

關東大震災調査報告

臨時委員 中村左衛門太郎

序論 去ル大正十二年九月一日關東地方ノ大地震ニ際シ各地ニ於ケル被害ノ概況其他ノ踏査ハ既ニ前後五十日ニ及ビ大體ノ調査ヲ結了セシヲ以テ今ソノ概況ヲ述べ今後ニ於ケル研究ノ参考ニ供セントス。

本震當時ニ於ケル模様

本震ノ東京ニ於ケル發震時ハ九月一日午前十一時五十八分四十六秒六ニシテ當時余ハ麹町元衛町中央氣象臺本館階上北東隅ノ一室ニ執務中ナリシガ、急激ナル振動ヲ感ズル事數秒ニシテ略南北ノ大ナル振動ノ爲メ北向キニ竝ベタル戸棚ノ轉倒スルヲ目撃セリ。コノ時坐ヲ立チテ室ノ中央ニ至リ壁ニ近キ器具ノ轉倒ヲ避ケタルガ振動大ニシテ歩行スル事能ハズ僅ニ机ニ兩手ヲ支ヘテ器物ノ轉落ヲ避ケ居タリ。コノ時振動少シク弱マル事一二秒ナリシガ更ニ東西ニ近キ方向ノ激シキ振動ニヨリ東面セル戸棚ノ余ガ附近ニ轉倒スルヲ見タリ。

コノ間ニ目ヲ窓外ニ轉ジ神田附近ノ模様ヲ見ムト欲シタレドモ室内ノ器物轉倒破壊スルヲ避ケル事ニ急ナリシ爲メ僅力ニ神保町附近ニ砂塵ノ立昇ルヲ目撃シタルニ過ギズ。錦町河岸附近ニハ目立チタル家屋ノ倒壊スルヲ見ザリキ。

中央氣象臺内ニ於テハ本館其他主要廳舍並ニ附屬廳舍ノ被害ハ極メテ輕微ニシテ若シ焼失ヲ免ル、ヲ得タラムニハソノ

儘小修繕ヲ施シテ使用シ得タルナルベシ。但本館屋根瓦ハ甚シク落下シ遂ニ神田方面ノ火災ニ際シ飛火ニヨル發火ノ原因トナレリ。官舍ハ之ニ反シ何レモ大破シ全潰ニハ至ラザリシガソノ儘使用ニ耐エザルモノ多ク内一棟ハ其二階南方ニ落チタリ。然ルニ官舍屋根瓦ハ損害殆ンド無カリキ。

圖書庫及ビ風力臺ハ何レモ鐵筋コンクリート造ニシテ損傷少シ。

舊本丸内ノ地震計室モ壁ニ龜裂ヲ生ジタル外屋根瓦ノ破損セル箇所アルニ過ギズ。然レドモ舊本館別館等ハ何レモ大破シ舊湯呑所ハ石造ナリシ爲メ半潰セリ。

斯クノ如ク地震ニ因ル被害ハ比較的輕微ナリシガ元衛町ニアリシ木造建築ハ次イデ起レル火災ニカヽリテ大部分燒失ノ悲運ニ陷リタリ。

東京ニ於ケル觀測

東京ニ於ケル觀測ハ不幸ニシテ測器全部破損シ記錄ヲ止ムル事能ハザリシガ初動ハ略北東ニ向ヒ初期微動ハ約十二秒ナリキ。總振幅東西動及ビ南北動共十粍トスレバ地ノ振幅ハ最大限七粍位トナル。又ソノ週期ハ一・二秒位（普通地震計ニヨル）ナル故最大加速度ハ約每秒毎秒二千粍位ナリ。

地震計ノ破損

地震計ハ何レモ今回ノ地震ニ依ツテ破損セラレ一時觀測ヲ中止スルノ止ムヲ得ザルニ至レリ。コレ素ヨリ當然ノ結果ニシテ今後地震計ニハ充分ノ改革ヲ施ス事必要ナリ。今ソノ破

損ノ模様ヲ記シテ参考ニ供ス。

一、大森式微動計（倍率二〇週期一六秒）重錘外レ落チ描
針屈曲シ重錘ヲ枠ニ支フル尖端上下共挫折ス。

普通地震計（倍率水平動五上下動一〇週期一秒）重鉛外レ落チ破損セリ、コノ地震計ハ記象用圓筒ノ回轉速力ニ過ギ今回ノ如ク大震ニ次グ大火災ニ襲ハレタル場合用

紙ノ補充困難ニシテ觀測ヲ復舊スル事能ハズ。今後ハ廢棄セラルベキモノナラム。

一、ウイーヘルト地震計（倍率一五〇週期五秒）全體トシ
テ轉倒セリ。今後臺石ニ密著セシムルヲ要ス。又重錘ハ
鐵片ヲ組立テタルモノナル故大地震ニ際シ崩レテ落ツル
恐アリ。

ヨノ器械ハ弱震ニテモ屢々故障アリ且ツ東西及南北動相混ズル恐アリ。今後長ク使用スベキモノニアラズ。

中村式簡単微動計（倍率二五週期一秒）余ノ計計シノ
ル最初ノ型ニシテ中央氣象臺ノモノハ幸ニ大破セザリシ
ガ熊谷及布良ノモノハ撥條破損セリ。撥條ヲ使用スル場
合ハソノ破損セザル様注意ヲ要ス。

一、ガリツキン地震計 未ダ觀測ヲ開始セザリシガ既ニ組立テアリタリ。大破損ナシ。ソノ儘使用ニ耐フ。

地震計ニシテ石臺ニ固定シアラザルモノハ何レモ移動ス。將來ハ何レモ固定式ニ改ムル事ヲ要ス。

要スルニ現在使用ノ地震計ハ何レモ不充分ナリ。

第二表

更ニ最モ火災ノ大ナリシ東京、横濱等ノ市街地ト火災ノ皆無若クハ僅少ナリシ市街地トノ被害ヲ比較スレバ左ノ如シ。

第一表

コノ地震ニ因ツテ被害アリタルハ一府八縣ニ亘リ、神奈川
縣最モ激シク東京、千葉、埼玉、靜岡ノ府縣コレニ次グ、左
ニ各府縣ノ被害概數ヲ掲グ。コレラハ何レモ各府縣ノ警察ニ
テ調査セラレシモノニシテ内務省警保局、各縣ノ警察、警視

先ヅ津浪ニ對シテハ被害ハ輕微ナレドモ流失全潰家屋五棟
ニ對シ死者一人ノ割合ナリ。火災ハ最モ恐ルベキモノニシテ

右表中總人口ハソノ資料區々ニシテ大體ノ數ヲ示スニ止マ
ルモノナリ。

(以上津浪ノ災害アリタル地)

(以上非火災地)

| | | | | |
|---|---|---|---|-----|
| 北 | 館 | 平 | 伊 | 松 |
| 勢 | | | | |
| 田 | 原 | 塚 | 山 | 條 |
| 三 | 五 | 三 | 六 | 三 |
| 四 | 九 | 五 | 二 | 四 |
| 一 | | 六 | 二 | 五 |
| 一 | 四 | 三 | 一 | 一 |
| 三 | 七 | 八 | 五 | 000 |
| 六 | 八 | 九 | 二 | 00 |
| 三 | 六 | 九 | 一 | 00 |
| 六 | 六 | 九 | 一 | 00 |
| 三 | 六 | 九 | 一 | 00 |

(以上火災地)

今回ノ被害ノ大部分ハ火災ニヨルモノナリ。大都市ニ於テハ全焼又ハ全潰家屋三乃至五棟ニ對シ死者一人ノ割トナリ津浪ノ場合ヨリ死者數大ナリ。小町村ニ對シテハコノ比ハ遙カニ小トナリ火災ノ有無ハ大差ナキ事トナル。

前記市町村ノ死者數トソノ總人口トノ關係ハ死者數ハ總人口ノ一・五乘ニ比例スル事トナル。

第三表

更ニコレラ取除キタル都市ノ壓死者ノ總人口ニ對スル比ハ
ソノ屬スル府縣下ニ於テソレラヲ除キタル地方ニ於ケルモノ
ニ等シト假定スレバソノ壓死者數ハ次ノ計算ノ如クナル。

第四表

| | | |
|-----|-----|---------------------|
| 神奈川 | 東京 | 府縣 |
| 二七 | 一八零 | 外火ノ災死者地 |
| 三三 | 三三 | 不明者衛行者 |
| 三四 | 三七 | 同總人口 |
| 六三 | 六三 | 總人口二對ス ル死着比不衛行者ノ |
| 六三 | 六三 | 火災地ノ推定 歿死者數 |
| 六三 | 六三 | 三三〇 |
| 六三 | 六三 | 三〇〇 |

實際警視廳ノ調査ニヨレバ、東京市中ノ壓死者中明瞭ナルモノハ約二千人ニシテ前掲ノ數ト大差ナシ。即チ火災ナカリシナラバ、今回ノ死者ハ總數一萬五千人内外ナリシナルベシ。

第五表 大地震トソノ被害ヲ比較スレバ左ノ如シ

| 年號 | 地震地 | 死者 | 潰（燒）家 |
|--------|--------|-------|--------|
| 弘化四年 | 相房大地震 | 五二三三 | 二〇一六二 |
| 同治二年 | 善光寺大地震 | 八六〇〇 | 二一〇〇〇 |
| 明治二十四年 | 東海道大地震 | 六〇〇〇 | 八九〇〇 |
| 大正十二年 | 南海道大地震 | 三〇〇〇 | 三一〇〇〇 |
| 大正十二年 | 江戸大地震 | 三八九五 | 一四三四六 |
| 大正十二年 | 濃尾大地震 | 七二七三 | 一四二一七七 |
| 大正十二年 | 關東大地震 | 九一八〇二 | 五二七八三一 |

即チ今回ノ大震災ハ死者ニ於テ濃尾地震ニ約十三倍シ潰家ニ於テ三・八倍セリ。

第一圖及第二圖ハ被害ノ郡別分布ヲ示ス。

千葉縣ハ今回ノ震域ノ東方境界ニ近クソノ北部ニ
於テハ被害至ツテ輕微ナリシガ南端安房郡ノ被害ハ今回ノ震
域中最モ被害ノ著シキ區域ノ一ナリ。ソノ被害ノ一般ハ千葉
縣廳警察部ニ於ケル調査表ニヨリテ明カナリ。

| 市 郡 名 | 死 者 |
|-------------|----------------------|
| 市 郡 名 | 傷 者 |
| 市 郡 名 | 不 行 明 者 |
| 市 郡 名 | 棟全 數潰 |
| 市 郡 名 | 棟半 數潰 |
| 市 郡 名 | 百八十 分之率 者對 |
| 市 郡 名 | 百半 分之率 者對 |
| 市 郡 名 | 死二 者對 スル 數潰 |

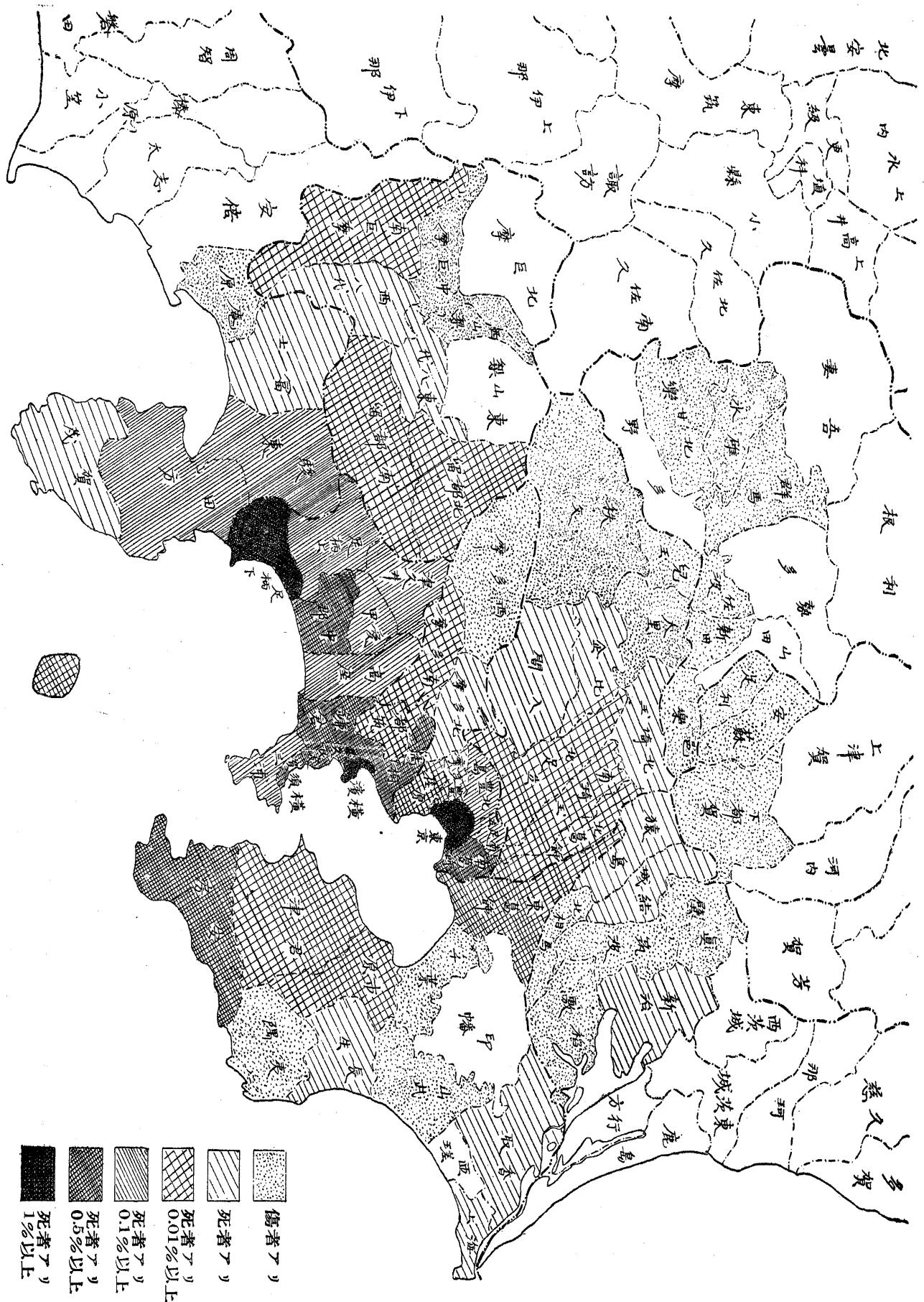
第六表 ▲全燒棟數 ●流失棟數

北條、千倉、木更津、湊ノ各警察署管内ニ於ケル被害最モ
著シクソノ他ハコレニ比シテ著シク被害輕微ナリ。更ニ被害
ノ大ナル各警察署管内ニ於ケル被害中人命ニ關スル部分ヲ示
セバ次ノ如シ。

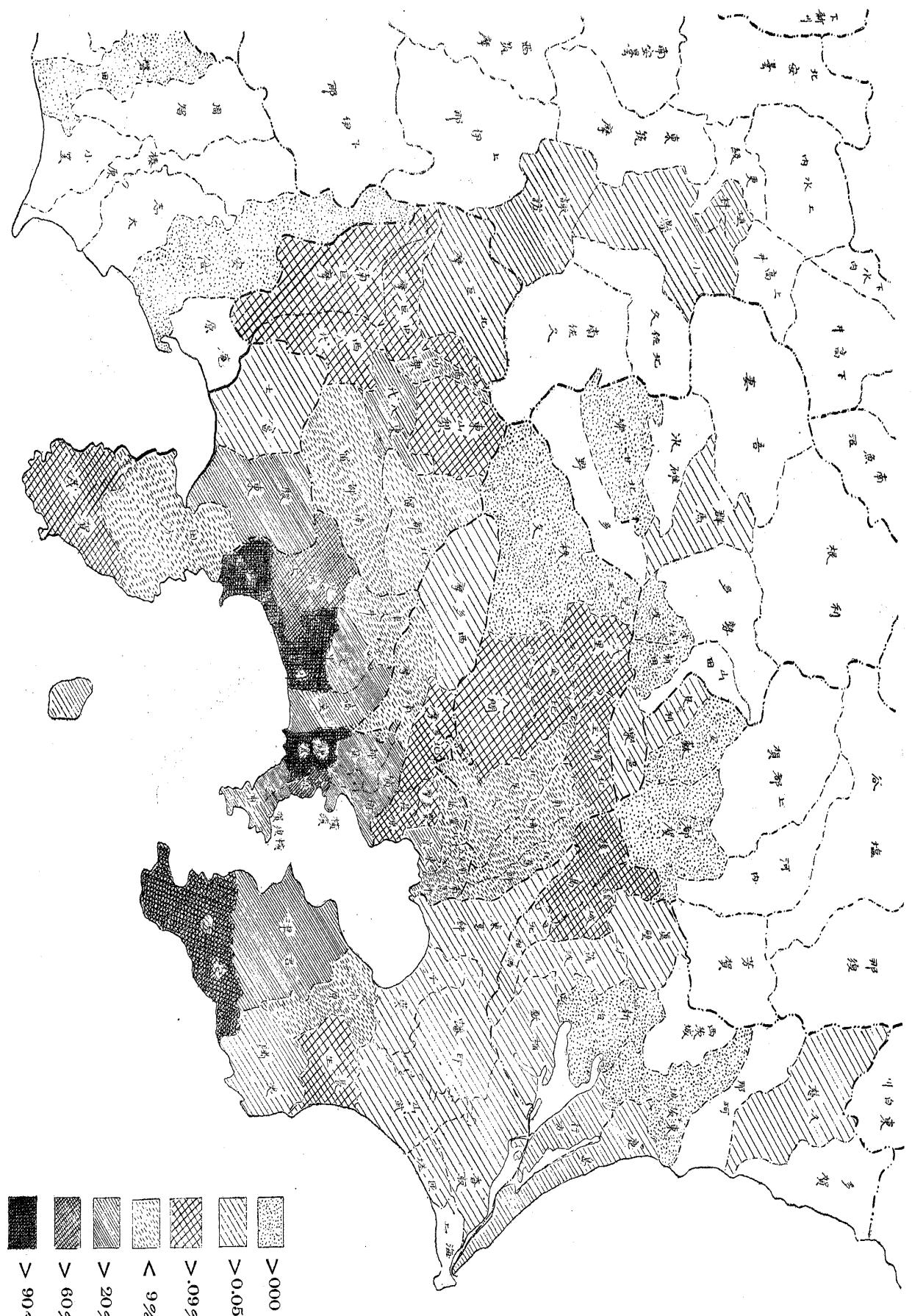
第七表

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 北 | 船 | 館 | 國 | 豐 | 富 | 勝 | |
| 條 | 形 | 野 | 府 | 房 | 山 | 浦 | |
| 三 | 三 | 三 | 三 | 八 | 六 | 毛 | |
| 西 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 雪 | |
| 五 | 一 | 二 | 一 | 二 | 一 | 一 | |
| 八 | 稻 | 長 | 保 | 富 | 千 | 豐 | 北 |
| 東 | 都 | 尾 | 田 | 崎 | 倉 | 原 | |
| 八 | 毛 | 二 | 三 | 一 | 三 | 三 | |
| 五 | 五 | 五 | 五 | 五 | 五 | 八 | |
| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | |

第一圖 市郡別死傷者分布圖



第二圖 市郡別漬家分布圖



本表ニ於テ明カナル如ク被害ノ多大ナルハ北條、館山、那
古、船形、富浦、保田、館野、勝山、岩井、甲浦、千倉、國
府、稻都、千歳、豊田、南三原等ニシテ房總半島ノ南端、西
岬、神戸、富崎、白濱等ノ被害ハ木更津附近ト伯仲ノ間ニアリ
半島ヲ横斷シ北條附近ヨリ千倉方面ニ亘リ谿谷中ニ於テ被害
ノ多大ナル地域ヲ生ゼリ。コレコノ附近ハ新生低地ニシテ地

自大那岩瀧神九竹駒周中飯金西丸健和湊芳
（上總）濱古井田重戶岡山西原岬田原田西野
三八一六元五一二二三一 | 四九四二三四五
四三〇六七三〇九三三〇六 | 八五三三五三
——|——|——|——|——|——|——|——|——|——
長中秋富木天環佐七南千平檜中小貞青關金
更神 三 豐
浦鄉元南津津原歲群葉川糸堀元岡谷
二一五 | 三三三 | 四一三 二 一 三 三 二 | 五
——|——|——|——|——|——|——|——|——
二一三 元四六三〇四五 | 七二六七 | 元
——|——|——|——|——|——|——|——|——

第八表

| | | | |
|-------|-----------|-----|------|
| 警 | 東京市(三十九署) | 花原郡 | 豐多摩郡 |
| 察 | 品川 | 大田 | 中戸淀 |
| 署 | 世田ヶ谷 | 大森 | 濱谷 |
| 死 | 崎嶋橋 | 野谷 | 谷 |
| 者 | 河内町 | 新宿 | 高尾町 |
| 傷 | 新宿 | 豊島 | 荒川 |
| 行 | 新宿 | 新宿 | 新宿 |
| 明 | 新宿 | 新宿 | 新宿 |
| 衛 | 新宿 | 新宿 | 新宿 |
| 全 | 新宿 | 新宿 | 新宿 |
| 潰 | 新宿 | 新宿 | 新宿 |
| 全 | 新宿 | 新宿 | 新宿 |
| 燒 | 新宿 | 新宿 | 新宿 |
| 半(燒)潰 | 新宿 | 新宿 | 新宿 |

質纖弱ナルニ歸因スルモノノ如シ。而シテ延命寺附近ニハ第
二次的斷層ト思ハル、地割ヲ見ル。北條及館山ハ殆ンド全町
倒壊シ盡セルガ如シ北條ヨリ以北湊附近マデ縣道モ鐵道モ殆
ンド山崩ノ爲メ不通トナレリ。

東京府 東京府ノ被害ハ主トシテ荒川流域及ビ東京灣沿岸
多摩川下流ニシテ東京市ノ被害ハ火災ニヨルモノ大部分ニシ
テ地震ノ被害ハ割合ニ少キガ如シ。大被害區域ハ江戸川荒川
流域ノ中間ヨリ北方ニ延ビテ埼玉縣ニ及ベリ。山岳地方及ビ
丘陵地域ノ被害ハ著シク輕微ニシテ東京市西部ヲ烈震區域ニ
入ル、事ハ正シキヤ疑ハシキ程ナリ。

府下ニ於ケル燒失セザル、全潰家屋ハ一四五三六〇棟半潰
家屋一五〇六四棟ナリ警視廳ノ調査ニヨレバ各警察管内ノ被

東京市内ニ於テハ火災ノ被害皆無又ハ僅少ナル警察署管内
ノ被害ヲ表記スレバ左ノ如シ。

第九表

外ニ大島ニハ死者四傷者二ヲ出セリ。東京市内ニ於テハ火災ノ被害皆無又ハ被害ヲ表記スレバ左ノ如シ。

芝方面モ被害少キガ如シ。
市ノ中央丸ノ内附近ハ僅カ
大破セルモノハアレドモ半濫
筋構造ハ概シテ良好ナル成績
スルニ是ニモ、云フジノ。

コレヲハ何レモ所謂山ノ手方面ニ限ラレ居ル故、今回火災ノ害ヲ被リタル下町方面ヲコレヲ以テ律スル事ハ不都合ナレドモ、以テ被害ノ如何ニ僅少ナルカラ知ルニ足ラン。下町方面ノ状態ハ今コレヲ知ル事困難ナレドモ神田神保町附近ノ被害ハ著シキモノアリタル由ナリ。本所方面ハ反ツテ地震ノ被

市ノ中央丸ノ内附近ハ僅カニ内外ビルデングノ倒潰セル外
大破セルモノハアレドモ半潰ニ及ベルモノナシ。然レドモ鐵
筋構造ハ概シテ良好ナル成績ヲ舉ゲタルハ大イニ人意ヲ強フ
スルニ足ルモノト云フベシ。

神奈川縣 本縣ハ最モ被害著シク、全縣下ヲ通ジテ被害ノ
僅少ナルハ僅カニ高座、愛甲ノ兩郡北部及ビ津久井郡内ニ
過ギズ。特ニ小田原ノ附近ヲ中心トスル、箱根山東麓酒匂
川流域、平塚厚木間ノ相模川流域多摩川下流等ノ被害多大

横濱ハソノ被害東京ヨリ遙カニ著シカリガ如ク市中到ル處
川岸ノ道路龜裂ヲ生ジ舊居留地附近ノ煉瓦建築何レモ倒潰シ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 青 | 神 | 早 | 駒 | 大 | 谷 |
| 稻 | 樂 | | | | |
| 山 | 坂 | 田 | 塚 | 込 | 中 |
| 五 | 五 | 九 | 七 | 五 | 三 |
| 四 | 四 | 一 | 一 | 一 | 六 |
| 三 | 三 | 八 | 三 | 三 | 六 |
| 一 | 一 | 五 | 一 | 一 | 九 |
| 五 | 五 | 三 | 三 | 三 | 九 |

テ無數ノ死體ハ空シク煉瓦塊下ニ埋マリタル儘放置セラル、ノ慘ヲ見ルニ至レリ。コレ該市ハソノ主要部何レモ埋立地ニシテ地盤纖弱ナルニ加ヘテ古キ建築物ノ多クハ地震ノ經驗ナキ技師ニヨリテ造ラレタルニ歸因スベシ。

三浦半島ニ於ケル被害ハソノ尖端三崎附近ヨリハソノ少シ
ク北方ニ於テ著シク大ナリ。即チ横須賀、浦賀附近ヨリ斜ニ
北西ニ向ヒ葉山方面ニ向ヒテ著シク山崩潰家等多シ。

コノ附近ニ小斷層線ノ如キモノ見ニ、ナレドモ不幸コレヲ
斷層ナリト結論スル能ハズ。鎌倉ハ横濱ト同様地震ニ次グニ
火災ヲ以テシ更ニ加フルニ小津浪ノ襲來アリ、由井ヶ濱、材
木座附近ニ於テ被害ヲ見タリ。片瀬海岸ノ被害ハ大ナレドモ、
江ノ島ハ地盤良キ爲メ被害至ツテ輕微ナリ。長谷ノ大佛ハ
約一尺南西ニ移動シタルガソノ外、建長寺、圓覺寺、鶴岡
八幡宮等名所舊跡ノ再建シ得ザル貴重ナル建築ノ被害多大

戸塚、藤澤附近モ被害大ナルガ更ニ平塚附近ヨリ厚木ニ至ル間ノ被害ハ實ニ著シキモノアリ。殆ンド全村倒潰シ居レル處少カラズ。大磯ハコレニ反シテ被害少ク國府津以西ニ至レバ更ニ被害大ナリ。小田原ハソノ中心部焼失シ且ツ殘部モ地震ノ被害甚シ。酒匂川沿岸ハ國府津松田間ニ於テ被害多數ニシテ完全ナル家屋ヲ見ズ、更ニ相模中部ノ伊勢原、秦野兩町附近ニ至レバ被害他ヨリ幾分少キモ秦野町ハ火ヲ失シテソノ大部分ヲ燒失セリ。

骨ノ露出セルモノ多シ。加フルニ九月十日ノ大雨ニテ山津浪ヲ起シ多數ノ人家ヲ埋沒セリ。箱根山中モ箱根町附近ハ殘リナク倒潰セルガ。コレ全ク湖畔ノ低地ナルガ爲ニシテ箱根ホテル等ノ大建築物ガ多ク耐震的價値少キニ因ルベシ。宮城野以下ノ早川沿岸及ビ烟宿以下ノ須雲川流域ハ山崩多クシテ崖ノ上下ニ存セシ温泉地帶ノ家屋被害多大ナリ。

小田原以南相模洋沿岸ニテハ聖岳連山附近ノ山崩ニヨリテ
片浦村米神及根府川兩部落埋沒シ根府川驛附近ハ山崩ノ爲メ
海岸ニ陥没シ停車場構内ニアリシ列車ハ海中ニ陥リタリ。

真鶴ハ燒失セリ然レドモ少シク山地ニアル湯河原溫泉ハ全
ヶ被害無シ。

第十表

| 市郡名 | 署名 | 伊勢佐木町 | 加賀部 | 戸川町 | 寿奈川町 | 神本町 | 上手本町 | 山手上署 | 水計同上 | 横濱 | 横須賀 |
|-----|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 死者 | | 三三五 | 二〇四九 | 一〇六〇 | 二三七 | 一〇八〇 | 二〇五 | 一〇七 | 一〇〇 | 三三五 | 三三五 |
| 傷者 | | 三三五 | 二〇四九 | 一〇六〇 | 二三七 | 一〇八〇 | 二〇五 | 一〇七 | 一〇〇 | 三三五 | 三三五 |
| 不明者 | | 三三五 | 二〇四九 | 一〇六〇 | 二三七 | 一〇八〇 | 二〇五 | 一〇七 | 一〇〇 | 三三五 | 三三五 |
| 全潰 | | 三三五 | 二〇四九 | 一〇六〇 | 二三七 | 一〇八〇 | 二〇五 | 一〇七 | 一〇〇 | 三三五 | 三三五 |
| 全燒 | | 三三五 | 二〇四九 | 一〇六〇 | 二三七 | 一〇八〇 | 二〇五 | 一〇七 | 一〇〇 | 三三五 | 三三五 |
| 半潰 | | 三三五 | 二〇四九 | 一〇六〇 | 二三七 | 一〇八〇 | 二〇五 | 一〇七 | 一〇〇 | 三三五 | 三三五 |
| 半燒 | | 三三五 | 二〇四九 | 一〇六〇 | 二三七 | 一〇八〇 | 二〇五 | 一〇七 | 一〇〇 | 三三五 | 三三五 |

テ第二ニハ伊豆半島中部浮島原及ビ御殿場附近ノ地震ニヨル被害ナリ。コノ内後者ノ被害ハ御殿場附近ヲ除キテハ輕微ニシテ三島附近ノ被害ハ東京市西部山ノ手ニ伯仲シ居レルガ如シ。

伊豆東岸ハ地震ノ被害著シカラズ、勿論道路ノ破損山崩等ハ伊東附近マデ著シキモノアレドモソレ以南ハ全ク烈震區域外ナリ。

伊東ハ低地ナレバ割合ニ地震ノ被害モアリタル様ナレドモ
ソノ被害ノ大部分ハ津浪ニヨルモノナリ、

海岸ヨリ一二丁ヲ距ツル縣道マデ船ヲ押シ上ゲタルモノアリ網代附近モ被害多大ナルガ熱海ハ反ツテ地震ノ害少ク津浪モ僅カニ沿岸ノ家屋ヲ流失セシメタルニ過ギズ。伊東海岸ハ元祿十六年ノ地震ニモ津浪ノ襲來ヲ受ケ多數ノ死者ヲ出セルガ如シ。

伊豆山温泉ハ崖下ニアリテ山崩ノ爲一時埋没セラレタリ。熱海、伊豆山、伊東及ビ古奈等ノ温泉ハ今回ノ地震ニヨル變化ニ著シキモノアリ。

伊東以南ハ地震ノ被害ト云フベキモノ殆ンドアラズ、然レドモ小室村川奈、稻取村及ビ柿崎村外浦等ニ於テハ津浪ノ被害多大ナリ。津浪ニ關シテハ更ニ述ブル事トス。

稻取村警部補派出所ハ一日ノ地震ニテ瓦ノ一部削レタルガ
十日二時頃ノ地震ニ全ク家根ヲ破壊セラレタリ、又コノ地震
ニテ上阿津村ニ於テ半壊家屋五棟ヲ生ジ山崩ヲ見、天城山隣
道北口破損セリ。

リ。 静岡縣 静岡縣ノ被害ハ、コレヲ二ツニ分ツコト必要ナシ。

三島、南方、大場附近ヲ中心トシテ狩野川流域一帯モ多少被害アリタレドモ東京山ノ手附近ト略同程度ナラム。御殿場ハソノ被害著シキモノアリ、更ニ東方小山ニ至レバ富士瓦斯紡績會社工場ノ倒潰ハ多數ノ死傷者ヲ生ジタル由ニシテ附近ノ山岳ハ山崩多シ。

獨リコノ工場ニ限ラズ工場劇場公會堂學校等ノ如キ建築ハ換氣等ニ留意シ平常ノ衛生ニ關シテハ相當ノ注意アレドモ地震ノ際ノ被害多ク多數ノ人命ヲ損スルニ於テハ衛生ノ目的ノ何タルカラ疑ハザルヲ得ズ。人命救助ノ目的ヲ達セズシテハ衛生ノ設備モ無意義ナリト云フベシ。

富士山モ山崩アリトノ事ニテ沼津測候所ニテ踏査シタル結果、山頂賽ノ河原ニ六條ノ龜裂アリ、長キモノハ二十間位アリタリ、又安河原ノ噴氣孔ハ三尺ニ一尺五寸位ノ穴ヲ生ジ、砂ノ溫度五六十度ナリキト云フ。

第十一表

| 御殿場 | 小室 | 伊佐 | 宇美 | 綱代 | 多賀 | 伊代 | 多賀 | 伊代 | 多賀 | 伊代 | 多賀 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 二三 | 金 | 三 | 二 | 三 | 一 | 三 | 二 | 三 | 二 | 三 | 一 |
| 二九 | 呉 | 三 | 一 | 三 | 一 | 三 | 一 | 三 | 一 | 三 | 一 |
| 一一 | 三 | 一 | 一 | 三 | 一 | 三 | 一 | 三 | 一 | 三 | 一 |
| 三九 | 一 | 三 | 三 | 三 | 一 | 四 | 一 | 三 | 一 | 三 | 一 |
| 三三 | 五 | 三 | 三 | 三 | 一 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 |
| 一一 | 三 | 一 | 三 | 一 | 三 | 二 | 三 | 一 | 三 | 一 | 三 |
| 一一 | 一 | 一 | 一 | 三 | 一 | 三 | 一 | 三 | 一 | 三 | 一 |
| 四九 | 二 | 合 | 三 | 一 | 四 | 三 | 一 | 四 | 三 | 一 | 四 |
| 二六 | 四 | 三 | 三 | 三 | 一 | 五 | 三 | 三 | 一 | 五 | 三 |
| 一一 | 三 | 一 | 三 | 一 | 三 | 七 | 一 | 三 | 一 | 三 | 一 |
| 一一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 毛 | 一 | 一 | 一 | 一 | 毛 | 一 |

第十二表

| 計 | 磐田郡 | 安曇郡 | 庵原郡 | 富士郡 | 駿東郡 | 田原郡 | 加茂郡 | 沼津市 | 市郡名 | 高麗郡 | 北山 | 小山 | 足 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---|
| 三〇 | 一 | 一 | 一 | 二 | 一 | 一 | 一 | 二 | 死者 | 三 | 一 | 一 | 五 |
| 三九 | 一 | 一 | 一 | 九 | 三 | 三 | 一 | 七 | 傷者 | 五 | 八 | 三 | 一 |
| 七九 | 一 | 一 | 一 | 七 | 一 | 五 | 一 | 一 | 不明者 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 七九 | 一 | 一 | 一 | 七 | 一 | 五 | 一 | 一 | 衛 | 三 | 三 | 三 | 三 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 全潰 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 半潰 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 數 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 百人 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 戸数 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 死 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 率 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 全 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 半 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 數 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 百 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 戸 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 死 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 率 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 全 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 半 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 數 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 百 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 戸 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 死 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 率 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 全 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 半 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 數 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 百 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 戸 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 死 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 率 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 全 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 半 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 數 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 百 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 戸 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 死 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 率 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 全 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 半 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 數 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 百 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 戸 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 死 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 率 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 全 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 半 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 數 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 百 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 戸 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 死 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 率 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 全 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 半 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 數 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 百 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 戸 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 死 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 率 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 全 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 半 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 數 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 百 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 戸 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 死 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 率 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 全 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 半 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 數 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 百 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 戸 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 死 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 率 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 全 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 半 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 數 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 百 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 戸 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 死 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 率 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 全 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 半 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 數 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 百 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 戸 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 死 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | 一 | 四 | 率 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 六三七 | 一 | 三 | 一 | 八 | 一 | 八 | | | | | | | |

第百號(甲) 關東大震災調查報告

土地ノ隆起及ビ陥沒

今回ノ地震ニ於テハ土地ノ隆起及ビ陷沒ノ著キモノアリ先
づ隆起部ヨリ述ブレバ東京、横濱ニ於テハソノ隆起モ陷沒モ
確認スル事能ハズ千葉縣銚子測候所ノ驗潮儀ノ記録ヲ案ズル
ニ約五寸ノ隆起アルヲ見ル。コレヨリ勝浦附近ヲ經テ房州ニ
入レバ海岸ノ岩石ニ貝殻ノ附著セルモノ高ク水面上ニ露出シ

隆起ノ跡ハ明瞭ニ遺レリ、房州ノ尖端布良附近ニ於テハソノ
隆起三米ニモ及バントス。コレガ爲メ附近ノ漁港ハ何レモ港
内干上リテ用ヲナサザルニ至リ、北條ノ棧橋ハ橋脚高ク露出
シ解ヲ繋グ事能ハザルニ至レリ。湊モソノ川口ニ船ヲ入ル、
能ハザルニ至リ困難セル由ナリ、コノ隆起ハ木更津附近ニ至
レバ殆ンド認ムル事困難トナル。

三浦半島モソノ尖端三崎ニ於ケル隆起最モ著シク一週間位
ハ城ヶ島トノ間常時十八尺乃至二十尺位ノ處ニテ五尺位ノ水
深トナリ居タリト云フ。ソレヨリ北部ニ於テハ次第ニ隆起少
ク東京灣内ニテハ金澤附近ニ於テハソノ跡ヲ見ル事能ハズ、
横須賀ニ於テハ僅カニ二尺乃至三尺位ナリ。然レドモ相模灣
ニ於テハ鎌倉附近ニ至リテモ多少ノ隆起ヲ認メ更ニ湘南地方
ヲ西スルニ從ツテ幾分増加シ大磯附近ニ至レバ約二米ノ隆起
トナリ、ソレヨリ小田原附近マデハ略同様ナレドモ伊豆半島
ニ至レバ急ニ減少シテ熱海附近ニテハ殆ンド隆起モ陥没モ認
メ難クナル。熱海沖ノ初島ハ隆起二米餘ニシテ一時ハ三米近
ク隆起セルガ如シ半島南部ニテハ何レモ多少陥沒セルガソノ
差一米未満ナリ。コレハ海軍水路部水產講習所等ノ測量ノ結
果ト大差ナシ。

海岸ノ隆起ハ地震後最モ著シク約一週間ノ後次第ニ舊位置ニ復歸セル傾向ハ布良附近大磯附近三崎附近ニ於テ著シク認ムル處ニシテ陥沒セル伊豆半島南部ニテモノノ後多少隆起ノ傾向アリト云フ。即チ大地震ニヨリテ土地ノ變動ガ多少過度ニ起リタルガ如キ模様ナリ。

コノ事ニ就テハ海軍水路部ノ調査ニヨレバ不確實ナリト云

フト云ヘドモ同部ノ調査ハ震後時日ヲ經過シタル後ニシテ横須賀ノ記録ノミ多少参考トナルベキナリ。

然レドモ同所ニ於テ現ハレズトモ更ニ震原ニ近キ地方ニ於テハ何トモ云ヒ難カルベシ。

尙ホ房州富崎村相ノ濱水産組合所藏ノ古圖ニヨル時ハ現今ノ郡道下舊満潮面上約二十尺位ノ處ハ元祿大地震前ニ於ケル港ニシテコレニ釣^{ヅルシマサト}港ノ名サヘ附セラレタリ。

元祿十六年大震ノ際隆起シテ現今ノ如ク住宅地トナリタリ然ルニコノ地盤ハ最近少シ宛低下シ居タルモノノ如ク海岸ニ近キ人家ニシテソノ後住居ニ適セズ移轉シタルモノサヘアリタリト云フ。而シテ今回ノ大地震後又少シク隆起セシナリ。

左ニ各地ニ於ケル隆起ノ大略ヲ推定セシモノヲ表記ス。

第十三表

| 地名 | 地盤低下 起下 又 地 上 升 度 米 |
|----|--|
| 津 | 0.1 |
| 更 | 0.8 |
| 湊 | 0.6 |
| 木 | 0.9 |
| 谷 | 1.4 |
| 山 | 1.7 |
| 浦 | 1.5 |
| 條 | 2.9 |
| 崎 | 1.9 |
| 濱 | 1.0 |
| 戸 | 1.0 |
| 田 | 0.7 |
| 面 | 0.4 |
| 浦 | 0.2 |
| 子 | 1.1 |
| 崎 | 0.4 |
| 山 | 1.3 |
| 磯 | 1.4 |
| 澤 | 1.3 |
| 匂 | 0.7 |
| 橋 | 0.9 |
| 村 | 0.5 |
| 濱 | 1.1 |
| 島 | 0.0 |
| 海 | -0.7 |
| 東 | -0.7 |
| 野 | -0.6 |
| 川 | -0.5 |
| 坂 | -0.7 |
| 高 | -0.7 |
| 崎 | -0.7 |
| 三 | -0.6 |
| 葉 | -0.5 |
| 山 | -0.7 |

コレラノ價ハ海軍水路部發行ノ潮汐表ニヨリ大體ノ補正ヲ施シタルモノナレドモ尙ホ調査當時土地ノ變動著シキ時ナリシ故最モ初メニ測定シタル北條ノ值ハ過大ナルベク。最モ遅レタル三崎葉山ノ價ハ他ニ比シテ過少ナルベシ。

コレラノ價ハ單ニ豫察的ノモノニシテ精密ナルモノハ素ヨ

リ完全ナル測量ノ結果ニ待タザルベカラズ。

陸上ノ地變ハ以上ノ如ク小ナルガ相模洋海底ニ於テハ數十米乃至二三百米ノ隆起及ビ陷沒ヲ發見セラレタリ。

コレニ就テ疑問トスベキハソノ變化ガ地震ト同時ニ起リシカ或ハ震前既ニ起リタルカト云フ事ナリ。コノ點ニ就テハ震テモコレヲ考フル事最モ自然ノ理ナリ。

又彼ノ大變動ガ地震ト同時ニ起リシモノトシテ充分津浪等ノ程度ヲ説明シ得ルヤ否ヤ。

今回ノ津浪及び震災ハ彼ノ大地震ノ結果トシテハ餘リ小規模ナルヤノ感アリ。

勿論大島東岸ニ於テ最深陷沒地、三浦半島南端ニ於ケル隆起陷沒等著シキ大ナル變化ハ海底ニ於ケル山崩ノ爲メト思ハル、故實際ニ隆起陷沒セルハ五六十米位ナリ。

コノ點ハ今後充分研究スベキ問題ナリ。

溫泉ノ變化

大地震ノ後ニ於テ溫泉及ビ地下水ノ變化セル事ハ往々コレヲ耳ニスレドモ地震前ニ於ケル變化ハ從來多ク閑却セラレタリ。然ルニ今回ノ地震ニ於テハ斷片的ナレドモ前兆ト認ムベキ變化二三ヲ確認シ得タルハ大ニ人意ヲ強ウスルニ足ル。若シ今後地震ノ豫知ヲ必要ト考フルナラバ必ズコノ方面モ有力ナル調査事項ノ一ナラム。

