



昭和二年

參月七日北丹後地震報告

京都府測候所調査

19



昭和二年

參月七日北丹後地震報告

京都府測候所調査

69

北丹後地震報告正誤表

頁	行	段	誤	正
三七	三		食喰ミタリ	喰込ミタリ
三七	六		烈ナリシ	激烈ナリシ
五六	四月十一日	九一〇(微震)	一	ナシ
五六	四月十二日	同	ナシ	一
六九	發震時	第三九四號	九五六、〇	九五六、〇
七〇	同	第四三三號	六四〇、六五	六四〇、六五
七六	同	第一〇一九號	一五四、五、一	一五四、五、一
八〇	終リノ行		實文	寛文
八三	五		這回ノ大地モ	這回ノ大震モ
八四	六		可成	ナルベク

# 北丹後地震報告

## 目次

第一	緒言	一
第二	内側地震帶發現顯著地震表	二
第三	地震觀測	三
	一、京都測候所觀測	
	一、宮津出張所觀測	
	一、管内各觀測所觀測	
第四	地震當日ノ氣象狀態	一六
第五	遠地觀測	二〇
	一、初期微動繼續時間ト震央地	
	一、等時線ト震央地	
	一、初動方向	
第六	被害狀況	二五
	一、慘死者	
	一、負傷者	

第七

實地踏查概況

.....三

一、全潰、全燒家屋

一、人口被害表

一、建物被害表

一、近府縣測候所管內被害狀況

一、最大震動

一、震度

一、斷層

一、山崩ト陷沒

一、加佐、天田、何鹿、三郡ニ於ケル狀況

一、大震當時ニ於ケル海面ノ狀態

第八

餘

震

.....四

一、四月一日ノ強震

一、京都時間別餘震回数表

一、宮津時間別餘震回数表

一、京都餘震表（五十ミクロン以上ノモノ、同以下ノモノ）

一、宮津餘震表（百 ミクロン以上ノモノ、同以下ノモノ）

第九

地震ノ原因ニ關スル考察

.....七

第十 大地震ト發震時……………七  
第十一 地震ニ關スル心得……………八三

- 一、原因
- 一、大震ノ前兆
- 一、副原因

插圖

寫真版 震災被害狀況 二十一版

第一圖 丹後地形圖

第二圖 北丹後大震斷層線及物體顛倒方向略圖

第三圖 全燒全潰家屋率 (京都府)

第四圖 大震死亡率 (京都府)

第五圖 京都府管内震度及方向略圖

第六圖 震度分布及初動方向略圖

第七圖 初期微動繼續時間ニ依ル震央圖

第八圖 等發震線略圖

第九圖 三月七日天氣圖

第一〇圖 三月十八日及四月一日天氣圖

第一一圖 宮津京都餘震變化圖

第一二圖 京都及宮津ニ於ケル自記晴雨計象紙

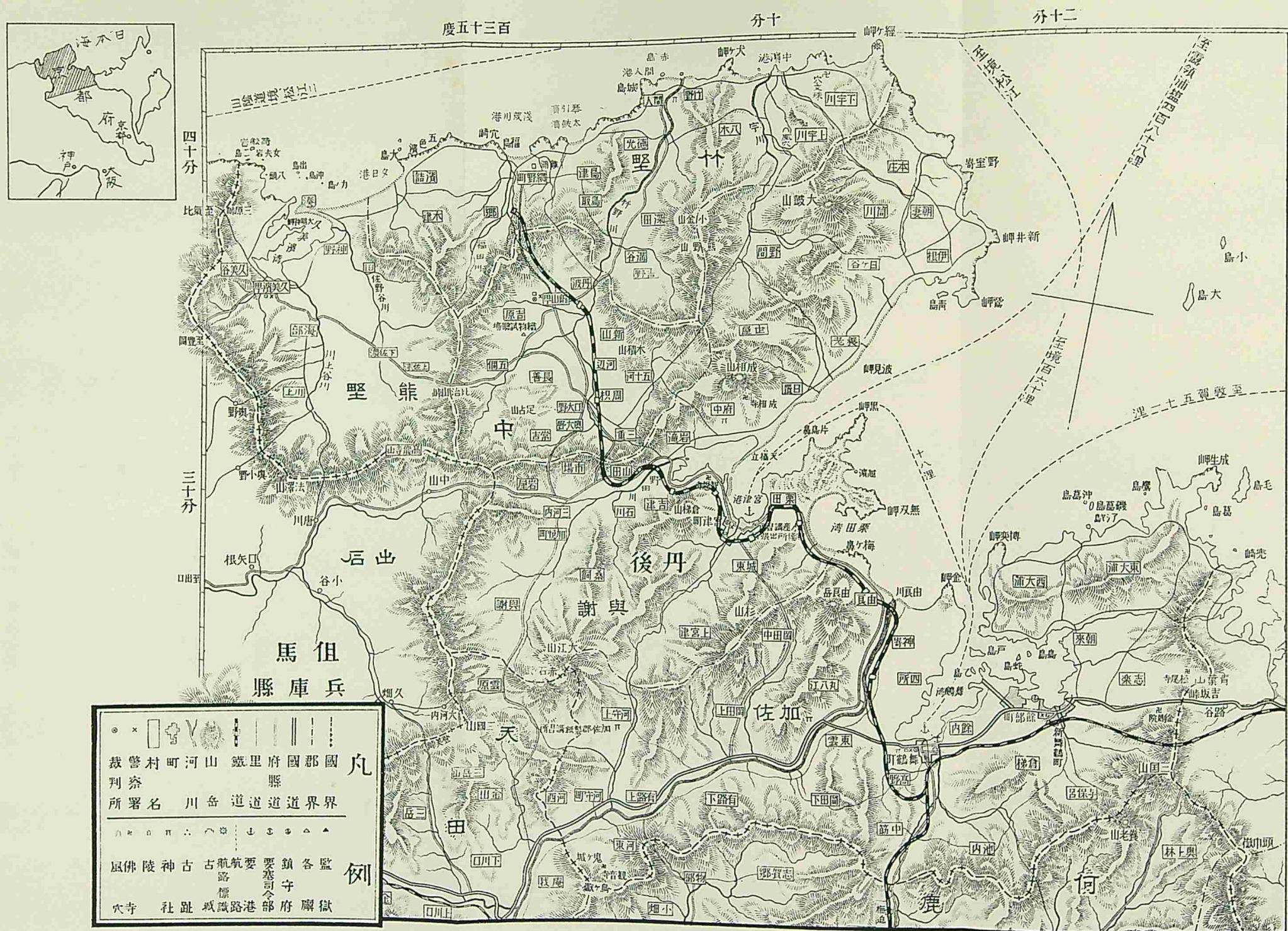
地震記象紙

- |          |                          |   |
|----------|--------------------------|---|
| 一、三月七日大震 | (ヅ井ヘルト水平、上下兩動、簡單微動計、強震計) | 京 |
| 一、同      | (簡單微動計)                  | 宮 |
| 一、三月九日   | (簡單微動計)                  | 宮 |
| 一、三月十八日  | (ヅ井ヘルト水平、上下兩動、簡單微動計)     | 京 |
| 一、同      | (簡單微動計)                  | 宮 |
| 一、四月一日   | (ヅ井ヘルト水平、上下兩動、簡單微動計、強震計) | 京 |
| 一、同      | (簡單微動計二枚)                | 宮 |
| 一、四月八日   | (ヅ井ヘルト水平、上下兩動、簡單微動計)     | 京 |
| 一、同      | (簡單微動計)                  | 宮 |





# 京都府丹後地形圖 (二十六萬分之一)



**丸**

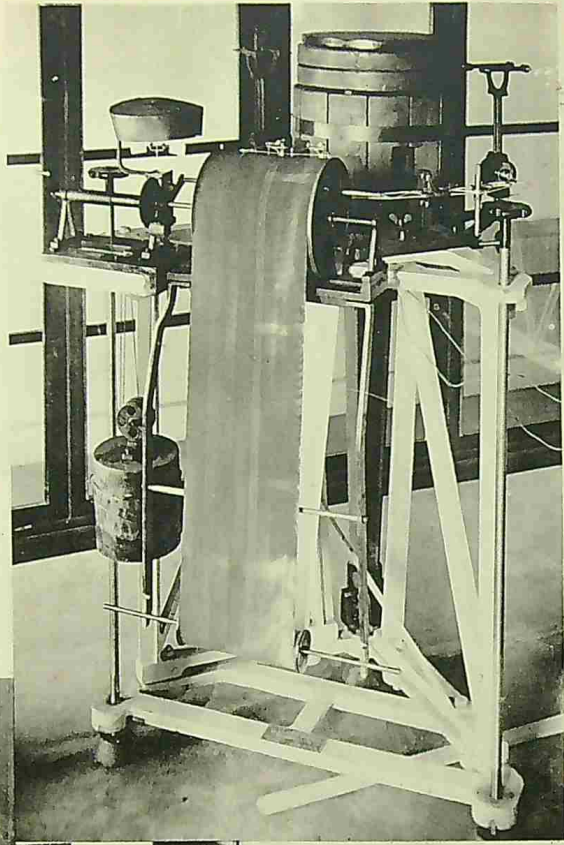
裁警村町河山鐵里府國郡國  
 判奈 縣  
 所署名 川岳道道道境界

---

**例**

風佛陵神古 古航要 要鎮各監  
 路 標 部 府 廟獄  
 穴寺 社趾 政識路港 部 府 廟獄

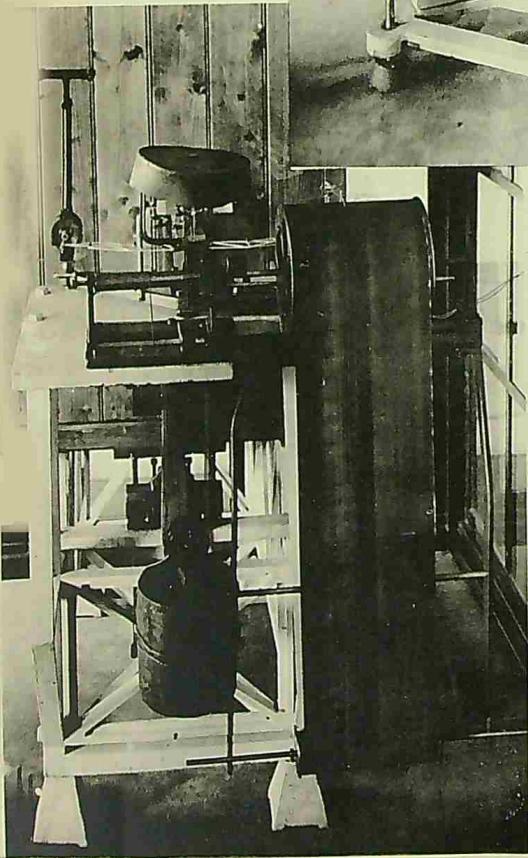
京都府測候所備付ヅ井ヘルト地震計



其  
一  
水  
平  
動

第  
一  
版

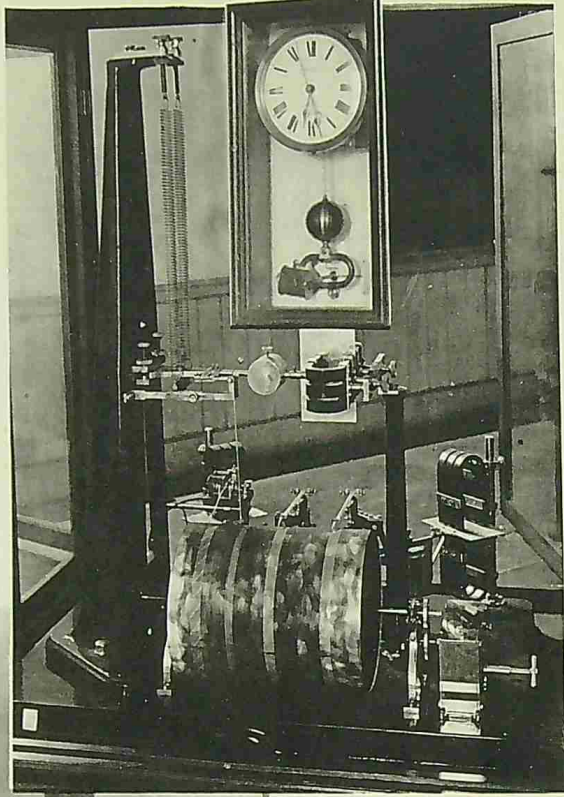
其  
上  
下  
動



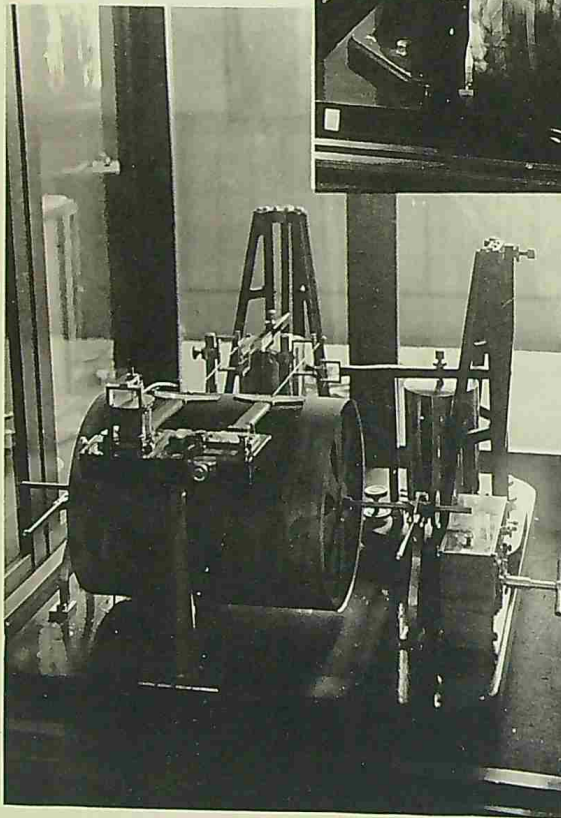
同  
上

版 二 第  
 一 其  
 (倍二動質) 計 震 強

京都府測候所備付地震計



二 其  
 計 動 微 單 簡



宮津出張所備付地震計

第三版

其一



與謝郡宮津町海岸龜裂ノ狀況

其二



與謝郡岩瀧町男山出鼻ノ噴砂孔列ノ狀況

(中央氣象臺技師藤原博士撮影)

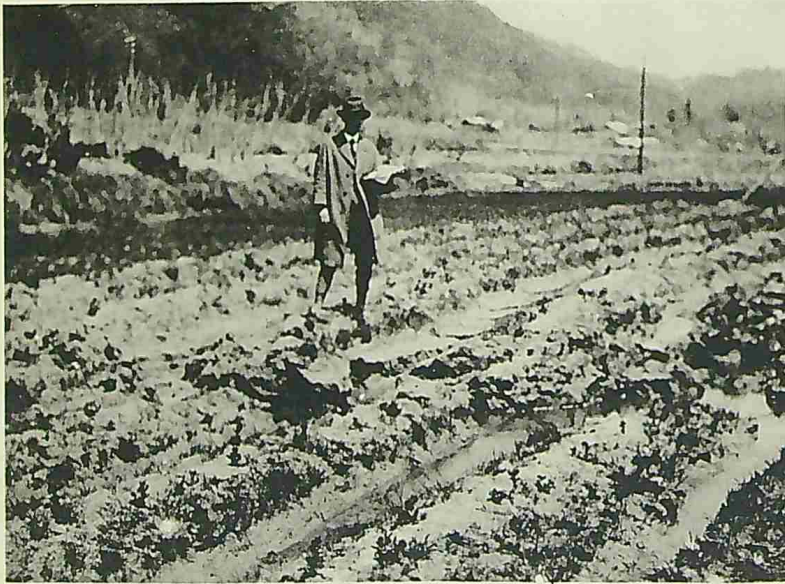
版 四 第  
一 其



(中央氣象臺技師 藤原博士撮影)

與謝郡山田村ノ隆起狀況(此ノ隆起ハ小學校北側ノ畑ヲ  
東ニ向ヒテ撮ル、隆起ノ長サ三米巾一米高サ六十二厘)

二 其



(中央氣象臺技師 藤原博士撮影)

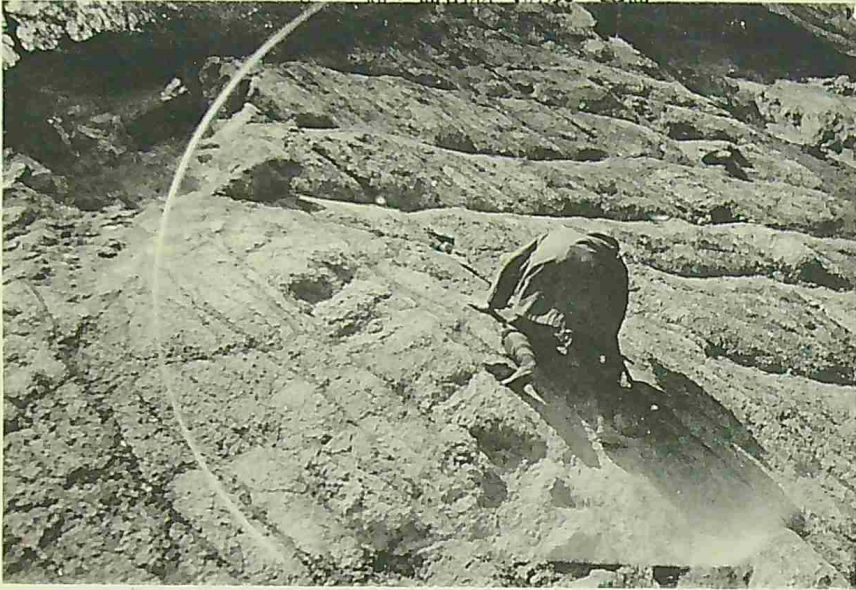
與謝郡山田村役場ノ東ニアル噴違ヒ狀況(東ニ向  
ヒテ撮ル)(西側南ニ向ヒテ水平ニ四尺ニテ、裂罅  
中ニ水ヲ湛フ、(噴違ヒ線ノ方向北約五十度西)

版 五 第

一 其

リ取切腰山側北路線道鐵村田山郡謝與  
。スハ露ヲ面割新、罅裂ノ上面

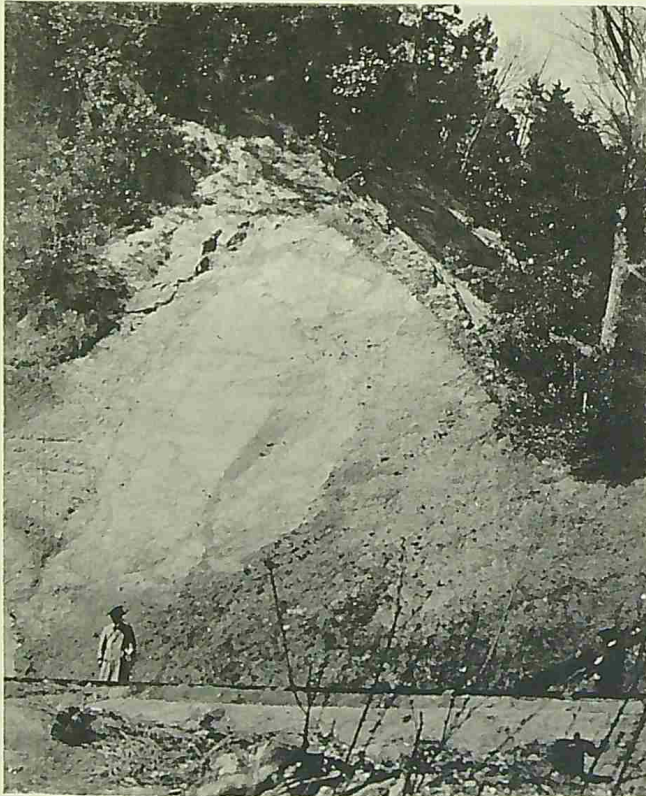
傾斜下面ノ走向北六十二度西、  
下四十二度東北、滑面、



(中央氣象臺技師藤原博士撮影)

二 其

與謝郡山田村城山トンネル東口、北側崖面裂罅狀況



(中央氣象臺技師藤原博士撮影)

第六版

其一



與謝郡山田村田面斷層一部、狀況

(海洋氣象臺攝影)

其二



與謝郡市場村道路龜裂狀況  
第二

第七版

其一

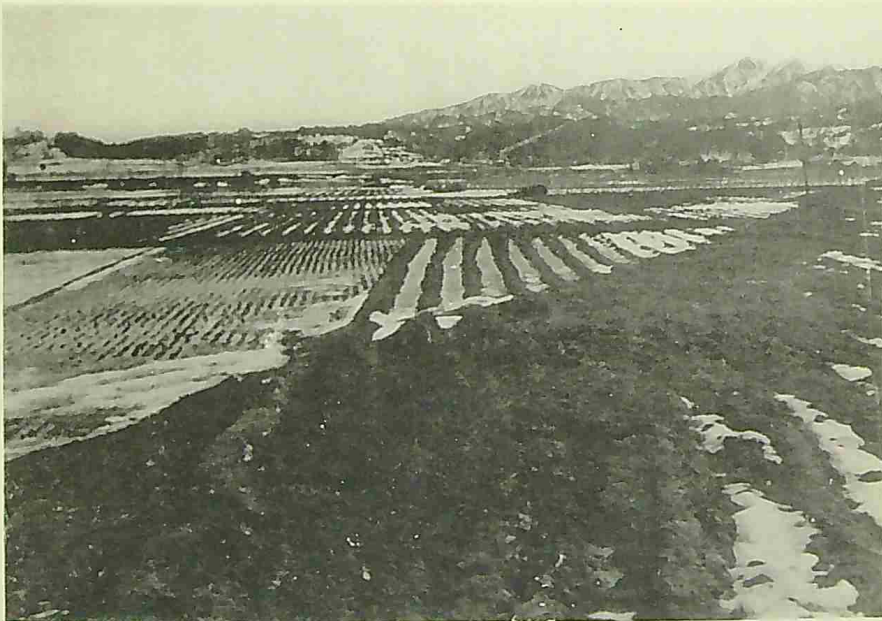
中郡菅村畦道ノ喰違ヒ狀況



(海洋氣象臺撮影)

其二

中郡新治村斷層ノ狀況



(海洋氣象臺撮影)



第八版  
其一

中郡新治村斷層ノ狀況



(海洋氣象齋撮影)

其二

中郡新治村斷層ノ狀況



(海洋氣象齋撮影)

第九版

其一



(海洋氣象臺撮影)

竹野郡鄉村高橋道路ノ喰違ヒ狀況

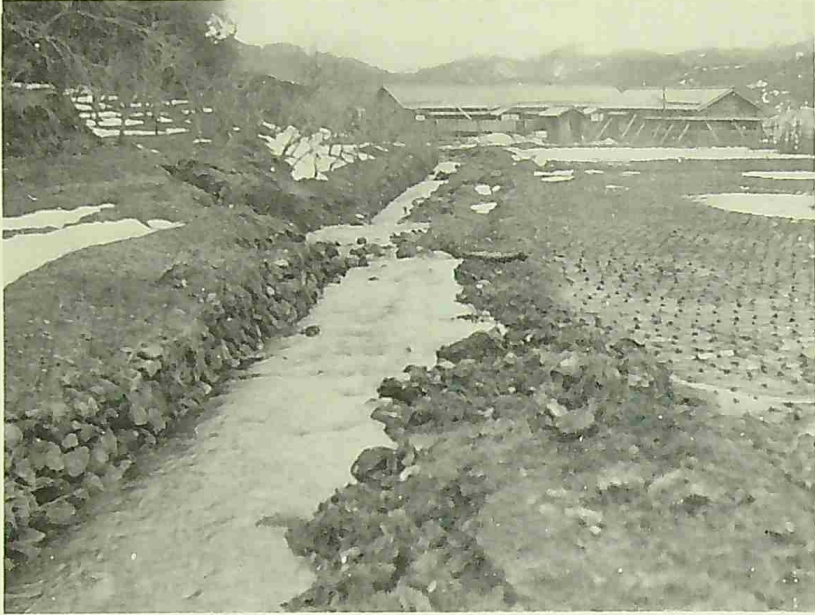
其二



同上

第十版

一 其



竹野郡郷村高橋小川ノ移動狀況

二 其

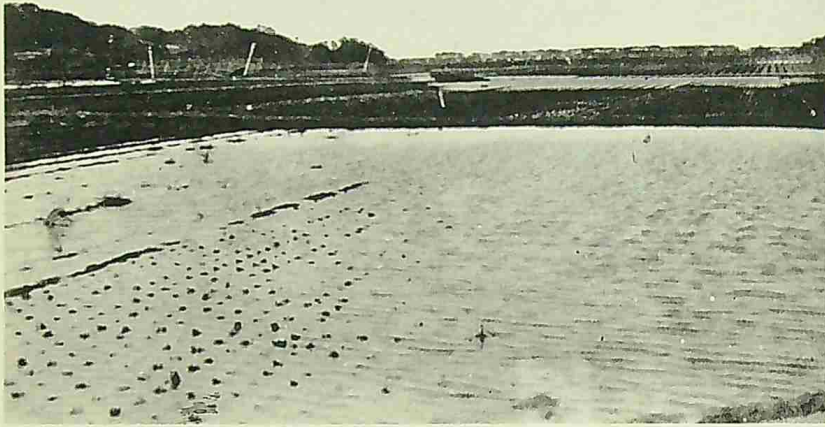


竹野郡郷村々役塲裏ヨリ斷層ヲ望ム

(海洋氣象臺撮影)

版 一 十 第  
一 其

竹野郡網野驛ヨリ見タル北方土地陥没状況



(海洋氣象臺撮影)

二 其

竹野郡網野町ヨリ下岡ニ通ズル里道屈曲  
陥没ノ状況



(海洋氣象臺撮影)

版二十第

一 其



竹野郡小濱村離湖ノ陥没状況

(海洋氣象臺攝影)

二 其

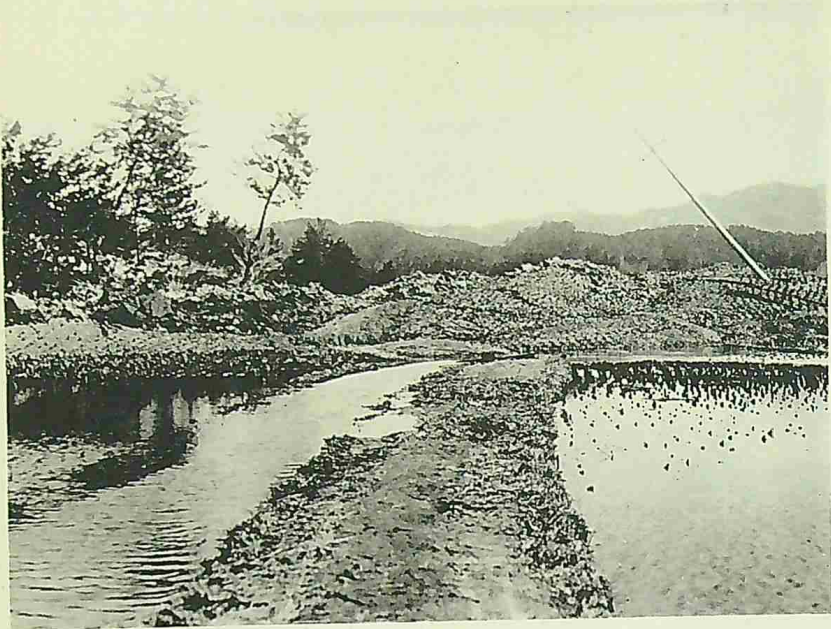


竹野郡網野驛南方ニ位セル山ノ頂上ヲ走レル大亀裂状況(巾二尺餘深サ腋下ニ及ブ)

(中央氣象臺技師藤原博士撮影)

第三十版

其一



竹野郡島津村田面隆起陥没ノ状況

其二



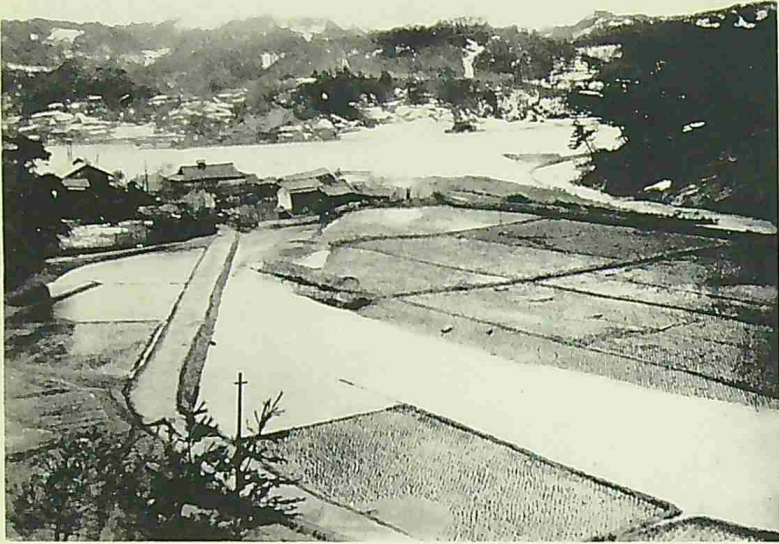
竹野郡木津村上野田面隆起陥没ノ状況

(海洋氣象臺撮影)

版 四 十 第

一 其

竹野郡木津村上野田面隆起陷没ノ狀況



(海洋氣象臺撮影)

二 其

竹野郡木津村砂丘ノ陷没狀況



(海洋氣象臺撮影)

版 五 十 第

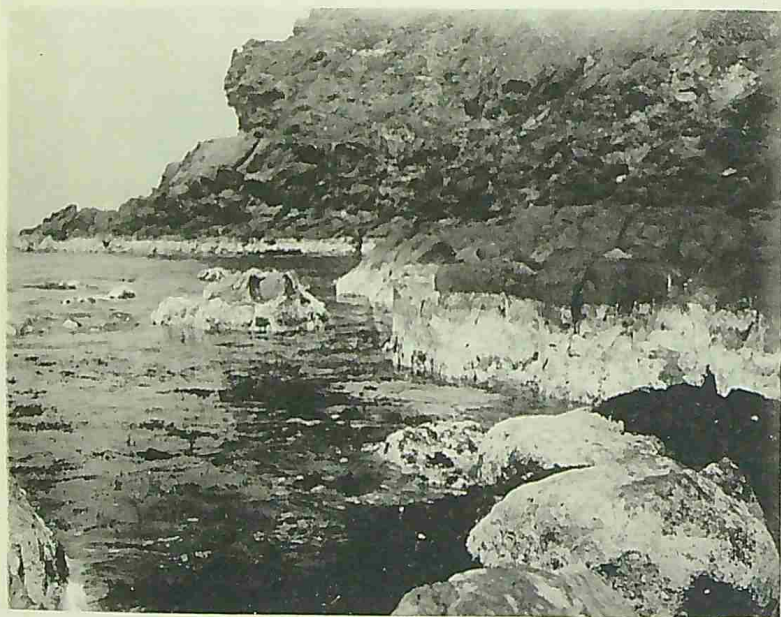
一 其



(中央氣象臺技師藤原博士撮影)

竹野郡濱詰村字鹽江ノ隆起ノ狀況  
入江ノ西岸(舊汀線ノ波蝕線見ユ)

二 其



(中央氣象臺技師藤原博士撮影)

同村入江ノ東岸隆起ノ狀況(白キハ牡蠣殻  
ニシテ地震前最低水位以下ニ在リシモノ)



版 六 十 第

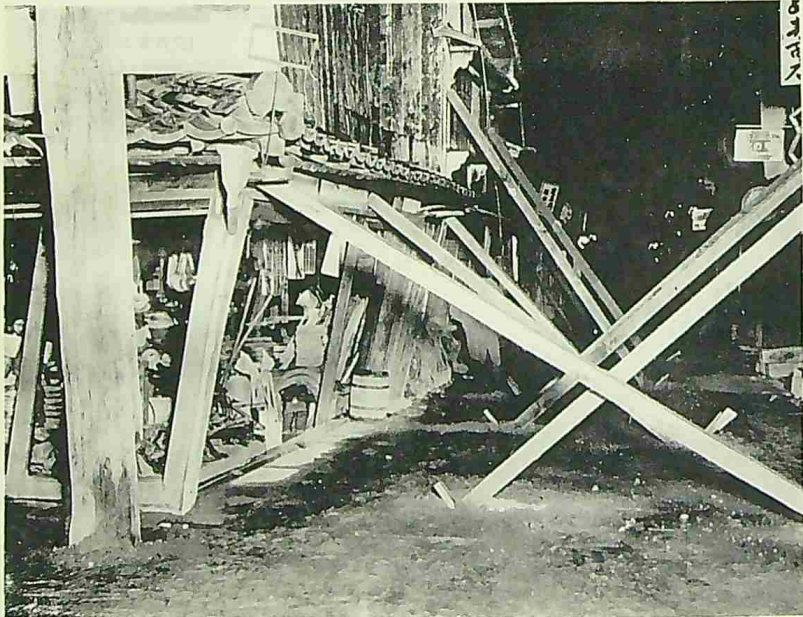
一 其



(中央氣象臺技師藤原博士撮影)

竹野郡木津村字上野上リ山ノ東田面ニ於テ西側  
隆起シ東側低下シタル狀況 (高低差約三尺)

二 其



與謝郡宮津町京街道半潰家屋ノ狀況

第七十版  
一 其



與謝郡岩瀧町字石田ノ慘害狀況

二 其



與謝郡上山田村慘害狀況

版 八 十 第

一 其



一家六名壓死セル與謝郡山田村山崎八左衛門邸  
宅倒壊狀況

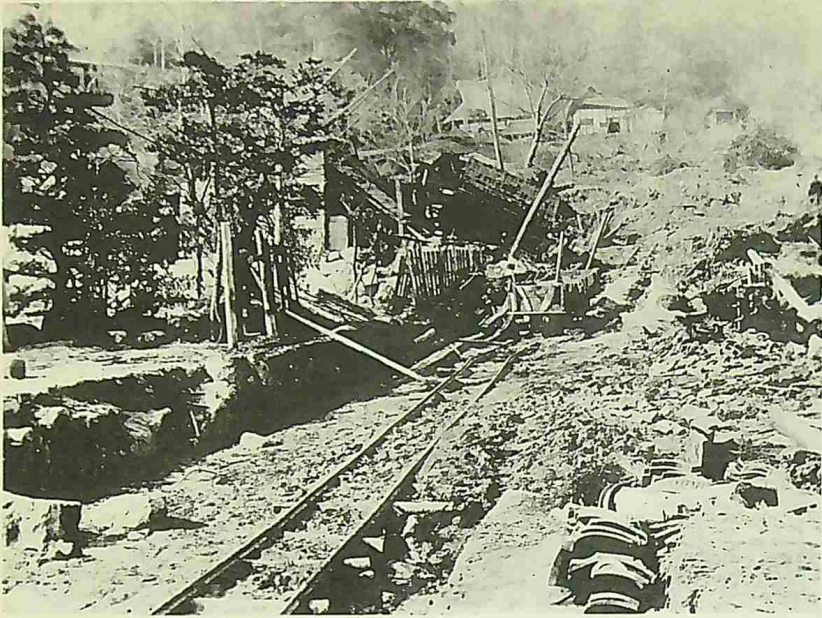
二 其



與謝郡市場ノ慘狀

版 九 十 第

一 其



與謝郡岩屋村ニ於ケル土砂崩壊ノ爲家屋  
二戸埋没狀況

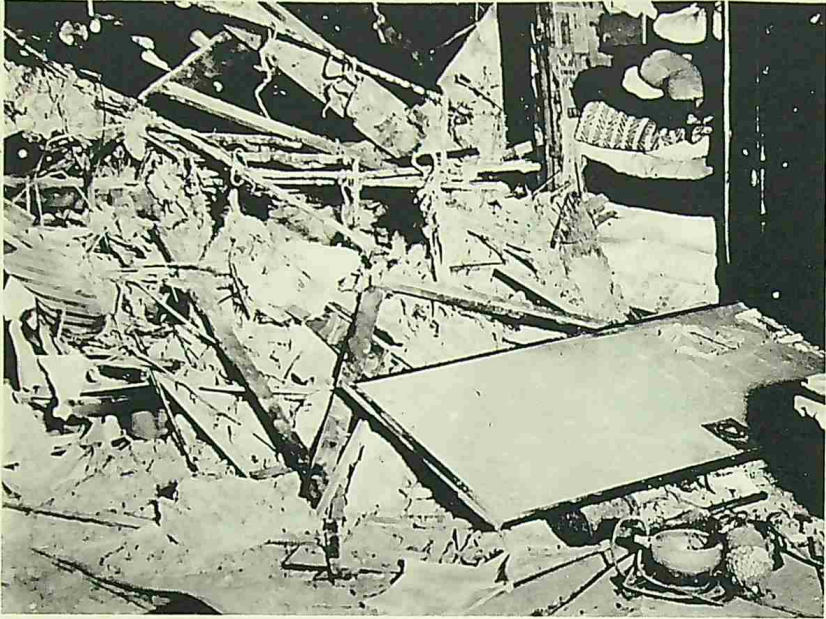
二 其



中郡長岡村附近道路ヲ浸ス大泥水ノ狀況

第十二版

其一



中郡峯山町倒壊瞬間（出火前）ノ狀況

其二



竹野郡郷村高橋斷層線上ノ潰家狀況

（海洋氣象塔撮影）

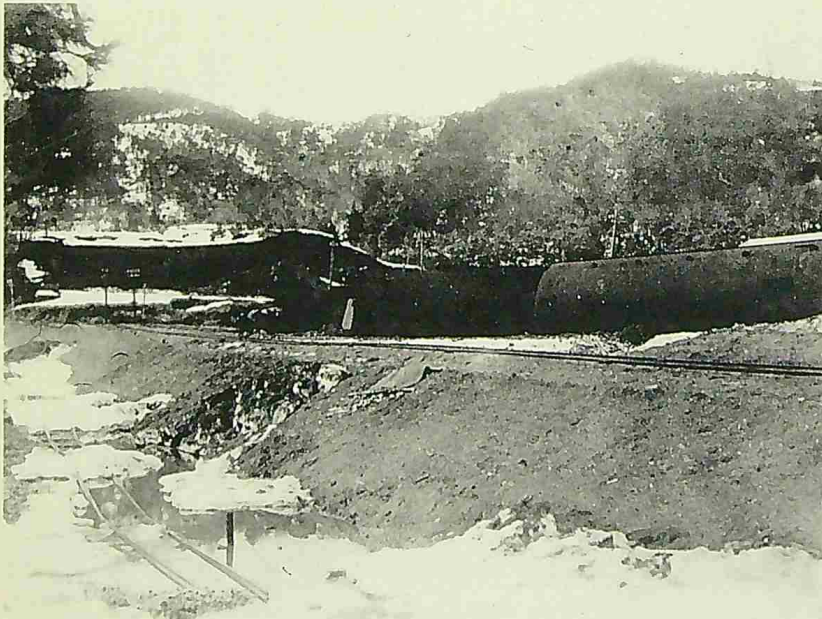
版一十二第

一 其



竹野郡網野町倒壊家屋状況

二 其



竹野郡網野驛列車轉覆状況

(海洋氣象臺撮影)

# 昭和貳年參月七日北丹後地震

## 第一 緒 言

關東大地震ニ引續キ北但地震起リソノ慘害ノ創痕尙ホ癒ヘズ大自然ノ暴虐ニ恐怖セル今日圖ラズモ三月七日午後六時二十八分即チ日將ニ暮レントスルノ頃奥丹後地方ニ突如トシテ激震起リ其ノ餘波ハ遠ク京阪ノ地ヲ震蕩シ至ル所ニ山岳崩壞シテ田園ヲ砂泥タラシメ土地陥没シテ忽然沼ト化シ又ハ隆起シ或ハ大龜裂ヲ生ズル等ノ地變著シク一瞬間ニシテ數千ノ家屋ヲ倒潰或ハ全燒シ丹後縮緬ノ中心地帶峰山町ヲ初メトシ機業旺盛ナル附近村落ハ荒漠タル焦土ト化シ又二千八百有餘ノ生靈ヲ出セルガ如キ悽慘事ヲ惹起セリ此ノ地震ハ最近ニ於テハ關東大地震ニ亞ギ又内側地震帶「裏日本」沿岸近クヲ走向セルモノニ起レル地震トシテハ實ニ有史以來未曾有ノ激震ニシテ其ノ烈震區域ハ比較的狹小ナルモ震力ニ至ツテハ敢テ關東地震ニ劣ラズ又濃尾地震ト相伯仲シ先年北但地震ニ比スレバ到底其ノ比ニアラザル大震ナリ然リ而シテ此最烈震部ハ東ハ溝谷村、西ハ佐野村、南ハ與謝村ヨリ北方ハ沿海ニ互レル「約三百方籽」ノ區域ニシテ潰家其ノ他ノ被害ヲ看タル烈震區域ハ之レヨリ稍々廣ク更ニ強震部ニ至リテハ北及東ハ伏木甲府ニ境セラレ西及南ハ和歌山、松山、徳島、八木ヲ以テ區切ラレタル區域ヲ包含シ又有感覺區域ニ至リテハ頗ル廣汎ニ互リ東北ハ新潟、熊谷、東京ヲ以テ境シ西、南ハ福岡、佐賀、鹿兒島ニ迄達セリ。

由來同地方ニハ歴史的地震トシテ特筆スベキ文献見當ラズ北但地震ノ突發ニ於テ既ニ驚意セルニモ係ラズ這回ノ如ク僅カ一地块ヲ隔ツル隣接地帯ニ再ビ其ノ活動ヲ看ルガ如キハ眞ニ注目ニ値スベキ事柄ナリ今允恭天皇西曆四一六年以降内側地震帶上ニ發震セル既往ノ地震ヲ震災豫防調査會報告中ヨリ摘出スルニ其ノ數別表ノ如ク三十五回ヲ算シ内山陰地方ニ於ケル分ハ七回ニシテ明治五年濱田地震大正十四年北但地震等ハ最モ著明ナルモノナリ。

第二 内側地震帶發現顯著地震表

年	代	年	代 (西曆)	記	事
大寶元年三月二十六日		七百一年五月十二日		丹波國地震フコト三日ニ渉ル。	
天長七年一月三日		八百三十年二月三日		出羽國地大ニ震ヒ、秋田城、四天王寺丈六佛像、四王堂舎悉ク倒壊ス、死者十五人、傷者百餘人アリ。	
嘉祥三年十月十六日		八百五十年十一月二十七日		出羽國地大ニ震ヒ國府井口ノ地、山谷處ヲ易フ、又海波ヲ颺ゲ壓死スルモノ衆シ。	
貞觀五年六月十七日		八百六十三年七月十日		越中越後等國地大ニ震ヒ、陵谷處ヲ易ヘ、水泉涌出シ、民家ヲ壞ル、壓死者衆シ。	
元慶四年十月十四日		八百八十年十一月二十三日		出雲國地大ニ震ヒ、神社佛寺官舎民屋多ク顛倒シ、損傷セルモノ衆シ。	
文龜元年十二月十日		千五百二年一月二十八日		越後國國府、地大ニ震ヒ人家多ク潰損ス。	
慶長十九年十月二十五日		千六百十四年十一月二十六日		越後大地震。高田領甚シク震害ヲ受ケ死者多ク、津浪ヲ打揚ゲタリ。	
寛永十六年十一月		千六百三十九年十二月		越前國地震ヒ、福井城石壁破損ス。	
正保元年九月十八日		千六百四十四年十月十八日		羽後國地震、本莊城破損ス。	
寛文五年十二月二十七日		千六百六十六年二月一日		越後國高田地方大地震、潰家多ク、火災ヲ發シ、死者千四五百人ニ及ベリ、高田城本丸ノ角櫓二個崩レ、門、米倉、石垣等多ク破損ス、高田ニ於テハ寶曆元年ノ地震ヨリモ此ノ地震ノ方ガ	



延寶四年六月二日

千六百七十六年七月十二日

大ナル損害ヲ生ジ死者ノ數ハ約四倍多カリキ。

石見國西南隅津和野強震アリ、津和野城川筋ノ石垣五百三十二間崩レ、家中城下町近村ヲ合シテ家屋土藏等ノ倒潰セシモノ百三十三軒、死者七人傷者三十五人アリ、田畑堤防ヲ損ゼリ。

