震災豫防調査會報告第九十五號

奥羽西部ノ地震帶

委員　理學博士　今村明恒

目次

第一章　概說
第二章　地震帶ノ南部
第一款　嘉祥三年ノ莊内地震
第二款　正保元年ノ本莊地震
第三款　安永九年ノ鶴岡地震
第四款　文化元年ノ象潟大地震
第五款　天保四年ノ鼠ケ關地震津浪
第六款　鳥海山ノ噴火地震
第三章　地震帶ノ北部
第一款　元祿及ビ寶永兩度ノ能代地方大地震
第二款　寛政四年ノ西津輕大地震
第三款　文化七年ノ寒風山大地震
第四款　大島(渡島)ノ噴火
第四章　地震帶ノ南部支脈
第一款　岩手山ノ噴火地震
第五章　地震帶ノ北部支脈
第一款　津輕地方地震及ビ岩木山噴火
第二款　明和三年ノ津輕大地震
第三款　安政三年ノ渡島東方地震津浪
第四款　駒ケ岳(渡島)ノ噴火
第六章　結論

第一章　概說

本邦ノ東北地方ハ其東方太平洋底ニ於テ海岸線ニ略ボ平行セル一大地震帶ヲ有スルコトハ顯著ナル事實ナルガ其ノ西方日本海ニ沿ヒテモ亦一ノ地震帶アリ其規模前者ニ比較シテ稍〻小ナリ而シテ前者ハ稍〻遠ク太平洋底ニ在ルガ爲メニ往々津浪ヲ釀スコトアルモ地震ノ直接ノ災害ハ著シカラズ之ニ反シテ後者ハ海岸ニ沿ヒ若シクハ之ニ接近セルガ爲メ一旦大地震ヲ起スニ當ツテハ津浪ノ害ハ皆無若シクハ輕微ナルモ直接ノ震災ハ頗ル大ニシテ歴史的ニ顯著ナル記錄ヲ遺セリ加之鳥海、岩手、岩木、寒風ノ諸火山ハ屢〻陽性或ハ陰性ノ活動ヲナシテ此地震帶ニ聲援ヲ與フルアリ以テ其ノ輕視スベカラザルモノナルヲ知ルベシ然ルニ從來本會ニ於テ調査セラレタル地震噴火ノ記錄此地方ニ就イテハ或ハ遺漏アリ或ハ精細ヲ缺キ從ツテ此地震帶ノ位置ヲ決定スルニツキテモ亦此帶上ニ於ケル活動ノ變遷ヲ追跡スルニツキテモ正確ヲ期センガ爲メニハ遺憾少シトセズ是ニ於テカ特別ニ此問題ノ研究調査ヲ必要トスルニ至レリ

左ニ掲グルハ此地方ニ於ケル大地震及ビ噴火ヲ年代順ニ記錄シタルモノナリトス前記ノ地震帶ハ南方佐渡或ハ越後ニ入リ

信濃川流域ノ地震帶ニ接續スルモノナランカ又北方ハ北海道ニ連ナリ駒ケ岳、有珠、樽前ノ諸火山地方ヲ貫キ利尻島附近ニ達スルモノナレドモ便宜ノ爲メニ南ハ羽前北ハ膽振ノ兩國ヲ以テ其限界トセリ

第一表　奥羽西部地震帶上ノ地震噴火

番號	本邦暦	西紀	事件
一	敏達天皇七年正月十六日	五七八年二月一〇日	鳥海山大噴火
二	和銅年間	七〇八乃至七一四	鳥海山大噴火
三	延暦二十三年	八〇四	鳥海山噴火
四	大同元年	八〇六	鳥海山地震鳴動
五	弘仁年間	八一〇乃至八二三	鳥海山噴火
六	天長年間	八二四乃至八三三	鳥海山大噴火
七	天長七年正月三日	八三〇	秋田大地震
八	嘉祥三年十月十六日	八五〇	莊內田川郡大地震
九	貞觀十三年四月八日	八七一	鳥海山大噴火
一〇	元慶八年二月廿五日	八八四	鳥海山噴火
一一	延喜十五年七月	九一五	鳥海山噴火
一二	天慶二年	九三九	鳥海山噴火
一三	慶長元年乃至同十年	一五九六乃至一六〇五	岩木山噴火
一四	元和四年正月五日	一六一八	津輕降灰（大島噴火ナランカ）
一五	寛永十七年六月十三日	一六四〇	駒ケ岳噴火、津浪
一六	正保元年九月十八日	一六四四	本莊地震
一七	萬治二年	一六五九	鳥海山噴火
一八	寛文三年七月十四日	一六六三	有珠山噴火
一九	寛文七年八月	一六六七	樽前山噴火
二〇	寛文十二年閏六月五日	一六七二	岩木山地震
二一	貞享三年三月二日	一六八六	岩手山噴火
二二	元祿七年五月廿七日	一六九四	能代以南大地震
二三	寶永元年四月廿四日	一七〇四	能代以北大地震
二四	寶永六年三月十四日	一七〇九	岩木山噴火
二五	享保四年正月	一七一九	岩手山噴火
二六	享保十六年十一月廿八日	一七三一	岩手山小噴火
二七	元文四年七月十四日	一七三九	樽前山噴火
二八	元文五年五月	一七四〇	鳥海山噴火
二九	寛保元年七月十三日	一七四一	大島噴火、津浪
三〇	寶曆九年七月廿七日	一七五九	大島噴火
三一	明和二年	一七六五	駒ケ岳噴火（傳說）
三二	明和三年正月廿八日	一七六六	津輕大地震
三三	明和五年十二月十六日	一七六九	有珠山噴火
三四	明和七年乃至文化四年	一七七〇乃至一八〇七	岩木山噴火
三五	安永九年	一七八〇	鶴岡地震
三六	天明四年正月十九日	一七八四	駒ケ岳噴火
三七	寛政四年十二月廿八日	一七九三	西津輕大地震
三八	享和元年七月二日	一八〇一	鳥海山大噴火
三九	文化元年六月四日	一八〇四	象潟大地震
四〇	文化七年八月廿七日	一八一〇	寒風山大地震
四一	文政四年四月廿二日	一八二一	鳥海山小噴火
四二	文政五年閏正月十九日	一八二二	有珠山噴火
四三	文政六年	一八二三	岩手山地震鳴動
四四	天保四年十月廿六日	一八三三、一二	鼠ケ關大地震津浪
四五	天保四年乃至文久三年	一八三三乃至一八六三	岩木山噴火
四六	嘉永六年三月十五日	一八五三	有珠山噴火
四七	安政三年七月廿三日	一八五六	津輕海峽東方地震津浪

四八	安政三年八月廿六日	一八五六、九、二五	駒ヶ岳大噴火
四九	明治四年以後最近迄	一八七一以降	樽前山噴火
五〇	明治廿一年乃至同　卅八年	一八八八乃至一九〇五、一、一	駒ヶ岳噴火
五一	明治二十七年十月廿二日	一八九四、一〇、二二	酒田大地震
五二	明治二十九年八月卅一日	一八九六、八、三一	仙北大地震
五三	明治四十三年七月廿五日	一九一〇、七、二五	有珠山噴火
五四	大正三年三月十五日	一九一四、三、一五	西仙北大地震
五五	大正八年六月十七日	一九一九、六、一七	駒ヶ岳噴火

今此等ノ事件ヲ番號ニヨリテ地圖(第一圖)ニ記入シ且ツ地震區域ヲ次ノ特說ニ於テ得タル結果ニ基ヅキテ圖上ニ表ハストキ觀者ハ之ニヨリテ奥羽西部地震帶ガ其眼前ニ彷彿スルヲ感ズベシ即チ其主脈トシテハ南方羽前ノ西海岸ヨリ次第ニ北上シテ羽後ノ西海岸ニ沿ヒ以テ陸奥ノ西海岸ノ南部ニ達シ更ニ此方向ヲ延長シテ渡島ノ大島ニ達セントスル狀勢ヲ看取スベシ而シテ仙北地震地方ト岩手山トハ別ニ一支脈ヲナシ岩木火山、駒ケ岳等ハ中部津輕ノ地震地方ト共ニ別ニ他ノ一支脈ヲ形成スルニ似タリ即チ此後ノ支脈ハ更ニ其北部ニ於テ有珠、樽前ノ諸岳ヲ貫ケルモノナルベシ而シテ主脈ハ更ニ之ヲ南北ノ二地方ニ區別スルコトヲ得ベク即チ南部ハ秋田以南トシ北部ハ寒風山以北トス此等ノ兩部ガ各〻前記ノ支脈ヲ北東ノ方向ニ分岐セシムルコト正ニ相似タリ今各地震噴火ヲ細說スルニ當リテ之ヲ前記ノ四地方ニ類別シテ記述スルコト、セリ但シ本會報告ニ於テ既ニ詳述セラレタルモノハ此處ニハ再說セザルコト、セリ

第二章　地震帶ノ南部

第一款　嘉祥三年ノ莊内地震

嘉祥三年十月十六日(西紀八五〇、一一、二七)出羽國地大ニ震ヒ國府井口ノ地、山谷處ヲ易フ、壓死スルモノ甚ダ衆シト云フ國府井口ノ地ハ現今最上河口ノ左側ナル廣野新田ノ位置ニ當ルコト史家ノ一致スル所タリ象潟ハ此時土地ノ陷沒ニヨリテ生ジタルモノナリトノ說アレドモ信ジ難シ象潟ノ隣村小瀧ニ保存セル舊記ニヨレバ小瀧ハ當時無難ナリシト又今日莊内地方ニ行ハル傳說ニヨレバ嘉祥大震ニヨリテ人口全滅ノ部落多ク生ジ其空虛ヲ各地方ヨリノ移住者ニヨリテ補ヘリ移住者ハ各〻其出處ヲ記念センガ爲メニ故國ノ名ヲ取リテ直チニ字名トナセリト而シテ現今東西ノ兩田川郡卑濕ノ地ニ於テハ播磨、丹波、備前、對馬、伊勢鄕、越後京田、近江新田等ノ村落アリ此等ノ全部ガ前記傳說ニ相當スルモノナルカ否カヲ明カニセザレドモ兎ニ角嘉祥大震ノ震原ハ莊内ノ此地方ナリシコト疑ナカルベシ

第二款　正保元年ノ本莊地震

第一圖　奥羽西部地震帶
地震帶
激震區域
最激震區域
震原
活火山
數字　地震及ビ噴火ノ年代順番号
0 20 40 60 80 100
粁
(樽前山)
19,27,49-
18,33,42,46,53
(有珠山)
15,31(?),36,48,50,55
(駒ヶ岳)
47
14(?),29,30
(大島)
32
37
13,20,24,34,45
(岩木山)
23
22
40
43
21,25,26,
(岩手山)
7
54
52
16
39
1-6,9-12,17,28,38,41
(鳥海山)
51
53
35
44

正保元年九月十八日（西紀一六四四、一〇、一八）羽後本莊ニ大地震アリ六郷侯ノ居城破損セリ但シ其詳細ニ至ツテハ史乘徵スベキモノヲ見當ラズ今其附近各地ニ於ケル震災ノ狀況ヲ舊記或ハ傳說ニヨリテ一瞥スルコト左ノ如シ

石澤村—後光明天皇ノ正保元年甲申九月十八日大地震潰家死人怪我人アリ（村誌）

院內村—秋田大地震地割レ水湧出ス（舊記）

本莊町—後光明天皇ノ正保元年甲申九月十八日大地震ニテ本莊城廓大破シ屋倒レ人死ス市街モ亦多ク燒失セリ

上鄕村—不詳

松ケ崎村—不詳

西瀧澤村—不詳

象潟町—大海嘯起リ百十七人溺死ス（野史傳說）

金浦町—不詳

南內越村—不詳

右記事ノ中象潟ノ津浪ニツキテハ疑問アリ更ニ調査ヲ要ス陸上ノ震災ニツキテハ本莊並ニ其南方ノ石澤及ビ院內兩村ニ多少注意スベキモノアルノ外他ノ村落ニハ何等ノ記事又ハ傳說ナシ是レ此地震ガ極メテ局部性ニシテ其中心ヲ本莊若シクハ其南方郊外ニ有シタルニヨルモノナランカ

第三款　安永九年ノ鶴岡地震

地震ノ月日ヲ詳ニセズ弘前ニ於テハ此年（西紀一七八〇）六月十九日曉七ツ時過ニ稍〻著シキ地震ヲ感ジ引續キ五回ノ續震ヲ感ジタリ或ハ鶴岡地震ノ餘波ニアラザルナキカ（佐渡ニ於テハ同年七月二十四日ニ小震アリキ）唯口碑傳フル所ニ據レバ鶴岡邊ニ於ケル震度ハ文化度ニ於ケルヨリモ却ツテ大ナリ又三瀨村ニ於テモ同樣ナリシト

以上ノ記事ノミニヨリテ震原並ニ震度ヲ推測スルハ困難ナレドモ若シ著明ナル被害アラバ記錄之ヲ傳ヘザル理ナク其之レ無キハ大地震ノ程度ニ達セザル强震ナリシナカランカ而シテ震原ハ鶴岡若シクハ其南方ニ偏シタル位置ナリシナルベシ

第四款　文化元年ノ象潟地震

一　概況

文化元年六月四日（西紀一八〇四、七、一〇）夜半鳥海山ノ西麓ヲ中心トセル大地震アリ北方由利郡ニ於ケル死者百八十三人、潰家二千棟ニシテ南方飽海田川ノ莊內二郡ニ於ケル死者百五十人、潰家三千五百餘棟ニ及ベリ今舊記ニヨリテ各鄕村ニ於ケル震度ヲ比較スルニ由利郡象潟ハ最高位ニアリ全戶數五百二十三戶ノ中四百二十三戶潰レ六十五名ノ死者ヲ出セリ加フルニ潟ノ內外變ジテ陸地トナリ天下ノ名勝ヲ一夕ニシテ其風光ヲ損ゼ

リ當時俗ニ之ヲ潟地震ト呼ビタリシトゾ

是レヨリ先キ象潟ノ内外次第ニ淺クナリツヽアリシハ事實ニシテ是ハ主トシテ南方ナル上濱ヨリノ砂ノ吹寄セト北東部ニ水流ノ運搬セル泥沙トニ因レルモノナクベク土地ノ漸次ノ隆起ハ或ハ之レ有リシナランモ其證左ヲ得ズ陸地測量部ノ水準測量ニシテ或ル年月ヲ隔テタル前後二回ノ觀測アラバ之ヲ判定スル有力ナル一手段ナランモ右ノ水準測量ハ唯明治三十四年ニ一回施行セラレタルノミナレバ之ヲ應用スルニ由ナシ然レドモ象潟ノ舊態ヲ失ヘルハ斯ノ如キ徐々ノ變化ニ因ルニアラズシテ當時數尺ノ平均深度ヲ有セル清澄ナル海ガ此際突然變ジテ海面ト略ボ同高ナル平地トナリシモノナリ但シ土地ノ高マリハ潟ノ内部ノミニ止マラズシテ象潟ノ町ノ所在地並ニ之ヲ越エテ潟ノ外方大淵小淵ノ兩小港ニ及ビ又北方ハ一里餘ヲ隔テタル金ノ浦ニモ其證左歴然タリ蓋シ當時象潟ニ蒞メル臺地ニ於テハ一體ニ土地ノ沈降ヲ來タシタルコト五六尺ニモ達シタルヲ以テ單ニ此事實ノミヲ採ルモ之ニ接セル柔軟ナル低地ニ於テハ其反作用トシテ土地ノ隆起モ起リ得ベク又盛ナル泥沙噴出ヲモアリ得ベキナリ當時名主ノ屆出ニヨレバ此泥沙噴出ヲ地變ノ主ナル原因トナセルモノヽ如シ曰ク泥涌出シテ象潟並ニ大淵ヲ埋メテ陸ノ如クナサシメ小淵ハ入津シ居タル船出港シ難クナリキト又金ノ浦ニ於テハ港内砂石吹出シテ陸ノ如クナリキト言ヒ港島ハ小島ナリシモ地盤隆起ノ爲メ陸地ト接續シ港内急ニ縮小セリトモ言ヒ泥土ノ涌出ト同時ニ土地ノ隆起ヲ認メタリ（第五圖乃至第八圖）

此地震ニ多少ノ連絡ヲ有スルヤウ見ユルヲ享和ノ鳥海噴火ナリトス此噴火ハ別項記載スルガ如ク寛政十二年冬ヨリ活動ヲ開始シ翌享和元年七月ニ至リテ旺盛ヲ極メ其後次第ニ衰ヘタルモ而モ十數年間終熄スルニ至ラズ文化ノ象潟地震ハ恰モ右ノ活動第三年ニ當リ噴火勢力尚ホ盛ナリシ時期ニ起リシモノナリサレバ兩者ノ間ニ相當ノ連絡關係アルベキハ否ミ難キ所ナルベシ

二　地震ノ狀況

六鄕侯領分内ニ於テ各方面ノ屆書及ビ狀況

一古雪御藏同所裏御門
一岩淵御藏西八番御土藏
一同所船揚
右者潰

一大手御門
一同所算用御藏

一古雪御藏船揚
一岩淵御藏西七番御土藏
一町奉行所御長屋共
一大渡口御番所
右者大痛

一同所表御門
一同所裏御門
一石山御番所
一沖之口御番所

右者御作事役ヨリ屆ノ分

一鹽越奉行所潰
一金浦役所痛
一沖ノ口番所痛
一黑澤御役所
一大水口役所痛

一鹽越御番所
一琴浦番所潰
一大渡口御番所痛
一下川原役所痛

一家潰三軒（鈴木傳右衛門、油川忠藏、長谷川駒治）
一小屋潰三ツ（井出半之進、土肥數右衛門、今野甚右衛門）
一家潰三十三軒　一家半潰七軒（組付御中間組迄）

子吉鄉名主金右衛門扱

一家潰二十八軒　一家半潰三十九軒
一小屋潰十七　一土藏潰一
一死人貳人　一怪我人五人
一死馬四疋

船岡村、埋田村、葛法村、玉ヶ池村

潟保鄕名主久左衛門扱
一家潰六十軒　一家半潰三十五軒
一小屋潰百三十　一死人男二人女二人
一死馬一疋　一怪我馬一疋

名主助太郎扱
一家潰四十五軒　一家半潰二十四軒
一小屋潰三十九　一鹽釜屋潰九
一土藏痛一　一死人五人
一死馬三疋

戸出村、兩前寺村、沼田村、上高屋村、中高野村

石澤鄕名主宇兵衛四郎兵衛扱
一家潰三軒
外ニ怪我人等無之候

名主忠右衛門扱
一家潰四十三軒　一死人五人
一怪我人四人　一死馬四疋

琴浦村、室ヶ澤村（琴浦村不殘潰）

名主五右衛門久五郎扱
一家潰三十一軒　一小屋潰三
一死馬一疋

小友鄕名主嘉太郎鶴治扱
一家潰六軒　一小屋潰二
（太兵衛扱潰家無之候）

内越鄕名主代忠助扱
一家潰一軒　一家半潰八軒
一小屋潰三
（助右衛門扱ニ潰家無之候）

子吉鄕名主甚兵衛扱
一家潰四十二軒　一家半潰二軒
一小屋潰三　一死人一人
一怪我人一人　一死馬三疋

藥師堂村、藤崎村

瀧澤鄕三名主分
一家潰二十六軒　一家半潰九軒
一小屋潰八　一土藏潰三
一死人一人　一死馬一疋

名主三郎兵衛扱
一家潰四軒　一小屋潰一
出戸分

名主半次郎扱
一家潰二十七軒　一家半潰七軒

一死人男二人女六人　一怪我人一人
一小屋潰七　一土藏潰一
一死馬八疋
前川村、伊勢井地村
追テ屆ノ分
一家潰二軒(釜ヶ臺村)　一家潰一軒(冬師村)

鹽越　金仁助　名主甚藏六郎兵衛　宿屋久作

一家潰三百八十九軒　一家半潰三十三軒
一土藏潰百二十七　一物置小屋潰百九十二
一家潰燒失一軒　一死人男二十六人女三十八人
一怪我人三十二人　一死馬四疋
一怪我馬四疋
外(鹽越穢多町分)
一死人男一人　一怪我人一人
旅人死人
一男一人(越前濱坂出店彌三郎船頭與助二階ニテ死)
一坊主一人(秋田伊勢參リ下向、旅籠屋善四郎)
一女一人(酒田出生宿仁兵衛方ニテ死)
一象潟　泥涌出埋　一大潤　如陸相成候
一小潤　如陸相成入津ノ船出船致兼候

名主久太郎扱

一家潰五十六軒　一家半潰二十九軒
一小屋潰六十二　一土藏潰八
一死人男八人女四人　一怪我人三人
一死馬十五疋　一潰家燒失一軒
中野村、三日市村、立井地村、百目木村、三十野村、中ノ村、樋野口村

大竹村名主甚四郎扱

家數九十七軒ノ内
一家潰六十五軒　一家半潰三十一軒
一小屋潰十三　一土藏潰三
一死人男十一人女四人　一怪我人三十五人
一死馬十三疋

金浦芹田六ヶ村ノ分

一家潰二百六十一軒　一家半潰九十六軒
一家潰燒失一軒　一死人男十一人女二十五人
一怪我人五十九人　一死馬十九疋
一潤砂石吹出シ如陸相成候

出戸町名主與惣左衛門扱

一家潰九十三軒　一家半潰五十四軒
一小屋潰十二　一土藏潰十五
一土藏半潰六　一死人男三人女二人
一怪我人二人
外(穢多町ノ分)
一家潰四軒　一小屋潰六
一土藏潰一

古雪町名主兵助扱

一家潰二十九軒　一家半潰二十軒
一小屋潰六　一土藏潰三
右之外不殘破損

蚶　滿　寺

一寺土中埋一ヶ所　一寺潰九ヶ所
一寺半潰十九ヶ所　一小屋潰八
一宮潰五　一鐘撞堂二
一死僧三人
一俗死人二人　内一人淨專寺女房、一人蚶滿寺門前ノ者
一土藏半潰一
（諸寺院ノ分）
一家潰四軒　一家半潰二軒
（社家ノ分）

六月廿三日屆
一寺潰（大竹長應寺）

由利郡役所調同郡内狀況

一石澤村家屋全潰一戸、半潰二戸（村誌ニヨル）
一院内村　當時ノ村名ハ院内、泉澤、小國、上小國、馬場、石田、田抓、杉山、下坂、釜ヶ臺、冬師、上坂下、艾股、八森、當時ノ戸數凡三百六十戸、現在人口凡二千二百人、潰家七十三戸、半潰十九戸、死傷七人、井戸水發震一時間前ヨリ濁リタルモノアリ
一本莊町　潰家三十三棟、半潰七棟
一上郷村
夜地大ニ震ヒ小瀧ノ濱道村ニ於テハ家屋ハ倒レ或ハ傾キタルモ中道等及梵象村ハ震害輕ク傾斜シタル家モナキ程ナリ是レ奈曾瀧岩層ノ堅盤上ニアルガ爲メナリ然ルニ前田甫ハ九尺乃至五尺陷沒シタリ（第三圖）本郷、横岡、舟岡、水岡、大森、大飯郷等ハ其狀況詳ナラズ長岡ニハ地ニモ異變アリ西方ニアル浮島湖ハ動搖ノ爲メニ長岡ニ氾濫シ家屋殆ド全滅シテ死傷者ヲ出シ惣助ノ家一軒ノミ倒レザリキト云フ孫左衛門、善左衛門、勘右衛門等死傷ノ災ニ遇ヒタリ（第四圖）又小瀧村小川勸行院所有「出來事控」ニ曰ク、夜地大ニ震ヒ當村ノ被害亦少ナカラズ其ノ前兆トシテハ小瀧北部ノ井水悉ク減ジ或ハ濁水トナリ長岡ニ於テモ井水ハ赤色ニ變ジ或ハ減水シタルモノ數々アリ震災ノ狀況ニ就イテハ小瀧ノ南部四十餘戸ハ家屋敷地依然タリシモ北部四十餘戸ハ建物或ハ傾キ或ハ倒ル前田甫ハ九尺乃至三尺餘降下シタリ本郷、横岡、舟岡、水岡、大森、大飯郷等ニ於テハ著シキ損害ナク長岡ハ其西八町位ノ處ニ湖水（水面十二町歩餘）氾濫シテ全村七十餘戸浸害ヲ蒙リ唯一戸ヲ剩スノミ横山ノ丘陵ハ平均三尺位低下セリ
五月下旬以降位置的確ニ知リ難キ場處ニ於テウン〳〵ト云フガ如キ鳴音ヲ發スルコト度々ナリキ
當時ノ戸數――小瀧村八十戸、長岡村七十戸、本郷村五十戸、横岡村八十戸、舟岡村六戸、水岡村二十戸、大森村四十戸、大飯郷村八戸
潰家數及ビ死傷人員――潰家數八十九戸、死人六人、負傷十一人
一西瀧澤村　當時ノ村名ハ吉澤村、新上條村、山田村、本上條村、土倉村、解澤村、奉行免村、新屋敷村、米山村、森子村、明法村等ナリ現在戸數約二百八十九ニシテ人口一千七百五十餘アリ地震ノ際潰家、死傷ナシ
一象潟町　鹽越村當時ノ戸數五百十二戸、現在六百戸アリ潰家數四百四十一戸外ニ神社四、佛堂一、土藏納屋共三百十七棟倒潰シ即死六十五人、重傷三十三人、輕傷無數、馬疋斃死八頭ヲ生ズ
一金浦　昔時當町港島ハ小島ナリシモ文化震災ノ爲メ附近ノ地盤盛上リシ爲メ陸地ト接續シ港ハ急ニ小港トナリ其他多少地變アリタリ
一南内越村　地震ノ當時ハ内越郷ト稱セリ現在戸數三百十九、人口二千百九十一アリ地震ノ爲メニ住家一棟小屋三棟潰レ住家八棟半潰ス

象潟震災概況

（前略）震災ハ由利、雄勝、莊内、最上ノ各方面ニ跨リ就中由利郡死者百八十三

第三圖

路水用ノ甫田前村郷上

ガルナノモシリアニ地平ハニ前震地リナ路水用チ即レ是防堤ノ庭後
ムシセ活復ヲ路水テ以シク高チレ之後震地

第四圖

湖島浮村郷上

（リ在ニ向方ノ矢ハ岡長）ス水浸落村ノ岡長ルアニ手下シ濫氾水湖ニ爲ノ震地

第五圖

潟象ルタ見リヨ方東

第六圖

潟象ルタ見リヨ方南

第七圖

象潟ニ在メルル臺地(横山ノ裾)ヲ南方ヨリ望ム

第八圖

象潟町ヨリ横山ヲ越エテ巾山ヲ望ム

地震前ニハ兩山相重ナツテ見エシガ地震後巾山ヲ越シ見ル得ニ至リシトゾ

人莊内兩郡死者百五十三人ニシテ中心點タル象潟即チ汐越ハ城代奉行所、沖ノ口番所、神社四、堂宇八、町家四百二十三軒、土藏納屋共三百十七棟潰レ即死六十五人、重傷三十三人、輕傷無數ヲ出セリ、當時汐越ノ戸數ハ役所三、社家四、神子二、修驗四、寺院三、庵五、與力二軒、足輕三軒、名主三軒、町家四百八十三軒合セテ五百十二棟ナリキ（象迺家老人佐々木平治氏稿）

地震ノ當時象潟ハ南方鶴沼ノ邊ニ於テ深サ八尺ニ及ビ其他ハ概シテ淺カリキ地震後海水濁リシモノト思ヒシニ兩三日ヲ經テ尚ホ依然タリシカバ始メテ海底高マリシヲ氣附キタリト云フ（印藤躬紀氏談話罹災者タル其祖母當時十三歳所說）（第五圖乃至第八圖參照）

酒井侯領分内ニ於ケル各方面ノ屆書及ビ狀況

一酒井侯屆書

私領分羽州莊内田川郡飽海郡ノ内當月四日ノ夜ヨリ同七日マデ地震甚敷地面所々裂候テ泥水湧出地形或ハ高ク或ハ低ク相成候處數ケ所モ有之右ニ付破損所々覺

一御米置場柵十五六間其外所々倒同所土居二十間計引申候

一龜ヶ崎城傾玄關廊下臺所向震倒、多門櫓痛、礎沈、塀橋所々痛、地面三四尺計長五七間程宛裂、泥水湧出、土居百間程ノ處沈、大手堀土居置揚百八十間程ノ處岡ニ相成、其外土居切石下堀土置揚岡ニ相成申候

一侍屋敷潰家　二十軒

一同長屋潰　八棟

一同痛家　六軒

一同給人潰家　二軒

一同痛家　百三十五軒

一同町家潰　四百十三軒

一同痛家　四百二十四軒

一寺潰　二十七ヶ寺

一同痛　十六ヶ寺

一衆徒潰家　四十七軒

一同痛家　七軒

一社家潰　七軒

一社潰　一社

一修驗潰家　十七軒

一同痛家　三軒

一道心寮潰　一軒

一民家潰　二千八百二十六軒

一小屋潰　九軒

一土藏潰　百八十二棟

一同痛　三百九十三棟

一番所潰　十ヶ所

一同痛　三ヶ所

一死人　百五十人

一斃馬　百四十二疋

右之通御座候田畑破損所ノ儀ハ追テ尚又可申上候此段御屆申上候

六月二十八日　酒井左衛門尉

其後又御用番御同所ヘ御差出候書付寫

私領分羽州莊内田川郡飽海郡ノ内當六月四日ノ夜ヨリ同七日マデ地震且同月十二日同十六日同二十七日大雨出水ノ儀先達御屆申上候右ニ付田畑損耗ノ覺

高七萬四千五十五石餘

内四萬七千六百七十三石餘　地震ニ付損耗

二萬六千三百八十二石餘　出水ニ付損耗

震災屆追加

私領分羽州莊内田川郡飽海郡ノ内當六月四日ノ夜ヨリ同七日マデ地震ニ付破損所ノ儀當六月廿八日御屆申上候以後度々ノ地震モ有之猶又亘細吟味申付候處痛懸リ候場處及大破損所左ノ通

一大小橋痛　五十二ケ所
一堰臺堰口土砂埋　二百四ケ所
一川除土崩痛　五十八ケ所
一水門破損　三十ケ所
一用水溜池埋　三ケ所
一水除土手石長手痛　八十八ケ所
一街道痛　八十五ケ所
一川々埋　三ケ所
一山崩澤埋　七十六ケ所

右之通御座候以上

十月十一日　酒井左衛門尉

一　領主ヘ注進

六月四日夜四ツ時過大地震ニ候處鶴岡ハ御別條無之候龜ケ崎御城廻リ并ニ家中潰家有之候段吉之允ヨリ翌五日大田猪之八ヲ以テ御申越酒田町方痛ノ儀高田織太夫ヨリ同心ニテ注進有之御普請奉行竹内大作差下シ御廓内内外見分ノ處御城傾御玄關并御廊下ヨリ御臺所向震倒御兵具土藏一ケ所御鹽硝土藏一ケ所潰レ御多門櫓等痛御城代家玄關中ノ口同物置雜司等潰レ表向ヨリ奥通勝手マデ大痛同長屋二梁共潰レ御町奉行役家長屋共潰御家中居宅十八軒潰レ六軒大痛同長屋五軒稽古所二ケ所倒御普請御小屋交代小屋等倒其外御堀御橋等痛所々地面三四尺計長サ五七間宛裂ケ泥水湧出、東御橋馬出續西之方土居百間位ノ處沈ミ大手御堀土置場百八十間程ノ處岡ニ相成候公義御米置場柵十五六間倒同處土居二十間計引ケ所々柵倒候其外委細別紙ノ通

新井田御藏十一ケ所大破門番所等潰候新井田御船入藏潰申候

酒田川北ハ四日ノ夜ヨリ七日頃マデ日々地震ニテ追々龜ケ崎家中モ潰痛家有之五日本間外衛家潰候旨申聞候

龜ケ崎御家中原叶隱居外大夫妻潰家ニテ相果候段吉之允ヨリ被申越候

酒田御町方潰家三百七十八軒、大痛家四百二十四軒、死人十人、潰土藏百七十八棟、同大痛三百八十二棟、寺二ケ大痛、社家一軒門前五軒潰、妙法寺ノ門潰、修驗三軒潰、片町惣右衛門ト申者潰家ヨリ出火、潰家二十三軒潰土藏四燒失之由且御町方處々地裂ケ水湧出、或地處低ク或地處高ク相成候場處有之趣ニ候鵜渡川原口足輕家二軒潰其外痛家有之候

川北三組潰家二千七百三十八軒、死人百三十六人、斃馬百四十二疋

東田川郡潰家京田通七十七軒、黑森十軒、坂ノ邊二軒、宮ノ浦六十五軒、其外大痛、狩川通新堀二軒、中川通八軒、廣野五軒、落野目一軒、奥井新田三軒外ニ小屋一ツ潰、是亦處々地面裂泥水湧出候

川北寺十四ケ寺此内中島村永運寺住即死、痛寺十一ケ寺、修驗十軒潰、此内大服部村光明院住夫婦即死、痛修驗三軒

鳥海山龍頭寺ノ衆徒三十軒潰、同門前二十九軒潰外ニ吹浦村神宮寺衆徒十七軒潰、社家三軒、門前一軒潰、同衆徒七軒痛、川北社人二軒潰、道心寮一軒潰候酒田妙法寺門倒候

尚々御領地由利郡十ケ村潰家有之候此儀ハ御預地役人ヨリ御留守居マデ申遣候此紙面出來ノ處ヘ寺十三ケ寺修驗四軒社人一軒同門前五軒潰申旨書付差出シ候云々

右合計全潰家三千三百九十六軒死人百四十四人斃馬百四十四疋也

遊佐郷被害數

民家千四百八十二軒潰、五百七十二軒潰同樣ノ痛、寺十四ケ寺　内八ケ寺潰、五ケ寺潰同樣、一小痛、修驗二十三軒潰同樣、門前九軒同上、潰郷藏二十二棟、同痛十棟、潰土藏三十六棟同稻藏五十二棟、潰痛藏十五棟、同鎭守堂二十九宇、同痛三十三宇、即死百九人、怪我五十七人、即死馬百四十三疋、怪我馬二十一疋

一　甲子六月四日五日兩度飽海郡大地震ニテ遊佐郷民家其外破損

石　辻　組

一潰　家　三百五十軒
一大破家　七十四軒
一潰土藏　十三
一大破損土藏　十六
一潰郷藏　九
一大破損郷藏　七
一潰鎭守堂　十五
一大破損鎭守堂　十三
一潰稻藏　二十三
一大破損稻藏　十三
一潰物置小屋　一
一壓　死　十六人　追テ一人爲吊料米二俵宛被下置候
一怪我人　十一人
一斃　馬　十五疋
一怪我馬　八　疋
天井〆家作金四百十二兩一歩拜借
但御百姓一軒ニ付一兩二歩三朱ノ積拜借被仰付
同八月八日相渡内二十五兩村々役人家作拜借也

宮野内組

一民家潰　五百四十七軒
一同大破　三百七十軒
一燒失家　一　軒
一郷藏大破　十三
一潰土藏　二十三
一稻藏潰　二十
一小屋潰　二
一鎭守堂潰　十四
一同大破　二十
一壓　死　五十人　右同斷
一怪我人　十二人
一斃　馬　五十疋
一怪我馬　六　疋
天井〆家作金六百五十兩右同斷内三十七兩役人拜借也

江　地　組

一民家潰　五百五十軒
一同大破　二百軒
一燒失家　十八軒
一郷藏潰　十四
一同大破　八
一土藏潰　二十八
一同大破　三十六
一小屋潰　三十六
一同大破　十八
一稻藏潰　二十三
一同大破　一
一鎭守堂潰　十四
一同大破　十九
一壓　死　四十三人　右同斷
一怪我人　四十七人
一斃　馬　八十四疋
一怪我馬　十四疋
一潰大組頭津右衛門、吹浦御番屋同村下御番屋、女鹿御番屋　四　軒
天井〆家作金六百六十一兩二歩

一　遊佐郷地震ノ節無難ノ村々左ノ通リ

石辻、三川、大淵、蕨岡、上寺、杉澤、鹿野澤、平津、上野澤、升川、落伏上野新田、鳥崎、瀧之浦、女鹿、十里塚、服部小屋、青塚、白木、小湊、上林與屋

此村々民家潰モ無、怪我モ無、無難トゾ

一　由利郡本荘川ヨリ南、最上川ヨリ北ノ内別而甚敷震動候田川郡モ鶴岡ニテモ強地震ト乍申最上川ヨリ南無難也

一　成澤直太郎氏稿「遊佐郷代官諏訪部權三郎畧傳」中文化ノ大地震ノ記事中ニ（前畧）以上ノ表（前掲遊佐郷ノ中江辻、宮野内、江地ノ三組震害ヲ材料トシテ作製セル表）ニヨリ其ノ慘害ノ甚シキヲ知ルベキノミ當時遊佐郷ノ戸數ハ幾何ナリシカ確實ナル統計ヲ得ザレド此年ヨリ三十五年前即明和七年ノ調査ニヨレバ二千六十軒ト註セリ現今大正ノ初昔時ノ遊佐郷ノ區域即遊佐村外六ケ村ノ戸數凡二千九百戸アリ之ニヨリテ推測スレバ文化度ニ於テハ二千二百軒ヲ過グベカラズ此二千二百軒中潰家千四百四十八軒大破六百四十四軒合計二千九十一軒即此災ニ於テ滿足ナル家ハ其數百軒餘ノミニシテ他ハ全滅ス實ニ恐ルベキ災害ニアラズヤ

一　鶴岡市民瀧澤八郎兵衛日記抄

文化元年子六月四日夜四時半大々大地震ノ事先以テ老年ノ人モ此度之地震程ノ地震有之マジト皆々左樣相言申候此時酒田川北ノ傷ミシコト筆ニ盡シ難シ（云々）此城下ニテハ唯三軒相潰申候（云々）同五日ハ四五度、五ツ時、四ツ時、九ツ時、八ツ時、七ツ時、暮六ツ時マデ強ク致シ候同夜ハ七八度夜ナル故何時ナリトモ不知候同六日ハ朝五ツ時大地震此時酒田ハ十五軒潰申候同四ツ時八ツ時地震同夜三四度、同七日朝八ツ時、同夜二度、同七日（本ノマヽ）同朝五ツ時地震、同夜九ツ時地震、同七ツ時地震、同八日夜七ツ時地震、同九日朝五ツ時、同夜二度地震、同十日夜一度七ツ時地震ニテ相止ミ申候（云々）此地段々大梵寺村ヨリハ又荒町弱ク荒町ヨリハ又此町（一日市町）弱ク御座候此町ハ地ヒヾ無候赤川ヲ越ユレバヒヾ段々入リ申候此方苗津村一家水出申候處御座候

同二十日此夜三度地震、上寺邊ハ當四日夜地震ヨリ強ク仕候由下山參詣ニ參リ候人々申候

同廿一日一度、下モ下ハ強ク御座候此邊ハ少々不知程ノ地震ニテ候廿日夜地震ニテ酒田五六軒潰申候川北同樣ニ御座候（云々）

同廿二日地震コレモ餘程強ク存候是モ此邊ハ少々ノ事ニ候此度三度ノ地震也

同廿四日朝六ツ時二十三日晩六ツ時大地震震リ申候是ハ此邊モ大々大地震ヨリハ少々劣リ申候哉隨分強キ地震ニテ人々皆驚キ申候廿四日晝四ツ時地震廿五日二度也

同三十日晩六ツ時七ツ半時地震是ハ此邊ヘモ隨分家鳴リ致シ申候十日ヨリ卅日マデハ毎日〳〵川北酒田邊一日ニ三四度宛震リ申候得共此邊ヘハ不知申候鳥海山等ハ山半分ユルギ申候事モ有リ川北邊ハ地ヲフラレテ年中身ヲフラレ子供ノ「ヨチコ」ヲ搖ラレルガ如シ地ノクツロギヲ直ス事カト人々申候廿三日ノ地震ニテ家十四軒川北三十軒許モ痛ミ申候大地震ニテ家崩懸申候間其儘崩レ申候

同九月十二日酒田大地震

同十月廿一日晝四ツ時酒田大地震此方ヘハ少モ知不申候此年寒中雪フラズ

同十二月廿四日夜八ツ時地震イタシ申候

文化三年二月七日九ツ時半地震搖ル但シ二度

文化四年四月廿七日暮六ツ時地震搖ル

文化五年六月十六日朝五ツ時三分頃地震搖ル初メ西ヨリ東ヘ搖ル終北ヨリ南ヘ搖ル餘程ノ地震

十一月十六日夜五ツ時地震搖ル

同二十六日晝五ツ時分頃地震搖ル

文化六年六月十四日朝五ツ時西東地震搖ル

同十一月十三日夜八ツ時北ヨリ南ヘ大地震搖ル

文化七年正月元日七ツ時七八分頃西東大地震

同三月五日四ツ時八分頃地震

同七日暮頃地震

同八月廿七日晝八ツ時過地震同晩六ツ時過地震

文化八年五月廿日晝七ツ半頃地震搖ル

文化九年五月二十一日晝八ツ時二分頃北南ヘ地震搖ル

文化十年十月廿八日五ツ時地震搖ル

文化十二年正月十八日ノ夜八ツ時頃艮坤大地震同七ツ時頃地震搖ル

小藤博士調査抄錄

川南即チ東西田川郡ノ最上川ニ枕スル地方ノ内ニ宮ノ浦、黑森、廣野（潰家六七軒）ハ神社佛閣及民家倒破シ落ノ目ハ痛ミシモ倒家ナシ、飯盛山ハ北崖崩レ兀山ニ變セリ、縣道ノ餘目ノ北邊ニテハ榎木及千河原甚强シ、福原新田ニテハ大ニ土砂ヲ吐ケリ、要スルニ川南ノ小地域ニテハ前記ノ如ク家屋ニ破壞及損所アリシモ人命ヲ害セザリシガ如シ

飜テ最上川北境ヲ檢スルニ飽田全部劇震ヲ受ケ新堀舟渡ノ北ヨリ白鳥（今ノ大宮）迄地盤陷テ土手ノ如ク化シ東屋敷ニ所々大裂地アリ鵜渡河原ハ全半ノ潰家多ク又龜ケ崎城廻リ損所夥シ、酒田ハ全港殆ンド潰レ地盤裂ケ立家極メテ少ナカリシト云フ、新井田川ニ瀕スル部分特ニ大ニ傷ミ失火セリ井水ハ水鐵砲ノ如ク十丈モ噴騰シ後ニ井底悉ク地面迄埋レリト、酒田ノ東方ハ平田郷ノ内（今ノ南西平田）又東山麓ニ接スル一里半内外ノ間（今ノ東平田村、一條村、遊佐村等）非常ノ潰家アリ東二村）平田村ノ飛鳥ニテハ家屋多ク崩壞セリ（云々）女鹿ハ地盤堅固ニシテ稍〻輕キモ兩羽交界ノ三崎山難所大ニ痛ミ本莊領ノ小砂川、川袋等ニテモ死傷ヲ出セリ（云々）又矢島、仁賀保、本莊城ニモ痛家、潰家アリ

