

| 時差 | I IIノ | 南硫黃島噴火 | ベヨネーズ嶋噴火 | 時差 |
|----|-------|---------------|------------|---------|
| | I | 明治三十七年十一月二十八日 | 明治三十九年四月七日 | 一年 四、三月 |
| | II | 大正三年一月廿三日 | 大正四年六月十九日 | 一 四、九 |
| | | 九年二月 | 九年二、三月 | |

第四章 淺間山ト豆南方面及ビ燒岳

ノ噴火相互間ノ關係

一五 淺間山ガ豆南方面ト同時期ニ噴火セル例 第六表ニ示ス如ク淺間山ノ大變動、即チ天武天皇十三年、天仁元年、慶長十一年、天明三年、及ビ明治四十二年乃至大正三年ノ淺間噴火ト、殆ド同時若クハ同年カ數年間ノ中ニ伊豆大島或ハ豆南洋中ヨリモ大噴火ヲナセリ、就中天仁元年(西曆一一〇八年)ニ先キダチテハ長年月間淺間山ハ靜穩ノ状態ニアリ、伊豆大島ト同ジク天武天皇十二、三年(西曆六八四—五年)ヨリ以後始メテノ大破裂ナルガ如シ、而シテ天仁元年ヨリ僅ニ四年ヲ距テ、大島モ亦大噴火ヲナシタルハ頗ル顯著ナル事實ナリトス。大島トハ異ナリ三宅島ハ淺間山ト充分近ク同時ニ噴火セルコト無キハ何ノ理由ニヨルモノナルヤ不明ナルモ研究スベキ問題ナル

第六表 淺間山ト豆南方面ノ噴火(殆ド同時ニ發セル分)

| 淺間山ノ噴火 | 大島及ビ豆南洋中ノ噴火 |
|--|---|
| 天武天皇十三年三月(六八五年四月)淺間山噴火、灰ヲ降ラス、草木皆枯ル | 天武天皇十二年十月十四日(六八四年一月二十九日)大島大噴火、西北二面三百餘丈ヲ増益ス |
| 天仁元年七月(一一〇八年八月)天仁ヨリ九月(一一〇八年八月)大破裂、砂礫灰燼七里沒田園 | 天永三年十月(一一二二年一月)大島大噴火、鳴動京師ニ聞ユ、月ヲ踰テ止ム |
| 慶長十年十一月(一六〇五年十二月)淺間山噴火、月ヲ踰テ止ム | 慶長十年九月十五日(一六〇五年一月二十七日)八丈島西山ヨリ噴火ス |
| 天明三年七月八日(一七八三年八月五日)淺間山大噴火、天明三年四月九日ヨリ噴火ヲ始メ七月八日ニ至リ大變動トナリ大熱泥流ノ奔下、鎔岩鬼押出ノ流出アリ | 安永六年七月二十九日(一七七七年八月三十一日)ヨリ同七年十一月二十一日(一七七八年二月一日)迄テ大島大噴火、多量ノ鎔岩ヲ流出ス |
| 明治二年九月十九日(一八六九年十月二十三日)淺間山春ヨリ度々噴火ス | 安永九年六月二十七日(一七八〇年七月二十八日)ヨリ天明五年三月十日(一七八五年四月十八日)迄テ青ヶ島大噴火 |
| 明治四十二年(一九〇九年)五月ヨリ大正三年(一九一四年)五月迄テ淺間山頻繁ニ噴火シ、強ク爆發セラルコト三十餘回ニ及ビ、大正元年末ニハ噴孔底ノ鎔岩面ヲ殆ド孔口迄テ押し上ゲタリ | 明治三年四月(一八七〇年五月)青ヶ島ヨリ東南二十五里ノ海中ニ一小嶼ヲ噴出ス |
| | 明治四十五年(一九一二年)三月ヨリ大正三年五月迄テ大島大噴火、盛ニ岩漿ヲ抛出ス。之ニ前後シテ、鳥島、南硫黃島、「ベヨネーズ」嶋及ビ「スミス」嶋附近ヨリ數次噴火セリ |

ベシ淺間山ハ單ニ豆南方面ノミナラズ、九州及ビ本州ノ諸火山ト其ノ時期ヲ同ジクシテ噴火スルノ傾向アルハ第六章ニ記セリ、蓋シ本邦全般ノ火山活動力ガ盛ナルニ至レバ淺間山ハ常ニ能ク其ノ影響ヲ受クルモノナルベキカ。是レ即チ淺間山ノ噴火ガ強クシテ頻繁ナル所以ナルベシ。活弧内ノ數字ハ西曆年月日ナリ