元祿七年五月二十七日

千六百九十四年六月十九日

秋田領地大ニ震ヒ、秋田城并ニ侍屋敷ハ別條無カリシガ、能代ハ震動最モ甚シク、震後火災アリ、森岡、駒形、檜山、飛根等四十二ヶ村ニ於テモ損害アリ、合計住家千二百七十三軒潰レ、四百四十七軒破損シ、外ニ八百五十九軒ハ潰レタル上燒失ス、土藏四十四棟潰レ、百三十六棟ハ崩レ且ツ燒失ス、死者三百九十四人、傷者百九十八人アリ。

正徳元年二月一日

千七百十一年三月十九日

美作、因幡、伯耆諸國地大ニ震ヒ、美作國西北部ナル大庭眞島兩郡ニ潰家百十八軒、半潰百四十一軒山崩七十ヶ所アリ、因幡伯耆兩國ニテ家屋三百八十餘軒倒レ死者四名アリ。

享保十四年七月七日

千七百二十九年八月一日

能登國地震強ク山崩レ水出デ、倒壞セル民屋七百九十一軒、壓死セルモノ五人アリ、佐渡國ニテモ家屋頽レテ死セルモノ多シ。

寶曆元年四月二十六日

千七百五十一年五月二十一日

越後國地大ニ震ヒ頸城郡被害最モ甚シ、世ニ高田大地震ト稱ス大地震ハ二十六日午前二時頃ニ發シタルガ餘震夥シク二十七日朝ノ如キハ強震一回アリ高田町ニテ更ニ多少ノ潰家ヲ生ジタリ高田城中ニハ三重櫓及ビ城門ノ損害、土手堀橋梁等ノ破壞アリ長屋番所等潰ル城下ノ侍屋敷及ビ町屋ヲ合シテ全潰建物三千三百三十二棟ニ達シ死者三百六十一人アリ市内春日町、陀羅尼町

寶曆十二年九月十五日

千七百六十二年十月三十一日

稻田町、穢田町ヨリ出火セリ、高田領ノ内往還ノ村落ニテ全潰トナレルモノ八ケ村、一分乃至八分ノ全潰家屋敷ヲ生ジタルモノ六十ケ村アリ他ニ一分乃至九分ノ全潰家屋敷ヲ生ジタルモノ合計百七十ケ村アリ、就中桑取谷ニテハ中桑取谷地内ニ於テ山崩アリ桑取川ヲ閉塞シ遂ニ缺潰シタル水流ノ爲メ有間川ノ道路驛内トモ水ニ覆ハレタリ。高田領全般ニ於ケル全潰及焼失住家ノ數ハ六千八百八十八軒ニシテ死者ノ數ハ千二百二十八人ナリ。

佐渡國地強ク震ヒ、眞野村順徳天皇御陵ノ石垣崩ル、相川銀山ノ敷内ハ別條ナカリシガ銀山道筋ノ岩山崩レ、石垣モ所々損ジ死傷者數名アリ、又鶴島村ニテハ震後津浪アリテ家屋二十六軒流失セリ。

明和三年一月二十八日

千七百六十六年三月八日

津輕領地震ヒ、弘前城ノ櫓破損五ヶ所アリ、弘前及ビ領内ノ潰家六千九百四十軒、焼失家二百五十二軒、土藏堂社等崩潰焼失三百六十七棟、壓死者千二十七人、焼死者三百八人ニ及ベリ。大震後約十日ヲ經テ二月八日ニ至リテ又強震一回アリ弘前ニテハ潰家アリタリ。

寛政十一年五月二十六日  
享和二年十一月十五日

千七百九十九年六月二十九日  
千八百二年十二月九日

加賀國金澤地強ク震ヒ所々破損アリ、宮越浦ニ津浪ヲ打チ上グ佐渡地震ヒ島ノ南部羽茂郡最モ多ク其害ヲ蒙ル、小木町ハ總戸數四百五十三軒ハ殆ンド全潰トナリ所々ヨリ出火シテ住家三百二十八軒土藏二十三棟、寺院二ヶ所ヲ燒キ、死者十八名ヲ出ダセリ、又港内ノ海底約一町干潟トナリ島ノ南西端タル澤崎及ビ

文化元年六月四日

千八百四年七月十日

文政十一年十一月十二日

千八百二十八年十二月十八日

天保四年十月二十六日

千八百三十三年十二月七日

東南岸ノ赤泊等ニテモ海岸淺クナレリ

出羽國鳥海山附近大地震アリ、本庄城ノ櫓、門、塀、石垣等大破シ、城下及ビ領内村落トモ潰家多ク、山嶽ノ崩アリ加フルニ津浪ノ襲來アリ溺死者多カリキ、象潟ハ元來東西二十町、南北三十町、内ニ八十八潟、九十九島アリ、出羽ノ松島トモ稱セラレタル勝地ナリシガ、此ノ地震ノトキ搖蕩セラレテ忽然水涸レ砂現レテ平地トナリ島嶼ノミ空シク存スルニ至レリ。

越後國大地震アリ蒲原三島兩郡損害多シ、就中三條、燕見附、今町、與板等ニテハ家屋ノ倒潰夥シク、特ニ三條ハ全町ノ總潰レトナリ、死者四百人ヲ出ダシ、震後發火シテ翌朝ニ達シ全町ヲ燒キ拂ヘリ、見附モ全潰全燒トナリ、今町ニモ出火アリタリ長岡ハ潰家アリシモ震害比較的ニ輕ク新潟及ビ海岸ノ地ハ格別ノ損害無カリキ、震災地全般ヲ通ジテ全潰住家九千八百〇八軒燒失住家千二百〇四軒、死者千四百四十三人、傷者千七百四十九人ニ及ベリ。

出羽國庄内及ビ佐渡國大地震アリ。庄内ノ鶴岡、大山、榎曾根南吉田、奥井新田、廣野新田等ハ半潰トナリ、狩川ハ破損甚ダシク、大町(西平田村)ニハ四十軒ノ全潰アリ、又加茂方面ニハ地震後ニ津浪打寄セ加茂今泉、金澤、宮澤、油戸及ビ湯ノ濱ノ六村落ニ潰家破損家七十軒、水死十五人流失家八軒、流失船九十二艘アリ。三瀬以南、越後境迄ノ沿岸ニ於ケル震災ハ一層甚

安政五年二月二十六日

千八百五十八年四月九日

シク、小波渡、堅荒澤、五十川、湯温海、大岩川、鼠ヶ關及ビ由良ノ七村落ニ於テ潰家破損家二百三十軒、水死二十三人流失家百五十軒、流失船二百十三艘アリ。佐渡國ニテハ關、五十浦岩谷口ニ潰家十二軒、眞更川、鶴島、願ニ破損家二百三十五軒鷺崎、住吉羽黒ニ納屋ノ潰レ九十二棟、加茂、夷町、湊町ニ破損家百十九軒アリ、震後ノ津浪ノ爲メ高千、田野浦、石名ニ於テ流失家屋七十九軒アリ。

午前二時頃越前越中二國地大ニ震ヒ、丸岡、勝山、大野諸城ノ石垣、天守、櫓、多門等ノ損害アリ、城下町及ビ領内村落ニ潰家アリ、越中國新川郡立山温泉附近ナル大鷲山小鷲山崩裂シテ常願寺川上流ノ湯川眞川ノ溪流ヲ壅ギシガ三月十日（太陽曆四月廿三日）正午頃ニ至リテ決潰シ、家屋百二十餘軒流失ス。震後二ヶ月ヲ經テ四月廿六日（太陽曆六月七日）午後二時頃再ビ泥川ノ決潰アリ、百三十五ヶ村ヲ通ジテ溺死者百四十人、流失浸泥家屋千四百五十八軒ニ及ベリ。

明治五年二月六日

千八百七十二年三月十四日

濱田地震夕刻石見出雲兩國地大ニ震ヒ、那賀郡ニ於テ最モ甚シク、邇摩郡、邑智郡、安濃郡之ニ次ギ美濃郡ハ稍々輕シ、石見國ニ於テハ倒家四千四十九軒燒失家屋二百三十軒死者五百三十七人ヲ出ダセリ、石見國濱田町兩浦ニ關スル數ヲ舉グレバ倒家五百四十三軒、燒失家屋九十二軒、死者九十七人アリ。出雲國神門郡出雲郡ニ於テモ震害輕ルカラザリキ。

明治二十五年十二月九日

千八百九十二年十二月九日

明治二十七年十月二十二日

千八百九十四年十月二十二日

能登西南部地震 十二月九日午前十時四十二分及び十一日午前一時三十分能登國南西部海中ヨリ發震シタリ能登國羽咋郡高濱町ニテハ九日地震ノ爲メ地盤ニ龜裂ヲ生ジ、家屋土藏ヲ破損シ石燈籠ヲ顛倒セリ、同郡火打谷村ニテモ家屋土藏等ノ破損アリ十一日地震ハ震動更ニ強ク同郡堀松字未吉ニテハ十一日地震ノ爲メ家屋全潰二戸即死者一名負傷者五名ヲ出ダセリ。

庄内地震 午後五時三十三分酒田町及ビ附近地大ニ震フ、震害ノ著ルシカリシハ舊庄内領飽海、東田川、西田川ノ三郡ニシテ面積約百方里ニ互レリ、就中震動ノ最激烈ナリシハ飽海郡ノ南部、東田川郡ノ北西部及ビ西田川郡ノ東北小部即チ最上川下流ノ兩岸ニ跨リテ直徑三里ノ小圓形區域ナリ、震害地ヲ通ジテ全潰住家ハ二千七百七十七戸、死亡者七百二十三人、負傷者千〇六十一人アリ、又地震後ニ發セル火災ノ爲メニ全燒セル家屋ハ千四百八十九戸ニシテ全潰及全燒家屋ヲ總計スレバ四千二百六十六戸ニシテ平均六戸ニ付キ一人ノ死者ヲ出セリ、震害ノ激甚ナリシ酒田町ノ家屋ハ三千四百六十戸ナリシガ全潰家屋百九十六戸、全燒家屋千二百九十戸ニ及ビ、外ニ社寺ノ土藏等四十四棟全潰シ四百五十七棟全燒シタリ、又タ死者ハ百六十二人、負傷者三百二十三人ヲ算セリ。全潰家屋ノ甚シカリシ村落一二ヲ舉グレバ飽海郡飛鳥村ニ於テハ百三十八戸ノ内百十戸ノ全潰アリ東田川郡福岡村ニテハ七十八戸ノ内六十九戸ノ全潰アリタリ。

明治二十九年八月三十一日  
千八百九十六年八月三十一日

飽海郡ノ南平田、内郷、松嶺。東田川郡ノ餘目、常萬、大和、押切廣野。西田川郡袖浦等ノ各町村モ震害少ナカラザリキ。

陸羽大地震 八月二十三日ヨリ既ニ許多ノ「前キ搖レ」ヲ發セシガ三十一日午前五時六分遂ニ大地震トナリ、羽後國仙北、平鹿雄勝、河邊、南秋田、由利、山本、北秋田ノ諸郡及ビ秋田市、陸中國南岩手、稗貫、西和田、東和田、紫波ノ諸郡ニ於テ震害少ナカラズ。全震災地ヲ通ジテ燒失住家二十九棟、同非住家三棟。全潰住家四千三百八十七棟同土藏物置、學校、社寺、官署等千六百九十二棟。道路堤防ノ破損六萬七千八百七十八間。橋梁破損四百四十個。山崩九千八百九十九個所、其ノ延長三十萬二千三百七十八間ニ達セリ。震死者ハ二百九人、負傷者ハ七百七十九人ニシテ中死者四人、傷者四十三人ノミ岩手縣ニ屬セリ。就中羽後國仙北郡ニ於テ震動最モ強ク震害ノ大部分ハ同郡ニ屬シ、同郡ノミニテ死者百八十四人、傷者六百〇三人、燒失家屋二十七棟外ニ三棟全潰住家三千二百九十五棟、非住家學校等千二百二十九棟ヲ算セリ。仙北郡中ニアリテ震害ノ特ニ激甚ナリシハ千屋、畑屋、六郷。横堀、飯詰、横澤、高梨、藤木、金澤西根、長信田、大曲等ノ諸町村ニシテ、半潰破損住家數ニ對スル全潰住家數ノ割合ハ畑屋村ハ五倍一、高梨村ハ三倍四、飯詰、六郷兩村ハ各二倍七、横澤村ハ二倍二、千屋村ハ一倍六ニ及ベリ。又總戸數ニ對スル全潰住家ノ割合ヲ示セバ畑屋村ハ百分ノ七十六

明治三十一年五月二十六日

千八百九十八年五月二十六日

長信田ハ同七十五飯詰ハ同六十八、高梨村ハ同六十二、千屋村ハ同五十九、横澤村ハ同五十、六郷村ハ同四十二、藤木村ハ同三十七、金澤西根ハ同三十五ナリキ。泥水ノ噴出、山岳ノ崩潰土地ノ變動甚シク、仙北郡千屋村附近妙殿山ノ半面高サ五百間崩潰シテ幅五六十間ノ堤トナリ山中新ニ一湖水ヲ生成セリ又鉛村ノ温泉ハ地震ノ爲メ涸渴セルモノアリキ。陸中國和賀郡ト羽後國仙北郡トノ境界ニ沿ヒ北々東、南々西ニ亘ル和賀嶽、眞晝山ノ連峰ノ東西兩側ノ谿谷ニ沿ヒ顯著ナル斷層線ノ露出アリ、西側ニ於ケルモノハ南ノ方六郷千屋附近ヨリ、北ノ方白岩神代附近迄デ約六里ノ延長ヲ有シ、千屋村附近ニテ山麓ノ田野ヲ昂上セルコト約九尺ニ及ベリ、又東側川舟附近ニ現ハレタル斷層ハ約八尺ノ垂直變動ヲ生ジタリ。而シテ和賀眞晝山脈兩側ノ斷層ハ各其ノ外方ニ當リテ地盤ノ比較的低落ヲ示シ、即チ東方ニ於テハ變動線東側ノ地陷下シ、西方ニテハ西側ノ地陷下シタリ蓋シ和賀眞晝山脈ガ急ニ隆起變動ヲ生ジタル結果、山脈兩側ノ地ガ低落セルニ至レルナランカ。餘震ノ數ハ頗ル多ク秋田測候所ニテ大震後二週間、九月十四日迄ニ百四十八回ノ地震ヲ觀測セリ。

越後六日町地震。發震時ハ午前三時〇分ニシテ南魚沼郡六日町ニ於テ震動強ク、家屋土藏壁ハ龜裂ヲ生ジ處々剝落シ屋根石ノ墜落アリ、田畑内ニ小龜裂ヲ生ジ青色ノ細砂ヲ噴出セリ、上野

明治三十三年三月二十二日

千九百年三月二十二日

國利根郡水上村大字藤原ニテモ地面ニ處々龜裂ヲ生ジ家屋ノ破損アリ、附近山嶽ノ崩壞甚シク溪水灰白色ヲ呈セリ。震源ハ六日町附近ニシテ北緯三十六度五十二分、東經百三十八度五十五分ノ邊、即チ東京ヨリ北三十度西、百四十七基米ニ當ル。

越前國鯖江地震。午前零時五十五分發震シ、今立郡鯖江町ニテハ家屋土藏ノ倒潰、石垣ノ崩壞道路堤防ノ缺損等アリ負傷者六名ヲ出ダセリ。丹生郡吉田村字吉田ニテハ震動最モ強ク家屋一棟半潰シ納屋一棟全潰セリ。被害總計ハ家屋全潰二棟、半潰十棟、破損四百八十八棟、土藏全潰一棟、同破損二十四棟、山岳崩壞一ヶ所等ナリ。

明治三十七年五月八日

千九百四年五月八日

越後六日町地震。發震時ハ午前四時二十三分ニシテ南魚沼郡五十澤村ニ於テ震動最モ強ク家屋土藏ノ破損アリ、山麓ノ道路ハ處々破壞シ、青砂ノ噴出アリ、同村南東方ノ牛ヶ嶽ノ山腹ヨリ岩石崩壞シ五十澤川三國川ハ汚濁シタリ、同郡城内村ニテモ、屋根瓦ノ墜落障壁ノ龜裂等アリタリ。震源ハ六日町附近ニシテ北緯三十六度五十三分、東經百二十八度四十八分ノ邊、即チ東京ヨリ北三十三度西ノ方、百五十四基米ニ當ル。去ル明治三十一年同地方強震ヨリモ約二里南東ニ偏シテ發震セリ。

出雲宍道湖地震。午前三時四十一分ニ第一回ノ強震アリ、午前十一時五十一分ニ及ビテ第二回ノ強震アリ、被害ハ第二回ノ方稍々多カリキ、出雲國能來郡ニ於テ震動最モ強ク其ノ東部ナル

明治三十七年六月六日

千九百四年六月六日



大正三年三月十五日

千九百十四年三月十五日

大塚村ニテハ前震ノ際家屋壁ノ損害セルモノ一棟アリ、母里村ニテハ堤防ノ龜裂ニケ所アリ。後震ニ際シテハ能來郡宇賀莊村ニテ堤防ニ長サ十間ノ龜裂アリ、大塚村、母里村ニテ屋根瓦ノ墜落アリ、地藏崎燈臺ニテ點燈用火舎破損シタリ。

秋田縣仙北郡地震。發震時ハ午前五時零分ニシテ仙北郡強首ニ於テ最モ慘狀ヲ極メ、同郡大曲町、神宮寺町、刈和野町、淀川村、大澤郷村、高梨村、藤木村等ニテモ全潰家屋死傷者少ナカラズ、秋田市、河邊郡、南秋田郡、由利郡、平鹿郡、雄勝郡ニモ多少ノ損害アリ、震災地全部ヲ通ジテ、死者九十四人、傷者三百二十四人、全潰家屋六百四十戸、半潰家屋五百七十五戸ニ及ベリ。地震ノ爲ニ地割レヲ生ゼルコト多ク、其ノ最モ著ルシク現ハレタルハ雄物川東岸ニ沿ヘル北檜岡村地内一本木野ノ低地ニシテ、前時ノ川筋ナリシヲ以テ主トシテ疏松ナル土砂ヨリ成レル爲ニシテ地割ハ皆ナ川筋ニ並行シテ走レリ。山崩レノ地變モ甚ダ多ク、其ノ最モ甚シカリシハ大曲町ヨリ西北ニ當レル大澤郷村、南檜岡村一帶ノ地ニシテ、布又ニ於テハ山崩レノ爲メ谷川ヲ堰キ止メ一時的ノ湖水ヲ作り浸水家屋數戸ニ及ビ四月中旬ニ至リテモ減水セザリキ、猿井澤ニテモ山崩レノ爲メ水田ノ一部ハ池トナリ、近傍山麓ノ鳥居ハ半ハ水中ニ没スルニ至レリ。震央モ布又猿井澤附近ノ山地ニ存セシガ如シ。由利郡大正寺村地籍ニテハ雄物川南岸ノ丘岳ガ崩壞シテ北方へ押シ出ダセ

大正三年三月二十八日

千九百十四年三月二十八日

大正三年十一月十五日

千九百十四年十一月十五日

大正十四年五月二十三日

千九百二十五年五月二十三日

ル爲メ河床ヲ押シ上ゲテ、終ニ河ノ南岸ニ接續シタル一砂山ヲ  
 隆起シ、東西ニ長クシテ約百間、南北ニ狭クシテ約二十間高サ約  
 二十間ナル三日月形ノ小島トナレリ」仙北郡外小友村大字湯元  
 ナル梅之湯温泉ハ曾テ明治二十九年大震ノトキ湧出量ハ約四分  
 ノ一ニ減少シ温度モ亦低下シテ冷水ヨリ少コシク温カニ感ズル  
 程トナリシガ二年ヲ經テ漸次温度ヲ増加シ、地震後九年目ニ及  
 ビテ全ク地震前ノ状態ニ復シ、無色清澄ニシテ華氏百十度ノ温  
 度ヲ保ツニ至リシモノナルガ、今回ノ地震ニ際シ温泉ハ再ビ變  
 動ヲ受ケ約一時後ニハ全ク涸渴シタリ。

秋田縣平鹿郡地震。發震時ハ午前二時四十九分ニシテ沼館町ニ  
 テハ全壊家屋數戸ヲ生ジタリ沼館町ハ大曲町ノ南方約五里ニア  
 リ、同月十五日仙北郡激震ノ際ハ少シク破損セル家屋二棟アリ  
 シノミナリキ。

越後高田附近地震。發震時ハ午後十時二十九分ニシテ高田附近  
 ニテハ壁ノ龜裂セルモノ多ク、所々屋根石ノ落下アリキ。

北但地震。午前十一時十分頃但馬丹後ノ國境附近ニ烈震起リ殊  
 ニ但馬ヲ貫流セル圓山川下流地方ニ甚シク同河口津居山港ノ市  
 街ハ半ハ倒壞半バ燒失シ瀬戸、田結、氣比、飯谷、桃島ノ諸村  
 落ヲ始メ城崎町、豊岡町及丹後久美濱灣沿岸地方ニ被害多ク倒  
 潰家屋計約二千二百燒失家屋二千五百軒死者四百五十八人傷者  
 七百人餘ヲ出ダセリ。

## 第三 地震 觀測

今本所及宮津出張所ニ於ケル觀測成績ヲ掲記スルハ

### 京都 觀測所 觀測

ヅ井ヘルト式八〇倍地震計ニ依ル發震時ハ午後六時二十七分五十七秒ニシテ初動方向ハ北へ一三一西へ一二五ミクロン即チ北四度西ヲ測リ尙上下動ハ下向ニテ六三ミクロンヲ指シ東西動ハ發震後二秒三南北動ハ三秒〇及上下動ハ五秒三ニシテ描針圓筒外ニ逸出シ爲メニ初期微動繼續時間等不明トナリシモ直後ノ餘震ニ依テ之レヲ看ルニ平均十三秒〇ヲ算シ強震計ニ於テハ其ノ最大全振幅六十一耗上下動ハ三十六耗ヲ測リ引續ケル餘震ハ午後六時三十五分四十二秒ニ至リ靜止セリ而シテ其當時ノ体感狀況ハ家屋ノ動搖烈シク人々戶外へ飛ビ出シ柱時計ハ殆ド停止シ坐リ惡キ物體ノ顛倒ヲ見ル位ニテ市内ニテハ被害ナカリシ。

### 宮津 出張所 觀測

簡單微動計五〇倍ニ依ル發震時ハ午後六時二十七分四十三秒五ニシテ其ノ初動方向ハ北へ七六〇西へ五六〇ミクロンヲ測リ即チ北三七度西ヲ指シ東西動ハ一秒六、南北動ハ二秒七ニシテ描針圓筒外ニ逸出シ尙且ツ最大動ニ入ルヤ「ヒボット」ハ外レ且ツ其ノ尖端ハ挫折シ爲メニ初期微動繼續時間、最大振幅等共ニ不明トナレリ然シテ器械修理後ノ餘震ニ依レバ初期微動ハ平均二秒八ヲ算シ其ノ最大振幅ハ頗ル甚大ナリシナランモ觀測不能ナリシハ甚ダ遺憾ナリ而シテ其ノ被害狀況ハ町内ニ於テ全潰家屋一九戸半潰一一戸ヲ算シ石垣等ノ崩壞可成多ク海岸一體灣内ニ向ツテ二十浬位沈降シ出張所附近島崎海岸ニテハ發震後間モナク海水三〇浬位昇リ、又埋立地ニテハ各所ニ海水噴出シ一時海嘯ノ襲來セルガ如キ狀態ヲ呈セシモ暫時ニシテ舊ニ復シ又道路「主ニ埋立地」所々ニ巾三浬ヨリ十浬程度ノ軌レモ南北ニ向ヘル小龜裂等アリタルモ幸ヒ人畜ノ被害ハナカリシ。

### 管内各觀測所 觀測

管内各觀測所ニ於ケル体感狀況ハ別表ニ列舉セルガ如ク全般ニ亘リ稀有ノ強烈震ヲ感ジ孰レモ但馬地震ヨリ強ク即チ船井郡

檜山、天田郡細見ニ於テハ棚上ノ器物ハ顛落シ戸障子ノ外レタル所モアリ人々戶外ヘ飛ビ出シ北桑田郡山間盆地周山ニ於テモ濃尾大震ニ亞グ強キ振動ヲ体感シ尙山城極南部三重縣國境大河原村ニ於テモ近頃ニナキ大地震ニシテ村民ハ孰レモ廣場ニ避難セリト云ガ如キ強震ヲ測レリ、但北桑田郡ノ山間黒田ニテハ地盤堅牢ノ爲メ其震度比較的弱カリシ而シテ其ノ感覺ニ依ル震動方向ハ宮津與謝線上以南二三ノ地ニ北或ハ西ノ所アルモ概ネ北西方ヨリ始マリ地變ノ最モ顯著ナル鄉村方面ニ向ヒ峰山ノ西方ニ位セル久美濱ハ東方、南西ノ海部ハ北東方、東方ノ五十河ハ北西方、網野ハ東方ヨリ來レリ。

管内觀測所觀測狀況

國	郡	市	町村名	震度	震動方向	記	事
同	山城國	相樂郡	木津町	強	—	餘震多シ	
同	同	同	大河原村	強	西—東	近年ニナキ大地震引續キ餘震四、五回人々廣場ニ避難セリ	
同	同	同	田邊町	強	北西—南東	戸障子鳴リ柱時計停止シ卓上ノ器物顛倒セルモノアリ人々戶外ヘ飛出ス其後餘震多シ人畜ノ死傷其ノ他被害ナシ。	
同	同	同	宇治町	強	北西—南東	餘震多シ被害ナシ。	
同	同	同	伏見町	強	北西—南東	町内酒藏ノ酒多ク流出ス人々戶外ニ飛出ス餘震多シ	
同	同	同	向日町	強	北西—南東	地鳴アリ續震多ク家屋稍々烈シク動搖ス人々戶外ヘ飛出ス柱時計停止シ釜内ノ湯溢出ス被害ナシ	
同	同	同	醍醐村	強	北西—南東	續震多ク、水不動著シ人々戶外ヘ飛出ス時計停止ス。	
同	同	同	嵯峨町	強	北西—南東	汽車ノ鐵橋ヲ通過スルガ如キ音響ヲ以テ震ヒ餘震多シ。	
同	同	同	西ノ京	強	北西—南東	家屋ノ動搖烈シク人々戶外ヘ飛出シ柱時計ハ殆ド停止シ坐リ悪キ物體ノ顛倒ヲ見ル被害ナシ。	
同	同	同		強	北—南	餘震多シ。	



同	北桑田郡	知井村	強	北西—南東	風聲ノ如キ音響アリ被害ナシ餘震夥シ。
同	何鹿郡	中上林村	強	北西—南東	所ニヨリ屋根瓦落チ硝子障子破損セル所アリ餘震夥シ。
同	天田郡	上夜久野村	強	西—東	墓石顛倒シ地裂セル所モアリ餘震多シ。
丹後國	加佐郡	河守町	強	—	人々戶外へ飛び出ス時計止マル棚上ノ物落ッ
同	同	舞鶴町	強	北西—南東	家屋ノ動搖烈シク餘震斷續的ニアリ。
同	與謝郡	與謝村	烈	北西—南東	震動急激ニシテ風聲ノ如キ響アリ家屋ノ倒壞ヲ見其他田畑山林、道路堤防ノ缺陷多シ。
同	加佐郡	由良村	烈	西—東	大砲ノ如ク山響キ、引續キ起ル餘震夥シ。
同	與謝郡	宮津町	烈	北西—南東	家屋ノ倒壞ヲ見、海岸地帯ノ沈降、龜裂等アルモ人畜ノ死傷ナシ。
同	熊野郡	久美濱町	烈	東—西	海岸線ニ沿ヒ沈降或ハ龜裂ヲ生ジ死傷者ヲ出セリ、地變可成多シ、
同	中郡	五十河村	烈	北西—南東	家屋ノ倒壞壁ノ崩落山岳ノ迂レ石垣ノ崩落橋梁ノ墜落等可成アリ。
同	同	峰山町	烈	西—東	家屋ノ倒壞多ク各所ヨリ火ヲ發シ全滅ス死傷者夥シ。
同	與謝郡	野間村	強	北西—南東	餘震夥シ
同	竹野郡	網野町	烈	西—東 (顛倒ノ向)	家屋ノ倒壞多ク各所ヨリ火ヲ發シ全滅ス。
同	熊野郡	海部村	烈	北東—南西 (顛倒ノ向)	地變多ク電信電話共不通ナル、人畜家屋ノ被害可成大ナリ。

#### 第四 地震當日ノ氣象狀態

三月六日朝日本海中部ニ在リシ低氣壓ハ北海道方面へ去リ支那方面ヨリ七七二耗ノ優勢ナル高氣壓本邦ニ向ツテ擴大シ來リ七日朝高氣壓圈ハ本洲中部一帶ト西比利亞方面トニ相對峙シ其ノ中間日本海西部沿岸ニハ淺薄ナル低壓部ヲ生ジ殊ニ本州中部ニ於テハ著シク發達シ飛彈高山ニテハ最高氣壓七七九耗ニテ現セリ當時京都ニテハ七七五耗ニ宮津七七四耗八ヲ示シ十時

ニハ尙上昇シテ七七六耗四宮津七七六耗一ノ最高極ニ達セリ而シテ低氣壓ハ楊子江中流ニ七六〇耗ノモノト三陸沖合ニ七六四耗ノモノト在リテ恰度本州中部ヲ境界トシテ東西ニ向ヒ氣壓傾度線ヲ型作レリ然ルニ高氣壓ハ其ノ後徐々東遷シ始メ爲ニ京都宮津ノ氣壓モ正午頃ヨリ徐降シ午後六時ニハ京都七七四耗八宮津七七五耗一ヲ示スニ至レリ天氣圖ニ依リ午後六時ノ氣壓配置ヲ看ルニ西比利亞ノ高氣壓ハ益々發達シテ七七六耗ヲ示シ本州中部ノモノハ稍々衰弱ノ傾向ヲ呈シ楊子江ノ低氣壓ハ發達シテ七五四耗トナリ近畿ヨリ山陰境以西ハ曇天ヲ告ゲ朝鮮南部ヨリ支那方面ニ亘リテハ雨降り出シ天氣惡變ノ兆候ヲ呈セリ即チ激震前ノ氣壓配置ハ上述ノ如クニシテ氣壓ノ最高極ヨリ稍々下降ニ向ヒツ、アル際突如トシテ激震ノ起リタルコトハ恰モ關東地震ニ於ケル颯風通過後氣壓ノ低極ヨリ稍々上昇ニ向ヒタルトキニ當リ發震シタル事柄ト其ノ道程ニ於テハ高低相反スト雖モ酷似セル條件ノ許ニアリタリ。而シテ八日朝ニハ楊子江ノ低氣壓ハ中心示度七五〇耗ニ發達シ山東半島ノ東端ニ達シ本州ノ高氣壓ハ東方へ去リ正午ニハ低氣壓益々發達シテ朝鮮ニ近ヅキ高氣壓ハ中心示度七七四耗トナリ三陸沖マデ東遷シ去レリ爾來日本海方面ニ低氣壓ノ出現多ク爲メニ天氣不良トナリ即チ宮津ニテハ八日午後一時五十七分ヨリ降り出セル雨ハ九日ハ終日降り續キ十日午前七時十二分ニ至リ漸ク降り歇ムニ至リタルモ尙不良ノ天氣持續セルガ如キ狀態ニテ罹災者ノ困憊並救復興事業上多大ノ支障ヲ來セリ左ニ京都宮津ニ於ケル實測定時七回(平均ハ午前午後共二時六時十時ノ六回)ノ氣象觀測ヲ列記ス

京都氣象表ノ一

種目	三月七日			八月九日			氣溫 (攝氏度)			濕度			風向及風力		
	七時	八時	九時	七時	八時	九時	七時	八時	九時	七時	八時	九時	七時	八時	九時
冰點	七七一	七七一	七七一	七五八	七五八	七五八	冰点下 三・一	冰点下 〇・四	冰点下 〇・四	九六	九六	九六	北	北	北
氣壓 (耗)	七七一	七七一	七七一	七五八	七五八	七五八	九七	九六	九六	九七	九六	九六	東	東	東
海面氣壓 (耗)	七五八	七五八	七五八	七五八	七五八	七五八	九七	九六	九六	九七	九六	九六	東	東	東
氣溫	七五・一	七五・一	七五・一	七五・一	七五・一	七五・一	九七	九六	九六	九七	九六	九六	東	東	東
濕度	七五	七五	七五	七五	七五	七五	九七	九六	九六	九七	九六	九六	東	東	東
風向及風力	北	北	北	東	東	東	九七	九六	九六	九七	九六	九六	東	東	東

京都氣象表ノ二

平均	十時	六時	午後二時	雲量(十分率)			天候			降水量(耗)			降	雨	記	事	
				七日	八日	九日	七日	八日	九日	七日	八日	九日					
七、七	七、六	七、四	七、一	七、七	七、四	七、三	七、九	七、四	七、二	七、二	七、二	七、二	七、二	七、二	七、二	七、二	七、二
七、七	七、六	七、三	七、三	七、七	七、四	七、三	七、九	七、四	七、二	七、二	七、二	七、二	七、二	七、二	七、二	七、二	七、二
七、六	七、一	七、二	七、三	七、六	七、五	七、五	七、九	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五
七、五	七、二	七、三	七、六	七、五	七、四	七、四	七、九	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五
七、五	七、五	七、四	七、四	七、六	七、五	七、五	七、九	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五
七、五	七、五	七、四	七、四	七、六	七、五	七、五	七、九	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五
七、五	七、五	七、四	七、四	七、六	七、五	七、五	七、九	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五
七、五	七、五	七、四	七、四	七、六	七、五	七、五	七、九	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五
七、五	七、五	七、四	七、四	七、六	七、五	七、五	七、九	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五
七、五	七、五	七、四	七、四	七、六	七、五	七、五	七、九	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五
七、五	七、五	七、四	七、四	七、六	七、五	七、五	七、九	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五
七、五	七、五	七、四	七、四	七、六	七、五	七、五	七、九	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五
七、五	七、五	七、四	七、四	七、六	七、五	七、五	七、九	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五	七、五

平均	十時	六時	午後二時	正午	十時	六時	午前二時	雲量(十分率)			天候			降水量(耗)			降	雨	記	事
								七日	八日	九日	七日	八日	九日	七日	八日	九日				
二、三	〇	二	五	七	七	〇	〇	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三
八、三	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	八、三	八、三	八、三	八、三	八、三	八、三	八、三	八、三	八、三	八、三	八、三	八、三	八、三
一〇、〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇
:	快晴	快晴	晴	晴	晴	快晴	快晴	:	快晴	快晴	快晴	:	快晴	快晴	快晴	:	快晴	快晴	快晴	快晴
:	雨	雨	曇	曇	曇	曇	曇	:	雨	雨	雨	:	雨	雨	雨	:	雨	雨	雨	雨
:	曇	曇	雨	雨	雨	雨	雨	:	曇	曇	曇	:	曇	曇	曇	:	曇	曇	曇	曇
				:								:				:				
三、五	二、二	一、三		:				三、五	二、二	一、三		:				:				
四〇、〇	〇、〇	〇、一	一八、三	:	三、三	七、二	一、一	四〇、〇	〇、〇	〇、一	一八、三	:	三、三	七、二	一、一	四〇、〇	〇、〇	〇、一	一八、三	:
九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七	九八七
日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
午後八時三分ヨリ同三十二分迄微雨	少雨降續中	午後四時二十五分ヨリ少雨	午後二時四十五分降歇△	降續中	午後九時十八分ヨリ雨勢加ハル	少雨降續中	少雨降續中	午後八時三分ヨリ同三十二分迄微雨	少雨降續中	午後四時二十五分ヨリ少雨	午後二時四十五分降歇△	降續中	午後九時十八分ヨリ雨勢加ハル	少雨降續中	少雨降續中	午後八時三分ヨリ同三十二分迄微雨	少雨降續中	午後四時二十五分ヨリ少雨	午後二時四十五分降歇△	降續中



宮津氣象表ノ一

種目	三月			海面	氣壓	氣溫	濕度			風向及風力				
	七日	八日	九日				七日	八日	九日	七日	八日	九日	七日	八日
冰點	七四、六	七四、九	七五、五	七四、二	七四、五	〇、九	一三、四	〇	〇	〇	南々西	南	南	東
氣壓	七五、二	七五、三	七五、五	七四、八	七四、九	〇、一	一三、〇	〇	〇	〇	南	南々西	南	東
氣壓(耗)	七五、一	七五、一	七五、一	七五、一	七五、一	水點下	二、七	二、七	二、七	二、七	南	南	南	東
海面	七五、一	七五、一	七五、一	七五、一	七五、一	水點下	二、七	二、七	二、七	二、七	南	南	南	東
氣壓	七五、一	七五、一	七五、一	七五、一	七五、一	水點下	二、七	二、七	二、七	二、七	南	南	南	東
氣壓(耗)	七五、一	七五、一	七五、一	七五、一	七五、一	水點下	二、七	二、七	二、七	二、七	南	南	南	東
氣溫	七五、一	七五、一	七五、一	七五、一	七五、一	水點下	二、七	二、七	二、七	二、七	南	南	南	東
濕度	七五、一	七五、一	七五、一	七五、一	七五、一	水點下	二、七	二、七	二、七	二、七	南	南	南	東
風向及風力	七五、一	七五、一	七五、一	七五、一	七五、一	水點下	二、七	二、七	二、七	二、七	南	南	南	東

宮津氣象表ノ二

種目	雲量(十分率)			天	氣	降水			降	雨	記	事
	七日	八日	九日			七日	八日	九日				
雲量	〇	〇	〇	晴	雨	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
天	晴	快晴	快晴	曇	雨	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
氣	雨	雨	雨	雨	雨	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
降水	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
降	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
雨	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
記	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
事	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

## 第五 遠地觀測

各地測候所へ依頼シテ得タル觀測成績及三月氣象要覽中ヨリ此レヲ拔萃シ其ノ成績ヲ舉グレバ(時刻ハ二十四時制ニ據ル)

平均	十時	六時	午後二時	正午
二・八	一	三	二〇	一〇
10.0	二〇	二〇	二〇	一〇
10.0	二	二	二	二
:	快	晴	曇	曇
:	雨	雨	雨	曇
:	雨	雨	雨	雨
				:
〇・八	〇・二	〇・七	〇・〇	:
四七・六	一・四	〇・三	五・八	:
九八七	九八七	九八七	九八七	九八七
日日日	日日日	日日日	日日日	日日日
少雨降續中	少雨降續中	少雨降續中	午後一時五十分ヨリ少雨	午前十時二十八分ヨリ雨勢衰へ降り續ク

所觀名測	發震時	總震間動	初動方向	初期微動	記
大阪	二八、八	時分秒 八、五、〇	東南	二四、〇	弱震家屋動揺ス、被害ナシ
敦賀	五〇、〇	:	:	:	強震家屋動揺シク液體溢出棚上ノ物墜落人々戸外ニ飛出ス陳列窓及硝子戸障子破レタルモノアリ
豐岡	四三、八	:	:	:	強震家屋動揺シク液體溢出棚上ノ物墜落人々戸外ニ飛出ス陳列窓及硝子戸障子破レタルモノアリ
宮津	二七、四、五	:	東北	平均 二八	烈震大正十四年但馬地震ト大差ナシ主震建築物チ斜ニ震動シタル爲被害少ナカリシ
金澤	一八、六、五、〇	時分秒 八、五、〇	東南	二〇、〇	弱震家屋動揺ス、被害ナシ
所觀名測	發震時	總震間動	初動方向	初期微動	記
京都	一八、二、五、二	時分秒 二、五、〇	北	平均 三〇	強震被害ナシ
洲本	五、〇	:	東南	一七、九	強震震度弱キ方被害ナシ
神戸	二七、五、一	:	東南	:	強震震度弱キ方被害ナシ
福井	五九、〇	:	東	:	強震家屋動揺シク液體溢出時計止ル電話電燈
彦根	二八、〇、〇	時分秒 一、六、五	西北	一四、二	強震家屋動揺シク液體溢出時計止ル電話電燈

松山	松木	小名濱	長野	飯田	廣島	徳島	高知	多度津	下ノ關	伏木	名古屋	岡山	津	和歌山	高山	濱田	八木	岐阜					
二八〇	一七〇	二六〇	二四七	一九二	一九二	一九〇	一八一	一八〇	一七五	一五九	一〇〇	〇八七	〇九二	〇五〇	〇四九	〇三〇	〇二六	一八二,〇〇七					
:	一〇,一五五	一六,一六〇	:	二九,〇	:	一六,〇〇〇	:	:	:	:	一三,五五〇	:	:	一六,三〇〇	:	:	:	一六,五三〇					
西南	南西	西南	西南	西北	西南	西南	西南	西	東北	東北	北	東南	西北	東北	東北	東北	東南	西北					
三〇	八〇	一七五	二六	二八三	三	四二	一〇〇	五二	五三	二五	二五	二〇	二〇	三〇	三〇	一六	二〇	二〇					
強震、震動前地鳴アリ家屋動揺シ時計止ル			弱震		弱震						強震家屋動揺シ時計止ル	強震家屋動揺シ時計止ル	弱震	強震家屋動揺シ時計止ル	強震家屋動揺シ時計止ル	弱震	強震家屋動揺シ時計止ル	強震家屋動揺シ時計止ル	強震家屋動揺シ時計止ル				
山形	熊木	銚子	水戸	殿原	釜山	筑波山	横濱	柿岡	布瓦	福岡	東京	濱松	甲府	熊谷	大分	新潟	前橋	會津	吳	沼津	高田	潮岬	
五七,五	五五,五	五〇,六	五〇,〇	五〇,〇	四九,〇	四八,四	四七,二	四六,八	四六,六	四三,二	四二,二	四〇,〇	四〇,〇	三九,三	三六,七	三五,五	三三,〇	三三,〇	三三,〇	三二,八	三二,二	三〇,〇	
東北	南	西	北	東	西	東南	東南	東南	東北	北	北	西	西南	西南	西南	西北	北	東北	東北	北	西	東南	東南
六	〇	二	七	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一,〇八,四	一,三〇,〇	一,四〇,〇	一,五二,九	一,二二,八	一,三〇,〇	一,四〇,〇	一,五〇,〇	一,七〇,二	一,七〇,二	一,〇二,一	一,〇二,一	一,〇二,一	一,〇二,一	一,〇二,一	一,〇二,一	一,〇二,一	一,〇二,一	一,〇二,一	一,〇二,一	一,〇二,一	一,〇二,一	一,〇二,一	一,〇二,一
										性質緩慢ナル微震				微震ニシテ電燈及垂下物微カニ動揺セルノミ						弱震時計止ル			

宮崎	一八、二八、五、九	一、四、三、三	四、五、三	一、七、一、一	函館	一八、二九、五、三	五、五、七	七、五、三	一、四、五、〇
宇都宮	五、九、六	一、六、〇	二、六、三	一、〇、六、六	札幌	四、六、五	三、三、〇	二、〇、〇、〇	一、〇、〇、〇
佐賀	二九、〇、〇	：	：	一、三、一、一	宮古	五、一、〇	一、四、三、〇	一、六、一、六	一、六、一、六
温泉	〇、〇、三	一、四、〇、〇以上	：	一、一、八、一	大連	〇、二、二、〇	一、一、八、一〇	一、七、七、〇	一、七、七、〇
仙臺	〇、一、八	二、一、〇、〇	二、七、五	一、七、七、七	石垣島	三、〇、〇	一、〇、〇、一〇	三、〇、八、〇	三、〇、八、〇
鹿兒島	〇、六、〇	：	：	一、〇、七、七	父島	三、三、六	四、六、〇	四、〇、四、一	四、〇、四、一
長崎	〇、六、〇	一、〇、五、六	一、〇、六	一、七、〇、〇	大泊	四、三、〇	：	：	：
秋田	〇、七、八	一、五、二、六	一、六	一、八、〇、〇	臺中	四、八、〇	一、一、五、〇三	五、〇、一、〇	五、〇、一、〇
石巻	〇、七、九	一、七、三、三	二、五	一、五、六、六	臺北	三、五、〇	一、四、九、〇〇	三、〇、四、〇	三、〇、四、〇
仁川	三、一、一	：	二、八	一、三、三、五	臺南	三、一、三、〇	二、一、四、三六	三、一、一、〇	三、一、一、〇
名瀬	一、五、〇、〇	一、一、五、〇、七	二、六	二、一、六、六	數香	三、一、九、〇	一、九、一、四	二、一、三、一〇	二、一、三、一〇
根室	二、九、五	四、三、五	：	二、五、六、八					