第二表　震災表

地名	地名細別	潰住宅棟數	半潰住宅棟數	潰雜家屋棟數	死人數	戸數	潰住宅百分率	備考
由利郡								
本莊町	船岡、埋田、葛法	三六	七	三	二	一、四〇〇	二・六	古雪、出戸ヲ除ク
子吉郷	玉ケ池	二八	二九	一八	二	二一三	一三	
同	藥師堂、藤崎	四三	二	三	一	一三四	三四	
潟保郷	出戸、兩前寺、沼田	六〇	三五	一三〇	四	三〇九	一九	
西目郷	上高屋、中高野	四五	二四	四八	五	二三七	二〇	
石澤郷		三				三七五	〇・八	琴浦殘ラズ潰ル名主五右衛門久五郎扱
（？）	琴浦、室ケ澤	四三			五	一〇三	四二	
（？）		三一	三					
小友郷		六	二			二八四	一・六	
内越郷		一	八	三		八五二	〇・一	
瀧澤郷		二六	九	二	一	七二〇	三・六	出戸及其他ノ部分前ニ出ヅ
	出戸	四	一			九〇	四・四	
	前川、伊勢井地	二七	七	八	八	一〇四	二六	
	釜ケ臺	二				四〇	五・〇	追加屆
	冬師	一				二六	三・八	追加屆
鹽趣	鹽越町（町家以外）	三八九	三三	三九	六四	五二三	七六	潰家燒失一
	蚶滿寺	一三	二二	一六	五			
	役所、中野、三日市、立井地、百目木、三十野中、樋野口	二			四			
大竹		五六	二九	七〇	三	三〇	一八	潰家一燒失總戸數推定
	金浦、芹田六ケ村	六五	三一	一七	一五	九三	七〇	
出戸町	穢多町ノ分	二六一	九六		三六	六一五	四二	潰家一燒失
		九三	五四	二七	五	三三〇	四四	
古雪町		二九	四	七		八一	三六	
石澤村	院内、泉澤、小國、上小國、馬場、石田、田抓、杉山、下坂、釜ケ臺、冬師、上坂、下、艾股、八森	一				三七五	〇・三	
院内村		七三	二			三六〇	二〇	死傷七

（以上　名主屆出寫ニヨル）

本莊町	三三	七				一、七〇〇	一・九	
上郷村	吉澤、新上條、山田、本上條、土倉、解澤、奉行免、新屋敷、米山、森子、明法	八九			六	三五四	二五	
西瀧澤村	〇	〇	〇	〇		二八九	〇	
象潟町	四一		三三	六五		五一三	八六	
南内越村	一	八	三			三一九	〇・三	
（以上　由利郡役所調ニヨル）								
象潟町	四三	三二		六五		四八三	八八	
（以上　佐々木平治氏調ニヨル）								
由利郡計	一、三五六		六八二	一八三	一四、五三九		〇・九	
飽海郡、田川郡								
（家人）	三〇	一四二						
（酒田町）	四一三	四二四			一〇			
（社寺、堂宇）	一〇〇	三九						
（地方）	二、八三六	三九六	二〇一	一四〇				
（以上　酒井侯屆出ニヨル）								
酒田町	三七八	四二四	一九〇	一〇	三、四六〇	二		
平田郷	四五〇			六	二、六六〇	一七		
荒瀬郷	八三三			九	二、一〇〇	三八		
遊佐郷	一、四八二	五七二	一四七	一〇九	二、二一〇	六七		
平田、荒瀬、遊佐ノ三組合計	二、七三八			一三六	七、〇八〇	三九		
石辻組	三五〇	七四	七四	一六	四九〇	七二		
宮野内組	五四七	三七〇	六〇	一三	八八〇	六二		
江地組	五五〇	二〇〇	一三三	四三	八五〇	六五		
（三組計）	一、四四七			七二	二、二一〇	六六		

記錄ニヨリ同一地方ニツキ多少ノ相違アリ三郷三組ノ總戸數ハ明和七年及幕末ノ數ヨリ推定ス

京田通	東田川	七七				五、七〇六	一・三	
同	黑森	一〇				一三五	七・四	
同	坂ノ邊	二				六九	二・九	
同	宮ノ浦	六五				一七六	三七	
狩川通	新堀	二				四七二	〇・四	
中川通		八				（？）		
	廣野	五				一七二	〇・三	
	落野目	一				六六	一・五	總戸數ハ廣野村ノ分
	奥井新田	三				一七二	〇・二	
鶴岡		三				三〇二	〇・一	
酒井領計		三、三九六		一四				
遊佐郷	石辻、三川、大淵、蕨岡、上寺、杉澤、鹿野澤、平津、上野澤、升川、落伏、上野新田、鳥崎、瀧ノ浦、女鹿十里塚、服部小屋、青塚、白木、小湊、小林興屋							無難ノ村々

前記ノ表ニ就イテ震域ヲ按ズルニ震度ハ地盤硬軟ノ差ニヨリテ著シキ相違アルコトヲ感ズベシ由利郡ニ於テハ矢島方面ニ於ケル震況明確ヲ缺キ又其他ノ場所ニツキテモ地方別ノ比較材料ニ乏シキヲ以テ的確ナル判斷ハ下シ難キモ鳥海山ノ裾野ニ於ケル村落ハ海岸砂濱ニ於ケル村落ヨリモ災害比較的ニ輕シ但シ是ハ今回災害ノ焦點タル象潟又ハ金浦等ニツイテ然ルノミニシテ此附近ノ丘陵地ト雖モ多大ノ損害ヲ被レルコト飽海郡内ノ丘陵地即チ鳥海山ノ南西裾野ニ於ケルガ如キ比ニア

ラズ即チ由利郡小瀧等ニ於テハ土地ノ變動頗ル著シク且ツ潰家死傷夥シク生ジタルニ拘ラズ飽海郡ニ於テハ鳥海山ノ裾野タル丘陵地上ノミナラズ尚ホ其麓ニ接續セル諸村落タル石辻三川、大淵、蕨岡、上寺、杉澤以下(第二表)無難ナリシヲ報ジ且ツ海濱ノ砂丘上ニ建設セラレタル十里塚、青塚、白木、小湊等迄皆無難ナリシト云フ是ニ由テ之ヲ觀ルトキハ飽海郡ニ於テ生ジタル震災ハ主トシテ地盤軟弱ナルニ歸因セルモノニシテ戸口比較的ニ稠密ナルガ爲メニ災害比較的ニ多カリシニ過ギズ此事ハ倒潰家屋數ニ比較シテ死者ノ割合ヲ見ルトキニ於テモ同樣ノ結果ヲ注意スベシ即チ飽海郡ニ於テハ潰住家二十三軒ニツキ一人ノ死者ヲ出セル割合ナルモ由利郡ニ於テハ十一軒ニツキ一人ノ死者ヲ出セル割合ニシテ後者ニ於ケル震力ノ激烈ナリシヲ想像シ得ベシ特ニ震災ノ中心地タル象潟ニ於テハ潰家數ハ全戸數中百分ノ八十八ヲ占メ又潰家六軒ニツキ一人ノ死者ニ當リ從ツテ其震度他ニ超越シテ大ナリシコトヲ想像シ得ベシ

以上ノ推究ニヨリ文化年度ニ於ケル象潟地震ノ震原ハ鳥海山ノ西北側ニシテ象潟若シクハ之ヲ餘リ遠ザカラザル位置ニアリシナルベシ

酒田町並ニ周圍ノ地方ニ於ケル震度分布ハ土地ノ變遷ト併セ

講究スルヲ便利ナリトス（第九圖參照）酒田町ハ最上河口ノ北東岸ニアリテ北方ハ砂丘ヲ以テ境トス元來酒田ノ市街地ハ其南部ヲ除クノ外大抵砂丘ヲ地均シシタルモノナルベク唯東部及ビ南部ニ於テ新井田川及ビ最上川ヲ埋立テ以テ街衢トナセルアリ特ニ南部ニ於ケル舟場町ハ近年ノ工事ニ屬シ從テ地震ニ際シ最高震度ヲ示スベキ場所ナリトス即チ文化大地震記事ニ「酒田、川北ノ痛ミシコト筆ニ盡シ難シ、先ヅ酒田舟場町前ノ川ニ家共ニ水中ニ落申候内町人家大イニ痛ミ申候」ト言ヘルガ如シ最上川口ノ水路ハ時々變更スルヲ以テ曾テ其川底タリシ土地ハ震度甚シカルベキモ此地方幸ニ村落ノ發達セルモノナカリシヲ以テ災害著シカラズ酒田町中央ヨリ北及ビ西ニ當ル分ハ地盤比較的ニ弱カラザルモ是レ最上川ニ接セル地方ニ對シテ然カ言フノミニシテ他ノ市街ノ場合ニ於テ通常見ルガ如キ著シキ差違アルニハアラザルナリ

三　象潟地變ノ狀況

文化地震ニ於ケル最モ著名ナル出來事ヲ象潟ノ地變トス象潟ハ古來天下ノ絶勝ト稱セラレ灣内徑凡ソ一里之ニ清澄ナル水ヲ湛ヘ九十九島八十八潟アリ島ニハ奇石怪巖露出シ風致アル翠松之ヲ蔽ヒ嫋々タル合歡木其間ヲ點綴シ灣内水ノ深サ平均凡ソ一尋大小ノ魚族以テ掬スルニ足レリ宜ナル哉古人之ヲ推稱シテ奥ノ松島ニ勝ルトモ劣ラズトナセルコト特ニ俳人芭蕉ノ「奥ノ細道」ノ一節ハ能ク之ヲ歌ヘルモノト謂フベシ曰ク「松島は笑ふが如く象潟は恨めるが如し寂しみに哀みを加へて地勢魂を惱ますに似たり象潟の雨や西施がねむの花」ト然リ而シテ文化ノ地震ハ斯クノ如キ天下ノ絶勝ヲ一夜ニシテ破壞セルモノナリ

從來象潟地變ノ眞相ヲ說明セントスルモノ一二ニ止マラズ今左ニ之ヲ列擧スベシ

（一）鳥海噴火ノ噴出物灣ノ内外ヲ埋メ以テ陸地ヲ形成セリ

（二）土地次第ニ高マリ文化ノ頃ニ至ツテ淺海將ニ陸地ニ變ゼントスルノ程度ニ達セリ

（三）地震ノ爲メニ土地崩壞シテ灣ノ内外ヲ埋メ灣口ヲ塞キ海水ヲシテ進退ノ自由ヲ失ハシムルニ至レリ

（四）前二項ノ共同作用ニヨレリ

（五）象潟ノ内外及ビ金浦ノ海底ニ泥土涌出シテ或ハ海ヲ淺カラシメ或ハ水面上ニ露出スルニ至レリ

右ノ中（一）ハ全ク事實ニ相違セリ當時鳥海山ハ活動中ナリシモ（享和噴火）地震ノ前後ニ降灰スラナシ（二）ニツキ土地ノ緩漫ナル高マリヲ起スベキ原因トシテハ其ノ徐々ノ隆起、土砂ノ堆積或ハ沈澱ヲ數フルコトヲ得ベシ地盤ノ徐々ノ隆起ハ或

ハ事實ナリシナランカトモ思ハルレドモ之ヲ證明スベキ材料ヲ有セズ此地方ノ水準測量ハ唯去ル明治三十四年ニ於テ陸地測量部ニヨリテ一回實行セラレタルノミナレバ最近ニ於ケル狀況スラ知リ難シ此種ノ測量ハ他ノ目的ヨリ見ルモ必要ナルモノナレバ今一回行ハレタキモノナリ次ニ土砂ノ堆積或ハ沈澱ハ現時ニ於テモ亦過去ニ於テモ絶エズ行ハレツヽアリ即チ象潟ノ南方上濱方面ニ於ケル砂濱ハ南西風ニヨリテ砂粒ヲ次第ニ象潟方面ニ吹上ゲ現時防砂林ヲ設クルモ十分ニ之ヲ防禦スルハ困難ナル狀態ニアリ又往時象潟ノ北東濱ニ注ギタル細流ハ年々泥土ヲ灣內ニ流入セシメ隨ツテ潟ノ北東部ト南部トハ海水次第ニ淺クナリ地震前ニ於テ開墾セラレタル田地幾何ナリシカヲ知ラズ蚶滿寺ニ藏セル古文書ニヨリテ之ヲ徵スベシ左ニ抄錄セルハ同寺ヨリ六鄕侯ニ訴ヘタル上書ノ一節ニシテ當時灣內ハ寺領ニ屬シタルモノナリトス

前川村河尻筋九ケ所田數大小二十四枚密ニ新田ヲ開キ云々（天明七年七月ノ分）

象潟ノ儀地震已來干揚荒地ニ相成候テ潟商賣一切相成不申云々（文化七年ノ分）

芭蕉曾遊後ヨリ變災前ニ至リ灣內次第ニ淺クナリツヽアリシハ夙ニ氣附カレタルモノヽ如シ然レドモ此變化ハ極メテ徐々ニシテ象潟ガ震災當時急ニ陸地ニ變化シタル事實ヲ說明スルニ足ラズ

象潟ガ震災ニヨリテ急ニ變化シタルハ前記ノ文書ニヨリテモ明カナル所ナルガ當時各鄕ノ名主ヨリ六鄕侯ニ出シタル屆書ニヨリテモ之ヲ見ルコトヲ得ベシ即チ象潟ニ就イテハ「泥涌出埋」ト言ヒ大淵ニツキテハ「如陸相成候」小淵ニツキテハ如陸相成入津之船出船致兼候」トシ又金浦ニツキテハ「淵砂石吹出シ如陸相成候」ト言ヘリ印藤躬紀氏ノ祖母某氏ハ象潟ノ出生ニシテ震災當時十三歲ナリシガ當時ノ追懷談トシテ印藤氏ガ能ク記憶セルハ次ノ如シ「象潟ノ南方ハ概シテ淺カリシモ鶴島ノ邊ハ八尺位ニシテ最モ深キ處ナリキ地震後初メノ間ハ此邊海水濁リシガ爲メニ海底ヲ見ルコト能ハザルモノト思惟シタリシニ後二三日ヲ經テ泥土涌出ノ爲メ海底高マリシモノナリシコトヲ氣附キタリキ」トサレバ此等ノ事實ニ徵シテ象潟ノ陸地ニ變ジタルハ文化大地震ニ伴ヒテ突然生ジタル現象タルニ疑ナキ所ナリトス

前記ノ現象ヲ說明スルニ當リテ當時ハ海底ノ泥土涌出ヲ以テ唯一ノ原因トナシ注意ハ是以外ニ出ヅル所ナカリキ（說明第五項）然ルニ今日ニ至リテハ學者土地ノ崩壞（說明第三項）ヲ以テ其原因トナシ或ハ之レト漸次隆起トノ共同作用（說明第

四項）ヲ以テ其原因トナサントスルモノアルニ至レリ然レドモ右ノ變化ヲ起スベキ程度ノ土地崩壞ハ當時ノ記錄之ヲ徵スベキモノヲ發見セズ恐ラクハ架空ノ說タルベシ

泥土涌出ハ象潟地變ノ一原因ナランモ之レノミヲ以テ全局ヲ說明スルニハ不足ヲ感ズ實際大地震ノ場合ニハ土地ノ平衡ニ破綻ヲ生ジ泥土ノ湧出ヲ見ルコト多キモ此ノ如キ場合ニ於テ土地迄隆起セリトハ斷言シ難シ然レドモ象潟ノ場合ニ於テハ泥土湧出ト共ニ土地ノ隆起ヲ生ジタルコトヲ信ジ得ベキ理由アリ即チ象潟ニ莅メル臺地ハ沈降シタリシヲ以テ其反作用トシテモ平地ヘ壓力ノ增加ヲ促シコレガ一方ニ於テハ泥土湧出トナリ又他方ニ於テハ平地ノ隆起ヲ起シタルニハアラザルカ勿論余ト雖モ土地ノ隆起ヲ斯クノ如キ原因ノミニヨリテ生ズルモノトハ思考セズ恐ラクハ地震ヲ起セル原動力ニヨリテ象潟ノ內外幷ニ金浦邊ニ至ルマデノ土地ハ一面ニ輕度ノ隆起ヲナセルモノナルベシ次ニ象潟ニ莅メル臺地ノ沈降ヲ說明セントス

象潟ニ莅メル臺地ハ鳥海山ノ裾野ノ內、北々西部ヲ占ムルモノニシテ其所在地タル小瀧ニテハ之ヲ橫山ト呼ブ橫山ト谷ヲ隔テ、北方ニ擴ガレル今一ツノ裾野ヲ巾山（ハバ）ト稱セリ此等ハ鳥海山ノ現噴火口ノ北壁ガ缺損崩壞シテ土砂岩石ノ流レ出デタルトキ現在ノ地勢ニ作リ成サレタルモノナルベク此ノ流出ニ際シ多クノ流レ山ハ其ノ途上特ニ末端ニ多ク現出セラレタルモノナルベシ象潟ノ九十九島ハ固ヨリ象潟以北平澤迄四里ノ間ノ水田上ニ點々羅列スル丘阜モ亦橫山ノ裾野ニ於テ散見スルモノモ皆同樣ノ成因ヲ有スルコト夫ノ寬政ノ島原地變ニ際シテ經驗セラレタル所ト異ナラザルベシ（第五圖乃至第八圖參照）

文化地震ニ際シ橫山附近ヲ中心トセル土地ノ變動ニシテ當時ノ驚異ナルモノヲ列擧スルトキハ橫山ノ地盤ノ一部沈降、此ノ地方ノ震動異常（浮鳥湖ヲ氾濫セシメテ長岡ノ村落ヲ水ニ浸シ又小瀧村ノ震動一半ハ輕ク他ノ一半ハ重キガ如キ）以前ニ於テハ象潟町ヨリ巾山及ビ橫山ノ巔ヲ殆ド一直線ニ視ルベカリシガ地震後ハ巾山ガ橫山ヲ越エテ優ニ望見シ得ラルルニ至レルコト等ナリトス

小瀧村ニ於テハ前ニ揭記シタルガ如ク五月下旬ヨリ屢〻低調ノ鳴響ヲ聞キタレドモ其何レヨリ發セルカヲ詳ニセズ地震前ニ於テハ村ノ北部ニ於ケル井水悉ク減退シ或ハ濁水トナリ長岡ニ於テモ井水赤色ニ變ジタルモノ若シクハ減退シタルモノアリ（小瀧村ノ南部ハ中島理學士ノ所謂小瀧鎔岩ノ上ニ立チ北部ハ火山岩層ノ上ニ立チ前者ハ地盤堅ク後者ハ比較的ニ弱

シ）然ルニ六月四日ノ大地震ノ爲メニ小瀧南部ノ四十餘戸ハ家屋敷地依然トシテ異變ナカリシモ北部四十餘戸中或ハ傾キ或ハ倒レ何レモ大損害ヲ被レリ又前田甫ハ九尺乃至三尺餘沈降シ此區域ノ境界線ノ小瀧村ヲ南北ニ區劃スル位置ニ於テ治郎左衛門瀧ト云ヘルモノ（瀧ノ落差當時三尺五寸）ヲ平坦トナシ隨ツテ其瀧トシテノ生命ヲ奪ヘリ

以上ハ小瀧舊記ニ載セタル所ナルガ前田甫ノ沈降九尺ニ及ベルコトハ用水路ノ復舊工事ニヨリテ知ラレタルモノト見ユ第三圖ハ復活セラレタル用水路ノ堤防ニシテ高サ正ニ九尺ヲ有セリ此用水ハ其泉源南東鳥海山ノ谿谷ニアルモノナルガ此處ニ來ツテ前田甫ヲ西方ニ横ギリ猶ホ西下シテ臺地ノ西部ヲ占ムル田地ニ灌漑セルモノナリキ然ルニ前田甫ノ沈降ハ此用水ヲシテ全ク此處ニ放出セシメ隨ツテ前ニ灌漑セラレタル田地ハ當年ニ於テハ涸渴スルニ至レリトゾ現在ノ用水路ハ此復舊ノ爲メニ設ケラレタルモノニシテ蜒蜿十町ニ及ビ其最高ノ場所ニ於テ高サ九尺ヲ有シ小瀧ト長岡間ノ通路ヲ横ギル場所ニ於テ高サ四尺ヲ有セリサレバ前記沈降ノ高サハ周圍ノ地盤ニ變動ナシトノ假定ニ基ヅキテ計リタルモノナランガ此假定ハ恐ラクハ誤ナカルベシ蓋シ小瀧鎔岩ノ堅盤ハ共ニ斯クノ如キ變動ヲ被ムルコトノ虞少シト考ヘラルレバナリ

象潟ノ東方ニ蟠踞セル前記ノ横山臺地ガ右ノ如ク一體ニ沈降シタリトセバ其反作用トシテ象潟ノ地ハ隆起スルカ少ナクモ地盤ノ裂罅ヨリシテ泥土噴出等ノコトハアリ得ベキコトナリトス然レドモ地震後象潟町ヨリ展望シ得ラル、巾山ノ高サハ單ニ横山臺ノ沈降ノミニテ說明セントスルニハ餘リニ大ナリ即チ巾山臺ノ頂上ヲ連ネタル線以下凡ソ十間程度ノ位置マデハ見得ラルベシ（第八圖參照）而シテ象潟町巾山間ハ距離凡ソ三里アリテ象潟横山間ハ凡ソ一里ナルヲ以テ若シ象潟町ノ位置ガ地震ノ際五六尺程度ノ隆起ヲナシタリトセバ前記ノ現象ヲ說明スルニ足ルベシ大森博士ノ調査ニヨレバ金浦ノ澗内ニ於ケル暗礁ガ地震ノ際水面上ニ現出シタルコト數尺ナリシトノコトナレバ此低地ノ隆起ハ恐ラクハ事實ナリシナルベシ以上推究セル所ニヨリ象潟ノ地變ハ其附近一帶ノ隆起ト泥土噴出トノ二作用ニヨリテ生ジタルモノナリトスルヲ適當ナリト認ム

第五款　天保四年ノ鼠ケ關地震津浪

天保四年十月二十六日（西紀一八三三、一二、七）午後四時頃出羽ノ南沿岸及ビ佐渡ニ激震アリ引續イテ津浪ヲ起シ家屋漁船ヲ流失セシメ死傷者多シ小藤博士ハ其震原ヲ粟生島附近ニ置キ大森博士ハ之ヲ粟生島ノ西北ニ取リ地震史料ニハ單ニ佐渡地震トセリ此

最後ノモノハ佐渡ノ災害ノミヲ收錄シ出羽沿岸ノ記事ヲ逸セシヲ以テ斯クノ如キ誤謬ニ陷リタルナリ余ハ最近ニ於テ出羽一國ニ於ケル稍〻詳細ナル記事ヲ得タルヲ以テ蛇足ヲ顧ミズ

此篇ヲ草スルコトヽセリ

次ニ地震史料ニ收錄セル所ヲ揭グ

天保四年十月廿六日、申上刻地震强ク、半時餘モ震氣止マズ、打續相川海邊磯際ヨリ二三町、又ハ一町半程、海中俄ニ汐干致スニ付、津浪可致哉ト海邊町ノモノ共一同恐怖、山寄又ハ地高ノ場所ヘ家財雜具等持運ブ處、高波數度打揚候得共、人家四壁裾通リ汐濡、所々及破損候迄ニ而、怪我人ハ勿論、潰家流失等ハ無之、山之神敎壽院拜禮所御圍、其外陣屋御役宅、御藏々、銀山勝場濱手三番町等何レモ少々宛破損ハ有之候得共、格別ノ儀無之、在方ノ分（第十圖參照）

田畑用水路破損二ヶ所

流失家七十九軒

高千、田野浦、石名

潰家十二軒

關、五十浦、岩谷口

破損家二百三十五軒

眞更川、鵜島、願

流失納屋四十四軒

同

潰納屋九十二軒

鷲崎、吉住、羽黑

破損納屋百十九軒

加茂、夷町、湊町

潰土藏一ヶ所

腰細、德和、赤泊

流失雜穀藏一ヶ所

小木町、八幡町、川原田

板橋流失二ヶ所

鹿伏、石田、市（木カ）ノ浦

締二十四ヶ村
小船流失二十艘
同破損三艘
右之通リニテ、廿六日以後四五日ノ間、打續時々少々宛地震致シ候處、追々相止候旨、幷右變事ニ付手當方等ノ儀、十一月中、小野出羽守殿ヘ書面進達（佐渡年代記）

以上ノ被害統計ヲ一覽スルニ左ノ特徴アルヲ注意スベシ

（一）家屋ノ被害ハ沿岸地方ノミニシテ内地ニ於テハ地盤柔軟ナル所ニテモ被害之レ無カリシコト

（二）津浪ハ島ノ西部南部ニ著シク東部ニ之レ無カリシコトサレバ家屋被害ハ地震ノ直接ノ影響ヨリモ却ツテ津浪ノ爲メニ潰レ又ハ破損セラレシモノ多カリシナランカ又島ノ東部ハ震原トノ間ヲ淺海ヲ以テ遮斷セラルヽニモ拘ラズ西部南部ハ比較的ニ深海ニ蒞ミ又東部ガ海岸線ノ凸凹少キニ比シ西部南部ガ寧ロ其ノ多キハ津浪現出ノ西部南部ニ有利ナリシ所以ナランカ是ニ由ツテ之ヲ觀レバ佐渡ノ被害分布ヲ見テ以テ震原ヲ其北部ニ近カラント斷ズルハ早計タルニ似タリ

次ニ此地震ニ關スル小藤博士ノ所說ヲ揭グ

天保四年六月洪水ノ上ニ又凶年ヲ重ネタリ、其年十月廿六日朝來大雨疾風稍〻暖氣ヲ感ジ午後四時頃劇震ス、鶴岡ハ軒數ノ一割ハ鴨居落チ、大山ニ二十軒潰崩、槇曾根、南吉田、奥井新田、廣野新田等半潰レ、狩川大ニ痛メリ、最上川北方面ハ酒田及鵜渡川原ニ潰家ナキモ破損アリ大町（西平田村）及中川組ハ酒田ヨリ遠カラザルモ大町ニ四十軒全潰アリ、後者ニモ亦大破多シ、通覽スルニ震度ハ文化度ノ半ニ出デズ、又損村各處ニ散在シテ特異ノ現象ヲ呈セリ、其後每日五六回震搖シ十一月三日頃ニ至リテ始メテ止メリ

此天保度地震ノ文化度ト異式ナルコト前述ノ（一）破損村落纏ラス散點スルコトノ外ニ又（二）震地ノ南ニ偏スルコト及（三）津浪アリシコトナリ

西田川郡ノ平濱海邊局部ハ濱中以北ニ於テ異樣ニモ損害ヲ蒙ルコト輕シト雖モ加茂方面ニ大損アリ、陸ノ地震ト殆ド同時ニ津浪打寄セ其結果タル京田組即チ加茂、今泉、金澤、宮澤、油戸及湯ノ濱ノ六村落ノ破害ハ即チ

痛家潰家七十軒、水死十五人、流失家八軒、流失船九十二艘

山濱海邊即チ三瀨以南越後境迄ノ沿岸ニ在ル小波渡、堅苔澤、五十川、濱溫海大岩川、鼠ヶ關及由良ノ七村落ニ於ケル被害ハ

痛家潰家二百三十軒、水死二十三人、流失家百五十軒、流失船二百十三艘

斯ク南スルニ從ヒ津浪大ニ荒ビタリ、必ズ越後北部ノ山濱海邊モ其影響ヲ蒙リシナラン、越後本部ニハ其記傳ヲ缺クヲ以テ見レバ輕害ニ止マリシコトヽ想像セラル云々、日本海中粟生島近傍ニ震央ヲ有シ、依ツテ津浪ヲ釀シ莊内南部ニ其餘震ヲ與ヘシガ如シ

之ニ據ツテ見ルモ庄内地方ニ於テハ津浪ノ被害ノミニ止マラズシテ地震ノ損害亦大ナリシコトヲ知ル尙ホ庄内小女房村嘉性行（七十六歲）記錄同庄内町屋村金内藤藏編「長雨洪水地震津浪天保飢饉錄」等ハ右ノ狀況ヲ一層詳細ニ示スモノナリ左ニ之ヲ抄錄ス

一巳十月廿六日晝過大地震ニテ當國秋田越後方迄海邊大痛ミ庄内迄モ酒田大町近邊夫ヨリ川南海邊村々洪水多ク有リ數知レズ

一其節加茂ノ入間半時計リ水干肴拾ヒ上ゲ其後沖中ヨリ津浪來リ高サ三丈程高ク相見ヘ候樣申聞候村々海邊引波ニテ家藏等引込レ人モ多ク死シタリ

一右打上ゲ波加茂明石港迄打上ゲシ樣申聞候

一右津浪ニ越後ノ方ヘ入リ家人馬痛ミ庄内増シテ痛ミ候様申聞海邊村々十八ケ村引波ニ引込レ候様相聞申候也（以上嘉性行記錄）

天保四巳十月二十六日地震津浪書上控

川北遊佐

一民家潰家七十八軒　一痛屋五百廿九軒　一郷藏三ツ
一籾藏二ツ　一土藏並稻藏痛三十　一鎭守堂潰三ツ
一同痛六ツ　一死人二人　一橋大小四ケ所破損
一大庄屋役宅一軒同半潰　一寺痛三ケ寺修驗二ケ寺
以上地震ニ付痛
一民家大浪上リ八軒　一土藏稻藏痛二十四　一漁船大小痛十四
一鰯網大小六渡

荒瀨

一民家潰百七軒　一痛家二百五十九軒　一同半潰九十二軒
一男一人壓死　一大庄屋役宅一軒痛　一土藏十八
一稻藏廿七　一雜藏七ツ　一小屋三ツ
一鎭守堂四宇　一寺八ケ寺　一修驗八軒

平田

一民家潰家九十軒　一同潰同樣百廿一軒　一鎭守堂潰一宇
一稻藏潰六ツ　一土藏大破廿二　一郷藏大破一ツ
一怪我人三人　一斃馬一疋　一怪我馬一疋

川南狩川

一民家潰家四十九軒　一同潰同樣十七軒　一同半潰十七軒
一土藏大破七ツ　一渡守潰家一軒
右上下余目計外組無難

中川

一潰家七十九軒　一半潰四十九軒　一大痛屋八十五軒
一土藏七ツ　一小屋潰六ツ　一死人三人男一人女二人

京田

一民家流失八軒家財共不殘　一流失家十七軒　一痛家二百三十七軒
一浪打込家六十七軒　一土藏痛五十五　一小屋流失十二
一同潰二十一　一同痛十二　一水死人十一人内男七人女四人
一怪我人二人男女　一漁船流失二　一破船百十七
一濡稻千四百束　一加茂浦潟役家大浪家財不殘流失
一同村御普請小屋潰筏木一本用意船瓦材木不殘流失

山濱

一田高百廿石程波痛ハキ入　一御制札場流失二ケ所　一御番所痛二ケ所
一民家流失十軒　一潰家七十二軒　一米藏潰十軒
一痛家百九軒　一土藏流失四ツ　一同潰十二
一同痛七十二　一流失並潰小屋二百十七一同物置小屋六十三
一同痛獵船三百二十七　一寺大痛一ケ寺　一鎭守堂一宇
一溺死人廿三人男十二人女十一人
外ニ二人女秋田郡北内大楯村小突左仲家内
一怪我人ニテ死人四人男三人女一人　一怪我人七人　一斃馬五疋
一同牛一疋　一米六十五俵　一籾三百九十俵
一稻一万五百束　一雜穀取合百七十八俵
右ハ地震津浪
一潰家〆四百七十五軒　一痛家〆千三百五十二軒　一半潰〆百七十六軒
一郷藏籾藏〆六ツ　一土藏稻藏〆二百九十一　一鎭守堂〆十二宇
一死人〆四十二人　一怪我人〆十二人　一橋痛〆四ケ所
一大庄屋役宅〆四軒　一寺修驗〆廿二ケ寺　一民家大浪上〆百十軒
一獵船流失並破船〆四百六十艘　一鰯網六ツ
一雜穀物置小屋〆三百三十八　一御番所制札場〆四ケ所
以上

炎害ハ庄内ノミニ止マラズ更ニ北方由利郡ニモ波及セリ其象潟ニ於ケル狀況左ノ如シ

天保四年十月廿六日地震並ニ津浪アリ損害ハ神社一家屋十六軒ヲ流失セシメ潰

家六軒（當時ノ總戸數五百二十三）溺死五人、怪我人七人ナリキ

陸奥ノ西岸鰺ケ澤ハ北ノ方、海ニ面セルヲ以テ今回ノ津浪ノ如キハ直接ノ侵入ニ適セズ然レドモ猶ホ其餘波ハ免レザリキ

津輕震災資料ニ據レバ左ノ如シ

十月廿六日夕八ツ時頃地震餘程强シ鰺ケ澤ニテ海水五六町引候ニ付若シヤ津浪ニ相成候哉ト御假屋高キ處ヘ皆々引受候由當日越後國大地震ニテ大津浪ノ節御國元ヨリ買入米ニ罷登候下鍛冶町ノ町人中畑惣左衛門ト申者上下共海死之由濱々人家大痛ミ庄内酒田邊モ人家痛ミ候由（葛西日記）

十月廿六日晝頃ヨリ地震强ク東西濱邊海水二三十間引退キ候故津浪ニ可相成カト山林ヘ逃去リ候者モ有之騷立申候（鰺ケ澤土岐家記）

以上被害區域（第十圖）ヲ通覽スルニ潰家ヲ生ジタル區域頗ル廣汎ニシテ北ハ由利郡ニ達シ南西ハ佐渡ニ及ビ鼠ケ關方面ハ土地堅牢ナルモ震災比較的ニ大ナルノミナラズ津浪ノ害モ亦最モ著シ故ニ余ハ此地震ニ對スルニ鼠ケ關ノ名稱ヲ以テセリ然レドモ地震ハ非局部性ニシテ其津浪ノ波及モ相當ニ廣汎ナリシヲ以テ震央ハ小藤博士ノ推定セラレタルガ如ク粟生島近傍ニアリシモノナルベク鼠ケ關沖合トシテ大過ナカルベシ

第六款　鳥海山ノ噴火地震

鳥海山ハ現今休眠ノ狀態ニアレドモ歷史年代ニ於テ屢〻陽性或ハ陰性ノ活動ヲナセリ今之ヲ年代順ニ略記スルトキハ左ノ如シ（第十一、十二圖參照）

一　敏達天皇七年正月十六日（西歷紀元五七八年二月十日）噴火（小瀧舊記）

二　和銅年中（七〇八乃至七一四）宿世山火煙吹出シ人々麓ヲ去ルコト三里（小瀧舊記）

三　延曆二十三年（八〇四）ヨリ山上火アルコト三年（日本紀）

四　大同元年（八〇六）地震アリ其後鳥海山ノ地心鳴ルコト久シ（小瀧舊記）

五　弘仁年中（八一〇乃至八二三）見火（三代實錄）

六　天長年間（八二四乃至八三三）鳥海山大破裂ヲナシタル爲メ白雪川ニ灰水ヲ流シ魚類皆死ス

七　貞觀十三年四月八日（八七一、五、五）山上有火、燒土石、又有聲如雷、自山所出之河泥水溢、其色青黑、臭氣充滿、人不堪聞、死魚多浮、壅塞不流、有兩大蛇、長十許丈、相流出入於海口、小蛇隨者不知其數、緣流損者多、或染濁水、臭氣猶不生、聞于古老、未嘗有如此之異、但弘仁年中見火、其後不幾有事兵仗。（三代實錄）

八　元慶八年二月二十五日（八八四、三、二九）大霧晝晦シ十月二日是ヨリ先出羽秋田城鏃ヲ雨ラシ飽海郡石ヲ降ス鏃ニ似テ南ニ向フ

九　延喜十五年（九一五）七月十三日出羽國言上、雨灰高二寸、諸鄕農桑枯損之由（扶桑略記）

十　天慶二年（九三九）噴火アリ（本朝世紀）

（此間ニ記錄ノ缺陷アルナラン）

一一　萬治二年（一六五九）噴火アリ（仁賀保舊記）

一二　元文五年（一七四〇）五月上旬山上瑠璃ノ壺、不動石、硫黃谷ノ處東西三百間南北八十間程土石燒出シ七年間燒テ止ム硫黃明礬ノ氣、北方ニ流下スル諸水ニ混ジ其害作毛海藻魚介ニ及ブ

一三　享和元年七月二日（一八〇一、八、一〇）昨冬ヨリ輕微ナル噴煙アリシガ是ニ至リテ瑠璃ノ壺ノ邊ヨリ爆裂シ尋イデ鎔岩ヲ噴出シテ新山ヲ作リ以テ荒神嶽ノ東側ヲ被ヒ瑠璃ノ壺及ビ不動石ヲ埋ム

一四　文化元年六月四日（一八〇四、七、一〇）山麓大地震アリ象潟地震是レナリ

一五　文政四年四月二十二日（一八二一、五、二三）新山ノ東方七高山ノ兩側ニ於テ（或ハ新山ト大澤トノ間ニ於テトモ云フ）破裂シ、白灰雲霞ノ如ク立昇リ、上郷ノ田堰ニ灰汁ヲ注ギ馬糧ノ草ヲ害シ、此爲メニ堰川ノ魚類ハ死滅シ、馬匹ハ疾病ニ罹レリ（小瀧舊記）

以上ノ噴火地震ニツキ其詳細ヲ左ニ錄セントス但シ五、七、九、一二、一三ハ大森博士著日本噴火志上編（本會和文報告第八十六號）ニ記載セラレタリ、今茲ニハ重複ヲ避ケ、唯記

事ノ缺ケタルヲ補フコトヽセリ

一　敏達天皇七年ノ大噴火

ミルン教授、大森博士、中島理學士、小鹿島工學士、橋本賢助氏等ノ著書ニ於テ見出サル、鳥海噴火地震ノ最古ノ記錄ハ弘仁年間ノモノナルガ、今回踏査ノ結果小瀧舊記ニヨリテ古代ノ噴火記錄三、地震記錄一ヲ得タリ即チ前記ノ一、二、三、六ナリトス而モ其最初ノモノハ弘仁年間ニ先ンズルコト二百三十餘年ナルノミナラズ樵夫八郎ノ趣味アル探見記ニヨリテ其狀況ヲ想像シ得ルハ鳥海ノ噴火史上一異彩ヲ放ツモノナリトス蓋シ鳥海ノ活火口ハ外輪山ノ北部ヲ缺クヲ以テ中央火口丘ノ活動狀態ノ展望ハ南方莊内方面ニ不利ニシテ却ツテ北方由利郡ニ利アリ特ニ小瀧ハ有史以來活動ノ現地タル千歲谷ヲ南庭ニ望ミ最モ形勝ノ位置ヲ占ム是レ小瀧ニ貴重ナル記錄ノ存ズル所以ナリトス但シ此舊記ハ現時其行衞ヲ失ヒ隨ツテ其内容ヲ如何ナル程度マデ信用シ得ベキカハ判斷ニ苦シムモ傳フルトコロニヨレバ同舊記ハ元「小瀧出來事控」ト題シ三十六坊ノ一タル觀行院（或ハ觀照院トモ云ヒ前記二院名ヲ院主ノ代毎ニ交互ニ用ヒタリキト云フ）書記ガ寺ノ創立（八百年前）以來書キ傳ヘタルモノナリキト云フ其價値ノ如何ニ拘ラズ余ハ此機會ニ於テ此舊記ノ抄本ヲ提供セラレタル該地方ノ篠原慶太氏ニ謝意ヲ表ス

敏達天皇六年冬宿世山（鳥海山ノ舊名）ノ地底屢〻鳴動シ其音遠雷ノ如シ翌年正月十六日ニ至リ雪ノ中ヨリ燒ケ破レ麓マデ震動セリ此時ヨリ鳴動益〻激シク百雷一時ニ落ツルガ如キコト幾度ナルヲ知ラズ山頂ハ常ニ煙ニ包マレテ之ヲ見ルコト能ハズ唯夜ニ入レバ煙氣ノ中ヨリ電光ヲ放チ或ハ白氣昇騰シテ月夜ノ如ク又ハ曉天ノ如シ二月初不動谷ノ方ニ當リ天地モ崩ルヽガ如キ震動村落ニマデ響キ渡リシカバ人心恟々トシテ其堵ニ安ンゼズ謂ヘラク是レ山神、地祇ノ祟ナラント時ニ小瀧ニ樵夫八郎ナル者アリ顏面龍ノ如ク身長七尺餘力强シ（享年二百餘歲）雪ヲ侵シテ高臺ニ登リ稻村岳ノ絶頂ニ至リ見ルニ何處トモナク煙氣炎々トシテ昇騰スルコト叢雲ノ如ク大石小石ハ霰ノ如ク降リ熱灰ハ吹雪ノ如ク飛散シテ面ヲ向クベクモアラズ八郎愕然トシテ奇異ノ思ヲナシ急ニ下山シテ衆徒ヲ集メテ曰ク山上ニ奇瑞アリト即チ藏王權現堂前ニ於テ三七日ノ祭禮ヲ行ヒ勸行怠ルコトナカリキ斯クテ三月十七日ニ至リテ山上ノ震動ハ鎭靜ニ歸シタルヲ以テ八郎衆徒ヲ率キテ再ビ登山シ燒跡ヲ檢分セシニ稻村岳ノ左ノ方ニ當リテ雲ヲ拔ク程ノ新山出來シ不動谷ハ埋マリ臺ノ池ハ失ハレ後方ヲ繞レル山ハ傾キ谷ハ埋マリ又川ハ堰カレ木ハ倒ニナリ山野泥流ニ浸サ