一六 燒岳及ビ淺間山噴火時期對照 淺間山近時ノ大活動ハ

明治四十二年五月三十一日ニ始マリ、大正三年五月五日ヲ以テ終リシガ此間ニ百十九回ノ破裂ヲナセリ、就中大正元年十月ヨリ大正二年八月迄ハ破裂ノ勢力最モ盛ナリキ、明治四十二年五月以前ニモ淺間山ハ時々爆發セルモ大正三年十二月十六日以後ハ今日ニ至ル迄一回ノ小破裂サヘモ無カリキ。又信飛國境ノ燒岳ハ明治四十年十二月ヲ以テ爆發ヲ開始シ、明治四十五年六月七月頃ニ至リテ最盛期ニ達シ、大正五年四月ヲ以テ全ク鎮靜ニ歸シタリシガ此ノ間ニ合計五十九回ノ爆發ヲナセリ。即チ淺間山ト燒岳トハ大體ニ於テ相前後シテ大活動ヲ呈セルモノナルガ、兩火山噴火ノ關係ヲ詳細ニ比較センガ爲ニ第七表ニ噴火年月日ヲ對照シ便宜(1)乃至(14)組ノ時期ニ區別シタリ。

淺間、燒岳兩火山破裂ノ時期ニ關シ最モ顯著ナル事實ハ左ノ二ヶ條ナリ。

(甲)燒岳ト淺間山ノ一方ガ連續活動スル時期ニハ他方ハ靜謐ナルコト (6)時期ノ明治四十二年三月十三日ヨリ五月二十八日迄ノ二ヶ月半間ニ於テ、燒岳ハ八回ノ噴火ヲナシ就中三月

二十三日ノ破裂ハ頗ル強カリシガ、淺間山ハ靜穩ニシテ漸ク四月二日ニ一回ノ小噴出アリタルノミナリキ同ジク(10)時期ノ明治四十四年五月六日ヨリ八月二十二日迄デノ三ヶ月半間ニ

ハ燒岳ノ活動最盛ニシテ二十三回ノ噴火アリ、七月十二日ノ如キハ大ナル爆裂口ヲ新タニ生ジタルガ此ノ期間ニハ淺間ノ噴火ハ一回ナリキ又タ(12)明治四十五年二月十一日ヨリ五月

八日迄ノ二ヶ月四週間ニハ燒岳ハ十二回ノ破裂ヲナセルモ淺間山ノ噴火ハ四回ノミナリキ之ニ反シテ(7)明治四十二年五月三十一日ヨリ四十三年十一月七日迄ノ一年五ヶ月間ニハ淺

間山ハ十一回ノ噴火ヲナシ、就中四十二年五月卅一日ト十二月七日ノ兩回爆發ハ強カリシモ此間ニ燒岳ハ僅ニ一回噴出シタルノミナリキ又タ(9)明治四十二年十二月二日ヨリ四十四

年四月十六日迄デノ四箇月半ニハ淺間山ガ四十回ノ破裂ヲナセルニ關セズ燒岳ハ一回モ噴火セルコトナシ(13)大正元年十

月二日ヨリ同三年十二月十六日迄ノ二年二箇月間ニハ淺間山ハ實ニ七十二回ノ破裂ヲナシタルガ燒岳ハ僅ニ一回ノ噴出ヲナシタリ。

(乙)燒岳ト淺間山ノ顯著ナル噴火ガ相接シテ發スルコト 燒

岳ハ(4)明治四十一年七月二十八日後約六箇月間ハ同年十一月二十三日ニ小噴出アリシノミニテ淺間山モ九月二十一日以後四箇月間異狀無カリシニ、(5)明治四十二年一月二十日ニ至リ

テ燒岳ハ強キ噴火ヲナシ、其ヨリ僅ニ九日ヲ經テ淺間山モ強キ噴火ヲナセリ又タ燒岳ハ明治四十二年六月一日ヨリ以後一年六箇月間ハ殆ンド全ク噴出ヲセザリシニ、(8)明治四十三年十一月十一日ニ及ビテ噴火シ、同二十九日ニハ強ク破裂シ

タリ、其レヨリ僅ニ三日ヲ經テ(9)十二月二日ニハ淺間山ノ強キ爆發アリタリ更ニ明治四十三年十一月廿九日以後六箇月間靜穩ナリシ燒岳ガ、(10)明治四十四年五月六日ニ至リテ噴火ヲ始メタルニ其レヨリ二日ヲ經テ同月八日ニハ淺間山ガ強ク