初期微動繼續時間ト震央地

今前記各測候所ノ觀測ニ依ル初期微動繼續時間ヲ以テ大森公式ニ當嵌メ夫々其ノ距離ヲ算出シ之ガ半径ヲ圖上ニ畫キ震央地ヲ探究スルニ高田、熊谷、濱松、名古屋、岐阜、彦根、京都、宮津、大坂、大分及長崎等ノ各所觀測値ハ震央地ヲ決定スルニ相應セル初期微動ヲ現出シ即チ別圖ノ如ク其圓孤ノ集合地点ハ總テ與謝村以北ヨリ日本海沖ニ至ル一帯ニ位置シ尙仔細ニ之ヲ看ルトキハ名古屋、高田、京都ノ組合セノ孤ハ島津網野附近、大坂、彦根、岐阜ハ山田附近及大坂、濱松、京都ハ峰山附近トナリ。尙ホ當所ヅ非ヘルト地震計ノ初動ニ依リ其震源ノ深サヲ計算スルニ約三十二籽ノ地下ニ發現セルモノ、如ク孰レモ地變顯著ニシテ被害最モ甚シキ地域ニ相當セリ。

等時線ト震央地 今各地ノ發震時間ニ依リ等時線ヲ畫キ初期微動ノ傳播速度(震源地點ト各地ノ發震時ノ差ヲ以テ震央距離ヲ除シタルモノ)ヲ計算スレバ次表ノ如シ。

測候所名	震央地迄ノ距離(糎)	宮津迄ノ距離(糎)	傳播時間(秒)	傳播速度糎/秒	測候所名	震央地迄ノ距離(糎)	宮津迄ノ距離(糎)	傳播時間(秒)	傳播速度糎/秒
宮津	一九、五	〇	一、五	一三、〇	廣島	三〇、〇	二五、〇	二、五七	七、〇
豐岡	二三、〇	〇	一、八	二二、八	濱田	二七、八	二五、九	一、九	一三、〇
敦賀	九一、〇	七、五	六、五	二、〇〇	松山	二六、五	二六、〇	四、五	五、九
京都	九四、二	七、七	三、七	五、四	長野	二九、三	二七、八	一、二	六、七
神戸	一〇六、五	八、〇	一、四	五、六	沼津	三三、〇	三三、五	四、八	六、八
大阪	一一五、二	九、七	一、三	七、九	熊谷	三九、〇	三三、五	五、五	六、九
彦根	一一五、二	九、七	一、六	五、八	東京	四二、〇	四〇、五	五、八	六、九
八木	一四三、〇	二二、五	一、九	六、七	新潟	四三、〇	四三、五	五、〇	七、九
和歌山	一五、五	一七、〇	二、二	六、七	長崎	五五、〇	五三、五	八、二	六、四
岡山	一四七、三	一七、七	二、五	五、七	鹿児島	六三、〇	五九、五	八、五	七、八
岐阜	一五五、一	一五、七	一、七	七、九	石巻	六五、〇	六二、五	八、四	七、九
津	一七〇、〇	一七、五	三、七	六、三	札幌	一〇〇、五	九八、九	一三、〇	八、〇
名古屋	一七六、五	一七、〇	二、七	五、二					

附記 宮津豊岡ハ震源地ノ發震時ヲ午後六時二十七分四十二秒ト看做シ傳播速度等ヲ算出セリ。

茲ニ震源點ノ發震時ハ隣接宮津ノモノヲ代表シ夫レヲ基礎トシテ算出セリ震源點ヨリ四方ニ傳播スル震波速度ハ地質構造ニ依テ遲速ヲ生ジ例セバ山岳地ハ海洋ニ比シ其ノ速度遲ク又沖積層ノ如キ軟弱地帯ハ堅牢ナル岩石層ニ比スレバ速度早シ故ニ始震點ヨリ四周ニ向テ傳播スル波動ハ曲線ヲ畫キ不規則的ニ進行スト雖モ其大勢ハ楕圓形トナリテ波及ス依テ之レガ圓ノ中心ハ震央地ト看做スコトヲ得今附圖ニ依ル等時線ヲ看ルニ日本海岸地帯ヨリ内陸ニ向テ縮少セル楕圓ヲ型成セリ而シテ其ノ最大速度ハ濱田一秒ニ付十三糎 宮津十三糎〇豊岡十二糎八及敦賀十一糎〇ニシテ最小速度ハ岡山ノ五糎一名古屋ノ五糎七トナリ各所ノ平均ハ七糎五七ヲ算シ更ニ方位ニ依テ之ヲ看ルトキハ其西方最早ク八糎九六東方之ニ次ギ七糎三四ニシテ南

方最モ遅ク六軒二三ヲ示セリ即チ濱田新潟ノ如キ海岸地ハ速度急ニシテ中央山脈ノ南方ニ位セル岡山或ハ名古屋方面ハ遅ク地質硬軟ニ依ル傳播速度ノ遅速ヲ數理的ニ証明セリ。

### 初 動 方 向

地震ノ際各地ニ於テ地盤ガ最初如何ナル方向ニ振動セルカヲ探究スルコトハ最モ大切ニシテ殊ニ激震ニ於テハ不連續線ノ方向ニ依テ其ノ土地ノ弱線部及地變ノ狀態等ヲ知り率ヒテハ地震ノ原因ニ迄論及シ得ルモノナリ今各地測候所ノ初動方向ヲ看ルニ丹後山城ノ國境笠置紀伊山脈ノ各以西並ニ山陰境ヨリ北九州ニ至ル日本海ニ並行セル基線以南ノ地及北陸奥羽地方ハ外方ニ壓出サレ密波ノ到着ヲ示シ各地共震央ニ對シ押シ出サレタル型ヲ以テ始マリ以外ノ地域ハ其レト反對ニ震源ノ方ニ引き付ケラレ初動方向ハ總テ震源地ヲ指示セリ即チ大阪ノ初動方向ハ南二十度東八木南二十一度東及神戸南ニシテ京都ハ北四十四度西和歌山北二十度東ヲ指セリ又一方豊岡ハ南西廣島ハ南七十一度西ヲ示シ夫レト反對ニ濱田ハ北二十五度東境ハ南六十三度東ヲ指シ又高山ハ北十四度東新潟北四十五度西及山形ハ北東ニシテ其レニ反シ長野南七十五度西松本南六十五度西及岐阜ハ北六十九度西ナリ今此ノ初動方向ノ轉換セル境界ニ向テ一線即チ不連續線ヲ畫クトキハ奥羽地方ヨリ内側地帯ニ向テ東北東ヨリ西南西及北東ヨリ南西ニ走向セル二線ト激震地方ヲ軸トシテ北ヨリ南ニ走レル一線ヲ得總テ其ノ發端ハ日本海底ニ起リ地殼ノ弱線部ニ相當ス即チ震央地方ニ於ケル走向地帯ハ淺茂川附近ヨリ出テ竹野川上流野田川ノ流域ヲ通り更ニ由良川流域綾部盆地ニ出デ園部向日町附近ヲ通り城南地方ヲ經テ奈良縣八木方面ニ達シ此附近ニ於テ方向轉換シテ南西方ニ進ミ和歌山方面ニ走向セル弓形ヲ呈セリ元來同地方ニ於ケル地質構造線ノ方向ハ小藤博士ノ調査ニ依レバ閃綠岩ノ分布ニ依リ東北東ヨリ西南西ニ向ヒ海岸線ノ方向ニ近ク之ヲ縱構造線トスレバ是レニ直角ニ近キ橫構造線ヨリ更ニ是等ニ約四十五度ニ交叉スル對角線狀弱線アリト立論サレタリ、其ノ地脈ヨリ考フルトキハ此不連續線ハ日本海ニ走レル地構線ト連絡セルモノ、如ク激震地ニ於ケル斷層ノ走向及物体ノ顛倒方向等此弱線方向ト略ボ一致セリ之レニ依テ按スルニ這回ノ地震ハ日本海底ニ一大斷層起リ爲メニ東方ノ地盤ハ引き付ケラレ西方ノ地殼ハ壓シ出サレ日本海地帯ニ於テハ南西側ハ引き付ケラレ北東方ニ押シ出サレタルモノ、如ク尙ホ震央附近ニ於ケル鄉村生野及山田斷層ノ地變ヲ看ルモ其ノ東側ニ沈降セル狀態ヲ認ム。

## 第六 被害ノ狀況

丹後半島ハ主トシテ花崗岩層及第三紀層ヨリ成ル強堅ナル地質構造線上ニ存在セル關係上(附圖參照)其ノ被害激甚區域ハ比較的狹小ナリシモ其ノ激シサニ至テハ敢テ關東地震ニ劣ラズ即チ南北ニ走向セル裂罅線竹野川、福田川及東西ニ走レル裂罅野田川流域ニ沿ヘル沖積層ノ軟弱地帶前者ハ竹野郡網野鳥取郡中郡峰山吉原後者ハ與謝郡岩瀧町ヨリ山田市場村ニ至ルノ一帯ニ甚シク之レ等諸町村ノ如キハ孰レモ倒壞燒失家屋頗ル多ク尙ホ多數ノ死傷者ヲ出シ實ニ悲惨ナル狀態ヲ現セリ即チ網野峰山町吉原山田市場村ノ如キハ倒壞ト同時各所ヨリ出火シ火焰蒙々トシテ四方ニ燃ヘ擴ガリ忽チニシテ樂園ハ廣漠タル焦土ト化シ峰山町ニ於テハ總人口ノ二割二分千十二人ト言フガ如キ死者ヲ又吉原村ニ於テハ總人口ノ六割五分千三百人ノ重輕傷者ヲ看平均一戸ニ對シテ一人餘ノ死者ヲ算シ一家族殆ンド全滅セルガ如キ悲哀極リナキ慘事ハ實ニ枚擧ニ遑アラズ、今其ノ死傷者、倒壞家屋ニ就テ之ヲ見ルニ。

慘死者 ハ府下ニ於テ二千八百八十一人ヲ數ヘ之ヲ郡別ニ見ルトキハ中郡最モ多ク千四百九十二人次デ竹野郡八百十二人與謝郡五百七十一人熊野郡ハ僅カ六人ニ過ギザリシ而シテ町村別ニ依ルトキハ前記峰山町ノ千十二人ヲ最大トシ次デ網野町二百九十三人島津村二百三十二人吉原村二百二人及市場村ノ百九十五人ニシテ更ニ總人口五分以上ノ死者ヲ出シタル町村ヲ舉グレバ次ノ如ク其ノ最大率ハ前記峰山ノ二割二分ニ次デ市場ノ一割二分吉原ノ一割〇島津ノ八分、山田ノ七分郷ノ六分及網野長善ノ五分ナリ、而シテ其ノ慘死ノ狀態ニ至リテハ關東地震ノ東京、橫濱、濃尾地震ノ岐阜、名古屋ニ於ケルハ孰レモ震源地點ニ比較的距離アリタル爲メ最大振幅ノ現出家屋ノ倒壞迄ニ避難スルノ豫猶アリタルモ這回ノ大震ハ夫等ノ土地ガ震源地點ニ近カリシ爲メ發震ト同時ニ殆ンド一、二秒ヲ經テ最大振幅現出一瞬時ニシテ避難スルノ豫猶モナク全潰セシモノ、如ク從テ壓死者多ク而モ火災ヲ伴ヒシ爲メ倒壞家屋ノ下敷トナリシ儘無慘ニモ燒死セルモノモ相當多カリシ。

負傷者 負傷者ハ總計七千五百九十五人ヲ算シ中郡ノ三千五百九十人ヲ筆頭ニ次デ竹野郡ノ二千六百八人ニシテ與謝郡ハ一千三百二十四人ヲ數ヘ熊野郡ハ僅カ七十三人ニシテ町村別ニ於テハ其ノ最多ハ吉原村ノ千三百人峰山ノ千二百三十二人島津

村ノ九百三十五人及網野町ノ八百二十八人ニシテ吉原村ハ前述ノ如ク總人口ニ對スル六割五分島津村ハ三割三分ニ當レリ。  
 全壊全燒家屋 全壊全燒家屋ハ其ノ數實ニ一萬一千五百五十五戸ヲ算シ總戸數二萬六千四百八十二戸ニ對スル四割四分ハ無  
 慘ニモ壊滅セリ其ノ甚シキハ峰山町ニ於ケル九百八十八戸ヲ始メトシ網野町ノ九百三十八戸岩瀧町ノ七百二十四戸加悦町ノ  
 六百五十八戸ニシテ總戸數ニ對スル百分率トシテハ其ノ最大峰山ニシテ全滅一〇〇%ヲ示シ次デ山田村九十四%吉原村  
 ハ九十三%ノ倒壊全燒ヲ看タリ而シテ其ノ倒壊狀態ヲ概觀スルニ寺院神社學校及官公衙等ノ擴大ナル建築物モ殆ンド倒レ郷  
 村高橋區ノ如キハ最モ顯著ニシテ倒壊方向一定セズ縱橫無盡ニ倒レ殊ニ斷層線ニ當レル家屋ハ揉ミ潰サレタルガ如キ無慘ノ  
 倒壊ヲ現ハシ新治ノ斷層線ニ沿ヘル家屋モ根底ヨリ顛倒シ吉原村役場ノ如キハ踏ミ蹂ジラレタル狀態ニ倒壊セリ今此ノ地震  
 ノ激シサヲ既往ノ大震ト比較スルニ

	年	死者一人ニ對スル全壊家屋數	死者一人ニ對スル負傷者ノ數
陸羽地震	明治二十九年	三、二戸	三七人
濃尾地震	明治二十四年	一一、〇	二、四
庄内地震	明治二十七年	五、九	一、三
臺灣地震	明治三十七年	三、四	一、一
臺灣地震	明治三十九年	四、五	一、九
姉川地震	明治四十二年	二四、〇	一九、二
北但地震	大正十四年	八、三	二、六

關東大震ヲ除キ(關東地震ハ大火ノ爲メ正確ナラズ)明治年間以降ニ於テ其比ヲ看ザル強キ震力ヲ現ハシ即チ全壊家屋二戸ニ  
 ニ對スル死者一人ノ割合トナリ先年北但地震ノ震力八戸三ニ對シ三倍以上ノ激甚ヲ極メタリ。  
 左ニ京都府警察部調査三月二十六日現在ニ於ケル人口及建物被害表ヲ列舉スレバ。



人口被害表 (京都府警察部調)

町村別	人口		計	死			性別不明	計	負傷者	行簡不明	總計
	男	女		男	女	者					
與謝郡	五,八二六	六,五六五	一一,四〇一								
宮津町											
栗田村	一,四七七	一,六五四	三,〇五一								
上宮津村	七〇〇	六七五	一,三九五								
吉津村	七〇〇	七一〇	一,四一〇								
石川村	一,一三三	一,三三一	二,四六四								
桑飼村	九四五	九六五	一,九一〇								
與謝村	一,〇九八	一,二一八	二,三二五	一	一						
加悦町	一,九七〇	二,一六〇	四,一三〇	二	三						
三河内村	八五五	一,〇五四	一,九〇九	三	元						
岩屋村	七六二	九六六	一,六六八	八	八						
市場村	七六〇	八六六	一,六二六	二	一〇						
山田村	九五四	一,一〇一	二,〇〇五	六	一三						
岩瀧町	一,八八八	二,三三三	四,二二一	三	七						
府中村	一,一九七	一,二四六	二,四四三	二	五						
日置村	四九八	五四九	一,〇四七		一						
世屋村	六九二	七〇三	一,三九四								
養老村	一,五三三	一,三六四	二,八九七								
伊根村	一,一〇七	九八九	二,〇九六	一							
朝妻村	七四三	七四五	一,四八八								

島津村	郷津村	木津村	濱詰村	網野郡野町	丹波村	新山村	河邊村	周積村	五十河村	三重村	常吉村	奥大野村	口大野村	長善村	五箇村	吉原村	峯山町	中郡計	日ヶ谷村	野間村	筒川村	木庄村	
一、四〇〇	一、〇五〇	七七六	七七六	二、六九六	二、三三八	八九七	八二六	五七三	五九八	七四九	七六七	四三八	四八三	八三〇	八〇四	一、〇七八	一、〇一〇	二、二八五	二、六〇九	六三四	七〇三	九二〇	九四二
一、七七八	九九七	七六六	八八九	三、一四〇	二、一五六	八五五	八五一	六六六	六六六	六七九	七〇〇	三九八	六三三	九四四	八四三	一、〇四〇	九八一	二、三〇〇	三、〇一六	六四四	六四八	一、〇五七	九五六
二、八七八	二、一四〇	一、五〇二	一、六六五	五、八六六	三、九一四	一、七三二	一、七七七	一、三九九	一、二六三	一、四二八	一、五三七	八六六	一、二二六	一、七七五	一、六四七	二、二一八	二、〇〇一	四、五八五	五、九〇八	一、二六七	一、三五〇	一、九七四	一、八九九
八九	七一	三	二四	二六	六三	元	三	三	三	一	二	一八	一九	三七	五	八九	四四	二四五					
一四三	五	五	三	二六	七六	三三	九	二	四	一	四	二	二	四	八	二二	五五	三三					
				一	八三												八三						
三三	二七	八	五八	二九	一、四九二	六四	三	五	七		二	六	四	四	八二	三	二〇	一〇、三三〇	五七二				
九五	三九八	四八	一三五	八〇	三、五九〇	二二〇	三	五	六	七	七	七	八六	三三	三〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、三三〇	一、三三四				
一				四	七	二										三	二						
一、一六八	五六	五	一九三	一、二七	五、〇八九	二七六	四	五	三		九	四	二八	三六	三八二	六八	一、〇五	二、二四六	一、八九五				

備考 本表作製後三月二十九日ニ與謝郡三河内村ニ於テ死者男一女二同郡山田村ニ於テ男一女三ヲ發見シタルモ本表死者欄ニハ之ヲ算入セズ

鳥取村	九二四	一、四〇〇	一、九五四	三	三六	一	五九	一六三	三三
吉野村	六二五	六〇八	一、一三三	一	四	一	六	二六	三三
溝谷村	八六六	八二九	一、七〇八	一	二	一	六	二六	一七
深田村	七六六	七二七	一、四三三	一	六	一	七	二七	三三
豐榮村	一、一八三	一、一七二	二、三五四	六	三	一	九	二二	三〇
間人町	一、五〇七	一、六四六	三、一五四	一	二	一	八	四	四
竹野村	六五三	六五九	一、〇〇九	一	一	一	一	一	四
上宇川村	七五九	七三三	一、四八〇	一	一	一	一	一	四
下宇川村	一、三三六	一、一四二	二、三六九	一	一	一	一	一	一
熊野郡計	一四、九三六	一五、九三三	四〇、八五三	三四	四六九	二	八二	二、〇三八	三、四三六
久美濱町	一、〇四四	一、〇三三	二、〇九六	一	二	一	三	二	二五
久美谷村	八〇〇	八二三	一、三三三	一	一	一	一	一	一
川上村	一、一四四	一、一〇〇	二、三三四	一	一	一	一	一	二
海部村	一、〇〇八	九八二	一、九九〇	一	一	一	一	一	五
上佐濃村	九二二	九〇五	一、八一七	一	一	一	一	一	一
下佐濃村	七六〇	七八五	一、五四五	一	一	一	一	一	一
田村	八八八	八七九	一、七六七	一	一	一	一	一	一
神野村	七六六	七五五	一、五六一	一	一	一	一	一	一
湊村	八九〇	九〇三	一、七九三	一	一	一	一	一	一
計	八、二六二	八、二八四	一六、五四六	一	五	一	六	七	七九
四郡總計	六三、五七七	六五、八二二	一三六、三六八	一、〇〇〇	一、九六六	八五	二、八八一	七、五九五	一〇、四八九

建築物被害表 (京都府警察部調)

町村別	戸數	住居被害				非住居被害				總計
		全燒	半燒	計	全燒	半燒	計	全燒	半燒	
中 山 郡 山 町	九六八	一七	八	八二	一〇四	一六	四七	七六	一七三	
吉 原 村	三六七	二八九	二	七〇	二七一	一	二九七	二九七	六八八	
五 箇 村	四七	五四	一九二	一	二四七	一	三六	三六	六〇〇	
長 善 村	三四一	一五九	一四	三〇	三三	一	三六	三六	八六六	
口 大 野 村	三八	一六一	一六	三〇	三九	二	七	九	四一五	
奧 大 野 村	一五四	七四	六	一四	一七	一	一	二	二八四	
常 吉 村	一八一	六〇	一〇五	四	一六九	一	一	一	三〇三	
三 重 村	三三八	五	一三	一	一六	一	一	一	二五七	
五 十 河 村	二九九	一	一	一	一	一	一	一	三九九	
周 枳 村	二二〇	二九	一六〇	一	一九〇	一	一	一	四九〇	
河 邊 村	二七五	三	三五	三	二五	一	一	一	七四三	
新 山 村	三六八	六	三五	一	二九七	一	一	一	七六	
丹 波 村	三四二	一八一〇	二七	一五	三二	一	一	一	八八九	
竹 計 野 郡 野 町	四、六七七	一、三八	一、五〇	九一	三、八四〇	一、六七一	四三	四、〇一〇	七、八五〇	
濱 詰 村	一、九三	四六二	一九	二八	九八	二九	一六八	三七九	一、三二七	
木 津 村	三〇四	一六	八	一五	三六	三	六	一六〇	五二一	
郷 津 村	三二	八	八	二	一六	一	一	一	三三	
島 津 村	四〇六	三二	五九	七	三四七	一〇	七	一六	五二六	
	五四	三〇七	七	一四	五四〇	三二	一四	七	一、三三〇	

府 岩 山 市 岩 三 加 與 桑 石 吉 上 栗 宮 與 下 上 竹 間 豐 深 溝 吉 鳥  
 中 瀧 田 揚 屋 河 悅 謝 飼 川 津 宮 田 謝 宇 宇 野 間 豐 深 溝 吉 鳥  
 村 町 村 村 村 村 內 村 村 村 村 川 津 村 田 郡 計 川 川 村 町 村 村 村 村 村 村 村

五四九	八三	三六三	三四八	二九三	三三三	八三五	四四	四三	四九四	三〇一	三〇三	五七四	二五七	六六九	二五〇	三〇〇	二九八	七九五	五八三	三三三	三八九	二九五	三八三
一九	四三	二六	一四八	一四八	五	一九	一七	一七	三三	一八			一九	一,五七〇	二			三	一五	六	二	一	二二
二四六	二四九	一〇	一〇	一〇一	一三〇	四五〇	三	一一	一三	三			二〇	八八				二	九	五	六	〇	二四
	四八	七四	二〇〇	二	六八	一七			二五					六三					七		一		八
二	二													三									
二六七	七四	三七〇	三五八	二五二	二二九	六五八	四	三一	四〇〇	五	一		二	三,〇九三	二			二	一三	九	二	三	三
四八	八五	一,八四	五五三	一〇三	三九九	四一八	二九	二五	二二	一三				一,四八三				三	六	六	五	六	三九七
二五	四九	三	四	七四	三〇	九〇〇	四	一八	二四	二四				七六				三	一八	四	二	三	一七九
	八	二八	七四	二	三七	六		一	二					四七									三
二														〇									
三〇	一,三七四	一,六九五	四三	一七九	七六	一,三四四	七	四	五九	三七			六	二,六九五				六	三	七一	八	四	五七九
五七〇	二,〇九八	二,〇六五	七八九	四三二	一,〇〇五	二,一〇三	一三	三五	九六九	九			一五	五七八八				八	一六七	一五〇	二〇	七〇	九三

尙ホ近府縣測候所ニ於テ夫々調査セラレタル被害概況ヲ依頼シテ得タルモノ及三月氣象要覽中ヨリ之レガ大要ヲ拔萃列記ス  
レバ次ノ如シ。

日置村	二四八	二七	三三	四四	四四	三	四	七	元	八	二	五	元	四七	二	三	四	七	八
世屋村	二七九	三	四	四	四	三	四	七	元	八	二	五	元	四七	二	三	四	七	八
養老村	六五	三	四	四	四	三	四	七	元	八	二	五	元	四七	二	三	四	七	八
伊根村	五九	三	四	四	四	三	四	七	元	八	二	五	元	四七	二	三	四	七	八
朝妻村	三二	三	四	四	四	三	四	七	元	八	二	五	元	四七	二	三	四	七	八
木庄村	三二	三	四	四	四	三	四	七	元	八	二	五	元	四七	二	三	四	七	八
筒川村	三六	二	三	三	三	二	三	六	元	七	一	二	三	六	一	二	三	六	七
野間村	二八	二	三	三	三	二	三	六	元	七	一	二	三	六	一	二	三	六	七
日ヶ谷村	二五四	四	四	四	四	三	四	七	元	八	二	五	元	四七	二	三	四	七	八
熊野計	二七五	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六	一、六六
久美濱町	四九	三	三	三	三	二	三	六	元	七	一	二	三	六	一	二	三	六	七
川上村	五〇六	三	三	三	三	二	三	六	元	七	一	二	三	六	一	二	三	六	七
海部村	四〇	一〇	一〇	一〇	一〇	九	一〇	一三	元	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
上佐濃村	三八七	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
下佐濃村	三三	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
田村	三五七	九	九	九	九	八	九	一二	元	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
神野村	三五	四	四	四	四	三	四	七	元	八	二	三	四	七	二	三	四	七	八
湊村	三七七	四	四	四	四	三	四	七	元	八	二	三	四	七	二	三	四	七	八
計	三、四五	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇
四郡總計	二、四八三	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九	四、八九九

神戸測候所豊岡出張所管内被害状況

町村名	被害種類	全潰家屋	半潰家屋	死者	負傷者	土地陥落	山崩	橋梁破損	全人口	全戸數
豊岡町		三	三〇		六			一	一〇,二二二	二,三五〇
中筋村		四	五九		五				二,六六六	五二七
新田村		一	三四						二,九三六	四九二
八條村			三五		八				一,九七二	三九二
田鶴野村		一	四元						二,三三五	四九九
五莊村			七						二,八九七	六〇一
三江村		一	二六						二,四九七	四四二
奥竹野村		二	二二		三				一,七九八	三三三
城崎町			二六						三,一八九	六八三
内川村			八						一,五八九	三〇三
港川村			六						四,一三九	八〇〇
竹野村			七						三,七四四	七四六
中竹野村			四						二,〇五六	四四四
出石町	(出石郡)		三〇						五,〇三三	一,一四八
資母村			三						三,九四三	七九〇
室埴村			一						三,四一九	七二五
小坂村			三						二,二二六	四一七
合橋村			二						三,三三三	六七二
高橋村			一						二,八五五	五七四

神美村  
(美方郡)  
濱坂町

1  
1  
1  
2  
1

427  
619

87  
124

備考 右ノ内家屋トアルハ住家並ニ非住家ヲ含ム

大阪測候所管内被害狀況

死 者	傷 者	神社佛閣		住宅		倉庫納屋		工場		煙突ノ全壊 又ハ折損 倒壊ノ	没水戸數
		全壊	一部破損	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		
6	26	9	0	25	8	3	1	8	1	3	700
10	18	0	0	1	2	3	7	0	0	0	0
5	23	0	2	7	7	5	2	4	3	4	0
3	22	9	2	3	7	6	2	2	3	4	700
計											

彦根測候所管内被害狀況

警察署管内

地震被害

石燈籠ノ倒レタルモノ、二ヶ所土蔵壁龜裂ニヶ所其ノ他少龜裂十數ヶ所アリ又鳥居古キモノ一ヶ所倒ル

硝子障子破損十數ヶ所アリ石燈籠ノ轉倒八ヶ所唐崎松ノ護岸石垣約三間崩壊ス

建部官督大社前ノ石燈籠三基倒レ土造扉約三間倒潰ス栗田郡下田上村大字稻津宮津橋東十間ヨリ瀬田川沿岸ノ舟曳道ニ約一丁幅五六寸深サ一尺五寸ノ龜裂ヲ斷續的ニ生ズ

大阪藥業會社煙突上部ヨリ二尺破損シ落下ス酒造業者ニ於テハ酒ノ溢出シタルモノ一斗乃至一石アリ

陶器製造所ニテハ器物轉倒落下シ約四千圓ノ損害ヲ蒙ル

東榎谷村ノ酒屋ニテハ樽ヨリ酒ニ斗餘溢出セリ

石燈籠ノ轉倒三

大 堅 瀨 草 長 日 大  
津 田 田 津 野 野 溝



八	八	八	今	速	長	彦	入	八
日	日	日	津	水	濱	根	市	幡
津	木	木	津	水	濱	根	市	幡

硝子障子破損三ヶ所壁ニ龜裂シタルモノ數軒アリ又屋根瓦一二枚宛落チタル處數軒アリ古キ煙突中途ヨリ折レタルモノ一ヶ所アリ  
 伊庭村神社境内ニテ石燈籠二ヶ所轉倒ス  
 電話電燈線ノ斷線四ヶ所天井窓硝子破損シタルモノ一ヶ所壁ニ龜裂十五六ヶ所アリ  
 石燈籠ノ笠石一個落ツ  
 壁ニ龜裂チ生ジタル家十三軒アリ  
 海津村小學校ノ石門折レ硝子障子二三枚破損シ壁ニ龜裂チ生ジタル家アリ  
 女工二名輕傷ス  
 屋根瓦二三枚落下シタル所アリ

境測候所、鳥取市ニテハ傷者一名アリ建物ノ損害ハ米子町ニ倒壊二戸破損家三戸西伯郡宇田川村ニ土藏倒壊一戸境町ニ破損家一戸アリ此他壁ノ龜裂屋根ノ傾斜等ハ隨所ニアリタリ。鐵道ノ被害ハ湖山、寶木間奥澤見地内水尻池左側線路約百六十尺ノ地盤五尺程陥没セリ、泊・谷間井出地内線路三百尺ノ地盤三尺沈下ス、鹽見、岩美間鹽見驛遠方信號機附近線路左側ノ築堤龜裂ヲ生ジタリ。

土地龜裂 東伯郡泊村大字ウグヒ橋附近長サ三十五間幅五寸程ノ龜裂アリ。此ノ外温泉ニ變化アリ即チ鳥取市内ニ湧出スル十數ヶ所ノ温泉ハ各一樣ニ平常ヨリ一度乃至二度ノ高温トナリ湧出量モ五十石多キ所ハ百石ノ增量トナリ地震後約三時間ハ各温泉トモ青白色ニ濁リ其後ハ從來ヨリモ却ツテ澄メル湯出タリ。

和歌山測候所。被害ハ非ザリシガ温泉ノ異常アリ即チ西牟婁郡瀬戸鉛山村湯崎温泉ニ就キテ調査スルニ  
 一、異變ヲ呈セシハ天然湯出ノ温泉ニ非ズシテ悉ク人工堀抜ノ温泉ナリ。

二、異變狀態ハ温湯汚濁出量増加シタルモ温度ニハ大ナル變化ナクシテ此ノ如キ異變狀態ハ三四日間ヲ經テ漸次舊態ニ復セリ又一ツノ温泉ハ地震前日ナル三月六日ヨリ湧出止リ八日ニ至リテ湧出シタルモノ事實アリ、(此等人口堀抜温泉ハ深サ地下二百尺内外迄人工堀抜ヲナシ鐵管ヲ挿入シタル部分ハ地下十尺乃至四十尺ニシテ夫レ以下ハ天然地層ナリ、堀抜温泉ノ一

部ノモノハ常ニ湧出量ニ多少ノ變動アリ)

岡山測候所。家屋ノ小破屋根瓦ノ墜落等管内日比町、岡山市、西大寺町、上道郡沖田村等ニアリ同郡平井村ニテハ煉瓦造煙突ノ破損アリ。

神戸測候所洲本出張所。淡路島北半ニハ屋根瓦ノ墜落電話線ノ切斷、土塚ノ倒壞、家屋ノ小破損等ノ多少ノ被害アリシガ南半部ニハ及バザリシモノニシテ本島中部ハ比較的ニ小被害アリタリ。

福井測候所。管内大飯郡高濱町附近ニ於テ不完全ナル家屋ニ壁ノ龜裂ヲ生ゼリ其他ニハ被害ナシ。

徳島測候所。管内撫養町ニ於テ外塚ノ倒レタルモノ及屋根瓦ノこり落シモノ各一ヶ所アリ此外板野郡大津村ニテハ石垣ノ崩レタルモノアリ其他ニ被害ナシ。

津測候所。管内阿山郡河合村及ビ丸柱村ニハ製陶竈内ノ陶器ノ破損セルモノアリ其他ニ被害ナシ。

多度津測候所。香川縣沿岸及島部ニテハ往々柵上ノモノ落下セシ程度ニシテ小豆郡豊島村ニ於テハ山上ノ崖崩レ一ヶ所アリ。

## 第七 實地踏査概況

### 最大震動

激震區域ヲ踏査シ各地ニ於ケル寺院ノ門柱、石燈籠石碑等ノ轉倒及移動方向ニ依テ其最大振動ヲ看ルニ主トシテ丹後半島ヲ南北ニ走向セル弱線地帯ハ東西ニ南東沿岸ハ北東ヨリ南西ニ向ヒ北方沿岸ハ北々西ヨリ南々東方ニ振動シ其中心地帶峰山町吉原村及山田村ニ於テハ其方向區々ナルモ東西ニ向テ顛倒セルモノ多シ而シテ夫等震動方向ハ各地共殆ンド震央地点ト同地点トヲ連ネタル直線ニ直角ニシテ極メテ規則正シキ分布ヲ示セリ今前記震動方向ノ顯著ナルモノヲ列擧スレバ其最大ハ高橋區ニ於テ二間道路ノ全体ガ北方ニシレタルヲ始トシ峰山ニ於テ直徑一尺九寸長サ一丈二尺ノ銅製圓鑄ノ西南西ヨリ東北東方ニ轉倒、金比羅神社ノ直徑一尺三寸高サ一丈五尺ノ石鳥居地面ヨリ一尺一寸餘リノ處ヨリ折損シ安村ニ於テハ神社ノ石鳥居

(周圍三尺二寸二分高サ一丈一尺六寸)基礎共倒壞又同村府織物試驗場ノ直徑一尺六寸五分高サ四丈六尺ノ鑄物煙突南東微東ニ倒壞セリ上野村寺院ニ於テ高サ八尺六寸角ノ木材ニテ建設セル周圍一間平方ノ瓦葺鐘樓二尺五寸三分西北西ニ廻轉倒壞シ其柱ノ根元ガ三寸五分程地中ニ喰喰ミタリ磯村ニ於テハ高サ一丈餘リ一尺角記念石碑ハ無慘ニ北々西方ニ向ツテ投出サレ其土臺(高サ一尺二寸巾二尺七寸六分)ハ西北西方ニ移動濱詰村志布比神社ニ於テ高サ三尺一寸巾一尺四寸ノ石駒犬南西方ニ投飛ハサレタルヲ看ル尙ホ四辻ニ於テハ石燈籠ノ圓柱及ビ夫以上ノ部分ハ北々西方ニ投出サレ一尺五寸八分角ノ臺石ノミ反對ニ四寸八分南々東方ニ向テ廻轉セリ以上ノ現象ハ夫等ノ地方ガ水水平動上下動ノ非常ニ烈ナリシヲ示スモノナリ。

### 震 度

這回ノ大震ハ所謂破壞的地震ニシテ斷層山津浪陷沒隆起及龜裂等ノ顯著ナル地變隨所ニ現出シ其震度強烈ニシテ高橋區、赤坂、島津附近、峰山、新治附近及山田幾地四辻附近ニ於テ最大加速度ハ恐ラク五千耗以上ヲ現ハシ現ニ四辻ノ石燈籠臺石ノ廻轉ニ依リ計算スルモ四千耗ヲ測リ尙ホ又高橋ノ二間道路喰違ヒ等ハ優ニ一萬耗ヲ測リ其ノ他磯村ニ於テハ四千六百耗、上野ニ於テモ二千八百耗ヲ算出セリ其ノ他最烈震區域境界線溝谷、三重、加悅及佐濃村ニ於テモ土地ノ龜裂ニ依リ看ルモ二千耗近クノ加速度ヲ計算シ得ベシ。

### 斷 層

鄉村、生野斷層 此斷層ハ日本海々底ニ發シ鄉村、生野ニ至ル延長約八籽六北々西ヨリ南々東ニ走向セルモノニシテ北方ニ於テ著明トナレルハ淺茂川ノ西方山岳即チ同村日吉神社ノ西南西方ニシテ同所ニテハ松樹無慘ニモ根元ヨリ掘起サレ甚ダシキ處ニテハ一丈三尺餘リ陷沒セル處アリ其延長約一丁ニシテ溪谷ニ沿ヒ淺茂湖ノ西方田甫ニ出デ東微北ノ沈降三尺ニ達シ爲メニ二反歩ノ田面浸水ス而シテ田甫ニ孤立セル高サ二丈餘リ周圍三十間位丘ニ喰込ミソノ丘ハ北方ニ向ツテ三尺五寸餘リ隆起ス斷層ハ更ニ南進シテ下岡村ヲ通り同村ヲ無慘ニ潰滅シテ網野驛ノ西方ニ出デ木津街道ト高橋村ニ狹マレタル山中ニ入り數條ノ雁行セル龜裂ヲ認ム其内最モ大ナルモノハ山頂ニ走レルモノニシテ巾三尺五寸深サ三尺五寸長サ四十間乃至五十間ノ二條ノ雁行セルモノアリ更ニ鄉村ニ進ミ鄉村高橋區ニ至ル道路ニ於テ北々西方ニ二尺五寸地面落下シ東方へ水平ニ約二尺落

チ込ミ尙ホ郷村役場前峰山街道ノ岐路幅員二間道路北々西へ約十二尺水平ニ移動セシメ尙ホ二尺八寸程ノ落差ヲ生ジソノ衝路ノ家屋ハ捻ジ壞ハサレタルガ如ク無慘ニ倒壞セリ此斷層ハ郷村ト生野内中間ノ山中ニ入り復生野内南方村外レノ山岳ニ於テ現ハレ山岳ノ所々ニ崩壞アリテ小徑ヲ斷チ田面ニ出テ依然南々東ニ走向シ其東側ノ沈降三尺五寸ヲ測リ南々東方隅ノ山岳先端ニ於テ最モ顯著トナリ此處ニテ巾五尺七寸深サ一丈二寸延長約三十間ノ岩石ノ龜裂アリ生野内ハ殆んど全滅シ此處ニテ斷層ハ山中ニ没セリ更ニ安村稻代神社ノ溪谷ニ出タル一ノ雁行セル斷層ヲ認メ稻代神社ノ駒犬石燈籠本堂等無慘ニ倒壞顛倒シ又溪谷ニ沿フテ十五坪許リ田圃ノ陥没セル所アリ。

新治斷層 其起點ノ判明セルハ新治村北東方入口ノ田甫ニ於テ現ハレタルト雖モ先端ハ安村ヨリ南々西方ニ進來シタルモノ、如ク前記發源點ノ北西方前面ニ在ル獨立家屋ハ無慘ニ採ミ潰サレアリ其道路ニ沿ヒテ東方ニ溜池アリ北西ヨリ南東ニ向ツテ陥没シ池底三分ノ二ヲ露出セリ而シテ斷層線ハ反對ニ南々西方ニ進ミ總テ東側落チ込ミ東西ニ流ル、小川ノ堤防ヲ決潰シテ二箇村地先ノ山岳ニ消滅セリ爲メニ此ノ弱線部附近村落新治、安村ハ全壞更ニ東側ニ雁行シテ長岡、善王寺ノ南々西方ニ又道谷内ノ北方峰山街道、三重村果樹園ニ走向セル龜裂アリ。

山田斷層 山田村北部ヲ東西ニ走レル約五籽ノ延長ニシテ其中央部ハ峰山線山田墜道附近ニアリテ同入口花崗岩斷面ニ二條ノ北六十度西ノ龜裂アリ、トンネルハ全体トシテ西方ニ捻ジラレタル形跡アリ此龜裂ニ浴フテ山ニ登レバ頂上ニハ深サ約二尺三寸ノ地裂アリ斷層線ハ東ニ進ンデ谷間ノ桑園ニテ一度中絶シ此附近ヨリ南東ニ迂廻シテ鐵道線路ヲ横切り桑畑ニ入ルニ追ンデ其ノ地ニモ狹小トナリ山田村役場及同村小學校ヲ經テ峰山街道ニ出デ尙ホ南東方ニ進ミ野田川兵衛門橋附近ニテ不明トナル又一方山田墜道ヨリ 層ハ西ニ進ミ直ニ寺院(祥雲寺)堂下ニ入り墓地ヲ過ギ其レヨリ峰山街道ニ至ル間所々ニ深サ三尺位ノ地裂ヲ生ジ峰山街道ハ約二尺沈降明カニシテ祥雲寺ヨリ西方約二十間(直線距離)ノ山中墓地附近ニテ南西ニ廻リ畑地ニ出テ山中ニ入り其頂上ニテハ約五尺ノ地裂アリ其附近ノ墓石ハ其裂罅線中ニ落チ込ミ山ノ西谷間ニテ斷層線ハ不明トナレリ又此谷ノ對岸ノ山腹ニハ大ナル山崩レアリ尙ホ西ニ進メバ小サキ池アリテ附近田地ニ龜裂多ク田畑所々陥落シテ池ノ如クナリ四辻街道四辻村ニ至ル附近ニ追ンデ一旦消滅セルガ更ニ幾地ヨリ岩屋ニ至ル三間新道ハ東北東ヨリ西南西ニ向ツテ二條

ノ約五寸ノ龜裂ヲ生ジ岩屋村ニ於テモ可成地變多カリシ。又上山田村東方ニ於テハ斷層ハ明ラカナラザレドモ地變相當多ク即チ下山田村東方入口ニ於テ龜裂著明トナリ此ノ處ニ於テ砂ノ噴出崖崩等アリ此ノ龜裂線ハ野田川ノ北部約三十尺ノ水田ヲ通り石田橋附近ノ鐵橋約三丁ノ下流ニ於テ川ヲ横切り山麓ニ沿ヒテ岩瀧町須津ノ中間道路ニ出テ南二十度東乃至南十二度東ニ走ル小龜裂及海水ノ噴出アリ更ニ男山ノ南方内海沿岸ニ至リ海ニ没セリ此附近ニ於テモ田面ニ海水ノ噴出點々アリテ甚シキハ約三反歩全ク砂ノ噴出ニ依テ全滅ス。

間人斷層 間人町砂方附近ニ顯ハレタル延長一籽未滿ノ北西ヨリ南東方ニ走レルモノニシテ其附近山岳ノ岩石所々ニ崩壞ス

#### 山崩レト陷沒 其顯著ナルモノ、二三ヲ舉グレバ

一、濱詰方面 此ノ地變ノ發端ハ上野村ノ東方桃畑ノ砂地ヨリ始マリ即チ此處ニ於テ數條ノ龜裂階段的ニ現ハレ高サ三尺乃至一丈或ハ十數坪ノ陷沒セル處アリ之レ等殆ンド南四十八度西ニシテ北東方ニアル松林ノ龜裂線ト平行シテ濱詰村ニ進メリ此附近一帶ノ田圃ハ地變頗ル顯著ニシテ西北西ヨリ東南東方ニ向ツテ其ノ距離五丁餘ノ間西北西方ニ平均一尺五寸最大ノ處ニテ延長三十間ノ間ハ一間餘リ隆起シ東南東方約二尺五寸陷落シ田圃ハ爲メニ浸水シ又田圃ヲ東西ニ中斷セル二間道路ハ弓形ニ彎曲セリ而シテ其地變ノ南方ニアル砂山ハ大震ニ於テ四丈餘沈降セリト云フ尙此山ハ昔大震ニ依リ一夜ニシテ出來タル山ナリシト云フ傳説アリ從ツテ上野村ハ約八割全潰此濱詰龜裂線ハ海岸線ニ平行セル山岳鹽江磯ニ至ル間ヲ通りテ淺茂川ノ弱線部ニ連絡セルモノ、如ク即チ鹽江磯ニ至ル山岳ニ山崩レソノ山道ニ龜裂セル處所々アリ而シテ濱詰半島及鹽江ニ於テハ海岸一帶ノ岩石突起シ其中間五色濱附近ニ於テ延長六丁餘山岳崩壞シテ約十間乍リ沖ヘ迂レ込ミタリ。