レテ一面ノ大地トナリ其狀實ニ戰慄スベカリキト云フ（因ニ曰フ小瀧金峰神社即チ藏王權現ハ噴火鎭靜セル三月十七日ヲ以テ式日ト定メテ祭典ヲ執行セリト）

前記錄ハ即チ「小瀧出來事控」ヨリ抄出セルモノニシテ若シ此事蹟ヲ正確ナルモノトセバ我邦ノ火山史中ニ於ケル最古ノモノタリ按ズルニ此記錄中ニ言ヘル新出ノ山ハ荒神嶽ニアラザルナキカ稻村岳ヨリ南望シテ左方ニ見ユル新鳥海ノ火口丘ハ現今荒神嶽及ビ新山ノミナルガ新山ハ享和ノ噴出ニシテ其以前ニハ荒神嶽ヨリ低キ璃瑠ノ壺火口丘アリ若シ荒神嶽ガ敏達天皇治世以前ニ存在セシモノナラバ前文中引用セラレザル筈ナク然ルニ此事ナキハ恐ラクハ之レガ當時新成ノ火口丘ナリシニ因ルナランカ

鳥海噴火ノ始メテ正史ニ表ハレタルヲ延曆年代ノモノトス其噴火ノ末期ニ於テ大同地震ヲ起セルコト、享和噴火ニ繼續シテ文化地震ヲ起セルニ相似タリ但シ延曆噴火ヨリ天長噴火マデハ合シテ一連ノ噴火ト見做シ得ベキモノナラン

和銅噴火ヨリ萬治噴火ニ至ル事變ニ就イテハ詳細ナル記事ヲ缺ク元文以後ニ至リテ始メテ據ルベキモノアリ故ニ噴火ノ位置ノ何レニ在リシカ推測シ難キモ前文敏達天皇代ノ噴火位置ノ推測ニヨルモ亦元文以後ノ噴火位置ヨリ見ルモ鳥海噴火ノ前記諸活動ハ荒神嶽新山及ビ其四圍ニ於ケル極メテ狹キ範圍ニ於テ起リシナランカ元文及ビ享和ノ兩噴火共ニ璃瑠ノ壺ニ於テ起リ而モ後ノ噴火ニヨリテ此舊火口ハ埋沒セシモノ、如シサレバ此舊火口ノ研究ハ等閑ニ附スベカラザルモノタリ

今舊記ニヨリテ享和噴火前ニ於ケル鳥海山圖ヲ閲スルニ中央火口丘タル荒神嶽ノ東方ニ於テハコレト外輪山ノ東部ヲ形成スル七高山、行者嶽トノ間ニ外輪山ノ裾ヲ繞レル千歲谷アリ積雪四時絕エズ又荒神嶽ヨリ千歲谷ニ東下スル途中ニ於テ中段ヲナセル火口丘アリ之ヲ假リニ名ヅケテ璃瑠ノ壺火口丘トス丘頂鉢形ヲナシ不動石ハ其東壁ニ峙立ス火口ハ即チ璃瑠ノ壺ニシテ火口原内ノ東部ニ偏在セリ璃瑠ノ壺ハ曾テ紺碧ノ水ヲ湛ヘタルガ爲メニ然カ名ヅケラレタルモノナルベク又時代ニヨリテハ水涸レタルトキモアリシナルベシ其生成ノ年代ハ知リ難キモ元文噴火ハ此處ニ起リ又享和噴火ニ於テハ璃瑠ノ壺ノ近クヨリ流出シタル鎔岩ノ堆積ニヨリテ當火口丘ニ不動石等ヲ埋メ其末端ハ千歲谷ノ一部ヲ埋メ而シテ鎔岩ノ堆積ハ其絕頂終ニ荒神嶽ヲ凌駕シ以テ今日ノ新山ヲ形作レルニ至レルモノナルベシ

左ニ元文噴火ノ舊記ヲ錄ス

元文五年五月下旬ヨリ山上璃瑠壺、不動石、硫黃谷ヲ燒キ東西三百四十五間、

南北九十間許ヲ延燒ス鳴動ノ響近村ニ聞ユ由利郡ニテハ硫黄明礬ノ氣溪流ニ混ジ四五年ノ間汚水魚類ヲ見ズ又之ヲ用水トスル田地ノ作毛ハ悉ク損害ヲ被リ三ツ森川口ニ海藻ヲ生ゼズ海邊ノ岩石皆白色ニ變ジタリト（出羽風土略記）

乍恐口上書ヲ以テ申上候今度鳥海山上ヘ自願ト申候テ毎年虫除御札御祈禱ニ總衆徒御參詣仕候仍テ當月六日登山仕候處瑠璃之壺ト申處其外右近處不動石ト申處之方並硫黄谷ト申處之方土石燒煙立上リ申候尤麓ヨリモ相見エ申候特ニ燒候近處ヘ參候ヘバ鳴申候右ノ場處東西三百間程南北八十間程ニ御座候近所ヘ寄附候事モ難相成候右ノ場處ヨリ荒神嶽御本社ヘ九十間程有之候山上皆岩石ニ御座候就夫當九日又候衆徒六人爲差登夜中之樣子モ難計一泊山上ニ居候而見屆申候處晝夜止不申候尤五月下旬ヨリ燒申候得共雲カト存罷在候斯樣ノ儀語リ傳ニモ覺候モノ御座ナク候尤三代實錄ニ貞觀年中ニ山上在火ト申文句御座候即別紙寫差上申候且又御本社荒神嶽ノ方ヘ段々燒寄申候樣見得申候此末如何樣ニ相成候モ難計奉存候間乍恐口上書ヲ以テ申上候　以上

申六月十日

鳥海山龍頭寺
看主　闕　伽井坊印
同山役人　清水坊
同斷　安養坊

寺社御奉行所

口上之覺

今度鳥海山之瑠璃壺、不動石、硫黄谷右三ケ所ノ地中ヨリ自然ト煙氣立上リ晝夜不止岩石燒申候樣子當月六日九日兩度蕨岡衆徒共檢分ノ趣悉細覺書ヲ以テ先達申上候右九日ヨリ以後ノ樣子猶又申上候樣被仰付奉得其意左ニ申上候

一當十四日ニ又候蕨岡衆徒兩人登山仕遂檢分候處益不相止煙氣甚敷立上リ西風北風等ニハ近邊ヘ立寄候儀モ相成兼申候地中ニ火氣御座候ト相見得其邊雪荒增消流仕候

一當十一日ニ御披露申上候節ハ右ノ場所ヨリ荒神嶽御本社迄九十間程相隔タリ申候處十四日ニ檢分仕候節ハ段々燒寄申樣子ニテ八十間程ト相見エ申候且又煙硫黄之氣御座候

一山上ノ鳴リト覺敷折節雷ノ樣ニ鳴音仕麓ノ村々ヘ相聞ヘ申候

一右三ケ所段々廣ク煙氣立上リ申候樣子御座候乍去煙氣甚敷容易ニ近所ヘ立寄檢分仕候儀モ成兼申候故何ホド間數可有御座候トモ治定難申上奉存候ヘ共大概東西三百間南北八十間ホド可有御座ト先達檢分仕其段申上候處段々廣ク相成十四日ニ檢分ノ節ハ東西三百四五十間東北九十間ホドモ可有御座候樣相見エ申候十四日ヨリ以後ハ天氣惡敷御座候ニ付登山檢分不仕候故山上否之儀相知不申候

右之通山上ノ樣子蕨岡衆徒共ヘ承屆覺書ヲ以テ申上候委細名所等爲御覽鳥海山裏山形繪圖相調付札仕差上申候　以上

申六月十八日

石山治郎工門
阿部傳太郎

御郡奉行所

（以上遊佐大庄屋阿部氏御用留）

享和ノ大噴火ハ新山ノ湧出ヲ以テ有名ナリ噴火ノ開始ハ寛政十二年（一八〇〇）十一月頃ニアリ此事ハ山北ニ於テ夙ニ氣附カレシモ南方飽海郡ニ於テ知リシハ翌年二月ニ至リテ噴火稍〻旺盛トナリシ時ニアリ

左衛門尉樣御領分羽州庄内領飽海郡ニ有之候鳥海山ノ内荒神嶽ノ邊當二月中旬ヨリ燒烟立候處四月頃ヨリ燒少々薄相成六月中旬又々右ノ山ノ中七高山下並ニ元文中燒拔候瑠璃ノ壺ト申處ヨリ煙立先達ヨリ餘程相成候旨追々注進云々（大泉叢書）

山燒ノ事遊佐鄕抔ニテハ當二月中初メテ聞及候ニ付仙北邊ノ咄ヲ承候ニ最初燒始候ハ去十一月頃ヨリト也當年ノ山燒ハ山裏ニテ遊佐鄕ニテモ樣子見エズ鳴動モ聞不申由云々(同上)

抑寛政十二庚申冬ヨリ快晴ノ折北風山上ヲ吹越エ怪敷白氣馬ノ尾ノ如ク靡クアリ雲カ雪カト見ケレバ深ク心ヲ付ケシ者ナシ翌春ニ至リ晴天ニモ猶ホ絶エズ棚引故煙氣ナルカト疑ヒ三月八日强力ノ衆徒登山見分スルニ荒神嶽ノ邊八ケ處煙立有シ故寺方ヘモ訴ヘケル云々(同上)

此嶽(荒神嶽)ヨリ東北ニ當リ瑠璃ノ壺ト云フ深窟アリ傳云元文五年庚申年燒タル處ナリト此邊ヨリ燒始メ荒神嶽御本社ヲ燒通シ谷ニ相成言語ニ述ベ難シ又同年五月上旬又々山上煙氣ノ次第爲見屆山内一同致登山候處雪路薊坂ノ邊迄大石或ハ泥灰一面ニ吹上ゲ步行スルコト惡シク臭氣甚シ、伏拜ヨリ千歲ケ谷底ヲ見渡セバ荒神嶽御本社ノ邊大谷ト成山ノ形大ニ變シ申候乍去長床ノ場處並胎内御藏痛不申候長床不殘石潰ニ相成申候御本社御堂ハ少モ不殘痛ミ材木等モ相見不申候瑠璃ノ壺ヨリ燒始メ西南ノ方角ニ燒通シ文珠ケ嶽ノ下千歲ケ谷谷底燒通シ仁賀保道、注進掛、行者ノ下ニ一ツ燒穴アリ周圍僅ニ八九尺ト相見申候穴ヨリ出ヅル煙實ニ鐵砲ノ火勢ニ不異其音千僧ノ法螺ヲ吹クガ如シ云々(同上)

右ノ如ク噴火ニハ一盛一衰アリシガ七月ニ至リテハ噴煙又旺盛トナリ七月二日ニハ千歲谷ヨリ七高山ヘノ登山口ニテ徑六七十間程燃掛ケ六日ニハ同所ニ於ケル一層强大ナル噴火ノ爲メ十人ノ登山者中八名ハ慘死セリ後四五日ハ噴煙特ニ甚ダシクシテ山頂ヲ望見スルコト能ハザリシガ十日程經テ煙氣稍〻薄ラギ始メテ山頂ヲ露ハセシニ荒神嶽ト七高山トノ間ニ突兀タル一山ノ湧出デタルヲ見タリ是レ即チ新山ナリトスサレバ享和ノ鳥海噴火ハ前年十一月ヲ以テ活動ヲ開始シ二月ニ至リテ稍〻旺盛トナリ東ハ七高山ノ麓ヨリ起リ瑠璃ノ壺及ビ荒神嶽ノ裾ヲ經テ略ボ西南ノ方向ヲ取リ千歲谷ニ沿フテ下レル一線ヲ畫キテ爆裂線ヲ作リ此線上七八個ノ火口ヨリ噴火シ七月中旬(恐ラクハ十三日)ニ於テハ瑠璃壺ノ邊ヨリ鎔岩ヲ湧出セシメテ瑠璃ノ壺、不動石等ヲ埋沒シ末端ハ千歲谷ニ達セリ噴煙ハ其後月ヲ經テ次第ニ衰ヘシモ而モ容易ニ鎭靜スルニ至ラズ漸ク十年ヲ經過シ文化十年ニ至リテ始メテ煙氣ヲ絶テリ此間文化元年ニ象潟大地震アリシハ著明ナル事實ナリトス(象潟地震ハ別ニ詳說ス)

文政四年ノ噴火ハ享和噴火ニ比較シテ其規模頗ル小ナルモノナリキ火口ノ位置ハ新山ト破方口トノ間ニ於テ一ケ處及ビ新山ト此火口トヲ連ネタル線ノ引長上ニ於テ外輪山ノ外壁(七高山ノ東壁)ニ一ケ處有リ

文政四年己巳四月廿二日鳥海山煙氣相立同月廿五日頃山上ヘ飛脚ヲ遣ハシ爲見屆候處破方口ト新山ノ中、谷合燒、七高山ノ後矢島道ノ邊燒破右ノ場處七高山ヨリ致遠見候處七八十間乃至百間許モ有之樣相見候趣申候云々(鳥海山煙氣ノ控)

(破方口ノ西ニ當リ一ケ所燒拔ケタルモ煙氣薄ク成リシトアルハ小瀧舊記ノ大澤火口ニ當ルモノナランカ)

今若シ文政ノ二火口ヲ一ノ裂線上ニアリタリトセバ此線ハ享和前噴火ノ裂線ノ引長シタルモノ、如ク考ヘラル而モ文政噴火ハ享和噴火ガ全ク鎭靜シタル後僅ニ十年ニシテ起リタルモ

ノナレバ彼是ノ間ニ多少ノ關係アルベキコトハ有リ得ベキコトナリ

鳥海火山ハ現今全ク休眠ノ狀態ニアレドモ享和年代ニハ二千米ノ高處ヨリ鎔岩ヲ流出セシメ之ニ伴ヘル文化地震ハ火山性地震ノ最大限度ヲ示セル程ナルヲ以テ此火山ガ今猶ホ有スベキ潛勢力ハ決シテ輕微ナリトスベカラズ然レドモ文政年度以來今日猶ホ靜肅ヲ保テルハ享和文化年度ノ勢力ノ消耗餘リニ大ナリシニ由ルモノナランカ而シテ噴火口ノ位置ノ明カナルハ何レモ現在ノ新山或ハ其附近ナルヲ以テ記錄ニ殘レル噴火ハ大抵此位置ニ於テセシナラン又大噴火ノ末期ニ於テ或ハ之ニ伴ヒテ大地震ヲ起スコトモ此火山ノ一特徵ナリトナシ得ベキモノナランカ

第三章　地震帶ノ北部

第一款　元祿及ビ寶永兩度ノ能代地方大地震

能代地方ハ元祿七年五月二十七日（西紀一六九四、六、一九）激震ニ襲ハレ後十年ヲ經テ寶永元年四月二十四日（一七〇四、五、二七）再ビ大震ノ襲來ヲ被レリ前者ハ飛根、駒形、檜山、森岡等能代以南ノ地方ヲ中心トシ死者三百九十四人潰又ハ燒失家屋二千百三十二軒ヲ算ス能代ノ死者ノミニテモ三百人ニ及ベリ後者ハ其震原能代ノ北方八森大間越附近ニアリシモノナルベク前回ノ中心タリシ南方區域ニハ特記スベキ被害ナク能代ニ於テハ死者五十八人ニ及ビ全町再ビ火災ニ罹リ燒失住家七百五十九軒、土藏六十一棟、潰レ住家四百三十五軒、土藏五十五棟、寺院四棟ヲ算セリ能代ノ舊名ハ野代ナリシガ是ニ至リ町民ノ希望ト幕府ノ注意トニヨリテ現名ニ改ムルコトヽナレリ今各地震ノ狀況ヲ左ニ詳錄ス

第一　元祿七年五月二十七日ノ地震

元祿七年五月二十七日午前七時頃能代地方一帶ニ弱震アリ或ル者ハ戶外ニ逃レ出ヅ須臾ニシテ激震アリ北ハ能代、常磐、飛根ヲ境トシテ延長東西四里南ハ森岡ニ至リ南北同四里ノ間ニ包マレタル區域ニ於テ大損害ヲ與ヘ加フルニ各所ヨリ火災ヲ起シ一層慘害ヲ大ニセリ此損害ニ付地名辭書ノ抄錄スル所左ノ如シ（第十三圖）

元祿七年五月二十七日朝大地震、秋田領內所々潰家出火、人馬死傷

飛根村百一軒、內八十六軒潰、十五軒半潰、死人六

鶴形村百十四軒、內六十七軒燒失、四十七軒半潰、死人八

檜山村二百軒、內四十二軒半潰

四戶橋村四十三軒（缺文）

野代村千四百五軒、內八百軒燒、六百軒半潰、死人三百、津輕御藏三燒失、四千五百俵入ノ由

金光寺村百八十一軒、內七十七軒燒、五十軒潰、四十七軒半潰、死人二十三

森岡村三十軒、内六軒潰、六軒半潰
常盤村百三軒、内三十軒燒失、七十三軒半潰、死人二
鹿渡ヨリ南ハ痛少シ小繋ヨリ森岡ノ間道路ノ左右ノ山山皆崩申候

第十三圖
能代火元禄地震區域

津輕藩日記ニ秋田侯ヨリノ注進寫トシテ載セタルハ前者ト多少ノ相違アリ

戊五月二十七日卯下刻出羽國秋田郡地震之覺
一久保田居城并侍屋敷寺社町家等少々破損最前申上通御座候
野代
一死人男女三百人　震崩燒失破損共
一死馬二疋
一家數千百二十二軒
内
三百五十軒　震崩
三十三軒　足輕家
十二軒　寺院
三百五軒　町家
七百十九軒　町家燒失
五十三軒　同破損
一土藏數百六十二軒　震崩燒失共
内
二十六軒　震崩
百六十軒　燒失
一米壹萬七千三百石餘　燒失
一大豆五百九十四石餘　同
一小豆三百八十八石餘　同
一粟二十石餘　同
森岡
一死人男女二十一人
一死馬十疋
一家數百四軒　震崩燒失共

内
五十四軒　震崩
四十七軒　燒失
檜山
一家數四十二軒　震崩
鶴形
一死人男女六人
一家數七十八軒　震崩燒失共
内
八軒　震崩
七十軒　燒失
一土藏一軒　震崩
飛根
一死人男女十五人
一怪我人男女百人
一家數百六軒　震崩
一土藏二軒　同斷
左之所々近邊在々四十二ヶ村
一死人男女五十二人
一怪我人男女九十八人
一死馬一疋
一家數千百一軒　震崩燒失破損共
内
六百八十四軒　震崩
二十三軒　燒失
三百九十四軒　破損
一土藏數三十軒　震崩破損共
内
十五軒　震崩
十五軒　破損
右死人男女總數合三百九十四人
同怪我人男女總數合百九十八人
同死馬總數合十三疋
同家數總合二千五百七十九軒　震崩燒失破損共
内
千二百七十三軒　震崩
八百五十九軒　燒失
四百四十七軒　破損
同土藏總數合百九十五軒　震崩燒失破損共
内
四十四軒　震崩
三十六軒　燒失
十五軒　破損
同米穀壹萬八千三百二石餘燒失
内
米壹萬七千三百石餘
大豆五百九十四石餘
小豆三百八十石餘
粟二十石餘
以上

戌閏五月十日　佐竹右京大夫

此統計ニ就イテ見ルニ前記四里四方ハ最激震區域ニシテ近年ニ於ケル各村ノ戶數ヨリ推ストキハ潰住家ノ百分率大略左ノ如クナリシナルベシ

能代　一一　常盤　六　飛根　三〇
鶴形　三　檜山　七　四戸橋　金光寺　一六
森岡　一〇

以上ノ外、周圍四十二村ニ於テ潰家六百八十四軒燒失家屋二十三軒死者五十二人ヲ生ジタル位ナルヲ以テ見レバ通常ノ意味ノ激震區域ハ尚ホ此外圍ヲ作リタルモノナルベシ

次ニ能代ニ於ケル狀況ヲ稍〻詳ニ觀察セントス停代氏藏、代邑聞見錄ニハ其損害ヲ左ノ如ク記セリ

覺

一家數千百三十二軒　內　七百二十軒燒失　四百十二軒潰、半潰
大荒町上町ヨリ請合町マデ大町ハ無殘燒失
一土藏百六十二　內　百三十六燒失　二十六潰
一米一萬四千九百石餘　燒失
一大豆五百九十四石餘　同上
一小豆三百八十八石程　同上
一粟二十石程　同上
一死人三百人　內　百二十七人男　百七十三人女　二疋
一死馬
一寺院之內淸介町明行寺、稻荷町三明院ハ燒失其外ハ半潰
一御米藏御米迄燒失
一御休所、御在府屋、沖口御番所、給人町寺町迄御材木場迄ハ潰モ有之候得共燒失ハ無之右ノ通リ去月廿七日地震出火跡ニテ調御座候以上

元祿七年戊閏七月　野代

同書地震ノ記ハ能ク當時ノ光景ヲ叙セリ左ニ之ヲ錄ス

元祿七年甲戌さつき末の七日明行空は薄曇を漂へ出る日は朱の盆を浮へるか如く時ならす東風肅颯と面を打何となく物吟しくあやしみながら廣士人の五月秋を詠しけんも是等の氣色にやと思ひ□し辰刻頃大地俄に震ひ出皆足を空に逃出せり間なく鎭り家に入ぬ朝寢の人々も是に驚き起出聞も傳へぬ强き地震梁など外れざるやなといふ內ゆり返しぬあはやと又逃出して予は妹の逃兼けるが手を引いて四五步臺所土間へ下りしに家をもて上落すやうに壁の崩るゝを見て兩手を頭上へ組ければ拍手や能りけん壁それて難なく屋根へ出見渡せば皆潰て平伏に成り朝炊の時なれば火の手方々より見え人の一人も見えざりければ我のみ生て何かせんと十方に暮しに妹が呼聲に氣附我が出し所より是も難なく取出しぬ懸る所に實兄其外下人共遁れ出屋根へ來りかしこ爰取のけ家公并に慈母の梁に押れ給ひしを取出し奉り下女も掘出たしぬ□音信に隣より來りし娘梁に髮をはさまれしを起して返しぬ只五歲になりける妹の背負れ梁に打れ果けるのみは長き思ひ草なりけり然〻共家公を始下々まで無恙悅あまり有けり火は遠ければ家に入りて調度の樣のもの取出すは安かりけれども度々ゆりて止まざりければたま〳〵生きたるからき命失ひては手を空ふするに似たりと上下堅く禁じて手近に最安き計を取かた付ぬ後に聞けば難なく出けるを調度に目くれ再應出入して梁に打れ或は出所をふさがれ燒失するもの多かりしとかや又井の水湧上り落入り遁れしもありけるとかや其外さま〳〵一時の內に盛衰まことに夢幻泡影の金言初て思ひしられける中にも哀なりしは丸尾何某がむすめ十四五歲ばかり成たり父は國本へ上り母と二人居しに兒先に逃出けるが母は梁に打れ出兼しにより何とぞ取出さんとしけれども手に叶はず身もたへけるを見て近所のものも力を添へしに間もなく火懸り是非なく立去れと母も共に言けれども獨り生て何かせんと母が居りける所へすり入共に燒死せり亦相澤氏の妹十五六歲成りしに梁に押れ出もやらず有ける大勢集り手をくだき兎や角しける內火懸りぬ此乳母なりし五十五餘の老女歎き悲み其側へすべり入共にやけ果てぬ孝なる哉忠なる哉たいらべに共に上に立ん事堅くなん後に平元正久公聞給ひて感情のあまり彼兩靈が祭奠を給りしにいと尊かりし其外親を忘れ子を捨逃まどひ梁に壓れ石に打れ怪我せしも多かりし扨難なき處へ家公慈母を置奉らんと出けるに臼子島師に逢

ぬ地獄に佛とやらん心地していかにやく〳〵と計也さればゆり出されて思ひ出て

つく〳〵と世は人間の浮巢かな

と發句せしと宣ふにてうきも忘れたりげる日頃すける道とて斯くおそろしき中に思ひ寄り給へるも有難き御作所なり御在府屋敷の邊少々靜なりければ御在府屋敷の南方柵をかたとり露よけして土手の上に二方休め奉りぬ實兄と某は下人共と屋敷を守り居ぬ晝夜憚なくゆりけるにより假小屋へよりく〳〵立廻りしに地かたまらず浮橋を渡る樣にて强く蹈は奈落へ落ぬべき心地す所により水湧出地下りしも有川も沈て淺くなり十日餘は向へ歩行越にもしけり角淺間敷人の心落着かざるに馬を引かけ燒藏の米又は質物なと盜取りしも有けり二十九日やらん青天白日成りしに巳刻頃何者か言出しけん津浪より來ると騷たりけり海面靜に入船も有ければ何で左あらんといへば川上より押來ると口々に匂諸人騷立屋敷打捨逃るもあり彼盜人等も曳來る馬盜し物も打捨逃行けるがおかしかりき日數經て銘々屋敷に立歸草の庵より猶怪き住居ながら手廻一所に集り少し人心地も有けり地震以後は照續き五三年覺なき暑にて晝夜蟆蚊に責られ取々嗚呼口に口絶ず又折々震ければ稱名の聲も絶さりけり家公慈母の傷めるも別療養も成かたかりしに自然と癒ぬ都て此度の打疵は一生發せざるも不思議なり產屋より震出され震中に產みけるも有けれども一人も怪我なかりけり常は少の地震にも血を上死るもありしに誠に氏神の御惠成かしと諸人尊ふも宜なり亦かうやうの前からも告も有べき事なるにと恨むやからも多かり其彌生の頃大森下濱菅交りの沙中より大きなる埋木一夜に湧出せり長さは五丈許大さは三圍程あり現事なれは見物引もきらざりし亦さつき初頃にや山王權現拜殿の前にありし石燈籠一基風なきに倒れて遊び居りけるわらんべ一人打殺しぬ海も折々鳴けるとかや是等は前表なるべけれど凡慮の及ぶことにあらざれば只何となく打過ぬるも悲しき午未兩年の火難此大變に逢ぬれば大半野代住居思ひ切て他所へ心懸しに上より御惠厚かりければ忽心飜て家居も大方其年中に揃ふて安堵しけるそ有難き

宇　蘇　堂　書

次ニ此地震ノ餘波トシテ津輕領ニ於テ被リタル狀況ヲ記述セン

一五月二十七日卯中刻大地震所々地裂御城中破損並石垣少々震崩御家老御用人登城御家中諸士各〻寄場へ群居今朝地震ニハ深浦御假居破損並湊口川並之山崩大石路次ヲ塞ギ牛馬往還止候旨同所町奉行註進之

硫黃平出火之儀湯守長五郎ニ相尋ネ候趣對馬萬右衛門申出左ニ記之

五月廿七日地震ニ付岩木山大石二崩レ一ハ湯治之者大坂屋五郎左衛門小屋ヘ落候得共折節入湯治仕家來一人罷在怪我無之山致鳴動候ニ付湯守長五郎湯之上之山ヘ罷越見申候處硫黃平出火相見エ候ニ付早速用意仕可罷出ト罷下候處湯治中ノ代官小使奥野村善右衛門ニ逢右之趣申聞兩人並小屋主九郎助共湯小屋中申觸湯入之者共相催水桶持セ硫黃山ヘ馳登早速打消シ候

岩木山鳥海山硫黃平燒跡長八尺横五尺内二尺燒通候處其處ヨリ少シ上ニ長八尺高二尺八寸之火石其外大小石二三十崩落申候樣子相尋候處大地震ニハ大石崩レ石摺ニテ出火有之樣ニ申候云々

去二十七日就地震大間越山崩候趣同所町奉行註進之左記

御假屋石垣一間程崩レ申候

大間越そうみやう濱上ノ山崩レ海ヘ三間程突出牛馬往還相止申候

白神明鑾岩少々海道ヘ崩候得共往還相止不申候鹽竈三箇破損且又田地少々捨リ申候

黑崎村新田用水堰三箇處山崩懸申候

五月廿七日地震ニ付村々破損并田畑損亡ノ儀代官注進之書付左ニ記之

撫牛子村境關村大久保福村四ヶ村ニ而

一田方六町八反五畝二十一歩　和德組

長三十五六間ヨリ七八間迄、幅七八寸ヨリ四五寸迄裂、石砂搖出申候　堀越組

撫牛子村境關村二ヶ村ニ而

一畑方一町八反六畝二十二歩　同　組

長百間ヨリ十五間迄、幅二尺五寸ヨリ四五寸迄裂石砂搖出申候

一田方二町四反八畝十四歩　大光寺組

右田裂石砂搖出申候

此用水堰二筋長五十間程宛ヲレ申候

黒崎村新田　赤石組

一田方二町八反歩

此用水堰長百五十間ヨリ二十間迄、幅百間ヨリ六間迄山崩レ埋申候

舞戸村　同　組

一田方三反五畝歩

長五十間ヨリ三十間二十間迄、幅一尺ヨリ二尺五寸迄、深サ二尺ヨリ三尺迄裂石砂搖出申候

一田代、中畑、杉ヶ澤用水堰　駒越組

長三百間程高サ一丈ヨリ八尺程山崩レ埋申候

一吉川用水堰　同　組

長十間ヨリ八間迄、高サ一丈ヨリ七尺迄山崩レ埋申候

一高杉村用水堰橋　高杉組

右橋柱二本折レ申候

一高杉村御藏地岸ヨリ二尺三尺迄、壁落兩藏一尺程曲リ壁一間落申候

一妙見假橋　横内組

右橋長板一枚折レ申候

一石川村郷藏四間八間　大鰐組

右郷藏滅申候

一新城村用水堰　油川組

右堰ひやう樅一本折レ申候

一横木袋畑　藤代組

長九十間ヨリ二十間迄、幅六寸ヨリ一尺又ハ三尺迄裂石砂搖出申候

一鹽釜十二枚　赤石組

右鹽釜山崩レ埋滅申候

一右同組大間越村之内海道そうみよう濱山崩長四十間横五十間餘深サ二丈五尺ヨリ七八尺迄崩申候

田方合十二町四反九畝五歩

内　九町六反九畝五歩　地裂石砂上リ申候
二町八反　山崩埋申候
畑一町八反六畝二十二歩　地裂

私領内地震之儀申越候覺(幕府ヘノ屆書)

一先月二十七日卯之中刻强地震仕候城下廻少宛之破損致出來候得共家潰石垣土居抔申程之儀ニハ無御座候人馬損申候段モ不申越候

右之地震二十七日晝夜ニ三四十度モ有之候二十八日ヨリハ强地震ハ無之由申越候尤二十七日朝之地震ハ二三十年ニ無之强地震之由申來候

一私城下弘前ヨリ四五里隔候岩木山ト申山之内硫黄山ヨリ右同日同時ニ致出火候得共早速打消申候而別條無御座候是ハ地震之響ニ而岩石落懸友摺ニテ火出候由申越候云々

閏五月五日　津輕越中守

(以上津輕藩日記)

元祿七年五月廿七日大地震辰上刻、四方ノ山鳴動百三十度程、家ノ軒地ニ付ヤウニ見エ候大地處々割其穴口ヨリ砂吹上ケ田畑共作物捨リ家屋ノ壁十文字ニ割レ谷地ハ幅五六寸深何程トナク割レ逃去候得共足ノ立處モナク世界モ亡カト生タル心地無之弘前在々酒屋共酒ユリコホレ申候如斯甚シクユリ候事三度ニ候此時岩木山硫黄平ヘ大石轉ヒ火出騒動ニ及候湯守ノ者共早速見附候而百澤寺ヘ注進此節御普請中ニテ詰合諸役人不殘堀傳左衛門上下二百人程湯元ヘ罷出早速取鎭メ申候云々又即日ヨリ地震毎日幾度モユリ御城廻リ並處々破損御家中町在二十七八日之内假屋ニ罷在閏五月中迄折々震申候此時大間越ノ澗淺ク成ル御郡中人馬怪我ナシ(工藤家記)

五月二十七日今朝卯ノ上刻大地震終日幾度モユルグ御家老御用人登城諸士寄場ヘ相詰ル御白砂幾筋モヒヽワレ御城中少々破損御裏ノ石垣少々破損翌二十八日モ地震幾度モ有之夜ニ入不相止候昨日ヨリ弱シ其後三四日少々ツヽユルギ申候(要記秘鑑)

五月廿七日ヨリ大地震地割レ土泥吹出シ申候割口一尺以上長サ四百間餘モ割レ申候田畑荒地モ多ク出候二十九日迄二十度餘モ震ヒ候其度ニ騒動ニ及候得共一人モ死不申候秋田並野邊地(按ズルニ野邊地ハ野代ノ誤ナラン)ノ邊强ク

潰家並死人モ多有之由承リ候（永祿日記）

以上記載セル所ニヨリテ震原ハ能代、常盤、鶴形ヨリ森岡ニ至ル最激震區域ニアリシコト疑ナカルベク此區域ノ周圍ノ村落ニ潰家多數生ジタリシモ斯ノ如キハ津輕領ニ於テ見ザル所ナリキ但陸奥ノ西海岸ニ於テ多少土地ノ崩壞ヲ生ジタル所アリシモ之ヲ後ノ能代地震ノ場合ニ比較スルトキハ遙ニ及バズ特ニ地震ハ前者大ナリシニ拘ラズシテ然リ即チ前後ノ能代地震ニツキ前者ハ其震原能代以南ニアリ後者ハ其以北ニアリシコト此等ノ關係ニヨリテ立證セラル、所ナリ（第十三圖）

第二　寶永元年四月二十四日ノ地震

能代地方ハ元祿大地震後僅ニ十年ニシテ再ビ大地震ノ襲來ヲ被リ能代町ハ震度前ヨリモ稍〻輕カリシモ地震後前回同樣ノ大火災ヲ起シ全町再ビ烏有ニ歸セリ斯クノ如ク繁華ナル市街ガ屢〻原野ニ變ハルノ慘狀ヲ呈スルハ其地名（當時野代）ノ不吉ナルニモ因レリト爲シ幕府ニ改名ヲ請願セリ幕府モ之ヲ諒トシ以テ現名ニ改メシメタリ此地震ニヨリテ前回ニ最激震區域タリシ常盤、飛根、鶴形、森岡地方ハ津輕地方ニテノ風聞ニハ震度甚シカリシヤウ見ユレドモ佐竹侯ノ屆出ニハ其明記ヲ缺ケリ是レ即チ震災ノ特記スベキモノナカリシコトヲ證スルモノニシテ實際震災ノ最モ激シカリシハ能代以北ニアリ特ニ災害ガ前回ニ比較シテ遠ク北方津輕地方ニマデ擴張シタリシハ注目ニ値スベシ今震災ノ最モ慘烈ナリシ能代ノ狀況ヲ先ヅ叙シ而シテ後次第ニ其以北ノ地方ニ及バントス（第十四圖）

能代町—被害ノ統計左ノ如シ

覺

一御休所兩御在府屋仲口御番所潰不申候得共內ハ殊外損申候
一御米藏二內一ツ北方潰、同一ツ南ノ方殘內ハ損申候
一荒町新小路ヨリ西方御米藏迄兩側共ニ
一長慶寺門前半分ヨリ西方上町大町下川端町迄兩側共ニ
一願勝寺ヨリ西方給人町濱町稻荷町兩側共
一新町、鍛冶町、柳町兩側共
右ハ潰半潰モ有之候得共出火無之殘申候
一清介町北側小路南側ハ常福屋隣ヨリ西方兩側共ニ但町家少シ潰候得共殘申候
一畑町南方入口ヨリ珀龍寺門前マデ兩側
一富町竪横新御足輕町末五六軒殘
一長慶寺門前半分ヨリ東側博勞町兩側
一荒町新小路ヨリ東仲町羽立町御足輕町上川端町幸町兩側御材木場迄
一淨明寺ヨリ利生院迄
右ハ出火有之燒失
一家數千百九十三軒　內七百五十八軒燒失　內四百三十五軒潰
一土藏百十六　內六十一燒失　內五十五潰
一寺院　清介町　明行寺
　畑町　珀龍寺
　寺町　淨明寺
　同　西福寺
　同　本澄寺

第十四圖

同山王社内　利生院
上町續　長慶寺

右ハ燒失申候
寺町　敬正寺

寺町　一明院
稲荷町　三明院
清介町　常福院

右ハ潰申候

寺町　德善寺
御在府屋續　西光寺
清介町　光久寺

右ハ潰不申候得共内ハ少々損申候

一米四千七百五十五石　燒失
一大豆百八十八石五斗　燒失
一小豆二百四十一石　燒失
一死人五十八人　内　二十三人男　三十五人女
一死馬二疋
一御材木場御圍ミ内番小屋□□小屋燒失御材木モ過半燒失申候御番所モ燒失申候
一山王社内御輿堂舞殿燒失但御輿ハ何者カ出セシナラン長床ニ御座候テ燒失不申候

右之通去月廿四日地震出火跡相調申候以上

寶永元年申閏四月　野代

次ニ代邑聞見錄ヲ拔萃ス

後地震の記

星移て甲申半昔を過ければ何角の思で草は忘草に立歸りかしこの談議爰の說法と彼岸詣に打續く處々の梅櫻も盛りなりけれは見物引もきらす盤若地惡七野の長床芝付迄とむなしき日はなかりけり年號も寶永と改まりぬ初月中旬頃かとよ万草山へ涅槃會に造り花して奉りし柏の枝に芽萠花咲を柏は强き物とて下駄を植れば下駄がなると化言には言ぬれども日數五十日に及び干たる木にかく有も珍しく又彼寺へ三光と云鳥來て折節囀ること難有事なりと參詣も絶さりし其末の四日空は碧羅を張日は長閑に仰げば遊樂目に遮り西風少くつよかりしと逐時和き暖に成て給着る向も多かり鰯ありとて押合我先と濱へ行者も有しかる處に午の下刻大地邊に震出ぬ予は喪明て方々務吉岡氏の許にて一つ二つ誘行きせし内なりけるに中々居怵ふべきにもあらず表へ出けるかゆり倒れて闕にて顏少しく疵付ぬれど家潰れざれば起上り我家へ歸りぬ皆家を出居りぬ慈母を初奉り下々迄難なかりけるも責ての仕合と安堵せり慈母は見給ひ何々□か此變にて危き事もあるやと今迄案じぬと泣れけるこそ骨に徹難有不孝の罪予ひとりあらんと怖しかりし家はゆりぬれ共潰れず火も見えざれば心安かりしに前度難なかりし寺院畑町富町博勞町亦清介町荒町にも火の手方々に見えければ遁れかたしと彼是したくめけるに風やよかりけん荒町下上町より後町迄遁れけるも嬉しかりきされ共折々ゆりけるにて裏にあやしの小屋引むすび漸家々の曲りも直り閏月末には移り居ける彼家を失ひし人々も亦上の惠み忝ふして屋移り居けるも難有きされば野代といふ文字は野に代と讀なれば度々の大變も宜なりと改を願上げり久敷湊にて諸國へも通じぬれば擧つて願ふにより上の一字ばかりを改め能代と通達すべしと有し又あら町も万町と改めたき願にまかせ給りしも上の御惠の深き其外あけてかそへかたくいと尊とかりし　宇蘇堂書

次ニ能代以外、特ニ其北方ニ於ケル狀況ヲ見ントス但シ津輕領ノ震災ニ就イテハ最後ニ詳說スベシ今左ノ諸記錄ニ就イテ見ルニ能代ノ東方鶴形、飛根邊ニハ多少ノ潰家モアリシヤウ想像セラルレドモ此等ノ地帶ノ南方ニ就イテハ殆ンド何等ノ記事ナシ而シテ能代以北ニ於テハ其北方四里ノ處ニ在ル八森又ハ國境ニ近キ岩館ニ於ケル被害ノ著シキモノアルノミナラズ更ニ北方ナル津輕ノ西岸ニ沿ヒテ大間越ヨリ深浦ニ至ル間ニハ山崩崖崩ノ外ニ能代ヨリ此處ニ至ルマデ海岸ノ土地一面

ノ隆起アリ津輕領内ニ於テモ多少ノ潰家ヲモ伴ヒタル等震原推定上參考トナルベキ多クノ事項ヲ發見スベシ左ニ諸記錄ヲ抄錄ス

一本寺町(弘前)宮川伊兵衛覺書ニテ町年寄迄申立候ハ

私儀當月二十三日野代ヘ用事御座候而參候處二十四日之晝九ツ半頃地震仕家潰申候早速火事出來仕野代中家數千四五百程可有之由申候處右之内千一二百軒程燒相殘申家二三百軒程モ可有御座候由風聞申候御公儀樣御材木モ燒申由御藏ハ殘申由承申候人ハ四五十人死申由取沙汰御座候寺四ケ寺殘リ申由承候云々

一今安左衛門佐藤五右衛門覺書ニテ申立候ハ

秋田野代當月廿四日ノ地震ニテ人五六十人燒死申候佐竹源次郎樣御藏計相殘候由

同國飛根村同日地震ニテ家潰御本陣並名主家計リ相殘候由

南部花輪郡之内長板村(現今ノ長井田村ナラン)家三百軒餘之處同二十四日之地震ニテ家潰不殘燒失仕候由風說御座候云々(此記事疑ハシ)

一大間越町奉行注進ノ中

秋田領野代總家數之内三ケ一殘其外不殘潰燒失仕候由人數七八十人モ死候由承候

同湊家數六七軒潰申由人ノ儀ハ一切相知不申候野代ヨリハ地震强ク無御座候由

同八森村總家數百五六十軒之内大方潰五六軒殘候由人之儀ハ何程損ジ申候儀相知レ不申候此外近邊村々少々宛痛潰申候由

同御關所御境岩館村家數五六軒程潰人馬ニハ別條無御座候由同野代ヨリ同所御境岩館村之内海上汐二丁程引今以テ差引無御座候由地震之儀モ晝夜共十四五度宛震ヒ相止不申候由

右之通承候第一秋田野代大地震夫ヨリ此邊迄ハ段々弱ク御座候由云々

一今助九郎八木橋孫右衛門申立ノ中

秋田野代ノ内荒町飛町派町御橋南町川端町清助町馬喰町畑町右八町不殘燒失但家數千五百軒程

同所材木場火事材木不殘燒失

山王堂舞堂計燒失

右同所大町上町後町鍛冶町柳町稻荷町荒町ノ七町ハ三十二家潰三十一同破損

野代中破損無之家二軒殘申候

同所ニテ六十四五人死申候

同所御假屋並御藏共無事

同所寺四ケ寺燒失

比内之内森岡町家三ケ一潰申候

鶴賀田村家右同斷

飛根家右同斷

鹿之丞村右同斷

八森村右同斷

久保田端々小家少々潰申候

秋田御領瀧之間(瀧沼村ヨリ御當地大間越御境迄二里半程之内海磯際ヨリ沖ヘ百六七十間程宛潰燒失之由云々(以上津輕藩日記)

次ニ津輕領内ニ於ケル狀況ヲ左ニ記述ス實際津輕領内ハ被害主トシテ西海岸ニシテ津輕平野ハ僅ニ其餘波ヲ受ケタルニ過ギズ然レドモ文化ノ中心ハ當時弘前ニアリシガ爲メニ此方面ノ記述モ亦詳ナリ

