徵候ハ毫モナクシテ日月ヲ逐フテ漸次ニ陷落シ尙全傾斜地ノ現況ヲ視察スルニ其基礎部ヨリ漸々溪流ニ向フテ押シ出シ此處ニ至リテ崩壞セリ此理由ニヨリ高處ヨリ中央部四近ノ地盤陷落スルヤ論ヲ俟タサルナリ

### ●霧島山鳴動

#### ○鹿兒島測候所報

三月十一日午後六時二十分頃霧島山噴火鳴動セシヲ以テ所員ヲ派シ取調ヘシメシニ噴口位置ハ從來ト異ナラス燒石

數町ノ間ニ飛散シ震動時間凡ソ五分間許ニシテ附近ノ火山脈等ニハ異狀ナシ