一、網野ヨリ間人ニ至ル街道字小濱ニテ東沼(離湖)ニ向ツテ數町步陷沒シ桑園葡萄園等湖中ニ没シ尙ホ道路モ浸水シテ一般交通ヲ絶チ小船ニ依リ渡步連絡ヲトリシ現狀ニテ湖ニ面シタル家屋ハ一間乍リ水中ニ浸シ又島津村地先三本松峠ニ於テハ三百尺程ノ砂山ニ山津浪起リソノ砂山ハ殆ンド半分崩レテ離湖東北端ヘ三町程押シ崩レ又掛津地内ニテモ南々東ヨリ北々西ニ向ツテ其ノ三倍大ノ山崩レアリテ同村ヨリ間人ニ通ヅル街道ヲ杜絶シソノ道路ニ沿ヘル田圃約三百坪深サ一間乍リ陷沒シ溜池ノ如クナリ尙同山腹ニ建設セル隔離病舎ハ約三十間程撥ネ飛サレ折柄其處ヲ通レル旅人一人慘死セリ。

久美濱方面 菱山峠ニテハ所々山崩レアリ一時交通杜絶セシガ頂上ヨリ久美濱町ニ至ル間ハ比較的地變少ナク只街路ノ北方ニ位セル海部村海士ニ可成倒潰家屋ヲ看又久美濱町ニ至レバ倒壊家屋ハ少ナキモ道路ノ龜裂所々ニアリ之レヨリ久美濱灣西廻リ線上ニハ地變少ナク東廻リ線上ニハ相當ノ地變アリ即チ久美濱灣ノ對岸湊村字湊宮ニ建設セル忠魂石碑長サ一丈四尺直徑二尺五寸ノモノハ北方ヨリ南方ニ向ツテ轉倒シ又同村共同墓地ノ石碑等モ全部轉倒セリ葛野ニ至ル海岸一帯通稱小天橋約十四町ノ間所々ニ龜裂アリ且ツ其護岸ハ三間ヨリ五間位ノ程度ニ於テ所々海中ニ没シ松樹ハ無慘ニモ挫折シ海中ニ屹立セルモノモアリ殊ニ甚ダシキハ葛野村日下部氏經營ノ桃園附近及佐濃谷川河尻ニ於テ本流ヨリ支流ニ至ル距離三丁半ノ一帯ニシテ此間約十町歩ノ土地ハ五尺位ノ低下ヲ來シ爲メニ田畑ハ浸水シ恰モ湖沼ノ如クナレリ尙ホ此ノ附近ハ先年北但大震ニ際シテモ土地ノ陷落甚シク十五年度ニ於テ漸ク耕地整理ヲ施セル場所ナリ。

一、桑飼村方面 加悦町ニテハ地變ノ顯著ナルモノ尠ナカリシモ桑飼村温江ニテハ石川村ニ至ル街道ニ沿ヒ東方ヨリ西方ニ向ツテ中約六間長サ一町位ノ迂レアリ爲メニ田畑凡三丁歩ハ無慘ニモ荒レ野原ト化シ尙ホ夫レヨリ約二丁北方へ進ミ桑飼村役場前ノ寺院慈徳院内ニ於テハ殆んど一ノ斷層トモ見做サルベキ喰違アリ爲メニ庫裏湯殿等ハ約一尺二寸西方ニ傾キ寺内ニ建設セル鐘樓ハ倒壊又同寺前ノ街道ニモ長サ四間位西方ニ向ツテ深サ七寸位ノ喰違ヒアリ夫レヨリ明石ニ至ル間點々トシテ道路ニ小龜裂アリ。

#### 加佐、天田、何鹿三郡ニ於ケル狀況

加佐、天田、何鹿各郡ノ被害狀況ヲ看ルニ次表ノ如ク加佐郡由良川以西何鹿郡綾部町ノ北西部及天田郡細見以西ニ於テハ石碑石燈籠及墓石ノ顛倒ヲ所々ニ認メ其方向ハ主トシテ南北又ハ東西ニシテ道路ノ龜裂ハ河守上、河西、庵我、福知山、下川口及上川口ノ各町村即チ由良川流域ノ弱線部ニ現ハレ其走向線ノ發端ハ與謝郡上宮津及加悦谷方面ヨリ南進セルモノ、如ク此龜裂線ノ走向ハ由良川上流水上郡國領ヨリ篠山盆地ニ出テ神崎川流域ヲ通リテ大阪方面ニ進出セルモノニアラザル乎大阪市ハ其隣接地神戸、京都等ニ於テ何等被害ヲ認メザルニ獨リ倒壊家屋、死者等ヲ出シタルガ如キ比較的強烈ナル震度ヲ現出シ居レリ。

地名	壁ノ龜裂並方向	山崩	道路堤防龜裂	物體ノ顛倒方向	備考
(加佐郡) 由良村	十數個ニ及ビ方向ノ多クハ東西面ナリ	延長十間位市五間ノモ一ヶ所	道路ノ龜裂ナカリシモ由良川河口附近ハ河 中へ地入りチ起シ無數ノ龜裂チ生ジタリ其 方向ハ南北	石碑ノ倒レタルモノ百餘個チ算 シ方向ハ北方ニ顛倒石燈籠石鳥 居等ニ狂チ生ジタルモノ七八 クニ及ブ	
同 東雲村	アリ、コンクリ ート壁ノ龜裂方 向上下	山崩レーケ 所アリ延長 十五間市二 間	由良川東岸三十間乃至五十間ノヶ所(田地) 龜裂チ生ジ青色砂チ噴出セリ	ナ シ	
同 有路下村	ナ シ	ナ シ	置土ノ地所ニ龜裂アリ方向區々	南 西	
同 河守上村	アリ東西ノ龜裂 多シ	ナ シ	道路ノ龜裂、東西	石燈籠、石塔西ニ倒ル	井水涸濁セリ
同 河守町	ナ シ	ナ シ	ナ シ	ナ シ	
同 河西村	アリ南北	ナ シ	道路龜裂アリ南北	神社ノ石燈籠南北	
同 舞鶴町	アリ方向不明	ナ シ	ナ シ	板塀ニヶ顛倒一ヶハ南へ一ヶハ 西へ顛倒セリ	由良川ノ沿岸ノ桑園 等ヨリ海水噴出ス
(天田郡) 上夜久野村	ナ シ	ナ シ	道路ノ龜裂一ヶ所東西約十間市約七尺位其 土地平均五寸位陥没セリ	墓石倒ル方向區々	村内各地ニテ石垣崩 壊セルモノ多シ
同 中夜久野村	ナ シ	ナ シ	ナ シ	アレドモ方向區々	
同 上川口村	アリ北ヨリ南	ナ シ	大抵南北ナルモ一部ニ東西ノ龜裂アリ	東ヨリ西	
同 下川口村	龜裂セル處僅カ アリタリ方向不 明	ナ シ	道路及堤防ニ龜裂アリ道路ノ方向ニ沿フテ 龜裂チ生ズ	石碑石燈籠ノ如キハ南ニ倒ル	
同 庵我村	アリ東西	震災後降雨 ニテ市五間 長サ三十間 ノ山崩アリ	道路ノ龜裂アリ南東ヨリ西	東	
同 雲原村	ナ シ	ナ シ	ナ シ	ナ シ	
同 上豊富村	ナ シ	ナ シ	ナ シ	ナ シ	
同 福知山町	アリ主ニ上下水 平龜裂少シアリ	ナ シ	市二分程ノモノ南北ニ龜裂アリ堤防ハ北東 ヨリ南西	東西	
同 細見村	ナ シ	ナ シ	ナ シ	燈籠南北ニ倒レタルモノ一ヶ所	
同 菟原村	ナ シ	ナ シ	ナ シ	ナ シ	

同 船井郡 檜山村	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ
同 何鹿郡 八田村	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ
同 綾部町	アリ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ
同 以久田村	倉庫ノ壁ニ偶々 桶微細ナル物ニ テ生ジタル物ニ 三有方向ハ概線	ナ	ナ	砂地新道路ニ龜裂ヲ生シ 砂地新道路ニ龜裂ヲ生シ 砂地新道路ニ龜裂ヲ生シ 砂地新道路ニ龜裂ヲ生シ	ナ	ナ	ナ	ナ
同 佐賀村	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ
同 小畑村	全戸數ノ半數龜 裂並ニ其ノ他被 害アリタリ方向 一定セズ	ナ	ナ	置土ノ所五ヶ所龜裂アリ	ナ	ナ	ナ	ナ
同 山家村	ナ	ナ	ナ	石燈籠倒ル方向不明 墓石ハ大部分北西ニ倒ル其少部 分ハ左向きニ廻轉セリ屋根瓦ノ 如キハ落下少ク瓦製造ノ土藏ノ 如キハ全部崩壊シタリ 墓石多數倒ル主ニ東西	ナ	ナ	ナ	ナ

大震當時ニ於ケル海面ノ状態

熊野郡湊村沖合ニ於テ出漁中ノ漁業者ノ感覺模様ヲ聞クニ突如船体ニ大ナル動搖ヲ來シ船体操縦ノ自由ヲ失ヒタルモ暫時ニシテ平穩ニ復シ直覺ニハ大震ヲ想像セズ。

久美濱灣大震當時灣内ニ操業セル漁業者ノ言ヲ聞クニ言ヒ得ヌ音響ト共ニ一大波濤起リ船体ニ感ゼル震動甚シク爲メニ操縦ノ自由ヲ失ヒ淺キ處ハ海水混濁海岸ハ波濤起リ平水ヨリ三尺位ノ高所ニ海水ノ押上ゲタルヲ見タリ竹野郡島津村ニ於テハ海水一丈餘リヲ増シタレドモ直ニシテ復歸シ又同郡濱詰村ニ於テ地震後同村海岸へ小鱒(一貫匁内外ノモノ三尾)鮪ノ斃死セルモノ漂着セルモノヲ認ム。

同郡間人町ニ於テハ大震當日從來稀ナル大干潮ヲ來シ海面一帯ニ海水ノ濁流セルヲ認メタリ。

同郡淺茂川大震當時同川ノ水一時減水河底ヲ露出シ淺茂川町北西方一里餘リ沖合ニ出漁中ノ漁民ハ四丈餘ノ海水ノ昇騰セルヲ認ム。

竹野郡網野町字小濱離湖ニ於テハ大震ト共ニ同湖内ニ甚大ナル波濤起リ折柄同湖ニテ鯉曳ニ出漁中ノ漁船其波動ノ爲メ三四

時計ハ東西向キノモ  
ノ停止



間モ離ル、陸上ニ揚ラレシト

第八 餘震

這回ノ烈震ハ頗ル多クノ餘震ヲ伴ヒタルガ日ヲ追フニ從ヒ其回数モ漸進的ニ減少シ來タレリ然ルニ俄然四月一日午前六時八分二十九秒ニ強烈ナル最大餘震勃發シ當日餘震回数ハ非常ニ激増宮津ニ於テ有感八十八回無感八十一回計百六十九回ヲ算シタルモ爾來頗ル順調ノ經過ヲ來シ五月十日迄京都二百八十六回(有感三十九回無感二百四十七回)ヲ測リ又宮津ニテハ千百九十九回(有感六百六十八回無感五百三十一回)ノ多數ヲ觀測セリ而シテ其内弱震以上ノ顯著地震ヲ列舉スレバ

京 都	發 震 時	震 度	初期微動繼續時間
本震 七 日	午後六時二十七分五十七秒二	強震(震度強キ方)	—
同 日	午後七時四十六分四十二秒四	弱震(震度弱キ方)	十六秒八
八 日	午前九時十三分四十九秒一	同	十一秒六
同 日	午後十一時四十三分四十七秒〇	同	十三秒一
十一 日	午前七時三十六分五秒四	同	九秒二
四月中			
一 日	午前六時八分四十九秒九	弱震(震度強キ方)	九秒八
八 日	午後十時五十分四十九秒九	同(震度弱キ方)	十秒六
宮 津			
三月中			
本震 七 日	午後六時二十七分四十三秒五	烈震	—
八 日	午前〇時四十八分四十七秒四	弱震(震度弱キ方)	六秒二
八 日	午前四時三十三分四十四秒二	同	二秒七

八日	午後十一時四十三分四十秒五	同 (震度強キ方)	
九日	午前八時七分六秒七	同	
十一日	午前七時三十五分四十七秒六	同	
十四日	午後零時四十九分三十七秒八	弱震(震度弱キ方)	二秒四
十八日	午後九時四十七分四十七秒六	同 (震度強キ方)	三秒一
三十日	午後十時三十分四十四秒〇	同 (震度弱キ方)	三秒四
三十日	午後十時五十七分十二秒八	同	一秒七
四月中			
一日	午前六時八分二十九秒三	強震(震度強キ方)	一秒七
同日	午前六時十分十一秒〇	弱震(震度弱キ方)	
同日	午前六時二十九分四十三秒四	同	
同日	午後二時四十九分五十九秒〇	同	二秒〇
同日	午後四時二十六分三十八秒三	同	一秒八
同日	午後六時二十三分二十八秒四	弱震(震度強キ方)	一秒七
八日	午後五時四十二分二十三秒六	同	
同日	午後十時五分四十六秒六	強震(震度弱キ方)	
十五日	午前一時五十九分三十九秒五	弱震(震度弱キ方)	一秒五
十六日	午後十時三十四分二十九秒九	同	三秒一
二十五日	午後七時二十七分九秒八	同	一秒七

其總計京都六回宮津二十回ヲ數ヘタリ然ルニ三月中ハ震度ノ強烈ナルモノ一回モナク宮津ニ於テ其最大ト雖モ弱震（震度強キ方）ニシテ先年北但地震ニ於テハ本震ヨリ三日ヲ經テ二十六日午前一時二十二分三十二秒七ニ又關東地震ニ於テハ翌年一月十五日午前五時五十一分十二秒四ニ強烈ナル餘震ヲ觀測セリ由來大震ノ後ニハソノ本震ノ程度ニ從ヒ必ズ相應ノ地震ヲ現ハシ安定ノ狀態ニ復歸スルヲ通例トセリ然ルニ這回ハ引續キ三月中ニ之ト云フ最大餘震ヲ看ズ聊カ不安ノ狀態ニアリシガ前記ノ如ク四月一日朝強震起リ震央附近ニ於テハ半壞家屋ノ倒壞傾斜且ツ道路ノ小龜裂山崩等ヲ看又引續キ夕刻ニ於テ弱震程度ノモノアリ此最大餘震ニ依リ本震ノ益々順調ニ經過セルコトヲ認識セリ今四月一日強震ノ本所及宮津ノ觀測成績管内狀況並ニ各地測候所ノ微動計觀測模様ヲ四月氣象要覽中ヨリ拔萃摘記スレバ

四月一日午前六時八分頃ノ強震

京都 ヅ井ヘルト地震計ニ依レバ發震時ハ午前六時八分四十九秒九ニシテ其初期微動繼續時間九秒八ヲ算シ最大全振幅ハ描針逸出ノ爲メ不明ナルモ強震計ニ依レバ六時九分四秒ニ於テ十耗八（周期三秒六）ヲ現ハシ六時二十七分四秒全ク終震ス而シテ其初動ハ北百二十五、西百三十一ミクロンニシテ其距離ハ七十五杼七北四十七度西ヲ指シ丁度山田斷層線上ニ當レリ

宮津 簡單微動計ニ依レバ發震時ハ午前六時八分二十九秒三ニシテ其初期微動繼續時間ハ一秒七ヲ算シ最大全振幅ハ描針逸出ノ爲メ不明ナルモ恐ラク二十耗以上ヲ現出セシモノ、如ク其終震ハ引續ケル餘震ノ爲メ不明ナルモ最大震動繼續時間ハ二十四秒ヲ算シ液体ノ溢出測候所附近ノ道路所々ニ海水ノ噴出セルガ如キ最大餘震ニシテ其震央距離ハ十二杼六ノ地點ニシテ山田線上ニ當レリ。

管内觀測所觀測狀況

國	郡	市	町	村	名	震度	震動方向	記	事
山城國	相樂郡	大河原村	田邊町	弱	西—東	弱	舟ニユラル、如キ體感		
	同	綴喜郡					北西—南東		



観測所名	發震時	總震動	初動方向	初期微動	記	観測所名	發震時	總震動	初動方向	初期微動	記
福井	六〇七・五三五	八・四三	東北	一三〇	強震(震度弱キ方)	津	六〇九・一〇七	一九・五	西北	三〇〇	微震
宮津	八・二九三	—	—	—	—	伏木	一〇・九	一五・四二	—	三〇・六	弱震(震度弱キ方)
豊岡	四・三六	—	—	—	—	濱田	一九・七	三・七	—	三〇・三	微震
京都	四九・九	一八・四	—	—	—	廣島	一九・九	一・四	—	三〇・〇	弱震(震度弱キ方)
大阪	五二・三	一〇・七	東南西北	—	—	境	一〇・七	一四・三	—	三二・八	—
神戸	五三・〇	一五・五〇	—	—	—	多度津	二六・〇	八・三	—	一九・〇	—
徳島	五四・〇	四・四〇	—	—	—	吳	二九・三	一〇・〇	—	三三・四	—
岐阜	五四・七	一四・一一	—	—	—	沼津	三三・五	一四・四〇	—	四八・三	微震
洲本	五七・一	一八・七	—	—	—	熊谷	三九・六	一九・七	—	五六・四	—
彦根	五七・六	一六・五三	—	—	—	松山	三九・八	—	—	四一・七	—
伊吹山	五七・六	—	—	—	—	東京	四一・八	三・七	—	五四・六	無感
和歌山	五九・〇	—	—	—	—	福岡	四七・一	一〇・三	—	一〇〇・八	—
岡山	九〇・〇	一〇・四八	東南	—	—	新潟	五〇・一	一六・一〇	—	五五・五	—
八木	〇〇・〇	—	—	—	—	鹿兒島	一〇〇・九	一三・四〇	—	一三三・九	—
甲府	四・〇	九・一九	—	—	—	長崎	七・七	一六・三	—	一一九・四	—
名古屋	六・八	三三・〇〇	—	—	—	函館	五八・八	九〇・七	—	一七三・三	—
高山	九・〇	一五・二六	—	—	—	臺北	一六・四〇	二〇・三	—	—	—

當日ノ天候 午前六時ノ氣壓配置ヲ見ルニ七六八耗ノ高氣壓奥羽方面ニ存在シ其縁邊ハ遠ク日本海ヲ經テ滿鮮地方中國以東迄擴大シ低氣壓ハ何レモ遠ク臺灣南西部ノ沖トオホツク海方面トニアリタリ而シテ此高氣壓ハ前日來ヨリ同地方ニ滯留シ徐々發達シタルモノニシテ從テ宮津ニ於テハ三十一日午後六時ヨリ氣壓上昇シ始メ一日午前二時ニ於テ最高極七六四耗八ヲ示

シ爾後徐降シ始ム此時ニ當リ最大餘震ノ發現セルハ恰モ本震ニ於テ氣壓ノ最高極ヨリ下降ニ向ヒツ、アルトキニ勃發セルコト、亦相合致セル狀況ノ許ニアリ尙ホ高氣壓ニ掩蔽セラレタル丹後沿海地方ニ於テハ三十一日朝來風穩カニシテ好晴ナリシガ夕刻ヨリ近年珍シキ咫尺ヲ辨ゼザル程度ノ霧起リ大震ニ恐怖セル地方ハ大震ノ再來ニ不安ヲ擁キ出張所ヘ問合せルモノ夥多アリタルモ濃霧ト地震トハ何等直接ニ關係ナク宮津ニ於テハ三十一日日出後快晴トナリ一日モ同様晴天ヲ持續シ西ノ軟風吹走シ發震當時ハ海上微カニ海霧ヲ認ムル位ニテ一點ノ雲翳モナキ好晴ナリシ。

餘震踏査概況 發震直後震央地ト看做サルベキ山田方面ヲ視ルニ與謝郡吉津村須津ヨリ山田村ニ至ル街道岩瀧町石田野田川ニ架セル石田橋附近ニ於テ二ヶ所小サキ山崩レヲ認メ山田村驛前ノ人家ニテハ大震後歪ヲ修復セシニ此ノ最大餘震ニ依リ二寸乍リ北ヨリ南ヘ傾斜シ筋違ヒ木ノ三寸巾、八分板ガ無慘ニモ捻ジ折ラレ又上山田村ヨリ市場村幾地ニ至ル道路ニハ新ナル小龜裂處々ニアルヲ認タリ。

上宮津方面、上宮津村字竹ノ本小字小松尾道ヨリ小田岩戸ニ至ル山道岩戸ヨリ約二丁程手前ヨリ道路ニ小龜裂アリ其ノ最モ甚シキハ峠ノ頂上ヨリ約二丁程竹ノ本ニ向ヒタル地點ニ於テ巾一尺二寸五分深サ三尺三寸位ノ大龜裂アリ又同所附近ニテハ地震以前山道ヨリ三尺程高カリシ道路約三尺二寸五分陥没シ此龜裂線ハ山道ニ沿ヒテ竹ノ本ニ出デ同所ヨリ香川ニ至ル里道ヲ横斷シ山中ニ入レリ又竹ノ本ヨリ小田關ヶ淵ニ至ル道路ニテ北方ノ山腹ヨリ周圍一丈餘リノ花崗岩道路ヲ越テ南側ノ田圃ニ墜落セリ其ノ方向ハ北々西ヨリ南々東ニ向ヘリ此處ヨリ小田ニ至ル間ハ二三ヶ所ノ山崩アルノミニテ道路ノ龜裂ハ認メザリシ又小田ノ中間ニアル墓地(小山)ノ裏側ニ於テ約二丁程ノ大山崩レアリ尙山中ニテハ喰違ヒ八寸長サ六尺八寸ノ小斷層アリタリ、之ノ斷層ハ竹ノ本ヨリ山ニ沿ヒテ此處ニ現ハレタルモノ、如シ、而シテ前記龜裂ハ山ノ裏ヲ廻リ小川ニ沿ヒ河守街道ヲ横斷シ大手川岸ニ沿ヒ小田小香河ニテ道路ニ現レ上宮津役場前ニテ消滅セリ上記ノ如ク大手川上流地方ニ於テ山崩レ等アリタルヲ以テ同川ハ一時混濁セリ峯山網野方面ニハ被害ヲ認メザリシ。

今更ニ大震直後ノ餘震ヲ時間別ニ依テ分類スルトキハ京都ニ於テハ其最多ハ午後七時―八時ノ二十六回ニシテ最少ハ午後二時―三時ニ於ケル五回ナリ又宮津ニ於ケル最多ハ午前六時―七時ノ八十二回次デ午後十時―十一時ノ八十一回ニシテ最少ハ

午後三時—四時ノ二十回ナリシ但最多發現時ノ夫等ガ午後七時—八時、午前六時—七時及ビ午後十時—十一時ヲ示セルハ大震直後並ニ四月一日ノ最大餘震ニ起因ス依テ今大震當日ノ餘震回数ヲ控除シ時間別ノ多寡ヲ吟味スルニ京都ニ於テハ午前零時—一時及午前三—四時最多ニシテ十四回ヲ次デ午前五時—六時午前九時乃至正午及午後四時—五時ニシテ孰レモ十三回ヲ現ハシ最少ハ午後二時—三時及午後九時—十時ニシテ五回ヲ算セリ又宮津ニ於テハ午前六時—七時ノ八十二回ヲ最多トシ午後三時—四時ノ二十回ヲ最少トス、叙上ノ如ク地震發現時ノ狀態ヲ看ルニ一日中ニ於ケル氣壓ノ消長ト稍々一致セルガ如キ傾向ヲ示セリ依テ今三月八日ヨリ五月十日ニ至ル平均氣壓ヲ算出シ兩者ノ關係ヲ一瞥スルニ京都ニ於テハ氣壓ノ高極ハ午前十時ニ現ハレ七百六十耗一低極ハ午後二時ニシテ七百五十八耗七又第二ノ最高ハ午後十時ノ七百五十九耗九第二ノ最低ハ午前二時ニ顯ハレ七百五十九耗七ヲ示セリ此最高最低時ニ於ケル餘震ノ消長ハ氣壓ノ最高極午前十時頃ハ第二ノ最多ヲ現ハシ即チ午前九時ヨリ正午迄各十三回ヲ數ヘ低極時ハ餘震モ最少ニシテ五回ヲ算シ又第二最高時午後十時頃ハ其前後午後九時—十時及午後十一時—夜半ハ少ナク五、六回ナルニ係ラズ午後十時—十一時ニ於テ特ニ激増シ十回ヲ又第二最低午前二時頃モ其前後夜半乃至午前一時及午前二時—三時ハ多ク十四回、十一回ナルニ午前一時—二時ハ特ニ少ナク八回ヲ數ヘタリ又宮津ニ於テハ氣壓ノ高極ハ京都ト同様午前十時ニシテ七百六十三耗八ヲ示シ低極ハ午後二時ノ七百六十二耗八ニシテ第二ノ最高ハ午後十時ノ七百六十三耗四最低ハ午前二時ニ於ケル七百六十三耗一ナリ而シテ餘震ノ多寡ハ氣壓ノ高極時午前十時ニ於テハ其前後ハ少ナク即チ午前九時—十時ハ四十三回正午乃至午後一時ハ四十七回ナルモ午前十時乃至正午ハ特ニ多ク五十一回ヲ數ヘ又低極時午後二時頃ハ餘震モ最少ニシテ即チ午後一時—二時二十八回午後二時—三時三十三回午後三時—四時二十回ヲ現ハシ第二ノ最高時午後十時ハ最多五十六回ヲ數ヘ第二最低時午前二時—三時ハ四十五回ナルモ午前三時—四時ニ於テ特減シ三十七回ヲ現ハセリ如斯氣壓ノ高キトキニ地震多ク低キトキニ少ナク這回ノ餘震經過ハ氣壓ノ消長トシテ多寡トノ因果關係ノ含在セルヤニアラザル乎。

餘震ト氣壓(自三月八日  
至五月十日)

餘震表

時間	宮津		京都	
	午前	午後	午前	午後
0-1	112	112	759.73	759.73
1-2	213	213	759.73	759.73
2-3	314	314	759.73	759.73
3-4	415	415	759.73	759.73
4-5	516	516	759.73	759.73
5-6	617	617	759.73	759.73
6-7	718	718	759.73	759.73
7-8	819	819	759.73	759.73
8-9	920	920	759.73	759.73
9-10	1021	1021	759.73	759.73
10-11	1122	1122	759.73	759.73
11-12	1223	1223	759.73	759.73
12-1	1324	1324	759.73	759.73
1-1	1425	1425	759.73	759.73
1-2	1526	1526	759.73	759.73
2-1	1627	1627	759.73	759.73
2-2	1728	1728	759.73	759.73
2-3	1829	1829	759.73	759.73
2-4	1930	1930	759.73	759.73
2-5	2031	2031	759.73	759.73
2-6	2132	2132	759.73	759.73
2-7	2233	2233	759.73	759.73
2-8	2334	2334	759.73	759.73
2-9	2435	2435	759.73	759.73
2-10	2536	2536	759.73	759.73
2-11	2637	2637	759.73	759.73
2-12	2738	2738	759.73	759.73
2-13	2839	2839	759.73	759.73
2-14	2940	2940	759.73	759.73
2-15	3041	3041	759.73	759.73
2-16	3142	3142	759.73	759.73
2-17	3243	3243	759.73	759.73
2-18	3344	3344	759.73	759.73
2-19	3445	3445	759.73	759.73
2-20	3546	3546	759.73	759.73
2-21	3647	3647	759.73	759.73
2-22	3748	3748	759.73	759.73
2-23	3849	3849	759.73	759.73
2-24	3950	3950	759.73	759.73
2-25	4051	4051	759.73	759.73
2-26	4152	4152	759.73	759.73
2-27	4253	4253	759.73	759.73
2-28	4354	4354	759.73	759.73
2-29	4455	4455	759.73	759.73
2-30	4556	4556	759.73	759.73
2-31	4657	4657	759.73	759.73
2-32	4758	4758	759.73	759.73
2-33	4859	4859	759.73	759.73
2-34	4960	4960	759.73	759.73
2-35	5061	5061	759.73	759.73
2-36	5162	5162	759.73	759.73
2-37	5263	5263	759.73	759.73
2-38	5364	5364	759.73	759.73
2-39	5465	5465	759.73	759.73
2-40	5566	5566	759.73	759.73
2-41	5667	5667	759.73	759.73
2-42	5768	5768	759.73	759.73
2-43	5869	5869	759.73	759.73
2-44	5970	5970	759.73	759.73
2-45	6071	6071	759.73	759.73
2-46	6172	6172	759.73	759.73
2-47	6273	6273	759.73	759.73
2-48	6374	6374	759.73	759.73
2-49	6475	6475	759.73	759.73
2-50	6576	6576	759.73	759.73
2-51	6677	6677	759.73	759.73
2-52	6778	6778	759.73	759.73
2-53	6879	6879	759.73	759.73
2-54	6980	6980	759.73	759.73
2-55	7081	7081	759.73	759.73
2-56	7182	7182	759.73	759.73
2-57	7283	7283	759.73	759.73
2-58	7384	7384	759.73	759.73
2-59	7485	7485	759.73	759.73
2-60	7586	7586	759.73	759.73
2-61	7687	7687	759.73	759.73
2-62	7788	7788	759.73	759.73
2-63	7889	7889	759.73	759.73
2-64	7990	7990	759.73	759.73
2-65	8091	8091	759.73	759.73
2-66	8192	8192	759.73	759.73
2-67	8293	8293	759.73	759.73
2-68	8394	8394	759.73	759.73
2-69	8495	8495	759.73	759.73
2-70	8596	8596	759.73	759.73
2-71	8697	8697	759.73	759.73
2-72	8798	8798	759.73	759.73
2-73	8899	8899	759.73	759.73
2-74	8900	8900	759.73	759.73
2-75	9001	9001	759.73	759.73
2-76	9102	9102	759.73	759.73
2-77	9203	9203	759.73	759.73
2-78	9304	9304	759.73	759.73
2-79	9405	9405	759.73	759.73
2-80	9506	9506	759.73	759.73
2-81	9607	9607	759.73	759.73
2-82	9708	9708	759.73	759.73
2-83	9809	9809	759.73	759.73
2-84	9910	9910	759.73	759.73
2-85	10011	10011	759.73	759.73
2-86	10112	10112	759.73	759.73
2-87	10213	10213	759.73	759.73
2-88	10314	10314	759.73	759.73
2-89	10415	10415	759.73	759.73
2-90	10516	10516	759.73	759.73
2-91	10617	10617	759.73	759.73
2-92	10718	10718	759.73	759.73
2-93	10819	10819	759.73	759.73
2-94	10920	10920	759.73	759.73
2-95	11021	11021	759.73	759.73
2-96	11122	11122	759.73	759.73
2-97	11223	11223	759.73	759.73
2-98	11324	11324	759.73	759.73
2-99	11425	11425	759.73	759.73
2-100	11526	11526	759.73	759.73

氣壓表

尙ホ京都ニ於ケル感覺地震(震源地ニテハ顯著ナル地震)ニ就キ毎日ノ發現時ト氣壓曲線ノ關係ヲ看ルニ大部分氣壓上昇ノ際若クハ最高氣壓發現ノトキ所謂高氣壓圈ニアルトキ多ク現ハレ氣壓ノ最低ヲ示セル際ニハ發震セルコト殆ンド稀ナリ既ニ本震ソノモノガ稀有ノ高氣壓掩蔽ノ時ニ起リ十日午前ノ三回十一日午前四月一日午前八日午後ノ地震ハ上昇ノ際ニ發震シ十二日午前十四日午後十八日夜二十二日午後四月一日午後及三日夜ノモノハ孰レモ最高極ニ達セシ附近ニ於テ起震セルヲ認ム尙初期微動繼續時間ニ依テ這回ノ地震ヲ看ルニ本震ハ日本海底淺所ニ勃發シ之レニ誘發サレ山田方面ニ一大烈震起レルモノ乎京都宮津ノ初期微動繼續時間ハ前記顯著地震ニ列記セル如ク長短二様ニ發現シ其一例ヲ舉グレバ京都ニ於テハ本震直後ノ餘震午後七時四十六分四十二秒四ノ弱震ハ十六秒八八日午前九時十三分四十九秒一ノモノハ十一秒六又宮津ニ於テモ八日朝ノモノハ六秒二九日朝ノモノハ一秒七ヲ算セルガ如ク恰度鄉村斷層線上ト山田斷層線上トノ距離ニ該當シ而モ山田村附近ノ避難民ニ付テ之ヲ糺スモ最初ノ激震後二、三秒ヲ經テ引續キ第二ノ上下激動ヲ體感セリト云ヘルニ徴スルモ二個ノ震源地ヲ有



スルモノ、如ク想察セラル終リニ此餘震回數ニ依テ今後ノ餘震ヲ大森公式ニ當嵌メ之レヲ推算スルニ京都觀測ニ於テハ當地  
方ニ一ヶ月平均一回ノ發現迄ニ減少スル年數ハ二ヶ年後トナリ五ヶ年後ニハ五ヶ月目ニ平均一回トナリ又宮津觀測ニテハ五  
ヶ年後ハ尙ホ一ヶ月ニ二回十ヶ年後ニ平均月一回ノ割トナレリ  
今發震以來五月十日迄ニ起レル地震及時間別餘震回數ヲ表示スレバ別表ノ如シ

京 都 府 間 別 徐 震 回 數 表

種 別	三 月				四 月				計 數	
	一	二	三	四	一	二	三	四		
無感 附震 強震	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
無感 附震 強震	3	1	1	1	2	1	1	1	11	
無感 附震 強震	4				1	1	1		7	
無感 附震 強震	7	2			1				11	
無感 附震 強震	7	1				1	1		13	11
無感 附震 強震	4	2							8	
無感 附震 強震	4	1			1				8	
無感 附震 強震	4	1				1	1		10	
無感 附震 強震	4	1	1		2			1	10	13
無感 附震 強震	4	1	1						10	
無感 附震 強震	2	2	1		2				11	
無感 附震 強震	2	1	1		1				11	
無感 附震 強震	1	2			1	1			6	12
無感 附震 強震	1	2							2	
無感 附震 強震	1								2	
無感 附震 強震	1								1	
無感 附震 強震	1								1	9

六時—九時	無感 微弱	4 1 1						7 2	9
九時—十時	無感 弱	5 2 1						12 1	13
十時—十一時	無感 弱	5 1 1	1 1 1					12 1	13
十一時—十二時	無感 弱	3 2 1	1 1 1	1 1 1				13	13
十二時—一時	互感 弱	4 1 1	1 1 1			1		8 2	13
一時—二時	無感 弱	1 3 1	1 1 1		1			9	10
二時—三時	無感 弱	1 1 1						9	9
三時—四時	無感 弱	1 1 2					1	5	5
四時—五時	無感 弱	6 1 1	1 1 1				1	12 1	7 13



宮津時間別餘震回数表

種別	三月				四月				五月				總計				
	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四					
有感 弱震	10	1			1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	19
有感 中震	2				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
有感 強震	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
無感 弱震	24	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	223
無感 中震	10	2	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	222
無感 強震																	1
有感 弱震	2	7	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21
有感 中震	13	2			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
有感 強震																	
無感 弱震	3	4	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
無感 中震	10	2	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22
無感 強震																	
有感 弱震	4	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
有感 中震	8	2	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
有感 強震	1																1
無感 弱震	6	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	25
無感 中震	4	2	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
無感 強震																	
有感 弱震	1	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
有感 中震	4	1	2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	38
有感 強震																	3
無感 弱震	2	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36
無感 中震	5	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28
無感 強震																	1

八時	九時	十時	十一時	十二時	十三時	十四時	十五時	
無感 弱震 3 1 1	2 2 1	1	1	2	1	1	1	32 20 1
無感 弱震 5 2 1 3 7 1	1 3 1 1	1	1	2 4 3	1 2	1	1	21 22
無感 弱震 10 5 1 3	1 1 2 1 1 1	1	2 1	3 1 1 9	1 1 1	1	1	30 21
無感 弱震 12 1 3	1 1 1	1	2	3 1 1 7	1 1 2	1	1	23 28
無感 弱震 10 1 2 7	1 2 1 1 1	1	1	3 1 1 1	3 1 1	1	1	25 21 1
無感 弱震 7 5	1 1	1	1	3	2	1	1	13 15
無感 弱震 8 3	2 2 1	1	1	4 1 1	1	1	1	17 15 1
無感 弱震 3 1	2 1 1	1	1	4	1	1	1	10 10
無感 弱震 6 5	1 1 1 1 1	2 1	1	4 5 1	1	1	1	17 16 1

五時—六時	六時—七時	七時—八時	八時—九時	九時—十時	十時—十一時	十一時—十二時	計
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	1019
8 1 4	1 2	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	24
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	12
7 1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	37
3 2 1	1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	15
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	9
6 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	1
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	17
4 2 2	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	17
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	1
6 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	26
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	16
4 2 2	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	42
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	15
6 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	13
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	1
4 2 2	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	29
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	15
6 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	34
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	18
4 2 2	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	3
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	1
6 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	56
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	15
2 1 3	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	25
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	1
4 1	2 1	2 1	2 1	2 1	2 1	2 1	40
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	831
15 4 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	409
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	19
15 4 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	2
無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	無感 弱震	1019

京都府 餘震表 其一

京都ツキヘルト式地震計ニ感シタル振幅50センチ以上(時刻ハ二十四時制ヲ用ユ)

番 號	月	日	發 震 時	初期震動 継続時間	最大動發現時	最大振幅	總震動時間	番 號	月	日	發 震 時	初期震動 継続時間	最大動發現時	最大振幅	總震動時間
15	3	7	18 27 57.2	...	本震ニシテ以	不明	トナル	157	3	9	20 44 53.3	11.5	20 45 08.6	50	4.23.7
20	3	7	19 46 42.4	16.8	19 47 18.4	540	...	165	3	10	5 26 58.0	11.8	5 27 04.7	98	4.42.0
45	3	7	22 24 31.2	11.5	22 24 46.0	220	...	182	3	11	7 36 05.4	9.2	7 36 18.5	425	6.34.6
50	3	7	23 11 38.4	11.3	23 11 50.6	70	3.19.6	184	3	11	9 50 22.2	14.5	9 50 38.0	55	3.17.8
58	3	8	0 36 29.4	11.6	0 36 41.1	280	...	189	3	12	5 30 12.7	12.4	5 30 29.0	438	5.17.3
60	3	8	0 48 50.0	13.8	0 49 06.4	98	3.00.0	211	3	18	21 48 03.2	10.6	21 48 19.0	80	5.28.8
90	3	8	7 16 25.7	13.8	7 16 41.3	50	2.02.3	220	3	20	13 45 33.0	10.9	13 45 44.1	100	4.15.0
99	3	8	9 13 49.1	11.6	9 14 01.8	129	...	234	3	30	22 30 54.2	9.0	22 31 06.2	60	4.06.8
104	3	8	10 14 45.8	12.2	10 15 02.4	50	2.45.3	238	4	1	6 08 49.9	9.8	以下不明トナル		
134	3	8	23 43 47.0	13.1	23 44 14.4	425	...	245	4	1	18 23 42.7	9.7	18 23 56.4	65	4.59.5
145	3	9	8 07 21.2	9.9	8 07 37.1	131	7.50.8	261	4	8	17 42 38.3	8.1	17 42 50.3	50	5.51.7
148	3	9	10 49 32.4	12.0	10 49 48.0	50	3.39.6	262	4	8	22 05 40.9	10.6	22 05 58.2	465	10.26.0



京都府 餘震表 其二

京都府米ノ下式地震計ニ感シタル振幅50センチ以下(時刻ハ二十四時刻ヲ用ユ)

番 號	月	日	發 震 時 分	總震動時間	番 號	月	日	發 震 時 分	總震動時間	番 號	月	日	發 震 時 分	總震動時間
1	3	7	18 <sup>時</sup> 34 <sup>分</sup> 47.0 <sup>秒</sup>	...	26	3	7	20 <sup>時</sup> 00 <sup>分</sup> 49.4 <sup>秒</sup>	3. 08.6 <sup>分</sup>	51	3	7	23 <sup>時</sup> 20 <sup>分</sup> 32.8 <sup>秒</sup>	1. 25.4 <sup>分</sup>
2	3	7	18 35 42.0	...	27	3	7	20 09 20.8	2. 04.8	52	3	7	23 31 10.0	48.0
3	3	7	18 43 55.5	...	28	3	7	20 13 58.0	0. 49.2	53	3	7	23 37 28.0	1. 00.0
4	3	7	18 45 18.4	...	29	3	7	20 22 20.0	...	54	3	7	23 45 15.6	2. 42.4
5	3	7	18 51 30.5	...	30	3	7	20 25 11.2	32.4	55	3	7	23 53 22.3	27.0
6	3	7	18 52 46.0	...	31	3	7	20 29 58.0	43.6	56	3	8	0 03 29.1	2. 28.9
7	3	7	19 02 03.3	...	32	3	7	20 37 17.6	40.4	57	3	8	0 29 39.3	1. 28.7
8	3	7	19 06 02.7	...	33	3	7	20 40 58.0	1. 50.0	59	3	8	0 44 33.4	1. 16.6
9	3	7	19 07 01.7	...	34	3	7	20 48 58.0	1. 00.0	61	3	8	1 04 50.0	32.4
10	3	7	19 09 29.1	...	35	3	7	21 01 58.0	1. 00.0	62	3	8	1 09 06.1	34.6
11	3	7	19 11 09.6	...	36	3	7	21 16 52.1	39.1	63	3	8	1 34 58.0	...
12	3	7	19 14 13.6	3. 44.4	37	3	7	21 21 35.9	3. 22.1	64	3	8	1 53 58.0	...
13	3	7	19 19 37.2	1. 20.2	38	3	7	21 33 58.0	2. 00.0	65	3	8	2 04 58.0	...
14	3	7	19 22 34.0	1. 24.0	39	3	7	21 37 44.1	46.0	66	3	8	2 08 10.3	...
16	3	7	19 33 22.5	...	40	3	7	21 52 46.6	1. 02.0	67	3	8	2 12 38.0	...
17	3	7	19 36 35.2	1. 19.5	41	3	7	21 56 36.0	46.3	68	3	8	2 15 14.3	1. 43.7
18	3	7	19 38 04.7	1. 53.3	42	3	7	21 58 26.8	1. 31.2	69	3	8	2 27 37.0	...
19	3	7	19 41 16.8	1. 41.2	43	3	7	22 03 33.0	2. 25.0	70	3	8	2 36 10.1	...
21	3	7	19 47 57.0	...	44	3	7	22 23 58.6	...	71	3	8	2 45 00.0	47.9
22	3	7	19 50 39.8	1. 24.3	46	3	7	22 27 38.8	2. 00.0	72	3	8	3 03 25.2	...
23	3	7	19 52 04.1	41.9	47	3	7	22 32 14.9	...	73	3	8	3 21 05.3	42.7
24	3	7	19 52 46.0	1. 29.2	48	3	7	22 45 24.8	2. 33.2	74	3	8	3 27 18.0	...
25	3	7	19 54 15.2	42.8	49	3	7	22 52 38.5	50.5	75	3	8	3 36 20.1	1. 05.6

76	3	8	3	40	42.0	1.	33.0	107	3	8	10	42	28.4	2.	34.6	136	3	9	0	01	08.0	...	
77	3	8	3	43	16.5	1.	41.5	108	3	8	11	02	09.7	500	137	3	9	2	40	45.0	34.6		
78	3	8	3	47	22.8	1.	36.2	109	3	8	11	07	23.3	1.	48.0	138	3	9	2	42	38.4	17.3	
79	3	8	4	18	58.0	0.	41.0	110	3	8	11	17	06.4	2.	15.0	139	3	9	3	00	41.4	2.	26.6
80	3	8	4	31	00.8	1.	58.2	111	3	8	12	05	03.0	...	140	3	9	4	40	49.7	...		
81	3	8	4	40	47.0	2.	11.0	112	3	8	12	06	27.0	1.	00.0	141	3	9	4	45	34.5	33.5	
82	3	8	4	44	23.3	1.	34.7	113	3	8	12	38	45.5	1.	41.7	142	3	9	5	18	11.5	1.	56.5
83	3	8	4	53	55.0	2.	03.0	114	3	8	12	48	03.0	...	143	3	9	6	33	22.7	1.	49.3	
84	3	8	5	04	58.0	19.6	...	115	3	8	13	33	17.0	1.	13.0	144	3	9	6	59	01.3	1.	17.5
85	3	8	5	18	08.0	51.0	...	116	3	8	14	13	50.5	1.	12.5	146	3	9	8	39	45.8	1.	26.2
86	3	8	5	30	21.3	1.	36.7	117	3	8	16	28	18.0	45.0	147	3	9	10	10	15.7	...		
87	3	8	5	52	07.5	...	...	118	3	8	16	29	59.5	...	149	3	9	11	04	40.9	...		
88	3	8	6	21	47.6	1.	27.6	119	3	8	16	32	03.0	...	150	3	9	11	54	27.0	58.5		
89	3	8	6	53	28.0	1.	32.0	120	3	8	16	33	35.0	...	151	3	9	13	18	28.2	1.	08.1	
90	3	8	7	32	16.0	...	...	121	3	8	16	41	27.0	...	152	3	9	13	25	00.5	2.	35.3	
91	3	8	7	34	17.2	1.	04.6	122	3	8	16	44	29.5	...	153	3	9	13	55	29.4	1.	10.4	
92	3	8	8	03	27.2	...	...	123	3	8	16	59	33.2	...	154	3	9	14	54	50.2	1.	21.8	
93	3	8	8	35	11.5	1.	51.5	124	3	8	18	10	43.9	1.	00.2	155	3	9	15	02	12.0	33.5	
94	3	8	8	49	57.1	1.	02.9	125	3	8	18	55	08.0	41.5	156	3	9	16	25	36.5	48.1		
95	3	8	8	52	00.3	1.	03.0	126	3	8	19	08	52.0	40.0	159	3	9	22	29	22.2	1.	49.8	
96	3	8	9	02	40.0	58.9	...	127	3	8	19	13	51.9	51.9	160	3	9	0	19	11.6	1.	05.4	
97	3	8	9	07	24.2	1.	00.0	128	3	8	19	33	17.7	2.	50.3	161	3	9	3	54	10.9	...	
98	3	8	9	19	53.0	21.0	...	129	3	8	20	09	08.0	30.0	162	3	9	3	55	39.2	1.	40.8	
100	3	8	9	22	46.9	1.	00.0	130	3	8	21	04	53.0	1.	15.0	163	3	9	4	46	03.2	2.	12.8
101	3	8	9	24	57.2	38.2	...	131	3	8	21	57	31.1	1.	36.9	164	3	9	5	09	27.9	52.1	
102	3	8	10	07	03.9	1.	08.1	132	3	8	22	06	49.5	1.	18.5	166	3	9	6	01	54.8	1.	25.2
103	3	8	10	33	03.0	2.	00.0	133	3	8	22	45	26.6	49.5	167	3	9	7	42	12.3	1.	29.7	
106	3	8	10	36	43.4	2.	19.4	135	3	8	23	51	34.5	...	168	3	9	7	45	20.0	...		

