

# 地震續發ノ有無ニ就キテ

委員 理學博士 大森房吉

烟突ヲ損シ家屋ニ多少ノ震害ヲ與フル程ノ激シサニ止マリ震動區域ノ小ナル局部ノ小破壞的地震ガ近接ノ震原ヨリ續發スベキコトハ想像シ得ラルベシ、即チ地震ノ中心ハ單獨ナル點

ニ非ズシテ、延長セル地下ノ弱線ニ沿フテ配置セラルベケレバ第一圖(イロ)ヲ以テ一ノ弱線トセンニ、(ハ)、(ニ)、(ホ)ノ如ク數個

ノ震原點ガ相隣リテ存在スルコトモ有ルベシ  
斯カル狀態ノトキハ先ヅ一ノ地震起リ、引キ續キテ附近ノ震原ヨリ殆ド同等ナル地震ヲ發シ得ベキナリ、本邦近年ノ小激震ヲ見ルニ其ノ例ニ乏シカラズ、左ニ錄スルガ如シ

(一)明治二十五年十二月九日午前十時四十三分能登ニ激震アリ、其ヨリ一日十四時五十一分間ヲ經テ同月十一日午前一時三十四分ニ至リ再ビ激震アリ、震動ノ強サハ兩者ノ間ニ格別

ノ差無カリシモ後者ノ方稍強カリキ第一回地震ノ震央ハ能登國羽咋郡富來村ヨリ南々西ニ當リ、海中一里半乃至二里ノ處

即チ北緯三十七度四分、東京百三十六度四十分ノ點ニアリ、又第二回地震ノ震央ハ此ヨリ南々東ノ方凡ソ二里ノ處、即チ高濱町ニ近キ海中ニアリキ

(二)明治二十六年九月七日午前二時四十六分薩摩國南部ニ地震アリ、震原ハ陸地内ニシテ給黎郡知覽村附近ニアリ震動頗ル強ク、餘震夥シカリシモ、激震區域ハ約十万里ニ過ギザリキ翌二十七年一月四日ニ至リテ再ビ強震アリ、震動區域ハ前ヨリハ廣カリシガ震動ハ左程ニ激シカラズ、震原ハ鹿兒島半島ノ西岸野間崎ヨリ西方約二里程ノ海底ニアリキ

(三)明治三十一年八月十日午後九時五十五分ニ福岡縣ニ地震アリ震動ハ頗ル甚シカリシモ極メテ局部的地震變ニシテ激震區域ハ糸島郡ノ一小部分ニ限ラレタリ、其ヨリ一日十時四十一分間ヲ經テ十二日午前八時三十六分ニ至リテ再ビ激震アリタリ第二回地震ノ震域ハ第一回ヨリモ少シク大ナレドモ格別ノ差異アリシニ非ズ然ルニ震央地ニ於ケル震度ハ第二回地震ノ方第一回地震ヨリモ強カリシハ第一回地震ノ震原ガ深カリシニ由ルナルベシ

以上三組ノ地震トモ局部ノ地震ニシテ(一)ニ於テハ死者一名、負傷者數名ヲ出ダシ倒潰家屋數戸アリシガ、他ノ二地震ニハ家屋ノ大破ハ有リシモ、全潰セルハ無ク、死者モ無カリキ、

而シテ(一)ノ能登地震ト(三)ノ福岡地震ノ場合ニハ、初回ト次回ノ地震ノ時差ガ一日ト十時間乃至十四時間ニシテ相似タルハ奇ナリトス

第

チ

二

圖

ホ

大地震ノ原因トナルベキ地下ノ變動ハ種々アレドモ、挫折、横之リ、陥落等即チ斷層ヲ生ズルコト、若クハ裂罅ヲ生ズルコトガ、其ノ主ナルモノトスレバ、震原ハ多少ノ長サヲ有スル帶ヲ成サザル可カラズ、而シテ非常ナル大地震ハ島弧或ハ大山脈ニ並行スル震原ヨリ起ルコト多ク其等ノ長サハ數十哩乃至數百哩有リ、結局大地震ノ震原ハ許多ノ小震原ガ連接シタルモノニ等シカルベクシテ、大震有リタル後其ノ場處ニテハ再ビ大震ヲ生ズベキ弱點ヲ遺留セザルベク、若シ之ニ關連シテ更ニ引キ續キテ大地震有ルトセバ、其ハ初回地震ノ震原帶ノ延長ニ當ルベシ、例之バ第二圖(イロ)ガ地球上、活動ノ盛ナル地震帶ニシテ(ハニ)ガ一ノ大地震ノ震原ニシテ長サ百哩アリト假定ス次ギテ起ルベキ大地震ハ同一帶ノ上ニテ(ヘト)ナル震原ヨリ發スルモノトシ其ノ長サ百哩ナリ

トスレバ(ヘト)ト(ハニ)トハ全ク相隣接セズシテ幾何カノ距離有ルベキヲ以テ、初回大地震ノ最激地點(ホ)ガ第二回大地震ノ最激地點(チ)ヲ去ルコト百哩以上ニ及ブベク(ハニ)地ノ附近ハ第二回地震ヲ感ズルコト甚シカラザルベシ、安政元年十一月兩回ノ大地震ハ正ニ此ノ如キ關係ヲ示スモノナルコトハ既ニ前章ニ述ベタル所ニシテ四日ノ地震ハ東海道ノ海中ヨリ五日ノ地震ハ南海道海中ヨリ發シ兩地震ノ震央ハ日本島弧ノ外面ニ並行シテ長サハ各々百哩乃至百五十哩ナラント思ハル近年ノ大地震タル明治三十八年印度西北部「カングラ」地方ノ地震ノ震央帶ノ長サハ約百五十哩、又明治三十九年四月十八日米國桑港地震ノ震央帶ハ長サ三百哩ニ及ベリ、印度地震ハ「ヒマラヤ」山脈ニ並行シ米國地震ハ太平洋岸ニ沿フテ起リ又々明治二十四年ノ濃尾大地震ハ日本弧ニ直角ノ震原ヲ有シタルガ其ノ震央帶ノ全長ハ約六十哩ニ達セリ  
近年亞米利加ノ太平洋岸ノ地震帶ト歐羅巴、亞細亞ニ亘ル地震帶ニ許多ノ大地震ヲ生ジタルモ同一個所ヨリハ續發セザリ