溫泉ニ於ケル變化中最モ明瞭ナルモノハ熱海溫泉大湯ノ變化ナリ。大湯ハ有名ナル間歇泉ニシテ近來衰弱シソノ復舊ニ

ハ静岡縣當局ヲ初メトシテ温泉組合等ノ苦心シタル處ナリ。本多光太郎博士ノ考案ニヨリテ噴出口ニ加工シ、或ハ多數附近ノ温泉ニ制限ヲ加ヘ等シテ僅カニソノ噴出ヲ繼續セシメ居タルモノナリ。最近ニ於テモ大正十一年十二月二十日以來全ク噴出セズ、十二年五月附近ノ諸温泉ニ嚴キ制限ヲ加ヘタリ。ソノ後一日一回五六分乃至二十分位ノ噴出ヲ續ケシメ得タルガ地震ノ前日即チ八月三十一日ニ至リ、ソノ噴湯四十分ニ及ビ尙ホ多少噴出ノ模様ヲ示シタルバ一同奇異ノ感ヲ懷キ居タリシニ翌日大地震アリ。震後數分ニシチ人々戸外ニ逃レ居ル際急ニ噴出シ初メ、從來ノ噴出孔ノ外ニ小龜裂、小噴出孔ヲ生ジ噴出止マザル事一週間ニ及ビタリ。ソノ後モ間歇性ヲ帶ビテ噴出スル事數ヶ月ニ及ビ次第ニ勢力ヲ失フト雖モ從來ニ比シテソノ勢力甚ダ大ナリ。

コレト前後シテ青木湯及ビ清左衛門湯等モ噴出急トナリ遂ニハ噴出孔附近ノ地ヲ破ツテ新噴出孔ヲ作リ、清左衛門湯ノ附近空地ニハ新噴出孔十一箇許モアリ。最モ高處縣道ノ附近ニ於テ噴出シタルモノハ自動車庫及ビ隣接家屋ヲ破壊シ又古屋旅館料理場床下及同裏手等ニモ二三ヶ所ノ噴出ヲナセリ。ソノ内混濁甚シキ分ハ次第ニ噴出ヲ止メタレドモ清澄ナモノハ流出ヲ繼續セリ。清左衛門湯ノ東方下ニアリシ初島屋ノ湯モ地震後湧出多クナリテ翌大正十二年一月頃迄繼續湧出セシガ其後三月七日ニ至リ間歇的噴出ヲ爲シ勢力ノ衰微ヲ示セリ。然レドモ三月上旬ニ於テモ湧出量尙ホ一般ニ多量ナリ。

米長三・七米深サ一・六米ノ小池ヲ作リ約五十秒ノ週期ヲ以テ間歇的噴出ヲ爲セリ。九月末ニ調査シタル時ハ勢力大ニシテ一奇觀ナリシガ翌年三月ニ調査シタル時ハ同様間歇性ハ有スレドモ勢力衰ヘ單ナル湧出ヲ見ルニ止マレリ。尙ホ人工的ニ埋沒セシ鈴木屋ノ湯等モ一時ニ噴出シ、又志村氏邸内ニテハ噴湯家屋ヲ破壊スルニ至レリ。斯クノ如ク一般ノ噴湯勢力增大セシ爲メ輸湯管各所ニ破裂シ道路上熱湯流レ一時ハ通行ノ危険ヲ感ゼリト云フ。

サレバ臨機温泉制限ヲ廢シテ事ナキヲ得タリ。

然ルニ温泉ノ勢力増加モ震後一時ノ現象ニシテソノ儘繼續スベキニアラズ一般ニ衰弱ニ赴キタルガ、尙ホ勢力震前ヨリ大ナルニ氣ヲ許シタル一部人志ハ無謀ニモ名ヲ危険防止ニ藉リテ大湯附近ニ於ケル新湯ヲ手入シ或ハ新湯ヲ試掘シ舊湯ヲ修理スル等ノ舉ニ出デタレバ大正十三年三月上旬大湯ハ再ビ噴出ヲ止ムルニ至レリ。ソノ後多少噴湯制限ヲナシテ噴出ヲ見タリト聞ケルガ詳ラカナラズ。

左ニ九月三十日觀測ノ青木湯噴出狀況及ビ大正十二年以降大湯噴出狀態ヲ表記セン。

青木湯噴出觀測 (大正十二年九月三十日朝)

| | |
|----|---|
| 1回 | 10秒.....21秒.....26秒(大).....35秒(大).....39秒.....54秒止, |
| 2回 | 1分5秒.....21秒止, 24秒.....42秒(大).....46(中).....53秒止, |
| 3回 | 2分1秒.....5秒(大).....15秒(大).....24秒(大).....31秒.....41秒(大).....50秒止, |

4回 2分59秒(大).....3分10秒止, 21秒(大).....36秒止, 48秒.....4分4秒.....10秒.....21秒 33秒.....38秒(大).....49秒(中).....5分5秒(大).....

| | |
|-----|--|
| 5 回 | 6分24秒(大).....14秒止,49秒(中).....58秒止, |
| 6 回 | 7分4秒(中).....23秒(中)..... ... 29秒(大)..... 34秒(中)..... ... 42秒止, |
| 7 回 | 7分48秒.....54秒(大)8分8秒 22秒(大)..... 28秒(大)..... ...39秒止, 43秒.....48秒(大) |
| 8 回 | 8分24秒(大).....30秒(大)40秒(中).....43秒(中)..... ...53秒(大)——10分0秒(大)..... ..5秒止, |
| 9 回 | 9分13秒(大).....24秒.....27秒止, 37秒.....44秒(大)—— |

本表中點線ハ弱キ噴出ノ繼續實
線ハ強キ噴出ノ繼續ヲ示シ(大)及
ビ(中)ハ大噴出及び中位ノ噴出ヲ
示ス。秒數ハ當時携帶ノ懷中時計
ノ秒針讀取ニシテ噴出ノ終始及ビ
主ナル中間噴出時ヲ示ス。

大湯ノ噴出ハ日々警官立合日記
ヲ附ケル習慣ナレバ最モ精確ナル
記録アリ。左ニ抄錄ス

第十四表 热海大湯日記抄

| 年月日 | 噴出時刻 | | | 休止時刻 | 噴出時間 | |
|----------------|--|---------|----|---------|----------|------------------|
| | 時 | 分 | 秒 | 時 | 分 | 秒 |
| 大正 11 12 20 | 以來噴出セズ | | | 午後 3 36 | 午後 3 45 | 分 9 } 全 " 3 } |
| 12 5 2 | 青木焼、青沼湯、小澤湯 | 9 | " | 3 57 | " 4 00 | 3 } 11 |
| | 清左衛門湯ヲ制限ス | 10 | " | 2 31 | " 2 35 | 4 |
| 5 3 | 音響少シク高調ヲ感ズ | 11 | " | 3 34 | " 3 38 | 4 |
| 5 4 | 扉下ヨリ流出ス (大湯ハ本多博士ノ考案ニテ扉ヲ作り 湯ノ充分沸騰スルヲ待ツテコレヲ開 キ、湯ヲ少シク排出シ噴出ヲ助け居タ リ。然レ共最近ニハコレヲ爲ス時ハ反 ツテ噴出セザルニ至レリ) | 12 | " | 2 40 | " 2 44 | 4 |
| | | 13 | " | 3 30 | " 3 57 | 27 |
| | | 14 | " | 2 25 | " 2 34 | 9 |
| | | 15 | " | 1 48 | " 2 00 | 12 |
| | | 16 | " | 2 00 | " 2 15 | 15 |
| | | 17 | " | 2 47 | " 3 03 | 16 |
| | | 18 | " | 2 58 | " 3 18 | 20 |
| | | 19 | " | 2 37 | " 2 55 | 18 |
| 5 8 | 午後 0 07 | 午後 0 26 | 19 | 20 | " 2 01 | 2 17 |
| 9 | " 1 18 | " 1 35 | 17 | 21 | " 3 14 | 3 29 |
| 10 | 扉破損ス | | | 22 | " 2 10 | 2 32 |
| 6 28 | 午後 3 06 | 午後 3 13 | 7 | 23 | 噴出セズ | |
| 29 | " 3 56 | " 3 59 | 3 | 24 | 午前 10 29 | 午前 10 43 |
| 30 | " 3 25 | " 3 27 | 2 | 25 | " 11 26 | 11 44 |
| 7 1 | 噴出セズ | | | 26 | 午後 0 05 | 午後 0 11 |
| 2 | 午後 3 40 | 午後 3 44 | 4 | 27 | " 0 28 | 0 37 |
| 3 | " 1 48 | " 1 55 | 7 | 28 | 午前 10 20 | 午前 10 32 |
| 4 | " 2 03 | " 2 10 | 7 | 29 | " 10 28 | 10 45 |
| 5 | " 2 48 | " 2 53 | 5 | 30 | " 11 08 | 11 26 |
| 6 | " 3 36 | " 3 45 | 9 | 31 | 午後 0 08 | 午後 0 25 |
| 7 | " 3 46 | " 3 50 | 4 | 8 1 | 午前 11 10 | 午前 11 15 |
| 8 | " 3 10 | " 3 14 | 4 | 2 | " 11 15 | 11 30 |

| 年月日 | 噴出時刻 | 休止時刻 | 噴出時間 | 年月日 | 噴出時刻 | 休止時刻 | 噴出時間 |
|--------|--------------------|----------|----------|---------|-----------|-----------|-------|
| 12 8 3 | 午前 11 15 | 午前 11 30 | 15 | 12 9 25 | 午前 10 10 | 午後 0 40 | 2 30 |
| 4 | " 10 40 | " 10 51 | 11 | | 午後 3 15 | 翌午前 6 00 | 14 45 |
| 5 | " 11 10 | " 11 20 | 10 | 26 | 午前 7 30 | 午前 9 00 | 1 30 |
| 6 | " 11 25 | " 11 50 | 25 | | 午後 5 00 | 翌午前 7 30 | 14 30 |
| 7 | { " 11 18 | " 11 20 | 2 | 27 | { 午前 8 45 | 午後 5 45 | 9 00 |
| | { " 11 21 | " 11 25 | 4 | | { 午後 9 00 | 翌午前 8 30 | 11 30 |
| 8 | " 11 20 | " 11 34 | 14 | 28 | { 午後 0 15 | 午後 4 30 | 4 15 |
| 9 | " 11 39 | " 11 55 | 16 | | { 午後 7 50 | 午後 9 30 | 1 40 |
| 10 | " 11 01 | " 11 15 | 14 | | { 午前 0 10 | 午前 6 30 | 6 20 |
| 11 | 午後 0 17 | 午後 0 20 | 3 | 29 | { " 10 40 | 午後 0 45 | 2 05 |
| 12 | " 2 29 | " 2 33 | 4 | | { 午後 3 10 | " 8 30 | 5 20 |
| 13 | " 2 47 | " 2 52 | 5 | | { " 9 40 | 翌午前 2 00 | 4 20 |
| 14 | 午前 11 22 | 午前 11 30 | 8 | | { 午前 5 00 | 午後 1 50 | 8 50 |
| 15 | " 11 00 | " 11 17 | 17 | 30 | { 午後 5 50 | " 8 20 | 2 30 |
| 16 | " 10 30 | " 10 35 | 5 | | { " 11 00 | 翌午前 2 20 | 3 20 |
| 17 | " 11 03 | " 11 14 | 11 | 10 1 | { 午前 6 20 | 午後 0 05 | 5 45 |
| 18 | " 11 40 | " 11 49 | 9 | | { 午後 4 36 | " 11 20 | 6 44 |
| 19 | " 11 05 | " 11 10 | 5 | | { 午前 2 30 | 午前 7 50 | 5 20 |
| 20 | " 10 20 | " 10 25 | 5 | 2 | { " 10 40 | 午後 0 45 | 2 05 |
| 21 | " 11 28 | " 11 32 | 4 | | { 午後 3 00 | " 11 20 | 8 20 |
| 22 | " 10 07 | " 10 12 | 5 | | { 午前 4 00 | 午前 6 30 | 2 30 |
| 23 | 噴出ゼズ | | 0 | 3 | { " 9 45 | " 11 55 | 2 10 |
| 24 | 午前 11 31 | " 11 36 | 5 | | { 午後 1 10 | 午後 3 05 | 1 55 |
| 25 | " 11 32 | " 11 37 | 5 | | { " 5 30 | 翌午前 0 30 | 7 00 |
| 26 | 午後 0 49 | 午後 1 07 | 18 | | { 午前 6 20 | 午前 8 35 | 2 15 |
| 27 | 午前 11 53 | 午前 11 56 | 3 | 4 | { 午後 0 07 | 午後 5 10 | 5 03 |
| 28 | " 11 24 | " 11 39 | 15 | | { " 9 50 | 翌午前 0 05 | 2 15 |
| 29 | " 11 10 | " 11 27 | 17 | | { 午前 3 50 | 午前 7 50 | 4 00 |
| 30 | " 11 25 | " 11 37 | 12 | 5 | { " 11 30 | 午後 1 10 | 1 40 |
| 31 | " 11 00 | " 11 40 | 40 | | { 午後 3 05 | " 6 50 | 3 45 |
| | (11時15分以後放射狀弱勢) | | | | | | |
| 9 1 | 11時55分地震 | | | | | | |
| | 11時30分噴出以後止マズ | | | | | | |
| 2—12 | 日 繼續噴出 | | | | | | |
| 13 | 30分—40分休止シ 40分位噴出ス | | | | | | |
| 14—20 | 同 上 | | | | | | |
| 21—23 | 間歇泉ノ特性ヲ有スルニ至ル | | | | | | |
| 24 | 午前 10 00 | 午後 6 00 | 時 分 8 00 | | 午後 2 05 | 午後 6 50 | 4 45 |
| | 午後 10 15 | 翌午前 7 10 | 8 55 | | { " 11 50 | 翌午前 11 10 | 11 20 |
| | | | | | { 午後 3 50 | 午後 6 48 | 2 58 |
| | | | | | { " 9 18 | 翌午前 2 00 | 4 42 |
| | | | | | { 午前 6 10 | 午前 8 25 | 2 15 |
| | | | | | { " 11 45 | 午後 7 10 | 7 25 |
| | | | | | { " 4 30 | 午後 2 30 | 10 0 |
| | | | | | { 午後 7 10 | " 10 00 | 2 50 |
| | | | | 10 | { 午前 7 30 | " 1 40 | 6 10 |
| | | | | | { 午後 6 20 | 翌午前 2 10 | 7 50 |

| 年月日 | 噴出時刻 | 休止時刻 | 噴出時間 | 年月日 | 噴出時刻 | 休止時刻 | 噴出時間 |
|----------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 12 10 11 | 午前 6 40 " 11 05 午後 7 00 | 午前 8 35 午後 3 00 翌午前 1 00 | 時 分 1 55 3 55 6 00 | 12 10 23 | 午前 0 20 " 7 45 午後 10 15 | 午前 4 00 午後 3 50 翌午前 0 05 | 時 分 3 40 8 05 1 50 |
| 12 | 午前 5 30 " 10 50 午後 8 30 | 午前 7 30 午後 3 40 " 10 10 | 時 分 2 00 4 50 1 40 | 24 | 午前 1 00 " 7 15 午後 1 37 | 午前 4 00 " 10 15 午後 7 20 | 時 分 3 00 3 00 5 43 |
| 13 | ? | 午前 6 00 | ? | 25 | 午前 0 50 " 6 20 午後 9 45 | 午前 3 20 " 8 00 " 10 30 | 時 分 2 30 1 40 0 45 |
| 14 | 午前 11 00 午後 3 55 " 9 30 | 午後 0 50 " 7 10 翌午前 3 20 | 時 分 1 50 3 15 5 50 | 26 | 午前 2 00 " 7 00 午後 11 00 | 午前 5 00 " 3 05 翌午前 2 15 | 時 分 3 00 8 05 3 15 |
| 15 | 午前 9 50 午後 1 30 " 6 30 | 午前 11 15 午後 3 40 翌午前 4 10 | 時 分 1 25 2 10 9 40 | 27 | 午前 7 20 " 11 10 午後 5 35 | 午前 8 35 午後 1 35 " 7 50 | 時 分 1 15 2 25 2 15 |
| 16 | 午前 10 45 午後 1 40 " 10 10 | 午前 11 55 午後 4 20 翌午前 1 20 | 時 分 1 10 2 40 3 10 | 28 | 午前 3 00 " 11 00 午後 3 10 | 午前 4 58 午後 0 20 " 6 10 | 時 分 1 58 1 20 3 00 |
| 17 | 午前 5 15 " 9 55 午後 9 00 | 午前 7 00 午後 4 00 " 10 30 | 時 分 1 45 6 05 1 30 | 29 | 午前 4 30 午後 4 15 " 8 20 | 午前 10 10 午後 5 30 " 11 20 | 時 分 5 40 1 15 3 00 |
| 18 | 午前 2 30 " 11 10 午後 5 15 | 午前 4 50 午後 2 35 " 7 30 | 時 分 2 20 3 25 2 15 | 30 | 午前 2 25 午後 7 30 " 11 20 | 午前 1 30 " 8 00 翌午前 1 20 | 時 分 11 05 0 30 2 00 |
| 19 | 午前 0 05 " 4 25 午後 2 00 | 午前 2 15 " 9 30 午後 3 25 | 時 分 2 10 5 05 1 25 | 31 | 午前 2 30 " 10 35 午後 4 15 | 午前 7 30 午後 0 40 " 6 40 | 時 分 5 00 2 05 2 25 |
| 20 | 午前 6 10 " 10 55 午後 6 10 | 午前 8 45 翌午前 2 10 " 8 45 | 時 分 3 15 2 15 2 35 | 11 1 | 午前 8 55 午後 8 50 " 1 35 | 午前 3 30 午前 10 25 午後 3 05 | 時 分 6 35 1 35 1 30 |
| 21 | 午前 4 40 " 11 55 午後 3 45 | 午前 6 40 午後 1 05 " 6 45 | 時 分 2 00 1 10 3 00 | 2 | 午後 6 30 " 11 30 " 7 10 | 午後 4 20 午後 0 35 " 4 20 | 時 分 9 50 1 05 2 08 |
| 22 | 午前 2 10 " 9 20 午後 5 20 | 午前 11 05 " 10 40 午後 8 30 | 時 分 8 55 1 20 3 10 | 3 | 午前 11 30 " 10 00 午後 5 30 | 午前 3 00 午後 1 00 " 7 30 | 時 分 1 15 3 00 2 00 |
| | 午前 0 0 10 " 5 35 午後 1 00 | 午前 6 20 " 7 25 午後 2 45 | 時 分 6 10 1 50 1 45 | 4 | 午前 5 05 " 11 20 午後 4 40 | 午前 7 00 翌午前 0 40 午前 8 35 | 時 分 1 55 1 20 3 55 |
| | " 10 30 " 4 05 | 翌午前 1 18 午前 10 05 | 時 分 2 48 6 00 | | " 11 15 | " 3 30 | 2 15 |
| | " 3 55 " 7 45 | 午後 4 40 " 9 55 | 時 分 0 45 2 10 | | | | |

| 年月日 | 噴出時刻 | 休止時刻 | 噴出時間 | 年月日 | 噴出時刻 | 休止時刻 | 噴出時間 |
|---------|----------|-----------|----------|-----|----------|----------|----------|
| 12 11 4 | 午後 5 50 | 午後 12 00 | 時 分 6 10 | | 午前 2 20 | 午 前 3 40 | 時 分 1 20 |
| | 午前 8 20 | 午 前 9 30 | 1 10 | | " 8 50 | " 10 50 | 2 00 |
| 5 | 午後 0 05 | 午 後 1 30 | 1 25 | | 午後 1 40 | 午 後 3 05 | 1 25 |
| | " 4 35 | " 6 25 | 1 50 | | " 5 55 | " 8 05 | 2 10 |
| | " 11 00 | 翌午前 2 30 | 3 30 | | 午前 2 20 | 午 前 6 00 | 3 40 |
| 6 | 午前 8 45 | 午 前 9 55 | 1 10 | | " 8 50 | " 11 50 | 3 00 |
| | 午後 1 10 | 午 後 9 30 | 8 20 | | 午後 4 40 | 午 後 5 50 | 1 10 |
| | 午前 1 00 | 午 前 3 00 | 2 00 | | " 9 00 | 翌午前 0 10 | 3 10 |
| 7 | " 7 30 | " 8 55 | 1 25 | | 午前 3 10 | 午 前 5 05 | 1 55 |
| | 午後 1 05 | 午 後 2 35 | 1 30 | | " 7 40 | 午 後 4 10 | 8 30 |
| | " 5 30 | 翌午前 2 20 | 8 50 | | 午後 5 00 | 翌午前 4 05 | 11 05 |
| | 午前 10 00 | 午 前 10 50 | 0 50 | | 午前 7 00 | 午 前 9 00 | 2 00 |
| 8 | 午後 1 05 | 午 後 2 05 | 1 00 | | 午後 0 05 | 午 後 4 05 | 4 00 |
| | " 4 45 | " 6 20 | 1 35 | | " 9 50 | " 11 30 | 1 40 |
| | " 9 10 | " 11 50 | 2 40 | | 午前 3 10 | 午 後 1 35 | 10 25 |
| | 午前 2 10 | 午 前 4 20 | 2 10 | | 午後 10 00 | " 11 00 | 1 00 |
| 9 | " 7 40 | " 8 55 | 1 15 | | 午前 1 00 | 午 前 3 00 | 2 00 |
| | 午後 0 15 | 午 後 1 45 | 1 30 | | " 8 30 | " 9 30 | 1 00 |
| | " 5 15 | " 9 30 | 4 15 | | 午後 0 15 | 午 後 1 45 | 1 30 |
| | 午前 0 35 | 午 前 8 25 | 2 50 | | " 5 05 | " 6 05 | 1 00 |
| 10 | " 6 25 | " 8 10 | 1 45 | | " 9 10 | " 10 30 | 1 20 |
| | " 11 35 | 午 後 5 30 | 5 55 | | 午前 1 05 | 午 前 3 10 | 2 5 |
| | 午後 11 10 | 翌午前 1 15 | 2 05 | | " 7 30 | " 8 50 | 1 20 |
| | 午前 4 20 | 午 前 5 50 | 1 30 | | " 11 50 | 午 後 1 00 | 1 10 |
| 11 | " 8 20 | " 11 40 | 3 20 | | 午後 6 55 | " 9 00 | 2 05 |
| | 午後 5 00 | 午 後 6 30 | 1 30 | | 午前 3 50 | 午 前 9 05 | 5 15 |
| | " 10 15 | 翌午前 0 20 | 2 05 | | 午後 3 40 | 午 後 4 15 | 0 35 |
| | 午前 4 30 | 午 前 6 00 | 1 30 | | " 6 05 | " 8 00 | 1 55 |
| 12 | " 8 05 | 午 後 2 45 | 6 40 | | " 11 30 | 翌午前 0 40 | 1 10 |
| | 午後 10 50 | 翌午前 3 30 | 4 40 | | 午前 3 05 | 午 前 5 00 | 1 55 |
| | 午前 7 00 | 午 前 8 45 | 1 45 | | " 7 30 | 午 後 6 05 | 10 35 |
| | 午後 0 00 | 午 後 1 50 | 1 50 | | 午前 0 20 | 午 前 4 00 | 3 40 |
| 13 | " 4 50 | " 7 15 | 2 25 | | " 7 55 | " 9 15 | 1 20 |
| | " 11 05 | 翌午前 0 50 | 1 45 | | 午後 0 40 | 午 後 1 20 | 0 40 |
| | 午前 3 40 | 午 前 6 00 | 2 20 | | " 5 55 | " 7 20 | 1 25 |
| 14 | " 9 10 | 午 後 3 30 | 6 20 | | 午前 3 10 | 午 前 5 25 | 2 15 |
| | 午後 7 00 | " 10 30 | 3 30 | | " 8 05 | " 9 35 | 1 30 |
| | 午前 1 20 | 午 前 4 05 | 2 45 | | 午後 2 00 | 午 後 3 00 | 1 00 |
| | " 6 00 | " 8 00 | 2 00 | | " 7 00 | " 9 00 | 2 00 |
| 15 | " 11 15 | 午 後 1 15 | 2 00 | | 午前 0 10 | 午 前 1 50 | 1 40 |
| | 午後 3 35 | " 11 30 | 7 55 | | " 4 15 | " 6 30 | 2 15 |
| | | | | | 午後 0 30 | 午 後 1 30 | 1 00 |

第百號(甲) 関東大震災調査報告

八四

| 年月日 | 噴出時刻 | 休止時刻 | 噴出時間 | 年月日 | 噴出時刻 | 休止時刻 | 噴出時間 |
|----------|----------------------|---------------------|---------------------|---------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| 12 11 27 | { 午後 4 20 " 9 45 | 午後 6 05 " 11 20 | 時 分 1 35 | 12 12 9 | { 午後 2 30 " 6 10 | 午後 3 40 " 7 00 | 時 分 0 50 |
| 28 | { 午前 3 18 " 7 30 | 午前 5 00 午後 3 10 | 時 分 1 42 7 40 | | { 午前 8 30 午後 3 15 | 翌午前 2 30 午後 5 30 | 時 分 3 40 2 15 |
| 29 | { 午後 7 00 " 6 35 | " 11 00 午前 7 25 | 時 分 4 00 0 50 | 10 | { " 9 30 " 1 55 | 翌午前 3 00 午後 2 40 | 時 分 5 30 0 45 |
| 30 | { " 10 35 " 4 45 | 午後 0 45 " 7 05 | 時 分 2 10 2 20 | 11 | { " 5 40 " 10 15 | " 6 45 " 11 15 | 時 分 1 05 1 00 |
| 12 1 | { " 11 05 " 0 45 | 翌午前 3 30 午後 2 30 | 時 分 4 25 1 45 | 12 | { 午前 10 30 午後 4 00 | 午前 11 55 午後 8 30 | 時 分 1 25 4 30 |
| 2 | { " 5 20 " 11 00 | " 7 00 翌午前 0 40 | 時 分 1 40 1 40 | | { " 11 30 " 1 35 | 翌午前 3 00 午前 11 55 | 時 分 3 30 1 25 |
| 3 | { 午前 2 40 " 6 05 | 午前 3 50 " 9 15 | 時 分 1 10 3 10 | 13 | { 午前 6 20 午後 0 30 | 午前 8 30 午後 2 40 | 時 分 2 10 2 10 |
| 4 | { 午後 3 50 " 8 30 | 午後 5 20 " 9 50 | 時 分 1 30 1 20 | | { " 5 40 " 5 50 | " 12 00 午前 6 30 | 時 分 6 20 0 40 |
| 5 | { 午前 0 20 " 7 10 | 午前 3 50 " 8 45 | 時 分 3 30 1 35 | 14 | { 午前 5 50 午後 1 40 | 午後 2 35 " 7 05 | 時 分 0 55 1 05 |
| 6 | { " 10 00 " 7 00 | 午後 2 45 " 11 25 | 時 分 4 45 4 25 | | { 午前 1 35 " 6 00 | 午前 2 50 " 7 05 | 時 分 1 15 1 05 |
| 7 | { 午後 3 00 " 1 30 | 午前 5 35 午後 2 35 | 時 分 2 35 1 05 | 15 | { " 8 00 午後 0 15 | 午前 9 10 午後 3 10 | 時 分 1 10 2 55 |
| 8 | { " 5 25 " 10 00 | " 6 10 " 11 25 | 時 分 0 45 1 25 | | { " 9 00 " 9 20 | " 11 10 午前 10 45 | 時 分 2 10 1 25 |
| 9 | { 午前 2 40 " 8 00 | 午前 4 30 " 9 20 | 時 分 1 50 1 20 | 16 | { 午前 9 20 午後 2 40 | 午後 3 55 翌午前 1 00 | 時 分 1 15 5 10 |
| 10 | { 午後 1 55 " 7 00 | 午後 3 30 " 8 30 | 時 分 1 35 1 30 | | { " 7 50 " 8 40 | 午前 9 35 午後 2 00 | 時 分 3 00 1 10 |
| 11 | { 午前 0 05 " 7 00 | 午前 3 00 " 8 50 | 時 分 2 55 1 50 | 17 | { 午後 0 50 " 5 20 | 午後 2 00 " 8 20 | 時 分 1 10 3 00 |
| 12 | { 午後 1 10 " 2 10 | 午後 7 25 午前 3 30 | 時 分 6 15 1 20 | | { 午前 0 30 " 4 20 | 午前 1 15 " 5 50 | 時 分 0 45 1 30 |
| 13 | { " 7 30 " 0 15 | " 8 35 午後 2 10 | 時 分 1 05 1 55 | 18 | { " 10 25 午後 2 45 | " 11 30 午後 4 30 | 時 分 1 05 1 45 |
| 14 | { " 6 00 " 0 00 | " 7 30 午前 5 20 | 時 分 1 30 5 20 | | { " 8 10 " 10 15 | 翌午前 6 00 午前 11 15 | 時 分 9 50 1 00 |
| 15 | { 午前 0 00 " 1 40 | 午前 5 20 午後 2 45 | 時 分 5 20 1 05 | 19 | { 午後 2 50 " 8 40 | 午後 4 00 " 10 05 | 時 分 1 10 1 25 |
| 16 | { " 5 50 " 3 20 | " 8 20 午前 5 10 | 時 分 2 30 1 50 | | { 午前 5 10 " 11 50 | 午前 6 50 午後 1 20 | 時 分 1 40 1 30 |
| 17 | { " 10 00 " 4 10 | " 11 50 午後 7 30 | 時 分 1 50 3 20 | 20 | { 午後 5 00 " 0 00 | " 6 20 午前 1 00 | 時 分 1 20 1 00 |
| 18 | { " 11 10 " 11 10 | 翌午前 5 20 | 時 分 6 10 | | { " 0 00 " 3 00 | " 4 20 午後 0 50 | 時 分 1 20 1 25 |
| 19 | | | | 21 | { " 11 25 | 午後 0 50 | 時 分 1 25 |

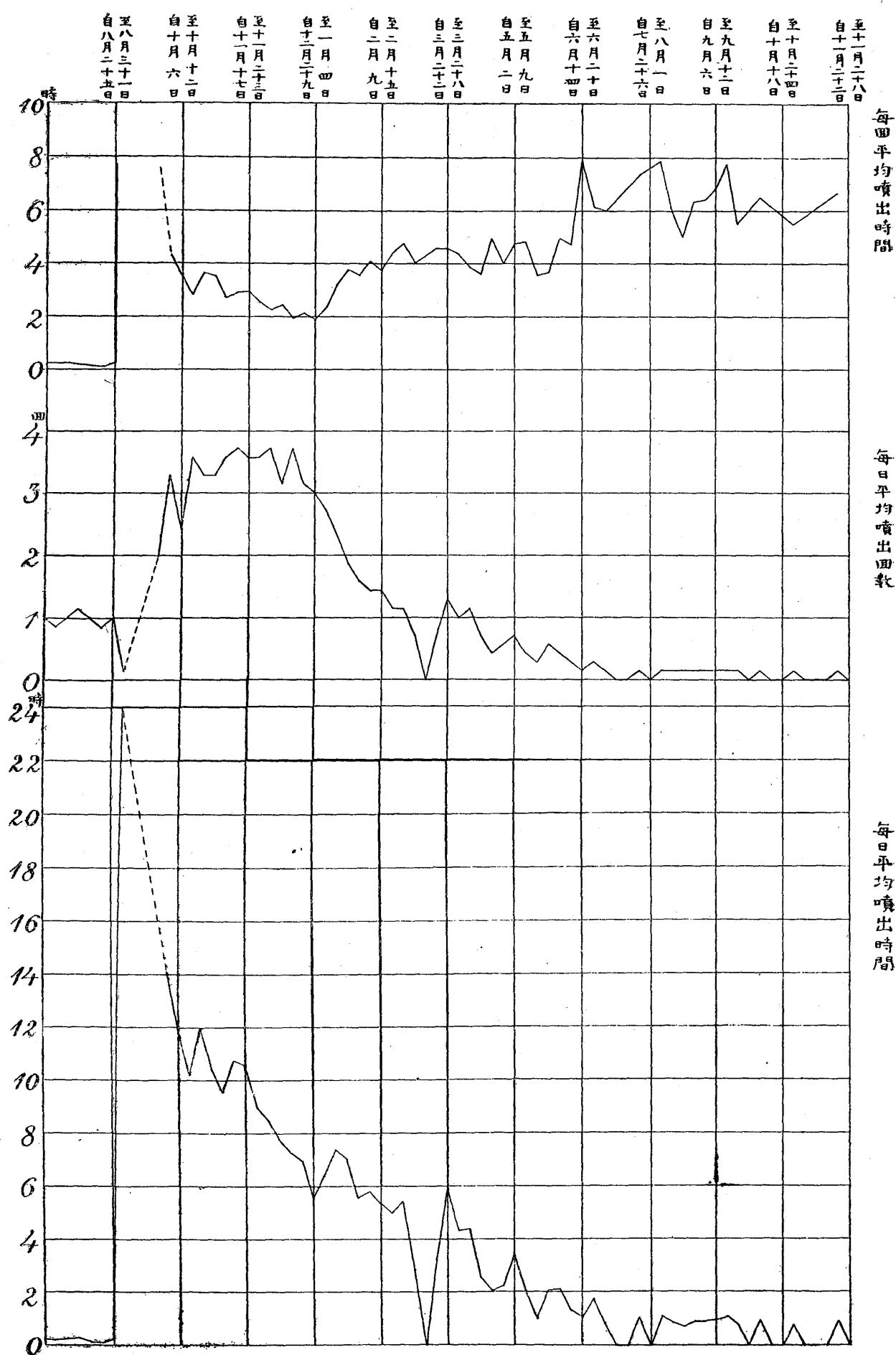
| 年月日 | 噴出時刻 | 休止時刻 | 噴出時間 | 年月日 | 噴出時刻 | 休止時刻 | 噴出時間 |
|----------|---------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|
| 12 12 21 | 午後 4 30 | 午後 6 15 | 時 分 1 45 | 13 1 3 | 午後 11 30 | 翌午前 0 50 | 時 分 1 20 |
| | " 9 20 | " 11 10 | 1 50 | 4 | " 3 40 | 午後 4 15 | 0 35 |
| 22 | 午前 3 10 | 午前 4 05 | 0 55 | | " 8 20 | " 9 25 | 1 05 |
| | 午後 2 40 | 午後 4 00 | 1 20 | 5 | 午前 3 00 | 午前 4 10 | 1 10 |
| | " 7 25 | " 9 10 | 1 45 | | " 10 20 | 午後 0 40 | 2 20 |
| 23 | 午前 3 20 | 午前 5 50 | 2 30 | | 午後 9 00 | 翌午前 0 10 | 3 10 |
| | " 11 10 | 午後 1 05 | 1 55 | 6 | 午前 7 10 | 午前 8 20 | 1 10 |
| | 午後 6 00 | " 7 30 | 1 30 | | 午後 0 30 | 午後 2 00 | 1 30 |
| 24 | 午前 0 20 | 午前 4 40 | 4 20 | | " 8 30 | " 12 00 | 3 30 |
| | 午後 2 10 | 午後 3 25 | 1 15 | 7 | 午前 4 10 | 午前 5 30 | 1 20 |
| | " 7 30 | " 8 25 | 0 55 | | 午後 2 55 | 午後 4 00 | 1 05 |
| | 午前 0 30 | 午前 2 50 | 2 20 | | " 8 30 | " 10 00 | 1 30 |
| 25 | " 8 20 | " 10 00 | 1 40 | 8 | 午前 4 00 | 午前 5 10 | 1 10 |
| | 午後 3 06 | 午後 5 25 | 2 25 | | " 9 10 | 午後 0 30 | 3 20 |
| | " 10 40 | 翌午前 0 20 | 1 40 | | 午後 7 25 | " 10 00 | 2 35 |
| 26 | 午前 5 50 | 午後 2 00 | 8 10 | 9 | 午前 3 30 | 午前 5 00 | 1 30 |
| | 午後 9 25 | 翌午前 0 15 | 2 50 | | " 11 30 | 午後 1 30 | 2 00 |
| | 午前 3 40 | 午前 6 05 | 2 25 | | 午後 6 30 | 翌午前 0 30 | 6 00 |
| 27 | " 10 30 | 午後 0 10 | 1 40 | 10 | 午前 8 20 | 午前 10 30 | 2 10 |
| | 午後 5 00 | " 6 30 | 1 30 | | 午後 7 30 | 午後 10 40 | 3 10 |
| | " 10 50 | 翌午前 1 30 | 2 40 | 11 | 午前 5 00 | 午前 6 40 | 1 40 |
| | 午前 5 05 | 午前 6 10 | 1 05 | | 午後 1 30 | 午後 6 00 | 4 30 |
| 28 | " 11 30 | 午後 0 55 | 1 25 | 12 | 午前 1 45 | 午前 7 30 | 5 45 |
| | 午後 4 20 | " 6 40 | 2 20 | | 午後 3 00 | 午後 4 30 | 1 30 |
| | 午前 0 05 | 午前 2 00 | 1 55 | | 午前 5 00 | 午前 6 40 | 1 40 |
| 29 | " 6 00 | " 7 20 | 1 20 | 13 | 午後 1 00 | 午後 2 30 | 1 30 |
| | 午後 2 15 | 午後 3 30 | 1 15 | | " 7 50 | " 11 00 | 3 10 |
| | " 7 50 | " 8 55 | 1 05 | 14 | 午前 8 30 | 午前 10 40 | 2 10 |
| | 午前 1 30 | 午前 2 50 | 1 20 | | 午後 4 15 | 午後 9 20 | 5 05 |
| 30 | " 10 30 | 午後 0 00 | 1 30 | 15 | 午前 6 20 | 午前 8 35 | 2 15 |
| | 午後 4 40 | " 6 20 | 1 40 | | 午後 1 00 | 午後 4 00 | 3 00 |
| | " 11 20 | 翌午前 0 50 | 1 30 | | " 10 00 | 翌午前 0 00 | 2 00 |
| 31 | 午前 6 00 | 午後 0 30 | 6 30 | 16 | 午前 8 00 | 午後 0 00 | 4 00 |
| | 午後 7 30 | " 8 20 | 0 50 | | 午後 8 30 | 翌午前 0 00 | 3 30 |
| | 午前 1 00 | 午前 2 20 | 1 20 | 17 | 午前 5 30 | 午前 11 30 | 6 00 |
| | " 6 30 | " 7 20 | 0 50 | | 午後 8 00 | 午後 11 00 | 3 00 |
| | 午後 5 10 | 午後 10 10 | 5 00 | 18 | 午前 5 00 | 午前 8 30 | 3 30 |
| 2 | 午前 5 30 | 午前 7 30 | 2 00 | | 午後 3 00 | 午後 6 30 | 3 30 |
| | 午後 3 40 | 午後 5 20 | 1 40 | 19 | 午前 1 00 | 午前 2 30 | 1 30 |
| | " 11 20 | 翌午前 0 30 | 1 10 | | 午後 1 05 | 午後 7 30 | 6 25 |
| 3 | 午前 6 00 | 午前 8 50 | 2 50 | 20 | 午前 5 00 | 午前 8 30 | 3 30 |
| | 午後 2 30 | 午後 4 50 | 2 20 | | 午後 1 50 | 午後 7 20 | 5 30 |

第一百號(甲) 關東大震災調査報告

| 年月日 | 噴出時刻 | 休止時刻 | 噴出時間 | 年月日 | 噴出時刻 | 休止時刻 | 噴出時間 |
|---------|----------|----------|------|---------|----------|----------|-------|
| 13 1 21 | 午前 4 00 | 午前 6 20 | 2 20 | 13 2 11 | 午後 1 10 | 午後 6 20 | 5 10 |
| | 午後 2 10 | 午後 5 30 | 3 20 | 12 | 午前 7 30 | 午前 11 20 | 3 50 |
| 22 | 午前 3 00 | 午前 7 10 | 4 10 | | 午後 9 30 | 翌午前 0 30 | 3 00 |
| | 午後 3 20 | 午後 9 30 | 6 10 | 13 | " 0 40 | 午後 4 40 | 4 00 |
| 23 | 午前 8 45 | 午前 11 00 | 2 15 | 14 | 午前 7 00 | 午前 11 00 | 4 00 |
| | 午後 8 30 | 午後 11 00 | 2 30 | 15 | " 1 30 | " 4 30 | 3 00 |
| 24 | 午前 8 35 | 午前 11 30 | 2 55 | | 午後 2 25 | 午後 6 30 | 4 05 |
| | 午後 9 30 | 翌午前 2 00 | 4 30 | 16 | 午前 11 40 | " 3 30 | 3 50 |
| 25 | " 0 20 | 午後 4 20 | 4 00 | 17 | " 8 20 | " 0 50 | 4 30 |
| 26 | 午前 4 00 | 午前 6 00 | 2 00 | 18 | " 4 30 | 午前 9 50 | 5 20 |
| | 午後 3 45 | 午後 9 30 | 5 45 | | 午後 11 30 | 翌午前 2 30 | 3 00 |
| 27 | 午前 9 55 | " 0 30 | 2 35 | 19 | " 8 00 | 午後 11 30 | 3 30 |
| | 午後 9 00 | 翌午前 0 00 | 3 00 | 20 | " 3 30 | " 8 00 | 4 30 |
| 28 | 午前 11 55 | 午後 3 15 | 3 20 | 21 | " 1 35 | " 8 00 | 6 25 |
| 29 | " 2 00 | 午前 5 00 | 3 00 | 22 | 午前 7 15 | 午前 11 20 | 4 05 |
| | 午後 7 40 | 翌午前 0 00 | 4 20 | 23 | " 2 00 | " 5 00 | 3 00 |
| 30 | 午前 11 35 | 午後 3 40 | 4 05 | | 午後 4 40 | 午後 7 00 | 2 20 |
| 31 | " 4 00 | 午前 7 00 | 3 00 | 24 | 午前 9 55 | " 2 30 | 4 35 |
| | 午後 8 55 | 翌午後 0 30 | 3 35 | 25 | " 2 00 | 午前 5 00 | 3 00 |
| 2 1 | 午前 9 40 | 午後 4 00 | 6 20 | | 午後 1 00 | 翌午前 1 30 | 12 30 |
| | " 2 15 | 午前 5 00 | 2 55 | 26 | 噴出セズ | | |
| 2 | 午後 1 20 | 午後 4 30 | 3 10 | 27 | 午前 10 45 | 午後 3 00 | 4 15 |
| 3 | 午前 4 30 | 午前 7 00 | 2 30 | 28 | " 6 00 | 午前 9 10 | 3 10 |
| 4 | " 1 30 | " 4 30 | 3 00 | 29 | " 10 40 | 午後 3 55 | 5 15 |
| | 午後 3 05 | 午後 6 30 | 3 25 | 3 1 | " 7 10 | 午前 11 30 | 4 20 |
| 5 | " 0 05 | " 4 00 | 3 55 | 2 | " 2 20 | " 5 30 | 3 30 |
| 6 | 午前 6 50 | 午前 11 30 | 4 40 | 3 | 噴出セズ | | |
| 7 | " 4 00 | " 8 00 | 4 00 | 4 | 午後 3 50 | 午後 8 30 | 4 40 |
| | 午後 7 00 | 午後 11 30 | 4 30 | 5 | " 4 05 | " 7 30 | 3 25 |
| 8 | 午前 10 20 | " 7 00 | 8 40 | 6 | " 5 20 | " 9 30 | 4 10 |
| 9 | 午後 6 00 | " 8 45 | 2 45 | 7 11 | 噴出セズ | | |
| 10 | 午前 7 20 | 午前 11 20 | 4 00 | | | | |
| | 午後 10 55 | 翌午前 2 30 | 3 35 | | | | |

第三圖

熱湯毎週噴出狀態



湯河原温泉ニ於テハ地震前ニハ別段ノ變化ナカリシガ震後一般ニ水量水温共増加シタリ。特ニ廣部清兵衛氏所有地内井ハ震前掘リタレドモ温泉出ヅルニ至ラザリシガ地震後湧出ヲ初メタリ。其他天野屋所有地内ノ井、一ノ湯、遠州屋ノ湯等何レモ增加シ溫度上昇セリ。

伊豆山温泉ニ於テハ中央氣象臺附屬測候技術官養成所生徒

宮山要太郎氏滯在中ナリシガ當日朝溫泉ノ溫度急ニ上昇シテ入浴シ得ザリシト云フ。然レドモ同所千人風呂主濱田氏ハ然ル事ハ氣附カズ。或ハ冷水ノ加減ヲ誤リシニヤト云ヘリ。恐ラク然リシナラム。