169	3	10	11	47	15.2	3.	14.8	200	3	14	10	34	19.9	1.	03.4	230	3	24	9	49	17.8	1.	19.2
170	3	10	12	01	45.4	3.	04.6	201	3	14	12	49	48.8	3.	26.7	231	3	25	0	34	52.8	2.	31.2
171	3	10	13	58	50.0	2.	00.0	202	3	14	22	14	25.8	1.	30.0	232	3	25	19	13	41.7	2.	31.2
172	3	10	14	51	23.8	2.	24.5	203	3	14	23	08	36.9	1.	23.1	233	3	29	5	06	58.0	2.	31.2
173	3	10	16	01	41.2	1.	05.8	204	3	15	13	38	35.0	1.	15.5	235	3	30	22	57	24.8	1.	00.0
174	3	10	18	01	00.8	...	...	205	3	16	10	51	00.3	1.	37.2	236	3	31	3	35	09.8	1.	00.0
175	3	10	18	03	53.5	2.	26.5	206	3	16	11	05	40.5	58.0	...	237	3	31	11	45	42.8	1.	40.0
176	3	10	20	41	50.0	...	42.6	207	3	16	16	47	32.5	1.	01.0	239	4	1	6	23	19.0	...	45.0
177	3	10	20	58	04.5	...	43.9	208	3	16	17	55	24.0	1.	08.0	240	4	1	6	29	55.0	...	40.0
178	3	10	22	02	02.3	...	49.5	209	3	17	4	53	56.3	1.	11.0	241	4	1	7	42	15.0	...	50.0
179	3	10	23	16	42.1	...	...	210	3	17	7	40	43.8	...	...	242	4	1	9	49	02.5	1.	57.7
180	3	11	0	03	30.0	...	...	212	3	19	3	55	37.0	...	...	243	4	1	11	41	58.0	2.	00.0
181	3	11	6	35	35.4	...	...	213	3	19	5	18	33.0	1.	00.0	244	4	1	14	50	12.7	2.	22.0
183	3	11	9	36	56.2	1.	13.2	214	3	19	6	29	21.5	1.	43.0	246	4	2	5	06	53.4	1.	30.0
185	3	11	10	27	19.8	...	...	215	3	19	12	51	37.0	1	00.0	247	4	2	5	55	30.1	2.	40.0
186	3	11	15	14	15.3	2.	24.7	216	3	19	15	50	48.6	1.	12.5	248	4	2	9	22	48.0	1.	44.2
187	3	11	17	59	30.8	2.	09.2	217	3	19	15	55	01.4	...	...	249	4	2	10	03	15.8	1.	13.8
188	3	11	23	43	17.1	2.	32.9	218	3	19	19	56	14.7	58.0	...	250	4	2	11	36	06.6	1.	00.0
190	3	12	12	20	06.0	...	28.1	219	3	20	10	54	24.9	1.	23.1	251	4	2	16	06	13.3	1.	14.0
191	3	12	15	28	12.5	3.	21.6	221	3	20	14	12	06.1	1.	55.0	252	4	2	23	19	03.0	1.	00.0
192	3	12	15	51	52.5	1.	33.4	222	3	20	22	46	12.0	53.0	...	253	4	3	0	05	43.1	...	40.0
193	3	12	17	15	06.0	1.	12.0	223	3	21	0	12	03.0	50.0	...	254	4	3	0	48	35.4	...	10.0
194	3	12	17	28	25.8	1.	08.3	224	3	21	2	42	35.3	1.	48.7	255	4	3	1	35	03.0	1.	21.0
195	3	13	6	30	29.9	1.	10.5	225	3	22	12	57	57.7	2.	50.0	256	4	3	2	07	19.2	2.	00.0
196	3	13	10	20	58.5	...	...	226	3	23	18	55	45.0	1.	00.0	257	4	4	21	18	43.8	2.	06.8
197	3	13	13	30	23.4	2.	39.6	227	3	23	22	59	33.0	2.	12.0	258	4	4	4	27	14.3	...	45.7
198	3	13	16	06	47.3	2.	12.7	228	3	24	6	51	21.0	1.	50.5	259	4	7	5	37	27.0	...	45.0
199	3	13	20	23	48.5	...	53.8	229	3	24	8	41	53.3	1.	44.7	260	4	8	13	26	41.5	1.	56.0

		時	分	秒	分	秒
263	4	10	11	29	37.0	1. 00.0
264	4	10	19	37	03.5	1. 15.0
265	4	11	0	55	35.5	2. 31.5
266	4	11	1	59	56.5	40.0
267	4	11	3	00	19.5	40.0
268	4	12	9	34	16.2	1. 00.0
269	4	14	11	25	41.5	1. 09.3
270	4	14	20	56	48.5	1. 19.5
271	4	15	1	59	48.4	4. 19.6
272	4	15	3	52	15.5	1. 36.0
273	4	16	20	57	09.0	1. 45.0
274	4	16	22	34	44.8	3. 24.2
275	4	17	15	44	06.8	3. 28.0
276	4	20	5	49	22.0	1. 48.0
277	4	20	17	57	02.3	5. 45.0
278	4	22	12	31	59.4	1. 30.0
279	4	23	0	10	12.5	1. 18.0
280	4	25	19	27	30.0	2. 26.0
281	4	28	8	37	50.3	3. 58.0
282	4	28	16	11	10.3	47.7
283	5	3	11	48	24.0	1. 33.5
284	5	7	1	25	59.0	2. 02.5
285	5	7	8	54	55.0	1. 12.6
286	5	8	9	07	37.8	1. 39.0

宮津簡單震動計ニ感ジタル振幅100センチ以上(時刻ハ二十四時刻ヲ用ユ)

番號	月	日	發震時	初期震動		最大動發現時	最大振幅	總震動時間
				總續時間	秒			
1	3	8	0 48 47.4	6.2	0 48 54.6	640	2.40.0	
39	3	8	3 46 45.8	2.5	3 46 51.2	266	1.00.0	
48	3	8	4 33 44.2	2.7	4 33 49.6	370	1.20.0	
97	3	8	10 14 33.3	3.0	10 14 38.3	700	2.20.0	
101	3	8	10 32 49.5	...	10 32 54.5	440	1.10.0	
111	3	8	11 16 54.7	...	11 16 56.4	300	1.00.0	
146	3	8	13 33 23.8	...	13 33 25.3	160	1.30.0	
161	3	8	14 58 02.1	3.4	14 58 05.5	140	1.00.0	
168	3	8	16 16 50.0	3.7	16 16 56.1	180	1.30.0	
204	3	8	21 04 35.6	1.8	21 04 40.6	366	1.14.4	
223	3	8	23 43 40.5	...	以下不明ナル			
224	3	8	23 45 25.0	...	直ニ飛ビ出ス			
252	3	9	3 00 29.3	3.6	3 00 32.9	260	1.30.0	
264	3	9	5 17 58.7	2.6	5 18 01.3	230	1.20.0	
269	3	9	6 33 13.8	2.0	6 33 15.8	244	1.40.0	
276	3	9	8 07 06.7	1.7	8 07 08.4	>2000	3.45.2	
279	3	9	9 19 09.6	1.8	9 19 11.4	124	40.0	
289	3	9	10 49 25.2	3.8	10 49 30.9	176	2.30.0	
299	3	9	20 41 29.0	4.0	20 44 33.0	933	3.00.0	
301	3	9	21 24 24.2	4.2	21 24 28.4	300	1.10.0	
310	3	10	3 53 56.8	2.5	3 54 01.1	273	1.30.0	
314	3	10	4 45 48.0	2.5	4 45 51.3	200	1.10.0	
318	3	10	5 26 30.5	3.3	5 26 36.0	1167	3.00.0	
332	3	10	11 47 06.4	2.4	11 47 08.8	140	1.45.6	
375	3	11	7 35 47.6	...	7 35 52.6	3267	3.45.0	
387	3	11	23 42 50.0	2.0	23 42 52.0	300	1.10.0	
391	3	12	5 30 09.2	...	5 30 14.0	880	2.46.8	
392	3	12	9 04 45.2	3.7	9 04 48.9	1233	1.12.0	
400	3	12	15 28 05.5	1.8	15 28 08.5	432	1.49.7	
410	3	13	6 30 20.5	2.6	6 30 23.8	150	1.03.8	
418	3	13	13 37 06.3	2.4	13 37 09.9	300	2.17.1	
438	3	14	12 49 37.8	2.4	12 49 42.4	333	2.55.0	
449	3	15	10 23 31.7	0.9	10 23 32.6	167	48.4	
452	3	15	16 20 30.0	2.3	16 20 32.3	183	1.02.3	
460	3	16	10 53 10.5	2.5	10 53 13.5	357	1.01.5	
465	3	16	17 12 52.0	0.8	17 13 13.0	117	1.38.0	
470	3	17	4 53 46.8	1.8	4 53 48.6	367	1.27.5	
487	3	18	21 47 47.6	3.1	21 49 00.2	3000	2.48.3	
495	3	19	6 29 19.8	1.5	6 29 21.3	383	1.50.0	
507	3	20	13 45 16.6	4.3	13 45 22.1	300	1.15.0	
525	3	22	12 57 51.8	2.5	12 57 54.3	300	3.15.0	
532	3	23	18 52 28.4	2.4	18 52 30.8	117	57.6	
535	3	23	22 50 21.7	2.4	22 50 24.1	400	2.04.3	
538	3	24	8 41 35.3	3.1	8 41 39.6	210	1.24.7	

544	3	25	0	34	42.1	3.1	0	34	45.2	217	2.37.9	917	4	16	20	56	52.2	1.7	20	56	53.9	167	1.46.8
550	3	25	19	13	20.7	2.6	19	13	34.5	183	2.01.9	919	4	16	22	34	29.9	3.1	22	34	32.8	707	2.35.5
568	3	30	22	30	44.0	3.4	22	30	47.4	1838	3.12.0	924	4	17	15	44	03.6	1.2	15	44	04.8	233	2.09.6
576	3	30	22	57	12.8	1.7	22	57	14.5	417	3.07.2	928	4	18	18	03	00.0	1.7	18	03	01.7	273	1.36.0
596	4	1	6	08	29.3	...	...	...	...	...	...	933	4	19	12	25	00.9	1.2	12	25	02.1	350	1.20.1
597	4	1	6	10	11.0	...	以下不明トナル	...	...	...	...	936	4	20	5	49	15.4	1.5	5	49	16.9	817	...
598	4	1	6	10	31.1	...	以下不明トナル	...	...	...	...	945	4	22	12	31	23.8	2.1	12	31	25.9	633	2.31.2
621	4	1	6	29	43.4	...	以下不明トナル	...	...	...	...	956	4	24	2	01	02.5	1.9	2	01	04.4	150	1.01.9
726	4	1	14	49	59.0	2.0	14	50	02.4	767	...	958	4	25	7	37	36.9	1.2	7	37	38.1	200	1.27.1
745	4	1	18	23	28.4	1.7	18	23	33.7	>3233	2.18.6	959	4	25	19	27	09.8	1.7	19	27	11.5	900	2.20.7
776	4	2	10	29	39.0	1.7	10	29	40.7	267	1.09.0	969	4	28	16	11	52.0	2.2	16	11	54.2	167	1.47.8
777	4	2	11	35	49.4	1.2	11	35	50.6	373	1.37.2	972	4	29	9	21	19.5	0.8	9	21	20.3	127	1.12.8
790	4	3	0	05	21.8	1.8	0	05	23.6	283	1.26.2	975	4	30	4	15	01.8	...	4	15	02.3	113	51.2
792	4	3	1	34	44.8	1.5	1	34	46.3	633	1.48.5	984	5	1	18	20	48.4	0.7	18	20	49.6	183	1.16.3
793	4	3	2	07	05.0	1.4	2	07	06.4	227	1.06.0	992	5	3	11	48	08.0	3.0	11	48	11.0	167	1.35.0
830	4	6	2	58	02.1	1.2	2	58	03.3	200	56.9	997	5	6	17	19	44.8	2.4	17	19	50.1	143	1.12.7
838	4	7	4	47	25.0	1.7	4	47	26.7	350	1.12.0	998	5	6	17	35	01.1	1.7	17	35	02.8	117	1.17.3
852	4	8	17	42	23.6	...	以下不明トナル	...	...	...	...	1007	5	8	9	07	24.3	2.4	9	07	26.9	183	3.06.2
854	4	8	20	17	53.3	1.2	20	17	54.5	181	1.25.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
856	4	8	22	05	46.6	...	以下不明トナル	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
885	4	11	7	45	36.3	1.0	7	45	37.3	133	58.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
892	4	12	5	06	40.1	...	5	06	41.6	100	52.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
894	4	12	9	33	59.7	3.3	9	34	03.0	133	1.09.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
900	4	12	23	12	18.0	1.2	23	12	19.2	100	48.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
906	4	14	5	57	08.5	0.5	5	57	09.7	167	54.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
908	4	15	1	59	39.5	...	1	59	41.5	1040	3.36.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
913	4	15	14	36	58.2	1.0	14	36	59.2	133	.52.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

宮 津 餘 震 表 其二

宮津簡單餘動計ニ感ズル振幅 100センチ以下(時刻ハ二十四時制ヲ用ニ)

番 號	月	日	發 震 時 分	總震動時間	番 號	月	日	發 震 時 分	總震動時間	番 號	月	日	發 震 時 分	總震動時間
2	3	8	1 時 04 分 37.2 秒	30.0 分	25	3	8	2 時 36 分 13.4 秒	...	50	3	8	4 時 40 分 30.0 秒	...
3	3	8	1 06 30.1	30.0	26	3	8	2 50 39.8	...	51	3	8	4 44 10.1	...
4	3	8	1 11 01.4	20.0	27	3	8	2 56 06.2	...	52	3	8	4 50 33.1	...
5	3	8	1 11 34.0	25.0	28	3	8	2 58 53.0	...	53	3	8	4 53 37.2	...
6	3	8	1 25 05.0	30.0	29	3	8	3 03 07.0	...	54	3	8	4 55 01.2	...
7	3	8	1 25 45.0	35.0	30	3	8	3 11 05.0	...	55	3	8	5 03 30.2	...
8	3	8	1 26 44.6	...	31	3	8	3 20 52.0	1. 00.0	56	3	8	5 16 41.2	...
9	3	8	1 33 03.8	10.0	32	3	8	3 29 03.8	...	57	3	8	5 21 53.2	...
10	3	8	1 34 44.6	40.0	33	3	8	3 30 25.3	...	58	3	8	5 23 17.2	...
11	3	8	1 45 11.0	...	34	3	8	3 36 30.2	...	59	3	8	5 25 00.2	...
12	3	8	1 53 44.6	50.0	35	3	8	3 39 25.2	...	60	3	8	5 26 05.2	...
13	3	8	1 57 08.6	...	36	3	8	3 40 45.2	...	61	3	8	5 36 17.2	...
14	3	8	2 01 03.8	...	37	3	8	3 43 03.2	...	62	3	8	5 41 48.4	...
15	3	8	2 04 13.4	...	38	3	8	3 45 33.7	...	63	3	8	5 42 36.4	...
16	3	8	2 05 17.1	...	40	3	8	3 57 41.8	...	64	3	8	5 51 14.8	...
17	3	8	2 07 47.4	...	41	3	8	3 59 15.6	...	65	3	8	6 21 11.5	...
18	3	8	2 20 54.2	...	42	3	8	4 07 37.6	...	66	3	8	6 22 33.2	...
19	3	8	2 24 15.7	...	43	3	8	4 12 18.6	...	67	3	8	6 24 14.5	...
20	3	8	2 25 11.0	...	44	3	8	4 18 30.6	...	68	3	8	6 51 10.3	...
21	3	8	2 26 44.6	...	45	3	8	4 22 13.6	...	69	3	8	6 53 10.3	...
22	3	8	2 29 12.4	...	46	3	8	4 29 54.4	...	70	3	8	7 09 40.2	...
23	3	8	2 31 42.2	...	47	3	8	4 31 25.2	...	71	3	8	7 16 02.4	...
24	3	8	2 34 01.4	...	49	3	8	4 37 00.2	...	72	3	8	7 16 52.2	...

73	3	8	7	19	09.2	...	102	3	8	10	34	04.5	...	130	3	8	12	19	18.7	...
74	3	8	7	24	16.9	...	103	3	8	10	36	33.0	...	131	3	8	12	31	37.5	...
75	3	8	7	32	01.8	...	104	3	8	10	41	40.7	...	132	3	8	12	32	55.0	...
76	3	8	7	50	59.8	...	105	3	8	10	42	32.0	...	133	3	8	12	38	27.5	...
77	3	8	8	03	18.0	...	106	3	8	10	48	29.0	...	134	3	8	12	41	12.5	...
78	3	8	8	35	03.0	...	107	3	8	11	01	47.4	...	135	3	8	12	48	36.8	...
79	3	8	8	38	38.0	...	108	3	8	11	02	40.0	...	136	3	8	12	51	17.5	...
80	3	8	8	44	35.6	...	109	3	8	11	03	40.0	...	137	3	8	12	55	52.5	...
81	3	8	8	47	27.8	...	110	3	8	11	07	09.4	...	138	3	8	12	57	57.5	...
82	3	8	8	49	43.5	1. 10.0	112	3	8	11	18	00.8	...	139	3	8	13	07	20.0	...
83	3	8	8	51	15.4	...	113	3	8	11	22	57.1	...	140	3	8	13	08	22.6	...
84	3	8	8	51	49.0	1. 20.0	114	3	8	11	27	54.0	...	141	3	8	13	12	23.0	...
85	3	8	8	54	30.4	...	115	3	8	11	33	26.5	...	142	3	8	13	27	37.5	...
86	3	8	8	56	10.1	...	116	3	8	11	34	04.5	...	143	3	8	13	29	47.5	...
87	3	5	9	02	25.2	...	117	3	8	11	38	40.0	...	144	3	8	13	32	12.5	...
88	3	8	9	09	08.9	...	118	3	8	11	44	33.8	...	145	3	8	13	32	57.5	...
89	3	8	9	13	35.0	...	119	3	8	11	50	53.5	...	147	3	8	13	36	05.0	...
90	3	8	9	19	42.0	...	120	3	8	11	52	05.7	...	148	3	8	13	45	17.5	...
91	3	8	9	22	37.0	...	121	3	8	11	58	26.5	...	149	3	8	13	57	41.2	30.0
92	3	8	9	30	53.0	...	122	3	8	12	02	26.5	...	150	3	8	13	59	07.5	...
93	3	8	9	45	30.0	...	123	3	8	12	02	57.6	...	151	3	8	14	13	33.5	...
94	3	8	10	03	43.7	...	124	3	8	12	04	40.0	...	152	3	8	14	14	31.5	...
95	3	8	10	06	50.0	1. 00.0	125	3	8	12	06	15.5	...	153	3	8	14	19	28.0	...
96	3	8	10	09	52.5	...	126	3	8	12	08	35.6	...	154	3	8	14	30	08.4	...
98	3	8	10	26	54.7	20.0	127	3	8	12	13	07.0	...	155	3	8	14	37	16.5	...
99	3	8	10	29	07.0	...	128	3	8	12	17	31.0	...	156	3	8	14	39	20.5	...
100	3	8	10	30	44.5	...	129	3	8	12	17	57.2	...	157	3	8	14	39	50.0	...



158	3	8	14	51	10.7	...	187	3	8	18	03	05.9	...	215	3	8	22	44	53.0	...
159	3	8	14	52	50.7	...	188	3	8	18	10	35.3	1. 10.0	216	3	8	22	45	28.1	...
160	3	8	14	57	09.6	...	189	3	8	18	22	36.0	...	217	3	8	22	58	26.2	...
162	3	8	15	04	35.2	...	190	3	8	18	23	21.8	...	218	3	8	23	23	28.6	...
163	3	8	15	26	46.2	...	191	3	8	18	44	21.8	...	219	3	8	23	27	07.9	...
164	3	8	15	35	50.0	...	192	3	8	18	54	50.0	...	220	3	8	23	28	27.4	...
165	3	8	15	36	30.0	...	193	3	8	19	08	13.2	...	221	3	8	23	34	41.8	2. 05.2
166	3	8	16	11	35.2	1. 10.0	194	3	8	19	08	34.0	...	222	3	8	23	40	48.2	1. 13.8
167	3	8	16	28	12.0	...	195	3	8	19	13	32.0	...	225	3	9	0	02	55.0	1. 30.0
169	3	8	16	31	07.3	...	196	3	8	19	33	04.8	2. 10.0	226	3	9	0	04	25.3	...
170	3	8	16	31	54.4	1. 10.0	197	3	8	20	08	53.8	...	227	3	9	0	06	21.1	...
171	3	8	16	39	53.7	...	198	3	8	20	23	38.7	...	228	3	9	0	08	43.8	...
172	3	8	16	41	27.1	...	199	3	8	20	28	55.5	...	229	3	9	0	11	50.4	...
173	3	8	16	44	09.0	...	200	3	8	20	34	27.5	...	230	3	9	0	12	54.2	...
174	3	8	16	50	14.5	...	201	3	8	20	41	58.5	...	231	3	9	0	17	44.0	...
175	3	8	16	59	09.6	...	202	3	8	20	46	01.5	...	232	3	9	0	35	49.2	...
176	3	8	16	59	50.0	1. 00.0	203	3	8	20	59	31.2	...	233	3	9	0	39	53.0	...
177	3	8	17	05	03.2	...	205	3	8	21	16	50.0	...	234	3	9	0	49	40.2	...
178	3	8	17	15	04.6	...	206	3	8	21	21	08.4	1. 00.0	235	3	9	0	57	36.4	...
179	3	8	17	22	54.9	...	207	3	8	21	26	30.5	...	236	3	9	0	58	30.0	...
180	3	8	17	24	56.9	...	208	3	8	21	53	34.0	...	237	3	9	0	58	30.0	...
181	3	8	17	39	02.2	...	209	3	8	21	57	10.8	...	238	3	9	1	03	13.4	...
182	3	8	17	48	31.6	...	210	3	8	21	58	01.0	...	239	3	9	1	16	12.1	...
183	3	8	17	49	07.4	...	211	3	8	22	06	28.0	...	240	3	9	1	29	12.1	...
184	3	8	17	54	27.6	...	212	3	8	22	08	54.9	...	241	3	9	1	53	21.0	...
185	3	8	18	01	12.0	...	213	3	8	22	25	35.8	...	242	3	9	1	56	23.5	...
186	3	8	18	01	41.2	...	214	3	8	22	37	07.0	...	243	3	9	2	07	08.2	...

244	3	9	2	16	51.7	...	274	3	9	7	48	48.2	...	306	3	10	0	18	54.3	...
245	3	9	2	20	02.4	...	275	3	9	7	54	50.8	1. 48.0	307	3	10	1	00	31.8	...
246	3	9	2	21	33.8	...	277	3	9	8	51	00.2	...	308	3	10	2	34	09.2	...
247	3	9	2	40	58.1	20.0	278	3	9	9	08	19.0	...	309	3	10	2	58	43.0	...
248	3	9	2	42	35.1	...	280	3	9	9	29	49.5	...	311	3	10	3	55	20.5	...
249	3	9	2	44	25.2	...	281	3	9	9	42	49.0	...	312	3	10	4	08	28.0	...
250	3	9	2	49	11.0	...	282	3	9	9	48	27.5	...	313	3	10	4	29	28.0	...
251	3	9	2	53	07.5	30.0	283	3	9	9	55	35.8	...	315	3	10	4	50	00.5	...
253	3	9	3	07	02.6	...	284	3	9	10	02	06.5	...	316	3	10	4	52	49.8	...
254	3	9	3	17	48.0	...	285	3	9	10	10	11.5	...	317	3	10	5	05	03.0	...
255	3	9	3	22	44.2	...	286	3	9	10	13	16.5	...	319	3	10	5	30	18.0	...
256	3	9	3	23	57.8	40.0	287	3	9	10	21	09.0	...	320	3	10	6	01	47.5	...
257	3	9	3	47	00.0	...	288	3	9	10	27	21.5	...	321	3	10	6	21	40.0	...
258	3	9	4	40	34.5	...	290	3	9	11	02	20.0	...	322	3	10	6	27	07.5	...
259	3	9	4	45	24.0	40.0	291	3	9	11	04	30.0	...	323	3	10	6	44	52.4	...
260	3	9	4	47	05.2	...	292	3	9	11	10	13.0	...	324	3	10	7	22	22.5	...
261	3	9	4	51	34.8	...	293	3	9	13	22	13.0	...	325	3	10	7	42	06.0	...
262	3	9	4	56	02.5	...	294	3	9	13	55	10.0	...	326	3	10	7	45	15.0	...
263	3	9	4	59	30.6	...	295	3	9	14	54	31.5	...	327	3	10	8	18	52.0	...
265	3	9	5	43	15.4	...	296	3	9	18	34	52.6	...	328	3	10	8	30	08.8	...
266	3	9	5	55	00.7	40.0	297	3	9	19	36	47.6	...	329	3	10	9	22	05.0	...
267	3	9	6	06	19.4	...	298	3	9	19	48	01.5	...	330	3	10	9	28	50.0	...
268	3	9	6	08	19.2	...	300	3	9	21	02	41.8	...	331	3	10	10	35	48.5	...
270	3	9	6	58	32.6	...	302	3	9	21	25	50.5	...	333	3	10	12	01	14.5	...
271	3	9	7	01	41.0	...	303	3	9	22	29	18.0	1. 00.0	334	3	10	12	26	36.1	40.0
272	3	9	7	42	41.7	...	304	3	9	22	30	19.2	...	335	3	10	12	46	56.0	...
273	3	9	7	47	03.9	...	305	3	9	23	03	06.8	...	336	3	10	13	58	27.6	...

337	3	10	14	01	30.0	...	364	3	11	1	42	50.0	...	395	3	12	9	31	40.0	...
338	3	10	14	51	18.4	1. 30.0	365	3	11	2	18	15.0	...	396	3	12	12	19	50.8	16.7
339	3	10	16	02	10.4	40.0	366	3	11	3	25	05.0	...	397	3	12	14	06	43.5	14.3
340	3	10	16	14	50.6	...	367	3	11	3	47	47.5	...	398	3	12	14	41	07.2	11.3
341	3	10	17	22	06.3	...	368	3	11	3	50	42.8	...	399	3	12	14	56	37.3	19.4
342	3	10	18	00	43.0	45.0	369	3	11	4	40	28.7	...	401	3	12	16	44	25.1	26.4
343	3	10	18	03	37.2	...	370	3	11	5	38	17.5	...	402	3	12	17	14	52.7	34.3
344	3	10	19	10	04.4	20.0	371	3	11	6	30	43.7	...	403	3	12	17	25	01.7	16.1
345	3	10	19	15	23.1	...	372	3	11	6	38	17.2	50.0	404	3	12	17	28	01.5	1. 00.0
346	3	10	20	19	14.7	...	373	3	11	7	04	40.0	...	405	3	12	17	51	37.8	43.7
347	3	10	20	26	05.5	...	374	3	11	7	29	15.0	...	406	3	12	20	03	29.8	48.3
348	3	10	20	29	51.7	...	376	3	11	8	19	40.0	...	407	3	12	20	04	46.3	10.5
349	3	10	20	41	26.9	40.0	377	3	11	8	32	50.0	...	408	3	13	1	34	22.5	28.9
350	3	10	20	50	31.2	30.0	378	3	11	9	07	03.0	...	409	3	13	5	26	46.3	20.9
351	3	10	20	57	37.4	40.0	379	3	11	9	50	12.0	1. 00.0	411	3	13	6	45	26.4	1. 09.6
352	3	10	20	59	10.4	...	380	3	11	10	27	12.0	1. 00.0	412	3	13	7	57	01.0	55.0
353	3	10	21	01	04.5	40.0	381	3	11	12	14	02.0	1. 10.0	413	3	13	8	54	56.4	21.0
354	3	10	21	16	50.8	...	382	3	11	12	28	36.5	14.6	414	3	13	10	20	42.0	49.2
355	3	10	21	41	00.6	...	383	3	11	16	06	17.2	...	415	3	13	11	09	28.8	1. 07.7
356	3	10	22	01	30.0	...	384	3	11	17	59	12.0	...	416	3	13	12	52	22.8	42.0
357	3	10	22	16	35.4	...	385	3	11	19	43	19.6	...	417	3	13	13	33	01.0	...
358	3	10	22	25	21.3	...	386	3	11	22	12	34.4	...	419	3	13	13	42	16.8	26.4
359	3	10	22	28	54.5	...	388	3	12	1	24	36.8	16.0	420	3	13	15	26	28.8	43.2
360	3	10	22	43	32.5	...	389	3	12	3	53	54.8	30.0	421	3	13	15	34	43.2	40.8
361	3	10	23	20	09.2	...	390	3	12	3	59	40.4	...	422	3	13	15	56	51.6	46.8
362	3	10	23	47	09.2	...	393	3	12	9	09	39.0	...	423	3	13	16	06	37.2	3. 03.6
363	3	10	23	55	28.0	...	394	3	12	9	25	28.0	...	424	3	13	18	32	38.4	31.2

425	3	13	20	23	45.6	38.8	455	3	15	20	34	43.0	20.0	485	3	18	15	17	16.5	47.0
426	3	13	20	31	12.0	15.6	456	3	15	22	49	05.5	28.7	486	3	18	21	45	15.9	35.0
427	3	13	20	34	06.0	45.6	457	3	16	2	24	28.0	40.0	488	3	18	22	35	32.8	20.0
428	3	13	22	27	16.0	...	458	3	16	5	11	21.7	35.0	489	3	18	23	43	19.0	30.0
429	3	13	23	27	28.8	45.6	459	3	16	10	36	19.2	...	490	3	19	1	51	54.0	...
430	3	14	1	58	40.0	23.7	461	3	16	11	07	43.0	50.4	491	3	19	2	12	54.0	...
431	3	14	3	22	32.0	...	462	3	16	11	24	30.3	56.2	492	3	19	4	35	46.5	...
432	3	14	5	37	54.2	31.2	463	3	16	12	07	10.5	32.0	493	3	19	5	18	27.8	1. 52.0
433	3	14	6	40	06.5	54.6	464	3	16	16	04	22.4	29.8	494	3	19	6	08	35.3	40.0
434	3	14	10	34	11.7	48.7	466	3	16	17	36	43.0	27.7	496	3	19	6	30	03.8	50.0
435	3	14	10	54	46.7	35.7	467	3	16	17	55	16.0	...	497	3	19	6	35	25.5	20.0
436	3	14	11	20	58.0	...	468	3	16	21	25	10.0	...	498	3	19	12	51	17.8	1. 20.0
437	3	14	12	30	07.5	20.5	469	3	17	1	28	11.0	...	499	3	19	15	50	30.6	51.8
439	3	14	14	16	12.3	25.7	471	3	17	6	18	45.0	40.0	500	3	19	10	00	01.1	...
440	3	14	18	42	09.3	30.0	472	3	17	6	37	21.8	10.0	501	3	19	19	00	03.7	37.7
441	3	14	19	13	40.0	18.6	473	3	17	7	40	40.7	12.5	502	3	19	19	54	59.8	52.8
442	3	14	19	42	03.5	38.3	474	3	17	14	39	29.2	22.5	503	3	19	19	55	52.2	24.0
443	3	14	20	12	11.9	30.1	475	3	17	15	53	38.0	...	504	3	20	4	46	52.1	12.0
444	3	14	20	40	42.3	32.0	476	3	17	17	01	33.6	22.5	505	3	20	9	52	08.8	44.0
445	3	14	22	13	07.7	48.5	477	3	17	17	52	15.5	32.0	506	3	20	10	54	20.0	40.8
446	3	14	22	29	17.3	30.3	478	3	17	22	48	49.2	47.5	508	3	20	15	03	09.1	45.2
447	3	15	6	50	08.0	41.2	479	3	18	0	08	13.0	52.0	509	3	20	22	45	57.9	...
448	3	15	6	52	01.0	43.7	480	3	18	2	42	39.9	38.1	510	3	20	22	46	15.8	...
450	3	15	12	05	51.7	33.7	481	3	18	3	06	03.5	42.5	511	3	20	22	47	09.1	1. 07.5
451	3	15	13	40	18.0	29.5	482	3	18	4	52	10.7	32.9	512	3	21	0	11	55.6	33.9
453	3	15	16	39	48.0	26.2	483	3	18	6	34	44.6	36.4	513	3	21	2	42	25.2	13.0
454	3	15	16	44	57.5	41.2	484	3	18	9	16	38.5	30.0	514	3	21	11	05	42.8	25.7

515	3	21	11	49	45.2	25.2	547	3	25	10	39	43.5	54.5	577	3	30	23	18	00.8	28.0
516	3	21	14	12	05.0	40.0	548	3	25	13	36	12.8	40.0	578	3	30	23	47	28.4	13.0
517	3	21	17	45	40.0	50.0	549	3	25	17	40	37.2	1. 30.0	579	3	30	23	48	23.6	...
518	3	21	18	00	43.9	20.0	551	3	25	19	43	32.1	34.3	580	3	30	23	48	53.6	24.2
519	3	21	19	01	59.4	10.0	552	3	25	23	33	45.3	30.7	581	3	30	23	49	48.8	22.0
520	3	21	22	21	07.2	20.0	553	3	26	7	56	14.3	28.7	582	3	30	23	52	08.0	38.0
521	3	21	22	21	45.2	25.0	554	3	26	18	41	31.3	45.0	583	3	30	23	58	18.8	...
522	3	22	3	16	37.8	40.0	555	3	26	23	16	34.7	26.3	584	3	31	0	53	50.0	13.2
523	3	22	5	32	27.0	40.0	556	3	27	3	12	29.2	...	585	3	31	1	00	40.8	32.0
524	3	22	8	18	48.0	20.0	557	3	27	4	03	48.4	27.5	386	3	31	1	16	24.8	...
526	3	22	18	10	55.6	25.0	558	3	27	7	41	56.8	25.0	587	3	31	3	35	00.8	45.0
527	3	22	22	13	58.0	32.5	559	3	28	12	00	53.0	33.0	588	3	31	7	12	16.4	20.0
528	3	23	1	29	08.8	41.0	560	3	28	13	42	42.6	20.4	589	3	31	9	09	32.0	10.0
529	3	23	4	48	44.8	30.0	561	3	28	14	03	37.8	10.0	590	3	31	9	13	41.6	10.0
530	3	23	12	30	36.0	48.0	562	3	28	14	22	28.8	36.6	591	3	31	11	44	54.2	1. 44.1
531	3	23	18	18	10.9	36.7	563	3	29	0	52	42.0	55.2	592	3	31	12	14	10.2	1. 00.0
533	3	23	19	03	32.0	26.4	564	3	29	5	06	44.4	1. 07.2	593	3	31	19	13	04.6	10.0
534	3	23	20	44	23.6	26.4	565	3	29	8	15	55.2	20.5	594	4	1	2	56	56.9	...
536	3	24	1	56	25.6	46.9	566	3	30	11	06	05.1	25.0	595	4	1	4	40	37.6	...
537	3	24	6	40	25.2	24.0	567	3	30	11	37	00.6	15.0	599	4	1	6	10	41.0	...
539	3	24	8	56	54.5	50.2	569	3	30	22	39	05.6	17.0	600	4	1	6	11	40.0	...
540	3	24	10	18	36.0	52.0	570	3	30	22	39	33.2	29.3	601	4	1	6	12	09.0	...
541	3	24	10	33	55.2	43.2	571	3	30	22	41	22.4	32.0	602	4	1	6	12	49.0	...
542	3	24	17	39	12.0	25.2	572	3	30	22	45	04.4	12.2	603	4	1	6	14	01.0	...
543	3	25	0	08	56.0	55.0	573	3	30	22	47	04.4	13.5	604	4	1	6	14	16.0	...
545	3	25	4	14	11.1	51.4	574	3	30	22	50	16.4	...	605	4	1	6	16	14.0	...
546	3	25	9	17	12.3	25.7	575	3	30	22	52	10.4	15.0	606	4	1	6	16	36.0	...

607	4	1	6	17	16.0	...	662	4	1	7	32	23.0	...
608	4	1	6	18	01.0	...	663	4	1	7	39	54.2	...
609	4	1	6	19	06.0	...	664	4	1	7	41	02.6	...
610	4	1	6	20	16.0	...	665	4	1	7	41	51.8	...
611	4	1	6	21	17.0	...	666	4	1	7	47	56.6	...
612	4	1	6	21	43.4	...	667	4	1	7	48	13.4	...
613	4	1	6	22	21.8	...	668	4	1	7	49	50.6	...
614	4	1	6	23	12.2	...	669	4	1	7	52	33.8	...
615	4	1	6	23	59.0	...	670	4	1	7	53	32.6	...
616	4	1	6	25	07.4	...	671	4	1	7	55	26.6	...
617	4	1	6	25	59.0	...	672	4	1	8	01	03.8	...
618	4	1	6	27	48.2	...	673	4	1	8	04	05.0	...
619	4	1	6	28	53.0	...	674	4	1	8	06	19.4	...
620	4	1	6	29	23.0	...	675	4	1	8	11	20.6	...
622	4	1	6	30	20.6	...	676	4	1	8	12	56.6	...
623	4	1	6	31	53.0	...	677	4	1	8	14	12.6	...
624	4	1	6	32	19.4	...	678	4	1	8	14	57.8	...
625	4	1	6	34	21.8	...	679	4	1	8	17	13.4	...
626	4	1	6	35	53.0	...	680	4	1	8	23	02.6	...
627	4	1	6	36	27.8	...	681	4	1	8	26	54.2	...
628	4	1	6	40	36.2	...	682	4	1	8	40	50.6	...
629	4	1	6	43	27.4	...	683	4	1	8	41	50.6	...
630	4	1	6	44	33.8	...	684	4	1	8	43	23.0	...
631	4	1	6	45	52.2	...	685	4	1	8	47	02.6	...
632	4	1	6	46	43.8	...	686	4	1	8	49	08.2	...
633	4	1	6	47	53.4	...	687	4	1	8	55	39.8	...
634	4	1	6	48	28.2	...	688	4	1	9	02	19.5	...

689	4	1	9	33	32.6	...	716	4	1	11	56	37.4	...	744	4	1	17	03	10.5	17.3
990	4	1	9	34	29.0	...	717	4	1	12	09	23.0	...	746	4	1	18	46	23.0	...
691	4	1	9	37	26.6	...	718	4	1	12	19	14.6	...	747	4	1	19	06	07.4	...
692	4	1	9	43	39.0	...	719	4	1	12	22	41.7	...	748	4	1	19	10	31.4	...
693	4	1	9	49	20.6	...	720	4	1	13	46	07.4	...	749	4	1	19	24	53.0	...
694	4	1	9	57	47.0	...	721	4	1	13	47	48.7	...	750	4	1	19	29	02.6	...
695	4	1	10	07	50.6	...	722	4	1	13	49	03.8	...	751	4	1	19	37	09.8	...
696	4	1	10	13	14.6	...	723	4	1	13	50	12.2	...	752	4	1	19	52	54.2	...
697	4	1	10	20	17.0	...	724	4	1	14	27	34.5	...	753	4	1	20	12	49.4	...
698	4	1	10	30	05.0	...	725	4	1	14	33	21.1	...	754	4	1	20	28	39.8	...
699	4	1	10	31	02.6	...	727	4	1	14	50	30.2	...	755	4	1	20	38	24.2	...
700	4	1	10	37	04.6	...	728	4	1	14	58	05.0	...	756	4	1	21	01	47.0	...
701	4	1	10	41	48.7	...	729	4	1	15	14	10.7	...	757	4	1	21	34	33.9	...
702	4	1	10	45	19.4	...	730	4	1	15	31	15.8	...	758	4	1	21	38	30.2	30.6
703	4	1	10	47	33.8	...	731	4	1	15	34	10.3	...	759	4	1	21	47	30.0	...
704	4	1	10	51	17.0	...	732	4	1	15	35	57.8	...	760	4	1	22	04	55.7	32.0
705	4	1	10	53	50.6	...	733	4	1	16	06	53.0	12.0	761	4	1	22	33	41.8	25.7
706	4	1	10	58	57.8	...	734	4	1	16	09	59.0	...	762	4	1	23	12	37.3	29.3
707	4	1	11	02	17.0	...	735	4	1	16	15	22.5	...	763	4	2	1	58	34.0	17.0
708	4	1	11	17	26.6	...	736	4	1	16	17	54.5	...	764	4	2	2	39	09.4	...
709	4	1	11	20	37.4	...	737	4	1	16	17	53.5	17.5	765	4	2	2	45	21.5	29.5
710	4	1	11	30	12.2	...	738	4	1	16	20	05.9	27.6	766	4	2	5	06	40.0	37.9
711	4	1	11	38	01.4	...	739	4	1	16	26	38.3	55.2	767	4	2	5	38	59.1	21.3
712	4	1	11	41	43.4	...	740	4	1	16	30	47.0	25.0	768	4	2	6	28	38.0	27.7
713	4	1	11	43	48.2	...	741	4	1	16	53	24.2	27.6	769	4	2	6	54	03.7	...
714	4	1	11	53	02.6	...	742	4	1	16	58	14.6	21.6	770	4	2	7	07	12.5	...
715	4	1	11	55	08.6	...	743	4	1	17	02	54.9	...	771	4	2	7	15	48.6	...