津輕領被害統計

赤石組

一苗代段別一町五反一畝六歩

内

九反五畝十歩　苗少々痛候得共段々直リ申候故用立候分

五反五畝二十六歩　苗ユリ埋或ハヌケ申候而捨申候分
一田方二十五町三反九畝五歩
内
二反歩　用水有之ニ付仕付可申候
二十五町一反九畝五歩　用水無之荒地ニ罷成申候
一堰二十ヶ所　山崩成
内
十ヶ所　繕候而用水差支無御座候
十ヶ所　何様繕而モ用水無之荒地ニ可罷成候
一家藏六十二軒
内
五十六軒　四ケ一、三ケ一、或ハ半分痛申候得共取コボチ申程ノ儀ニモ無御座候
六軒　不殘潰申候
一人數十人　山ヘ薪取並鹽釜之丸木伐ニ參山崩下ニ成相果申候
一馬一疋　繫置候處山崩ニ而斃申候
岩崎村之内
一新谷山高峰ヨリ長一里半程ノ内崩新谷川之上ヘ崩落申候
松神村
一黒森山高八分ヨリ下長二里程之内小峯川之上ヘ崩落申候
同村之内
一小峯川山崩ニテ白澤埋一切水流不申候
同村之内
一行人岩高四丈程廻中程ヨリ折落申候
一深浦村ヨリ四五尋程岩崎村迄山中之海道二里之内五寸一尺程宛地割數ヶ所御座候故人馬往來モ漸罷通申樣子ニ御座候得共差當往來差支無御座候
一黒崎村ヨリ大間越村迄之内海磯ヨリ七八十間百間程沖ニ毎々ヨリ無御座候岩崎數ヶ所出申候故磯邊之田之内二三十歩モ御座候内ニテ海方一尺四五寸ヨリ二尺程宛地高ニ罷成候

大鰐組
一福島渡大橋ワクノヌキ片方痛申候
右之外田畑水堰共ニ痛者無御座候
尾崎組
一町居堰一ヶ所長二十間幅五寸ヨリ六寸迄地割申候
右堰早速繕用水差支無御座候
一新屋村用水堰ヘ懸渡申候樋持柱一本折申候得共水下ヨリ出セ用水差支無御座候
田舍館組
一苗代反別三反六畝歩
内
二反八畝歩　苗少々痛申候得共段々直申候故用立申候分
八畝歩　苗ユリ埋或ハヌケ申候テ捨リ候分
一田方一町七反一畝十歩
内
一町四反六畝十歩　地少々割申候得共植付申候分
二反五畝歩　地六七寸割申候故植付成兼候分
浪岡組
一苗代反別三反一畝十歩
内
一反三畝二十歩　苗少々痛申候得共段々直リ申候故用立申候分
一反七畝二十歩　苗ユリ埋或ハヌケ申候テ捨リ申候分
一溜地堤長七十三間幅半間
右堤ユリ崩申候得共繕ヒ用水差支無御座候
藤代組
一苗代反別六段三畝十四歩

右苗代殊之外痛其上ユリ埋コミ上難用ノ由右之外田畑用水堰痛ハ無御座候

藤崎組

一苗代反別八畝二十歩

右苗代苗ユリ埋ヌケ申候故殊之外薄ク御座候

一田方二町歩長七間ヨリ十間迄横一尺四五寸深サ六七尺ヨリ一丈迄地割申候

内

一町一反歩　繕申候テ植付可申ト奉存候

九反歩　繕候テモ植付難成荒候分

赤田組

一板屋野木御藏長四間之内壁落申候

右之外赤田、桑木田組共田畑用水堰苗代共痛無御座候

高杉組

一苗代反別九畝十三歩

右苗代苗ハユリ埋ヌケ申候得共ヤリクリ仕植付差支無之様可仕候

駒越組

一堂ケ平用水堰一ケ所長二十八間、高平均一丈五寸幅二間

一郷坂堰一ケ所長八十間、幅五十間深十間

右二ケ所用水堰山崩仕候テ堰端落申候然共水下ヨリ繕ヒ用水差支無御座候

右之外田畑共痛者無御座候

和德組

一田方一町五反七畝二十七歩長五間ヨリ二十五間迄幅五寸ヨリ三尺迄

右者地割申候得共自分普請仕セ植付セ可申候

大光寺組

一苗代反別五畝歩

右者苗少々砂上リ申候得共僅ニ御座候故用申ニ能御座候

一田方五反歩長八十間幅八寸ヨリ一尺迄

右者割申候得共水下之者繕セ申候故植付セ可申候

一用水堰一ケ所長八十間幅八寸ヨリ一尺迄

一同一ケ所長三十間幅八寸ヨリ五寸迄

右者二ケ所破損仕候得共早速水下ヨリ繕セ用水差支無御座候

横内組

一苗代反別二反五畝歩

内

一反五畝歩　苗少々痛申候得共段々直リ申候故用立申候分

一反歩　苗ユリ埋ヌケ申候故捨リ候分

右之外田畑並用水堰痛無御座候

飯詰組

一野里新溜池堤長三十間幅二寸ヨリ五寸迄

一唐笠柳溜池足堤長四十間幅一尺ヨリ五六寸迄

右二口溜池地割申候得共早速繕ヒ用水差支無御座候右之外兩組田畑共痛無御座候

右之寄

一苗代反別三町三反三歩

内

一町七反五畝五歩　苗少々痛申候得共段々直リ申候故用立申候分

一町五反五畝歩　苗ユリ埋或ハヌケ申候テ捨申候分

一田方三十一町一反八畝十二歩

内

四町八反四畝七歩　地割申候得共少々故早速繕ヒ植付罷成候分

二十六町三反四畝五歩　用水堰山崩並地割候テ何樣ニモ普請成兼植付難成荒地ニ罷成候分

一用水堰二十七ケ所

内

十七ケ所　用水堰端山崩ニテ缺落並堰埋申候得共早速普請仕用水差支無御座候分

十ヶ所

一溜池堤三ヶ所　用水堰端山崩ニテ缺落並堰埋何樣ニ普請仕候テモ堰通候儀不罷成尤外ニ堰通シ可申場モ無御座候

一家數六十二軒　溜池缺崩並堤割申候得共早速繕ヒ用水差支無御座候分

内

五十六軒　四ヶ一、三ヶ一、或ハ半分痛申候得共取毀申程之儀ニモ無御座候

六軒　不殘潰申候

一福島大橋ワクノヌキ片方痛申候板屋野木御藏長四間之内壁落申候

一樋持柱一本折申候得共水下ヨリ出セ用水差支無御座候

一人數十人山ヘ薪取並鹽釜之丸木伐ニ參山崩之下ニ罷成相果申候

一馬一疋繫置候處山崩之下ニ成斃申候

一新谷山高峯ヨリ長一里半程ノ内崩新谷川ヘ崩落申候

一黑森山高八分ヨリ下長二里程ノ内小峯川ノ上ヘ崩落申候

一小峯川山崩ニテ澤埋リ一切水流不申候

一行人岩高サ四丈程廻リ四五尋程中程ヨリ折落申候

一深浦村ヨリ岩崎村迄山中ノ海道二里ノ内五寸一尺程宛地割數ヶ所御座候故人馬往行モ漸罷通リ申樣子御座候得共差當往行差支ハ無御座候黑崎村ヨリ大間越村ノ内海磯ヨリ七八十間程沖合ニ每々ヨリ無御座候岩崎數ヶ所出申候故磯邊ノ田ノ内二十歩モ御座候内ニテ海方一尺四五寸ヨリ二尺程宛地高ニ罷成申候

右者當四月廿四日ノ地震ニテ二十五組ノ内十組ハ別條無御座候殘十五組ニテ前年ノ通田方並用水堰溜池家藏山崩共痛損並人馬變死申候分共相改如斯御座候以上

申ノ五月七日

野宮理右衛門
對馬萬右衛門
長尾戸左衛門

以上ハ津輕領ニ於ケル被害ノ大觀ナルガ尚ホ各局部ニツキ斷片的ノ被害狀況ヲ列擧スルトキハ左ノ如シ

大間越—

大間越町奉行ヨリ申來候ハ

一昨二十四日晝九ツ時ヨリ大地震ニテ御假屋少々破損仕候御同所御番所ハ及大破申候町中家三四軒潰申候其外何モ破損仕候地震之儀ハ未相止不申候

四月二十四日ノ地震ニ大間越所々破損ニ付同所町奉行白戸七右衛門成田佐次兵衛注進ノ中

一大間越町同心彌三郎介三郎並無高百姓孫四郎共家數三軒潰申候其外少々宛破損仕候

一鹽釜不殘痛落家職相止罷在候

一御境ヨリ黑崎村迄之内海上一丁程去月二十四日之地震ヨリ鹽引只今ニ差引無御座候地震之儀晝夜共十二三度計宛震ヒ未相止不申候

五月六日附大間越奉行注進ノ中

一爰元地震之儀先達而申上候通リ晝夜共十二三度宛ユリ申候得共强無御座候當月四日ヨリ段々相止昨五日ヨリ大方震不申候

一海上汐干之儀例年ハ陸ヨリ十間程鹽差引申候處此度ノ地震ニテ陸ヨリ一町程差引申候然共當月四日ヨリ段々汐込致候樣相見得申候

八月二日附大間越町奉行申立候ハ

七月十三日朝六ツ時地震餘程强ク同十六日晝過ニ一度同十九日晝八ツ時一度同二十三日朝五ツ時一度、九ツ時一度是ハ餘程强御座候

深浦—

今助九郎八木橋孫右衛門覺書ニテ申立候ハ

一昨二十四日晝過ヨリ大地震于今相止不申候昨ユリ出ヨリ二三度强御座候而當所御假屋御座之間ノ御床柱ハ取付ハナレ壁モコロビ申候尤腰障子並御襖障子共ニ痛申候御寢間並御次之間二之間四之間迄腰障子御襖障子共痛申候其外モ御風呂屋ヨリ御小姓部屋迄戸障子ハナレ痛何モ壁離レ申候御廣間並御料理之間御臺所迄戸障子痛仕切之板壁抔モハナレ申候

一御馬屋マカリコロビ申躰ニ御座候間致張木差置申候

一御假屋廻リ土井崩柵コロビ申候所モ御座候由申候處御座候御門兩脇石垣之

分ハ不殘崩申候
一御藏四方之壁土際ヨリ三四尺計宛壁崩申候
一當所町中家少々痛申モ御座候
右之通今晝迄之損如此御座候今以時々地震致申候且又當所觀音堂別條無御座候鳥井少々脇ヘ寄申候云々
今助九郎八木橋孫右衛門申立ノ中(第二回報告)
一深浦町中家數二十五軒此度地震ニ付損申候
一同所町藏八軒損申候
一同所猿神崎ト申岩崩申候
赤石組(大間越、深浦ヲ含ム)—
佐藤源兵衛三浦勘兵衛覺書ニテ申立候ハ
今二十四日地震ニテ赤石組關村坊澤並小童子澤處々ユリ崩村中用水堰二筋築埋水通リ不申候由庄屋方ヨリ相斷候云々
一同日地震ニテ村々苗代ゴミユリ上苗損候由相斷候ニ付種里村中村澤目見分仕候處申立之通ゴミ深ク水多カヽリ候苗代苗少々損ジ申候然共過分之儀ニモ無御座候
赤石組中堰奉行追良瀬村吉右衛門覺書ニテ申立候ハ
赤石組久田堰先月二十四日之地震ニテ大破仕候由久田村庄屋方ヨリ相斷申候ニ付御代官佐藤源兵衛立合ニ而見分仕候處新谷澤高樋ヨリアナ堰迄五百間餘之內三間樋三十六挺山崩下ナリ堰形無御座候右アナ堰ヨリ大マカリ迄千間程之內山崩レ形無御座候尤二間三間之樋七挺ユリ崩一切堰形無御座候右堰ヘ崩不申所ハ五丈七丈計之大木大石崩落是又岩山十間二十間宛崖ヨリ崩懸候處三十ケ所餘御座候右之通岩堰之儀ニ候付二尺三尺計宛田ヘ入申候故何程之人夫ニテ御普請ヲ仰付候而モ早速出來申間敷樣奉存候云々
一横山村堰山崩二ケ所云々
一同村六右衛堰山崩一ケ所長四十間餘云々
一關村中之用水堰二筋山崩小童子川突埋申候云々
一驫木村用水堰破損云々
一廣戸村用水堰二筋大破云々
一松原村堰山崩破損云々
一深浦村之內用水堰一ケ所破損云々
一岩崎村之內トロ澤佐之內澤堰三筋大破云々
一正道尻村用水堰山崩大破云々
代官三浦勘兵衛佐藤源兵衛申立候ハ
一本月二十四日地震ニテ赤石組廣戸村(深浦ノ北微東一里ニアリ)百姓十次郎家潰申候同村太郎左衛門鹽釜潰申候由其外村中用水堰所々過分痛苗代モ損申候由別而人馬怪我無御座候由
一同日深浦村用水堰破損仕苗代モ所々損申候由
一同日岩崎村鄉藏潰同村百姓新右衛門、理兵衛、甚七、六左衛門、久次郎、儀兵衛、太郎兵衛、高無權兵衛右人數家破損仕候由同村次郎右衛門馬一疋山崩ニ付斃申候由村中用水堰大破仕村中苗代モ過分損申候由
一同日大間越村家二軒潰申候由村中用水堰大破仕候苗代モ過分損申候
一同日地震ニテ赤石組松神村小峯澤ヘ高無共六人丸木伐登申候處今日迄罷歸不申候由山崩之下成候儀ト奉存候右澤川今日迄一切流不參由其外門之澤水モ不斷ノ十ケ一モ流不參且又村中ノ用水堰破損仕其上苗代モ村中ナラシ三ケ一程損ジ申候由云々
一同日森山村家數八軒、半分或三ケ一計宛潰尤村中之苗代半分餘損申候由
一同日黑崎村神主家潰其外之家々破損仕候由村中用水堰過分損苗代モ村中ナラシ半分損申候由
一同日久田村百姓半左衛門家潰其外家半分或ハ三ケ一計宛潰申候由村之內ヨリ薪取ニ參候者共四人山崩死申候由
一久田堰所々大破ニ及候由云々
一正道尻村小磯澤之田堰大破仕候由村中苗代ナラシ半分餘損申候由
最勝院覺書ニテ申立候ハ
西之關松神村神明宮五尺四面ニ御座候去月廿四日之地震ニテ大破仕候云々
鰺ケ澤—

石岡彌次右衛門ノ書狀左記之

鰺ヶ澤大地震仕候然共御用屋敷町家共子細無御座候尤人馬共ニ怪我モ無御座候御藏之壁少々落申候一昨晝ヨリ夜中迄十二三度、二十五日朝兩度地震致候

碇ヶ關—

今安左衛門、佐藤五右衛門覺書ニテ申立候ハ

一昨二十四日之地震餘程强御座候得共碇ヶ關假屋廻リ御關所町中共別而相替儀無御座候

青　森—

今廿四日八ツ時青森餘程地震仕候得共御屋敷並詰役所町家藏人馬共ニ別條無之由申越云々

金木組—

代官黑瀧孫助、太田藤兵衛覺書ニテ申立候ハ

御藏一軒長三十間横三間　金木組高根御藏

右之内長十八間横三間本月二十六日潰申候

弘前并ニ其附近—

四月二十四日午中刻大地震暫ク、天水抔コホル、其外二ノ御丸乘物下馬倒ル

夫ヨリ小地震數十度終日ニ及ブ夜ニ入時々

百澤寺口上書ニテ申立候ハ

一今日ノ地震此方モ夥敷ユリ申候得共御宮廻リ其外御建立所拙僧寺内別而痛損無御座候

一嵩之硫黄山今日ノ地震ニテ横一間半長サ二間程石崩申候而少々火仕候處湯守小屋主共ニ申付火消無別條樣ニ仕候

報恩寺口上書ニテ申立候ハ

一地震ニ付御位碑御別條無御座候

一御廟御石塔之上之寶珠少ネヂレ申候

一石燈籠二ツ共倒申候

一御脇之石塔四ツ共少々ネヂレ申候

一御佛殿塀一間倒懸申候

一玄關側塀二間倒申候

其田左五右衛門覺書ニテ申立候ハ

一報恩寺ニ而桂光院樣御石塔昨日ノ地震ニテ寶珠北ノ方ヘ三四寸ヒネリ申候

一脇ノ石塔三ツ寶珠二三寸程宛ヒネリ申候右之内一ツハ北ノ方ヘ五六寸程曲リ倒可申儀モ難計相見得申候

一石燈籠二ツ倒候處昨晩報恩寺ヨリ押立置候右之内一ツ笠石少々カケ痛申候

弘前町年寄覺書ニテ申立候ハ昨日ヨリノ地震ニ破損之分左ニ申上候其外別條無御座候由名主共只今迄相斷申候

一藏之取付二間四方壁落申候　長町　石川德右衛門

一酒藏之壁六間四間之處片側落申候　親方町　内海助左衛門

一小見世屋根三間半程落申候　茂森町四五右衛門

一藏之壁二間四方落申候　元寺町　松館彌三郎

一家壁二間四方落申候　元寺町三郎右衛門

一家壁一間落申候　同町仁右衛門

一家壁一間落申候　元寺町文右衛門

一紺屋町升形別儀無御座由申候

神伊右衛門、神安左衛門書付ニテ申立候ハ

一田方三町歩程

右ハ田舍館組豐蒔村平川添昨二十四日ノ地震ニテ三四寸ヨリ一尺五六寸迄ワレ申由申立候

長谷川茂兵衛石岡勘四郎書付ニテ申立候ハ

一苗代數三十四枚　糠坪村百姓十人

右ハ昨二十四日ノ地震ニテユリ込用立不申由申立候

四之北御門之壁南頰三間壁土落其外散々痛損申由御武具藏壁上塗下塗共ニ及大破並御城付藏之壁モヒビワレ申候由

先月二十四日地震ニテ弘前廻寺社方御藏方諸役所破損之所々作事奉行普請奉行見分覺書差出之

一革秀寺菊之間壁三間程離懸其外所々白土落並入口左右之塀所々白土落

一長勝寺御本堂ヨリ御影堂ヘ取付廊下御影堂御本堂之内藥師堂御佛壇前御位牌堂其外所々壁戸腰板等破損
一隣松寺御廟前石燈籠二ツコロビ但クリン一ツカケ同所塀白土破損
一報恩寺玄關御佛殿之後壁倒御廟入口御佛殿之瓦少々痛
一東長町御藏壁落
一疊屋物置並百人小遣役所之内御鐵砲屋細工所御鎧屋細工所御時計屋御具足屋細工所蠟燭屋藏右之所々破損
一親方町御使者宿座敷張付痛
一三間之御馬屋並牛小屋所々破損

以上ノ記述ニヨリテ其震域並ニ大サニツキ前ノ能代地震ニ比較シテ多少ノ相違ヲ認ムベシ即チ前ノ地震ハ其最激震區域能代以南ニアリテ檜山、金光寺邊ヲ震原トシタルモノナルベク又激震區域ノ廣キコトヨリシテ其大サノ異常ナリシコトモ推定セラル、所ナルガ之ニ反シテ後ノ地震ハ其激震區域能代ノ北方十里許ニ在ル大間越ヲモ包含スルニ拘ラズ南方ハ前回慘狀ヲ極メタル地方比較的無難ナリシコト大間越ノ南北地域ニ就テ土地隆起ヲ生ゼルコト及ビ其他ノ現象トニヨリテ震原ハ却テ此地方ニアリシコトヲ推定シ得ベク然レドモ震災ハ前者ニ比シテ稍〻劣リシモ震域却ツテ廣ク且ツ餘震ノ數モ多カリシヲ以テ見レバ地震ノ大サハ後者稍〻大ナリシナルベシ

最後ニ本地震ノ餘震ヲ掲グ

一鰺ヶ澤廿四日晝ヨリ廿六日夜中迄十二三度、廿五日朝兩度地震
一四月二十五日辰ノ刻地震(津輕藩日記)
一四月廿六日昨夜ヨリ地震少宛三度、今日卯刻ヨリ巳刻迄少宛五度(同上)
一四月二十七日卯刻地震(同上)
一大間越注申(同上)
大地震以來地震晝夜共十二三度宛ユル但シ強カラズ五月四日ヨリ次第ニ衰ヘ五日ニ至リテ大抵止ム
五月十八日寅刻山鳴地震
五月二十二日申下刻地震酉刻又地震
五月二十五日未後刻地震申下刻又地震
六月二日卯上刻地震
六月八日午上刻地震
六月九日午刻小地震
七月十三日朝六ツ時地震餘程強シ
七月十六日晝過ニ一度
七月十九日晝八ツ時一度
七月二十三日朝五ツ時一度、九ツ時一度餘程強シ
七月廿八日午中刻地震
十月二十五日子下刻地震
十二月二十一日今朝未明小地震
十二月二十七日寅下刻小地震

第二款　寛政四年十二月二十八日西津輕大地震

此地震ハ西津輕郡ノ西部ニ起リタル烈震ニシテ今回弘前市史資料ニヨリテ始メテ氣附カレタル興味多キ地震ナリ震原ハ大戸瀬ノ沿岸ニシテ一部海底ニアリシモノナルベク隨ツテ小津浪ヲ起シ數百軒ノ人家ヲ壓倒セシメタルノミナラズ十二ノ人命ヲ流亡若クハ壓死セシメタリ此地震ニツキ特ニ有益ニ感ゼ

第十五圖
西津輕地震區域
震激ハ線点
隆起ハ線實
新
奥
羽
西
津
輕
中
津
輕
森
前弘
田木野
和三
川古下
川古上
水野原
長
市橋
中
津
輕
西
津
輕
中
津
輕
西
津
輕
中
津
輕
吉國
代田
代五
田舞
平泉
野分
坂部
月崎
上長
泊
沢小
沢和大
沢野
沢田
沢
沢
沢

ラル、ハ其震原ガ奥羽西部ノ地震帶上ノ要點ニ當ルノミナラズ著明ナル前兆ヲ有シテ後ノ參考トナルモノアルヲ以テナリ

今舊記ニヨリテ其狀況ヲ概說セントス（第十五圖）

寛政四年十二月二十八日（西紀一七九三、二、八）晝八ツ時近年無覺强地震ニテ爐中ノ灰吹轉ビ候鯰ケ澤ヨリ西通リ秋田ノ能代邊此地震ニテ土地高ク相成是迄海ニテ有之候場處三十間五十間百間モ陸ニ相成候深浦邊ハ明和地震ヨリモ强カリシ由鯰ケ澤此時朝ヨリ海水引候ニ付慥ニ大浪參リ可申ト夫々用心致候處存ノ外地震ニ相成候故濱ヘ逃候然處直ニ大浪參リ小兒共流死山モ崩候由此後毎日七八度位ヅヽ小地震アリ（津輕年表）

十二月二十八日八ツ時前地震强御用所御役人中並諸番所等不殘引取申候

右地震ノ後度々晝夜相止不申强震候故御上ニモ御用所ノ内トカ御出來被仰付候由御家中並町方ニテモ大抵假住居致候西濱通別テ强ク深浦ニテ潰家燒失等モ有之鯰ケ澤町中半分痛損騷動ノ由在方所々御藏等痛ミ外濱通左マデノ儀無之油川ハ少々强候由是二十七年來ノ大地震ト稱候

此度ノ地震ニテ追良瀨川水一切流不申甚怪敷村中山ニ引移リ小屋懸ニテ罷在候旨註進ニ付郡奉行山奉行見分被仰付罷下リ以上相糺シ見分ノ處山突崩レ押埋候故水一切流不申由然處日數ヲ經段々ニ破レ候由右澤目ハ御郡中一番ノ深澤ニ有之由扨又金井ケ澤ヨリ田ノ澤ノ海岸ニ大戸瀨小戸瀨ト申絶景海中ニ候處右地震ニテ其邊不殘陸ニ相成後ニハ田方開發ニ成下ケ名汐干潟ト申候樣ニ成候事ナリ（工藤家記）

十二月二十八日晝九ツ時過地震强ク御城中所々痛損殊ニ此節厚雪降リ積候テ何方モ退所無之大ニ騷立申候潰家モ多ク有之候飯詰、金木、木造組ノ村々地上割レ其穴ヨリ砂ヲ吹上ケ田畑荒廢多ク有之候又西濱通リ地震猛烈ニテ死亡モ多ク有之其内鯰ケ澤湊ノ山崩レ町中半分通痛損申候又追良瀨川ノ川上山崩レ河水塞リ候處其後相湛ヘ候水一度ニ漲リ來リ人民大ニ狼狽怪我致候又此日鯰ケ澤ヨリ西ノ上磯通リ津浪ニテ所々斷岸欠崩レ等多ク有之其中鳥井崎ト云フ地ノ海並ニ大戸瀨ト云フ所ノ海上潮引退キ二三町ヨリ五六町ノ海面悉ク陸地ニ相成申候（佐藤家記）

前掲ノ舊記ニ據レバ此地震ノ發生ニ先ダチ震原附近ニハ地盤ニ多少ノ變動ヲ起シタルモノナラン地震ノ發生セルハ午後一二時ノ頃ナレドモ其朝ニハ海水退キ從ツテ土地隆起ヲ始メタルモノヽ如シ是ニ於テ土民ハ傳說ニ從ヒテ津浪ノ襲來ヲ覺悟シタルガ案外ニモ地震トナリシヲ以テ鯰ケ澤邊ニ於テハ崖上ニ避難シ居タルモノ是ニ至ツテ山崩レ又ハ轉石等ノ爲メ狼狽シテ海岸ニ逃避セリ尋イデ津浪襲來シテ該舊記ニ據レバ鯰ケ澤邊ニモ流亡人アリシヤウ見ユレドモ事實ハ恐ラクハ誇張セラレタルモノナルベシ後段記載スル被害表ニヨレバ鯰ケ澤ニ於テハ此時人命ノ損害ナシ但シ町ノ東部七ツ石ニ於テハ地震ノ被害比較的ニ大ニシテ津浪ノ家屋ヲ浸シ漁船ヲ流失セシメタルモノアリシトノコトニテ津浪ノ害ハ寧ロ舞戸川ヲ隔テタル舞戸ニ著シク此處ニハ流亡者ヲ生ジ鯰ケ澤トノ間ニ架シタル橋モ亦墜落セリト云フ斯クノ如キ被害ノ區別ヲ生ジタルハ震原ガ鯰ケ澤以西ノ海底ニ擴ガリシナラントノ推測ニ調和スルモノナリ

津浪ハ右ノ外金井澤ニ於テモ著シカリキ此處ニハ現時海水面上凡ソ十二尺ノ處ニ生長セル公孫樹ノ大樹（樹齡四百年）ノ根本ニマ

デ侵入セリト云フ土地ノ高低變化ハ地震後著シキモノニハアラザルベク果シテ然リトスルトキハ此場處ニ於ケル津浪ノ高サハ五六尺ニ及ベルモノナリシナランカ土地ガ地震前ニ徐々ニ隆起セルナラントノ推測ハ地震後ニ於テ大戸瀨邊ガ十尺内外永久ニ高マリシ事實ニモ調和ス前掲舊記ニヨレバ海中ノ絶景タリシ大戸瀨小戸瀨ノ岩礁ガ隆起シテ全ク陸上ニ露出シ全般ノ地盤ハ所謂千疊敷ノ廣漠タル岩礁ヲ是又水面上數尺ノ高サニ露出シ現時亦一勝區タルヲ失ハザルナリ（第十六圖乃至第十九圖參照）此際地盤ノ隆起セル高サニ就イテハ舊記ニ徵スベキモノナキモ往時ノ汀線ハ現在ヨリモ十二尺内外高カリシコトハ多クノ岩礁ニ印セル介殼及ビ其等ノ棲息セル遺趾ニヨリテ明カナリトス金井澤ト田ノ澤トノ間ニ於ケル海濱隆起ノ跡ヲ開墾シテ田地ニ變ジタリトノコトナルガ此等ハ現時縣道ノ西側ニ於テ海岸トノ間ニ見得ベキ田地即チ是レナルベシ其幅十間乃至五六十間ニシテ海面上ノ高サハ十尺内外ナルベシ被害區域間ニヨリテ推測セラルベキ震原モ略ボ此等ノ地方ニ該當スルヲ以テ見レバ本地震ノ震原ハ一部此等ノ地方ヲ被ヒ一部ハ其北方ニ於ケル海底ニ擴ガリシモノナラント推測セラル、ナリ

左ニ震災ノ概表ヲ掲グ

第三表　西津輕地震々災表

地名	住家 潰	住家 半潰	住家 大痛	住家 痛	倉庫 潰	倉庫 半潰	倉庫 大痛	倉庫 痛	戸數	潰住家百分率	死人 壓死	死人 流死	死人 計	備考
弘前				一										
深浦村（在）	三	五							八〇	三・八				小見世落二軒
廣戸村	三	一〇							五〇	六・〇				
風合瀨	一	七							一〇	一・八				併合アリ
鴨	一	四												金井澤ニ併合
金井澤村	二	二							一七〇	一・八				
關村	九	九					三		二〇〇	二	一			併合アリ
嶋村	三	四												關ニ併合
岩坂村	六	一							六〇	一・三				併合アリ
大童子村	二													岩坂ニ併合
石動村	四													同前
姥袋村									五〇	〇				馬壓死一
赤石村	二	一八	三				二		一八〇	一・一	一		一	壓死馬三、痛馬五
館前村		二							二〇	〇				
漆原村		一												金澤ニ併合
目内崎村		一							七〇	〇				山崩一ケ所
金澤村								二	一〇〇	〇				今ハ種里
種里村		二				一			七〇	〇				
鬼袋村		二							一三	〇				
一森村	一	一							六〇	一・七				
深谷村			六						四〇	〇				
蘆潟村	一		三						七〇	一・四				
濱横澤村	一	五							八〇	一・三				
中村	四	八							一九〇	二・一				

| | | |

第十六圖

大戸瀬小戸瀬

第十七圖

大戸瀬ト千疊岩
人頭ノ邊ヲ舊汀線トナス

第十八圖

大戸瀬
人頭ノ邊ニ貝殼附着ス

第十九圖

小戸瀬
北東ヨリ寫ス人頭ノ邊ニ貝殼附着ス

下福原村	一			三					一〇〇	一・〇		橋一痛損
杉村												併合アリ
木造村								三	六七二	〇・七		
床前村								一				床舞ニ含マル
鰺ヶ澤	三	五三		五九	七			八二	七六八	三・〇		小見世落六、漁船五流失、一七痛損
深浦	三	四三		三	二			一五	四二〇	五・二		八燒失家一七燒失倉庫二
十三				一				二	二九	〇		
蟹田								一				
合計	一五五	二六三	四四	一八四	九	二	四	一三				三燒失家一七、燒失倉庫二、小見世落六、街道欠崩一、山崩三、橋落二、同痛一、漁船事故三三、馬壓死五、馬痛五

以上ノ外鰺ヶ澤ニ於テハ駄下米二千七百餘積入レタル倉庫ニ津浪侵入シテ左記ノ濡米ヲ生ジタリ

一大濡　百九十六俵

一半濡　二百八俵

一少濡　四十一俵

本地震ニ於テハ地震相當ニ多少ノ餘震アリキ左ノ如シ

一十二月二十九日昨夜中時々地震今日未刻過地震(津輕藩記)

一十二月三十日昨夜時々地震(同上)

一寛政五年正月元日卯中刻頃地震今日時々地震(同上)

一正月二日昨夜中ヨリ今日時々地震(同上)

一正月三日地震時々(同上)

一正月五日未刻過地震(同上)

一正月七日未刻地震強シ酉刻頃迄時々地震今日地震ニ付御家老御用人相揃御機嫌伺申上之(同上)

七日餘程ノ地震ニテ紺屋町竹内久藏酒藏割レ其外潰家等モ有之由舊臘二十八日ヨリ日夜地震ニテ如何ニモ穩ナラズ(工藤家記)

一正月八日今曉寅刻過地震今日酉刻地震(津輕藩日記)

一正月九日昨夜時々地震今日酉刻頃地震(同上)

一正月十日昨夜亥刻地震今日朝辰刻頃地震、去十二月二十八日地震後度々ノ地震ニ付御玄關前ヘ假御用仰付ラレ右假御用所ヘ引移ラル(同上)

一正月十一日昨夜丑刻頃地震餘程強シ今日午刻頃地震(同上)

一正月十二日申刻頃地震(同上)

第三款　文化七年ノ寒風山地震

本會地震史料中、出羽大震ニツキ其記錄ヲ缺クモノ、一ヲ寶永元年四月二十四日ノ能代(後ノ)地震トシ一ヲ文化七年八月二十七日(西紀一八一〇、九、二五)ノ男鹿地震トス男鹿地震ハ其震原並ニ區域ヨリシテ當ニ寒風山地震ト稱スベシ寒風山ハ男鹿半島ノ東半部ヲ占ムル小火山ナリ山上ニ噴火口アリ何時噴火セルカヲ詳ニセズ寒風山ハ死火山ナルベク然リ而シテ文化七年ノ地震ハ其陰性活動ニヨリテ起リタルモノナルベシ佐竹侯ノ屆書ニテハ此地震ヲ以テ寒風山噴火ノ結果ト認メタルガ如キモ噴火ハ事實ニアラザルベシ其損害ノ數、南秋田郡ニ於テハ死者五十九人、潰家千七十八棟、山本郡ニ於テハ潰家五十一棟ヲ算ス山ノ南腹ニ佐竹侯ノ建テタル變死亡靈供養塔アリ變死者五十九名ノ戒名ヲ刻ス(碑ノ東面ニ二十八名、西面ニ三十一

ノ戒名アリ文化七庚午十月二日建之トセリ）

寒風山地震ヲ詳記シタルモノヲ乾坤相克記トナス是レ山ノ東北麓、角間崎ニ於ケル一酒造家ノ主管某ノ著セルモノナリ之

秋田
男鹿半島
寒風山地震區域
秋
羽
男
鹿
半
島
後
岡
沢
潟
船
川
八
郎
潟
宮沢
本荘
船川
湊
戸賀
入道崎
岩館
脇本
金足
川辺
川尻
川船
鮎ノ根
鮎ノ脇
崎花生
岩谷
岩瀬
岩城
岩城
潟白
島宮
島木
島キエタ
島ノ
島ノ
島ノ

申來候猶委細之儀ハ追テ御屆可申上候　以上

九月十六日　　佐竹右京太夫

一先月廿七日男鹿寒風山鳴動致シ大地震ニテ不少潰家有之、死人怪我人不少、男鹿御百姓共可及難儀被思召、依之爲御救、人參秋田ヘ被差下候

一松平伊豆守殿（御用番御老中）ヘ先頃御領分男鹿山、山燒崩大地震ニ付潰家等御取調ノ趣御屆左ノ通リ

私領分、出羽秋田郡男鹿之内、去ル月二十七日、山燒崩、大地震ニテ秋田郡山本郡村々之内、潰家並怪我人馬等取調之覺

潰家　千四百三十二軒
破損家　四百八十軒
社潰　一
寺潰　十一
潰燒失家　六軒
土藏潰破損共　二百四十八ヶ處
板藏潰破損共　十ヶ處
破堤　三處
死人　六十一人（内十七人男四十四人女）
怪我人　百二十二人
殞馬　十四疋

右之通御座候、此外田地所々砂埋、或地裂等ニテ、收納不相成場處モ有之候得者、損亡高之儀者、收納之上追テ可申上、此段致御屆候以上

十月二十四日　　佐竹右京太夫

郡別屆書ノ覺書

私領内出羽秋田郡男鹿村々當八月二十七日晝未下刻大地震ニ付潰家幷ニ人馬怪我人御屆書覺

一潰家　合九百三十三軒内六軒燒失
一半潰家　合三百八十五軒
一大破損家　合三百八十一軒
一潰土藏　合二十六
一半潰土藏　合十九
一破損土藏　合四十五
一潰板藏　合五
一半潰板藏　一
一破損板藏　一
一潰板小屋　一
一半潰板小屋　一
一潰小屋　合百十三
一半潰小屋　合十八
一破損小屋　合二十七
一死人　合五十九人内十六人男内四人男、十二人七歳以下男同四十三人女三十四人女、同九人七歳以下女
一怪我人　合百二十二人
一殞馬　合十四疋
一怪我馬　合三疋

山本郡之内

一潰家　合五十一軒
一半潰家　合五十五軒
一大破損家屋　合三十七軒

諸寺院

一大破損寺　十一ヶ寺
一右同社　五軒
一同修驗　十軒

右之通リニ御座候ニ付御屆申上候

十月

（此調書ハ御國許ニテ調ベタルモノニテ前ノ通リ取捨ノ上ニテ御屆アリタルナラン）

文化八年辛未正月二十二日御用番御老中土井大炊頭殿ヘ去年中御損亡高御屆ハ左ノ如シ

私領内出羽國秋田領田畑植付ヨリ去夏中迄作並宜相見候處初秋ノ候ヨリ雨續實入兼刈立時節直後雪下ニ相成候ニ付米作不熟損亡之覺

高七萬九千九百石餘　田　方
内六萬四千六百石餘　畑　方
一萬五千三百石餘

右ハ去秋中御屆申上候領分出羽國秋田郡男鹿村々山本郡村々之内去ル午八月廿七日大地震ニテ田畑所々砂埋或ハ地裂等ニテ損亡高ニ相成ル分右之通御座候依之御屆致候以上

正　月　　佐竹右京太夫

右御屆書、留主居安田五郎兵衛ヲ以テ差出候

乾坤相克記（長根村小野貞治氏ノ贈ル所ニシテ筆者ハ當時遭災ノ人タル角間崎某酒造家ノ主管ニシテ豫テ村ノ筆取役タル某ナリトス）抄錄

男鹿大地震ノ事

抑ゝ頃ハ文化七年庚午八月二十一日四ツ時地震アリケリ夫レ雲ハ千蓋浪ノ如ク不動カシテ風吹ケバ忽チ絶ヒ時刻□□ナラズ地震ハ時々刻々晝夜不怠アル度毎ニ神鳴シメ□土ノ□時々鳴也人々心モ心ナラズ然ル處二十二日晝四ツ時又地震アリケリ所々ニ家モ痛ミ地方モ割レ其日ヨリ翌朝マデ不怠地震□クナル事ニ遭フモ□□□事ト覺束ナクモ光陰ヲ送リケリ二十三日ノ夜ハ唯直闇ニ對座一一四地方モ火玉ハ轉ビアルクヲ見得ケリ夫レヨリ赤神山寒風山ニ當テ常ニ見覺ナキ大星光リ輝ク甚シ晝ハ遠山モ近ク見エ草木ノ色モ月影ノ樣ニ見得扨二十六日ノ夜ハ五ツ時ヨリ四ツ時頃迄赤神山(本山)ニ於テ幾千万モ光物万燈ノ如ク赤ク輝キケリ見ル人何事ヤラント恐入テハ拜觀ス然ルニ二十七日ノ旭ノ光松明ノ燃ル如クナリ是ハ如何ナル仔細ト思慮セシ處晝ノ八ツ時半ノ頃ヨリ南風頻リニ吹來リ此時耳モ聽ヘズ目モ闇ミ水火煙漂ノ苦ミニ異ナラズ其ノ北磯ノモノ其鳴音ニ動轉シテ海ノ沖ヲ見ルニ火玉コロ〳〵ト飛巡リ男鹿谷地中村ノ海ノ沖ニテ三ツニ碎ケ消ヘ散ル其時谷地中村田面ノ稻刈共谷地中村ヲ見ルニ煤煙天ヲ焦シ霞ミテ家ハ見得ザリケリ是ハ必定津浪ナルベシト狼狽周章ノ處忽チ田ノ中ハ誠ニ荒レタル海ノ波ノ立如ク地方モ浪ノ如クニ高クナリ低クナリ其時家々ノ下ニナリテ皆死ナラバ幾千万人ト算ヘカタシ不思議ヤ桁梁ノ間ニ計リ□□□其時家立アラク潰レ所々崩レ割レ木モ顚ビ狐狸多ク死ス然ドモ時刻□今少夕飯掛後夜ナラバ一分モ助カルマジ仍テ火事□□□纔ニ船越村四軒松木澤村三十郎姉安産スル日ヨリ三四日モ立候得共母子共燒死ス浦田村一軒都合六軒燒失ス

其節家々ニ居ル者トテハ留主居婆又ハ童ノ類ナリ作物ハ万作ナリ刈取ノ節ナレバ田畑ヘ出其難大抵遁レタリ時移レドモ其動クコト荒レタル海ノ波ノ立ガ如クナリ東西南北地方四方八方鳴リ渡リ風モナク其暑キコト湯ノ息ノ立ガ如シ煙立ツ日ハ朧明ナリ既ニ日モ暮レカヽル隣家〳〵寄リ集リ蓐(?)ノ上ニ泣キ騷グ其中ニ戸ヲ敷キ藁ヲ積ミ□□ノ人アリ此時男鹿ハ三ケ二通リユリ崩ル其處ニ曰ク脇本村、船越村、大倉村其レヨリ中石村寄郷並ニ宮澤村迄格別ナル大痛ミ其ヨリ相川村ヨリ奥ハ大ナル家ノ痛ナシ南磯船川村半通リ川向ヘ方ハ奥磯共家ノ痛ミナシ上天王村ヨリ奥ハ家ノ痛ナシ然レドモ類ナキ大地震ナリトノ評判ナリ其時男鹿中即死六十四人其外追々死スルモノ夥シ殘リ怪我痛ミ疵處ノモノ共不知數也誠ニ無常ノ歎キ哀レト云フモ疎ナリ二十七日ノ夜ハ唯茫然ト哀レ氣ニ立居タリ生キタル心地モナカリケリ漸ク東雲烏ハ鳴キ來ル人々ホツト勇ミテ其處此處ヘ立廻ル所ニ誰言フ共ナク只今此處ヘ津浪來ル評議ニ□□ス鳴呼南無三寶今ハ絶命、カヽル大事ニ逢フトテモ蜉蝣ノ一時命ハ惜キモノナリ夫レ逃ルベシトテ我先キニ前後左右ノ分チモナク夢地チタドル心地シテ其處ヨリ近所ノ山ニ馳セマフ老ノ手ヲ曳キ稚ヲ負ヘ行ク有樣ハ誠ニ肝魂モ消失セ騷動ス先ヅ山ノ上ニテ見渡セバ海ノ面穩ニテ浪ニ變リハ見エザルナリ彼山ニ假家ヲ作リ三日居タリケリ其評議ハ何ケナル事ノ仔細ニヤ男鹿ニモ限ラズ能代、八森邊迄モ如此ノ事ト後ニ聞ヘケリ然ルニ二十八日夜半許ニ車軸ノ雨ニ大風頻リニ吹キ雷電稻