コノ温泉元湯ハ同地海岸絶壁下部ノ横穴中ヨリ流出スルモノニシテ、地震ニテ崖崩起リ孔口閉塞セラレタリ。ソノ後發掘シタレドモ湧出全ク止リ居タリ。因テソノ湧出孔ヲ一米四七掘リ下ゲ内部ノ岩石ヲ取除キタルニ九月二十一日初メテ湧出ヲ見九月末ニハ舊湧出量ノ六割位ニ回復シソノ後モ餘震アル毎ニ増加スル模様ナリト云フ。然ルニコノ孔口掘下中約四尺位掘下ゲタル時松ノ床アルヲ發見セリト。コノ床ハ恐ラクアル時代ニ於ケル温泉引込用樋ノ遺物ラシクソノ年代等知ル事ナシト。若シ果シテ然ラバ伊豆山温泉ノ水位ハ或ル時代以後次第ニ上昇シ居リシモノナルベク、今回ノ大地震ニヨリソノ舊水位ヨリ更ニ一尺低下シタル事トナル。更ニ想像ヲ許サルハナラバソノ舊水位ハコノ以前ニ大地震アリシ直後ノモノナリシヤモ知レズ。相模洋沿海地方地盤ノ永年變化ニ伴フ現象ノ一トシテ注意スペキ事件ナリ。

温泉ノ溫度モ今回ノ地震ニテ一時低下シタルガ如クナルガ湧出量減少ニ伴ヒ冷水ノ混和多カリシニ歸因スルガ如ク翌年三月中旬ニハ水量ト共ニ回復シタリ。

伊東温泉ハ同所警察署長ノ談ニヨレバ九月一日午前中温泉ノ量增加シタル様ニ感ジタリト。然レドモ同地滯在中ナリシ佐野靜雄博士ハ氣附カレザリシ由ナリ。

二度目ノ地震（即チ主震主要動ノ事ナラム）後五分位ヲ經テ住家ヲ破リ突然噴出セル溫泉アリ約三時位ノ間五六尺ノ高サニ噴出ヲ續ケタリト云フ十月二日踏査セル時ハ單ニ小池ヲ作リ池底ヨリ靜カニ湧出セルノミニテ溫度モ低ク池内ニ入ル事ヲ得ル程トナリ溢レタル湯ニテ土地ノ婦人等洗濯等ヲ爲シ居タリ。湧出量ヲ推定スル爲メ流出口ノ切斷面ヲ測リ流出速度ヲ概略測定シタルニ毎分一・三五立方米（一三石）位トナリタリ。池ハ北三十度東ノ方向ニ長ク長徑一七・八米 短徑一〇・七米アリ、初メハ水深深カリシ由ナレドモ踏査當時ハ地面ヨリ水面マデ六三糰水面ヨリ水底マデ一〇糰泥土ノ深サ七三糰アリタリ。水温ハ四十六度ナリキ。

ソノ後大正十三年三月十三日踏査セル際ハ池畔ヲ修築シアリタルガ水温ハ少シク下リテ四十四度トナリ。附近ニ昔ヨリアル溫泉ノ溫度四十七度二ナルヨリ低シ。水量モ減少セル様思ハレタレドモ測定セザリキ。

コノ外伊東温泉ハ一般ニ九月一日ノ地震後町ノ中央ヲ流ル小川ノ北方ニアル溫泉ハ水量增加シ南方ニアリシモノハ減少セリ。然ルニ一月十五日ノ地震後多少復舊セリト。例ヘバ

高橋子爵邸内ノ温泉ノ如キハ九月一日ノ地震後止マリ居タルニ一月十五日地震後ハ反ツテ九月以前ヨリ多量ニ出ヅルニ至レリ。

古奈長岡兩温泉ハ何レモ掘井ニシテ井數ノ増加ト共ニ湧出量減少ノ傾向アルガ、共ニ地震後一時增加セリ。ソノ二三ニ就キ聞キ取リタル處ヲ記サン。

古奈駐在所ノ井水ハ大正十三年三月十四日二十度ニヲ示シ明カニ温泉ノ混入セルヲ示ス。

コノ井水九月地震前少シク白濁ヲ呈シタルガ地震後三日許泥濁リトナリタリト。

油屋ノ湯ハ震後一時增加セシガソノ後次第ニ舊ニ復セリ。

舊本陣下あやめノ湯ハ九月一日ニモ一月十五日ニモ震後數時間白濁シ水量増加セリ。

日ノ出館ノ湯ハ九月一日ニハ三四時間一月十五日ニハ一時間許震後白濁シ多少水量増加ノ模様アリンガソノ後次第ニ減少復舊ノ傾向アリ。

千人風呂ノ湯ハ九月震後一寸濁リタリ。水量ハ増加シタルガ一月ノ地震ノ時ニハ變化ヲ認メズ。ソノ後二月中旬頃ヨリ減少シ初メタリ。

長岡温泉場ニ於テハ大和屋ノ主人ニ就テ聞クニ地震ト同時ニ地上ニ噴出シ六十日間噴出セシガ次第ニ衰ヘ水位地下六尺位ニ復舊セリ。溫度ハ上昇シ震前華氏一二〇度(攝氏四八・九度)ナリシモノ震後華氏一三六度(攝氏五七・八度)トナリタリ。然ルニ一月十五日地震後少シク水量モ減じ溫度モ下リタ

リト。然ルニ三月十四日調査ニヨレバ溫度六十二度五ナリ。恐ラク寒暖計ノ差ニ因ル爲メナラム。

箱根湯本温泉ハ地震ニテ湯口崩レテ減量セシガソノ後回復セリ。然レ共總湯ハ増シタレ共福住ノ湯及ビ十八軒共同湯ハ多少減少セリト。

箱根堂ヶ島大和屋ノ湯ハ鹽類泉ト單純泉トヲ混合使用セシガ主人ノ談ニヨレバ九月一日午前六時頃温泉泥濁トナリ入浴中身體見エザル程ニテ奇異ノ感ヲ懷ケリト。地震後二三日ハ湧出止マリシガ三日目ニ便所ノ管ヨリ流レ出デ初メタル時ハ既ニ澄ミ居タリ。ソノ後鹽類泉ノ湧出量ハ震前ニ倍シ溫度モ昇リタリト。

大湧谷姥子等ハ十月八日調査セシガ異狀ナシ。特ニ大湧谷ニ於テハ最近活動セル如キ模様ナカリキ。

中川村畠温泉コノ温泉ハ元來低溫ニシテ冬期ハ加熱シ使用セリ。然ルニ九月地震後華氏八度上昇シ九十八度(攝氏三六・六度)トナレリト云フ。

| | |
|-------------------------|-------|
| 大正十三年八月二十五日ノ調査ニヨレバ次ノ如シ。 | |
| 湯口一 | 三五・八度 |
| 同二 | 三四・五度 |
| 同三 | 三二・三度 |
| 即チ溫度ノ上昇ハ確實ナラム。 | |

第十五表 溫泉水温表

第一百號(甲) 關東大震災調査報告

| 溫泉場 | 溫泉名 | 溫度 | 觀測日付 | 摘要 |
|------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 湯河原 | 一ノ湯 | 58.8 | 12 9 29 | |
| | 同 | 60.9 | 13 3 12 | |
| | 遠州屋ノ湯 | 52.0 | 12 9 29 | |
| | 天野屋ノ湯 | 89.0 | 13 3 12 | 試掘中深サ 100間 |
| | 同 | 77.4 | " " " | 同 50間 |
| | 廣部氏湯 | 48.5 | " " " | 深サ 100間位 |
| | | 57.2 | " " " | 川向フニアリ |
| 備考 静岡縣調査一ノ湯溫泉 41°4 トアリ震前ノ値ナリ | | | | |
| 伊豆山 | 元湯 | 54.3 | 12 9 29 | 孔口ニテ |
| | 同 | 59.0 | 13 3 12 | 孔口湯槽ニテ |
| | | | | 震前ノ値 |
| | | | | 57.0ト云フ |
| | 青木湯 | 99.0 | 13 3 12 | 側池内噴出中 |
| | 同 | 97.0 | " " " | 同 噴出休止中 |
| | | 97.0 | " " " | 同 池中噴孔外 |
| 熱海 | | 99.8 | " " " | 分水器内ニテ |
| | 清左衛門湯 | 98.0 | 12 9 29 | 北側新噴出孔内 |
| | 同 | 99.1 | " " " | 同 |
| | 同 | 101.0 | " " " | 古屋床下 |
| | 初島屋ノ湯 | 98.7 | 13 3 12 | |
| | 新湯池内 | 46.0 | 12 10 2 | |
| | 同 | 44.0 | 13 3 13 | |
| 伊東 | 同所舊湯 | 47.2 | " " " | |
| | 松川館 | 42.0 | " " " | |
| | 油屋 | 68.0 | " " 14 | |
| | アヤメノ湯 | 52.8 | " " " | |
| | 日ノ出館 | 70.3 | " " " | |
| | 千人風呂 | 65.9 | " " " | |
| | 大人和屋 | 62.5 | " " " | |
| 古奈 | | 97.8 | 12 10 8 | tubeノ口 |
| | | 94.7 | " " " | 水多キ處 |
| | 達摩沸 | 96.7 | " " " | 上方小孔 |
| | | 97.1 | " " " | 同所ニテ掘リテ計ル |
| | | 91.0 | " " " | 同水多キ處 |
| | 閻魔臺 | 93.6 | " " " | 小氣孔 |
| | 湯口ノ一 | 89.0 | " " " | 道畔水多シ |
| 長岡 | 同 | 35.8 | 13 8 25 | |
| | 同 | 34.5 | " " " | |
| | 同 | 32.3 | " " " | |

大地震前ニハ 32.7°C ナリシガ震後 36.6°C ニナリシト稱ス

冷泉及ビ井水ノ變化

七月末品川町獵師町ノ井水涸レ大地震ノ前兆ナラズヤトノ照會ニヨリ田代武四郎氏ニ調査ヲ依頼セシガ數箇ノ井水涸レテ用ヲ爲サマル事確實ナリキ。

コノ井水ハ有機物ヲ多量ニ含有シ褐色ヲ呈セルモノナルガ涸渴前褪色シ七月二十七日ヨリ全ク涸渴セリ。然ルニ安政江戸大地震前ニモ同様ノ事アリタル故特ニ注意シタル由ナリ。九月大地震ト共ニ復舊シ全クコノ大地震ノ影響ナリシ事明カナリ。一月十五日ノ地震ニモ影響アリタリト云フモノアレ共明カナラズ。更ニ大正十三年五月頃一時褪色セシガ、東京附近ニ二三回ノ著シキ地震ヲ起シタリ。

コノ井ヨリ西方數町ノ處ニ春雨庵ト云フ寺アリ。寺ノ門前及び境内ニ井アリ何レモ水質良好ナルガ大地震前六七月頃ヨリ境内ノ井水鐵氣臭ク實母散ノ如キ臭ヲ帶ビ來リ飲料トスル能ハズ地震當時最モ甚シカリシガソノ後次第二回復セリ。門前ノ井水ハ異常ナシ。寺ハ目黒川ニ面シ後ハ八ツ山ヨリ連レル丘陵ヲ負ヘリ。兩井ノ距離ハ十間位ナリ。

其後國民新聞記者伊藤氏ノ談ニヨレバ東京市外瀧野川ナル同氏邸附近ノ井水モ震前濁リテ使用ニ耐エザリシ由ナリ。又同ジク東京市外龜戸附近鎌倉海岸ノ井水ニモ同様ノ事アリシ由ナリ。

中郡南秦野村今泉附近ノ井水モ九月大震前ニ減少セシガ大震後増加シタリ。而シテ一月十五日地震前ニモ減水シソノ後又増加セリ。

同郡太田村下谷新谷辨藏方堀拔井モ九月大震二月許前ヨリ減水シタルガ大震後回復セリ、又一月十五日ノ地震ニモ一月許前ヨリ減水シ地震後回復シタリト云フ。然レドモ九月以前ノ半分位ナリト。

同村小稻葉ニテハ大地震後一時止マリ又一月強震後ニモ細クナリタル井アリ。又大地震後増水セルモノモアリ。

有川村役場ノ井ハ地震前ニハ必ズ青白色ノ砂ヲ吹クト云フ。然レ共果シテ震前ナルヤ否ヤ疑ハシ。或ハ地震ト同時ナルヤモ知レズ。

愛甲郡玉川村駐在所附近ノ井水ハ何レモ大地震後十月頃ヨリ全ク涸渴セリ。然レドモ少シク下手ニテハ増加セル處アリ。

斯カル震後ノ變化ハコノ附近一帯ニ見ラル、ガ如シ。

玉川村七澤鑛泉ハ冷泉ナルガ九月一日地震後一時湧出止マリタリ。特ニ中島氏所有ノモノハ二晝夜止マリタルガソノ他ノ二泉ハ二日午前一時頃ヨリ白濁シタル水出デ初メタリ。ソノ後次第二澄ミタルガ一月十五日地震後モ亦白濁セリ。煤ヶ谷村別所鑛泉モ九月大地震後白濁シ次第ニ澄ミ初メタルガ一月十五日地震ニテ再び白濁セリ。煤ヶ谷駐在所傍ノ井水ハ大震後減水セリ。上煤ヶ谷曲師宿ニテ路上ノ清水九月地震後減水セシガ一月十五日ノ地震ニテハ一時増加シ更ニ減水セリト云フ。

煤ヶ谷一ノ湯鑛泉モ九月大地震後十日許白濁シ増水セシガ一月十五日ノ地震ニモ同様ノ現象ヲ起セリ。

山梨縣道志村月夜野附近ニテハ九月大震後減水シテ飲料ニ窮セリ。

更ニ著シキ變化ハ山中湖ノ變化ニシテ中野村長天野傳五右衛門氏ノ談ニヨレバ同湖ハ別ニ流入スル河川ナク湖底ニ湧泉ヲ有スルモノナルガ九月大地震前五六月ノ頃ヨリ濁リ初メタリ。然ルニ地震後十月頃ニ至リテ澄ミタルガ更ニ一月十四日湖ノ東半部四分ノ三位濁リ、又湖畔長池ニテハ井水濁リタルモノアリ。尙ホ鮒漁獲高著シク増シタリト。

コノ事ハ九月地震前ニモ同様ナリシト云フ。

異常漁獲ニ關シテハコノ外東京府下蒲田附近ノ池ニテモ九

月大震前日頃鮒多ク獲ラレタリト云フ。

又白耳義大使ノ談ニヨレバ葉山ニテ九月大震前深海魚ト思

ハル、赤キ透明ナル魚ノ浮游スルヲ見タリト。

房州西岬村海岸及ビ館山灣内高ノ島海岸ニ鑛泉ノ湧出ヲ發見シタルガ何レモ新タニ隆起シタル處ナレバ新湧出ナルヤ否ヤ疑ハシ。

コノ外伊東海岸附近海底ニ於テ温泉ノ湧出セル事發見セラレタリ。又三崎城ヶ島ノ南岸沖合百間許海深四十六尺乃至五十尺ノ地點ニテ長サ百間幅八間許ノ間小豆大ヨリ拇指大ニ至ル大小ノ泡出ヅルヲ十月五日發見セシガ警察署ニテ潛水夫ヲ用ヒ調査セシニ岩間ノ割目ニ砂ノ積リタル處ヨリ出デ居ルヲ確メタリト。然レ共水温ニハ別ニ變化ヲ認メザリキ。即チ水底ニテ二十二度水面ニテ二十一度ナリシト云フ。

ハ静岡市内ニアル知事官舍ノ井水九月一日ノ震前二三日間濁レル事ナリ。果シテ今回ノ地震ニ關係セルヤ否ヤ記シテ参考トス。

吉濱村門川ニ於テモ九月一日頃ヨリ井水ノ青ク濁リシモノアリ、一月十五日地震後ニ増水セリト。然ルニ少シク湯ヶ原ニ近キ宮下ニテハ同時ニ減水ヲ見タリ。

コノ外小田原附近東京山ノ手等大正十三年冬期ニ於テ渴水セル處多シ。

沼津千本松原附近ノ堀抜井モ九月大地震後一旦増水セシガ翌大正十三年三月頃ニナリ減少セリ。三島ト沼津トノ中間ニアル東京モスリン株式會社ノ水源ハ九月大地震後濁リタルガ一月十四日ニモ濁リタル由ナリ。

津浪
津浪ノ害ハ幸ニシテ大ナラザリシガ尙ホ伊東熱海附近ヲ初メトシテ伊豆南部東岸及ビ鎌倉附近ニ於テハ被害ヲ見タリ。神奈川縣下ニテハ津浪ハ先ヅ小田原附近ヲ襲ヒタルモノ、如クナルガ幸ニ害ヲ及ボサズ東方ニ進ミ鎌倉附近ニ於テ多少ノ流失家屋ヲ生ゼシメタリ。然レドモ伊豆方面ニテハソノ害最モ著シク熱海町ハソノ海岸ニ接セル處半町位ヲ破壊セラレ伊東ハ縣道附近ヨリ海岸マデノ間ノ家屋殆ンド流失シ大ナル船舶ハ警察署附近マデ押シ上ゲラレタリ。

網代、宇佐美、稻取等ニ於テモ倒潰又ハ流失家屋ヲ生ジタリ。下田附近ニ於テサヘ柿崎村外浦ニ於テハ多數ノ流失倒潰家屋ヲ生ジ下田港内ニテモ多數ノ浸水家屋ヲ生ジタリ。東京

灣内ニ於テハ二三尺ノ小津浪アリタレドモ被害ヲ見ルニ至ラズ多クハ氣附カレザリシガ若山繁次郎氏ノ觀測ニヨレバ品川ニ於テ高低ノ差六尺ニ及ビタリト云フ。三崎附近ニテハ城ケ島外方マデ四丈位ノ津浪來リタリト云フト雖モ高サハ精確ナラザルベシ。

房總半島ノ南西端洲崎附近ニテハ津浪ハソノ南方ヲ東ニ向ヒテ襲來シ同所ニテハ僅カニ烟地ニ浸水シタル程度ナリシガソレヨリ東進シ富崎村相ノ濱ニテハ五十餘戸流失セリ。次ニ各地ノ津浪ノ地震當時ノ海面ヨリ測リタル高サヲ記サン。

第十六表

| | | | |
|-----|------|----|------|
| 洲ノ崎 | 八、一米 | 相濱 | 七、一米 |
| 吉濱 | 約八 | 熱海 | 六、五 |
| 伊東 | 四、三 | 大川 | 四、一 |
| 柿崎 | 四、六 | 外浦 | 四、一 |
| | | | |
| 葉山 | 五、四米 | 小坪 | 七、一米 |
| 多賀 | 五、六 | 網代 | 二、七? |
| 稻取 | 三、六 | 見高 | 四、五 |
| | | | |

又各所ノ驗潮儀ニ現ハレタル津浪ノ最大ノ高サハ次ノ如シ。

第十七表

| | | | |
|-------|------|------|------|
| 横須賀 | ○、三米 | 千葉 | ○、八米 |
| 東京十間川 | ○、五 | 同白鬚橋 | ○、四 |
| 細島 | ○、一五 | 鉄路 | ○、一 |
| | | | |
| 東京芝浦 | ○、七米 | 大坂 | ○、二 |
| | | 串本 | ○、五 |
| | | | |
| 同平久町 | ○、五米 | | |

コレヲ以テ見ルニ最モ著シキ事ハ津浪ノ被害ハ相模灣西岸ニ於テ著シキモノアリシニ關ラズソノ高サハ反ツテ戻總半島

南端ニ大ニシテ三浦半島ヨレニ次ギ相模灣沿岸ヲ西進スルニ從ツテ減少セリ。コレニハ海岸地形ノ然ラシムルベキモ一考スルノ要アリ。更ニ津浪ノ襲來ノ模様ヲ聞クニ洲ノ崎、相濱附近ニ於テハ先づ前記ノ如ク洲ノ崎南方沖ヲ東進シ來リ、コノ波ノ引キタル後ニ於テ海面引キ去リタルノミニテ寄セザリシト云フ。又三崎ニテハ地震後十分位ニテ海面急ニ引キテ一時城ヶ島トノ間常ニ十八尺乃至二十尺位ノ水深ヲ有セル所陸續キトナリシガヤガテ四丈位ノ波城ヶ島外方マデ寄セ來リタリト云フ。コノ時港内ニテハ急流ヲ起シテ海水浸入セシガ被害ハナカリキ。ソノ後一週間許ハ同所水深五尺位ナリシガ次第ニ復舊シ九月二十六日地震後特ニ増水セル様ニ思ハル、由、逗子附近ニテモ先づ急ニ海水引キテ後寄セ來リシガ如シ。然ルニ横須賀ニ於ケル海軍工廠ノ驗潮儀モ第一波ハ下降ヲ示シ居レリ。鎌倉由井ケ濱ニテハ南四十七度西ノ方向ヨリ津浪ノ襲來ヲ受ケタリ。

江ノ島棧橋監守人ノ談ニヨレバ同棧橋ニハ當時四五十人ノ通行者アリシガ地震ニテ棧橋大破シ中央部ハ東方へ傾斜シタリ。地震ト共ニ西側ノ海水先づ引き去リタレバ危険ヲ感ジテ四五十人ノ人々救護シタリ。コノ時地震後五六分ヲ経タルガ先づ第一ニ小サキ波東方ヨリ襲來シ次イデ第二ノ小サキ波茅ヶ崎沖烏帽子岩ノ方面ヨリ襲來セリ。此ノ時第一ノ大波南七十三度西ノ方向四五里ノ沖合ニ黒ク見エタレバ急ギテ片瀬海岸ヘト逃レタリ。漸ク海岸鳥居附近ニ至レル時（コノ間七八秒ヲ要シタルモノト思ハル）既ニ海水ノ襲來ヲ受ケタリ

ト。

斯クノ如シテ幸ニ棧橋上ノ通行者ハ二三名ノ外コレラ勇敢

ナル監守者ノ手ニテ危地ヲ脱シ得タリシガ如シ。

ソノ後橋材ハ多ク西方海岸及ビ附近川中ヨリ發見セラレタ

リ。

更ニ西方ニ至レバ津浪ハ單ニ海岸砂濱ヲ洗ヒ東進セルノミニテ被害ナク梅澤附近ニ於テモ浪ノ東ヘ進ムヲ見タリト云フモノアリ。

早川ニテハ南東ヨリ津浪襲來シ縣道上ニ浸水スル事二三回ナリ。眞鶴ニ於テ津浪ノ襲來ハ震後二三分位ニテコノ時既ニ火災ハ始マリ居タリト。

熱海ニテハ地震後海岸ニ逃レタル人々アリシガ十分許ヲ經テ急ニ海水増シ來リタレバ急ギ山手ニ避難セリ。

コノ第一波ハ大ナラズ海岸石垣上ニ及ベルニ過ギザリキ。コソノ後海水著シク引キ去リ五分許ニテ第二ノ波襲來セリ。コノ波ハ遂ニ同町海岸附近ノ人家ヲ洗ヒ去リシモノナリキ。

流出物ハ多ク北方眞鶴吉濱方面ニ漂著セシガ町ノ北端ニアリシモノハ町ノ中央部ニ漂著セルモノアリタリ。町ノ南方ニ近キ處ニアリタル一漁船ハ遙カニ北七十度西方町内人家近キ畠中ニ置キ去ラレタリト云フ。

網代ニテハ津浪ハ灣ノ西岸ニ當リ漸次東方ヘト屈折シ來リタリ。

伊東築港事務所ニテノ談ニヨレバ地震後約五分位ニシテ四五尺（中等潮位ヨリ九尺）増水シタル後海水港内ヨリ引去リ

海深二十二三尺ノ邊マデ海底露出セシガソノ後再ビ増水シ來リ三回目頃ノ波最モ高カリシト云フ。

ソノ潮位ハ中等潮位ヨリ一三・二尺ナリ。午後三時頃マデ

ニ十五六回ノ干満ヲ示セリト云ヘバ津浪ノ週期ハ約十一二分ナリシガ如シ。コノ海岸ハ元祿十六年ニモ津浪ノ害ヲ受ケタルガ如ク左ノ如キ石碑今尙海岸ニ残レリ。下田氏新五郎誌之元祿十六癸未十一月十三地震津浪當處照光院ニ於テ小田原死去當村水没之男女百六十三人各忌菩提也。大川ハ漁港内ノ水

一時引き去リソレカラ三回ノ大波及ビ二回ノ小波襲來セリト云フ。稻取ニテハ先ヅ初メニ海水高マリタル後一時港灣内ノ水全ク引キ去リ更ニ再ビ襲來セリト云フ、前後七回ノ波浪アリシガ内四回大ナリキ。津浪ハ先ヅ東方ヨリ浸入シ灣ノ北岸ヲ残シテ中央部ニ當リ南ニ折レ高サヲ増シ次第ニ引去レリ。見高ニ於テモ先ヅ海水ハ七八尋ノ海深ヲ有スル港内ヨリ引き去リテ後増水シ來リ、二回目（又ハ初メトモ云フ）最モ高ク縣道上ニ浸水セリ、外浦ニテモ先ヅ海水引キ去リシガ如シ、即チコレラノ結果ヨリ見ル時ハ先ヅ海水引キタリト云フハ三崎、大川、見高及外浦等ニシテソノ外ニテハ先ヅ著シク上ゲ來リタル後引キタルガ如シ。特ニ最モ明瞭ナルハ伊東ニ於ケル觀測ニシテ第一波ハ先ヅ上ゲタル事明カナリ。

伊東ニテハ比較的信用スベキ築港事務所ノ觀測ニヨリ四五尺ノ上昇ナリト云ヘバ同所ニ於テハ第二波ノ約四分ノ一二相當スル上昇トナル。稻取ニ於テモ初メ先ヅ上昇セリト云ヒ、上昇ヲ認メシ場所ハ皆信用アル觀測ナルカ或ハ被害ノ最モ著

シキ地方ニ限ラレ、被害少ナキ地方ニ於テハ皆先ヅ引タリト云フ。コレヲ見ルニ或ハ第一波ハコレラノ被害少ナキ地方ニ於テ見逃サレシニハアラザルカ。然レドモ若シ強イテ多少ノ規則的分布ヲ考フレバ三崎附近ヨリ江ノ島方面ニ亘リテハ先引キ、東京灣口ヨリ房總半島沖ニ亘リテハ先ヅ上昇シ伊豆南一部ニ於テハ先ヅ引キタルモノトモ考ヘラル、ナリ。

ソノ模様第四圖ノ如クナルベシ。

轉倒物ヨリ推定シタル地震ノ加速度

今回ノ地震ニ於テハ東京ニ於ケル最大加速度ハ地震計破損ノ爲メコレヲ知ル事能ハザルモ東西及南北動共總振動約八纏以上ニ達シ居ルガ如クナルニヨリ、最大振動ハ五纏七以上ニ達セシナルベシ。更ニソノ週期ハ一・二秒位ナリシガ故最大加速度ハ一五六^{纏/2秒}トナル。然レドモ他ノ場所ニ於テハコレヲ推定スベキモノ少キガ故ニ主トシテ簡単ナル墓石門柱等ノ轉倒セルモノヨリ推定シタルガ、ソノ値ハ甚シク大ニシテ信ズベカラザルモノトナルガ故ニ更ニ上下動ト水平動トガ略同程度ナリシモノト假定シ、コノ兩加速度ノ偶力ノ和ガ重力ノ及ボス偶力ヨリ以上トナル場合ニ於テ物體ノ轉倒ガ起ルモノト假定シタリ。

$a_h^h + a_v^v = b_g$

a_h^h ヲソレ \sim 水平及上下ノ最大加速度 g ヲ重力ノ加速度トシ柱ノ高サヲソノ幅ヲ b トスレバ柱ノ轉倒ヲ始ムルニ必要ナル加速度ハ次ノ式ニテ與ヘラル、值ヲ越ユル事必要ナリ。

若シ a_h^h ト a_v^v トガ同一ノ價 a ナリトスレバ

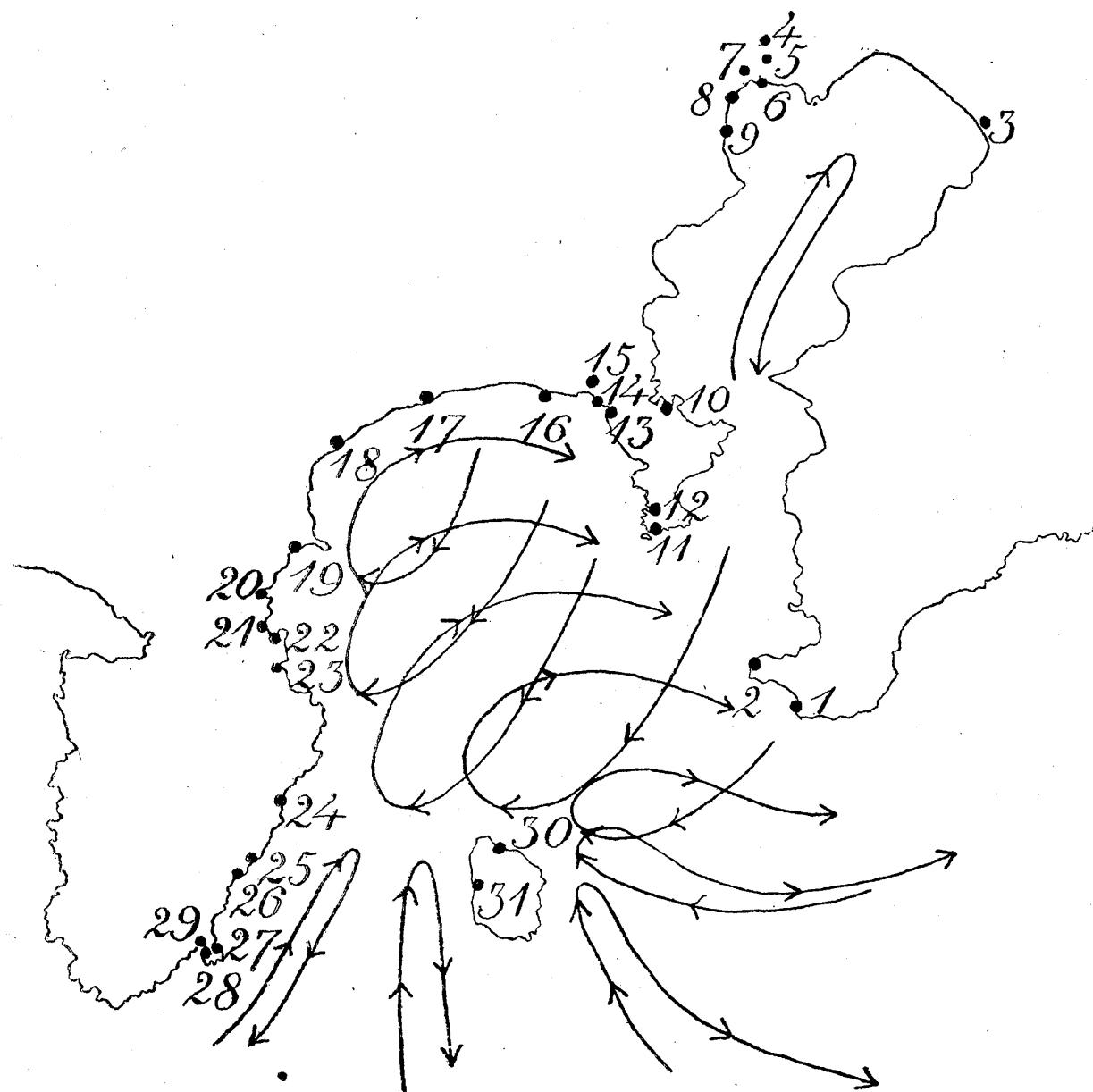
$$\alpha(h+b) = bg$$

第十八表

| 場所 | 立テルモノ | 動キタルモノ | 倒レタルモノ | 加速度最大 |
|-------|-------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 白濱附近 | 一 | 二 ^九 纏/秒 ² | 三 ^五 纏/秒 ² | 三 ^九 纏/秒 ² |
| 稻都附近 | 一 | 二 ^三 纏/秒 ² | 三 ^三 纏/秒 ² | 三 ^九 纏/秒 ² |
| 北條附近 | 一 | 二 ^三 纏/秒 ² | 三 ^三 纏/秒 ² | 三 ^九 纏/秒 ² |
| 佐貫附近 | 一 | 二 ^一 纏/秒 ² | 三 ^一 纏/秒 ² | 三 ^九 纏/秒 ² |
| 富津附近 | 一 | 二 ^一 纏/秒 ² | 三 ^一 纏/秒 ² | 三 ^九 纏/秒 ² |
| 東京淺草 | 一 | 二 ^六 纏/秒 ² | 三 ^六 纏/秒 ² | 三 ^九 纏/秒 ² |
| 東京本所 | 一 | 二 ^七 纏/秒 ² | 三 ^七 纏/秒 ² | 三 ^九 纏/秒 ² |
| 東京深川 | 一 | 二 ^七 纏/秒 ² | 三 ^七 纏/秒 ² | 三 ^九 纏/秒 ² |
| 砂町 | 一 | 二 ^七 纏/秒 ² | 三 ^七 纏/秒 ² | 三 ^九 纏/秒 ² |
| 鎌倉附近 | 一 | 二 ^七 纏/秒 ² | 三 ^七 纏/秒 ² | 三 ^九 纏/秒 ² |
| 大磯附近 | 一 | 二 ^七 纏/秒 ² | 三 ^七 纏/秒 ² | 三 ^九 纏/秒 ² |
| 小田原附近 | 一 | 二 ^七 纏/秒 ² | 三 ^七 纏/秒 ² | 三 ^九 纏/秒 ² |
| 沼津附近 | 一 | 二 ^七 纏/秒 ² | 三 ^七 纏/秒 ² | 三 ^九 纏/秒 ² |
| 三崎附近 | 一 | 二 ^七 纏/秒 ² | 三 ^七 纏/秒 ² | 三 ^九 纏/秒 ² |

轉倒方向 物體ノ轉倒方向ハ區々ニシテ明カナラザル處少カラズ。例ヘバ東京ニ於テハ明カリニツノ方向アルモノ、如クナレドモソノ二ツノ方向ヲ分離スル事ハ頗ル困難ナリ。勿論直覺的ニハアル一箇所ニ於テハ略定マレル方向アルガ如クナレドモ統計的ニハ反ツテ決定困難ナリ。然モソノ方向タル

第 四 圖
相 模 湾 浪 路



ヤ主ナル震動方向ト云フニ過ギズシテコレ以テ地震本來ノ性質ヲ調査スベキ材料ニ供スルハ少シク無謀ナリ。倒壊物體ガ震動ノ如何ナル時期ニ倒レタルカラ知ラザル間ハ震動ノアリシ向キヲ決定スル事困難ナリ。今多數ノ物體ヨリ得タル方向ヲ記セバ次ノ如シ。

第十九表

| | |
|---------|---------------------------|
| 房總半島 | 南々東 |
| 富津附近 | 北々西 東北東ノモノモアリ |
| 東京附近 | 北々東 南東ノモノモアリ 第二回目ノ震動方向ナラム |
| 横濱附近 | 北々東及ビ東北東(第二回目ナラム) |
| 三浦半島 | 北々西 |
| 鎌倉附近 | 北々西 |
| 茅ヶ崎大磯附近 | 北々西及ビ南々東共ニ多數ニシテ南西ノモノモアリ |
| 小田原 | 南西 南東ノモノモアリ |
| 根府川附近 | 北々東ヨリ西北西ノ間ノモノ多ク南々西ノモノモアリ |
| 箱根 | 北々東ヨリ西北西ノ間ノモノ多ク南々西ノモノモアリ |
| 熱海初島 | 西及ビ南々西 |
| 網代 | 南西 |
| 八王子附近 | 北々東及ビ東南東 |

コレラノ方向ハ區々ニシテ一般的傾向ヲ知ルニ苦ムト雖モ第五圖ニ示スガ如ク房總半島ノ南端ト網代、初島附近トヲ除キテハ大體北方ニ倒レタルモノ、如ク前記ノ地ニテハ南ニ倒レタルモノ多キガ如クニ思ハル。コレ相模洋北部ニ現ハレタル地變ト關係アルモノナラム。

初動方向 今回ノ如キ大地震ニ當ツテハ初期微動スラ充分

ニ記録シ得ル地震計少ク僅カニ信賴シ得ベキモノハ初動ノ方向ナリ。

初メノ波動ハ所謂「デラテーションナルウエーブ」ニシテ最も簡單ナル場合ニハ震源ト觀測地點トヲ含ム垂直面内ニ運動スルモノトナル。今コノ大地震如キ場合ニ東京其他震源ニ近キ處ニテコノ考ヘヲ適用シテ可ナルヤ否ヤ勿論問題ナレドモ震源ノ四周ニ於テ觀測シタルモノ、平均ヲ考ヘタラムニハ多少規則的誤差ヲ消シ合ヒ眞ノ震源ハコノ方向ニヨリテ決定シ得ルモノト假定スル事今日ノ場合止ムヲ得ザル事ナリトス。次ニ各地ニ於ケル初動ノ方向ヲ掲グ、コノ結果ハ著者自ラコレヲ檢測セシモノナリ。

第二十表

| 岐 | 東 | 高 | 松 | 濱 | 熊 | 水 | 布 | 銚 | 沼 | 甲 | 前 |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 阜 | 京 | 田 | 本 | 松 | 谷 | 戸 | 良 | 子 | 津 | 府 | 橋 |
| 西へ | 東へ | 西へ | 東へ | | |
| 0.033 | 0.033 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.025 | | |
| 北へ | 北へ | 北へ | 北へ | 北へ | 北へ | 北へ | 北へ | 北へ | 南へ | 南へ | 南へ |
| 0.040 | 0.040 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.035 | 0.035 | 0.035 |
| 震源距離 | 二五 | 四七 | 四五 | 四五 | 四五 | 四五 | 四五 | 四五 | 二六 | 二六 | 二六 |
| 初期微動時間 | 0.010ミリメー |
| 震動 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |

| 父彦山函大臺金津長新高名古屋木澤田岬山川泊北山山山山山山山山山山山山山山山山山山 | 島根形館館館館館館館館館館館館館館館館館館館館館館館館館館館 | 西へ東へ東へ東へ東へ東へ東へ東へ東へ東へ東へ東へ東へ東へ東へ東へ東へ東へ |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|
| 東西動地震計ナシ | 0.010 | 北へ |
| 0.005 | 北へ | 南へ |
| 0.014 | 北へ | 北へ |
| 0.010 | 北へ | 北へ |
| 0.010 | 北へ | 北へ |
| 0.010 | 北へ | 北へ |
| 0.008 | 北へ | 北へ |
| 0.004 | 北へ | 北へ |
| 0.003 | 北へ | 北へ |
| 0.002 | 北へ | 北へ |
| 0.001 | 北へ | 北へ |
| 0.0007 | 北へ | 北へ |
| 0.0004 | 北へ | 北へ |
| 0.0003 | 北へ | 北へ |
| 0.0002 | 北へ | 北へ |
| 0.0001 | 北へ | 北へ |
| 0.00005 | 北へ | 北へ |
| 0.00002 | 北へ | 北へ |
| 0.00001 | 北へ | 北へ |
| 0.000005 | 北へ | 北へ |
| 0.000002 | 北へ | 北へ |
| 0.000001 | 北へ | 北へ |
| 0.0000005 | 北へ | 北へ |
| 0.0000002 | 北へ | 北へ |
| 0.0000001 | 北へ | 北へ |
| 0.00000005 | 北へ | 北へ |
| 0.00000002 | 北へ | 北へ |
| 0.00000001 | 北へ | 北へ |

コレニヨリテ求メタル震央ハ第六圖ニ示ス如ク相模灣北岸即チ大磯、小田原、秦野附近トナリ、相模洋ニ現ハレタル大地變トハ少シク位置ヲ異ニシ奇異ノ觀アリ、然レドモ次ノ如ク考フレバンノ間ニ調和ヲ得ル事困難ナラズ。先ヅ初動ガ震

源ノ方ニ向ヘル場所ハ水戸、前橋、熊谷、銚子、布良ノ數箇所ニ過ギズ。ソノ他ハ皆外方ニ向ヘリ。但シコノ外父島及ビ「ジカウエイ」ニ於テ震源ニ向ヘ共餘リ遠距離ニシテ初動ガ現ハレザルニハアラザルカト思ハル。又沼津ノ記象ハ今村博士ノ調査ニヨレバ南西ニ向ヘル由震源ニ向フモノト思ハル今コレヲ説明センガ爲メ相模洋ヲ南東ヨリ北西ニ通過シ水戸、前橋、熊谷、布良、東京ヲソノ内ニ含ム圓ヲ畫ク、コノ大ナル圓ハ恐らく斷層面ニ平行ニ輻射サレタル震波ノ地上ニ現ハレタル地點ヲ示スモノナラム。而シテ東京ガコノ圓内ニテ唯一箇所初動外方ニ向ヘルヲ説明スルニハ更ニ東京及ビ沼津ヲ含ム小キ圓ヲ畫クベシ。

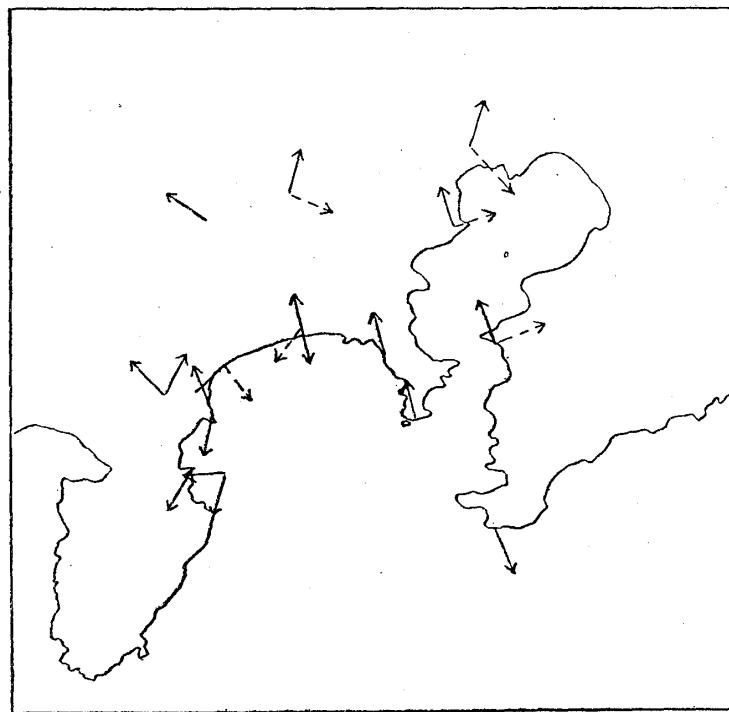
コノ圓ハ恐らく斷層面ニ直角ニシテ断層ノ運動ニモ直角ナル面内ニテ輻射セラレタル波動ノ地表ニ現レタル地點ヲ示ス。