772	4	2	7	40	34.7	...	805	4	3	9	39	17.8	...	834	4	6	17	32	35.8	...
773	4	2	7	48	25.1	...	806	4	3	9	52	20.1	...	835	4	6	20	26	36.5	...
774	4	2	8	25	59.7	...	807	4	3	10	14	18.2	...	836	4	6	21	33	46.6	...
775	4	2	9	26	15.8	...	808	4	3	10	21	56.6	1.48.9	837	4	7	0	12	52.5	...
778	4	2	11	42	13.4	...	809	4	3	12	19	12.9	...	839	4	7	5	37	04.6	...
779	4	2	14	59	17.0	...	810	4	3	12	24	13.6	...	840	4	7	6	37	33.4	...
780	4	2	20	58	59.2	...	811	4	3	12	35	32.1	...	841	4	7	19	28	41.9	...
781	4	2	21	28	05.0	...	812	4	3	12	44	34.5	...	842	4	7	23	46	11.8	...
782	4	2	21	45	47.0	...	813	4	3	14	32	52.4	...	843	4	7	23	57	05.3	...
783	4	2	22	32	23.0	...	814	4	3	20	41	14.0	...	844	4	8	0	54	23.6	...
784	4	2	22	32	43.1	...	815	4	3	21	11	22.4	...	845	4	8	1	42	36.5	...
785	4	2	22	38	43.1	...	816	4	3	21	18	35.6	1.05.8	846	4	8	7	12	31.3	...
786	4	2	22	40	12.9	...	817	4	4	0	59	13.4	...	847	4	8	7	24	28.0	...
787	4	2	22	41	22.3	...	818	4	4	3	14	38.6	25.2	848	4	8	9	24	57.0	...
788	4	2	23	18	42.2	...	819	4	4	4	49	11.0	29.3	849	4	8	10	22	10.1	...
789	4	2	23	37	23.2	...	820	4	4	11	10	44.6	...	850	4	8	10	27	23.1	...
791	4	3	1	07	44.6	...	821	4	4	13	47	56.6	...	851	4	8	13	26	26.0	...
794	4	3	2	08	32.1	...	822	4	4	14	47	59.0	...	853	4	8	20	17	13.7	...
795	4	3	2	10	14.8	...	823	4	4	23	15	35.1	...	855	4	8	20	25	45.4	...
796	4	3	2	10	24.7	...	824	4	4	23	24	06.5	...	857	4	8	22	18	40.6	...
797	4	3	2	28	44.1	...	825	4	4	23	30	43.2	...	858	4	8	22	19	50.2	...
798	4	3	2	58	27.2	...	826	4	5	3	16	12.5	...	859	4	8	23	16	59.0	...
799	4	3	3	54	30.3	...	827	4	5	3	46	12.2	41.0	860	4	8	23	31	41.0	...
800	4	3	5	46	56.6	...	828	4	5	5	04	34.4	...	861	4	8	23	37	45.3	1.06.7
801	4	3	6	55	50.4	...	829	4	5	9	41	21.3	26.9	862	4	8	23	46	20.7	...
802	4	3	7	52	49.0	...	831	4	6	4	51	23.3	...	863	4	9	0	12	42.5	29.5
803	4	3	8	54	24.3	...	832	4	6	11	50	52.3	...	864	4	9	0	18	36.0	29.1
804	4	3	8	56	00.7	...	833	4	6	17	30	52.6	...							



865	4	9	1	26	26.5	...	895	4	12	10	44	00.5	...	930	4	18	21	27	42.7	53.3
866	4	9	4	08	38.6	...	896	4	12	21	58	23.3	37.7	931	4	19	5	10	26.4	...
867	4	9	4	11	45.1	...	897	4	12	22	30	51.7	...	932	4	19	5	13	41.5	...
868	4	9	8	12	50.8	44.4	898	4	12	22	57	28.8	37.2	934	4	19	19	31	18.6	...
869	4	9	8	52	03.3	...	899	4	12	23	08	58.8	...	935	4	20	5	10	45.0	...
870	4	9	11	06	25.8	26.2	901	4	13	0	28	43.9	41.3	937	4	20	5	49	55.9	1. 15.5
871	4	9	14	53	14.5	54.6	902	4	13	8	47	11.3	...	938	4	20	6	10	50.7	...
872	4	9	20	01	26.7	25.3	903	4	13	17	55	20.0	25.2	939	4	20	11	50	50.1	...
873	4	10	0	06	16.5	25.5	904	4	14	2	43	47.0	43.2	940	4	21	4	50	15.5	...
874	4	10	0	10	05.5	10.5	905	4	14	4	47	22.4	15.6	941	4	21	5	32	01.9	29.5
875	4	10	0	19	50.0	11.0	907	4	14	14	18	13.0	38.0	942	4	21	11	23	31.0	1. 01.2
876	4	10	0	37	27.0	...	909	4	15	2	17	57.6	23.3	943	4	22	5	04	52.8	19.2
877	4	10	1	10	57.0	10.3	910	4	15	2	20	47.8	...	944	4	22	8	31	26.3	36.0
878	4	10	14	23	08.6	...	911	4	15	3	36	59.9	16.1	946	4	22	16	31	52.0	35.7
879	4	10	15	37	45.7	...	912	4	15	3	51	58.2	50.1	947	4	22	22	35	39.2	...
880	4	10	19	36	39.3	...	914	4	15	22	21	50.4	39.6	948	4	23	0	40	13.6	55.2
881	4	10	19	36	58.6	...	915	4	16	4	52	58.8	04.8	949	4	23	1	58	00.4	38.8
882	4	10	19	37	05.7	...	916	4	16	17	20	49.8	...	950	4	23	2	00	10.0	40.8
883	4	10	19	37	13.8	1. 51.4	918	4	16	21	08	34.7	41.8	951	4	23	13	39	35.2	26.4
884	4	10	21	55	04.5	25.2	920	4	16	23	24	53.2	31.2	952	4	23	14	25	29.7	36.2
886	4	11	8	09	16.3	10.5	921	4	16	23	40	59.2	27.8	953	4	23	17	51	10.5	39.5
887	4	11	11	03	12.3	24.0	922	4	17	1	17	37.6	20.4	954	4	23	19	19	06.8	31.2
888	4	11	11	23	20.2	47.5	923	4	17	15	27	42.0	38.0	955	4	24	1	27	58.4	22.8
889	4	11	12	46	15.4	45.0	925	4	17	18	43	44.4	14.4	957	4	25	5	29	01.0	...
890	4	11	18	54	16.1	45.0	926	4	18	8	06	21.6	...	960	4	25	20	01	00.4	...
891	4	11	20	50	59.0	...	927	4	18	11	14	51.3	22.5	961	4	25	22	09	05.2	52.2
893	4	12	8	59	37.2	...	929	4	18	20	25	07.8	52.2	962	4	26	4	36	09.3	52.8

963	4	26	8 68	55.6	1. 00.0	995	5	5	7 04	21.9	1. 02.9
964	4	27	7 22	05.5	23.3	996	5	6	6 33	02.5	48.5
995	4	27	8 07	26.8	28.2	999	5	6	17 44	34.7	29.3
966	4	27	8 19	25.0	25.8	1000	5	6	22 47	40.5	34.5
967	4	28	2 04	26.6	44.4	1001	5	7	8 13	31.3	48.7
968	4	28	8 37	41.2	2. 54.7	1002	5	7	8 54	40.8	1. 49.2
970	4	28	17 14	40.5	40.3	1003	5	7	9 00	12.0	1. 18.0
971	4	28	18 40	54.5	37.5	1004	5	7	17 49	56.8	44.2
973	4	29	17 34	21.7	32.3	1005	5	7	19 28	11.7	36.1
974	4	29	17 38	12.7	41.3	1006	5	8	6 02	22.6	1. 13.2
976	4	30	12 18	14.8	59.2	1008	5	8	12 44	43.0	1. 13.0
977	4	30	13 30	22.1	46.3	1009	5	8	16 57	40.6	...
978	4	30	22 17	30.8	38.2	1010	5	9	5 47	07.0	39.7
979	5	1	0 28	40.8	...	1011	5	9	7 23	03.9	55.9
980	5	1	0 28	47.0	35.8	1012	5	9	10 25	09.4	31.6
981	5	1	2 46	26.8	45.6	1013	5	9	15 55	55.3	35.7
982	5	1	8 48	26.8	52.8	1014	5	10	1 05	34.8	56.0
983	5	1	10 53	00.4	26.4	1015	5	10	1 33	32.8	58.2
985	5	1	20 09	26.1	32.6	1016	5	10	1 35	47.5	28.5
986	5	1	20 31	20.0	12.0	1017	5	10	1 56	36.8	21.7
987	5	1	20 32	56.7	20.5	1018	5	10	5 07	29.8	33.7
988	5	1	20 37	41.1	10.0	1019	5	10	15 24	59.1	37.2
989	5	2	22 27	39.0	33.0						
990	5	2	23 27	24.0	38.0						
991	5	3	7 15	06.0	33.5						
993	5	3	23 08	13.0	50.0						
994	5	4	9 01	44.3	1. 08.9						

## 第九 地震ノ原因ニ關スル考察

原因 地震ノ原因ハ從來ノ學說ニ依レバ物體ノ收縮物質ノ移動ニ起因ス然リ而シテ這回ノ大震ハ氣象臺國富技師ノ說ノ如ク地質時代ニ於テ本邦島孤ノ内側ガ冷却等ノ操作ニ依テ壓縮セシトキニ生ジタル裂罅ヲ源トシテ其上ニ境界サレタル地塊ノ運動ニ依リ起震セシモノニシテ多年北西ヨリ南東方ニ向ツテ加ヘラレタル水平壓力ノ爲メニ所謂地殼中ニ蓄積サレタル歪ノ安定ニ復セントシテ發起セシ構造地震ナラン乎由來同地方ハ海岸線非常ニ錯雜シテ其凹凸甚シク陥落的ノ港灣數多アリ文献ニハ認メザルモ太古大震ノアリタルコトハ其地勢ニ依テ略ボ想像シ得然ルニ大正十四年突如トシテ北但地方ニ大震起リ僅カ二年未滿ノ歲月ヲ經タル今日隣接地北丹後地方ニヨリ以上ノ激震ヲ見タルコトハ一面ヨリ考察スルニ或ハ北但地震ニ依リ地殼ノ不安定ヲ助長セシメ或ル動機ニ依テ地殼構造線ニ急激ナル衝動ノ與ヘラレタルモノニアラザル乎激震地ニ於ケル物體ノ轉動家屋ノ倒壊方向又ハ斷層線ノ走向ヲ見ルモ北但地震ノ際ニ於ケル夫レト殆ンド同様ノ方向ヲ辿レリ。

大震ノ前兆 地震發生ノ際震源地域ガ既ニ其彈性ノ極限ニ達シ將ニ一大變動ヲ來タサントスルトキニ當リ往々ニシテ前兆ヲ認ムルコトアリ例セバ大震前ニ微震ガ續發スルトカ地下水或ハ温泉ニ異狀ヲ呈スルトカ又ハ地殼ニ或ル種ノ傾斜動ヲ伴フガ如キコトアリ然ルニ今回ノ大震ニ於テハ竹野郡三津砂方ニ於テ發震前二時間半即チ午後四時頃海水ノ二尺乃至三尺位引キ去リタリト云フコトヲ聞キタルノミニテ前震ノ如キハ宮津出張所ノ簡單微動計ニ依テ之ヲ看ルモ一回モナク加フルニ本年以來頗ル過震ヲ示セリ然シナガラ強イテ求ムレバ本震ヨリ二ヶ月前一月六日午前五時三十五分五十七秒ニ若狹灣ニ微震アリテ丹波西部綾部、山家、丹後舞鶴ニ之ヲ觀測シ又十五日午後十一時三十一分頃經ケ岬遙カナル沖合ニ稍々顯著ナルモノノ發生セリ又地下水ヤ温泉ハ北但地震ノ際ト同様ニ何等異變ヲ認メズ傾斜動ノ如キハ同地方ニ完全ナル器械ノ据付ケナカリシ爲メ遺憾ナガラ判明セズ。

副原因 地震ノ主要原因トシテハ前記ノ如クナルモ副原因トシテハ地上ニ及ボス壓力天體ノ引力、潮汐ノ干満氣壓ノ高低或ハ地球ノ表面ニ濺ガル、降水量及積雪重量此等各種外力ノ消長ハ地震ノ發現ト間接ニ聯關セルモノニシテ這回ノ大震ハ如何ナ

ル外力ノ變化ガ誘因トナリ得ル可能性ヲ有セルカ氣象上ヨリ之レヲ見ルニ地震發現前ニ於ケル前記特種現象トシテハ同地方ニ於テ本冬期ハ大正六年以降十年來ニナキ雪量ノ爲メ倒壊家屋ヲ看ルガ如キ大雪降りソノ最深積雪ハ一月二十四日ト二月十三日ノ兩度ニ現ハレ前者ハ宮津ニ於テ二尺四寸一分ニ過ギザリシモ久美濱峯山及五十河ニ於テ約四尺ヲ測リ野間ニ於テハ五尺三寸八分又網野ニ於テハ五尺七寸八分ノ大雪ヲ測リ又二月十三日モ宮津一尺七寸五分網野五十河及峯山ハ一月二十四日同様四尺位ニシテ久美濱五尺六寸一分野間ニ於テハ實ニ八尺七寸五分ノ最深積雪ヲ測レリ而シテ地震當時山間部ニ於テハ尙ホ二尺餘ノ根雪殘存シ地上ハ畢竟冬期間非常ニ壓縮セラレタル狀況ニアリ而モ當日ノ天候ヲ看ルニ前述ノ如ク大高氣壓ノ當地方ヲ掩蔽セル爲メ上壓力ハ其極限ニ達セルモノナラン乎今本年一月以降三月迄ノ各月降水量及最深積雪ヲ列擧スレ

降水量及最深積雪表

地名	降 水 量 (耗)						最 深 積 雪 (尺)					
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年
與謝郡與 謝村	二四六、四	二〇六、七	一三五、〇	一七九、〇	二七〇、〇	二七〇、四	二四二、一	二八五、一	一七五、五	一、九〇	〇、五五	〇、一七
同 郡宮津町	二二八、五	一九九、三	一七一、一	一五九、三	二〇〇、六	二〇〇、一	二四一、一	二六四、一	一、九五	〇、一六	〇、一〇	一、一〇
同 郡野間村	三三三、三	二六四、九	二五三、三	一九九、二	三九〇、一	二八三、三	五三、八	七二、〇	八、七五	七、一〇	五、九四	六、五〇
中 郡五十河村	三六四、二	二六二、一	二四八、九	二〇〇、九	二六、五	二六四、三	四、四	二七、〇	四、五三	一、一〇	二、九四	一、一五
同 郡峯山町	二五九、三	二六三、一	二〇〇、九	一九四、八	一六、六	一六、六	三、七六	五、一〇	三、六三	五、〇〇	二、四	二、〇〇
竹野郡網野町	三三〇、〇	二五五、一	二〇〇、九	一八、一	一五、八	一五、八	五、七八	四、一五	三、九六	四、〇〇	四、九	一、五六
熊野郡久美濱町	三〇九、一	二〇〇、〇	二七、五	一九、五	三三、六	一七、六	四、一三	四、五〇	五、六一	四、〇〇	二、六四	二、三五

從來ノ記錄ニ徴スルモ大震ハ高氣壓又ハ低氣壓ノ來襲ニ伴ヒ起震セルモノ多ク先年ノ關東地震ハ發震當時恰モ震央地帯ノ北方ヲ颯風ノ通過セル際ニ起リ安政元年ノ大地震モ大陸性低氣壓ノ通過後高氣壓ノ發達中ニ北但地震モ又低氣壓通過後高氣壓

ノ縁邊地震地帯ニ擴張シ來レルトキニ起震シ尙ホ寶永四年東海道地震、弘化四年善光寺地震享和二年佐渡地震ノ如キモ當日晴天ナリシ依リ考フルニ恐ラク高氣壓圈カ或ハ氣壓上昇ノ際ニ屬セルトキナラン天體ノ引力及潮汐ノ干満天體ノ引力ニ就テハ發震當時ハ舊曆二月三日ニシテ唯ダ大陰ガ新月ヨリ二晝夜後ト云フノミニテ又潮汐ノ干満ヲ看ルニ竹野郡間人町ニ於テ當日珍ラシキ大千潮ヲ呈シタト云フモ曆面ニ依レハ日本海岸ハ丁度平均潮位ノトキニ當リ大阪灣方面ニテハ平均潮位ヨリ少シク高キトキナリシ位ニシテ別ニ特記スルガ如キ現象ハアラザリキ。

## 第十 大地震ト發震時

既往ノ大震ヲ調査スルニ同一地方ニ於テ發現スル大地震ハ其季節及時刻ノ略ボ一定セルモノ多シ例ヘバ近畿地方ノ破壞的地震ハ八回中悉ク夏期ニ起リ内側地震帶ニ於テハ天保四年庄内地震、文政十一年越後地震ハ十二月明治三十一年三十七年ノ越後六日町地震ハ五月又明治五年濱田地震ハ三月ニシテ這回ノ北丹地震モ同様ノ月ニ現ハレタリ又時刻ニ就テ大森博士ノ調査ニ依レバ激震ハ正午過ギト夕刻ヨリ夜半迄ノ間トニ起リタルモノ多シト說述サレタルガ如ク先年關東地震、北但地震ハ正午附近又内側地震ノ時刻ヲ調査スルニ天保四年十二月七日羽前佐渡地震ハ午後四時頃寛文五年一月二日高田地震ハ午後五時頃明治五年三月十四日濱田地震ハ午後五時一同六時頃ノ間及明治二十七年十月二十二日庄内地震ハ午後五時三十三分ニシテ今回ノ地震ガ午後六時二十七分ト言フ時刻ニ起リタルモ敢テ偶然ニアラザルガ如シ。

歷史上ニ於ケル活動期 緒言ニ於テ說述セシガ如ク大正十二年ノ關東地震ニ引續キ大正十四年ノ北但地震這回ノ大震等僅カ四ケ年ノ間ニ於テ三回モ大震ノ續發ヲ看ルガ如キハ實ニ地震活動期ニ當面セルモノト云フヲ得ベク今古來ヨリノ活動旺盛ナル時期ヲ震災豫防調査會誌ヨリ拔萃スルニ次ノ九回アリ。

### 一、信濃川流域地震

文政十一年（西曆千八百二十八年十二月 十八日）越後三條大地震

天保 四年（西曆千八百三十三年十二月 七日）出羽庄内及佐渡大地震

ノ縁邊地震地帯ニ擴張シ來レルトキニ起震シ尙ホ寶永四年東海道地震、弘化四年善光寺地震享和二年佐渡地震ノ如キモ當日晴天ナリシ依リ考フルニ恐ラク高氣壓圈カ或ハ氣壓上昇ノ際ニ屬セルトキナラン天體ノ引力及潮汐ノ干満天體ノ引力ニ就テハ發震當時ハ舊曆二月三日ニシテ唯ダ大陰ガ新月ヨリ二晝夜後ト云フノミニテ又潮汐ノ干満ヲ看ルニ竹野郡間人町ニ於テ當日珍ラシキ大千潮ヲ呈シタト云フモ曆面ニ依レハ日本海岸ハ丁度平均潮位ノトキニ當リ大阪灣方面ニテハ平均潮位ヨリ少シク高キトキナリシ位ニシテ別ニ特記スルガ如キ現象ハアラザリキ。

## 第十 大地震ト發震時

既往ノ大震ヲ調査スルニ同一地方ニ於テ發現スル大地震ハ其季節及時刻ノ略ボ一定セルモノ多シ例ヘバ近畿地方ノ破壞的地震ハ八回中悉ク夏期ニ起リ内側地震帶ニ於テハ天保四年庄内地震、文政十一年越後地震ハ十二月明治三十一年三十七年ノ越後六日町地震ハ五月又明治五年濱田地震ハ三月ニシテ這回ノ北丹地震モ同様ノ月ニ現ハレタリ又時刻ニ就テ大森博士ノ調査ニ依レバ激震ハ正午過ギト夕刻ヨリ夜半迄ノ間トニ起リタルモノ多シト說述サレタルガ如ク先年關東地震、北但地震ハ正午附近又内側地震ノ時刻ヲ調査スルニ天保四年十二月七日羽前佐渡地震ハ午後四時頃寛文五年一月二日高田地震ハ午後五時頃明治五年三月十四日濱田地震ハ午後五時一同六時頃ノ間及明治二十七年十月二十二日庄内地震ハ午後五時三十三分ニシテ今回ノ地震ガ午後六時二十七分ト言フ時刻ニ起リタルモ敢テ偶然ニアラザルガ如シ。

歷史上ニ於ケル活動期 緒言ニ於テ說述セシガ如ク大正十二年ノ關東地震ニ引續キ大正十四年ノ北但地震這回ノ大震等僅カ四ケ年ノ間ニ於テ三回モ大震ノ續發ヲ看ルガ如キハ實ニ地震活動期ニ當面セルモノト云フヲ得ベク今古來ヨリノ活動旺盛ナル時期ヲ震災豫防調査會誌ヨリ拔萃スルニ次ノ九回アリ。

### 一、信濃川流域地震

文政十一年（西曆千八百二十八年十二月 十八日）越後三條大地震

天保 四年（西曆千八百三十三年十二月 七日）出羽庄内及佐渡大地震

弘化 四年 (西曆千八百四十七年五月八日) 善光寺大地震

二、本邦中部及南西部地震

安政 元年 (西曆千八百五十四年七月九日) 伊賀、伊勢、奈良、地方大地震

同 (西曆千八百五十四年十二月二十三日午前九時) 東海道大地震大津浪

同 (西曆千八百五十四年十二月二十四日午後五時) 北海道大地震大津浪

同 (西曆千八百五十四年十二月二十六日午前十時) 伊豫、大洲、吉田、大分、小倉等激震

安政 二年 (西曆千八百五十五年十一月十一日) 江戸激震

三、本邦中部及南西部地震

元祿十六年 (西曆千七百三十三年十二月三十一日) 武藏相模、安房、上總、大地震大津浪

寶永 三年 (西曆千七百六十六年十月二十一日) 江戸地震

寶永 四年 (西曆千七百七十七年十月二十八日) 東海、南海、西海、大地震大津浪

四、同 前

慶長 元年 (西曆千五百九十六年九月一日) 豊後瓜生島地震及津浪

同 (西曆千五百九十六年九月四日) 伏見大地震

同 九年 (西曆千六百五十五年一月三十一日) 上總、安房、武藏、相模、大地震、大津浪

五、同 前

明應 三年 (西曆千四百九十四年六月十九日) 大和國地震

同 七年 (西曆千四百九十八年九月二十日) 東海道大地震大津浪

六、同 前

寶文 元年 (西曆千六百六十二年十二月十日) 土佐地震

同 (西曆千六百六十二年六月十六日) 畿内地方地震

同 (西曆千六百六十二年十月三十一日) 日向地震津浪

同 三年 (西曆千六百六十四年一月四日) 京都地震

同 四年 (西曆千六百六十四年八月三日) 紀伊國新宮地震

同 五年 (西曆千六百六十五年六月二十五日) 京都地震

七、九州沖繩島方面地震

明治四十二年(西曆千九百九年八月二十九日) 沖繩地震

同 (西曆千九百九年十一月十日) 日向洋地震

八、同 前

明治四十四年(西曆千九百一十一年二月十八日) 宮崎地方海底地震

同 (西曆千九百一十一年六月十五日) 喜界島地震

九、千島東方海底地震

大正 七年 (西曆千九百十八年九月八日) 得撫島地震大津浪

同 (西曆千九百十八年十一月八日) 千島海底地震津浪

以上列記セル内(一)ハ信濃川流域地震地帯ニ沿ヒテ發起セル大地震ニシテ(二)乃至(九)ハ何レモ本邦外側即チ太平洋方面ノ大地震地帯ニ沿ヒ就中東海道、南海道海底ヨリ大地震ヲ續發シ同時期ニ本洲中部、瀬戸内海西部等ヨリモ大小破壊的地震ヲ發生セシメタルモノニシテ内側地震地帯ニ於テ續發地震ヲ發起セシコトハ實ニ歷史上未曾有ノ現象ナリ尙ホ古來ヨリ破壊的地震ノ多カリシ時代所謂活動期ヲ辿ルニ正保元年三月(西曆千六百四十四年三月)ヨリ慶安二年七月二十七日(西曆千六百四十九年八月三日)迄五年五ヶ月間ニ九回萬治二年二月三十日(西曆千六百五十九年四月二十一日)ヨリ寛文十年八月十五日(西曆千六百七十年九月二十八日)迄十一年五ヶ月間ニ同ジク十二回嘉永六年二月二日(西曆千八百五十三年三月十一日)ヨリ安政



五年三月十日(西曆千八百五十八年四月二十三日)迄五年一ヶ月間ニ九回明治二十二年(西曆千八百八十九年七月二十八日)ヨリ明治三十八年(西曆千九百零五年六月三日)ニ至ル迄十年間ニ十三回ノ大地震アリタルノミニテ統計上ヨリ之ヲ看ルトキハ現在活動期ニ入レルコトヲ實証セリ、而シテ尙ホ茲ニ特記スベキ現象ハ樺太臺灣ヲ除ケル日本ノ地形ヲ看ルニ大森博士ノ言説ノ如ク日本海ノ方ヲ中心トシテ一ノ圓弧ヲ示シコノ全土ヲ東北部ト西南部トニ區分スルトキハ前者ハソノ陸地面東南方ニ突出シ後者ハ夫レニ反シ西北方ニ凸出セル傾向アリ而シテ太平洋側ト日本海側トノ海岸屈曲線ヲ對照スルニ外側ニ於テハ南方ニ斜垂セル房總ト伊豆半島トニ蔽ハレタル相模灣アリ此處ヨリ北西方ニ當レル内側ニ於テハ北東方ニ突出セル能登半島ト丹後半島ニ於テ構造サレタル若狹灣ノ兩者恰好セル地形アリ今此外側地點ニ向テ水平壓力ノ衝動アラシカ其惰力ノ焦點ハ地殻内ヲ通過シテ同形ノ内側地點ニ到達シ同所ノ歪力ヲ積加セシムルカノ如ク其類例トシテハ大正十二年關東大震ハ相模灣ニ震源ヲ有シ引續キ大正十四年北但及這回丹後半島ニ發震セルハ蓋シ合理的現象ナラン乎今一步遡リ歴史地震ヲ徵スルニソレニ類セル大震ハ寶永四年十月四日(西曆千七百七十年十月二十八日)太平洋岸ニ大震起リ又四年日ニ正徳元年二月一日(西曆千七百七十一年三月十九日)ニ美作、因幡、伯耆ニ大震勃發セリ次デ安政四年閏五月二十三日(西曆千八百五十七年七月十四日)相模洋ニ大震起リ引續キ安政五年二月二十六日(西曆千八百五十八年四月九日)越前越中ニ大震發現セリソノ他小震ニ至リテハソノ例數多アリ而シテ前記地點ヲ連絡スル直線方向ハ殆ンド東西ニシテ激震地ニ於ケル顛倒方向ガ之ノ方向ニ平行セルモノ又ハ直角セルモノ多ク尙ホ關東地震ノ際ニ於ケル兩者中間區域ノ初動方向ハ震央ニ對シ押シヲ以テ始マリ這回ノ大震ハ震源ノ方ニ引キ付ケラレタル處ヨリ見ルトキハ兩者震央地ニ於ケル地盤カ何ニカ其處ニ相關的現象ノ享有セルモノナラン乎要スルニ地震ハ前述ノ如クソノ起震力ハ一ノ傳統的性質ヲ帶ビ一度大震起ランカソノ附近ノ地盤ハ安定ノ状態トナリ或ル年限ヲ經過スル迄ハ安全ナルモ又一方却テソレガ爲メニ歪力ノ積加シテ益々不安定ノ状態ニ陥リ亦新ナル大震ヲ勃發スルコトモアリ要スルニ今日ノ地震學トシテハ之ヲ適確ニ豫知スルコトハ至難ニシテ從來氣壓ノ變化潮ノ干滿地ノ脈動低下隆起又ハ降雨ノ關係其他氣象ノ變化ニ就キ可成研究ヲ繼續セラレツ、アルモ未ダ其域ニ達セズ地震國ニアル國民ハ恒ニ地震ニ關スル知識ヲ涵養シ將來如何ナル大震ニ遭遇センモ狼狽スルコトナク沈著ニ善所シ災害ノ輕減策ヲ講ズルハ最モ肝要ナリ

## 第十一 地震ニ關スル心得

地震ハ不可抗力ニシテ人カヲ以テ之ヲ防止シ得ザルト雖モ其災害ニ至リテハ人カヲ以テ或ル程度マデハ之ヲ輕減シ得今左ニ輕減策ニ就キ其一、二ヲ擧グレバ。

一、地震ニ際シ一番恐ルベキハ火災ニシテ彼ノ關東地震ニ於テモ今尙ホ記憶ニ殘レルガ如ク東京横濱ノ大部分ハ忽然トシテ焦土ト化シ北但地震ニ於テモ豊岡町城崎温泉地ハ夫レガ爲メニ潰滅シ這回ノ大地モ亦峯山、山田及網野町等ハ火災ノ爲メ全滅スルニ至ルガ如キハ蓋シ天災ノ然ラシムル所ト雖モ畢竟各自ノ狼狽ニ依ル注意ノ欠陷ニモ起因ス即チ發震ノ際ハ第一ニ火鉢竈等火氣ヲ全部消滅シ以テ出火ヲ未然ニ防ギ然ル後避難スベシ失火ノ場合ハ隣保相救ケ大事ニ至ラザル理ニ之ガ消滅スベシ而シテ常ニ器物顛倒ノ爲メ發火シ易キ化學藥品ノ取締電燈、瓦斯等ノ注意ハ勿論特ニ家屋ハ耐震耐火的ニ建築シ殊ニ官公衙學校寺等ノ集會所ニ於テハ成ル可ク不燃質ノ材料ヲ以テ建築スレバ此ノ目的ニ近キモノヲ得ベシ是レ當ニ自ラ一人一家ノ災害ヲ輕減スル簡法タルノミナラズ亦公共道德ノ一端ナリ

一、田圃ヲ埋立テ敷地トナス場合ニハ表面ノ柔軟又ハ濕潤セル土地ヲ切り去リ杭打地形ヲ作ル等最モ基礎ニ注意スベシ

一、平坦ナラザル山地ヲ均一スベク高所ノ岩ヲ切斷スレバ當ヲ得タルモ低所ヲ埋メ其表面ニ直接基礎ヲ設クルハ頗ル危険ナリ是非基礎ヲ強固ナラシムベシ然ラザレバ其災害ハ他ニ比シ一層大ナルベシ。

一、柔軟ナル土地ハ堅牢ナル土地ニ比シ震動非常ニ強ク從テ其被害大ナリ其好例ハ網野ト淺茂川砂方ト間人ノ如シ然レドモ基礎工事ヲ堅固ニスルトキハ震害ヲ輕減シ得ベシ但卑濕ノ地ニ於ケル天然ノ地質ハ人工ヲ以テ作ラレタル土地ヨリモ震動輕ク田圃新道等ニ陥沒龜裂等ノ地變多キヲ見ルモ如何ニ其處ガ震動強カリシカヲ窺知シ得ベシ。

一、斷崖ハ震動常ニ甚シク遂ニハ龜裂ヲ生ジ彼ノ山腹ノ崩壞ハ即チ此ノ理ニ依レルモノナリ故ニ斷崖ノ上ニ建築スルコトハ危険ナリ。

一、家屋及工場ノ位置ヲ決定スルニハ其ノ土地ニ於ケル主ナル地震動ノ向キヲ考慮シ建設スベシ煙突ハ鐵製ヲ可トス但シ之

ガ倒壊スト雖モ家屋又ハ其他主要ナルモノ、破壊シ難キ場所ニ之ヲ建設スベシ而シテ煙突ノ折損個所ハ大抵高所三分ノ二位ノ所ニ於テ破損ス。

一、一地方ニ於テ地震ノ震動方向ハ地質裂罅線ニ依リ略ボ決定セルヲ以テ築港等ヲナス場合ニハ防波堤ノ向キ又ハ工事ノ如キハ凡テ此等ノ震害ニ抵抗スル様設計スベシ。

### 建築材料

一、家ノ柱ハ可成松ノ如キ重キ強堅ナル木材ヲ用ヒ家屋ノ上部ハ比較的輕キ木材ヲ選擇スベシ

一、石材ハ其比重ニ比シテ挫折率少ナルヲ以テ之レガ至力ノ抵抗力弱シ故ニ之ヲ家屋ノ上部特ニ裝飾等ニ使用スベカラズ但屋根葺ニ使用スル石板ハ瓦ヲ以テナスヨリ輕キ點ニ於テ勝レリ。

一、煉瓦建築ハ煉瓦ノ品質優劣甚シク粗惡品ト優良品トハ抵抗力實ニ十倍乃至二十倍ノ差アルヲ以テ克ク材料ヲ精選シ建築スベシ。

### 築造法

一、家屋ハ其形狀ヲ成ルベク單純ナル形ニ組立テヲ要ス家ノ破壊セラル、ハ自己振動ニ基因スルヲ以テ此力ヲ減殺スルニハ可及的家ノ上部ノ重量ヲ輕減シ柱ハ最モ堅牢トナシ梁材ハ比較的輕キモノヲ選定スベシ。

一、間仕切ハ其仕切ノ平面ニ平行ナル水平ノ震動ニハ抵抗スル力大ナルヲ以テ煉瓦家屋木造家屋ヲ論ゼズ間仕切ノ多數ナル家ハ堅固ナリ普通長家ノ長サノ向キニ却テ弱キハ各軒ヲ區別スル處ノ間仕切ガ家ノ短キ方ノ震動ニ對シテ大ナル抵抗力ヲ有スル爲メナリ又長家ノ兩端ハ側面ニ支障ナキヲ以テ全潰スルコト多シ依テ特ニ堅固ニ建築スベシ單獨ノ家屋ニテモ四隅ヲ丈夫ニナスベシ石垣ノ角ヲ特ニ強固ニセルハ其理ニ基クモノナリ。

一、土臺ハ成ベク面積ノ廣キモノヲ選ブヲ良シトス地震ノ最激ナルトキハ家屋全部ノ移動ヲ生ジ易キヲ以テ若シ柱ノ臺石ヲ踏外ストキハ家屋ハ大ナル破損ヲ受クルヲ以テ柱ノ附近ニ於ケル敷地ノ水準ヲ土臺石ノ面ノ高サ迄積上グルコト必要ナリ。

一、材木ヲ接續セシムルニ從來ノ方法ハ切込ミ深キ爲メ此ノ場所ハ非常ナル弱點トナリ爲メニ挫折ヲ生ジ率ヒテ家屋全部ノ

破損トナルモノナリ例セバ長押ト柱トノ接合スルニ枘穴ヲ小サクスレバ枘弱クシテ挫折シ枘ヲ強クスルトキハ枘穴ハ却テ弱クナリ此ノ方ニ於テ挫折シ從ツテ家屋上部ノ破損トナルガ如シ此ノ弱點ヲ除クニハ材木ヲ毀損スルコトヲ最小ニシテ其代リニ強硬ノ抵抗ヲ有スル鐵材ヲ以テ接續ニ使用スベシ尙ホ柱ト長押トノ結合ニ於テ四隅ニ當ル所ハ金折形ノ鐵物ヲモ加フルトキハ一層堅牢トナルベシ而シテ其材木ハ乾燥スルニ從ヒボールトハ緩ムヲ以テ建築後時機ヲ見テ更ニ締付ケ置クヲ可トス尙ホ京都府告諭第五號震後ノ家屋構造法心得ヲ左ニ轉載ス

## 第一 一般 注意

- 一、基礎ハ努メテ堅固ニ築造スルコト。
- 一、建物ヲシテ基礎ヨリ容易ニ離脱セシメザルコト。
- 一、木材ノ相接觸スル部分ヲ成ルベク損弱セシメザルコト。
- 一、柱、束等ハ完全ニ結束スルコト。
- 一、小屋、壁、床等ニ於テ場合ノ許ス限リ斜材ヲ用ヒ三角形ニ構成シテ變形ヲ防グコト

## 第二 新築及改築ノ場合

- 一、柱下基礎ハ割栗石、砂利等ヲ以テ堅固ニ搗キ固ムルコト。
- 一、孤立柱ノ沓石ハ成ルベク大ナルモノヲ選ビ其ノ上端ニ太枘穴ヲ穿ツベシ又側石ヲ用ユル場合ニハ其ノ側全體ニ前項同様ノ基礎ヲ設ケ而シテ土臺ニ連絡ヲ附スルタメ約四尺間ニ太枘ヲ立ツルコト又側石ノ代リニ「コンクリート」打チニナス時ハ鐵「ボールト」植立テ土臺ヲ結合スベシ。
- 一、柱下ニハ土臺ヲ用ユベシ土臺ハ外側ノミニ限ラズ内部間仕切柱下ニモ之ヲ用ユルヲ可トス而シテ土臺ノ丁字形ニナル個所ハ平杓差シ錠打チ堅固ニ接合セシメ繼手ハ追掛大杓繼又ハ金輪繼等ヲ用ヒ隅々ハ杓差シトシ楔固メトスルコト。
- 一、土臺ノ各隅々ニハ角材又ハ大貫ノ燧材ヲ用ヒ土臺上端又ハ土臺平坦ニ取り附クルコト。
- 一、柱ハ總テ枘附キニシテ土臺上ノ柱ハ尙ホ錠其他ノ鐵物ヲ以テ土臺ニ連絡スルコト。

一、重量ヲ負荷スベキ主腦ノ柱ハ成ルベク樺材ノ如キ強材ヲ用ユル事。

一、柱、梁等ノ接合ハ成ルベク其ノ材料特ニ柱材ヲ損弱セザル様鐵物ヲ用ヒ堅固ニ緊結セシムル事。

一、床下ニハ縦横ニ脚固メ又ハ脚搦ミヲ用ヒ柱束等ヲ連結スル事特ニ床高キ場合ニ於テハ脚固メヲ必要トス。

一、敷桁・胴差等ノ各隅々ハ燧材ヲ用ヒテ連絡スル事。

一、壁裏ニ於テ場所ノ許ス限リハ筋違貫又ハ筋違鐵線ヲ柱ニ取り附クル事。

一、和式小屋組ハ通貫ヲ栓留メニナシ束上下ハ柄差シ鐵又ハ鐵線ニテ結合セシムル事。

一、小屋梁ハ敷桁上端ニ渡リ腮ニ取り附クルヲ可トス又京呂蟻掛ケニナス場合ハ羽子板「ボールド」ヲ用ヒ緊結スル事。

一、小屋組ハ梁ハ梁挾（繫梁トモ云フ）ヲ用ヒ連結スル事。

一、洋式小屋組ハ樺筋違、繫梁挾貫等ヲ使用シ各接合部ハ鐵物ヲ以テ結合スル事。

一、草葺（藁茅ノ類）小屋組ニ於テ各接合部ハ鐵線ニテ緊結スル事。

一、總テ構材接合ノ要所ハ成ルベク平鐵「ボールド」逆目釘鐵等ノ鐵物ヲ用ヒテ鞏固ナラシムル事。

### 第三 小破修繕ノ場合

一、柱ノ脚部ハ左ノ各節ニ從ヒ連結スル事。

(イ) 鋸平鐵又ハ轉ビ止メ等ヲ用ヒテ柱ト土臺トヲ緊結スル事。

(ロ) 土臺ノ接合ニハ鋸ヲ打チ固ムルコト。

(ハ) 脚固メ及脚搦ヲ用ヒテ柱、束ヲ連結スル事。

一、壁裏、床下、桁上、其ノ他場所ノ許ス限リ成ルベク要所々々ニ貫ヲ用ヒテ筋違又ハ燧ヲ取り附クル事。

一、總テ構材接合ノ要所ハ成ルベク平鐵「ボールド」逆目釘鐵等ノ鐵物ヲ用ヒテ鞏固ナラシムル事。

### 第四 大破修繕ノ場合

一、大破修繕ニ屬スルモノハ其ノ程度ニ應ジテ第二及第三ヲ參考ニスル事。

## 避難心得

大震ニ際シ震央地附近ニ於テハ初發ヨリ急激ナル最大振動ヲ現ハスモノナルヲ以テ避難スル豫猶殆ンドナシ斯ル際ニハ危險ヲ冒シテ迄モ戶外ニ出ズルヨリ寧ロ其儘端座スルカ或ハ机、寢臺等ノ下ニ身ヲ寄スル方安全ナリ尙ホ二階ニ居ル場合ナレバ（木造ノ二階建ハ十中八九階下ノミ倒潰スルモ二階ノ潰レルモノ稀ナリ）決シテ屋根ヤ窓ヨリ逃グルベカラズ這回ノ震災地ヲ見ルモ階下ハ殆ンド壊滅セルモ二階ハ其儘地上ニ安置セルモノ多シ。

一、地鳴 大地震ノトキニハ多ク鳴動ヲ感ズ即チ地震ヲ感ズル前ニ伴フ一種ノドウト云フ鳴ニシテソノ鳴動ハ地震ノ強弱ニ隨伴スルモノナリ此鳴動ハ主トシテ近距離地震ニ起ル現象ナルヲ以テ鳴動ヲ感ズル地震ニ際シテハ近距離地震ナルコトヲ知ルベシ。

一、上下動 震央地附近ニ於テハ必ズ初震ニ上下動ヲ以テ振動シ來ルモノナルガ故ニ鳴動ニ次デ上下動ヲ感ズルトキハ其ノ地震ノ大小ナルニ係ラズ近距離地震ト知ルベシ又初震ニ於テ水平ニ振動スルトキハ假令其振動ハ激シク振フトモ相當震央地ニ距離アルヲ以テ被害ヲ蒙ル様ナコトナカルベシ。