爆發シタリ。

要スルニ大體ニ於テハ燒岳ト淺間山トノ活動時期ハ相交互スルモノニシテ噴火回數一年中ノ變化(五章)ノ上ニ於テモ燒岳ト淺間山トガ殆ンド正反對ナルヲ見ル。而シテ又タ兩火山ノ

強キ噴火ガ引キ續キテ發セルハ既ニ前記シタルガ如ク、燒岳ガ久シク靜穩ナリシ後ニ噴火スレバ次ギテ數日後ニハ淺間山モ亦噴火セルノ事實アリ、又タ明治四十二年五月二十八日ニ(6)時期最終ノ燒岳噴火アリテ三日後ニ淺間山ノ強キ爆發アリタルガ如キハ偶然ノ出來事ナリト考ヘラレズ、燒岳ト淺間山ノ距離ハ約二十二里ナルモ兩火山ノ活動ハ相互關係スル所アリ、燒岳噴火ガ寧ロ淺間山ノ噴火ヲ誘出セルノ觀アリ、近年ノ大活動期ニ於テモ燒岳ガ先ヅ明治四十年十二月八日ニ其噴火ヲ開始シ、四十二年五月三十一日ニ至リテ淺間山ノ強キ爆發トナリ、又タ燒岳噴火ガ明治四十五年六月七月ニ於テ最盛時期ニ達シ、次ギテ大正元年十月乃至同二年八月ニ淺間山噴火ガ激甚トナリタルモ、同様ノ誘起關係ヲ示スモノナルニ似タリ。

第七表 淺間山燒岳兩火山噴火ノ時期 (近時ノ噴火ヲ對照ス)

| 順次 | 燒岳噴火ノ時日 | 淺間山噴火ノ時日 |
|----|---------|-------------|
| 1 | | |
| | | 明治四〇年 一月 八日 |
| | | 三 二八 |
| | | 八 二四 |

| 順次 | 燒岳噴火ノ時日 | 淺間山噴火ノ時日 |
|----|---|--------------------------------|
| 2 | 明治四〇年 一月二八日 一二二 一一一 一二二 二三三 | |
| 3 | 四一 三七 二八 | 四一年 二月一三日 二一九 |
| 4 | 四一 七二 二八 | 四一 八八 五 八 一六 九二 |
| 5 | 四一 一一 二二 四二 一一 二〇 (強ク爆 発ス) | 四二 一一 二九 (強ク爆 発ス) |
| 6 | 四二 三三 一一三 三三 二二三 (強ク爆 発ス) 三二九 四 一七 五五 一三 五五 一六 二八 | 四二 四二 |

| 順次 | 燒岳噴火ノ時日 | 淺間山噴火ノ時日 |
|----|----------------------------|---|
| 7 | 明治四二年 六月一日 | 明治四二年 五月三十一日 (強ク爆 発ス) 七 七 八 二 一 一〇 二 一 二 一 二 五 二 七 七 一 一 一 〇 二 一 七 |
| 8 | 四三 一一 一一 一一 二九 | 四三 一一 二 (強ク爆 発ス) 二 一五 一三 一六 二五 一三 一三 一六 六 三 四四 |
| 9 | | 一一 二〇 一九(三回) 一八(三回) 一七(二回) 一六 一六 一六 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 10 | | | 9 | | | | | | | | | | |
| 明治四四年 五月 六日 五 一 一 六 一 三 (強ク爆發ス) 六 一 四 六 一 六 (二回) 六 一 七 六 二 二 | | | | | | | | | | | | | |
| 四四 五 八 (強ク爆發ス) | | | 明治四四年 一月 二日 二 (二回) 一 二 二 一 二 三 (二回) 二 四 二 六 二 一 〇 二 一 三 三 二 一 三 二 二 三 二 四 三 二 五 四 二 (二回) 四 三 四 四 四 七 四 八 四 九 四 一 一 四 一 三 四 一 六 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | 11 | | 10 | | | | | | | |
| 四五 二 二 二 二 一 八 二 二 三 三 二 三 三 二 〇 四 二 四 | | | | | | 明治四四年 六月 三日 七 七 七 七 八 〇 七 一 二 (強ク爆發ス) 七 一 三 七 一 六 七 一 七 (二回) 七 一 八 七 一 九 七 二 〇 八 二 二 八 二 八 八 二 二 | | | | | | | |
| 四五 二 二 二 | | | | 四五 四四年 一 〇 月 二 二 日 二 三 (強ク爆發ス) | | | | | | | | | |