妻夥シ地震ハ止マズ居合フ人々ハ手ニ手ヲ組ミ唯泣ヨリ外ハナカリケリ其夜モ空シク明シケリ明レバ廿九日荒レタル空モ和ラキテ皆衆寄リ集リ溜息ヲツキケリ余所風聞ハ此邊許リ大變ト聞キ今ニカクルモシラヌ地震ナリ（中畧）其時居合フ者共ハ一日決意シテ六里ヤ七里ノ先々ヘ逃行カント言フ處ヲ老人共今年ハ稀ナル万作ナリ今刈取ノ作物ヲ棄テ行モ本意ニアラズ我朝ハ勿體ナクモ神國ナリ鹿島ノ神ノ御宣託ニ曰ク

震フトモヨモヤ拔ケズノ要石

鹿島ノ神ノアラン限リハ

ト誓ヒ深キ御代万世中々以テ變ルナトヽハ夢ニモアラズト云フ其ニ腹セヌモノハ一人モナシ（乾坤相克記抄錄終）

男鹿ノ古老ノ言ヲ聞クニ地震ノトキ土臺ヲ廻シ建テタル家ハ倒レズ只石ニ柱ヲ乘セタルモノハ震動シテ柱ノ地ヨリ離ルヽトキ石ヨリ柱ノハヅレタルニテ多ク潰レタリト云フ因テ其後土臺ヲ附クルヲ要スト心得アルベキコトナリ（秋田沿革史大成）

脇本城趾、東西十九町南北二十三町往古ハ大鼻山（今ハ生鼻）ト云ヒ安東五郎脩季ノ居城ナリシガ廢城後モ十町餘海中ニ斗出シ自然ノ山城ナリシニ承應二年（西紀一六五三）西ハ赤比羅ヨリ東ハ犬戻マデ六町四方位分裂シテ本丸モ悉ク海ニ落チ文化七年地震ノ節又五町餘モ分裂缺潰スサレド家臣ノ居宅ノ迹土手井ノ迹今猶存ズ（日本新聞）

脇本ニテハ館下、荒町、中町、新町、御札町等災害甚シク御札町ヨリ東ハ大痛ナリキ又浦田ニ於テハ寺潰レ住職並ニ小僧死セリト云ヘリ

以上ノ記事ニヨリテ見ルニ地震ハ頗ル局部的ニシテ正ニ男鹿半島ノ東半部ヲ蔽ヘリ勿論其餘波ハ北東方ニ延長シテ山本郡ト男鹿半島トヲ連絡スル地峽ニ沿ヒ以テ山本郡ノ一端ニ達シ此處ニ五十一棟ノ潰家ヲ生ジタリシモ南東ハ船越ヲ以テ境界トシ激震區域比較的ニ狹シ此區域中ノ東部ハ土地軟弱ナレドモ西方境界ヲ劃セル相川、瀧川、船川ノ線マデノ西部ハ寒風山ヲ中心トシテ第三紀層ノ堅牢ナル地盤ナレバ災害比較的ニ輕ク特ニ更ニ西方ニ進ムニ從ヒ震動急ニ減小シタリシハ全ク如上ノ關係ニヨルモノナリトス諸報告ニモ散見スルガ如ク當時寒風山ノ鳴動ヲ傳ヘ或ハ一時其噴火ヲ誤報シタルニ鑑ミテモ又前記ノ震度分布ヨリ見テモ震原ハ寒風山若シクハ其附近ナリシコトヲ想像シ得ベク而シテ此中心ガ火山タルコト、地震ガ局部性ナルコト、ニヨリテ其ノ陰性活動ニ基ヅケルモノト見得ベシ震動激烈ナリシハ前記激震區域内ニ於ケル戸數約二千九百ナリシナランニ同潰戸數千百棟ヲ算シ即チ潰家三八%ニ達シタルニ由リテ了解セラルベシ但シ震度ガ斯ク大ナリシニ比較シテ死者ノ割合比較的ニ小ナリシハ（潰家二十棟ニツキ一人ノ死者ヲ出セル割合）發震ノ時刻午後二時頃ニシテ住民多クハ田圃ニアリシニ由ル加フルニ發震ノ一週日前即チ二十一日ヨリ小地震ヲ頻發シ多少ノ警戒ヲ加ヘタルモノアルベシ此等ノ關係ハ去ル明治二十九年ノ六鄕大地震ノ場合ニ類似セリ

最近内地ニ起レル大地震ニ於テ家屋倒潰ノ一原因トシテ本會委員諸氏ノ報告セラル、所ニヨレバ家屋ガ土臺柱ヲ缺クコト其一ニ處ルト此點ニツキテハ去ル明和ノ津輕地震ニ於テモ又

今回ノ寒風山地震ニ於テモ古人既ニ之ヲ看破シタリシハ特記スルニ足ルベシ

承應二年當地方ノ地震ニツキテハ史乘ノ徵スベキモノ全ク之レ無キモ脇本城趾ノ缺潰ヨリ考フルトキハ恐ラクハ文化地震ト同程度ニシテ同一系統ニ屬シタルモノナランカ記シテ後考ヲ俟ツ

第四款　渡島國大島ノ噴火

此火山島ノ噴火トシテ知ラレタルハ寛保元年七月十三日（西紀一七四一、八、二三）ノモノ及ビ同年十二月ト翌年四月トニ起リタル餘噴火ノミナリシガ弘前地方ノ降灰ニヨリテ其大島噴火ナリシコトヲ推測シ得ベキモノアリ青森市沿革史寶暦九年七月二十八日（西紀一七五九、八、二〇）ノ條下ニ曰ク

二十七日殘暑甚强晴天ニ有之候處晝九時頃沖合西北ノ間ヨリ雨雲ノ樣ニ曇八ツ時過ニ至リ既ニ地方一圓ノ黑曇ニ相成灰降申候風一向無ク終夜翌朝迄ニ灰ノ厚五六歩降敷果木花葉薄雪ノ掛リ候樣ニテ諸人唐笠ヲ差往來シ白毛モ交リ降リ候毛長二三寸ヨリ六七寸迄二十八日朝五ツ過ヨリ降止申候尤作物ニハ少モ障ニ相成不申候

前記西北ノ間ヨリ曇リ始メタルハ其青森ヨリ見テ大島ノ方向ヲ指セルモノニシテ大島ノ近岸タル松前ニ此記錄ヲ缺クモ當日ノ風向ノ然ラシメタル所ナルベシ又火山毛ヲ降ラセルハ既ニ寛保ノ場合ニ於テモ經驗セラレタル處而モ寶暦九年ハ寛保元年ヲ去ルコト僅ニ十八年ナレバ前記噴火ノ大島ニ相當セルコト疑ノ餘地ナカルベシ

右ノ外元和四年正月五日及ビ寛政二年九月二日ノ松前地方ニ於ケル降灰ハ之ヲ岩木山噴火ノ條下ニ收錄セルコト前掲ノ如クナルモ或ハ大島噴火ナランカトノ疑ハ既ニ之ヲ述ベ置キタリ今之ヲ除キテ比較的確實ナルモノヲ列擧スルトキハ左ノ如シ

一　寛保噴火（一七四一乃至一七四二）

寛保元年辛酉七月十三日（一七四一、八、二三）松前大島燃ユ同十五日ニ至リ一天暗冥ニシテ晝夜ヲ分タズ同十八日曉ニ津浪高キコト二十餘丈、人家二十餘軒ヲ漂沒シテ人馬死亡スルコト甚ダ多シ

元年十二月松前灰降ル平地三寸餘

二年（一七四二）四月灰降ル灰中赤白毛アリ

二　寶暦噴火（一七五九）

寶暦九年七月二十七日（一七五九、八、一九）噴火（前掲）

第四章　地震帶ノ南部支脈

第一款　岩手山ノ噴火地震

岩手（イワテ）山ハ北上川ノ盆地ニ屹立セル活火山ニシテ奥ノ富士、南

部富士或ハ岩手富士等ノ稱アリ此山ノ噴火トシテ從來知ラレタルハ貞享三年三月二日（西紀一六八六、三、二五）ヨリノモノト享保四年正月（西紀一七一九）ノモノトノ二アルノミナリキ後者ハ東岩手山ノ東北側ヨリ少量ノ鎔岩ヲ流出セシメタルモノニシテ前者ハ頂上ノ噴火口（櫻井理學士ノ所謂藥師火口）即チ御鉢ノ内ニ於テ西方ニ偏在スル中央火口丘燃火嶽ノ半腹ヨリ爆發シタルモノナリ而シテ現今ノ御室ハ燃火嶽噴火ノ火口趾ナルベク櫻井理學士ノ所謂硫黄嶽ハ此山ノコトナルベシ右ノ外岩手山ハ享保十六年一月二十八日（西紀一七三一、一二、二六）ニモ小噴火ヲナシ盛岡ニ灰ヲ降ラセリ是レ前ノ享保噴火ノ餘噴火ナルベシ又文政六年（西紀一八二三）八月初旬ヨリ翌年三月ニ至リ火山性地震ヲ頻發シテ山ノ東北麓ナル西根八村ヲ驚カシメ特ニ九月二十日ノ地震ニ於テハ家屋土藏ノ倒潰ニ從ヒ壓死者ヲモ生ジタリ岩手山ノ噴火勢力ハ前記ノ如ク輕微ナルモノニシテ享保以後永ク休眠ノ狀態ニアレドモ其後蓄積セラレタル勢力ハ中頃文政ノ陰性活動ニアリテ一部消耗セラレタルモノナラン（第二十一圖參照）

一　貞享三年三月二日（西紀一六八六、三、二五）噴火

第二十一圖　岩手山

第二十二圖　文政地震區域

（點線内ハ強震區域）

一貞享三年三月四日去月二十九日ヨリ空曇夜中ヨリ雪降朔日二日少宛雪降申候二日ニハ時々神鳴リ雪オロシノ樣ニ鳴申候然處北上川水濁諸魚浮流申由ニ付御徒之者川端通見廻ル樣ニト被仰付御遣候處右ノ通リニテ木ノ株家財ノ樣成者モ流候ニ付不審ニ存候中三日ノ晩七ツ過雲晴岩鷲山上燒申夥敷黑烟立申候及暮申ニ隨ツテ火ノ色見得申候幅一間程長サ十町ニ及申樣ニ相見得申ニ灰モ殊ノ外降申候テ盛岡中往還ノ者モ目モ明兼申程ニ御座候夜ニ入申程火ノ色赤相見得今朝迄モ火見得夜明候テ山ヘ雲懸見得不申候得共雲之内煙ノ樣ニ相見得申ニ付御前ヨリ山ノ繪圖角懸邊見分ニ被遣候書附行信樣ヘ以御飛脚御仰遣今日御徒ノ者見分仕候樣ニト角懸方ヘ遣之

一　三月五日岩鷲山燒申ニ付自光坊並ニ定寶院定學院正明院妙藥院御山ヘ參見分仕亥ノ刻登城樣子申上候覺

一去三日ノ晩丑ノ刻柳澤ヘ參着一宿仕御祈禱申上四日ノ朝山ヘ參候常ニ御山ヘ參詣仕候道ヘハ懸不申一ノ鳥居ヨリ北ニ向ヒ角□□ニ御山ニ登燒申處迄參候火者御八葉ノ内ニテ□惠火嶽ト申ヨリ龍ケ馬場ヘ燒崩レ大堀ヘ大石共夥敷押込申候大堀ノ底崩有之候石トモ燒居申候火色朱ノ如クニテ岩ノ底ヨリ見得申由三日ノ夜柳澤ニ居申内稻光强ク御山モ以ノ外震動仕候四日ノ巳ノ刻過ヨリ鳴モ少々靜申候右崩申石砂ニテ麓ノ大木大石共押拔打折微塵ニ成申候御山半腹ヨリ上ハ雲煙ニテ慥ニ被見屆不申大方ニ見分仕之由言上候

一　同日角懸村右衛門三郎、與三郎、小次郎、長七此五人今度岩鷲山燒候上水流家居家財飯米押流渦命ニ及候ニ付御米二駄稗五駄右ノ者共ニ被下候

一　三月十四日昨十三日午ノ刻ヨリ同十四日暮迄溫座ノ護摩八百座永福寺、大庄嚴寺、新山寺、長谷寺、法明院、中臺院、長福寺、覺善院、心性院、愛染林藏坊院家十二人其外所化十五人以上二十七人ニテ修行ノ御布施五貫文永福寺御掛錢十一貫文宛右者岩鷲山燃候ニ付諸事爲御祈禱右之通被仰付

一　三月晦日岩鷲山當三月ヨリ至于今燒

一　閏三月九日去七日雫石マタキ長五郎、長三郎、與左衛門、惣十郎岩鷲山見分ノ覺

一御嶺ニ上リ見申候得者三十六童子御部屋一切見得不申平地ニ罷成候一モヱ火ケ嶽ノ腰通ヨリ燒出穴明申候深サ四五丈程ニ相見得申候御八葉ノ内鶴ケ峯藥師ケ嶺頂ノ間ハ燒不申候此間一町程モ可有御座候御八葉ノ内崩堀出申候御八葉ハ古ヨリヒク、相見申候得共景ハ古ヨリ能成申候此外相替候儀無御座候以上(閏三月八日)

一　閏三月二十九日、四月晦日、五月三日、六月晦日、七月晦日、八月晦日、九月晦日、此節迄岩鷲山煙起

國統大年譜ニ載セタル所ハ次ノ如シ

一　二月二十九日空曇夜中ヨリ雪降リ三月朔日雪少ク降リ同二日ニハ雷ト雪卸ノ樣ニ鳴リ然ル處ニ北上川ノ水濁諸木浮流レ候ニ付御徒ノ衆ヲ川端通リ見廻シ被遣候處彌右ノ通リニテ木或ハ家代樣ノモノ流レ候由申上候ニ付何モ不審ニ存其内同三日曉七ツ過ニ空晴岩鷲山燒頂上ハ夥敷黑煙立、暮ニ及ビ隨

分火ノ色見得幅三間程長サ十町程ニ相見得申候尤火ノ色赤ク四日迄火見得申候處雲覆ヒ見エ不申上得、雲ノ内端ノ樣ニ見得候依之御前ヨリ山屋圖書ヲ角懸迄見分ニ被遣、右ノ次第書ハ阿部豐後守樣ヘ相坂五郎左衞門以テ被遣寫

重信公ヨリ御仰用狀ヲ以テ仰遣於江府十二日竹信公ヨリ御屆

一南部大膳大夫城下盛岡去ル二日空曇雪少々降、雷ノ樣、時々鳴申候同城下南ノ方流申候北上川水濁御魚等浮流申候七時分ヨリ空晴城下ヨリ西ノ方岩鷲山ト申山煙立及暮隨ヒ火氣幅一間程長サ十間許ニ及ビ見得城下迄灰降リ申候

同噴火ニツキ篤焉家訓ニ載セタル所左ノ如シ

一　岩鷲山燒崩ノ事――重信公御代貞享三年丙寅二月二十九日ヨリ三月朔日マデ燒ケル二十九日夜中ヨリ雪降リ續キ震雷ノ事トテ鳴動シ北上川洪水、木ノ根家道具流レ三日ノ晩申ノ下刻ヨリ夥敷煙立チ幅一間ニ長サ十町程尤灰降テ盛岡往來ノ人眼不明、夜ニ入火災見得、晝ハ曇ル

右ニ付繪圖御用角掛迄見分被遣江戸ヘ御訴有之寫

覺

一南部大膳大夫城下云々（前文ニ同ジ略ス）

一同四日ノ朝方マデハ火見得申候夜明申候得ハ山ヘ雲掛リ相見得不申然共雲ノ内煙ノ樣ニ相見得申候右ノ山ヘ見分ノ者遣申候處ニ山ヨリ麓ノ澤ヘ泥水流川ノ樣ニ流申候未タ雪多ク御座候故右火氣ニテ流候儀水流音强ク聞得申候灰降震動仕候故山迄見屆不申、此山少シツヽ不斷申候得共此度ノ樣ニ强燒申儀無御座候

以上

三月十二日　　南部信濃守

阿部豐後守樣

右ノ通リ相坂五郎左衞門ヲ以テ江戸ヘ被仰遣最御屆一通ニテ相濟候也

此噴火ニツキテハ前記ノ外、篠木村禰宜齋藤伊豆複寫ノ舊記及ビ網張溫泉主澤村氏所有大澤村舊記中ノ一節ハ之ヲ櫻井理學士岩手火山地質報文本會報告第四十四號ニ載セ更ニ大森博士日本噴火志ニ轉載セラレタリ其記スル所ハ主トシテ貞享三年三月三日見分使長牛市右衞門、金田一與兵衞ノ一行ガ盛岡市ヲ出發シテ角掛ニ至ルマデノ狀況幷ニ遭難者ノ一人タル右衞門三郎トノ問答ニシテ之ニ據リテ角掛邊ニハ泥流ヲ押シ出シ家屋四軒馬一疋及ビ多少ノ家財ヲ流シタル概況ヲ知ルベシ又翌四年ニ於ケル噴火ノ鳴動地震ノ狀況ヲ概說セリ左ノ如シ

貞享四年丁卯三月七日ヨリ十六日迄御山霧霞鳴渡リ日々地震晝夜不絕有之候同五月廿七日御祭禮ニ導者御不動平迄參詣ス其内二三人モ御天ヲ拜シ申度トテ御不動平坂峯ヨリ拜シ申候處岩手之御不動ノ手前長根一間程割レ御室ノ内煙ニテ拜シ不申、心モ不定、早々下向仕候同月廿六日地震强カリシト申事ニ御座候

附タリ同年六月地震已丙ノ日大明日ニ御天ヲ見分ニ被掛其時拜シ申所ニ御炎燒ハ右ノ通リ燒火不止シテ炎燒灰岩鷲ノ肩三十六童ノ御邊迄所々ニ霧霞鳴渡リサビシク心定マラズシテ下向致ストナリ云々

以上ノ記事ニヨリテ見ルニ貞享噴火ノ餘炎ハ一年餘モ繼續シタルモノヽ如シ其火口趾ハ現在ノ御室ニシテ之ヲ燃火嶽或ハ硫黃嶽ト稱セリ

篠木村禰宜齋藤伊豆ノ覺書ニ次ノ記事アリ

元祿二己巳閏五月六日御位ニ□ト直リ奉崇號其年ヨリ垢離日十五日廿日夫ヨリ前七十五日精進ト申也然トモ御山荒ク大切ニ仕候テ參詣可仕事昔時ヨリ今ニ至ル迄二百日精進潔齋マデ代々幾十年ナルヤ久敷御慎二百日禰宜衆慎コソ目出度ケリ

櫻井理學士ハ右ノ記事ヲ解釋シテ變動猶未ダ止マズ岩手山崇號及位ヲ奉ルトセリ實際元祿二年ハ貞享三年ヲ去ルコト三年ニシテ此頃マデ活動ノ繼續ハ有リ得ベキコトナレドモ岩手山神社ニ京都吉田殿ヨリ正一位權現ノ位階ヲ奉リタルハ貞享三年十月廿五日ノコトナレバ元祿云々ノ記事ノミニテ直ニ其年ノ噴火ナリト斷ズルハ早計タルノ感アリ

二　享保四年（西紀一七一九）正月噴火

享保四己亥正月岩鷲山麓三ツ森（岩手山ノ東北麓）後ニ燒崩レ其節沼宮内代官山屋萬二郎殿、川口吉太夫殿、北村清兵衛殿、御見分ニ御出相成候尤夜ノ八ツ時御山燒崩申候此燒崩トハ即チ鎔岩ノ流出ニシテ土地ノ人ハ之ヲ燒走又燒崩或ハ虎形又鐘鬼形ト呼プ汽車東北本線ニヨリテ岩手山ノ東側ヲ走ル旅客ハ車内ヨリ此鎔岩流ヲ目擊スルコトヲ得ベシ其噴口ハ山體七合目位ノ處ニアリテ燒走ノ長サハ三粁幅ハ下流ニ至ルニ從ヒ次第ニ增シテ最大約一粁ニ達セリ

三　享保十六年十一月廿八日小噴火

正德（享保ナラン）辛亥十六年十一月大二十八日（西紀一七三一、一二、二六）岩鷲山燒ケル同月大手櫻庭西丸大手右三ケ所ノ下馬前ヘ雨天ニテ所之節者其ノ者笠カブリ候儀可爲無用旨公儀ヨリ仰出（國統大年譜）

享保十六年十二月廿五日――岩鷲山震動燒上砂子燒崩申ニ付御祈禱ニテモ仕例モ有之哉ニ被仰付候處貞享三年丙酉三月二日初テ大燒ノ節別當大勝寺御祈禱被仰付旨申上此節大勝寺早早麓ヘ罷越見分仕樣被仰付自光坊書付ニテ申出候ハ貞享三年三月朔日ヨリ燒崩候節私ハ御祈禱被仰付候旨申上尤御城御留ニモ自光坊ト有之ニ付御吟味ノ上右之通自光坊被仰付

此噴火ハ前記二者ニ比較シテ規模一層小ナルモノニシテ恐ラクハ前ノ享保噴火ノ餘噴火ナリシナルベシ

四　文政六年地震鳴動

岩手山ハ文政六年（西紀一八二三）ニ至リ其八月初旬ヨリ翌年三月ニ至ルマデノ間ニ於テ火山性地震ヲ頻發シテ山ノ東北麓ナル西根八ケ村ヲ驚カシメ特ニ九月二十日ノ地震ニ於テハ家屋土藏ノ倒潰ニ從ヒ壓死者ヲモ生ジタリ諸書載スル所左ノ如シ（第二十二圖）

文政六年癸未八月廿五日夜四ツ時邊西根鳴動是ヨリ後晝夜無差別度々鳴動有之初ノ程ハ地震カト疑御徒目付見分被仰付公儀ヘ御屆有之、山割崩瀧不動崩落、右ノ近邊家屋土藏或ハ崩レ或ハ壁落

九月三日去月廿五日夜ヨリ度々ノ鳴動ニテ御藏二ツ文庫一ツ南部筑後預リ御武具藏一ツ何レモ所々壁落破損ノ旨花輪御代官申出之（駕焉家訓）

文政六癸未年沼宮内通ノ内西根八ケ村八月初巖鷲山ノ方ヨリ地震晝夜數度鳴動シ同九月二十日頃ニ至晝夜ノ鳴動次第ニ强ク度數モ相增逐日强ク西根八ケ村家屋大方破損(都テ八ケ村ハ谷地懸リテ地形ユルキ所ト聞ユ)ノ内野駄村淺川左傳次大慈寺領萬治居宅倒ル然シナカラ人馬ノ怪我ハナシト荒木田村何某領百姓何某居宅倒ル壓ニ打レ家主即死八ケ村晝夜騷動都テ男女田畠ノ中ニ戸ノ類ヲ敷並ヘ假住居ス詰合御代官歌書勘助ヨリ早打ヲ以テ訴出御徒目付兩人御算方兩人爲見屆速被立遣御代官下役立合見分候得共巖鷲山中敢テ燒崩候共不見得何故ノ鳴動カ不分明ノ旨御徒目付御算方罷歸鳴動晝夜數度强震故山中ヘ立入見屆候モ相成兼曾テ西根八郷ノ外ハ地震モ格別ニ强クハ無之勿論潰家等モ無之御官所下東根通變事モ無之段訴出翌七甲申年三月頃マデニ段々鳴動薄ク晝夜ノ度數逐日相減漸々相鎭右潰家並八ケ村破損建替繕等職人初働方ノ者共半作料半手間ト被仰付潰家一軒家内人別ニ稗一駄ツヽ賜之同所御藏ヨリ御下渡大慈寺領百姓万治家内七人ニテ稗七駄頂戴之同領孫右衛門既ニ潰家同前ニハ候得共坂繕住宅ニ相成候程ニテ是ハ頂戴不仕外ニ一統右ニ準ス即死或ハ怪我人有之家ヘハ御代物一貫五百文相添賜之(内史略後六)

文政地震ニツキ盛岡黄蘗宗大慈寺ノ寺領ニ關スル事項

一　九月八日野駄村(巖手郡)寺領肝入長右衛門老名孫右衛門日歸登山訴出趣

去月廿三日ヨリ大地震晝夜山中鳴動日々夜々大地震數度ニ及百姓居宅大方西根(岩手山系ヲ西根ト云ヒ北上山系ヲ東根ト稱セリ)八ケ村大破ニ及候由御知行百姓萬治孫右衛門居宅潰ニ相成外ニ御藏百姓淺川左傳治居宅共ニ潰レ于今晝夜ノ地震故潰家シツラヒ之儀モ相成兼差當田畠ノ中ヘ小屋カケ假住居罷在候荒木田村之内何某給所百姓潰家ニ相成家主壓ニ打レ相果候右ニ準ジ西根郷中近郷日夜大變之旨訴出云々(寺實矩格)

同地震ニツキ巖手郡寺田村ニ於ケル狀況ハ左ノ如シ

家屋ト云フ家屋ノ大概ハ破壞シ地面ハ割レ村内ヲ貫流スル寺田川ノ上流ハ堤防崩レタルガ一大堤ヲ作リ何日如何ナル時大洪水ノ襲來スルヤモ知ルベカラザレバ村民ハ安眠スル能ハズ六歳野(ロクサイノ)ト稱スル野原ニ各自戸板等ヲ携帶シテ假リノ宿リヲ營ミタリト云フ

一日ノ震動回數ハ五六十回ヲ數ヘリ當時村内ニ死者十二名(疑ハシ)ヲ出セリ多クハ地ノ割レ目ニ陷リタルモノナル由傳フ

七時雨山ノ割レ崩レハ事實ニシテ現ニ同山ノ最高峯ノ南方ニ面セル處凡ソ一段歩程赤ク禿ゲ居リ草木ヲ生ゼザル處アリ是レ當時崩レタルモノナリト傳フ

文政六年ノ震災ニ於テ巖手山ノ鳴動ハ口碑ニ傳ハラズ唯七時雨山ハ大鳴動ヲナシ凄慘ヲ極メタル由言ヒ傳フ

以上岩手山ノ噴火地震ノ事實ニヨリテ其火山習性ヲ推測スルコト左ノ如シ

一　岩手火山ノ活動勢力ハ輕微ナルコト

二　活動中心ノ東漸スルコトハ地質年代ニ於ケル活動ノ變遷ヲ見テモ櫻井理學士ニヨリテ然カ論斷セラレタル所ナルガ前記歷史年代ニ於ケル活動變遷ニヨリテモ此事實ヲ小規模ニ示セリ即チ貞享ノ大噴火ハ東岩手山硫黄嶽ノ中央火口丘(火口趾ハ御室)ニ於テ起リ其三十三年後ノ享保噴火ハ山體ノ東側ヲ破リテ鎔岩ヲ流シ後百四年ヲ經テ起リタル文政六年ノ地震鳴動ハ山體ノ東北麓ニ於ケル陰性活動ナリトス

三　活動勢力ハ次第ニ衰退ノ徵候ヲ示セルコト噴火及ビ地震ノ例少ナキモ而モ大體ニ於テ勢力減耗ノ趨勢ヲ示セリ

岩手山ハ享保噴火後今年ニ至ルマデ百八十九年ヲ經過シ餘リニ靜謐ノ狀態ノ永續スルガ如キ觀ナキニアラザルモ此間ニハ

文政六年ニ於ケル陰性活動アリテ其迄ニ蓄積セラレタル勢力ハ此時消耗セラレダルモノナルベシサレバ岩手山ノ最近ニ於ケル靜謐狀態ハ文政七年以後今日ニ至ルマデ九十六年間繼續セルモノト見ルヲ可トスベシ而シテ其活動勢力ハ漸次衰退ノ狀態ヲ呈ストハ言ヘ此長年月ノ間ニハ多少ノ蓄積ハアリ得ベキコトナリトス其發スルヤ或ハ山ノ東北麓ニ於ケル地震鳴動ナルカ或ハ山ノ東側ニ於ケル小噴火ナルナカランカ記シテ後ノ參考ニ供ス

第五章　地震帶ノ北部支脈

第一款　津輕地方地震及ビ岩木山噴火

既ニ出版セラレタル青森市沿革史ト當時編纂中ニ屬スル弘前市史トハ地震噴火降灰ニ關スル多クノ事項ヲ含ム今之ヲ網羅シテ約三百件ヲ得タリ而モ此等ノ事件ノ中特種ノ大地震ハ別ニ四百回ノ餘震ヲ算ス尚ホ從來知ラレタル事實數十件ヲ加ヘテ別表ヲ調製セリ此等ノ事件ハ其地方ノ狀況沿革ヲ知ルニ直接有効ナルノミナラズ兼ネテ他ノ地方ノ地震噴火ニ關スル知識ヲ與フルコトアリテ頗ル有益ナル史料タリ

往時津輕ノ大地震ヲ說クモノ先ヅ指ヲ屈スルニ延寶五年五月二十七日（一六七七、六、二七）元祿七年五月二十七日（一六九四、六、一九）寶永元年四月二十四日（一七〇四、五、二七）及ビ明和三年正月二十八日（一七六六、三、八）ノ四地震ヲ以テセリ此中最初ノ延寶地震ハ天水桶ノ水ヲ覆ス程度ニ止マリ中ノ二地震ハ共ニ能代地方ノ大震ノ餘波ニ過ギズ唯最後ノ明和地震ハ有史以來曾ツテ此地方ニ發生シタル地震中ノ最大ナルモノニシテ死者千三百三十五人潰レ或ハ燒失セル家屋七千百九十二棟ニ及ビ其激震區域ハ弘前及ビ青森（寧ロ油川）ヲ連ネタル直線ヲ軸徑トスル繭形ノ狀ヲナセリ

（延寶以外ノ三大地震ハ別ニ之ヲ詳說ス）

以上ノ四大震ハ何レモ今ヨリ百五十年前迄ニ起リタルモノナルガ此後ニ於テモ該地方ハ二回ノ大地震ヲ經驗セリ一ハ寬政四年十二月二十八日（一七九三、二、八）ノ西津輕地震ニシテ一ハ安政三年七月二十三日（一八五六、八、二三）ノ地震ナリトス前者ハ其震原鰺ケ澤ノ西方大戸瀨邊ニ在リテ多少ノ津浪ヲモ釀シ潰住家百五十五軒死者十二名ヲ出セリ後者ハ其震原津輕海峽ノ東方洋底ニアリタル非局部地震ニシテ沿岸ニ多少ノ津浪ヲ被ラシメ青森市ニ於テハ土藏ノ潰レタルモノアルニ至レリ此中西津輕地震ハ本會地震史料ニモ之ヲ脫漏シタルモノニシテ此記錄ノ發見アリシガ爲メニ奥羽地方西部地震帶ノ研究ニ裨益シタル所少シトセズ二者共ニ別ニ詳說スル所アリ

岩木山　岩木山ハ津輕平野ニ屹立スル活火山ニシテ三百年以

前迄ノ事蹟ニツキテハ史籍其噴火ヲ徵スベキモノヲ發見セザレドモ慶長以後ニ於テハ屢〻輕度ノ活動ヲ繰返セリ岩木山最初ノ噴火記錄ハ慶長二年正月ノモノナリトス又岩木山神社史料ニヨレバ慶長五年正月八日鳥ノ海火口爆裂シ土石砂塵ヲ飛バシ白晝晦シ世子信建身ヲ以テ岩木山神社ニ祈リ願文及ビ神衣ヲ上レリ其後火口崩レテ八木澤ニ押出シタリトアリ是ハ八谷理學士ガ百澤寺延喜ヨリ引用シタル慶長九年正月八日ノ噴火ト同一ノ事項ナランカ蓋シ月日相一致シテ年ノ五ト九トハ誤リ易キ字畫ナレバナリ假令此二者ヲ別々ノ事件ナリトシテモ慶長五年ニハ六月十三日以降ニ於テ著シキ噴火アリタルコトナレバ此等連絡セル活動ハ慶長五年ノモノヲ以テ其主要ナルモノト見做シ得ベシ

大森博士日本噴火誌ニハ元和四年正月五日及ビ寛政二年九月二日ノ降灰ヲ以テ岩木山噴火ト見做サントセリ其レ或ハ然ラン然レドモ渡島大島ノ噴火ハ此地方ニ降灰セシメ而モ當時其眞相不明ニ終リタルコトアルヲ以テ見レバ或ハ大島噴火ナリシカ計リ知ルベカラズ且ツ若シ實際岩木山噴火ナランニハ之ヲ能ク展望シ得ベキ弘前ニ於テ其然ルヲ確メ得ラレザルコトナカランカ、左ニ岩木山噴火ヲ抄錄ス

一　慶長噴火（一五九六乃至一六〇五）

慶長元年閏七月（一五九六）大地震、コレヨリ月ヲ閱シテ不止（俗事日記）慶長元年七月ノ頃土毛降リ候（平山日記）慶長二年春正月（一五九七）岩木山崩土石雨下不辨晝夜（津輕藩史）

慶長五年正月八日（一六〇〇）鳥ノ海火口爆裂シシ土石砂ヲ飛塵バシ白晝暗シ其後火口崩レテ八木澤ニ押出シタリ（岩木山神社史料）

慶長五年正月岩木山西肩鳥ノ海湖水破仕候節震動致シ土砂煙ノ如ク諸人恐怖無止事依之其時爲御身代宮内樣ヨリ御奉納ト御座候〇五年正月八日卯刻岩木山震動西ノ肩鳥ノ海崩レ八木澤ヘ押出諸人肝消土砂如煙大小共ニ流出ル事無之木石共ニ連流、震動不止同十八日ノ夜前ノ寺澤川ヘ押出事幾度ト云フ事ヲ不知六月十三日（七、二三）大地震晝モ夜ノ如シ小石交リノ砂降ル、十五日晴岩木山南ノ方燒崩レ地震二夜三日（津輕年代考記）

慶長五庚子年六月十三日大地震仕御郡中闇ニナリ申候小石交リノ砂降リ申候夜晝五日如右ニテ十五日ノ天明ケテ見候ヘバ岩木山南ノ方燒崩レ申候諸人驚申候得共人死ハ無御座候（東日流記）

慶長九年正月八日（一六〇四、二、七）岩木山西方鳥海破裂湖水流レ以後水無シ（百澤寺延喜、八谷理學士ニヨル）

慶長十年二月二十二日（一六〇五、四、一〇）岩木山ヨリ怪光飛ブ（津輕秘鑑）

元和四年正月五日（一六一八、一、三一）天灰ヲ降ラス（津輕秘鑑）日本噴火志ハ之ヲ以テ岩木山噴火ト見做サントスレドモ余ハ其或ハ他ノ火山（恐ラクハ大島）ニ由ルモノナラント思惟セルコト前文ノ如シ

二

寶永噴火（一七〇九）

寶永六年三月十四日（一七〇九、四、二三）硫黄山火（津輕秘鑑）寶永六年岩木山硫黄坑發火（藩史）

明和鳴動

明和七年正月八日（一七七〇、二、三）地震ト岩木山鳴動ス（平山日記）

三

天明乃至文化噴火（一七八三乃至一八〇七）

天明三年二月十日（一七八三、三、一二）正月元旦岩木山煙立ツ後日日絶エズ二月十日鳴動砂石ヲ飛バス（地學協會報告）十一月十日岩木山上洞穴七ケ所現出ス（津輕秘鑑）

三（二ノ誤カ）月十日岩木山噴火（日本災異志）岩木山南峰烟起令有史檢（藩史）

寛政二年九月二日（一七九〇、一〇、九）灰降ル（津輕秘鑑、大島噴火ナランモ計リ知ルベカラズ）

寛政五年二月二十二日（一七九三、四、二）岩木山噴火（日本災異志）

寛政六年三月四日（一七九四、四、三）岩木山硫黄山火（津輕秘鑑）

寛政十二年四月十八日（一八〇〇、五、一一）岩木山硫黄山火（同上）

文化四年二月二十三日（一八〇七、三、三一）岩木山硫黄坑發火（藩史）

天保乃至文久噴火（一八三三乃至一八六三）

天保四年二月二十二日（一八三三、四、一一）岩木硫黄山火（津輕秘鑑）

弘化元年二月二十日（一八四四、四、七）岩木山噴火（日本災異志）

弘化二年二月二十八日（一八四五、四、四）岩木山金倉五十間位ノ場處硫黄涌出雷鳴ノ樣ニ音響有之金倉ノ後通一圓黑雲ノ樣ニ煙立チ硫黄涌出候（封内事實苑）

三月岩木山南峯發煙使吏員檢之熱泉沸出響如雷（藩史）

弘化四年十二月十三日（一八四八、一一、一八）岩木山噴火（日本災異志）

安政三年四月十七日（一八五六、五、二〇）岩木山硫黄坑發火（藩史）

文久三年二月五日（一八六三、三、二三）山上ノ内二ケ所噴火大石ヲ飛バセリ（百澤寺延喜、八谷理學士ニヨル）

以上四群ノ噴火ハ平均約八十二年ノ間隔ヲ以テ起リ其勢力何レノ場合ニ於テモ微弱ニシテ僅カニ其周圍ニ灰ヲ降ラスニ止マリ未ダ曾テ爆發ト稱スベキ程ノ噴火ヲ起シタルコトナシ又其噴火ノ場處ハ常ニ鳥海火口ニシテ同所ハ慶長以前ニ於テ水ヲ湛ヘタルコト猶ホ鳥海山ニ於ケル鳥ノ海ノ如クナリシナランガ然ルニ慶長噴火ノ爲メニ其周壁ノ一部決潰シ爾後水ヲ湛フルコトナキモ而モ噴火ノ位置ハ其後ニ於テモ此場處ニ限ラレタルモノヽ如シ

岩木山ノ最後ノ噴火ハ文久三年ニ於ケルモノニシテ爾後今日ニ至ル五十七年間ハ静粛ノ狀態ニアルノミナラズ鳥ノ海火口ノ如キニ於テスラ活動ノ餘喘サヘモ認メ難シ但シ溫泉中火口ニ最モ接近セル嶽ノ溫泉ハ其溫度近年次第ニ下降セルヲ認ム即チ明治四十三年頃ニ於テハ五十五度（華氏百三十一度）ナリシガ昨大正八年七月二十三日實測ノ際ハ四十九度ヲ示シ其後青森測候所ノ觀測ニ依レバ大正九年三月十三日ニハ四十八度五分、六月十七日（午後四時半）ニハ四十八度四分同十八日午前七時ニハ四十八度三分同七月三十日ニハ四十八度同十一月十八日ニハ四十七度六分ヲ示セリト云フ即チ一年毎ニ凡ソ〇・六五度宛ノ下降ヲ示セリ尚ホ其上手ニ一泉アリテ湧出ス其溫度稍〻高ク大正八年七月二十三日ニ於テハ六十七度二分ヲ示セシガ翌九年七月三十日木村青森測候所長ノ觀測ニヨレバ六十九度ヲ示シ又同年十一月十八日ニハ六十九度五分ヲ示セリト云フ即チ毎年一度八分ノ上昇ニ當ル斯ノ如キ溫度變化ハ岩木山ノ活動ニ伴ヒ變調ヲ來スコトナキカ引續キ觀測ヲ繼續セントス

第四表　津輕地震及ビ噴火降灰

年月日	西紀	弘前市史	青森市史	地震史料	其他	備考
永祿二年三月七日	一五五九、四、二四	亥時地震强シ、半時バカリ（永祿日記）				
慶長元年閏七月	一五九七、	大地震、コレヨリ月ヲ閏シテ止マズ（俗事日記）				
同二年春正月					土石雨下不辨晝夜（津輕藩史）	岩木山噴火
同二年十二月朔日	一五九八、一、一八	暮六ツ地震强シ				
同五年正月八日	一六〇〇、二、三				（岩木山神社史料）	岩木山噴火
同六年六月十三日	一六〇〇、七、二三	大地震晝夜ノ如シ小石交リノ砂降ル。十五日晴、岩木山南ノ方燒崩レ地震二夜三日		（津輕一統志）	（封内事實苑）	同右
同九年正月八日	一六〇四、二、七				（百澤寺延喜）	同右
同年二月	一六〇四				大地震（津輕藩史）	
同十年二月廿二日	一六〇五、四、一〇				岩木山ヨリ怪火飛ブ（津輕秘鑑）	岩木山噴火
同十四年正月十六日	一六〇九、二、二〇	明ヶ方地震（本藩通觀錄）		（津輕舊記）		
同十五年正月十八日	一六一〇、二、一一	四ツ時地震（書名逸ス）		四時地震（工藤家記）（津輕舊記）		
元和四年正月五日	一六一八、一、三一				天灰ヲ降ラス（津輕秘鑑）	某山噴火

寛永三年四月二十日	一六二六、五、一九	有珠岳噴火鳴動七月頃マデ當地ニ聞ユ(工藤家記)			有珠山噴火
同　四　年二月十日	一六二七、三、二七	地震强ク地割レル(工藤家記)			
同　十七年六月十三日	一六四〇、七、三一	松前津浪駒ケ嶽燒ル、十四日地震晝夜二十度、岩木山鳴動			駒ケ嶽噴火
承應二年十二月十八日	一六五四、二、一五	大地震(佐藤家記)或ハ十五日ニ作ル			
寛文二年五月朔日	一六六二、六、一六	大地震(平山日記)			
同　三　年七月十三日	一六六三、八、一五	十三日、十四日地震、黑闇ニ成リ灰降ル			
同　五　年六月廿五日	一六六五、八、六	夜大地震(佐藤家記)八ツ時地震西ノ方ニ鳴動アリ(要記秘鑑)			
同　十二年閏六月五日	一六七二、六、二九	地震、岩木山南方崩ル(津輕藩日記)			
延寶三年五月九日	一六七五、七、一	地震一日ニ七八度(永祿日記)			
同　四　年六月晦日	一六七六、八、九	寅刻地震(津輕藩日記)			
延寶五年三月一日	一六七七、四、二	地震十三度(永祿日記)續震アリ			
同　年五月廿七日	一六七七、六、二七	申上刻過大地震、御臺所御藏等天水溢ル(或ハ二十八日ニ作ル)			
同　八　年九月二十日	一六八〇、二、二〇	午刻近來稀ナル地震アリ同夜丑刻、翌日卯刻申刻ニモアリ(藩日記)			
天和元年四月三日	一六八一、五、二〇	巳刻大地震、此前後ニモ數回アリ(同上)			
同　二　年十月十五日	一六八二、一二、一四	大地震所ニヨリ痛家アリ(平山日記)			
同　年十一月廿四日	一六八二、一二、二三	午刻地震二度(藩日記)			
同　三　年	一六八三、	屢〻地震アリ(歷年龜鑑圖)			
貞享三年二月廿九日	一六八六、三、三〇	東方震動シテ光リ物西ヘ飛ブ(永祿日記)			
元祿元年十月十一日	一六八八、一一、三	子刻大地震(藩日記)			
同　七　年五月廿七日	一六九四、六、一九	大地震十二三度、閏五月マデ折々震フ			
同　十三年正月廿七日	一七〇〇、三、一八	朝地震(津輕歷年龜鑑圖)			
同　十四年四月十四日	一七〇一、五、二一	十七日マデニ四回			
同　年六月八日	一七〇一、七、一三	午刻過地震(藩日記)			
同　十五年二月十一日	一七〇二、三、九	巳後刻地震(同上)			
同　年二月十八日	一七〇二、三、一六	巳中刻地震(同上)			