一、狼狽セズ戶外ニ避難スルハ肝要ナリ。

一、地割ノ危險ハ極メテ稀ナルヲ以テ左程心配スルニ及バズ。

一、成ルベク廣イ場所ニ避難シ戶外ニ出ヅルモ土塼、塗壁、石燈籠等ニ身ヲ寄スルハ危險ナリ。

一、逃出シノ際屋根瓦落下ノ爲メ負傷スルコトアリ但屋根瓦ハ家ハ潰レルトキニハ餘リ落チズ反ツテ家が潰レザルトキニ落下甚シ。

一、大地震ニテ家屋甚シク振動傾斜スレバ兩戸開キ難クナル故地震戸ヲ設クルヲ便利トス地震戸トハ兩戸ニ設ケタル小開戸ナリ。

一、各學校ニ於テハ地震ノ際恐怖ヲ起サシメザル様平常ヨリ生徒ニ注意ヲ與ヘ置クベシ。

一、玄關又ハ庇ハ多ク家屋倒壊前ニ破損スルヲ以テ夜ノ如キ家族ノ一度ニ戸口ニ密集シ戸ノ開カザルトキハ危險ナリ。

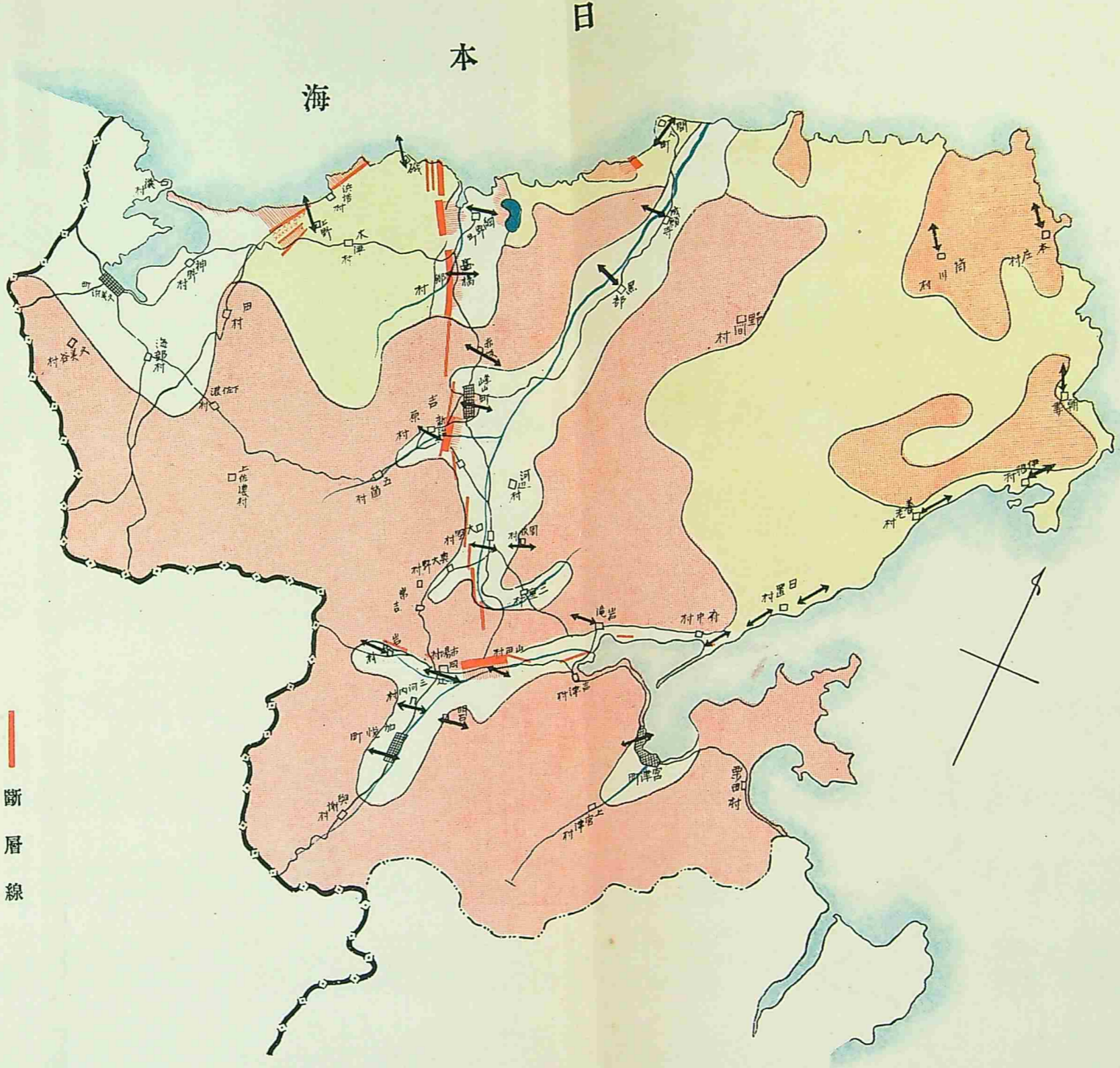
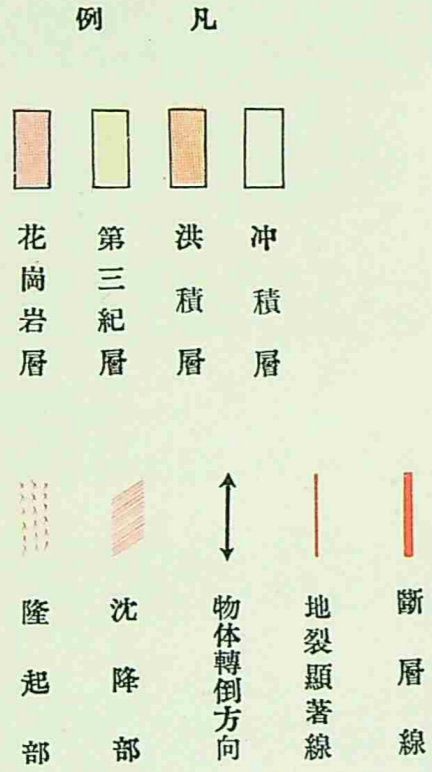
一、海岸地ハ津浪ノ虞アリ注意ヲ要ス、但日本海方面ハ太平洋岸ニ較ベ襲來少ナク且ツ其時刻モ地震發現後相當ノ豫猶アリ又津浪ノアルトキハ海水ノ一時ニ減ジタル後襲フモノナルヲ以テ注意ヲ要ス。

一、本震ノ後ニ起ル揺り返シ餘震ハ本震ヨリ強烈ナル震動ヲ起スコトナシ流言蜚語ニ迷ハザルコト

以  
上

# 北丹後大震斷層線及物体轉倒方向畧圖

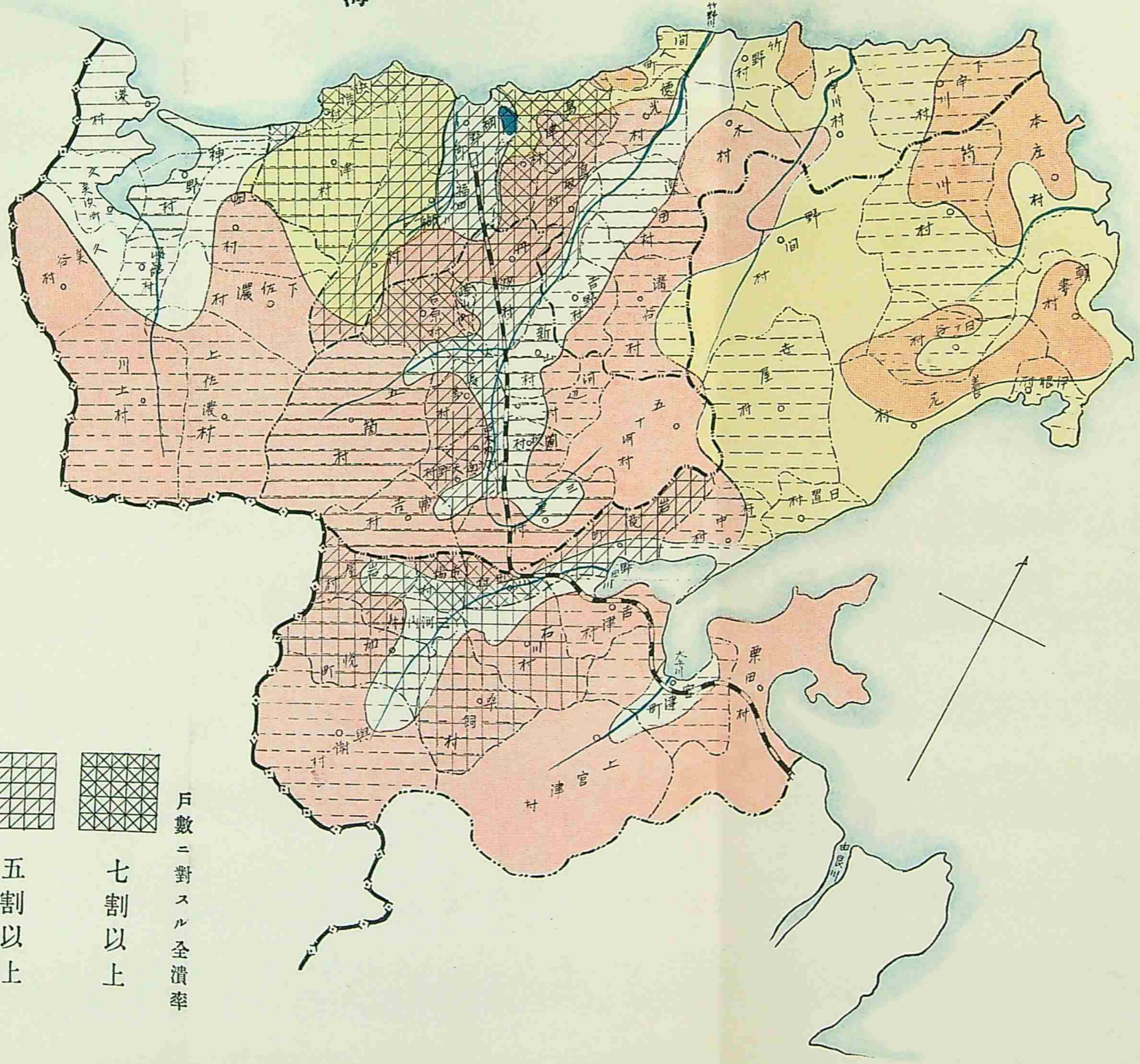
第二圖





北丹後大震全  
 潰燒 家屋率  
 (三月二十六日現在) 京都府

日本海



凡 例

花崗岩層	第三紀層	洪積層	沖積層

戸數ニ對スル全潰率

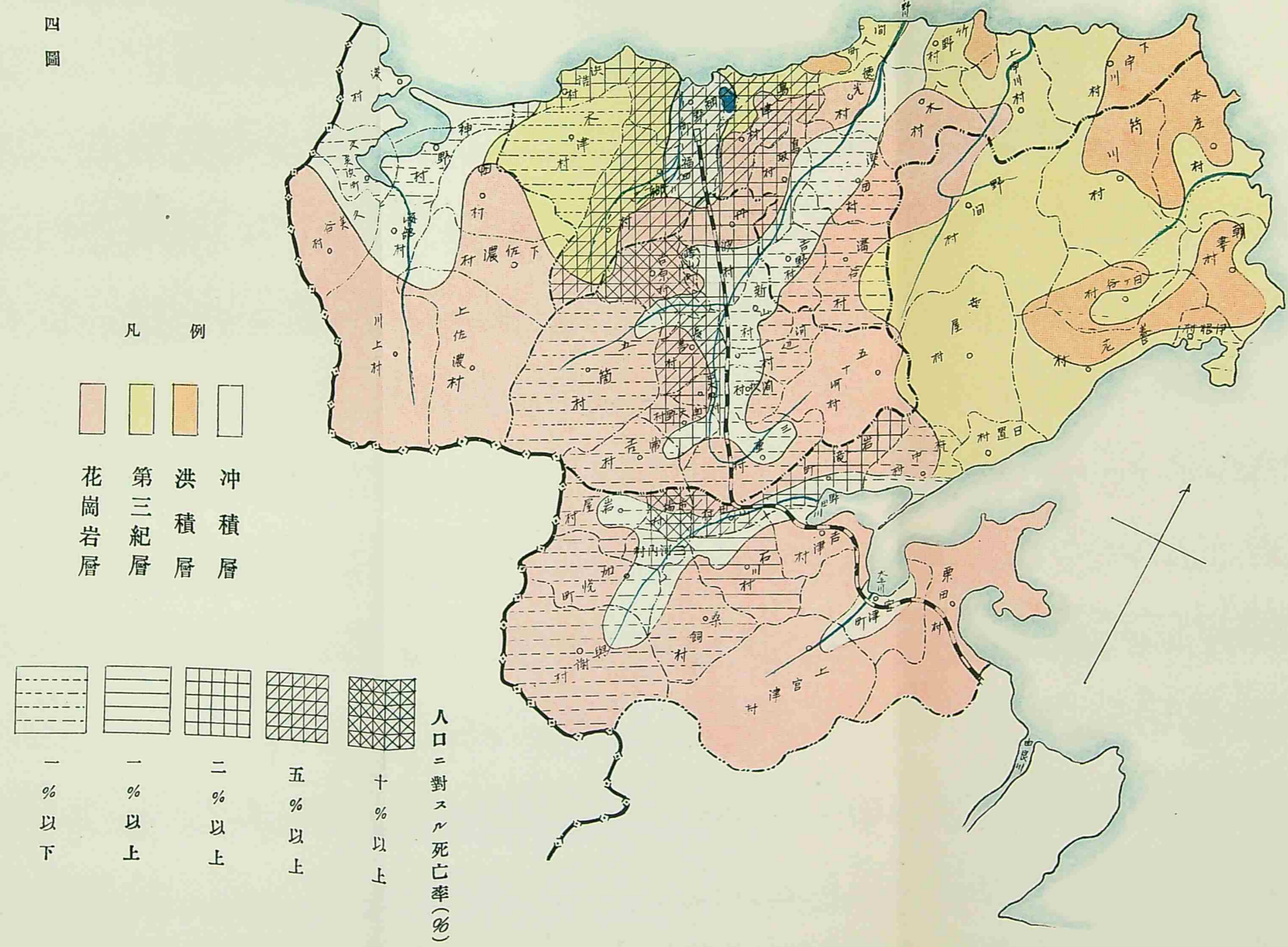
一割以下	一割以上	二割以上	五割以上	七割以上

第三圖

北丹後大震死亡率 (三月二十六日現在) 京都府

日本海

第四圖





# 震大後丹北

## 圖畧向方動初及布分度震

(震發秒七十五分七十二時六后午日七月三)

圖六第



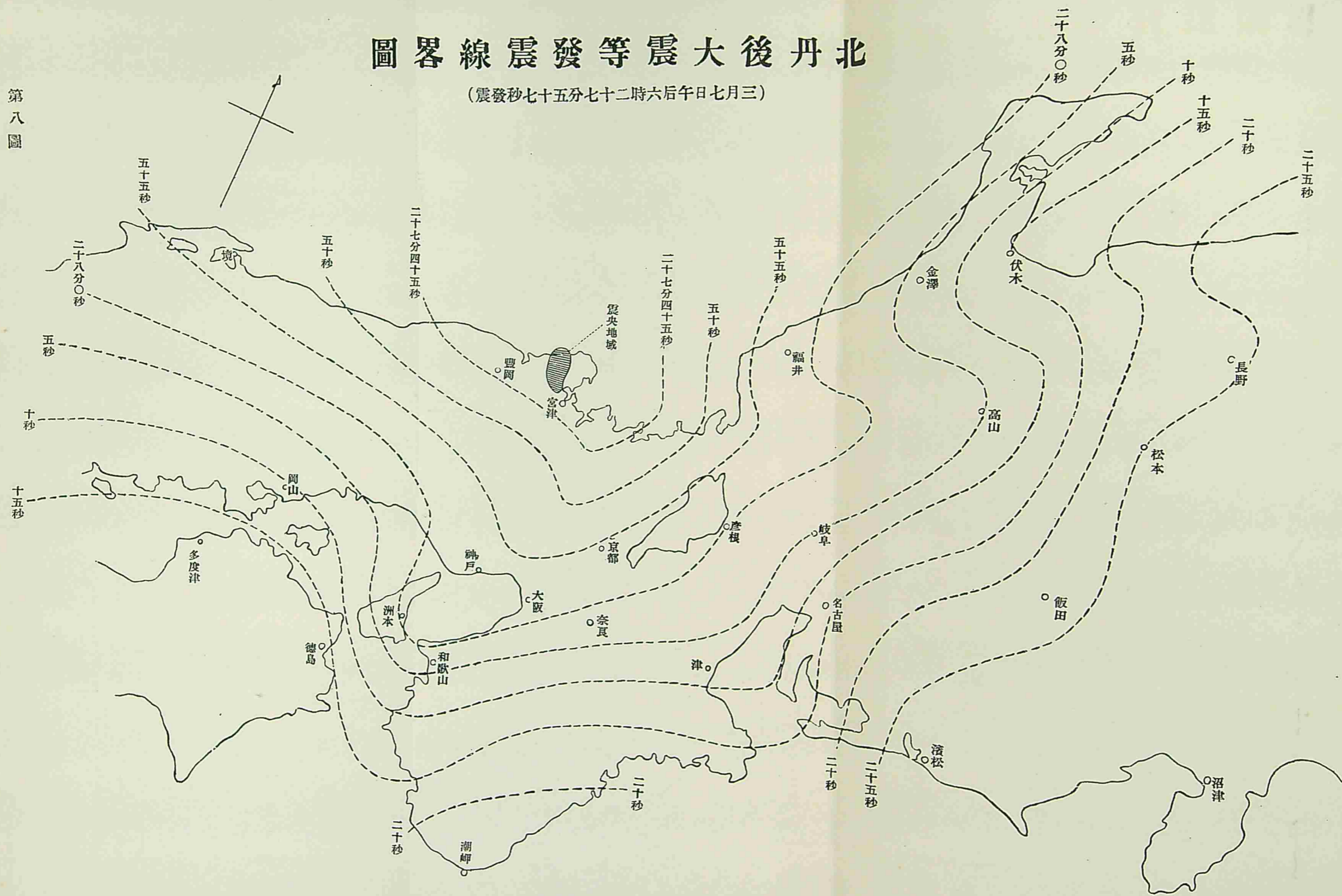
- 凡例
- 震央地域
  - ↑ 初動方向
  - 震度境界線
  - - - 不連續(逆現)線



# 北丹後大地震發震線略圖

(震發秒七十五分七十二時六后午日七月三)

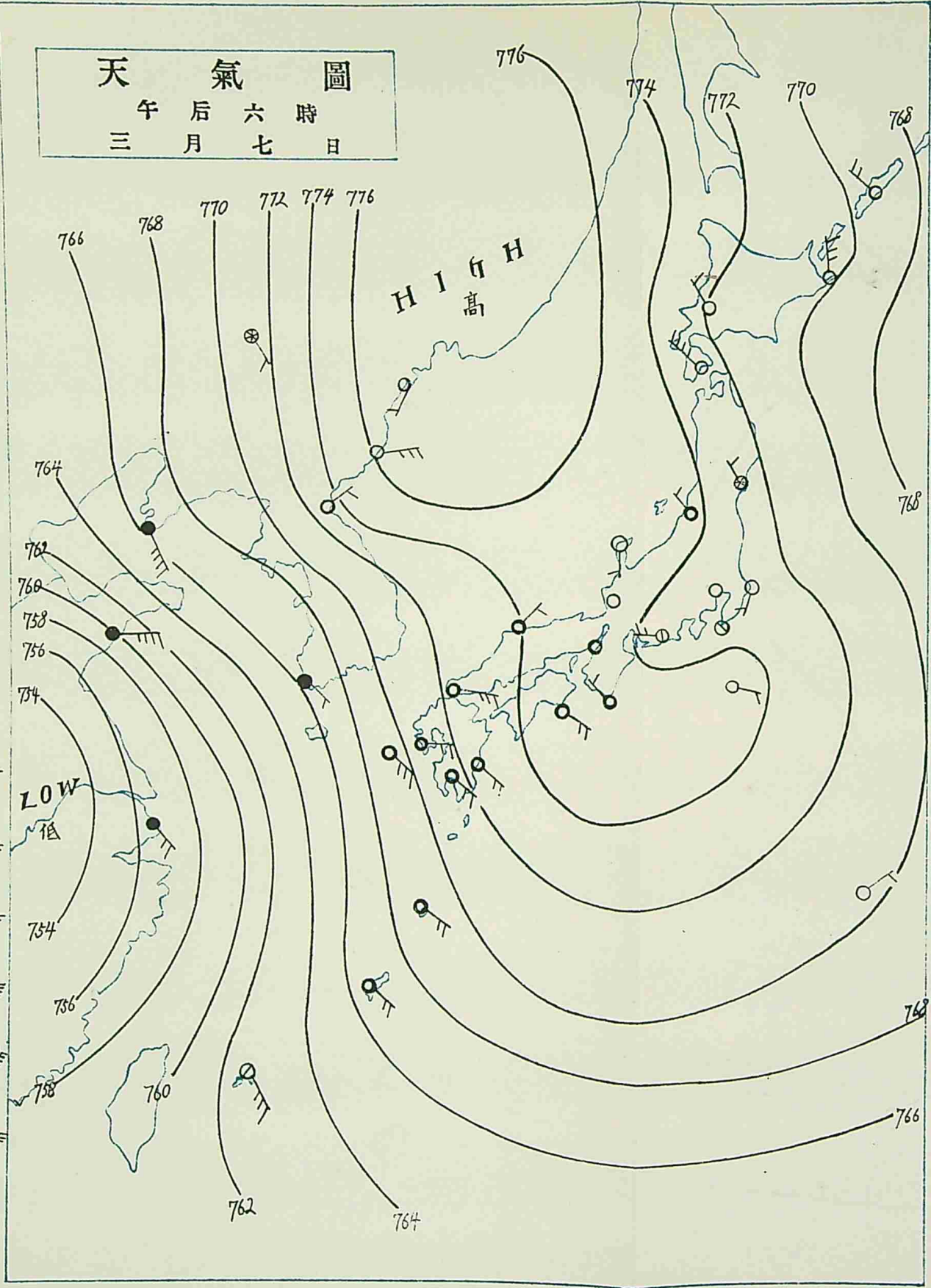
第八圖



# 天氣圖

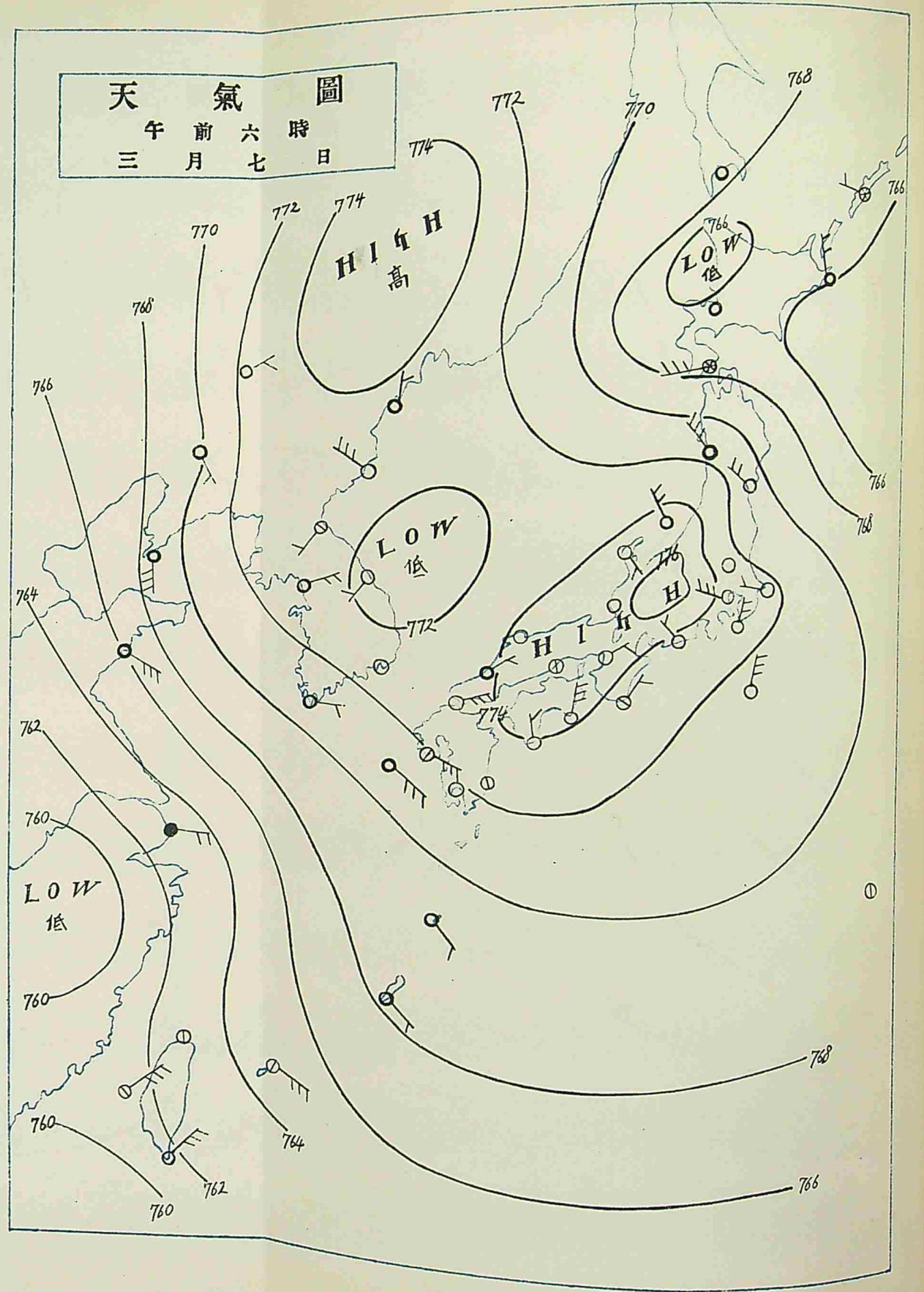
午 后 六 時  
三 月 七 日

— 等 壓 線  
 ○ 快 晴  
 ○ 晴  
 ● 曇  
 ● 雨  
 ⊕ 雪  
 ⚡ 軟 風  
 ⚡ 和 風  
 ⚡ 疾 風  
 ⚡ 強 風  
 ⚡ 烈 風  
 ⚡ 颶 風  
 ○ 靜 穩



# 天氣圖

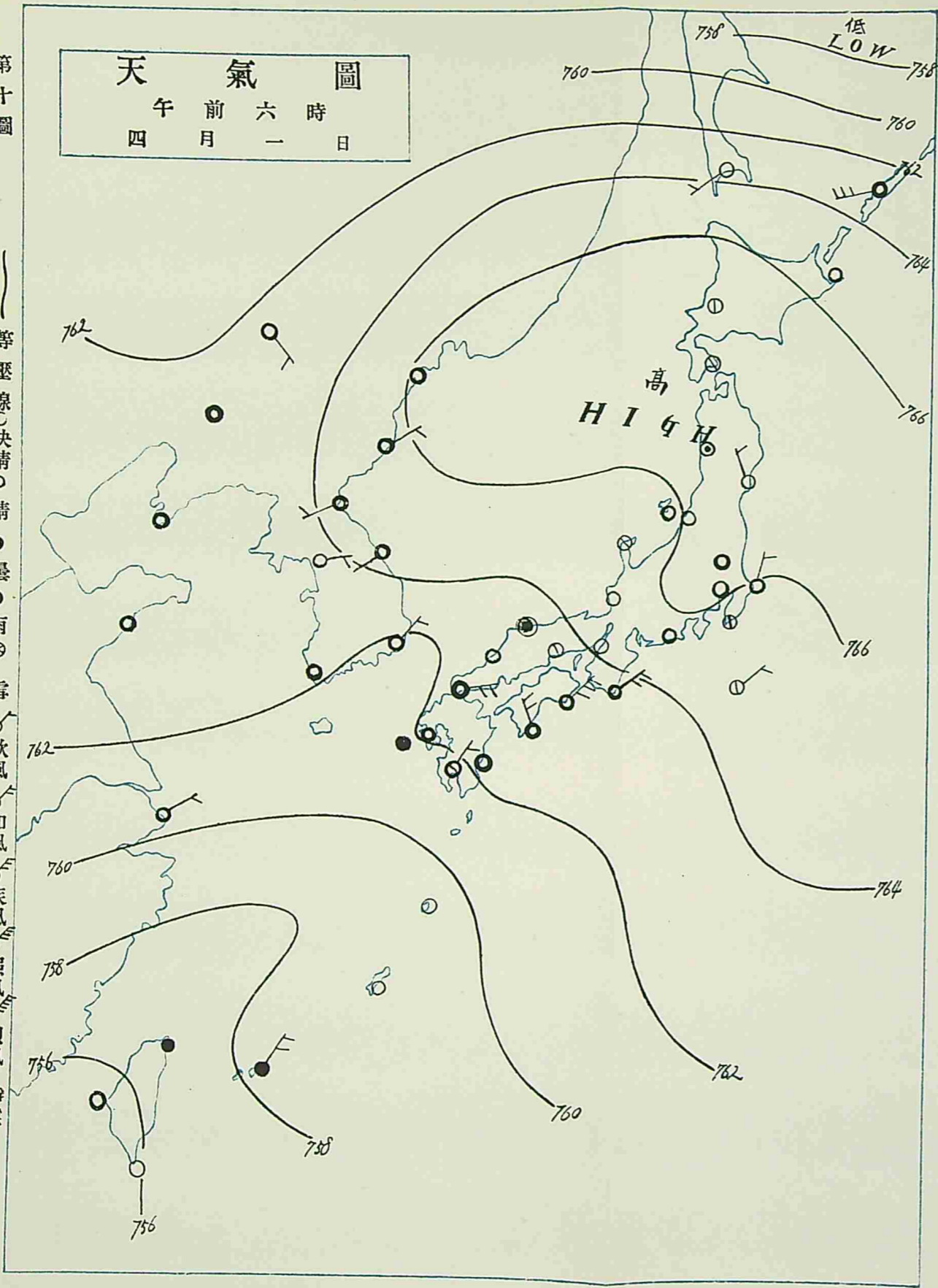
午 前 六 時  
三 月 七 日



# 天氣圖

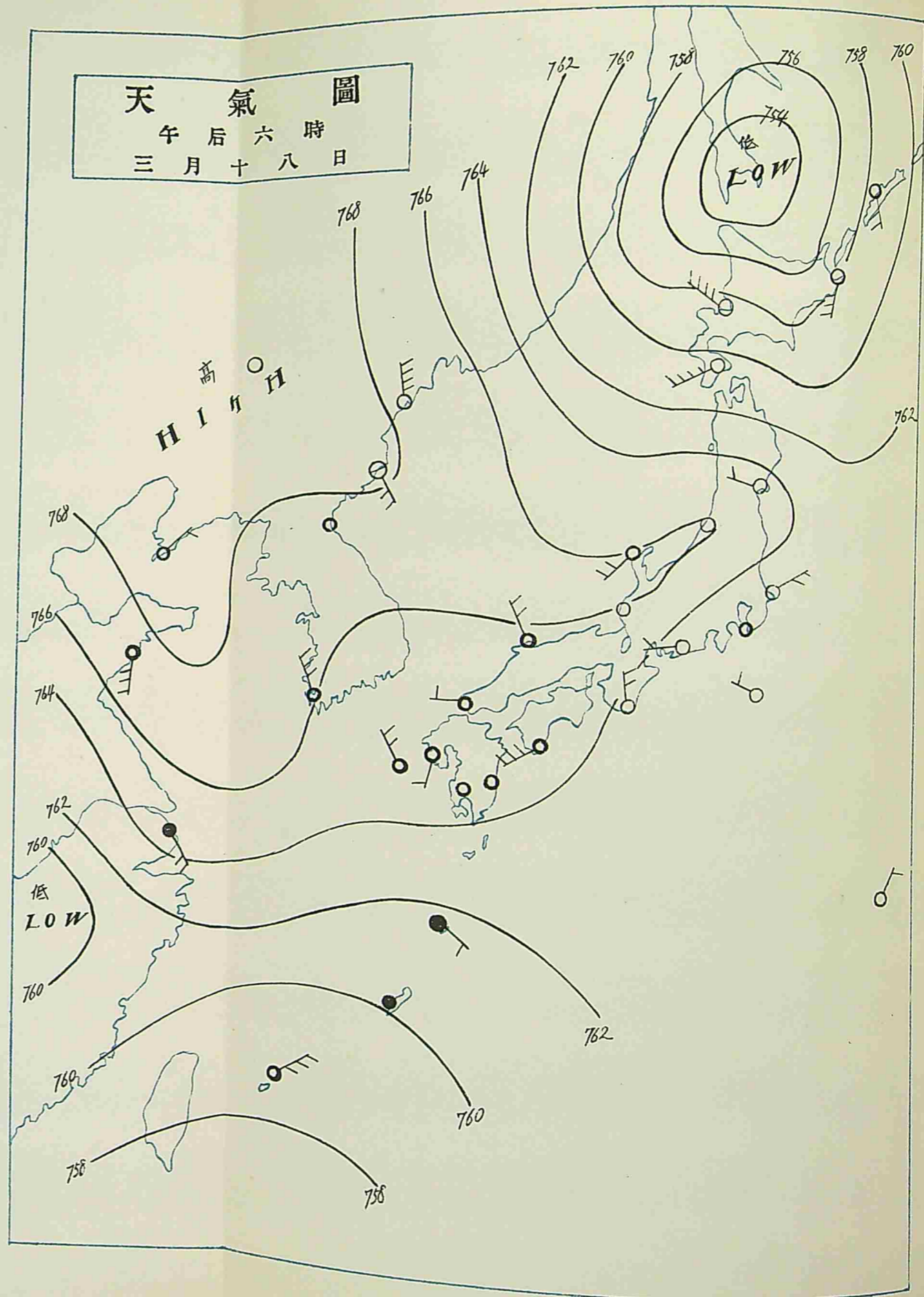
午 前 六 時  
四 月 一 日

— 等壓線  
 ○ 快晴  
 ○ 晴  
 ○ 曇  
 ● 雨  
 ⊕ 雪  
 ○ 軟風  
 ○ 和風  
 ○ 疾風  
 ○ 強風  
 ○ 烈風  
 ○ 靜穩



# 天氣圖

午 后 六 時  
三 月 十 八 日

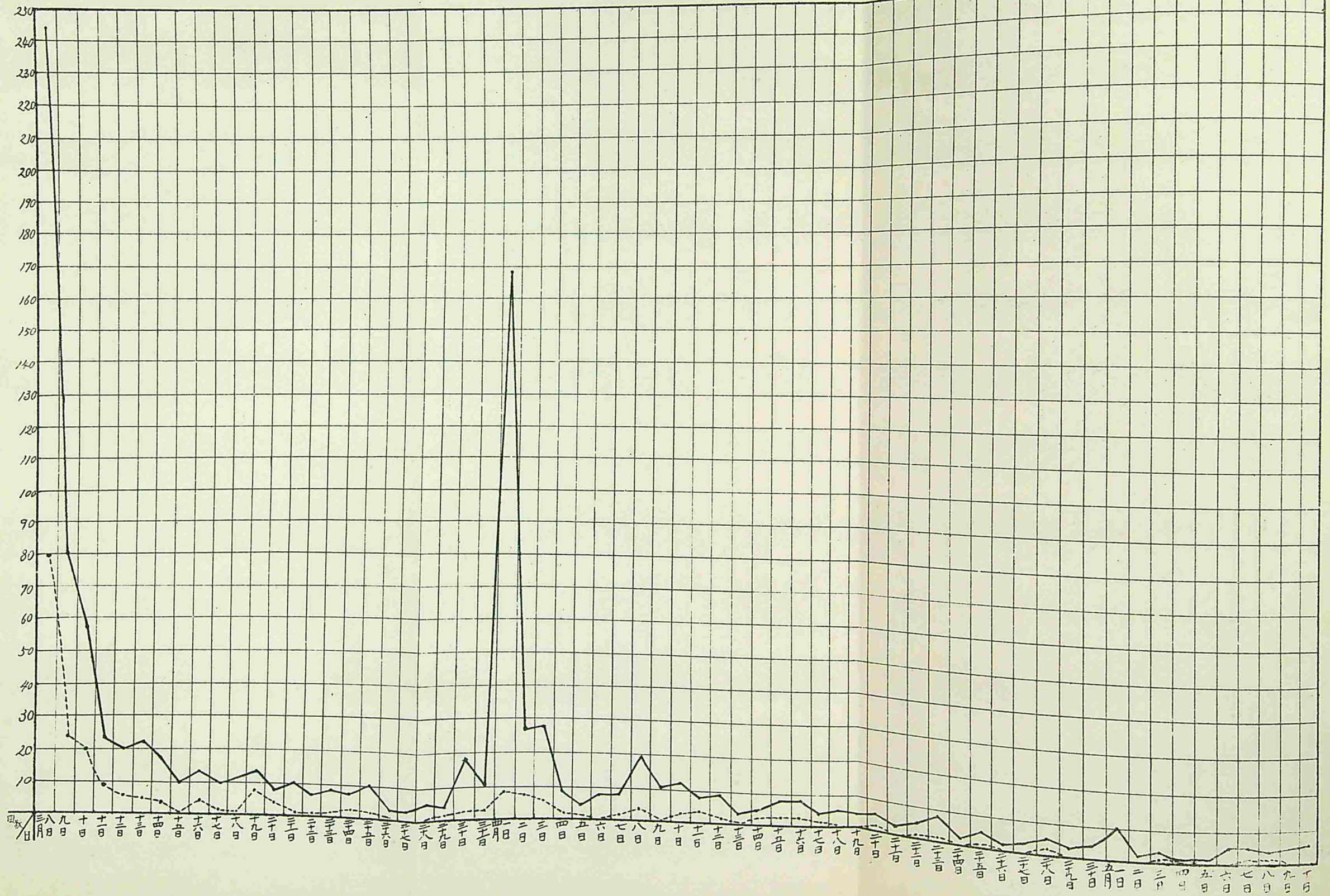




北丹後大震宮津京都余震變化圖

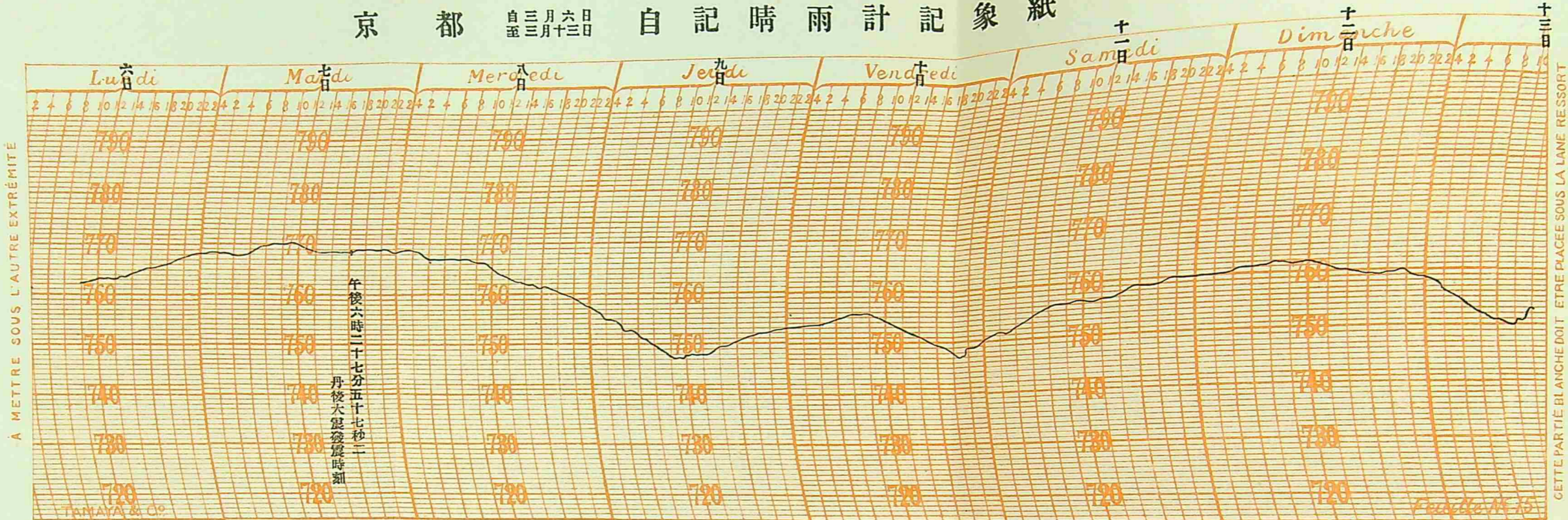
—— 宮  
- - - 津

第十一圖



# 京都 自記晴雨計記象紙

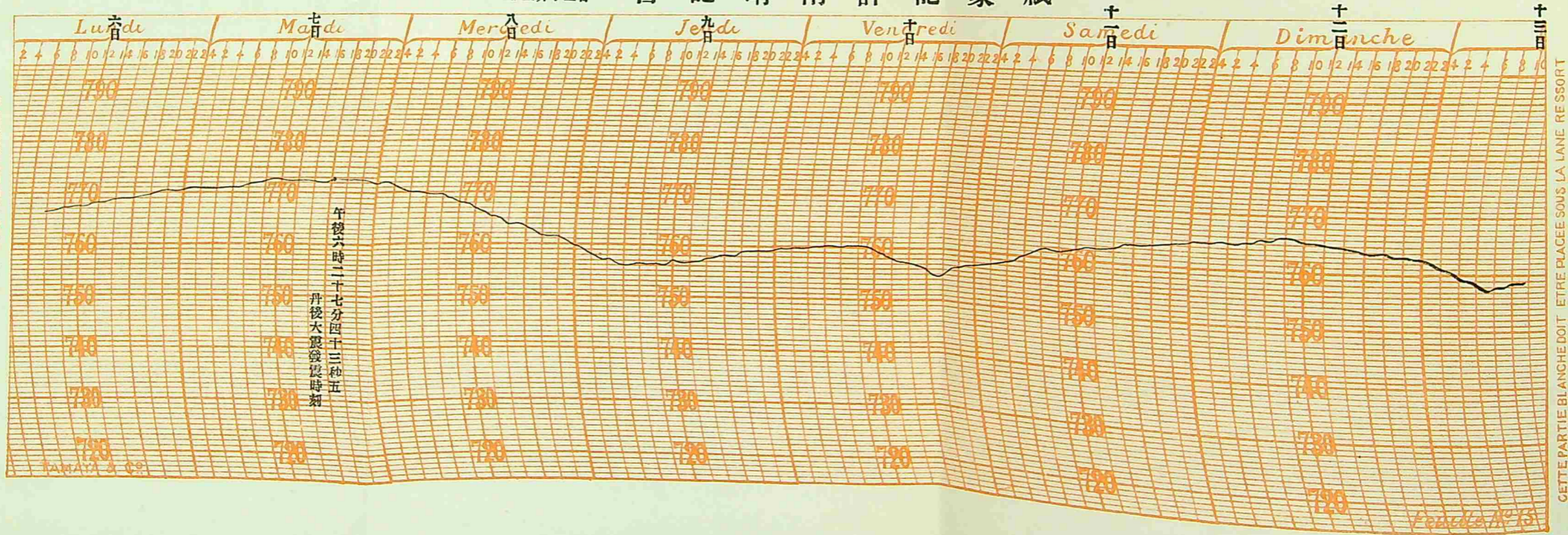
皇三月六日  
自三月十三日



A METTRE SOUS L'AUTRE EXTRÊMITÉ

# 宮津 自記晴雨計記象紙

皇三月六日  
自三月十三日



CETTE PARTIE BLANCHE DOIT ÊTRE PLACÉE SOUS LA LANE RESSORT

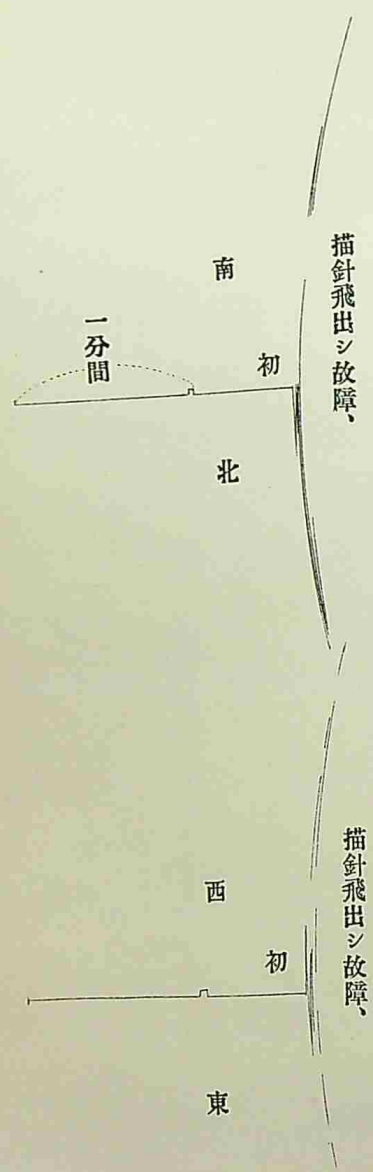
CETTE PARTIE BLANCHE DOIT ÊTRE PLACÉE SOUS LA LANE RESSORT