ソノ模様ハ第七圖甲ノ如シ。

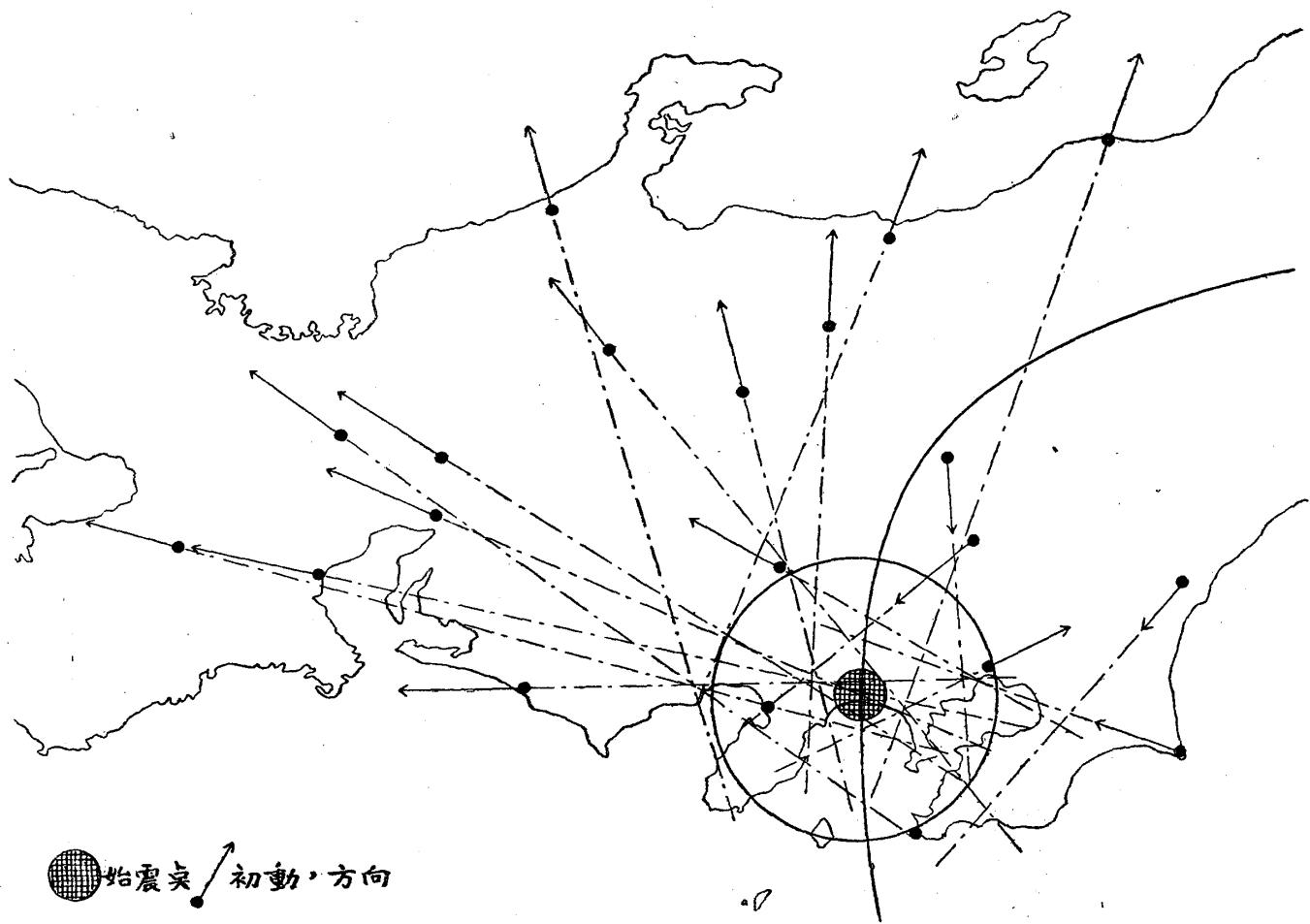
震波ハ地表ノ方向ニ多少曲折スルガ故ニコノ大ナル方ノ圓ト斷層面トノ關係ハ次ニ示ス模形圖(第七圖乙)ノ如クナルベシ。

A Dハ地表、Fハ始震點ニシテ初動ノ示スモノハ恐らくコレナリ。Fハ地震ノ最初ニ起リタル點ヲ示スモノニシテ最大勢力ノ發射點トハ一般ニ異ルモノナラム。EハFヨリ垂線ヲ立テADト交ラシメタル點ナリ。Fニ於テソノ右側ガ隆起シ左側ガ低下スルトスレバ初動ハ矢ニテ示スガ如ク斷層面FF'ニ平行シテ出デタル震波ハFG、FHノ如ク進行シソレニ直角ニ

第五圖
主ナル震動ノ方向



第六圖 初動ノ方向ト始震點ノ位置



第七

七

圖

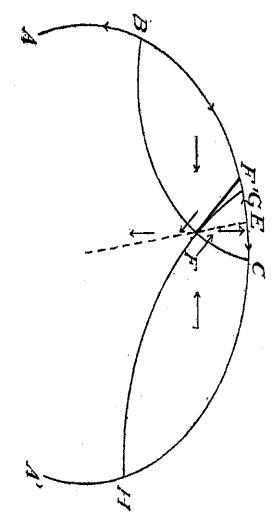


圖 甲

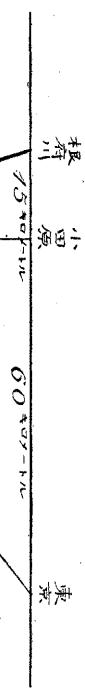
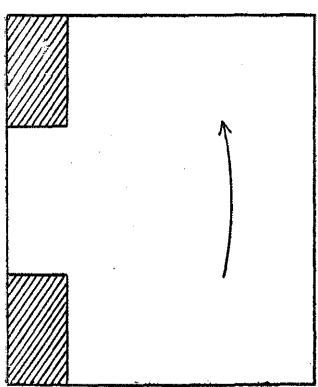
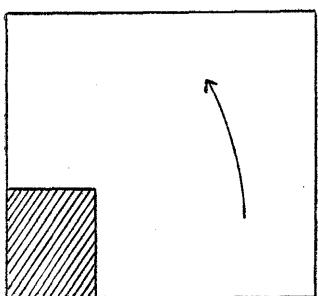
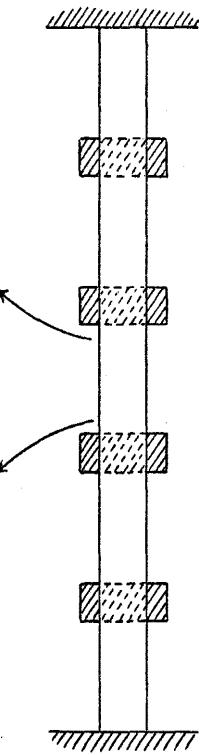


圖 甲

丙



出デタルモノハ F B F C ノ如ク進行スベシ。東京ハ E D C T
ノ間ニアリ水戸銚子其他ハ C ト H トノ間ニアル事トナル B ト
G トノ間ニハ沼津アリ他ノ多數ノ觀測所ハ B ノ左方又ハ H ノ
右方ニアルモノト考ヘラル。F' ハ震源ニ於ケル大斷層ノ地表

ニ現ハルタル地點ニシテ相模洋北部ニ當ルベシ。

震源ノ深サト断層面ノ傾斜

東京ニ於ケル初期微動ハ約十二秒繼續セルガ大森博士ノ式
ヲ用フレバ震源距離八十九キロメートルトナル。然ルニ震央
ヲ前記ノ如ク秦野附近トスレバ震央距離ハ約六十キロメート
ルトナル。震波ガ直進スルモノト假定シ簡單ニ震源ノ深サヲ
決定スレバ六十六キロメートルトナル。而シテ此断層面ノ露
頭ハ根府川邊ヨリ南東へ向フモノトスレバ東京ヨリノ距離約
七十五キロメートル、震央ヨリハ約十五キロメートルトナル。
ソレ故断層面ノ伏角ハ約七十七度トナル。若シ波動ノ屈折
ヲ考フレバ震源ノ深サハコレヨリ淺ク断層ハ更ニ垂直ニ近ヅ
ク。更ニ小田原附近ノ被害ハ水平動ヨリモ寧ロコノ大地變ノ
爲メノ大ナル上下動ニ因ルト見ルベキニアラザルカ。箱根附
近一帶ノ大山崩ノ如キハソノ爲メニ著シクナリタルニハアラ
ザルカ。

震源ノ位置ト震域

震源ガ數百里ノ遠距離ニアリテソノ深サ大サヲ考フル必要殆
ンドナク、ソレヲ決定スルニモ單ニ關東地方トカ臺灣近海ト
カ云フ事ヲ以テ満足シ得ル場合ニ於テハ震源ノ位置ニ關シテ
ハ深サモ大サモ含マヌ事トナリ、單ニ一點トシテ考ヘテ可ナ

レドモ大ナル地震ニ於テソノ震域内ノ觀測ヲ以テ事ヲ決セン
トスルニ當ツテハ先づ震源ノ意味ヲ定義シ置ク事必要ナリ。

通常單ニ震源ト稱シ得ル意義ノ内ニハ大凡次ノ如キ各種ノ
意味ヲ有ス。

一、地震ノ始マリタル點

二、同上ノ點ノ眞上ノ地點

三、地震ノ最モ強キ地點

四、震域ノ中心地點

五、地殻内ニ於ケル地震活動ノ中心

六、同上ノ點ノ眞上ノ地點

七、地殻内ニ於ケル地震活動ノ最大ナル點

八、同上ノ點ノ眞上ノ地點

コノ外ニモ種々アルベシト雖モ重ナルモノハ以上八種類ナ
ルベシ。而シテ以上八種ノ點ハ必ズシモ一致スベキモノニア
ラズ。右ノ内一ト二、五ト六及ビ七ト八ハ當然區別セラルベ
キ事明カニシテ問題外ナレドモ、更ニ三ト四、五ト七ノ如キ
モ區別セザルベカラズ。勿論三或ハ七八ハ實際上ハ地震自身ノ
性質ノ外ニ他ノ條件ニ左右セラル、事大ナルガ故、重要視セ
ラザル事多キモノナルガ故今強イテ論ズルノ要ナカラム。
然レドモ一ト四ト五トハ今回ノ大地震ニ於ケルガ如キ場合ニ
混同スル事ハ不都合ナリ。

今震域ヲ決定センガ爲メ潰家及び死傷者ノ統計ヲ見ルニ第一及第二圖ニ示スガ如クソノ中心ハ略相模灣北岸ニ近ク鎌倉茅ヶ崎ノ沖合ニ當レルノ觀アリ、コレニ反シテ最大被害區域

ハ寧ロ小田原ニ近シ（東京及ビ横濱ハ問題外ナリ）。コノ震域ノ中心ニ對シテハ震源ナル名ヲ與フル事ノ不都合ナルハ遠州沖ノ地震ガ單ニ關東地方ニ於テノミ感ゼラル、ガ如キ場合アルガ故明カナリ。

コノ中心點ハ地震學上第二次的ノモノトモ考ヘラル、ガ故ニ強イテコレニ名稱ヲ與フル必要ナシ。震域ノ中心ト云ヘバ可ナラム。（「エビセンター」ニ對シテハ震央ナル譯語ヲ與ヘラ居レドモソノ名面白カラズ、コレハ暫ク二ノ意味ヲ含ムモノトシテ始震地ト假稱ス。

第一ノ地震ノ始マリシ點ニ對シテハコレヲ始震點ト假稱シソノ真上ノ地點ヲ始震地ト假稱セん。

地殼内ノ地震活動ノ中心ハ所謂震源ト稱スルニ最モ適當ナレドモ、單ニ活動ノ中心ノミニ關シテハ寧ロ震源ノ中心ト稱スル事必要ナラム。而シテ震源ト云フハ寧ロ大キサ及ビ形ヲ有スル實在ノモノニ附スベキ名ナルベシ。

初期微動等ヨリ求ムル所謂震源ハ單ニ始震點ヲ示スモノナルベクソノ點ヨリ起リテ全震源ノ活動ヲ起スマデニハ相當ノ時間ヲ要スルモノナルベク、又最大活動ハ必シモコノ始震點ト一致スペキモノニハアラザルヘシ。震域ノ中心モ亦同様ニ必シモ活動ノ中心點ノ真上ニハ一致セザルベシ。コノ事ハ大森博士モ既ニ本會報告ニ於テ注意セラレタル事アリ。

即チ今回ノ大地震ノ始震點ハ相模灣北岸ニ近キ陸上ノ真下六十六キロメートル以内ノ處ニアリテ震源トナルベキ變動ハコレヨリ約八十度位ノ仰角ヲ以テ上西南方ニ向フテ發展シソ

ノ露頭ハ相模灣附近ニ於テ數十米ノ土地低下ヲ起シタルモノナラム。若シ地殼ガ充分厚ケレバ鬼ニ角地殼ノ比較的脆キ部分ガ淺キ場合ニ於テハ破綻ハソノ底部ニ近ク起ル事多カルベク地下ノ比較的プラスチックナル部分ト脆キ部分トノ接觸部ニ近ク發震シ斷層ハ上方地殼内ニ傳ハル事トナラム。初動ノ大サガ北東方ヨリモ南西方ニ於テ著シク大ナルハ北東側ニテノ土地ノ隆起ガ南西側ニ於ケル低下ヨリ小ナリシ事ト一致シ居ルガ如シ。斷層アリトスレバソノ面ハ略垂直ナレドモ少シク南西ニ傾キ北西ヨリ南東ニ亘リ相模灣ヲ橫斷シ居ルベク、ソノ結果北東側ニ於テハコノ斷層ヨリ放射セラル、震波ノ影響ヲ受クル事南西側ヨリ大キク震域ハコノ斷層ヨリ北東ニ向ツテ擴大セラレ震域ノ中心ハ鎌倉沖附近トナリシナルベシ。

建築物ノ震害ニ關スル疑問

建築物ノ被害ニ於テ氣付キタル件アリ。ソハ一般建築物特ニ鐵筋コンクリート構造ニ於ケル柱ニ働く「振レ」ノ作用ナリ。構造物ノ材料ハ多ク伸長ニ對シ或ハ壓力ニ對スル充分ノ強力ヲ有スルモノナルガ、振レニ對スル強サ不充分ナルベシ。多クノ建築物ノ倒潰ヲ見ルニ多少振レ居ラザルモノナク、コノ點ニ關シテ注意スペキモノアルヤノ感アリ。

建築物ガ充分對稱的ナラバ斯カル恐ハナカルベキモ非對稱的ナルモノニ於テハソノ一部又ハ數部ニ於テ比較的堅固ナル點ヲ中心トシテ振ラル、恐レアリ。例ヘバ布良測候所（第九圖乙）ハソノ東北端ニ風力臺アリ、コレヲ略中心トシテ西部ガ南北ニ搖ラレソノ結果西部ニ於テ柱ヲ破損シ二階ハ數檻南

ノ露頭ハ相模灣附近ニ於テ數十米ノ土地低下ヲ起シタルモノナラム。若シ地殼ガ充分厚ケレバ鬼ニ角地殼ノ比較的脆キ部分ガ淺キ場合ニ於テハ破綻ハソノ底部ニ近ク起ル事多カルベク地下ノ比較的プラスチックナル部分ト脆キ部分トノ接觸部ニ近ク發震シ斷層ハ上方地殼内ニ傳ハル事トナラム。初動ノ大サガ北東方ヨリモ南西方ニ於テ著シク大ナルハ北東側ニテノ土地ノ隆起ガ南西側ニ於ケル低下ヨリ小ナリシ事ト一致シ居ルガ如シ。斷層アリトスレバソノ面ハ略垂直ナレドモ少シク南西ニ傾キ北西ヨリ南東ニ亘リ相模灣ヲ橫斷シ居ルベク、ソノ結果北東側ニ於テハコノ斷層ヨリ放射セラル、震波ノ影響ヲ受クル事南西側ヨリ大キク震域ハコノ斷層ヨリ北東ニ向ツテ擴大セラレ震域ノ中心ハ鎌倉沖附近トナリシナルベシ。

建築物ノ震害ニ關スル疑問

建築物ノ被害ニ於テ氣付キタル件アリ。ソハ一般建築物特ニ鐵筋コンクリート構造ニ於ケル柱ニ働く「振レ」ノ作用ナリ。構造物ノ材料ハ多ク伸長ニ對シ或ハ壓力ニ對スル充分ノ強力ヲ有スルモノナルガ、振レニ對スル強サ不充分ナルベシ。多クノ建築物ノ倒潰ヲ見ルニ多少振レ居ラザルモノナク、コノ點ニ關シテ注意スペキモノアルヤノ感アリ。

建築物ガ充分對稱的ナラバ斯カル恐ハナカルベキモ非對稱的ナルモノニ於テハソノ一部又ハ數部ニ於テ比較的堅固ナル點ヲ中心トシテ振ラル、恐レアリ。例ヘバ布良測候所（第九圖乙）ハソノ東北端ニ風力臺アリ、コレヲ略中心トシテ西部ガ南北ニ搖ラレソノ結果西部ニ於テ柱ヲ破損シ二階ハ數檻南

方へ移動セリ。

又東京電氣株式會社ノ川崎工場内研究室（第九圖甲）モソノ北方ニ階段ソノ他ノアル場所ハ壁多ク堅固ナリシ結果南方ノ窓多キ部分ガ著シキ振レヲ受ケテ破壊セルガ如キ觀アリ。同様ノ例ハ他ニモ有之ベク特ニ鐵道其他ノ橋梁（第九圖丙）ニ於テソノ橋脚ハ當然同様ノ力ヲ受クルモノト考ヘラレル。中央ニ於テハ比較的ソノ作用少カルベキモ兩端ニ近ヅクニ從ヒ橋ノ重量ガ震動スルガ爲メニ振ラル、恐多カルベシ。

各地人發震時中信

各地ノ發震時中信賴シ得ベキモノヲ記スレバ左ノ如シ。

| 測候所 | 震央距離 | 發震時 | 發震源時 |
|---------------|---------------|----------|----------|
| 波 | トキロメー トルメー | 二時分秒 | 二時分秒 |
| 沼東熊筑水銚新八岐高長高高 | 三毛三三三三三三三三 | 三三三三三三三三 | 三三三三三三三三 |
| 阪木鴻野田山山子戸門 | 三毛三三三三三三三三 | 三三三三三三三三 | 三三三三三三三三 |
| 京津山谷子山野田阜 | 三毛三三三三三三三三 | 三三三三三三三三 | 三三三三三三三三 |
| 所 | 三毛三三三三三三三三 | 三三三三三三三三 | 三三三三三三三三 |

右ノ外多少誤リア
神石多松濱函下福長鹿鉤大那大ジカウエ
度兒
戶卷津山田館岡崎島泊泊連霸連イ
北港北イ
臺香

第二十二表

ニシテ何レモ十秒内外遲レ居ルガ如シ。然レドモコレラガ何レモ本邦中央山脈部ニアル事ハ一考スベキモノナリ。

又臺北及那霸ノ發震時ハ著シク早ク多少ノ誤アルヤモ知レズ、コレニ對シテ「ジカウエイ」ノ發震時刻ガ著シク遲レ居ルハ或ハ地震ノ初メノ部分ガ消エテ記錄セラレズ、縱波ノ反射波ニ至リ初メテ記錄セラレシニハアラザルカ、暫ク疑ヲ存ス。横須賀ノ發震時ハ感震器ニヨリテ觀測シタルモノハ午前十時三十八分四十秒ニシテ人身ノ感覺ニヨレバ初期微動ハ約四秒繼續セリト云フ。

以上ノ觀測ヲ用ヒテ震源ニ於ケル發震時刻ヲ求ムル時ハ大約午前十一時五十八分三十五秒トナル。コノ計算ニハ「ウイヘルト」ノ發表シタル走時曲線ヲ使用シタルガ故不適當ナルハ勿論ナレドモ大略ノ結果トシテ採用シ得ベシ。

更ニ外國ノ觀測ヲ既ニ到著セル報告ニヨリテ調査シタルニ次ノ如シ。

第二十三表

| 觀測地 | 震時 |
|----------------|----------|
| Zi-ka-wei | 12 01 49 |
| Hongkong | 04 00 |
| Manila | 04 11 |
| Batavia | 07 37 |
| Victoria | 09 40 |
| Saskatoon | 10 25 |
| Wien | 10 54 |
| Beograd | 11 00 |
| Sarajevo | 11 05 |
| Wellington | 11 06 |
| Uccle | 11 09 |
| Innsbruck | 11 14 |
| Mostor | 11 14 |
| Tranik | 11 33 |
| Sinj | 11 47 |
| Tronto | 11 48 |
| Ottawa | 11 49 |
| Halifax | 12 00 |
| Rio de Janeiro | 18 52 |

本表中ノ時刻ハ何レモ本邦中央標準時ニ換算シタリ。

前記ノ如ク臺灣ノ發震時ガ異常ナルハ同方面ニ向フ震波ノ通過スベキ地殻中ニ異常ノ存スルモノアルニ歸因スベキカ。

或ハ單ニ觀測ノ誤ナルカ疑ヲ存シテ後日ニ讓ル。然レドモ觀測ノ誤トシテハ異常ニ大ニシテ且コレヲ圖示スル時ハ本邦太平洋岸ガ何レモ大體發震時早クシテ、裏日本及中央部ノ發震時トノ間ニ比較的明確ナル差ヲ生ジ、ソノ走時曲線ハ裏日本及中央部ノモノトハ別ニ畫ク事ヲ得、前記那霸及臺北ノ發震時トノ間ハ滑カル曲線ヲ以テ連續シ得ルガ如シ。(第十圖)
即チ大體各測候所ヲ二分スル時ハ太平洋ニ沿ヘルモノニ一般ニ速度大ニテ、然ラザルモノニテハ一般ニ「ウイヘルト」等ノ結果ニ似タルモノアリ。近距離ニ於テハ寧ロソレヨリモ小ニシテ毎秒五、六「キロメートル」トナル。コレ恐ラクハ地殻中ニ於ケル質量及歪狀態ノ不等ヨリ生ズルモノナルベシ。

主ナル餘震ノ震源

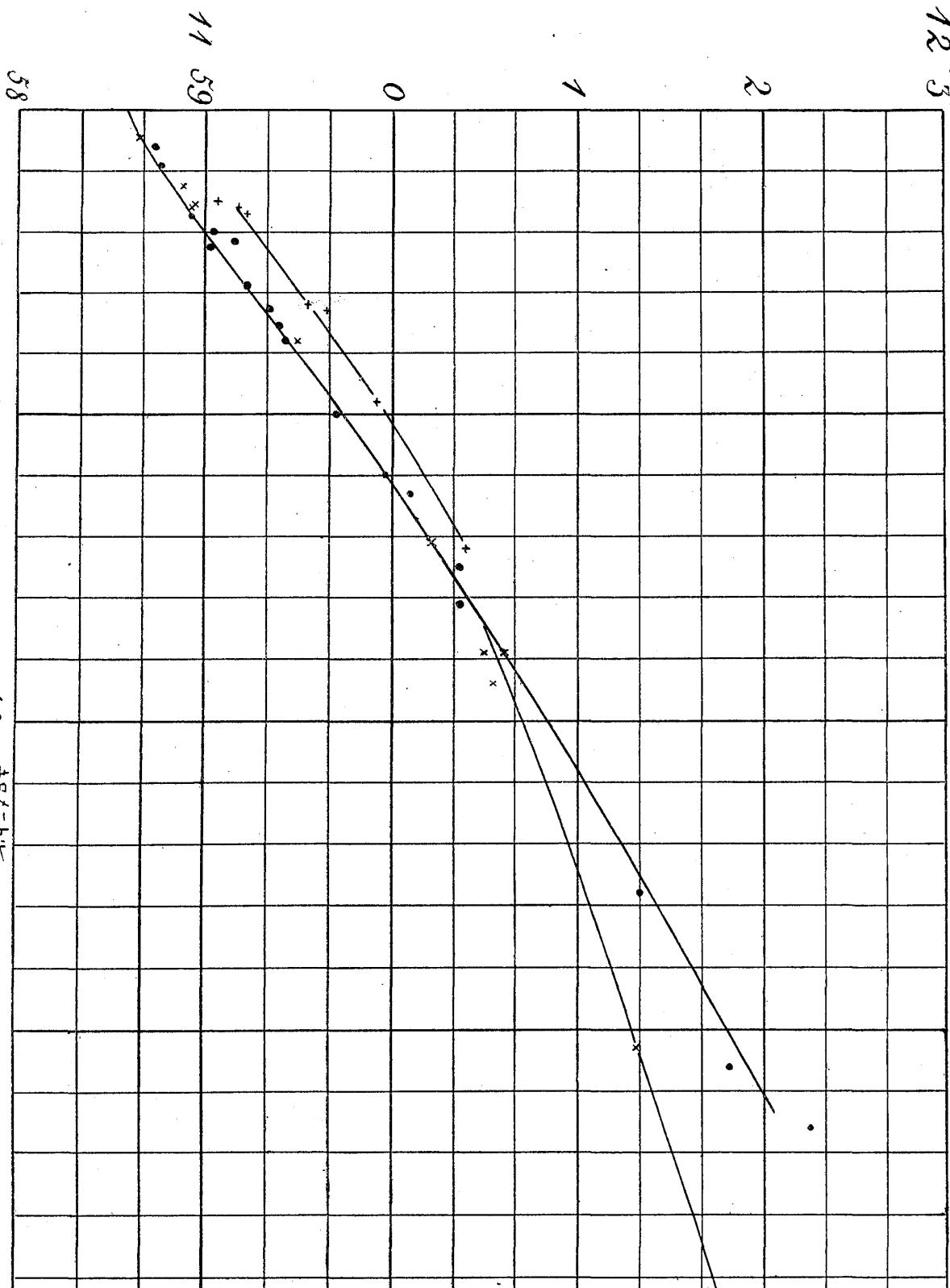
今回ノ餘震ニ關シテハ特異ノ點少カラズ、ソノ第一ハ九月二日午前十一時四十七分頃九十九里沖ニ發シタル餘震ニシテ、ソノ大サハ勿論一日ノ大地震ヨリ小ナリシニハ相違ナケレドモ直接一日ノ地震ノ餘震ト考フルニシテハ餘リ強クソノ震源ハ遠ク距リタル房總半島ノ外ニアリ。

寧ロ從來往々見ル續發性地震ト見ルベキモノナラムカ。

今續發性地震ト假稱スルハ大森博士ガ小局部的強烈震ニノミ限ラルベキモノト考ヘラレタルモノナリ。然レドモ地震史ノ示ス處ハ然ラザルガ如ク安政元年十一月々東海、南海兩道

第十圖 走時曲線

12時3分



1000 キロメートル

2000 キロメートル

震度 黒点距離

太平洋沿岸 = 於ケル観測

其他ノ地方 = 於ケル観測

+ 疑ハシキ観測

第二表
九月大地震後半年間ニ關東地方
ニ於ケル主ナル地震發震時

ノ地震ノ如キモノアリ。ソノ震源ノ距離ハ大ナリト云フト雖
モ、大ナリトハ單ニソノ絕對距離ニ關スル事ニシテソノ震域
ノ大サニ比シテハ決シテ大ナラズ。コレヲ大町地震ノ如キニ
比スレバ大差ナカルベシ。

斯クノ如キモノハ單ニ數少シト云フニ止マリ、或ハ更ニ三

回或ハ四回ノ續發ヲ見ル事モアリ得ザルニハアラザルカ、若
シ然リトスレバ將來大地震ニ於テモ決シテ餘震ニ大ナルモノ
ナシトハ斷定シ得ザルモノトナル。

今九月以後半ヶ年間ノ主要ナル餘震ニ就テソノ月日時刻ヲ
記セバ次ノ如シ

| 番號 | 月 | 日 | 時 | 分 | 番號 | 月 | 日 | 時 | 分 |
|----|------|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 1 | 9 | 1 | 15 | 19 | 51 | 11 | 6 | 22 | 36 |
| 2 | 1 | 16 | 38 | | 52 | 14 | 10 | 12 | 12 |
| 3 | 2 | 11 | 47 | | 53 | 16 | 6 | 5 | 33 |
| 4 | 2 | 18 | 18 | | 54 | 18 | 5 | 4 | 40 |
| 5 | 2 | 18 | 48 | | 55 | 22 | 1 | 1 | 20 |
| 6 | 2 | 22 | 23 | 16 | 56 | 23 | 10 | 11 | 59 |
| 7 | 3 | 9 | 7 | 10 | 57 | 23 | 11 | 7 | 13 |
| 8 | 5 | 3 | 3 | 30 | 58 | 25 | 7 | 20 | 32 |
| 9 | 6 | 2 | 32 | | 59 | 27 | 18 | 9 | 20 |
| 10 | 8 | 18 | 2 | 11 | 60 | 28 | 9 | 10 | 11 |
| 11 | 10 | 15 | 21 | | 61 | 30 | 3 | 4 | 25 |
| 12 | 12 | 21 | 56 | | 62 | 3 | 4 | 4 | 53 |
| 13 | 14 | 15 | 33 | | 63 | 4 | 4 | 4 | 0 |
| 14 | 14 | 15 | 2 | 41 | 64 | 4 | 7 | 17 | 14 |
| 15 | (17) | 12 | 12 | 23 | 65 | 7 | 12 | 28 | 50 |
| 16 | 26 | 29 | 1 | 22 | 66 | 14 | 14 | 50 | 1 |
| 17 | 2 | 2 | 10 | 0 | 67 | 19 | 22 | 28 | 14 |
| 18 | 4 | 4 | 1 | 25 | 68 | 23 | 5 | 34 | 40 |
| 19 | 4 | 4 | 21 | | 69 | 24 | 12 | 39 | 30 |
| 20 | 5 | 22 | 9 | 42 | 70 | 24 | 18 | 17 | 39 |
| 21 | 6 | 7 | 9 | 52 | 71 | 27 | 3 | 17 | 17 |
| 22 | 7 | 8 | 8 | 42 | 72 | 31 | 11 | 22 | 17 |
| 23 | 9 | 15 | 15 | 57 | 73 | 31 | 14 | 24 | 55 |
| 24 | 14 | 14 | 17 | 33 | 74 | 31 | 5 | 33 | 46 |
| 25 | 15 | 18 | 45 | | 75 | 15 | 9 | 12 | 46 |
| 26 | 17 | 3 | 5 | 4 | 76 | 15 | 13 | 18 | 33 |
| 27 | 21 | 12 | 4 | 46 | 77 | 16 | 1 | 22 | 46 |
| 28 | 22 | 23 | 22 | 37 | 78 | 1 | 0 | 22 | 33 |
| 29 | 24 | 89 | 8 | 52 | 79 | 3 | 3 | 22 | 36 |
| 30 | 30 | 31 | 7 | 56 | 80 | 0 | 3 | 16 | 49 |
| 31 | 31 | 31 | 1 | 20 | 81 | 3 | 0 | 23 | 59 |
| 32 | 31 | 31 | 10 | 40 | 82 | 1 | 3 | 12 | 42 |
| 33 | 31 | 31 | 12 | 17 | 83 | 2 | 2 | 17 | 10 |
| 34 | 31 | 31 | 1 | 37 | 84 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 35 | 31 | 31 | 2 | 55 | 85 | 1 | 2 | 17 | 10 |
| 36 | 31 | 31 | 5 | 46 | 86 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 37 | 31 | 31 | 1 | 37 | 87 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 38 | 31 | 31 | 10 | 40 | 88 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 39 | 31 | 31 | 12 | 17 | 89 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 40 | 31 | 31 | 1 | 37 | 90 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 41 | 31 | 31 | 1 | 46 | 91 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 42 | 31 | 31 | 1 | 37 | 92 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 43 | 31 | 31 | 1 | 46 | 93 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 44 | 31 | 31 | 1 | 37 | 94 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 45 | 31 | 31 | 1 | 46 | 95 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 46 | 31 | 31 | 1 | 37 | 96 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 47 | 31 | 31 | 1 | 46 | 97 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 48 | 31 | 31 | 1 | 37 | 98 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 49 | 31 | 31 | 1 | 46 | 99 | 1 | 2 | 12 | 17 |
| 50 | 31 | 31 | 6 | 42 | 100 | 1 | 2 | 12 | 17 |

* コノ地震ハ北緯32度東經139度附近ニ發シタレ
ドモ關東地方ノミニ感ジタルモノナリ

コレラノ地震ノ始震地ハ少クトモ三ヶ所以上ノ觀測ニ基キ
決定シタルモノニシテ第十一圖ニ示スガ如シ。同圖中大ナル
圓ハ位置ノ確實ナルモノヲ示シ小ナル圓ハ不確實ナルヲ示ス
モノニシテ數字ハ前表中ノ番號ヲ示ス。

主ナル地震ヲ示スニ止マル。

抑大地震ノ一度發スルヤ所謂餘震ノ續發ヲ見ル事多シ。然
レドモ餘震トハ何物ナルカコレニ定義ヲ與フル事ハ眞ニ難事
ナリ。

大地震後ニ感ズル地震ニハ大凡三種類アルベシ。即チ
第一ニソノ大地震ノ起リタルガ爲メニ新ニ生ジタル第二次
シテ單ニ關東地方ニ於テ大正十二年九月大地震後ニ感ジタル

的不安定ノ爲メニ起ルモノ

第二ハソノ大地震前ニモアリタル不安定箇所ガ大地震ノ爲メニ不安定ノ度ヲ高メタル爲メニ起ルモノ

第三ニソノ大地震ニハ無關係ニ震前ト同様ニ起ルモノコレナリ、元來此等ノ地震ハ地殻中ノ不安定ナル箇所ニ起ルモノニシテ以上ノ如クソノ原因ニ根本的區別アルニアラズ、地震ノ起ルベキ爲メニ必要ナル不安定ノ度ヲ單ニ分析シタルニ止マル。

大地震ノ有無ニ關ラズ關東地方ニハ既ニ地震ハ度々起リ居タルモノニシテコレラノ地震ハ大地震後ニモ當然起ルト考ヘテ差支ヘナカルベシ。

然ルニ尙ホ九月大地震ノ影響トシテソノ勢力ノ殘餘ハ地震ヲ起スベキ可能性ヲ有シ所謂餘震ノ發生トナルベシ。

更ニ所謂餘震トハ異リ單ニ大地震ガアリタルガ爲メ附近ノ既存地震帶ガソノ影響ヲ被リテ活動ヲ起スカ、或ハ九月一日ノ大地震ト根本的原因ヲ共通ニスル他ノ地震ガ單ニソノ根本的勢力ノ一般的增加ニヨリテ相次イデ活動スルガ如キ事アルベシ。

コレラノ原因ニヨリテ起ル地震ハコレラ區別シ得ル事モアラム。然レドモ容易ノ業ニアラズ。コレヲ地理的分布ヨリ區別スルハ最モ容易ナレドモ九月二日九十九里方面ニ起リタル地震ノ如キ地理的ニハ別箇ノモノト考ヘ得ラルレドモ必シモ別箇ノ地震ナリトハ云ヘズ。

今強イテ區別スレバ丹澤山塊ヨリ相模洋方面ニ起リタルモ

ノヲ地理的ニ第一次ノモノト考ヘ。九十九里附近ノモノヲ九月二日ノ地震ノ餘震ト考ヘ。コレヲ含メル地方ヲ考フレバ大凡甲府下田銚子ヲ結ブ三角形中ニ含マルル事トナリ。コノ三角形内部ニテハ多少地盤ノ變動モアリ。被害モ著シク餘震トモ思ハル、モノ頻發シ居ルガ故ニ、コノ三角形域地ヲ以テ今回大地震ノ震源地域ト考フル事ヲ得ベシ。

主ナル餘震記事

大地震直後發生セルモノヲ除キ主ナル餘震ニテ被害ヲ起シタルモノハ

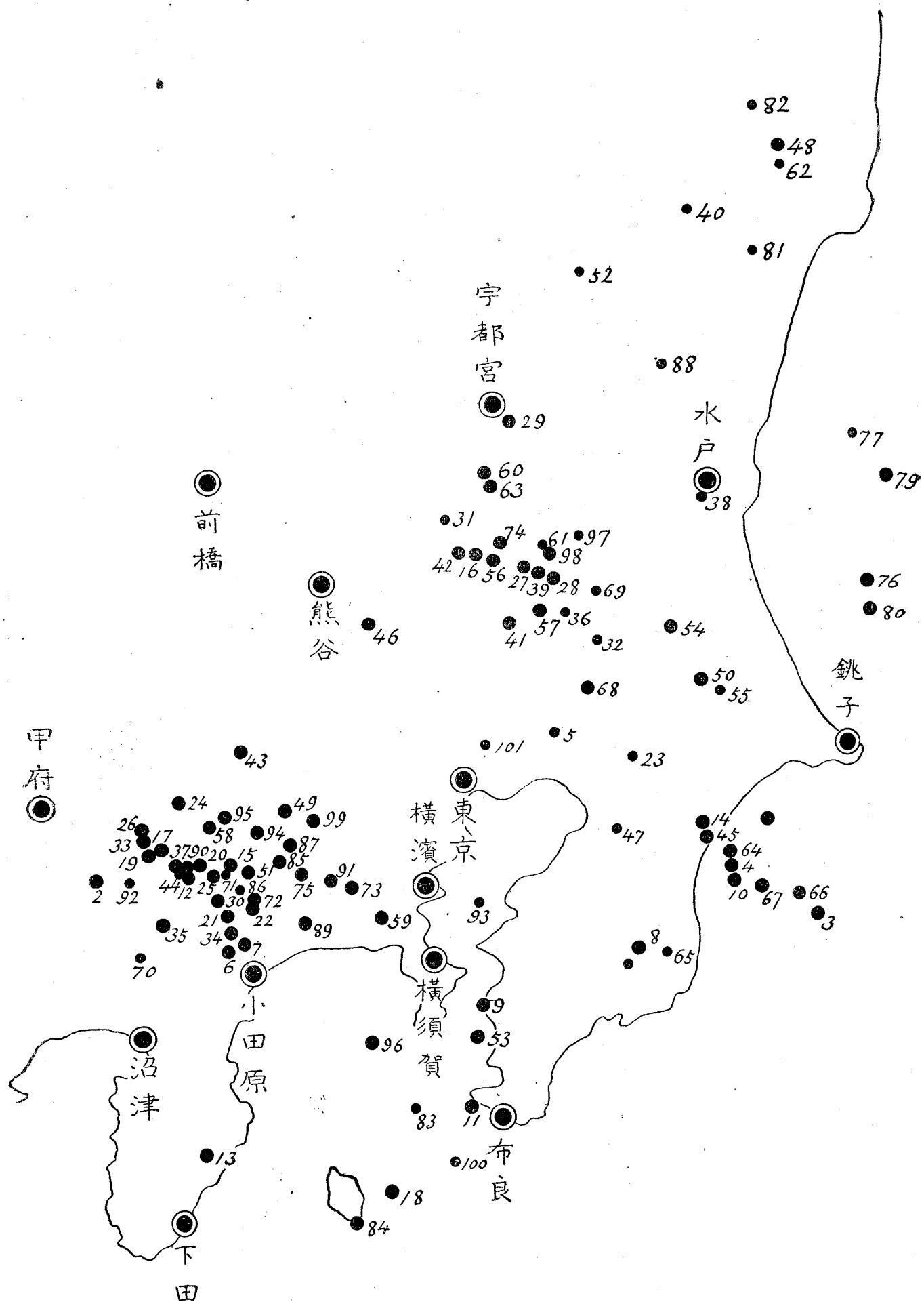
九月二日午前十一時四七分頃九十九里附近ニ起リタルモノ同十日午前二時十一分頃伊豆南部ニ於テ起リタルモノ同二十六日午後五時二十三分頃大島附近ニ起リタルモノ及び翌年一月十五日丹澤山塊東部ニ起リタルモノ以上四回ナリ。

コノ内二日ノモノハ九十九里一帶ニ小津浪ヲ起シタレドモ浸水スルニ至ラズ。勝浦ニテハ一日大地震ヨリハ強ク家根瓦ノ落チタルモノアリタリ。

十日ノ地震ハ伊豆下河津附近ヨリ稻取附近ニ被害アリタルモノニシテ陸上ノ地震ナルヤノ疑アリ。稻取ノ警部補派出所ハ石造ナルガ一日地震ニテ瓦落チタルノミナリシガ十日ノ地震ニヨリ屋根大破セリ。天城山縣道ノ隧道北口モコノ時崩壊シタリ。

九月二十六日ノ地震ハ大島東部ニテ多少ノ被害アリシガ瓦ノ落チシ程度ナリ。

第十一圖



コレラノ餘震ハ何レモ餘リ大ナラザリシガ十二月頃ニ至リ
餘震急ニ減少シ少シク異常ヲ呈セシガ果然一月十五日早朝丹
澤山塊ノ東部ヨリ強震ヲ發セリ。コノ地震ハ主トシテ厚木藤
澤間ノ狹長ナル區域ニ被害ヲ起シタリ。

コノ地震ノ被害次ノ如シ。

第二十五表

東京府

| 市郡名 | | 死者 | | 傷者 | | 全潰 | | 半潰 | | 道路 | | 橋梁 | | 崩崖 | |
|-----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 計 | | 六 | | 二 | | 三 | | 四 | | 五 | | 六 | | 七 | |
| 都 | 橋 | 久 | 横 | 西 | 北 | 南 | 南 | 北 | 東 | 豐 | 荏 | 原 | 京 | 澤 | 間 |
| 築 | 樹 | 良 | 濱 | 多 | 多 | 多 | 葛 | 足 | 多 | 多 | 多 | 多 | 摩 | 長 | ナ |
| 郡 | 郡 | 岐 | 郡 | 多 | 多 | 多 | 多 | 立 | 摩 | 島 | 島 | 飾 | 郡 | 區 | ル |
| 市 | | | | 郡 | 郡 | 郡 | 郡 | 郡 | 市 | 郡 | 郡 | 郡 | 市 | 域 | シ |
| | | | | | | | | | | | | | | | タ |
| | | | | | | | | | | | | | | | リ |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

第一百號(甲) 關東大震災調査報告

| 合計 | | 死者 | | 傷者 | | 全潰 | | 半潰 | | 全潰 | | 半潰 | | 非住家 | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 駿 | | 駿 | | 東 | | 駿 | | 東 | | 駿 | | 東 | | 駿 | |
| 駿 | 東 | 駿 | 東 | 駿 | 東 | 駿 | 東 | 駿 | 東 | 駿 | 東 | 駿 | 東 | 駿 | 東 |
| 府 | 留 | 府 | 留 | 府 | 留 | 府 | 留 | 府 | 留 | 府 | 留 | 府 | 留 | 府 | 留 |
| 甲 | 都 | 北 | 都 | 南 | 都 | 甲 | 北 | 都 | 南 | 都 | 甲 | 北 | 都 | 甲 | 北 |
| 津 | 久 | 愛 | 足 | 中 | 高 | 津 | 愛 | 足 | 中 | 高 | 津 | 愛 | 足 | 中 | 高 |
| 久 | 井 | 足 | 柄 | 柄 | 中 | 久 | 井 | 足 | 柄 | 中 | 久 | 井 | 足 | 柄 | 中 |
| | | 柄 | 上 | 下 | 座 | | | 柄 | 上 | 下 | | 柄 | 上 | 下 | 座 |
| | | 甲 | 郡 | 郡 | 郡 | | | 甲 | 郡 | 郡 | | 甲 | 郡 | 郡 | 郡 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

コレヲ以テ見レバ素ヨリ獨立シタル地震ナレバ大地震表中
而シテソノ初動ヨリ見レバ丹澤東部ヨリ藤澤ヘ引キタル線
ニ入ルベキモノナリ。

コレヲ以テ見レバ素ヨリ獨立シタル地震ナレバ大地震表中
而シテソノ初動ヨリ見レバ丹澤東部ヨリ藤澤ヘ引キタル線
ニ入ルベキモノナリ。

ニ沿ヘル水平移動ト考フル事ヲ得、被害モコノ線上ニ於テ著シ。

被害家屋ハ九月大地震後新築ノモノモアレドモ修理不完全ナルモノ或ハ破損ノ儘ナリシモノ少カラズ。

餘震回數トソノ強サ。コノ地震ノ餘震ハ既ニ東京ニ於テモ十二月マデニ有感覺ノモノ千三百回以上ニ達セリ。毎十日間ノ回數次ノ如シ。

第一十六表

| 月 日 | 有感覺 弱 (弱キ方) | 震 度 以 上 | 震 度 以 上 | 強 震 (弱キ方) | 震 度 以 上 |
|---------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 自九月一日 至同月十一日 | 1063 | 168 | 33 | 7 | 0 |
| 自同月十一日 至同月廿一日 | 88 | 10 | 1 | 0 | 1 |
| 自十月一日 至同月十一日 | 38 | 9 | 5 | 1 | 2 |
| 自同月十一日 至同月廿一日 | 30 | 7 | 1 | 0 | 3 |
| 自同月廿一日 至同月卅一日 | 19 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| 自十一月一日 至同月卅一日 | 18 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| 自同月卅一日 至十一月十日 | 19 | 5 | 2 | 0 | 6 |
| 自十一月十日 至同月二十日 | 14 | 3 | 1 | 0 | 7 |
| 自同月二十日 至同月三十日 | 16 | 4 | 2 | 0 | 8 |
| 自同月三十日 至十二月十日 | 14 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| 自十二月十日 至同月二十日 | 4 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| 自同月二十日 至同月三十日 | 10 | 2 | 0 | 0 | 11 |