順次

燒岳噴火ノ時日

淺間山噴火ノ時日

| | | | |
|----|-----------|---------------|---------------|
| 13 | 12 | 明治四五年 四月五日 | 大正元年 四月九日 |
| | 五八 | 四二一 五六一 | 明治四五年 四月九日 |
| | | 大正二 二一 | 大正元年 一〇 |
| 七 | 七 | 一〇 | 一〇 |
| 七 | 七 | 一〇 | 一〇 |
| 七 | 一 | 一〇 | 一〇 |
| 六 | 二六(二回) | 九 | 二(連續噴火ス) |
| 六 | 二四 | 七 | 三 |
| 六 | 二〇 | 三 | |
| 六 | 一八 | | |
| 六 | 一七 | | |
| 六 | 一三 | | |
| 五 | 二九(強ク爆發ス) | | |
| 五 | 二七 | | |
| 五 | 一六 | | |
| 四 | 二一 | | |
| 四 | 一八 | | |
| 二 | 一一 | | |
| 二 | | | 二(連續噴火ス) |
| 一 | | | |
| 一 | | | |

順次

燒岳噴火ノ時日

淺間山噴火ノ時日

| | | | |
|----|--|----------|--------------|
| 13 | | 大正二年九月一日 | 大正二年七月一三日 |
| | | | 七月一八 |
| | | | 七月一九 |
| | | | 八二(二回、強ク爆發ス) |
| | | | 八一五(三回) |
| | | | 九二一 |
| | | | 一〇一五 |
| | | | 一〇一七 |
| | | | 一〇二六 |
| | | | 一一三(二回) |
| | | | 一一五(二回) |
| | | | 一一六(三回) |
| | | | 一一四 |
| | | | 一一〇 |
| | | | 一一一 |
| | | | 一一二 |
| | | | 一一二 |
| | | | 一二六 |
| | | | 一二七(二回) |
| | | | 一二八 |
| | | | 一二九 |
| | | | 二二四 |
| | | | 二二四 |
| | | | 二二七 |
| | | | 三三 |
| | | | 三一四 |
| | | | 三一五 |

| | | | |
|----|----------------------------|----|-----------|
| 14 | 大正四年六月六日 六日(大裂罅) チ生ズ | 13 | 大正三年三月二三日 |
| | 五、七、四 | | |

第五章 噴火回数ノ週期的變化

一七 噴火ノ副因、噴火發生ノ順序ヲ考フルニ、磐梯山、吾妻山ノ破裂ノ如ク單純ナル爆發的ノモノニテモ、或ハ櫻島、大島ノ如ク熔岩漿ヲ流出スルモノニテモ、其ノ變動ニ先キダチテ

噴出ノ通路タルベキ裂罅ヲ地殼中、若クハ孔底ニ生ゼザル可
ラズ、而シテ此ハ噴火力即チ地下ヨリ上方ニ向フ一種ノ上壓
力ガ地殼若クハ孔底ノ抵抗力ニ超過スル結果ナレバ、地面上
ニ働ク外部ノ力モ破裂ノ發生ニ影響ヲ與フベキ理ナリ、外力
トハ空氣ノ壓力、海水ノ重量等ノ類ニシテ、此等ノ増減ハ小ナ
リトモ廣キ面積全般ニ加ハハルモノナレバ日本全土或ハ其ノ
一部分ニ關スル效果ハ必ズシモ微小ナラザルベク、元來強キ
破裂ハ容易ニ發起スルモノニ非ズシテ、長年月ヲ經テ地下ノ
噴火力ガ増大セル結果ナレバ、一火山ガ將ニ強ク噴火セント
シ危險状態ニ瀕セル際ニ於テ、最後ノ刺撃ヲ與ヘテ、破裂發生
ノ時期ヲ定ムルモノハ、外力即チ副因ナルベシト考ヘラル氣
壓潮汐等ハ週期的變化ヲ有スレバ噴火回数モ多少週期的ニ増
減スベキナリ。而シテ氣壓ニ關シテハ噴火回数一年中、一日中
等ノ變化ヲ呈スベク、潮汐ニ就キテハ噴火回数ト月(太陰)ノ位
置トノ關係トナルベシ。

第八表 本邦火山破裂及ビ大地震毎五十年間ノ數
(七世紀ヨリ現今ニ至ル)

| | | | | | |
|---------------|----------------|------|------|-------|--------|
| 年 代 | (西 曆) | 火山總數 | 噴火總數 | 火山ノ數* | 大地震回数† |
| 六五〇年ヨリ 七〇〇 | 六九九年ニ至ル 七四九 | 一 | 二 | 一 | 二 |
| | | 二 | 一 | 二 | 八 |