Feuille N° 15

Feuille N° 15

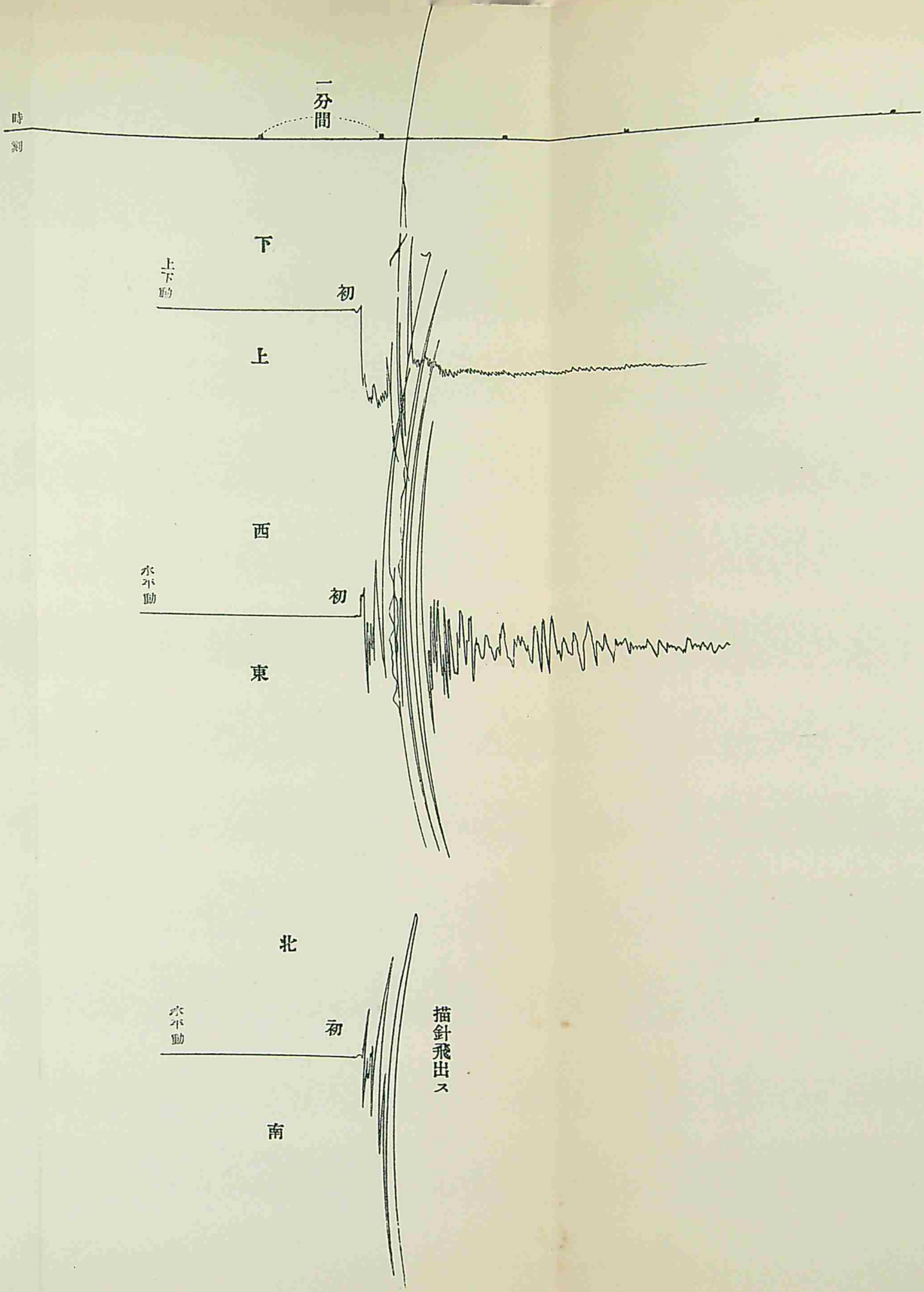
京都(ヅ井へルト式地震計水平動八十倍)觀測

三月七日午後六時二十七分五十七秒二發震

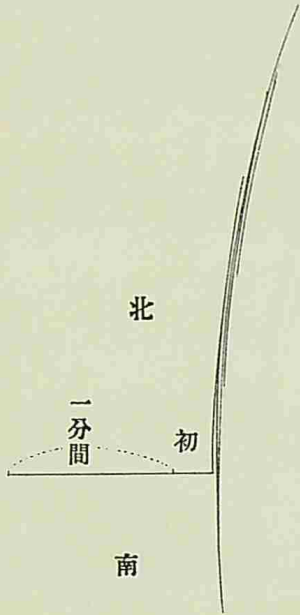


京都(氣象臺式強震計二倍)觀測

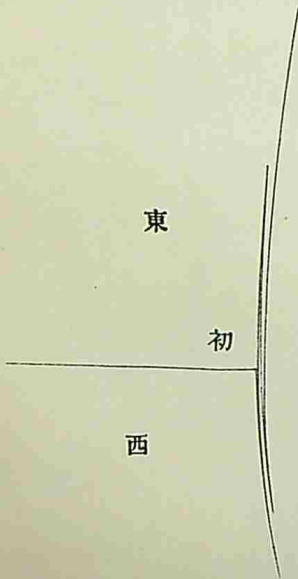
三月七日午後六時二十七分五十七秒發震



宮津(大森式簡單微動計五十倍)觀測  
三月七日午後六時二十七分四十三秒五發震



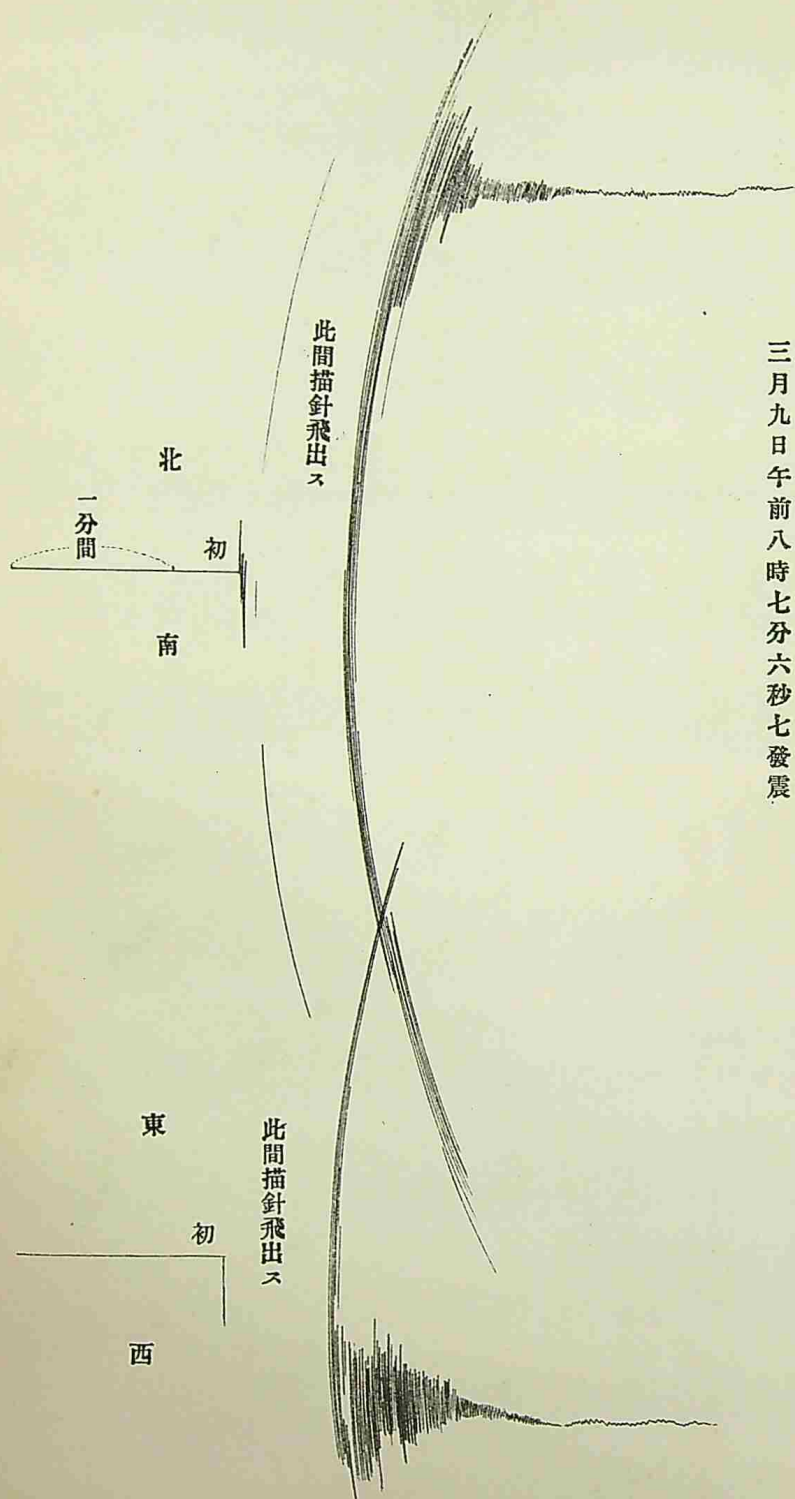
描針飛出シ故障ヒボット挫折



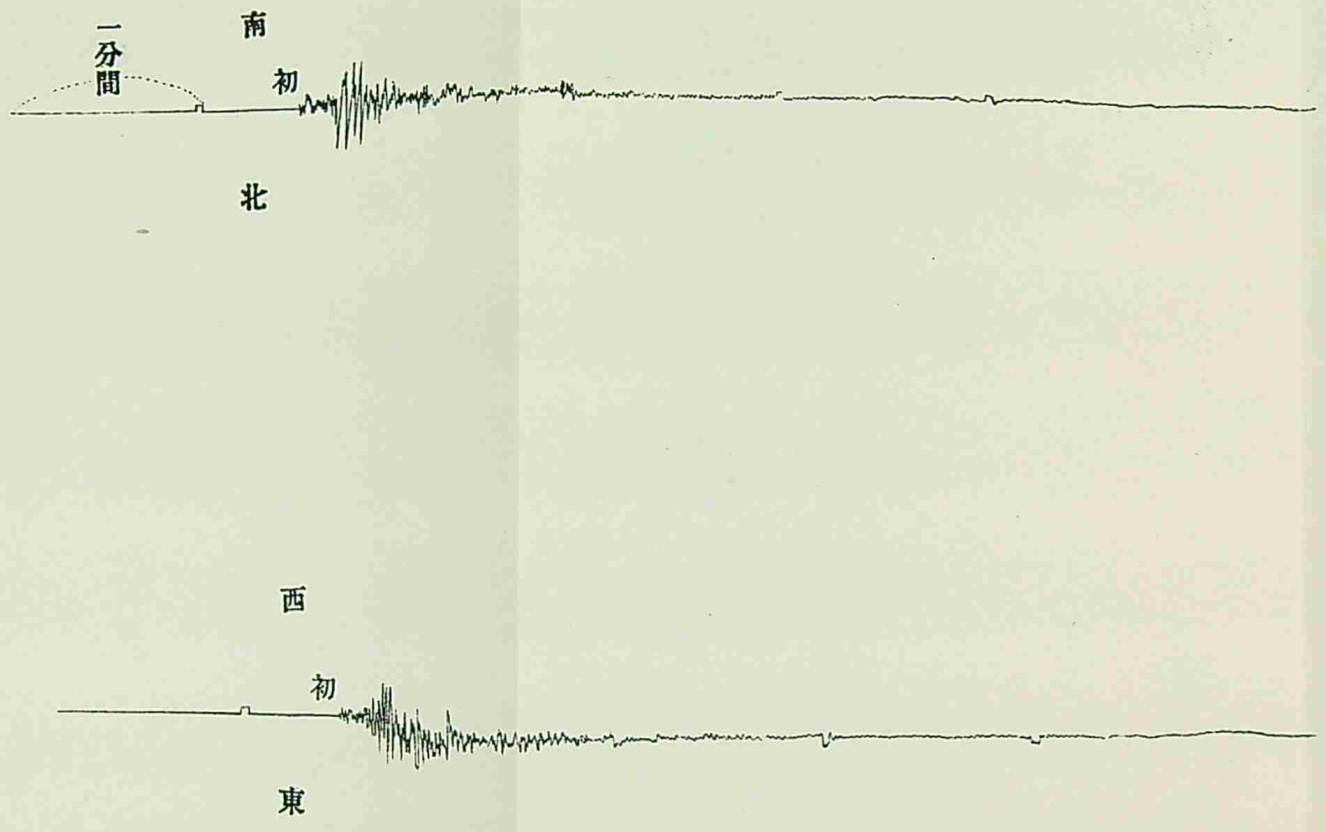
描針飛出シ故障ヒボット挫折

宮津大森式簡單微動計五十倍觀測

三月九日午前八時七分六秒七發震



京都(ウ井ヘルト式地震計水平動八十倍)観測  
三月十八日午后九時四十八分三秒ニ發震



京都（ヅ井へルト式地震計八十倍上下動）觀測

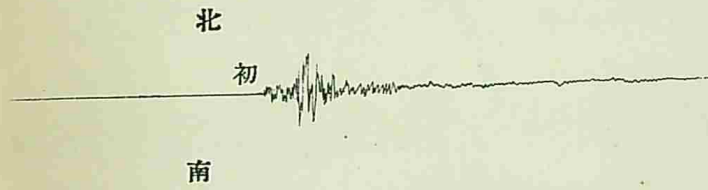
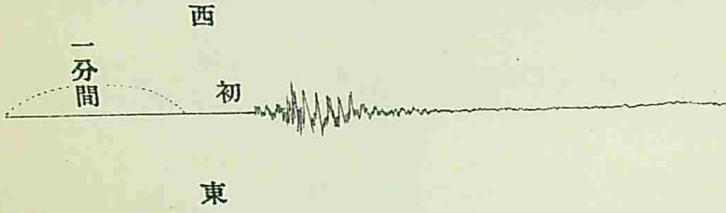
三月十八日午後九時四十八分三秒六發震





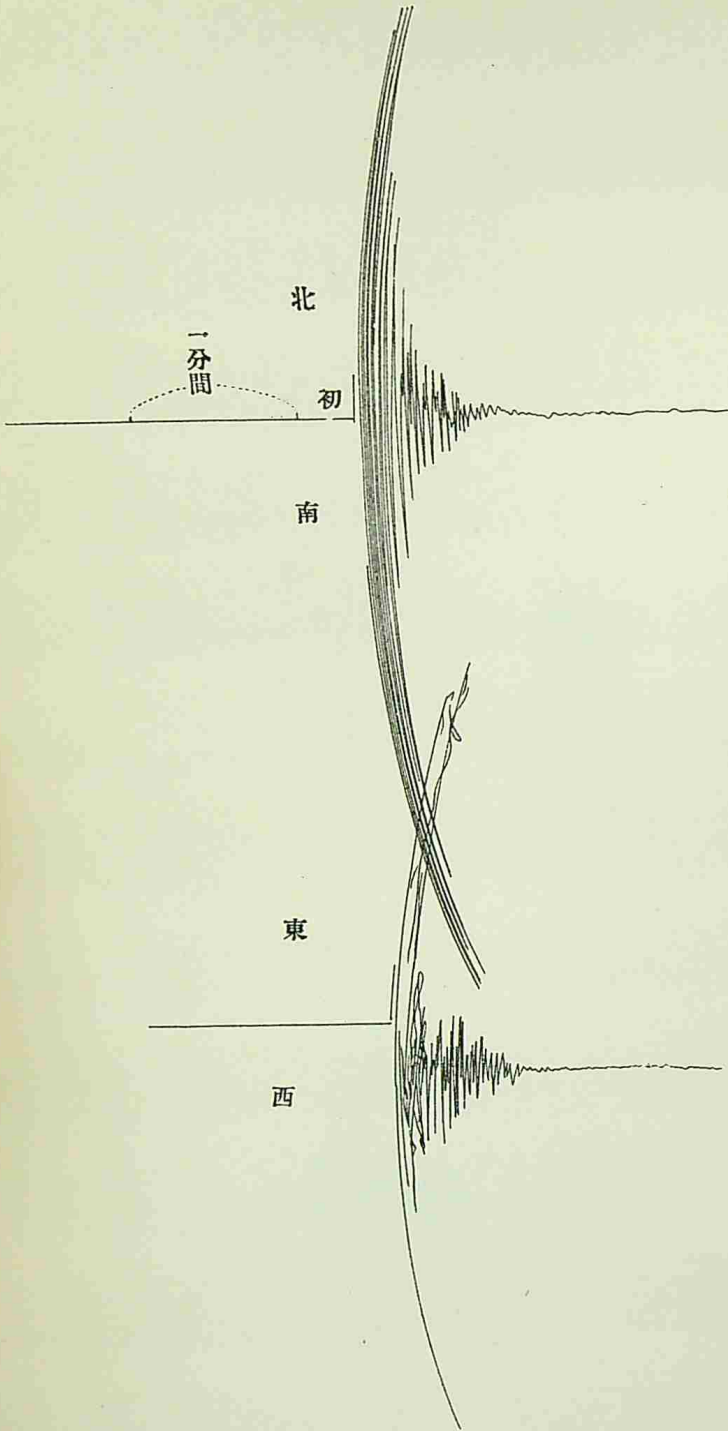
京都（大森式簡單微動計五十倍）觀測

三月十八日午後九時四十八分二秒七發震



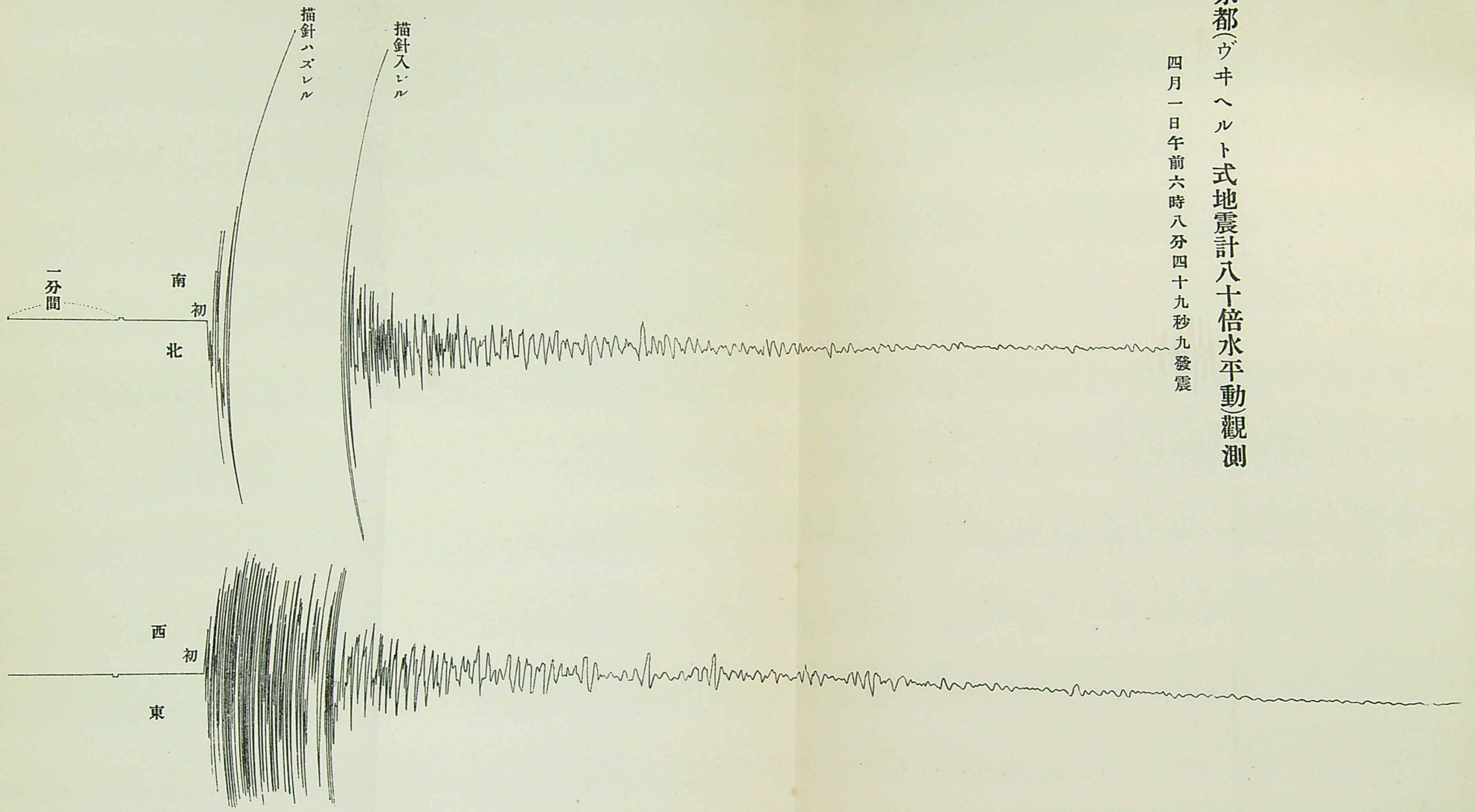
宮津(大森式)簡單微動計三十倍觀測

三月十八日午后九時四十七分四十七秒六發震



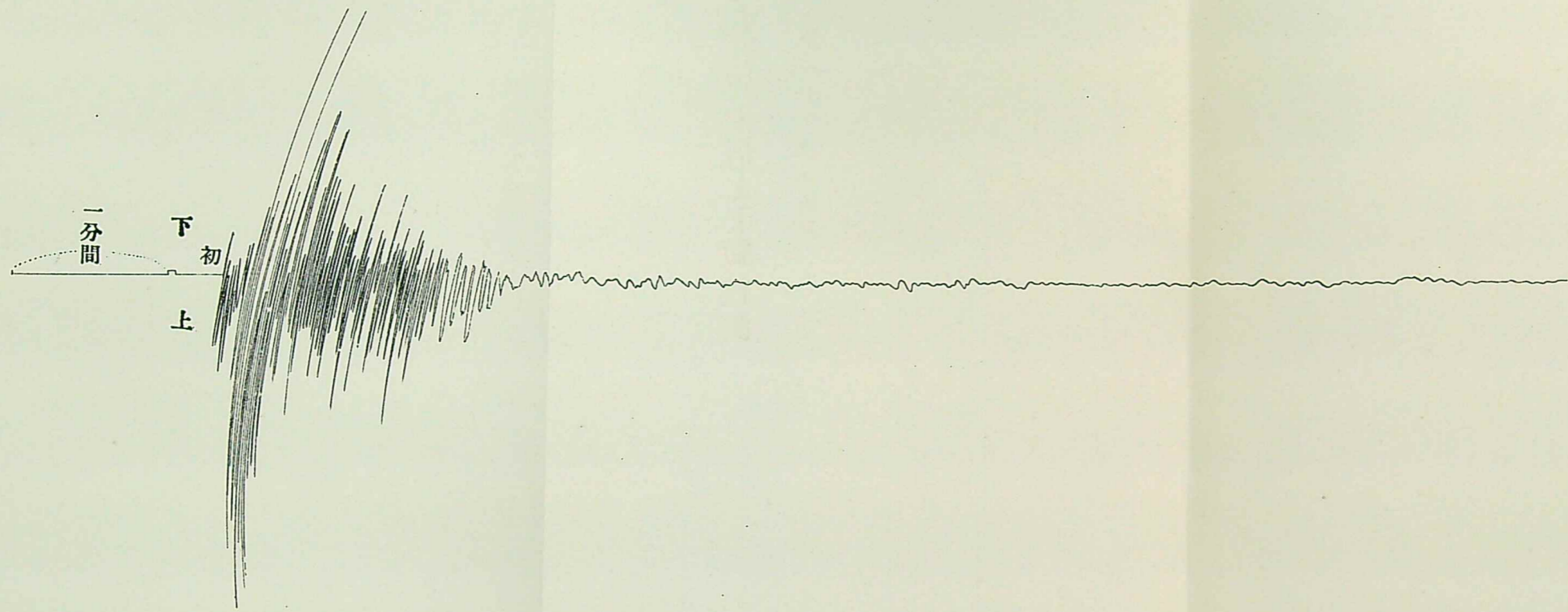
京都(ウキヘルト式地震計八十倍水平動)観測

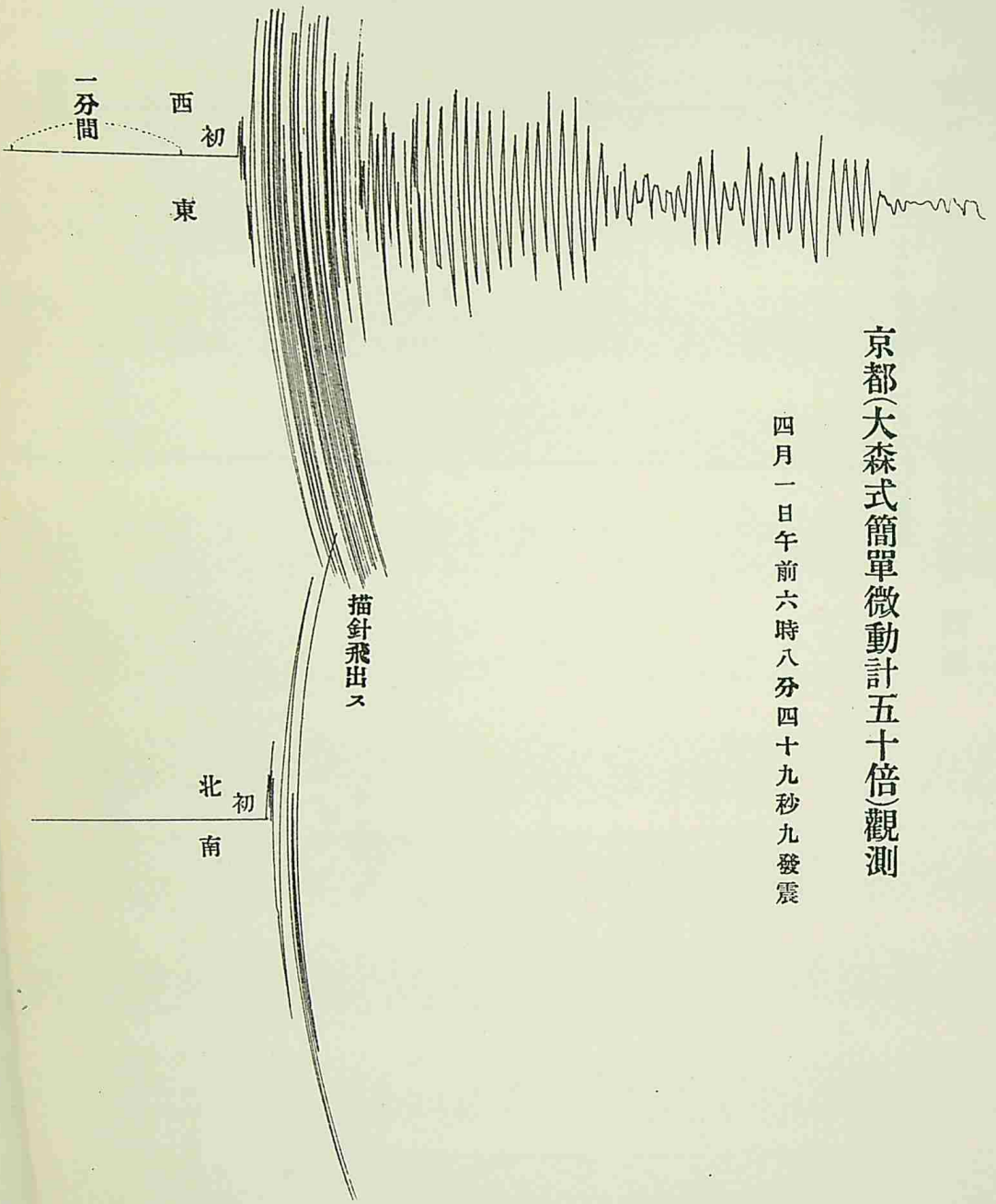
四月一日午前六時八分四十九秒九發震



京都(ウキヘルト式地震計八十倍上下動)観測

四月一日午前六時八分四十九秒五發震



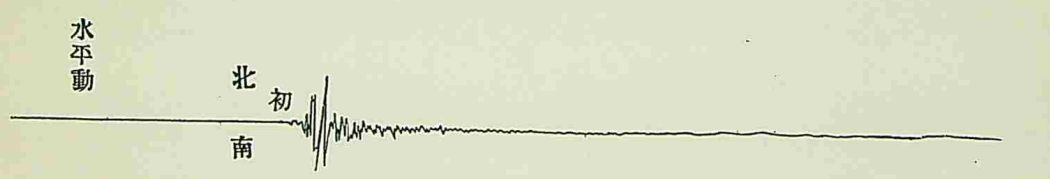
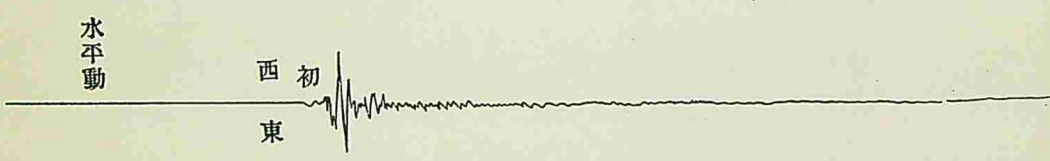
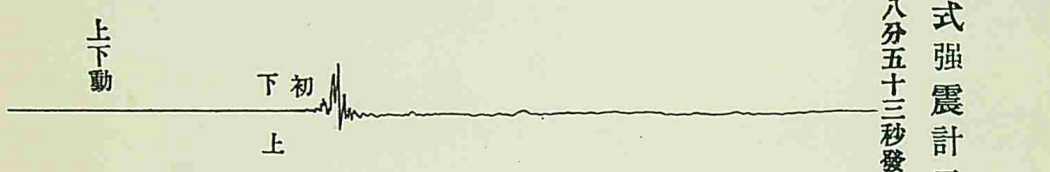
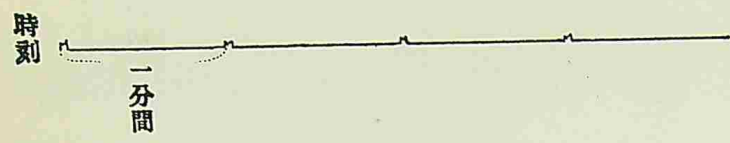


京都(大森式簡單微動計五十倍)觀測

四月一日午前六時八分四十九秒九發震

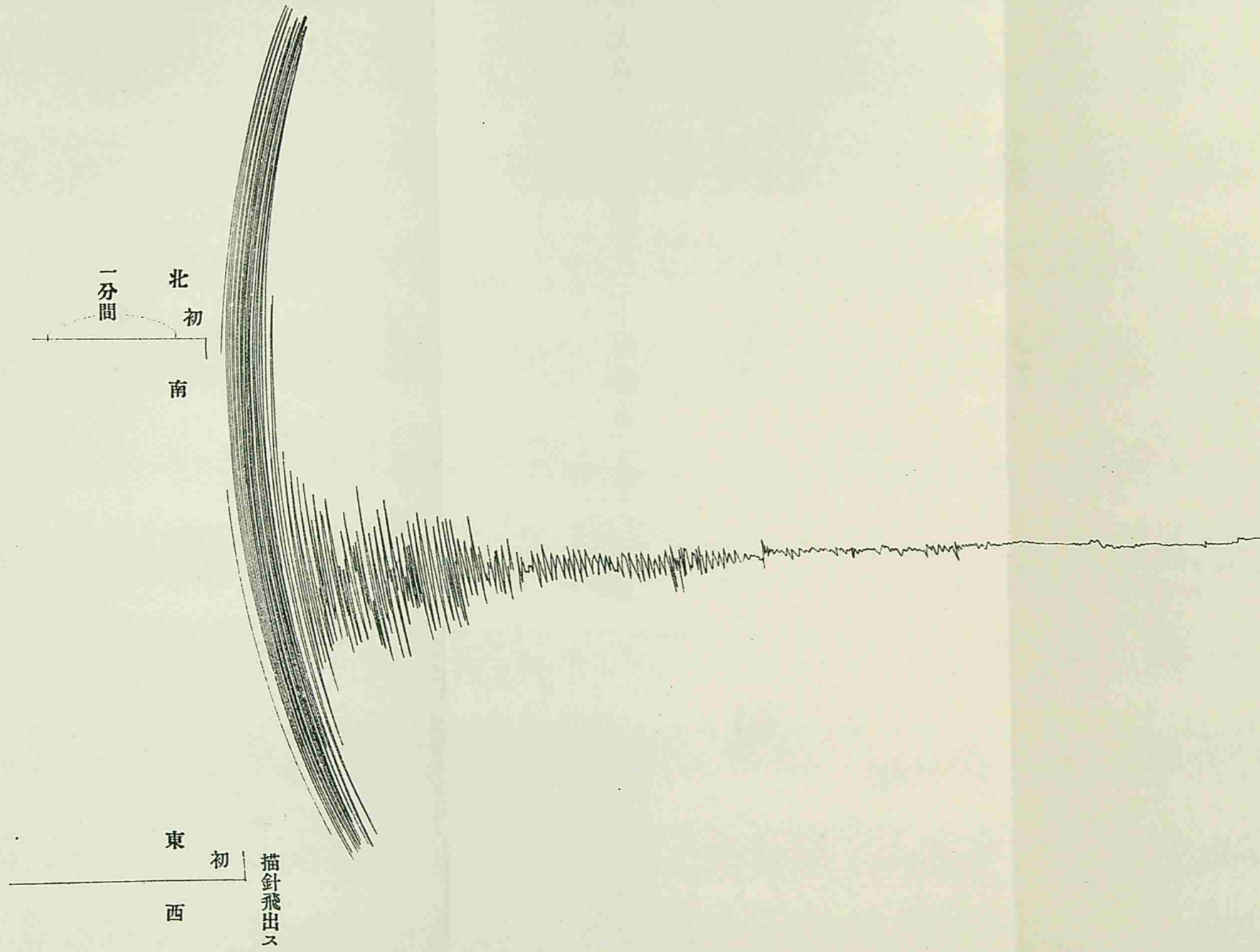
京都(中央氣象臺式強震計二倍)觀測

四月一日午前六時八分五十三秒發震



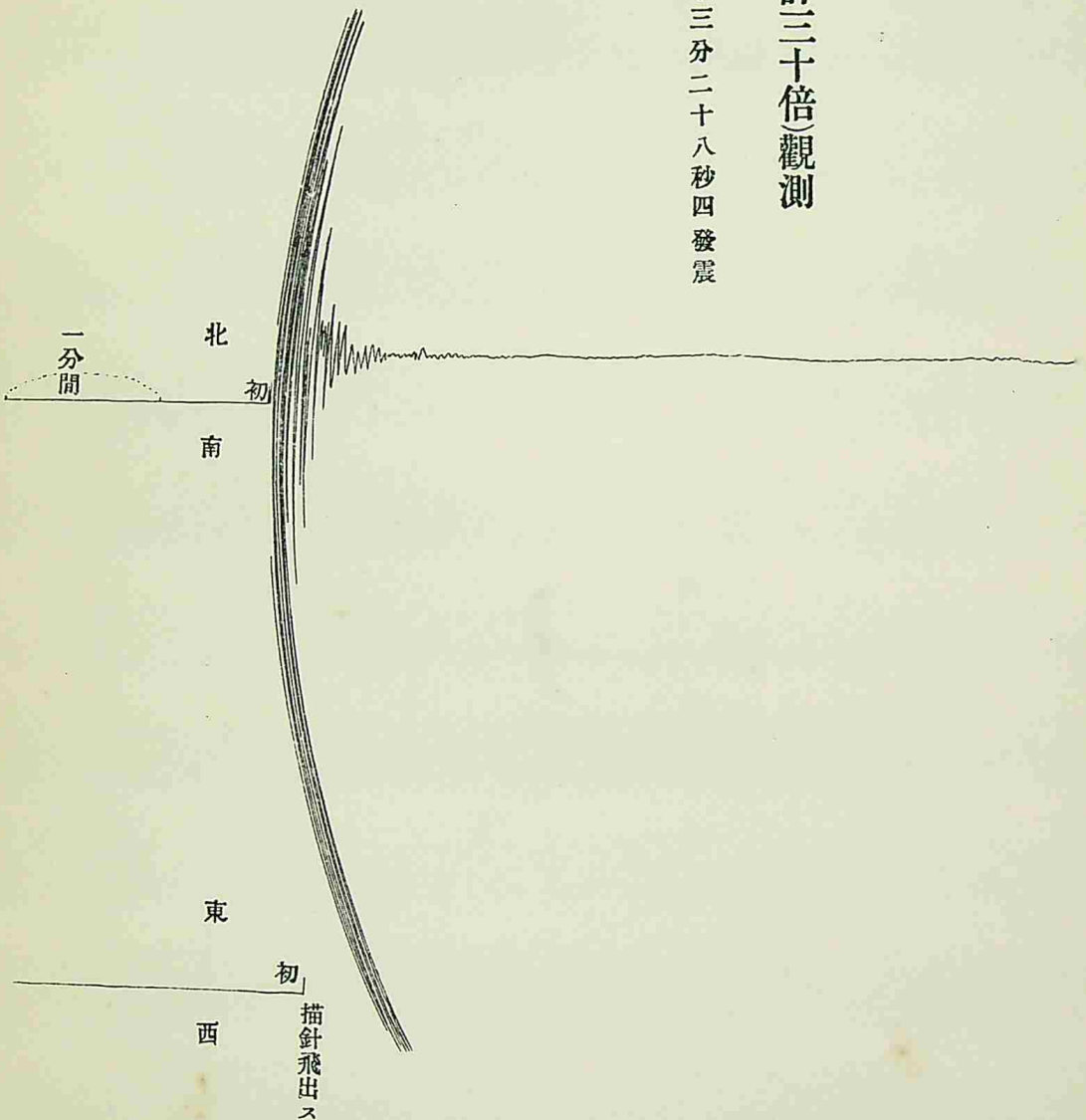
宮津(大森式簡單微動計三十倍)觀測

四月一日午前六時八分二十九秒三發震



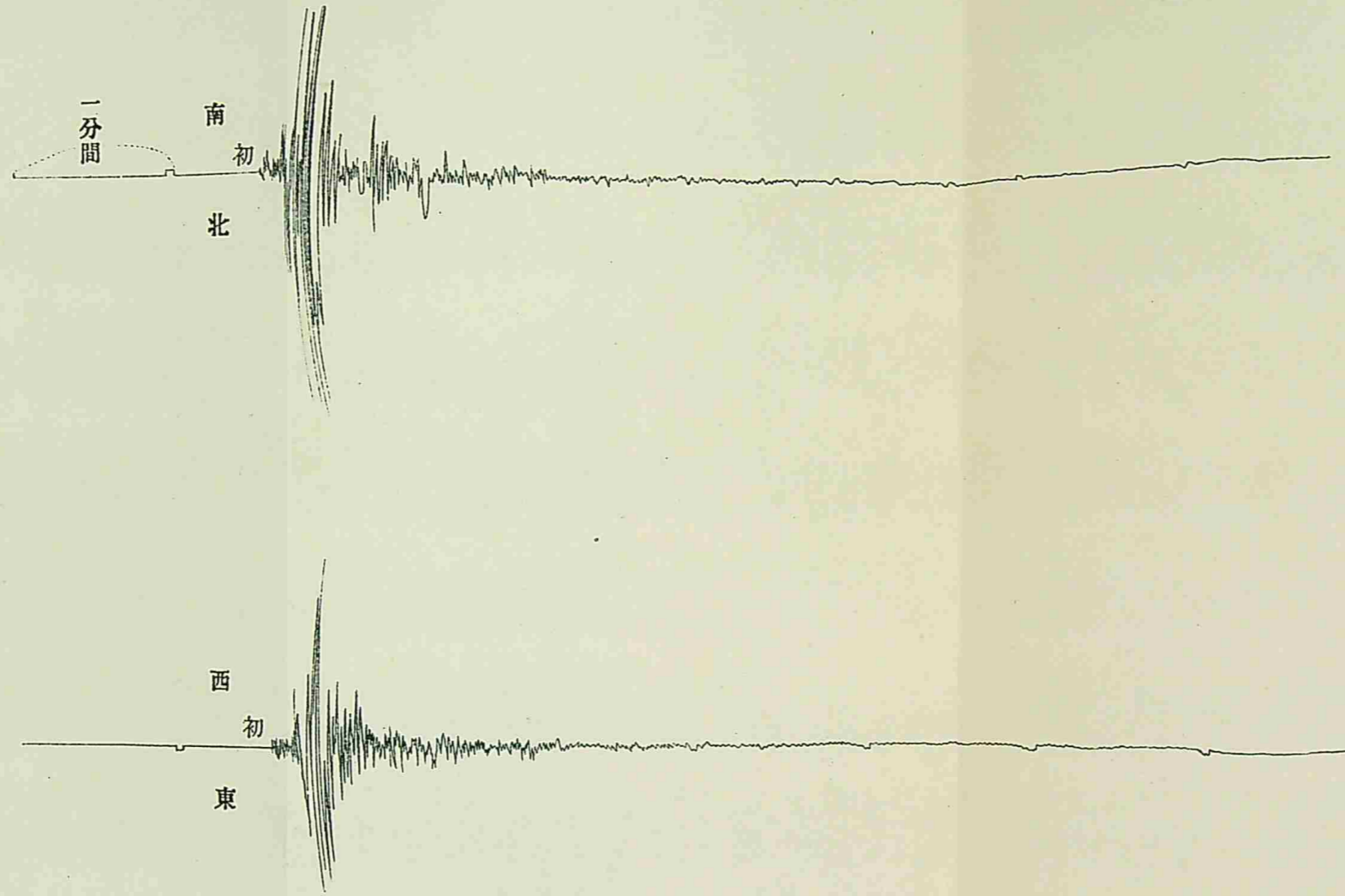
宮津(大森式簡單微動計三十倍)觀測

四月一日午後六時二十三分二十八秒四發震



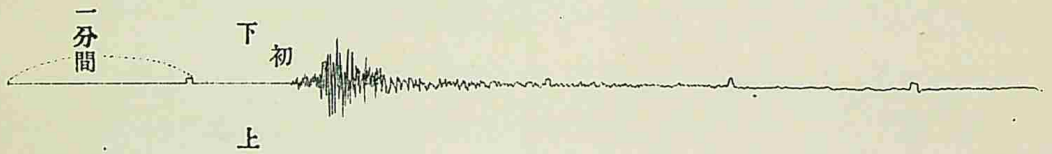


京都(ウ井へルト式地震計八十倍水平動)觀測  
四月八日午后十時五分四十秒九發震

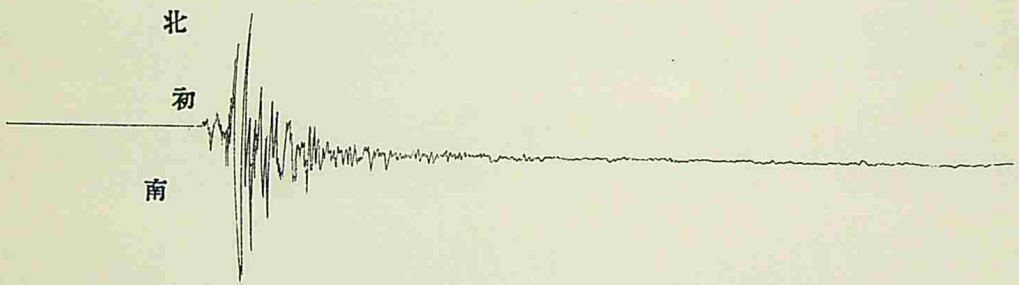
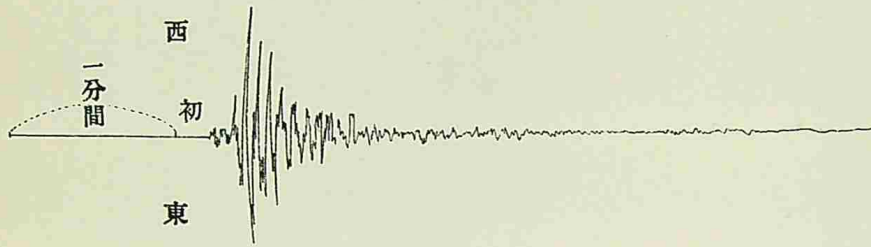


京都(ヅ井ヘルト式地震計八十倍上下動)觀測

四月八日午前十時五分四十一秒〇發震



京都（大森式簡單微動計五十倍）觀測  
四月八日午後十時五十分三十八秒〇發震



宮津(大森式簡單微動計三十倍)觀測

四月八日午后十時五分四十六秒六發震



昭和二年七月二十八日印刷  
昭和二年八月五日發行

# 京都府測候所

西陣三〇〇八番

和歌山市杉之馬場二丁目

印刷者 關 宗 二 郎

和歌山市杉之馬場二丁目

印刷所 和歌山印刷株式會社

電話和歌山一一五番  
振替大阪三三二四一番

謹

呈

京都府測候所長 三宅藤次郎