今日マテ一般ニ用ヒタル、大森博士ノ餘震回數變化ノ式バ
ソノ適用不明瞭ニシテ博士自身スラ既ニソノ式

$$y = \frac{h}{x+h}$$

ノ適用明カラズ。コノ式中 k 及 h ハ常數ニシテ x ハ發震後ノ時間 y ハ x ナル時刻ニ於ケル餘震回數ナルガ、 x ニ就テハ勿論適當ナル單位ヲ使用シテ或ハソレヲ一日トシ或ハ十日トシ或ハ一週間或ハ一月或ハ一年トスル等任意ナリ。然レ共 y ニ就テハ然ラズ。 y ニ就テハ如何ナル程度以上ノ地震ヲ撰ブベキカガ問題ナリ。

然ルニ大森博士ハ無條件ニコノ式ヲ使用シ或ハ感震器ニ感ジタルモノヲモ用ヒ、或ハ地鳴ヲモ數ヘ、時ニハ安政ノ地震ノ餘震トシフガ如キ相當強キモノノミナラムト思ハル、場合ニモ適用セリ。

然ルニモ關ラズコノ式ガ相當ニ用キラル、ハ既ニコノ式ガ如何ナル範圍ノ場合ニモ適用シ得ベキヲ示セルガ如シ。

故ニ今コノ式ヲ適用スルニ四ツノ場合ヲ考ヘタリ。第一ハ、有感覺地震全部ヲ取ル場合即チ震度ノ最低極ヲ微震トスル場合、第二ハ弱震(弱キ方)以上ヲ取ル時、第三弱震以上ヲ取ル時、及ビ第四強震(弱キ方)以上ヲ取ル時コレナリ。

今假ニコレラ震度ノ低極ヲ I ニテ示シ、低極ガ微震ナル時ハ I ヲ 1 トシ弱震(弱キ方)ナル時ハ I ヲ 2 トシ順次烈震ナル時ハ I ヲ 6 トスル事ニ定ム。

I ノ値ニヨリテ k トんトガ如何ニ變化スルカハ興味アル問題ナル故四ツノ場合ニコレヲ計算シタルニ次ノ結果ヲ得タリ

第二十七表

| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 平均 |
|-----|-------|-------|------|------|----|
| k | 96.41 | 17.75 | 4.35 | 0.79 | |

即チコノ結果ヲ見ルニ、 $I \neq 4$ トシタル場合ノ外、 h ノ値ハ略一定ナリ。 $I = 4$ トシタル時、 h ハ負ノ値ヲ得タルガ、コレハ地震數ノ少ナキニ因ルモノニシテ、無意味ナレバ。コノ場合ヲ除外シ、 h ノ平均ヲ求ムレバ、○・○八七八トナル。

但シ x モ h モ單位ハ十日ナリ。

コノ値ヲ採用シ、再ビ k ノ値ヲ計算シタルニ、次ノ結果ヲ得タリ。

ナル式ニテ示サル、關係ガ他ノ場合ニモ成立スルヤ否ヤヲ試
驗スル爲メ明治二十四年濃尾地震後岐阜ニテ觀測シタルモノ
ニ應用セリ。

但シコノ場合ニハ今日弱震(弱キ方)ト稱スルモノハ弱震中ニ含マレ強震(弱キ方)モ強震中ニ含マレ且ツ地鳴ノミノモノモアレバ震度ノ低極Iハ地鳴マデ含ム時ニハ零トシ弱震ノ時ハ2強震ノ時ハ4トシタリ。

第二十八表

I
1
2
3
4

コノ結果ト前ノ結果トハ大差ナク、 k ノ値ハ大體 I ノ値ノ
減少スルト共ニ減少シ $\log z$ ト I トハ直線的關係ヲ有ス。即
チ k ハ次式ヲ以テ示ス事ヲ得

$$k=423 \text{ e}^{-1.5411}$$

コノ式ニテ計算シタルモノト實測トヲ比較スレバ次ノ如シ

| I | <i>h</i> | <i>k</i> | $(h, k \text{ 平均値採用})$ | K | <i>a</i> | $k = K \epsilon - aI$ |
|----|----------|----------|------------------------|-------|----------|-----------------------|
| 0 | 0.397 | 507.30 | 384.8 | 971.2 | | |
| 1 | 0.250 | 293.80 | 297.6 | 334.0 | | |
| 2 | 0.062 | 89.27 | 136.4 | 971.2 | 1.9675 | 114.8 |
| 4 | 0.340 | 13.74 | 12.84 | | | 11.8 |
| 平均 | 0.262 | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-------|-------|-------|--------|
| $\log k$ { 實測 | 1.983 | 1.242 | 0.645 | -0.046 |
| 計 算 | 1.959 | 1.290 | 0.622 | -0.047 |
| ノノ關係ハ第十一圖由ニ示スガ如ム。 | | | | |
| スカル關係即チ $K \propto n^{\alpha}$ ノアル常數トシタル時 | | | | |

$$y = \frac{Ke^{-aI}}{x+h}$$

ヨノ結果ハ前ノ場合程ニアラザレ共大體前式ノ成立ヲ示ス
次ギニ安政元年十一月六日南海道大地震ノ餘震ヲ土佐ニテ
記録シタルモノニ就テ調査セン。ヨノ場合ニ強震弱震等ハ日
常普通人ノ考ヘナル故今日氣象臺ノ採用スルモノト同様ナラ
ズ。強震トハ氣象臺ノ所謂弱震位以上弱震ハ弱震(弱キ方)以
上ト考ヘラル。

第二十九表

9609 1748 441 0

第百號(甲) 關東大震災調查報告

第三十表

| 月 | 地 震 回 數 | | 總 數 | 地震回數ノ比 I = 3 : 2 : 1 |
|-------|---------|-----------|-------------------|-------------------------|
| | 強 震 | 弱震及ビ 震 | | |
| I = 3 | 7 | 51 | 247 | 0.028 : 0.207 : 1 |
| 0 | 3 | 23 | 196 | 0.010 : 0.100 : 1 |
| 0 | 0 | 8 | 115 | |
| 1 | 6 | 7 | 63 | |
| 1 | 5 | 49 | 340 | 0.010 : 0.109 : 1 |
| 3 | 3 | 46 | | |
| 1 | 3 | 35 | | |
| 6 | 1 | 32 | | |
| 6 | 10 | 36 | | |
| 19 | 21 | 19 | | |
| 21 | 1 | 137 | 0.000 : 0.118 : 1 | |
| 0 | 18 | 14 | | |
| 0 | 12 | 123 | 919 | 0.013 : 0.134 : 1 |
| 0 | 0 | 12 | | |
| 和 | | | | |

然ルニ大森博士ノ總數ニ就キ次式ヲ與ヘタリ。

$$y = \frac{225.2}{x + 1.098}$$

前表ニ見ル如クエラ三、二、一、トシタル時ノ地震回數ノ

比ハ任意ノ期間ニ於テ何レモ略一定ナル故ハ I = 無關係ニシテ k ノミ I = 關係スルト考ヘラル。コノ場合ニモ k ノ對數ガ I = 比例シテ變化スルモノトシテ I ラートシタル時ノ k ト h トノ値ハ大森博士ノ値ヲ採用シ k ノ値ヲ計算スレバ

$$k = 2103.6e^{-2.176 I}$$

トナル。ロント用シテ實測值ニ計算値ニラ比較ベハ左表ノ如ク。
第三十一表

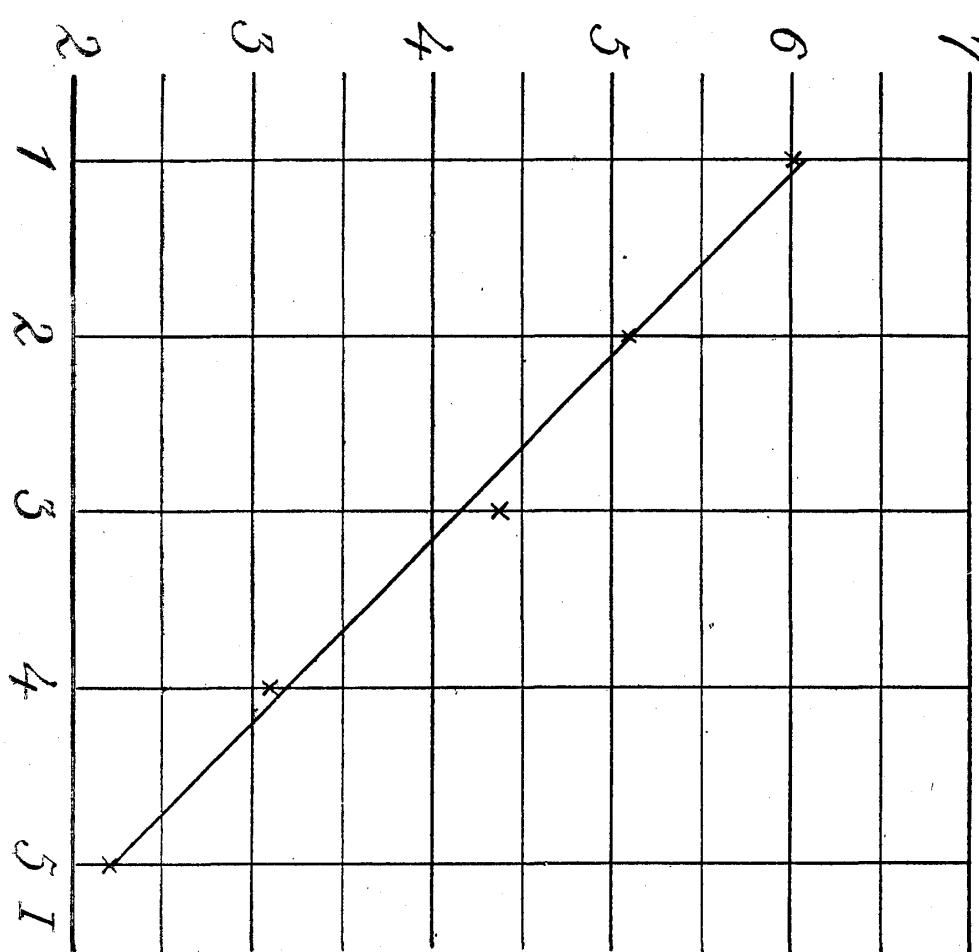
| 月 | 地 震 回 數 | | I | 實 測 | 計 算 | 實 測 | 計 算 | 實 測 | 計 算 |
|-----|---------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | | | | | | | |
| 十一月 | 247 | 244 | 51 | 270 | 7 | 30 | | | |
| 十二月 | 196 | 218 | 23 | 25 | 3 | 3 | | | |
| 一月 | 115 | 114 | 8 | 13 | 0 | 1 | | | |
| 二月 | 63 | 77 | 7 | 9 | 0 | 1 | | | |
| 三月 | 49 | 58 | 6 | 7 | 0 | 1 | | | |
| 四月 | 46 | 47 | 5 | 5 | 1 | 1 | | | |
| 五月 | 35 | 39 | 3 | 1 | 0 | 0 | | | |
| 六月 | 32 | 34 | 4 | 4 | 0 | 0 | | | |
| 七月 | 36 | 30 | 6 | 3 | 0 | 0 | | | |
| 八月 | 35 | 39 | 3 | 1 | 0 | 0 | | | |
| 九月 | 32 | 34 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 十月 | 36 | 30 | 6 | 3 | 0 | 0 | | | |
| 十一月 | 19 | 21 | 10 | 12 | 2 | 2 | | | |
| 十二月 | 21 | 24 | 2 | 3 | 0 | 0 | | | |
| 和 | 14 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |

初メノ十一月ヲ除キテ大體一致セリ。

大森博士ハロノ餘震ニ就テ k ト h ヲ求ムルニ當リ x ノ原點ヲ十二月トシ十一月ヲ省略セリ。恐ラク博士ノ算式ガ適用サレ得ザリシナルベク前表ニ示スガ如ク計算ニヨル十一月ノ值ハ過大ナリ。

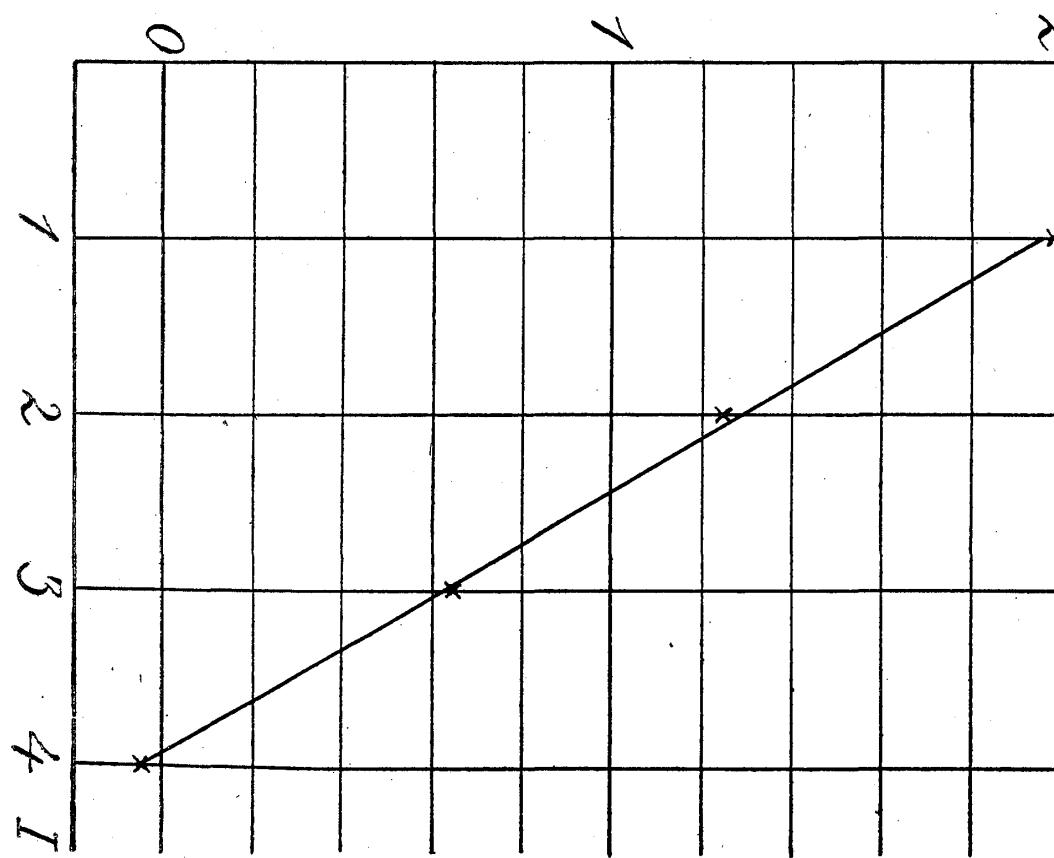
第十二圖

$\log \gamma$



甲

$\log k$



明治二十七年三月二十七日北海道地震ノ根室ニ於ケル餘震

回數ヲ前例ノ如ク表記ヘンバ次ノ如シ。

但シ震度ノ低極ハ濃尾地震ノ場合ト同様リ撰ビタリ。

第三十二表

| 日付 | 地震回数 | | | 地震回数ノ比 $I = 4 : 2 : 1$ |
|----------|------|-----|--------------------|---------------------------|
| | I | II | III | |
| 三月 22-23 | 2 | 58 | 130 | 0.0157 : 0.446 : 1 |
| 23-24 | - | 20 | 88 | |
| 24-25 | 3 | 11 | 42 | 0.0281 : 0.239 : 1 |
| 25-26 | 1 | 5 | 31 | |
| 26-27 | - | 7 | 19 | |
| 27-28 | 6 | 16 | 16 | |
| 28-29 | 1 | 2 | 2 | |
| 29-30 | 1 | 1 | 4 | |
| 30-31 | 2 | 5 | 4 | |
| 31-1 | 4 | 8 | 5 | |
| 四月 1-2 | - | 3 | 0.0160 : 0.265 : 1 | |
| 2-3 | 1 | 2 | | |
| 3-4 | 1 | 3 | | |
| 4-5 | 1 | 2 | | |
| 5-6 | 1 | 3 | | |
| 6-7 | 1 | 1 | | |
| 7-8 | 1 | 6 | | |
| 8-9 | - | 4 | | |
| 9-10 | 7 | 122 | 385 | 0.0182 : 0.317 : 1 |
| 計 | | | | |

コノ場合ニヤ回數ノ比ハ常ニ略一定ナリ。
大森博士ヘ與ヘタル總回數ノ式

$$y = \frac{333e^{-1.349t}}{x + 0.8896}$$

ヲ利用シ計算スヘバ

$$y = \frac{333e^{-1.349t}}{x + 0.8896}$$

トナル。

以上四回ノ餘震ニ就テんハ用ヒタル日數ノ單位トソノ原點

ニヨリ變ジカバ

$$k = Ke^{-at}$$

トナル故Kハ地震ノ大サニヨリテ變ジ、殘ル常數aノ變化ハ何等カ他ニ意味ヲ發見セザルベカラズ。

次ギニ四回ノ餘震ニ於ケルαノ值ヲ列記ス。

安政地震

一〇一七六

濃尾地震

〇〇八八二

北海道地震

一〇三四九

關東地震

一〇五四一

コノヲ見ルニ最小〇・八八一ヨリ最大一〇一七六ニ及ベドモ大體ハ略同程度ナリ。

恐ラクαハ元來略同一ナレドモ觀測者ニヨリテソノ採用スル震度階級ヲ異ニスル爲メナラム。今暫ク平均ヲ取レバ

$$a = 1.487$$

トナル。即チ回1ノ震度階級ヲ用ウンバ

$$y = \frac{K e^{-1.5 I}}{x + h}$$

ニヨリテ示サレルトKトガ新シキ常數トシテ殘ルニアラザルカ。

斯カル事ヲ行ハントスルニ最モ不便ナルハ震度階級ガ人ニヨリテ異リ、又多震ノ際ト然ラザル場合トニ於テ變化スル事ナリ。

a ガ若シ一般的常數ナラバ餘震ニ限ラズシテアル一定期間内ニ於テ或ル一觀測所ニテ觀測セル地震回數ニ就テモノノ震度ノ低極IトI以上ノ地震回數 y トハ對數的關係トナリ。而

モノノ常數が同程度ノモノトナルベシ。
コレヲ試ミニ大正二年ヨリ同十一年マデ十ヶ年間横濱測候所ニテ感ジタル地震ニ就キテ計算シタル結果次ノ如シ

第三十三表

| I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|-------|-------|------|-------|-------|
| Y 測 算 | 406 | 163 | 79 | 22 | 9 |
| log Y 實 測 | 6.01 | 5.09 | 4.37 | 3.09 | 2.20 |
| 差 | -0.07 | -0.02 | 0.22 | -0.10 | -0.03 |

前表ノIトシトヲ用ヒ對數關係ノ係數ヲ求ムルニ

$$y = 7.038e^{-0.962 I}$$

トナリ、コレニヨリテ計算シタル $\log y$ ノ值ハ前表中ニ掲グタリ。實測トノ差ハ大約五%以下ニシテ結果極メテ良好ナリ。
第十二圖乙ハコノ結果ヲ圖示セルモノナリ。

コノ場合ノ a モ大體前掲餘震ノ場合ノ a ト同程度ナリ。

要スルニ任意ノ震度ヲ低極トシテ數ヘタル地震ノアル期間ノ回數ハソノ低極ト對數關係ヲ有ス。

氣壓傾度ト地震

前記半ケ年間ノ主ナル地震ニ就テソノ起リシ時ニ最モ近キ時刻ニ於ケル氣象觀測ヲ基トシテ氣壓ノ傾度トノ關係ヲ調査セリ。ソノ結果ハ第三十四表ニ示スガ如クニシテ地震ノ當時ノ氣壓ノ傾度ヲソノ始震地ニ記入セルモノハ第十三圖ノ如シ。コレニヨリテ見レバ地方的ニ一定ノ方向ニ氣壓ノ變ズル場合ニ於テ地震ノ起レルヲ示シ居レ共直チニコレヲ地震帶ト關係セシムル事困難ナリ。

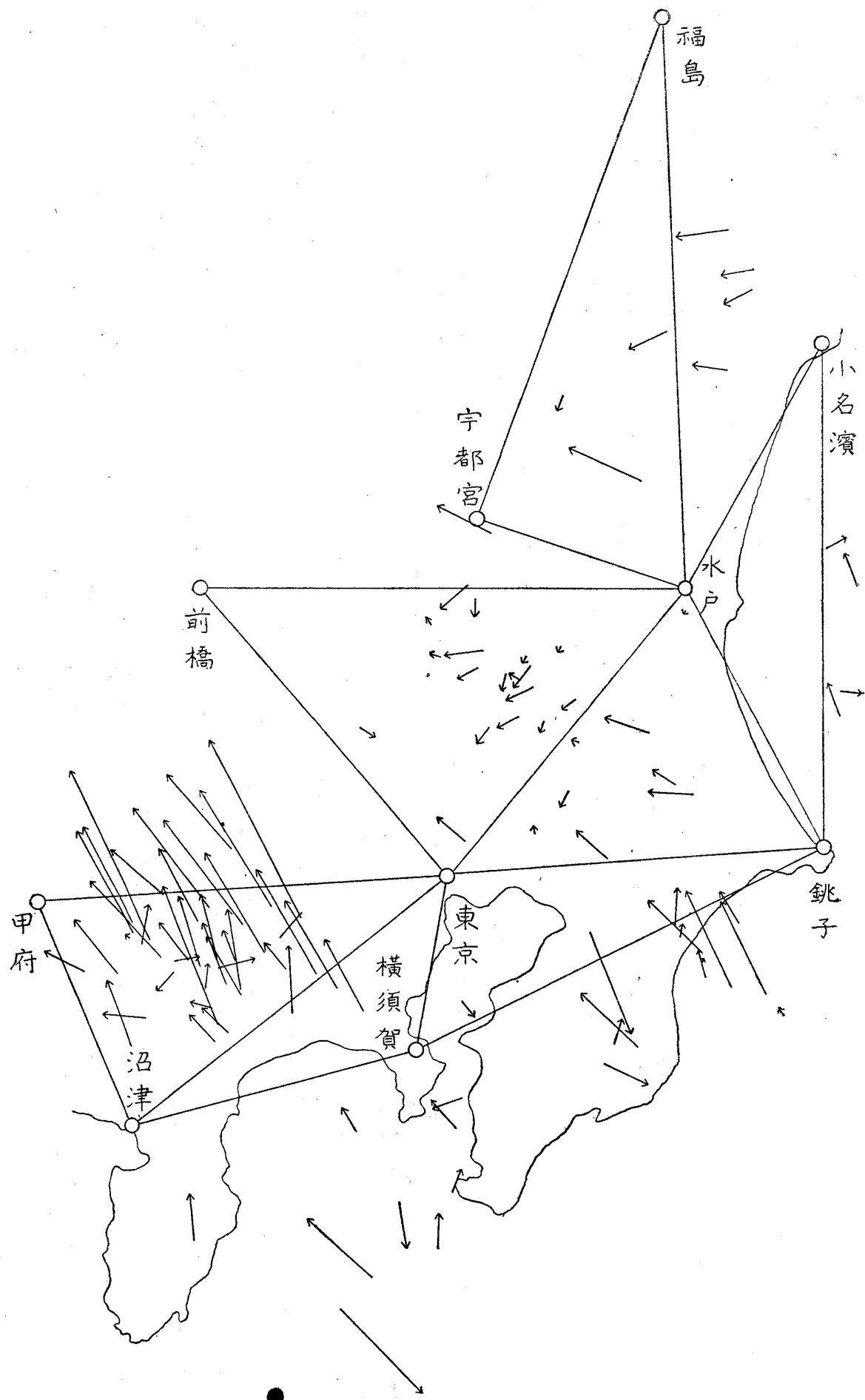
コレヲ通覽スルニ氣壓ガ甲州方面ニ高キ場合ニ於テハ關東一般ニ地震ノ起ルニ都合ヨキ氣壓配置トナルモノニシテ、斯カル氣壓配置ハ普通好天氣ニ伴フ。

嘗テ相州北部踏査中一老婦ガ「今度ノ地震ハ御天氣地震デス」ト云ヒタルコトアリ。實際ニ好天氣ノ日ニ餘震ガ増加シ雨天ニ減少スルハ片田舎ノ老人ト雖モ氣附キシ處ナラム。然レドモ一地方ニ於テ第十三圖ニ示スガ如キ氣壓配置ヲ現ハスニハ勿論必シモ甲州方面ニ於テ高氣壓ノ現存スル必要ナキ事ニシテ從ツテ御天氣地震以外ノ地震モ皆無ニハアラズ。

潮位ノ變化

横須賀ニ於ケル潮位ノ日平均ハ八月ニ於テハ極メテ變化少ナカリシガ九月以後甚シキ變動ヲ示セリ。故ニソノ原因ガ何處ニアルカヲ知ラントシテ先づ横須賀ノ氣壓トノ關係ヲ見タルニ殆ンド相平行セル變化ヲ示シ八月ノ變化ナカリシハ八月中低氣壓ノ出現無カリシ故ニシテ九月以後ノ變化ハ大體氣壓ノ變化ニヨリテ説明シ得ル事第三十五及第三十六表並ビニ第十四圖ニ示スガ如シ。

第十三圖



P

$\eta\eta_0$

μ

第十四圖

760

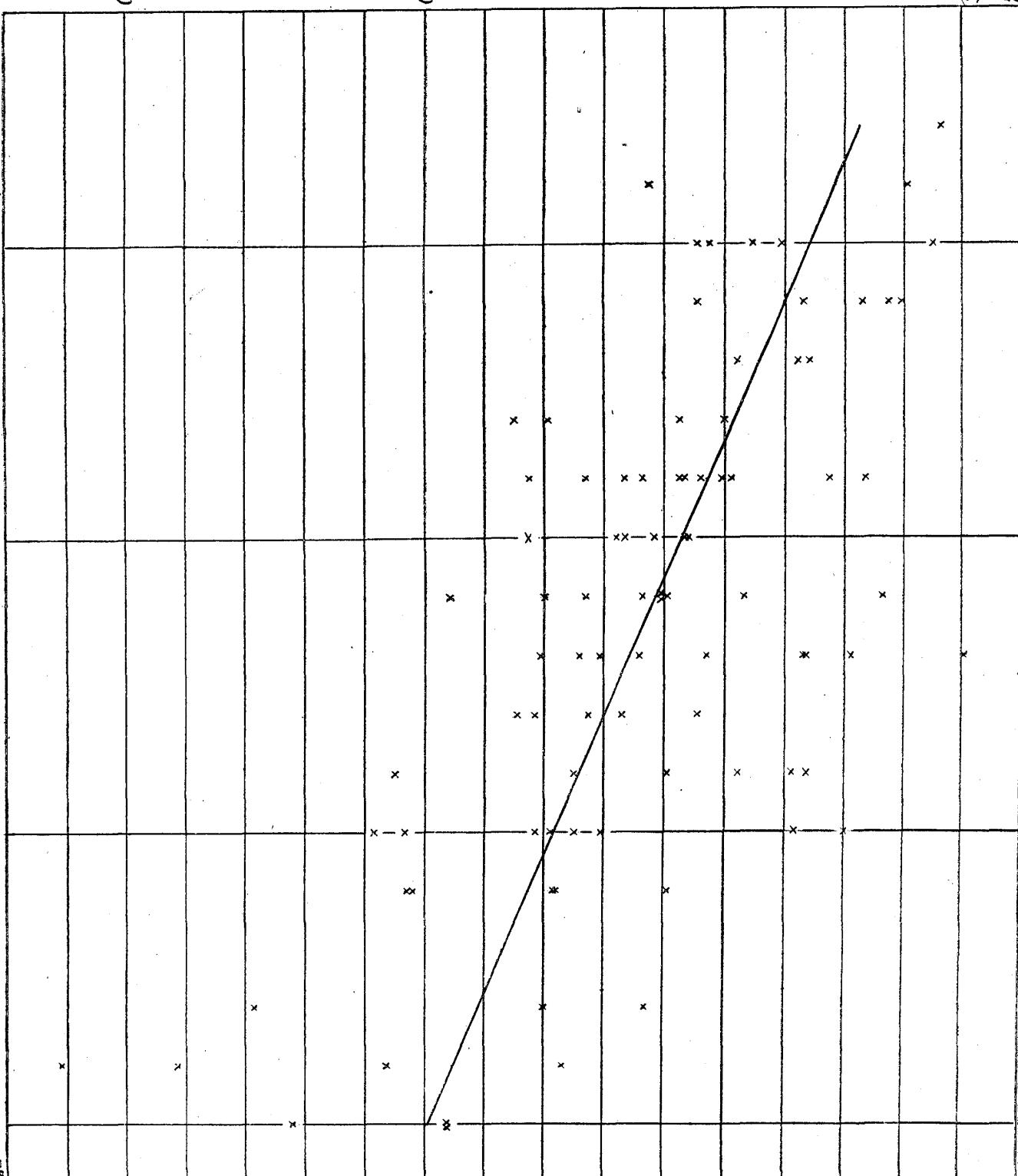
750

240

245

250

255 σ_R



第三十四表 記 號

| 氣 壓 | 距 | 離 |
|------------------|--------|-----------------------------|
| 東京..... P_T | 東京—沼津 | $\Delta_{T-N} = 107$ キロメートル |
| 甲府..... P_K | 甲府—沼津 | $\Delta_{K-N} = 65$ |
| 沼津..... P_N | 東京—横須賀 | $\Delta_{T-Y} = 46$ |
| 横須賀..... P_Y | 沼津—横須賀 | $\Delta_{K-Y} = 78$ |
| 銚子..... P_{Ty} | 東京—銚子 | $\Delta_{T-Ty} = 99$ |
| 小名濱..... P_O | 横須賀—銚子 | $\Delta_{Y-Ty} = 118$ |
| 水戸..... P_M | 小名濱—水戸 | $\Delta_{O-M} = 74$ |
| 前橋..... P_{Ma} | 銚子—水戸 | $\Delta_{T_y-M} = 76$ |
| 福島..... P_H | 水戸—東京 | $\Delta_{M-T} = 98$ |
| 宇都宮..... P_U | 前橋—東京 | $\Delta_{M_a-T} = 101$ |
| | 福島—宇都宮 | $\Delta_{H-U} = 142$ |
| | 水戸—宇都宮 | $\Delta_{M-U} = 58$ |

| 第一區 | 番號 | 發震時 月日時分 | 氣壓觀測時 時 | P_T | P_K | P_N | $P_T - P_N$ | $P_K - P_N$ | $\frac{P_T - P_N}{\Delta_{T-N}}$ | $\frac{P_K - P_N}{\Delta_{K-N}}$ |
|-----|----|--------------|------------|-------|-------|-------|-------------|-------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 一〇九 | 2 | 9 1 4 38 | 午後 6 | 749.4 | 750.7 | 750.0 | -0.6 | +0.7 | -0.56 | +1.07 |
| | 6 | 9 2 10 09 | 午後 10 | 755.4 | 756.0 | 55.3 | +0.1 | +0.7 | +0.09 | +1.07 |
| | 7 | 9 2 11 16 | | | | | | | | |
| | 12 | 9 8 6 09 | 午後 6 | 49.8 | 50.5 | 50.7 | -0.9 | -0.2 | -0.84 | -0.31 |
| | 15 | 9 12 9 56 | 午後 10 | 60.5 | 60.9 | 59.7 | +0.8 | +1.2 | +0.75 | +1.84 |
| | 17 | 9 15 2 41 | 午前 2 | 49.1 | 51.2 | 47.8 | +1.3 | +3.4 | +1.22 | +5.21 |
| | 19 | 9 29 8 1 | 午後 2 | 63.0 | 63.2 | 62.3 | +0.7 | +0.7 | +0.66 | +1.07 |
| | 20 | 10 10 2 1 22 | 午前 2 | 62.5 | 63.3 | 62.5 | 0.0 | +0.8 | .00 | +1.23 |
| | 21 | 10 2 10 25 | 午前 10 | 58.7 | 59.4 | 59.1 | -0.4 | +0.3 | +0.37 | +0.46 |
| | 22 | 10 4 0 54 | 午前 2 | 62.4 | 63.3 | 62.0 | +0.4 | +1.3 | +0.37 | +1.99 |
| | 24 | 10 4 9 52 | 午後 10 | 65.8 | 66.6 | 65.4 | +0.4 | +1.2 | -0.37 | +1.84 |
| | 25 | 10 5 10 06 | 午後 10 | 66.7 | 67.2 | 65.8 | +0.9 | +1.4 | +0.84 | +2.15 |
| | 26 | 10 6 9 42 | 午前 10 | 63.2 | 64.5 | 62.5 | +0.7 | +2.0 | +0.66 | +3.07 |
| | 30 | 10 14 2 57 | 午後 14 | 66.6 | 66.4 | 65.9 | +0.7 | +0.5 | +0.66 | +0.77 |
| | 33 | 10 17 3 04 | 午前 2 | 69.0 | 70.5 | 68.4 | +0.6 | +2.1 | +0.56 | +3.22 |
| | 34 | 10 17 5 24 | 午前 6 | 71.3 | 72.7 | 70.0 | +1.3 | +2.7 | +1.22 | +4.14 |
| | 35 | 10 21 0 15 | 午前 2 | 57.2 | 58.6 | 58.2 | -1.0 | +0.4 | -0.94 | +0.61 |
| | 37 | 10 23 4 46 | 午前 6 | 64.5 | 66.5 | 64.7 | -0.2 | +1.8 | -0.19 | +2.76 |

| 第一區 | 番號 | 發震時 月日時分 | 氣壓觀測時 時 | P _T | P _K | P _N | P _T —P _N | P _K —P _N | P _T —P _N Δ_{T-N} | P _K —P _N Δ_{K-N} |
|-----|-----|-------------|------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | 43 | 10 31 3 20 | 午前 2 | 58.8 | 60.6 | 58.9 | -0.1 | +1.7 | -0.09 | + 2.61 |
| | 44 | 31 10 40 | 午前 10 | 61.8 | 63.0 | 62.1 | -0.3 | +0.9 | -0.28 | + 1.38 |
| | 49 | 11 5 5 46 | 午前 6 | 66.0 | 67.9 | 65.5 | +0.5 | +2.4 | +0.47 | + 3.68 |
| | 51 | 6 10 36 | 午后 10 | 69.8 | 70.1 | 69.4 | +0.4 | +0.7 | +0.37 | + 1.07 |
| | 58 | 22 10 13 | 午前 { 10 | 64.6 | 65.6 | 64.1 | +0.5 | +1.5 | +0.47 | + 2.30 |
| | 59 | 23 11 32 | | | | | | | | |
| | 70 | 12 7 5 14 | 午后 6 | 69.2 | 69.8 | 68.5 | +0.7 | +1.3 | +0.66 | + 1.99 |
| | 71 | 12 7 24 | 午后 6 | 76.7 | 75.5 | 75.6 | +1.1 | -0.1 | +1.03 | -0.15 |
| | 72 | 14 8 00 | 午后 10 | 66.1 | 66.4 | 64.9 | +1.2 | +1.5 | +1.12 | + 2.30 |
| | 73 | 19 10 49 | 午后 10 | 69.9 | 71.2 | 69.5 | +0.4 | +1.7 | +0.37 | + 2.61 |
| | 75 | 24 0 40 | 午后 2 | 59.5 | 60.1 | 59.5 | 0.0 | +0.6 | 0.00 | + 0.92 |
| | 85 | 1 15 5 51 | 午前 6 | 60.2 | 61.8 | 59.7 | +0.5 | +2.1 | +0.47 | + 3.22 |
| | 86 | 15 9 07 | 午前 10 | 60.8 | 61.4 | 60.2 | +0.6 | +1.2 | +0.56 | + 1.84 |
| | 87 | 15 1 30 | 午后 2 | 59.9 | 59.1 | 58.8 | +1.1 | +0.3 | +1.03 | + 0.46 |
| | 89 | 17 1 24 | 午前 2 | 66.3 | 66.3 | 65.1 | +1.2 | +1.2 | +1.12 | + 1.84 |
| | 90 | 19 3 46 | 午后 2 | 61.4 | 60.6 | 60.7 | +0.7 | -0.1 | +0.66 | -0.15 |
| | 91 | 21 0 33 | 午前 2 | 59.0 | 60.6 | 58.4 | +0.6 | +2.2 | +0.56 | + 3.37 |
| | 92 | 27 0 13 | 午前 2 | 53.1 | 54.4 | 53.1 | 0.0 | +1.3 | 0.00 | + 1.99 |
| | 94 | 30 10 06 | 午后 { 10 | 68.8 | 71.0 | 68.7 | +0.1 | +2.3 | +0.09 | + 3.53 |
| | 95 | 30 10 36 | | | | | | | | |
| | 96 | 2 12 2 49 | 午前 2 | 59.8 | 62.1 | 58.6 | +1.2 | +3.5 | +1.12 | + 5.37 |
| 第二區 | 番號 | 發震時 月日時分 | 氣壓觀測時 時 | P _T | P _Y | P _N | P _T —P _N | P _N —P _Y | P _T —P _N Δ_{T-N} | P _N —P _Y Δ_{Y-N} |
| | | | | | | | | | | |
| | 9 | 9 5 7 23 | 午前 6 | 757.1 | 757.2 | 757.9 | -0.2 | +0.7 | -0.43 | + 0.90 |
| | 11 | 8 2 32 | 午前 2 | 56.7 | 56.3 | 55.9 | +0.4 | -0.4 | +0.87 | -0.51 |
| | 13 | 10 2 11 | 午前 2 | 61.4 | 60.8 | 60.6 | +0.6 | -0.2 | +1.31 | -0.26 |
| | 18 | 6 5 23 | 午后 6 | 57.2 | 56.6 | 57.6 | +0.6 | +1.0 | +1.31 | + 1.28 |
| | 53 | 11 16 6 33 | 午前 2 | 63.0 | 62.7 | 63.1 | +0.3 | +0.4 | +0.65 | + 0.51 |
| | 83 | 12 31 11 21 | 午前 10 | 60.6 | 61.2 | 61.3 | -0.6 | +0.1 | -1.31 | + 0.13 |
| | 84 | 31 2 51 | 午后 2 | 60.1 | 61.0 | 59.8 | -0.9 | -1.2 | -1.96 | -1.54 |
| | 93 | 1 27 3 15 | 午前 2 | 53.1 | 53.3 | 53.1 | -0.2 | -0.2 | -0.43 | -0.26 |
| | 96 | 2 1 4 24 | 午后 6 | 56.3 | 56.0 | 56.2 | +0.3 | +0.2 | +0.65 | + 0.26 |
| | 100 | 17 1 59 | 午后 2 | 59.3 | 58.8 | 58.5 | +0.5 | -0.3 | +1.09 | -0.38 |

| 第三區 | 番號 | 發震時 月日時分 | 氣壓觀測時 時 | P _T | P _Y | P _{Ty} | P _T -P _{Ty} | P _Y -P _{Ty} | $\frac{P_T - P_{Ty}}{\Delta_{T-Ty}}$ | $\frac{P_Y - P_{Ty}}{\Delta_{Y-Ty}}$ |
|-----|-----|-------------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | 1 | 9 1 3 19 | 午後 2 | 749.0 | 749.2 | 450.2 | -1.2 | -1.0 | -1.21 | -0.85 |
| | 3 | 2 11 47 | 午前 10 | 54.1 | 54.0 | 53.9 | +0.2 | +0.1 | +0.20 | +0.08 |
| | 4 | 2 6 18 | 午後 6 | 54.2 | 54.1 | 54.3 | -0.1 | -0.2 | -0.10 | -0.17 |
| | 8 | 3 9 10 | 午前 10 | 54.6 | 54.2 | 54.9 | -0.3 | -0.7 | -0.30 | -0.59 |
| | 10 | 6 3 30 | 午前 2 | 60.0 | 59.6 | 59.8 | +0.2 | -0.2 | +0.20 | -0.17 |
| | 14 | 11 3 21 | 午後 2 | 60.2 | 59.7 | 60.3 | -0.1 | -0.6 | -0.10 | -0.51 |
| | 23 | 10 4 1 20 | 午前 2 | 62.4 | 62.1 | 61.6 | +0.8 | +0.5 | +0.81 | +0.42 |
| | 45 | 31 0 17 | 午後 2 | 60.4 | 60.2 | 60.5 | -0.1 | -0.3 | -0.10 | -0.25 |
| | 47 | 11 2 6 25 | 午前 6 | 53.4 | 54.5 | 54.3 | -0.9 | +0.2 | -0.91 | +0.17 |
| | 64 | 12 3 10 53 | 午前 10 | 65.9 | 65.3 | 64.5 | +1.4 | +0.8 | +1.41 | +0.68 |
| | 65 | 3 9 00 | 午後 10 | 68.1 | 67.5 | 66.6 | +1.5 | +0.9 | +1.51 | +0.76 |
| | 66 | 4 3 17 | 午前 2 | 69.5 | 68.4 | 68.4 | +1.1 | 0.0 | +1.11 | 0.00 |
| | 67 | 4 3 28 | 午後 2 | 64.9 | 64.5 | 64.4 | +0.5 | +0.1 | +0.50 | +0.08 |
| | 78 | 27 4 17 | 午後 6 | | | | | | | |
| 第四區 | 番號 | 發震時 月日時分 | 氣壓觀測時 時 | P _O | P _M | P _{Ty} | P _O -P _M | P _{Ty} -P _M | $\frac{P_O - P_M}{\Delta_{O-M}}$ | $\frac{P_{Ty} - P_M}{\Delta_{Ty-M}}$ |
| | 76 | 12 24 6 30 | 午後 6 | 761.4 | 761.1 | 61.3 | +0.3 | +0.2 | +0.41 | +0.26 |
| | 77 | 27 3 39 | 午前 2 | 65.2 | 64.7 | 64.7 | +0.5 | 0.0 | +0.68 | 0.00 |
| | 79 | 28 0 28 | 午前 2 | 62.7 | 62.2 | 61.3 | +0.5 | -0.9 | +0.68 | -1.08 |
| | 80 | 28 1 01 | 午前 2 | | | | | | | |
| 第五區 | 番號 | 發震時 月日時分 | 氣壓觀測時 時 | P _T | P _M | P _{Ty} | P _M -P _T | P _{Ty} -P _T | $\frac{P_M - P_T}{\Delta_{M-T}}$ | $\frac{P_{Ty} - P_T}{\Delta_{Ty-T}}$ |
| | 5 | 9 2 6 48 | 午後 7 | 754.9 | 755.1 | 754.9 | +0.2 | 0.0 | +0.20 | 0.00 |
| | 32 | 10 15 6 45 | 午後 7 | 58.2 | 58.1 | 57.9 | -0.1 | -0.3 | -0.10 | -0.30 |
| | 38 | 23 10 22 | 午後 10 | 61.2 | 61.0 | 61.1 | -0.2 | -0.1 | -0.20 | -0.10 |
| | 50 | 11 6 7 42 | 午後 8 | 70.1 | 70.0 | 69.5 | -0.1 | -0.6 | -0.10 | -0.61 |
| | 54 | 18 5 40 | 午前 6 | 64.8 | 64.4 | 63.6 | -0.4 | -1.2 | -0.41 | -1.21 |
| | 55 | 19 4 20 | 午前 4 | 60.3 | 59.6 | 59.0 | -0.7 | -1.3 | -0.71 | -1.31 |
| | 68 | 12 4 6 50 | 午後 7 | 75.4 | 74.9 | 75.1 | -0.5 | -0.3 | -0.51 | -0.30 |
| | 101 | 2 22 10 42 | 午前 11 | 58.9 | 58.9 | 58.1 | 0.0 | -0.8 | 0.00 | -0.81 |