同	年九月二日	一七〇六、一〇、二二	寅下刻小地震(同上)		
同	十六年正月十一日	一七〇三、二、二六	辰下刻地震(同上)		
同	年九月廿八日	一七〇三、一一、七	未刻地震(同上)		
同	年十月廿五日	一七〇三、一二、三	戌上刻地震(同上)		
同	年十一月廿三日	一七〇三、一二、三一	〔地震強キモ怪我人ナシ(永祿日記)二十六日地震強(平山日記)〕		
寶永元年正月二日		一七〇四、二、六	〔夜丑刻地震暫ク、七日酉刻地震少ヅヽ間置三度ニ及ブ〕		
同	年四月十日	一七〇四、五、一三	戌下刻地震		
同	年四月廿四日	一七〇四、五、二七	〔大地震、潰家アリ、酒溢ル、餘震十二月二至ル(別ニ記ス)〕	〔餘程ノ強震ナレドモ家屋人畜別條ナシ〕	
同	二年十月廿六日	一七〇五、一二、一二	巳下刻地震		
同	年十二月五日	一七〇六、一、一八	戌刻地震(藩日記)		
同	四年四月十七日	一七〇七、五、一八	午下刻地震二度(藩日記)		
同	五年三月八日	一七〇八、三、三〇	巳下刻地震(同上)		
同	六年三月十四日	一七〇九、四、二三		硫黄山火(秘鑑)	
同	年四月廿七日	一七〇九、六、五	子下刻地震(同上)		
同	七年四月二十日	一七一〇、五、一〇	辰上刻地震(同上)		
同	年八月五日	一七一〇、八、二九	酉下刻地震(同上)		
同	年八月二十日	一七一〇、九、一三	〔酉中刻地震、天水桶飜ル(藩日記、永祿日記)〕		
同	年閏八月三日	一七一〇、九、二五	卯上刻小地震(藩日記)		
正德元年正月元日		一七一一、二、一七	〔午ノ上刻地震二度(藩日記)寅刻地震(永祿日記)〕		
同	二年正月十七日	一七一二、二、二三	巳下刻地震(藩日記)		
同	年四月廿三日	一七一二、五、二八	申中刻地震(同上)		
同	年四月廿四日	一七一二、五、二九	辰中刻地震(同上)		
同	年十一月八日	一七一二、一二、六	午上刻地震(同上)		
同	年十二月十二日	一七一三、一、八	寅下刻地震(同上)		
同	年十二月廿五日	一七一三、一、二一	夜九ツ半頃地震(同上)		
同	三年三月十二日	一七一三、四、六	辰下刻地震(同上)		
同	年三月十三日	一七一三、四、七	〔午後刻地震(同上)八日ヨリ二十二日迄地震(永祿日記)四月此月度々地震〕		信濃大町大地震

正德四年四月一日	一七一四、五、一四	申下刻地震(藩日記)
同　年七月二日	一七一四、八、一一	午下刻少々地震(同上)
同　年八月九日	一七一四、九、一七	申刻地震(同上)
同　五年三月廿一日	一七一五、四、二四	亥中刻地震(同上)
同　年三月廿五日	一七一五、四、二八	丑刻地震(同上)
同　年五月廿三日	一七一五、六、二四	亥刻地震(同上)
同　年七月五日	一七一五、八、三	辰後刻地震(同上)
同　年九月廿二日	一七一五、一〇、一九	寅刻地震(同上)
同　年九月廿三日	一七一五、一〇、二〇	卯刻地震申刻又地震(同上)
同　年九月廿四日	一七一五、一〇、二一	申下刻地震(同上)
同　年十一月廿五日	一七一五、一二、一〇	戌刻地震(同上)
享保元年六月廿五日	一七一六、八、一二	夜中少々地震(同上)
同　二年二月一日	一七一七、三、一三	亥上刻地震(同上)
同　年二月九日	一七一七、三、二一	未上刻地震(同上)
同　年二月十三日	一七一七、三、二五	辰下刻地震(同上)
同　年三月十七日	一七一七、四、二八	酉中刻地震(同上)
同　年四月三日	一七一七、五、一三	未刻地震天水コボレ申候(同上)
同　年五月廿七日	一七一七、七、五	辰中刻地震即止ム(同上)
同　年五月三十日	一七一七、七、八	酉下刻地震(同上)
同　年十一月廿八日	一七一七、一二、三〇	午刻地震(同上)
同　年十二月三日	一七一七、一、四	申下刻地震(同上)
同　年十二月廿五日	一七一七、一、二六	夜九ツ時小地震(同上)
同　三年二月廿二日	一七一八、三、二三	今朝卯下刻地震即止ム(同上)
同　年四月十六日	一七一八、五、一五	亥下刻地震(同上)
同　年六月二日	一七一八、六、二九	戌刻地震(同上)
同　年九月四日	一七一八、九、二七	申中刻地震(同上)
同　四年八月廿七日	一七一九、一〇、一〇	子下刻地震(同上)
同　年十二月八日	一七二〇、一、一七	亥下刻地震即止ム(同上)

享保五年三月三日	一七二〇、四、一〇	三月三日卯中刻地震即止ム(同上)	
同　年六月廿四日	一七二〇、七、二九	巳刻地震少々強ク永ク搖ル(同上)	
同　年六月廿五日	一七二〇、七、三〇	巳中刻ヨリ申上刻迄地震少々宛五度ユル(同上)	
同　年六月廿六日	一七二〇、七、三一	巳下刻過地震(同上)	
同　年七月十四日	一七二〇、八、一七	巳中刻地震少々(同上)	
同　年十二月十二日	一七二一、一、九	今朝寅上刻地震(同上)	
同　六年二月十七日	一七二一、三、一四	亥下刻地震(同上)	
同　年六月六日	一七二一、六、三〇	申下刻地震少々(同上)	
同　年六月十三日	一七二一、七、七	申刻地震(同上)	
同　年九月十九日	一七二一、一一、八	夜五ツ時地震(同上)	
同　七年八月十日	一七二二、九、二〇	酉下刻過地震少々(同上)	
同　八年三月廿七日	一七二三、五、一	巳中刻地震(同上)	
同　九年二月廿一日	一七二四、三、二一	未下刻少地震(同上)	
同　年閏四月十日	一七二四、六、一	巳刻地震(同上)	
同　十年六月廿四日	一七二五、八、二	巳下刻少地震(同上)	
同　十一年五月三十日	一七二六、六、二九	夜中亥刻地震(同上)	
同　年七月十五日	一七二六、八、一二	午刻過地震(同上)	
同　十二年正月十一日	一七二七、二、一	申下刻地震(同上)	
同　年四月朔日	一七二七、五、二一	午下刻地震少(同上)	
同　年四月十三日	一七二七、六、二	丑刻過地震(同上)	
同　十三年二月七日	一七二八、三、一七	子刻地震二度(同上)	
同　年三月四日	一七二八、四、一二	寅中刻地震(同上)	
同　年十一月十九日	一七二八、一二、一九	昨夜丑刻過地震即止ム(同上)	
同　十四年六月九日	一七二九、七、四	子刻前地震(同上)	
同　年六月十五日	一七二九、七、一〇	亥刻前地震(同上)	
同　年七月廿九日	一七二九、八、二三	卯中刻地震(同上)	
同　年八月四日	一七二九、八、二七	地震、此地震ニテ井水乾ク(永祿日記)	
同　年十一月六日	一七二九、一二、二三	午中刻地震(藩日記)	

享保十五年十二月廿五日	一七三一、二、一	地震(永祿日記)			
同　十六年　二月朔日	一七三一、三、八	地震(同上)			
同　年九月七日	一七三一、一〇、七	地震(同上)			
同　年十月十六日	一七三一、一一、五	地震(同上)			
同　十七年五月十七日	一七三二、六、九	地震(同上)			
同　年五月廿一日	一七三二、六、一三	地震(同上)			
同　年十一月五日	一七三二、一二、二一	大地震ニテ御城處々痛ミ幅四尺厚二尺長六間ノ挽物折(同上)亥時地震申年地震(寶永元年四月ノ地震)ニ不劣(某日記)			
同　十八年三月廿九日	一七三三、五、一二				
元文二年正月	一七三七、	正月ヨリ二月迄折度地震(平山日記)			
同　三年六月四日	一七三八、七、二〇	七ツ時地震(某日記)			
同　四年七月十二日	一七三九、八、一七	暮頃大地震ニテ騒ク(平山日記)南部高森別テ強ク青森ニテ藏潰ル	十八日頃ヨリ時々鳴動		
寛保元年正月十九日	一七四一、三、六	地震(某日記)			
同　年三月四日	一七四一、四、一九	地震強シ(同上)			
同　年七月十八日	一七四一、八、二八				
同　二年正月四日	一七四二、二、八		晩灰降リ雪黑クナル		
寛延元年九月十四日	一七四八、一〇、六	大地震(平山日記)			
同　年九月廿四日	一七四八、一〇、一六	夜五ツ時地震(某日記)			
寶暦四年正月三日	一七五四、一、三五	朝五ツ時地震(平山日記)			
同　九年七月廿七日	一七五九、八、一九	暮六ツ半頃大地震同廿四日マデ少々宛ユル(葛西日記、平山日記)節々地震ス元日、四日、十六日、廿二日廿七日、廿八日等(某日記、曆年龜鑑圖)	晴天ナルニ西北ヨリ曇リ來リ翌日マデニ灰積ムコト五六分一二軒潰レ寺ニモ少々宛ノ痛損有之(村井舊記)五六度ノ地震アリ夫ヨリ四月迄毎月一二度許地震(村井舊記)		
同　十二年十二月十六日	一七六三、一、二九				
同　十三年正月	一七六三、				
同　年十二月廿二日	一七六四、一、二四	地震アリ弱キ方	地震二回		
同　十四年正月	一七六四、				
同　年三月廿八日	一七六四、四、二八	地大ニ震フ			
明和二年二月十一日	一七六五、三、三一	地大ニ震フ			

享保十五年十二月廿五日					岩代桑折大地震
同　十六年　二月朔日					
同　年九月七日					
同　年十月十六日					
同　十七年五月十七日					
同　年五月廿一日					
同　年十一月五日					
同　十八年三月廿九日					
元文二年正月					
同　三年六月四日					
同　四年七月十二日				樽前山噴火	
寛保元年正月十九日					
同　年三月四日					
同　年七月十八日					
同　二年正月四日		東西兩濱海嘯人多死(津輕藩史)		渡島大島噴火津浪	
寛延元年九月十四日					
同　年九月廿四日					
寶暦四年正月三日					
同　九年七月廿七日					
同　十二年十二月十六日					
同　十三年正月		八戸地方大地震津浪アリ(小山内氏史料)			
同　年十二月廿二日					
同　十四年正月					
同　年三月廿八日					
明和二年二月十一日				大島噴火ナランヤ	八戸地方海底大地震前年ノ八戸地震ノ餘震

明和三年正月廿八日	一七六六、三、八	津輕大地震、潰燒家屋七千死者千三百、餘震年末迄ニ三百三十餘（別ニ詳說ス）	青森ノミノ潰家三〇七、燒失一三三、壓死一〇二、燒死九一		
同　四年正月元日	一七六七、一、三〇	夜五ツ時頃地震、二日三日四日九日晦日地震（歷年龜鑑圖）			
同　年三月廿六日	一七六七、四、二四		晝七ツ時地震、人々屋外ニ遁レ出ヅ（村井舊記）		
同　年四月七日	一七六七、五、五		朝四ツ時過地震、南部領鬼柳ニテ潰家一軒出火類燒二十軒餘（村井舊記）		
同　五年正月四日	一七六八、二、二一	八ツ時兩度地震（歷年龜鑑圖）			
同　年六月九日	一七六八、七、二二	朝地震（同上）			
同　六年五月九日	一七六九、八、二二		朝五ツ時大形ナラザル地震アリ人皆外ヘ出ル潰家ナキモ壁所々裂ク（村井舊記）		
同　七年正月八日	一七七〇、二、三	地震岩木山鳴動（平山日記）			岩木山鳴動
同　年正月廿六日	一七七〇、二、二一	四ツ時過地震（某日記）			
同　年正月廿九日	一七七〇、二、二四	曉地震（同上）			
同　年閏六月二日	一七七〇、七、二四	夜四ツ時地震（歷年龜鑑圖）			
同　年八月十九日	一七七〇、一〇、七	六ツ時地震（同上）			
同　年九月五日	一七七〇、一〇、二三	（弘前市史ニハ明和七年九月五日ニ作ル）			
同　八年正月朔日	一七七一、二、一五	地震（某舊記）			
安永元年三月八日	一七七二、四、一〇	地震（工藤家記）			
同　年四月廿六日	一七七二、五、二七	大地震（曆年龜鑑圖）			
同　九年六月十九日	一七八〇、七、二〇	曉七ツ時過地震强シ凡六度（同上）			
天明元年二月十三日	一七八一、三、七	地震（某舊記）			
同　年三月十四日	一七八一、四、七	未刻過地震（葛西日記）			
同　二年八月十五日	一七八二、九、二一	辰ノ刻前餘程ノ地震（同上）			
同　三年二月二日	一七八三、三、四	午刻地震（同上）			
同　年二月十日	一七八三、三、二二			正月元旦岩木山煙立ツ後日々絶エズ二月十日鳴動砂石ヲ飛バス岩木山噴火（日本災異誌）	岩木山噴火

天明三年九月十三日	一七八三、一〇、八	地震（某日記）			
同　年九月十四日	一七八三、一〇、九	九ツ時半頃地震（青森内山舊記）			
寛政元年六月十一日	一七八九、七、三	地震（暦年龜鑑圖）			
同　年六月廿七日	一七八九、七、一九	夕地震（同上）			
同　二年九月二日	一七九〇、一〇、九	西津輕大地震、潰家一五五、死人一二、翌年正月十二日マデノ餘震數約三〇（別ニ詳說ス）			
同　四年十二月廿八日	一七九三、二、八				
同　五年二月廿二日	一七九三、四、二				
同　六年三月四日	一七九四、四、三				
同　十二年四月十八日	一八〇〇、五、一一				
文化元年六月四日	一八〇四、七、一〇	夜九ツ時地震（某舊記）夜地震強ク夫ヨリ翌日マデ時々地震（某舊記）			
同　三年二月七日	一八〇六、三、二六	晝九ツ時地震三度、其後折々ノ地震ナレドモ強クナシ（同上、葛西日記）			
同　四年二月九日	一八〇七、三、一七	小地震（某舊記）			
同　年二月廿五日	一八〇七、三、三一				
同　五年三月五日	一八〇八、三、三一	夜九ツ時地震左程強クナシ（葛西日記）			
同　年閏六月十六日	一八〇八、八、七	朝五ツ時過地震、餘程ノ強震ニテ何レモ外ヘ出申候（同上）			
同　六年六月十四日	一八〇九、七、二六	朝五ツ時少々地震（同上）			
同　七年八月廿六日	一八一〇、九、二四	地震當日秋田表地震強ク潰家等アリ男鹿ノ山崩候由（某舊記）（二十七日ノ誤ナラン）			
同　九年五月十三日	一八一二、六、二一	夜九ツ時地震（葛西日記）			
同　年五月二十日	一八一二、六、二八	晝八ツ時地震（同上）			
同　年八月廿八日	一八一二、一〇、三	夜四ツ時地震左程強ク無之、夜八ツ時頃又少々地震（同上）			
同　年十月六日	一八一二、一一、九	曉六ツ時前少々地震（同上）			
同　十年六月十六日	一八一三、七、一三	曉七ツ時少々地震（同上）			
同　年六月廿七日	一八一三、七、二四	朝五ツ時少々地震（同上）			
同　十二年正月五日	一八一五、二、一三	暮前少々地震（同上）			
同　年九月九日	一八一五、一〇、一一	夜五ツ時地震（同上）			

		灰降ル（秘鑑）	某山噴火
		地大震（津輕藩史）	西津輕大地震
		（日本災異誌）	岩木山噴火
		（津輕秘鑑）	岩木山噴火
		（同上）	岩木山噴火
			象潟地震
		（津輕藩史）	岩木山噴火
			寒風山地震

同	十四年三月十八日	一八一七、五、三	夜四ツ時及ビ曉六ツ時ノ兩度少々地震（同上）		
同	年七月廿三日	一八一七、九、四	夜八ツ時前少々地震（同上）		
同	年十一月廿四日	一八一七、一二、三一	晝四ツ半時少々地震（同上）		
文政元年	二月十二日	一八一八、三、一八	四ツ時地震（同上）		
同	三年九月九日	一八二〇、一〇、一五	曉六ツ時少々地震（同上）晝九ツ時地震餘程強シ、青森縣ハ方々小店尾根落チ子供一人死亡ノ由、即夜五ツ時九ツ時又々地震（同上）		
同	四年八月十六日	一八二一、九、一二			
同	年八月廿四日	一八二一、九、二〇	地震但強カラズ（同上）		
天保三年	二月十一日	一八三二、三、一三	地震（某日記）		
同	年二月十三日	一八三二、三、一五	晝九ツ時過地震（同上）		
同	年二月十五日	一八三二、三、一七	明方地震（同上）		
同	四年二月廿二日	一八三三、四、一一			
同	年十月廿六日	一八三三、一二、七	八ツ時頃地震強ク鰺ケ澤ニテ海水五六町引退キ人々津浪ヲ警戒ス（同上）東西濱邊海水二三十間引退ク（土岐家記）		
同	十年正月廿四日	一八四〇、三、九	四ツ時地震（某日記）		
同	年三月十八日	一八四〇、五、一	夕八ツ時過地震（同上）		
同	年八月廿二日	一八四〇、九、二九	晝四ツ時過地震（同上）		
同	年十一月廿六日	一八四〇、一二、三一			
同	年十二月廿二日	一八四一、一、二六			
同	十一年五月七日	一八四一、六、六			
同	十二年五月十八日	一八四二、七、六			
同	年九月廿二日	一八四二、一一、五			
同	年十一月廿一日	一八四三、一、二			
同	十三年四月十七日	一八四三、五、二六			
同	年五月十八日	一八四三、六、二六	十八九日頃地震（蝦名日記）		
同	年六月五日	一八四三、七、一二	六月五日頃地震（同上）		
同	十四年三月廿五日	一八四四、四、二五			

同	十四年三月十八日	一八一七、五、三			
同	年七月廿三日	一八一七、九、四			
同	年十一月廿四日	一八一七、一二、三一			
文政元年	二月十二日	一八一八、三、一八			
同	三年九月九日	一八二〇、一〇、一五			
同	四年八月十六日	一八二一、九、一二			
同	年八月廿四日	一八二一、九、二〇			
天保三年	二月十一日	一八三二、三、一三			
同	年二月十三日	一八三二、三、一五			
同	年二月十五日	一八三二、三、一七			
同	四年二月廿二日	一八三三、四、一一			
同	年十月廿六日	一八三三、一二、七			
同	十年正月廿四日	一八四〇、三、九			
同	年三月十八日	一八四〇、五、一			
同	年八月廿二日	一八四〇、九、二九	夜五ツ半時頃地震（柿崎日記）		
同	年十一月廿六日	一八四〇、一二、三一			
同	年十二月廿二日	一八四一、一、二六	夜九ツ時頃地震（同上）		
同	十一年五月七日	一八四一、六、六	夜九ツ時頃地震（同上）		
同	十二年五月十八日	一八四二、七、六	暮六ツ時頃地震アリ戸外ニ出ヅ（同上）		
同	年九月廿二日	一八四二、一一、五	夜九ツ時頃地震（同上）		
同	年十一月廿一日	一八四三、一、二	朝五ツ時過地震（同上）		
同	十三年四月十七日	一八四三、五、二六	晝四ツ時過地震九ツ時頃又々地震（同上）		
同	年五月十八日	一八四三、六、二六			
同	年六月五日	一八四三、七、一二	夜七ツ半頃中以上ノ地震（同上）明七ツ頃、六ツ頃過兩度地震近年無覺強シ夫ヨリ小地震度々（柿崎日記）		
同	十四年三月廿五日	一八四四、四、二五			

同	十四年三月十八日	一八一七、五、三			
同	年七月廿三日	一八一七、九、四			
同	年十一月廿四日	一八一七、一二、三一			
文政元年	二月十二日	一八一八、三、一八			
同	三年九月九日	一八二〇、一〇、一五			
同	四年八月十六日	一八二一、九、一二			
同	年八月廿四日	一八二一、九、二〇			
天保三年	二月十一日	一八三二、三、一三			
同	年二月十三日	一八三二、三、一五			
同	年二月十五日	一八三二、三、一七			
同	四年二月廿二日	一八三三、四、一一	（秘鑑）		
同	年十月廿六日	一八三三、一二、七			
同	十年正月廿四日	一八四〇、三、九			
同	年三月十八日	一八四〇、五、一			
同	年八月廿二日	一八四〇、九、二九			
同	年十一月廿六日	一八四〇、一二、三一			
同	年十二月廿二日	一八四一、一、二六			
同	十一年五月七日	一八四一、六、六			
同	十二年五月十八日	一八四二、七、六			
同	年九月廿二日	一八四二、一一、五			
同	年十一月廿一日	一八四三、一、二			
同	十三年四月十七日	一八四三、五、二六			
同	年五月十八日	一八四三、六、二六			
同	年六月五日	一八四三、七、一二			
同	十四年三月廿五日	一八四四、四、二五			

同	十四年三月十八日	一八一七、五、三			
同	年七月廿三日	一八一七、九、四			
同	年十一月廿四日	一八一七、一二、三一			
文政元年	二月十二日	一八一八、三、一八			
同	三年九月九日	一八二〇、一〇、一五			
同	四年八月十六日	一八二一、九、一二			
同	年八月廿四日	一八二一、九、二〇			
天保三年	二月十一日	一八三二、三、一三			
同	年二月十三日	一八三二、三、一五			
同	年二月十五日	一八三二、三、一七			
同	四年二月廿二日	一八三三、四、一一

天保十四年三月廿九日	一八四四、四、二九	夜四ツ時頃中以下ノ地震此月中旬頃ヨリ四月中迄度々地震アリ（蝦名日記）			
同　年四月廿八日	一八四四、五、二七	晝九ツ半頃地震（同上）			
同　年五月十日	一八四四、六、七				
同　年六月二日	一八四四、六、二九	曉六ツ時頃少々地震（蝦名日記）			
同　年七月二日	一八四四、七、二八				
同　年十月四日	一八四四、一一、二五				
弘化元年二月二十日	一八四四、四、七	當年ハ地震至ツテ多ク三月ニハ近年覺ナキ程ノ強震アリ四月中ハ格別強カラザルモ朔日、三日、四日、十七日、廿八日ニアリ			
同　年三月十六日	一八四四、五、三				
同　年五月五日	一八四四、六、二〇	（弘前市史ハ六月五日ニ作ル）			
同　年九月二日	一八四四、一〇、一三	明六ツ時地震、夜七ツ時過又地震（蝦名日記）			
同　二年正月九日	一八四五、二、一五				
同　年二月廿八日	一八四五、四、四				
同　年七月十五日	一八四五、八、一七				
同　年十一月廿五日	一八四五、一二、二四	晝四ツ時頃地震（蝦名日記）			
同　三年九月十七日	一八四六、一一、五				
同　四年二月朔日	一八四七、三、一七				
同　年二月廿七日	一八四七、四、一二	夜四ツ時過地震（蝦名日記）			
同　年六月九日	一八四七、七、二〇				
同　年十二月八日	一八四八、一、一三	夜八ツ時過大地震、所々藏壁落チ割レ瀬戸物痛ミ梁落ツ、寛政地震ニ亞ク（蝦名日記）在々ニテハ西濱弱ク猿賀邊ヨリ黑石通リ別テ強ク彼ノ邊ニテハ潰家モアリ（小山内日記）			
同　年十二月十三日	一八四八、一、一八				
嘉永元年八月十六日	一八四八、九、一三				
同　二年七月晦日	一八四九、九、一六	十二日晝九ツ時地震（蝦名日記）			
同　四年正月十一日	一八五一、二、一一				
同　年五月二日	一八五一、六、一	晝四ツ時地震（蝦名日記）			
			夜七ツ時頃地震（柿崎日記）		
			晝八ツ時頃地震（柿崎日記）		
			夜八ツ時頃地震強ク町中大騷ギセリ（柿崎日記）		
			朝地震		
			朝四ツ頃地震		
			地少シク震フ		
			晝八ツ時過地震		
			暮六ツ半頃地震		
			地震		
			夜四ツ頃地震長シ（柿崎日記）		
			朝五ツ半頃サット地震（同上）		
			藥師講ニテ餘程狼狽シタルモアリ（柿崎日記）		
			夕七ツ頃地震アリ		
			晝八ツ頃地震アリ		
			晝過地震（柿崎日記）		
			近年覺ナク強ク且ツ長シ（柿崎日記）		
				（日本災異志）	岩木山噴火
				（封内事實苑）	岩木山噴火
				（日本災異志）	岩木山噴火

嘉永四年五月六日	一八五一、六、五			晝八ツ頃微震(柿崎日記)	
同　年八月十八日	一八五一、九、一三			地震(同上)	
同　五年二月二日	一八五二、二、二一			夜四ツ頃地震(同上)	
同　年二月六日	一八五二、二、二五			夜地震(同上)	
同　年三月十二日	一八五二、四、三〇			晝頃地震(同上)	
同　年五月九日	一八五二、六、二六			晝八ツ頃餘程ノ地震(同上)	
同　年九月廿七日	一八五二、一一、八			暮六ツ過地震(同上)	
同　六年四月二十日	一八五三、五、二七			夜地震(同上)	
同　年四月廿五日	一八五三、六、一			晝頃地震(柿崎日記)	
同　年五月五日	一八五三、六、二一	朝地震(同上)晝四ツ時頃地震(蝦名日記)			
同　年五月七日	一八五三、六、二三	晚六ツ半頃地震(蝦名日記)			
安政元年五月八日	一八五四、六、三			五ツ頃地震(柿崎日記)	
同　年閏七月五日	一八五四、八、二八			地震(同上)晝四ツ頃地震、五ツ時地震、四ツ少シ前大地震、近年ノ強震ナリ、九ツ時又々地震是ハ弱シ、此後モ屢〻アリ(同上)夜地震十四日迄ハ度々ノ事(同上)	
同　年閏七月十一日	一八五四、九、三			九ツ頃地震(同上)	
同　年十月三日	一八五四、一一、三			晝九ツ頃地震餘程強シ(同上)	
同　年十月廿四日	一八五四、一二、一四			夜九ツ頃地震(柿崎日記)	
同　二年正月十二日	一八五五、二、二八			夜九ツ頃地震(同上)	
同　年正月廿一日	一八五五、三、九			晝四ツ頃餘程ノ大地震(同上)	
同　年三月十五日	一八五五、五、一			夜五ツ過地震(柿崎日記)	
同　年十月二日	一八五五、一一、一一	夜四ツ時頃江戸表地震當方モ少々ノ地震(小山内日記)			
同　三年正月十三日	一八五六、二、一八	曉丑刻過地震(藩日記)			
同　年四月九日	一八五六、五、一二	申刻頃小地震(同上)			
同　年四月十七日	一八五六、五、二〇				(津輕藩史)
同　年五月十六日	一八五六、六、一八	曉寅刻頃小地震(藩日記)			
同　年七月十九日	一八五六、八、一九	辰刻過小地震(同上)			
同　年七月二十日	一八五六、八、二〇	曉子刻小地震(同上)			(岩木山噴火)

安政三年七月廿三日	一八五六、八、二三	巳刻過小地震午刻頃前後二回（同上）（餘震十二日ニ至ル、別ニ詳說アリ）			
同　年八月廿六日	一八五六、九、二五				
同　四年四月朔日	一八五七、四、二四				
同　年四月廿五日	一八五七、五、一八				
同　年十月十四日	一八五七、一一、三〇				
同　年十一月廿四日	一八五八、一、八				
同　年十一月廿九日	一八五八、一、一三				
同　五年三月四日	一八五八、四、一七				
同　年三月廿五日	一八五八、五、八				
同　年五月十日	一八五八、六、二〇				
同　年五月廿八日	一八五八、七、八	夜六ツ半頃地震強シ案外強ク但シ昨年七月二十三日ノモノヨリモ少弱シ（小山内日記）			
同　年六月十二日	一八五八、七、二二				
同　年八月廿三日	一八五八、九、二九				
同　年八月廿五日	一八五八、一〇、一				
同　年九月朔日	一八五八、一〇、七				
同　年十一月三日	一八五八、一二、七				
萬延元年四月廿五日	一八六〇、六、一四				
同　年六月十日	一八六〇、七、二七				
文久元年七月二十日	一八六一、八、二五				
同　三年正月八日	一八六三、二、二五	朝五ツ時少々地震（蝦名日記）			
同　年二月五日	一八六三、三、二三				
元治元年四月四日	一八六四、五、九				
同　年六月	一八六四、				
同　年十月廿五日	一八六四、一二、二四				

安政三年七月廿三日	潰土藏				
同　年八月廿六日	朔日晝過大分ノ地震、二十四日夜兩三度、二十六日晝強震				
同　四年四月朔日	晝八ツ過地震（柿崎日記）				
同　年四月廿五日	朝五ツ頃地震（同上）				
同　年十月十四日	晝七ツ頃地震暮後又地震（同上）				
同　年十一月廿四日	夜四ツ頃地震（同上）				
同　年十一月廿九日	夜五ツ半頃餘程ノ地震ニテ大騷ギス（同上）				
同　五年三月四日	夜半地震（同上）				
同　年三月廿五日	晝七ツ頃微震（同上）				
同　年五月十日	夜五ツ頃地震格別不強（同上）				
同　年五月廿八日	夜五ツ頃大分ノ強震ニテ大騷ギス（柿崎日記）				
同　年六月十二日	朝五ツ前方地震（柿崎日記）				
同　年八月廿三日	朝五ツ半過餘程ノ地震ニテ安方町ニアル四間ニ二十五間ノ米藏潰ル（同上）				
同　年八月廿五日	晝九ツ時頃地震（同上）				
同　年九月朔日	晝八ツ頃地震				
同　年十一月三日	晝前少々ノ地震（柿崎日記）				
萬延元年四月廿五日	晝四ツ時頃地震（同上）				
同　年六月十日	夜八ツ時頃地震（同上）安方町ノ米藏四間ニ二十間ノモノ一棟潰レ善知鳥社ノ大木五六本倒ル（柏原筆記）				
文久元年七月二十日	晝四ツ頃地震（柿崎日記）				
同　三年正月八日					
同　年二月五日	朝五ツ時地震稍〻強シ（柿崎日記）				
元治元年四月四日	晝四ツ頃稍〻強キ方ノ地震アリ（同上）				
同　年六月	夜八ツ時地震長シ（同上）				
同　年十月廿五日					

安政三年七月廿三日	渡島、膽振兩國地大ニ震ヒ、瀕海ノ地ハ海嘯浸溢セリ				
同　年八月廿六日					
同　四年四月朔日					
同　年四月廿五日					
同　年十月十四日					
同　年十一月廿四日					
同　年十一月廿九日					
同　五年三月四日					
同　年三月廿五日					
同　年五月十日					
同　年五月廿八日					
同　年六月十二日					
同　年八月廿三日					
同　年八月廿五日					
同　年九月朔日					
同　年十一月三日					
萬延元年四月廿五日					
同　年六月十日					
文久元年七月二十日					
同　三年正月八日					
同　年二月五日					
元治元年四月四日					
同　年六月					
同　年十月廿五日					

安政三年七月廿三日	渡島膽振陸奥大地震津浪				
同　年八月廿六日	渡島駒ヶ岳噴火				
同　四年四月朔日					
同　年四月廿五日					
同　年十月十四日					
同　年十一月廿四日					
同　年十一月廿九日					
同　五年三月四日					
同　年三月廿五日					
同　年五月十日					
同　年五月廿八日					
同　年六月十二日					
同　年八月廿三日					
同　年八月廿五日					
同　年九月朔日					
同　年十一月三日					
萬延元年四月廿五日					
同　年六月十日					
文久元年七月二十日					
同　三年正月八日					
同　年二月五日					
元治元年四月四日					
同　年六月	岩木山噴火				
同　年十月廿五日					

（百澤寺延喜）

慶應三年正月二日	一八六七、二、六	夜八ツ半時過地震（蝦名日記）	
明治元年五月八日	一八六八、六、二七		
同　年六月十九日	一八六八、八、七	四ツ時頃地震（蝦名日記）	
同　年九月十八日	一八六八、一一、二	夜五ツ時過地震強シ（同上）	
同　二年五月廿七日	一八六九、七、七		
同　年十月七日	一八六九、一一、一〇		
同　三年十月十一日	一八七〇、一一、四	朝五ツ時中地震（蝦名日記）	
同　年十二月十四日	一八七一、二、三		夜中地震アリ
			強カラザル地震アリ（柿崎日記）
			地震（同上）
			晝九ツ時頃地震稍〻強（柿崎日記）

第二款　明和三年ノ津輕大地震

明和三年正月二十八日（西紀一七六六、三、八）午後六時過グル頃陸奥弘前ヨリ青森ニ至ル區域ヲ南境トシテ津輕地方ヲ襲ヒタル大地震アリ潰家並ニ燒失家屋七千ヲ超エ死者千三百餘ヲ算セリ是レ東北地方西部ニ於テ經驗シタル最大級ノ地震タリ（第二十三圖參照）當時津輕侯ヨリ幕府ニ提出セル報告（震災豫防調査會報告第四十六號參照）左ノ如シ

一　城内櫓破損　五ヶ所
一　門破損　七ヶ所
一　柵所々倒
一　城内所々破損
一　潰堂社　二十七ヶ所
一　寺　三十三ヶ寺
一　侍屋敷在町共ニ潰家　六千九百四十軒
一　燒失寺　四十ヶ寺
一　潰土藏燒失土藏共ニ　二百六十七
一　侍屋敷町在共燒失家　二百五十二軒
一　死人　千二十七人
一　燒死人　三百八人
一　怪我人　百五十三人
一　斃馬　百四十七疋

右ノ外、水門、土堤、川除、水除破損所々御座候

或ハ曰ク（弘前市史資料）

一　青森陣屋　一ヶ所
一　役所　十四ヶ所
一　堂社　十七ヶ所
一　寺　三十ヶ所内五ヶ所黑石領
一　燒失寺　四ヶ所内一ヶ所黑石領
一　潰家　五千四百九十七軒内三百九十四軒黑石領
一　半潰家　三百五十五軒
一　潰棚店　六百八十二軒
一　潰土藏　百九十八ヶ所内在町百七十八ヶ所但黑石領共
一　燒失家　二百五十軒但黑石領共
一　燒失土藏　六十六

一　溜池水門　三十六
一　川除堤　三千五百八十三間
一　水除堤　十三ヶ所
一　橋　百三十四ヶ所内三十四ヶ所黒石領
一　山崩　二ヶ所
一　出家死　十三人内二人黒石領
一　男女壓死　千一人内五十四人黒石領
一　男女燒死　三百一人内四十九人黒石領
一　男　九人山缺崩ニテ死ス
一　男女怪我　百五十三人
一　馬燒死幷ニ壓死　四百四十七疋内二十八疋黒石領
一　牛員數缺

此外御城内廻破損等別紙ニテ御訴

前二者孰レモ公儀ニ對スル報告ナリト稱スレドモ其間ニ多少ノ相違アリ寧ロ後者ヲ事實ニ近シト認ムベキカ記事稍〻精細ニシテ燒失等ノ如キハ特ニ合理ナル樣感ゼラル、ヲ以テナリ

此地震ニツキ某家ノ日記ニ載セタル所左ノ如シ

一　正月二十八日酉ノ刻大地震、今日天氣和キ元來雪厚ク時分柄餘寒ニ候得共處々森林ニハ霞厚クカヽリ一入春メキタル事ト存候然ル處六ツ時否ヤ乾ノ方ヨリ鳴動其響百千ノ雷ノ如ク大地動搖シテ暫不止、蒼天色黑ク黃ニシテ雲掩ヒカヽリ朦々トシテ風ナシ殊ニ火急ノ事ニテ遁出候間モナク怪我ニテ死傷ノ者夥シ去ニ依テ戸毎ニ老少ノ女童共悲傷號泣ノ聲喧シク其外鷄鳥犬猫ノ類迄東西ニカケ走リ鳴ウメク聲凄シ其内ニ潰家ヨリ出火ニテ四方ニ火ノ手上リ誠ニ騷動言ハン方ナシ去共震動止事ナク既ニ曉迄二十度餘ニ至、人々肝ヲ冷シ候事ナリ御家中ハ門内園ノ内、町家ハ街道ノ左右ヘ家々ヨリ戸板、疊等持出、先ツ死人幼少ノ者ヲ夜具等ニテ圍置、兎角シテ夜ヲ明シ火鉢或ハ雪ノ上ニテ火ヲ焚、漸ク朝飯ナド給候テ夫ヨリ銘々假屋ヲコシラヒ住居セシコト既ニ四五日ニ至候尤雪消次第、春風ノ度ニハ假屋モ幾度懸直シ漸ク住居セシナリ

一　正月二十八日酉ノ時大地震、年ヲ越エテ不止此地震暮六ツ時、西北ノ方ヨリ夥敷鳴來リ直グニ搖出、尤常ノ地震ト違ヒ至テ火急ニテ譬ヘハ馬ノ身振ノ樣ニ候間、國中潰家多ク家ヨリ逃出候間モ無之候且ツ夜半頃屋根ニ上リ見候處國中潰家ノ火事滿天ヲ照ラシ、夥敷事明方マデ二十度程ユリ初ハ甚タ强ク後次第ニ弱ク候處二月八日ノ晝最モ甚敷、元來搖リ動キ候家ノ事故、此時モ多ク家潰レ申候此年屋形樣御在國ニテ御本丸ハ危候故三ノ御丸ヘ細竹ニテ御假屋雪ヲ分ケテ建、御家中町在共ニ四五月頃迄假屋ニ居ル此地震ニテ地割レ青砂ヲユリ出ス國中畑作捨リ候處多有之、地ノ割目ヘユリ入、即死ノモノ處々ニ有云々

此地震ニテ溫湯ハ熱湯ニ成リ、上磯ノ三馬屋少々缺崩、小泊權現ノ岩海ヘ缺落候由、今別ノ貞傳和尚建立ノ金銅塔婆少シ損候由、處ニ寄リ沼モ淺ク成リ蒲モ高クナリ高田モ低クナル所有リ此時長百間二百間幅二尺三尺ト割候處モ有リ云々

次ニ各地ニ於ケル被害ノ詳細（第二十三圖參照）ヲ記スベシ（要記秘鑑）

弘前

領内各所ニ於ケル御藏ノ破損

一　東長町御藏三ツ押潰レ
一　高杉御藏一、雨藏並長屋共ニ不殘押潰レ
一　鰺ヶ澤御藏御假屋ノ御藏十間痛潰レ御藏ノ庇十七間程押潰レ
一　木造御藏一並雨藏一押潰レ
一　藤崎御藏一押潰レ雨藏不殘押潰レ
一　板屋野木御藏三押潰レ雨藏不殘押潰レ
一　五所川原御藏一押潰レ
一　八幡御藏一押潰レ長屋三間破損

津輕海峡
第二十三圖
津輕大地震區域
五郡内ハ激震區域
實線内ハ最激震區域
輕
津
奥
羽
南
部
青
森
陸
奥
灣
函
館
港
峡

一　金木御藏一長屋共ニ不殘押潰レ
一　浪岡御藏三長屋共ニ押潰レ
一　青森御藏計リ御藏一、御假屋ノ藏一、安方町御藏二總潰レ
一　今別御藏一、三間ノ牛落ル野ザヤ桁落ル
一　蟹田御藏四間ニ二十間野ザヤ廻リ所々大破
一　炭御藏一押潰レ
一　黑石御假屋並藏元共燒失

寺社

最勝院

一　本堂六間ニ八間痛損所々柱折レ曲リ候事
一　講堂並廣間使者之間廊下廻リ共坪數八十坪餘押潰レ並表通塀十三間程押倒レ同北ノ方所々十四五間倒レ懸其外所々痛損候事
一　書院並茶之間庫裏共百八十坪程ノ所柱引物等所々折損、潰レ同前ノ大破

最勝院寺庵

一　龍藏院一ケ寺押潰候事
一　普門院一ケ寺押潰候事

最勝院境內修驗

一　心應院居宅一軒押潰候事
一　八幡宮御本社並玉垣破損ノ事
一　熊野宮御本社痛損神樂殿押潰レ候事
一　山王宮ノ神樂殿痛損ノ事
一　熊野山王兩社ノ神主長利薩摩居宅一軒潰レ候事
一　熊野宮下社家二軒押潰レ候事
一　八幡宮ノ下社家一軒押潰レ候事
一　神明宮ノ御拜殿並神樂殿痛損候事
一　白狐寺ノ稻荷宮並御供所御供水ノ井共破損ノ事

報恩寺々庵

一　光善院一乘院二ケ寺押潰レ候事
一　貞昌寺座敷廻並諸緣通竹ノ間破損湯殿並下屋通潰レ候事

貞昌寺々庵

一　德增寺位牌堂押潰其外破損、西福寺茶之間庫裏門破損、圓城寺門潰レ其外所々破損、遍照寺位牌堂潰レ其外大破ノ事
一　本行寺座敷廻並庫裏所々痛損ノ事
一　法立寺右同並雲隱一ケ所潰候事
一　慈雲院佛殿並座敷庫裏所々痛損ノ事其外玄關廊下四坪潰候
一　眞教寺本堂庫裏大門痛損ノ事
一　圓明寺大門痛損ノ事
一　大行院本堂ノ緣側三尺ニ二間半潰レ並勝手ノ庇一坪潰レ候事
一　貞昌寺門前男二人潰死

御家中

一　潰家二十一軒、半潰家三軒、居宅並長屋道場堀所々潰損十九軒
一　加代官神長作組下八反田村ニテ潰家下ニ成リ死ス
一　代官小使川村ノ彌五右衛門右同斷
一　御家具ノ者成田伴次郎母並同人子一人潰家下ニ成死
一　諸手足輕成田萬右衛門油川湊ヵ手附同所ニテ潰家下ニ成死
一　御手廻與力花田又左衛門親遊益儀油川村ヘ療治方ニ罷越潰家下ニ成死
一　青森町同心貝森濱右衛門青森町奉行所梁下ニ成死
一　末田組代官手代中野平右衛門潰家下ニ成死
一　大道寺隼人家來岡倉庄助妻一戸與次右衛門娘潰家下ニ成死
一　岡勘解由家來一人青森寄合番所ニテ潰家下ニ成死
一　掃除小人和德村彌八母並同人兄久作鐵炮町淸八方ニ罷在候處潰家下ニ成死

壓死男九人內下男一人女四人內下女二人怪我人男一人女二人

町家

一　潰家六十四軒半潰家八十二軒潰見世店庇五百六十七軒潰土藏三
一　壓死男八人女五人怪我人男一人
一　北横町橋中程ノ柱二本折桁落候事

一　龜甲町ヨリ長坂町ヘノ柵立東ノ方倒候事
在
駒越組　駒越村、新岡村、宮地村、百澤村ニテ
一　潰家六軒
一　百澤寺御宮山門石垣ノ柱三本倒候事
一　同寺中ノ口左右ノ壁放レ落、屋根垂木拔候事
一　湯口村藥師ノ神樂殿一ヶ所潰候事
一　宮地村諏訪明神ノ神樂殿痛損ノ事
高杉組　蒔苗村、小島村、獨狐村、中別所村、宮館村、折笠村、楢木村、
高杉村、糠坪村、鬼澤村ニテ
一　潰家七十九軒、壓死男一人女二人、壓死馬一疋
一　橋雲寺御堂並客殿大破ノ事
一　高杉村觀音堂ノ神樂殿押潰レ候事
一　同村社家一軒潰レ候事
藤代組　大川村、青女子村、種市村、小友村、中畑村、川村、廻關村、出來
島村ニテ
一　潰家百七十二軒、燒失家一軒、壓死男六人女二人、壓死馬一疋、燒死馬三疋
一　橋二ヶ所痛損ノ事
赤石組
一　壓死男一人但板屋野木村ヘ罷越潰家下ニ成死
一　舞戸村古川橋行桁並欄干共損候事
大鰐組　石川村、藥師堂村、吹上村ニテ
一　潰家三軒、潰外馬屋二軒
尾崎組　新屋村、町居村、小杉村、石畑村、新館村、尾崎村ニテ
一　潰家四十七軒、潰外馬屋十三軒、壓死男一人女四人、壓死馬一疋
一　新屋村八幡宮大破ノ事
一　右社司居宅大破ノ事
和德組　堅田村、撫牛子村、大久保村、津輕野村、百田村、向外瀨村、富田
村ニテ
一　潰家十八軒、半潰家二十一軒、壓死男一人女二人
一　御藥園役所押潰ノ事
堀越組　境關村、福田村、福村、新里村、外崎村、高田村、小比内村、門外
村、堀越村ニテ
一　潰家十八軒半潰家十九軒、壓死男一人女三人、壓死馬一疋
一　境關村社家一軒押潰候事
一　溜池水門二ヶ所痛損ノ事
大光寺組　大光寺村、杉館村、中佐渡村、長田村、苗生松村、小和森村、平
田森村、新屋町村、李平村、金屋村、田中村ニテ
一　潰家四十四軒、燒失家四軒、燒失外馬屋一軒、壓死男五人女六人、壓死馬
十三疋
猿賀組　大袋村、林子野木村、日沼村、蒲田村、新山村、八幡村、猿賀村、
原村、尾上村、高木村、追子野木村、中川村ニテ
一　潰家百十三軒、潰土藏五、燒失家一軒、壓死男十六人女十三人、壓死馬十三
疋
一　猿賀御宮御本社並山門堂神樂殿辨財天堂不殘押潰、玉垣ハ半潰ノ事
一　神宮寺本堂並御成座敷大破潰同前其外勝手廻共ニ押潰候同寺土藏一棟半潰
一　同寺庵蓮乘院東光院二ヶ寺押潰ノ事
一　社家三軒押潰一軒半潰ノ事
一　同寺門前潰家一軒、半潰家一軒、男二人壓死
一　同寺下男二人壓死
一　社家ノ女二人壓死
一　八幡崎村社家一軒押潰レ
藤崎組　前田屋敷村、境森村、土矢倉村、川部村、和泉村、藤越村、藤崎村
岩井村、林崎村、飯田村、横澤村、辻村、深味村、太田村、長部村ニテ
一　潰家三百二軒、燒失家四軒、壓死男十四人女十六人、燒死男九人女廿八人、
壓死馬五疋、燒死馬四疋、怪我人男三十九人女六人

一 橋大小二十五ヶ所痛損
一 藤崎村攝取院一ヶ寺大破、庵一ヶ所潰レ、堰神宮一ヶ所痛損、社家一軒潰レ
一 太田村修驗家一軒潰レ
一 横澤村八幡宮一ヶ所潰レ、社家一軒潰レ
柏木組 横泡村、松倉村、梅田村、瀬良澤村、常海橋村、大俵村、高增村、澤田村、五林平村、中泉村、三宅村、夕顔關村、柏木村、牡丹森村ニテ
一 潰家二百四十四軒、同燒失家七軒、潰土藏三、潰馬屋十軒、燒死小僧二人、壓死男十三人女十四人、燒死男三人女二人、壓死馬七疋、燒死馬二疋、怪我女二人
一 橋大小二十ヶ所痛損
一 眞敎寺末庵梅田村敎圓寺一軒潰レ誓願寺末庵同村不退院一軒潰レ、萬藏寺末庵同村慈眼庵潰レ燒失
一 柏木村妙光寺潰レ
一 夕顔關村修驗家二軒潰レ
一 梅田村修驗家一軒大破
常盤組 葛野村、水沼村、中野目村、五林村、吉向村、西中野目村、龜岡村、俵升村、柏木關村、矢澤村、小畑村、中島村、榊村、常盤村、若松村、德下村、十川村、德田村ニテ
一 潰家二百九十一軒、同土藏五、同馬屋七十六軒、燒失家五軒、壓死男二十人女十五人、燒死男二人、壓死馬七疋、怪我男三十人女十六人
一 橋三ヶ所痛損
一 矢澤村修驗家一軒潰、八幡宮拜殿共不殘潰レ
一 中野目村飛龍宮潰レ同村社家一軒潰レ
田舍館組 馬場尻村、堂野崎村、東光寺村、境松村、袋井村、高樋村、十二川原村、垂柳村、枝川村、田舍館村、八反田村、畑中村、堀切村、大曲村、諏訪堂村、大根子村、豐蒔村ニテ
一 潰家二百二十三軒、同土藏三、同馬屋三十九、同物置四、同木小屋三、燒失家三軒、同馬屋二、壓死男十八人女十七人、燒死男四人女六人、怪我男六人女三人、壓死馬二十九疋燒死馬十疋

一 堂野前村八幡宮潰社家一軒潰レ
一 田舍館村大日堂一ヶ所潰、同修驗家一軒潰レ
一 垂柳村日月堂ノ廟下拜殿痛損
增館組 目鹿澤村、左野村、赤茶村、增館村、水木村、久井名館村、鄕山前村、富柳村、下十川村、福館村、樽澤村、吉野田村、杉村、銀村、松枝村ニテ
一 潰家五百三十五軒、同土藏七、同物置三、燒失家十二軒、潰馬屋七十三軒壓死男五十人女四十人、燒死男四人女十人、壓死馬五十五疋、燒死馬十六疋
一 修驗家一軒潰レ
浪岡組 浪岡村、德才子村、長沼村、高屋敷村、杉澤村、大釋迦村、柳久保村、山里村、中野村、王餘魚澤村、高館村、二双子村、堤館村、竹鼻村、本鄕村、吉内村、赤坂村、三島村、五本松村、上十川村ニテ
一 潰家六百三十六軒、同土藏十八、潰馬屋百十九、同物置四、燒失家十四軒壓死男五十一人女六十五人、燒死男六人女十五人、壓死馬五十三疋、燒死馬十九疋
一 浪岡村玄德寺一軒潰、清心庵一軒潰、八幡宮二間四面御本社潰、社家阿部信濃一軒潰
一 浪岡村五本松村加茂明神社司社家有馬駿河一軒潰レ
一 同村中野村祇園宮社司有馬伊豫一軒潰レ
一 同村修驗學隆院一軒潰、同專立修驗家一軒潰レ
一 竹鼻村修驗常學院一軒潰レ
一 長沼村修驗京學院一軒潰レ
一 中野村修驗一軒潰、同西光庵一軒潰レ
一 上十川村修驗南學院一軒潰レ
赤田組 板屋野木村、福野田村、灰沼村、狐森村、野中村、五幾形村、境村、胡桃館村、中野村、山道村、掛落林村、大姓村、野木村、沖村、三千石村、赤田村、石野村、强卷村、大卷村、菖蒲川村、鶴泊村、鶴田村、木筒村、小幡村ニテ
一 潰家六百七十一軒、潰土藏八、燒失家十一軒、同土藏十、壓死男六十三人

女六十六人、燒死男十四人女十七人壓死馬十九疋

一　板屋野木村觀音堂大破、龍淵寺一軒潰、社家一軒潰、長延寺一軒潰、大善寺一軒潰燒失、正休寺一軒潰燒失、男一人女一人燒死

一　鶴田村稱光寺庵外一ヶ寺潰レ

一　木筒村修驗二軒潰レ

廣田組　廣田村、七ツ館村、眞黑屋敷村、湊村、姥袍村、沖飯詰村、櫻田村、鶴ヶ岡村、藻川村、川本村、赤堀村、高瀨村、漆川村、種井村、二本柳村、五所川原村、喰川村、平井村、柏原村、長橋村、新宮村ニテ

一　潰家七十四軒、同土藏二、壓死男四人女一人、壓死馬二疋

一　廣田村大日堂一ヶ所潰、專念寺大破、修驗家一軒潰レ

一　喰川村眞敎寺末庵一軒潰レ

飯詰組　高野村、下石川村、持子澤村、前田野目村、原子村、羽野木澤村、野里村川代田村、福岡村、戸澤村、飯詰村、一野坪村、太刀打村ニテ

一　潰家百九十軒、潰土藏四、燒失家三軒、壓死男十一人女二十人、壓死馬十二疋、大橋七ヶ所痛損、溜池二十九ヶ所痛損破損

一　飯詰村大泉村(寺カ)一軒潰

金木組　下岩崎村、毘沙門村、中柏木村、嘉瀨村、小栗崎村、金木村、中里村、尾別村、高根村、薄市村、今泉村、野崎村ニテ

一　潰家六十八軒、壓死男三人女五人、壓死馬三疋、大橋三ヶ所痛損、溜池五ヶ所痛損、水除堤十三ヶ所痛損

一　金木村妙隆寺一ヶ所潰、庵一ヶ寺潰レ

一　中里村弘法寺大破

浦町組　大野村

一　潰家一軒、半潰一軒、半潰土藏二

油川組　三內村、細越村、沖館村、新田村、羽白村、戸門村、大袋村、津輕坂村、新堀村、岡町村、孫內村、古川村、油川村ニテ

一　潰家四百十二軒、半潰家五軒(十カ)七軒、潰土藏二十八、潰馬屋十五軒、燒失家七軒、燒失土藏十三、壓死男四十一人女五十四人、燒死男十三人女十一人、壓死馬二十七疋、燒死馬十三疋、怪我男三人女五人、痛馬一疋、筏橋三ヶ所破損

一　油川村代官役所一軒潰、湊役所一軒潰、勤番役所一軒潰、淨濟寺一軒燒失但出家二人燒死下男二人燒死、明誓寺一軒潰、泉流寺一軒潰、十二所宮潰、熊野宮潰、社家三軒潰

一　浪岡御藏駄下米ノ內油川村ニテ三十六俵燒失種籾十七石三升九合燒失

後潟組　瀨戸子村、奥內村、前田村、清水村、內眞部村、左關村、小橋村、濱松村、後潟村、四戸橋村、中澤村、長科村、蓬田村、阿彌陀川村、鄕澤村、小國村、廣瀨村、蟹田村、中師村、平館村、今別村、大川平村、濱名村、三馬屋村、六枚橋村ニテ

一　潰家三百四十一軒、破損家二百九十一軒、半潰家八軒、潰土藏十三、潰馬屋十二軒、燒失家六軒、外ニ松ヶ崎狄潰家八軒、半潰家一軒、六條間狄潰家二軒、藤島ヨリ宇鐵迄ノ狄潰家十九軒

一　壓死男二十五人女三十九人、燒死男二人女四人、怪我男五人女四人、後潟村領流木山ヘ罷越男十九人山缺崩下ニ成死、壓死馬六十八疋、燒死馬十七疋壓死牛一疋、痛馬四疋

一　內眞部村湊番所一ヶ所潰、山方役所一ヶ所潰レ

一　今別村領山方役所一ヶ所潰

一　三馬屋湊役所一ヶ所潰レ

一　小國鐵山銅屋一ヶ所潰、砂森大工居所一ヶ所潰、鐵品同所一ヶ所潰レ

一　小國村秣納鄕藏一ヶ所潰レ

一　奥內村清岸寺一ヶ所潰、社家一軒潰レ

一　內眞部村修驗家一軒潰レ

一　後潟村庵一ヶ所潰、熊野宮一ヶ所潰レ

一　阿彌陀川村正法院一ヶ寺潰レ

一　大川平村庵一ヶ所潰レ

一　濱名村庵一ヶ所潰レ

一　三馬屋村神明宮一ヶ所潰、觀音堂一ヶ所半潰、庵一ヶ所潰レ

廣須組　下中野村、稻森村、近岡村、芦沼村、玉水村、金田村、善積村、蓮花田村
永田村、蓮川村、兼館村、廣須村、穗積村、上木作村、沼崎村、本增村、語
村、福岡村、永岡村、下古川村、芦屋村、小曲村、桑野木田村、今市村、出
野里村、樂田村、豐田村、桃井村、鷺坂村、繁田村、豐川村、橋村、川除
村、大原村、家調村、野末村ニテ

一　潰家五十二軒、半潰家二十八軒、潰土藏四、壓死男五人女七人、川通堤三千五百八十三間破レ埋

木造新田　柴田村、岡部村、川泊村、大畑村、濁川村、林村、下中館村、新屋敷村
上中館村、沖中野村、富岡村、木作村、里見村、櫻井村、牛潟村、越水
村、舘岡村、富潟村、車力村、山田村ニテ

一　潰家十九軒、半潰家十七軒、半潰土藏五、壓死男二人、溜池堤十四ヶ所破損

俵元新田　淺井村、福山村、水野尾村、富升村、八木田村、富川村ニテ

一　潰家二十九軒、半潰家三軒

金木新田　蒔田村、豐島村、芦野村、田茂木村、福井村、豐岡村、川內村、福浦村
今岡村、宮川村、大澤內村、富野村ニテ

一　潰家二十八軒、潰土藏二、燒失家二軒、壓死男女二人

一　富野村般若寺一ヶ寺潰レ

一　豐岡村庵一ヶ所潰レ

青森

一　御假屋總潰レ但物頭居間並御道具ノ間組足輕居間迄不殘燒失

一　町奉行所半潰レ、寄合番所潰レ、御徒目付勤番所潰レ

一　善知鳥宮ノ拜殿神樂殿末社何レモ大破

一　毘沙門本社御輿藏神樂殿末社何レモ大破

一　廣田宮ノ神樂殿潰レ、末社不殘大破

一　廣田宮ノ境內觀音堂不殘潰レ

一　神明宮ノ拜殿大破末社祇園ノ社潰レ

一　諏訪社拜殿神樂殿末社不殘大破

一　社家五軒不殘潰レ

一　常光寺不殘潰レ、正學寺半潰、蓮花寺總潰レ、蓮心寺總潰レ、安定寺半潰
但出家一人壓死修驗一軒大破

一　潰家百九十九軒、潰同前痛家三十二軒、半潰家七十軒、潰土藏四十四、潰同前土藏十四、借家潰家百八軒、同潰同前痛家四軒、同半潰家十二軒、見世店庇潰九十二軒、燒失家百八軒燒失土藏四十一、借屋燒失家二十五軒、壓死男四十七人女五十四人、燒死男三十四人女五十二人、旅人燒死男五人、壓死馬八疋、堤大橋一ヶ所大破、蜆貝町橋一ヶ所落ル

鰺ヶ澤

一　見世店庇潰十一軒

十三

一　見世店庇潰一軒

蟹田

一　町奉行所處々破損

一　山方番所處々破損

一　熊野宮本社拜殿神樂殿共總潰レ

一　社司北山筑前居宅總潰レ

一　專念寺總潰ノ上勝手共燒失、但堂坊主一人尼一人燒死

一　長樂寺本堂潰レ

一　潰家三十四軒、潰土藏八、見世店庇潰十六軒、半潰家十三軒、燒失家四軒、燒失土藏一、燒死男六人女九人、壓死男五人女九人、壓死馬五疋、怪我男十八人女十二人

今別

一　八幡宮ノ拜殿神樂殿潰レ

一　本堂寺本堂大破勝手迄不殘潰レ但住持一人壓死

一　正行寺本堂並勝手共大破

一　社家一軒大破

一　潰家四十三軒、潰土藏五、壓死女一人、壓死馬六疋、大川橋一ヶ所落ル倒木二本

黒石

一　假屋並藏元共燒失同樣
一　家中潰家三十一軒
一　潰燒失一軒
一　町方潰家二百七十三軒但本家借屋共
一　同潰燒失二十八軒但本家計
一　在方潰家八十軒
一　同潰燒失二軒但中郡十ヶ村
一　家中怪我死女四人
一　在方怪我死男五人女一人
一　町中怪我死男四十九人女四十三人
一　同燒死男四十九人女一人
一　同馬五疋
一　在方馬二十二疋但中郡十ヶ村
一　大橋二ヶ所破損
一　小橋三十二ヶ所破損
一　寺五ヶ寺潰右ノ内圓覺寺法用ニテ罷出於町家怪我死
一　同一ヶ寺潰燒失住持保福寺燒死
一　社地神明宮稻荷宮拜殿神樂殿破損（以上要記秘鑑）

青森ノ震災ニツキ青森市沿革史ハ次ノ如ク記載セリ即チ損害ノ統計ニツキテハ多少ノ相違アルヲ發見スベシ

正月二十八日暮六ツ時過前代未聞ノ大地震ニテ引續大火ト相成候大工町、博勞町二ケ町ノミ無事ニ有之候下米町モ同然ニ有之此日天氣ニテ時分柄雪厚クモ森林ニ覆カヽリ一入春メキタル事ニ有之（蓮心寺舊記ニハ唯青森中痛不申ハ下米町大工町ニ博勞町堤町計ナリトアリ）

一　本家潰　百九十九軒
一　燒失家百八軒
一　同半潰　七十軒
一　本家小見世潰　百八軒
一　潰屋同然ノ痛三十三軒
一　潰土藏　四十四ヶ所
一　壓死七十三人內男三十九人女三十四人
一　借家潰　百八軒
一　同燒失家二十五軒
一　壓死二十八人內男八人女二十人
一　旅人燒死五人
一　善知鳥之堂破損二社
一　廣田社、神明社、諏訪社　此三社本社不痛、末社拜殿神樂殿何レモ大破
一　觀音堂　不殘潰廣田社境內ニテ
一　社人、山伏　怪我無之
一　禪宗常光寺　總潰但僧侶怪我無之
一　門徒宗蓮心寺
一　門徒宗安定寺
一　橋二ヶ所　堤大橋大破蜆貝町落流

右者實數弘前表ヘ御訴ノ表、外ニ御假屋ハ總潰トナル

青森市沿革史編者曰ク余聞ク明和震災ハ津輕地方ニ一大警戒ヲ加ヘシモノナリト蓋シ何ゾヤコレヨリ先キ此地方ニハ雪季ニ方リ所謂屋根雪下シナルモノ未ダ曾ツテ無カリシニ其之レ有ルハ明和震災ヨリ始マレリト又地方家作ハ震災以前ニアリテハ敷居鴨居ト稱スルモノヽ入リ嵌メバ必ズ曲尺三分ヲ程度トセシモ其以後ハ五分ニ改メタリト抑ゝ明和ノ暴震ハ固ヨリ以テ大厦、巨屋ヲ顚覆スルニ足リシト雖畢竟屋上ノ大積雪ト敷居、鴨居ノ脆弱ナル與リテ力アリキトハ當時ノ輿論ナリ爾來暴震絕無ニ非ズ而カモ家屋顚覆人畜壓死ハ之レ無シト言フモ過言ニアラズ是レ一大警戒ノ効力ニアラズヤ

又曰ク明和ノ暴震ニ常光、蓮心、蓮華、安定四ヶ寺庫裡、本堂皆崩壞セルニ獨リ正覺寺本堂ハ恙ナキヲ得タリ地方人皆曰ク正覺寺建築梁匠ハ稻荷神ナリ其功

一　燒失土藏四十一ヶ所
一　潰同然土藏十四ヶ所
一　燒死六十七人內男三十人女三十七人
一　同半潰　十二軒
一　同潰同然　四軒
一　燒死十九人內男四人女十五人
一　毘沙門堂　不潰少々曲ル末社拜殿神樂殿何レモ大破
一　淨土宗正覺寺　半潰僧侶怪我無之本堂不潰
一　法華宗蓮華寺　總潰僧侶怪我無之

ノ成ルヤ片金隻錢ヲ請ハズ頓ニ其跡ヲ收ム以テ徴スベシ神明ノ造ル所ハ暴震モ亦コレヲ如何トモスル能ハズニ非ズヤト吾一日コレヲ現住佐藤龍辨ニ質ス龍辨曰ク拙寺本堂ハ寛永以來明治類燒ニ至ルマデ大凡二百四五十年明和ノ暴震ニ崩レザルノミナラズ其未ダ烏有ニ歸セザルノ日モ些ノ傾欹ノ狀アルナシ名匠ノ結構スル所以ハ其レコヽニ在ル乎然リト雖老衲何ゾ事ヲ解セン但聞ク本堂ノ結構ハ其屋部ハ輕クシ其趾ヲ重クセシモノハ其佗ト異ナルモノ有ルガ如シ佗ノ本堂ノ所謂引材ナルモノハ小材ノミ拙寺舊本堂根引ハコレ觀ヨト言ハン計リ大材ヲ用ヒタリ佗ノ屋部ハ棟梁ナリ榱桷ナリ皆大材ヲ用ヒ椽菅受板モ一寸以上ノ厚サヲ要スルモノナルニ拙寺本堂ニ限リ受板ハ所謂木舞ナルモノヲ用ヒタリ而シテ上部榱桷ノ結束ハ皆釘ヲ棄テヽ所謂繩カラケナリト吾拍手シ贊シテ曰ク奇ナル哉大匠唯其レ堂趾ヲ重クス故ニ動カザル山ノ如シ暴震モ顚覆スル能ハザルナリ唯其レ屋部ヲ輕クス故ニ重量ノ大雪モ容易ニ壓倒スル能ハザルナリ名匠ト謂ハザルベケンヤ

以上列記セル所ヲ概括シテ之ヲ表示スルトキハ次ノ如シ但シ左表ニ於テ各地方ノ戸數ハ當時ノモノ不明ナルヲ以テ現今（大正七年）ノモノヲ以テ之ヲ補足スルコトヽセリ人文ノ開發地方ニヨリテ差違アルヲ以テ之ヲ以テ計算シタル被害戸數ノ百分率ハ固ヨリ正確ナルモノニアラズ特ニ屏風山ノ東方ニ於テハ寛政以後天保ニ至ル四十年間ニ田畑千四百町ヲ開拓シタル等ノ事實アレバ斯ノ如キ地方ニ於ケル當時ノ戸數ハ現在ヨリモ幾分ノ割引ヲナサヾルベカラズ但シ本地震ニ於ケル被害ノ中心ハ弘前ト青森トヲ連ネタル直線ヲ略ボ軸トセル繭狀ノ圈內ニ在ルヲ以テ夙ニ開發セラレタル此等ノ地方ハ前記ノ如キ影響ヲ蒙リシコト比較的ニ少カルベシ故ニ表記セル被害戸數百分率ハ實際ノモノニ比較シテ甚ダシキ相違アルモノニハアラザルベシ

震域圖（第二十三圖）ニ於テ內圈ハ最激震區域ヲ示シ外圈ハ激震區域ヲ示スモノトス各區域ガ南方ニ迫レルハ土地ノ構造ノ然ラシムル所ニシテ其北方ニ著シク擴張シタルハ震原梵珠山大釋迦間ノ山地ニアリシガ爲メナルベシ即チ梵珠山以北ハ同一ノ山系連亙スレドモ以南ハ青森弘前ノ線上ニ於テ殆ド斷絶セントスレバナリ

第五表　津輕大地震々災表

地名＼事故	潰家數 住宅	潰家數 其他	潰家數 計	燒失家數 住宅	燒失家數 其他	燒失家數 計	死者數 壓死	死者數 燒死	死者數 計	死馬數 壓死	死馬數 燒死	死馬數 計	破損橋梁	戸數（主トシテ大正七年）	潰住宅數ノ總戸數ニ對スル百分率
弘前	九〇	一五	一〇五	—	—	—	二六	—	二六	—	—	—	一	六三七七	一・四
駒越組	六	一	七	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	二四二〇	〇・二
高杉組	八〇	一	八一	—	—	—	三	—	三	一	—	一	—	二二三七	三・六

| | | |

蟹田	今別	黑石	合計
三五	四三	三八四	五六〇一
一二	八	五	六二一
四七	五一	三八九	六二二三
四	—	三二	二五四
一	—	二	七一
五	—	三四	三二五
一四	二	一〇三	一〇一六
一七	—	五一	二九五
三二	二	一五四	一三一三
五	六	二七	三四三
—	—	—	八二
五	六	二七	四二五
—	一	三四	一〇二
*	*	六四七	—
一、二五〇	三四八		
一三	三	五・四	—

（＊推定）

最後ニ本地震ノ餘震ニシテ當年内ニ起リタルモノヲ掲記シ以テ此ノ地震ノ記錄ヲ終ルコトヽス

一正月二十九日昨夜中ヨリ今日巳刻過度々地震夜ニ入リ度々震動

一正月三十日昨夜强風震動度々今日モ終日震動アリ

一二月一日昨夜中四五度地震今日晝ノ内三四度地震

一二月二日昨夜中四五度地震今日モ時々未下刻餘程ノ地震間モナク二三度少々地震

一二月三日昨夜中地震二三度今朝辰刻過地震一度

一二月四日昨夜中地震三四度今朝巳中刻地震

一二月五日昨夜ヨリ今朝マデ地震一度巳中刻餘程强地震未刻ヨリ暮前マデ四度

一二月六日酉刻過地震子上刻一度丑刻過二度寅刻過一度

一二月七日昨夜中少々地震四五度

一二月八日昨夜度々地震午刻地震强未刻地震同ク强其外小地震度々（以上津輕藩日記）

一二月八日大地震但去月二十八日以來止事ナク十度二十度計ツヽ震ヒタレド今日ハ別テ强ク立木モ地ニ附ク如ク其響雷鳴ニ等シ誠ニ二十八日以來ナリ此日先頃破壞殘リ或ハ危ク遁レタル在町家々再ビ破損大壞ニ及ブ（工藤家記）

一二月九日昨夜地震度々今日モ時々地震

一二月十日昨夜中酉刻ヨリ地震五六度及亥刻其後丑刻ヨリ今朝マデ二三度地震今日未刻過小地震

一二月十一日昨夜時々小地震巳上刻酉刻過地震

一二月十二日昨夜時々小地震巳中刻地震酉刻過同二度

一二月十三日昨夜丑刻地震一度同申刻一度寅上刻一度卯中刻一度午刻過一度未刻過一度酉刻過一度

一二月十四日昨夜中戌刻過一度丑刻過同一度辰刻一度今日午刻過一度餘程强シ

一二月十五日昨夜酉刻過ヨリ宵ノ内三度地震今朝卯中刻二度巳刻過一度地震

一二月十六日昨夜酉中刻地震餘程强ク夜中度々發ス

一二月十七日昨夜ヨリ今朝辰刻マデ三度餘程强地震午刻頃小地震未中刻一度申中刻一度酉刻過兩度

一二月十八日今朝地震卯刻ニ一度同中刻一度辰中刻一度午刻過一度地震

一二月十九日昨夜丑刻過小地震今朝卯中刻小地震午刻一度同刻過一度

一二月二十九日昨夜兩度地震アリ

一二月二十一日昨夜兩三度鳴ル尤其度每ニ響ク午刻地震未刻過地震

一二月二十二日昨夜中兩三度鳴小地震今卯中刻ヨリ後刻迄三度小地震未中刻地震

一二月二十四日昨夜丑刻過地震夜ニ入リ地震兩三度

一二月二十五日昨夜寅刻過地震今日辰刻頃鳴動

一二月二十六日昨夜酉刻小地震今日午刻未中刻地震

一二月二十七日昨夜戌刻過小地震子中刻地震今日巳刻過餘程ノ地震午上刻地震餘程强シ未刻頃マタ地震

一二月二十八日昨夜中兩三度鳴動晝申刻過小地震

一二月二十九日昨夜酉刻小地震夜ニ入兩三度鳴動今日辰下刻鳴動未刻過兩度地震

一三月一日昨夜子刻地震今日巳刻過小地震

一三月二日昨夜中少シヅヽ鳴動三四度
一三月三日昨夜鳴動三度餘程强尤酉刻一度亥刻一度丑刻一度發
一三月四日昨夜戌中刻地震鳴ル
一三月五日昨夜丑刻地震今朝辰刻頃鳴ル
一三月六日昨夜亥刻頃鳴動今朝今晩一度鳴ル已上刻地震
一三月七日昨日八時過鳴動一度申刻地震一度酉下刻地震一度
一三月八日昨夜丑中刻鳴動一度下列一度今朝卯中刻鳴動一度未中刻鳴動一度
一三月九日曇昨夜半過鳴動餘程今朝卯刻過一度鳴動
一三月十日昨夜丑刻鳴動今朝卯中刻鳴動
一三月十一日八時頃餘程鳴動
一三月十二日今朝卯中刻一度鳴動申刻過兩度鳴
一三月十三日昨夜丑刻過一度鳴動（以上津輕藩日記）
一三月十三日地震强（工藤家記）
一三月十四日昨夜子中刻地震餘程
一三月十五日今朝二度鳴動
一三月十七日昨夜酉下刻兩度地震初餘程强戌刻地震一度今巳刻鳴動午刻小地震
一三月十八日辰下刻小地震
一三月十九日今卯上刻小地震
一三月二十日今辰中刻小地震
一三月二十一日昨夜酉刻前地震一度亥下刻地震一度子刻過地震一度丑刻過一度今朝卯刻地震一度辰下刻一度午下刻一度
一三月二十三日昨夜中地震三度今朝モ三度地震今日モ一度未刻過地震一度
一三月二十四日今卯刻一度地震辰下刻過一度
一三月廿五日昨夜未刻過地震今日未刻鳴ル
一三月廿六日昨夜中亥刻一度子刻一度地震鳴今朝辰上刻鳴ル
一三月二十七日昨夜酉下刻鳴動亥中刻小地震今日午上刻地震
一三月廿八日今朝辰刻地震
一三月廿九日昨夜戌刻過地震今卯刻一度
一四月二日昨夜戌刻小地震一度子上刻鳴動今朝卯刻鳴動
一四月四日昨夜戌刻過一度地震今日午刻過一度地震
一四月六日昨夜中丑下刻地震餘程强シ
一四月七日今巳刻地震一度午下刻少々地震
一四月八日昨夜亥下刻地震一度
一四月十一日昨日酉刻鳴丑刻鳴今朝午中刻地震
一四月十二日昨夜丑刻過地震
一四月十三日巳中刻過地震一度
一四月十四日巳中刻頃鳴動强シ
一四月十五日昨夜子刻過鳴動一度今日上刻一度鳴動
一四月十六日昨夜丑刻一度地震
一四月十八日昨夜亥刻地震一度同申刻地震一度今未刻頃地震一度
一四月二十一日昨夜酉刻鳴動二度
一四月二十三日昨夜中兩度鳴動ス
一四月二十四日未刻過地震二度
一四月廿五日昨夜丑下刻地震一度
一四月廿六日巳中刻鳴動一度午刻過地震一度未刻過地震一度
一四月廿七日昨夜亥下刻地震一度今日未下刻鳴動一度
一四月廿八日昨夜子下刻地震一度
一四月廿九日昨夜戌下刻地震一度
一五月一日昨夜子刻地震其後丑刻頃地震
一五月三日昨夜子下刻小地震
一五月四日昨夜戌刻地震三度
一五月五日今朝辰上刻一度地震未刻頃鳴ル
一五月六日昨夜丑刻過一度地震今朝卯中刻地震
一五月七日昨夜寅刻頃地震兩度
一五月八日昨日未刻一度昨夜戌刻地震一度
一五月九日昨夜酉下刻鳴動今朝卯中刻鳴動

一五月十日昨夜酉刻過鳴動少宛三四度今朝卯刻過地震少
一五月十四日今朝申刻鳴動未刻地震
一五月十五日昨夜亥刻小地震今日申刻過地震酉刻前一度地震
一五月十九日今卯下刻鳴動
一五月二十一日昨酉刻過一度地震今卯刻過鳴動
一五月二十二日今宵酉下刻頃地震
一五月二十三日今晩地震
一五月廿四日今朝辰刻過鳴動
一五月廿五日今申下刻鳴動一度
一五月廿六日今朝卯下刻二度鳴動
一五月廿七日今日未上刻地震強シ
一五月廿八日昨日申刻過一度鳴酉刻過一度鳴ル
一六月三日晝ノ内兩三度鳴動
一六月三日亥刻過地震強ク屋形樣御假屋ヘ御立退被遊候(此項津輕年表)
一六月四日昨夜亥刻地震今朝卯刻過一度鳴動
一六月十五日未刻過兩度鳴動
一六月十六日亥刻地震
一六月二十日昨夜寅刻小地震
一六月二十六日申刻過地震餘程強シ
一六月廿七日昨夜寅刻過地震一度未刻過一度
一六月三十日未刻過鳴動一度今夜中鳴動一度
一七月一日今晩寅下刻過小地震
一七月三日今晩暮前地震近頃ニナキ強震ニ付御家老御用人即刻御機嫌伺トシテ罷出ヅ尤大目付モ追々罷出ヅ
一七月四日昨夜申下刻地震餘程強今朝卯刻鳴動
一七月十四日午刻一度鳴動申刻一度地震
一七月十五日酉刻一度地震
一七月十九日昨夜酉刻地震一度戌中刻一度
一七月二十一日今日朝六時過小地震
一七月二十三日今朝六時過地震一度未刻過小地震
一七月廿四日今朝辰刻前鳴動餘程強シ
一七月廿八日未刻地震
一八月一日昨夜酉上刻地震一度申下刻同一度
一八月九日申刻小鳴動
一八月十日昨夜巳刻頃地震
一八月十一日昨夜申下刻地震
一八月十二日今日巳刻地震一度同中刻一度
一八月十三日午刻過地震一度
一八日十五日昨夜丑刻過地震
一八月二十日今辰刻少々地震
一八月二十八日今朝卯上刻地震
一九月三日巳下刻地震
一九月四日卯中刻頃地震
一九月五日未刻少々地震
一九月七日昨夜酉中刻前地震今朝卯中刻頃地震小
一九月二十二日酉下刻地震
一九月廿五日昨日申刻鳴動
一九月三十日今朝辰刻前震鳴
一十月三日昨夜中鳴動一度
一十月七日昨夜丑中刻一度鳴動
一十月十一日今朝辰中刻地震
一十月十四日夜戌刻過地震
一十月十五日今朝辰中刻一度鳴動
一十月廿一日今晩寅刻鳴動一度
一十月廿八日昨夜子刻過地震
一十一月十日今朝寅刻小地震

一十二月二日戌刻過鳴動地震餘程强○今晩五ツ時過强地震ニ付御家老御用人罷出テ御機嫌ヲ伺ハル

一十二月七日昨夜丑刻地震今朝巳上刻地震

一十二月十五日昨夜丑刻過地震（以上津輕藩日記）

第三款　安政三年渡島東方ノ地震津浪

本會地震史料ニ曰ク安政三年七月二十三日戊寅渡島膽振地大ニ震ヒ瀕海ノ地ハ海嘯浸溢セリト是ハ舊記及ビ地方役場等ニヨリテ最近報告シタル所ニ基ツキタルモノニシテ各地ノ狀況左ノ如シ（第二十四圖參照）

函館―廿日頃ヨリ日々地震兩三度宛アリ同廿三日午ノ下刻强ク其後モ晝夜少宛アリ但シ潰家怪我人等ハナシ同日未ノ下刻高浪平水ヨリ一丈餘增ス是ニ由リ沖ノ口番所ハ無難ナレドモ地藏町並桝形内外建家床上ニ水ヲ被ルコト四五尺ニ及フ

勇拂―廿三日晝九時頃地震餘程强ク其上八時前ヨリ高汐來リ夕方迄度々但シ會所前ハ左程ノコトナキモ沙流境ハ餘程崩所出來、外ハ無事、沙流領會所前ハ高汐强、エトモ邊モ餘程高汐入リタリトノコト

龜田郡上磯村―廿三日晝地大ニ震ヒ同夜海水大ニ增漲シ平水ヨリ大凡四尺餘ヲ增シ激浪打上ゲタリシモ幸ニ人畜ニ異狀ナカリキ

同郡根法華村―廿三日正午過ヨリノ地震ニテ浪打際ヨリ凡ソ十町餘汐ヲ引キタルモ日暮ニテ追々汐立チ敢テ平常ト異ナラズ然レドモ一時ハ沖合鰮引網船等ハ陸ニ打上ゲラレタルモ同樣ナリ此外ニ被害ナキモ浪打際ヨリ海中淺クナリタリト云フ

山越郡八雲村―正午頃强震忽チニシテ激浪起リ海水平常ヨリ四十五間位陸ヲ浸シタルモ暫時ニシテ平常ニ復セリ

茅部郡臼尻村―午後二時頃俄然街路ニ打上ゲシ波ハ凡ソ六尺ニシテ自然家屋ニ及ボシ前後一時餘ヲ過ギテ平海ニ復セリ

浦河―傳說ニ據レバ七月廿三日海嘯アリ繫船ノ日本形五百石以上ノ船二隻顚覆セリト

龜田郡役所報告―龜田郡龜田村ヨリ同汐首岬マデハ海嘯最モ強ク同郡尻岸内邊ニテハ大ニ弱ク昆布採收中故小ナル漁舟ニテ海上ニ居リシモ覆沒シタルモノナシ惠山岬以東ハ又稍〻強ク椴法華村等ニテハ山林ニ逃ゲタルモノ多カリシト云フ

以上ハ地震史料ニ載セタル所ナルガ此地震津浪ニツキ弘前市史ニ收集セシ所ハ其實際ノ狀況ヲ知ルニ頗ル有益ナルモノナリ左ニ之ヲ錄ス

七月十九日辰刻過小震、同二十日曉子刻小地震、二十三日ハ巳刻過小地震午刻頃前後二回小地震ニテ引續キ大地震トナレリ十三町奉行ノ申出ニ曰ク

今二十三日晝九ツ半時頃地震ニテ町中所々鴨居離レ候當所ノ儀ハ砂濱ニ御座候テ所々寄砂割レ水湧出シ候場所モ御座候由尤町奉行所並同所御藏御勤番所共別條無御座候猶又市中一統人馬怪我等無御座候

青森御目附代工藤八十之助ヨリノ屆書

昨二十三日晝九ツ半時頃地震ニ付御假屋ヘ罷出見分仕候處別條無御座候隨ツテ今日諸役所及町見分仕候處諸役所ノ儀ハ別條無御座候安方町御藏一ケ所相潰申候蜆貝町津輕本次郎樣御藏一ケ所相潰申候尙御役所北之方格子一間痛損同勝手白壁一間震倒申候町々往來ヘ假屋取建住居仕候

同上（第二回）

去ル二十三日晝九ツ半時頃當所地震强潰土藏左ニ

一安方町端町貯藏一ケ所但幅四間長二十間

一博勞町上林屋兵左衛門酒藏一ケ所但幅五間長十二間

一蜆貝町津輕本次郎樣御藏一ケ所但幅四間長十二間

都合三ケ所

一人馬怪我無御座候

小山内日記ニ曰ク

七月廿三日晝四ツ時過地震强シ即日暮頃マデ六七度ユリ申候近年無覺强ク有之東海岸通リ別而强ク蟹田邊ヨリ青森ハ强ク痛損之場所モ有之由、松前ニ於テハ函館表海浪ユリ上リ濱藏腰キリ水浸リニ相成候藏ノ内ヘ潮水入候由、南部八戸邊ハ別而强ク潰家等モ多キ由

青森柿崎日記ニ曰ク

七月二十日夜九ツ頃兩度地震ニテ町中大騷二十三日晝九ツ時二分位之節俄ニ地震强ク三度ユリ右ノ内中ハ別而强ク地上ニ立居事不相成之體、近年無覺大地震ニ有之候町貯鄕藏總潰、蜆貝御藏總潰、上林庭廻リ潰痛、町々處々藏之壁割レ或ハ落候ナレドモ怪我人ハナシタ七ツ頃ニ至リ堤川ノ水差引强ク海邊モ同樣ニテ津浪ニモ可相成ト唱候ヨリ町中騷々敷、端々ヨリ在方山根通リヘ男女老少夥敷逃去、在方ニテモ右噂傳聞、山根通之村ニ逃出シ、不輕之騷立ナリ夜中小地震三四度モ有之、即夜ハ町々表ニ小屋懸住居致候弘前黑石モ騷立候由、潰申家無之、平内ハ青森ヨリハ餘程騷方ノ由承候

此地震ノ餘震ハ次ノ如シ

一七月二十四日地震度々夜中六七度地震、町中一統假小屋住居（青森柿崎日記）

一七月廿五日己刻頃小地震、子刻前後二回小地震、丑刻頃又小地震（津輕藩日記）

一七月廿六日卯刻過地震强シ寅刻過小地震（同上）朝五ツ時中地震此後度々ユル諸方ニテ假家ヲ建テ住居致候（蝦名日記）朝五ツ時前餘程强キ地震夜中モ折々地震（青森柿崎日記）