第一百號(甲) 關東大震災調查報告

一一二

| 第六區 | 番號 | 發震時 月日時分 | 氣壓觀測時 時 | P _T | P _M | P _{Ma} | P _M -P _T | P _{Ma} -P _T | P _M -P _T | P _{Ma} -P _T |
|-----|----|-------------------|------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | | | | Δ _{M-T} | Δ _{M-T} |
| | 16 | 9 14 3 33 午後 | 午後 4 | 751.9 | 752.5 | 751.8 | +0.6 | -0.1 | + 0.61 | - 0.10 |
| | 27 | 10 7 9 52 午前 | 午前 10 | 60.4 | 59.9 | 60.1 | -0.5 | -0.3 | - 0.51 | - 0.30 |
| | 28 | 8 8 42 午前 | 午前 9 | 68.4 | 67.6 | 68.6 | -0.8 | +0.2 | - 0.82 | + 0.20 |
| | 31 | 14 5 33 午後 | 午後 6 | 66.0 | 66.1 | 66.3 | +0.1 | +0.3 | + 0.10 | + 0.30 |
| | 36 | 22 0 21 正午 | 正午 0 | 61.1 | 60.7 | 60.9 | -0.4 | -0.2 | - 0.41 | - 0.20 |
| | 39 | 24 7 37 午前 | 午前 8 | 57.1 | 57.1 | 57.5 | 0.0 | +0.4 | 0.00 | + 0.40 |
| | 41 | 30 7 52 午前 | 午前 8 | 64.2 | 63.6 | 64.1 | -0.6 | -0.1 | - 0.61 | - 0.10 |
| | 42 | 31 1 56 午前 | 午前 2 | 58.8 | 58.7 | 59.2 | -0.1 | +0.4 | - 0.10 | + 0.40 |
| | 46 | 11 1 1 37 午前 | 午前 2 | 56.9 | 57.0 | 56.3 | +0.1 | -0.6 | + 0.10 | - 0.60 |
| | 56 | 22 1 32 午前 | 午前 2 | 62.3 | 61.6 | 62.4 | -0.7 | +0.1 | - 0.71 | + 0.10 |
| | 57 | 22 1 59 午前 | 2 | | | | | | | |
| | 60 | 12 25 7 20 午後 | 午後 7 | 55.6 | 54.5 | 55.6 | -1.1 | 0.0 | - 1.12 | 0.00 |
| | 61 | 27 8 11 午後 | 午後 8 | 73.2 | 72.9 | 73.1 | -0.3 | -0.1 | - 0.31 | - 0.10 |
| | 63 | 30 9 25 午前 | 午前 9 | 60.6 | 60.2 | 60.2 | -0.4 | -0.4 | - 0.41 | - 0.40 |
| | 69 | 4 7 01 午後 | 午後 7 | 75.4 | 74.9 | 75.4 | -0.5 | 0.0 | - 0.51 | 0.00 |
| | 74 | 23 5 34 午前 | 午前 6 | 50.1 | 49.3 | 50.7 | -0.8 | +0.6 | - 0.82 | + 0.60 |
| | 97 | 2 1 11 03 午後 | 午後 11 | 56.8 | 56.6 | 56.7 | -0.2 | -0.1 | - 0.20 | - 0.10 |
| | 98 | 2 4 55 午後 | 午後 5 | 54.0 | 53.2 | 53.8 | -0.8 | -0.2 | - 0.82 | - 0.20 |
| 第七區 | 番號 | 發震時 月日時分 | 氣壓觀測時 時 | P _H | P _M | P _U | P _H -P _U | P _M -P _U | P _H -P _V | P _M -P _U |
| | | | | | | | | | Δ _{H-U} | Δ _{M-U} |
| | 29 | 10 9 3 15 午後 | 午後 2 | 756.8 | 755.5 | 756.5 | +0.3 | -1.0 | + 0.21 | - 1.72 |
| | 40 | 29 8 00 午前 | 午前 10 | 65.9 | 66.6 | 67.1 | -1.2 | -0.5 | - 0.85 | - 0.86 |
| | 48 | 11 5 3 37 午前 | 午前 2 | 65.6 | 65.8 | 66.3 | -0.7 | -0.5 | - 0.49 | - 0.86 |
| | 52 | 14 10 12 午後 | 午後 10 | 55.6 | 56.5 | 56.5 | -0.9 | 0.0 | - 0.63 | 0.00 |
| | 62 | 28 6 24 午後 | 午後 6 | 60.4 | 61.1 | 61.5 | -1.1 | -0.4 | - 0.77 | - 0.69 |
| | 81 | 12 29 10 06 午前 | 午後 10 | 57.7 | 57.4 | 58.0 | -0.3 | -0.6 | - 0.21 | - 1.04 |
| | 82 | 3 4 00 午前 | 6 | 58.6 | 58.9 | 59.7 | -1.1 | -0.8 | - 0.77 | - 1.38 |
| | 88 | 1 15 4 46 午後 | 午後 6 | 63.4 | 61.8 | 63.1 | +0.3 | -1.3 | + 0.21 | - 2.24 |

第三十五表

| 月日 | 氣壓 (P) | 潮位(L) | | l_1 | 月日 | 氣壓 (P) | 潮位(L) | | l_1 | 月日 | 氣壓 (P) | 潮位(L) | | l_1 |
|----|-----------|-------|------|-------|------|-----------|-------|------|-------|------|-----------|-------|------|-------|
| | | 實測 | 計算 | | | | 實測 | 計算 | | | | 實測 | 計算 | |
| 八月 | 753.2 | 27.1 | 25.1 | 2.0 | 九月 | 755.2 | 24.7 | 24.9 | -0.2 | 十月 | 756.4 | 24.5 | 24.8 | -0.3 |
| | 55.3 | 26.8 | 24.9 | 1.9 | 14 | 49.6 | 25.1 | 25.6 | -0.5 | 27 | 57.7 | 24.5 | 24.6 | -0.1 |
| | 56.2 | 26.8 | 24.8 | 2.0 | 15 | 41.7 | 25.4 | 26.5 | -1.1 | 28 | 62.4 | 24.2 | 24.1 | 0.1 |
| | 55.2 | 26.8 | 24.9 | 1.9 | 16 | 37.8 | 25.4 | 26.9 | -1.5 | 29 | 62.6 | 24.1 | 24.0 | 0.1 |
| | 54.6 | 26.8 | 25.0 | 1.8 | 17 | 54.0 | 24.6 | 25.0 | -0.4 | 30 | 58.5 | 24.4 | 24.5 | -0.1 |
| | 56.6 | 26.8 | 24.7 | 2.1 | 18 | 64.0 | 25.0 | 23.9 | 1.1 | 31 | 56.7 | 24.4 | 24.7 | -0.3 |
| | 56.2 | 27.0 | 24.8 | 2.2 | 19 | 65.3 | 24.6 | 23.7 | 0.9 | 十一月 | 53.5 | 24.5 | 25.1 | -0.6 |
| | 54.2 | 26.9 | 25.0 | 1.9 | 20 | 60.6 | 24.6 | 24.3 | 0.3 | | 50.8 | 24.6 | 25.4 | -0.8 |
| | 52.6 | 26.9 | 25.2 | 1.7 | 21 | 53.9 | 24.7 | 25.1 | -0.4 | 2 | 60.4 | 24.2 | 24.3 | -0.1 |
| | 55.3 | 26.7 | 24.9 | 1.8 | 22 | 57.3 | 24.6 | 24.7 | 0.1 | 3 | 64.7 | 24.4 | 23.8 | 0.6 |
| | 55.7 | 26.8 | 24.8 | 2.0 | 23 | 59.2 | 24.4 | 24.4 | 0.0 | 4 | 62.8 | 24.2 | 24.0 | 0.2 |
| | 55.9 | 26.8 | 24.8 | 2.0 | 24 | 49.3 | 25.0 | 25.6 | -0.6 | 5 | 65.5 | 24.1 | 23.7 | 0.4 |
| | 56.4 | 26.7 | 24.8 | 1.9 | 25 | 45.6 | 25.5 | 26.0 | -0.5 | 6 | 58.7 | 24.5 | 24.5 | 0.0 |
| | 55.4 | 26.8 | 24.9 | 1.9 | 26 | 54.6 | 25.4 | 25.0 | 0.4 | 7 | 55.4 | 24.4 | 24.9 | -0.5 |
| | 54.8 | 26.8 | 24.9 | 1.9 | 27 | 55.0 | 25.0 | 24.9 | 0.1 | 8 | 64.6 | 24.1 | 23.8 | 0.3 |
| | 56.1 | 26.3 | 24.8 | 1.5 | 28 | 53.1 | 24.8 | 25.1 | -0.3 | 9 | 64.2 | 24.7 | 23.8 | 0.9 |
| | 57.4 | 26.3 | 24.6 | 1.7 | 29 | 59.1 | 24.8 | 24.4 | 0.4 | 10 | 59.4 | 24.7 | 24.4 | 0.3 |
| | 57.7 | 26.8 | 24.6 | 2.2 | 30 | 58.1 | 24.9 | 24.6 | 0.3 | 11 | 57.2 | 24.7 | 24.7 | 0.0 |
| | 55.3 | 26.9 | 24.9 | 2.0 | 十月 | 60.2 | 24.4 | 24.3 | 0.1 | 12 | 48.3 | 25.0 | 25.7 | -0.7 |
| | 55.6 | 26.8 | 24.9 | 1.9 | | 1 | 54.0 | 25.3 | 25.0 | 0.3 | 14 | 54.1 | 24.3 | 25.0 |
| | 57.4 | 26.7 | 24.6 | 2.1 | 2 | 55.9 | 25.0 | 24.8 | 0.2 | 15 | 59.1 | 24.1 | 24.4 | -0.3 |
| | 58.1 | 26.8 | 24.6 | 2.2 | 3 | 60.4 | 24.9 | 24.3 | 0.6 | 16 | 61.9 | 24.0 | 24.1 | -0.1 |
| | 56.1 | 26.8 | 24.8 | 2.0 | 4 | 62.7 | 24.9 | 24.0 | 0.9 | 17 | 65.9 | 24.1 | 23.6 | 0.5 |
| | 54.8 | 26.8 | 24.9 | 1.9 | 5 | 58.1 | 25.1 | 24.6 | 0.5 | 18 | 59.5 | 24.4 | 24.4 | 0.0 |
| | 53.8 | 26.9 | 25.1 | 1.8 | 6 | 55.9 | 25.0 | 24.8 | 0.7 | 19 | 55.9 | 24.7 | 24.8 | -0.1 |
| | 53.4 | 27.3 | 25.1 | 2.2 | 7 | 62.3 | 25.0 | 24.6 | 0.7 | 20 | 49.0 | 24.9 | 25.6 | -0.7 |
| | 52.0 | 27.0 | 25.3 | 1.7 | 8 | 62.6 | 24.7 | 24.0 | 0.7 | 21 | 57.3 | 24.4 | 24.7 | -0.3 |
| | 52.6 | 27.1 | 25.2 | 1.9 | 9 | 54.3 | 25.1 | 25.0 | 0.1 | 22 | 58.7 | 24.4 | 24.5 | -0.1 |
| | 54.0 | 26.8 | 25.0 | 1.8 | 10 | 48.7 | 25.4 | 25.7 | -0.3 | 23 | 60.0 | 24.3 | 24.3 | 0.0 |
| | 55.1 | 27.0 | 24.9 | 2.1 | 11 | 44.3 | 25.3 | 26.2 | -0.9 | 24 | 58.1 | 24.6 | 24.6 | 0.0 |
| | 55.0 | 27.0 | 24.9 | 2.1 | 12 | 55.0 | 24.9 | 24.9 | 0.0 | 25 | 53.7 | 25.0 | 25.1 | -0.1 |
| | 平均 | | 1.94 | 13 | 62.6 | 24.7 | 24.0 | 0.7 | 26 | 62.2 | 24.9 | 24.1 | 0.8 | |
| 九月 | 48.7 | 26.2 | 25.7 | 0.5 | 14 | 63.5 | 24.4 | 23.9 | 0.5 | 27 | 68.1 | 24.7 | 23.4 | 1.3 |
| | 50.7 | 25.5 | 25.4 | 0.1 | 15 | 55.4 | 24.6 | 24.9 | -0.3 | 28 | 62.7 | 24.7 | 24.0 | 0.7 |
| | 50.7 | 25.5 | 25.4 | 0.1 | 16 | 59.1 | 24.0 | 24.4 | -0.4 | 29 | 54.2 | 25.0 | 25.0 | 0.0 |
| | 51.9 | 25.4 | 25.3 | 0.1 | 17 | 67.3 | 23.8 | 23.5 | 0.3 | 30 | 55.5 | 24.8 | 24.9 | -0.1 |
| | 54.4 | 25.1 | 25.0 | 0.1 | 18 | 67.0 | 24.0 | 23.5 | 0.5 | 十二月 | 61.1 | 24.5 | 24.2 | 0.3 |
| | 57.9 | 24.6 | 24.6 | 0.0 | 19 | 66.1 | 23.9 | 23.6 | 0.3 | | 61.2 | 24.6 | 24.2 | 0.4 |
| | 56.6 | 24.8 | 24.7 | 0.1 | 20 | 60.9 | 24.0 | 24.2 | -0.2 | 1 | 61.6 | 24.3 | 24.1 | 0.2 |
| | 49.4 | 25.1 | 25.6 | -0.5 | 21 | 58.0 | 24.3 | 25.2 | -0.9 | 2 | 69.0 | 24.0 | 23.3 | 0.7 |
| | 53.7 | 24.8 | 25.1 | -0.3 | 22 | 57.5 | 23.9 | 24.6 | -0.7 | 3 | 61.6 | 24.3 | 24.1 | 0.2 |
| | 58.8 | 24.5 | 24.5 | 0.0 | 23 | 59.5 | 24.0 | 24.4 | -0.4 | 4 | 69.0 | 24.0 | 23.3 | 0.7 |
| | 57.9 | 24.6 | 24.6 | 0.0 | 24 | 53.5 | 24.4 | 25.1 | -0.7 | | | | | |
| | 56.7 | 24.5 | 24.7 | -0.2 | 25 | 58.5 | 24.3 | 24.5 | -0.2 | | | | | |

第三十六表

| 潮位 (L) | (P) - 700.0耗 | | | | | | | | | | P 計算値 |
|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 23.8 | 67.3 | | | | | | | | | | 764.5 |
| 3.9 | 66.1 | 57.5 | | | | | | | | | 63.7 |
| 4.0 | 59.1 | 67.0 | 60.9 | 59.5 | 61.9 | | | | | | 62.8 |
| 4.1 | 62.6 | 65.5 | 64.6 | 59.1 | 65.9 | | | | | | 62.0 |
| 4.2 | 62.4 | 60.4 | 63.8 | | | | | | | | 61.1 |
| 4.3 | 53.0 | 58.5 | 54.1 | 60.0 | | | | | | | 60.3 |
| 4.4 | 59.2 | 60.2 | 63.5 | 58.5 | 58.5 | 56.7 | 64.7 | 55.4 | 59.5 | 58.7 | 57.3 |
| 4.5 | 58.8 | 56.7 | 56.4 | 57.7 | 53.5 | 58.7 | | | | | 58.6 |
| 4.6 | 57.9 | 57.9 | 54.0 | 65.3 | 60.6 | 57.3 | 55.4 | 50.8 | 58.1 | | 57.7 |
| 4.7 | 55.2 | 53.9 | 62.6 | 64.2 | 59.4 | 57.2 | 55.9 | 68.1 | 62.7 | | 56.9 |
| 4.8 | 56.6 | 53.7 | 53.1 | 59.1 | 55.5 | | | | | | 56.0 |
| 4.9 | 58.1 | 60.4 | 62.7 | 55.0 | 49.0 | 62.2 | | | | | 55.2 |
| 5.0 | 64.0 | 49.3 | 55.0 | 55.9 | 62.3 | 48.3 | 53.7 | 54.2 | | | 54.3 |
| 5.1 | 54.4 | 49.4 | 49.6 | 58.1 | 54.3 | | | | | | 53.5 |
| 5.2 | | | | | | | | | | | 52.6 |
| 5.3 | 54.0 | 57.4 | 44.3 | | | | | | | | 51.8 |
| 5.4 | 51.9 | 41.7 | 37.8 | 54.6 | 48.7 | | | | | | 50.9 |
| 5.5 | 50.7 | 50.7 | 45.6 | | | | | | | | 50.1 |

コレ即チ氣壓ノ降下ハ潮位ヲ壓シ下グル爲メト思ハル、故先ヅ氣壓ノ影響ヲ除ク必要アリ。故ニ先ヅ氣壓ト潮位トガ直線的關係ヲ以テ變ルモノト假定シ最小自乘法ニヨリテ係數ヲ求メタルニ次式ヲ得タリ。

$$P = 967.19 - 8.5144L$$

コノ式中 P ハ横須賀ノ氣壓 L ハ潮位ナリ。コノ式ニテ計算シタル L の値ハ大體ニ於テ實測ト一致スベキモ尙ホソノ間ニ差アリ。コノ實測值ヨリ計算値ヲ引キタル殘餘ヲ第一次潮位異常ト假稱ス。

第一次潮位異常ハ氣壓ノ影響ヲ除キタルノミニテ風ノ影響ヲ被ル事アルベキ故更ニ横須賀ノ風向風力ヲ用ヒテソノ影響ヲ除去スル必要アリ。

コノ爲メニ風ノ一日六回觀測值ヲ用ヒテソノ東分及ビ北分速度ヲ計算シ、コレラト第一次潮位異常トガ直線式ヲ以テ示サル、關係アルモノトシテ係數ヲ求メ次式ヲ得タリ。

$$3.9331_1 + 1.026 = N + 0.1882E$$

コノ式中 I_1 ハ第一次潮位異常 N ハ風ノ北分速度 E ハ同東分速度ナリ。

コノ式ニテ計算シタルモノト實測トノ比較ハ第三十七表ニ示スガ如シ。

實測值ヨリ計算値ヲ引キタル残餘ヲ以テ示シ潮位異常ト假稱ス。

コレラノ數ト東京ニ於ケル日々地震回數トヲ比較スルニソノ關係ナキニアラズト雖モ極メテ疎ニシテ無關係ニ近シ。

第三十七表

| 月日 | E | N | h ₁ | | I | 月日 | E | N | h ₁ | | I | | | | |
|----|-------|------|----------------|------|------|-----|------|-------|----------------|------|------|--|--|--|--|
| | | | 計算値 | 観測値 | | | | | 計算値 | 観測値 | | | | | |
| 九月 | -0.1 | -6.5 | -2.0 | 0.5 | 2.5 | 19 | 0.5 | 2.2 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | | | | |
| | 0.9 | -1.8 | -0.7 | 0.1 | 0.8 | 20 | 0.8 | -0.2 | -0.3 | -0.2 | 0.1 | | | | |
| | 1.2 | -6.9 | -2.0 | 0.1 | 2.1 | 21 | -1.9 | -6.5 | -2.0 | -0.9 | 1.1 | | | | |
| | 0.6 | -7.9 | -2.2 | 0.1 | 2.3 | 22 | 1.2 | 2.7 | 0.5 | -0.7 | -1.2 | | | | |
| | 0.2 | -7.5 | -2.2 | 0.1 | 2.3 | 23 | -0.7 | -2.5 | -0.9 | -0.4 | 0.5 | | | | |
| | 1.2 | 2.3 | 0.4 | 0.0 | -0.4 | 24 | -1.9 | -1.0 | -0.6 | -0.7 | -0.1 | | | | |
| | 0.7 | 3.1 | 0.6 | 0.1 | -0.5 | 25 | 1.4 | 3.9 | 0.8 | -0.2 | -1.0 | | | | |
| | -1.7 | 2.7 | 0.3 | -0.5 | -0.8 | 26 | 0.4 | 3.7 | 0.7 | -0.3 | -1.0 | | | | |
| | 1.8 | -3.3 | -1.0 | -0.3 | 0.7 | 27 | 1.0 | 1.2 | 0.1 | -0.1 | -0.2 | | | | |
| | 2.8 | 4.6 | 1.0 | 0.0 | -1.0 | 28 | 1.0 | 3.5 | 0.7 | 0.1 | -0.6 | | | | |
| | 0.4 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 29 | -0.4 | 3.5 | 0.6 | 0.1 | -0.5 | | | | |
| | 0.8 | 1.5 | 0.2 | -0.2 | -0.4 | 30 | -2.0 | -0.7 | -0.5 | -0.1 | 0.4 | | | | |
| | -0.2 | 3.8 | 0.7 | -0.2 | -0.9 | 31 | -2.9 | -5.4 | -1.8 | -0.3 | 1.5 | | | | |
| | 4.4 | -0.8 | -0.3 | -0.5 | -0.2 | 十一月 | | | | | | | | | |
| | 10.1 | -8.0 | -1.8 | -1.1 | 0.7 | 1 | -4.7 | -13.9 | -4.0 | -0.6 | 3.4 | | | | |
| | 1.8 | -8.9 | -2.5 | -1.5 | 1.0 | 2 | -2.8 | -11.4 | -3.3 | -0.8 | 2.5 | | | | |
| | 1.6 | 2.6 | 0.5 | -0.4 | -0.9 | 3 | 0.5 | 4.5 | 0.9 | -0.1 | 1.0 | | | | |
| | 0.8 | 3.8 | 0.7 | 1.1 | 0.4 | 4 | 0.0 | 1.1 | 0.0 | 0.6 | 0.6 | | | | |
| | 0.4 | 2.8 | 0.5 | 0.9 | 0.4 | 5 | 1.1 | 0.9 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | | | | |
| | 0.6 | 0.3 | -0.2 | 0.3 | 0.5 | 6 | 0.4 | 3.5 | 0.7 | 0.4 | -0.3 | | | | |
| | -0.3 | -6.9 | -2.0 | -0.4 | 1.6 | 7 | -1.5 | -3.1 | -0.6 | 0.0 | 0.6 | | | | |
| | 1.4 | 8.2 | 1.9 | 0.1 | -1.8 | 8 | -1.6 | 4.4 | 0.8 | -0.5 | -1.3 | | | | |
| | -3.2 | 9.3 | 2.0 | 0.0 | -2.0 | 9 | 1.1 | 3.5 | 0.7 | 0.3 | -0.4 | | | | |
| | -10.7 | 13.5 | 2.7 | -0.6 | -3.3 | 10 | 0.1 | 2.2 | 0.3 | 0.9 | 0.6 | | | | |
| | -3.8 | 0.0 | -0.4 | -0.5 | 0.1 | 11 | 0.6 | 1.6 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | | | | |
| | 0.1 | -1.0 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 12 | 0.0 | 2.4 | 0.4 | 0.0 | -0.4 | | | | |
| | 0.8 | -0.4 | -0.3 | 0.1 | 0.4 | 13 | -7.3 | -3.9 | -1.6 | -0.7 | 0.9 | | | | |
| | -0.4 | -2.9 | -1.0 | -0.3 | 0.7 | 14 | -5.9 | -3.4 | -1.4 | -0.7 | 0.7 | | | | |
| | 0.1 | 2.6 | 0.4 | 0.4 | 0.0 | 15 | -3.0 | -2.3 | -1.0 | -0.3 | 0.7 | | | | |
| | 0.2 | 0.8 | -0.1 | 0.3 | 0.4 | 16 | -0.7 | 2.0 | 0.2 | -0.1 | -0.3 | | | | |
| | 十二月 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.4 | 5.1 | 1.1 | 0.1 | -1.0 | 18 | -1.1 | 5.6 | 1.1 | 0.0 | -1.1 | | | | |
| | 0.7 | -4.4 | -1.4 | 0.3 | 1.7 | 19 | -0.2 | 2.6 | 0.4 | -0.1 | -0.5 | | | | |
| | 0.7 | 4.7 | 1.0 | 0.2 | -0.8 | 20 | -6.2 | -2.9 | -1.3 | -0.7 | 0.6 | | | | |
| | 1.5 | 3.4 | 0.7 | 0.6 | -0.1 | 21 | 0.4 | -0.9 | -0.5 | -0.3 | 0.2 | | | | |
| | 1.0 | 5.4 | 1.2 | 0.9 | -0.3 | 22 | 0.3 | -0.4 | -0.4 | -0.1 | 0.3 | | | | |
| | 1.3 | 5.5 | 1.2 | 0.5 | -0.7 | 23 | 0.3 | 3.1 | 0.6 | 0.0 | -0.6 | | | | |
| | 2.4 | 2.7 | 0.6 | 0.7 | 0.1 | 24 | -3.2 | 7.7 | 1.6 | 0.0 | -1.6 | | | | |
| | -0.5 | 7.8 | 1.7 | 0.9 | -0.8 | 25 | -0.1 | 3.3 | 0.6 | -0.1 | -0.7 | | | | |
| | 1.3 | 5.8 | 1.3 | 0.1 | -1.2 | 26 | 1.9 | 3.8 | 0.8 | 0.8 | 0.0 | | | | |
| | 2.9 | 7.7 | 1.9 | -0.3 | -2.2 | 27 | 2.0 | 2.9 | 0.6 | 1.3 | 0.7 | | | | |
| | -3.8 | 2.1 | 0.1 | -0.9 | -1.0 | 28 | -0.1 | 3.2 | 0.5 | 0.7 | 0.2 | | | | |
| | 0.3 | 3.9 | 0.7 | 0.0 | -0.7 | 29 | 0.8 | 2.2 | 0.3 | 0.0 | -0.3 | | | | |
| | 0.5 | 2.2 | 0.3 | 0.7 | 0.4 | 30 | -0.9 | 3.2 | 0.5 | -0.1 | -0.6 | | | | |
| | 0.4 | 1.7 | 0.2 | 0.5 | 0.3 | 二五 | | | | | | | | | |
| | 0.2 | -1.5 | -0.6 | -0.3 | 0.3 | 1 | -0.7 | 3.1 | 0.5 | 0.3 | -0.2 | | | | |
| | 0.7 | 1.7 | 0.2 | -0.4 | -0.6 | 2 | -0.3 | 1.2 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | | | | |
| | 1.0 | 5.3 | 1.1 | 0.3 | -0.8 | 3 | -0.4 | 5.4 | 1.1 | 0.2 | -0.9 | | | | |
| | 0.1 | 3.1 | 0.5 | 0.5 | 0.0 | 4 | -0.8 | 4.3 | 0.8 | 0.7 | -0.1 | | | | |

地震回數ハ大地震後時ト共ニ減少スルモノニシテ大森博士ノ與ヘタル實驗式アリ。即チ大地震後 x 丈ケ時ヲ經タル時ノ

單位時間内地震回數 y ハ

$$y = \frac{k}{x+b}$$

ニテ與ヘラル。コノ式中 k 及ビンハアル定常ナリ。

今 x が充分大ナル時即チ大地震後相當日數ヲ經テ n ニ比シテ x ガ充分大ナレバ前式ハ

$$y = \frac{k}{x}$$

トナル。 k ノ値ヲ實測ヨリ求ムレバ

$$k = 102.1$$

トナル。

コレヲ用ヒテ日々地震回數ヲ計算シ、ソレヲ實測ヨリ引き

去リ地震異常(T)ト假稱ス。

ソレラノ値ハ第三十八表ニ示スガ如シ。

コノ地震異常(T)ト潮位異常(1)トノ關係ヲ直線式ニテ示サル、モノトスレバ

$$1 = 0.136 T - 0.067$$

トナル、然レドモノノ關係ハ甚ダ疎ニシテコノ式ニテ計算セル 1 ノ値ノ平均誤差ハ(±) $\circ\bullet$ 九八六トナル。

第三十九表ハ地震異常別ニ潮位異常ヲ表記シタルモノニシテ如何ニソノ關係ガ密ナラザルカヲ知ルニ足ラム。

第三十八表 東京地震回數ト異常

| 月日 | x | y | | 月日 | x | y | | 月日 | x | y | |
|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|
| | | 實測 | 計算 | | | 實測 | 計算 | | | 實測 | 計算 |
| 九月 | | | | 十月 | | | | 十一月 | | | |
| 16 | 15 | 3 | -4 | 11 | 40 | 0 | -3 | 5 | 65 | 2 | 1 |
| 17 | 16 | 7 | 1 | 12 | 41 | 0 | -2 | 6 | 66 | -1 | -1 |
| 18 | 17 | 4 | -2 | 13 | 42 | 0 | -2 | 7 | 67 | 0 | 0 |
| 19 | 18 | 5 | -2 | 14 | 43 | 7 | -5 | 8 | 68 | -1 | -1 |
| 20 | 19 | 6 | 0 | 15 | 44 | 9 | 1 | 9 | 69 | 0 | 0 |
| 21 | 20 | 6 | 0 | 16 | 45 | 0 | 0 | 10 | 70 | 1 | 1 |
| 22 | 21 | 5 | -1 | 17 | 46 | 0 | 0 | 11 | 71 | 1 | 1 |
| 23 | 22 | 5 | -2 | 18 | 47 | 2 | 0 | 12 | 72 | 1 | 1 |
| 24 | 23 | 5 | -2 | 19 | 48 | 2 | 0 | 13 | 73 | 1 | 1 |
| 25 | 24 | 4 | -5 | 20 | 49 | 0 | 1 | 14 | 74 | 1 | 1 |
| 26 | 25 | 4 | 1 | 21 | 50 | 1 | 0 | 15 | 75 | 1 | 1 |
| 27 | 26 | 4 | -3 | 22 | 51 | 2 | -2 | 16 | 76 | 1 | 1 |
| 28 | 27 | 4 | 0 | 23 | 52 | 2 | -1 | 17 | 77 | 1 | 1 |
| 29 | 28 | 4 | -2 | 24 | 53 | 2 | 0 | 18 | 78 | 1 | 1 |
| 30 | 29 | 4 | -1 | 25 | 54 | 2 | -1 | 19 | 79 | 1 | 1 |
| 十月 | | | | 十一月 | | | | 十二月 | | | |
| 1 | 30 | 2 | 5 | 26 | 55 | 0 | -1 | 1 | 80 | 2 | 1 |
| 2 | 31 | 2 | 8 | 27 | 56 | 1 | 0 | 2 | 81 | 2 | 1 |
| 3 | 32 | 2 | 2 | 28 | 57 | 2 | -1 | 3 | 82 | 2 | 1 |
| 4 | 33 | 2 | 4 | 29 | 58 | 2 | 1 | 4 | 83 | 2 | 1 |
| 5 | 34 | 2 | 5 | 30 | 59 | 2 | 0 | 5 | 84 | 2 | 1 |
| 6 | 35 | 2 | 1 | 31 | 60 | 2 | -1 | 6 | 85 | 2 | 1 |
| 7 | 36 | 2 | 5 | 32 | 61 | 2 | 0 | 7 | 86 | 2 | 1 |
| 8 | 37 | 2 | 4 | 33 | 62 | 2 | -2 | 8 | 87 | 2 | 1 |
| 9 | 38 | 2 | 3 | 34 | 63 | 2 | 1 | 9 | 88 | 2 | 1 |
| 10 | 39 | 2 | 3 | 35 | 64 | 2 | 0 | 10 | 89 | 2 | 1 |

第三十九表

| T | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|
| | 1.0 | 0.7 | 0.4 | -2.0 | 0.5 | -0.9 | 1.6 | -0.5 | | 0.4 |
| | | -1.0 | 0.4 | -1.0 | -1.8 | 0.4 | -0.8 | 0.7 | | 1.7 |
| | | | -3.3 | -0.8 | 0.0 | -0.1 | 0.5 | | | 0.3 |
| | | | 0.1 | -0.3 | -1.2 | 0.3 | 3.4 | | | |
| | | | 0.4 | -2.2 | -0.8 | 1.1 | 0.2 | | | |
| | | | -0.7 | 0.0 | 0.0 | -0.5 | -1.1 | | | |
| | | | 0.1 | -1.0 | 0.1 | 2.5 | 0.3 | | | |
| | | | -0.7 | -0.2 | -1.2 | -0.3 | | | | |
| | | | 0.4 | -0.6 | -1.0 | 0.1 | | | | |
| | | | -0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | | | | |
| | | | -0.1 | 0.9 | 0.6 | 0.2 | | | | |
| | | | 1.5 | 0.7 | -0.4 | -0.6 | | | | |
| | | | 1.0 | -0.5 | 0.6 | -0.7 | | | | |
| | | | -1.3 | -1.6 | -0.4 | 0.2 | | | | |
| | | | | 0.0 | 0.7 | | | | | |
| | | | | -0.3 | -0.3 | | | | | |
| | | | | | -0.6 | | | | | |

第四十表

| 地震番號 | A _b | A _o | A _a | A'' | 地震番號 | A _b | A _o | A _a | A'' | 地震番號 | A _b | A _o | A _a | A'' |
|------|----------------|----------------|----------------|--------|------|----------------|----------------|----------------|--------|------|----------------|----------------|----------------|--------|
| 1 | — | + 2.5 | + 1.45 | — | 22 | + 0.45 | - 0.1 | - 0.50 | + 0.45 | 43 | - 0.05 | + 1.5 | + 2.95 | - 0.40 |
| 2 | — | + 2.5 | + 1.45 | — | 23 | " | " | " | " | 44 | " | " | " | " |
| 3 | — | + 0.8 | + 2.20 | - 1.50 | 24 | " | " | " | " | 45 | " | " | " | " |
| 4 | — | " | " | " | 25 | - 0.45 | - 0.3 | - 0.30 | + 0.10 | 46 | + 0.95 | + 3.4 | + 1.75 | + 1.40 |
| 5 | — | " | " | " | 26 | - 0.20 | - 0.7 | - 0.35 | - 0.60 | 47 | + 2.45 | - 2.5 | + 0.80 | - 3.75 |
| 6 | — | " | " | " | 27 | - 0.50 | + 0.1 | - 1.00 | + 0.85 | 48 | | | | |
| 7 | — | " | " | " | 28 | - 0.30 | - 0.8 | - 1.70 | - 0.25 | 49 | + 0.80 | + 0.2 | + 0.15 | + 0.05 |
| 8 | + 1.65 | + 2.1 | + 2.30 | + 0.45 | 29 | - 0.35 | - 1.2 | - 1.60 | + 0.30 | 50 | + 0.40 | - 0.3 | - 0.35 | - 0.70 |
| 9 | + 2.20 | + 2.3 | - 0.45 | + 1.35 | 30 | - 0.15 | + 0.3 | - 0.15 | - 0.05 | 51 | " | " | " | " |
| 10 | + 2.30 | - 0.4 | - 0.65 | - 1.30 | 31 | " | " | " | " | 52 | | | | |
| 11 | - 0.45 | - 0.8 | - 0.15 | - 0.90 | 32 | + 0.35 | + 0.3 | - 0.70 | + 0.45 | 53 | + 0.70 | - 0.3 | - 0.80 | - 0.40 |
| 12 | - 0.45 | - 0.8 | - 0.15 | - 0.90 | 33 | - 0.15 | - 0.8 | 0.0 | - 0.50 | 54 | - 0.40 | - 1.1 | + 0.05 | - 0.60 |
| 13 | - 0.05 | - 1.0 | - 0.20 | - 0.65 | 34 | " | " | " | " | 55 | - 0.80 | - 0.5 | + 0.40 | - 0.25 |
| 14 | - 0.15 | 0.0 | - 0.65 | + 0.70 | 35 | + 0.05 | + 1.1 | - 0.35 | + 1.65 | 56 | + 0.40 | + 0.3 | - 1.10 | + 0.50 |
| 15 | - 0.50 | - 0.4 | - 0.55 | + 0.05 | 36 | + 0.60 | - 1.2 | + 0.20 | - 2.00 | 57 | " | " | " | " |
| 16 | - 0.65 | - 0.2 | + 0.85 | - 0.10 | 37 | - 0.05 | + 0.5 | - 0.55 | + 1.15 | 58 | + 0.25 | - 0.6 | - 1.15 | + 0.05 |
| 17 | - 0.65 | + 0.7 | + 0.05 | + 0.30 | 38 | | | | | 59 | " | " | " | " |
| 18 | - 1.60 | + 0.4 | + 0.55 | + 0.15 | 39 | - 0.35 | - 0.1 | - 1.00 | + 0.15 | 60 | - 1.10 | - 0.7 | + 0.35 | + 0.10 |
| 19 | + 0.55 | 0.0 | - 0.30 | - 0.55 | 40 | | | | | 61 | - 0.35 | + 0.7 | - 0.05 | + 0.60 |
| 20 | - 0.30 | + 1.7 | - 0.45 | + 2.60 | 41 | - 0.55 | + 0.4 | + 2.45 | - 0.10 | 62 | - 0.05 | - 0.6 | + 0.10 | - 0.35 |
| 21 | " | " | " | " | 42 | - 0.05 | + 1.5 | + 2.95 | - 0.40 | | | | | |

ソレ故更ニ前記主ナル地震ニ關シソノ起リシ前二日間ノ平均潮位異常(A_a)及ビ當日ノ潮位異常ヨリ前後兩日ノ平均潮位異常ヲ引キタルモノ(A'')ヲ作リ、コレラノ値ヲソノ地震ノ始震點ニ記入シタルニ著シキ二三ノ事實ヲ發見セリ。(第十五圖第十六圖第十七圖)

第四十表ハ地震番號ト A_b A_o A_a A'' ヲ示スモノナリ。
 A_b ニ就テ云ヘバ始震點ガ酒匂川流域、江戸川流域九十九里濱等關東平野ノ周圍ニアル場合ニハ負ニシテ、始震點ガ關東平野中ニアル場合ニハ正トナル。即チ

前記關東平野四圍ノ有力ナル地震帶ガ活動セントスルニ先立チ三浦半島ガ隆起ノ勢ヲ示ス事トナル。

當日ノ潮位異常 A_o ニ就テモ略ボ同様ナル傾向ヲ見レ共酒匂川地震帶ノ地震ガ起ル場合ハ反ツテ正トナリ、丹澤山塊附近ノ地震ガ起ル場合ニ負ヲ示ス。ソノ外一般ニ負ノ範圍擴大セリ。

然ルニ地震後二日ノ潮位異常(A_a)ヲ見ルニ負ノ範圍益々擴大シ正ノ範圍トノ境界不明瞭トナリ、正負ノ分布震前ノモノヨリモ混亂セリ。

コレラノ分布ハ必シモ確實ナラザレドモ地震ト潮位トガ關係複雜ナルヲ示ス。

而シテコノ關係ハ關東平野ト酒匂川流域等トノ關係ニヨルモノナルベク矢部博士ノ關東附近地質構造ノ研究トハ密接ノ關係ヲ有スルモノナラム。

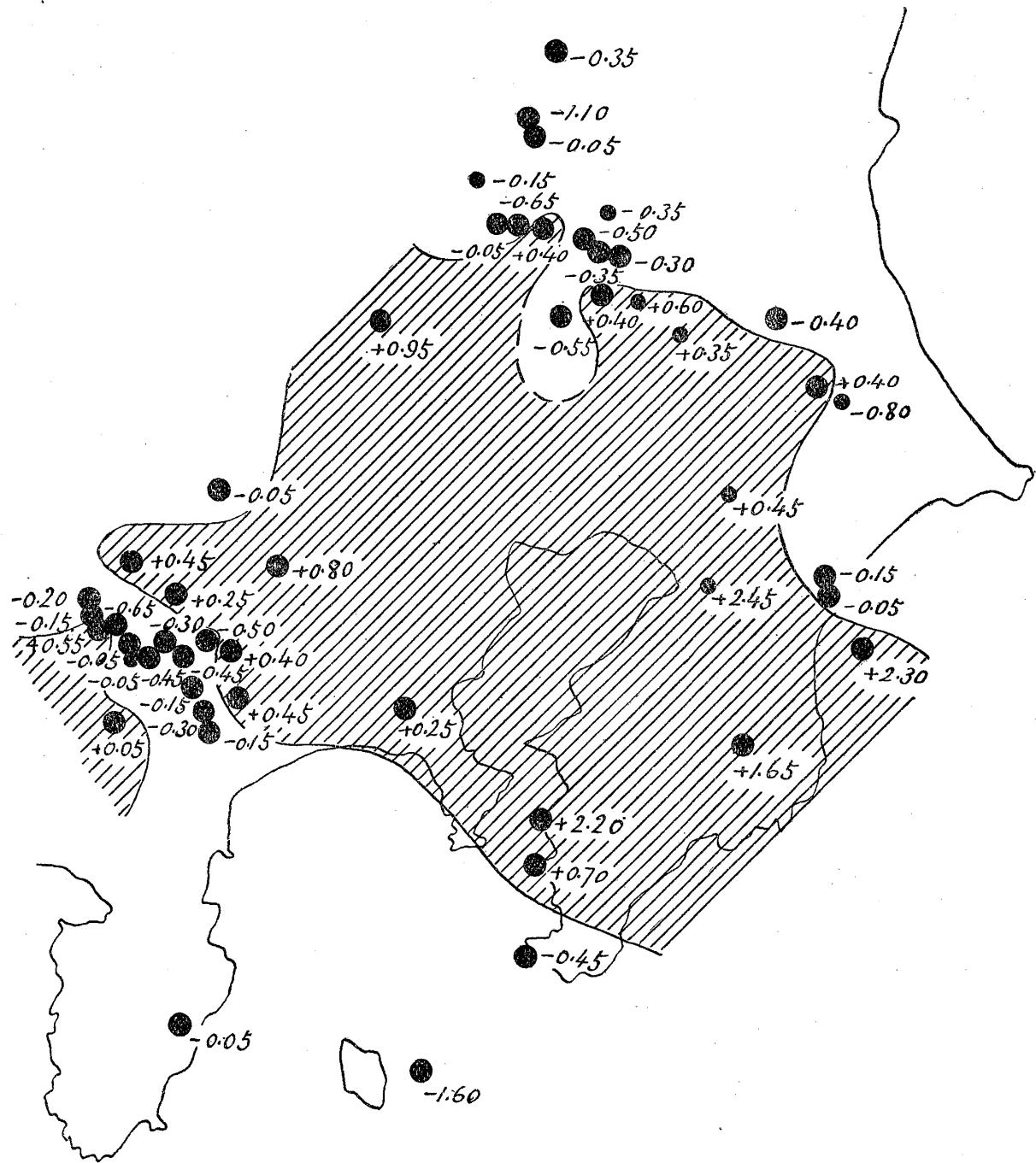
地震ノ原因

以上述ベタル事實ニ基キ地震ノ原因トシテ考フベキハ一見相模洋ノ陥没ナレドモ、更ニ他ノ事實ヲ考慮スレバ必ズシモコレノミヲ以テ地震ノ原因ナリトハ考フル事能ハズ。

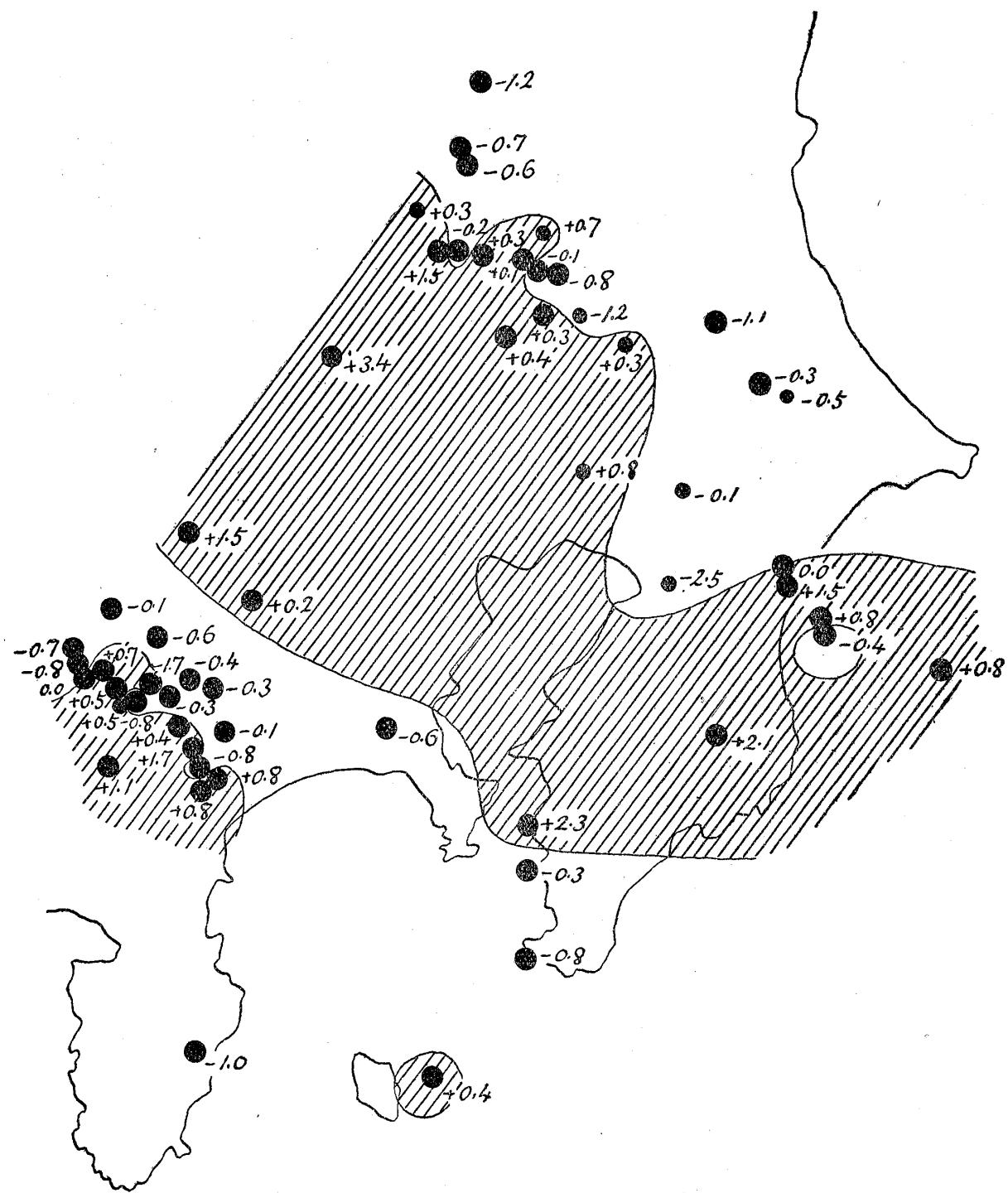
餘震ノ大部分ハ丹澤山系ノ西部ヨリ發セル事、二日午前十時過ギノ著シキ餘震ハ房州勝浦沖ニ發セル事、震域ノ中心ハ鎌倉附近ニアル事、厚木東京等ノ井水及ビ山中湖ノ水ニ震前變化ヲ認メタル事、相房一帶ノ沿岸ニ於ケル土地ノ隆起等ハ何レモ地震ノ原因ヲ更ニ北又ハ北東ニアルモノト考ヘシムルナリ。

恐ラクハ今回ノ大地震ハ其原因糸魚川附近ヨリ松本ヲ經テ甲州盆地ニ入ル本邦中部ヲ橫斷セル大斷層線ノ一部トシテ甲州谷村ノ北西笹子附近ヨリ南東ニ向ヒ、小田原附近ヲ經テ相模灣ニ入レル一地震帶ノ活動ト見ルヲ適當トス。而シテコノ笹子附近ト九十九里濱トヲ結ブ一線ノ少シク北方ヲソノ北境トシ、房總海岸ヨリ大島ノ西ニ至ル地震帶ノ少シク南方ヲ南界トシ、伊豆半島ヨリ箱根附近ヲ縱斷シテ富士山東麓ヲ經テ笹子附近ニ至ル線ヲ西境トスル一帶即チ所謂關東平原ノ南部一帶ヲ以テ震源ト考フ。コノ三角形ノ一帶ガ即チ今回ノ大地震ヲ起シタル震波ノ源ヲナスモノナラム。

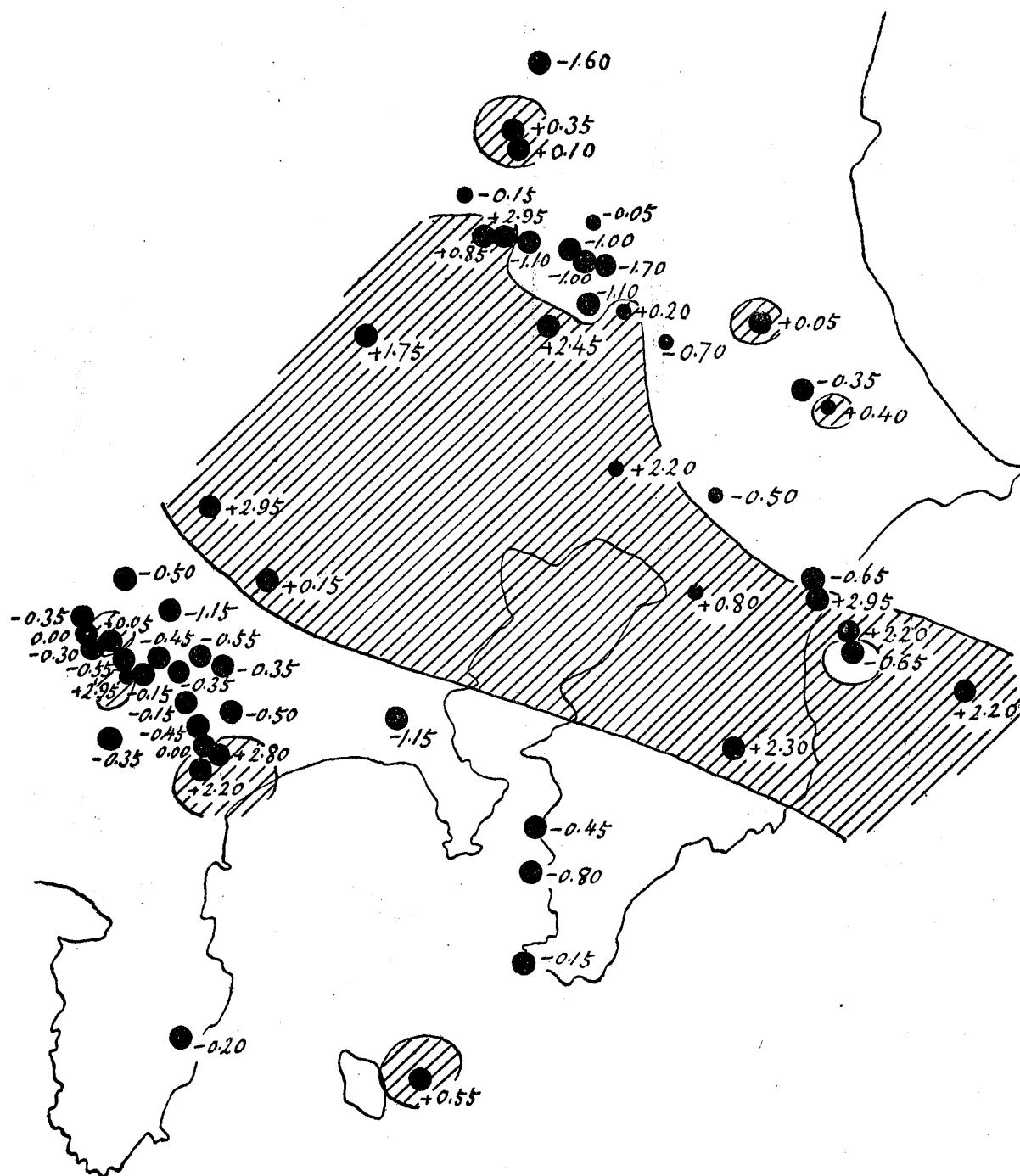
第十五圖



第十六圖



第十七圖



要ナラザル事ナレバ何レニシテモ敢テ意トセズ) ソレニ引キ
續キテソノ活動ハ上方地殻ニ傳ハリ相模灣内一帶ノ活動トナ
リ、遂ニ關東南部一帶ノ地域ニ於テ土地ノ變動ヲ起シタルモ
ノナラム。

而シテコノ内主ナル變動ハ相模灣内ヨリ酒匂川流域ヲ經テ
谷村附近ニ向ヘル一帶ニ於テ起リタルガ如クナルヲ以テ、前
記ノ如クコノ地震ヲ本邦大斷層ノ一部ニ關係スルト云フ說ニ
左袒スルモノナリ。

江戸川、荒川流域、相模川流域、境川流域、北條附近等ノ
被害大ナルハ必ズシモソノ地方ガ主ナル活動ノ中心ナリト云
フ事能ハズ、但ソノ地方ノ地質構造上固有ナル振動ヲ起シ易
ク、主ナル相模灣附近ノ活動ニヨリ共振作用ヲ起シタルモノ
ニハアラザルカ。即チソノ地方ニハソレド大斷層ニ關係シ
テ第二次的地震ヲ見ル事奇トスルニ足ラザルベシ。

コレラノ第二次的活動中心ガ各所ニ起ルニ及ビテ地震動ハ
益々複雜トナリ、且ツソノ繼續時間ヲ増大シ、又震域ヲ大ナ
ラシメ被害ヲ助長シタルモノト思ハル。

而シテ更ニコノ活動ノ原因ニ至ツテハ捕捉スルニ苦シムト
同ノ地震ニヨリテ目立チタル何等ノ活動モナカリシナリ。同
様ノ事ハ既ニ大正十一年十二月島原半島ノ地震ニ於テモ經驗
セシ處ニシテコレヲ單ニ火山ト地震トノ深サノ相違ナルガ如
ク考フルハ不充分ノ感アリ。

一般ノ彈性變位ハコレヲ體積變化ト捩レトニ分解スル事ヲ

得ベキ筈ニテコノ二部分ハ互ニ無關係ニ存在シ得ルモノナ
リ。

コノ關係ハ實ニ火山ト地震トノ關係ト一致シ、多クノ地震
ガ斷層ヲ伴ヒ火山ガ體積變化ヲ伴フ事ハ明カナルト共ニコノ
兩者ハ地理的ニ大體一致セル分布ヲ有セルニモ關ラズソノ精
密ナル分布ハ相容レズ、ソノ活動モ多クハ逆行セリ。

コノ一致セル如クニシテ實ハ一致セザル關係ハコレヲ二種
ノ彈性變位ニヨリテ說明スル事ヲ得ベキ可能性アリ。

先づ何等ノ歪ナキ時ハ兩者共存在セズ。コレ非火山非地震
地帶ニ於テ見ル處ナリ。而シテ一部分體積變化ノ存スル限り
ソノ附近ニ振レモ起ルベク火山ト地震トハ相伴フ事トナル、
然レドモソノ體積變化ノ最大ナル點ト振レノ最大ナル點トハ
一致セズ。即チ火山ト地震トハ全ク同地帶ヨリ起ル事ナシ。
活動モ相伴ハザルベカラズト云フ理ナカラム。

今回ノ地震ニ富士帶火山ノ活動ナカリシガ遠クハワイ島火
山ノ活動（熔岩急低下）ガ全ク時期ヲ等シクセシ事ハ或ハソ
ノ間ニ何等カノ關係存スルニハアラザルカ。同島ハ太平洋ノ
中央ニアルガ故太平洋ノ地震活動ニ伴フテ變化アリシヤモ知
レズ暫ク記錄ニ止メ置カント欲ス。

過去ニ於ケル本邦大地震ト將來ノ活動

前記ノ如ク此小田原附近ノ地震ハ本邦大斷層ノ活動ヲ示ス
モノトスレバコノ種ノ地震ヲ以テ本邦地震活動ノ基準トスル
コトハ全ク無意味ノモノニアラザルベシ。以下述ブル處ハ歷
史的事實ニ過ギズ、何等科學的根據ナシトノ非難ヲ受クル事

モアラム。然レドモ從來爲サレタル此ノ種ノ批評ハ單ニソノ表面ニ現ハレタル手段ヲ捉ヘテノ攻擊ニシテソノ陰ニ潛メル科學的意義ヲ沒却セル暴論ナリ。

單ニ此種ノ統計的結果ガ全ク科學的ノ意義ヲ有セズト假定シテモ、尙ホ其結果ハ有意義ノモノニシテ少クトモ或ハ地震ノ保險ヲ計畫スルガ如キ、或ハ保存期間數十年以上ニ及ブベキ建造物ヲ設計スルガ如キ場合ニハ決シテ閑却スベカラザル主要資料タルベキモノナリ。

更ニ一步進ムデ世界地震活動ノ消長ヲ考ヘ或ハ本邦地震帶活動ノ變化ヲ論ズルニ當ツテハ僅カニ千五百年ニ亘ル地震史ノ如キハ單ニ一瞬時ニ過ギズ、ソノ間ノ變化消長ニ關シテハ大陸分布ヨリ生ズル起震力或ハ地殻内弱線ノ關係等ハ變化極メテ僅少ナルモノト假定スルコト決シテ困難ナラザルベシ。

即チ千五百年前ノ日本モ今日ノ日本モ四周ノ事情並ニ自體ノ模様モ大體同ジカルベク。若シコノ假定ヲ承認スルニ於テハ大體過去ニ於ケル事實ガ將來ニ於テモ起ルベキハ當然ニシテ、特ニ今回ノ如キ地質的大構造線ニ沿ヒタル地震ハ是ヲ本邦基準地震ト考ヘテソノ前後ニ於ケル他ノ地震帶ノ消長ヲ考フル事ハ最モ物理的見地ヨリシテ當然試ムベキ調査ナラム。若シ夫レ今日ニ於テ地殻中ノ歪ヲ驗出セムトシテ或ハ地殻ノ傾斜ヲ測リ或ハ水位ヲ調査スル等ノコトノミニ沒頭センカ、次ノ大地震ノ發生シタル後ヲ待ツテソノ結果ノ良否ヲ知ル事ヲ得ベキノミ。

斯クテハ徒ニ永ク不安ノ念ヲ以テ大地震ノ突發ヲ待ツモノ

ニシテ、ソレニヨリテ或ハ人命ノ幾分ハ救フコトヲ得ベシト雖モ地震ノ破壊作用ヲ輕減シ得ベキニアラズ。

コレニ反シテ歴史的考察ハ一見甚ダシク不精確ナルガ如シト雖モ事ヲ數年或ハ數十年以前ニ於テ豫察スルコトヲ得ルガ故ニ充分ノ猶豫期間ヲ有シテ耐震的計畫ヲ建ツルノ便アリ。

更ニ全ク地球物理學的ニ見レバコレニヨリテ本邦ガ受クル歪ヲ知リ、ソノ原因ヲ揺ル手段トナル。

先づ故大森博士ガ編纂セル本邦大地震概表ニヨリテソノ大勢ヲ見ム。

同表中小田原又ハ相模洋中ニ震源ヲ有シタル疑アル地震ハ左記ノ如シ。

一、承和八年七月五日(西暦八四一年七月三〇日)伊豆國地震、變ヲ爲シ里落完カラズ人物損傷或ハ壓沒ス。

二、元慶二年九月二十九日(西暦八七八年一二月一日)關東

諸國地大ニ震フ、相模武藏特ニ尤甚ク云々、

三、仁治二年四月三日(西暦一二四一年五月二二日)鎌倉地震強ク、海嘯由比濱ノ八幡宮拜殿ヲ壞ル、

四、大永五年八月二十三日(西暦一五六五年九月二〇日)相模國地震強ク、鎌倉由比濱ノ江河埋沒シテ平地トナル。

五、寛永十年一月二十一日(西暦一六三三年三月一日)小田原大ニ震ヒ……死者百五十人アリ。

六、正保四年五月十四日(西暦一六四七年六月一六日)武藏相模兩國地震、江戸城々壁大名屋敷及ビ馬入川渡船場等

破損シ云々、

七、慶安元年四月二十二日(西暦一六四八年六月一二日)相

模國地震、箱根山坂路崩ル

八、寛文十年六月五日(西暦一六七〇年七月二一日)相模國

大住地震ヒ、云々

九、元祿十六年十一月二十三日(西暦一七〇三年一二月三

一日)武藏相模安房上總ノ諸國地大ニ震ヒ、云々

十、天明二年七月十五日(西暦一七八二年八月二三日)小

田原地強ク震ヒ云々、

十一、嘉永六年二月二日(西暦一八五三年三月一一日)小田

原地強ク震ヒ云々、

尙此ノ外

永享五年九月十六日(西暦一四三三年一一月七日)相模會津

大地震……大山三王頸落ツ云々

慶長九年十二月十六日(西暦一六〇五年一月三一日)上總安

房武藏相模等ノ諸國地大ニ震フ、就中房總ノ山ヲ崩シ海ヲ

埋メ云々、

以上ノ内今回ノ地震ト同一震源帶(コレヲ酒匂地震帶ト假
稱ス)ヨリ發シタルモノト認ムベキモノノ九回アリ、次ノ如シ。
(以下西暦ヲ用フ)

年差

八七八年 關東大地震(元慶大地震)

三六三(九一ノ四倍)

一二四一年 鎌倉地震津浪(仁治地震)

一九二(九六ノ二倍)

一四三三年 相模大地震(永享大地震)

九二

一五二五年 相模大地震(大永地震) 一〇八

一六三三年 小田原大地震(寛永大地震) 七〇

一七〇三年 房州大地震(元祿大地震) 七九

一六八二年 小田原地震(嘉永地震) 七一

一八五三年 關東大地震(大正大地震) 七〇

一九二三年 小田原地震(嘉永地震) 七一

コレラノ地震ハ實ニソノ間隔正シク約八九十年又ハソノ倍

數ニ等シキ年差ヲ示セルコト前表ニ掲グル如シ

今コレラノ地震ヲ基準トシソノ前後ニ於ケル他ノ地方ニ於

ケル地震ノ模様ヲ調査セん。

コレヲ爲スニ先づ假ニ八七八年ト一二四年トノ間及ビ一

二四年ト一四三三年トノ間ノ空所ヲ各三回及一回ノ假想的
地震ヲ以テ充タシ、又八七八年以前ニモ九十一年ヲ週期トス
ル假想的地震ヲ配スルコトトシソノ間隔ヲ略等シカラシム。
斯クスルトキハソノ間隔ハ七十年乃至百〇一年トナリ、平均
約九十年トナル。即チ基準年次ハ次ノ如シ。

818? 1331?

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|--------|--------|------|--------|-------|
| (423) | (514) | (605) | (696) | (787) | 878 | (969) | (1060) | (1151) | 1241 | (1337) | 1331? |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

震ヲ示ス。

コノ地震アリシ年ヲヨトシ、八七八年ノ地震ヲ零回トシテ
數ヘタル、地震アリシ年ノ番號ヲエトスル時ハ

Y=80.74+10.23X-1.06X²

ナル式ニテ大體コノ年數ヲ示ス事ヲ得
計算シタル年號ト實際ノ年號トハ左ノ如ク一致ス。

實際年號 878 878
 計算年號 868 1256 1438 1526 1525
 差 + -15 5 1 1526 1611 1633
 - - - + 22 1695 1776 1782
 - - + + 8 6 1776 1856 1853
 - - - - 3 1856 1933 1923
 - - - - 10 1999 -
 斯ク規則正シキハコノ地震ガ他地方ノ地震ニヨリテ影響セラル、事少ナキ第一次的ノモノナルヲ示セルニアラザルカ。

然ラバコレヲ以テ他ノ活動ヲ調査スル基準トスル事益、有意義ナリ。
 以下地方別ニコレラノ年次ニ合セ地震發生ノ模様ヲ記サン
 出羽及會津ノ地震 コノ地方ノ地震ニ二種アリ一ハ裏日本
 地震帶ニ屬セルモノニシテ他ハ内陸ニ發スルモノナリ。ソノ
 發震年次及場所ハ次表ノ如シ。

| 基準年次 | 878 | 1241 | (1337) | 1433 | 1525 | 1633 | 1703 | 1782 | 1853 | 1923 |
|------|------------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 震前 | 830 秋 (-42)田 | 850 出國 (-28)羽府 | 1388 會 (-45)津 | 1611 會 (-22)津 | 1694 能 (-9)代 | 1766 弘 (-16)前 | 1833 庄佐 (-20)内渡 | 1894 庄 (-29)内 | 1896 陸 (-27)羽 | 1914 秋 (-9)田 |
| 震後 | 1273 會 (+32)津 | 1375 會 (+58)津 | 1644 羽本 (+11)後莊 | 1704 能 (+1)代 | 1793 鶴澤 (+11)象潟 | 1804 湧男 (+22)湯鹿 | 1810 鹿島 (+28)鳥 | 1821 岩石 (-32)代組 | 1866 大代組 (-32) | 1933 庄佐 (-9)内渡 |

本表中括弧内ハ基準年次トノ差ヲ示ス。(以下之ハ倣フ)

ト近接シテ起ル傾向ヲ認ム。

本表ヨリ明カルガ如ク、コノ地方ノ地震ハ多ク酒匂地震
 前ニ發セリ。(酒匂地震ニシテコノ地方ノ地震ニ伴ハザルガ如
 キモノハ一回ナリ。)酒匂地震前三十二年間ニ起リシモノ九回
 同地震後十一年間ニ起リシモノ三回、計十二回ハ酒匂地震ト
 關係セルガ如クナレドモ、ソノ以外ノ六回ハ稍~距リタルモ
 ノナリ。然シ岩代及ビ會津附近ノモノヲ除ケバ大體酒匂地震

方ニ大地震ノ起ルベキ確率ハ $3/5$ 即チ 60% なり。
 越後及北信ノ地震 コノ地方ニアリシモノト思ハル、地震
 ニハ大凡三種アリ。一ハ信濃川流域ノモノ、第二ハ高田附近
 ノモノ、第三ハ姫川谷及松本平ノモノコレナリ。コレラヲ區
 別スル事困難ナル故總括シテ調査セん。

| | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------|------|
| | | | | | | | |
| 震後 | 震前 | 震後 | 震前 | 震後 | 震前 | 震後 | 震前 |
| 基 準 年 次 | 878 | 1241 | 1525 | 1633 | 1703 | 1782 | 1853 |
| 1887 信高 (-26)濃井 | 1828 越三 (-25)後號 | 1898 同六日町 | 1914 高町 | 1918 信大 (-5)濃町 | | | |
| 841 信 (-37)濃 | 863 越越 (-15)中後 | 1502 越國 (-28)後府 | 1614 高 (-19)田 | 1751 高 (-31)田 | 1833 庄佐再 (-20)内渡田 | (-19)田 | |
| 1762 佐渡 (-20)波 | 1847 善光 (-6)寺 | 1847 信松 (+5)濃代 | 1858 信松 (+5)濃代 | 1718 信飯 (+15)濃山 | 1714 信町 (+11)濃組 | 1666 高 (+33)田 | |
| 1853 | 1923 | | | | | | |
| 1834 石狩 (-19)狩 | 1836 仙臺 (-17)臺 | 1668 仙臺 (-35)臺 | 1894 根釧 (-22)釜路 | 1901 八 (-22)戶 | 1918 得 (-5)撫 | | |
| 1677 南部 (-26)奥 | 1611 陸 (-22)奥 | 1780 得 (-2)撫 | 1896 三 (-14)路 | 1902 三 (-27)陸 | 1915 石 (-8)卷沖 | | |
| 1856 日 (+3)高 | | | 1843 劍根 (-10)路室 | 1897 仙 (-26)臺 | | | |
| 1874 天 (+21)靈 | | | 1853 | 1923 | | | |
| 1881 國 (+28)後 | | | | | | | |

コノ附近ニハ酒匂地震後ニ大地震ノ起リシモノ少ク僅カニ十二回中三回ナリ。多クハ約三十年以前ヨリ酒匂地震ノ起ル頃迄ニ起レリ。コノ地方ノ地震ヲ伴ハザリシ酒匂地震ハ一回アリ。今後四十年間ニ大地震ノ起ルベキ確率ハ1/7即チ〇・一ナリ。

關東地方ノ地震 外側表日本地震帶ニ屬スルモノヲ除キ、

主トシテ酒匂地震帶附近ヨリ起リタル小地震江戸川鬼怒川流域ノ地震ニ就テ調査セントスルニ、コレラノ地震中ニハ震源不明ニシテコノ何レノ地震帶ニ屬スルカラ區別シ難キモノアレバ先づコレヲ一括シテ調査ス。

コノ地方ノ地震左ノ如ム。

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-----|------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------|
| 基準年次 | (787) | 878 | 1241 | (1337) | 1433 | 1525 | 1633 | 1703 | 1782 | 1853* | ◎1659那須 (-44) 須 | |
| | | | | | | | | | | | (-29) 京 | (-29) 京 |
| 震後 | | | | ◎818 關山 (-60) 東部 | ◎1257鎌 (+16) 倉 | 1442 上 (+9) 野 | 1549 甲 (+24) 裹 | 1635 江 (+2) 戸 | 1706 江 (+3) 戸 | 1786 箱崎 (+4) 根動 | ◎1855江 (+2) 戸 | 1923 |
| 震前 | | | | (+31) | | 1454 上 (+21) 野 | 1644 日 (+11) 光 | ◎1731岩槻 (+28) 代折 | 1812 神奈 (+30) 奈川 | 1859 岩槻 (+6) 代折 | ◎1922上木 (-1) 總津 | |
| | | | | | ◎1647武 (+14) 相 | 1648 鎌 (+15) 根 | ◎1649江 (+16) 戸 | ◎1649川 (+16) 嶺 | | | | |

コノ結果ヲ見ルリ一三三七年頃ノ假想年次附近ニヤ活動ヲ示シ、八七八年前ニヤ多少活動セシガ如クナリ。コレラニ對シテハ一三三一年ノ富士山地方ノ地震及八一八年ノ相武總常

野諸州ノ地震トガコノ假想年次ノ酒匂地震活動ニ相當スルモノナルヤヤ知レズ。

コノ地方ノ地震中特リ主要ナルハ江戸及ビソノ附近ノヤノ

即チ江戸川及ビ東京灣附近ノモノナリ。

江戸ノ地震六回武相ニ跨ルモノ二回附近ノモノ三回ニ就テ云ヘバ、酒匂地震前ニ於テハ（今回ノモノニ附屬スルモノヲ除ク）六年五年及三年前ニ各一回アリ。今回ノ地震ニ先チ野田附近及ビ木更津附近ニ起リシロトト似タリ。

酒匂地震後ニ就テハ二年後二回三年後、六年後、十一年後、十四年後、各一回十六年後二回三十年後一回ナリ。即チ多クハ六年前ヨリ十六年後ノ間ニ於テ起リ居ルが如シ。但シ十年以上ヲ過ギテ多數ニ起リシハ一六三三年ノ場合ノミナリ。兎ニ角コノ地方ハ一般ニ多震ナルヲ以テ常ニ地震ニ對スル設備ヲ必要トス。

然レドモ特ニ著シキモノノミニ著目スレバ酒匂地震後ニ於テハ一八五五年即チ安政二年ノ江戸大地震ヲ除キテハ殆ンド

皆十數年以上ヲ経過シ居レリ。酒匂地震前ニ於テハ木更津地震ヲ除キテハ又皆十數年以上ヲ距シ。コレラハ前表中ニ◎ヲ附シテ區別シ置キタルヲ以テ參照セんコトヲ望ム。即チコノ地方ニ於テハ著シカラザルモノ、即チ城壁ノ破損スル程度ノモノハ今後モ屢々起ルコトアルベキガ著シキモノ即チ多數ノ死者或ハ全潰家屋ヲ出スガ如キモノハ十數年間ニアラザルベキカ。

東海及南海道ノ地震 ロノ地震帶ハ既ニ屢々大地震ヲ起シタルモノニシテ、今後最モ注意スベキモノナリ。今後若シコノ地震帶ニ於テ昔日ノ如キ活動ヲ見ムカ、本邦西部一帯ニ多大ナル被害ヲ見、我ガ經濟界ニ及ボス影響ハ殆ンド想像ヲ許サザルモノアラム。次ニ此地方ノ地震ヲ掲グ。

| 基準年次 | 震前 | | ◎684 土 (-10)佐 | | ◎1314紀千 (-6)伊賀 | | ◎1498東 (-28)總 | | 1605 房 (-4)伊達 | | 1699 紅田 (-14)伊達 | | 1843 久 (-12)能 | | 1909 日 (-12)向洋 | |
|------|-------|-----|------------------|------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|------|--------------------|--|------------------|--|-------------------|--|
| | (694) | 878 | (1151) | (1337) | 1525 | 1633 | 1703 | 1782 | 1853 | 1923 | | | | | | |
| 震後 | | | ◎887 南 (+9)海 | 1180 那 (+31)智 | ◎1361南 (+4)海 | 1661 土 (+28)佐 | ◎1707東 (+4)道 | | ◎1854東 (+1)道 | | ◎1854南 (+1)海 | | | | | |
| | | | ? | 山 | ? | | | 1662 日 (+29)向洋 | | | | | | | | |
| | | | | | | 1664 紀新 (+31)伊宮 | | | | | | | | | | |

ロノ表ヨリ見ルトキハ酒匂地震ノ前後十年間ニ起リシモノノ九回ニシテソノ他ノモノ六回ナリ。而シテ著シキモノ八回中七回迄前後十年間ニアリ。即チ今後約十年間ハ最モ注意ヲ要

ズキ時期ニシテソノ間ニロノ地方ニ大地震アリトスルモノ不自然ナル事ニアラザルベシ。

駿遠參地方ノ地震 ロノ地方陸地内ニ起リシモノ又ハ海岸

ニ近ク起リシヤハ次ノ如シ。

1578 三
(-27) 河

1585 同
(-20)

1589 駿
(-6) 遠
(-17) 参

1686 遠
(-10) 能

1843 久
再
山出
(-10) 能

1917 遠
(-6) 州

1923

1718 參
遠
信
州
(+15) 參

715 遠
(+19) 參

1633 1703 1853

1782 1853

1891 濃
尾
(-32)

1892 能
(-31) 登

1900 越
(-23) 中

1909 姉
(-14) 川

1819 伊
勢
美
濃

1858 越
城
(+5) 前中

1799 金
澤
(+17) 澤

1729 龍
登
佐
渡
(+26) 佐
渡

1639 福
(+6) 井

1433 1633 1703

1853

1923

基準年次
震後

震前

基準年次
震後

中ノナリ。ロノ兩地帶ニ就テ其ノ地震ノ模様ヲ一括調査スル

ニ次ノ如シ。

1494 大
(-31)和

| | | | | | | |
|------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|
| 震前 | 416 河599 大 (-7)内 (-6)和 | 856 京934 京1041 京 (-22)都 (-35)都 (-19)都 | 1325 竹1425 京 (-12)生 (-8)都 | 1510 摂河◎1596伏 (-15)津内 (-37)見 | ◎1830京 (-23)都 | 1899 大糸 (-24)和鉄 |
| 基準年次 | (423) (605) (696) (787) 878 (969) (1060) (1151) (1337) 1433 1525 1633 1853 | 701 丹827 京881 京976 山近1070 大1177 大1350 京1449 山大 (+5)渡 (+40)都 (+3)都 (+7)城江 (+10)和 (+26)和 (+13)都 (+16)城和 ◎734 藩諸内國 (+38)及 | 1091 大◎1185山近 (+31)和 (+34)城江 | 1466 京 (+33)都 | 1467 大 (+34)和 | 1665 京 (+32)都 |

ロノ地方ノ地震ハ大體酒匁地震後ニ多ク前ニハ少ナシ。ハ

ノ比ハ11-18トナル。然モ著シキコトハ酒匁地震前後ニハ反
ツテ少クソノ後三十年ヲ経テ著シク多キコトナリ。特ニ著シ
キ地震ハ何レヤソノ傾向ヲ示セリ。

即チ此地方ノ地震帶ノ著シキ活動ハ今後ニアルヤホト察セ

ハルニムソノ起ルベキハ今後約四十年以内ニシテ二十年後

ニ於テ特ニソノ確率ヲ增加ス。

内海ノ地震 内海ノ地震ハソノ數多カズ又著シキ事ノ少

ム。ソノ分布次ノ如シ。

| | | | | |
|------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|
| 震前 | 868 播 (-10)磨 | 1596 風 (-37)生島 | 1685 關 (-18)長 | 1905 藩 (-18)豫 |
| 基準年次 | 878 1525 | 1633 1703 1853 | 1923 | 1916 神 (-7)和 |

| | | | | |
|----|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 震後 | 1532 諸 (+7)岐 | 1649 藩 (+16)豫 | 1854 伊大 (+1)豫洲 | 1857 今 (+4)治 |
|----|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|

ロノヨリ見ルトキハ酒匁地震前後各十年間ニ起リタル也ハ
五回ソノ他四回ニシテ多少ソノ前後ニ多キ傾アリ。

山陰地方ノ地震 山陰及ビ九州北岸地方ノ地震ヲ一括調査

ヤハ。

| | | | | |
|------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 震後 | 1670 對馬 (-33) | 1676 津 (-27) | 1685 防 (-18) | 1700 對馬 (-3) |
| 震前 | 1898 条島 (-26) | 1904 宮道湖 (-19) | | |
| 基準年次 | 878 | 1241 | 1433 | 1703 |
| | 1880 昼(+2) 雲 | 1257 對馬(+16) | 1449 對馬(+16) | 1872 濱(+19) 田 |

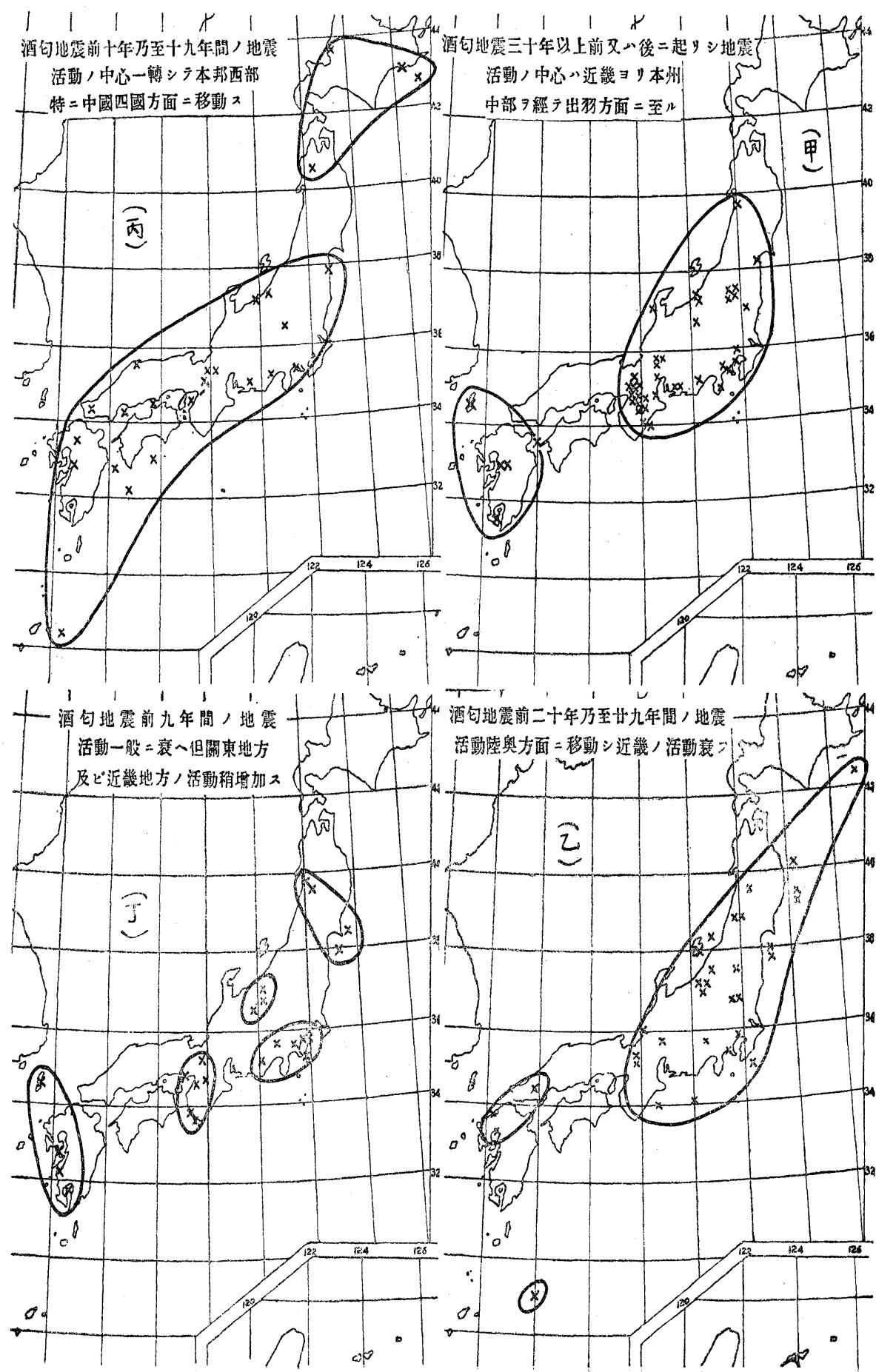
口ノ地方ノ地震や大體酒匂地震ノ前後ニ多キ傾向アリト雖
此特ニ地震後十年以上二十年以下ノ間ニ三回起ル居ルハ多少
注目スベキナリ。

九州地方ノ地震 口ノ地方ノ地震ハ表日本地震帶ニ屬ス
ルサノト然ラザルサヘトナ。然ハム申數多カハザルリモ
一括調査ヤハ。

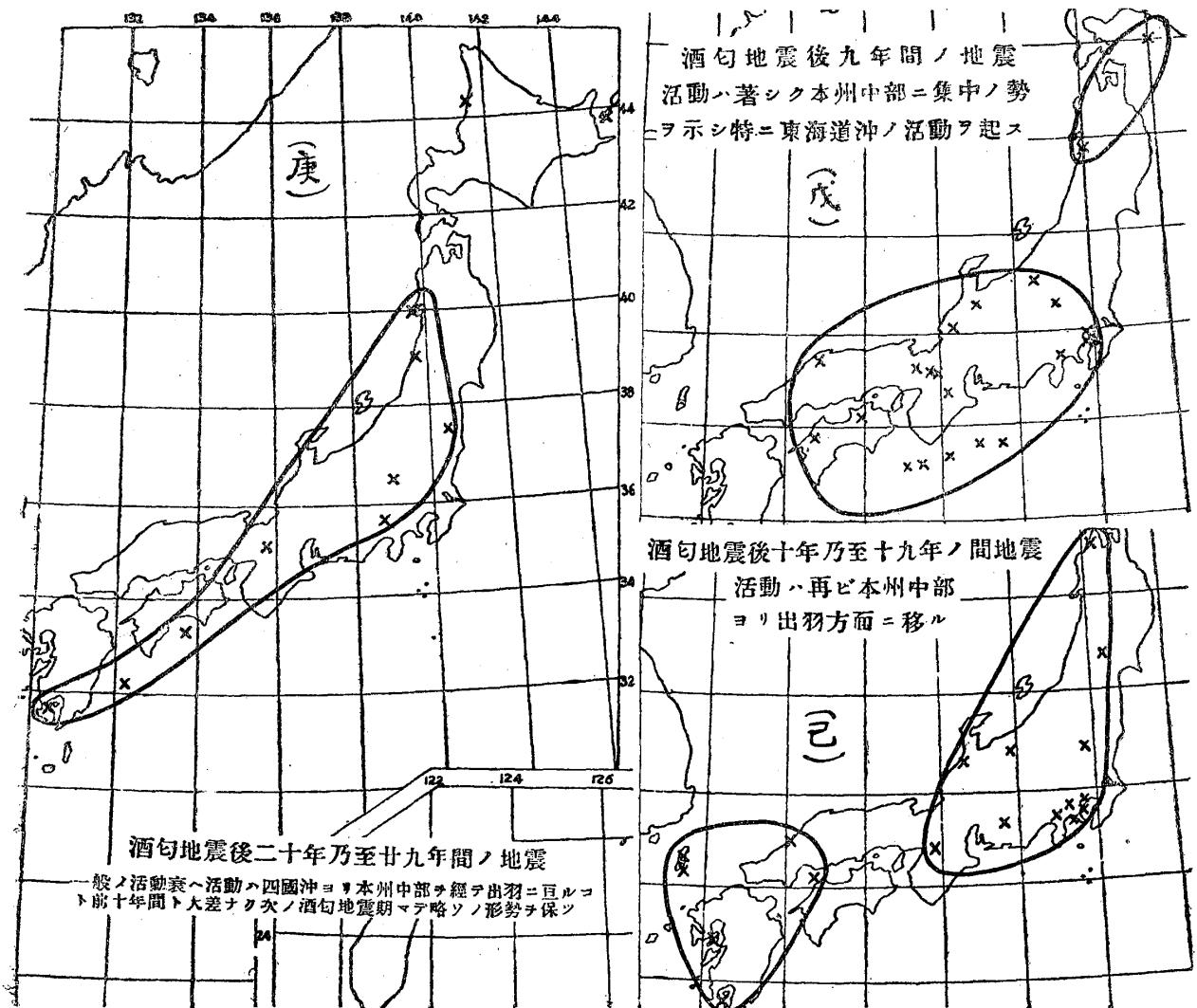
| | | | |
|------|---------------------|-------------------|------------------|
| 震後 | 1893 「鹿知鳥」 (-30) | 1904 日向 (-14) | 1922 島原 (-1) |
| 震前 | 1898 福糸再岡島 (-25) | 1911 鬼界島 (-12) | |
| 基準年次 | 1898 八重山 (-25) | 1914 櫻島 (-9) | |
| | 1901 大島 (-22) | 1915 鹿栗島 (-8) | |
| 震後 | 1898 「鹿知鳥」 (-37) | 1915 児野島 (-8) | |
| 震前 | 1878 筑紫 (-18) | 1922 島原 (-1) | |
| 基準年次 | 1878 筑紫 (-18) | 1922 島原 (-1) | |
| | 1544 鹿 (+19) | 1662 日向 (+29) | 1792 温熊 (+10) |
| 震後 | 1545 同 (+20) | 1662 日向 (+29) | 1889 熊本 (+36) |
| 震前 | | | |

口ノ地方ノ地震ハ酒匂地震ノ前後ニハ少ク十年以上ア距シ
ルサノ多ニ。

第十八圖ノ壹



第十八圖ノ貳



以上ノ結果ヲ綜合センガ爲ニ先ヅ各地方ニ起リタル地震ノ年次ト酒匂地震ノ年次トノ平均年差ヲ求ムレバ次ノ如クナル

| |
|-------|
| -5.1 |
| -8.0 |
| -8.5 |
| -2.1 |
| +1.0 |
| -4.6 |
| -40.8 |
| +7.0 |
| -5.3 |
| -3.5 |
| -25.2 |
| +22.8 |
| - |

羽後奥東南海参越畿海陰州{ 南海及遠尾 }

出越陸關東駿濃近內山九

右表中濃尾越地方ノ分ハ酒匂地震ノ前後ニ少キヲ以テ平均ヲ求ムルニ當リ總テ酒匂地震前ニ起リタルモノトシテ計算セリ。九州ノ分ハコレニテモ不都合ナルニ付キ正負ヲ別々ニ平均シタリ。