一七月廿七日卯刻過一回、辰刻前後各一回、巳刻過未刻過戌刻過各一回地震（津輕藩日記）晝過大分强地震、夜八ツ頃同斷强地震其外晝夜度々（青森柿崎日記）

一七月廿八日曉寅刻頃小地震（津輕藩日記）二十八日少々バカリ兩度ノ地震（青森柿崎日記）

一八日一日巳刻過小地震（津輕藩日記）

一八月十日戌刻過小地震(同上)
一八月十一日曉丑刻過小地震(同上)
一八月廿四日戌刻過小地震(同上)暮六ツ時ヨリ夜八ツ頃マデ兩三度地震(青森柿崎日記)
一八月廿五日曉丑刻頃小地震(津輕藩日記)
一八月二十六日晝八ツ頃大風中大分强キ地震アリ(青森柿崎日記)
一八日廿七日晝過少々地震(同上)
一九月八日夜五ツ時地震(同上)
一九月九日晝過地震(同上)
一九月十二日巳刻過小地震午刻過同斷(津輕藩日記)
一九月十三日戌刻過小地震(同上)
一九月二十一日酉刻過ヨリ小地震(同上)
一九月廿二日亥刻頃小地震(同上)夜四ツ半頃大風雨ノ中ニ地震アリ(青森柿崎日記)
一九月廿三日曉子刻過小地震(津輕藩日記)
一九月廿八日辰刻過小地震(同上)
一十一月五日夜五ツ頃地震、明ケ七ツ頃大分ノ地震、即夜ハ三度ユル(青森柿崎日記)
一十一月六日今曉寅刻頃小地震(津輕藩日記)
一十一月七日夜七ツ時地震(蝦名日記)
一十一月十二日巳刻過小地震(津輕藩日記)
一十一月廿六日今曉丑刻過小地震(同上)
一十二月四日今曉丑刻過小地震(同上)

以上列記セルガ如ク其ノ餘震五ケ月ニ亙リ而モ稍〻隔タレル地方ニ於テ五十回餘計算シタル程ナレバ若シ今日ノ如ク精巧ナル器械ヲ以テ觀測シタリシナランニハ頗ル莫大ナル數ヲ得タリシナランカ、サレバ本地震ハ最近ニ於テ陸羽ノ東沿岸ニ津浪ヲ被ラシメタル非局部性ノ地震ト同一系統ニ屬スルモノニシテ震原ハ津輕海峽外東方ノ洋底ニアリシモノナルベク各地ノ津浪並ニ地震ノ狀況ニヨリテ然カ推定セラル又三日前ヨリ前震ヲ發生セシメタルコトハ此地震ノ特徵トスベシ

震原ニ近キ駒ケ岳ハ此大地震ヨリ一月ノ後ニ於テ大噴火ヲナセリサレバ本震ハ恐ラクハ此噴火ノ近因ヲナセルモノナルベク此ノ如キ關係ハ寶永ノ富士噴火及ビ近年ノモンピリー噴火等ニ於テモ認メラレタル所ナリ

第四款　駒ケ岳ノ噴火

駒ケ岳ハ函館ノ北方十七粁ノ處ニアル活火山ニシテ其明治三十八年ニ大噴火ヲナシタルハ顯著ナル事實ナリ加フルニ近時南麓ニ大沼公園ノ官營セラルヽアリテ同山ノ名北州ノ人士旅客ニ頓ニ喧傳セラルヽニ至レリ

駒ケ岳及ビ其四近ノ地質調査ハ曩ニ本會囑託理學士加藤武夫氏ニヨリテ實行セラレ其報文ハ載セテ本會和文報告第六十二號ニ在リ余ノ本調査報告ハ加藤理學士ノ報文ヲ參考セル所アリ但シ調査ノ目的彼此相違セルニヨリ同學士ノ調査ニシテ今回ノ調査ニ引用セル所ハ餘リ多カラズ此點ニツキテハ末段ニ再說スルコトアルベシ

奥羽西部ノ火山地震帶ノ研究ニヨリ又近時樽前、有珠ノ隣接火山ノ活動セル事實ヲ考慮シタル結果駒ケ岳モ亦早晩變調ヲ呈スルコトナキヲ保シ難キ狀態ニアリシヤウ思ハレタルヲ以テ余ハ昨大正七年八月十五日登山シテ火口原上ノ狀況ヲ調査シ之ヲ講演ニヨリテ報告シ又其概報ヲ提出シ置キタリ（東洋學藝雜誌大正七年十月號參照）其結論ヲ略記スルトキハ從來知ラレタル火口（安政火口、明治三十八年火口等）ハ何レモ勢力衰耗セルモノ、如クナルモ唯是迄曾ツテ注意セラルヽコトナカリシ一小丘（安政火口ノ東方ニアル凹地內ノ小丘ニシテ假リニ無名丘ト稱スベシ）ハ其南方ヨリ發スル噴氣ノ溫度、張力、鳴響、地動ノ關係ヨリ最大ノ潛勢力ヲ蓄積スルモノ、如ク將來或ハ活動ノ中心トナルベキモノニアラザルナキカトノコトナリキ然ルニ同山ハ今年六月以後數回ノ小噴火ヲナセシガ噴火ノ中心ハ偶然ニモ昨年豫測セル所ニ同ジカリシヲ以テ更ニ今年七月登山シテ噴火前後ノ比較研究ヲナセリ本報告ハ主トシテ此等ノ調査ニ基ヅクモノトス（第二十五圖參照）

駒ケ岳ノ噴火沿革ハ概ネ左ノ如シ

一　寛永十七年六月十三日（一六四〇、七、三一）大噴火津浪アリ噴煙ノ最モ盛ナリシハ凡ソ最初ノ三日間ニシテ松前ニ至ル西方五六里ノ間ハ灰砂ノ堆積二三寸ヨリ二三尺ニ及ベリトゾ加フルニ噴火ノ初期ニ於テ津浪ヲ起シ七百餘人ノ死者ヲ生ジタリ此津浪ノ成因ニ就イテハ明確ナル記事ヲ缺クモ山峯燒崩レテ海ニ突入セルニ由リ斯ノ如キ變災ヲ生ゼルコトヲ記セルアリ噴火ハ爾後暫ク繼續シ八月二十二日ニ至リテ終熄セリ

二　明和二年（一七六五）噴火（傳說）

三　天明四年正月十九日（一七八四、二、八）小噴火

四　安政三年八月二十六日（一八五六、九、二五）大噴火ス此日曉ヨリ山

第二十五圖　駒ケ岳火口

斜線區域ハ火口原上ノ凹地　✕ハ噴氣孔　〜〜ハ新爆裂線

體數〻鳴動シタリシガ正午ニ至リテ遂ニ噴火ス東南ノ山麓留ノ湯、鹿部、本別邊ハ熱沙燒石夥シク降リ須叟ニシテ川ヲ堰キ谷ヲ埋ム留ノ湯ニ於テハ堆砂深キ處三丈ニ及ベリトゾ居民浴客橋下ニ逃避シ僅ニ身ヲ以テ免ル、コトヲ得タリ降灰ハ松前ニモ著シク又遠ク弘前ニ及ベリ安政噴火ノ火口ハ橢圓形ヲナシ略ボ火口原ノ中央ヲ占ム東西三百十五米南北二百七十米深サ六十米アリ火坑内ノ北側ニ偏シテ玄武岩ヨリ成レル圓丘アリ此圓丘ノ周緣ニ沿フテ今尚ホ噴氣ス（第二十六圖、第二十七圖）

五　明治二十一年（一八八八）小噴火ス火口ハ安政火口ノ西北ニ當リテ直徑凡ソ八百三十尺程ノモノナリシトノコトナルガ其跡ハ今日之ヲ尋ヌルニ由ナシ

六　明治三十八年八月十九日（一九〇五）噴火ス此噴火ニ先ダツコト二日即チ十七日ヨリ山體小鳴動ヲ始メ十九日朝ニ至リテ遂ニ爆發シ黑煙ヲ擧グルコト二三百米ノ高サニ達ス爾來一兩日ハ噴火次第ニ其勢ヲ增シ二十一日ヨリ二十三日マデノ間ハ最モ旺盛ニシテ噴烟ノ高サハ直上千米ニ達シタリ續イテ二十五日、三十一日夜、九月一日等ニ於テモ甚ダシキ噴烟アリ然レドモ其量ハ安政ノ場合ニ比較シテハ頗ル小ニシテ降灰ハ火口ヨリ略ボ二里半ノ距離ニ止マリ東ハ本別、西ハ宿野邊、北西ハ森、北ハ砂原ヲ限リ面積十方里ニ過ギズ但シ火口内及ビ押出澤ニハ降灰相當ニ堆積シ特ニ押出澤ニ於テハ二十二日ニ至リ大雨出水セル爲メ奔流セル泥水稻生川ニ沿ヒテ流下シ其流域延長約一里幅二十間乃至七十間ニ及ビ農作物ニ多少ノ害ヲナセリ

降灰ハ其後年末マデ多少繼續セリ

明治三十八年ノ噴火口ハ其位置安政火口ノ南ニ接シテ略ボ東西ノ方向ヲ取レル裂線ヨリ成レリ噴孔ハ此線上ニ於テ東西ニ並列セル二個ニシテ大正七年夏季ノ目擊ニヨレバ西方ノモノニハ水ヲ湛ヘ東方ノモノヨリハ噴氣シ居レリ（第二十八圖、第二十九圖）

七　大正八年六月十七日（一九一九）小噴火

此噴火ハ其規模小ナリシト雖モ昨年夏季其ノ前況ヲ調査シタリシ結果當時ノ活氣ノ中心ガ今回噴火ノ中心ト一致シタリシ事實ノ特記スルニ足ルベキモノアリ左ニ之ヲ詳說セン

駒ヶ岳火口原ハ駒ヶ岳ノ主峯、駒ノ脊、砂原岳、海鼠山等ニヨリテ四壁ヲ圍マレ略ボ橢圓形ヲナセリ東西凡ソ八百米南北凡ソ千米アリテ此中ニ幾多ノ小火口ヲ有ス其中最大ナルハ火口原内ニ略ボ中央ノ位置ヲ占ムル安政火口ニシテ現時東西三百十五米南北二百七十米深サ六十米ヲ有シ口内ノ北側ニアル

第二十六圖

安政火口ヲ南西ヨリ瞰下ス（大正七年八月十五日）

第二十七圖

安政火口ヲ北ヨリ瞰下ス（同　上）

第二十八圖

三十八年火口ヲ西ヨリ望ム（大正七年）

第二十九圖

三十八年火口内ニ於テ噴口ヲ東ヨリ望ム（同　上）

小圓丘ノ周圍ヨリ今尚ホ噴氣ス此南ニ明治三十八年火口アリ（第二十八圖、第二十九圖）此火口ハ東微北、西微南ノ方向ヲ取レル裂線ヨリ成リ延長約二百米幅僅ニ二十米ニ過ギズ裂線上ニ二箇ノ噴口アリシガ西部ノモノハ最近水ヲ湛フルノミニテ更ニ噴氣セズ東方ノモノハ大正八年噴火前マデハ最大ノ活動ヲナヽリ其大正七年八月十五日ニ於ケル所見ヲ記セン二火坑ハ表面近クニ於テ二個ニ分レ孰レモ幅四尺長九尺位ニシテ東西ニ長ク且ツ二者東西ニ竝列セリ噴口ヨリハ絶エズ蒸氣ヲ噴出ス硫化水素ノ臭氣アリ蒸氣ノ昇騰スル高サハ三十尺ニ過ギズ噴出ノ際甚ダシキ噪音ヲ聞カズ蒸氣ハ微風ニヨリテ容易ニ搖曳セリ試ミニ東孔深サ三間ノ位置ニ寒暖計ヲ垂下セシニ七十六度ヲ得此時氣溫二十一度ナリキ此火口ノ更ニ南方ニ於テ東西ニ竝列セル五六個ノ噴氣孔アリ此ノ中二個ニツイテ驗測セル溫度ハ七十五度乃至七十七度ニシテ三十八年火口ノ噴氣ト略ボ同溫度ナルコトヲ知レリ

明治三十八年火口ト其南方ノ噴氣孔トノ間ニモ亦一個ノ小火口アリ其形狀略ボ圓形ヲナシ孔底ニ水ヲ湛フ然レドモ其生成ノ年代ヲ詳ニセズサレバ現在ニ於ケル舊火口ノ狀態ニヨリテ安政以後ニ噴火シタル勢力ヲ比較センニ安政噴火ハ最大ニシテ明治二十一年噴火ハ最小ナリシナルベク明治三十八年噴火ハ此中間ニ居リ而シテ今回ノ大正噴火ハ前記最後ノモノト相伯仲セルモノナルベシ

火口原內ニ於テハ前記ノ外多少ノ凸凹ニヨリテ過去ノ火口ト推知スベキモノアリ中ニモ安政火口ノ東ニアル一大凹地ハ其最モ著シキモノナリ凹地ノ南部ニ小丘アリ（即チ前記ノ無名丘）（第三十圖乃至第四十圖）高サ約三十米徑約百五十米ヲ有ス此小丘ノ東西南ノ三面ニ噴氣孔アリ其何時ノ生成ナルカヲ詳ニセザレドモ是レヨリ硫氣ヲ噴出セルハ既ニ明治三十九年ニ於テ加藤理學士ニヨリテ注意セラレタルモノト見ユ（加藤理學士ノ報文ニ無名丘ノ詳ナル記述ヲ見出サズ）其後大正元年頃登山シタル人ノ談ニヨルニ噴氣ノ勢力ハ頗ル旺盛ニシテ轟々ノ音ヲ聞キ且ツ土地ノ微動ヲ感ジ丘上ニ居ルヲ無氣味ニ感ジタリキト云フ余ハ昨年登山ノ際此無名丘ニ最モ趣味ヲ感ジタリキヲ以テ比較的ニ深ク觀察シ置キタリ之レニヨルニ當日噴氣ノ量ハ何レモ微小ナルモ最南ヨリ發スルモノハ其張力頗ル大ナルコトヲ認メ得ベク非常ナル勢ヲ以テ横ニ迸出セリ之ニ近ヅクニ從ヒテ轟々ノ噪音ヲ聞キ土地ノ微動ヲ感ジ而モ噴氣ノ溫度ハ九十八度ニ達セルヲ發見シタリ余ハ此ノ四個ノ異狀ニヨリテ當時活氣ノ中心ハ此無名丘ナリトシ今後ノ駒ケ岳噴火ニ際シテハ其中心點ハ恐ラクハ無名丘ナルベシトノ意見ヲ本會委員

會ノ席上ニ於テ報告シ別ニ復命書ニモ概況ヲ述ベ置キタルコト前述ノ如シ而モ此事偶然適中シ隨ツテ本噴火ニ於ケル前後ノ情況ヲ比較スルコトヲ得タルハ僥倖ナリシト謂フベシ因ニ記ス前後數回ノ踏査ニ於テ余ハ函館測候所ノ好意ニヨリ和田技手ト同行シ其幇助ヲ受ケタルコト多シ茲ニ謝意ヲ表ス

駒ケ岳今回ノ噴火ハ六月十七日ヲ第一回トシ尋イデ同二十四日、七月二日、同十九日、同二十六日ニモ噴火セリ最初ノ噴火ノ前兆トシテハ著シキモノナカリシモ前日午後三時五十四分函館測候所内十倍ノ地動計ニ感知セラレタル微震動（震動急ニシテ南北動比較的ニ大ニ平均震幅〇・〇三粍、全繼續時間二分二十二秒）ハ恐ラクハ其震原駒ケ岳ニアリシモノナラントノコトナルガ尋イデ同日午後五時半頃ニ於テハ西麓宿野邊村ニ於テ遠雷ノ如キ鳴動ヲ聽キタリト云フ最初ノ噴煙ノ時刻ハ觀測者ニヨリテ多少ノ差違アルモ概ネ午前二時頃ナリシナルベク黑煙頂上ヨリ數百尺ノ高サニ昇騰シ北方砂原村ニハ少許ノ降灰アリ午前五六時ニ至ツテハ黑煙次第ニ淡ク遂ニ白煙ニ變ジ爾後濃霧ノ爲メニ狀況詳ナラズ但シ二十日午前九時及ビ十時ノ兩度ニ於テモ鳴動ニ伴ヒ前ト同樣ノ黑煙ヲ認メタルモノアリ

第二回ノ噴火ハ二十四日午前一時頃ニシテ大沼公園驛ニテノ觀測ニヨレバ同刻雷鳴ノ如キ音響ニ伴ヒ降灰アリ鹿部村ニ於テモ同刻鳴動ヲ感ジ城部澤方面山林ニ於テハ降灰稍〻多シ此日登山シタル函館測候所長梶沼技師ノ視察ニ據レバ無名丘ヲ南北ニ貫ケル裂線ガ今回ノ火口ニシテ無名丘ガ正ニ活動ノ中心ニ當レリ而シテ其裂線ノ延長ハ凡ソ二三百間幅十數間ヨリ二三十間ニ及ビ其周邊五六町ノ間ニハ七八寸立方ヨリ拳大ニ及ベル岩片ヲ飛散セシメ降灰ハ火口原内北東面ニ多シ尚ホ此本裂線外ニモ一ノ副裂線及一直線上ニ竝列セル六個ノ噴氣孔ヲ認メタリキト云フ

噴火ハ前記ノモノニ次ギテ七月二日、同十九日、同二十六日ニモ觀測セラレタリ其七月二日ノモノハ函館測候所ニ於テ觀望セラレタリ即チ當日午前三時和田技手ハ暗黑ナル噴煙ガ頂上ヨリ約二千尺ノ高サマデ直上シテ上層ハ砂原方面ニ棚引ケルヲ見梶沼技師ハ同午前八時三十分頃ヨリ十分間許同樣ノ噴煙ヲ見尚ホ其上層ハ南西方ニ棚引キ午後ニハ噴煙白色ニ變ゼルヲ望見シタリ梶沼技師ノ同月四日實地踏査セル所ニヨレバ前日ノ六個ノ噴氣孔中南部ノ噴煙著シク增シ之ニ反シテ北部ハ衰ヘ而シテ南部噴氣孔ノ周圍五六十間ニ無數ノ小岩片ヲ散布シ且ツ降灰モ是レヨリ西方ニ廣マリシヲ以テ見レバ二日ノ活動ハ此處ニ起リシモノナルベシト

第三十圖

駒ヶ岳火口原内ノ無名丘ヲ稍遠ク南々西ヨリ望ム（大正七年八月十五日）

第三十一圖

同　上　（大正八年七月二十一日）

第三十二圖

無名丘ヲ南々西ヨリ望ム（大正七年八月十五日）

第三十三圖

同　上（大正八年七月二十一日）

第三十四圖

同　上（大正九年七月二十六日）

第三十五圖

無名丘ヲ南西ヨリ望ム　（大正七年八月十五日）

第三十六圖

同上　（大正八年七月二十一日）

第三十七圖

同上　（大正九年七月二十六日）

第三十八圖

無名丘ヲ東ヨリ望ム（大正八年）

第三十九圖

無名丘ヲ東微北ヨリ望ム（大正八年）

第四十圖

無名丘ノ南端地續キヲ東ヨリ望ム（大正八年）→（大裂線）

第四十一圖

大裂線ヲ北ヨリ瞰下ス（大正八年）

第四十二圖

大裂線ヲ北々西ヨリ瞰下ス（大正八年）

↓（副裂線）

第四十三圖

大裂線ヲ北微西ヨリ瞰下ス（大正九年）

第四十四圖

大裂線及ビ新大裂線ヲ北微西ヨリ瞰下ス（大正九年）

第四十五圖

新大裂線ヲ北微西ヨリ瞰下ス（大正九年）

第四十六圖

無名丘裂ケ口ヲ南ヨリ望ム前庭ノ蒸氣ハ副裂線ヨリ發ス（大正八年）

第四十七圖

安政火口無名丘裂口及ビ副裂線ヲ略ボ一直線上ニ南東ヨリ望ム（大正八年）

第四十八圖

副裂線ヲ南ヨリ望ム（大正八年）

七月十九日ノ噴煙ニツイテハ午後五時頃鳴動ト共ニ火口ヨリ黑煙ノ昇騰スルヲ大沼公園ニ於テ認メタリト云フ

七月二十六日ノ噴火ノ時刻ハ午前十時頃ナルガ函館測候所ニ於テハ前々日ニ於テ二回又二三時間前ニ一回ノ微震ヲ記錄シ其何レモ駒ケ岳地震ナルベキコトヲ推定セリ

余ノ登山セルハ七月二十一日ニシテ前噴火後二日ヲ隔テタリ當日ハ天氣曇リ山上霧ヲ以テ蔽ハレ展望モ稍〻困難ニシテ寫眞撮影ニモ多少苦ミタリ今年ノ噴火ノ時刻ハ大抵午前二三時前後ナルカ然ラザレバ午後五時頃即チ一日中氣壓最低ノ頃ナリシヲ以テ余ハ反對ニ氣壓最高ナルベキ時刻ヲ選ビテ蹈査セリ今其概況ヲ記センニ（第二十五圖參照）主要ナル噴口ハ無名丘ヲ南北（嚴密ニ言ヘバ北半ハ南四〇度東、南半ハ南五〇度東、南端ノ兩脈中東方ノモノハ南六八度東ニシテ南方ノモノ即チ一ノ副裂線ハ北四〇度東）ニ縱斷セル裂線（圖中右方ノ裂線）ニシテ其長サ二百八十米幅二十米乃至三十米アリ（第四十一圖第四十五圖）又裂線中六七ケ所ニ大火孔アリテ深ク地中ニ通ズ裂線ノ北端ハ正ニ安政火口ノ東壁ニ接シ僅ニ間一髮ヲ遺スノミ其境界ハ鋭利ナル刃ヲ天ニ向ケタルニ似タリ余ハ此刃頂ヲ蹈ミ固メテ通過シ又裂線ヲ南方ニ直瞰シテ撮影シタリ（第四十一圖）此ノ際若シ一歩ヲ誤ランカ新火口ニ陷ルカ又ハ安政火口ニ墜ツルカ二者其一ニ處ル聞ク所ニヨレバ其後此刃上ノ通過一層危險ニシテ殆ンド不可能トナリシトゾ今前記ノ圖ニヨリテ裂線ヲ瞰下スルニ此方ヨリ算ヘテ第一坑ハ其坑內見エズ圖ノ前景トシテ唯坑壁ノ東西ニ擴ガレルヲ見ルノミ第二坑ハ前面ニ最モ能ク展開セリ其背後ニ第三坑アリテ微煙ヲ洩ラシ更ニ其背後ニ第四坑アリ是レ即チ當時ノ主要火孔ニシテ第三十一圖、第三十三圖、第三十六圖、第三十八圖、第四十一圖、第四十二圖等ニ見ル噴煙ハ皆此第四坑ヨリ發スルモノナリ即チ第四坑ハ無名丘ノ中央ニ位シ第三坑ハ同丘ノ北部ニ偏在ス第一二坑ハ噴火ノ初期ニ於テ活動ヲ終リタルモノ、如ク當時殆ンド噴氣ナシ第三坑ハ此裂線位置ヨリ起リテ無名丘ヲ西方ニ横斷スル他ノ裂罅ヲ有ス第三十三圖、第三十六圖ニ於テ之ヲ見ルベシ此線ノ續キハ丘ノ西壁ヲ少シク吹飛バシテ其內面ヲ暴露セシメ以テ噴火前ニ於ケル噴氣孔道ヲ窺ハシムルコトヲ得ベシ

裂線ハ無名丘ヲ縱斷シタル後南進シテ凹地ヲ横ギリ以テ海鼠山ニ達ス此線ノ盡クル處ニ於テ之ニ殆ンド直角ナル副裂線アリ（第四十六圖乃至第四十八圖）線ノ方位東北東、西南西ニシテ斷續一町程ノ長サヲ有シ海鼠山ノ背ニ沿ヒテ走リ主裂線ト丁字ヲナセリ濃厚ナル白色ノ蒸氣ハ此線上ニ於ケル七八個ノ噴口ヨリ絶エズ上昇シ噴出ノ勢亦强クシテ噴氣中ニ寒暖計ヲ挿入把持シ難ク

止ムナク西端ニ近キ稍〻弱キモノニツキ驗測センニ九十七度ヲ得タリ然レドモ大體ニ於テハ其勢力主裂線ニ比較シテ規模頗ル小ナルヲ以テ當時ニ於テハ勿論將來ニ於テモ一層擴張シ得ベキモノトハ思ハザリキ

此副裂線ノ更ニ南東ニ於テ今一ツノ裂線ノ之ニ平行シテ存在スルヲ認ムベシ此線ハ前ヨリ存在セルモノトノコトナルガ當時其或ルモノヨリハ幽微ナル噴氣ヲナシ居レリ

噴出物ノ地上ニ堆積セルハ泥灰及ビ岩石ノ碎片ナルガ泥灰ハ主裂線第二火口西壁ヨリ四間ノ位置ニ於テ深サ三尺ニ及ベリ岩片ハ前ニ述ベタルガ如ク拳大ノモノハ火口ヨリ數町ノ距離ニマデ密ニ撒布セラレタルコト第三十一圖ノ前庭ニ於テ見ルガ如クナルガ其巨大ナルモノヽ一トシテ第三十八圖ノ前面ニ現ハレタルハ火口迄ノ最短距離十五間ニシテ長サ十三尺幅八尺五寸地面上ノ厚サ十尺ニ及ベリ元來無名丘ヲ組織スル岩石ハ主トシテ極メテ柔軟ナル凝灰岩ナルヲ以テ吹飛バサレタル岩片亦此種ニ屬シ然ラザレバ火山灰ノ僅ニ凝固シタルモノナルニ過ギザルナリ

活動ノ初期ニ於テハ火口原内ノ各所ニ水ヲ湛ヘ特ニ無名丘北方ノ凹地ハ一大池ヲナシタリトノコトナレドモ余登山ノ際ハ此等ハ何レモ溷濁セルノミナラズ昨年水ヲ湛ヘタリシ三十八年火口南方ノ圓形火口湖モ亦溷濁セリ此等ハ單ニ降雨ト旱天トノ關係ニ基ヅケルモノナルベシ

余ノ登山ニ先ダチ火口原内ニハ地形ノ變化相當ニ之レ有リシヤウ觀察セラレ特ニ安政火口内ノ圓丘ノ如キハ多少發育シタリトノコトナリシヲ以テ余ハ昨年撮影シタリシ寫眞ヲ今回現場ニ携帶シ以テ前後ノ比較ヲ試ミタリ其結果三十八年火口ノ如キハ僅ニ灰ヲ被レルノミニテ他ニハ變化ヲ認メズ又安政火口モ同樣ナレドモ降灰ノ量ハ三十八年火口ヨリ一層少ナク隨ツテ同一ノ場處ヨリ撮影シタル前後ノ寫眞ヲ比較スルトキハ丘ノ周圍ニ點在セル岩片或ハ宿根草等ノ位置ニ毫モ變化ナキヲ見タリ但多少ノ降灰アリシ爲メ圓丘ト坑壁トノ間ニ點在スル岩片ガ幾分此降灰ニ被ハレ却ツテ圓丘ノ沈降シタルガ如キ表面的外觀ヲ呈セリ又無名丘及ビ其四周ニツイテモ前後略ボ同一ノ位置ヨリ撮影シタル二組ノ寫眞ニツイテ比較スルニ地形ニ著シキ變化アリシモノトハ認メラレズ但シ丘ト西方ノ三十八年火口丘又ハ安政火口丘トノ間ノ低地ガ降灰ノ爲メニ境界少シク不鮮明トナリシガ如キ感アリ噴火ニ際シ今回ノ如キ地裂線ヲ作ルニ就イテハ地下相當ノ深サニ於ケル張力ニ由レルコト勿論ニシテ從ツテ土地ノ沈降又ハ隆起及ビ其他ノ變動ハ自ラ免レ難キ所ナルモ今回ノ如キ小規模ノ噴火ニ於テハ原

動力ノ所在位置モ僅ニ數町ノ深サニ達スルノミニテ餘リ深キモノニハアラザルベク從ツテ主裂線ノ裂口ハ其東西ニ押開カレタル分量ヨリモ吹飛バサレタル分量ヲ多シトセンカ是ハ裂線ガ坑口ノ存在スル位置ニ於テ特ニ其幅ヲ擴大スルコト、主裂線ノ北端ガ安政火口壁ニ接シ第一火口ヲ以テ突然終止セルコト、ヲ以テ然カ推測スルナリ

駒ケ岳ニ關スル本報告ヲ終ルニ臨ミ聊カ將來ノ希望ヲ述ベントス本報告ノ重要ナル點ハ昨年調査ノ際ニ於ケル無名丘ノ噴氣ノ溫度ト張力トニ歸スベキモノナルガ而モ張力ニツイテハ唯目測ニヨリテ判斷シタルノミ火山現象ヲ稍〻物理學的ニ研究スルニ當リテハ噴氣ノ張力ヲ測定スルコトヲ等閑ニ附スベカラザルニ似タリ若シ噴氣ヲ一時密封シ得ベクンバ通常ノ張力計ヲ以テ容易ニ其張力ヲ計リ得ベケンモ强大ナル天然力ニ對シテハ人力之ヲ御シ難キモノアリ自ラ放出ノ儘ニテ之ヲ測ル方法ヲ工夫セザルベカラズ余ハ研究ノ準備トシテ今夏磐梯山ニ上リ其火口內ニ於ケル最强噴氣孔ニツキ次ノ實驗ヲ行ヘリ即チ發條ノ一端ヲ直棒ニ固定シ他端ニ直徑九・一糎ノ眞鍮圓板ヲ發條ニ沿ヒテ綴付ケ圓板ヲ噴口ニ直角ニ翳セリ此時發條ノ橈ミノ長サハ圓板ノ中心ニ於テ三・七糎ナリキ此壓力ハ圓板ニ直角ニ九七〇瓦ノ重サヲ加ヘタルニ相當ス即チ噴口ニ於テ噴氣ノ與ヘタル壓力ハ一平糎ニツキ十五瓦トナレリ此時噴口ニ於ケル噴柱ノ直徑ハ約二十糎ニシテ其溫度ハ一〇七・五度ナリキ

本會ニ於ケル火山ノ地質調査及ビ其他ノ時機ニ於テ前記ノ如キ事項ニ注意セラレナバ其後人ヲ益スルコト蓋シ尠少ニアラザルベシ

本報告ヲ草シ終レル後、余ハ大正九年七月二十六日和田技手ト共ニ第三回ノ駒ケ岳登山ヲ試ミ以テ噴火鎭靜後ノ狀況ヲ觀察セリ第一主裂線及ビ副裂線ノ噴氣頗ル輕微トナリシハ豫想セル所ナリシモ余等ノ驚駭措ク能ハザリシハ第一主裂線ノ南西方ニ於テ略ボ之ニ竝行セル他ノ裂線ヲ見出シタルコト是レナリ（第廿五圖、第三十四圖、第三十七圖、第四十二圖乃至第四十四圖）

此第二ノ主裂線ハ其北端ヲ第一主裂線ノ北端ニ殆ンド接觸セシメテ南二〇度東ノ方向ヲ取リ無名丘ノ南西麓ヲ繞リテ南方ニ走リ南端ニ近キ位置ニ於テ別派ヲナセルノ觀アリ其延長二百五十米アリテ幅二十米ニ及ベリ

此第二主裂線ノ生成シタルハ何時ナリシカ之ヲ詳ニセズ恐ラクハ登山者ノ全ク杜絕シタリシ季節ナリシナラン

第六章　結論

前ニ詳說シタル所ニヨリ第一表ニ於ケル地震ノ震原位置並ニ震域ハ一層明白トナリタルナルベシ此結果ヲ地圖ニ表示シタルモノ之ヲ第一圖トナス今此震原ノ位置並ニ震域ノミヲ見テモ其相接續スルコトニヨリテ地震帶ノ存在ハ自ラ明白トナルベシ例ヘバ奥羽ノ西海岸ニ於テ陸奥鰺ケ澤ヨリ羽前鼠ケ關ニ至ル間ハ過去ノ地震ヲ以テ埋メラレ殆ンド寸隙ヲ餘サヾルニ至レリサレバ此地帶ヲ以テ奥羽西部地震帶ノ主要部トナスコトニ就イテハ何人モ異議ナカルベシ唯渡島ノ大島、中部津輕地方、仙北岩手地方ガ此地震帶ニ對シテ如何ナル關係ヲ有スルカハ多少ノ考慮ヲ要スル問題タリ

第一大島ト本地震帶トノ關係ヲ考フルニ土地ノ構造ト活動ノ連繫トヨリシテ前者ヲ後者ノ延長部上ニ含マシムルヲ適當ナリトス試ミニ元祿、寶永年間ニ於ケル能代南北兩度ノ地震以後ノ狀態ヲ追跡スルニ此地方ニ接スル岩木山ハ間モナク活動シタリシト雖モ駒ケ岳、有珠山ニハ感應ナク却ツテ大島及ビ樽前山ノ噴火アリ（其後明和ノ駒ケ岳噴火傳說アレドモ事實トシテハ多少疑ハシ）地震トシテハ明和ノ津輕大地震ヲ起シタル後尋イデ西津輕ノ大地震トナリ尙ホ此地帶ノ南ニ於テハ象潟並ニ寒風山大地震ヲ起セリ而シテ前記諸地震中能代兩度ノ大地震寬政ノ鰺ケ澤地震及ビ文化ノ寒風山地震ハ南北ノ方向ヲ取レル海岸線上ニ於テ略ボ等間隔ニ位置ヲ占メ此趨勢ヲ更ニ北方ニ延長スルトキハ將ニ大島ニ達セントスル傾向ヲ示スヲ見ルベシ更ニ此ノ地方ノ地形ヲ察スルニ羽後ノ西海岸ガ略ボ南北ノ方向ヲ取リ陸奥ニ入リテ尙ホ此趨勢ヲ維持シ乍ラ北進スルニ從ヒ少シク西方ニ偏セントスルニ當リ西津輕郡艫作崎ニ至リテ突然北東ニ轉ジ以テ北津輕ノ半島ヲ形成セリ然レドモ此轉位以前ニ於ケル海岸線ノ餘勢ハ尙ホ其北方海底ニ於テ之ヲ認メ得ベシ即チ水深一千米ノ線ハ艫作崎ヲ掠メテ北々西ニ向ヒ正ニ大島ノ近傍ニ達シ此線以西ハ海底一層低ク以東ハ次第ニ隆起セリ但シ過去ノ記錄ニ於テ此線上ニ起リタル地震ガ見出サレザルハ地震ガ實際ニ起ラザリシカ若シクハ震原ノ推定ヲ誤リシカ疑問ナリトス日本海ニ於テ起リタル地震ニシテ其沿岸ノ地方ニ感ゼズシテ却ツテ太平洋側ニ感ズルコトアルハ最近ノ地震ニツキ志田博士、長谷川學士等ニヨリテ唱道セラル、所ナルガ果シテ然ラバ假令前記地震帶上ニ於テ起リタル地震アリタリトセンニ其震原位置ノ從來誤認セラレタルハ有リ得ベキコトナリトス兎ニ角奥羽西部地震帶ノ主要部ハ西津輕郡ノ西海岸ニ於テ突然斷滅スルモノニアラズシテ尙ホ其餘勢ヲ北方ニ延バスモノトスルトキハ大島ハ自ラ此線上ニ含マル、コトナルナリ但シ大島ト駒ケ岳トノ間ニハ別

ニ他ノ連繫ノ有リ得ベキコトハ次ニ説明スル所アルベシ

第二前記主要部ヨリ北東ニ分岐スル地震帶トシテ中部津輕支線ト仙北岩手支線トノ存在ヲ説明セントス地圖ヲ按ズルニ本島ノ東北地方ノ中央ヲ南北ニ縱斷シテ一ノ分水山脈アリ此中ニ那須、磐梯、安達太郎、藏王、岩手、駒ケ岳、恐山等ノ活火山或ハ死火山聳立シテ北州ノ駒ケ岳、有珠、樽前ノ諸火山ニ連レリ是レ即チ一ノ弱線ニシテ斯クノ如キハ直チニ一ノ地震帶ヲ成スベキモノナリト雖モ此地帶上ニハ從來著シキ地震ヲ感ジタルコト少ク從ツテ地震帶トシテハ價値乏シキモノナリトス但シ茲ニ注意スベキハ奥羽西部地震帶ガ之ニ並行ノ位置ヲ保ツコト是レナリ即チ本州ノ北部弧形ガ北西方ヨリ加ヘラレタル壓力ニ起因シテ生ジタリトスルトキハ斯クノ如キ弱線ハ此場合ニ生ズル歪ミノ所在位置ヲ示スモノニシテ兩並行線ノ間ニハ又之ヲ斜ニ連絡スル弱線ノ生ズルハ自ラ其處ナルベシ津輕海峽或ハ後志ノ日本海沿岸ガ略ボ北東ノ方向ヲ取レルハ斯クノ如キ關係ヲ示スモノナルベク果シテ然ラバ前記兩並行地震帶ノ間ニ於テ斜ニ之ヲ連絡スル副地震帶ノ存在スベキハ事實トシテ認容シ得ラルベシ即チ第一支線トシテ北ニ中部津輕支線アリ第二支線トシテ南ニ仙北岩手支線アリ大島、駒ケ岳ヲ連ヌル線モ恐ラクハ同樣ノ關係ノ下ニアルモノナルベシ

奥羽西部地震帶ハ前ニ述ベタルガ如ク日本海ノ海岸線ニ沿ヒ略ボ南北ノ方向ヲ取レルモノナルガ猶ホ之ニ並行シテ其東方ニ第二線アルガ如ク反對ニ其西方ニ第三線ノ存在スルアリテ三者略ボ等間隔ヲ取リ相並列スルモノニアラザルナキカ盖シ斯ノ如キ第三ノ假想線上ニハ時々地震ヲ發生スルコト近年ノ器機觀測ノ結果ニヨリテ確メラルヽコト例ヘバ本年一月三日以來十八日ニ至ルマデ頻繁ニ起リタル酒田沖地震ノ如クナルガ但位置ガ遠ク海底ニアルガ爲メニ舊地震ニ於テハ其然ルヲ確メ得ラレザルモノナルベシ記シテ後ノ參考ニ供ス

最後ニ此等ノ地震帶上ニ於ケル地震分布ノ狀況ヲ追跡シテ將來ヲトスルノ資ニ備ヘントス

今此等ノ帶上ニ於テ過去ノ大地震ノ經過ヲ考フルニ西部地震帶ノ主要部ハ最近ノ三百年間ニ於テ活動略ボ一順シ今日ニ於テハ最早非活動ノ寸地ヲ剩サヾルニ似タリ特ニ象潟以南ニ於テハ最近百二十年間ニ於テ此事ヲナシ隨ツテ此地方ハ既ニ比較的長期ノ安靜時代ニ入リシモノナランカ但シ本莊以北ニ於テハ本莊ヨリ寒風山ニ至ル間ニ於テ比較的新ラシキ年代ニ於ケル地震ヲ缺キ唯僅ニ天長ノ秋田地震ト正保ノ本莊地震トヲ記錄シタルノミナレバ强ヒテ論ズルトキハ此間多少ノ疑問ナシトセズ特ニ仙北岩手支線ノ近時ノ活動ト其線ノ分岐點が此

疑問ノ線上ニ在ルコトヽヲ併セ考フルトキ特ニ然リトス但シ寒風山ヨリ大戸瀬ニ至ル間ハ最近二百年間ニ於テ活動一順シ此處モ亦比較的長期ノ安靜時代ニ入リタルモノト見做スコトヲ得ベシ

次ニ支線上ノ活動ニ就イテハ過去ノ地震比較的ニ少キヲ以テ地震帶ノ主要部ニ對スルガ如キ稍〻明カナル觀念ヲ作ルコト困難ナリトス然レドモ仙北岩手支線ハ比較的近時ノ活動ヲ以テ被ハレタル感アリ之ニ反シテ津輕支線ノ青森灣以北ノ狀況詳ナラズ又岩木山ガ是迄其周圍ノ火山ノ活動ニ伴ヒテ噴火シタル場合多キニ拘ラズ是ノミ近頃陰性並ニ陽性ノ活動ヲ缺クハ是又注意スベキ事項ニシテ研究ノ價値アルモノナラン

最後ニ海底地震ニツイテ一言セントス從來記錄セラレタル西奥羽地方ノ大地震ハ内陸若シクハ半陸地ニシテ純粹ノ海底大地震ナルモノハ殆ンド之レナシ若シ强ヒテ言ハヾ天保ノ鼠ケ關地震ノミハ海底地震ト稱シテモ可ナルベシ此事實ハ海底大地震ノ缺如セルヲ意味スルモノニアラズシテ過去ニ於テハ斯ノ如キ地震ノ震原ヲ確認スルコト能ハザリシニ由ルモノナリ明治年間ニ於テハ器械的觀測發達ノ結果震原ハ比較的ニ正確ニ定メラルヽニ至レリト雖モ其末期ニ於テ地震ノ不斷觀測ガ行ハルヽニ至リシ迄ハ舊套ヲ多ク脫スルコト能ハザリキ但最近五六年來秋田、青森、函館等ノ測候所ニ於テ地震ノ不斷觀測器械ノ据附ヲ了スルニ至リテ此方面ノ調査モ始メテ其緒ニ着キシト稱シテ可ナリ然リ而シテ此僅少ナル年月内ニ於テモ時々近海ニ起レル地震ヲ觀測スルヲ以テ見レバ余ノ茲ニ指摘シタル近海地震帶ノ確認セラルヽコトモ遠キニアラザルベシ而シテ余ガ特ニ假想スル近海地震帶ハ奥羽西部地震帶主要部ノ北方延長部ト奥羽西海岸ヨリ六七十粁ノ沖合ニ在リテ之ニ並行セル線ナリトス但シ後者ハ假令其存在ヲ事實ナリトシテモ著明ナル地震帶ニハアラザルベシ何トナレバ若シ此地帶上ニ大地震發生スルコト多ケレバ沿岸ニ津浪ヲ感ズベキニ其記錄極メテ乏シケレバナリ又假令西海岸ガ東海岸ニ比較シテ三角江ニ乏シク從ツテ津浪ノ膨大ニ不適當ナリトハ言ヘ斯クノ如キ江灣ノ絶無ニアラザルヲ以テナリ但シ此問題ハ今後地震ノ不斷觀測ノ結果ト相俟ツテ研究スベキコトナリトス

大正九年六月三日　　地震學教室ニ於テ