又酒匂地震前後毎十年間ニ起リタル大地震ノ分布ハ第十八

圖ノ如シ。

酒匂地震後十年間、十年乃至二十年間及ビ二十年乃至三十年間ニ初メテ大地震ノ起リシ場合ノ回數ヲ示セバ次ノ如シ。

| 十 年 間 | 二 十 年 乃 至 | | |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 三 十 年 乃 至 | 二 十 年 乃 至 | 一 十 年 乃 至 |
| 出 羽 | 1 | 2 | 0 |
| 越 後 | 1 | 2 | 0 |
| 陸 奥 | 1 | 0 | 0 |
| 關 東 | 5 | 1 | 1 |
| 東 南 | 4 | 0 | 1 |
| 駿 及 海 | 0 | 2 | 0 |
| 濃 尾 參 | 2 | 1 | 1 |
| 近 畿 | 5 | 2 | 2 |
| 內 海 | 2 | 1 | 0 |
| 山 險 | 1 | 3 | 0 |
| 九 州 | 1 | 1 | 1 |

概シテ酒匂地震後ノ活動ハ前記ノ如ク本邦北部ヲ去ツテ西部ニ移リ、特ニ東海道海底ノ活動ヲ見タリ。

以上ハ何レモ大體ノ趨勢ヲ示スモノニシテ、果シテ何年後

何レノ地點ニ起ルベキカハ不明瞭ナリ。

然レドモ右ノ如ク大體ノ趨勢ハ本邦ノ死活ニ重大ナル關係ヲ有スルガ故ニ右活動ノ移轉セントスル地方ニ於テハ土木建築等ニ留意シソノ被害ヲ輕減スルニ勉ムルコト最モ必要ナラム。

而シテコレラノ地方ニ於テハ地震ノ最大水平加速度ハ恐らく低地ニ於テハ○・四ニ達スルコトアリト豫定スベク洪積層ヨリ古キ地質ノ地方ニ於テハ○・二ニ達スルコトヲ豫定セザルベカラズ。

今回ノ地震ノ経験ヨリ見レバ更ニ一步ヲ進メテ地震前ニ多少ノ豫知ヲ爲サントスレバ先ヅ井水及ビ温泉ノ變化ニ留意スルコト大切ナリ。

又酒匂地震前ノ活動ガ東北地方ニアリシ事ト本邦ノ地勢ヨリ見ルニ酒匂地震前ニ於テ先づ東北地方ハ多少ノ移動ヲ初ムルヤモ知レズソノ方向ハ恐ラク西又ハ東方へ向フベク僅カ乍ラ經度ノ變化ヲ起ス事アラム。然ラバ東北地方ニ於テ經度ノ繼續的觀測ヲ實行セバ得ル處アラム。

附錄

(左表ハ箱根姥子温泉秀明館主西村秀造氏ノ觀測録ナリ、参考ノ爲
メ附錄トシテ提出ス。)

九月一日此日ハ朝カラ風雨ガ強ク暴雨ニデモ成ルカト思
ツテ居タ處十一時頃カラ仕合ニ風雨ガ止ンダ、十一時半ニ中
食ヲ終ツテ横臥シテ居ルト突然ドン／＼ト猛烈ナ上下ノ衝
動ガ起ツタガ其レガ地震デアルト覺ツタ時直ニ時計ヲ見タ、
私ノ時計ハ其時丁度〇時二十五分ヲ指シテ居タ、段々ト衝動
ノ力ガ緩ンデ來タト思フ間モナク再度ノ衝動ガ起ツタ、其猛烈サハ何ト言ツテヨイカ吾々ニハ適當ナ言葉ガ見當ラナイ、
棚ノ物ヤ雨戸硝子障子何ンデモカンデモ總テノ者ガ飛出シ始
メタ、家ガ倒レルカト思ツテ天井ヲ見テ居ルト床モ天井モ大
波ヲ打ツテ居ル、外ヲ見ルト石垣ノ中程ノ石ガ飛出シタト思
フト續イテ崩レル、高イ石垣ダカラ少シハ音モスルノダラウ
ガドン／＼ノ音ガ烈シイカラ石垣ハ實ニ靜カナ崩レ方ヲシテ
居ル、表ノ地面ハ花畠ヘ種子ヲ蒔ク時丁寧ニ篩デ振リ返シタ
時ノ様ニ何處モ彼處モ奇麗ニナツテ居タシ、續イテ起ル地震
ニテ東南ノ南側カラ來ル事ガ知レタ、私ノ處ノ建物ノ幾分移
動シタ者ハ總テガ西北ノ北側ニ寄リテ倒レズニ立ツテ居タ、
石塔ハ東南向キニ建テ者ガ全部同ジ角度デ南向ニナツタ、
記録ニハ只強弱微ト記シテ置イタガ大正六年一月ノ時ノ地震
ノ強弱微トハ到底比較ニハナラヌ、今度ノハ餘リニ大キ過ギ
ルガ吾々ニハ矢張強弱微ヨリ外ニ書ク事ヲ知ラヌカラ不得止
次ノ様ニ記シテ置タ。(今村註、九月中時計ノ誤差—26分乃至
—23分)

| 月日 | 時 刻 | 強 弱 | 回数 | 月日 | 時 刻 | 強 弱 | 回数 | 月日 | 時 刻 | 強 弱 | 回数 | |
|------|-------------|-----|--------|------|-------------|-----|----|------|-------------|-----|----|----|
| 9月1日 | 午後 時 分 0 52 | 極大強 | 此間 上下動 | 9月1日 | 午後 時 分 1 35 | 弱 | 1 | 9月1日 | 午後 時 分 2 23 | 微 | 1 | 連続 |
| " | " 29 | " | 連續 | " | " 36 | 強 | 1 | " | " 30 | " | 1 | 1 |
| " | " 30 | 弱 | 1 | " | " 45 | 微 | 1 | " | " 40 | 大強 | 長シ | 1 |
| " | " 37 | " | 1 | " | " 46 | 極大強 | 1 | " | " 48 | 強 | " | 1 |
| " | " 40 | " | 1 | " | " 52 | 弱 | 1 | " | " 50 | 微 | " | 1 |
| " | " 42 | " | 1 | " | " 53 | " | 1 | " | " 51 | " | " | 2 |
| " | " 45 | " | 1 | " | " 54 | 強 | 2 | " | " 6 | 7 | " | 1 |
| " | " 46 | 強 | 1 | " | " 57 | 長強 | 1 | " | " 7 | 9 | " | 1 |
| " | " 49 | " | 1 | " | " 58 | " | 1 | " | " 10 | 10 | " | 1 |
| " | " 57 | " | 1 | " | 2 2 | 弱 | 1 | " | " 14 | 14 | " | 1 |
| " | " 58 | " | 1 | " | " 6 | 微 | 1 | " | " 20 | 20 | " | 1 |
| " | 1 0 | " | 1 | " | " 10 | 弱 | 1 | " | " 26 | 26 | " | 1 |
| " | " 4 | " | 1 | " | " 12 | " | 1 | " | " 30 | 30 | " | 1 |
| " | " 5 | " | 1 | " | " 15 | " | 1 | " | " 31 | 31 | " | 2 |
| " | " 26 | " | 1 | " | " 20 | " | | | | | | |

| 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 |
|-----|-----------|-----|----|-----|-----------|----|------|-----|-----------|-----|----|
| 9 1 | 午後時分 3 32 | 弱 | 1 | 9 1 | 午後時分 5 36 | 微 | 1 | 9 1 | 午後時分 7 25 | 弱 | 2 |
| " | " 34 | 微 | 1 | " | " 39 | " | 2 | " | " 26 | {強弱 | 2 |
| " | " 46 | 弱 | 1 | " | " 42 | 弱 | 2 | " | " 31 | 微 | 1 |
| " | " 47 | " | 1 | " | " 49 | 微 | 1 | " | " 36 | " | 1 |
| " | " 52 | " | 1 | " | " 53 | 弱 | 1 | " | " 40 | " | 1 |
| " | " 53 | " | 1 | " | " 55 | 微 | 1 | " | " 49 | " | 2 |
| " | " 55 | " | 1 | " | " 58 | 強 | 1 | " | " 52 | " | 2 |
| " | " 40 | 強 | 2 | " | " 59 | 弱 | 1 | " | " 55 | " | 1 |
| " | " 2 | " | 2 | " | 6 0 | " | 1 連續 | " | " 58 | " | 1 |
| " | " 5 | " | 1 | " | " 2 | 微 | 2 | " | 8 1 | " | 1 |
| " | " 6 | " | 1 | " | " 7 | " | 1 | " | " 7 | " | 1 |
| " | " 20 | 微 | 1 | " | " 13 | " | 2 | " | " 9 | " | 1 |
| " | " 21 | " | 1 | " | " 15 | 弱 | 2 | " | " 12 | " | 2 |
| " | " 22 | 弱 | 1 | " | " 16 | 微 | 2 | " | " 14 | " | 1 |
| " | " 30 | " | 1 | " | " 18 | 弱 | 1 | " | " 19 | " | 1 |
| " | " 31 | 微 | 1 | " | " 19 | 微 | 1 | " | " 20 | " | 1 |
| " | " 41 | " | 1 | " | " 20 | " | 1 | " | " 22 | " | 1 |
| " | " 43 | " | 1 | " | " 21 | 弱 | 2 | " | " 24 | " | 1 |
| " | " 45 | " | 1 | " | " 25 | 強 | 2 | " | " 25 | " | 1 |
| " | " 52 | " | 1 | " | " 26 | 微 | 1 | " | " 28 | " | 1 |
| " | " 58 | 強 | 1 | " | " 27 | " | 1 | " | " 30 | " | 1 |
| " | 5 3 | 極大強 | 1 | " | " 30 | " | 1 | " | " 32 | 弱 | 1 |
| " | " 5 | " | 1 | " | " 31 | " | 6 | " | " 37 | 微 | 3 |
| " | " 8 | 弱 | 2 | " | " 34 | " | 2 | " | " 38 | {弱 | 1 |
| " | " 12 | 微 | 1 | " | " 38 | " | 1 | " | " 40 | 微 | 1 |
| " | " 13 | 弱 | 1 | 連續 | " | 46 | 弱 | " | " 41 | 弱 | 1 |
| " | " 15 | 微 | 1 | " | " 52 | 微 | 2 | " | " 43 | 微 | 2 |
| " | " 16 | 弱 | 1 | " | " 57 | 弱 | 1 | " | " 46 | " | 2 |
| " | " 18 | 微 | 1 | " | " 59 | 微 | 1 | " | " 48 | " | 1 |
| " | " 20 | 弱 | 1 | " | 7 5 | 弱 | 1 | " | " 49 | " | 1 |
| " | " 22 | " | 1 | " | " 9 | 微 | 2 | " | " 50 | " | 1 |
| " | " 26 | 微 | 3 | " | " 10 | 微 | 1 | " | " 52 | " | 3 |
| " | " 32 | 弱 | 1 | " | " 11 | 弱 | 1 | " | " 58 | 弱 | 1 |
| " | " 35 | 微 | 1 | " | " 14 | " | 1 | " | 9 3 | 微 | 1 |

第一百號(甲) 關東大震災調查報告

| 月日 | 時刻 | 強弱 | 回数 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回数 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回数 |
|--------|-------|----|----|------|--------|------|----|------|-------|----|----|
| 9月1日 | 午後時9分 | 微 | 1 | 9月1日 | 午後時10分 | 微 | 1 | 9月2日 | 午前時0分 | 微 | 1 |
| " " 8 | {強微 | 11 | " | " 37 | 弱 | 1 | " | " 8 | " | " | 1 |
| " " 9 | 微 | 1 | " | " 39 | 微 | 1 | " | " 9 | " | " | 1 |
| " " 12 | " | 1 | " | " 40 | 弱 | 1 | " | " 15 | {弱微 | " | 1 |
| " " 13 | " | 1 | " | " 41 | {微弱 | 1 | " | " 21 | " | " | 1 |
| " " 17 | " | 1 | " | " 42 | 微 | 1 | " | " 24 | " | " | 1 |
| " " 18 | " | 1 | " | " 44 | " | 1 | " | " 27 | " | " | 1 |
| " " 26 | " | 2 | " | " 45 | 弱 | 1 | " | " 31 | 強微 | " | 1 |
| " " 29 | {弱 | 11 | " | " 50 | 微 | 1 | " | " 33 | " | " | 2 |
| " " 32 | " | 1 | " | " 51 | " | 1 | " | " 38 | " | " | 2 |
| " " 33 | 微 | 1 | " | 11 8 | " | 2 | " | " 46 | " | " | 1 |
| " " 34 | " | 1 | " | " 14 | " | 2 | " | " 48 | " | " | 2 |
| " " 35 | " | 1 | " | " 17 | 弱 | 1 | " | " 57 | 弱微 | " | 1 |
| " " 36 | " | 1 | " | " 18 | {微弱 | 1 | " | " 58 | " | " | 1 |
| " " 41 | 強 | 1 | " | " 20 | 弱 | 1 | " | 1 1 | " | " | 1 |
| " " 42 | 微 | 1 | " | " 25 | 微 | 1 | " | " 3 | " | " | 1 |
| " " 45 | " | 1 | " | " 31 | " | 1 | " | " 8 | " | " | 1 |
| " " 46 | 弱 | 1 | " | " 33 | {弱微 | 1 | " | " 10 | " | " | 1 |
| " " 47 | 微 | 1 | " | " 34 | " | 1 | " | " 12 | " | " | 2 |
| " " 50 | " | 1 | " | " 36 | " | 2 | " | " 15 | " | " | 1 |
| " " 56 | " | 1 | " | " 49 | {強微 | 1 | " | " 16 | " | " | 1 |
| 10月0 | " | 2 | " | " 50 | 弱 | 1 | " | " 19 | " | " | 1 |
| " " 1 | " | 1 | " | " 51 | 微 | 1 | " | " 20 | " | " | 1 |
| " " 2 | " | 3 | " | " 52 | 中強 | 1 | " | " 21 | " | " | 1 |
| " " 7 | " | 2 | " | " 56 | 微 | 1 | " | " 27 | " | " | 2 |
| " " 11 | 弱 | 1 | " | " 57 | 中 | 1 | " | " 29 | " | " | 1 |
| " " 13 | {微弱 | 11 | " | 合計 | 264回 | | " | " 33 | " | " | 2 |
| " " 14 | 微 | 2 | " | 内 | 大强震 | 6回 | " | " 36 | " | " | 1 |
| " " 20 | " | 1 | " | | 中 " | 1回 | " | " 39 | " | " | 1 |
| " " 23 | 弱 | 1 | " | | 强 震 | 24回 | " | " 41 | " | " | 2 |
| " " 24 | 水平動長シ | 1 | " | | 弱 震 | 81回 | " | " 42 | " | " | 2 |
| " " 26 | 弱 | 1 | " | | 微 震 | 152回 | " | " 44 | " | " | 2 |
| " " 30 | 微 | 1 | " | | | | " | " 54 | " | " | 2 |
| " " 33 | " | 2 | | | | | " | " 56 | " | " | 1 |

三

| 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 |
|------|---------|-----|-----|------|---------|-----|----|------|----------|----|----|
| 9月2日 | 午前時1分58 | 微 | 1 | 9月2日 | 午前時4分40 | 微 | 2 | 9月2日 | 午前時10分49 | 微 | 1 |
| " | 2 0 | " | 1 | " | " 46 | " | 2 | " | " 46 | 強 | 1 |
| " | 5 | " | 1 | " | " 48 | " | 3 | " | " 12 | 微 | 1 |
| " | 10 | " | 1 | " | " 56 | " | 1 | " | " 14 | 弱 | 1 |
| " | 11 | " | 1 | " | " 59 | " | 1 | " | " 24 | 微 | 1 |
| " | 14 | " | 1 | " | 5 3 | " | 1 | " | " 28 | " | 2 |
| " | 16 | " | 1 | " | 9 | 弱 | 1 | " | " 31 | " | 1 |
| " | 18 | " | 1 | " | 12 | " | 1 | " | " 42 | " | 1 |
| " | 19 | " | 1 | " | 15 | 微 | 1 | " | 午後0 3 | " | 1 |
| " | 20 | " | 1 | " | 17 | " | 1 | " | " 9 | 弱 | 1 |
| " | 21 | " | 1 | " | 27 | 弱 | 1 | " | " 13 | 微 | 2 |
| " | 26 | " | 1 | " | 28 | " | 2 | " | " 20 | 弱 | 3 |
| " | 29 | " | 1 | " | 34 | {弱微 | 1 | " | " 22 | 微 | 1 |
| " | 31 | " | 1 | " | 36 | " | 1 | " | " 29 | 弱 | 1 |
| " | 34 | " | 1 | " | 40 | " | 1 | " | " 33 | 微 | 1 |
| " | 46 | " | 1 | " | 6 30 | 弱 | 1 | " | " 34 | 弱 | 1 |
| " | 49 | " | 1 | " | 34 | 微 | 1 | " | " 47 | 微 | 1 |
| " | 50 | 中強 | 1 | " | 38 | " | 1 | " | " 53 | 弱 | 1 |
| " | 54 | 微 | 1 | " | 56 | " | 1 | " | " 56 | 微 | 1 |
| " | 56 | {弱微 | 1 | " | 7 0 | " | 1 | " | " 1 2 | 弱 | 2 |
| " | 3 15 | " | 1 2 | " | 14 | " | 1 | " | " 12 | 微 | 1 |
| " | 24 | " | 1 | " | 37 | 强 | 1 | " | " 32 | 弱 | 1 |
| " | 25 | " | 1 | " | 40 | 微 | 2 | " | " 33 | 微 | 1 |
| " | 30 | " | 1 2 | " | 45 | " | 1 | " | " 44 | 弱 | 2 |
| " | 42 | {弱微 | 1 | " | 8 9 | 微 | 2 | " | " 47 | 微 | 1 |
| " | 45 | {弱微 | 1 | " | 26 | " | 1 | " | " 53 | 弱 | 1 |
| " | 47 | " | 1 | " | 35 | " | 1 | " | " 54 | 微 | 1 |
| " | 4 5 | " | 1 | " | 9 56 | " | 1 | " | " 55 | 弱 | 2 |
| " | 9 | " | 1 | " | 10 0 | 弱 | 1 | " | " 3 3 | 微 | 1 |
| " | 17 | " | 1 | " | 3 | " | 1 | " | " 4 | 弱 | 1 |
| " | 22 | " | 1 | " | 25 | 强 | 2 | " | " 6 | 微 | 1 |
| " | 23 | " | 1 | " | 35 | 弱 | 1 | " | " 8 | 弱 | 2 |
| " | 34 | " | 1 | " | 39 | " | 2 | " | " 13 | 微 | 1 |
| " | 39 | " | 1 | " | 41 | 微 | 1 | " | " 31 | {弱 | 1 |

第百號(甲) 關東大震災調查報告

一三四

| 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 |
|-----|--------------|----|----|-----|--------------|----|----|-----|---------------|------|------|
| 9 2 | 午後時分 2 34 | 弱 | 1 | 9 2 | 午後時分 6 58 | 強 | 1 | 9 2 | 午後時分 11 55 | 微 | 1 |
| " " | 36 | " | 1 | " " | 7 4 | 微 | 1 | " " | 56 | 鳴動 | 1 |
| " " | 40 | 強 | 1 | " " | " 7 | " | 1 | 合計 | | 254回 | |
| " " | 44 | 微 | 1 | " " | " 14 | 鳴動 | 2 | 內 | | 大強震 | 1回 |
| " " | 46 | " | 1 | " " | " 20 | 微 | 1 | 中 | | " 震 | 1回 |
| " " | 53 | " | 1 | " " | " 22 | " | 2 | 強震 | | " 震 | 18回 |
| " 3 | 0 | " | 1 | " " | " 25 | " | 1 | 震 | | 震 | 34回 |
| " " | 8 | " | 1 | " " | " 42 | 鳴動 | 1 | 震 | | 震動 | 191回 |
| " " | 12 | " | 1 | " " | " 46 | 微 | 1 | 動 | | 鳴 | 9回 |
| " " | 15 | 強 | 1 | " " | " 48 | " | 1 | 微 | | " | |
| " " | 17 | " | 1 | " " | " 51 | " | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 28 | " | 1 | " " | 8 3 | " | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 47 | 微 | 1 | " " | " 20 | " | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 52 | " | 1 | " " | " 21 | {微 | 2 | 微 | | 鳴動 | 1回 |
| " " | 58 | 強 | 1 | " " | " 24 | 強 | 1 | 微 | | 微 | 2回 |
| " 4 | 30 | 微 | 1 | " " | " 26 | 微 | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 43 | 弱 | 2 | " " | " 37 | 弱 | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 48 | 微 | 1 | " " | 9 0 | 微 | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " 5 | 7 | " | 1 | " " | " 9 | 強 | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 20 | " | 1 | " " | " 50 | 微 | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 25 | 鳴動 | 2 | " " | " 53 | 微 | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 26 | " | 1 | " " | 10 35 | 強 | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 30 | 微 | 1 | " " | " 47 | 微 | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 48 | " | 1 | " " | " 58 | 強 | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 58 | " | 1 | " " | 11 0 | 微 | 1 | 微 | | 鳴動 | 1回 |
| " " | 6 8 | " | 1 | " " | " 6 | " | 2 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 10 | " | 1 | " " | " 7 | 弱 | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 17 | " | 1 | " " | " 11 | 微 | 1 | 微 | | " | 2回 |
| " " | 20 | " | 1 | " " | " 24 | " | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 28 | " | 1 | " " | " 39 | " | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 47 | " | 1 | " " | " 42 | 大強 | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 51 | 鳴動 | 1 | " " | " 47 | 微 | 1 | 微 | | 鳴動 | 1回 |
| " " | 53 | 微 | 1 | " " | " 50 | 鳴動 | 1 | 微 | | " | 1回 |
| " " | 57 | " | 1 | " " | " 52 | 微 | 1 | 微 | | " | 1回 |

| 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 |
|------|-----------|------|----|-------|-----------|-----|----|-------|-----------|-----|----|
| 9月3日 | 午前時分 3 19 | 微 | 1 | 9月3日 | 午後時分 5 49 | 微 | 1 | 9月4日 | 午後時分 0 44 | 弱 | 1 |
| " | " 20 | " | 1 | " | " 6 0 | " | 2 | " | " 1 0 | 微 | 1 |
| " | " 37 | " | 1 | " | " 1 | {微弱 | 1 | " | " 44 | " | 1 |
| " | " 42 | " | 1 | " | " 9 | 微 | 1 | " | " 3 57 | " | 1 |
| " | 4 1 | " | 2 | " | 8 7 | " | 1 | " | 6 30 | " | 1 |
| " | " 32 | " | 1 | " | " 9 | " | 2 | " | 7 7 | " | 1 |
| " | 5 32 | " | 1 | " | 9 22 | " | 1 | " | " 15 | " | 1 |
| " | 6 1 | " | 2 | " | " 47 | " | 1 | " | 8 58 | " | 1 |
| " | " 11 | " | 1 | " | " 58 | " | 1 | " | 9 11 | " | 1 |
| " | " 18 | " | 1 | " | 10 5 | " | 1 | " | " 20 | " | 1 |
| " | 7 40 | " | 1 | " | " 18 | " | 1 | " | " 32 | " | 1 |
| " | " 43 | " | 1 | " | " 25 | " | 1 | " | " 45 | " | 1 |
| " | " 45 | " | 1 | " | " 55 | " | 1 | " | " 50 | " | 1 |
| " | 8 7 | " | 1 | " | 11 56 | 弱 | 1 | " | 10 18 | " | 1 |
| " | " 15 | " | 1 | 合計 | | 83回 | | " | " 55 | " | 1 |
| " | " 37 | " | 2 | 内 强 震 | | 1回 | | " | 11 8 | " | 3 |
| " | 9 19 | " | 1 | 弱 震 | | 8回 | | " | " 10 | " | 1 |
| " | 10 16 | 弱 | 2 | 鳴 動 | | 3回 | | " | " 55 | " | 1 |
| " | " 45 | " | 1 | 微 震 | | 71回 | | 合計 | | 34回 | |
| " | 11 8 | 微 | 1 | 内 强 震 | | 0回 | | 内 强 震 | | 0回 | |
| " | " 44 | " | 1 | 9月4日 | 午前時分 0 12 | 微 | 1 | 弱 震 | | 1回 | |
| " | " 49 | " | 1 | " | " 14 | " | 1 | 微 震 | | 33回 | |
| " | " 54 | " | 1 | " | " 25 | " | 1 | 弱 震 | | 1 | |
| " | 午後時分 0 8 | " | 1 | " | 1 25 | " | 1 | 9月5日 | 午前時分 0 17 | 微 | 1 |
| " | " 20 | " | 1 | " | " 47 | " | 1 | " | " 51 | " | 1 |
| " | 1 29 | " | 1 | " | 5 2 | " | 1 | " | 3 10 | " | 1 |
| " | 2 44 | 弱 | 1 | " | " 55 | " | 1 | " | " 47 | " | 1 |
| " | 3 27 | " | 1 | " | 6 7 | " | 1 | " | " 49 | " | 1 |
| " | 4 0 | 微 | 2 | " | " 8 | " | 1 | " | 6 0 | " | 1 |
| " | " 10 | " | 1 | " | 8 46 | " | 1 | " | 7 6 | " | 1 |
| " | " 59 | " | 1 | " | 9 31 | " | 1 | " | 9 16 | " | 1 |
| " | 5 15 | " | 1 | " | " 56 | " | 1 | " | 10 35 | " | 1 |
| " | 5 39 | {弱長シ | 1 | " | 11 1 | " | 1 | " | " 50 | " | 1 |
| " | " 41 | 微 | 1 | " | " 37 | " | 1 | " | " 56 | " | 1 |

第一百號(甲) 關東大震災調査報告

一三六

| 月日 | 時刻 | 強弱 | 回数 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回数 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回数 |
|-----|--------------|----|----|-----|-------------|-----|----|-----|-------------|----|----|
| 9 5 | 午前時 11 25 | 微 | 1 | 9 6 | 午後時 2 31 | 微 | 1 | 9 7 | 午前時 8 34 | 微 | 1 |
| " | 午後 1 5 | " | 1 | " | 3 3 | " | 2 | " | " 38 | " | 1 |
| " | 3 7 | " | 1 | " | 14 | " | 1 | " | " 42 | " | 1 |
| " | 31 | " | 1 | " | 4 11 | " | 1 | " | " 47 | " | 1 |
| " | 4 0 | " | 1 | " | 5 17 | " | 1 | " | 11 0 | " | 1 |
| " | 25 | " | 1 | " | 6 27 | " | 1 | " | " 2 | " | 1 |
| " | 5 23 | " | 1 | " | 7 46 | " | 1 | " | " 13 | " | 2 |
| " | 6 29 | " | 1 | " | 8 40 | 弱 | 1 | " | " 35 | " | 1 |
| " | 7 5 | " | 1 | " | 9 1 | 微 | 1 | " | " 42 | " | 1 |
| " | 55 | " | 1 | " | 10 | " | 1 | " | 午後 0 31 | " | 1 |
| " | 8 0 | " | 1 | " | 12 | " | 2 | " | 1 23 | 弱 | 1 |
| " | 5 | " | 1 | " | 27 | " | 1 | " | 3 9 | 微 | 1 |
| " | 9 10 | " | 1 | " | 56 | " | 1 | " | 5 2 | 強 | 2 |
| " | 30 | " | 1 | " | 37 | 微 | 1 | " | 6 19 | 微 | 1 |
| " | 11 8 | 弱 | 1 | " | 37 | 微 | 1 | " | 6 43 | 長 | 1 |
| " | 11 | 微 | 1 | " | 20 | " | 1 | " | 8 55 | 弱 | 2 |
| " | 35 | " | 1 | " | 35 | 弱 | 1 | " | 11 55 | 長 | 1 |
| 合計 | 28回 | | | " | 50 | " | 1 | 合計 | 31回 | | |
| 弱震 | 1回 | | | " | 50 | " | 1 | 强震 | 5回 | | |
| 微震 | 27回 | | | 合計 | 37回 | | . | 弱震 | 4回 | | |
| | | | | 内 | 強震 | 1回 | | 微震 | 22回 | | |
| 9 6 | 午前 5 12 | 微 | 1 | | 弱震 | 4回 | | | | | |
| " | 25 | " | 1 | | 微震 | 32回 | | | | | |
| " | 46 | " | 1 | | | | | | | | |
| " | 55 | " | 1 | 9 7 | 午前 0 30 | 弱 | 1 | | | | |
| " | 57 | " | 1 | " | 39 | 水平動 | 1 | | | | |
| " | 6 4 | " | 1 | " | 1 0 | 長シ | 1 | | | | |
| " | 6 | " | 1 | " | 3 30 | 微 | 1 | | | | |
| " | 27 | " | 3 | " | 52 | 弱 | 2 | | | | |
| " | 10 53 | 弱 | 1 | " | 6 2 | 微 | 1 | | | | |
| " | 午後 0 48 | 微 | 1 | " | 48 | " | 1 | | | | |
| " | 1 43 | 強 | 1 | " | 7 25 | " | 1 | | | | |
| " | 57 | 微 | 1 | " | 35 | " | 1 | | | | |
| " | 2 25 | 弱 | 1 | " | 27 | " | 1 | | | | |

第百號(甲) 關東大震災調查報告

| 月日 | 時 刻 | 強 弱 | 回數 | 月日 | 時 刻 | 強 弱 | 回數 | 月日 | 時 刻 | 強 弱 | 回數 |
|---------|----------|------|------|------|-----------|------|----|------|-----------|------|----|
| 9 8 | 午後 時 8 4 | 微 | 1 | 9 10 | 午前 時 8 57 | 微 | 1 | | 内 强 震 | 1 回 | |
| " | " 9 " | " | 1 | " | 9 21 | " | 1 | | 弱 震 | 1 回 | |
| " | 9 10 | 强 | 1 | " | " 51 | " | 1 | | 微 震 | 12 回 | |
| " | 11 5 | 微 | 2 | " | 10 16 | " | 1 | | | | |
| " | " 17 " | " | 1 | " | 午後 1 25 | " | 1 | 9 12 | 午前 時 4 30 | 微 | 1 |
| 合計 | | 20 回 | | " | 2 21 | " | 1 | " | 7 27 | " | 1 |
| 内 中 强 震 | | | 1 回 | " | 3 40 | " | 1 | " | 8 13 | " | 2 |
| 强 震 | | | 1 回 | " | 4 20 | " | 1 | " | 11 25 | " | 1 |
| 弱 震 | | | 5 回 | " | " 25 | " | 1 | " | 午後 3 3 | " | 2 |
| 微 震 | | | 13 回 | " | 6 7 | " | 1 | " | " 17 | " | 2 |
| | | | | " | " 25 | " | 1 | " | 6 16 | 强 | 1 |
| | | | | " | " 59 | " | 1 | " | " 59 | 微 | 1 |
| 9 9 | 午前 0 6 | 微 | 1 | " | " 8 8 | " | 1 | " | 8 2 | " | 1 |
| " | " 18 " | " | 1 | " | " 35 | " | 1 | " | " 59 | " | 2 |
| " | 1 25 | " | 1 | " | " 36 | " | 1 | | 合計 | 14 回 | |
| " | 2 30 | " | 1 | " | 9 13 | " | 1 | | 强 震 | 1 回 | |
| " | 4 5 | " | 2 | " | " 11 17 | " | 1 | | 微 震 | 13 回 | |
| " | 5 5 | " | 1 | | 合計 | 20 回 | | | | | |
| " | 6 20 | " | 1 | | 微 震 | 20 回 | | | | | |
| " | 8 47 | 弱 | 1 | | | | | 9 13 | 午前 時 0 20 | 强 | 2 |
| " | 午後 0 25 | 微 | 1 | | | | | " | 5 55 | 微 | 1 |
| " | " 30 " | " | 1 | 9 11 | 午前 0 56 | 微 | 1 | " | 6 0 | " | 1 |
| " | 2 45 | 中强 | 1 | " | 3 18 | " | 1 | " | 午後 0 15 | " | 1 |
| " | 4 16 | 微 | 1 | " | 5 4 | " | 1 | " | 1 25 | " | 1 |
| " | 5 8 | " | 1 | " | 11 6 | " | 1 | " | " 31 | " | 1 |
| " | 6 10 | " | 1 | " | " 84 | 弱 | 2 | " | " 42 | " | 1 |
| " | " 54 " | " | 1 | " | 午後 0 6 | 微 | 1 | " | 5 32 | " | 2 |
| 合計 | | | 16 回 | " | 1 35 | " | 1 | " | " 35 | " | 1 |
| 内 中 强 震 | | | 1 回 | " | 2 26 | " | 1 | " | 7 6 | " | 1 |
| 弱 震 | | | 1 回 | " | 3 47 | " | 1 | " | 10 21 | " | 1 |
| 微 震 | | | 14 回 | " | 6 52 | " | 1 | | 合計 | 13 回 | |
| | | | | " | 10 15 | " | 1 | | 内 强 震 | 2 回 | |
| 9 10 | 午前 1 5 | 微 | 1 | " | 11 30 | 强 | 1 | | 微 震 | 11 回 | |
| " | 3 26 | " | 1 | " | " 54 | 微 長シ | 1 | | | | |
| " | 6 49 | " | 1 | 合計 | 14 回 | | | 9 14 | 午前 1 38 | 微 | 1 |

第一百號(甲) 關東大震災調査報告

一三八

| 月日 | 時 刻 | 強 弱 | 回數 | 月日 | 時 刻 | 強 弱 | 回數 | 月日 | 時 刻 | 強 弱 | 回數 |
|------|----------------|------|-----|------|---------------------|-----|------|-------|----------------|-----|----|
| 9 14 | 午前 時 分 3 56 | 微 | 1 | | 合 計 | 5 回 | | 9 19 | 午前 時 分 2 30 | 弱 | 2 |
| " | 5 25 | " | 1 | | 微 震 | 5 回 | | " | 5 45 | 微 | 1 |
| " | 10 26 | " | 1 | 月 日 | 午前 時 分 9 17 1 56 | 微 | 1 | " | 6 3 | " | 1 |
| " | " 50 | " | 2 | | 5 22 | " | 2 | " | 7 31 | 弱 | 1 |
| " | 11 20 | " | 1 | " | 6 18 | 長 | 1 | " | 4 24 | 微 | 1 |
| " | 午後 2 25 | " | 1 | " | 8 25 | 微 | 1 | " | 28 | " | 1 |
| " | " 30 | " | 1 | " | 9 32 | 弱 | 1 | " | 6 9 | " | 1 |
| " | 3 57 | " | 2 | " | 10 25 | 強 | 2 | 合 計 | 7 45 | " | 1 |
| | 合 計 | 11 回 | | " | 11 45 | 微 | 1 | 合 計 | 12 回 | | |
| | 内 弱 震 | 震 | 2 回 | " | 午後 7 27 | " | 2 | 内 弱 震 | 震 | 3 回 | |
| | 微 震 | 震 | 9 回 | " | 9 23 | " | 1 | 微 震 | 震 | 9 回 | |
| 9 15 | 午前 1 23 | 微 | 1 | " | 10 45 | 弱 | 1 | 9 20 | 午前 0 28 | 弱 | 1 |
| " | 3 4 | 長 | シ | " | 11 22 | 微 | 1 | " | 1 40 | 微 | 1 |
| " | 6 56 | 微 | 1 | 合 計 | 14 回 | | | " | 47 | 弱 | 2 |
| " | 8 5 | " | 1 | | 内 强 震 | 震 | 2 回 | " | 2 50 | 微 | 1 |
| " | 11 18 | " | 1 | | 弱 震 | 震 | 2 回 | " | 10 5 | " | 1 |
| " | " 50 | " | 1 | | 微 震 | 震 | 10 回 | " | 11 7 | " | 1 |
| " | " 54 | " | 2 | | | | | 合 計 | 7 回 | | |
| " | 午後 2 47 | " | 1 | 9 18 | 午前 2 9 | 微 | 1 | 内 弱 震 | 震 | 3 回 | |
| " | 4 35 | " | 1 | " | " 25 | " | 1 | 微 震 | 震 | 4 回 | |
| " | 8 14 | " | 1 | " | 4 30 | " | 1 | | | | |
| " | 9 19 | " | 1 | " | 6 55 | " | 1 | 9 21 | 午前 6 26 | 微 | 1 |
| " | 10 21 | " | 1 | " | 9 49 | 弱 | 1 | " | 11 7 | " | 1 |
| " | " 26 | " | 1 | " | 午後 6 51 | 微 | 1 | " | 午後 1 5 | " | 1 |
| " | 11 15 | " | 1 | " | 9 39 | " | 1 | " | 29 | " | 1 |
| | 合 計 | 15 回 | | " | " 50 | " | 1 | " | 7 0 | " | 1 |
| | 微 震 | 15 回 | | " | 11 7 | " | 1 | 合 計 | 5 回 | | |
| | | | | 合 計 | 9 回 | | | 微 震 | 5 回 | | |
| 9 16 | 午前 8 7 | 微 | 1 | | 内 弱 震 | 震 | 1 回 | | | | |
| " | 10 9 | " | 1 | | 微 震 | 震 | 8 回 | 9 22 | 午前 8 7 | 微 | 2 |
| " | 午後 4 41 | " | 1 | | | | | " | 9 3 | " | 1 |
| " | 11 25 | " | 1 | 9 19 | 午前 0 35 | 微 | 1 | " | 38 | " | 1 |
| " | " 45 | " | 1 | " | " 44 | " | 2 | " | 49 | " | 1 |

| 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回數 |
|------|---------|-----|----|------|----------|-------|-----|------|---------|--------|----|
| 9 22 | 午後 2 0 | 微 | 1 | 9 26 | 午後 5 47 | 強 | 1 | 9 30 | 午後 2 42 | 微 | 1 |
| 合計 | 6 回 | | | " | " 50 | 微 | 1 | 合計 | 2 回 | | |
| | 微 震 | 6 回 | | " | 8 41 | " | 1 | | 微 震 | 2 回 | |
| 9 23 | 午前 0 2 | 微 | 2 | | 内 强 震 | 震 | 1 回 | 10 2 | 午前 6 5 | 微 | 1 |
| " | 4 15 | " | 1 | | 弱 震 | 震 | 2 回 | " | 7 50 | " | 1 |
| " | 5 25 | " | 1 | | 微 震 | 震 | 8 回 | " | 9 42 | " | 1 |
| " | 9 15 | " | 2 | 9 27 | 午前 1 27 | 弱 長 微 | 1 | " | 午後 5 20 | " | 1 |
| " | 10 2 | " | 1 | " | 5 29 | 微 | 1 | 合計 | 4 回 | | |
| " | 11 40 | " | 1 | " | 11 8 | " | 1 | | 微 震 | 4 回 | |
| 合計 | 8 回 | | | " | 午後 8 59 | " | 1 | 10 2 | 午前 1 28 | 强 | 1 |
| | 微 震 | 8 回 | | | | | | " | 6 0 | 微 | 1 |
| 9 24 | 午後 7 5 | 微 | 1 | | 内 弱 震 | 震 | 1 回 | " | 10 29 | " | 1 |
| 合計 | 1 回 | | | | 微 震 | 震 | 3 回 | " | 11 9 | " | 1 |
| | 微 震 | 1 回 | | 9 28 | 午前 3 0 | 微 | 1 | " | 12 | " | 1 |
| 9 25 | 午前 0 39 | 强 | 1 | " | 5 0 | " | 1 | " | 午前 7 3 | " | 1 |
| " | 1 9 | 微 | 1 | " | " 4 | " | 1 | " | 40 | " | 1 |
| " | 午後 8 27 | " | 1 | " | 11 25 | " | 1 | " | 11 3 | " | 1 |
| " | 11 26 | 弱 | 1 | 合計 | 4 回 | | | 合計 | 8 回 | | |
| 合計 | 4 回 | | | | 微 震 | 震 | 4 回 | | 内 强 震 | 1 回 | |
| | 内 强 震 | 1 回 | | 9 29 | 午前 10 12 | 微 | 1 | 10 3 | 午後 7 40 | 微 | 1 |
| | 弱 震 | 1 回 | | " | " 38 | 弱 | 2 | " | 11 3 | " | 1 |
| | 微 震 | 2 回 | | " | " 54 | 微 | 1 | 合計 | 2 回 | | |
| 9 26 | 午前 1 17 | 弱 | 1 | " | 午後 0 21 | 强 | 2 | | 微 震 | 2 回 | |
| " | 6 48 | " | 1 | " | 4 19 | 微 | 1 | 10 4 | 午前 0 50 | 中强 長 微 | 1 |
| " | 7 49 | 微 | 1 | 合計 | 7 回 | | | " | 1 2 | " | 1 |
| " | 午後 0 0 | " | 1 | | 强 震 | 震 | 2 回 | " | " 5 | " | — |
| " | 1 9 | " | 1 | | 弱 震 | 震 | 2 回 | " | " 20 | " | 1 |
| " | " 26 | " | 1 | | 微 震 | 震 | 3 回 | " | 2 39 | " | 1 |
| " | 4 4 | " | 1 | 9 30 | 午後 1 20 | 微 | 1 | " | 4 15 | " | 1 |
| " | 5 43 | " | 1 | | | | | | | | |

| 月日 | 時刻 | 強弱 | 回数 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回数 | 月日 | 時刻 | 強弱 | 回数 |
|--------|-------------|----|----|--------|-------------|----|----|--------|-------------|----|----|
| 10 4 | 午前時 7 28 | 微 | 1 | 10 8 | 午前時 3 46 | 微 | 1 | 10 13 | 午後時 8 51 | 微 | 1 |
| " | 8 31 | " | 1 | " | 4 16 | " | 1 | " | 10 5 | " | 1 |
| " | 9 13 | " | 1 | 合計 2回 | | | | 合計 3回 | | | |
| " | 午後 6 51 | " | 1 | 微 震 2回 | | | | 微 震 3回 | | | |
| " | 9 40 | " | 1 | | | | | | | | |
| 合計 12回 | | | | 10 9 | 午前 2 20 | 微 | 1 | 10 14 | 午後 1 27 | 微 | 1 |
| 中強震 1回 | | | | " | 5 5 | " | 1 | " | 1 55 | 弱 | 2 |
| 微震 11回 | | | | " | " 21 | " | 2 | 合計 3回 | | | |
| | | | | " | " 28 | " | 1 | 弱震 2回 | | | |
| | | | | " | " 43 | " | 1 | 微震 1回 | | | |
| 10 5 | 午前 2 51 | 微 | 1 | " | 7 23 | " | 1 | | | | |
| " | 6 5 | " | 1 | " | " 51 | " | 1 | | | | |
| " | 午後 0 20 | 微 | 1 | " | 10 0 | " | 1 | | | | |
| " | 9 58 | 長シ | 1 | 合計 9回 | | | | | | | |
| " | 10 22 | 微 | 1 | | | | | | | | |
| 合計 5回 | | | | 微震 9回 | | | | | | | |
| 内強震 1回 | | | | 10 10 | 午前 1 10 | 微 | 1 | | | | |
| 微震 4回 | | | | " | 2 51 | " | 1 | | | | |
| | | | | " | 3 5 | " | 1 | | | | |
| 10 6 | 午前 9 29 | 弱 | 1 | " | 5 58 | " | 1 | | | | |
| " | 午後 1 37 | 微 | 1 | 合計 4回 | | | | | | | |
| " | 2 49 | " | 1 | | | | | 微震 4回 | | | |
| " | 5 7 | " | 1 | | | | | | | | |
| " | 8 16 | " | 1 | 10 11 | 午前 8 58 | 微 | 1 | | | | |
| " | " 45 | " | 1 | 合計 1回 | | | | | | | |
| 合計 6回 | | | | | | | | | | | |
| 内弱震 1回 | | | | 微震 1回 | | | | | | | |
| 微震 5回 | | | | 10 12 | 午前 6 35 | 微 | 1 | | | | |
| | | | | " | 午後 2 40 | " | 1 | | | | |
| | | | | " | 5 20 | " | 1 | | | | |
| 10 7 | 午前 1 7 | 微 | 1 | 合計 3回 | | | | | | | |
| " | 6 7 | " | 1 | | | | | 微震 3回 | | | |
| " | 11 25 | " | 1 | | | | | | | | |
| 合計 3回 | | | | 10 13 | 午後 5 20 | 微 | 1 | | | | |
| 微震 3回 | | | | | | | | | | | |